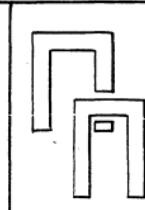


ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ г. МОСКВЫ  
Ордена Трудового Красного Знамени УПРАВЛЕНИЕ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОГО И КОММУНАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА  
МОСПРОЕКТ-1



# ПОСОБИЕ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЖИЛЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

Раздел 16

ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ, ВОДОСТОКИ.

Серия 7

Колодцы для сетей водопровода.  
Альбом 2. Строительная часть.

15/4/25

14

1983

1/2х 576953 из 261

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ П. 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

В. В. СТЕЙСКАЛ

Главный инженер Управления

В. Б. КАРГАНОВ

Главный конструктор Управления

А. А. ГОРДОН

Главный конструктор технического отдела

В. А. ТАРШИШ

Начальник отдела типизации и унификации

А. Н. ЛАВРЕНОВ

Главный конструктор ОТУ

В. Э. РОСТОВАНОВ

Главный инженер проекта

Л. А. ГОНЧАРОВА

СОГЛАСОВАНО:  
Главный инженер производственно-  
эксплуатационного Управления  
Треста Мосводспровод

/С. В. ХРАМЕНКОВ/

1983

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ  
ПО УПРАВЛЕНИЮ МОСПРОЕКТ-1  
№ 403 от 14. 12. 1983 г.

1-2

Л. С. 076.973 19.161

## Содержание

СТР.	Н А И М С Н О В А Н И Е	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-18 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 фундаментов.	
20	Колодец ВКН-19А. План. Разрезы А-А, Б-Б. План фундаментов.	
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 СКБ.	
25	Колодцы ВКН-15А по ВКН-19А. Узел 5А. Диафрагма.	

## СОСТАВ ПП:

Альбом 1 Технологическая часть.  
Альбом 2 Строительная часть.

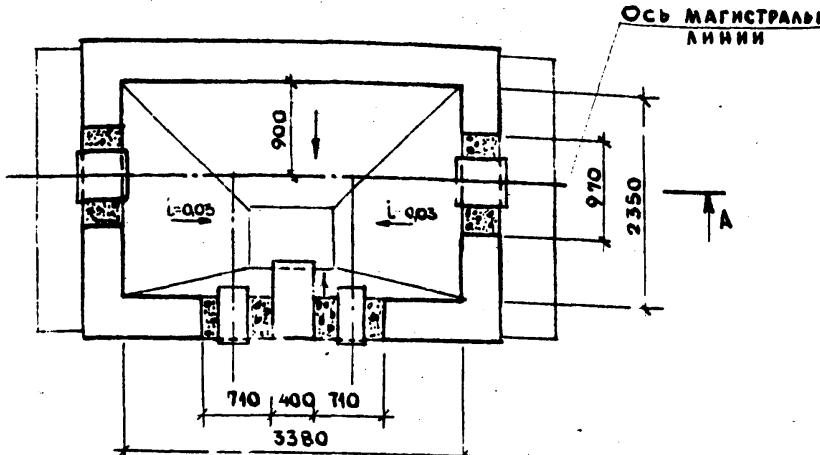
## Пояснительная записка.

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 20мм. 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 0,3м 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:  
ВКН-15 — в сухих грунтах  
ВКН-15А — в водонасыщенных грунтах
- Маркировка узлов: 1 — номер узла  
2 3 — номер страницы, на которой дан узел.

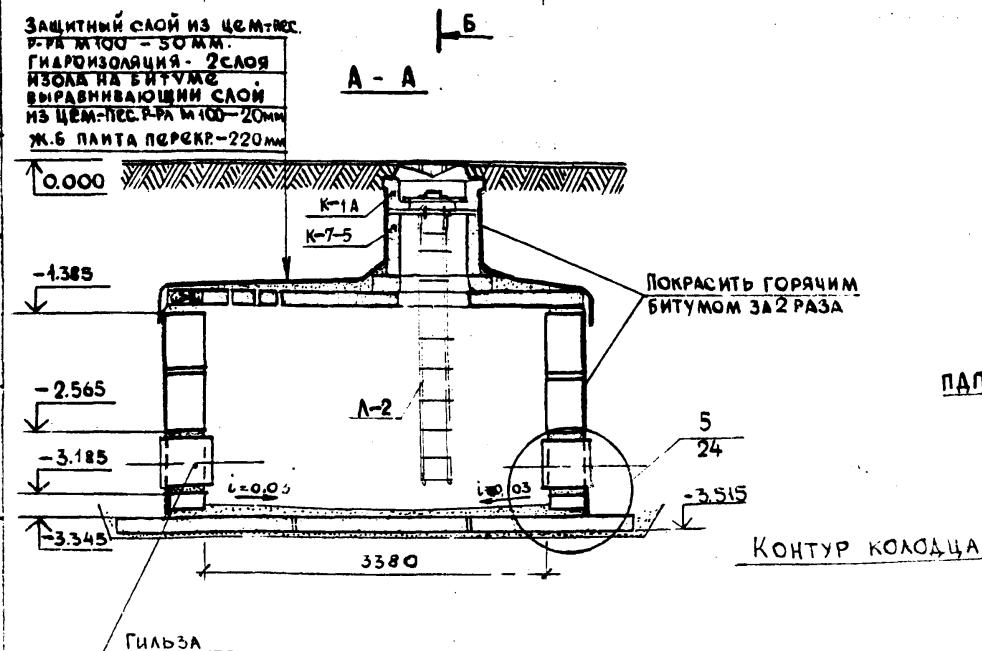
576953 4626 1-3

НАЧ.ОТД.	Ларинов		ПП 16-7
ГЛАВСТР	Ростовников		АЛЬБОМ 2
Н.КОНТР	Гончарова		
ГИП	Рончарова		
РУК.ГРНКИ	Михайлова		
ИСПОЛНИКИ	Исхакова		Содержание альбома.
ПРОВЕРКА	Сердюкова		Пояснительная
			ЗАПИСКА
			Стадия
			Лист
			Листов
			р 1 26
			МОСПРОЕКТ-1
			СТУ

ΠΛΑ

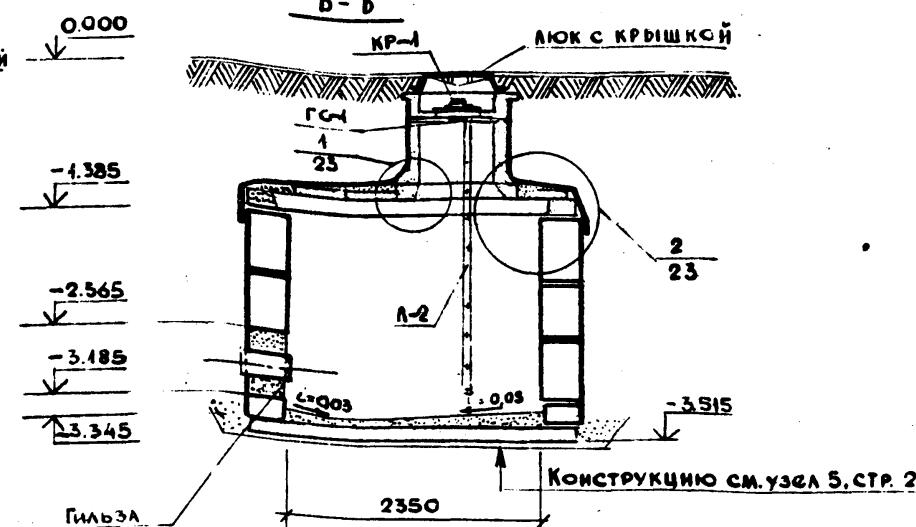


**ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМ-ПСС  
Р-РА М100 - 50мм.  
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - 2 СЛОЯ  
ИЗОЛЯЦИИ БЫТУМС  
ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ  
ИЗ ЦЕМ-ПСС Р-РА М100 - 20мм  
Ж/Б ПАНТА ПЕРЕКР - 220мм**



1. МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ СМОТРИ СТР. 5  
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ - НА СТР. 6

6 - 6



## ПЛАН ФУНДАМЕНТ

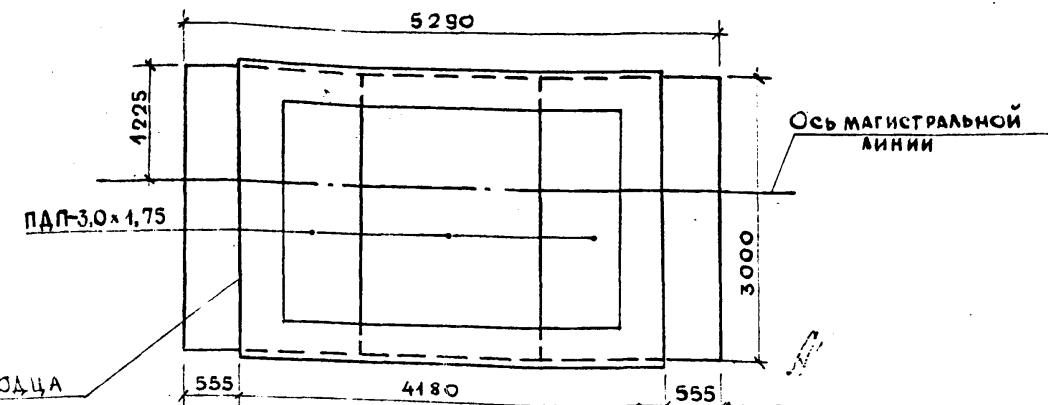


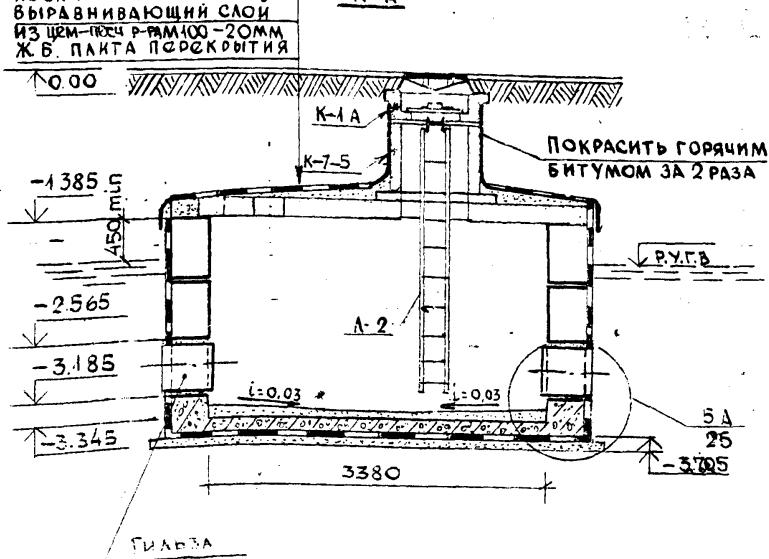
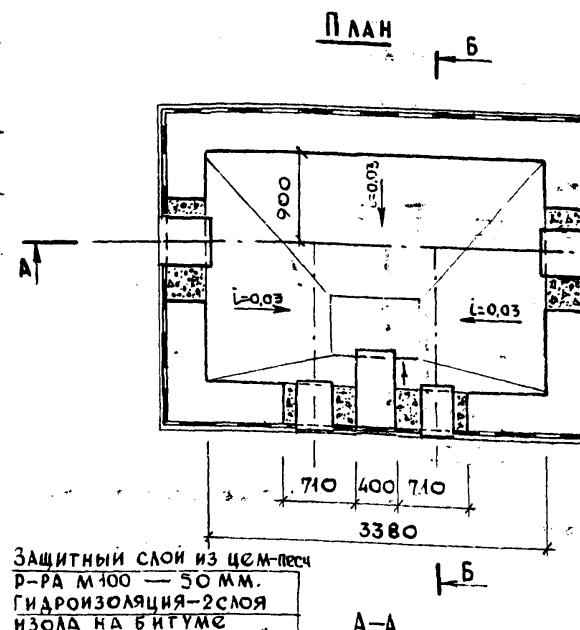
Fig. 576953 HQ 261 A-4

НАЧ.ОДА	ЛАВРЁНОВ	А.Л.
ГЛ.КОНЕЦ	РОСТОВАНОВ	
Н.КОНТР	ГОНЧАРОВА	Линия
ГИП	ГОНЧАРОВА	Линия
РУК.ГРЕНДЖ	МИХАЙЛОВА	
ИСПОЛНИЛ	ИСХАКОВА	Леся
ПРОВЕРИЛ	ГЕРНАВСКАЯ	Ли.п.

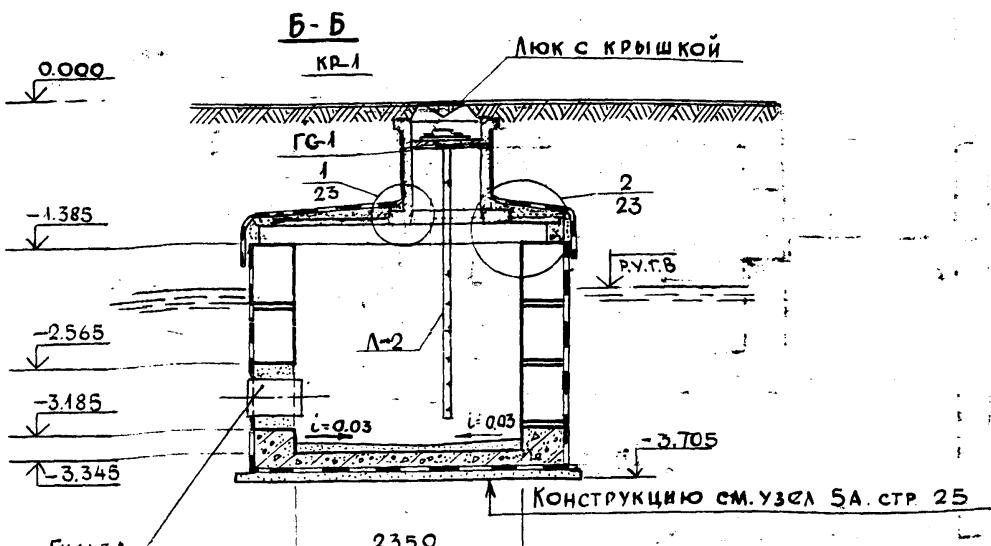
ПП 16-  
АЛЬБОМ 2

КОЛОДЕЦ В КН-15.  
ПЛАН. РАЗРЕЗЫ А-А; Б-Б  
ПЛАН ФУНДАМЕНТА.

