

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

Сделано 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 *Рождественский* Рождественский А.С.
Главный инженер проекта *Васильев* 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 УМ-4. 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 УМ-4.	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. В.*

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 (рвация 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, воздуховзрывные, воздуховыбросные 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.	
3006.1-2/82 вып. 1-3	Исборные 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 ставен. 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, вблизи производственных зданий.

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

Вместимость сооружения 450 человек.

Класс сооружения по ГО-II, III, IV.

Степень огнестойкости - II.

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

Сооружение заглубленное с низом покрытия на уровне земли.

Уровень грунтовых вод принят на 1 м 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.

		Привязан	
И.И.В.М			
		Т. П. А. - II, III, IV - 450-320.86	
		АР.	
ТИП	Басинский	Состав	
И. контр.	Силаева	Состав	
Нач. отд.	Виноградов	Состав	
Ул. спец.	Кореневский	Состав	
Учк. г.у.	Басинский	Состав	
Ст. инж.	Петрова	Состав	
Инженер	Савина	Состав	
Производственное здание		Статья	Лист
Испомогательного назначения		РП	1
отдельно стоящее заглубленное.			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.

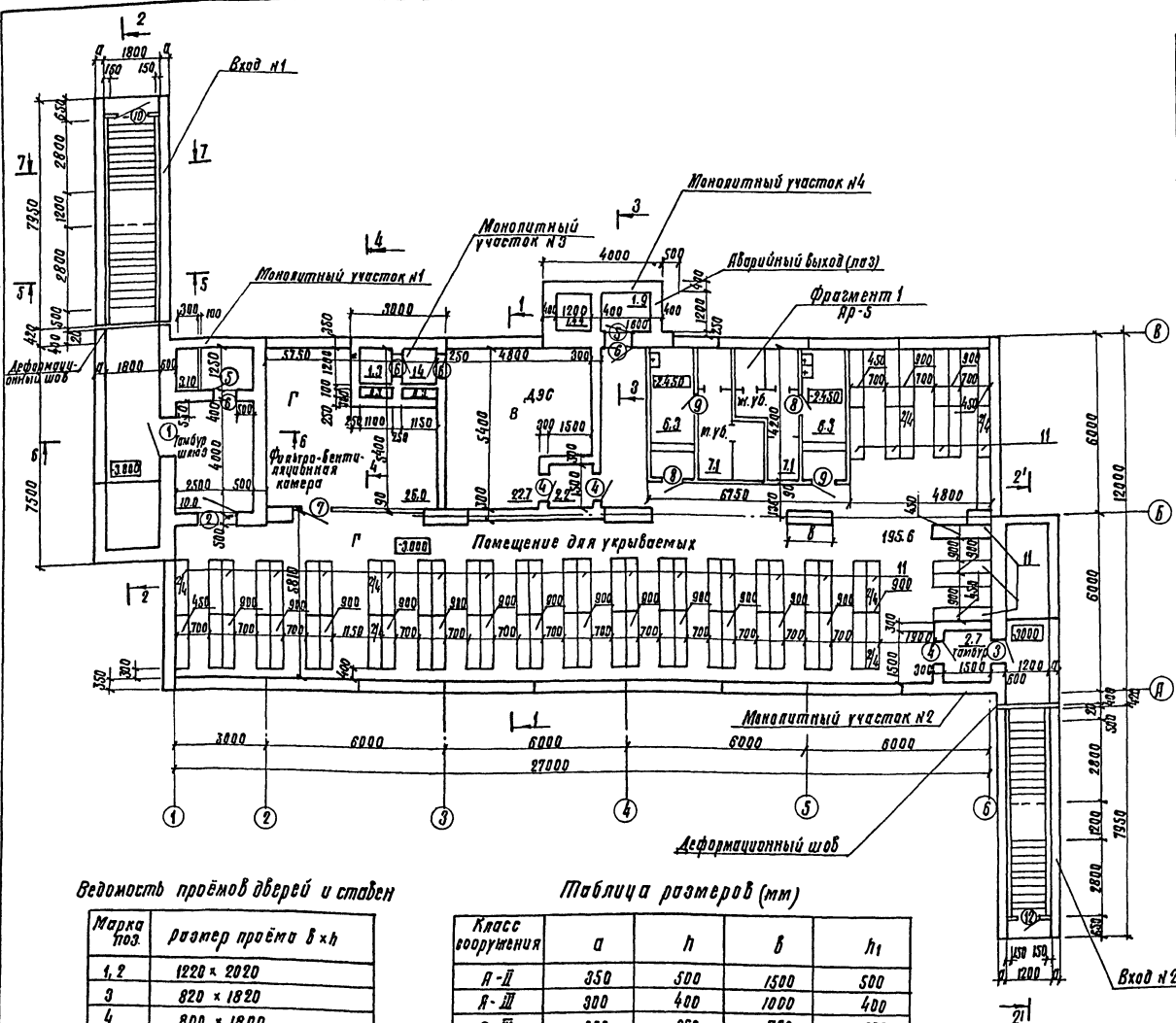
Техническая спецификация металла

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 880-71	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/N п.п.	Наименование	Един. изм.	Класс сооружения			Примечания	
			А-П	А-Ш	А-У		
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	

		Т.П. А-П, Ш, У - 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. групп.	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. №		Копирован		21296-03 5



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-Г-8*	1	1083,0	
3	01.036-1 Вып. 3	ДУ-Г-7	1	948,0	
4	ТАК-Н-1-89 часть Дрозд В (разработка 1971г) КЖ-27	ДУ-Г-3	3	287,0	
5	01.036-1 Вып. 0 КЖ-27	Ставень СУ-Г-1	2	424,0	
6	01.036-1 Вып. 0 КЖ-27	СУ-Г-1	4	84,4	
7	1.136-10	Дверной блок ДГ-21-9	1		
8	"	ДГ-21-7	2		
9	"	ДГ-21-7Л	2		
10	1.136.5-19	Дверной блок ДН21-12 ищ	1		
12	"	ДН21-9Ц	1		

В полотнох дверей поз. 8, 9, 10 и 12 на 200мм от пола врезать вентиляционные решетки 150x490(н) по серии 1.4.94-21 вып. 5.

Спецификация оборудования

Тип по проекту	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
И	Уплотнитель резиновый 5-02-03 Вып. 3	Уплотнительные резиновые прокладки	75	

1. Стены запроектированы из сборных железобетонных панелей и монолитного железобетона. Перегородки толщиной 90мм. из бетонных камней по ГОСТ 61333-84.
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	950 x 2100
12	900 x 2100

Таблица размеров (мм)

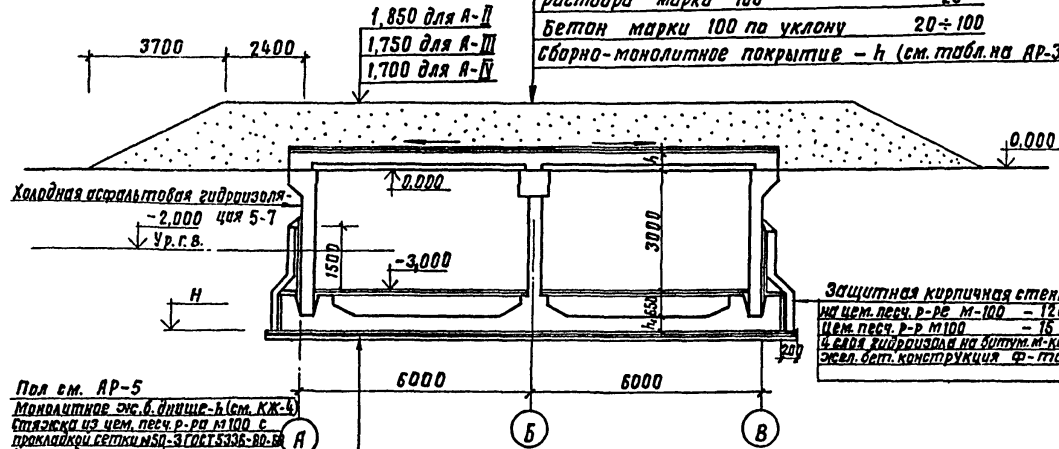
Класс вооружения	a	h	b	h ₁
А-Д	350	300	1500	500
А-ДШ	300	400	1000	400
А-ДШ	250	360	750	350

г.п. А-Д, Ш, П-450-920.86 АР

Лицевой лист	Васильев	Сидельников	Производственное здание	Студия	Лист	Листов
Исполнитель	Сидельников	Сидельников	вспомогательного назначения	д.п.	3	
Проверка	Сидельников	Сидельников	отдельно-стоящее заглубленное.			
Инженер	Сидельников	Сидельников	План на отметке -3.000	Дипрограмтрансстрой		
			Копир. ТУ	21296-03 6		Формат

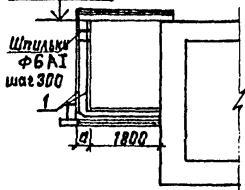
Разрез 1-1

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)



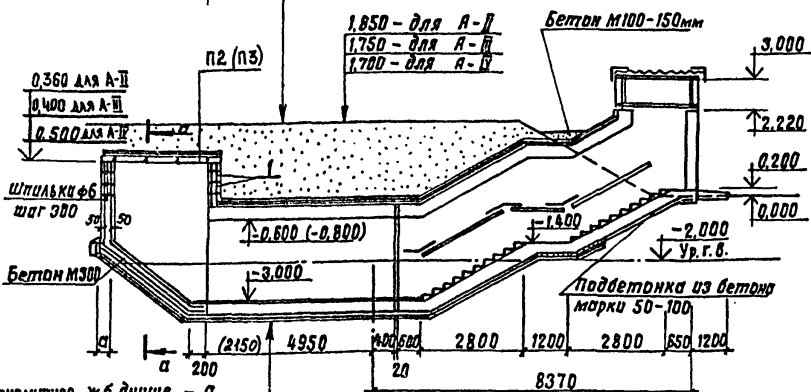
Поя с.м. АР-5
 Монолитное ж.б. днище - h (см. КЖ-4)
 стяжка из цемент. р-ра М100 с прокладкой сетки М50-3 ГОСТ 5336-80 - 50
 4 слоя гидроизола на битум. м-ке - 15
 холодная битумная грунтовка
 выравнивающий слой из цемент. р-ра М100 - 20
 Подбетонка из бетона М50 - 100
 щебень утрамбованный в грунт
 Грунт основанция.

0,360 для А-IV
 0,400 для А-III
 0,500 для А-II



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)

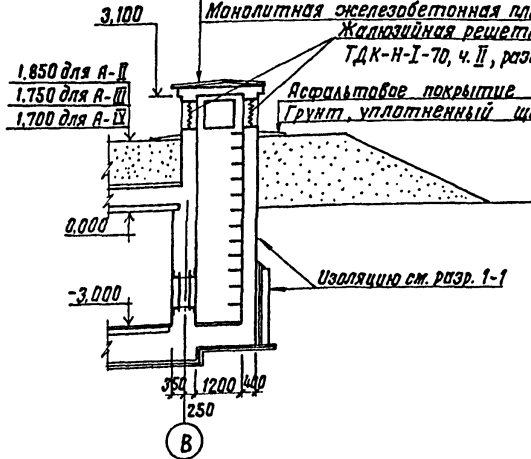


Монолитное ж.б. днище - а
 стяжка из цемент. р-ра М100 с прокладкой сетки М50-3 ГОСТ 5336-80 - 50
 4 слоя гидроизола на битум. м-ке - 15
 холодная битумная грунтовка
 выравнивающий слой из цемент. р-ра М100 - 20
 Подбетонка из бетона М50 - 100
 щебень утрамбованный в грунт
 Грунт основанция

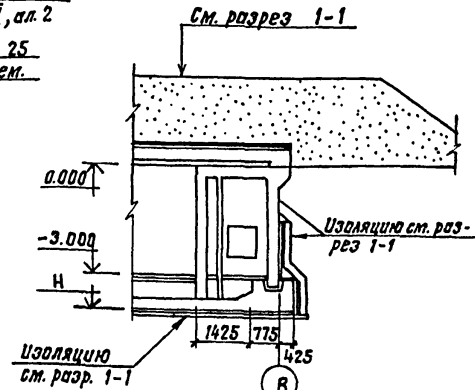
Величины буквенных обозначений см. таблицы на листе АР-3.

Разрез 3-3

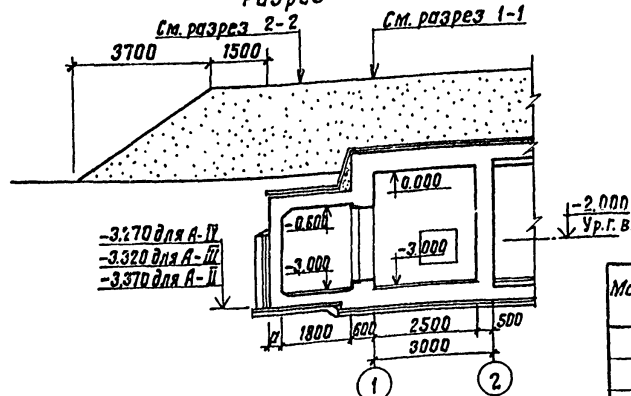
Защитный слой из гравия, битумного битумноч. мастики
 1000 слой рубероида на битумной мастике
 Цементная стяжка - М100 - 20
 Бетон М100 по уклону - 20 ÷ 100
 Монолитная железобетонная плита - 200
 Железобетонная решетка ЖР-1 (3шт.)
 ТДК-Н-1-70, ч. II, разд. II, ст. 2
 Асфальтовое покрытие - 25
 Грунт, уплотненный щебнем.



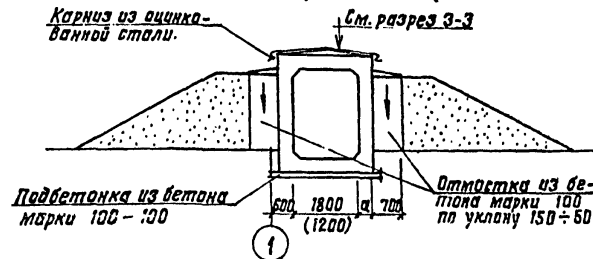
Разрез 4-4



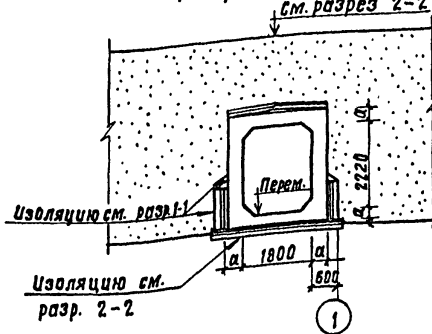
Разрез 6-6



Разрез 7-7 (7'-7')



Разрез 5-5



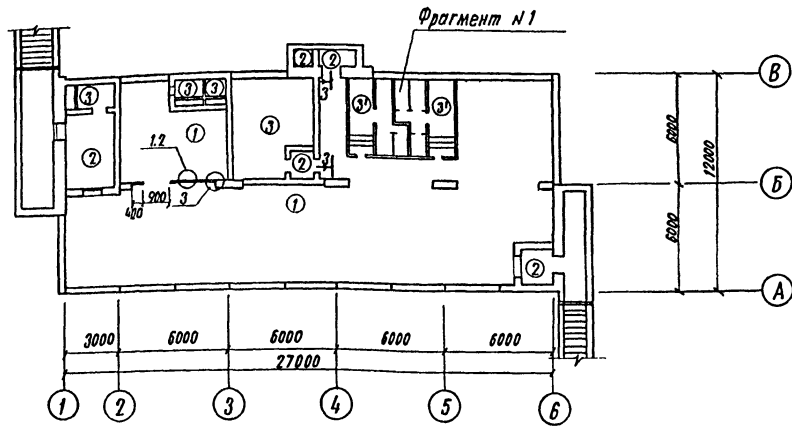
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		сборные железобетонные элементы		
П2	3.006.1-2/2г.в. 1-2	Плита П18г-8	3	0,60 т
П3	"	" П11г-8	3	0,27 т
1		сборная плоская сетка ЖР-1-100	3шт.	2,83 кг
Материал				
		Бетон А-II	14,8	м³
		марки 300 А-III	10,1	м³
		А-IV	8,4	м³
		бетон марки 100 (отмостка)	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	Смет.	Инж. Басова	
Н. кот. пр.	Силаева	Арх.	Инж. Петрова	
Нач. отд.	Одиноков	Арх.	Инж. Петрова	
Гл. спец.	Кореньевский	Арх.	Инж. Петрова	
Рук. гр.	Васильева	Арх.	Инж. Петрова	
Ст. инж.	Петрова	Арх.	Инж. Петрова	
Инж. №				

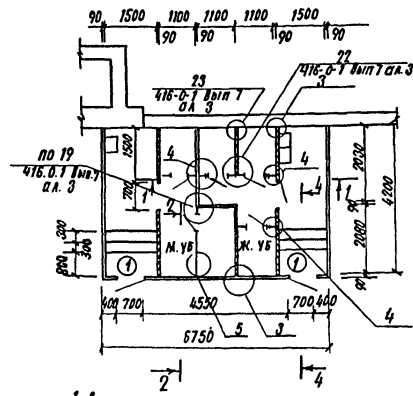
Производственное здание
 вспомогательного назначения
 из стальной стягающей
 заделанной.

Стальной лист 4
 Разрезы 1-1... 7-7
 Гипропротранстрой

Схема расположения элементов перегородок



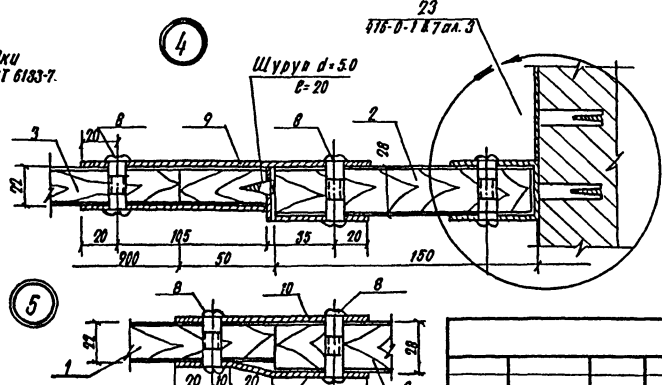
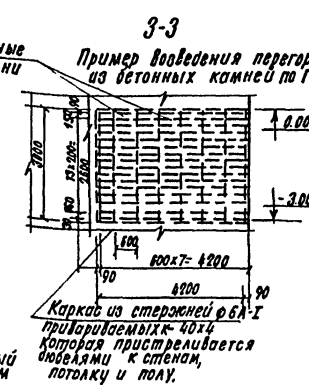
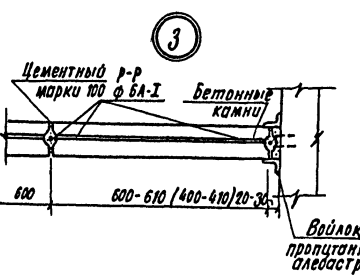
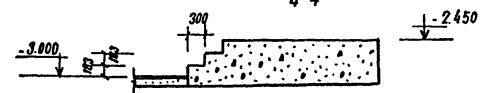
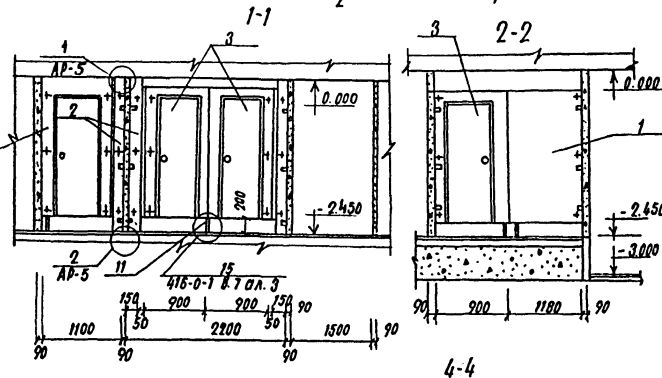
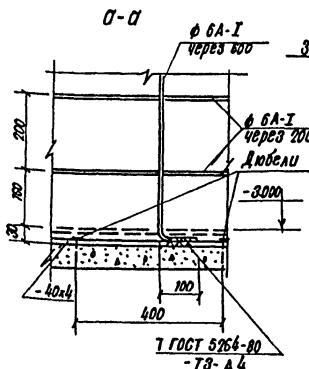
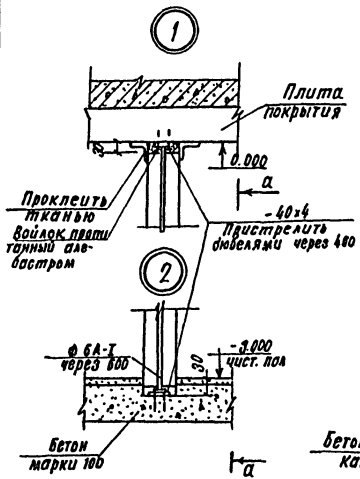
Фрагмент №1



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 м²
Помещение для укрытия вентиляционных фильтров, коридоры, уборная	1	h ₁ - см. АР-3	Бетон марки 200. Выравнивающий слой цементно-песчаный толщиной 20 мм. Подстилка из бетона марки 450 толщиной 40 мм. Монолитная плита днища. Основание под монолитную плиту днища - см. разрез 1-1.	227.6
Тандем-шлюз тамбуры, вход №1 и №2, лэз.	2		Покрытие - бетон марки 200 - 20. Железобетонная монолитная плита.	29.2
ДЭС, расш и рц. тельные камеры. Мужская и женская уборная	3	h ₁ - см. АР-3	Покрытие - керамические плитки (ГОСТ 6787-83). Подготовка и заложение швов - цементно-песчаный раствор марки 150. Бетон марки 150 - 120 (670). Песок - 500. Монолитная плита днища - h ₁ . Основание под монолитную плиту днища - см. разрез 1-1.	29.4 (20.8)

Типы полов обозначены на схеме расположения элементов перегородок.

