

ИНСТИТУТ
ЛЕННИЛПРОЕКТ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 1.113.9-КР-11

Выпуск 1

Гидроизоляция с использованием холодной асфальтовой ма-
стики и КЩР. Узлы и детали.

ЛЕНИНГРАД, 1983 г.

Обозначение	Наименование.	Стр.
	Содержание.	32
1.118.9-КР-1.0000 тр.	Техническое описание.	33
1.118.9-КР-1.1.0001	Гидроизоляция по грунту и существующему бетонному полу при уровне грунтовых вод не более 15 см.	34
1.118.9-КР-1.1.0002	Гидроизоляция по грунту и существующему бетонному полу при уровне грунтовых вод от 15 до 30 см.	35
1.118.9-КР-1.1.0003	Гидроизоляция при уровне грунтовых вод от 30 до 50 см в высоких существующих помещениях.	36
1.118.9-КР-1.1.0004	Гидроизоляция при уровне грунтовых вод от 50 до 100 см.	37
1.118.9-КР-1.1.0005	Схемы расположения отсасывающих труб в подвалах.	38
1.118.9-КР-1.1.0006	Разрезы по отсасывающим трубам.	40
1.118.9-КР-1.1.0007	Гидроизоляция вокруг кирпичного столба.	41
1.118.9-КР-1.1.0008	Гидроизоляция КПЦР проемов шириной до 100 см.	42
1.118.9-КР-1.1.0009	Гидроизоляция КПЦР проемов шириной более 100 см.	43
1.118.9-КР-1.1.0010	Гидроизоляция при сложной конфигурации стен и устройстве лестниц.	44
1.118.9-КР-1.1.0011	Детали для пропуска трубопроводов и кабелей.	45

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

1.118.9-КР-1.1.0000			
Гл. инж.	В. И. КЕР	Инж.	83 г.
Зам. инж.	ХОМИЧ	Инж.	83 г.
Инж.	ХОМИЧ	Инж.	83 г.

Содержание.

страниц	лист	листо
9	1	1

Институт
Академия наук СССР

1. В данном выпуске представлены чертежи конструкций гидрозольяции, узлы и детали с использованием холодной арматурной мостиков и КПУР.

2. До начала проектирования следует обязательно ознакомиться с выпуском, 0" данного альбома.

Запрещается приступать к проектированию до полного окончания технических изысканий и наличия оформленных изыскательных данных, особенно о химическом составе грунтовой воды и её агрессивности по отношению к Portlandцементу.

3. В альбоме разработана гидроизоляция из холодной асфальтовой мастики с бетонным покрытием при уровне грунтовых вод до 30 см, гидроизоляция из КПУР также с бетонным покрытием при уровне грунтовых вод от 30 до 50 см в высоких существующих помещениях и гидроизоляция из КПУР с железобетонной противонапорной плитой при уровне грунтовых вод от 50 до 100 см см. черт. 1.118.9-КР-1.1.0001-1.118.9-КР-1.1.0004.

4. При всецелостной агрессивности грунтовых вод по отношению к Portlandцементу применение холодной арматурной мостиков не допускается.

5. Чистые полы приняты в альбоме цементные: при "привязке" чертежей в конкретном проекте следует уточнить конструкцию чистых полов в зависимости от назначения помещений.

6. Если полам подвала является спланированная поверхность грунта, по существующему полу укладывается щебеночная подготовка слоем 10 см, которая служит для дренажирования грунтовых вод к установленной в помещении отсасывающей трубе.

7. В помещениях для понижения уровня грунтовых вод должен быть запроектирован колодец с отсасывающей трубой. Дно колодца должно находиться ниже ще-

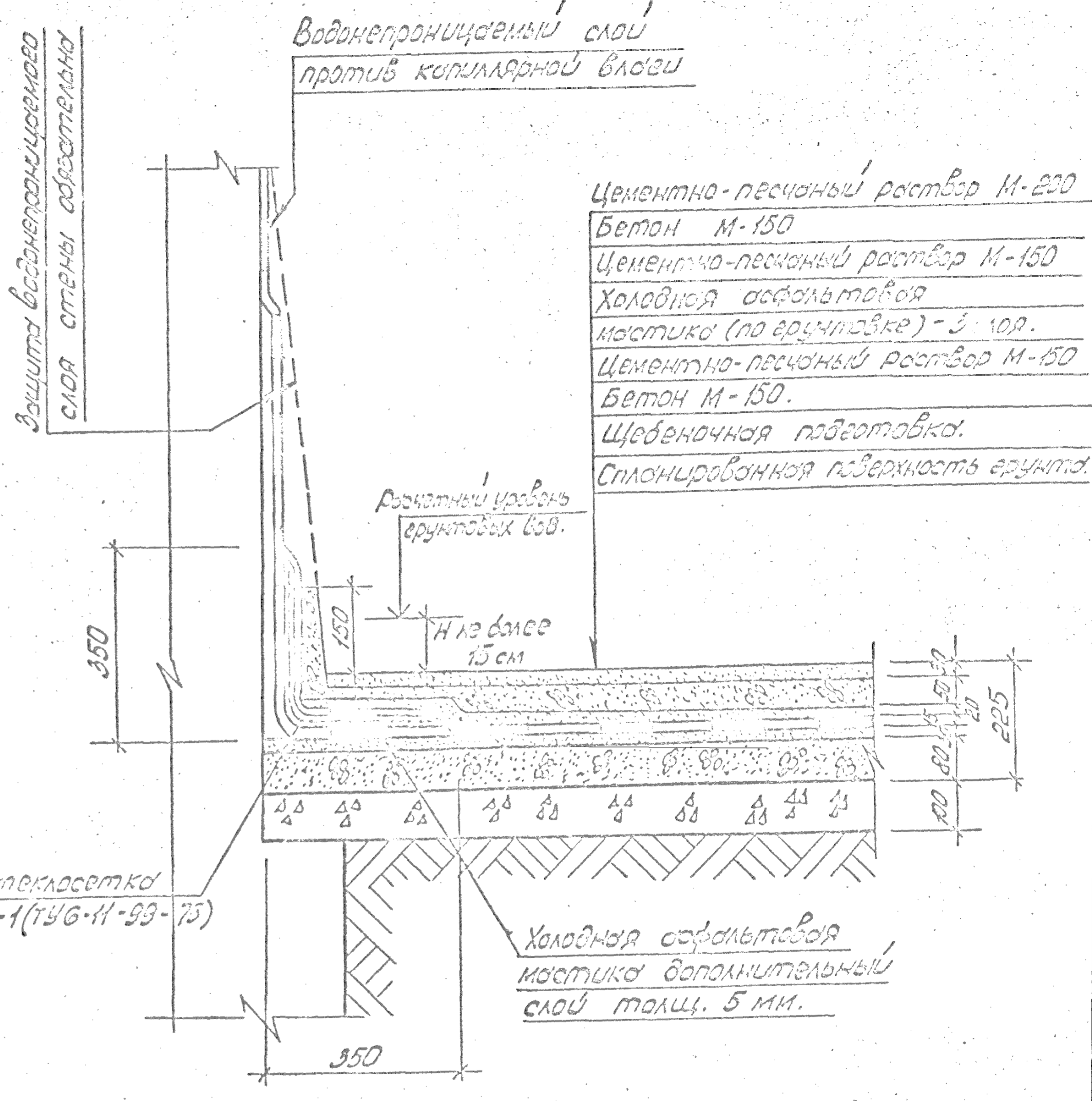
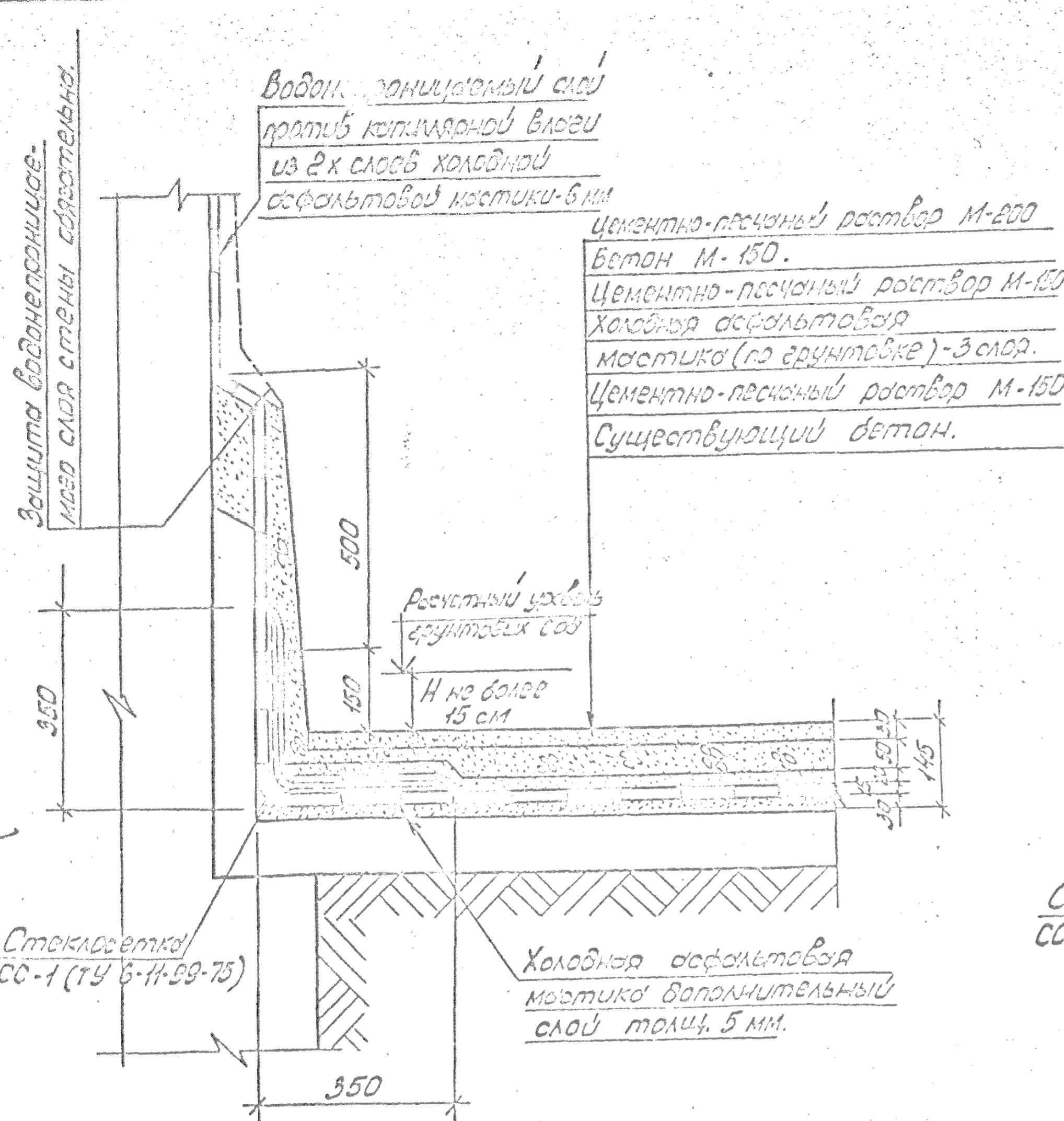
беночной подготовки будущего пола на 40 см.

Отсасывающие трубы размещать по проекту. Схемы расположения отсасывающих труб в подвалах и разрезы по отсасывающим трубам см. черт. 1.118.9-КР-1.1.0005, 1.118.9-КР-1.1.0006.

