

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А - II - 300 - 229.83

А - III - 300 - 229.83

А - IV - 300 - 229.83

**СКЛАД ИНВЕНТАРЯ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ,
ЗАГЛУБЛЕННЫЙ ИЗ СБОРНЫХ БЛОКОВ**

Для I, II и III строительного-климатических зон.

АЛЬБОМ IV

Архитектурно-строительные решения для склада А-IV.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

A-II-300-229.83

A-III-300-229.83

A-IV-300-229.83

СКЛАД ИНВЕНТАРЯ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ,
ЗАГЛУБЛЕННЫЙ ИЗ СБОРНЫХ БЛОКОВ

ДЛЯ 1,2 И 3 СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН

АЛЬБОМ IV

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка.
- Альбом II Архитектурно-строительные решения для склада А-II
- Альбом III Архитектурно-строительные решения для склада А-III
- Альбом IV Архитектурно-строительные решения для склада А-IV
- Альбом V Строительные изделия.
- Альбом VI Отопление, вентиляция, внутренний водопровод и канализация.
Электроснабжение. Сигнализация и связь.
- Альбом VII Заказные спецификации.
- Альбом VIII Сметы для склада А-II
- Альбом IX Сметы для склада А-III.
- Альбом X Сметы для склада А-IV.
- Альбом XI Ведомости потребности в материалах.

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН МПС
ПРИКАЗ № А-27 ОТ 03.01.83г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГИПРОПРОМТРАНССТРОЕМ
ПРИКАЗ № 26 ОТ 01.02.83г.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Подпись
»

Рождественский А.С.
Васильев Ю.Н.

					Привязки

Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр.
	<i>Архитектурно-строительные решения</i>	
АС-1	Общие данные (начало)	3
АС-2	Общие данные (окончание)	4
АС-3	Схематический план участка	5
АС-4	План. Фрагмент 1	6
АС-5	Разрезы 1-1; 2-2. Экспликация полов	7
АС-6	Разрезы 3-3+6-6	8
АС-7	План расположения отверстий, закладных деталей	9
АС-8	Вентиляторная. Опоры под вентиляторы	10
АС-9	Павильон основного входа	11
АС-10	Павильон аварийного выхода	12

Марка	Наименование	Стр.
	<i>Конструкции железобетонные</i>	
КЖ-1	Общие данные	13
КЖ-2	Схема расположения элементов фундаментов. Сечения 1-1+4-4	14
КЖ-3	Схемы расположения элементов стен	15
КЖ-4	Схема расположения элементов покрытия. Сечение 1-1	16
КЖ-5	Схема расположения элементов покрытия. Сечения 2-2+6-6	17
КЖ-6	Основной вход. Опалубка и армирование	18
КЖ-7	Аварийный выход. Опалубка и армирование	19
КЖ-8	Стена по оси „Б“. Опалубочный чертеж. Схемы армирования	20
КЖ-9	Стена по оси „А“. Опалубочный чертеж. Схемы армирования	21
КЖ-10	Примеры установки закладных деталей в стенах	22

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Альбом IV

Типовой проект А-IV, III, IV-300-229, 83

План № подл. (Исполнение) и дата (Исполнение)

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом IV, III, IV
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом IV, III, IV
ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом IV
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом IV
ЭЛ	Электротехническая часть	Альбом IV
СС	Сигнализация и связь	Альбом IV

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ТДК-Н-1-71 часть II; альбом 5	Альбом типовых решений систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны	
ТДК-Н-1-68 часть II; раздел IV (редакция 1971 г.)	Металлические двери ДУ-III-2, ДУ-III-3, ДУ-IV-2 ДУ-IV-3, ДУ-I-2, ДУ-I-3	
ТДК-Н-1-67 часть II; раздел IV (редакция 1969 г.)	Металлические двери для проемов 800x1800, 1200x2000 мм и ставни для проемов 800x800 мм	
ТДК-Н-1-70 часть II; раздел VII альбом 10	Самуэлы и станции перекачки	
ТДК-Н-1-68 ТДК-Н-1-67 часть II; раздел II	Альбом типовых решений систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны.	
ТДК-Н-1-72 часть II альбом 1	Защитно-герметический ставень СУ-I-1	

Лист	Наименование	Примечание
АС-4	Спецификация элементов к фрагменту 1	
ведомость оборудования		
АС-5	Экспликация полов	
Спецификация элементов к листам АС-5; АС-6		
АС-7	Спецификация закладных деталей	
Экспликация отверстий		
АС-9	Спецификация к схеме элементов расположенных на листе	
АС-10	Спецификация к схеме элементов расположенных на листе	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схематический план участка	
4	План. Фрагмент 1	
5	Разрезы 1-1; 2-2. Экспликация полов	
6	Разрезы 3-3÷6-6	
7	План расположения отверстий закладных деталей	
8	Вентиляторная. Опоры под вентиляторы	
9	Павильон основного входа	
10	Павильон аварийного выхода	

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	Качество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементной конструкции		Общий вес, кг
					опоры под вентиляторы	павильоны входа и выхода	
Уголок ГОСТ 8509-72*	ВСт3КП2 ГОСТ380-71*	L50x5		7810	29,5	—	29,5
		L75x7		6400	—	51,0	51,0
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3КП2 ГОСТ380-71*	C10		9100	78,2	—	78,2
		C12		1100	11,4	—	11,4
Уголок ГОСТ 8510-72*	ВСт3КП2 ГОСТ380-71*	L100x63x6		1440	—	21,6	21,6
		L75x50x5		400	—	1,9	1,9
Трубы вводные ГОСТ 8639-82	ВСт3КП2 ГОСТ380-71*	Ø 80x80x4		19338	—	184,5	184,5
		Швеллер ступенчатый ГОСТ 8218-75*		C120x60x4	68246	—	482,5
Полоза ГОСТ 103-76	" "	Ø-12		—	10,6	6,4	17,0
		Стержень ГОСТ 5781-82		Ф18 АІ	520	—	2,1
Итого:							879,7
Масса металла							

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
Альбом V	Строительные изделия	
Альбом XI	Ведомости потребности в материалах	

Исполнение		Лист		Листов	
И. инж. пр. Васильев	Корнеев	1	1	1	1
И. контр. Сиваева	Сев	1	1	1	1
Нач. отд. Однокров	Мин	1	1	1	1
И. спец. Корнеевский	Корнеев	1	1	1	1
И. спец. Янанина	Янанина	1	1	1	1
Проверил Васильева	Васильев	1	1	1	1
Проектировщик	Корнеев	1	1	1	1

Т.П. А-IV; III; IV-300-229, 83 АС

Я-IV-300
Общие данные (начало)

Гипропроектгипрострой
г. Москва

Настоящий раздел разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыва-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта: Васильев /Васильев/




Ведомость проемов дверей и ставен

Ведомость отделки помещений

Проемы		Элементы заполнения			
Тип по проекту	Размер в кладке в х н, мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	1220 × 2020	2	ДУ-Г-8	Ив.н 12226	2
2	820 × 1820	1	ДУ-Г-7	ТДК-Н-1-71, ч. II, ал. 5, КЖ-8	1
3	800 × 800	1	СУ-Г-1	ТДК-Н-1-72, ч. II, ал. 1, КЖ-8	1
4	800 × 1800	1	ДУ-Г-3	ТДК-Н-1-68, ч. II, ал. 1, КЖ-8 (Решетка 1971 г.)	1
5	800 × 800	2	СУ-Г-1	ТДК-Н-1-67, ч. II, раздел II (Решетка 1963 г.) КЖ-8	2
6	900 × 2070	1	ДГ21-9	1.136-10	1
7*	700 × 2070	2	ДГ21-7		2
8*	700 × 2070	3	ДГ21-7л		3
9	1350 × 2100	1	ДН20-48-5		1.136-И часть 1
10	950 × 2100	1	ДН20-8-1		1
11	—	2	ДМ-1	Альбом V стр. 65	2

* В двери 7 и 8 на 200 мм от пола врезаются вентиляционные решетки размером 150×490 (н) (2 шт) по серии 1.434-27 вып. 5.

Условные обозначения:

-  Стены из бетонных блоков
-  Стены монолитные железобетонные
-  Перегородки из бетонных плит

1 / Количество мест для лежания
4 / Количество мест для сидения

61,8 Площадь помещения
116 Тип пола

Наименование помещений	Потолок		Стены и перегородки		Отделка иза стен и перегородок (панель)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Высота мм
Санузлы	Затирка цементным раствором	Клеевая окраска	Затирка цементным раствором	Клеевая окраска, масляная окраска цитов	Облицовка плиткой	1800
Вентиляторная, расширительная камера	— " —	Масляная окраска	— " —	Масляная окраска	—	—
Тамбур	— " —	Клеевая окраска	— " —	Силикатная окраска	—	—
Помещения №1, №2, для вах с бойей и медицинской пункт	— " —	— " —	— " —	Клеевая окраска	Масляная окраска	1800
Основной вход, аварийный выход	— " —	Известковая окраска	— " —	Известковая окраска	—	—
Павильоны основного входа и аварийного выхода	См. листы АС-9; АС-10					

Общие указания.

Проект разработан применительно к условиям строительства на железнодорожном транспорте, как отдельно стоящее сооружение с расположением его на свободных от застройки участках, вблизи производственных зданий.

В обычных условиях сооружение используется как складское помещение служб пути, СЦБ, связи и других, для хранения в нем различного инвентаря и оборудования-шпалоподбоек, ключей, лопат, кабелей, аппаратуры связи, бланков отчетности, а также для размещения складов любых других мелкштучных грузов за исключением вредных или бурнопахнущих.

Вместимость сооружения 300 человек.

Класс сооружения по ГО-IV.

Степень долговечности и огнестойкости-II.

Сооружение запроектировано из сборных бетонных блоков.

Сооружение заглубленное с низом покрытия на уровне земли.

За условную отметку 0.000 принята отметка земли, что соответствует абсолютной отметке

Т.П. А-II; III; IV-300-229.83 АС

Привязан:

Ив.н №

Инженер Василийев	С.С.С.	Склад инвентаря и оборудования	Станция	Лист	Листов
Инженер Сидельцев	Р.И.И.	отдельностоящий заглубленный	ТР	2	
Инженер Одинок	О.О.О.	из сборных блоков			
Инженер Кореньский	К.К.К.				
Инженер Яковина	Я.Я.Я.				
Проверил Василийев	В.В.В.	в - IV - 300			
Проектировщик	П.П.П.	Общие данные (окончание)			

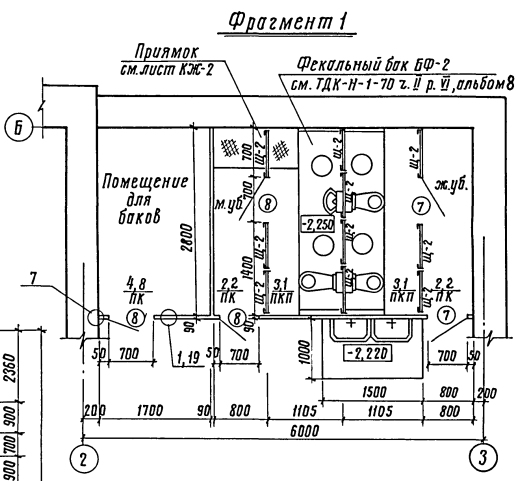
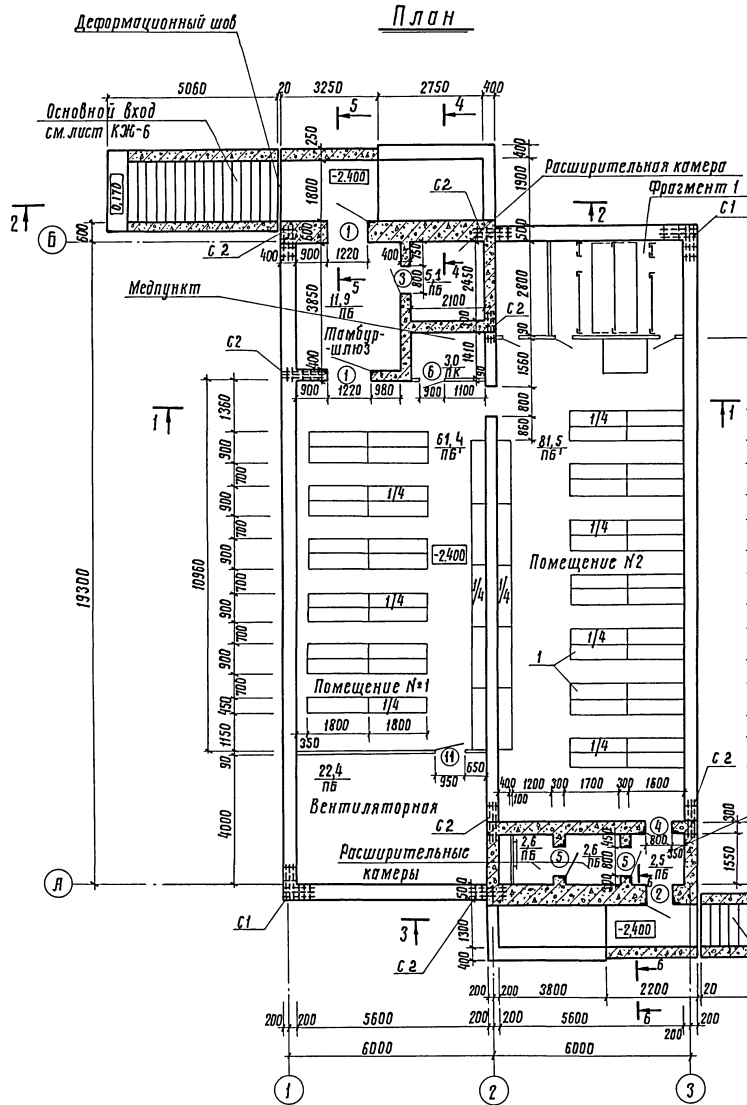
18710-04 5

Альбом IV

Миловой проект А-II; III; IV-300-229.83

Шкала: 1:100. Подпись и дата: [blank]

