

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

284-9-27

УБОРНАЯ НА 4 ОЧКА

С ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫМ ВЫГРЕБОМ

АЛЬБОМ I

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Наименование чертежной	№ листа	№ страниц
Пояснительная записка	1-3	2-4
План фасады в осях 1-2 и А-В, разрез с кирпичными стенами	АС-1	5
Разрез А-А, сечение 1-1	АС-2	6
План фасады в осях 1-2 и А-В, разрез с каркасно-обшивными стенами	АС-3	7
Разрез А-А, сечение 1-1	АС-4	8
Мульчак, вытяжной короб, вывозная труба	АС-5	9
Верной блок ИД-1, фрамужный блок Ф-1	АС-6	10
Сталы 1-5	АС-7	11
Железные мусоросборники емкостью 500, 500, 200 л. Раз. и сечение мусоросборников	АС-8	12
План фундаментов и разрез 1-1 (выгреб из железобетонных колец)	КЖ-1	13
Планы перекрытия выгреба, сечения 1-2, 3-3, 4-4	КЖ-2	14
План фундаментов и разрез 1-1 (выгреб из монолитного бетона)	КЖ-3	15
Планы перекрытия, сечения, спецификации	КЖ-4	16
План покрытия	КЖ-5	17
Монолитная шахта помойницы	КЖ-6	18
План с сетями электрообеспечения	Э-1	19

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: *М. Левин*.

Пояснительная записка

Типовой проект уборной на 4 очка с водонепроницаемым выгребом разработан на основании задания, выданного министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР от 20 марта 1973 г.

Типовой проект разработан для строительства в районах с отсутствием вечной мерзлоты, для сухих грунтов и сезонным промерзанием грунтов не более 1,5 м. Согласно заданию проект разработан с устройством помойницы над общим выгребом и пристроенным к уборной мусоросборником. Уборные разработаны в двух вариантах: - со стенами из кирпича - с деревянными стенами каркасно-обшивной конструкции. Выгреб разработан в двух вариантах: - из сборных железобетонных колец - из монолитного бетона. Тип уборной и выгреба подбирается в зависимости от местных условий, при привязке проекта.

Технико-экономические показатели

Наименование показателей	Кирпичный вариант		Каркасно-обшивной выгреб из м.б. железобетонных колец	
	Площадь застройки надземной части	Строительный объем	Площадь застройки надземной части	Строительный объем надземной части
Площадь застройки надземной части	17,51 м ²	85,51 м ³	15,50 м ²	23,80 м ³
Строительный объем	85,51 м ³	40,43 м ³	40,43 м ³	21,25 м ³
Строительный объем надземной части	23,80 м ³	25,19 м ³	21,25 м ³	61,71 м ³
Строительный объем подземной части			25,19 м ³	61,71 м ³
Вместимость выгреба			16,00 м ³	29,85 м ³
Общая сметная стоимость в тыс. р.				

				ЛЗ		
				Уборная на 4 очка с водонепроницаемым выгребом		
№ лист	№ докум	полн.	дата	Лист	Лист	Лист
1	АС-1	1		1	1	3
2	АС-2	1				
3	АС-3	1				
4	АС-4	1				
5	АС-5	1				
6	АС-6	1				
7	АС-7	1				
8	АС-8	1				
9	КЖ-1	1				
10	КЖ-2	1				
11	КЖ-3	1				
12	КЖ-4	1				
13	КЖ-5	1				
14	КЖ-6	1				
15	Э-1	1				
				Пояснительная записка		
				Мин. РСФСР		
				Г. Москва		

Глубина выгребов из железобетонных колец принята из расчета высоты всасывания ассенизационной машины - 40 м. При внутреннем диаметре железобетонных колец 2000 мм и принятой глубине промерзания $h_{\text{пр}} = 1,5$ м; емкостью выгребов составит: $V_{\text{выгр}} = \pi \cdot R^2 \cdot h = 3,14 \cdot 1^2 \cdot 2,5 \cdot 2 = 15,70 \text{ м}^3 \approx 16 \text{ м}^3$.

Количество нечистот на одного человека составляет $0,5 \text{ м}^3/\text{год}$ («Канализация» - Раздел IV, глава XXIV). Считается совмещение помойницы с выгребом. Уборной, количество нечистот на 1 человека увеличивается в два раза и составит $1 \text{ м}^3/\text{год}$ на 1 человека.

При условии очистки выгребов 3 раза в год, уборная на 4 очка может обслужить $n = \frac{16 \cdot 3}{4} = 12$ человек. Выгреб запроектирован водонепроницаемым и оборудован выпуклым коробом, что обеспечивает главное санитарное требование - предотвращение от загрязнения почвы, воды.

Выгреб рассчитан на вывоз нечистот ассенизационной машиной АНМ-53. Единовременное количество забираемых нечистот $3,25 \text{ м}^3$.

Продолжительность наполнения цистерны 3-5 минут. Машина серийно выпускается Арзамасским заводом коммунального машиностроения. Для очистки выгребов уборной на 4 очка требуется 5 заездов.

Фундаменты - бетонные, монолитные из бетона М-100. Стенки в двух вариантах:

- кирпичные, выполняются из кирпича марки «75» на растворе марки «25» с расшивкой швов с наружной и внутренней стороны;

- каркасно-обшивной конструкции с утеплителем - фибролитовые плиты на портландцементе ГОСТ 8928-70. Выгреб в двух вариантах:

- Из сборных железобетонных колец ГОСТ 8020-68 т.п. серии 3.900-2 марка изделия КВ-20-1-1 внутренний диаметр кольца 2000 мм, высота $h = 590$ мм.

- Монолитный железобетонный. Кольца выгребов укладываются на цементном растворе марки «25». С внутренней и наружной стороны кольца выгребов покрываются горячим битумом за 2 раза. Ступица выгребов укладывается слой жирной глины - 30 см.

Кольца устанавливаются на железобетонное днище, уложенное на слой жирной глины с обмазкой внутренней стороны битумом.

По днищу укладывается слой бетона марки «100», образующий уклон дна выгребов, днище покрывается двумя слоями битума.

Верх выгребов перекрывается монолитной железобетонной плитой. Сверху плита покрывается мягкой глиной толщиной 20 см. и утепляется шлаком или керамзитом толщиной 20 см.

				ПЗ		
				Уборная на 4 очка с водонепроницаемым выгребом.		
Изм.	Исполн.	Проверен.	Дата	Лист	Листов	Лист
	Левин			Лит.	Лист	Лист
	Уланчик			грл.	2	3
	Харламов					
	Власов			Пояснительная записка		
	Мельников					
	Борисов			МЖКХ РСФСР ГИПРОХИМУНСТРО г. Москва		

Пол в уборной цементный, железный по бетонной подстилке. Люк выгреб закрывается утепленной крышкой, в соответствии с заданием на проектирование оголовок помойницы выполняется на основании предложения Н.З. Ерохина.

	В кирпичном варианте	В каркасно-обшивном варианте.
Покрытие	- сборные железобетонные плиты	деревянный настил.
Перекрытки	- железобетонные	
Дверные блоки	индивидуальные	индивидуальные
Кровля	- рулонная из трех слоев рубероида на битумной мастике	из волнистой асбофанеры по деревянному сплошному настилу.
Отделка	кладка стен фасадов с расшивкой швов, в кабинатах окраска стен на высоту 1,5 м. масляной краской по затирке цементным раствором.	окраска стен на всю высоту масляной краской.

Двери фрамуги и стульчаки окрашиваются масляной краской. Все деревянные элементы, соприкасающиеся с землей и каменными конструкциями, должны быть антисептированы. В каждой кабине должны быть устроены по одному крючку для одежды и бумаги, а при отсутствии электроснабжения, полочки для фонаря.

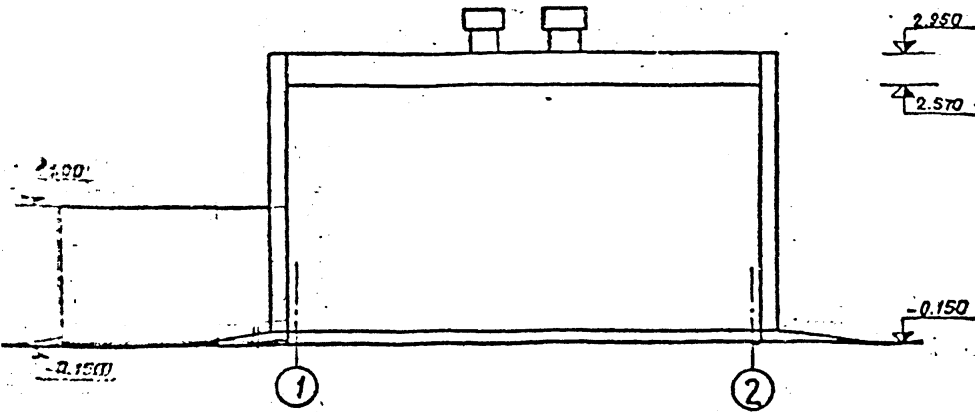
Мусоросборники предусматриваются в двух вариантах: деревянные и металлические. Вариант мусоросборников определяется при привязке в зависимости от местных условий.