Дир. Испол. Института и Глав. В. А. Шибанов

				1.118.9-КР-1.1.0000 т.0		
Госплан	В. Шибанов	Л. Шибанов	Л. Шибанов	Техническое описание	Исполн.	Л. Шибанов
Бюро	Хомич	Хомич	Хомич		Рис.	Л. Шибанов
Развед.	Хомич	Хомич	Хомич		Инст.	Л. Шибанов
Уп.рам.	Хомич	Хомич	Хомич		Корр.	Л. Шибанов
					Исп.	Л. Шибанов
					Институт ЛЕННИИПРОЕКТ	

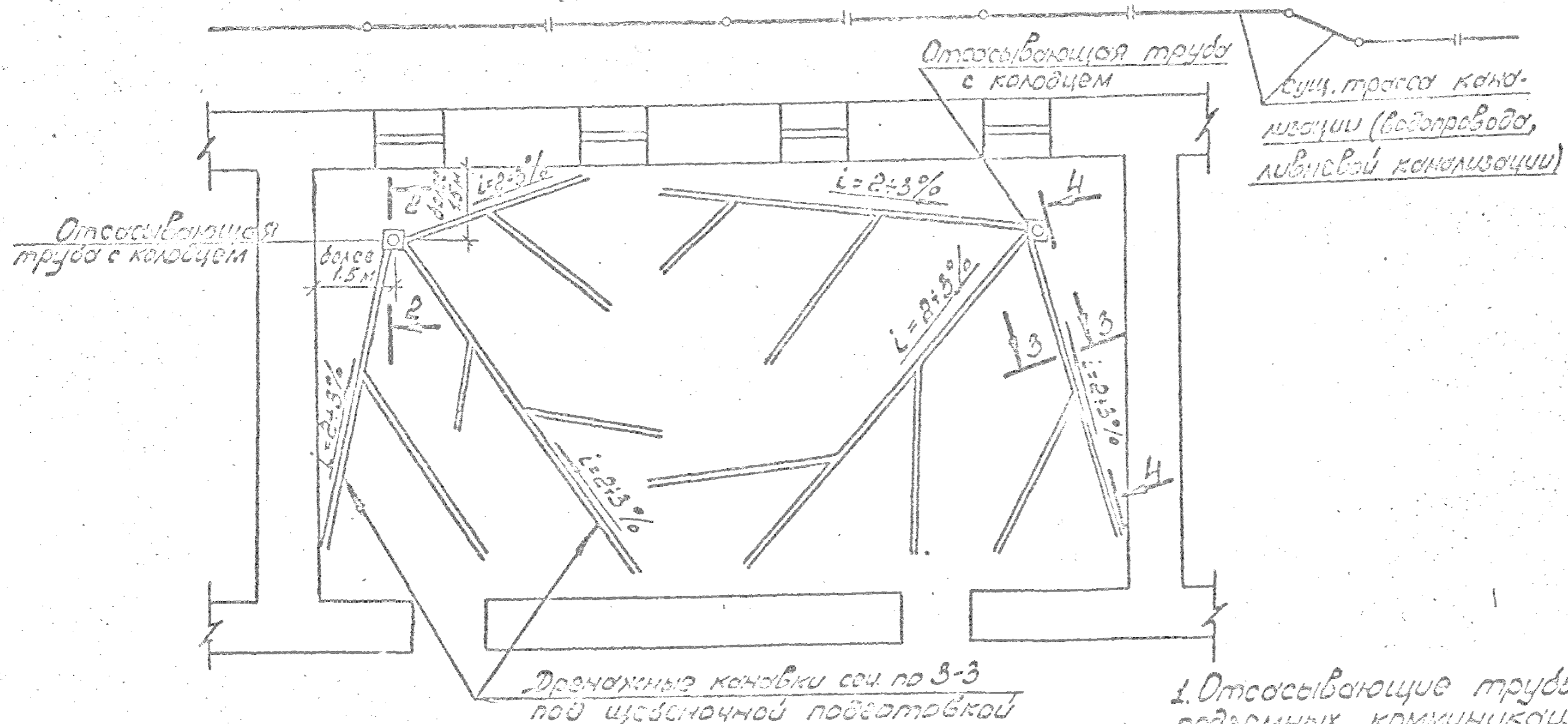
Сопровожено:
 Г. И. ИХМЕНЕВ, Т. П. ЛЮБ
 Б. И. ИИГ ИМ. Б. С. Г. НЕВЕРОВА
 К. Т. Н.



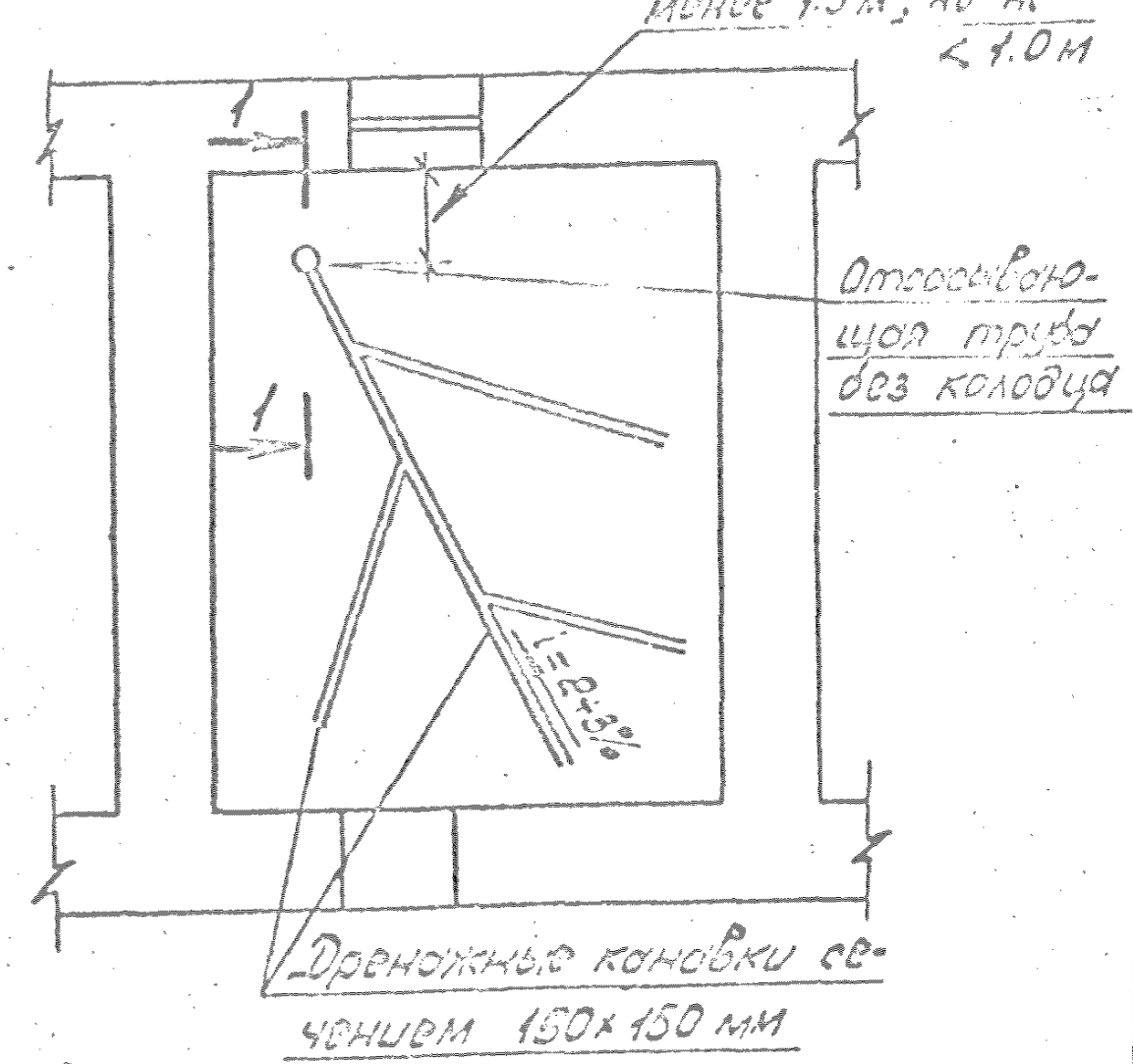
1. Рекомендации по подбору состава асфальтовых мастик смотреть "Руководство по устройству холодной асфальтовой гидроизоляции" № 77-79 Ленинград 1979г. ВНИИГ
2. Холодная асфальтовая мастика наносится на сухое ровное и чистое основание без резких выступов и коверн 3-мя слоями, в углах - 4 слоя, для защиты от капиллярной сырости - 2 слоя.
3. В проекте гидроизоляции должны быть даны данные об агрессивности грунтовой воды по отношению к портландцементу и силикатной защите в соответствии со СНиП II-28-73* изд. 80г.
4. Вертикальную гидроизоляцию следует предусматривать выше максимальной отметки грунтовых вод на 50 см.

			118.9-КР-11.0001		
Гл. спец.	В. И. СЕР	Л. И. СЕР	Гидроизоляция по грунту и существующему бетонному полу при уровне грунтовых вод не более 15 см.	Стенки	1
Вед. инж.	Л. И. СЕР	Л. И. СЕР		Листы	1
Разраб.	Л. И. СЕР	Л. И. СЕР		ИНСТИТУТ ВЕНЖИЛПРОЕКТ	
Цепочка	Л. И. СЕР	Л. И. СЕР			

