

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
А-II-III-IV-450-320.86

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ  
ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
ОТДЕЛЬНО-СТОЯЩЕЕ, ЗАГЛУБЛЕННОЕ

Альбом II  
Книга 1

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать IX 1987 года

Заказ № 11438

Тираж 220 экз

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А - II - III - IV - 450 - 320.86

## ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОТДЕЛЬНО-СТОЯЩЕЕ ЗАГЛУБЛЕННОЕ

### АЛЬБОМ II

#### КНИГА 1

#### 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<sup>х</sup> 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<sup>х</sup> 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<sup>х</sup> книг.)

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
„ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ“

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*Мухомов* Рождественский А.С.  
*Васильев* Васильев Ю.Н.

Проект утвержден НГО СССР

протокол от 06.02.86г

Введен в действие Гипропромтрансстроем

приказ № 45 от 14.02.86г.

Лист	Наименование	Стр.
	<u>Архитектурные решения.</u>	
АР-1	Общие данные (начало)	3
АР-2	Общие данные (окончание)	4
АР-3	План на отм. - 3.000	5
АР-4	Разрезы 1-1.... 7-7	6
АР-5	Схема расположения элементов перегородок и типов полов. Экспликация полов.	7
АР-6	Схематический план участка.	37
АР-7	Вариант использования помещений в мирное время	38
	<u>Конструкции железобетонные.</u>	
КЖ-1	Общие данные (начало)	8
КЖ-2	Общие данные (окончание)	9
КЖ-3	Ведомость расхода стали на монолитные участки.	10
КЖ-4	План фундаментов и колонн. Сечения 1-1.... 3-3.	11
КЖ-5	Сечения 4-4.... 10-10.	12
КЖ-6	Схема расположения нижних сеток в фундаментах. Сечения 1-1... 5-5, 7-7.	13
КЖ-7	Схема расположения каркасов и верхних сеток в фундаментах. Сечения 6-6, 8-8, 9-9... 12-12.	14
КЖ-8	Схема расположения выпусков в фундаментах. Спецификация элементов к схемам расположенным на листах КЖ-6, КЖ-7	15
КЖ-9	Спецификация элементов к схемам расположенным на листах КЖ-6, КЖ-7 (продолжение)	16
КЖ-10	Спецификация элементов к схемам расположенным на листах КЖ-6, КЖ-7 (продолжение)	17
КЖ-11	Спецификация элементов к схемам расположенным на листах КЖ-6, КЖ-7 (продолжение)	18

Лист	Наименование	Стр.
КЖ-12	Спецификация элементов к схемам расположенным на листах КЖ-6, КЖ-7 (окончание) Ведомость расхода стали на фундаменты.	19
КЖ-13	Схема расположения элементов железобетонной конструкции. Схема расположения металлических изделий в покрытии.	20
КЖ-14	Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-13.	21
КЖ-15	Схемы армирования монолитного участка УМ1	22
КЖ-16	Спецификация к схемам армирования монолитного участка УМ1.	23
КЖ-17	Планировочные чертежи. Схемы армирования монолитного участка УМ2.	24
КЖ-18	Спецификация к схеме армирования монолитного участка УМ2.	25
КЖ-19	Схемы расположения элементов армирования монолитного участка УМ3	26
КЖ-20	Монолитный участок УМ4. Планировочные чертежи. Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-21 (начало)	27
КЖ-21	Схемы расположения элементов армирования монолитного участка УМ4	28
КЖ-22	Монолитный участок УМ-4. Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-21 (окончание)	29
КЖ-23	Схемы расположения элементов, входа №1 и входа №2.	30
КЖ-24	Факельный резервуар	31
КЖ-25	Дизельная. Подпольные каналы.	32
КЖ-26	Схема расположения отверстий и закладных деталей.	33
КЖ-27	Схема подвески резервуаров для воды. Опоры под оборудование. Схемы расположения анкеров стоек и дверей.	34
КЖ-28	Коробки КМ1, КМ2, КМ3. Ведомость расхода стали на металлические детали КПК и коробки КМ.	35
КЖ-29	Примеры установки деталей КПК в стенах сооружения	36

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	Альбом II книга 1
КЖ	Конструкции железобетонные	"
ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом IV
ОВ	Отопление и вентиляция	"
ЭЛ	Электроснабжение	"
СС	Связь и сигнализация	"
ТМ	Дизельная электростанция	"

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. -3.000	
4	Разрезы 1-1 + 7-7	
5	Схема расположения элементов перегородок и типов полов. Экспликация полов	
6	Схематический план участка	
7	Вариант использования помещений в мирное время	

Ведомость ссылочных и прилагаемых материалов

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТАК-Н-1-68 часть II, раздел IV (редакция 1971г)	Металлические двери Ду-Ш-2, Ду-Й-3, Ду-Й-2, Ду-Й-3, Ду-Е-2, Ду-Е-3	
О.036-1, вып.3	Защитно-герметическая металлическая распашная дверь Ду-Г-7	
О.036-1, вып.4	Защитно-герметическая металлическая распашная дверь Ду-Г-8	
ТАК-Н-1-70 часть II, раздел II, А.п.2	Наружные выходы, воздухозаборные, воздухо-выбросные и газодыхательные устройства	
О1.036-1, вып.0	Защитно-герметические и герметические двери и ставни для убежищ	
ОЗ.005-1 выпуск О1,4	Гидроизоляция убежищ гражданской обороны	
ОЗ-005-4 выпуск-1	Отделка помещений, конструкции полов убежищ гражданской обороны	
ГОСТ 6130-84	Камни бетонные стеновые.	
1.136-10	Двери деревянные внутренние, для жилых и общественных зданий.	
1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
4/8-0-1 выпуск 7 ал.1,2,3	Унифицированные секции зданий административно-бытового назначения.	
1.494-27 выпуск 5	Воздухоприемные устройства с подвижными утепленными клапанами.	
3.006.1-2/82 вып.1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из легких элементов.	
У-02-03 вып.3	Типовые решения внутренней отделки оборудования сооружений гражданской обороны.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом VI	Ведомости потребности в материалах	
Альбом VII	Строительные изделия	

Ведомость спецификаций

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

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 сооружения используется как красный угол, класс для технической учёбы и инструменталька по технике безопасности.

Вместимость сооружения - 450 человек. Класс сооружений по ГО - II, III, IV. Степень долговечности и внештатности - II. Сооружение запроектировано из конструкций серии У-01-01. Сооружение заслуженно с низом покрытия на урбине земли. За условную отметку 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 норм и правил на производство и приемку строительных и монтажных работ. Герметизация сооружения должна обеспечивать, подпор воздуха 3кг/см<sup>2</sup> при режиме II. Гидроизоляция сооружения и устройство деформационных швов приняты по серии ОЗ.005-1, вып. О1,4. Нормы проектирования. Защитные сооружения гражданской обороны.

Привязан			
Цв. и			
		т.п. А-II, III, IV-450-320.86	АР
И.инж.р.	Васильев	См. [ ]	
К.инж.р.	Силаева	См. [ ]	
Нач. отд.	Одинокоев	См. [ ]	
И.инж.р.	Васильев	См. [ ]	
С.инж.р.	Петрова	См. [ ]	
Инженер	Видина	См. [ ]	
		Производственное здание вспомогательного назначения отдельно стоящее заглубленное.	Лист 1 7
		Общие данные (начало)	Информационный

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Ивановский/Васильев/*

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
Помещение для укрываемых гамбур- шлюз	205,6	Отделка поверхностей под окраску Клеевая окраска	324,9	Отделка поверхностей под окраску Клеевая окраска	—	—	—	Отделка помещений принята по бз. 005-4 вып. 1.
Фильтро-вентиляционное помещение ДЭС, гамбур ДЭС	50,9	Отделка поверхностей под окраску. Клеевая окраска	109,3	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, Гамбур 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-II.

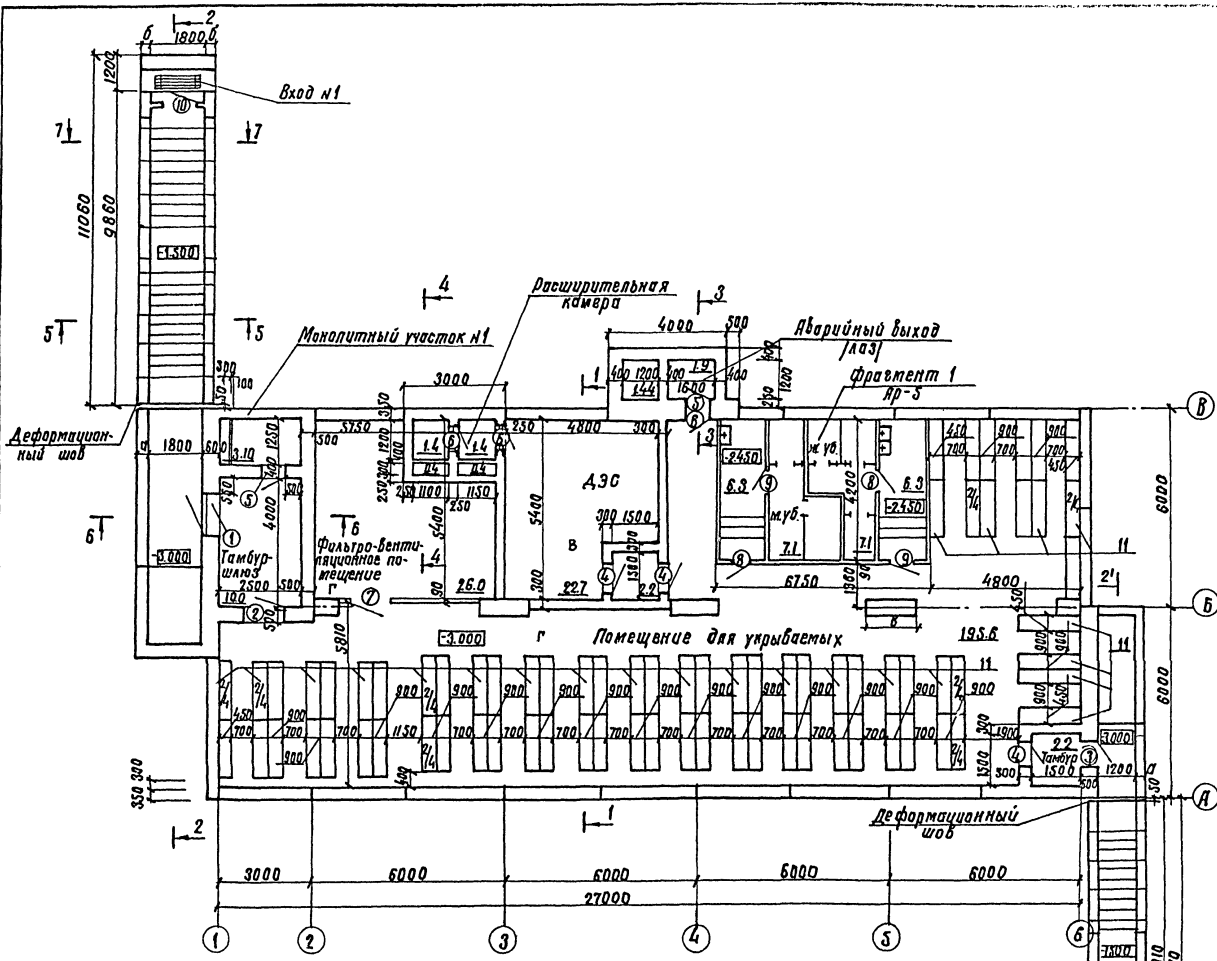
Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм.	№ п/п	Код			Кол. шт.	Длина мм	Общая масса кг.
				Марки металла	Виды проката	Размеры			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Перегородки из бетонных камней</u>									
Арматура ГОСТ 5781-82	В ст. 3 кл. 2 ГОСТ 380-71*	Ø 6A1						70800	157,4
Полоса ГОСТ 103-76	"	- 40x4						88500	111,1
Уголок ГОСТ 8509-72	"	L 50x50x5						12400	46,8

ТЕХНИКО - ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Классе сооружения				Примечание
			A-II	A-III	A-IV	A-V	
1.	Общая площадь	м²	292,2	293,1	294,9		
2.	Площадь в зоне герметизации	м²	258,4	259,3	261,1		
3.	Объем в зоне герметизации	м³	757,5	760,2	765,6		
4.	Площадь застройки сооружения	м²	336,9	336,9	336,9		
5.	Строительный объем сооружения	м³	1212,8	1179,2	1165,7		
6.	Вход №1	Площадь застройки	м²	30,7	29,7	28,8	
		Строительный объем	м³	86,0	81,7	77,8	
7.	Лаз	Площадь застройки	м²	6,4	6,4	6,4	
		Строительный объем	м³	22,1	22,1	22,1	
8.	Вход №2	Площадь застройки	м²	20,4	19,5	18,6	
		Строительный объем	м³	53,0	49,7	46,5	

Т.п. А-II, III, IV - 450-320.86 АР		
Имя и фамилия И.И. Кондр. Васильева	Подпись И.И. Кондр.	Дата 1982
Производственное задание Исполнительного назначения отделена стоящее изготовление		Лист 2
Общие данные (окончание)		Гипропромтрансстрой



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
1	01.036-1 вып.4	Дверной блок ДУ-I-8	1	10830	
2	"	" ДУ-I-8*	1	10830	
3	01.036-1 вып.3	" ДУ-I-7	1	948.0	
4	ТДК-Н-1-68 часть Д разд III (редакция 1971г) км-27	" ДУ-IV-3	3	287.0	
5	01.036-1 вып.0 км-27	Ставень су-1-1	2	424.0	
6	01.036-1 вып.0 км-27	" су-IV-1	4	84.4	
7	1.136-10	Дверной блок ДГ-2I-9	1		
8		" ДГ-2I-7	2		
9		" ДГ-2I-7А	2		
10	1.136.5-19	Дверной блок ДН2I-3АЩ	1		
12	"	АН2I-9щ	1		

В полотно дверей поз. 8, 9, 10 и 12 на 200мм от пола врезать вентиляционные решетки 150\*490(н) по серии 1494-27 вып.5.

Спецификация оборудования

Тип по проекту	Обозначение	Наименование	Кол. Бв	Примечание
11	Типовые решения 4-02-03 вып.3	Вторые-дополнительные металлические опоры стрелы решетки	75	

1. Стены запроектированы из сборных железобетонных панелей и монолитного железобетона. Перегородки толщиной 30мм-из бетонных камней по ГОСТ 6133-84.
2. Маркировочную схему перегородок, близость дверных проемов и типы полов см. АР-5, разрезы АР-4.
3. Площади помещений подсчитаны для класса А-Д.

Ведомость проёмов дверей и ставен

Марка поз.	Размер проема в.х.г
1, 2	1220 * 2020
3	820 * 1820
4	800 * 1800
5	820 * 820
6	800 * 800
7	900 * 2070
8, 9	700 * 2070
10	930 * 2100
12	900 * 2100

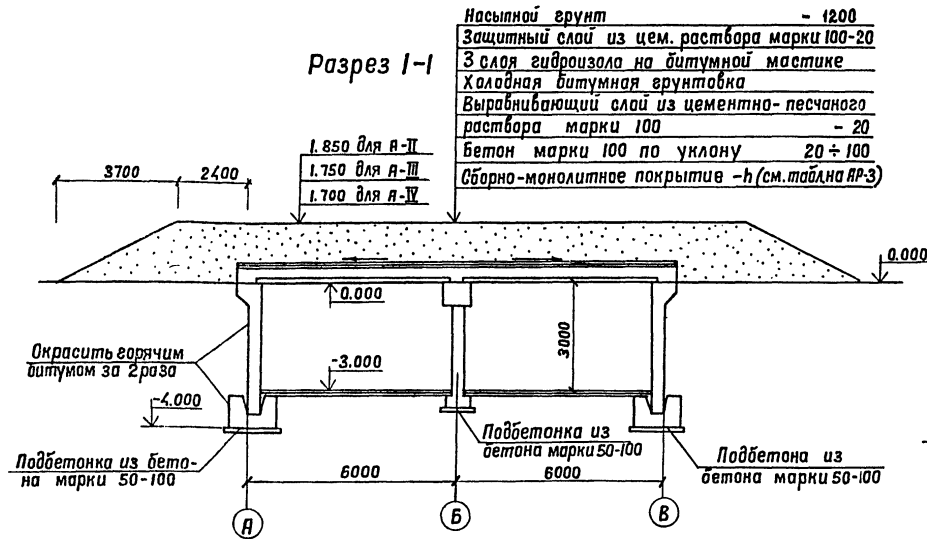
Таблица размеров(мм)

Класс сооружения	а	h	б	в
А-Д	350	500	320	1500
А-Ш	300	400	220	1000
А-IV	250	360	220	750

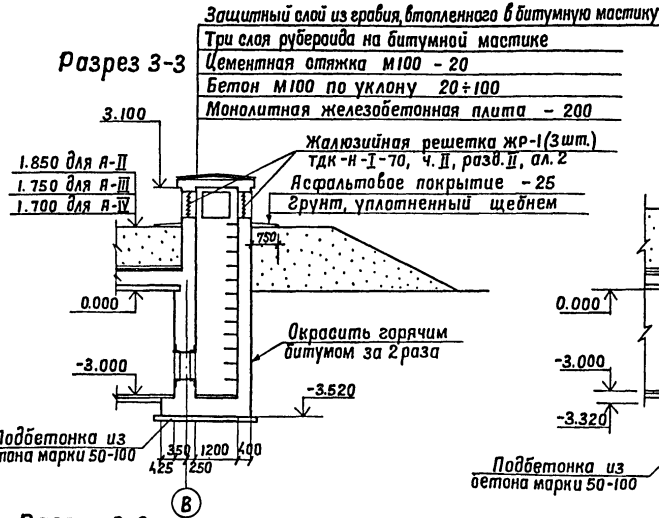
т. п. А-Д, Ш, IV-4.50-320.86 АР

Инж.пр. Васильев	Инженер	Проектирование здания вспомогательного назначения специально стоящее заглубленное.	Страницы	Лист	Листов
Н.контр. Силаева	Секунд				
Исполт. Одинокров	Инж.		ДП	3	
Ин.спец. Юрковский	Инженер				
Инж.пр. Васильев	Инженер				
Ст.инж. Петрова	Инженер	План на отметке -3.000			Защитнопрозрачный
Инженер Сосова	Инженер				

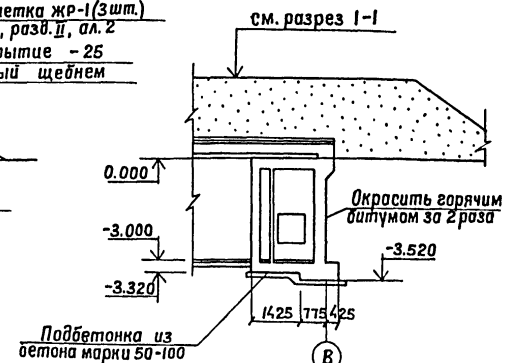
Разрез 1-1



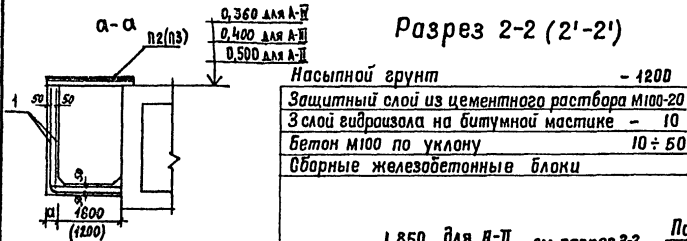
Разрез 3-3



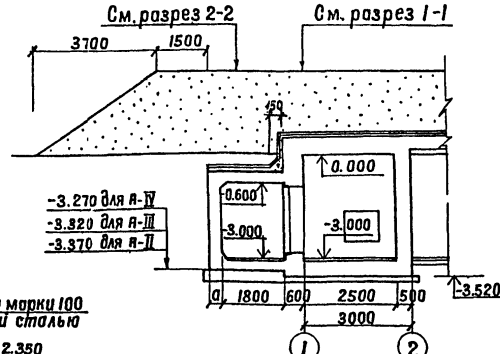
Разрез 4-4



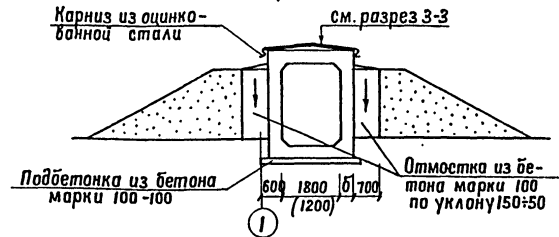
Разрез 2-2 (2'-2')



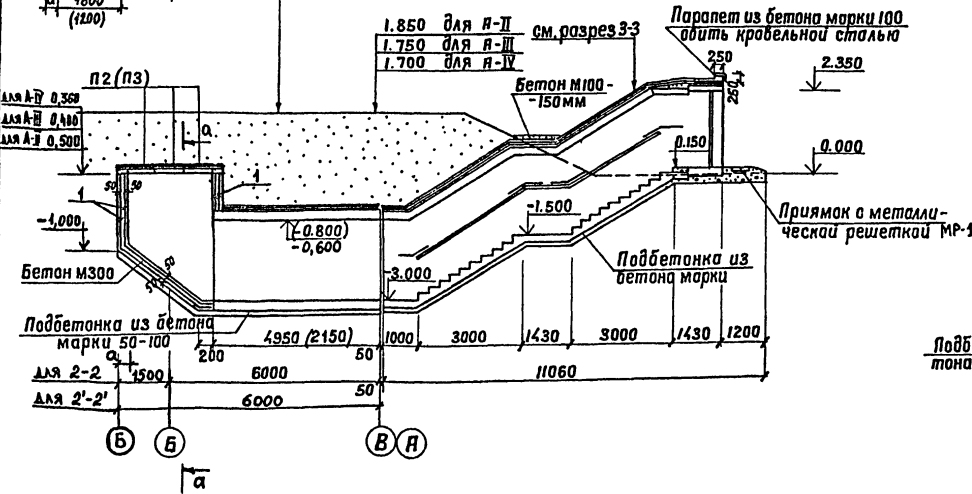
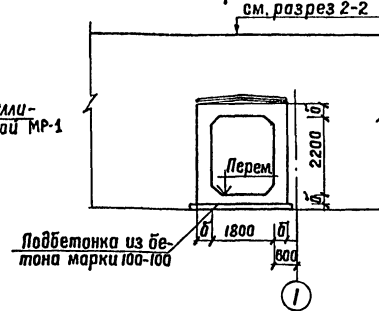
Разрез 6-6



Разрез 7-7 (7'-7')



Разрез 5-5



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборные железобетонные элементы		
п2	3.006-1-2/82 вып.1-2	Плита П18g-8	3	0.60 т
п3	"	" П19g-8	3	0.27 т
1		Сварная, плоская сетка 60x100, 1040, ГОСТ 8478-81	683м	2,83 м <sup>2</sup>
<b>Материал</b>				
	Бетон марки 300	Я - II	11,8	м <sup>3</sup>
		Я - III	10,1	м <sup>3</sup>
		Я - IV	0,4	м <sup>3</sup>
	Бетон марки 100 (отмостка)		2,1	м <sup>3</sup>
	Бетон марки 50 (на покрытии) см. АР-6 - 800 мм		30,3	м <sup>3</sup>

Т. П. Я-II, III, IV-450-320.86 ЯР

Литм. пр.	Васильев	Синица		
И. контр.	Сидорова	Синица		
И. нач. отд.	Одиноков	Синица		
И. спец.	Кореньевский	Синица		
рук. групп.	Васильева	Синица		
ст. инж.	Петрова	Синица		
инженер	Сосова	Синица		

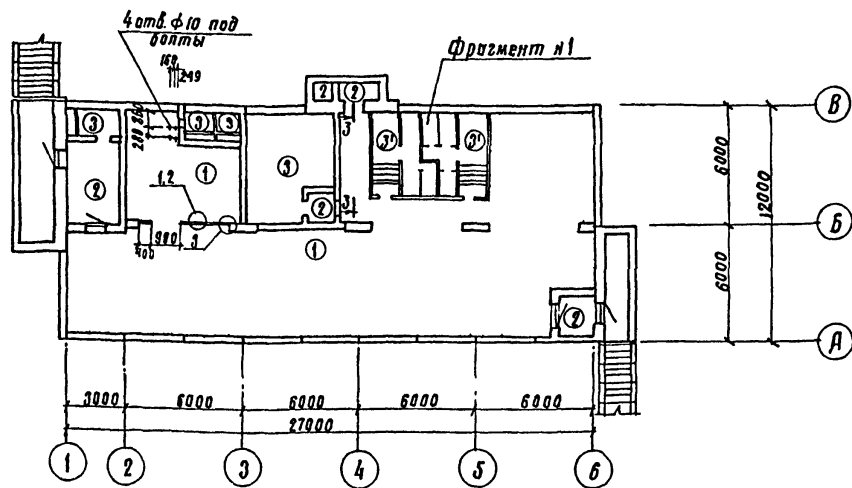
Производственное здание вспомогательного назначения отдельно стоящее заглубленное