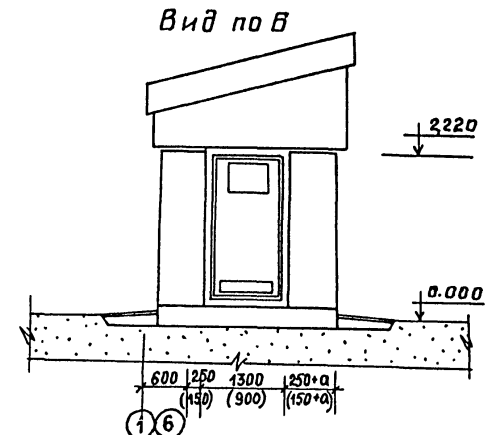
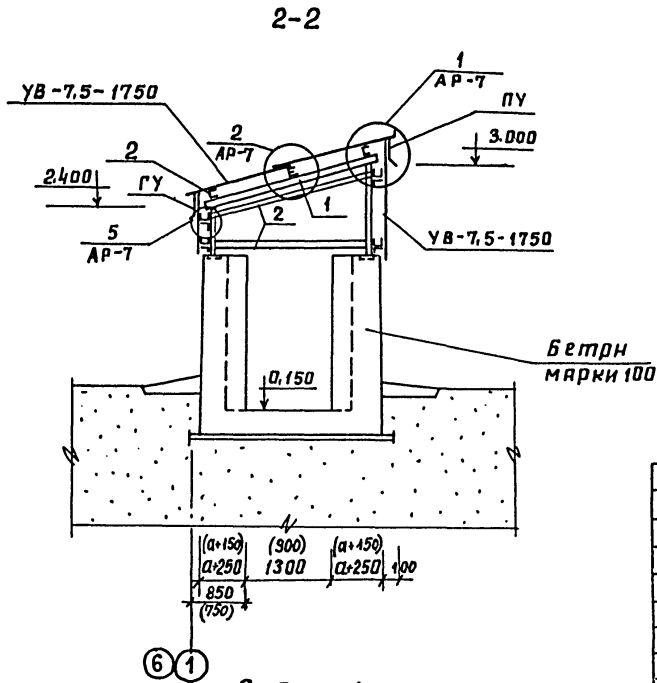
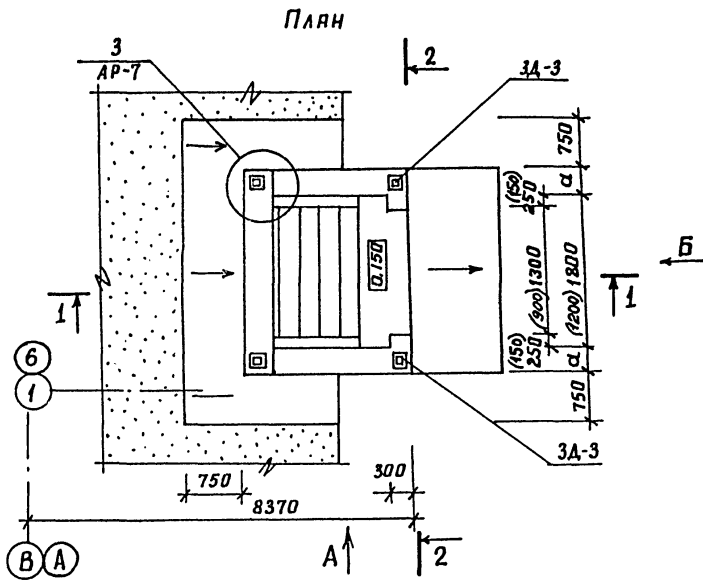


Спецификация к схеме расположения элементов перегородок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
1.	416-0-1 вып. 7. альб. 1, 2, 3.	Сварные шпильки ЗЛ-101	2	32.0	Шпильки перегородки с отпариванием на стойки
2.		Щит УА-1	5	27.0	
3.		Пялястра УА-4а	5	7.5	
4.		Щит УА-5	5	25.0	
5.		Металл. соединит. изделия ММ-1	6	0.17	
6.		ММ-2	66	0.03	
9	416-0-1 вып. 7. Альб. 2 лист 12 и АР-3	- 25x45 ГОСТ 19903-76	18	0.30	Лист ГОСТ 3041-76
10		Лист ВСТ ЗСП ГОСТ 1637-79, 2	6	0.20	
11		Стойка с фланцем	4	1.0	

- При расположении низа бетонного подстилающего слоя в зоне опасного копьярного поднятия грунтовых вод применять гидроизоляцию (СНиП В-6-71. 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.

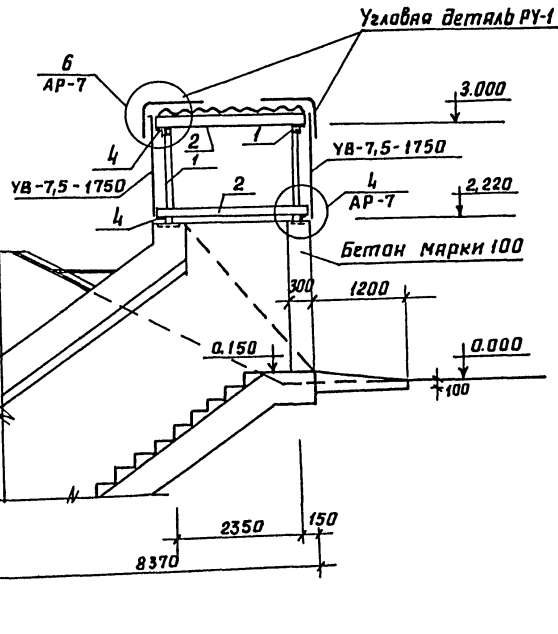
		г. п. А-II, III, IV - 450-320, 86		АР	
ГИП	Васильев	Проект	Сус	Производственное задание	Итого Лист
Н.контр.	Билаева	Смет	Сус	Исполнительное задание	Лист
Нач. отд.	Обликов	Инж.	Сус	Исполнительное задание	Лист
Г.А. спец.	Кореньева	Инж.	Сус	Исполнительное задание	Лист
Рук. груп.	Васильева	Инж.	Сус	Исполнительное задание	Лист
Вед. инж.	Зубова	Инж.	Сус	Исполнительное задание	Лист
Ст. инж.	Рыбина	Инж.	Сус	Исполнительное задание	Лист



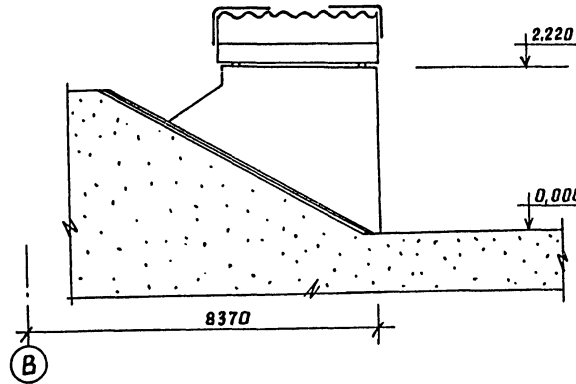
Ведомость элементов

Сечение		Опорные усилия			Количество элементов	Марка металла	Примечан.
Эскиз	Поз. Состав	M, т.с.м	N, т.с.	Q, т.с.			
[Symbol]	1 80x80x3	конструктивно			3	вст. 3кп.	
[Symbol]	2 120x60x4						
[Symbol]	3 70x70x5						
[Symbol]	4 70x70x5						
[Symbol]	6 -150x12						
[Symbol]	5 -100x12						

1-1



Вид по А

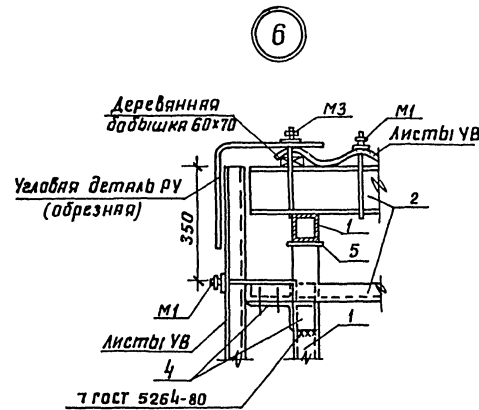
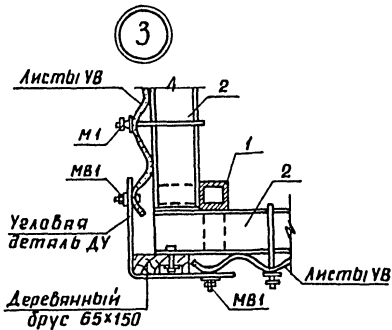
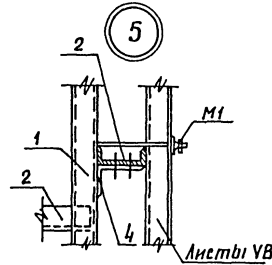
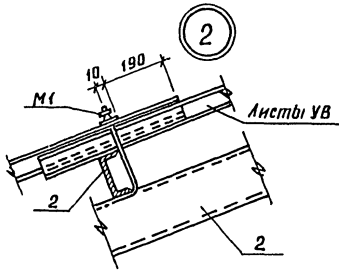
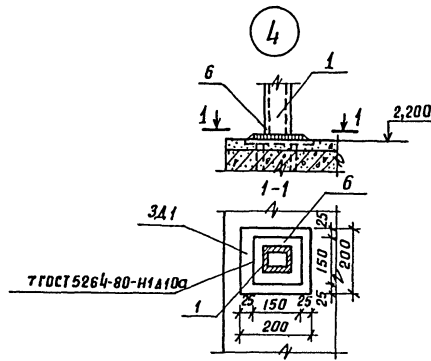
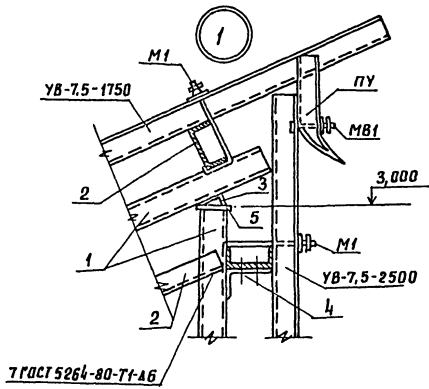


Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
УВ	ГОСТ 16233-77*	Асбестоцементные листы		
		УВ-7,5-1750	12	
		Гребенка ГУ	2	
		Угловая деталь РУ-1	4	
		Переходная деталь ПУ	2	
М-1	2.430-2, вып.1	Металлические элементы крепления		
		Элемент крепления М1	33	0,169 к2
		Элемент крепления МВ1	31	0,035 к2
МЗ	2.460-1, вып.1	Элемент крепления МЗ	6	0,167 к2
ЗД-3	Ал. III 32.00.00 сБ	Угловая деталь ЗД3	4	5,97 к2

Основные примечания см. лист АР-7.

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



1. Чертежи павильона разрябятаны на стадии К.М. Деталировочные чертежи металлических конструкций разрябятываются заводом изготовителем этих конструкций.
2. Заводские соединения-сварные, монтажные-на болтах нормальной точности М16 и на монтажной сварке. Толщину швов, кроме оговоренных, принять 6мм. 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 эа 2рзая.

				Т.П. А II, III, IV-450-320.86		АР
И.м.н.п.о.	Васильев	Сель		Производственное здание вспомогательного назначения отдельно стоящее заглубленное	Страна	Лист
Н.контр.	Смагалева	Сель			РП	Т
Нач.отд.	Полынов	Сель		Павильон Входа. Узлы 1÷6	И.пр.пр.м.т.р.н.с.т.р.а.й	
Гл. спец.	Кореньевский	Сель				
Рук.гр.п.	Васильева	Сель				
Ст.м.н.п.	Петрова	Сель				
Инженер	Рыбин	Сель				

ИВ.Н

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 УМ2.	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.	
Т.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, противодарьных 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-III, 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 специально стоящее заглубленное			Лист	Листов
Общие данные (начало)			17	1 26
Гипропромтрансстрой				

Шк. и табл. Подпись и дата. Взам. инв. №.

Лист 2
Лист 1

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. м³	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-б 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															Итого	всего
	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 630x11		
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	—	189,4	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				
	В С т 2 с п				А 1				
	δ = 4	δ = 6	Итого	150x50	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

Т. П. А-II, III, IV - 450-320,86 КЖ					
ГНП	Васильев	Маслов			
Н. контр.	Силава	Сель			
Нач. отд.	Обинов	Иск			
Гл. спец.	Кореньев	Ильин			
Рук. гр.	Васильев	Сель			
Ст. инж.	Муратов	Ильин			
Инж. №	Савва	Васильев			
Производственное здание бродового стаящего, заглубленное			Стаящая	Лист	Листов
Общие данные (окончание)			РП	2	
Гипропромтрансстрой					

И.В.Савва, И.В.Савва и другие

Ведомость расхода стали

		ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ																				Закладные изделия							Общий расход						
		Арматура класса																				Арматура класса			Прокат м/р/к					Общий расход					
		всего																				А-I			А-II						А-III				всего
		ГОСТ 8478-81																				ГОСТ 5781-82										ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74		
		Сварная плоская сетка				А I								А III								ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74				всего								
		ГОСТ 8478-81				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-74				всего													
		ГОСТ 8478-81				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-74					всего												
		ГОСТ 8478-81				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-74				всего													
		ГОСТ 8478-81				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-74					всего												
		ГОСТ 8478-81				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-74				всего													
		ГОСТ 8478-81				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-74					всего												
Монолитная плита перекрытия	А-II				248,88	51,6	1421,2	388,8			2110,46	396,48	333,9	592,0			9074,9	10397,3	12507,2									22507,76							
	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								1916,32								
Входы №1 и №2	А-II				290,85	401,92				692,77			234,0	1617,0	75,6				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 (стены)	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							3664,04								
	А-III					566,95	199,25	24,0			790,2		40,65	120,4	197,4	62,7	973,9	361,95	292,3								2904,94								
	А-IV				24,75	572,5	199,25	88,8			825,3	22,2		222,7	39,0	714,05	412,4	123,0	98,8								2522,89								
Монолитный участок №1 (перекрытие)	А-II						379,6			379,6				230,4			588,0										1198,0								
	А-III						129,24	108,0			237,24			169,6			474,0										880,84								
	А-IV						183,24			183,24				376,2													559,44								
Монолитный участок №2 (стены)	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					34,2	0,2	34,4	2,6	2,6	37,0	4863,4				
	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									2,6	37,0	4584,51					
	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									2,6	37,0	4360,26					
Монолитный участок №2 (перекрытие)	А-II	20,34			20,34	16,66		43,02			59,68				91,5															171,52					
	А-III	20,34			20,34	16,66	23,4			40,06				66,0																126,4					
	А-IV	20,34			20,34	16,66	23,4			40,06																				126,4					
Монолитный участок №3 (стены)	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												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													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														749,25					
Монолитный участок №3 (перекрытие)				6,49	6,49	4						4,1	8,1																	14,59					
Монолитный участок №4 (стены)	А-II	229,62			229,62	297,5	83,26	150,0	37,8	68,0			636,56		399,8	31,2	159,6													4470,48					
	А-III	238,22			238,22	300,3	227,86	44,6		68,0			640,76		399,8	14,52		489,0	1680,8	383,2										4206,58					
	А-IV	242,52			242,52	302,98	224,26	44,6		68,0			639,84		402,6	14,52	358,4		1680,8	383,2										4095,26					
Монолитный участок №4 (перекрытие)	А-II					31,9	11,0				42,9				63,8		142,8													249,5					
	А-III					37,4					37,4				47,3		112,2													196,9					
	А-IV					37,4					37,4			31,9		85,0														154,3					
Фундаменты	А-II				549,83	347,8	503,54	295,2			2696,37		675,84	779,54	1029,33	1817,8	873,0	116,1	2106,0	4579,8	6003,6									22677,23					
	А-III				564,02	557,5	1186,8	256,09			2564,37		880,2	254,54	732,9	1621,4	2041,8	753,2	125,55	3458,4	5739,85									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										18072,83					
Колонны	А-II				2,5	162,2					164,70			9,4		56,8														1102,10					
	А-III				12,5	107,5					120,00			9,4		112,2		124,5												757,10					
	А-IV				27,5	6,4					91,5			9,4		211,3														312,2					
Стыки стеновых панелей					46,84	5,6					52,44				14,56	364,8														431,8					

Альбом 2 Книга 2

Инв. № подл. Удостоверенная печать

Т.П. А-II, III, IV - 450-320.86 КИИ

И.инж. пр. Васильев С.С.С.С.
Н. контр. Сняева В.В.
И.ч. отп. Диников Р.В.
И. спец. Мореневский В.И.И.И.
Рук. груп. Васильева В.В.В.
Ст. инж. Муратава М.М.М.
Инженер Сосова В.В.В.

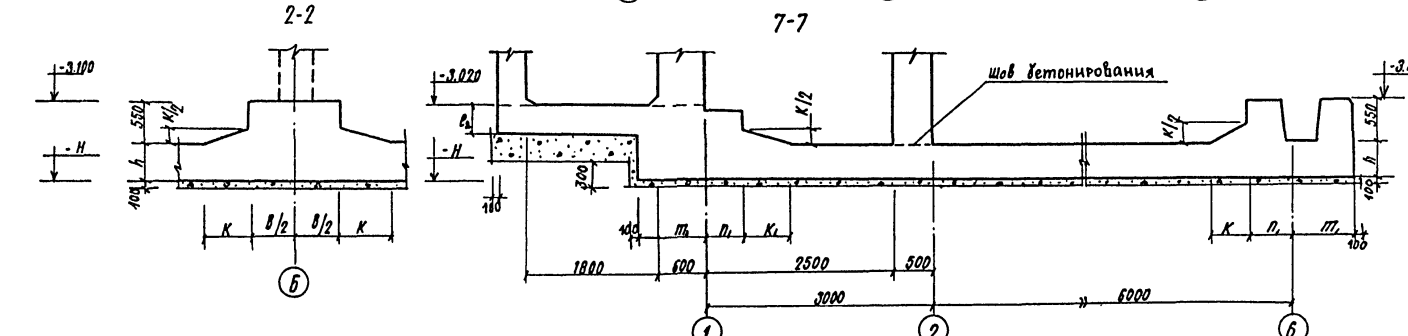
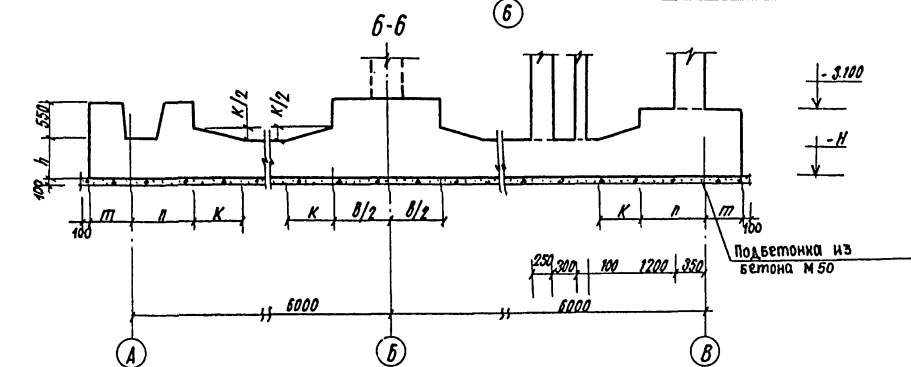
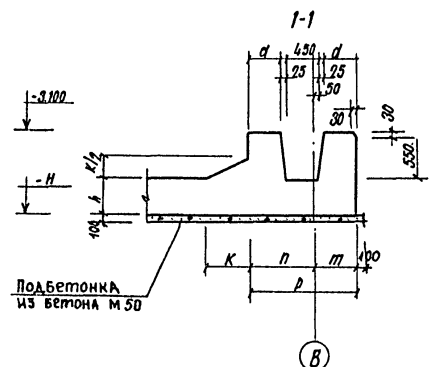
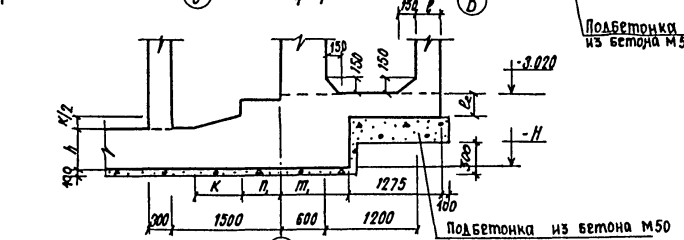
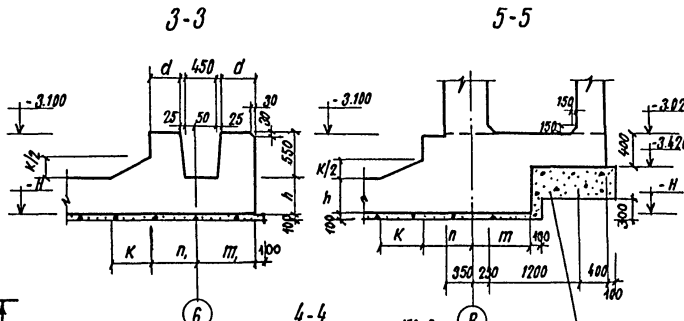
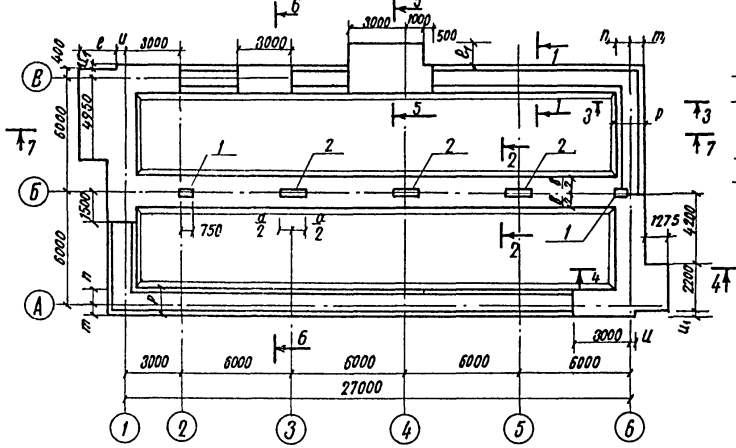
Производственное здание
Благоприятного назначения
Отделом старшего инженера

