

ИНСТИТУТ  
ЛЕННИЛПРОЕКТ

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

СЕРИЯ 1.113.9-КР-1.1

Выпуск 1

Гидроизоляция с использованием холодной асфальтовой ма-  
стики и КПСР. 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	Содержание.	
Инж. И. И. КОМИЧ	И. И. КОМИЧ		
Инж. И. И. КОМИЧ	И. И. КОМИЧ	страниц	лист
		83	1
		83	1
		Институт	

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 исходных 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 и 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. К. Ш. Ш. Ш.

				1.118.9-КР-1.1.0000 т.0		
Госплан	В. Ш. Ш. Ш.	Л. Ш. Ш. Ш.	Л. Ш. Ш. Ш.	Техническое описание	Исполн.	Л. Ш. Ш. Ш.
Бюро	Х. Ш. Ш. Ш.	Л. Ш. Ш. Ш.	Л. Ш. Ш. Ш.		Р	Л. Ш. Ш. Ш.
Развед.	Х. Ш. Ш. Ш.	Л. Ш. Ш. Ш.	Л. Ш. Ш. Ш.		1	Л. Ш. Ш. Ш.
Уплан.	Л. Ш. Ш. Ш.	Л. Ш. Ш. Ш.	Л. Ш. Ш. Ш.		4	Л. Ш. Ш. Ш.
					Институт	ЛЕНИНПРОЕКТ

Защита водонепроницаемого слоя стены обязательна.

Водонепроницаемый слой против капиллярной влаги из 2-х слоев холодной асфальтовой мастики - 5 мм

Цементно-песчаный раствор М-200  
Бетон М-150.  
Цементно-песчаный раствор М-150  
Холодная асфальтовая мастика (по грунтовке) - 3 слоя.  
Цементно-песчаный раствор М-150  
Существующий бетон.

Стеклосетка СС-1 (ТУ 6-11-99-75)

Холодная асфальтовая мастика дополнительный слой толщ. 5 мм.

Стеклосетка СС-1 (ТУ 6-11-99-75)

Холодная асфальтовая мастика дополнительный слой толщ. 5 мм.

Водонепроницаемый слой против капиллярной влаги

Цементно-песчаный раствор М-200  
Бетон М-150  
Цементно-песчаный раствор М-150  
Холодная асфальтовая мастика (по грунтовке) - 3 слоя.  
Цементно-песчаный раствор М-150  
Бетон М-150.  
Щебеночная подготовка.  
Спланированная поверхность грунта.

Расчетный уровень грунтовых вод.

h не более 15 см

Стеклосетка СС-1 (ТУ 6-11-99-75)

Холодная асфальтовая мастика дополнительный слой толщ. 5 мм.

1. Рекомендации по подбору состава асфальтовых мастик смотреть "Руководство по устройству холодной асфальтовой гидроизоляции" Л 77-79 Ленинград 1979г. ВНИИГ

2. Холодная асфальтовая мастика наносится на сухое ровное и чистое основание без резких уступов и каверн 3-мя слоями, в углах - 4 слоя, для защиты от капиллярной сырости - 2 слоя.

3. В проекте гидроизоляции должны быть данные об агрессивности грунтовой воды по отношению к портландцементу и синтетической защите в соответствии со СНиП 11-28-73 изд. 80г.

4. Вертикальную гидроизоляцию следует предусматривать выше максимальной отметки грунтовых вод на 50 см.

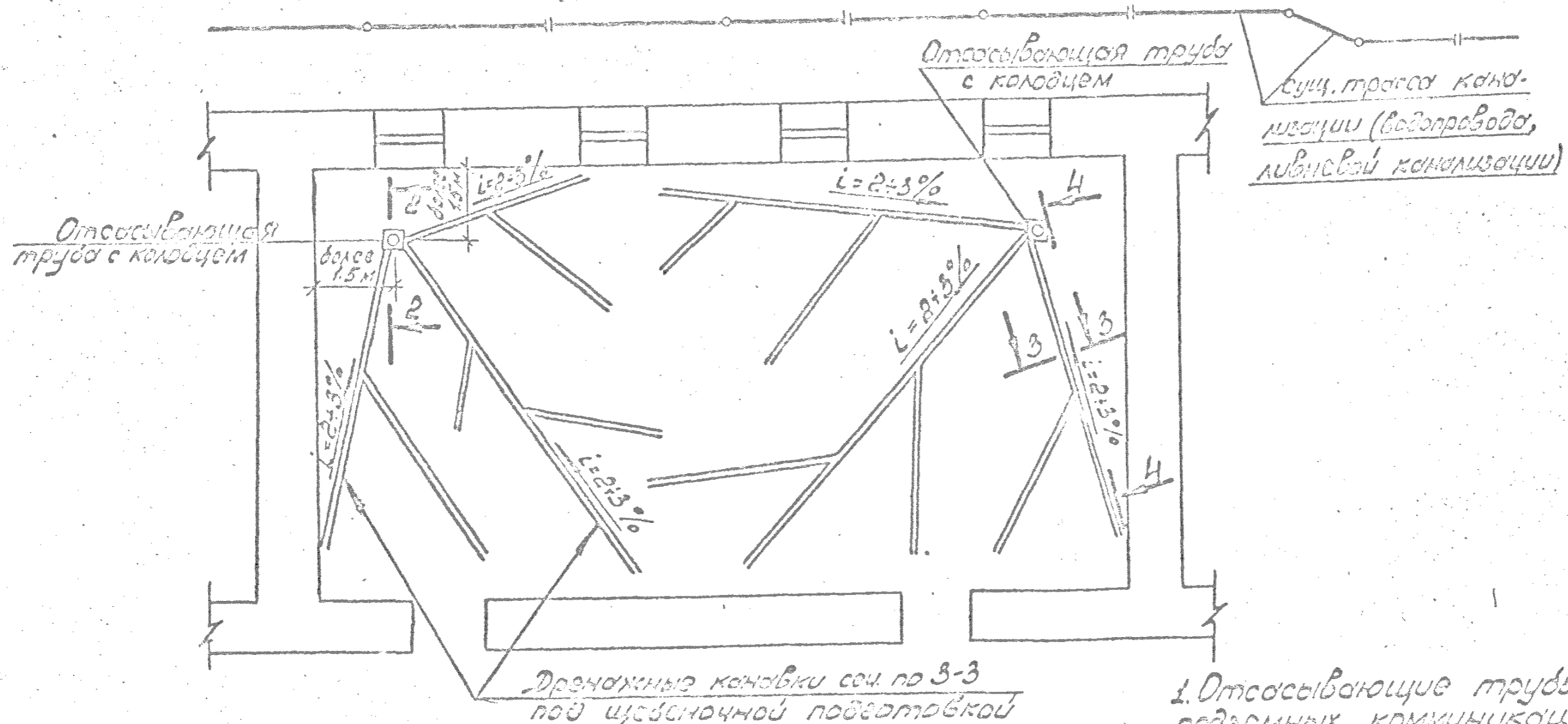
118.9-КР-11.0001

					Гидроизоляция по грунту и существующему бетонному полу при уровне грунтовых вод не более 15 см.	Стенки	Дно	Листов
М. спец.	Винер	А				Р	1	1
Вед. инж.	Абимч							
Разраб.	Абимч							
Цепляк	Григорьев							

