ИНСТИТУТ
ЛЕНГИПРОЕКТ

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

СЕРИЯ 1.1139-КР-1.1

Выпуск 1

Гидроизоляция с использованием холодной асфальтовой мастики и КПЦР. Узлы и детали.

ЛЕНИНГРАД, 1983 г.

gost.e-ecolog.ru

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. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Гл. спец.	Винер		
Вед. инж.	Хомич		83 г
Разраб.	Хомич		83 г

1.118.9-КР-1.1.0000

Содержание.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Институт

1. В данном выпуске представлены чертежи конструкций гидроизоляции, узлы и детали с использованием холодной асфальтовой мастики и КПЦР.

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 портландцементу.

3. В альбоме разработана гидроизоляция из холодной асфальтовой мастики с бетонным прирузом при уровне грунтовых вод до 30 см, гидроизоляция из КПЦР также с бетонным прирузом при уровне грунтовых вод от 30 до 50 см в высоких существующих помещениях и гидроизоляция из КПЦР 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 общекислотной агрессии грунтовых вод по отношению к портландцементу применение холодной асфальтовой мастики 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.

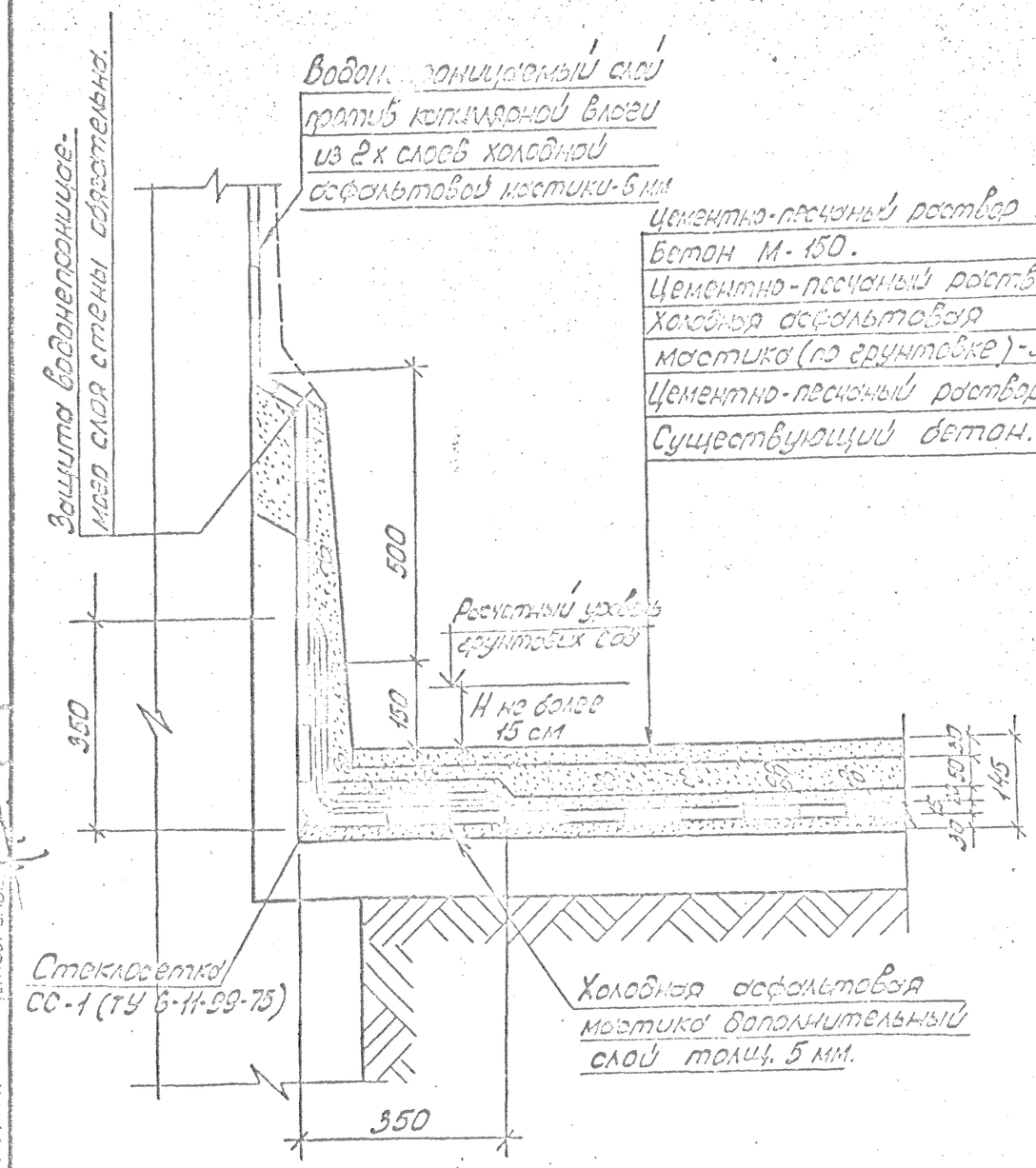
6. Если полом подвала является спланированная поверхность грунта, по существующему полу укладывается щебеночная подготовка слоем 10 см, которая служит для дренирования грунтовых вод к установленной в помещении отсасывающей трубе

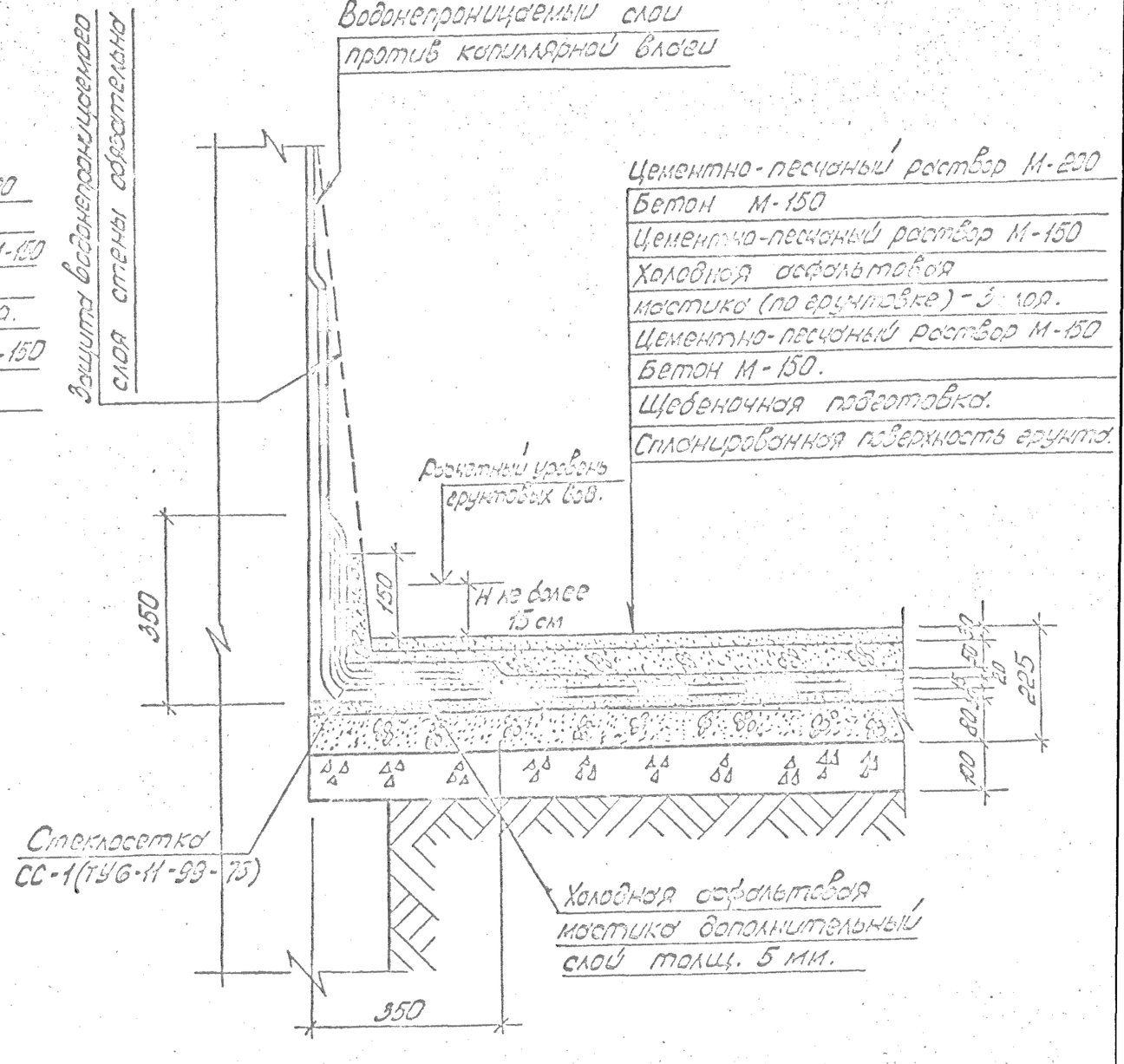
7. В помещениях для понижения уровня грунтовых вод должен быть запроектирован колодец с отсасывающей трубой. Дно колодца должно находиться ниже щебеночной подготовки будущего пола на 40 см.

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.

				1.118.9-КР-1.1.0000 т.о.			
Гл.спец.	Винер			Техническое описание	Стадия	Лист	Листов
Вед.инж.	Хомич				Р	1	1
Разраб.	Хомич				институт ЛЕНИНГРАДПРОЕКТ		
Исполн.	Федорова						

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





1. Рекомендации по подбору состава асфальтовых мастик смотреть "Руководство по устройству холодной асфальтовой гидроизоляции" Л77-79 ВНИИГ Ленинград 1979г.
2. Холодная асфальтовая мастика наносится на сухое ровное и чистое основание без резких уступов и коверн 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 антикоррозийной защите в соответствии со СНиП II-28-73* изд. 80г.
4. Вертикальную гидроизоляцию следует предусматривать выше максимальной отметки грунтовых вод на 50 см.

