



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ГОРОДА МОСКВЫ
МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОЛОГИИ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
(ГУП МНИИТЭП)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

**ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ)
НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ)
ДЛЯ ЗАТЕСНЁННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЯ

VI-69-АС1

ТОМ 2

Карт. 15365



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ГОРОДА МОСКВЫ
МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОЛОГИИ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
(ГУП МНИИТЭП)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

**ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ)
НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ)
ДЛЯ ЗАТЕСНЁННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЯ

VI-69-АС1

ТОМ 2

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА		А.Е. РЫКШИН
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТА		Г.И. ШАПИРО
РУКОВОДИТЕЛЬ МАСТЕРСКОЙ № 7		К.В. КАЛТЕРЕВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР МАСТЕРСКОЙ №7		Н.Р. ОХОТСКИЙ
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА		Н.Ю. ХАРКИНА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА		А.А. КОЛЕСНИКОВ

СОГЛАСОВАНО:

ВЗАМ. ИНВ. №

ПРОВЕРИТЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ

ИЗМ.	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
1	36-13р		9.10.13

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ №11-138-ТП ОТ 28.11.2011
ЗАКАЗЧИК: ДЕПАРТАМЕНТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ ГОРОДА МОСКВЫ

ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ГУП МНИИТЭП № 10 ОТ 18.01.13

2012

Карт. 15365

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АС 1

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТОМ 2	
	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	
ОД1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /СОДЕРЖАНИЕ/	
30	СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЬЕМ. ОПАЛУБКА	
31	СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЬЕМ. НИЖНЕЕ АРМИРОВАНИЕ	
32	СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЬЕМ. ВЕРХНЕЕ АРМИРОВАНИЕ	
33	СХЕМА УСИЛЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ В МЕСТАХ ОТВЕРСТИЙ(НИЖНЕЕ,ВЕРХНЕЕ АРМИРОВАНИЕ)	
34	СЕЧЕНИЯ ПО ПЕРЕКРЫТИЮ НАД ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЬЕМ.	
35	СПЕЦИФИКАЦИИ АРМАТУРЫ НА ПЕРЕКРЫТИЕ НАД ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЬЕМ. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ И БЕТОНА.	
36	ЛЕСТНИЦЫ Л1,Л2. ОПАЛУБКА АРМИРОВАНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ	
37	ПРЯМКИ ЛИФТОВ. ЛИФТ 1,ЛИФТ 2. ОПАЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ	
38	ПЛАВАТЕЛЬНАЯ ВАННА ДЕТАЛИ	
39	ВХОД В ПОДВАЛ №1. ОПАЛУБКА АРМИРОВАНИЕ	
40	ВХОД В ПОДВАЛ №1. АРМИРОВАНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЯ	
41	ВХОД В ПОДВАЛ №2. ОПАЛУБКА АРМИРОВАНИЕ	
42	ВХОД В ПОДВАЛ №2. АРМИРОВАНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЯ	
43	ВХОД В ПОДВАЛ №3. ОПАЛУБКА РАЗРЕЗЫ 1-1+3-3. УЗЛЫ 1, 2.	
44	ВХОД В ПОДВАЛ №3. АРМИРОВАНИЕ РАЗРЕЗ 1-1. ПЛАН СТЕН. РАЗВЕРТКИ СТЕН. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ	
45	ВХОД В ПОДВАЛ №4. ОПАЛУБКА АРМИРОВАНИЕ	
46	ВХОД В ПОДВАЛ №4. АРМИРОВАНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЯ	
47	ПРЯМКИ №1, №2.	
48	ГЛАВНЫЙ ВХОД ОПАЛУБКА РАЗРЕЗЫ 1-1+3-3. СЕЧЕНИЯ А-А+Г-Г. РАЗВЕРТКИ СТЕН. УЗЕЛ 1. СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ	
49	ГЛАВНЫЙ ВХОД АРМИРОВАНИЕ РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 4-4. РАЗВЕРТКИ СТЕН. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ	
50	ВХОД №1. ОПАЛУБКА РАЗРЕЗЫ 1-1+6-6. СЕЧЕНИЯ А-А+Г-Г. УЗЛЫ 1+5. СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ	

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
51	ВХОД №1. АРМИРОВАНИЕ РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. РАЗВЕРТКИ СТЕН. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ	
52	ВХОД №2. ОПАЛУБКА РАЗРЕЗЫ 1-1+3-3. СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ	
53	ВХОД №2. АРМИРОВАНИЕ РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. РАЗВЕРТКИ СТЕН. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ	
54	ВХОД №3. ОПАЛУБКА РАЗРЕЗЫ 1-1+5-5. УЗЕЛ 1. СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ	
55	ВХОД №3. АРМИРОВАНИЕ РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2.РАЗВЕРТКИ СТЕН. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ	
56	ВХОД №4 (ДЕБАРКАДЕР). ОПАЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ РАЗРЕЗЫ 1-1+4-4. УЗЛЫ 1,2. РАЗВЕРТКИ СТЕН. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ	
57	СВАЙНЫЙ ФУНДАМЕНТ Ф-1, Ф-2. РАЗРЕЗЫ 1-1+6-6. КАРКАСЫ К-1, К-2. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ	
58	УТЕПЛЕНИЕ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПОДВАЛОМ.	
59	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ И МАТЕРИАЛОВ.	
60	ГРУППОВАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ, ПЕРЕГОРОДОК И ИЗДЕЛИЙ	

РАЗДЕЛ АС 1 ДАННОГО РАБОЧЕГО ПРОЕКТА СОСТОИТ ИЗ 2 ТОМОВ:
ТОМ 1 - ОД1-ОД5, ЛИСТЫ 1-29
ТОМ 2 - ОД1, ЛИСТЫ 30-60

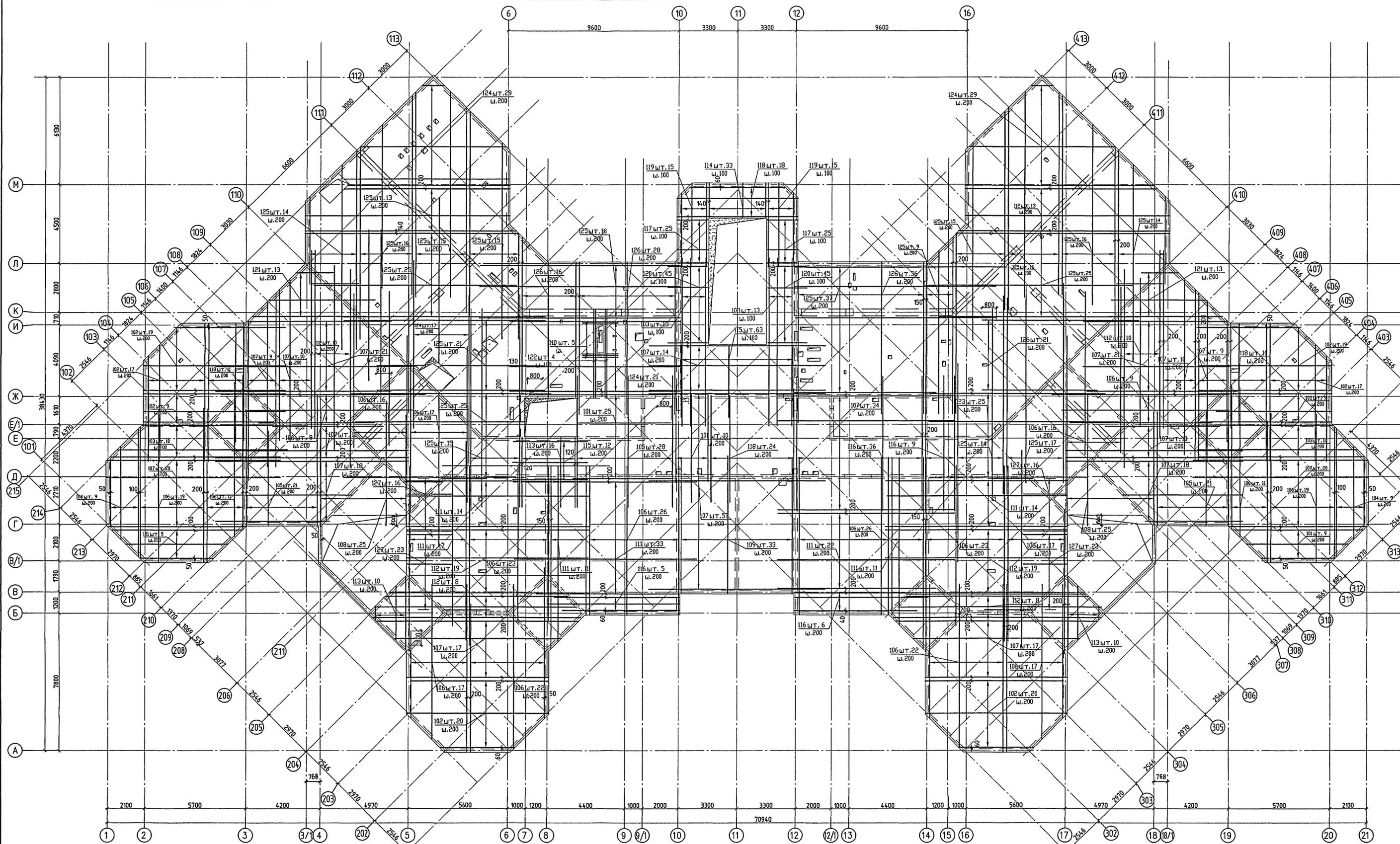
ИЗМ. № ПОДЛ
13/6999

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИМБ. №

ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИВЯЗАН
РАЗРАБОТАЛ	ВИНОКУРОВА					VI-69-АС1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ ГУП МНИИТЭП МАСТЕРСКАЯ №7
ГЛ. АРХ. ПР.	ХАРКИНА					
ГЛ. ИНЖ. ПР.	КОЛЕСНИКОВ					
НОРМ. КОНТР.	СИГАЧЕВА					
						СТАДНЯ Р
						ЛИСТ ОД1
						ЛИСТОВ

Карт. 15365

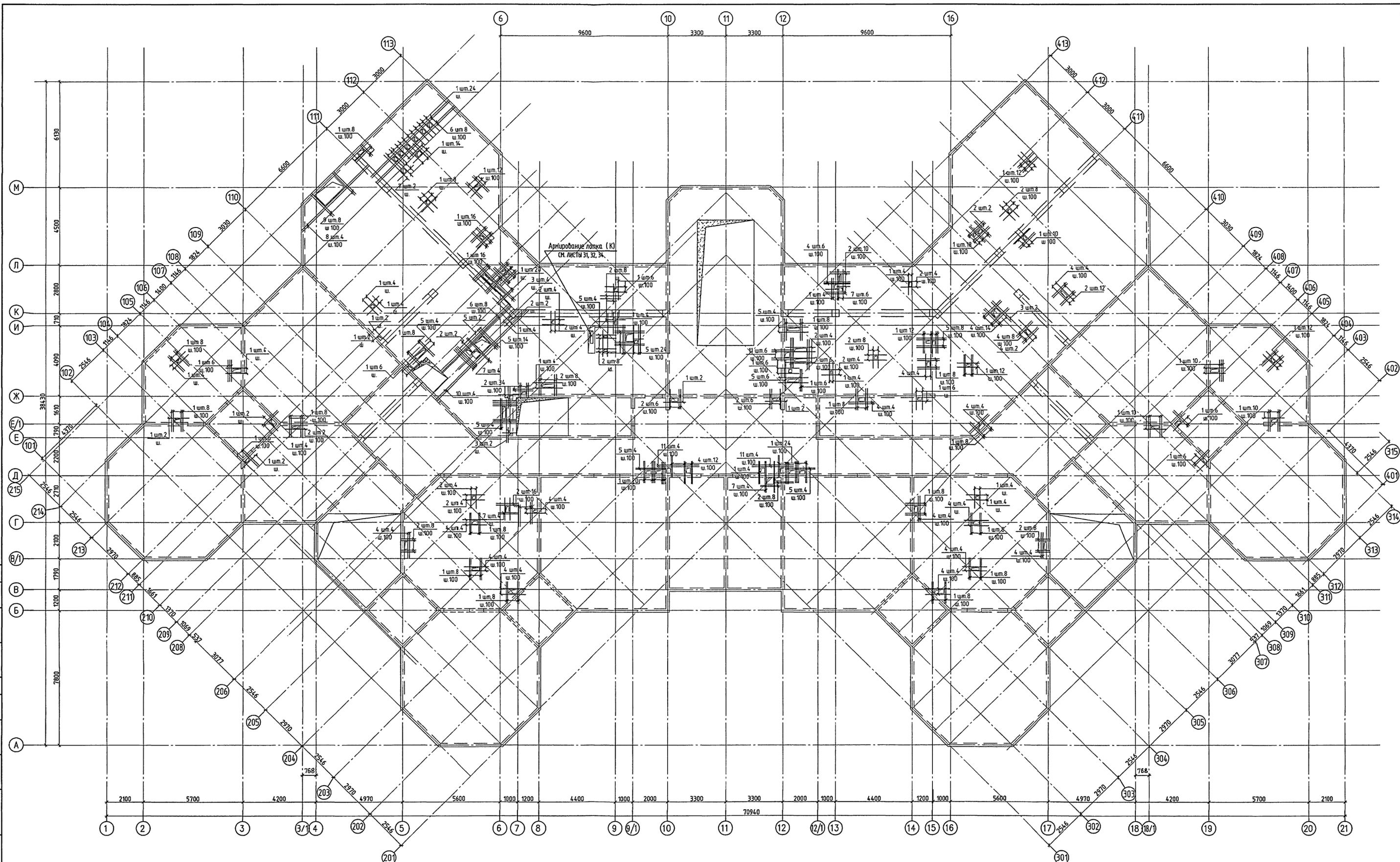


ДАННЫЙ ЛИСТ СМ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 13, 14, 30, 31, 33, 34, 35

СОГЛАСОВАНО:
 ВНАЧ. ИИЖ. П. И.
 ПОДПИСЬ И ДАТА:
 ИИЖ. П.

VI-69-AC1						ТОМ 2	
ИИЖ. П.	КОМУЧ.	ВНЕС.	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ	
РАЗРАБОТАЛ	КРЕЧЕТОВА					СТАВЛЯ	ЛИСТ
Р. ИЖ. МАСТ.	КАПТЕРЕВ					Р	32
П. ИИЖ. И.	СОХТСКИЙ					ЛИСТОВ	
П. ИИЖ. П.Р.	ХАРКИНА					ДИСТОВ	
П. ИИЖ. П.Р.	КОЛЕСНИКОВ					СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПОДВАЛОМ И ТЕХНОПОЛЪЕМ. ВЕРХНЕЕ АРМИРОВАНИЕ	
ПРОВЕРИЛ	КОЛЕСНИКОВ					ГУП МНИИТЭП	
И. КОНТР.	СИГАЧЕВА					МАСТЕРСКАЯ №7	

К. ИИЖ. П. 15365



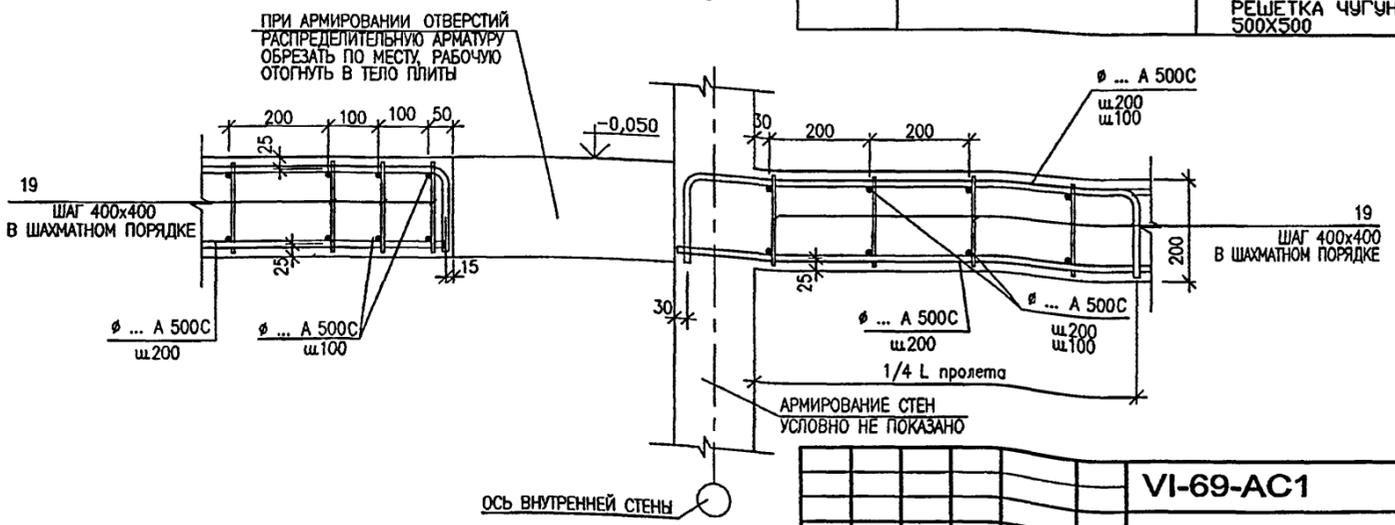
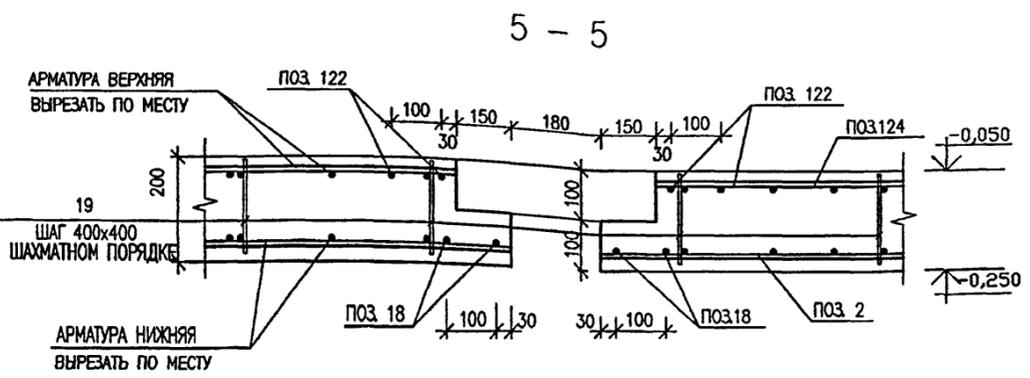
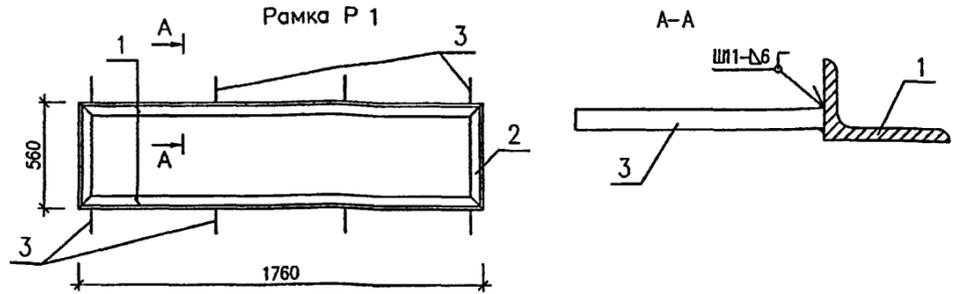
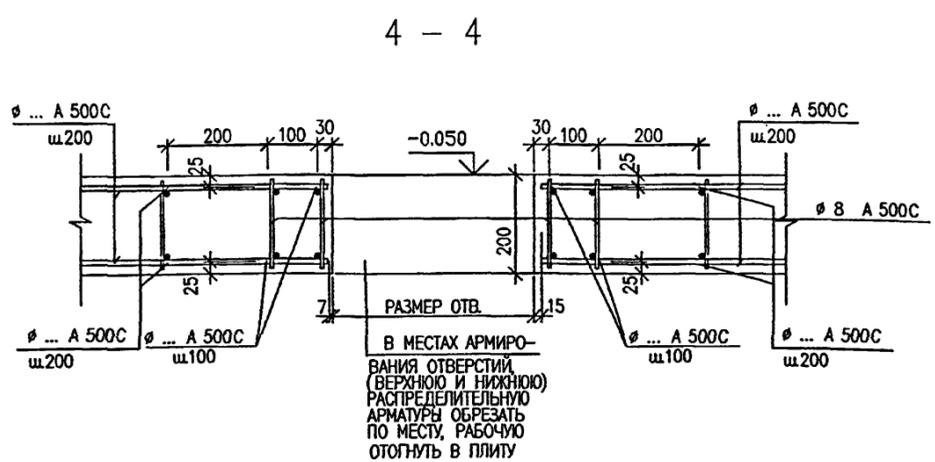
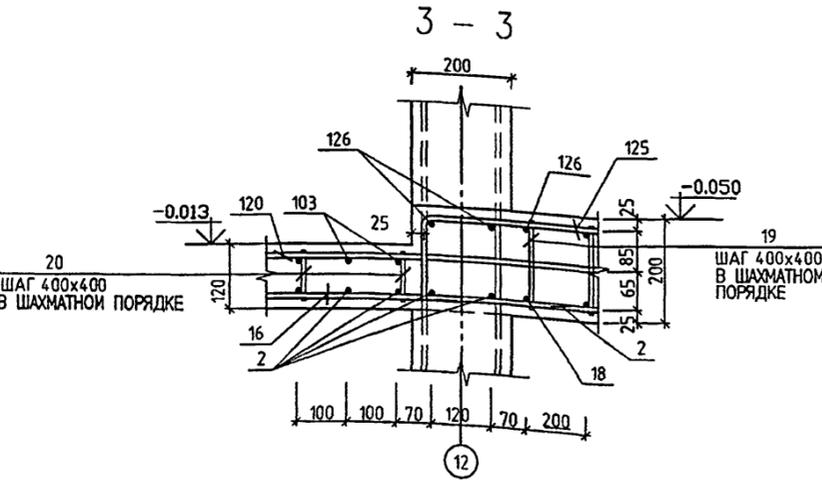
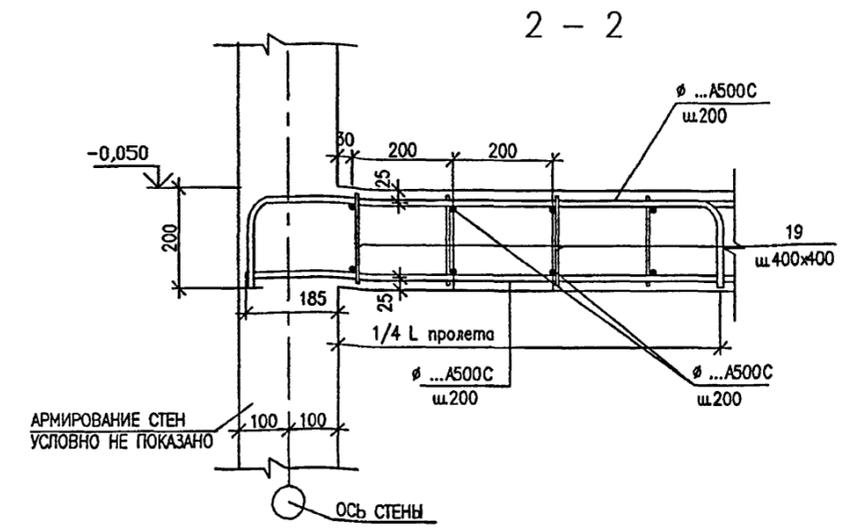
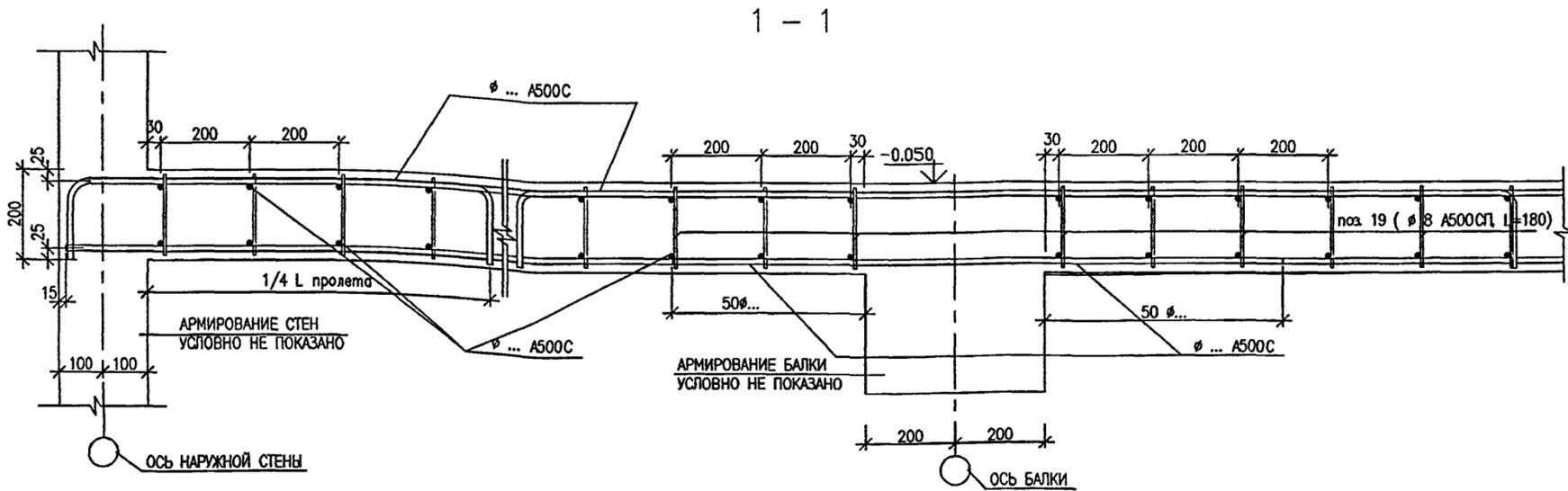
ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 13, 14, 30, 31, 32, 34, 35

VI-69-AC1					ТОМ 2	
ИЗМ.	КОМУ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОЛУЧ.	ДАТА	ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ
РАЗРАБОТАЛ	КРЕЧЕТОВА					
РУК. МАСТ.	КАПТЕРЕВ					
ПЛИНЖ. И.	СОХОТСКИЙ					
ПЛАХ. ПР.	ХАРКИНА					СХЕМА УСИЛЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ В МЕСТАХ ОТВЕРСТИЙ (НИЖНЕЕ, ВЕРХНЕЕ АРМИРОВАНИЕ)
ПЛИНЖ. ПР.	КОЛЕСНИКОВ					
ПРОВЕРИЛ	КОЛЕСНИКОВ					
Н.КОНТР.	СИГАЧЕВА					ГУП МНИИТЭП МАСТЕРСКАЯ №7

ПРИВЛЕЧЕН:	
ИЗМ. №	

Курсов. 15365

СОГЛАСОВАНО:
 ИМЯ И ПОДПИСЬ:
 ПОДПИСЬ И ДАТА:
 13.06.94



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ	МАССА, ЕД., КГ	МАССА, ВСЕХ, КГ
Рамка Р1					
1	ГОСТ 8510-86*	L50x32x4 L=1760	2	3.87	7.74
2	—II—	L50x32x4 L=560	2	1.23	2.46
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8A240C L=100	8	0.04	0.32
Итого:					10.52
		РЕШЕТКА ЧУГУННАЯ 500x500	3	6.00	18.00

СОГЛАСОВАНО:

ВЗАМ. ИВБ. И

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИВБ. И ПОДП.

