

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
Г.2 - IV - З.90

ЗАГЛУБЛЕННОЕ ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

АЛЬБОМ 2

- | | | |
|----|-----------------------------------|------------|
| АР | Архитектурно-строительные решения | стр. 3÷30 |
| КЖ | Конструкции железобетонные | стр. 31÷73 |
| ОС | Организация строительства | стр. 74÷77 |

24383-01 Отпускная цена
на момент реализации
указана
в счет-накладной

Приложение	
Лист №	

ТИПОВОЙ

ПРОЕКТ

Г.2 - IV - З.90

ЗАГЛУБЛЕННОЕ ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

АЛЬБОМ 2 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка / распространяет институт „ГипроКоммундортранс“/.

Альбом 2 АР Архитектурно-строительные решения.
КЖ Конструкции железобетонные.
ОС Организация строительства.

Альбом 3 КЖК Строительные изделия.

Альбом 4 ОВ Отопление и вентиляция
ВК Водопровод и канализация.

Альбом 5 ЭМ Электроснабжение оборудование.
ЭО Электроосвещение.

Альбом 6 АОВ Автоматизация отопления и
вентиляции.
АВК Автоматизация водопровода и канализации.
АЗУ Автоматизация защитных устройств.

Альбом 7 АОВ
АВК
АЗУ
Задание зданию на изготовление щитов автоматизации.

Альбом 8 ТМ
Альбом 9 АУС
Тепломеханическая часть.
Установка автоматической пожарной сигнализации.

Альбом 10 СО
Альбом 11 ВМ
Книга 1
Спецификации оборудования.
Ведомости потребности в материалах.
Сметы. Сухие грунты.

Альбом 12 С
Книга 2
Книга 3
Свободный сметный расчет / распространяет институт „ГипроКоммундортранс“/.
Сметы.
Сметы.
Сметы. Водонасыщенные грунты.
Свободный сметный расчет / распространяет институт „ГипроКоммундортранс“/.
Сметы.
Сметы.

Книга 1
Книга 2
Книга 3
Альбом 13 С
Книга 1
Книга 2
Книга 3
Альбом 14 Р
Радиосвязь / распространяет ГСПИ г. Москва /.

Примененные типовые проекты.
ТП 0902-1-4.87 „Защищенная канализационная насосная станция“
/распространяет ЦИТП, ГСП, Москва, А-445, 125878, ул. Смоленская, 22/.
ТП 0902-1-2.87 „Защищенная насосная станция фронтовых вод“
/распространяет ЦИТП, Москва /.
ТПР 0407-3.06.86 „Автоматическая защита дизельных электростанций и складов материалов от пожара“ /распространяет ЦИТП, Москва /.

Разработан
„ГипроКоммундортрансом“

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Ю.В. Романцов
А.С. Самитов

Утвержден Штабом ГО СССР
Протокол от 18.04.90 № 56

Введен в действие „ГипроКоммундортрансом“
Приказ от 23.04.90 № 44

Содержание альбома 2

Альбом 2

Г.2 - Г.3.90

ЧИК №1020: Пояснительная записка к альбому

Марка	Наименование	Стр.
	<u>Содержание</u>	2
	<u>Архитектурно-строительные решения.</u>	
AP-1	Общие данные (начало).	3
AP-2	Общие данные (окончание).	4
AP-3	План каналов и закладных деталей в полу в осах "1-3" и "А-Д".	5
AP-4	План каналов и закладных деталей в полу в осах "3-5" и "А-Д".	6
AP-5	План каналов. Сечения. Узлы. Спецификация.	7
AP-6	План сооружения на отм. -3.000	8
AP-7	Разрезы 1-1; 2-2.	9
AP-8	План полов. Экспликация полов.	10
AP-9	План закладных деталей в стенах.	11
AP-10	План закладных деталей в стенах.	12
AP-11	Спецификация закладных деталей в стенах.	13
AP-12	Вход №1. (монолитный вориант).	14
AP-13	Вход №1 (сборный вориант).	15
AP-14	Вход №2 (монолитный вориант).	16
AP-15	Вход №2 (сборный вориант).	17
AP-16	Компенсационный колодец №1 на воде кабелей связи. План и разрезы.	18
AP-17	Схема герметизации здания. План расположки мебели и оборудования.	19
AP-18	Экранизация помещений №21,27,28,30. Разрезы. Узлы. Спецификация элементов.	20
AP-19	Резервуар для воды. План. Разрезы.	21
AP-20	Устройство звукопоглощающей облицовки.	22
AP-21	План фризажа. Пробольный профиль. Разрезы. Спецификация.	23
AP-22	Антенный павильон. План. Разрезы. Узлы.	24
AP-23	Экранизация сооружения (начало).	25
AP-24	Экранизация сооружения (окончание).	26
AP-25	Оголовок над резервуарами троплива. План. Разрезы. Фасад. Приёмный колодец. План. Разрез.	27
APU-1	Двухъярусные откидные места для отдыха. Общий вид. Ведомость расхода материалов.	28

Марка	Наименование	Стр.
APU-2	Стеллаж и окно выдачи. Общий вид. Ведомость расхода материалов.	29
APU-3	Дверь д-1. Спецификация материалов	30
	<u>Конструкции железобетонные.</u>	
KJK-1	Общие данные (начало).	31
KJK-2	Общие данные (окончание).	32
KJK-3	Фундаментная плита. План выпусков. Сечения.	33
KJK-4	Спецификация арматурных изделий на выпуски из плиты на монолитные колонны и ФМ-6. Ведомость.	34
KJK-5	Фундаментная плита. Армирование. Разрезы 1-1÷3-3.	35
KJK-6	Фундаментная плита. Спецификация (сухие грунты)	36
KJK-7	Фундаментная плита. Спецификация (водоносные грунты).	37
KJK-8	Монтажная схема железобетонных конструкций. Спецификация.	38
KJK-9	Раскладка соединительных каркасов в шпонках. Спецификация.	39
KJK-10	Армирование монолитной части покрытия. Спецификация. Ведомость.	40
KJK-11	Монолитный участок покрытия. Армирование. Спецификация.	41
KJK-12	Монолитные стеноевые панели МСП1÷МСП6. Армирование.	42
KJK-13	Монолитные стеноевые панели МСП1÷МСП6. Спецификация. Ведомость.	43
KJK-14	Экструзионные перегородки. Схема раскладки. Детали. Спецификация.	44
KJK-15	Экструзионные перегородки. Узлы. Спецификация. Ведомость расхода стали.	45
KJK-16	Армокирличные перегородки. (вориант). Детали. Спецификация. Ведомость.	46
KJK-17	Армирование монолитных жел.-бет. перегородок. Спецификация. Ведомости.	47
KJK-18	Резервуар для воды. Армирование. Спецификация. Ведомости.	48
KJK-19	Металлическая рубашка резервуара для воды. Узлы. Спецификация. Ведомости.	49
KJK-20	Звукопоглощающая облицовка стен. Спецификация.	50
KJK-21	Монорельс для подвески тельферов. Узлы. Спецификация. Ведомость.	51
OC-1	Пояснительная записка (начало).	74
OC-2	Пояснительная записка (окончание).	75
OC-3	Строигенплан.	76
OC-4	График производственных работ.	77

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План каналов и закладных деталей в полу в осях „1-3” и „A-D”	
4	План каналов и закладных деталей в полу в осях „3-5” и „A-D”	
5	План каналов. Сечения. Узлы. Спецификация.	
6	План сооружения на отм. -3.000	
7	Разрезы 1-1; 2-2.	
8	План полов. Экспликация полов.	
9	План закладных деталей в стенах	
10	План закладных деталей в стенах	
11	Спецификация закладных деталей в стенах	
12	Вход №1 (монолитный вариант)	
13	Вход №1 (сборный вариант)	
14	Вход №2 (монолитный вариант)	
15	Вход №2 (сборный вариант)	
16	Компенсационный колодец №1. На вводе кабелей связи. План и разрезы.	
17	Схема герметизации здания. План рассста- новки мебели и оборудования.	
18	Экранизация помещений №№ 21, 27, 28, 30. Разрезы. Узлы. Спецификация элементов.	
19	Резервуар для воды. План. Разрезы.	
20	Устройство звукопоглощающей облицовки.	
21	План дренажа. Продольный профиль. Разрезы. Спецификация.	
22	Антенный павильон. План. Разрезы. Узлы.	
23	Экранизация сооружения.	
24	Экранизация сооружения.	
25	Оголовок над резервуарами топлива. План. Разрезы. Фасад. Пневматический колодец. План. Разрез.	

Типовой проект разработан в соответствии с
действующими нормами и правилами и обеспечивает
пожаробезопасную и взрывобезопасную эксплуатацию
сооружения при соблюдении предусмотренных проектом
мерpriятий.

Главный инженер проекта Ильин /А.С. Самитов/

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
Г.2-IV-3.90-AP	Архитектурно-строительные решения	Альбом 2
Г.2-IV-3.90-KK	Конструкции железобетонные	Альбом 2
Г.2-IV-3.90-OV	Отопление и вентиляция	Альбом 4
Г.2-IV-3.90-BK	Водопровод и канализация	Альбом 4
Г.2-IV-3.90-EM	Электротросиловое оборудование	Альбом 5
Г.2-IV-3.90-EO	Электроосвещение	Альбом 5
Г.2-IV-3.90-AOB	Автоматизация отопления и вентиляции	Альбом 6
Г.2-IV-3.90-ABK	Автоматизация водопровода и канализации	Альбом 6
Г.2-IV-3.90-АЗУ	Автоматизация защитных устройств	Альбом 6
Г.2-IV-3.90-TM	Тепломеханическая часть	Альбом 8
Г.2-IV-3.90-AUC	Установка автоматической пожарной сигнализации	Альбом 9
Г.2-IV-3.90-P	Радиосвязь	Альбом 14

		Привязан	
ИНЕ №			
ТП Г.2-IV-3.90-AP			
ГЧП	Самитов	И.С.	Заглушенное здание
Нач. отв.	Редитов	И.С.	Строительного назначения
И. контр.	Степнов	И.С.	Р 1 25
Гл. спец.	Степнов	И.С.	
Исполн.	Бахолин	И.С.	Общие данные (начало)
			Гипрокоммунидорпринс г. Москва

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Серия 01.036-Г, вып. 6	<u>Ссылочные документы</u> Металлические распашные двери ДУ-ГУ-3	
Серия 01.036-Г, вып. 2	Защитно-герметическая металлическая распашная дверь ДУ-III-6	
Серия 01.036-Г, вып. 11	Металлический распашной ставень СУ-ГУ-1	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
Серия 03.005-1 вып. 0, 1, 2	Гидроизоляция узких гранитанской обороны	
Серия 03.005-3	Герметизация узких гранитанской обороны	
Серия У-01-01/80 вып. 0-2, 0-1	Гидроизолированные конструкции заглубленных помещений с перекрытием болочного типа	
Серия 03.005-5 вып. 2	Конструкция ввода и пропуска коммуникаций	
ТДК-Н-Г-70, часть II раздел II, альбом 2	Аварийные выходы, вводоударные воздуховоды и газобойкотные устройства	
Серия 03.005-6 вып. 0	Входы, подходные галереи, тамбуры и шлюзы, аварийные выходы, грузовые блюды и рампы из сборных железобетонных блоков в узких II-IV классов	
Серия 03.005-8 вып. 0-1, 0-2, 0-3, 0-4	Монолитные железобетонные прямобуры и ходы. Колодцы, связь и кровельство на кровлях зданий, сооружений, складов, ангаров, защищены коринкеном типа "Б" II-IV классов защиты	
Серия 5.804-Ч	Двери и люки для вентиляционных камер	
ГОСТ 8717.0-84	Ступени бетонные и железобетонные	
Серия 3.900-3 выпуск 7 часть 1	Сборные железобетонные конструкции ёмкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
Серия 03.005-9 выпуск 0	Дренаж узких и укрытий гранитанской обороны	
G. 2 - ГУ-3.90 - АРВМ	<u>Прилагаемые документы</u> Ведомость потребности в материалах	альбом 11
G. 2 - ГУ-3.90 - КЖИ	Строительные изделия	альбом 3
G. 2 - ГУ-3.90 - АРСО	Спецификация оборудования	альбом 10
G. 2 - ГУ-3.90 - АРУ-1	Двухярусные откатные места для отходов. Общий вид. Ведомость расхода материалов.	альбом 2 стр. 28
G. 2 - ГУ-3.90 - АРУ-2	Стеллаж и окно выдачи. Общий вид. Ведомость расхода материалов	альбом 2 стр. 29
G. 2 - ГУ-3.90 - АРУ-3	Дверь Д-1. Спецификация материалов	альбом 2 стр. 30

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
14; 15; 16	87,3	Затирка и краска шва панели клеммой	195,0	Затирка окраиной краской			Отделка улучшенная
19	3,5	— —	13,0	Затирка панели краской	14,0	Окраска ввода эмульсионной краской	1800
8-13; 31; 32; 30-36; 37	64,3	Затирка чёрной краской	263,5	Затирка краской поливиниловым спиртом			— " —
23	6,5	Затирка чёрной краской	31,5	Затирка краской водомасличной краской			— " —
1-6, 39-41	41,0	Затирка краской водомасличной краской	170,0	Затирка краской водомасличной краской			— " —
17; 18; 21; 26; 34; 35; 38	117,2	Затирка краской цементной краской	202,0	Затирка краской цементной краской	258,0	Окраска поливиниловым спиртом	1800
24; 25; 33	17,5	— —	82,5	Затирка краской цементной краской			— " —
7, 22, 27, 28, 29	56,0	Затирка известью	190,0	Затирка известью			— " —
20	78,3	Затирка швов краской	139,2	Оформление монолитными плинтами и панелями			— " —

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
5	Спецификация элементов подпольных каналов	
8	Спецификация элементов заполнения проемов	
11	Спецификация закладных деталей в стенах	
16	Спецификация закладных элементов	
17	Спецификация мебели и оборудования	
18	Спецификация элементов	
20	Спецификация деревянных брусков и минераловатных плит	
20	Спецификация металла	
21	Спецификация элементов на 1 дренажный колодец	
22	Спецификация элементов заполнения проемов	
22	Спецификация перемычек	

Общие указания.

Типовой проект разработан на основании технических заданий штабда ГО ССР и института ГСПИ. За относительную отметку 0.000 принята планировочная поверхность земли. Низ покрытия — на одном уровне с планировочной отметкой земли. Здание запроектировано из конструкций серии У-01-01/80 для посадки в грунтах естественной влажности и водонасыщенных грунтах.

Степень огнестойкости здания — II.

Гидроизоляция стен, покрытия фундаментной плиты принята оклееной — из 2-х, 3-х слоев изолы на битумной мастике и одного слоя фольгирована с соответствующими защитнопримываемыми конструкциями. Гидроизационные работы производить с соблюдением требований СНиП 3.04.01-87.

Особое внимание при производстве работ обратить на герметизацию сооружения (см. АР-17). Для снижения уровня шума в пом. 20, 30 до допустимых норм предусмотрена звукоизоляция облицовка стен.

В зимнее время строительные работы производить строго в соответствии с СНиП 3.04.01-87 „Изоляционные и отделочные покрытия“ и СНиП 2.03.01-84 „Бетонные и железобетонные конструкции монолитные“.

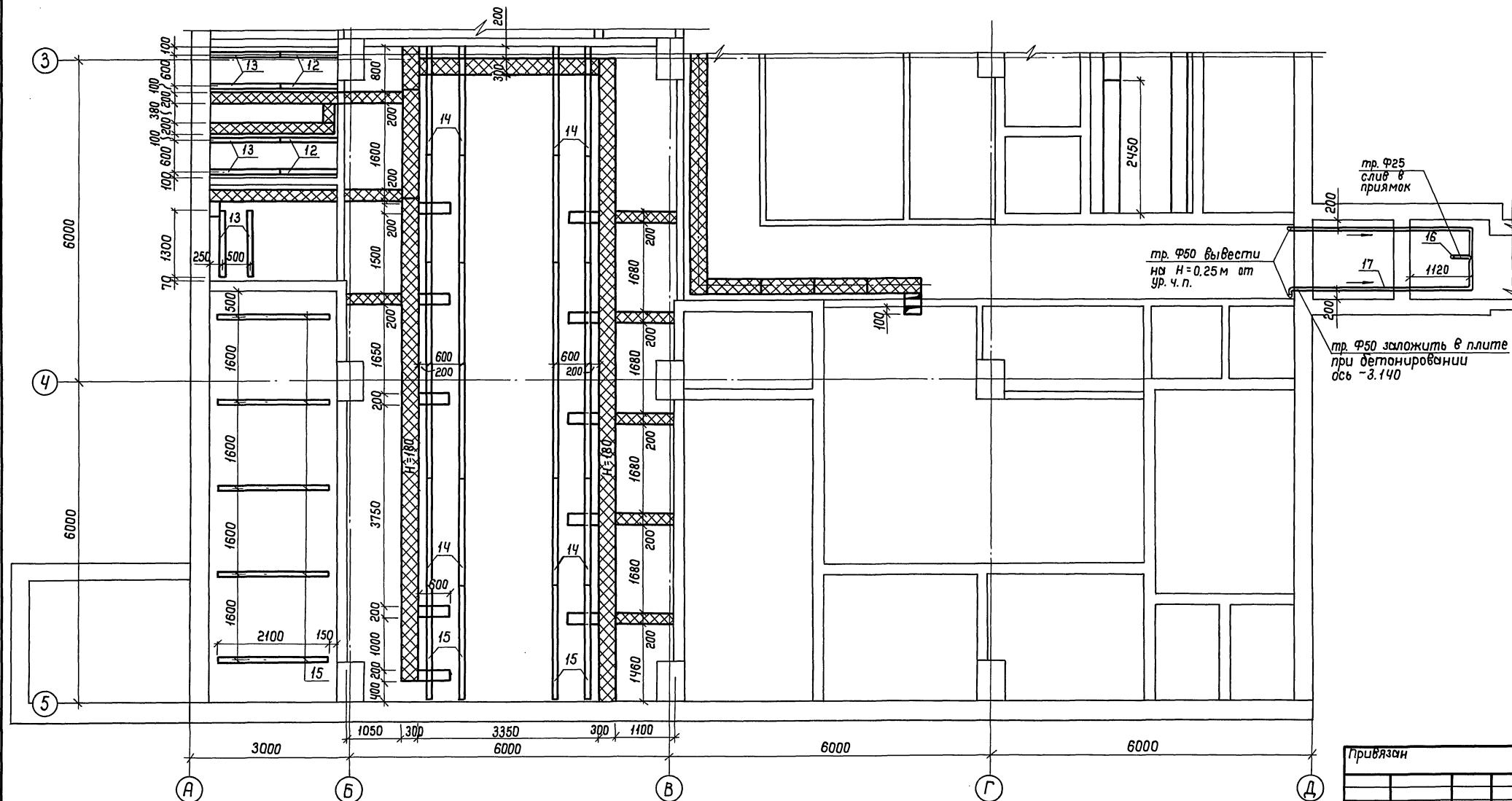
ТП Г.2 - ГУ-3.90 - АР	
Привязан	
ГУП	Самитов
Начальник	Федотов
И. контр.	Степанов
Гл.спец.	Степанов
Составл.	Божали
Час. №	11.89
Заглубленное здание	
Пом. 20, 30	
Стандарт	P
Лист	2
Листов	
Общие данные	
(окончание)	
Гипрокоммандортианс	
г. Москва	

Альбом 2

Данный лист см. с листами АР-4,5

Привязан:	ГИП	Самитов	ШИ- 11.89	Заглушенное здание бспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отв	Федотов	МЧ-	11.89	P	3	
	И.контр.	Степнов	ШИ- 11.89				
	Гл.спец	Степнов	ШИ- 11.89	План каналов и засып- ных деталей в полу в оссях „1-3“ и „А-Д“			
	Целомк.	Кульков	ШИ- 11.89				
Инв №							

Албом 2



Данный лист см. с листами 5, 3.

					ТП Г.2-IV-3.90	-AP
ГИП	Семигоров	11.89	Заглушка блестящее спомогательного назначения	Стандарт	Лист	Листов
Нач. отп.	Федоротов	11.89		P	Ч	
Н. констр.	Степанов	11.89				
Л.спец.	Степанов	11.89	План канавок и закладных деталей в полу в осях			
Исполн.	Кульков	11.89	-3-5" и "A-D"			

Копировано: № 24383-01 Формат: А2

Спецификация элементов подпольных каналов

Номенклатура	Наименование	Кол.	Примеч.
Позиц.	Обозначение	шт.	
1	швеллер ГОСТ 8240-72* Ст.3 ГОСТ 535-89* $\epsilon=800$	8	
2	швеллер ГОСТ 8240-72* Ст.3 ГОСТ 535-89* $\epsilon=900$	5	
3	уголок ГОСТ 535-89* Ст.3 сп ГОСТ 535-89*	280 п.м	
4	полоса ГОСТ 103-76* Ст.3 ГОСТ 535-89*	280 п.м	
5	анкер ГОСТ 5781-82* Ст.3 ГОСТ 380-77** $\epsilon=560$	560	
6	рифлен. ГОСТ 8568-77** Сталь д-5 Ст.3 ГОСТ 380-77** $B=240$	20,8 п.м	
7	" " $B=340$	75,2 п.м	
8	" " $B=420$	2,4 п.м	
9	" " $B=440$	22,6 п.м	
10	" " $B=540$	3,8 п.м	
11	полоса ГОСТ 103-76* Ст.3 ГОСТ 535-89*	8,4 п.м	

Спецификация закладных элементов в полу

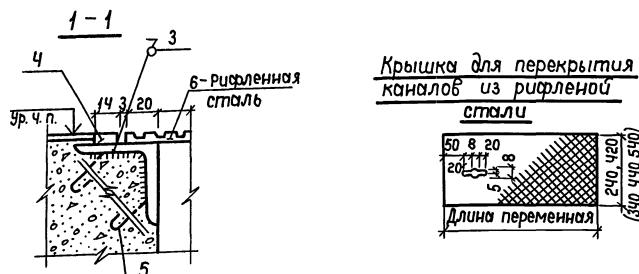
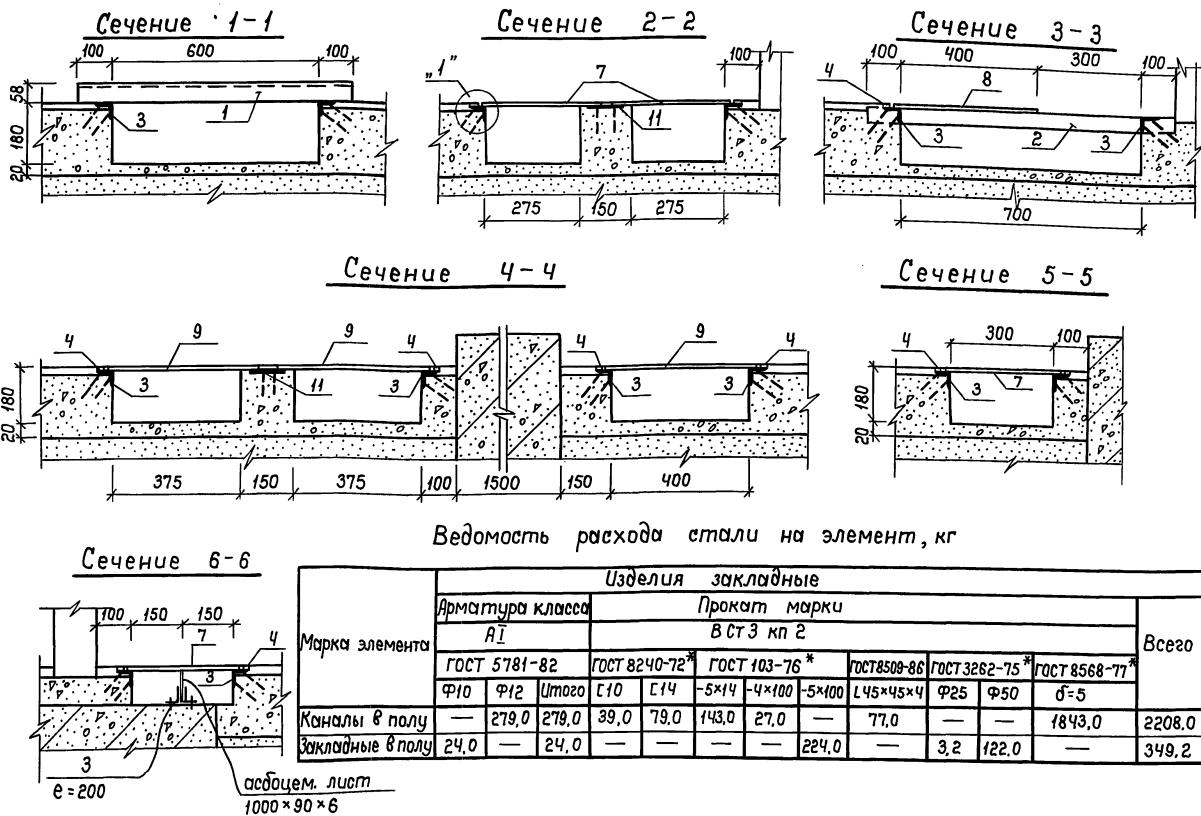
Номер	Знач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			сборочные единицы и детали		
12		КЖИ-45, альбом 3	Закладная деталь МН-20	4	
13		"	" МН-21	6	
14		"	" МН-22	20	
15		"	" МН-23	9	
16		ТР. №25 ГОСТ 3262-75*			1,5 п.м
17		ТР. №50 ГОСТ 3262-75*			25 п.м.

Анкера поз. 5 приварить к обвязочным уголкам шагом ≈ 500 мм.

Опорные уголки установить до бетонирования.
Подсечкой сталь резать по месту.

Последовательно решали по месту:
Стены и днища каналов устраивались одновре-
менно с бетонной подготовкой под полы из
бетона М-200.

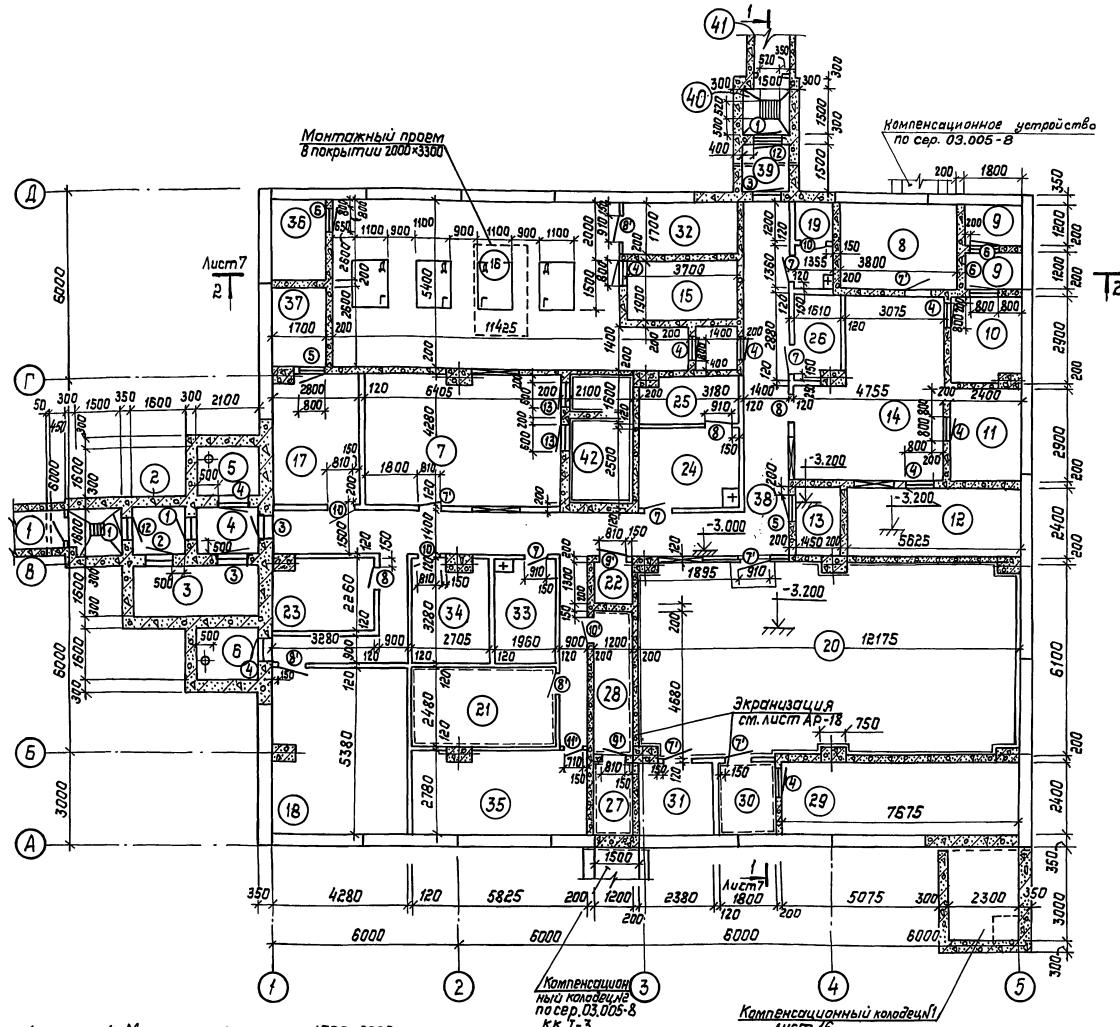
Каждую крышку подпольных каналов в средней части с 2-х сторон прикрепить к уголкам обрамления 2 винтами №6 по месту.



				ТП Г.2-IV-3.90	-AP
Привязан	Гип Самитов	Мин. 11.89	Заглушенное здание	Стадион Лунар Листов	
Науч.отд. Редиотов	Мин.	11.89	Служебного назначения	P	5
Л.хондр Степанов		11.89			
Гл.спец Степанов		11.89	план канализ. Сечения. залы. Спецификация	ГипроКоммундоргтронс г. Москва	
Исполн. Кульков		11.89			
ИМН №					

Эксплуатация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Кол. чел.	Категория производственного помещения	
				п/п	номера
1	Наклонный вход 1 и предстомбур	14,45			—
2	Защитный тамбур входа №1	2,56			—
3	Помещение санобработки	5,40			—
4	Тамбур входа №1	3,36			—
5	Помещение водозаборной скважины №1	3,36			—
6	Помещение водозаборной скважины №2	3,36			—
7	Насосная	27,2	1	Г	
8	Венткамера	10,26		Д	
9	Венткамера	4,32			—
10	Помещение вентиляции	6,60		Д	
11	Помещение подпорной установки	6,80		—	—
12	Венткамера	13,50		—	—
13	—	3,50		—	—
14	Помещение вент. установок	23,64	1	Г	
15	Склад топлива	7,03		В	
16	Машинный зал ДЭС с тамбуром	54,51	1	Г	
17	Щитовая	10,10	1	—	—
18	Диспетчерская	22,70	1	—	—
19	Санузел	3,50			—
20	Аппаратурный зал №1	73,97	4	8	
21	Лаборатория	11,90	1	—	—
22	Баллонная	1,56		Д	
23	Кабинет начальника	7,05	1	Г	
24	Буфетная	8,14	1	—	—
25	Кладовая	4,9		Д	
26	Мастерская	4,40			—
27	Помещение защиты	2,88		8	
28	Помещение ввода кабелей	5,52		—	—
29	Помещение защиты	18,83		Д	
30	Аппаратурный зал №2	4,32			—
31	Помещение для установки стабилизаторов	5,71			—
32	Венткамера	5,42		Г	
33	Медпункт	7,05	1	Д	
34	Комната отдыха	8,60	8	Д	
35	Лестница	15,90		В	
36	Камера воздухозабора	4,42			—
37	Помещение разрядников	4,42		Д	
38	Коридор	40,90	5		
39	Тамбур входа №2	2,25			—
40	Предстомбур входа №2	2,25			—
41	Наклонный вход №2	12,0			—
42	Резервуар для воды	8,82			
				Итого:	491,98
					26



Монтажные проемы 1500×2000 от ур.ч.п.

