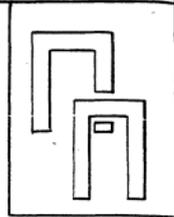


Главное Архитектурно-планировочное Управление г. Москвы
Ордена Трудового Красного Знамени Управление по проектированию
жилищно-гражданского и коммунального строительства
МОСПРОЕКТ-1



ПОСОБИЕ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЖИЛЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

Раздел 16

Водоснабжение, канализация, газоснабжение, водостоки.

Серия 7

Колодцы для сетей водопровода.
Альбом 2. Строительная часть.

1983

15/02/83
Л-4
Арх. 576953 из 262

Главное Архитектурно-планировочное Управление г. Москвы
Ордена Трудового Красного Знамени Управление по проектированию
жилищно-гражданского и коммунального строительства.
МОСПРОЕКТ-1

ПОСОБИЕ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЖИЛЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

Раздел 16

Водоснабжение, канализация, газоснабжение, водостоки.

Серия 7

Колодцы для сетей водопровода.

Альбом 2. Строительная часть.

Начальник Управления Моспроект-1
Главный инженер Управления
Главный конструктор Управления
Главный конструктор технического отдела
Начальник отдела типизации и унификации
Главный конструктор ОТУ
Главный инженер проекта

В. В. СТЕЙСКАЛ
В. Б. КАРГАНОВ
А. Л. ГОРДОН
В. А. ТАРШИШ
А. Н. ЛАВРЕНОВ
В. Э. РОСТОВАНОВ
Л. А. ГОНЧАРОВА

СОГЛАСОВАНО:
Главный инженер Производственно-
эксплуатационного управления
ТРЕСТА МОСГОДСПРОВОД

/С. В. Храменков/

Введен в действие приказом
по Управлению Моспроект-1
№ 403 от 14.12. 1983 г.

1983

1-2

41. 076.303 19.167

СОДЕРЖАНИЕ

СТР.	Наименование	Примечание
2	Содержание альбома. Пояснительная записка.	
3	Колодец ВКН-15. План. Разрезы А-А, Б-Б. План фундамента.	
4	Колодец ВКН-15А. План. Разрезы А-А, Б-Б. План фундамента.	
5	Колодцы ВКН-15; ВКН-15А. Монтажные планы.	
6	Колодцы ВКН-15; ВКН-15А. Групповая спецификация.	
7	Колодец ВКН-16. План. Разрезы А-А, Б-Б. План фундамента.	
8	Колодец ВКН-16А. План. Разрезы А-А, Б-Б. План фундамента.	
9	Колодцы ВКН-16; ВКН-16А. Монтажные планы.	
10	Колодцы ВКН-16; ВКН-16А. Групповая спецификация.	
11	Колодец ВКН-17. План. Разрезы А-А, Б-Б. План фундамента.	
12	Колодец ВКН-17А. План. Разрезы А-А, Б-Б. План фундамента.	
13	Колодцы ВКН-17; ВКН-17А. Монтажные планы.	
14	Колодцы ВКН-17; ВКН-17А. Групповая спецификация.	
15	Колодец ВКН-18. План. Разрезы А-А, Б-Б. План фундамента.	
16	Колодец ВКН-18А. План. Разрезы А-А, Б-Б. План фундамента.	
17	Колодцы ВКН-18; ВКН-18А. Монтажные планы.	
18	Колодцы ВКН-18; ВКН-18А. Групповая спецификация.	
19	Колодец ВКН-19. План. Разрезы А-А, Б-Б. План фундамента.	
20	Колодец ВКН-19А. План. Разрезы А-А, Б-Б. План фундамента.	
21	Колодцы ВКН-19; ВКН-19А. Монтажные планы.	
22	Колодцы ВКН-19; ВКН-19А. Групповая спецификация.	
23	Колодцы ВКН-15; ВКН-15А. Узлы 1, 2.	
24	Колодцы ВКН-16 по ВКН-19; ВКН-16А по ВКН-19А. Узлы 3... 5 Схема установки скоб.	
25	Колодцы ВКН-15А по ВКН-19А. Узел 5А. Диафрагма.	

Состав ПП:

Альбом 1 Технологическая часть.
 Альбом 2 Строительная часть.

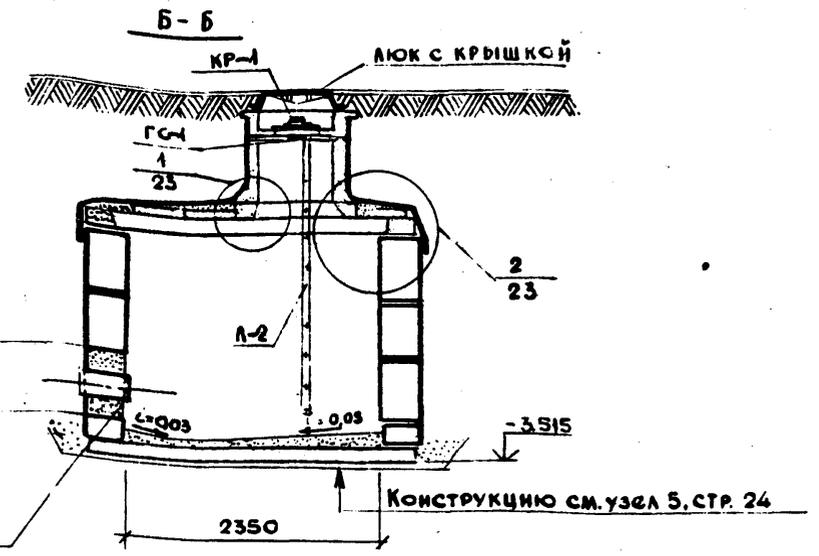
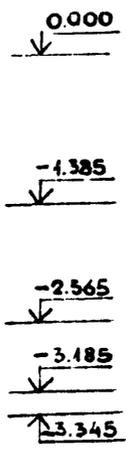
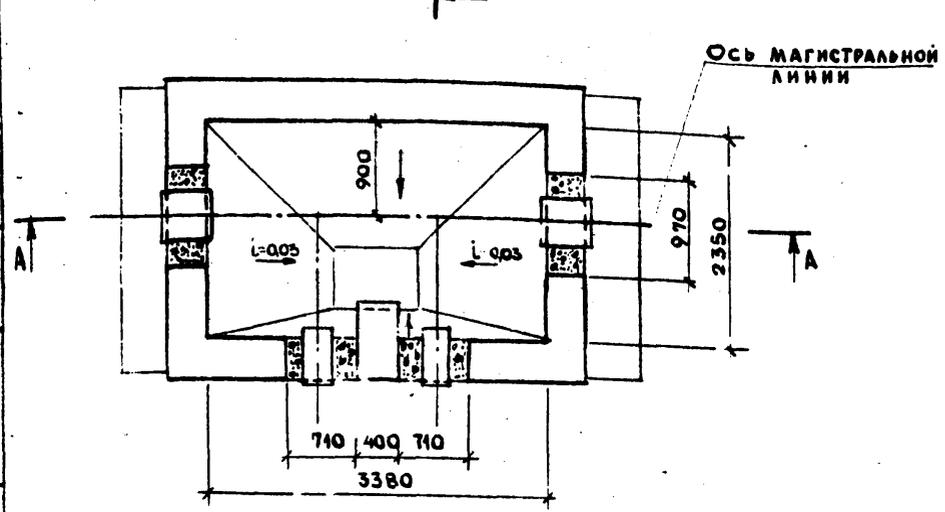
Пояснительная записка.

1. В настоящем альбоме разработаны рабочие чертежи водопроводных колодцев для строительства в сухих и водонасыщенных грунтах.
2. Нагрузка от подвижного транспорта принимается по схеме Н-30.
3. Колодцы монтируются из сборных элементов на цементно-песчаном растворе М 100, толщиной 20 мм. Швы между плитами перекрытия тщательно заполняются раствором.
4. После монтажа трубопроводов, места вводов тщательно заделываются бетоном М 200.
5. Обратная засыпка пазух колодца производится слоями по 0,3 м с последующим уплотнением каждого слоя. Верхняя часть колодца засыпается вручную.
6. На время засыпки, в колодце устанавливаются временные распорки, обеспечивающие устойчивость стен.
7. При строительстве колодцев в водонасыщенных грунтах на весь период работ должно производиться водопонижение.
8. При производстве работ в зимнее время монтаж конструкций вести на цементно-песчаном растворе М 150.
9. Глубина заложения колодцев, в зависимости от конкретных условий привязки, может быть изменена за счет применения соответствующих колец горловины.
10. Маркировка колодцев принята следующая:
 - в кн — 15 — в сухих грунтах
 - в кн — 15А — в водонасыщенных грунтах
 Маркировка узлов: 1 — номер узла
 23 — номер страницы, на которой дан узел.

Л. 576953 ч. 26. Л-3

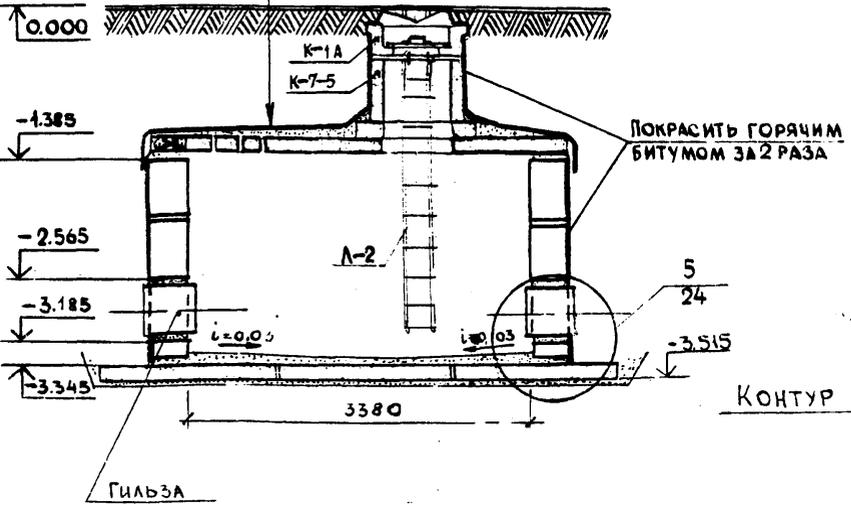
ИЗЧ. ОТД.	КАРГЕНОВ					ПП 16-7 Альбом 2	СТАДИЯ	Лист	Листов
РАСЧ. СТР.	ДОСТОВАНОВ								
И. КОНТР.	ГОНЧАРОВА					Содержание альбома. Пояснительная записка	МОСПРОЕКТ-1 СТУ		
ГИП	ГОНЧАРОВА								
РУК. ГРИНД.	МИХАИЛОВА								
ИСПОЛНИЛ	ИСКАКОВА								
ПРОВЕРИЛ	ЦЕРНАВСКАЯ								

ПЛАН

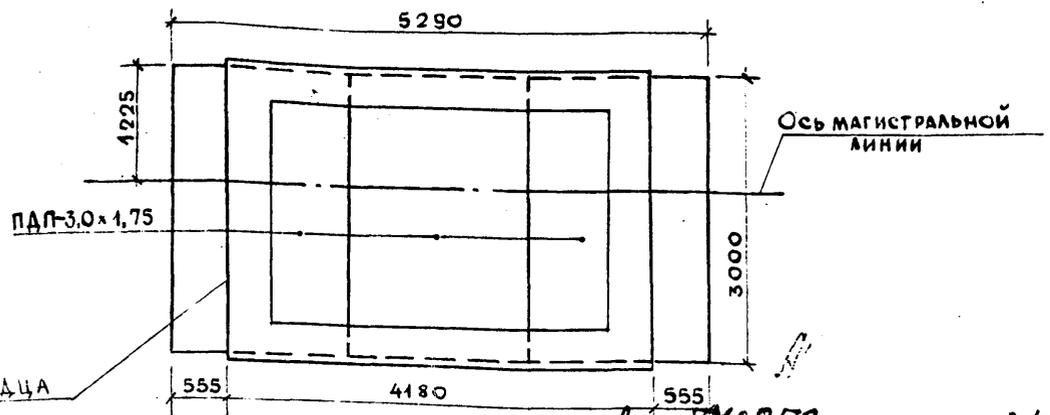


ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМ. ПЕС. Р-РА М100 - 50 мм.
 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - 2 СЛОЯ
 ИЗ ОБА НА БИТУМЕ
 ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ
 ИЗ ЦЕМ. ПЕС. Р-РА М100 - 20 мм
 Ж.Б ПАНТА ПЕРЕКР - 220 мм

А - А



ПЛАН ФУНДАМЕНТА



1. Монтажные планы смотри стр. 5
2. Спецификация - на стр. 6

ИЗДАТЕЛЬ	ЛАВРЕНОВ	
ГЛАВ. КОНСТ.	РОСТОВАНОВ	
Н. КОНСТ.	ГОНЧАРОВА	
ГИП	ГОНЧАРОВА	
РУК. ГРЕНЖ	МИХАЙЛОВА	
ИСПОЛНИЛ	ИСХАКОВА	
ПРОВЕРИЛ	ГЕРНАВСКАЯ	

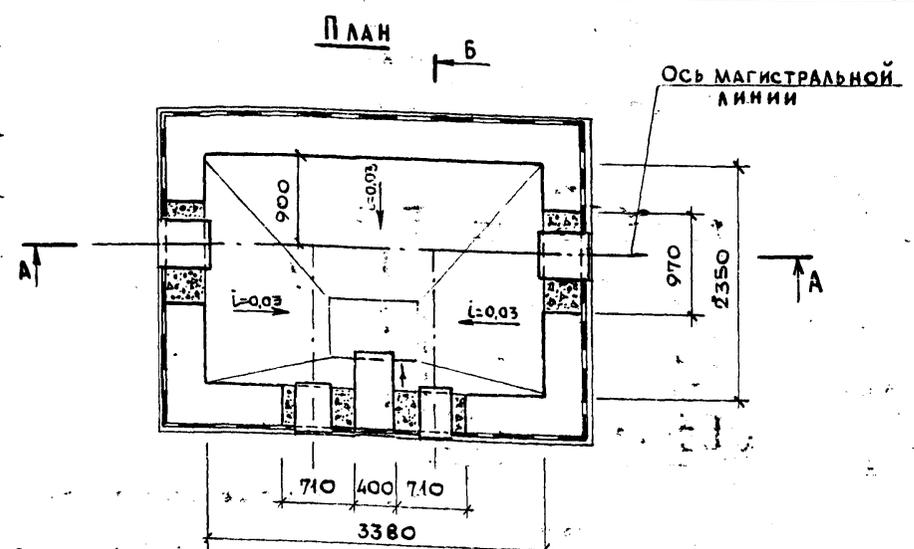
Кух. 576953 на 26л Л-4

ПП 16-7
АЛЬБОМ 2

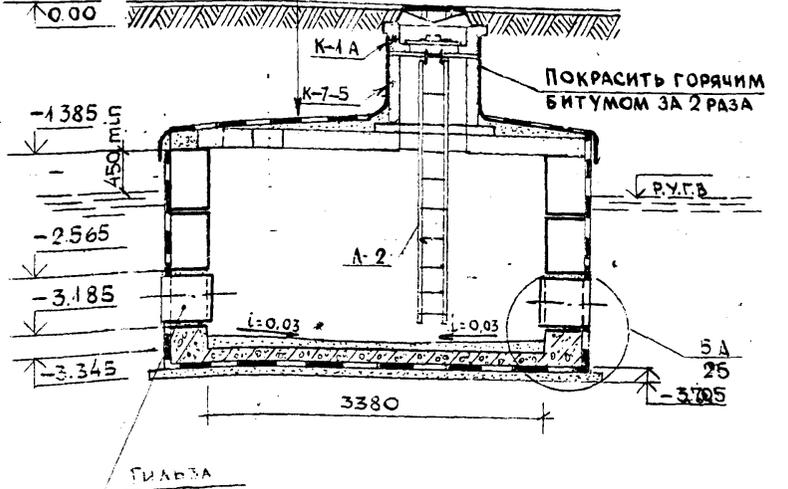
Колодец ВКН-15.
ПЛАН. РАЗРЕЗЫ А-А; Б-Б
ПЛАН ФУНДАМЕНТА.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