556915/1

ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 30, 31, 32, 33

VI-69-AC1						ТОМ 2		
ИЗМ.	КОЛ-ВО	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ		
РАЗРАБОТАЛ	КРЕЧЕТОВА					СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. МАСТ.	КАПТЕРЕВ					Р	34	
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	ОХОТСКИЙ					ГУП МНИИТЭП МАСТЕРСКАЯ №7 15365		
ГЛАВ. ПР.	ХАРКИНА							
ГЛ. ИНЖ. ПР.	КОЛЕСНИКОВ							
ПРОВЕРИЛ	КОЛЕСНИКОВ							
НОРМ. КОНТР.	СИГАЧЕВА					СЕЧЕНИЯ ПО ПЕРЕКРЫТИЮ НАД ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЕМ		

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ /НИЖНЕЕ АРМИРОВАНИЕ/

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ПЕРЕКРЫТИЕ /ВЕРХНЕЕ АРМИРОВАНИЕ/

ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

марка поз	обозначение	наименование	кол. шт.	масса, кг	
				ед.	всех
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 A500C L= 5600	146	3.46	504.46
2		Ø10 A500C L= 8280	506	5.11	2585.03
3		Ø10 A500C L= 5300	76	3.27	248.53
4		Ø10 A500C L= 6900	111	4.26	472.56
5		Ø10 A500C L= 6100	108	3.76	406.48
6		Ø10 A500C L= 9280	352	5.73	2015.47
7		Ø10 A500C L= 11700	657	7.22	4742.82
8		Ø10 A500C L= 1720	50	1.06	53.06
9		Ø10 A500C L= 8700	29	5.37	155.67
10		Ø12 A500C L= 6300	36	5.59	201.40
11		Ø10 A500C L= 6300	17	3.89	66.08
12		Ø10 A500C L= 7760	223	4.79	1067.71
13		Ø10 A500C L= 1560	4	0.96	3.85
14		Ø10 A500C L= 2000	33	1.23	40.72
15		Ø10 A500C L= 7100	27	4.38	118.28
16		Ø10 A500C L= 2400	144	1.48	213.24
17		Ø10 A500C L= 3280	63	2.02	127.50
18		Ø10 A500C L= 10500	245	6.48	1587.23
19		Ø8 A500C L= 180	1420	0.07	99.40
20		Ø8 A500C L= 110	55	0.04	2.20
Итого:					14711.69

марка поз	обозначение	наименование	кол. шт.	масса, кг	
				ед.	всех
101	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 A500C L= 6160	53	3.80	201.44
102		Ø10 A500C L= 8360	130	5.16	670.56
103		Ø10 A500C L= 9960	46	6.15	282.68
104		Ø10 A500C L= 5660	18	3.49	62.86
105		Ø10 A500C L= 7860	70	4.85	339.47
106		Ø10 A500C L= 9160	320	5.65	1808.55
107		Ø10 A500C L= 10260	315	6.33	1994.08
108		Ø12 A500C L= 7300	64	6.48	414.87
109		Ø10 A500C L= 8260	33	5.10	168.18
110		Ø10 A500C L= 2860	5	1.76	8.82
111		Ø10 A500C L= 10560	122	6.52	794.89
112		Ø10 A500C L= 11700	87	7.22	628.04
113		Ø10 A500C L= 4360	36	2.69	96.84
114		Ø10 A500C L= 2360	33	1.46	48.05
115		Ø10 A500C L= 4560	75	2.81	211.01
116		Ø10 A500C L= 8160	56	5.03	281.94
117		Ø10 A500C L= 2080	50	1.28	64.17
118		Ø10 A500C L= 7160	64	4.42	282.73
119		Ø10 A500C L= 5160	30	3.18	95.51
120		Ø10 A500C L= 2560	90	1.58	142.16
121		Ø10 A500C L= 6860	26	4.23	110.05
122		Ø16 A500C L= 5460	4	8.62	34.46
123		Ø16 A500C L= 10510	25	16.58	414.62
124		Ø16 A500C L= 9960	96	15.72	1508.82
125		Ø16 A500C L= 11700	338	18.46	6240.36
126		Ø16 A500C L= 8700	101	13.73	1386.59
127		Ø10 A500C L= 3000	78	1.85	144.38
Итого:					18436.16

поз.	Эскиз
101	
102	5800,(8000),(9600)
103	180
104	
105	5300,(7500),(8800)
106	180
107	
109	9900,(7900),(2500)
110	180
108	6400 600 ОБЪЕДИН. В ЛЕСТНИЦАХ
111	
112	10200,(11340),(4000)
113	180
114	
115	2000,(4200),(7800)
116	180
117	
118	1720,(6800),(4800)
119	180
120	
121	2200,(6500),(5100)
122	180
123	
124	10150,(9600),(11340)
125	180
126	8700,(2640)
127	180

СПЕЦИФИКАЦИЯ УСИЛЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ В МЕСТАХ ОТВЕРСТИЯ (НИЖНЕЕ, ВЕРХНЕЕ АРМИРОВАНИЕ)

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.	
				ЕД.	ВСЕХ
1	Б.Ч	Ø12 A500C L=1260	562	1.12	629.44
2	Б.Ч	Ø12 A500C L=1150	182	1.02	185.64
3	Б.Ч	Ø12 A500C L=3000	8	2.66	7.98
4	Б.Ч	Ø12 A500C L=1500	98	1.33	130.34
5	Б.Ч	Ø12 A500C L=1700	84	1.51	126.84
6	Б.Ч	Ø16 A500C L=6260	16	9.90	158.40
7	Б.Ч	Ø12 A500C L=2070	22	1.84	40.48
8	Б.Ч	Ø16 A500C L=5400	4	8.53	34.12
9	Б.Ч	Ø16 A500C L=1800	8	2.84	22.72
10	Б.Ч	Ø16 A500C L=7400	4	11.69	46.76
11	Б.Ч	Ø12 A500C L=2400	14	2.13	29.82
Итого:					1412.54

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, КГ И БЕТОНА, М³

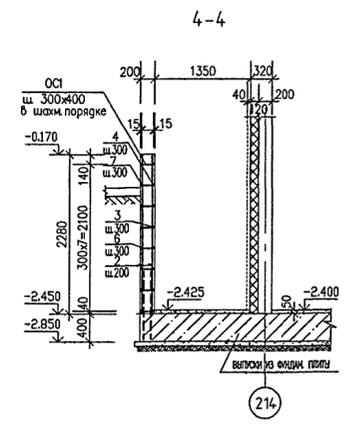
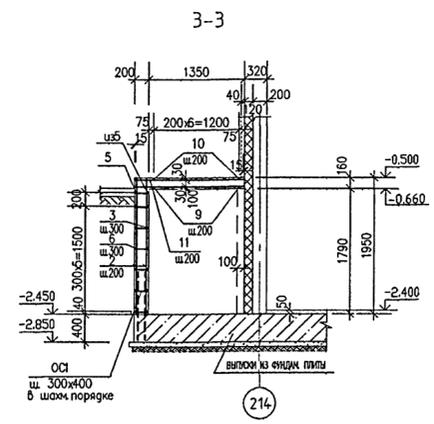
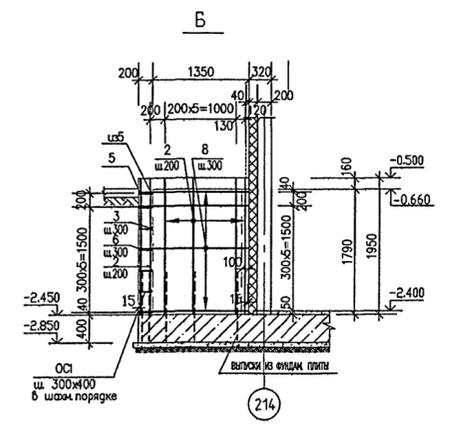
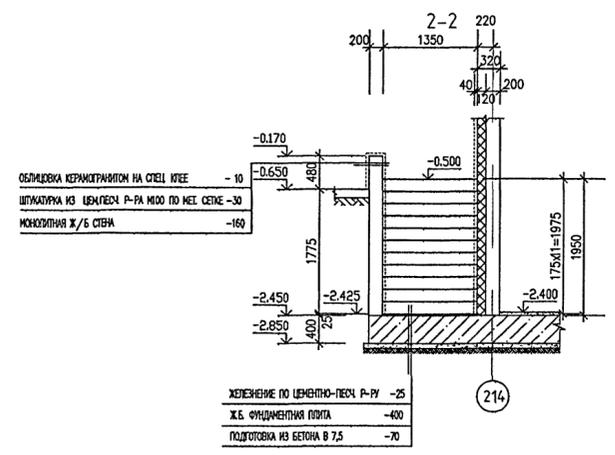
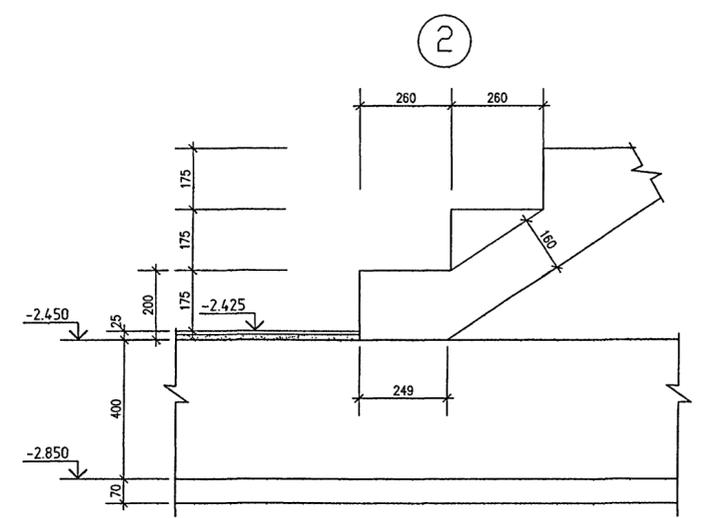
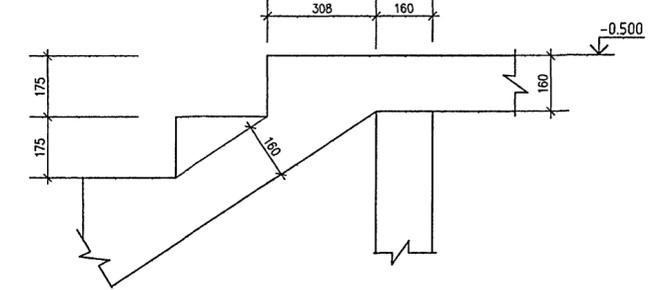
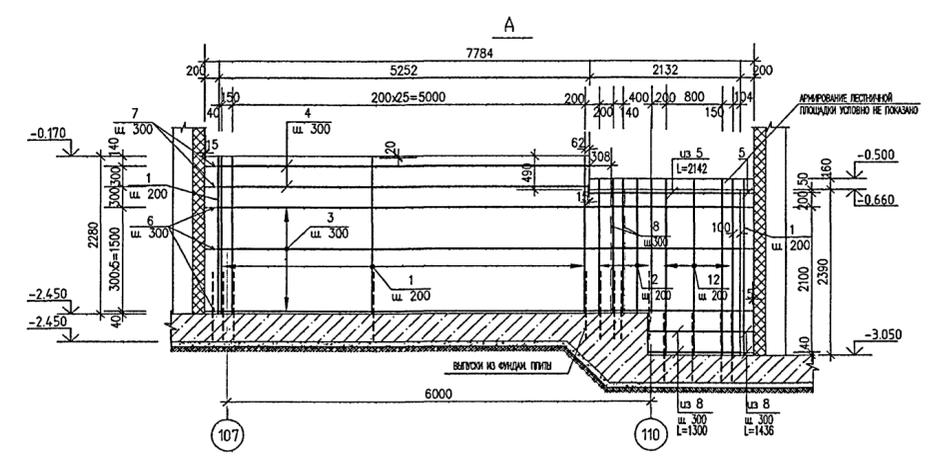
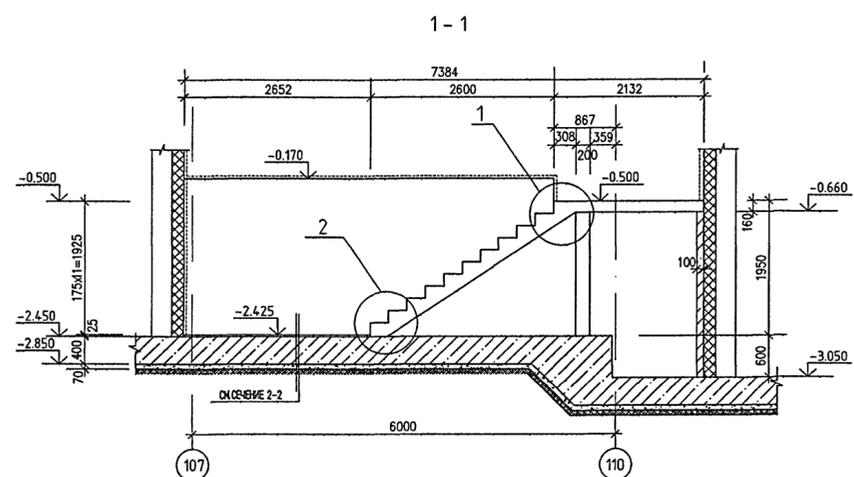
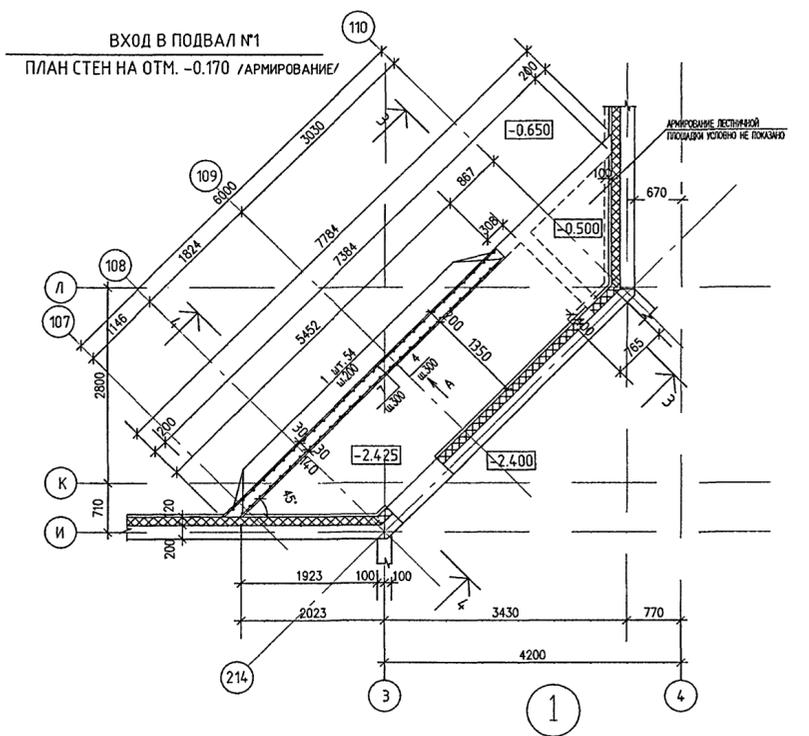
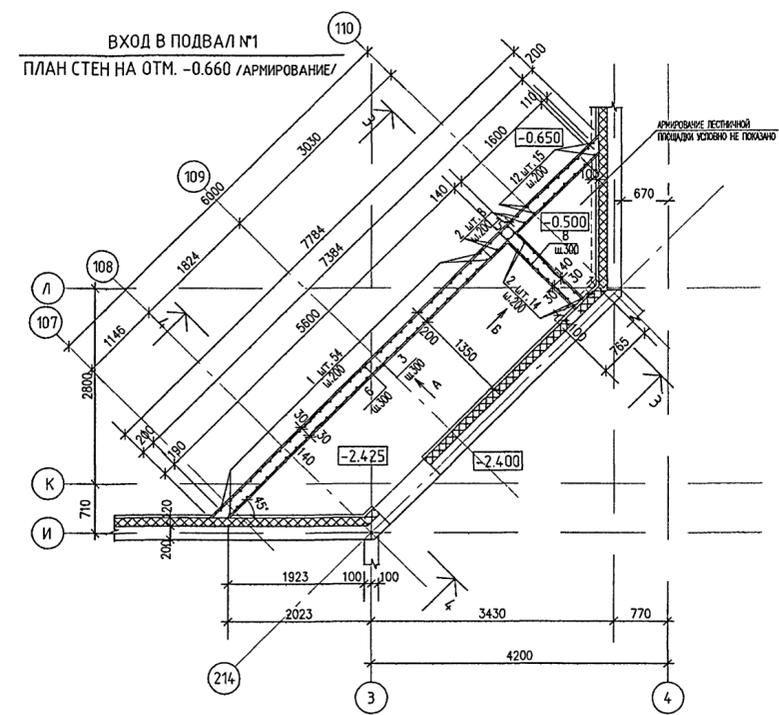
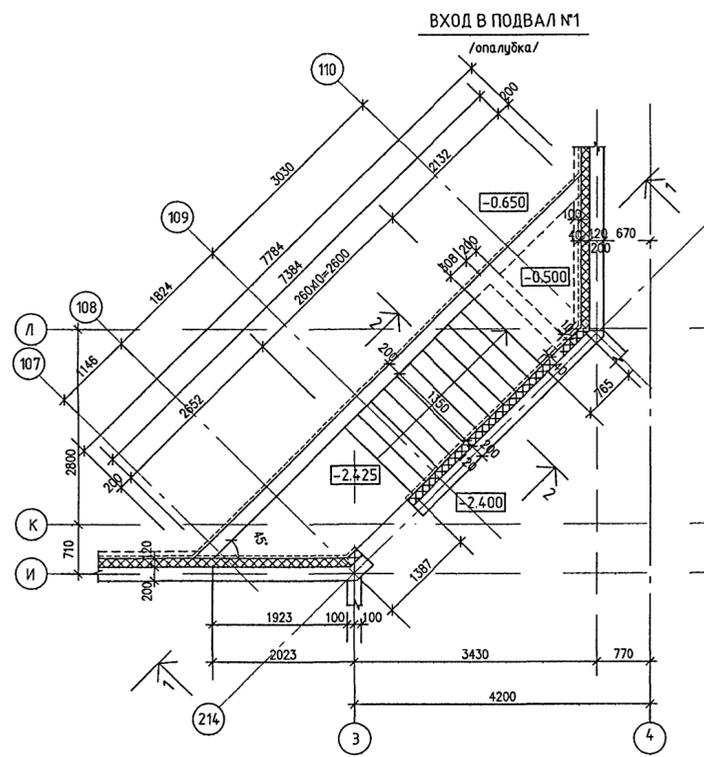
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ	ВСЕГО	РАСХОД БЕТОНА В25, М³	
АРМАТУРА КЛАССА А500С					АРМАТУРА КЛАССА А240С							
ГОСТ Р 52544-2006					ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ АРМАТ.	ГОСТ Р 52544-2006		ГОСТ 8510-86*				
Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	ИТОГО		Ø8	ИТОГО	150x32x4	ИТОГО			
103.30	22838.36	1766.81	9846.85	34555.32	34555.32	0.32	0.32	10.20	10.20	10.52	34565.84	292.7

ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 30, 31, 32, 33, 34

ИЗМ.					VI-69-AC1					ТОМ 2				
РАЗРАБОТАЛ КРЕЧЕТОВА					ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ									
РУК. МАСТ. КАПТЕРЕВ		ГЛ. ИНЖ. М. ОХОТСКИЙ		ГЛ. АРХ. ПР. ХАРКИНА		ГЛ. ИНЖ. ПР. КОЛЕСНИКОВ		ПРОВЕРИЛ КОЛЕСНИКОВ		Н. КОНТР. СИГАЧЕВА		СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СПЕЦИФИКАЦИИ АРМАТУРЫ НА ПЕРЕКРЫТИЕ НАД ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЬЕМ										РАСХОД БЕТОНА	РАСХОД СТАЛИ	ГРУППА		
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ И БЕТОНА										35	7	МАСТЕРСКАЯ №7		

Конт. 15365

СОГЛАСОВАНО:
ВЕД. ОТДЕЛА
ПОДПИСЬ И ДАТА
13/10/00



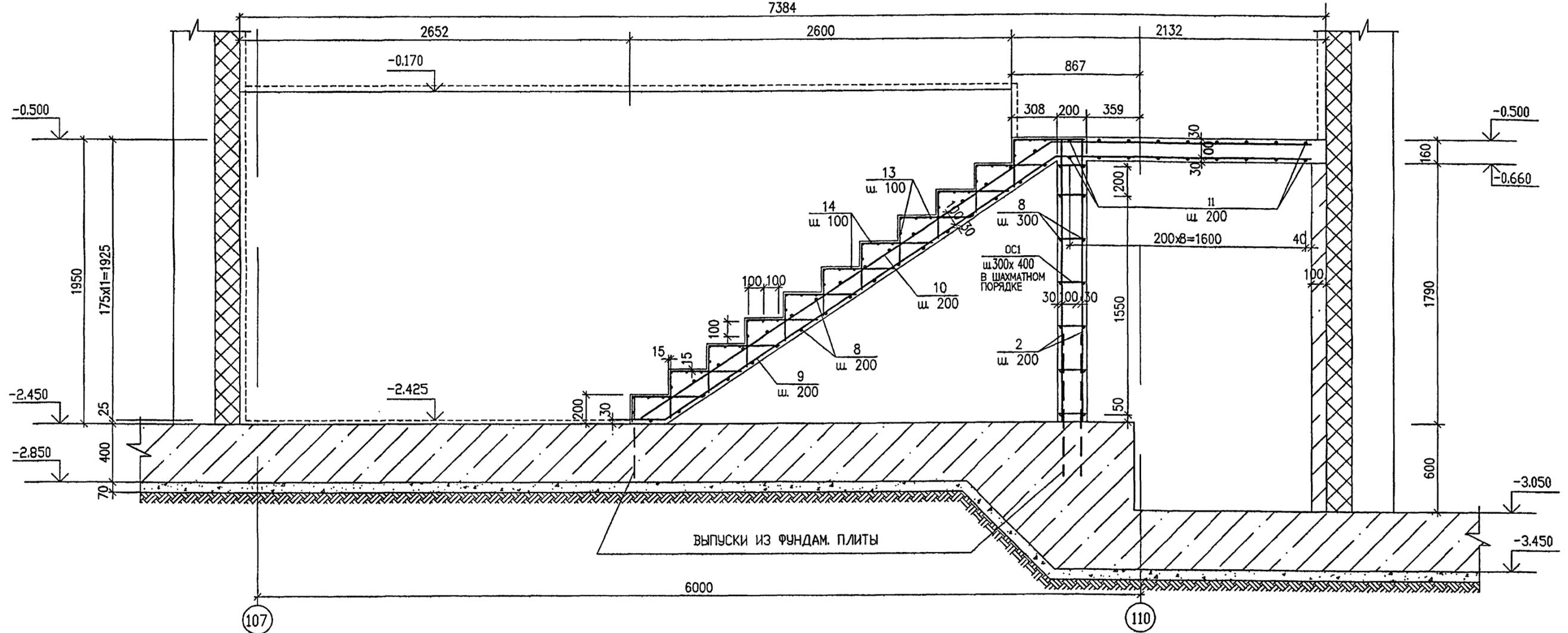
УРЕЖЕНИЕ ПО ЦЕМЕНТО-ПЕСЧ. Р-ПЧ	-25
ЖБ. ФУНДАМЕНТАЛЬ. ПЛИТА	-40
ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА В 7,5	-70

1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 40.
2. СТЕНЫ ВХОДА СОПРЯГАЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ ОБИЗНАТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА.

