

ОАО Моспроект  
по комплексному проектированию градостроительных ансамблей жилых районов,  
уникальных зданий и сооружений.

# **ПОСОБИЕ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЖИЛЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ**

Раздел 16

Водоснабжение, канализация, газоснабжение, водостоки.

**Серия 21  
Колодцы для сетей водопровода.**

**Альбом 2  
Строительная часть.**

2002 г.

ОАО Моспроект  
по комплексному проектированию градостроительных ансамблей жилых районов,  
уникальных зданий и сооружений.

# ПОСОБИЕ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЖИЛЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

## Раздел 16

Водоснабжение, канализация, газоснабжение, водостоки.

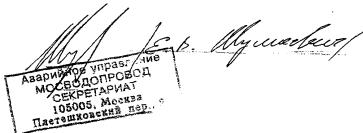
### Серия 21 Колодцы для сетей водопровода.

### Альбом 2 Строительная часть.

Гл.инженер ОАО Моспроект  
Начальник технического отдела  
Гл.специалист технического отдела  
Начальник отдела типизации и унификации  
Гл.специалист

Б.Б.Карганов  
В.С.Александровский  
Е.Н.Чернышов  
А.Н.Лавренов  
Л.М.Лукьянова

Согласовано:



Введен в действие приказом  
По ОАО Моспроект  
№ 1069 от 19.11.02

Состав ПП:

Альбом 1 Технологическая часть.  
Альбом 2 Стороительная 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 М100, толщиной 20 мм. Швы между плитами перекрытия тщательно заполняются раствором.
4. После монтажа трубопроводов, места вводов тщательно заделываются бетоном класса В15.
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 М150.
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 К Н 41 — в сухих грунтах

В К Н 41А — в водонасыщенных грунтах

Маркировка узлов : 1 - номер узла

31 - номер страницы, на которой дан узел.

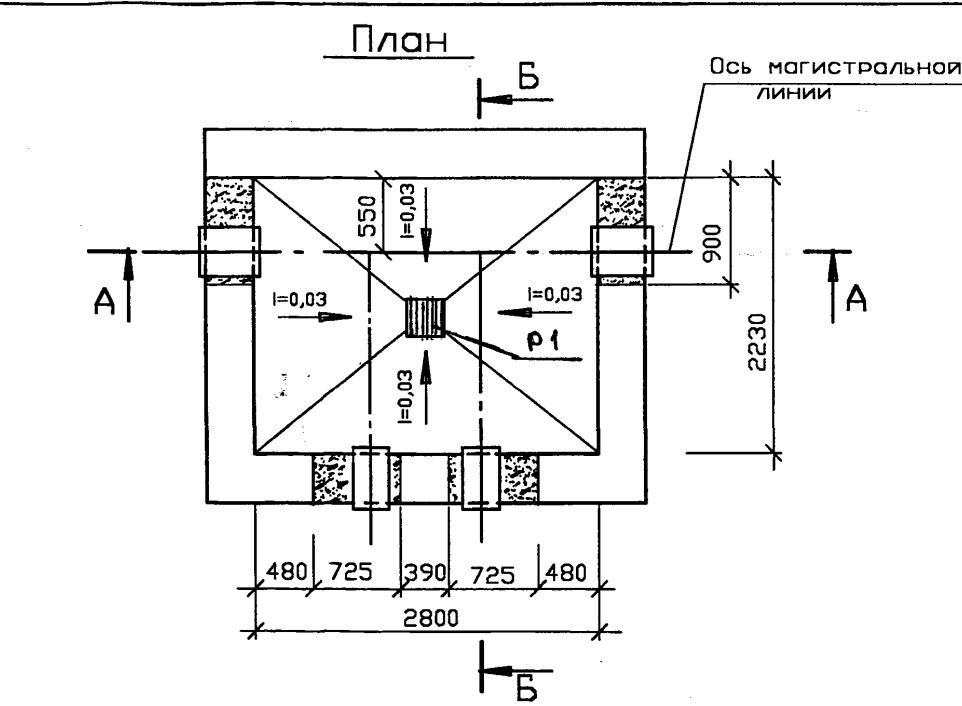
11. Деталь крепления гидранта и навески лестницы см. альбом СК 2201-88

					ТО-02-17120 Заказчик: Москкомархитектура		
					ПП 16-21 Альбом 2		
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Стадия		
Нач.отд.	Лавренов						
Н.контр.	Лукьянова						
Гл.спец.	Лукьянова						
Инж.1 кат.	Пахомова						
Исполнил.	Пахомова						
Проверил	Лукьянова						
Колодцы: ВКН-41; ВКН-41A... ВКН-48; ВКН-48A.					P	1	36
Содержание. Пояснительная записка.					ОАО МОСПРОЕКТ ОТУ		

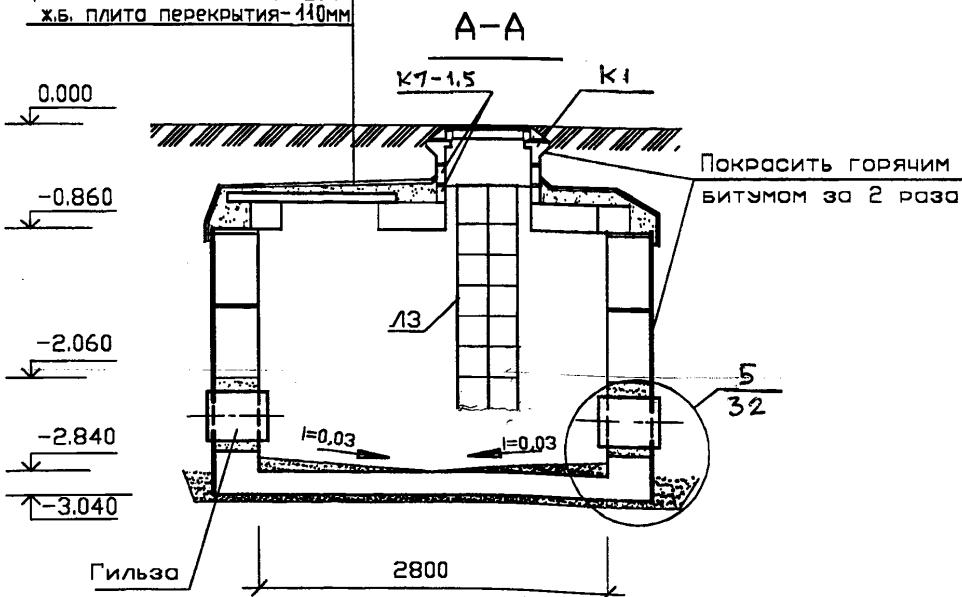
Содержание		
Стр.	Наименование	Примечание
2	Содержание. Пояснительная записка.	
3	Колодец ВКН-41. План. Разрезы А-А,Б-Б. План фундамента.	
4	Колодец ВКН-41A. План. Разрезы А-А,Б-Б. План фундамента.	
5	Колодцы ВКН-41, ВКН-41A. Монтажные планы.	
6	Колодцы ВКН-41, ВКН-41A. Групповая спецификация.	
7	Колодец ВКН-42. План. Разрезы А-А,Б-Б. План фундамента.	
8	Колодец ВКН-42A. План. Разрезы А-А,Б-Б. План фундамента.	
9	Колодцы ВКН-42, ВКН-42A. Монтажные планы.	
10	Колодцы ВКН-42, ВКН-42A. Групповая спецификация.	
11	Колодец ВКН-43. План. Разрезы А-А,Б-Б. План фундамента.	
12	Колодец ВКН-43A. План. Разрезы А-А,Б-Б. План фундамента.	
13	Колодцы ВКН-43, ВКН-43A. Монтажные планы.	
14	Колодцы ВКН-43, ВКН-43A. Групповая спецификация.	
15	Колодец ВКН-44. План. Разрезы А-А,Б-Б. План фундамента.	
16	Колодец ВКН-44A. План. Разрезы А-А,Б-Б. План фундамента.	
17	Колодцы ВКН-44, ВКН-44A. Монтажные планы.	
18	Колодцы ВКН-44, ВКН-44A. Групповая спецификация.	
19	Колодец ВКН-45. План. Разрезы А-А,Б-Б. План фундамента.	
20	Колодец ВКН-45A. План. Разрезы А-А,Б-Б. План фундамента.	
21	Колодцы ВКН-45, ВКН-45A. Монтажные планы.	
22	Колодцы ВКН-45, ВКН-45A. Групповая спецификация.	
23	Колодец ВКН-46. План. Разрезы А-А,Б-Б. План фундамента.	
24	Колодец ВКН-46A. План. Разрезы А-А,Б-Б. План фундамента.	
25	Колодцы ВКН-46, ВКН-46A. Монтажные планы.	
26	Колодцы ВКН-46, ВКН-46A. Групповая спецификация.	
27	Колодцы ВКН-47, ВКН-48. План. Разрезы А-А,Б-Б. План фундамента.	
28	Колодцы ВКН-47A, ВКН-48A. План. Разрезы А-А,Б-Б. План фундамента.	
29	Колодцы ВКН-47, ВКН-47A, ВКН-48, ВКН-48A. Монтажные планы.	
30	Колодцы ВКН-47, ВКН-47A, ВКН-48, ВКН-48A. Групповая спецификация.	
31	УЗЛЫ 1, 2.	
32	УЗЛЫ 3...5. СХЕМА УСТАНОВКИ СКОВЫ С-1.	
33	УЗЕЛ 5А. АИАФРАГМА.	
34	ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. Решетка Р1. СКОВА С-1.	
35,36	ПРИЛОЖЕНИЕ: СК 2201-88-20; СК 2201-88-36.	

Изм. подп.  
Подпись и дата

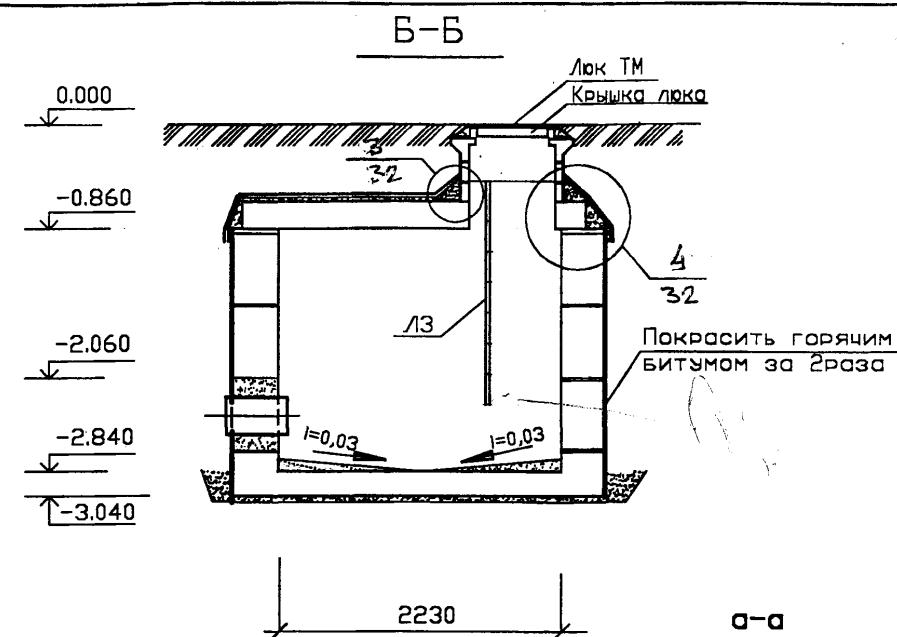
Согласовано



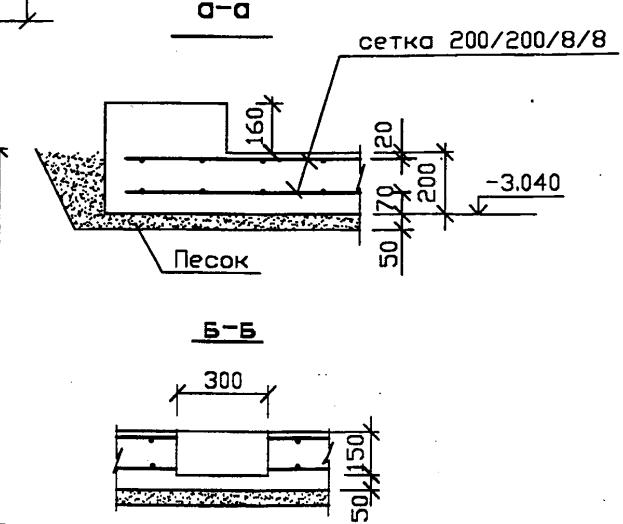
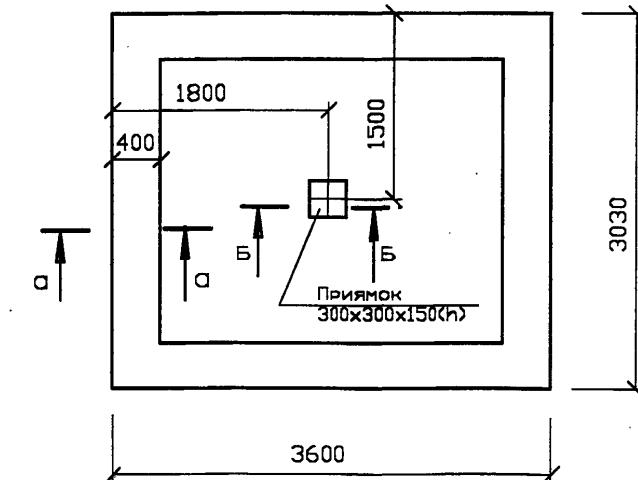
Защитный слой из цем.-пес. раствора М100 - 50мм  
Гидроизоляция-2слоя изола на битуме  
Выравнивающий слой из цем.-пес. раствора М100 -20мм  
ж.б. плита перекрытия-110мм



1.Монтажные планы см. стр. 5  
2.Спецификацию см. стр. 6



План фундамента



Изм.	Кол.уч.	Лист	Млрд.	Подп.	Дата
Нач.отд.	Лавренов				
Н.контр.	Лукьянова				
Гл.спец.	Лукьянова				
Инж.1кат.	Пахомова				
Исполнил.	Пахомова				
Проверил	Лукьянова				

ТО-02-17120  
Заказчик: Москомархитектура

ПП 16-21  
Альбом 2

Колодец ВКН-41.

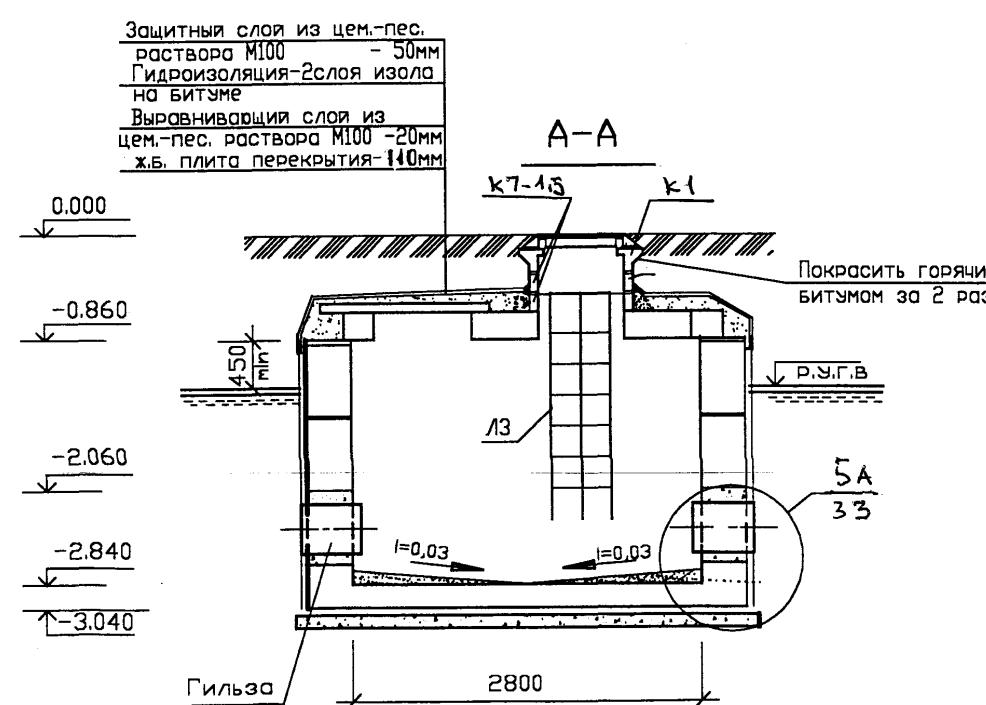
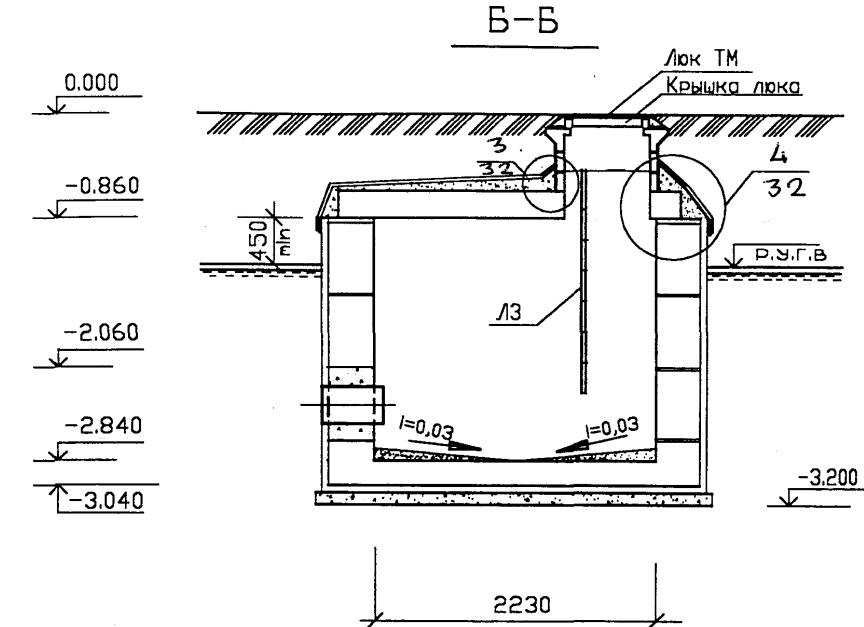
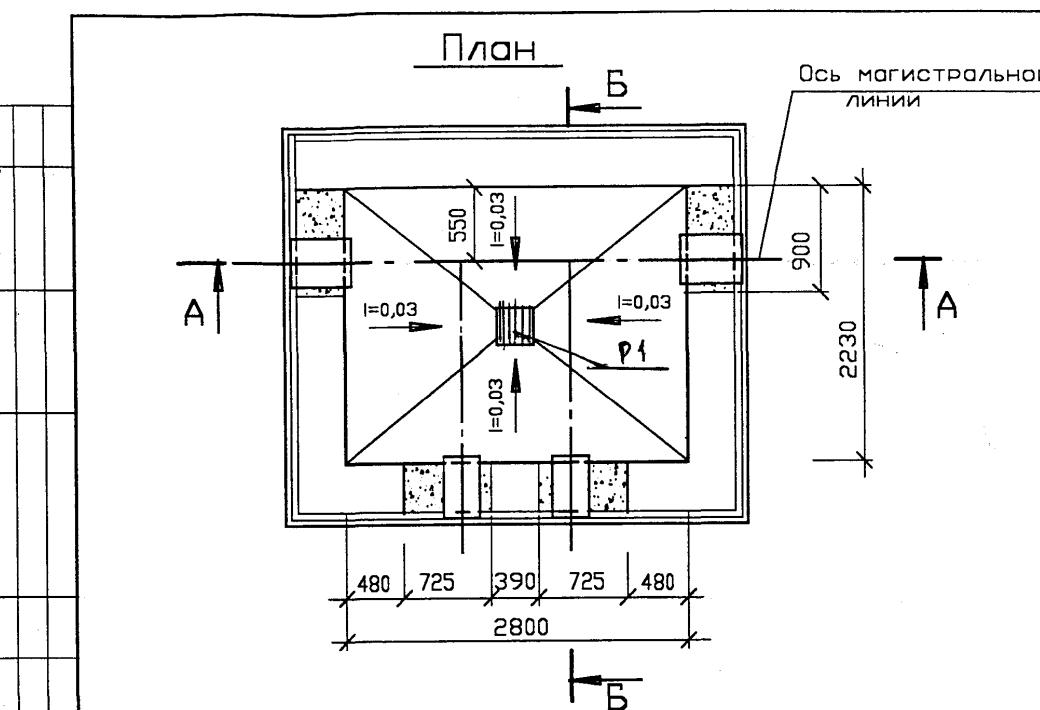
Стадия      Лист      Листов  
Р      2

План.Разрезы А-А,Б-Б.  
План фундамента.

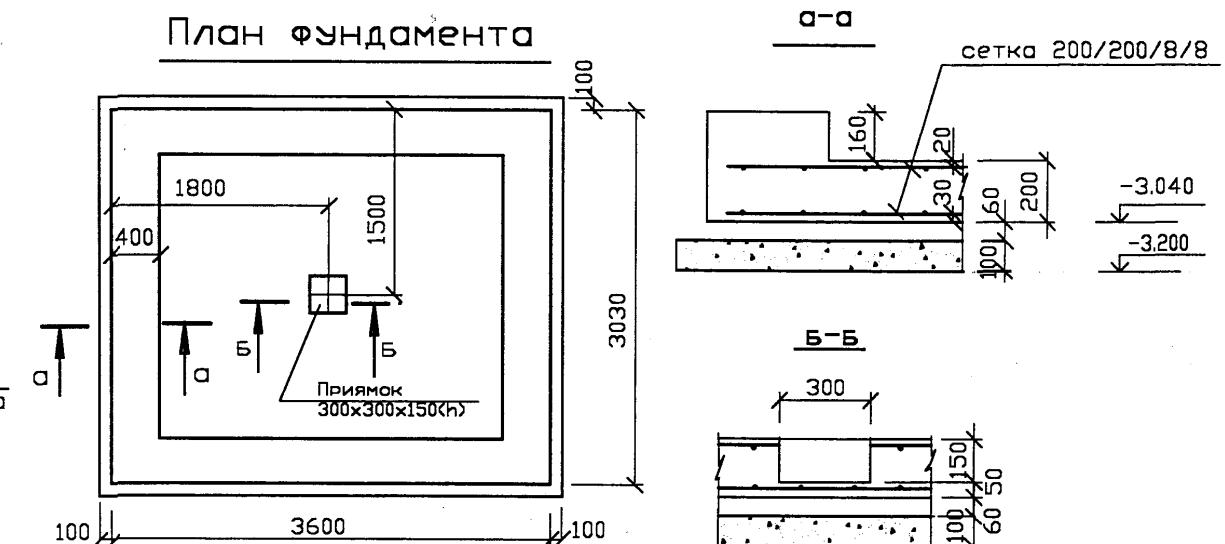
ОАО  
МОСПРОЕКТ  
ОТУ



Согласовано



1. Монтажные планы см. стр. 5  
2. Спецификацию см. стр. 6



TO-02-17120  
Заказчик: Москомархитектура  
ПП 16-21  
Альбом 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ледок.	Подп.	Дата
Нач.отд.	Лавренов				
Н.контр.	Лукьянова				
Гл.спец.	Лукьянова				
Инж.1 кат.	Пахомова				
Исполнил.	Пахомова				
Проверил	Лукьянова				

Колодец ВКН-41А.

Стадия	Лист	Листов
P	3	

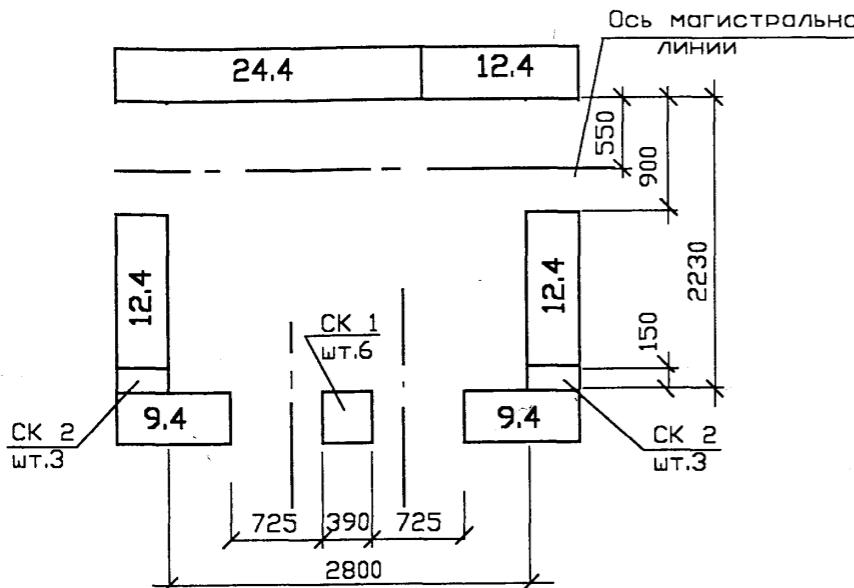
План.Разрезы А-А,Б-Б.  
План фундамента.