Перечень ГОСТов и номеров серий и выпусков типовых конструкций и деталей, примененных в проекте

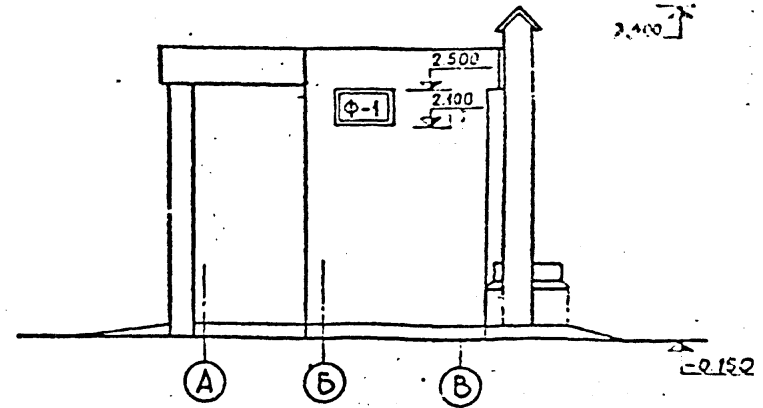
№ п/п	Марка изделия	ГОСТ или серия выпуска
Железобетонные изделия		
1	КС20-1-1	ГОСТ 8020-68 серия 3.920-2 65
2	ПД23-1-1	-----
3	БЧ-27	серия 1.134-7 выпуск 1
4	БЧ-19а	-----
5	Б13	-----
6	ПЗБ-12	1.141-1 вып. 5
7	Фиброцемент. плиты на порландцементе	ГОСТ 8928-70

Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата	Уборная на 4 очка с выгребом.	Лит.	Лист	№ док.
						трл	3	3
Изм. пр.	Лебин				Пояснительная записка	МКХ РСФСР ГИПРОСНИИСТРОЙ г. Москва		
Нач. отд.	Цыганкова							
Л. конс. от.	Харламов							
Л. арх. пр.	Власов							
Ст. арх.	Наливайко							
Исполн.	Воробьева							

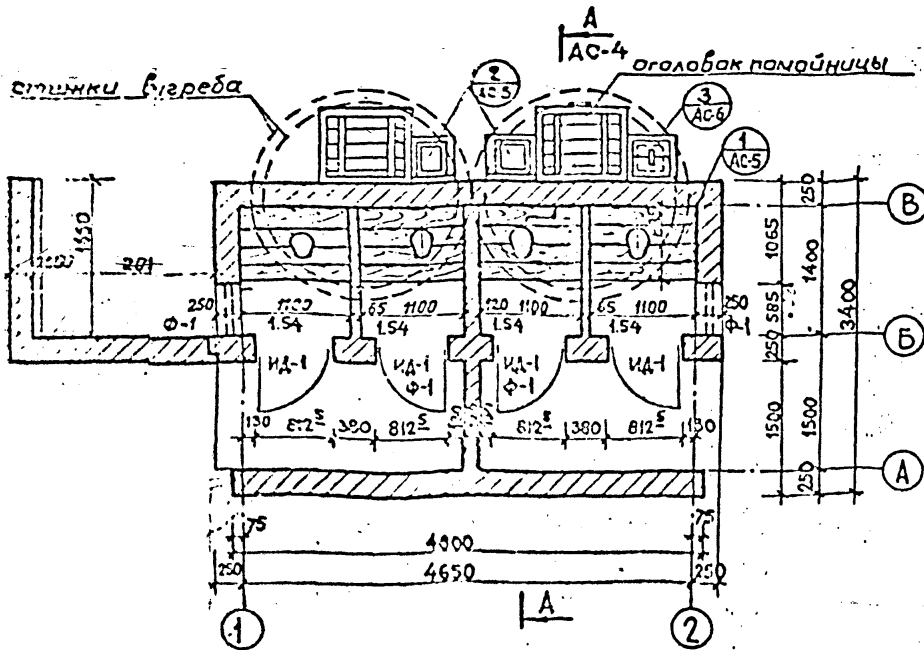
Фасад в осях 1-2 м 1:50



Фасад в осях А-В м 1:50



План м 1:50



Примечание

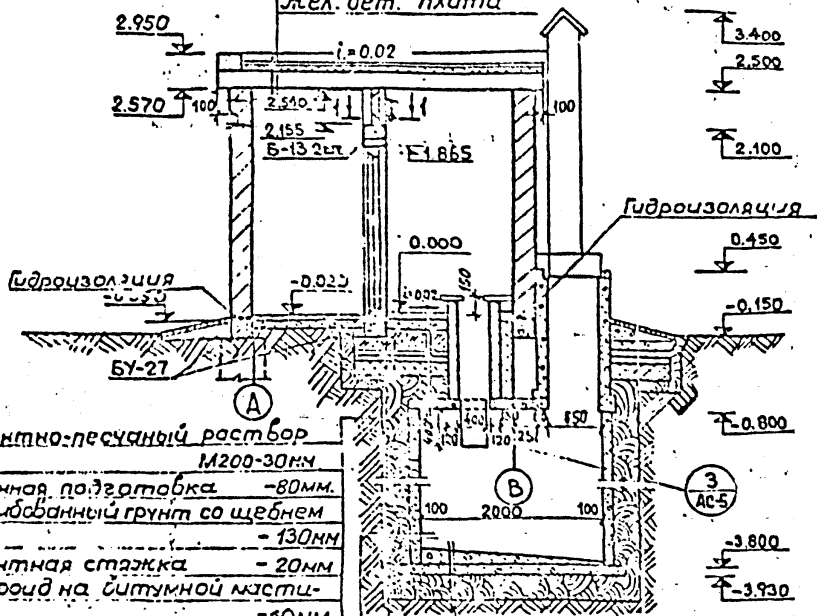
Спецификацию дверей и фрагм см. лист АС-7.

				АС		
Уч. лист.	№ докум.	подп.	дата	Уборная на 4 очка с водонепроницаемым вьгрбом.		
Л. или пр.	Левин	Л		Лист	Лист	Лист
или от	Иванчикова	И		Тр	1	8
Л. или пр.	Харимов	Х				
Л. или пр.	Власов	В				
Ст. арх.	Мелихова	М		План фасадов в осях 1-2 и А-В (вариант с кирпичными стенами).		
исполн.	Борисова	Б		И.Л.КХ РСФСР. ГИПРОКСИМГИСТРИ г. Москва.		

A-A M. 1:50

1-1

Этот слой рубероида на битумной мастике
 Цементно-песчаная стяжка - 15 мм.
 Жел. бет. плита



Цементно-песчаный раствор	M200-30MM
Полная подготовка	-80MM.
Рамбованный грунт со щебнем	-130MM
Цементная стяжка	-20MM
Рубероид на битумной мастике	-10MM
Цементная стяжка	-20MM
Керамзит или керамзит	-200MM.
Мятая глина	-200MM.
Монолитная жел.бет. плита	-100MM.

Обмазка битумом
Бетон M-100 от 150 до 100MM.
Обмазка битумом
Сборная ж.б. плита ПД-20-1-1
Мятая глина -300MM.

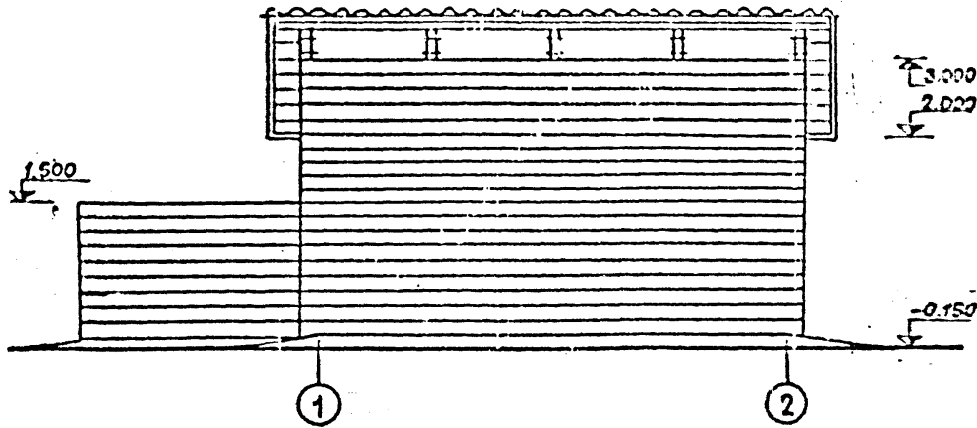
Сборные жел.бетонные кольца РС 20-1-1
Обмазка колец битумом с внутренней и наружной стороны
Мятая глина -300MM.

			АС			
			Уборная на 4 очка с болюнепроницаемым выгребом.			
Изм лист	№ док. кн.	подп.	дата	Лист	Лист	Листов
Л. инж. пр.	Л. Е. Ум			20	2	6
Нач. отд.	Уб. С. Чуха					
Л. конст. отв.	Харамов					
Л. арх. пр.	Власов					
Ст. арх.	Меликян					
Исполн.	Верисова					

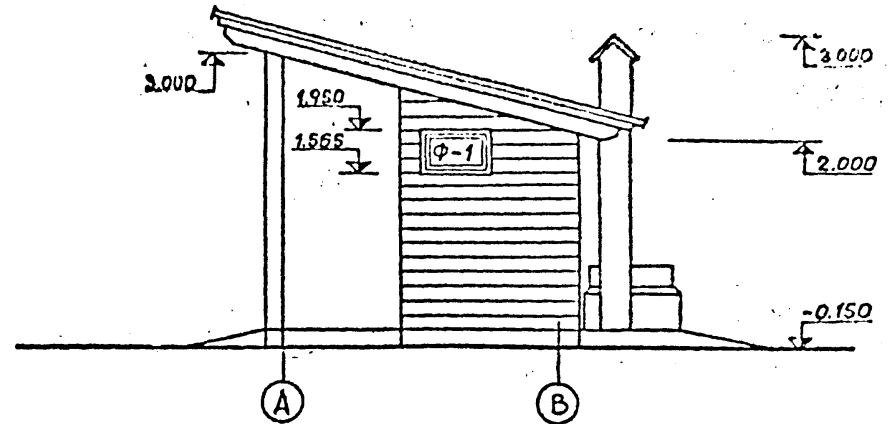
Разрез А-А
 Сечение 1-1.