Пиловый проект Я-І, ІІ, ІІІ, ІV-300-229.83 Альбом ІV



Спецификация элементов к фрагменту 1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
Щ-2	ТДК-Н-1-70 часть ІІ разд. ІІІ альбом 10	Сборные щитовые перегородки	10	30,5	
		Перегорodka Щ-2	10	30,5	
		Монтажные детали металлические	—	2,1	
		Болты М8-40с гайкой и шайбой	0,6	5,4	
		Ф 16 А-І	55,4	2,5	м
		Уголок 50x32x4	14	0,1	
КЗ	2.230-1 выпуск 5	Перегорodka из бетонных камней	28	0,4	
		Каркас КЗ	14	0,2	
		" К4	24	0,6	
		Монтажная деталь ММ2	14	0,1	
		Дабель ДГП 4,5x50	48,3	0,16	м
		Каркас К6	10	0,1	
Гвоздь КЗx70					

Ведомость оборудования

Тип по проекту	Наименование	Кол. шт.	Примечание
1	Сборно-разборные нары	60	Типовые решения У-02-03 Вып.3

1. За отм. 0.000 условно принята планировочная отметка земли.
2. Стены запроектированы из сборных бетонных стеновых блоков.
3. Перегородки толщиной 90 мм из бетонных камней по ГОСТу 6133-75. Узлы крепления перегородок см. серию 2.230-1 выпуск 5.
4. Разрезы 1-1, 2-2 и т.п. полов см. лист ЯС-5. Разрезы 3-3 ÷ 6-6 см. лист ЯС-6

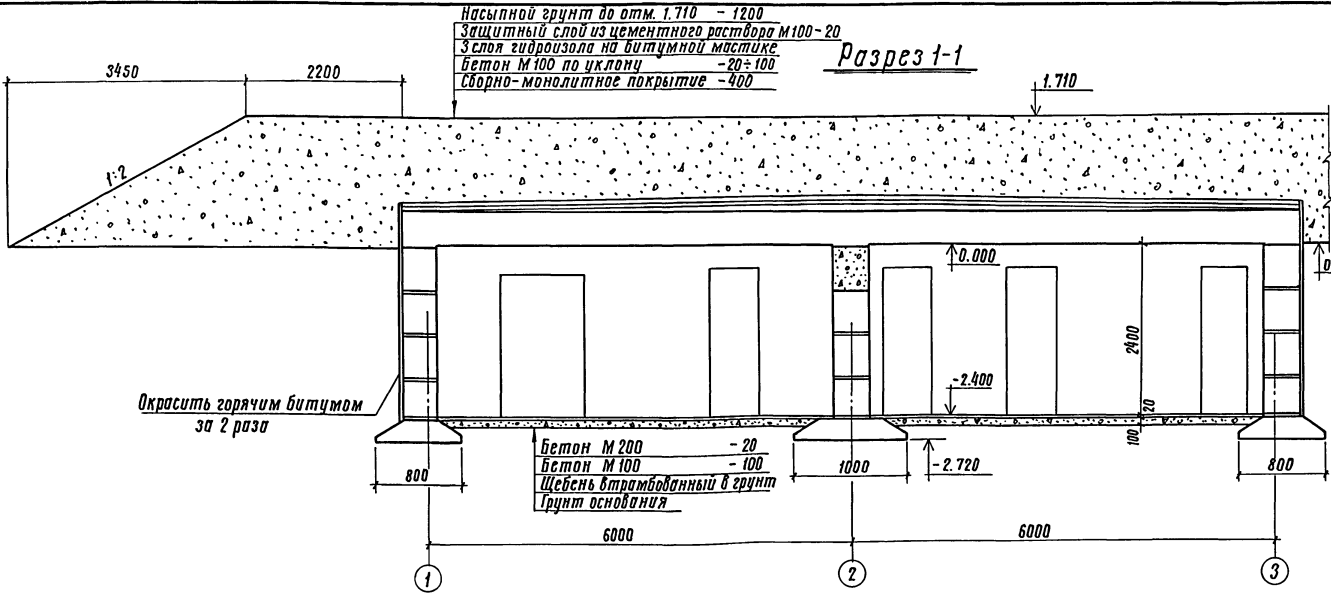
Ш.в.л.пол. Подпись и печать инженера П.В.К.

Т.П. Я-І, ІІ, ІІІ, ІV-300-229.83 ЯС			
Привязан:	Инж.пр. Васильев	Инж.пр. Силаева	Инж.пр. Обидков
	Инж.пр. Корневский	Инж.пр. Яковина	Инж.пр. Васильева
	Инж.пр. Кудряшова	Инж.пр. Кудряшова	Инж.пр. Кудряшова
Инв. №			
Склад инвентаря и оборудования		Склад инвентаря и оборудования	Склад инвентаря и оборудования
отдельностоящий заглавленный из сборных блоков		отдельностоящий заглавленный из сборных блоков	отдельностоящий заглавленный из сборных блоков
Я-IV-300-		Я-IV-300-	
План. Фрагмент 1		План. Фрагмент 1	
г. Москва		г. Москва	

18710-04 7

Альбом №

Миловой проект А-II; III; IV-300-229.83

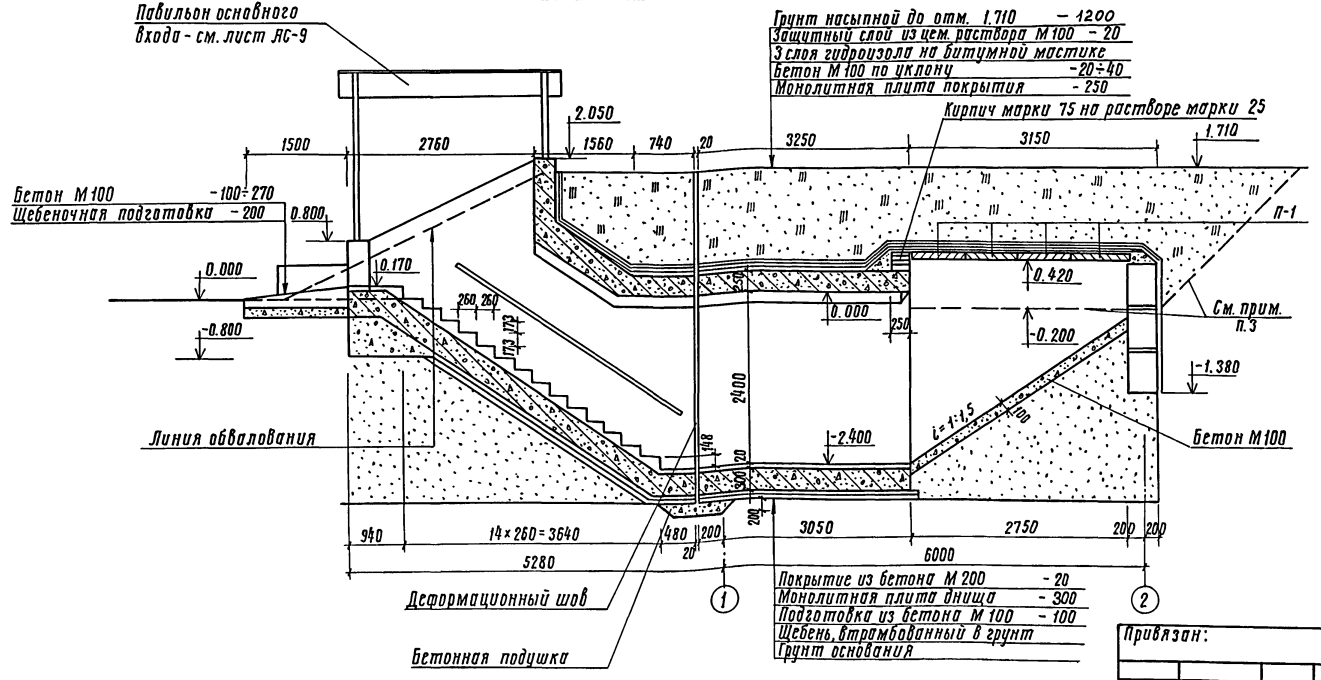


Тип пола	Тип пок. по СНиП № 6, 8-71	Эскиз	Наименование элементов пола и толщина
ПБ	П-9		Бетон М 200 - 20 Моноконтная плита днища - 300 Бетон М 100 - 100 Щебень, втрамбованный в грунт
ПБ'	П-9		Бетон М 200 - 20 Бетон М 100 - 100 Щебень, втрамбованный в грунт
ПК	П-43		Керамическая плит /ГОСТ 6787-80/ - 10 Цементно-песчаный раст-вор М 150 - 10 Бетон М 100 - 100 Щебень, втрамбованный в грунт

Спецификация элементов к листам АС-5, АС-6

Марка изделия позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
п-1	Серия 3.006-2 в. II-2	железобетонные и бетонные изделия			
п-2		Плита покрытия П17Д-3	4	480	
		П10Д3	5	190	
		Материал			
		Бетон марки 100	0,59		м ³

Разрез 2-2



1. Примечание см. лист АС-6
2. Данный лист рассматривать совместно с листом АС-4.
3. При необходимости снятия плит перекрытия со сквознякового участка входа, стены указанного участка нужно открыть до отметки, указанной на разрезе 2-2

Лист №, дата, подпись и дата (взломан)

Привязан:

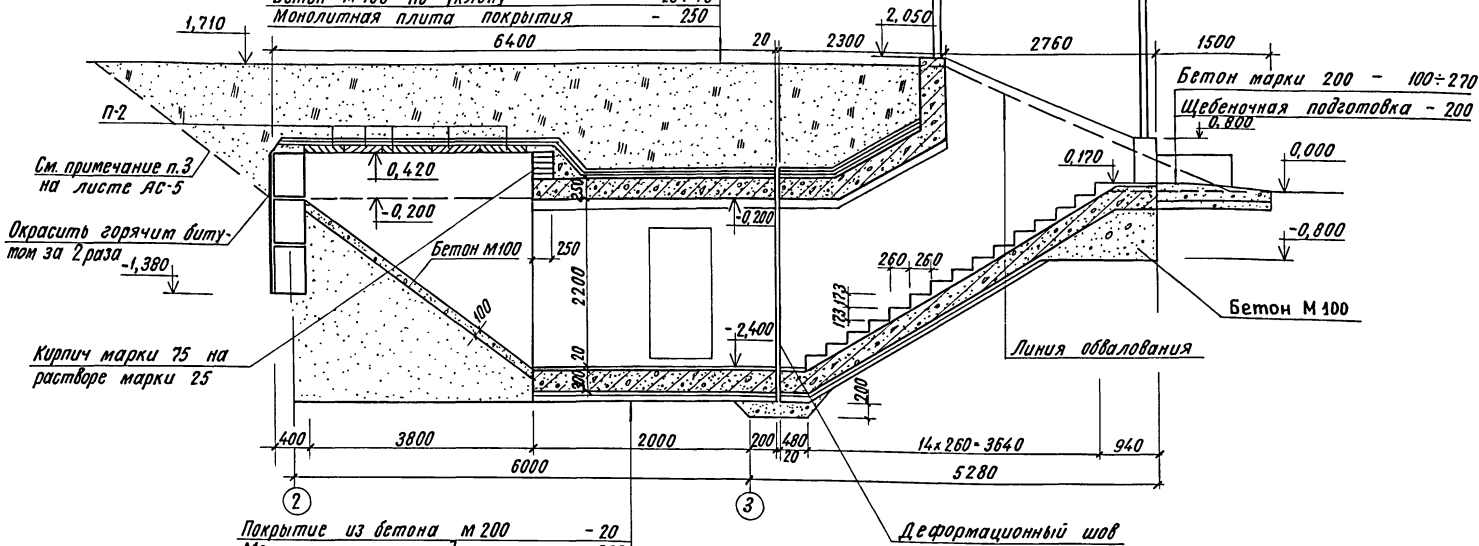
ТП А-II; III; IV-300-229.83 АС			
Инж. Васильев	Силанова	Склад инвентаря и оборудования, отдельный склад из сборных блоков	Листов 5
Инж. Силаева	Одиноков	А-IV-300-Разрезы 1-1; 2-2	Листов
Инж. Одиноков	Кореньевский		
Инж. Янина	Васильева	Испропромтрансстрой г. Москва	
Инж. Васильева	Гришан		
Инж. Громова	Гришан	Экспликация полов	

18710-04 8

Разрез 3-3

Павильон аварийного выхода - см. лист АС-10

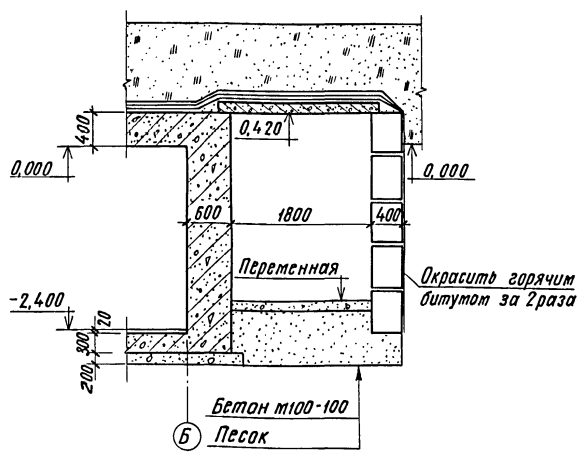
- Грунт насыпной до отметки 1,710 - 1200
- Защитный слой из цементного раств. М100 - 20
- 3 слоя гидроизола на битумной мастике
- Бетон М 100 по уклону - 20 ÷ 40
- Монолитная плита покрытия - 250



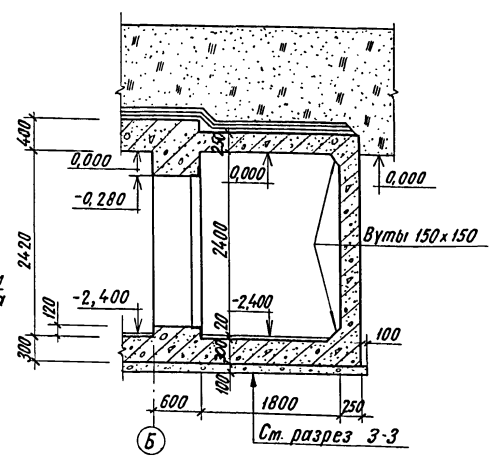
- Покрытие из бетона м 200 - 20
- Монолитная плита днища - 300
- Подготовка из бетона м 100 - 100
- Щебень, втрамбованный в грунт
- Грунт основания

1. Данный лист рассматривать совместно с листами АС-4, 5.
2. При возведении рулонной кровли применен гидроизол марки ГИ-Г (ГОСТ 7415-74*) и битумная горячая мастика марки МБР-65 (ГОСТ 15836-79), антисептированная добавками порошковых гербицидов: монурон или симазин (ГОСТ 15123-78) в количестве 0,3-0,5%, или аминной, натриевой соли 2,4-д в количестве 1-1,5% веса битума.
3. По поверхности основания из бетона предусмотреть озрунтовку раствором битума м5 в керосине или соляровом масле в соотношении от 1:2 до 1:3.
4. Работы по гидроизоляции производить в соответствии со СНиП III-20-74 «Кровли, гидроизоляция, пароизоляция, теплоизоляция».