VI-69-AC1					ТОМ 2	
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ					СТАВКА	ЛИСТ
ВХОД В ПОДВАЛ №1 ОПАЛУШКА, АРМИРОВАНИЕ					Р	39
ГРУППА МНИИТЭП МАСТЕРСКАЯ №7					КАММ. 15365	

СОГЛАСОВАНО: [Signature] [Date]

АРМИРОВАНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША
7384



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ВХОД В ПОДВАЛ №1

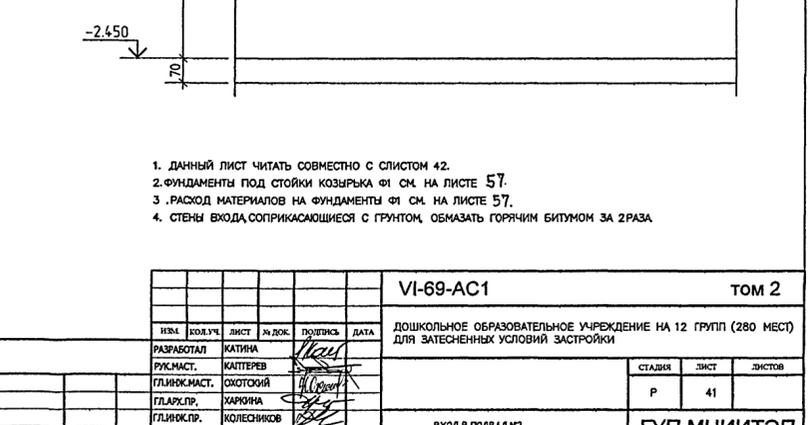
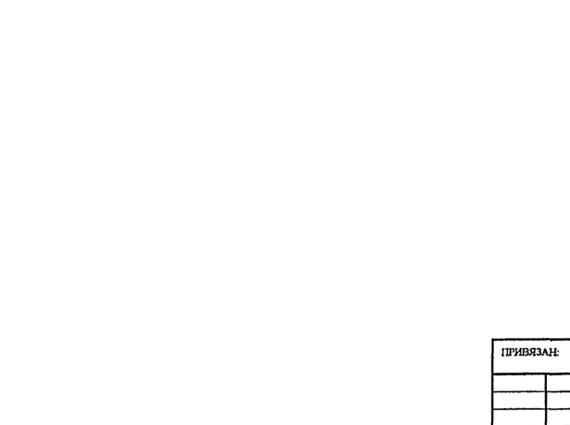
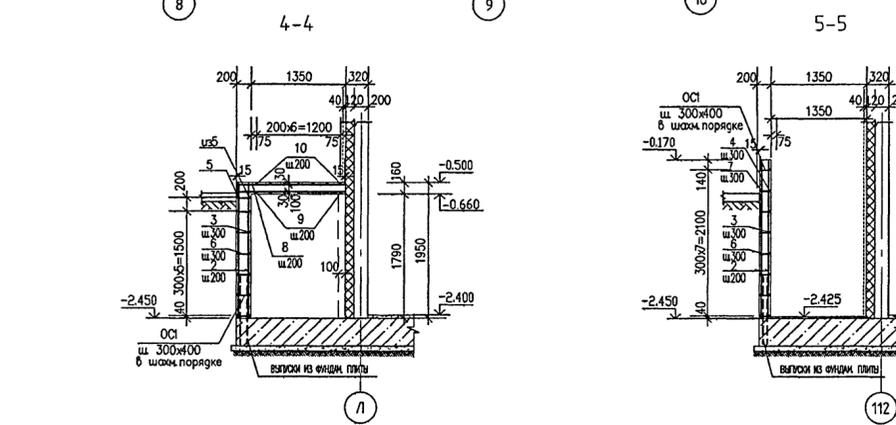
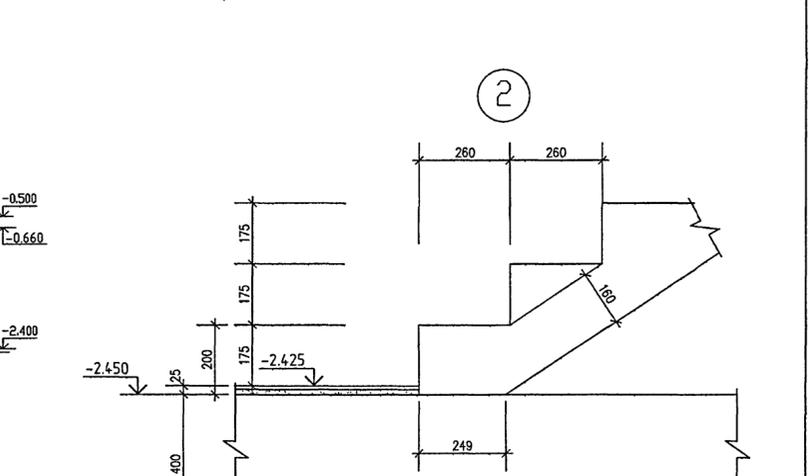
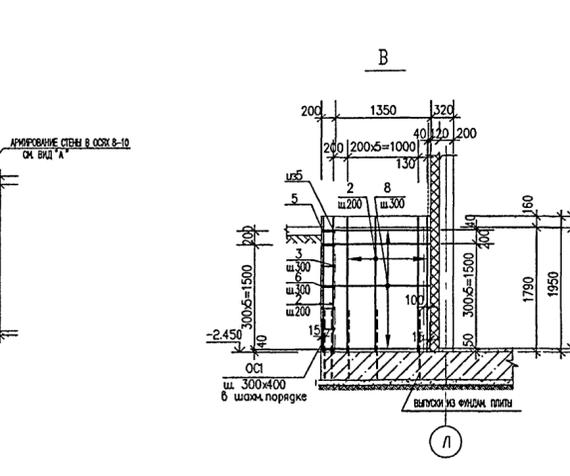
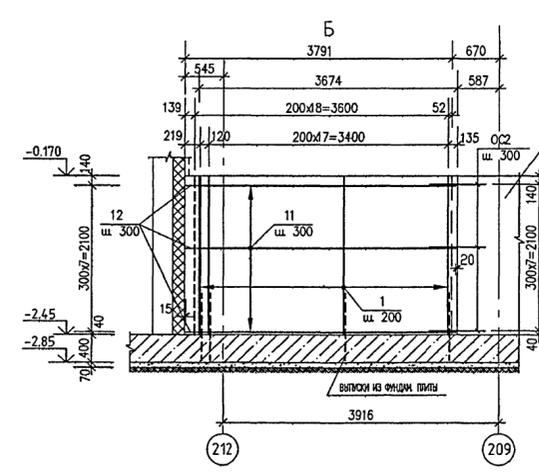
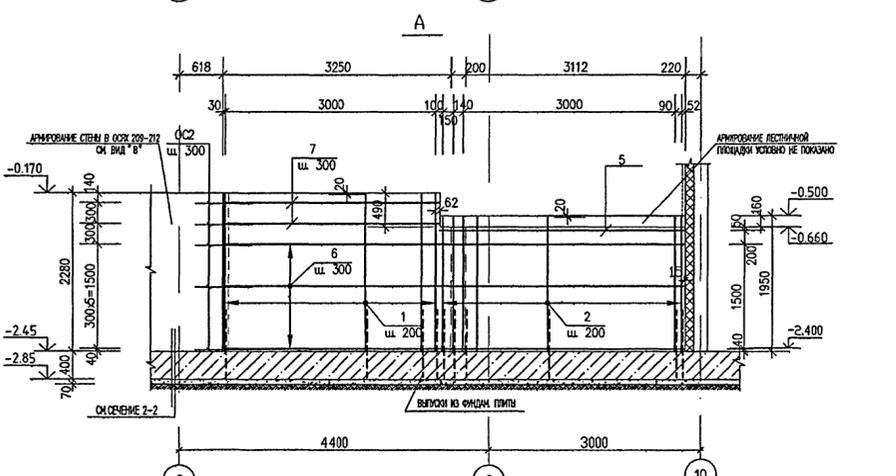
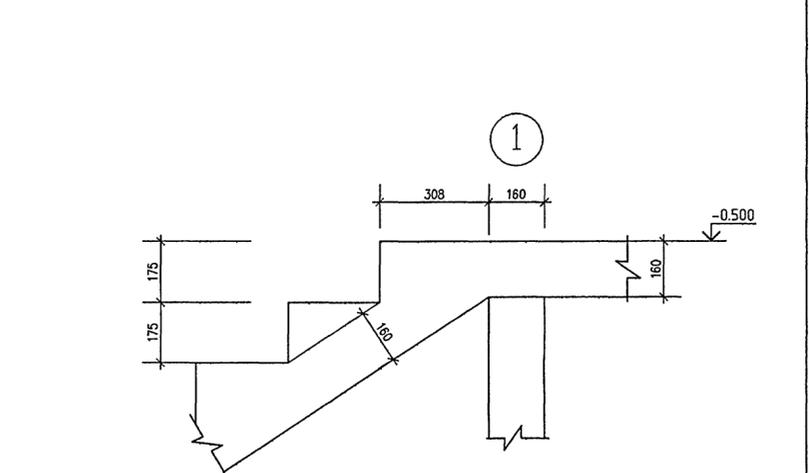
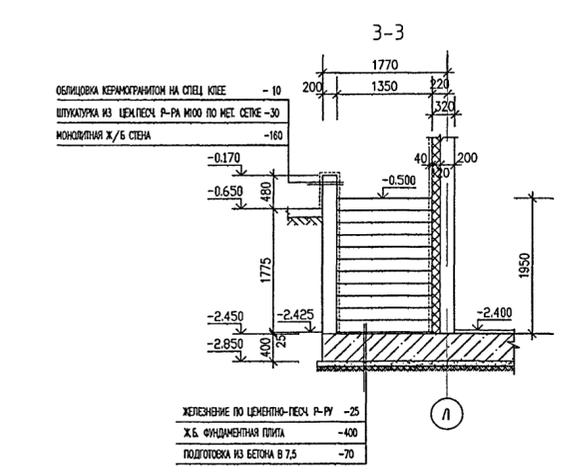
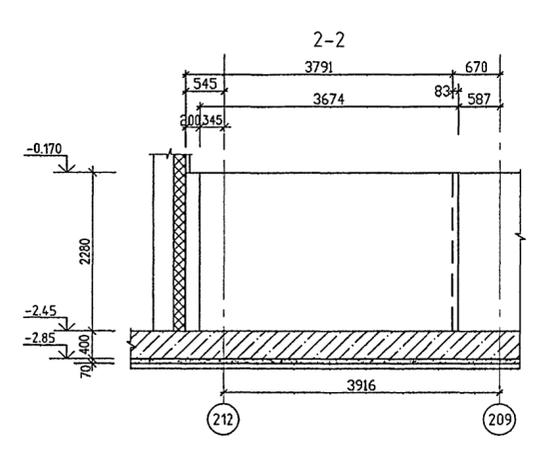
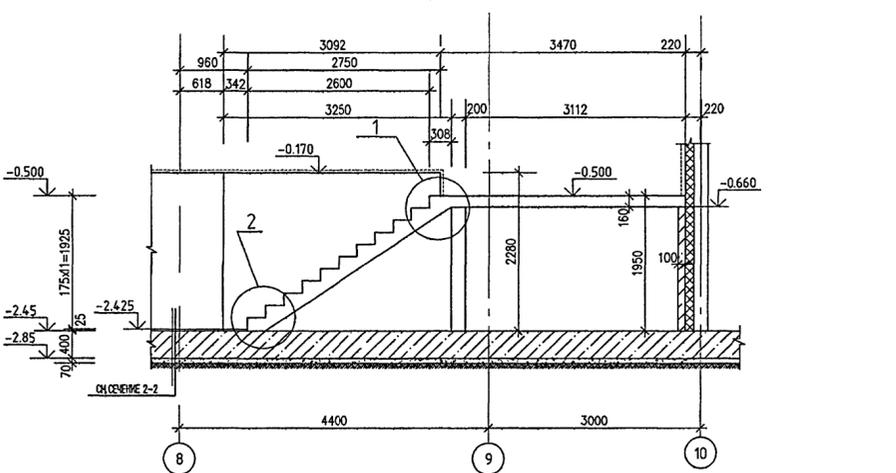
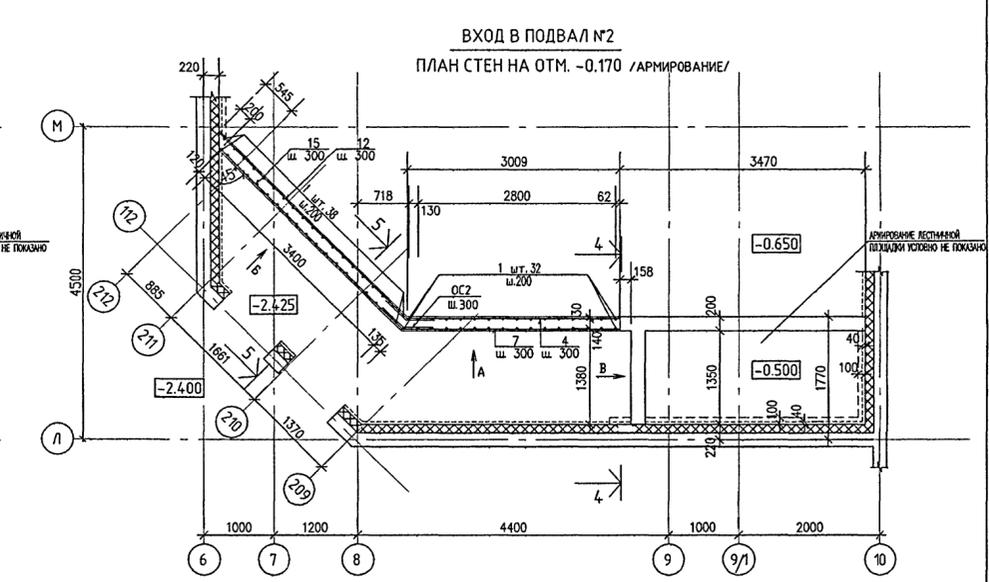
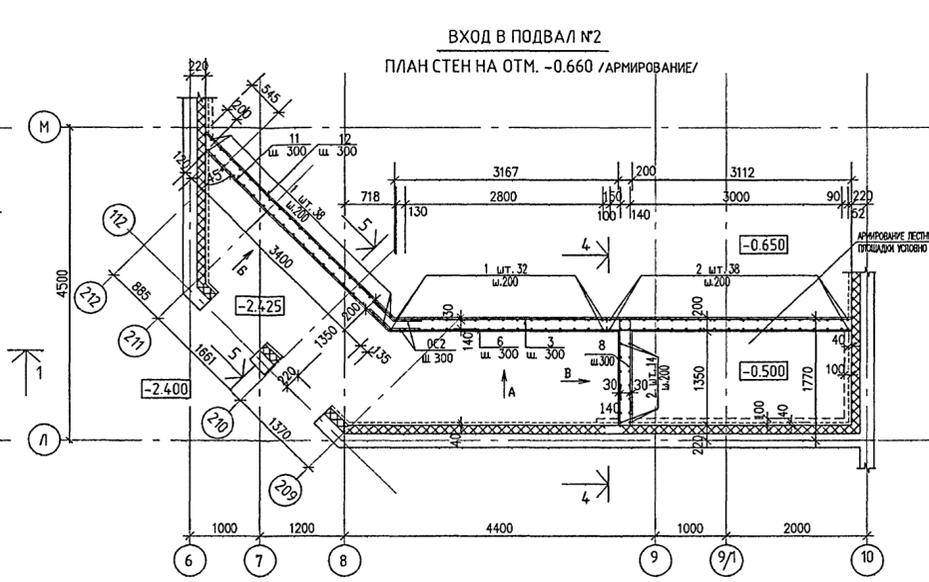
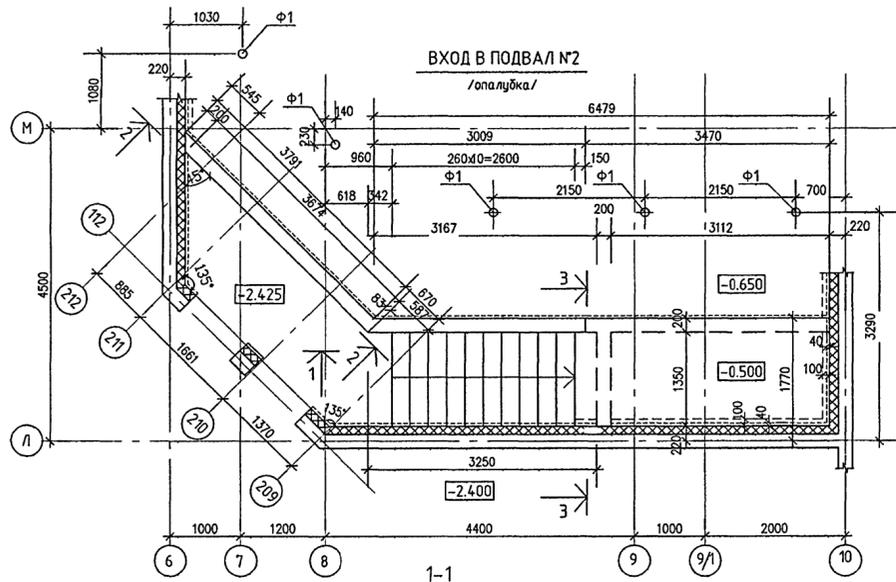
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		1	2	3	4	5	6
				ЕД.	ВСЕХ						
1	ГОСТ P52544-2006	Ø12 A500C L=2260	54	2.01	108.54	11	ГОСТ P52544-2006	Ø8 A500C L=310 - 1520	18	0.38	6.48
2	ГОСТ P52544-2006	Ø12 A500C L=1940	22	1.72	37.84	12	ГОСТ P52544-2006	Ø12 A500C L=2530	15	2.25	33.75
3	ГОСТ P52544-2006	Ø8 A500C L=7402	6	2.92	17.52	13	ГОСТ P52544-2006	Ø5B500C L=1520	44	0.23	10.12
4	ГОСТ P52544-2006	Ø8 A500C L=5246	2	2.07	4.14	14		Ø5B500C L=800	11	0.12	1.32
5	ГОСТ P52544-2006	Ø8 A500C L=2317	2	0.92	1.84						
6	ГОСТ P52544-2006	Ø8 A500C L=7705	6	3.04	18.24						
7	ГОСТ P52544-2006	Ø8 A500C L=5398	2	2.13	4.26	OC1		Ø6A240 L=607	113	0.14	15.82
8	ГОСТ P52544-2006	Ø8 A500C L=1520	18	0.60	10.80						
9		Ø12 A500C L=3963 - 5163	7	4.05	28.35	ИТОГО:		327.30			
10		Ø12 A500C L=3974 - 5134	7	4.04	28.28	БЕТОН В25, м ³		5.4			

1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 39.

VI-69-AC1						ТОМ 2		
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВХОД В ПОДВАЛ №1 АРМИРОВАНИЕ, СПЕЦИФИКАЦИЯ.						P	40	
ГРУП МНИИТЭП МАСТЕРСКАЯ №7						КАРМ. 15365		

ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ	КАТИНА				
РУК. МАСТ.	КАПТЕРЕВ				
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	ОХОТСКИЙ				
ГЛ. АРХ. ПР.	ХАРЬКИНА				
ГЛ. ИНЖ. ПР.	КОЛЕСНИКОВ				
ПРОВЕРИЛ	КОЛЕСНИКОВ				
НОРМ. КОНТР.	СИГАЧЕВА				

СОГЛАСОВАНО:
ВРАЧ. ИБВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИБВ. АПОДЛ
13/7005



ОБЕЛИЧКА КЕРАМОГРАНИТ НА СТЕНЫ КОСЕ - 10
 ШТУКАТУРКА ИЗ ЦЕМЕНТО-ПЕСЧ. Р-РА ИЗОД ПО МЕТ. СЕТКЕ - 30
 МОНОЛИТНАЯ Ж/Б СТЕНА - 160

ЖЕЛЕЗНОБЕТОН ПО ЦЕМЕНТО-ПЕСЧ. Р-РА - 25
 Ж.Б. ФУНДАМЕНТНАЯ ПИЛЛА - 400
 ПОДГОТОВКА К БЕТОНУ В 7.5 - 70

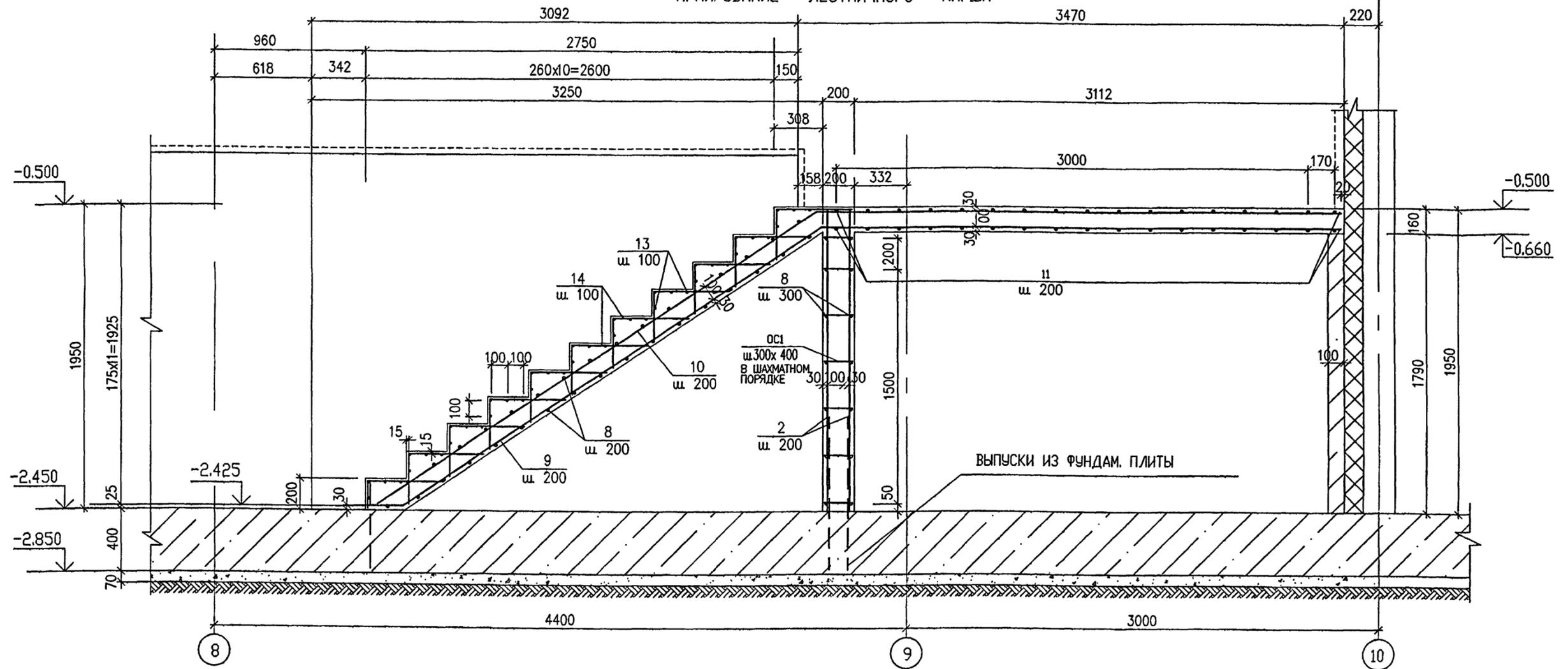
1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 42.
2. ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТОЙКИ КОЗЫРЬКА Ф1 СМ. НА ЛИСТЕ 57.
3. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ФУНДАМЕНТЫ Ф1 СМ. НА ЛИСТЕ 57.
4. СТЕНЫ ВХОДА СОПРИКАСАЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ, ОБЕЗЖИТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА.