Станция Лист Листов РП 4

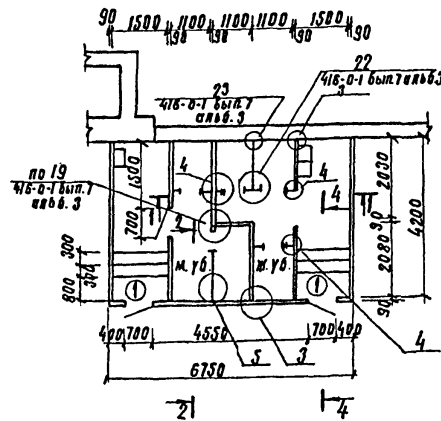
Разрезы 1-1 ... 7-7 Гипропротранстрой



Схема расположения элементов перегородок



Фрагмент №1



Экспликация полов

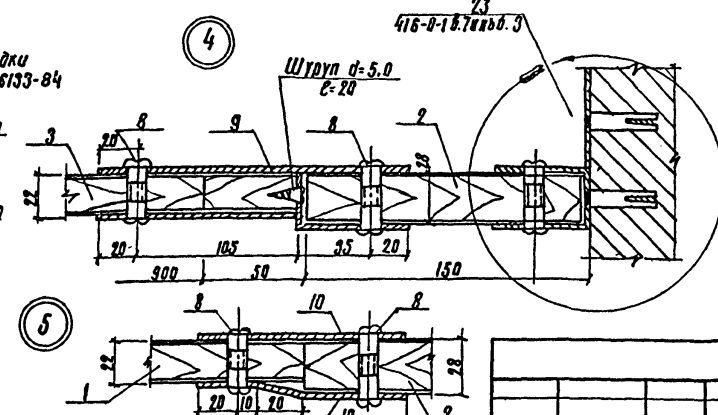
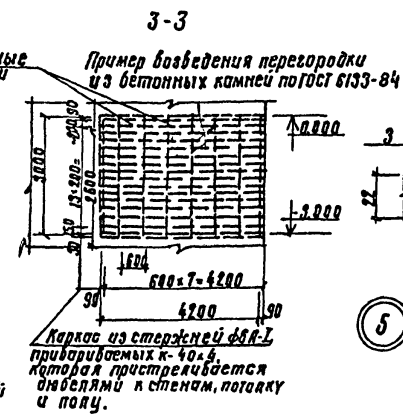
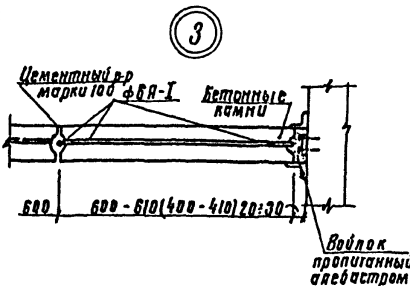
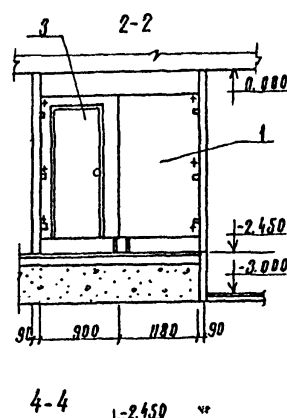
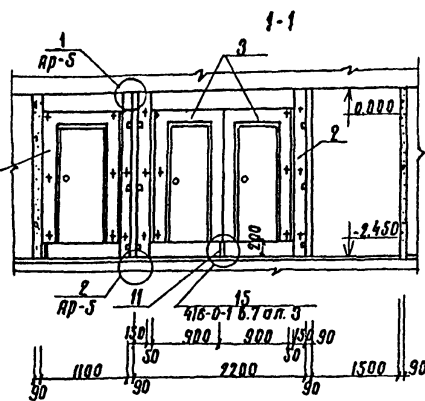
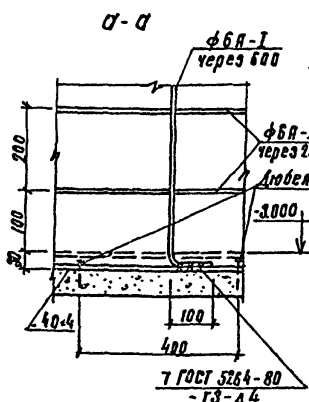
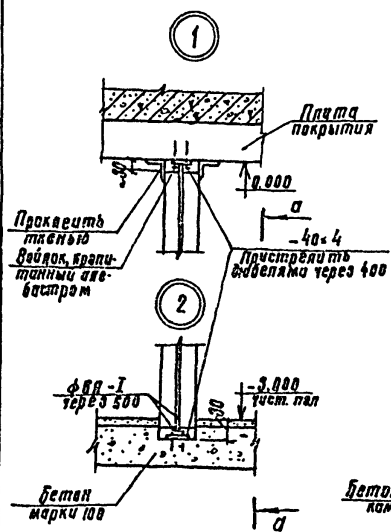
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
Помещение для укрываемых, фильтровентиляционная помещение, комнаты уборных	1		Покрытие-бетон марки 200-20 Выравнивающий слой-цементно-песчаный раствор марки 100 - 15 Подготовка-бетон марки 150 - 150 Зрунт, уплотненный щебнем, крупностью 40-60 мм	227,6
Канализация, тамбуры, входные в 2 этаж	2		Покрытие-бетон марки 200 - 20 Несобетонная монолитная плита	29,2
ДЭС, расширительные камеры, Мужская и женская уборная	3 (3')		Покрытие-керамические плитки (ГОСТ 6717-80) - 13 Подготовка и запорнение швов-цементно-песчаный раствор марки 100 на жидком стекле - 15 Подготовка-бетон марки 150 (тип 3)-120 " " " (тип 3)-670 Зрунт, уплотненный щебнем, крупностью 40-60 мм	29,4 (20,8)

Типы полов обозначены на схеме расположения элементов перегородок.

Спецификация к схеме расположения элементов перегородок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв.	Примечание
1		Сборные щитовые эл-ты щит УД-1	2	32,0	Щитовые перегородки с раствором на стойках
2	416-0-1 Вып. 7 Ялб. 1, 2, 3	Плита УД-4 <sup>а</sup>	5	7,5	
3		Щит УД-5	5	25,0	
4		Металл соединит. изделие ММ-1	24	0,16	
5		ММ-2	6	0,17	
8		ММ-9	66	0,83	
9	416-0-1 Вып. 7 Ялб. 2 лист 12 и АР-5	Лист - 25, 45, ГОСТ 18903-74 Р-350	18	0,30	
10		Лист 7 ГОСТ 14637-79 Р-220	6	0,20	
11		Стойка с фланцем	3	1,0	

- При расположении низа бетонного подстилающего слоя выше опасного капиллярного поднятия зрунтовых вод, применять гидроизоляция (см п. 8 в. 8-71 прил. 3 и п. 5, 6).
- Перегородки из бетонных камней толщи 90 мм приняты по ГОСТ 6130-84. Над проемами и отверстиями  $\geq 300$  мм проложить 2 сл. 50х50х5 мм застести их за грань проема на 100 мм.
- Техническая спецификация металла на перегородки из бетонных камней см. АР-2.



г.п. Я-П, Ш, IV-450-320, 86 ЯР				
Инженер	Васильев	Сидор	Производственное здание	Лист
Начальник	Сидор	Сидор	вспомогательного назначения	Листов
Инженер	Одиноков	Сидор	отдельно стоящее	5
Инженер	Кореньевский	Сидор	заглубленное	
Инженер	Васильев	Сидор	Схема расположения элементов	
Инженер	Сидор	Сидор	перегородок и типов полов.	
Инженер	Сидор	Сидор	Экспликация полов.	

Альбом № книги 1

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ /начало/**

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные (начало).	
2.	Общие данные (окончание)	
3.	Ведомость расхода стали на монолитные участки.	
4.	План фундамента и колонн. Сечения 1-1... 3-3	
5.	Сечения 4-4... 10-10	
6.	Схема расположения нижних сеток в фундаментах. Сечения 1-1...5-5, 7-7	
7.	Схема расположения каркасов и верхних сеток в фундаментах. Сечения 6-6,8-8,9-9,12-12	
8.	Схема расположения выпусков в фундаментах. Спецификация элементов к схемам расположенным на листах КЖ-6, КЖ-7	
9.	Спецификация элементов к схемам расположенным на листах КЖ-6, КЖ-7 (продолжение)	
10.	Спецификация элементов к схемам расположенным на листах КЖ-6, КЖ-7 (продолжение)	
11.	Спецификация элементов к схемам расположенным на листах КЖ-6, КЖ-7 (продолжение)	
12.	Спецификация элементов к схемам расположенным на листах КЖ-6, КЖ-7 (окончание) ведомость расхода стали на фундаменты	
13.	Спецификация элементов железобетонной конструкции. Схема расположения металлических изделий и покрытий	
14.	Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-13	
15.	Схемы армирования монолитного участка УМ1	
16.	Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-16	
17.	Опалубочные чертежи. Схемы армирования монолитного участка УМ2	
18.	Спецификация к схеме армирования монолитного участка УМ2	
19.	Схемы расположения элементов армирования монолитного участка УМ4	
20.	Монолитный участок УМ4. Опалубочные чертежи. Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-21 (начало)	
21.	Схемы расположения элементов армирования монолитного участка УМ-4	
22.	Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-21 (окончание). Монолитный участок УМ4	
23.	Схемы расположения элементов входа №1 и входа №2	
24.	Фасальный резервуар	
25.	Дизельная. Подпольные каналы.	
26.	Схема расположения отверстий и закладных деталей	
27.	Схема подвески резервуаров для воды. Опоры под оборудование. Схемы расположения анкеров стаян и дверей.	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта. *Васильев* /Васильев/

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ /окончание/**

Лист	Наименование	Примечание
28.	Коробки КМ1, КМ2, КМ3. Ведомость расхода стали на металлические детали КПК и коробки КМ.	
29.	Примеры установки деталей КПК в стенах сооружения.	

**Ведомость сыпучих и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Сыпучие документы.</u>	
У-01-01/80 вып. 0-1 выпуск 1 выпуск 2 выпуск 3 выпуск 5	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 сборные для железобетонных конструкций.	
1400-6/76-1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
ТДК-Н-1-67, часть II, раздел II.	Воздухозаборы, аварийные выходы и трапидные охладители.	
03.005-6	Входы, подходы, залезы, тамбуры и шлюзы, аварийные выходы, грузовые бредды и рампы из сборных железобетонных блоков в убежищах II-V классов	
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 входов и пропуска коммуникаций в убежищах гражданской обороны.	
ТДК-Н-1-70 часть II раздел III, альбом 34	Установка дверей, противодарящих устройств. Герметизирующие устройства и компенсация входов.	
	<b>Прилагаемые документы</b>	
Альбом III	Строительные изделия.	
Альбом VI	Ведомости потребности в материалах.	

**Ведомость спецификаций (начало)**

Лист	Наименование	Примечание
КЖ-8	Спецификация элементов к схемам расположенным на листах КЖ-6, КЖ-7 (начало)	
КЖ-9	Спецификация элементов к схемам расположенным на листах КЖ-6, КЖ-7 (продолжение)	
КЖ-10	Спецификация элементов к схемам расположенным на листах КЖ-6, КЖ-7 (продолжение)	
КЖ-11	Спецификация элементов к схемам расположенным на листах КЖ-6, КЖ-7 (продолжение)	
КЖ-12	Спецификация элементов к схемам расположенным на листах КЖ-6, КЖ-7 (окончание)	
КЖ-12	Ведомость расхода стали на фундаменты.	
КЖ-14	Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-13.	
КЖ-16	Спецификация к схемам армирования монолитного участка УМ1	
КЖ-17	Спецификация к схемам армирования монолитного участка УМ2 (начало)	
КЖ-18	Спецификация к схемам армирования монолитного участка УМ2 (окончание)	
КЖ-19	Спецификация к схемам расположенным на листе.	
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 элементов к схемам расположенным на листе КЖ-21 (окончание)	
КЖ-23	Спецификация элементов к схемам расположенным на листе.	
КЖ-24	Спецификация к схеме расположенной на листе.	
КЖ-25	Спецификация элементов к схеме расположенной на листе	

Т. П. А-II, III, IV - 450-320.86		КЖ	
ГИП	Васильев	Инженер	
Нач. отд.	Силаева	Инженер	
Нач. отд.	Обанков	Инженер	
Гл. спец.	Колесников	Инженер	
Дир. груп.	Васильева	Инженер	
Инж. Петр.	Петрова	Инженер	
Инженер	Савола	Инженер	
Производственное здание вспомогательного назначения отдельно стоящее заглубленное		Стадия	Лист
		рп	1
			29
Общие данные (начало)		Гипропромтрансстрой	

Лист № 1 из 29

Альбом I книга 1

Ведомость спецификаций (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
кж-26	Спецификация элементов к схеме расположенной на листе	
кж-27	Ведомость элементов подвески резервуаров	
кж-27	Спецификация анкеров рам дверей и ставен.	
кж-28	Ведомость элементов.	
кж-28	Ведомость расхода стали на металлические детали КПК и коробки КМ.	

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций

Наименование группы, элементов конструкций	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
<b>Сооружение А-II</b>			
Балки	582521	10,92	
Плиты покрытия	584100	37,91	
Стеновые панели	583100	64,2	
Блоки входов №1 и №2	583521	55,77	
Ступени	589100	1,34	
Плиты перекрытий	584221	1,05	
<b>Всего железобетона:</b>			
<b>Сооружение А-III, А-IV</b>		171,19	
Балки	582521	10,92	
Плиты покрытия	584100	37,91	
Стеновые панели	583100	64,2	
Блоки входов №1 и №2	583521	36,13	
Ступени	589100	0,8	
Плиты перекрытий	584221	1,05	
<b>Всего железобетона</b>			
		151,01	

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п.п.	Код				Кол. шт.	Длина мм	Общая масса кг
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Кл. шт.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>Подвеска резервуаров для воды</b>										
Арматура ГОСТ 5781-82		φ18 А1						49200	38,36	
Уголок ГОСТ 8509-72	В Ст 3 кп 2 ГОСТ 19281-73	L 90x90x7						8001	77,12	
Полоса ГОСТ 103-76	В Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	δ=6 δ=6						13600	76,88	
Всего масса металла									1600	0,75
<b>Коробки КМ</b>										
<b>1, 2 климатические зоны</b>										
Полоса ГОСТ 103-76	В Ст 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
<b>3, 4 климатические зоны</b>										
Полоса ГОСТ 103-76	В Ст 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	Изделия закладные														Итого	Всего	
	Прокат марки																
	В Ст 2 сп																
	Тр.15	Тр.20	Тр.40	Тр.100	Итого	Труба 57x3,5	Труба 76x3,5	Труба 159x4,5	Труба 219x6,0	Труба 325x8	Труба 426x8	Итого	Труба 480x9	Труба 530x10	Труба 630x11	Итого	Всего
I климатич. зона	10,92	17,4	2,1	31,7	62,12	5,85	30,6	64,6	21,9	—	136,2	259,15	67,95	115,8	—	183,75	506,02
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	506,02
III климатич. зона	10,92	17,4	2,1	31,7	62,12	5,85	30,6	64,6	—	169,4	68,1	400,67	67,95	115,8	100,8	284,55	747,34
IV климатич. зона	10,92	17,4	2,1	31,7	62,12	5,85	30,6	64,6	—	—	340,4	503,57	67,95	115,8	100,8	284,55	850,24

Ведомость расхода стали на металлические детали КПК и коробки КМ (окончание)

Марка элемента	Изделия закладные								Общий расход
	Прокат марки				Арматура				
	Ст 3 кп		В Ст 3 кп 2		А1				
	δ=4	δ=6	Итого	LS021	Итого	φ8	Итого	Всего	
I климатич. зона	0,7	210,8	211,5	41,78	41,78	2,8	2,8	256,08	781,1
II климатич. зона	0,7	210,8	211,5	41,78	41,78	2,8	2,8	256,08	781,1
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	Короб
Н.контр.	Салаева	Сел
Нач.отд.	Удинова	Рыж
П.опеч.	Коренькина	Корич
Рук.гр.	Васильева	Сел
От.инж.	Муратова	Сел
Инж.№	Осорова	Сел
Производственное задание выполнено полностью, назначенная стоимость, согласованная.		
Общие данные (окончание)		Лист 2
Гипропротрансстрой		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента		изделия арматурные																				Заказные изделия				Общий расход кг								
		Обрнная плоская сетка ГОСТ 8478-81	Арматура класс А															Всего	Арматура класс А		Всего													
			А I							А III									Всего	Прокат марки														
			ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82										ГОСТ 19903-74														
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82				
Монолитная плита покрытия	А-II			24.8	31.6	1421.2	388.8			210.46	398.48		333.9	592.0			9074.9								10797.3	18507.6					12507.76			
	А-III			24.8	31.6	1032.4	388.8			1721.66	282.2		333.9	560.0			9074.9								10797.3	18507.6					1973.66			
	А-IV			26.5	23.4	1459.9				1748.86	226.56					432.0								1944.0	2507.2	1062.6					7916.32			
Стыки стеновых панелей				46.84	3.6					52.44							14.56	364.8							379.36	431.8					431.8			
Монолитный участок №1 (стены)	А-II			270.87	374.48	642.4			887.85	59.2	427.5	79.7	371.4	166.0	67.2	1599.4	199.5	125.6							2710.75	3398.6	62.64	1.2	62.84	2.6		2.6	65.44	3664.04
	А-III			566.95	192.25	24.0			790.2		48.65	120.4	192.4	62.7	979.9	381.95	222.3								2049.3	2839.5	62.64	1.2	62.84	2.6		2.6	65.44	2904.94
	А-IV			24.75	512.5	199.25	88.8		825.3	22.2		222.7	39.0	74.05	492.4	123.0	98.8								1632.15	2437.43	62.64	1.2	62.84	2.6		2.6	65.44	2522.89
Монолитный участок №1 (покрытие)	А-II					379.6			379.6								230.4		58.8.0						818.4	1198.0							1198.0	
	А-III					229.24	108.0		237.24					189.6			474.0								642.6	880.84							880.84	
	А-IV					183.24			183.24					376.2			376.2								376.2	559.44							559.44	
Монолитный участок №2 (стены)	А-II 68.25	68.25	78.19	289.55	67.46	64.6			439.8	2.4	42.75	4.0	205.8	22.0	19.2	152.3	199.5	67.6						1318.15	1826.9	34.2	0.2	34.4	2.6		2.6	37.0	1863.2	
	А-III 68.25	68.25	78.19	222.57	57.0	4.8			367.36		44.65	48.4	191.8	21.6	54.74	73.95	247.9							1111.7	1547.51	34.2	0.2	34.4	2.6		2.6	37.0	1584.51	
	А-IV 68.25	68.25	89.44	202.82	57.0	48.0			397.26	22.2		96.4	59.8	484.75	19.2	123.0	52.4							857.75	1323.26	34.2	0.2	34.4	2.6		2.6	37.0	1360.26	
Монолитный участок №2 (покрытие)	А-II 20.34	20.34	16.66		43.02				59.68							91.5								91.5	171.52								171.52	
	А-III 20.34	20.34	16.66	23.4					40.06							66.0								66.0	126.4								126.4	
	А-IV 20.34	20.34	16.66	23.4					40.06							66.0								66.0	126.4								126.4	
Монолитный участок №3 (стены)	А-II 203.82	203.82	8.98	210.8	139.6	9.9	35.96		185.46		42.75	32.0	39.0		44	72.7	199.5							434.93	831.21	14.2	0.2	14.4	2.6	16.9	26.7	46.2	60.6	891.81
	А-III 203.82	203.82	8.98	210.8	139.6	33.1			172.7		44.65	32.0	39.0		43.2	72.95	193.5							422.3	805.8	14.2	0.2	14.4	2.6	16.9	26.7	46.2	60.6	866.4
	А-IV 203.82	203.82	8.98	210.8	139.6	33.1			172.7	22.2		32.0	39.0		88.95	123.0								305.15	688.65	14.2	0.2	14.4	2.6	16.9	26.7	46.2	60.6	749.25
Монолитный участок №3 (покрытие)			6.49	6.49	4							4.1	8.1												14.59								14.59	
Монолитный участок №4 (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			612.0	1680.8	482.2		3378.6	4296.19	5.46	30.4	10.3	56.16	3.9	49.2	114.10	172.24	233.4	4470.18
	А-III	238.22		238.22	300.3	222.86	44.6		68.0		640.76			399.8	145.2				489.0	1680.8	383.2		3098.0	3976.98	5.46	50.4	10.3	56.16	3.9	51.6	1129.17	173.44	229.6	4206.58
	А-IV	242.32		242.32	312.37	224.26	44.6		68.0		639.84			402.6	145.2		358.4			1680.8	383.2		2970.2	3875.56	5.46	50.4	10.3	56.16	3.9	52.8	1198.17	174.64	232.7	4085.26
Монолитный участок №4 (покрытие)	А-II			31.9	11.0				42.9							63.8		142.8						206.6	249.5								249.5	
	А-III			37.4					37.4							47.3		172.2						159.5	196.9								196.9	
	А-IV			37.4					37.4					61.9		85.0								116.9	154.3								154.3	

г.п. А-II, III, IV - 450-320 86 КЖ

Лит. пр. В.С. Басов	Инженер	
И.А.Контр. Б.И.Сидорова	Инженер	
В.И.Михайлов	Инженер	
Г.А.Степ. Кореневский	Инженер	
Р.А.Я. Васильев	Инженер	
С.М.И. Уварова	Инженер	
Ю.В.Соболева	Инженер	

Производственное здание  
вспомогательного назначения  
отдельно стоящее заступ-  
ленное.  
Ведомость расхода  
стали на монол. уч.  
г.п. А-II, III, IV - 450-320 86

Судья Иуст Листов  
рп з  
Инпротрансстрой  
Копир 1/1 21296-02 II формат

И.А. Сидорова - подписала в двух экземплярах.

