

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 стоев 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 канализация и связь	"
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-III-2, Ду-IV-3, Ду-IV-2, Ду-IV-3, Ду-IV-2, Ду-IV-3	
О.036-1, вып.3	Защитно-герметическая металлическая распашная дверь Ду-1-7	
О.036-1, вып.4	Защитно-герметическая металлическая распашная дверь Ду-1-8	
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 О,1,4	Гидроизоляция убежищ гражданско-оборонной обороны и деформационные швы.	
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 ставней. 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 внешности - П. 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. О,1,4. Нормы проектирования. Защитные сооружения гражданской обороны.

Привязан			
Цв. и			
		т.п. А-II, III, IV-450-320.86	АР
И.инж.пр.	Васильев	Инженер	
К.инж.пр.	Силаева	См.х	
Нач. отд.	Одинок	Инж.	
И.инж.пр.	Васильев	Инж.	
С.инж.пр.	Петрова	Инж.	
Инженер	Видина	Инж.	
		Производственное здание	Годия
		вспомогательного назначения	Лист
		отдельно стоящее заглубленное.	Местов
			рп
			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
Перегородки из бетонных камней									
Арматура ГОСТ 5781-82	В ст. 3 кл. 2 ГОСТ 380-71*	φ 6 А I						708800	157,4
Полоса ГОСТ 103-76	"	- 40x4						88500	111,1
Уголок ГОСТ 8509-72	"	Л 50x50x5						12400	46,8

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

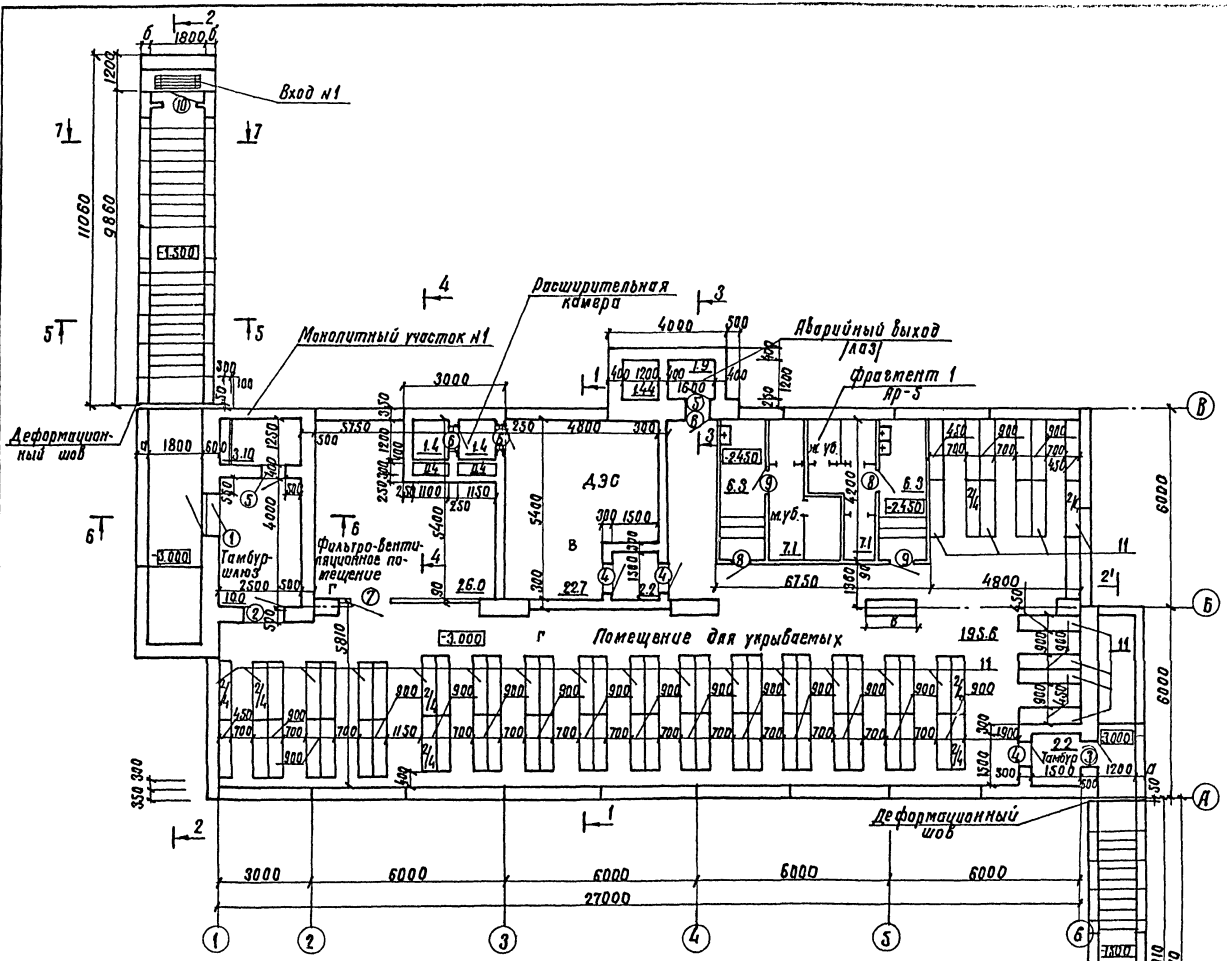
№ п/п	Наименование	Единица измерения	Классе сооружения				Примечание
			А-II	А-III	А-IV	А-V	
1.	Общая площадь	м <sup>2</sup>	292,2	293,1	294,9		
2.	Площадь в зоне герметизации	м <sup>2</sup>	258,4	259,3	261,1		
3.	Объем в зоне герметизации	м <sup>3</sup>	757,5	760,2	765,6		
4.	Площадь застройки сооружения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

Имя и фамилия, должность и место работы, дата

Т.п. А-II, III, IV - 450-320.86 АД

Г.И.П. Васильев	И.Контр. Силаева	И.Спец. Кореньков	И.Уч.Стр. Васильев	И.Вед.Иж. Зубова	И.Ст.Иж. Волынец
Производственное здание					
Исполнительное наименование					
Исполнено стоящее изготовление					
Общие данные (окончание)					
				Лист	Листов
				РЛ	2
				Гипропромтрансстрой	

Копирован: 2. 21296-02 5 Формат А2



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
1	01.036-I вып.4	Дверной блок ДУ-I-8	1	10830	
2	"	" ДУ-I-8*	1	10830	
3	01.036-I вып.3	" ДУ-I-7	1	948.0	
4	ТДК-Н-1-68 часть Д разд IX (редакция 1971г) км-27	" ДУ-IV-3	3	287.0	
5	01.036-I вып.0 км-27	Стабень СУ-1-1	2	424.0	
6	01.036-I вып.0 км-27	" СУ-IV-1	4	84.4	
7	1.136-10	Дверной блок ДГ-21-9	1		
8	"	" ДГ-21-7	2		
9	"	" ДГ-21-7А	2		
10	1.136.5-19	Дверной блок ДН21-3АЩ	1		
12	"	АН21-9Щ	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. Б	Примечание
11	Типовые решения 4-02-03' вып.3	Сборно-разборные металлические перегородки	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, близкую дверных проемов и типы полов ст. 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 x 2020
3	820 x 1820
4	800 x 1800
5	820 x 820
6	800 x 800
7	900 x 2070
8,9	700 x 2070
10	930 x 2100
12	900 x 2100

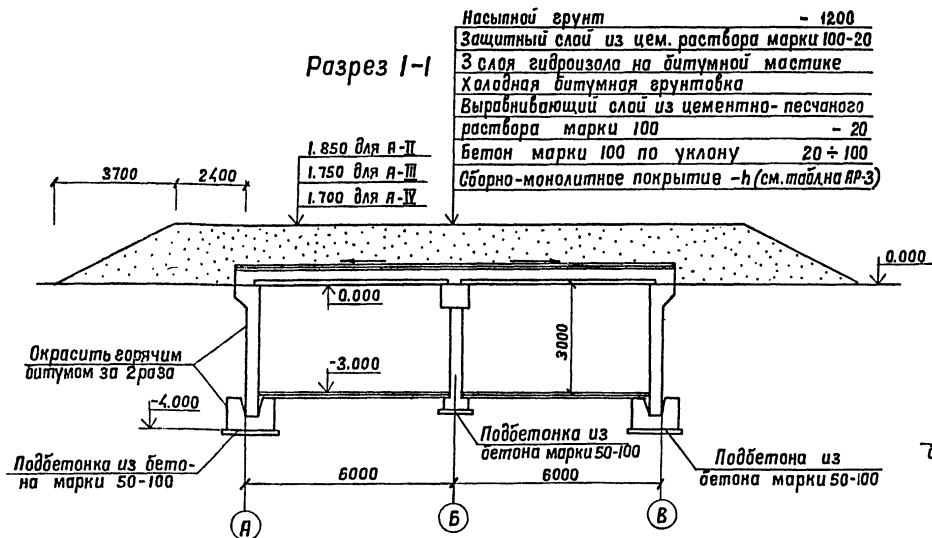
Таблица размеров(мм)

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

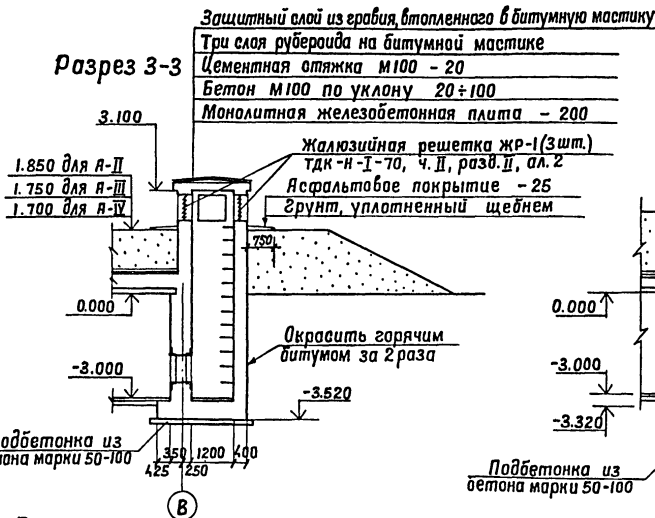
г.п. А-Д, Ш, IV-450-320.86 АР

И.инж.пр.	Васильев	Степанов	Проектировщик	Лист
Н.кап.пр.	Силаева	Степанов	Проектировщик	Лист
И.инж.пр.	Одичков	Степанов	Проектировщик	Лист
И.инж.пр.	Кореньевский	Степанов	Проектировщик	Лист
И.инж.пр.	Васильев	Степанов	Проектировщик	Лист
Ст.инж.	Петрова	Степанов	Проектировщик	Лист
Инженер	Сосова	Степанов	Проектировщик	Лист

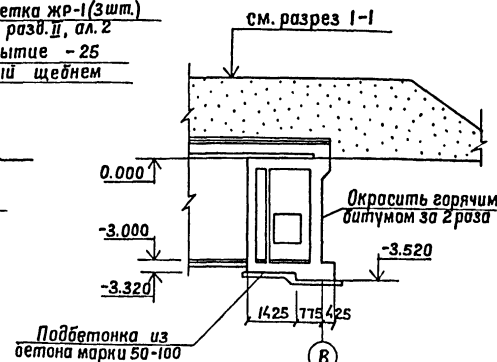
Разрез 1-1



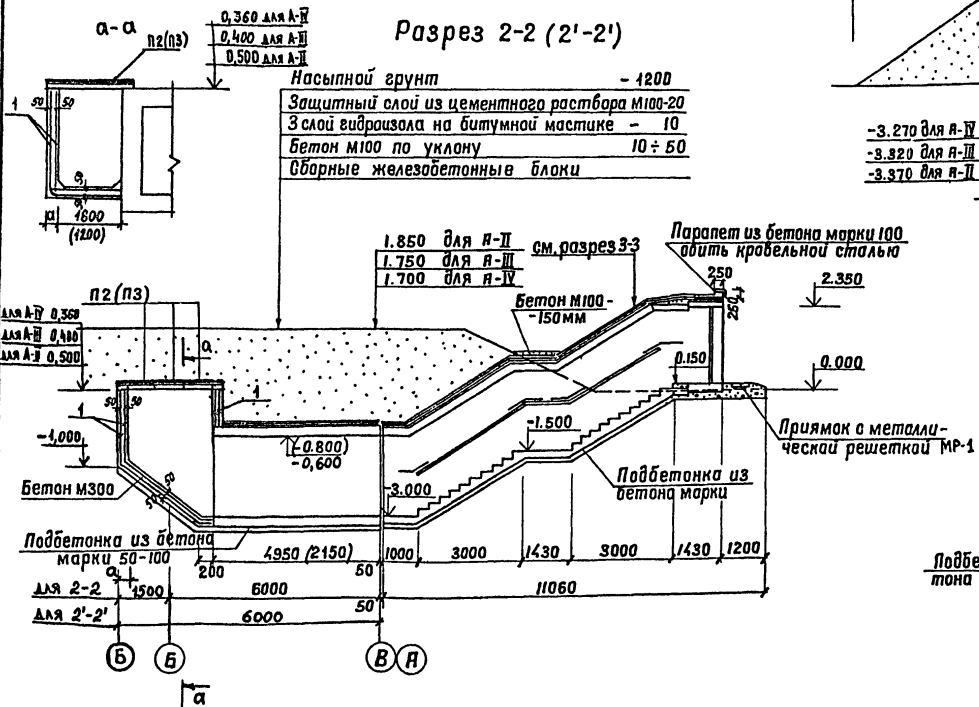
Разрез 3-3



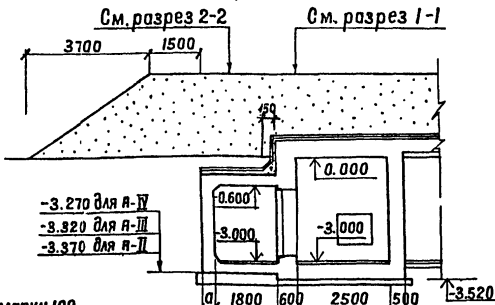
Разрез 4-4



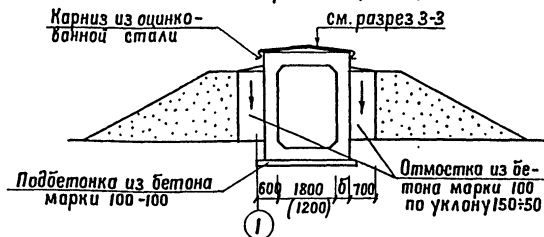
Разрез 2-2 (2'-2')



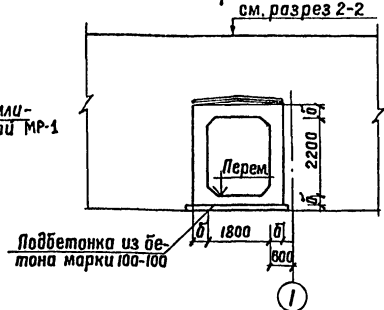
Разрез 6-6



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 8x8-100, 1040, ГОСТ 8478-81	683м	2,83 км
<b>Материал</b>				
		Бетон марки 300	А - II 11,8 А - III 10,1 А - IV 0,4	м <sup>3</sup> м <sup>3</sup> 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>

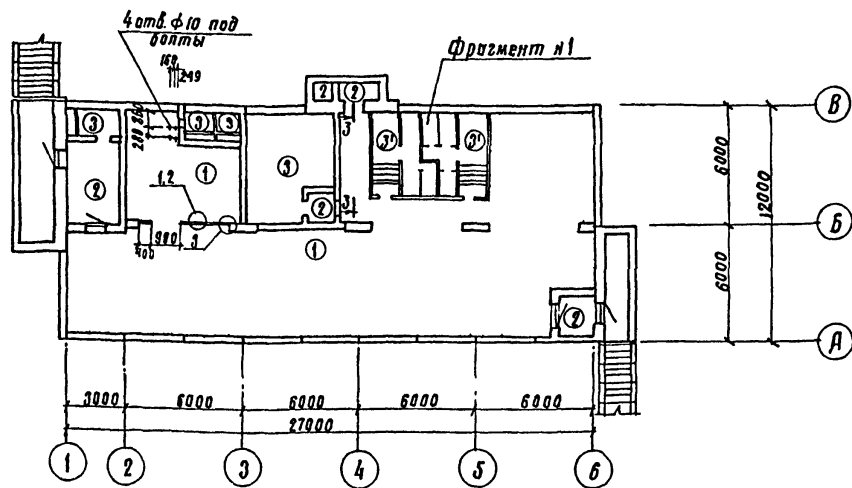
Т. П. А-II, III, IV-450-320.86

АР

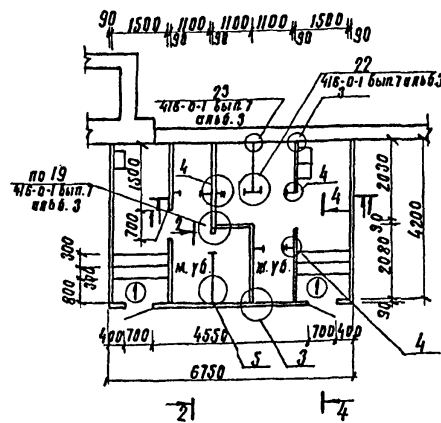
Литм.пр.	Васильев	Синь		
Н. контр.	Сидорова	Синь		
Нач. отд.	Одиноков	Синь		
И. спец.	Корневский	Синь		
Рук. груп.	Васильева	Синь		
Ст. инж.	Петрова	Синь		
Инженер	Сосова	Синь		
			Производственное здание вспомога- тельного назначения от- дельно стоящее заглубленное.	Станция Лист Листов
			Разрезы 1-1 ... 7-7	РП 4
				Гипропротранстрой



Схема расположения элементов перегородок



Фрагмент №1



Экспликация полов

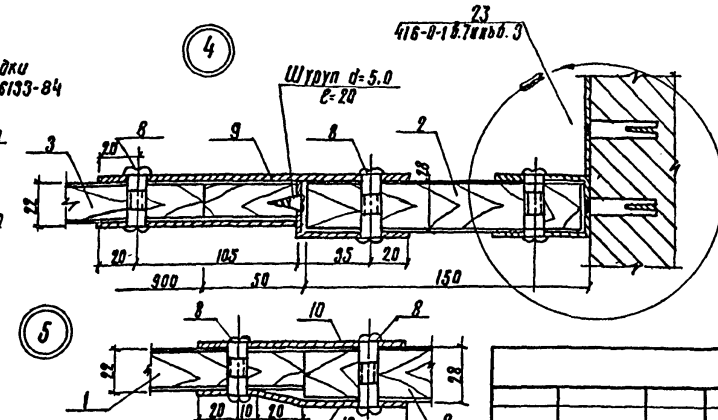
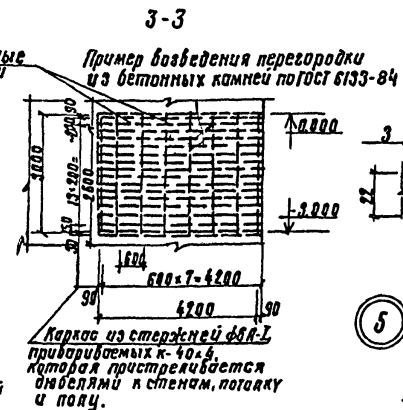
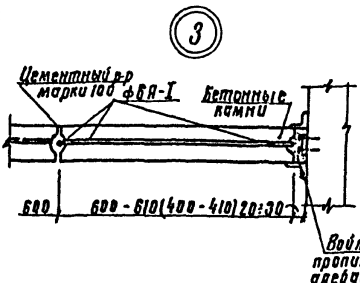
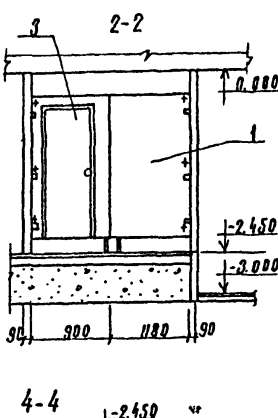
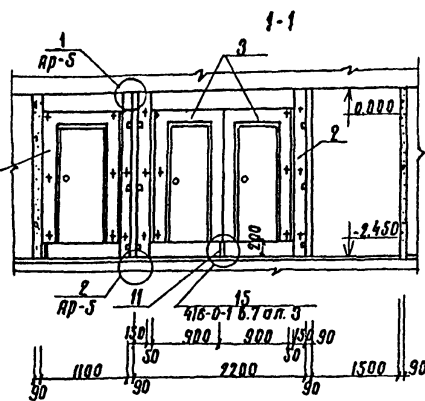
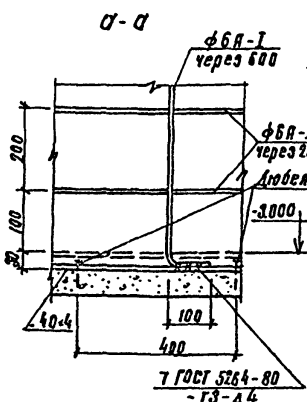
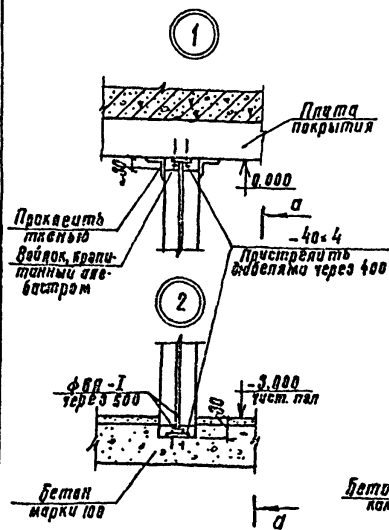
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
Помещение для укрываемых, фильтровентиляционная помещение, комнаты уборных	1		Покрытие-бетон марки 200-20 Выравнивающий слой-цементно-песчаный раствор марки 100 - 15 Подготовка-бетон марки 150 - 150 Зрунт, уплотненный щебнем, крупностью 40-60 мм	227,6
Канализация, тамбуры, входные в 2 доз	2		Покрытие-бетон марки 200 - 20 Несобетонная монолитная плита доз	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 грунтовых 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 6133-84. 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, У-450-320, 86 ЯР				
Лин.инж. Васильев	Васильев	Сель	Производственное здание вспомогательного назначения отдельно стоящее заглубленное	Лист 5
Нач.отд. Одиноков	Одиноков	Лист		
Ин.ст. Кореньский	Кореньский	Лист		
Ин.ст. Васильева	Васильева	Лист		
Ин.ст. Зубова	Зубова	Лист		
Ст.инж. Рыбина	Рыбина	Лист		

Альбом II книга I

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 фундаментов 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 стовен 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</u> <u>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, подходные 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, противорадионных 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.	

