

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

284-9-26

УБОРНАЯ НА 2 ОЧКА
С ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫМ ВЫГРЕБОМ

АЛЬБОМ I

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Содержание альбома I

Наименование чертежей	№ листа	№ страниц
Пояснительная записка	1-3	2-4
План. Фасады в осях 1-2 и А-В (Вариант с кирпичными стенами)	АС-1	5
Разрез А-А	АС-2	6
План. Фасады в осях 1-2 и А-В (Вариант с каркасно-обшивными стенами)	АС-3	7
Разрез А-А	АС-4	8
Стульчак, вытяжной короб, фановая труба	АС-5	9
Дверной блок ИД-1, фрамужный блок Ф-1.	АС-6	10
Детали 1÷5	АС-7	11
Деревянные мусоросборники емкостью 1000, 500, 250 л. Размещение мусоросборников	АС-8	12
План фундаментов и разрез 1-1 (Выгреб из железобетонных колец)	КЖ-1	13
Плита перекрытия выгреба, сечения 2-2; 3-3; 4-4	КЖ-2	14
План фундаментов и разрез 1-1 (Выгреб из монолитного бетона)	КЖ-3	15
Плита перекрытия, сечения, специ- фикации	КЖ-4	16
План покрытия	КЖ-5	17
Монолитная шахта помойницы	КЖ-6	18
План с сетями электроосвещения	Э-1	19

Пояснительная записка

Типовой проект уборной на 2 очка с водонепроницаемым выгребом разработан по заданию министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР.

Типовой проект разработан для строительства в районах с отсутствием вечной мерзлоты, для сухих грунтов и сезонным промерзанием грунтов не более 15 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 принимается в зависимости от местных условий при привязке проекта.

Технико-экономические показатели

Наименование показателей	Кирпичный вариант	Каркасно-обшивной вариант	Выгреб из ж.б. колец	Выгреб из монолитного бетона
Площадь застройки надземной части	9.52 м ²	8.58 м ²		
Строительный объем	41.09 м ³	24.90 м ³		
Строительный объем надземной части	14.89 м ³	12.02 м ³		
Строительный объем подземной части			12.88 м ³	26.20
Вместимость выгреба			8.00 м ³	14.25 м
Общая сметная стоимость в тыс. руб.				

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

Главный инженер проекта:
Левин / Левин/

ПЗ					
Уборная на 2 очка с водонепроницаемым выгребом					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Ил. инж. пр.	Левин		<i>Левин</i>		
Нач. отд.	Иванчиков		<i>Иванчиков</i>		
Ил. конс. отд.	Харламов		<i>Харламов</i>		
Гл. арх. пр.	Власов		<i>Власов</i>		
Ст. арх.	Мельникова		<i>Мельникова</i>		
Исполнит.	Борисова		<i>Борисова</i>		
			Лист 1 из 3		
Пояснительная записка			ГИПРОКОМУНСТР		

Глубина выгребов из железобетонных колец, принята из расчета высоты всасывания ассенизационной машины - 4,0 м.

При внутреннем диаметре железобетонных колец 2000 мм и принятой глубине промерзания грунта 1,5 м; емкость выгреба составит:
 $W = \pi R^2 \times H = 3,14 \times 1^2 \times 2,5 = 7,85 \text{ м}^3 \approx 8 \text{ м}^3$.

Количество нечистот на одного человека составит 0,5 м³/год. („Канализация“ - Раздел V глава XXIV) Учитывая размещение помойницы с выгребом уборной, количество нечистот на 1 человека увеличивается в два раза и составит 1 м³/год на 1 человека.

При условии очистки выгреба 3 раза в год, уборная на 2 очка может обслужить $h = \frac{8 \times 3}{1} = 24$ человека. Выгреб запроектирован водонепроницаемым и оборудован вытяжным коробом, что обеспечивает основное санитарное требование - предохранение от загрязнения почвы, воды.

Выгреб рассчитан на вывоз нечистот ассенизационной машиной АНМ - 53. Единовременное количество забираемых нечистот 3,25 м³.

Продолжительность наполнения цистерны 3-5 минут. Машина серийно выпускается Арзамасским заводом коммунального машиностроения.

Для очистки выгреба уборной на 2 очка требуется 3 ездки в сутки.

Фундаменты - бетонные, монолитные из бетона М-100. Стены 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 - фибролито-вые плиты на порландцементе ГОСТ 8928-70. Выгреб в двух вариантах:

- Из сборных железобетонных колец, ГОСТ 8020-68 т.п. серши 3900-2 марка изделия КС-20-1-1 внутренний диаметр кольца 2000 мм, высота h = 590 мм.

- Монолитный железобетонный.

Кольца выгреба укладываются на цементном растворе марки „25“. С внутренней и наружной стороны кольца выгреба покрываются горячим битумом. Снаружи выгреба укладывается слой жирной мятой глины - 30 см.

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

По днищу укладывается слой бетона марки „100“, образующий уклон дна выгреба, днище покрывается двумя слоями битума.

Верх выгреба перекрывается монолитной железобетонной плитой. Сверху плита покрывается мятой глиной, толщиной 20 см. и утепляется шлаком или керамзитом толщиной 20 см.

						ПЗ		
						Уборная на 2 очка с водонепроницаемым выгребом		
Изм.	Лист	из докум.	Подпись	Дата		Лист	Лист	Листов
1	1	1	Левин			грп	2	3
Исполн: Борщобса						Пояснительная записка		
						ГИПРОКОММУНСТРОЙ		

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

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

	В кирпичном варианте.	В каркасно-обшивном варианте
Полы	— сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1	деревянный настил
Перекрышки	— железобетонные	индивидуальные
Дверные блоки	— индивидуальные	из волнистой асбофанеры по деревянному настилу
Кровля	— рулонная из трех слоев рубероида на битумной мастике	
Отделка	кладка стен фасадов с расшивкой швов, в кабинках окраска стен на высоту 1.5м масляной краской по затирке цементным раствором.	окраска стен на всю высоту масляной краской.

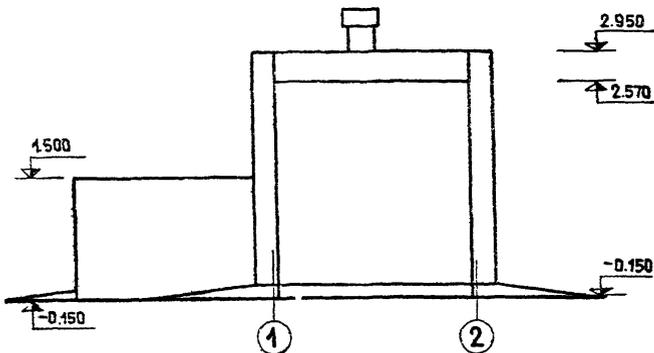
Перечень ГОСТов, номеров серий, выпусков типовых конструкций и деталей, примененных в проекте.

№ п/п	Марка изделия	ГОСТ или серия выпуска
Железобетонные изделия		
1	КС 20-1-1	ГОСТ 8020-68 серия 3.900-2.8.5
2	ПД 20-1-1	— " —
3	БУ-27, БУ-13	серия 1.139-1 Выпуск 1
4	БУ-19 А	— " —
5	Б 13	— " —
6	ПЗБ-12	1.141-1 Выпуск 5
7	Фибролитовые плиты на порландцементе	ГОСТ 8928-70

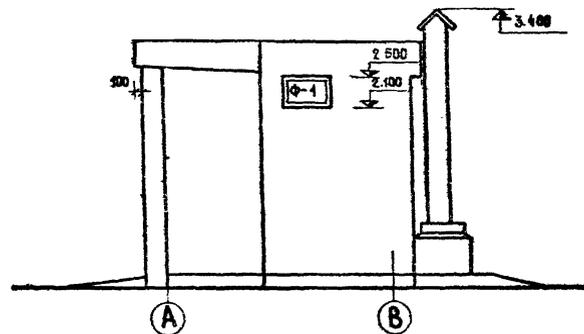
Двери, фрамуги и стульчаки окрашиваются масляной краской. Все деревянные элементы, соприкасающиеся с землей и каменными конструкциями должны быть антисептированы. В каждой кабине должны быть устроены по одному крючку для одежды и бумаги, а при отсутствии электроснабжения, полочки для фонаря.