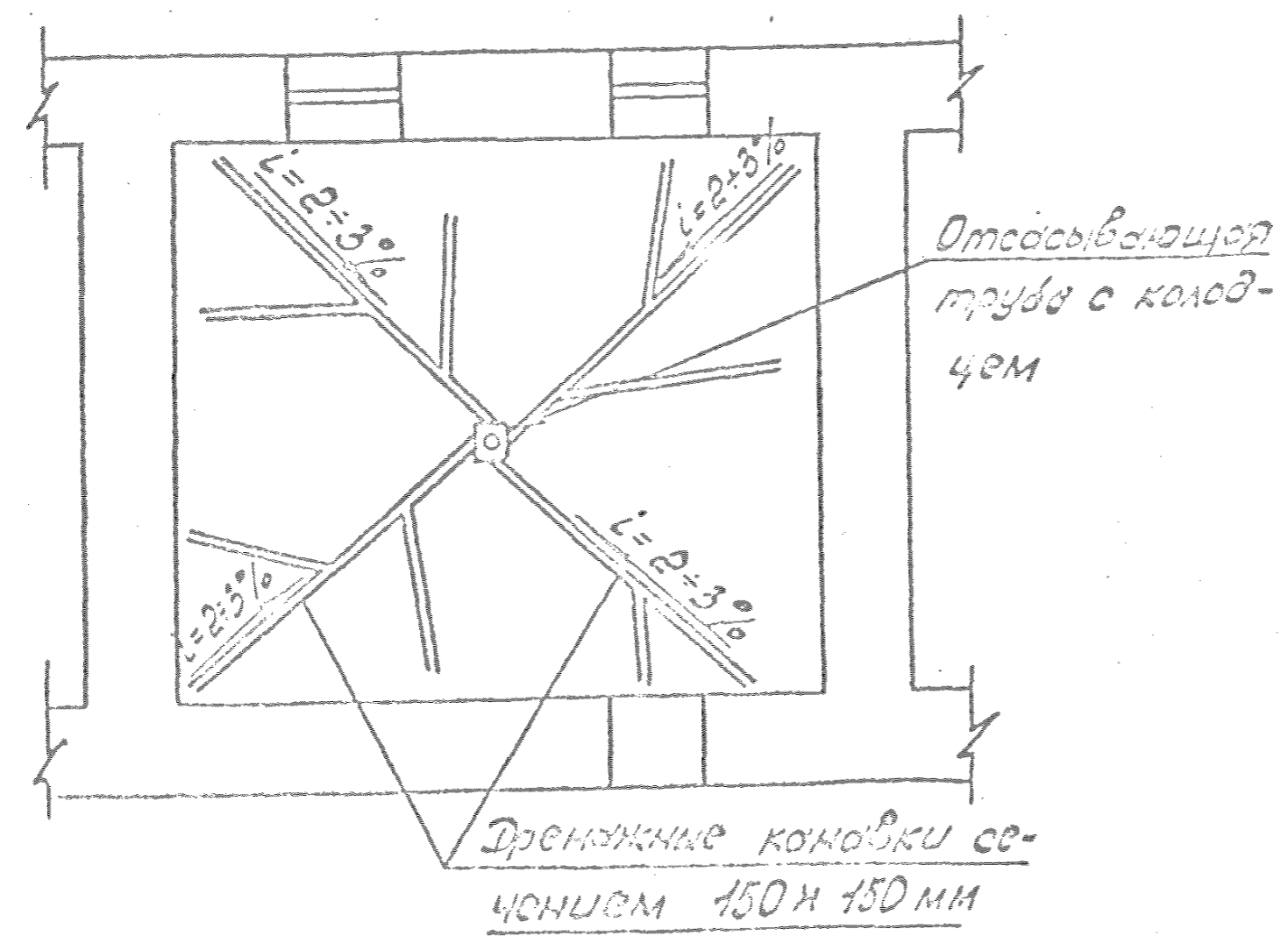
Площадь подвала 100-200 м²



Площадь подвала ≤ 50 м²



Площадь подвала 50-100 м²

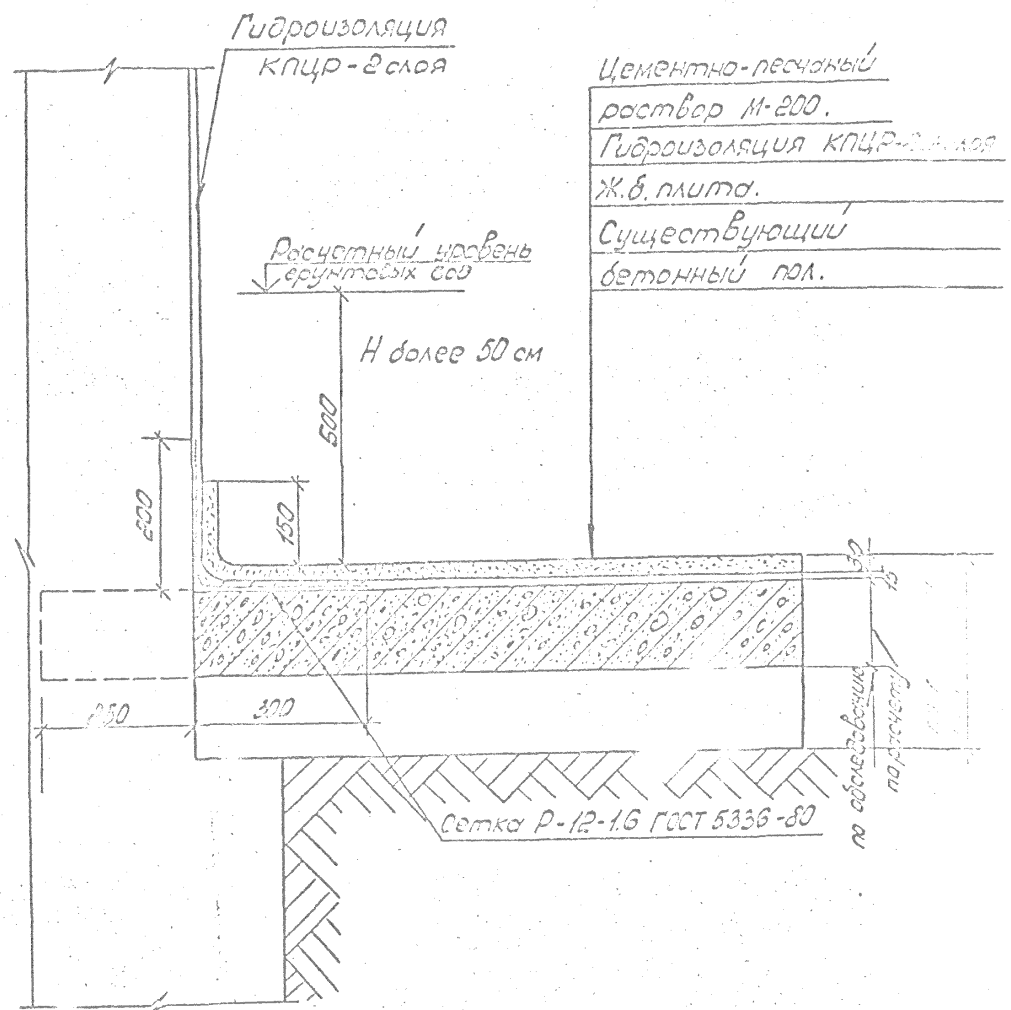
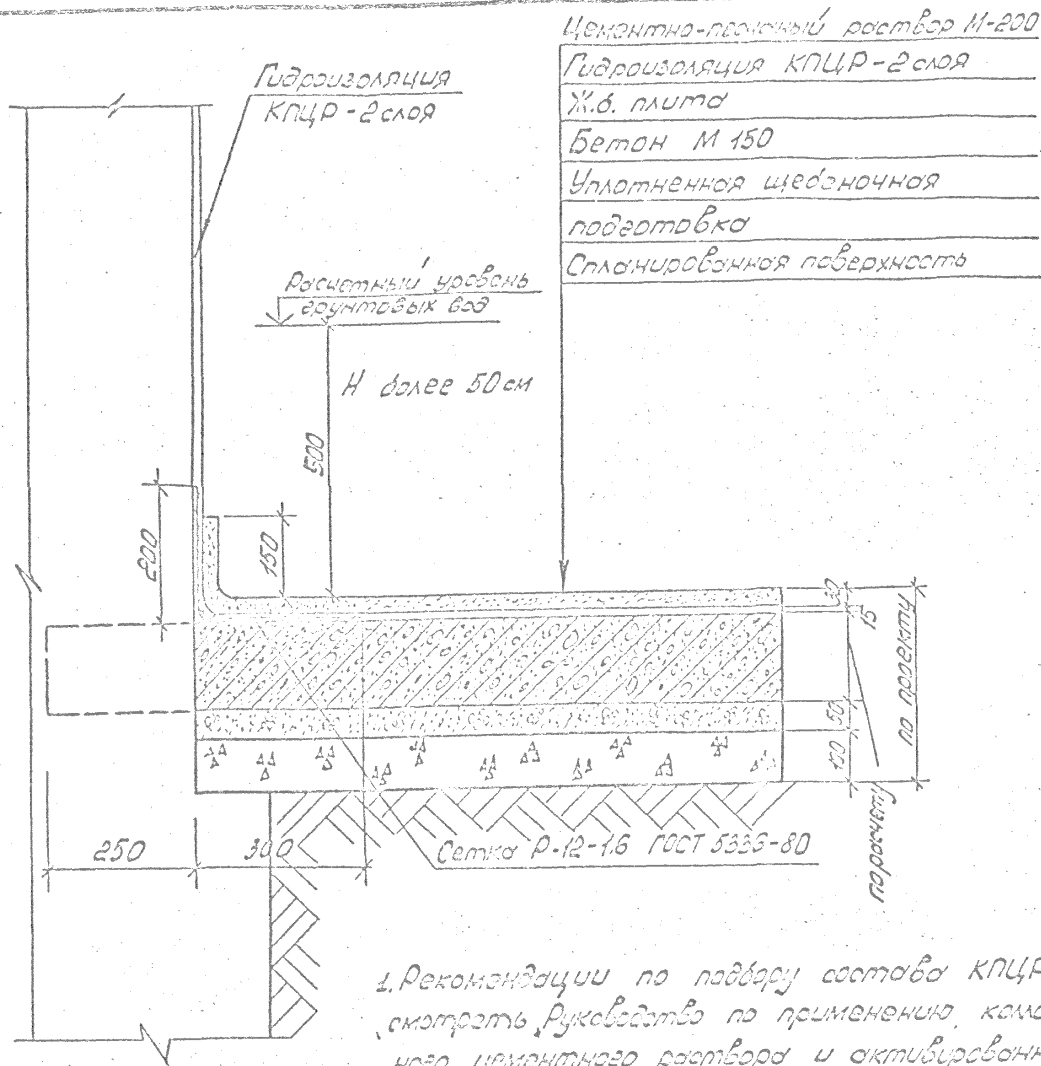


1. Отсасывающие трубы располагать со стороны существующих подземных коммуникаций.
2. Отсасывающая труба является установкой постоянной как средство, понижающее напор воды, поэтому при выборе места для трубы надлежит учитывать условия эксплуатации помещения и не стеснять его.
3. При расположении колодца с трубой в центре помещения на каждые 50-100 м² площади пола назначается отсасывающая установка.
4. При одностороннем расположении труб площадь сокращается до 40-50 м².
5. При расположении трубы у стен ближе чем на 1.5 м колодец не предусматривается.
6. Колодец с отсасывающей трубой следует располагать не ближе 1.5 м от стены.
7. Данный чертеж рассмотреть совместно с черт. 1.118.9-КР-1.1.0006.

1.118.9-КР-1.1.0005		
Судья	Лист	Листов
Р	1	1
ИНСТИТУТ ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		

Исполн.	Инженер	Хорош
Ведущ.	Инженер	Хорош
Проект.	Инженер	Хорош
Исполн.	Инженер	Хорош

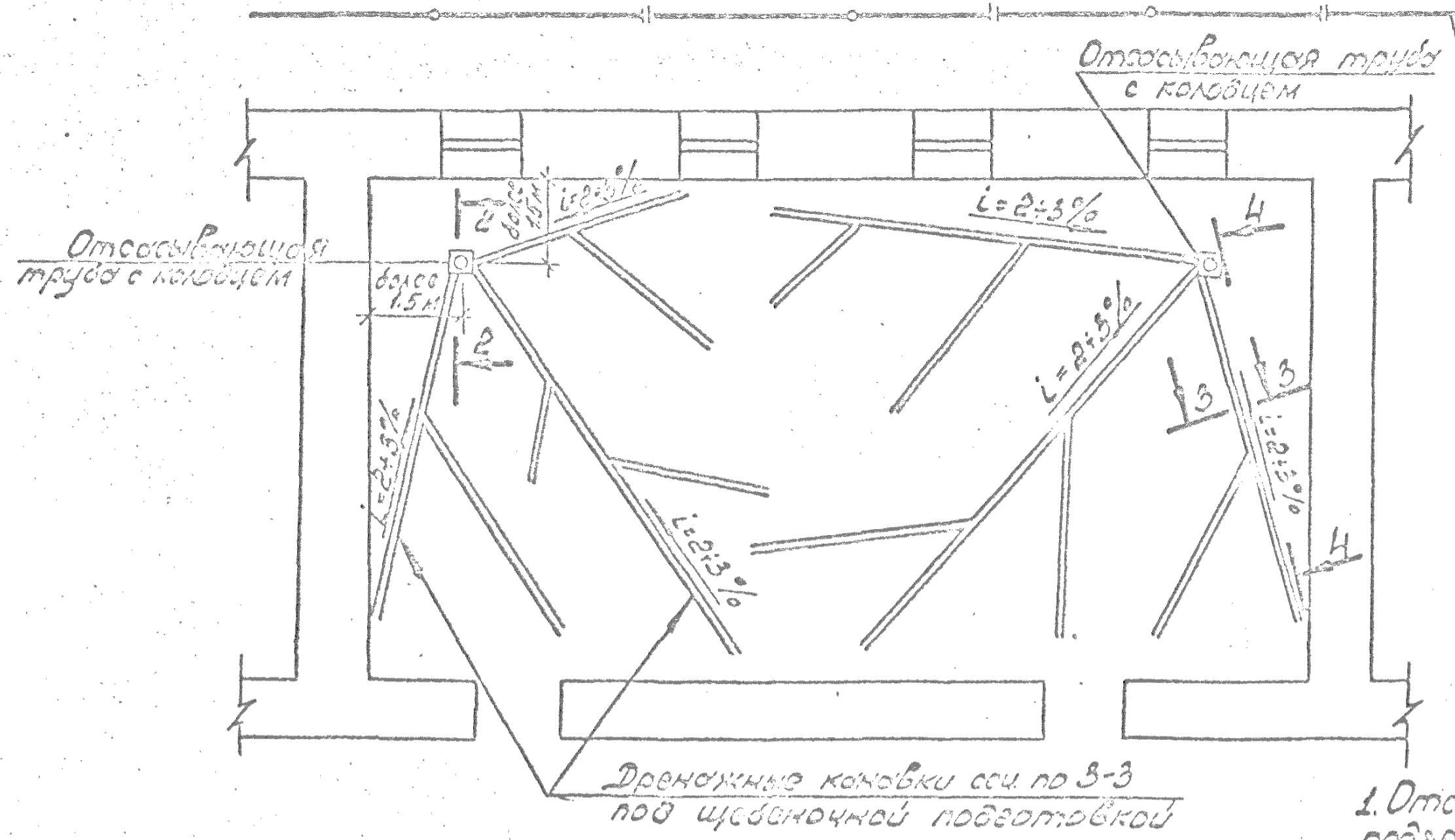
Схемы расположения отсасывающих труб в подвалах