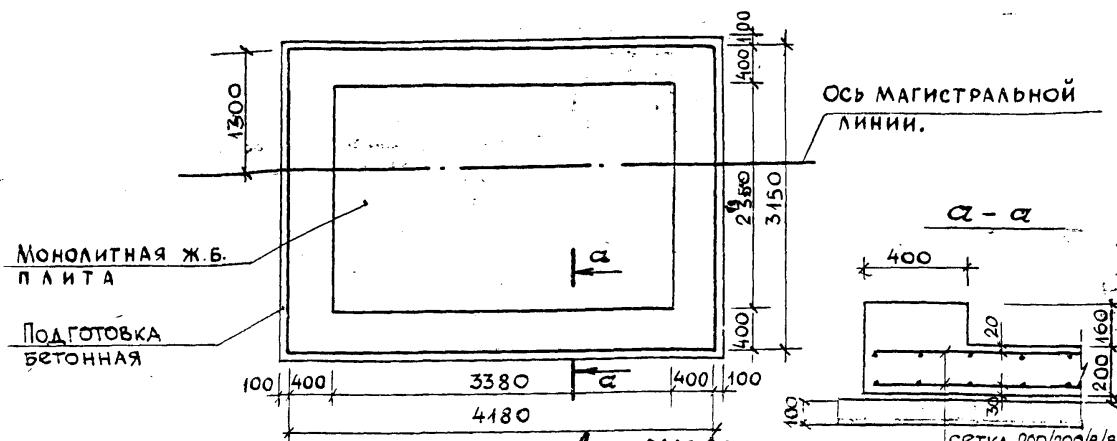
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	2	
МОСПРОЕКТ-1 ОТУ		



1. МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ СМОТРИ СТР. 5.  
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ - НА СТР. 6.



ПЛАН ФУНДАМЕНТА



Арх. 576953 № 261 А-5

сетка 200/200/8/8

НАЧ.ОД.	ЛАВРЕНОВ
ГЛ.КОНСТ.	Ростовиков
И.КОНТР.	Гончарова
ГИП	Гончарова
РУК.ГР.ИНИЖ	Михайлова
ИСПОЛНИЛ	Исхакова
ПРОВЕРКИ	Горячевская

ПП 16-7  
АЛЬБОМ 2

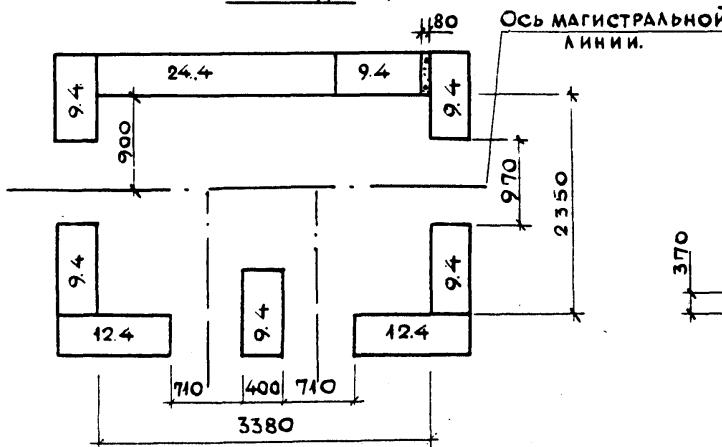
КОЛОДЕЦ ВКН-15А.  
ПЛАН. РАЗРЕЗЫ А-А; Б-Б.  
ПЛАН ФУНДАМЕНТА.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	
МОСПРОЕКТ-1		

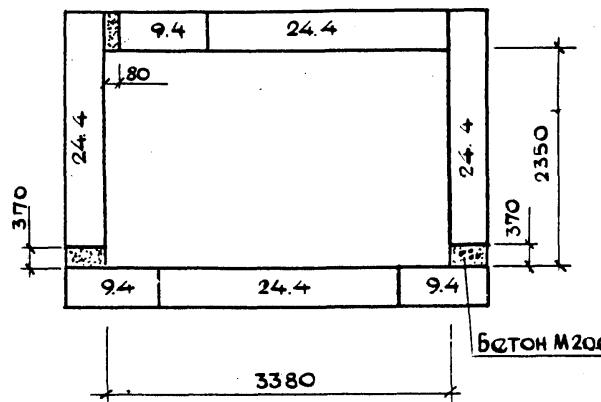
ОТУ

СХЕМА РАСКЛАДКИ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ

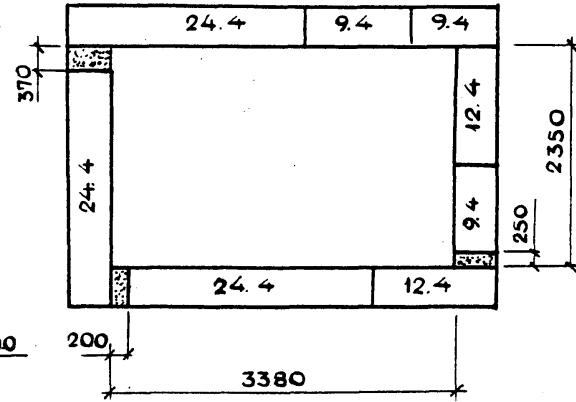
1 РЯД



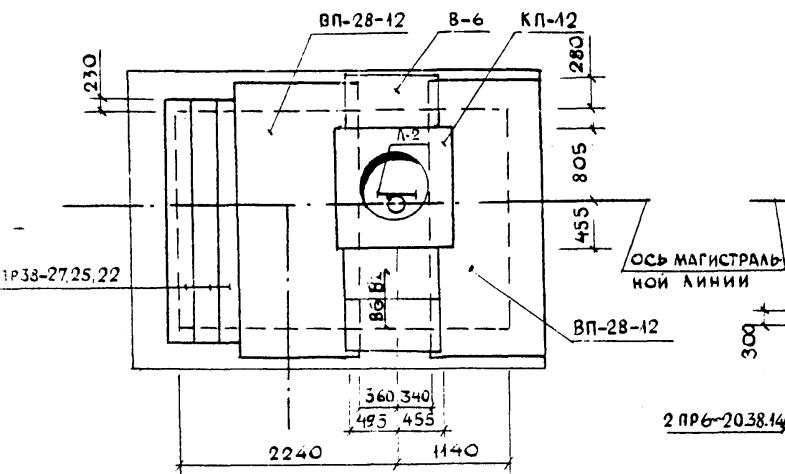
2 РЯД



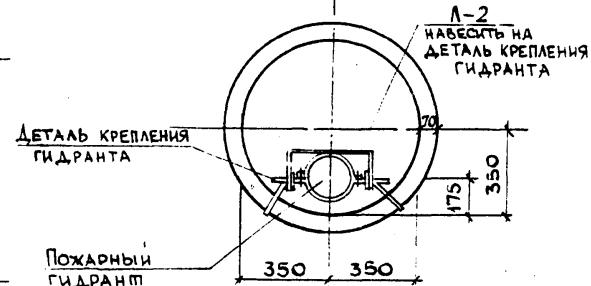
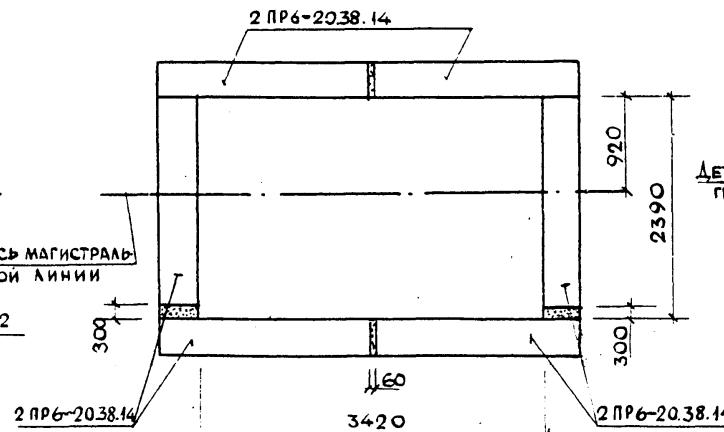
3 РЯД



ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ



ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК (ТОЛЬКО ДЛЯ ВКН-15) НА ОТК-3185 ДЕТАЛИ НАВЕСКИ ЛЕСТНИЦЫ НА КОЛЬЦО ГОРЛОВИНЫ



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

Абр. - 576953 42 264 1-6

НАЧОДА.	ЛДВРСНОВ
ГЛ.КОНСТ.	Ростованов
Н.КОНТР.	Гончарова
ГИП	Гончарова
РУК.ГРННК	Михайлова
Исполнила	Исхакова
Проверила	Гернавская

ПП 16-7  
АЛЬБОМ 2

КОЛОДЦЫ ВКН-15; ВКН-15А.  
МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ.

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	4	
МОСПРОЕКТ-1 ОТУ		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ	ПРОДОЛЖЕНИЕ		
						ВКН-15	ВКН-15А	ЕД. ТС
	ИЖ-201, ИЖ-209-79	ПЛИТА ДОРОЖНАЯ ПДП-30х1,75	3	2,2				
		БЛОКИ БЕТОННЫЕ						
9,4		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	— ВБВТ	3	3	0,083			
		ПЕРЕМЫЧКА 2 ПР6-20.38.14	6	6	0,275			
		ПЕРЕМЫЧКА 1 ПР 38-24.25.22	3	3	0,34			
	РК 2303-72	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ВП-28-12	2	2	2,17			
		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			
		ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ КРЫШКА				МОСИНЖ-		
		КР-1	1	1		ПРОЕКТ		
	РК 2303-72	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ВП-25-12	1	1	1,59			
		МАТЕРИАЛЫ						
		БЕТОН М200 М <sup>3</sup>	4,05	6,04				
		ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАН. Р-Р, М <sup>3</sup>	1,1	2,3				
		ИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ, М <sup>2</sup>	22,0	202,0				
		ПОКРЫСКА ГОРЯЧИМ БИТУМ., М <sup>2</sup>	36,0	3,0				
		ГИЛЬЗЫ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕН.						
		ИЛИ МЕТАЛ. ТРУБ; δ=500 ММ	4	4				
		АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ ЛИСТ δ=10 ММ		33,0				
		ДИАФРАГМА ИЗ ОЦИНКОВ. СТАЛИ, ШТ.		4				

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ	ПРОДОЛЖЕНИЕ		
						ВКН-15	ВКН-15А	ЕД. ТС
		ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ						
		СК 2106-81 вып. I лист 23				Лестница металлич. А-2	1	1
							31,48	МОСИНЖ
		ТД 16-2				ПРОЕКТ		
		ГС-1	3	3	1,32	МОСПРОЕКТ		
		ГОСТ 8478-84						
		СЕТКА 200/200/8/8 М <sup>2</sup>					— 26,0	102,70

НАЧОДА, ГАВАНОВ	Лавренов	11/1	ПП 16-7 АЛЬБОМ 2
ГАКОНСТР. РОСТОВАНОВ	Борисов		
И. КОНТР. ГОНЧАРОВА	Борисов		
ГИП ГОНЧАРОВА	Борисов		
РУКГРНЖ МИХАЙЛОВА	Борисов		
ИСПОЛНИК ИСКАКОВА	Чекан		
ПРОВЕРКА ГЕРДАВСКАЯ	Чекан		
СТАДИЯ	Лист	Листов	
P	5		
МОСПРОЕКТ-1			
ОТУ			

№ 261  
Абк. 546953

Л-2

Колодцы ВКН-15; ВКН-15А.  
Групповая спецификация.