						ПЗ					
						Уборная на 2 очка с водонеприемным выгребом					
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата				Лит	Лист	Листов		
Лит пр	Левин	<i>Левин</i>					трп	3	3		
Лит отд	Иванчиков	<i>Иванчиков</i>									
Лит конс. отд	Харламов	<i>Харламов</i>									
Лит арх пр	Власов	<i>Власов</i>									
Ст арх	Мелихова	<i>Мелихова</i>									
Исполн	Борисова	<i>Борисова</i>									
Пояснительная записка							ГИПРОКОММУНСТРОЙ				

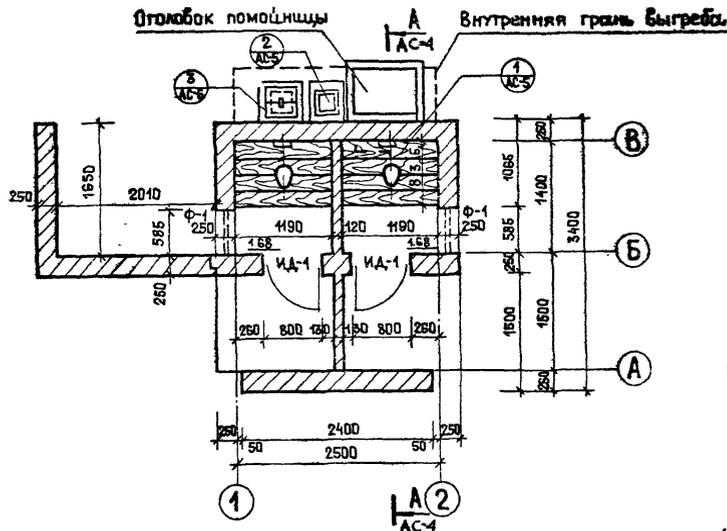
Фасад в осях 1-2 М 1:50



Фасад в осях А-В М 1:50

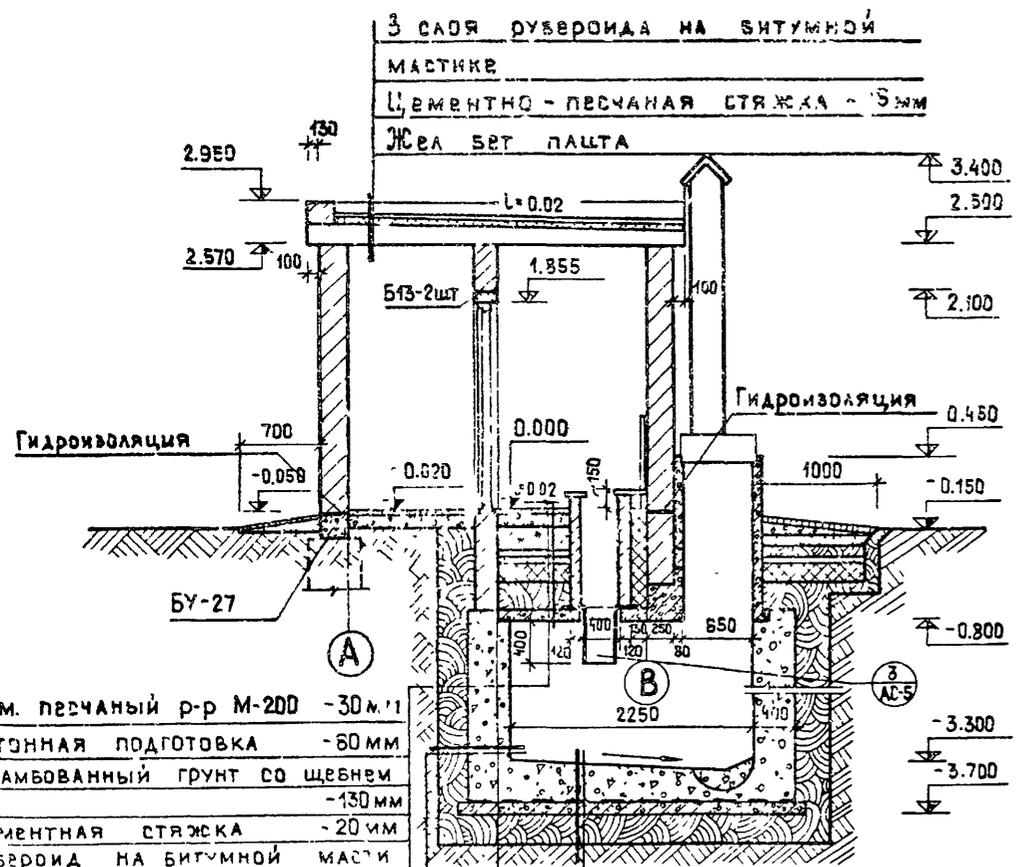


План М 1:50



				АС		
				Уборная на 2 точки с водоне- проницаемым быгребом		
Изм./Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лит	Лист	Листов
Л.инж.пр.	ЛЕВИН	<i>Левин</i>				
Нач.отд.	Иванчиков	<i>Иванчиков</i>		ТРП	1	8
Л.кон.отд.	Харламов	<i>Харламов</i>				
Л.арх.пр.	Власов	<i>Власов</i>		План, фасады в осях 1-2 и А-В (вариант с кирпичными стенами)		
Ст.врх.	Мещков	<i>Мещков</i>		ГИПРОКОММУНСТРОЙ		
Исполн.	Борисова	<i>Борисова</i>				

A - A M 1:50



Цем. песчаный р-р М-200	-30 мм
Бетонная подготовка	-60 мм
Утрамбованный грунт со щебнем	-130 мм
Цементная стяжка	-20 мм
Рубероид на битумной мастике	-10 мм
Цементная стяжка	-20 мм
Щаек или керамзит	-200 мм
Мягкая глина	-200 мм
Монолитная ж/б плита	-100 мм

Обмазка битумом	
Бетон М ₁₀₀	-300 мм
Рубероид на битумной мастике	-10 мм
Бетон М ₅₀	-100 мм
Мягкая глина	-300 мм