ОАО  
МОСПРОЕКТ  
ОТУ

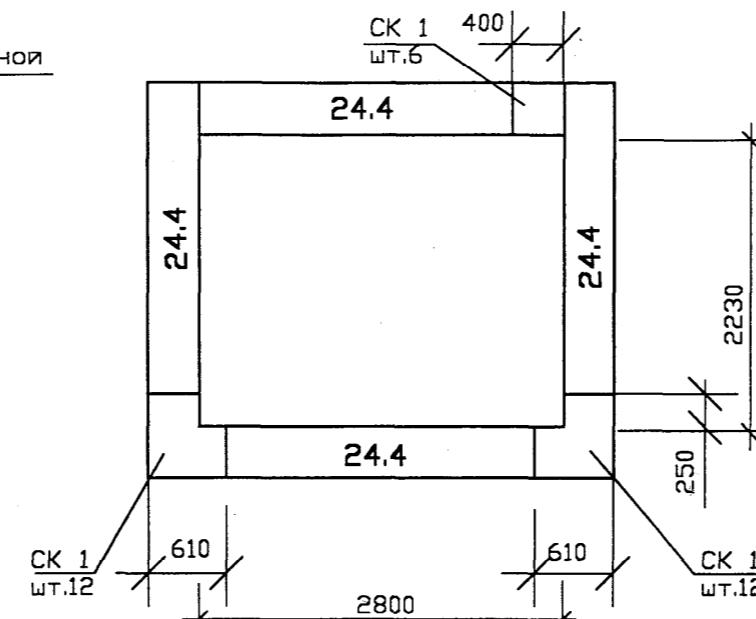
GQM Quality Management System  
Award

# Схема раскладки стеновых блоков

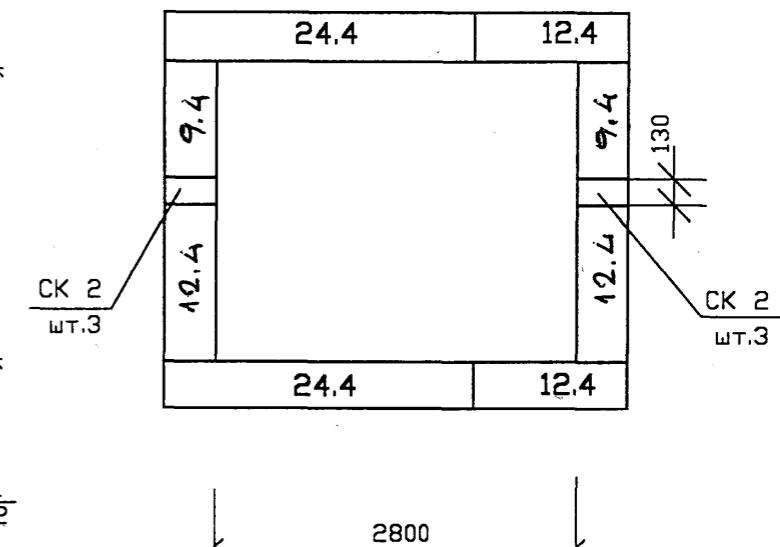
1 ряд



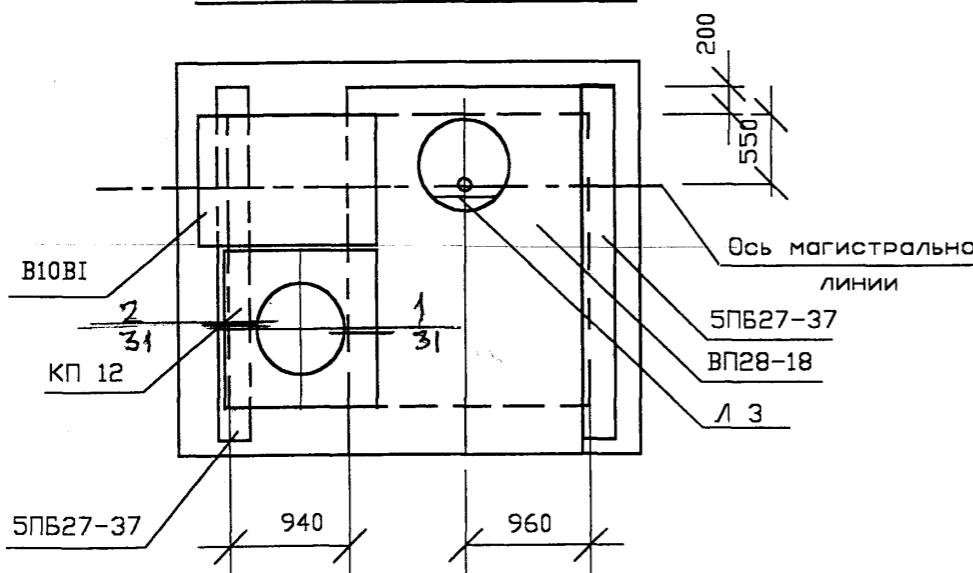
2 ряд



3 ряд



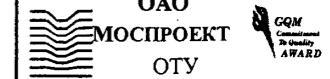
## План перекрытия



Примечания см. стр. 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата
Нач.отд.	Лавренов				
Н.контр.	Лукьянова				
Гл.спец.	Лукьянова				
Инж.1 кат.	Пахомова				
Исполнил.	Пахомова				
Проверил	Лукьянова				

ТО-02-17120					
Заказчик: Москомархитектура					
III 16-21					
Альбом 2					
Колодцы: ВКН-41; ВКН-41А.	Стадия	Лист	Листов		
P	4				
Монтажные планы.					
ОАО МОСПРОЕКТ ОТУ					



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса ед., тс	Приме- чание
			ВКН- 41	ВКН- 41A		
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	Блоки бетонные для стен подвалов				
		ФБС 24.4.6-т	7	7	1.30	
		ФБС 12.4.6-т	7	7	0,64	
	ФБС 9.4.6-т		4	4	0.47	
КПП фирмы "Зеленоградстрой"	Камни бетонные	Камни бетонные				
		СК 1	36	36	0,03	
	СК 2		12	12	0,017	
		Плиты перекрытия				
РК 2303-86	ВП 28-18		1	1	2,52	
	КП 12		1	1	0,42	
	В10В1		1	1	0,34	
ГОСТ 948-84	Перемычки	Перемычки				
		5ПБ 27-37	2	2	0,375	
	РК 2201-82	Кольцо горловины				
		К-7-1,5	3	3	0,06	
		Опорное кольцо				
ОЦАКОВСКИЙ КОМБИНАТ НБИ	K1		2	2	0,130	
	ГОСТ 3634-99	Люк ТМ с крышкой	2	2	0,113	
		Дополнительная крышка люка с ограниченным доступом	2	2		
	ДКЛ.019.СБ					
ДГП "Мосводоканалкомплект" ООО "Мосводопром"	УОП-6		1	1	996	ВАРИАНТ
		МАТЕРИАЛЫ				
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Бетон В15	м3	4,2	5,3	—
		Цементно-песчан.р-р, м3		0,86	1,3	—
		Изол на битумной мастике ,	м2	22,0	198,0	—
		Покраска горячим битумом ,	м2	32,0	2,0	—
Л. 32	Взам. инв.№	Гильзы-металлическая труба, $R=500\text{мм}$ ,	шт.	4	4	—
		Асбестоцементный лист $\delta=10\text{мм}$ ,	м2	—	30,0	—
		Диафрагма из оцинко- ванной стали,	шт.	—	4	—

## Продолжение

Продолжение						
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса ед. кг	Приме- чание
			ВКН	ВКН 41A		
		Изделия металлические				
	СК 2201-88-36	Лестница металлическая				
		Л З			1	1 17,86
		Л. 33	Скоба С-1		3	3 1,30
		Л. 33	Решетка Р-1		1	1 7,10
		ГОСТ 8478-81	Сетка 200/200/8/8	м2	21,8	21,8 86,1

TO-02-17120

**Заказчик:** Москомархитектура

III 16-21

## Альбом 2

## Кодоны: ВКН-41:ВКН-41А

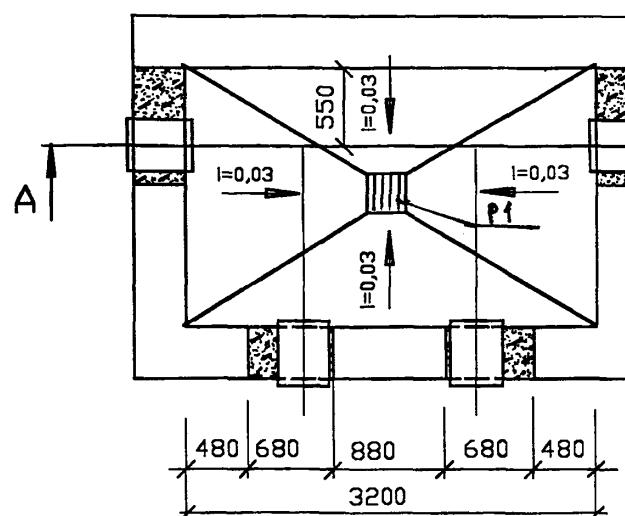
Статия Лист Листов

STUDY	TEST	RESULTS

P | 5

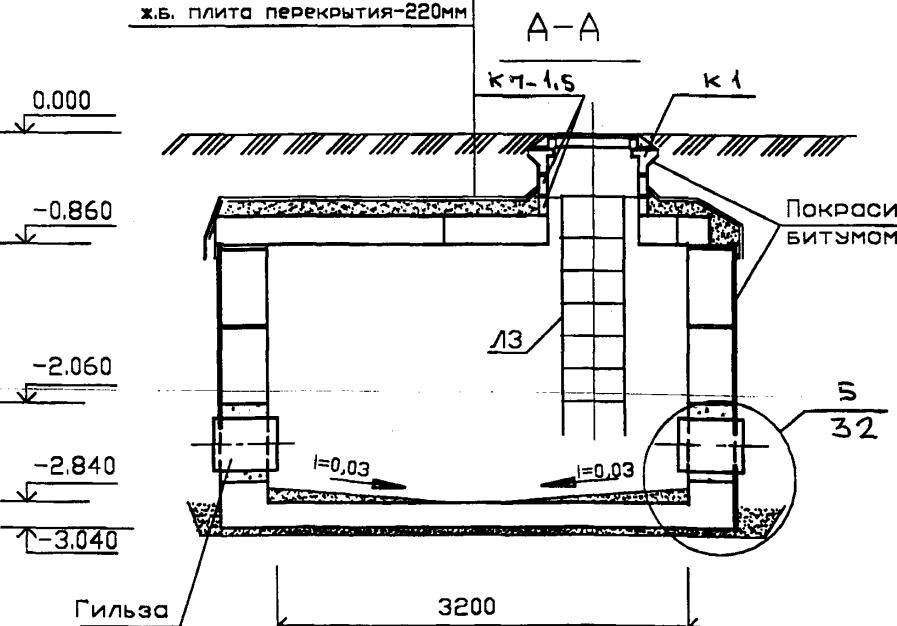
## Групповая спецификация.



ПланОсь магистральной  
линии

Заделочный слой из цем.-пес.  
раствора М100 -50 мм.  
Гидроизоляция - 2 слоя  
изола на битуме

Выравнивающий слой из  
цем.-пес. раствора М100-20мм  
х.б. плита перекрытия-220мм

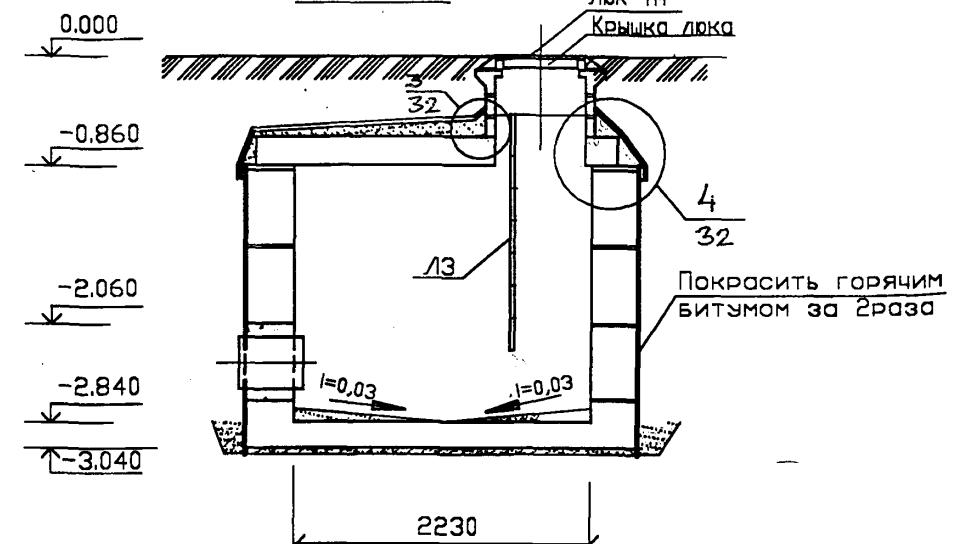


1. Монтажные планы см. стр. 9  
2. Спецификацию см. стр. 10

Инв.Н подл.

Подпись и дата

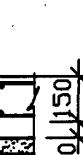
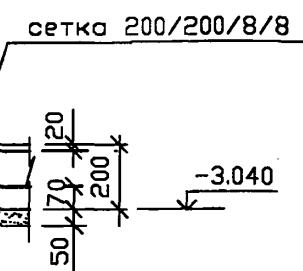
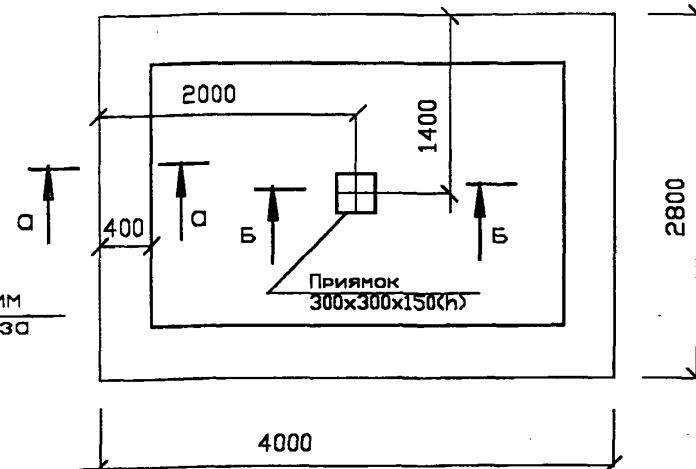
Зад. инв.Н

Б-Б

Люк ТМ

Крышка люка

32  
4  
32

План фундамента

TO-02-17120

Заказчик: Москомархитектура

ПП 16-21

Альбом 2

Колодцы: ВКН-42.

Сталь Лист Листов

Р

6

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок	Подп.	Дата
Нач.отд.	Лавренов				
Н.контр.	Лукьянова				
Гл.спец.	Лукьянова				
Инж.1 кат.	Пахомова				
Исполнил.	Пахомова				
Проверил	Лукьянова				

План. Разрезы А-А, Б-Б.  
План фундамента.

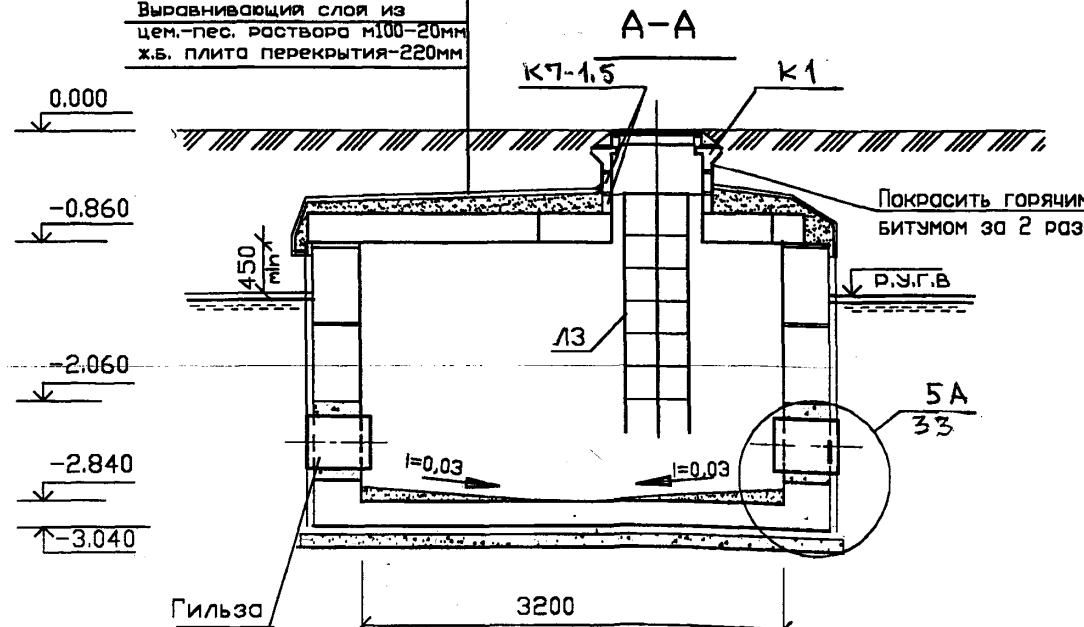
ОАО  
МОСПРОЕКТ  
OTU



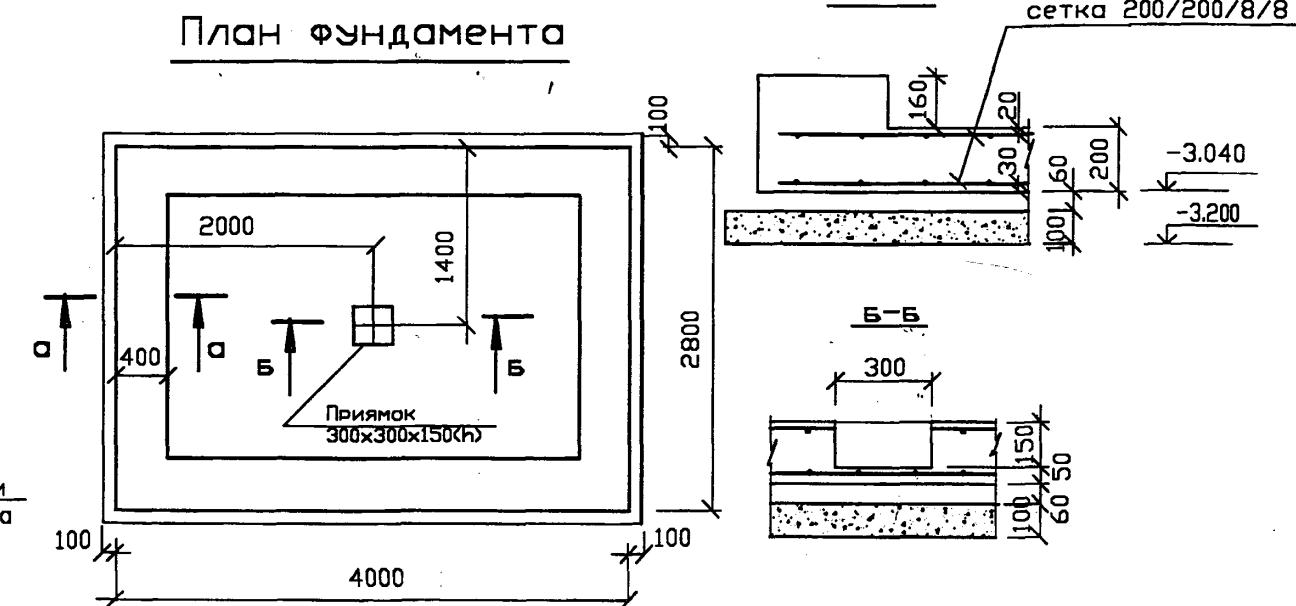
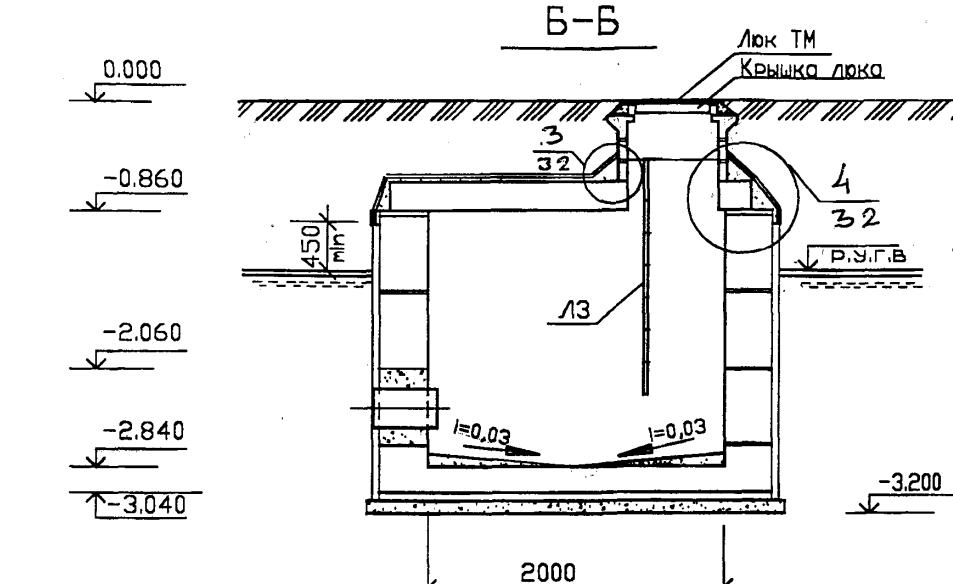
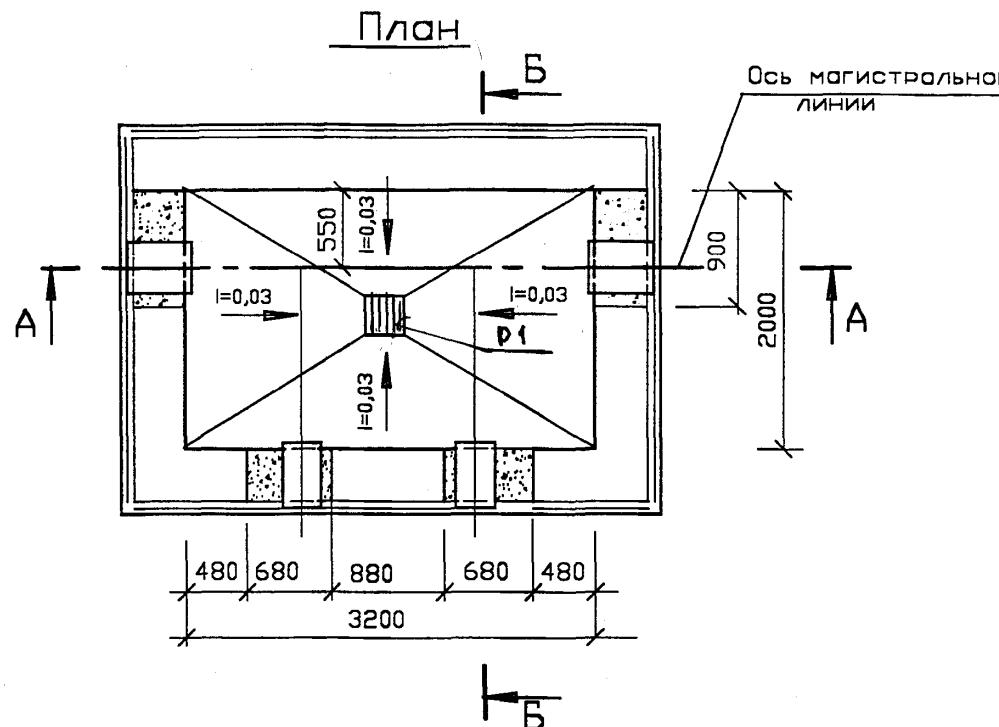
Согласовано

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

Защитный слой из цем.-пес. раствора M100 -50 мм.  
Гидроизоляция - 2 слоя  
изола на битуме  
Выравнивающий слой из  
цем.-пес. раствора M100-20мм  
х.б. плита перекрытия-220мм



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



ТО-02-17120					
Заказчик: Москкомархитектура					
ПП 16-21					
Альбом 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ледок.	Подп.	Дата
Нач.отд.	Лавренов				
Н.контр.	Лукьянова				
Гл.спец.	Лукьянова				
Инж.1 кат.	Пахомова				
Исполнил.	Пахомова				
Проверил	Лукьянова				

Колодцы: ВКН-42А.

Стадия	Лист	Листов
P	7	

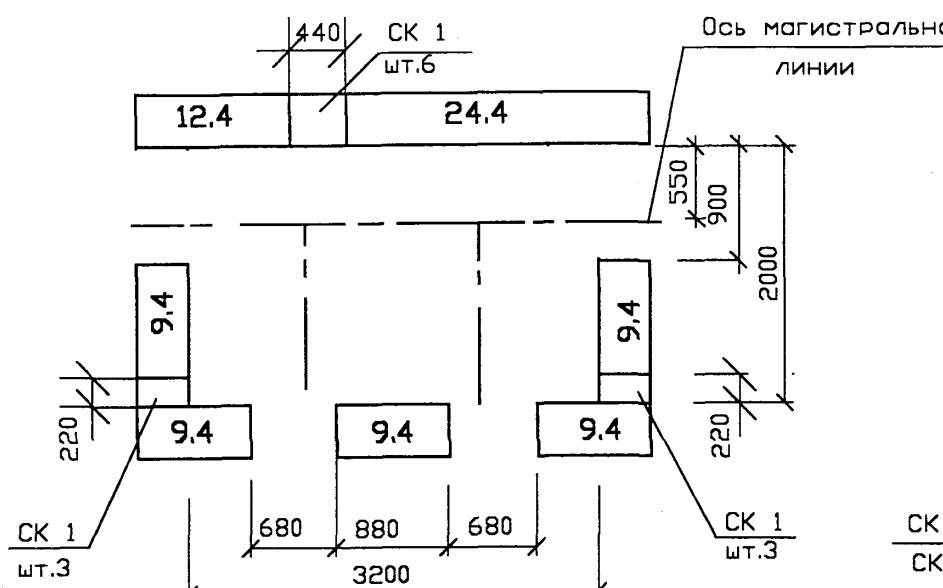
План. Разрезы А-А,Б-Б.  
План фундамента.