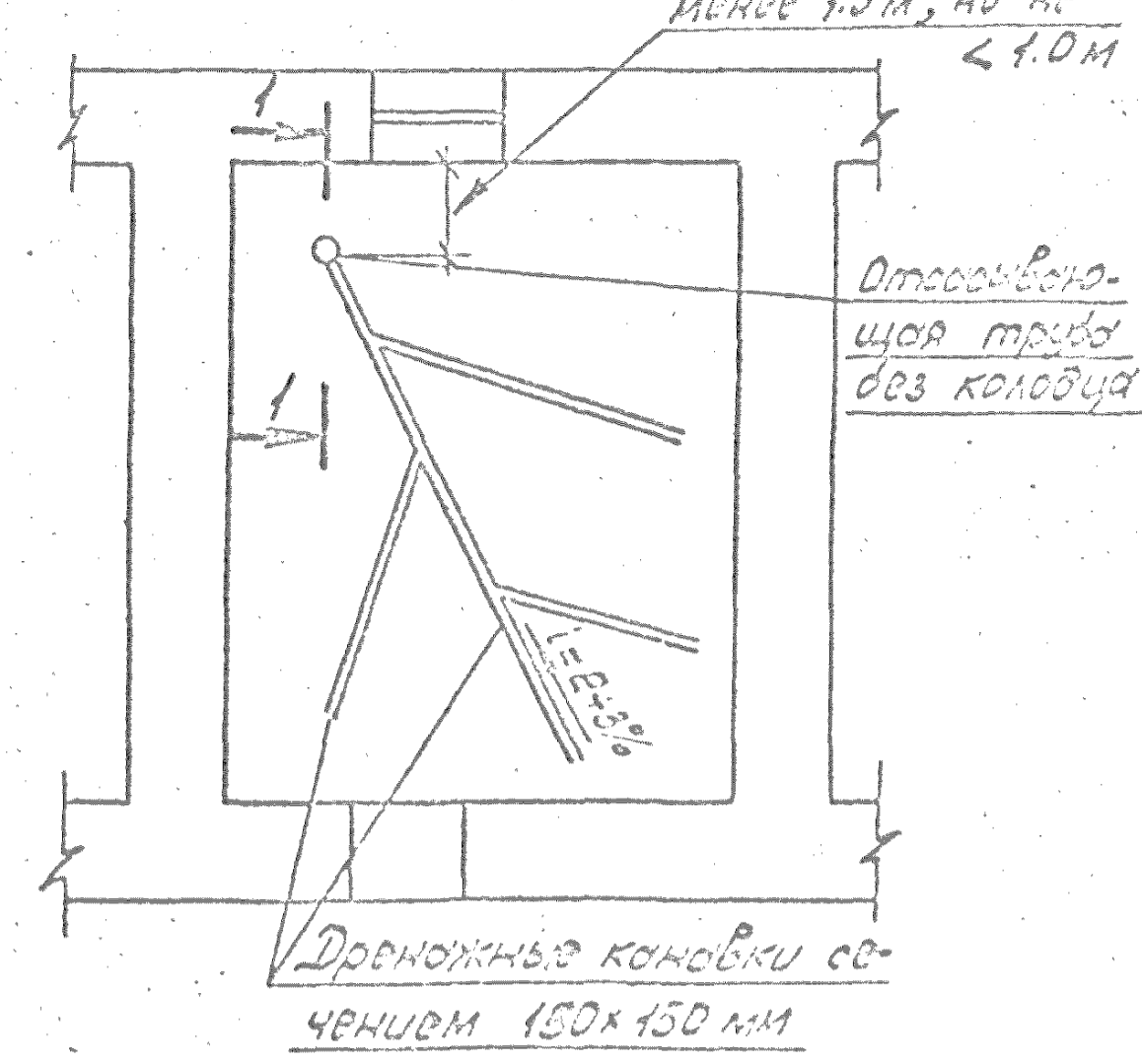
1. Рекомендации по подбору состава КПЦР смотреть Руководство по применению каменного цементного раствора и активированного теркратта для гидроизоляции конструкций энергетических сооружений" НИИГ Ленинград.
2. КПЦР наносится на предварительно подготовленную увлажненную поверхность.
- 2-мя слоями: 1-слой толщиной 5-7 мм, 2-слой изоляции толщиной 10-12 мм.

			1.118.9-КР-1.1.0004				
Л.Д.Эш.	В.И.П.	Х.И.	Гидроизоляция при уровне грунтовых вод от 50 до 100 см	Стандарт	Лист	1	1
Провер.	Х.И.	И.И.		Р	1	1	
Разработ.	Х.И.	Х.И.		ИНСТИТУТ ПЕЛЖИЛДТЭБЭРТ			
Исполн.	Х.И.	Х.И.					

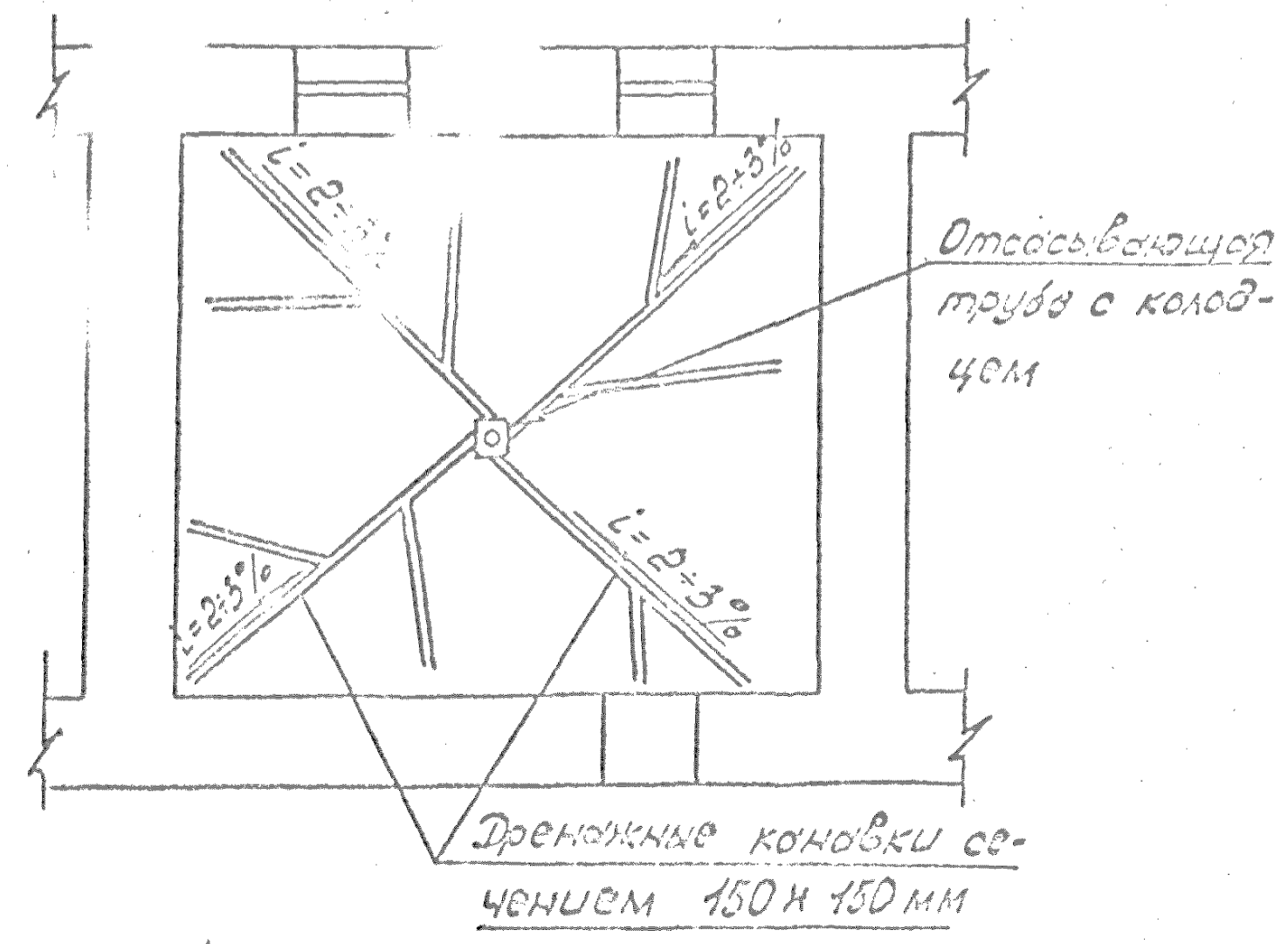
Площадь подвала 100-200 м²



Площадь подвала ≤ 50 м²
менее 1.5 м, но не < 1.0 м

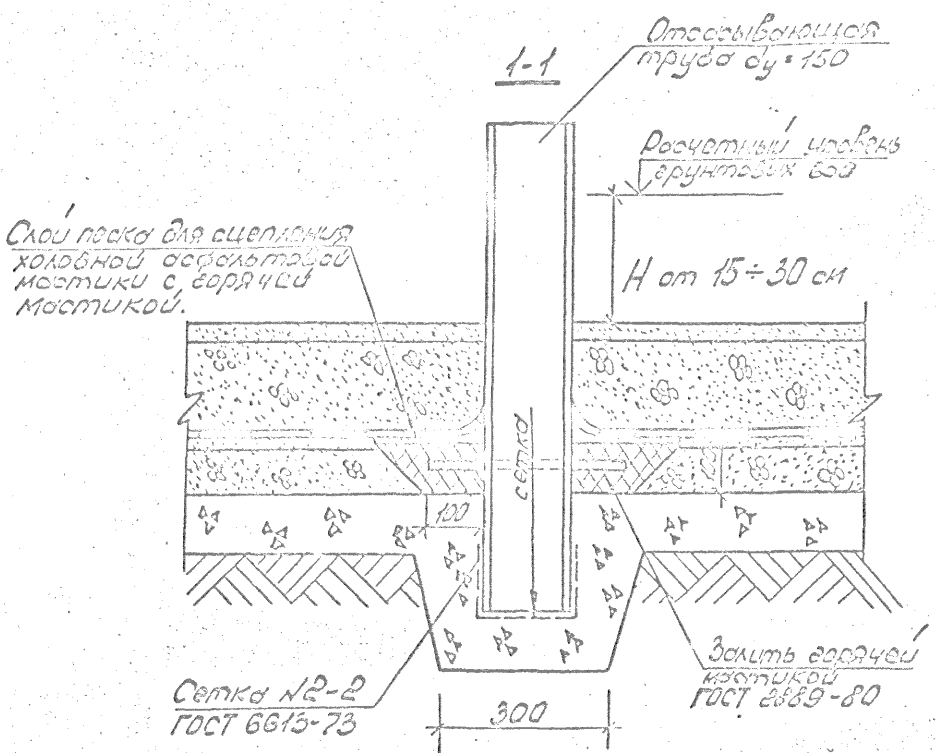
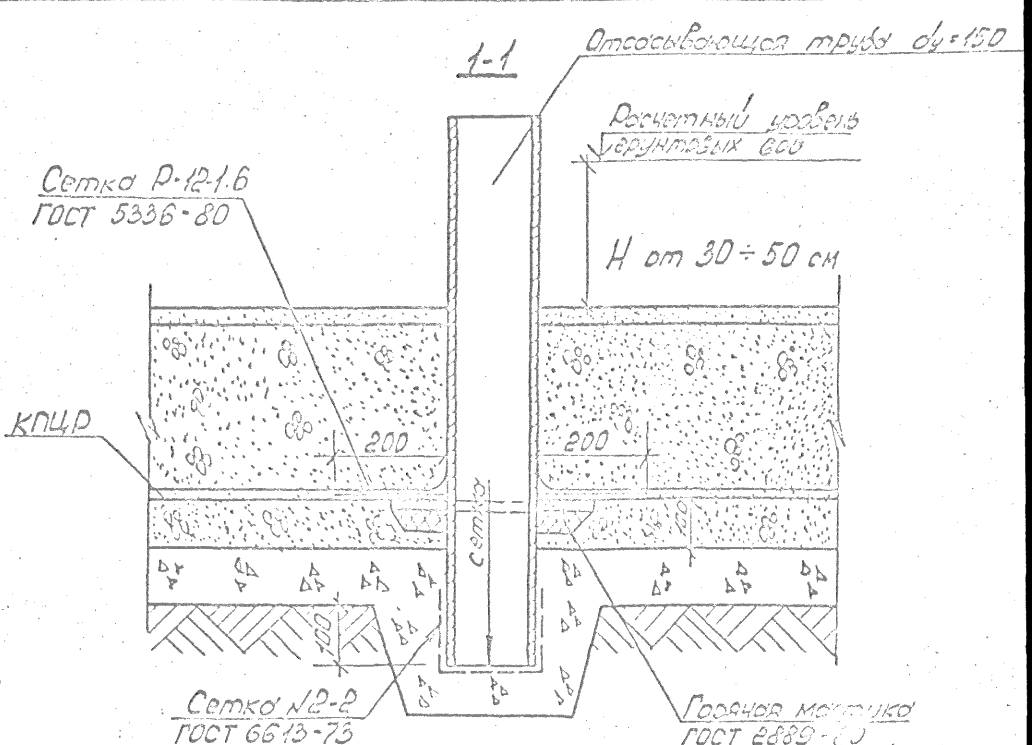
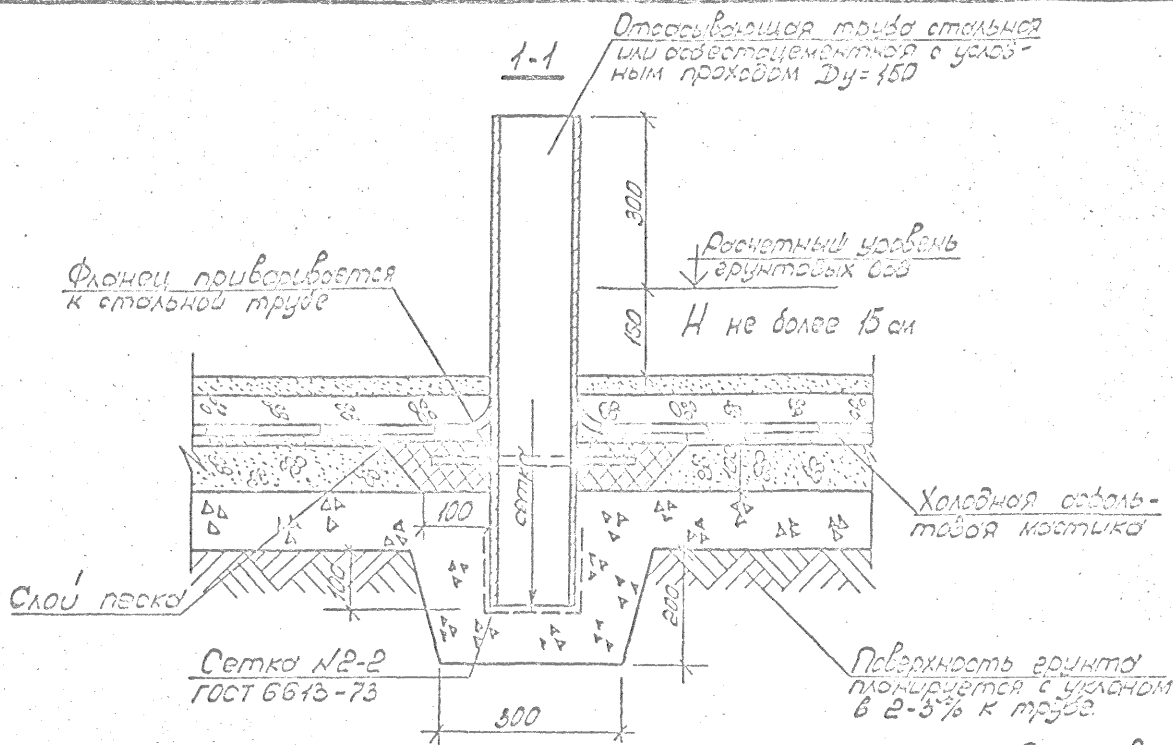