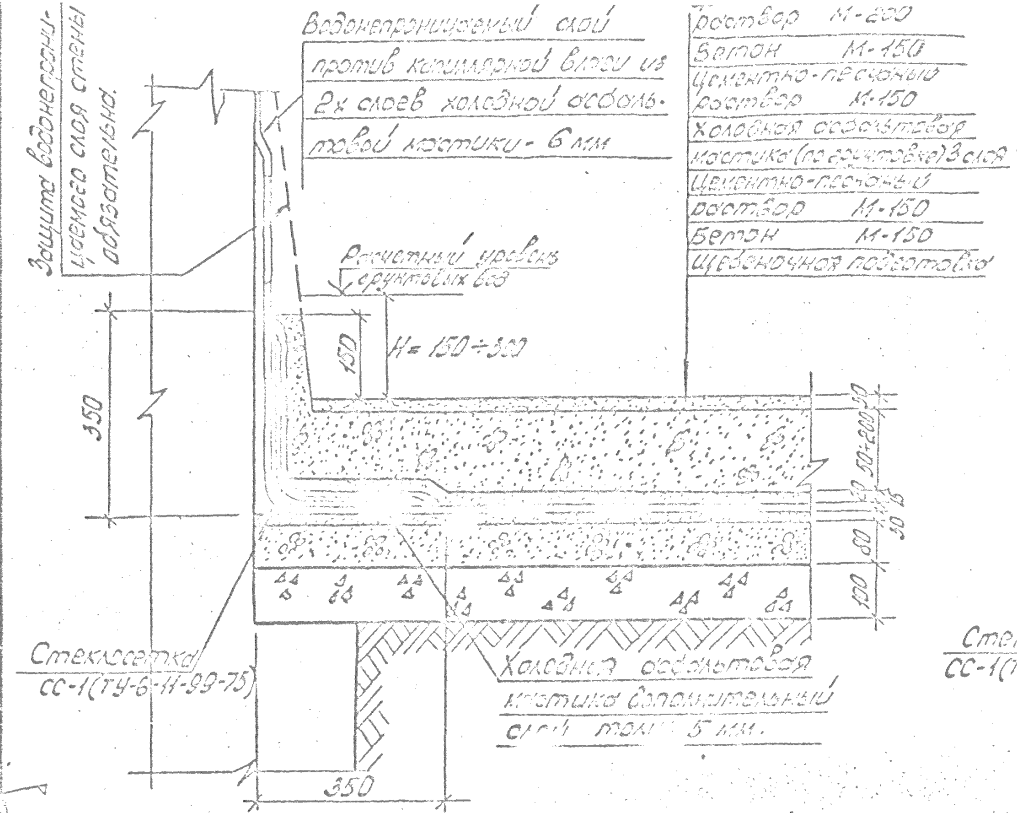
Согласовано:
Гл. инженер ВНИИГ Теплов
К.т.н. Стаценко
Гл. спец. Вишер
Вед. инж. Хомич
Разраб. Хомич
Испол.

1.118.9-КР-11.0001

Гидроизоляция по грунту и существующему бетонному полу при уровне грунтовых вод не более 15 см.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЛЕНЖИЛПРОЕКТ



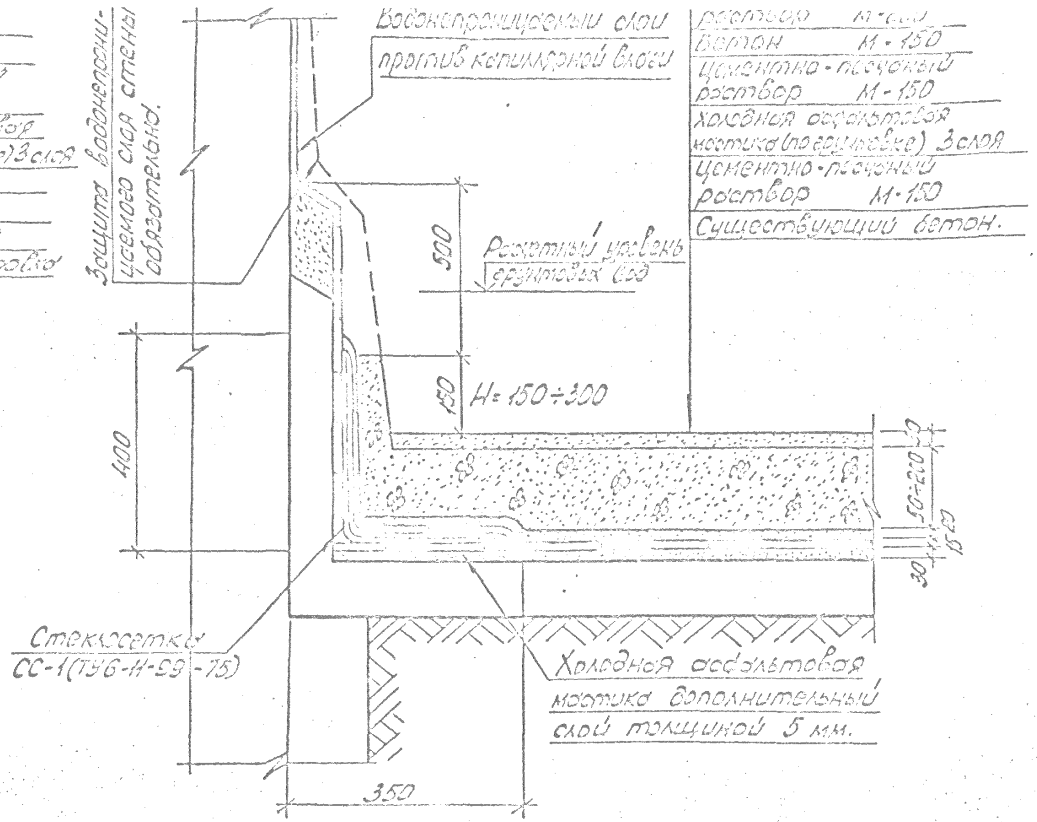


Таблица толщины балласта /пол по грунту/.

№№ варианта	Уровень воды, см	Толщина балласта, см	Общая толщина, см
1	15	5	29.5
2	20	10	33.5
3	25	15	39.5
4	30	20	44.5

1. Рекомендации по подбору состава асфальтовых мастик смотреть „Руководство по устройству холодной асфальтовой гидроизоляции" П77-79 / ВНИИГ Ленинград 1979 г.
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 антикоррозийной защите в соответствии со СНиП II-28-73* изд. 1980 г.
4. Вертикальную гидроизоляцию следует предусматривать выше максимальной отметки грунтовых вод на 50 см.
5. Толщина водонепроницаемого слоя выше „Н-500" 6 мм. Мастика наносится в 2 слоя.

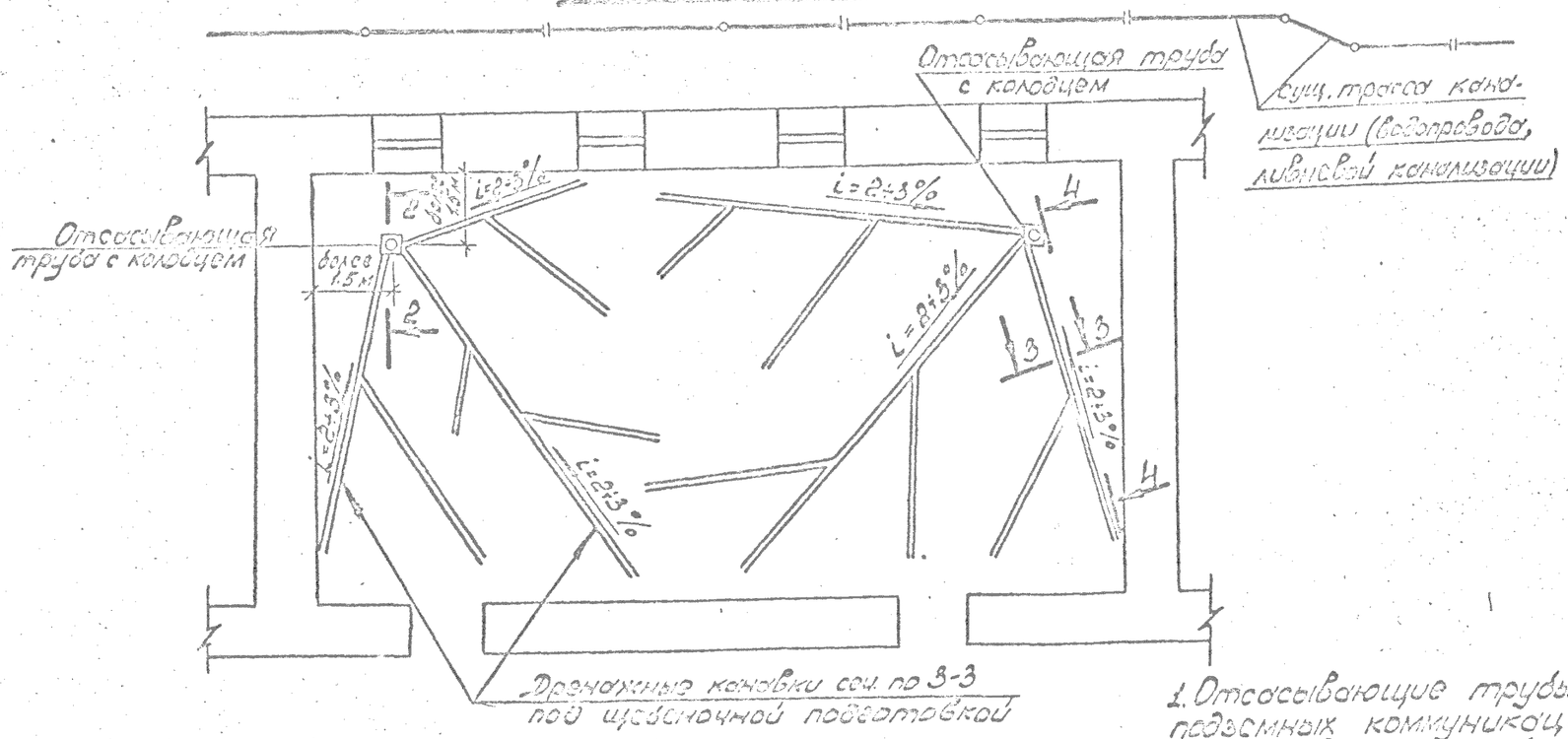
				1118.9-КР-11.0002
Гл. спец.	Винер			Гидроизоляция по грунту и существующему бетонному полу при уровне грунтовых вод от 15 до 30 см
Вед. инж.	Хомич			
Разраб.	Хомич			
Исполн.	Коновалова			

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

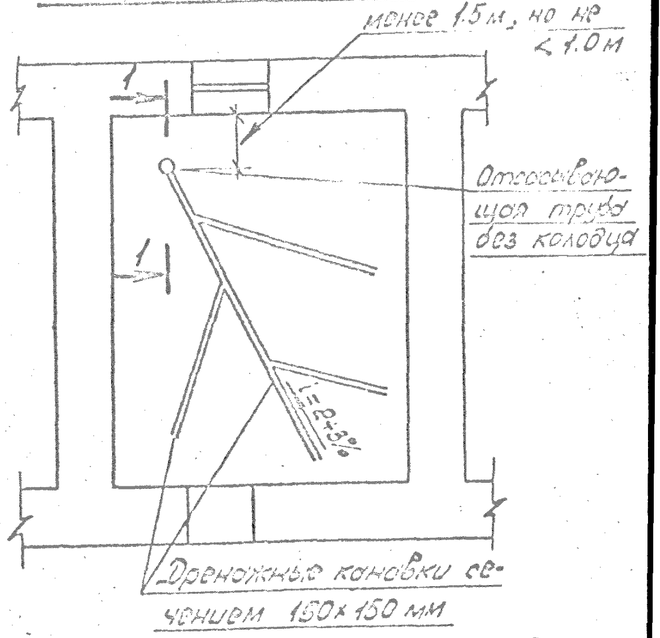
ИНСТИТУТ ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

Согласовано:
Гл. инж. Теплов
ВНИИГ им. Веденеева
К.т.н. Стефанов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