Перегородки монолитные железобетонные и экструзионные.

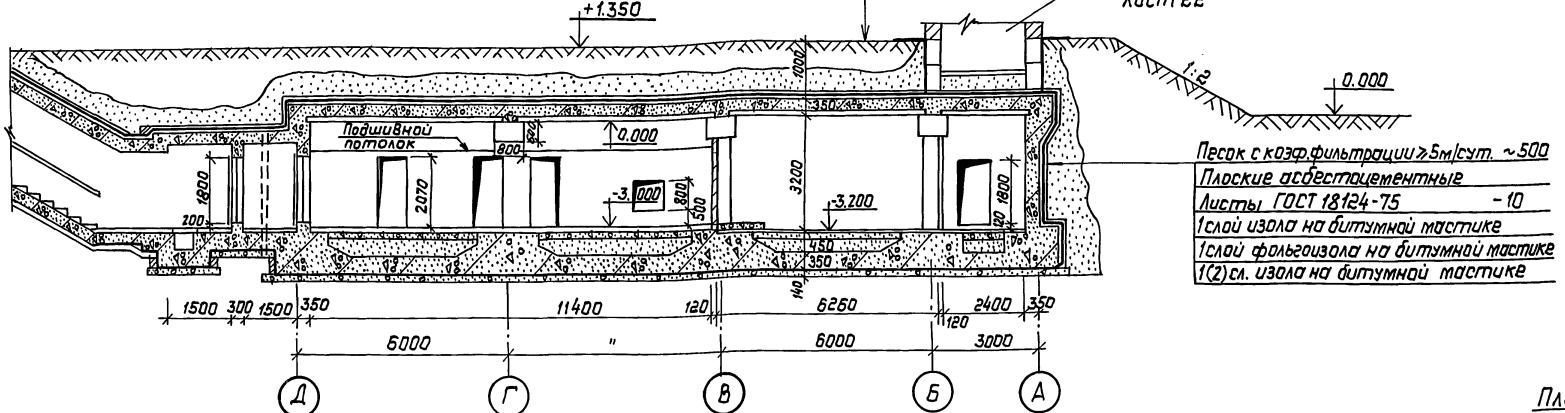
Прибываю:					ТП	Г. 2 - ІV-3.90	-АР
	ГИП Соломитов	ИМ-	10.89	Засекречиваемое задание	штамп	Лист	Листов
	Начальник Федотов	М	10.89	вспомогательного		Р	Б
	Н. Контор Степанов		10.89	изделия			
	Г. А. Слес. Степанов		10.89	план сооружения на			
	Исполн. Божкоин		10.89	отпп. -3.000			
ИМВ.Н					Упрокоммундоргстрон		
					г. Москва		

A16δom2

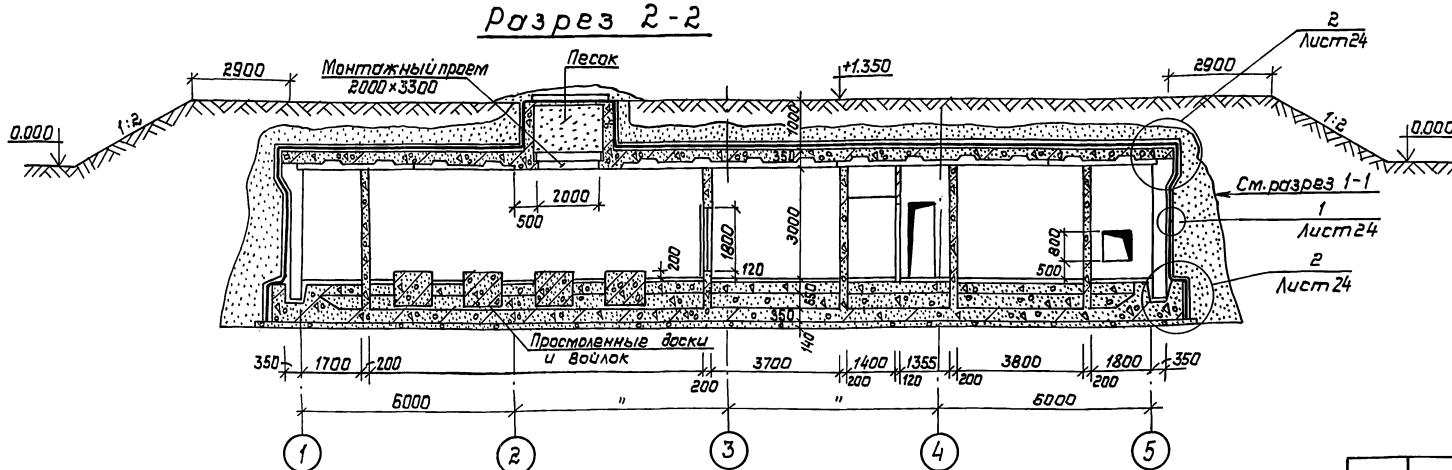
Разрез 1-1

Грунт

<u>Песок с козёл, фильтрации КФ-5м/сут - 300</u>
<u>защитный слой из бетона 8.75 - 50</u>
<u>слой изола на битумной мастике</u>
<u>1 слой фольгозолона на битумной мастике</u>
<u>слой изола на битумной мастике</u>
<u>Цементная стяжка</u>
<u>Подуклонка из бетона 8.7.5 от 20 до 230</u>
<u>Сборно-монолит. ж.б. перекрытие по серии У-01-01/80</u>

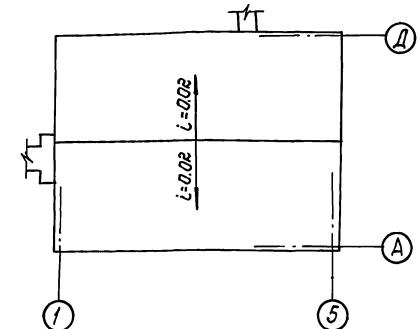


Разрез 2-2



1. Кольцевой трубчатый фронт условно не показан (см. лист 2)
2. Данные в скобках даны для водонасыщенных грунтов.

План кровли

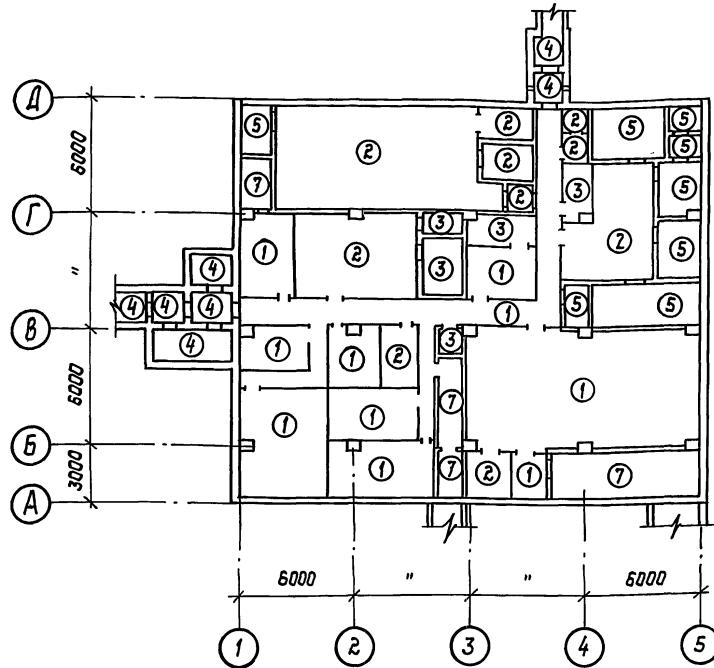


TP R.2 - IV-3.90 -AP

				ТП Г. 2 - IV-3.90	-AP
Привязан:	ГИП Сотников	Миц.	16.89	Заглубленное здание	Стадий
Начальник Родионов	Миц.	16.89	вспомогательного	Лист	
Глазец Степанов	Миц.	16.89	изыскания	Листов	
И. Кондрат Степанов	Миц.	16.89	Разрезы 1-1, 2-2	р	
Исполнитель Боковой	Миц.	16.89	План краяли	7	
ИИВ, №					Гипрокоммундоргтранс г. МОСКВА

копировано: 2024-01-10 формат: A2

Альбом 2

План полов

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса вд. кг.	Примеч.
1	Сер.01.036-Г, вып.2	Заш.-герм.дверь ДУ-ЛЛ-БЛ	3	418	
2	— " — . вып.2	— " — ду-лл-бл	1	418	
3	— " — . вып.6	Гермет.дверь ДУ-ЛЛ-ЗЛ	3	287	
4	— " — . вып.6	— " — ду-лл-зл	9	287	
5	— " — . вып.11	Ставень СУ-ЛЛ-1п	2	84,3	
6	— " — . вып.11	— " — СУ-ЛЛ-1Л	3	84,3	
7	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-9п	9		
8	— " —	— " — дг21-9л	5		
9	— " —	— " — дг21-8л	2		
10	— " —	— " — дг21-8п	4		
11	— " —	— " — дг21-7п	1		
12	Лист АРИ-3, Альбом 2	Д-1п	2		
13	Сер. 5.904-4	Люк 0,6 x 0,5	2		

Двери, позиции которых обозначены штрихом, обить листовой сталью по периметру с уплотнением по периметру оборудовать доводчиками.

Ведомость проемов дверей

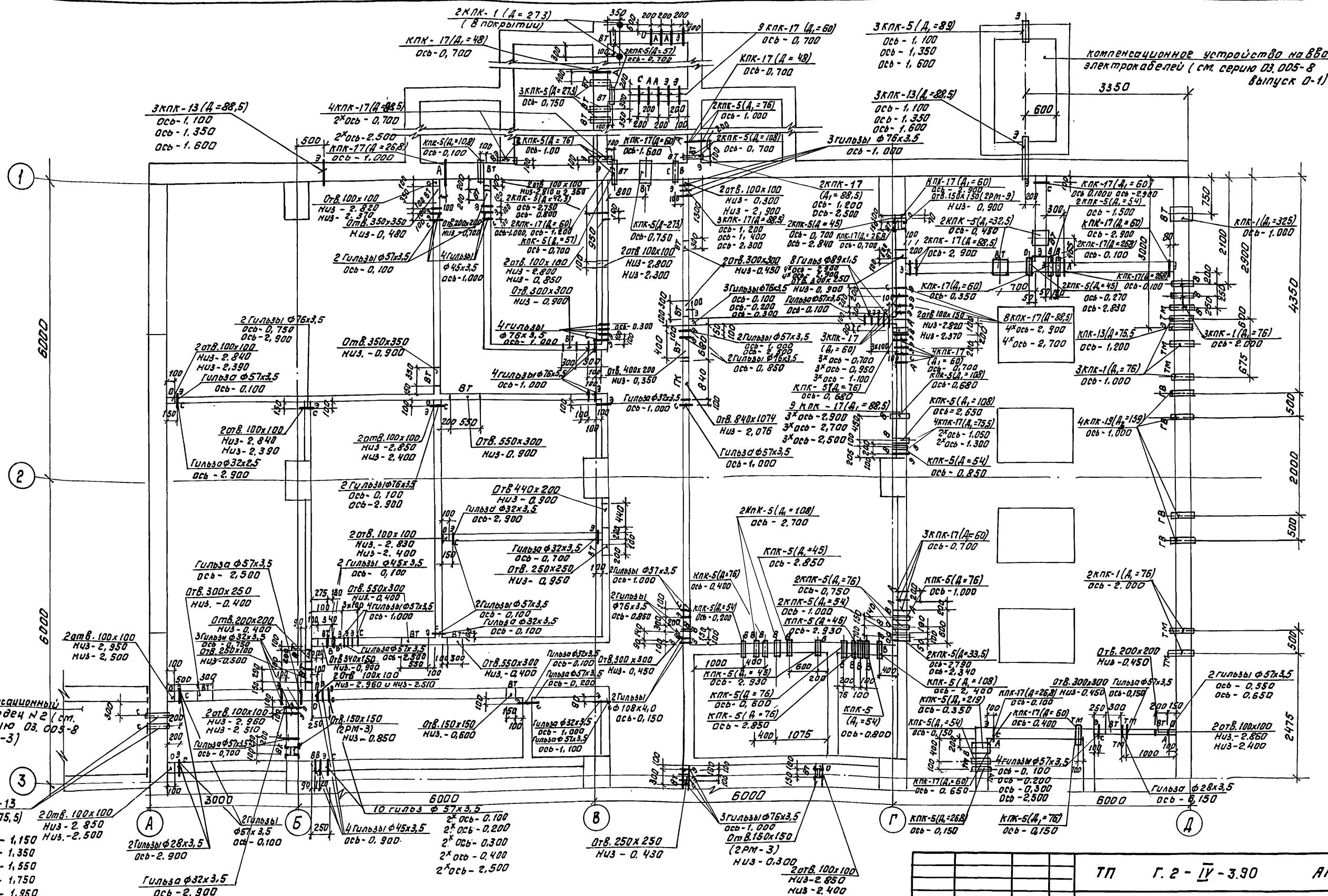
Марка поз.	Размер проема в плане
1	800x1800
2	800x1800
3	800x1800
4	800x1800
5	800x800
6	800x800
7	910x2070
8	910x2070
9	810x2070
10	810x2070
11	710x2070
12	800x1800
13	600x500

Экспликация полов				
Наименование и помещение пола по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или звула по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
17,18,20, 21,23,24, 30,34,35, 38	1		Плитки поливинилхлоридные на водостойких вязьмах. Цементно-песчаная стяжка М100 - 20 Подстилающий слой из бетона 815. Прокаленный песок Железобетонная плита Защитный слой из бетона 8,75 Гидроизоляция-см. примеч. п.2 Цементная стяжка бетонная подготовка 8,75 Уплотненный щебнем грунт	203,0
7,14-18, 19,31-33	2		Покрытие из керамических плиток глазурованных с прокраской и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М100 Подстилающий слой из бетона 815. Прокаленный песок Железобетонная плита Защитный слой из бетона 8,75 Гидроизоляция-см. примеч. п.2 Цементная стяжка бетонная подготовка 8,75 Уплотненный щебнем грунт	133,0
22,25,26	3		Цементно-песчаное покрытие с прокаленным щебнем из бетона 8,75. Прокаленный песок Железобетонная плита Защитный слой из бетона 8,75 Гидроизоляция-см. примеч. п.2 Цементная стяжка бетонная подготовка 8,75 Уплотненный щебнем грунт	22,3
1,2,3,5, 6,39,40, 41	4		бетонный пол В 25. тип Террако - 40 Железобетонная плита Защитный слой из бетона 8,75 Гидроизоляция-см. примеч. п.2 Цементная стяжка бетонная подготовка 8,75 Уплотненный щебнем грунт	40,8
8,9,10, 11-13,36	5		Полимерцементный пол подстилающий слой из бетона 815 Железобетонная плита Защитный слой из бетона 8,75 Гидроизоляция-см. примеч. п.2 Цементная стяжка бетонная подготовка 8,75 Уплотненный щебнем грунт	49,4
27-29, 37	6		Асфальтобетон подстилающий слой из бетона 815 Прокаленный песок Железобетонная плита Защитный слой из бетона 8,75 Гидроизоляция-см. примеч. п.2 Цементная стяжка бетонная подготовка 8,75 Уплотненный щебнем грунт	31,5

Привязан:	ГИП Самуилов Игорь 12.89	Заслуженное здание вспомогательного назначения	Стандарт лист	Листов
	Нач.отд. Федотов А.А. 12.89		р	8
	Л.контр. Степанов Г.Г. 12.89			
	Г.спец. Степанов Г.Г. 12.89			
	Исполн. Бояринов Олег 12.89	План полов. Экспликация полов. Спецификация элементов заполнения проемов.	Гипрокоммундортранс г. Москва	
Инв. №				

Копировал: Альберт - 24383-01 11 формат: А2

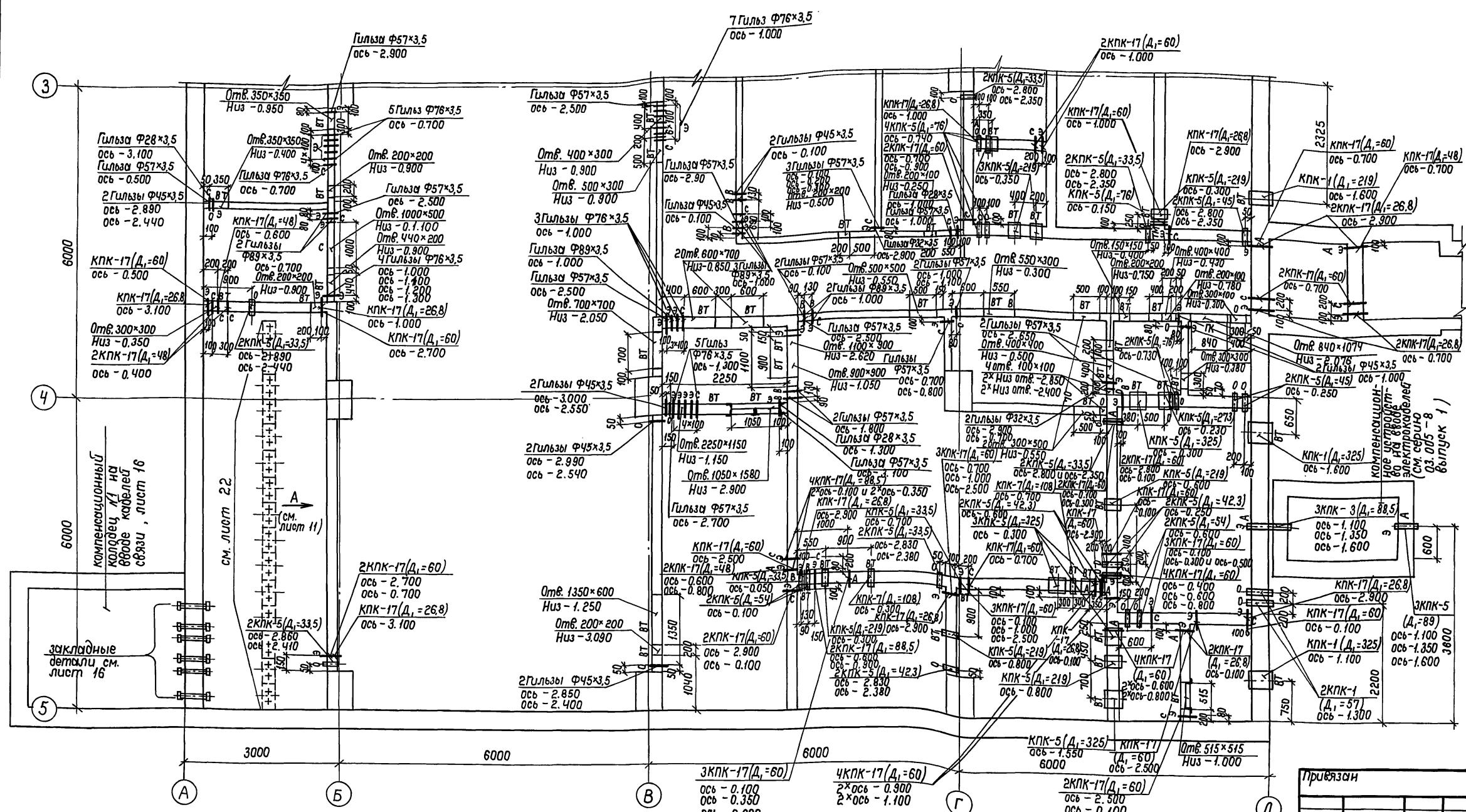
Anubam 2



Данный лист см. с листом 10

ПРИВЯЗАН:	ГИП Самитов	Печь	11.89	заглушенное здание вспомогательного назначения	стадия	лист	листов
	Начгот Федотов	из	11.89				
	Иконопр Степанов	из	11.89				
	Глебец Степанов	из	11.89	план закладных деталей и отверстий в стенах и			
	Осполан Андроновичев	из	11.89	перегородках В осяж А-4	Гипротектондортранс		
ИНВ №							

Албом 2



Условные

обозначения

<i>ВТ</i>	— вентиляция
<i>О</i>	— отопление
<i>В</i>	— водопровод
<i>Э</i>	— электрика
<i>А</i>	— автоматика
<i>ТМ</i>	— термомеханика

ГВ — газобетонопровод
 С — сбрасыв.
 Д₁ — наружный диаметр
 Д₃ — наружный диаметр
 для газобетона

- На плане отверстий двери условно не показаны.
 - Спецификацию закладных деталей см. на листе 11.
 - Данный лист см. совместно с листом 9.
 - Установка закладных деталей в сборных стеновых панелях выполняется в пробитые отверстия с последующим заполнением проема бетоном марки В25 на расширяющемся цементе.

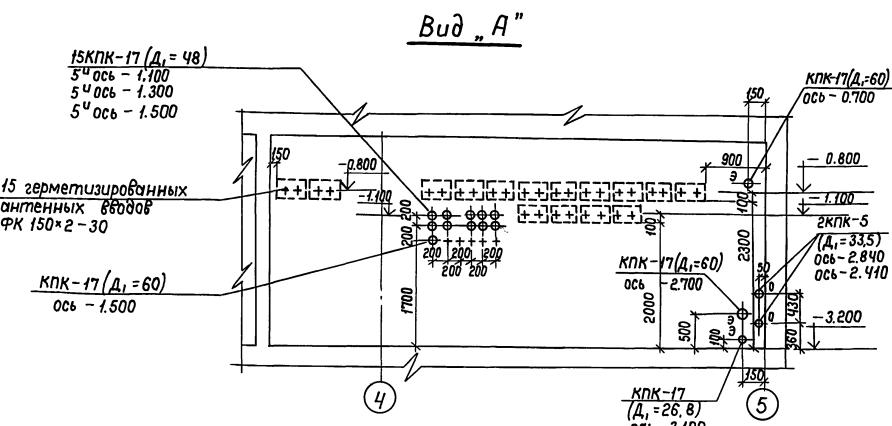
Приязан

TP 1.2-IV-3.90 -AP

Спецификация ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СТЕНАХ И ПЕРЕГОРОДКАХ

№ п/п	Мар- ка	Обозначение	Наименование	Количество шт.							Примеч- ание						
				ДЛСНД	200	220	300	400	500	550	600	650	680	700	750	1000	
1	КПК-1	Серия 030055, выпуск 2	Закладная деталь $D_t=57$												2		
2	"	"	" $D_t=76$												8		
3	"	"	" $D_t=133$												1		
4	"	"	" $D_t=219$												2	1	
5	"	"	" $D_t=325$												3		
6	КПК-5	"	" $D_t=26,8$	1													
7	"	"	" $D_t=33,5$											20			
8	"	"	" $D_t=42,3$											16			
9	"	"	" $D_t=45$											15		2	
10	"	"	" $D_t=50$											1	2		
11	"	"	" $D_t=54$											14			
12	"	"	" $D_t=76$											19		2	
13	"	"	" $D_t=89$											6			
14	"	"	" $D_t=108$											9	4	2	
15	"	"	" $D_t=219$											12		1	
16	"	"	" $D_t=273$											1			
17	"	"	" $D_t=325$											8			
18	КПК-7	"	" $D_t=408$											2			
19	КПК-13	"	" $D_t=48$											10			
20	"	"	" $D_t=60$											15			
21	"	"	" $D_t=75,5$												11		
22	"	"	" $D_t=88,5$											3		6	
23	КПК-17	"	" $D_t=26,8$											16	7	7	
24	"	"	" $D_t=48$											20	1	22	
25	"	"	" $D_t=60$											76	6	8	
26	"													7	2	2	
27	"													$D_3=88,5$		28	
28	КПК-19													$D_3=159$		4	
29		ГОСТ 8732-78	Гильзы Ф28×35											6	5		

1. Данный лист см. совместно с листами 9 и 10.
2. Закладные детали установить до бетонирования.



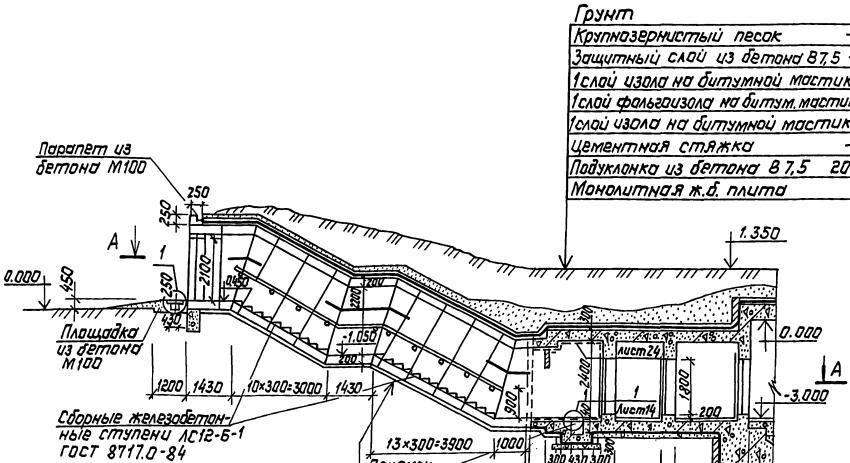
Приязнь

UHB. N°

		ТП Г.2-IV-3.90		-AP
ГШ	Самитов <u>М.А.</u>	10.89	Заглубленное здание	Стадия: Лист <u>Листов</u>
Нач.отв.	Федотов <u>А.И.</u>	10.89	Заглубленное здание	Р 11
4.контр.	Степанов <u>А.И.</u>	10.89	Здание с специальным назначения	
Д спек.	Степанов <u>А.И.</u>	10.89	Спецификация земляных делений в стенах и подвалов	Гипрокоммундорфранс г. Москва
Исполн.	Андроньев <u>А.И.</u>	10.89		

Разрез 1-1

Autumn 2



Сборные железобетонные спутники АС12-5-1
ГОСТ 8717.0-84

Утолщенный щебнем грунтово-бетонная подсыпка 87.5-80

Цементная стяжка - 20

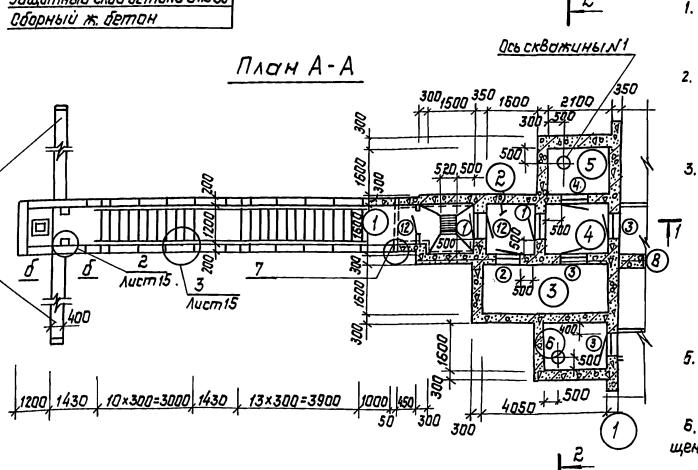
Затирка изолд на фибропаке

Защищенный слой бетона 87.5-30

Сборный ж. бетон

Подгорная СПБНКО

План A-A



1. Двери устаночить во время
производства бетонных
работ (ст. лист 8) КЛК-5
(Д₁ = 426)

2. Стены наклонного входа
покрыть 3(4) слоями изола на
битумной мастике и обсыпать
песком.

3. Наклонный вход запроектирован
по сеп. 03.005-5 из сборных жел.
бет. блоков (ст. КЛ-36, опльдом 2)
4. Ступени монтировать на слое
свежеуложенного цементного
расствора М100, толщ. 20мм.
Зазоры между ступенями и вутами
заполнить бетоном В15.

5. Закладные детали в стенах золо-
жити до бетонирования см. лист АР-910,
в полу - лист АР-3,4

6. Данные в скобках даны для водонесы-
щенных ернуштав.