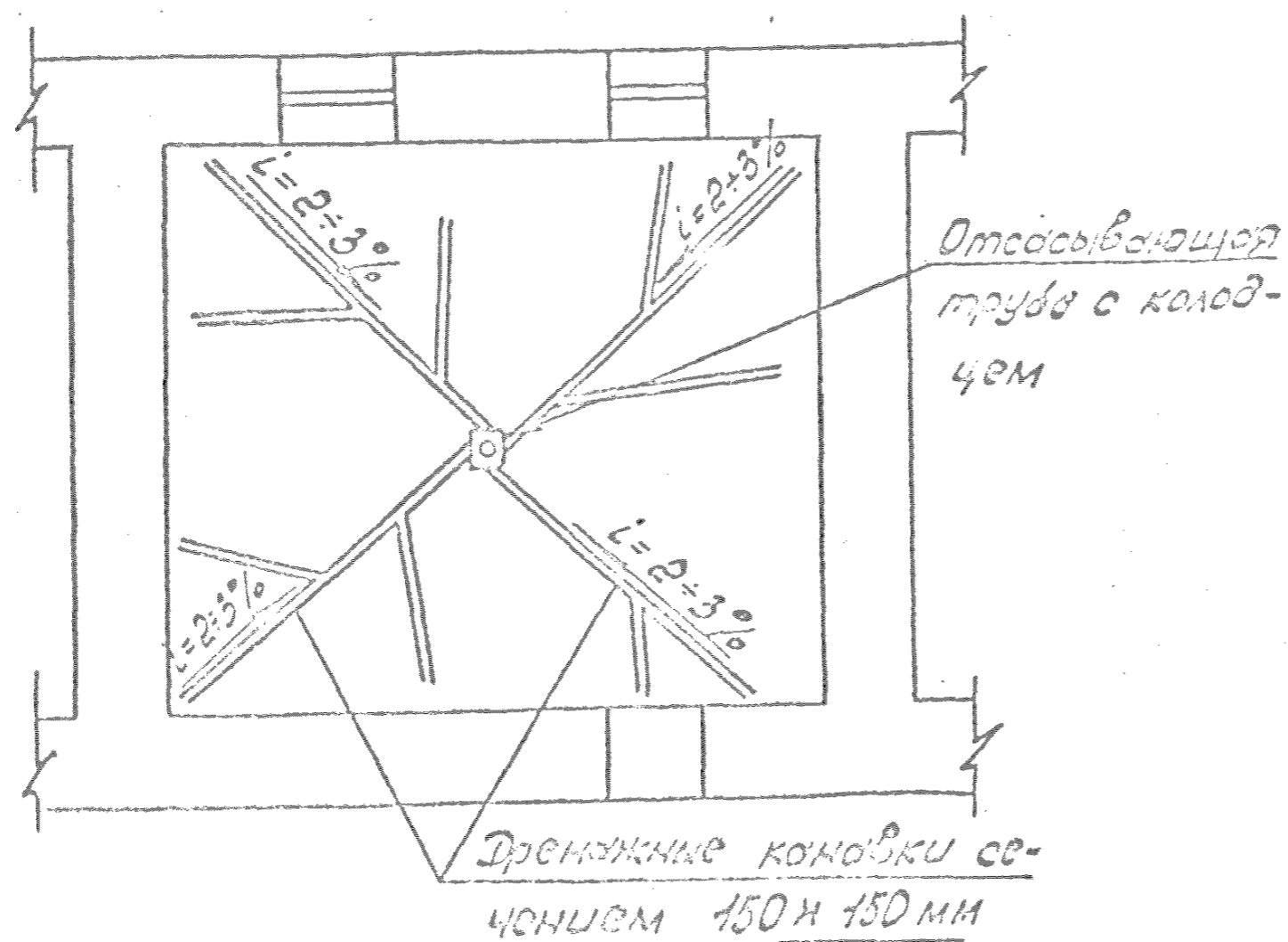
ИНСТИТУТ  
ВЕНЖИЛПРОЕКТ



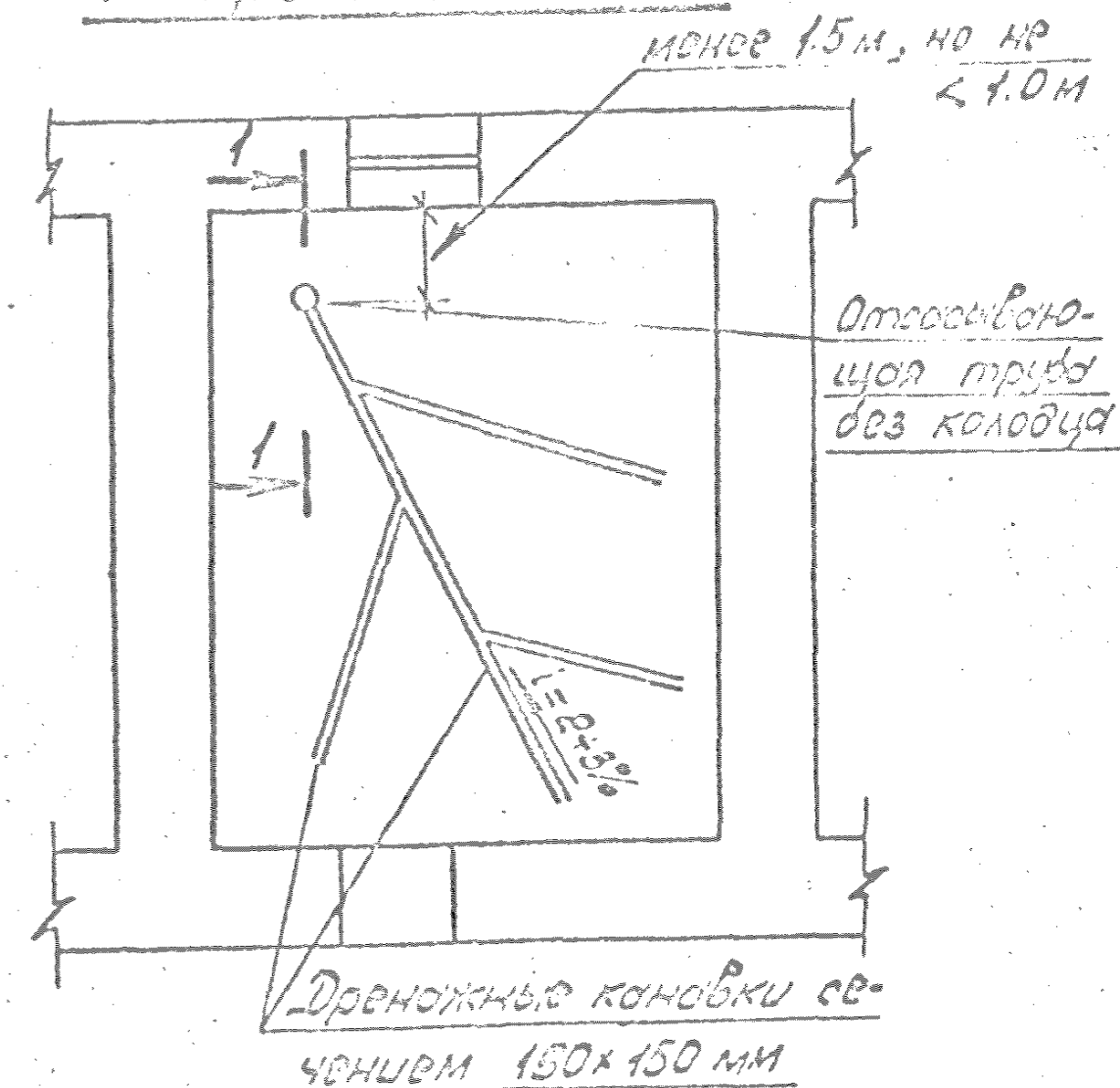
Площадь подвала 100-200 м<sup>2</sup>



Площадь подвала 50-100 м<sup>2</sup>



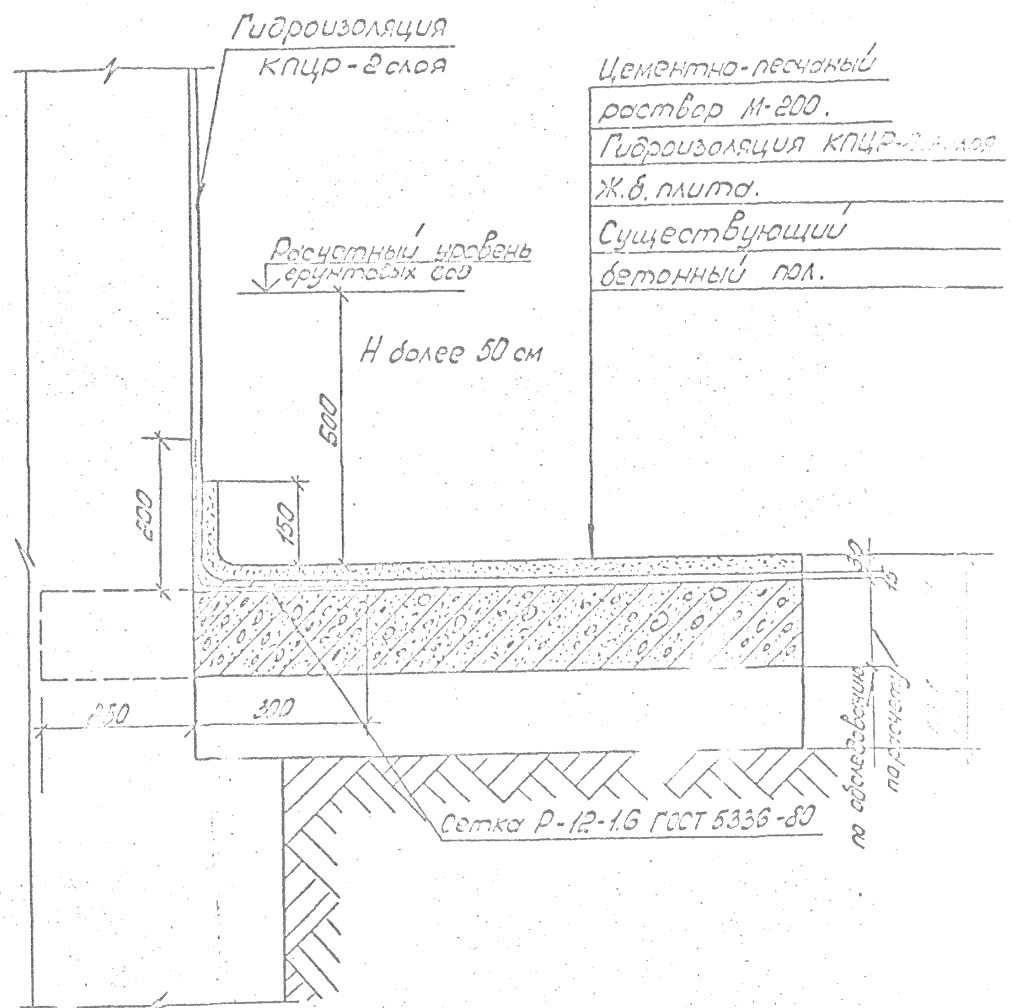
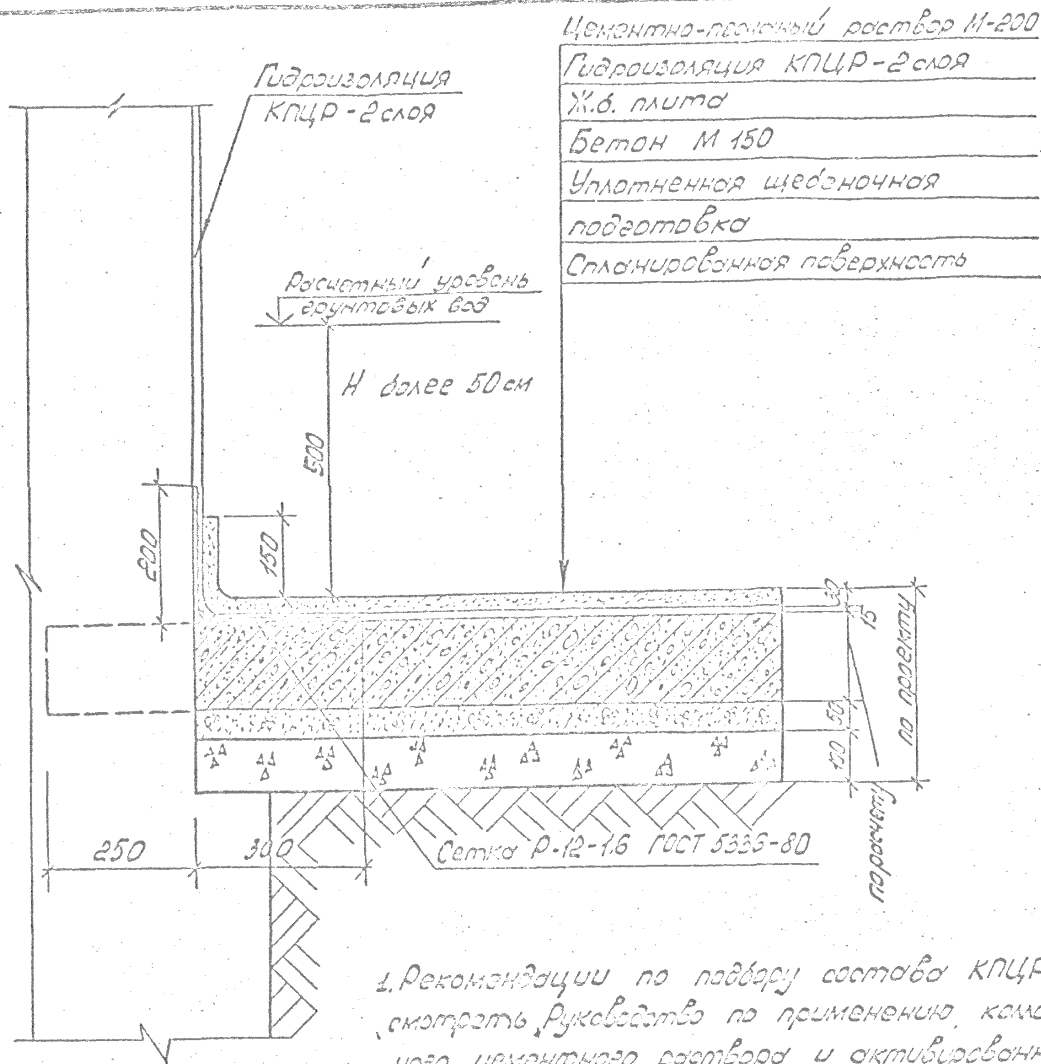
Площадь подвала ≤ 50 м<sup>2</sup>



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 м<sup>2</sup> площади пола назначается отсасывающая установка.
4. При одностороннем расположении труб площадь сокращается до 40-50 м<sup>2</sup>.
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		

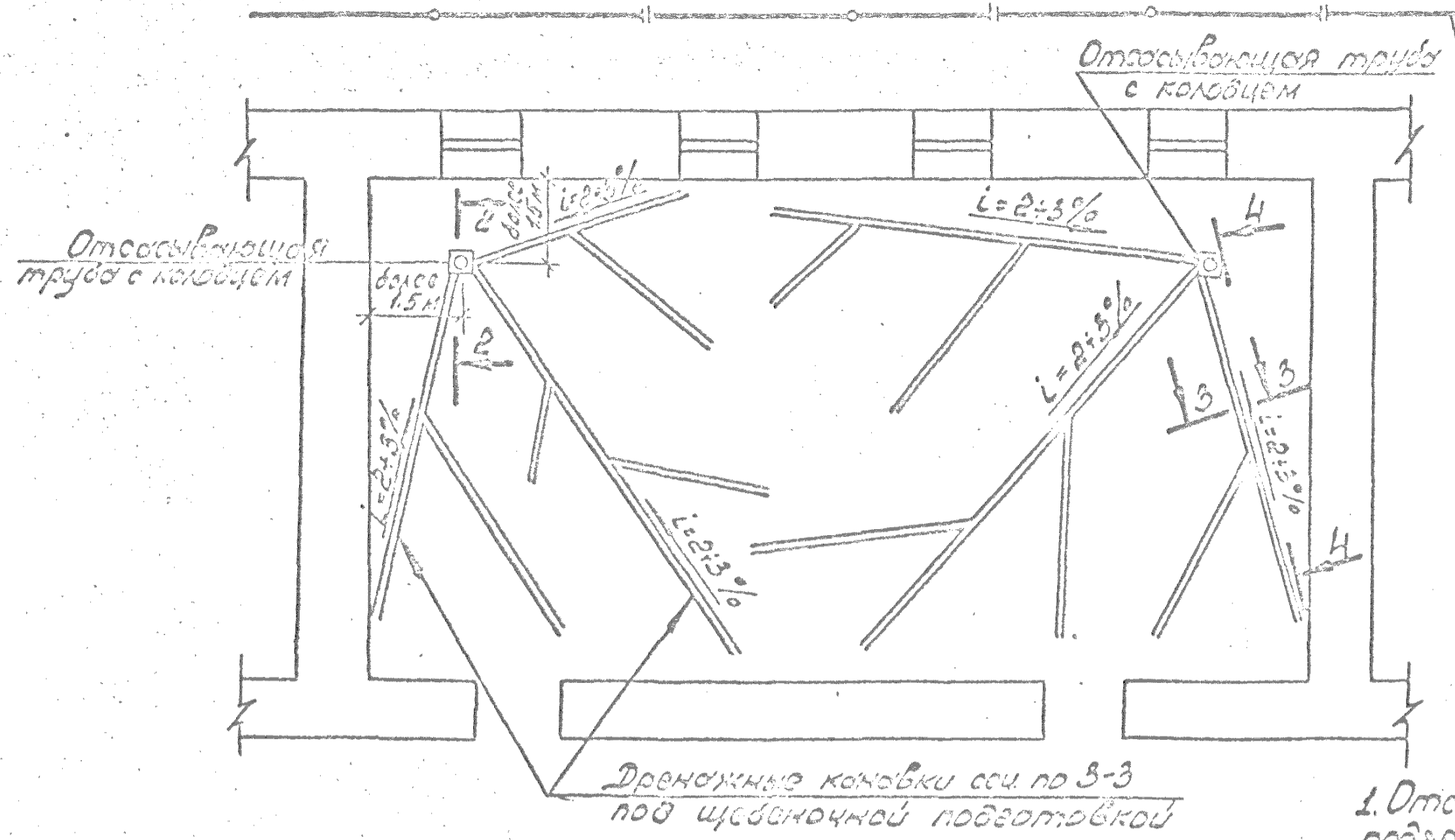
Схемы расположения отсасывающих труб в подвалах