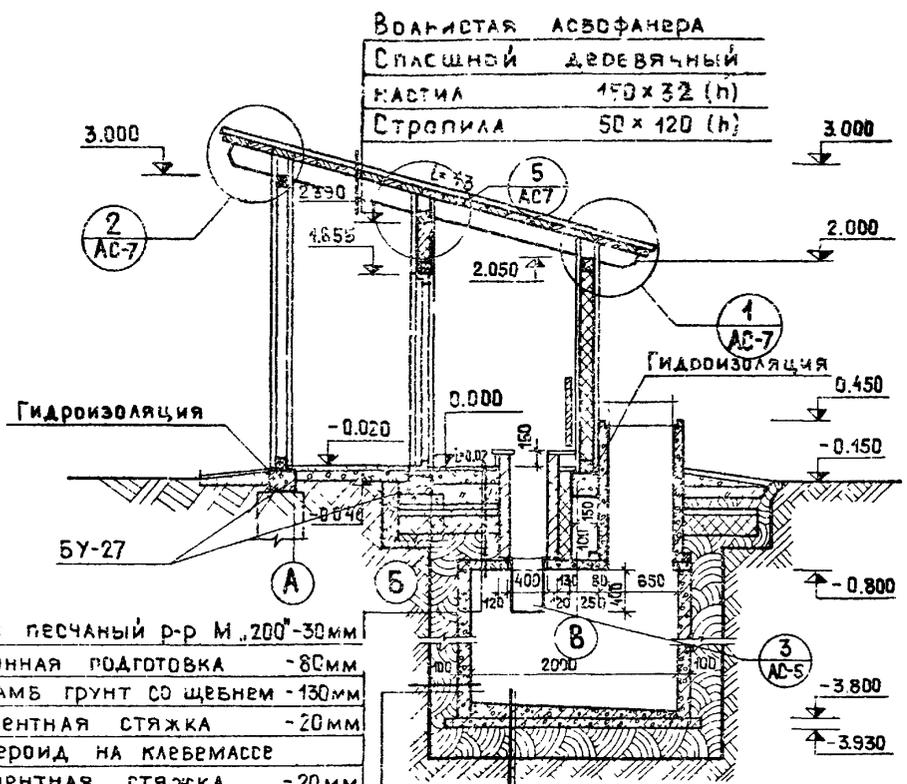
Бетон М ₁₀₀	-400 мм
Обмазка стен выгребов битумом снутри и снаружи	
стороны	
Мягкая глина	-300 мм

Примечания:

- 1 Спецификацию дверей и фрамуг. см. лист АС-7.
- 2 Заложение фундамента определяется по местным условиям, но не выше отметки промерзания грунта.

				АС		
				Уборная на 2 очка с водонепроницаемым выгребом		
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Листов
Л инж пр	Левин		<i>Левин</i>		трп	2 / 8
Нач отд	Иванчиков		<i>Иванчиков</i>			
Л конс стд	Ходрамов		<i>Ходрамов</i>			
Л арх пр	Златов		<i>Златов</i>			
Ст арх	Мелихова		<i>Мелихова</i>			
Исполн	Борисова		<i>Борисова</i>			
Разрез А - А					ГИПРОКОММУНСТРОЙ	

А - А М 1.50



Цемент песчаный р-р М 200	-30 мм
Бетонная подготовка	-80 мм
Утрамб грунт со щебнем	-130 мм
Цементная стяжка	-20 мм
Рубероид на клебемассе	
Цементная стяжка	-20 мм
Шлак или керамзит	-200 мм
Мятая глина	-200 мм
Монолитная ж/б плита	-100 мм

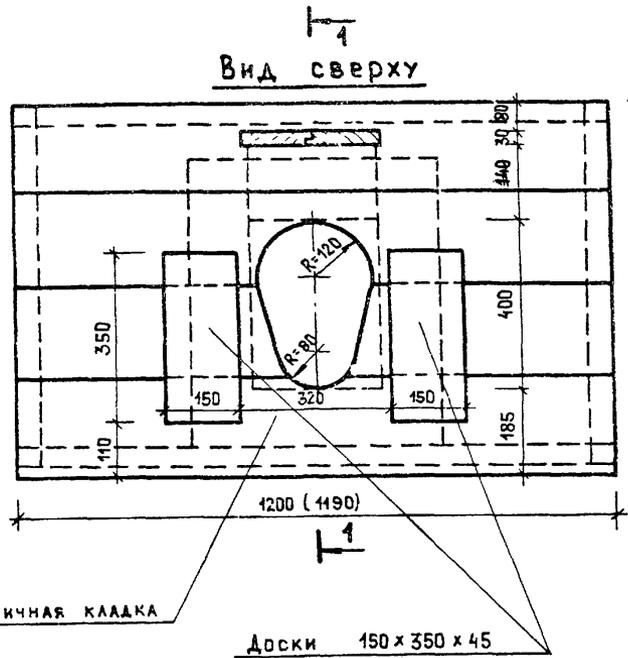
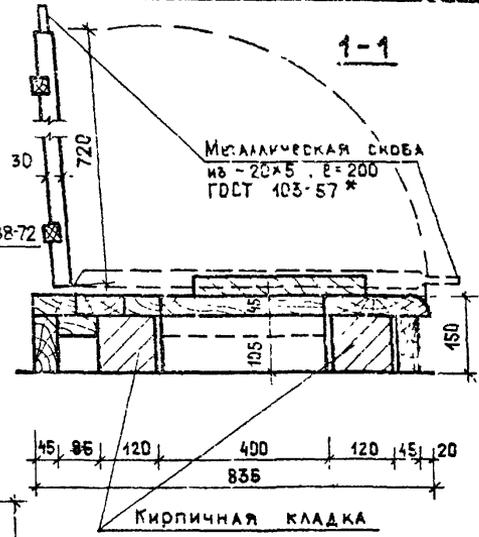
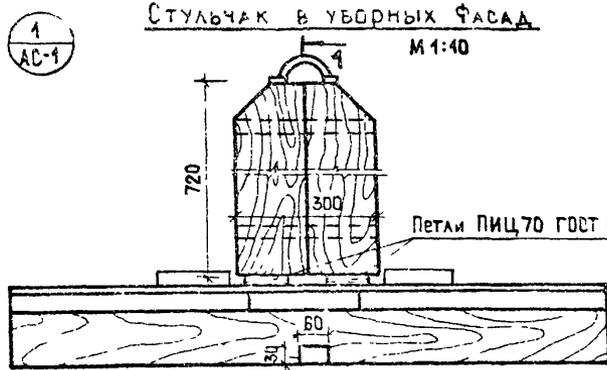
Сборные ж/бет кольца	
КС 20-1-1	-100 мм
Обмазка колец битумом с внутренней и наружной стороны	
Мятая глина	-300 мм

Обмазка битумом	
Бетон М 50 от 150 до 100 мм	
Обмазка битумом	
Сборная ж/б плита	
ПД 20-1-1	-130 мм
Мятая глина	-300 мм

Примечание:

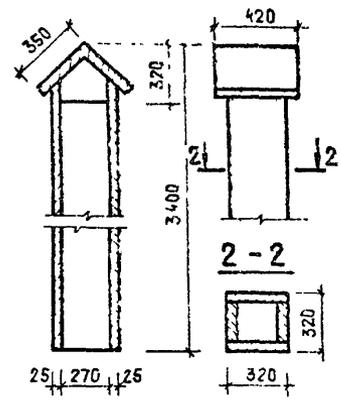
Спецификация дверей и фрагм см. лист АС-7.