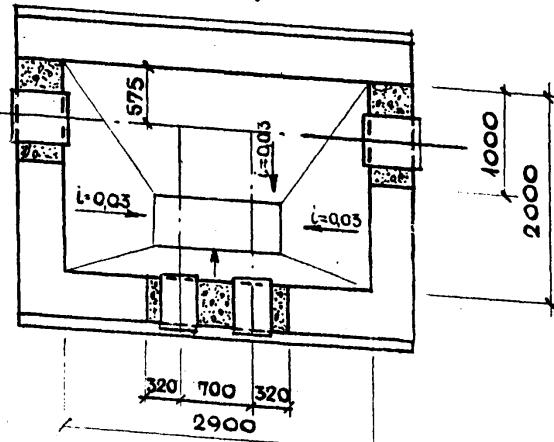
ПЛАН

Б

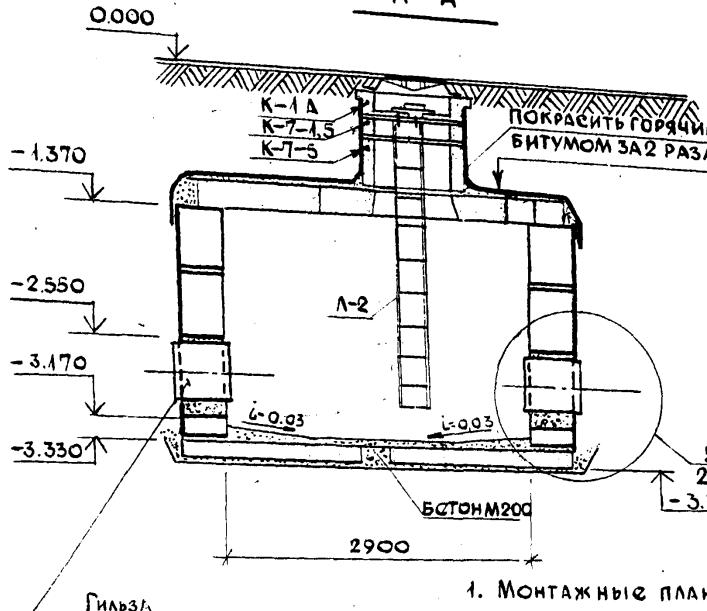
Ось магистральной  
линии

А

А



А-А



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

Б-Б

ЛЮК С КРЫШКОЙ

0.000

КР-1

ГС-1

ПОКРАСИТЬ ГОРЯЧИМ  
БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

-1.370

3  
24

-2.550

1-2

-3.170

4  
24

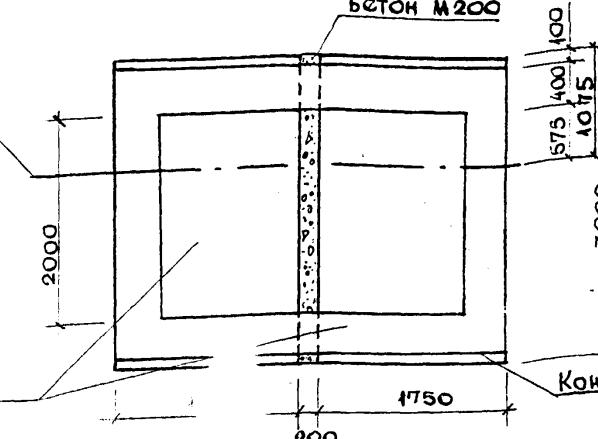
-3.330

-3.500

ГИЛЬЗА

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ

БЕТОН М200



100

575

4075

3000

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

1750

200

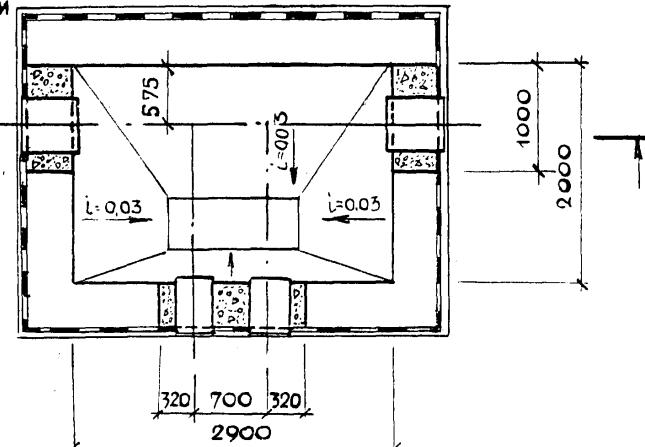
1750

200

ПЛАН

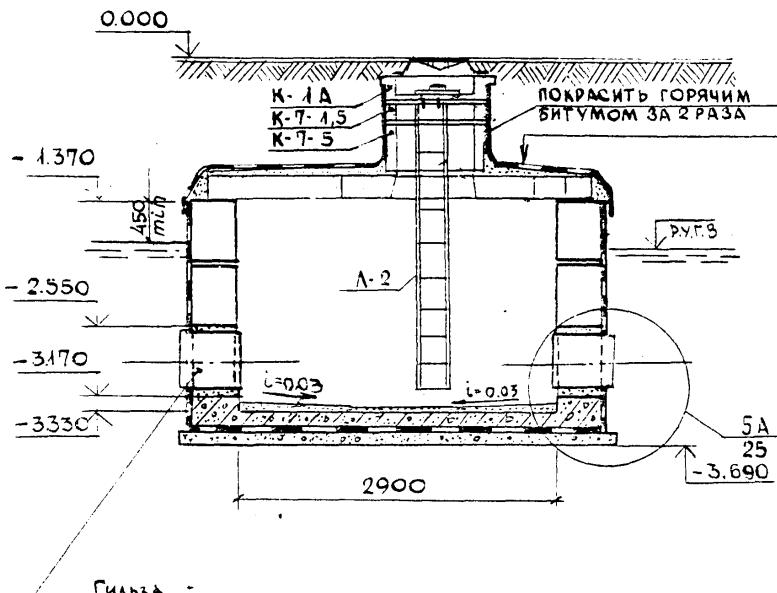
Б

Ось магистральной линии



A-A

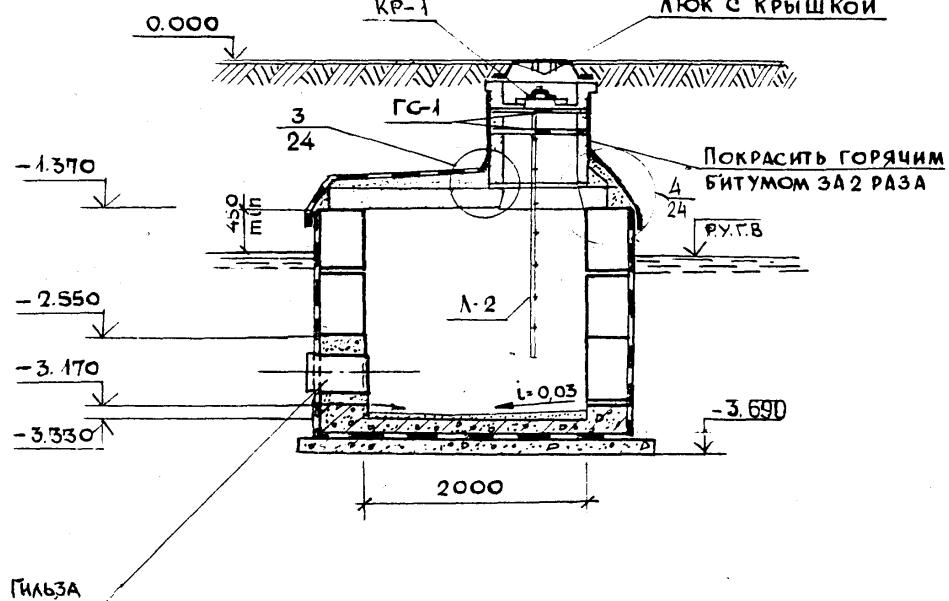
Б



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

Б-Б

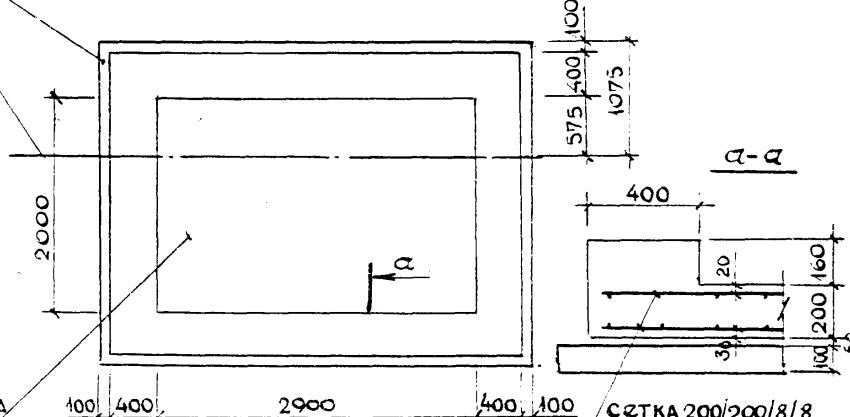
ЛЮК С КРЫШКОЙ

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ

Подготовка бетонная

Ось магистральной линии

Монолитная ж.б. плита



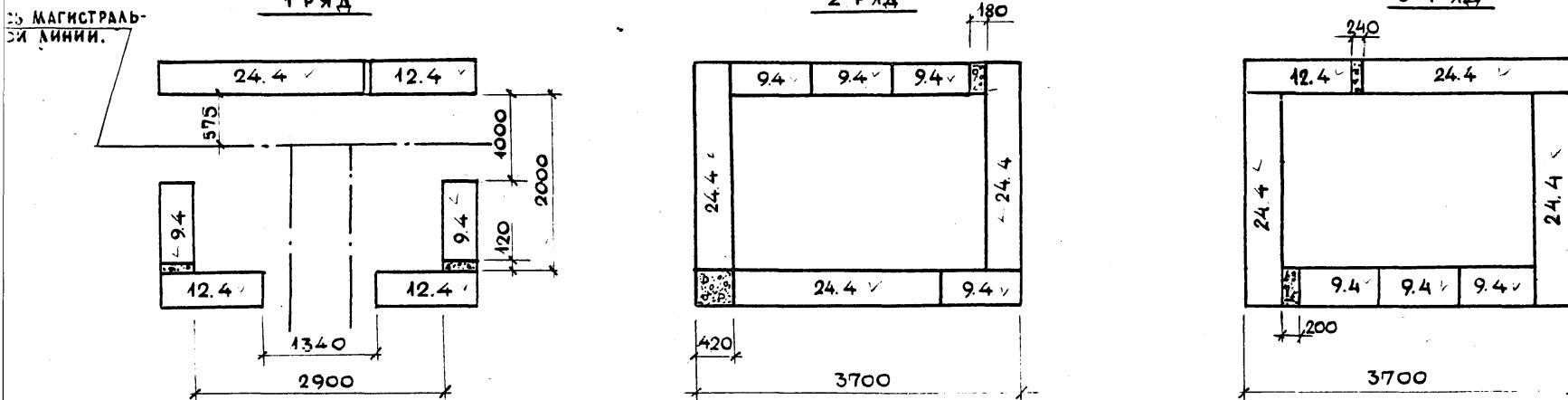
Нач.отд.	Лавренов
Гл.конст.	Ростовиков
Н.контр.	Гончарова
ГИП	Гончарова
Рук.гринк.	Михайлова
Исполнител.	Михайлова
Проверил	Терновская

ПП 16-7  
АЛЬБОМ 2

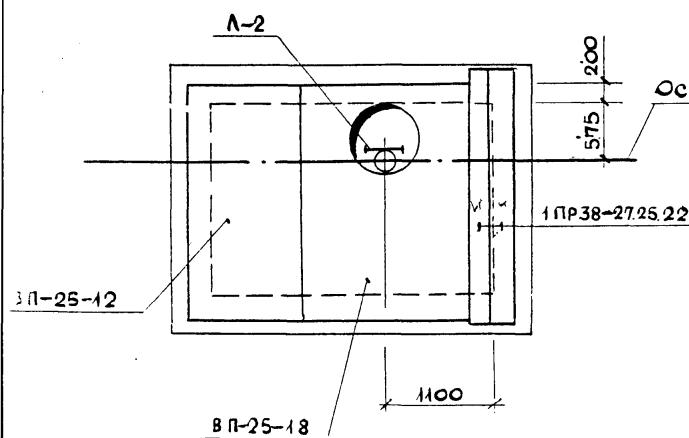
Колодец ВКН-16А.  
План. Разрезы А-А; Б-Б.  
План фундаментов.

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	7	
МОСПРОЕКТ-1 ОТУ		

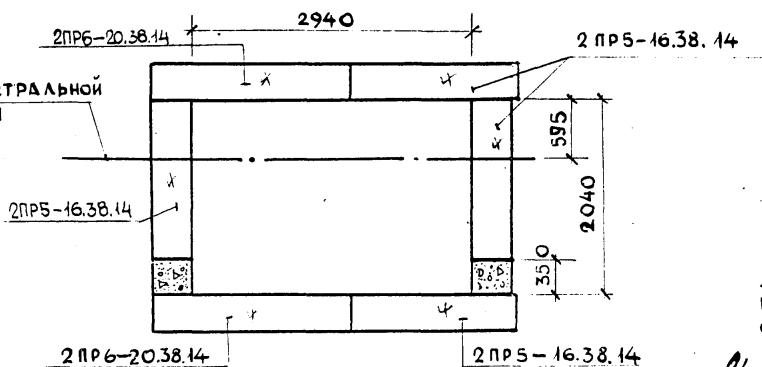
### СХЕМА РАСКЛАДКИ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ



### ПЛАН ПЕРЕСКРЫТИЯ



### ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК (ТОЛЬКО ДЛЯ ВКН-16) НА ОТМ.-3.170



ДЕТАЛЬ НАВЕСКИ ЛЕСТНИЦЫ  
НА КОЛЬЦО ГОРКОВИНЫ  
СМ. СТР. 5

Л-10

Нбр. 576953 на 261

НАЧ. ОТД.	Л. АВРЯНОВ
П.А.КОНСТ.	РОСТОВАНОВ
Н. КОНТР.	ГОНЧАРОВА
Г.И.П.	ГОНЧАРОВА
РУК.ГРННЖ	М. МИХАИЛОВА
ИСПОЛНИЛ.	М. МИХАИЛОВА
ПРОВЕРКА	С.СИМЧИК
ГРННЖ	ГРННЖ

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. ВКН-ВКН-16	МАССА СД. ТС	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ПЛИТА ДОРОЖНАЯ</u>			
	ИЖ-201, ИЖ 209-79	ПДП-3.0 x 1,75	2	2,2	
		<u>БЛОКИ БЕТОННЫЕ</u>			
9.4		ФБС 9.4.6-Т	9	0,47	
12.4		ФБС 12.4.6-Т	4	0,64	
24.4		ФБС 24.4.6-Т	7	1,30	
		<u>ПЕРЕМЫЧКИ</u>			
		2 ПР5-16.38.14	2	0,224	
		2 ПР.6-20.38.14	4	0,275	
		1 ПР38-27.25.22	2	0,34	
		<u>ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ</u>			
		ВП-25-12	1	1,62	
		ВП-25-18	1	2,17	
		<u>ОПОРНОЕ КОЛЬЦО К-1 А</u>	1	0,155	
		Кольцо горловины К-7-1,5	1	0,06	
		то же К-7-5	1	0,21	
		ЛЮК ТГ (ЧУГУН)	1	0,10	
		<u>ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ КРЫШКА</u>			Мосинж-проект
		КР-1	1	1	

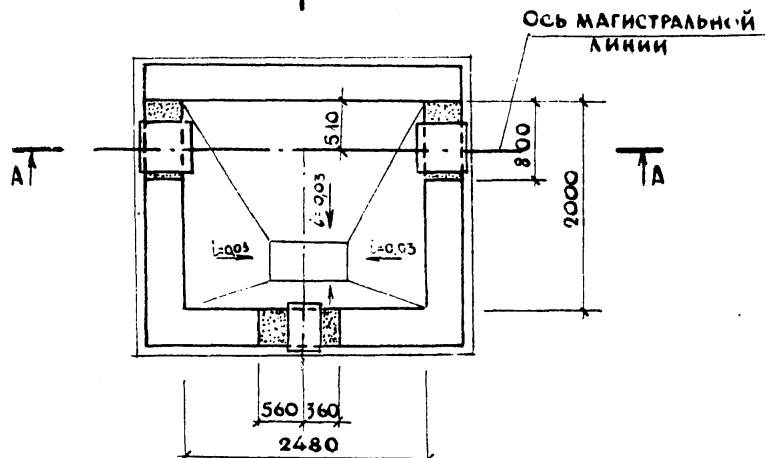
ПРОДОЛЖЕНИЕ					
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ВКН-ВКН-16	МАССА СД. ТС	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
		БЕТОН М200, $\text{м}^3$	1,84	4,64	
		ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧ. Р-Р, $\text{м}^3$	4,20	1,20	
		ИЗОЛ НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ, $\text{м}^2$	17	163	
		ПОКРАСКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ, $\text{м}^2$	29,0	3,0	
		ГИЛЬЗЫ ИЗ АСБЕСТОЦЕМ. ИЛИ МЕТАЛЛ. ТРУБ, $\ell = 500 \text{ мм}$	4 шт.	4 шт.	
		АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ ЛИСТ $\text{диам} \text{мм} / \text{м}^2$	-	26	
		ДИАФРАГМА ИЗ ОЦИНКОВ. СТАЛИ, шт.	-	4	
		<u>ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</u>			
		СК 2106-81 вып. I лист 23			Лестница металлич. А-2 1 1 34,48 МОСИНЖПРОЕКТ
		ТД 16-20			ГС-1 6 6 1,32 МОСПРОЕКТ-1
		ГОСТ 8478-81			СЕТКА 200/200/8/8 $\text{м}^2$ - 20 79,00