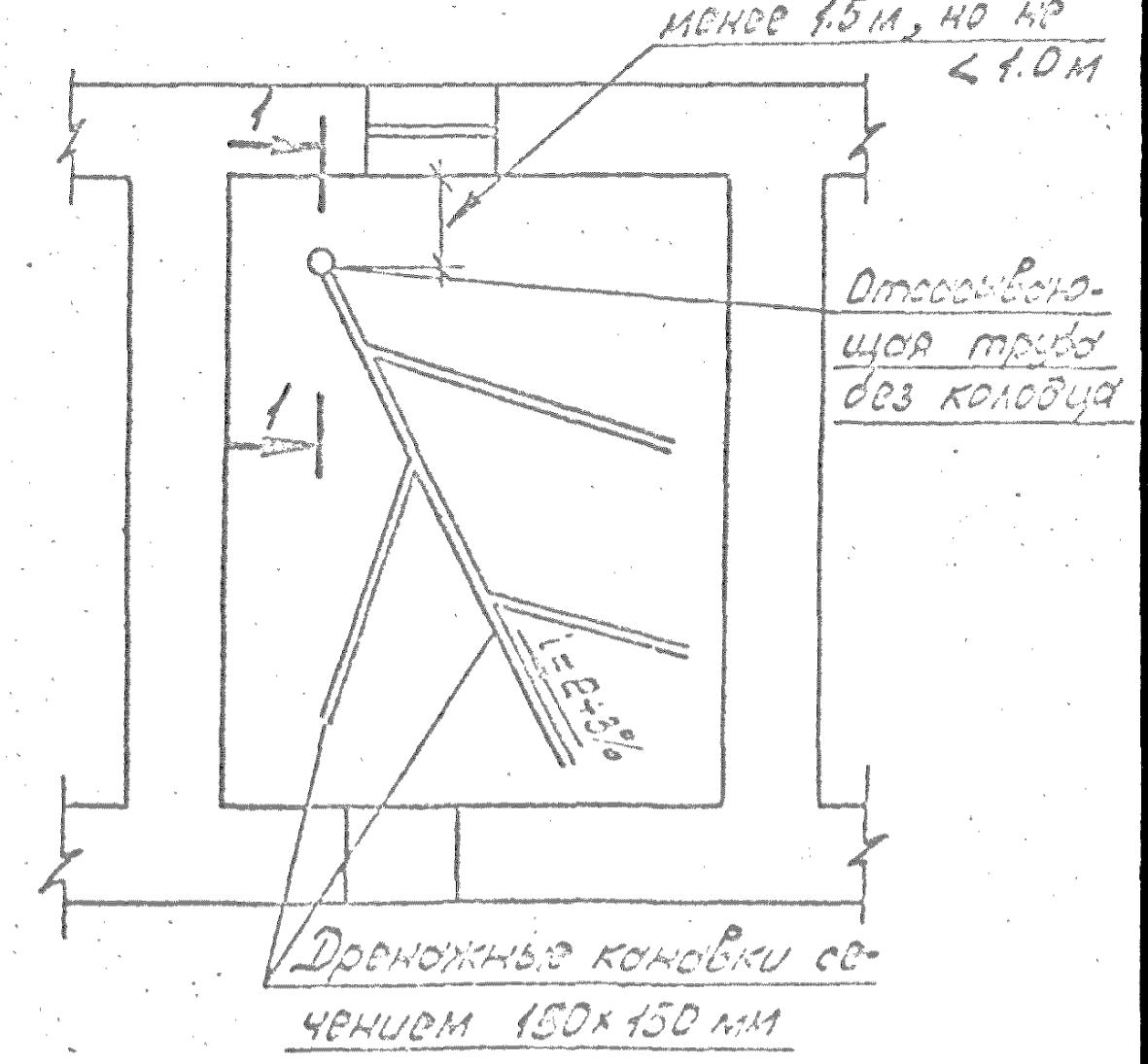
1. Рекомендации по подбору состава КПЦР см. в Руководстве по применению каменного цементного раствора и активированного терократа для гидроизоляции конструкций энергетических сооружений" НИИЭП Ленинград.
2. КПЦР наносится на предварительно подготовленную увлажненную поверхность.
- 2-мя слоями: 1-слой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

			1.118.9-КР-1.1.0004			
И.Д.П.Э.И.	В.И.П.Э.И.	Х.И.П.Э.И.	Гидроизоляция при уровне не грунтовых вод от 50 до 100 см	Стандарт	Лист	
Проект	Х.И.П.Э.И.	И.И.П.Э.И.		Р	1	
Разработ	Х.И.П.Э.И.	Х.И.П.Э.И.		ИНСТИТУТ ПЕРЖИЛДПРОЕКТ		
Исполн	Х.И.П.Э.И.	Х.И.П.Э.И.				