ИЖХ РСФСР
 ГИПРОКОММУСТРОЙ
 г. Москва

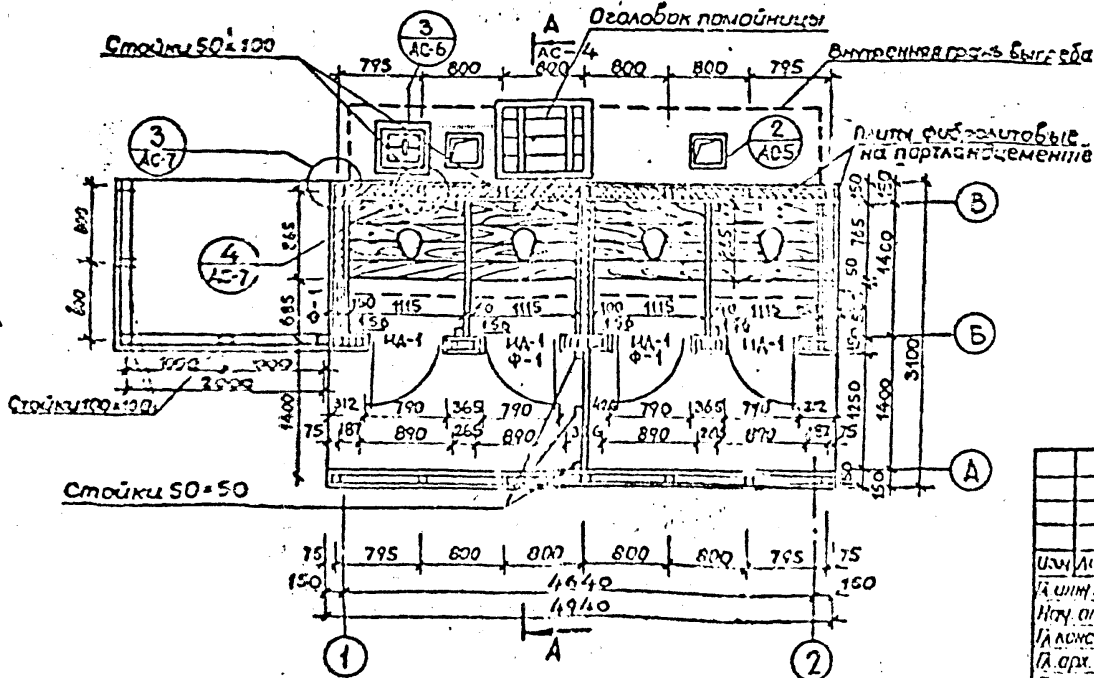
Фасад по осям 1-2 м 1:50



Фасад по осям А-В м 1:50



План м 1:50



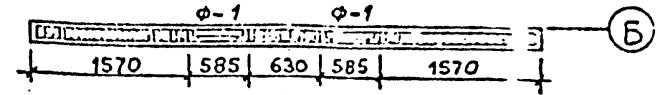
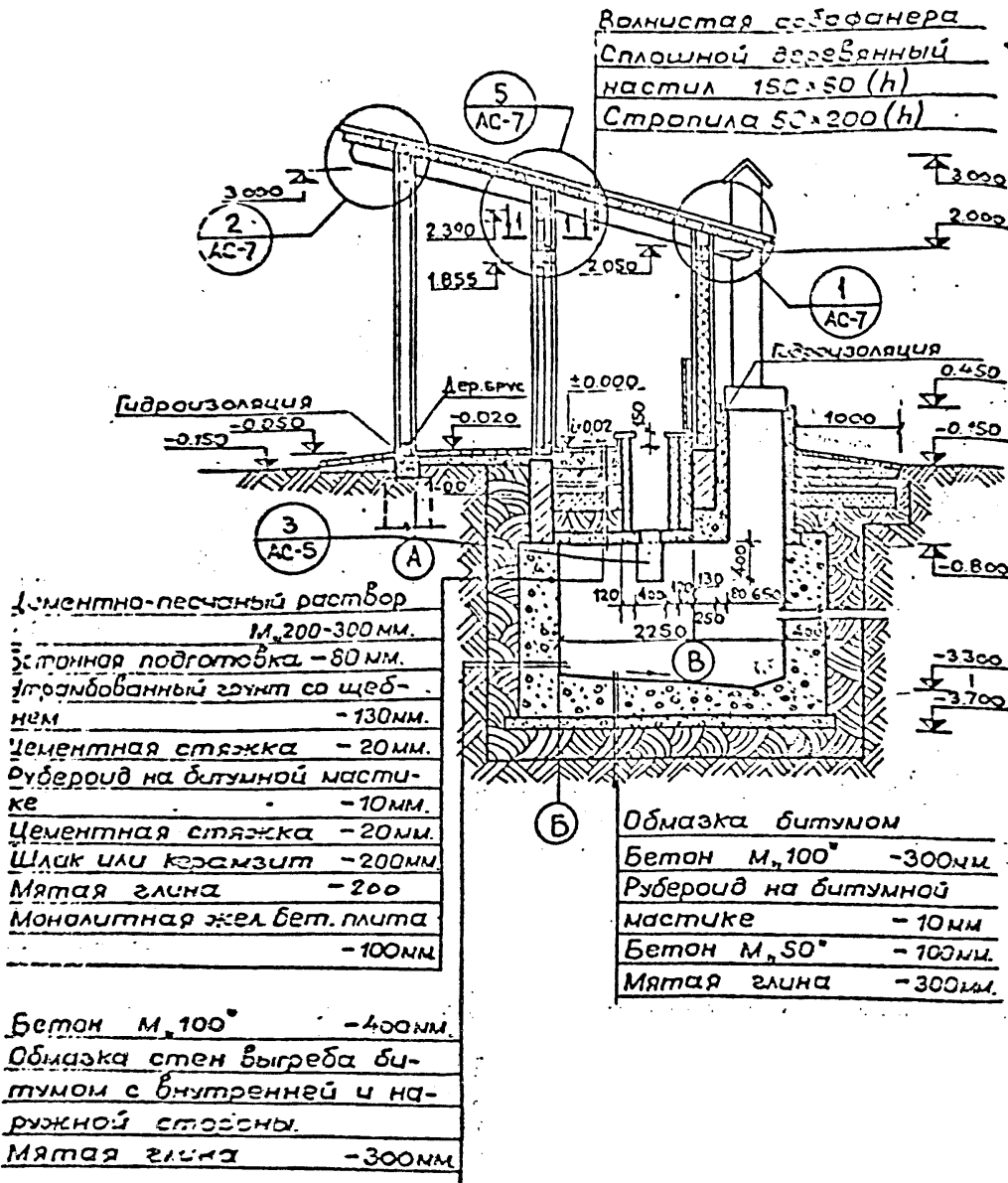
Примечание

Спецификацию дверей и фрагм с.м. лист АС-7.

				АС		
				Уборная на 4 очка с бадонпроницаемым быгребом		
Изм. лист	исполн.	полн.	дата		Лит.	Лист
Конт. пр.	Асвон				трп.	3
Нач. отд.	Иванчиков					8
Нач. эк. отд.	Харламов					
Нач. арх. пр.	Власов					
Исполн.	Медведева					
	Борисова					
				План фасады боюя 1-2 и А-В (буриана с каркасно-обшивными стенами)		
				ИЖК РСФСР ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва.		