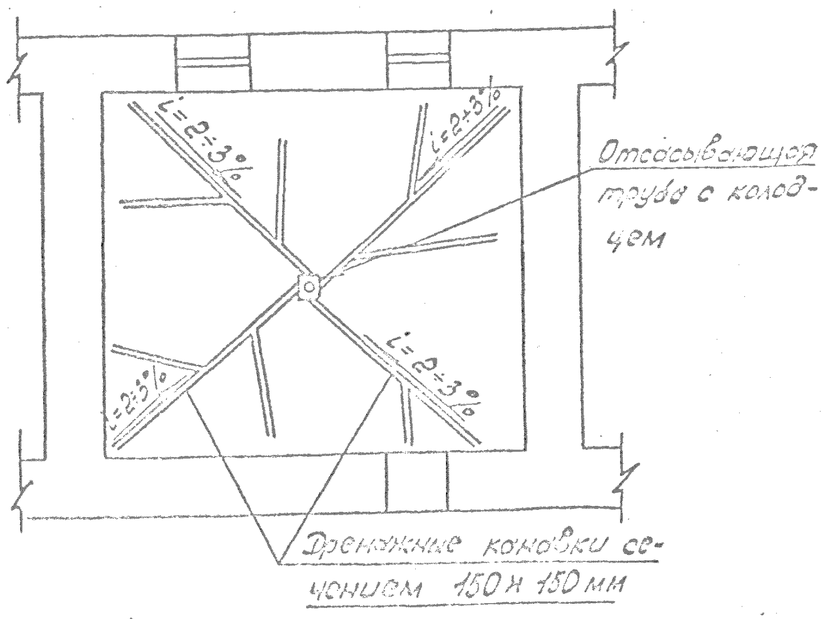
Площадь подвала 100-200 м²



Площадь подвала ≤ 50 м²



Площадь подвала 50÷100 м²

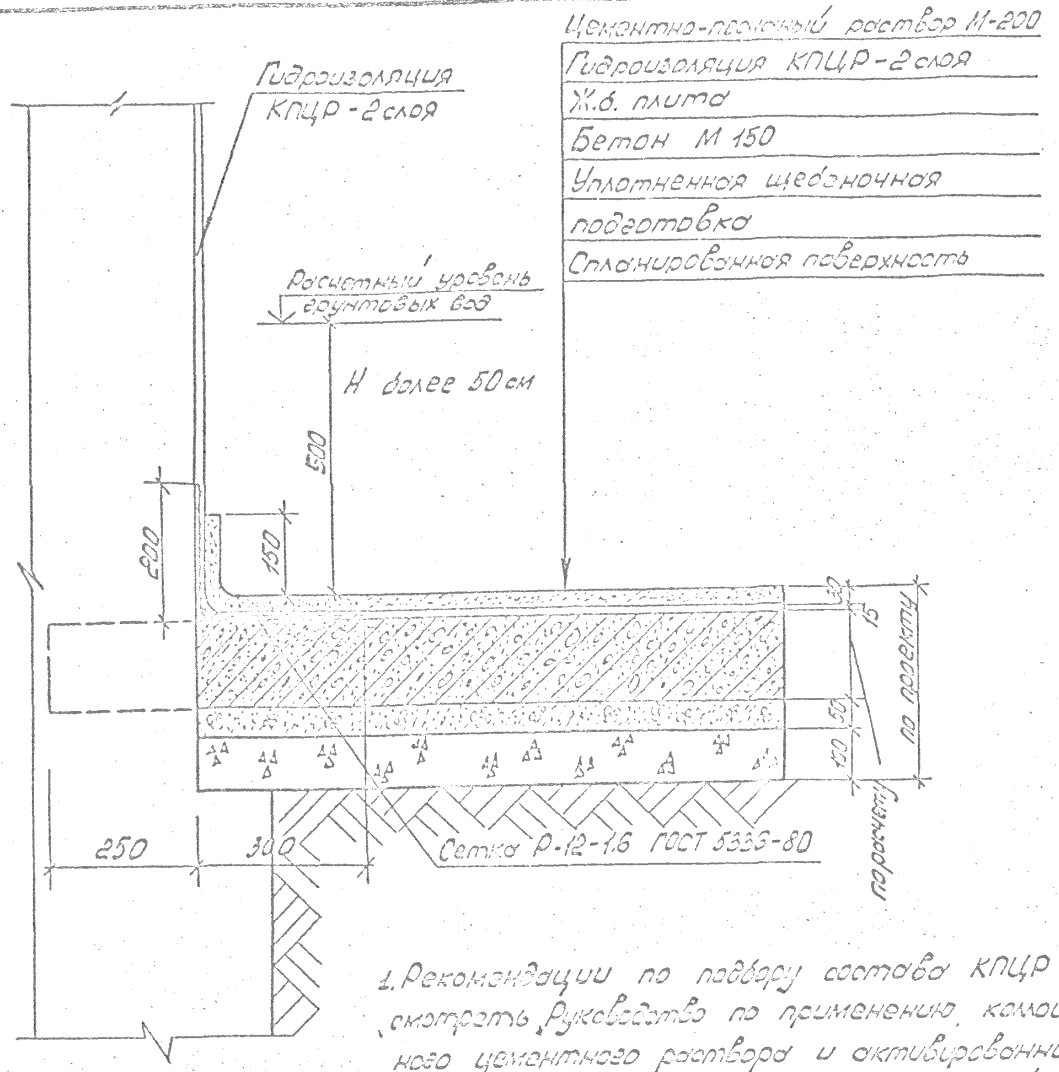


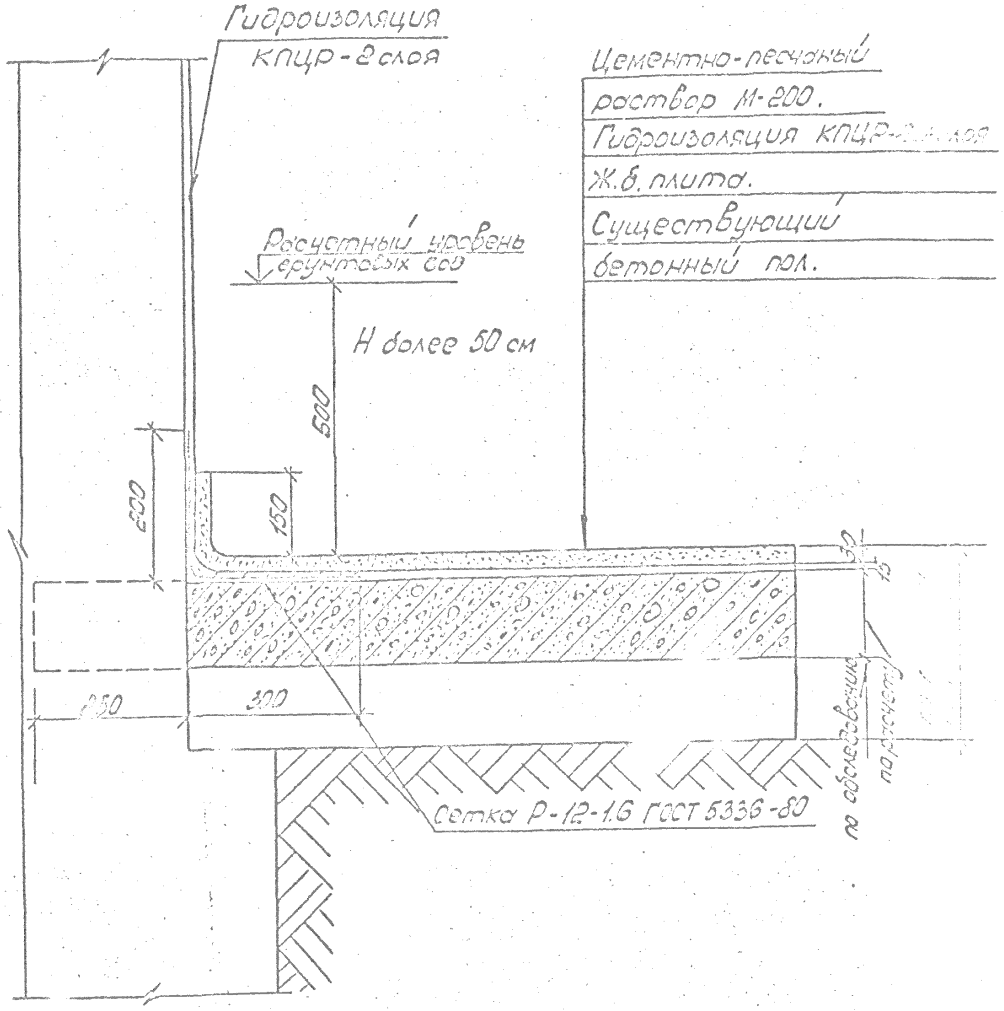
1. Отсасывающие трубы располагать со стороны существующих подземных коммуникаций.
2. Отсасывающая труба является установкой постоянной как средство, понижающее напор воды, поэтому при выборе места для трубы надлежит учитывать условия эксплуатации помещения и не стеснять его.
3) При расположении колодца 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 рассматривать совместно с черт. 1.118.9-КР-1.1.0006.

Гл.спец.	Бинер	[illegible]		1.118.9-КР-1.1.0005
Вед.инж.	Хомич	[illegible]		Схемы расположения отсасывающих труб в подвалах
Разраб.	Хомич	[illegible]		
Исполн.	[illegible]	Конова		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ





1. Рекомендации по подбору состава КПЦР смотреть „Руководство по применению коллоидного цементного раствора и активированного торкрета для гидроизоляции конструкций энергетических сооружений" ПОГ-ВНИИГ 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.