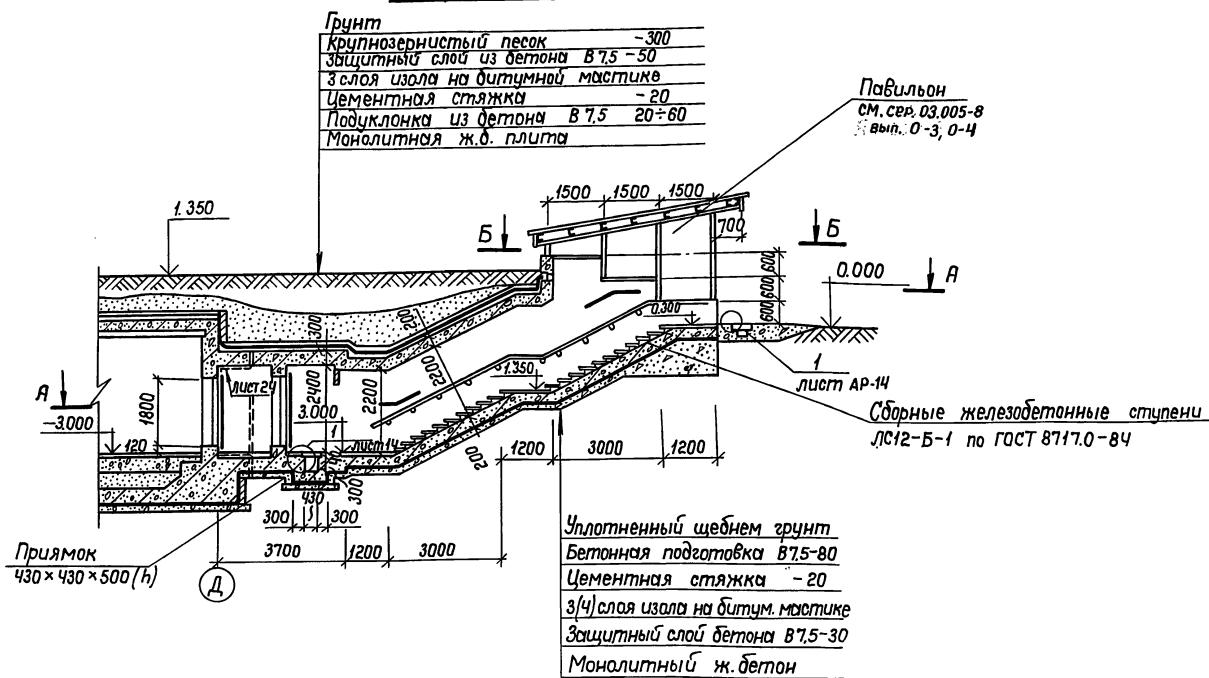
7П Г. 2-IV-3.90 -АР

Прибл.язык:	ГИП Степанов	Шк. № 189	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стандарт листа	Листов
	Начальник фронтов	№ 189			
	Начальник стендов	№ 189			
	Гл. спец. Степанов	№ 189	Вход № 1		
	Исполн. Бажин	№ 189	(сторонний Вариант)		
Шкаф №					

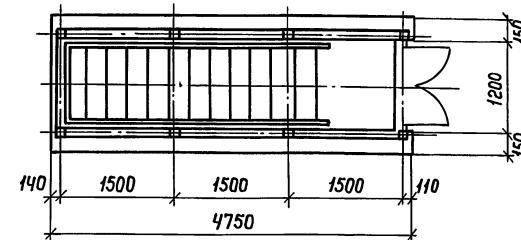
копирайт: ©123rf - 24383-01 16 формат: A2

Альбом 2

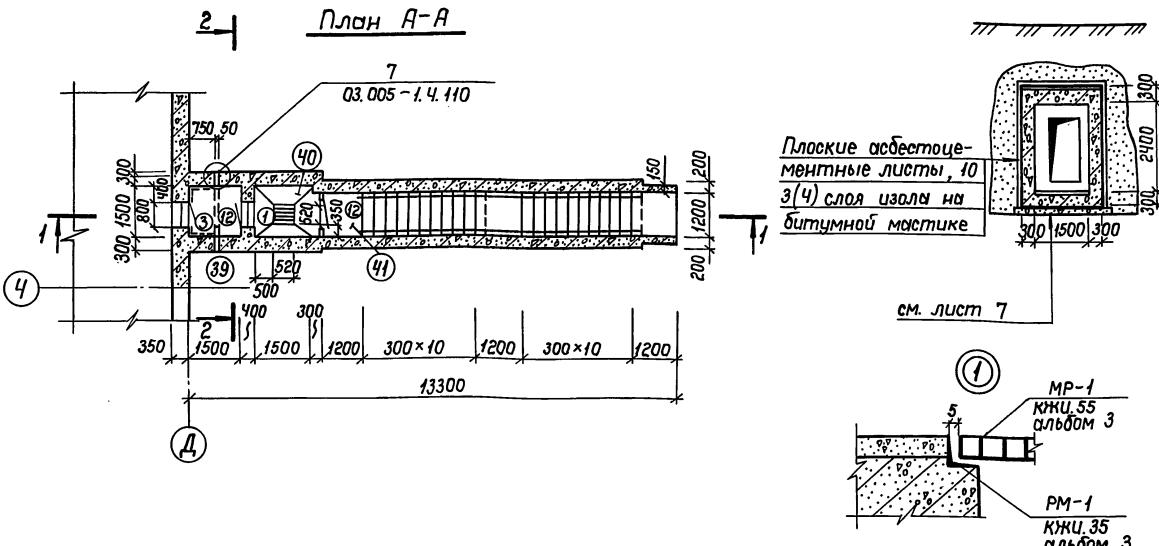
Разрез 1-1



План Б-Б



Разрез 2-2



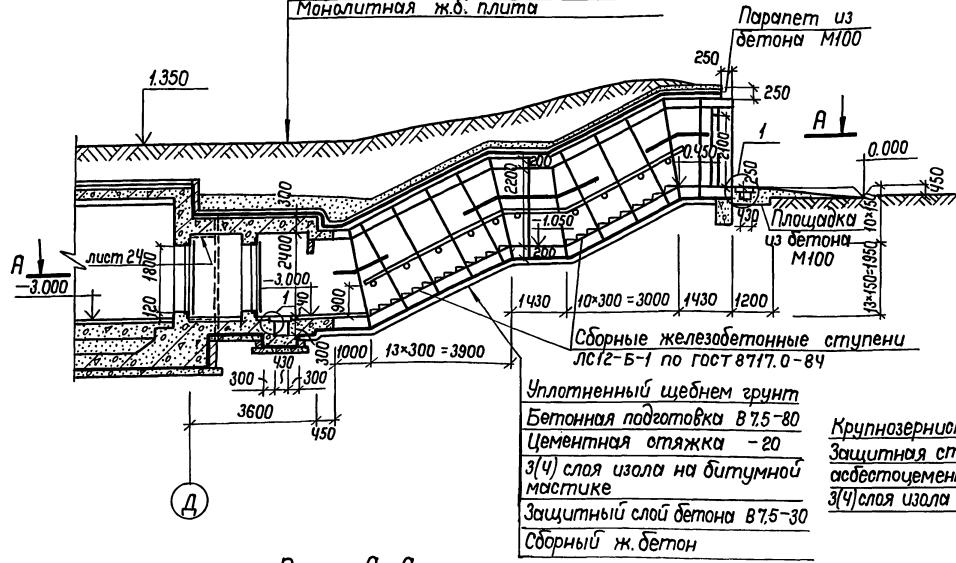
Привязан

Инв. №		ТП Г.2-IV-3.90 -AP	
Гип	Самитов	Лист	Листов
Нач.отв.	Федотов	11.83	
И.контр.	Степанов	11.83	
Л.спец	Степанов	11.83	
Исполн.	Боноян	11.83	
		Вход № 2. (мостоустановка № 1000 км 11)	Гипрокоммундорпранс г. Москва

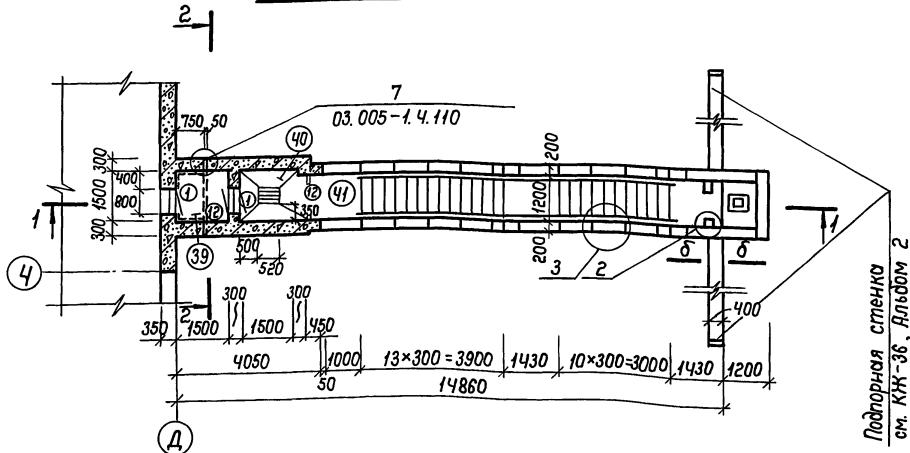
Разрез 1-1

Грунт

Крупнозернистый песок	- 300
Засыпной слой из цемента В 7,5 - 50	
3 слоя изола на диптумной мастике	
Цементная стяжка	- 20
Подщуклонка из цемента В 7,5	20 / 60
Монолитная б.г. плита	



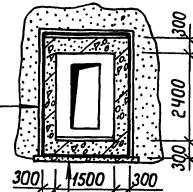
План А-А



Подпорная стена
см. КЖ-36, Альбом

Крупнозернистый песок - 400
Защитная стенка из плоских
асбестоцементных листов $\delta = 10$
3(4) слоя изола на битумной мастике

Разрез 2-2



1

MP-1
см. КЖКИ. 35
Альбом 3

5

PM-1
см. КЖКИ. 34
Альбом 3

2

250

Кирпичная кладка

ФБС 1, $\varepsilon = 450$
через пять рядов кладки

Сборка

Закладная деталь в сборном блоке входа

3

a

a

- Двери устанавливать во время производства бетонных работ (см. лист 8).
 - Стены наклонного входа покрыть з(ч) слоями изола на битумной мастике и обсыпать песком.
 - Наклонный вход запроектирован по сер. 03.005-б из сборных ж-б. блоков (см. КЖ-3б, Альбом 2).
 - Ступени монтируются на слое свежеуложенного цементного раствора М100, толщиной 20 мм. Зазоры между ступенями и вутами заделать бетоном В15.
 - Закладные детали в стенах заложить до бетонирования см. лист 10, в полу - лист 4.
 - Данные в скобках даны для водонасыщенных грунтов.

Tn R.2-IV-3.90 -AP

Приязнан	ГУП Нач. отп.	Самитов Редютов	дн. 11.89	Заглушенное здание бомбоубежищного назначения	Стадион	Лист	Листов
		Н. Кондрат С. Степанов	дн. 11.89		P	15	
		Ил. спец. С. Степанов	дн. 11.89				
		Исполн. Божолин	дн. 11.89				
ИМЕ. №				Вход № 2. (Сборный вариант)	ГипроКоммуноБроТранс г. Москва		

Грунт

Песок с коэффильтрации ≥ 5 м/сут.
Защитный слой из бетона М-100-50
3 слоя изола на битумной мастике

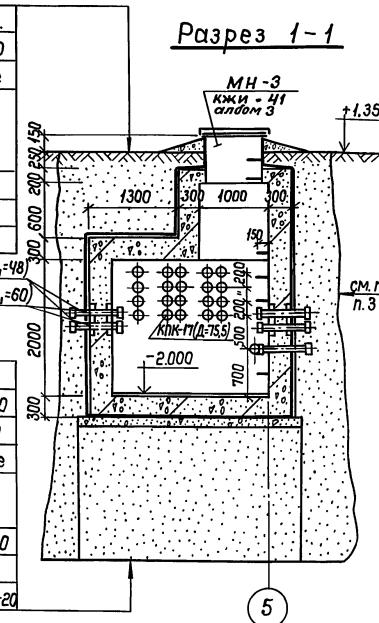
Αληδον 2

Цементная стяжка - 20
Подуклонка из бетона М100
от 20 до 50
Железобетонная пластика

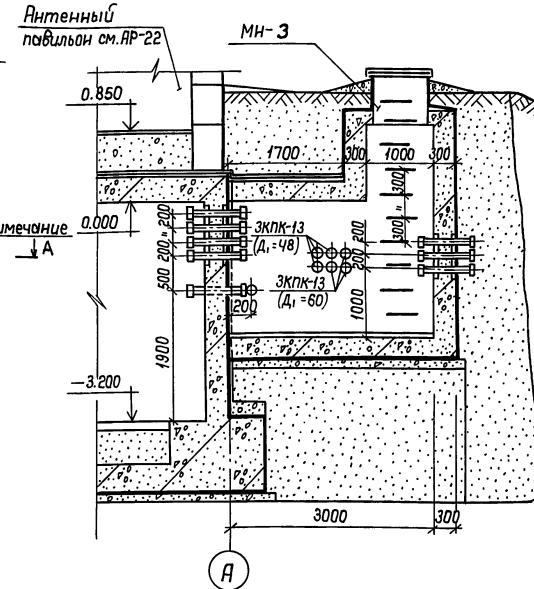
3КПК-13(д)
А 1 3КПК-13(д)

Защитный слой из бетона М100-30
Железобетонная плита - 300
Цементный пал с желез. поверхности-

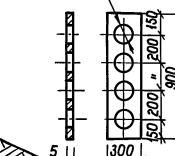
Разрез 1-1



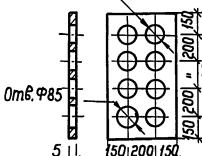
Разрез 2-2



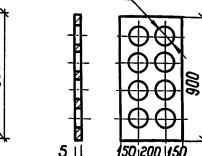
Деталь №1 (2шт.)



Деталь №2 (2шт.)



Деталь №3 (2шт.)



Спецификация закладных элементов

Продукт	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
				Сборочные единицы и детали		
		1	Лист 5x300 ГОСТ 19904-74* ст.3 сп ГОСТ 16523-70*	Листовая деталь №1,5,6		
		2	Лист 5x500 ГОСТ 19904-74* ст.3 сп ГОСТ 16523-70*	Листовая деталь №2,3,4,7		
		3	Труба 957x3,5 ГОСТ 8732-78, С=5350	Вентиль труба	1	

Ведомость расхода стали, кг

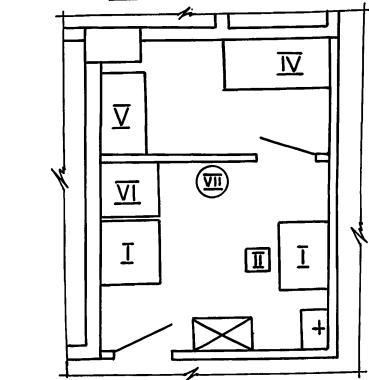
Марка элемента	Изделия закладные		
	Прокат марки		
	В ст. 3		
	гост 1980-74	ГОСТ 8732-78	Всего
Компенсационный колодец №1	δ=5	φ57×3,5	Итого
			207,3
			24,7
			24,7
			232,0

Привязан

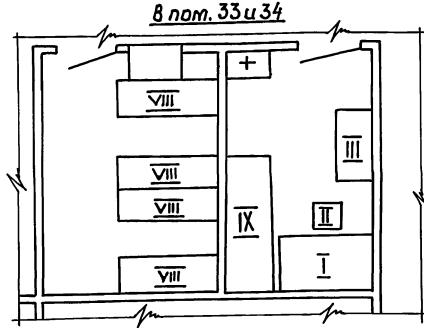
		ТП Г.2-IV-3.90 -AP		ИНН. №	
ГУП	Самиторс	ЦИИ-	11.89	Заглушенное здание боло-	Стандар. Инсп.
Нач.отп.	Федотов	П	11.89	могательного назначения	Р 16
Пл.спец.	Степнов	П	11.89		
Н.контр.	Степнов	П	11.89	Компенсационный клапан	Гипрокоммунидортранс
Исполн.	Божкоя Н	П	11.89	на вводе кабелей связи.	г. Москва
				Планы и разрезы.	

Альбом 2

План расположения
мебели и оборудования
в пом. 25 и 24

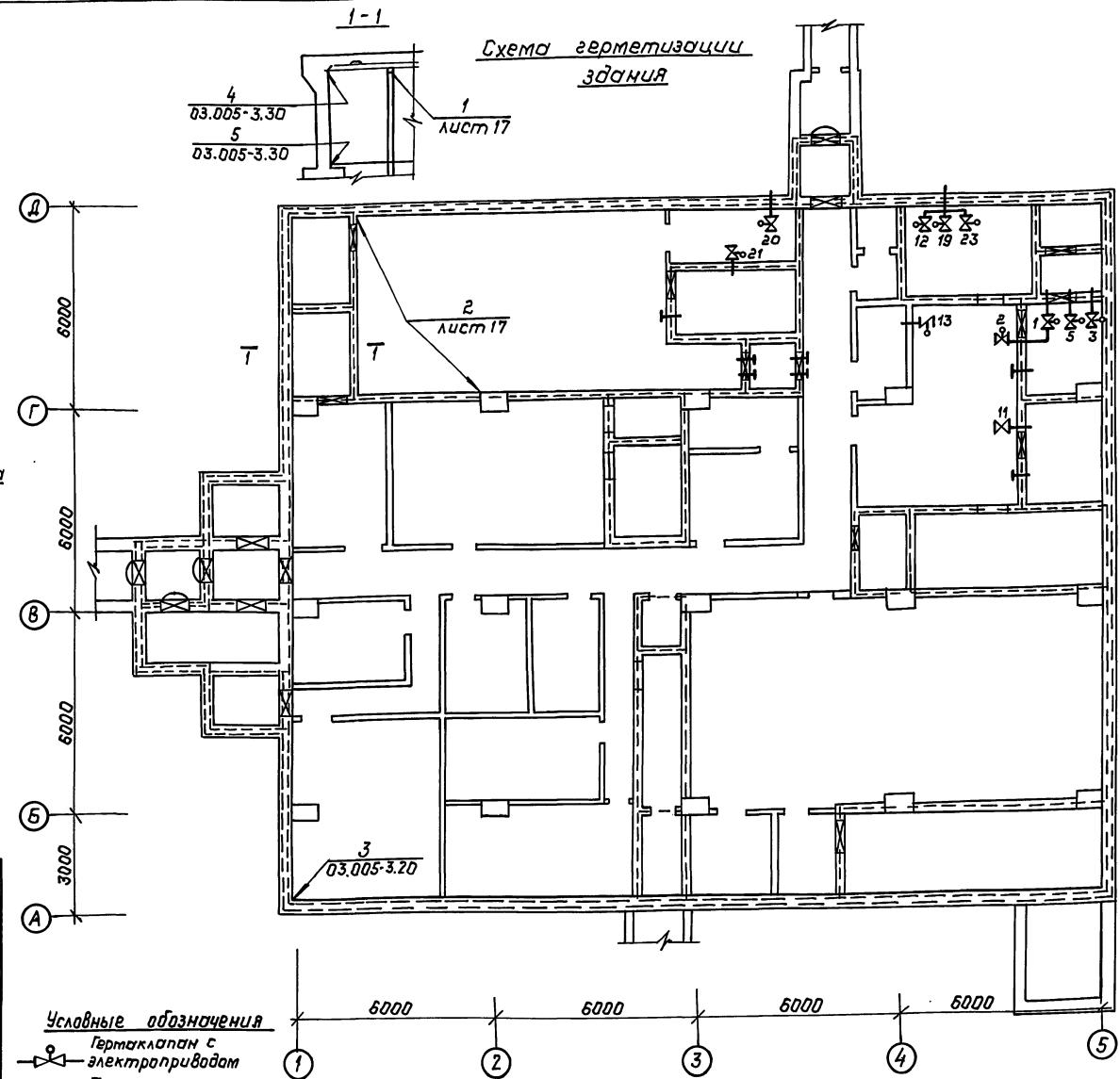


В коридорах установить двухярусные
откидные места для отдыха - 3 шт (АРУ-1,
альбом 2)



Спецификация мебели и оборудования

№ поз.	Наименование оборудования	Марка	размер дхшх в, мм	кол.	Примечание
I	Стол однотумбовый	-	1200x750x730	4	мебельный комбинат г. Москва
II	Стул	-	500x500	3	Механический завод им. Калинина г. Москва
III	Шкаф	-	1000x500x1800	1	Завод №4 МО
IV	Стеллаж производственный	-	1500x700x2300	1	АРУ-2 альбом 2
V	Холодильный шкаф	шх-0,56 сер. 27-0-3,86 альбом II	880x1150x1775	1	Объединение "Белорусстекло"
VI	Плитка электрическая	пзсм-4 сер. 27-0-3,85 альбом I	840x840x880	1	Завод торгового машиностроения г. Душанбе
VII	Кипятильник электрический	кнз-25м1 сер. 27-0-3,86 альбом I	450x350x675	1	Завод торгового машиностроения г. Калининец
VIII	Двухярусные нары металлические	сер. Д.0179-1	1800x500x1475	4	
IX	Кухонетка стоморбовая		1860x600x800	1	мебельный комбинат г. Сыктывкар



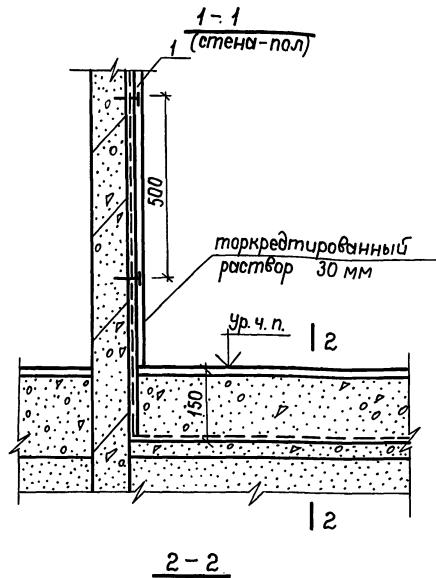
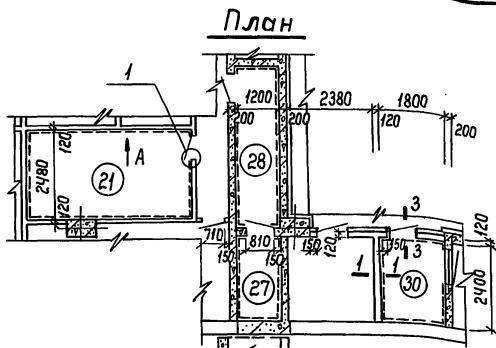
1. Основные требования к выполнению герметизации здания
ст. 8 серии 03.005-3.. Герметизация убежищ ГО"

ТП Г.2-1У-3.90 - АР

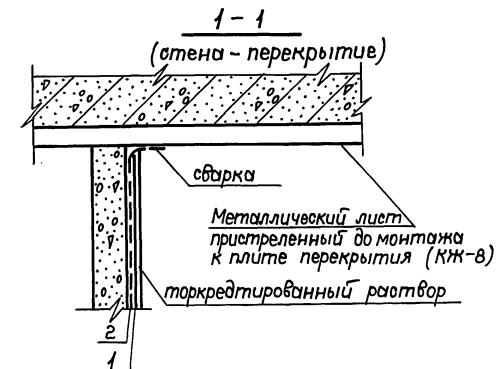
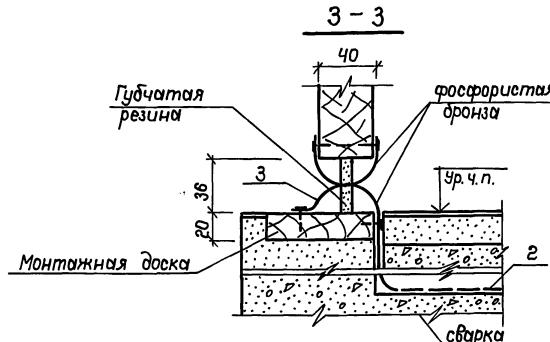
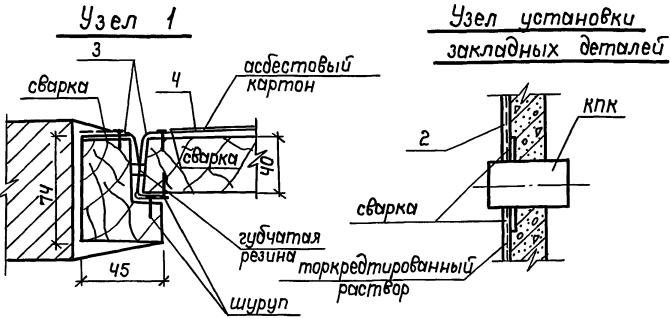
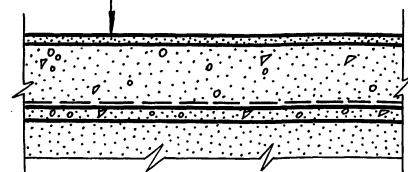
Прилагаем:	ГИП	Самитов	ЦП	12.89	Заглубленное здание	Стадия	Лист	Листов
	Науч. Федотов	Он	12.89		8-полосного		P	17
	Н. Кондр. Степанов			12.89	изделия			
	Д. Спец. Степанов			12.89	Схема герметизации здания			
	Исполн. Бакай			12.89	План расположения мебели			
					и оборудования.			

копировала: 07/09/2018 24383-01 20 формат: А2

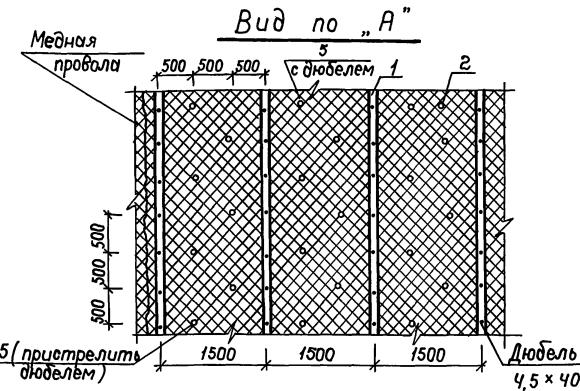
Альбом .2



цементно-песчаная стяжка - 25
подстилающий слой из бетона В15-140
металлическая сетка 20-20 ГОСТ 5336-80
защитный слой - 35
далее см. лист



1. Устройство экрана по потолку выполняется до монтажа сборных ж.б. плит покрытия (см. Альбом 2, лист КЖ-8).
 2. Швы между металлическими листами экрана потолка и обрешети пробирать сплошным швом.
 3. Металлическую сетку в стыках сшить медной проволокой.



Спецификация элементов

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
9/4		1	Полоса, 9×30 ГОСТ 103-74*	Полоса (E=3480)	48	шт.
"		2	Сетка 20-20 ГОСТ 5336-80	Сетка (шир. 1500)	209,6	пм
"		3	Бонита 8×3 ГОСТ 1761-79*	Контактная пластина	2,9	м ²
"		4	Лист 1,0×1000×2000 ГОСТ 18903-74*	Обшивка	9,6	м ²
"		5	Полоса Ст 3 ГОСТ 16523-70* е-30 10×30 ГОСТ 18903-74*	Прижимная деталь	214	шт.
Материалы				Метизы	1,6	кг

Ведомость расхода металла, кг

Изделия заслонные				Общий расход
Прокат	Сетка	Метизы		
ГОСТ 103-76* ГОСТ 19903-74 ГОСТ 1761-79		ГОСТ 5336-80		
-4 × 50 -10 × 1000 × 2000 бронза Ø=3		20 × 2,0		
400,00	79,3	36,75	560,3	1,6 1077,95

Приязан

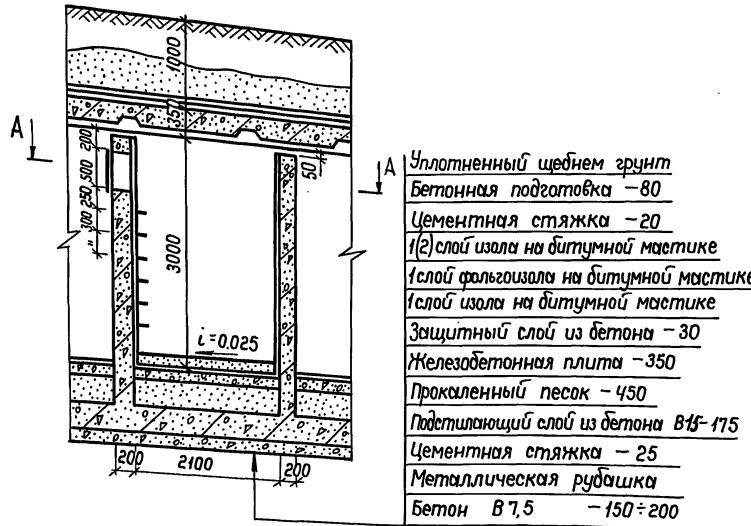
			ннб. №	ТП Г.2-IV-3.90 -AP		
ГУП	Самуилов	Лисогор	Ильин	Лист	Листграб	
Науч.отв.	Федотов	Лисогор	Ильин	P	18	
Изобрет.	Степанов	Лисогор	Ильин			
Д-рспец.	Степанов	Лисогор	Ильин			
Исполн.	Тимонина	Лисогор	Ильин			

Заглу碌ленное здание
спомощательного назначения

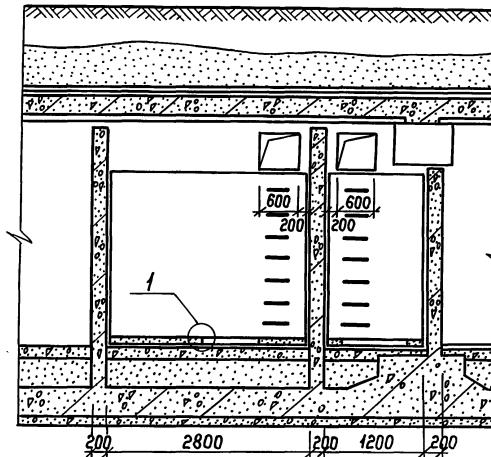
Экранизация помещений
N' 21, 27, 28, 30.