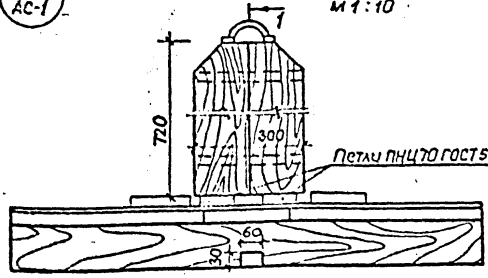
А-А м 1:50

1-1

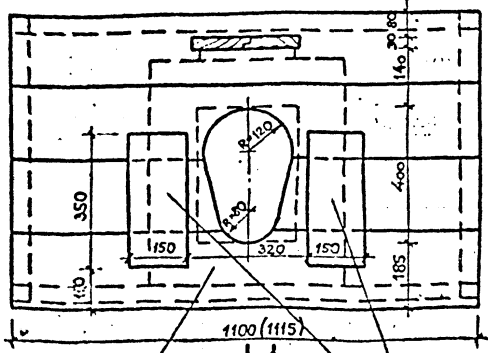


					АС		
ИЗН	Лист	№ докум.	подп.	дата	Уборная на чочка с водонепро- ницаемым выгребом.		
И.инж.пр.	Левин	Иванчиков	Иван		Лит.	Лист	Вместо
И.инж.отд.	Харламов	Иван			трп	4	8
И.арх.пр.	Власов	Иван			МЖК РСФСР ГИПРОКОНСТРОЙ г. Москва.		
Ст.арх.	Мелихова	Иван					
Исполн.	Борисова	Иван			Разрез А-А Сечение 1-1		

1 AC-1 Стульчак в уборных. Фасад. М 1:10

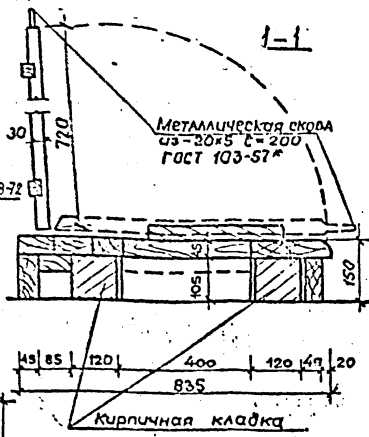


Вид сверху



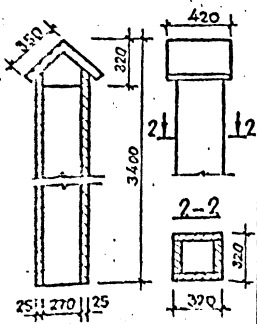
Примечания

1. Стульчак и вытяжной короб выполняются из строганных досок.
2. Стульчак и крышку с наружной стороны покрасить масляной краской за два раза.



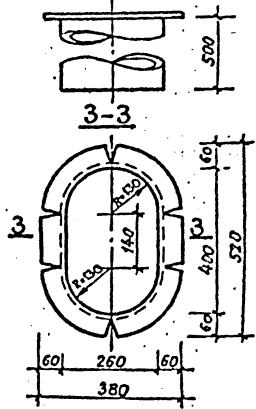
2 AC-1

Вытяжной короб уборной М 1:20



3 AC-2

Фановая труба



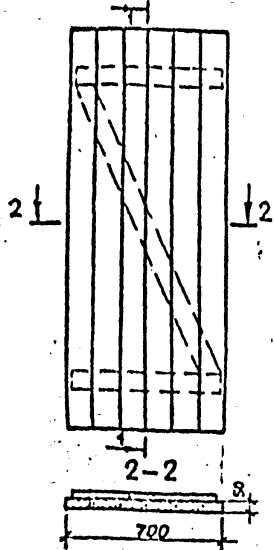
Спецификация на одно изделие

№ п.п.	Наименование изделия	Объем древесины м ³	Вес металла кг	Примечания
1	Стульчак	0,15	0,250	Гвозди
2	Вытяжной короб	0,07	0,125	Гвозди
3	Фановая труба	—	1,02	Стальной лист -560x5, r=1130

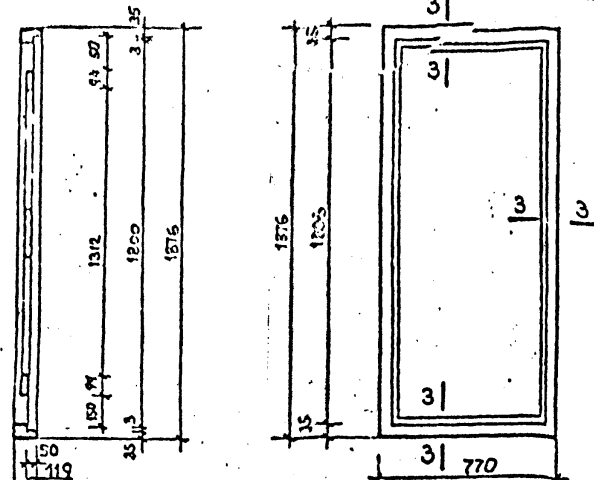
				АС			
Изм.	Лист	№ экз.	подп.	дата	Уборная на 4 очка с боденпро		
					лицевым выгребом.		
Исполн.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лит.	Лист	Лист
Исполн.	Лист	Лист	Лист	Лист	трп	5	3
Ст. арх.	Менделеев	Менделеев	Менделеев	Менделеев	Стульчак, вытяжной короб, фановая труба		
Исполн.	Менделеев	Менделеев	Менделеев	Менделеев	МЖК РСФСР ГИПРОКОМЛЕНСТРОИ г. Москва		

Дверной блок ИД-1

Дверное полотно 1-1 м 1:10

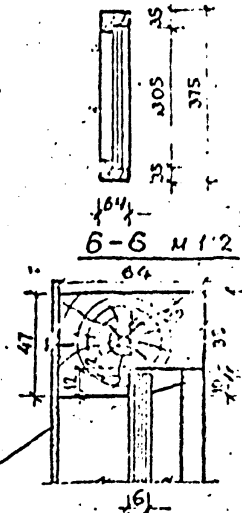
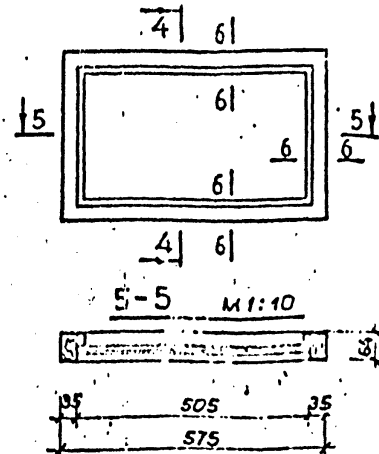


Дверная коробка 3-3 м 1:10



Фрамужный блок Ф-1 м 1:10

4-4 м 1:10



Металлическая сетка с просветами 3х3 мм.

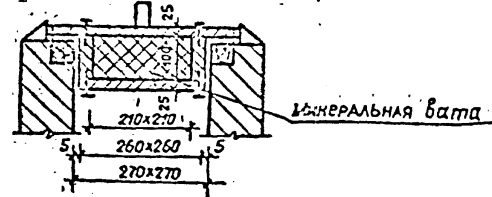
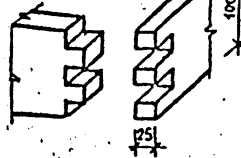
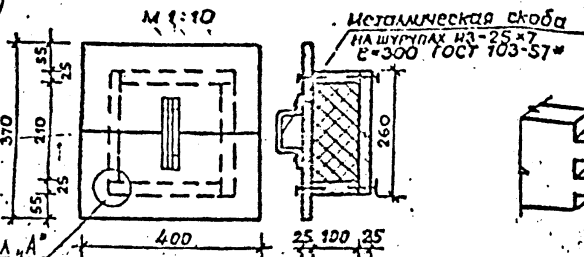
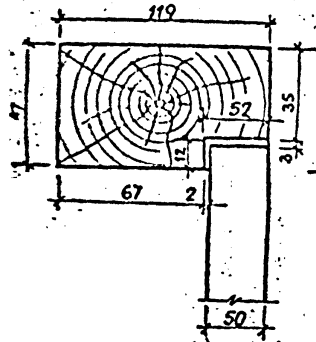
Спецификация на одно деревянное изделие

№ п.п.	Наименование изделия	Объем древесины м ³	Вес изделий кг.	Примечания
1	Дверь ИД-1 (4)	0,04	0,12	Литая дверь по ПИИ 115 ГОСТ 502372-72
2	Дверная коробка	0,035		Гвозди 3,5х80
3	Фрамужный блок Ф-1	0,006		Оконное стекло 510х310 1шт.
4	Крышка выгребов	0,022		Металлическая сетка 25х7 Е=300 ГОСТ 103-57

3 Крышка выгребов съемная

АС-1,3

Коробка 3-3 м 1:2



Узм	Лист	№ док.м.	подп.	Дата	Лит.		
Линн.пр.	Левин				лп	лст	лство
Ноч.отд.	Усачиков				трп	6	8
Л.конс.отд.	Харламов						
Л.прх.пр.	Власов						
Ст.арх.	Мелихова						
Исполн.	Борисова						

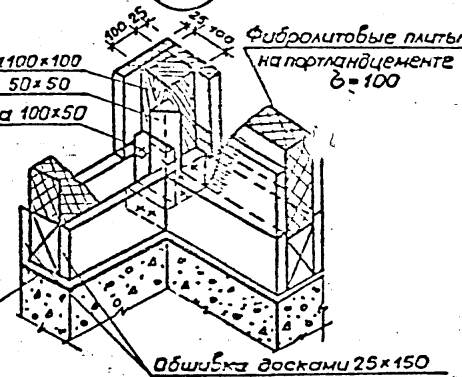
Дверной блок ИД-1
Фрамужный блок Ф-1

МЖКХ РСФСР
ГИПРОКОММУНСТРОЙ
г. Москва.