Листов II книга I

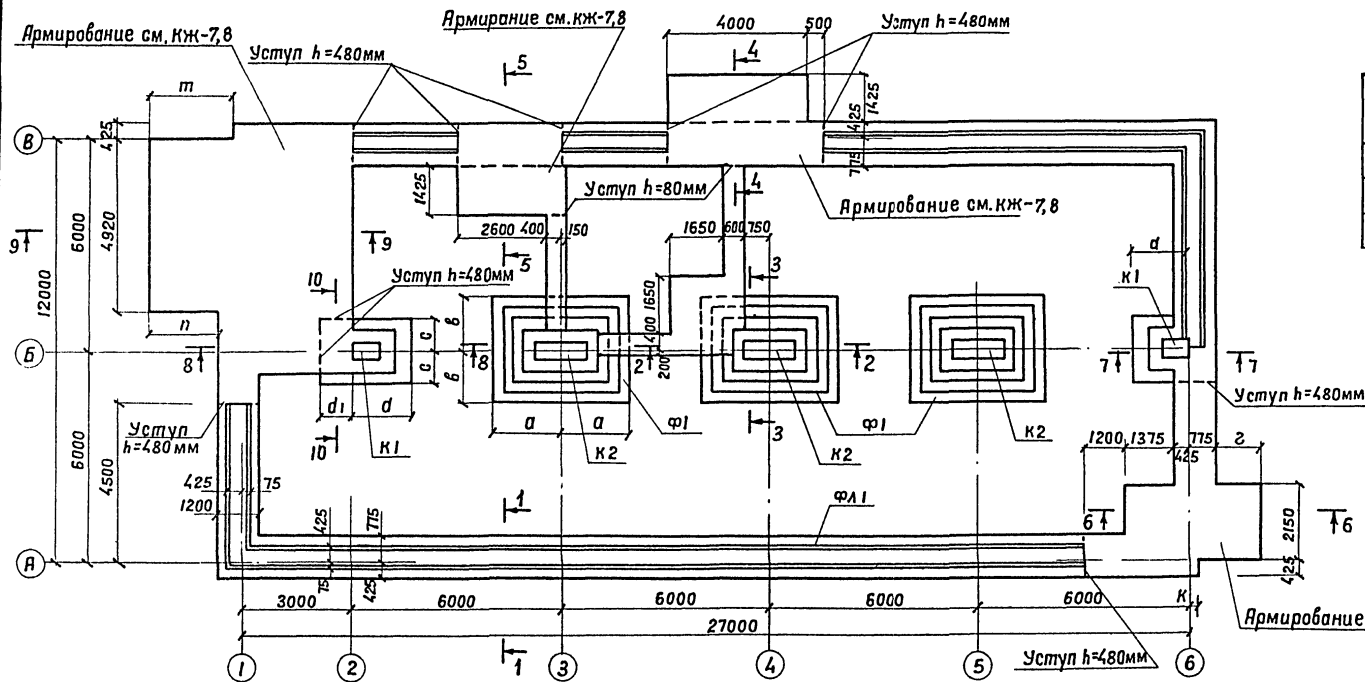
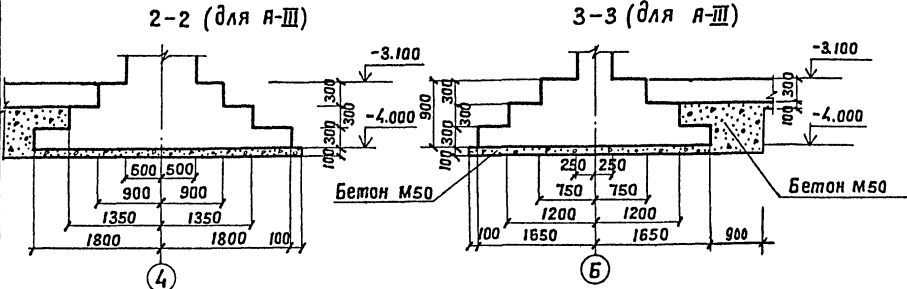
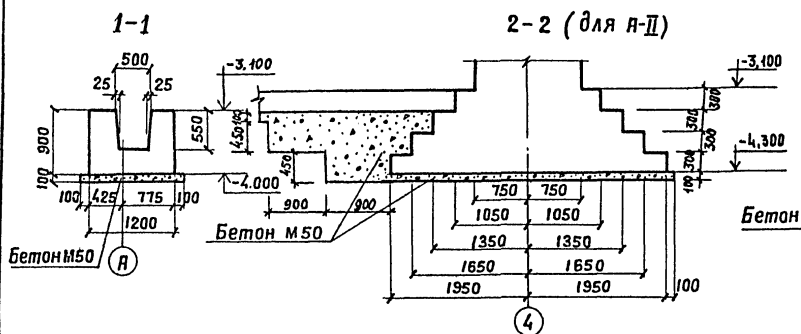
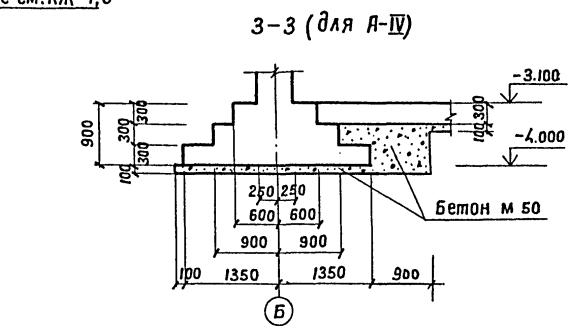
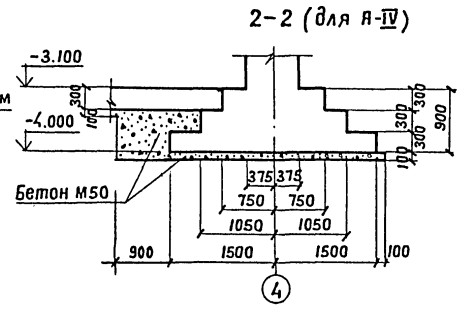


Таблица привязок и геометрических размеров фундаментов

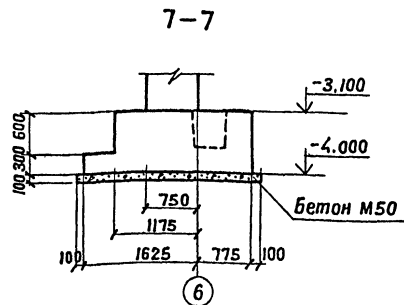
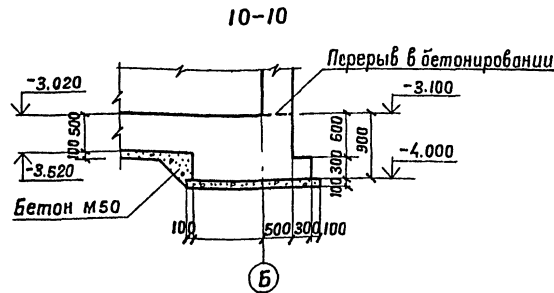
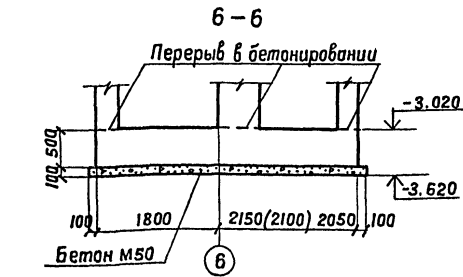
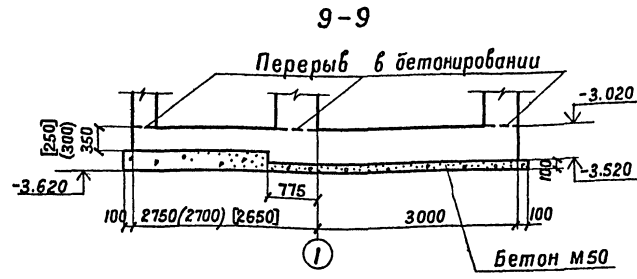
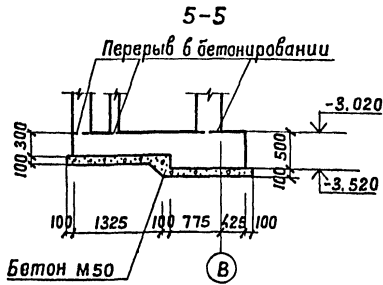
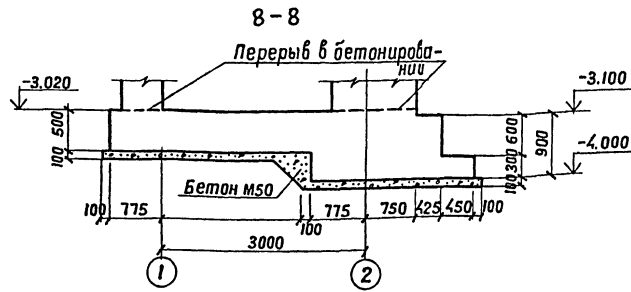
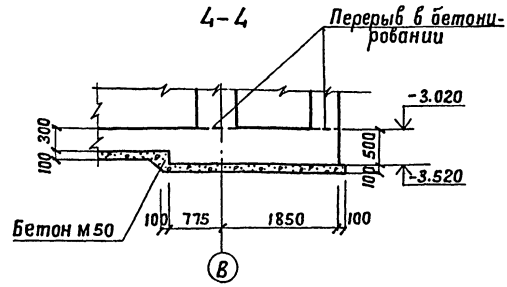
Класс вооружения	Привязки мм				Геометрические размеры, мм				
	г	к	т	п	а	б	с	d	d <sub>1</sub>
А-II	1375	250	2500	1975	1950	1500	900	1625	775
А-III	1325	300	2350	1925	1800	1650	900	1625	775
А-IV	1275	350	2300	1875	1500	1350	900	1625	775



1. Основные примечания см. лист 5.
2. Сечения 4-4... 10-10 см. лист 5.

Фаб. № подл. Подпись и дата Изом. инв. №

					Т. П. А-II, III, IV - 450-320,86 КЖ			
Инж.пр. Васильев	Инж. Сидяева	Инж. Сидяева	Инж. Сидяева	Инж. Сидяева	Производственное здание вспомогательного назначения отдельно стоящее заглубленное	Стаяя	Лист	Листов
Н. контр. Сидяева	Нач. отд. Одиноков	Инж. Сидяева	Инж. Сидяева	Инж. Сидяева		рп	4	
Гл. спец. Кореньевский	Рук. зр. Васильева	Инж. Сидяева	Инж. Сидяева	Инж. Сидяева	План фундаментов и колонн. Сечения 1-1... 3-3.	Гипропротрансстрой		
Ст. инж. Петрова	Инженер Сосова	Инженер Сосова	Инженер Сосова	Инженер Сосова				



КМ I-3    КМ 2-4    КМ 3-6    КМ 3-8, КМ 3-9

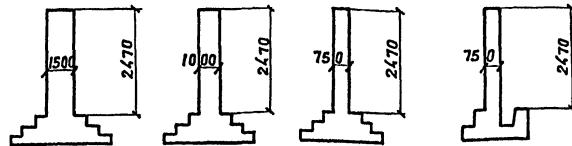


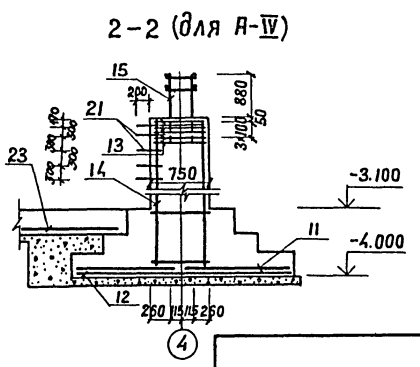
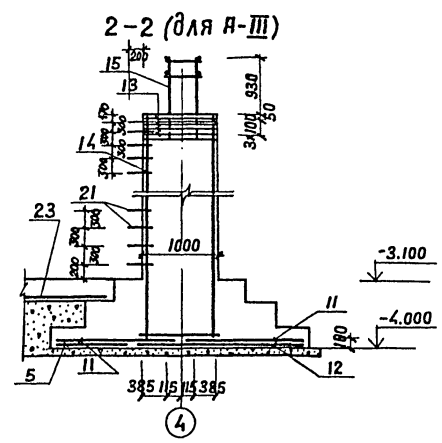
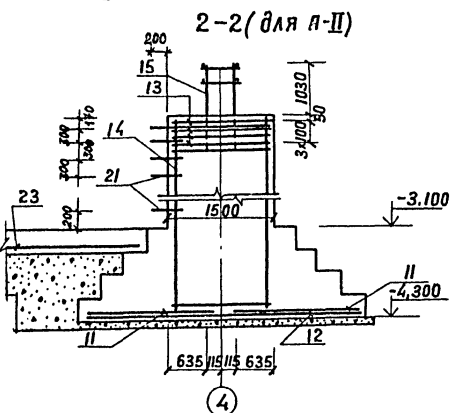
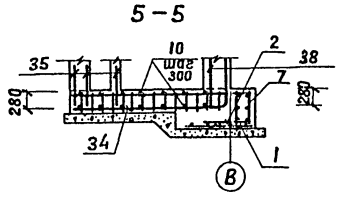
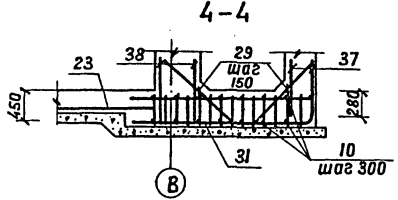
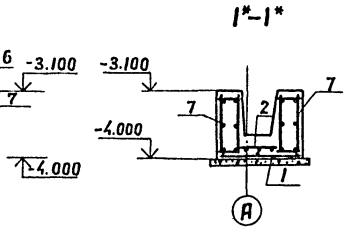
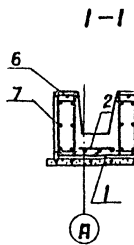
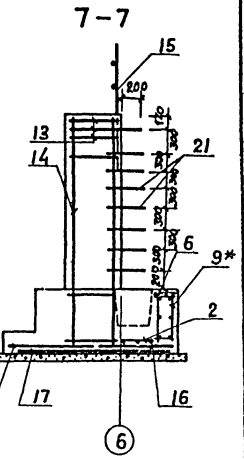
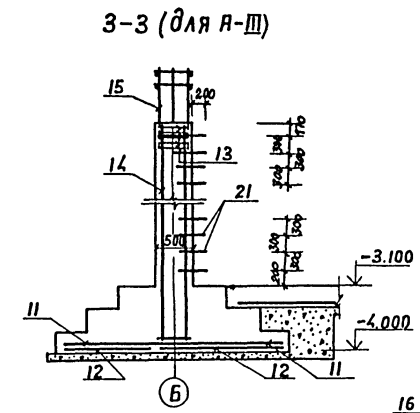
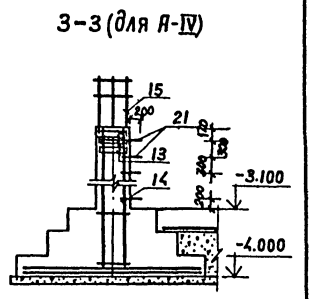
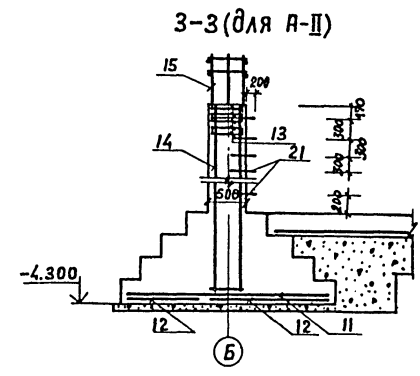
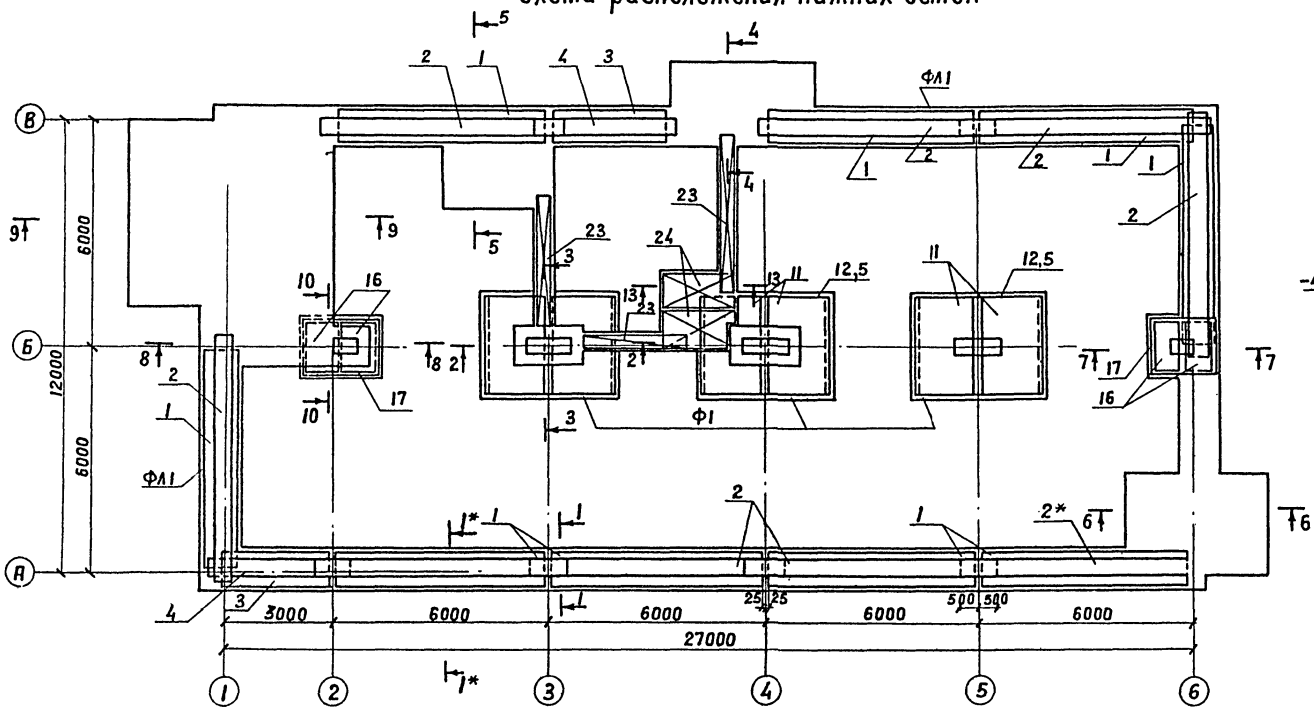
Таблица выбора марок монолитных фундаментов и колонн

Класс сооружения	А-II	А-III	А-IV
Фундаменты	ФЛ I	ФЛ I-2	ФЛ I-1
	Ф I	Ф II-3	Ф III-6
Колонны	К2	КМ I-3	КМ 2-4
	К1	КМ 3-8	КМ 3-9

1. Фундаменты разработаны на основании серии У-01-01/80 вып. 0-1 для следующих характеристик грунта:  $C^* = 2 \text{ кПа}$ ,  $E = 14,7 \text{ МПа}$ ;  $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$ ;  $f \geq 0,4$  (коэффициент трения).
2. Данный лист см. совместно с листом КЖ-4
3. За отметку 0.000 принята условно планировочная отметка поверхности земли.
4. Схемы армирования монолитных фундаментов и колонн см. листы КЖ-7, 6, 8.
5. Ведомость расхода стали на фундаменты и колонны см. лист КЖ-3.
6. Размеры в круглых скважинах даны для класса А-III, в квадратных для А-IV.

Т.п. А-II, III, IV-450-320,86			КЖ
Директор	Васильев	Селиванов	
Нач. отд.	Васильев	Селиванов	
Гл. спец.	Кореньевский	Селиванов	
Рук. груп.	Васильев	Селиванов	
Ст. инж.	Петрова	Селиванов	
Инженер	Сосова	Селиванов	
Производственное здание беспомогательного назначения отдели на стоящее заглубленное.		Стая	Лист
Сечения 4-4, ..., 10-10		РП	5
		Гипропротрансстрой	

Схема расположения нижних сеток



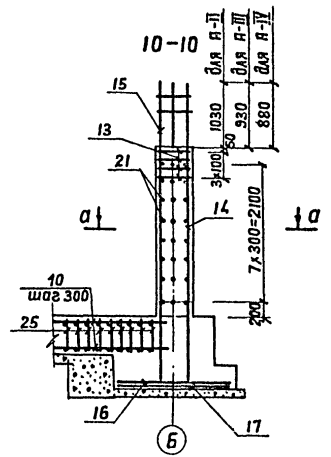
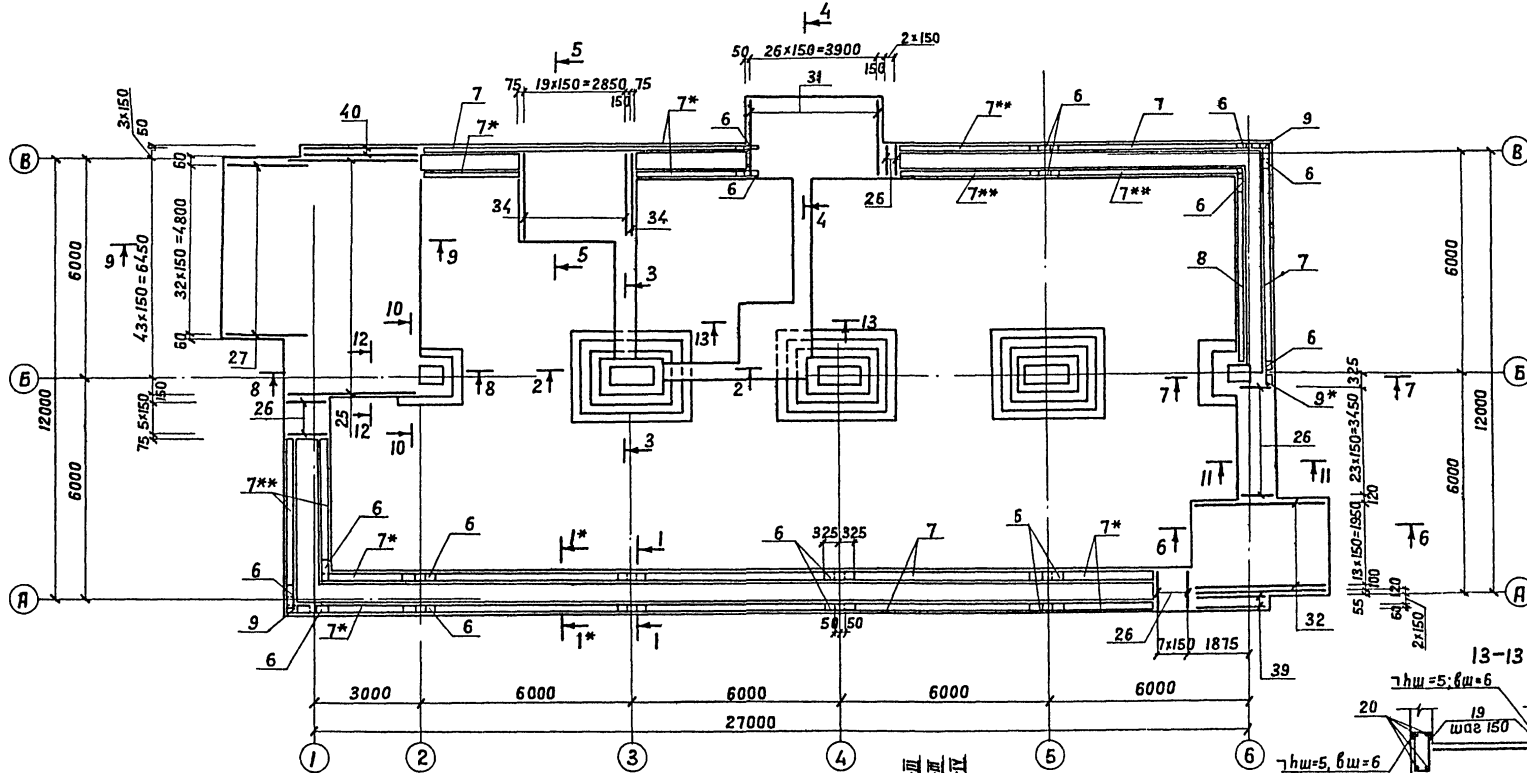
1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-7
2. Спецификацию элементов к схеме см. листы КЖ-7, КЖ-8.

Шиб. А. Павл. Подпись и дата

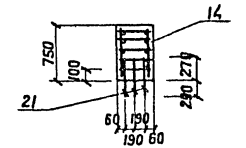
Т.П. А-II III IV-450-320, 86 КЖ			
Лин.пл. Васильев	См.	Производственное здание вспомогательного назначения отдельно стоящее заглубленное	Стандия Лист
И.контр. Силаева	См.		РП 6
Нач. отд. Одиноков	См.		
Гл. спец. Кореньевский	См.		
Рук. зр. Васильева	См.	Схема расположения нижних сеток в фундаментах.	Гипропротранстрой
Ст. инж. Петрова	См.		
Инженер Сосба	См.		

# Схема расположения каркасов и верхних сеток

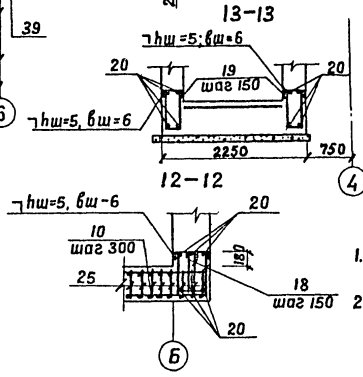
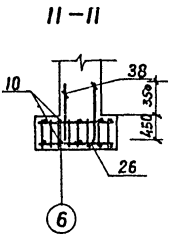
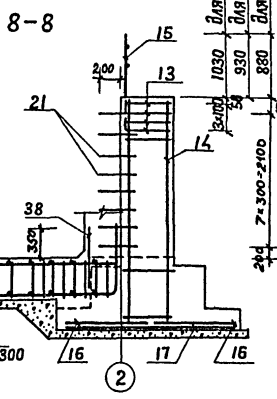
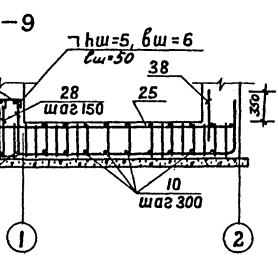
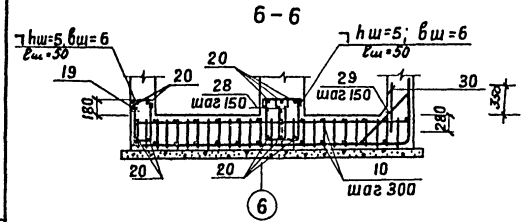
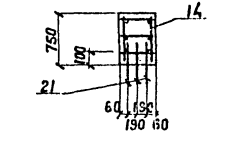
Альбом II Книга 1



а-а (для км 3-8)



а-а (для км 3-9)



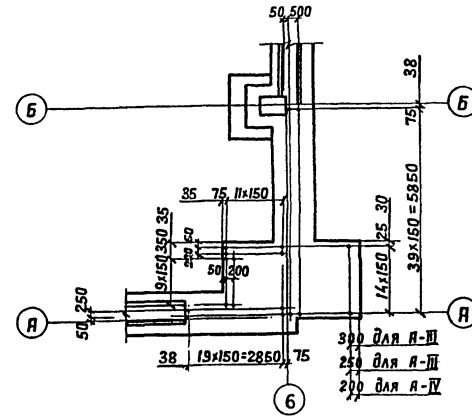
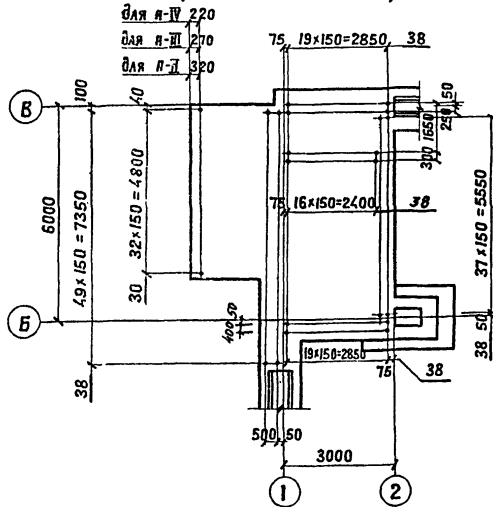
1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-5, КЖ-7.
2. Спецификацию элементов к схеме см. листы КЖ-7, КЖ-8.