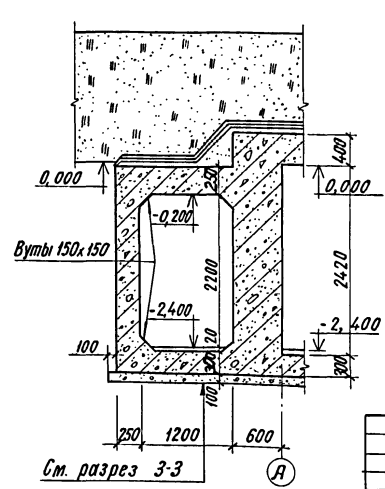
4-4



5-5



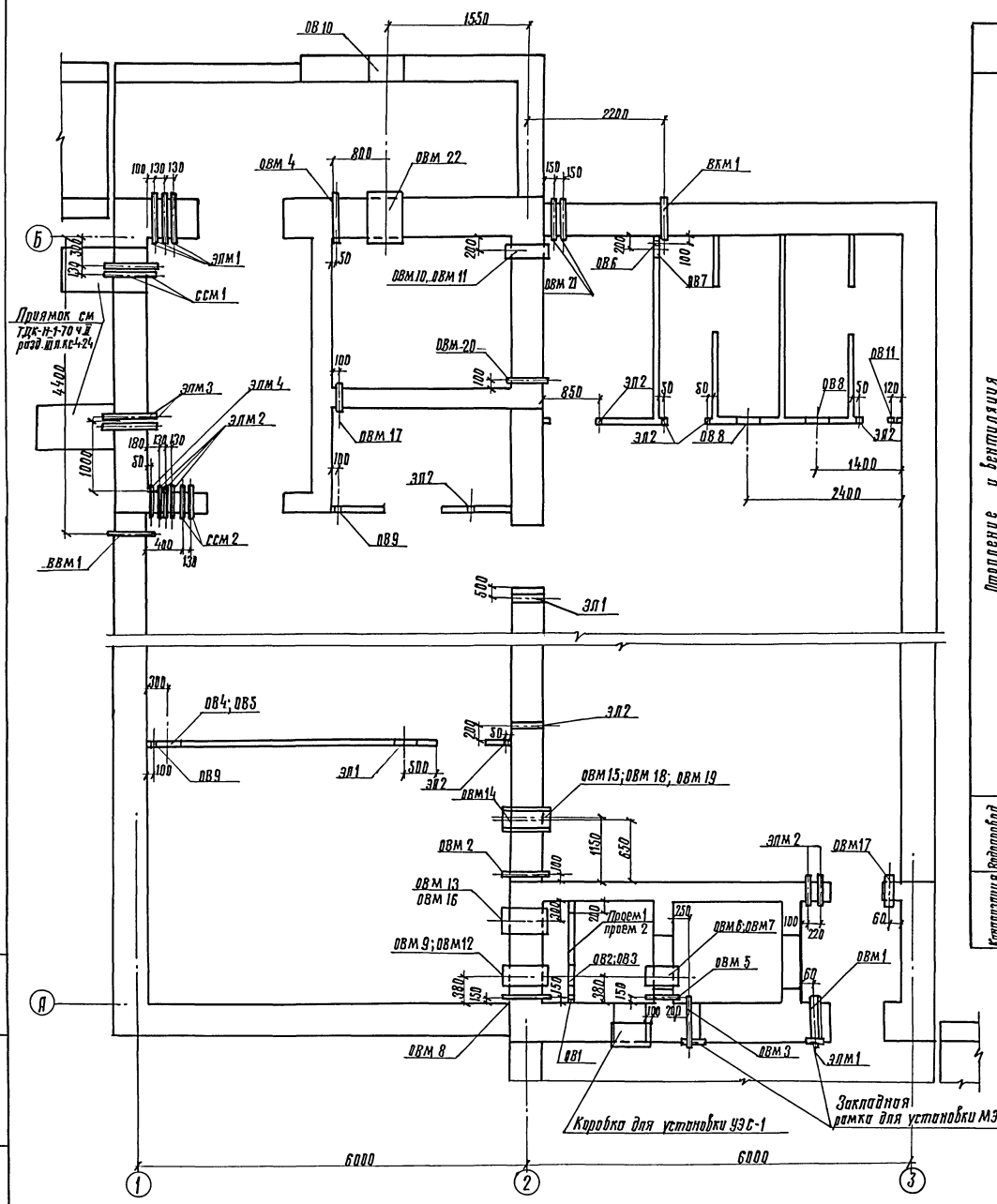
6-6



				Т.П. А-II, Ш, IV-300-229.83			АС
Инж.пр.	Васильев	Инж.пр.	Силова	Склад инвентаря и оборудования отдельностоящих заглушенных из сборных блоков.	ТР	Лист	Листов
Инж.спец.	Одиноков	Инж.пр.	Жуков				
Инж.спец.	Кореньевский	Инж.пр.	Жуков				
Инж.пр.	Яренина	Инж.пр.	Жуков				
Инж.пр.	Васильева	Инж.пр.	Жуков				
Инв. №:				А-IV-300			Гипропротрансстрой г. Москва
				Разрезы 3-3 ÷ 6-6.			

Миловой проект А-II, Ш, IV-300-229.83 Альбом IV
 Инв. №: Подпись и дата Взам. инв. №

Числ. табл. Проектная группа (Возм. табл. №) Типовой проект А-II, III, IV-300-229-83 Альбом IV



Спецификация закладных деталей

№ места установки	Марка изделия	Отм. осн.	Кол-во штук			Примеч.
			1	2	3	
ОВМ 1	МК 1	-0,300	1	1	1	Альбом V
ОВМ 2		-2,100	1	1	1	"
ОВМ 3	МК 2	-1,200	1	1	1	"
ОВМ 4		-0,400	1	1	1	"
ОВМ 5	МК 3	-1,200	1	1	1	"
ОВМ 6	МК 4	-0,860	1	1	—	"
ОВМ 7	МК 5	-0,860	—	—	1	"
ОВМ 8	МК 6	-1,200	1	1	1	"
ОВМ 9		-0,450	1	1	—	"
ОВМ 10	МК 7	-0,300	1	1	1	"
ОВМ 11		-0,600	1	1	1	"
ОВМ 12		-0,370	—	—	1	"
ОВМ 13	МК 8	-0,450	1	—	—	"
ОВМ 14		-2,100	1	1	1	"
ОВМ 15		-0,400	1	—	—	"
ОВМ 16	МК 9	-0,450	—	1	1	"
ОВМ 17	МК 10	-2,100	2	2	2	"
ОВМ 18	МК 11	-0,350	—	—	1	"
ОВМ 19	МК 12	-0,400	—	1	—	"
ОВМ 20	МК 13	-2,100	1	1	1	"
ОВМ 21		-0,900	2	2	2	"
ОВМ 22	МК 14	-0,500	1	1	1	"
Коробка для установки УЗС-1	Верх на отм.-0,100		1	1	1	ГДК-Н-1-68 чистый и розет. II и КС-II-6
	Рамка для установки МЭС	Верх на отм.-0,100	1	1	1	ГДК-Н-1-67 ч.ч. розет. II и КС-II-38
ВВМ 1	МК 15	-2,200	1	1	1	Альбом V
ВКМ 1	МК 16	-2,810	1	1	1	Альбом V

№ места установки	Марка изделия	Отм. осн.	Кол-во штук			Примеч.
			1	2	3	
ЗЭМ 1	МК 17	-0,100		4		Альбом V
ЗЭМ 2	МК 18	-0,100		5		"
ЗЭМ 3	МК 19	-0,700		2		"
ЗЭМ 4	МК 20	-0,100		1		"
ССМ 1	МК 21	-1,400		2		Альбом V
ССМ 2	МК 22	-0,500		2		"

Экспликация отверстий

Порядоч. № отверстия	Размер отверстия	Отметка осн.	Кол-во штук			Примеч.
			I	II	III	
ОВ 1	φ 32	-1,200	1	1	1	
ОВ 2	φ 230	-0,450	1	1	—	
ОВ 3	φ 340	-0,370	—	—	1	
ОВ 4	φ 450	-0,430	1	1	—	
ОВ 5	φ 315	-0,400	—	—	1	
ОВ 6	φ 50	-2,100	1	1	1	
ОВ 7	φ 200	-0,600	1	1	1	
ОВ 8	380x190(в)	-0,100	2	2	2	
ОВ 9	φ 108	-2,100	2	2	2	
ОВ 10	φ 480	-0,500	1	1	1	
ОВ 11	φ 32	-2,100	1	1	1	
Проем 1	614x1592(в)	-1,154	1	1	—	Зр-1 км-1
Проем 2	1078x1078(в)	-1,361	—	—	1	Зр-2 км-2
Электросчетчик	ЗП 1	200x100(в)	-0,150	2	2	2
	ЗП 2	φ 850	-0,100	6	6	6

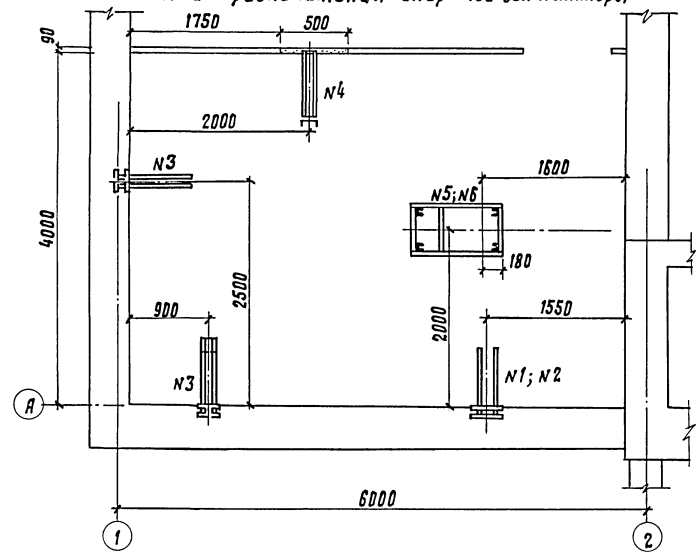
1. При установке закладной рамки, полки уголков вырезаются по месту в местах прохода вертикальных уголков арматурных каркасов.

Т. п. А-II, III, IV-300-229-83 АС		
Лит. пр. Васильев Илья Николаевич	Инж. Исаева Светлана	Инж. Копелевич Людмила
Проверил: Васильев Илья	Проектировал: Васильев Илья	Инж. Исаева Светлана

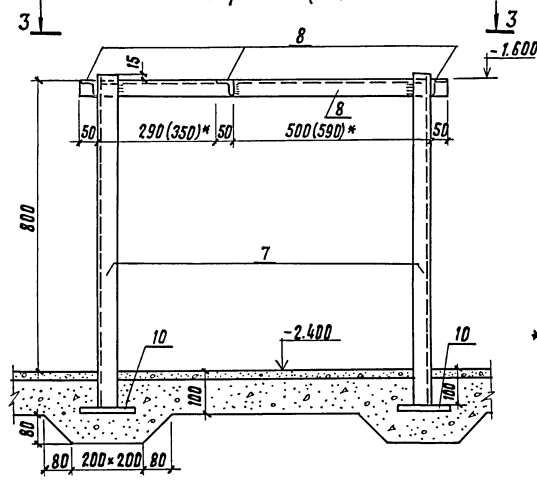
Склад inventaria и оборудования отдельностей заурядный из сборных блоков. ТР 7

План расположения отверстий и закладных деталей. Запротометристой 2. Москва

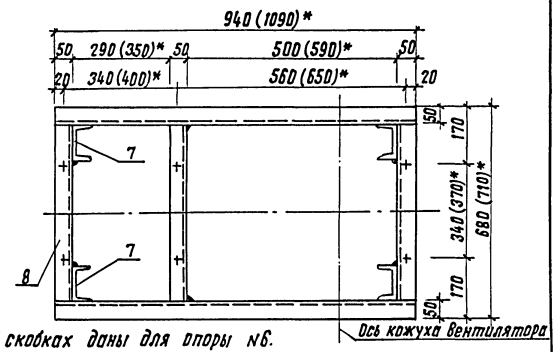
План расположения опор под вентиляторы



Опора №5 (№6)*



3-3



* Размеры в скобках даны для опоры №6.

