

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
А-II-III-IV-450-320.86

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ
ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ОТДЕЛЬНО-СТОЯЩЕЕ, ЗАГЛУБЛЕННОЕ

Альбом II
Книга 2

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать IX 198X года

Заказ № 1143X Тираж 220 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А - II - III - IV - 450 - 320.86

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОТДЕЛЬНО-СТОЯЩЕЕ ЗАГЛУБЛЕННОЕ

АЛЬБОМ II

КНИГА 2

Состав проекта:

- Альбом I Пояснительная записка.
- Альбом II Архитектурно-строительные решения.
Книга 1 Конструкции железобетонные. (сухие грунты)
- Альбом II Архитектурно-строительные решения.
Книга 2 Конструкции железобетонные. (водонасыщенные грунты)
- Альбом III Строительные изделия.
- Альбом IV Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация.
Электроснабжение. Дизельная электростанция. Сигнализация и связь.
- Альбом V Спецификации оборудования.
- Альбом VI Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VII Сметы для здания класса А-II. Вариант для сухих грунтов.
- Альбом VIII Сметы для здания класса А-II. Вариант для водонасыщенных грунтов. (из 2^х книг.)
- Альбом IX Сметы для здания класса А-III. Вариант для сухих грунтов.
- Альбом X Сметы для здания класса А-III. Вариант для водонасыщенных грунтов. (из 2^х книг.)
- Альбом XI Сметы для здания класса А-IV. Вариант для сухих грунтов.
- Альбом XII Сметы для здания класса А-IV. Вариант для водонасыщенных грунтов. (из 2^х книг.)

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ“

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Рождественский
Васильев

Рождественский А.С.
Васильев Ю.Н.

Проект утвержден НГО СССР
протокол от 06.02.86г.
Введен в действие Гипропромтрансстроем
приказ № 45 от 14.02.86г.

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.
<u>Архитектурные решения</u>								
АР-1	Общие данные (начало)	3	КЖ-1	План фундаментов и колонн	14	КЖ-17	Схемы расположения элементов армирования монолитного участка УМ-3	27
АР-2	Общие данные (окончание)	4	КЖ-5	Схемы расположения элементов армирования фундаментов.	15	КЖ-18	Монолитный участок УМ4. Опалубочные чертежи. Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-19 (начало)	28
АР-3	План на отметке -3.000	5	КЖ-6	Схемы расположения элементов армирования фундаментов. Беченя.	16	КЖ-19	Схемы расположения элементов армирования монолитного участка УМ4.	29
АР-4	Разрезы 1-1 ... 7-7	6	КЖ-7	Спецификация элементов к схемам, расположенным на листах КЖ-5, КЖ-6.	17	КЖ-20	Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-19 (окончание).	30
АР-5	Схема расположения элементов перегородок и типов полов. Экспликация полов.	7	КЖ-8	Входы №1 и №2. Опалубочные чертежи.	18	КЖ-21	Фекальный резервуар	31
АР-6	Павильоны входов.	8	КЖ-9	Вход №1. Вход №2. Схемы армирования.	19	КЖ-22	Дизельная. Подпольные каналы.	32
АР-7	Павильоны входов. Узлы 1 ÷ 6	9	КЖ-10	Спецификация элементов к схемам армирования расположенным на листе КЖ-9	20	КЖ-23	Схема расположения отверстий и закладных деталей.	33
АР-8	Детали деформационных швов	10	КЖ-11	Схема расположения элементов железобетонной конструкции. Схема расположения металлических изделий в покрытии.	21	КЖ-24	Схема подвески резервуаров для воды. Опоры под оборудование. Схемы расположения анкеров ствен и дверей.	34
АР-9	Схематический план участка	37	КЖ-12	Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-11.	22	КЖ-25	Коробки КМ1, КМ2. Ведомость расхода стали на металлические детали КПК и коробки КМ.	35
АР-10	Вариант использования помещений в мирное время	38	КЖ-13	Схема армирования монолитного участка УМ1.	23	КЖ-26	Примеры установки деталей КПК в стенах сооружения.	36
<u>Железобетонные конструкции</u>								
КЖ-1	Общие данные (начало)	11	КЖ-14	Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-13.	24			
КЖ-2	Общие данные (окончание)	12	КЖ-15	Опалубочные чертежи. Схемы армирования монолитного участка УМ2.	25			
КЖ-3	Ведомость расхода стали	13	КЖ-16	Спецификация к схеме армирования монолитного участка УМ2.	26			

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	Альбом II
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом II
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом IV
ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом IV
ЭЛ	Электроснабжение	Альбом IV
СС	Связь и сигнализация.	Альбом IV
ТМ	Дизельная электростанция	Альбом IV

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
АР-1	Общие данные (начало)	
АР-2	Общие данные (окончание)	
АР-3	План на отметке - 3.000	
АР-4	Разрезы 1-1..... 7-7.	
АР-5	Схема расположения элементов перегородок и типов полов. Экспликация полов.	
АР-6	Павильоны входов.	
АР-7	Павильоны входов. Узлы 1÷6	
АР-8	Детали деформационных швов.	
АР-9	Схематический план участка.	
АР-10	Вариант использования помещений в мирное время	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта: *Басинский В.И.*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы.</u>		
01.036-1, вып. 3	Защитно-герметическая металлическая распашная дверь ДУ-I-7	
Т.Д.К.-Н-1-68 часть II-раздел IV (рввакция 1971г.)	Металлические двери Ду III-2 ДУ-III-3, Ду-IV-2, Ду-IV-3, ДУ-I-2, ДУ-I-3.	
01.036-1, вып. 4	Защитно-герметическая металлическая распашная дверь Ду-I-8.	
Т.Д.К.-Н-1-70, часть II раздел II, альбом 2	Аварийные выходы, воздуховыварные, воздуховывбросные и газодыхлопные устройства.	
1.136-10	Двери деревянные, внутренние для жилых и общественных зданий.	
1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
1.494-27 выпуск 5	Воздухоприемные устройства с подвижными утепленными клапанами	
01.036-1 вып. 0	Защитно-герметические и герметические двери и ставни для убежищ.	
ГОСТ 6133-84	Камни бетонные стеновые.	
476-0-1, вып. 7 ал. 1, 2, 3	Унифицированные секции зданий административно-бытового назначения	
03.005-1 вып. 0.2	Гидроизоляция убежищ гражданской обороны.	
03.005-4 вып. 1.	Отделка помещений. Конструкцию полов убежищ гражданской обороны.	
З.006.1-2/82 вып. 1-3	Оборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
У-02-03, вып. 3	Условные решения внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны	
<u>Прилагаемые документы.</u>		
Альбом III	Строительные изд для	
Альбом VI	Ведомости потребности в материалах.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
АР-3	Ведомость проемов дверей и стаяен. Спецификация элементов заполнения проемов. Спецификация оборудования. Таблица размеров.	
АР-5	Экспликация полов. Спецификация к схеме расположения элементов перегородок.	
АР-6	Ведомость элементов. Спецификация элементов.	

Общие указания.

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

В обычных условиях сооружение используется как красный уголок, также для технической учебы и инструктажа по технике безопасности.

Вместимость сооружения 450 человек.

Класс сооружения по ГО-II, III, IV.

Степень долговечности и огнестойкости - II.

Сооружение запроектировано из конструкций серии У-01-01/80.

Сооружение заглубленное с низом покрытия на уровне земли.

Уровень грунтовых вод принят на 1м выше уровня пола помещений.

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

Проект разработан для производства работ при плюсовых температурах наружного воздуха.

При производстве работ в зимних условиях необходимо руководствоваться указаниями и требованиями соответствующих разделов действующих строительных и монтажных работ.

Герметизация сооружения должна обеспечивать подпор воздуха 5 кгс/м² при режиме II.

Гидроизоляция сооружения принята по серии 03.005-1, вып. 0.2.

Нормы проектирования. Защитные сооружения гражданской обороны.

И.И.М.	Т. П. А. - II, III, IV - 450-320.86	АР.
ТИП	Басинский	Приказан
И.контр. Силаева	Силаева	
Нач. отд. Винокова	Винокова	
Ул. спец. Кореневский	Кореневский	
Учк. губ. Басинский	Басинский	
Ст. инж. Петрова	Петрова	
Инженер Сасава	Сасава	
Производственное здание	Итого	Лист
Испомогательного назначения	РП	1
Итого	10	
Общие данные (начало)		Гипропромтрансстрой

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панели)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
Помещение для укрываемых, тамбур-шлюз	205.6	Отделка поверхностей под окраску Клеевая окраска	324.9	Отделка поверхностей под окраску Клеевая окраска	—	—	—	Отделка помещений принята по 03.005-4 вып. 1
Фильтро-вентиляционное помещение, ДЭС, тамбур ДЭС	50.9	Отделка поверхностей под окраску Клеевая окраска	138.3	Отделка поверхностей под окраску Масляная окраска	—	—	—	"
Санузлы	26.8	Отделка поверхностей под окраску Известковая окраска	98.5	Отделка поверхностей под окраску Масляная окраска	—	—	—	"
Вход №1 и №2, тамбур, лаз, расширительная камера.	31.9	Отделка поверхностей под окраску Известковая окраска.	190.2	Отделка поверхностей под окраску Известковая окраска.	—	—	—	"

Показатели в ведомости отделки помещений даны для сооружения класса А-П.

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п/п	Код			Кол. шт.	Длина мм	Общая масса кг
				марки	вида	размера			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Перегорожки из бетонных камней.									
Арматура ГОСТ 5781-82	ВСтЗ кп 2 ГОСТ 880-71*	φ 6 А I						708800	137.4
Полоса ГОСТ 103-76	"	- 40x4						88500	111.1
Уголок ГОСТ 8509-72	"	L 50x50x5						12400	46.8
Компенсатор КМ-1									
Лист ГОСТ 19903-74	"	- 375x1.6						16400	72.2
Павильоны									
Трехы квадратного сечения ГОСТ 8639-68	ВСтЗсп2, ГОСТ 8807	α 80x80x3						24000	249.6
Швеллер ГОСТ 8240-72	"	Г 12						54000	561.6
Уголок ГОСТ 8509-72	"	L 70x70x5						4000	24.6
Полоса ГОСТ 103-76	"	- 12						2000	26.2

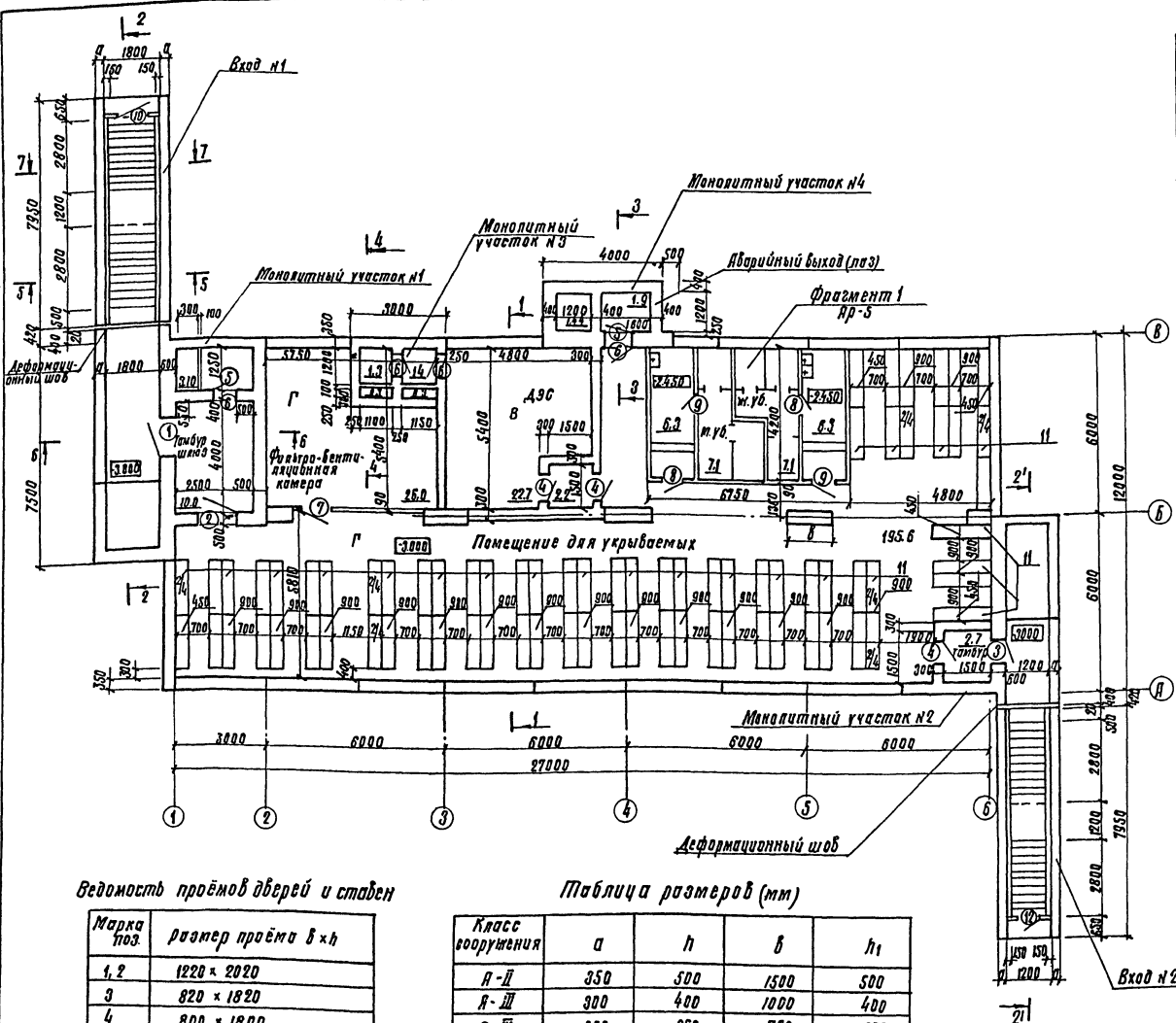
Основные технико-экономические показатели.

N п.п.	Наименование	Един. изм.	Класс сооружения			Примечания	
			А-П	А-III	А-IV		
1	Общая площадь	м ²	292.2	293.1	294.9		
2	Площадь в зоне герметизации	м ²	258.4	259.3	261.1		
3	Внутренний объем помещения в зоне герметизации	м ³	757.5	760.2	765.6		
4	Площадь застройки сооружения	м ²	336.9	336.9	336.9		
5	Строительный объем сооружения	м ³	1212.8	1179.2	1165.7		
6	Вход №1	Площадь застройки	м ²	37.0	35.8	34.6	
		Строительный объем	м ³	74.5	71.6	68.6	
7	Лаз	Площадь застройки	м ²	6.4	6.4	6.4	
		Строительный объем	м ³	22.1	22.1	22.1	
8	Вход №2	Площадь застройки	м ²	25.2	24.1	22.9	
		Строительный объем	м ³	68.4	65.8	63.2	

Инв. № техн. Издание и дата Введен в действие

		Т.П. А-П, III, IV - 450-320.86		АР
Г.И.П.	Васильев	С.И.		
Н. контр.	Силаева	С.И.		
Нач. отд.	Овчинков	Л.И.		
Гл. спец.	Ковынский	В.И.		
Рук. груп.	Васильева	В.И.		
Вед. инж.	Гудова	В.И.		
Ст. инж.	Гольденберг	В.И.		
		Производственное здание вспомогательного назначения отдельно стоящее, заглубленное		Стандарт Лист 2
		Общие данные (оканчивание)		Гипропротрансстрой
		Инв. №		

Лист № 2



Спецификация элементов заполнения проёмов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примеч.
1	01.036-1 Вып. 4	Дверной блок ДУ-8	1	1083,0	
2	"	ДУ-I-8*	1	1083,0	
3	01.036-1 Вып. 3	ДУ-I-7	1	948,0	
4	ТАК-Н-1-89 часть Дрозд В (разработка 1971г) КЖ-27	ДУ-IV-3	3	287,0	
5	01.036-1 Вып. 0 КЖ-27	Ставень СУ-I-1	2	424,0	
6	01.036-1 Вып. 0 КЖ-27	СУ-IV-1	4	84,4	
7	1.136-10	Дверной блок ДГ-2I-9	1		
8	"	ДГ-2I-7	2		
9	"	ДГ-2I-7Л	2		
10	1.136.5-19	Дверной блок ДН2I-12 ИЩ	1		
12	"	ДН2I-9Ц	1		

В полотнах дверей поз. 8, 9, 10 и 12 на 200мм от пола врезать вентиляционные решетки 150x490(н) по серии 1.4.94-27 вып. 5.

Спецификация оборудования

Тип по проекту	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
И	Уплотнитель резиновый 5-82-03 Вып. 3	Уплотнительные резиновые прокладки	75	

1. Стены запроектированы из сборных железобетонных панелей и монолитного железобетона. Перегородки толщиной 90мм. из бетонных камней по ГОСТ 6133-84.
2. Маркировочную схему перегородок, привязку дверных проёмов и типы полов см. АР-3, разрезе АР-4.
3. Площади помещений подсчитаны для класса А-Д.

Ведомость проёмов дверей и ставен

Марка поз.	размер проёма в х н
1, 2	1220 x 2020
3	820 x 1820
4	800 x 1800
5	820 x 820
6	800 x 800
7	900 x 2070
8, 9	700 x 2070
10	350 x 2100
12	300 x 2100

Таблица размеров (мм)

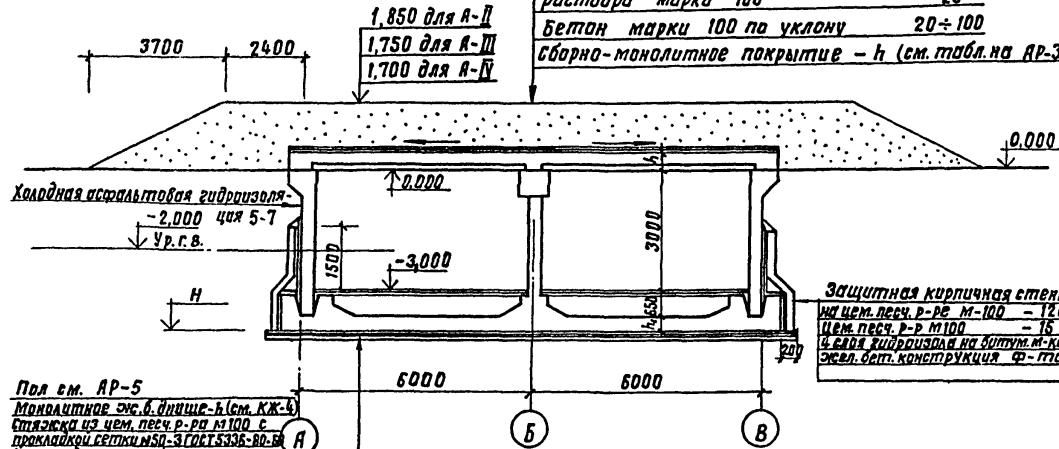
Класс вооружения	a	h	b	h ₁
А-I	350	300	1500	500
А-II	300	400	1000	400
А-IV	250	360	750	350

г.п. А-Д, Ш, П-450-320.86 АР

Лицевой лист	Васильев	Васильев	Производственное здание	Студия	Лист	Листов
Исполнитель	Сидельца	Сидельца	вспомогательного назначения	д.п.	3	
Начальник	Пронин	Пронин	отдельно стоящее заглубленное.			
Инженер	Коленьский	Коленьский				
Инженер	Васильев	Васильев	План на отметке			
Инженер	Петрова	Петрова	-3.000			Запрограммирован
Инженер	Васильев	Васильев				формат
	Копир. ТУ		21296-03 6			

Разрез 1-1

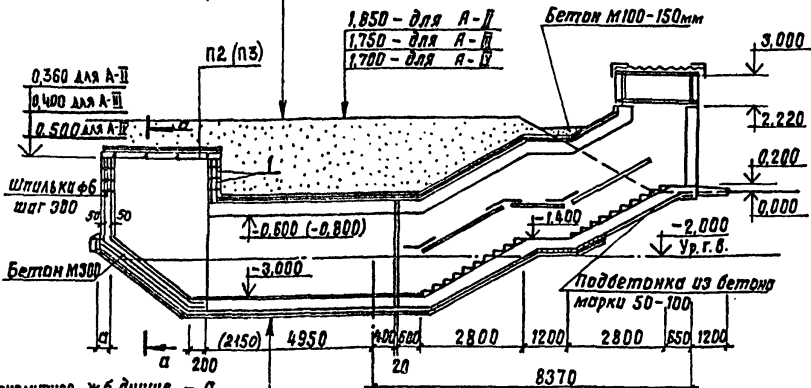
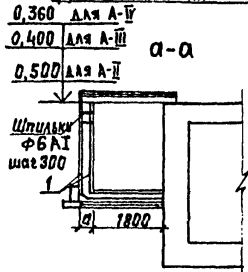
Насыпной грунт - 1200
 Защитный слой из цементного раствора марки 100-20
 три слоя гидроизола на битумной мастике
 Холодная битумная грунтовка
 Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора марки 100 - 20
 Бетон марки 100 по уклону 20 ÷ 100
 Сборно-монолитное покрытие - h (см. табл. на АР-3)



Пояс см. АР-5
 Монолитное ж.б. днище - h (см. КЖ-4)
 стяжка из цементно-песчаного раствора с прокладкой сетки М50-3 ГОСТ 5336-80 - 50
 4 слоя гидроизола на битумно-м-ке - 15
 Холодная битумная грунтовка
 Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора марки 100 - 20
 Подбетонка из бетона М50 - 100
 Щебень утрамбованный в грунт
 Грунт основания

Разрез 2-2 (2'-2')

Насыпной грунт
 Защитный слой из цементного р-ра М100-20
 3 слоя гидроизола на битумной мастике - 10
 Бетон М100 по уклону 10 ÷ 50
 Монолитное ж.б. покрытие - а (см. лист АР-3)

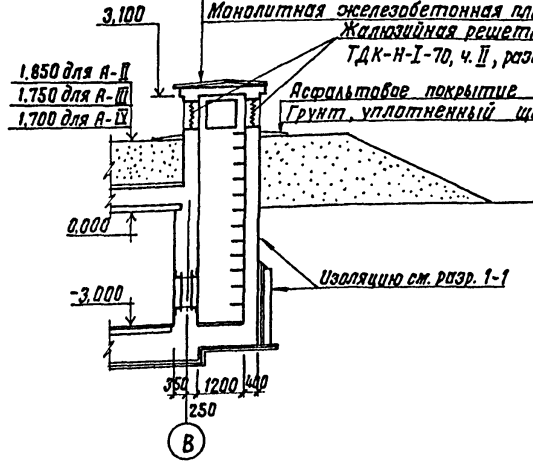


Монолитное ж.б. днище - а
 стяжка из цементно-песчаного раствора с прокладкой сетки М50-3 ГОСТ 5336-80 - 50
 4 слоя гидроизола на битумно-м-ке - 15
 Холодная битумная грунтовка
 Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора марки 100 - 20
 Подбетонка из бетона М50 - 100
 Щебень утрамбованный в грунт
 Грунт основания

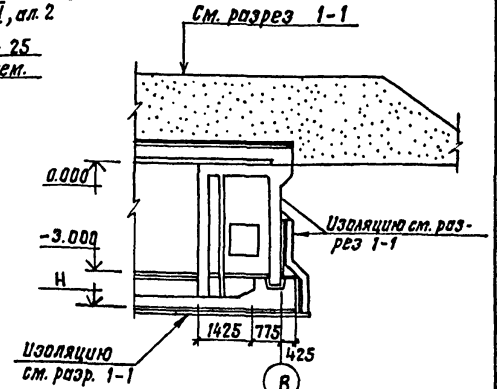
Величины буквенных обозначений см. таблицы на листе АР-3.