Шифр по табл. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Т.п. А-II, III, IV-450-320,86 КЖ			
Инж.пр. Васильев	Инж.пр. Сидорова	Инж.пр. Сидорова	Инж.пр. Сидорова
Н.контр. Сидорова	Н.контр. Сидорова	Н.контр. Сидорова	Н.контр. Сидорова
Инж.спец. Копельский	Инж.спец. Копельский	Инж.спец. Копельский	Инж.спец. Копельский
Инж.спец. Васильев	Инж.спец. Васильев	Инж.спец. Васильев	Инж.спец. Васильев
Ст.инж. Петрова	Ст.инж. Петрова	Ст.инж. Петрова	Ст.инж. Петрова
Инженер Сосова	Инженер Сосова	Инженер Сосова	Инженер Сосова
Производственное здание беспозвоночного назначения отдельно стоящее заглубленное.		Стальная	Лист
Схема расположения каркасов и верхних сеток в фундаментах. Сечения 6-6, 9-9, 12-12		РП	7
		Гипропротранстрой	

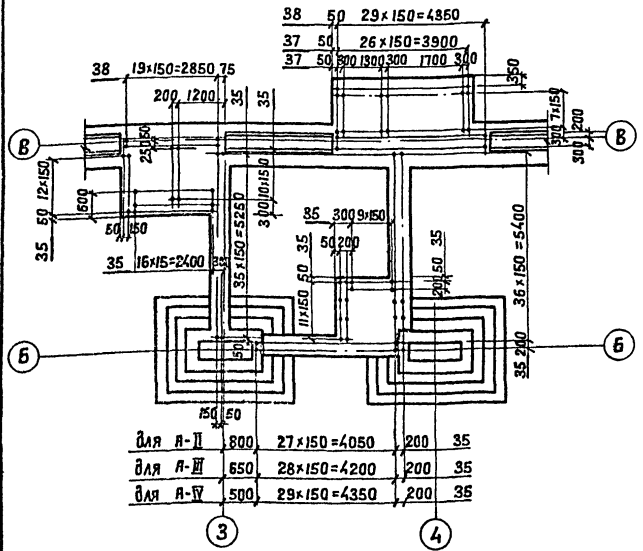


Схемы расположения выпусков



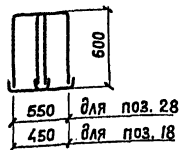
Спецификация элементов к схемам расположенным на листах кж-6, кж-7 (начало)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Постоянные данные</b>		
				Ленточные фундаменты марки ФЛ-1		
				<b>Сборочные единицы</b>		
				<b>Сетки арматурные</b>		
		2	У-01-01/80 вып.3	С 40	8	82,6 кг
		4	"	С 41	2	47,1 кг
		2*	У-01-01/80 вып.3	С 40*	1	82,6 кг
		6	"	С 5	19	1,5 кг
				<b>Каркасы пространств.</b>		
		7	У-01-01/80 вып.3	КП 1	9	31,6 кг
		7*	"	КП 1*	5	31,6 кг
		7*	"	КП 1	7	15,8 кг
		8	"	КП 4	1	26,6 кг
		9	"	КП 7	2	4,4 кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон марки 200	41,5 м <sup>3</sup>	
				Бетон марки 50	7,5 м <sup>3</sup>	

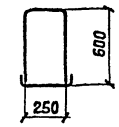


для А-II	800	27x150=4050	200	35
для А-III	650	28x150=4200	200	35
для А-IV	500	29x150=4350	200	35

Поз. 18,28



Поз. 19



Спецификация элементов к схемам расположенным на листах кж-6; кж-7 (продолжение)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Переменные данные</b>		
				А-II		
				Ленточные фундаменты ФЛ-1		
				<b>Сборочные единицы</b>		
				<b>Сетки арматурные</b>		
		1	У-01-01/80 вып.3	С 19	9	47,0 кг
		3	"	С 21	2	24,2 кг
		16	1.410-2 Выпуск I л 42	С 14 А-III -12-18	4	16,28 кг
		17	1.410-2 Выпуск I л 84	С 14 А-III -16x24	2	28,16 кг
				<b>Фундамент Ф-1</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
				<b>Сетки арматурные</b>		
		11	1.410-2 Вып.1 л 106	С(1) 22 А-III -18x30	6	96,24 кг
		12	1.410-2 Вып.1 л 209	С 22 А-III -28x39	3	190,05 кг
				<b>Материал</b>		
				Бетон М 200	41 м <sup>3</sup>	
				М 50	1,5 м <sup>3</sup>	
				<b>Колонны</b>		
				У-01-01/80 Вып. 0-1		
				<b>КМ I-3</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
		13	У-01-01/80.3-050-08	Сетка арматурная С42	12	6,5 кг
				<b>Каркас пространств.</b>		
		14	У-01-01/80 Вып.3	КП 17	3	67,9 кг
		15	"	КП 25	3	15,4 кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон марки 300	1,85 м <sup>3</sup>	
				У-01-01/80 Вып. 0-1		
				<b>КМ 3-8</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
		13	У-01-01/80.3-050-10	Сетка арматурная С44	8	3,2 кг

Т.п. А-II, III, IV-450-320, 86 кж

Литер. пр.	Васильев	Инж. пр.	Сидорова	Инж. пр.	Одичаков	Инж. пр.	Коржевецки	Инж. пр.	Васильев	Инж. пр.	Петрова	Инж. пр.	Борова
Производственное здание беспомощного назначения отдельного стоящего заглубленного.	Стандия	Лист	Листов	РП	8	Гипропротранспстрой							

**Спецификация элементов к схемам расположенным на листах КЖ-6, КЖ-7 (продолжение)**

Альбом II Книга I

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Каркасы пространственные		
	14	У-01-01/80 вып.3		кп 21	2	187,9 кг
	15	"		Каркас плоский КР17	2	7,6 кг
			<b>Детали</b>			
	21			Стержень арматурный Ф8 Я I ГОСТ 5781-82 l=450	48	0,18 кг
			<b>Материалы</b>			
				Бетон марки 300	0,94 м <sup>3</sup>	
			<b>Я-III</b>			
				Ленточные фундаменты		
				ФЛ-1		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
	1	У-01-01/80 вып.ж 3		С 18	9	35,6 кг
	3	"		С 20	2	18,3 кг
	16	1.410-2 вып.1 л 42		С12 Я-III-12x18	4	12,36
	17	1.410-2 вып.1 л 84		С12 Я-III-16x24	2	21,39
			<b>Фундамент Ф1</b>			
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
	11	1.410-2 вып.1 л 87		С25 Я-III-16x33	6	121,4 кг
	12	1.410-2 вып.1 л 88		С(1)22 Я-III-16x36	3	104,2 кг
	5	1.410-2 вып.1 л 68		С(1)22 Я-III-14x36	3	92,48 кг
			<b>Материалы</b>			
				Бетон М200	6,3 м <sup>3</sup>	
				М 50	1,33 м <sup>3</sup>	
			<b>Колонны</b>			
				КМ 2-4		
				Сборочные единицы		
	13	У-01-01/80 вып. 0-1		Сетка арматурная С43	12	4,3 кг
			<b>Каркас пространственный</b>			
	15	У-01-01/80 вып.3		кп 25	3	15,4 кг
	14	"		кп 20	3	89,6 кг
			<b>Материалы</b>			
				Бетон марки	1,25 м <sup>3</sup>	

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				КМ 3-9		
				Сборочные единицы		
	13	У-01-01/80.3-050-10		Сетка арматурная С44	8	3,2 кг
				Каркас пространственный		
	14	У-01-01/80 вып.3		кп 23	2	37,4 кг
	15	У-01-01/80 вып.3		Каркас плоский КР17	2	7,6 кг
			<b>Детали</b>			
	21			Стержень арматурный Ф8 Я I ГОСТ 5781-82 l=450	48	0,18 кг
			<b>Материалы</b>			
				Бетон марки 300	0,94 м <sup>3</sup>	
			<b>Я-IV</b>			
				Ленточные фундаменты		
				ФЛ-1		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
	1	У-01-01/80 вып.3		С 18	9	35,6 кг
	3	"		С 20	2	18,3 кг
	16	1.410-2 вып.1 л 42		С12 Я-III-12x18	4	12,36
	17	" л 84		С12 Я-III-16x24	2	21,39
			<b>Фундамент Ф-1</b>			
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
	11	1.410-2 вып.1 л 205		С 18 Я III -28x27	6	88,21
	12	1.410-2 вып.1 л 186		С(1) 18 Я III -26x30	3	90,7
			<b>Материалы</b>			
				Бетон М200	4,1 м <sup>3</sup>	
				М 50	0,93 м <sup>3</sup>	
			<b>Колонны</b>			
				КМ 3-9		
				Сборочные единицы		
	13	У-01-01/80. 3-050-10		Сетка арматурная С44	8	3,2 кг

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	14	У-01-01/80.3-050-10		Каркас пространственный		
				кп 23	2	37,4 кг
	15	"		Каркас плоский КР17	2	7,6 кг
			<b>Детали</b>			
	21			Стержень арматурный Ф8 Я I ГОСТ 5781-82 l=450	48	0,18 кг
			<b>Материалы</b>			
				Бетон марки 300	0,94 м <sup>3</sup>	
			<b>КМ 3-6</b>			
				Сборочные единицы		
	13	У-01-01/80.3-050-10		Сетка арматурная С44	12	3,2 кг
				Каркасы пространственные		
	14	У-01-01/80 вып.3		кп 23-1	3	37,4 кг
	15	"		кп 25	3	15,4 кг
			<b>Материалы</b>			
				Бетон марки 300	0,94 м <sup>3</sup>	
			<b>Переменные данные</b>			
				Я-II		
				Монолитный участок		
				УМ-1		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
	25	Альбом III 01.00.00-00		КР-1	44	15,4 кг
	27	-01		КР-2	33	6,5 кг
	26	02.00.00-00		КР-3	6	2,9 кг
	40	01.00.00-05		КР-8	3	13,4 кг

Имя, л. подл., Подпись и дата

Т. П. Я-II, III, IV-450-320,85				КЖ	
Инж.пр.	Васильев	А.М.	Производственное здание специально назначенная отдельно стоящее заглубленное.	Станд. Лист	Листов
И.контр.	Силаева	С.М.		рп	9
Нач.отд.	Одиноков	И.И.			
И.спец.	Кореньков	В.И.			
Рук.гр.	Васильева	В.В.			
Инж.м.	Петрова	В.М.	Спецификация элементов к схемам расположенным на листах КЖ-6, КЖ-7 (продолжение)	Типографический	
Инж.пр.	Сосова	В.В.			

Имя, л.

Спецификация элементов к схемам расположенным на листах КЖ-6, КЖ-7 (продолжение)

Альбом II Книга I

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Детали</b>		
		10		Ф10 А I ГОСТ 5781-82	214м	0.62 кг
				<b>Хомуты</b>		
		18		Ф12 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=1900	11	1.7 кг
		28		Ф12 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=2050	11	1.8 кг
				<b>Стержень</b>		
		29		Ф16 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=950	34	1.5 кг
		20		Ф18 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1600	12	3.2 кг
				<b>Выпуски</b>		
		30		Ф12 А III " ℓ=600	33	0.53 кг
		38		Ф22 А III " ℓ=700	256	2.1 кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон марки 300	48,93	м <sup>3</sup>
				Бетон марки 50	4,45	м <sup>3</sup>
				<b>Монолитный участок УМ-2</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
		32	Ял. III 01.00.00-02	Каркас плоский КР-4	15	10.50
		26	02.00.00-00	КР-3	32	2.9
		39	02.00.00-01	КР-7	3	5.0
				<b>Детали</b>		
		10		Ф10 А I ГОСТ 5781-82	90м	0.62 кг
				<b>Хомуты</b>		
		28		Ф12 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=2050	11	1.8 кг
		19		Ф8 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=1700	11	0.67 кг
				<b>Стержень</b>		
		29		Ф12 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=950	19	0.85 кг
		20		Ф18 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1600	10	3.2 кг
				<b>Выпуски</b>		
		30		Ф12 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=600	15	0.53 кг
		38		Ф22 А III " ℓ=700	120	2.1 кг
		35		Ф10 А III " ℓ=600	44	0.37 кг

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Материалы</b>		
				Бетон марки 300	7,71	м <sup>3</sup>
				Бетон марки 50	1,8	м <sup>3</sup>
				<b>Монолитный участок УМ-3</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
				<b>Каркасы плоские</b>		
		34	Ял. III 01.00.00-03	КР-5	21	5.14 кг
				<b>Сетка сборная рулонная</b>		
		23		С 5ВР1-100 1020 ГОСТ 8478-81	3,6м	1.45 кг
				<b>Детали</b>		
		10		Ф10 А I ГОСТ 5781-82	56м	0.62 кг
		35		Ф10 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=500	158	0.31 кг
		38		Ф22 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=600	40	1.8 кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон марки 300	12,86	м <sup>3</sup>
				Бетон марки 50	2,1	м <sup>3</sup>
				<b>Монолитный участок УМ 4</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
				<b>Каркасы плоские</b>		
				КР-6	27	10.7 кг
		31	Ял. III 01.00.00-04	КР-3	3	2.9 кг
		26	02.00.00-00			
				<b>Сетки сварные рулонные</b>		
		23		С 5ВР1-100 1020 ГОСТ 8478-81	7,0м	1.45 кг
		24		С 5ВР1-100 1280 ГОСТ 8478-81	4,0м	3.6 кг
				<b>Хомуты</b>		
		19		Ф8 А I ГОСТ 5781-82, ℓ=1700	22	0.67 кг
				<b>Детали</b>		
		10		Ф10 А I ГОСТ 5781-82	300м	0.62 кг
		20		Ф18 А III " ℓ=1600	8	3.2 кг
				<b>Выпуски</b>		
		37		Ф18 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=500	75	1.0 кг

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		38		Ф22 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=600	60	1.8 кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон марки 300	3,66	м <sup>3</sup>
				Бетон марки 50	1,42	м <sup>3</sup>
				<b>Я III</b>		
				<b>Монолитный участок УМ1</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
				<b>Каркасы плоские</b>		
		25	Ял. III 01.00.00-06	КР-9	44	13.3 кг
		27	01.00.00-07	КР-10	33	6.1 кг
		26	02.00.00-00	КР-3	6	2.9 кг
		40	01.00.00-11	КР-15	3	11.7 кг
				<b>Детали</b>		
		10		Ф8 А I ГОСТ 5781-82	214м	0.4 кг
				<b>Хомуты</b>		
		18		Ф12 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=1900	11	1.7 кг
		28		Ф12 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=2050	11	1.8 кг
				<b>Стержень</b>		
		29		Ф16 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=950	34	1.5 кг
		20		Ф18 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1600	12	3.2 кг
				<b>Выпуски</b>		
		30		Ф12 А III " ℓ=600	33	0.53 кг
		38		Ф18 А III " ℓ=700	256	1.4 кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон марки 300	48,82	м <sup>3</sup>
				Бетон марки 50	4,1	м <sup>3</sup>

Лист № подл. Подпись и дата

Колонтитул

И. инж.пр. Васильев *Васильев*  
 И. контр. Виласеба *Виласеба*  
 Нач. отд. Обиняков *Обиняков*  
 Л. спец. Корельский *Корельский*  
 Рук. групп. Васильева *Васильев*  
 Сп. инж. Петрова *Петрова*  
 Инженер. Сосова *Сосова*

Т. П. А-II, III, IV-450-320, 86 КЖ

Производственное здание областного назначения от-дельно стоящее заглубленное.

Спецификация элементов к схемам расположенным на листах КЖ-6, КЖ-7 (продолжение)

Слободя Лист Листов  
 РП 10

Гипропромтрансстрой

Спецификация элементов к схемам расположенным на листах кн-6, кн-7 (продолжение)

Альбом II, книга 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Монолитный участок УМ2		
				Сборочные единицы		
	32	АА. III	01.00.00-08	Кяркяси плоский КР-11	15	9,7 кг
	26		02.00.00-00	" КР-3	32	2,9 кг
	39		02.00.00-02	" КР-14	3	5,2 кг
				Детали		
	10			Ф8АГ ГОСТ 5781-82	90м	0,4 кг
				Хомуты		
	28		Ф12АГ ГОСТ 5781-82, Р-2050	11	1,8 кг	
	19		Ф8АГ — " — Р-1700	11	0,67 кг	
				Стержень		
	29		Ф12АШ ГОСТ 5781-82 Р-950	19	0,85 кг	
	20		Ф16АШ — " — Р-1600	10	3,2 кг	
				Выпуски		
	30		Ф12АШ ГОСТ 5781-82, Р-600	15	0,53 кг	
	38		Ф16АШ — " — Р-700	120	1,4 кг	
	35		Ф10АШ — " — Р-600	44	0,37 кг	
				Материалы		
				Бетон марки 300	2,65	м³
				Бетон марки 50	1,78	м³
				Монолитный участок УМ3		
				Сборочные единицы		
				Кяркяси плоские		
	34	АА. III	01.00.00-03	КР-5	21	5,14 кг
				Сетка сварная рулонная		
	23		С 58Р1-100 — 1040 / 2 ГОСТ 8478-81	36м	1,45 кг	
				Детали		
	10		Ф8АГ ГОСТ 5781-82	56м	0,4 кг	
	35		Ф10АГ — " — Р-500	158	0,31 кг	
	36		Ф22АШ — " — Р-600	40	1,8 кг	
				Материалы		
				Бетон марки 300	12,86	м³
				Бетон марки 50	2,1	м³
				Монолитный участок УМ4		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
	31	АА. III	01.00.00-09	Кяркяси плоские КР-12	27	8,14 кг
	26		02.00.00-00	КР-3	3	2,9 кг
				Сетки сварные рулонные		
	23		С 58Р1-100 — 1040 / 2 ГОСТ 8478-81	7,0м	1,45 кг	
	24		С 58Р1-100 — 1280 / 2 ГОСТ 8478-81	4,0м	3,6 кг	
				Хомуты		
	19		Ф8АГ, ГОСТ 5781-82, Р-1700	22	0,67 кг	
				Детали		
	10		Ф8АГ ГОСТ 5781-82	300м	0,4 кг	
	20		Ф16АШ ГОСТ 5781-82, Р-1600	8	3,2 кг	
				Выпуски		
	37		Ф14АШ ГОСТ 5781-82, Р-500	75	0,6 кг	
	38		Ф16АШ — " — Р-600	40	1,2 кг	
				Материалы		
				Бетон марки 300	3,66	м³
				Бетон марки 50	1,12	м³
				А IV		
				Монолитный участок УМ1		
	25	АА. III	01.00.00-06	Кяркяси плоские КР-9	44	13,3 кг
	27		01.00.00-13	КР-17	33	4,35 кг
	26		02.00.00-00	КР-3	6	2,9 кг
	40		01.00.00-12	КР-16	3	11,7 кг
				Детали		
	10		Ф8АГ ГОСТ 5781-82	214м	0,4 кг	
				Хомуты		
	18		Ф12АГ, ГОСТ 5781-82, Р-1900	11	1,7 кг	
	28		Ф12АГ — " — Р-2050	11	1,8 кг	
				Стержень		
	29		Ф16АШ, ГОСТ 5781-82, Р-950	34	1,5 кг	
	20		Ф16АШ — " — Р-1600	12	2,5 кг	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ВЫПУСКИ		
	30		Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, Р-600	93	0,53 кг	
	38		Ф16АШ — " — Р-700	256	1,1 кг	
				Материалы		
				Бетон марки 300	18,79	м³
				Бетон марки 50	4,07	м³
				Монолитный участок УМ2		
				Сборочные единицы		
				Кяркяси плоский		
	32	АА. III	01.00.00-14	КР-18	13	10,30 кг
	26		02.00.00-00	КР-3	32	2,9 кг
	39		02.00.00-03	КР-21	3	4,0 кг
				Детали		
	10		Ф8АГ ГОСТ 5781-82	90м	0,4 кг	
				Хомуты		
	28		Ф12АГ, ГОСТ 5781-82, Р-2050	11	1,8 кг	
	19		Ф8АГ — " — Р-1700	11	0,67 кг	
				Стержень		
	29		Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, Р-950	19	0,85 кг	
	20		Ф16АШ — " — Р-1600	10	2,5 кг	
				Выпуски		
	30		Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, Р-600	15	0,53 кг	
	38		Ф16АШ — " — Р-700	120	1,4 кг	
	35		Ф10АШ — " — Р-600	44	0,37 кг	

УИВ. А. Подп. [подпись] и дата [дата]

Т.П. А - II, III, IV - 450-320.86 КН

Инв. №: \_\_\_\_\_

И. инж. пр. Васильев [подпись]

Н. конст. Силаева [подпись]

Нач. отд. Одиноков [подпись]

Гл. спец. Кривеньский [подпись]

Руч. з.р.ч. Васильев [подпись]

Ст. инж. Петрова [подпись]

Инженер Сосова [подпись]

Производственное здание

беспомощного назначения

оптимального

загруженной

Спецификация элементов

к схемам, расположенным

на листах кн-6, кн-7.

(продолжение)

Листов 11

Илпропроттрансстрой

Спецификация элементов к схемам расположенным на листах КН-6, КН-7 (окончание)

Ведомость расхода стали на фундаментах и колонны

Альбом II книга I

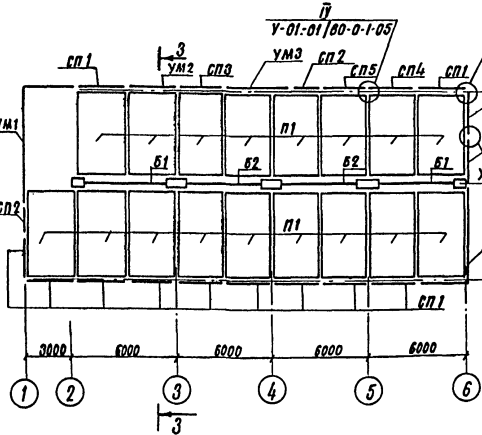
Уч. и подл. подл. и дата изд. КН-6, КН-7

Всего	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Монолитный участок УМЗ		
				Сборочные единицы		
				Кирпачи плоские		
	34	А.А. III	01.00.00-03	КР-5	21	5,14 кг
				Сетка сварная рулонная		
	23			С 5ВР1-100-1000 ГОСТ 8478-81	3,6 м	1,45 кг
				Детали		
	10			Ф8 А1 ГОСТ 5781-82	56 м	0,4 кг
	35			Ф10 А1 — — — R-500	158	0,31 кг
	36			Ф20 А III — — — R-600	40	1,5 кг
				Материалы		
				Бетон марки 300	12,86	м³
				Бетон марки 50	2,1	м³
				Монолитный участок УМЗ		
				Сборочные единицы		
				Кирпачи плоские		
	31	А.А. III	01.00.00-10	КР-13	27	8,7 кг
	26		02.00.00-00	КР-3	3	2,9 кг
				Сетки сварные рулонные		
	23			С 5ВР1-100-1000 ГОСТ 8478-81	70 м	1,45 кг
	24			С 5ВР1-100-1280 ГОСТ 8478-81	40 м	3,6 кг
				Хомуты		
	19			Ф8 А1, ГОСТ 5781-82, R-1700	22	0,67 кг
				Детали		
	10			Ф8 А1, ГОСТ 5781-82	300 м	0,4 кг
	20			Ф16 А III — — — R-1600	8	2,5 кг
				Выпуски		
	37			Ф12 А III, ГОСТ 5781-82, R-500	75	0,45 кг
	38			Ф16 А III — — — R-700	40	1,1 кг
				Материалы		
				Бетон марки 300	3,66	м³
				Бетон марки 50	1,12	м³

Марка элемента	Изделия Арматурные																Общий расход кг	
	Арматура класса																	
	Сварная плоская сетка		А I								А III							
	ГОСТ 8478-81		ГОСТ 5781-82															
	Вр I	Итого	6	8	10	12	Итого	10	12	14	16	18	20	22	25	в	Итого	Всего
Монолитный участок №1	А-II		130,5		132,68	26,62		289,8	107,08	210,99	51,0	38,4	517,8	537,6			1462,87	1752,67
	А-III		176,7		85,6	38,5		300,8	229,3	29,49	51,0	1817,1					1126,89	1427,69
	А-IV		119,65		85,6	58,5		243,75	229,3	29,49	362,6	420,3					1041,69	1285,44
Монолитный участок №2	А-II		70,5	7,37	59,4	19,8		157,07	52,28	88,1	91,2		32,0	152,0			515,58	672,65
	А-III		70,5	43,37	3,9	19,8		137,57	52,28	88,1	79,5		284,0				503,88	641,45
	А-IV		70,5		3,9	19,8		137,57	54,68	88,1	82,5	277,0					502,28	639,85
Монолитный участок №3	А-II	5,22	5,22	42,84		111,0		153,84	37,8					72,0			109,8	263,64
	А-III	5,22	5,22	42,84	22,4	76,28		141,52	37,8					72,0			109,8	251,32
	А-IV	5,22	5,22	42,84	22,4	76,28		141,52	37,8				60,0				97,8	239,32
Монолитный участок №4	А-II	24,55	24,55	2,7	84,94	18,6		106,24		87,0			238,3				325,3	431,54
	А-III	24,55	24,55	57,78	26,74			84,52		6,0	45,0	108,0	73,6				232,6	317,12
	А-IV	24,55	24,55	2,7	96,94			99,64		39,75		112,0					211,75	311,39
Ленточный фундамент ФЛ-1	А-II			106,44	29,14			135,58	192,4		542,59				820,05		1555,04	1690,62
	А-III			138,52	29,14			167,66	192,4	398,3					820,05		1410,75	1578,41
	А-IV			138,52	29,14			167,66	192,4	398,3					820,05		1410,75	1578,41
Фундамент под колонну Ф-1	А-II					97,09		97,09						1045,14			1045,17	1142,26
	А-III					96,98								540,15	675,66		1215,8	1312,79
	А-IV					75,43		75,43				724,08					724,08	799,51
Колонны	А-II			32,7	123,8			156,5			230,1			258,0			488,1	644,6
	А-III			32,4	79,6			112,0			121,2		247,8			9,4	378,4	490,4
	А-IV			29,4	66,4			95,8			216,6					9,4	226,0	321,8

И.инж.пр. Вясильев		И.инж.пр. Сосова		Т.П. А II, III, IV - 450-320.86 КН	
И.инж.пр. Сияяева	И.инж.пр. Сосова	И.инж.пр. Сияяева	И.инж.пр. Сосова	И.инж.пр. Сияяева	И.инж.пр. Сосова
И.инж.пр. Сияяева	И.инж.пр. Сосова	И.инж.пр. Сияяева	И.инж.пр. Сосова	И.инж.пр. Сияяева	И.инж.пр. Сосова
И.инж.пр. Сияяева	И.инж.пр. Сосова	И.инж.пр. Сияяева	И.инж.пр. Сосова	И.инж.пр. Сияяева	И.инж.пр. Сосова
И.инж.пр. Сияяева	И.инж.пр. Сосова	И.инж.пр. Сияяева	И.инж.пр. Сосова	И.инж.пр. Сияяева	И.инж.пр. Сосова

Схема расположения элементов сборной железобетонной конструкции.