НАЧАТО	ЛАВРЕНОВ	
ГЛ.КОНСТ.	Ростовиков	
Н.КОНТР.	Гончарова	
ГИП	Гончарова	
РУК.ГРНЦН	Михайлова	
ИСПОЛНИЛ	Шубалова	
ПРОВЕРЯЛ	Гернавская	
ПП 16-7	АЛЬБОМ 2	
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	9	
ГРУППОВАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ.		МОСПРОЕКТ-1 ОТУ

Арх. 576953 49261 Л-11

BAAH

16



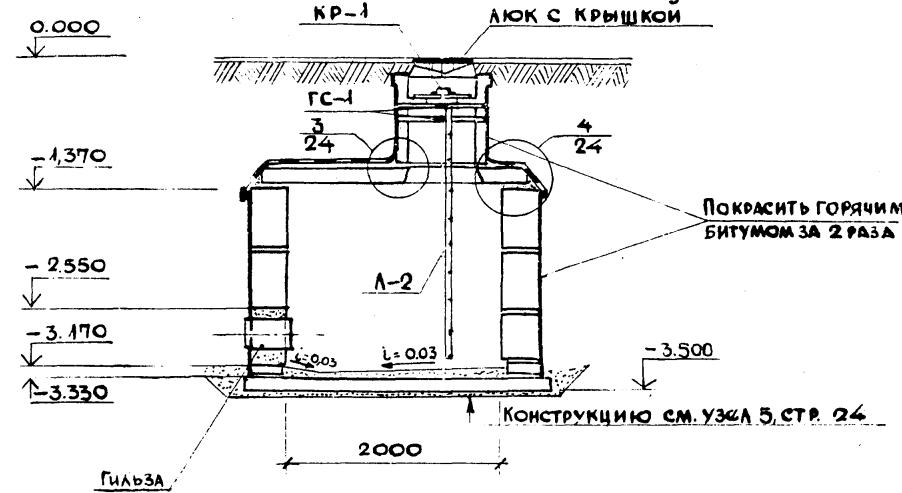
## ОСЬ МАГИСТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ

$$\begin{array}{r}
 560 \quad 360 \\
 \hline
 2480
 \end{array}$$

**ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМ-ПЕСЧАРДА М 100 - 50мм.  
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - 2 СЛОЯ  
ИЗОЛАЦИЯ БИТУМСА  
ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ИЗ  
ЦЕМ-ПЕСЧАРДА М 100 - 20мм  
Ж.В. ПЛАНТ ПЕРЕКР. - 220 ММ**

1 = 1

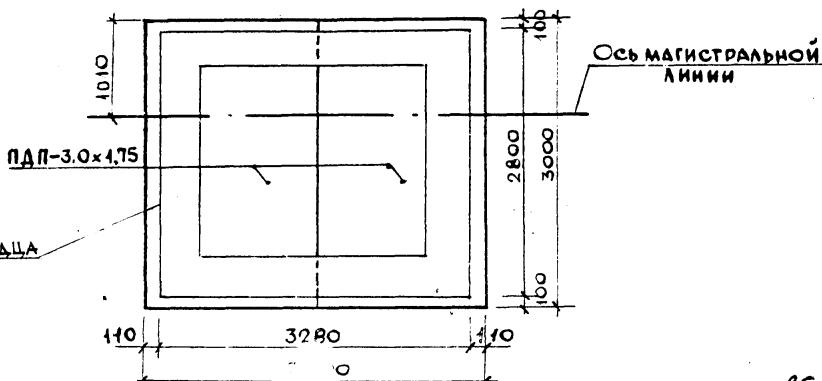
Б - Б



## ПОКРАСИТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

Конструкцию см. узла 5, стр. 24

## ПЛАН ФУНДАМЕНТА



## Ось магистральной линии

0.000

-1379

-2550

3 170

— 1 —

~~ПОКРАСИТЬ ГОРЯЧИМ ВИТУМОМ ЗА 2 РАЗА~~

## Контур колоды

1. МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ СМОТРИ СТР. 13.  
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ — НА СТР. 14

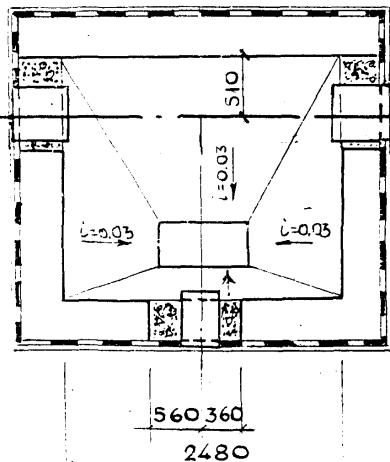
НАЧ.ОТД.	ЛАВРЕНКОВ
ГЛА.КОНСТ.	РОСТОВАНОВ
Н.КОНТР.	ГОНЧАРОВА
ГИП	ГОНЧАРОВА
РУК.ГРИНЖ	МИХАИЛОВА
ИСПОЛНИЛ	ИСХАКОВА
ПРОВЕРКА	ГЕРНАВСКАЯ

ПП 16-7  
АЛЬБОМ 2

КОЛОДЕЦ ВКН-17  
ПЛАН. РАЗРЕЗЫ А-А; Б-Б  
ПЛАН ФУНДАМЕНТА.

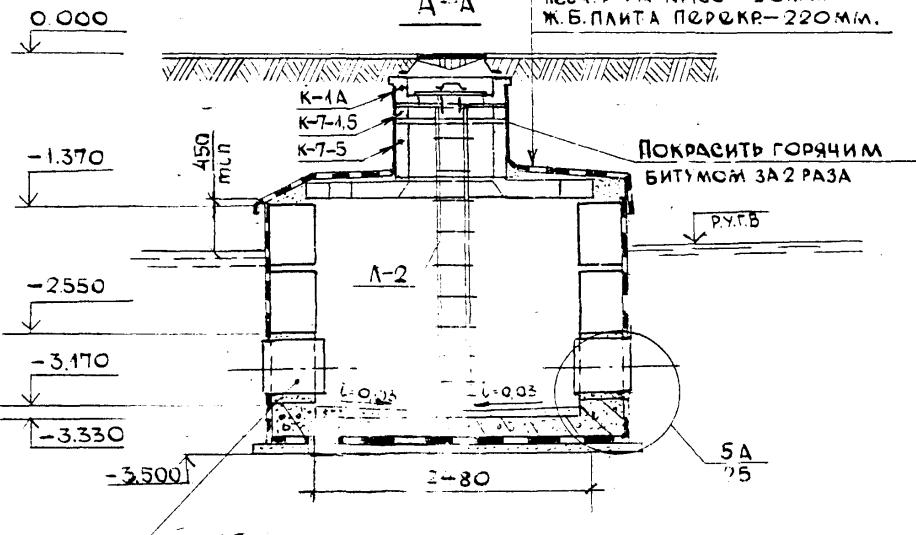
Стадия	лист	листов
P	10	
Моспроект-1		
ОТУ		

Л'А Н



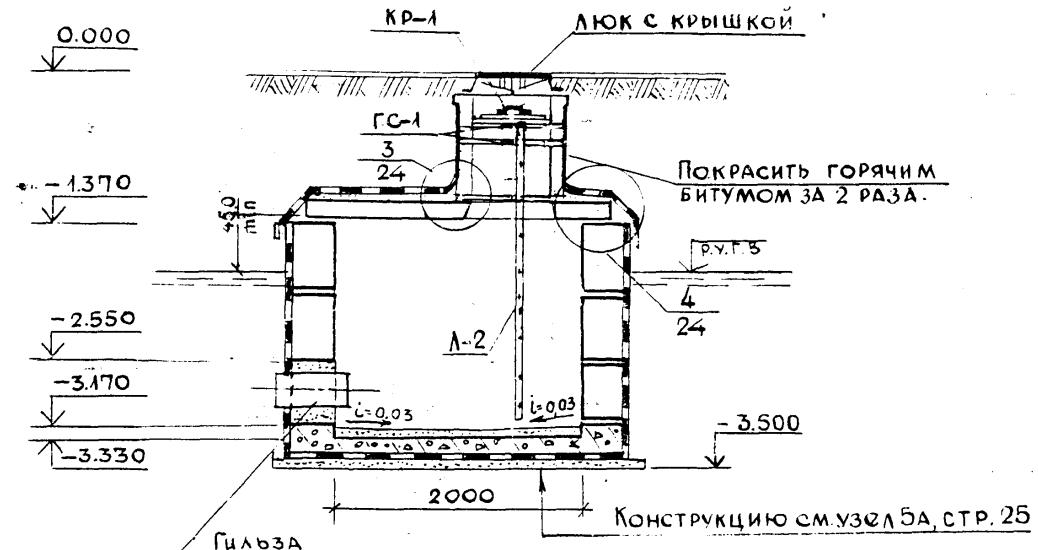
## Ось магистральной линии

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



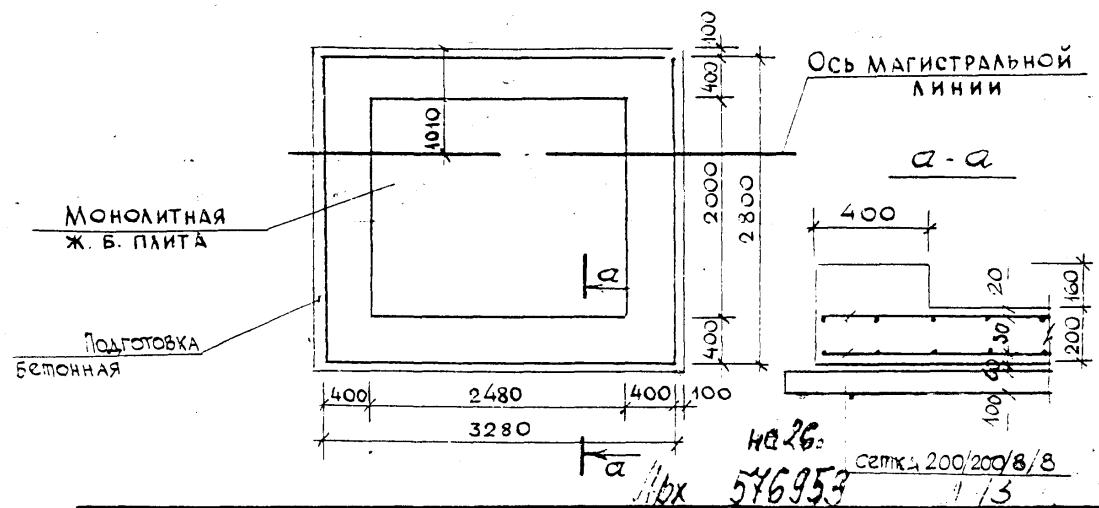
1. МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ СМОТРИ СТР. 13  
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СТР. 14

Б - Б



## Конструкцию см. узел 5А, стр. 25

## ПЛАН ФУНДАМЕНТА



586953 CEMKA 200/200/8/8

НАЧОДА.	ЛАВРЕНЬЕВ
ГЛАКОНСТ.	РОСТОВАНОВ
Н.КОНТР.	ГОНЧАРОВА
ГИП	ГОНЧАРОВА
РУК.ГРННК	МИХАИЛОВА

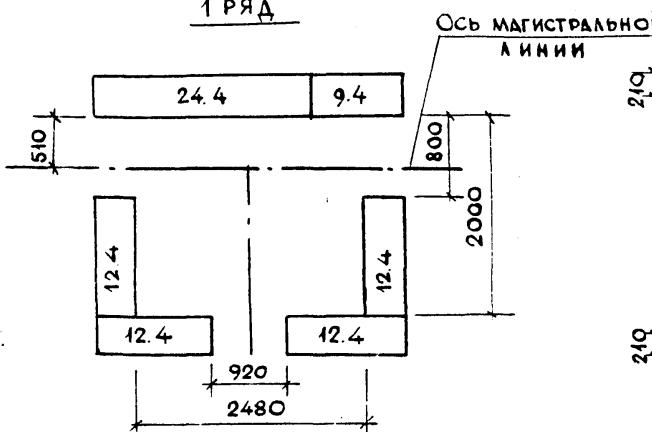
ПП 16-7  
АЛЬБОМ 2

КОЛОДЕЦ ВКН-17А.  
ПЛАН. РАЗРЕЗЫ А-А; Б-Б.  
ПЛАН ФУНДАМЕНТА.