ТИП	Васильев	Васильев							
И.конт.	Силаева	Силаева							
Нач.отд.	Обанков	Обанков							
Гл.спец.	Колесников	Колесников							
Дир.групп.	Васильева	Васильева							
Инж.инст.	Петрова	Петрова							
Инженер	Савола	Савола							
			Производственное здание вспомогательного назначения отдельно стоящее заглубленное			Статус		Лист	Листов
			Общие данные (начало)			рп		1	29
								Гипропромтрансстрой	

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	ВСт 3сп-8 ГОСТ 19281-73	L 90x90x7						8001	77,12	
Полоса ГОСТ 103-76	ВСт 3сп2 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	ВСт 3сп2	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	ВСт 3сп2	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																
	ВСт 2сп																
	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								Итого	Всего
	Прокат марки				Арматура					
	Ст 3сп		ВСт 3сп2		А1					
	δ=4	δ=6	Итого	Л50x5	Итого	φ8	Итого	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		
Гип	Васильев	Корнеев
Н.контр.	Салаева	Селиванов
Нач.отд.	Идинова	Рыж
П.опеч.	Кореньев	Кореньев
Рук.гр.	Васильева	Васильев
От.инж.	Муратова	Муратова
Инж.№	Осорова	Осорова

Производственное задание выполнено полностью, назначены отъемно-стоевые, заглубленные.

Общие данные (окончание)

# Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента		изделия арматурные																								Заказные изделия					Итого	Общий расход кг	
		Арматура класса																								Арматура класса		Прокат марки					Всего
		Обрешеточная сетка ГОСТ 8478-81				А I												А III								А-I	А-II	Вст. 3 кп 2					
		ГОСТ 8478-81				ГОСТ 5781-82																				ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74						
6	8	10	12	14	16	18	4	Уголок	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28					ГОСТ 5781-82	6-8	8-4	8-5	Уголок					
Монолитная плита покрытия	А-II		248.88	31.6	1421.2		388.8		210.46	398.48		333.9		592.0				9074.9															
	А-III		248.86	31.6	1032.4		388.8		1721.66	283.2		333.9		560.0				9074.9															
	А-IV		265.66	23.4	1459.9				1748.86	226.56				432.0			1944.0	2502.2	1062.6														
Стыки стеновых панелей			46.84	3.6					52.44					14.56	364.8																		
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														
	А-III		568.95	192.25	24.0				790.2		48.65	120.4	192.4		62.7	979.9	381.95	222.3															
	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															
Монолитный участок №1 (покрытие)	А-II			379.6					379.6					230.4			588.0																
	А-III			129.24	108.0				237.24					169.6			474.0																
	А-IV			183.24					183.24					376.2			559.44																
Монолитный участок №2 (стены)	А-II 68.25	68.25	78.19	289.55	67.46	64.6			439.8	24	42.75	4.0	205.8		22.0	19.2	757.3	199.5	67.6														
	А-III 68.25	68.25	78.19	227.57	57.0	4.8			367.36		44.65	48.4	191.8		21.6	547.4	73.95	247.9															
	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															
Монолитный участок №2 (покрытие)	А-II 20.34	20.34	16.66		43.02				59.68								91.5																
	А-III 20.34	20.34	16.66	23.4					40.06								66.0																
	А-IV 20.34	20.34	16.66	23.4					40.06								66.0																
Монолитный участок №3 (стены)	А-II 203.82 6.98	203.82	139.6	9.9	35.96				185.46		42.75	32.0	39.0		44		72.7	199.5															
	А-III 203.82 6.98	203.82	139.6	33.1					172.7		44.65	32.0	39.0		43.2		73.95	199.5															
	А-IV 203.82 6.98	203.82	139.6	33.1					172.7	22.2		32.0	39.0		88.95		123.0																
Монолитный участок №3 (покрытие)		6.49	6.49	4								4.1	8.1																				
Монолитный участок №4 (стены)	А-II 229.62	229.62	247.5	83.26	150.0	37.8	68.0		636.56		399.8	31.2	159.6			612.0	1680.8	482.2															
	А-III 229.62	229.62	300.3	222.86	44.6		68.0		640.76		399.8	145.2			489.0		1680.8	383.2															
	А-IV 242.32	242.32	302.97	224.26	44.6		68.0		639.84		402.6	145.2		358.4		1680.8	383.2																
Монолитный участок №4 (покрытие)	А-II		31.9	11.0					42.9								63.8		142.8														
	А-III		32.4						32.4								47.3		112.2														
	А-IV		32.4						32.4								61.9		85.0														

Дальневосточный край

Имя и подпись ответственного лица

г.п. А-II, III, IV-450-320.86 КЖ

Лица пр. введ.	Копия	Производственное здание вспомогательного назначения отдельно стоящее незавершенное.	Студия	Лист	Листов	
И.контр. Билалова	Стор		рп	3		
Меховт. Ибрагимов	Трун		Ведомость расхода стали на моно. уч.			Випрапромтрансстрой
Г.степ. Кореньский	Урнм.					
Рук. пр. Васильева	Вас					
Ст. техн. Улитова	Улит	Копир. Т/м 21296-02 II формат				
Инженер Сосова	Сосов					

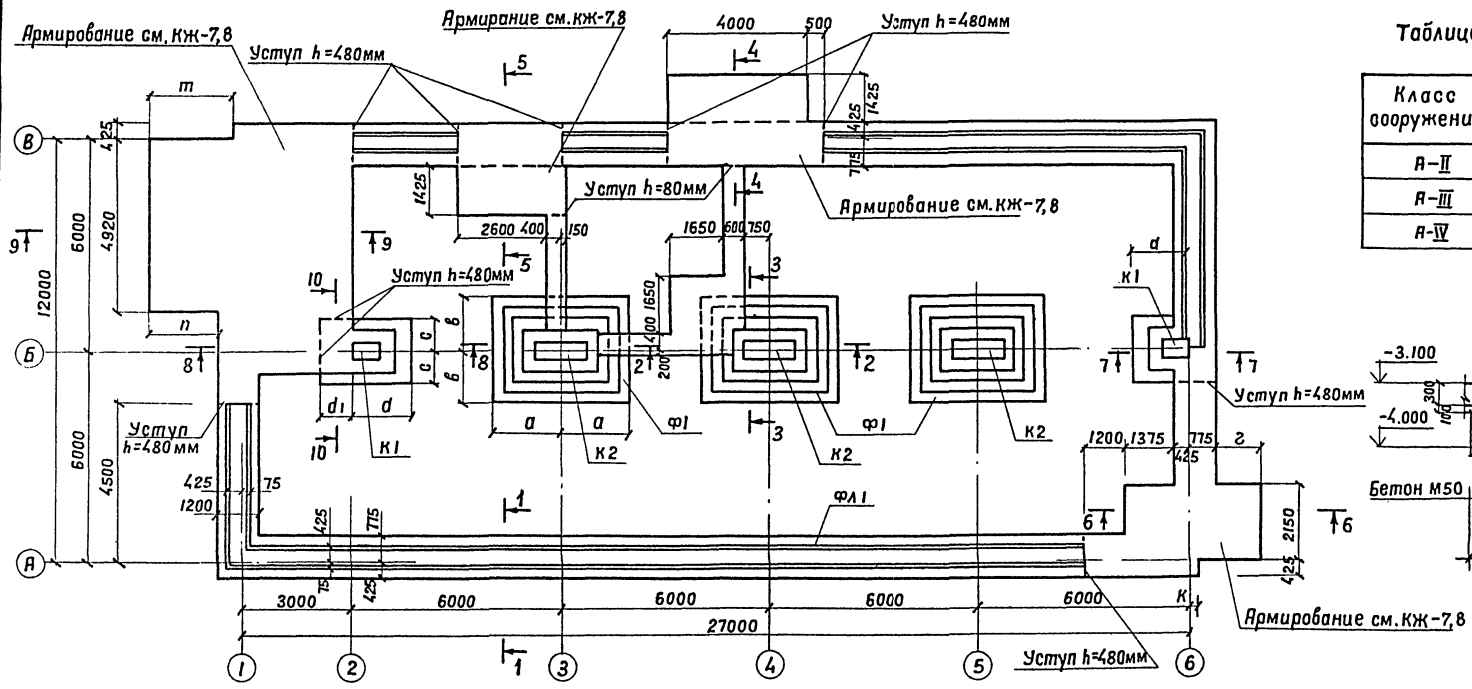
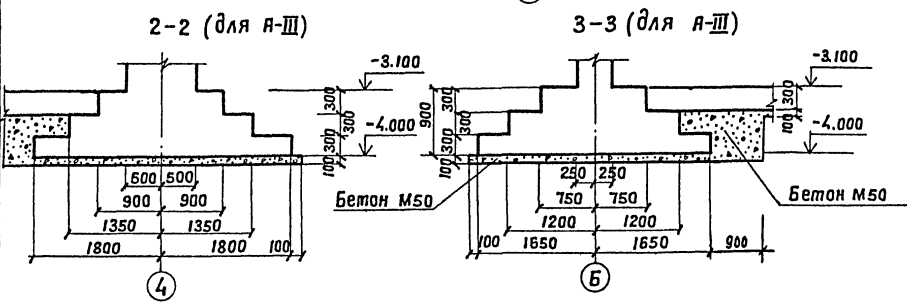
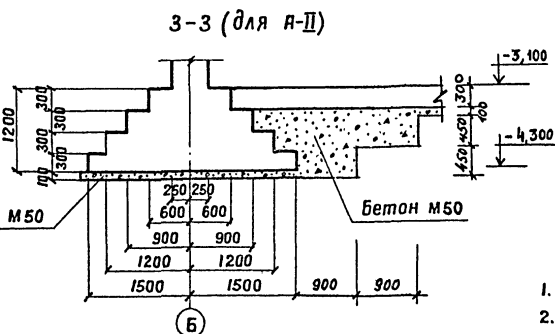
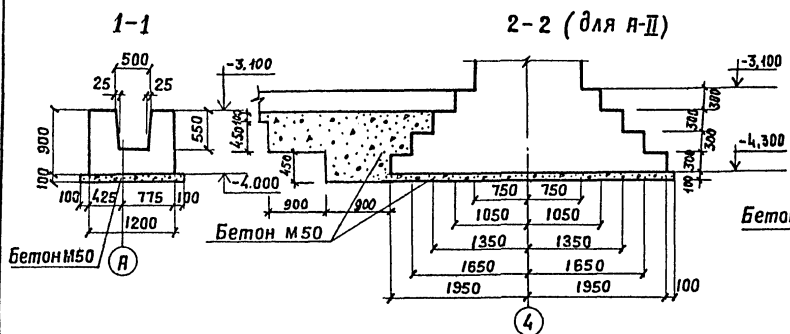
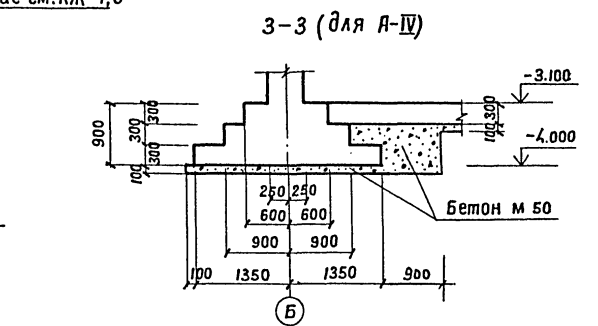
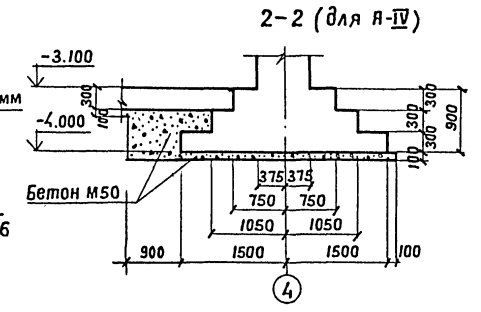


Таблица привязок и геометрических размеров фундаментов

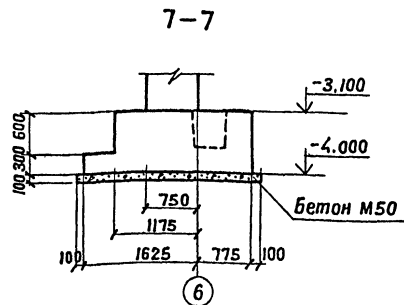
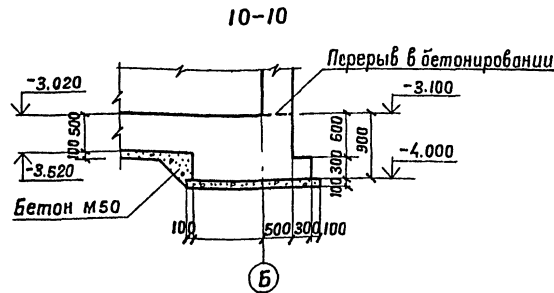
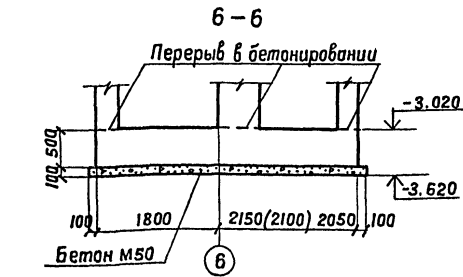
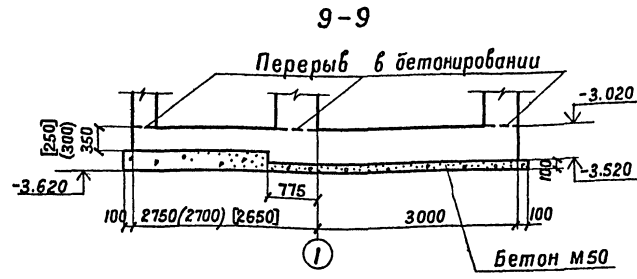
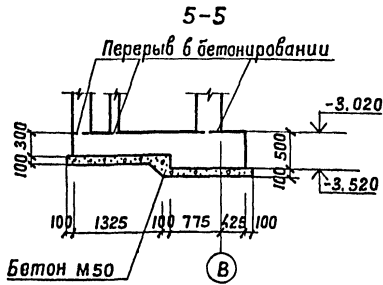
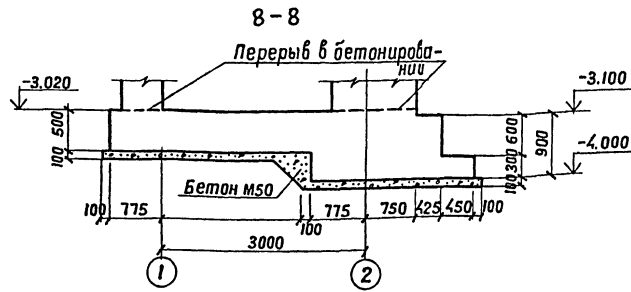
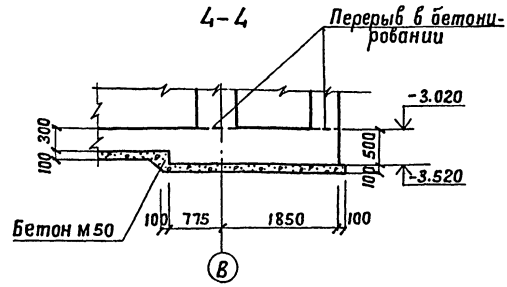
Класс вооружения	Привязки мм				Геометрические размеры, мм				
	г	к	т	п	а	б	с	d	d <sub>1</sub>
А-II	1375	250	2500	1975	1950	1500	900	1625	775
А-III	1325	300	2350	1925	1800	1650	900	1625	775
А-IV	1275	350	2300	1875	1500	1350	900	1625	775