3-3

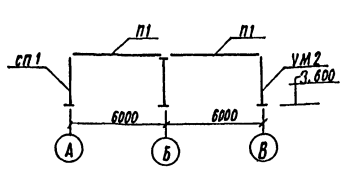
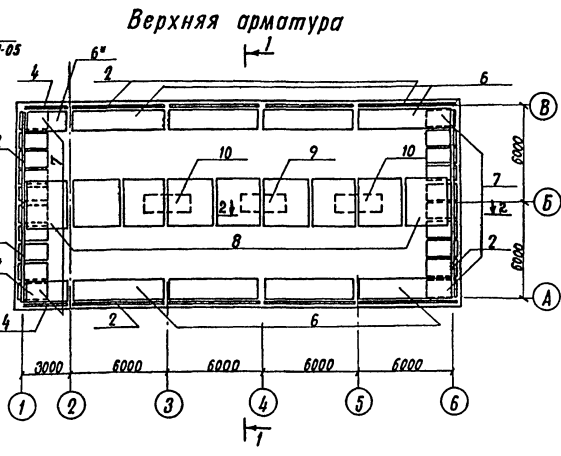
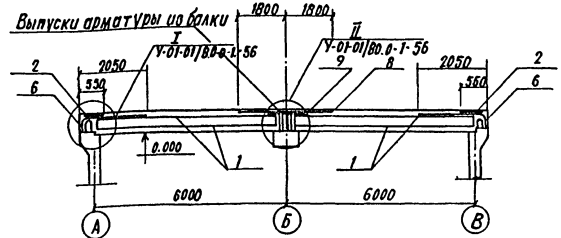


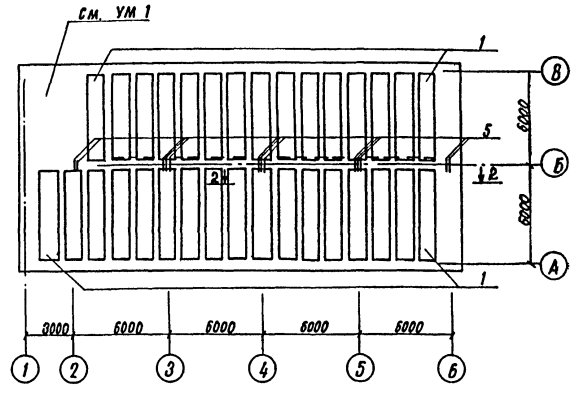
Схема расположения металлических изделий в покрытии



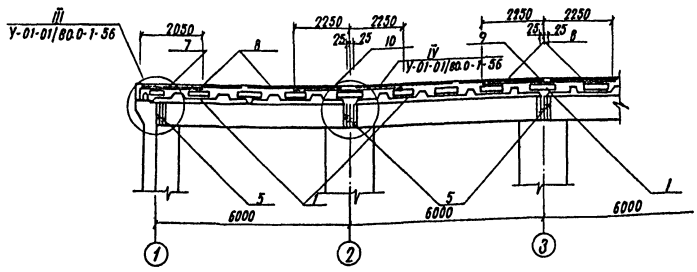
1-1



Нижняя арматура



Разрез 2-2



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.  
Выпуск 0-1, листы 3,5
3. Монолитные участки УМ1: УМ4 см. листы КЖ-15... КЖ-22.

		т. п. А-II, III, IV - 450-320.86 КЖ	
ГИП	Васильев	Инженер	
Н. контр.	Силаева	Спец.	
Нач. отд.	Обликова	Инж.	
Гл. спец.	Корнеев	Инж.	
Рук. груп.	Васильева	Инж.	
Ст. инж.	Петрова	Инж.	
Инженер	Рыбана	Спец.	
		Производственное задание	Страницы
		Вспомогательного назначения	Лист
		отдельно стоящее заглавие	13
		схема расположения элементов железобетонной конструкции	
		схема расположения металлических изделий в покрытии	Гипропромтрансстрой

**Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-13.**

Альбом П. книга 1

Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборные железобетонные элементы</u>		
				<u>А-II</u>		
Б1	У-01-01/80	вып. 1	Балка Б1	Б1	2	6.8т
Б2	"	"	"	Б2	2	6.8т
П1	У-01-01/80	вып. 1	Плита покрытия П2-5	П2-5	17	5.8т
СП1	У-01-01/80	вып. 1	Стеновая панель ПС 1-9	ПС 1-9	13	9.5т
СП2	"	"	"	ПСД 1-9	2	4.3т
СП3	А.л. III	39.00.00	"	ПС1-9И1	1	9.5т
СП4	А.л. III	40.00.00	"	ПС1-9И2	1	9.5т
СП5	А.л. III	41.00.00	"	ПС1-9И3	1	9.5т
				<u>А-III</u>		
Б1	У-01-01/80	вып. 1	Балка Б3	Б3	2	6.8т
Б2	"	"	"	Б4	2	6.8т
П1	У-01-01/80	вып. 1	Плита покрытия П2-5	П2-5	17	5.8т
СП1	У-01-01/80	вып. 1	Стеновая панель ПС1-7	ПС1-7	13	9.5т
СП2	"	"	"	ПСД 1-7	2	4.3т
СП3	А.л. III	39.00.00-01	"	ПС1-7И1	1	9.5т
СП4	А.л. III	40.00.00-01	"	ПС1-7И2	1	9.5т
СП5	А.л. III	41.00.00-01	"	ПС1-7И3	1	9.5т
				<u>А-IV</u>		
Б1	У-01-01/80	вып. 1	Балка Б5	Б5	2	6.8т
Б2	"	"	"	Б5	2	6.8т
П1	У-01-01/80	вып. 1	Плита покрытия П2-3	П2-3	17	5.8т
СП1	У-01-01/80	вып. 1	Стеновая панель ПС1-8	ПС1-8	13	9.5т
СП2	"	"	"	ПСД 1-8	2	4.3т
СП3	А.л. III	39.00.00-02	"	ПС1-8И1	1	9.5т
СП4	А.л. III	40.00.00-02	"	ПС1-8И2	1	9.5т
СП5	А.л. III	41.00.00-02	"	ПС1-8И3	1	9.5т
				<u>Монолитные участки</u>		
	КЖ-15			УМ 1	1	
	КЖ-17			УМ 2	1	
	КЖ-19			УМ 3	1	
	КЖ-20			УМ 4	1	

Шк. и под. Подпись и дата

Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Монолитная плита</u>		
				<u>покрития ПМ 1</u>	1	
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>и детали.</u>		
				<u>Постоянные данные</u>		
	У-01-01/80	вып. 5	Сетка С113	С113	12	82.5 кг
	"	"	"	С114	2	47.1 кг
	"	"	"	С112	13	2.0 кг
				<u>Переменные данные</u>		
				<u>А-II</u>		
	У-01-01/80	вып. 5	Пространственный каркас КП111	КП111	32	44.2 кг
	"	"	Сетка С96	С96	8	393.1 кг
	"	"	"	С96/2	2	сетку разре-зать пополам
	"	"	Пространственный каркас КП105	КП105	20	41.6 кг
	"	"	Сетка С101	С101	9	460.2 кг
	"	"	"	С105	1	337.7 кг
	"	"	"	С104	2	372.9 кг
				<u>А-III</u>		
	У-01-01/80	вып. 5	Пространственный каркас КП112	КП112	32	41.0 кг
	"	"	Сетка С96	С96	8	393.1 кг
	"	"	"	С96/2	2	сетку разре-зать пополам
	"	"	Пространственный каркас КП106	КП106	20	39.2 кг
	"	"	Сетка С101	С101	9	460.2 кг
	"	"	"	С105	1	337.7 кг
	"	"	"	С104	2	372.9 кг
				<u>А-IV</u>		
	У-01-01/80	вып. 5	Пространственный каркас КП113	КП113	32	39.4 кг
	"	"	Сетка С98	С98	8	241.9 кг
	"	"	"	С98/2	2	сетку разре-зать пополам
	"	"	Пространственный каркас КП107	КП107	20	32.4 кг

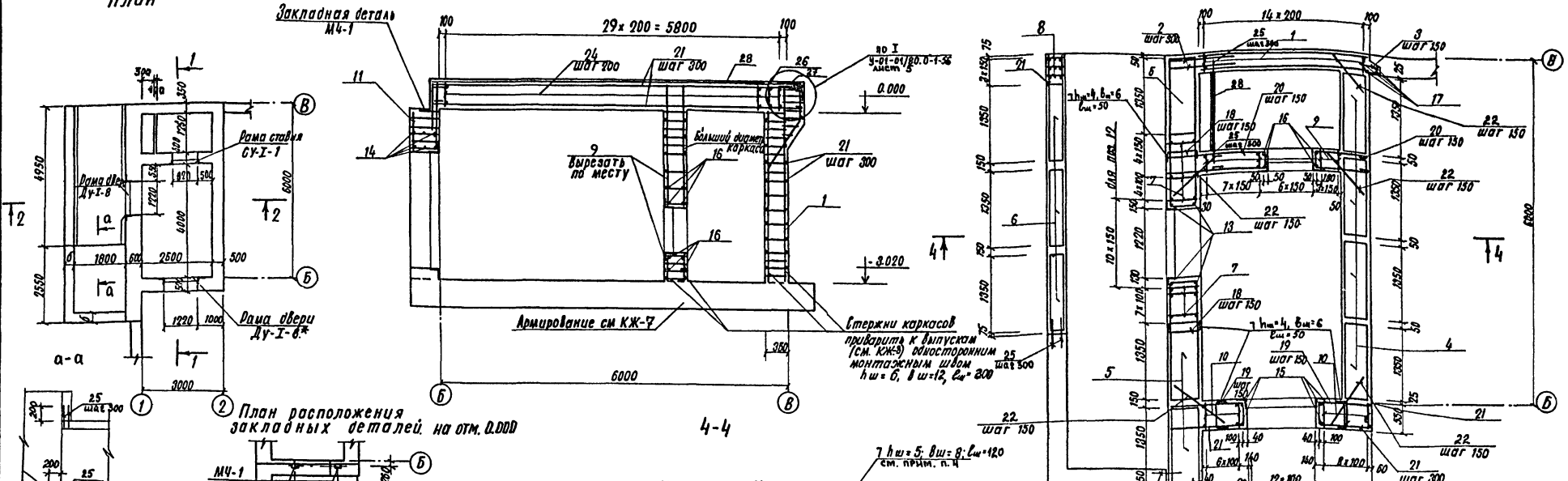
Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материал</u>		
	У-01-01/80	вып. 5	Сетка С103	С103	9	235.6 кг
	"	"	"	С107	1	179.0 кг
	"	"	"	С109	2	207.0 кг
				<u>Материал</u>		
				<u>А-II</u>		
	У-01-01/80	вып. 5	Бетон М 300	М 300	146.1	м <sup>3</sup>
	"	"	"	М 300	109.3	м <sup>3</sup>
	"	"	"	М 300	94.6	м <sup>3</sup>
				<u>А-III</u>		
	У-01-01/80	вып. 5	Стыки стеновых панелей	КП 99	2	10.1 кг
	"	"	"	КП 100	12	25.7 кг
	"	"	"	КП 101	2	38.6 кг
	"	"	Сетка С115	С115	2	13.2 кг
				<u>Материал</u>		
	У-01-01/80	вып. 5	Бетон М 300	М 300	11.0	м <sup>3</sup>

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			
Г.И.П.	Васильев	Инженер	И.Контр.	Силаева	Инженер	Производственное здание	Станция	Лист	Листов
Нач. отд.	Одиноков	Инженер	Гл. спец.	Корнеевский	Инженер	Вспомогательного назначения	р.п.	14	
Рук. груп.	Васильева	Инженер	Инженер	Петрова	Инженер	отдельно стоящее, заглубленное	Спецификация элементов		
Инв. н.			Инженер	Рыбина	Инженер	к схемам расположенным на листе КЖ-13.	Гипропромтрансстрой		

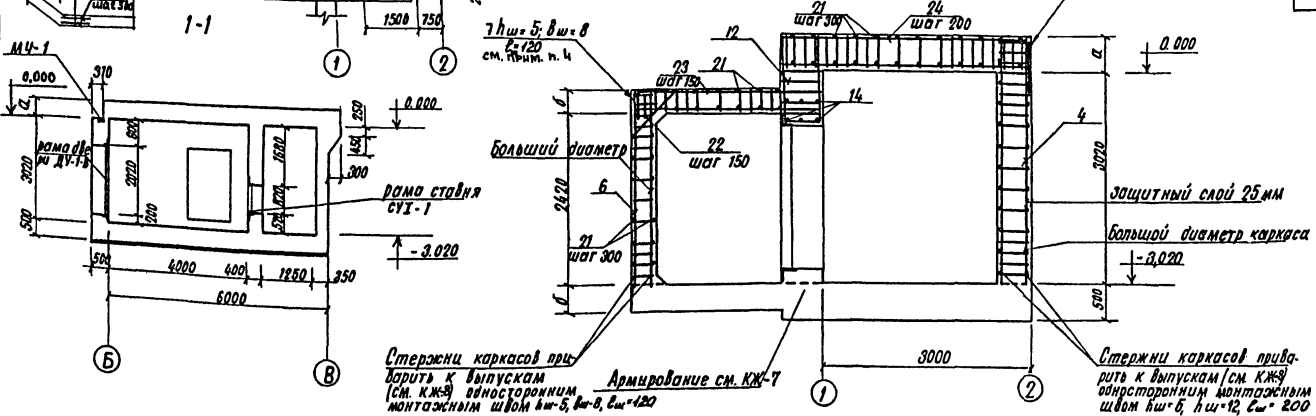
План

3-3



2) План расположения закладных деталей на отм. 0.000

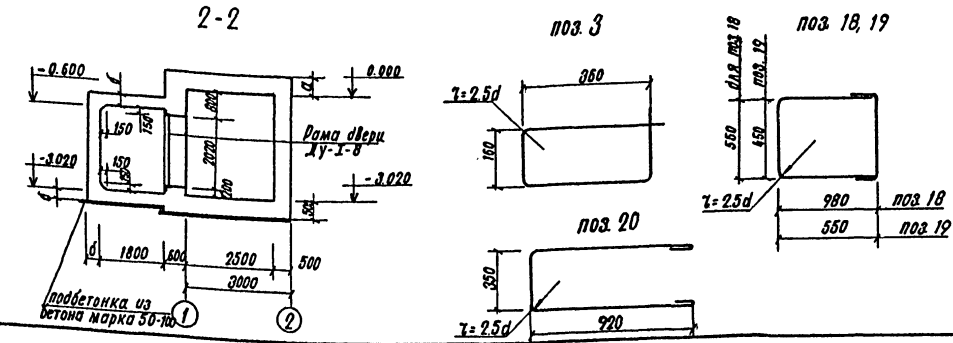
4-4



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 в помощи сварочных клещей.
4. Сварку стержней каркасов покрытия со стержнями каркасов стен производить электродами типа 350А

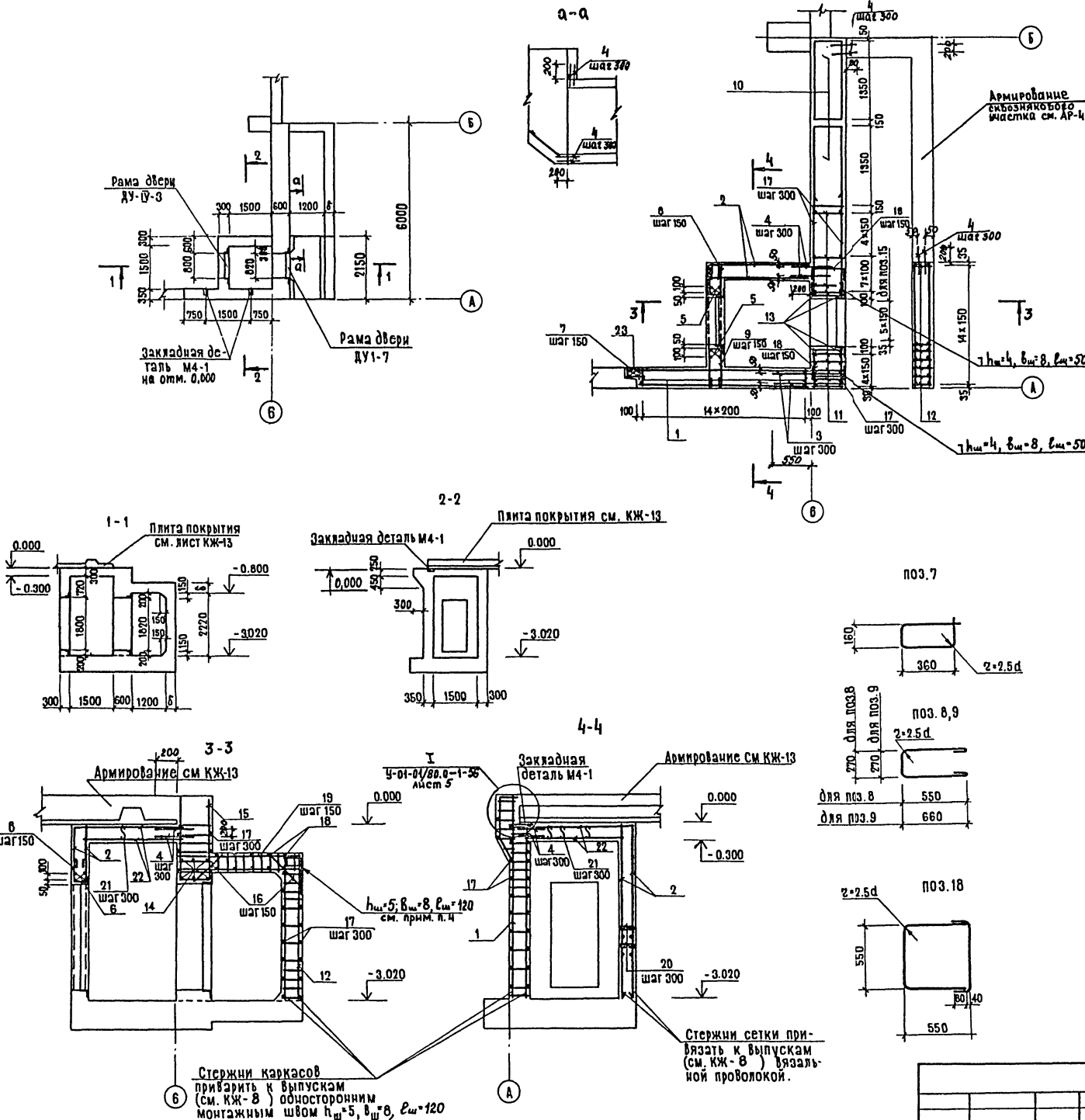
Класс сооружения	а	б
А II	500	350
А III	400	300
А IV	360	250

Т.п. А-II, III, IV-450-320.86		КЖ
ГИП Васильев	Инженер	
И. контр. Силаева	Инж.	
И. стар. обн. Коков	Инж.	
Г.л. спец. Кореньевский	Инж.	
Д.ук. груз. Васильева	Инж.	
Ст. инж. Петрова	Инж.	
Инж. Муратова	Инж.	
Производственное задание		Итого Лист
Вспомогательного назначения		Листов
отдельно стоящее, заглубленное.		РП 15
Стемы расположения элементов		Гипропротрансстрой
таб. армирования монолитного участка УИ-1		









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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Постоянные данные		
				Стены		
				Сборочные единицы		
				Рама двери ДУ-I-3		
				в стене 300	1	
				Рама двери ДУ-I-7		
				в стене 600	1	
			1.400 - Б/76.1 л. 84	Закладная деталь М4-1	2	
				Сварная сетка		
		2		5х1-200 8АШ-150	3630	ГОСТ 8478-81 6,04
		3		Ø 8 А1 ГОСТ 5781-82	с = 1100	20 0,4 кг
		4		Ø 6 А1 ГОСТ 5781-82	с = 400	60 0,1 кг
		5		Ø 12 А1 ГОСТ 5781-82	с = 2890	8 2,6 кг
		6		Ø 10 А1 ГОСТ 5781-82	с = 1600	4 1,0 кг
				Хомуты		
		7		Ø 8 А1 ГОСТ 5781-82	с = 1140	22 0,4 кг
		8		Ø 8 А1 ГОСТ 5781-82	с = 1450	42 0,3 кг
		9		" " "	с = 1670	20 0,4 кг
				Шпильки		
		20		Ø 6 А1 ГОСТ 5781-82	с = 320	797 0,07 кг
				Покрытие		
		22		5х1-200 8АШ-150	3630 2	ГОСТ 8478-81 3,6м 5,65 кг
				Шпильки		
		20		Ø 6 А1 ГОСТ 5781-82	с = 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 Э50А.