Ведомость элементов

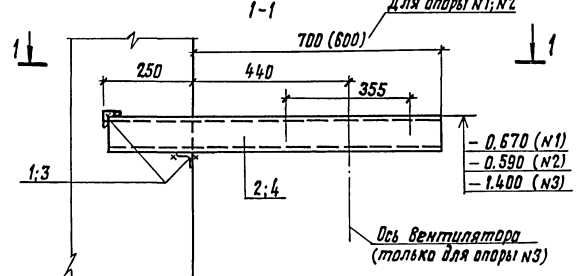
Марка	Сечение		Опорные углы			Группа бетона	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	м, тсм	н, тс			
Опора №1; №2	см. чертеж	1	L 50x5				VI	ВСтЗкп2
		2	С 10					
Опора №3	"	3	L 60x5				VI	ВСтЗкп2
		4	С 10					
Опора №4	"	5	L 50x5				VI	ВСтЗкп2
		6	С 12					
		9	б=12					
Опора №5; №6	"	7	С 10				VI	ВСтЗкп2
		8	L 50x5					
		10	б=12					

Выборка опор под вентиляторы

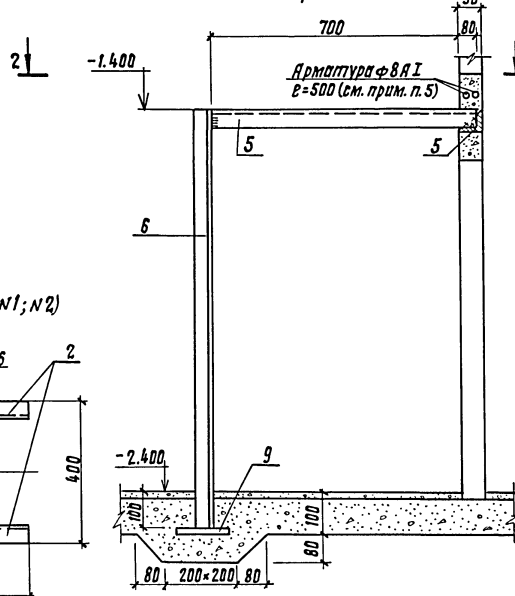
Климатическая зона строительства	Количество опор					
	1	2	3	4	5	6
1	1	—	2	—	1	—
2	1	—	2	—	—	1
3	—	1	2	1	—	1

1. Соединение элементов опор производить на сварке электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы высотой hш=6 мм.
2. Разметку и сверление отверстий производить по месту при монтаже оборудования. Диаметр отверстий уточняется при получении оборудования.
3. Опоры разработаны под вентиляторы ЭРВ 600/300, ЭРВ 72-2; 3, ПФП.
4. После установки опор под вентиляторы металлические поверхности окрасить масляной краской за 2 раза.
5. После установки кранштейна №4 в перегородке проложить арматуру (см. чертеж) и забетонировать бетоном марки 200.

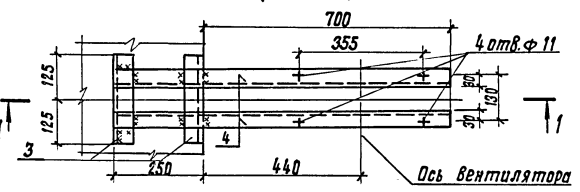
Опора №1, 2, 3



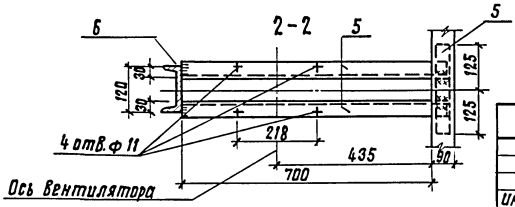
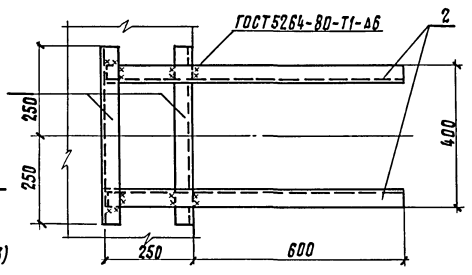
Опора №4



1-1 (для опоры №3)



1-1 (для опор №1; №2)

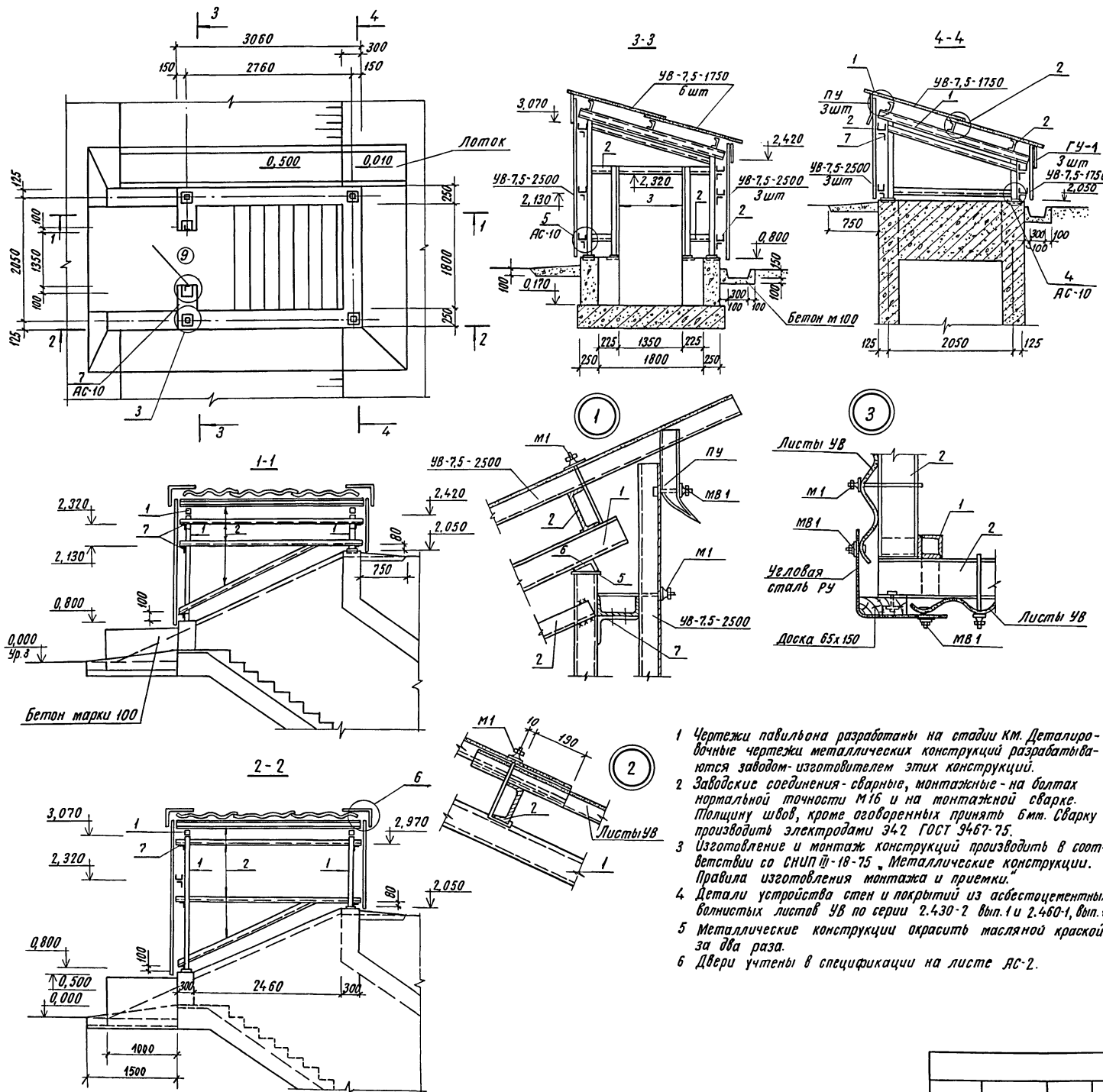


Архив № 10
Инв. № 10
Планы и детали
Проект
А-II, III, IV-300-229.83
Тыловой

Инв. № 10
Планы и детали
Взак. инв. №

Т. П. А- II, III, IV-300-229.83				АС
Лин.пр. Васильев	Инв. №	Склад инвентаря и оборудования отдельностоящий заглубленный из сборных блоков.	Стация	Лист
Н.Контра Сугаева	Силь			
Нач.отд. Одиноква	См			
Гл.спец. Корецкий	См			
Рук.вуп. Яворкина	См	Вентиляторная.	Гипропротранстрой	
Проверка Васильева	См	Опоры под вентиляторы	с. Москва	
Проекты Громова	См			

Типовой проект А-И; Ш; IV-300-229.83 Альбом IV



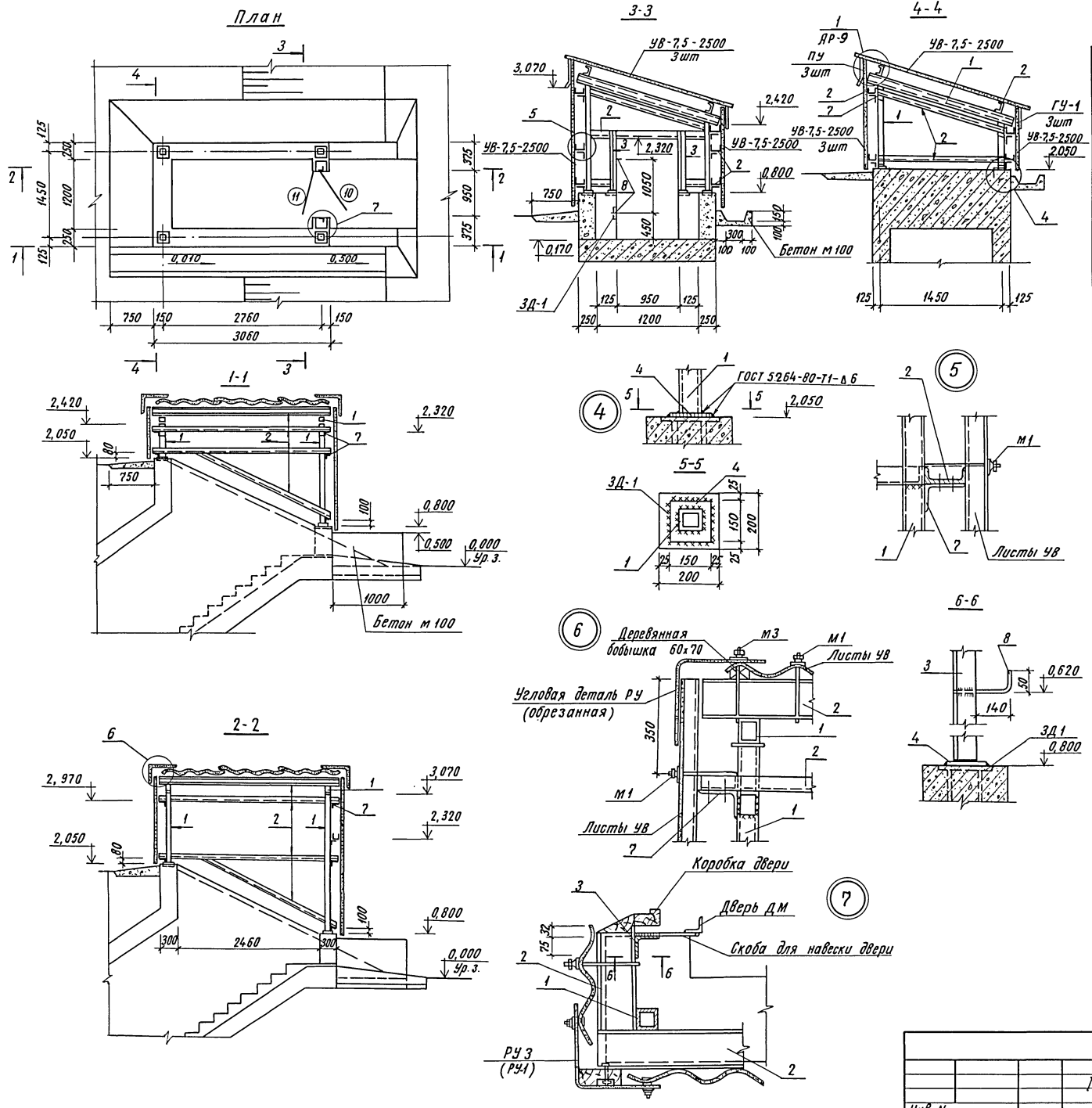
Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, т.с.м	N, т.с	Q, т.с		
		1	80x80x4				V1	ВстЗкл2
		2	120x60x4				"	"
		3	75x7				"	"
		4	150x12				"	"
		5	100x12				"	"
		6	75x50x5				"	"
		7	100x63x6				"	"

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
УВ	ГОСТ 16 233-77	Асбестоцементные листы			
		УВ-7,5 x 1750	7	35	
		УВ-7,5 x 2500	9	50	
		Гребенка ГУ-1	3	2,0	
		Угловая деталь РУ-1	6	14,7	
		Угловая деталь РУ-3	2	21,2	
		Проходная деталь ПУ	3	7,0	
М1	2.430-2	Элементы крепления М1	56		
МВ1	выпуск 1	" " МВ1	24		
М3	2.460-1, выпуск 1	" " М3	6		
ЗД1	Альбом IV 48.00.00.0016	Закладная деталь ЗД1	4	8,81	

- Чертежи павильона разработаны на стадии КМ. Детализованные чертежи металлических конструкций разрабатываются заводом-изготовителем этих конструкций.
- Заводские соединения - сварные, монтажные - на болтах нормальной точности М16 и на монтажной сварке. Толщину швов, кроме оголовных принять 6мм. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.
- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии со СНиП IV-18-75 "Металлические конструкции. Правила изготовления монтажа и приемки".
- Детали устройства стен и покрытий из асбестоцементных волнистых листов УВ по серии 2.430-2 вып.1 и 2.460-1, вып.1
- Металлические конструкции окрасить масляной краской за два раза.
- Двери учтены в спецификации на листе АС-2.

Т.П. А-И; Ш; IV-300-229.83 АС			
Гл. инж. пр. Васильев	Инж. пр. Силаев	Инж. пр. Обинков	Инж. пр. Кореньевский
Инж. пр. Рукаруп	Инж. пр. Афонина	Инж. пр. Прохорова	Инж. пр. ...
Склад инвентаря и оборудования			Стандия Лист Листов
отдельностоящий заглубленный из сварных блоков			ТР 9
А-IV-300 Павильон основного входа			Ипротранстрой г. Москва

Типовой проект А-П, Ш, Ю - 300-229.83 Альбом IV
 Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, тс.м	N, тс	Q, тс		
		1	80x80x4				V1	Вст.3кп2
		2	120x60x4					
		3	75x7					
		4	150x12					
		5	100x12					
		6	75x50x5					
		7	100x63x6					
		8	φ 18AII					

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
УВ	ГОСТ 16233-77	Асбестоцементные листы			
		УВ-7,5-1750	3	35	
		УВ-7,5-2500	11	50	
		Гребенка ГУ-1	3	2,0	
		Угловая деталь РУ-1	2	14,7	
		" " РУ-3	4	21,2	
		Переходная деталь ПУ	3	7,0	
М1	2.430-2, в.1	Элементы крепления М1	36		
МВ1	2.460-1, в.1	" " МВ1	24		
МЗ		" " МЗ	6		
ЗД1	Альбом V48.00.00.0056	Закладная деталь ЗД1	4	8,81	

1. Основные примечания см. лист АС-9
 2. Двери учтены в спецификации на листе АС-2.