				АС		
				Уборная на 2 очка с водонепроницаемым выгревом		
Изм Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лит	Лист	Листов
Гл. инж пр	Левин	<i>Левин</i>				
Нач. отд	Иванчиков	<i>Иванчиков</i>				
Гл. кон. отд	Харламов	<i>Харламов</i>		гпр	4	8
Гл. арх пр	Вло сов	<i>Вло сов</i>		Разрез А-А		
Ст. арх	Мелихова	<i>Мелихова</i>				
Исполн	Борисова	<i>Борисова</i>				
				ГИПРОКОММУНСТРОЙ		

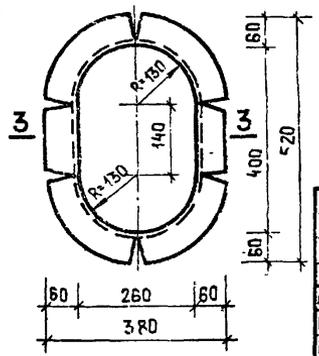
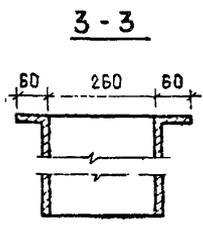
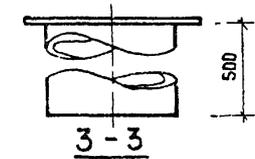


Вытяжной короб уборной

М 1:20



3 АС-2 Фановая труба



Спецификация на одно изделие

№ п/п	Наименование изделия	Прев. древе- сины м ³	Вес металла кг	Примечания
1	Стульчак	0.15	0.250	Гвозди
			0.16	Метал. раба № 20x5, E=200, ГОСТ 103-57*
2	Вытяжной короб	0.07	0.125	Гвозди
3	Фановая труба	—	1.02	Стальной лист - 500x5, E=1120

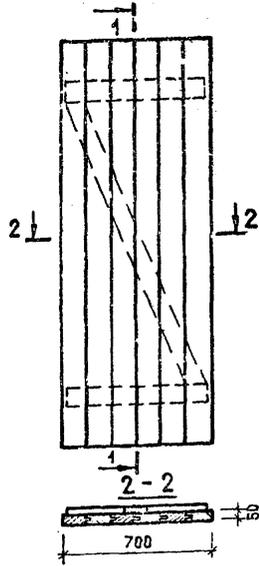
Примечания:

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

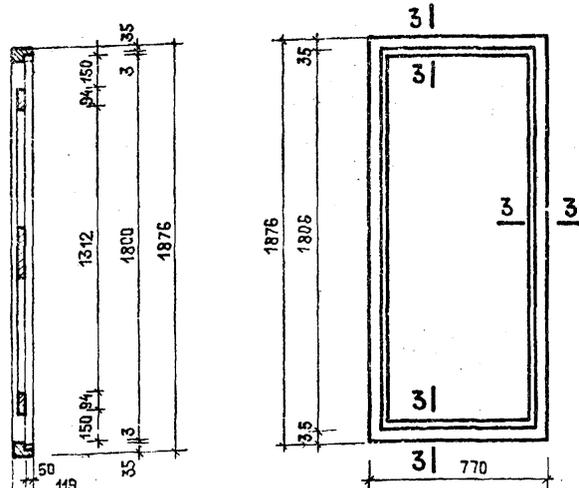
				АС		
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Уборная № 20чка с водонепро- нцаемым выгребом	
					Лит	Лист
					Листок	
					Трл	5
					Листок	8
					Стульчак, вытяжной короб, фановая тру- БА	
					СИПРОВОКМУНСТРОЙ	

Дверной блок ИД-1

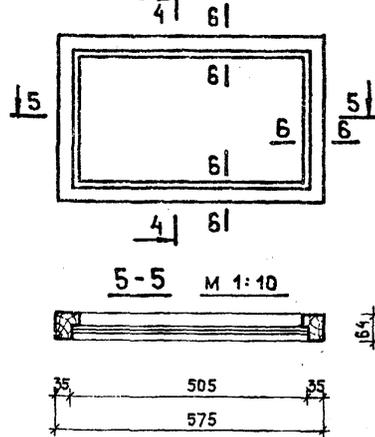
Дверное полотно 1-1 м 1:20



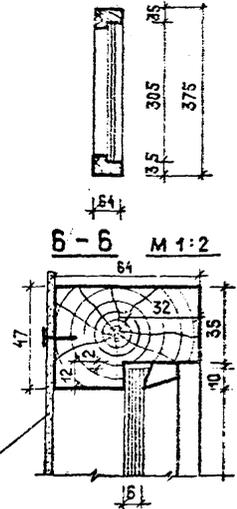
Дверная коробка



Фрамужный блок Ф-1 м 1:10

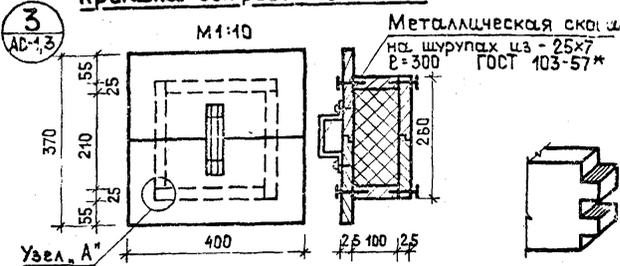


4-4 м 1:10



Металлическая сетка с просветами 3×3 мм

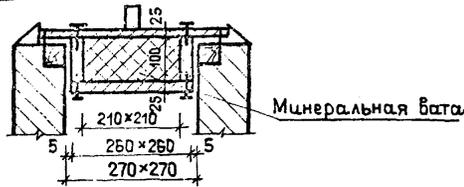
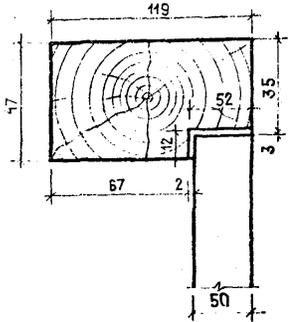
Крышка выгребов съемная



Спецификация на одно деревянное изделие

№ п.п.	Наименование изделия	Объем древесины м ³	Вес гвоздей кг	Примечания
1	Дверь ИД-1	0.04	0.12	Панели обверные ПИШ 410 ГОСТ 508372 2шт
2	Дверная коробка	0.035		Гвозди 3.5×60
3	Фрамужный блок Ф-1	0.006		Оконное стекло 510×310 1шт
4	Крышка выгребов	0.022		Металлическая сетка 25×7 В-300 ГОСТ 103-57 вес = 0.41 кг

Коробка 3-3 м 1:2

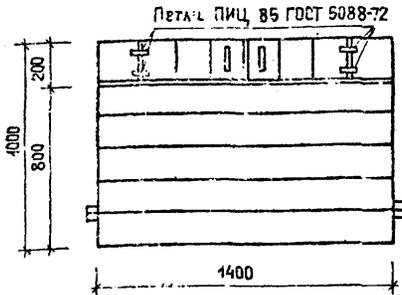


Минеральная вата

				АС		
Имя/долг	№ докум.	Подпись	Дата	Уборная на 2 очка с водонепроницаемым Выгребом		
И.ш.к. пр. Лебев		<i>Лев</i>		трп	6	8
Нач. отд. Иваницков		<i>Иван</i>				
И.к.м.т. Харламов		<i>Хар</i>				
И.а.р.к. пр. Власов		<i>Влас</i>				
Ст. а.р.к. Мелихова		<i>Мели</i>				
Исполн. Борисова		<i>Бор</i>		Дверной блок ИД-1 Фрамужный блок Ф-1.		
				ГИПРОКОММУНСТРОЙ		

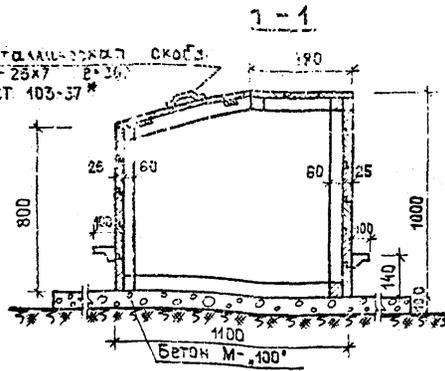
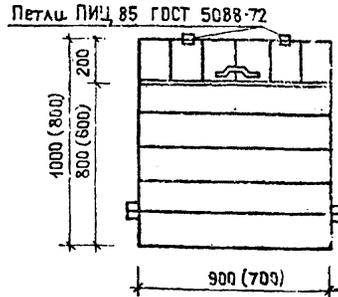
Мусоросборник на 1000л