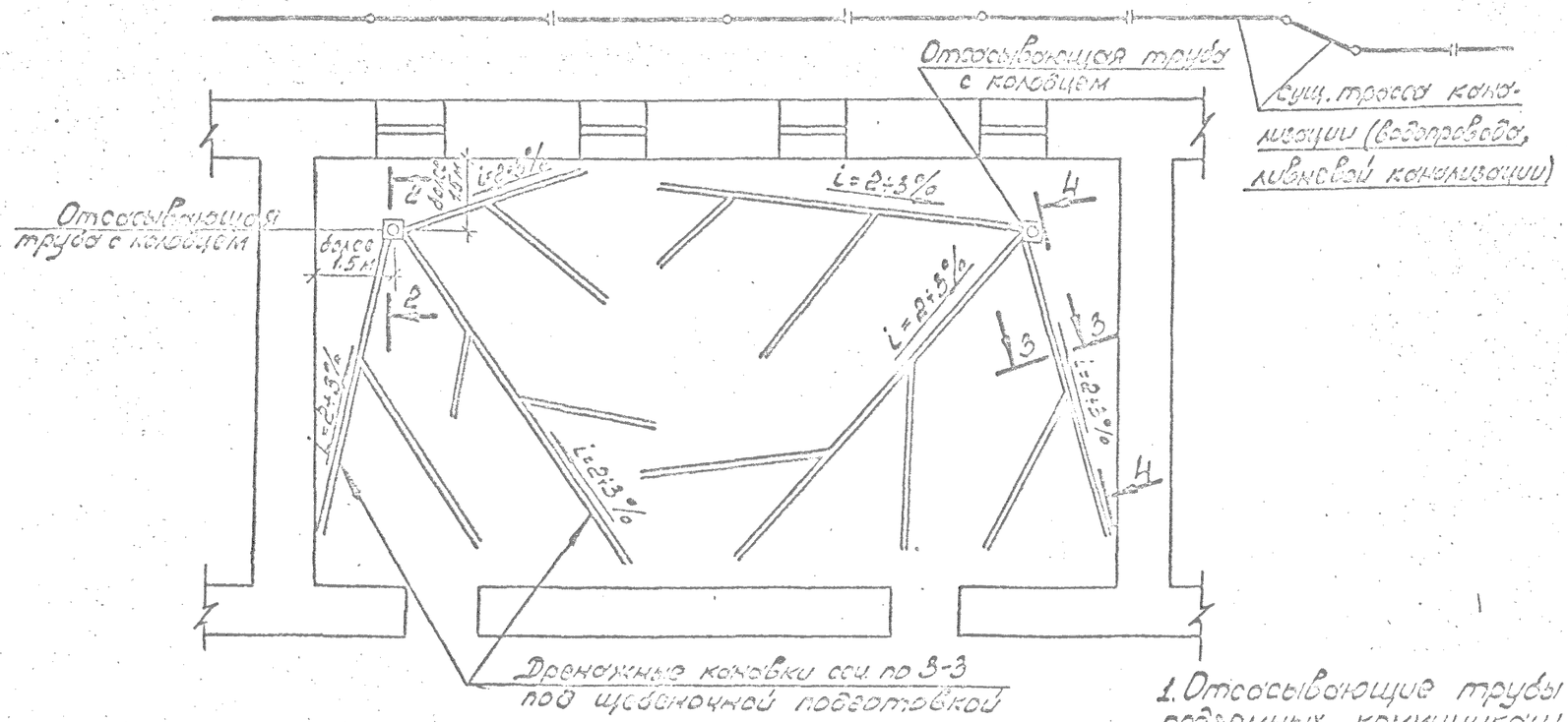
				1.118.9-КР-1.1.0004
Гл. спец.	Винер			Гидроизоляция при уровне грунтовых вод от 50 до 100 см
Провер.	Хомич			
Разраб.	Хомич			
Исполн.	Коновалова			

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

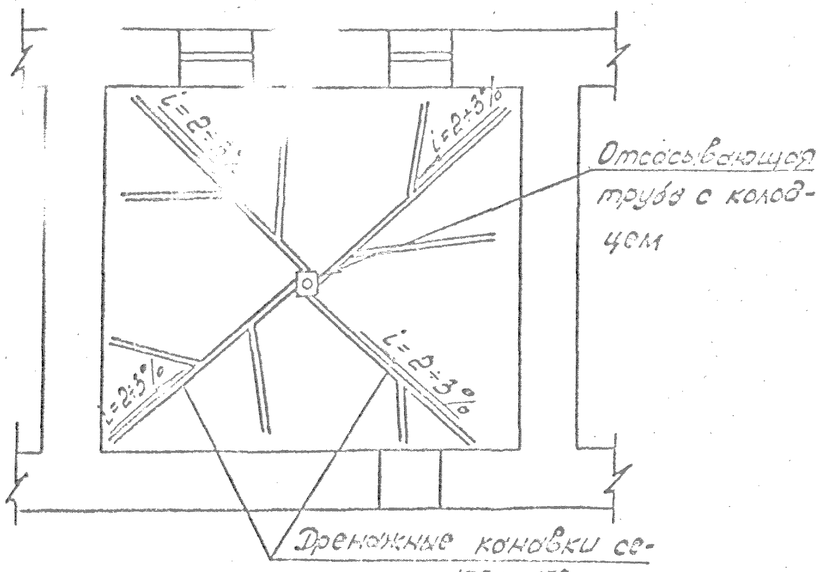
ИНСТИТУТ ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | ВНИИГ им. Веденеева | Зав. группы к.т.н. Дубинин