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

Шиб. и подл. Подпись и дата Изом. инв. н

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



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

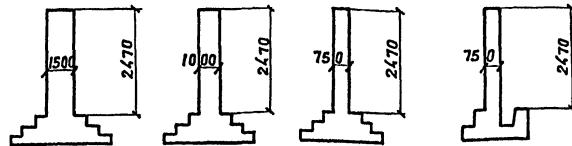


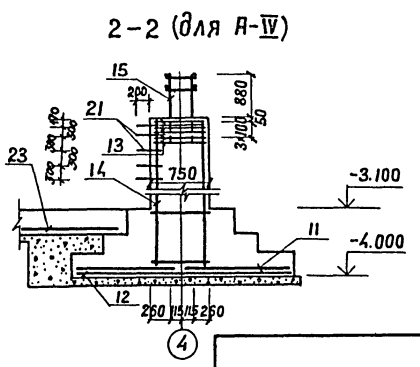
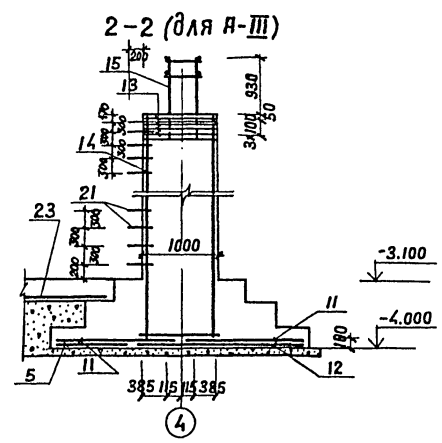
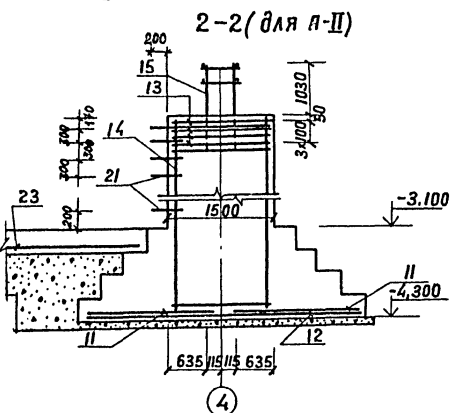
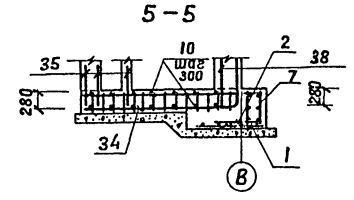
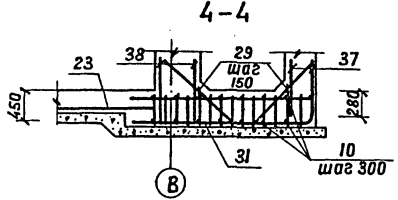
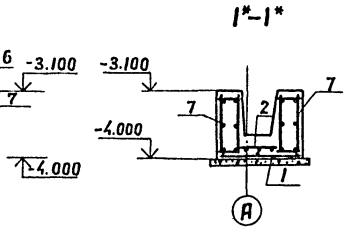
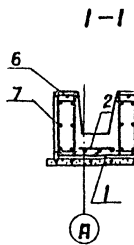
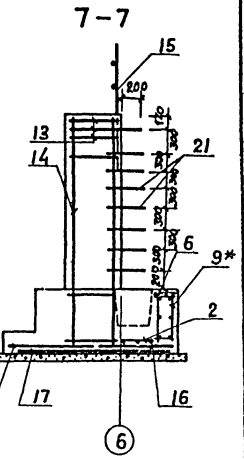
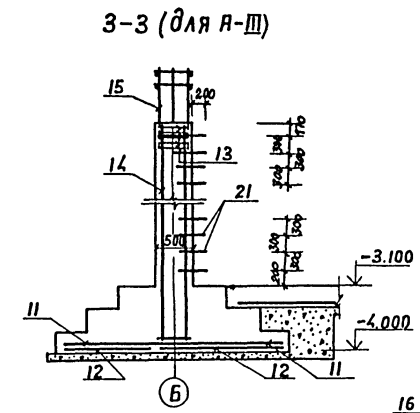
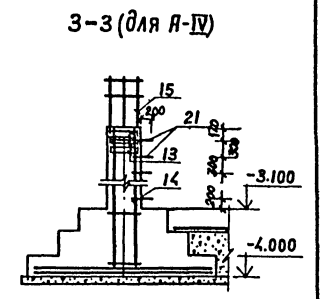
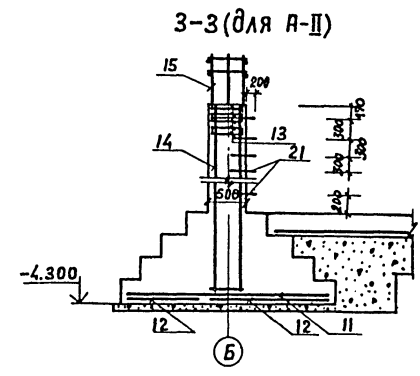
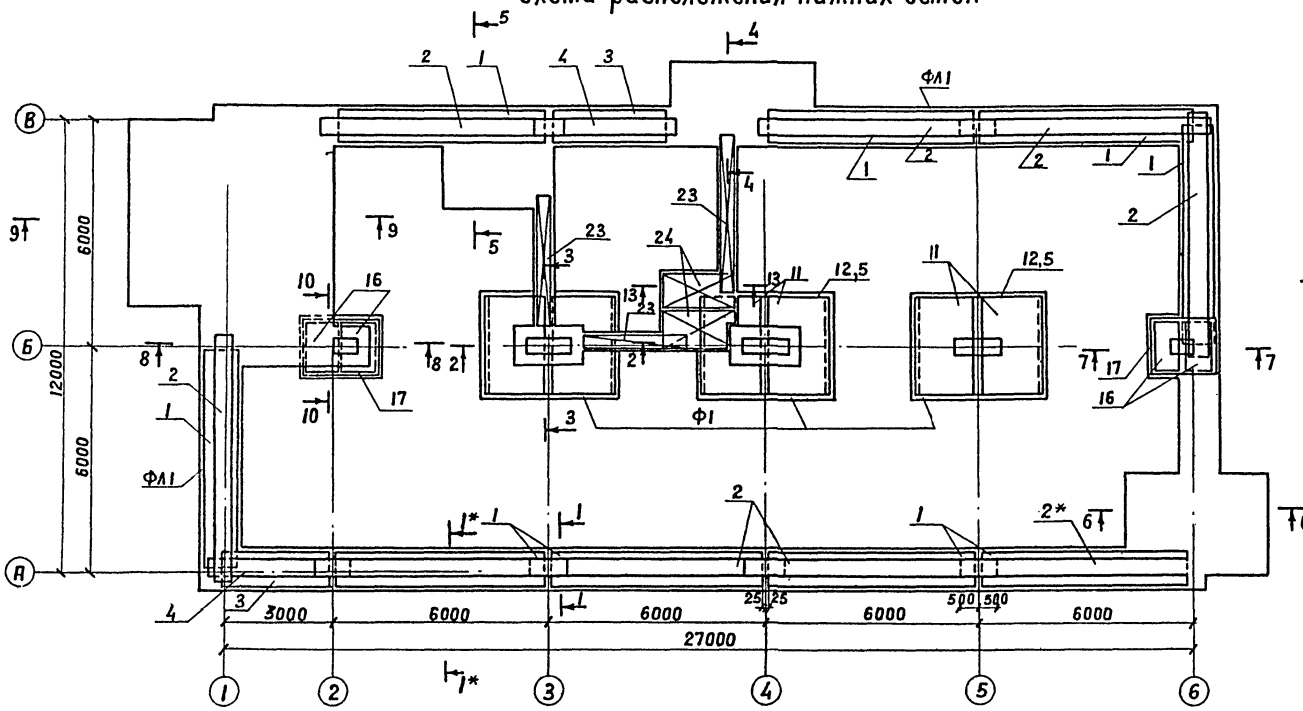
Таблица выбора марок монолитных фундаментов и колонн

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. контр.	Васильев	Селиванов	
Нач. отд.	Обидинов	Селиванов	
Гл. спец.	Кореньевский	Селиванов	
Рук. груп.	Васильев	Селиванов	
Ст. инж.	Петрова	Селиванов	
Инженер	Сосова	Селиванов	
Производственное здание беспомогательного назначения отвед. на стоящее заглубленное.		Стая	Лист
Сечения 4-4, ..., 10-10		РП	5
		Гипропротрансстрой	

Схема расположения нижних сеток

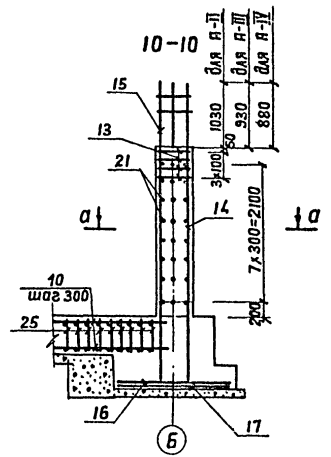
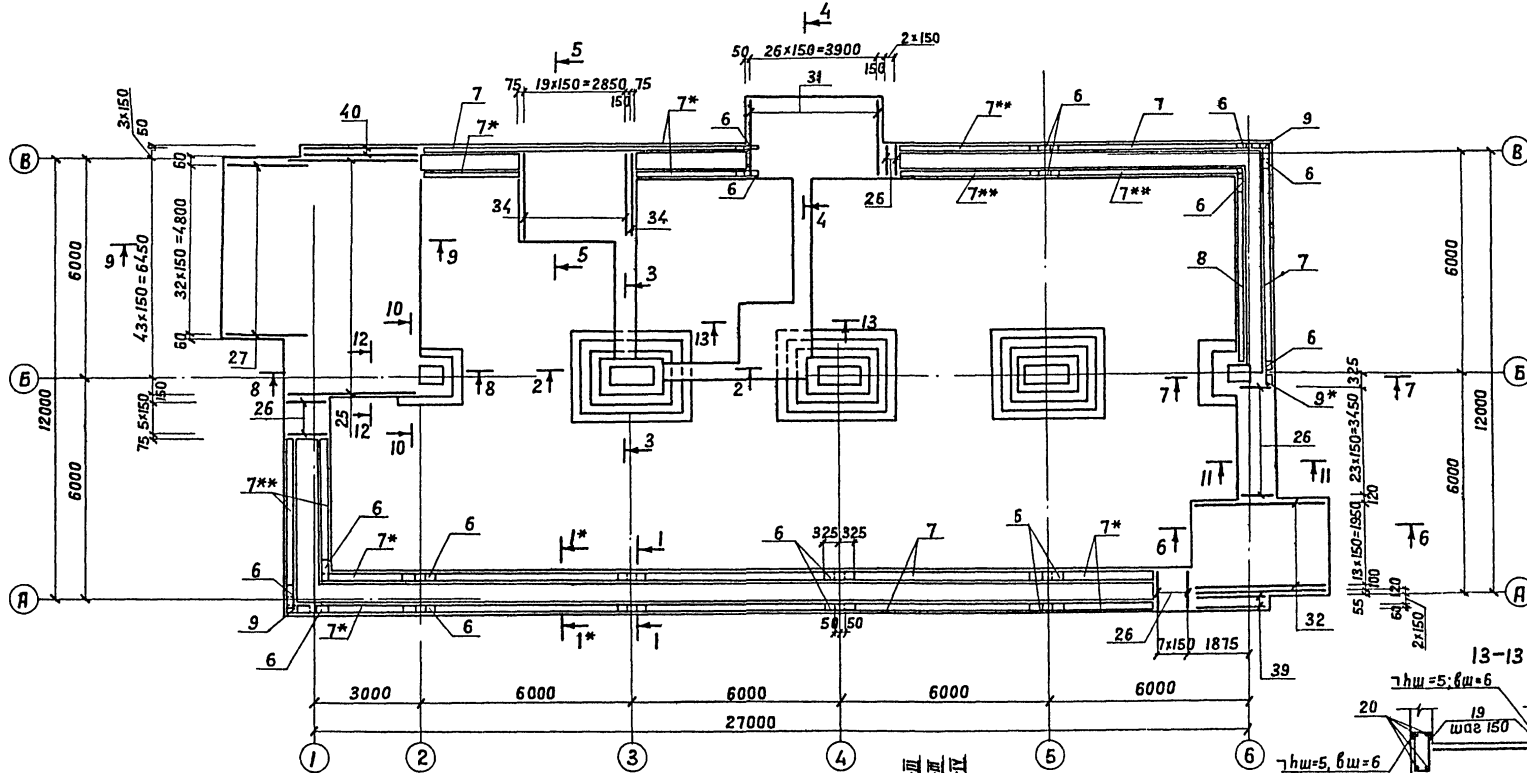


1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-7
2. Спецификацию элементов к схеме см. листы КЖ-7, КЖ-8.

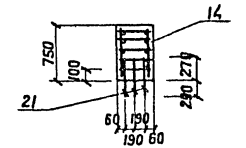
Т.П. А-II III IV-450-320, 86 КЖ			
Лин.пр. Васильев	См.	Производственное здание вспомогательного назначения отдельно стоящее заглубленное	Станд. лист
И.контр. Силаева	См.		РП 6
Нач. отд. Одиноков	См.		
Гл. спец. Кореньевский	См.		
Рук.зуп. Васильева	См.	Схема расположения нижних сеток в фундаментах.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

# Схема расположения каркасов и верхних сеток

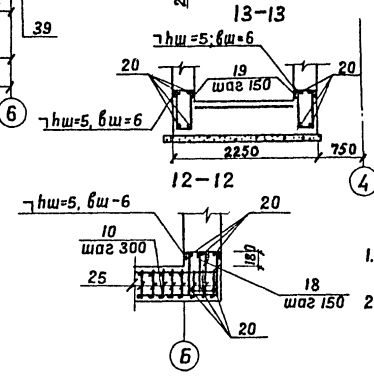
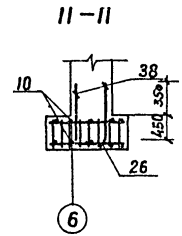
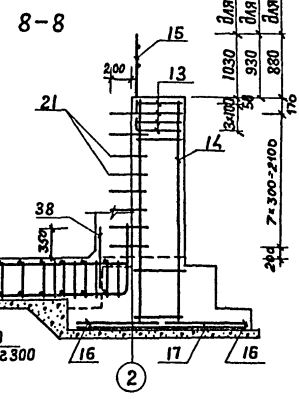
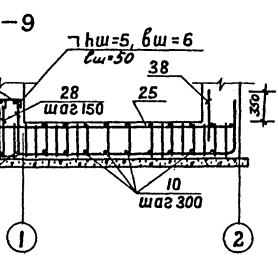
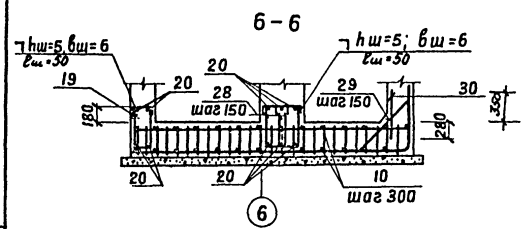
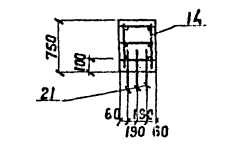
Альбом II Книга 1



а-а (для км 3-8)



а-а (для км 3-9)



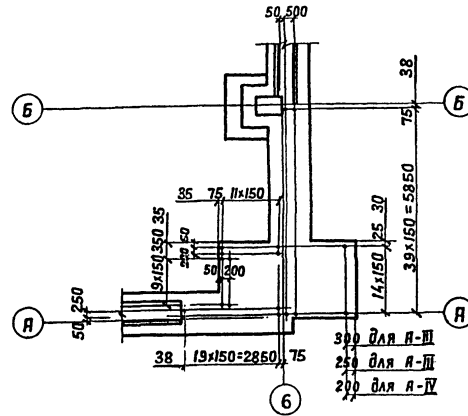
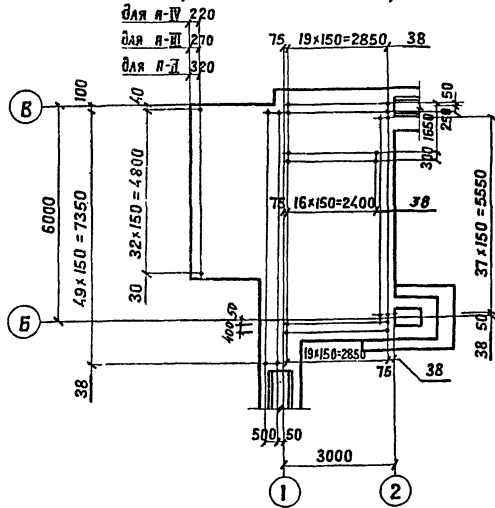
1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-5, КЖ-7.
2. Спецификацию элементов к схеме см. листы КЖ-7, КЖ-8.

Шиб. и подл. делались и дата. Взорная табл.

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

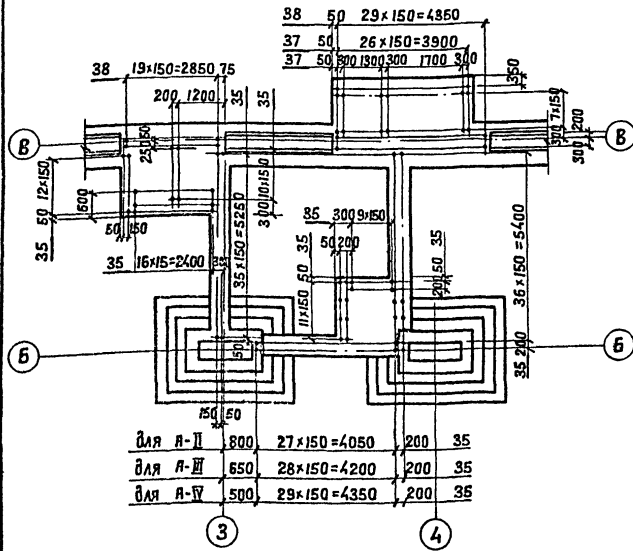


Схемы расположения выпусков



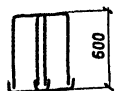
Спецификация элементов к схемам расположенным на листах кж-6, кж-7 (начало)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Постоянные данные</b>		
				Ленточные фундаменты марки ФЛ-1		
				<b>Сборочные единицы</b>		
				Сетки арматурные		
		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>	

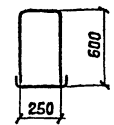


Поз. 18, 28

Поз. 19



550 для поз. 28  
450 для поз. 18



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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Переменные данные</b>		
				Я-II		
				Ленточные фундаменты ФЛ-1		
				<b>Сборочные единицы</b>		
				Сетки арматурные		
		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 Я-III -12-18	4	16,28 кг
		17	1.410-2. Выпуск I л 84	С 14 Я-III -16x24	2	28,16 кг
				<b>Фундамент Ф-1</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
				Сетки арматурные		
		11	1.410-2 Вып.1 л 106	С (1) 22 Я-III -18x30	6	96,24 кг
		12	1.410-2 Вып.1 л 209	С 22 Я-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. Я-II, III, IV-450-320, 86 кж

Литер. пр.	Васильев	Инж. пр.	Сидорова	Инж. пр.	Однокров	Инж. пр.	Кореженский	Инж. пр.	Васильев	Инж. пр.	Петрова	Инж. пр.	Борова
Производственное здание беспомощного назначения отдельного стоящего заглобленного.	Стандия	Лист	Листов	РП	8	Гипропротранспстрой							

Схема расположения выпусков в фундаментах. Спецификация элементов к схемам расположенным на листах кж-6, кж-7.

**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		С 12 Я-III-12x18	4	12,36
	17	1.410-2 вып.1 л 84		С 12 Я-III-16x24	2	21,39
			<b>Фундамент Ф1</b>			
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
	11	1.410-2 вып.1 л 87		С 25 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		С 12 Я-III-12x18	4	12,36
	17	" л 84		С 12 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	беспособно	назначения	отдельно	стоящее	заглубленное.
И.контр.	Силаева	С.М.						
Маст.об.	Одиноков	И.И.						
И.спец.	Кореньков	В.И.						
Рук.гр.	Васильева	В.В.						
Сл.инж.	Петрова	В.М.						
Машинер	Сосова	В.В.						
Имя, л.			Тип			Программист		

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</b>		
				УМ-2		
				<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</b>		
				УМ-3		
				<b>Сборочные единицы</b>		
				Каркасы плоские		
		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</b>		
				УМ 4		
				<b>Сборочные единицы</b>		
				Каркасы плоские		
				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>Монолитный участок</b>		
				УМ-1		
				<b>Сборочные единицы</b>		
				Каркасы плоские		
		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	48,93	м <sup>3</sup>
				Бетон марки 50	4,4	м <sup>3</sup>

Шаб. № год. Подпись и дата

Колонки № 1

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

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	м <sup>3</sup>
				Бетон марки 50	1,78	м <sup>3</sup>
				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	м <sup>3</sup>
				Бетон марки 50	2,1	м <sup>3</sup>
				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	м <sup>3</sup>
				Бетон марки 50	1,12	м <sup>3</sup>
				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	м <sup>3</sup>
				Бетон марки 50	4,07	м <sup>3</sup>
				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	

Унв. А. Подп. [подпись] и дата [дата]

Т.П. А-II, III, IV - 450-320.86 КН

Инв. №	И. инж. пр. Васильев [подпись]	Н. конст. Сиваева [подпись]	Нач. отд. Одиноков [подпись]	Инж. спец. Кривеньский [подпись]	Инж. ст. инж. Петрова [подпись]	Инженер Сосова [подпись]
	Производственное здание вспомогательного назначения, опальный створец 22					
	Спецификация элементов к схемам расположенным на листах кн-6, кн-7 (продолжение)					
	страниц	лист	лист	лист	лист	лист
	РП	11				
	Гипропротрансстрой					