Спецификация лесоматериала

Наименование элементов	Сеченные мм.	Кол-во шт.	Общая длина м	Объем м ³
Стойки	100x100	15	34	0,34
Стойки	50x100	22	55	0,27
Стойки	50x50	6	16	0,04
Обшивка	25x150		622	2,34
Перегородка	40x100		204	0,52
Стропила	40x100	5	20	0,12
Настил	32x150		15,4	1,15
Брус	100x150	16	5,2	0,78
Итого:				5,67

Стойка 100x100
Уголок 50x50
Стойка 100x50



Гидроизоляция из 2 слоев толя

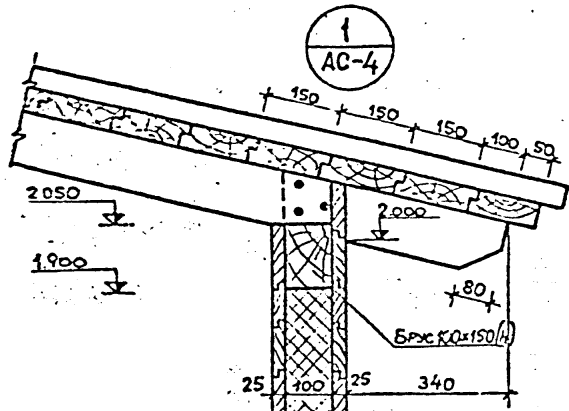
Обшивка досками 25x150

Примечания

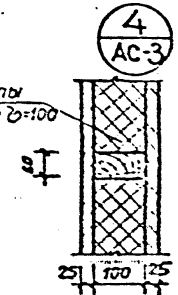
1. В угловых панелях каркаса устраиваются раскосы из досок сечением 25x100мм, охватывающие фибролитовые плиты с 2х сторон.
2. Фибролитовые плиты обшиваются досками 25x150мм, с 2х сторон и окрашиваются масляной краской.
3. Деревянные элементы, соприкасающиеся с землей и каменными конструкциями, должны быть защищены от гниения в соответствии со СНиП III-19-75.
4. Обшивка каркаса с обеих сторон осуществляется в четверть.

Спецификация дверей и щитов.

МАРКА ЭЛ-ТА	РАЗМЕР в мм.		Кол-во шт.	Черт. №
	ПОСРЕД.	ПРОСНА		
ИД-1	700x1000	750x1025	4	АС-6
Ф-1	575x775	585x825	4	АС-6
КРЫШКА ВЫГРЕВА	400x400	—	1	АС-6

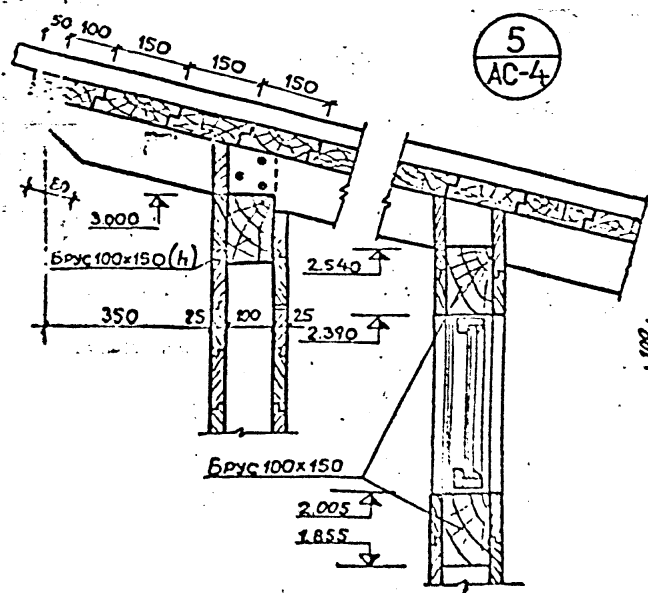


1
АС-4



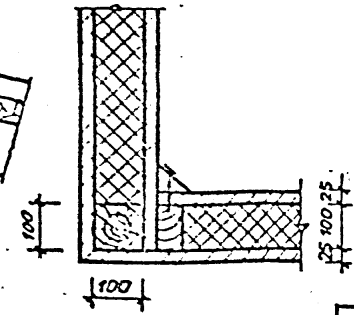
Фибролитовые плиты на портландцементе $\delta=100$ ГОСТ 6928-70

2
АС-4



Брус 100x150

2.005
1.855



3
АС-3

Изм.	лист	№	лист	подп.	дата	Лист	лист	лист
Уз. лист	№	лист	подп.	дата	Удобная на 4 точки с водонепроницаемым выгревом			
И.инж.пр.	И.С.С.Ч.				Лист	лист	лист	
Нач. отд.	У.В.С.Ж.				трп	7		€
И.конс.отд.	А.Р.С.М.В.				МИКХ РСФСР ГИПРОКОММУНИСТРО г.Москва			
И.арх.пр.	В.С.С.С.							
Ст.проект.	М.С.С.С.							
Исполн.	В.С.С.С.				Детали 1-5			

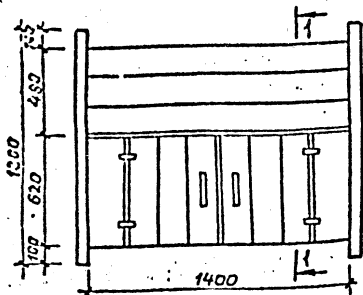
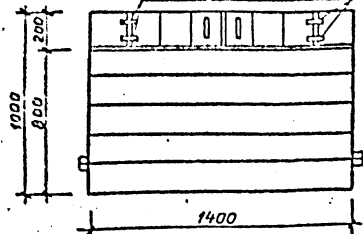
АС

Детали 1-5

Мусоросборник на 1000 л.

Фасад

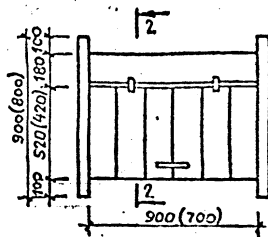
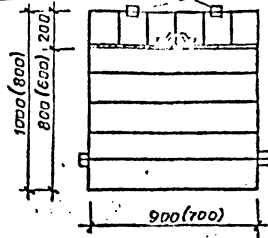
Петли ПНЦ Ø5 ГОСТ 5086-72



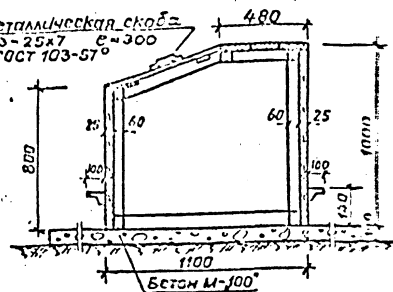
Мусоросборники на 500 и 250 л.

Фасад

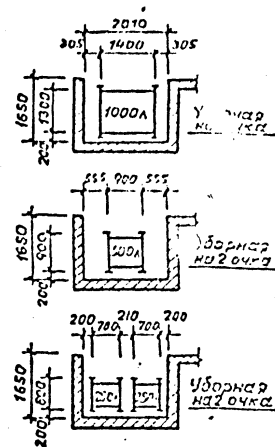
Петли ПНЦ Ø5 ГОСТ 5086-72



Металлическая скоба -
43-25x7 6-300
ГОСТ 103-57



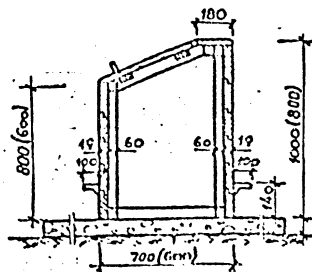
Размещение мусоросборников.



Примечания:

1. Мусоросборники должны устанавливаться на бетонное или щебеночное основания с цементной стяжкой.
2. Наружная поверхность мусоросборников окрашивается масляной краской, внутренняя промазывается битумом.
3. Тип мусоросборника определяется при привязке проекта.

2-2

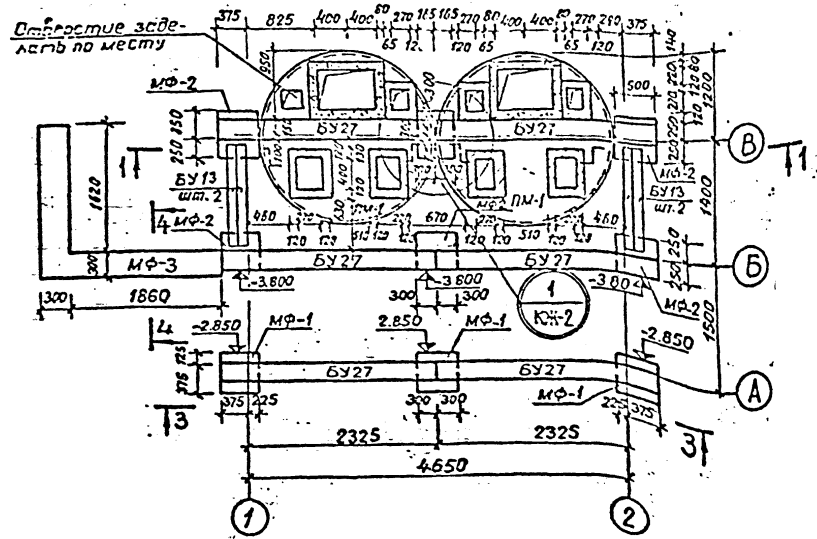


Расход основных материалов

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Сборник емкостью		
			250 л	500 л	1000 л
1	Петли металл.	пар.	2	2	4
2	Рычки металл.	шт.	1	1	2
3	Гвозди 3x70	кг.	0,5	0,8	1,3
4	Брус 60x60	м³	0,018	0,021	0,032
5	Доски 25	м³	—	—	0,15
6	Доски 19	м³	0,042	0,061	—

				АС.	
Узл лист	№ докум.	Подп.	Дата	Уборная на 4 очка с двойными крышками м.м. Выгребом.	
М.И.И. пр.	Л.С.Ч.	И.И.		Лит. лист	Всего
Нач. отд.	Уб.м.к.б.			т.р.	8 8
А.Л.К. пр.	Х.С.М.В.	И.И.			
А.И.Р. пр.	В.С.С.С.	И.И.			
Ст. арх.	М.С.Ч.В.	И.И.			
Исполн.	В.С.С.С.	И.И.			
				Двойные мусоросборники емк. 1000, 500, 250 л. Размещение мусоросбор-	
				МХК РСФСР ГИПРОКОММУНИСТРОИ Г.МОСКВА.	