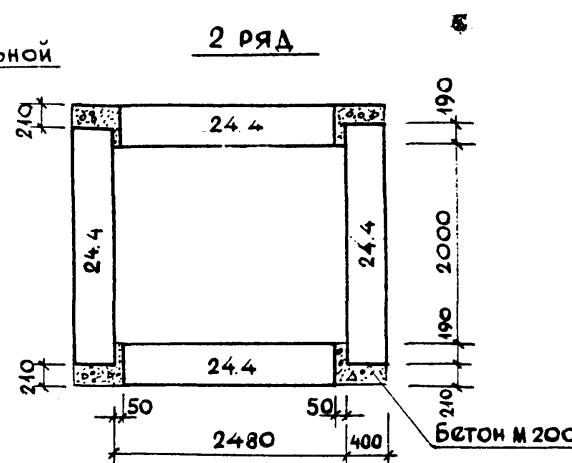
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	11	
Моспроект-1		
ОТУ		

СХЕМА РАСКЛАДКИ СТСНОВЫХ БЛОКОВ

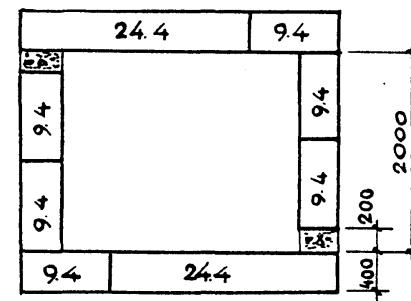
1 РЯД



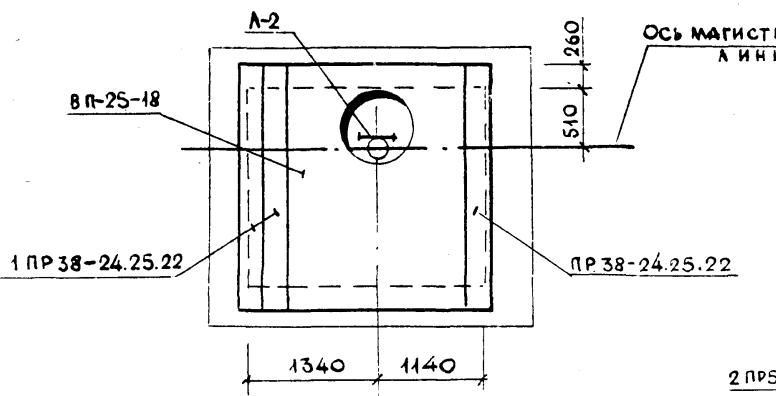
2 РЯД



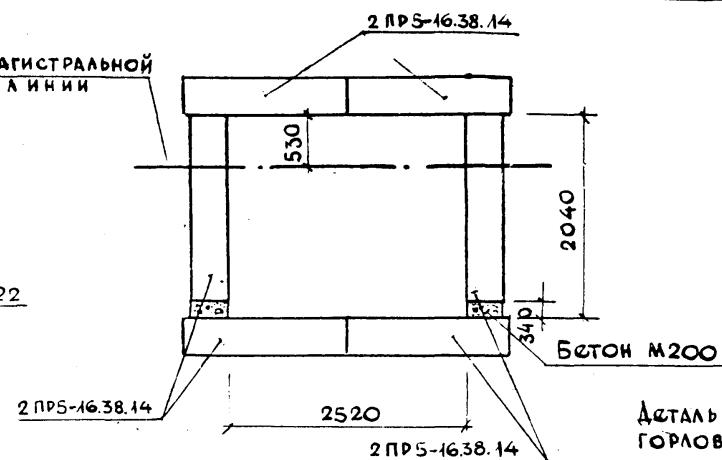
3 РЯД



ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ



ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК (ТОЛЬКО ДЛЯ ВКН-17) НА ОТМ.-3.170



ДЕТАЛЬ НАВЕСКИ ЛЕСТНИЦЫ НА КОЛЬЦО  
ГОРЛОВИНЫ СМ. СТР. 5

Арх. 2-е 953 ч. 26, л-14

НАЧ.ОТД.	ЛАВРЕНЬЕВ
ГЛ.КОНСТ.	РОСТОВАНОВ
Н.КОНТР.	ГОНЧАРОВА
ГИП	ГОНЧАРОВА
РУК.ГРНЧНК	МИХАИЛОВА
ИСПОЛНИЛ	ИСХАКОВА
ПРОВЕРНЛ	СИРНАВСКАЯ

ПП 16-7  
АЛЬБОМ 2

КЛОДЦЫ ВКН-17; ВКН-17А  
МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	12	
МОСПРОЕКТ-1		ОТУ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
			ВКН-17	ВКН-17А	ЕД.ТС
	ИЖ-201. ИЖ 209-79	ПЛИТА ДОРОЖНАЯ ПДП-30x1,75	2	-	2,2
		<u>БЛОКИ БЕТОННЫЕ</u>			
9.4		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 1.158-10 ВЫП.2	ПЕРЕМЫЧКА 2ПР5-16.38.14	6	-	0.224
		ПЕРЕМЫЧКА 1ПР38-24.25.22	3	3	0.34
	РК 2303-72	ПЛИТА ПЕРСКРЫТИЯ ВП-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 3634-70	ЛЮК ТГ (ЧУГУН)	1	1	0.10
	СК 2106-81 ВЫП. I Лист 23	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ КРЫШКА			МОСИНН-ПРОЕКТ
		КР-1	1	1	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
		БЕТОН М200	М <sup>3</sup>	1,25	3,66
		ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАН. Р-Р,	М <sup>3</sup>	0,8	1,90
		ИЗОЛ НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ,	М <sup>2</sup>	19,0	185,0
		ПОКРАСКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ,	М <sup>2</sup>	29,4	3,0
		ГИЛЬЗЫ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕН. ИЛИ			
		МЕТАЛЛ. ТРУБ; $\ell = 500$ ММ.	ЗШТ.	3	ШТ
		АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ ЛИСТ			
		$5 = 10$ ММ, М <sup>2</sup>	-	26,4	
		ДИАФРАГМА ИЗ ОЦИНК СТАЛИ, ШТ.		3	

ПРОДОЛЖЕНИЕ					
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
			ВКН-17	ВКН-17А	ЕД.ТС
		<u>ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</u>			
		СК 2106-81 ВЫП. I Лист 23			
		Лестница металлич. А-2	1	1	31.48
		ТД 16-2	6	6	1.32
		ГС-1	-	18	71,10
		ГОСТ 8478-81			
		Сетка 200/200/8/8 М <sup>2</sup>			

40.26

776953 1-15

НАЧ.ОТД.	ЛАВРЕНКОВ
ГЛ.КОНСТ.	РОСТОВАНОВ
Н.КОНТР.	ГОНЧАРОВА
ГИП	ГОНЧАРОВА
РУК.ГРУППЫ	МИХАИЛОВА
ИСПОЛНИЛ	ИСХАКОВА
ПРОВЕРКА	ТЕРНЯВСКАЯ

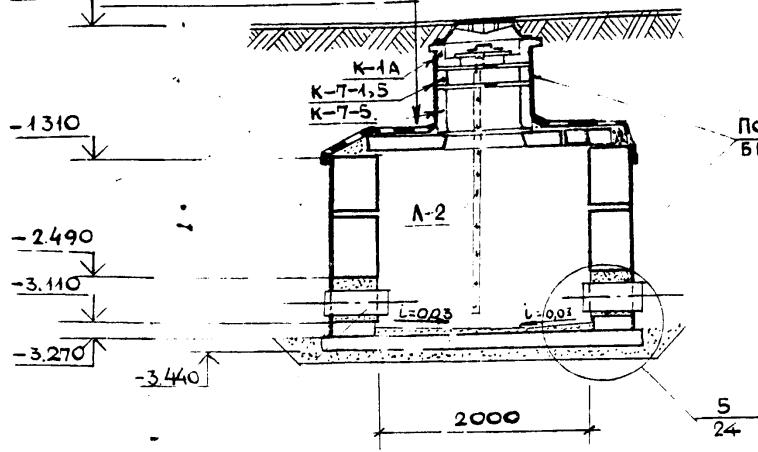
ПП 16-7  
АЛЬБОМ 2

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 13

КЛОДЦЫ ВКН-17; ВКН-17А  
ГРУППОВАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ.

МОСПРОЕКТ-1  
ОТУ

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ЦСМ-ПСС  
Р-РДА М-100 - 50 мм  
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - 2 СЛОЯ  
ИЗОЛА НА БИТУМЕ  
ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ  
ИЗ ЦСМ-ПСС-Р-РКИ100 - 20 мм  
0.000 Ж.Б. ПЛИТА ПЕРЕКР. - 200мм.

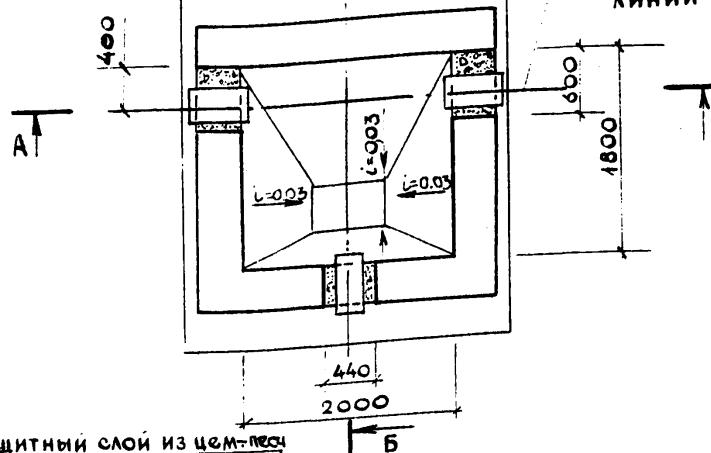


1. Монтажные планы смотри стр. 17
2. Спецификация на стр. 18.

ГИЛЬЗА

ПЛАН  
Б

Ось магистральной  
линии



Б - Б

Кр-1

ЛЮК С КРЫШКОЙ

0.000

-1.310

-2.490

-3.110

-3.270

Гильза

Конструкцию см. узел 5, стр. 24

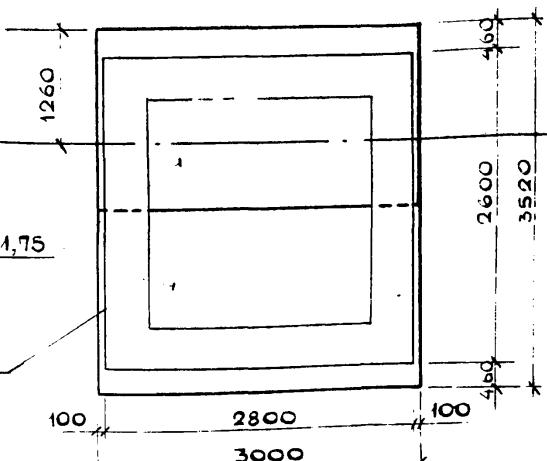
4  
24

Покрасить горячим  
битумом за 2 раза

-3.440

1800

ПЛАН ФУНДАМЕНТА



Ось магистральной  
линии.

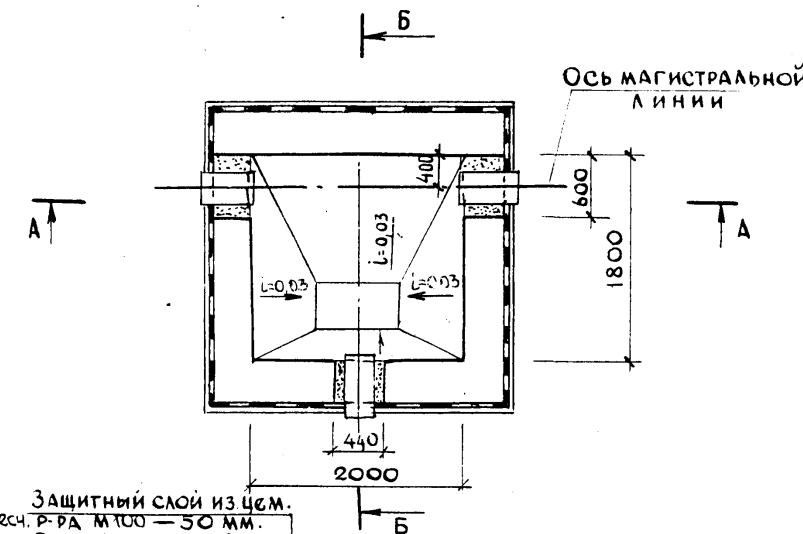
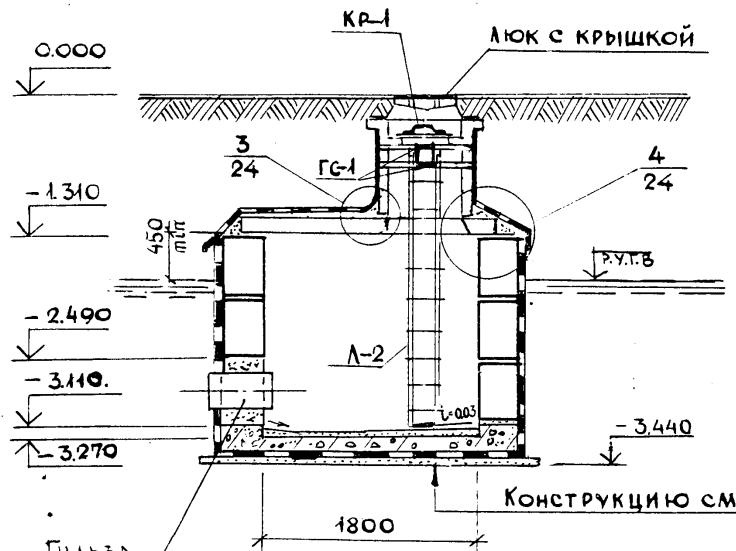
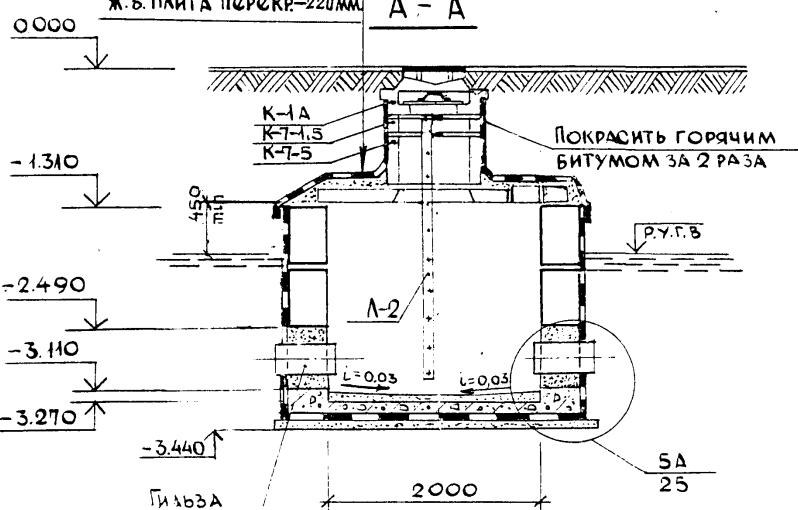
Арх. 576.953 из 26, л-16

НАЧОТД.	Лавренов
ГЛ.КОНСТ.	Ростовиков
И.КОНТР.	Гончарова
ГИП	Гончарова
РУК.ГРНЖ	Михайлова
ИСПОЛНИЛКА	Михайлова
ПРОВЕРНКА	Сергиянская

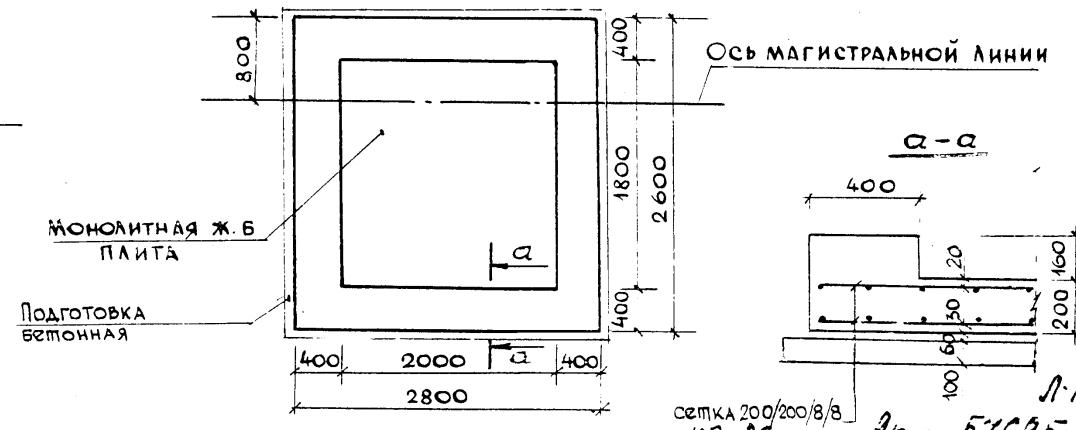
ПП 16-7  
АЛЬБОМ 2

Колодец ВКН-18.  
План. Разрезы А-А, Б-Б.  
План фундамента.