Р.П. 3

**Ведомость расхода
стали**

Гипропротрансстрой

План фундаментов



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 2 экземпляра

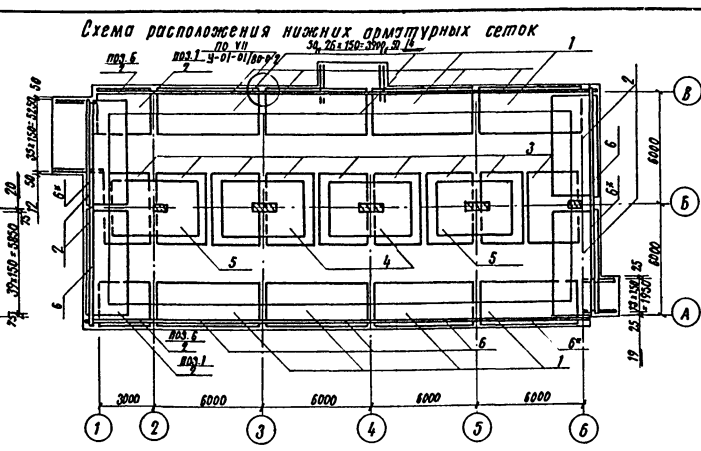
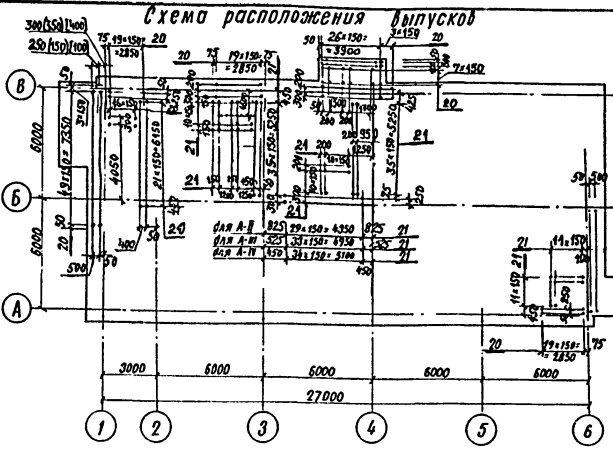
* Изделие обрезается по месту.

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	Сидя		
Н. контр.	Сидяева	Сидя		
Нач. отд.	Одиноков	Сидя		
Гл. спец.	Корневский	Сидя		
Дир. г.проб.	Васильева	Сидя		
Ст. инж.	Петрова	Сидя		
Инж.	Рыбина	Сидя		
Производственное задание вспомогательного назначения отдельно стоящее заглубленное.			Стация	Лист
План фундаментов и колонн. опалубочные чертежи.			рп	4
				Гипропромтрансстрой

И.В. 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

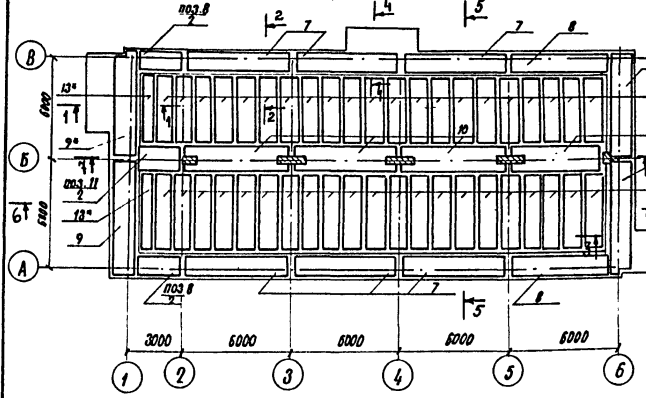
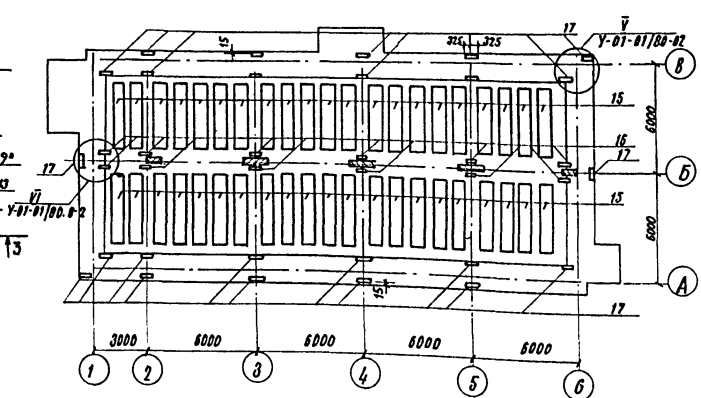


Схема расположения верхних стыковых сеток (Reinforcement layout of upper lap grids).



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)

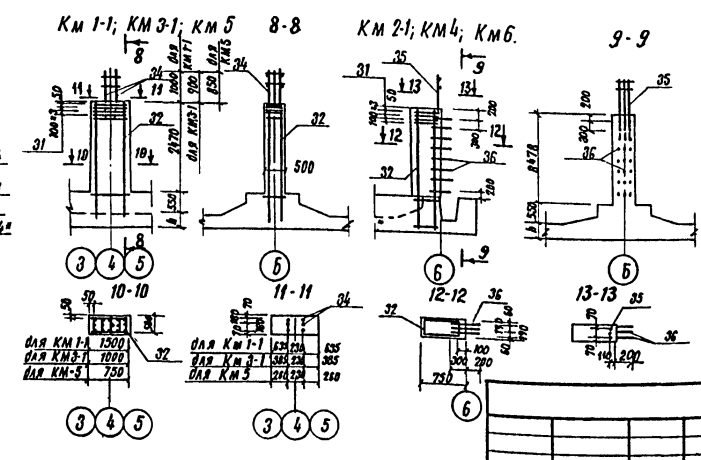
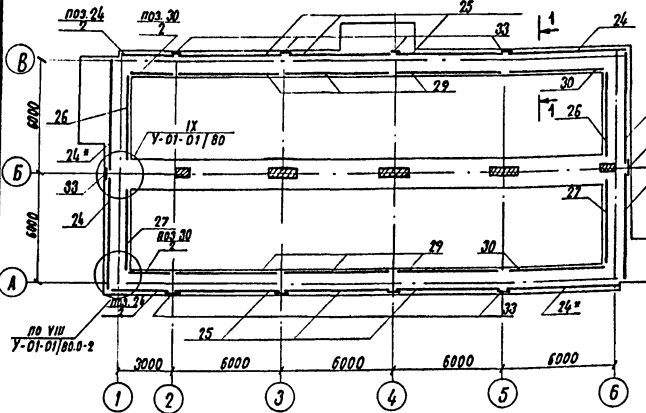
Сборочные единицы

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



Т.п. А-II, III, IV - 450-320.86		КЖ
Г.И.П. Васильев	С.И.С.	Производственное здание
И.контр. Силаева	С.И.С.	вспомогательного назначения
Нач.отдел. Одинокоев	М.И.С.	объемно-стоящее заглубленное
Гл. спец. Коренькович	М.И.С.	стены расположения
Дир. групп. Васильева	С.И.С.	элементов армирования
Ст. инж. Мухомов	М.И.С.	фундамента
Ст. инж. Петрова	М.И.С.	

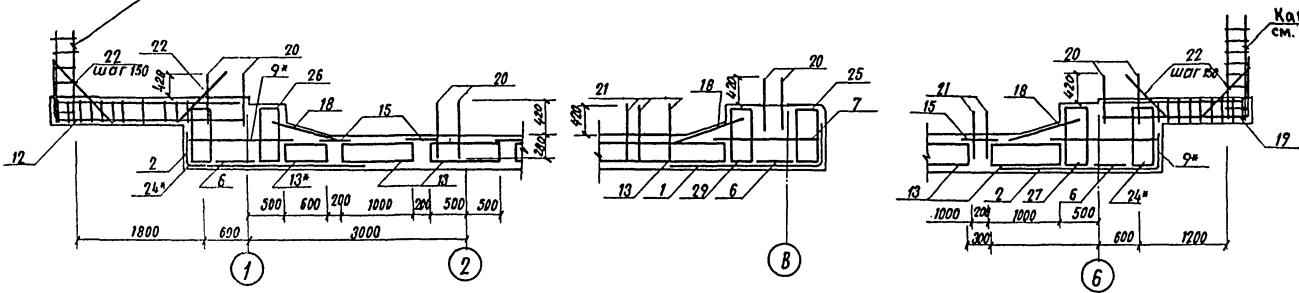
Каркас см. КЖ-13

1-1

2-2

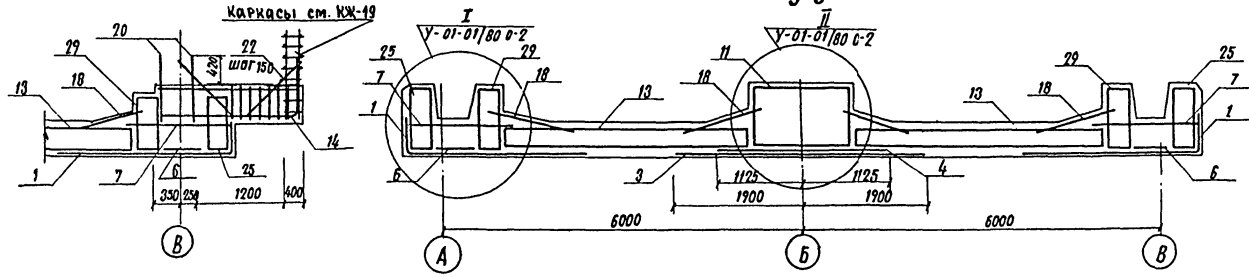
3-3

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

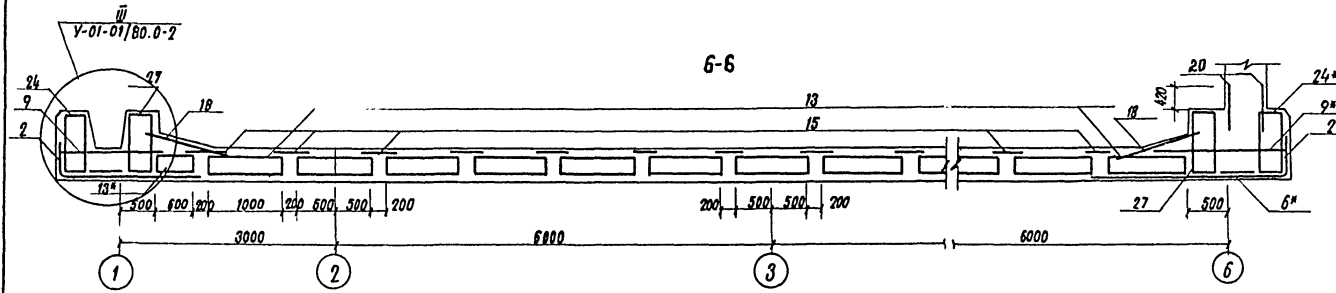


4-4

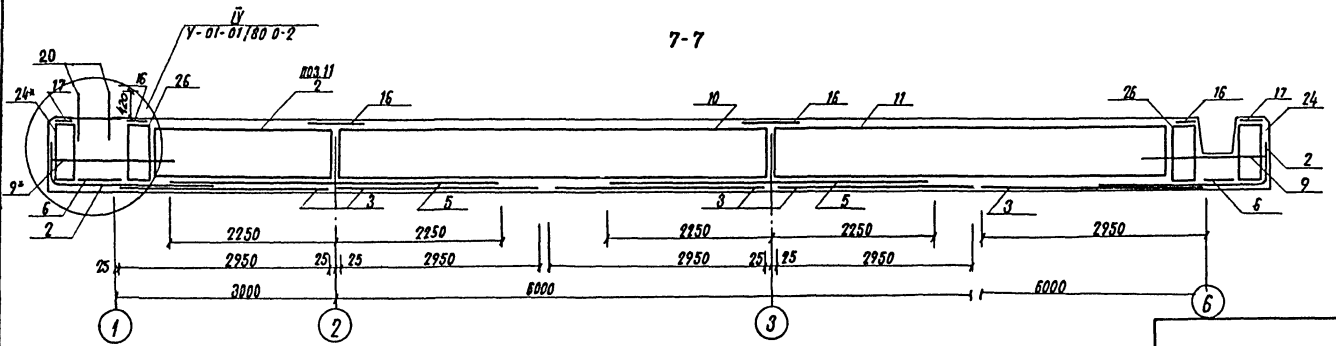
5-5



6-6



7-7



Формат	Зона	Лин.	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
		2	"	С 46	4	173.5
		4	"	С 57	2	406
		5	"	С 56	2	511
		7	"	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 № 1041 Подпись и дата вв. инж.

			Т.п. А-II, III, IV - 450-320, 86		КЖ
ГНР	Васильев	Савин	Производственное здание вспомогательного назначения одноэтажное заглубленное. Схемы расположения элементов армирования фундаментов Бенчиз	Стадия	Лист
Н.контр.	Силаева	Савин		РЛ	6
Нач. отдела	Видинов	Савин			
Гл. спец.	Корнеев	Савин			
Вук. групп.	Васильева	Савин			
Ст. инж.	Муратов	Савин	Гипропромтрансстрой		
Ст. инж.	Петрова	Савин			

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

Альбом II книга 2

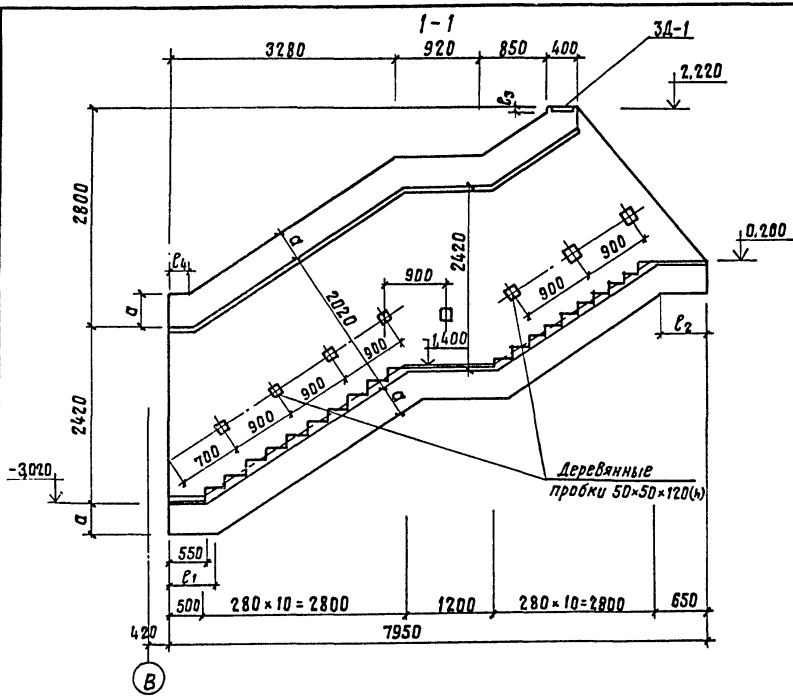
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Каркасы пространственные</u>		
	10	У-01-01/80 вып.4		кп 55	3	331,8
	11	"		кп 51	1	427,2
	12	"		кп 51 ²	1	сохранить связи
	13	"		кп 34	42	127,0
	13*	"		кп 34*	2	127,0
	24	"		кп 66	3	72,4
	24*	"		кп 66*	3	72,4
	25	"		кп 66 ²	2	36,5
	25	"		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	φ16ЯШ ГОСТ 5781-82	р-700	538	1,4 кг	
	21	φ10ЯШ "	р-600	380	0,37 кг	
	22	φ12ЯШ "	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>		
			Сборочные единицы			
	31	У-01-01/80 вып.4	сетка арматурная с93	4	4,4	
			каркасы пространственные			
	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>кп 4 (2шт)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	31	У-01-01/80 вып.4	сетка арматурная с93	4	3,2	
			каркасы пространственные			
	32	У-01-01/80 вып.4		кп 93	1	36,8
	35	"		кп 67	1	7,4
				<u>Детали</u>		
	36	φ10ЯШ 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	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
	25	"		кп 67 ²	2	33,0
	25	"		кп 64	6	61,9
	26	"		кп 79	2	182,2

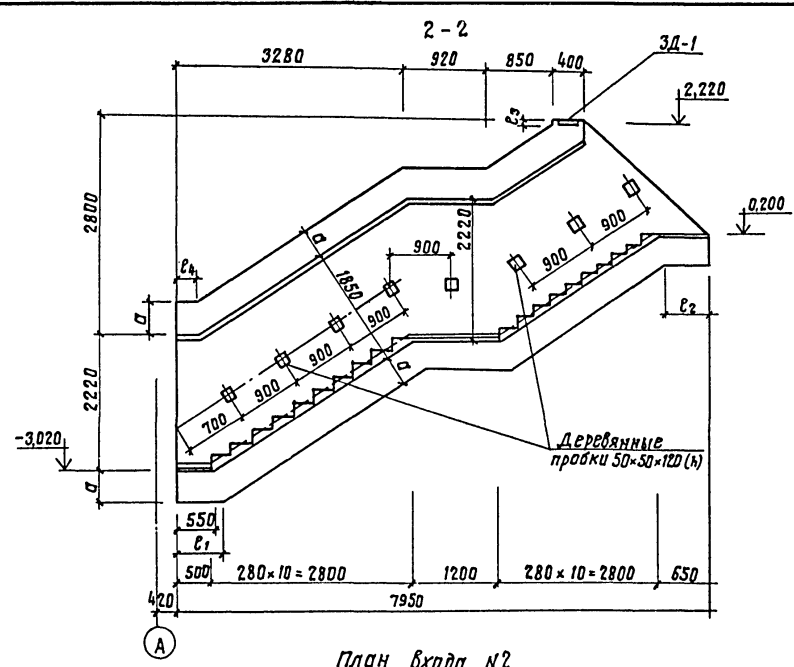
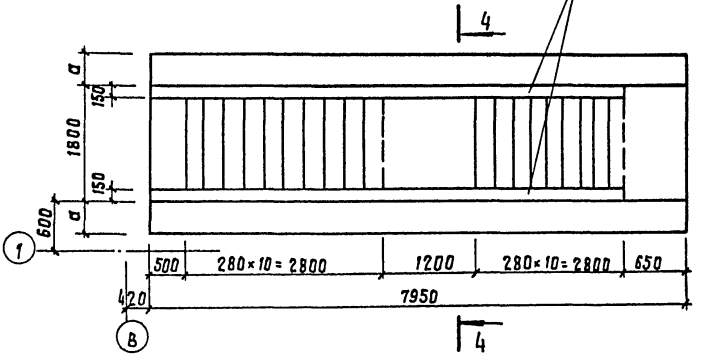
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
	27	У-01-01/80 вып.4		кп 82	2	182,2
	29	"		кп 73	6	205,8
	30	"		кп 76	2	192,0
	30*	"		кп 76 ²	2	96,0
	12	Альбом III 01.00.00-13	каркасы плоские	кп 17	36	4,35
	14	10.00.00-02		кп 70	2	7,1
	19	10.00.00-05		кп 73	14	3,0
				<u>Детали</u>		
	20	φ16ЯШ ГОСТ 5781-82	р-700	540	1,4 кг	
	21	φ10ЯШ "	р-600	380	0,37 кг	
	22	φ12ЯШ "	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	"	каркасы пространственные	кп 94	1	35,9
	35	"	каркас плоский	кп 67	1	7,4
				<u>Детали</u>		
	36	φ10ЯШ ГОСТ 5781-82	р-500	24	0,3	
				<u>Материалы</u>		
				бетон марки 300	0,94	м ³

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

Т.П. А - II, III, IV - 450-320, 86				КН	
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №
И.инж.пр. Вяславев	С.инж.	И.инж.пр. Силаев	С.инж.	И.инж.пр. Одиноков	С.инж.
И.инж.пр. Корневский	С.инж.	И.инж.пр. Мухоморова	С.инж.	И.инж.пр. Мухоморова	С.инж.
И.инж.пр. Муртава	С.инж.	И.инж.пр. Петрова	С.инж.	И.инж.пр. Петрова	С.инж.