		Т. П. А-П, Ш, Ю - 300-229.83 АС	
Инж.т.р. Васильев	Инж.т.р. Сидорова		
Инж.т.р. Сидорова	Инж.т.р. Сидорова		
Нач.отд. Обиников	Инж.т.р. Жилин		
Инж.спец. Кореньевский	Инж.т.р. Жилин		
Руководит. Яролина	Инж.т.р. Жилин		
Проверил. Васильева	Инж.т.р. Жилин		
Проектировщик. Громова	Инж.т.р. Жилин		
		Склад инвентаря и оборудования	Стация Лист
		отдельнотоящий заглубленный из сборных блоков	Листов
		А-Ю-300	ТР 10
		Павильон аварийного выхода	Гипропротрансстрой г. Москва

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов фундаментов. Сечения 1-1-4-4	
3	Схемы расположения элементов стен	
4	Схема расположения элементов покрытия сечения 1-1.	
5	Схема расположения элементов покрытия сечения 2-2÷6-6.	
6	Основной вход. Опалубка и армирование	
7	Аварийный выход. Опалубка и армирование.	
8	Стена по оси, Б. Опалубочный чертеж Схемы армирования	
9	Стена по оси, А. Опалубочный чертеж Схемы армирования	
10	Примеры установки закладных деталей в стенах.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
<i>Ссылочные документы</i>		
ГОСТ 13379-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для армирова- ния железобетонных конструкций	
1.141-1 вып. 58	Панели перекрытий железобетон- ные многослойные	
<i>Прилагаемые документы</i>		
Альбом V	Строительные изделия	
Альбом XI	Ведомости потребности в материалах.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
КЖ-2	Спецификация элементов к схеме расположенной на листе	
КЖ-3	Спецификация элементов к схемат расположенным на листе	
КЖ-4	Спецификация элементов к схемат расположенным на листе	
КЖ-6	Спецификация элементов к схемат расположенным на листе	
КЖ-7	Спецификация элементов к схемат расположенным на листе	
КЖ-8	Спецификация элементов к схемат расположенным на листе	
КЖ-9	Спецификация элементов к схемат расположенным на листе	

- Проект разработан для строительства следующих природных условиях:
 - Территория без подработок горными выработками
 - Расчетная зимняя температура воздуха -20°-30°-40°с.
 - Летняя температура наружного воздуха для 1,2,3 стро-
ительно-климатических зон в соответствии с СНиП II-11.77.
- Рельеф площадки строительства спокойный с уклоном, обеспечи-
вающим сток поверхностных вод.
- Срунты основания непучинистые, непереслаивающиеся со следующими
нормативными характеристиками: Ун=0,49 Сн=2КПа
Е=14,7 мпа $\gamma_0=1,8$ г/см³. Срунты былые воды в соответствии
с п. 2-31 СНиП II-11-77.
- За условную отметку, 0 принята отметка земли, что
соответствует абсолютной отметке.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия обеспечивающие взрывную, взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта А.Иванов - /взвильев/

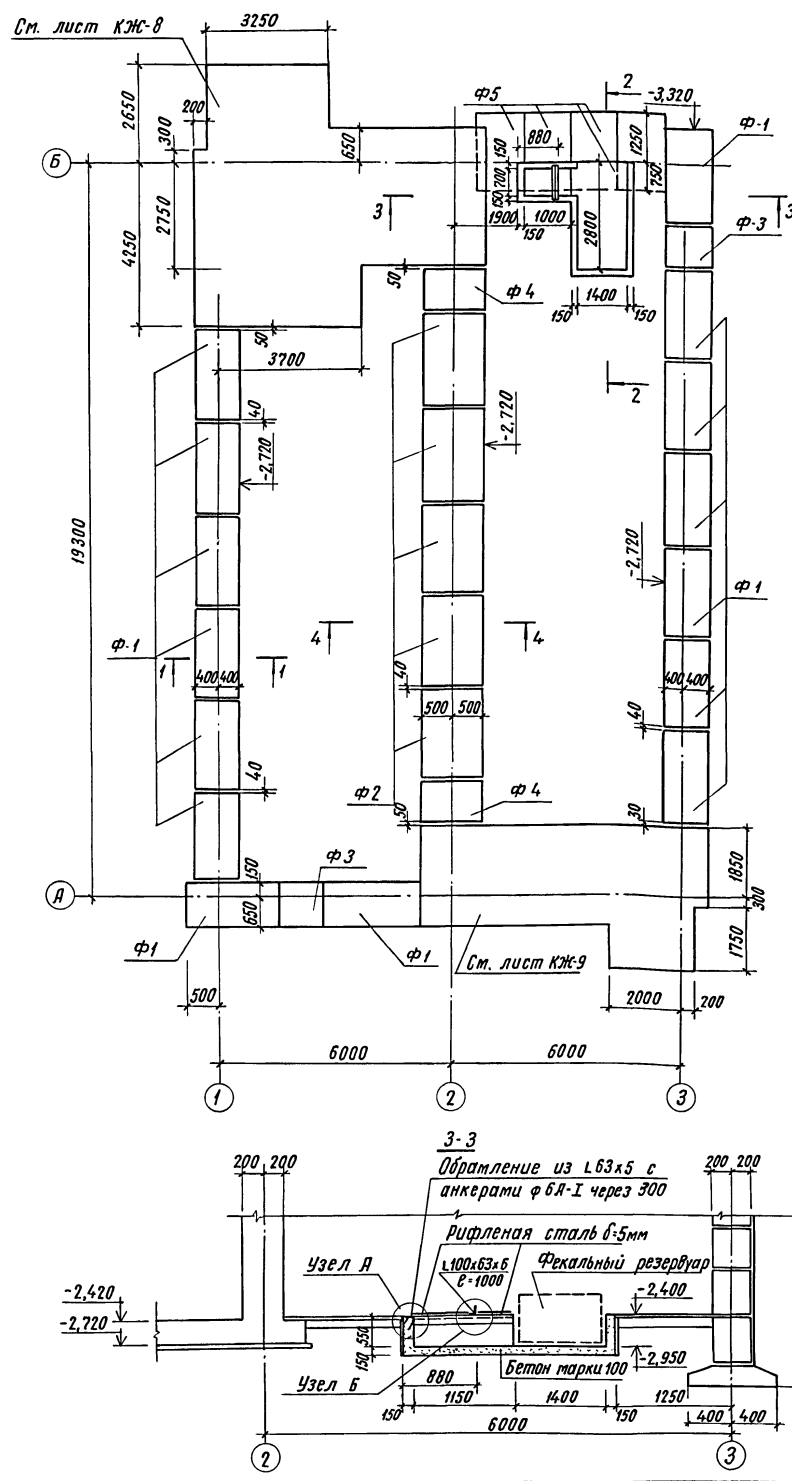
Т. п. А-I, III, IV-300-229.83 КЖ										
И.и.п.п.	В.и.и.п.п.	Н.и.и.п.п.	С.и.и.п.п.	Л.и.и.п.п.	Т.и.и.п.п.	В.и.и.п.п.	С.и.и.п.п.	Л.и.и.п.п.	Т.и.и.п.п.	В.и.и.п.п.
И.и.и.п.п.	В.и.и.п.п.	Н.и.и.п.п.	С.и.и.п.п.	Л.и.и.п.п.	Т.и.и.п.п.	В.и.и.п.п.	С.и.и.п.п.	Л.и.и.п.п.	Т.и.и.п.п.	В.и.и.п.п.
Склад оплентария и оборудования опделенностью заготовленный для сварных блоков.					Т.п. 1		10			
Общие данные										
В.и.и.п.п.п.п.п.п.п.п.п.п.										

Альбом IV

Титуловый проект А-I, III, IV-300-229.83

Иванов и другие

Типовой проект А-ІІ, ІІІ, ІV - 300-229.83 Албдом ІV



Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам, кг	Общий вес, кг
Рифленая сталь ГОСТ 8568-77*	ВСтЗп2 ГОСТ 380-71	б-5		1000	32,6	32,6
Уголок ГОСТ 8509-72*	"	Л63x5		3000	14,4	14,4
Уголок ГОСТ 8510-72*	"	Л100x63x6		1000	7,5	7,5
Стержень ГОСТ 5781-82	"	Ф6 АI		41000	8,7	8,7
Квадратная сталь ГОСТ 2591-71*	"	□10		5500	4,3	4,3
Итого:						67,5
Масса металла						

- 1 За отметку 0,000 принята условно планировочная отметка поверхности земли.
- 2 Фундаменты разработаны для следующих характеристик грунта: $\gamma_n = 0,49, \sigma_n = 2 \text{ КПа}$; $E = 14,7 \text{ МПа}$; $\epsilon = 0,6-0,7$; $\gamma' = 1,8 \text{ т/м}^3$
- 3 Горизонтальная гидроизоляция на отм. -2,420 выполняется из цементного раствора состава 1:2-20 мм. Вертикальная гидроизоляция наружных стен, соприкасающихся с грунтом - окраска горячим битумом за 2 раза.
- 4 Фундаментные плиты укладываются на выравненное песчаное основание при песчаных грунтах и песчаную подсыпку толщиной 50 мм при глинистых грунтах.

Т. П. А-ІІ, ІІІ, ІV-300-229.83		КЖ	
Инв. N	Гл. инж. Васильев	Инв. N	Склад инвентаря и оборудования
	Инж. Сидяева	Инв. N	Склад инвентаря и оборудования
	Инж. Обинов	Инв. N	Склад инвентаря и оборудования
	Инж. Куренский	Инв. N	Склад инвентаря и оборудования
	Инж. Яранина	Инв. N	Склад инвентаря и оборудования
	Инж. Васильева	Инв. N	Склад инвентаря и оборудования
	Инж. Кудышкина	Инв. N	Склад инвентаря и оборудования

Схема расположения элементов стены по оси 1

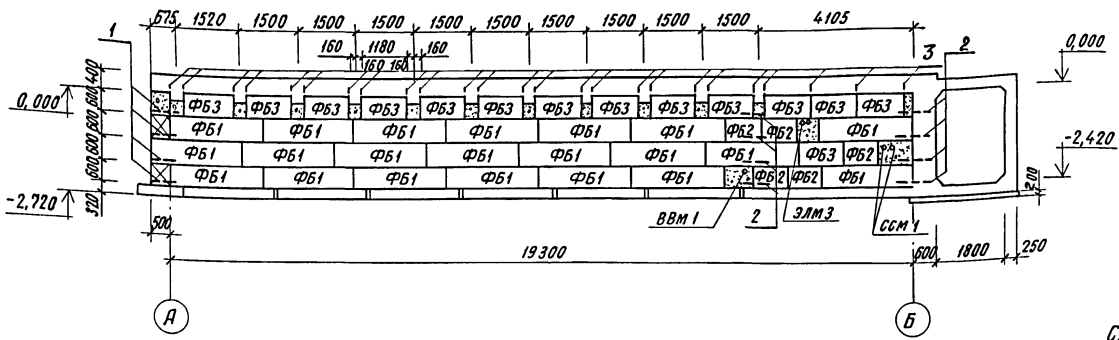


Схема расположения элементов стены по оси 3

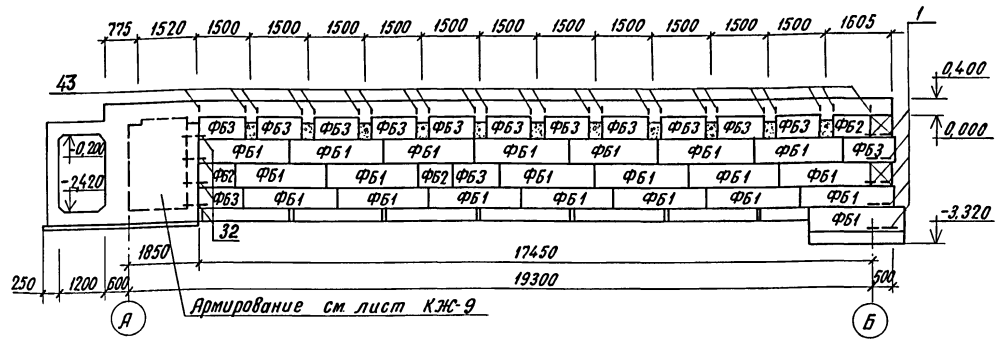


Схема расположения элементов стены по оси 2

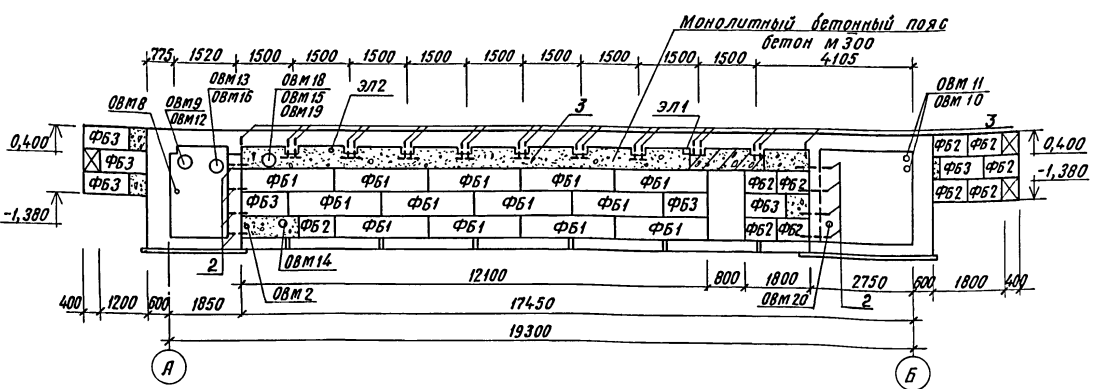


Схема расположения элементов стены основного входа

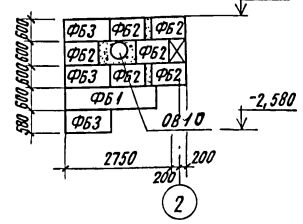


Схема расположения элементов стены аварийного выхода

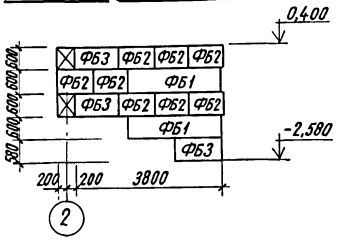


Схема расположения элементов стены по оси Б

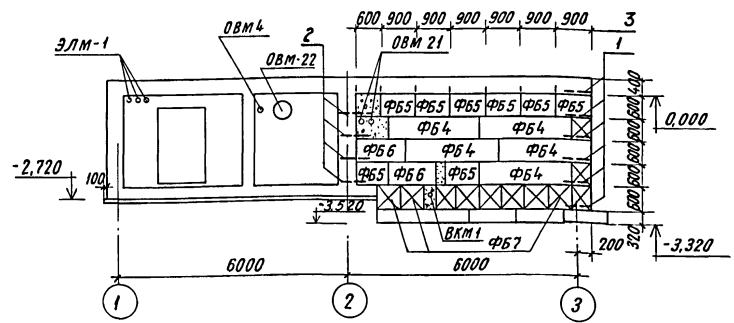
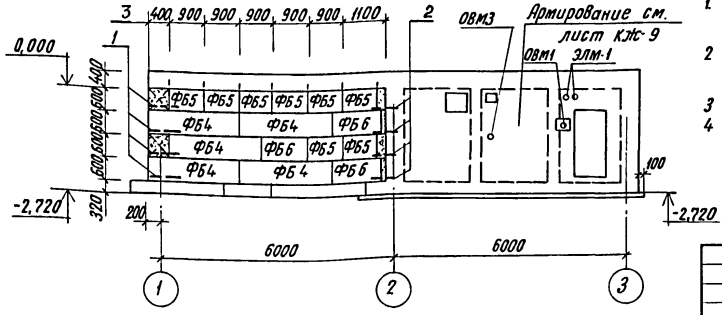