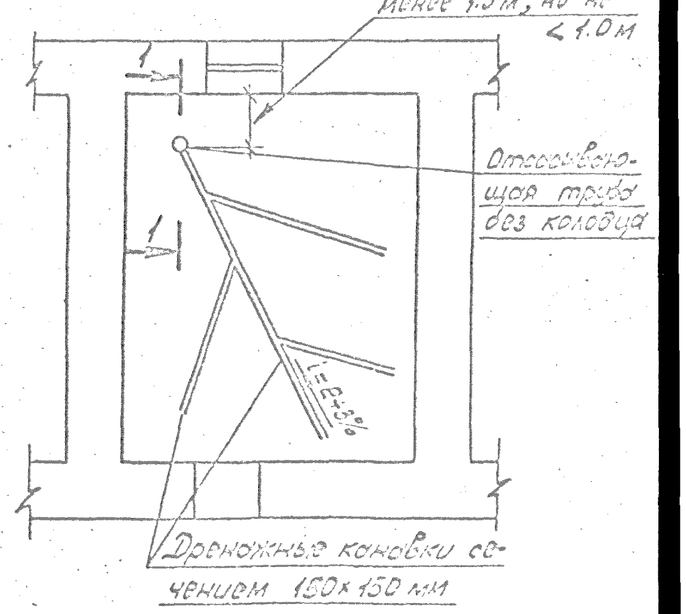
Площадь подвала 100-200 м²



Площадь подвала 50÷100 м²

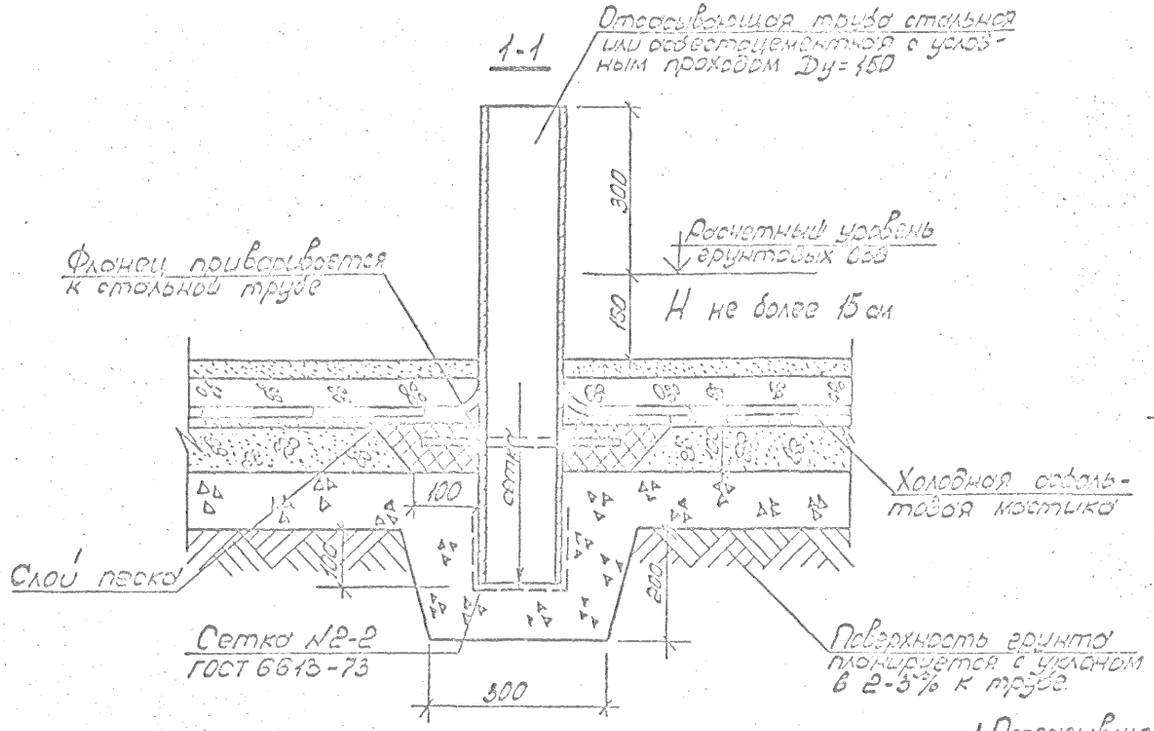


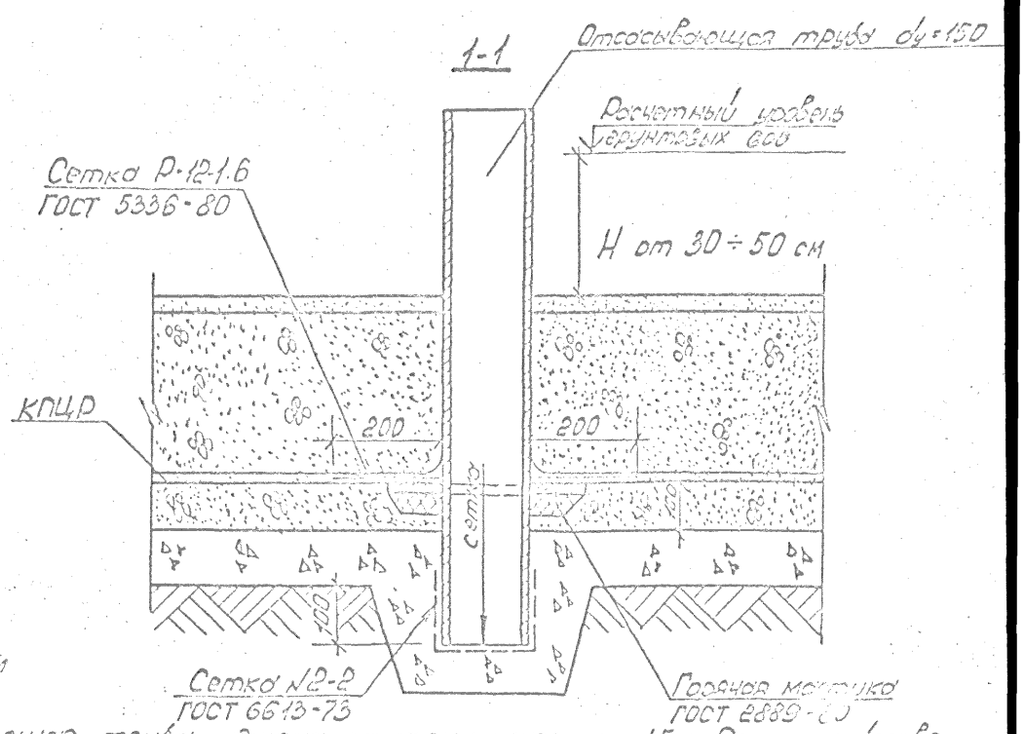
Площадь подвала ≤ 50 м²

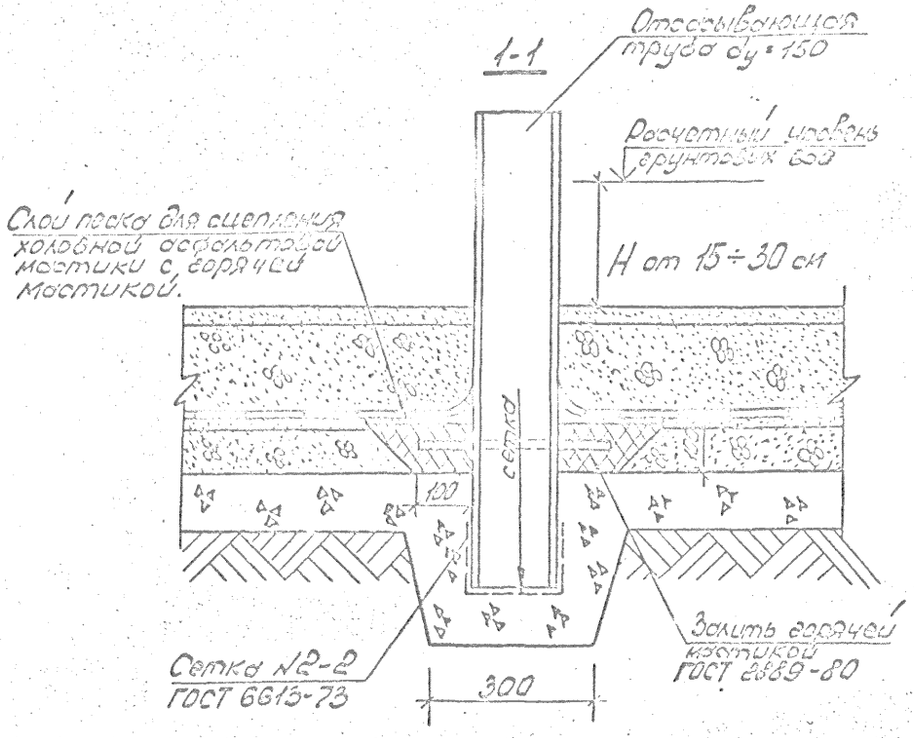


1. Отсасывающие трубы располагать со стороны существующих подземных коммуникаций.
2. Отсасывающая труба является установкой постоянной как средство, понижающее напор [illegible], поэтому при выборе места для трубы надлежит учитывать условия эксплуатации помещения и не стеснять его.
3. При расположении 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 рассматривать совместно с черт. 1.118.9-КР-1.1.0006.

				1.118.9-КР-1.1.0005	
Гл.спец.	Бычко			Схемы расположения отсасывающих труб в подвалах	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
Вед.инж.	Хохлов				Институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ
Рисовал	Хохлов				
Копировал	[illegible]				







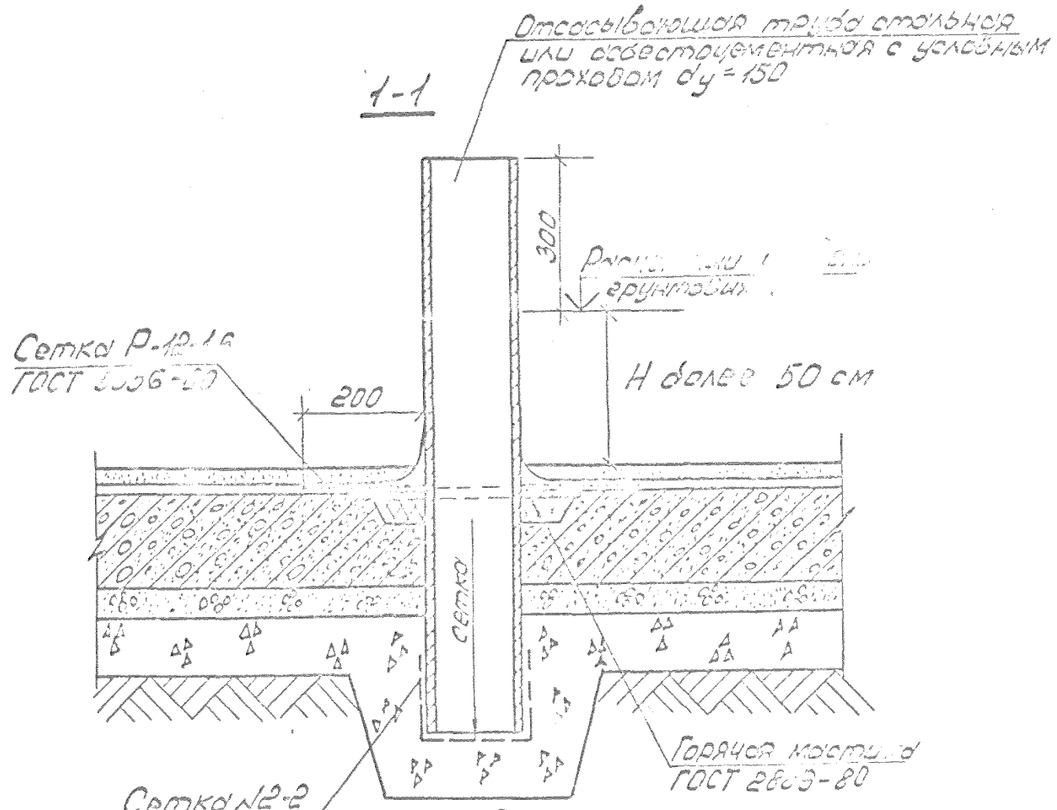
1. Отсасывающая труба удалена от стены менее чем 1.5 м. При устройстве гидроизоляции из холодной асфальтовой мастики при грунтовом основании устанавливается отсасывающая труба с заливкой места прохода трубы горячей мастикой, поверх которой и устраивается гидроизоляция.

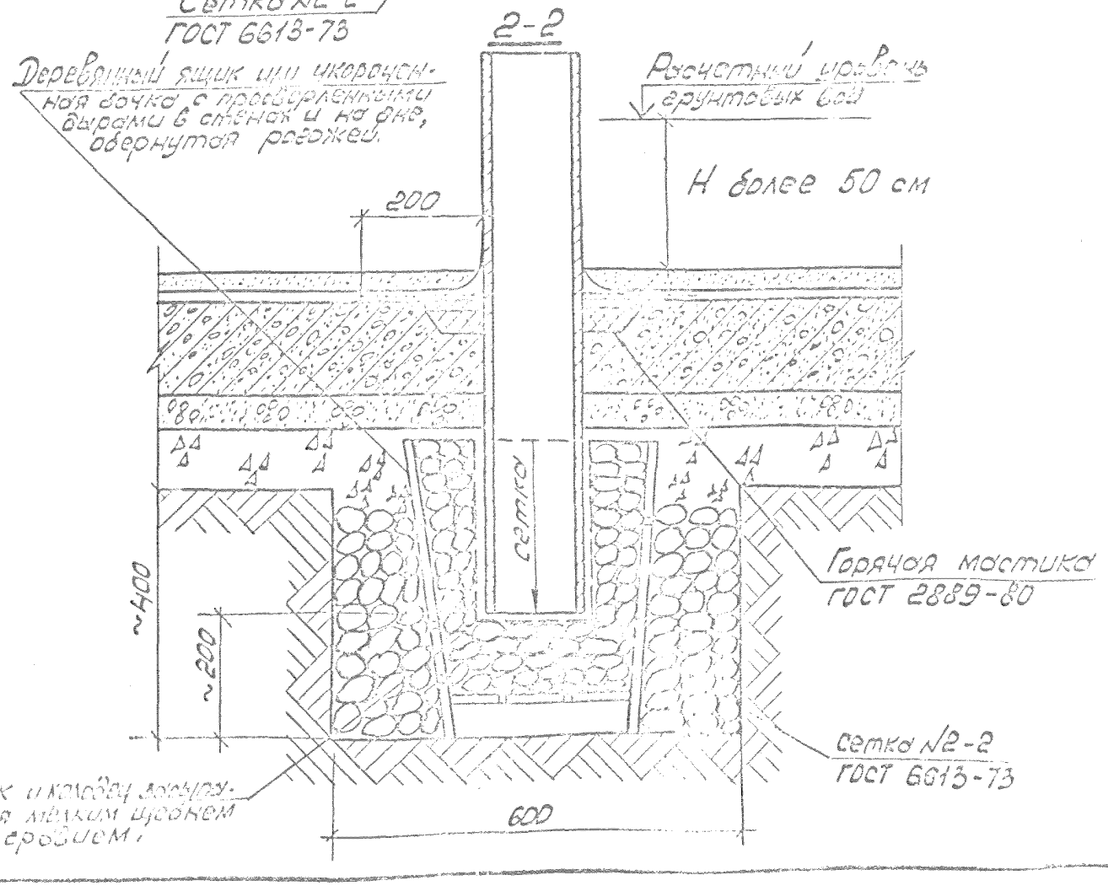
2. Состав горячей мастики: битум БМ-IV-35%, минеральный порошок -57%, коротковолнистого асбеста VII сорта -8%

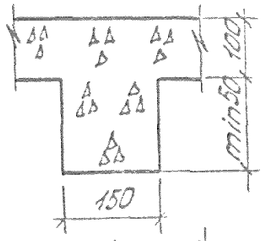
3. При устройстве отсасывающей трубы в случае гидроизоляции из КПЦР горячая мастика заливается только под фланцем, приваренным к отсасывающей трубе и затем устраивается гидроизоляция.

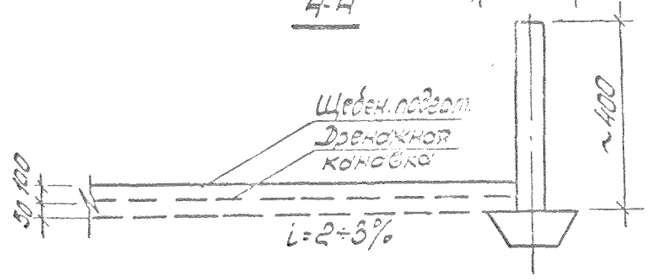
				1.118.9 - КР-1.1.0006		
Гл.спец.	Винер			Разрезы по отсасывающим трубам	Стадия	Лист	Листов
Вед.инж.	Хомич				Р	1	1
Разраб.	Хомич				Институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		
Исполн.	Коновалов						