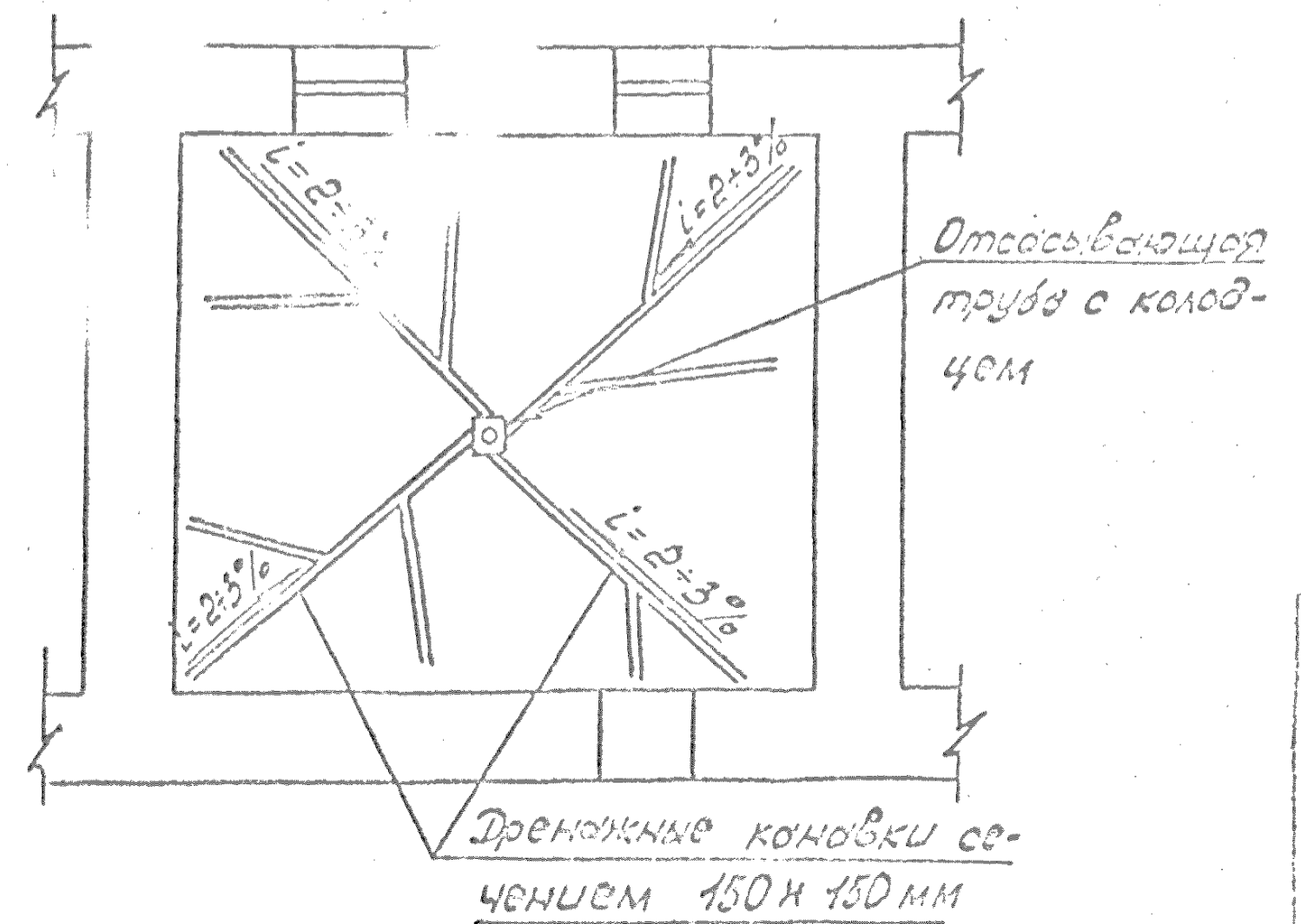
Площадь подвала 100-200 м<sup>2</sup>



Площадь подвала ≤ 50 м<sup>2</sup>



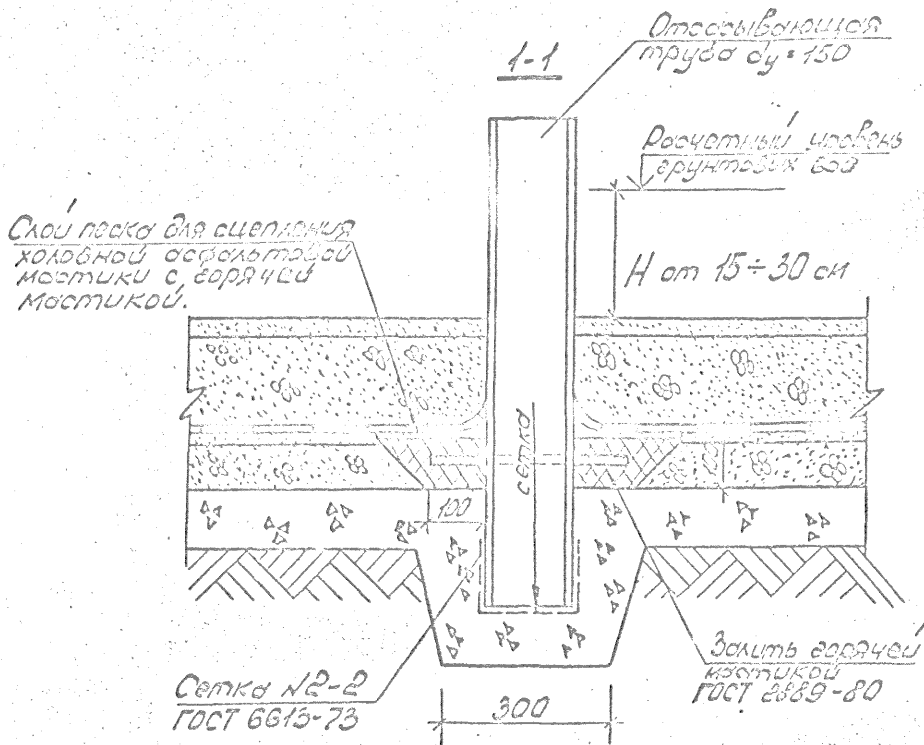
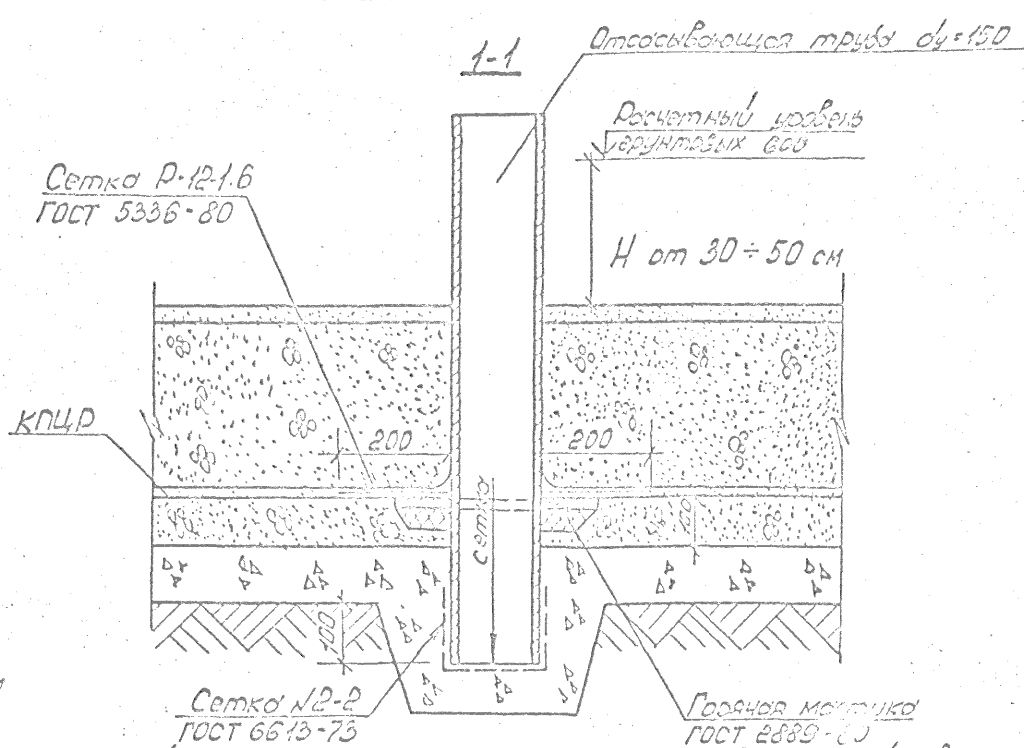
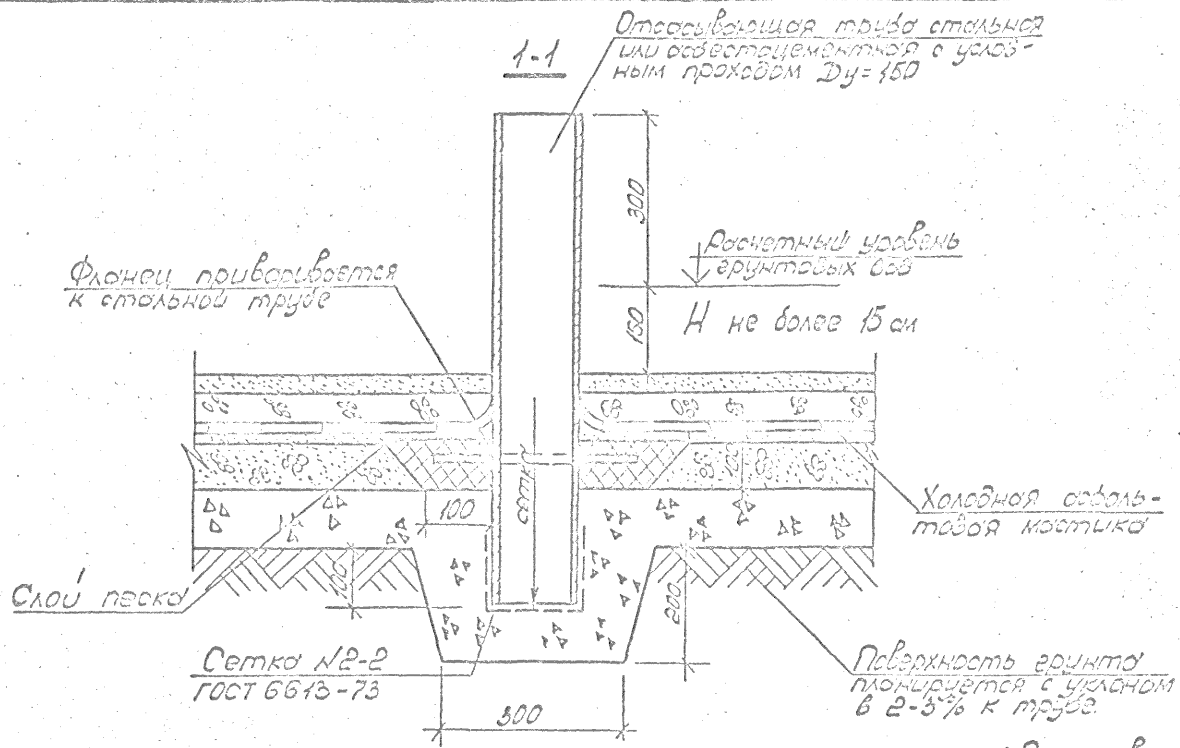
Площадь подвала 50-100 м<sup>2</sup>



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 эксклюзии помещения и не стеснять его.
3. При расположении колодца с трубой в центре помещения на каждые 50-100 м<sup>2</sup> площади пола назначается отсасывающая установка.
4. При одностороннем расположении труб площадь сокращается до 40-50 м<sup>2</sup>.
5. При расположении трубы у стен ближе чем на 1.5 м колодезь не предусматривается.
6. Колодезь 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-1.1.0006			
Исполн.	Ведущ.	Хол.	Схемы расположения отсасывающих труб в подвалах	Станция	Лист	Листов
Водит.	Хол.	Хол.		Р	1	1
Прозв.	Хол.	Хол.		ИНСТИТУТ ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		
Установ.	Хол.	Хол.				





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%.

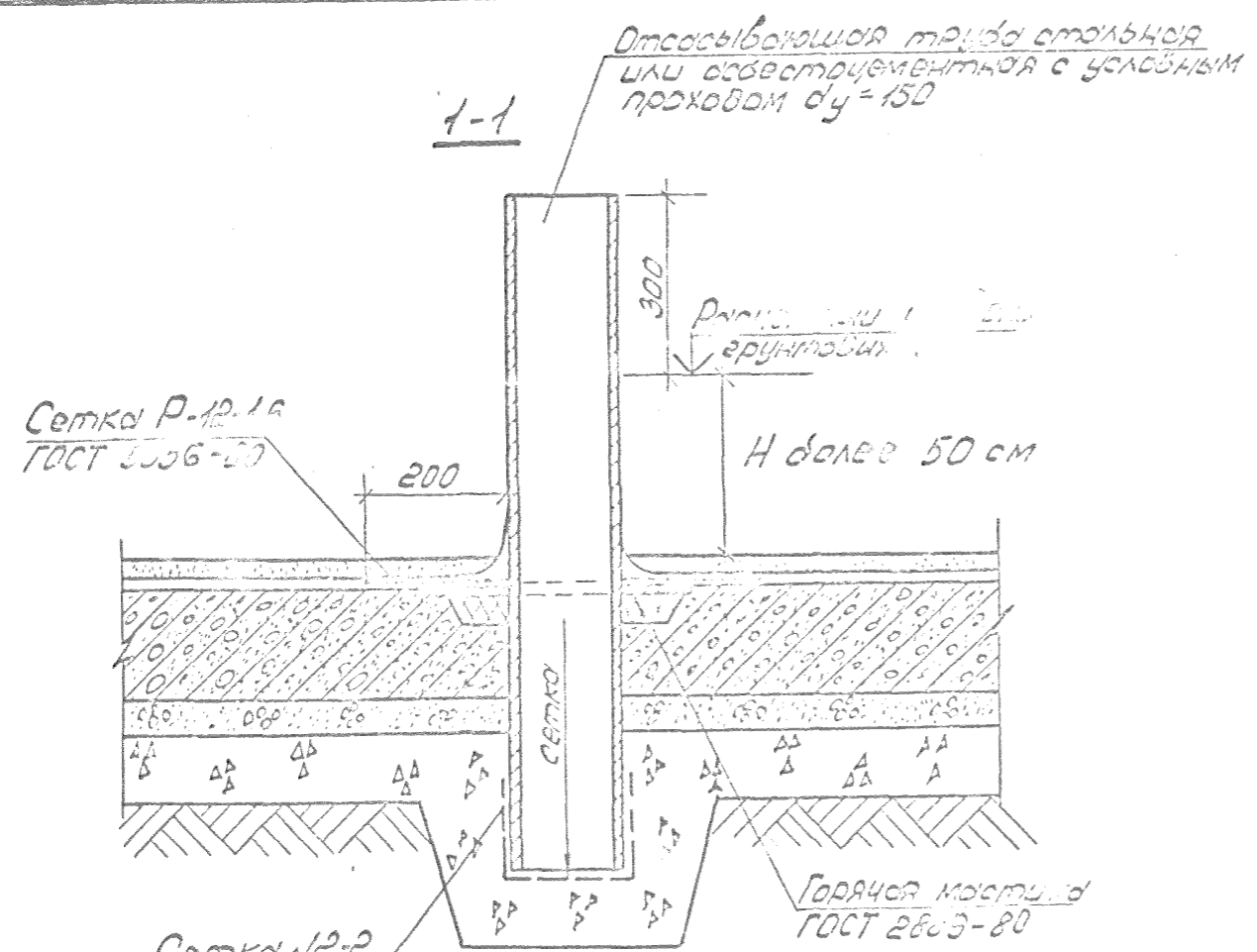
3. При устройстве отсасывающей трубы в случае гидроизоляции из КПЦР горячая мастика заливается только под фланцем, приваренным к отсасывающей трубе и затем устраивается гидроизоляция.