ОАО  
МОСПРОЕКТ  
ОТУ

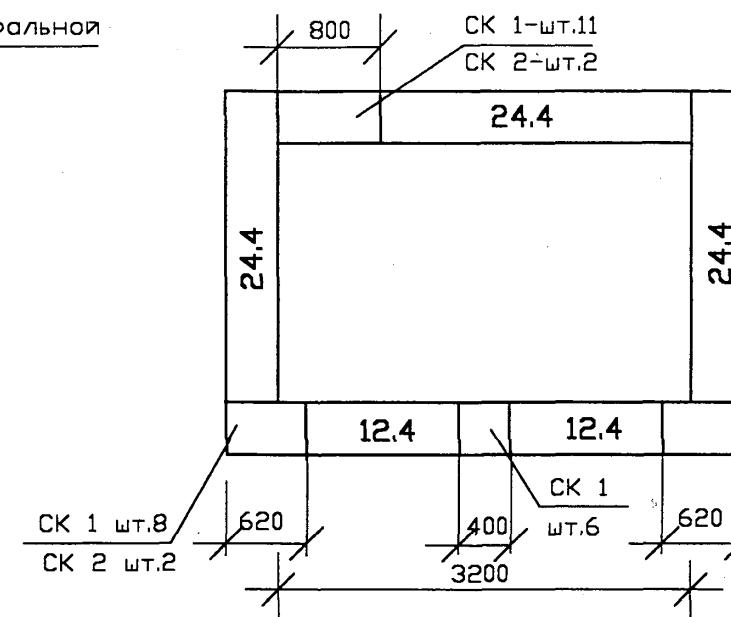


# Схема раскладки стеновых блоков

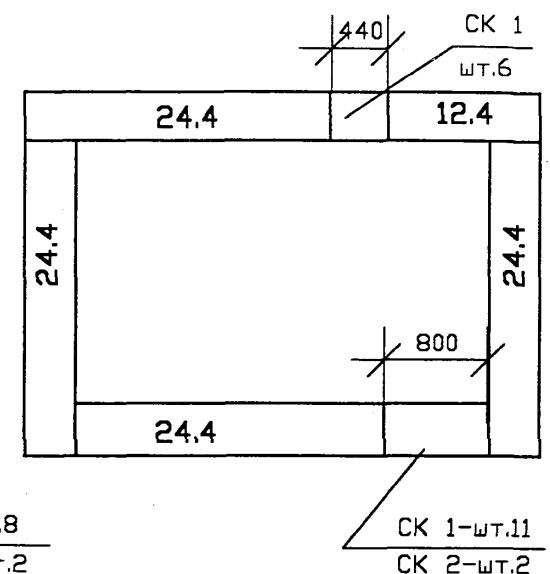
1 ряд



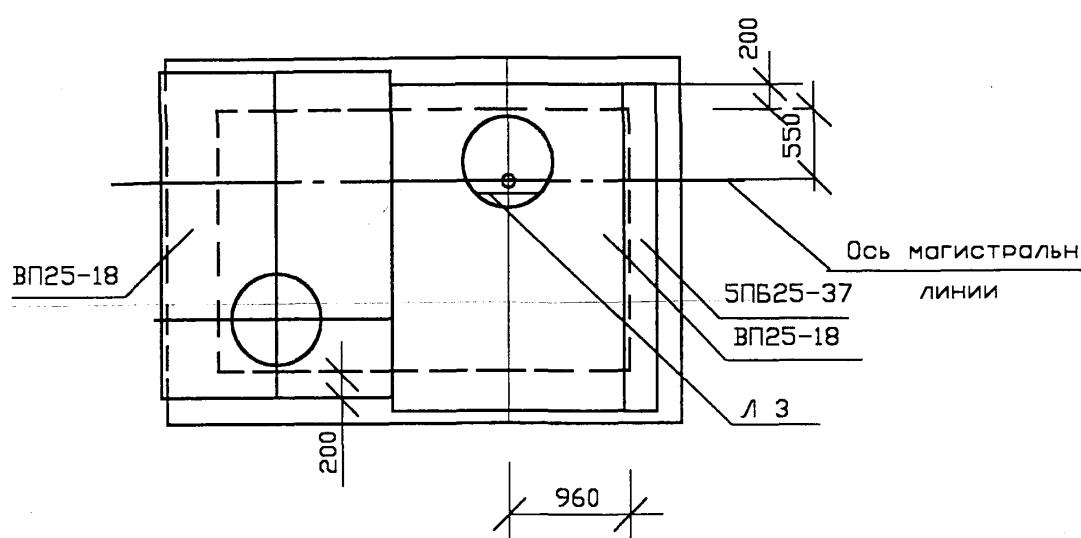
2 ряд



3 ряд



## План перекрытия



Примечания см. стр. 2

ТО-02-17120					
Заказчик: Москомархитектура					
ПП 16-21					
Альбом 2					
Колодцы: ВКН-42; ВКН-42А.				Стадия	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Желок.	Подп.	Дата
Нач.отд.	Лавренов				
Н.контр.	Лукьянова				
Гл.спец.	Лукьянова				
Инж.1 кат.	Пахомова				
Исполнил.	Пахомова				
Проверил	Лукьянова				
Монтажные планы.				ОАО МОСПРОЕКТ ОТУ	
				GQM	award

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме- чание
			ВКН- 42	ВКН- 42A	
		Блоки бетонные для стен подвалов			
		ФБС 24.4.6-т	8	8	1.30
		ФБС 12.4.6-т	4	4	0,64
		ФБС 9.4.6-т	5	5	0.47
		Камни бетонные			
		СК 1	54	54	0,03
		СК 2	6	6	0,017
		Плиты перекрытия			
	РК 2303-86	ВП 25-18	2	2	2,22
	РК 1101-87	КП 12	-	-	0,42
	ИЧ -173	В10В1	-	-	0,34
		Перемычки			
	ГОСТ 948-84	5ПВ 25-37	1	1	0,375
		Кольцо горловины			
		К-7-1,5	3	3	0,06
		Опорное кольцо			
		К1	2	2	0.130
	РК 2201-82	Люк ТМ с крышкой	2	2	0.113
	ОЧАКОВСКИЙ КОМБИНАТ ЖБИ	Дополнительная крышка люка с ограниченным доступом	2	2	
	ГОСТ 3634-99	ЧОП -6	1	1	996
	ДКЛ.019.СБ				
	ДГП "Мосводоканалкомплект" ООО "МОСВОДОПРОМ"				
		МАТЕРИАЛЫ			
		Бетон В15 м3	405	5,2	-
		Цементно-песчан.р-р, м3	0,93	1,38	-
		Изол на битумной мастике , м2	24,0	203,0	-
		Покраска горячим битумом , м2	33,0	2,0	-
		Гильзы-металлическая труба, l=500мм, шт.	4	4	-
		Асбестоцементный лист =10мм, м2	-	30,0	-
		Диафрагма из оцинкованной стали, шт.	-	4	-

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса ед., кг	Приме- чание
			ВКН	ВКН 41		
		Изделия металлические				
		Лестница металлическая				
	СК 2201-88-36	Л 3	1	1	17,86	
	λ.33	Скоба С-1	3	3	1,30	
	λ.33	Решетка Р-1	1	1	7,10	
	ГОСТ 8478-81	Сетка 200/200/8/8 м2	22,4	22,4	88,5	

TO-02-17120

**Заказчик:** Москомархитектура

III 16-21

Альбом 2

Кодолы: ВКН-42:ВКН-42А.

Стадия      Лист      Листов

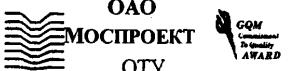
P | 9

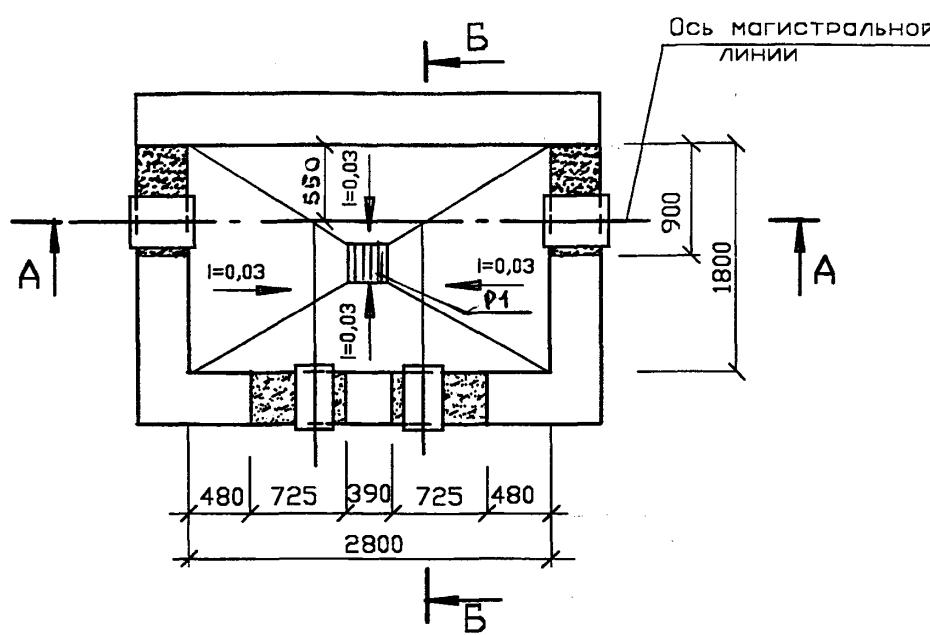
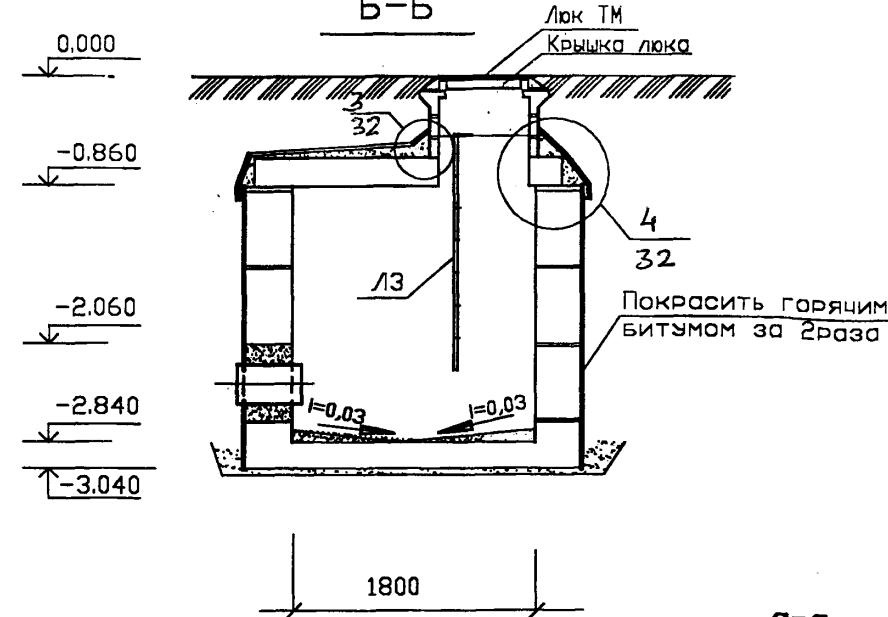
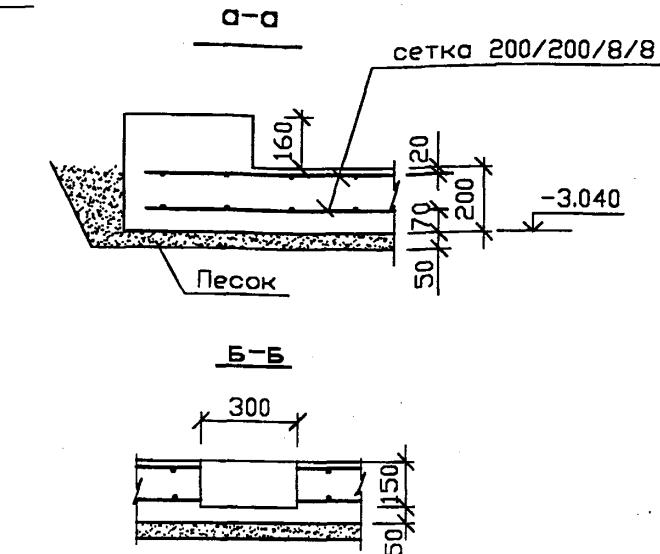
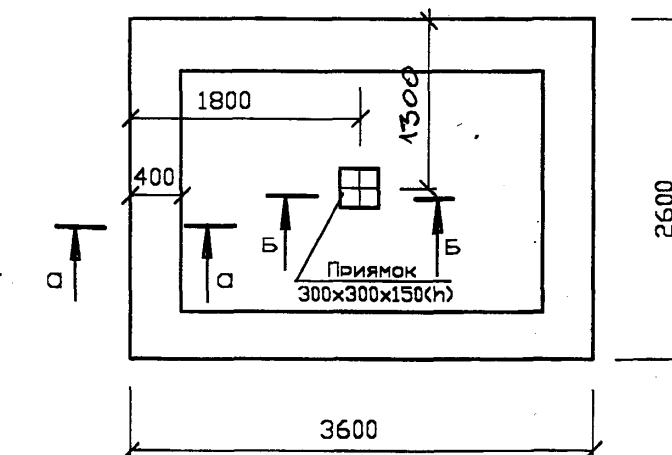
- 7 -

OAO  
MOCHROPIST  GQM

**MOCHIPOERT**  
OTY

## Групповая спецификация.



ПланБ-БПлан фундамента

TO-02-17120

Заказчик: Москомархитектура

ИП 16-21

Альбом 2

Колодцы: ВКН-43.

Стадия Лист Листов

Р 10

ОАО  
МОСПРОЕКТ  
ОТУПлан. Разрезы А-А, Б-Б.  
План фундамента.1. Монтажные планы см. стр. 13  
2. Спецификацию см. стр. 14

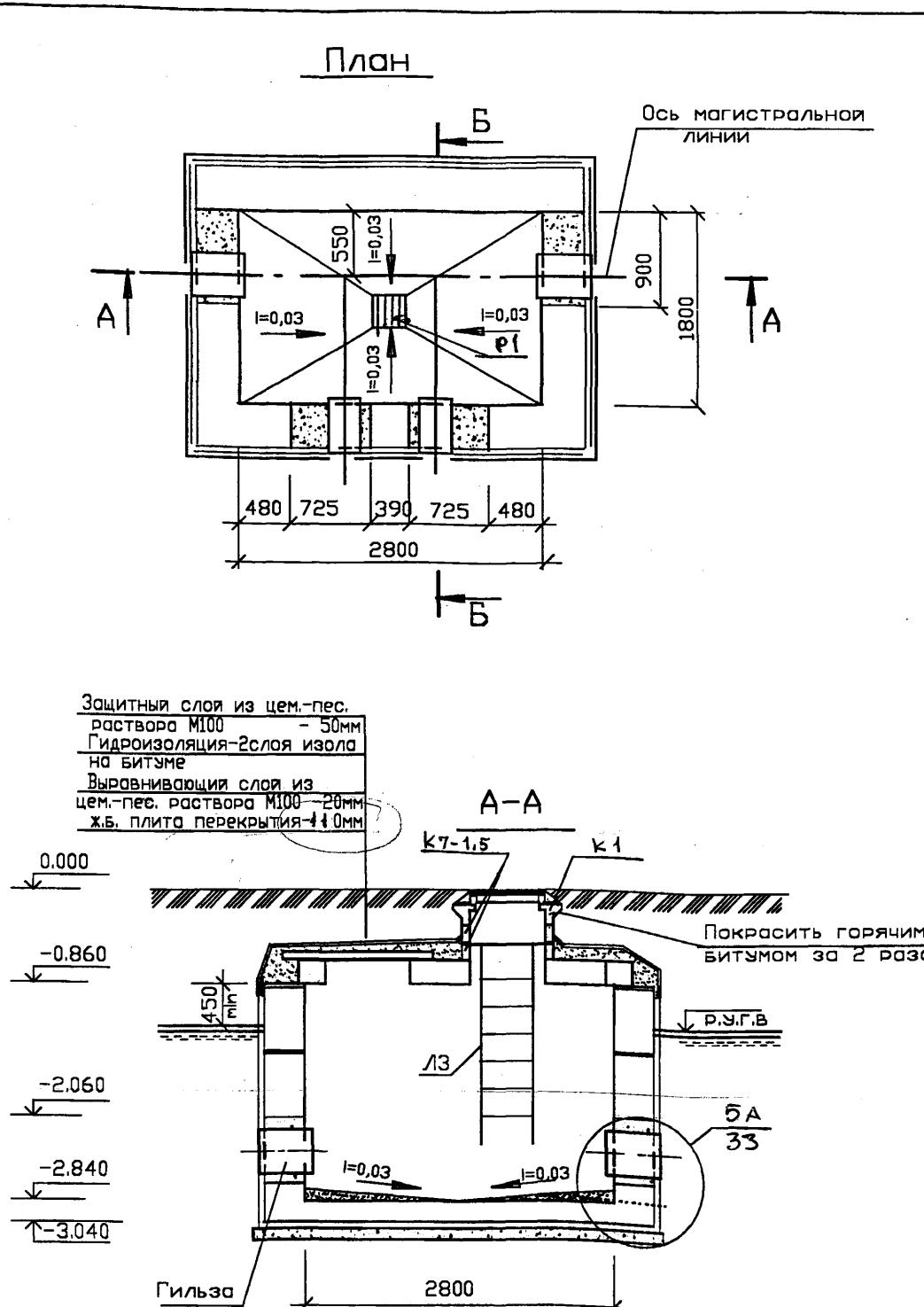
Согласовано

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

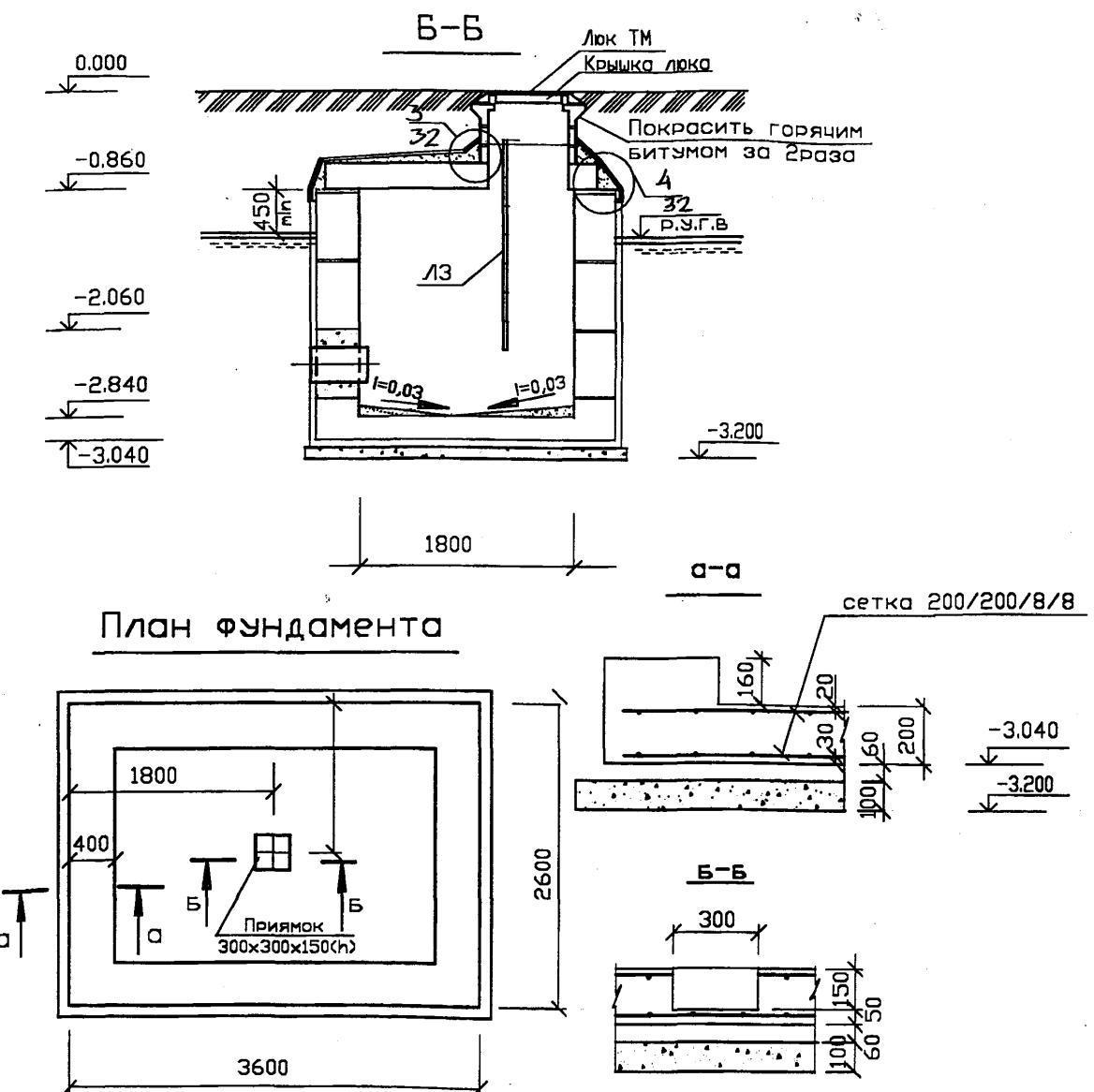
Согласовано

Инв.Н подл.	Подпись и дата	Взам. инв.Н
-------------	----------------	-------------

Заделочный слой из цем.-пес.  
раствора М100 - 50мм  
Гидроизоляция-2 слоя изола  
на битуме  
Выравнивающий слой из  
цем.-пес. раствора М100 - 20мм  
ж.б. плита перекрытия 40мм



1. Монтажные планы см. стр. 13  
2. Спецификацию см. стр. 14

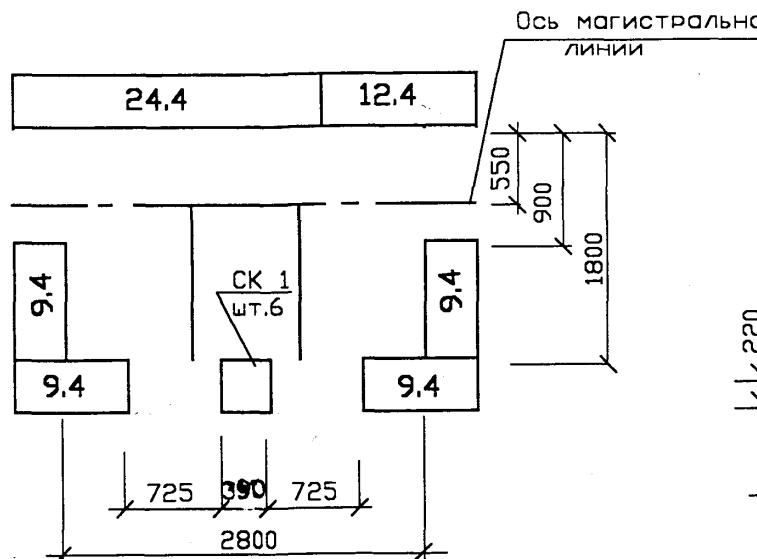


TO-02-17120							
Заказчик: Москкомархитектура							
ПП 16-21							
Альбом 2							
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ледок.	Подп.	Дата		
Нач.отд.	Лавренов						
Н.контр.	Лукьянова						
Гл.спец.	Лукьянова						
Инж.1кат.	Пахомова						
Исполнил.	Пахомова						
Проверил	Лукьянова						
Колодцы: ВКН-43А.							
Стадия			Лист	Листов			
P			11				
План. Разрезы А-А,Б-Б. План фундамента.							
ОАО МОСПРОЕКТ ОГУ							

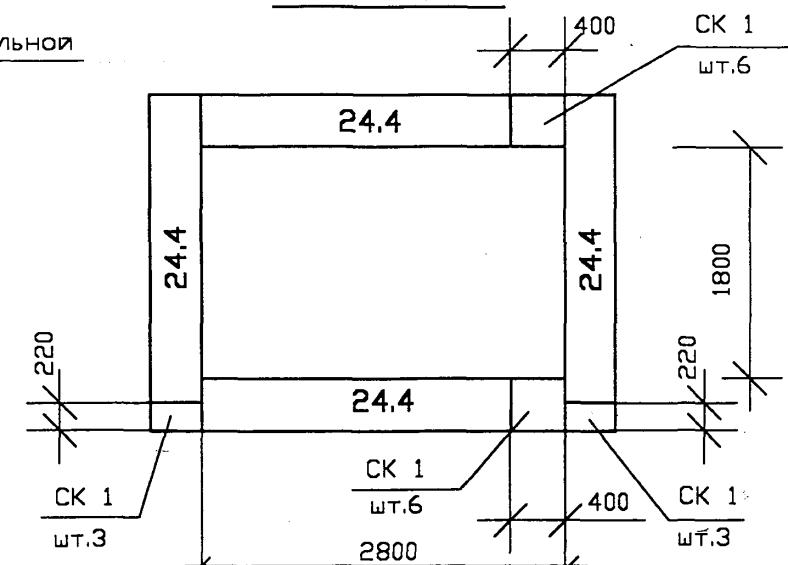


## Схема раскладки стеновых блоков

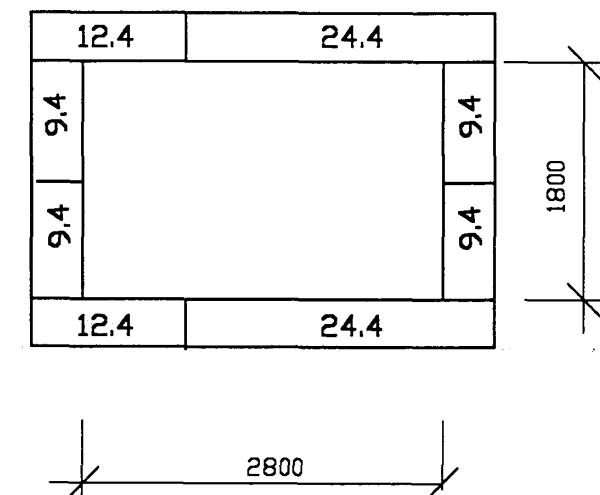
## 1 ряд



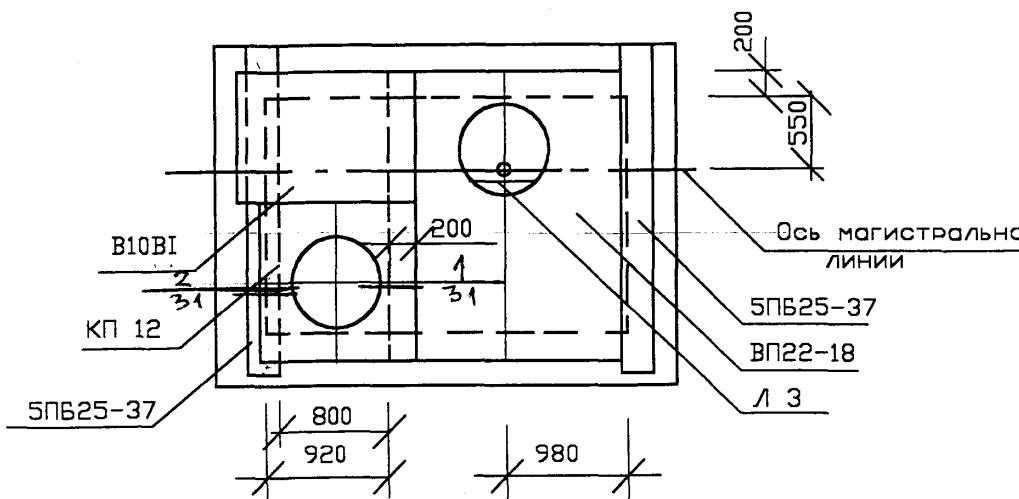
2 ря



3 ряд



## План перекрытия



Примечания см. стр. 2

						TO-02-17120		
						Заказчик: Москомархитектура		
						ПП 16-21		
						Альбом 2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			
Нач.отд.	Лавренов	<i>Лавренов</i>						
Н.контр.	Лукьянова	<i>Лукьянова</i>						
Гл.спец.	Лукьянова	<i>Лукьянова</i>						
Инж.1 кат.	Пахомова	<i>Пахомова</i>						
Исполнил	Пахомова	<i>Пахомова</i>						
Проверил	Лукьянова	<i>Лукьянова</i>						
Колодцы: ВКН-43; ВКН-43А.						Стадия	Лист	Листов
						P	12	
Монтажные планы.						ОАО МОСПРОЕКТ ОТУ		
								

Инв. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., тс	Примечание
							ВКН-43	ВКН-43А	
ГОСТ 13579-78	КПП фирмы "Зеленоградстрой"	Блоки бетонные для стен подвалов							
		ФБС 24.4.6-т	7	7	1.30				
		ФБС 12.4.6-т	3	3	0,64				
		ФБС 9.4.6-т	8	8	0.47				
	РК 2303-86	Камни бетонные							
		СК 1	24	24	0,03				
		СК 2	-	-	9017				
	ГОСТ 948-84	Плиты перекрытия							
		ВП 22-18	1	1	1,40				
		РК 1101-87	КП 12	1	1	0,42			
ОЧАКОВСКИЙ КОМБИНАТ ЖБИ	ДКЛ.019.СВ	ИЖ -173	В10В1	1	1	0,34			
		Перемычки							
		5ПВ 25-37	2	2	0,338				
		Кольцо горловины							
	РК 2201-82	K-7-1,5	3	3	0,06				
		Опорное кольцо							
		K1	2	2	0,130				
	ГОСТ 3634-99	Люк ТМ с крышкой	2	2	0,113				
		Дополнительная крышка люка с ограниченным доступом	2	2					
	ДГП "Мосводоканалкомплект" ООО "Мосводопром"	УОР-6	1	1	996	ВАРИАНТ			
		МАТЕРИАЛЫ							
Документы	Изоляция	Бетон В15	м3	3,6	4,66	-			
		Цементно-песчан.р-р, м3		0,83	1,30	-			
	Материалы	Изол на битумной мастике ,	м2	20,0	172,0	-			
		Покраска горячим битумом ,	м2	28,0	2,0	-			
	Материалы	Гильзы-металлическая труба, l=500мм.	шт.	4	4	-			
		Асбестоцементный лист =10мм,	м2	-	27,0	-			
	Материалы	Диафрагма из оцинкованной стали,	шт.	-	4	-			

Продолжение									
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание				
			ВКН-41	41A					
		Изделия металлические							
		Лестница металлическая							
	СК 2201-88-36	Л 3	1	1	17,86				
		Скоба С-1	3	3	1,30				
		Решетка Р-1	1	1	7,10				
	ГОСТ 8478-81	Сетка 200/200/8/8 М2	18,7	18,7	73,9				

Изм.	Кол.уч.	Лист	Лёж.	Подп.	Дата
Нач.отд.	Лавренов				
Н.контр.	Лукьянова				
Гл.спец.	Лукьянова				
Инж.1 кат.	Пахомова				
Исполнил.	Пахомова				
Проверил	Лукьянова				

TO-02-17120  
Заказчик: Москомархитектура  
III 16-21  
Альбом 2

Колодцы: ВКН-43; ВКН-43А.