Схема расположения элементов стены по оси А



Спецификация элементов к схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
Сборные бетонные элементы					
ФБ1	ГОСТ 13579-78 с заменой марки бетона на марку 200	Блоки бетонные для стен подвалов ФБС 24.4.6-Т	58	1300	
ФБ2		ФБС 9.4.6-Т	32	470	
ФБ3		ФБС 12.4.6-Т	41	640	
ФБ4		ФБС 24.5.6-Т	10	1630	
ФБ5		ФБС 9.5.6-Т	16	590	
ФБ6		ФБС 12.5.6-Т	5	790	
ФБ7	ФБС 9.6.6-Т	8	700		
Сборочные единицы и детали					
1	Альбом V	36.00.00.00-01 Сетка сварная С1	9	5,6	
2		37.00.00.00.05 " " С2	28	2,9	
3		37.00.00.00.06 " " С4	89	2,3	
		Бетон марки 300	3,5		м ³
		Бетон марки 200	3,8		м ³

1. Кладка стен из сборных блоков ведется на растворе марки 100 с затиркой швов с наружной стороны и расшивкой швов с внутренней стороны.
2. Заделка по тесту в стенах отверстия после установки закладных деталей труб забетонировать бетоном марки 200.
3. Места установки закладных деталей и труб см. лист АС-7
4. Места прохода труб отопления, водопровода, канализации и кабелей через наружные стены при привязке проекта уточняются.

Т.П. А-II, III, IV-300-229.83		КЖС	
Инж.пр. Васильев	Инж.пр. Силаев	Инж.пр. Обинов	Инж.пр. Карневский
Инж.пр. Обинов	Инж.пр. Яковина	Инж.пр. Васильева	Инж.пр. Урмова
Клад инвентаря и оборудования отдельностоящих заглубленных из сборных блоков		Стация	Лист
А-IV-300		ТР	3
Схемы расположения элементов стен		Гипропротрансстрой г. Москва	

18710-04 16

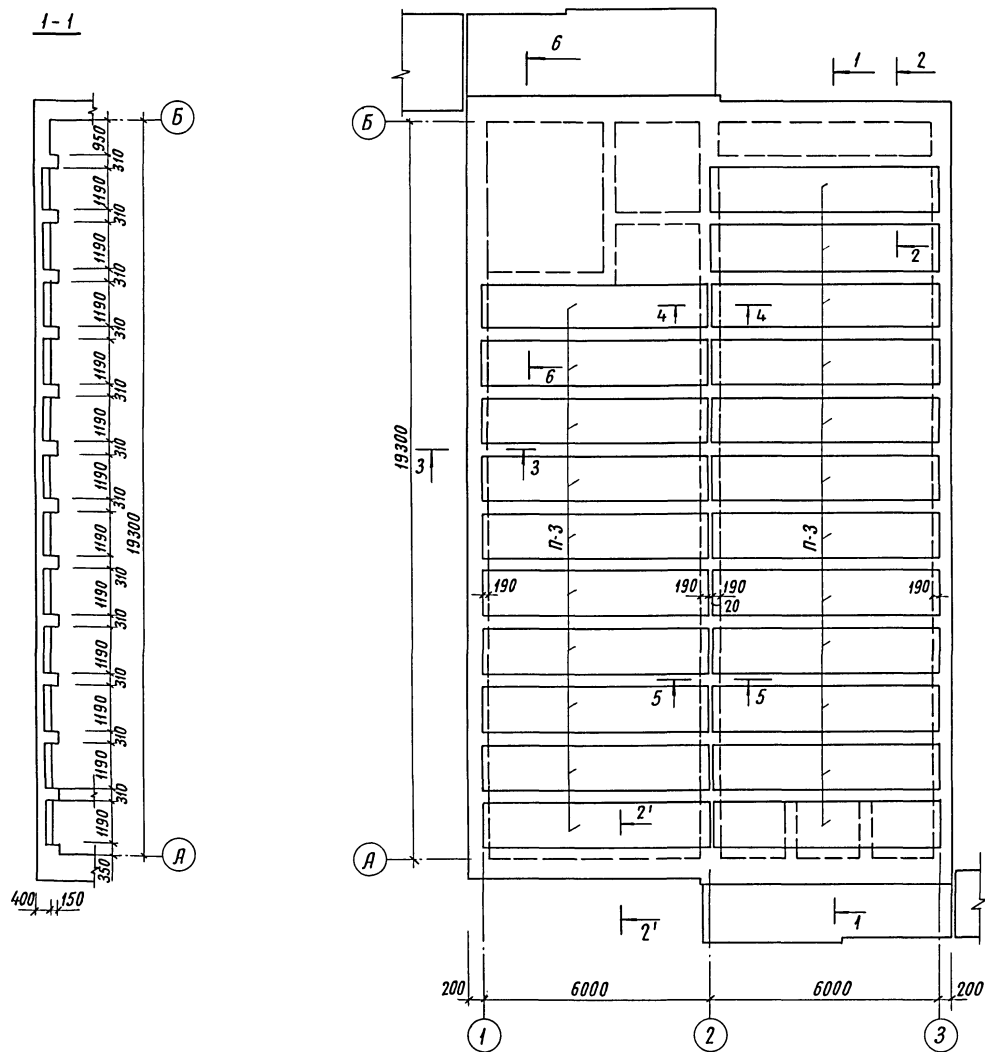
Титульный проект А-II, III, IV-300-229.83 Альбом V

Шифр подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Спецификация элементов к схеме расположенной на листе

Марка изделия или позиция	Обозначение	Наименование	Кол-шт	Масса кг	Примечание
<u>Сборные железобетонные элементы</u>					
ПЗ	1.141-1, вып. 58	Панель перекрытия ПКВ-60.12	22	2100	
<u>Арматурные элементы</u>					
1		Пространственный каркас КП1	23	276,8	
2		" " КП2	2	803,8	
3	Альбом № 38.00.00.00	Сетка сварная с 5	4	4,4	
4	ГОСТ 8478-81	сварная рулонная сетка 250/150/5/9, В=1300, Е=5850	22	32,3	
5	ГОСТ 5781-82	Отдельные стержни Ø8 А-I	3900	0,4	М
6	ГОСТ 8478-81	сварная рулонная сетка 250/150/5/9, В=1700, Е=5850	1	42,2	
7	ГОСТ 8478-81	Сварная рулонная сетка 250/150/5/9, В=900, Е=5850	20	22,8	
8	"	сварная рулонная сетка 250/150/5/9, В=1300, Е=5850	2	16,1	
9	ГОСТ 8478-81	Сварная рулонная сетка 250/150/5/9, В=1100, Е=5850	3	27,5	
10		Сварная рулонная сетка 250/150/5/9, В=1300, Е=5850	1	55,5	
<u>Материал</u>					
		Бетон марки 300	71,8		м ³

- 1 Монолитная часть покрытия выполняется из бетона марки 300.
- 2 Все работы по бетонированию осуществлять с соблюдением требований СНиП III-15-76.
- 3 Защитный слой бетона до низа рабочей арматуры каркасов - 35мм, до сеток 15мм.
- 4 Торцы плит до укладки их на место заделываются бетоном марки 200.
- 5 На плане покрытия плиты условно показаны сплошной линией.
- 6 Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-5.



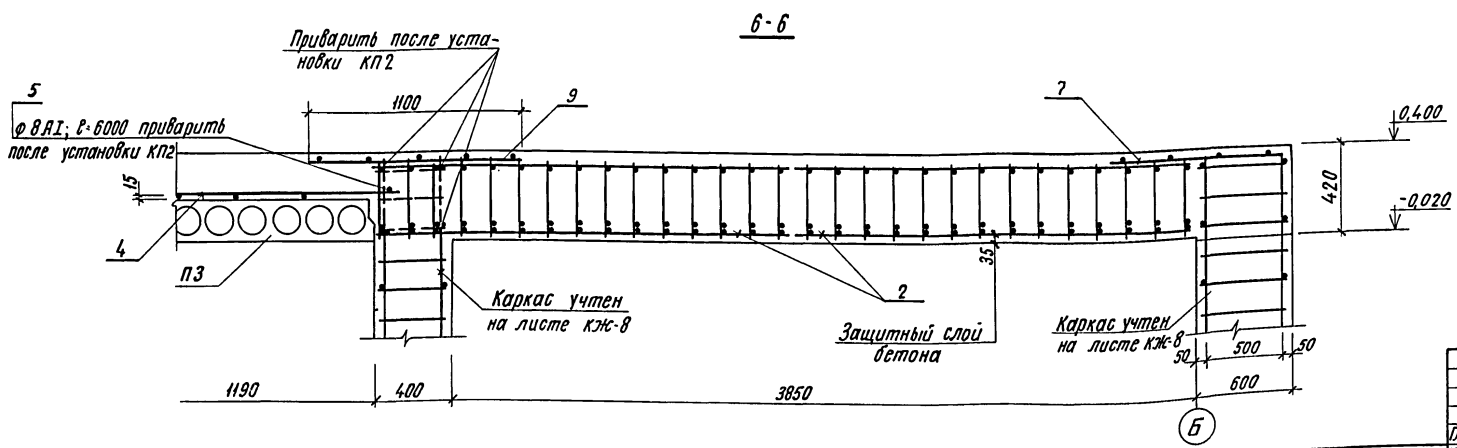
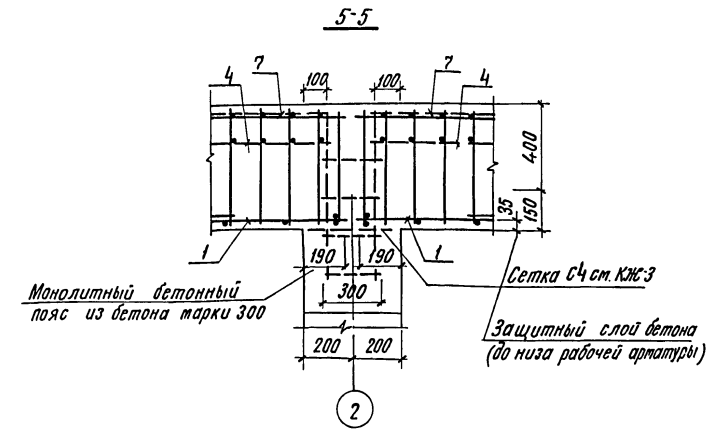
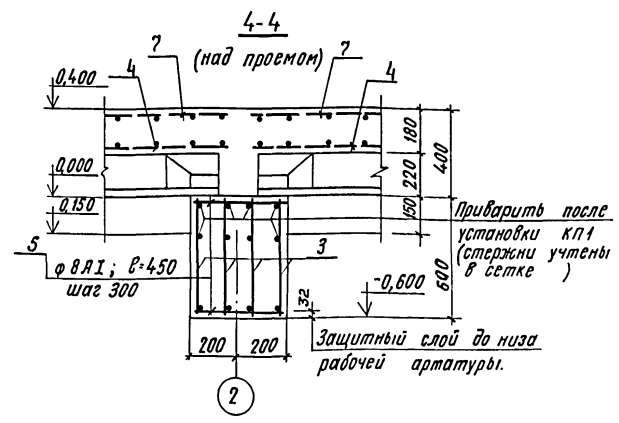
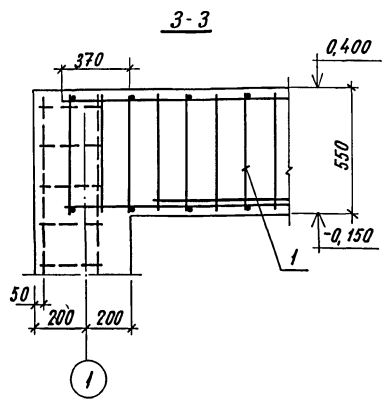
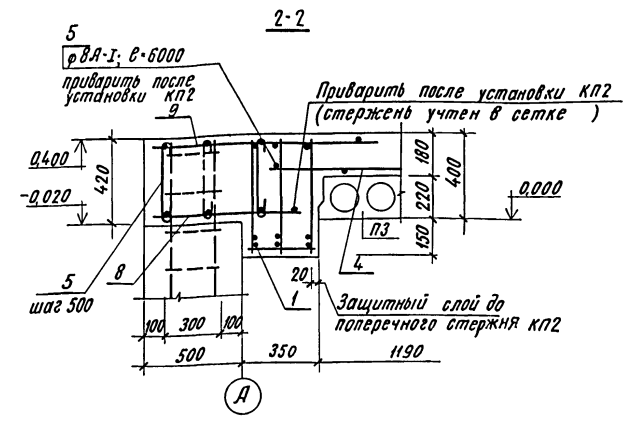
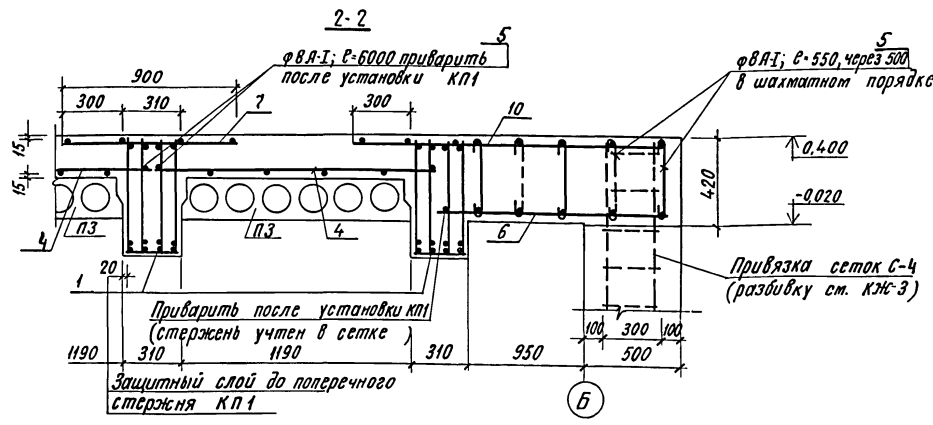
Альбом IV