Площадь подвала 50-100 м²



1. Отсасывающие трубы располагать со стороны существующих подземных коммуникаций.
2. Отсасывающая труба является установкой постоянной как средство понижения уровня воды, поэтому при выборе места для трубы надлежит учитывать уклоны эксклюзации помещения и не стеснять его.
3. При расположении колодца с трубой в центре помещения на каждые 50-100 м² площади пола назначается отсасывающая установка.
4. При одностороннем расположении труб площадь сокращается до 40-50 м².
5. При расположении трубы у стен ближе чем на 1.5 м колодец не предусматривается.
6. Колодец с отсасывающей трубой следует расположить не ближе 1.5 м от стены.
7. Данный чертеж рассмотреть совместно с черт. 1.118.9-КР-1.1.0006.

			1.118.9-КР-1.1.0005			
Гл. инж.	Инженер	Холм	Схемы расположения отсасывающих труб в подвалах	Стация	Лист	Листов
Ведущий	Холм	Холм		Р	1	1
Проектировщик	Холм	Холм		ИНСТИТУТ ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		
Установщик	Холм	Холм				

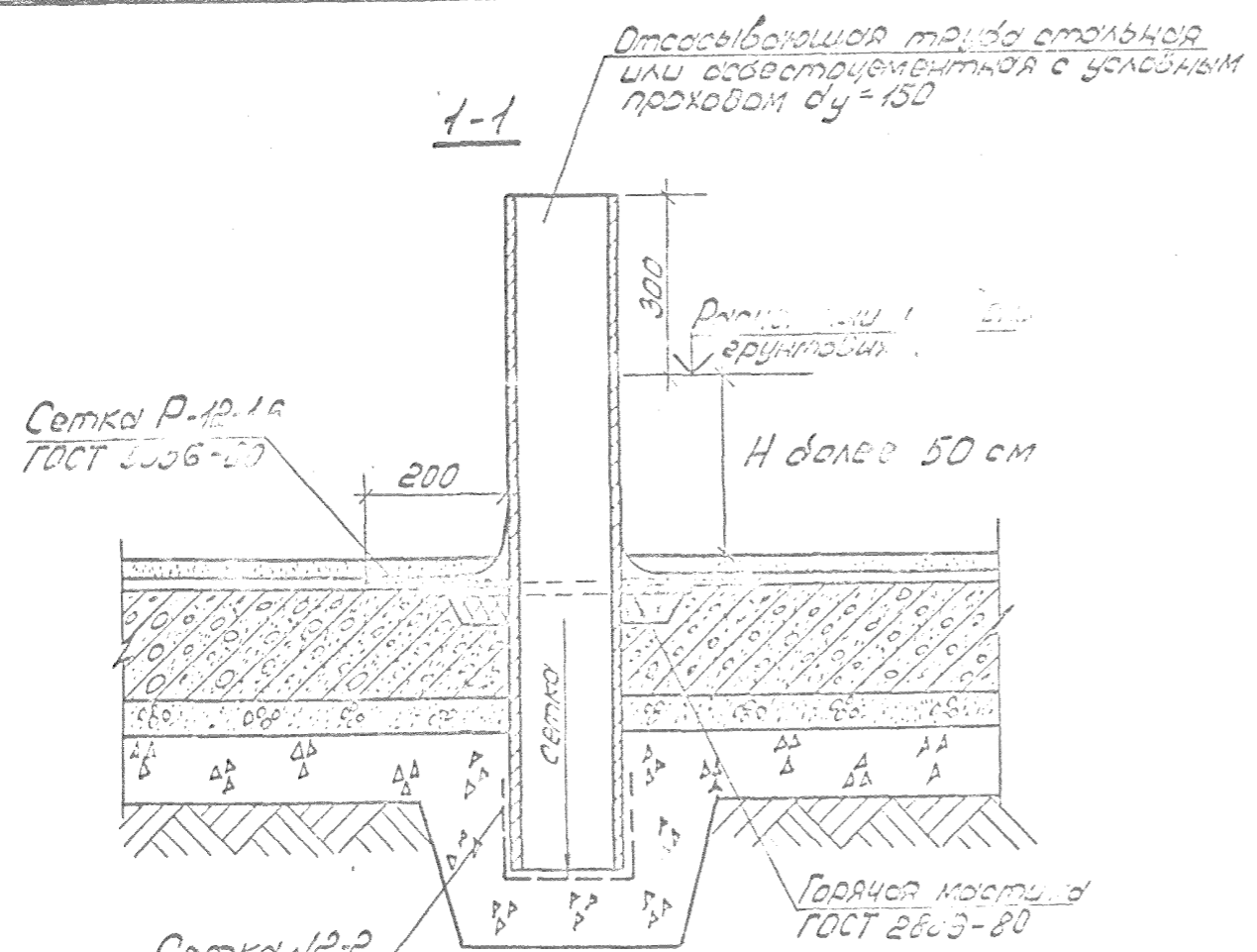


1. Отсасывающая труба удалена от стены менее чем 15 см. При устройстве гидроизоляции из холодной асфальтовой мастики при грунтовой основе устанавливается отсасывающая труба с заливкой места прохода трубы горячей мастикой, поверх которой и устраивается гидроизоляция.
2. Состав горячей мастики: битум БМ-IV - 35%, минеральный порошок - 57%, коротковолнистый асбест VII сорта - 8%.
3. При устройстве отсасывающей трубы в случае гидроизоляции из КПЦР горячая мастика заливается только под фланцем, приваренным к отсасывающей трубе и затем устраивается гидроизоляция.

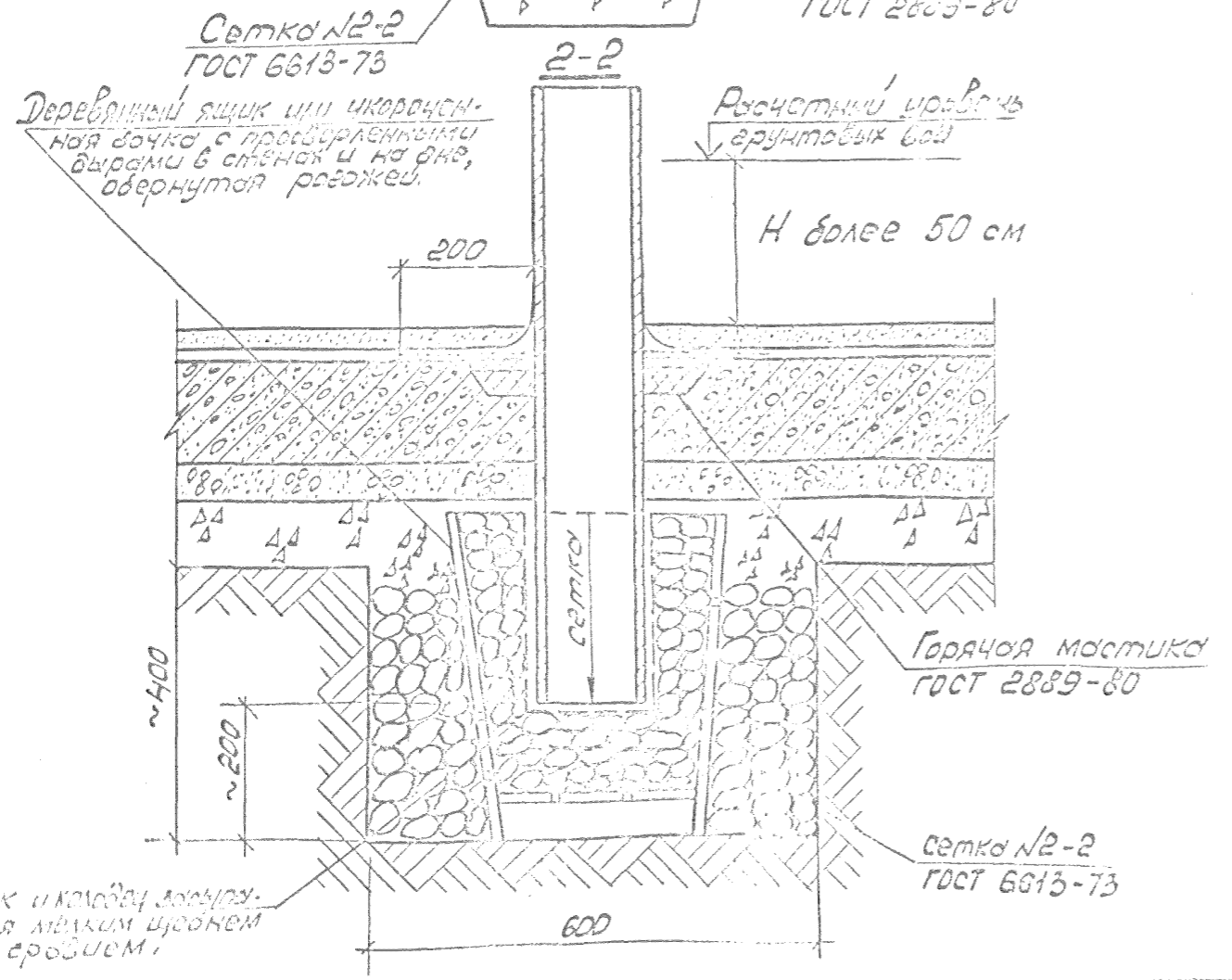
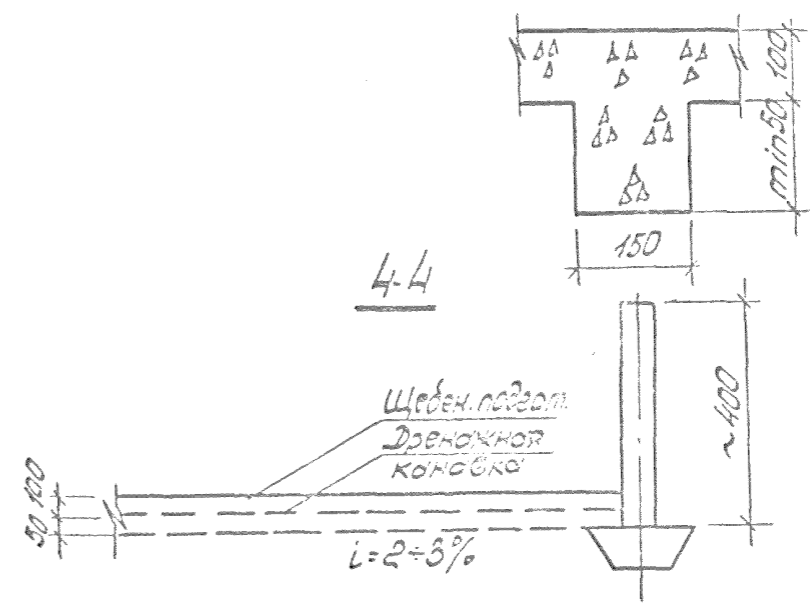
			1.118.9 - КР-1.1.0006		
Директор	Инженер	Холост	Резервы по отсасывающим трубам		
Ведущий	Домаш	Холост			
Проектировщик	Холост	Холост			
Исполнитель	Холост	Холост			
			Лист	1	1
			ИСТИТУТ ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		

1:1
45/1

Составлено:
 Гл. инженер Теплоб
 РСЧ-20
 Уд. колл. Селица и др. в.м.ч.з.н.