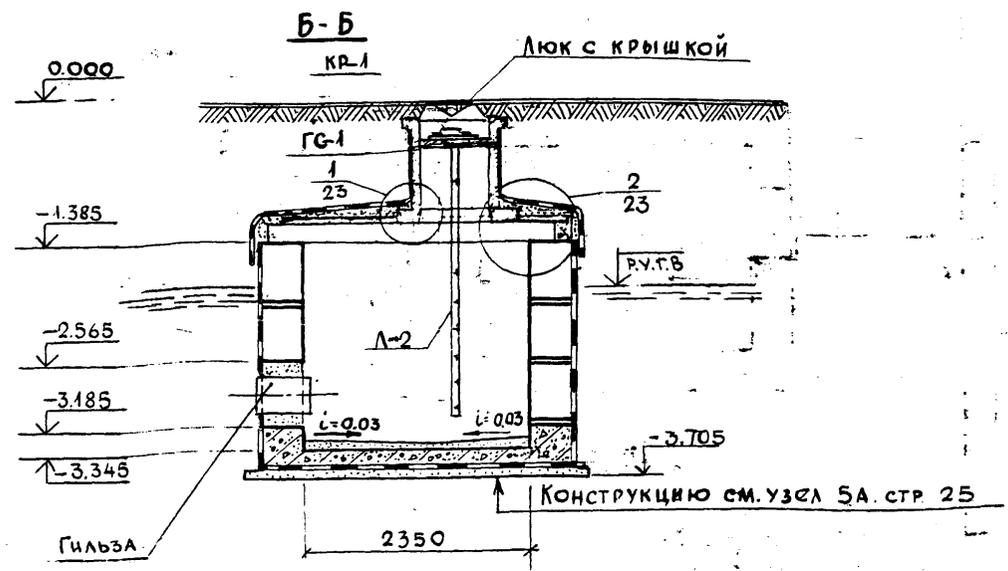
МОСПРОЕКТ-1
ОТУ



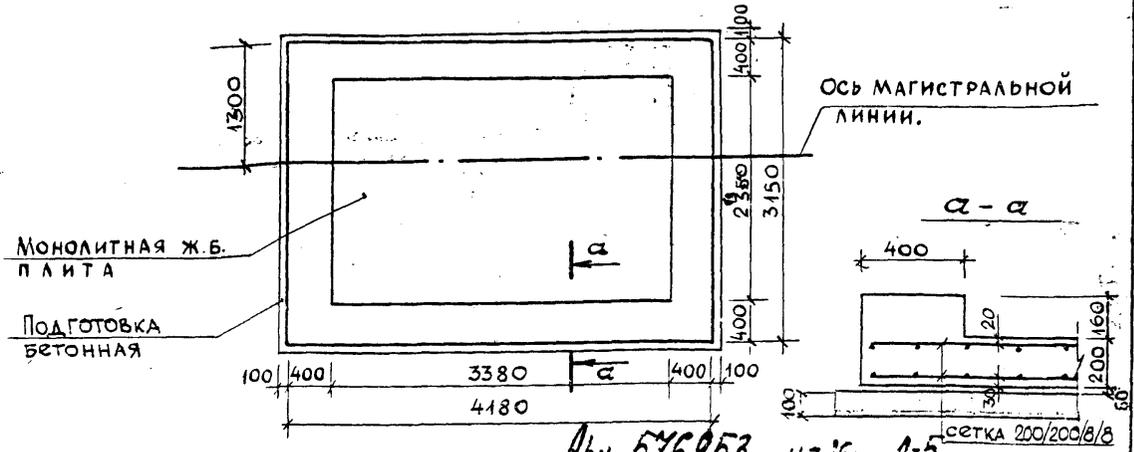
Защитный слой из цем-песч
 Р-РА М100 — 50 мм.
 Гидроизоляция—2 слоя
 изода на битумс
 выравнивающий слой
 из цем-песч Р-РА М100 — 20 мм
 Ж.Б. ПЛТА перекрытия



1. Монтажные планы смотри стр. 5.
2. Спецификация - на стр. 6.



ПЛАН ФУНДАМЕНТА



Монолитная ж.б. ПЛТА
 Подготовка бетонная

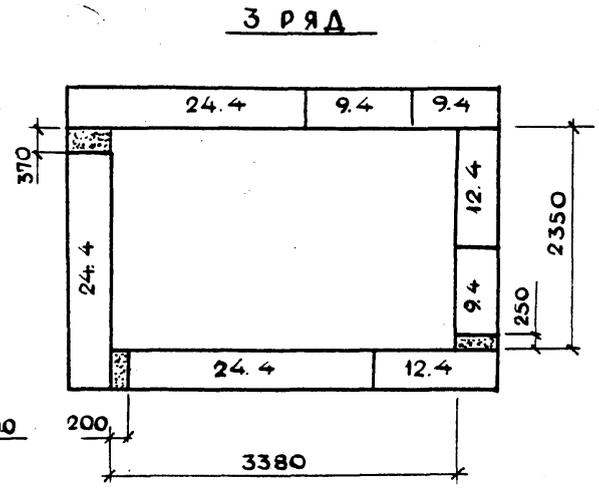
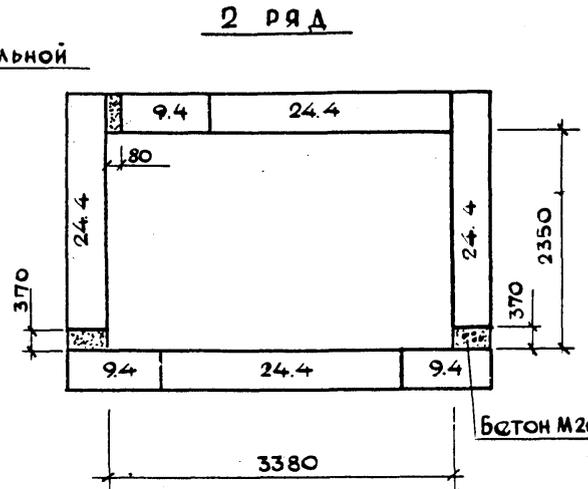
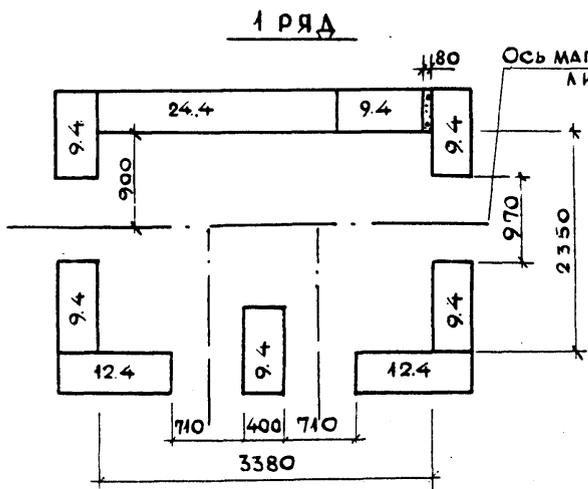
Арх. 576953 № 26. А-5 сетка 200/200/8/8

НАЧ. ОД.	ЛАВРЕНОВ	<i>Лавр</i>
ГЛ. КОНСТ.	РОСТОВАНОВ	<i>Ростов</i>
Н. КОНТР.	ГОНЧАРОВА	<i>Гонч</i>
ГИП	ГОНЧАРОВА	<i>Гонч</i>
РУК. ГР. ИНЖ.	МИХАЙЛОВА	<i>Мих</i>
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ИСКАКОВА	<i>Иска</i>
ПРОВЕРИТЕЛЬ	ТЕРНАВСКАЯ	<i>Терна</i>

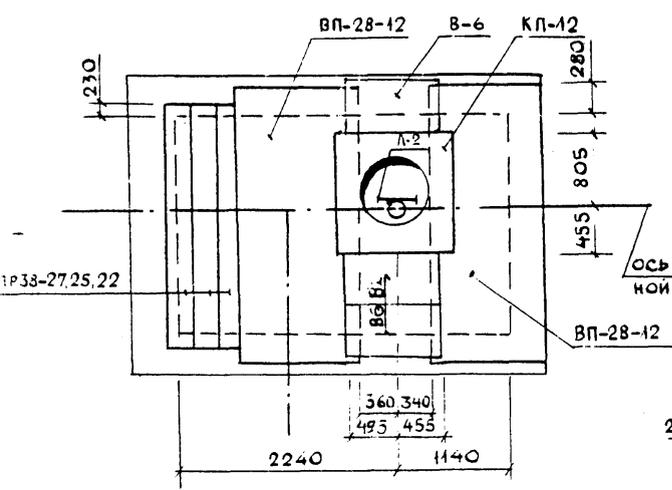
ПП 16-7
 АЛЬБОМ 2
 Колодец ВКН-15А.
 План. Разрезы А-А; Б-Б.
 План фундамента.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	
МОСПРОЕКТ-1 ОТУ		

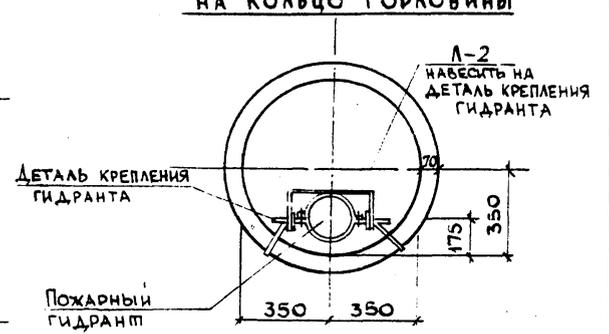
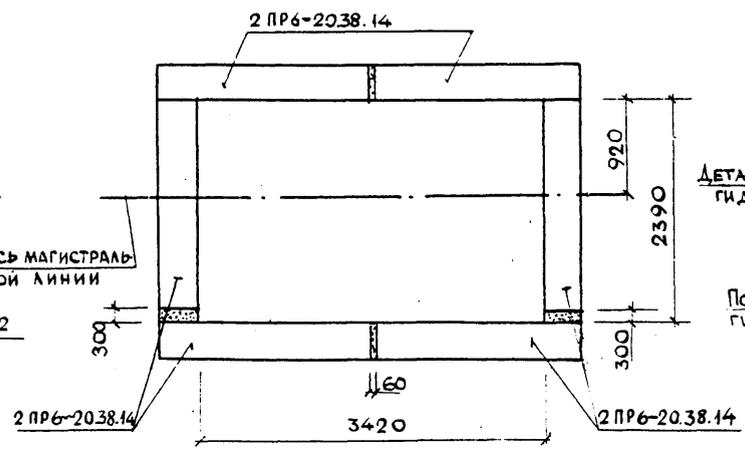
СХЕМА РАСКЛАДКИ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ



ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ



ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК (ТОЛЬКО ДЛЯ ВКН-15) НА ОТК-3.185 ДЕТАЛИ НАВЕСКИ ЛЕСТНИЦЫ И НА КОЛЬЦО ГОРЛОВИНЫ



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ ГИДРАНТА СМ. АЛЬБОМ СК2106-82 "МОСИНПРОЕКТ"

Арх. 546953 № 26а Л-6

НАЧ. ОТД.	ЛАВРЕНОВ	ПП 16-7 АЛЬБОМ 2	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. КОНСТ.	РОСТОВАНОВ		Р	4	6
Н. КОНТР.	ГОИЧАРОВА		КОЛОДЦЫ ВКН-15; ВКН-15А. МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ.		
ГИП	ГОИЧАРОВА				
РУК. ГР. ИЖИ	МИХАЙЛОВА				
ИСПОЛНИЛ	ИСХАКОВА	МОСПРОЕКТ-1 ОТУ			
ПРОВЕРИЛ	ГОРНАВСКАЯ				

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса ед, тс	Примечание
			ВКН-15	ВКН-15А		
	ИЖ-201 ИЖ 209-79	Плита дорожная ПДП-30х1,75	3	—	2,2	
		<u>Блоки бетонные</u>				
9,4	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	12	12	0,47	
12,4		ФБС 12.4.6-Т	4	4	0,64	
24,4		ФБС 24.4.6-Т	8	8	1,30	
	РК 1101-82	Плиты перекрытия КП-12	1	1	0,42	
	ИЖ-173	———— В6ВТ	3	3	0,083	
	серия 1.138-10 вып. 2	Перемышка 2Пр6-20.38.14	6	6	0,275	
		Перемышка 1Пр 38-24.25.22	3	3	0,34	
	РК 2303-72	Плита перекрытия ВП-28-12	2	2	2,17	
	РК 2201-70	Опорное кольцо К-1 А	1	1	0,155	
		Кольцо горловины К-7-5	1	1	0,21	
	ГОСТ 3634-79	Люк ТГ (чугун)	1	1	0,10	
	СК 2106-81 вып. I лист 23	Предохранительная крышка				МОСИНЖ-ПРОЕКТ
		КР-1	1	1		
	РК 2303-72	Плита перекрытия ВП-25-12	1	1	1,59	
		<u>Материалы</u>				
		Бетон М200 м ³	1,05	6,04		
		Цементно-песчан. р-р, м ³	1,1	2,3		
		Изол на битумной мастике, м ²	22,0	202,0		
		Покраска горячим битум., м ²	36,0	3,0		
		Гильзы из асбестоцемен.				
		или метам. труб; $\ell = 500$ мм	4	4		
		Асбестоцементный лист 6-10 мм м ²	—	33,0		
		Диафрагма из оцинков. стали, шт	—	4		

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса ед, тс	Примечание
			ВКН-15	ВКН-15А		
		<u>Изделия металлические</u>				
	СК 2106-81 вып. I лист 23	Лестница металлич. Л-2	1	1	31,48	МОСИНЖ-ПРОЕКТ
	ТД 16-2/20	ГС-1	3	3	1,32	МОСПРОЕКТ
	ГОСТ 8478-81	Сетка 200/200/8/8 м ²	—	26,0	102,70	

КОЛОДЦЫ
 ГИП ВК
 ИЛИ В. ВОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗЯМ КИНОК