1.118.9 - КР-1.1.0006

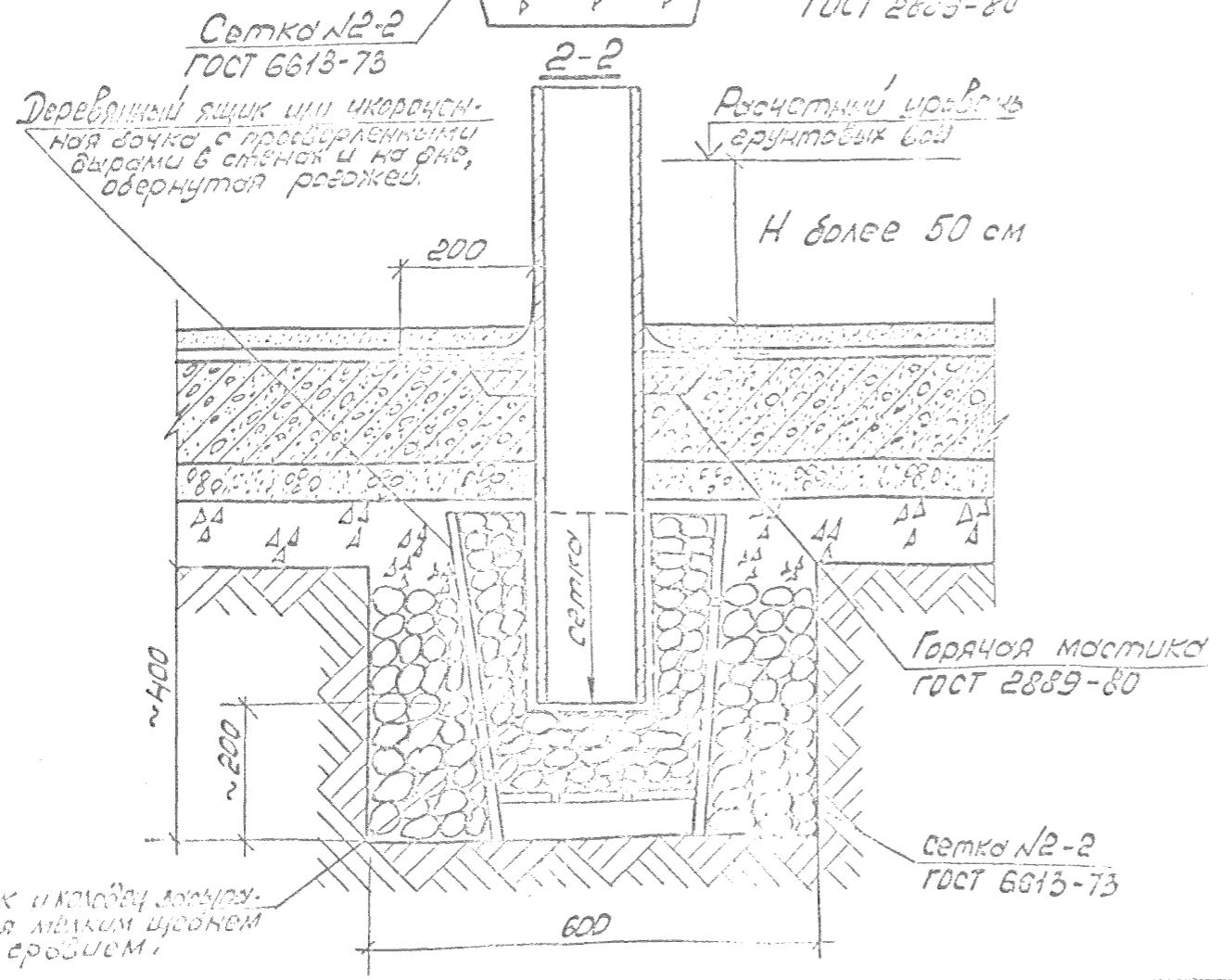
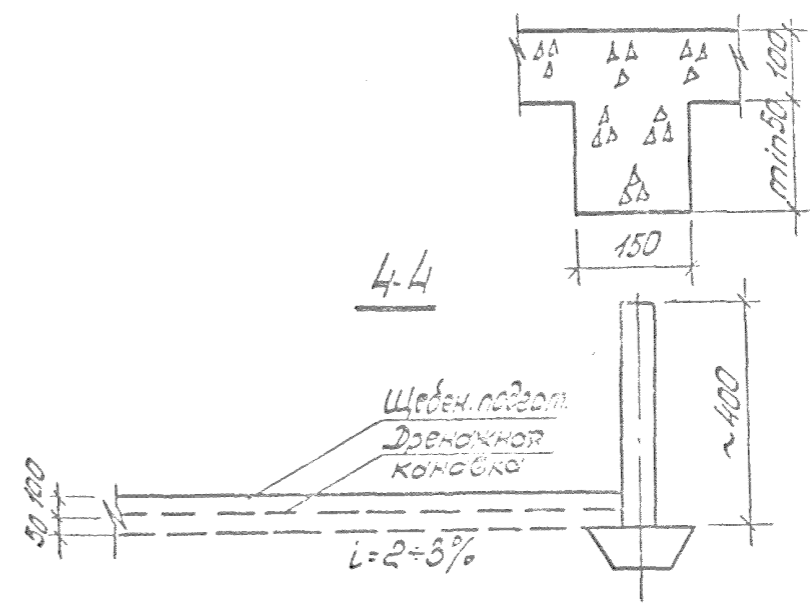
Директор	Инженер	Холост	Резервы по отсасывающим трубам	Лист	Листов
Ведущий	Домаш	Холост		Р	1
Проектировщик	Холост	Холост		ИНСТИТУТ ЛЕНЖИЛПРОЕКТ	
Исполнитель	Холост	Холост			

1.118.9 - КР-1.1.0006

Составлено: Гл. инженер Теллоб РСУ-20  
 Уд. колл. Селица и др. в соавт.



3-3



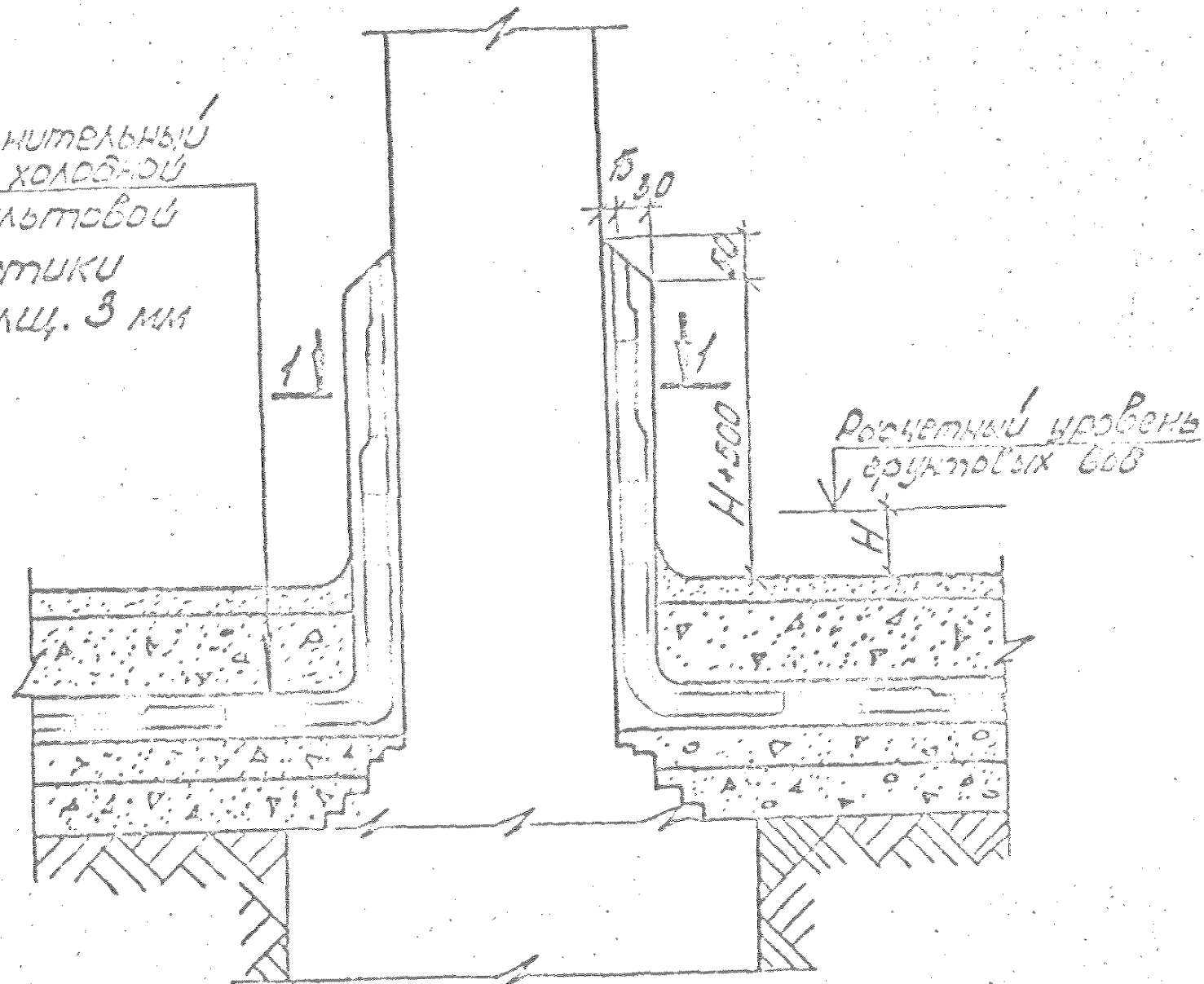
1. В случае устройства отсасывающей трубы при противонапорных плитах в месте прохода трубы под фланцем заливается горячая мастика, а затем заливается гидроизоляция из КПЦР.
2. В колодце с отсасывающей трубой дно колодца должно находиться ниже щебеночной подготовки будущего пола на 40 см.

Ящик и колодец должны быть из материала, который не впитывает влагу и не пропускает воду.

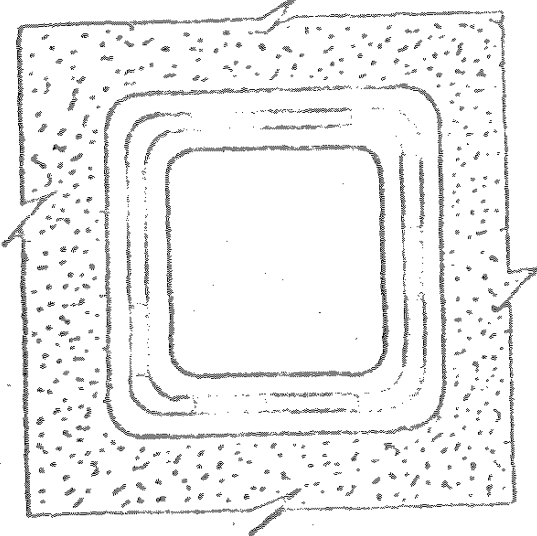
1.118.9-КР-1.1.0006

При уровне грунтовых вод  $H$  не более 15 см.

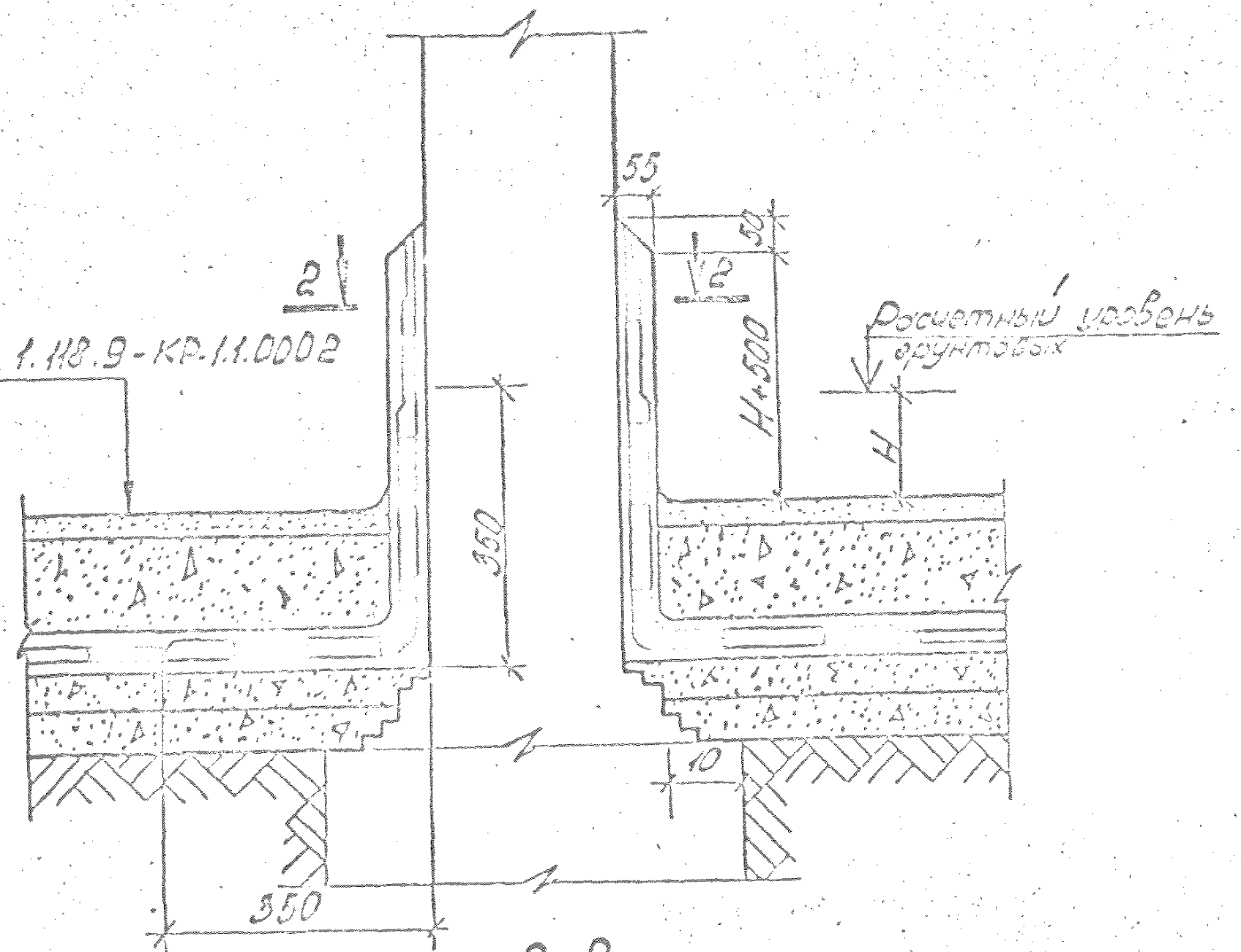
Дополнительный  
слой холодной  
асфальтовой  
мастики  
толщ. 3 мм