VI-69-AC1		ТОМ 2	
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ			
СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	41		
ВХОД В ПОДВАЛ №2. ОПЛАТКА, АРМИРОВАНИЕ		ГУП МНИИТЭП МАСТЕРСКАЯ №7	

СОГЛАСОВАНО:
 ПОДПИСАНА РАБОТА
 ПОДПИСАНА ПРОЕКТАНТ

K.O.M. 15365

АРМИРОВАНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ВХОД В ПОДВАЛ №2

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		1	2	3	4	5	6
				ЕД.	ВСЕХ						
1	ГОСТ P52544-2006	Ø12 A500C L=2260	70	2.01	140.70	11	ГОСТ P52544-2006	Ø8 A500C L=3663	8	1.45	11.60
2	ГОСТ P52544-2006	Ø12 A500C L=1930	52	1.71	88.92	12	ГОСТ P52544-2006	Ø8 A500C L=3752	8	1.48	11.84
3	ГОСТ P52544-2006	Ø8 A500C L=6474	6	2.56	15.36	13	ГОСТ P52544-2006	Ø5 B500C L=1520	44	0.23	10.12
4	ГОСТ P52544-2006	Ø8 A500C L=3004	2	1.19	2.38	14		Ø5 B500C L=800	11	0.12	1.32
5	ГОСТ P52544-2006	Ø8 A500C L=3460	2	1.37	2.74	OC1		Ø6 A240 L=607	250	0.14	35.00
6	ГОСТ P52544-2006	Ø8 A500C L=6537	6	2.58	15.48		OC2	Ø8 A500C L=800	16	0.32	5.12
7	ГОСТ P52544-2006	Ø8 A500C L=3067	2	1.21	2.42						
8	ГОСТ P52544-2006	Ø8 A500C L=1520	48	0.60	28.80			ИТОГО:		455.24	
9		Ø12 A500C L=6727	7	5.97	41.79			БЕТОН В25, м		6.8	
10			Ø12 A500C L=6698	7	5.95	41.65					

1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 41.

VI-69-AC1						ТОМ 2											
ИЗМ.						КОЛ. ЛИСТ			№ ДОК.			ПОДПИСЬ			ДАТА		
РАЗРАБОТАЛ						КАТУНА			КАТЕРЕВ			ОХОТСКИЙ			ХАРКИНА		
РУК. МАСТ.						КАТЕРЕВ			ОХОТСКИЙ			КОЛЕСНИКОВ			КОЛЕСНИКОВ		
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.						ОХОТСКИЙ			КОЛЕСНИКОВ			КОЛЕСНИКОВ			СИГАЧЕВА		
ГЛ. АРХ. ПР.						ХАРКИНА			КОЛЕСНИКОВ			КОЛЕСНИКОВ			СИГАЧЕВА		
ГЛ. ИНЖ. ПР.						ХАРКИНА			КОЛЕСНИКОВ			КОЛЕСНИКОВ			СИГАЧЕВА		
ПРОВЕРИЛ						КОЛЕСНИКОВ			КОЛЕСНИКОВ			СИГАЧЕВА			СИГАЧЕВА		
НОРМ. КОНТР.						СИГАЧЕВА			СИГАЧЕВА			СИГАЧЕВА			СИГАЧЕВА		
ИЗМ. №																	

ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

ВХОД В ПОДВАЛ №2. АРМИРОВАНИЕ, СПЕЦИФИКАЦИЯ.

СТАДИЯ Р ЛИСТ 42 ЛИСТОВ

ГУП МНИИТЭП МАСТЕРСКАЯ №7

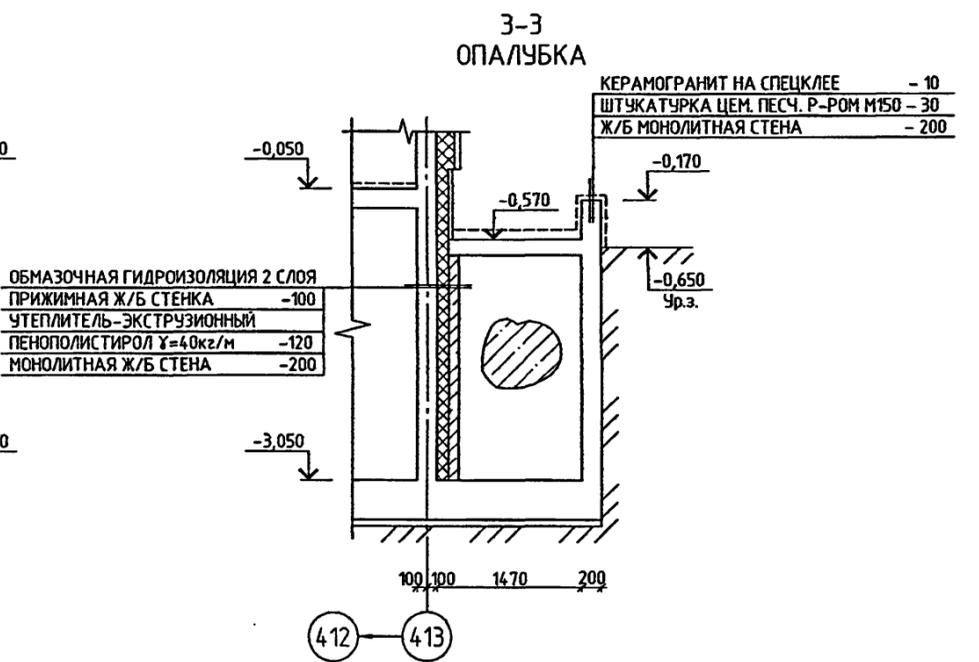
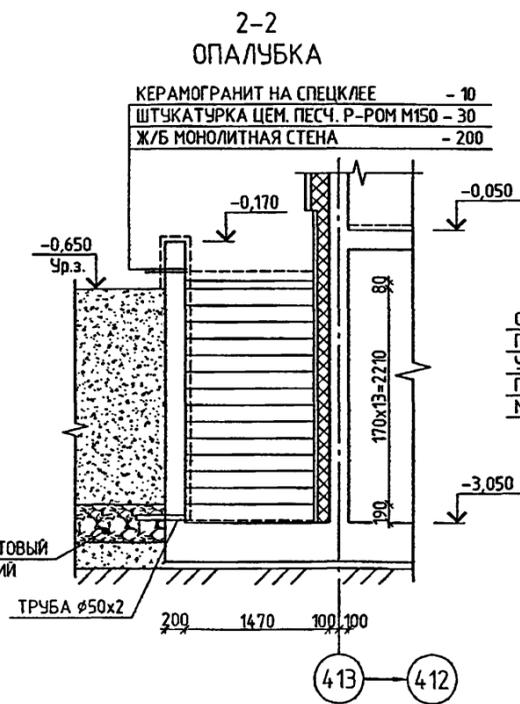
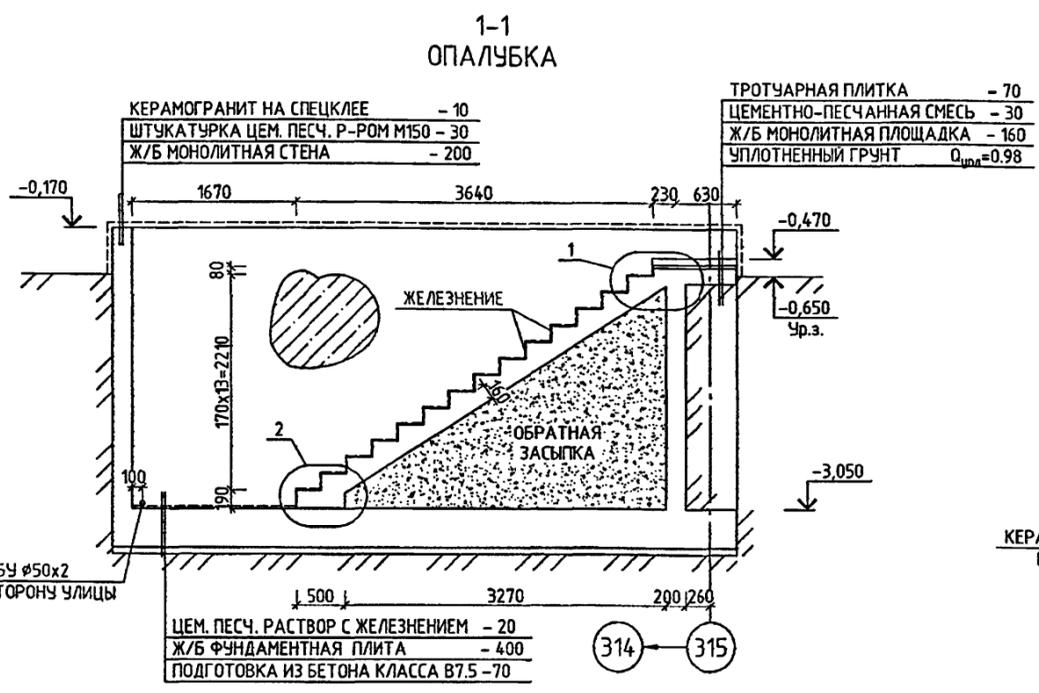
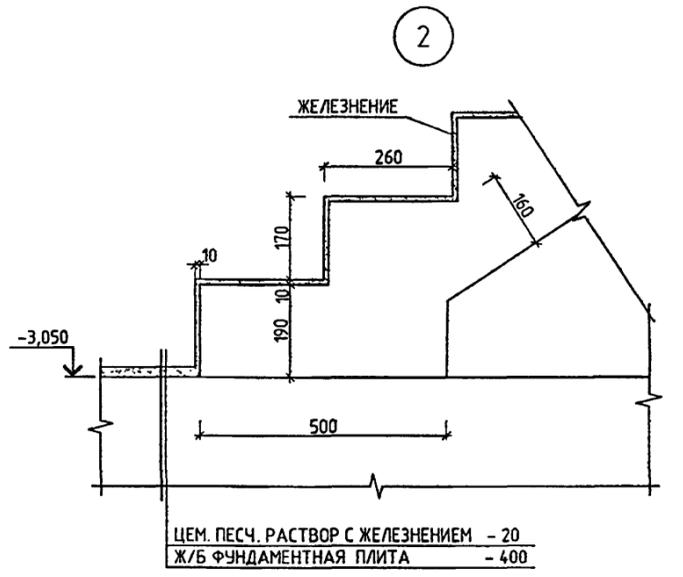
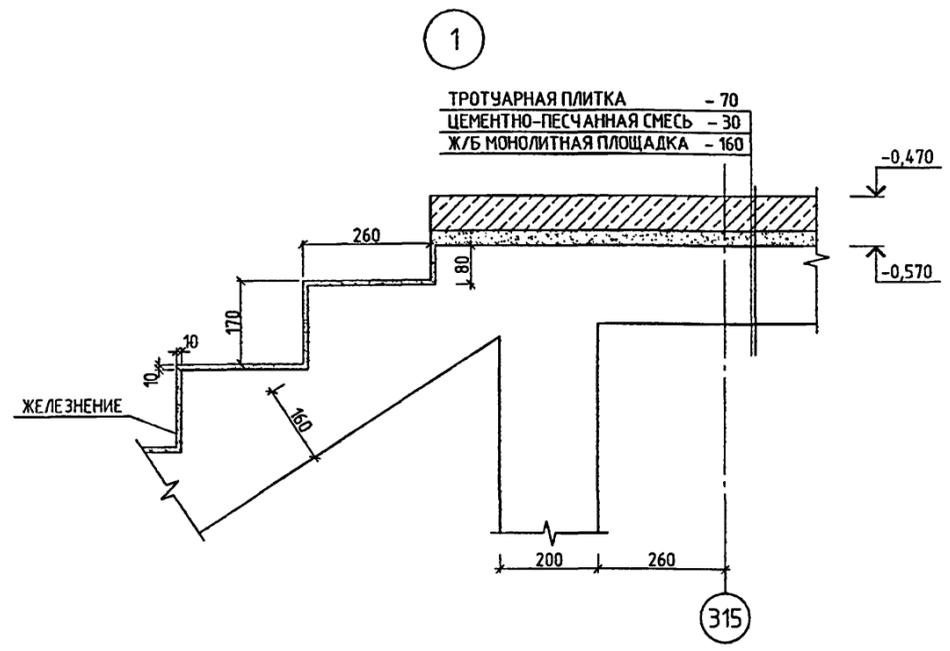
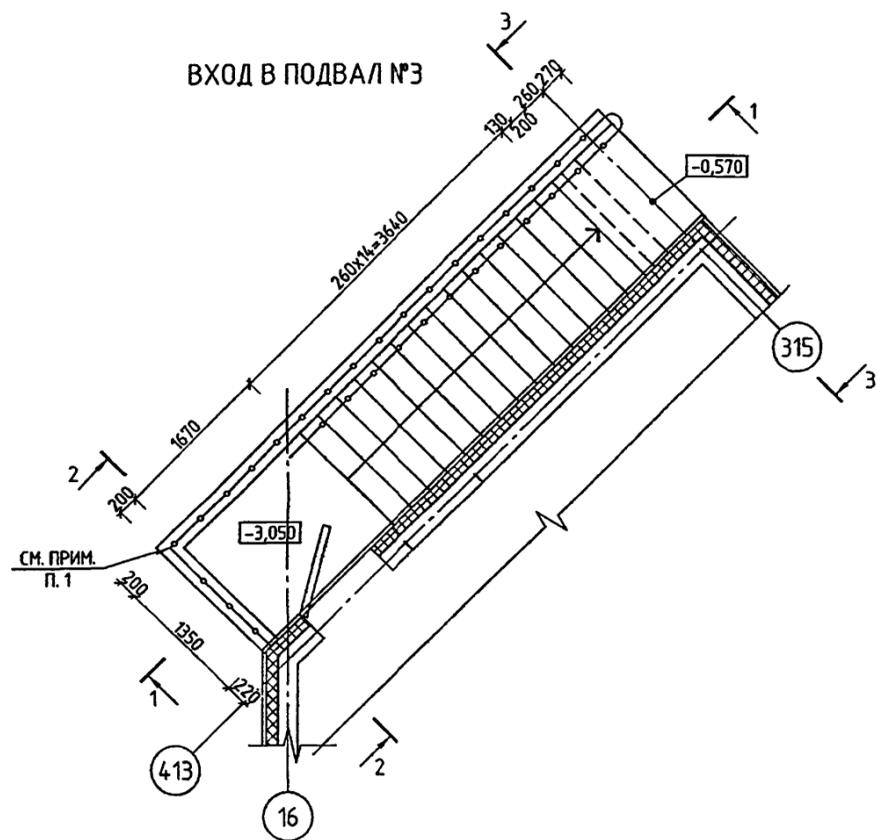
СОГЛАСОВАНО: _____

ВЗАМ. ИНИЦ. № _____

ПОДПИСЬ И ДАТА _____

ИЗМ. № ПОДЛ. 1314004

15365



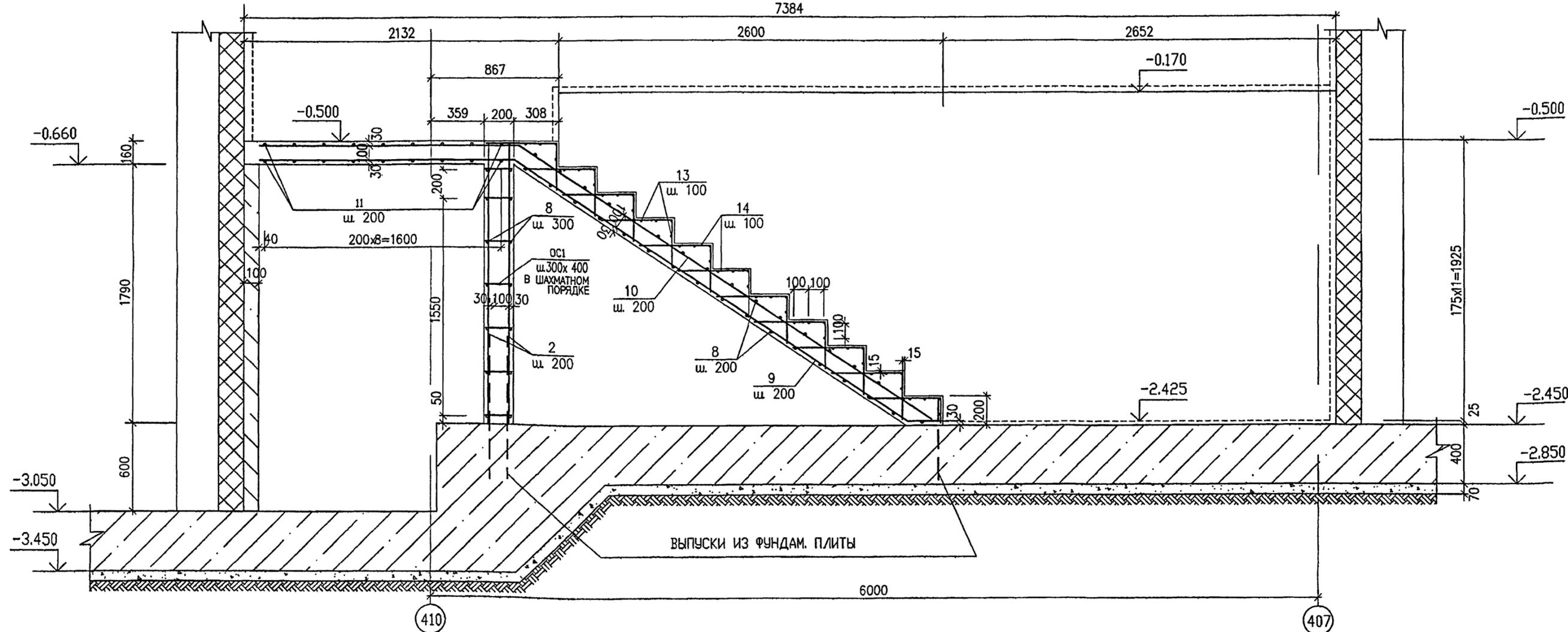
СОГЛАСОВАНО:
ИЗМ. № КОДЕС
ПРОЕКТА
1317088

- НАВЕС, ОГРАЖДЕНИЕ ВХОДА И ЛЕСТНИЧНОГО МАРША СМ. Л.27, 28 АС2.
- ВСЕ СТЕНЫ ВХОДА СОПРИКАСАЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ ОБМАЗАТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА.

ПРИВЯЗАНИЕ:						VI-69-АС1		ТОМ 2				
ИЗМ.	КОЛУЧ	ЛКСТ	№ ДСК	ПОДПИСЬ	ДАТА	ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ						
РАЗРАБОТАЛ	ГУСЕВ	КАПТЕРЕВ				СТADIЯ	ЛКСТ	ЛКСТОВ				
РК МАСТ.		ОХОТСКИЙ				Р	43					
ПЛИНК МАСТ.		ХАРКИНА				ВХОД В ПОДВАЛ №3. ОПАЛУБКА РАЗРЕЗЫ 1-1+3-3. УЗЛЫ 1, 2.						
ПЛАРХ.ПР.		КОЛЕСНИКОВ			ГУП МНИИТЭП МАСТЕРСКАЯ №7							
ПЛИНК.ПР.		КОЛЕСНИКОВ								КАР: 15365		
ПРОВЕРИЛ		СИГАЧЕВА										
НОРМ.КОНТР.												

АРМИРОВАНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША

7384



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ВХОД В ПОДВАЛ №4

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		1	2	3	4	5	6		
				Е.Д.	ВСЕХ								
1	ГОСТ P52544-2006	Ø12 A500C L=2260	54	2.01	108.54	11	ГОСТ P52544-2006	Ø8 A500C L=310 - 1520	18	0.36	6.48		
2	ГОСТ P52544-2006	Ø12 A500C L=1940	22	1.72	37.84	12	ГОСТ P52544-2006	Ø12 A500C L=2530	15	2.25	33.75		
3	ГОСТ P52544-2006	Ø8 A500C L=7402	6	2.92	17.52	13	ГОСТ P52544-2006	Ø5B500C L=1520	44	0.23	10.12		
4	ГОСТ P52544-2006	Ø8 A500C L=5248	2	2.07	4.14	14		Ø5B500C L=800	11	0.12	1.32		
5	ГОСТ P52544-2006	Ø8 A500C L=2317	2	0.92	1.84								
6	ГОСТ P52544-2006	Ø8 A500C L=7705	6	3.04	18.24								
7	ГОСТ P52544-2006	Ø8 A500C L=5398	2	2.13	4.26	ОС1		Ø6A240 L=607	113	0.14	15.82		
8	ГОСТ P52544-2006	Ø8 A500C L=1520	18	0.60	10.80								
9	537-1737	Ø12 A500C L=3963 - 5163	7	4.05	28.35			ИТОГО:		327.30			
10	608-1768	Ø12 A500C L=3974 - 5134	7	4.04	28.28			БЕТОН В25, м ³	5.4				

1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 45.

VI-69-AC1						ТОМ 2		
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВХОД В ПОДВАЛ №4. АРМИРОВАНИЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ						P	46	
ГРУППА: 15365						ГУП МНИИТЭП МАСТЕРСКАЯ №7		

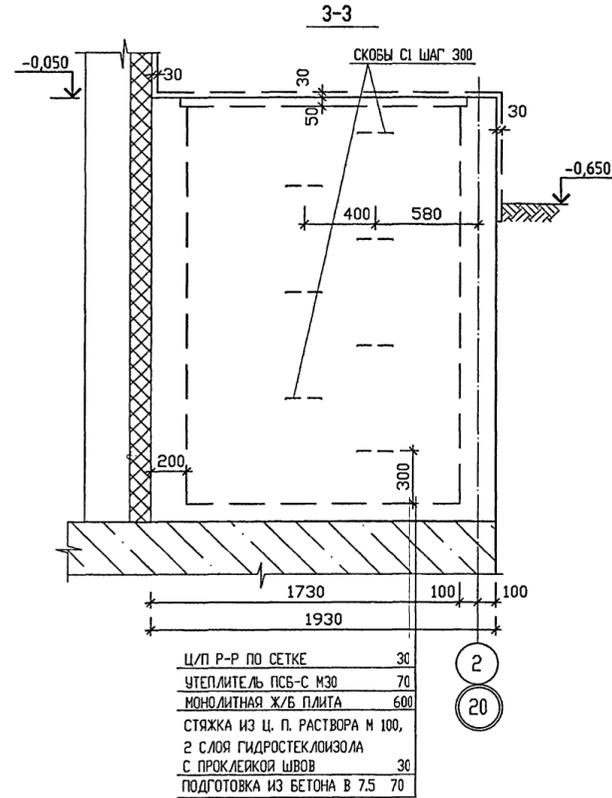
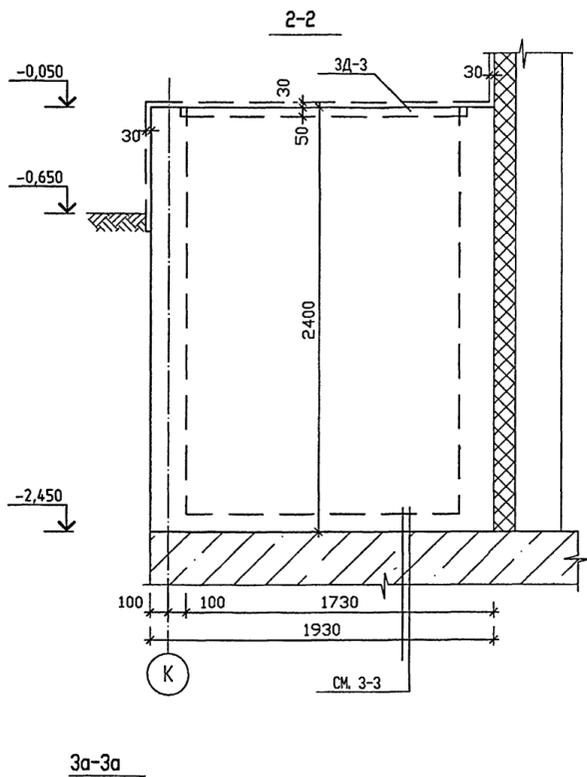
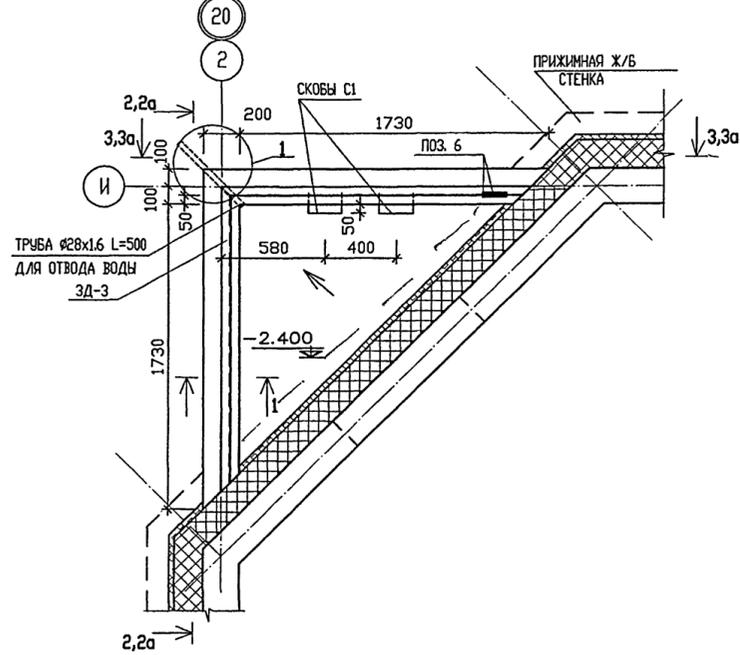
ПРИВЯЗАН:

РАЗРАБОТАЛ	КАПИНА
РИСОВАЛ	КАПТЕРЕВ
ГЛ.ИНЖ.МАСТ.	ОХОТОВСКИЙ
ГЛАВ.ПР.	ХАРКИНА
ГЛ.ИНЖ.ПР.	КОЛЕСНИКОВ
ПРОВЕРИЛ	КОЛЕСНИКОВ
НОРМ.КОНТР.	СИГАЧЕВА