Разрез 3-3

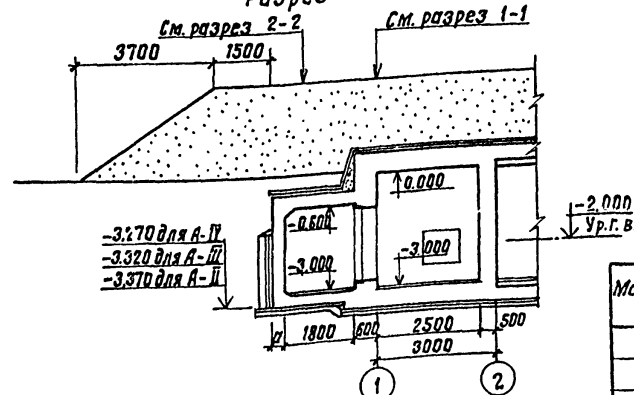
Защитный слой из гравия, битумного битумного мастики
 три слоя рубероида на битумной мастике
 Цементная стяжка - М 100 - 20
 Бетон М 100 по уклону - 20 ÷ 100
 Монолитная железобетонная плита - 200
 Железобетонная решетка ЖР-1 (3шт.)
 ТДК-Н-1-70, ч. II, разд. II, ст. 2
 Асфальтовое покрытие - 25
 Грунт, уплотненный щебнем.



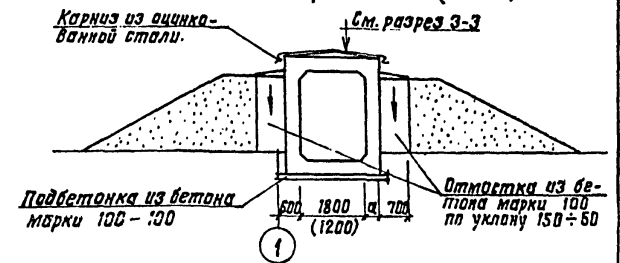
Разрез 4-4



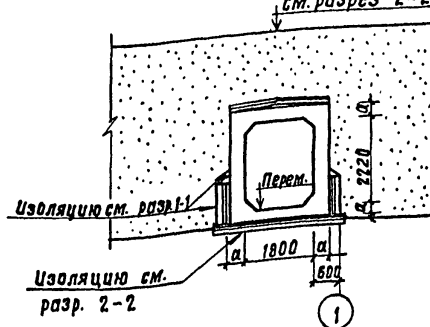
Разрез 6-6



Разрез 7-7 (7'-7')



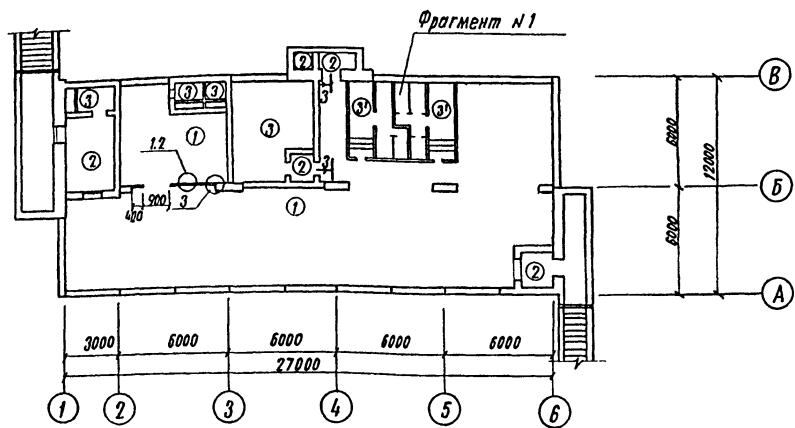
Разрез 5-5



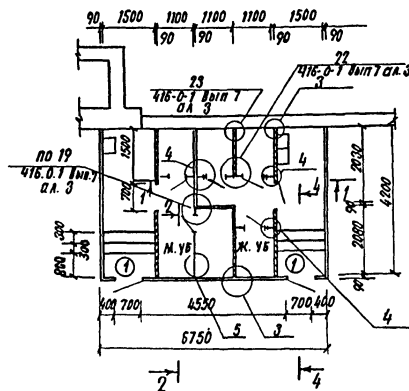
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		сборные железобетонные элементы		
П2	3.006.1-2/2г.в. 1-2	Плита П18г-8	3	0,60 т
П3	"	" П11г-8	3	0,27 т
1		сборная плоская сетка ЖР-1-100	3шт.	2,83 кг
Материал				
		Бетон А-II	14,8	м³
		марки 300 А-III	10,1	м³
		А-IV	8,4	м³
		Бетон марки 100 (отмостка)	2,1	м³
		Бетон марки 50 (на покрытие)	30,3	м³
		см. АР-3 - 800 мм		

		т.п. А-II, III, IV - 450-320, 86		АР
Гл. инж. пр.	Васильев	Инженер		
Н. котир.	Силаева	Сметчик		
Нач. отд.	Одиноков	Инженер		
Гл. спец.	Кореньевский	Инженер		
Рук. гр.	Васильева	Инженер		
Ст. инж.	Петрова	Инженер		
Инж.	Басова	Инженер		
			Производственное здание	Станд. лист
			вспомогательная назидочная	лист
			автомобильная стоящая	РП
			заделанная	4
			Разрезы 1-1... 7-7	Гипропротранстрой

Схема расположения элементов перегородок



Фрагмент №1



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Помещение для укрытия вентиляционных фильтров, моечные, кормящие, уборные	1	h ₁ - см. АР-3	Бетон марки 200, выравнивающий слой - цементно-песчаный толщиной 20 мм, цементно-песчаная подготовка бетона марки 450 - 45, Песок - 330, Монолитная плита днища - h, Основание под монолитную плиту днища - см. разрез 1-1	227.6
Тандем-шикс тамбуры, входные №1 и №2, лоз.	2		Покрывие - бетон марки 200 - 20, Железобетонная монолитная плита	29.2
ДЭС, расширительные камеры, Мужская и женская уборная	3	(3)	Покрывие - керамические плитки (ГОСТ 6787-73), Подготовка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150 - 15, бетон марки 150 - 120 (670), Песок - 500, Монолитная плита днища - h, Основание под монолитную плиту днища - см. разрез 1-1	29.4 (20.8)

Типы полов обозначены на схеме расположения элементов перегородок.

Спецификация к схеме расположения элементов перегородок

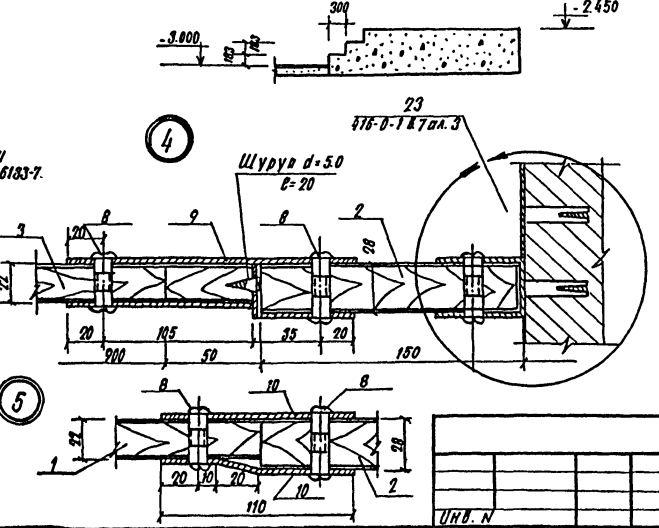
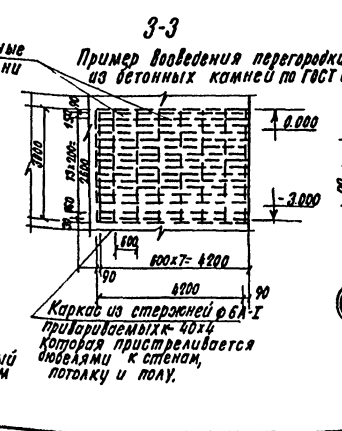
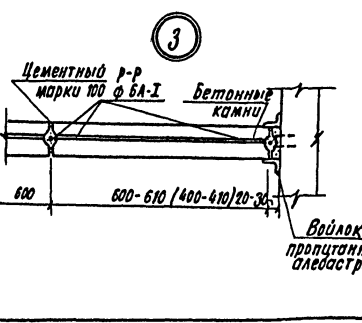
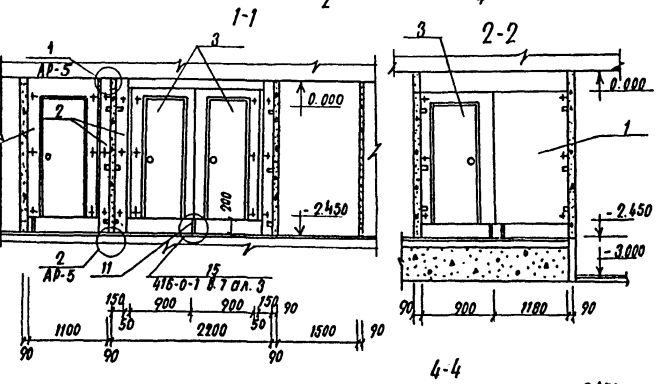
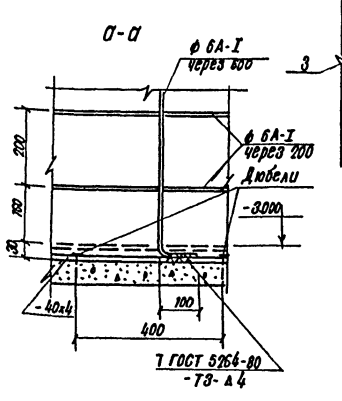
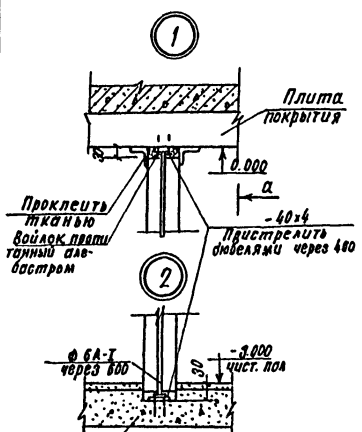
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
1.	416-0-1 вып. 7. альб. 1,2,3.	Стальные щитовые 3А-101	2	32.0	Щитовые перегородки с отделкой на стойках
2.		Щит УА-1	5	75.0	
3.		Панель УА-4а	5	7.5	Металл, соединит изделия мм-1
4.		Щит УА-5	5	25.0	
5.		ММ-1	6	0.17	
6.		ММ-2	66	0.03	
9.	416-0-1 вып. 7. альб. 2 лист 12	-25x45 ГОСТ 19903-76	18	0.30	Лист вст Зса ГОСТ 1637-79, е-20
10.		Лист вст Зса ГОСТ 1637-79, е-20	6	0.20	
11.		Стойка с фланцем	4	1.0	

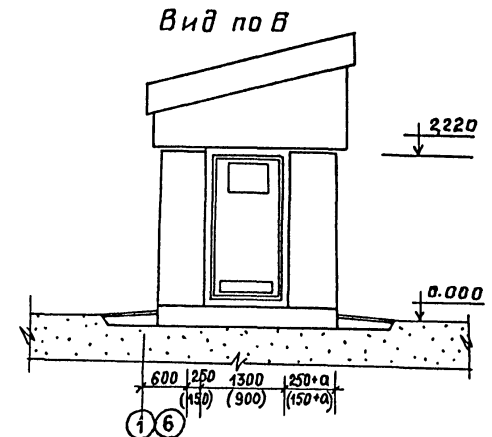
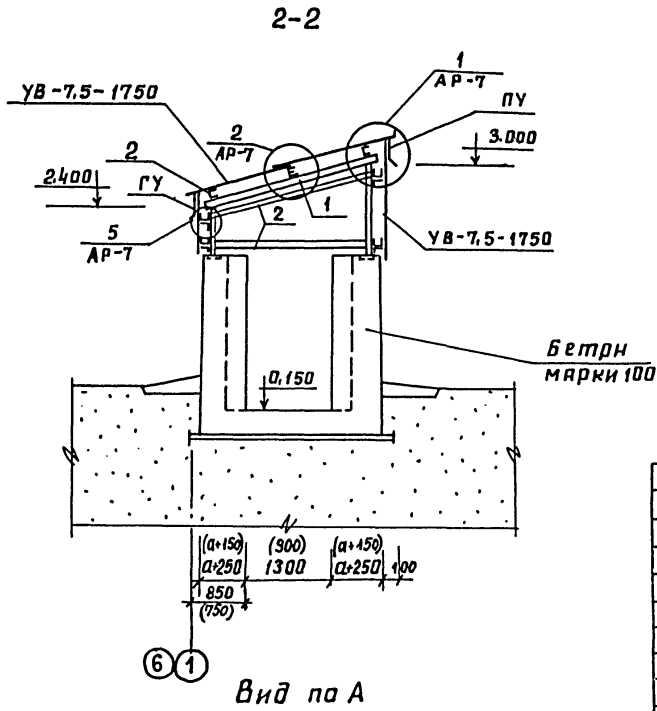
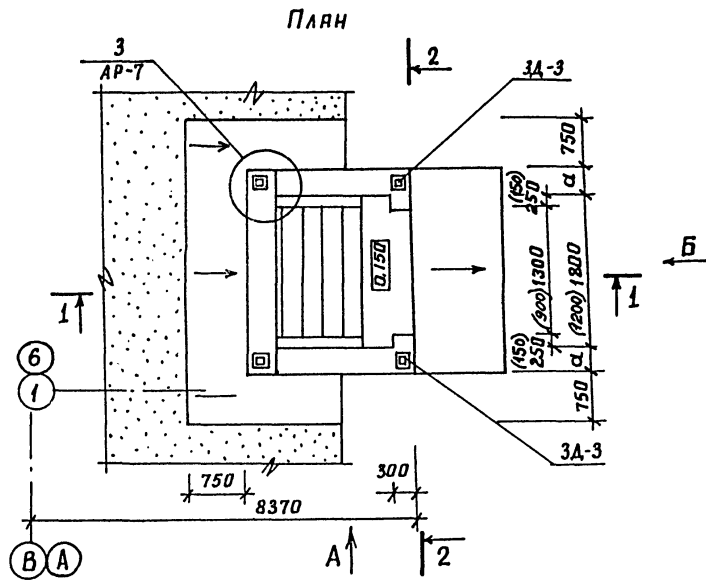
- При расположении низа бетонного подстилающего слоя в зоне опасного кооплирного поднятия грунтовых вод применять гидроизоляцию (СНиП-В-8-71, прил. 3 и п. 5.6.)
- Перегородки из бетонных камней толщ. 90 мм. приняты по ГОСТ 6133-84. Над проемами и отверстиями > 300 мм проложить 2L50x5 и завести их за грань проема на 100 мм.
- Техническая спецификация металла на перегородки из бетонных камней см. АР-2.

г. п. А-II, III, IV-450-320,86 AD

ГИП	Восилев	Восилев	Сус	Производственное задание	Итого Лист	Листов
Н. канд. Вилалева	Инж. Ю.И. Обликов	Инж. И.А. Спец. Корневский	Инж. В.И. Босилев	Исполнительное задание	Лист	5
Инж. В.И. Босилев	Инж. В.И. Босилев	Инж. В.И. Босилев	Инж. В.И. Босилев	Схема расположения элементов перегородок и типов полов.	Лист	
Инж. В.И. Босилев	Инж. В.И. Босилев	Инж. В.И. Босилев	Инж. В.И. Босилев	Экспликация полов.	Лист	

М.П. и дата. Подпись и дата. Подпись инж.

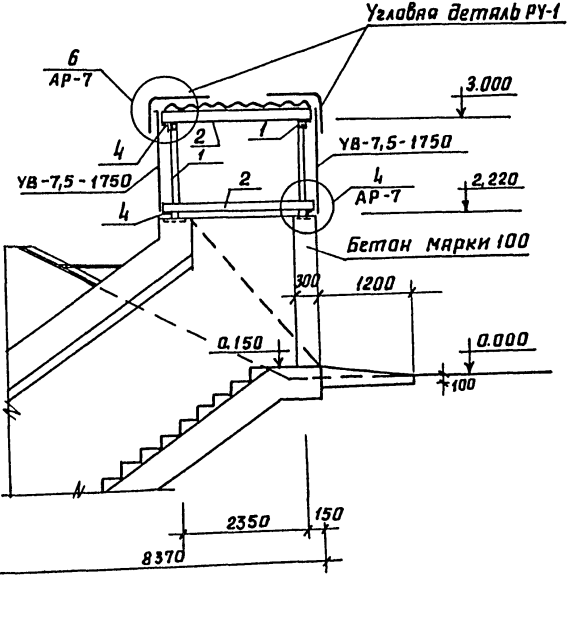




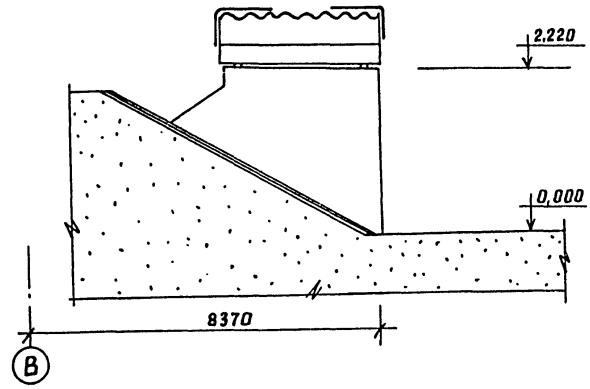
Ведомость элементов

Сечение		Опорные усилия				Металл	Примечан.
Эскиз	Поз. Состав	М т.с.м	М т.с.	Q т.с	Металл		
	1 80x80x3	конструктивно			3	вст. 3 кп.	
	2 120x60x4	"	"	"	"	"	
	3 70x70x5	"	"	"	"	"	
	4 70x70x5	"	"	"	"	"	
	5 -100x12	"	"	"	"	"	
	6 -150x12	"	"	"	"	"	

1-1



Вид по А

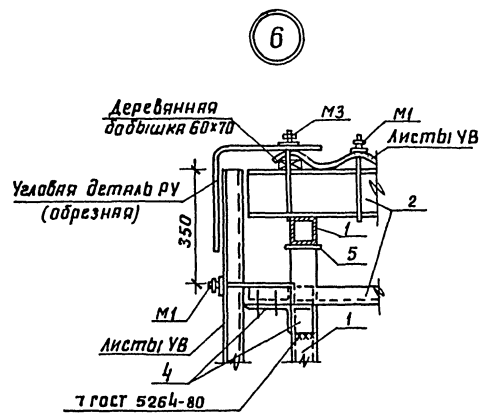
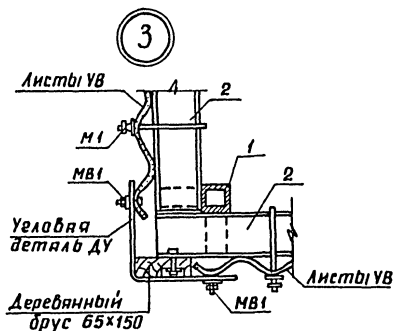
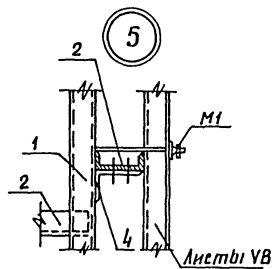
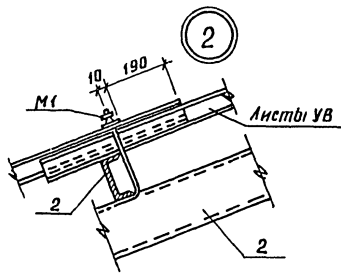
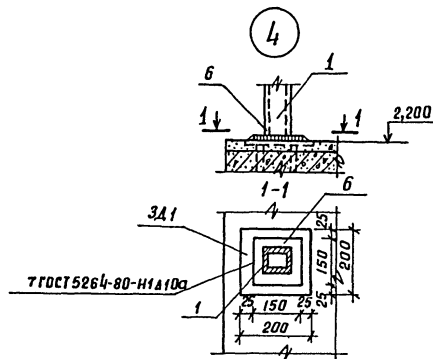
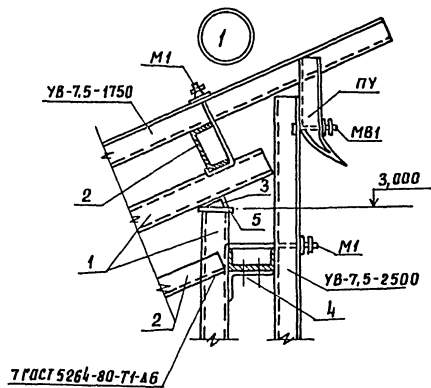


Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
УВ	ГОСТ 16233-77*	Асбестоцементные листы		
		УВ-7,5-1750	12	
		Гребенка ГУ	2	
		Угловая деталь РУ-1	4	
		— " — РУ-3	2	
		Переходная деталь ПУ	2	
М-1	2,430-2, вып. 1	Металлические элементы крепления		
		Элемент крепления М1	33	0,169 кг
		Элемент крепления МВ1	31	0,035 кг
М3	2,460-1, вып. 1	Элемент крепления М3	6	0,167 кг
3А-3	Ал. III 32.00.00 сБ	Угловая деталь 3А-3	4	5,97 кг

Основные примечания см. лист АР-7.

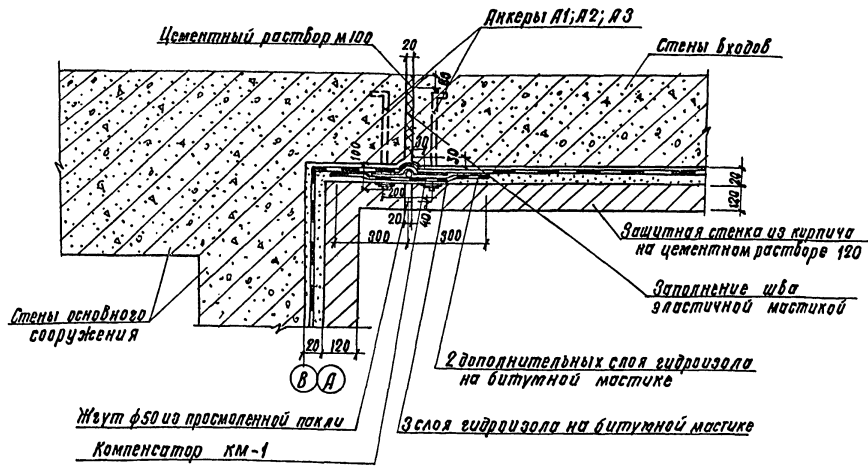
Т.П. А-II, III, IV-450-320.86 АР			
И.инж. Васильев	С.инж. Сидорова	Производственное здание вспомогательного назначения отделно стоящее заглушенное	сталь лист
Н.контр. Сидорова	С.инж. Сидорова		лист
Д.спец. Корневский	Д.инж. Сидорова		РП 6
Рук. гр. Васильев	С.инж. Сидорова	Павильоны входов	Гипропротранстрой
Ст. инж. Петрова	С.инж. Сидорова		
Инженер Рыбина	С.инж. Сидорова		



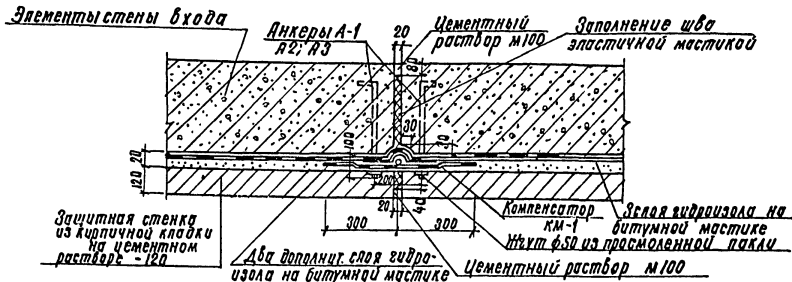
1. Чертежи павильона разряботаны на стадии К.М. Деталировочные чертежи металлических конструкций разряботываются заводом изготовителем этих конструкций.
2. Заводские соединения-сварные, монтажные-на болтах нормальной точности М16 и на монтажной сварке. Толщину швов, кроме оговоренных, принять БМ. Сварку производить электродами Э42 гост 9467-75.
3. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии со СНиП, III-18-75. Металлические конструкции. Правила изготовления монтажа и приемки."
4. Детали устройства стен и покрытий из асбестоцементных волнистых листов УВ см. серии 2.430-2, вып.1 и 2.460-1, вып.1.
5. Металлические конструкции окрасить масляной краской за прязя.