Стадия	Лист	Листов
P	13	

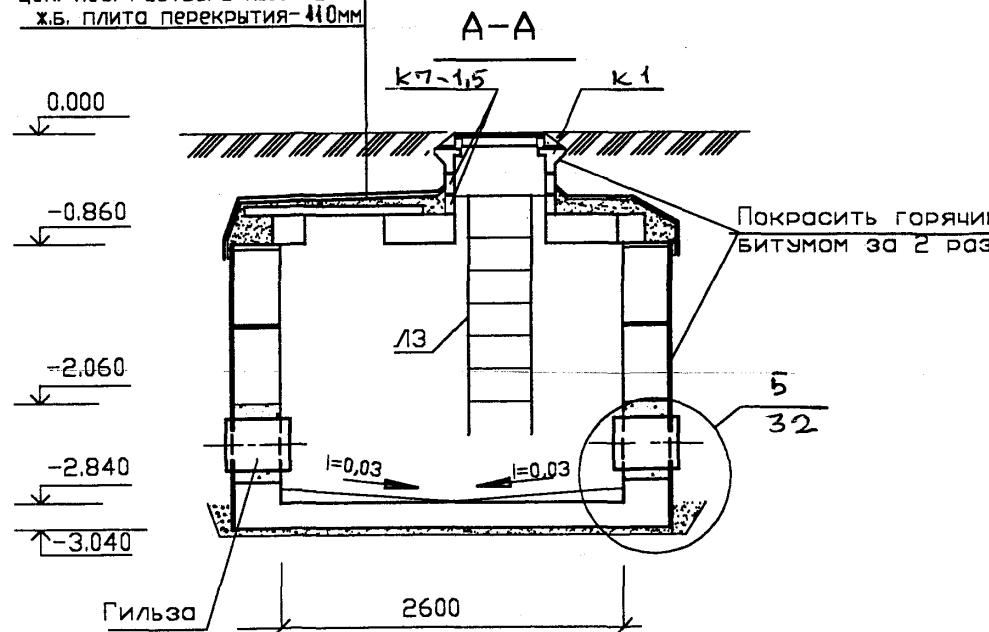
Групповая спецификация.

ОАО  
МОСПРОЕКТ  
OTU

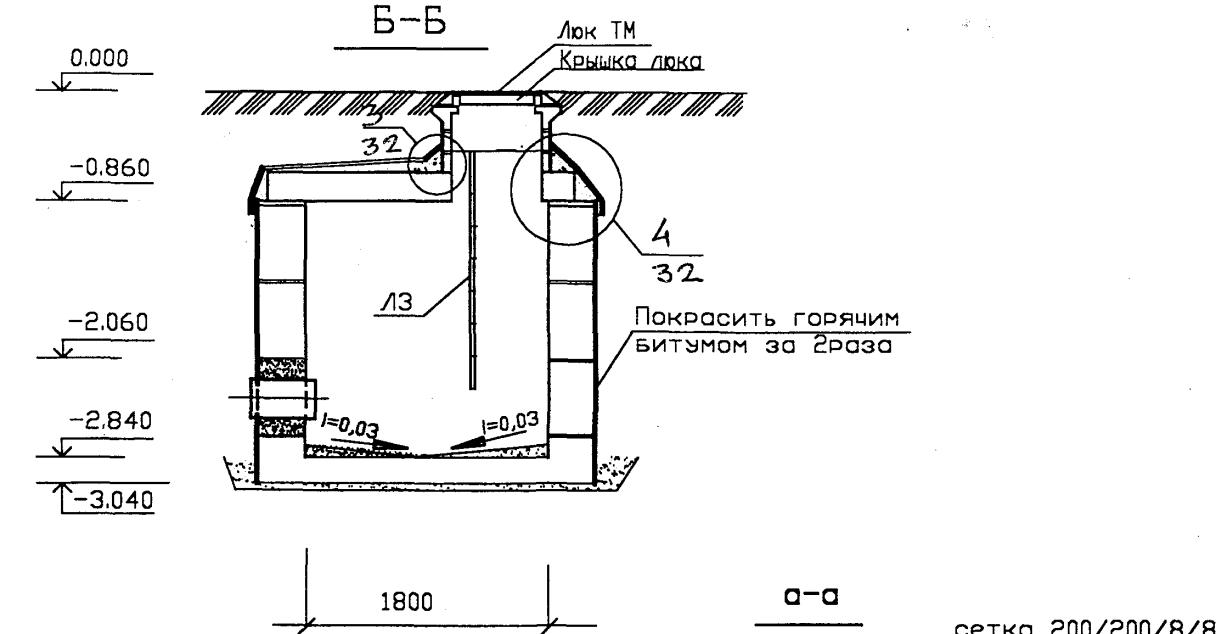
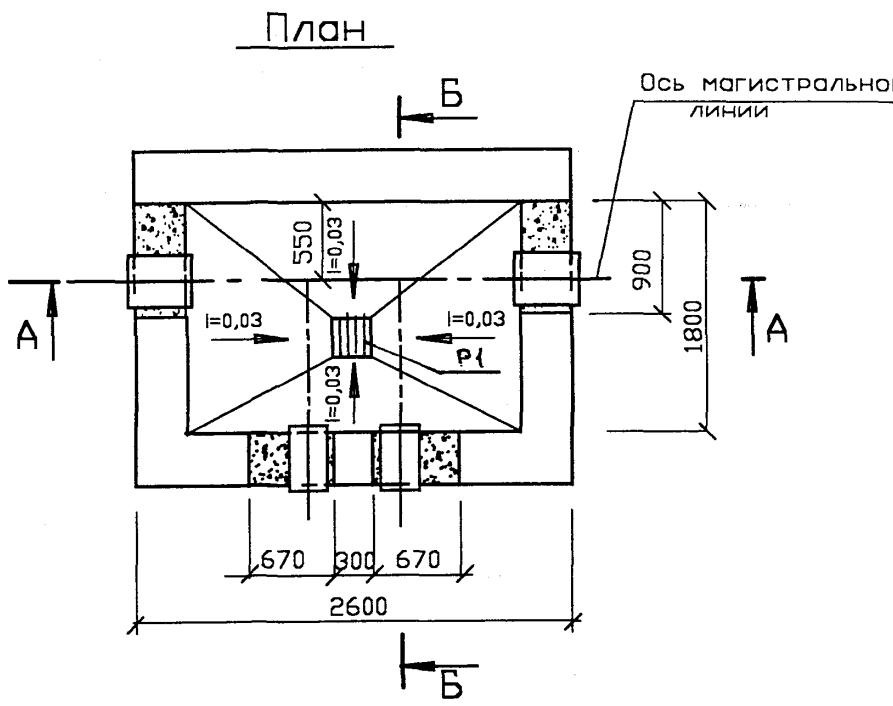
Согласовано

Инв.Н подл.	Подпись и дата	Взам. инв.Н

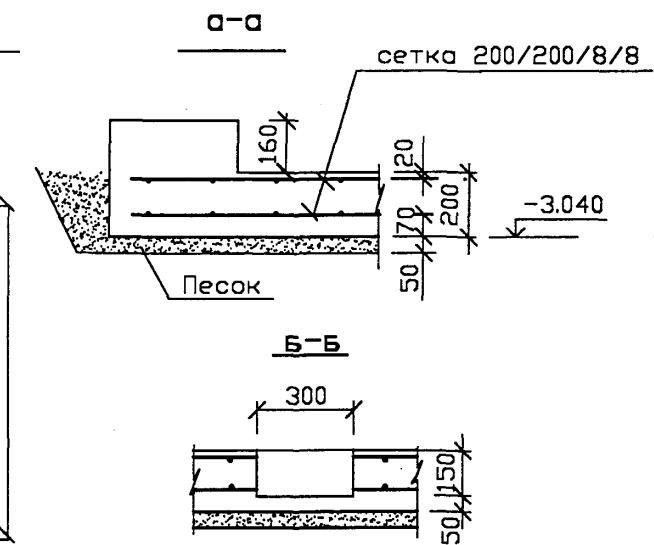
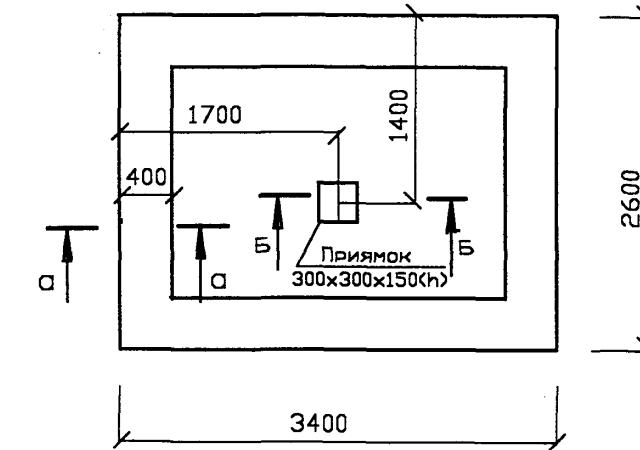
Защитный слой из цем.-пес. раствора М100 - 50мм  
Гидроизоляция-2слоя изола на битуме  
Выравнивающий слой из цем.-пес. раствора М100 -20мм  
х.б. плита перекрытия-10мм



1.Монтажные планы см. стр.  
2.Спецификацию см. стр.



### План фундамента



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Нач.отд.	Лавренов				
Н.контр.	Лукьянова				
Гл.спец.	Лукьянова				
Инж.1кат.	Пахомова				
Исполнил	Пахомова				
Проверил	Лукьянова				

ТО-02-17120  
Заказчик: Москомархитектура

ПП 16-21  
Альбом 2

Колодцы: ВКН-44.

Стадия	Лист	Листов
P	14	

План. Разрезы А-А,Б-Б.  
План фундамента.

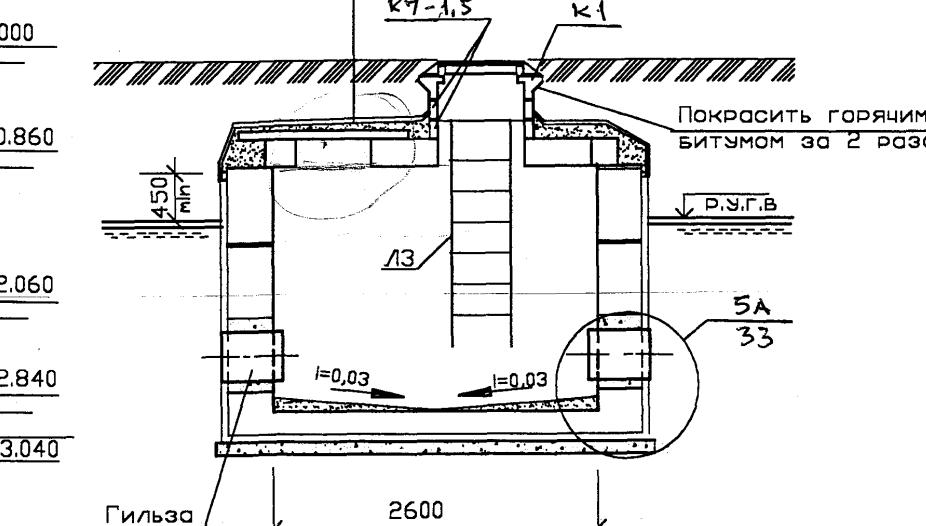
OAO  
МОСПРОЕКТ  
OTU



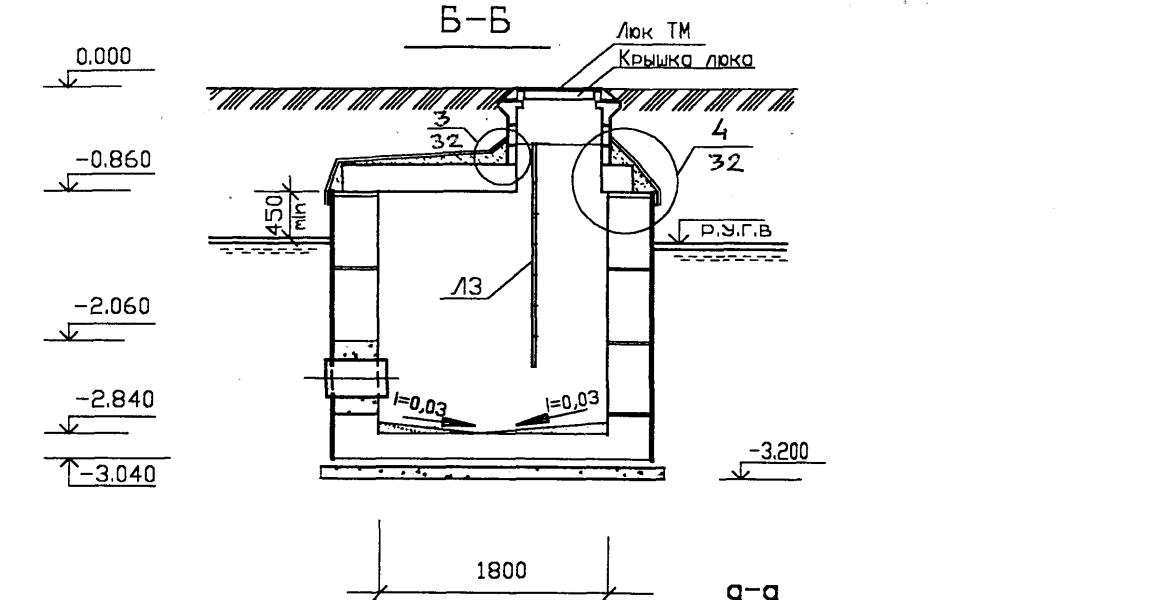
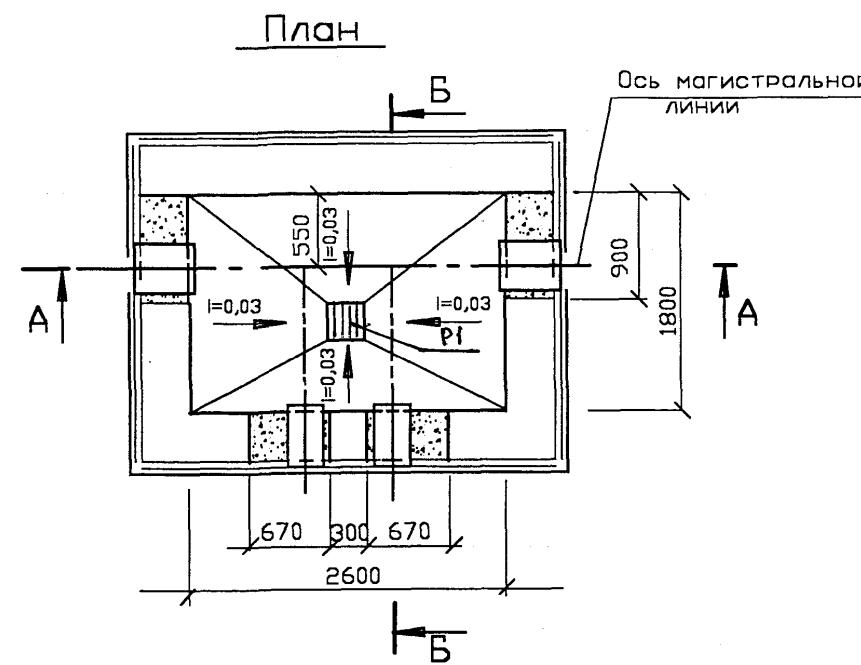
Согласовано

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

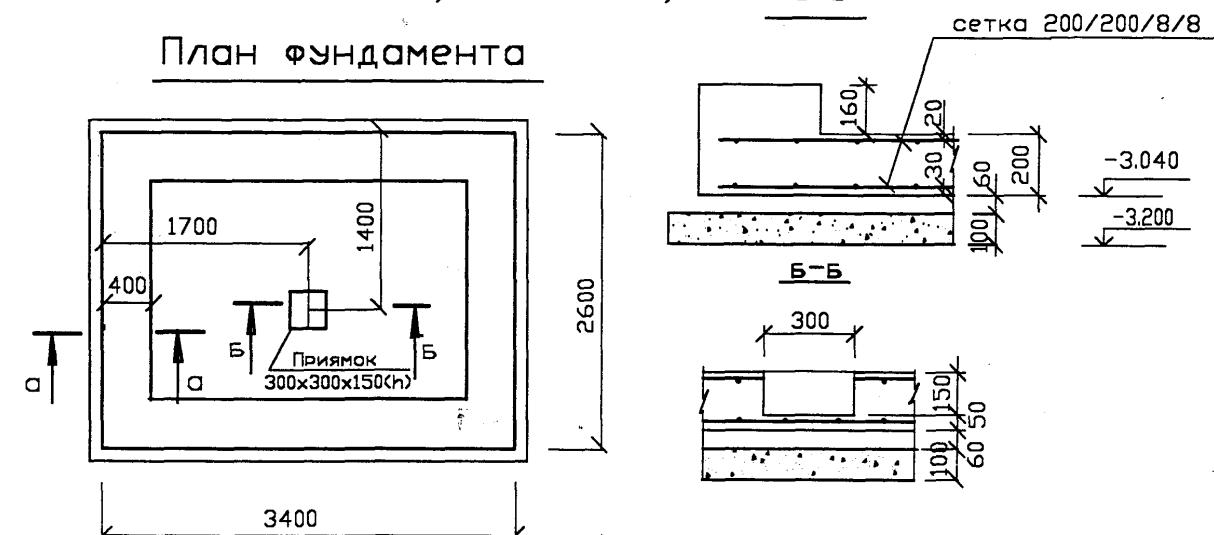
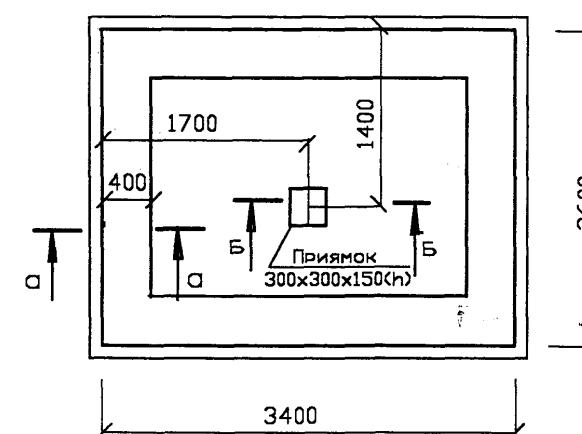
Заделочный слой из цем.-пес. раствора М100 - 50мм  
Гидроизоляция-2 слоя изола на битуме  
Выравнивающий слой из цем.-пес. раствора М100 - 20мм х.б. плита перекрытия-10мм



1. Монтажные планы см. стр. 17  
2. Спецификацию см. стр. 18



План фундамента



ТО-02-17120  
Заказчик: Москомархитектура

ПП 16-21  
Альбом 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Нач.отд.		Лавренов			
Н.контр.		Лукьянова			
Гл.спец.		Лукьянова			
Инж.1кат.		Пахомова			
Исполнил.		Пахомова			
Проверил		Лукьянова			

Колодцы: ВКН-44А.

Стадия	Лист	Листов
P	15	

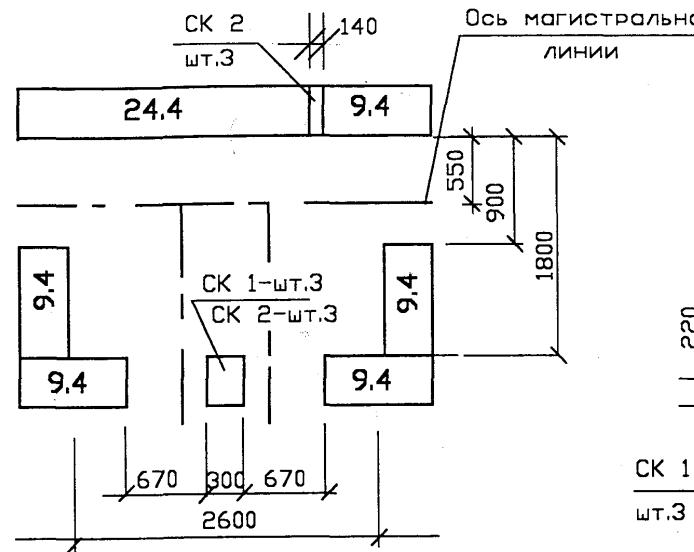
План. Разрезы А-А,Б-Б.  
План фундамента.