ИЗМ.	КОЛУЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

СОГЛАСОВАНО:
ИЗМ. № 1
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № 1

ФРАГМЕНТ ПЛАНА
ПРИЯМОК №1 (№2)



Ц/П Р-Р ПО СЕТКЕ	30
УТЕПЛИТЕЛЬ ПСБ-С М30	70
МОНОЛИТНАЯ Ж/Б ПЛИТА	600
СТЯЖКА ИЗ Ц. П. РАСТВОРА М 100, 2 СЛОЯ ГИДРОСТЕКЛОИЗОЛА С ПРОКЛЕЙКОЙ ШВОВ	30
ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА В 7,5	70

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА 1 ПРИЯМОК

марка поз	обозначение	наименование	кол. шт.	масса, кг	
				ед.	всех
1	б.ч.	Ø12 А500С L= 2380	20	2,11	42,27
2	II	Ø12 А500С L= 2330	17	2,07	35,17
3	II	Ø10 А500С L= 1890	18	1,17	20,99
5	II	Ø10 А500С L= 1690	18	1,04	18,77
5	Ø8 А240	L= 660	90	0,26	23,46
ОС-1	Ø8 А240	L= 940	18	0,37	6,68

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА 1 ПРИЯМОК

марка поз	обозначение	наименование	кол. шт.	масса, кг	
				ед.	всех
	ГОСТ 10704-91	ТРУБА Ø50x2 L= 500	1	1,19	1,19
СКОБА С1					
	см. чертж	Ø16 А240 L= 180	7	1,86	13,05
ЗД-3(1 шт.)					
6		Ø8 А240 L= 230	1	0,09	0,09
10	ГОСТ 8903-93	L50x6 L= 1730	2	6,52	13,04
11		Ø8 А240 L= 345	8	0,14	1,09

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ НА 1 ПРИЯМОК

марка поз	обозначение	наименование	кол. шт.	масса, кг	
				ед.	всех
МР-3					
6		Ø8 А240 L= 230	1	0,09	0,09
	ГОСТ 5088-94	ПЕТЛЯ ПН1-130	2	—	—
7	ГОСТ 8509-93	L50x6 L= 1580	2	5,96	11,91
8	ГОСТ 8509-93	L50x6 L= 2235	1	8,43	8,43
9	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А240 Lср.=775	18	0,69	12,39
				ИТОГО	32,82

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 2 ПРИЯМКА, КГ

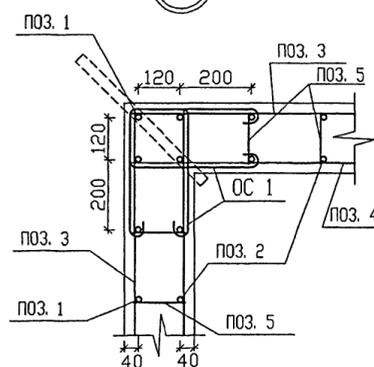
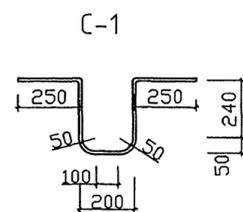
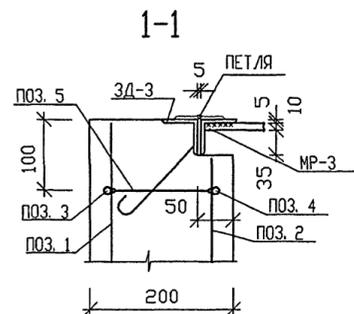
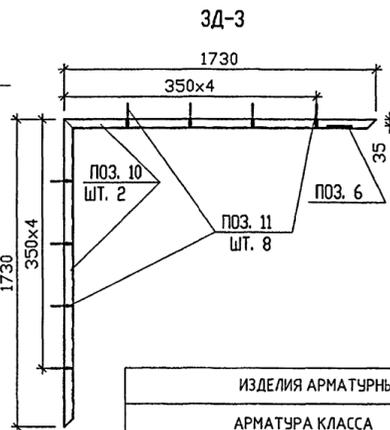
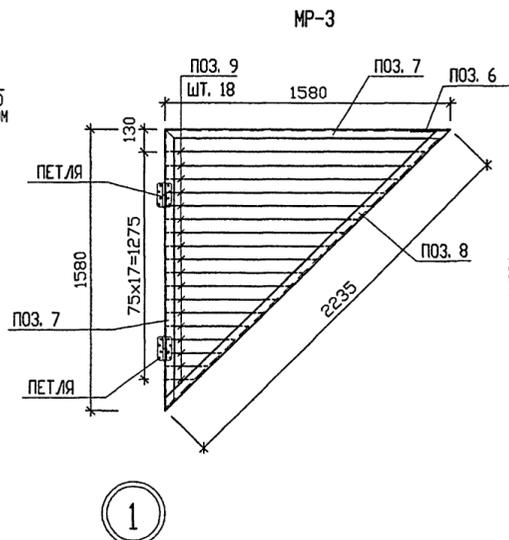
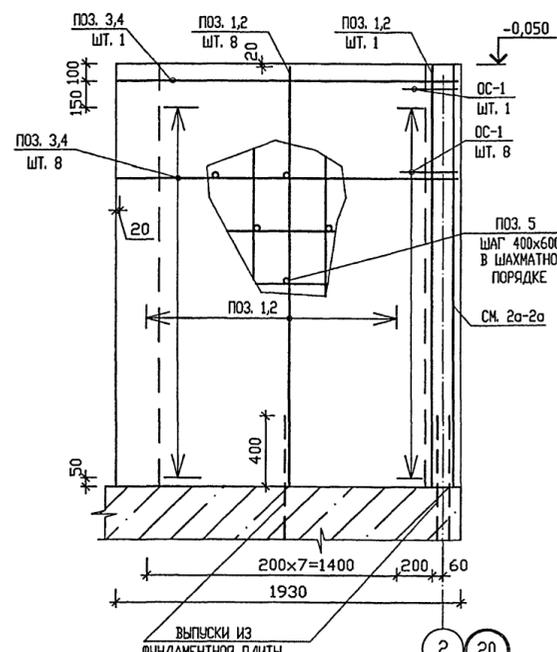
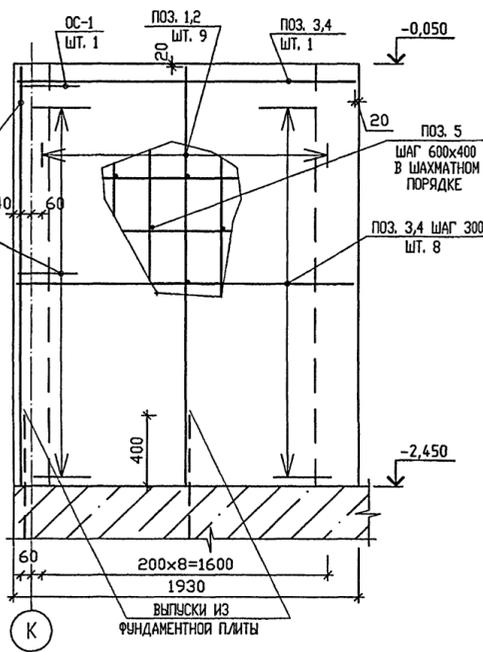
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ, КГ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ, КГ					ВСЕГО				
АРМАТУРА КЛАССА		ВСЕГО АРМ. ИЗД.	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ		ВСЕГО ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО						
А240	А500С		А240	Всm3nc5										
ГОСТ 5781082*	ГОСТ Р 52544-2006		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-93	ГОСТ 10704-91									
Ø8	ИТОГО	Ø10	Ø12	ИТОГО	Ø8	Ø16	ИТОГО	TR.Ø502	ИТОГО					
60,29	60,29	79,52	154,88	234,40	294,70	2,27	26,10	28,37	26,09	26,09	2,37	2,37	56,83	351,53

РАСХОД БЕТОНА НА 2 ПРИЯМКА:
БЕТОН В25 - 4,77м³

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ОСИ ПРИЯМКА №1
- ОСИ ПРИЯМКА №2

1. КОНСТРУКЦИИ, СОПРИКАСАЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ, ОБМАЗАТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА.



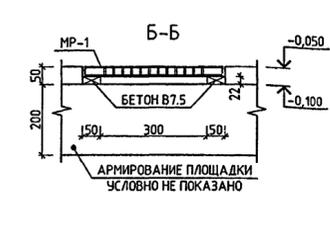
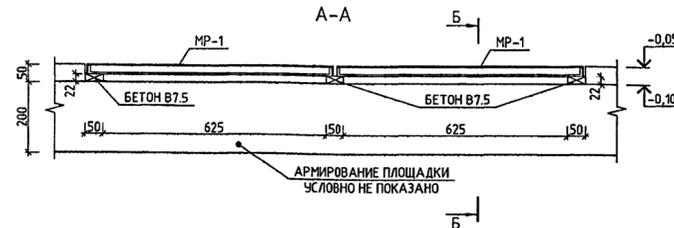
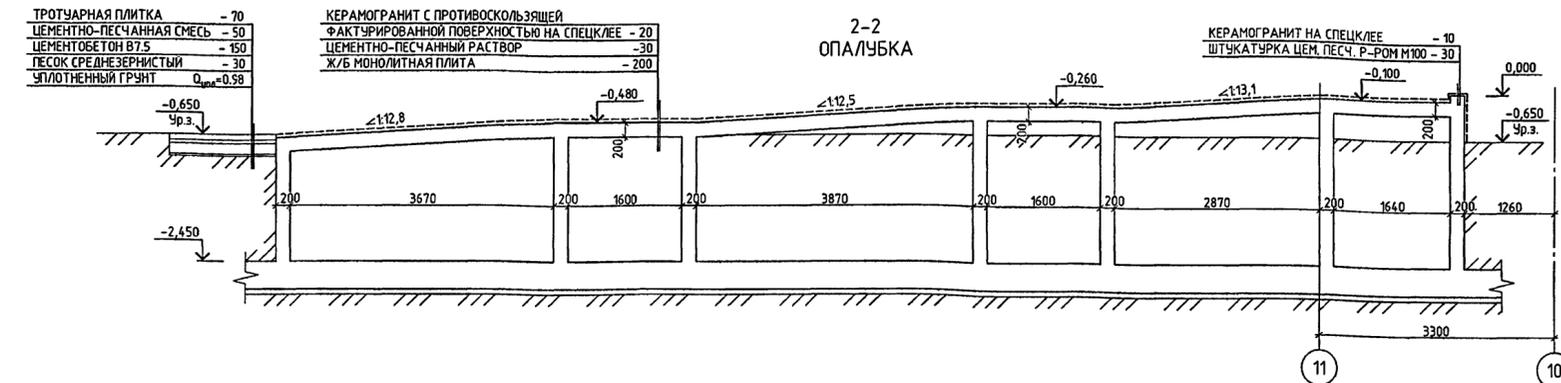
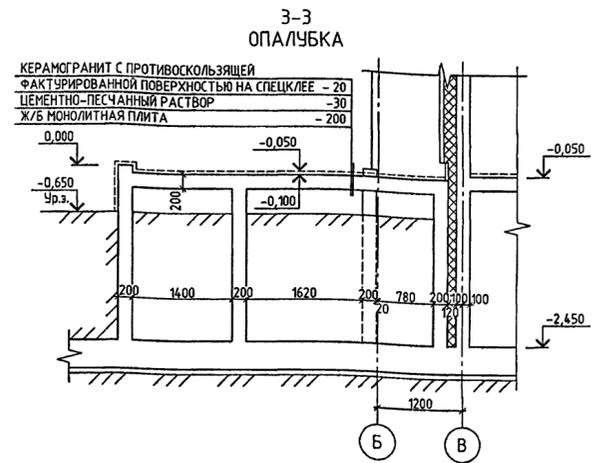
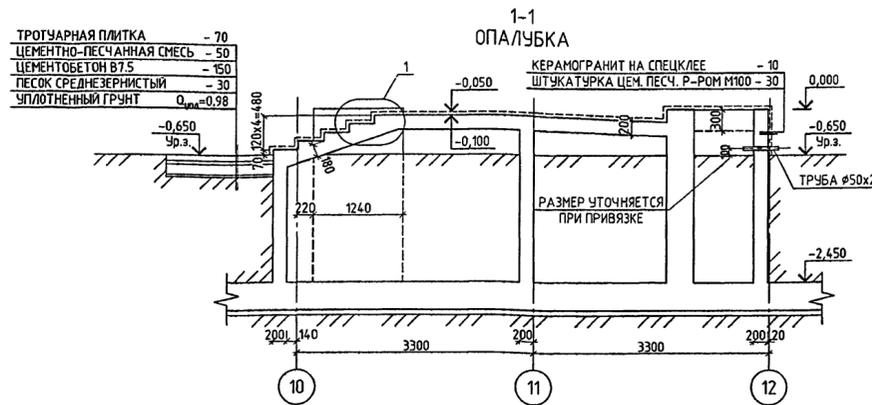
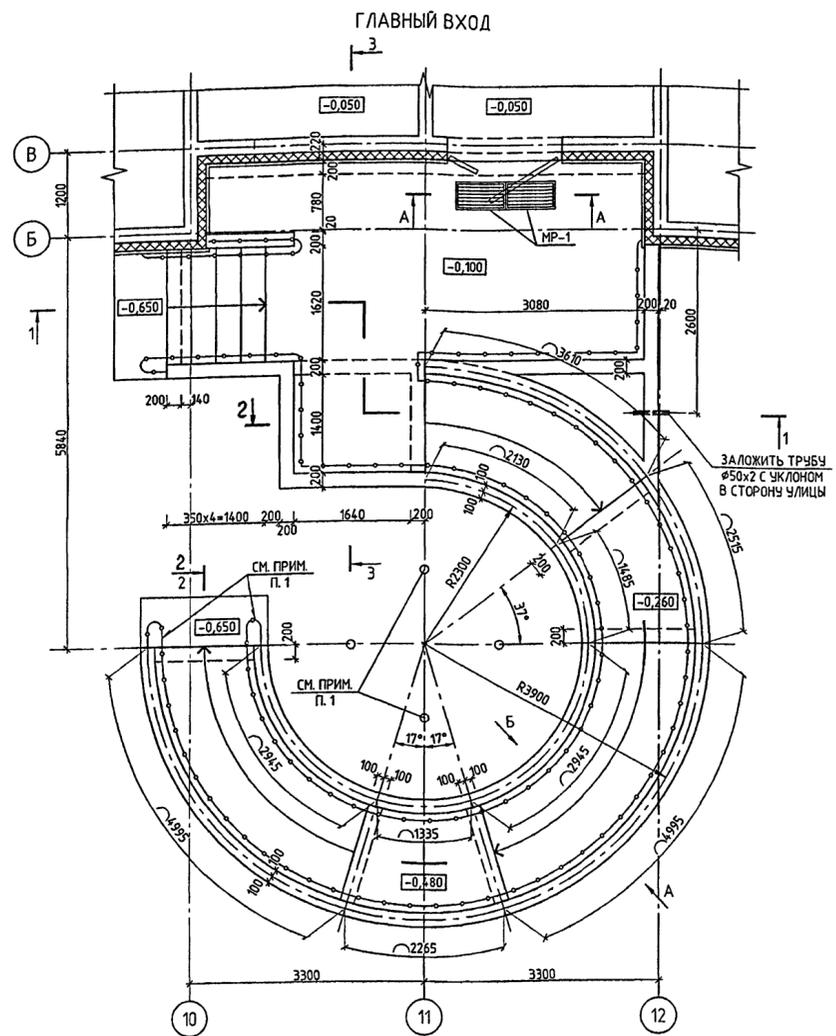
СОГЛАСОВАНО:

ИЗМ. № ПОДП.

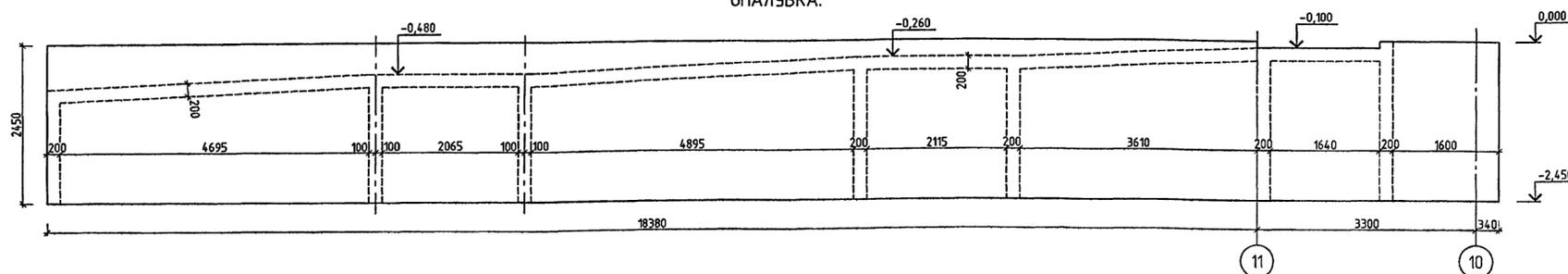
ИЗМ. № ПОДП.

ИЗМ. № ПОДП.

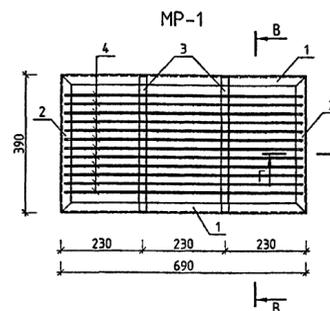
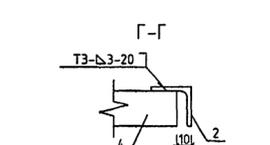
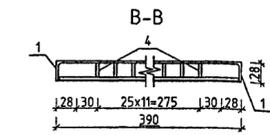
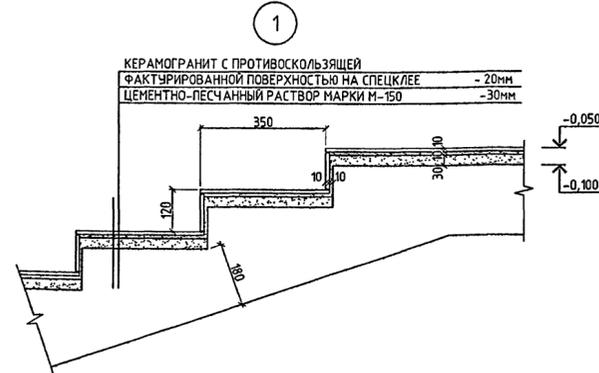
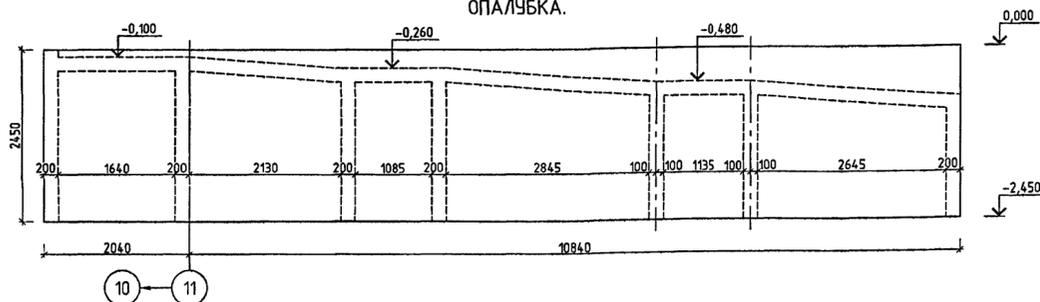
VI-69-AC1				ТОМ 2			
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ							
РАЗРАБОТАЛ	КОПИЛ	ДЕК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. МАСТ.	КАЛТЕРЕВ				Р	47	
ГЛ.ИНЖ.МАСТ.	ОХОТСКИЙ				ГУП МНИИЭП		
ГЛАВХ.ПР.	ХАРКИНА				МАСТЕРСКАЯ №7		
ГЛ.ИНЖ.ПР.	КОЛЕСНИКОВ				№7		
ПРОВЕРИЛ	КОЛЕСНИКОВ				15.06.15		
НОРМ.КОНТР.	СИГАНЕВА						



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ, ВИД А.
ОПАЛУБКА.



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ, ВИД Б.
ОПАЛУБКА.



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ	
				ЕД.	ВСЕХ
1	2	3	4	5	6
MP-1					
1	ГОСТ 8509-93	L 28x3 L=690	2	0.88	1.75
2	— —	L 28x3 L=390	2	0.50	0.99
3	ГОСТ 103-2006	-20x4 L=382	2	0.24	0.48
4	— —	-20x4 L=670	12	0.42	5.02
ИТОГО:					8.24

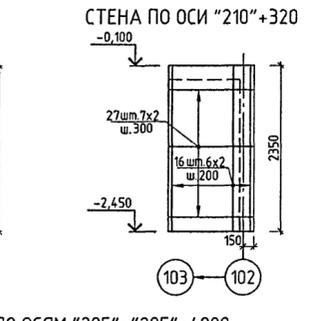
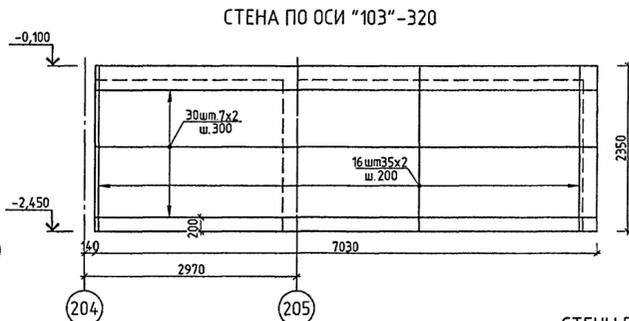
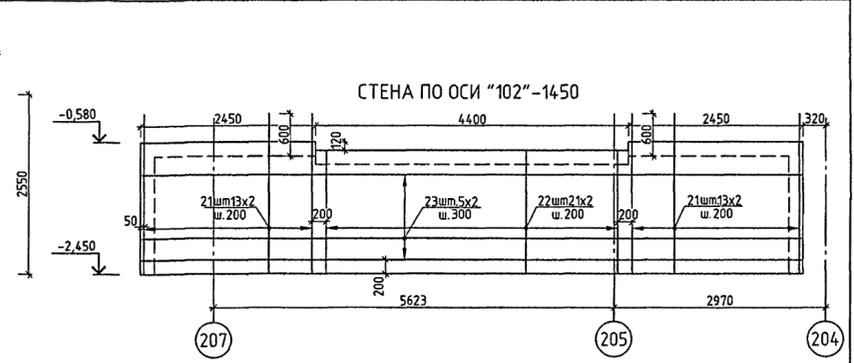
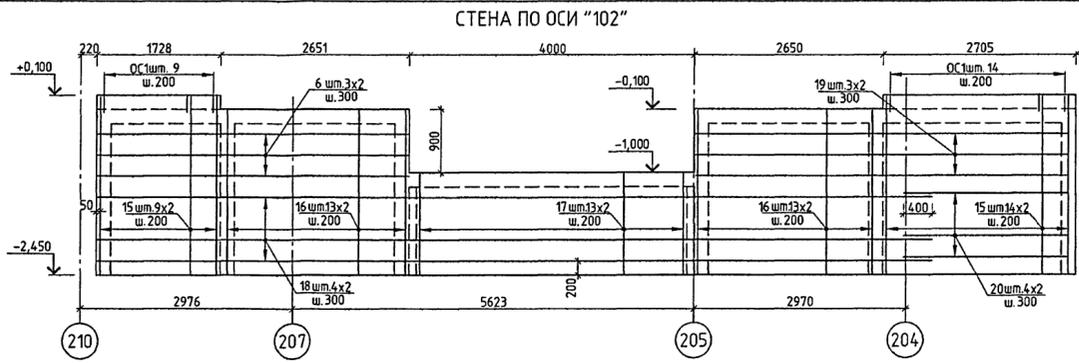
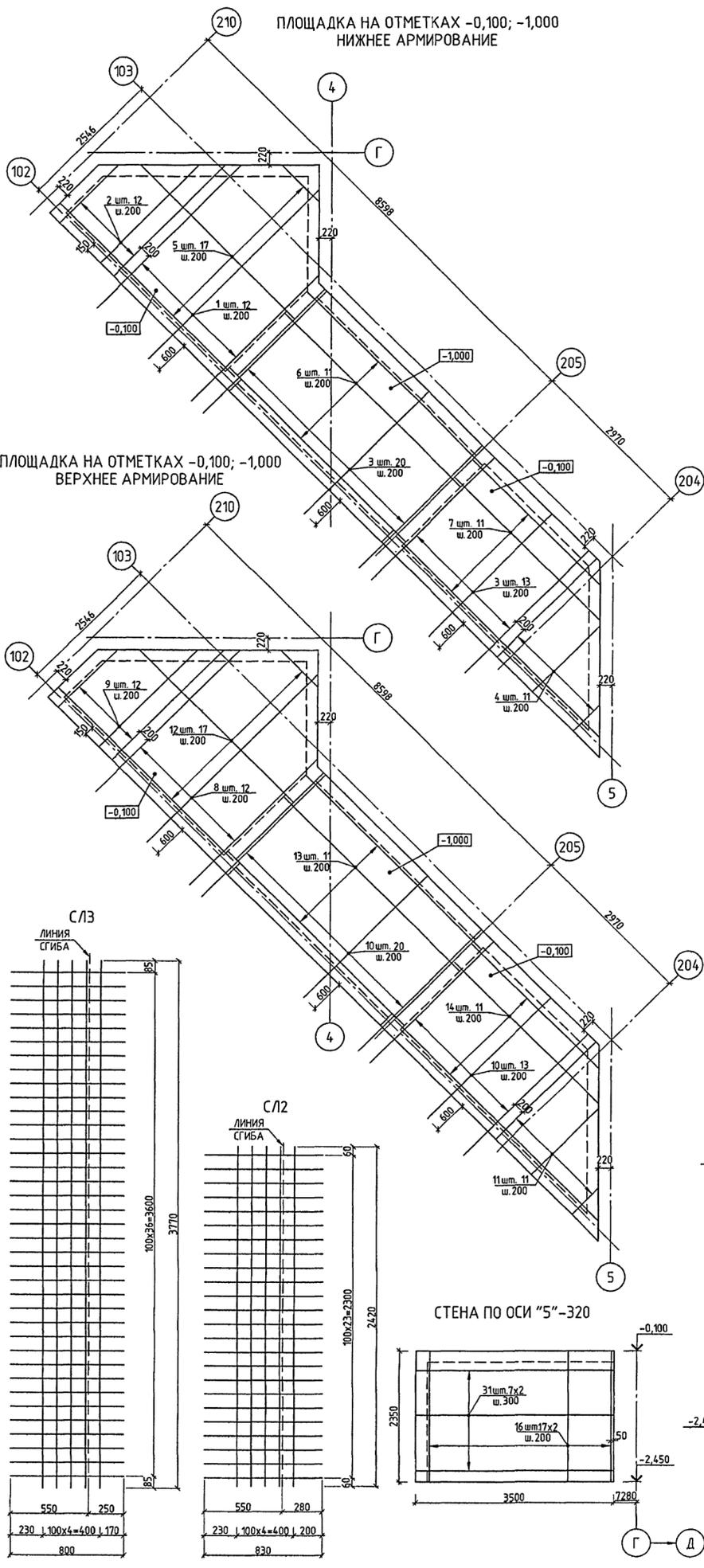
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ	
				ЕД.	ВСЕХ
1	2	3	4	5	6
MP-1					
1	ЛИСТ 48	MP-1	2	8.24	16.47
1	ГОСТ 10704-91	СТАЛЬНАЯ ТРУБА Ø50x2 L=500	1	1.19	1.19

- НАВЕС, ОГРАЖДЕНИЕ ПАНДУСА И ЛЕСТНИЧНОГО МАРША СМ. Л.27, 28 АС2.
- ВСЕ СТЕНЫ ВХОДА СОПРИКАСАЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ ОБМАЗАТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА.
- РАЗРЕЗ 2-2 ПРОХОДИТ ПО СЕРЕДИНЕ ПАНДУСА.