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	14	
МОСПРОЕКТ-1 ОТУ		

ПЛАНБ - БПЛАН ФУНДАМЕНТА

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



Нач. отд.	ЛАВРЕНКОВ
ГЛ. Конст.	РОСТОВАНОВ
Н. Контр.	ГОНЧАРОВА
ГИП	РОЧИДРОВА
Рук. ГРНЖ	МИХАИЛОВА
Исполн. на	МИХАИЛОВА
Проверка	ГОРНЯВСКАЯ

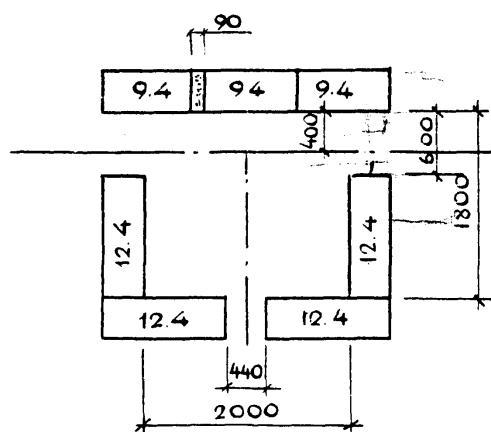
П П 16-7  
АЛЬБОЛ 2

КОЛОДЕЦ ВКН-18А.  
ПЛАН. РАЗРЕЗЫ А-А; Б-Б.  
ПЛАН ФУНДАМЕНТА.

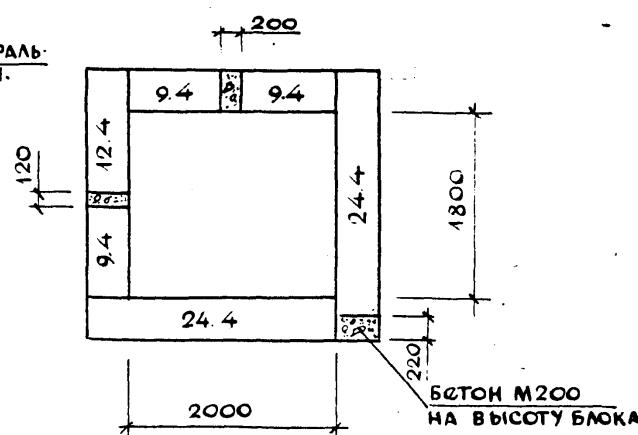
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	15	
МОСПРОЕКТ-1		
ОТУ		

СХЕМА РАСКЛАДКИ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ

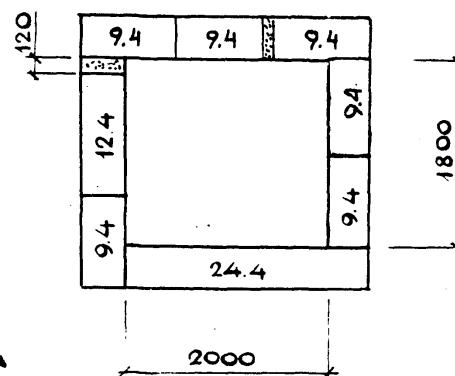
1 РЯД



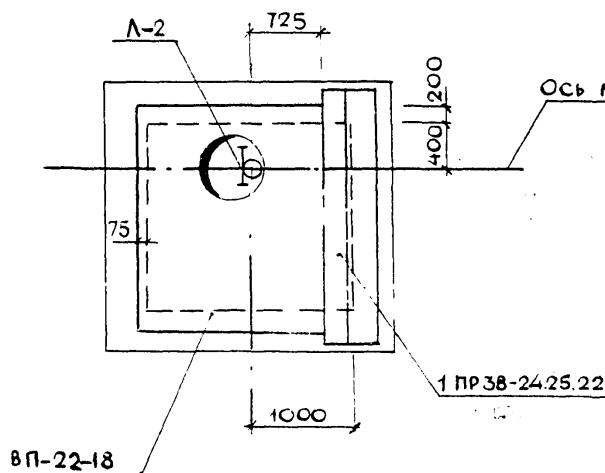
2 РЯД



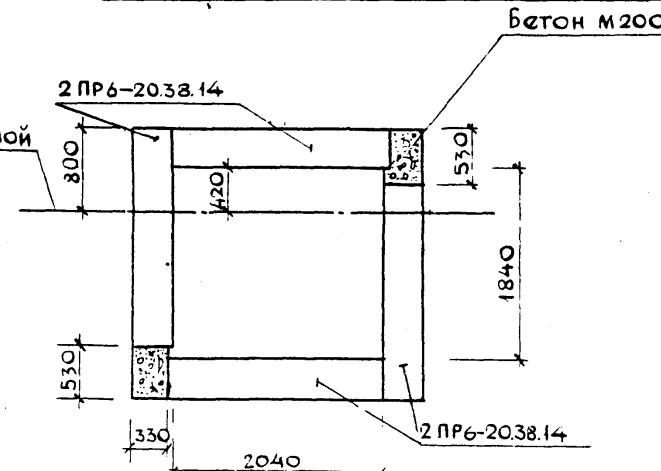
3 РЯД



ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ



ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК (ТОЛЬКО ДЛЯ ВКН-18) НА ОТМ. -3.110



ДЕТАЛЬ НАВЕСКИ ЛЕСТНИЦЫ НА  
КОЛЬЦО ГОРЛОВИНЫ СМ. СТР. 5

1/1. 576953 40.96  
1-18

НАЧ.ОТД.	ЛАВРЕНОВ	
ГЛ.КОНСТ.	РОСТОВАНОВ	
Н.КОНТР	ГОНЧАРОВА	
Г.И.П.	ГОНЧАРОВА	
РУК.ГРНЖ	МИХАИЛОВА	
ИСПОЛНИЛ.	ИСХАКОВА	
ПРОВ.СРНЖ	СЕРНЯВСКАЯ	
ПП 16-7 АЛЬБОМ 2		
КОЛОДЦЫ ВКН-18, ВКН-18А. Монтажные планы		СТАНДАРТ
МОСПРОЕКТ-1		Лист
ОТУ		Листов
Р 16		

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ВКН-ВКН- -18	МАССА ЕД.ТС -18А	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
	ИЖ-201, ИЖ 209-79	ПЛИТА ДОРОЖНАЯ ПДЛ-3,0x175	2	-	2,2
		<u>БЛОКИ БЕТОННЫЕ</u>			
9.4		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. ВЫП. 2	ПЕРЕМЫЧКА 2 ПР6-2038-14	4	4	0.275
		ПЕРЕМЫЧКА 1 ПР38-24.25.27	2	2	0.34
	РК 2303-72	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ВП-22-18	1	1	1,35
		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 КРЫШКА			МОСИНЖ- ПРОЕКТ
		КР-1	1	1	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
		БЕТОН М200, М <sup>3</sup>	1,16	3,0	
		ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧ. Р-Р, М <sup>3</sup>	0,6	4,4	
		ИЗОЛ НА БИТУМНОЙ МАСТ., М <sup>2</sup>	14,0	132,0	
		ПОКРАСКА ГОРЯЧИМ БИТУМ	26,8	3,0	
		ГИЛЬЗЫ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТ.			
		ИЛИ МЕТАЛ. ТРУБ; L=500мм	3 шт	3 шт.	
		АСБЕСТОЦЕМЕНТ. ЛИСТЫ 10мм М <sup>2</sup>	-	23,8	
		ДИАФРАГМА ИЗ ОЦИНКОВ. СТАЛИ, шт.	-	3	

Продолжение					
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ВКН-ВКН- -18	МАССА ЕД.ТС -18А	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</u>			
		СК 2106-81 вып. I лист 23			
		ЛОСТИЦА МОСТАЛЛИЧ. А-2 ТД 16-2 20	1	1	31,48 МОСИНЖ- ПРОЕКТ
		ГС-1	6	6	1,32 МОСПРОЕКТ
		СЕТКА 200/200/8/8 М <sup>2</sup>	-	15,0	59,25

Л.р. 576953 № 26, л-19

НАЧОДА	ЛАВРЕНЬЕВ
ГЛ.КОНСТ.	РОСТОВАНОВ
Н.КОНТР.	ГОНЧАРОВА
ГИП	ГОНЧАРОВА
РУК.ГРНКЖ	МИХАЙЛОВА
ИСПОЛНИЛ	ИСХАКОВА
ПРОВЕРИЛ	ГОРНАВСКАЯ

ПП 16-7  
АЛЬБОМ 2

КОЛОДЦЫ ВКН-18, ВКН-18А.  
ГРУППОВАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

СТАДИЯ лист листов  
Р 17  
МОСПРОЕКТ-1  
ОТУ

П. ВІК КОРОЛЄВ

114

## ОСЬ МАГИСТРАЛЬ- НОЙ ЛИНИИ

## SECTION M 200

Technical drawing of a U-shaped metal frame. The height of the frame is 575, the width is 1008, and the thickness of the walls is 0.03. The base of the U-shape has a width of 500.

A -

Technical drawing showing a vertical pipe assembly with the following dimensions and instructions:

- Top dimension: 0,000
- Horizontal dimension: 1620
- Bottom dimension: -3,330
- Left vertical dimension: -1,370
- Right vertical dimension: -3,500
- Intermediate dimensions: -2,550 and -3,170
- Bottom elevation: 6+0,93
- Coating instructions: ПОКРАСИТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА (Paint with hot asphalt in two coats)
- Labels: K-1-A, K-7-1.5, K-7-5, A-2

1. МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ СМ. СТР. 20  
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СТР. 21

## ГИЛЬЗА

— 6 —

6

Б-Б

## ЛЮК С КРЫШКОЙ

## ГИЛЬЗА

## ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ

## Ось магистральной линии

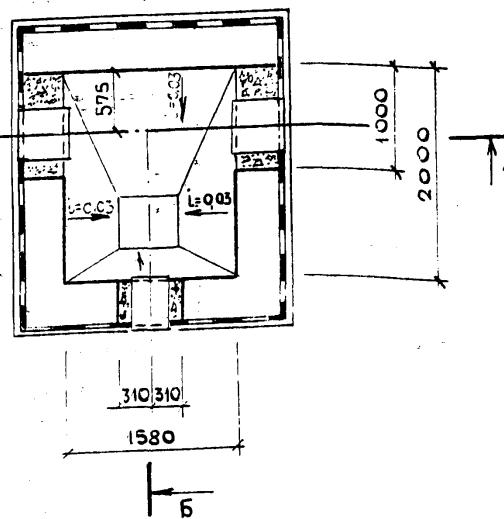
390

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМ-  
ПССЧ ДРА М100 - 50 ММ  
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - 2СЛОЯ  
ИЗ ОЛА НА БИТУМЕ  
ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ  
ИЗ ЦЕМ-ПССЧ ДРА М100-20ММ  
Ж.Б ПЛИТА ПЕРЕСКРЫТ. - 220ММ

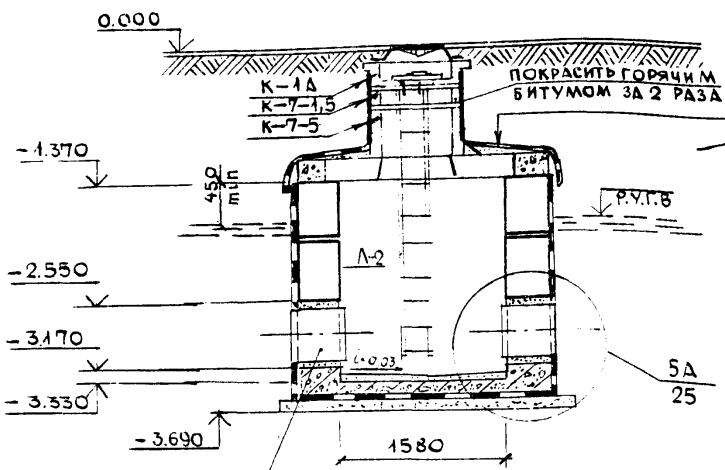
## Контур КОЛОДЦА

НАЧ ОТД	ЛАВРЕНКОВ	ПП 16-7
ГЛ КОНСТ	РОСТОВАНОВ	
Н КОНТР	ГОНЧАРОВА	АЛЬБОМ 2
Г И П	ГОНЧАРОВА	
РУК ГРННК	МИХАЙЛОВА	
ИСПОЛНИЛ	МИХАЙЛОВА	КОЛОДЕЦ ВКН-19.
ПРОВЕРНЯ	ГЕРНАВСКАЯ	ПЛАН. РАЗРЗЫ А-А; Б-Б. ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ
		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 18 МОСПРОЕКТ - 1 ОТУ