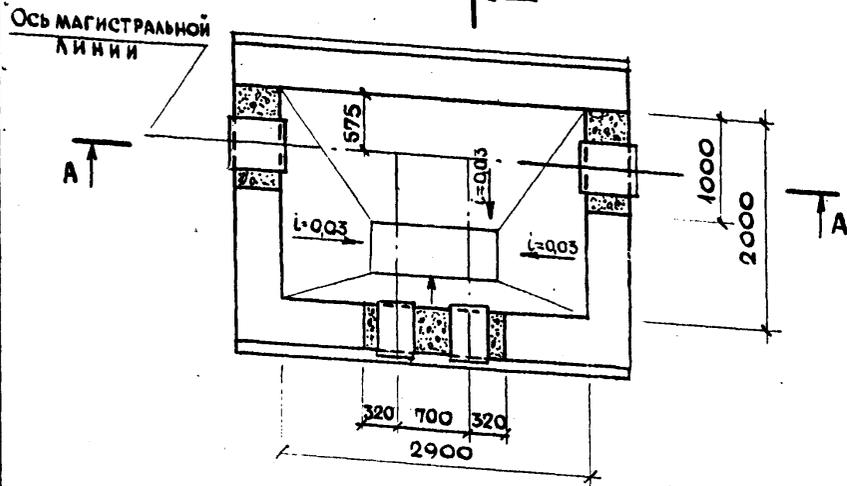
Арх. 546953 № 26, л. 7

НАЧ. ОТД.	ЛАВРЕНОВ	<i>[подпись]</i>
ГЛАВ. КОНСТР.	РОСТОВАНОВ	<i>[подпись]</i>
И. КОНТР.	ГОНЧАРОВА	<i>[подпись]</i>
ГИП	ГОНЧАРОВА	<i>[подпись]</i>
РУК. ГРИНЖ	МИХАЙЛОВА	<i>[подпись]</i>
ИСПОЛНИЛ	ИСКАКОВА	<i>[подпись]</i>
ПРОВЕРИЛ	ТЕРНАВСКАЯ	<i>[подпись]</i>

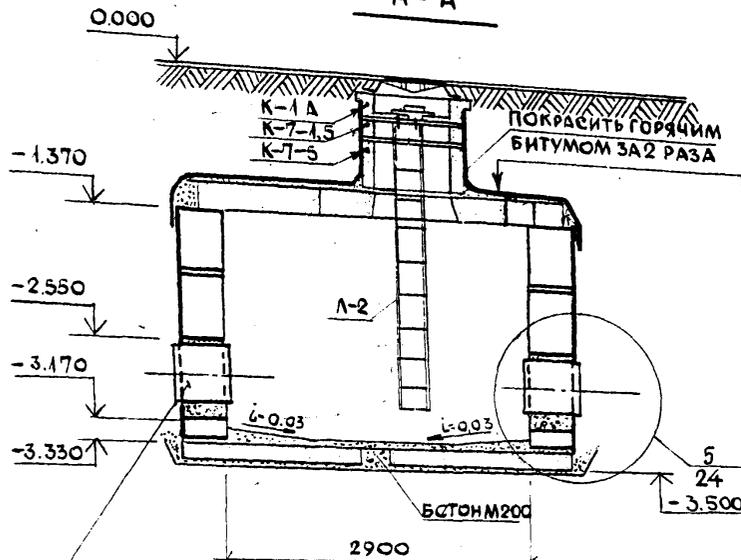
ПП 16-7
 АЛЬБОМ 2
 Колодцы ВКН-15; ВКН-15А.
 Групповая спецификация.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	
МОСПРОЕКТ-1 ОТУ		

ПЛАН



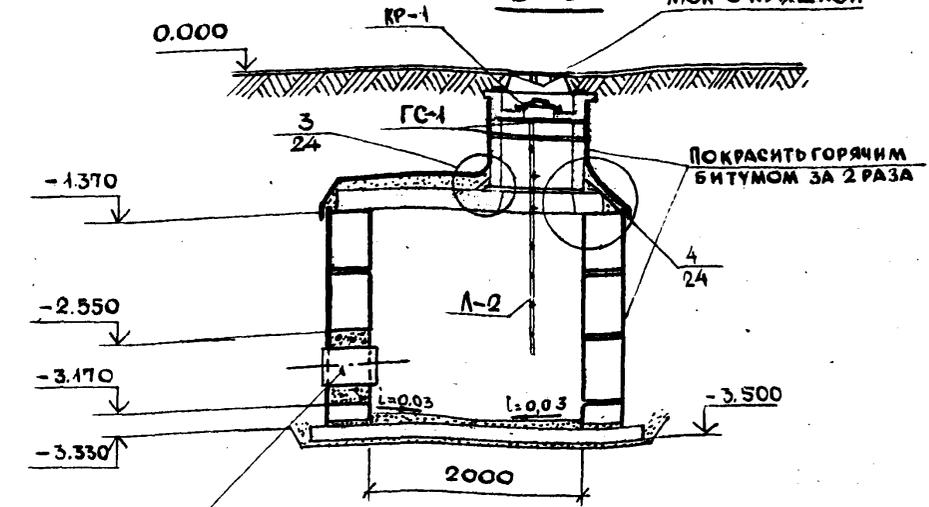
А-А



Гильза

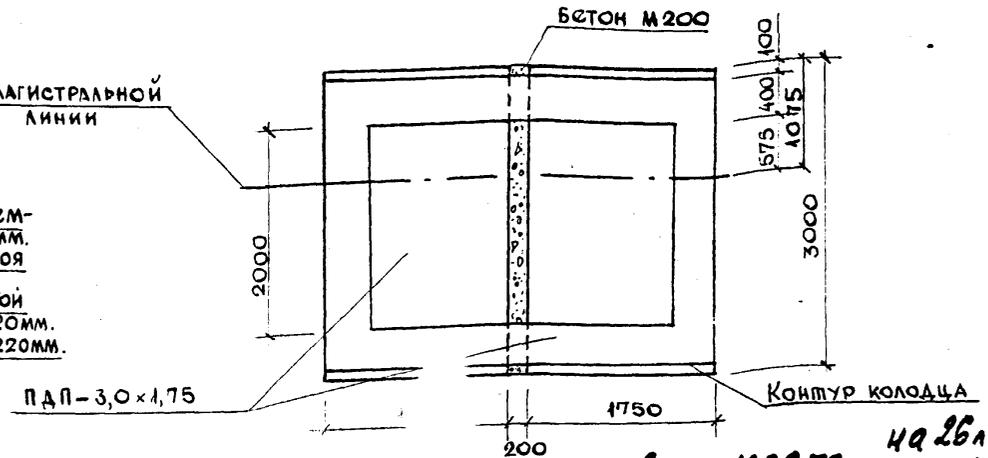
1. Монтажные планы смотри стр. 9
2. Спецификацию смотри стр. 10

Б-Б ЛЮК С КРЫШКОЙ



ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ

Ось магистральной линии



ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМ-ПЕСЧ. Р-РА М100-50ММ.
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ-2СЛОЯ
ИЗОЛА НА БИТУМЕ
ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ
ИЗ ЦЕМ-ПЕСЧ. Р-РА М100-20ММ.
Ж.Б. ПЛАНТА ПЕРЕКРЫТ.-220ММ.

ПДП-3,0x1,75

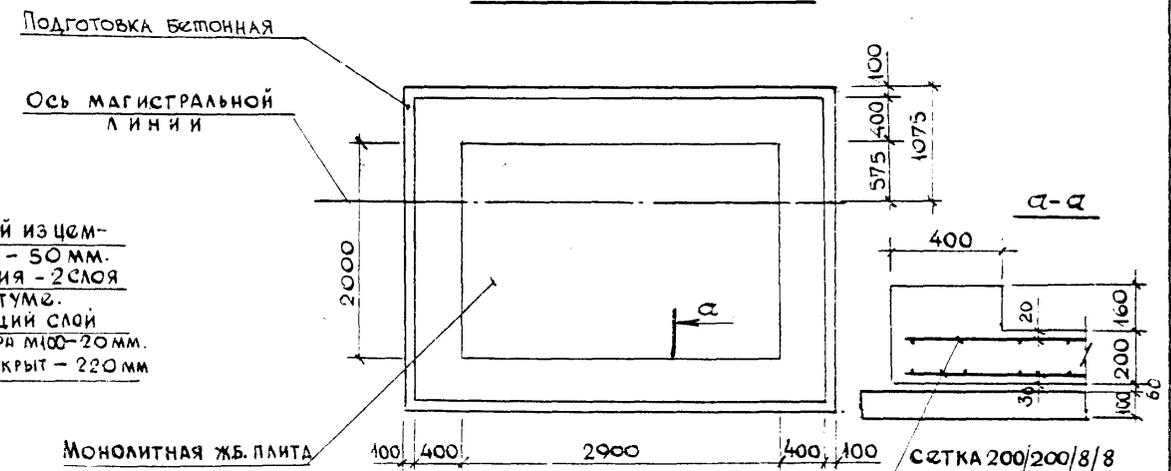
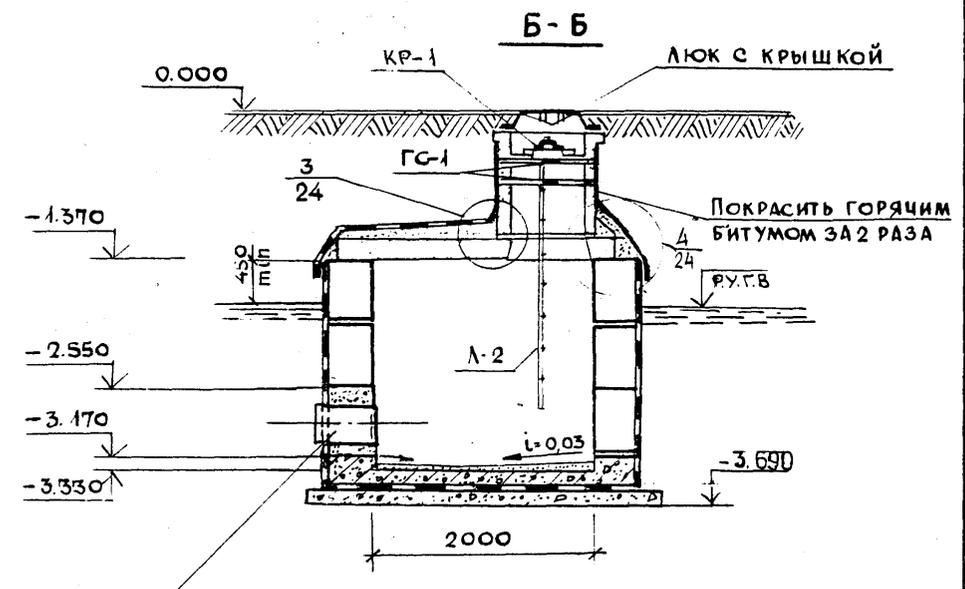
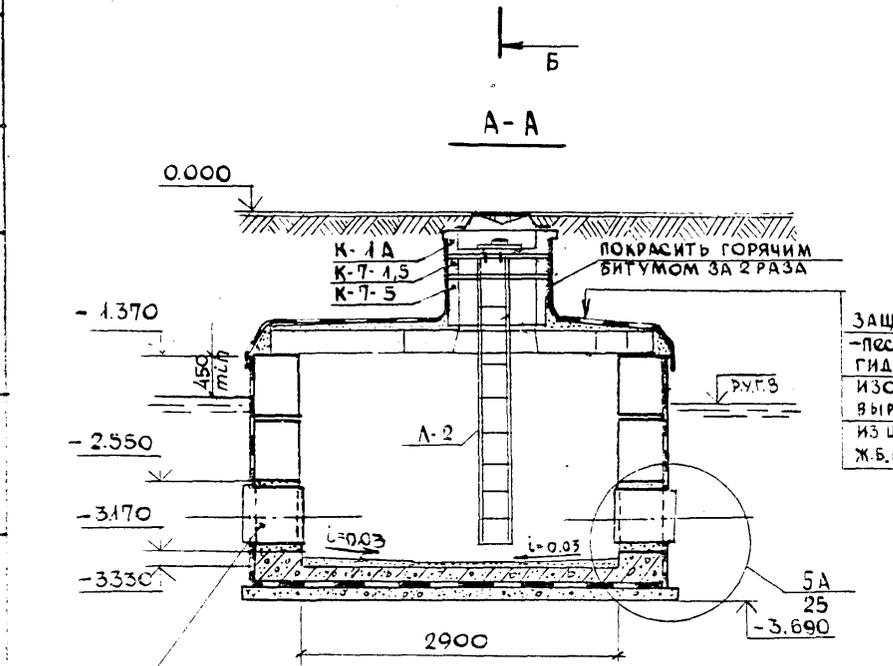
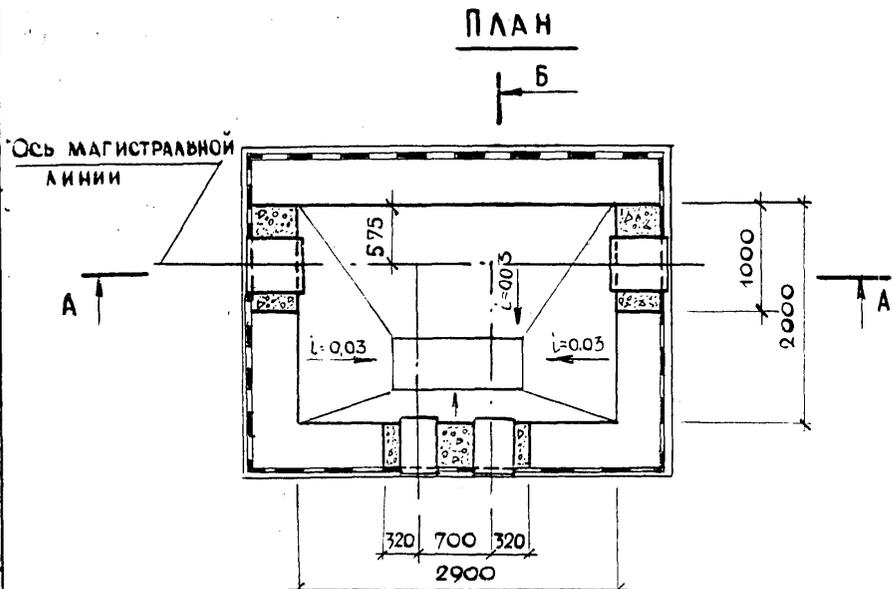
Контур колодца

Арх. 546953 № 261 Л-8

НАЧ.ОТД.	ЛАВРЕНОВ	
РАКОНСТР.	РОСТОВАНОВ	
Н. КОНТР.	ГОНЧАРОВА	
Г И П	ГОНЧАРОВА	
РУК. ГР. ИНЖ.	МИХАЙЛОВА	
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	
ПРОВЕРИЛ	ТЕРНАВСКАЯ	

ПП 16-7
АЛЬБОМ 2
Колодец ВКН-16.
ПЛАН РАЗРЕЗЫ А-А; Б-Б.
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ.