План входа №1 Вуты 150x150



План входа №2

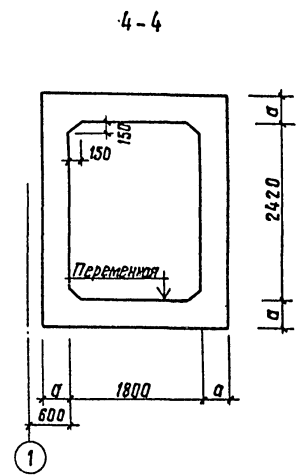
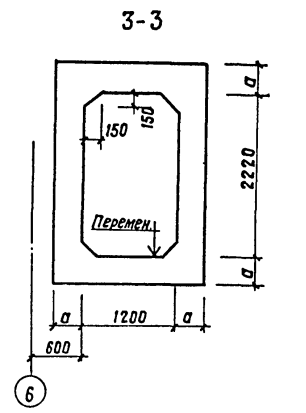
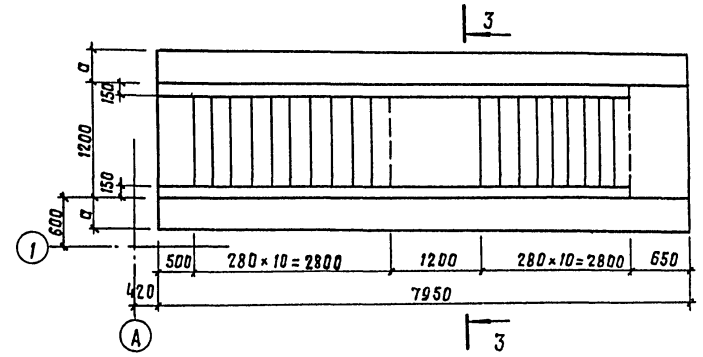
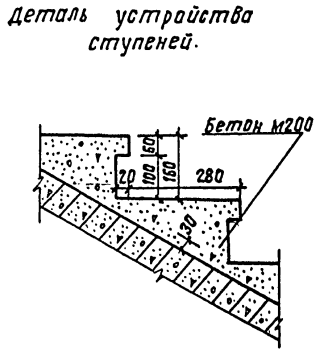
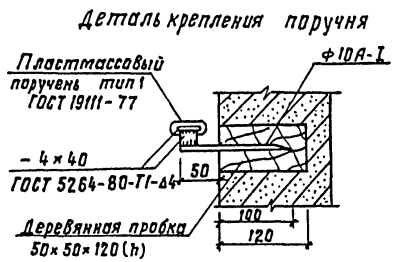


Таблица размеров

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



			т. п. А-II, III, IV-450-320.86 КЭС			
Гл. инж. т.р. Васильев	Синд		Производственное здание вспомогательного назначения отдельно-стоящее завулкренное.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Силосова	Тит			РП	8	
Нач. отд. Попова	Мур			Входы №1 и №2. Ополо- сочные чертежи.	Гипропротрансстрой	
Гл. спец. Кореньский	Мур					
Рук. пр. Васильева	Вас-					
Ст. инж. Петрова	Петр-					
Инженер Рыбина	Рыби-					

Схема армирования покрытия входа №2

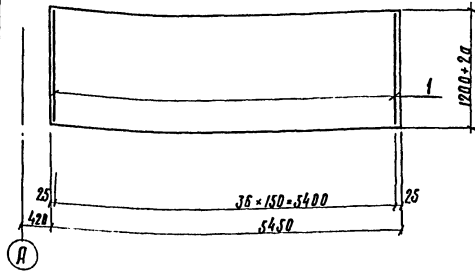


Схема армирования покрытия входа №1

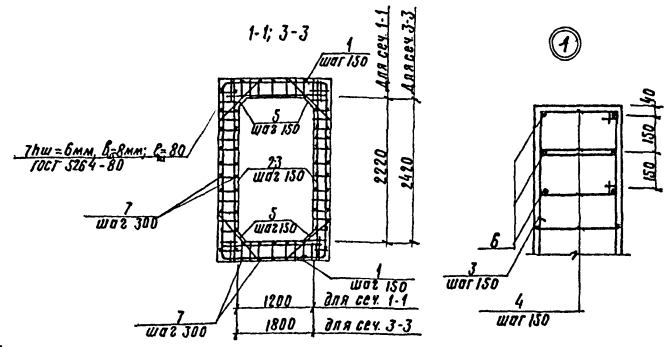
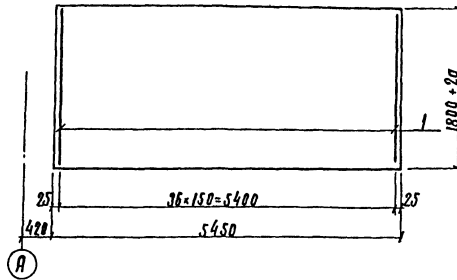


Схема армирования днища входа №2

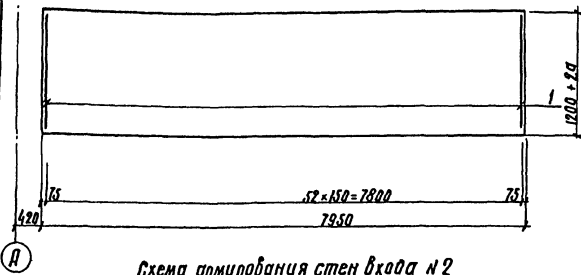


Схема армирования днища входа №1

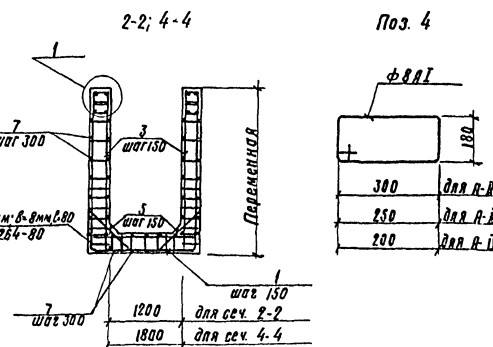
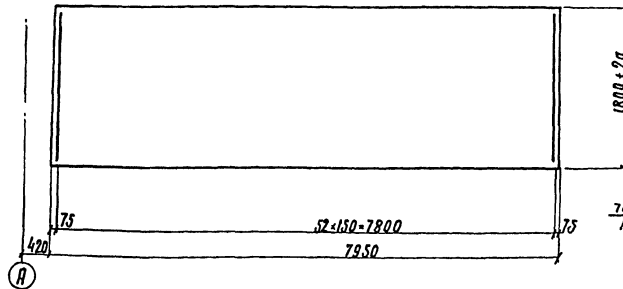


Схема армирования стен входа №2

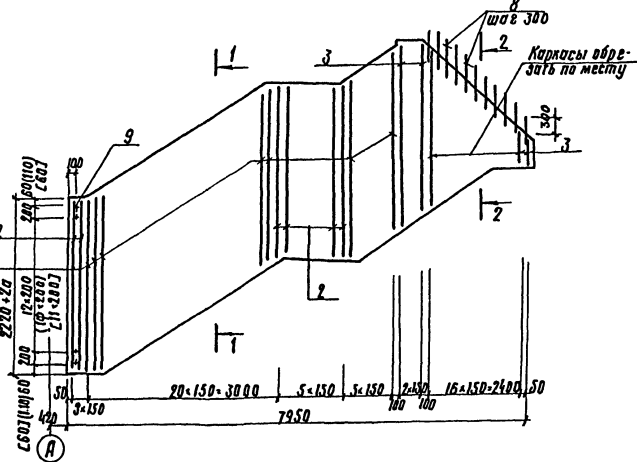
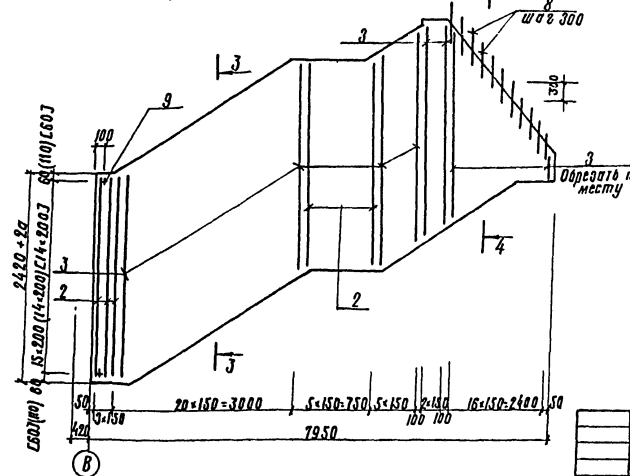


Схема армирования стен входа №1



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-III, в квадратных скобках для класса А-IV.

Шифр плана: Подпись архитектора: Исполнитель: Н

Т.П. А-II, III, IV - 450-320,86 КЖ			
Генеральный директор: Васильев	Инженер: Сидельков	Производственное здание	Студия Иуст
Инженер: Давыдов	Инженер: Давыдов	Исполнитель: Давыдов	Лист 9
Инженер: Давыдов	Инженер: Давыдов	Исполнитель: Давыдов	Гипропромгострой
Инженер: Давыдов	Инженер: Давыдов	Исполнитель: Давыдов	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		
				<u>А-II</u>		
				<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
				<u>А-III</u>		
				<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

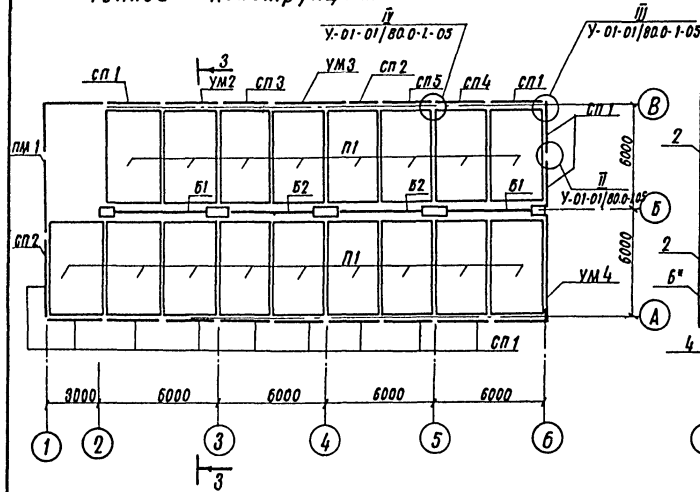
Копия в папку. Копировать в папку. БЗРМ. КН-9

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		
				<u>А-II</u>		
				<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

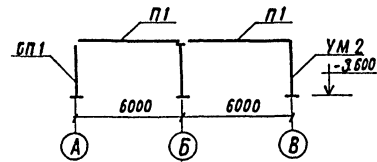
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300	27	м ³
				Бетон марки 50	19	м ³
				<u>А-III</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	Альбом III 11.00.00-04	плоский каркас КР-78	90	4,6 кг
		2	12.00.00-04	КР 84	8	6,0 кг
		3	12.00.00-06	КР 86	47	6,0 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
				<u>А-IV</u>		
				<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-IV, 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. групп.	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

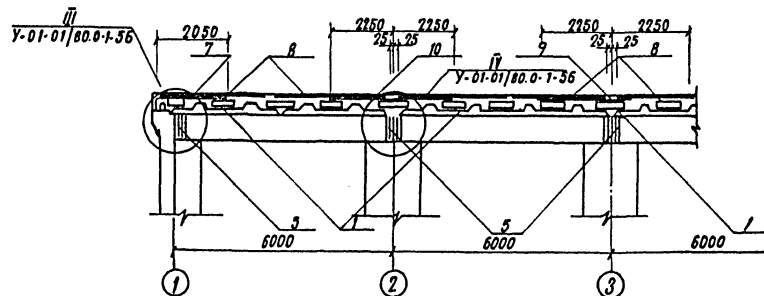
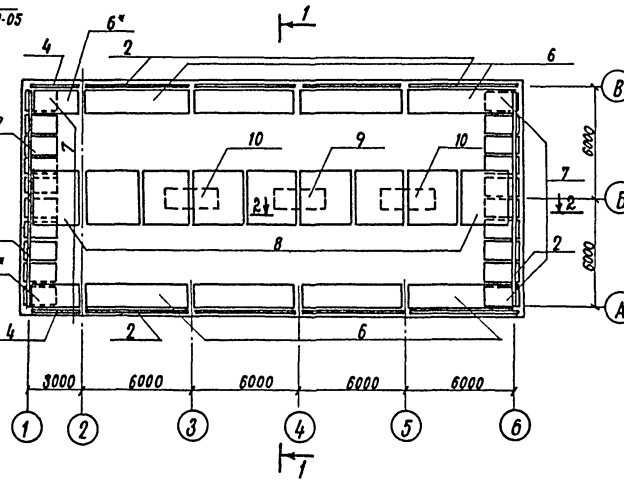
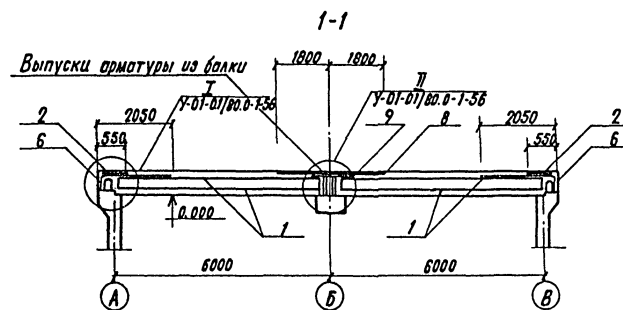
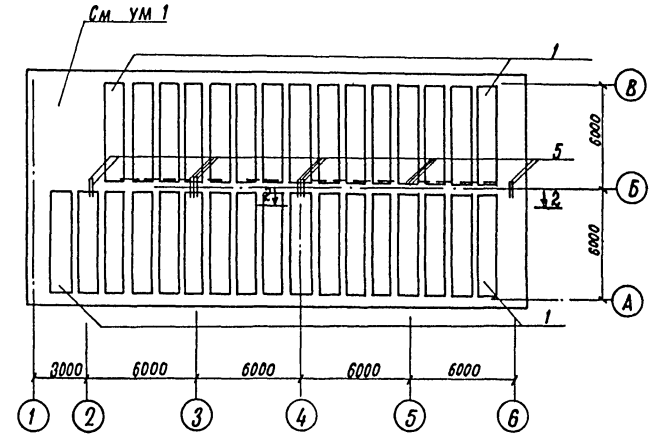


Схема расположения металлических изделий в покрытии.



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-III, IV, V-450-320.86		КЖ	
Г.И.П.	Васильев	Смирнов	Производственное здание в составе котельного назначения, отдельно стоящее заглубленное.	Италия	Лист	Листов
Н.контр.	Силаева	Смирнов		рп	11	
Нач. отд.	Одиноков	Смирнов				
Гл. спец.	Хореневский	Смирнов				
Дир. груп.	Васильев	Смирнов				
Инж.	Петрова	Смирнов	Схема расположения элементов железобетонной конструкции.	Гипропротранстрой		
Инженер	Рыбина	Смирнов	Схема расположения металлических изделий в покрытии.			

Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-13

АЛЮМИНИЙ 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 документа

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				<u>Монолитная плита покрытия ПМ1</u>	1		
				<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 разрезать 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 разрезать 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 разрезать 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

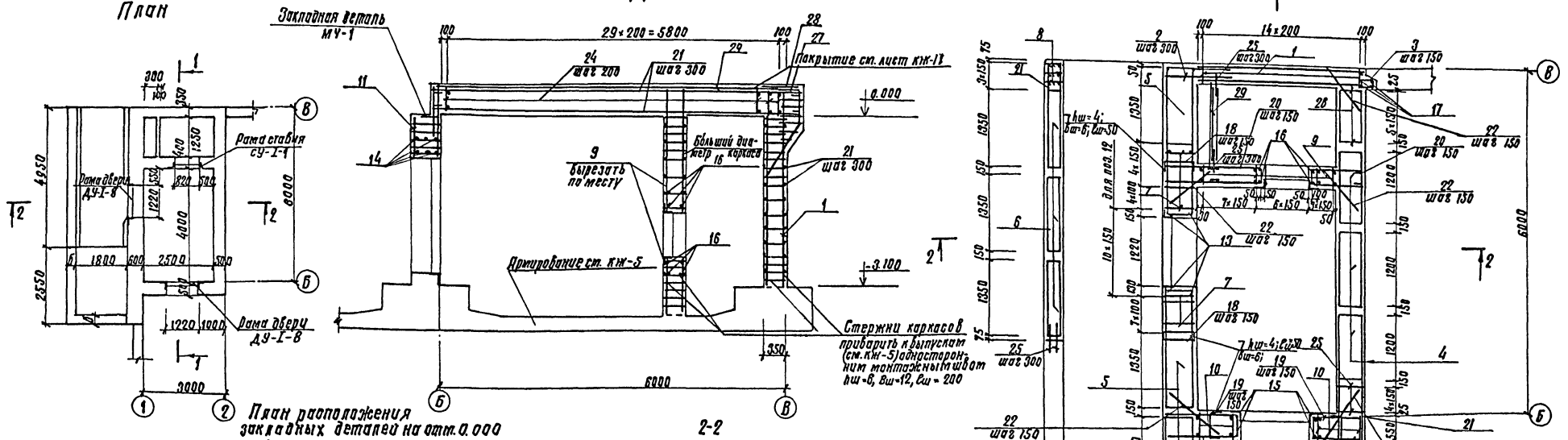
Ведомость расхода стали на монолитную плиту покрытия и стыки стеновых панелей см. лист КЖ-3

			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			

План

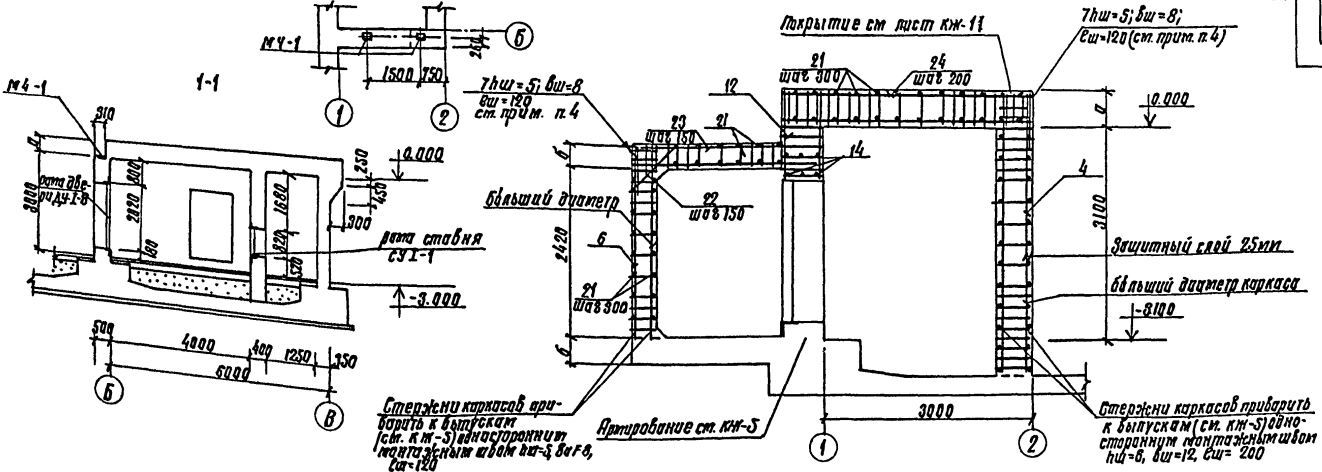
1-1

1



План расположения закладных деталей на отм. 0.000

2-2

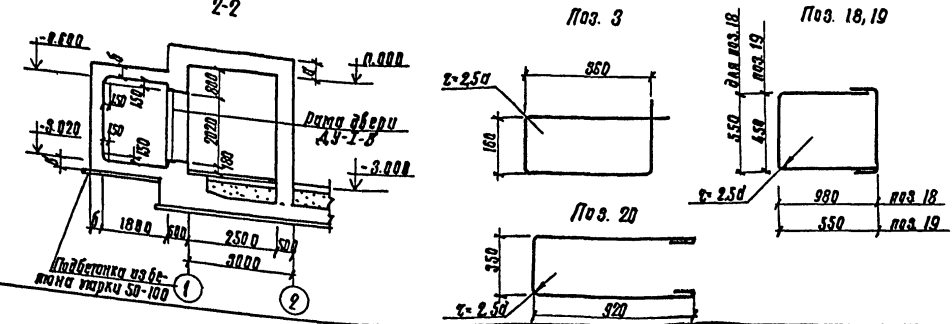


1-1

2-2

1. Все работы по возведению монолитного участка, осуществляться с соблюдением требований СНиП Ш-15-78.
"Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Общие правила производства и приемки работ."
2. Ведомость расхода стали см. лист КЖ-9.
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 электродом типа Э50А.