VI-69-AC1				ТОМ 2	
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ					
ИЗМ.	КОЛ. ЛИСТ.	ЛИСТ	ИЗД.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ	ГУСЕВ				
РИС. МАСТ.	КАПТЕРЕВ				
ГЛАВ. ИНЖ. МАСТ.	ОХОТСКИЙ				
ГЛАВ. АРХ. ПР.	ХАРКИНА				
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	КОЛЕСНИКОВ				
ПРОВЕРИЛ	КОЛЕСНИКОВ				
НОРМ. КОНТР.	СИГАНОВА				
ПРИВЯЗКА:			СТАДЫЕ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	48	
ИЗМ. №			ГУП МНИИТЭП МАСТЕРСКАЯ №7		

К.019-15365

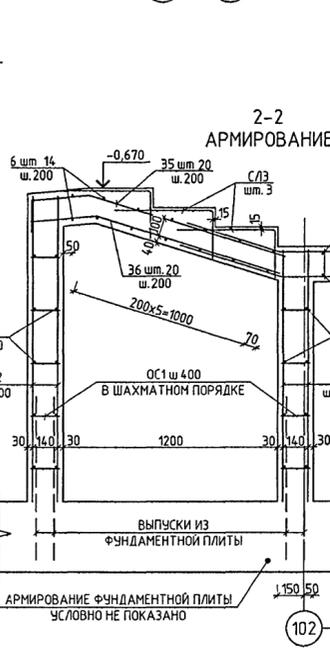
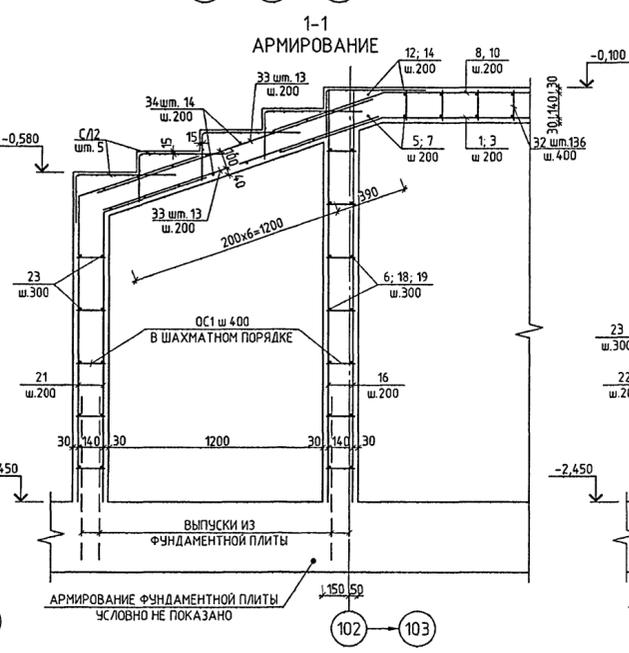
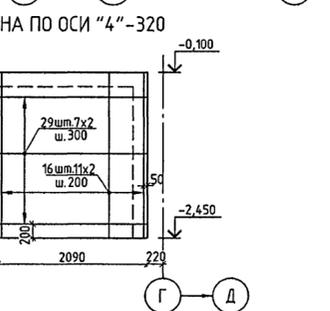
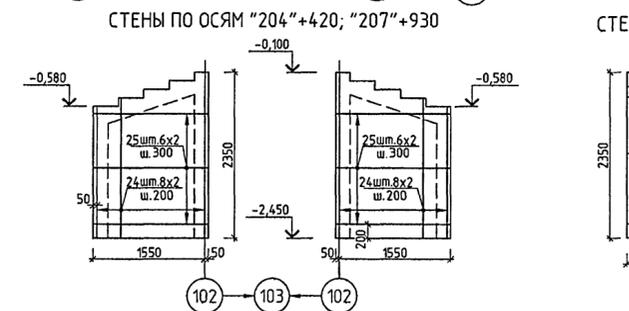
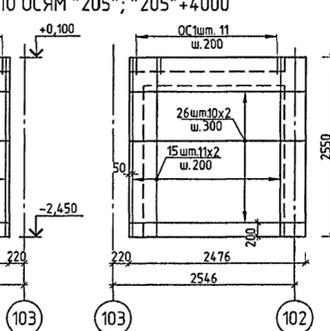
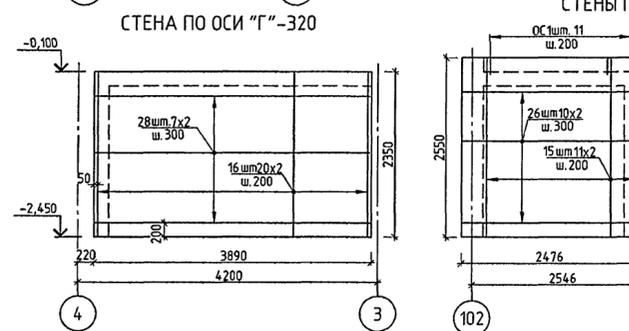


ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ПОЗ.	ЭСКИЗ
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
35	
ОС-1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ	
				ЕД.	ВСЕХ
ВХОД №1					
1	ГОСТ P52544-2006	Ø12 A500C L=3160+4250 L _{ср} =3710	12	3.29	39.53
2	—	Ø12 A500C L=1410+2740 L _{ср} =2080	12	1.85	22.16
3	—	Ø12 A500C L=620+2435 L _{ср} =1530	33	2.71	89.38
4	—	Ø8 A500C L=890+4340 L _{ср} =3480	17	1.37	23.37
6	—	Ø8 A500C L=4360	31	1.72	53.39
7	—	Ø8 A500C L=3140+5060 L _{ср} =4100	11	1.62	17.81
8	—	Ø8 A500C L=3340+4430 L _{ср} =3890	12	1.54	18.44
9	—	Ø8 A500C L=1770+3100 L _{ср} =2440	12	0.96	11.57
10	—	Ø8 A500C L=3240	33	1.28	42.23
11	—	Ø8 A500C L=980+2795 L _{ср} =1890	11	0.75	8.21
12	—	Ø8 A500C L=1250+4700 L _{ср} =3840	17	1.52	25.79
13	—	Ø8 A500C L=4720	11	1.86	20.51
14	—	Ø8 A500C L=3500+5420 L _{ср} =4460	11	1.76	19.38
15	—	Ø12 A500C L=2530	90	2.25	202.20
16	—	Ø12 A500C L=2330	230	2.07	475.88
17	—	Ø12 A500C L=1430	26	1.27	33.02
18	—	Ø8 A500C L=11700	8	4.62	36.97
19	—	Ø8 A500C L=5230	6	2.07	12.40
20	—	Ø8 A500C L=2310	8	0.91	7.30
21	—	Ø12 A500C L=2270	52	2.02	104.82
22	—	Ø12 A500C L=1730	42	1.54	64.52
23	—	Ø8 A500C L=9260	10	3.66	36.58
24	—	Ø12 A500C L=1850+2330 L _{ср} =2090	32	1.86	59.39
25	—	Ø8 A500C L=1560	24	0.62	14.79
26	—	Ø8 A500C L=2440	40	0.96	38.55
27	—	Ø8 A500C L=1380	14	0.55	7.63
28	—	Ø8 A500C L=4050	14	1.60	22.40
29	—	Ø8 A500C L=2270	14	0.90	12.55
30	—	Ø8 A500C L=7210	14	2.85	39.87
31	—	Ø8 A500C L=3680	14	1.45	20.35
32	—	Ø8 A500C L=170	200	0.07	13.43
33	—	Ø12 A500C L=1630	52	1.45	75.27
34	—	Ø8 A500C L=2410	28	0.95	26.65
35	—	Ø12 A500C L=1660	20	1.47	29.48
36	—	Ø12 A500C L=1440	20	1.28	25.57
ОС-1	—	Ø6 A500C L=600	565	0.13	75.26
С/2	—	Ø8 A500C L=830x2420	10	4.90	49.04
С/3	—	Ø8 A500C L=800x3770	3	7.42	22.26
				ИТОГО:	1912.89
				БЕТОН В25 М³	27.0



1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 50.
2. ОБЕСПЕЧИТЬ ТОЛЩИНУ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ, УКАЗАННУЮ НА ЧЕРТЕЖЕ.

VI-69-AC1 **ТОМ 2**

ДОШКОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

ИЗМ. КОЛ.УЧ. ЛАСТ. № ДОК. ПОДПИСЬ. ДАТА.

РАЗРАБОТАЛ ГУСЕВ
РИСОВАЛ КАПТЕРЕВ
ПРОВЕРИЛ ГЛИНКА М.С.
ПРОВЕРИЛ ГЛИНКА П.
ПРОВЕРИЛ КОЛЕСНИКОВ
НОРМ. КОНТР. СИГАНОВА

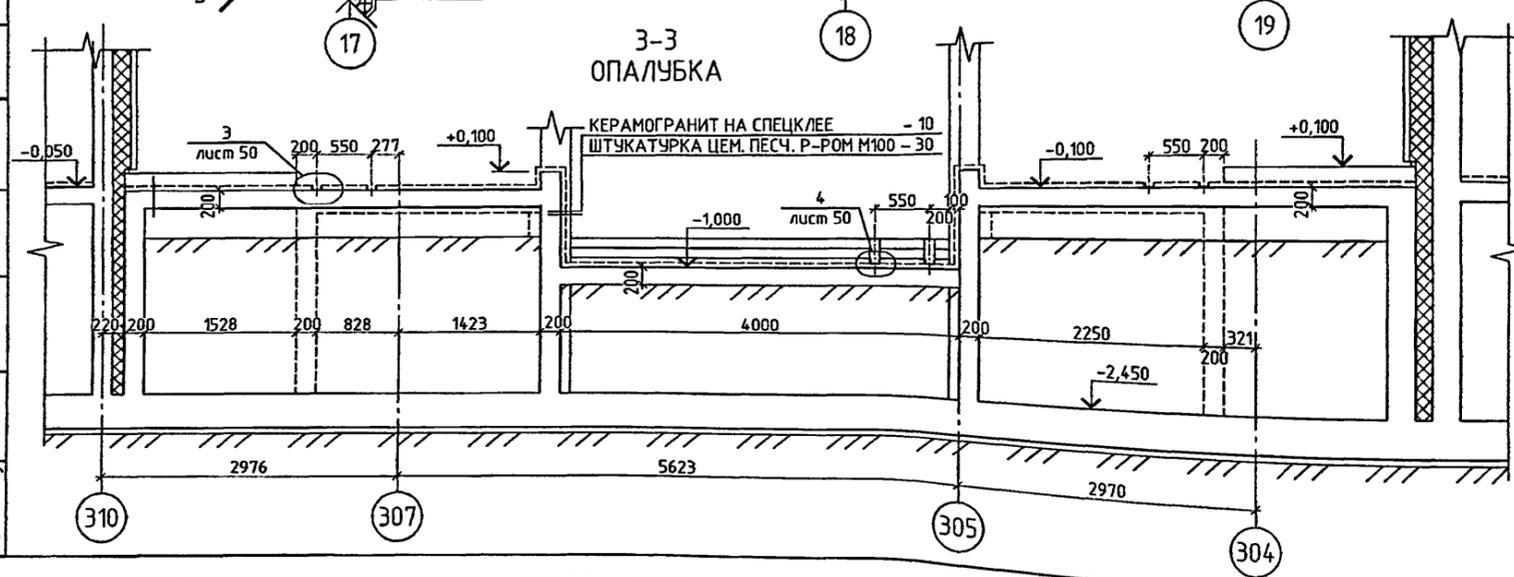
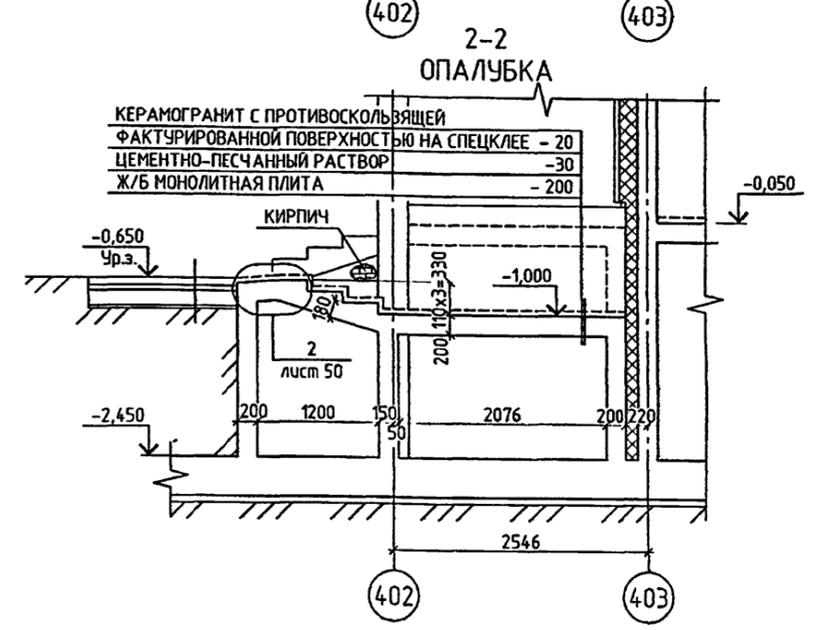
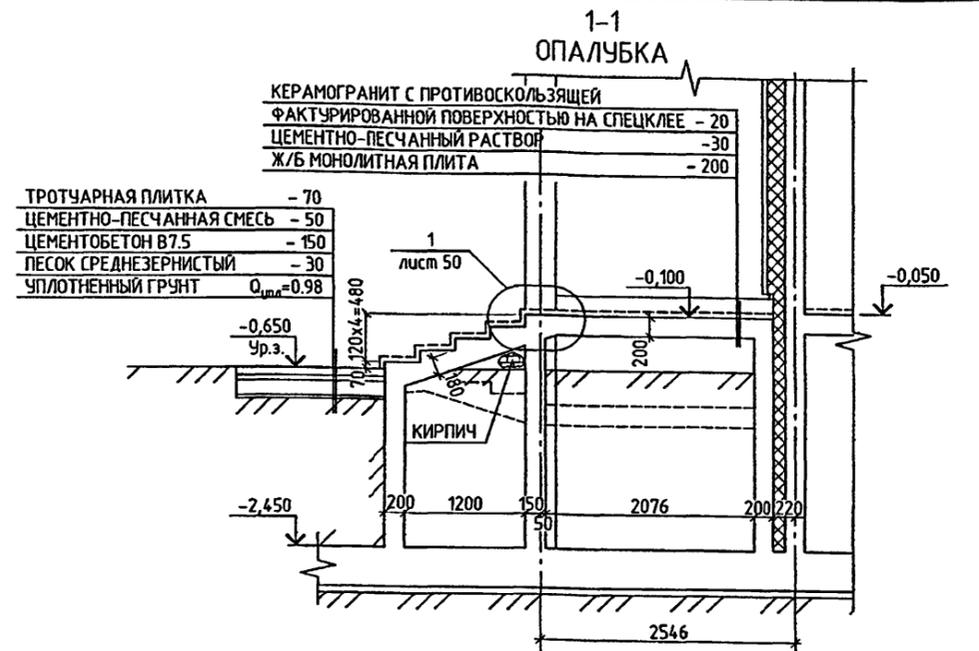
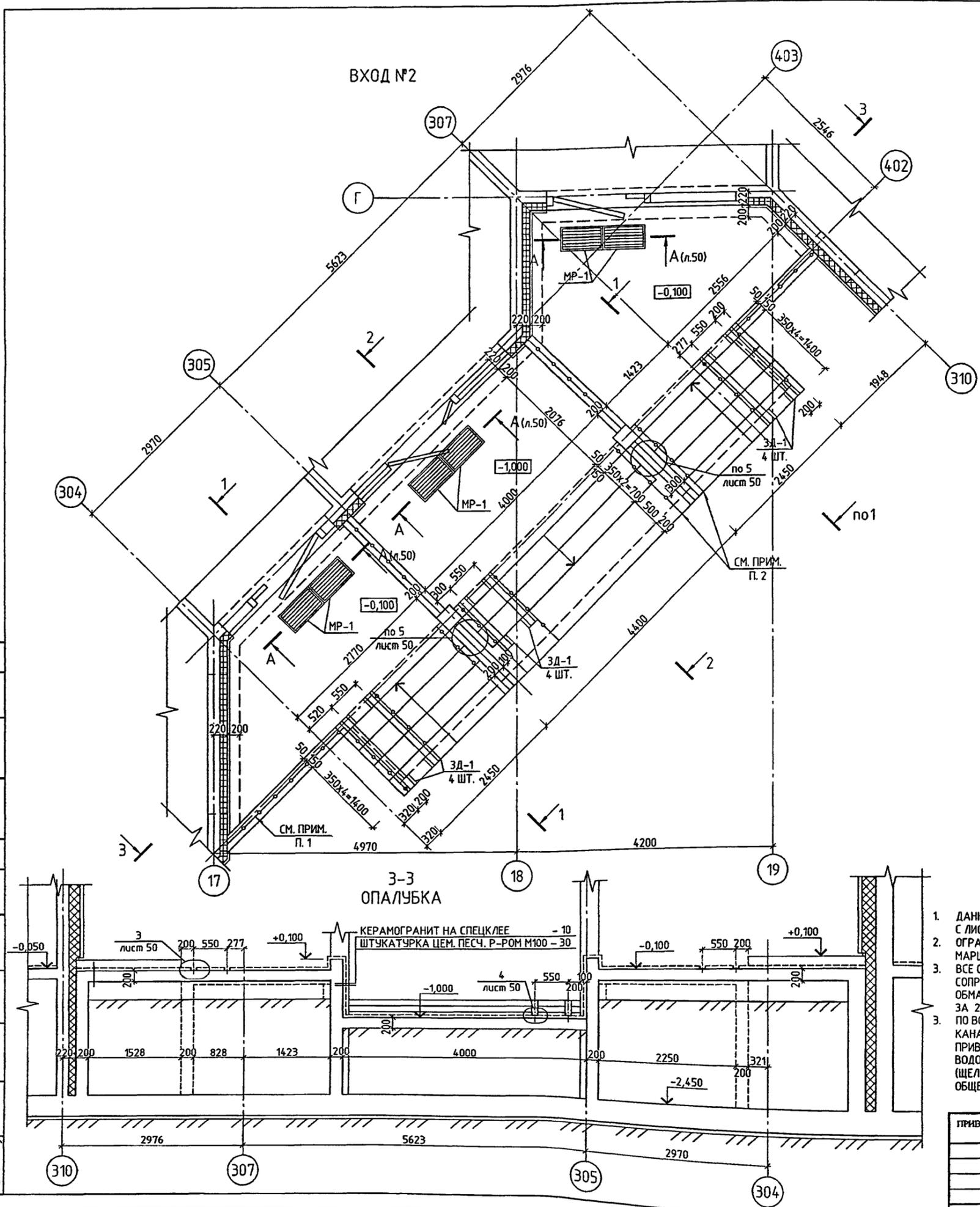
СТАДЖЕ ЛАСТ. ЛИСТОВ

Р 51

ВХОД №1. АРМИРОВАНИЕ РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, РАЗВЕРТКИ СТЕНЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

ГУП МНИИТЭП
МАСТЕРСКАЯ №7

К. 15365



1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 50, 53.
2. ОГРАЖДЕНИЕ ВХОДА И ЛЕСТНИЧНОГО МАРША СМ. Л.27, 28 АС2.
3. ВСЕ СТЕНЫ ВХОДА СОПРИКАСАЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ ОБМАЗАТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА.
3. ПО ВОДООТВОДУ В ЛИВНЕВУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ (УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ) РАЗМЕСТИТЬ РЕШЕТКУ ВОДОПРИЕМНУЮ ЧУГУННУЮ (ЩЕЛЕВУЮ) РВ 10-13,6-50 ВЧ-50 КЛ.С. ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО НА ВХОД 6 ШТ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ	
				ЕД.	ВСЕХ
1	2	3	4	5	6
1	ЛИСТ 50	С 10У L=1870	4	16.06	64.25
2	— —	С 10У L=1120	2	9.62	19.24
	— —	ЗД-1	12	2.90	34.80
	— —	МР-1	6	8.24	49.44
		ИТОГО:			167.73

VI-69-АС1 **ТОМ 2**

ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

ВХОД №2. ОПАЛУБКА РАЗРЕЗЫ 1-1+3-3. СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ