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	
МОСПРОЕКТ-1		ОТУ



Защитный слой из цем.-песч. р-ра М100 - 50 мм.
 Гидроизоляция - 2 слоя
 изола на битуме.
 Выравнивающий слой
 из цем. песч. р-ра М100 - 20 мм.
 Ж.Б. плита перекрыт - 220 мм

1. Монтажные планы смотри стр. 9
 2. Спецификацию смотри стр. 10

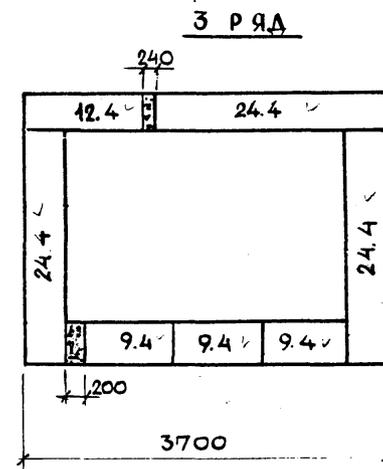
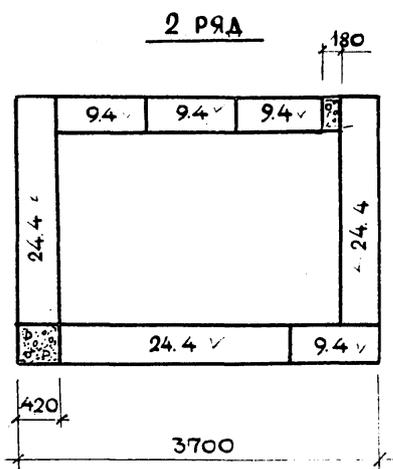
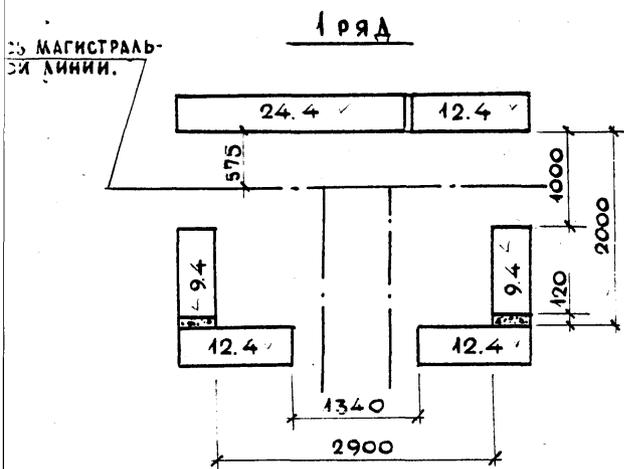
Изд. отд.	Лавренов	
Гл. конст.	Ростованов	
Н. контр.	Гончарова	
ГИП	Гончарова	
Рук. гринж	Михайлова	
Исполнил	Михайлова	
Проверил	Тернабская	

ПП 16-7
 Альбом 2
 Колодец ВКН-16А.
 ПЛАН. РАЗРЕЗЫ А-А; Б-Б.
 ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ.

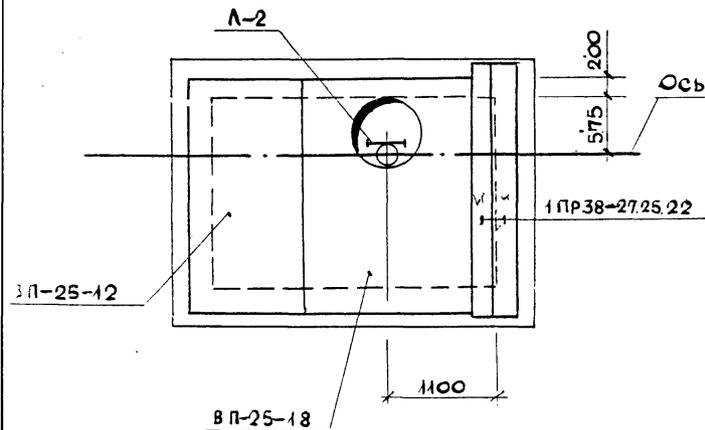
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	7	
МОСПРОЕКТ-1 ОТУ		

Apr. 576953 4026л 1-9

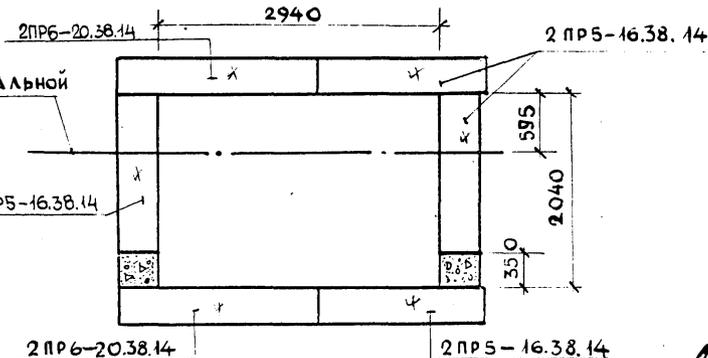
СХЕМА РАСКЛАДКИ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ



ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ



ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК (только для ВКН-16) на отм.-3.170



АСТАЛЬ НАВЕСКИ ЛЕСТНИЦЫ
НА КОЛЬЦО ГОРКОВИНЫ
СМ. СТР 5

Арх. 576953 на 26л

НАЧ. ОТА.	ЛАВРЕНОВ	<i>[Signature]</i>
П.А. КОНСТ.	РОСТОВАНОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	ГОНЧАРОВА	<i>[Signature]</i>
ГИП	ГОНЧАРОВА	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР. ИЖ.	МИХАЙЛОВА	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛНИТЕЛЬ	МИХАЙЛОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛА	ТЕРНАВСКАЯ	<i>[Signature]</i>

ПП 16-7
Альбом 2

Колодцы ВКН-16 ; ВКН-16А.
Монтажные планы.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	8	

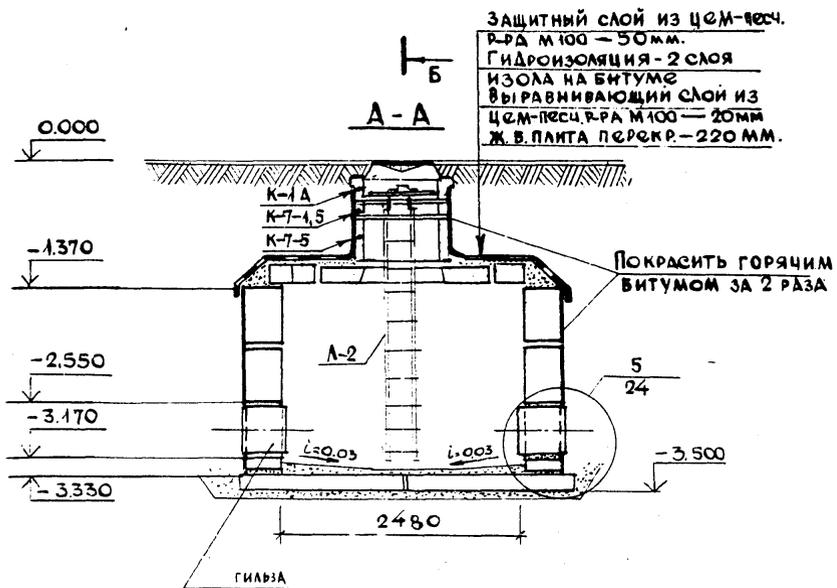
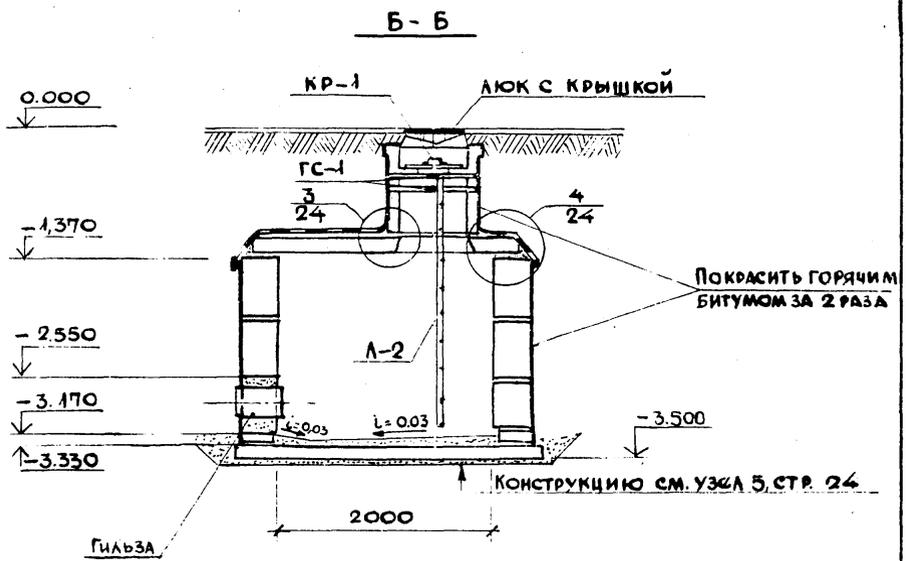
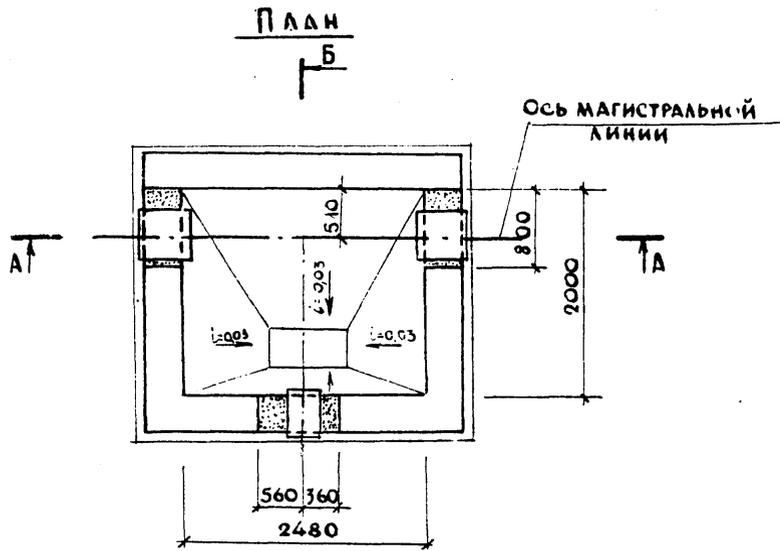
МОСПРОЕКТ-1
ОТУ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса ед. тс	Примечание
			ВКН-16	ВКН-16А		
		ПЛИТА ДОРОЖНАЯ				
	ИЖ-201. ИЖ 209-79	ПДП-3.0x1,75	2	-	2,2	
		<u>БЛОКИ БЕТОННЫЕ</u>				
9.4	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	9	9	0,47	
12.4		ФБС 12.4.6-Т	4	4	0,64	
24.4		ФБС 24.4.6-Т	7	7	1,30	
		<u>Перемычки</u>				
	ГОСТ 948-76	2 ПР5-16.38.14	2	-	0,224	
		2 ПР6-20.38.14	4	-	0,275	
		1 ПР38-27.25.22	2	2	0,34	
		<u>Плиты перекрытия</u>				
	РК 2303-72	В П-25-12	1	1	1,62	
		В П-25-18	1	1	2,17	
	РК 2201-70	Опорное кольцо К-1 А	1	1	0,155	
		Кольцо горловины К-7-1,5	1	1	0,06	
		То же К-7-5	1	1	0,21	
	ГОСТ 3634-79	Люк ТГ (чугун)	1	1	0,10	
		<u>Предохранительная крышка</u>				Мосинж-проект
	СК 2106-81 вып. I лист 23	КР-1	1	1		проект

ПРОДОЛЖЕНИЕ						
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса ед. тс	Примечание
			ВКН-16	ВКН-16А		
		<u>Материалы</u>				
		Бетон М200, ✓ м ³	1,84	4,64		
		Цементно-песч. Р-Р, ✓ м ³	1,20	1,20		
		Изол на битумной мастике, м ²	17	163		
		Покраска горячим битумом, м ²	290	3,0		
		<u>Гильзы из асбестоцем. или</u>				
		металл. труб; l=500 мм	4 шт.	4 шт.		
		Асбестоцементн. лист 510 мм м ²	-	26		
		Диафрагма из оцинков. стали, шт	-	4		
		<u>Изделия металлические</u>				
	СК 2106-81 вып. I лист 23	Лестница металлич. л-2	1	1	31,48	Мосинж-проект
	ТД 16-2 20	ГС-1	6	6	1,32	Моспроект-1
	ГОСТ 8478-81	Сетка 200/200/8/8 м ²	-	20	79,00	

Нач. отд. Лавренов		ПП 16-7 Альбом 2 Клоудцы ВКН-16; ВКН-16А Групповая спецификация.	Страниц	Лист	Листов
Гл. конст. Ростованов			Р	9	
Н. контр. Гончарова			Моспроект-1 оту		
Г. И. П. Гончарова					
Рук. групп. Михайлова					
Исполнил Шувалова					
Проверил Гердаевская					

Арх. 546953 на 26 л. Л-11



ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМ-ПЕСЧ.
 Р-РА М100 — 50 мм.
 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ — 2 СЛОЯ
 ИЗОЛА НА БИТУМЕ
 ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ
 ЦЕМ-ПЕСЧ. Р-РА М100 — 20 мм
 Ж. В. ПЛАНТА ПЕРЕКР.— 220 мм.



1. Монтажные планы смотри стр. 13.
2. Спецификация — на стр. 14

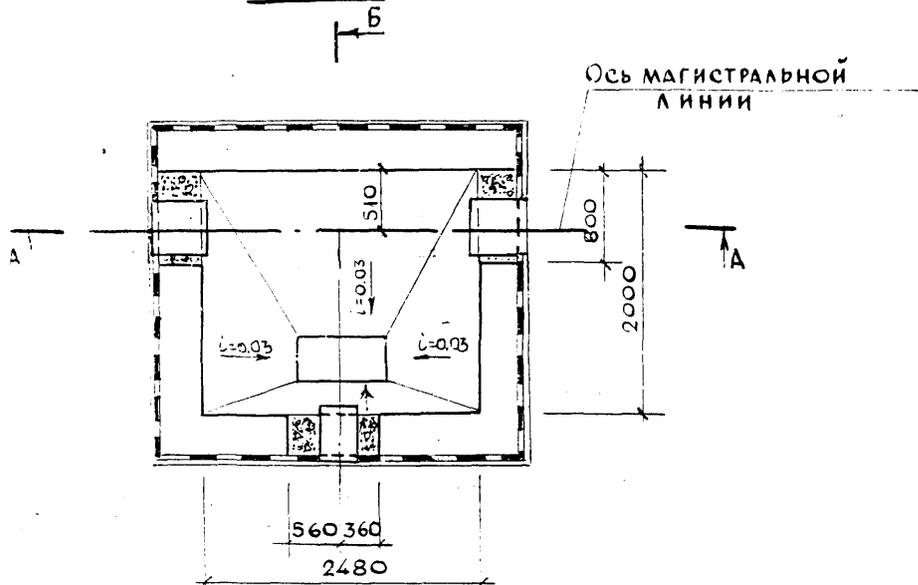
НАЧ. ОТД.	ЛАВРЕНОВ
ГЛАВ. КОНСТ.	РОСТОВАНОВ
И. КОНТР.	ГОНЧАРОВА
Г И П	ГОНЧАРОВА
РУК. ГРЕНЖ.	МИХАЙЛОВА
ИСПОЛНИЛ	ИСКАКОВА
ПРОВЕРИЛ	ТЕРНАВСКАЯ

ПП 16-7
 АЛЬБОМ 2
 КОЛОДЕЦ ВКН-17
 ПЛАН. РАЗРЕЗЫ А-А; Б-Б.
 ПЛАН ФУНДАМЕНТА.