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







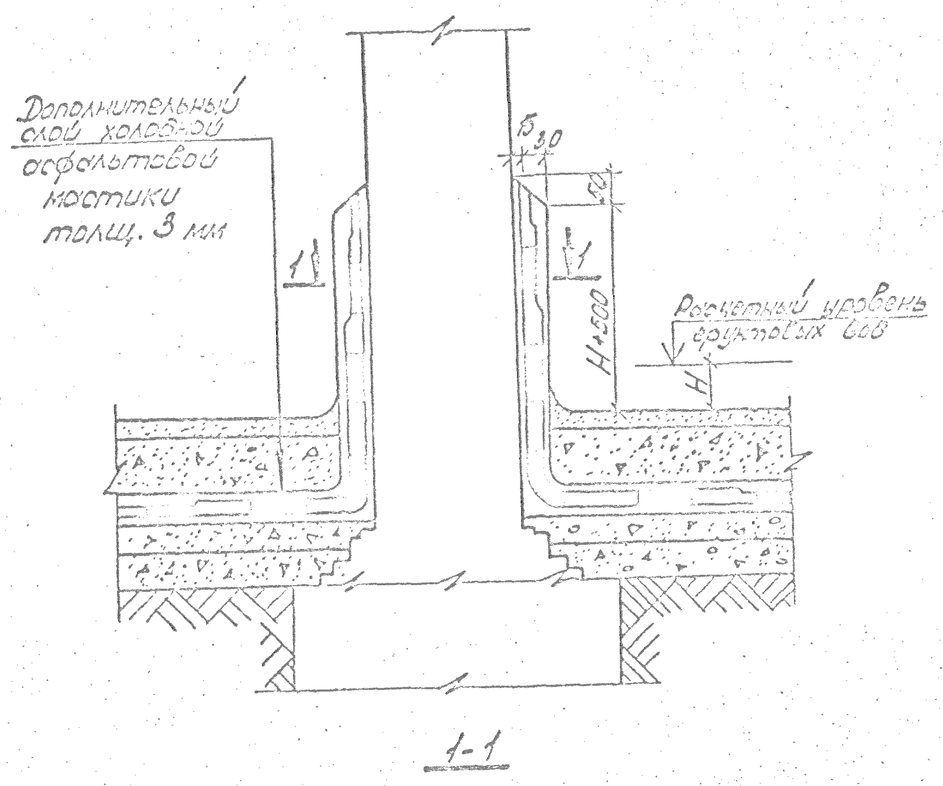


1. В случае устройства отсасывающей трубы при противонапорных плитах в месте прохода трубы под фланцем заливается горячая мастика, а затем заливается гидроизоляция из КПЦР.
2. В колодце с отсасывающей трубой дно колодца должно находиться ниже щебеночной подготовки будущего пола на 40 см.

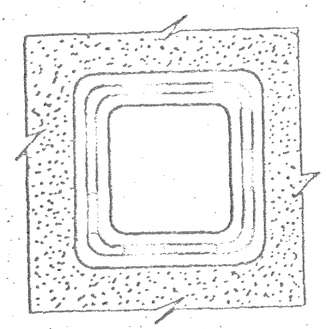
Согласовано:
Гл. инженер РСУ-20 | Теплов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

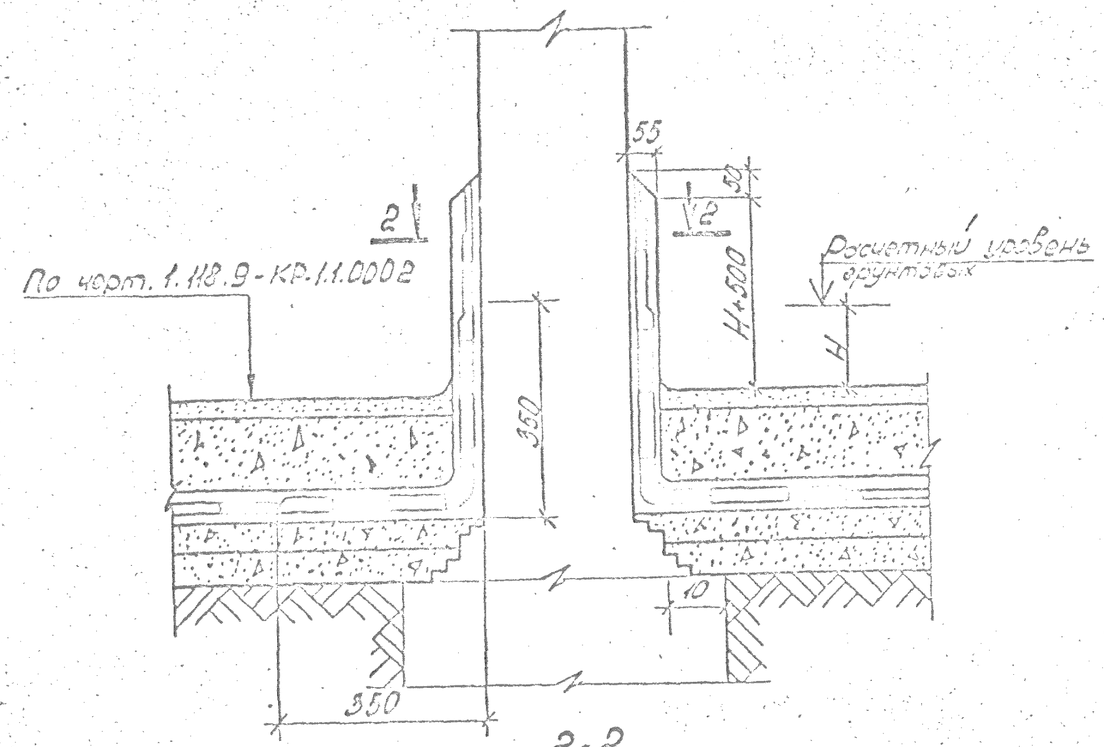
1.118.9-КР-1.1.0006

При уровне грунтовых вод Н не более 15 см.

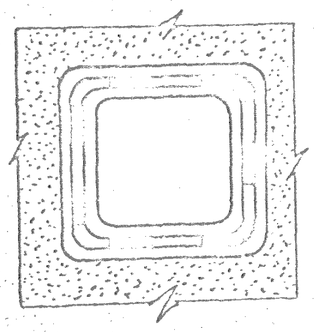


1-1





2-2



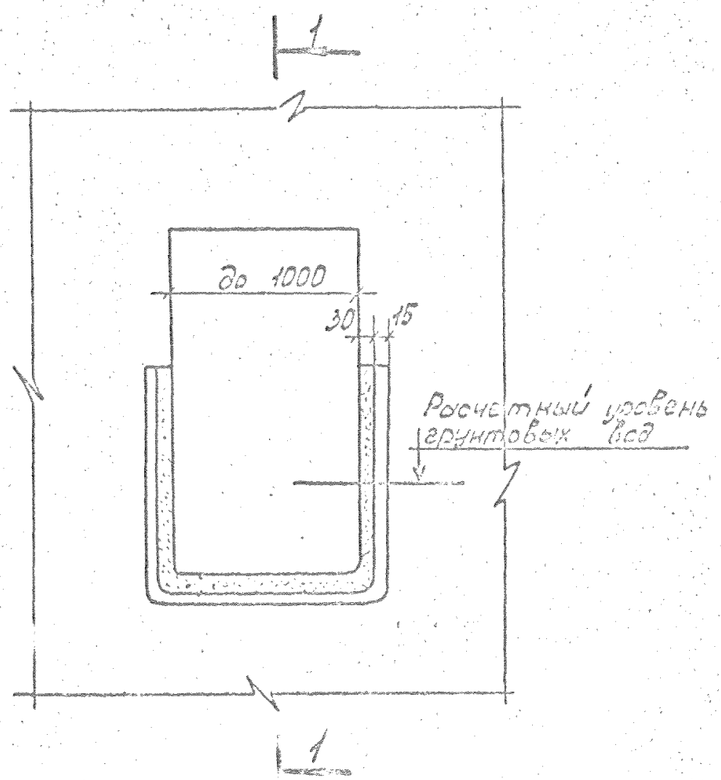
При уровне грунтовых вод Н не более 30 см для низких помещений

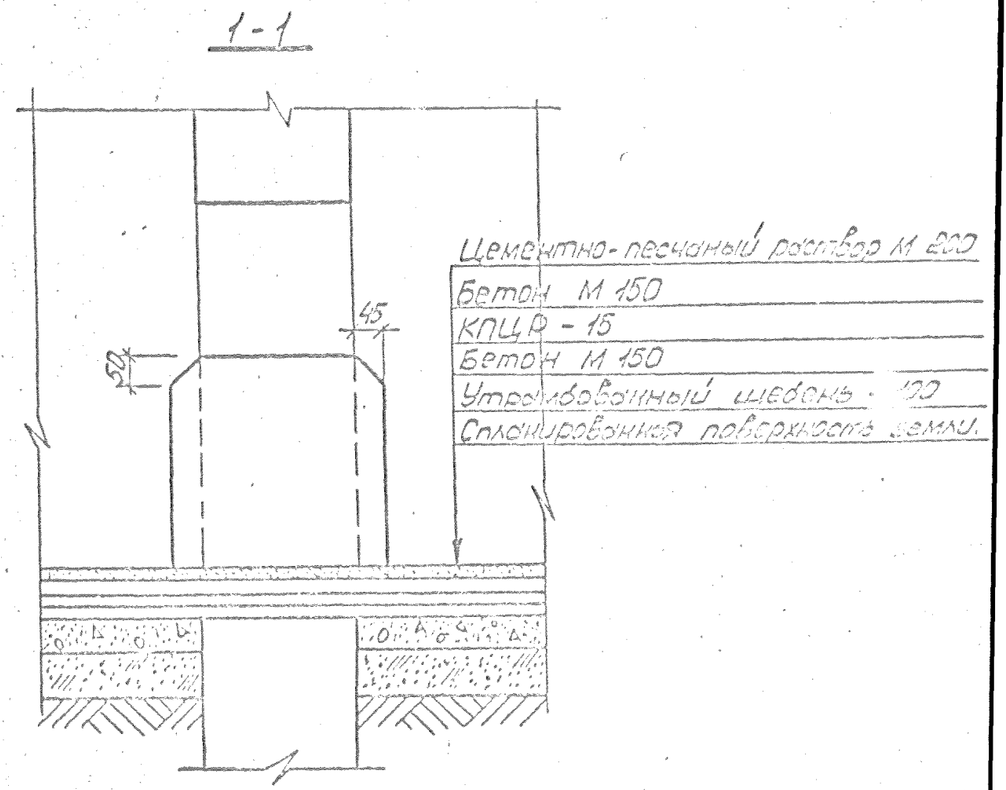
В местах примыканий и сопряжений пола с новыми кирпичными столбами следует вместо дополнительного слоя холодной асфальтовой мастики армировать ее покров полосками капроновой ткани или антисептированной мешковины, шириной 20-25 см, наклеенными на основание холодной асфальтовой мастикой. Составы холодных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

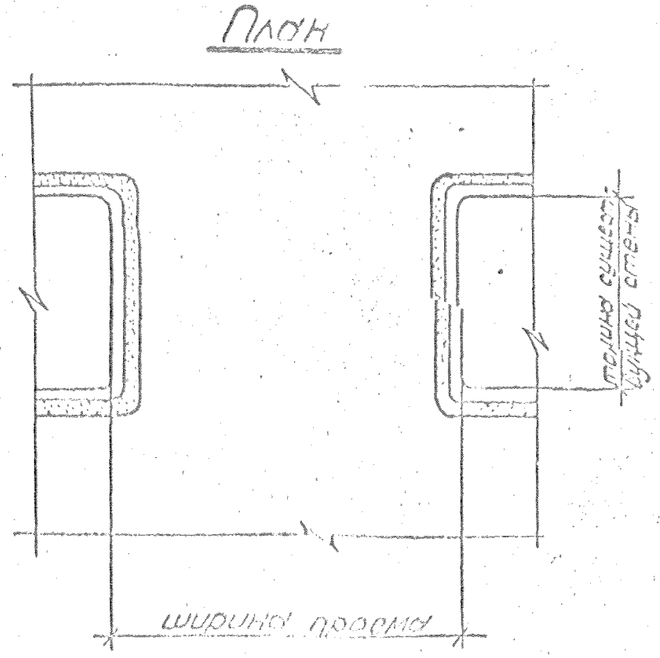
				1.118.9-КР-1.1.0007			
				Гидроизоляция вокруг кирпичного столба	Стадия	Лист	Листов
					Р	1	1
Гл.спец.	Винер				Институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		
Вед.инж.	Хомич						
Разраб.	Хомич						