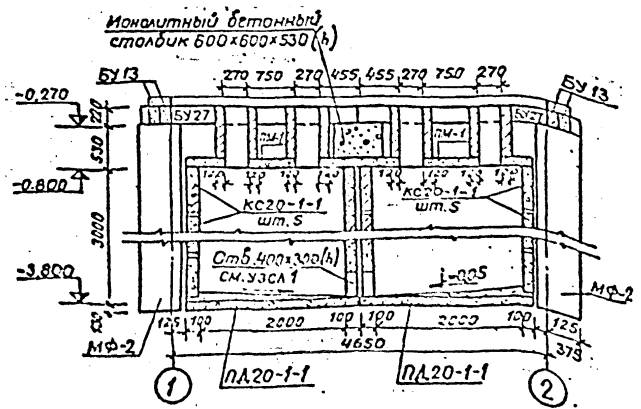
План фундаментов



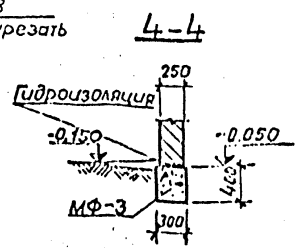
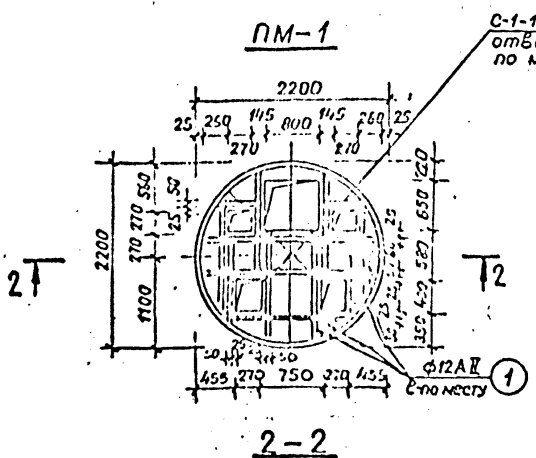
Примечания

1. Фундаменты разработаны из условий строительства на горизонтальной площадке, при сухих непучинистых грунтах со следующими характеристиками: $\gamma_0 = 1800 \text{ кг/м}^3$, $\varphi = 20^\circ$; $c = 0,19 \text{ кг/см}^2$; $E = 120 \text{ кг/см}^2$.
2. Монолитные фундаменты из бетона М100.
3. Сборные железобетонные кольца и плиты поддона приняты по серии 3.900-2 вып. 5.
4. Укладку железобетонных колец вести на растворе М-50, внутренние и наружные поверхности колец обмазать горячим битумом за 2 раза.
5. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из 2-х слоев рубероида на битумной мастике по выровненной цементным раствором поверхности на отм. - 0,05.
6. Вокруг здания устраивается отмостка шириной 700 мм.
7. Спецификацию на сборные элементы см. лист КЖ-5.
8. Сечения 3-3 и 4-4 см. на листе КЖ-2.

1-1



				КЖ		
				Уборная на 4 очка с водонепроницаемым быгробом.		
Изм. лист	М. Ю. Кум.	подп.	В. С. С.	Лит.	Лист	Лист
Л. инж. пр.	Лебин	Л. С.		трп	1	6
Нач. отд.	Обанчиков	Л. С.				
Л. конс. отд.	Харцимов	Л. С.				
Л. арх. пр.	Власов	Л. С.		МЖК РСФСР ГИПРОКОМ. ИНСТРОЙ г. Москва.		
Вук. гр.	Клименко	Л. С.				
Ст. инж.	Власов	Л. С.				

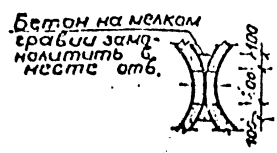
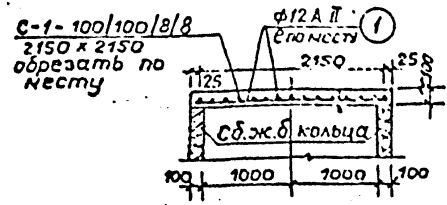


Расход материалов на монолитное изделие

Марка эл.м.т.	Удельная стоимость	Расход материала	Средняя цена	Средняя цена	Средняя цена	Количество
PM-1	0.4	50.4	200	120	—	2
МФ-1	0.645	—	100	—	—	3
МФ-2	0.92	—	100	—	—	5
МФ-3	0.50	—	100	—	—	1

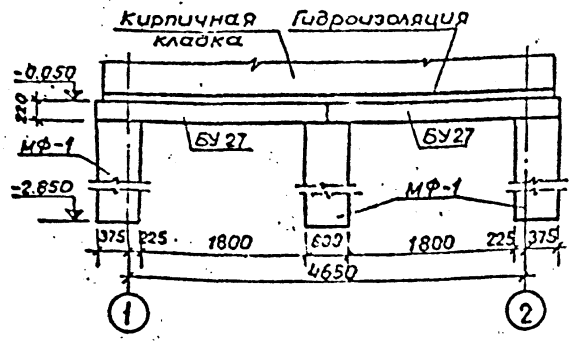
Спецификация арматуры на бетонное изделие

Марка эл.м.т.	№ поз	Эскиз	Ф мм.	Длина мм.	Кол. шт.	Общ. дл. м.	Высота стержня		
							Зм	См	Сд
PM-1	1	С-1 100/100/8/8	8А-1	—	1	—	120	120	20
	1	по месту	12А II	по месту	17	270	270	—	20
							Итого		
							150	150	4



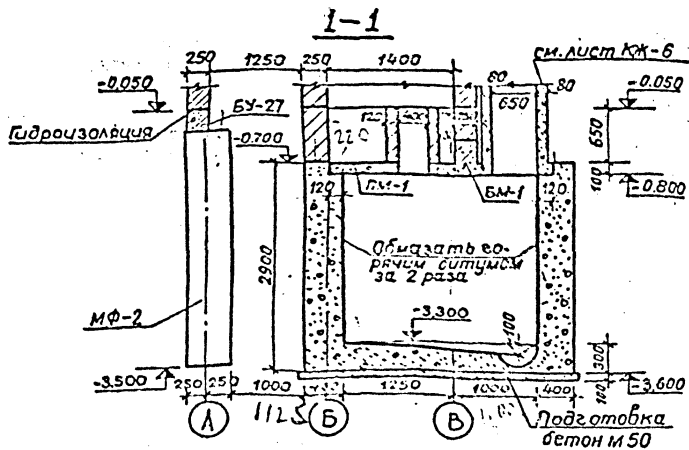
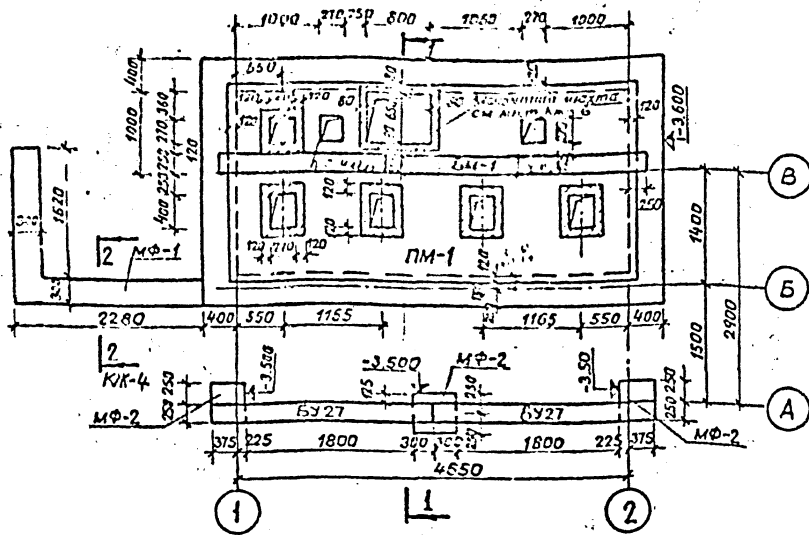
Примечания.

1. Сетка С-1-100/100/8/8 по ГОСТ 8478-56 отверстия в сетке С-1 вырезать по месту.
2. Армирование плиты PM-1 и помойницы вести одновременно.
3. Чертеж помойницы см. на листе КЖ-Б.