Гипрокоммундортранс
г. Москва

Разрез 1-1



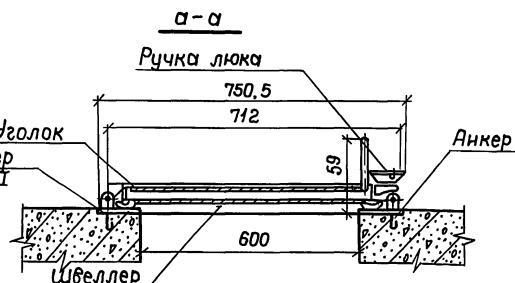
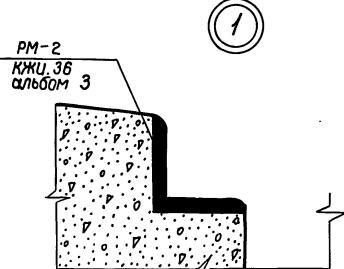
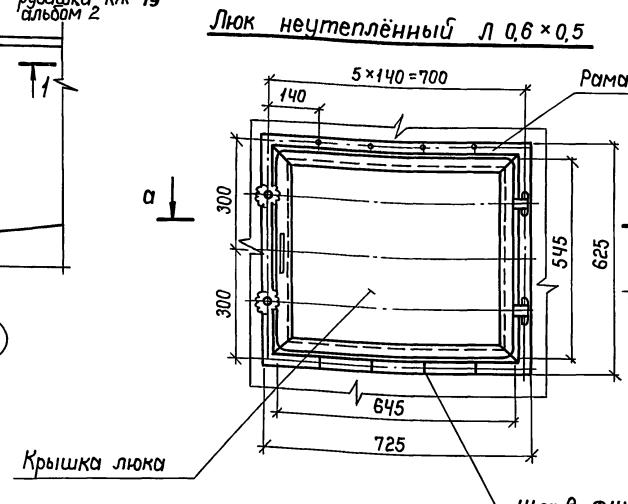
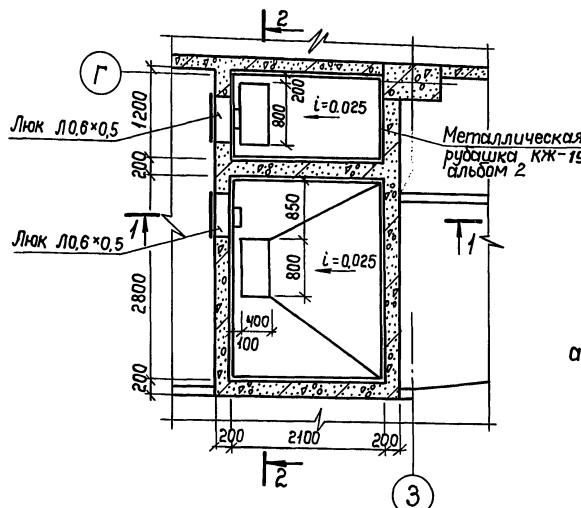
Разрез 2-2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные		Общий расход
	Норматура Классы	Прокат марки	
А-І		В ст 3 сп	
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	103-76*	
Ф8	14/4x15/5x5	Итого - 4x20	
закладные РМ-2	2,2	13,2 21,2 34,4 3,2	39,8

План А-А



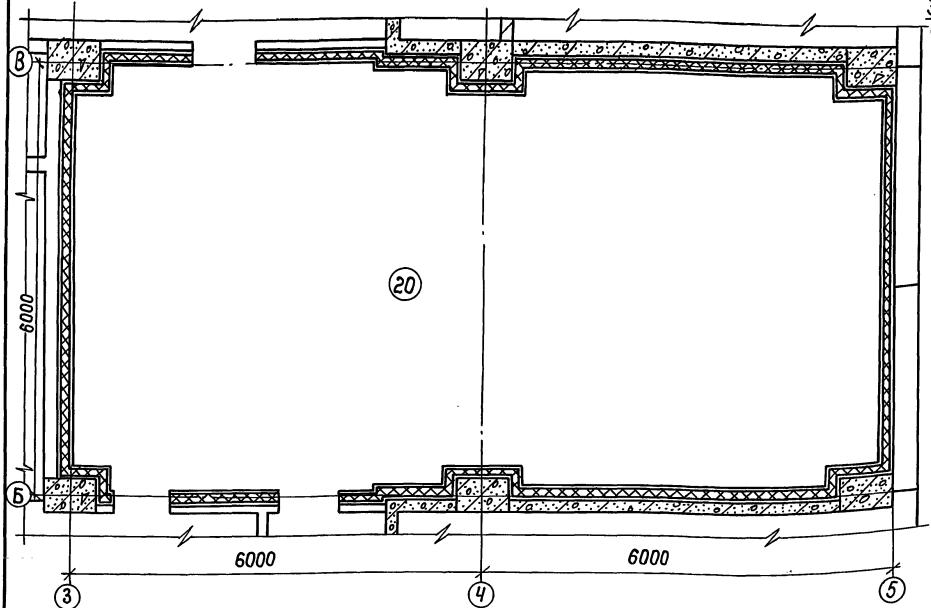
Приложение	
Инв. №	

ТП Г.2-IV-3.90 - АР

ГИП	Самитов	ФИ.	11.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
Нач.отп	Щеботов		11.89				
Н.контр	Степнов		11.89				
Гл.спец	Степнов		11.89				
Исполн.	Божоин		11.89				

Резервуар для ёмкости.
План. Разрезы.
г. Москва

Устройство звукопоглощающей облицовки /узлы/

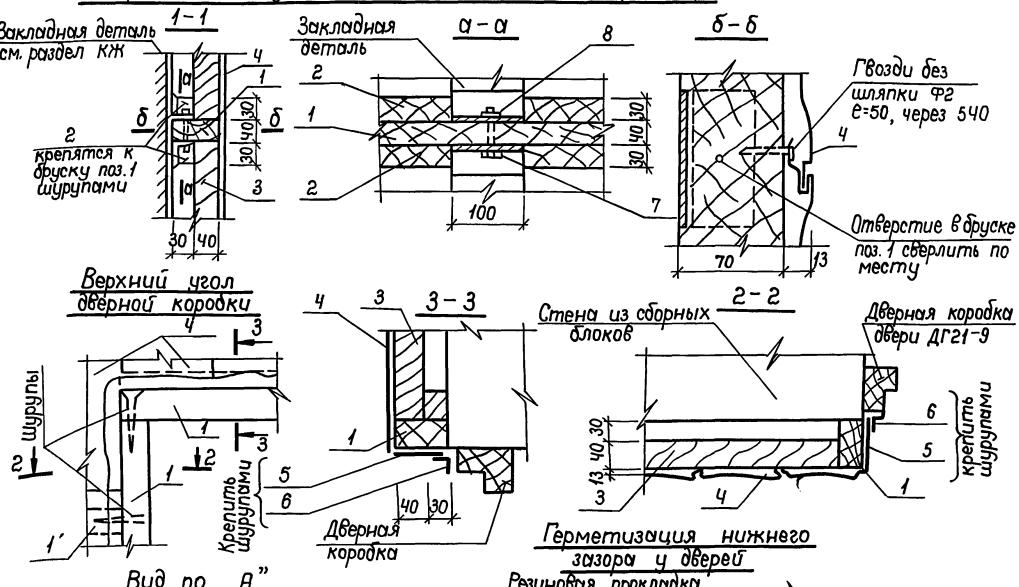


Спецификация деревянных брусков и минераловатных плит

№ поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	общая длина м	ГОСТ
1	Деревянный брусков 40×70	—	—	275,0	
2	Деревянный брусков 30×30	—	—	460,0	
3	Палужесткая минераловатная				
	плита / ширина 500 /	1000	240	—	9573-82

Спецификация металла

<i>№</i> <i>поз.</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Кал.</i>	<i>Общая длина м</i>	<i>Общий вес кг</i>
4	Алюминиевые листы СПА-1532	—	115,0	244,0
5	Лента А5М-0,8×70 ГОСТ 13726-78	—	25,0	1,2
6	Угольник П50-112 ГОСТ 13737-80	—	25,0	5,4
7	Балка М8×65 ГОСТ 7798-70*	540	—	17,6
8	Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	540	—	3,3



Развитие практики

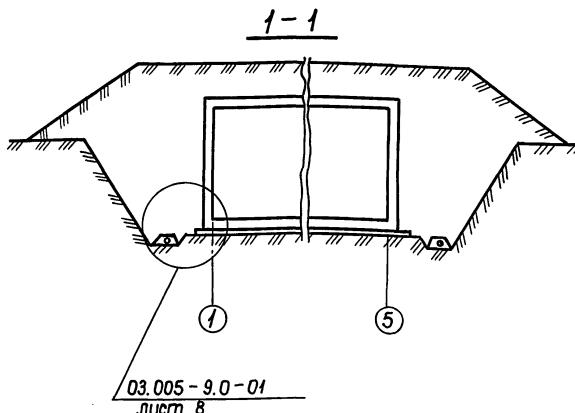
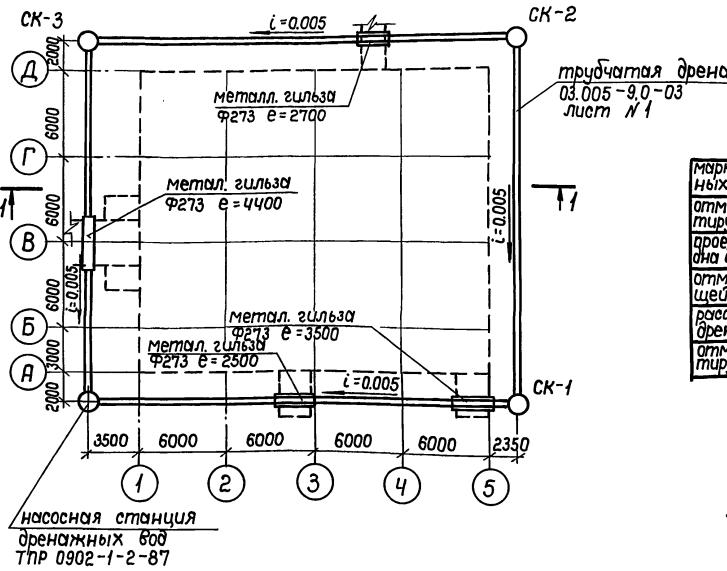
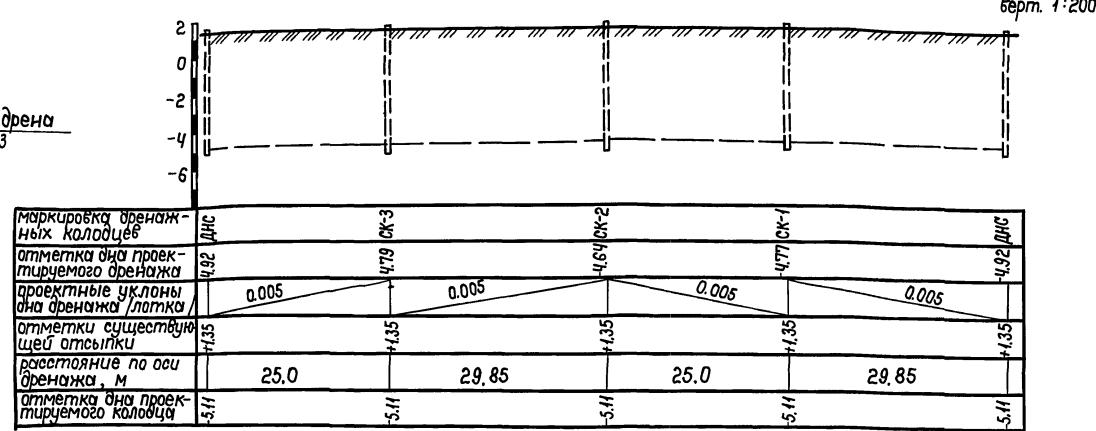
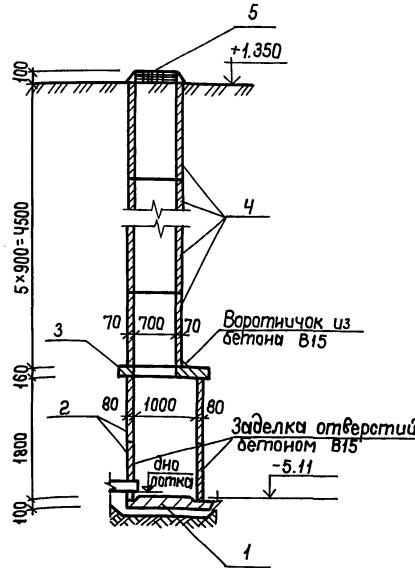
Полосы из износостойкой резины Ур. ч. полу-

Шурупы через 200
Деревянные пробки

-

TD 1.2-IV-3.90 -AP

Прибывшан	ГИП Самитов Нач.отв. Ребогров Н.контр. Степанов Гл.спец. Степанов Исполн. Афонинцев	ИМ. 12.89 ИМ. 12.89 ИМ. 12.89 ИМ. 12.89 ИМ. 12.89	Заглублённое здание вспо- могательного назначение Устройство звукоизолирую- щей облицовки.	Стадион Лист Гильтов Р 20 г. Москва

План дренажаПродольный профиль дренажаСмотровой колодец (ск)Спецификация элементов на 1 дренажный колодец

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
<u>Сборные железобетонные конструкции.</u>					
1	Сер.3.900-3, вып.7, ч.1, лист 24	Плита днища КИД-10	1	440	
2	Сер.3.900-3, вып.7, ч.1, лист 5	Кольцо стеноное КЦ-10-9	2	600	
3	Сер.3.900-3, вып.7, ч.1, лист 16	Плита перекрытия КЦП-10-1	1	250	
4	Сер.3.900-3, вып.7, ч.1, лист 2	Кольцо стеноное КЦ-7-9	5	380	
5	ГОСТ 3634-89	Люк чугунный	1	65	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 1839-80	Несжимаемые перфорированные трубы Ф150	109,7		п.м
	ГОСТ 1839-80	Несжимаемые трубы Ф150	—		п.м
	ГОСТ 8732-78	Металлическая гильза Ф273×8	11,4		п.м
	ГОСТ 5781-82	Скобы-орнамента 16А1	78,0		п.м

ТП Г.2 - IV-3.90 - АР

Привязан	ГИП	Самитов Федотов	Ши- хин Н. Кондр Степнов	11.89 11.89	Заглушенное здание стомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
						P	21	
Исполн. №								

Копировано: 24.3.83-01 24 Формат: А2

Альбом 2

Разрез 1-1

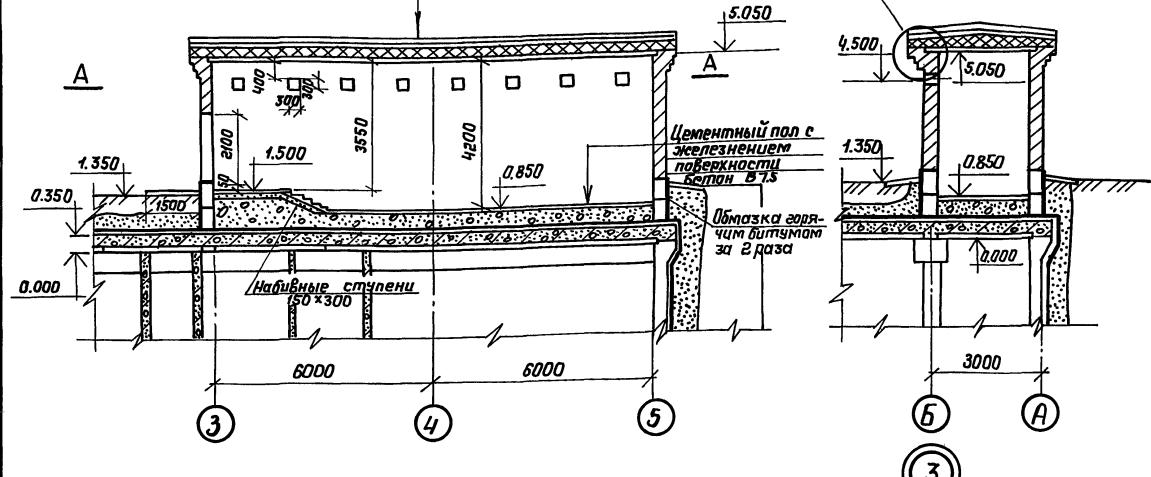
Рубероидный ковер - 4 слоя

Цементно-песчаная стяжка - 40

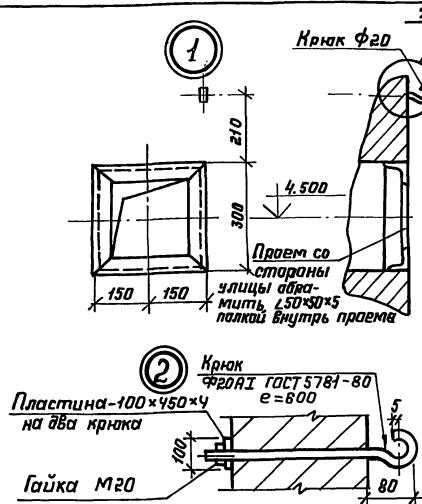
Утеплитель (пенобетон) - 120-300

Рулонная пароизоляция - 1 сл. толи

Сборная железобетонная плита



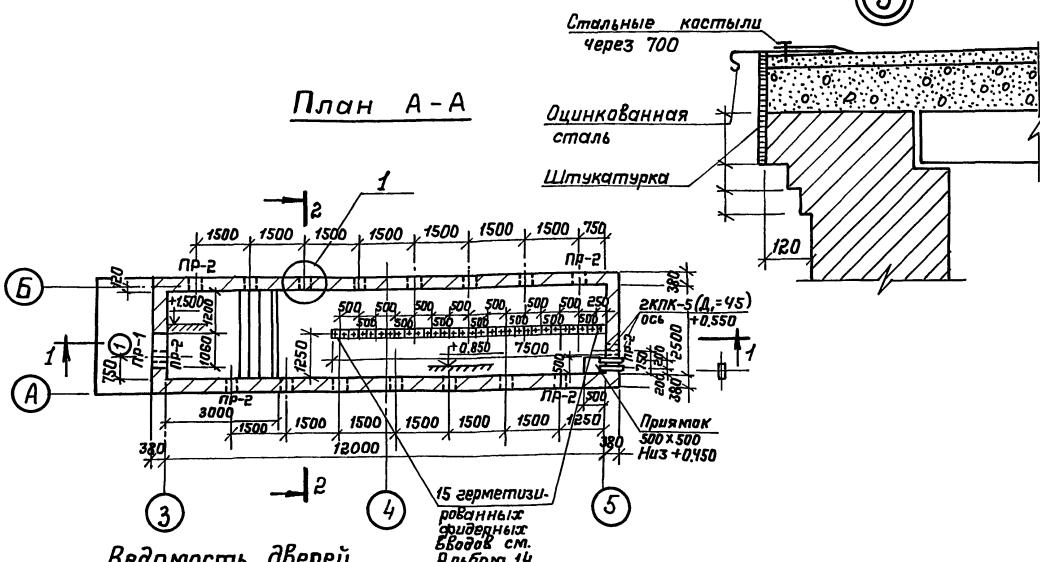
Разрез 2-2



Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
Пр-1	1ПР8-20.25.22 3.650 ↑ 380 3
Пр-2	2ПР3-11.38.6 4.650 ↑ 380 5 6 3 A

План А-А



Ведомость дверей

Марка поз.	размер проёма в кладке
1	1060 x 2100

Спецификация элементов заполнения проёмов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
1	гост 14624-84	Дверной блок ДББП	1		

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса вед.кг	Примечание
пр-1	гост 948-76	1ПР8-20.25.22	1	287	
пр-2	гост 948-76	1ПР8-20.12.22	1	138	
пр-3	гост 948-76	2ПР3-11.38.6	17	72	

- Стены запроектированы из красного кирпича марки „75” на цементном растворе марки „25” с облицовкой снаружи лицевым керамическим кирпичом ГОСТ7404-78
- Покрытие – из сборных железобетонных плит по серии 3.006.1-8.87
- Утеплитель покрытия – пенобетон $\lambda \leq 400 \text{ кг}/\text{м}^3$ толщиной 120 мм.
- Кровля Ч-х слойная рубероидная на битумной мастике.
- Фундаменты из сборных бетонных блоков. Гидроизоляция на отм.1550 из 1сл. рубероида.
- При кладке кирпичных стен в дверном проёме заложить антисептированные деревянные пробки через 10 рядов кладки по высоте, но не менее 2 с каждой стороны проёма.
- По периметру здания устроить асфальтовую отмостку шириной 750 мм по щебеноочному основанию толщиной 100 мм.
- Изнутри стены штукатурятся цементным раствором и окрашиваются силикатными красками.
- Резервные фидерные вводы временно закрыть заглушками.

ТП Г. 2 - IV - 3.90 - АР

Привязан	ГИП	Сапитов	В-1	Н.89	Заключенное здание	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отп.Федотов	Н.89		Н.89	Вспомогательного назначения	Р	22	
	И.конст.Степнов			Н.89				
	Ил.спец.Степнов			Н.89	Антенный павильон.			
	Исполн.Андроничев			Н.89	Гипрокоммуналортранс			
Инв.№					План. Разрезы, узлы.			

Копировал: Вс./р. 24383-01 25 Формат А2

Указания по устройству экрана из фольгоизола.

I Исходные материалы.

При использовании гидроизоляционных покрытий в качестве экранов следует применять материалы, указанные в таблице I.

Таблица I

Исходные материалы

Наименование материалов	ГОСТ, ТУ	Наименование допустимая температура приготовления работ	Область применения. Способ приготовления
1	2	3	4

A. Рулонные материалы

Фольгоизол гидроизоляционный марки ФГ с толщиной фольги 0,15-0,2 мм	20429-84	+5	Все типы железобетонных сооружений в условиях постоянного кратковременного обводнения и гидростатического напора до 30 м
Изол марки И-ИД Стеклорулероид марки С-РМ	10296-79 15870-70	+5 +5	

B. Маски для приклейки рулонного кобра (экрана)

Изол горячий	ТУ21-27-37 -74	+5	Забордокой
Битумная кровельная горячая мастика МБК-Г-55-МБК-Г-100	2889-80	+5	Забордокой, централизованно, на строительной площадке
Безбитумная халовая мастика МБ-Х-75	ТУ65-357-80	-20	То же
Битумно-латексно-кукебольная мастика БЛК-Х-65, БЛК-Х-75	ТУ400-2-51-	-10	То же

C. Токопроводящие клеи

1. Эпоксидный состав (в частях по массе): Эпоксидная смола, марки ЭД-20-100 Растворитель Р-Ч по потребности	10587-84 7827-74	Для готового рабочего состава +5	Наклейка фольговых полос на стыках и швах фольгового слоя. Централизованно (полуформикат), на строительной площадке полуформикатом и рабочий состав
Полиэтиленполиамин -10-15	ТУ6-02-594-80Е		
Никелевый порошок 290-350			
2. Эпоксидная шпатлевка ЭП-00-100-100	10277-76	Для готового рабочего состава +5	То же
Никелевый порошок 150-200			
Отвердитель №1 - 8,5	ТУ6-10-1283-77		
3. Фенолформальдегидный эпоксидный грунт ФЛ-03 Ж-100	9109-81	+10	То же
Цинковая пыль 20-40			

Продолжение табл. I

1	2	3	4
4. Эпоксидный Эпоксидная смола марки ЭД-5-100 Эпоксидная смола марки ТЭ-1-7,5-9,0 Полиэфирспиртовый мелаллический порошок ПНК-155-300-580 (насыщенная вес 2,0-2,9) Отвердитель (дезя, пепя) 10-20	10587-84 МРТУ6-05-1223-69 ТСО 021.072	Для готового рабочего состава ТУ-II-507-66 ТУ-II-10-57	То же

Технология работ по обеспечению электрической неразрывности кобра из рулонного фольгоизола.

Электрическая неразрывность рулонного кобра из фольгоизола обеспечивается наклейкой над его стыками и швами фольговых полос шириной 12-15 см. Основным требованием, предъявляемым к экрану, является его сплошность. В связи с этим работы по его устройству следует производить с особой тщательностью, не допускать обрывов алюминиевой фольги, применять по возможности легкие неметаллические инструменты, а для тары под маски и клей рекомендуется устанавливать деревянные поддоны.

В зоне работ по наклейке фольгоизола разрешается находиться только лицам, непосредственно занятым этой работой в мягкой резиновой обувь.

Работы по наклейке полос над швами и стыками включают следующие технологические операции:

- подготовка рабочего клеевого состава,
- подготовка склеиваемых поверхностей,
- подача (транспортирушка) клеевого состава на место применения,
- нанесение клеевого состава на поверхности,
- наклейка полос.

Подготовка рабочего состава заключается в том, что состав-полуформикат (приготовленный централизованно или на строительной площадке) предварительно перемешивается в поступающей торе или торе хранения, определенным порцией загружается в бачок механического смесителя, куда после тщательного перемешивания вводится отвердитель. При этом следует иметь в виду, что жизнеспособность эпоксидных клеев после отвердителя при температуре 18-23°C составляет не более 24, а при температуре 30-35°C - всего 15-25 мин. Поэтому порция приготовления рабочего состава должна приниматься такой, чтобы можно было её употребить в дело в течение 1-1,5 часа. К работам по устройству экрана из фольгоизола следует приступать непосредственно после окончания работ по наклейке нижнего слоя гидроизоляции. Слой фольгоизола наклеивается на просушеннную поверхность первого слоя гидроизоляции по бетонной подложке на битумной мастике фольгой вниз. Кромки и торцы полотен фольгоизола шириной по 75мм предварительно загибаются (фальцовуются). Полотна наклеиваются встык друг к другу без перепуска.

При наклейке фольгоизола не допускается попадание битумной мастики на отогнутые фольцы, а при случайном выпадении её, необходимо удалить с алюминиевой поверхности фольцеб.

Подготовка склеиваемых поверхностей заключается в том, что поверхность полосы фольги и поверхность кобровой фольги на удалении 10-12 см в каждую сторону от шва (стыка) (при экранизации стен и покрытия) очищается от грязи, приклеивающей мастики и обезжиривается путем протирки ее бензином, смоченным в растворителе Р-Ч, ацетоне или бензине. (Поверхности, обезжиренные за 1,5-2 часа до нанесения на них клеевого состава, подлежат повторному обезжириванию).

Нанесение клеевого состава на обезжиренные поверхности фольги можно производить с помощью кисти (бруничной) или распылением. При этом клей следует наносить как на поверхность фольги полосы, так и на поверхность кобра. Для нанесения распылением можно применять установку со-21А, со-150 или любую установку, которая применяется для нанесения приклеивающих мастик. При нанесении кистью рабочий состав кляя к месту употребления доставляется в специальных бачках (термосах).

Наклейка производится путем укладки полос с клеевым слоем по kleевому слою рулонного кобра с последующей прокаткой ее ручным катком.

Проклеенные стыки фольгоизола защищаются дополнительной проклейкой полос изола шириной 20мм на битумной мастике.

Приклейку фольгоизола к нижнему слою шва при выполнении ее на вертикальную поверхность выполняется на высоту 400-500мм, на эту же высоту приклеивается и вторая слой гидроизоляции.

Входящие углы экрана из фольгоизола заделяются по месту с помощью треугольного сегмента, которому придается шаровидная поверхность с помощью деревянного шаблона по форме входящего угла.

Наклейка верхнего слоя гидроизоляции допускается после приемки экрана из фольгоизола по акту на скрытые работы.

4. Техника безопасности при изготовлении клея.

1. Все работы, связанные с приготовлением клея следует проводить вне сооружений (на открытом воздухе), проявляя необходимую осторожность при введении отвердителя в приготовленную смесь.

2. Нанесение клея на склеиваемые поверхности, а также его отверждение необходимо проводить с использованием вытяжной вентиляции.

3. При попадании на кожу клея или его составных частей (смолы, отвердителя) необходимо немедленно удалить его при помощи тампона, смоченного ацетоном и вымыть теплой водой с мылом.

4. После окончания работы с клеем необходимо вымыть руки теплой водой с мылом и обработать кремом на основе ланолина.

Привязан

ИНВ. №

ТП Г.2-IV-3.90 - АР

Гип	Самитов	11.89	Заглубленное здание воловогодательного назначения	Стойка	Лист	Листов
Н.контр.	Редитов	11.89				
Н.контр.	Степнов	11.89				
Д.спец.	Степнов	11.89				
Д.спец.	Шапалин	11.89	Экранизация сооружения.	Прикоммандирован		
	Тимонина	11.89		г.Москва		

Копировано: № 24383-01 26 Формат: А2

Технология приготовления токопроводящих клеевых составов.

Электропроводящие kleевые составы, применяемые для электрического контакта взамен обтюки и пайки получают как правило, наполнением выпускаемых промышленностью kleев или смол высокодисперсными металлическими порошками. Для достижения электропроводности kleевого слоя частицы наполнителя должны находиться в неподвижном контакте друг с другом и с поверхностью, на которую они наносятся. Это условие достигается за счет введения в kleевую композицию от 30 до 400 массовых частей мелкодисперсных металлических порошков. В качестве наполнителей используются порошок никелевый, цинковая пыль, специально обработанный чешуйчатый графит и др. Выбор этих наполнителей обусловлен тем, что их частицы не имеют на поверхности окисной пленки, ухудшающей электропроводимость при контакте частиц между собой.

Лучшей электропроводностью обладает эпоксидный клей с никелевым порошком, размеры зерен которого не превышают 3 мк. С увеличением размеров зерен прочность снижается.

Приготовление клеевых электропроводящих составов может производиться как централизованно в специализированном цехе, так и непосредственно на строительной площадке путем механического смешения компонентов в вихревом диспергаторе (модель ВД-75У или СО128) или в других смесителях (например, kleemешалка СО-588), обеспечивающих гомогенность получаемой смеси. Клеевые составы, применяемые с отвердителем (например, с полиэтиленполиамином или отвердителем), при централизованном приготовлении готовятся в виде полуфабрикатов—составов без отвердителя. (Отвердитель в этом случае в полуфабрикат вводится на строительной площадке непосредственно перед применением).

Компоненты состава загружаются в диспергатор в соответствии с приведенной в таблице дозировкой в следующем порядке. Сначала вводится основа клея (эпоксидная смола, эпоксидная шпатлевка или фенополиформальдегидный грунт), которая перемещивается в течение 3 мин. Затем загружается порциями (по 1/3 от дозировки на один замес) наполнитель (никелевый или металлический порошок или цинковая пыль). Полученная смесь перемешивается в течение 5 мин. до однородного состояния. В случае применения смесителя с меньшей, чем в диспергаторах, скоростью вращения мешания, время перемешивания увеличивается до 10 мин.

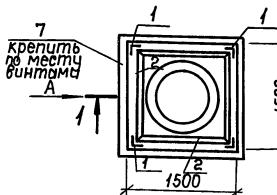
Готовая клеевая смесь (полуфабрикат) сливаются в емкость для готовой продукции или в тару для транспортировки к месту применения.

Данные в скобках для водонасыщенных грунтов.

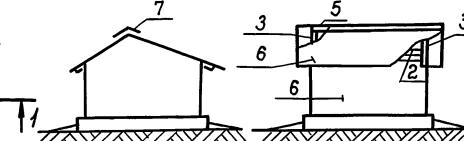
		ЧНС. №		ТП Г. 2 - IV-3.90 - АР	
Гипп	Самитов	Лист	11.83	Заглубленное здание беспо-	Самитов Лист
Инж. отд.	Федоров	Лист	11.83	могательного назначения	Листов
Н.контр	Степанов	Лист	11.83		
Л.спец	Степанов	Лист	11.83		P 24
Исполн.	Тимонина	Лист	11.83	Экранизация сооруже-	Гипрокоммунальгпрранс
				ний ЧЗЛы.	2 Москва

Оголовок над резервуарами топлива

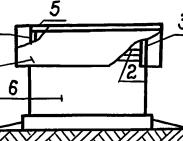
План по В-В



Фасад по „Б”



Фасад № „A



Б

1-1

500 1000

6 7 2

Зазор между верхним углом
рабочей /поз.2/ и листом обшивки /поз. 6/

500 500 500 500

B B

150 150 150 150

200 200 200 200

1500

Песок с Кф > 5м/сутки

1500

0.050 0.100

Заглубленный резервуар
емкостью 10м³
см. раздел ТМ

1000 1200

1000

Грунтовка и окраска
промышл. (расстояние от цумы БН-14
по ГОСТ 6517-76* с 25% содерж. калия)

3000

-3.450 200 200

3.650

1. Монтаж
осущест./

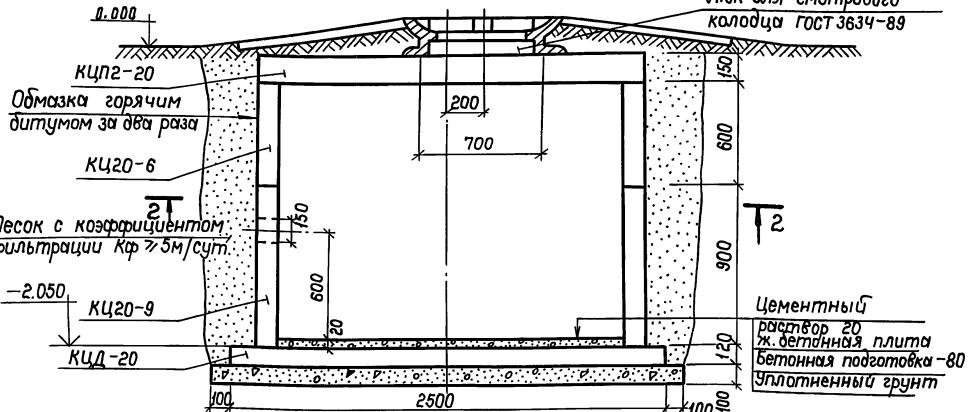
Спецификация элементов на 1 оголовок

№ п/п	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
8/4	1	Уголок 5-75x15x5 ГОСТ 8509-86 Ст.3сп ГОСТ 535-79* Е=800	Обвязочный уголок	4	
"	2	Уголок 5-50x9,5x5 ГОСТ 8509-86* Ст.3сп ГОСТ 535-79* Е=1500	"	8	
"	3	" Е=700	"	2	
"	4	" Е=1150	"	2	
"	5	Полоса 8x100 ГОСТ 103-76* Ст.3 ГОСТ 535-79* С=1500	"	2	
			Материалы		
			Бетон марки 150	1	м ³
6		ГОСТ 18124-75*	Плоские асбестоцементные листы	10	м ²
7		ГОСТ 8423-75	Коньковая дешталь	1,5	п.м.