Поговой проект А-I, II, III, IV-300-229.83

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

			Т.П. А-I, II, III, IV-300-229.83			КЖ		
Инж. пр. Васильев	См.		Склад инвентаря и оборудования отдельностоящий заглубленный из сборных блоков.			Стая	Лист	Листов
Инж. пр. Силаева	См.					ТР	4	
Нач. отд. Одиноков	См.		А-IV-300			Гипропротранстрой г. Москва		
Ул. спец. Кореньевский	См.							
Рук. груп. Яронина	См.		Схема расположения элементов покрытия. Сеченое-1					
Проверил. Громова	См.							
Проектир. Васильева	См.		инв. П					

187/0-04 17



- 1 Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-4.
- 2 Основные примечания см. лист КЖ-4.

		Т. П. А-ІІ, ІІІ, ІV-300-229 83		КЖ	
Инж. пр. Васильев	Инж. пр. Силаева	Инж. пр. Обинов	Инж. пр. Корневский	Инж. пр. Яфрина	Инж. пр. Протова
Инж. пр. Васильев	Инж. пр. Силаева	Инж. пр. Обинов	Инж. пр. Корневский	Инж. пр. Яфрина	Инж. пр. Протова
Склад инвентаря и оборудования			Стандия	Лист	Листов
отдельностоящий заглублен- ный из сборных блоков			ТР	5	
А-ІV-300			ИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		
Схема расположения элемен- тов покрытия. Сечения 2-2-6-6.			г. Москва		

18710-04 18

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

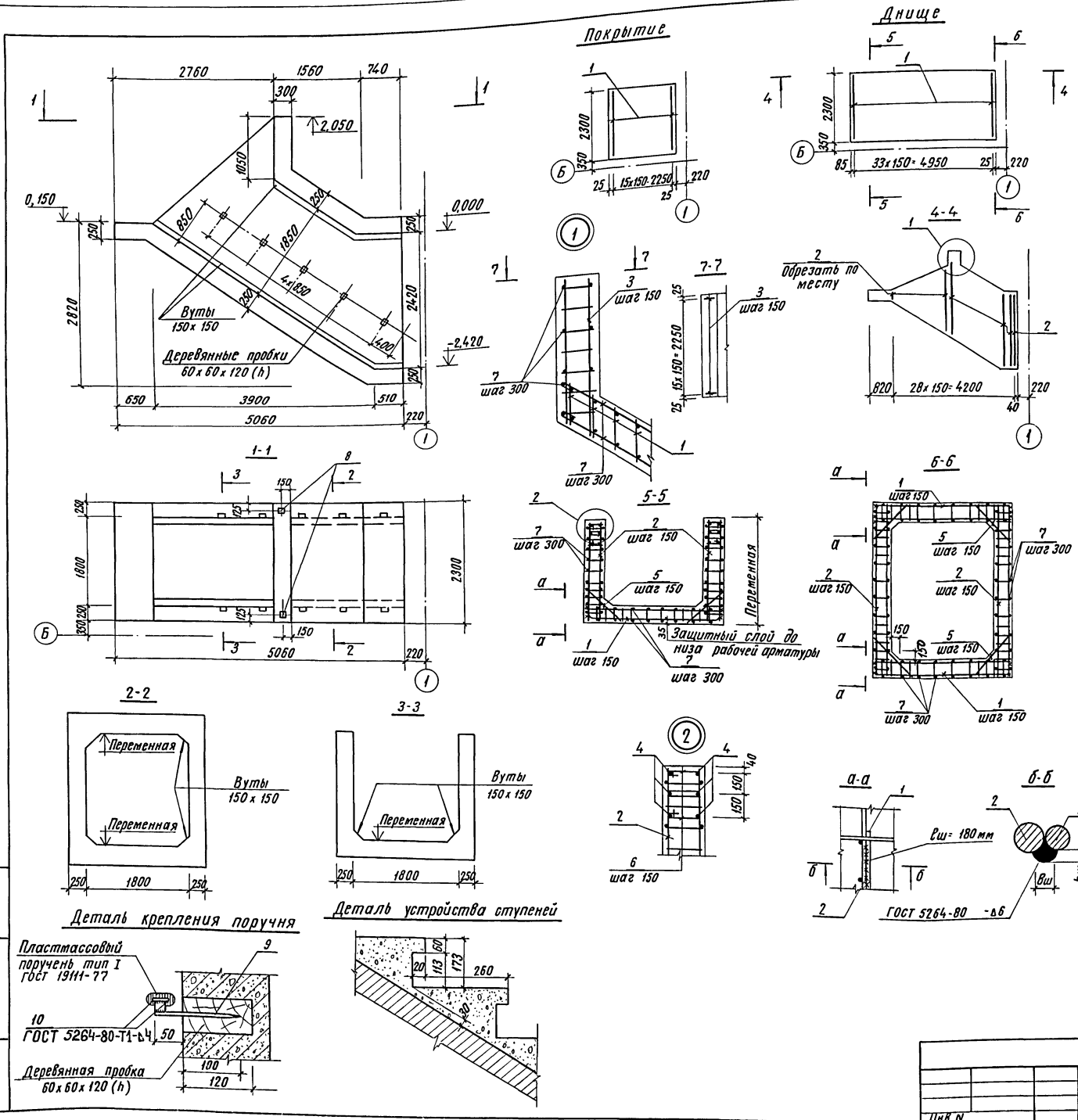
Типовой проект А-ІІ, ІІІ, ІV-300-229 83

Альбом ІV

Альбом IV

Типовой проект А-И, Ш, IV-300-229.83

Ив.Н. Подпись и дата 20.01.83



Спецификация элементов к схемам расположенным на листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Сборочные единицы и детали					
1	Альбом IV 39.00.00.00-01	Сетка арматурная С6	50	3,75	
2	40.00.00.00-02	" С7	58	4,12	
3	41.00.00.00-01	" С8	16	2,88	
4	ГОСТ 5781-82	Стержень ф14А-III, R-3100	12	3,75	
5	"	" ф14А-III, R-850	102	1,15	
6	Альбом IV 46.00.00.00-02	Хомут N1	72	0,33	
7	ГОСТ 5781-82	Распределительная ар-ра ф8А-I	360	0,4	м
8	Альбом IV 48.00.00.00-05	Закладная деталь ЗД1	2	8,81	
9	ГОСТ 5781-82	Стержень ф10А-I, R-150	10	0,1	
10	ГОСТ 103-76	Полоса - 4x40	7,2	1,25	м
Материалы					
		Бетон марки 100 (подбетонка)	2,3		м ³
		Бетон марки 300	10,0		м ³
		Бетон марки 200	0,7		м ³

- 1 Основной вход выполняется из монолитного железобетона. Бетон марки 300. Ступени из бетона марки 200.
- 2 Все работы по бетонированию осуществлять с соблюдением требований СНиП IV-15-76.
- 3 Защитный слой бетона до нижней арматуры днища-35мм
- 4 Распределительная арматура приваривается в соответствии с требованиями СН 393-78.

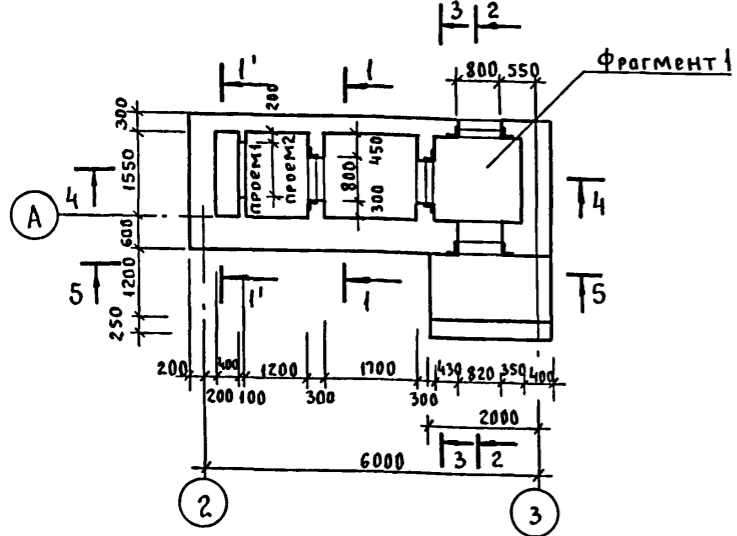
			Т.П. А-И, Ш, IV-300-229.83 КЖ			
Инж.пр. Васильев	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Склад инвентаря и оборудования отдележдующий заглупленный из сборных блоков	Стая	Лист	Листов
Нач.отд. Сидорова	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова		ТР	6	
Рук.груп. Дюмина	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	А-IV-300	Гипропротранстрой г. Москва		
Проверил Васильева	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Основной вход. Опалубка и армирование.			
Проектир. Протова	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова				

18710-04 19

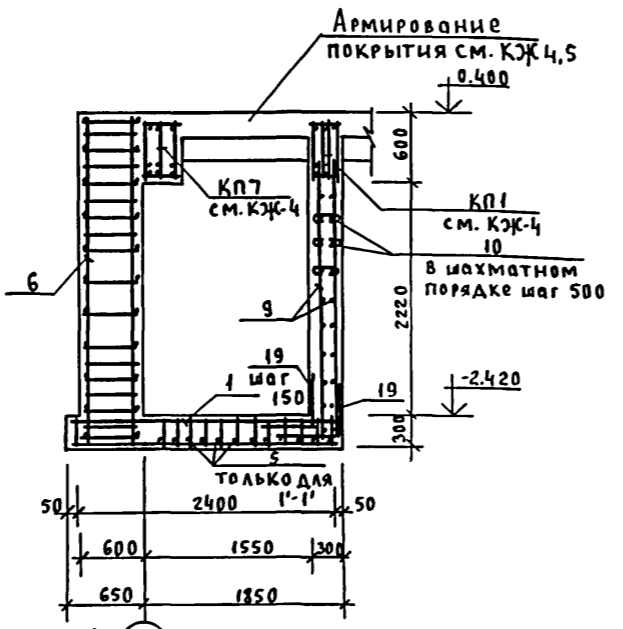
Альбом IV

Типовой проект А-IV, III, IV-300-229.83

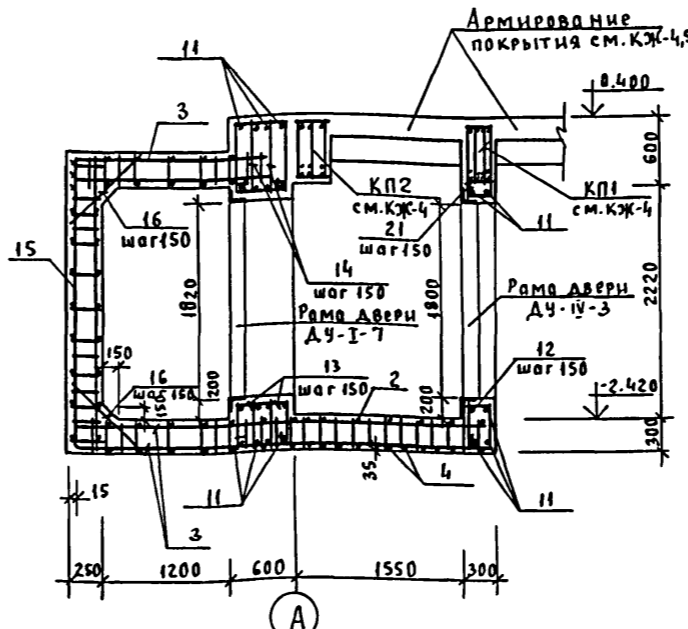
План



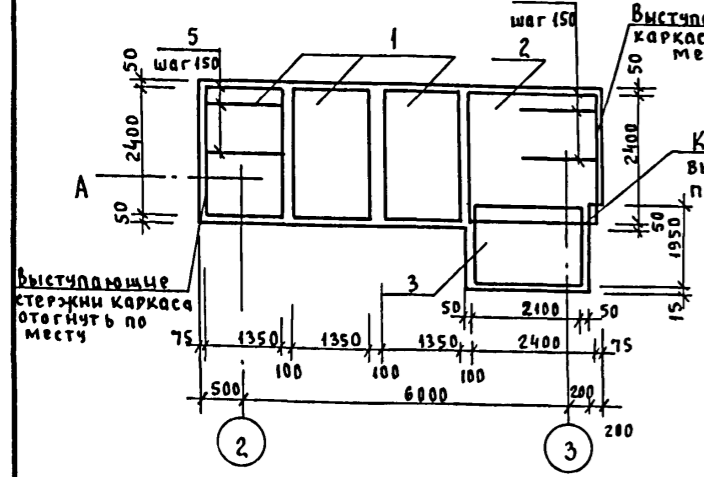
1-1 (1'-1')