			Т.П. А - II, III, IV - 450-320, 86	КЖ
Гл. инж. пр.	Васильев	<i>Васильев</i>	Производственное здание вспомогательного назначения отапливаемое стоящее заглубленное	Стация Лист Листов РП 17
Ш. контр.	Силаева	<i>Силаева</i>		
Меч. ст.	Одиноков	<i>Одиноков</i>		
Гл. спец.	Кореньевский	<i>Кореньевский</i>		
Рук. груп.	Васильева	<i>Васильева</i>		
Ст. инж.	Петрова	<i>Петрова</i>	Монолитный участок №2	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ
Ст. инж.	Муратова	<i>Муратова</i>	Опалубочные чертежи и схемы армирования	

Спецификация к схемам армирования монолитного участка УМ 2 /окончание/

Альбом II Книга I

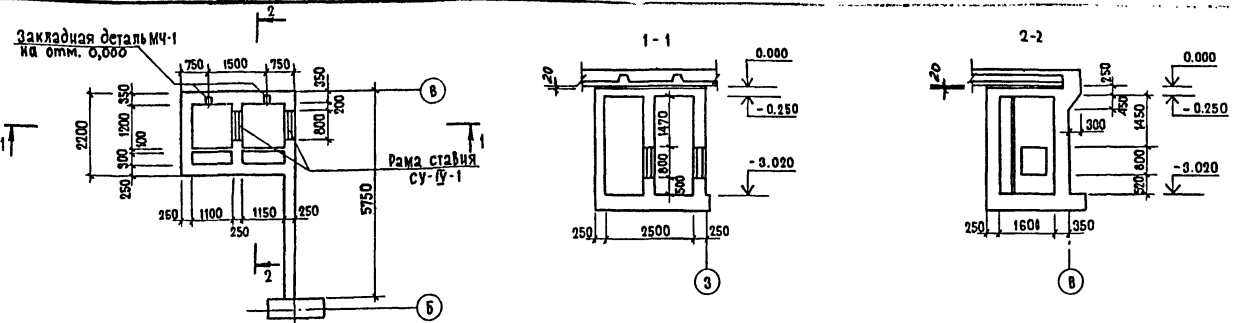
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Переменные данные		
				Стены		
				А II		
				Сборочные единицы		
	10	Ял. II	07.00.00-01	Каркас пространственный КР2	2	213.4 кг
	11		03.00.00-01	Каркас плоский КР 19	17	20.5 кг
	12		03.00.00-00	" " КР 23	15	6.75 кг
	1		06.00.00-00	" " КР 44	15	23.9 кг
	15		08.00.00-00	" " КР 47	6	12,1 кг
				Детали		
	13			Ø28А II ГОСТ 5781-82 L=3500	4	16.9 кг
	14			Ø18А III ГОСТ 5781-82 L=1600	6	3.2 кг
	16			Ø12А III ГОСТ 5781-82 L=1150	74	1.0 кг
	17			Ø10А I ГОСТ 5781-82	108.8м	0.62 кг
	23			Ø16А III ГОСТ 5781-82 L=3500	4	5.5 кг
				Хомуты		
	18			Ø12А I ГОСТ 5781-82 L=2400	38	2.1 кг
				Материал		
				бетон марки 300	19.0	м <sup>3</sup>
				А III		
				Сборочные единицы		
	10	Ал. III	07.00.00-04	Каркас пространственный КР5	2	175.4 кг
	11		03.00.00-04	Каркас плоский КР 20	17	16.7 кг
	12		03.00.00-03	" " КР 24	15	6.45 кг
	1		06.00.00-01	" " КР 45	15	23.1 кг
	15		08.00.00-01	" " КР 48	6	6.8 кг
				Детали		
	13			Ø25А III ГОСТ 5781-82 L=3400	4	13.1 кг
	14			Ø18А III ГОСТ 5781-82 L=1600	6	3.2 кг
	16			Ø10А III ГОСТ 5781-82 L=920	74	0.6 кг
	17			Ø8А I ГОСТ 5781-82	108.8м	0.4 кг
	23			Ø16А III ГОСТ 5781-82 L=3400	4	5.4 кг
				Хомуты		
	18			Ø10А I ГОСТ 5781-82 L=2400	38	1.5 кг
				Материал		
				бетон марки 300	18.7	м <sup>3</sup>

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А IV		
				Сборочные единицы		
	10	Ал. II	07.00.00-07	Каркас пространственный КР8	2	169,0 кг
	11	АА. III	03.00.00-07	Каркас плоский КР 22	17	13.9 кг
	12	"	03.00.00-06	" " КР 25	15	3.95 кг
	1	"	06.00.00-02	" " КР 46	15	15.3 кг
	15	"	08.00.00-02	" " КР 49	6	5.6 кг
				Детали		
	13			Ø25А III ГОСТ 5781-82 L=3300	4	13.1 кг
	14			Ø18А III ГОСТ 5781-82 L=1600	6	3.2 кг
	16			Ø10А III ГОСТ 5781-82 L=920	74	0.6 кг
	17			Ø8А I ГОСТ 5781-82	108.8м	0.4 кг
	23			Ø16А III ГОСТ 5781-82 L=3350	4	5.4 кг
				Хомуты		
	18			Ø10А I ГОСТ 5781-82 L=2400	38	1.5 кг
				Материал		
				бетон марки 300	18.5	м <sup>3</sup>
				Покрытие		
				А II		
				Сборочные единицы		
	19	АА. III	05.00.00-07	Каркас плоскости КР50	15	6.1 кг
				Детали		
	18			Ø10А I ГОСТ 5781-82	210м	0.62 кг
				Материал		
				бетон марки 300	2.5	м <sup>3</sup>

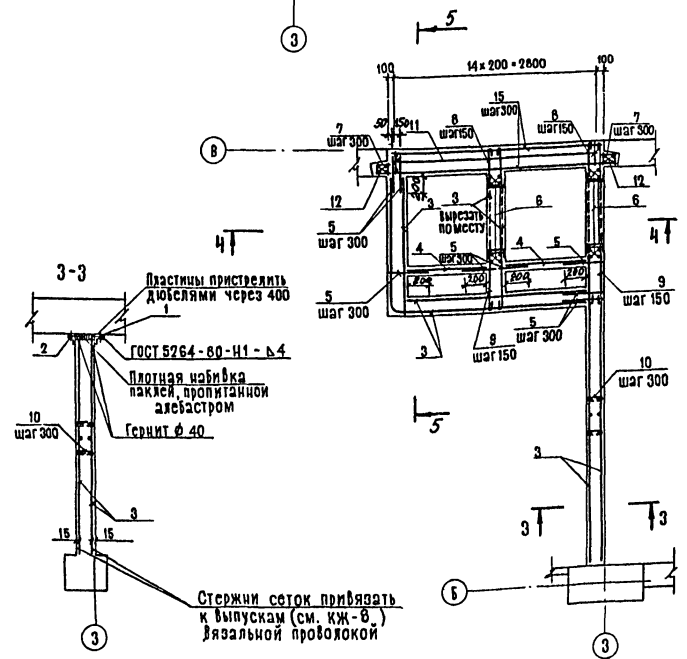
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А III		
				Сборочные единицы		
	19	АА. III	05.00.00-08	Каркас плоский КР 51	15	5.4 кг
				Детали		
	18			Ø8А I ГОСТ 5781-82	210м	0.4 кг
				Материал		
				бетон марки 300	2.3	м <sup>3</sup>
				А IV		
				Сборочные единицы		
	19	АА. III	05.00.00-09	Каркас плоский КР 52	15	5.3 кг
				Детали		
	18			Ø8А I ГОСТ 5781-82	210м	0.4 кг
				Материал		
				бетон марки 300	2,1	м <sup>3</sup>

№1, № подл., Подпись и дата

			Т.П. А. - II, III, IV - 450-320.86	КЖ
Гл. инж. пр.	Васильев	<i>Васильев</i>		
Н. контр.	Силаева	<i>Силаева</i>		
Маш. отд.	Одноков	<i>Одноков</i>		
Гл. спец.	Жуковский	<i>Жуковский</i>		
рук. групп	Васильева	<i>Васильева</i>		
Ст. инж.	Петрова	<i>Петрова</i>		
Ст. инж.	Муратова	<i>Муратова</i>		
			Производственное здание	Станция Лист
			вспомогательного назначения	Листов
			отдельно стоящее заглубленное	РП
			Спецификация к схеме армирования монолитного участка УМ 2	18
			ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ	



Спецификация к схемам, расположенным на листе (начало)



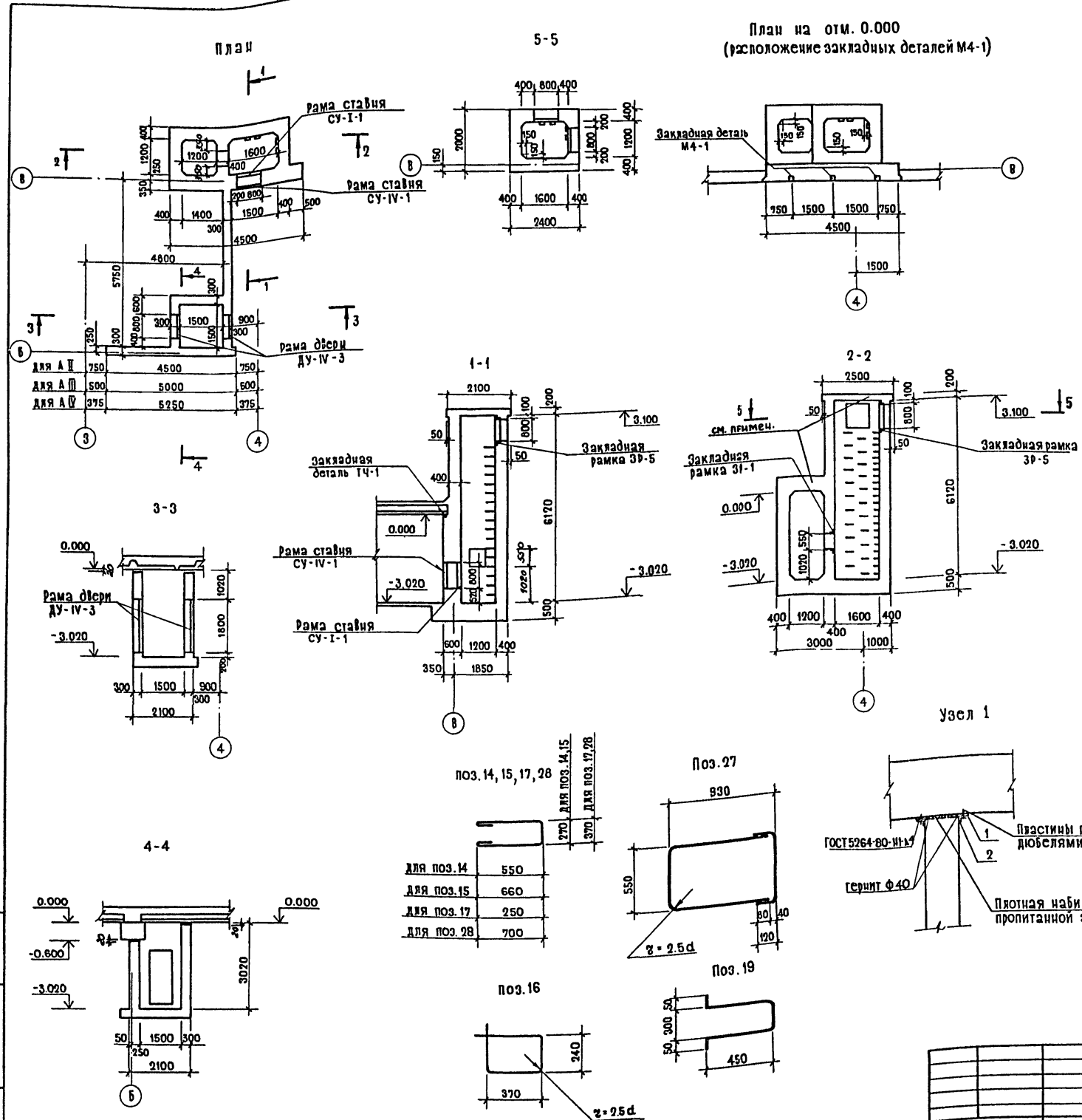
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Постоянные данные		
				Рама ставня су-йу-1	2	
			1400-6/76.1 л.84	Закладная деталь М4-1	2	
		1		-75 x 4	7.04	п.м.
		2		150 x 50 x 5	7.04	п.м.
				Сборочные единицы		
				Сварные сетки		
		3		4х1-(x200)*100 1А Ш-150	2960 Гост 8478-81	205м 8.6 кг
		4		4х1-(x200)*100 2А Ш-150	1140 Гост 8478-81	5.5м 1,27 кг
		3*		4х1-(x200)*100 1А Ш-150	2960 Гост 8478-81	3.2м 8.6 кг
				Детали		
		5		ø6 А I Гост 5781-82 l=400	204	0.1 кг
		6		ø10 А III Гост 5781-82 l=1600	32	1.0 кг
				Хомуты		
		7		ø8 А I Гост 5781-82 l=1140	22	0.45 кг
		8		ø8 А I Гост 5781-82 l=1250	120	0.3 кг
		9		ø6 А I Гост 5781-82 l=1800	40	0.4 кг
				Шпильки		
		10		ø6 А I Гост 5781-82 l=320	960	0.07 кг
				Материал		
				бетон марки 300	11.5	м³

\* Сетку обрезать по ширине на 250 мм

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Переменные данные		
				А II		
				Сборочные единицы		
				Плоский каркас КР44	15	23.9 кг
				Детали		
		11	Ал. III 06.00.00-00	ø16 А III Гост 5781-82 l=3500	8	5.5 кг
		15		ø10 А I Гост 5781-82	58м	0.62 кг
				А III		
				Сборочные единицы		
				Плоский каркас КР45	15	23.1 кг
				Детали		
		11	Ал. III 06.00.00-01	ø16 А III Гост 5781-82 l=3390	8	5.4 кг
		15		ø8 А I Гост 5781-82	58м	0.4 кг
				А-IV		
				Сборочные единицы		
				Плоский каркас КР46	15	15.3 кг
				Детали		
		12		ø16 А III Гост 5781-82 l=3350	8	5.4 кг
		15		ø8 А I Гост 5781-82	58м	0.4 кг
				Покрытие		
				Постоянные данные		
				Сборочные единицы		
				Сварные сетки		
		13		4х1-200 4х1-200	1660 Гост 8478-81	5.9м 1.1 кг
				Детали		
		5		ø6 А I Гост 5781-82 l=400	40	0.1 кг
				Шпильки		
		14		ø4 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	Инж.		Производственное здание	Станция
Н. контр.	Силасва	Инж.		вспомогательного назначения	Лист
Нач. отд.	Одиноков	Инж.		отдельно стоящее заглубленное	19
Гл. спец.	Кореньевский	Инж.			
Рук. групп.	Васильева	Инж.		Схемы расположения элементов	
Ст. инж.	Петрова	Инж.		армирование монолитного участка	
Ст. инж.	Мурзатова	Инж.		ТКА УМЗ	

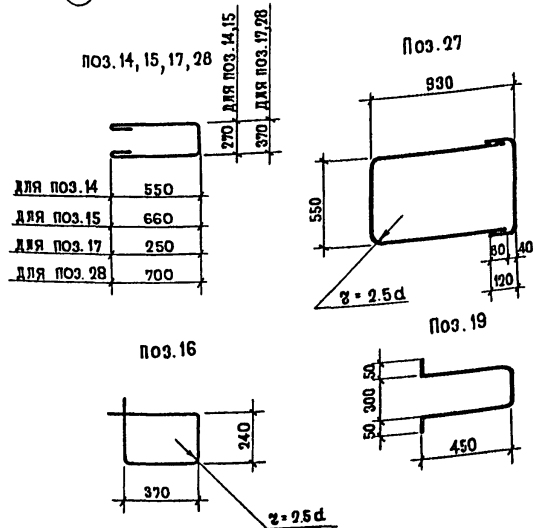
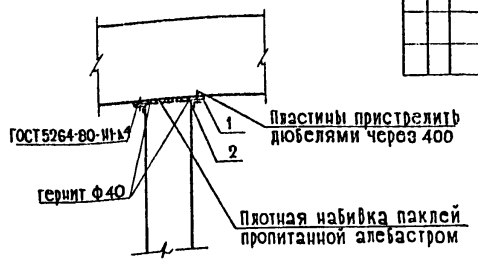


План на отм. 0.000 (расположение закладных деталей М4-1)

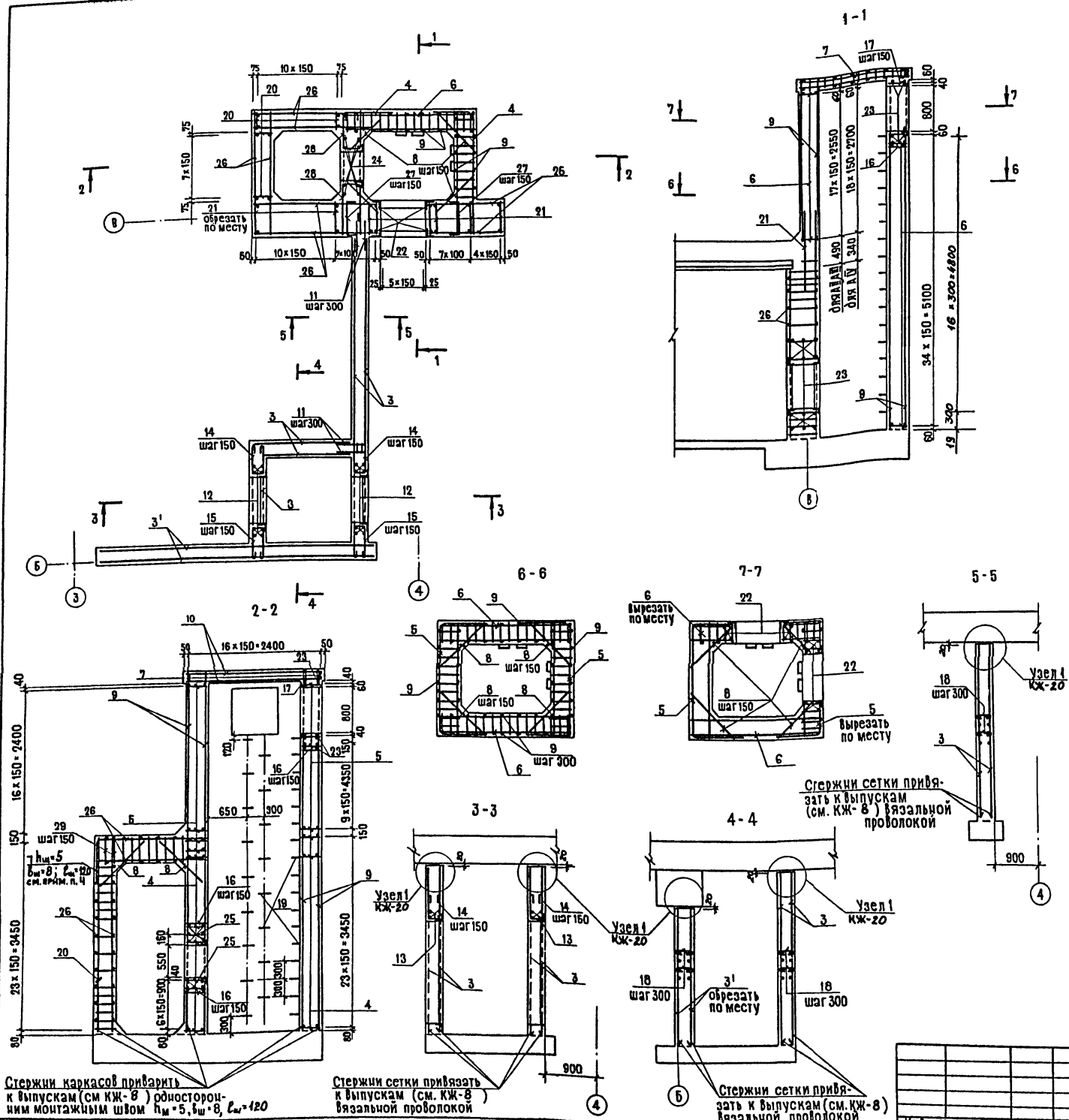
Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-21 (начало)

Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Постоянные данные</u>						
<u>СТЕНЫ</u>						
				Рама стальной СУ-I-1	1	
				Рама стальной СУ-IV-1	1	
				Рама двери ДУ-IV-3	2	
				Закладная рамка ЗР1	1	
			1.400-6/16.1 л.84	Закладная деталь М4-1	3	
			Ал. III 46.00.00-СБ	Закладная деталь ЗРБ	2	
<u>Сборочные единицы</u>						
	4	Ал. III 05.00.00 - 06		Плоский каркас КР 63	46	5.3 кг
	5	Ал. III 09.00.00		" " КР 54	28	4.1 кг
<u>Детали</u>						
	8			φ22 А III ГОСТ 5781-82 L=1100	196	3.3 кг
	9			φ22 А III ГОСТ 5781-82, L=6300	55	18.8 кг
	26			φ 8 А I ГОСТ 5781-82.	1420	0.4 кг
	11			φ 6 А I ГОСТ 5781-82, L=400	40	0.1 кг
	12			φ 12 А III ГОСТ 5781-82, L=2200	16	1.95 кг
	13			φ 10 А III ГОСТ 5781-82, L=1600	8	1.0 кг
<u>Хомуты</u>						
	14			φ 6 А I ГОСТ 5781-82 L=1450	52	0.32 кг
	15			φ 6 А I ГОСТ 5781-82 L=1670	28	0.37 кг
	16			φ 8 А I ГОСТ 5781-82 L=1240	54	0.49 кг
	17			φ 6 А I ГОСТ 5781-82 L=970	26	0.21 кг

Опалубку стен удалить до устройства покрытия.



		Т.П. А - II, III, IV - 450-320,86		КЖ	
Л. инж. пр.	Васильев	Инж.		Производственное здание вспомогательного назначения	Стр. 20
И. контр.	Силасва	Спец.		отдельно стоящее заглубленное	Лист 20
нач. отд.	Одиноков	Инж.		Монолитный участок УМЧ. Опалубочные чертежи. Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ 21 (начало)	Листов
Гл. спец.	Колесневский	Инж.			
рук. груп.	Васильева	Инж.			
ст. инж.	Петрова	Инж.			
ст. инж.	Муратова	Инж.			



Спецификация к схемам расположенным на листе /продолжение/

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		19		Скоба Ø16A1 ГОСТ 5781-82 L=1300	34	2,0 кг
				Покрытие Сборочные единицы		
		10		Детали Ø 6A1 ГОСТ 5781-82	350м	0.62 кг
				Переменные данные А II		
		1		Стены - 75 x 4 Гост 103-76	20.5м	2.4 кг
		2		Л 50 x 50 x 5 Гост 8509-72	20.5м	3.8 кг
				Сборочные единицы		
		6	Я.А. III	03.00.00-15	плоский каркас КР 64	57 4.1 кг
		20	"	03.00.00-12	" КР 58	19 10.6 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

Лит. № подл. Подпись и дата

Стержни каркасов приварить к выпускам (см. КЖ-8) односторонним монтажным швом  $h_w=5, b_w=8, l_w=120$  см. в.р.м. п. 4

Стержни сетки привязать к выпускам (см. КЖ-8) вязальной проволокой

Стержни сетки привязать к выпускам (см. КЖ-8) вязальной проволокой

		Т.П. А-II, III, IV - 450-320.86		КЖ	
Л. инж. пр.	Васильев	С.И.И.	Производственное здание вспомогательного назначения отдельно стоящее заглубленное	Старая	Лист
Н. контр.	Силасва	С.И.И.		РП	21
Нач. отд.	Одиноков	С.И.И.			
Гл. спец.	Корнеевский	С.И.И.			
Рук. групп.	Васильева	С.И.И.	Схемы расположения элементов армирования монолитного участка УМ4		
Ст. инж.	Петрова	С.И.И.			
Ст. инж.	Муратова	С.И.И.			

**Спецификация элементов к схеме расположенным на листе КЖ-21 (окончание)**

Листом № 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Обарные сетки</u>		
	3,3			4Вр1-(+200)+100 8ЯШ-150	267м	8,6кз
				<u>Детали</u>		
	22			ф28ЯШГОСТ 5781-82 В-1360	20	6,8кз
	23			" В-1950	24	9,4кз
	24			" В-1200	8	5,8кз
	25			" В-2150	8	10,4кз
				<u>Хомуты</u>		
	27			ф12ЯШГОСТ 5781-82 В-2400	18	2,1кз
	28			" В-1850	16	1,6кз
				<u>Шпильки</u>		
	18			ф8ЯШГОСТ 5781-82 В-320	1136	0,07кз
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки 300	34,0	
				<u>Покрытие</u>		
	29	АА.Ш	05.00.00-10	Плоский каркас кр 65	11	6,8кз
	7	АА.Ш	08.00.00-03	кр 55	17	9,0кз
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки 300	2,33	м <sup>3</sup>
				<u>ЯШ</u>		
				<u>Стены</u>		
	1			- 75 x 4	21,5м	2,4кз
	2			1.50 x 50 x 5	21,5м	3,8кз
				<u>Сборочные единицы</u>		
	6	АА.Ш	03.00.00-15	Плоский каркас кр 64	57	4,1кз
	20	АА.Ш	03.00.00-13	" кр 59	19	8,4кз
	21	АА.Ш	04.00.00-04	" кр 62	30	19,6кз

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сварные сетки</u>		
	3,3			4Вр1-(+200)+100 8ЯШ-150	267м	8,6кз
				<u>Детали</u>		
	22			ф25ЯШГОСТ 5781-82 В-1300	20	5,0кз
	23			" В-1950	24	7,5кз
	24			" В-1200	8	4,6кз
	25			" В-2150	8	8,3кз
				<u>Хомуты</u>		
	27			ф10ЯШГОСТ 5781-82 В-2400	18	1,5кз
	28			" В-1850	16	1,1кз
				<u>Шпильки</u>		
	18			ф8ЯШГОСТ 5781-82 В-320	1136	0,07кз
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки 300	34,4	м <sup>3</sup>
				<u>Покрытие</u>		
	29	АА.Ш	05.00.00-11	Плоский каркас кр 66	11	4,8кз
	7	АА.Ш	08.00.00-04	кр 56	17	7,2кз
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки 300	2,07	
				<u>ЯШ</u>		
				<u>Стены</u>		
	1			- 75 x 4	22,0м	2,4кз
	2			1.50 x 50 x 5	22,0м	3,8кз
				<u>Сборочные единицы</u>		
	6	АА.Ш	03.00.00-15	Плоский каркас кр 64	58	4,1кз
	20	АА.Ш	03.00.00-14	" кр 60	19	8,4кз
	21	АА.Ш	04.00.00-05	" кр 63	28	16,1кз

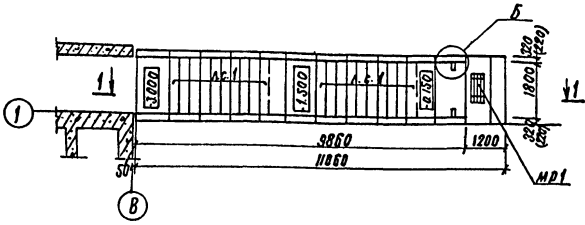
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сварные сетки</u>		
	3,3			4Вр1-(+200)+100 8ЯШ-150	267м	8,6кз
				<u>Детали</u>		
	22			ф25ЯШГОСТ 5781-82 В-1300	20	5,0кз
	23			" В-1950	24	7,5кз
	24			" В-1200	8	4,6кз
	25			" В-2150	8	8,3кз
				<u>Хомуты</u>		
	27			ф10ЯШГОСТ 5781-82 В-2400	18	1,5кз
	28			" В-1850	16	1,1кз
				<u>Шпильки</u>		
	18			ф8ЯШГОСТ 5781-82 В-320	1136	0,07кз
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки 300	34,6	м <sup>3</sup>
				<u>Покрытие</u>		
	29	АА.Ш	05.00.00-12	Плоский каркас кр 67	11	3,4кз
	7	АА.Ш	08.00.00-05	кр 57	17	5,6кз
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки 300	1,97	м <sup>3</sup>