Класс сваружения	а	б
А II	500	350
А III	400	300
А IV	360	250



Т. П. А-II, III, IV-450-322 86 КЖ

Ген.пр. Васильев	Инж. Сидяков	Инж. Сидяков	Инж. Сидяков
Инж. Сидяков	Инж. Сидяков	Инж. Сидяков	Инж. Сидяков
Инж. Сидяков	Инж. Сидяков	Инж. Сидяков	Инж. Сидяков
Инж. Сидяков	Инж. Сидяков	Инж. Сидяков	Инж. Сидяков

Производственное здание вспомогательного назначения отделено стоящее заглубленное

Стенки расположения элементов армобранной монолитного участка УМ 1

Статья Лист Листов

РП 13

Дипропротранстрой

Копир Т-7 21296-03 24 формат

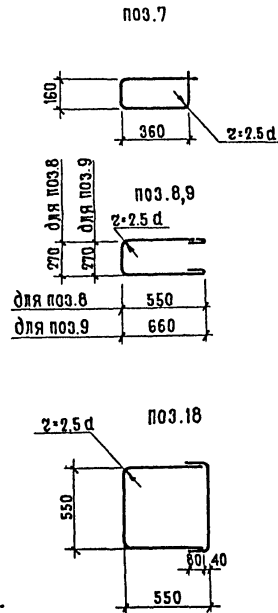
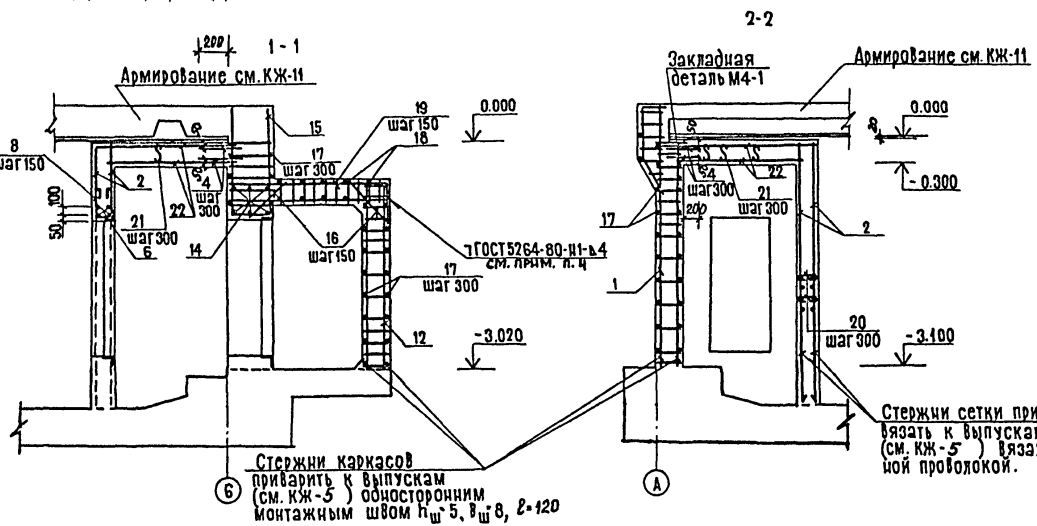
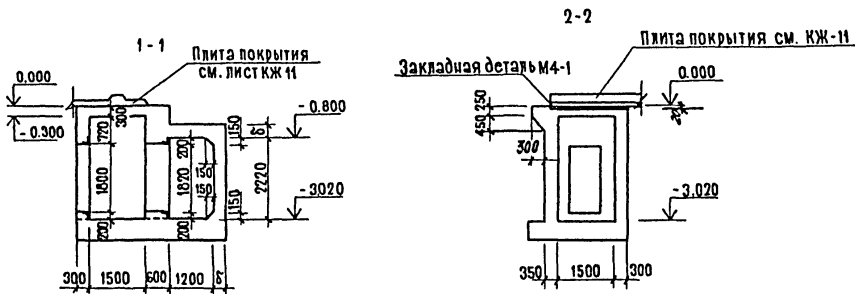
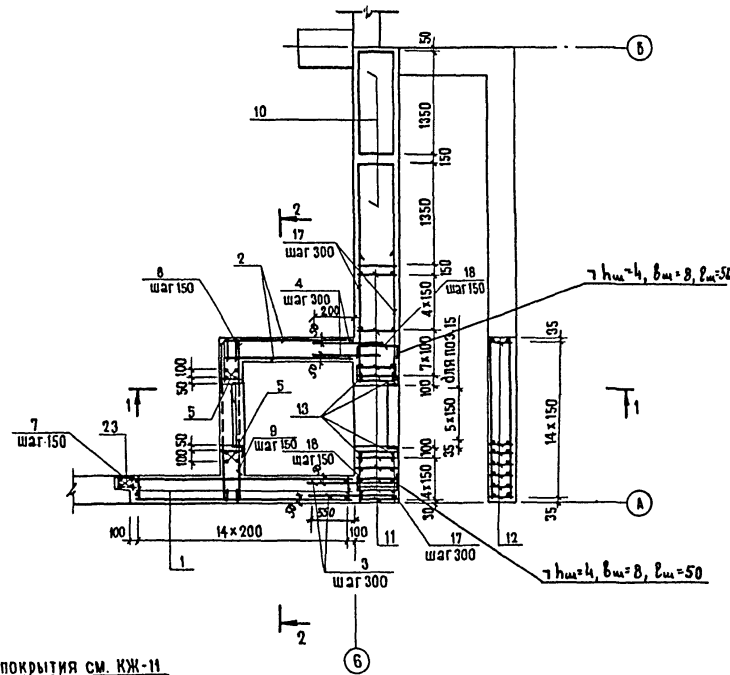
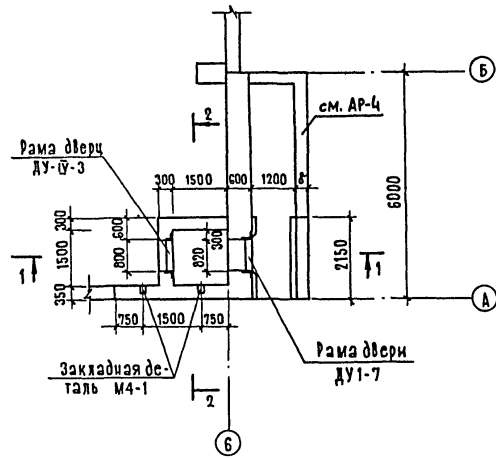
Листовой книга 2

Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стены</u>		
				<u>Постоянные данные</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Рама двери ДУ-Г-8		
				в стене 600	1	
				Рама двери ДУ-Г-8		
				в стене 500	1	
				Рама ставня су-Г-1		
				в стене 400	1	
			1.400-6176.1.А.84	Защелка на дверь М4-1	2	
				<u>Детали</u>		
		2		Ф8АГ ГОСТ 5781-82; Е-1100	20	0,4 кг
		25		Ф8АГ ГОСТ 5781-82; Е-400	52	0,16 кг
				<u>Хомуты</u>		
		3		Ф8АГ ГОСТ 5781-82; Е-1140	44	0,4 кг
		29		Ф8АГ ГОСТ 5781-82; Е-3030 ГОСТ 8478-81	1,25 м	5,8 кг
				<u>Перовенные данные</u>		
				<u>А II</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		26	Ап. II	48.00.00 Каркас плоский кр 32	11	25,56 кг
		4	Ап. III	47.00.00 Каркас пространственный кп 10	3	24,91 кг
		5		" кп 2	3	23,4 кг
		6		" кп 1	3	78,9 кг
		1		06.00.00-00 Каркас плоский кр 44	15	23,9 кг
		7		03.00.00-01 Каркас плоский кр 19	15	20,5 кг
		8		03.00.00-00 " кр 23	3	6,75 кг
		9		03.00.00-09 " кр 26	17	14,15 кг
		10		04.00.00-00 " кр 29	16	15,8 кг
		11		04.00.00-06 " кр 32	13	5,8 кг
		12		03.00.00-16 " кр 35	11	7,52 кг
				<u>Детали</u>		
		13		Ф28А II ГОСТ 5781-82; Е-3500	4	16,9 кг
		14		Ф18А III ГОСТ 5781-82; Е-1600	12	3,2 кг
		15		Ф28А II ГОСТ 5781-82; Е-3000	4	14,5 кг
		16		Ф18А III ГОСТ 5781-82; Е-1200	12	2,4 кг
		17		Ф16А II ГОСТ 5781-82; Е-3500	8	5,5 кг
		21		Ф10А I ГОСТ 5781-82	231 м	0,62 кг
		22		Ф12А II ГОСТ 5781-82; Е-1150	70	1,0 кг
				<u>Хомуты</u>		
		18		Ф12А I ГОСТ 5781-82; Е-3160	48	2,8 кг
		19		Ф12А I ГОСТ 5781-82; Е-2400	40	2,1 кг
		20		Ф10А I ГОСТ 5781-82; Е-2320	16	1,4 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон марки 300	38,2	м ³

Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>А-III</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		4	АА. III	47.00.00-01 Каркас пространственный кп 11	3	184,93 кг
		5		" кп 5	3	175,4 кг
		6		" кп 4	3	71,7 кг
		7		03.00.00-04 Каркас 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	104,8 кг
		14		Ф18А III ГОСТ 5781-82; Е-1600	12	3,2 кг
		15		Ф25А II ГОСТ 5781-82; Е-3000	4	11,6 кг
		16		Ф18А III ГОСТ 5781-82; Е-1200	12	2,4 кг
		17		Ф16-А II ГОСТ 5781-82; Е-3400	8	5,4 кг
		21		Ф8А I ГОСТ 5781-82	231 м	0,62 кг
		22		Ф10А III ГОСТ 5781-82; Е-320	70	0,8 кг
		13		Ф25А II ГОСТ 5781-82; Е-3400	4	13,1 кг
				<u>Хомуты</u>		
		18		Ф10А I ГОСТ 5781-82; Е-3160	44	1,9 кг
		19		Ф10А I ГОСТ 5781-82; Е-2400	38	1,5 кг
		20		Ф8А I ГОСТ 5781-82; Е-2320	18	0,9 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон марки 300	34,6	м ³
				<u>А IV</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		4	АА. IV	47.00.00-02 Каркас пространственный кп 12	3	154,15 кг
		5		" кп 8	3	147,4 кг
		6		" кп 7	3	46,7 кг
		1		06.00.00-02 Каркас плоский кр 46	15	15,3 кг
		7		03.00.00-07 Каркас 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		Ф25А II ГОСТ 5781-82; Е-3000	4	13,1 кг
		14		Ф18А III ГОСТ 5781-82; Е-1600	12	3,2 кг
		15		Ф25А III ГОСТ 5781-82; Е-3000	4	11,6 кг
		16		Ф18А III ГОСТ 5781-82; Е-1200	12	2,4 кг

Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		17		Ф16А II ГОСТ 5781-82; Е-3350	8	5,4 кг
		21		Ф8А I ГОСТ 5781-82	231 м	0,62
		22		Ф10А III ГОСТ 5781-82; Е-320	70	0,8 кг
				<u>Хомуты</u>		
		18		Ф10А I ГОСТ 5781-82; Е-3160	44	1,9 кг
		19		" Е-2400	38	1,5 кг
		20		Ф8А I ГОСТ 5781-82; Е-2320	16	0,9 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон марки 300	34,0	м ³
				<u>Покровные</u>		
				<u>А I</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		23	АА. III	05.00.00-03 Каркас плоский кр 38	32	9,6 кг
		24		" кр 41	30	25,0 кг
		27	У-01-01/80, вып 5	сетка с 113	1/2	41,25 кг
		28	"	" с 96	1/2	196,5 кг
		21		Ф10А I ГОСТ 5781-82	231 м	0,62 кг
		29		Ф8А I ГОСТ 5781-82; Е-3030 ГОСТ 8478-81	6,0 м	5,8 кг
				бетон марки 300	15,9	м ³
				<u>А II</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		23	АА. III	05.00.00-04 Каркас плоский кр 39	32	6,5 кг
		24		" кр 42	30	19,4 кг
		27	У-01-01/80, вып 5	сетка с 113	1/2	41,25 кг
		28	"	" с 96	1/2	196,5 кг
		21		Ф8А I ГОСТ 5781-82	231 м	0,4 кг
		29		Ф8А I ГОСТ 5781-82; Е-3030 ГОСТ 8478-81	6,0 м	5,8 кг
				бетон марки 300	12,8	м ³
				<u>А IV</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		23	АА. III	05.00.00-05 Каркас плоский кр 40	32	6,3 кг
		24		" кр 43	30	8,9 кг
		27	У-01-01/80, вып 5	сетка с 113	1/2	41,25 кг
		28	"	" с 98	1/2	120,9 кг
		21		Ф8А I ГОСТ 5781-82	231 м	п. м
		29		Ф8А I ГОСТ 5781-82; Е-3030 ГОСТ 8478-81	6,0 м	5,8 кг
				бетон марки 300	10,0	м ³

ТИП		Васильева	Смирнов	Производственное здание		Классификация	Маслов
И. констр.		Султанов	Смирнов	Автономного назначения		дп	14
Пост. констр.		Орловский	Смирнов	автономно-стационарное			
Пл. спец.		Кореньевский	Смирнов	Планировка			
Док. пр.		Васильева	Смирнов	Планировка			
Ст. инж.		Петров	Смирнов	Планировка			
Личн.		Израйлова	Смирнов	Планировка			



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-1-7		
				В стене 600	1	
			1.400 - 6/76.1 л. 84.	Закладная деталь М4-1	2	
				Сварная сетка		
		2	5001 - 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	5001 - 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/

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

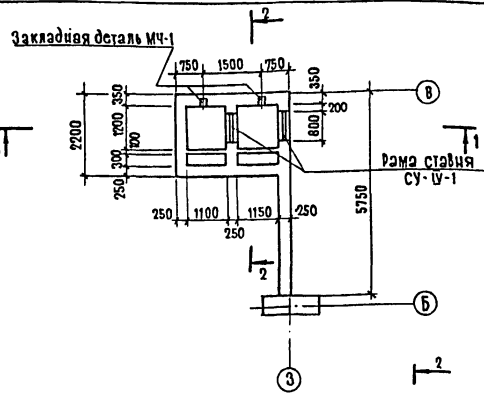
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А IV		
				Сборочные единицы		
	10	Ал. III	07.00.00-07	Каркас пространственный КП8	2	169.0 кг
	11		03.00.00-07	Каркас плоский КР22	17	13.9 кг
	12		03.00.00-06	" " КР25	15	3.95 кг
	1		06.00.00-02	" " КР46	15	15.3 кг
	15		08.00.00-02	" " КР49	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

Альбом II Книга 2

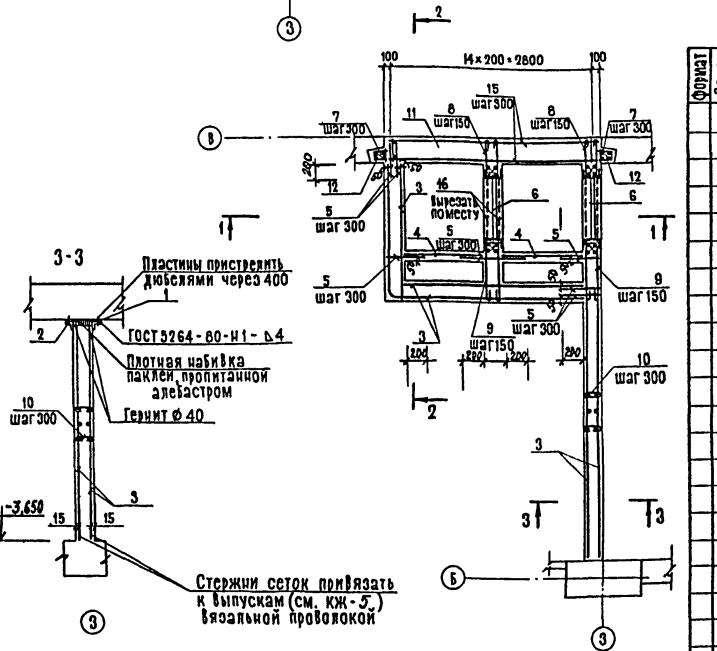
Имя, № подл., подпись и дата. Взаменитель №

			Т.П. А - II, III, IV - 450-320,86			КЖ		
Гл.инж.пр.	Васильев	<i>Васильев</i>	Прод.отд.	Силаева	<i>Силаева</i>	Ст.инж.	Петрова	<i>Петрова</i>
Инж. №			Инж. №			Инж. №		
Производственное здание вспомогательного назначения отдельно стоящее заглубленное						Стадия	Лист	Листов
Спецификация к схеме армирования монолитного участка УМ 2						рп	16	
						ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		



Спецификация к схемам, расположенным на листе (начало)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стены		
				Постоянные данные		
				Рамы ставня СУ-IV-1	2	
			1400-6/16.1 л.84	Закладная деталь М4-1	2	
		1		-75 x 4 ГОСТ 103-76	7.04	п.м.
		2		L 50 x 50 x 5 ГОСТ 8509-72	7.04	п.м.
				Сборочные единицы		
				Старые сетки		
		3		3 пр. - 200 ВАШ-160 - 3630 ГОСТ 8478-81	205 м	8.6 кг
		4		4 пр. I - (2900) x 100	5.5 м	1,27 кг
		16		4 пр. I - (2900) x 100	1140 ГОСТ 8478-81	
				4 пр. I - (2900) x 100	3330 ГОСТ 8478-81	32 м 8.6 кг
				8 АМ-150		
				Детали		
		5		Ø 6 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=400	204	0.1 кг
		6		Ø 10 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1600	32	1.0 кг
				Хомуты		
		7		Ø 8 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=1140	22	0.45 кг.
		8		Ø 6 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=1250	120	0.3 кг.
		9		Ø 6 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=1800	40	0.4 кг.
				Шпильки		
		10		Ø 6 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=320	960	0.07 кг
				Материал		
				Бетон марки 300	11.5	м³