Ведомость расхода стали на фундаментах и колонны

Альбом КИ-6

Уч. и подп. подл. и дата изд. КИ-6

ВЕРХН. ЗОНА ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Монолитный участок УМЗ		
		Сборочные единицы		
		Кирпасы плоские		
34	АЛ. Ш 01.00.00-03	КР-5	24	5,14 кг
		Сетка сварная рулонная		
23		С 5ВР1-100-1000/2 ГОСТ 8478-81	3,6 м	1,45 кг
		Детали		
10		Ф 8 А I ГОСТ 5781-82	56 м	0,4 кг
35		Ф 10 А I — — — R-500	158	0,31 кг
36		Ф 20 А Ш — — — R-600	40	1,5 кг
		Материалы		
		Бетон марки 300	12,86 м³	
		Бетон марки 50	2,1 м³	
		Монолитный участок УМЗ		
		Сборочные единицы		
		Кирпасы плоские		
31	АЛ. Ш 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 5ВР1-100-1000/2 ГОСТ 8478-81	70 м	1,45 кг
24		С 5ВР1-100-1280/2 ГОСТ 8478-81	4,0 м	3,6 кг
		Хомутики		
19		Ф 8 А I, ГОСТ 5781-82, R-1700	22	0,67 кг
		Детали		
10		Ф 8 А I, ГОСТ 5781-82	300 м	0,4 кг
20		Ф 16 А Ш — — — R-1600	8	2,5 кг
		Выпуски		
37		Ф 12 А Ш, ГОСТ 5781-82, R-500	75	0,45 кг
38		Ф 16 А Ш — — — 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					A I					A Ш											
		ГОСТ 8478-81		ГОСТ 5781-82																			
		В р I	Итого	6	8	10	12	Итого		10	12	14	16	18	20	22	25	8	Итого	Всего			
Монолитный участок №1	A-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			
	A-III			176,7		85,6	38,5		300,8	229,3	29,49		51,0	817,1					1126,89	1427,69			
	A-IV			119,65		85,6	58,5		243,75	229,3	29,49		362,6	420,3					1041,69	1285,44			
Монолитный участок №2	A-II			70,5	7,37	59,4	19,8		157,07	52,28	88,1	91,2		32,0		252,0			515,58	672,65			
	A-III			70,5	43,37	3,9	19,8		137,57	52,28	88,1	79,5		284,0					503,88	641,45			
	A-IV			70,5	43,37	3,9	19,8		137,57	54,68	88,1	82,5	277,0						502,28	639,85			
Монолитный участок №3	A-II	5,22	5,22	42,84		111,0			153,84	37,8						72,0		109,8	263,64	268,86			
	A-III	5,22	5,22	42,84	22,4	76,28			141,52	37,8						72,0		109,8	251,32	256,54			
	A-IV	5,22	5,22	42,84	22,4	76,28			141,52	37,8					60,0			97,8	239,32	244,54			
Монолитный участок №4	A-II	24,55	24,55	2,7	84,94	18,6			106,24		87,0			238,3					325,3	431,54	456,09		
	A-III	24,55	24,55	57,78	26,74				84,52		6,0	45,0	108,0	73,6					232,6	317,12	341,67		
	A-IV	24,55	24,55	2,7	96,94				99,64		39,75		112,0						211,75	311,39	335,94		
Ленточный фундамент ФЛ-1	A-II			106,44	29,14				135,58	192,4		542,59					820,05		1555,04	1690,62	1690,62		
	A-III			138,52	29,14				167,66	192,4	398,3						820,05		1410,75	1578,41	1578,41		
	A-IV			138,52	29,14				167,66	192,4	398,3						820,05		1410,75	1578,41	1578,41		
Фундамент под колонну Ф-1	A-II					97,09			97,09							1045,14			1045,17	1142,26	1142,26		
	A-III							96,98								540,15	675,66		1215,81	1312,79	1312,79		
	A-IV					75,43			75,43				724,08						724,08	799,51	799,51		
Колонны	A-II			32,7	123,8				156,5				230,1			258,0			488,1	644,6	644,6		
	A-III			32,4	79,6				112,0				121,2		247,8			9,4	378,4	490,4	490,4		
	A-IV			29,4	66,4				95,8				216,6					9,4	226,0	321,8	321,8		

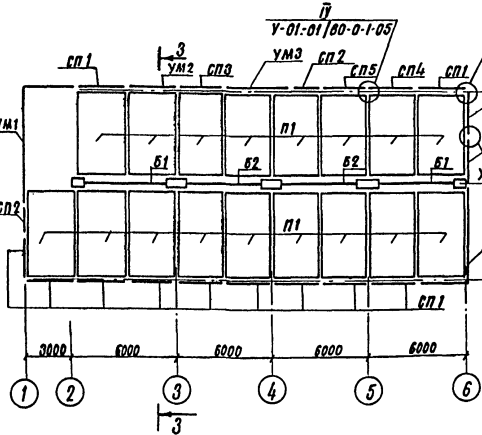
		Т.П. А II, III, IV - 450-320.86		КИ	
И.инж.пр	Вясельев				
И.контр.	Сияева				
И.инж.отд.	Одиноков				
И.инж.спец.	Ивановский				
И.инж.групп.	Вясельева				
Ст.инж.	Петрова				
Инженер	Сосова				

Производительное здание  
 вспомогательного назначения  
 отдельно стоящее  
 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ  
 Спецификация элементов  
 к схемам расположенным  
 на листах КИ-6, КИ-7 (окончание)  
 Ведомость расхода стали.

лист 12

Гипропротранстрой

Схема расположения элементов сборной железобетонной конструкции.



3-3

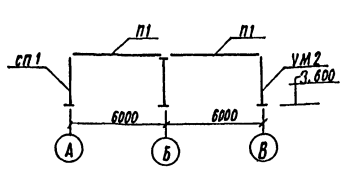
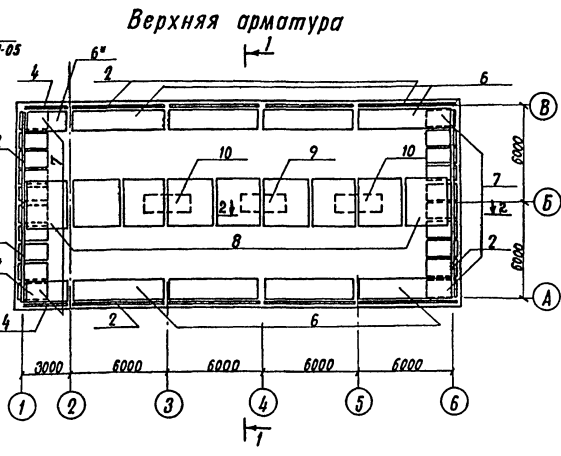
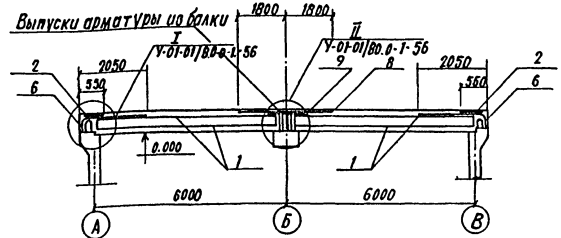


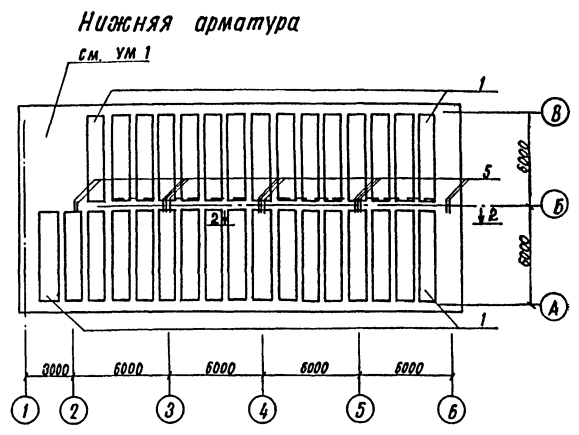
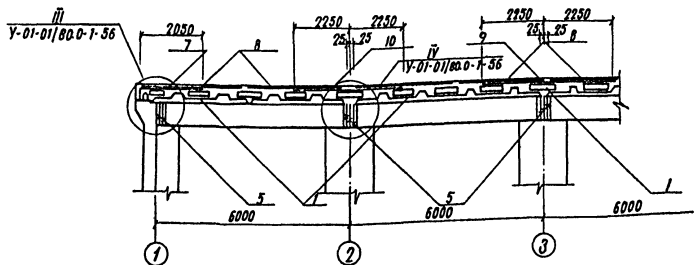
Схема расположения металлических изделий в покрытии



1-1



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	12	82.5 кг
	"	"		" С114	2	47.1 кг
	"	"		" С112	13	2.0 кг
				<u>Переменные данные</u>		
				<u>А-II</u>		
				Пространственный каркас КП111	32	44.2 кг
				Сетка С96	8	393.1 кг
	У-01-01/80	вып. 5		" С96/2	2	сетку разре-зать пополам
				Пространственный каркас КП105	20	41.6 кг
				Сетка С101	9	460.2 кг
				" С105	1	337.7 кг
				" С104	2	372.9 кг
				<u>А-III</u>		
				Пространственный каркас КП112	32	41.0 кг
				Сетка С96	8	393.1 кг
	У-01-01/80	вып. 5		" С96/2	2	сетку разре-зать пополам
				Пространственный каркас КП106	20	39.2 кг
				Сетка С101	9	460.2 кг
				" С105	1	337.7 кг
				" С104	2	372.9 кг
				<u>А-IV</u>		
				Пространственный каркас КП113	32	39.4 кг
				Сетка С98	8	241.9 кг
	У-01-01/80	вып. 5		" С98/2	2	сетку разре-зать пополам
				Пространственный каркас КП107	20	32.4 кг

Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материал</u>		
				<u>А-II</u>		
	У-01-01/80	вып. 5		Сетка С103	9	235.6 кг
	"	"		" С107	1	179.0 кг
	"	"		" С109	2	207.0 кг
				<u>Материал</u>		
				<u>А-II</u>		
				Бетон М 300	146.1	м <sup>3</sup>
				<u>А-III</u>		
				Бетон М 300	109.3	м <sup>3</sup>
				<u>А-IV</u>		
				Бетон М 300	94.6	м <sup>3</sup>
				<u>Стыки стеновых панелей</u>		
				Пространственный каркас КП99	2	10.1 кг
	У-01-01/80	вып. 5		" КП100	12	25.7 кг
	"	"		" КП101	2	38.6 кг
				Сетка С115	2	13.2 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон М 300	11.0	м <sup>3</sup>

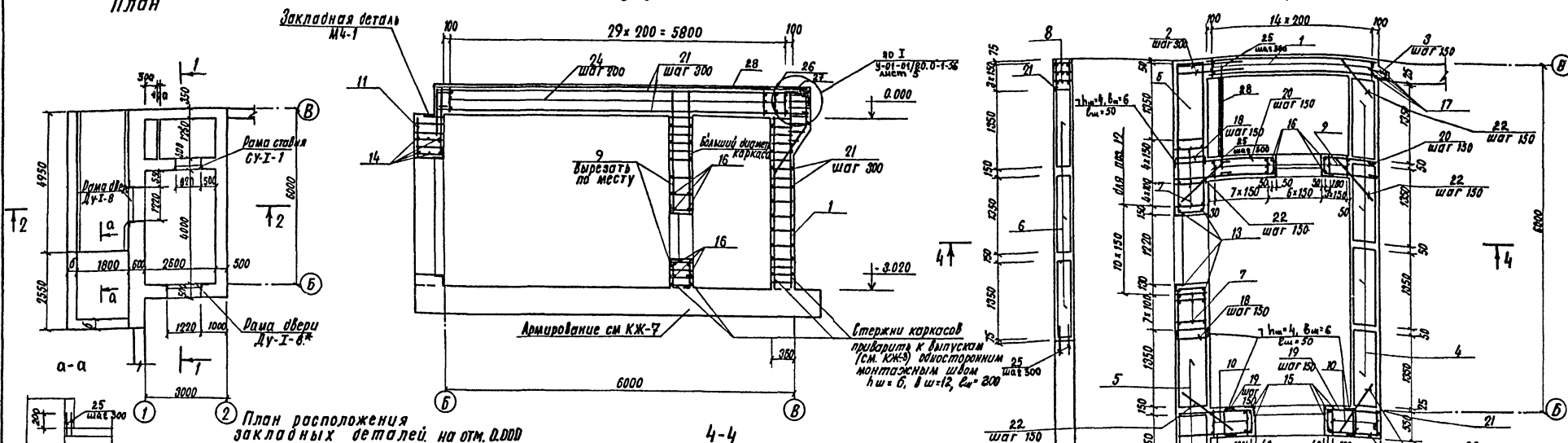
Ведомость расхода стали на монолитную плиту покрытия и стыки стеновых панелей см. лист КЖ-3

			Т.П. А-II, III, IV - 450-320.86			КЖ		
Г.И.П.	Васильев	Инженер				Станция	Лист	Листов
Н.контр.	Силаева	Инженер	Производственное здание			рп	14	
Нач. отд.	Одиноков	Инженер	Вспомогательного назначения					
Гл. спец.	Корнеевский	Инженер	отдельно стоящее, заглубленное					
рук. груп.	Васильева	Инженер	Спецификация элементов					
рук. инж.	Петрова	Инженер	к схемам расположенным на					
Инв. н.	Рыбина	Инженер	листе КЖ-13.					



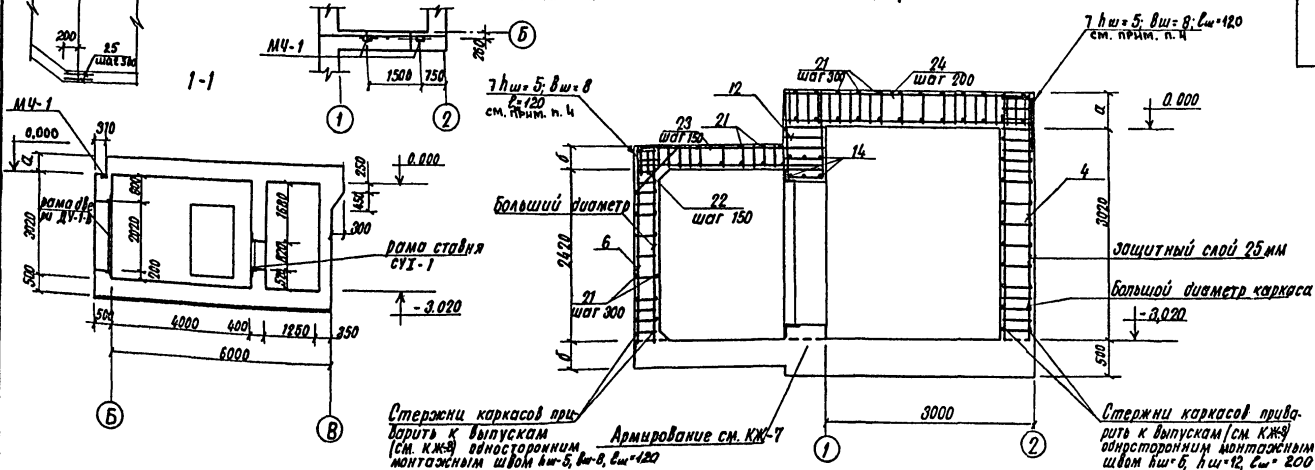
План

3-3

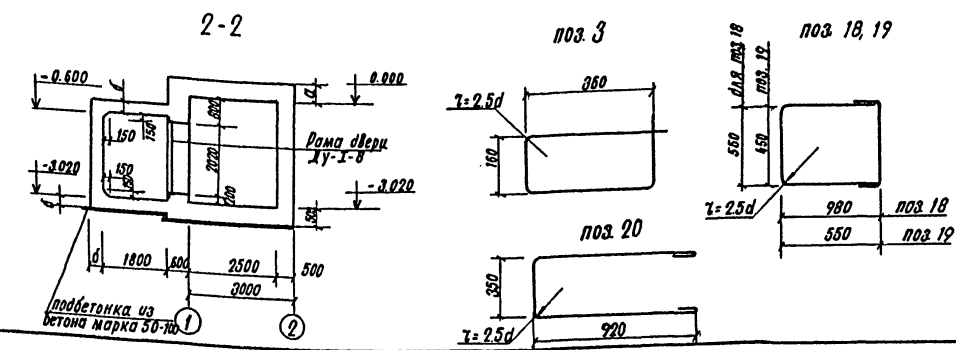


План расположения закладных деталей на отм. 0.000

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	Инженер		
Мач. ст. Обинова	Инженер		
Т.к. спец. Кореньевский	Инженер		
Дук. груз. Васильева	Инженер		
Ст. инж. Петрова	Инженер		
Инж. Муратова	Инженер		
Производственное задание		Итого Лист	Листов
Исполнительного назначения		РП	15
Отделом специализированного			
Ст. инж. Петрова			
Инж. Муратова			
И.в. Н			



Алюминий листы

Бетон, железобетон, кирпич

Формат	Зона	Площ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стены</u>		
				<u>постоянные данные</u>		
				<u>сборочные единицы</u>		
				рама двери ДУ-I-B		
				в стене 600	1	
				рама двери ДУ-I-B		
				в стене 500	1	
				рама ставня СУ-I-1		
				в стене 400	1	
			1.400-6/78.1 п.84	Защитная деталь		
				м4-1	2	
				<u>Детали</u>		
				Ф8А I ГОСТ 5781-82, Е-1100	20	0,4 кв
				Ф8А I ГОСТ 5781-82, Е-400	32	0,16 кв
				<u>Хомуты</u>		
				Ф8А I ГОСТ 5781-82		
				Е-1140	44	0,4 кв
				с 38А I-300-3030 ГОСТ 8478-81	125м	5,8 кв
				<u>Переменные данные</u>		
				<u>Я II</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				4 Я. II 07.00.00-02	4	168,7 кв
				" " 07.00.00-01	3	213,4 кв
				" " 07.00.00-00	1	78,9 кв
				1 06.00.00-00	15	23,9 кв
				7 03.00.00-01	15	20,5 кв
				8 03.00.00-00	3	6,75 кв
				9 03.00.00-09	17	14,15 кв
				10 04.00.00-00	16	15,8 кв
				11 04.00.00-06	13	5,8 кв
				12 03.00.00-16	11	7,52 кв
				<u>Детали</u>		
				13 Ф28А III ГОСТ 5781-82, Е-3500	4	16,9 кв
				14 Ф18А III ГОСТ 5781-82, Е-1600	12	3,2 кв
				15 Ф28А III ГОСТ 5781-82, Е-3000	4	14,5 кв
				16 Ф18А III ГОСТ 5781-82, Е-1200	12	2,4 кв
				17 Ф16А III ГОСТ 5781-82, Е-3400	8	5,5 кв
				21 Ф10А I ГОСТ 5781-82	231м	0,62 кв
				22 Ф12А III ГОСТ 5781-82, Е-1150	70	1,0 кв
				<u>Хомуты</u>		
				18 Ф12А I ГОСТ 5781-82, Е-3160	48	2,8 кв
				19 Ф12А I ГОСТ 5781-82, Е-2400	40	2,1 кв
				20 Ф10А I ГОСТ 5781-82, Е-2320	16	1,4 кв
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки 300	35,2	м <sup>3</sup>

Формат	Зона	Площ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>А III</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				4 А. III 07.00.00-05	4	95,0 кв
				5 07.00.00-04	3	175,4 кв
				6 07.00.00-03	3	71,7 кв
				7 03.00.00-04	15	16,7 кв
				8 03.00.00-03	3	6,4 кв
				9 03.00.00-10	17	12,25 кв
				10 04.00.00-01	16	12,25 кв
				11 04.00.00-07	13	4,35 кв
				12 03.00.00-17	11	5,92 кв
				1 06.00.00-01	15	23,1 кв
				<u>Детали</u>		
				14 Ф18А III ГОСТ 5781-82, Е-1600	12	3,2 кв
				15 Ф25А III ГОСТ 5781-82, Е-3000	4	11,6 кв
				16 Ф18А III ГОСТ 5781-82, Е-1200	12	2,4 кв
				17 Ф16А III ГОСТ 5781-82, Е-3400	8	5,4 кв
				21 Ф8А I ГОСТ 5781-82	231м	0,62 кв
				22 Ф10А III ГОСТ 5781-82, Е-2320	70	0,6 кв
				13 Ф25А III ГОСТ 5781-82, Е-3000	4	13,1 кв
				<u>Хомуты</u>		
				18 Ф10А I ГОСТ 5781-82, Е-2310	44	1,9 кв
				19 Ф10А I ГОСТ 5781-82, Е-2400	38	1,5 кв
				20 Ф8А I ГОСТ 5781-82, Е-2320	16	0,9 кв
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки 300	34,6	м <sup>3</sup>
				<u>А IV</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				4 А. IV 07.00.00-08	4	72,0 кв
				5 07.00.00-07	3	189,0 кв
				6 07.00.00-06	3	46,7 кв
				1 06.00.00-02	15	15,3 кв
				7 03.00.00-07	15	13,9 кв
				8 03.00.00-06	3	3,95 кв
				9 03.00.00-11	17	10,75 кв
				10 04.00.00-02	16	12,0 кв
				11 04.00.00-08	13	4,0 кв
				12 03.00.00-18	11	4,82 кв
				<u>Детали</u>		
				13 Ф25А III ГОСТ 5781-82, Е-3000	4	13,1 кв
				14 Ф18А III ГОСТ 5781-82, Е-1600	12	3,2 кв
				15 Ф25А III ГОСТ 5781-82, Е-3000	4	11,6 кв
				16 Ф18А III ГОСТ 5781-82, Е-1200	12	2,4 кв

Формат	Зона	Площ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф16 А III ГОСТ 5781-82, Е-3350	8	5,4 кв
				Ф8А I ГОСТ 5781-82	231м	0,62
				Ф10А III ГОСТ 5781-82, Е-2320	70	0,6 кв
				<u>Хомуты</u>		
				Ф10А I ГОСТ 5781-82, Е-3160	44	1,9 кв
				" Е-2400	38	1,5 кв
				Ф8А I ГОСТ 5781-82, Е-2320	16	0,9 кв
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки 300	34,0	м <sup>3</sup>
				<u>Покрытие</u>		
				<u>А II</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				23 Я. II 05.00.00-03	38	9,6 кв
				" " 05.00.00-00	30	25,0 кв
				26 У-01-01/80, вып. 5	1/2	196,5 кв
				" " " с 113	1/2	41,25 кв
				21 Ф10А I ГОСТ 5781-82	231м	0,62 кв
				с 38А I-300-3030 ГОСТ 8478-81	6,0 м	5,8 кв
				Бетон марки 300	15,9	м <sup>3</sup>
				<u>А III</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				23 Я. III 05.00.00-04	32	6,3 кв
				" " 05.00.00-01	30	19,4 кв
				26 У-01-01/80, вып. 5	1/2	196,5 кв
				" " " с 113	1/2	41,25 кв
				21 Ф8А I ГОСТ 5781-82	231м	0,6 кв
				с 38А I-300-3030 ГОСТ 8478-81	6,0 м	5,8 кв
				Бетон марки 300	12,8	м <sup>3</sup>
				<u>А IV</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				23 А. IV 05.00.00-05	32	6,3 кв
				" " 05.00.00-02	30	8,9 кв
				26 У-01-01/80, вып. 5	1/2	128,9 кв
				" " " с 113	1/2	41,25 кв
				21 Ф8А I ГОСТ 5781-82	222,1	0,4 кв
				с 38А I-300-3030 ГОСТ 8478-81	6,0 м	5,8 кв
				Бетон марки 300	10,0	м <sup>3</sup>

И.П. Васильев  
 И.контр. Суляев  
 Н.контр. Иванков  
 Г.спец. Кареневский  
 Д.контр. Васильев  
 С.контр. Петров  
 И.контр. Михайлов

Производственное здание вспомогательного назначения, отдельно стоящее, запыленное.