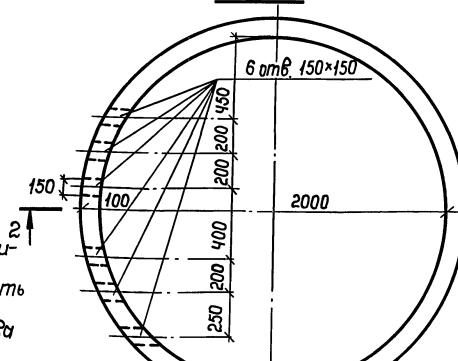
Приемный колодец

Разрез 2-2

Люк для смотрового
калоудца ГОСТ 3634-89



План



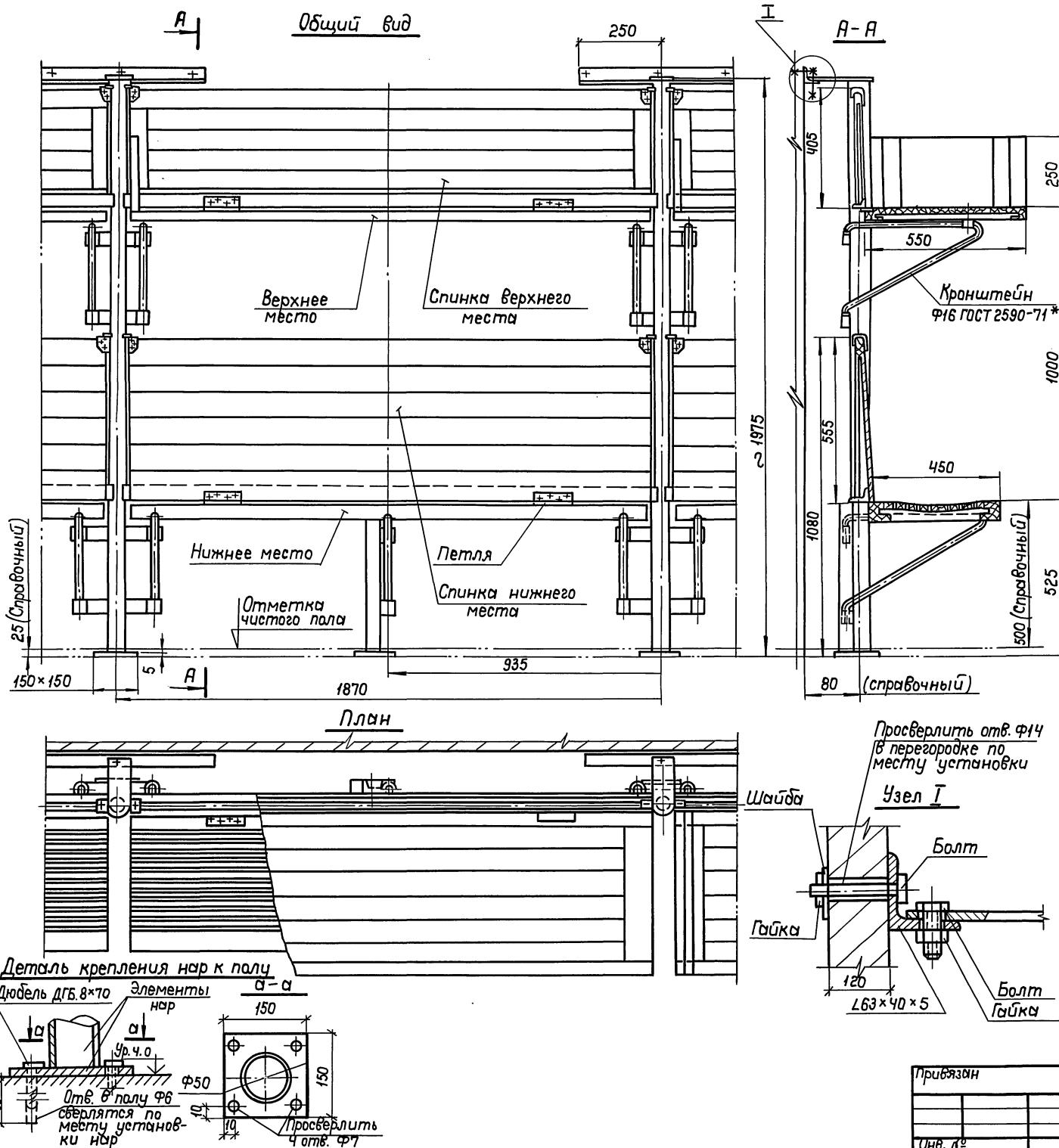
1. Вход труб в колодец осуществляется пробивкой отверстий в стеновых кольцах и последующим замоноличиванием оставшихся зазоров.
 2. Расположение приемного колодца см. лист генплана.

Спецификация сборных ж/б элементов на калодец

TD F.2-IV-3.90 -AP

Привязан	ГИП	Самитов	Онл.	12.89	Заглушенное здание	Стадия	Лист	Листов
Нач.отп.	Федотов	Онл.	12.89		вспомогательного назначения	P	25	
Н.контр.	Степанов	Онл.	12.89					
Гл.спец.	Степанов	Онл.	12.89		Фрагмент над разборочными трапами			
Исполн.	Кульков	Онл.	12.89		вс. План. Разбр. Расклад. Примеч. ный колодец. План. Разбр.			
Инв. №						ГипроКоммундорпранс		
						г. Москва		

Альбом 2

Общие пояснения.

1. Разработка рабочих чертежей откидных мест выполняется при привязке проекта.
2. Опытный экземпляр секции испытывать на прочность и жесткость для доводки основных соединительных размеров.
3. Каркас металлический имеет сварную конструкцию и состоит из стоек, выполненных из труб Ф=50 по ГОСТ 3262-75* и продольных стяжек из уголковой стали. Каркас также имеет убирающиеся во внутрь кронштейны, которые служат опорами для опускающихся вниз верхнего и нижнего мест для отдыха.
4. Сварку каркаса производить электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75. Сварные швы зачистить, острые кромки притупить. Конструкцию грунтовать грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25125-82 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* за два раза.
5. Деревянные конструкции обработать антисептическим раствором и покрыть огнезащитным составом „Экрон-Д“ ТУ-400-1/407-3-78 и подавать к месту сборки изделия в законченном виде. Места соединения kleить казеиновым kleем по ГОСТ 17626-81.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия залкадные			
	Прокат марки			
	А1	В ст. З сп	ГОСТ 8510-86	ГОСТ 8278-83*
откидные места для отдыха	Ф16	Итого	163/45	Итого
	9,5	9,5	15,0	15,0
			2,5	2,5
			3,0	3,0
			1,0	8,0
				12,0

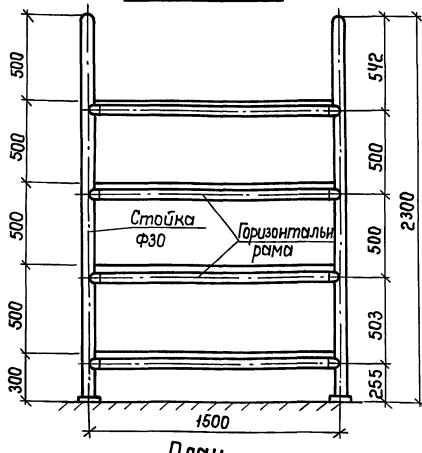
Материалы: Бруски стеновые / ГОСТ 8486-86**/-0,03 м ³ , метизы - 1,6 кг.	Общий расход	ГОСТ 3262-75*	Ф20x2,8 Ф50x3,5 Итого	1,0 20,0 21,0 60,0

ТЛ Г. 2 - IV-3.90 - АРИ				
Гипс	самитоб	Ильи	11,89	
Начато	Редиготоб		11,89	Заглушенное здание временного назначения
Н. контр	Степнов		11,89	Стадия Лист
Рук. гр.	Степнов		11,89	Лист 1 3
Исполн.	Пимонич		11,89	Бухгалтерские откидные места для отдыха общего ведомости расхода материалов.
Числ. №				гпрокоммунартранс г. Москва

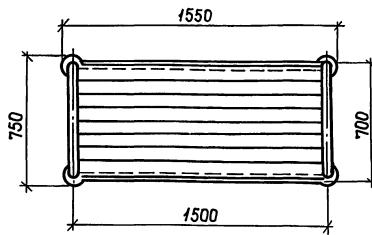
Копировано: Уч_24383-01 29Формат: А2

Стеллаж

ՕԾԿԱՆ ԲԱԺ



155



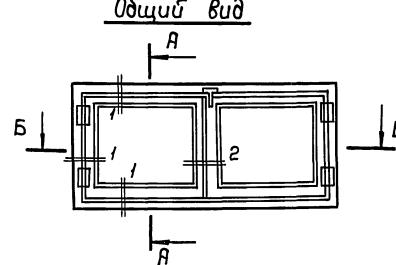
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход	
	Прокат марки						
	В ст. 3 сп						
	ГОСТ 8734-75 *	ГОСТ 103-76 *					
	Ф25x2	Ф30x2.5	Штого	-8	Штого		
Стеллаж	10.0	30.0	40.0	1.0	1.0	44.0	

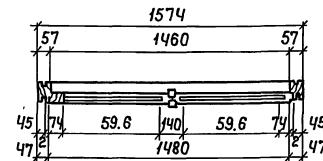
Материалы: пиломатериалы - 0,08 м³
метизы - 3,0 кг

Окно Выдачи

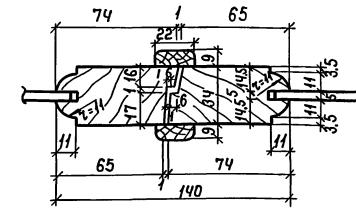
Օճպսն Բսն



Разрез Б-Б



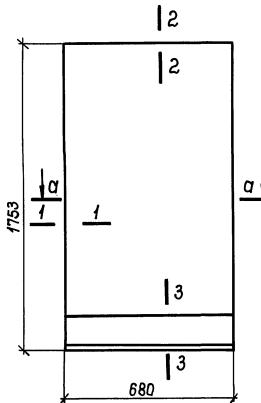
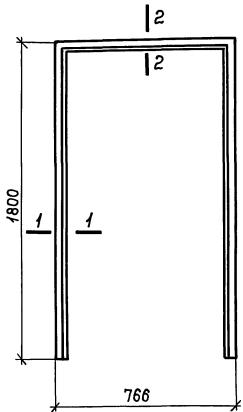
Сечение 2-2



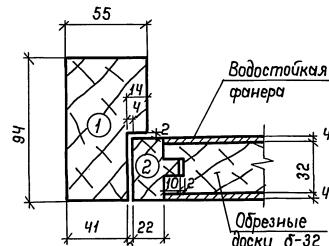
Расход материалов: пиломатериалы - 0,02 м³
метизы - 0,5 кг

- Рабочие чертежи стеллажа и окна ввода разрабатываются при привязке проекта.
 - Металлический каркас сварной конструкции выполняется из труб Ф30 и Ф25 по ГОСТ 8734-75*.
 - Сварку производить электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75.
 - Конструкцию грунтовать грунтовкой ГР-02А по ГОСТ 25125-82 и красить эмалью ПФ115 по ГОСТ 6465-76* за два раза.
 - Деревянные конструкции обрабатывать антисептическим раствором и покрыть огнезащитным составом „Экрон-Д“ тут-400-1/407-3-78.

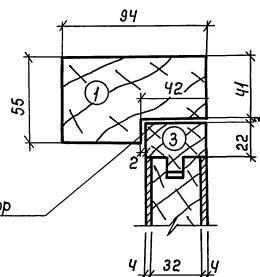
				ТП Г.2-IV-3.90	-APU
Приказан	ГУП Научно-исследовательский институт по радиотехнике и электронике им. С.А. Степанова	И.С. Пиминов	11.89	Заглушенное зондирование беспроводного назначения	Стандартизация и измерение
	Н.Кондратенко	11.89		P	2
	И.Кондратенко	11.89			
	Рук. гр. Степанова	11.89	Стрелка при открытии окна выдач		
	Исполн. Пиминов	11.89	Общий вид. Ведомость рас- хода материалов.	Гипрокоммундоргтранс г. Москва	
ИМН №					

Дверь Д-1ПолотноДверная коробка

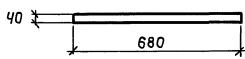
1-1



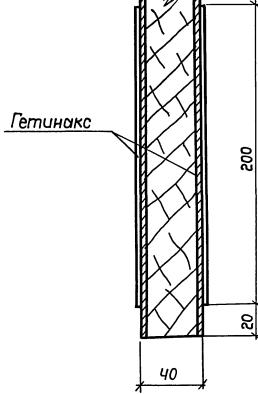
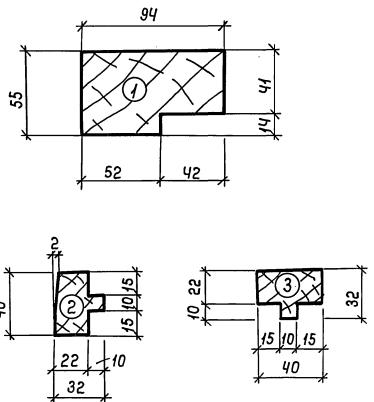
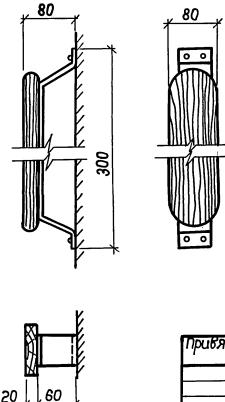
2-2



α-α



3-3

Сечения брусковДверная ручкаСпецификация на 1 изделие

N п/п	Элементы изделия	Eд. изм.	Кол-во ед.
1	Древесина коробки	м ³	0,023
2	Древесина полотна	м ³	0,055
3	Водостойкая фанера типа ФСФ ГОСТ 3916-	м ²	2,2
4	Петли ПНЦ 130 ГОСТ 5088-78	шт.	3
5	Замок ЗВЦ ГОСТ 5089-80	шт.	1
6	Ручка дверная	шт.	2
7	Останов дверной ГОСТ 5091-78*	шт.	1
8	Отбойный лист из гетинакса ГОСТ 2718-74*	м ²	0,27
9	Амортизация из хлопчатоб. резины	шт.	3
10	Пружина ЛСП ГОСТ 5091-78*	шт.	1

1. Дверь Д-1 запроектирована применительно сер. 1.136.5-19 альбом 1. „Двери деревянные входные и служебные для жилых и общественных зданий и двери деревянные входные и тамбурные“ с изменением габаритных размеров.

2. Габариты дверных проемов даны в ведомости дверей на черт. АР-3.

3. Двери окрасить масляной краской за 2 раза.

4. Расход древесины определен в черновых заготовках.

5. Порода, качество и влажность древесины отклонения в размерах, требования к обработке, сорт изделия, правила приемки, хранения и транспортирования должны отвечать требованиям ГОСТ 23166-78.

ТП Г.2-IV-3.90 - АРИ

ГИП	Самитов	104	II.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стеклодисплей	Листов
Нач.отв.	Редютов	114	II.89			
Н.контр.	Степанов	114	II.89			
Рук. гр.	Степанов	114	II.89			
Исполн.	Гамонин	114	II.89	Дверь Д-1. Спецификация	Гипрокоммундорпринс	2. Москва
					материалов.	

Копировал: № 24383-01 31 Формат: А2

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

№ п/п	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. (Начало).	
2	Общие данные. (Окончание).	
3	Фундаментная плита. План выпуклов. Сечения. Спецификация орматурных изделий на выпуски из плиты, на монолитные колонны и Фот-б. Ведомость.	
4	Фундаментная плита. Армирование. Разрезы 1-1÷3-3.	
5	Фундаментная плита. Спецификация.	
6	(сухие грунты).	
7	Фундаментная плита. Спецификация. (водонасыщенные грунты).	
8	Монтажная схема железобетонных конструкций. Спецификация.	
9	Раскладка соединительных каркасов в шпанках. Спецификация.	
10	Армирование монолитной части покрытия. Спецификация. Ведомость.	
11	Монолитный участок покрытия. Армирование. Спецификация.	
12	Монолитные стеновые панели МСП-1-МСПБ. Армирование. Монолитные стеновые панели МСП-1-МСПБ. Спецификация. Ведомость.	
13	Экструзионные перегородки. Схема раскладки. Детали. Спецификация.	
14	Экструзионные перегородки. Узлы. Спецификация. Ведомость расхода стали.	
15	Армокирпичные перегородки (вариант). Детали. Спецификация. Ведомость.	
16	Армирование монолитных ж/б-бет. перегородок. Спецификация. Ведомости.	
17	Резервуар для воды. Армирование. Спецификация. Ведомости.	
18	Металлическая рубашка резервуара для воды. Узлы. Спецификация. Ведомости.	
19		

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и требованиями и обеспечивает пожаробезопасную и взрывобезопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении требований, предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта Самитов, %. Самитов%

Продолжение

№ п/п	Наименование	Примеч.
20	Звукоизоляционная облицовка стен. Спецификация.	
21	Монорельс для подвески телерадиоузлов. Спецификация. Ведомость.	
22	План раскладки закладных изделий в покрытии. Спецификация. Ведомость.	
23	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях "А-В."	
24	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осах "В-Д."	
25	Узлы крепления закладных изделий. Спецификация.	
26	Тамбур-шлюз входа №1. Армирование плиты П-1.	
27	Тамбур-шлюз входа №2. Армирование стен С-1÷С-4.	
28	Тамбур-шлюз входа №1. Армирование стен С-5÷С-8.	
29	Тамбур-шлюз входа №1. Армирование плиты П-2. Ведомость. Спецификация (Начало).	
30	Тамбур-шлюз входа №1. Спецификация (Заключение). Ведомость расхода стали.	
31	Тамбур входа №2. Армирование стен С-1; С-2, плиты П-1.	
32	Тамбур входа №2. Армирование стен С-3, С-4, плиты П-2. Ведомость.	
33	Тамбур входа №2. Спецификация. Ведомость.	
34	Наклонный вход №1. Армирование.	
35	Наклонный вход №1. Спецификация. Ведомости.	
36	Наклонный вход №2. Армирование.	
37	Наклонный вход №2. Спецификация. Ведомости.	
38	Наклонные входы №1, №2. Раскладки сборных элементов. Спецификация.	
39	Компенсационный колодец №1. Армирование стен С-1; С-2; С-3, плиты П-1.	
40	Компенсационный колодец №1. Армирование плиты П-2. Спецификация. Ведомости.	
41	Конструкция подшивного потолка. Узлы. Сечения. Спецификация.	
42	Антенный павильон. Фундаменты. Покрытие. Спецификация.	
43	Стойки опор и анкерные фундаменты. Спецификация. Ведомости.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.*

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции.	Код	Кол. м ³	Примеч.
1	Блоки стен подвалов	574106	36,8	
2	балки	582200	34,1	
3	элементы рам	582700	38,3	
4	панели стеновые	583100	90,2	
5	плиты покрытий	584100	58,4	
6	конструкции и детали каналов	585800	7,8	
7	элементы лестниц	589100	2,3	
8	детали стометровых колодцев	585500	4,5	
	Всего бетона и железобетона		272,4	

* Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Привязки:			
<u>Исполнение</u>			
<u>Исполнение</u>			
ГИП	Самитов	Ш.	10.89
Нач.отв. Федотов	М.Н.		10.89
Инженер. Климентов	А.И.		10.89
Гл.инж. Климентов	А.И.		10.89
Нач.го. Столыпинова	О.Г.		10.89
Исполн. Соловьев	С.С.		10.89
Заглушенное здание вспомогательного назначения		Стадия	Лист
		Р	1
		Мастер	43
Общие данные (начало)		Гипротранс	
		г. Москва	

Альбом 2

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
4	Спецификация арматурных изделий на выпуски из плиты (сухие грунты). Спецификация арматурных изделий на выпуски из плиты (водоносные грунты).	
5	Спецификация арматурных изделий на колонны.	
6	Спецификация арматурных изделий на фундаментную плиту (сухие грунты).	
7	Спецификация арматурных изделий на фундаментную плиту (водоносные грунты).	
8	Спецификация железобетонных конструкций.	
9	Спецификация арматурных изделий на соединительные каркасы и сетки.	
10	Спецификация арматурных изделий на монолитную часть покрытия.	
11	Спецификация арматурных изделий на монолитный участок покрытия.	
12	Спецификация арматурных изделий на монолитные стеновые панели МСП1-МСП6 (для сухих грунтов).	
13	Спецификация арматурных изделий на монолитные стеновые панели МСП1-МСП6 (для водоносных грунтов).	
14	Спецификация асбестоцементных экструзионных панелей.	
15	Спецификация крепежных элементов на экструзионные перегородки.	
16	Спецификация арматурных изделий на кирпичные перегородки.	
17	Спецификация арматурных изделий на железобетонные перегородки.	
18	Спецификация арматурных изделий на резервуар для воды.	
19	Спецификация металлических изделий на рубашку резервуара для воды.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
20	Спецификация закладных изделий на звукоизоляционную облицовку стен.	
21	Спецификация металлических изделий на монорельс.	
22	Спецификация закладных изделий в пакетах.	
25	Спецификация закладных изделий в стенах и перегородках.	
29,30	Спецификация арматурных изделий на тамбур-шлюз входа №1.	
33	Спецификация арматурных изделий на тамбур-входа №2.	
35	Спецификация арматурных изделий на наклонный вход №1.	
37	Спецификация арматурных изделий на наклонный вход №2.	
38	Спецификация сборных элементов на наклонный вход №1, №2.	
40	Спецификация арматурных изделий на компенсационный колодец №1.	
41	Спецификация деталей на конструкцию подшивного потолка.	
42	Спецификация сборных элементов на антенный павильон.	
43	Спецификация арматурных изделий на анкерные фундаменты.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
Ч-01-01/80 вып. 0-2, 1, 2, 4, 5	Унифицированные сборно-монолитные конструкции заглубленных помещений с перекрытием балочного типа.	
03. 005-6 вып. 0;2	Входы, подъездные езапереи, тамбуры и шлюзы, обвязные входы, грузовые выезды, рампы из сборных ж.б. блоков бывшего 5-7 классов.	
ГОСТ 8717.0-84	Ступени железобетонные и бетонные.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
3. 006. 1 - 2. 87 вып.2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
03. 005-8 вып. 0-1, 0-2, 1, 2	Монолитные железобетонные тамбуры и входы, колодцы связи и устройства на вводах коммуникаций, гравийные фильтры и оголовки защитных сооружений типа "8" II-IV классов защиты.	
ТДК-Н-1-70	Автомобильные входы, базукозаборные, воздушно-воздросные и газорвийные устройства.	
1. 400-6/75. Вып. 1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
1. 000. 8-1	Панели асбестоцементные экструзионные для стен покрытий и перегородок зданий различного назначения.	
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
Г.2-IV-3.90 альб.3	Строительные изделия.	
Г.2-IV-3.90 альб.11	Ведомости потребности в материалах.	
Г.2-IV-3.90 альб.2	Организация строительства.	

Привязан:

Инд.№

Инд.№

ТП Г.2-IV-3.90 - КЖ

ГИП	Самитов	ФИ	И. 89
Науч.отд.	Федотов	Л	И. 89
Инженер	Климов	Кчн	И. 89
Дир.спец	Климов	Кчн	И. 89
Науч.гр.	Смирнова	Сз	И. 89
Исполн.	Соловьева	Сол	И. 89

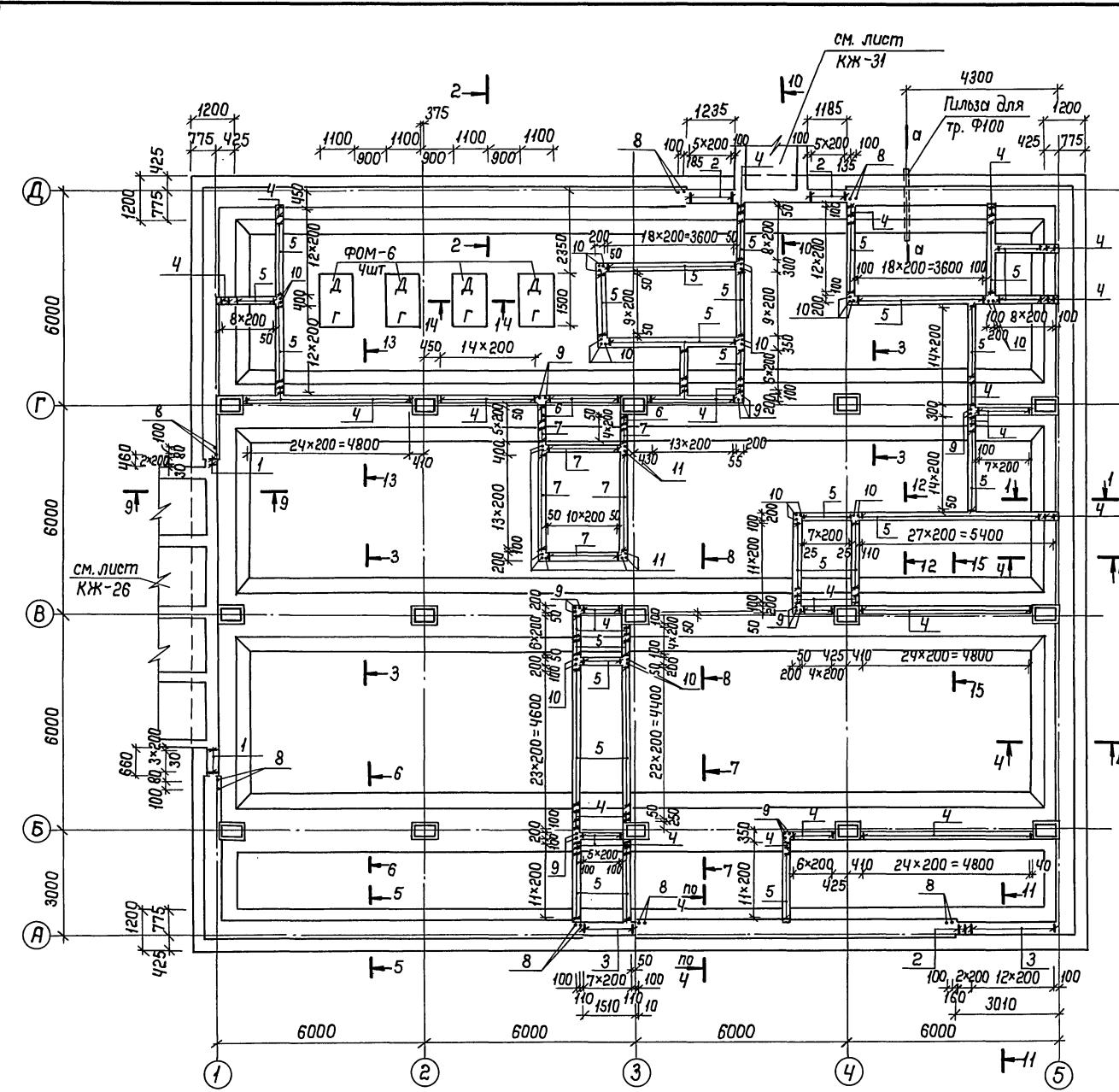
Заглубленное здание
вспомогательного
назначения

Стадия Лист Листов

Р 2

Общие данные.
(окончание).