Фасад

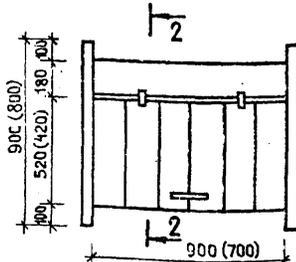
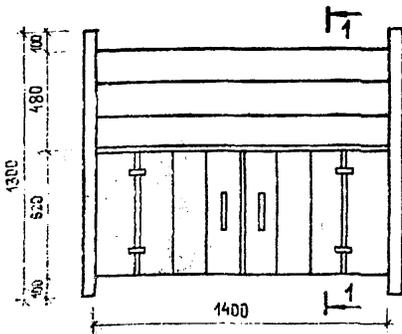
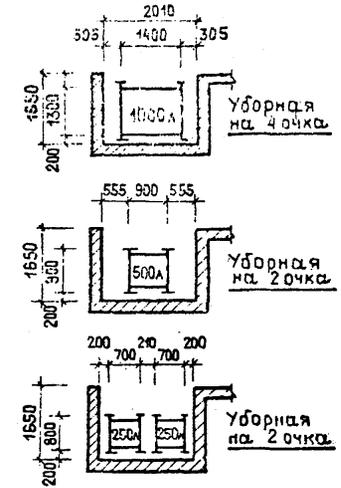


Мусоросборники на 500 и 250л

Фасад



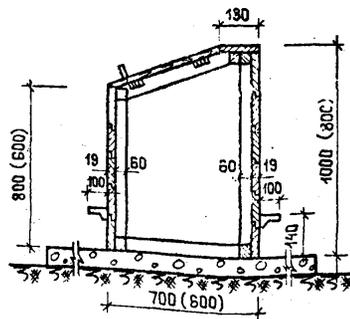
Размещение мусоросборников



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

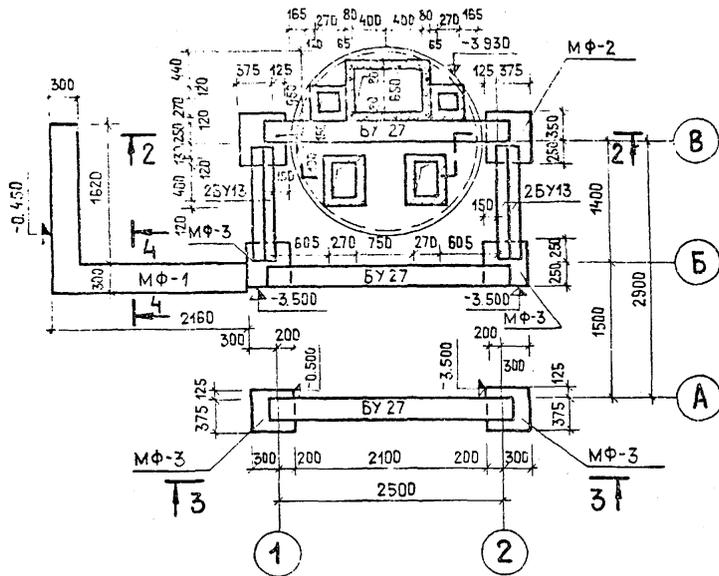


Расход основных материалов

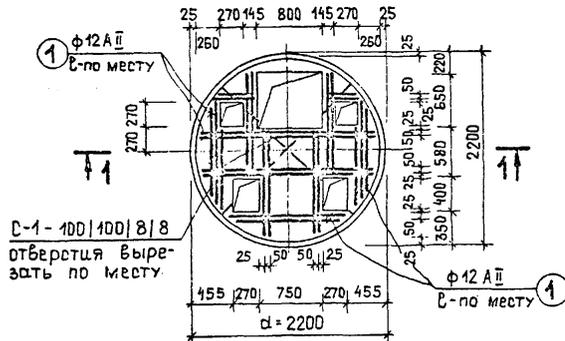
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Зорник емкостью		
			250л	500л	1000л
1	Петель металла	пар	2	2	4
2	Ручки металла	шт.	1	1	2
3	Гвозди Ф3 2-70	кг	0,5	0,8	1,3
4	Брусек 70x60	м³	0,018	0,021	0,032
5	Доски 25	м³	—	—	0,15
6	Доски 19	м³	0,042	0,067	—

				АС		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Уборная на 2 очка с вбоденпронизцаемым выгребом	
		Левин	<i>Левин</i>		Лист	Лист
		Иванчиков	<i>Иванчиков</i>		трп	8
		Харламов	<i>Харламов</i>			8
		Власов	<i>Власов</i>		Деревянные мусоросборники емк. 1000, 1500, 250л.	
		Меллхова	<i>Меллхова</i>		Размещение мусоросборников	
		Барцегова	<i>Барцегова</i>		ГИПРОКОММУНСТРОЙ	

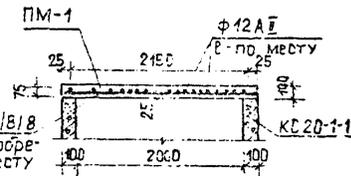
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ



ПМ-1



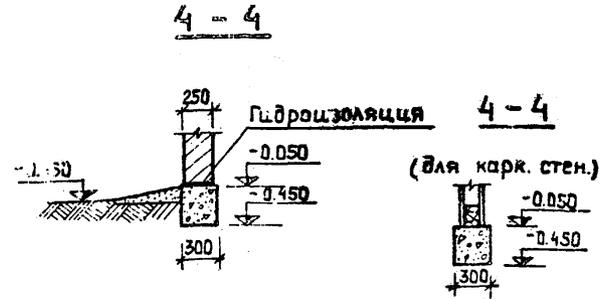
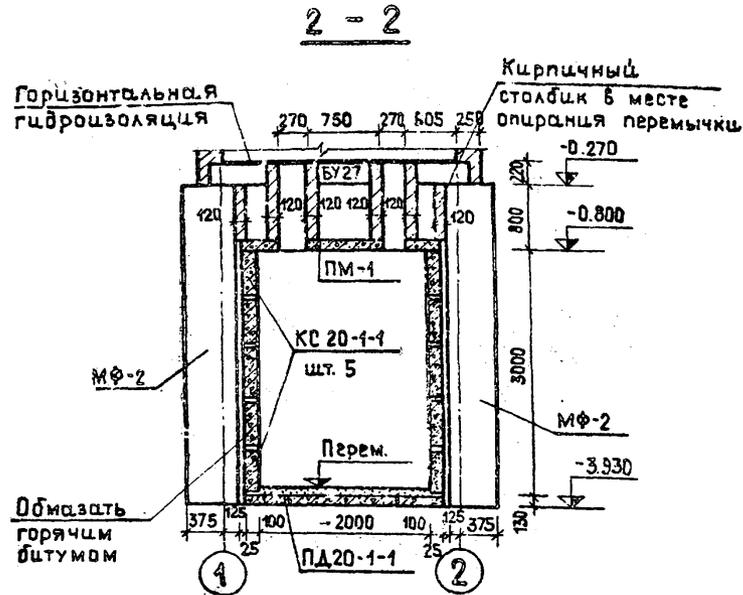
1-1



Примечания:

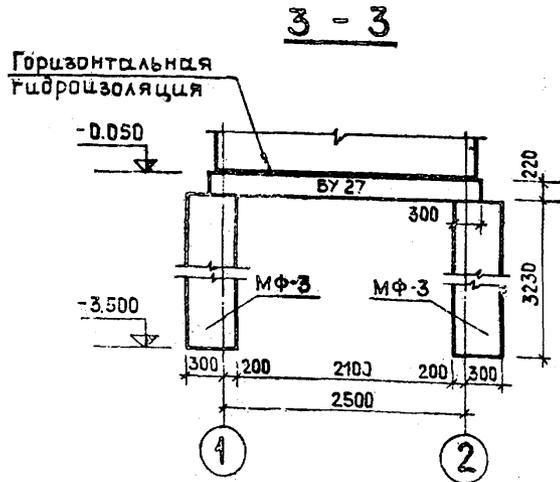
1. Фундаменты разработаны из условий строительства на горизонтальной площадке при сухих непучнистых грунтах со следующими характеристиками: $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$; $\psi = 20^\circ$; $C_M = 0.19 \text{ кг/см}^2$; $E = 120 \text{ кг/см}^2$.
2. Монолитные фундаменты из бетона М100.
3. Сборные железобетонные кольца и плиты поддона приняты по серии КС.900-2 Вып.5.
4. Укладку железобетонных колец вести на растворе М50. 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 выравненной цементным раствором поверхности на отм. -0.050.
6. Отмостка вокруг сооружения шириной 0.7м.
7. Спецификацию на сборные элементы см. лист КЖ-5.
8. Сетка С-1-100/100/8/8 по ГОСТ 8478-86; отверстия в сетке С-1 вырезать по месту, работы по армированию ПМ-1 вести одновременно с арм. помощницы (см. КЖ-4).
9. Сечения 2-2; 3-3; 4-4 см. на листе КЖ-2.
10. Чертеж помощницы см. на листе КЖ-6.

				КЖ		
				Уборная на 2 очка с вобонепре- ницаемым выгребом		
Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Лист	Листов
Л.инж.пр. Левин		<i>[Signature]</i>		трп	1	6
Мач.отд. ИВАНЧКОВ		<i>[Signature]</i>				
Л.конс.отд. Харламов		<i>[Signature]</i>				
П.арх.пр. Власов		<i>[Signature]</i>				
В.инж.пр. Илюментов		<i>[Signature]</i>				
Ст.инж. Заробович		<i>[Signature]</i>				
План фундаментов. Разрез 1-1 (выгреб из железобетонных колец)				ГИПРОКОММУНСТРОЙ		



Расход материалов на монолитное изделие

Марка	Объем бетона м³	Расход арматур. кг	Марка бетона	Содерж. сталл. кг/м³	Вес эл-та кг	Колич. штук
ПМ-1	3.4	51.8	200	120	—	1
МФ-1	0.46	—	100	—	—	1
МФ-2	0.92	—	100	—	—	2
МФ-3	0.81	—	100	—	—	4

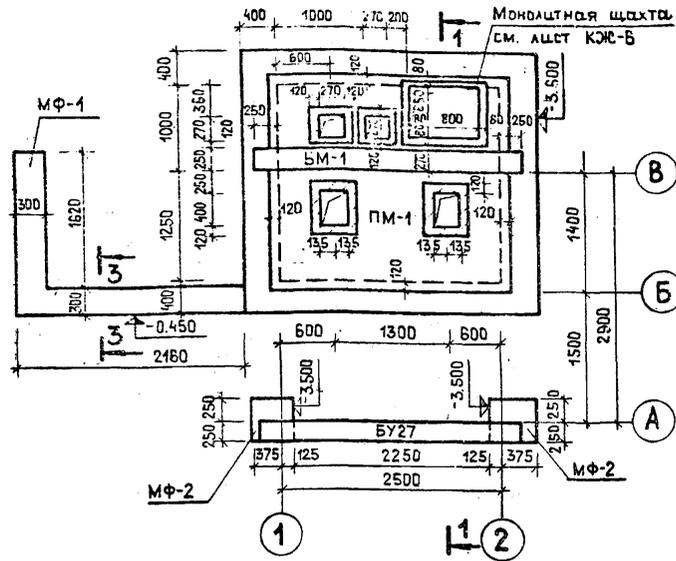


Спецификация арматуры на один элемент

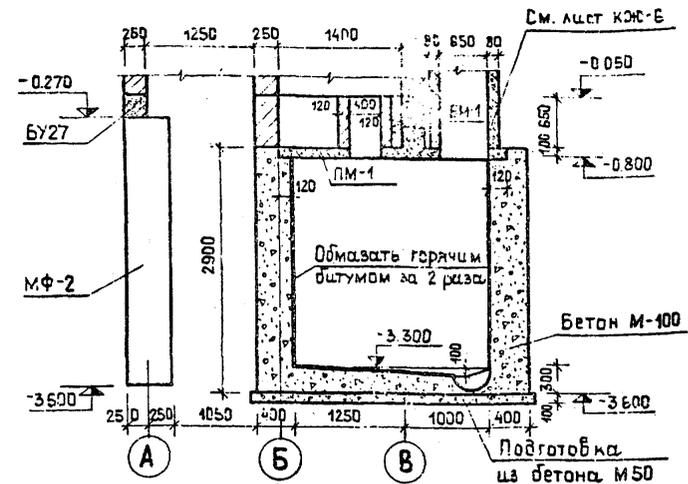
Марка	№ эл-та	Эскиз п.в.	φ	Длина мм	Кол. шт.	Общ. дл. м	Выборка сталл.		Вес кг
							φ мм	Р м	Вес кг
ПМ-1	1	по месту	8A I	—	1	—	12A II	28.5	25.4
			12A II	по месту	18	28.5	8A I	—	26.4
							Итого		51.8

Изм.	Лист	№ док.м.	Подпись	Дата	КЭЖ		
					Уборная на 2 очка с водонепроницаемым выгребом		
Пл.инж.пр.	Левшин				Лист	Лист	Листов
Нач.отд.	Иванчиков				трл	2	6
П.конст.	Харламов				Плита перекрытия выгребов. Сечения 2-2; 3-3; 4-4		
П.арх.пр.	Власов						
Рук.гр.	Клименко						
Ст.инж.	Заборажнев				ГИПРОКОММУНСТРОЙ		

План фундаментов



1-1

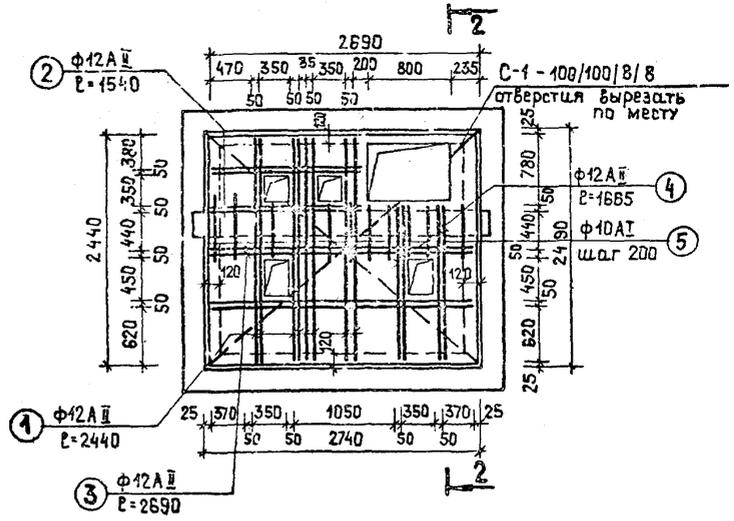


Примечания:

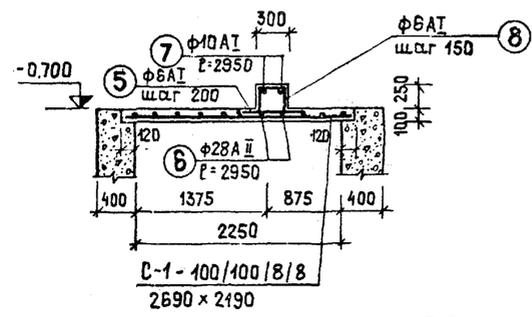
1. Фундаменты разработаны для условий строительства на горизонтальной площадке при сухих непучинистых грунтах со следующими характеристиками $\gamma = 1800 \text{ кг/см}^3$; $\psi = 20^\circ$; $c = 0.19$; $E = 120 \text{ кг/см}^2$.
2. Столчатые фундаменты и монолитный выгреб из бетона М-100.
3. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из 2х слоев рубероида на битумной мастике по выравненной цементным раствором поверхности на оти.-0.050.
4. Спецификацию на сборные элементы см. лист КЖ-5.
5. Сетка D-1-100/100/8/8 по ГОСТ 8478-66, отверстия в сетке С-1 вырезать по месту.
6. Внутренние стены и днище выгреба обмазать битумом за 2 раза.
7. Отметка вокруг сооружения шириной 0.7м.
8. Работы по устройству плиты ПМ-1 вести одновременно с устройством помощницы (см. КЖ-Б).