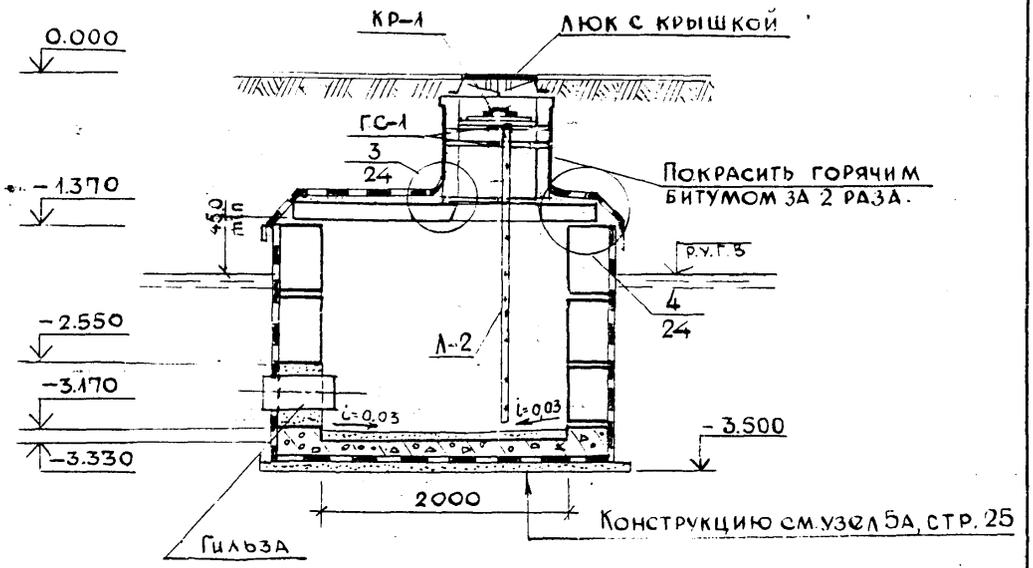
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	10	
МОСПРОЕКТ-1 ОТУ		

Арх. 576953 ч. 261 Л-12

ПЛАН

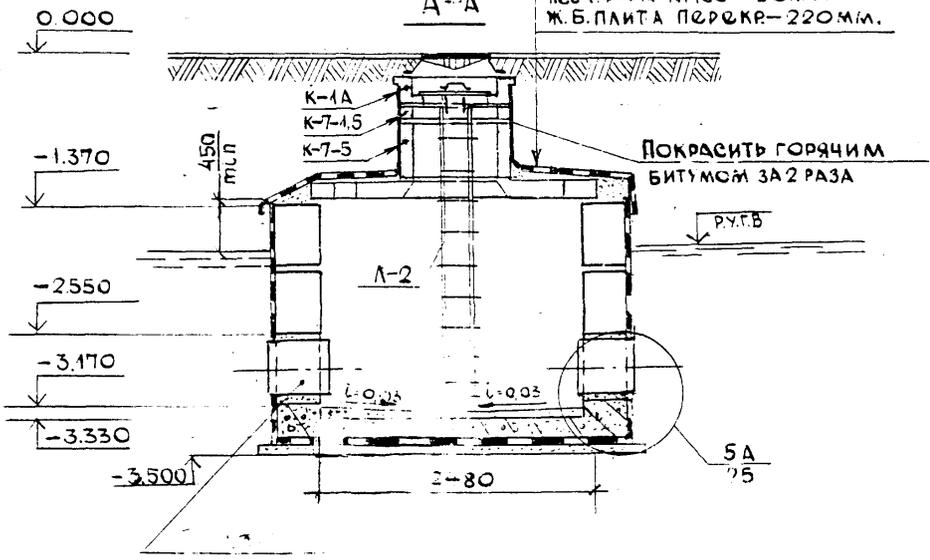


Б-Б

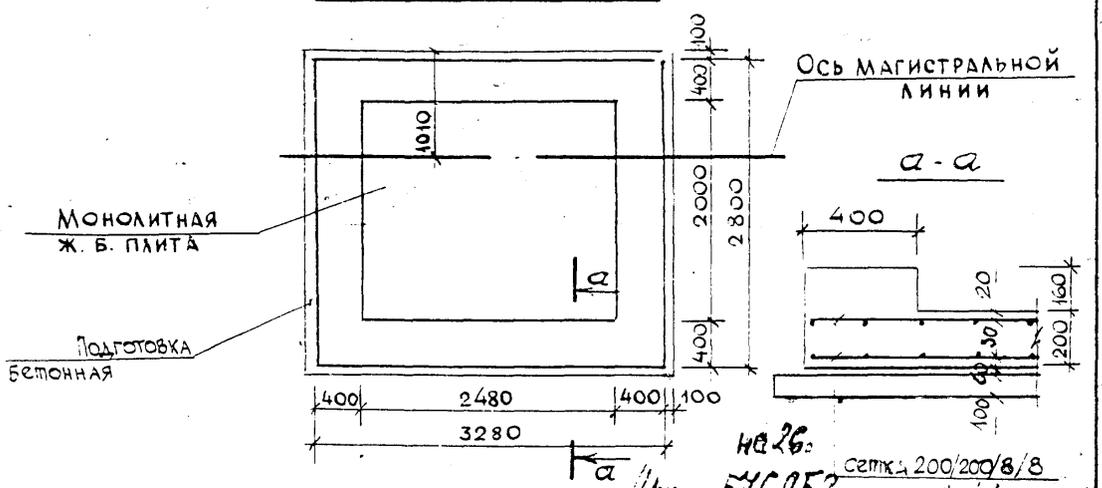


Защитный слой из цем-песч. р-ра М100 - 50 мм.
Гидроизоляция - 2 слоя изола на битуме
Выравнивающий слой из цем-песч р-ра М100 - 20 мм.
Ж.Б. ПЛИТА ПЕРЕКР - 220 мм.

А-А



ПЛАН ФУНДАМЕНТА



1. Монтажные планы смотри стр. 13
2. Спецификация на стр. 14

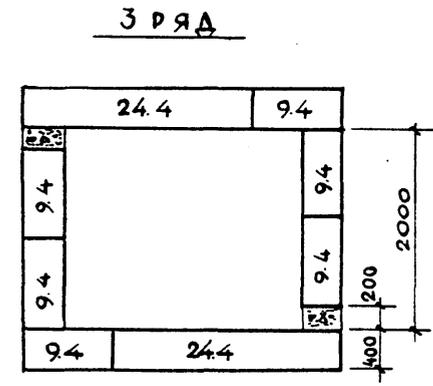
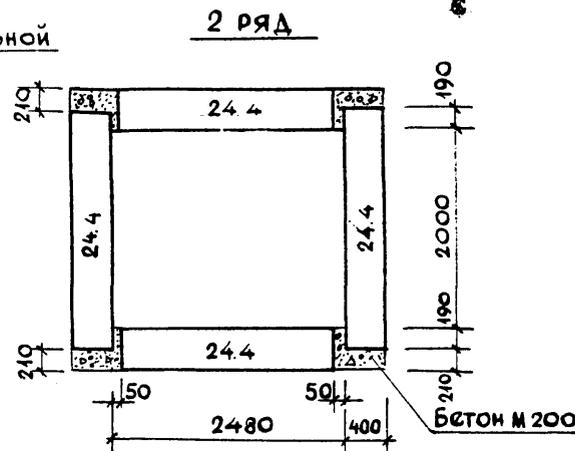
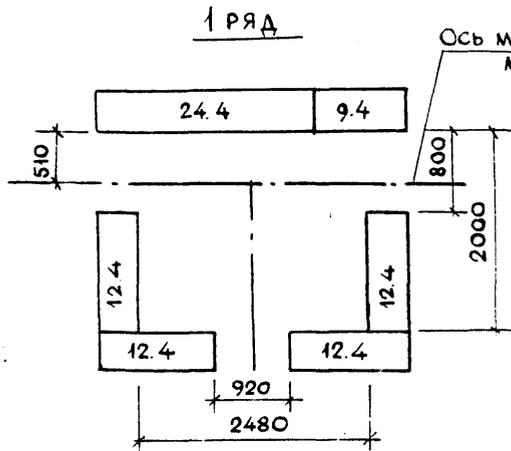
НАЧ.ОТД.	ЛАВРЕНОВ	
ГА.КОНСТ.	РОСТОВАНОВ	
Н.КОНТР.	ГОНЧАРОВА	
ГИП	ГОНЧАРОВА	
РУК.ГРИНЖ	МИХАИЛОВА	
ИСПОЛНИЛ	ИСХАКОВА	
ПРОВЕРИЛ	ГОРНАВСКАЯ	

ПП 16-7
Альбом 2

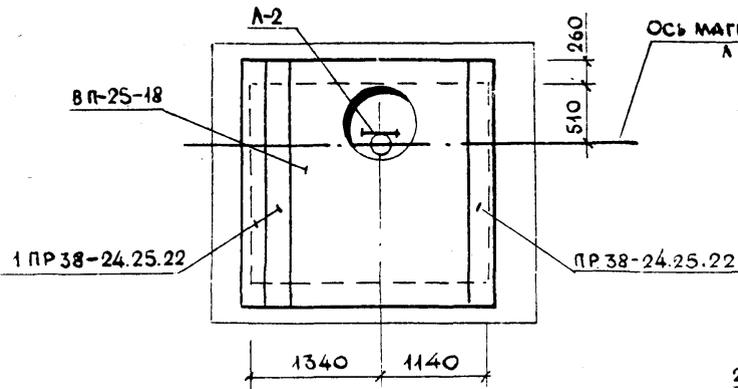
Колодец ВКН-17А.
План. Разрезы А-А, Б-Б.
План фундамента.

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	11	
МОСПРОЕКТ-1 ОТУ		

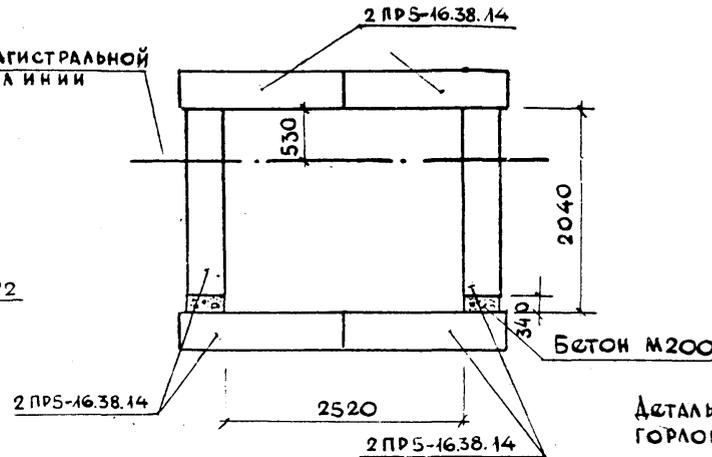
СХЕМА РАСКЛАДКИ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ



План перекрытия



План перемычек (только для ВКН-17) на отм. -3.170



НАЧ. ОТД.	ЛАВРЕНОВ	
ГЛ. КОНСТ.	РОСТОВАНОВ	
Н. КОНТР.	ГОНЧАРОВА	
РУК. ГРИНЖ	ГОНЧАРОВА	
	МИХАЙЛОВА	
ИСПОЛНИЛ	ИСКАКОВА	
ПРОВЕРИЛ	ТЕРНАВСКАЯ	

ПП 16-7
Альбом 2
Колодцы ВКН-17 ; ВКН-17А
Монтажные планы.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	12	
МОСПРОЕК -1 ОТУ		

Арх. 018953 ч. 26 л-14

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		МАССА ЕД., ТС	ПРИМЕЧАНИЕ
			ВКН-17	ВКН-17А		
	ИЖ-201, ИЖ 209-79	Плита дорожная ПДП-30x1,75	2	-	2,2	
		БЛОКИ БЕТОННЫЕ				
9.4	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	7	7	0.47	
12.4		ФБС 12.4.3-Т	4	4	0.64	
24.4		ФБС 24.4.6-Т	7	7	1.30	
	СЕРИЯ 1.138-10 ВЫП.2	Перемишка 2пр5-16.38.14	6	-	0.224	
		Перемишка 1пр38-2425.22	3	3	0.34	
	РК 2303-72	Плита перекрытия вл-25-18	1	1	2.17	
	РК 2201-70	Опорное кольцо К-1А	1	1	0,155	
		Кольцо горловины К-7-1,5	1	1	0,06	
		То же К-7-5	1	1	0,21	
	ГОСТ 3634-70	Люк ТГ (чугун)	1	1	0.10	
	СК 2106-81 вып. I лист 23	Предохранительная крышка				МОСИНН-ПРОЕКТ
		КР-1	1	1		
		МАТЕРИАЛЫ				
		Бетон М200	м ³	1,25	3,66	
		Цементно-песчан. р-р,	м ³	0,8	1,90	
		Изол на битумной мастике, м ²	19,0	185,0		
		Покраска горячим битумом, м ²	29,4	3,0		
		Гильзы из асбестоцемен. или				
		металл. труб; $\varnothing = 500$ мм.	3шт.	3шт		
		Асбестоцементный лист				
		$\delta = 10$ мм, м ²	-	26,4		
		Дифрагма из оцинк. стали, шт.		3		

ПРОДОЛЖЕНИЕ.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		МАССА ЕД., ТС	ПРИМЕЧАНИЕ
			ВКН-17	ВКН-17А		
	СК 2106-81 вып. I лист 23	Издалия металлические				
		Лестница металлич. л-2	1	1	31.48	МОСИНН-ПРОЕКТ
	ТД 16-2/20	ГС-1	6	6	1.32	МОСПРОЕКТ-
	ГОСТ 8478-81	Сетка 200/200/8/8 м ²	-	18	71,10	

3. 576953 ч. 2/Ел 1-15

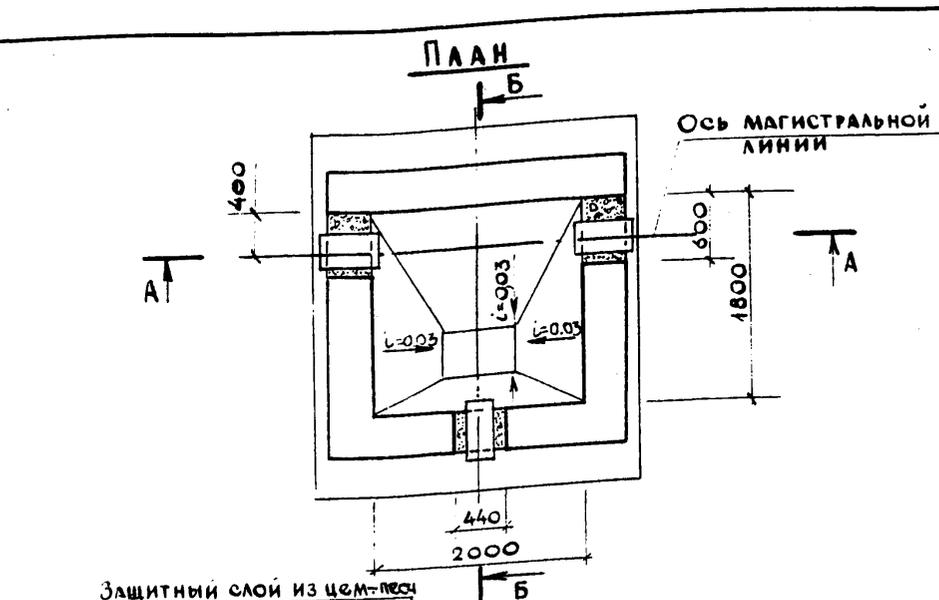
НАЧ. ОТД.	ЛАВРЕНОВ				
ГЛАВ. КОНСТ.	РОСТОВАНОВ				
Н. КОНТР.	РОНЧАРОВА				
Г. И. П.	РОНЧАРОВА				
РУК. ГРИНЖ	МИХАЙЛОВА				
ИСПОЛНИЛ	ИСХАКОВА				
ПРОВЕРИЛ	ТЕРНАВСКАЯ				