Всего листов 1

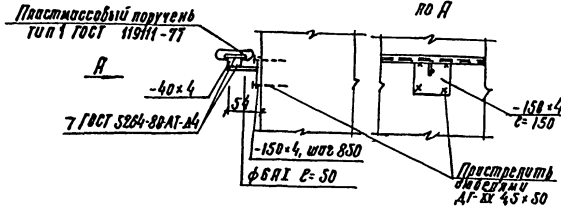
			г.п. А-У, Ш, Ю- 450-320.86		КЖ
Инж.пр. Васильев	Инж.пр. Сиделько	Инж.пр. Мухоморов	Инж.пр. Кореньевский	Инж.пр. Васьнев	Инж.пр. Петрова
Инж.пр. Мухоморов	Инж.пр. Васьнев	Инж.пр. Петрова	Инж.пр. Мухоморов	Инж.пр. Кореньевский	Инж.пр. Васильев
Инж.пр. Петрова	Инж.пр. Мухоморов	Инж.пр. Кореньевский	Инж.пр. Васильев	Инж.пр. Сиделько	Инж.пр. Васильев
Инж.пр. Васильев	Инж.пр. Сиделько	Инж.пр. Мухоморов	Инж.пр. Кореньевский	Инж.пр. Васьнев	Инж.пр. Петрова
Инж.пр. Мухоморов	Инж.пр. Васьнев	Инж.пр. Петрова	Инж.пр. Мухоморов	Инж.пр. Кореньевский	Инж.пр. Васильев
Инж.пр. Петрова	Инж.пр. Мухоморов	Инж.пр. Кореньевский	Инж.пр. Васильев	Инж.пр. Сиделько	Инж.пр. Васильев
Инж.пр. Васильев	Инж.пр. Сиделько	Инж.пр. Мухоморов	Инж.пр. Кореньевский	Инж.пр. Васьнев	Инж.пр. Петрова
Инж.пр. Мухоморов	Инж.пр. Васьнев	Инж.пр. Петрова	Инж.пр. Мухоморов	Инж.пр. Кореньевский	Инж.пр. Васильев
Инж.пр. Петрова	Инж.пр. Мухоморов	Инж.пр. Кореньевский	Инж.пр. Васильев	Инж.пр. Сиделько	Инж.пр. Васильев

Шк. №

Схема расположения элементов входа №1



Деталь крепления поручня по А



1-1

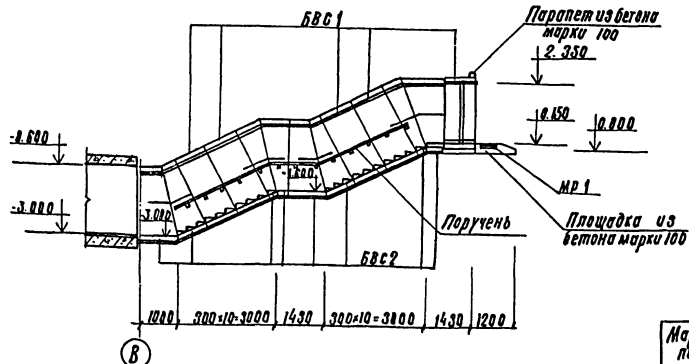
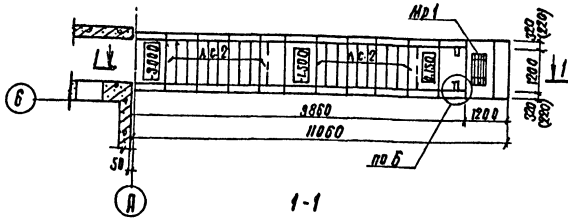
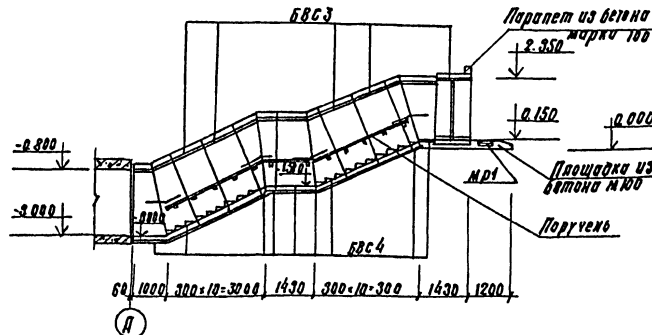


Схема расположения элементов входа №2



1-1



Спецификация элементов к схемам расположенным на листе (начало)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Вход №1</b>					
<i>Постоянные данные</i>					
<i>Металлические элементы</i>					
МР 1	03.005-6.0	Металлическая решетка	1	18,0	
		-150x4, ГОСТ 103-76, с-150	24	0,71	
		-40x4, ГОСТ 103-76, с-40	24	0,05	
		ф6x1, ГОСТ 5781-82 с-50	24	0,01	
ЛС 1	03.005-6.0	<i>Ступени</i>	20		
		Сетка арматурная С7	1		
		Бетон марки 200	108м³		
<i>Переменные данные</i>					
<b>А-II</b>					
БВС 1	03.005-6.2 лист 1	БВС-II-1,8x2,2	5	7500	
БВС 2	03.005-6.2 лист 1	БВС-II-1,8x2,2ПВ	8	4900	
<i>Материал</i>					
		Бетон марки 100	37м³		

Спецификация элементов к схемам расположенным на листе (окончание)

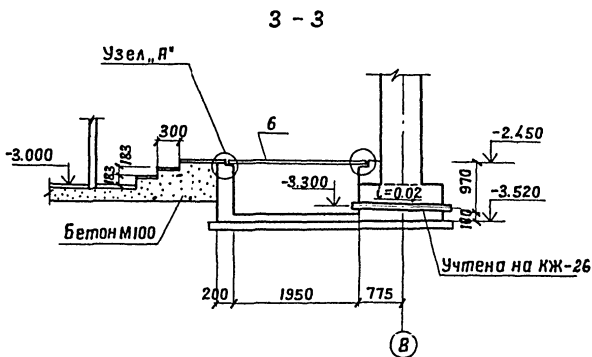
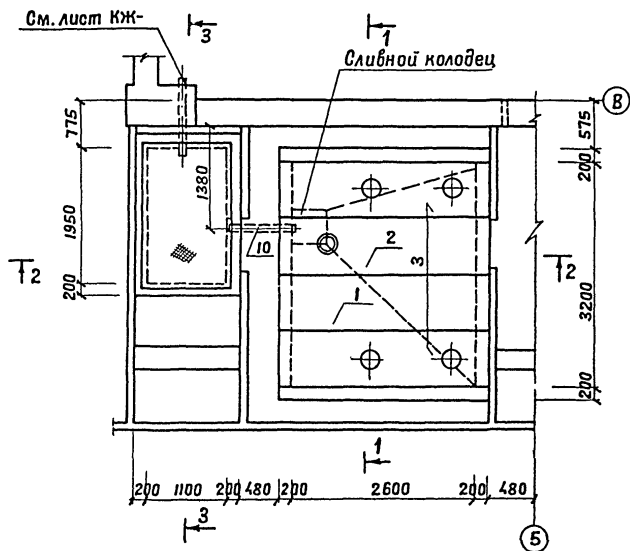
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>А-III</b>					
БВС 1	03.005-6.2 лист 1	БВС-III-1,8x2,2	5	4800	
БВС 2	03.005-6.2 лист 1	БВС-III-1,8x2,2ПВ	8	3300	
<i>Материал</i>					
		Бетон марки 100	35м³		
<b>А-IV</b>					
БВС 1	03.005-6.2 лист 1	БВС-IV-1,8x2,2	5	4800	
БВС 2	03.005-6.2 лист 1	БВС-IV-1,8x2,2ПВ	8	3300	
<i>Материал</i>					
		Бетон марки 100	35м³		
<b>Вход №2</b>					
<i>Постоянные данные</i>					
<i>Металлические элементы</i>					
МР 1	03.005-6.0	Металлическая решетка	1	18,0	
		-150x4, ГОСТ 103-76, с-150	24	0,71	
		-40x4, ГОСТ 103-76, с-40	24	0,05	
		ф6x1, ГОСТ 5781-82 с-50	24	0,01	
ЛС 2	03.005-6.0	<i>Ступени</i>	20		
ЛС 2		Сетка арматурная С6	1		
		Бетон марки 200	108м³		
<i>Переменные данные</i>					
<b>А-V</b>					
БВС 3	03.005-6.2	БВС-V-1,2x2,2	5	6400	
БВС 4	03.005-6.2	БВС-V-1,2x2,2ПВ	8	4200	
<i>Материал</i>					
		Бетон марки 100	80м³		
<b>А-VI</b>					
БВС 3	03.005-6.2	БВС-VI-1,2x2,2	5	4200	
БВС 4	03.005-6.2	БВС-VI-1,2x2,2ПВ	8	2600	
<i>Материал</i>					
		Бетон марки 100	28м³		
<b>А-VII</b>					
БВС 3	03.005-6.2	БВС-VII-1,2x2,2	5	4200	
БВС 4	03.005-6.2	БВС-VII-1,2x2,2ПВ	8	2600	
<i>Материал</i>					
		Бетон марки 100	28м³		

Т. П. А-II, III, IV-450-320.86 КЖ

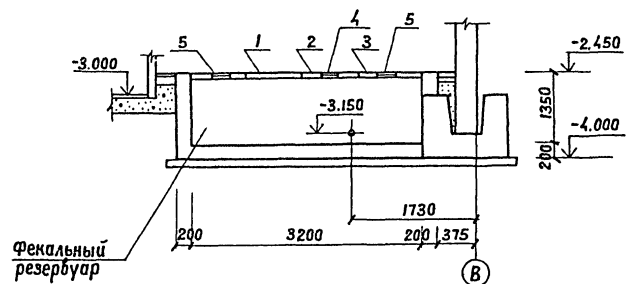
И.И.И.И.И.	В.С.С.С.С.	М.М.М.М.М.	Производственное здание	Этаж	Мест	Мест
И.И.И.И.И.	В.С.С.С.С.	М.М.М.М.М.	Вспомогательного назначения	Этаж	Мест	Мест
И.И.И.И.И.	В.С.С.С.С.	М.М.М.М.М.	отделено ступеней связующих	Этаж	Мест	Мест
И.И.И.И.И.	В.С.С.С.С.	М.М.М.М.М.	Схемы расположения элементов	Этаж	Мест	Мест
И.И.И.И.И.	В.С.С.С.С.	М.М.М.М.М.	входа №1 и	Этаж	Мест	Мест
И.И.И.И.И.	В.С.С.С.С.	М.М.М.М.М.	входа №2	Этаж	Мест	Мест



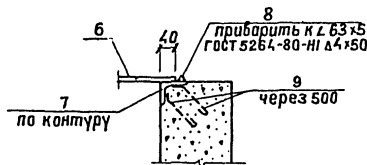
ПЛАН



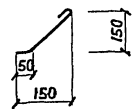
1-1



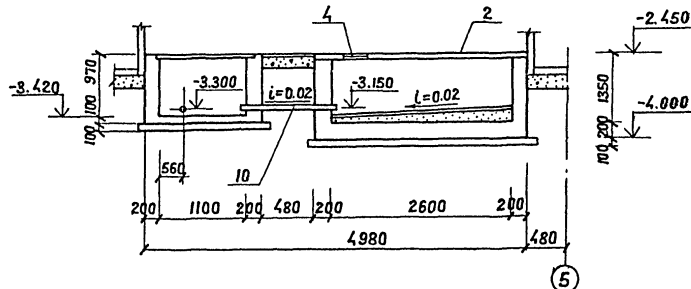
Узел „А“



Поз.9



2-2



Спецификация к схеме, расположенной на листе

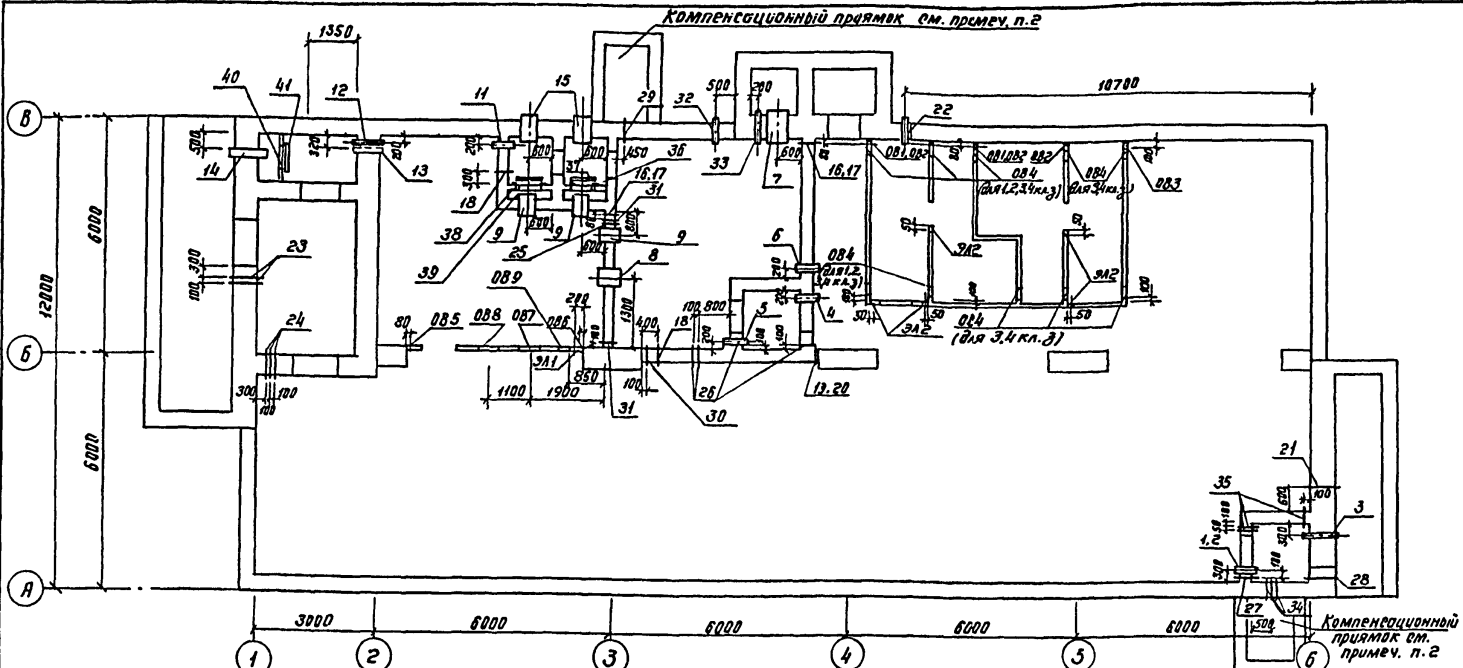
Марка поз.	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
		Сборочные элементы		
		Железобетонные элементы		
1	3.006-1-2/82 вып. 1-2	Плита пб-15б	1	700,0 кг
2	Альбом III 42.00.00	пб-15б-И1	1	700,0 кг
3	Альбом III 43.00.00	пб-15б-И2	2	700,0 кг
		Стальные элементы		
4	ТП-0-900-01, альб. II	Лючок АК-60М	1	19,5 кг
5	Альбом III 34.00.00	Крышка КР-1	4	
6		Лист чечевица		
		0 пн-8,0х2000х1200	2,4 м²	74,6 кг
		в ст. 3 сп. ГОСТ 8568-77		
7		У-6-63х5 ГОСТ 8509-72	6,2 м	4,8 кг
		ст. 3 сп. ГОСТ 535-79		
8		Квадрат 10х10 ГОСТ 2591-71*	6,2 м	0,8 кг
9		Ф6 А-1 ГОСТ 5781-82, R=500	12	0,1 кг
10		Труба 100 ГОСТ 3262-75* R=1000	1	10,0 кг
		Материалы		
		Бетон марки 200	5,7 м³	

1. Бетон для стен и дна резервуара изготавливается на сульфатостойком портландцементе марки 200.
2. По дну 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.

				Т.П. А-II, III, IV-450-320.86		КЖ	
Лит. пр.	Васильев	Инж.	Синь	Производственное здание вспомогательного назначения специально стянутое заалюбленное.	Старая Лист	Листов	РП 24
И. контр.	Силаева	Инж.	Синь				
И. нач. отд.	Одинаков	Инж.	Синь				
И. спец.	Корельский	Инж.	Синь				
Руч. гр.	Васильева	Инж.	Синь				
Ст. инж.	Петрова	Инж.	Синь	Фекальный резервуар.	Гипропротранстрой		
Инж.	Рыбина	Инж.	Синь				



Листов 2 книги 1



Спецификация элементов к схеме расположенной на листе (начало)

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Отопление и вентиляция</u>					
<u>Постоянные данные</u>					
1	03.005-5.2.5T-199.250.11.000-63		Изделие закладное КПК5	1	- 2,700
2	"	- 63	"	КПК5	1 - 2,300
3	Ял. III	13.00.00	"	КПК5.01	1 - 0,500
4	03.005-5.2.5T-199.250.11.000-63		"	КПК5	1 - 0,400
5	"	- 63	"	КПК5	1 - 2,600
7	Ял. III	16.00.00	"	КПК5.02	1 - 0,400
8	03.005-5.2.5T-199.250.11.000-83		"	КПК5	1 - 0,900
16	"	- 43	"	КПК5	2 - 2,650
17	"	- 43	"	КПК5	2 - 2,800
18	"	- 03	"	КПК5	2 - 1,300
19	"	- 43	"	КПК5	1 - 1,600
20	"	- 43	"	КПК5	1 - 1,700
21	Ял. III	16.00.00-02	"	КПК5.04	1 - 1,300
15	Ял. III	14.00.00	"	КПК3.01	2 - 1,000
<u>Переменные данные</u>					
<u>1,2 клим. зоны</u>					
6	03.005-5.2.5T-199.250.11.000-68		Изделие закладное КПК5	1	- 0,200
9	"	- 83	"	КПК5	1 - 0,600
11	"	- 77	"	КПК5	1 - 1,100
12	"	- 79	"	КПК5	1 - 1,100
13	"	- 79	"	КПК5	1 - 0,400
14	Ял. III	36.00.00	"	ЗР2	1 - 1,500
38	Ял. III	38.00.00	"	ЗР4	1 - 2,500

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>3 клим. зона</u>					
39	КЖ-28		Коробка	КМ2	1
36	Ял. III	37.00.00	Изделие закладное ЗР3	1	НИЗ - 2,500
37	КЖ-28		Коробка	КМ1	1
40	Ял. III	55.00.00	Изделие закладное ЗР5	1	НИЗ - 2,500
41	КЖ-25		Коробка	КМ3	1
<u>4 клим. зона</u>					
6	03.005-5.2.5T-199.250.11.000-78		Изделие закладное КПК5	1	- 0,250
9	Ял. III	16.00.00-01	"	КПК5.03	1 - 0,600
11	03.005-5.2.5T-199.250.11.000-77		"	КПК5	1 - 1,100
12	"	- 79	"	КПК5	1 - 1,100
13	"	- 79	"	КПК5	1 - 0,400
14	Ял. III	35.00.00	"	ЗР1	1 - 1,500
38	Ял. III	37.00.00	"	ЗР3	1 - 2,500
39	КЖ-28		Коробка	КМ1	1
36	Ял. III	37.00.00	Изделие закладное ЗР3	1	НИЗ - 2,500
37	КЖ-28		Коробка	КМ1	1
40	Ял. III	55.00.00	Изделие закладное ЗР5	1	НИЗ - 2,500
41	КЖ-25		Коробка	КМ3	1
6	03.005-5.2.5T-199.250.11.000-83		Изделие закладное КПК5	1	- 0,300

1. Узлы установки закладных деталей КПК см. серию 03.005-5 вып. 1
2. Компенсационное устройство на входе электрокабелей и кабелей связи см. ТЛН-Н-1-70, ч. II, р. II, ст. 4.
3. Установку коробок КМ см. ТЛК-Н-1-70, ч. II, р. II, ст. 3.

Спецификация элементов к схеме расположенной на листе (окончание)

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
9	Ял. III	16.00.00-01	"	КПК5.03	1 - 0,600
11	03.005-5.2.5T-199.250.11.000-82		"	КПК5	1 - 1,100
12	"	- 84	"	КПК5	1 - 1,100
13	"	- 84	"	КПК5	1 - 0,400
14	Ял. III	35.00.00	"	ЗР1	1 - 1,500
38	Ял. III	37.00.00	"	ЗР3	1 - 2,500
39	КЖ-28		Коробка	КМ1	1
36	Ял. III	37.00.00	Изделие закладное ЗР3	1	НИЗ - 2,500
37	КЖ-28		Коробка	КМ1	1
40	Ял. III	38.00.00	Изделие закладное ЗР4	1	НИЗ - 2,500
41	КЖ-25		Коробка	КМ2	1
<u>Будоработ и канализация</u>					
22	Ял. III	14.00.00-01	Изделие закладное КПК3.02	1	- 3,300
<u>Тепломеханическая часть</u>					
32	Ял. III	18.00.00	Изделие закладное КПК19.01	1	- 0,600
33	Ял. III	16.00.00-03	"	КПК5.05	1 - 0,150
<u>Сигнализация и связь</u>					
34	Ял. III	15.00.00	Изделие закладное КПК15.01	3	- 0,700
35	03.005-5.2.5T-199.250.23.000-13		"	КПК17	3 - 0,700
<u>Электроснабжение</u>					
23	Ял. III	17.00.00	Изделие закладное КПК17.01	2	- 0,230
24	Ял. III	17.00.00-01	"	КПК17.02	3 - 0,230
26	03.005-5.2.5T-199.250.23.000-08		"	КПК17	4 - 0,650
27	"	- 08	"	КПК17	1 - 0,230
28	Ял. III	17.00.00	"	КПК17.01	1 - 0,530
<u>Энергоснабжение</u>					
25	03.005-5.2.5T-199.250.23.000-08		Изделие закладное КПК17	2	- 0,100
29	03.005-5.2.5T-199.250.21.000-21		"	КПК15	1 - 0,800
30	03.005-5.2.5T-199.250.23.000-08		"	КПК17	1 - 0,650
31	Полоза	Ш-Б-240x40 ГР17103-76 Ст.3кл ГР16422-76	0,55м	НИЗ	- 2,500

Экспликация отверстий

Обозначение отверстий	Размер отверстий	Отметка оси	Кол. -во	Примечание	Обозначение отверстий	Размер отверстий	Отметка оси	Кол. -во	Примечание
081	80x200(н)	НИЗ-1,630	3		088	500x700(н) 500x700(б)	НИЗ-1,250 НИЗ-1,350	1	1,2кл.З 3,2кл.З
082	80x200(н)	НИЗ-0,750	4		089	φ 500	- 2,900	1	
083	80x200(н)	НИЗ-1,930	1		ЭЛ1	60x15(н)	НИЗ-0,650	1	
084	200x300(н) 300x350(б)	НИЗ-0,350 НИЗ-0,350	5/10	1,2кл.З 3,2кл.З	ЭЛ2	φ 15	НИЗ-0,150	5	
085	80x200(н)	НИЗ-2,830	1						
086	80x200(н)	НИЗ-1,750	1						
087	φ 600	- 0,900	1						

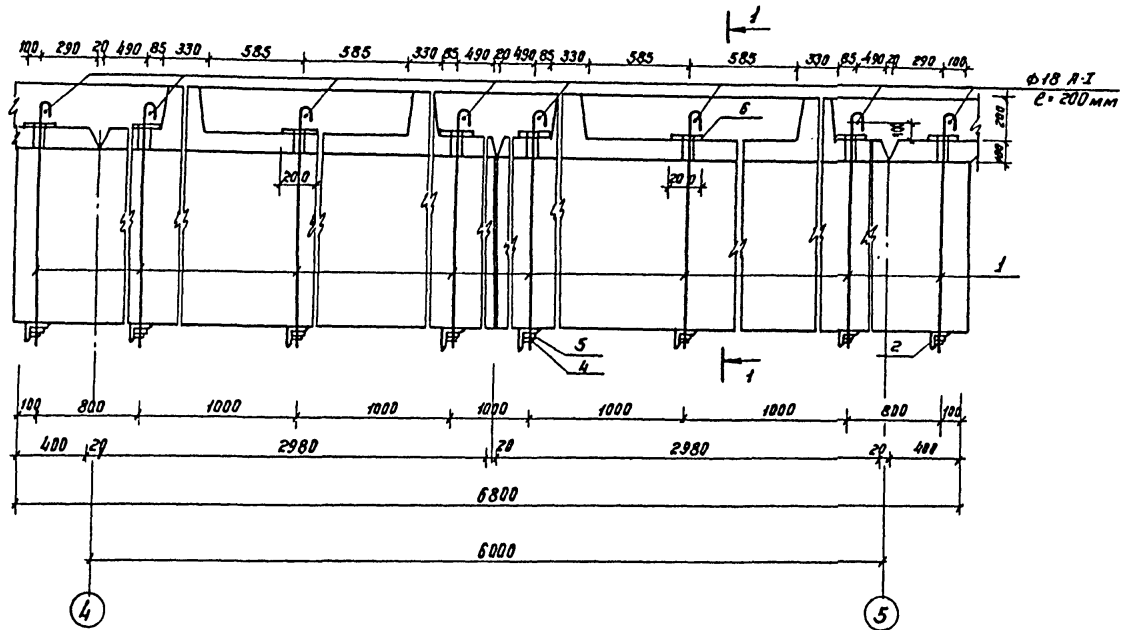
Т.п. Я - II, III, IV - 450-320,86 КЖ

Инж. №	И.контр.	Нач. отд.	И.л. спец.	Рук. гр.	Ст. инж.	Ст. инж.
	Васильев	Сидяева	Корневский	Васильев	Петрова	Муратава