				КЖ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Уборная на 4 очка с бидонсприцепами выгребом.	
Листов пр.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Изм. от	Изм. от	Изм. от	Изм. от	Изм. от	Изм. от	Изм. от
Листов пр.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Листов пр.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Листов пр.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Листов пр.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Листов пр.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Листов пр.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Плита перекрытия выгребов, сечения 2-2; 3-3; 4-4.					М.К.Х. РСФСР ГИПРОКОМУНСТРОЙ г. Москва	

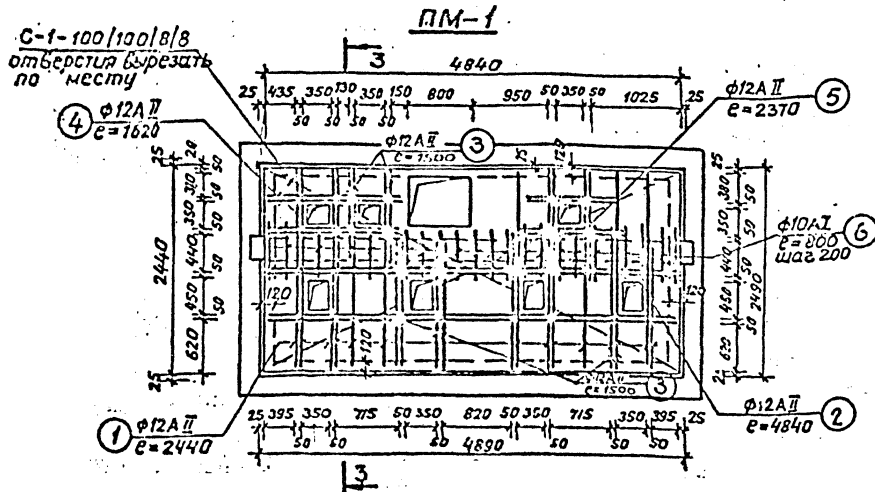
План фундаментов



Примечания

1. Фундаменты разработаны для условий строительства на горизонтальной площадке при сухих непучинистых грунтах со следующими характеристиками: $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$; $\varphi = 20^\circ$; $C = 0,19 \text{ кг/см}^2$; $E = 120 \text{ кг/см}^2$.
2. Столбчатые фундаменты и монолитный выгреб из бетона М100.
3. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из 2^х слоев рубероида на битумной мастике по выравненной цементным раствором поверхности на отм. - 0,050.
4. Спецификацию на сборные элементы см. КЖ-5.
5. Внутренние стены и днище выгреба обмазать битумом за 2 раза.
6. Данный лист см. совместно с КЖ-4.

					Кл.
Изм. Лист	№ докум	подп	б па	Уборная на чурчка с боданпраницаемым выгребом.	
И.ч.н.пр	Л.С.Вил			Дат.	Лист
И.уч.отд.	И.В.Иванов			трп.	3
И.конс.отд.	Х.С.Сидоров				6
И.орг.пр.	В.Л.Соб			М.П.КХ РСФСР	
Руч.пр.	И.И.Смирнов			ГИПРОКОММУНИСТРОГ	
Ст.инж.	В.В.Смирнов			г.Москва.	
				План фундаментов и разрез I-I (выгреб из монолитного бетона)	



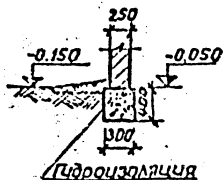
Расход материалов на монолитный элемент

Марка элем-та	Объем бетона м ³	Расход ар-ры кг	Марка бетона	Объем бетона м ³	Вес бетона кг	Кол-во шт.
ПМ-1	1,03	189,8	20С	1,03	—	1
БМ-1	0,62	65,7	20	1,01	—	1
МФ-1	0,50	—	100	—	—	1
МФ-2	0,81	—	100	—	—	3
Выгреб	22,85	—	100	—	—	1

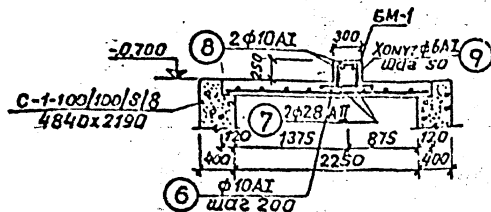
Спецификация арматуры 1 монолитный элемент

Марка ар-ры	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Объем бетона м ³	Вес ар-ры кг		
							φ мм	Ем	Вес кг
	1	2440	12A II	2440	12	29,3	29,3	79,7	71,0
	2	4840	12A II	4840	4	19,4	19,4	17,2	11,2
	3	1500	12A II	1500	10	15,0	15,0	—	65,6
	4	1620	12A II	1620	4	6,5	—	—	—
	5	2370	12A II	2370	4	9,5	—	—	—
	С-1	100/100/8/8	8A I	4870	1	—	—	—	—
	6	800	10A I	800	24	19,2	Итого	189,8	—
	7	5100	20A II	5100	2	10,2	—	10,2	49,2
	8	5100	10A I	5100	2	10,2	—	10,2	5,30
	9	1350	6A I	1350	34	46,0	Итого	46,0	70,2
							Итого	65,7	—

2-2
КЖ-4



3-3

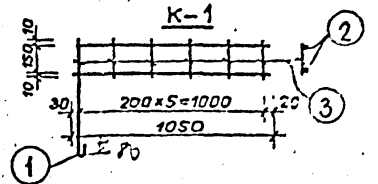
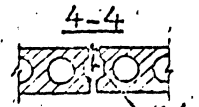
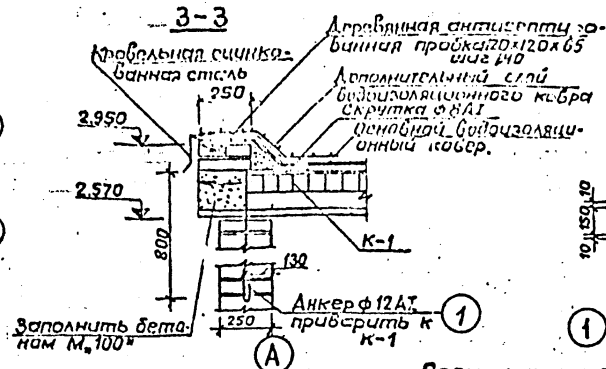
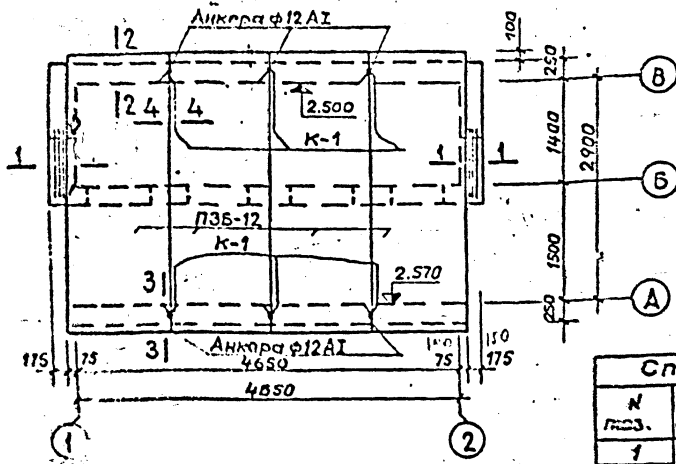


Примечания

1. Сетка С-1-100/100/8/8 по гост 8474-56. Отверстия в сетке С-1 вырезать по месту.
2. Армирование плиты ПМ-1 и помойницы вести одновременно.
3. Шахту помойницы см. на листе КЖ-Б

			КЖ.		
Изм лист	Исполн	Инж	Дат	Ударная на 4 очка с водонапроницаемостью выгребов	
В. Шен. пр	Левин	И.И.	1.6.60	Лит.	Лист 4
Нач. отд.	Иванов	И.И.		Лист 4	Лист 6
Л. Конст.	Морозов	И.И.			
Л. Арх. пр.	С. Сосов	И.И.		Плиты перекрытия. Соченица. Спецификация:	
Вук. гр.	Хитченко	И.И.		МЖХ РСФСР ГИПРОКОМУНСТРОЙ г. Москва.	
Ст. инж.	Васильев	И.И.			

Плсч покрытия



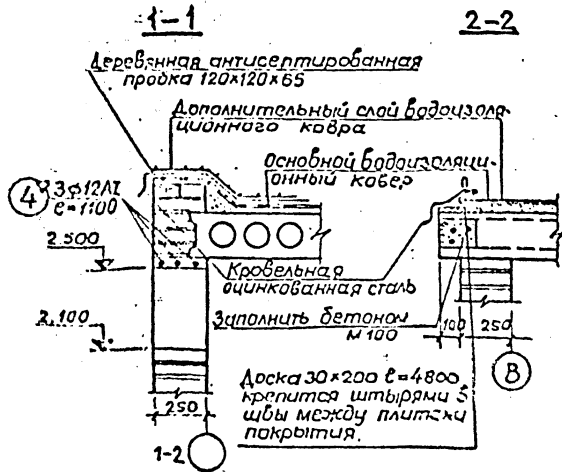
Спецификация сборных ж.б. элементов

Вариант	Марка элемента	Кол. шт.	Вес эл. т.	Стандарт или лист пр.	Примечания
Выгреб из сборных ж.б. колец	КС20-1-1	10	0,97	Стандарт	
	ПД20-1-1	2	1,47	Серия 0,5	
	БУ-27	6	0,37	Серия 1133-1	в.1
	БУ 13	4	0,085		
	Б 13	8	0,025		
Выгреб из монолитного бетона	ПЗБ-12	4	1,280	1.141-1	6.9
	БУ-27	2	0,37	1.139-1	6.1
	Б13	8	0,025		
	ПЗБ-12	4	1,280	1.141-1	6.9

Спецификация стали					
№ п.з.	Профиль	Длина мм.	Кол. шт.	Вес кг.	Примечания
1	ф12 АТ	650	6	0,710	4,55
2	ф12 АТ	1050	12	0,940	11,28
3	ф6 АТ	170	30	0,037	1,11
	скрутка ф8 АТ	1000	6	--	2,50
Итого:					19,44

Примечания

- Общие примечания. Перечень листов проекта см. лист-1.
- Пустоты в торцах плит заполнить бетоном М-100. Плиты и перемычки класть на цементном р-ре М-100.
- Плиты перекрытия после установки на место связать между собой за подъемные петли скрутками, а скрутки приварить к анкеру.