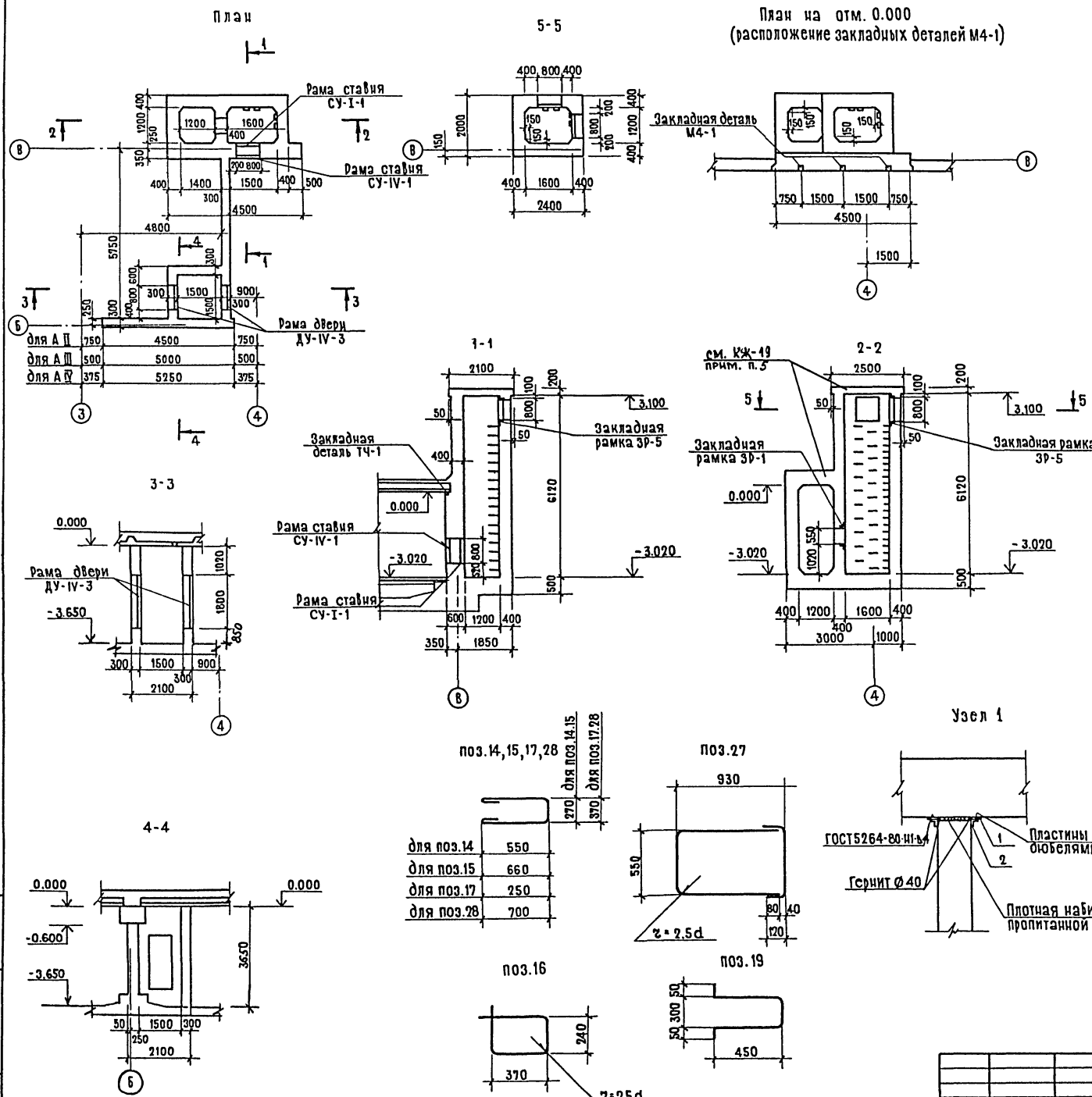


Спецификация к схемам, расположенным на листе (окончание)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Переменные данные		
				А II		
				Сборочные единицы		
		11	Ал. III 06.00.00-00	Плоский каркас КР 44	15	23.9 кг
				Детали		
		12		Ø 16 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=3500	8	5.5 кг
		15		Ø 10 А I ГОСТ 5781-82	56 м	0.62 кг
				А III		
				Сборочные единицы		
		11	Ал. III 06.00.00-01	Плоский каркас КР 45	15	23.1 кг
				Детали		
		12		Ø 16 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=3390	8	5.4 кг
		15		Ø 8 А I ГОСТ 5781-82	56 м	0.4 кг
				А-IV		
				Сборочные единицы		
		11	Ал. III 06.00.00-02	Плоский каркас КР 46	15	15.3 кг
				Детали		
		12		Ø 16 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=3360	8	5.4 кг
		15		Ø 8 А I ГОСТ 5781-82	56 м	0.4 кг
				Покрытие		
				Постоянные данные		
				Сборочные единицы		
				Старые сетки		
		13		4 пр. I - 200 ВАШ-160 - 1660 ГОСТ 8478-81	5.9 м	1.1 кг
				Детали		
		5		Ø 6 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=400	40	0.1 кг
				Шпильки		
		14		Ø 4 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=500	82	0.05 кг
				Материал		
				Бетон марки 300	1.7	м³

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.

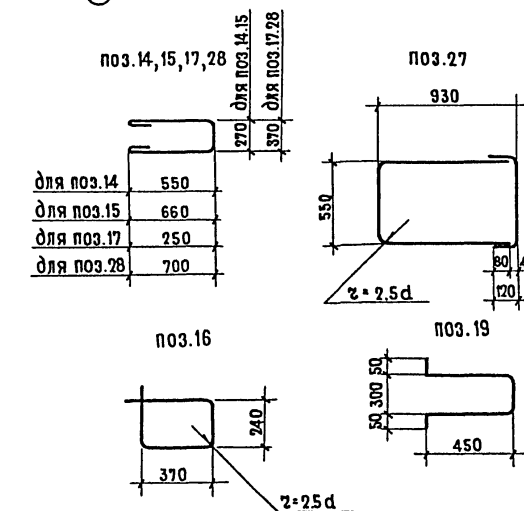
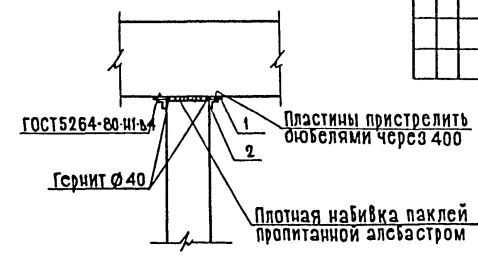
		Т.П. А-II, III, IV-450-320.86		КЖ	
Гл. инж.пр.	Васильев				
Н.контр.	Силаева				
Нач. отд.	Одиноков				
Гл. спец.	Корнеевский				
Рук. груп.	Васильева				
Ст. инж.	Петрова				
Ст. инж.	Имуратова				
		Производственное здание	Станция	Лист	Листов
		вспомогательного назначения	РП	17	
		отдельно стоящее заглубленное			
		Схемы расположения элементов	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		
		армирования монолитного участ	тка УМЗ		



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 рама ЗР1	1	
			1.400-6/76.1 л.84	Закладная деталь М4-1	3	
			Ал. III 46.00.00	Закладная деталь ЗР5	2	
<u>Сборочные единицы</u>						
	4	Ал. III 05.00.00 - 06		Плоский каркас КР 53	4	5.3 кг
	5	09.00.00		" " КР 54	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

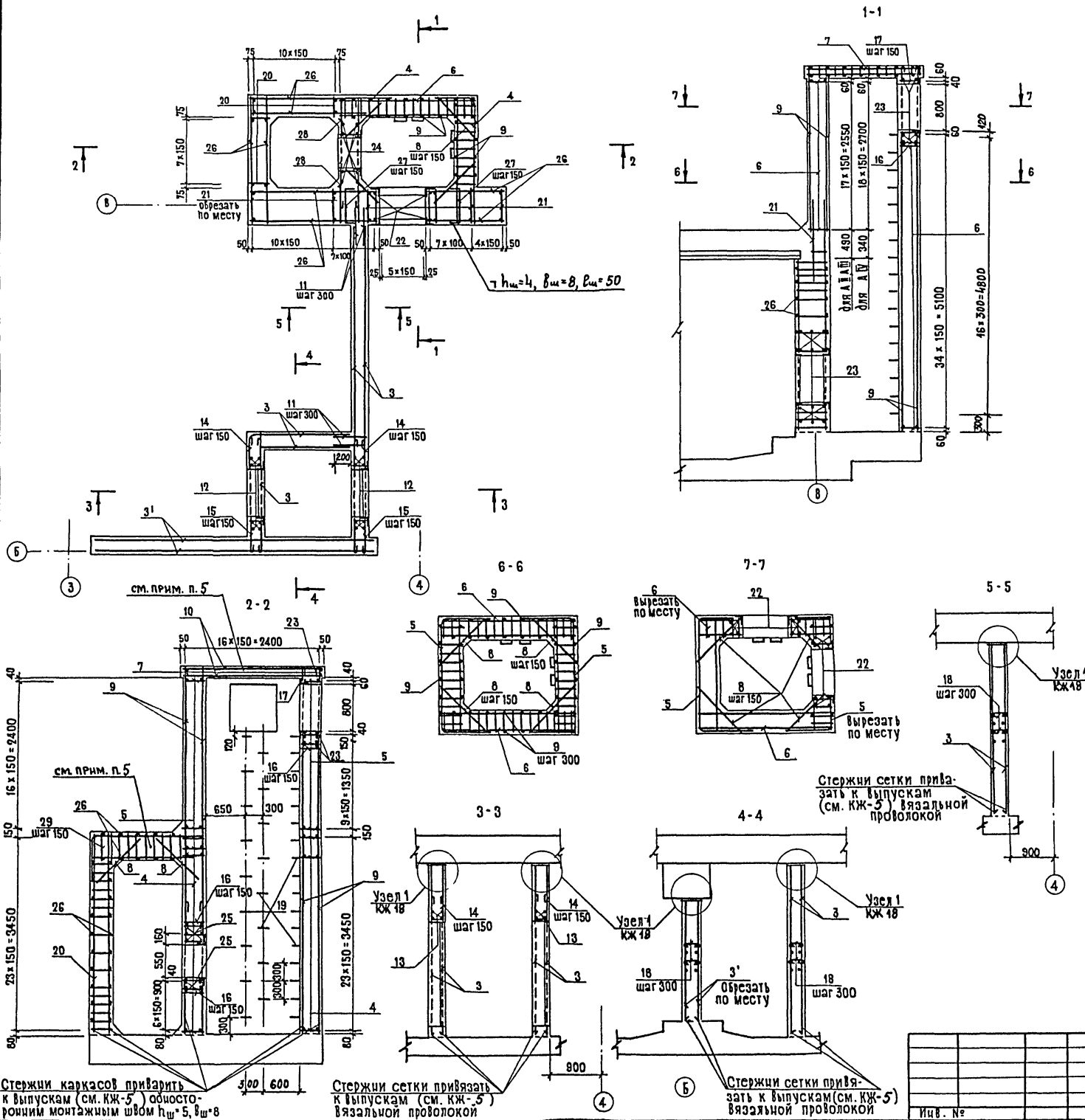
Имя, № подл., подписать и дата



Т. П. А - II, III, IV - 450-320.86 КЖ

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

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	Ал. 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>		Производственное здание вспомогательного назначения отдельно стоящее заглубленное	Стация	Лист	Листов
И. контр.	Силаева	<i>Силаева</i>			рп	19	
Нач. отд.	Одинокоев	<i>Одинокоев</i>					
Гл. спец.	Кореньевский	<i>Кореньевский</i>					
Рук. групп.	Васильева	<i>Васильева</i>		Схемы расположения элементов армирования монолитного участка умч			
Ст. инж.	Петрова	<i>Петрова</i>					
Ст. инж.	Муратова	<i>Муратова</i>					

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

Листов 1 книга 2

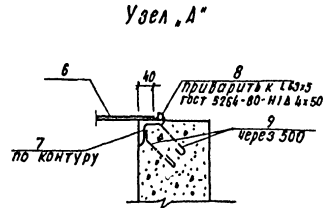
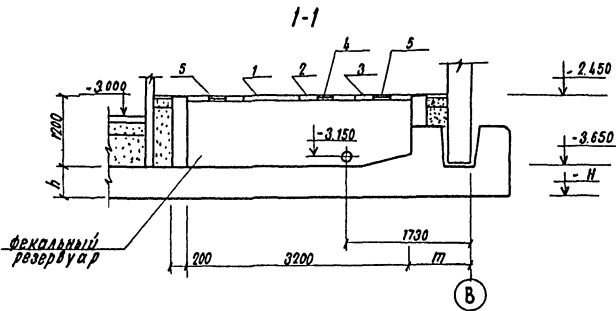
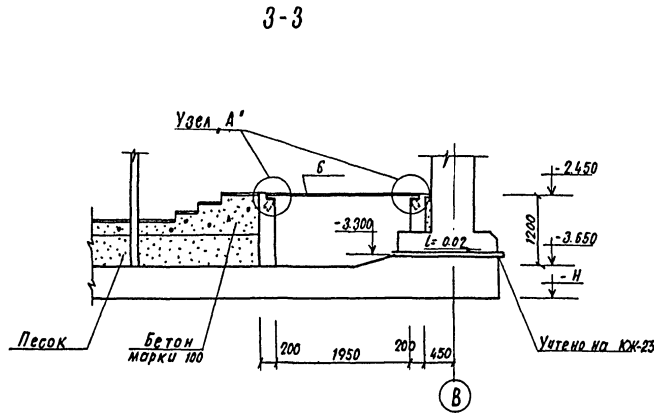
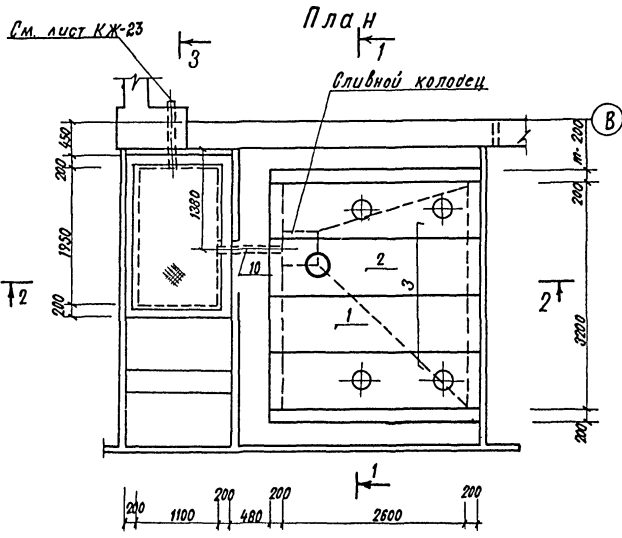
Формат	Углы	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сварные сетки		
	3:3'			58р1-200 3630гост8178-81 8яШ-150	267м	8,6кз
				Детали		
	22			ф28яШ гост 5781-82 Е-1360	20	8,6кз
	23			" Е-1950	24	9,4кз
	24			" Е-1200	8	5,8кз
	25			" Е-2150	8	10,4кз
				Хамуты		
	27			ф12яI гост 5781-82 Е-2400	18	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-1300	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-1300	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 №

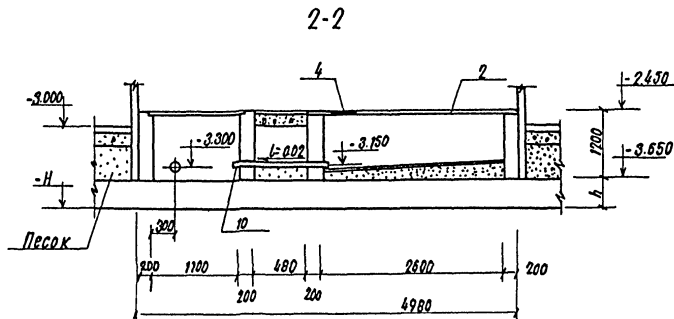
		т.п. А-П, Ш, У-450-320,86		КЖ
Ген.пр. Васильев	Спец. Сид	Производственное здание бесполого назначения	Лист	Листов
Нач.пр. Сиваева	Инж. Одиноков	видового назначения	р.п.	20
Инж. Кореньевский	Инж. Дятлов	Многоэтажный участок 3м.ч.	Ирипрогтрансстрой	
Инж. Васильева	Инж. Петрова	Спецификация элементов к		
Инж. Петрова	Инж. Мухоморова	схемам расположенным на		
		листе КЖ-19		



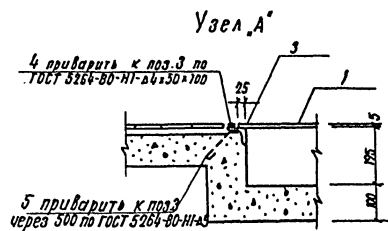
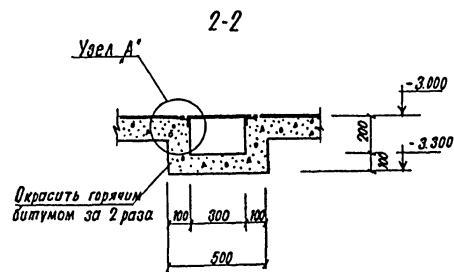
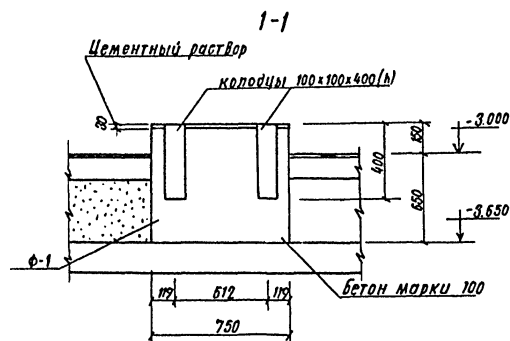
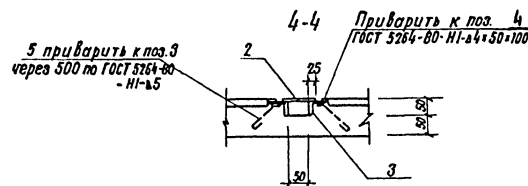
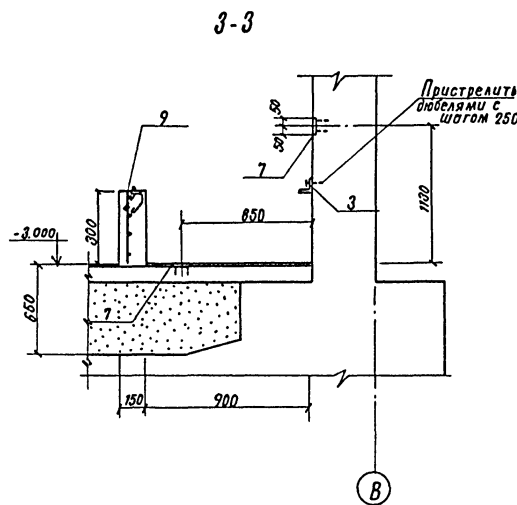
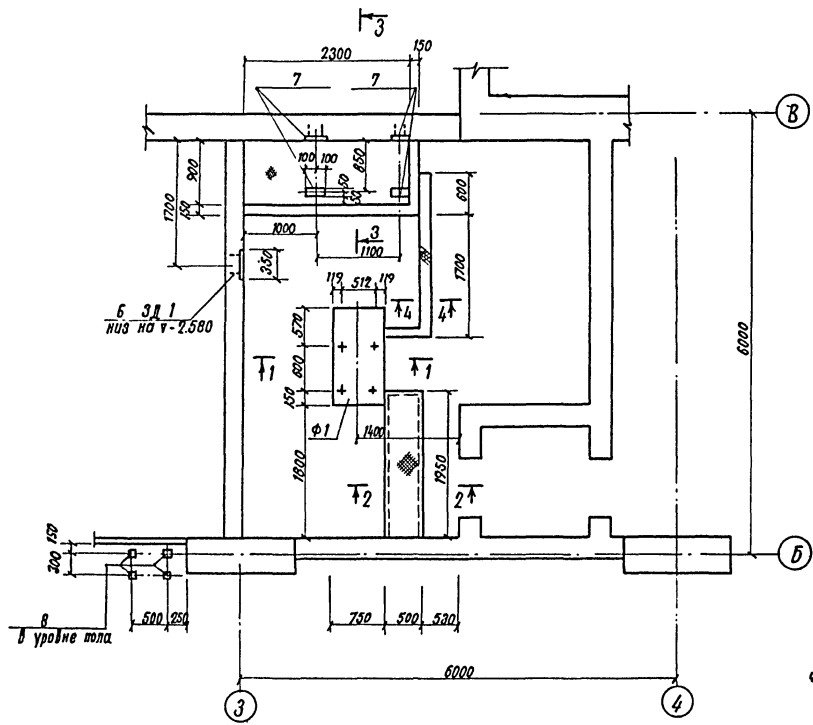
Спецификация к схеме, расположенной на листе.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
Оборочные элементы				
Железобетонные элементы				
тыл.				
1.	З.об. 1-2/82 Вып 1-2	Плита ПБ-15б	1	700.0 кг
2.	Альбом III 42.00.00	ПБ-15б/а1	1	700.0 кг
3.	Альбом III 43.00.00	ПБ-15б/а2	2	700.0 кг
Стальные элементы				
4.	Т.П.-0-900-01 альб. II	Лычок АК-60 м	1	18.5 кг
5.	Альбом III 34.00.00	Крышка КР1	4	
6.		Лист чечевица		
		Л-12-14 Л. Железные	223м	74.6 кг
		В. ст. 301 ГОСТ 8538-77		
7.		У. ст. 301 ГОСТ 5309-73	6.2м	4.8 кг
8.		Классат. ш. ГОСТ 2591-74	6.2м	0.8 кг
9.		ф. БАТ ГОСТ 5781-82 В-500	12	0.1 кг
10.		Труба по ГОСТ 3262-75 В-300	1	10.0 кг
Материал				
		бетон марки 200	5.7	м³

1. Бетон для стен и днища резервуара изготавливается на сульфатостойком портландцементе марки 200.
2. По днищу фекального резервуара устраивается стяжка из сульфатостойкого цемента марки 400 с уклоном $i=0.02$ в сторону сливного колодца.
3. Внутренние поверхности резервуара железнятся.
4. Металлические изделия окрашиваются за 2 раза битумным лаком.
5. Буквенные обозначения см. лист КЖ-4



		Т. П. А-II, III, IV - 450-320.86		КЖ	
Гип	Васильев	Смет	Смет	Производственное здание	Стация
Н. контр.	Сидорова	Смет	Смет	вспомогательного назначения	Лист
Исполн.	Одиноков	Смет	Смет	отдельно стоящее заглубленное	Листов
Гл. спец.	Кореньевский	Смет	Смет		РП
Инж. групп.	Васильева	Смет	Смет		21
Ст. инж.	Иванцова	Смет	Смет	Фекальный резервуар.	Гипропромтрансстрой
Ст. инж.	Петрова	Смет	Смет		



Спецификация элементов к схеме расположенной на листе.