3-3

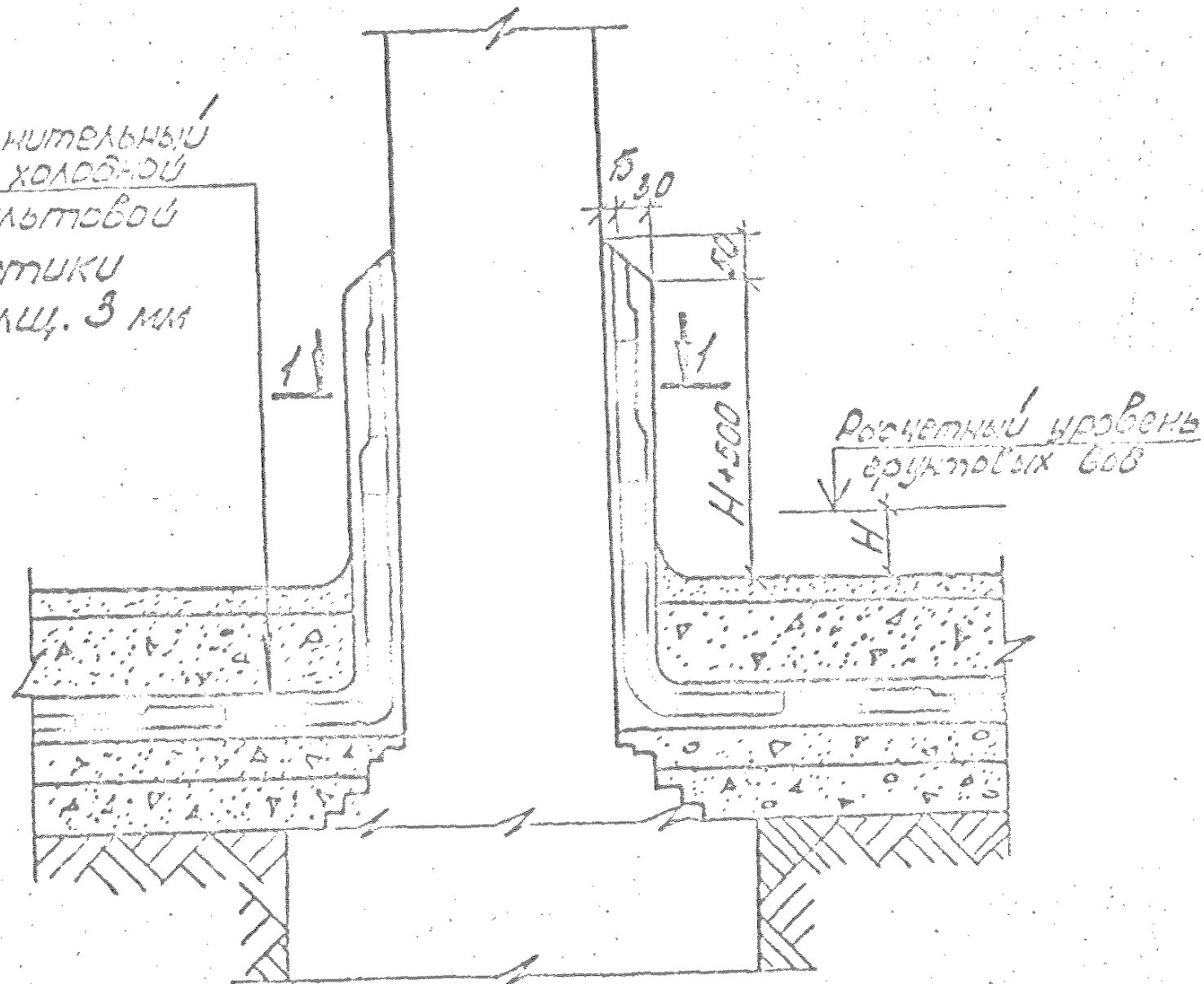


1. В случае устройства отсасывающей трубы при противонапорных плитах в месте прохода трубы под фланцем заливается горячая мастика, а затем заливается гидроизоляция из КПЦР.
2. В колодце с отсасывающей трубой дно колодца должно находиться ниже щебеночной подготовки будущего пола на 40 см.

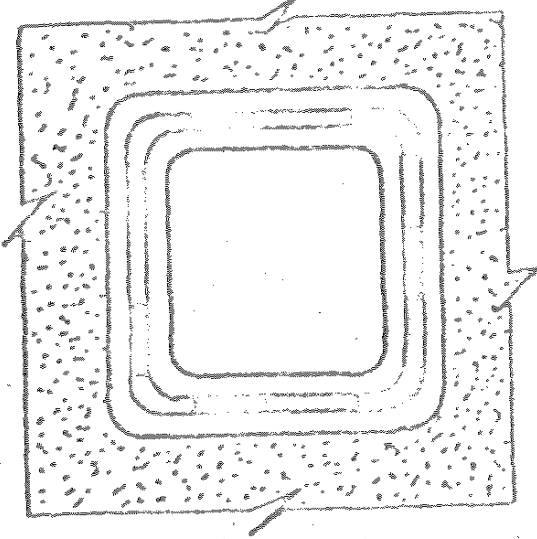
1.118.9-КР-1.1.0006

При уровне грунтовых вод H не более 15 см.

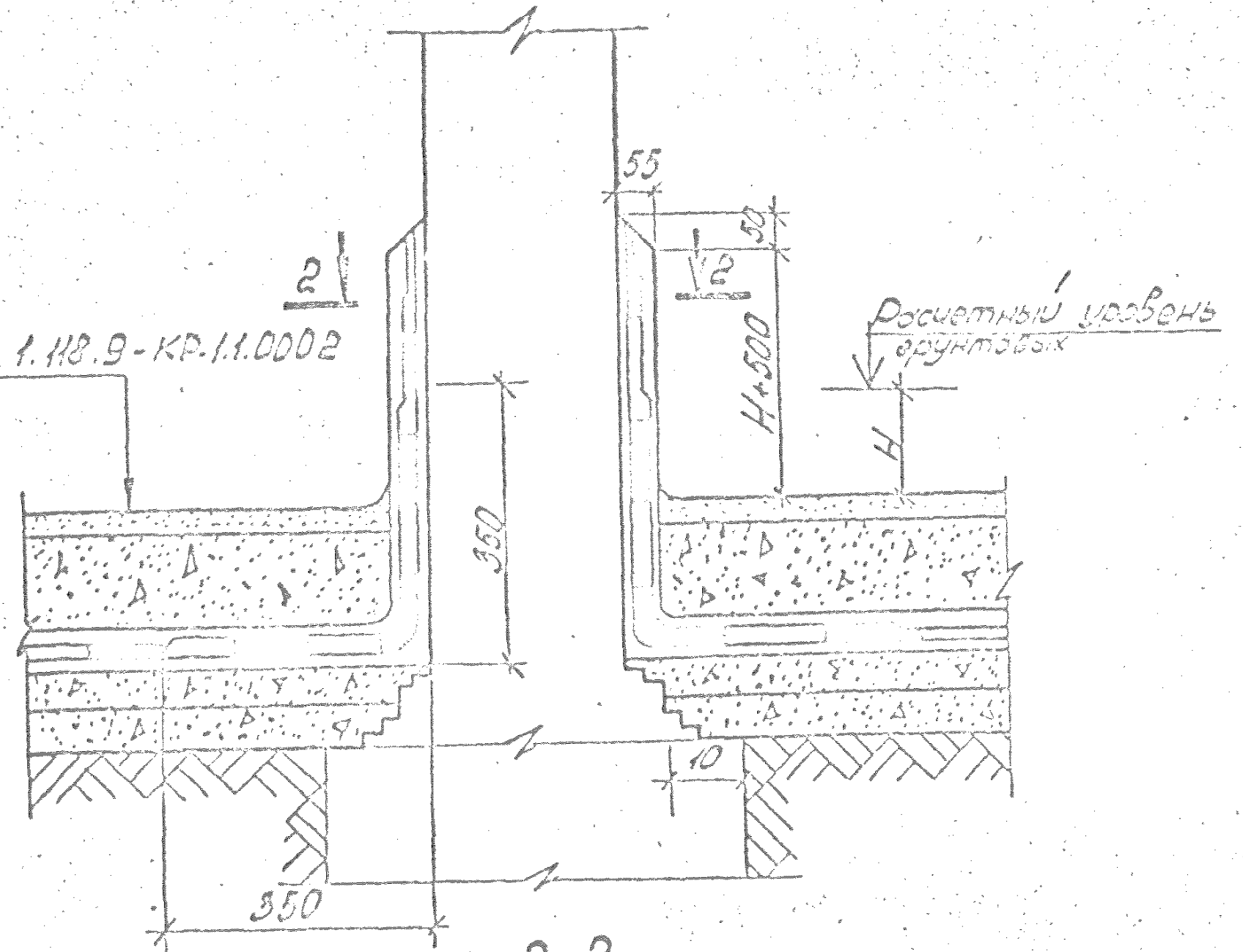
Дополнительный
слой холодной
асфальтовой
мастики
толщ. 3 мм