Инв.№ | Подпись и дата | Взам.инв.№

Гидроизоляция проемов ш[illegible]ной до 100 см



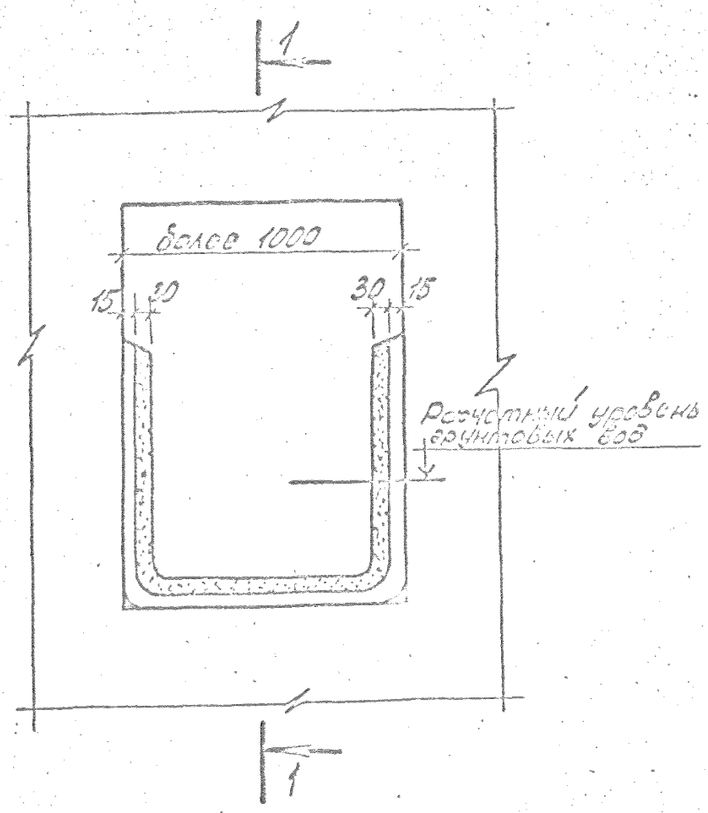


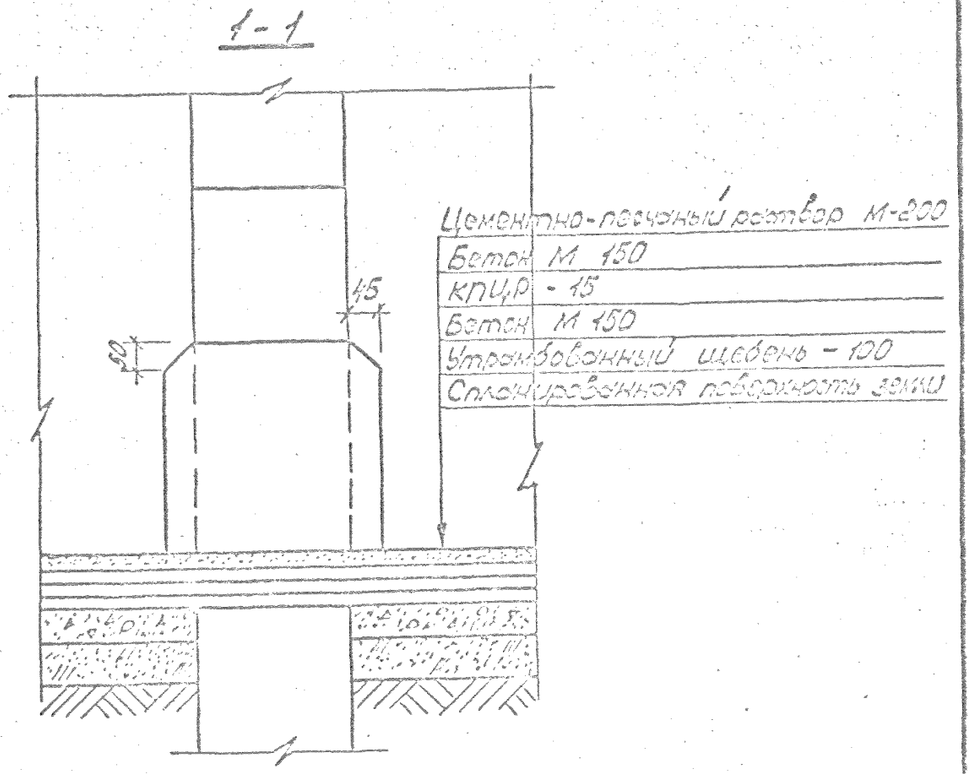


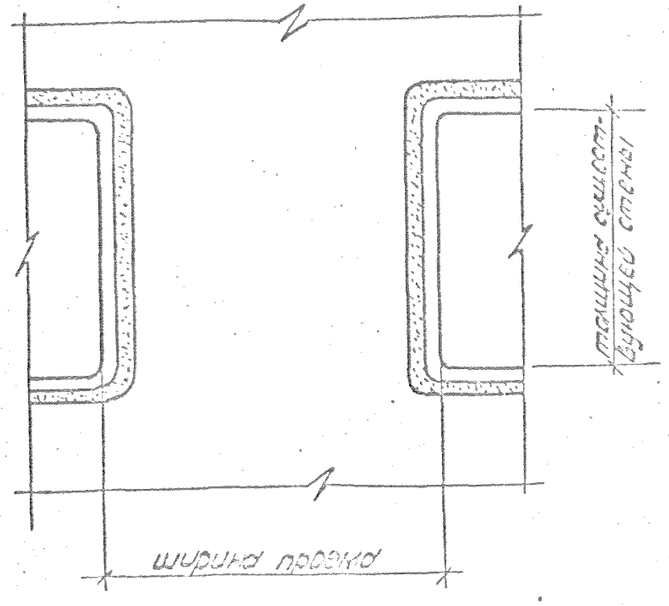
Гл.спец.	Винер			1.1189-КР-1.1.0008
Вед.инж.	Хомич			Гидроизоляция КПЦР проемов шириной до 100 см.
Разраб.	Хомич			Стадия / Лист / Листов
Исполн.	Федорова			Институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

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

Гидроизоляция проемов шириной более 100 см.







Гл.спец.	Винер		
Ведущ.	Хомич		
Разраб.	Хомич		
Испол.	Федорова		

1.118.9-КР-1.1.0009

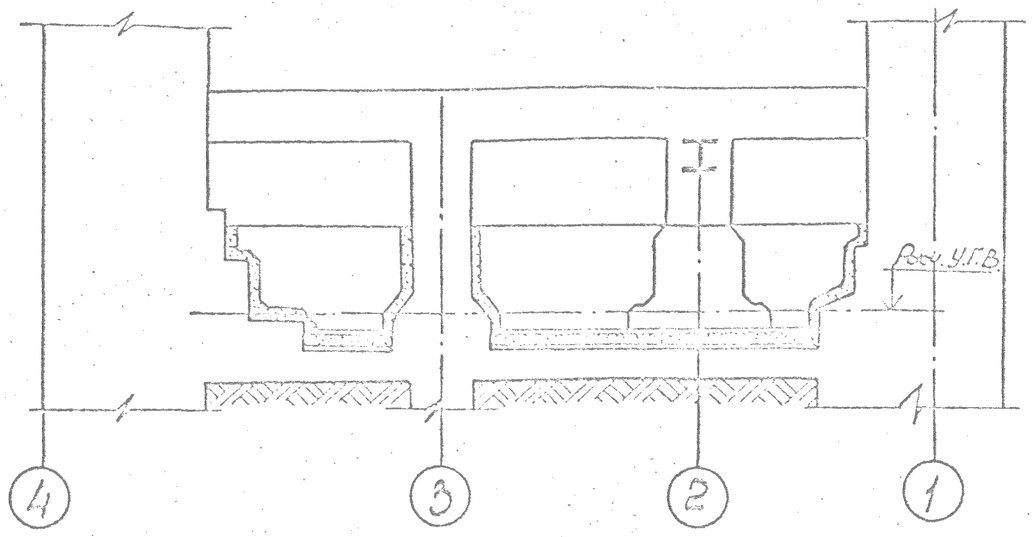
Гидроизоляция КПЦР проемов шириной более 100 см.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

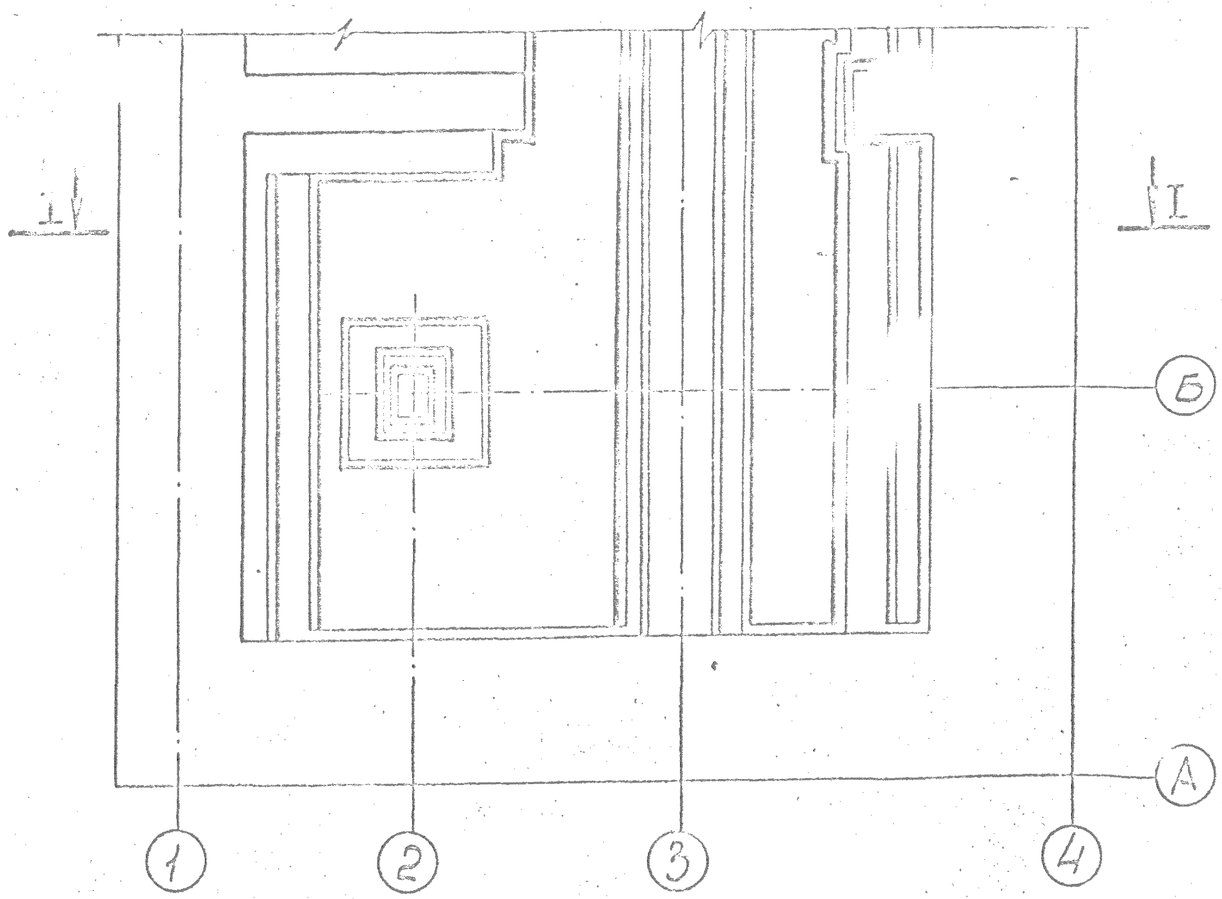
ИНСТИТУТ ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