		Т.П. А II, III, IV-450-320.86		АР
И.м.н.п.о.	Васильев	Сель	Производственное здание вспомогательного назначения	Станд. лист
Н.контр.	Смагалева	Сель	отдельно стоящее заглубленное	РП Т
Нач. отд.	Повинков	Сель		
Гл. спец.	Кореньевский	Сель		
Рук. груп.	Васильева	Сель	Павильон Входа.	И.пр.прогр.тран.строй
Ст. инж.	Петрова	Сель	Узлы 1÷6	
Инженер	Рыбина	Сель		

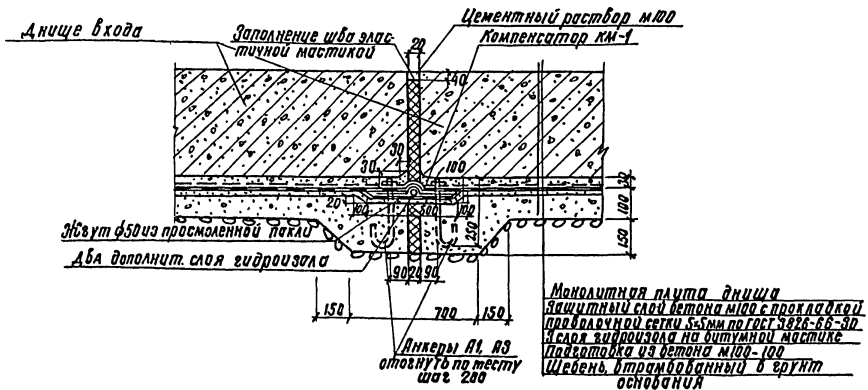
Стык входа №1 и входа №2 с сооружением
Деталь деформационного шва в стене



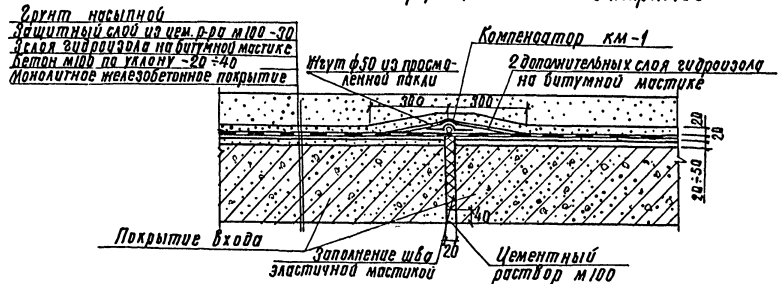
Стык входа №1 и входа №2
Деталь деформационного шва в стене



Деталь деформационного шва в днище



Деталь деформационного шва в покрытии



1. При производстве работ на гидроизоляции руководствоваться главой СНиП-20-74 "Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция".
2. Компенсаторы после наклейки дополнительных слоев гидроизоляции притягиваются гайками с подложенными под них шайбами.
3. Гидроизоляционный ковер наклеивать на ровную оштукатуренную поверхность битумом и высушенную поверхность изолируемой конструкции.
4. Защитные стены ставить на прокладку из 2-х слоев толя, таким же прокладками разрезать стены по вертикали через 4,5-5,0 м и в углах сооружения.

Т.П.А.Д,Ш,IV-450-320.86 АР

Исполн.	Насильев	Васильев	Степанов	Иванов
Проект.	Иванов	Степанов	Иванов	Степанов
Ст.проект.	Иванов	Степанов	Иванов	Степанов
Ст.инж.	Иванов	Степанов	Иванов	Степанов
Инженер	Иванов	Степанов	Иванов	Степанов

Альбом II книга 2.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные (начало)	11 стр.
2.	Общие данные (окончание)	12
3.	Ведомость расхода стали	13
4.	План фундаментов и колонн Опалубочные чертежи.	14
5.	Схемы расположения элементов армирования фундаментов.	15
6.	Схемы расположения элементов армирования фундаментов. Сечения.	16
7.	Спецификация элементов к схемам расположенным на листах КЖ-5, КЖ-6.	17
8.	Входы №1 и №2. Опалубочные чертежи.	18
9.	Вход №1; Вход №2. Схемы армирования.	19
10.	Спецификация элементов к схемам армирования расположенным на листе КЖ-9.	20
11.	Схема расположения элементов железобетонной конструкции. Схема расположения металлических изделий и покрытий.	21
12.	Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-11.	22
13.	Схемы армирования монолитного участка УМ1	23
14.	Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-13.	24
15.	Опалубочные чертежи. Схемы армирования монолитного участка УМ2.	25
16.	Спецификация к схеме армирования монолитного участка УМ3.	26
17.	Схемы расположения элементов армирования монолитного участка УМ4.	27
18.	Монолитный участок УМ4. Опалубочные чертежи. Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-19 (начало)	28
19.	Схемы расположения элементов армирования монолитного участка УМ-4.	29
20.	Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-19. (окончание)	30
21.	Фекальный резервуар.	31
22.	Дизельная. Подпольные каналы.	32
23.	Схема расположения отверстий и закладных деталей.	33
24.	Схема подвески резервуаров для воды. Опоры под оборудование. Схемы расположения анкеров стовен и обверей.	34

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Васильев* / Васильев /

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
25.	Коробки КМ1, КМ2, КМ3. Ведомость элементов.	35
26.	Примеры установки деталей КПК в стенах сооружения.	36

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылаемые документы.</u>	
У-01-01/80 вып. 0-2 выпуск 1	Унифицированные сборно-монолитные конструкции заглубленных помещений с перекрытием балочного типа.	
1.410-2 выпуск 1.	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций.	
1.400-6/76.1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
ТДК-Н-1-67, часть II, раздел II.	Воздухозаборы, аварийные выходы и гравийные охладители.	
3.006.1-2/82 вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
Г.П.-0-900-01, ал. II.	Санитарные узлы убежищ гражданской обороны.	
03.005-5	Конструкции вводов и пропуска коммуникаций в убежищах гражданской обороны.	
ТДК-Н-1-70 часть II раздел III, альбом 3.4.	Установка обверей, противодарьвных устройств, герметизирующие устройства и компенсация вводов.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом III	Строительные изделия.	
Альбом VI	Ведомости потребности в материалах.	

Ведомость спецификаций (начало)

Лист	Наименование	Примечание
КЖ-4	Спецификация элементов к схемам расположенным на листах КЖ-5. (начало)	
КЖ-5	Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-5 (продолжение)	
КЖ-6	Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-5. (продолжение)	
КЖ-7	Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-5 (окончание)	
КЖ-10	Спецификация элементов к схемам армирования расположенным на листе КЖ-9.	
КЖ-12	Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-11.	
КЖ-14	Спецификация к схемам армирования монолитного участка УМ1.	
КЖ-15	Спецификация к схемам армирования монолитного участка УМ2 (начало)	
КЖ-16	Спецификация к схемам армирования монолитного участка УМ2 (окончание)	
КЖ-17	Спецификация к схемам расположенным на листе.	
КЖ-18	Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-19 (начало)	
КЖ-19	Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-19 (продолжение)	
КЖ-20	Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-21 (начало)	
КЖ-21	Спецификация элементов к схемам расположенным на листе (продолжение)	
КЖ-22	Спецификация к схеме расположенной на листе КЖ-21 (окончание)	
КЖ-23	Спецификация элементов к схеме расположенной на листе.	

		Т. П. А-II, III, IV-450-320.86		КЖ
Гип	Васильев	Инж		
И. контр.	Славва	Спец		
Нач. отд.	Обанков	Инж		
Гл. спец.	Корневич	Инж		
Дир. груп.	Васильева	Инж		
Ст. инж.	Петрова	Инж		
Инженер	Сосова	Инж		
Производственное задание			Лист	Листов
исполнительного назначения			17	1 26
элементы стоящие заглубленные				
Общие данные (начало)			Гипропромтрансстрой	

Шк. и табл. Подпись и дата. Вес. инж. И.

Листом № 2 книга 2

Ведомость спецификаций /окончание/

Лист	Наименование	Примечание
кж-24	Ведомость элементов подвески резервуаров	
кж-24	Спецификация анкеров рам дверей и ставен	
кж-25	Ведомость элементов	
кж-25	Ведомость расхода стали на металлические детали КПК и коробки КМ.	

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³	Примечание
Сооружение А-II			
балки	582521	10,92	
Плиты покрытия	584100	37,91	
Стеновые панели	583100	64,2	
Плиты перекрытий	584221	1,05	
всего железобетона		114,08	
Сооружение А-III, А-IV			
балки	582521	10,92	
Плиты покрытия	584100	37,91	
Стеновые панели	583100	64,2	
Плиты перекрытий	584221	1,05	
всего железобетона:		114,08	

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п.п.	Код			Кл. шп.	Длина мм	Общая масса кг
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Подвеска резервуаров для боды									
Арматура ГОСТ 5781-82		φ 18 А1					19200	38,36	
Угалак ГОСТ 6509-72	ВСт 2с-6 ГОСТ 19281-73	L 90 x 90 x 7					8000	77,12	
	ВСт 3 кп 2	L 75 x 75 x 5					13600	78,88	
Полоса ГОСТ 103-76	ГОСТ 380-71*	δ = 6					1600	0,75	
всего масса металла								195,11	
Коробки КМ									
1, 2 климатические зоны									
Полоса ГОСТ 103-76	ВСт 3 кп 2	δ = 4					4710	6,44	
Полоса ГОСТ 103-76	ГОСТ 380-71*	δ = 3					5620	16,03	
всего масса металла								22,47	
3, 4 климатические зоны									
Полоса ГОСТ 103-76	ВСт 3 кп 2	δ = 4					7940	8,37	
Полоса ГОСТ 103-76	ГОСТ 380-71*	δ = 3					6820	16,64	
всего масса металла								25,01	

Ведомость расхода стали на металлические детали КПК и коробки КМ /начало/

Марка элемента	И з д е л и я з а к л а д н ы е																
	П р о к а т м а р к и																
	В С т 2 с п																
	Тр. 15	Тр. 20	Тр. 40	Тр. 100	Итого	Труба 57x3,5	Труба 76x3,5	Труба 159x4,5	Труба 219x6,0	Труба 273x8	Труба 426x10	Итого	Труба 480x9	Труба 530x10	Труба 650x11	Итого	Всего
I климатич. зона	10,92	17,4	2,1	31,7	62,12	5,85	30,6	64,6	21,9	—	136,2	259,15	67,95	115,8	—	183,75	505,02
II климатич. зона	10,92	17,4	2,1	31,7	62,12	5,85	30,6	64,6	21,9	—	136,2	259,15	67,95	115,8	—	183,75	505,02
III климатич. зона	10,92	17,4	2,1	31,7	62,12	5,85	30,6	64,6	—	169,4	68,1	400,67	67,95	115,8	100,8	284,55	747,34
IV климатич. зона	10,92	17,4	2,1	31,7	62,12	5,85	30,6	64,6	—	—	340,4	503,67	67,95	115,8	100,8	284,55	850,24

Ведомость расхода стали на металлические детали КПК и коробки КМ /окончание/

Марка элемента	И з д е л и я з а к л а д н ы е								Общий расход
	П р о к а т м а р к и				А р м а т у р а				
	Ст 3 кп		ВСт 3 кп 2		А1				
	δ = 4	δ = 6	Итого	150x50x4	Итого	φ 8	Итого	Всего	
I климатич. зона	0,7	210,8	211,5	41,78	41,78	2,8	2,8	256,08	761,1
II климатич. зона	0,7	210,8	211,5	41,78	41,78	2,8	2,8	256,08	761,1
III климатич. зона	0,7	256,2	256,9	71,6	71,6	0,8	0,8	329,3	1076,64
IV климатич. зона	0,7	263,0	263,7	71,6	71,6	0,8	0,8	336,1	1186,34

Изд. 8-го изд. 1980 г. 1-й выпуск. 1-й лист

Т. П. А-II, III, IV - 450-320,86 КЖ					
ГНП	Васильев	Маслов			
Н. контр.	Силава	Сыс-			
Нач. отд.	Оликов	Иск			
Гл. спец.	Кореньков	Ильин			
Рук. гр.	Васильев	Сыс-			
Ст. инж.	Муратов	Ильин			
Инж. №	Савва	Васильев			
Производственное здание бригады газельного назначения отдельно стоящее, заглубленное			Станция	Лист	Листов
Общие данные (окончание)			РП	2	
Гипропромтрансстрой					

Ведомость расхода стали

Альбом II Книга 2

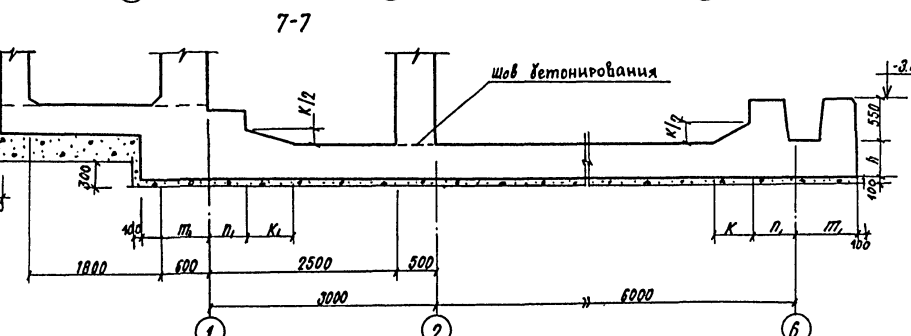
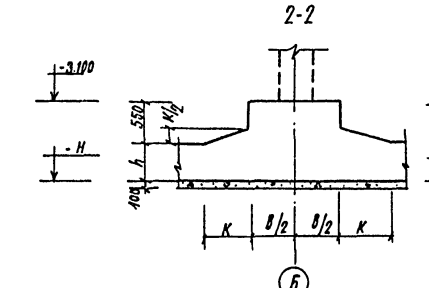
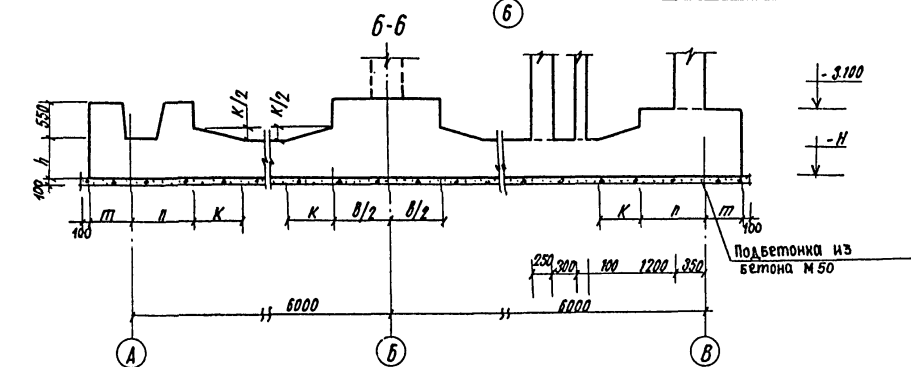
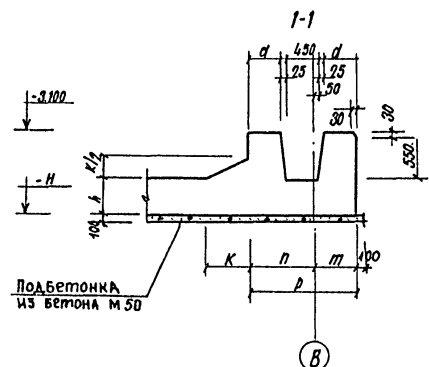
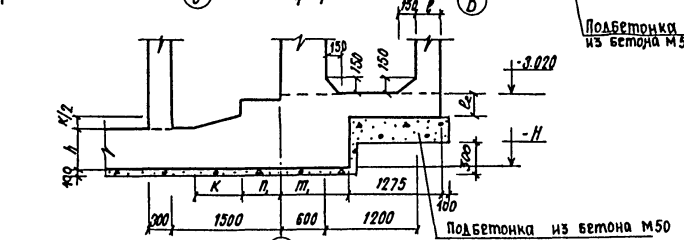
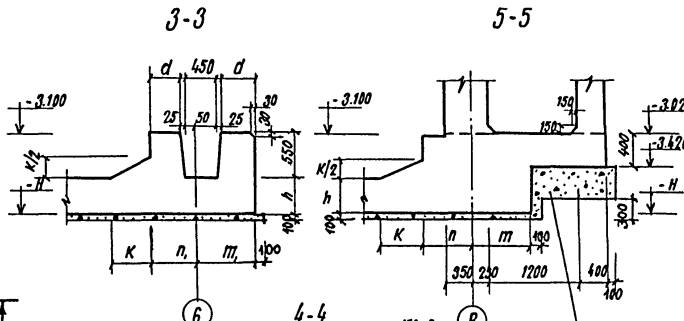
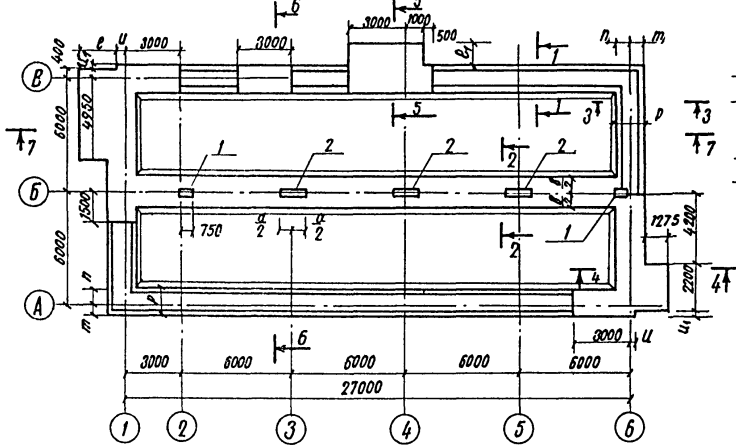
		изделия арматурные																												Заявленные изделия		Общий расход			
		Арматура класса																																	
		А I														А III														Всего	Арматура класса		Проект марки		
		Сварная плоская сетка ГОСТ 8478-81							ГОСТ 5781-82							Итого							Всего	А-I		А-III									
		ГОСТ 5781-82							Итого							Всего	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74																
		6	8	10	12	14	16	18	4	Итого	6	8	10	12	14		16	18	20	22	25	28	Итого	12	8	Итого	δ=8-4	δ=5-4	δ=5-5	Итого					
Монолитная плита покрытия	А-II	248,88	51,6	1421,2	388,8				2110,46	396,48		333,9	592,0						9074,9	10397,3	12507,2								22507,26						
	А-III	248,86	51,6	1032,4	388,8				1721,66	283,2		333,9	560,0						9074,9	10252,0	11973,66								11073,66						
	А-IV	265,66	23,4	1459,9					1748,96	226,56			432,0					1044,0	2502,2	1062,6	6167,36	7916,32								1916,32					
Входы №1 и №2	А-II	290,85	401,92						692,77			234,0	1617,0	75,6					2992,0	4918,6	5611,37	42,5	42,5					42,5	5653,87						
	А-III	248,34	390,32						638,66			216,0	1146,4	74,4			1700,0			3138,8	3775,46	31,0	31,0					31,0	3805,46						
	А-IV	188,55	390,32						578,87			978,7	55,2	952,0						1985,9	2564,77	31,0	31,0					31,0	2595,77						
Монолитный участок №1 (стенбы)	А-II			270,97	374,48	242,4			887,85	59,2	42,75	79,7	371,4	166,0	67,2	1599,4	199,5	125,6	2710,75	3598,6	62,64	0,2	62,84	2,6		2,6	65,44	3684,04							
	А-III			566,95	199,25	24,0			790,2		40,65	120,4	197,4	62,7	973,9	361,95		292,3	2049,3	2839,5	62,64	0,2	62,84	2,6		2,6	65,44	2904,94							
	А-IV			24,75	512,5	199,25	88,8		825,3	22,2		222,7	39,0	714,05	412,4	123,0		98,8	1632,15	2457,45	62,64	0,2	62,84	2,6		2,6	65,44	2522,89							
Монолитный участок №1 (покрытие)	А-II				379,6				379,6					230,4			588,0			818,4	1198,0								1198,0						
	А-III				129,24	108,0			237,24				169,6			474,0			643,6	880,84								880,84							
	А-IV				183,24				183,24				376,2						376,2	559,44								559,44							
Монолитный участок №2 (стенбы)	А-II	68,25		68,25	78,19	209,55	67,46	84,6	439,8		42,75	4,0	205,8	22,0	19,2	757,3	199,5	67,6	1318,15	1826,2	34,2	0,2	34,4	2,6		2,6	37,0	1863,4							
	А-III	68,25		68,25	78,19	227,57	57,0	4,8	367,56		40,65	48,4	131,8	21,6	547,4	73,95		247,9	1111,7	1547,51	34,2	0,2	34,4	2,6		2,6	37,0	1584,51							
	А-IV	68,25		68,25	89,44	202,82	57,0	48,0	397,26	22,2		96,4	59,8	484,75	19,2	123,0		52,4	857,75	1323,26	34,2	0,2	34,4	2,6		2,6	37,0	1360,26							
Монолитный участок №2 (покрытие)	А-II	20,34		20,34	16,66		43,02		59,68				91,5						91,5	171,52								171,52							
	А-III	20,34		20,34	16,66	23,4			40,06				66,0						66,0	126,4								126,4							
	А-IV	20,34		20,34	16,66	23,4			40,06										66,0	126,4								126,4							
Монолитный участок №3 (стенбы)	А-II	176,3	27,52	6,98	210,8	139,6	9,9	35,96	185,46		42,75	32,0	39,0	4,4		77,7	199,5		434,95	831,21	14,2	0,2	14,4	2,6	16,9	26,7	46,2	60,6	891,81						
	А-III	176,3	27,52	6,98	210,8	139,6	33,1		172,7		40,65	32,0	39,0	43,2		73,95	193,5		422,3	805,8	14,2	0,2	14,4	2,6	16,9	26,7	46,2	60,6	866,4						
	А-IV	176,3	27,52	6,98	210,8	139,6	33,1		172,7	22,2		32,0	39,0	88,95		123,0			305,15	688,65	14,2	0,2	14,4	2,6	16,9	26,7	46,2	60,6	749,25						
Монолитный участок №3 (покрытие)				6,49	6,49	4								4,1	8,1						14,59								14,59						
Монолитный участок №4 (стенбы)	А-II	229,62		229,62	297,5	83,26	150,0	37,8	68,0		399,8	31,2	159,6			612,0	1680,8	487,2	3370,6	4236,78	5,46	50,4	0,3	56,16	3,9	49,2	114,4	177,24	233,4	4470,18					
	А-III	238,22		238,22	300,3	227,86	44,6		68,0		399,8	14,52				489,0	1680,8	383,2	3092,0	3976,98	5,46	50,4	0,3	56,16	3,9	49,2	114,4	177,24	233,4	4206,58					
	А-IV	242,52		242,52	302,98	224,26	44,6		68,0		402,6	14,52		358,4			1680,8	383,2	2970,2	3852,56	5,46	50,4	0,3	56,16	3,9	49,2	114,4	177,24	233,4	4095,26					
Монолитный участок №4 (покрытие)	А-II				31,9	11,0			42,9				63,8			142,8			206,6	249,5									249,5						
	А-III				37,4				37,4				47,3			112,2			159,5	196,9									196,9						
	А-IV				37,4				37,4			31,9	85,0						116,9	154,3									154,3						
Фундаменты	А-II			549,83	347,8	503,54	295,2		2696,37		675,84	1779,54	1029,33	1817,8	873,0	116,1	2106,0	4579,8	6003,6	4990,66	2677,23								22677,23						
	А-III			564,02	557,5	1186,8	256,09		2564,37		882,2	2054,54	732,9	1621,4	2041,8	753,2	125,55	3458,4	5739,85	7530,78	20072,11								20072,11						
	А-IV			576,6	661,2	1237,2	258,6		2733,52	253,44	78,72	1814,3	700,9	1968,0	3772,8	2507,55		180,6	4062,0	15339,31	18072,85								18072,85						
Колонны	А-II			2,5	162,2				164,70			9,4		56,8					937,4	1102,10									1102,10						
	А-III			12,5	107,5				120,00			9,4		112,2			124,5		637,1	757,10									757,10						
	А-IV			27,5	6,4				91,5			9,4		211,3					220,7	372,2									372,2						
Стыки стеновых панелей				46,84	5,6				52,44					14,56	364,8				379,36	431,8									431,8						