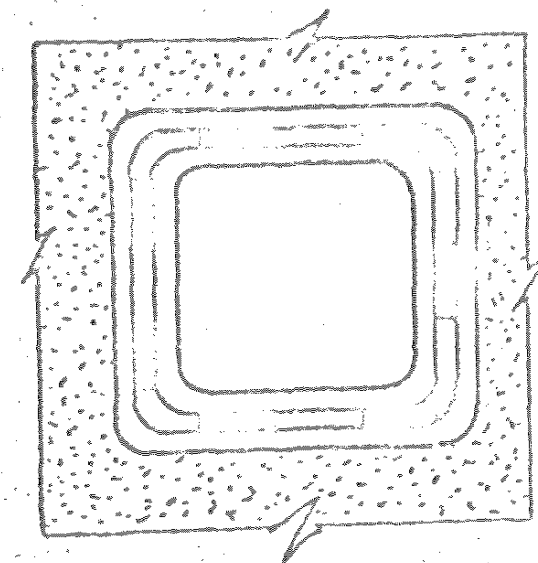
1-1



По черт. 1.118.9-КР-1.1.0002



2-2

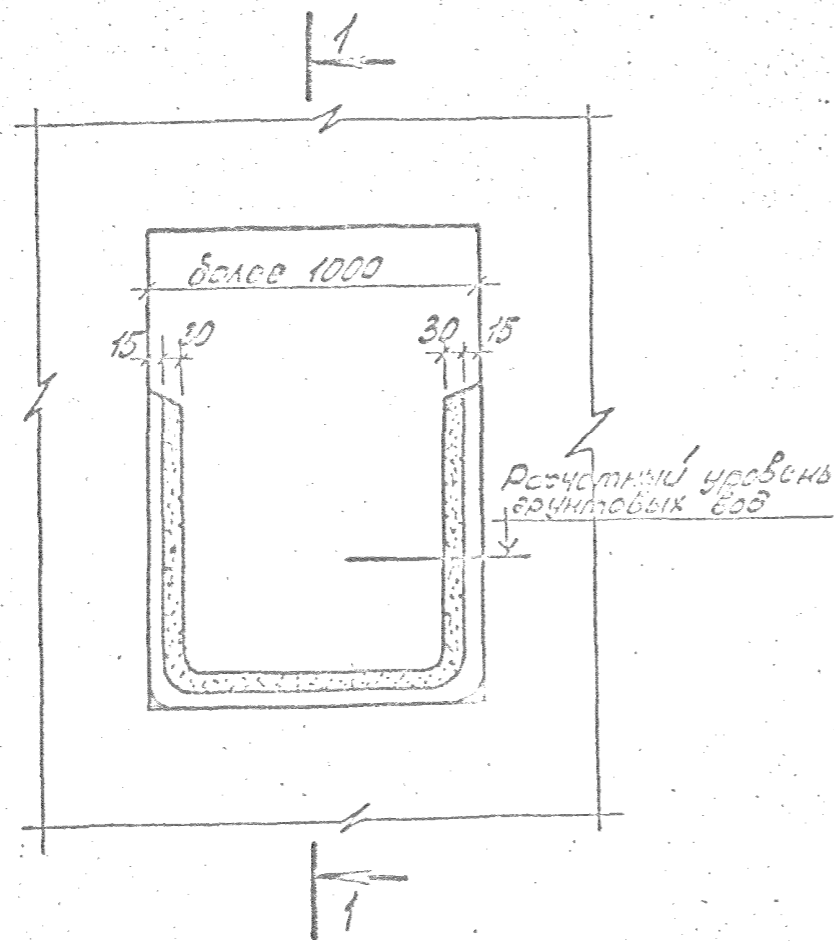


При уровне грунтовых вод
 H не более 30 см для низ-
ких помещений

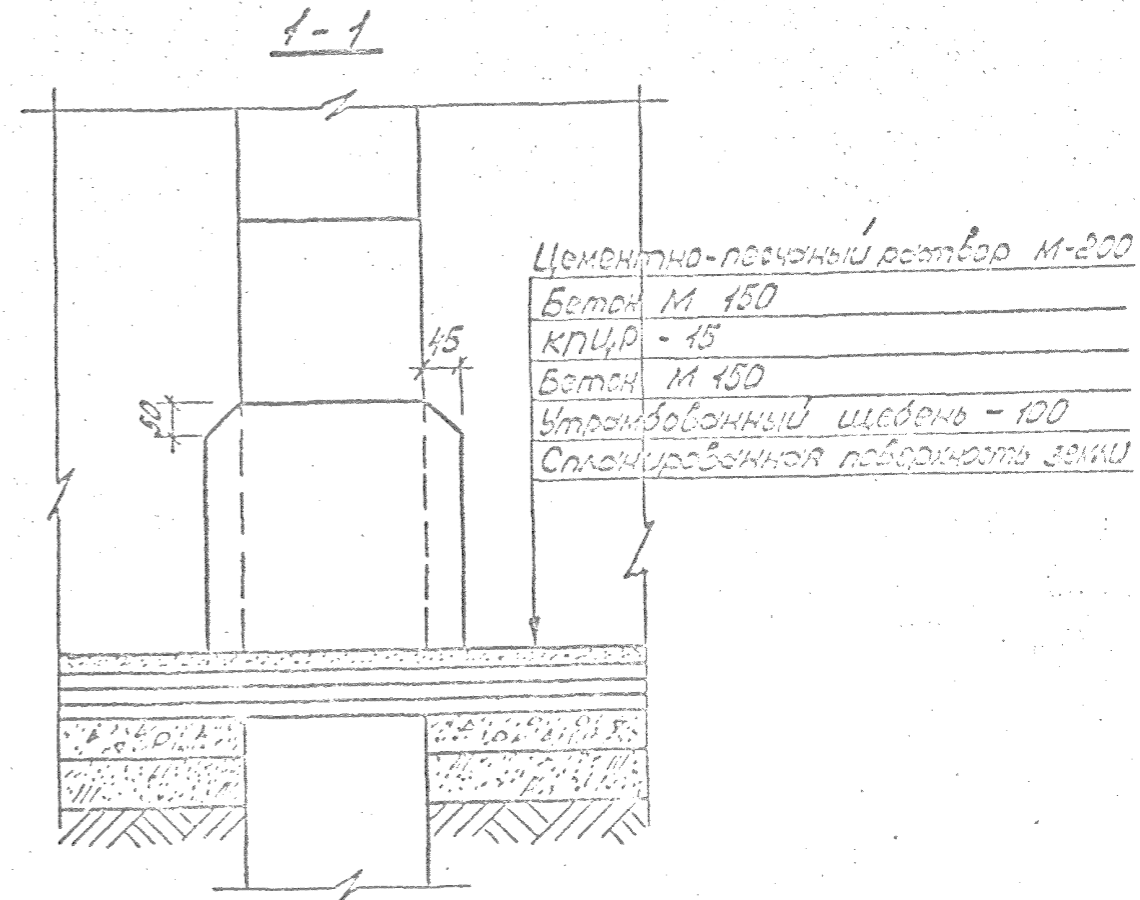
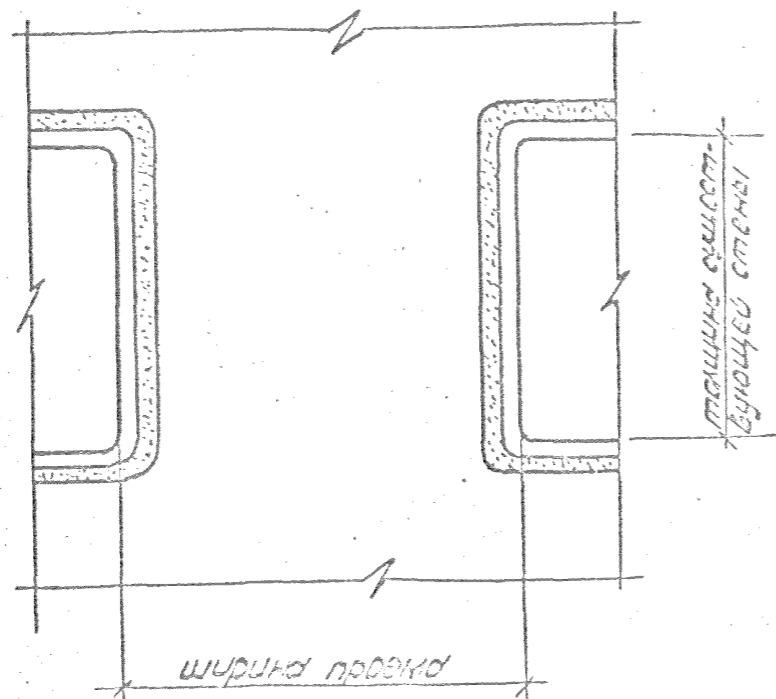
В местах примыканий и сопряжений пола с новыми кирпичны-
ми столбами следует вместо дополнительного слоя холодной
асфальтовой мастики армировать ее покров полосками
кепроновой ткани или антисептированной мешковины, ши-
риной 20-25 см, наклеенными на основание холодной ас-
фальтовой мастикой. Составы холодных асфальтовых мастик
— см. выпуск 0.

			1.118.9-КР-1.1.0007			
Д.П.С.С.	ДИНЕР	ХМ	Гидроизоляция вокруг кирпичного столба	Стая	Лист	Листов
В.С.С.	ХМ	ХМ		Р	1	1
Р.С.С.	ХМ	ХМ	ИСТИТУТ ДЕНЖИЛПРОЕКТ			

Гидроизоляция проемов шириной более 100 см.



План



Ш.Б.Н.Г.И.И. Проект и смета Водоканала
1987

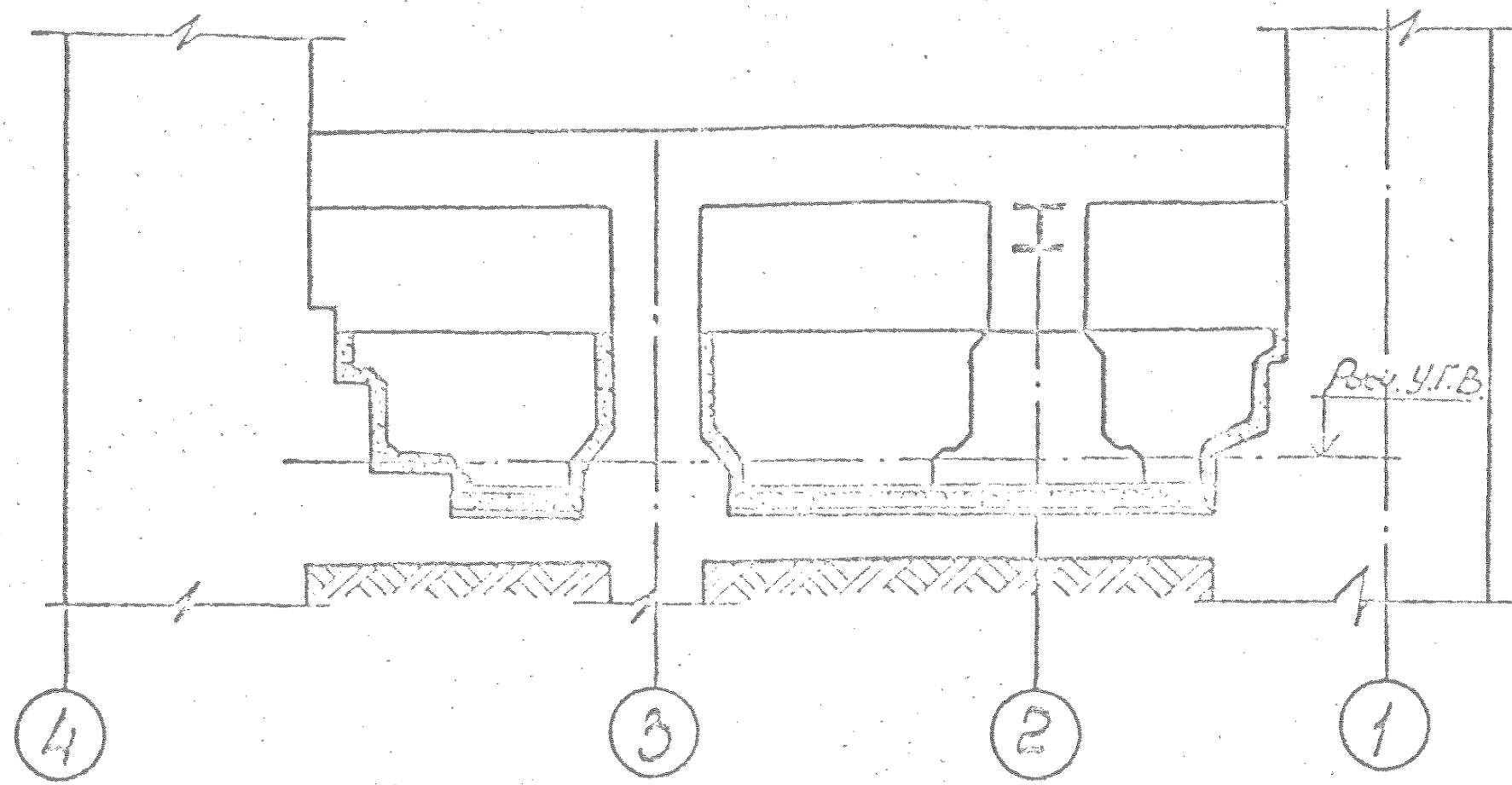
М.Сель	Винер	Х/м
Вед.инж.	Хомич	Х/м
Разраб.	Хомич	Х/м
Исполн.	Федорин	Х/м

1.118.9-КР-1.1.0009

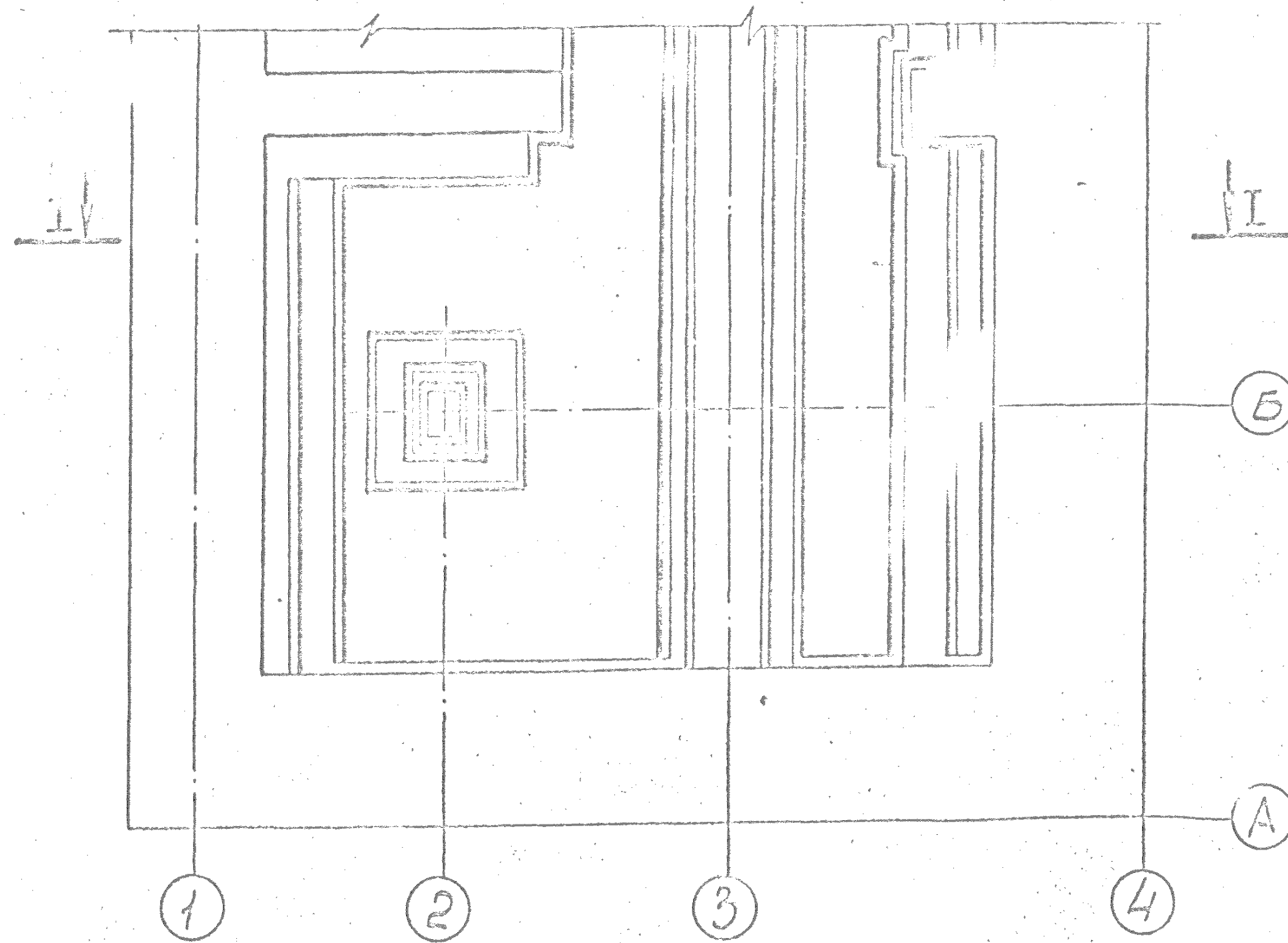
Гидроизоляция КПЦР проемов шириной более 100 см.