ПП 16-7
АЛЬБОМ 2

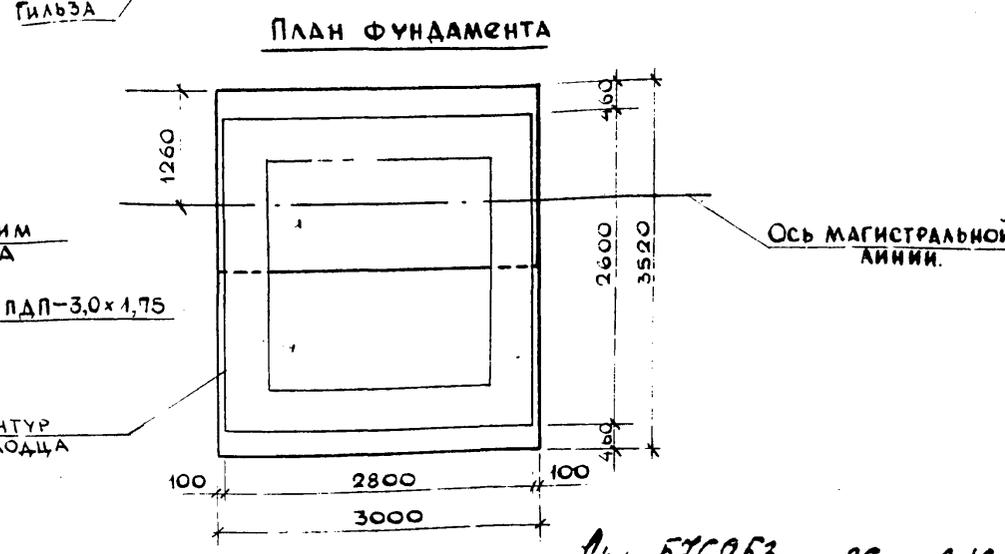
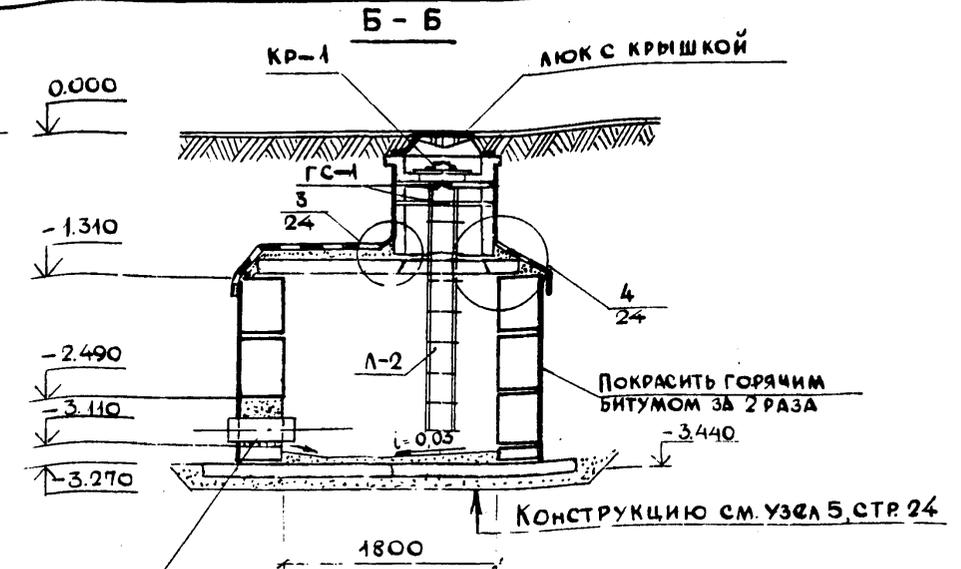
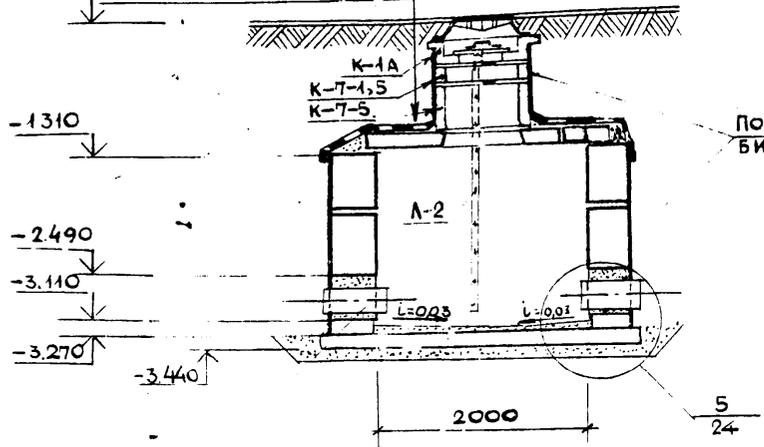
КОЛОДЦЫ ВКН-17; ВКН-17 А	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Групповая спецификация.	Р	13	

МОСПРОЕКТ-1
ОТУ

ГИП ВК КОЛОДЕЦ №4
 ИНИЦИАЛЫ ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВЛЕНА



ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМ-ПЕСЧ.
 Р-РА М 100 - 50 мм
 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - 2 СЛОЯ
 ИЗОЛА НА БИТУМЕ
 ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ
 ИЗ ЦЕМ-ПЕСЧ. РМ 100 - 20 мм
 Ж.Б. ПЛИТА ПЕРЕКР. 200 мм.



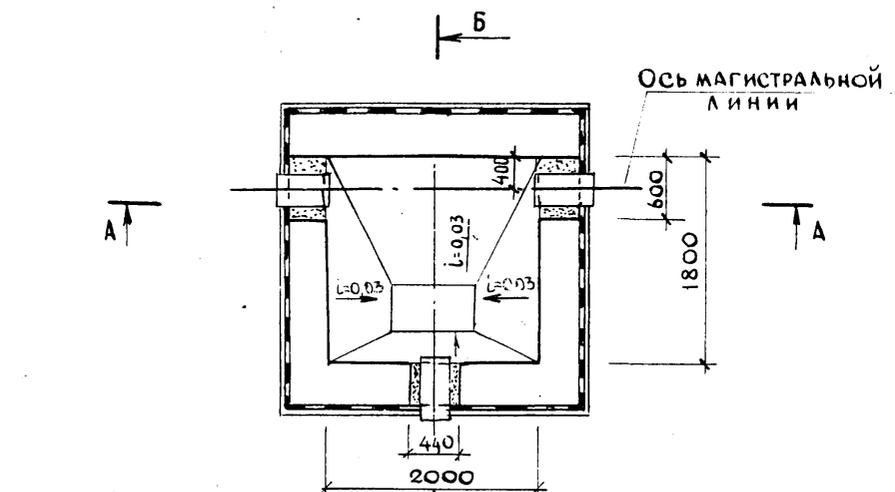
Арх. 576953 на 26, л-16

1. Монтажные планы смотри стр. 17
2. Спецификация на стр. 18.

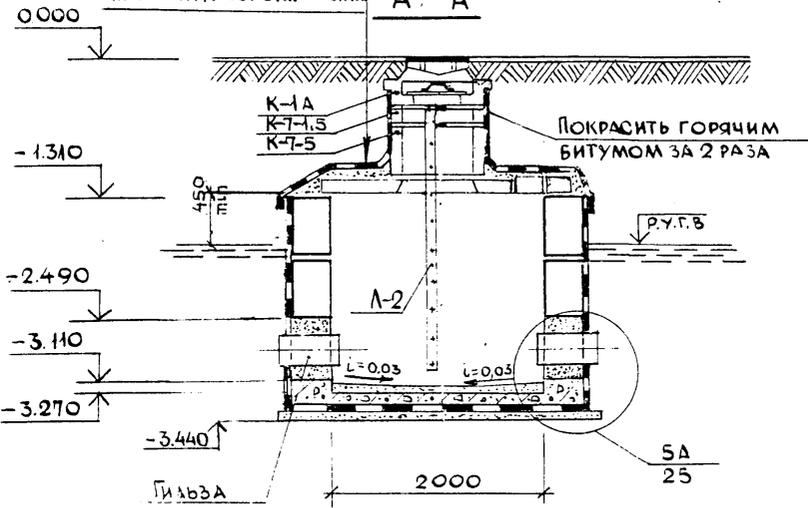
НАЧ. ОД.	ЛАВРЕНОВ	
ГЛ. КОНСТ.	РОСТОВАНОВ	
И. КОНТР.	ГОНЧАРОВА	
ГИП	ГОНЧАРОВА	
РУК. ГИП	МИХАЙЛОВА	
ИСПОЛНИ	МИХАЙЛОВА	
ПРОВЕРИЛ	ТЕРНАВСКАЯ	

ПП 16-7		
Альбом 2		
Колодец ВКН-18.		
План. Разрезы А-А, Б-Б.		
План фундамента.		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	14	
МОСПРОЕКТ-1		
ОТУ		

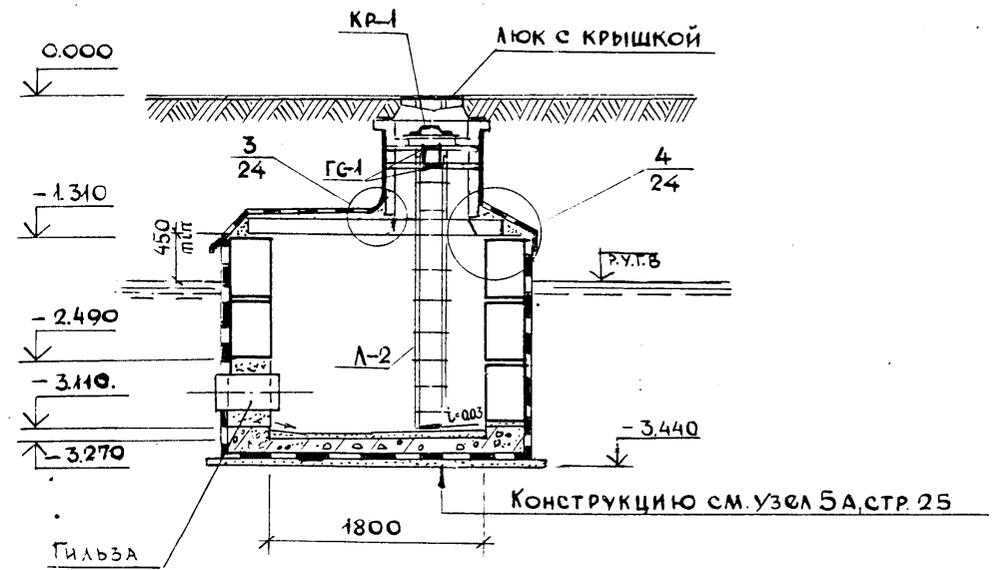
ПЛАН



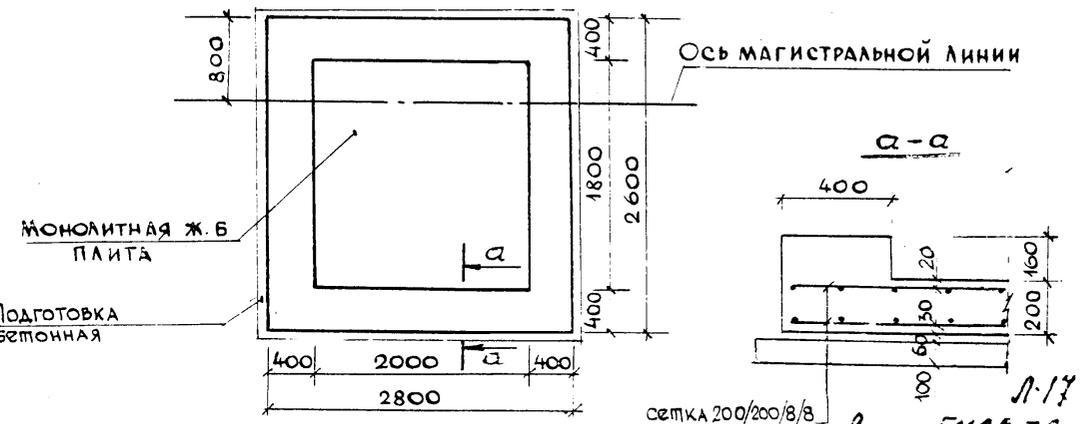
Защитный слой из цем. песч. р-ра М100 — 50 мм.
 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ — 2 СЛОЯ
 ИЗОЛ НА БИТУМФ.
 ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ
 ИЗ ЦЕМ.-ПЕСЧ. Р-Р М100-20 мм
 Ж.Б. ПЛИТА ПЕРЕКР.—220 мм



Б-Б



ПЛАН ФУНДАМЕНТА



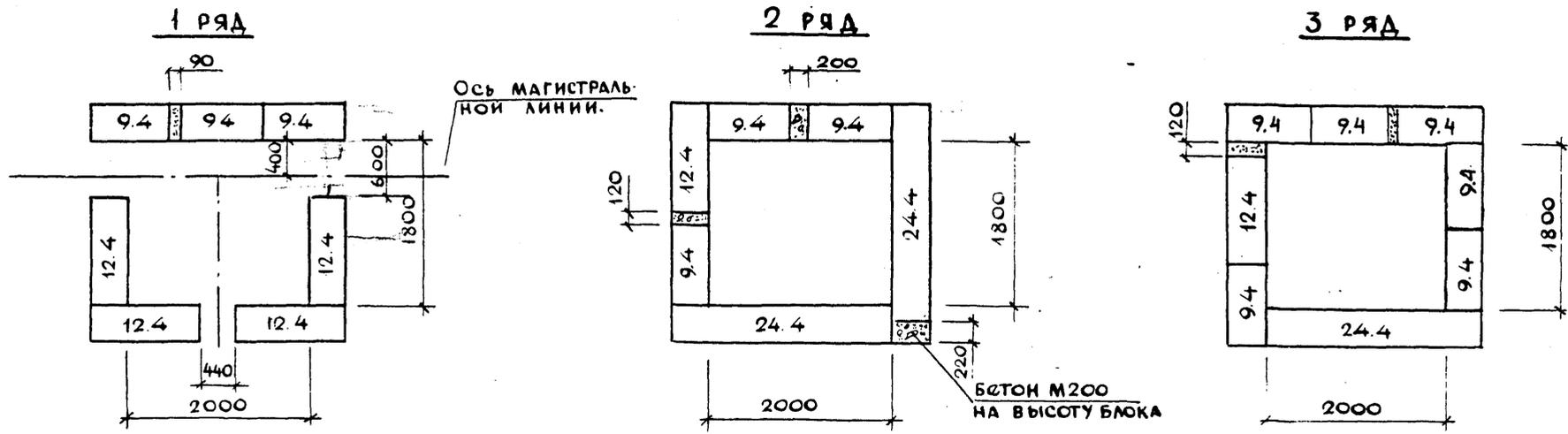
МОНОЛИТНАЯ Ж.Б. ПЛИТА
 ПОДГОТОВКА БЕТОННАЯ