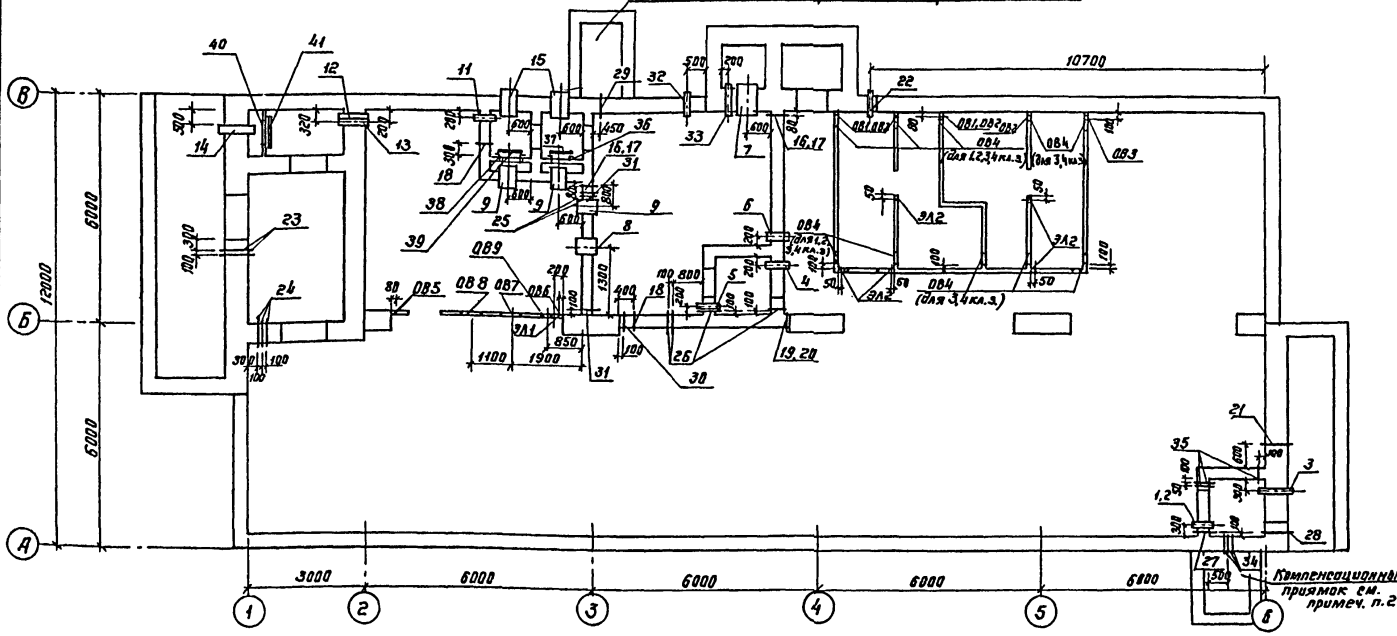
Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса	Примечание
		Металлические элементы			
		Лист чемерица			
1	Альбом III	Ф-ПН-80×400/12×1400 в ст. 30п. ГОСТ 8568-77	1.1	73.0	73.7 кг
2	Альбом III	Ф-ПН-80×800/6×1400 в ст. 30п. ГОСТ 8568-77	0.3	73.0	21.9 кг
3	Альбом III	У-П-50х5 ГОСТ 8568-77 ст. 30п. ГОСТ 535-79	9.8	3.77	37.0 кг
4	Альбом III	Клаторг-10х10 ГОСТ 2592-74 ст. 3 ГОСТ 535-79	9.8	0.785	7.8 кг
5	Альбом III	Ф 6АХ ГОСТ 5781-82 в-140	20шт	0.03	0.6 кг
9	Альбом III	С-5Вр1-100 - ГОСТ 6478-81	335м	2.9	1.07 кг
		Материалы			
		фундамент Ф-1	1		
		Бетон марки 100		0.8	м³
		Подпольные каналы.		0.33	м³

- Каналы выполняются из бетона марки 100.
- Стенки каналов, соприкасающиеся с грунтом, окрасить горячим битумом за 2 раза.
- Колодцы, после установки анкерных болтов, заливаются цементным раствором марки 100.

			Т. П. А-П, Ш, Ю-450-320, 86			К.Ж.
Г.И.П.	Васильев	Сидоров	Производственное задание	Лист	Листов	
Н. контр.	Силаева	Сидоров				
Нач. отд.	Обинова	Сидоров				
Гл. спец.	Кореньева	Сидоров				
Рук. груп.	Васильева	Сидоров	вспомогательного назначения	рп	22	
Ст. инж.	Муратова	Сидоров				
Ст. инж.	Петрова	Сидоров				
Инв. А						
			Дизельная.			
			Подпольные каналы.		Гипропротрансстрой	

Согласовано
 Инв. А
 Подпись и дата
 Владелец и дата
 Электрические измерения
 Теплотехническая часть
 Протокол № 1/2024

Компенсационный прямой см. примеч. пункт 2



Спецификация элементов к схеме расположенной на листе (начало)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Отопление и вентиляция		
				<i>Постоянные данные</i>		
	1	03.005-5.2.5-7-199.250.11.000-63		Изделие закладное КПК 5	1	- 2,700
	2	"	- 63	" КПК 5	1	- 2,300
	3	Ял. III	13.00.00	" КПК 5.01	1	- 0,500
	4	03.005-5.2.5Т-199.250.11.000-63		" КПК 5	1	- 0,400
	5	"	- 63	" КПК 5	1	- 2,600
	7	Ял. III	16.00.00	" КПК 5.02	1	- 0,400
	8	03.005-5.2.5Т-199.250.11.000-83		" КПК 5	1	- 0,900
	16	"	- 43	" КПК 5	2	- 2,650
	17	"	- 43	" КПК 5	2	- 2,800
	18	"	- 03	" КПК 5	2	- 1,300
	19	"	- 43	" КПК 5	1	- 1,600
	20	"	- 43	" КПК 5	1	- 1,700
	21	Ял. III	16.00.00-02	" КПК 5.04	1	- 1,300
	15	Ял. III	49.00.00	" КПК 1.01	2	- 1,000
				<i>Переменные данные</i>		
	6	03.005-5.2.5Т-199.250.11.000-68		Изделие закладное КПК 5	1	- 0,200
	9	"	- 83	" КПК 5	1	- 0,600
	11	"	- 77	" КПК 5	1	- 1,100
	12	"	- 79	" КПК 5	1	- 1,100
	13	"	- 79	" КПК 5	1	- 0,400
	14	Ял. III	36.00.00	" ЗР 2	1	низ - 1,500

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3 клим. зона		
	38	Ял. III	38.00.00	" ЗР 4	1	низ - 2,500
	39	КЖ-25		Коробка КМ 2	1	
	36	Ял. III	37.00.00	Изделие закладное ЗР 3	1	низ - 2,500
	37	КЖ-25		Коробка КМ 1	1	
	40	Ял. III	55.00.00	Изделие закладное ЗР 5	1	низ - 2,500
	41	КЖ-25		Коробка КМ 3	1	
				4 клим. зона		
	6	03.005-5.2.5Т-199.250.11.000-78		Изделие закладное КПК 5	1	- 0,250
	9	Ял. III	16.00.00-01	" КПК 5.03	1	- 0,800
	11	03.005-5.2.5Т-199.250.11.000-77		" КПК 5	1	- 1,100
	12	"	- 79	" КПК 5	1	- 1,100
	13	"	- 79	" КПК 5	1	- 0,400
	14	Ял. III	35.00.00	" ЗР 1	1	- 1,500
	38	Ял. III	37.00.00	" ЗР 3	1	низ - 2,500
	39	КЖ-25		Коробка КМ 1	1	
	36	Ял. III	37.00.00	Изделие закладное ЗР 3	1	низ - 2,500
	37	КЖ-25		Коробка КМ 1	1	
	40	Ял. III	55.00.00	Изделие закладное ЗР 5	1	низ - 2,500
	41	КЖ-25		Коробка КМ 3	1	
	6	03.005-5.2.5Т-199.250.11.000-83		Изделие закладное КПК 6	1	- 0,300

1. Узлы установки закладных деталей КПК см. серию 03.005-5 вып. 1
2. Компенсационное устройство на вводе электрокабелей связи см. ТДК-Н-370, ч. 8, р. III, Ял. II.
3. Установка коробок КМ см. ТДК-Н-170, ч. 1, р. III, Ял. II.

Спецификация элементов к схеме расположенной на листе (окончание)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				2 клим. зона		
	9	Ял. III	16.00.00-01	" КПК 5.03	1	- 0,800
	11	03.005-5.2.5Т-199.250.11.000-82		" КПК 5	1	- 1,100
	12	"	- 84	" КПК 5	1	- 1,100
	13	"	- 84	" КПК 5	1	- 0,400
	14	Ял. III	35.00.00	" ЗР 1	1	низ - 1,500
	38	Ял. III	37.00.00	" ЗР 3	1	низ - 2,500
	39	КЖ-25		Коробка КМ 1	1	
	36	Ял. III	37.00.00	Изделие закладное ЗР 3	1	низ - 2,600
	37	КЖ-25		Коробка КМ 1	1	
	40	Ял. III	38.00.00	Изделие закладное ЗР 4	1	низ - 2,500
	41	КЖ-25		Коробка КМ 2	1	
				4 клим. зона		
	22	Ял. III	49.00.00-01	Изделие закладное КПК 1.02	1	- 3,300
				Тепломеханическая часть		
	32	Ял. III	18.00.00	Изделие закладное КПК 19.01	1	- 0,401
	33	Ял. III	16.00.00-03	" КПК 5.05	1	- 0,450
				5 клим. зона		
	34	Ял. III	30.00.00	Изделие закладное КПК 13.01	3	- 0,700
	35	03.005-5.2.5Т-199.250.23.000-13		" КПК 17	3	- 0,700
				Электроснабжение		
	23	Ял. III	17.00.00	Изделие закладное КПК 12.01	2	- 0,230
	24	Ял. III	17.00.00	" КПК 17.02	3	- 0,230
	26	03.005-5.2.5Т-199.250.23.000-08		" КПК 17	4	- 0,650
	27	"	- 08	" КПК 17	1	- 0,230
	28	Ял. III	17.00.00	" КПК 17.01	1	- 0,530
				Энергоснабжение		
	25	03.005-5.2.5Т-199.250.23.000-08		Изделие закладное КПК 17	2	- 0,100
	29	03.005-5.2.5Т-199.250.21.000-21		" КПК 13	1	- 0,800
	30	03.005-5.2.5Т-199.250.23.000-08		" КПК 17	1	- 0,650
	31			Полоза Ш.Б.21х11х100Т.03.78	низ	
				01.3кв. 100Т.04.22-76	0,55 м	- 2,500

Спецификация отверстий

Обозначение	Размер отверстий	Отметка оси	Кол.-во	Примечание	Обозначение отверстий	Размер отверстий	Отметка оси	Кол.-во	Примечание
081	80 x 200 (h)	низ - 1,630	3		088	500 x 700 (h)	низ - 1,250	1	(12 мм, 3 кл.з)
082	80 x 200 (h)	низ - 0,750	4		089	φ 500	- 0,900	1	
083	80 x 200 (h)	низ - 1,93	1		ЭЛ 1	60 x 15 (h)	низ - 0,650	1	
084	200 x 300 (h)	низ - 0,350	5	(12 мм, 3 кл.з)	ЭЛ 2	φ 15	низ - 0,150	5	
085	80 x 200 (h)	низ - 2,830	1						
086	80 x 200 (h)	низ - 1,750	1						
087	φ 600	- 0,900	1						

Т.п. Я- II, III, IV - 450-320,86 КЖ

И.инж.пр. Воронцов *В.В.*
 И.контр. Сидорова *С.С.*
 Инж.отд. Обидинов *О.В.*
 И.спец. Кореньевский *В.В.*
 Инж.пр. Васильева *В.В.*
 Ст.инж. Петрова *Т.М.*
 Ст.инж. Мухоморова *М.М.*

Производственное здание Восточного назначения отделочные работы

Лист 23

Схема расположения отверстий и закладных деталей

Супропромтранспроект

Копир. 2008 21296-03 34 Формат А2

Схема подвески резервуаров для воды

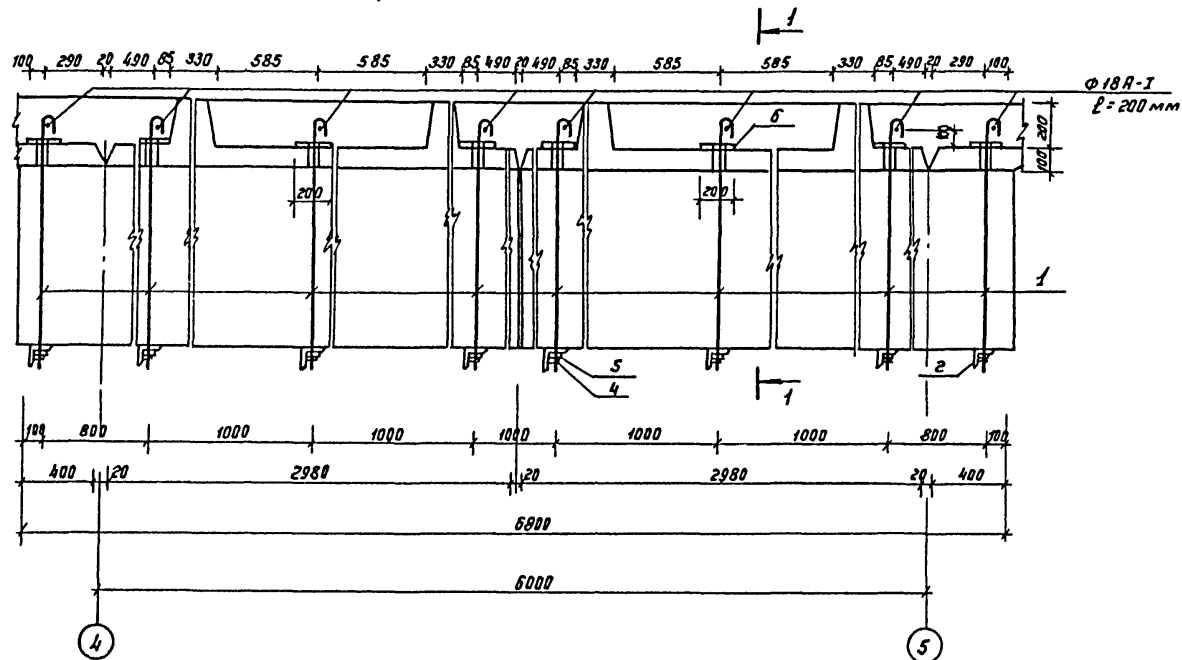


Схема расположения анкеров стовен и дверей

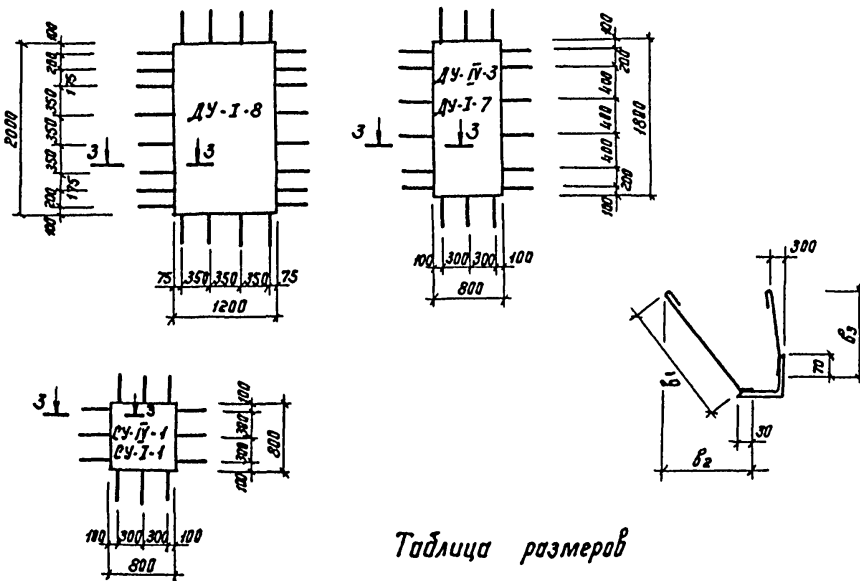
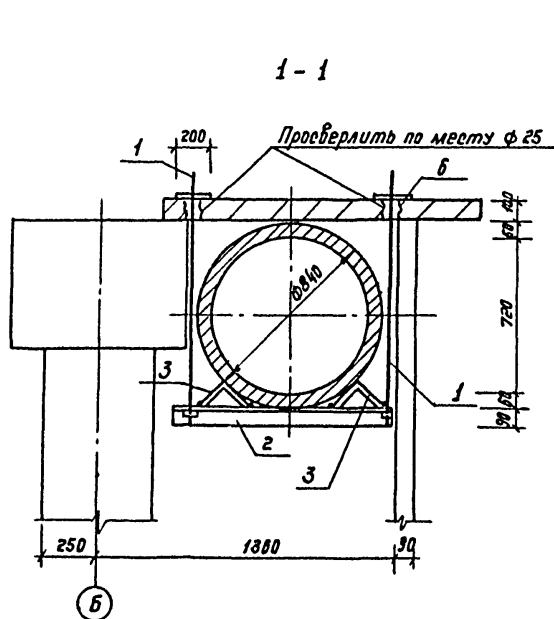


Таблица размеров

Рамы	ДУ-1-8 600	ДУ-1-8 500	ДУ-1-7 600	ДУ-IV-3 300	СУ-1-1 600	СУ-IV-1 600	СУ-1-1 400	СУ-IV-1 250
B ₁	650	550	650	350	650	650	450	300
B ₂	570	470	570	270	570	570	370	220
B ₃	540	440	540	240	540	540	340	190

Ведомость элементов подвески резервуаров

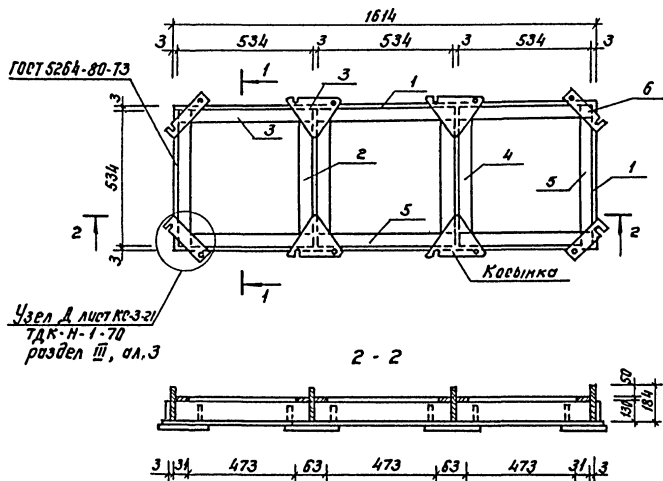
Марка	Сечение		Опорные условия			Группа по конструктивн.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М. т.е	Н. т.с			
Подвески резервуаров	см. чертеж	1	φ 18 А-1	—	—	—	Вст 3 кл категория 2	
	"	2	L 90 x 7	—	—	—		
	"	3	L 75 x 5	конструктивна				
	"	4	Гайка М16	—	—	—		
	"	5	Шайба М16	—	—	—		
	"	6	-б.б	—	—	—		

Спецификация анкеров рам дверей и ставен

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Рама двери ДУ-1-8 в стене 600			
				φ 12 А-1, ГОСТ 5781-82, l=590	24	0,5 кг
				l=770	24	0,7 кг
			Рама двери ДУ-1-8* в стене 500			
				φ 12 А-1, ГОСТ 5781-82, l=490	24	0,4 кг
				l=670	24	0,6 кг
			Рама двери ДУ-1-7 в стене 600			
				φ 12 А-1, ГОСТ 5781-82, l=860	18	0,8 кг
				l=550	18	0,5 кг
			Рама двери ДУ-IV-3 в стене 300			
				φ 12 А-1, ГОСТ 5781-82, l=230	18	0,2 кг
				l=470	18	0,4 кг
			Рама ставня СУ-1-1 в стене 600			
				φ 12 А-1, ГОСТ 5781-82, l=600	12	0,5 кг
				l=770	12	0,7 кг
			Рама ставня СУ-IV-1 в стене 600			
				φ 12 А-1, ГОСТ 5781-82, l=600	12	0,5 кг
				l=770	12	0,7 кг
			Рама ставня СУ-1-1 в стене 400			
				φ 12 А-1, ГОСТ 5781-82, l=400	12	0,36 кг
				l=520	12	0,46 кг
			Рама ставня СУ-IV-1 в стене 250			
				φ 12 А-1, ГОСТ 5781-82, l=250	12	0,22 кг
				l=420	12	0,37 кг