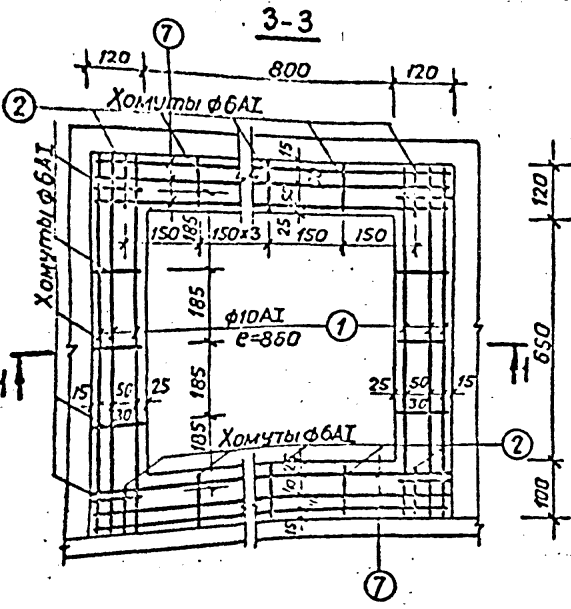
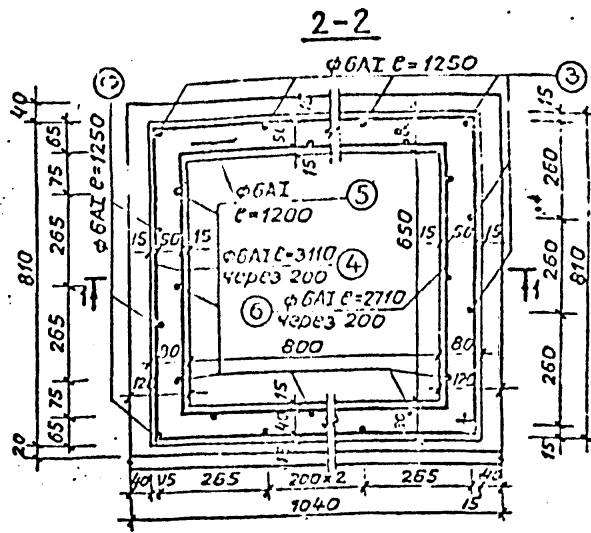
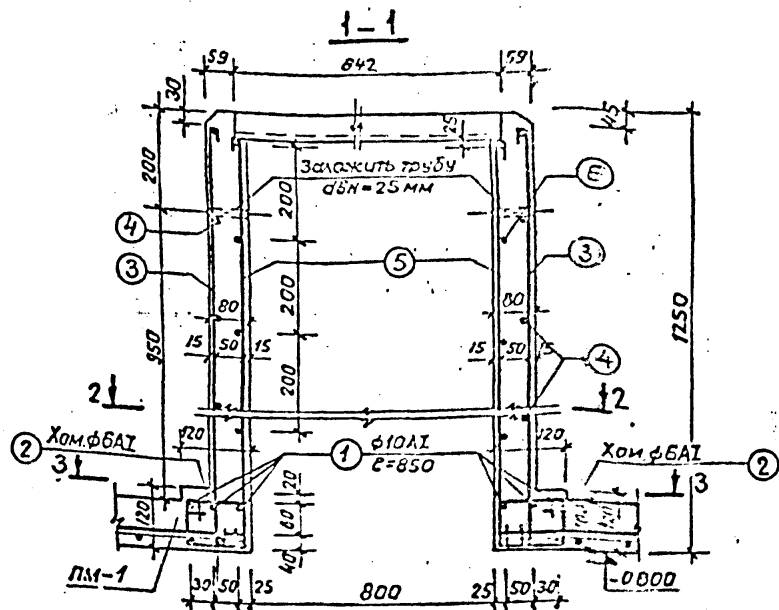
Изм.	Лист	Наименование	подп.	Дата
Изм. №1	Лист №14	Исполнитель		
Изм. №2	Лист №15	Исполнитель		
Изм. №3	Лист №16	Исполнитель		
Изм. №4	Лист №17	Исполнитель		
Изм. №5	Лист №18	Исполнитель		

Уборная на 4 очка с водонепроницаемым выгребом.

Лит.	Лист	Итого
трп	5	6

Плсч покрытия.

Минск 1955
ГИПРОКОММУНИКАЦИИ
г. Москва



Спецификация арматуры на 1 элемент

№№ поз.	Эскиз	Ø мм	длина мм	кол. шт.	общая дл. м.	объем ар-ры ф мм³	вм	вес кг.
1		10A I	850	12	10.20	6A I	83.5	18.5
2		8A I	450	24	10.8	10A I	22.30	13.9
3		8A I	1200	14	17.5			
4		8A I	3110	7	21.8			
5		8A I	1250	12	14.4			
6		8A I	2710	7	19.0			
7		10A I	1010	12	12.1	Итого		32.4

Расход материалов на монолитную шахту.

Марка элемента	Объем бетона м³	Расход ар-ры кг.	Марка бетона	Содерж. стали кг/м³	Вес усл. эл-та шт.
Монолитная шахта	0,24	32,4	200	135,0	1

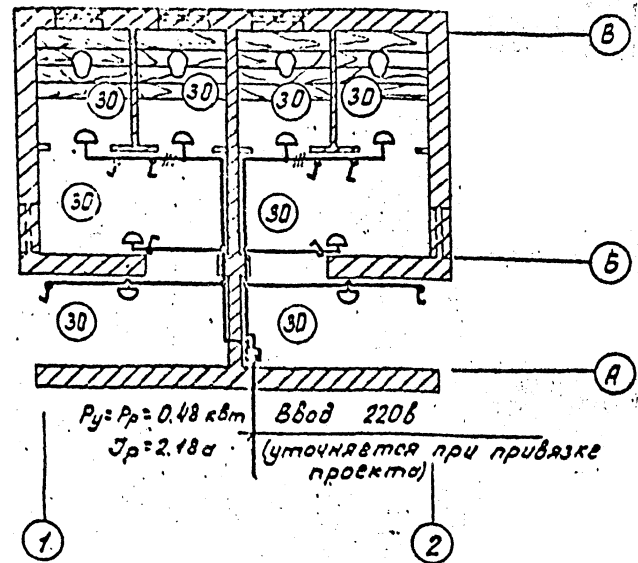
Примечание.

После распалубки лицевую поверхность шахты помойницы затереть цементным раствором.

				КЖ		
Изм.	лист	из докум.	подп.	дата	Уборная на 4 очка с водонепроницаемым выгребом	
Дизинж. пр.	Левин	М.И.	1971		Лист	Листов
Нач. отд.	Иванчиков	И.И.			трл	6 6
Л. конс. отд.	Харламов	И.И.				
Л. срх. пр.	Власов	В.И.				
Руж. гр.	Ильменко	К.И.				
Ст. инж.	Серебряков	В.И.				
					Монолитная шахта помойницы	
					МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва.	

380/220В

План 1:50



Пояснения к проекту

1. Питание уборной электроэнергией производится от 5 наружной электросети, ввод выполняется двухпроводный. Воздушный ввод выполнить через трубопроводку при высоте-н уборной $h \approx 3 \text{ м}$, или на крюках при $h \approx 3 \text{ м}$
2. Групповая сеть освещения выполняется кабелем АВВГ сеч. $2,5 \text{ мм}^2$, на скобках
3. Светильники крепятся на стенах, на высоте $2,3 \text{ м}$
4. Автомат АП-50-2Т установить на высоте $1,7 \text{ м}$ от пола
5. Схема учета электроэнергии решается при привязке проекта.
5. Все работы выполнять в соответствии с ПУЭ

Спецификация

№ пп	Услов. обозн.	Наименование	Тип марка	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1	⌒	Светильник настенный, влагозащитного исполнения с лампой накаливания до 100Вт.	БУН-100М	шт.	8	
2	⌘	Выключатель поворотный влагозащитного исполнения 250В, 6А	Арт.47	"	8	
3	⊞	Автоматический выключатель, двухполюсный с 2-мя тепловыми расцепителями на 1,8 А	АП-50-2Т	"	1	
4	—	Кабель с поливинилхлоридной изоляцией с алюминисовыми жилами, сечением $2 \times 2,5 \text{ мм}^2$	АВВГ-660	м	25	
5	—	То же, сеч. $3 \times 2,5 \text{ мм}^2$	"	"	2	
6	•	Лампа накаливания с повышенной светотдачи на 220В, 60Вт	БК220-60	шт.	9	одна запасная
7	—	Труба стальная водогазопроводная тонкостенная $\varnothing 50 \text{ мм}$	Т 50	м	2	
8	•	Коробка ответвительная пластмассовая трехпроводная брызгоустойчивая	Кор.73	шт.	14	

				9		
				Уборная на 4 очка с водонепроницаемым выгребом		
Лист	№ докум.	Подп.	Дат.	Лист	Лист	Лист
Лит.изм.	Ледин	Ледин		ТРП	1	1
Нац.отв.	Тихониров	Ледин		План с сетями электроосвещения		
Ли. спец.	Бискупидов	Ледин				
Гл.пр.	Панчев	Ледин		ГИПРОКОМУНАСТРАЙ г. Москва		