ОАО  
МОСПРОЕКТ  
ОТУ

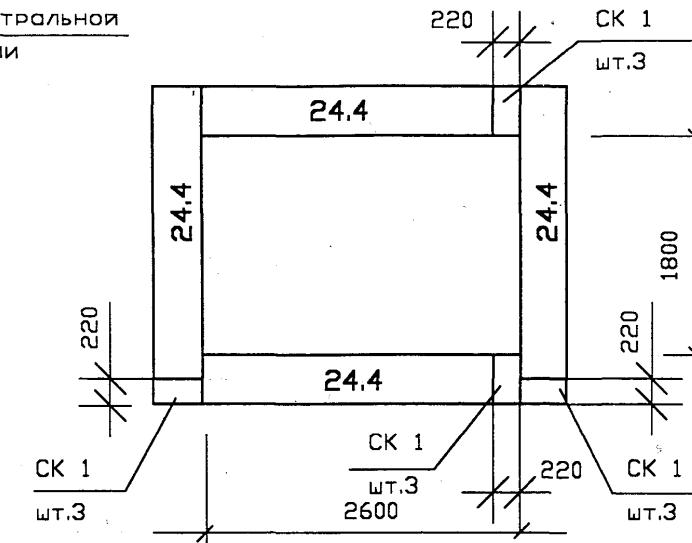


### Схема раскладки стеновых блоков

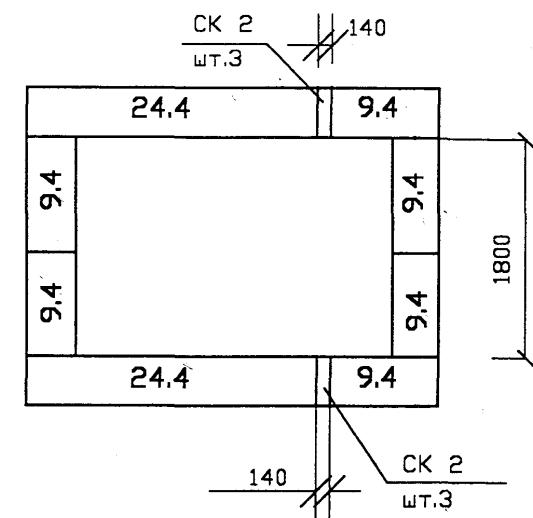
1 ряд



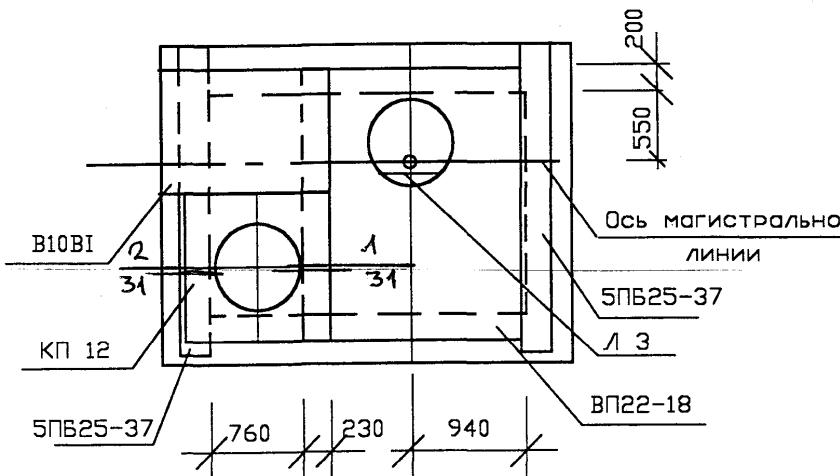
2 ряд



3 ряд



### План перекрытия



Примечания см. стр. 2

TO-02-17120					
Заказчик: Москомархитектура					
ПП 16-21					
Альбом 2					
Колодцы: ВКН-44; ВКН-44А.				Стадия	Лист
				P	16
Монтажные планы.				ОАО МОСПРОЕКТ ОТУ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Нач.отд.	Лавренов				
Н.контр.	Лукьянова				
Гл.спец.	Лукьянова				
Инж.1кат.	Пахомова				
Исполнител.	Пахомова				
Проверил	Лукьянова				



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
			ВКН-44	ВКН-44А	
ГОСТ 13579-78	КПП фирмы "Зеленоградстрой"	Блоки бетонные для стен подвалов			
		ФБС 24.4.6-т	7	7	1.30
		ФБС 12.4.6-т	—	—	0,64
		ФБС 9.4.6-т	11	11	0.47
КПП фирмы "Зеленоградстрой"	Камни бетонные	Камни бетонные			
		СК 1	12	12	0,03
		СК 2	9	9	0,017
		Плиты перекрытия			
РК 2303-86	ВП 22-18		1	1	1,40
			1	1	0,42
			1	1	0,34
ГОСТ 948-84	5ПВ 25-37	Перемычки			
			2	2	0,338
		Кольцо горловины			
		K-7-1,5	3	3	0,06
ОЧАКОВСКИЙ КОМБИНАТ ИЖБИ	РК 2201-82	Опорное кольцо			
		K1	2	2	0.130
		ГОСТ 3634-79	Люк ТМ с крышкой	2	2
		ДКЛ.019.СБ	Дополнительная крышка люка с ограниченным доступом	2	2
ДГП "Мосводоканалкомплект" ООО "Мосводопром"	УОП-6				
МАТЕРИАЛЫ					
		Бетон В15	м3	3,26	4,26
		Цементно-песчан.р-р, м3		0,75	1,1
		Изол на битумной мастике ,	м2	20,0	165,0
		Покраска горячим битумом ,	м2	27,0	2,0
		Гильзы-металлическая труба, l=500мм.	шт.	4	4
		Асбестоцементный лист =10мм,	м2	—	26,0
		Диафрагма из оцинкованной стали,	шт.	—	4

Продолжение					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
			ВКН-41	ВКН-41А	
СК 2201-88-36	Л 3	Изделия металлические			
		Лестница металлическая			
		Л 3	1	1	17.06
		Л.33	Скоба С-1	3	3 1.30
ГОСТ 8478-81	Л.33	Решетка Р-1	1	1	7.10
ГОСТ 8478-81	Сетка 200/200/8/8	Сетка 200/200/8/8	м2	17,7	17,7 69,9

ТО-02-17120					
Заказчик: Москомархитектура					
ПП 16-21					
Альбом 2					
Изм.	Кол уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Нач.отд.	Лавренов				
Н.контр.	Лукьянова				
Гл.спец.	Лукьянова				
Инж.1 кат.	Пахомова				
Исполнил.	Пахомова				
Проверил	Лукьянова				
Колодцы: ВКН-44; ВКН-44А.					Стадия
					Лист
					Листов
					P 17
Групповая спецификация.					
ОАО МОСПРОЕКТ ОТУ					

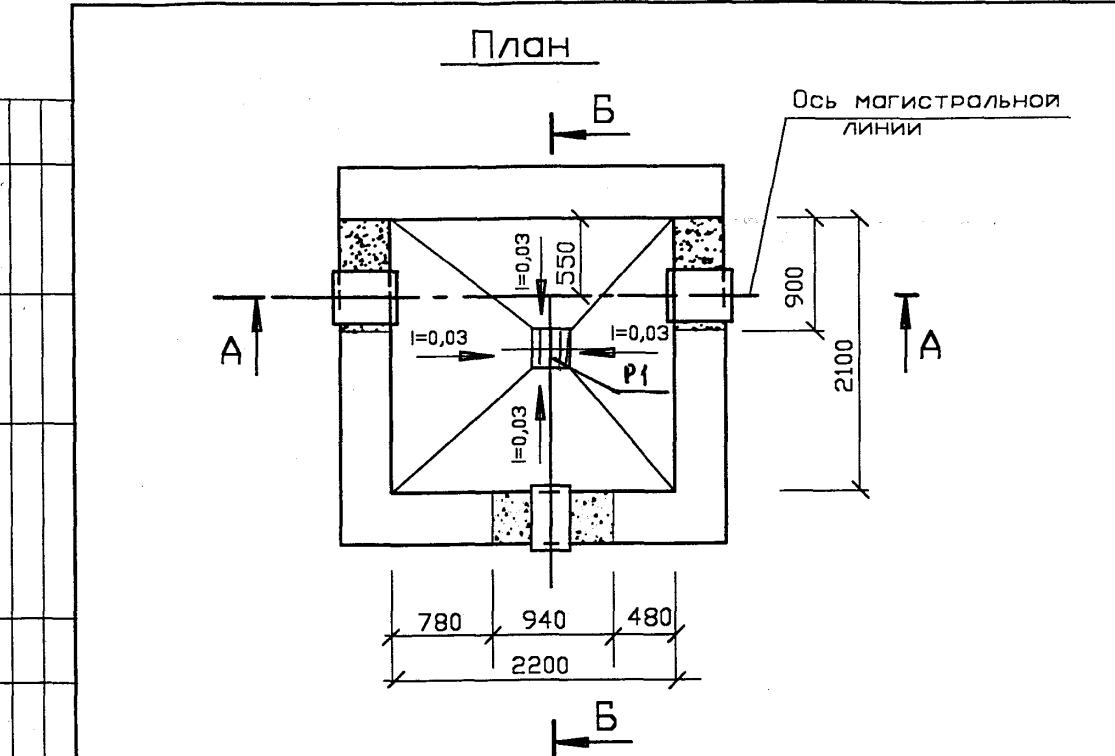
Согласовано

Подпись и дата

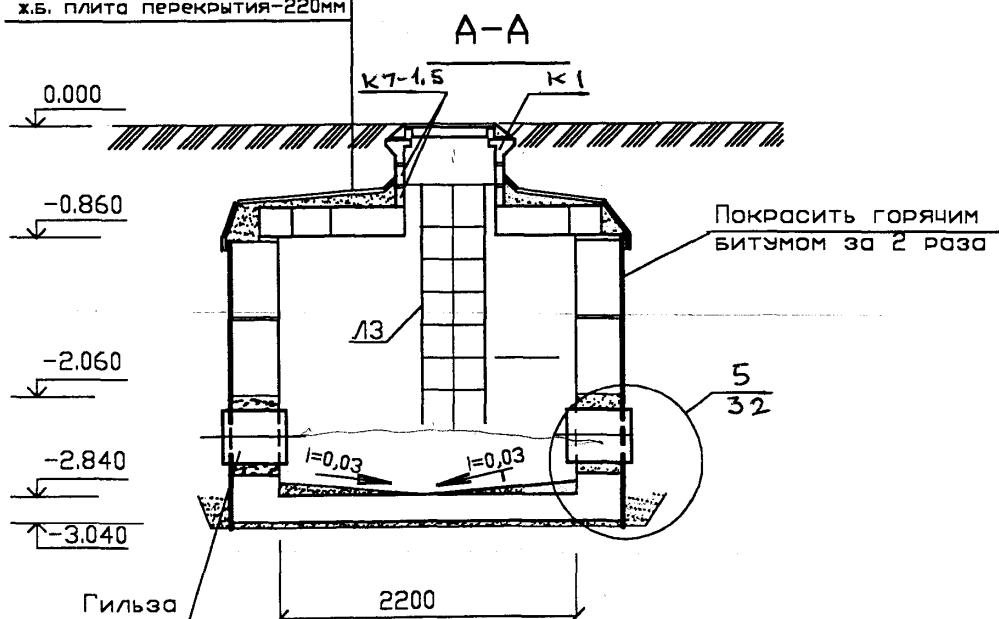
Взам. и нв.н

Инв.н подл.

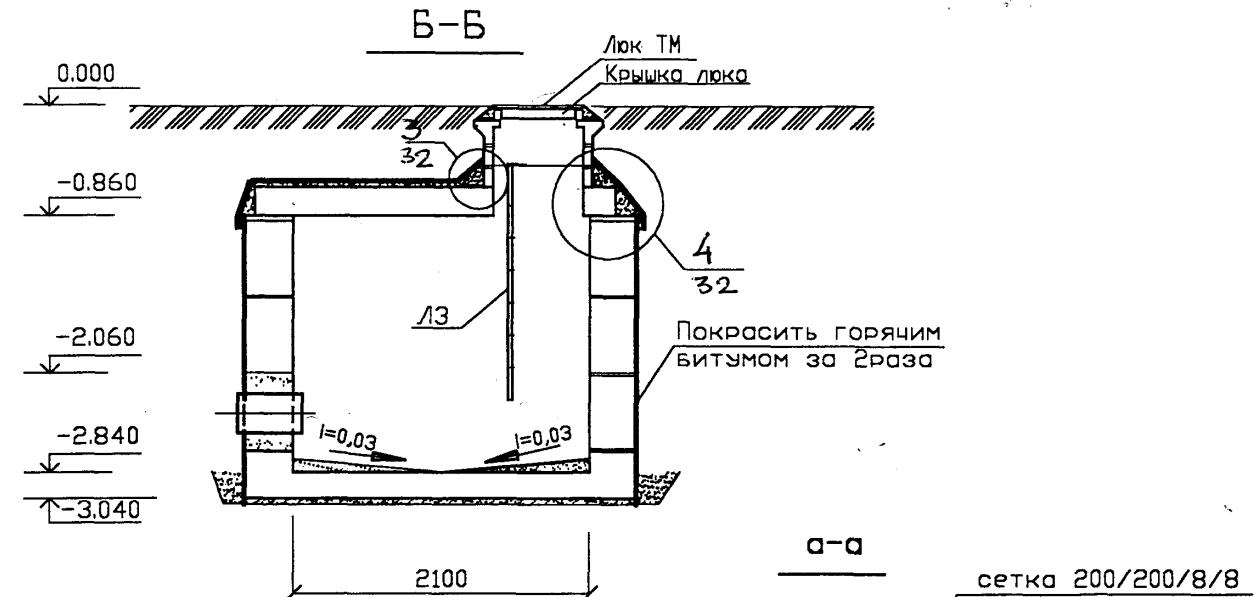
Согласовано



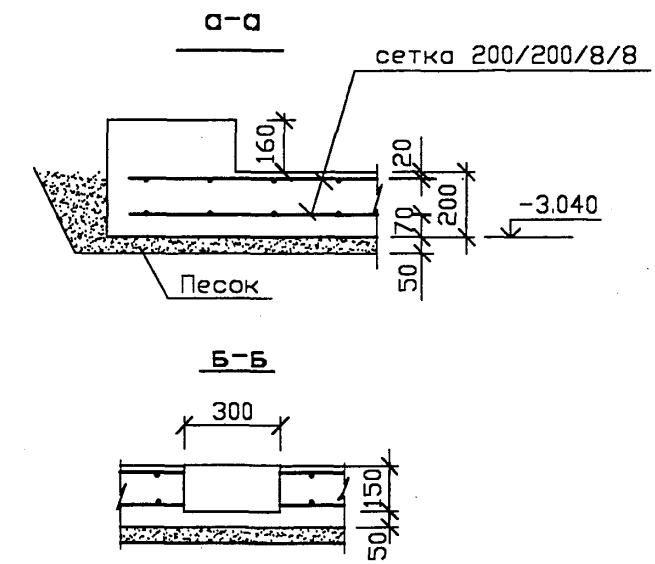
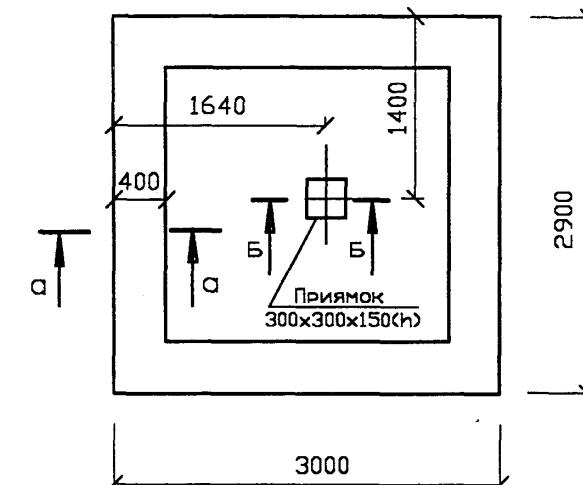
Защитный слой из цем.-пес. раствора М100 -50 мм.  
Гидроизоляция - 2 слоя  
изола на битуме  
Выравнивающий слой из  
цем.-пес. раствора М100-20мм  
х.б. плита перекрытия-220мм



1. Монтажные планы см. стр.  
2. Спецификацию см. стр.



План фундамента



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Нач.отд.	Лавренов				
Н.контр.	Лукьянова				
Гл.спец.	Лукьянова				
Инж.1 кат.	Пахомова				
Исполнил	Пахомова				
Проверил	Лукьянова				

ТО-02-17120  
Заказчик: Москомархитектура

ПП 16-21  
Альбом 2

Колодцы: ВКН-45.

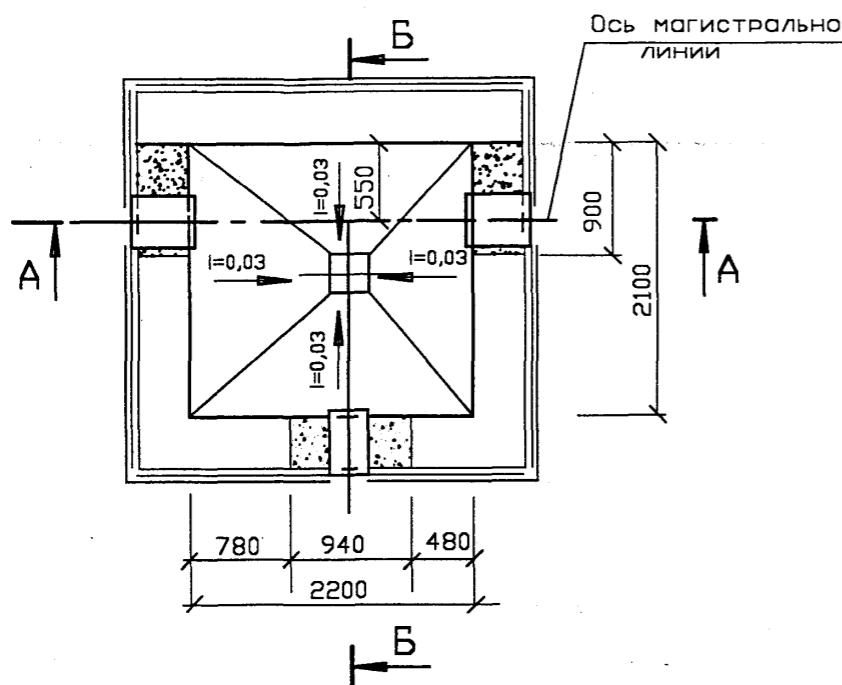
Стадия Лист Листов

P 18

План. Разрезы А-А,Б-Б.  
План фундамента.

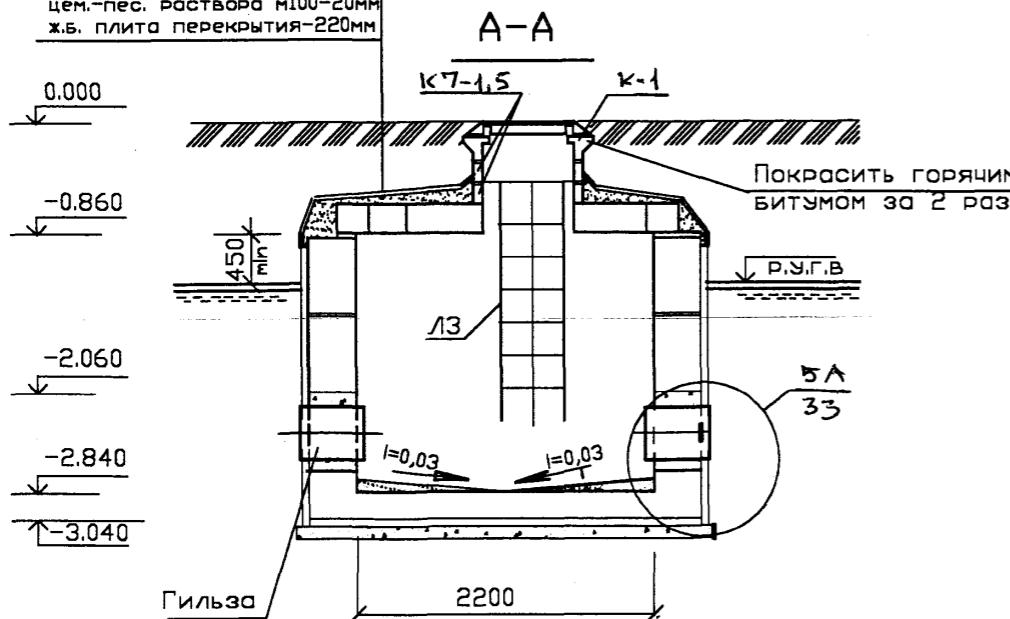
ОАО  
МОСПРОЕКТ  
ОТУ



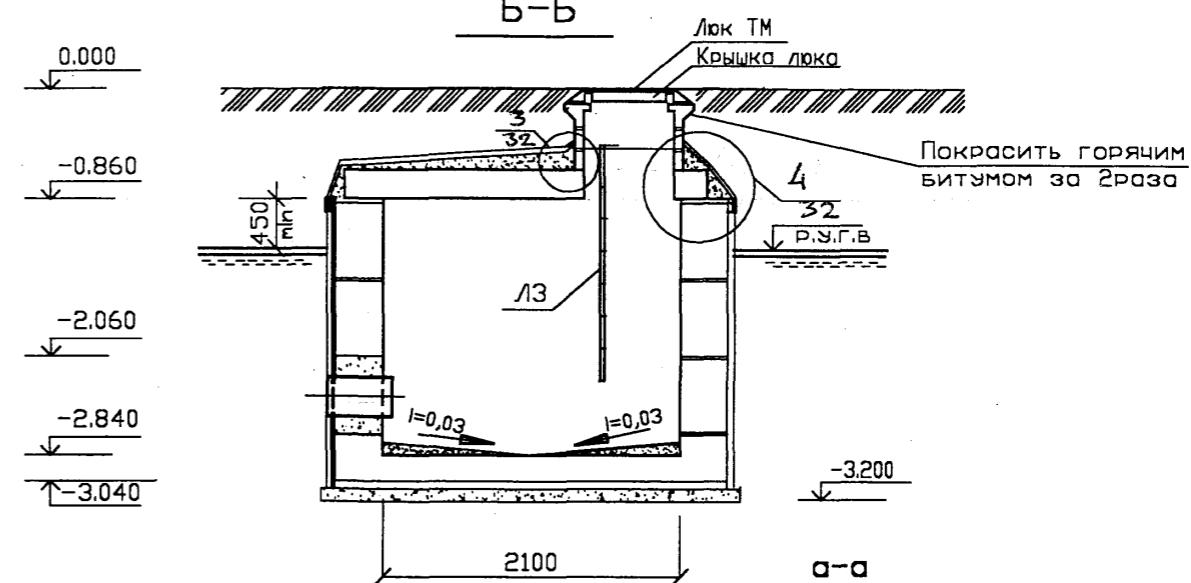
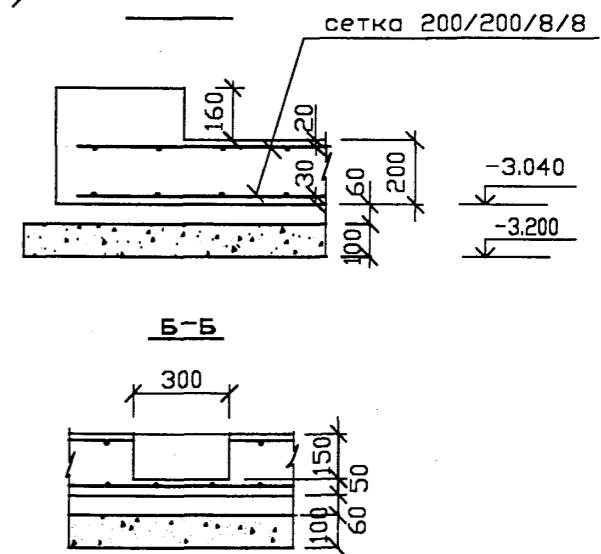
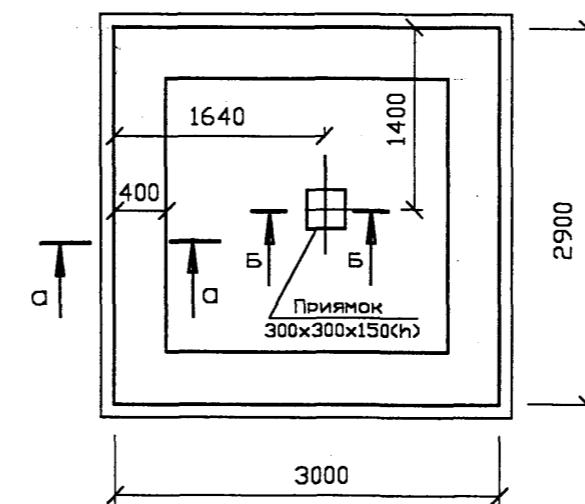
План

Согласовано

Защитный слой из цем.-пес. раствора м100 -50 мм.  
Гидроизоляция - 2 слоя  
изола на битуме



1. Монтажные планы см. стр. 21  
2. Спецификацию см. стр. 22

Б-БПлан фундамента

ТО-02-17120  
Заказчик: Москомархитектура

ПП 16-21  
Альбом 2

Колодцы: ВКН-45А.

Стадия Лист Листов

P 19

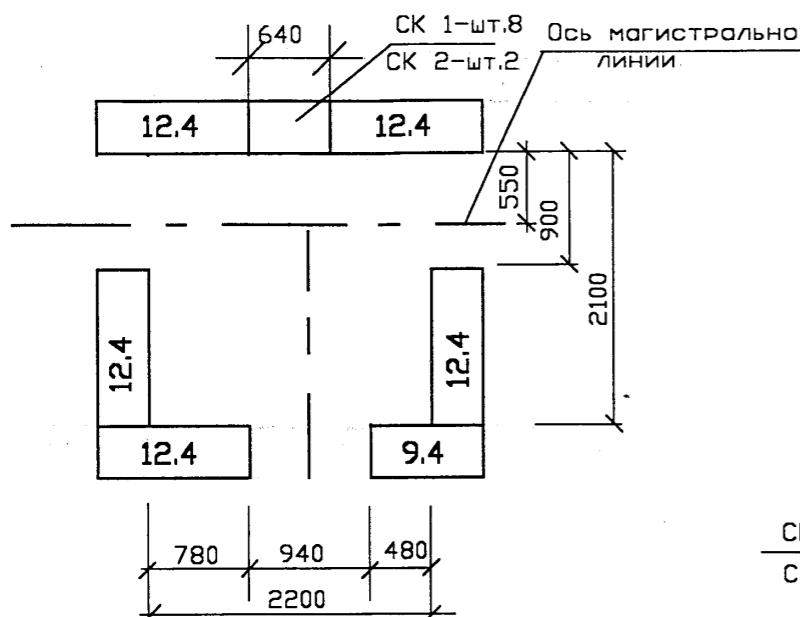
План. Разрезы А-А,Б-Б.  
План фундамента.