## ПЛАН



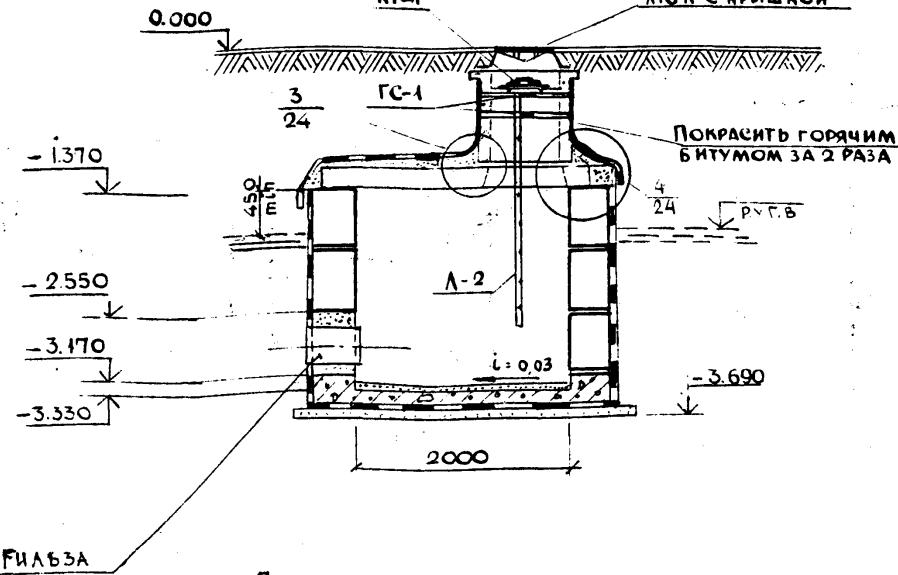
A - A



1. МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ СМ. СТР. 2  
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СТР. 22

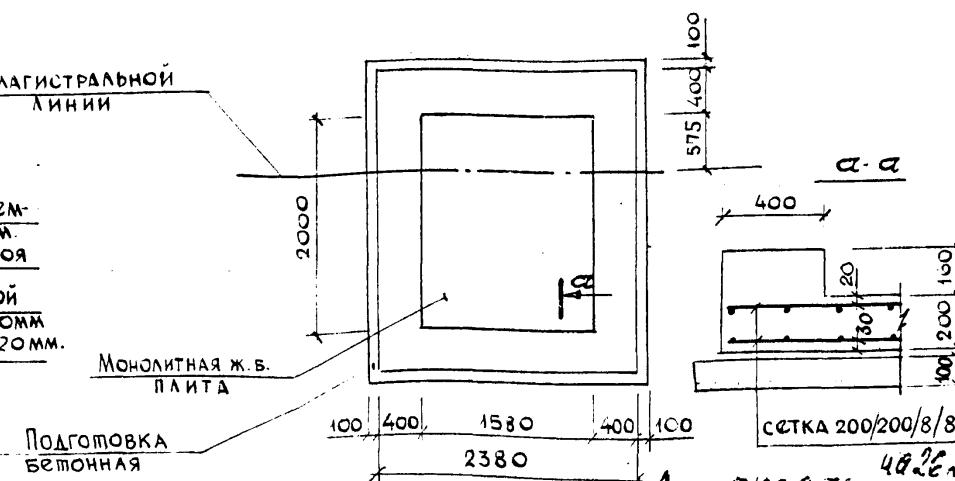
6 -

## ЛЮК С КРЫШКОЙ



## ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ

## Ось магистральной линии



10-26-576953 11-21

Нач. отд.	Лавренов
Гл. конст.	Ростованов
И. контр.	Гончарова
ГИП	Гончарова
Рук. гринж	Михдилова
Исполнил	Михаилова
Проверил	Тернарская

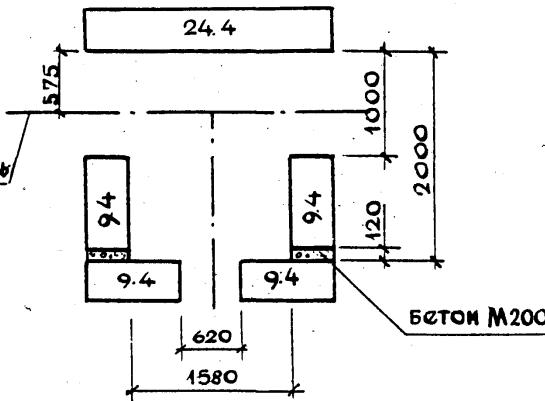
ПП 16-7  
АЛЬБОМ?

КОЛОДЕЦ ВКН-19А.  
ПЛАН. РАЗРЕЗЫ А-А, Б-Б  
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ.

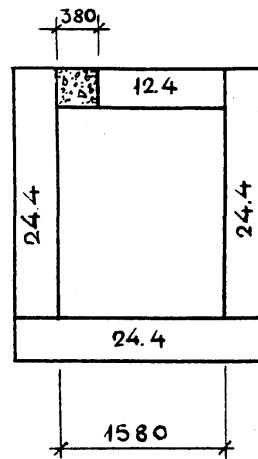
Стадия	Лист	Листов
р	19	
МОСПРОЕКТ-1 ОТУ		

СХЕМА РАСКЛАДКИ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ.

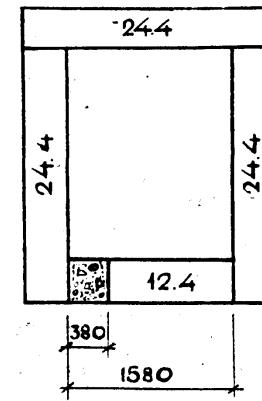
1 РЯД



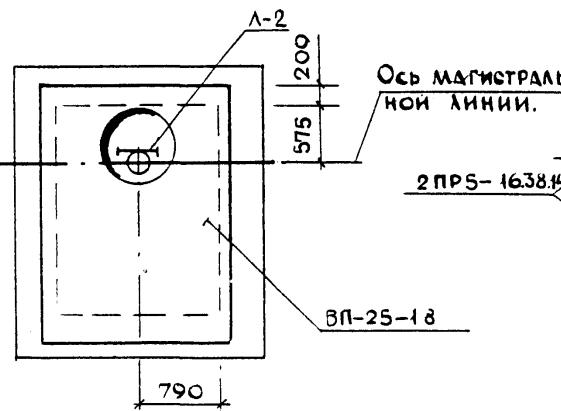
2 РЯД



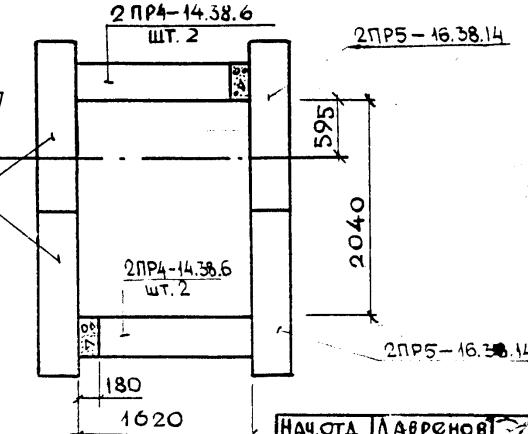
3 РЯД



ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ



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



ДЕТАЛЬ НАВЕСКИ ЛЕСТНИЦЫ НА  
КОЛЬЦО ГОРЛОВИНЫ СМ. СТР 5.

на 16

Арх 576953

1.22

ИД.ОТД	Лавренов
ГЛ.КОНСТ.	Ростованин
Н.КОНТ.	Гончарова
Г И П	Гончарова
РУК.ГРНКЖ	Михайлова
ИСПОЛНИЛ	Михайлова
ПРОВЕРН	Терновская

ПП 16-7  
АЛЬБОМ 2

КОЛОДЦЫ ВКН-19, ВКН-19А  
МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	20	
МОСПРОЕКТ-1		
ОТУ		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. вкн -19	Масса сд,тс -19A	Приме- чание
	ИЖ-201, ИЖ 209-79	ПЛИТА ДОРОЖНАЯ ПДП-3, 0x175	2	-	2.2
9.4		<u>БЛОКИ БЕТОННЫЕ</u>			
12.4		ФБС 9.4.6-Т	4	4	0,47
24.4		ФБС 12.4.6-Т	2	2	0,64
		ФБС 24.4.6-Т	7	7	1,30
		<u>ПЕРЕМЫЧКИ</u>			
		2 ПР4-14.38.6	4	-	
		2 ПР5-16.38.14	4	-	
	РК 2303-72	ЛАНГА ПЕРЕКРЫТИЯ ВЛ-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 36.4-79	ЛЮК ТГ (ЧУГУН)	1	1	0,10
		<u>ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ КРЫШКА</u>			МОСИНЖ- ПРОЕКТ
	СК 2106-81 вып. I лист 23	КР-1 (ЧУГУН)	1	1	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
		БЕТОН М200, м <sup>3</sup>	1,1	3,9	
		ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧ. Р-Р, м <sup>3</sup>	1,32	1,14	
		ИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ	14	124	
		ЗАКРАСКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ, м <sup>2</sup>	13	3	

ПРОДОЛЖЕНИЕ					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. вкн -19	Масса сд,тс -19A	Приме- чание
		ГИЛЬЗЫ ИЗ АСБЕСТОЦЕМ.			
		ИЛИ МЕТАЛЛ. ТРУБЫ 6-500 мм	3 шт.	3 шт.	
		АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ ЛИСТ 5=10мм <sup>2</sup>	-	21,0	
		ДИАФРАГМА ИЗ ОЦИНКОВ. СТАЛИ	3	3	
		<u>ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</u>			
	СК 2106-81 вып. I лист 23	ЛОСТИЦА МЕТАЛЛИЧ. А-2	1	1	31,48 МОСИНЖПРОЕКТ
	ТД 16-2 20	ГС-1	6	6	1,32 МОСПРОЕКТ-1
	ГОСТ 8478-81	СЕТКА 200/200/8/8 , м <sup>2</sup>	-	1,40	55,30

Арх. 576953 к261 11-23

НАЧ. ОТД.	ЛАВРСНОВ	
ГЛ. КОНСТ.	РОСТОВАНОВ	
Н. КОНТР.	ГОНЧАРОВА	
ГИП	ГОНЧАРОВА	
РУКОГРНЖ	МИХАИЛОВА	ст. 1
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	ст. 1
ПРОВЕРИЛ	МИХАИЛОВА	ст. 1

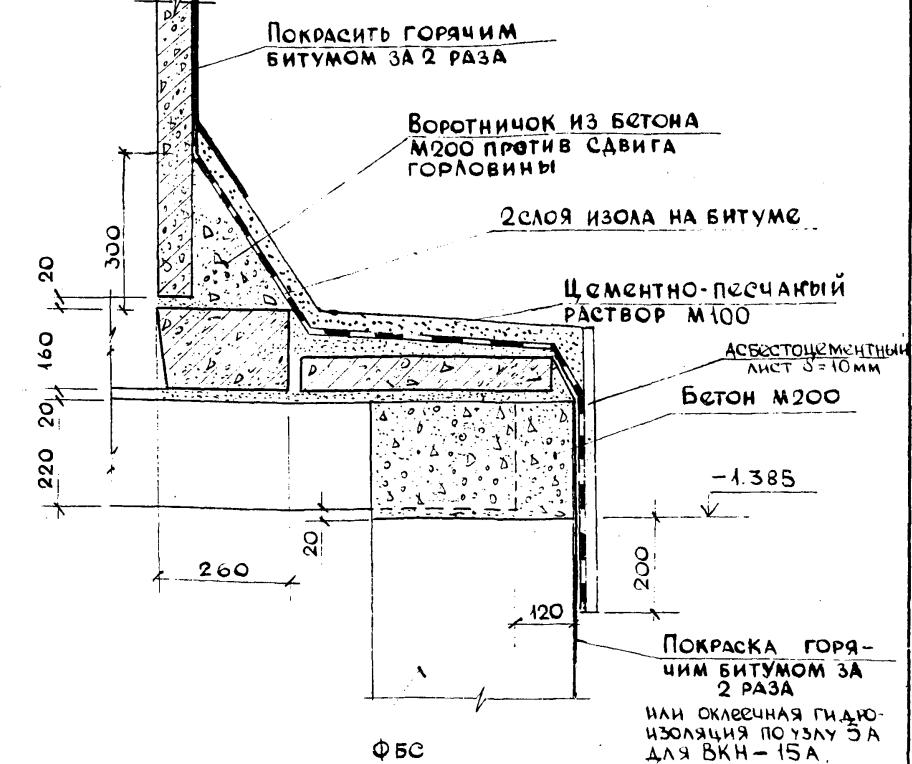
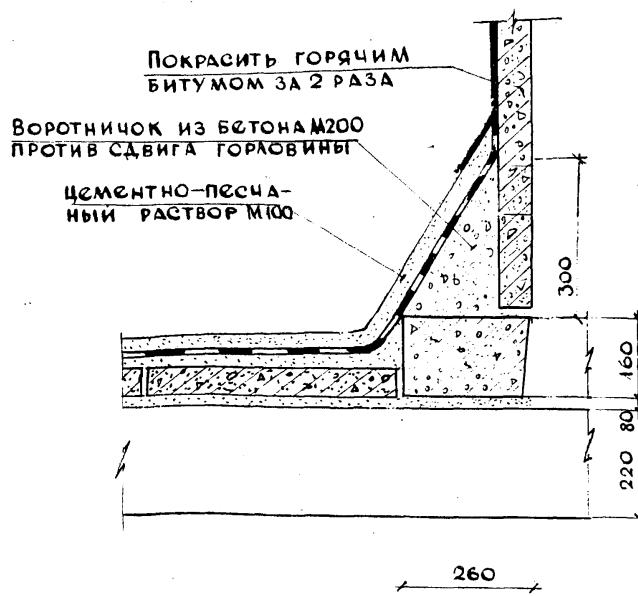
П П 16-7  
АЛЬБОМ 2

КОЛОДЦЫ ВКН-19, ВКН-19А.  
ГРУППОВАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ.