Спецификация к сметам арматурной и монтажного участка 5М 1

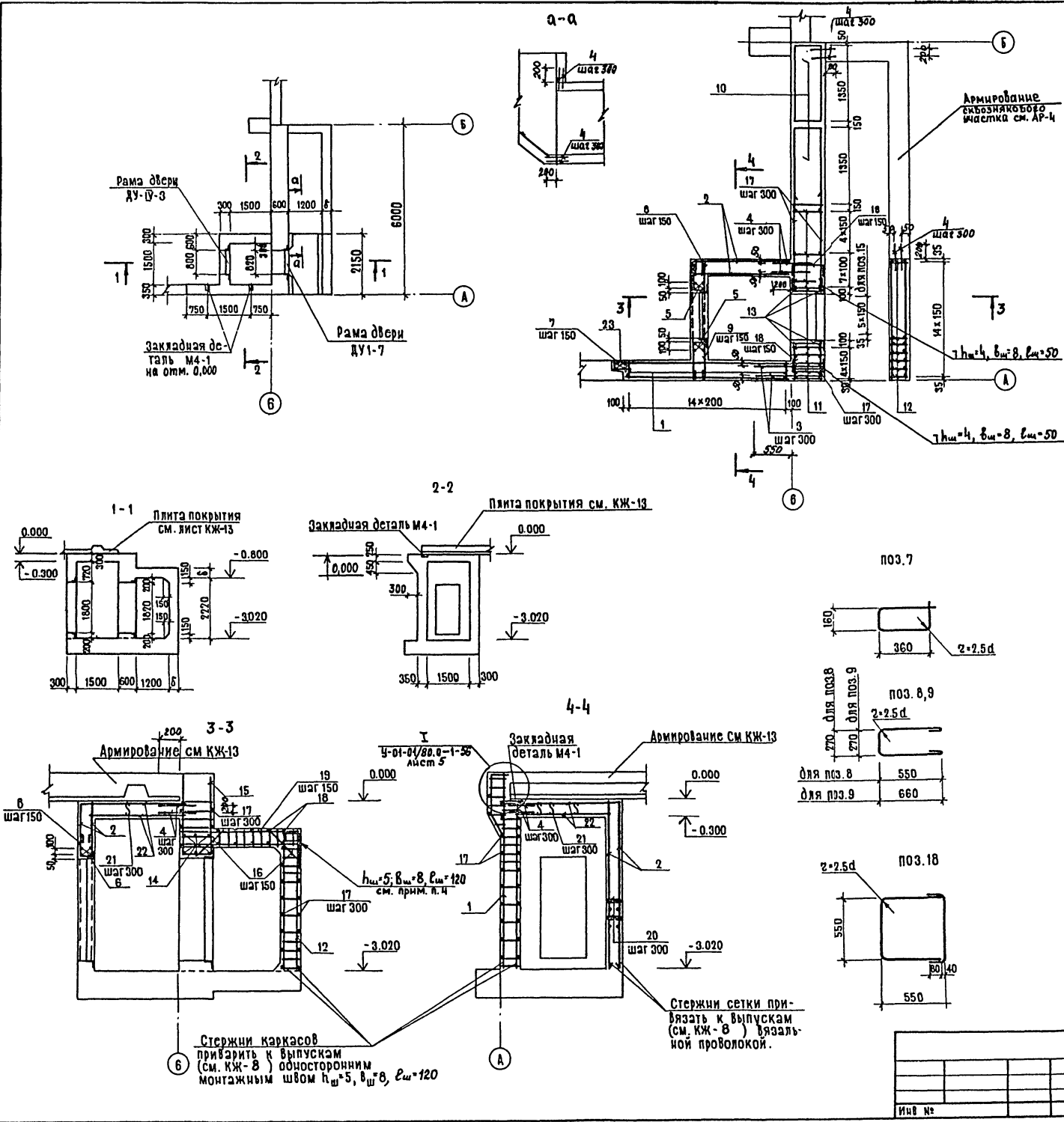
Т.п. А-II, III, IV-450-320.86

К/Ж

оп 16

Вспрограммстрой

Коп 7/1  
 21296-02 24  
 формат



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 - 6/76.1 л. 64	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	е = 1100	20 0,4 кг
		4		Ø 6 А1 ГОСТ 5781-82	е = 400	60 0,1 кг
		5		Ø 12 А1 ГОСТ 5781-82	е = 2890	8 2,6 кг
		6		Ø 10 А1 ГОСТ 5781-82	е = 1600	4 1,0 кг
				Хомуты		
		7		Ø 8 А1 ГОСТ 5781-82	е = 1140	22 0,4 кг
		8		Ø 8 А1 ГОСТ 5781-82	е = 1450	42 0,3 кг
		9		" " "	е = 1670	20 0,4 кг
				Шпильки		
		20		Ø 6 А1 ГОСТ 5781-82	е = 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	е = 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
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
				<u>Переменные данные</u>		
				<u>Стены</u>		
				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
				<u>Детали</u>		
	13			∅28А II ГОСТ 5781-82 L=3500	4	16.9 кг
	14			∅18А III ГОСТ 5781-82 L=1600	6	3.2 кг
	16			∅12А III ГОСТ 5781-82 L=1150	74	1.0 кг
	17			∅10А I ГОСТ 5781-82	108.8м	0.62 кг
	23			∅16А III ГОСТ 5781-82 L=3500	4	5.5 кг
				<u>Хомуты</u>		
	18			∅12А I ГОСТ 5781-82 L=2400	38	2.1 кг
				<u>Материал</u>		
				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
				<u>Детали</u>		
	13			∅25А III ГОСТ 5781-82 L=3400	4	13.1 кг
	14			∅18А III ГОСТ 5781-82 L=1600	6	3.2 кг
	16			∅10А III ГОСТ 5781-82 L=920	74	0.6 кг
	17			∅8А I ГОСТ 5781-82	108.8м	0.4 кг
	23			∅16А III ГОСТ 5781-82 L=3400	4	5.4 кг
				<u>Хомуты</u>		
	18			∅10А I ГОСТ 5781-82 L=2400	38	1.5 кг
				<u>Материал</u>		
				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
				<u>Детали</u>		
	13			∅25А III ГОСТ 5781-82 L=3300	4	13.1 кг
	14			∅18А III ГОСТ 5781-82 L=1600	6	3.2 кг
	16			∅10А III ГОСТ 5781-82 L=920	74	0.6 кг
	17			∅8А I ГОСТ 5781-82	108.8м	0.4 кг
	23			∅16А III ГОСТ 5781-82 L=3350	4	5.4 кг
				<u>Хомуты</u>		
	18			∅10А I ГОСТ 5781-82 L=2400	38	1.5 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон марки 300	18.5	м <sup>3</sup>
				<u>Покрытие</u>		
				А II		
				Сборочные единицы		
	19	АА. III	05.00.00-07	Каркас плоскости КР50	15	6.1 кг
				<u>Детали</u>		
	18			∅10А I ГОСТ 5781-82	210м	0.62 кг
				<u>Материал</u>		
				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
				<u>Детали</u>		
	18			∅8А I ГОСТ 5781-82	210м	0.4 кг
				<u>Материал</u>		
				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
				<u>Детали</u>		
	18			∅8А I ГОСТ 5781-82	210м	0.4 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон марки 300	2,1	м <sup>3</sup>

Илл. № подл. Подпись и дата Выходной №

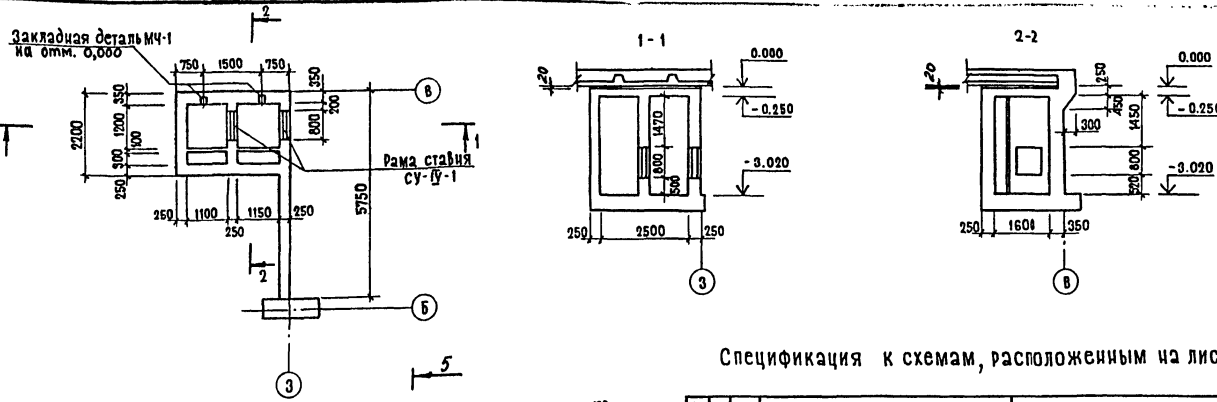
			Т.П. А. II, III, IV - 450-320.86			КЖ		
И.инж.пр	Васильев	<i>Васильев</i>	И.инж.	Смирнов	<i>Смирнов</i>	И.инж.	Муратов	<i>Муратов</i>
И.контр.	Смирнов	<i>Смирнов</i>	И.контр.	Смирнов	<i>Смирнов</i>	И.контр.	Смирнов	<i>Смирнов</i>
И.сл.групп	Васильева	<i>Васильева</i>	И.сл.групп	Васильева	<i>Васильева</i>	И.сл.групп	Васильева	<i>Васильева</i>
И.инж.	Петрова	<i>Петрова</i>	И.инж.	Петрова	<i>Петрова</i>	И.инж.	Петрова	<i>Петрова</i>
И.инж.	Муратова	<i>Муратова</i>	И.инж.	Муратова	<i>Муратова</i>	И.инж.	Муратова	<i>Муратова</i>
Производственное здание						Ст.инж.	Лист	Листов
вспомогательного назначения						рп	18	
отдельно стоящее заглубленное						ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		
Спецификация к схеме армирования монолитного участка УМ 2								

Спецификация к схемам, расположенным на листе (окончание)

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Переменные данные		
				А II		
				Сборочные единицы		
				Плоский каркас КР44	15	23.9 кг
				Детали		
				Ø16 А III ГОСТ 5781-82 l=3500	8	5.5 кг
				Ø10 А I ГОСТ 5781-82	58М	0.62 кг
				А III		
				Сборочные единицы		
				Плоский каркас КР45	15	23.1 кг
				Детали		
				Ø16 А III ГОСТ 5781-82 l=3390	8	5.4 кг
				Ø8 А I ГОСТ 5781-82	58М	0.4 кг
				А IV		
				Сборочные единицы		
				Плоский каркас КР46	15	15.3 кг
				Детали		
				Ø16 А III ГОСТ 5781-82 l=3350	8	5.4 кг
				Ø8 А I ГОСТ 5781-82	58М	0.4 кг
				Покрытие		
				Постоянные данные		
				Сборочные единицы		
				Сварные сетки		
				4х1-(x200)*100 2960 ГОСТ 8478-81	205М	8.6 кг
				1А III-150		
				4х1 I-(x200)*100 1140 ГОСТ 8478-81	5.5М	1.27 кг
				2х1 I-(x200)*100		
				4х1 I-(x200)*100 2960 ГОСТ 8478-81	3.2М	8.6 кг
				1А III-150		
				Детали		
				Ø6 А I ГОСТ 5781-82 l=400	204	0.1 кг
				Ø10 А III ГОСТ 5781-82 l=1600	32	1.0 кг
				Хомуты		
				Ø8 А I ГОСТ 5781-82 l=1140	22	0.45 кг
				Ø8 А I ГОСТ 5781-82 l=1250	120	0.3 кг
				Ø6 А I ГОСТ 5781-82 l=1800	40	0.4 кг
				Шпильки		
				Ø6 А I ГОСТ 5781-82 l=320	960	0.07 кг
				Материал		
				бетон марки 300	11.5	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.

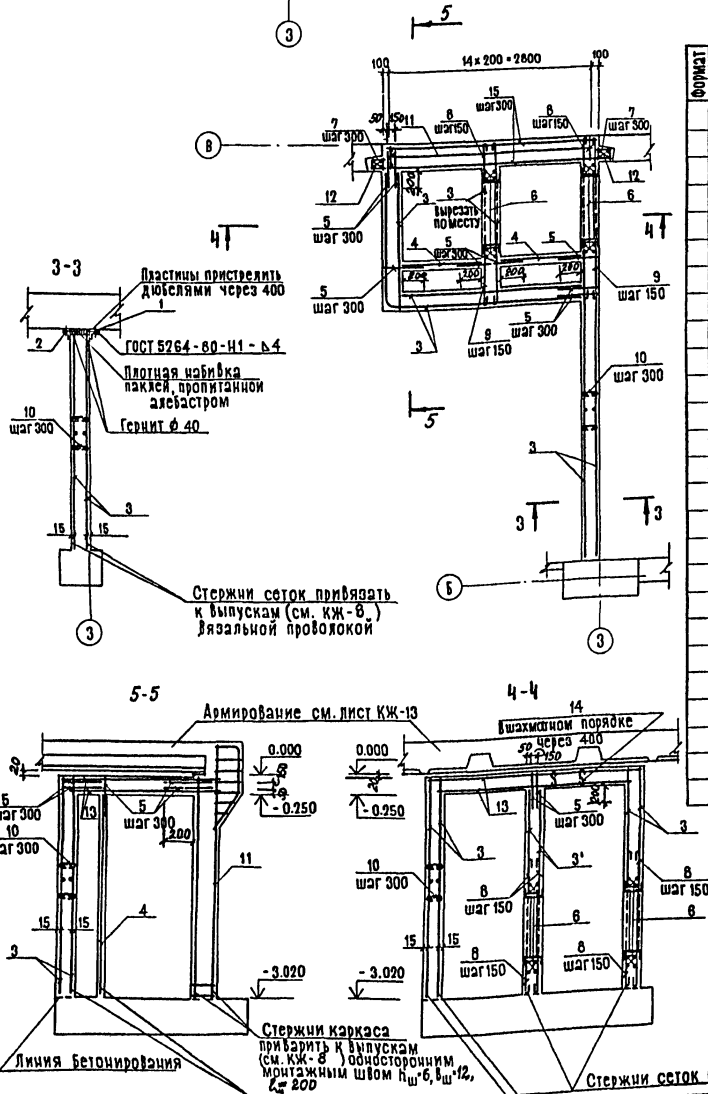
		Т.п. А-II, III, IV-450-320,86		КЖ	
Гл. инж. пр.	Васильев	Инж.	Сидоров	Производственное здание	Станция Лист
Н. контр.	Силасва	Инж.	Сидоров	вспомогательного назначения	19
Нач. отд.	Одиноков	Инж.	Сидоров	отдельно стоящее заглубленное	
Гл. спец.	Кореньевский	Инж.	Сидоров		
рук. групп.	Васильева	Инж.	Сидоров	Схемы расположения элементов	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ
Ст. инж.	Петрова	Инж.	Сидоров	армирование монолитного участка	
Ст. инж.	Мурзатова	Инж.	Сидоров	ТКА УМЗ	

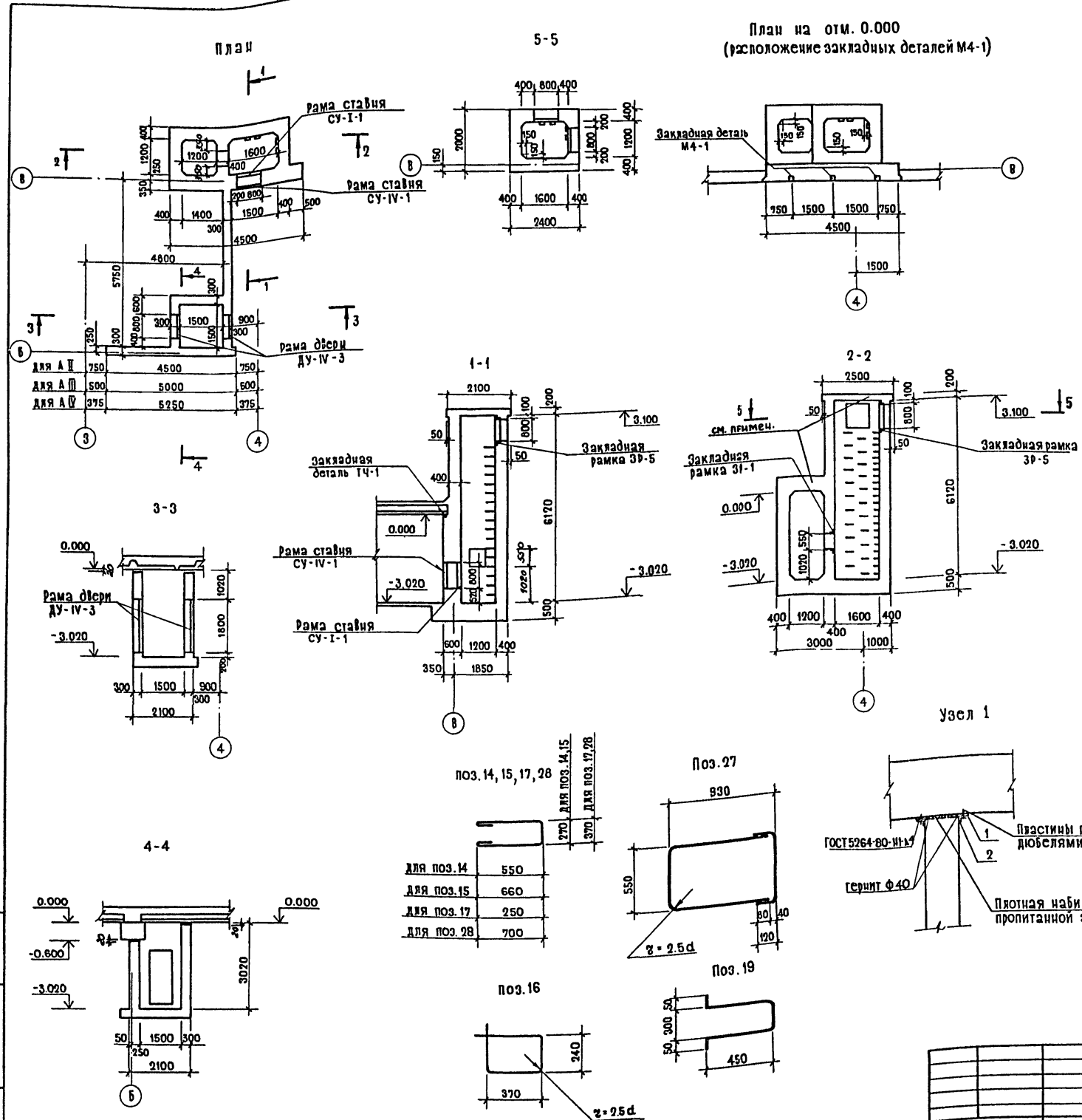


Спецификация к схемам, расположенным на листе (начало)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Постоянные данные		
				Рама ставня су-IV-1	2	
			1400-6/76.1 л.84	Закладная деталь М4-1	2	
		1		-75 x 4	7.04	п.м.
		2		1.50 x 50 x 5	7.04	п.м.
				Сборочные единицы		
				Сварные сетки		
		3		4х1-(x200)*100 2960 ГОСТ 8478-81	205М	8.6 кг
		4		4х1 I-(x200)*100 1140 ГОСТ 8478-81	5.5М	1.27 кг
		3*		4х1 I-(x200)*100 2960 ГОСТ 8478-81	3.2М	8.6 кг
				1А III-150		
				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