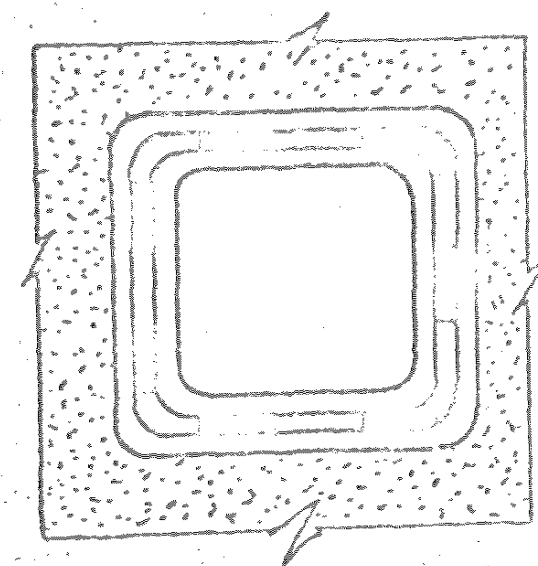
1-1



По черт. 1.118.9-КР-1.1.0002



2-2

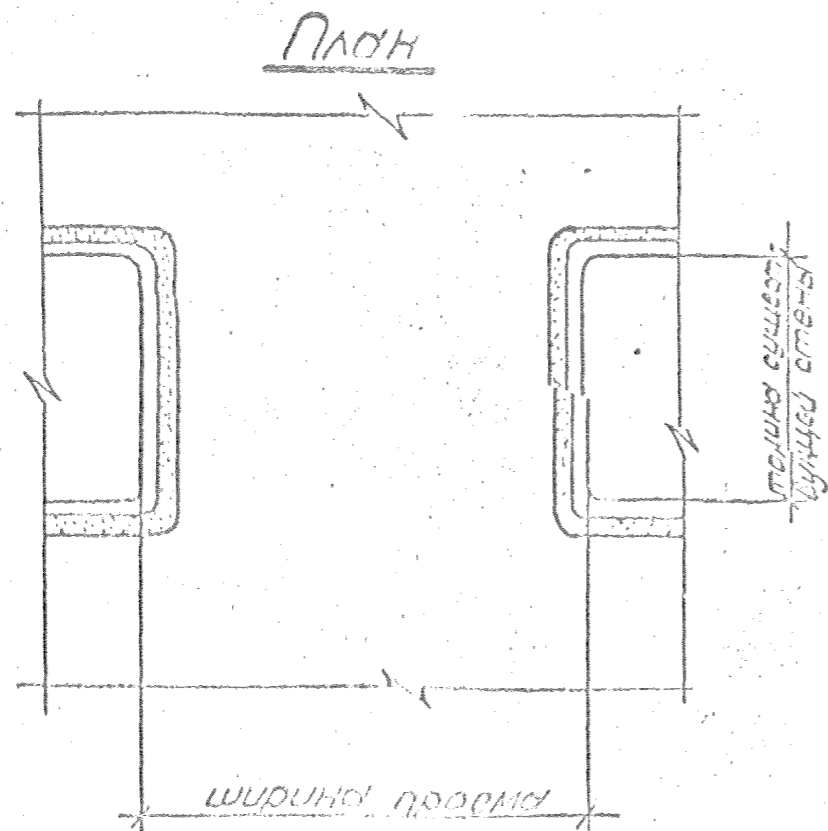
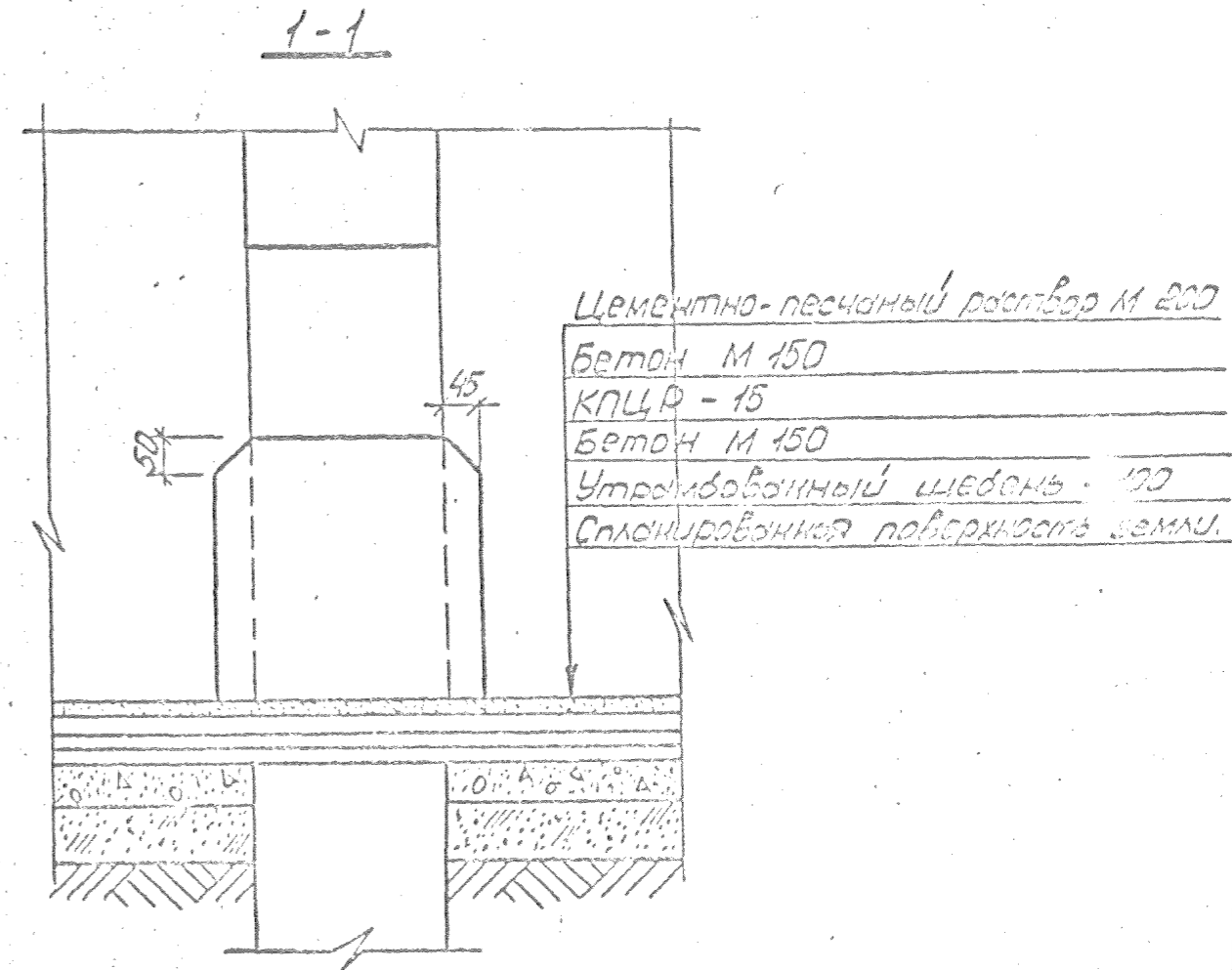
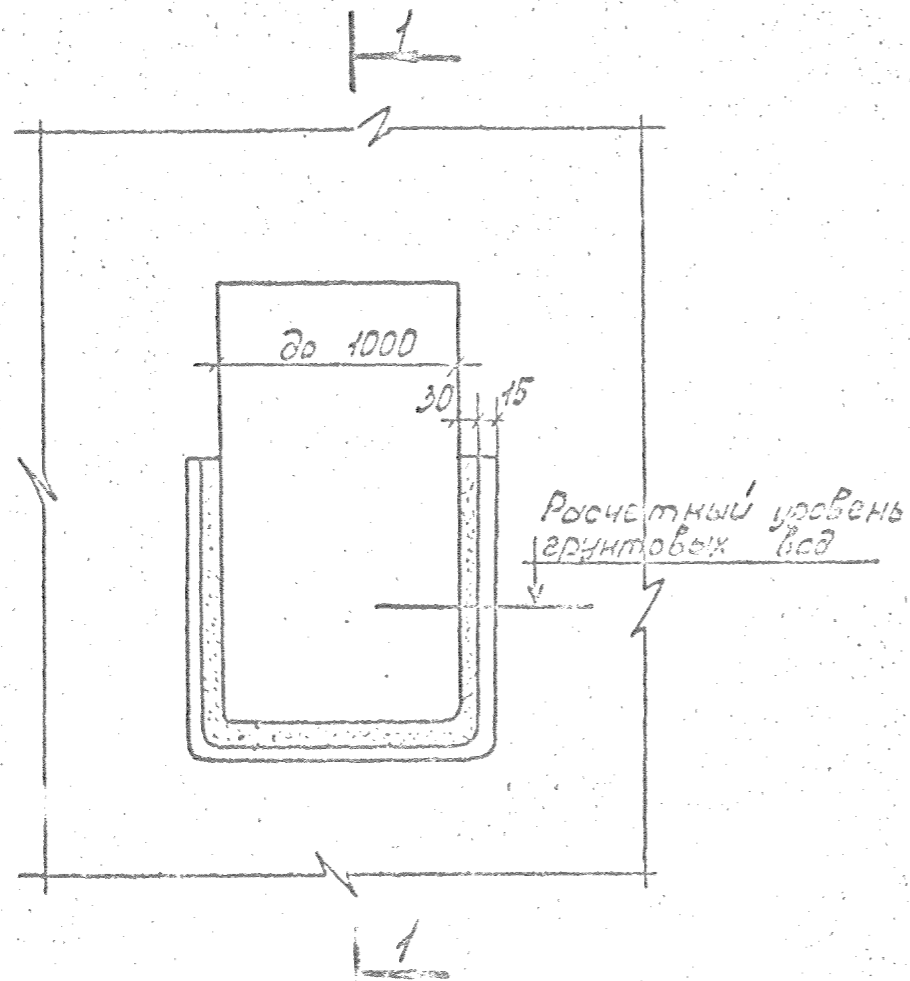


При уровне грунтовых вод  
 $H$  не более 30 см для низ-  
ких помещений

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 мастики. 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
В.С.С.	ХМ	ХМ		Р	1
Р.С.С.	ХМ	ХМ			Листов
				ИСТИНУТ ДЕЖИЛПРОЕКТ	