Стр. №	Лист	Всего
Р	1	1
ИНСТИТУТ ЛЕННИЛПРОЕКТ		

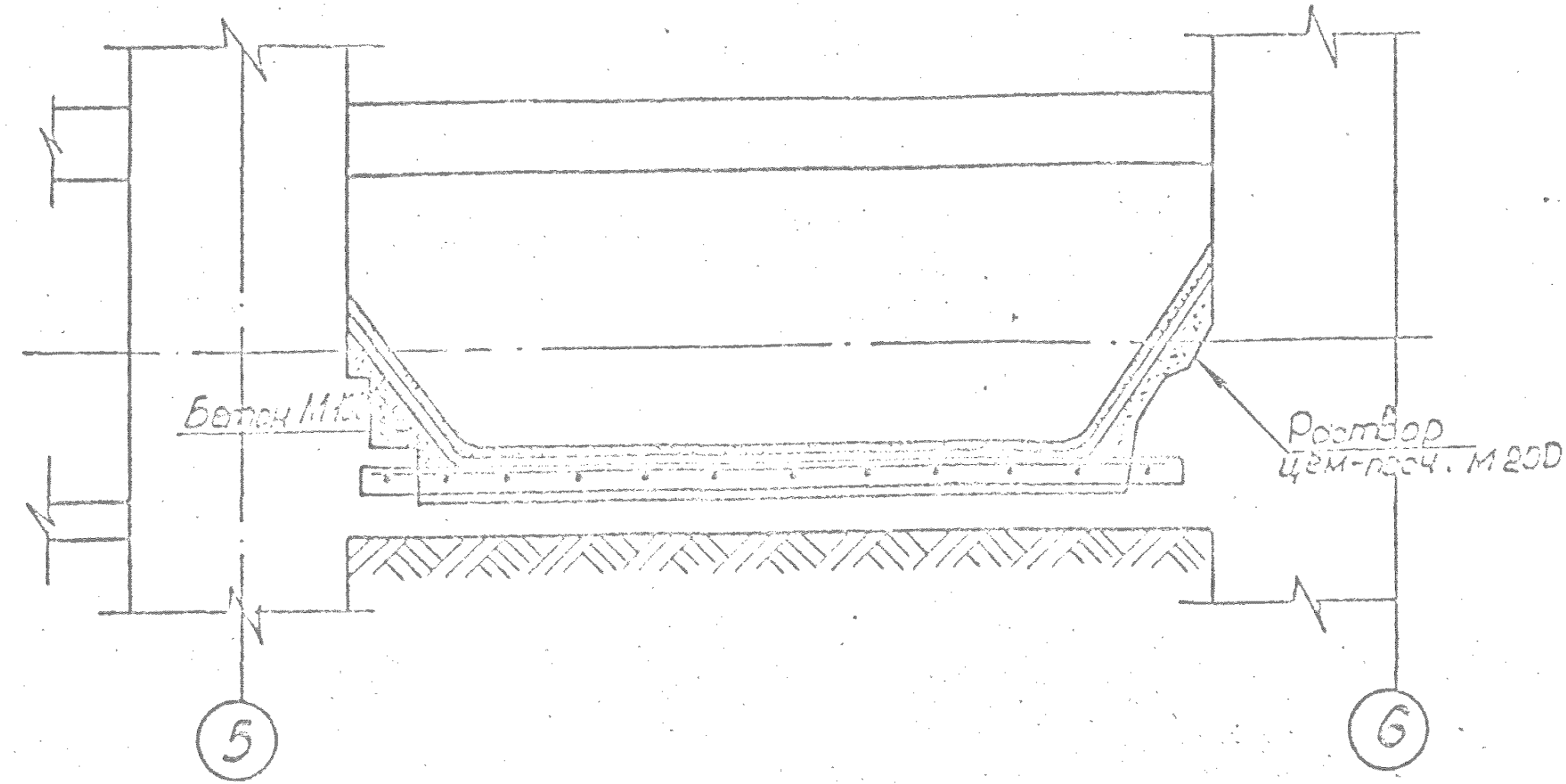
Разрез I-I. Боллостная гидроизоляция.



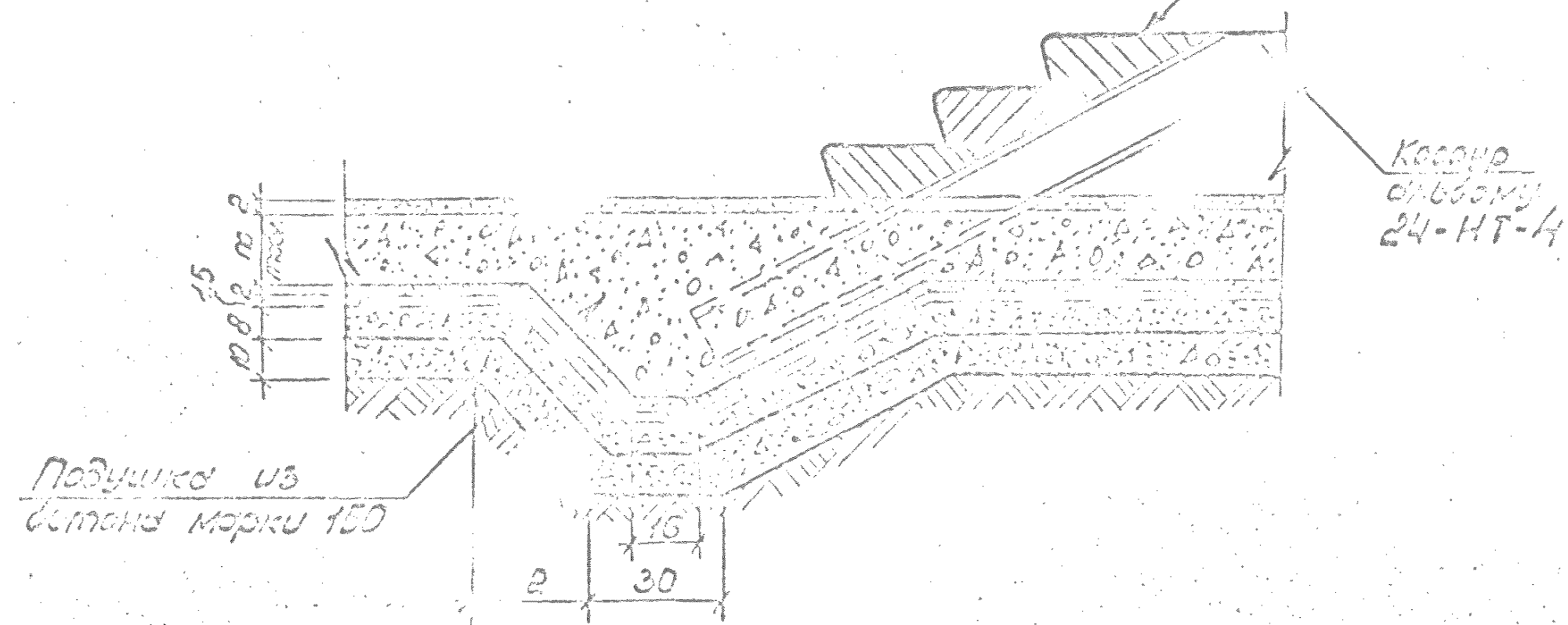
План помещения.



Железобетонная гидроизоляция.



Деталь гидроизоляции опорной узла лестницы по ГОСТ 8717-81

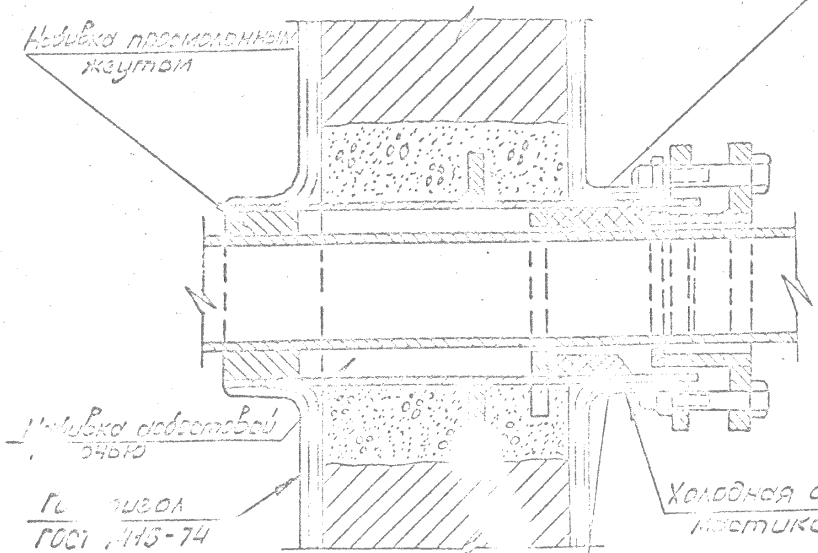


ИЗБ. № 12345678901011121314151617181920

1.118.9-КР-1.1.0010					
Исполн.	В.И.ИВЕР	✓	Гидроизоляция при сложной конфигурации стен и устройстве лестниц.		
Ведущий	Хомич	✓			
Разработ.	Хомич	✓			
Исполн.	Федорова	✓			
Стенда	Р	Лист	1	Листов	1
ИНСТИТУТ ЛЕННИЛПРОЕКТ					

Кабель, пропитанный битумной мастикой при пропуске холодных труб.

Набивка просмоленным джутом

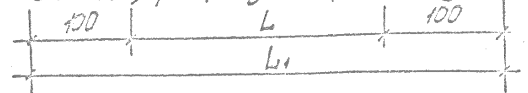


Набивка сасфальтовой шпатель

ГЛ 11201
ГОСТ 1115-74

Холодная сасфальтовая мастика

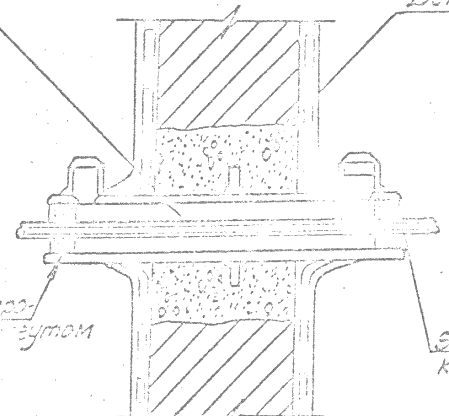
Сальниковая набивка многослойно-пластичная марки АП (ГОСТ 5162-77) при пропуске горячих труб.



Кабельная мастика

Бетон М-200

Набивка просмоленным джутом



Экран кабелей или проводов

1. Отверстия в стене пробивать минимальных размеров.
2. Защиту металлических изделий от коррозии производить до установки в соответствии с требованиями СНиП III-В-6.62 по кровлям сасфальтового типа.
3. Металлические бетоны для пропуска трубопроводов и кабелей см. выпуск 4 альбома.
4. Составление актов на скрытые работы строго обязательно.

1.118.9-КР-1.1.0011

Инженер	В.И.С.	✓							
Проектировщик	Хочин	✓							
Инженер	Хочин	✓							
Исполнитель	Хочин	✓							
Герметизация узлов прокладки новых трубопроводов и кабелей через стены							Страница	Лист	Листов
							Р	1	1
ИНСТИТУТ ЛЕНЖИЛПРОЕКТ									