ГипроММДТранс
г. Москва



10-10
350
140 350 560
775 425 375
-3.340
-4.000
Бетон
класса В7.5

11-11
500
140 900 500
425 350 425
-4.000

12-12
500
140 350 500
200 -4.000

13-13
500
160 250 300
50 550
-4.000
Г

Привязан
Инв. №

ТП Г.2-IV-3.90 -КЖ		Лист	Листов
Нач. отв.	Федотов	М	10.89
И.контр.	Климов	Б	10.89
Гл.спец.	Климов	К	10.89
Инжен.	Смольянинова О.С.	Л	10.89
Исполн.	Смольянинова О.С.	Р	

Листом 2

Арматур зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
<u>Сухие грунты</u>				
<u>сборочные единицы</u>				
A3	1	Альбом 3 КЖС.9	каркас плоский кр1	7
A3	2	" " КЖС.9-01	кр2	14
A3	3	" " КЖС.10	кр3	21
A3	4	" " КЖС.10-01	кр4	185
A3	5	" " КЖС.10-02	кр5	321
A3	6	" " КЖС.10-03	кр6	16
A3	7	" " КЖС.10-04	кр7	56
<u>Детали</u>				
B4	8	Альбом 2 КЖ-4	Ф12АШ ГОСТ 5781-82 #Р=1000	14 0,9кг
			Ф10АШ ГОСТ 5781-82 *	
B4	9	" "	R=950	18 0,6кг
B4	10	" "	R=1300	26 0,8кг
B4	11	" "	Ф12АШ ГОСТ 5781-82 #R=1300	10 1,2кг
<u>Материал</u>				
			бетон класса 87,5	5,7 м ³

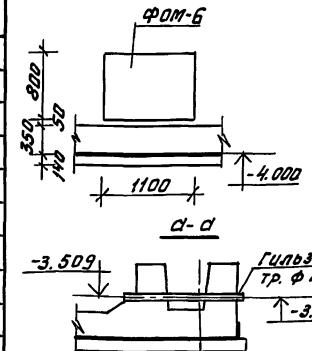
Спецификация арматурных изделий на колонны

Арматур зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
<u>КМ5 (9шт)</u>				
<u>сборочные единицы</u>				
A4	1	У-01-01/80.4-10000-04	каркас пространств.блоч-	9
A4	2	-11000	кл97	9
A4	4	-00100-05	сетка	36
<u>Материал</u>				
			бетон класса 825	8,5 м ³
<u>КМ6 (6шт)</u>				
<u>сборочные единицы</u>				
A4	1	У-01-01/80.4-10000-02	каркас пространств.блоч-	6
A4	3	-00080	каркас плоский кр67	6
A4	4	-00100-05	сетка	24
<u>Детали</u>				
B4	5	У-01-01/80.4-00132-01	Ф10АШ ГОСТ 5781-82 #R=500	144 0,3кг
<u>Материал</u>				
			бетон класса 825	5,64 м ³

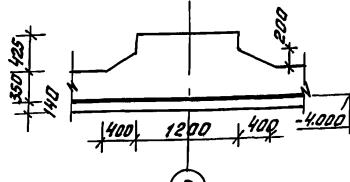
Спецификация арматурных изделий на выпуски из плиты

Арматур зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
<u>водоносные грунты</u>				
<u>сборочные единицы</u>				
A3	1	Альбом 3 КЖС.9-01	каркас плоский кр2	7
A3	2	" " КЖС.9-02	кр3	14
A3	3	" " КЖС.10	кр4	21
A3	4	" " КЖС.10-01	кр5	185
A3	5	" " КЖС.10-02	кр6	321
A3	6	" " КЖС.10-03	кр7	16
A3	7	" " КЖС.10-04	кр8	56
<u>детали</u>				
B4	8	Альбом 2 КЖ-4	Ф12АШ ГОСТ 5781-82 #R=1000	14 0,9кг
			Ф10АШ ГОСТ 5781-82 *	
B4	9	" "	R=950	18 0,6кг
B4	10	" "	R=1300	26 0,8кг
B4	11	" "	Ф12АШ ГОСТ 5781-82 #R=1300	10 1,2кг
<u>материал</u>				
			бетон класса 87,5	5,7 м ³

14-14



15-15



Ведомость расхода стали, кг

Наименование	Изделия арматурных		
	Арматура класса А-Г		
ГОСТ 5781-82 *			
Ф6	Ф8	Ф12	Итого
выпуска из фундаментных плиты	сухие единицы	водоносные грунты	— 1063 — 1063
монолитные колонны	81,4	192,0	— 273,4
ФОМ-6	— 24,3	207,2	231,5

Продолжение ведомости

Изделия арматурные	Арматура класса А-Ш					
	Всего					
ГОСТ 5781-82 *						
Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Итого
318,1	31,6	188,5	—	28,0	17,5	637,7 744,0
312,1	31,6	188,5	22,4	14,0	—	628,6 734,9
—	43,2	—	64,0,2	—	—	684,0 957,4
—	—	—	—	—	—	— 231,5

Приязан:

1	2	3
Инв №		

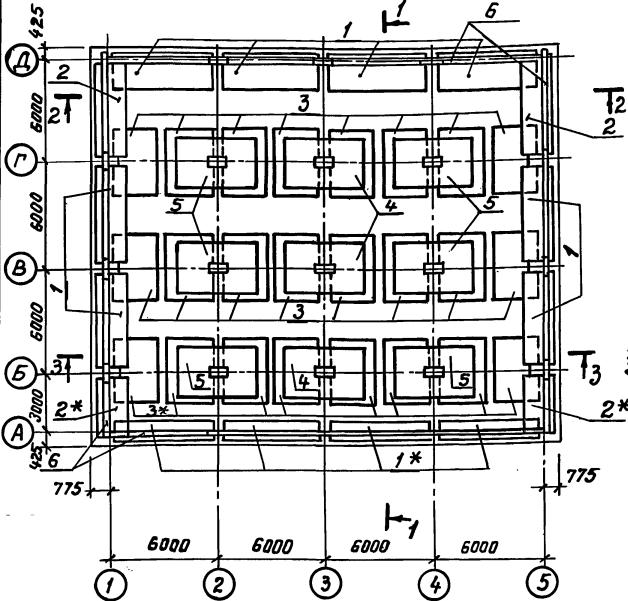
ТП Г.2-IV-3.90 -КЖ

Гип	Самотёк	П/ш	Загруженное здание	Стадия	Лист	Листов
Начога	Федотов	П/ш	Бспомощательного назначения	Р	4	
Н.Контр.	Клумов	Клиши	10,89			
Д.Спец	Клиши	10,89	спецификации арматурных изделий на выпуски из плиты, на монолитные колонны, Фом-6.			
Нач.зда	Смольянинова	10,89	Исполн. смольянинова			
			г. Москва			

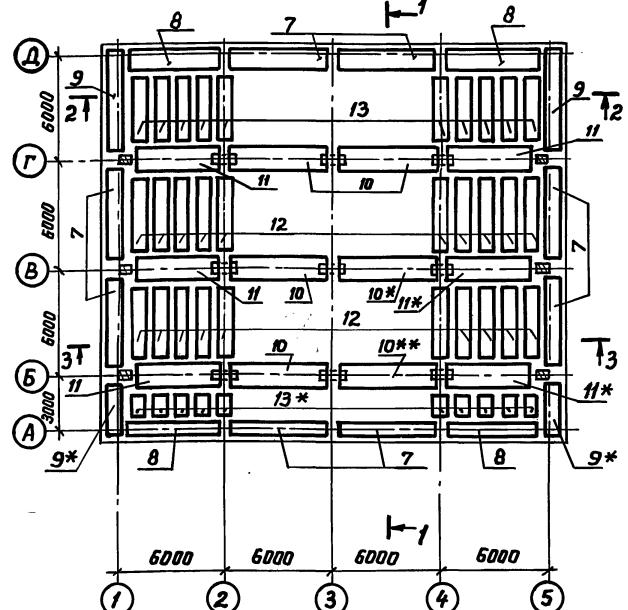
Копировал: Федоров

24383-01 35 Формат А2

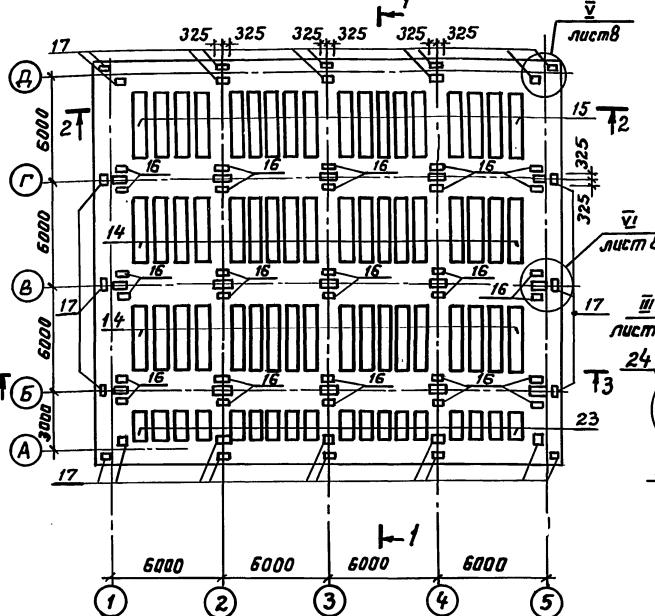
Раскладка нижних арматурных сеток



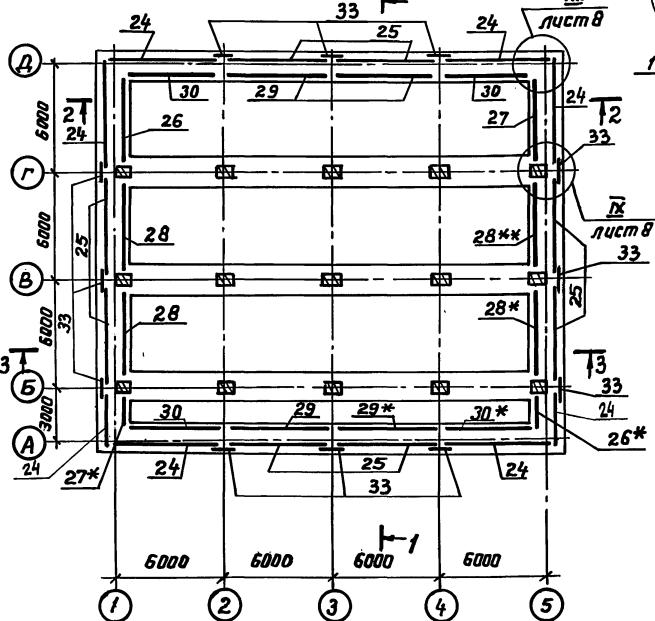
Раскладка арматурных пространственных каркасов и сеток



Раскладка верхних стыковых сеток



Раскладка арматурных изделий лотковой части



1. Данный лист смотреть совместно с листами 6, 7.
 2. Фундаментная плита запроектирована по серии У-01-01/80
 вып. 0-2.
 3. Узлы 1-4 см. в серии У-01-01/80 вып. 0-2.
 4. Узлы ..А.., ..Б.., ..В.. см. на листе КЖ-6.
 5. Верхнюю арматуру прастранственных каркасов поз. 10
 по оси ..Б.. и ..В.. и поз. 29 по оси ..А.. обрезать
 у оси 3 на $\ell = 175$ мм по месту. (высота фунда-
 ментной балки и внутреннего ребра $h = 425$ мм) Причлен

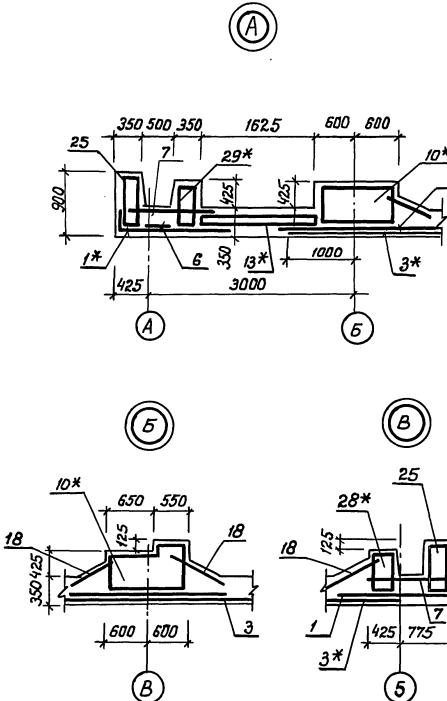
Привязан

Инв. №

				ТП Г.2-IV-3.90	-КЖ
ГИП	Сагитов	Ми.	10.85	Заглушенное здание	Страница
Научот	Федотов	Ми.	10.85	Беспогодателевого	Листов
Н.контр	Клинов	Ми.	10.85	назначения	P 5
Гл.спец	Клинов	Ми.	10.85	Ручная изоляционная	Гипрокотмундортранс
Рук.эп.	Соловьев	Ми.	10.85	плита.	г. Москва
Исполн.	Соловьев	Ми.	10.85	Артироование. Разрезы	
				1-1 : 3-3	

Номер облака: 10012 24383-01 Задача: A2

Спецификация арматурных изделий на фундаментную плиту (сухие грунты)



Род. Элек.	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборочные единицы					
A4	1	У-01-01/80.4-00090-01	Сетка арматурная С46	8	
A3	1*	Альбом 3 КЖИ.30	" С 1	4	
A4	2	У-01-01/80.4-00090-02	" С 47	2	
A3	2*	Альбом 3 КЖИ.30-01	" С 2	2	
A3	3	" КЖИ.31-02	" С 52	16	
A3	3*	" КЖИ.31-03	" С 6	8	
A4	4	У-01-01/80.4-00110-04	" С 59	3	
A3	5	Альбом 3 КЖИ.31-04	" С 7	6	
A4	6	У-01-01/80.4-00120	" С 63	15	
A4	7	-00140-02	" С 77	8	
A4	8	-06	" С 81	4	
A4	9	-05	" С 80	2	
A3	9*	Альбом 3 КЖИ.31-01	" С 4	2	
A4	10	У-01-01/80.4-05000-02	Каркас простран. КП56	4	
A3	10*	Альбом 3 КЖИ.1	" КП1	1	
A3	10*	" КЖИ.2	" КП2	1	
A3	11	" КЖИ.8	" КП11	4	
A3	11*	" КЖИ.2-01	" КП13	2	
A3	12	У-01-01/80.4-01000-04	" КП30	38	
A4	13	-02000-08	" КП41	19	
A3	13*	Альбом 3 КЖИ.6	" КП5	19	
A4	14	У-01-01/80.4-00120-02	Сетка арматурная С66	36	
A4	15	-00130-05	" С 73	18	
A4	16	-07	" С 87	30	
A4	17	-08	" С 88	26	
A4	18	-00140-12	" С 89	30	
A4	19	-00120-04	" С 67	18	
A4	20	-06000-05	Каркас простран. КП67	7	
A4	21	-02	" КП64	8	
A4	22	-08000-02	" КП79	1	

Род. Элек.	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Альбомы					
A3	26*	Альбом 3 КЖИ.7	Каркас простран. КП6	1	
A4	27	У-01-01/80.4-0800-05	" КП82	1	
A3	27*	Альбом 3 КЖИ.7-01	" КП7	1	
A4	28	У-01-01/80.4-06000-11	" КП85	2	
A3	28*	Альбом 3 КЖИ.7-02	" КП8	1	
A4	29*	Альбом 3 КЖИ.3	" КП3	1	
A4	29	У-01-01/80.4-07000-02	" КП73	3	
A3	29*	Альбом 3 КЖИ.7-03	" КП9	1	
A4	30	У-01-01/80.4-07000-05	" КП76	3	
A3	30*	Альбом 3 КЖИ.7-04	" КП10	1	
A4	33	У-01-01/80.4-00130-09	Сетка арматурная С95	12	
A4	34	-00050-02	Каркас плоский КР57	8	
Материалы					
Б4	35	Альбом 2 КЖ-6	Распределительная арматура Ф10ДШ ГОСТ 5781-82*	180,0	МП
			Бетон В25	2800	м³

1. Данный лист смотреть совместно с листами 3;5.

Приложение		
Инв. №		

ГИД	Владелец	Он	Стад.	Лист	Листов
Науч. под. Федотов	А.А.	10.34	Завершенное задание	P	6
Н.контр. Глинков	А.А.	10.35	Выполнено		
Гл.стук Клинов	А.А.	10.35	Фундаментная плита.		
Нач.пр. Соловьевич	С.С.	10.35	Спецификация.		
исполн. Соловьевич	С.С.	10.35	(сухие грунты)		

Спецификация арматурных изделий на фундаментную плиту (водонасыщенные грунты)

Номер зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>сборочные единицы</u>					
R4	1	У-01-01/80.4-00090-01	Сетка арматурная СЧ6	8	
R3	1*	Альбом 3 КЖИ.30	" С-1	4	
R4	2	У-01-01/80.4-00090-02	" С-47	2	
R3	2*	Альбом 3 КЖИ.30-01	" С-2	2	
R4	3	У-01-01/80.4-00100-02	" С-52	16	
R3	3*	Альбом 3 КЖИ.31	" С-3	8	
R4	4	У-01-01/80.4-00110-04	" С-59	3	
R4	5	-03	" С-58	6	
R4	6	-00120	" С-63	15	
R4	7	-00140-02	" С-77	8	
R4	8	-06	" С-81	4	
R4	9	-05	" С-80	2	
R3	9*	Альбом 3 КЖИ.31-01	" С-4	2	
R4	10	У-01-01/80.4-05000-02	Каркас пространств. КП56	4	
R3	10*	Альбом 3 КЖИ.1	" КП-1	1	
R3	10	Альбом 3 КЖИ.2	" КП2	1	
R4	11	У-01-01/80.4-04000-02	" КП52	4	
R3	11*	Альбом 3 КЖИ.5	" КП4	2	
R4	12	У-01-01/80.4-01000-04	" КП30	38	
R4	13	02000-05	" КП38	19	
R3	13*	Альбом 3 КЖИ.6	" КП5	19	
R4	14	У-01-01/80.4-00120-03	Сетка арматурн. СЧ6	36	
R4	15	-00130-05	" С-73	18	
R4	16	-07	" С-87	30	
R4	17	-08	" С-88	26	
R4	18	-00140-12	" С-89	30	
R4	19	-00120-04	" С-67	18	
R4	20	-06000-05	Каркас пространств. КП67	7	
R4	21	-02	" КП64	8	
R4	22	-08000-02	" КП79	1	

Номер зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
R3	26*	Альбом 3 КЖИ.7	Каркас простр. КП6	1	
R4	27	У-01-01/80.4-08000-05	" КП82	1	
R3	27*	Альбом 3 КЖИ.7-01	" КП7	1	
R4	28	У-01-01/80.4-06000-11	" КП85	2	
R3	28*	Альбом 3 КЖИ.7-02	" КП8	1	
R4	29*	Альбом 3 КЖИ.3	" КП3	1	
R4	29	У-01-01/80.4-07000-02	" КП73	3	
R3	29*	Альбом 3 КЖИ.7-03	" КП9	1	
R4	30	У-01-01/80.4-07000-05	" КП76	3	
R3	30*	Альбом 3 КЖИ.7-04	" КП10	1	
R4	33	У-01-01/80.4-00130-09	Сетка арматуры С95	12	
R4	34	-00050-02	Каркас плоский КР57	8	
		<u>Материалы</u>			
R4	35	Альбом 2 КЖ-7	Распределительная арматура Ф10АШ ГОСТ 5781-82*	180,0	м.п.
			бетон В25	2800	м³

1. Данный лист смотреть совместно с листом 5.

Ведомость расхода стали, кг.

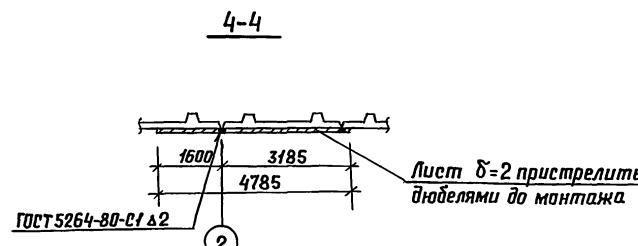
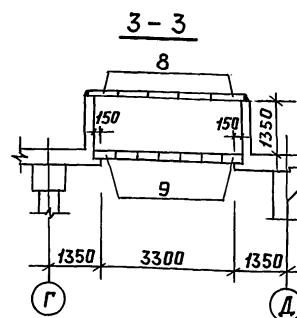
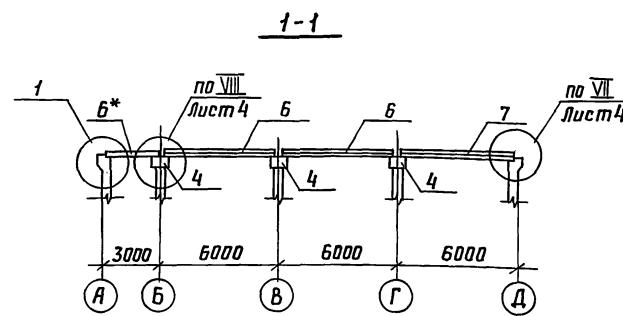
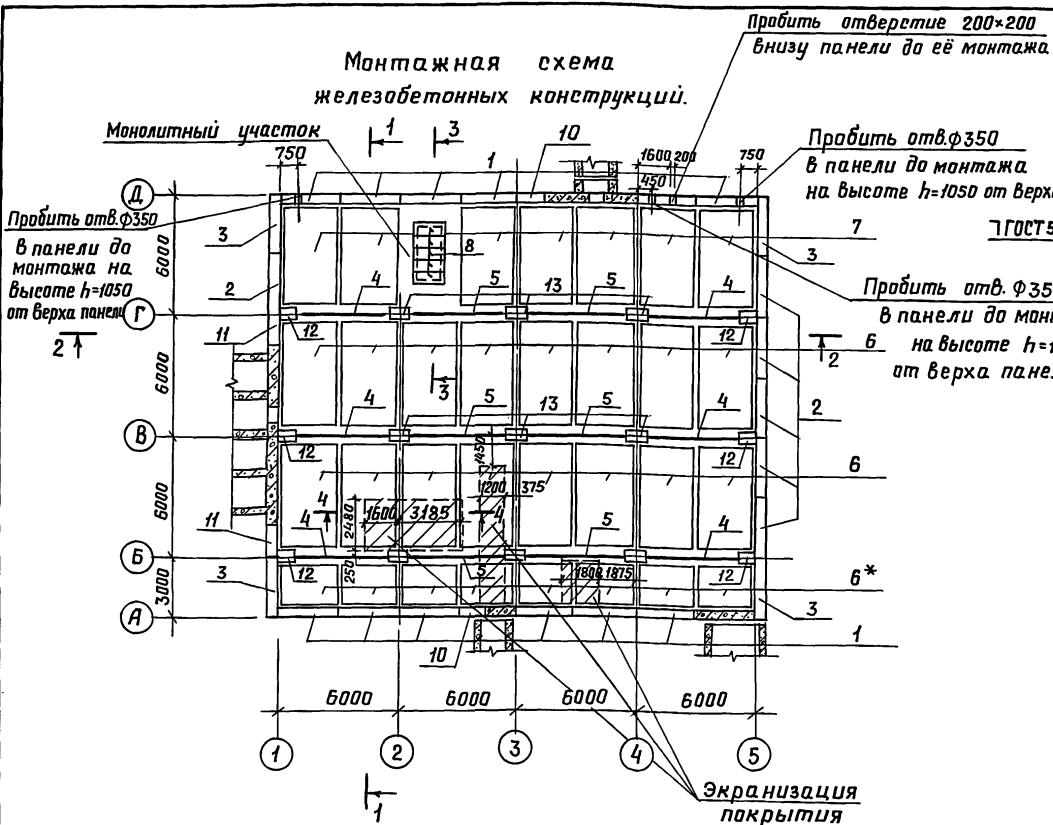
Наименование	Изделия арматурные												Всего				
	Арматура класса																
	А-І						А-ІІІ										
гост 5781-82*																	
Фундаментная плита	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ10	φ22	φ25	Итого	20154,6
сухие грунты	981,7	811,5	2271,7	51,2	4116,1	394,4	370,8	2628,5	1250,5	1975,8	435,8	1048,8	-	991,2	3024,7	16038,5	23295,3
водонасыщенные грунты	981,7	805,3	2380,8	80,0	4247,8	387,5	782,8	2208,6	1250,5	1934,4	1772,8	4200	4475,6	1954,4	3861,9	19048,5	

Приложение

Инв. №

ТП Г.2-IV-3.90 - КЖ			
ГИП	Климов	114	10,89
Науч.орг.	Федотов	112	-10,89
Инженер.	Климов	114	10,89
Гл.спец	Климов	114	10,89
Нач.отр.	Столбников	115	10,89
Исполн.	Столбников	114	10,89
Сл.спец	Столбников	114	10,89
Фундаментная плита.	Спецификация.	(водонасыщенные грунты).	
		г. Москва	

Копировали: Федотов. 24383-01 38 формат А2

**Спецификация железобетонных конструкций.**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
Сборные железобетонные конструкции					
Панели стеновые					
1	У-01-01/80.1-11	ПС1-4а (ПС1-3а)	12	9500,0	
2	"	ПС1-8 (ПС1-4)	6	9500,0	
3	У-01-01/80.1-12	ПС2-6 (ПС2-3)	4	93750	
Балки					
4	У-01-01/80.1-21	Б-5 (Б-5)	6	6825,0	
5	"	Б-5 (Б-5)	6	6825,0	
Плиты перекрытия					
6*	У-01-01/80.1-33	П3-1 (П3-1)	8	1850,0	
6	У-01-01/80.1-32	П2-1 (П2-1)	16	5575,0	
7	"	П2-3 (П2-3)	7	5575,0	
8	3.006.1-2.87 вып.2	П24-8	5	930,0	
9	Альбом 3 КЖ.34	П1	7	240,0	
Панели стеновые					
до борьбы					
10	У-01-01/80.1-13	ПСД1-4а (ПСД1-3а)	2	4250,0	
11	"	ПСД1-8 (ПСД1-4)	2	4250,0	
Монолитные железобетонные конструкции					
12	У-01-01/80.0-2-04	Колонна КМБ	6		
13	"	" КМ5	9		
Детали					
	У-01-01/80.0-2-05	Соединительные элементы ф22АШ ГОСТ 5781-82* Р=100	72	0,4	
	Альбом 2 КЖ-8	Лист 6-2 ГОСТ 19903-74* Лист 8 ст 3 сп ГОСТ 16523-70*		389,7	

1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-10, Н.
2. Разрез 2-2 и узлы см. серию У-01-01/80 вып. 0-2.
3. Металлический лист δ=2 пристрелить к плитам покрытия юбелями ДГ45×40 шагом 500×500 до монтажа.
4. Установку соединительных элементов для приварки балок к колоннам см. деталь "А" по серии У-01-01/80.0-2-05 л. 4.
5. Марки железобетонных элементов, обозначенные в скобках, даны для проекта в водонасыщенных грунтах.

ТП Г.2-IV-3.90 -КЖ					
ГНП	Самитов	1089			
Нач.отп	Федотов	1089			
И.контр	Климов	1089			
Гл.спец	Климов	1089			
Нач.гр	Смолянинов	1089			
Исполн.	Соловьева	1089			
Инв.№					

Привязан:

заглушенное здание вспомогательного назначения

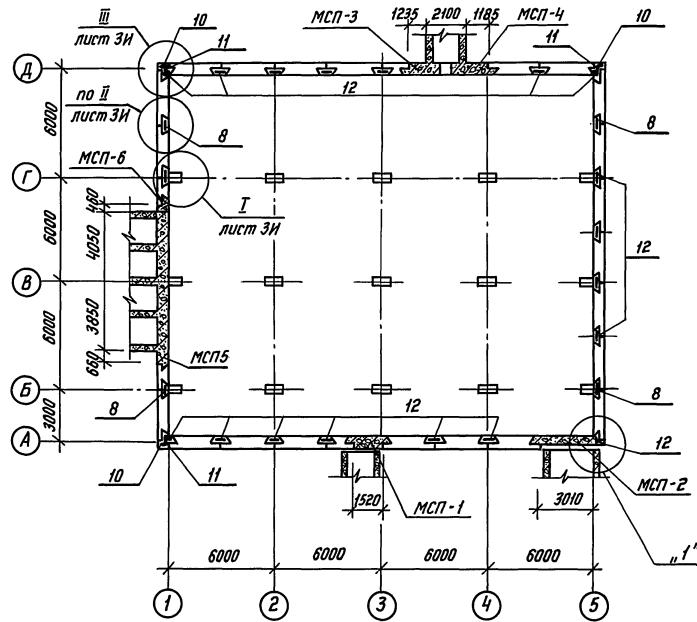
Стадия Лист Листов

Р 8

Монтажная схема железобетонных конструкций.

Гипрокоммундортранс г. Москва

Раскладка
соединительных каркасов в шпонках

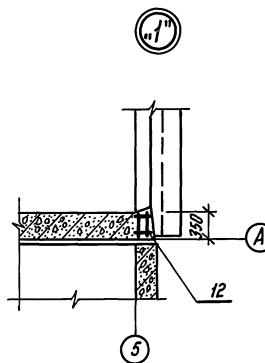


Ведомость расхода стали, кг

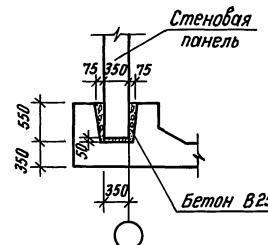
Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	
	Арматура класса					
	A-I	A-III				
	ГОСТ 5781-82*					
	ф6	ф8	Итого	ф14	ф16	Итого
Соединительные каркасы	77.5	8.4	85.9	21.9	604.2	626.1
						712.0

Спецификация арматурных изделий
на соединительные каркасы и сетки.

Формат	Лист	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	8	У-01-01/80.0-5-400	Каркас пространств. КП101	4		
А4	10	-200	" КП99	3		
А4	11	-070	Сетка С115	3		
А4	12	-300	Каркас пространств. КП100	19		
<u>Материал</u>						
			Бетон В25		9.7	м ³



Установка стеканой
панели в паз фундамента



- Данный лист смотреть совместно с листом 8.
- Узлы I; II; III см. серию У-01-01/80.0-2 лист эн.
- Заполнение вертикальных швов между панелями производить бетоном на расширяющемся цементе или на портландцементе с уплотняющими добавками (жидкое стекло, алюминат натрия и т. д.).

ТП Г.2-IV-3.90 - КЖ					
ГИП	Сомитов	шк-	10.89		
Нач.отв.	Федотов	шк-	10.89		
Н.конгр.	Климов	шк-	10.89	Заглубленное здание	
Гл.спец.	Климов	шк-	10.89	вспомогательного назначения	
Нач.зг.	Смирнова С.	шк-	10.89	Стадия Лист	
Исполн.	Соловьева	шк-	10.89	листов	
Инв.№					

Копировал: СЛ 24383-01 40 Формат: А2

Схема расположения
верхних арматурных сеток покрытия

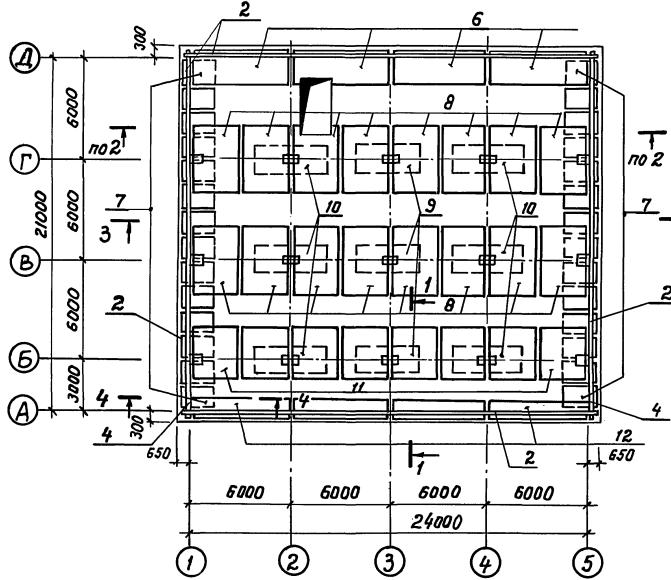
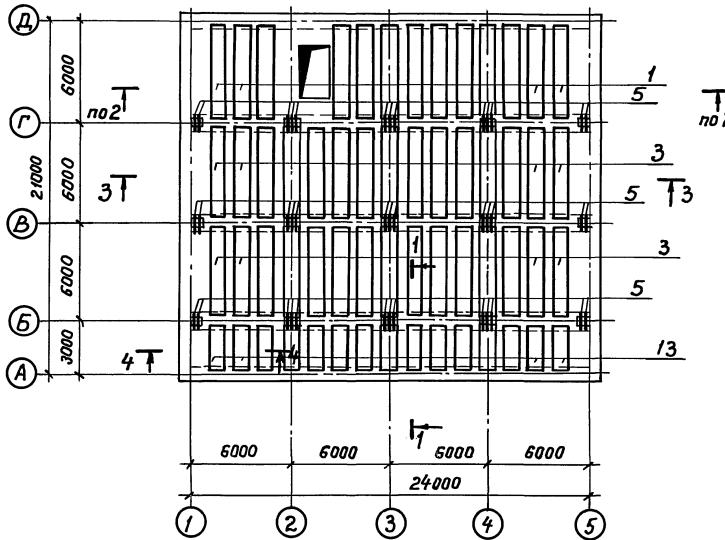


Схема расположения нижних
арматурных сеток и каркасов покрытия



Спецификация арматурных изделий
на монолитную часть покрытий

Форм. №	Наименование	Кол.	Прим.	Сборочные единицы	
				Позиц.	Обозначение
A4	1 У-01-01/80.5	400-09	Каркас пространст.Кп113	13	
A4	2	- 060	Сетка С113	14	
A4	3	- 400-09	Каркас пространст.Кп113	30	
A4	4	- 060-01	Сетка С114	2	
A4	5	- 050-13	Сетка С112	39	
A4	6	- 040-02	Сетка С98	4	
A4	7	- 500-02	Каркас пространст.Кп107	28	
A4	8	- 040-04	Сетка С103	16	
A4	9	- 040-08	Сетка С107	3	
A4	10	- 040-10	Сетка С109	6	
A4	11	Альбом 3	- КЖИ.32	Сетка С8	8
A4	12	"	- КЖИ.33	Сетка С9	4
A3	13	"	- КЖИ.6-01	Каркас Кп14	15
<u>Детали</u>					
Б4	У-01-01/80.0-2-06	Фрагм. Гост 5781-82* Р-1600	210	14 кг	
<u>Материалы</u>					
		бетон В25	127,8	М3	

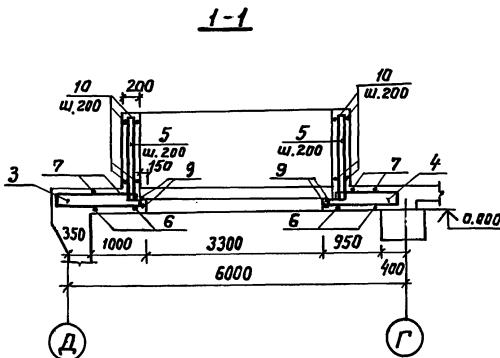
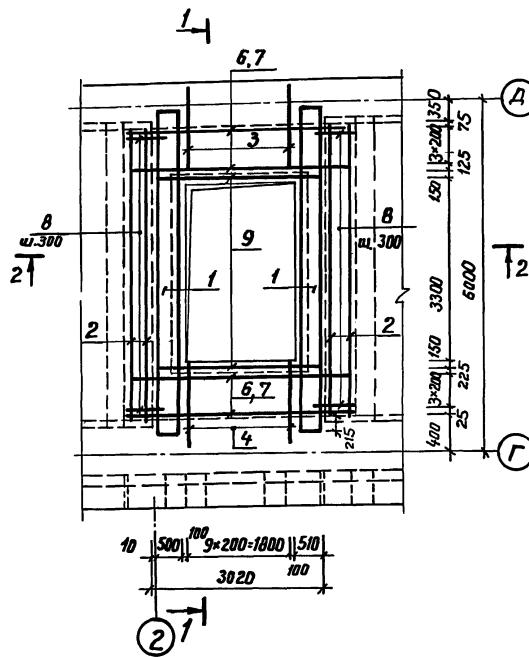
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные													
	Арматура класса													
	А - I					А III								
	Гост 5781-82*	Ф6	Ф8	Ф10	Штого Ф6	Ф8	Ф12	Ф14	Ф20	Ф22				
Монолитная часть покрытия	Всего	473,9	27,0	2014,9	2515,7	3062	40,5	709,5	504,9	1278,0	6091,8	1221,3	1025,0	12770,7

1. Данный лист смотреть совместно с листом 8.
2. Разрезы по 2-2; 3-3 см. серию У-01-01/80.0-2.
3. Узел II см. в серии У-01-01/80.0-2 лист 5.