ГУП МНИИТЭП
МАСТЕРСКАЯ №7

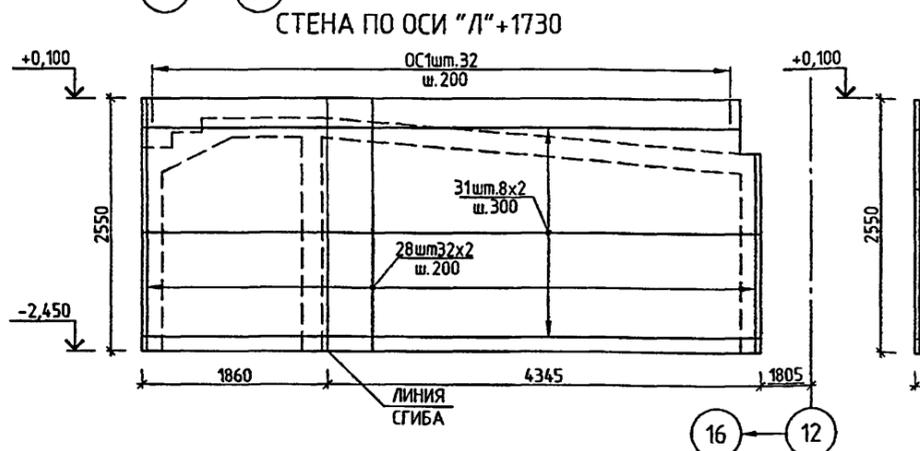
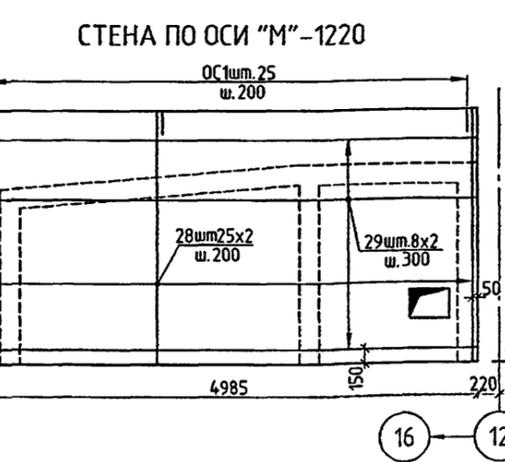
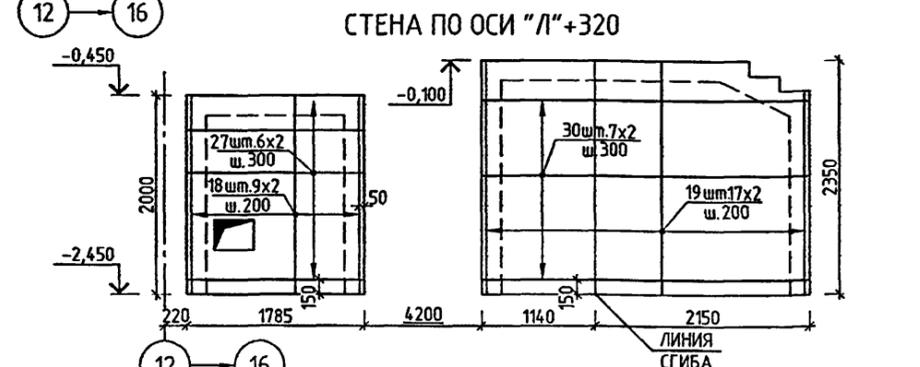
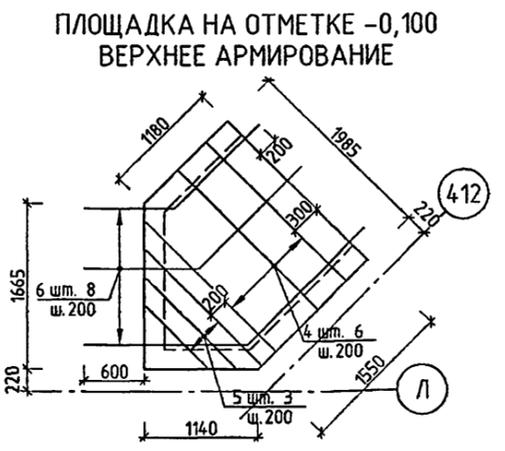
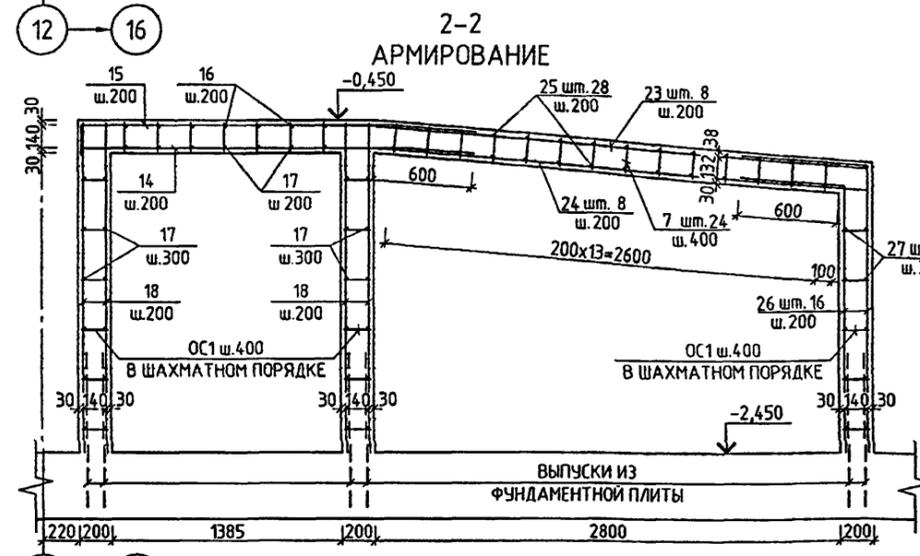
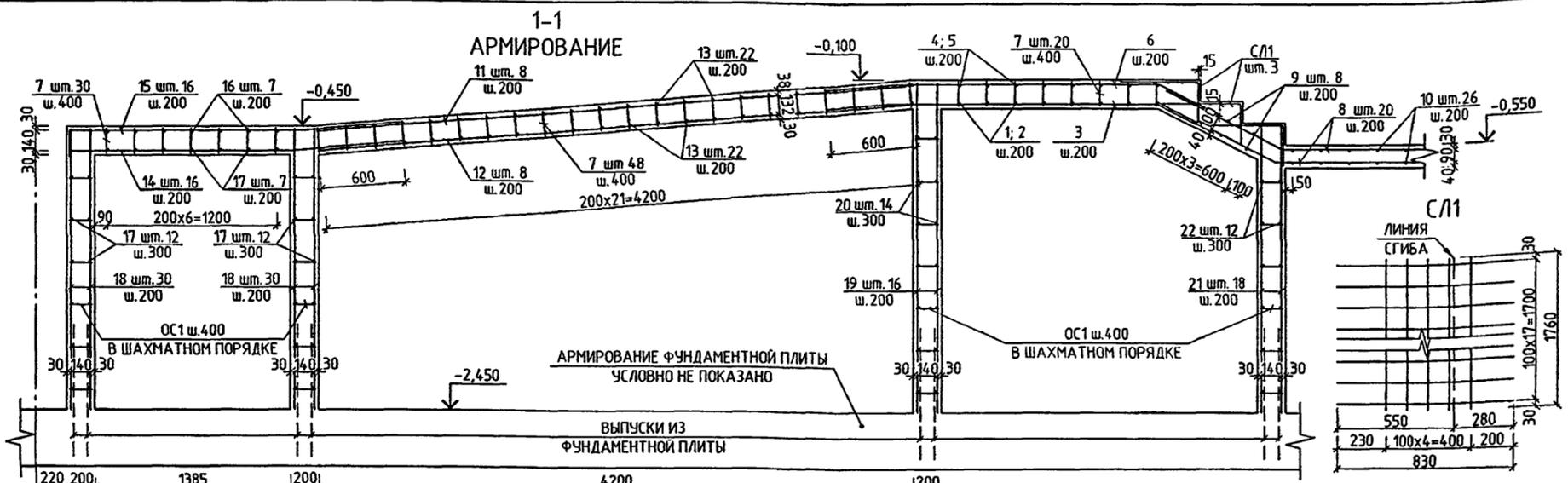
К.А.И.В. 15365

СОГЛАСОВАНО:

ИЗВ. НА ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА: *31/01/17*

ПРИВЯЗКА:

ИЗМ.	КОЛУЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
	РАЗРАБОТАЛ	ГУСЕВ		<i>[Signature]</i>	
	РУК. МАСТ.	КАПТЕРЕВ		<i>[Signature]</i>	
	ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	ОХОТСКИЙ		<i>[Signature]</i>	
	ГЛАРХ. ПР.	ХАРКИНА		<i>[Signature]</i>	
	ГЛ. ИНЖ. ПР.	КОЛЕШНИКОВ		<i>[Signature]</i>	
	ПРОВЕРИЛ	КОЛЕШНИКОВ		<i>[Signature]</i>	
	НОРМ. КОНТР.	СИГАЧЕВА		<i>[Signature]</i>	



ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ПОЗ.	ЭСКИЗ
3; 6	
4	
5	
8	
15	
16	
ОС-1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ	
				ЕД.	ВСЕХ
ВХОД №3					
1	ГОСТ P52544-2006	Ø12 A500C L=1945	6	1.73	10.36
2	—	Ø12 A500C L=860+1620 L _{ср.} =1240	3	1.10	3.30
3	—	Ø12 A500C L=2100+3290 L _{ср.} =2700	8	2.40	19.18
4	—	Ø8 A500C L=2310	6	0.91	5.47
5	—	Ø8 A500C L=1220+1980 L _{ср.} =1600	3	0.63	1.90
6	—	Ø8 A500C L=2100+3290 L _{ср.} =2700	8	1.07	8.53
7	—	Ø8 A500C L=170	122	0.07	8.19
8	—	Ø12 A500C L=1630+3410 L _{ср.} =2520	20	2.24	44.76
9	—	Ø12 A500C L=1750	8	1.55	12.43
10	—	Ø8 A500C L=150+1750 L _{ср.} =1000	26	0.40	10.27
11	—	Ø8 A500C L=4230	8	1.67	13.37
12	—	Ø12 A500C L=4230	8	3.76	30.05
13	—	Ø8 A500C L=1380	44	0.55	23.98
14	—	Ø12 A500C L=2360	16	2.10	33.53
15	—	Ø8 A500C L=2540	16	1.00	16.05
16	—	Ø8 A500C L=3480	7	1.37	9.62
17	—	Ø8 A500C L=3120	31	1.23	38.20
18	—	Ø12 A500C L=1980	78	1.76	137.14
19	—	Ø12 A500C L=2330	50	2.07	103.45
20	—	Ø8 A500C L=1630	14	0.64	9.01
21	—	Ø12 A500C L=2030	18	1.80	32.45
22	—	Ø8 A500C L=1950	12	0.77	9.24
23	—	Ø8 A500C L=2960	8	1.17	9.35
24	—	Ø12 A500C L=2960	8	2.63	21.03
25	—	Ø8 A500C L=1320	28	0.52	14.60
26	—	Ø12 A500C L=2480	16	2.20	35.24
27	—	Ø8 A500C L=1730	22	0.68	15.03
28	—	Ø12 A500C L=2330	114	2.07	235.87
29	—	Ø8 A500C L=4950	16	1.96	31.28
30	—	Ø8 A500C L=3250	14	1.28	17.97
31	—	Ø8 A500C L=6170	16	2.44	38.99
ОС-1	—	Ø6 A500C L=600	387	0.13	51.55
С/1	—	58 500С-100 Ø30x1760 58 500С-100	3	3.64	10.91
				ИТОГО:	1062.34
				БЕТОН В25 №3	15.7

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 54.
2. ОБЕСПЕЧИТЬ ТОЛЩИНУ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ, УКАЗАННУЮ НА ЧЕРТЕЖЕ.

VI-69-AC1 **ТОМ 2**

ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 5 ГРУПП (120 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ В СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

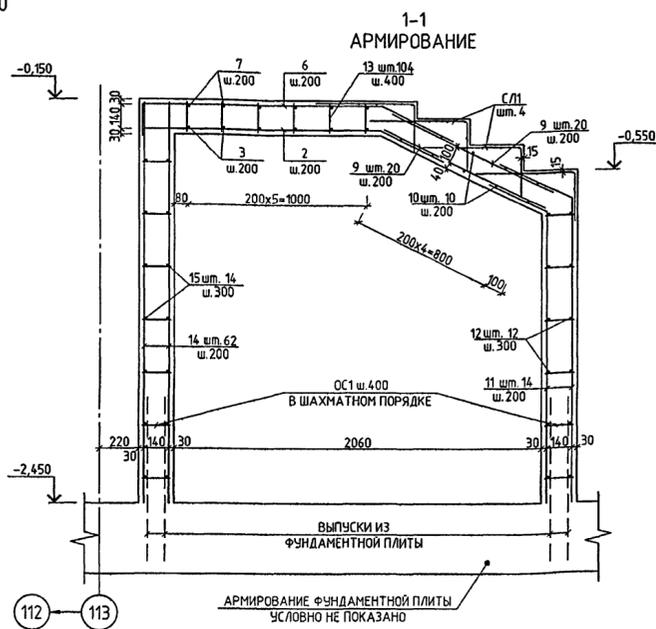
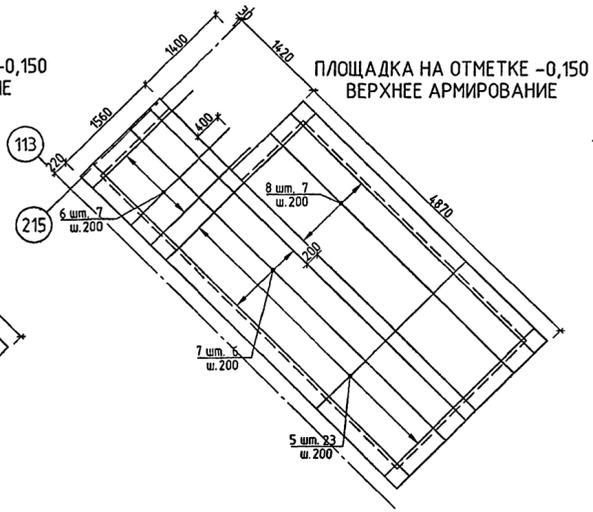
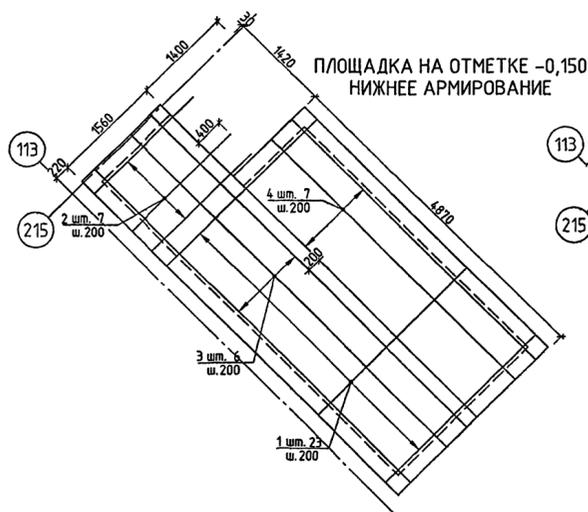
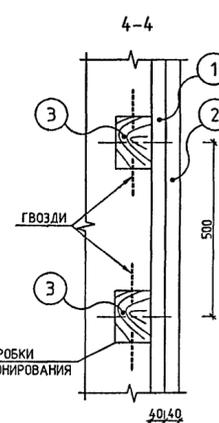
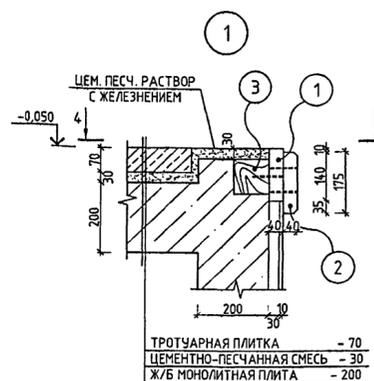
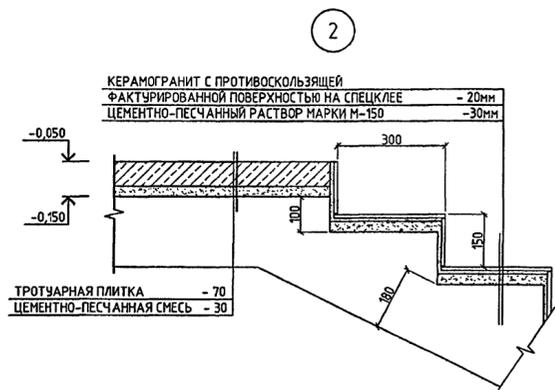
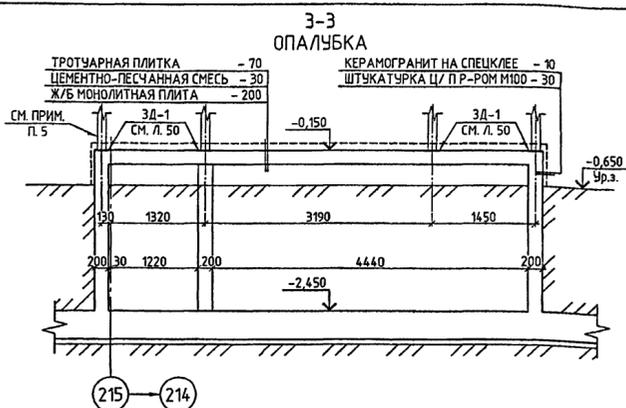
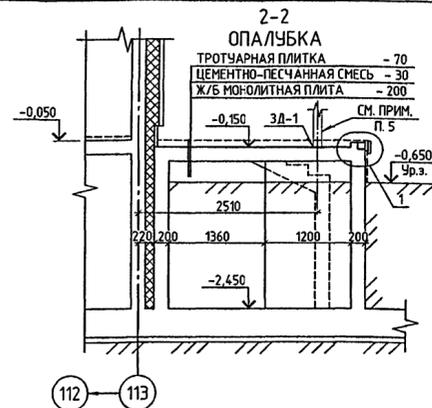
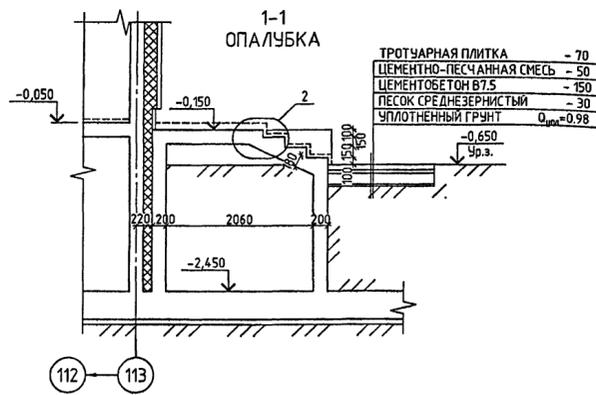
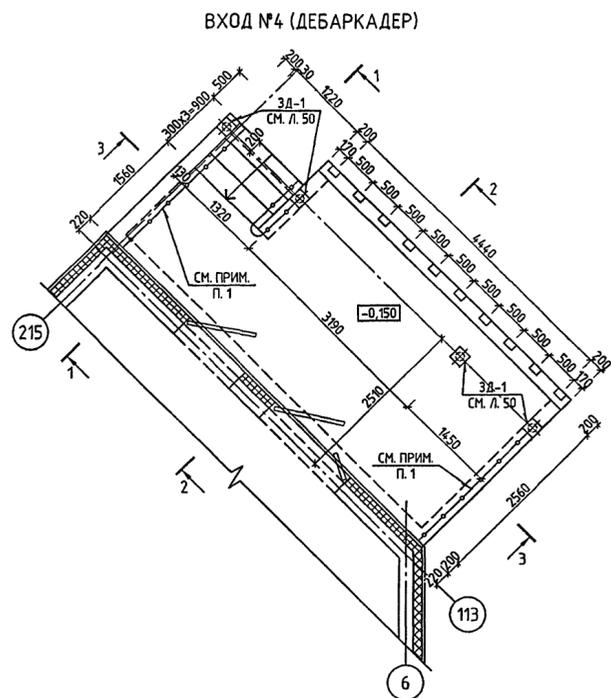
ИЗМ.	КОЛУЧ.	ЛЕНСТ.	Ж. ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ	ГУСЕВ				
РУК. МАСТ.	КАПТЕРЕВ				
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	ОХОТСКИЙ				
ГЛАВХ. ПР.	ХАРКИНА				
ГЛ. ИНЖ. ПР.	КОЛЕСНИКОВ				
ПРОВЕРИЛ	КОЛЕСНИКОВ				
НОРМ. КОНТР.	СИГАЧЕВА				

СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	55	

ГУП МНИИТЭП
МАСТЕРСКАЯ №7

К.О.И. 15385

СОГЛАСОВАНО:
ИЗМ. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА
13.12.2010

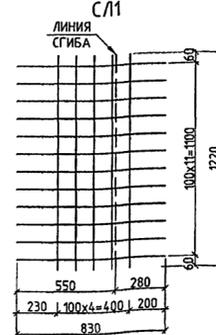
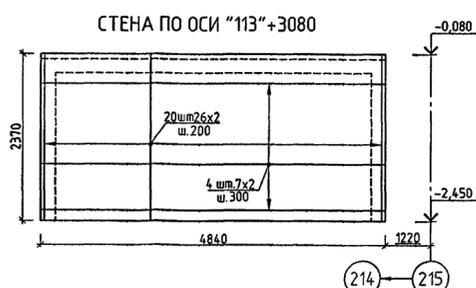
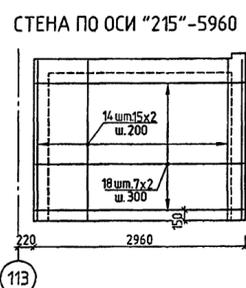
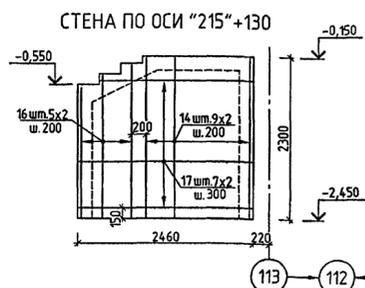
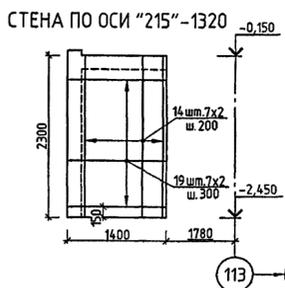


ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ПОЗ.	ЭСКИЗ
5	
6	
7	
8	
ОС-1	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ (КГ) И БЕТОНА (М³) НА ГЛАВНЫЙ ВХОД, ВХОДЫ №1, №2, №3, №4 (ДЕБАРКАДЕР), ВХОД В ПОДВАЛ №3

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					ВСЕГО	БЕТОН В25				
	АРМАТУРА КЛАССА					АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ								
	В500С		А500С			А240		ВСТЭПС6								
	ГОСТ Р52544-2006		ГОСТ Р52544-2006			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-2006		ГОСТ 8509-93						
	Ø5	ИТОГО	Ø6	Ø8	Ø12	ИТОГО	Ø8	ИТОГО	Тр.50x2	ИТОГО						
	217.99	217.99	389.41	2265.09	5607.75	8262.25	8480.24	12.49	12.49	77.38	77.38	2.37	2.37	92.24	8572.47	122.7



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. М.	ВСЕГО, М³
1	2	3	4	5
ВХОД №4 (ДЕБАРКАДЕР)				
1		ДОСКА 40x150	4.9	0.029
2		ДОСКА 40x175	4.9	0.034
3		ПРОБКА ДЕР. 100x100 L=150	15	0.015
		ИТОГО:		0.079

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		
				ЕД.	ВСЕХ	
1	2	3	4	5	6	
		ЛИСТ 50	3Д-1	4	2.90	11.60
		ИТОГО:				11.60

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ЭЛЕМЕНТ

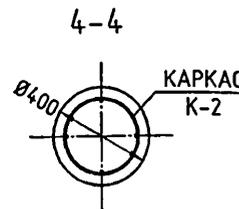
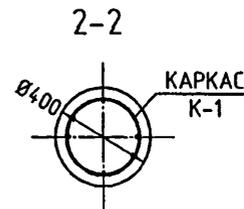
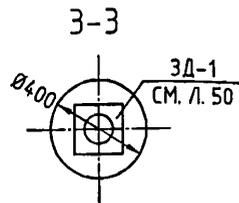
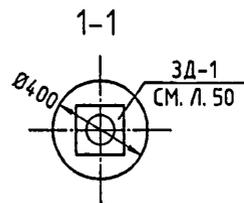
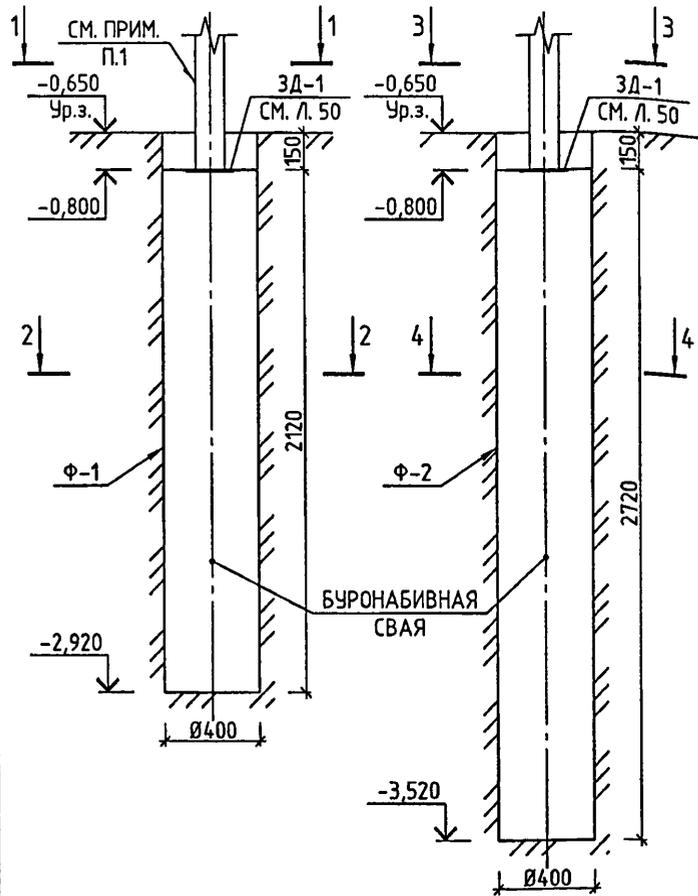
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ	
				ЕД.	ВСЕХ
1	2	3	4	5	6
ВХОД №4 (ДЕБАРКАДЕР)					
1	ГОСТ Р52544-2006	Ø12 А500С L=2920	23	2.59	59.64
2	—	Ø12 А500С L=1940	7	1.72	12.06
3	—	Ø8 А500С L=6250	6	2.47	14.81
4	—	Ø8 А500С L=4800	21	1.90	39.82
5	—	Ø8 А500С L=3280	23	1.30	29.80
6	—	Ø8 А500С L=2120	7	0.84	5.86
7	—	Ø8 А500С L=6610	6	2.61	15.67
8	—	Ø8 А500С L=5160	7	2.04	14.27
9	—	Ø12 А500С L=1010	40	0.90	35.88
10	—	Ø8 А500С L=1220	10	0.48	4.82
11	—	Ø12 А500С L=2190	14	1.94	27.23
12	—	Ø8 А500С L=1620	12	0.64	7.68
13	—	Ø8 А500С L=170	104	0.07	6.98
14	—	Ø8 А500С L=2280	124	2.02	251.06
15	—	Ø8 А500С L=6260	14	2.47	34.62
16	—	Ø12 А500С L=1850+2180 L_{ср}=2020	10	1.79	17.94
17	—	Ø8 А500С L=2420	14	0.96	13.38
18	—	Ø8 А500С L=2920	14	1.15	16.15
19	—	Ø8 А500С L=1360	14	0.54	7.52
20	—	Ø12 А500С L=2350	52	2.09	108.51
ОС-1	—	Ø6 А500С L=600	216	0.13	28.77
С/1	—	Ø8 А500С L=100 Ø8 А500С L=80	4	2.46	9.84
		ИТОГО:			762.29
		БЕТОН В25 М³			114

- НАВЕС, ОГРАЖДЕНИЕ ВХОДА И ЛЕСТНИЧНОГО МАРША СМ. Д.27, 28 АС2
- ВСЕ СТЕНЫ ВХОДА СОПРИКАСАЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ ОБМАЗАТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА.
- ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПРОПИТАТЬ АНТИСЕПТИКОМ.
- ОБЕСПЕЧИТЬ ТОЛЩИНЫ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ, УКАЗАННУЮ НА ЧЕРТЕЖЕ.
- СТОЙКИ ДЛЯ НАВЕСА, УЧЕТНЫЕ НА Д.27, 28 АС2, ПРИВАРИТЬ К ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ 3Д-1. РАЗМЕР КАТЕТА СВАРНОГО ШВА ПРИНЯТЬ ПО НАИМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРИВАЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ.