				КЖ		
				Уборная на 2 очка с водонепроницаемым выгребом		
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Лист	Листов
Л.м.ж.пр	Левин	<i>Левин</i>		трп	3	6
М.ч.от	Иванчиков	<i>Иванчиков</i>		План фундаментов. Разрез 1-1 (Выгреб из монолитного бетона)		
Л.конс.от	Харламов	<i>Харламов</i>				
Л.арх.пр	Власов	<i>Власов</i>				
Рук.гр.	Клименко	<i>Клименко</i>		ГИПРОКОММУНСТРОЙ		
Ст.инж.	Коробачкин	<i>Коробачкин</i>				

ПМ - 1

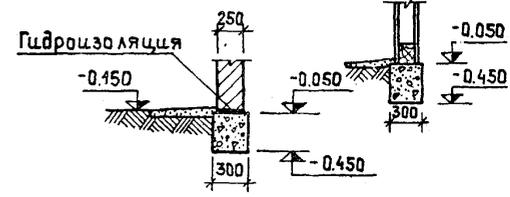


2 - 2



3 - 3

(для каркасн. варианта)



Спецификация арматуры на 1 элемент

№ элем-та	№ поз	Эскиз	Φ мм	Длина мм	Кол-во штук	Общая длина м	Выборка ст. ш.		
							Φ мм	ℓ м	Вед кг
ПМ-1 (шт. 1)	1	2440	12A II	2440	8	19.5	12A II	45.2	38.5
	2	1540	12A II	1540	4	6.2	10A I	11.2	6.9
	3	2690	12A II	2690	4	10.8	8A II	—	48.8
	4	1665	12A II	1665	4	5.7			
	5	800	10A I	800	14	11.2			
С-1 100/100/8/8								Итого	94.2
БМ-1 (шт. 1)	6	2950	28A II	2950	2	5.90	28A II	5.9	28.5
	7	2950	10A I	2950	2	5.90	10A I	5.9	2.98
	8	370	8A I	1290	14	16.10	8A I	16.1	3.54
								Итого:	

Расход

материалов на 1 монолитный эл-т

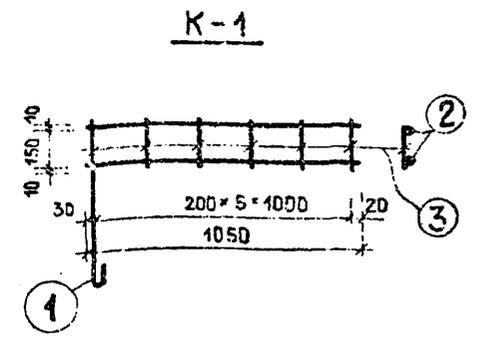
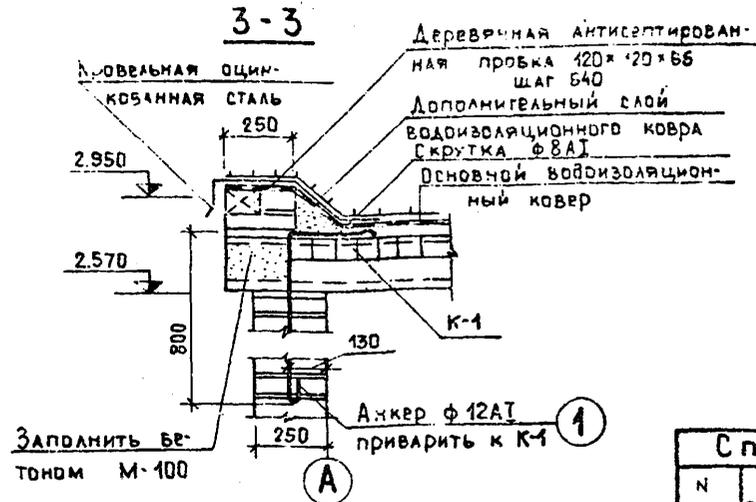
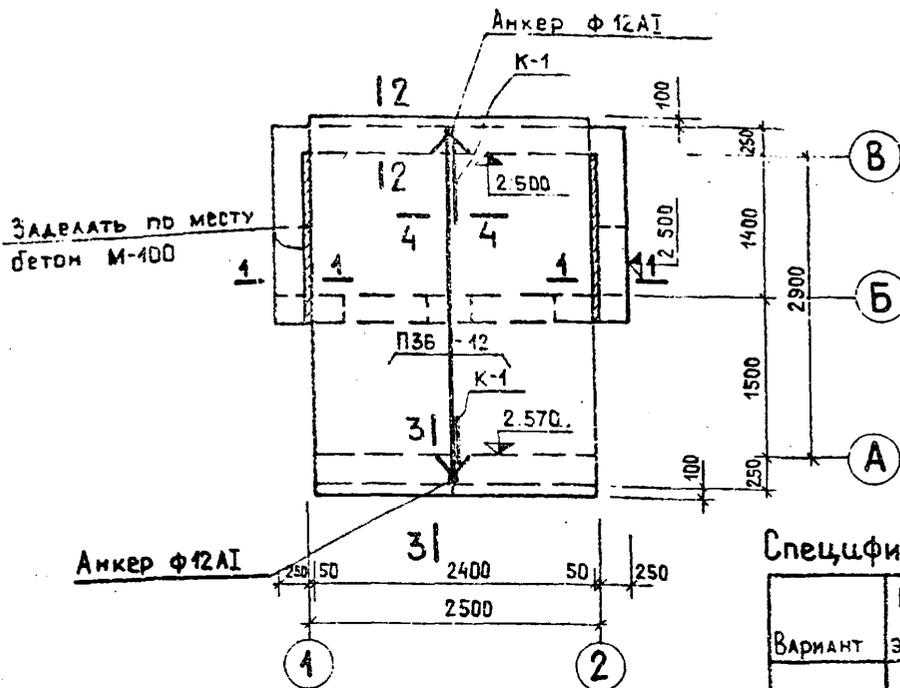
Марка элем-та	Объем бетона м ³	Расход ар-ры кг	Марка бетона	Средн. ст-ль бетона кг/м ³	Вед эл-та кг	Кол-во штук
ПМ-1	0.45	94.2	200	210.0	—	1
БМ-1	0.188	35.02	200	185.0	—	1
МФ-1	0.50	—	100	—	—	1
МФ-2	0.81	—	100	—	—	2
Выгреб	15.84	—	100	—	—	1