ТП Г.2-Л-3.90		-КЖ
ГИП Самитов А.И.	10.89	
Нач.отв. пред.об. А.И.	10.89	Заглубленное здание
Н.контр. Климентов А.И.	10.89	Вспомогательного
Гл.спец. Климентов А.И.	10.89	назначения
Исполн. Соловьев С.С.	10.89	Армирование монолитной
Исполн. Соловьев С.С.	10.89	части покрытия.
Спецификация ведомость		Стадия листа/листов
		Р 10
Ун.№		Гипрокомпундортранс
		г. Москва

Артификация монолитного участка



Ведомость расхода стали, кг

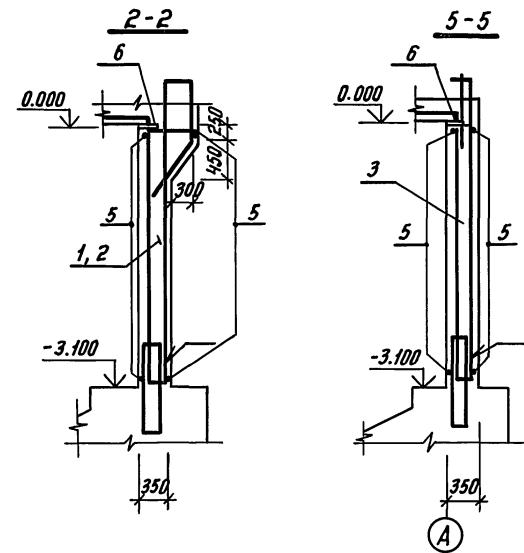
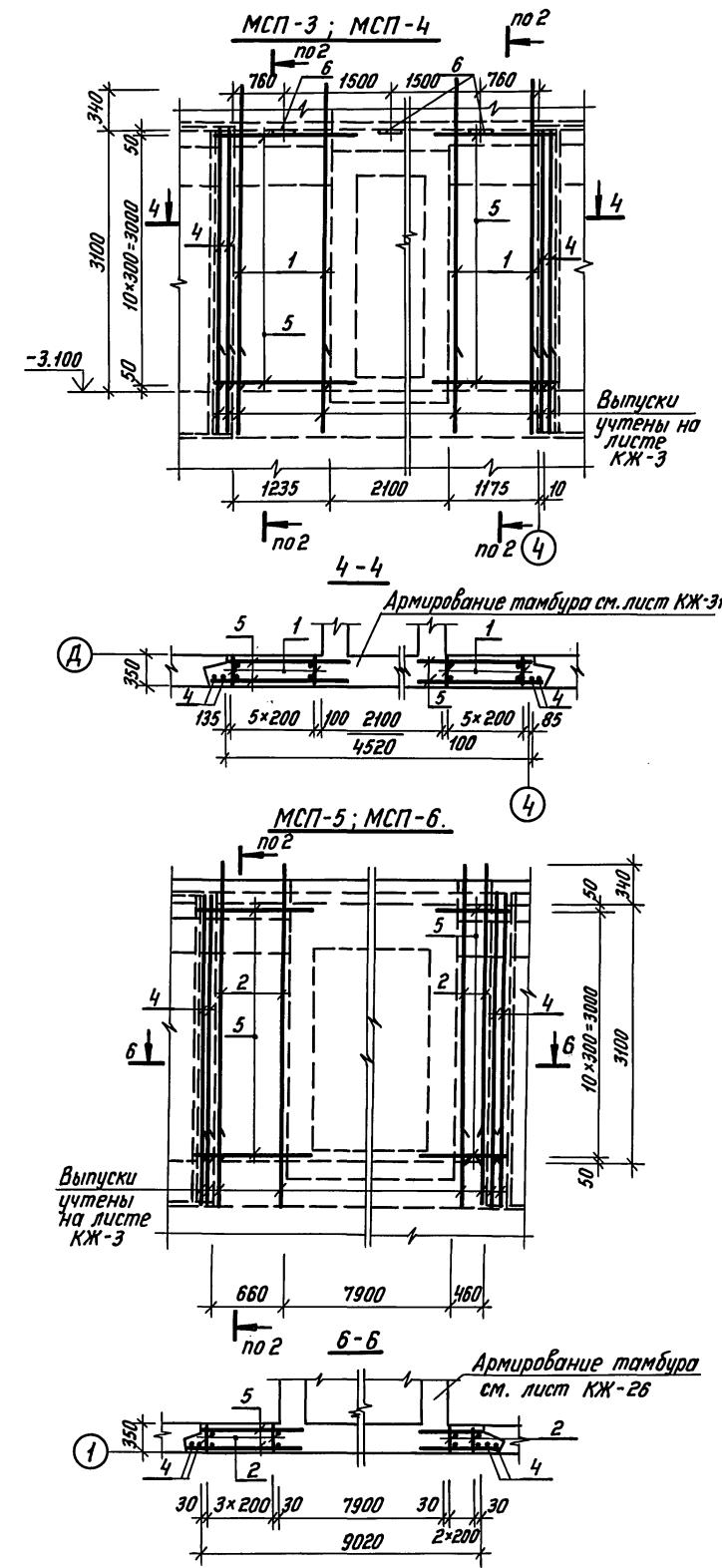
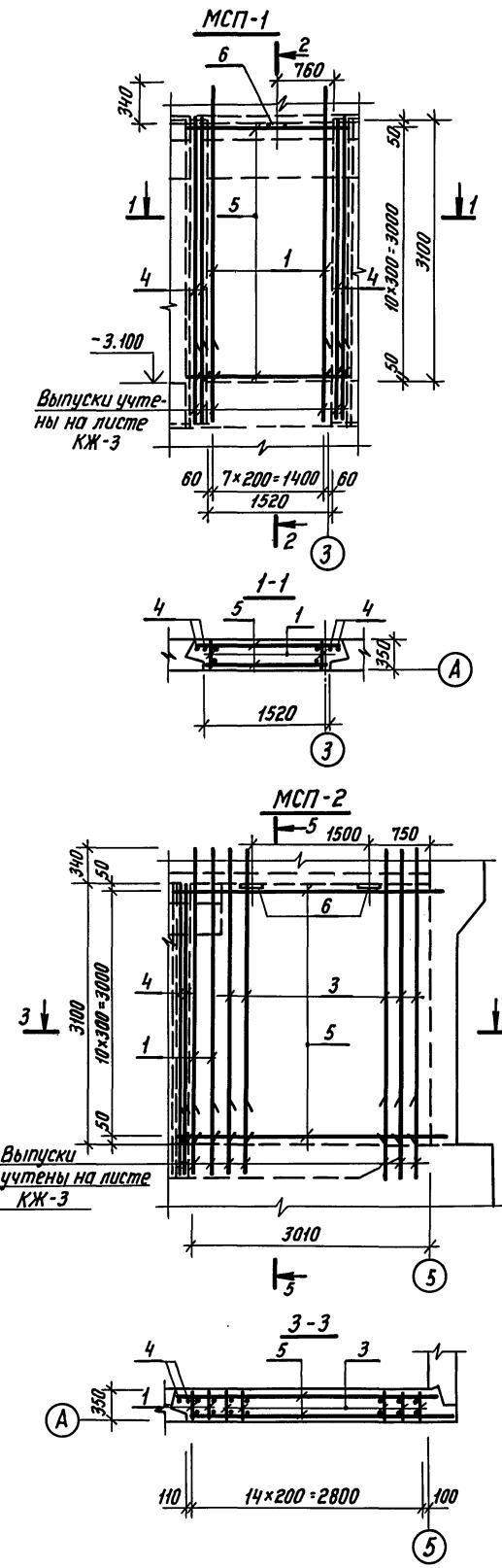
Спецификация арматурных изделий на монолитный участок покрытия

Форм. Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>				
AЧ 1	Альбом 3	кжсц.4	каркас пространственный КП12	2
			Каркасы плоские	
AЧ 2	У-01-01/00	Вып.5	ИР-83	4
A3 3	Альбом 3	кжсц.23	КР-44	10
A3 4	"	кжсц.23-01	КР-45	10
A3 5	"	кжсц.3-12	КР-93	64
<u>Детали</u>				
<u>Ф10А1 ГОСТ 5781-82*</u>				
64 6	Альбом 2	КЖС-11	ε=3000	10 1.7 кг
64 7	"		ε=4150	7 2.5 кг
64 8	"		ε=550	72 0.3 кг
<u>Ф12А Ш ГОСТ 5781-82*</u>				
64 9	"		ε=3000	4 2.7 кг
<u>Материалы</u>				
64 10	Альбом 2	КЖЕ-11	распределительная прокладка	
			Ф8А1 ГОСТ 5781-82*	189.2 лм.
			бетон класса В25	7.8 м ³

*1. Данный лист смотреть совместно с листами
КН-8 КН-10*

2. Сетки поз. 6, 8 условно не показаны.

Анотом 2



1. *Данный лист смотреть совместно с листами 8, 9.*
 2. *Арматуру, попадающую на отверстия, - обрезать по месту.*
 3. *До бетонирования монолитных стеновых панелей заложить закладные изделия по чертежам АР-9, 10.*
 4. *Сварку каркасов между собой производить по ГОСТ 14098-85-С23-рЭ через один.*

Прияздан

Инв. №			
ТП Г.2-IV-3.90 - КЖ			
ГИП	Самитов	Ф.и.	10.89
Нач.отп	Федоров	И.и.	10.89
Н.контр	Климов	И.и.	10.89
Гл.спец	Климов	И.и.	10.89
Нач. гр.	Столыгина Ева	С.	10.89
Исполн.	Соловьова	С.о.д.	10.89

Копировал: *Лиf* 24383-0143 Формат: А2

Альбом 2

Спецификация арматурных изделий на монолитные стеновые панели МСП1+МСП6 (для сухих грунтов).

Формат Листа Позиц.	Обозначение	Наименование	Количество на исп.						Примеч.			
			8	2	6	6	—	—				
<u>Сборочные единицы</u>												
<u>Каркасы плоские</u>												
A3	1	Альбом 3 КЖИ.24	КР-46	8	2	6	6	—	—			
A3	2	То же КЖИ.24-01	КР-47	—	—	—	—	4	3			
A4	3	То же КЖИ.22	КР-49	—	13	—	—	—	—			
A4	6	1.400-6/76.1 л. 84	Закладное изделие М4-1	1	2	2	1	—	—			
<u>Детали</u>												
B4	4	Альбом 2 КЖ-13	φ12А Ш ГОСТ 5781-82* Р-3080	4	2	2	2	2	2.7 кг			
<u>Материалы</u>												
B4	5	Альбом 2 КЖ-13	распределительная арматура	ф10А ГОСТ 5781-82*	42.2	77.0	38.5	37.4	24.9 19.8 М.п.			
			Бетон класса В25	1.8	3.3	1.5	1.4	1.1	0.5 М ³			
			Марка	Штук								
			МСП1									
			МСП2									
			МСП3									
			МСП4									
			МСП5									
			МСП6									

Спецификация арматурных изделий на монолитные стеновые панели МСП1+МСП6 (для водонасыщенных грунтов).

Формат Листа Позиц.	Обозначение	Наименование	Количество на исп.						Примеч.			
			8	2	6	6	—	—				
<u>Сборочные единицы</u>												
<u>Каркасы плоские</u>												
A3	1	Альбом 3 КЖИ.24-02	КР-48	8	2	6	6	—	—			
A3	2	То же КЖИ.24	КР-46	—	—	—	—	4	3			
A4	3	То же КЖИ.22	КР-49	—	13	—	—	—	—			
A4	6	1.400-6/76.1 л. 84	Закладное изделие М4-1	1	2	2	1	—	—			
<u>Детали</u>												
B4	4	Альбом 2 КЖ-13	φ12А Ш ГОСТ 5781-82* Р-3080	4	2	2	2	2	2.7 кг			
<u>Материалы</u>												
B4	5	Альбом 2 КЖ-13	распределительная арматура	ф10А ГОСТ 5781-82*	42.2	77.0	38.5	37.4	24.9 19.8 М.п.			
			Бетон класса В25	1.8	3.3	1.5	1.4	1.1	0.5 М ³			
			Марка	Штук								
			МСП1									
			МСП2									
			МСП3									
			МСП4									
			МСП5									
			МСП6									

Ведомость расхода стали, кг.

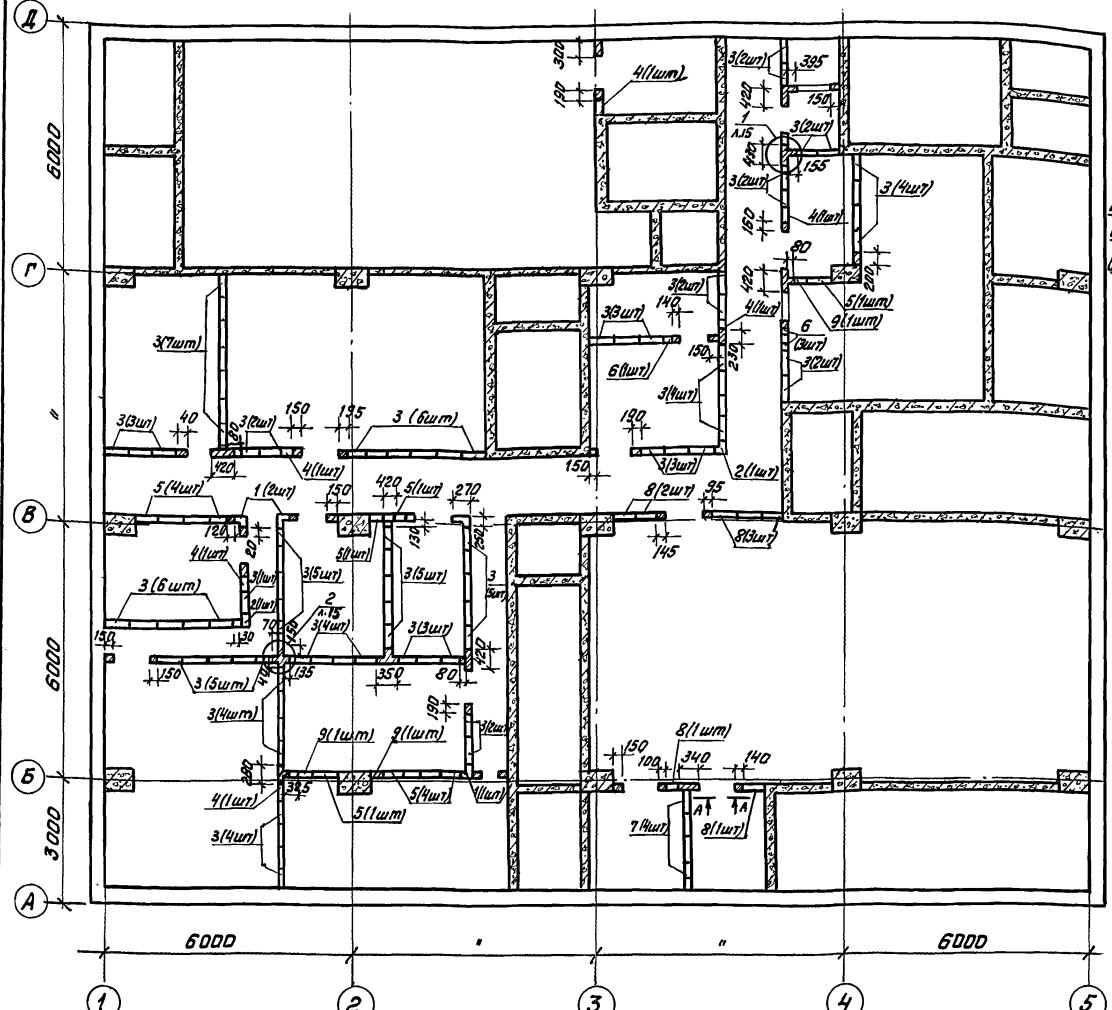
Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход		
	Изделия закладные								
	Арматура класса			Всего	А-III	Ст. 3			
	A-I	A-III							
<u>ГОСТ 5781-82*</u>									
Монолитные стеновые панели(сухие грунты)	ф10	Итого	ф6	ф12	ф16	ф18	ф20	Итого	
	148.7	148.7	71.2	188.7	92.8	149.8	80.2	562.5	711.2 0.7 0.7 7.8 7.8 8.5 719.7
Монолитные стеновые панели(водонасыщ.)	148.7	148.7	71.2	188.7	211.8	47.6	—	519.1	667.8 0.7 0.7 7.8 7.8 8.5 676.3

Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-12.

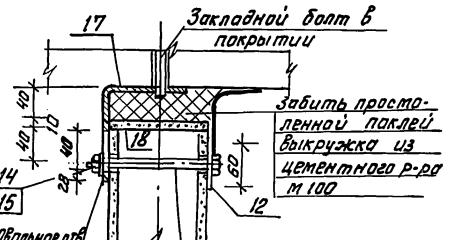
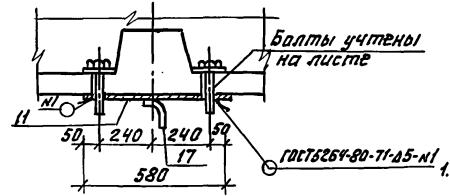
ТП Г.2 - IV - 3.90						- КЖ		
ГИП	Самитов	Оч-	10.89					
Нач.отв	Федотов	Кл-	10.89					
Н.конт	Климов	Клыш	10.89					
пл.спец	Климов	Клыш	10.89					
рук.зр.	Соловьевчиков	Оч-	10.89					
Исполн.	Соловьева	Оч-	10.89					
Инв. №								

Копирован: с1 24383-01 формат: А2

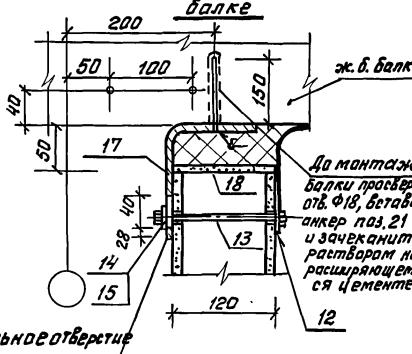
Файл №2

Деталь крепления перегородок к покрытиюСпецификация асбестоцементных экструзионных панелей.

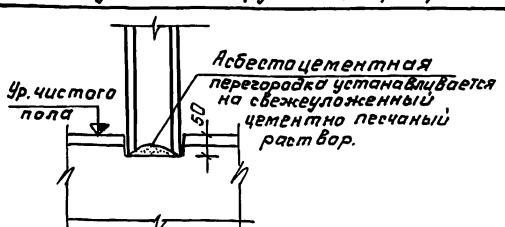
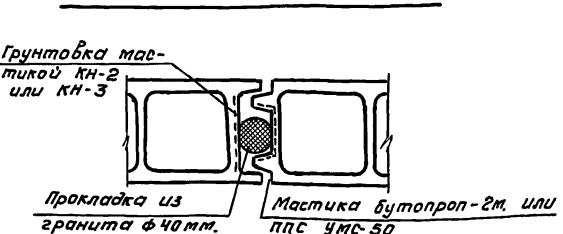
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
<u>Асбестоцементные экструзионные стенные панели</u>					
1	Серия 1.000.8-1	БСЭА 240.25.12-МВ	3	69,4	
2	"	БСЭА 300.25.12-МВ	2	86,7	
3	"	ПСЭА 300.60.12-МВ	81	137,1	
4	"	ПСЭА 300.30.12-МВ	6	74,6	
5	"	ПСЭА 240.60.12-МВ	12	109,8	
6	"	ПСЭА 300.18.12-МВ	4	56,6	
7	"	ПСЭА 320.60.12-МВ	4	146,3	
8	"	ПСЭА 258.60.12-МВ	7	117,8	
9	"	ПСЭА 240.30.12-МВ	3	53,7	

Деталь крепления перегородок к покрытию
в местах прохождения ребра плиты.

- Производство работ по установке асбестоцементных перегородок:
1. До установки асбестоцементных плит устанавливаются закладные детали из покрытия (см. лист Кж-22).
 2. При устройстве бетонного пола бетонатом установки сборных панелей перегородок установить в полу бруски для создания штрабы глубиной 6 см. и шириной 13 см.
 3. К закладным из покрытия по линии расположения перегородок установить направляющие уголки поз. 17 и закрепить их на сварке.
 4. Выбить деревянные бруски из конструкции пола.
 5. Панели перегородок должны быть доставлены краном в пакетах в брунтурь здания до монтажа плит покрытия или через монтажные прaeмы в покрытии.
 6. Перед установкой панелей в углеке поз. 17 просверливаются овальные отверстия 40х15мм с шагом 1200мм, предусматривается возможность перемещения покрытия в вертикальном направлении.
 7. Устанавливаются сборные панели перегородок, намечаются места их крепления к углеку (шагом 1200мм). В стыках панелей перегородок до их установки в проектное положение предусматриваются прокладки типа "бис" из пенополиуретана или гермита или пароизола и других уплотняющих и герметизирующих материалов. Уплотняющие прокладки укладываются в пазах панелей при помощи kleющей мастики КН-2, КН-3 или "Пермикнд" по тут-400-1-13578.
 8. Демонтажом болки пробиваемые отв. ф18, забивать анкер поз. 21 и зачеканить разрывом на расширяющемся цементе.
 9. Подгонка панелей (обрезка углов) в местах притыкания к ж.б. болкам производится по месту.
 10. В верхней части каждой панели перегородок покрывается асбестоцементным листом 600х120х10мм на указанных выше kleющих мастиках.
 11. Панели устанавливаются в штрабу на свежеуложенный цементно-песчаный раствор марки не ниже 50.
 12. Возможна крепление уголка поз. 17 дюбелями 4Г4.5х50, которые пристреливаются к ж.б. балке с шагом 600мм.
 13. Отверстия в панелях вырезать по чертежам АР перед установкой их в проектное положение.
 14. Данный лист смотреть совместно с листами 15; 16.

Деталь крепления экструзионной
перегородки к железобетонной
балкеОвальное отверстие

40x15

Деталь установки экструзионной перегородкиДеталь стыка панелей стенПривязан:

ГИП	Самитов	Член	10.89	Заглублённое задание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
Бюджет	Федотов	Член	10.89		P	14	
Инвест	Климов	Член	10.89				
Госспец	Климов	Член	10.89	Экструзионные перегородки			
Науч.груп	Смирновина О.С.	Член	10.89	Схема раскладки. Детали.			
Ученый	Горенкова М.П.	Член	10.89	Спецификация.			

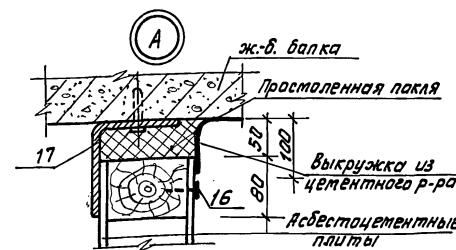
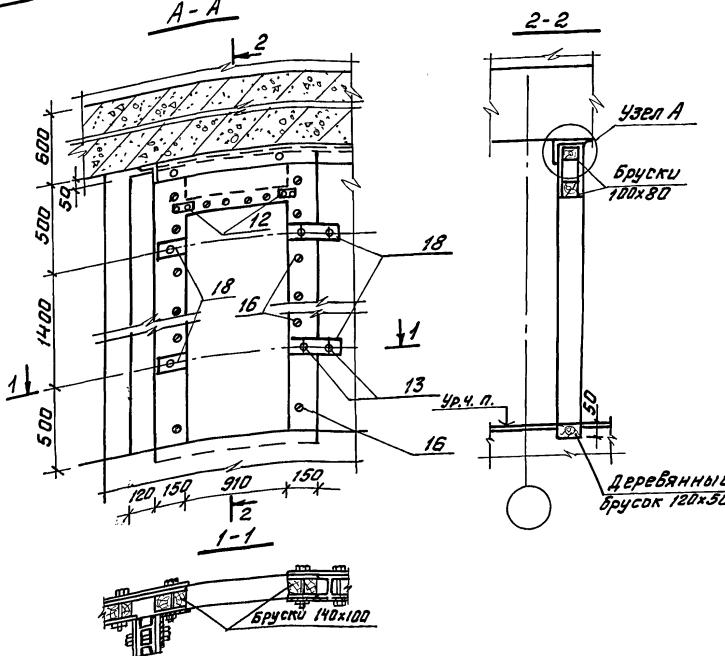
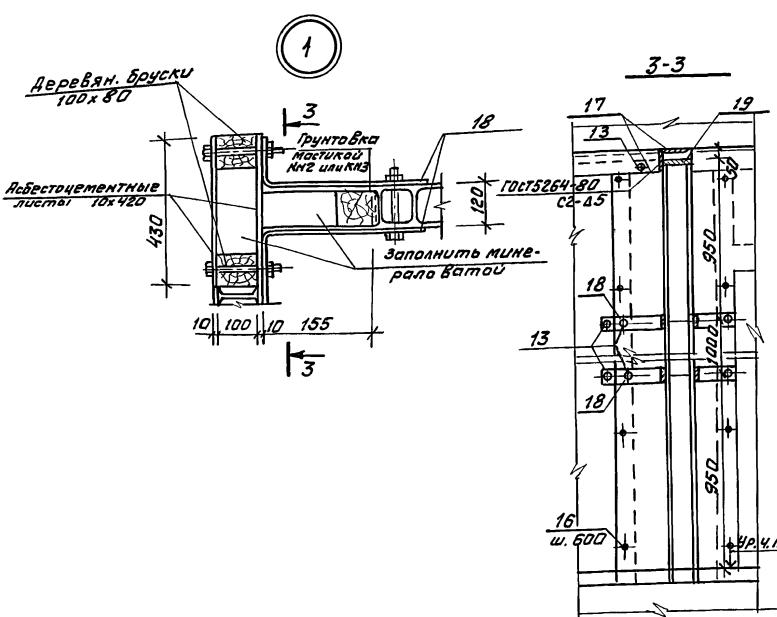
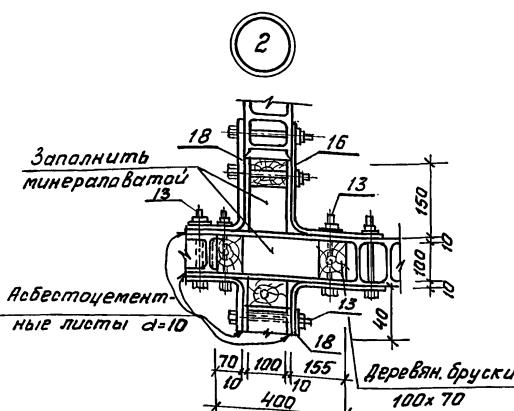
Спецификация крепежных элементов на экструзионные перегородки

Зарегистр.	З.дно	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Четыри</u>						
64	11	Альбом 3	КЖС-43	Изделие закладное МН-5	3	2,2кг
64	12	Альбом 2,	КЖ-15	лента 2,5х60 бордюрная 003-71 Р-100	396	0,1кг
64	21	Альбом 2	КЖ-15	Ф16АШ ГОСТ5781-82* Р-200 Станбордные изделия	17	0,3кг
64	13	Альбом 2	КЖ-15	Бант М10x150,58 ГОСТ 7798-70	352	шт
64	14	"	"	Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70*	352	шт
64	15	"	"	Шайба 1/2 ГОСТ 11371-78*	352	шт
64	16	"	"	Шуруп А6x40 ГОСТ 1146-80*	400	шт.
<u>Материалы</u>						
64	17	Альбом 2	КЖ-15	Уголок ГОСТ 19771-74* Ст 3 сп ГОСТ 535-88	99,0	п.м.
64	18	"	"	Лист, Ст 3 сп ГОСТ 19903-74* Ст 3 сп ГОСТ 535-88	91,6	п.м.
64	19	"	"	Асбестоцементные листы -б-10 ГОСТ 18124-75*	114,3	м.2
64	20	"	"	Древесина	3,0	м.3

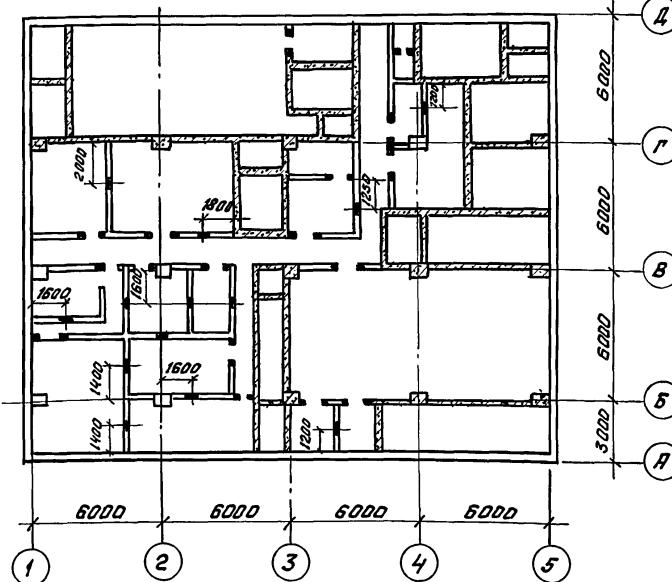
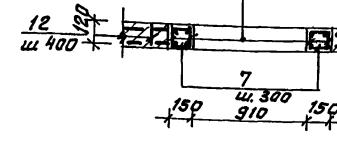
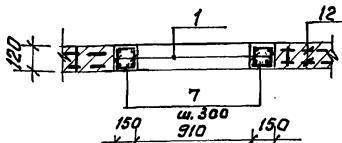
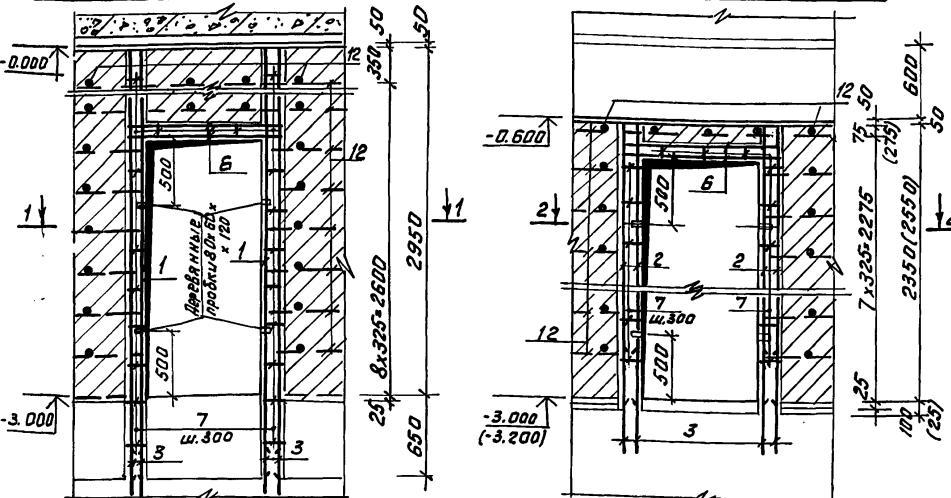
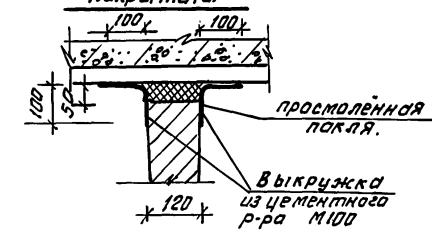
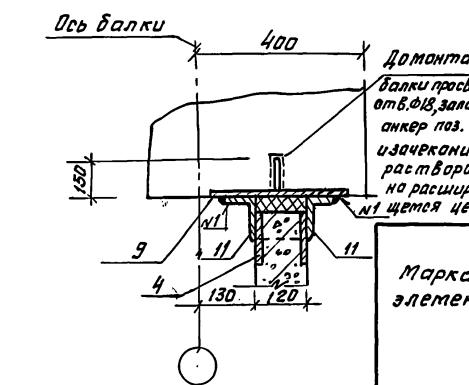
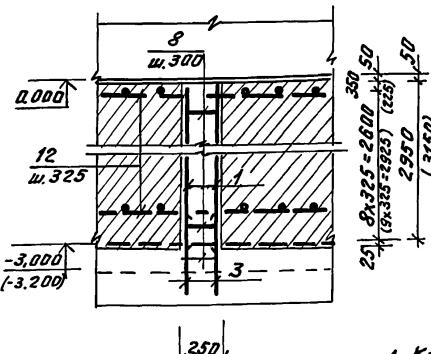
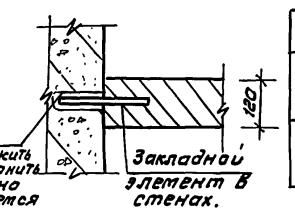
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия закладные										
	Арматурно- клесц	Прокат марки						Общий расход			
		СТ 3СП									
		ГОСТ 10700-74*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 19771-74*							
Экструзионные перевёртки	Ф16	У1020	δ=2,5	δ=3	У1020	δ=4	У1020	1120Х 1204Х	У1020		
		5,1	5,1	45,5	107,9	153,4	6,6	578,0	578,0	838,0	843,1

Данный лист сматреть совместно с листом 14.