ОАО  
МОСПРОЕКТ  
ОТУ

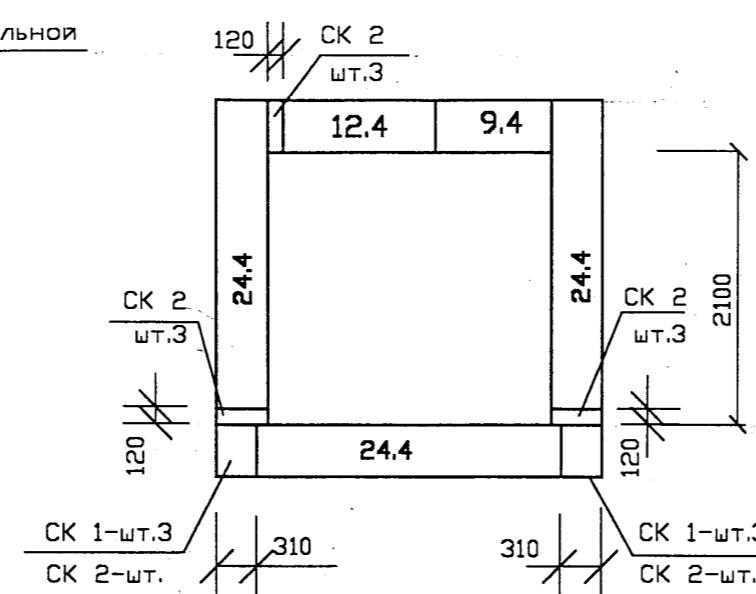


## Схема раскладки стеновых блоков

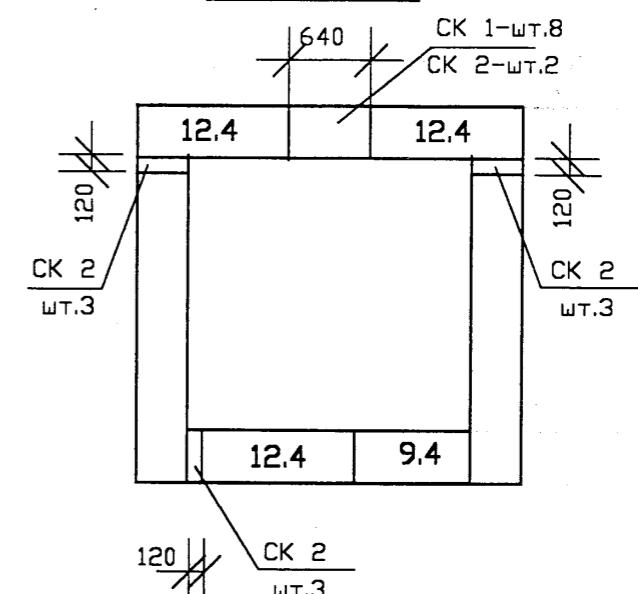
1 ряд



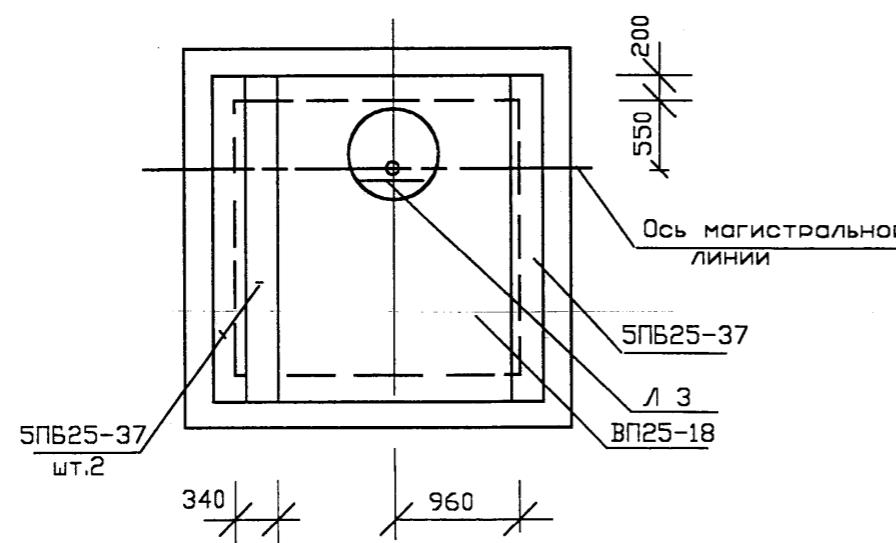
2 ряд



3 ряд



## План перекрытия



Примечания см. стр. 2

Инв.Н подл.	Подпись и дата	Взам. инв.Н	Согласовано	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ВКН- 45	Масса ед.,тс ВКН- 45A	Приме- чание	Продолжение				
										Кол. ВКН- 41	Масса ед.,кг 41A	Приме- чание	Кол. ВКН- 41	Масса ед.,кг 41A
КПП ФИРМЫ „ЗЕЛЕНОГРАДСТРОЙ“	ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов												
		ФБС 24.4.6-т	5	5	1.30									
		ФБС 12.4.6-т	9	9	0,64									
		ФБС 9.4.6-т	3	3	0,47									
	Камни бетонные													
		СК 1	22	22	0,03									
	СК 2		26	26	0,017									
		Плиты перекрытия												
	РК 2303-72	ВП 25-18	1	1	2,22									
	РК 1101-87	КП 12	-	-	0,42									
ОЧАКОВСКИЙ КОМБИНАТ ЦБИ	ИЖ -173	В10В1	-	-	0,34									
	ГОСТ 948-84	Перемычки												
		5ПБ 25-37	3	3	0,338									
	РК 2201-82	Кольцо горловины												
		K-7-1,5	2	2	0,06									
		Опорное кольцо												
	ГОСТ 3634-99	K1	1	1	0,130									
		Люк ТМ с крышкой	1	1	0,113									
ДРП „Мосводоканалкомплект“ ООО „Мосводопром“	ДКЛ.019.СБ	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КРЫШКА ЛЮКА С ОГРАНИЧЕННЫМ ДОСТУПОМ	1	1										
	УОД-6	УОД-6	1	1	996	ВАРИАНТ								
		МАТЕРИАЛЫ												
	Бетон В15	м3	3,14	4,14	-									
		Цементно-песчан.р-р, м3	0,72	1,07	-									
	Изол на битумной мастике ,	м2	18,0	172,0	-									
		Покраска горячим битумом ,	м2	26,0	2,0	-								
	Гильзы-металлическая труба, l=500мм, шт.	3	3	-										
		Асбестоцементный лист =10мм, м2	-	25	-									
	Диафрагма из оцинкованной стали, шт.	-	3	-										

Изм.	Кол.уч.	Лист	Лёдок.	Подп.	Дата
Нач.отд.	Лавренов				
Н.контр.	Лукьянова				
Гл.спец.	Лукьянова				
Инж.1 кат.	Пахомова				
Исполнил.	Пахомова				
Проверил	Лукьянова				

ТО-02-17120  
Заказчик: Москомархитектура  
III 16-21  
Альбом 2

Колодцы: ВКН-45; ВКН-45А.	Стадия	Лист	Листов
	P	21	

Групповая спецификация.

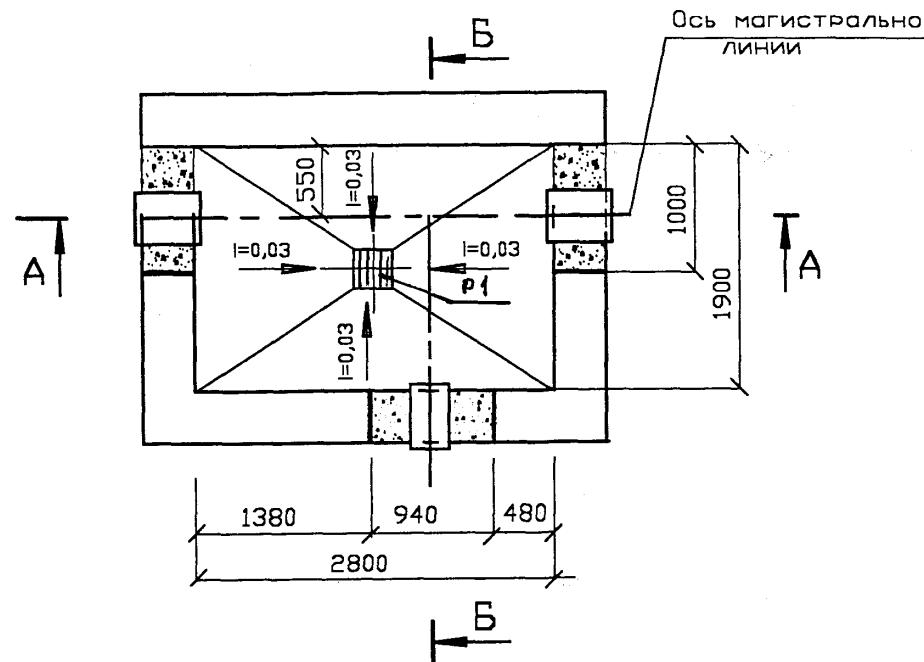
OAO  
МОСПРОЕКТ  
OTU



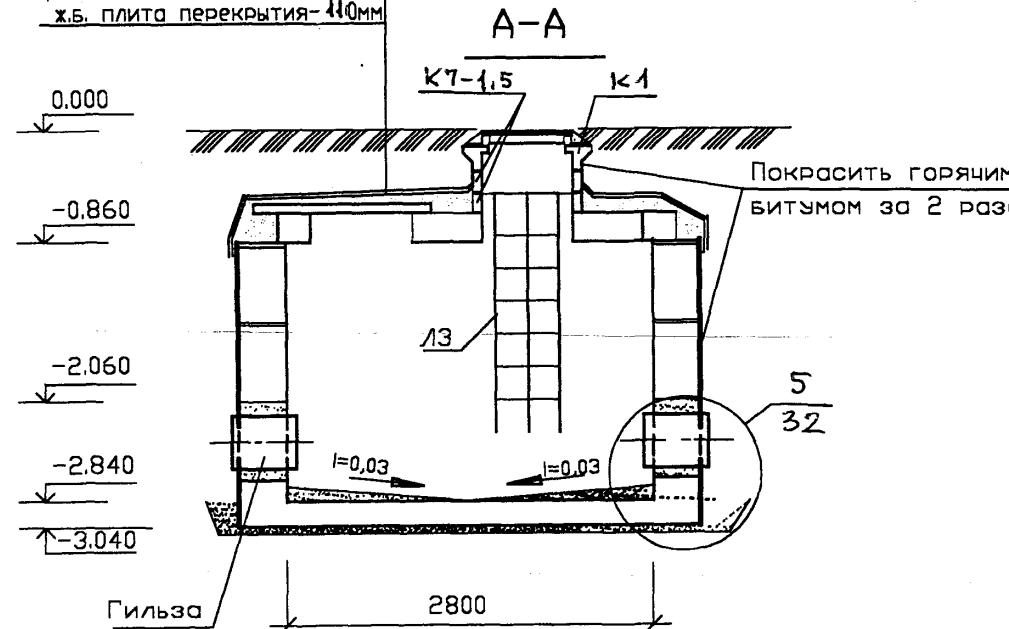
Согласовано

N 144-1000 N 144-1001 N 144-1002 N 144-1003

## План

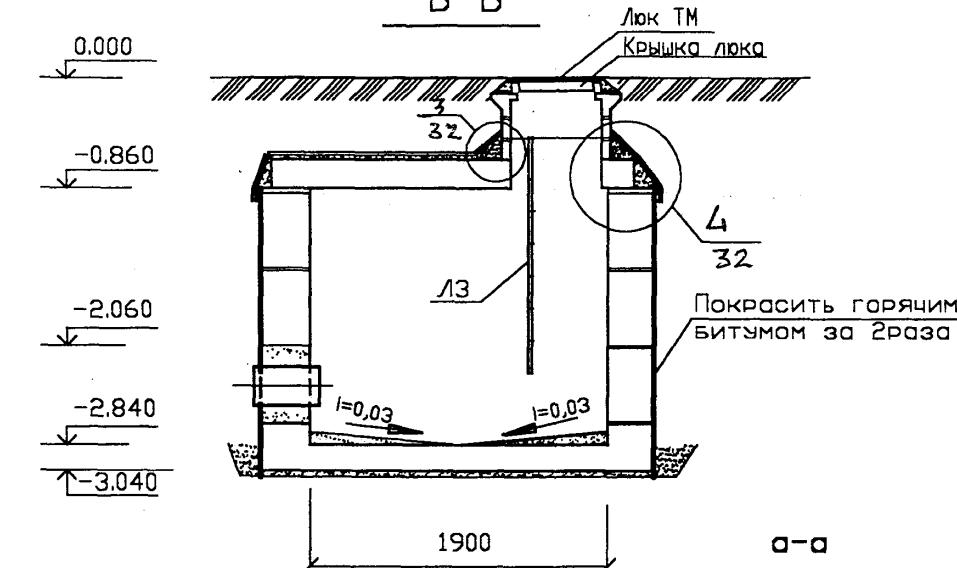


Защитный слой из цем.-пес.  
раствора М100 - 50мм  
Гидроизоляция-2 слоя изола  
на битуме  
Выравнивания слой из  
цем.-пес. раствора М100 -20мм  
х.б. плита перекрытия-110мм

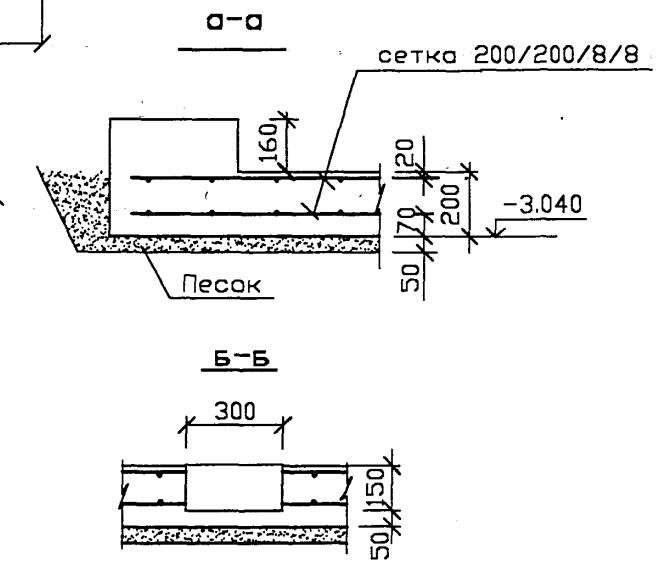
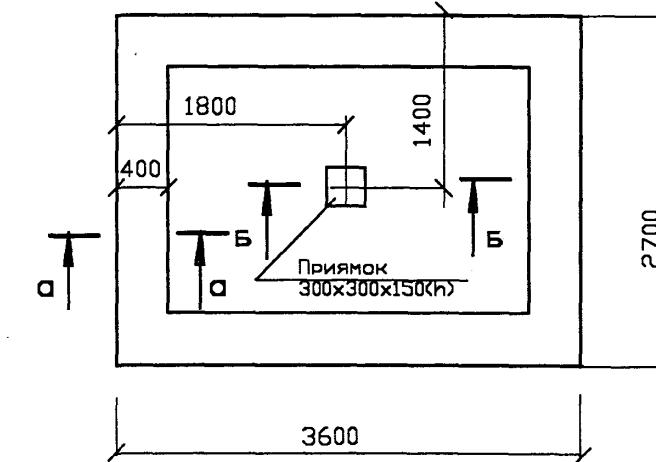


1.Монтажные планы см. стр. 2.  
2.Спецификацию см. стр. 2.

Б-Б



## План Фундамента



TO-02-17120

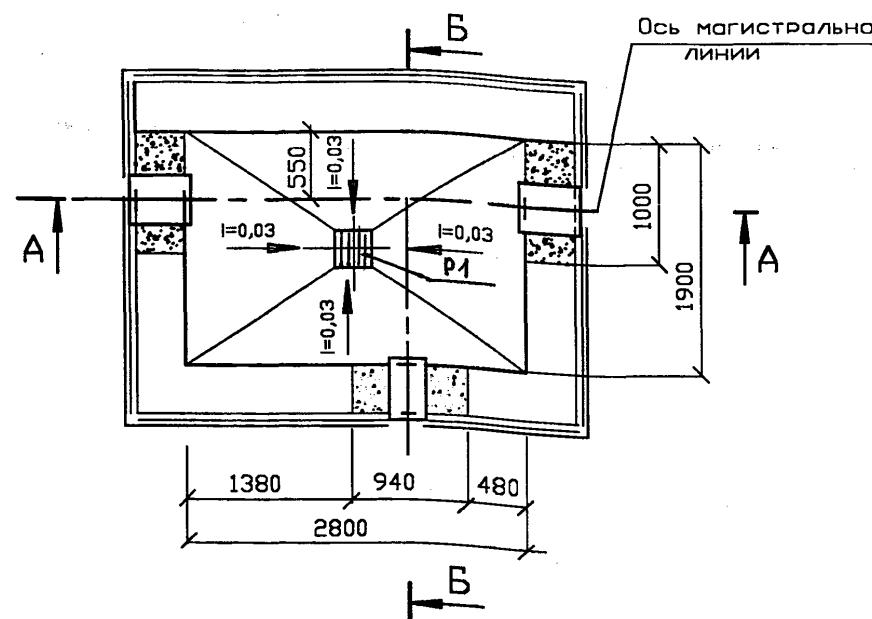
**Заказчик: Москомархитектура**

III 16-21

Альбом 2

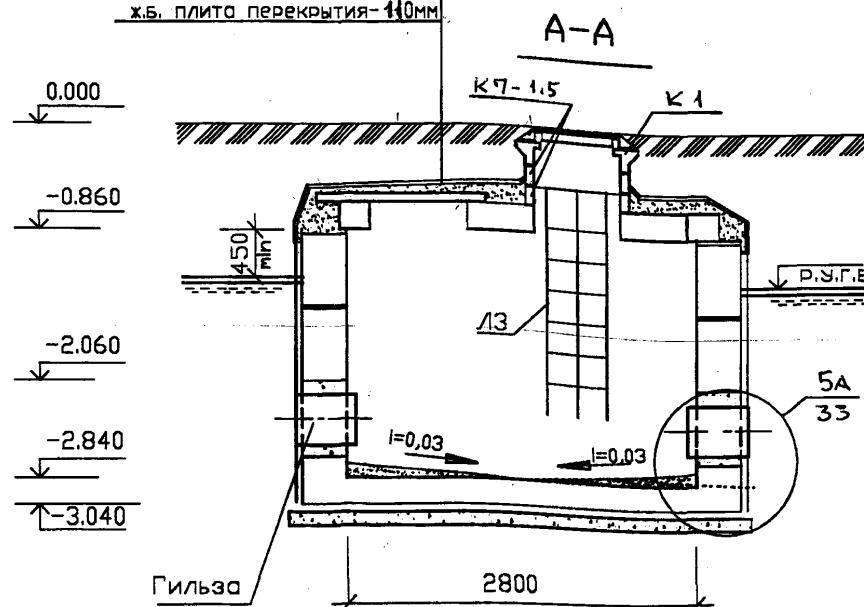
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.
Нач.отд.	Лавренов			
Н.контр.	Лукьянова			
Гл.спец.	Лукьянова			
Инж 1 кат	Пахомова			
Исполнил	Пахомова			
Проверил	Лукьянова			

## План. Разрезы А-А,Б-Б. План фундамента.

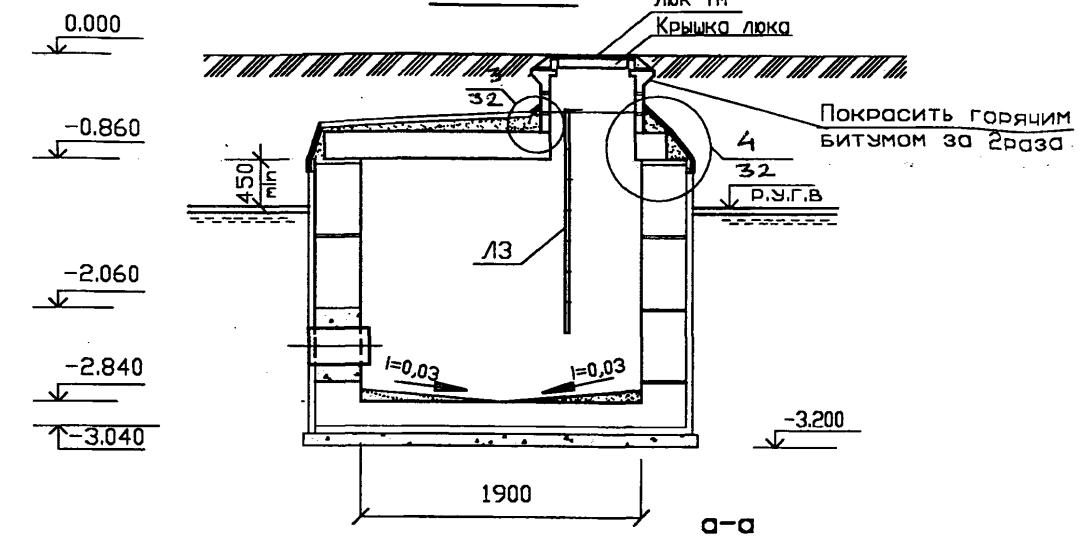
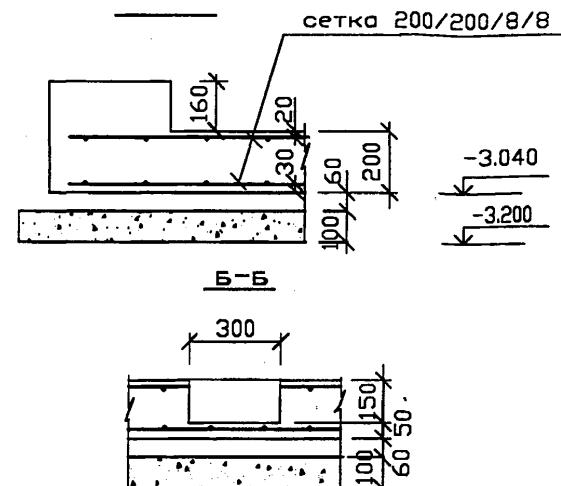
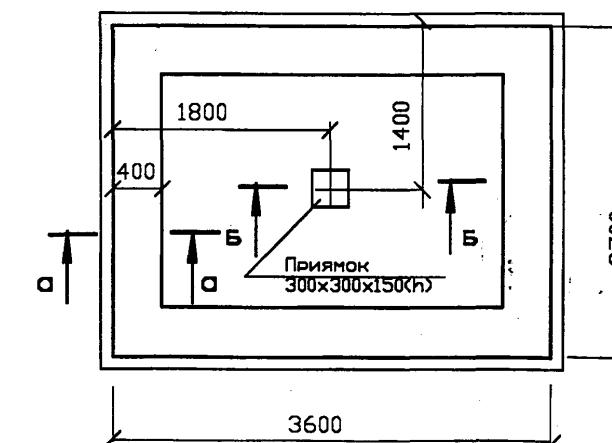
План

Согласовано  
Инв.№ подл. Подпись и дата  
Ведм. инв.№

Заданный слой из цем.-пес. раствора М100 - 50мм  
Гидроизоляция - 2 слоя изола на битуме  
Выравнивающий слой из цем.-пес. раствора М100 - 20мм  
х.б. плита перекрытия - 110мм



1. Монтажные планы см. стр. 25  
2. Спецификацию см. стр. 26

Б-БПлан фундамента

ТО-02-17120  
Заказчик: Москомархитектура

**ПП 16-21  
Альбом 2**

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ледок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Лавренов							
Н.контр.	Лукьянова							
Гл.спец.	Лукьянова							
Инж.1 кат.	Пахомова							
Исполнил.	Пахомова							
Проверил	Лукьянова							

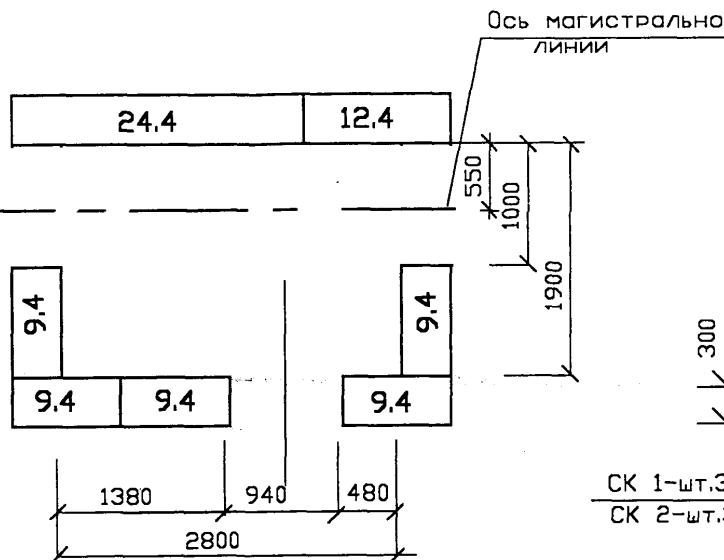
**Колодцы: ВКН-46А.**

**План. Разрезы А-А, Б-Б.  
План фундамента.**

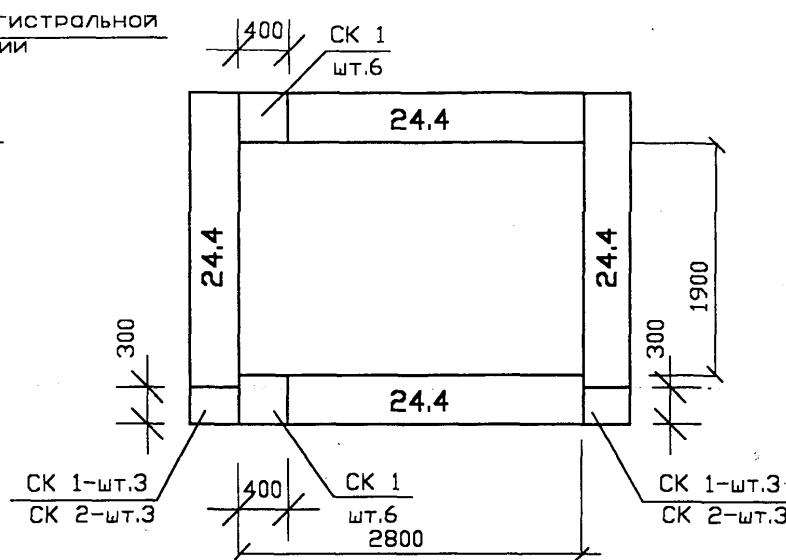
**ОАО  
МОСПРОЕКТ  
ОТУ**

### Схема раскладки стеновых блоков

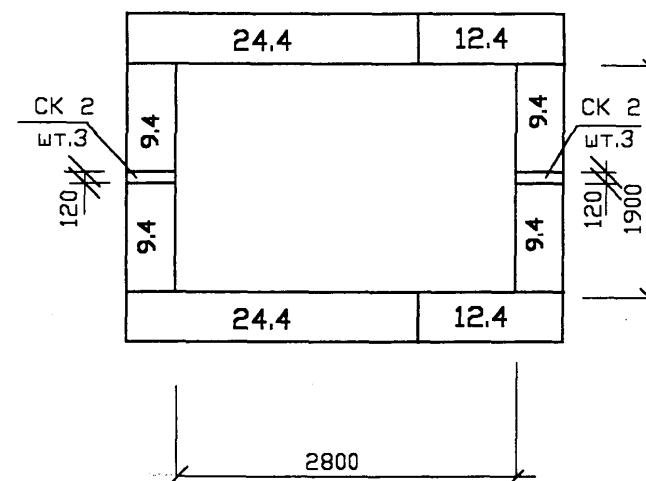
1 ряд



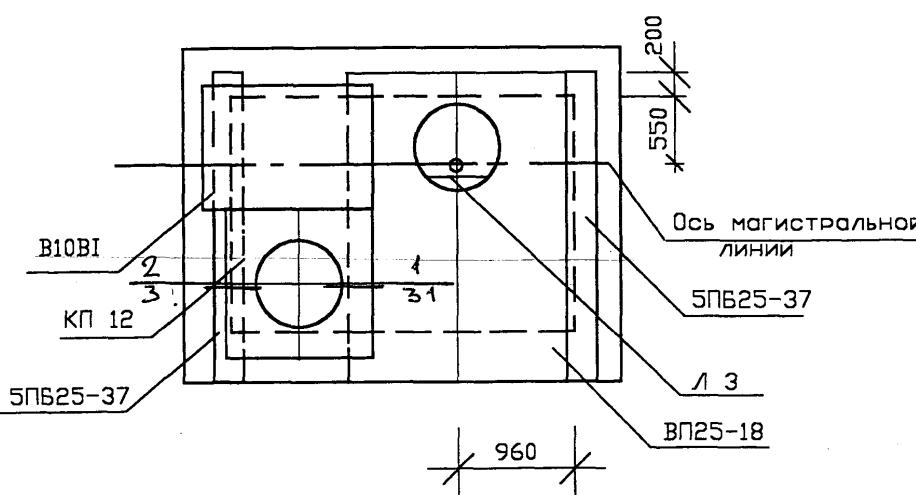
2 ряд



3 ряд



### План перекрытия



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. СТР. 2

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

Согласовано

TO-02-17120					
Заказчик: Москомархитектура					
ПП 16-21					
Альбом 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата
Нач.отд.	Лавренов				
Н.контр.	Лукьянова				
Гл.спец.	Лукьянова				
Инж.1 кат.	Пахомова				
Исполнил.	Пахомова				
Проверил	Лукьянова				