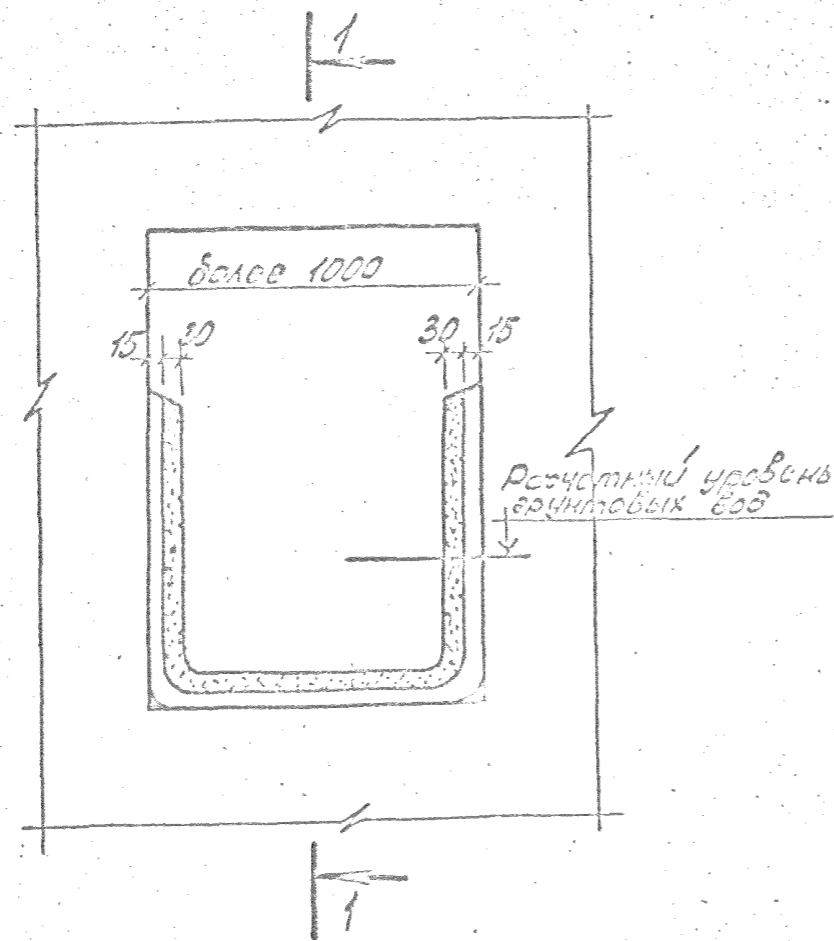
Гидроизоляция проемов и чаш до 100 см



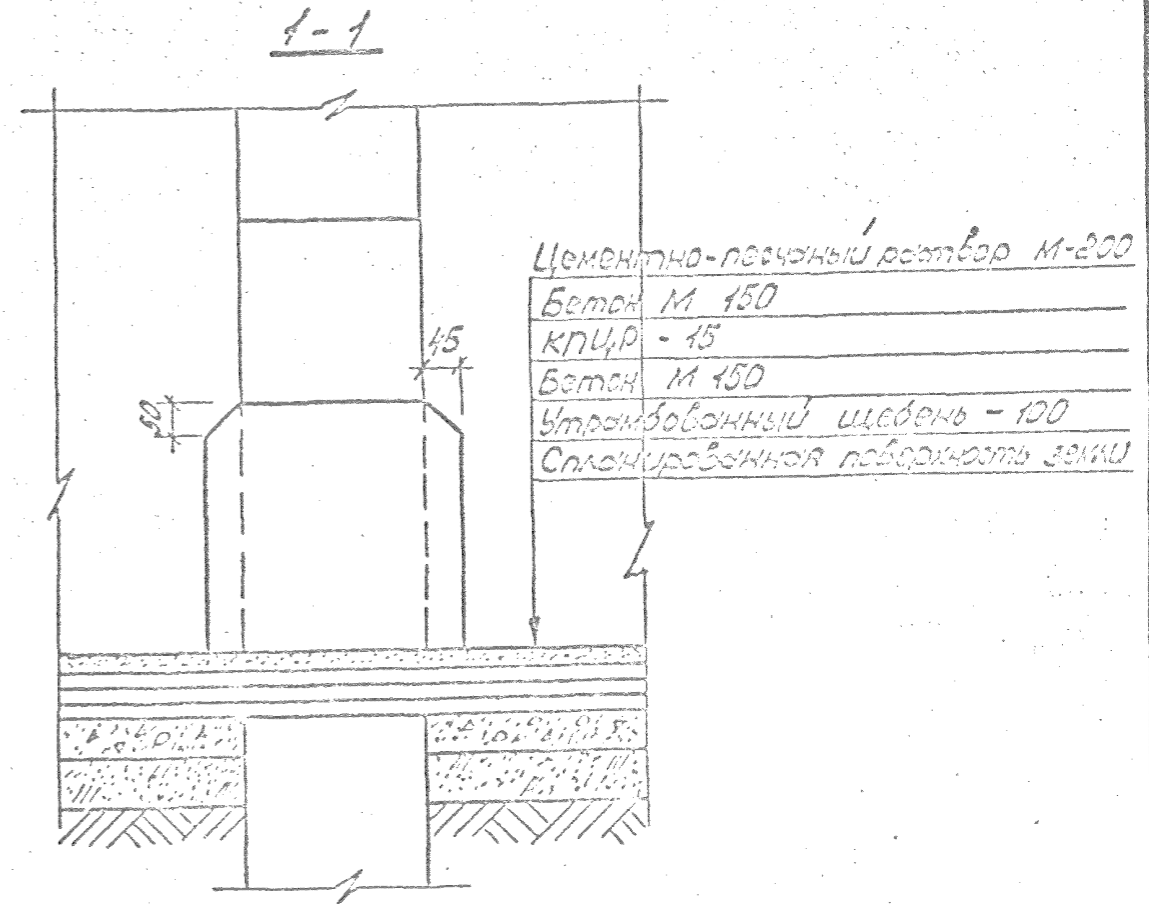
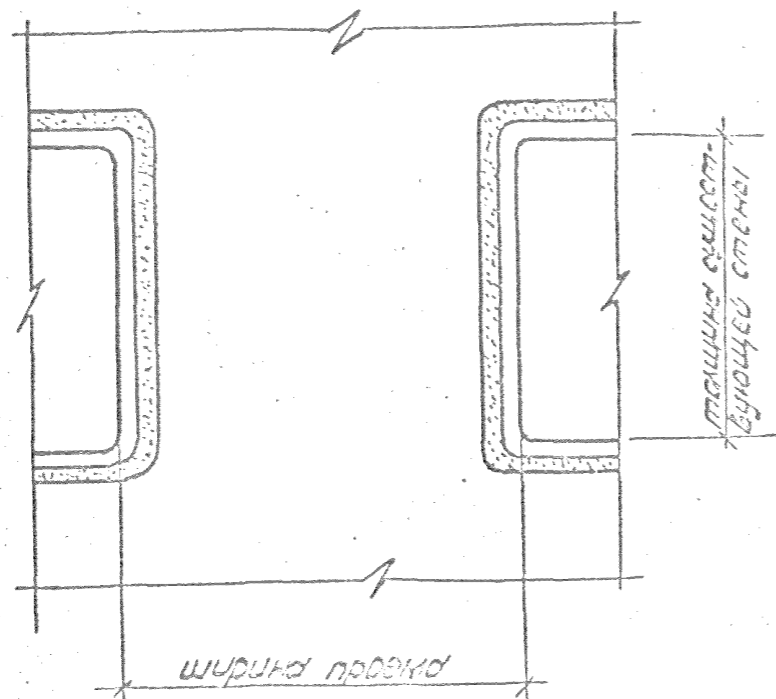
				1.1189 - КР - 1.1.0008			
Исполн.	Инженер	Удостоверен		Гидроизоляция КПЦР проемов шириной до 100 см.	Страна	Лист	Листов
Вед. инж.	Хомич	Удостоверен			ИНСТИТУТ ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		
Разработ.	Хомич	Удостоверен					
Провер.	Хомич	Удостоверен					

ЦИОЛЕНКО И.И. 1988 г.