сетка 200/200/8/8
 49 26
 № 17
 Арх 576953

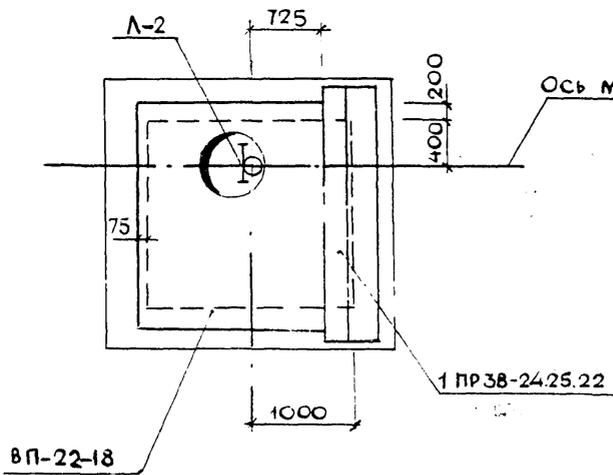
НАЧ.ОТД.	ЛАВРЕНОВ	ПП 16-7 АЛЬБОМ 2	КОЛОДЕЦ ВКН-18А. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ А-А; Б-Б. ПЛАН ФУНДАМЕНТА.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ.КОНСТ.	РОСТОВАНОВ			Р	15	
ИСПОЛНИЛ	МИХАЙЛОВА			МОСПРОЕКТ-1 ОТУ		
ПРОВЕРИЛ	ТЕРНАВСКАЯ					

1. Монтажные планы смотри стр. 17
2. Спецификация на стр. 18

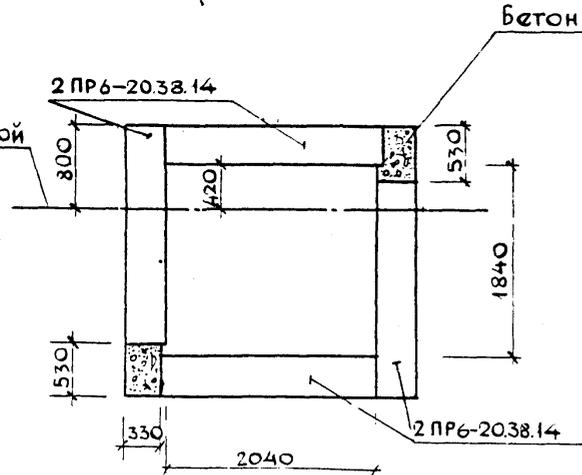
СХЕМА РАСКЛАДКИ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ



План перекрытия



План перемычек (только для ВКН-18) на отм.-3.110



Деталь навески лестницы на кольцо горловины см. стр. 5

Арх. 576953 40.95.11 А-18

ИЗДАТ. ЛАВРЕНОВ	ПРОЕКТОР	ПП 16-7	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ. ИНЖ. РОСТОВАНОВ	ПРОЕКТОР	АЛЬБОМ 2	Р	16	
И. КОНТР. ГОНЧАРОВА	ПРОЕКТОР		КОЛОДЦЫ ВКН-18 ВКН-18А.		
ГИП ГОНЧАРОВА	ПРОЕКТОР		МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ		
РУК. ГРИНЖ МИХАЙЛОВА	ПРОЕКТОР		МОСПРОЕКТ-1		
ИСПОЛНИЛ ИСХАКОВА	ПРОЕКТОР		ОТУ		
ПРОВЕРИЛ ТЮРНАВСКАЯ	ПРОЕКТОР				

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		МАССА ЕД., ТС	ПРИМЕЧАНИЕ
			ВКН-18	ВКН-18А		
	ИЖ-201, ИЖ 209-79	ПЛИТА ДОРОЖНАЯ ПДЛ-3,0x1,75	2	-	2,2	
		<u>БЛОКИ БЕТОННЫЕ</u>				
9.4	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	12	12	0.47	
12.4		ФБС 12.4.3-Т	6	6	0.64	
24.4		ФБС 24.4.6-Т	3	3	1.30	
	СЕРИЯ 1.138-10. В. вып. 2	Перемычка ПР6-2038.14	4	4	0.275	
		Перемычка ПР38-2425.27	2	2	0.34	
	РК 2303-72	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ВП-22-18	1	1	1,35	
	РК 2201-70	ОПОРНОЕ КОЛЬЦО К-1 А	1	1	0,155	
		КОЛЬЦО ГОРЛОВИНЫ К-7-1,5	1	1	0,06	
		ТО ЖЕ К-7-5	1	1	0,21	
	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ТГ (ЧУГУН)	1	1	0,10	
	СК-2106-81 вып. I лист 23	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ КРИШКА				МОСИНЖ-ПРОЕКТ
		КР-1	1	1		
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
		БЕТОН М200, М ³	1,16	3,0		
		ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧ. Р-Р, М ³	0,6	1,4		
		ИЗОЛ НА БИТУМНОЙ МАСТ., М ²	14,0	1320		
		ПОКРАСКА ГОРЯЧИМ БИТУМ, М ²	26,8	3,0		
		ГИЛЬЗЫ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТ				
		КАН. МЕТАЛ. ТРУБ; $\varnothing=500$ мм	3 ШТ	3 ШТ.		
		АСБЕСТОЦЕМЕНТН. ЛИСТ $\varnothing=1000$ мм	-	23,8		
		ДИАФРАГМА ИЗ ОЦИНКОВ. СТАЛИ, ШТ.	-	3		

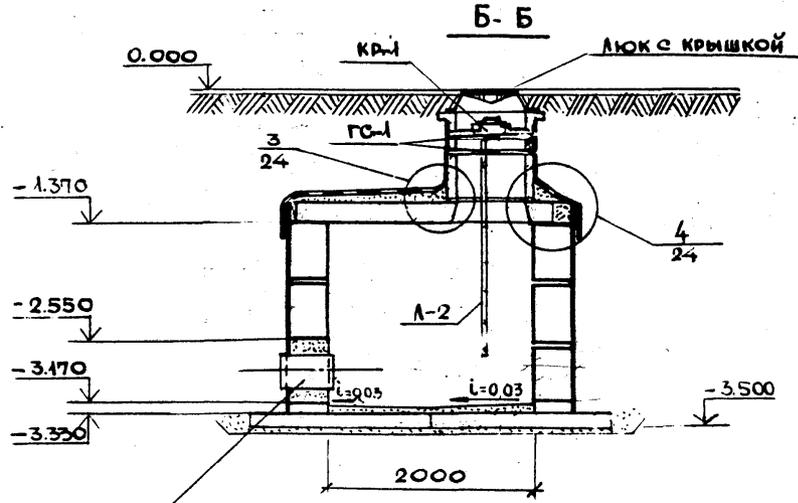
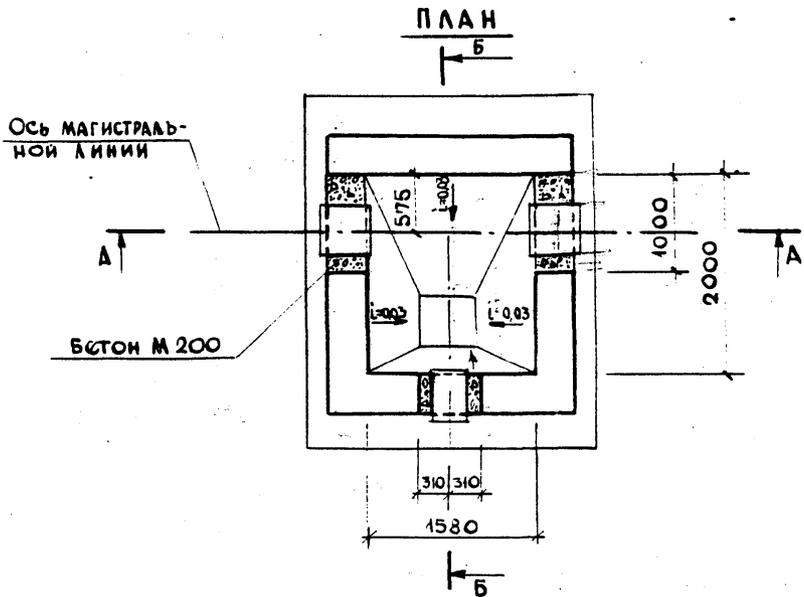
ПРОДОЛЖЕНИЕ						
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		МАССА ЕД., ТС	ПРИМЕЧАНИЕ
			ВКН-18	ВКН-18А		
		<u>ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</u>				
	СК 2106-81 вып. I лист 23	ЛЕСТНИЦА МЕТАЛЛИЧ. Л-2	1	1	31,48	МОСИНЖ-ПРОЕКТ
	ТД 16-2/20	ГС-1	6	6	1,32	МОСПРОЕКТ-1
	ГОСТ 8478-81	СЕТКА 200/200/8/8 М ²	-	15,0	59,25	

Итого изделий и материалов

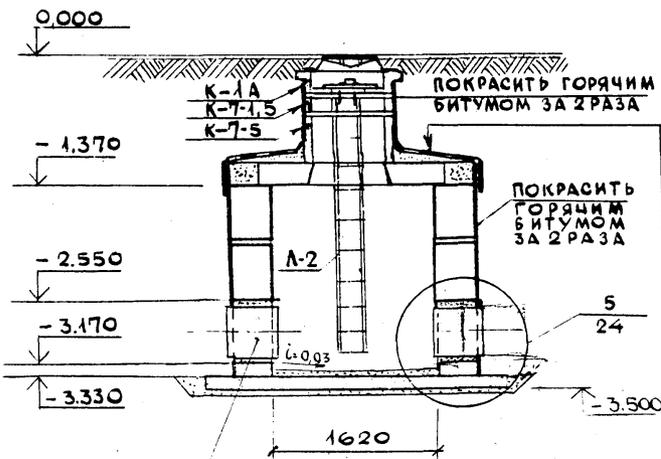
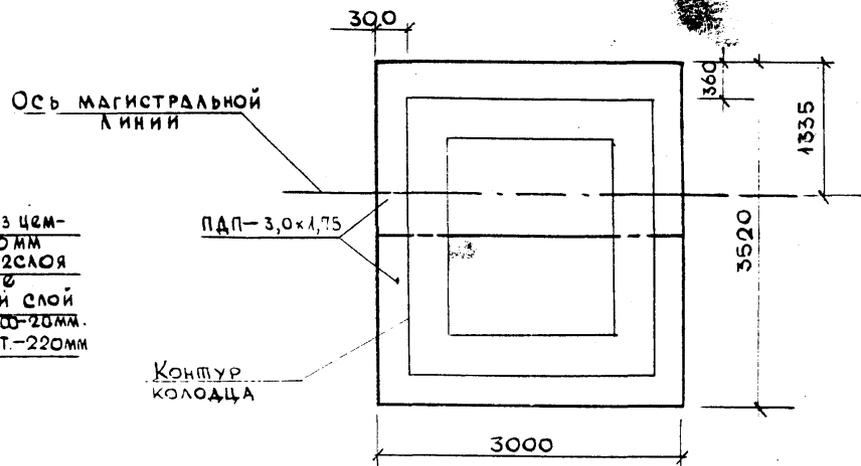
Арх. 576953 № 26, Л-19

НАЧ. ОТА	АВРЕНОВ	
ГЛАВ. КОНСТ.	РОСТОВАЯ	
Н. КОНТР.	ГОНЧАРОВА	
ГИП	ГОНЧАРОВА	
РУК. ГИЕНЖ	МИХАЙЛОВА	
ИСПОЛНИЛ	ИСХАКОВА	
ПРОВЕРИЛ	ТЮРНОВСКАЯ	

ПП 16-7 АЛЬБОМ 2		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	17	
КОЛОДЦЫ ВКН-18, ВКН-18А. ГРУППОВАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ.		
МОСПРОЕКТ-1 ОТУ		



ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ



ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМ-ПЕСЧ. ДЛЯ М100 - 50ММ
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - 2СЛОЯ
ИЗОЛА НА БИТУМЕ
ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ
ИЗ ЦЕМ-ПЕСЧ. ДЛЯ М100 - 20ММ.
Ж.Б ПЛИТА ПЕРЕКРЫТ. - 220ММ

ПОКРАСИТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

ПОКРАСИТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

1. Монтажные планы см. стр. 20
2. Спецификация на стр. 24

Арх. 576953 26, 1-26

НАЧ. ОТД.	ЛАВРЕНОВ
ГЛА. КОНСТ.	РОСТОВАНОВ
Н. КОНТР.	ПОНЧАРОВА
ГИП	ГОНЧАРОВА
РУК. ГРНИЖ.	МИХАИЛОВА
ИСПОЛНИЛ	МИХАИЛОВА
ПРОВЕРИЛ	ТЕРНАВСКАЯ

ПП 16-7
АЛЬБОМ 2
КОЛОДЕЦ ВКН-19.
ПЛАН. РАЗРЕЗЫ А-А; Б-Б.
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ

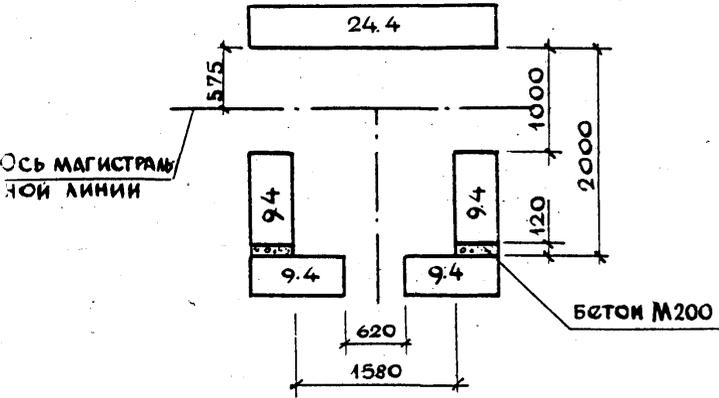
СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	18	
МОСПРОЕКТ - 1 ОТУ		

ИНВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИМВ. №

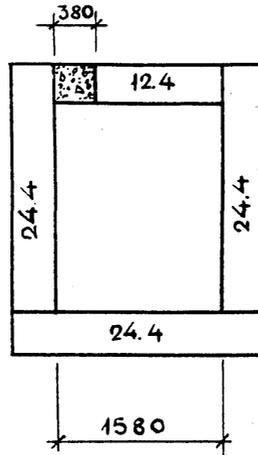
ТИП ВК КОЛОДЕЦ

СХЕМА РАСКЛАДКИ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ.