Колодцы: ВКН-46; ВКН-46A. Стадия    Лист    Листов

Монтажные планы. ОАО  
МОСПРОЕКТ Р 24 OTU

GQM  
The Quality Award

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса ед., тс	Примечание
			ВКН-46	ВКН-46А		
ГОСТ 13579-78		Блоки бетонные для стен подвалов				
		ФБС 24.4.6-т	7	7	1.30	
		ФБС 12.4.6-т	3	3	0,64	
		ФБС 9.4.6-т	9	9	0.47	
КПП ФИРМЫ "ЗЕЛЕНОГРАДСТРОЙ"		Камни бетонные				
		СК 1	18	18	0,03	
		СК 2	12	12	0,017	
		Плиты перекрытия				
РК 2303-72		ВП 25-18	1	1	2,22	
		РК 1101-87	КП 12	1	1	0,42
		ИЧ -173	В10В1	1	1	0,34
		Перемычки				
РК 2201-82		5ПБ 25-37	2	2	0,338	
		Кольцо горловины				
		К-7-1,5	3	3	0,06	
		Опорное кольцо				
ОЧАКОВСКИЙ КОМБИНАТ ИБИ		K1	2	2	0,130	
		Люк ТМ с крышкой	2	2	0,113	
		Дополнительная крышка люка с ограничивающим доступом	2	2		
		ДКЛ.019.СВ				
ДП "Мосводоканалкомплект" ООО "Мосводопром"		УОП-6	1	1	996	вариант
		МАТЕРИАЛЫ				
		Бетон В15 м3	3,35	4,45	-	
		Цементно-песчан.р=р,м3	0,83	1,23	-	
Подпись и дата		Изол на битумной мастике ,	м2	20,0	177,0	-
		Покраска горячим битумом ,	м2	29,0	2,0	-
		Гильзы-металлическая труба, l=500мм,	шт.	3	3	-
		Асбестоцементный лист =10мм,	м2	-	28,0	-
Инв.№ подл.		Диафрагма из оцинко- ванной стали,	шт.	-	3	-

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса ед., кг	Приме- чание
			ВКН-ВКН 41	41А		
		Изделия металлические				
		Лестница металлическая				
	СК 2201-88-36	Л З			1	17,86
		Скоба С-1			3	3
		Решетка Р-1			1	1
	ГОСТ 8478-81	Сетка 200/200/8/8	м2	19,4	19,4	76,6

**TO-02-17120**

**Заказчик:** Москомархитектура

III 16-21

Альбом 2

**Колодцы: ВКН-46; ВКН-46А.**

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

P | 2

Листов

P | 2

## Групповая спецификация.

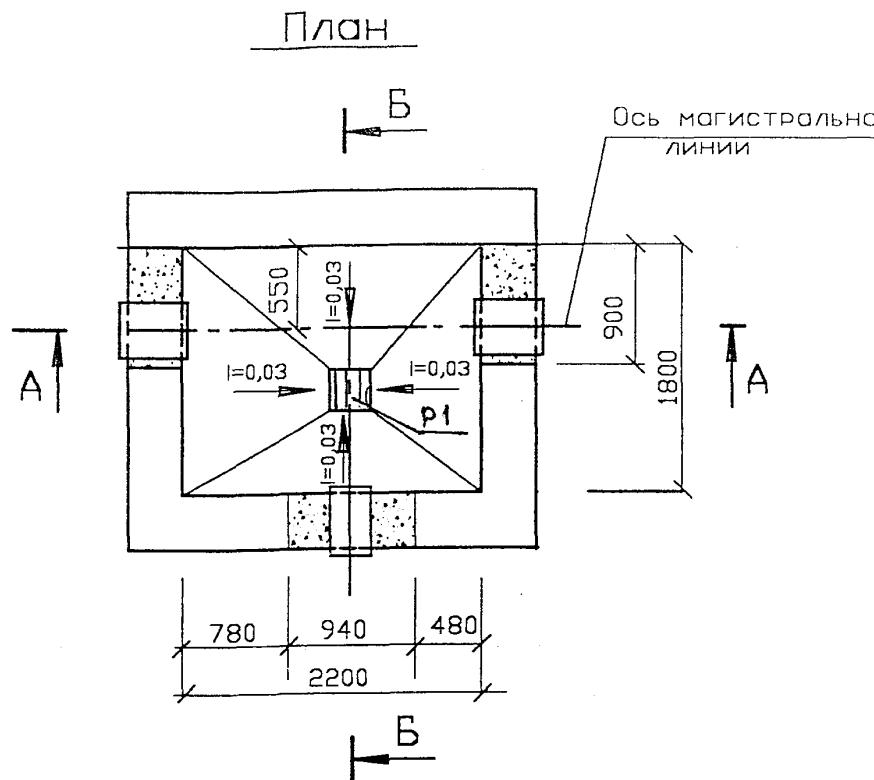
OAO  
MOCHPOEKT  
OTV



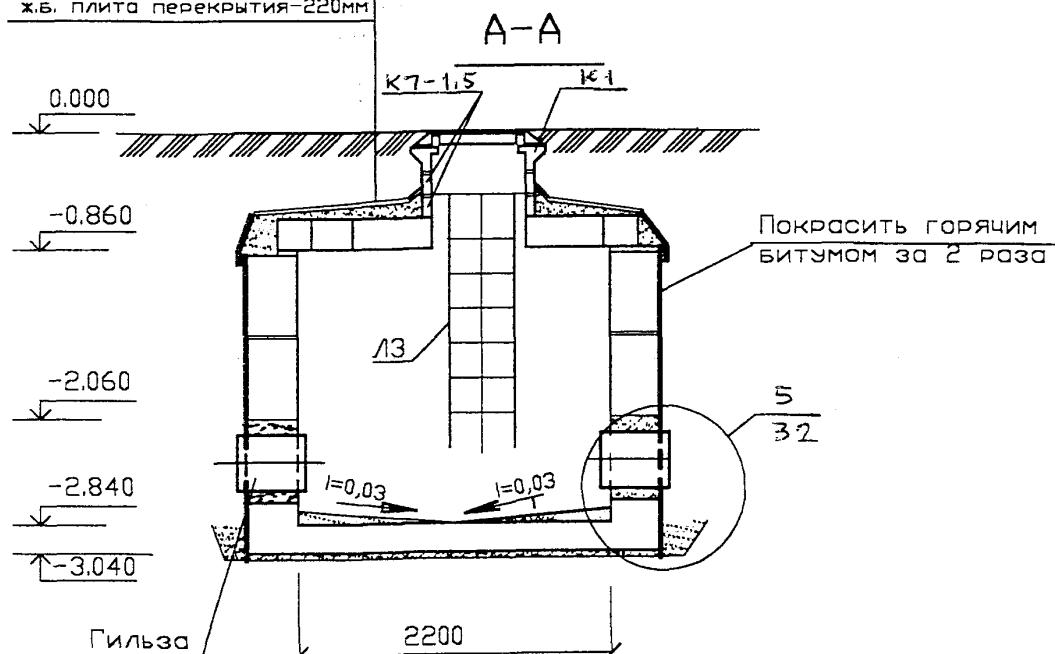
GQM  
Commissions  
To Quality  
AWARD

Инв.Н подл.	Подпись и дата	Взам. инв.Н
-------------	----------------	-------------

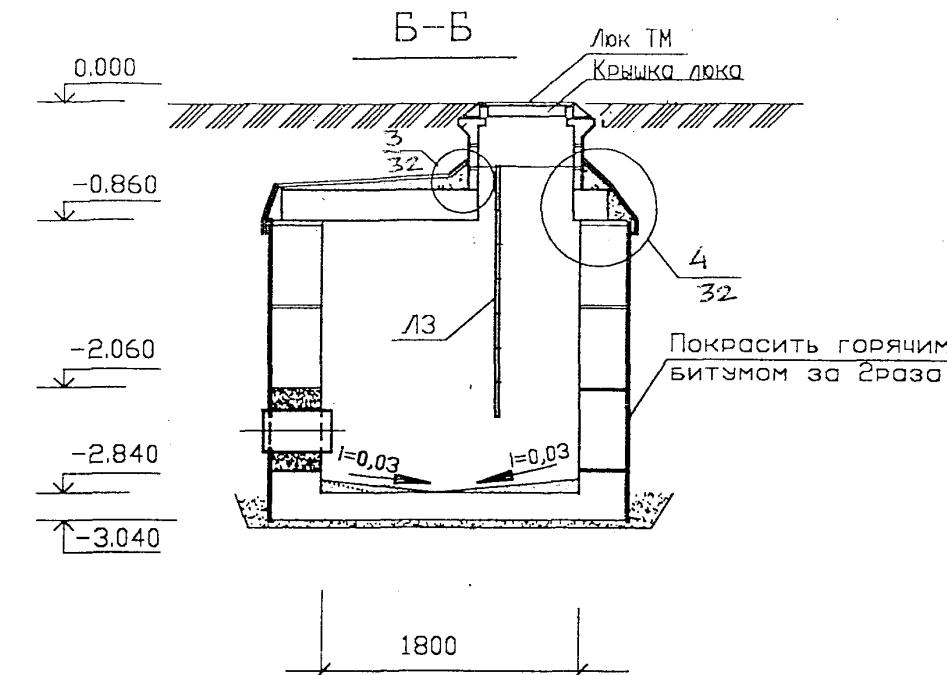
Согласовано



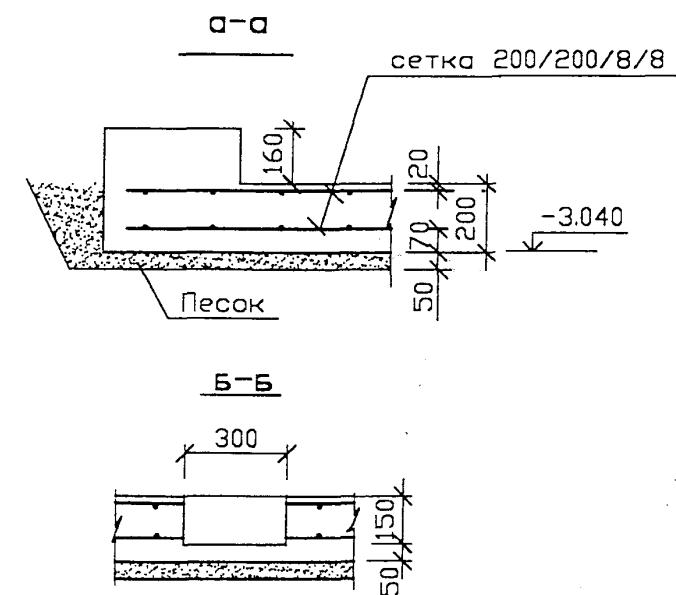
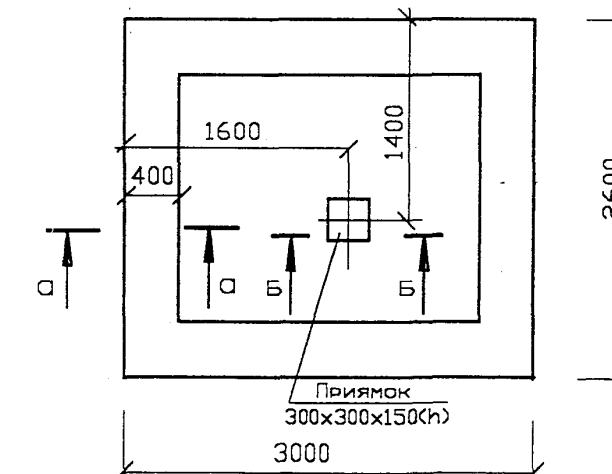
Защитный слой из цем.-пес. раствора M100 -50 мм.  
Гидроизоляция - 2 слоя изола на битуме  
Выравнивающий слой из цем.-пес. раствора M100-20мм  
х.б. плита перекрытия-220мм



1. Монтажные планы см. стр. 29  
2. Спецификацию см. стр. 30



План фундамента



TO-02-17120

Заказчик: Москомархитектура

ПП 16-21

Альбом 2

Колодцы: ВКН-47; ВКН-48.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Листок	Подп.	Дата
Нач.отд.	Лавренов				
Н.контр.	Лукьянова				
Гл.спец.	Лукьянова				
Инж.1 кат.	Пахомова				
Исполнил.	Пахомова				
Проверил	Лукьянова				

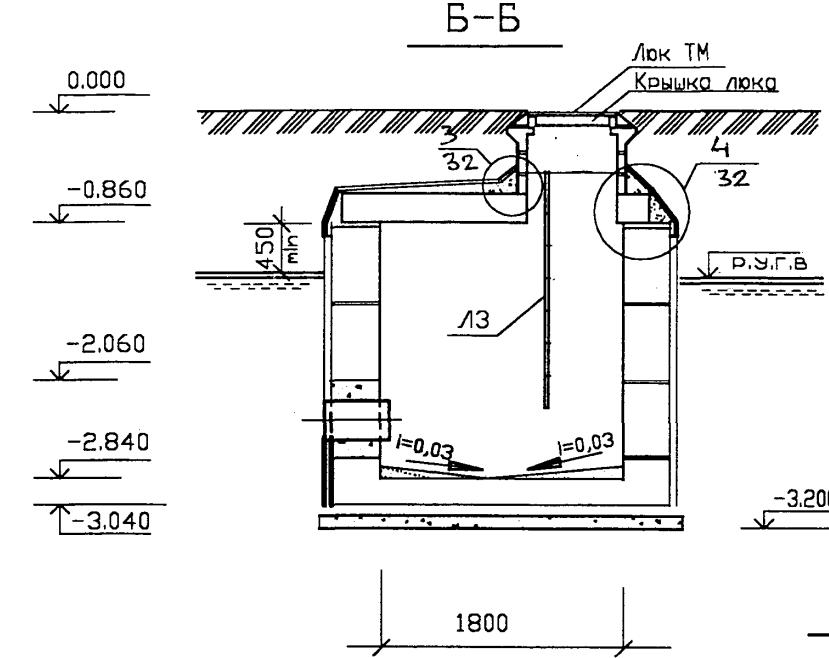
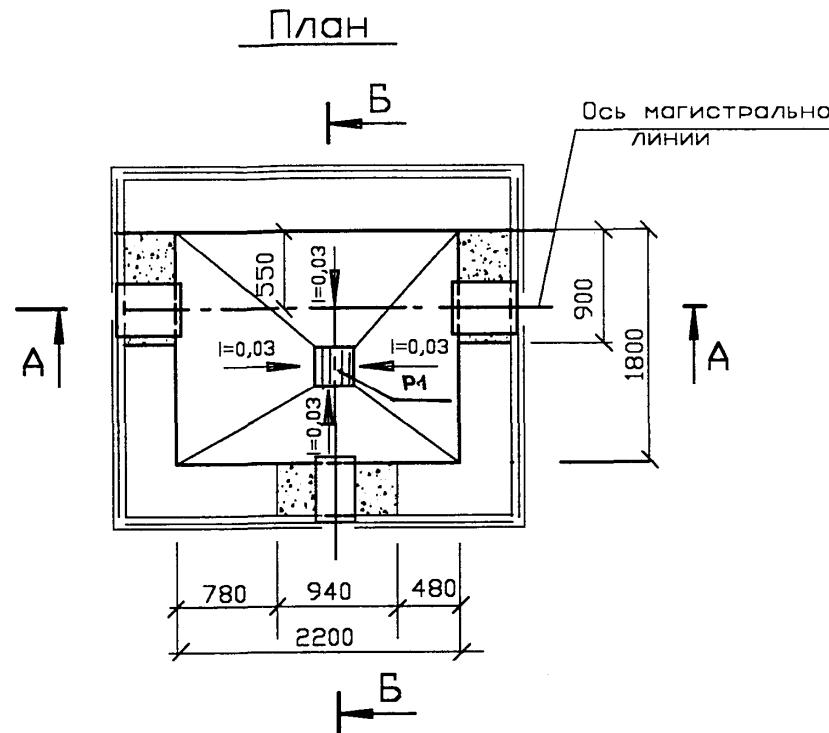
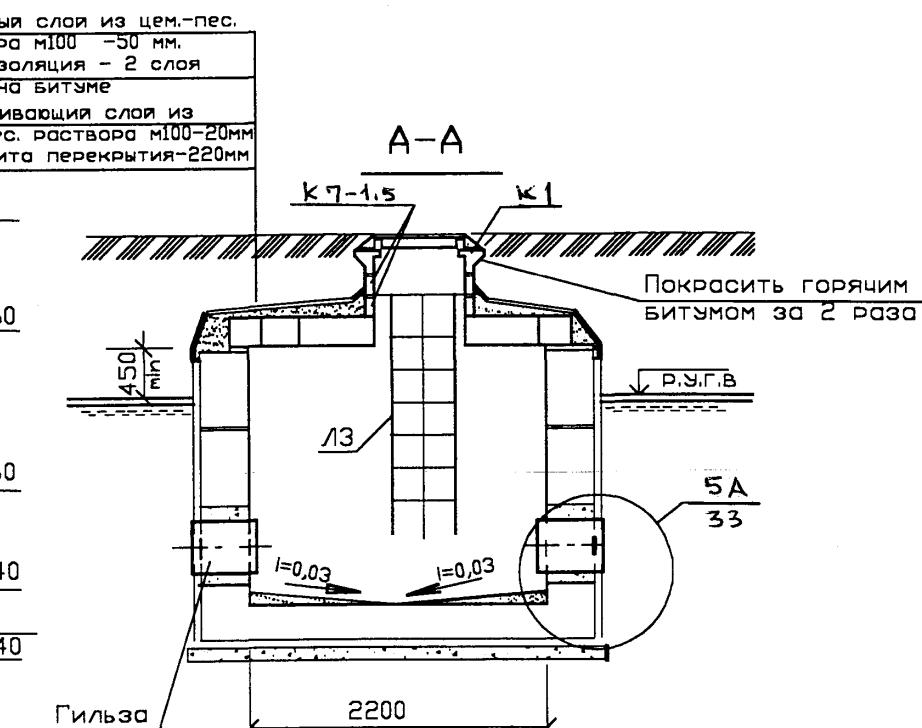
План. Разрезы А-А,Б-Б.  
План фундамента.

ОАО  
МОСПРОЕКТ  
ОТУ

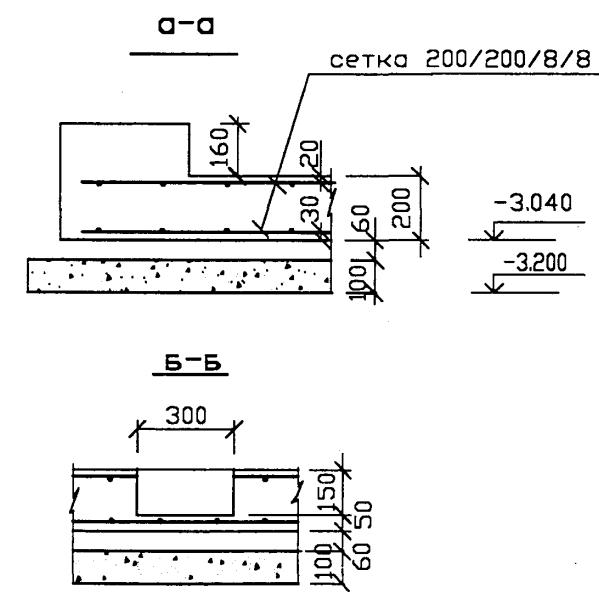
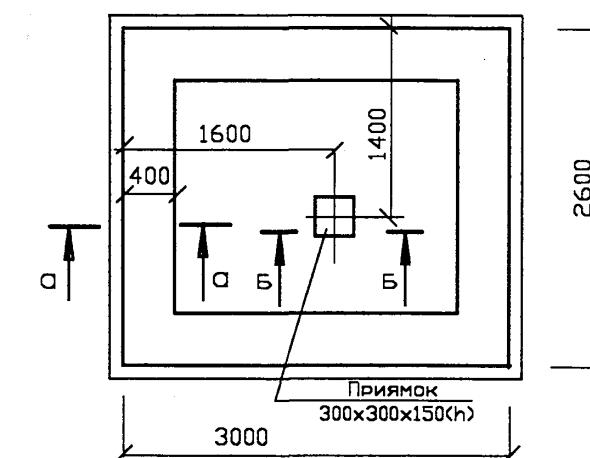


Согласовано

Инв.Н подл. Подпись и дата Взам. инв.Н



План фундамента



ТО-02-17120  
Заказчик: Москомархитектура

ПП 16-21  
Альбом 2

Колодцы: ВКН-47А; ВКН-48А.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ледок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Лавренов					P	27	
Н.контр.	Лукьянова							
Гл.спец.	Лукьянова							
Инж.1 кат.	Пахомова							
Исполнил.	Пахомова							
Проверил	Лукьянова							

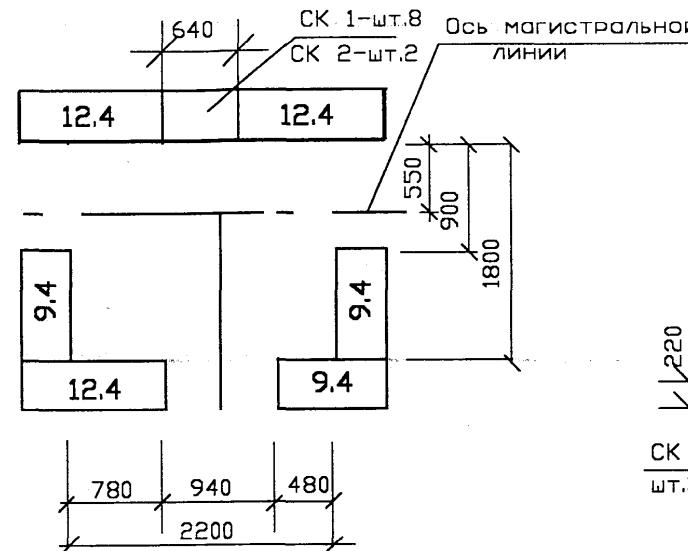
План. Разрезы А-А,Б-Б.  
План фундамента.