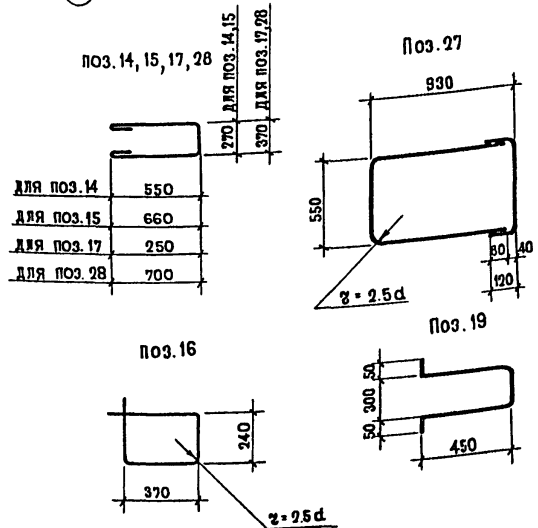
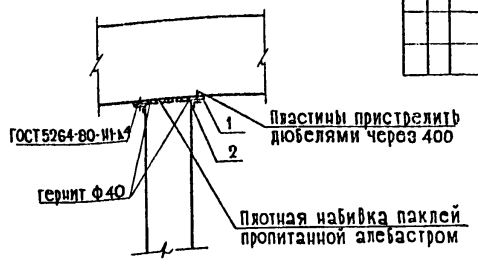




Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-21 (начало)

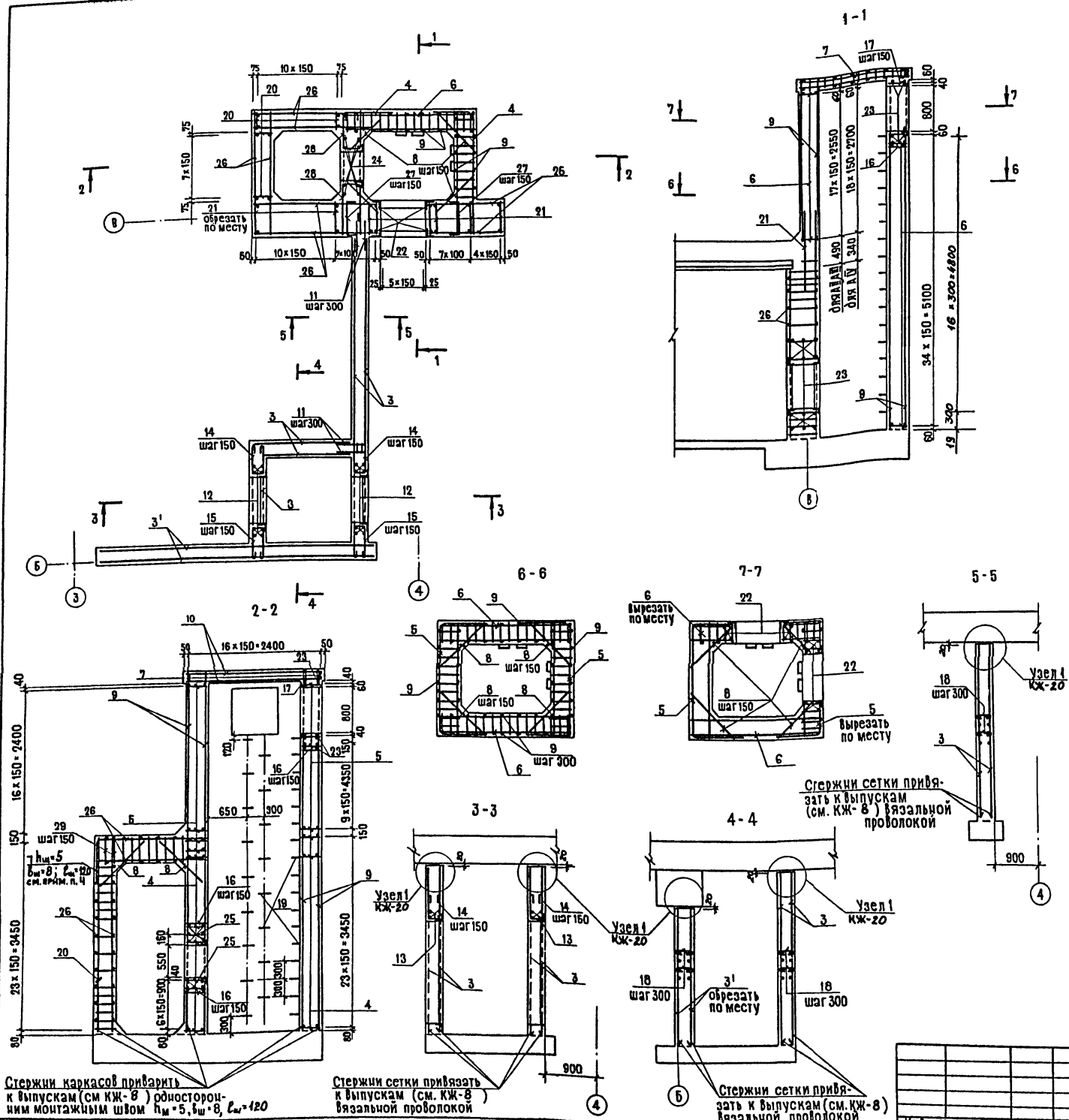
Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Постоянные данные</b>		
				<b>СТЕНЫ</b>		
				Рама стаяния СУ-I-1	1	
				Рама стаяния СУ-IV-1	1	
				Рама двери ДУ-IV-3	2	
				Закладная рамка ЗР1	1	
			1.400-6/16.1 л.84	Закладная деталь М4-1	3	
			Ал. III 46.00.00-СБ	Закладная деталь ЗРБ	2	
				<b>Сборочные единицы</b>		
	4	Ал. III 05.00.00 - 06		Плоский каркас КР 53	48	5.3 кг
	5	Ал. III 09.00.00		" " КР 54	28	4.1 кг
				<b>Детали</b>		
	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
				<b>Хомуты</b>		
	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.



Лист № подл. Подпись и дата

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

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

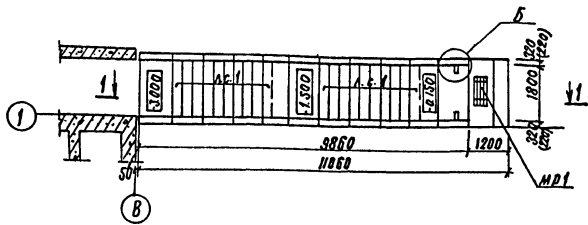
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сварные сетки</u>		
	3,3			4Вр1-(+200)+100 8ЯШ-150	267м	8,6кз
				<u>Детали</u>		
	22			ф25ЯШГОСТ 5781-82 В-1300	20	5,0кз
	23			" В-1950	24	7,5кз
	24			" В-1200	8	4,6кз
	25			" В-2150	8	8,3кз
				<u>Хомуты</u>		
	27			ф10ЯШГОСТ 5781-82 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			L 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>

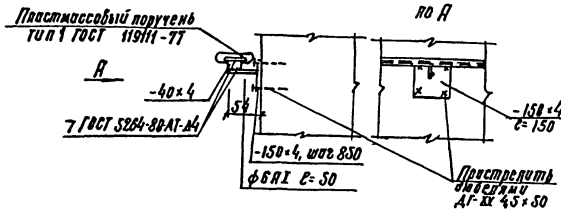
Всего листов 1

			г.п. А-У, Ш, Ю- 450-320.86	КЖ
Инж.пр. Васильев	Инж.пр. Сиделько	Инж.пр. Мухоморов	Производственное здание 5-этажного назначения	Страна
Инж.пр. Сиделько	Инж.пр. Мухоморов	Инж.пр. Мухоморов	отдельно-стоящее заглубленное	р.п.
Инж.пр. Мухоморов	Инж.пр. Мухоморов	Инж.пр. Мухоморов	Монолитный участок 3мч.	22
Инж.пр. Мухоморов	Инж.пр. Мухоморов	Инж.пр. Мухоморов	Спецификация элементов к схеме расположенным на листе КЖ-21	Гипропротрансстрой
Инж.пр. Мухоморов	Инж.пр. Мухоморов	Инж.пр. Мухоморов		

Схема расположения элементов входа №1



Деталь крепления поручня по А



1-1

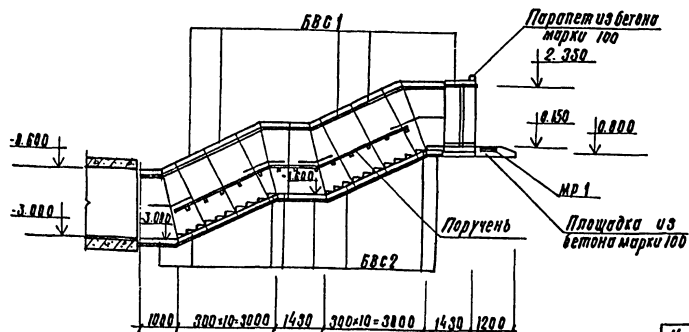
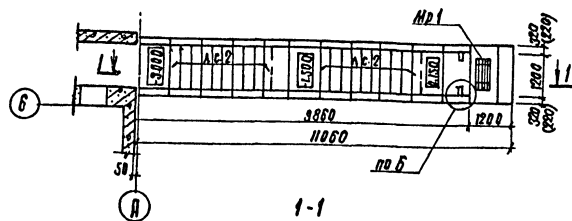
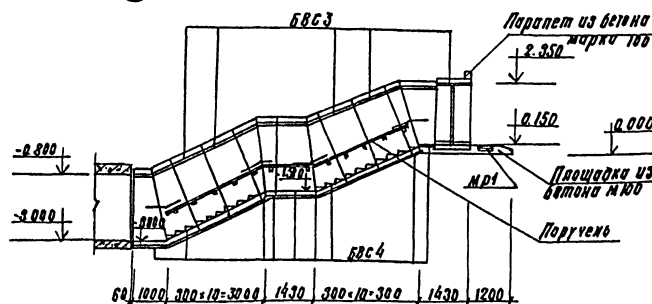


Схема расположения элементов входа №2



1-1



Спецификация элементов к схемам расположенным на листе (начало)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Вход №1</b>					
<u>Постоянные данные</u>					
<u>Металлические элементы</u>					
МР 1	03.005-6.0	Металлическая решетка	1	18,0	
		-150x4, ГОСТ 103-76, Е-150	24	0,71	
		-40x4, ГОСТ 103-76, Е-40	24	0,05	
		ф6Н1, ГОСТ 5781-82 Е-50	24	0,01	
ЛС 1	03.005-6.0	<u>Ступени</u>	20		
		Сетка арматурная С7	1		
		Бетон марки 200	108м <sup>3</sup>		
<u>Переменные данные</u>					
<b>А-И</b>					
БВС 1	03.005-6.2 лист 1	БВС-И-1,8x2,2	5	7500	
БВС 2	03.005-6.2 лист 1	БВС-И-1,8x2,2ПВ	8	4900	
<u>Материал</u>					
		Бетон марки 100	37м <sup>3</sup>		

Спецификация элементов к схемам расположенным на листе (окончание)

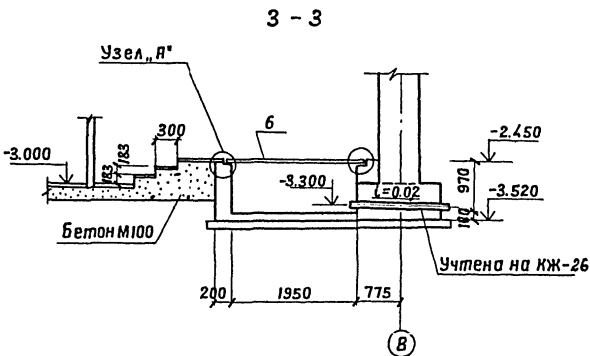
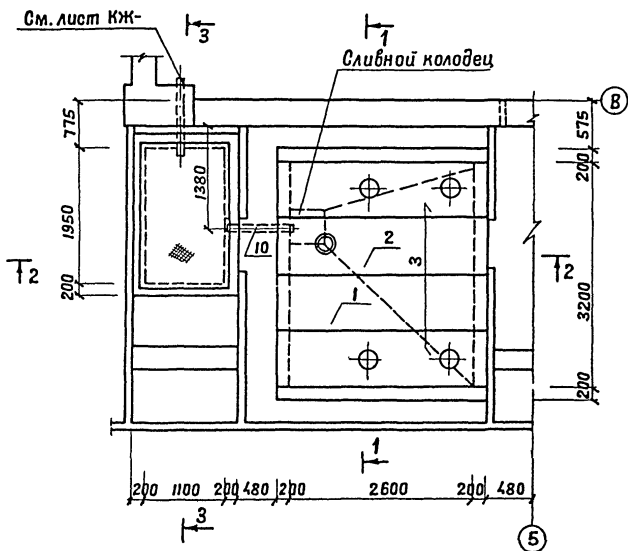
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>А-III</b>					
БВС 1	03.005-6.2 лист 1	БВС-III-1,8x2,2	5	4800	
БВС 2	03.005-6.2 лист 1	БВС-III-1,8x2,2ПВ	8	3300	
<u>Материал</u>					
		Бетон марки 100	35м <sup>3</sup>		
<b>А-IV</b>					
БВС 1	03.005-6.2 лист 1	БВС-IV-1,8x2,2	5	4800	
БВС 2	03.005-6.2 лист 1	БВС-IV-1,8x2,2ПВ	8	3300	
<u>Материал</u>					
		Бетон марки 100	35м <sup>3</sup>		
<b>Вход №2</b>					
<u>Постоянные данные</u>					
<u>Металлические элементы</u>					
МР 1	03.005-6.0	Металлическая решетка	1	18,0	
		-150x4, ГОСТ 103-76, Е-150	24	0,71	
		-40x4, ГОСТ 103-76, Е-40	24	0,05	
		ф6Н1, ГОСТ 5781-82 Е-50	24	0,01	
ЛС 2	03.005-6.0	<u>Ступени</u>	20		
ЛС 2		Сетка арматурная С6	1		
		Бетон марки 200	103м <sup>3</sup>		
<u>Переменные данные</u>					
<b>А-II</b>					
БВС 3	03.005-6.2	БВС-II-1,2x2,2	5	6400	
БВС 4	03.005-6.2	БВС-II-1,2x2,2ПВ	8	4200	
<u>Материал</u>					
		Бетон марки 100	80м <sup>3</sup>		
<b>А-III</b>					
БВС 3	03.005-6.2	БВС-III-1,2x2,2	5	4200	
БВС 4	03.005-6.2	БВС-III-1,2x2,2ПВ	8	2600	
<u>Материал</u>					
		Бетон марки 100	28м <sup>3</sup>		
<b>А-IV</b>					
БВС 3	03.005-6.2	БВС-IV-1,2x2,2	5	4200	
БВС 4	03.005-6.2	БВС-IV-1,2x2,2ПВ	8	2600	
<u>Материал</u>					
		Бетон марки 100	28м <sup>3</sup>		

Т. П. А-И, III, IV-450-320.86 КЖ

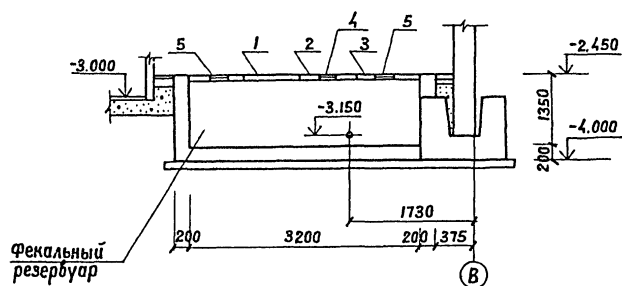
И. И. И. И. И.	В. С. С. С. С.	И. И. И. И. И.	Производственное здание	Этаж	Мест	Мест
И. И. И. И. И.	В. С. С. С. С.	И. И. И. И. И.	Вспомогательное производство	Этаж	Мест	Мест
И. И. И. И. И.	В. С. С. С. С.	И. И. И. И. И.	Отделенное здание	Этаж	Мест	Мест
И. И. И. И. И.	В. С. С. С. С.	И. И. И. И. И.	Схема расположения элементов	Этаж	Мест	Мест
И. И. И. И. И.	В. С. С. С. С.	И. И. И. И. И.	Вход №1 и	Этаж	Мест	Мест
И. И. И. И. И.	В. С. С. С. С.	И. И. И. И. И.	Вход №2	Этаж	Мест	Мест