ИНВ.№ подл. Удостоверенный специалист

Т.П. А-II, III, IV - 450-320.86 кН

И.инж.пр. Вясильев	С.инж. Селезнев	Производственное здание	Лист	Листов
Н.контр. Сяяева	Н.ч.отд. Диников	вспомогательного назначения	рп	3
И.спец. Моревский	Инж. Мухоморов	отделено стоящее заглавие		
Инж.гр. Вясильев	Инж. Мухоморов	Ведомость расхода	Гипропротранстрой	
Ст.инж. Мухоморов	Инж. Сосова	стали		

План фундаментов



3-3

5-5

Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-5 (начало)

Формат	Возраст	№	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
Фундаменты						
Постоянные данные						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
3	У-01-01/80	Вып. 4		С 30	9	245,2 кг
6	"	"		С 63	9	82,8 кг
103/6	"	"		С 63	2	41,4 кг
6*	"	"		С 63*	3	82,8 кг
16	"	"		С 87	12	2,4 кг
17	"	"		С 88	24	1,5 кг
33	"	"		С 95	10	1,2 кг
Переменные данные						
А-П						
Ленточные фундаменты						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
1	У-01-01/80	Вып. 4		С 45	8	270,7 кг
103/1	"	"		С 45	2	135,5 кг
2	"	"		С 46	4	173,5 кг
4	"	"		С 57	2	406 кг
5	"	"		С 55	2	347 кг
7	"	"		С 75	6	45,2 кг
8	"	"		С 83	2	42,1 кг
103/5	"	"		С 83	2	21,0 кг
9	"	"		С 78	2	49,7 кг
9*	"	"		С 78*	2	по месту
15	"	"		С 71	42	4,6 кг
18	"	"		С 89	12	10,3 кг
Каркасы пространственные						
10	У-01-01/80	Вып. 4		Кл 34	3	407,8 кг
11	"	"		Кл 50	1	559,8 кг
103/2	"	"		Кл 50	1	сохранить заводу

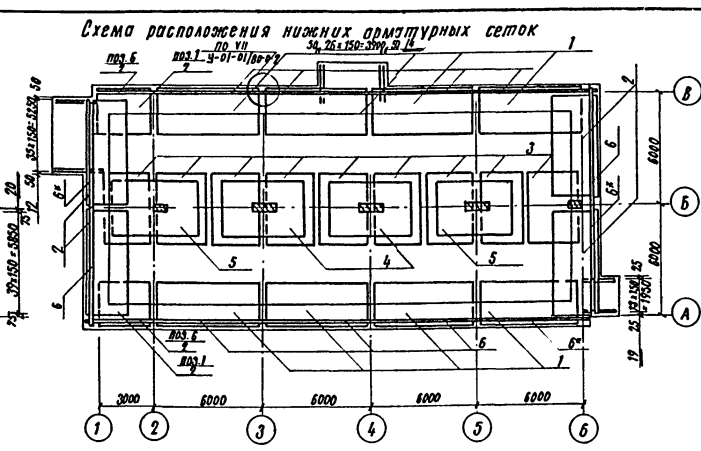
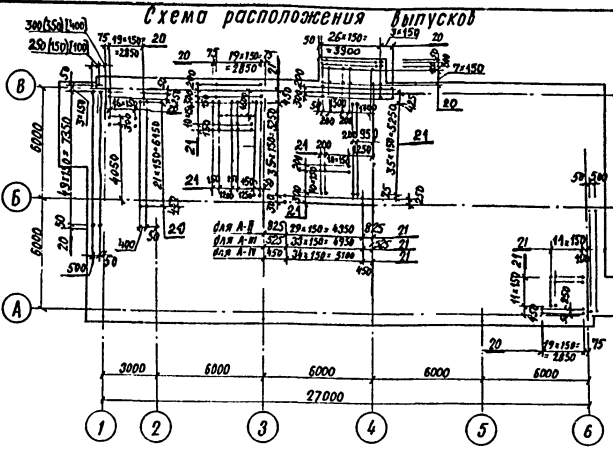
* Изделие обрезается по месту.

Класс сооруж.	h	т	п	т	п	р	ц	е	и	в	к	а	d	н	e ₂	e ₁
А-II	500	525	875	875	525	1400	125	2320	230	1500	600	1500	450	415	350	1075
А-III	400	475	825	825	475	1300	75	2420	280	1500	600	1000	400	4,03	300	1125
А-IV	350	425	775	775	425	1200	25	2320	330	1200	400	750	350	4,00	250	1175

Класс убежища	Марки колонн	
А-II	КМ 2-1	КМ 1-1
А-III	КМ 4	КМ 3-1
А-IV	КМ 6	КМ 5
Поо.	1	2

Т.п. А-II, III, IV-450-320, 86				КЖ
ГНП	Васильев	Сидяков	Сидяков	
Н. контр.	Сидяков	Сидяков	Сидяков	
Нач. отд.	Одиноков	Одиноков	Одиноков	
Дир. спец.	Корневский	Корневский	Корневский	
Дир. г.проект.	Васильев	Васильев	Васильев	
Ст. инж.	Петрова	Петрова	Петрова	
Инж.	Рыбина	Рыбина	Рыбина	
Производственное задание				Лист
Вспомогательного назначения				4
отдельно стоящее заглубленное.				
План фундаментов и колонн.				Гипропромтрансстрой
оплаубочные чертежи.				

ИИВ-Н. Инв. и дата вкл. инв. н



Спецификация элементов к схемам, расположенным на листе КЖ-5 (продолжение)

Формат листа	№	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
	13	У-01-01/80 Вып. 4	КП 33	42	131.2
	13*	"	КП 33*	2	обработано по месту
	24	У-01-01/80 Вып. 4	КП 65	3	82.0
	24*	"	КП 65*	3	вырезаны из мест
	25	"	КП 65	2	41.0
	25	"	КП 62	6	76.9
	26	"	КП 77	2	224.5
	27	"	КП 80	2	224.5
	29	"	КП 71	6	253.8
	30	"	КП 74	2	232.7
	30*	"	КП 74*	2	116.5

Схема расположения арматурных пространственных каркасов и сеток

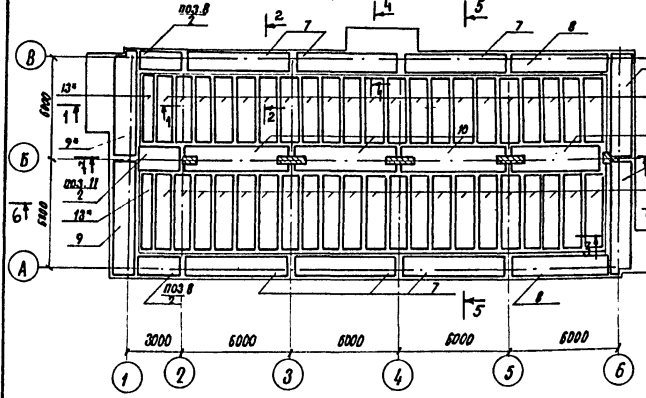
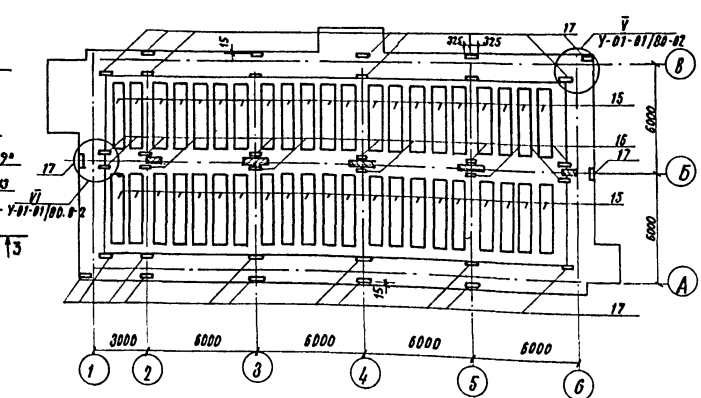


Схема расположения верхних стыковых сеток



Каркасы плоские

12	Альбом III	01.00.00-01	КР 2	36	6.5 кг
14		10.00.00	КР 68	27	9.1 кг
19		10.00.00-03	КР 71	14	5.6 кг

Детали

20	φ 22 А III	ГОСТ 5781-82	Е-700	534	2.1 кг
21	φ 10 А III	"	Е-600	380	0.37 кг
22	φ 16 А III	"	Е-250	182	1.5 кг

Материалы

	Бетон марки 300	285.6	м ³
	Бетон марки 50	39.6	м ³

Колонны

КМ 1-1 (3 шт)

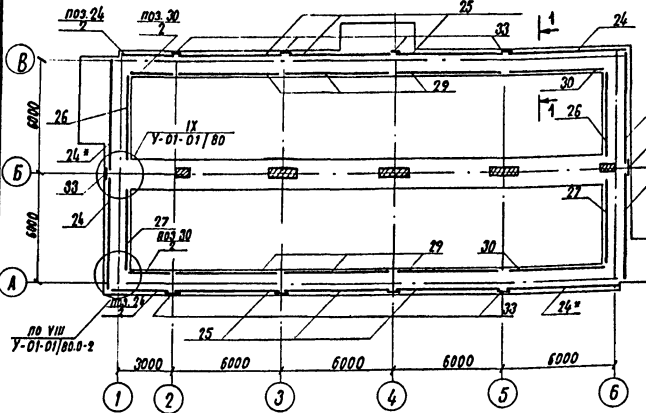
Сборочные единицы

31	У-01-01/80 Вып. 4	Сетка арматурная С 91	4	6.5
----	-------------------	-----------------------	---	-----

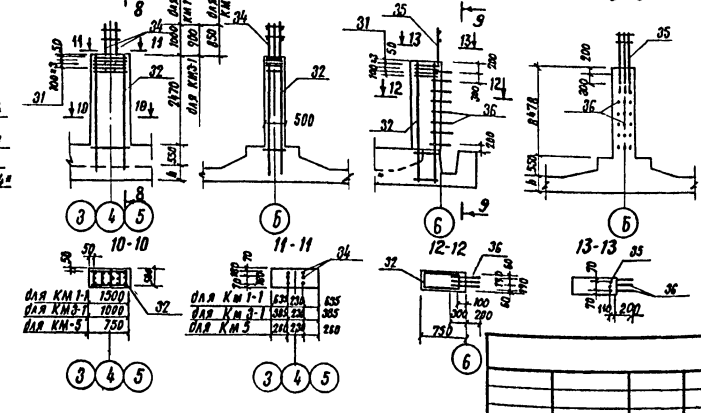
Каркасы пространственные

32	У-01-01/80 Вып. 4	КП 89	1	175.6
34	"	КП 97	1	15.0

Схема расположения арматурных изделий лотковой части



КМ 1-1; КМ 3-1; КМ 5 8-8 КМ 2-1; КМ 4; КМ 6. 9-9



Т.П. А-II, III, IV - 450-320.86		КЖ
Г.И.П. Васильев	С.И.П. Силива	С.И.П. Силива
И.К.П. Одинок	И.К.П. Одинок	И.К.П. Одинок
Л.С.П. Кореньков	Л.С.П. Кореньков	Л.С.П. Кореньков
Д.К.П. Васильев	Д.К.П. Васильев	Д.К.П. Васильев
В.И.П. Мухомов	В.И.П. Мухомов	В.И.П. Мухомов
С.И.П. Петрова	С.И.П. Петрова	С.И.П. Петрова

Производственное здание
вспомогательного назначения
объемно-столбчатое заглубленное
Стемы расположения
элементов армирования
фундамента

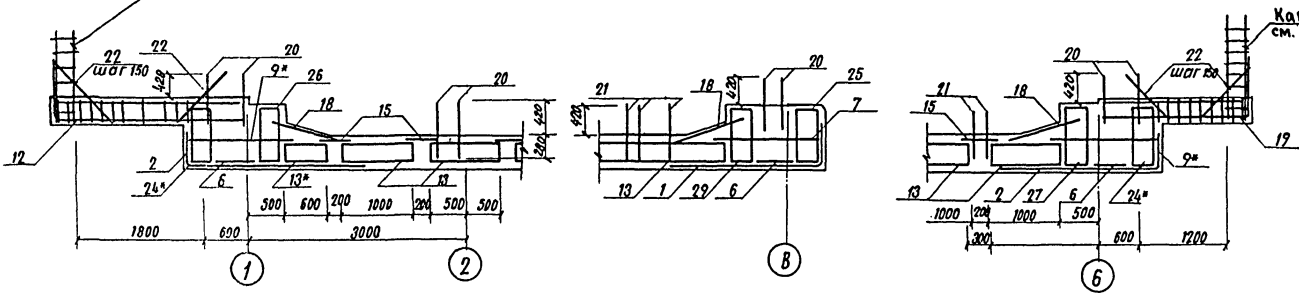
Каркас см. КЖ-13

1-1

2-2

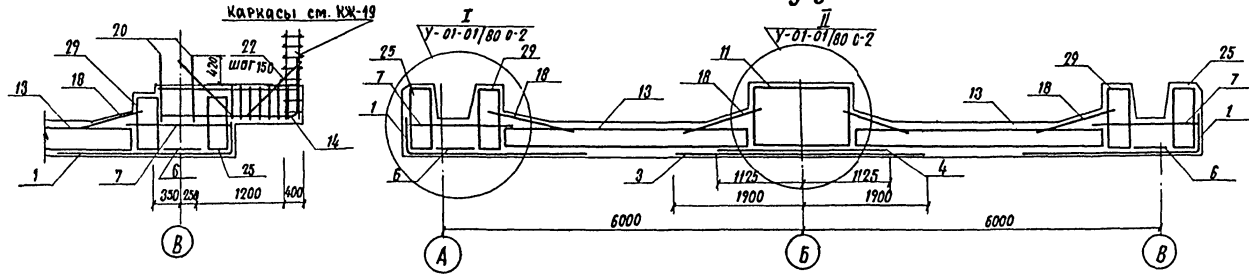
3-3

Спецификация элементов к схемам, расположенным на листе КЖ-5 (продолж.)

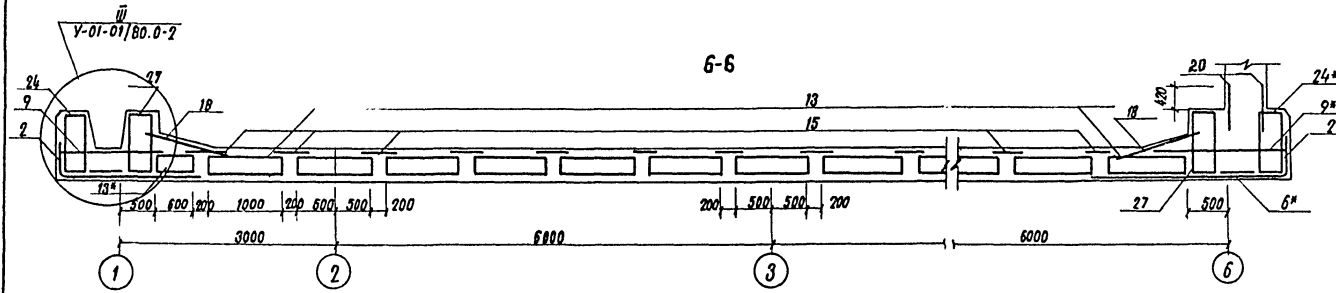


4-4

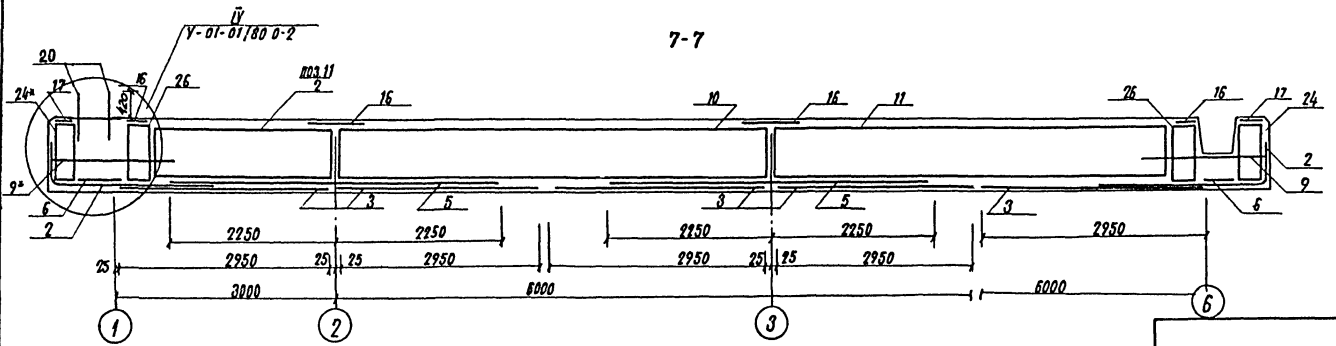
5-5



6-6



7-7



Формат	Лист	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
			<u>Материалы</u>		
			бетон марки 300	194	
			<u>КМ 2 - 1 (2 шт)</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	31	У-01-01/80 вып.4	Сетка арматурная С 93	4	32
	32	У-01-01/80 вып.4.	Каркас пространственный	КП 90	1 211.4
	35	У-01-01/80 вып.4	Каркас плоский	КР 67	1 74
			<u>Детали</u>		
	36		Отдельные стержни		
			прут гост 5781-82 2-300	24	0.3
			<u>Материалы</u>		
			бетон марки 300	094	
			<u>А - III</u>		
			Ленточные фундаменты		
			<u>Сборочные единицы</u>		
			Сетки арматурные		
	1	У-01-01/80 вып.4	С 46	8	173.5
	2	"	С 46	2	82.0
	4	"	С 46	4	173.5
	5	"	С 57	2	406
	7	"	С 56	2	511
	8	"	С 76	6	42.6
	8	"	С 82	2	39.6
	9	"	С 82	2	20.0
	9	"	С 79	2	45.4
	9*	"	С 79*	2	45.4
	15	"	С 71	42	4.6
	18	"	С 89	12	10.3

Лист № 1044 Подпись и дата ваян. инж.