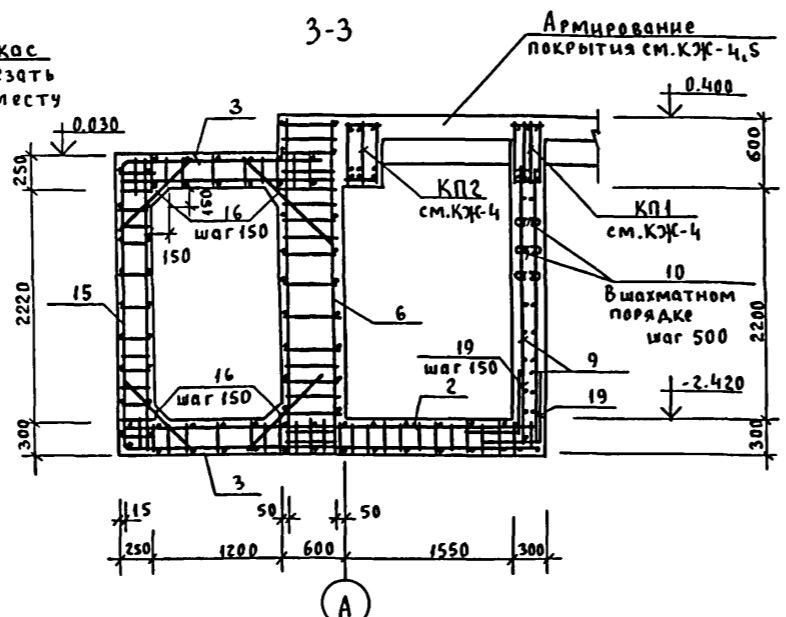
2-2



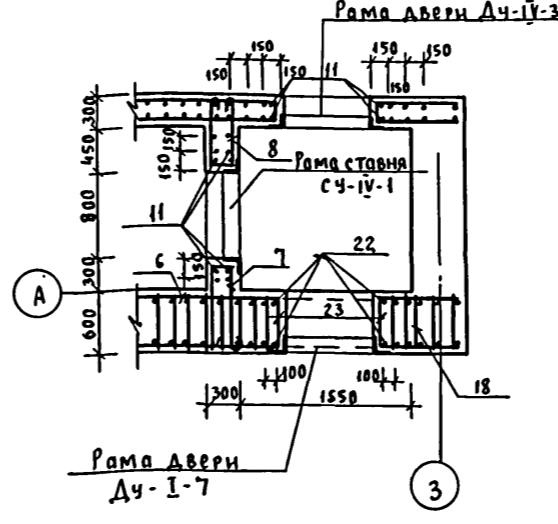
Днище



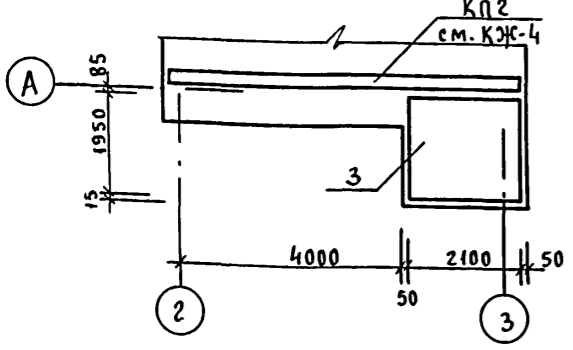
3-3



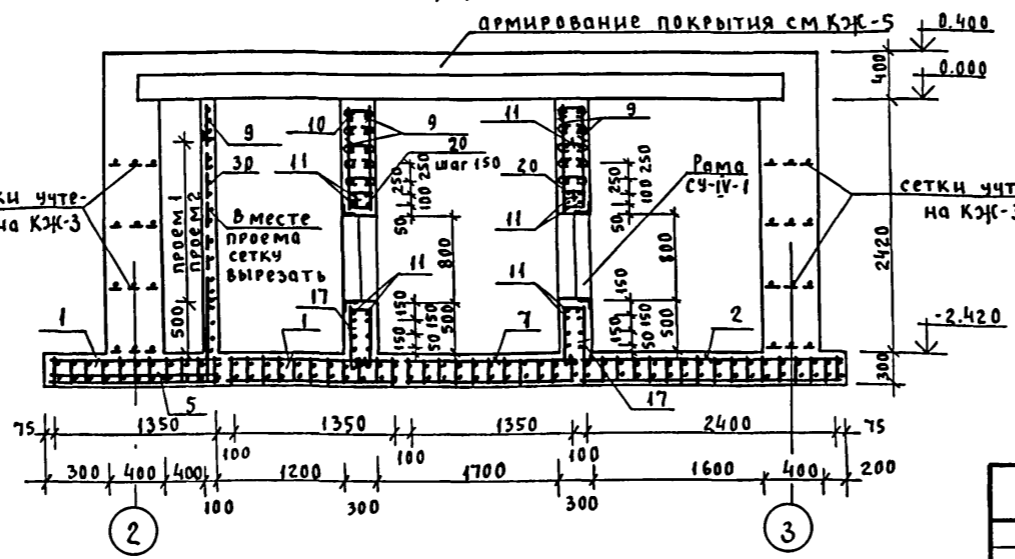
Фрагмент 1



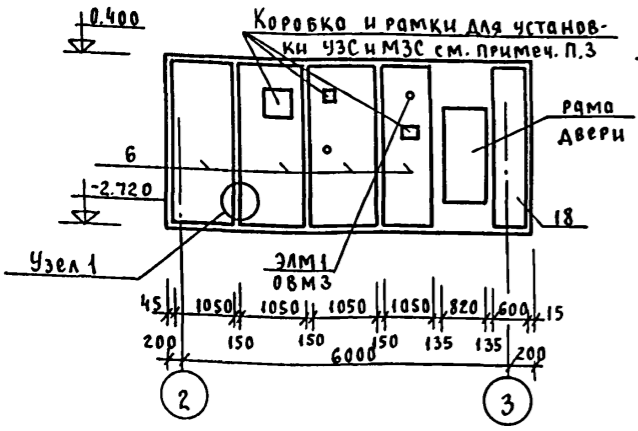
Покрытие



4-4



5-5



Спецификация элементов к схемам расположенным на листе

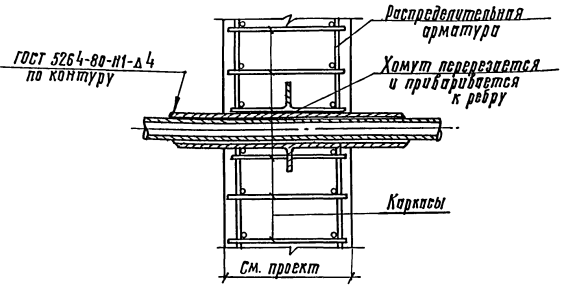
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примеч.
Арматурные элементы					
1	Альбом V 26.00.00.00СБ	Пространственный каркас КП-11	3	25.5	
2	" 29.00.00.00СБ	" КП-12	1	46.8	
3	" 30.00.00.00-02	" КП-13	2	66.6	
4	ГОСТ 5781-82	стержень ф 8А-III, l=750	13	0.3	
5	ГОСТ 5781-82	стержень ф 10А-III, l=950	13	0.59	
6	Альбом V 20.00.00.00СБ	Пространственный каркас КП-6	4	100.2	
7	" 47.00.00.00-07	Хомут n8	6	0.45	
8	" 47.00.00.00-09	" n9	6	0.38	
9	ГОСТ 8478-81	Рулонная сетка 150/250/915 B=2500	16.4	10.54	м
10	ГОСТ 6727-80	Шпилька ф 5ВI, l=300	250	0.05	
11	ГОСТ 5781-82	Стержень ф 10А-III, l=1480	48	0.9	
12	Альбом V 46.00.00.00-07	Хомут n10	7	0.56	
13	" 46.00.00.00-04	" n3	14	0.66	
14	" 46.00.00.00-05	" n4	14	0.81	
15	" 31.00.00.00-02	пространственный каркас КП14	1	79.2	
16	ГОСТ 5781-82	стержень ф 14А-III, l=850	46	1.15	
17	Альбом V 47.00.00.00-10	Хомут n11	14	0.53	
18	" 34.00.00.00СБ	пространственный каркас КП-15	1	61.8	
19	ГОСТ 5781-82	стержень ф 6А-I, l=1000	80	0.22	
20	Альбом V 46.00.00.00-08	Хомут n12	14	0.26	
21	" 47.00.00.00-11	" n13	7	0.53	
22	ГОСТ 5.1459-72*	Стержень ф 25-А-III, l=3000	4	12.1	
	ГОСТ 5781-82	распределительная арматура ф 8АI	300	0.4	м
	Альбом V 52.00.00.00-02	Анкеры рам дверей ДУ-I-7 ДУ-IV-3 СУ-IV-1	A-5	20	0.78
	53.00.00.00-02		A-6	20	0.59
	52.00.00.00-03		A-7	20	0.39
	53.00.00.00-03		A-8	20	0.31
	52.00.00.00-01		A-3	14	0.33
	53.00.00.00-01	A-4	14	0.26	
23	47.00.00.00-13	Хомут n14	32	1.42	
Материалы:					
		Бетон марки 100 (подготовка)	2.0		м ³
		Бетон марки 300	26.0		м ³

- Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-8
- Закаленные детали установить в соответствии с чертежом на листе АС-7 и деталями на листе КЖ-10
- Коробку для узла и рамки для МЗС установить перерезая арматуру, закаленные детали 08МЗ и ЭЛМ1 установить не перерезая каркасы.
- Разбивка анкеров рам дверей ДУ-I-7 и ДУ-IV-3 и ставен СУ-IV-1 см. лист КЖ-8

Т.п. А-IV, III, IV-300-229.83		КЖ	
Гл. ин. пр. Васильева	Н.кон.с. Сулаева	Склад инвентаря и оборудования отдельностоящий, заглубленный из сборных блоков	Страницы 9
Нач.отд. Одинов	Гл. спец. Корневский		
Руч.гр. Афонина	Пров. Васильева	А-IV-300 Стена по оси, А" Опалубочный чертеж. Схемы армирования	Гипропромтрансстрой г. Москва
Инв.п. Громова	Проект.		

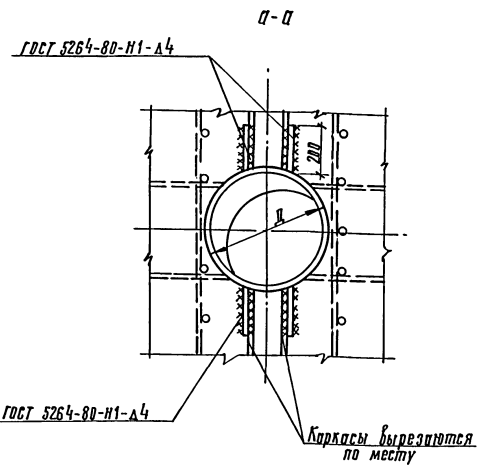
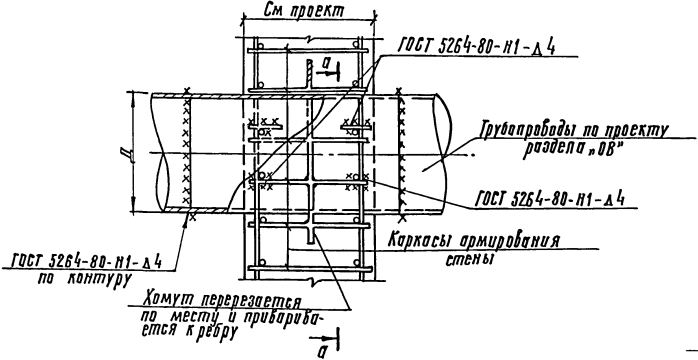
Пример установки закладных деталей ОВМ 17

План



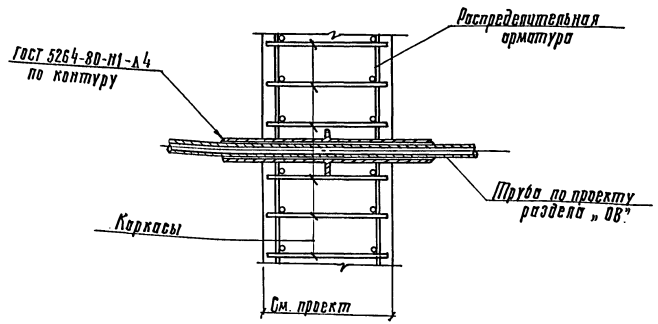
Пример установки закладной детали ОВМ 22

План.

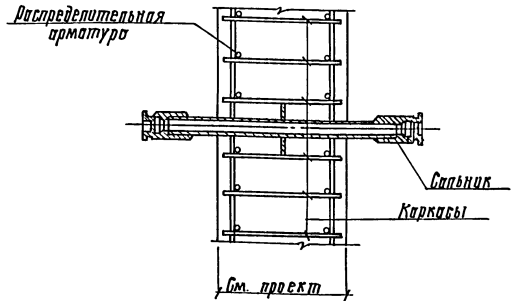


Пример установки закладных деталей ОВМ 3, ОВМ 4

План.



Пример установки закладных деталей элм 1; элм 4; ССМ 2. План.



1. План расположения закладных деталей ОВМ, ЭЛМ, ССМ и их привязки см. лист АС-7.
2. Сварка производится электродами типа Э-42. Монтажные сварные швы перед бетонированием зачищаются от окислы.

Альбом IV

Милораб проект А II, III, IV-300-223.83

ИЗН по вл. подписи и дата. Разрешен ИИО

		Т.п. А-II, III, IV-300-223.83		КЭЖ	
И.инж.пр.	Васильев	Склад инвентаря и оборудования отдельной стоящей заглубленный из сварных швов.	Стандарт	Лист	Листов
И.контр.	Иванов		ГР	10	
И.спец.	Кореньев		Примеры установки закладных деталей в стенах.		
И.ук.сп.	Афанасьев		Дипропротрастрой г.Москва		
И.проект.	Васильев				