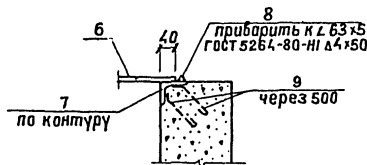
ПЛАН



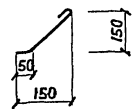
1-1



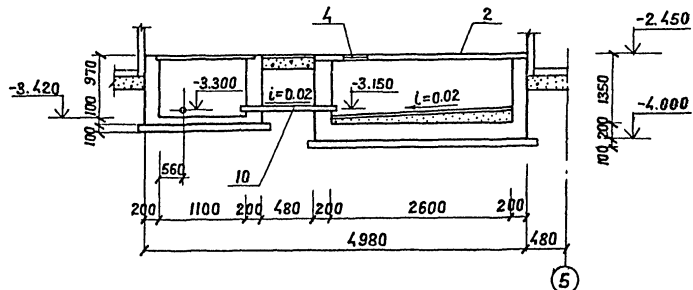
Узел „А“



Поз.9



2-2

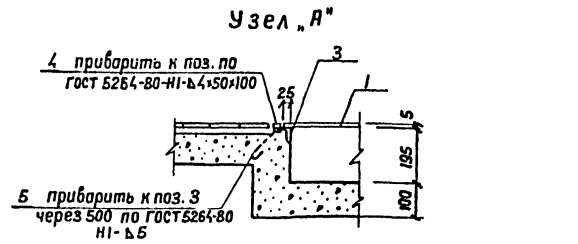
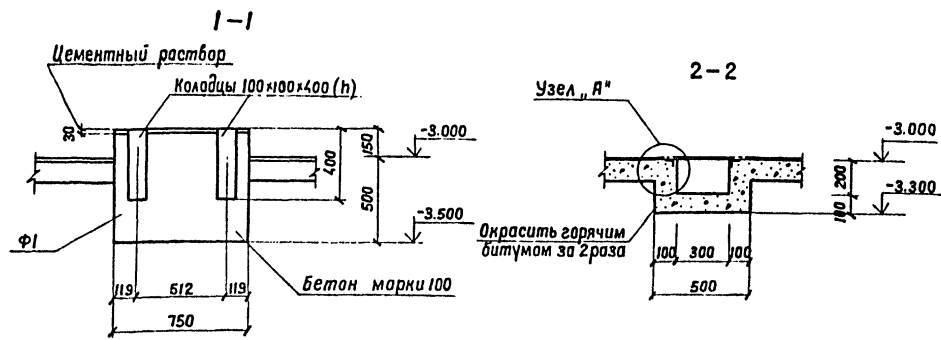
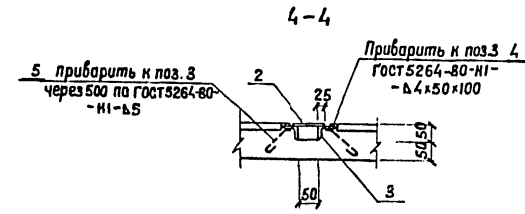
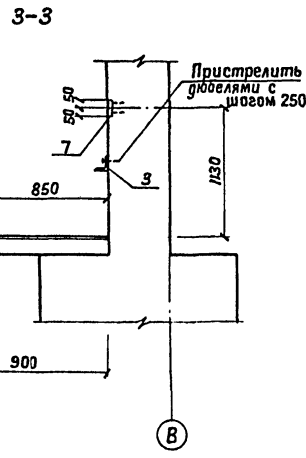
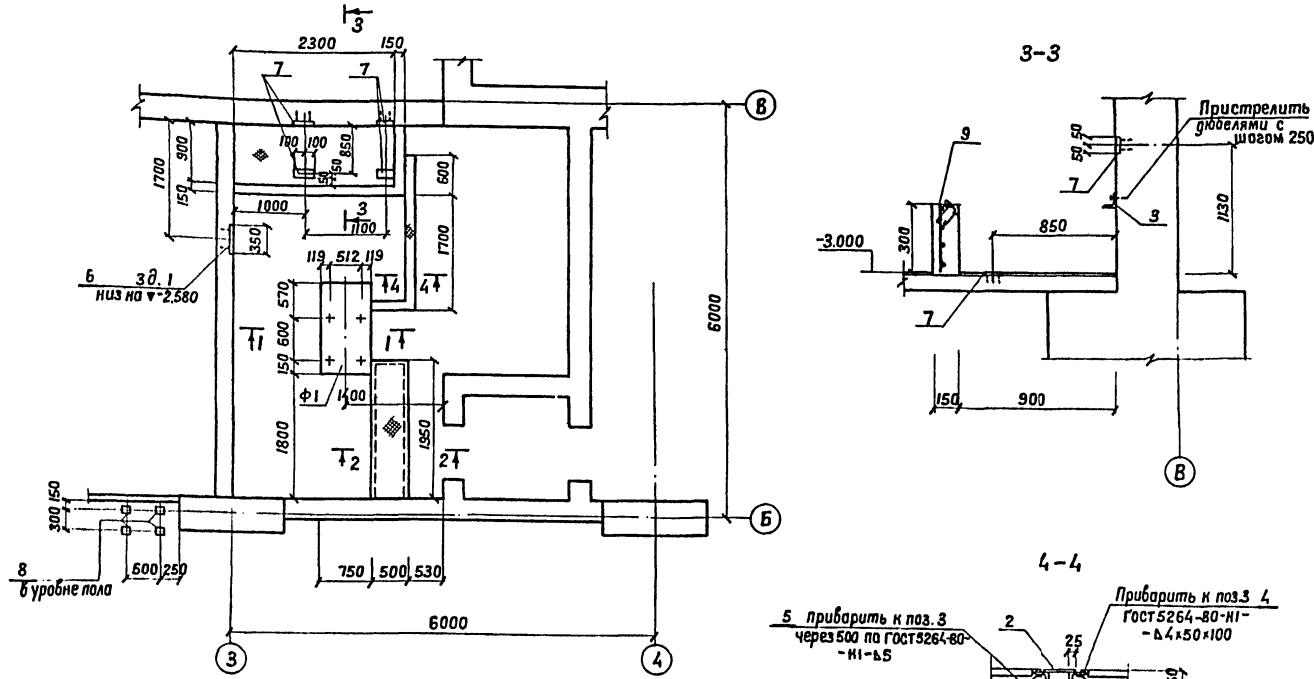


Спецификация к схеме, расположенной на листе

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-8,0x2000x1200	2,4 м <sup>2</sup>	74,6 кг
		в ст. 3 сл. ГОСТ 8568-77		
7		У 6-63x5 ГОСТ 8509-72	6,2 м	4,8 кг
		ст. 3 сл. ГОСТ 535-79		
8		Квадрат 10x10 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 м <sup>3</sup>	

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

Т.п. А-II, III, IV-450-320.86 КЖ			
Лит. пр. Васильев	Лит. пр. Сидор	Производственное здание беспомощного назначения специально стянутое заалюбленное.	Старая Лист Листов
И. контр. Сулаева	И. контр. Одиноква		РП 24
И. спец. Корельский	И. спец. Васильев	Фекальный резервуар.	Гипропротранстрой
Руч. гр. Васильева	Руч. гр. Петрова		
Ст. инж. Рыбина	Ст. инж. Рыбина		



Спецификация элементов к схеме расположенной на листе

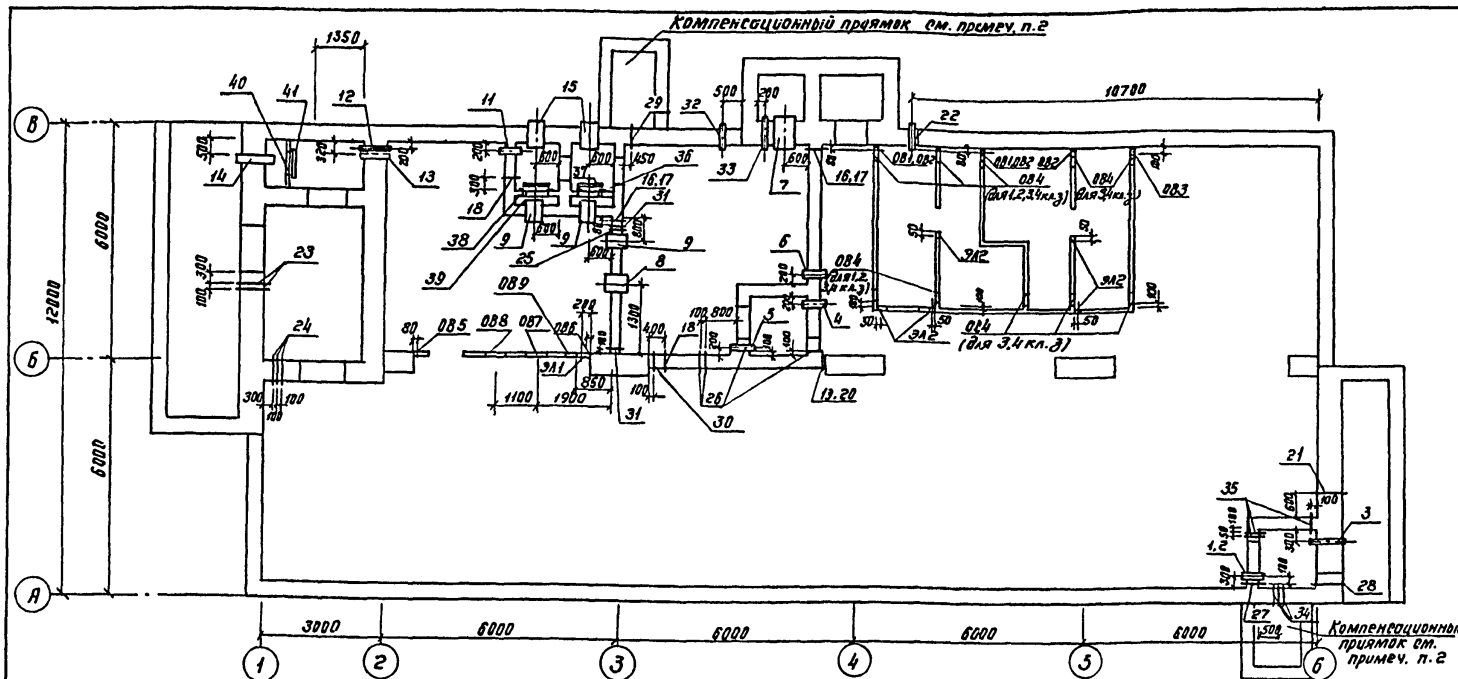
Марка поз.	Обозначения	Наименование	К-во	Масса кг	Примечание
		<b>Металлические элементы</b>			
		<b>Лист чемерица</b>			
1		0-НН-80:900/2x1400 Б. ст. 3 по ГОСТ 8568-77	1.1	73.0	
2		0-НН-80:600/6x1400 Б. ст. 3 по ГОСТ 8568-77	0.3	79.0	
3		У 6-5015 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 по ГОСТ 535-79	9.8	3.77	
4		Квадрат 10 по ГОСТ 2591-71* Ст. 3 по ГОСТ 535-79	9.8	0.785	
5		Ф6x1 ГОСТ 5781-82 0-140	20шт	0.03	
9		С 58x1-100 С 68x1-100 ГОСТ 8478-81	335м	2.9	
6	Альбом III 30.00.00	Закладная деталь зб 1	1	10.33	
7	Альбом III 31.00.00	Закладная деталь зб 2	4	1.1	
8	Альбом III 32.00.00	Закладная деталь зб 3	4	5.97	
		<b>Материалы</b>			
		Фундамент Ф-1	1		
		Бетон марки 100		0.65	м <sup>3</sup>
		Подпольные каналы		0.15	м <sup>3</sup>

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

Т. П. Я - II, III, IV - 450-320, 86 КЖ					
Дир. пр.	Басильев	Инж.	Силаева	Инж.	Петрова
Н. контр.	Силаева	Инж.	Силаева	Инж.	Петрова
Нач. отд.	Афанасьев	Инж.	Силаева	Инж.	Петрова
Гл. спец.	Кареневский	Инж.	Силаева	Инж.	Петрова
Рук. груп.	Басильев	Инж.	Силаева	Инж.	Петрова
Ст. инж.	Муратова	Инж.	Силаева	Инж.	Петрова
Ст. инж.	Петрова	Инж.	Силаева	Инж.	Петрова
Производственное здание беспомощного назначения отдельно стоящее заглубленное.				Стация	Лист
Дизельная.				РП	25
Подпольные каналы				Гипропротранстрой	

Согласовано: \_\_\_\_\_  
 Инж. И. И. Петрова и дата \_\_\_\_\_  
 Инженер по специальности \_\_\_\_\_  
 Инженер по специальности \_\_\_\_\_

Листы 1  
Листы 2



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	"	"	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	"	"	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	"	"	КПК5	2 - 2,650
		17	"	"	КПК5	2 - 2,800
		18	"	"	КПК5	2 - 1,300
		19	"	"	КПК5	1 - 1,600
		20	"	"	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	"	"	КПК5	1 - 0,600
		11	"	"	КПК5	1 - 1,100
		12	"	"	КПК5	1 - 1,100
		13	"	"	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
				<u>3 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	"	"	КПК5	1 - 1,100
		13	"	"	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
				<u>4 клим. зона</u>		
		6	03.005-5.2.5T-199.250.11.000-83	Изделие закладное КПК5	1	- 0,300

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		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>3 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	"	"	КПК5	1 - 1,100
		13	"	"	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
				<u>4 клим. зона</u>		
		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 вводе электрокабелей и кабелей связи см. ТДК-Н-1-70, ч. II, р. II, сл. 4.
3. Установку коробок КМ см. ТДК-Н-1-70, ч. II, р. II, сл. 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	"	"	КПК5	1 - 1,100
		13	"	"	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>Бодаробот 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	"	"	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		Полоса Ш-Б-240x40 ГОСТ103-76 ст.3 кл. ГОСТ6422-76 0,55м	НИЗ - 2,500	

Спецификация отверстий

Обозначение отверстий	Размер отверстий	Отметка осей	Кол. - во	Примечание	Обозначение отверстий	Размер отверстий	Отметка осей	Кол. - во	Примечание
081	80x200(h)	НИЗ-1,630	3		088	500x700(h)	НИЗ-1,250	1	1,2кл.З
082	80x200(h)	НИЗ-0,750	4		089	500x700(h)	НИЗ-1,350	1	3,2кл.З
083	80x200(h)	НИЗ-1,930	1		ЭЛ1	φ500	- 2,900	1	
084	200x300(h)	НИЗ-0,350	5	1,2кл.З	ЭЛ2	φ15	НИЗ-0,650	1	
	300x350(h)	НИЗ-0,350	5	1,2кл.З					
085	80x200(h)	НИЗ-2,830	1						
086	80x200(h)	НИЗ-1,750	1						
087	φ600	- 0,900	1						

Т. п. Я - II, III, IV - 450-320,86 КЖ

Инженер	Васильев	Смирнов	Производственное здание веро-моторного назначения отделе на стоящем заглубленном	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Сидяева	Смирнов		РП	26	
Нач. отд.	Овчинков	Смирнов				
И. в. е. с. ч.	Корневский	Смирнов				
Р. к. г. р.	Васильев	Смирнов				
Ст. инж.	Петрова	Смирнов	Схема расположения отверстий и закладных деталей			Гипропромтрансстрой
Ст. инж.	Муратава	Смирнов				

Схема подвески резервуаров для воды.

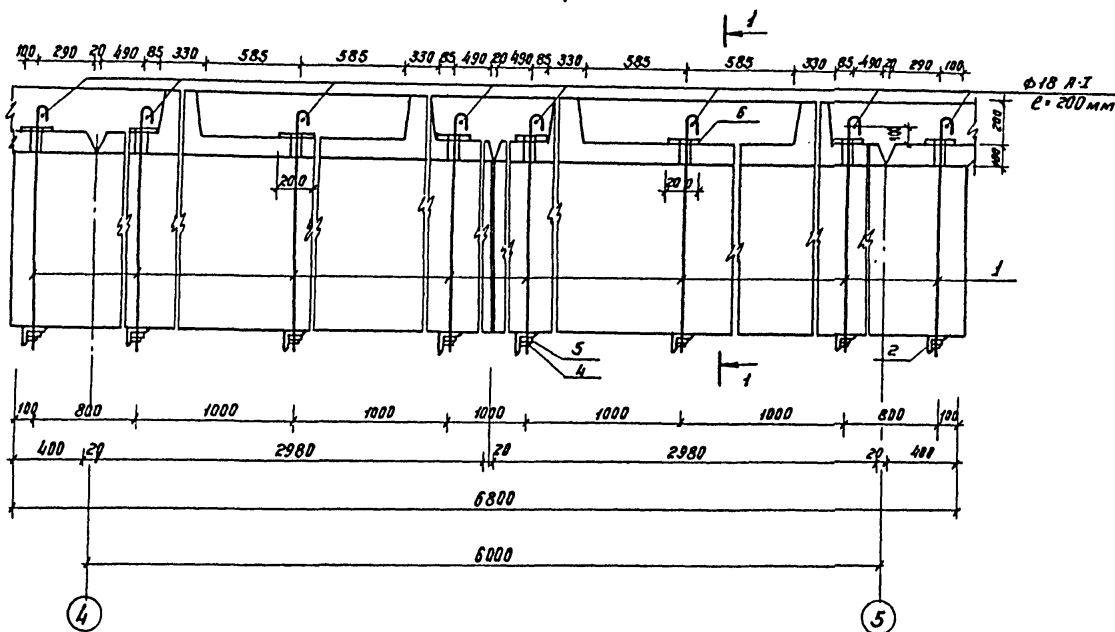


Схема расположения анкеров стоек и дверей

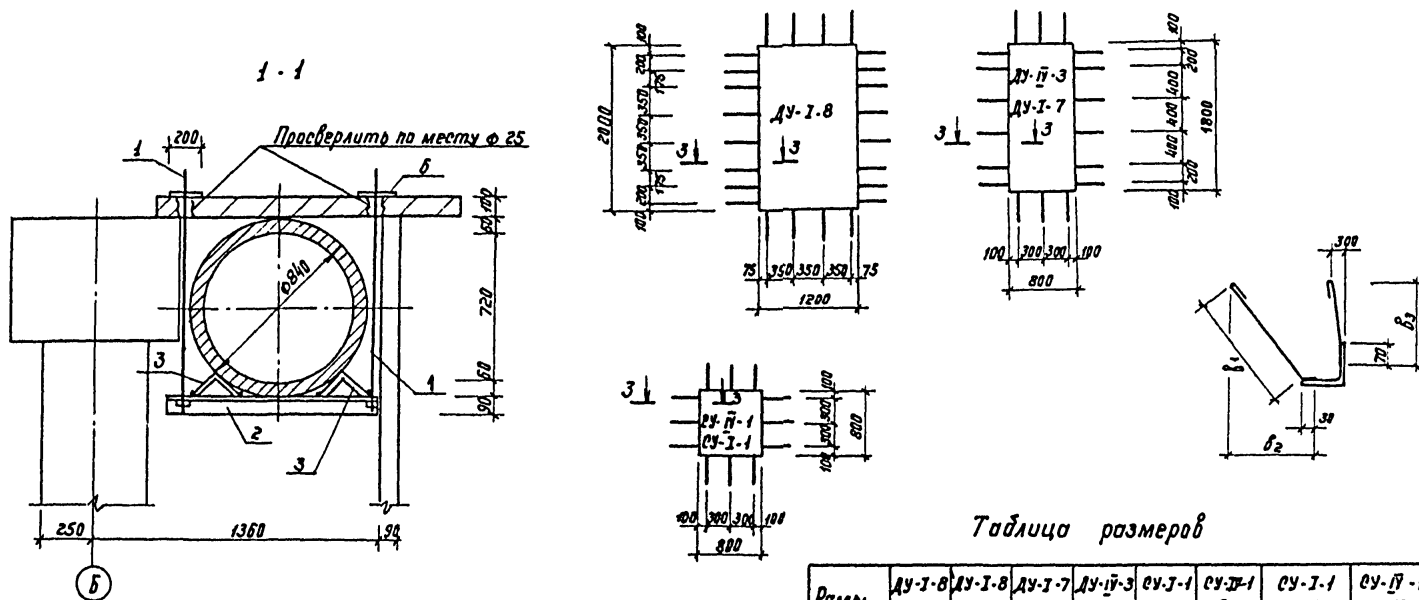


Таблица размеров

Рамы	ДУ-Т-8 600	ДУ-Т-8 500	ДУ-Т-7 600	ДУ-Т-7 300	ДУ-Т-1 600	ДУ-Т-1 600	ДУ-Т-1 400	ДУ-Т-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			Опорные узлы			Итого количество штук	Марка металла	Приме- чание
	Эскиз	Поз.	Состав	М. тс	Л. тс	В. тс			
Подвес- ки резер- вуаров	см. чертёж	1	φ18 А-Т	—	—	—	4	ВСт 3кп категор- ия 2	
	.	2	490 × 7	—	—	—			
	.	3	175 × 5	конструктивно					
	.	4	Гайка М16	—	—	—			
	.	5	Шайба М16	—	—	—			
	.	6	- 8 × 6	—	—	—			

Спецификация анкеров рам дверей и стоек

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Рама двери ДУ-Т-8 в стене 600			
				φ12 А-Т, ГОСТ 5781-82, L=590	24	0,5 кг
				L=770	24	0,7 кг
			Рама двери ДУ-Т-8* в стене 500			
				φ12 А-Т, ГОСТ 5781-82, L=490	24	0,4 кг
				L=670	24	0,6 кг
			Рама двери ДУ-Т-7 в стене 600			
				φ12 А-Т, ГОСТ 5781-82, L=860	18	0,8 кг
				L=550	18	0,5 кг
			Рама двери ДУ-Т-3 в стене 300			
				φ12 А-Т, ГОСТ 5781-82, L=230	18	0,2 кг
				L=470	18	0,4 кг
			Рама стойки СУ-Т-1 в стене 600			
				φ12 А-Т, ГОСТ 5781-82, L=600	12	0,5 кг
				L=770	12	0,7 кг
			Рама стойки СУ-Т-1 в стене 600			
				φ12 А-Т, ГОСТ 5781-82, L=600	12	0,5 кг
				L=770	12	0,7 кг
			Рама стойки СУ-Т-1 в стене 400			
				φ12 А-Т, ГОСТ 5781-82, L=400	12	0,36 кг
				L=520	12	0,46 кг
			Рама стойки СУ-Т-1 в стене 250			
				φ12 А-Т, ГОСТ 5781-82, L=250	12	0,22 кг
				L=420	12	0,37 кг

Т. П. А-II, III, IV-450-320.86 КЭЖ

Инж.пр.	Инж.контр.	Инж.нач. отд.	Инж.спец.	Инж.рук.тр.	Инж.ст. инж.	Инженер.	Производственное здание вспомогательного назначения открытого типа.	Кладка	Лист	Листов
Васильев	Сулеева	Падина	Корнеев	Васильев	Петрова	Ройдина	Схема подвески резервуаров для воды. Опоры под оборудование. Схемы расположения анкеров стоек и дверей.	РП	27	Гипропротрансстрой

Копир. В. В. В.