Т.п. А-III, IV - 450-320, 86			КЖ
ГНР	Васильев	Савин	
Н.контр.	Силаева	Савин	
Нач. отдела	Видинов	Савин	
Гл. спец.	Корнеев	Савин	
рук. групп	Васильев	Савин	
ст. инж.	Муратов	Савин	
ст. инж.	Петрова	Савин	
Производственное здание			Стадион
вспомогательного назначения			Лист
одноэтажное заглубленное.			Листов
Схемы расположения элементов армирования фундаментов			РЛ 6
Венгрия			Гипропромтрансстрой

Спецификация элементов к схемам расположенным на листе кн-5 (окончание)

Альбом II книга 2

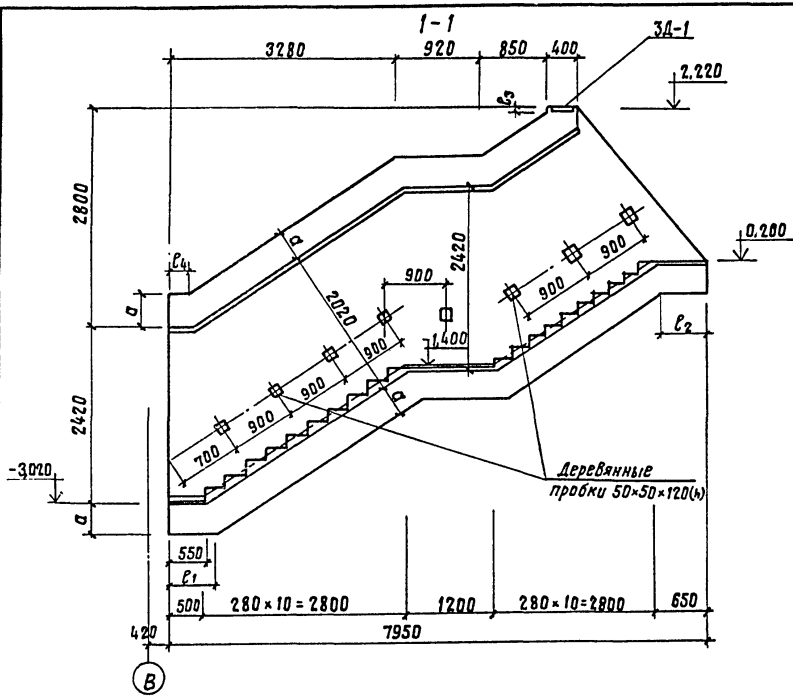
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				<u>Каркасы пространственные</u>			
	10		У-01-01/80 вып.4	кп 55	3	331,8	
	11		"	кп 51	1	427,2	
	12		"	кп 51 ₂	1	сохранить связи	
	13		"	кп 34	42	127,0	
	13*		"	кп 34*	2	127,0	
	24		"	кп 66	3	72,4	
	24*		"	кп 66*	3	72,4	
	25		"	кп 66 ₂	2	36,5	
	25		"	кп 63	6	67,9	
	26		"	кп 78	2	203,3	
	27		"	кп 81	2	203,3	
	29		"	кп 72	6	229,8	
	30		"	кп 75	2	210,8	
	30*		"	кп 75 ₂	2	105,5	
	12	Альбом III	01.00.00-07	каркасы плоские	кп 10	36	6,1 м ²
	14		10.00.00-01		кп 69	27	8,2 м ²
	19		10.00.00-04		кп 72	14	4,0 м ²
				<u>Детали</u>			
	20			ф16яш гост 5781-82	р=700	538	1,4 кг
	21			ф10яш "	р=600	380	0,37 кг
	22			ф12яш "	р=950	182	0,85 кг
				<u>Материалы</u>			
				Бетон марки 300	241,3		м ³
				Бетон марки 50	39,1		м ³
				<u>Колонны</u>			
				<u>КМ 3-1 (3шт)</u>			
				<u>Сборочные единицы</u>			
	31	У-01-01/80	вып.4	Сетка арматурная с93	4	4,4	
				<u>Каркасы пространственные</u>			
	34	У-01-01/80	вып.4	кп 97	1	15,0	
	32	"	"	кп 91	1	183,1	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300	1,25	
				<u>км 4 (2шт)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	31	У-01-01/80	вып.4	Сетка арматурная с93	4	3,2
				<u>Каркасы пространственные</u>		
	32	У-01-01/80	вып.4	кп 93	1	36,8
	35	"	"	Каркас плоский кр 67	1	7,4
				<u>Детали</u>		
	36			ф10яш гост 5781-82, р=500	24	0,3
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300	0,94	
				<u>А-IV</u>		
				<u>Ленточные фундаменты</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1	У-01-01/80	вып.4	Сетки арматурные с46	8	173,5
	1	"	"	с46 ₂	2	87,0
	2	"	"	с47	4	127,8
	4	"	"	с59	2	233,0
	5	"	"	с58	2	303,0
	7	"	"	с77	6	39,9
	8	"	"	с81	2	37,0
	8	"	"	с81 ₂	2	18,5
	9	"	"	с80	2	42,4
	9*	"	"	с80*	2	42,4
	15	"	"	с73	42	5,5
	18	"	"	с90	12	8,0
	10	"	"	Каркасы пространственные кп 52	3	208,0
	11	"	"	кп 52	1	267,5
	11	"	"	кп 52 ₂	1	134,0
	13	"	"	кп 41	42	98,7
	13*	"	"	кп 41*	2	98,7
	24	"	"	кп 67	3	66,0
	24*	"	"	кп 67*	3	66,0
	24	"	"	кп 67 ₂	2	33,0
	25	"	"	кп 64	6	61,9
	26	"	"	кп 79	2	182,2

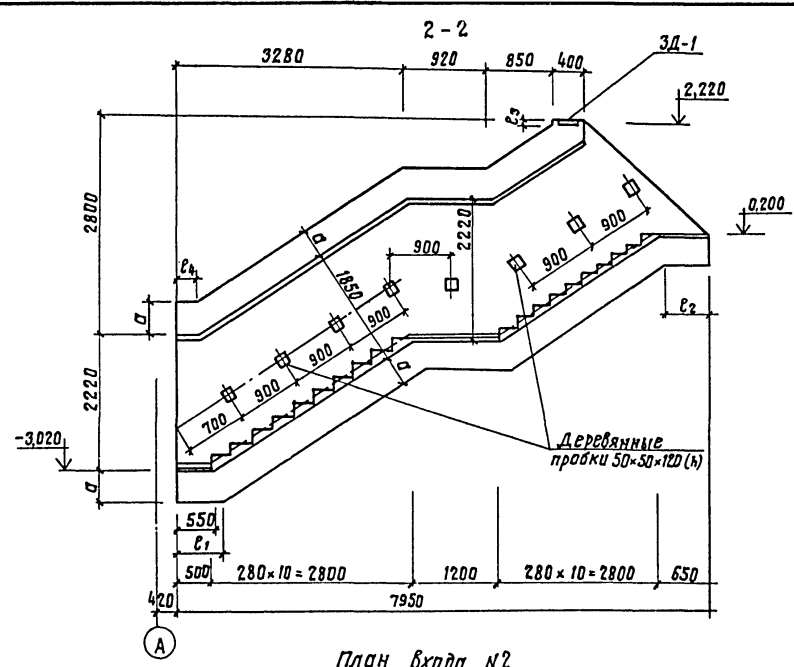
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание	
	27	У-01-01/80	вып.4	кп 82	2	182,2	
	29	"	"	кп 73	6	205,8	
	30	"	"	кп 76	2	192,0	
	30*	"	"	кп 76 ₂	2	96,0	
	12	Альбом III	01.00.00-13	каркасы плоские	кп 17	36	4,35
	14		10.00.00-02		кп 70	2	7,1
	19		10.00.00-05		кп 73	14	3,0
				<u>Детали</u>			
	20			ф16яш гост 5781-82	р=700	540	1,4 кг
	21			ф10яш "	р=600	380	0,37 кг
	22			ф12яш "	р=950	182	0,85 кг
				<u>Материалы</u>			
				Бетон марки 300	212,2		м ³
				Бетон марки 50	38,7		м ³
				<u>КМ 5 (3шт)</u>			
				<u>Сборочные единицы</u>			
				<u>Каркасы пространственные</u>			
	32	У-01-01/80	вып.4	кп 94-1	1	35,9	
	34	"	"	кп 97	1	15,0	
				<u>Материалы</u>			
				Бетон марки 300	0,94		
				<u>КМ 6 (2шт)</u>			
	31	У-01-01/80	вып.4	Сетка арматурная с93	4	3,2	
	32	"	"	Каркас пространственным кп 94	1	35,9	
	35	"	"	Каркас плоский кр 67	1	7,4	
				<u>Детали</u>			
	36			ф10яш гост 5781-82	р=500	24	0,3
				<u>Материалы</u>			
				Бетон марки 300	0,94		м ³

Т.П. А-II, III, IV - 450-320,86 КН			
Инж.пр. Вяслаев В.С.	Инж.пр. Силаев С.С.	Инж.пр. Одиноков И.И.	Инж.пр. Карневский И.И.
Инж.пр. Куряев В.С.	Инж.пр. Муртава А.И.	Инж.пр. Петрова В.И.	
Производственное здание		Служба	
Вероятного назначения		Лист	
отдельно стоящее здание		7	
Спецификация элементов к		Исполнитель	
схемам расположенным на		Листов	
листах кн-5, кн-6.			

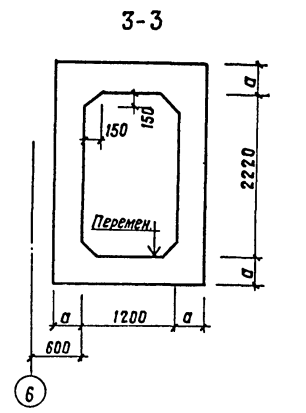
Инв. № [подпись]



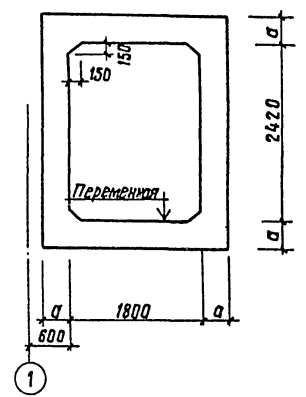
План входа №1



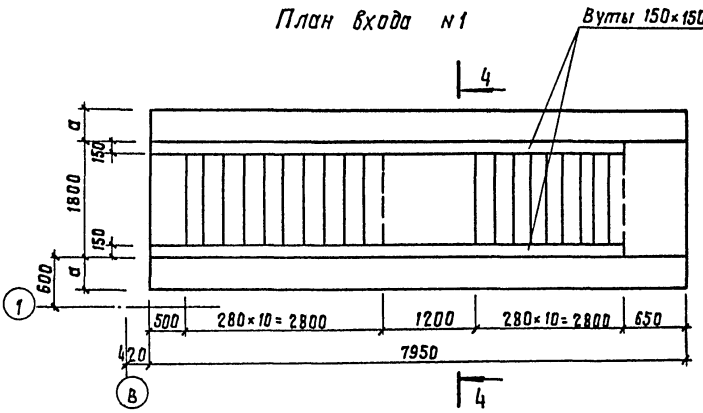
План входа №2



3-3



4-4



Деталь крепления поручня

Деталь устройства ступеней.

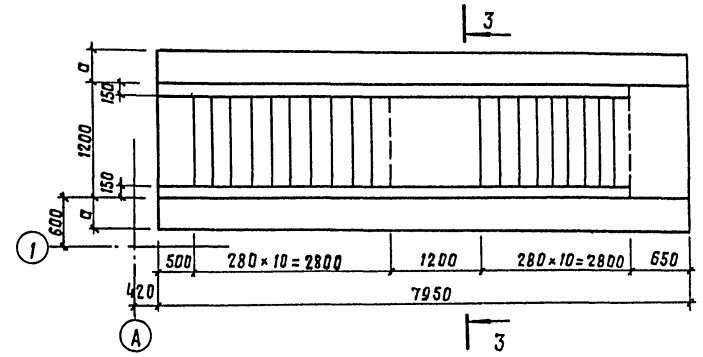
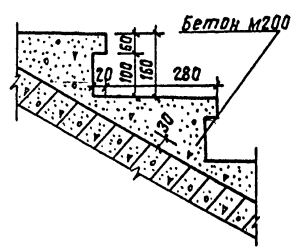


Таблица размеров

Класс	ε ₁	ε ₂	ε ₃	ε ₄	a
A-II	670	520	150	460	350
A-III	650	540	200	420	300
A-IV	650	540	250	420	250

Пластмассовый поручень тип 1
ГОСТ 19111-77

- 4x40
ГОСТ 5264-80-TI-44

Деревянная пробка
50x50x120 (h)

φ10A-I

				т. п. А-II, III, IV-450-320,86		КЭС
Гл. инж. п. Васильев	Суд			Производственное здание вспомогательного назначения отдельно-стоящее завулкренное.	Стадия	Лист
Н. контр. Силосова	Суд				РП	8
Нач. отд. Пашиной	Суд				Гипропротрансстрой	
Гл. спец. Кореньский	Суд					
Рук. пр. Васильева	Суд			Входы №1 и №2. Ополо- сочные чертежи.		
Ст. инж. Петрова	Суд					
Инженер Рыбина	Суд					

Схема армирования покрытия входа №2

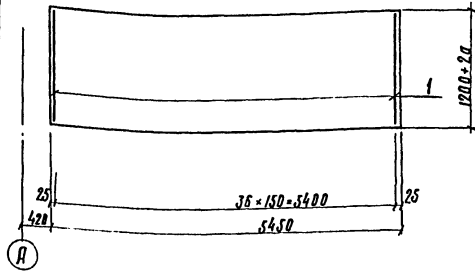


Схема армирования покрытия входа №1

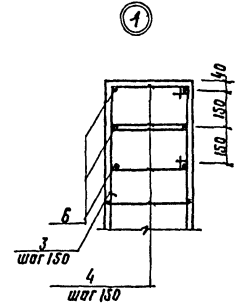
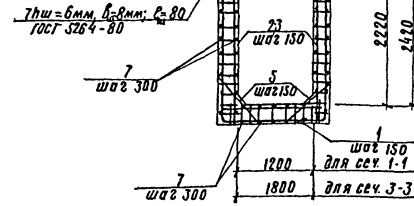
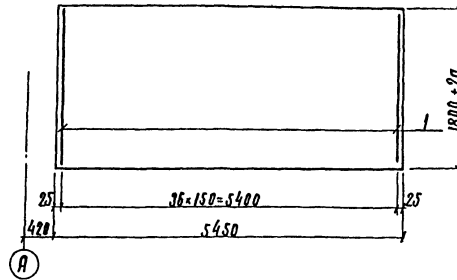


Схема армирования днища входа №2

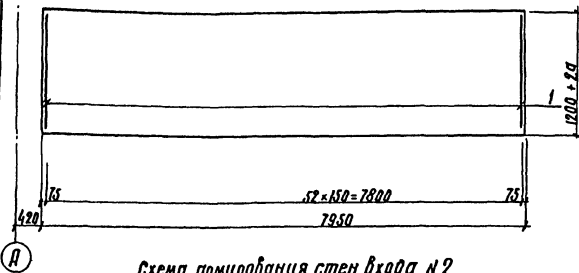


Схема армирования днища входа №1

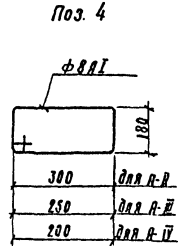
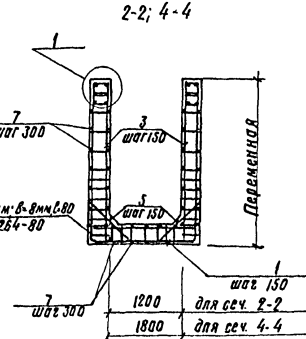
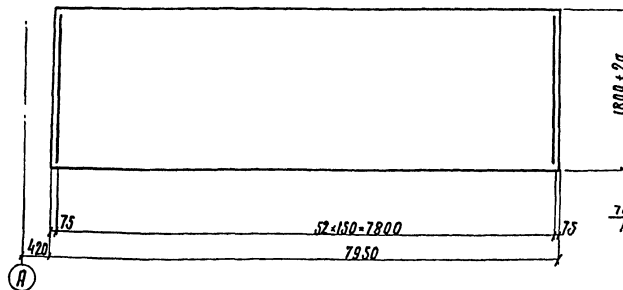


Схема армирования стен входа №1

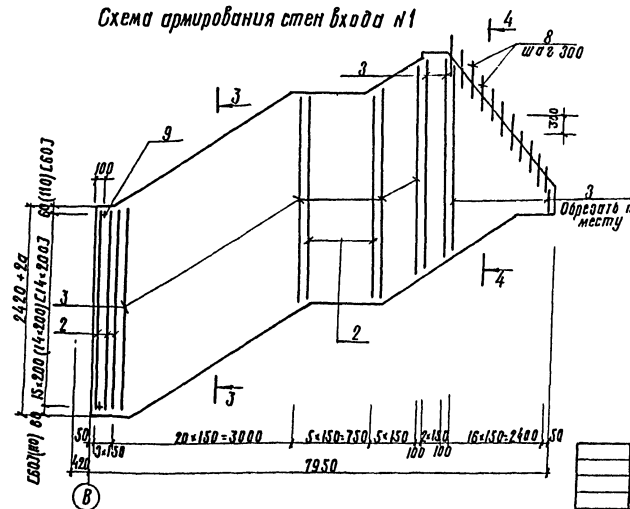
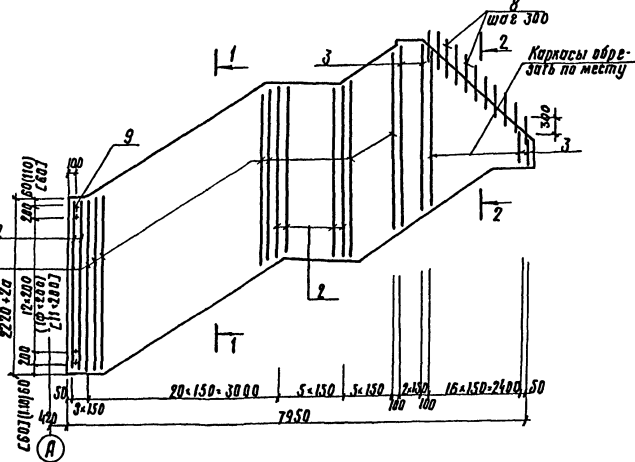


Схема армирования стен входа №2



1. Вход №1 и вход №2 выполняется из монолитного железобетона, бетон марки 300. Ступени из бетона марки 200.
2. Все работы по бетонированию осуществлять с соблюдением требований СНиП-15-76.
3. Защитный слой бетона в рабочей арматуре - 35мм
4. Распределительная арматура подбирается в соответствии с требованиями СН 393-78.
5. Цифры в круглых скобках даны для класса А-Ш, в квадратных скобках для класса А-IV.

Шифр плана: Подпись архитектора: Исполнитель: Н

Т.П. А-Ш, Ш, IV - 450-320,86 КЖ			
Генеральный директор: Васильев	Инженер: Сидельков	Производственное здание	Студия Иуст
Инженер: Давыдов	Инженер: Давыдов	Испомогательного назначения	Лист 9
Инженер: Корневский	Инженер: Корневский	отдельно стоящее зауженное.	р.п.
Инженер: Петрова	Инженер: Петрова	Вход №1; Вход №2.	Гипропромгострой
Инженер: Рыжова	Инженер: Рыжова	Схемы армирования.	Формат

Копировка: 17-21296-03 20

Спецификация элементов к схемам армирования расположенным на листе КН-9

Альбом II книга 2

формат	зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Вход №1</u>		
				постоянные данные		
				<u>Детали</u>		
	8		Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, R-600	28	0,24 кг	
				<u>Материалы</u>		
			Бетон марки 200 (ступени)	0,53	м ³	
				Переменные данные		
				A-II		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		Альбом III 11.00.00	плоский каркас КР 74	90	7,4 кг
	2		12.00.00-03	КР 83	8	8,3 кг
	3		12.00.00-01	КР 81	47	8,1 кг
	9		44.00.00	анкер А-1	45	0,5 кг
				<u>Детали</u>		
	4		Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, R-1350	42	0,5 кг	
	5		Ф25А-III, ГОСТ 5781-82, R-1150	340	4,4 кг	
	6		Ф16А-III, ГОСТ 5781-82, R-3900	6	6,3 кг	
	7		Ф8А-I, ГОСТ 5781-82	450	0,4 кг	
				<u>Материалы</u>		
			Бетон марки 300	259	м ³	
			Бетон марки 50	24	м ³	
				A-III		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		Альбом III 11.00.00-01	плоский каркас КР 75	90	5,8 кг
	2		12.00.00-07	КР 87	8	6,1 кг
	3		12.00.00-05	КР 85	47	6,4 кг
	9		44.00.00-01	анкер А2	42	0,4 кг
				<u>Детали</u>		
	4		Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, R-1150	42	0,4 кг	
	5		Ф20А-III, ГОСТ 5781-82, R-1000	340	2,5 кг	
	6		Ф16А-III, ГОСТ 5781-82, R-3900	6	6,2 кг	
	7		Ф8А-I, ГОСТ 5781-82	446	0,4 кг	
				<u>Материалы</u>		
			Бетон марки 300	248	м ³	
			Бетон марки 50	23	м ³	

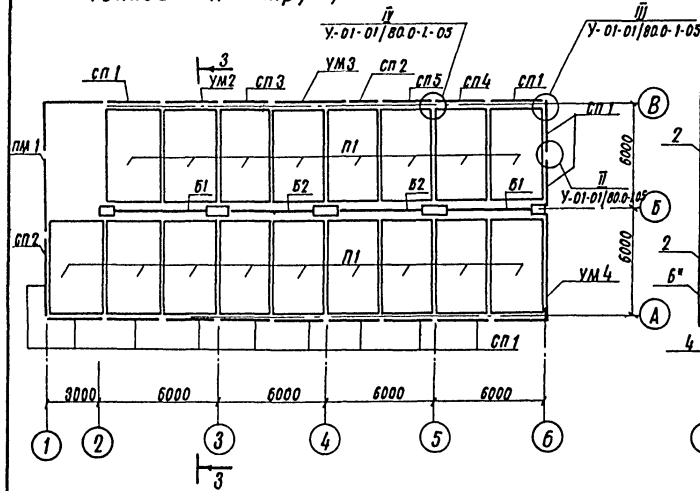
Копия в папку. Копировать в папку. БЗРМ. КН-9

формат	зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>А-IV</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		Альбом III 11.00.00-02	плоский каркас КР 76	90	4,4 кг
	2		12.00.00-11	КР 91	8	4,4 кг
	3		12.00.00-05	КР 89	47	4,4 кг
	9		44.00.00-02	анкер А3	42	0,9 кг
				<u>Детали</u>		
	4		Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, R-850	42	0,4 кг	
	5		Ф16А-III, ГОСТ 5781-82, R-900	340	1,4 кг	
	6		Ф14А-III, ГОСТ 5781-82, R-3800	6	4,6 кг	
	7		Ф8А-I, ГОСТ 5781-82,	446	0,4 кг	
				<u>Материалы</u>		
			Бетон марки 300	178	м ³	
			Бетон марки 50	22	м ³	
				<u>Вход №2</u>		
				постоянные данные		
				<u>Детали</u>		
			Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, R-500	26	0,2 кг	
				<u>Материалы</u>		
			Бетон марки 200 (ступени)	0,53	м ³	
				Переменные данные		
				A-II		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		Альбом III 11.00.00-03	плоский каркас КР-77	90	6,0 кг
	2		12.00.00-00	КР-80	8	8,6 кг
	3		12.00.00-02	КР-82	47	9,0 кг
	9		44.00.00.	анкер А1	40	0,5 кг
				<u>Детали</u>		
	4		Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, R-1350	42	0,5 кг	
	5		Ф25А-III, ГОСТ 5781-82, R-1150	340	4,4 кг	
	6		Ф16А-III, ГОСТ 5781-82, R-4000	6	6,3 кг	
	7		Ф8А-I, ГОСТ 5781-82	420	0,4 кг	

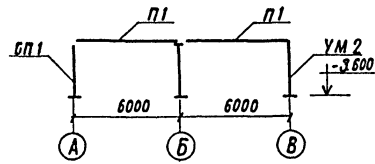
формат	зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300	27	м ³
				Бетон марки 50	19	м ³
				A-III		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		Альбом III 11.00.00-04	плоский каркас КР-78	90	4,6 кг
	2		12.00.00-04	КР 84	8	6,0 кг
	3		12.00.00-06	КР 86	47	6,0 кг
	9		44.00.00-01	анкер А2	37	0,4 кг
				<u>Детали</u>		
	4		Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, R-1150	42	0,4 кг	
	5		Ф20А-III, ГОСТ 5781-82, R-1000	340	2,5 кг	
	6		Ф16А-III, ГОСТ 5781-82, R-3900	6	6,2 кг	
	7		Ф8А-I, ГОСТ 5781-82	416	0,4 кг	
				<u>Материалы</u>		
			Бетон марки 300	182	м ³	
			Бетон марки 50	18	м ³	
				A-IV		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		Альбом III 11.00.00-05	плоский каркас КР 79	90	3,5 кг
	2		12.00.00-08	КР 88	8	3,9 кг
	3		12.00.00-10	КР 90	47	4,2 кг
	9		44.00.00-02	анкер А3	37	0,4 кг
				<u>Детали</u>		
	4		Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, R-950	42	0,4 кг	
	5		Ф16А-III, ГОСТ 5781-82, R-900	340	4,4 кг	
	6		Ф14А-III, ГОСТ 5781-82, R-3800	6	4,6 кг	
	7		Ф8А-I, ГОСТ 5781-82	416	0,4 кг	
				<u>Материалы</u>		
			Бетон марки 300	148	м ³	
			Бетон марки 50	17	м ³	

			Т.П.А-II, IV - 450-320, 86			КН
Лин.пр.	Васильев	С.И.	Лист	Лист	Лист	Лист
Н.контр.	Славяев	С.И.	Лист	Лист	Лист	Лист
Иач.отд.	Одиноков	И.И.	Лист	Лист	Лист	Лист
Л. спец.	Кореньевский	И.И.	Лист	Лист	Лист	Лист
Рук.груп.	Васильев	С.И.	Лист	Лист	Лист	Лист
Ст. инж.	Петрова	Л.И.	Лист	Лист	Лист	Лист
Инж.	Рыбина	С.И.	Лист	Лист	Лист	Лист

Схема расположения элементов сборной железобетонной конструкции.