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	21	
МОСПРОЕКТ-1		
ОТУ		

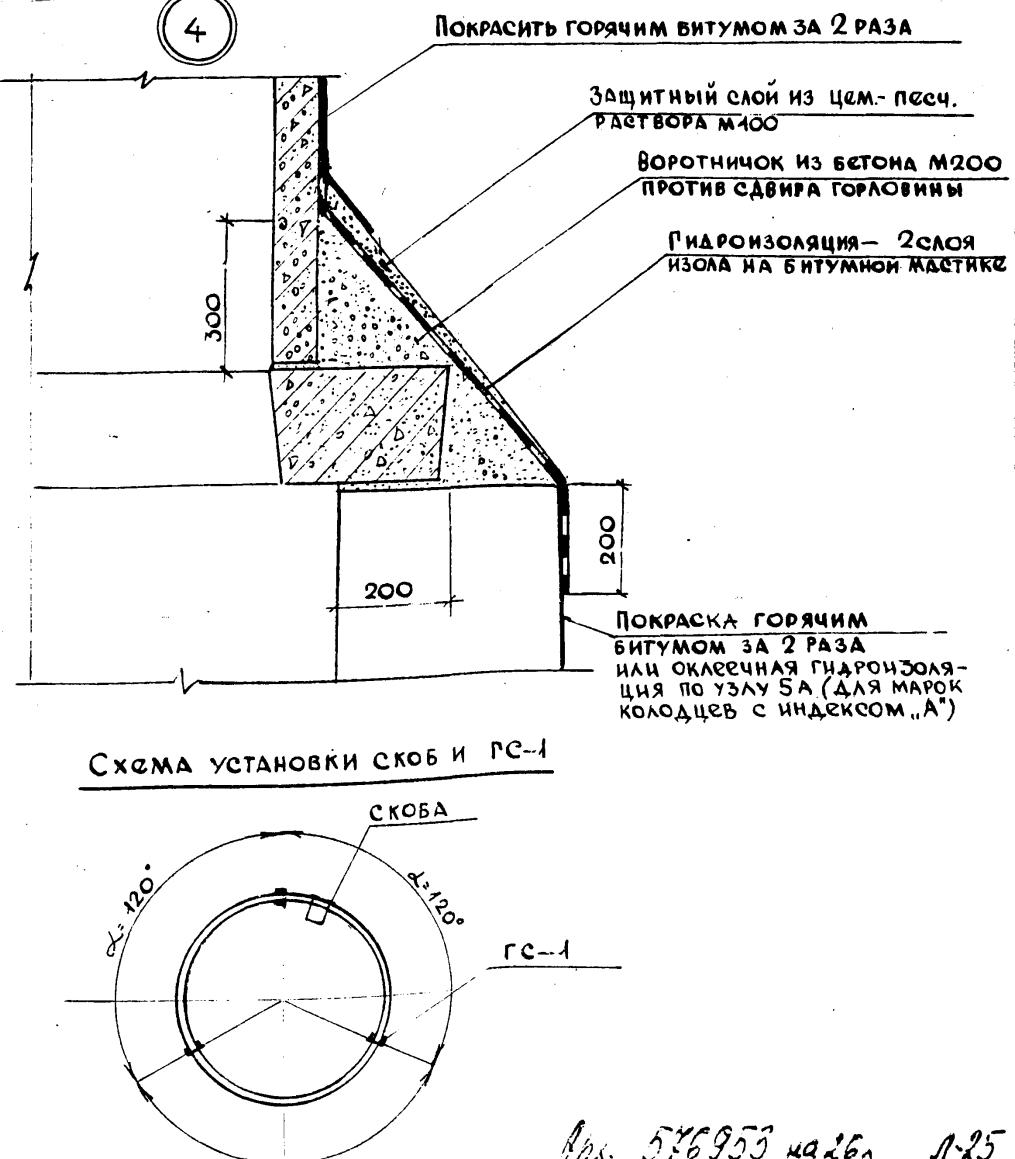
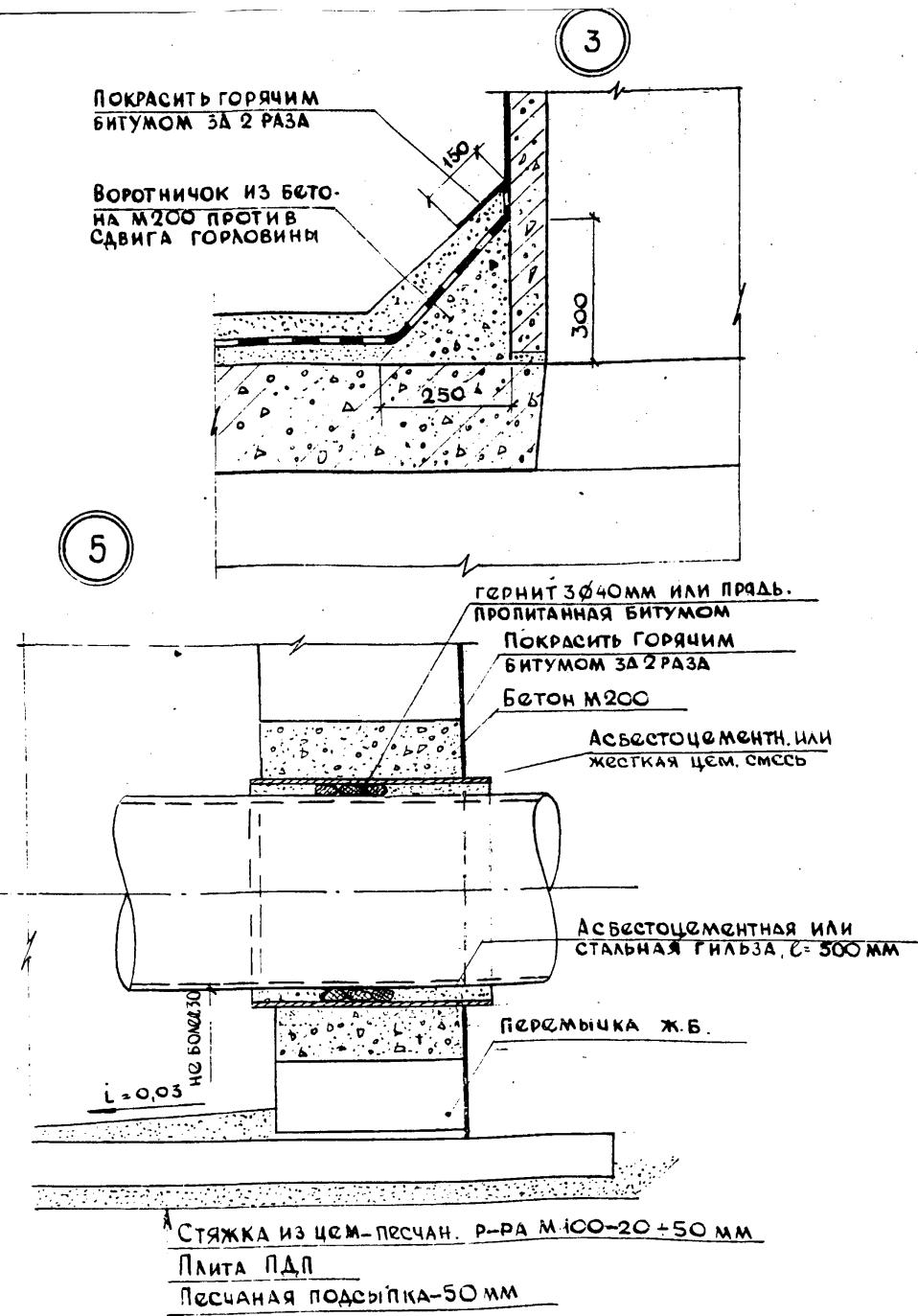
1

2

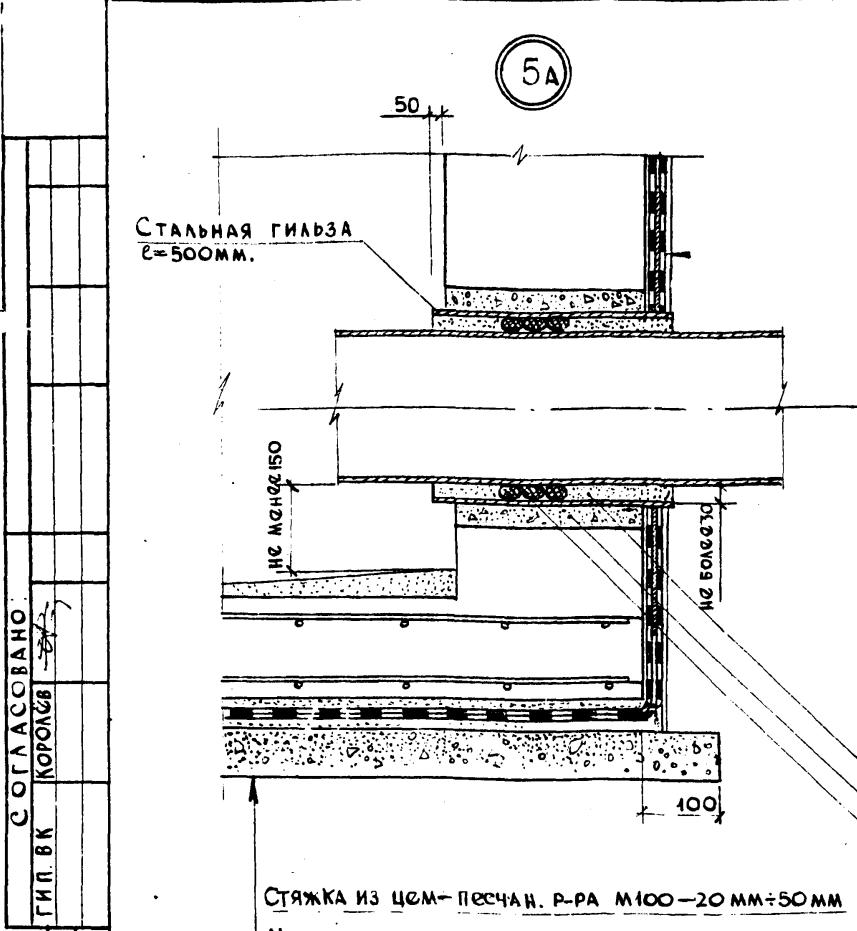


Арх. 576953 на 26 л. 24

НАЧ.ОТД	ЛАВРЕНКОВ	ПП 16-7	СТАДИЯ	Лист	Листов
ГЛ.КОНСТ	РОСТОВАНОВ	АЛЬБОМ 2	P	22	
Н.КОНТР.	ГОНЧАРОВА				
ГИП	ГОНЧАРОВА				
РУК.ГРНК	МИХАИЛОВ	КОЛОДЦЫ ВКН-15, ВКН-15А			
Исполнитель	ИСХАКОВА	Узлы 1, 2.			
Проверка	МИХАИЛОВА		МОСПРОЕКТ-1		



НАЧ.ОТД.	ЛАВРЕНКОВ	ПП 16-7
ГЛ.КОНСТ.	РОСТОВДАНОВ	АЛЬБОМ 2
Н.КОНТР.	ГОНЧАРОВА	
ГИП	ГОНЧАРОВА	
РУК.ГРНПН	СЕРНЯВСКАЯ	
Исполнитель	Михайлова	
Программа	Сернавская	



Стяжка из цем-песчан. р-ра М100-20 мм-50 мм

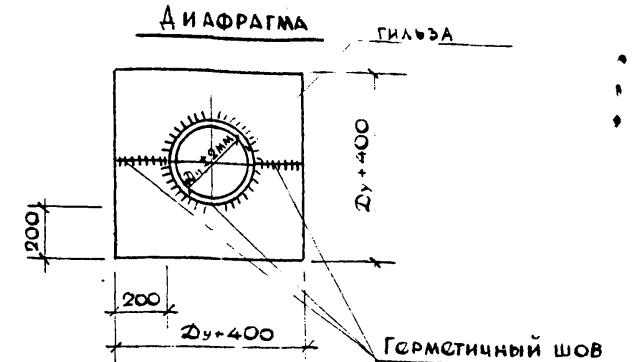
МОНОЛИТНАЯ Ж.Б. ПЛИТА БЕТОН М200-200 мм.

ЗАЩИТН.СЛОЙ ИЗ ЦЕМ-ПЕСЧ. Р-РА М100-20 мм.

4СЛОЯ ИЗОЛЯ НА БИТУМН. МАСТИКЕ — 20 мм.

ВЫРАВНИВ. СЛОЙ ИЗ ЦЕМ-ПЕСЧ.Р-РА М100-20мм.

ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА М100 — 100мм.



БЛОКИ БЕТОННЫЕ ФБС - 400мм.

ЗАТИРКА ЦЕМ-ПЕС.Р-Р М100- 5 мм.

2СЛОЯ ИЗОЛЯ НА БИТУМ.МАСТ. - 10мм.

ДИАФРАГМА ИЗ ОЦИНК.СТАЛИ - 2мм.

2СЛОЯ ИЗОЛЯ НА БИТУМ.МАСТ. - 10мм.

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ АСБЕСТ. - 10мм.

ЦЕМ. ПЛИТ

1. ДИАФРАГМА ИЗ СТАЛИ  $\delta = 2$  мм, ОЦИНКОВАННАЯ С СТОРОН.
2. ДИАФРАГМУ ПРИВАРИТЬ К ОЧИЩЕННОЙ ОТ РЖАВЧИНЫ СТОРНИИ ГИЛЬЗЫ. НАРУШЕННЫЕ ПРИ СВАРКЕ ОЦИНКОВАННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ - ВОССТАНОВИТЬ.
3. СООРУЖЕНИЕ КАМЕР В ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ ПРОВОДИТСЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВОДОПОНИЖЕНИЯ. ВОИЗБЕЖАНИЯ ВСПЫВАНИЯ КАМЕР ВОДОПОНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ГРУНТОВ В КОЛОДЦЕ НЕ ДОЛЖНО ПРЕКРАЩАТЬСЯ ДО ЗАСЫПКИ НА КОЛОДЦА ДО ПРОЕКТНОЙ ОТМЕТКИ ПЛАНИРОВКИ.
4. УСТРОЙСТВО ОКЛАДЧИНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ КОЛОДЦЕВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ СН301-65 ВЫПУСК 1971г. РАСЧЕТНЫЙ УРОВЕНЬ ГРУНТОВЫХ ВОД НАЧАЛ НА ОТМЕТКЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА 45 см. НИЖЕ ПЛАН ПОКРЫТИЯ.

Бр. 576953 за 26

НАЧ.ОТД.	ЛАВРЕНКОВ	2/1	ПП 16-7
ГЛ.КОНСТ.	РОСТОВАНОВ		АЛЬБОМ 2
Н.КОНТР.	ГОНЧАРОВА	Ган	
ГИП	ГОНЧАРОВА	Ган	
РУК.ГРУППЫ	МИХАЙЛОВА	Лид	
ИСПОЛНИЛ.	МИХАЙЛОВА	Лид	СТАДИЯ
ПРОВЕРКИ	ГОРНАВСКАЯ	Лид	Хис
			Р 24
			МОСПРС
			ОТ

Колодцы ВКН-15А по ВКН-19А  
Узел 5а. Диафрагма.