OAO  
МОСПРОЕКТ  
ОТУ

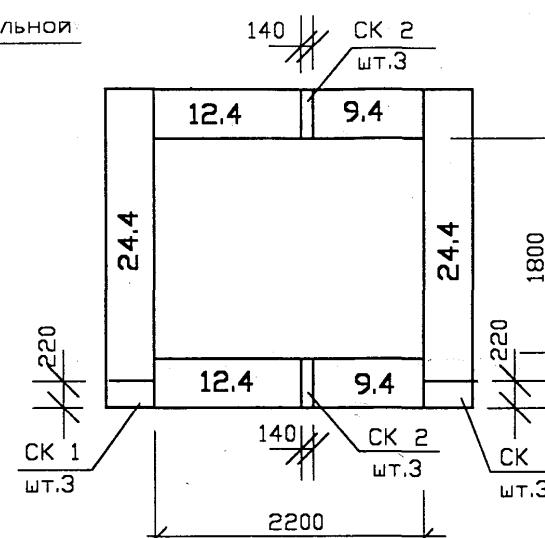


# Схема раскладки стеновых блоков

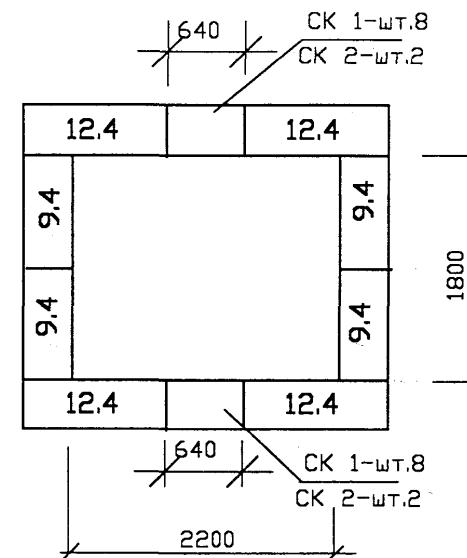
1 ряд



2 ряд

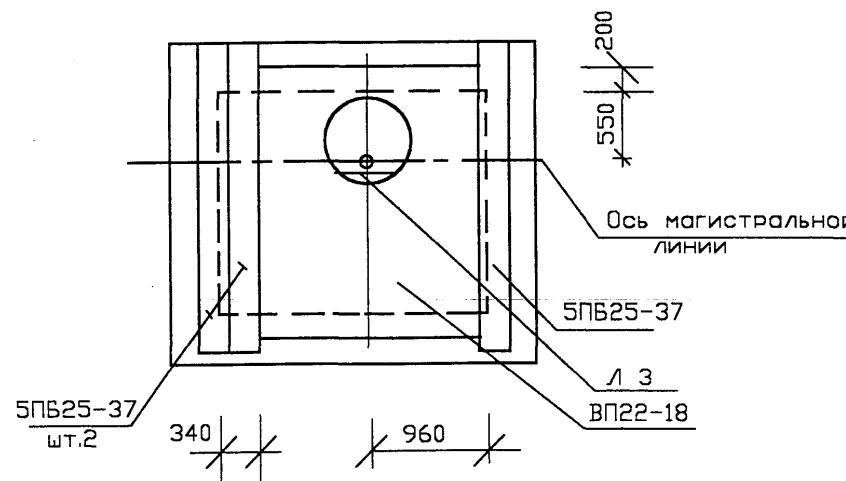


3 ряд



Согласовано

План перекрытия



Примечания см. стр.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Нач.отд.	Лавренов				
Н.контр.	Лукьянова				
Гл.спец.	Лукьянова				
Инж.1 кат.	Пахомова				
Исполнител.	Пахомова				
Проверил	Лукьянова				

ТО-02-17120  
Заказчик: Москкомархитектура  
**ПП 16-21**  
**Альбом 2**

**Колодцы: ВКН-47; ВКН-47А.  
ВКН-48; ВКН-48А.**

Стадия      Лист      Листов

Р      28

**Монтажные планы.**

ОАО  
МОСПРОЕКТ  
ОТУ

GQM  
De Vlaeminck  
AWARD

Инв.Н подл.	Подпись и дата	Взам. инв.Н	Согласовано	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,тс	Примечание
							ВКН-47,48	ВКН-47A,48A	
ГОСТ 13579-78	КПП ФИРМЫ „ЗЕЛЕНОГРАДСТРОЙ“	Блоки бетонные для стен подвалов							
		ФБС 24.4.6-т	2	2	1.30				
		ФБС 12.4.6-т	9	9	0,64				
		ФБС 9.4.6-т	9	9	0.47				
	КПП ФИРМЫ „ЗЕЛЕНОГРАДСТРОЙ“	Камни бетонные							
		СК 1	22	22	0,53				
		СК 2	10	10	0,017				
	ОЧАКОВСКИЙ КОМБИНАТ ИБИ	Плиты перекрытия							
		РК 2303-86	ВП 22-18	1	1	1,40			
		РК 1101-87	КП 12	-	-	0,42			
		ИЖ -173	В10В1	-	-	0,34			
		Перемычки							
ДГП МОСВОДОКАНАЛКОМПЛЕКТ ООО „МОСВОДОПРОМ“	ГОСТ 948-84	5ПБ 25-37	3	3	0,338				
		Кольцо горловины							
		К-7-1,5	2	2	0,06				
		Опорное кольцо							
	РК 2201-82	K1	1	1	0,130				
		ГОСТ 3634-79	Люк ТМ с крышкой	1	1	0,113	вариант		
		ДКЛ.019.СБ	Дополнительная крышка люка с ограниченным доступом	1	1				
		У0П-6		1	1	996	вариант		
		МАТЕРИАЛЫ							
Инв.Н подл.	Подпись и дата	Бетон В15	м3	2,88	3,78	-			
		Цементно-песчаный, м3		0,65	0,85	-			
		Изол на битумной мастике ,	м2	16,0	150,0	-			
		Покраска горячим битумом ,	м2	22,0	2,0	-			
		Гильзы-металлическая труба, l=500мм, шт.		3	3	-			
		Асбестоцементный лист =10мм, м2		-	25	-			
		Диафрагма из оцинкованной стали, шт.		-	3	-			

Продолжение									
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание				
			ВКН-41	ВКН-41А					
		Изделия металлические							
		Лестница металлическая							
	СК 2201-88-36	Л З	1	1	17,86				
		Л.37	Скоба С-1	3	3	1,30			
		Л.33	Решетка Р-1	1	1	7,10			
	ГОСТ 8478-81	Сетка 200/200/8/8 м2	16,0	16,0	63,2				

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	TO-02-17120
Нач.отд.	Лавренов					Заказчик: Москомархитектура
Н.контр.	Лукьянова					
Гл.спец.	Лукьянова					
Инж.1 кат.	Пахомова					ПП 16-21
Исполнил	Пахомова					Альбом 2
Проверил	Лукьянова					
						Колодцы: ВКН-47; ВКН-47А.
						ВКН-48; ВКН-48А.
						Стадия
						Лист
						Листов
						P
						29
						OAO
						МОСПРОЕКТ
						OTU
						GQM
						Compliance to Quality STANDARDS

Групповая спецификация.

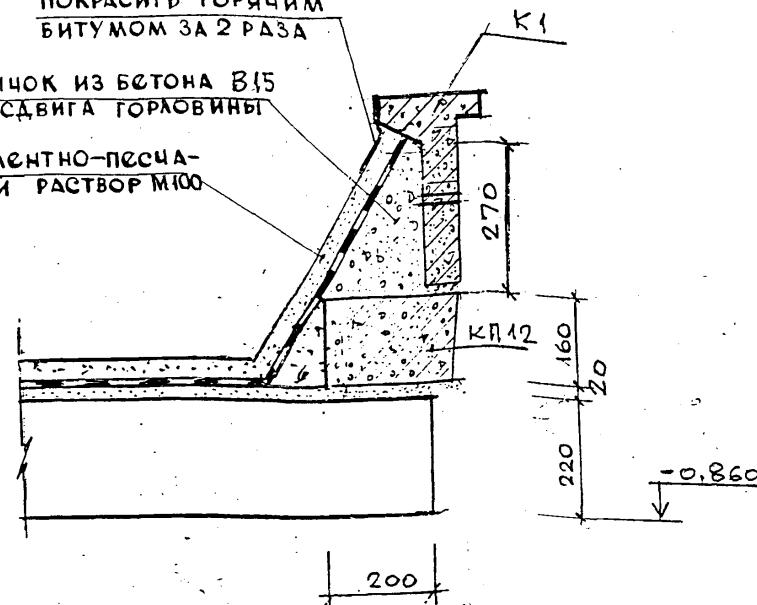
1

2

ПОКРАСИТЬ ГОРЯЧИМ  
БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

Воротничок из бетона В15  
против сдвига горловины

Цементно-песчаный  
раствор М100

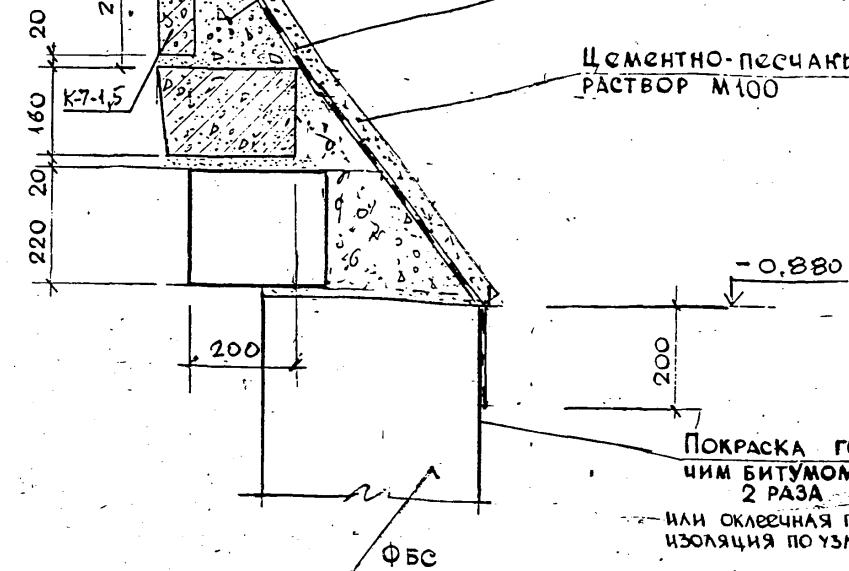


ПОКРАСИТЬ ГОРЯЧИМ  
БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

Воротничок из бетона  
В15 против. сдвига  
горловины

2 слоя изола на битуме

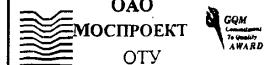
Цементно-песчаный  
раствор М100



Установку люков необходимо предусматривать:  
в одном уровне с поверхностью проезжей части  
дорог при усовершенствованном покрытии;  
на 50-70 мм выше поверхности земли в зеленой  
зоне и на 200 мм выше поверхности земли на  
незастроенной территории. В случае необходимости  
надлежит предусматривать люки с за-  
порными устройствами.

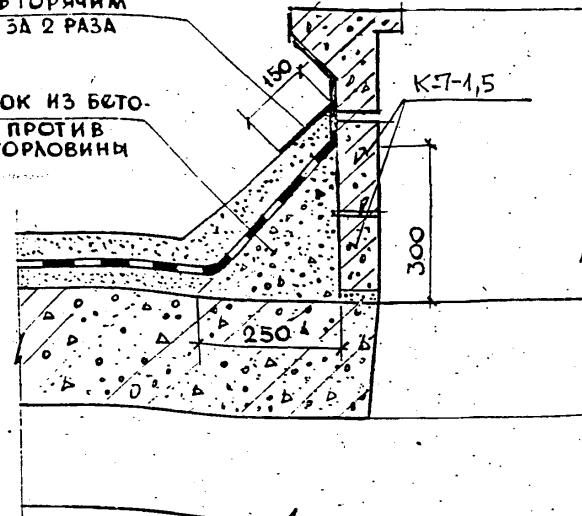
Инв.Н подл.	Подпись и дата	Взам. инв.Н
-------------	----------------	-------------

ТО-02-17120					
Заказчик: Москомархитектура					
ПП 16-21					
Альбом 2					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Нач.отд.	Лавренов				
Н.контр.	Лукьянова				
Гл.спец.	Лукьянова				
Инж.1кат.	Пахомова				
Исполнил.	Пахомова				
Проверил	Лукьянова				
Колодцы: ВКН-41 ; ВКН-41А ВКН-48А; ВКН-48.					
Узлы 1,2.					
Стадия	Лист	Листов			
P	30				
ОАО МОСПРОЕКТ ОТУ					



ПОКРАСИТЬ ГОРЯЧИМ  
БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

Воротничок из бето-  
на В15 против  
сдвига горловины



5

ПРЯДЬ ПРОПИТАННАЯ  
БИТУМОМ ТУ 17 РСФСР 40-9165-78

ПОКРАСИТЬ ГОРЯЧИМ  
БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

Бетон класса В15

№ БОЛЗ 30

СТАЛЬНАЯ ГИЛЬЗА,  $\ell = 500 \text{ мм}$   
 $\phi \text{ см. Альбом 1}$

АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ  
РАСТВОР

Стяжка из цем-песчан. Р-РА М 100-20 ± 50 мм

Монолитная ж.б. плита бетон В15 - 200мм

Песчаная подсыпка-50мм

4

ПОКРАСИТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

защитный слой из цем- песч.  
раствора М 100

Воротничок из бетона В15  
против сдвига горловины

Гидроизоляция - 2 слоя  
изола на битумной мастике

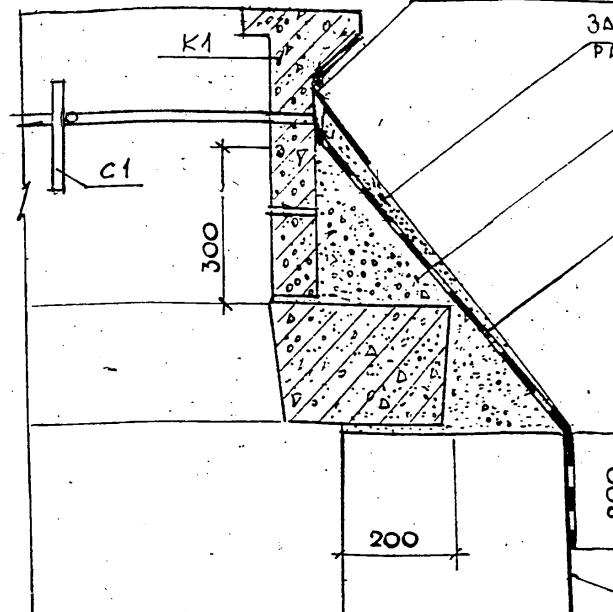
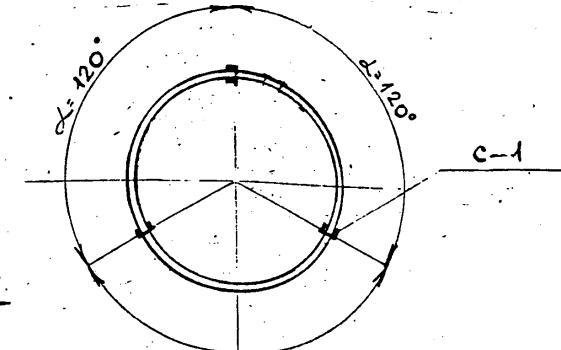


Схема установки скобы С-1

ПОКРАСКА ГОРЯЧИМ  
БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА  
или оклеенная гидроизоля-  
ция по узлу 5а (для марок  
колодцев с индексом "А")



Согласовано

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

ТО-02-17120  
Заказчик: Москомархитектура

ПП 16-21  
Альбом 2

Колодцы: ВКН-41 ; ВКН-41А  
ВКН-48А; ВКН-48.

Стадия      Лист      Листов  
Р      31     

Изм.	Кол.уч.	Лист	Челок	Подп.	Дата
Нач.отд.	Лавреноб				
Н.контр.	Лукьянова				
Гл.спец.	Лукьянова				
Инж.1 кат.	Пахомова				
Исполнил.	Пахомова				
Проверил	Лукьянова				

Узлы 3...5.  
Схема установки скобы С-1.

ОАО  
МОСПРОЕКТ  
ОГУ  
GOM  
Awards  
AWARD

Согласовано

Стяжка из цем-песчан. Р-РА М100—20 мм±50 мм

Монолитная ж.б. плита бетон В15—200 мм.

Заштитн.слой из цем-песч. Р-РА М100—20 мм.

4 слоя изола на битумн.мастике — 20 мм.

Выравнив. слой из цем-песч.Р-РА М100—20мм.

Подготовка из бетона В 15 — 100мм.

5А

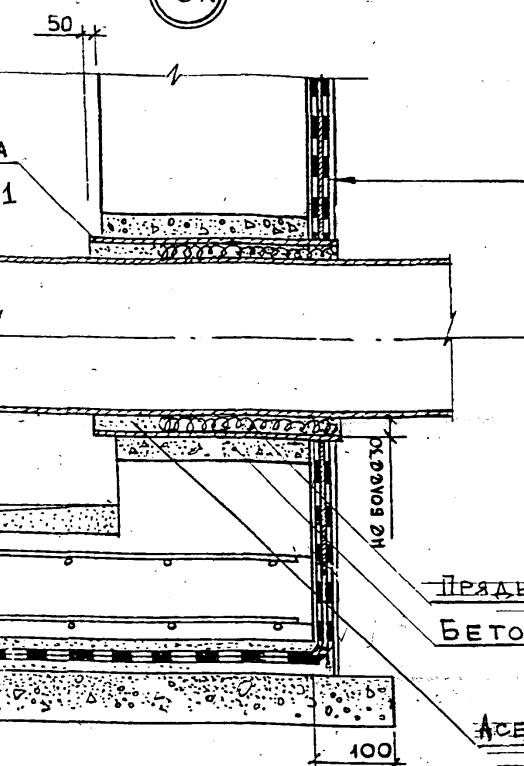
СТАЛЬНАЯ ГИЛЬЗА  
 $t=500\text{мм}$ ,  
 $\phi$  см. Альбом 1

50

НЕ БОЛЕЕ 10

ПРЯДЬ ПРОПИТАННАЯ БИТУМОМ

БЕТОН КЛАССА В15

АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ  
РАСТВОР

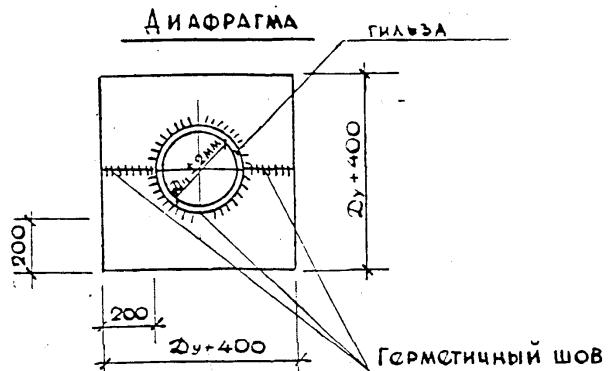
## БЛОКИ БЕТОННЫЕ ФБС - 400мм.

ЗАТИРКА ЦЕМ-ПСС.Р-Р М100 - 5 м.м.

2СЛОЯ ИЗОЛА НА БИТУМ.МАСТ - 10 м.м.

ДИАФРАГМА ИЗ ОЦИНК.СТАЛИ - 2 м.м.

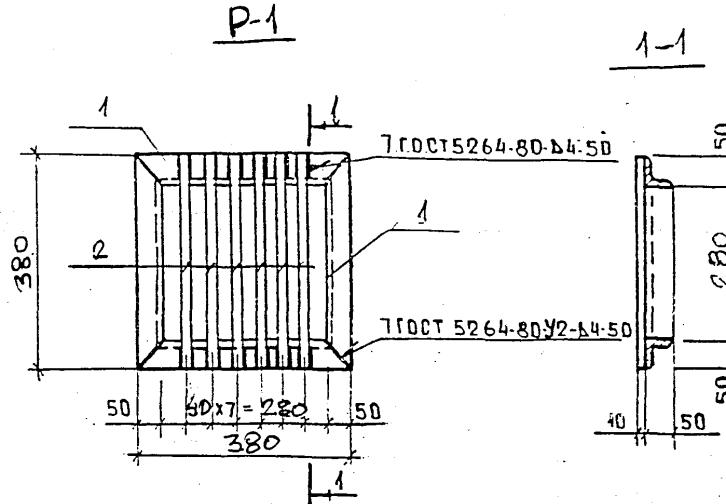
2СЛОЯ ИЗОЛА НА БИТУМ.МАСТ - 10 м.м.

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ АСБЕСТ. - 10 м.м.  
ЦЕМ. ПАИТ

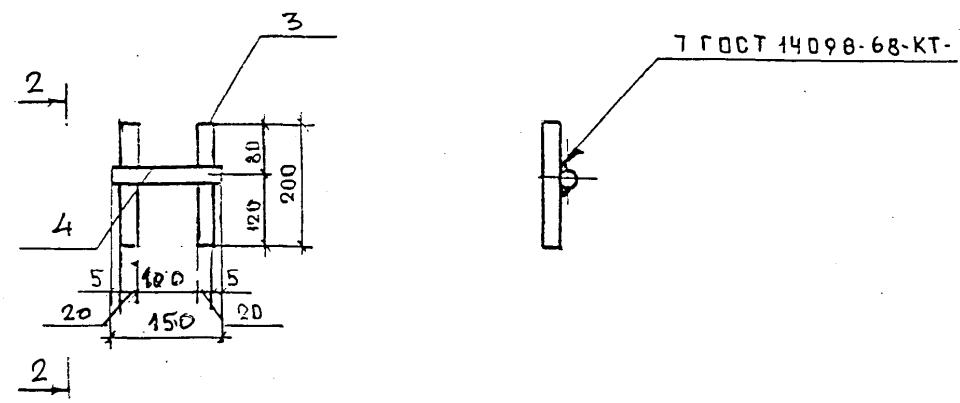
1. Диафрагма из стали  $\delta = 2$  мм, оцинкованная с двух сторон.
2. Диафрагму приварить к очищенной от ржавчины поверхности гильзы. Нарушенные при сварке оцинкованные поверхности - восстановить.
3. Сооружение камер в водонасыщенных грунтах производится с применением водопонижения. Во избежании всплыивания камер водопонижение уровня грунтовых вод в колодце не должно прекращаться до засыпки колодвака колодца до проектной отметки планировки.
4. Устройство оклеечной гидроизоляции колодцев должно производиться с учетом требований СН301-65\*. Выпуск 1971г. Расчетный уровень грунтовых вод принят на отметке, расположенной на 45см. ниже низа плит покрытия.

Имя подл. Подпись и дата  
Имя подл. Взам. инв.н.

ТО-02-17120				
Заказчик: Москкомархитектура				
ПП 16-21				
Альбом 2				
Изм.	Колч.	Лист	Чек.	Подп. Дата
Нач.отд.	Лавренов			
Н.контр.	Лукьянова			
Гл.спец.	Лукьянова			
Инж.1 кат.	Пахомова			
Исполнил.	Пахомова			
Проверил	Лукьянова			
Колодцы: ВКН-41 ; ВКН-41A ВКН-48A; ВКН-48.				
Стадия Лист Листов				
Р 32				
Узел 5А. Диафрагма.				
ОАО МОСПРОЕКТ ОТУ				



C-1                    2-2

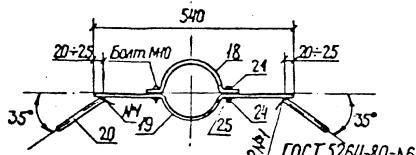


ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех кр.
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>							
<u>Решетка</u>							
6.4.	1			<u>P-1</u>			
				ГОСТ 50250-85 ГОСТ 8509-72, l=380	4	1,43	5,72
				Ф10А1 ГОСТ 5781-82, l=380	6	0,23	1,38
						ИТОГО	7,10
<u>СКОБА</u>							
<u>C-1</u>							
6.4.	3			Ф20А1 ГОСТ 5781-82, l=200	2	0,49	0,98
6.4.	4			Ф20А1 ГОСТ 5781-82, l=150	1	0,32	0,32
						ИТОГО	1,30

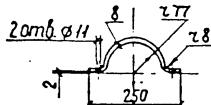
Нач. подл.      Подпись и дата      Взам. ини. N

Изм.	Кол.ч	Лист	Лёдок	Подп.	Дата	Заказчик: Москомархитектура	TO-02-17120		
Нач.отд.	Лавренов						ПП 16-21		
Н.контр.	Лукьянова						Альбом 2		
Гл.спец.	Лукьянова						Колоды: ВКН-41 ;ВКН-41А	Стадия	Лист
Инж.1кат	Пахомова						ВКН-48А;ВКН-48.	R	Листов
Исполнител	Пахомова							33	
Проверил	Лукьянова						Изделия металлические. Решетка Р-1, скоба С-1.	ОАО МОСПРОЕКТ	СОМ AWARD ОТУ

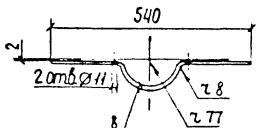
Хомут для закрепления гидранта в горловине колодца, Х-1 (1шт)



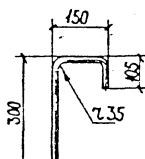
Деталь поз. 18



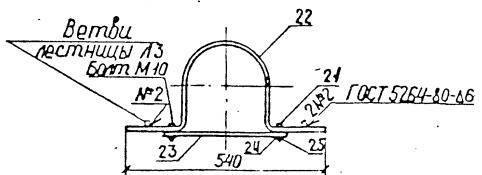
Деталь поз. 19



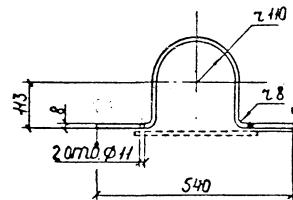
Деталь поз. 20



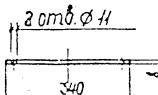
Хомут для закрепления лестницы к пожарной подставке, Х-2 (1шт)



Деталь поз. 22

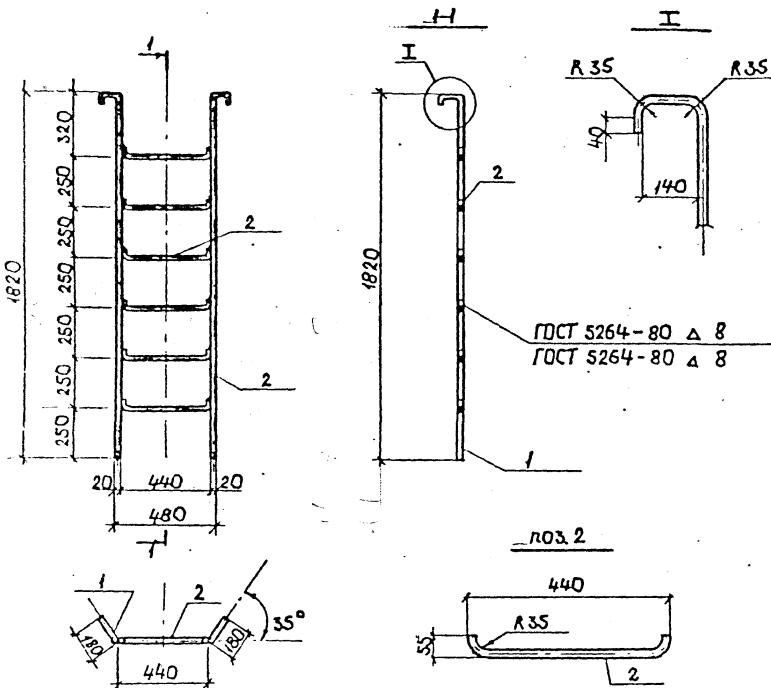


Деталь поз. 23



Спецификация крепежных деталей для гидранта и лестницы А3

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
	Полоса 40x8 ГОСТ 103-76*		
18	Л = 335	1	0,84 кг
19	Л = 625	1	1,57 кг
22	Л = 880	1	2,21 кг
23	Л = 340	1	0,86 кг
	Ст. класса А-III ГОСТ 5781-82		
20	Ф 20      Л = 475	2	1,17 кг
21	Болт М 10 ГОСТ 7798-70      Л = 30	4	0,123 кг
24	Шайба 10 ГОСТ 6958-78	4	0,049 кг
25	Гайка М 10 ГОСТ 5915-70	4	0,045 кг



Лестница №3 соответствует №17 по альбому № 6/87 института „Мосинжпроект“.

				СК 2201-88-36
ИЧАСОЛ. КОЗЕЕВА	<i>Г.Б.</i>	Лестница № 3	СТАДИЯ	МОССА
ГАСПРУ АФОНИН	<i>Г.А.</i>		P.	17,80м
Н.КОПУР	<i>Ю.Данко</i>		АНСТ	АНСТОВ
ИЧАС ПС ШССРН	<i>Н.С.</i>		МОСНИЖПРОЕКТ	
ИЧАС МАКСИМОВ	<i>Н.М.</i>			