3-3



Разрез 2-2

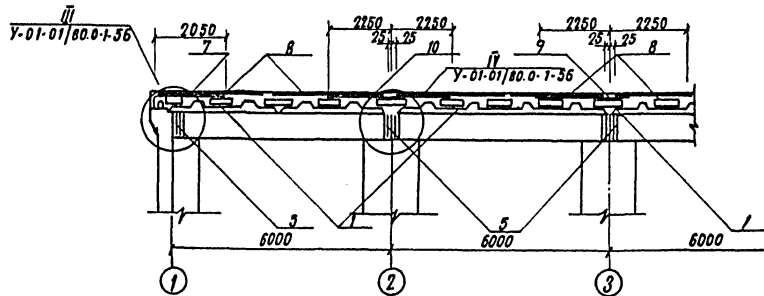
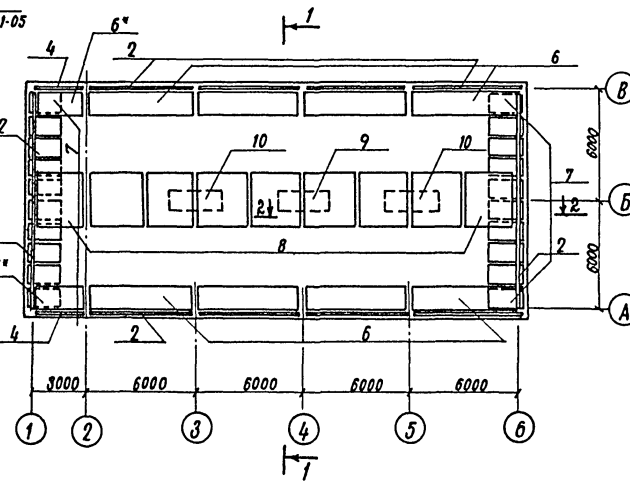
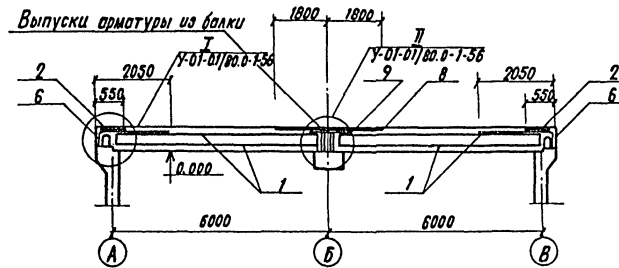


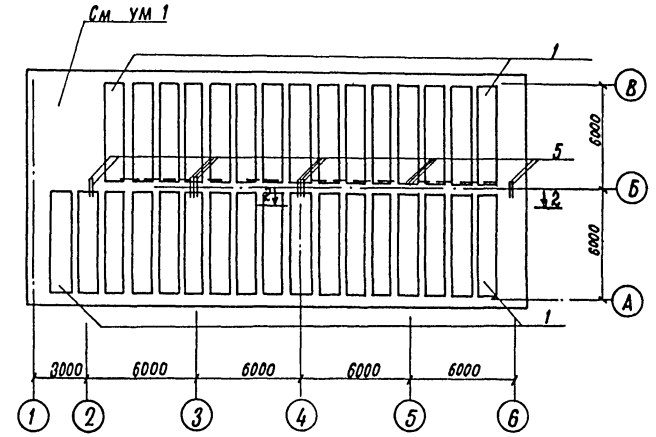
Схема расположения металлических изделий в покрытии.
Верхняя арматура



1-1



Нижняя арматура



1. Спецификации элементов к схемам, расположенным на листе смотри лист КЖ-14.
2. В сечении 1-1, 2-2, условно не показаны сборные плиты покрытий и арматурные выпуски из стеновых панелей и колонн.
Узлы I, II, III, IV / У-01-01/80.0-1-56 и V, VI, VII / У-01-01/80.0-1-05 смотри серию У-01-01/80.
3. Монолитные участки УМ1 ÷ УМ4 см. листы КЖ-15... КЖ-20.

			Т. П. А-II, III, IV-450-320.86		КЖ	
Г.И.П.	Васильев	Смирнов	Производственное здание Восток г. Челябинска, отдельно стоящее заглубленное.	Станция	Лист	Листов
Н. контр.	Силаева	Смирнов		рп	11	
Нач. отд.	Одиноков	Смирнов	Схема расположения элементов железобетонной конструкции. Схема расположения металлических изделий в покрытии.	Гипропротранстрой		
Гл. спец.	Хореневский	Смирнов				
Дир. груп.	Васильева	Смирнов				
Инж.	Петрова	Смирнов				
Инженер	Рыбина	Смирнов				

Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-13

АЛФАВ ИТ книга 2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборные железобетонные элементы</u>		
			<u>А-II</u>			
Б1	У-01-01/80	Вып. 1	Балка	Б1	2	6,8 т
Б2	"	"	"	Б2	2	6,8 т
П1	У-01-01/80	Вып. 1	Плита покрытия	П2-5	17	5,8 т
СП1	У-01-01/80	Вып. 1	Стеновая панель	ПС1-9	13	9,5 т
СП2	"	"	"	ПСД1-9	2	4,3 т
СП3	А.л. III	39.00.00	"	ПС1-9И1	1	9,5 т
СП4	А.л. III	40.00.00	"	ПС1-9И2	1	9,5 т
СП5	А.л. III	41.00.00	"	ПС1-9И3	1	9,5 т
			<u>А-III</u>			
Б1	У-01-01/80	Вып. 1	Балка	Б3	2	6,8 т
Б2	"	"	"	Б4	2	6,8 т
П1	У-01-01/80	Вып. 1	Плита покрытия	П2-5	17	5,8 т
СП1	У-01-01/80	Вып. 1	Стеновая панель	ПС1-7	13	9,5 т
СП2	"	"	"	ПСД1-7	2	4,3 т
СП3	А.л. III	39.00.00-01	"	ПС1-7И1	1	9,5 т
СП4	А.л. III	40.00.00-01	"	ПС1-7И2	1	9,5 т
СП5	А.л. III	41.00.00-01	"	ПС1-7И3	1	9,5 т
			<u>А-IV</u>			
Б1	У-01-01/80	Вып. 1	Балка	Б5	2	6,8 т
Б2	"	"	"	Б5	2	6,8 т
П1	У-01-01/80	Вып. 1	Плита покрытия	П2-3	17	5,8 т
СП1	У-01-01/80	Вып. 1	Стеновая панель	ПС1-8	13	9,5 т
СП2	"	"	"	ПСД1-8	2	4,3 т
СП3	А.л. III	39.00.00-02	"	ПС1-8И1	1	9,5 т
СП4	А.л. III	40.00.00-02	"	ПС1-8И2	1	9,5 т
СП5	А.л. III	41.00.00-02	"	ПС1-8И3	1	9,5 т
			<u>Монолитные участки</u>			
	КЖ-13			УМ1	1	
	КЖ-15			УМ2	1	
	КЖ-17			УМ3	1	
	КЖ-18			УМ4	1	

Имя, инициалы, должность и дата выдачи листа

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
				<u>Монолитная плита покрытия ПМ1</u>				
				<u>Сборочные единицы и детали.</u>				
			<u>Постоянные данные</u>					
		2	У-01-01/80	Вып. 5	Сетка	С 113 12 82,5 кг		
		4	"	"	"	С 114 2 47,1 кг		
		5	"	"	"	С 112 13 2,0 кг		
				<u>Переменные данные</u>				
			<u>А-II</u>					
		1	У-01-01/80	Вып. 5	Пространственный каркас	КП 111 32 44,2 кг		
		6			Сетка	С 96 8 393,1 кг		
		6*			"	С 96/2 2 Сетку разре-зать пополам		
		7			Пространственный каркас	КП 105 20 41,6 кг		
		8			Сетка	С 101 9 460,2 кг		
		9			"	С 105 1 337,7 кг		
		10			"	С 104 2 372,9 кг		
					<u>А-III</u>			
		1			У-01-01/80	Вып. 5	Пространственный каркас	КП 112 32 41,0 кг
		6					Сетка	С 96 8 393,1 кг
		6*	"	С 96/2 2 Сетку разре-зать пополам				
		7	Пространственный каркас	КП 106 20 39,2 кг				
		8	Сетка	С 101 9 460,2 кг				
		9	"	С 105 1 337,7 кг				
		10	"	С 104 2 372,9 кг				
			<u>А-IV</u>					
		1	У-01-01/80	Вып. 5			Пространственный каркас	КП 113 32 39,4 кг
		6					Сетка	С 98 8 242,9 кг
		6*			"	С 98/2 2 Сетку разре-зать пополам		
		7			Пространственный каркас	КП 107 20 32,4 кг		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		8	У-01-01/80	Вып. 5	Сетка	С 103 9 235,6 кг
		9			"	С 107 1 179,0 кг
		10			"	С 109 2 207,0 кг
				<u>Материал</u>		
				<u>А-II</u>		
				Бетон	М 300 146,1 м ³	
				<u>А-III</u>		
				Бетон	М 300 102,3 м ³	
				<u>А-IV</u>		
				Бетон	М 300 94,6 м ³	
				<u>Стыки стеновых панелей</u>		
			У-01-01/80	Вып. 5	Пространственный каркас	КП 99 2 10,1 кг
					"	КП 100 12 25,7 кг
					"	КП 101 2 38,6 кг
					Сетка	С 115 2 18,2 кг
					<u>Материал</u>	
				Бетон	М 300 11,0 м ³	

Ведомость расхода стали на монолитную плиту покрытия и стыки стеновых панелей см. лист КЖ-3

			Т.п. А-II, III, IV-450-320.86			КЖ
Гип	Васильев	Кисель	Производственное задание			Страниц
Н.контр.	Владислав	Синь	вспомогательного назначения			Лист
Нач. отд.	Одиноков	Рыж	отдельно стоящее заглубленное			Листов
Гл. спец.	Кореньевский	Рыж				11
рук. св-д	Васильева	Рыж	Спецификация элементов к			Гипропротранстрой
вт. инж.	Петрова	Рыж	схемам расположенным на			
Инженер	Рыбина	Скоб	листе КЖ-11			

Листовой книга 2

Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
				<u>Стены</u>				
				Постоянные данные				
				<u>Сборочные единицы</u>				
				Рама двери ДУ-I-8				
				в стене 600	1			
				Рама двери ДУ-I-8				
				в стене 500	1			
				Рама ставня су-I-1				
				в стене 400	1			
			1.400-6176.1.А.84	Защелка на дверь М4-1	2			
				<u>Детали</u>				
				Ф8А I ГОСТ 5781-82; E=1100	20	0,4 кг		
				Ф8А I ГОСТ 5781-82; E=400	52	0,16 кг		
				<u>Хомуты</u>				
				Ф8А I ГОСТ 5781-82; E=140	44	0,4 кг		
				Ф8А I ГОСТ 5781-82; E=3000 ГОСТ 8478-81	1,25м	5,8 кг		
				<u>Перемычные данные</u>				
				<u>А II</u>				
				<u>Сборочные единицы</u>				
				Ап. II 48.00.00	Коркас плоский	кр 32	11	25,56 кг
				Ап. III 47.00.00	Коркас пространственный	кп 10	3	243,8 кг
				5 07.00.00-01	"	кп 2	3	23,4 кг
				6 07.00.00-00	"	кп 1	3	78,9 кг
				7 06.00.00-00	Коркас плоский	кр 44	15	23,9 кг
				8 03.00.00-01	Коркас плоский	кр 19	15	20,5 кг
				9 03.00.00-00	"	кр 23	3	6,75 кг
				10 03.00.00-09	"	кр 26	17	14,15 кг
				11 04.00.00-06	"	кр 29	16	15,8 кг
				12 04.00.00-06	"	кр 32	13	5,8 кг
				19 03.00.00-16	"	кр 35	11	7,52 кг
				<u>Детали</u>				
				Ф28 А II ГОСТ 5781-82; E=3500	4	16,9 кг		
				Ф18 А III ГОСТ 5781-82; E=1600	12	3,2 кг		
				Ф28 А II ГОСТ 5781-82; E=3000	4	14,5 кг		
				Ф18 А III ГОСТ 5781-82; E=1200	12	2,4 кг		
				Ф16 А III ГОСТ 5781-82; E=3500	8	5,5 кг		
				Ф10 А I ГОСТ 5781-82	2915м	0,62 кг		
				Ф12 А II ГОСТ 5781-82; E=1150	70	1,0 кг		
				<u>Хомуты</u>				
				Ф12 А I ГОСТ 5781-82; E=3160	48	2,8 кг		
				Ф12 А I ГОСТ 5781-82; E=2400	40	2,1 кг		
				Ф10 А I ГОСТ 5781-82; E=2320	16	1,4 кг		
				<u>Материал</u>				
				бетон марки 300	38,2	м³		

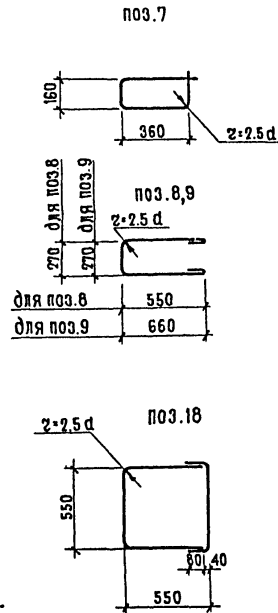
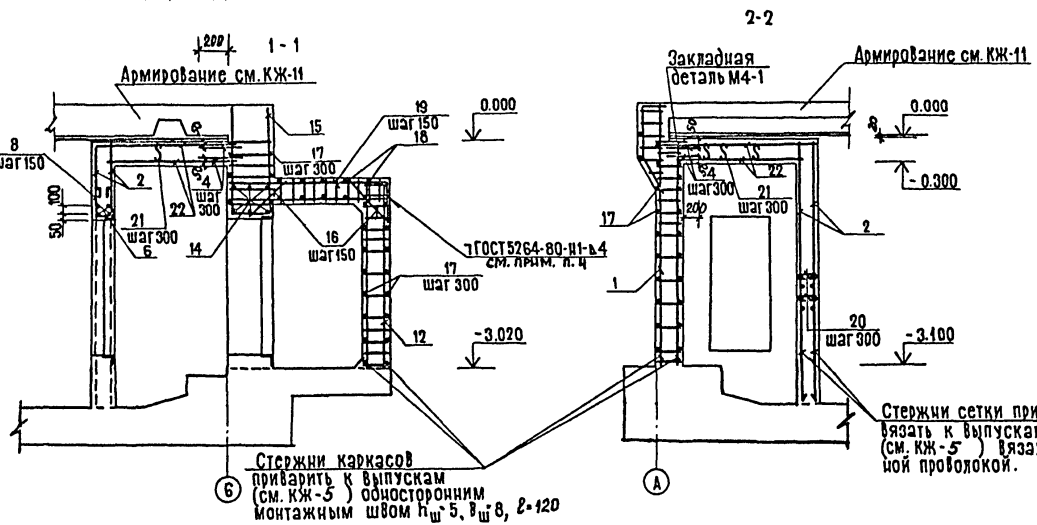
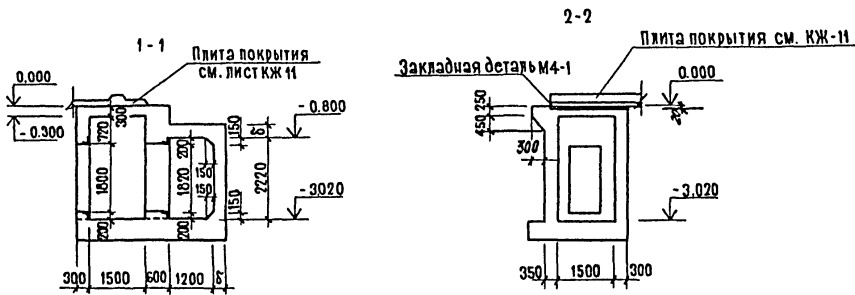
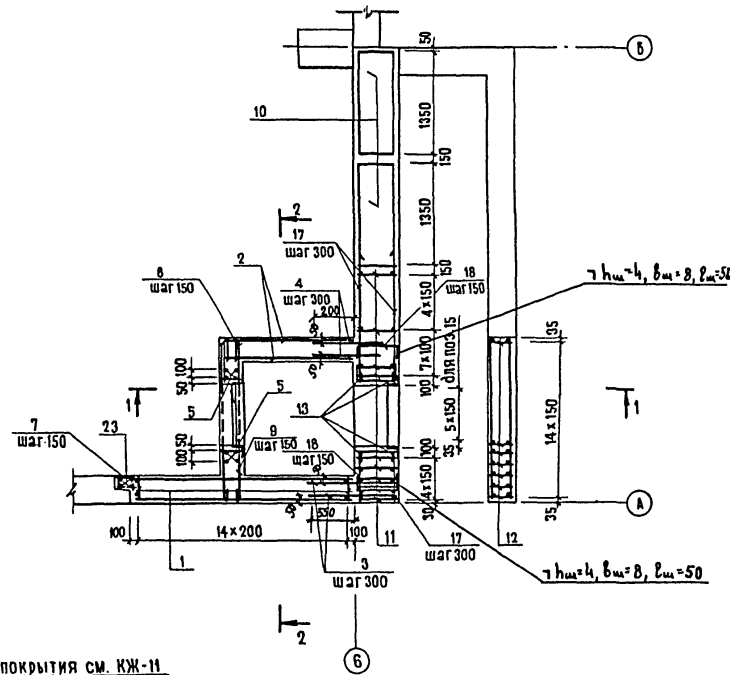
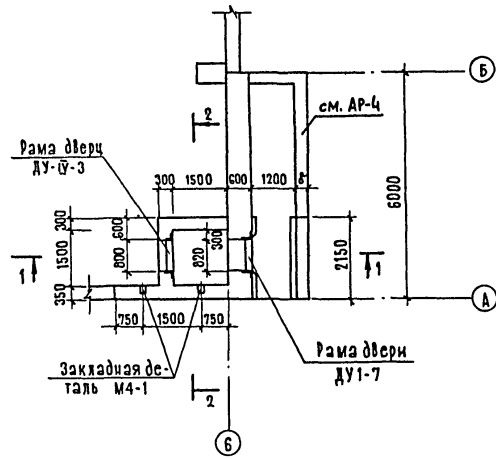
Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
				<u>А-III</u>				
				<u>Сборочные единицы</u>				
				А.А. III 47.00.00-01	Коркас пространственный	кп 11	3	184,93 кг
				5 07.00.00-04	"	кп 5	3	175,4 кг
				6 07.00.00-03	"	кп 4	3	71,7 кг
				7 03.00.00-04	Коркас плоский	кр 20	15	16,7 кг
				8 03.00.00-03	"	кр 24	3	6,45 кг
				9 03.00.00-10	"	кр 27	17	12,25
				10 04.00.00-01	"	кр 30	16	13,8 кг
				11 04.00.00-07	"	кр 33	13	4,7 кг
				12 03.00.00-17	"	кр 36	11	5,92 кг
				1 06.00.00-01	"	кр 45	15	23,1 кг
				26 48.00.00-01	"	кр 33	11	19,48 кг
				14 018 А III ГОСТ 5781-82; E=1600	12	3,2 кг		
				15 Ф25 А III ГОСТ 5781-82; E=3000	4	11,6 кг		
				16 Ф18 А III ГОСТ 5781-82; E=1200	12	2,4 кг		
				17 Ф16 А III ГОСТ 5781-82; E=3400	8	5,4 кг		
				21 Ф8 А I ГОСТ 5781-82	2313	0,62 кг		
				22 Ф10 А III ГОСТ 5781-82; E=320	70	0,8 кг		
				13 Ф25 А III ГОСТ 5781-82; E=3400	4	13,1 кг		
				<u>Хомуты</u>				
				18 Ф10 А I ГОСТ 5781-82; E=3160	44	1,9 кг		
				19 Ф10 А I ГОСТ 5781-82; E=2400	38	1,5 кг		
				20 Ф8 А I ГОСТ 5781-82; E=2320	18	0,9 кг		
				<u>Материал</u>				
				бетон марки 300	34,6	м³		
				<u>А IV</u>				
				<u>Сборочные единицы</u>				
				А.А. IV 47.00.00-02	Коркас пространственный	кп 12	3	154,15 кг
				5 07.00.00-07	"	кп 8	3	147,4 кг
				6 07.00.00-06	"	кп 7	3	46,7 кг
				1 06.00.00-02	Коркас плоский	кр 46	15	15,3 кг
				7 03.00.00-07	Коркас плоский	кр 22	15	13,2 кг
				8 03.00.00-06	"	кр 25	3	3,35 кг
				9 03.00.00-11	"	кр 28	17	10,75 кг
				10 04.00.00-02	"	кр 31	16	12,0 кг
				11 04.00.00-08	"	кр 34	13	4,8 кг
				12 03.00.00-18	"	кр 37	11	4,82 кг
				26 48.00.00-02	"	кр 34	11	16,06 кг
				13 Ф25 А III ГОСТ 5781-82; E=3300	4	13,1 кг		
				14 Ф18 А III ГОСТ 5781-82; E=1600	12	3,2 кг		
				15 Ф25 А III ГОСТ 5781-82; E=3000	4	11,6 кг		
				16 Ф18 А III ГОСТ 5781-82; E=1200	12	2,4 кг		

Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
				<u>А V</u>				
				<u>Сборочные единицы</u>				
				17 Ф16 А III ГОСТ 5781-82; E=3350	8	5,4 кг		
				21 Ф8 А I ГОСТ 5781-82	2915м	0,62		
				22 Ф10 А III ГОСТ 5781-82; E=320	70	0,8 кг		
				<u>Хомуты</u>				
				18 Ф10 А I ГОСТ 5781-82; E=3160	44	1,9 кг		
				19 "	E=2400	38	1,5 кг	
				20 Ф8 А I ГОСТ 5781-82; E=2320	16	0,9 кг		
				<u>Материал</u>				
				бетон марки 300	34,0	м³		
				<u>Покрывшие</u>				
				<u>А V</u>				
				<u>Сборочные единицы</u>				
				23 А.А. V 05.00.00-03	Коркас плоский	кр 38	32	9,6 кг
				24 05.00.00-00	"	кр 41	30	25,0 кг
				27 4-01-01/80, вып. 5	Сетка	с 113	1/2	41,25 кг
				28 "	"	с 96	1/2	196,5 кг
				21 Ф10 А I ГОСТ 5781-82	2271м	0,62 кг		
				29 Ф8 А I ГОСТ 5781-82; E=3000 ГОСТ 8478-81	6,0м	5,8 кг		
				бетон марки 300	15,9	м³		
				<u>А VI</u>				
				<u>Сборочные единицы</u>				
				23 А.А. VI 05.00.00-04	Коркас плоский	кр 39	32	6,5 кг
				24 05.00.00-01	"	кр 42	30	19,4 кг
				27 4-01-01/80, вып. 5	Сетка	с 119	1/2	41,25 кг
				28 "	"	с 96	1/2	196,5 кг
				21 Ф8 А I ГОСТ 5781-82	2271м	0,4 кг		
				29 Ф8 А I ГОСТ 5781-82; E=3000 ГОСТ 8478-81	6,0м	5,8 кг		
				бетон марки 300	12,8	м³		
				<u>А VII</u>				
				<u>Сборочные единицы</u>				
				23 А.А. VII 05.00.00-05	Коркас плоский	кр 40	32	6,3 кг
				24 05.00.00-02	"	кр 43	30	8,9 кг
				27 4-01-01/80, вып. 5	Сетка	с 119	1/2	41,25 кг
				28 "	"	с 98	1/2	120,9 кг
				21 Ф8 А I ГОСТ 5781-82	2271м	п.м		
				29 Ф8 А I ГОСТ 5781-82; E=3000 ГОСТ 8478-81	6,0м	5,8 кг		
				бетон марки 300	10,0	м³		

Т. П. А-II, III, IV-450-320.86 КМ

ГИП	Васильев	Смирнов	Производственное здание	Классификация	Листов				
Н.контр	Сидорова	Смирнов				Автономное назначение	пп	14	
Пост.отв.	Орловский	Смирнов							отдельно-стоящее заглаженное
Гл. спец.	Кореньевский	Смирнов							
Дир. пр.	Васильев	Смирнов	Классификация к классу архитектуры						
Ст. инж.	Петрова	Смирнов		Виды монолитного участка					
Инж.н	Израилова	Смирнов	УИ-1		Согласовано	формат			

Копир. Т. П. 21296-03 25



Спецификация к схемам армирования монолитного участка УМ-2 /начало/

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Постоянные данные		
				Стены		
				Сборочные единицы		
				Рама двери ДУ-У-3		
				В стене 300	1	
				Рама двери ДУ-И-7		
				В стене 600	1	
			1.400 - 6/76.1 л. 84.	Закладная деталь М4-1	2	
				Сварная сетка		
		2	500 - 200 8А II - 150	3630 ГОСТ 8478-81	604м	11.3 кг
		3	Ø 8А I ГОСТ 5781-82	ℓ = 1100	20	0.4 кг
		4	Ø 6А I ГОСТ 5781-82	ℓ = 400	18	0.1 кг
		5	Ø 12А II ГОСТ 5781-82	ℓ = 2990	8	2.6 кг
		6	Ø 10А II ГОСТ 5781-82	ℓ = 1600	4	1.0 кг
				Хомуты		
		7	Ø 8А I ГОСТ 5781-82	ℓ = 1140	22	0.4 кг
		8	Ø 6А I ГОСТ 5781-82	ℓ = 1450	42	0.3 кг
		9	"	ℓ = 1670	20	0.4 кг
				Шпильки		
		20	Ø 6А I ГОСТ 5781-82	ℓ = 320	797	0.07 кг
				Покрытие		
		22	500 - 200 8А II - 150	3630 ГОСТ 8478-81	3.6м	5.65 кг
				Шпильки		
		20	Ø 6А I ГОСТ 5781-82	ℓ = 320	238	0.07 кг

1. Все работы по возведению монолитного участка осуществлять с соблюдением требований СНиП - III - 15 - 76 „бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Общие правила производства и приемки работ.“
2. ведомость расхода стали см. лист КЖ-3
3. распределительная арматура приваривается к продольной арматуре каркасов контактной точечной сваркой с помощью сварочных клещей.
4. Сварку стержней каркасов покрытия со стержнями каркасов стен производить электродами 350А.