КЖС

Уборная на 2 очка с водонепроницаемым выгребом

Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Лист	Листов
Л.инж.пр.	Левин	<i>М</i>				
Нач. отд.	Иванчиков	<i>И</i>				
Л.конс. отд.	Харламов	<i>Х</i>		трп	4	6
Л.арх.пр.	Власов	<i>В</i>		Плита перекрытия выгреба, сечения, спецификации.		
Рук.пр.	Клименко	<i>К</i>		ГИПРОКОММУНСТРОЙ		
Ст. инж.	Преображенский	<i>П</i>				

План покрытия



Спецификация стали

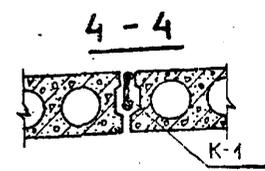
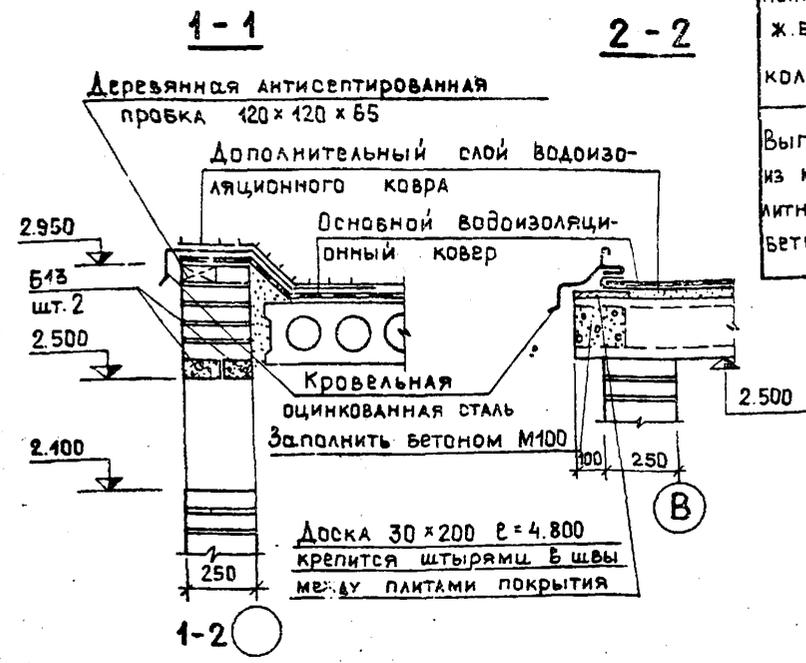
N поз	Профиль	Длина мм	Кол-во шт	Вес кг		Примечан
				1 шт	Всех	
1	$\phi 12A1$	850	2	0.71	1.42	
2	$\phi 12A1$	1050	4	0.93	3.72	
3	$\phi 8A1$	170	10	0.04	0.40	
Скрутка	$\phi 3A1$	1000	2	—	0.8	
Итого					6.34	

Спецификация сборных ж.б. элементов

Вариант	Марка элемента	Кол. шт	Вес эл-та т	Стандарт или лист пр.	Примеч.
Выгреб из сборных ж.б. колец	КС 20	5	0.97	3.900-2B5	
	ПД 20-1-1	1	1.47	—	
	БУ-27	3	0.37	1.139-1 В1	
	БУ 13	4	0.085	—	
Выгреб из монолитного бетона	Б 13	8	0.025	—	
	ПЗБ-12	2	1.280	1.141-1 В.9	
	БУ -27	1	0.37	1.139-1 В.1	
	Б 13	8	0.025	—	
	ПЗБ-12	2	1.280	1.141-1 В.9	

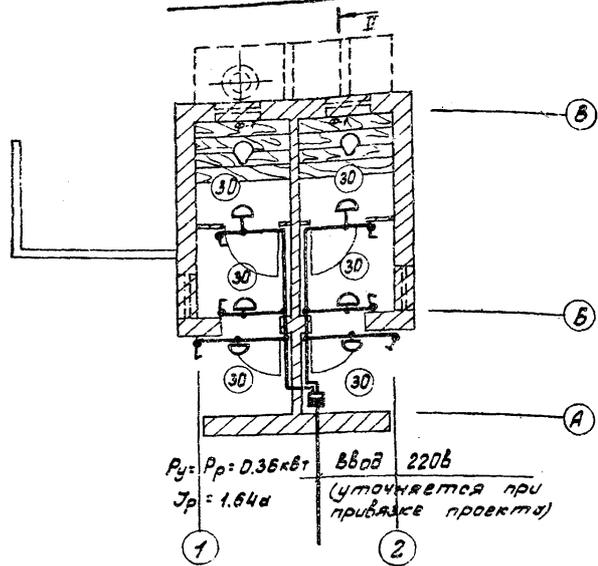
Примечания

- Общие примечания, перечень листов проекта см лист-1.
- Пустоты в торцах плит заполнить бетоном М-100. Плиты и перемычки класть на цементном растворе М-100.
- Плиты перекрытия после установки на место связать между собой за подъемные петли скрутками.



				КЖ		
				Уборная на 2 очка с водонепроницаемым выгребом		
Изм. Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лит	Лист	Листов
Л. инж. пр.	Левин	<i>Левин</i>		Трп	5	6
Л. уч. отд.	Иванчиков	<i>Иванчиков</i>				
Л. конс. отд.	Харламов	<i>Харламов</i>				
Л. арх. пр.	Власов	<i>Власов</i>				
Рук. гр.	Клименко	<i>Клименко</i>				
Ст. инж.	Заброженкин	<i>Заброженкин</i>				
План покрытия				ГИПРОКОММУНСТРОЙ		

План М 1:50



Спецификация

№ п.п.	Усл. обозн.	Наименование	Тип марка	Ев. изм.	Кол.	Прим.
1	☾	Светильник настенный влагозащитного исполнения с лампой накаливания до 100 Вт	БУН-100м	шт.	6	
2	⚡	Выключатель поворотный влагозащитного исполнения 250В, 6А	АРТ 47	"	6	
3	⊞	Автоматический выключатель, двухполюсный с 2 тепловыми расцепителями на 1,6А	АП-50-27	"	1	
4	—	Кабель с поливинилхлоридной изоляцией с алюминизованными жилами сечением 2*2.5 мм ²	АВВГ-660	м	20	
5	⦿	Лампа накаливания с повышенной светоотдачей на 220В, 60 Вт	БК200-60	шт.	7	33 мм заплата
6	—	Труба стальная водогазопроводная тонкостенная 50 мм	Т 50	м	2	
7	⊙	Коробка ответвительная пластмассовая трехпроводная брызгозащищенная	АРТ. 73	шт.	10	

1. Питание уборной электроэнергией производится от н/в наружной электросети, ввод выполняется двухпроводной, воздушный ввод выполнить через трубастойку при высоте $h \leq 3 \text{ м}$ или на крюках при высоте $h > 3 \text{ м}$.
2. Групповая сеть освещения выполняется кабелем АВВГ сеч. 2.5 мм² на скобках
3. Светильники крепятся на стенах на высоте 2.3 м от пола
4. Автомат АП-50-27 установить на высоте 1.7 м от пола
5. Схема учета электроэнергии решается при привязке проекта
6. Все работы выполнять в соответствии с ПУЭ

						9		
						Уборная на 2-ом этаже с водоотведением		
Лист	№ докум.	Подп.	Лист			Лист	Лист	Листов
1	1	Левин	1			ТРП	1	1
						План с сетями электроосвещения		
						ГИПРОКОММУНАСТРОЙ г. Москва		

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОИ СССР

Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Генеральская, 3-А

Заказ № 3258 инв. № 15065-01 тираж 2000

Сдано в печать 24/2 1978г. Цена 0-63