# Гидроизоляция проемов шириной более 100 см.



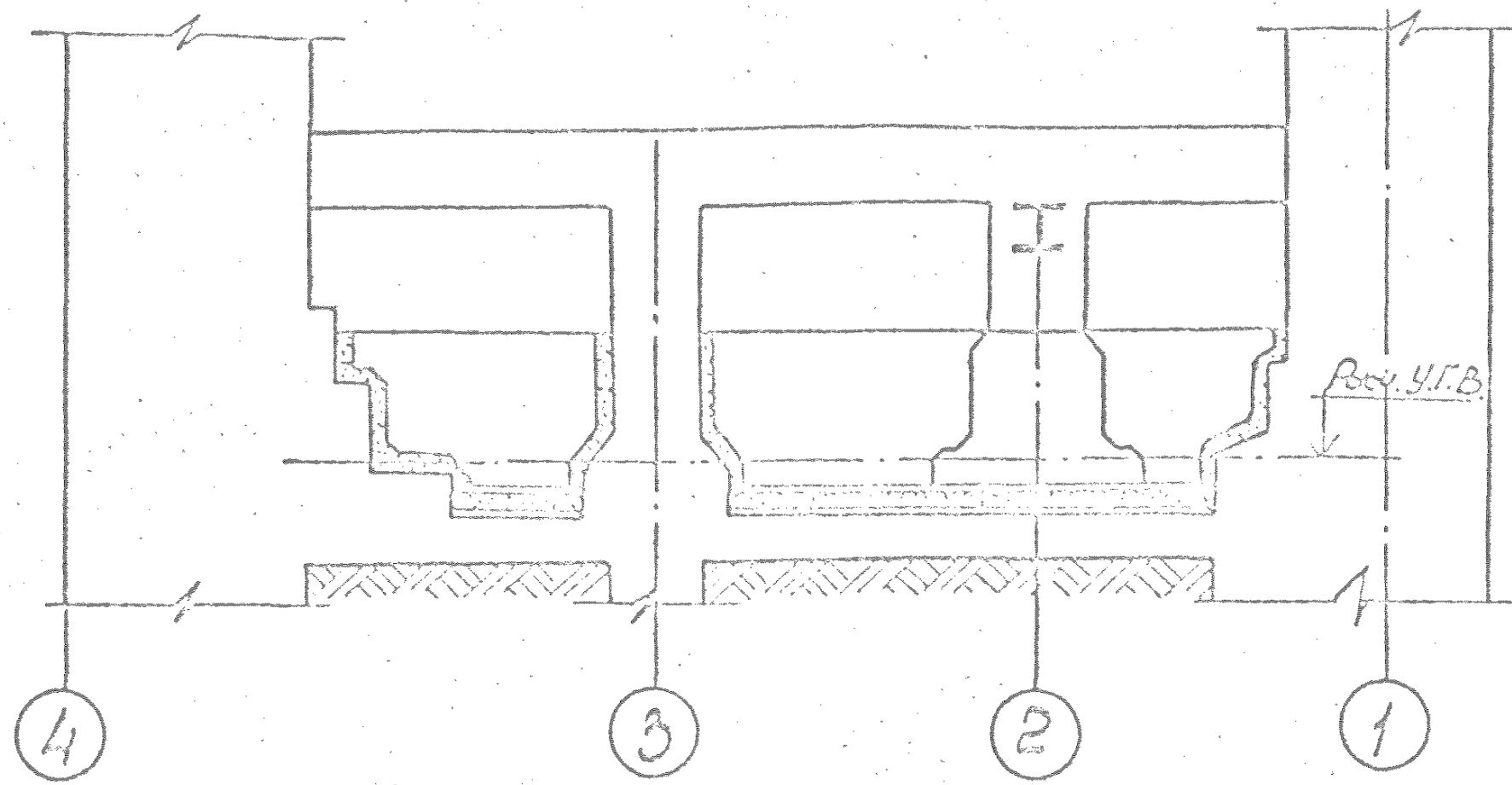
План



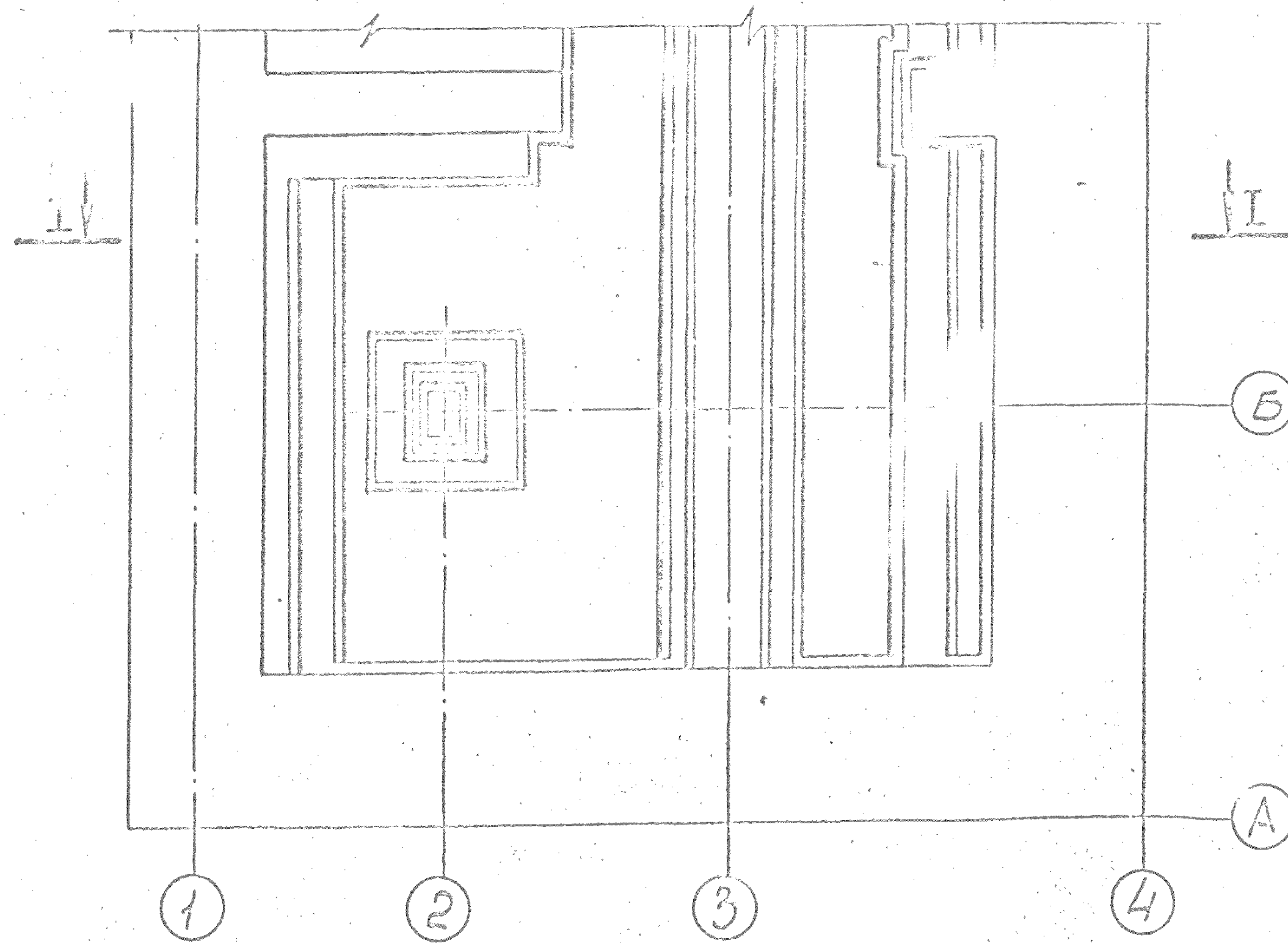
			1.118.9-КР-1.1.0009		
Исполн	Федорова	В.И.	Гидроизоляция КПЦР проемов шириной более 100 см.	Стрелка	1
Лист	1	Листов		1	
Разраб	Хомич	Хомич		ИНСТИТУТ	
Ведущий	Хомич	Хомич		ЛЕННИЛПРОЕКТ	
М. печать	Винер	Х.И.			

Ш.Б.Н.Г.И.И. Проект № 1.118.9-КР-1.1.0009  
 1987

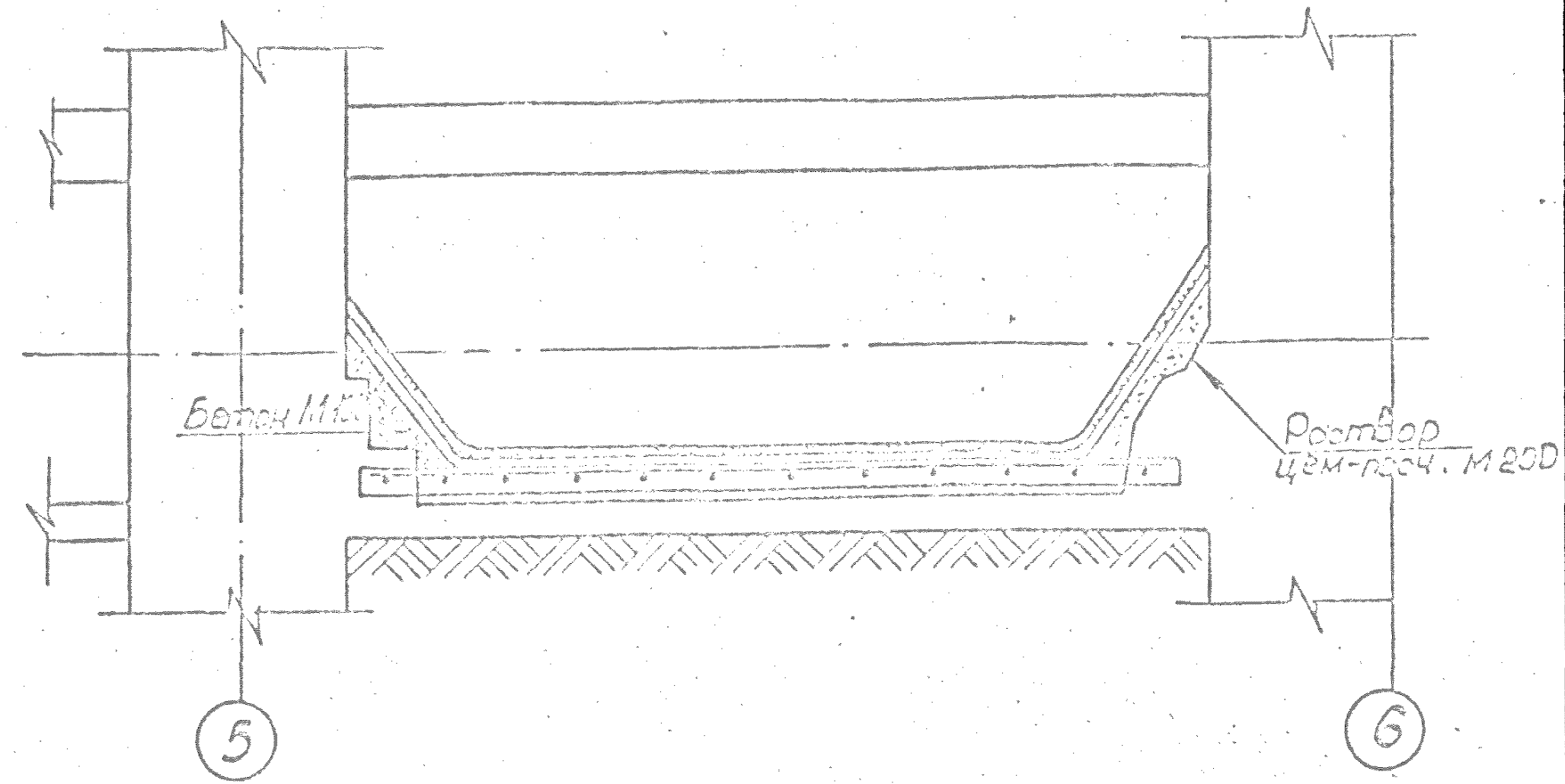
Разрез I-I. Боллостная гидроизоляция.



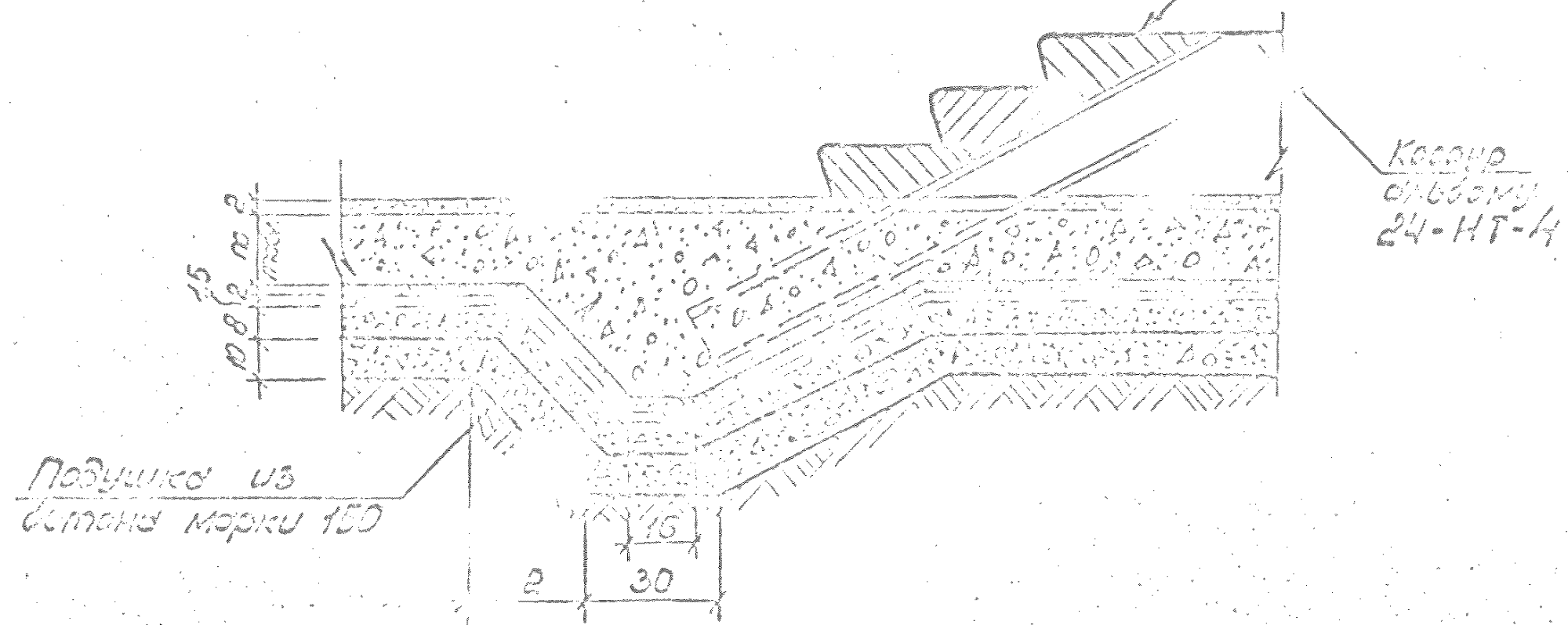
План помещения.



Железобетонная гидроизоляция.



Деталь гидроизоляции опорной узла лестницы по ГОСТ 8717-81



Изд. № 101. С. 10. 1981. 10. 1981. 10. 1981.

1.118.9-КР-1.1.0010			
Исполн.	В.И.НЕР	Холщ.	Холщ.
Ведущий	Холщ.	Холщ.	Холщ.
Разраб.	Холщ.	Холщ.	Холщ.
Исполн.	Федорова		
Гидроизоляция при сложной конфигурации стен и устройстве лестниц.			
Стенда	Лист	Листов	
Р	1	1	
ИНСТИТУТ ЛЕННИЛПРОЕКТ			

Кабель, пропитанный битумной мастикой при пропуске холодных труб.

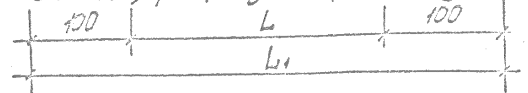
Набивка просмоленным джутом

Набивка асфальтовой шпателью

ГЛ 11201  
ГОСТ 1115-74

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

Холодная асфальтовая мастика

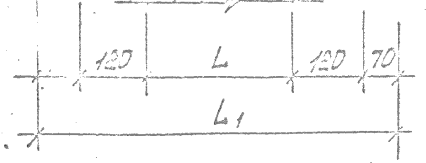


Кабельная мастика

Бетон М-200

Набивка просмоленным джутом

Экран из карбона или цинка



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 асфальтового типа.
3. Металлические бетоны для пропуска трубопроводов и кабелей см. выпуск 4 альбомы.
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									