			Т.П.А - II, III, IV - 450 - 320.86	КЖ
Гл. инж. пр.	Васильев	<i>Васильев</i>	Производственное здание вспомогательного назначения одностороннее заглубленное	Стая Лист Листов
И. контр.	Силасва	<i>Силасва</i>		
нач. отд.	Одиноков	<i>Одиноков</i>		
Гл. спец.	Корневский	<i>Корневский</i>		
Уч. групп.	Васильева	<i>Васильева</i>		
Ст. инж.	Петрова	<i>Петрова</i>	Монолитный участок №2	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ
Ст. инж.	Муратова	<i>Муратова</i>	Опалубочные чертежи и схемы армирования	

Спецификация к схемам армирования монолитного участка УМ 2 /окончание/

Альбом II Книга 2

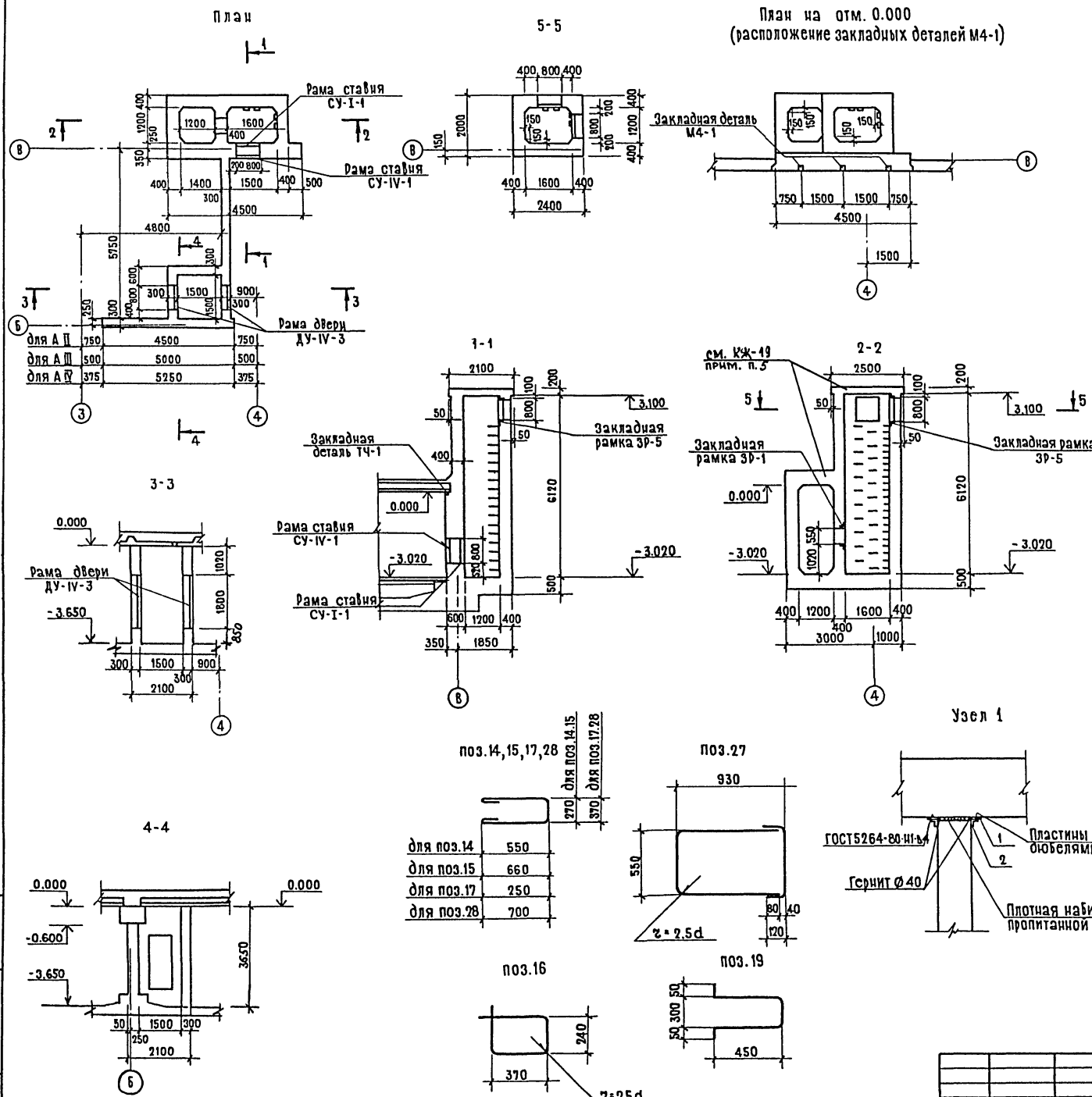
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Переменные данные		
				Стены		
				А II		
				Сборочные единицы		
	10	Ал. III	07.00.00-01	Каркас пространственный КП2	2	213.4 кг
	11		03.00.00-01	Каркас плоский КР19	17	20.5 кг
	12		03.00.00-00	" " КР23	15	6.75 кг
	1		06.00.00-00	" " КР44	15	23.9 кг
	15		08.00.00-00	" " КР47	6	12,1 кг
				Детали		
	13			∅28А III ГОСТ 5781-82 L=3500	4	16.9 кг
	14			∅18А III ГОСТ 5781-82 L=1600	6	3.2 кг
	16			∅12А III ГОСТ 5781-82 L=1150	74	1.0 кг
	17			∅10А I ГОСТ 5781-82	108,8м	0.62 кг
	23			∅16А III ГОСТ 5781-82 L=3500	4	5.5 кг
				ХОМУТЫ		
	18			∅12А I ГОСТ 5781-82 L=2400	38	2.1 кг
				Материал		
				Бетон марки 300	19.0	м³
				А III		
				Сборочные единицы		
	10	Ал. III	07.00.00-04	Каркас пространственный КП5	2	175.4 кг
	11		03.00.00-04	Каркас плоский КР20	17	16.7 кг
	12		03.00.00-03	" " КР24	15	6.45 кг
	1		06.00.00-01	" " КР45	15	23.1 кг
	15		08.00.00-01	" " КР48	6	6.8 кг
				Детали		
	13			∅25А III ГОСТ 5781-82 L=3400	4	13.1 кг
	14			∅18А III ГОСТ 5781-82 L=1600	6	3.2 кг
	16			∅10А III ГОСТ 5781-82 L=920	74	0.6 кг
	17			∅8А I ГОСТ 5781-82	108,8м	0.4 кг
	23			∅16А III ГОСТ 5781-82 L=3400	4	5.4 кг
				ХОМУТЫ		
	18			∅10А I ГОСТ 5781-82 L=2400	38	1.5 кг
				Материал		
				Бетон марки 300	18.7	м³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А IV		
				Сборочные единицы		
	10	Ал. III	07.00.00-07	Каркас пространственный КП8	2	169.0 кг
	11		03.00.00-07	Каркас плоский КР22	17	13.9 кг
	12		03.00.00-06	" " КР25	15	3.95 кг
	1		06.00.00-02	" " КР46	15	15.3 кг
	15		08.00.00-02	" " КР49	6	5.6 кг
				Детали		
	13			∅25А III ГОСТ 5781-82 L=3300	4	13.1 кг
	14			∅18А III ГОСТ 5781-82 L=1600	6	3.2 кг
	16			∅10А III ГОСТ 5781-82 L=920	74	0.6 кг
	17			∅8А I ГОСТ 5781-82	108,8м	0.4 кг
	23			∅16А III ГОСТ 5781-82 L=3350	4	5.4 кг
				ХОМУТЫ		
	18			∅10А I ГОСТ 5781-82 L=2400	38	1.5 кг
				Материал		
				Бетон марки 300	18.5	м³
				Покрытие		
				А II		
				Сборочные единицы		
	19	Ал. III	05.00.00-07	Каркас плоский КР50	15	8.1 кг
				Детали		
	18			∅10А I ГОСТ 5781-82	210м	0.62 кг
				Материал		
				Бетон марки 300	2.5	м³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А III		
				Сборочные единицы		
	19	Ал. III	05.00.00-08	Каркас плоский КР51	15	5.4 кг
				Детали		
	18			∅8А I ГОСТ 5781-82	210м	0.4 кг
				Материал		
				Бетон марки 300	2.3	м³
				А IV		
				Сборочные единицы		
	19	Ал. III	05.00.00-09	Каркас плоский КР52	15	5.3 кг
				Детали		
	18			∅8А I ГОСТ 5781-82	210м	0.4 кг
				Материал		
				Бетон марки 300	2.1	м³

Имя, № подл., подпись и дата. Взаменитель №

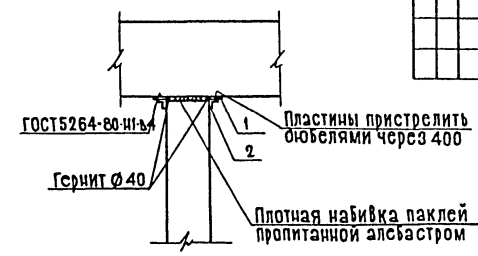
			Т. П. А - II, III, IV - 450-320, 86			КЖ			
Гл. инж. пр.	Васильев	<i>Васильев</i>	Прод. инж.	Силаева	<i>Силаева</i>	Производственное здание вспомогательного назначения отдельно стоящее заглубленное	Стация	Лист	Листов
Н. контр.	Одмоков	<i>Одмоков</i>	Инж. пр.	Муратова	<i>Муратова</i>		рп	16	
Гл. спец.	Корсневский	<i>Корсневский</i>	Инж. пр.	Петрова	<i>Петрова</i>		ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		
рук. групп.	Васильева	<i>Васильева</i>	Инж. пр.	Муратова	<i>Муратова</i>				
Ст. инж.	Петрова	<i>Петрова</i>	Инж. пр.	Муратова	<i>Муратова</i>				
Инв. №									



Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-19 (начало)

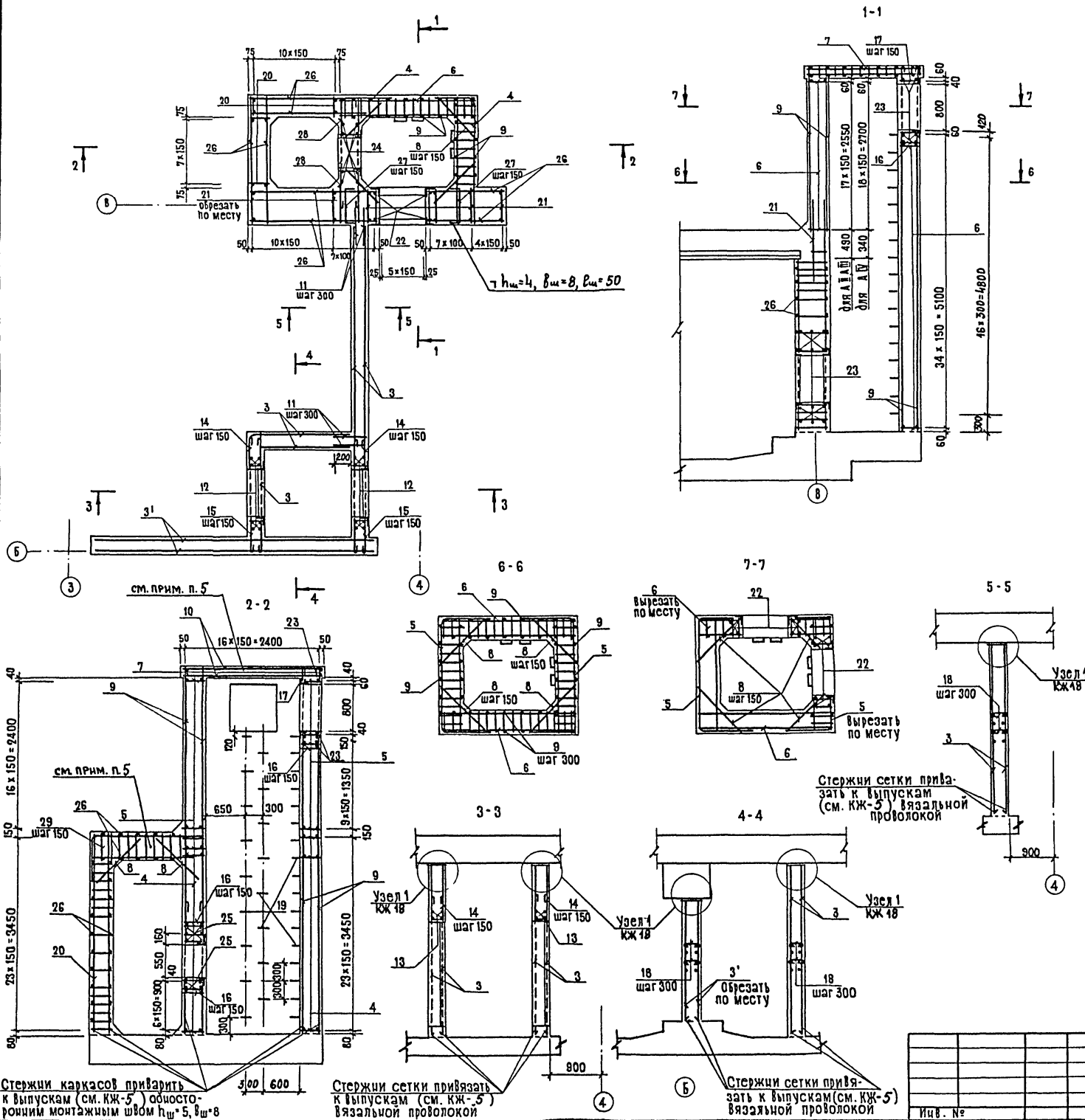
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Постоянные данные</u>						
<u>Стены</u>						
				Рама ставня СУ-I-1	1	
				Рама ставня СУ-IV-1	1	
				Рама двери ДУ-IV-3	2	
				Закладная рамка ЗР1	1	
			1.400-6/76.1 л.84	Закладная осталь М4-1	3	
			Ал. III 46.00.00	Закладная осталь ЗР5	2	
<u>Сборочные единицы</u>						
4	Ал. III	05.00.00 - 06		Плоский каркас КР53	4	5.3 кг
5		09.00.00		" " КР54	2	4.1 кг
<u>Детали</u>						
8				Ø22 А III ГОСТ 5781-82 L=1100	196	3.3 кг
9				Ø22 А III ГОСТ 5781-82 L=6300	55	18.8 кг
26				Ø8 А I ГОСТ 5781-82	1420	0.4 кг
11				Ø6 А I ГОСТ 5781-82 L=400	40	0.1 кг
12				Ø12 А III ГОСТ 5781-82 L=2200	16	1.96 кг
13				Ø10 А III ГОСТ 5781-82 L=1600	8	1.0 кг
<u>Хомуты</u>						
14				Ø6 А I ГОСТ 5781-82 L=1450	52	0.32 кг
15				Ø6 А I ГОСТ 5781-82 L=1670	28	0.37 кг
16				Ø8 А I ГОСТ 5781-82 L=1240	54	0.48 кг
17				Ø6 А I ГОСТ 5781-82 L=970	26	0.24 кг

Поз.	Длина	Ширина	Высота
для поз.14	550	270	270
для поз.15	660	370	370
для поз.17	250		
для поз.28	700		



Инв. №		Т. П. А - II, III, IV - 450-320.86		КЖ	
Гл. инж.пр.	Васильев	Инж.пр.	Семин	Производственное здание вспомогательного назначения	Станция
Ш. контр.	Силасва	Инж.пр.	Муратов	отдельно стоящее заглубленное	Лист
Нач. отд.	Одиноков	Инж.пр.	Муратов		Листов
Гл. спец.	Корнеевский	Инж.пр.	Муратов		РП
Рук. групп.	Васильева	Инж.пр.	Муратов	Монолитный участок УМЧ. Опалубочные чертежи. Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-19 /начало/	18
Ст. инж.	Петрова	Инж.пр.	Муратов		ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ
Ст. инж.	Муратова	Инж.пр.	Муратов		

Спецификация к схемам расположенным на листе/продолжение/



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Скоба		
		19		Φ 16 А I ГОСТ 5781-82 l=1300	34	2.0 кг
				Покрyтие		
				сборочные единицы		
				Детали		
		10		Φ 6 А I ГОСТ 5781-82	35,0м	0.62 кг
				Переменные данные		
				А II		
				Стены		
		1		- 75 x 4 ГОСТ 103-76	20,5м	2.4 кг
		2		L 50x50x5 ГОСТ 8509-72	20,5м	3.8 кг
				Сборочные единицы		
		6	А. III	03. 00. 00 - 15	плоский каркас КР 64	57 4.1 кг
		20		03. 00. 00 - 12	КР 58	19 10.8 кг
		21		04. 00. 00 - 03	КР 64	30 25.4 кг

1. Все работы по возведению монолитного участка осуществлять с соблюдением требований СНиП III-15-76 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Общие правила производства и приемки работ".
2. Ведомость расхода стали см. КЖ-3
3. Распределительная арматура приваривается к продольной арматуре каркасов контактной точечной сваркой с помощью сварочных клещей.
4. Сварку стержней каркасов покрытия со стержнями каркасов стен производить электродами типа Э50А
5. До устройства покрытия необходимо удалить опалубку стен.

			Т.п. А- II, III, IV-450-320.86			КЖ		
Гл. инж. пр.	Васильев	<i>Васильев</i>	Ст. инж.	Петрова	<i>Петрова</i>	Ст. инж.	Муратова	<i>Муратова</i>
И. контр.	Силаева	<i>Силаева</i>	Нач. отд.	Одиноков	<i>Одиноков</i>	Гл. спец.	Корнейский	<i>Корнейский</i>
Рук. групп.	Васильева	<i>Васильева</i>	Ст. инж.	Петрова	<i>Петрова</i>	Ст. инж.	Муратова	<i>Муратова</i>
Производственное здание вспомогательного назначения отдельно стоящее заглубленное			Стация	Лист	Листов	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		
			рп	19				

Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-19 (окончание)

Листов 1 книга 2

Формат	Углы	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сварные сетки		
	3:3'			58р1-200 3630гост8178-81 8яШ-150	267м	8,6кз
				Детали		
	22			ф28яШ гост 5781-82 Е-1360	20	8,6кз
	23			" Е-1950	24	9,4кз
	24			" Е-1200	8	5,8кз
	25			" Е-2150	8	10,4кз
				Хамуты		
	27			ф12яI гост 5781-82 Е-2400	18	2,1кз
	28			" Е-1850	16	1,6кз
				Шпильки		
	18			ф6яI гост 5781-82, Е-320	1136	0,07кз
				Материал		
				Бетон марки 300	34,0	
				Покрытие		
	29	Ал.Ш	05.00.00-10	Плоский каркас кр 65	11	6,8кз
	7	"	08.00.00-03	" кр 55	17	9,0кз
				Материал		
				Бетон марки 300	2,33	м ³
				ЯШ		
				Стены		
	1			-75x4 ГОСТ 103-76	215м	2,4кз
	2			Л50x50x5 ГОСТ 8509-72	215м	3,8кз
				Сборочные единицы		
	6	Ал.Ш	03.00.00-15	Плоский каркас кр 64	57	4,1кз
	20	"	03.00.00-13	" кр 59	19	8,4кз
	21	"	04.00.00-04	" кр 62	30	19,6кз

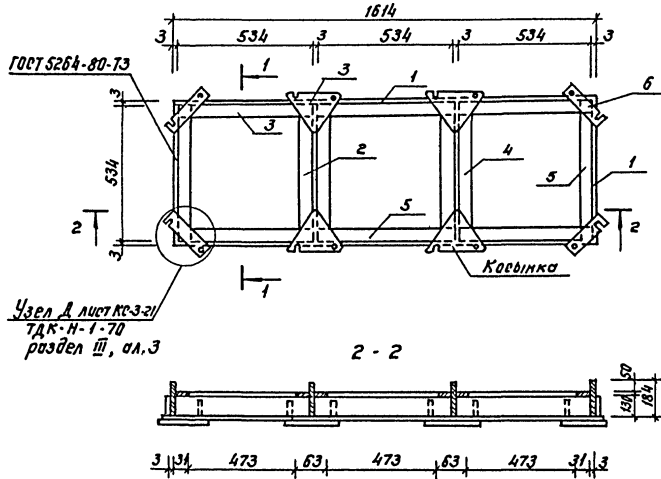
Формат	Углы	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сварные сетки		
	3:3'			58р1-200 3630гост8178-81 8яШ-150	277м	8,6кз
				Детали		
	22			ф28яШ гост 5781-82 Е-1900	20	5,0кз
	23			" Е-1950	24	7,5кз
	24			" Е-1200	8	4,8кз
	25			" Е-2150	8	8,3кз
				Хамуты		
	27			ф10яI гост 5781-82 Е-2400	18	1,5кз
	28			" Е-1850	16	1,1кз
				Шпильки		
	18			ф6яI гост 5781-82 Е-320	1136	0,07кз
				Материал		
				Бетон марки 300	34,4	м ³
				Покрытие		
	29	Ал.Ш	05.00.00-11	плоский каркас кр 66	11	4,8кз
	7	"	08.00.00-04	" кр 56	17	7,2кз
				Материал		
				Бетон марки 300	2,07	
				ЯШ		
				Стены		
	1			-75x4 ГОСТ 103-76	220м	2,4кз
	2			Л50x50x5 ГОСТ 8509-72	220м	3,8кз
				Сборочные единицы		
	6	Ал.Ш	03.00.00-15	плоский каркас кр 64	58	4,1кз
	20	"	03.00.00-14	" кр 60	19	8,4кз
	21	"	04.00.00-05	" кр 63	28	16,1кз