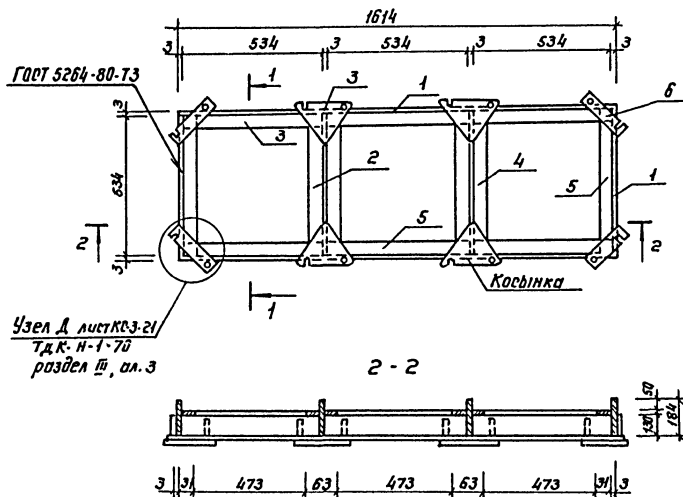
21296-02 35

Формат А2

Листом 2 книга 1

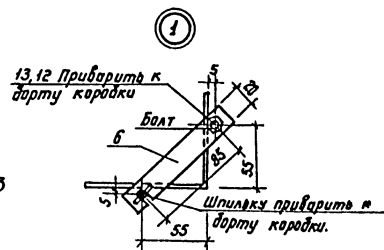
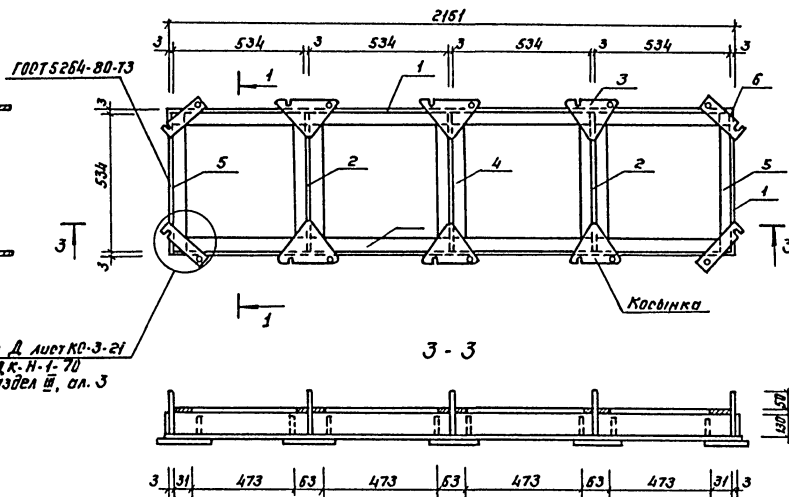
Лист № 001. Подпись и дата. Взам. инв. №

Коробка км 2

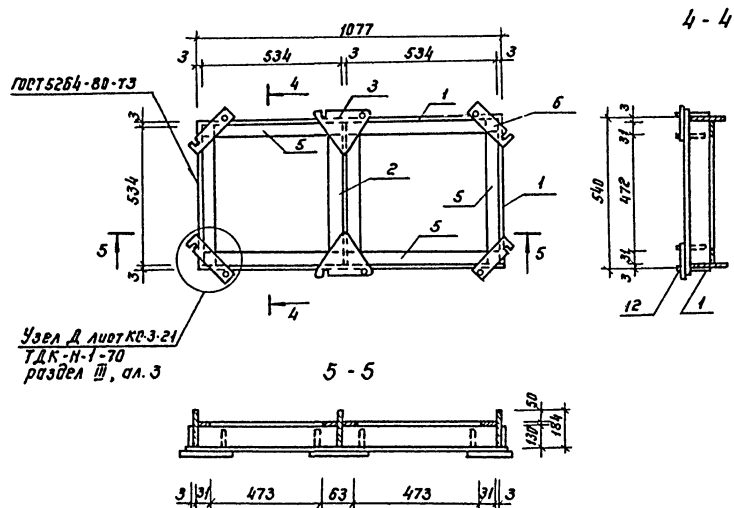


1-1

Коробка км 1



Коробка км 3



4-4

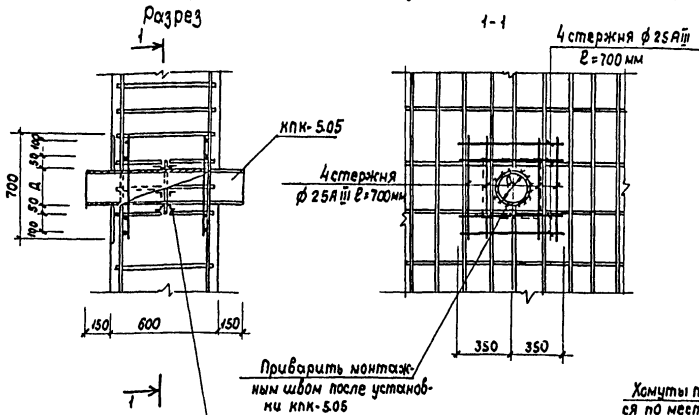
5-5

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 приборивается к стенке коробки с 2<sup>х</sup> сторон.
2. Чертежи коробок разработаны на стадии КМ. Детализированные чертежи металлических конструкций разрабатываются заводом изготовителем.
3. Техническую спецификацию металла см. КЖ-2.

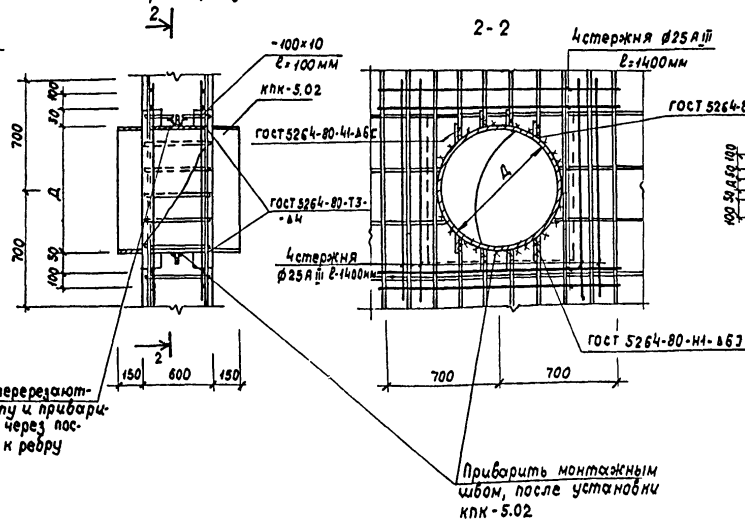
				Т. п. А-II, III, IV-450-320.86		КЖ		
Привязан		Л.инж.н. Васильев	В.инж.н. Руднев	Производственное задание разработано на основании ведомости элементов		Этадия	Лист	Листов
		Л.инж.н. Пилипко	Л.инж.н. Кореньков			рп	28	
		Рук.гр. Васильев	Л.инж.н. Петрова	Коробки КМ1, КМ2, КМ3. Ведомость элементов.		Гипропротрансстрой		
Инв.№								

Пример установки закладной детали кпк-505



Хомуты перерезаются по месту и привариваются через посредник к ребру

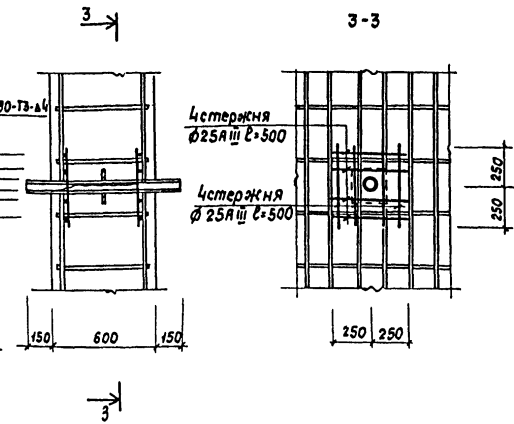
Пример установки закладной детали кпк-502



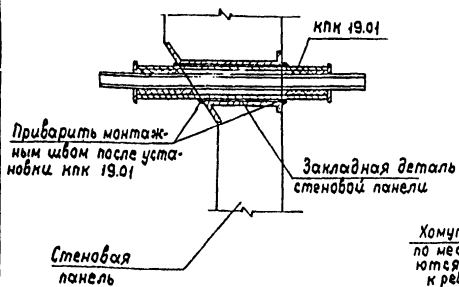
Хомуты перерезаются по месту и привариваются через посредник к ребру

Приварить монтажным швом, после установки кпк-502

Пример установки закладной детали кпк-504



Пример установки закладной детали кпк 19.01



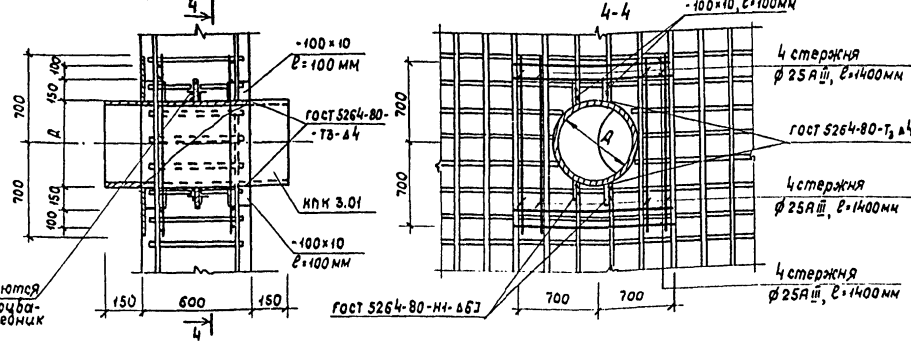
Приварить монтажным швом после установки кпк 19.01

Закладная деталь стеновой панели

Стеновая панель

Хомуты перерезаются по месту и привариваются через посредник к ребру.

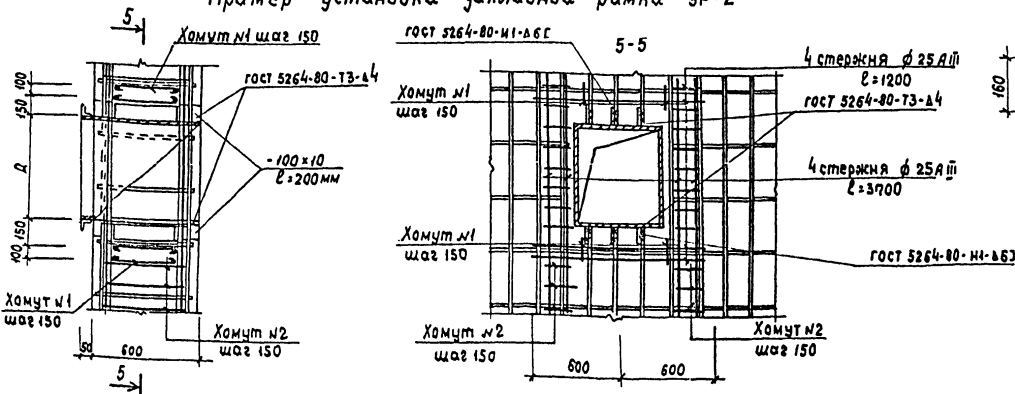
Пример установки закладной детали кпк 3.01



Хомуты перерезаются по месту и привариваются через посредник к ребру.

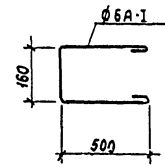
1. План расположения закладных деталей и их привязки см. лист кж-26.
2. Сварка производится электродами типа Э-42 по гост 9467-75. Монтажные сварные швы перед бетонированием защищаются от окислы.

Пример установки закладной рамки зр-2

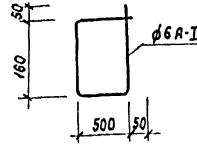


Хомуты перерезаются по месту и привариваются через посредник к ребру.

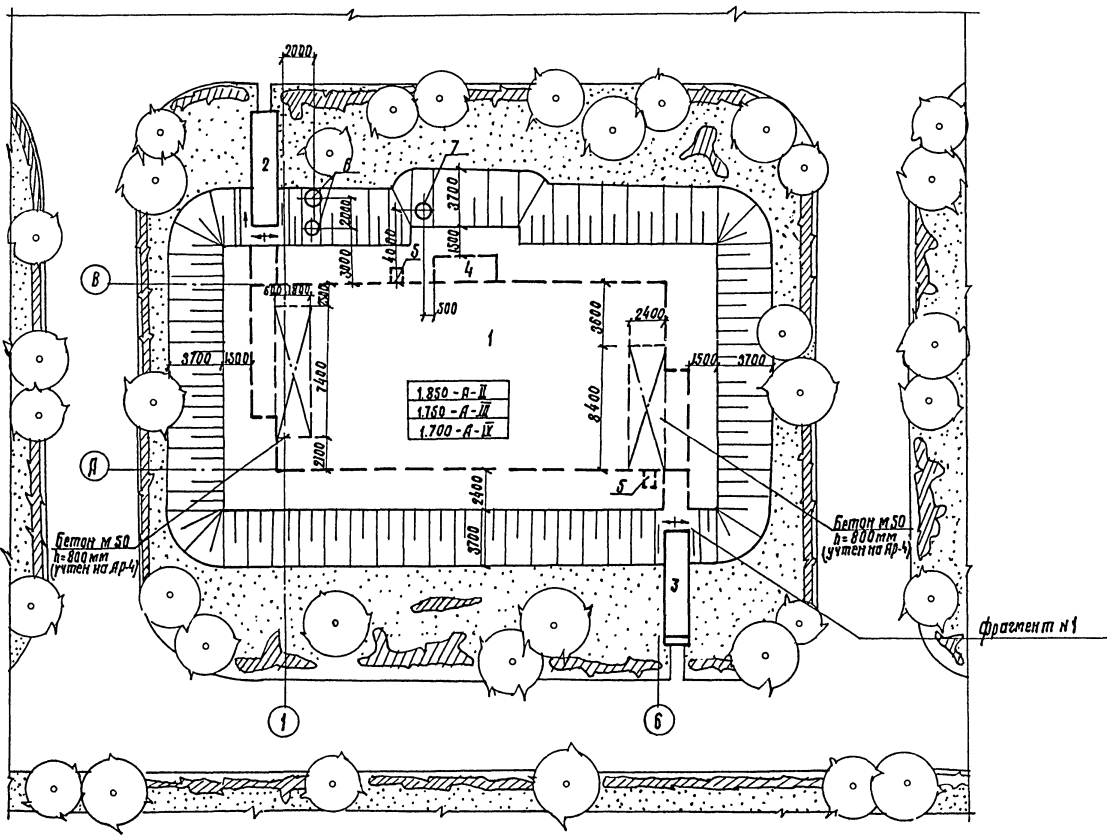
Хомут №1



Хомут №2



Имя и должность		Подпись и дата		Визы инж.м.		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		Листов	
Примеры установки деталей кпк в стенах сооружений						рп		29	
Имя						Имя		Имя	



Экспликация сооружений

	Наименование	К-во шт.	Примечание
1	Сооружение (подземное)	1	
2	Вход №1	1	
3	Вход №2	1	
4	Паз аварийный выход	1	
5	Компенсационное устройство	2	Г.А.К.-И-1-70 часть 1
6	Железобетонная вентиляционная шахта	2	Г.А.К.-И-1-70 ч. 2
7	Железобетонная вентиляционная шахта	1	Г.А.К.-И-1-70 ч. 2

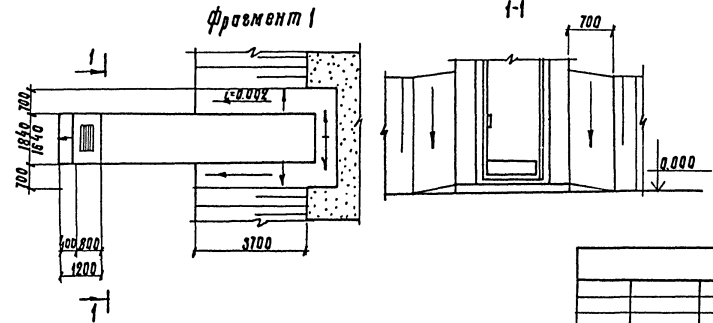
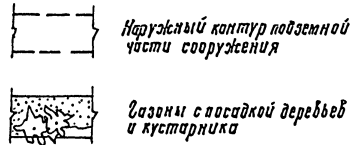
1.850 - А - II  
1.760 - А - III  
1.700 - А - IV

Бетон М50  
h = 80 мм  
(учтен на АР-4)

Бетон М50  
h = 80 мм  
(учтен на АР-4)

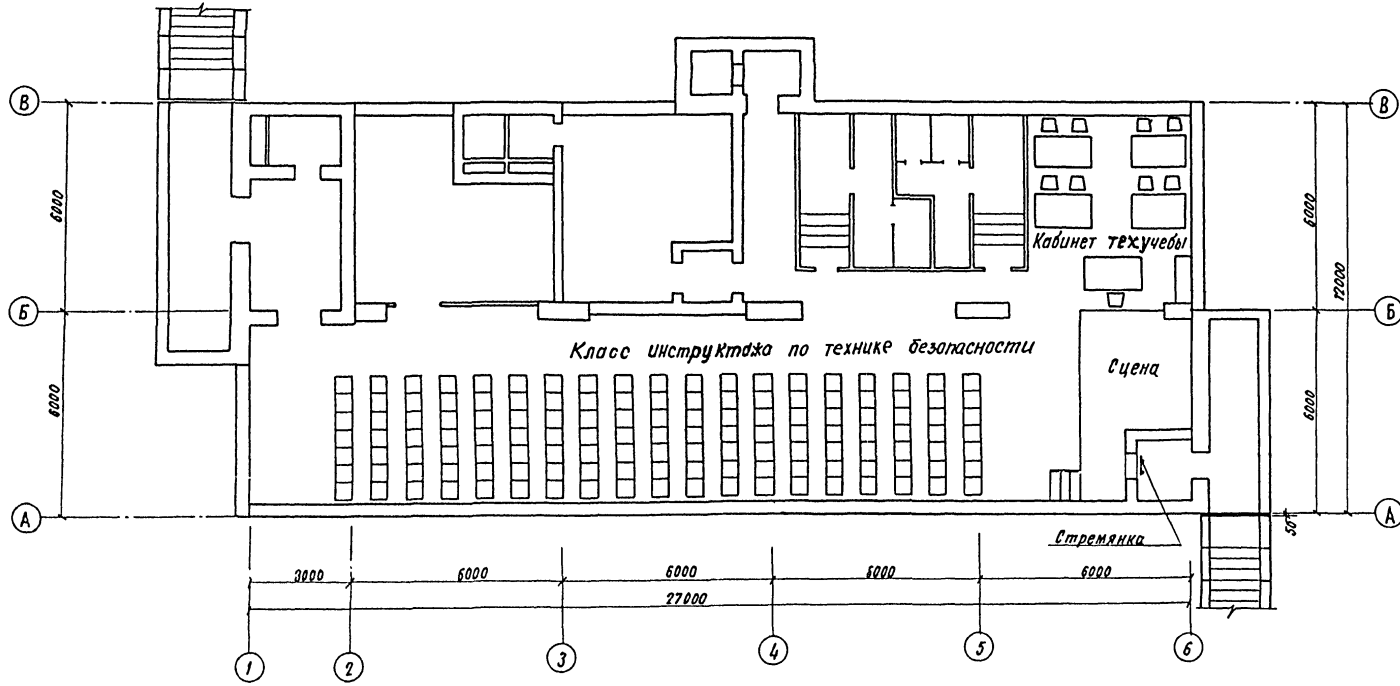
Фрагмент №1

Условные обозначения



1. Ориентация участка решается при привязке проекта к местным условиям.
2. Поверх покрытия в местах входов укладывается слой бетона М50 толщиной 80мм (учтен на АР-4)

				г.п. А-II, III, IV-450-320, 86 АР-	
И.п.пр. Васильев	В.И.С.	Производственное здание, основательного назначения, отдельно стоящее здание	Стация	Лист	Листов
И.контр. Сулима	С.И.С.		рп	6	
Нач. отд. Юдинов	Ю.И.С.				
Гл. спец. Кореньевский	К.И.С.				
Инж. спец. Васильева	В.В.С.				
Ст. инж. Петрова	П.И.С.	Схематический план участка	Цифропротрансстрой		
Инженер-проектировщик	И.И.С.				



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

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

Инв. №