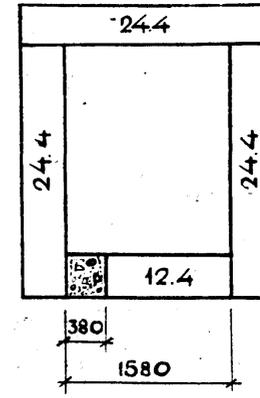
1 РЯД



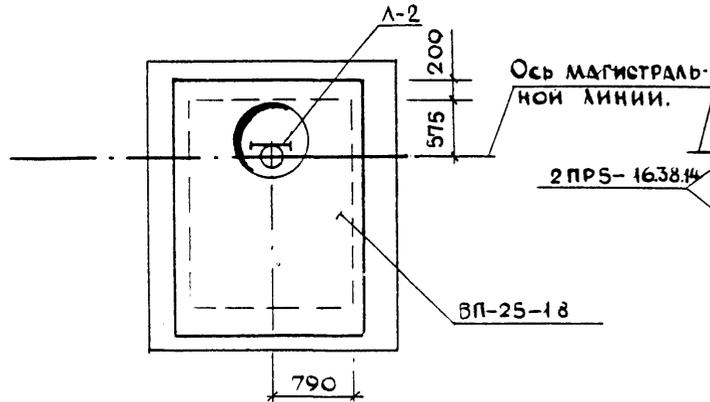
2 РЯД



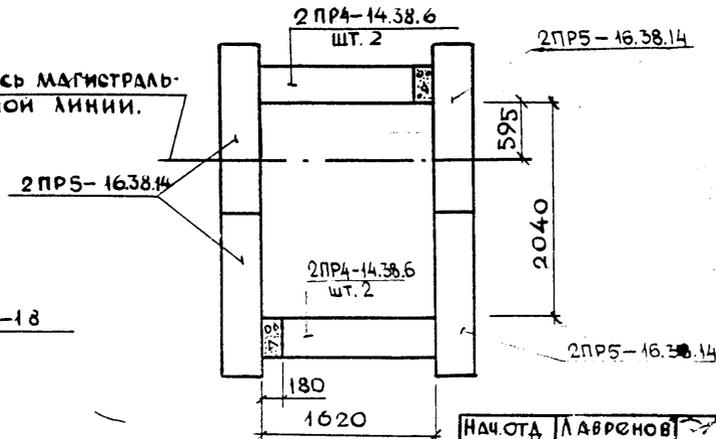
3 РЯД



ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ



ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК (ТОЛЬКО ДЛЯ ВКН-19) НА ОТМ. -3.170



Деталь навески лестницы на кольцо горловины см. стр 5.

Арх 576953 №26л 1-22

ИДЧ.ОТД.	ЛАВРЕНОВ	
ГЛ. КОНСТ.	РОСТОВАНОВ	
Н. КОНТ.	ПОНЧАРОВА	
ГИП	ПОНЧАРОВА	
РУК. ГРНИЖ.	МИХАЙЛОВА	
ИСПОЛНИЛ	МИХАЙЛОВ	
ПРОВЕРИЛ	ТЕРНАВСКИЙ	

ПП 16-7 Альбом 2		
КОЛОДЦЫ ВКН-19; ВКН-19А	СТАДИЯ	ЛИСТ
МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ.	Р	20
МОСПРОЕКТ-1 ОТУ		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		МАССА ЕД.ТС	ПРИМЕЧАНИЕ
			ВКН-19	ВКН-19А		
		ПЛИТА ДОРОЖНАЯ ПДП-3,0x175	2	-	2,2	
		<u>БЛОКИ БЕТОННЫЕ</u>				
9.4	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	4	4	0,47	
12.4		ФБС 12.4.6-Т	2	2	0,64	
24.4		ФБС 24.4.6-Т	7	7	1,30	
		<u>ПЕРЕМЫЧКИ</u>				
	СЕРИЯ 1.138-10 ВЫП. 2	2 ПР4-14.38.6	4	-		
		2 ПР5-16.38.14	4	-		
	РК 2303-72	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ВП-25-18	1	1	2,17	
	Альбом №58 Мосинжпроект	Опорное кольцо К-1 А	1	1	0,155	
	Альбом ПС-17 ПРОЕКТ 66-3064 МОСИНЖПРОЕКТ	Кольцо горловины К-7-15	1	1	0,06	
		То же К-7-5	1	1	0,21	
	ГОСТ 364-79	Люк ТГ (чугун)	1	1	0,10	
	СК 2106-81 вып. I лист 23	<u>ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ КРЫШКА</u>				МОСИНЖ- ПРОЕКТ
		КР-1 (чугун)	1	1		
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
		Бетон М200, м ³	1,1	3,9		
		Цементно-песч. р-р, м ³	1,32	1,14		
		Изол на битумной мастике, м ²	14	124		
		Покраска горячим битумом, м ²	13	3		

ПРОДОЛЖЕНИЕ						
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		МАССА ЕД.ТС	ПРИМЕЧАНИЕ
			ВКН-19	ВКН-19А		
		Гильзы из асбестоцем. или металл. трубы, $\varnothing=500$ мм	3 шт.	3 шт.		
		Асбестоцементный лист, $\varnothing=10$ мм	-	21,0		
		Диафрагма из оцинков. стали	3	3		
		<u>ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</u>				
	СК 2106-81 вып. I лист 23	Лестница металлич. л-2	1	1	31,48	МОСИНЖПРОЕКТ
	ТД $\frac{16-2}{20}$	ГС-1	6	6	1,32	МОСПРОЕКТ-1
	ГОСТ 8478-81	Сетка 200/200/8/8, м ²	-	1,40	5530	

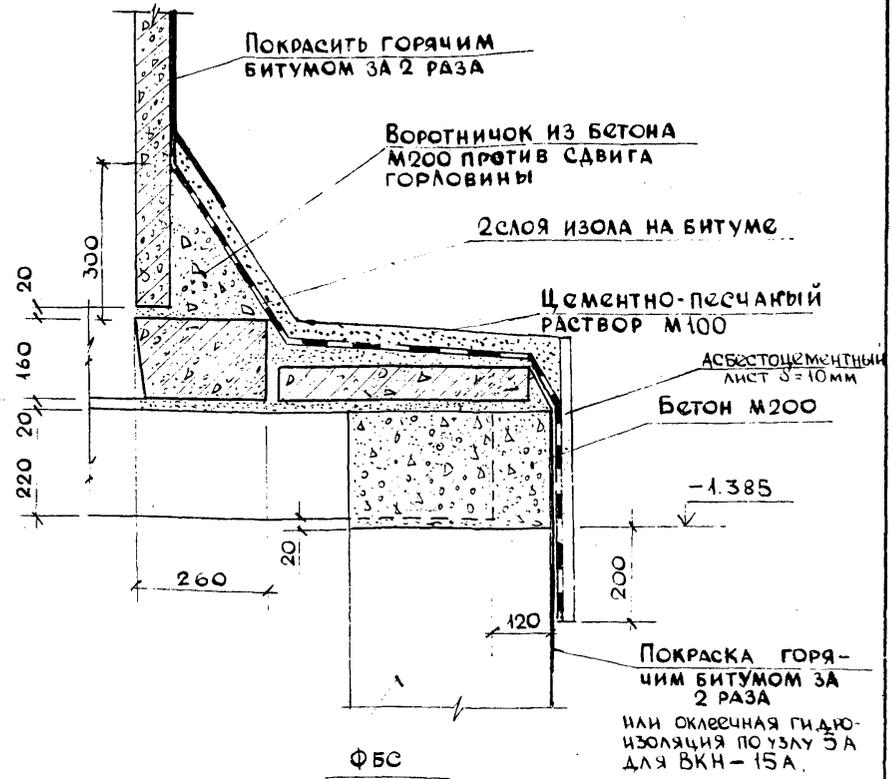
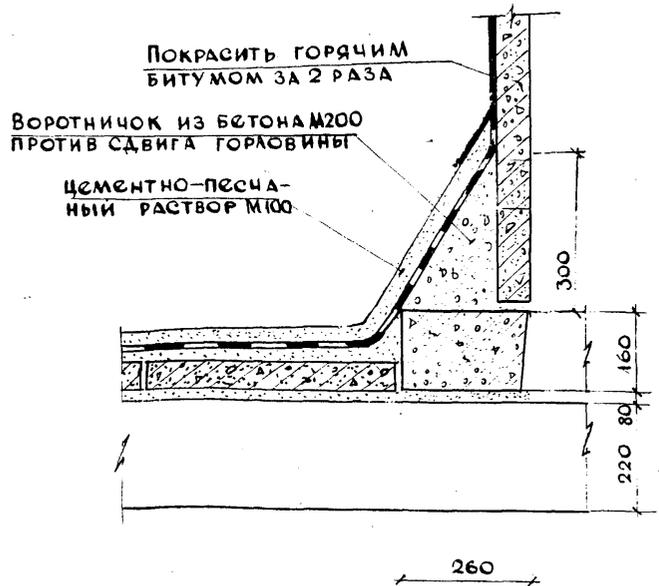
НАЧ. ОТД.	ЛАВРЕНОВ	
ГЛАВ. КОНСТ.	РОСТОВАНОВ	
Н. КОНТР.	ГОНЧАРОВА	
ГИП	ГОНЧАРОВА	
РУК. ГР. ИЖ.	МИХАЙЛОВА	
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	
ПРОВЕРИЛ	МИХАЙЛОВА	

Арх. 576953 к226а л-23

ПП 16-7 Альбом 2		
Колодцы ВКН-19; ВКН-19А. Групповая спецификация.	СТАИЯ Р	ЛИСТ 21
	ЛИСТОВ	
	МОСПРОЕКТ-1 ОТУ	

1

2



Арх. 576953 на 26 л. 24

Исполн.	Исакова	Михайлова	ПП 16-7 Альбом 2 Колодцы ВКН-15; ВКН-15А Узлы 1, 2.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Исакова	Михайлова		Р	22	
Рук.проект.	Михайлова			Моспроект-1		
Нач.отд.	Лавренов			ОТУ		
Гл.конст.	Ростованов					

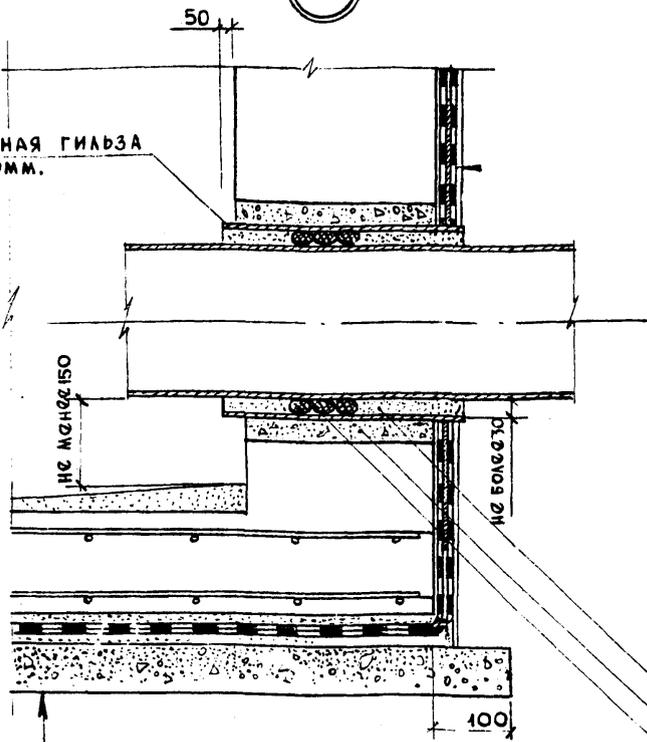
СОГЛАСОВАНО

ГИП. В.К.

ИНВ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. И

5А

СТАЛЬНАЯ ГИЛАЗА
L=500ММ.



БЛОКИ БЕТОННЫЕ ФБС - 400ММ.
ЗАТИРКА ЦЕМ.-ПЕС. Р-Р М100 - 5 ММ.
2 СЛОЯ ИЗОЛА НА БИТУМ. МАСТ. - 10 ММ.
ДИАФРАГМА ИЗ ОЦИНК. СТАЛИ - 2 ММ.
2 СЛОЯ ИЗОЛА НА БИТУМ. МАСТ. - 10 ММ.
ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ АСБЕСТ. - 10 ММ.
ЦЕМ. ПАИТ

АСБЕСТОЦЕМЕНТИЛИ ЖЕСТКАЯ ЦЕМ. СМЕСЬ
БЕТОН М 200
ГЕРМИТ 3 Ø 40 ММ. ИЛИ ПРЯДЬ,
ПРОПИТАННАЯ БИТУМОМ.

СТЯЖКА ИЗ ЦЕМ.-ПЕСЧАН. Р-РА М100 - 20 ММ ± 50 ММ

МОНОЛИТНАЯ Ж.Б. ПЛИТА БЕТОН М200 - 200 ММ.

ЗАЩИТ. СЛОЙ ИЗ ЦЕМ.-ПЕСЧА. Р-РА М100 - 20 ММ.

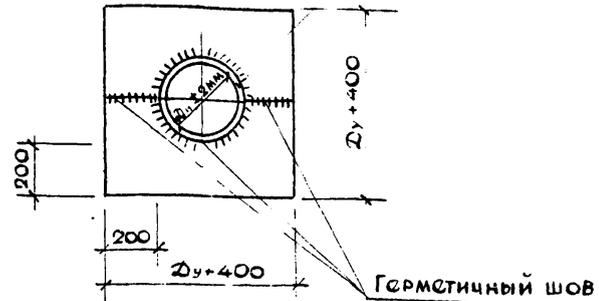
4 СЛОЯ ИЗОЛА НА БИТУМН. МАСТИКЕ - 20 ММ.

ВЫРАВНИВ. СЛОЙ ИЗ ЦЕМ.-ПЕСЧА. Р-РА М100 - 20 ММ.

ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА М100 - 100 ММ.

ДИАФРАГМА

ГИЛАЗА



1. ДИАФРАГМА ИЗ СТАЛИ $\delta = 2$ ММ, ОЦИНКОВАННАЯ С СТОРОН.
2. ДИАФРАГМУ ПРИВАРИТЬ К ОЧИЩЕННОЙ ОТ РЖАВИНЫ ПОВЕРХНОСТИ ГИЛАЗЫ. НАРУШЕННЫЕ ПРИ СВАРКЕ ОЦИНКОВАННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ - ВОССТАНОВИТЬ.
3. СООРУЖЕНИЕ КАМЕР В ВОДОНАБЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ ПРОВОДИТСЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВОДОПОНИЖЕНИЯ. ВОИЗБЕЖАНИЕ ВСПЛЫВАНИЯ КАМЕР ВОДОПОНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ГРУНТОВ В КОТЛОВАНЕ НЕ ДОЛЖНО ПРЕКРАЩАТЬСЯ ДО ЗАСЫПКИ И НА КОЛОДЦА ДО ПРОЕКТНОЙ ОТМЕТКИ ПЛАНИРОВКИ.
4. УСТРОЙСТВО ОКЛЕЕЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ КОЛОДЦЕВ ДЕТ ПРОИЗВОДИТСЯ С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ СН301-65 В ВЫПУСК 1971 Г. РАССЧЕТНЫЙ УРОВЕНЬ ГРУНТОВЫХ ВОД НА ОТМЕТКЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА 45 СМ. НИЖЕ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.

Арх. 516953 до 26

НАЧ. ОТД.	ЛАВРЕНОВ	Л.В.		ПП 16-7 АЛЬБОМ 2	СТАИЯ	Лист
ГЛ. КОНСТ.	РОСТОВАНОВ					
Н. КОНТР.	ГОНЧАРОВА	Г.А.		КОЛОДЦЫ ВКН-15А ПО ВКН-19А Узел 5А. ДИАФРАГМА.	Р	2а
ГИП	ГОНЧАРОВА	Г.А.				
РУК. ГР. ИНЖ.	МИХАЙЛОВА	М.И.		МОСПРО	ОТ	
ИСПОЛНИЛ	МИХАЙЛОВА	М.И.				
ПРОВЕРИЛ	ГОРНАВСКАЯ	Г.И.				