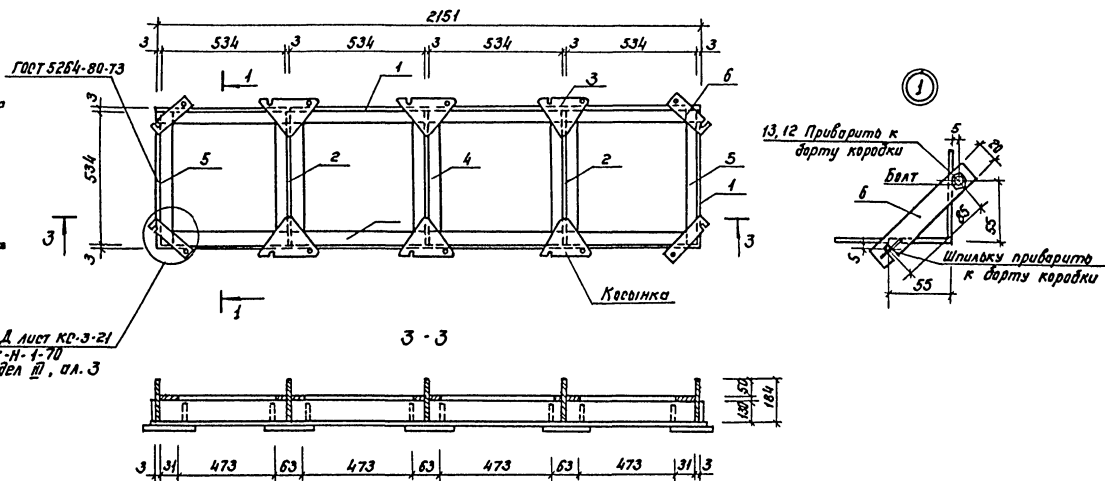
Т. п. А-II, III, IV-450-320,86				КЖ
Инж.пр. Васильев	Инж.пр. Сидя	Инж.пр. Сидя	Инж.пр. Сидя	Инж.пр. Сидя
Н.контр. Сидя	Н.контр. Сидя	Н.контр. Сидя	Н.контр. Сидя	Н.контр. Сидя
Нач.отд. Сидя	Нач.отд. Сидя	Нач.отд. Сидя	Нач.отд. Сидя	Нач.отд. Сидя
Гл.спец. Корнеевский	Гл.спец. Корнеевский	Гл.спец. Корнеевский	Гл.спец. Корнеевский	Гл.спец. Корнеевский
Рук.гр. Васильев	Рук.гр. Васильев	Рук.гр. Васильев	Рук.гр. Васильев	Рук.гр. Васильев
Ст.инж. Петрова	Ст.инж. Петрова	Ст.инж. Петрова	Ст.инж. Петрова	Ст.инж. Петрова
Инжен. Ройдина	Инжен. Ройдина	Инжен. Ройдина	Инжен. Ройдина	Инжен. Ройдина

Коробка км2

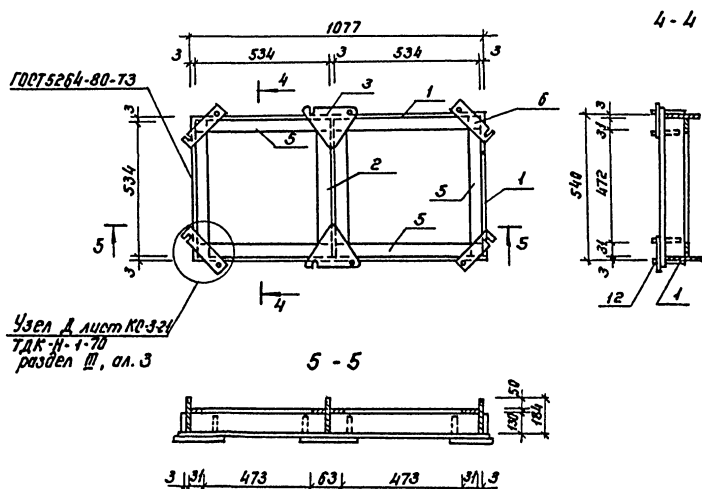


1-1

Коробка км1



Коробка км3



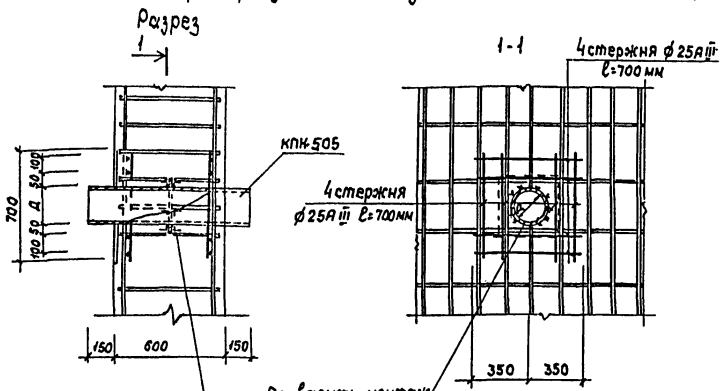
4-4

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

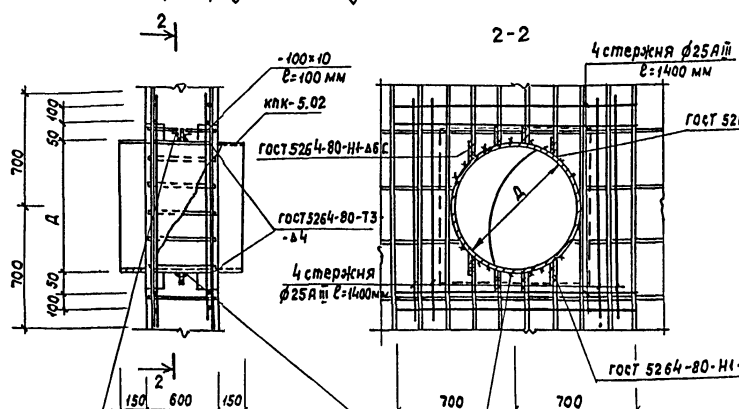
Пример установки закладной детали кпк-5.05



Приварить монтажным швом после установки кпк-5.05

Хомуты перерезаются по месту и привариваются через посредник к ребру

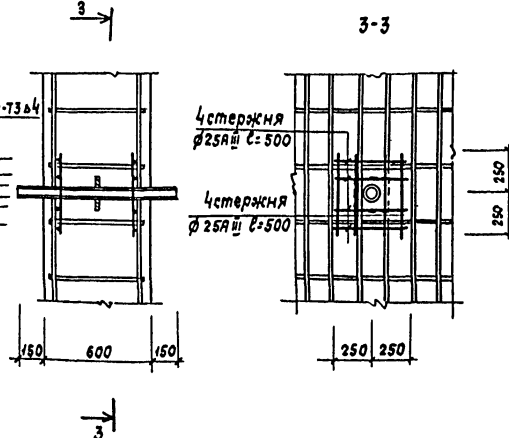
Пример установки закладной детали кпк-5.02



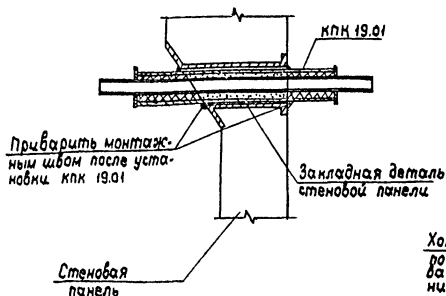
Хомуты перерезаются по месту и привариваются через посредник к ребру

Приварить монтажным швом, после установки кпк-5.02

Пример установки закладной детали кпк-5.04



Пример установки закладной детали кпк-19.01

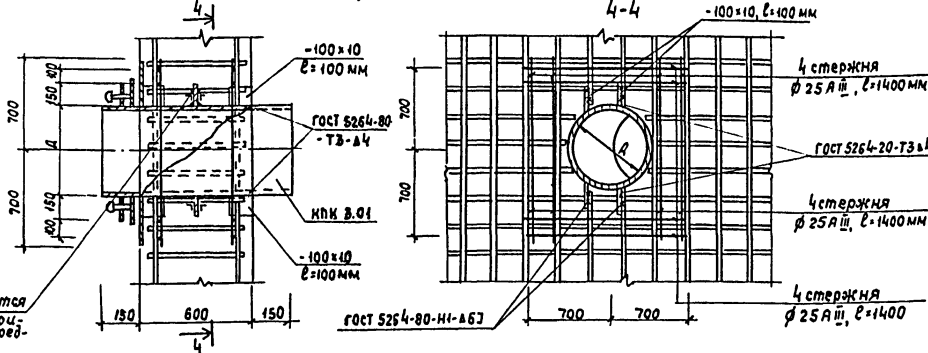


Приварить монтажным швом после установки кпк-19.01

Закладная деталь стеновой панели

Стеновая панель

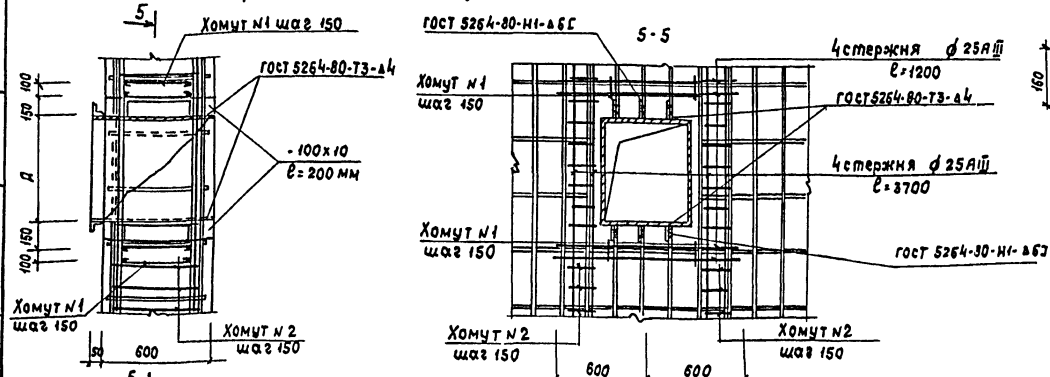
Пример установки закладной детали кпк-1.01



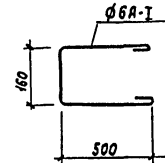
Хомуты перерезаются по месту и привариваются через посредник к ребру.

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.

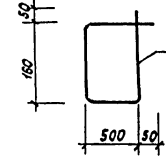
Пример установки закладной рамки зр-2



Хомут №1

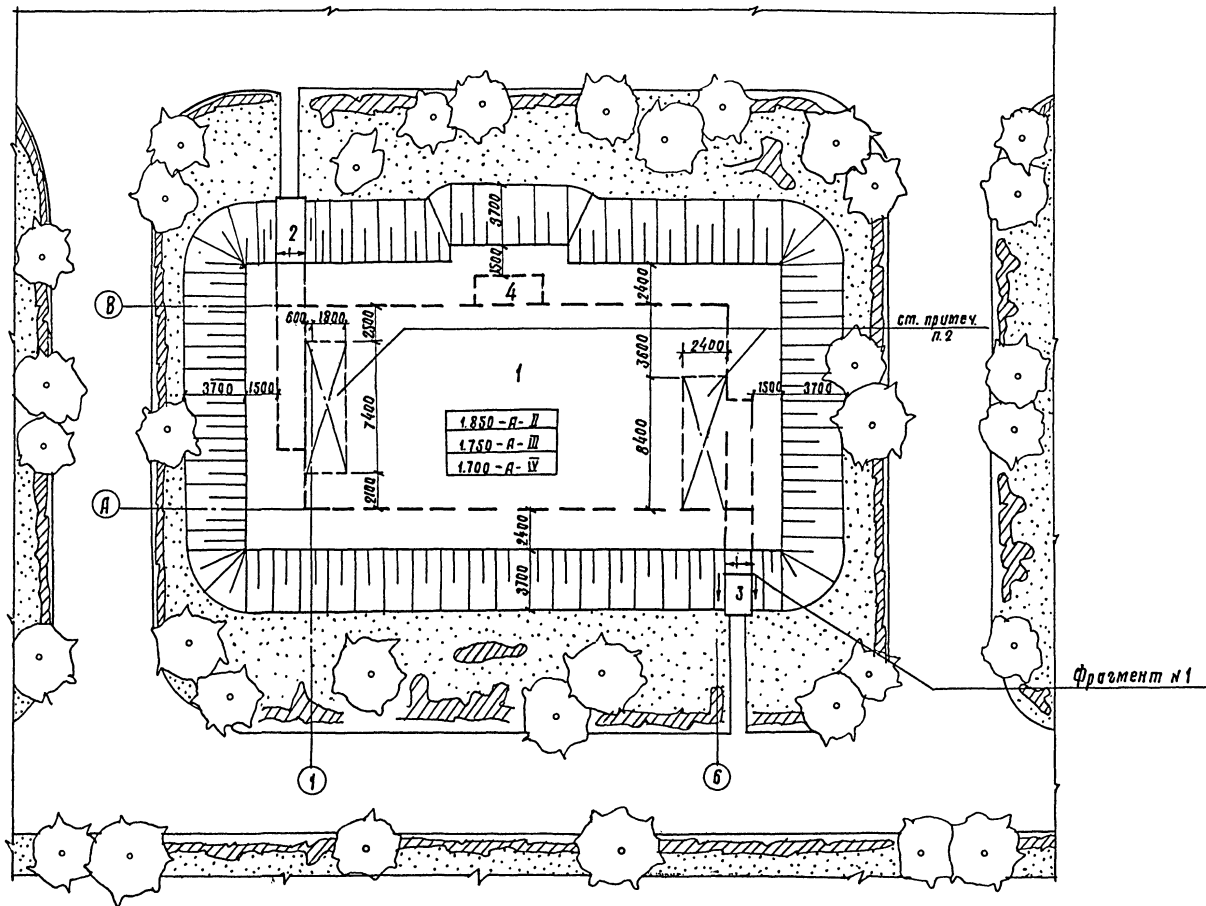


Хомут №2



Т.П. А-II, III, IV - 460-320,86 КЖ

Привязка	Инж.пр. Васильев	Контр. Силаева	Инж.пр. Одиноков	Инж.пр. Кореньевский	Инж.пр. Васильева	Инж.пр. Петрова	Инж.пр. Муратова
	Инж.пр. Васильев	Контр. Силаева	Инж.пр. Одиноков	Инж.пр. Кореньевский	Инж.пр. Васильева	Инж.пр. Петрова	Инж.пр. Муратова
	Инж.пр. Васильев	Контр. Силаева	Инж.пр. Одиноков	Инж.пр. Кореньевский	Инж.пр. Васильева	Инж.пр. Петрова	Инж.пр. Муратова
	Инж.пр. Васильев	Контр. Силаева	Инж.пр. Одиноков	Инж.пр. Кореньевский	Инж.пр. Васильева	Инж.пр. Петрова	Инж.пр. Муратова
				Производственное задание			
				отделом стальной заготовленной			
				Примеры установки деталей кпк в стенах сооружения			
				Лист 26			
				Гипропротрансстрой			

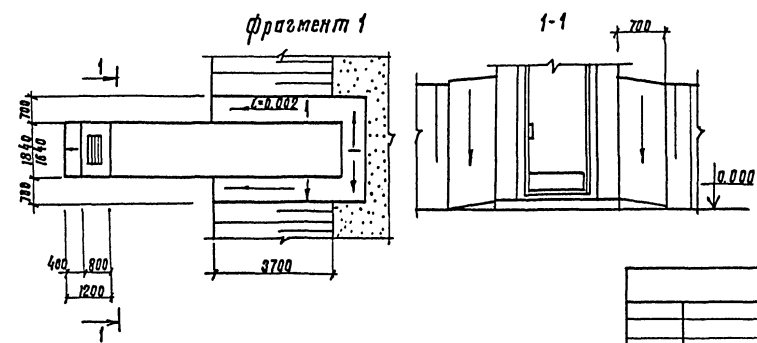
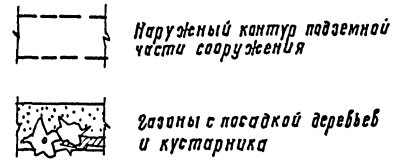


Экспликация сооружений

№ 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

Фрагмент №1

Условные обозначения

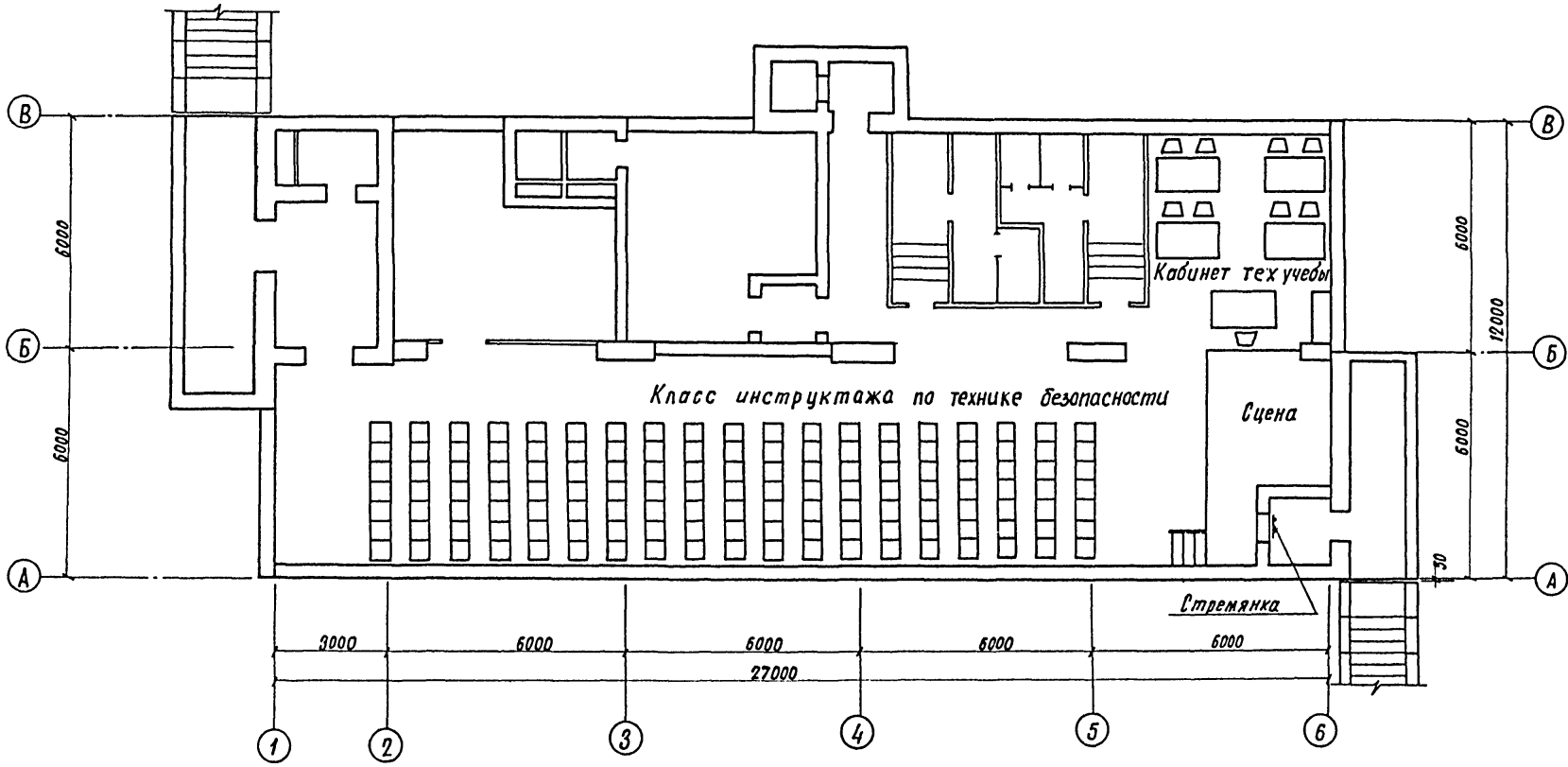


1. Ориентация участка решается при привязке проекта к местным условиям.
2. Поверх покрытия в местах входов укладывается слой бетона т.50 толщиной 80мм (учтен на Ар-4).

			г.п. А-II, III, IV-450-320.86 Ар		
Пр.инж.пр. Васильев	В.С.	В.С.	Производственное здание вспомогательного назначения отдельно стоящее заглубленное	Лист	Лист
Н.инж.пр. Рудавда	С.И.	С.И.		РП	9
Инж.оп.р. Пилимак	И.И.	И.И.			
Инж.сп.ч. Кореневский	В.И.	В.И.			
Инж.з.р.р. Васильев	В.С.	В.С.	Схематический план участка	Запротрансстрой	
Ст.инж. Петрова	Л.И.	Л.И.			
Инженер Рыбина	С.И.	С.И.			

И.И.В.Н

И.И.В.Н



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

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