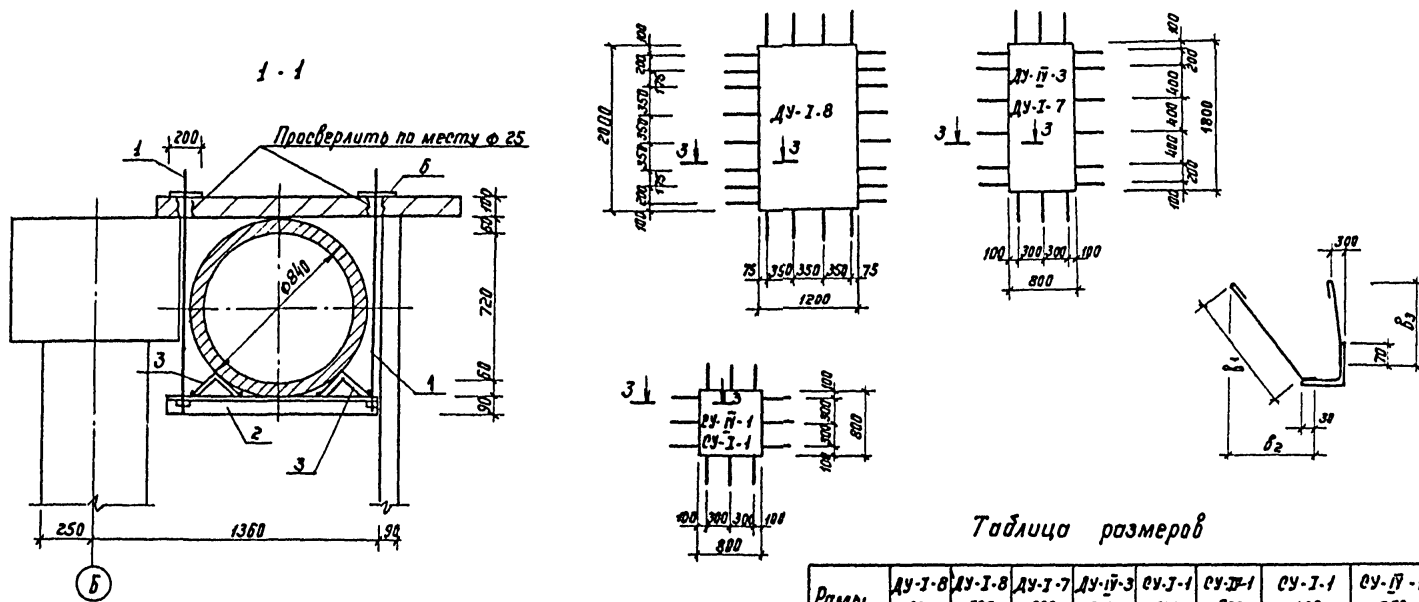
Производственное задание первоначального назначения отделе на этажах заглубленные  
РП 26

Схема расположения отверстий и закладных деталей  
Гипропромтрансстрой

**Схема подвески резервуаров для воды.**



**Схема расположения анкеров стоев и дверей**



**Таблица размеров**

Рамы	ДУ-1-8 600	ДУ-1-8 500	ДУ-1-7 600	ДУ-1-7 300	ДУ-1-1 600	ДУ-1-1 600	ДУ-1-1 400	ДУ-1-1 250
В <sub>1</sub>	650	550	650	350	650	650	450	300
В <sub>2</sub>	570	470	570	270	570	570	370	220
В <sub>3</sub>	540	440	540	240	540	540	340	190

**Ведомость элементов подвески резервуаров**

Марка	Сечение		Длинные углы			Итого кол-во штук	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	М, кг	Н, кг				В, кг
Подвески резервуаров	см. чертёж	1	φ 18 А-1	—	—	—	4	8Ст 3кп категория 2	
	•	2	L 90 x 7	—	—	—			
	•	3	L 75 x 5	конструктивно	—	—			—
	•	4	Гайка М16	—	—	—			—
	•	5	Шайба М16	—	—	—			—
	•	6	- 8 x 6	—	—	—			—

**Спецификация анкеров рам дверей и стоев**

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

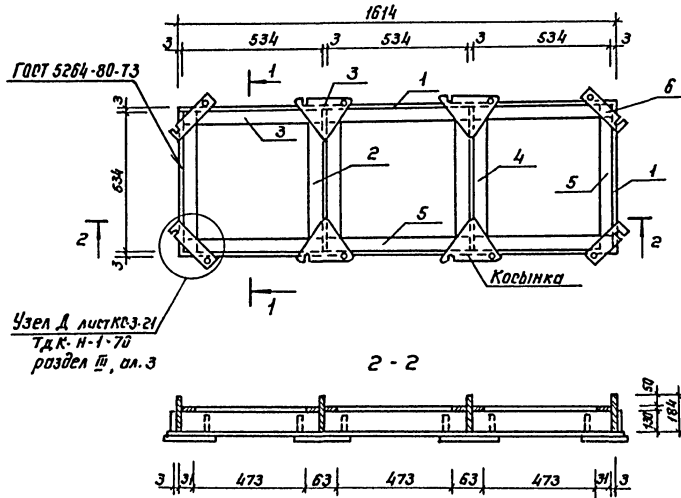
Т. П. А-1, II, III, IV-450-320.86 КЭЖ

**Прибязан**

	Инж. Васильев	Инж. Сидорова	Инж. Копеева	Инж. Петрова	Инжен. Ровина	Инжен. Федина	Инжен. Шваб	Инжен. Шуваев	Инжен. Юсупов	Инжен. Яковлев	Инжен. Яковлев	Инжен. Яковлев
	Производственное здание вспомог. тельного назначения отделна стоящее заглаженное.									Лист	Лист	Лист
	Схема подвески резервуаров для воды. Опоры под оборудование. Схемы расположения анкеров стоев и дверей.									РП	27	
	Схемы расположения анкеров стоев и дверей.									Гипропротрансстрой		

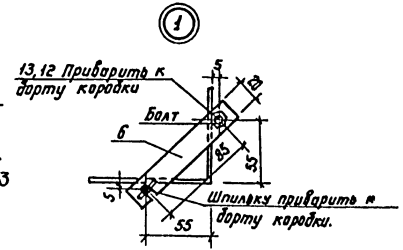
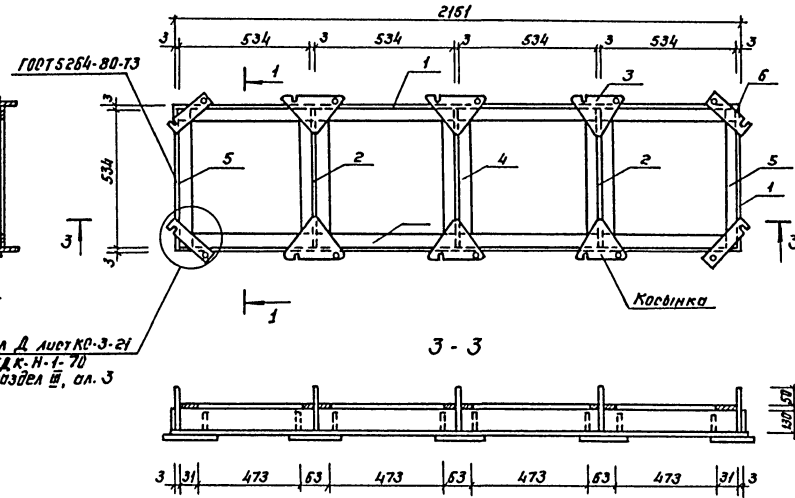
Лист № 10041. Подписи и даты. Взам. инв. №

Коробка км2

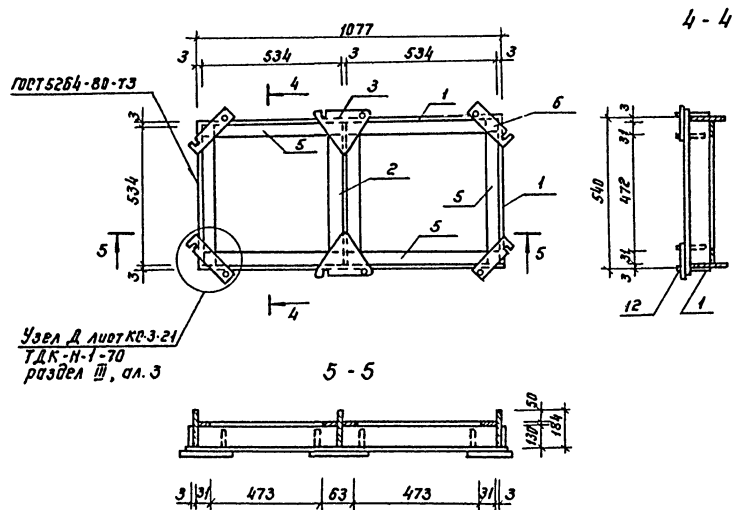


1-1

Коробка км1



Коробка км3



4-4

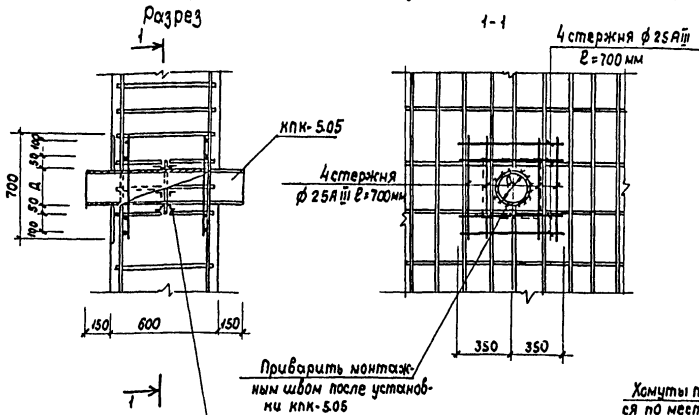
5-5

Ведомость элементов								
Марка	Сечение			Опорные условия			Марка металла	Примечан.
	Эскиз	Паз	Состав	М1 тс.м	М4 тс	Р тс		
—	1	184x3	конструктивно	—	—	—	ВСт3кп2	
—	2	80x3					"	"
—	3	70x3					"	"
—	4	63x4					"	"
—	5	30x4					"	"
—	6	20x4					"	"
Болт	12	М10; l-100						
Гайка-барашек	13	М10						
Шпилька	14	М10; l-80						

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

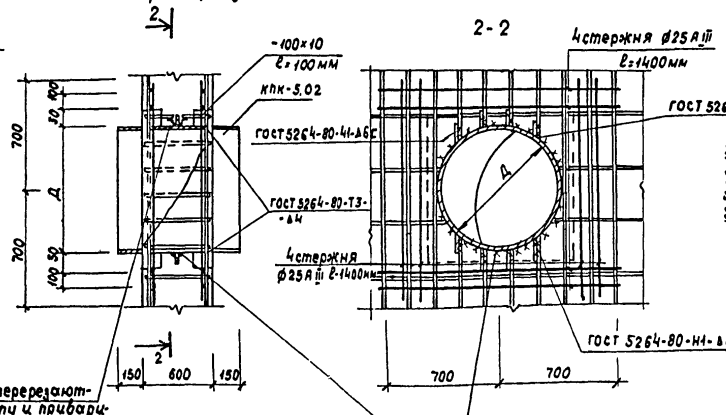
				Т.п. А-II, III, IV-450-320.86		КЖ	
Привязан				Производственное задание разработчика на изготовление деталей на этапе изготовления		Эталия	Лист
				Коробки км1, км2, км3		рп	28
Инв.№				Ведомость элементов		Гипропротрансстрой	

Пример установки закладной детали кнк-505



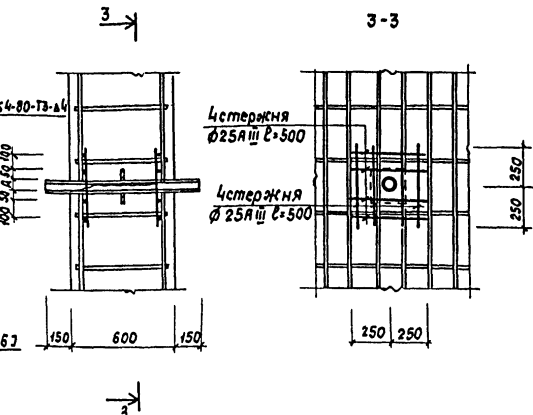
Хомуты перерезаются по месту и привариваются через посредник к ребру

Пример установки закладной детали кнк-502

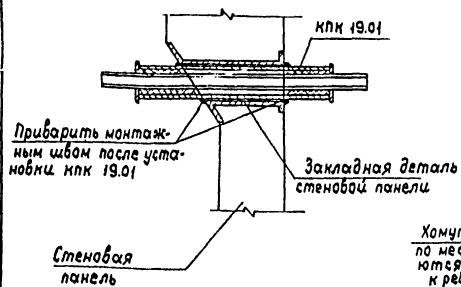


Хомуты перерезаются по месту и привариваются через посредник к ребру

Пример установки закладной детали кнк-504



Пример установки закладной детали кнк 19.01

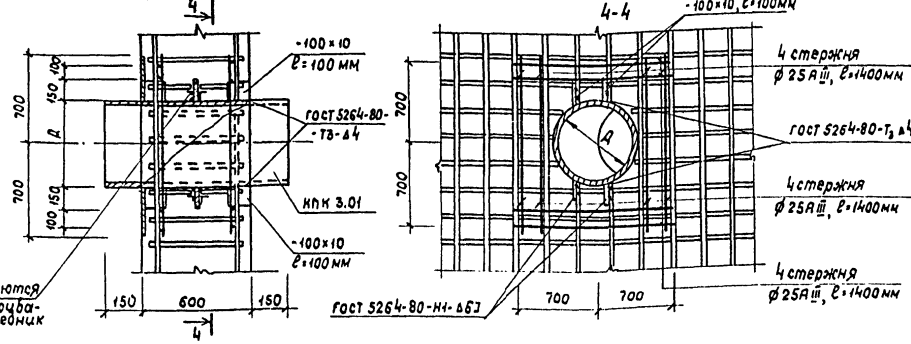


Приварить монтажным швом после установки кнк 19.01

Закладная деталь стеновой панели

Стеновая панель

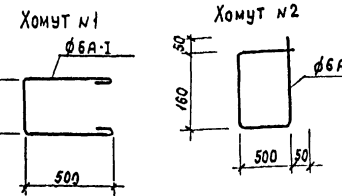
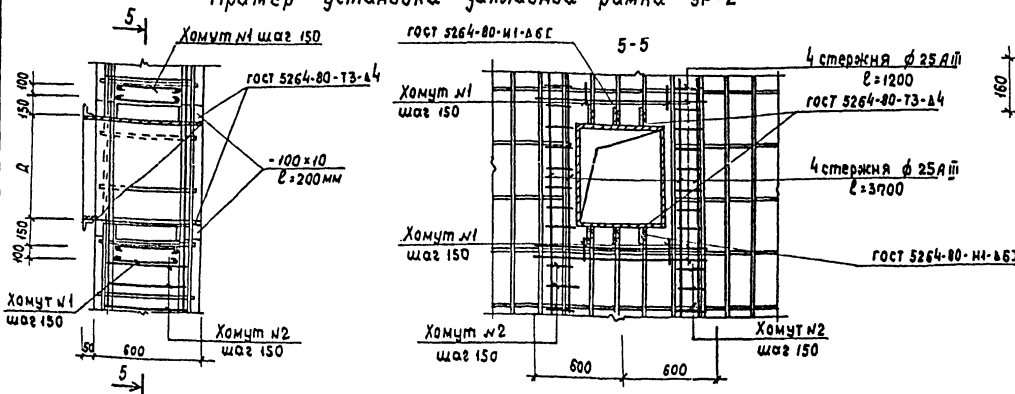
Пример установки закладной детали кнк 3.01



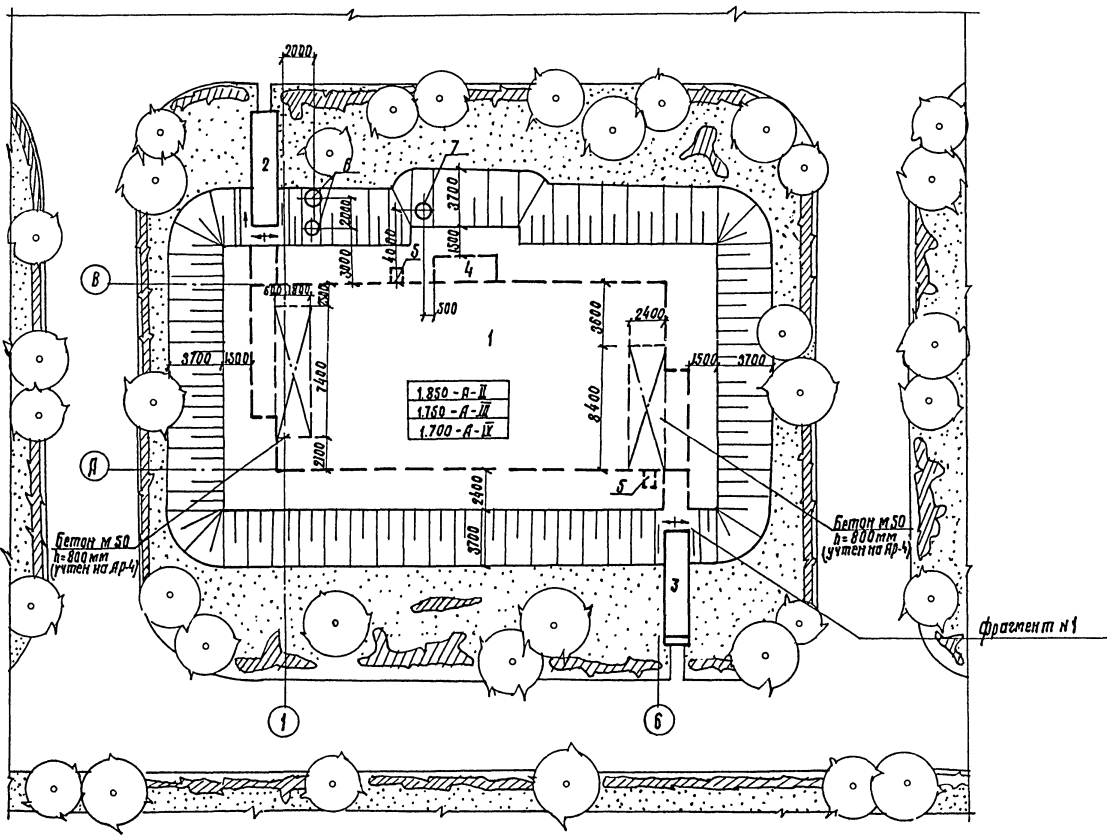
Хомуты перерезаются по месту и привариваются через посредник к ребру.

1. План расположения закладных деталей и их привязки см. лист кнк-26.
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



Имя и должность		Подпись и дата		Виза инженера		Т.п. А- II, III, IV - 450-320.86		КЖ	
Имя	Подпись	Имя	Подпись	Имя	Подпись	Имя	Подпись	Имя	Подпись
Имя	Подпись	Имя	Подпись	Имя	Подпись	Имя	Подпись	Имя	Подпись
Производственное здание вспомогательного назначения отдельно стоящее завершенное						Стадия/лист/листов			
Примеры установки деталей кнк в стенах сооружений						рп 29			
Имя						Гипропротрансстрой			



Экспликация сооружений

№	Наименование	К-во шт.	Примечание
1	Сооружение (подземное)	1	
2	Вход №1	1	
3	Вход №2	1	
4	Лаз (аварийный выход)	1	
5	Компенсационное устройство	2	ГЛК-Н-1-70 часть 1
6	Железобетонная вентшахта	2	ГЛК-Н-1-70 ч. 2
7	Железобетонная вентшахта	1	ГЛК-Н-1-70 ч. 2

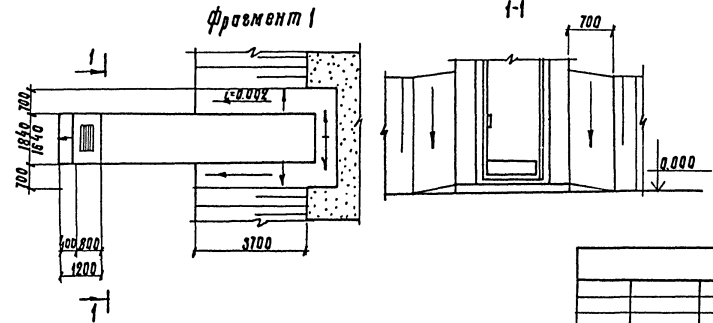
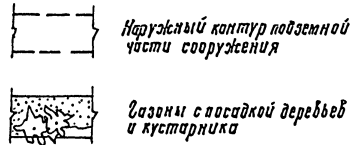
1.850 - А-II
1.760 - А-III
1.700 - А-IV

Бетон М50  
d = 800 мм  
(учтен на АР-4)

Бетон М50  
d = 800 мм  
(учтен на АР-4)

Фрагмент №1

Условные обозначения



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

г.п. А-II, III, IV-450-320, 86 АР-			
Директор	Васильев	Вашин	
Н.контр.	Султанов	Султанов	
Нач. отд.	Иванов	Иванов	
Гл. спец.	Кореньев	Кореньев	
Дук. спец.	Васильев	Васильев	
Ст. инж.	Петрова	Петрова	
Инженер	Вичина	Вичина	

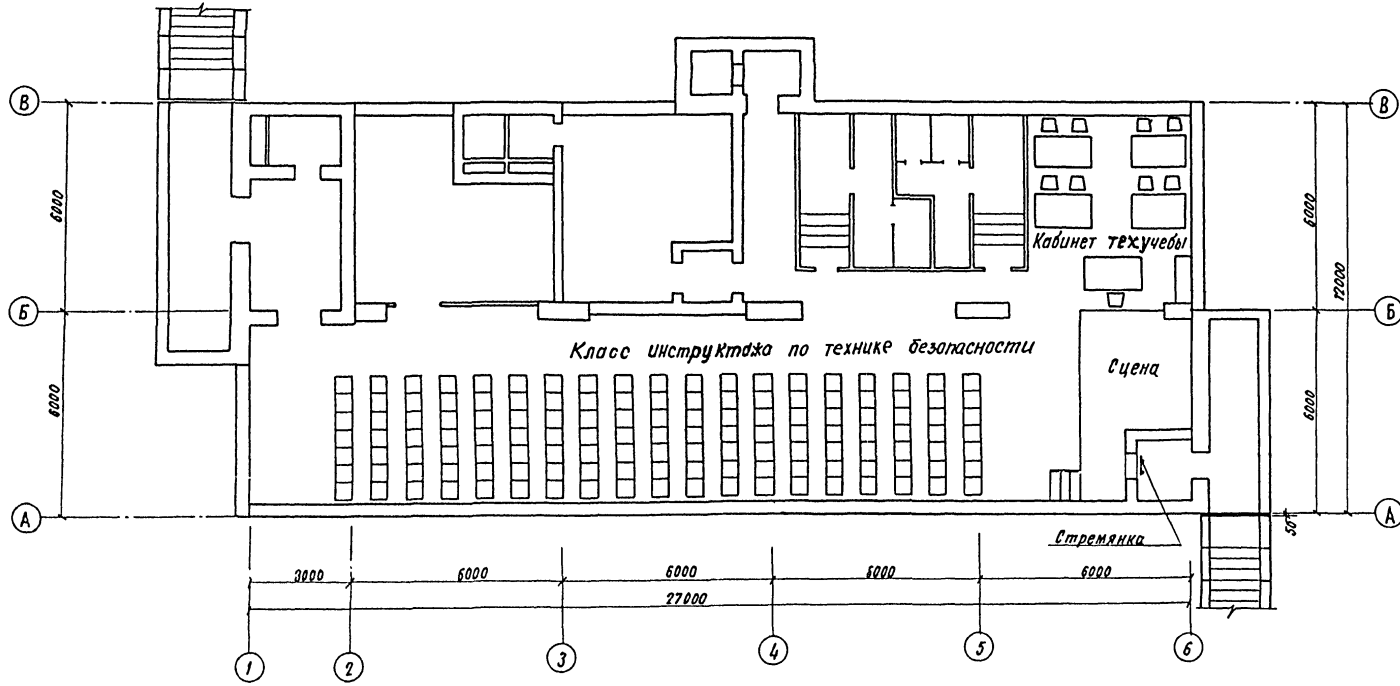
Производственное здание, основательного назначения, отдельно стоящее здание

Схематический план участка

Лист 6

Лист 6

Гипропротрансстрой



Инв. № табл. Подпись и дата. Копия инв.

				Т. П. А - II, III, IV - 450-320.86		АР			
ТИП	Асильев	Виктор		Производственное здание вспомогательного назначения, отдельно стоящее, заглубленное	Стандарт	Лист			
Н. контр.	Силсва	Степан			Вариант использования помещений в мирное время	РП	7		
Нач. отд.	Одиноков	Игорь				Гипропромтрансстрой			
Гл. спец.	Кореньский	Владимир							
Рук. груп.	Васильева	Валентина							
Ст. инж.	Петрова	Виктор							
Инженер	Согоба	Виктор							

Инв. №