Формат	Углы	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сварные сетки		
	3:3'			58р1-200 3630гост8178-81 8яШ-150	282м	8,6кз
				Детали		
	22			ф28яШ гост 5781-82, Е-1900	20	5,0кз
	23			" Е-1950	24	7,5кз
	24			" Е-1200	8	4,6кз
	25			" Е-2150	8	8,3кз
				Хамуты		
	27			ф10яI гост 5781-82 Е-2400	18	1,5кз
	28			" Е-1850	16	1,1кз
				Шпильки		
	18			ф6яI гост 5781-82, Е-320	1156	0,07кз
				Материал		
				Бетон марки 300	34,6	м ³
				Покрытие		
	29	Ал.Ш	05.00.00-12	Плоский каркас кр 67	11	3,4кз
	7	"	08.00.00-05	" кр 57	17	5,6кз
				Материал		
				Бетон марки 300	1,97	м ³

Лист 1 из 10. Подпись и дата. Выход №

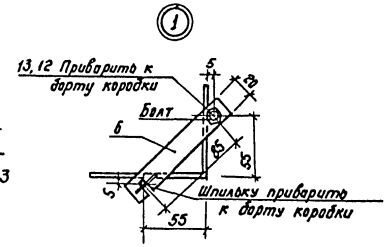
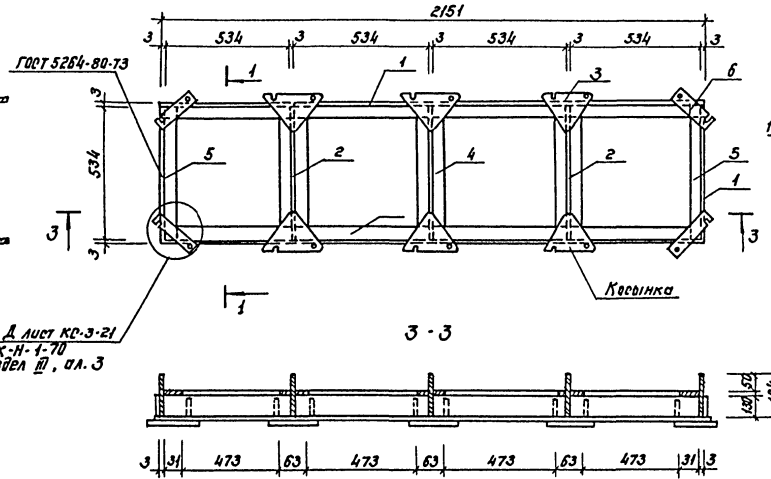
		т.п. А-Ш, Ш, Ш-450-320,86		КЖ	
Инженер	Васильев	Спец	Производственное здание бесполого назначения	Лист	Листов
Начальник	Сиваева	Инж	видового назначения	р.п.	20
Инженер	Одиноков	Инж	видового назначения		
Инженер	Кореньевский	Инж			
Инженер	Васильева	Инж	Монолитный участок 3мч.		
Инженер	Петрова	Инж	Спецификация элементов к		
Инженер	Иванова	Инж	схемам расположенным на		
			листе КЖ-19		

Коробка км2

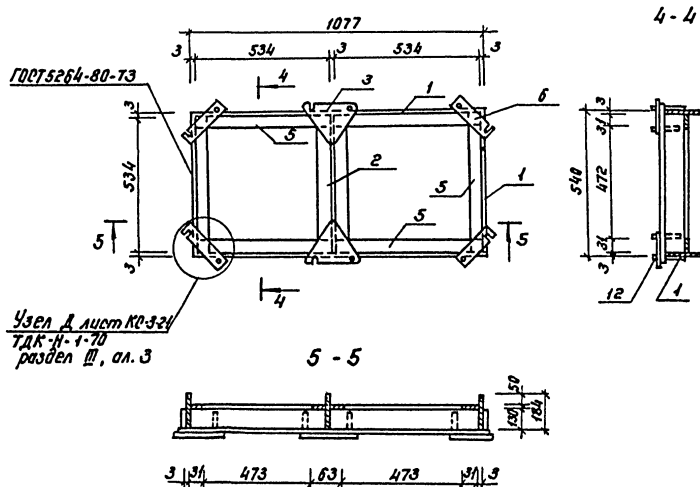


1-1

Коробка км1



Коробка км3



4-4

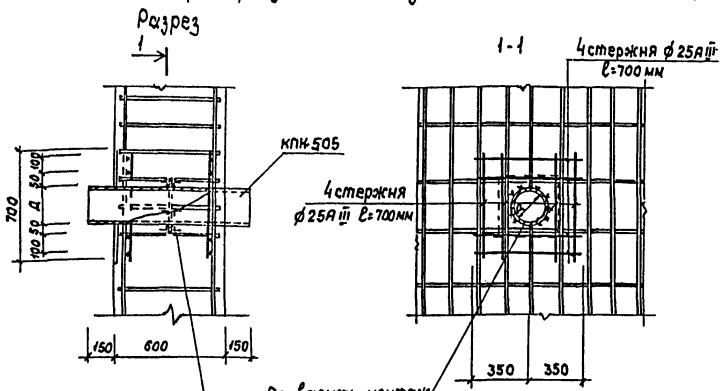
5-5

Марка	Речение		Опорные условия			Группа констр.	Марка металла	Примечан.
	Эскиз	Поз.	Состав	М, тв.м	н, тс			
—	1	184 x 3	конструктивная			V	ВСтЗкп2	
—	2	80 x 3				.	.	
—	3	70 x 3				.	.	
—	4	63 x 4				.	.	
—	5	30 x 4				.	.	
—	6	20 x 4				.	.	
Болт	12	М10; 6-100						
Гайка-барашек	13	М10						
Шпилька	14	М10; 6-80						

- На болт одевается защелка или кобынка, затем болт приваривается к стенке коробки с 2-х сторон.
- Чертежи коробок разработаны на стадии КМ.
- Деталировочные чертежи металлических конструкций разрабатываются заводом изготовителем.
- Техническую спецификацию металла см. КЖ-2.

Г. П. Я - II, III, IV - 450-320, 86				КЖ
Г. И. П.	Васильев	Синько	Синько	
Н. контр.	Филалова	Синько	Синько	
Нач. отд.	Павлюков	Синько	Синько	
Н. спец.	Кореньевский	Синько	Синько	
Рук. гр.	Васильева	Синько	Синько	
Ст. инж.	Петрова	Синько	Синько	
Коробки км1, км2, км3			Ведомость элементов	Гипропромтрансстрой

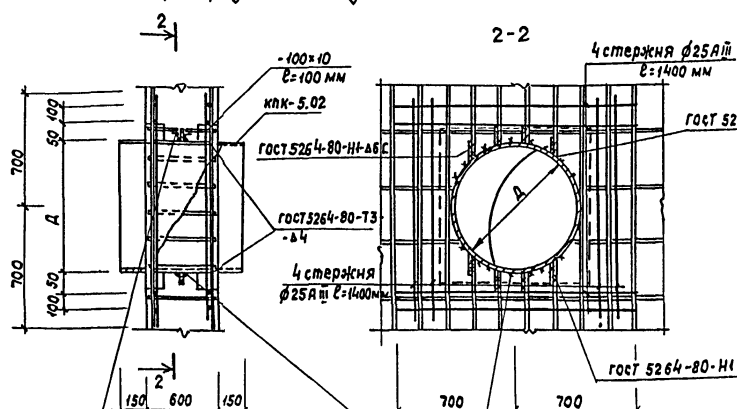
Пример установки закладной детали кпк-5.05



Приварить монтажным швом после установки кпк-5.05

Хомуты перерезаются по месту и привариваются через посредник к ребру

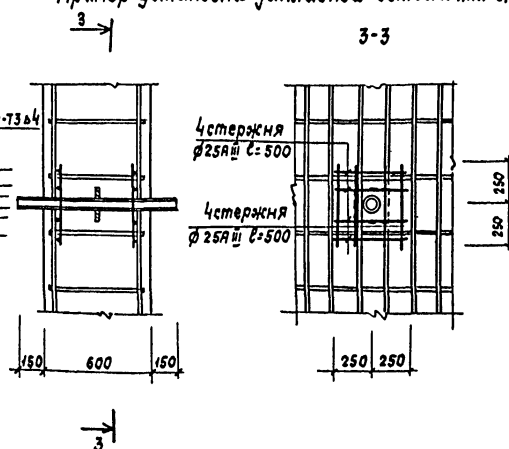
Пример установки закладной детали кпк-5.02



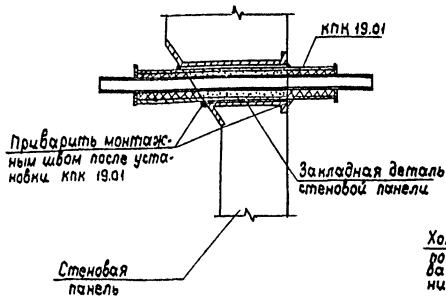
Хомуты перерезаются по месту и привариваются через посредник к ребру

Приварить монтажным швом, после установки кпк-5.02

Пример установки закладной детали кпк-5.04



Пример установки закладной детали кпк 19.01

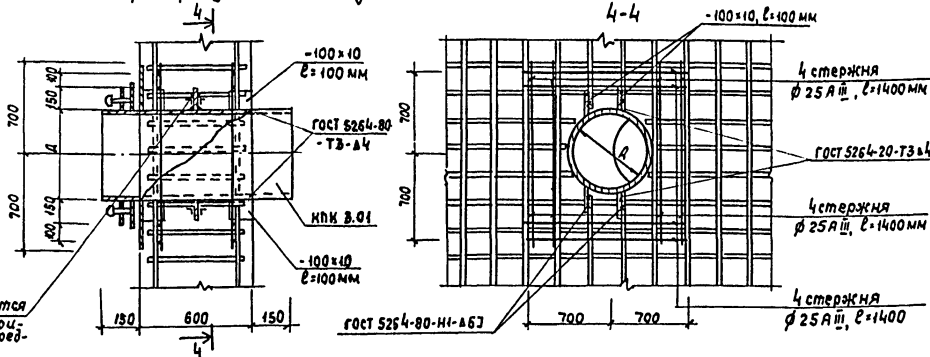


Приварить монтажным швом после установки кпк 19.01

Закладная деталь стеновой панели

Стеновая панель

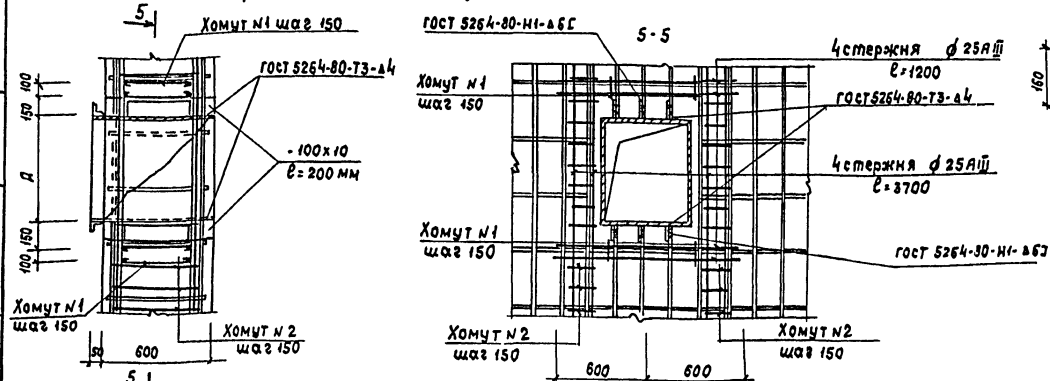
Пример установки закладной детали кпк-1.01



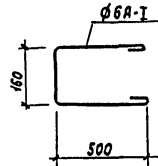
Хомуты перерезаются по месту и привариваются через посредник к ребру.

1. План расположения закладных деталей и их привязки см. лист кж-23.
2. Сварка производится электродами типа э-42 по гост 9467-75. Монтажные сварные швы перед бетонированием защищаются от окислы.

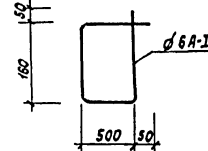
Пример установки закладной рамки зр-2



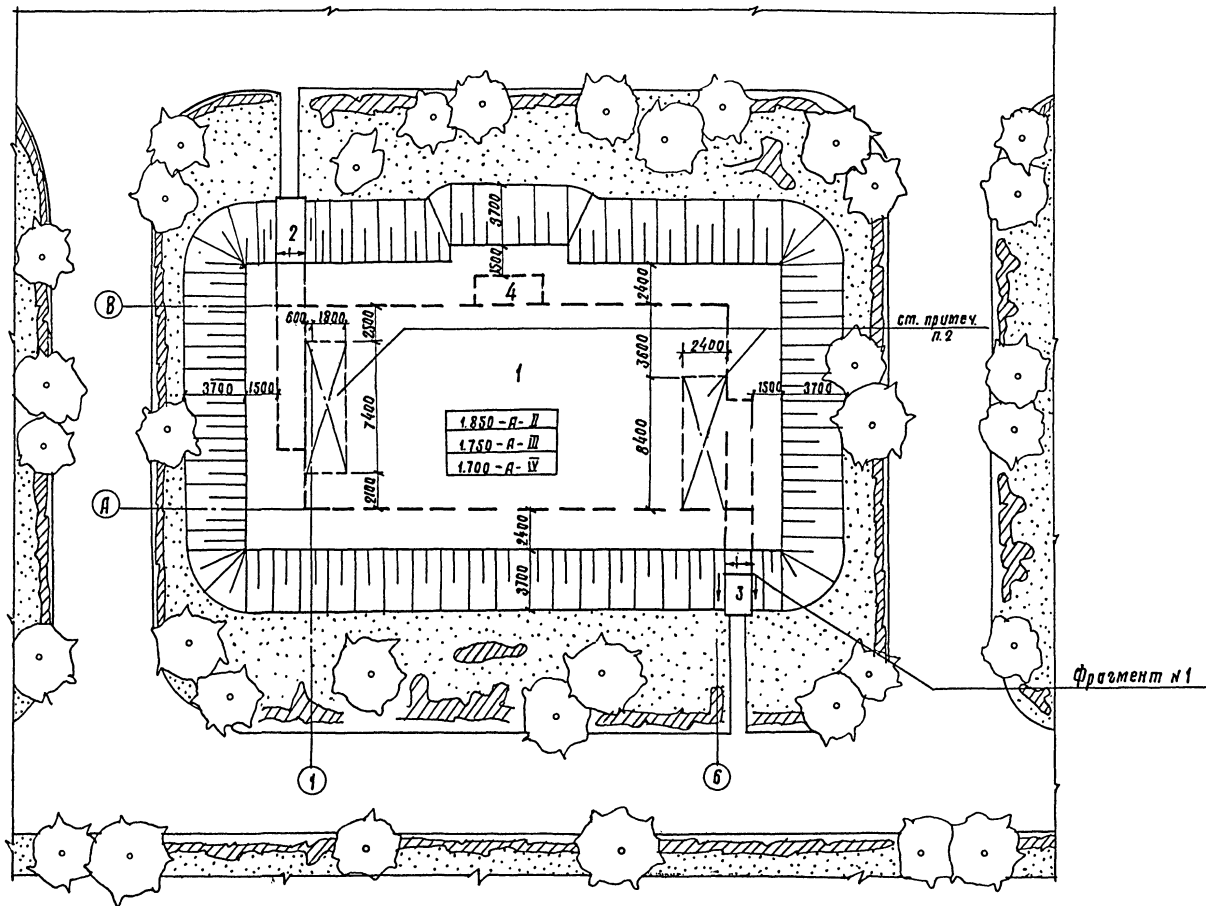
Хомут №1



Хомут №2



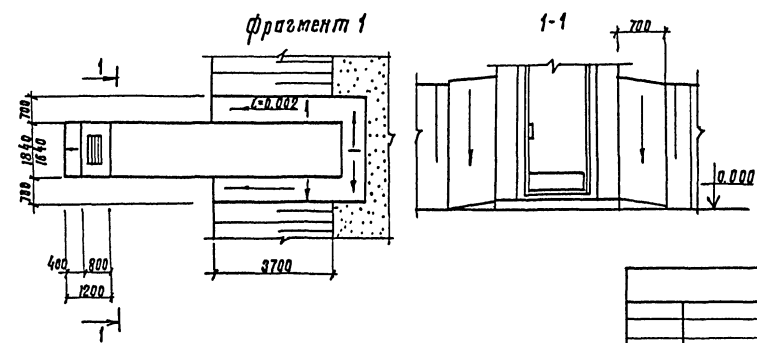
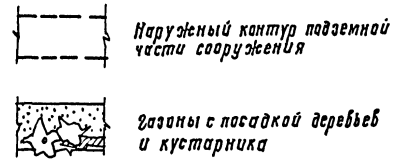
Т.П. А-II, III, IV - 460-320, 86		КЖ	
Привязка	Г.И.М.П. Васильев	С.И.М.П. Силава	С.И.М.П. Одиноков
	И.С.П. Кореньев	В.И.М.П. Петрова	М.И.М.П. Муратова
	Производственное здание	отделно стальной заглубленный	Примеры установки деталей кпк в стенах сооружения
	Стация	Лист	Листов
	РП	26	
	Гипропротрансстрой		



Экспликация сооружений

№ п.п.	Наименование	К-во шт.	Примечание
1	Сооружение (подземное)	1	
2	Вход №1	1	
3	Вход №2	1	
4	Лаз (варварный выход)	1	
5	Компенсационное устройство	1	ТАК-Н-70 часть II район И алдом 2

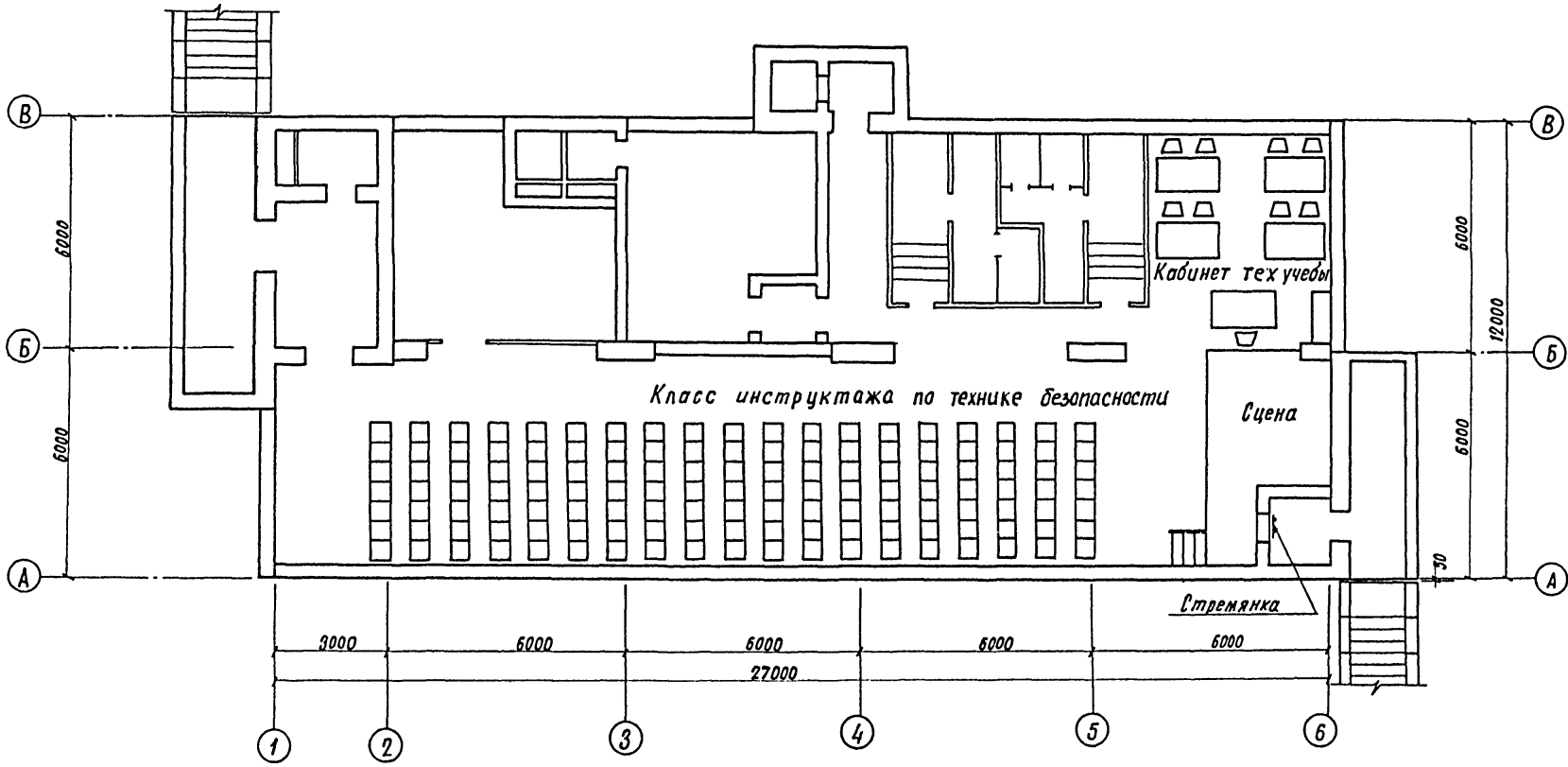
Условные обозначения



1. Ориентация участка решается при привязке проекта к местным условиям.
2. Поверх покрытия в местах входов укладывается слой бетона т.50 толщиной 80мм (учтен на Ар-4).

			г.п. А-II, III, IV-450-320.86 Ар		
Проектант	Васильев	В.С.	Производственное здание вспомогательного назначения отдельно стоящее заглубленное	Лист	9
Начальник	Силаева	С.И.		РП	
Инженер	Личаков	Л.И.			
Инженер	Кореневский	К.И.			
Инженер	Васильев	В.С.			
Ст.инж.	Петрова	П.И.	Схематический план участка	Запротрансстрой	
Инженер	Рыбина	Р.И.			

Ш.б.м.подл. Подпись и дата (квал.зн.с.п.)



Имя, И. подл. Подпись и дата. Возврат инв.

			Т. п. А - II, III, IV - 450-320.86		АР
ГИП	Васильев	Синев			
Н. контр.	Силаева	Синев			
Нач. отд.	Одиноков	Тит			
Гл. спец.	Кореньевский	Ильин			
Рук. груп.	Васильева	Васильев			
Ст. инж.	Петрова	Петрова			
Инженер	Сосова	Васильев			
			Производственное здание вспомогательного назначения отдельно стоящее заглубленное	Строчка лист	Листов
			Вариант, использования помещений в мирное время	рп	10
			Гипропромтрансстрой		