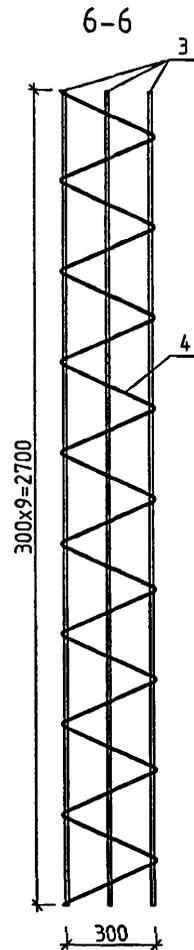
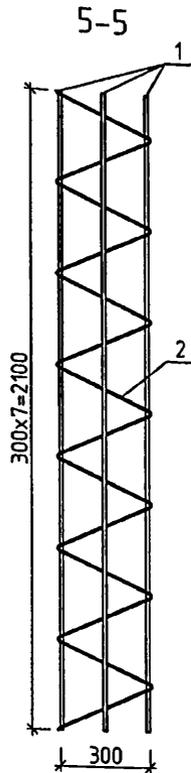
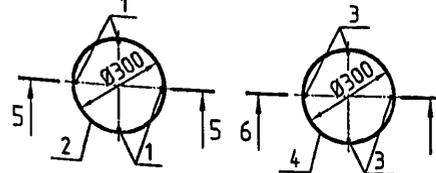
VI-69-АС1						ТОМ 2		
ИЗДА	КОЛ. ЧЛ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ		
РАЗРАБОТАЛ	ГУСЕВ					СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.К. НАСТ.	КАПТЕРЕВ					Р	58	
ГЛ. ИНЖ. НАСТ.	ОХОТОВСКИЙ							
ГЛАВ. ПР.	ХАРКИНА							
ГЛ. ИНЖ. ПР.	КОЛЕСНИКОВ							
ПРОВЕРИЛ	КОЛЕСНИКОВ							
НОРМ. КОНТР.	СИГАЧЕВА							

ВХОД №4 (ДЕБАРКАДЕР), ОПАЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ РАЗРЕЗЫ 1-1+4, 2-2+4, 3-3+4, 4-4+4, 5-5+4, 6-6+4, 7-7+4, 8-8+4, 9-9+4, 10-10+4, 11-11+4, 12-12+4, 13-13+4, 14-14+4, 15-15+4, 16-16+4, 17-17+4, 18-18+4, 19-19+4, 20-20+4, 21-21+4, 22-22+4, 23-23+4, 24-24+4, 25-25+4, 26-26+4, 27-27+4, 28-28+4, 29-29+4, 30-30+4, 31-31+4, 32-32+4, 33-33+4, 34-34+4, 35-35+4, 36-36+4, 37-37+4, 38-38+4, 39-39+4, 40-40+4, 41-41+4, 42-42+4, 43-43+4, 44-44+4, 45-45+4, 46-46+4, 47-47+4, 48-48+4, 49-49+4, 50-50+4, 51-51+4, 52-52+4, 53-53+4, 54-54+4, 55-55+4, 56-56+4, 57-57+4, 58-58+4, 59-59+4, 60-60+4, 61-61+4, 62-62+4, 63-63+4, 64-64+4, 65-65+4, 66-66+4, 67-67+4, 68-68+4, 69-69+4, 70-70+4, 71-71+4, 72-72+4, 73-73+4, 74-74+4, 75-75+4, 76-76+4, 77-77+4, 78-78+4, 79-79+4, 80-80+4, 81-81+4, 82-82+4, 83-83+4, 84-84+4, 85-85+4, 86-86+4, 87-87+4, 88-88+4, 89-89+4, 90-90+4, 91-91+4, 92-92+4, 93-93+4, 94-94+4, 95-95+4, 96-96+4, 97-97+4, 98-98+4, 99-99+4, 100-100+4, 101-101+4, 102-102+4, 103-103+4, 104-104+4, 105-105+4, 106-106+4, 107-107+4, 108-108+4, 109-109+4, 110-110+4, 111-111+4, 112-112+4, 113-113+4, 114-114+4, 115-115+4, 116-116+4, 117-117+4, 118-118+4, 119-119+4, 120-120+4, 121-121+4, 122-122+4, 123-123+4, 124-124+4, 125-125+4, 126-126+4, 127-127+4, 128-128+4, 129-129+4, 130-130+4, 131-131+4, 132-132+4, 133-133+4, 134-134+4, 135-135+4, 136-136+4, 137-137+4, 138-138+4, 139-139+4, 140-140+4, 141-141+4, 142-142+4, 143-143+4, 144-144+4, 145-145+4, 146-146+4, 147-147+4, 148-148+4, 149-149+4, 150-150+4, 151-151+4, 152-152+4, 153-153+4, 154-154+4, 155-155+4, 156-156+4, 157-157+4, 158-158+4, 159-159+4, 160-160+4, 161-161+4, 162-162+4, 163-163+4, 164-164+4, 165-165+4, 166-166+4, 167-167+4, 168-168+4, 169-169+4, 170-170+4, 171-171+4, 172-172+4, 173-173+4, 174-174+4, 175-175+4, 176-176+4, 177-177+4, 178-178+4, 179-179+4, 180-180+4, 181-181+4, 182-182+4, 183-183+4, 184-184+4, 185-185+4, 186-186+4, 187-187+4, 188-188+4, 189-189+4, 190-190+4, 191-191+4, 192-192+4, 193-193+4, 194-194+4, 195-195+4, 196-196+4, 197-197+4, 198-198+4, 199-199+4, 200-200+4, 201-201+4, 202-202+4, 203-203+4, 204-204+4, 205-205+4, 206-206+4, 207-207+4, 208-208+4, 209-209+4, 210-210+4, 211-211+4, 212-212+4, 213-213+4, 214-214+4, 215-215+4, 216-216+4, 217-217+4, 218-218+4, 219-219+4, 220-220+4, 221-221+4, 222-222+4, 223-223+4, 224-224+4, 225-225+4, 226-226+4, 227-227+4, 228-228+4, 229-229+4, 230-230+4, 231-231+4, 232-232+4, 233-233+4, 234-234+4, 235-235+4, 236-236+4, 237-237+4, 238-238+4, 239-239+4, 240-240+4, 241-241+4, 242-242+4, 243-243+4, 244-244+4, 245-245+4, 246-246+4, 247-247+4, 248-248+4, 249-249+4, 250-250+4, 251-251+4, 252-252+4, 253-253+4, 254-254+4, 255-255+4, 256-256+4, 257-257+4, 258-258+4, 259-259+4, 260-260+4, 261-261+4, 262-262+4, 263-263+4, 264-264+4, 265-265+4, 266-266+4, 267-267+4, 268-268+4, 269-269+4, 270-270+4, 271-271+4, 272-272+4, 273-273+4, 274-274+4, 275-275+4, 276-276+4, 277-277+4, 278-278+4, 279-279+4, 280-280+4, 281-281+4, 282-282+4, 283-283+4, 284-284+4, 285-285+4, 286-286+4, 287-287+4, 288-288+4, 289-289+4, 290-290+4, 291-291+4, 292-292+4, 293-293+4, 294-294+4, 295-295+4, 296-296+4, 297-297+4, 298-298+4, 299-299+4, 300-300+4, 301-301+4, 302-302+4, 303-303+4, 304-304+4, 305-305+4, 306-306+4, 307-307+4, 308-308+4, 309-309+4, 310-310+4, 311-311+4, 312-312+4, 313-313+4, 314-314+4, 315-315+4, 316-316+4, 317-317+4, 318-318+4, 319-319+4, 320-320+4, 321-321+4, 322-322+4, 323-323+4, 324-324+4, 325-325+4, 326-326+4, 327-327+4, 328-328+4, 329-329+4, 330-330+4, 331-331+4, 332-332+4, 333-333+4, 334-334+4, 335-335+4, 336-336+4, 337-337+4, 338-338+4, 339-339+4, 340-340+4, 341-341+4, 342-342+4, 343-343+4, 344-344+4, 345-345+4, 346-346+4, 347-347+4, 348-348+4, 349-349+4, 350-350+4, 351-351+4, 352-352+4, 353-353+4, 354-354+4, 355-355+4, 356-356+4, 357-357+4, 358-358+4, 359-359+4, 360-360+4, 361-361+4, 362-362+4, 363-363+4, 364-364+4, 365-365+4, 366-366+4, 367-367+4, 368-368+4, 369-369+4, 370-370+4, 371-371+4, 372-372+4, 373-373+4, 374-374+4, 375-375+4, 376-376+4, 377-377+4, 378-378+4, 379-379+4, 380-380+4, 381-381+4, 382-382+4, 383-383+4, 384-384+4, 385-385+4, 386-386+4, 387-387+4, 388-388+4, 389-389+4, 390-390+4, 391-391+4, 392-392+4, 393-393+4, 394-394+4, 395-395+4, 396-396+4, 397-397+4, 398-398+4, 399-399+4, 400-400+4, 401-401+4, 402-402+4, 403-403+4, 404-404+4, 405-405+4, 406-406+4, 407-407+4, 408-408+4, 409-409+4, 410-410+4, 411-411+4, 412-412+4, 413-413+4, 414-414+4, 415-415+4, 416-416+4, 417-417+4, 418-418+4, 419-419+4, 420-420+4, 421-421+4, 422-422+4, 423-423+4, 424-424+4, 425-425+4, 426-426+4, 427-427+4, 428-428+4, 429-429+4, 430-430+4, 431-431+4, 432-432+4, 433-433+4, 434-434+4, 435-435+4, 436-436+4, 437-437+4, 438-438+4, 439-439+4, 440-440+4, 441-441+4, 442-442+4, 443-443+4, 444-444+4, 445-445+4, 446-446+4, 447-447+4, 448-448+4, 449-449+4, 450-450+4, 451-451+4, 452-452+4, 453-453+4, 454-454+4, 455-455+4, 456-456+4, 457-457+4, 458-458+4, 459-459+4, 460-460+4, 461-461+4, 462-462+4, 463-463+4, 464-464+4, 465-465+4, 466-466+4, 467-467+4, 468-468+4, 469-469+4, 470-470+4, 471-471+4, 472-472+4, 473-473+4, 474-474+4, 475-475+4, 476-476+4, 477-477+4, 478-478+4, 479-479+4, 480-480+4, 481-481+4, 482-482+4, 483-483+4, 484-484+4, 485-485+4, 486-486+4, 487-487+4, 488-488+4, 489-489+4, 490-490+4, 491-491+4, 492-492+4, 493-493+4, 494-494+4, 495-495+4, 496-496+4, 497-497+4, 498-498+4, 499-499+4, 500-500+4, 501-501+4, 502-502+4, 503-503+4, 504-504+4, 505-505+4, 506-506+4, 507-507+4, 508-508+4, 509-509+4, 510-510+4, 511-511+4, 512-512+4, 513-513+4, 514-514+4, 515-515+4, 516-516+4, 517-517+4, 518-518+4, 519-519+4, 520-520+4, 521-521+4, 522-522+4, 523-523+4, 524-524+4, 525-525+4, 526-526+4, 527-527+4, 528-528+4, 529-529+4, 530-530+4, 531-531+4, 532-532+4, 533-533+4, 534-534+4, 535-535+4, 536-536+4, 537-537+4, 538-538+4, 539-539+4, 540-540+4, 541-541+4, 542-542+4, 543-543+4, 544-544+4, 545-545+4, 546-546+4, 547-547+4, 548-548+4, 549-549+4, 550-550+4, 551-551+4, 552-552+4, 553-553

СВАЙНЫЙ ФУНДАМЕНТ Ф-1; Ф-2



КАРКАС К-1 КАРКАС К-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН КАРКАС

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ	
				ЕД.	ВСЕХ
1	2	3	4	5	6
КАРКАС К-1 (ДЛЯ СВАЙНОГО ФУНДАМЕНТА Ф-1)					
1	ГОСТ Р52544-2006	Ø12 А500С L=2100	4	1.86	7.46
2	— —	Ø6 А500С L=7330	1	1.63	1.63
			ИТОГО:		9.09
КАРКАС К-2 (ДЛЯ СВАЙНОГО ФУНДАМЕНТА Ф-2)					
3	ГОСТ Р52544-2006	Ø12 А500С L=2700	4	2.40	9.59
4	— —	Ø6 А500С L=9430	1	2.09	2.09
			ИТОГО:		11.68

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА КАРКАСЫ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ	
				ЕД.	ВСЕХ
1	2	3	4	5	6
К-1	ЛИСТ 57		5	9.09	45.43
К-2	— —		2	11.68	23.37
			ИТОГО:		68.80
		БЕТОН В25 М³		2.0	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ	
				ЕД.	ВСЕХ
1	2	3	4	5	6
	ЛИСТ 50	ЗД-1	7	2.90	20.30

VI-69-АС1

ТОМ 2

ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 5 ГРУПП (120 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ В СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

ИЗМ.	КОЛ УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ГУСЕВ			
РУК МАСТ.		КАПТЕРЕВ			
ГЛ ИНЖ МАСТ.		ОХОТСКИЙ			
ГЛ АРХ ПР.		ХАРКИНА			
ГЛ ИНЖ ПР.		КОЛЕСНИКОВ			
ПРОВЕРИЛ		КОЛЕСНИКОВ			
НОРМ КОНТР.		СИГАЧЕВА			

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	57	

СВАЙНЫЙ ФУНДАМЕНТ Ф-1, Ф-2. РАЗРЕЗЫ 1-1+6-6. КАРКАСЫ К-1, К-2. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ.

ГУП МНИИТЭП
МАСТЕРСКАЯ №7

кап. 15365

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. № КОЛД. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

13/10/08

- СТОЙКИ ДЛЯ НАВЕСА, УЧТЕННЫЕ НА Л.27, 28 АС2, ПРИВАРИТЬ К ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ ЗД-1. РАЗМЕР КАТЕТА СВАРНОГО ШВА ПРИНЯТЬ ПО НАИМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРИВАЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ.
- ПРИВЯЗКА МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙНОГО ФУНДАМЕНТА УКАЗАНА НА ЛИСТАХ 41, 54.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ (Т) И МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ, Т																		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ, Т												ВСЕГО ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД БЕТОНА В25 М³						
	АРМАТУРА КЛАССА																		АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ МАРКИ														
	В500С			А240			А500С												А240			А500С			ВСт3к2			ВСт3пс5											
	ГОСТ Р 52544-2006			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ Р 52544-2006												ГОСТ 5781-82*			ГОСТ Р 52544-2006			ГОСТ 10704-91			ГОСТ 103-2006						ГОСТ 8510-86*			ГОСТ 8509-93		
Ø5	итого	Ø6	Ø8	Ø10	итого	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	итого	Ø8	Ø16	итого	Ø10	итого	тр.Ø50х2	тр.Ø219х4	итого	-200х10	-200х8	-100х6	итого	50х32х4	итого	Л50х5	итого						
ФУНДАМЕНТНАЯ ПЛИТА	0.014	0.014	-	-	-	0.012	0.737	-	4.501	-	63.258	-	0.190	-	-	-	68.698	68.712	0.003	-	0.003	0.009	0.009	-	0.008	0.008	0.013	0.018	-	0.031	-	-	0.031	0.031	0.082	68.794	775.28		
ВЫПУСКИ ИЗ ФУНД. ПЛИТЫ	-	-	-	0.015	-	0.015	-	-	6.583	-	0.069	0.070	-	0.228	-	-	6.950	6.965	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.965	-	
СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ	-	-	-	-	-	-	2.291	-	4.419	-	5.723	-	-	-	-	-	12.433	12.433	-	-	-	-	-	0.002	-	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	12.435	103.98	
СТЕНЫ ВНУТРЕННИЕ	-	-	-	-	-	-	3.152	-	6.582	-	0.659	-	-	-	-	-	10.393	10.393	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.393	117.39	
ПЕРЕКРЫТИЕ	-	-	-	-	-	-	0.103	22.838	1.767	-	9.847	-	-	-	-	-	34.555	34.555	0.001	-	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.010	0.010	-	-	0.011	34.566	292.70
ЛЕСТНИЦЫ	0.056	0.056	-	-	-	-	0.020	-	1.018	-	-	-	-	-	-	-	1.038	1.094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.094	11.40		
БАЛКИ	-	-	0.165	-	-	0.165	-	-	0.247	0.045	0.089	-	0.394	-	0.209	-	0.984	1.149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.149	3.87		
КОЛОННЫ	-	-	-	0.109	0.021	0.130	-	-	-	-	0.162	0.163	-	0.488	-	-	0.813	0.943	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.943	9.66		
ВХОДЫ, ПАНДУСЫ, ПРЯМОКИ	0.252	0.252	0.067	0.060	-	0.127	0.389	2.487	0.080	6.549	-	-	-	-	-	-	9.505	9.884	0.015	0.026	0.041	-	-	0.005	-	0.005	-	0.077	-	0.077	-	-	0.026	0.026	0.149	10.033	145.07		
ЛИФТОВАЯ ШАХТА	-	-	-	-	-	-	0.037	0.213	0.569	-	-	-	0.103	-	0.227	-	1.149	1.149	-	-	-	0.001	0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	-	-	0.001	1.150	7.42		
ПРИЖИМНАЯ СТЕНКА	0.818	0.818	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.818	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.010	-	-	-	0.818	31.74			
	1.140	1.140	0.232	0.184	0.021	0.437	0.401	8.826	23.131	32.235	0.045	79.807	0.336	0.584	0.716	0.436	0.000	146.518	148.095	0.019	0.026	0.045	0.010	0.010	0.007	0.008	0.015	0.013	0.095	0.001	0.108	0.010	0.020	0.057	0.057	0.245	148.340	1498.510	

БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА ПОД ФУНДАМЕНТЫ БЕТОН В 7.5

133.69 м³

ОБМАЗОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

550.00 м²

ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ					
марка поз	обозначение	наименование	кол. шт.	масса, кг	
				ед.	всех
	л47	МР-3	2	32.82	65.64
	л5	РЕШЕТКА ПРЯМКА РПМ-1	2	13.10	26.20
	л5	РЕШЕТКА ПРЯМКА РПМ-2	1	11.94	11.94
	л48,50,52,54	МР-1	15	8.24	123.60
	ГОСТ 8509-93 л47,57	Л 50х5 L(пм)	91.85		348.71
	ГОСТ 5781-82* л57	Ø10 А240 L(пм)	48.80		30.04
	ГОСТ 5781-82* л47	Ø8 А240 L(пм)	0.46		0.18
	ГОСТ 5781-82* л47	Ø12 А240 L(пм)	48.80		24.78
	ГОСТ 8240-97 л50,52	Г 10У L(пм)	19.44		166.99

ДЕТАЛИ ПЛАВАТЕЛЬНОЙ ВАННЫ					
марка поз	обозначение	наименование	кол. шт.	масса, кг	
				ед.	всех
ЛЕСТНИЦА					
	РС-9906	МД-1961	2	10.56	21.12
ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ ПОРУЧНЯ					
	РС-9906	МД-1992	4	0.26	1.04
ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ					
	РС-9906	МД-1962	4	0.32	1.28
ПОРУЧЕНЬ					
	РС-9906	МД-1960	2	7.42	14.84
ТРУБА НАПОЛНЕНИЯ					
	РС-9906	МД-1963	5	2.74	13.70
РЕШЕТКА					
	РС-9906	РП-1	37	1.84	68.08

СОГЛАСОВАНО:

ВЗМЛ. ИВБ. ИМ

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИВБ. № ПОДЛ.

13/08/04

ИВБ.	КОЛЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ	РОМАНОВСКАЯ				
РУК. МАСТ.	КАПТЕРЕВ				
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	СОХОТСКИЙ				
ГЛАВХ. ПР.	ХАРКИНА				
ГЛ. ИНЖ. ПР.	КОЛЕСНИКОВ				
ПРОВЕРИЛ	КОЛЕСНИКОВ				
НОРМ. КОНТР.	СИГАЧЕВА				

VI-69-AC1

ТОМ 2

ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

ПРИВЯЗАН:

ИВБ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

П 59

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ И МАТЕРИАЛОВ.

ГУП МНИИТЭП
МАСТЕРСКАЯ №7

К.О.И.В. 15365

ГРУППОВАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

ГРУППОВАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ

УСЛ. МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТУК	ПРИМЕЧАНИЕ
ДВЕРИ НАРУЖНЫЕ, УТЕПЛЕННЫЕ, ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ, Е I 30,				
01	НПО "ПУЛЬС"	ДПМ 01/30 (950 x 2050)	4	ПРОЕМ ОТ ПОЛА 1020x2080
02	---"	ДПМ 01/30лев (950 x 2050)	1	---"
ДВЕРИ ВНУТРЕННИЕ, ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ, Е I 30,				
03	НПО "ПУЛЬС"	ДПМ 01/30 (950 x 2075)	2	ПРОЕМ ОТ ПОЛА 1000x2100
04	---"	ДПМ 01/30лев (950 x 2075)	5	---"
ДВЕРИ-ЛЮКИ СЛУЖЕБНЫЕ, УТЕПЛЕННЫЕ				
05	РС 8205	ДЛ 10-10 (984 x 985)	4	ПРОЕМ В СТЕНЕ 1050x1050
ШКАФ ПОЖАРНЫЙ ШПК-ПУЛЬС 320 Н, RAL 3002, КРАСНЫЙ, НАВЕСНОЙ, БЕЗ ОКНА				
ПК 1	НПО "ПУЛЬС"	540 x 230 x 1300	2	

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТУК	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
T 1	ГОСТ 1839-80*	ТРУБА А/Ц БНТ 100, ДЛИНА = 2950 мм X 2шт. + МУФТА А/Ц БНМ 100, масса 1,4 КГ.	6	36.00 +1.4	ВВОД "ЭС"
P 1	ООО "ПГС"	АЛЮМИНИЕВАЯ ВЕНТИЛЯЦ РЕШЕТКА 250x250 мм, RAL 7044	4		В ПРОДУХАХ

ГРУППОВАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ГИПСОКАРТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК

УСЛОВН. МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО М2	ТОЩИНА ММ.	ПРИМЕЧАНИЯ
ПЕРЕГОРОДКИ С ОДИНАРНЫМ МЕТАЛЛИЧ. КАРКАСОМ толщ 75 мм. ОБШИТЫЕ 1 СЛОЕМ ГКЛВ С 1 СТОРОНЫ С МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПЛИТАМИ "АКУСТИК БАТС" $\delta = 40 \text{ кг/м}^3$, $\delta = 80 \text{ мм}$.					
C 625	СП-55-101-200	C-625-4.5, ГКЛВ	109,1 72,9	100	ШУМОГЛШЕНИЕ СТЕН И ПОТОПКА ВЕНТКАМЕРЫ

КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ - 13,5 м3

СОГЛАСОВАНО:

ВЗАМ. ИГР. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИГР. № ПОДП.

13/14/08/5

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №				

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ	КУКИНА			<i>[Signature]</i>	
РУК. МАСТ.	КАПТЕРЕВ			<i>[Signature]</i>	
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	ОХОТСКИЙ			<i>[Signature]</i>	
ГЛ. АРХ. ПР.	ХАРКИНА			<i>[Signature]</i>	
ГЛ. ИНЖ. ПР.	КОПЕСНИКОВ			<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕРИЛ	ШУСТОВА			<i>[Signature]</i>	
НОРМ. КОНТР.	ХАРКИНА			<i>[Signature]</i>	

VI-69-AC1

ТОМ 2

ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	60	

ГРУППОВАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ ПЕРЕГОРОДОК И ИЗДЕЛИЙ

ГУП МНИИТЭП
МАСТЕРСКАЯ № 7

КАРТА 15365