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

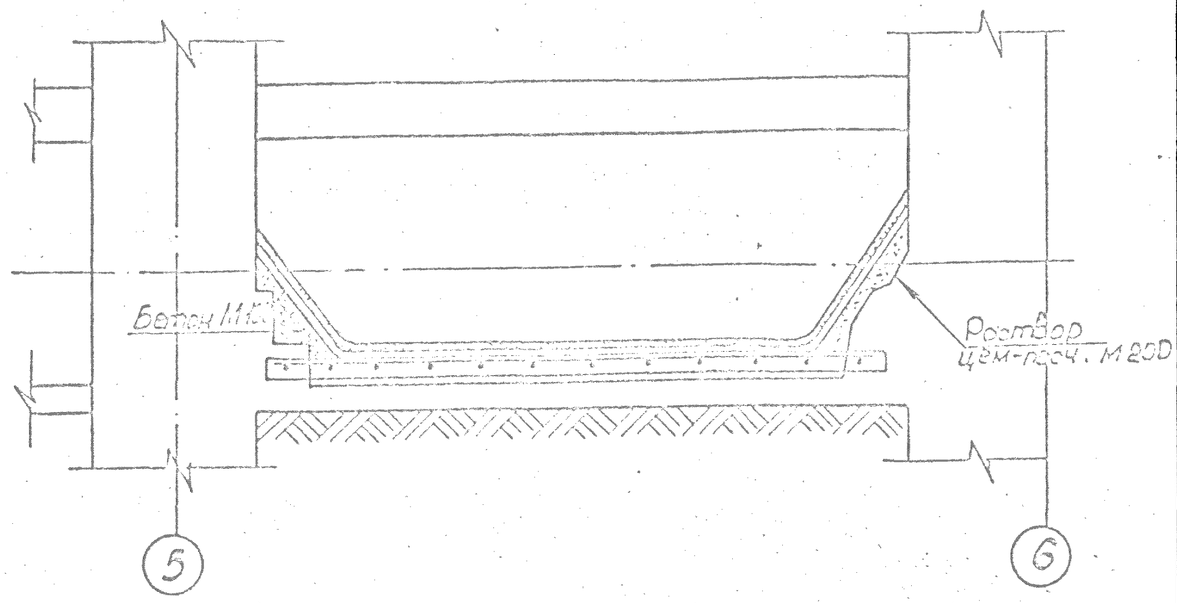
Разрез I-I. Балластная гидроизоляция.



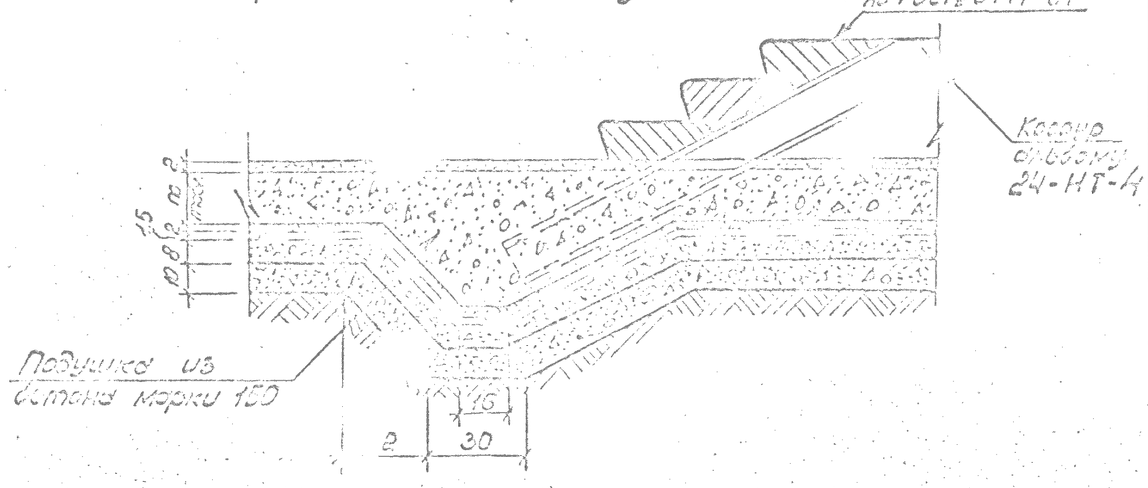
План помещения.



Железобетонная гидроизоляция.



Деталь гидроизоляции опорного узла лестницы.



Гл.спец.	Бикер		
Рук.гр.	Хомич		
Разраб.	Хомич		
Контр.	Фефорова		

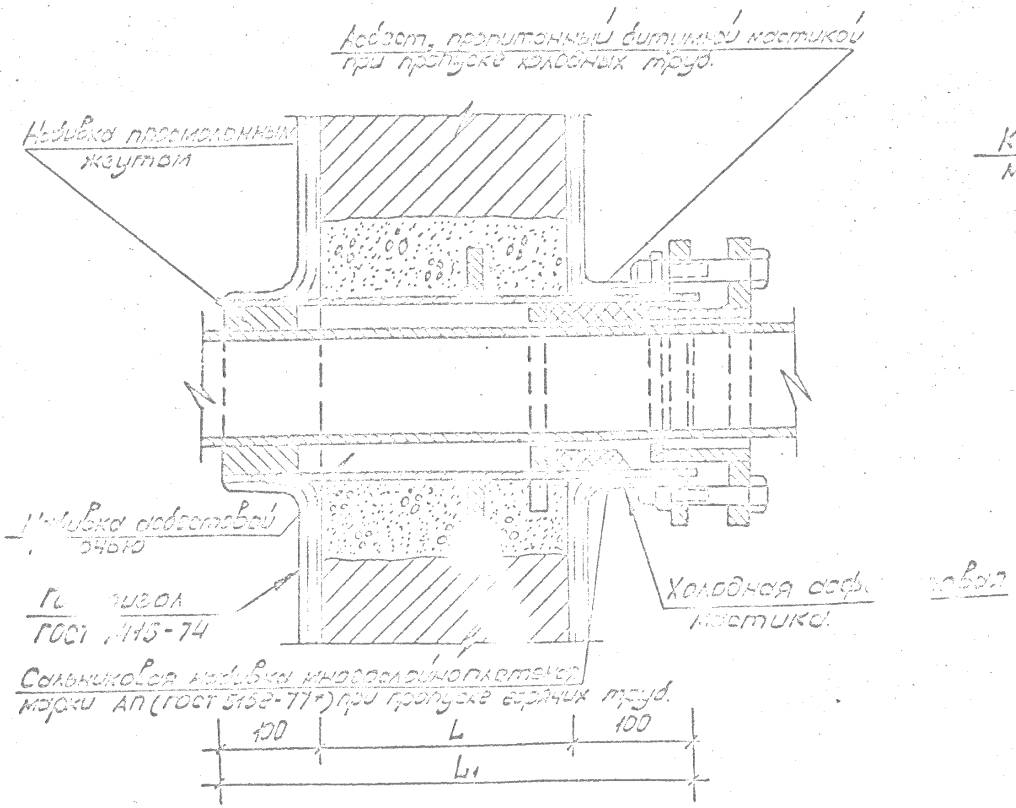
1.118.9-КР-1.1.0010

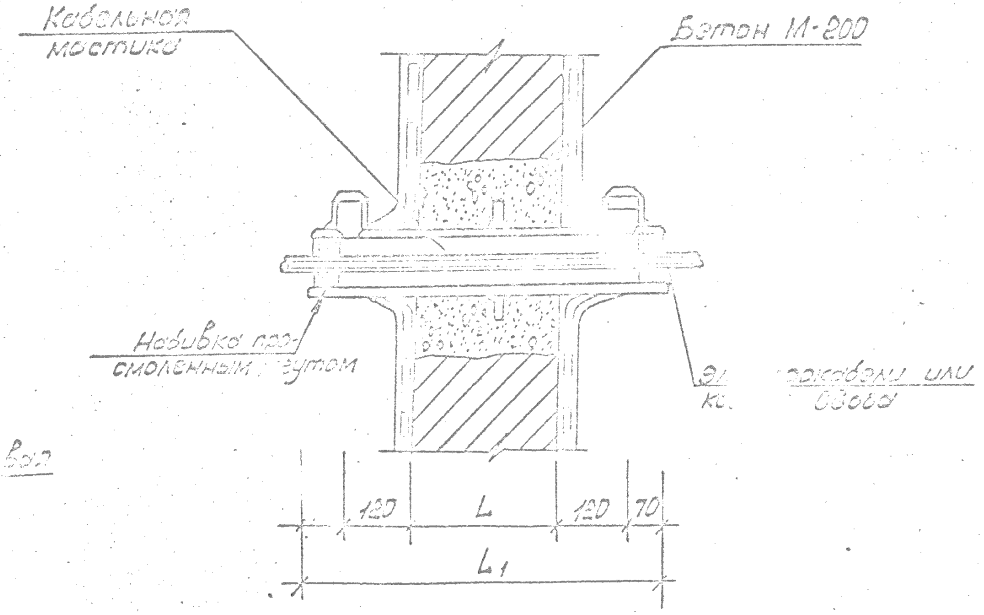
Гидроизоляция при сложной конфигурации стен и устройстве лестниц.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ИНСТИТУТ ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

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





1. Отверстие в стене пробивать минимальных размеров.
2. Защиту металлических изделий от коррозии производить до установки в соответствии с требованием СНиП III-В-6.62 покрытием асфальтового лака.
3. Металлические детали для пропуска трубопроводов и кабелей см. выпуск 4 альбома.
4. Составление актов на скрытые работы строго обязательно

				1.118.9-КР-1.1.0011		
Инспект.	Винер			Герметизация узлов прокладки новых трубопроводов и кабелей через стены	Стадия	Лист	Листов
Вид.инж.	Хомин				Р	1	1
Ремонт	Хомин				Институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		
Исполн.	[illegible]						

gost.e-ecolog.ru