Page 2

Схема расположения железобетонных шпонок в кирпичных перегородкахАрмирование железобетонных шпонок вокруг дверных проемов
1ый случай $h=3600$ 2ой случай $h=2450 (h=2575)$ Деталь примыкания кирпичных перегородок к покрытиюДеталь крепления ж.б. шпонок к балкеАрмирование железобетонных шпонокДеталь крепления перегородок к стековым панелям и колоннам.Ведомость деталей

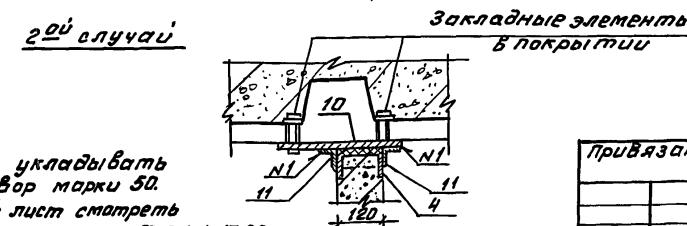
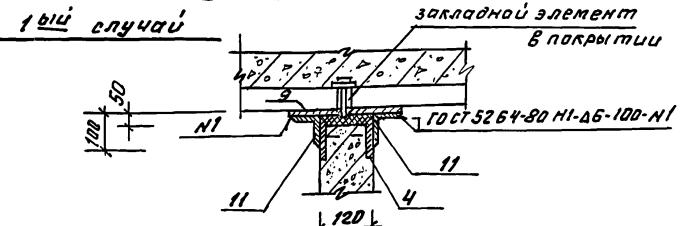
Поз.	Эскиз
7	210 110 180
8	310 210 180

Спецификация арматурных изделий на кирпичные перегородки

Наименование	Кол. Примеч.
Сборочные единицы	
1 Альбом 3 КЖи. 10-13 Кирп. плоский КРБ3	44
2 " КЖи. 10-14 КРБ4	14
3 " КЖи. 10-15 КРБ5	58
4 " КЖи. 46 Изделие закладное МН-7	30
<u>Детали</u>	
5 Альбом 2 ПЖ-16 Ф16АШ-ГОСТ5781-82* Р-980	90 0,4 кг
6 " " Ф12АШ ГОСТ5781-82* Р-1190	68 1,1 кг
7 " " Ф12АШ ГОСТ5781-82* Р-580	382 0,5 кг
8 " " Р-780	152 0,7 кг
9 Альбом 3 КЖи. 44 Изделие закладное МН-6	23 1,4 кг
10 " ПЖ-16 МН-5 Б-160Х637ГОСТ5781-82* Р-200	1 0,22 кг
11 Альбом 2 КЖ-16 Чугол. с/тв ГОСТ5781-82* Р-200	60 0,9 кг
12 Альбом 2 КЖ-16 Раствороподательная арматура ГОСТ5781-82* Р-200	19225 лм.
Бетон класса В15	3,7 м ³
Кирпич М100	273,1 м ³

Ведомость расхода стали, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход	
	Арматурные классы		Прокат марки			
	А-Г	А-Ш	Всего	Всего		
ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*		
Ф6 Ф12 Итого	418,1	297,4	715,5	47,0	522,2	
Ф8 Ф12 Ф16 Итого	31,8	607,0	638,8	1322,5	2,4	
					2,4	
					55,0	
					54,0	
					111,4	
					1433,9	

Деталь крепления ж.б. шпонок и перегородок к покрытию

- Кирпич укладывать на раствор марки 50.
- Данный лист смотреть совместно с листами АР-6; КЖ-17.22.

Привязан

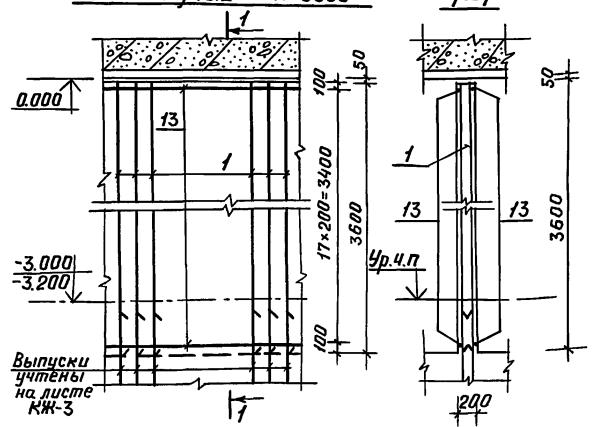
СИ №

ТП Г.2-Л-3.90 - КЖС

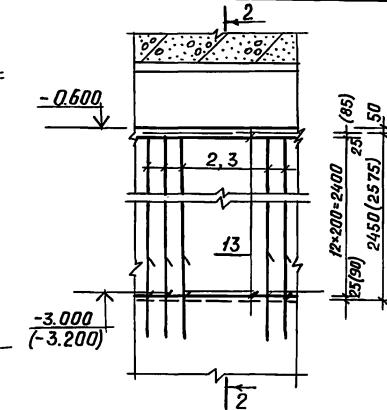
ГИП Сомитов Ш. 10.89	Заглубленное здание
Начот Федотов Н. 10.89	Бетоногазетельного назначения
Н.Кондр. Климов К. 10.89	
Б.Слепец Глибов К. 10.89	
Рук. гр. Смольянинова О. 10.89	Армокирпичные перегородки (вариант)
Исполн. Тарасенкова Ю. 10.89	Стадия Лист Гипрокоммундортранс
	Бетон. Спецификация. г. Москва
	Ведомость

Копировали: Орфис - 24383-01 479 армат АЕ

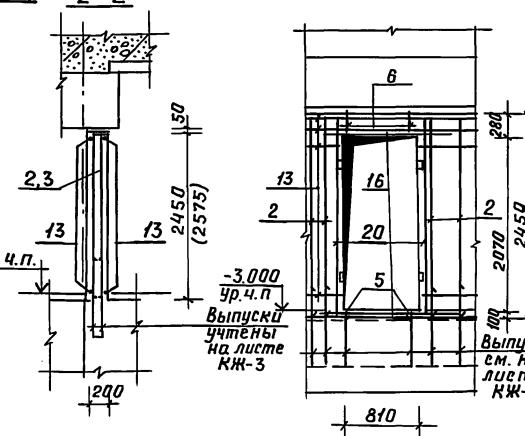
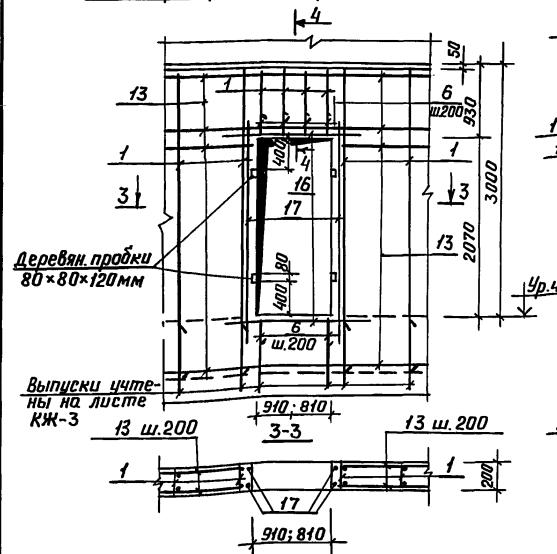
Альбом 2

Армирование железобетонных перегородок1-ый случай h=3600

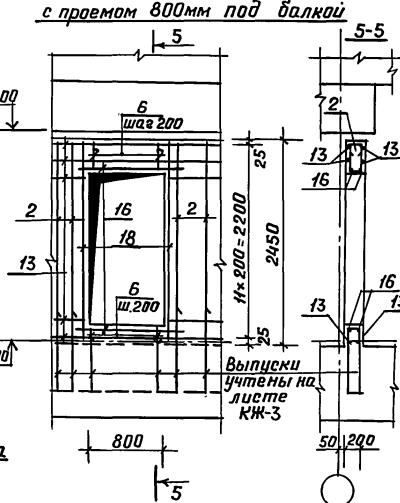
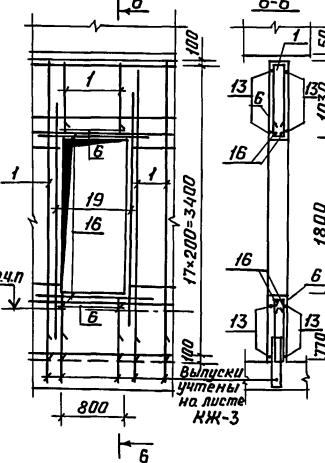
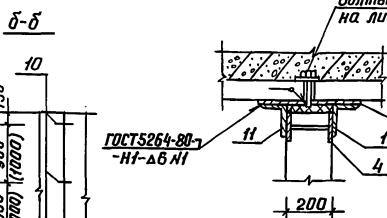
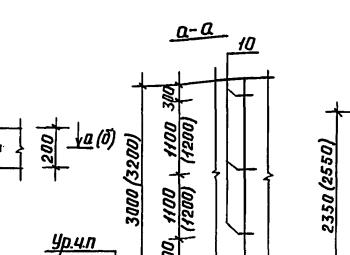
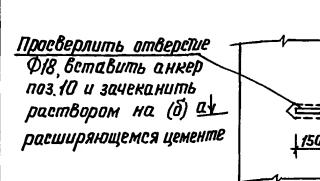
1-1

2-ой случай h=2450 (2575)

2-2

Армирование монолитной ж.-б. перегородки с проемом 810мм под балкойАрмирование монолитнойж.-б. перегородки с проемом 910мм, 810мм

4-4

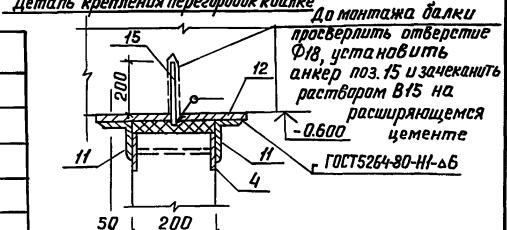
Армирование монолитной ж.-б. перегородкиАрмирование монолитной ж.-б.перегородки с проемом 800ммКрепление железобетонной перегородки к стеновой панели и колонне

- Данный лист смотреть совместно с листами АР-6 и КЖ-3, 22.
- До бетонирования предусмотреть установку сальников и деталей КПК по чертежам АР-9, 10.
- Сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродами Э42Я ГОСТ 9467-75.

Армирование монолитной ж.-б. перегородки с проемом 810мм под балкойСпецификация арматурных изделий на железобетонные перегородки

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол. Примен.
A3	1	Альбом 3	КЖИ.10-09	Каркас плоский КР-58	321
A3	2	"	КЖИ.10-10	КР-59	84
A3	3	"	КЖИ.10-11	КР-60	81
A4	4	"	КЖИ.46-01	Изделие закладное МН-8	17
				<u>сборочные единицы</u>	
B4	5*	Альбом 2	-КЖ-17	Ф8А I ГОСТ 5781-82* Р-280	4 0.1кг
B4	6*	"	"	Р-680	96 0.3кг
B4	7*	"	"	Ф8А II ГОСТ 5781-82* Р-3690	29 1.5кг
B4	8*	"	"	Р-2540	13 1.0кг
B4	9*	"	"	Р-2660	6 1.1кг
B4	10	"	"	Ф16А II ГОСТ 5781-82* Р-300	87 0.5кг
B4	15	"	"	Р-250	6 0.4кг
B4	16	"	"	Р-1900	52 3.0кг
B4	17	"	"	Р-3000	8 4.7кг
B4	20	"	"	Р-2580	8 4.1кг
B4	18*	"	"	Ф25А II ГОСТ 5781-82* Р-2580	4 9.9кг
B4	19	"	"	Р-2800	32 10.8кг
B4	11	"	"	Уголок 5-100х63х7-100х785х1086 ст.сп. ГОСТ 5335-88 Р-100	34 0.9кг
A4	12	Альбом 3	КЖИ.44	Изделие закладное МН-6	17
				<u>Материалы</u>	
B4	13	Альбом 2	-КЖ-17	Распределительная арматура Ф8А I ГОСТ 5781-82*	32885 п.м
				Бетон класса В15	70,0 м ³

Поз.	Эскиз
5	80 180
6	200 180
7	3590
8	2440
9	2560
18,20	180 2400

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса		Прокат марки							
	A-I	A-III	Всего	A-I A-III	Всего	ст.сп	ст.сп	всего		
Железобетонные перегородки	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	Ф6 Ф8 Итого	Ф6 Ф8 Итого	Ф6 Ф16 Итого	Ф6	Ф16	Л100х53х7		
	730,1	584,9	1315,0	1291,9	272,3	385,2	1949,1	3264,4	1,7 45,9 47,6 41,4 29,6 71,0 3383,0	

TП Г.2-IV-3.90

- КЖ

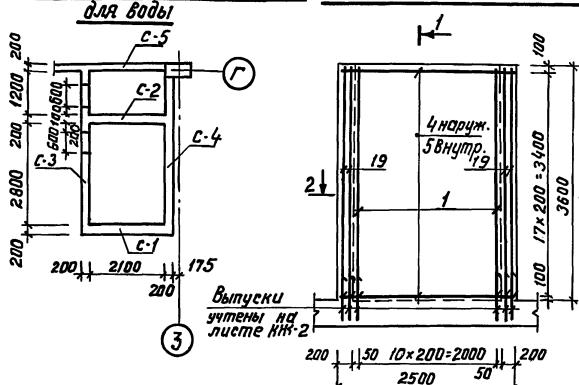
ГИП	Самитов	Ч. 1089	заглубленное здание	стадия	лист
Нач.отд.	Федотов	Ч. 1089	вспомогательного		
Н.контр.	Климов	Ч. 1089	назначения	р	17
Гл.спец.	Климов	Ч. 1089	Армирование монолитных		
	рук.гр. Смирнова	Ч. 1089	ж.-б. перегородок. Специ-		
	Исполн. Гарасенков	Ч. 1089	фикатория. Ведомости.		

Копировано из Лазер 24383-01 формат А2

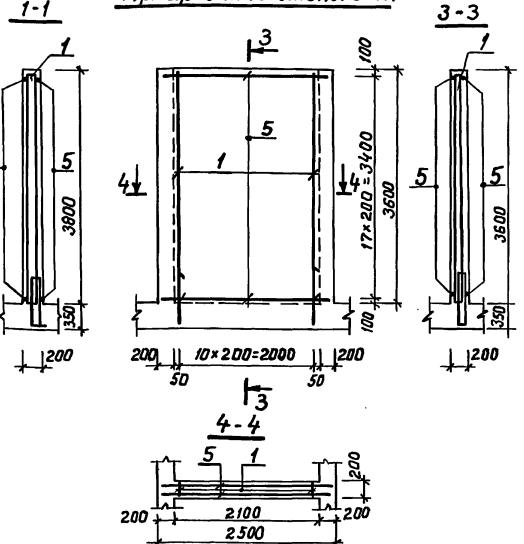
Альбом 2

Маркировочная схема резервуара для воды

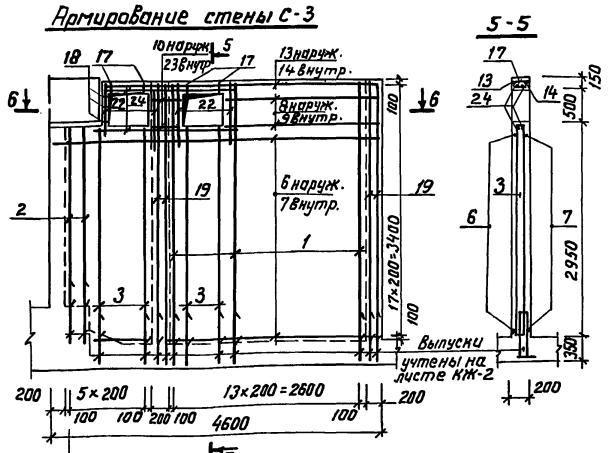
Армирование стены С-1



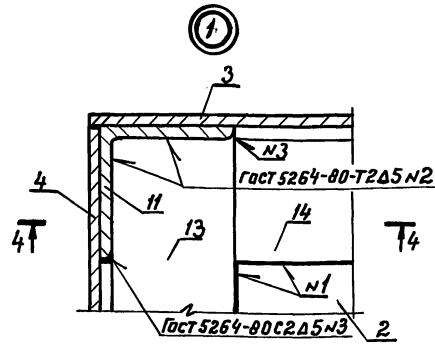
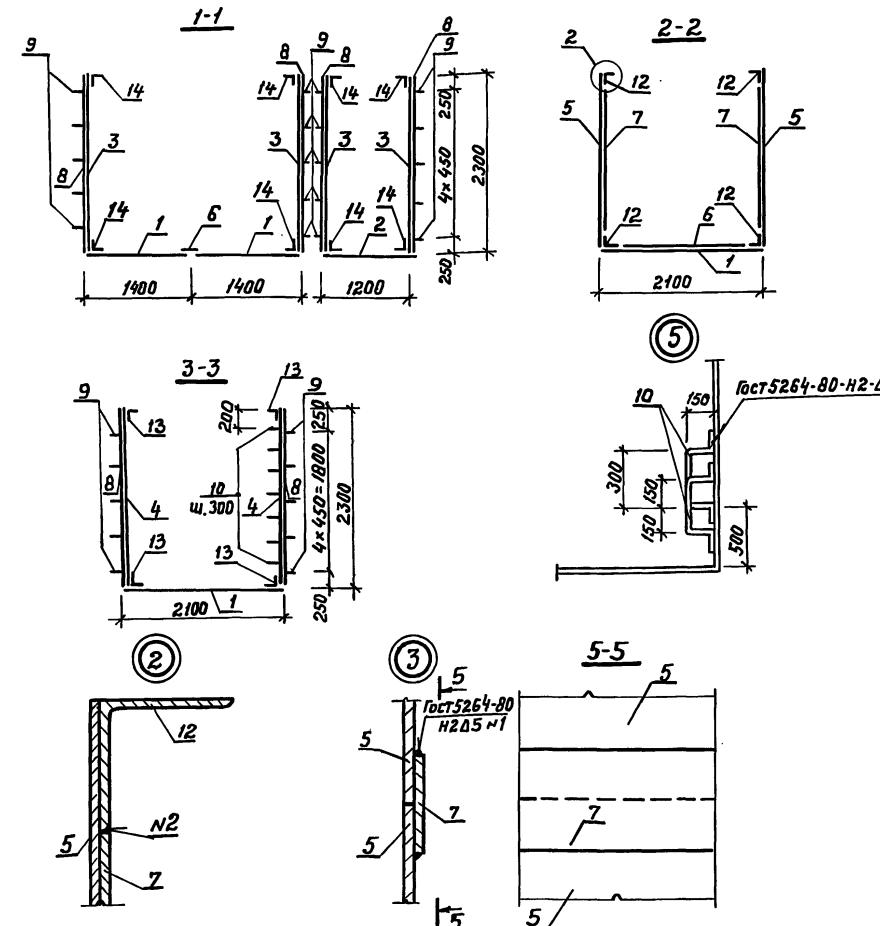
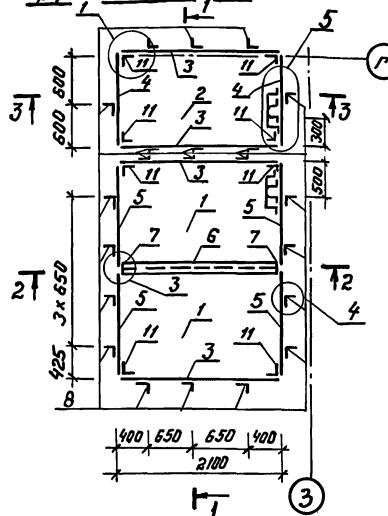
Армирование стены С-2.



Армирование стены С-3



Прилодат 2

Монтажная схема металлической
рудашки для воды

1. Металлическую рудашку резервуара установить на слой свежеуложенного цементного раствора.
2. Стенки рудашки использовать как опалубку.
3. Закладные детали КПК приварить по контуру к стенкам рудашки. Предусмотреть отверстия по чертежу ЯР-19.
4. Металлическую рудашку резервуара очистить и окрасить изнутри 4 слоями эмали ХС-71/0 по 1 слою грунтовки лаком ХС-010 (ГОСТ 9355-81).
5. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.

Спецификация металлических изделий на рудашку резервуара для воды

Форм.	Зона	Группа	Обозначение	Наименование	Нол.	Примеч.
Детали						
64	1	Альбом 2	КЖ-19	Лист, всп. зсл.бет 16523-70*	Р-2100	2 92.3 кг
64	2	то же	"	Тонк, всп. зсл.бет 16523-70*	Р-2100	1 79.1 кг
64	3	то же	"	Тонк, всп. зсл.бет 16523-70*	Р-2296	4 151.3 кг
64	4	то же	"	Тонк, всп. зсл.бет 16523-70*	Р-2296	2 85.9 кг
64	5	то же	"	Тонк, всп. зсл.бет 16523-70*	Р-2296	4 100.6 кг
64	6	то же	"	Полоса, ст.сп.бет 535-88	Р-1352	1 3.7 кг
64	7	то же	"	Тонк, всп. зсл.бет 16523-70*	Р-2156	2 4.1 кг
64	8	то же	"	Уголок, ст.сп.бет 535-88	Р-2300	22 3.5 кг
64	9	то же	"	ФАИ ГОСТ 5781-82*	Р-220	110 0.08 кг
64	10	то же	"	ФАИ ГОСТ 5781-82*	Р-800	14 1.3 кг
64	11	то же	"	Уголок, ст.сп.бет 535-88	Р-2156	8 13.7 кг
64	12	то же	"	Поже, Р-2780	4 17.8 кг	
64	13	то же	"	Поже, Р-1180	4 7.5 кг	
64	14	то же	"	Поже, Р-1952	8 12.5 кг	

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
9	
10	

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия металлические					Всего	
	Арматура класса		Прокат марки				
	Р-1	Всё	ст 3 сп	ст 3 сп	ст 3 сп		
ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	103.76	850.96	850.96	850.96	1780.61	
Ф8	Ф16	Итого	С-4	С-4	С-4		
			70x6	132x6	20x4		
Металлическая рудашка резервуара	8.8	18.2	27.0	1443.4	11.9	310.8 77.0 393.7 1810.1	

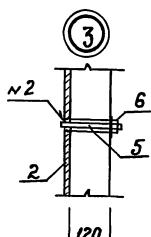
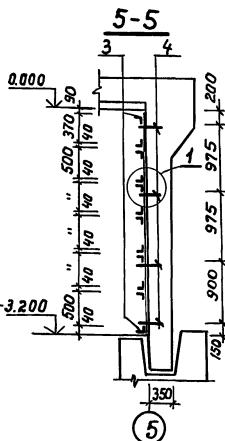
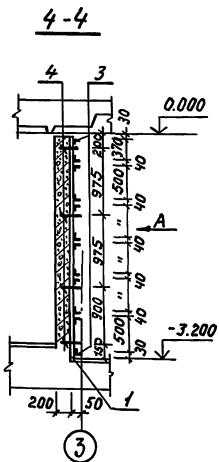
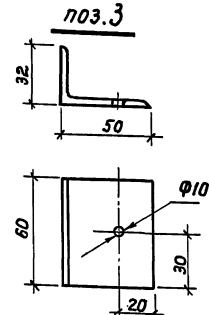
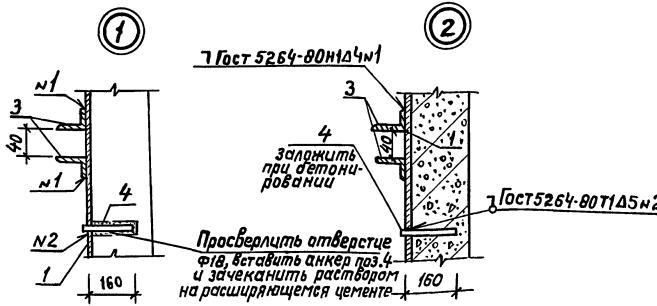
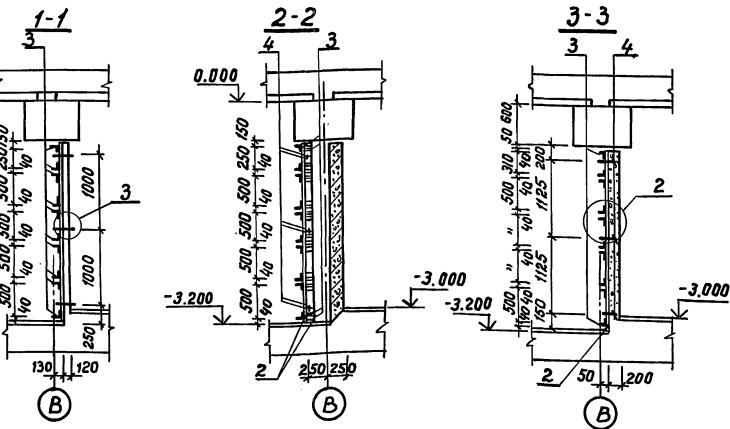
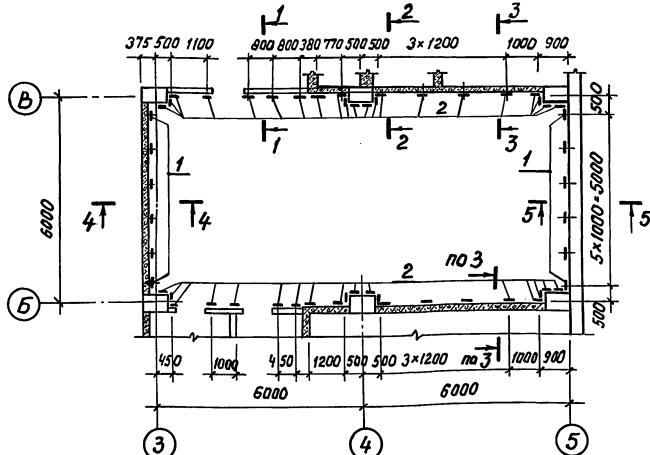
ТП Г.2-IV-3.90

-КЖ

Привязан:

Гип	Самитов	Щ.	10.89	Заглубленное здание	стад.	Лист	Листов
Науч.отд. Федотов	Л.С.	10.89		Беспомогательного			
И.Кондр. Климентов	Климентов	Климентов	10.89	назначения			
Гл.спец Климентов	Климентов	Климентов	10.89				
Рук.гр. Столыпинова О.С.	О.С.	10.89		Металлическая рудашка			
				резервуара для воды, Узлы,			
				Гипропромтранс			
				г. Москва			
Инд.№				Спецификация. Ведомости.			

Схема закладных элементов для звукопоглащающей облицовки



Спецификация закладных изделий на звукопоглащающую облицовку стен

Борт. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.		
<u>Сборочные единицы и детали</u>							
54	1	Альбом 2	КЖ-20	Полотно 450x600см ГОСТ 76* ст.3 сплошной 535-88	Р-3150	12	5.9 кг
54	2	"	"	"	Р-2550	42	4.8 кг
54	3	"	"	Уголок 50x32x450см ГОСТ 8510-86 ст.3 сплошной 535-88	Р-60	564	0.15 кг
54	4	"	"	Анкер Ф16А ГОСТ 5781-82* Е-180		140	0.3 кг
54	5	"	"	болт М16x130.58 ГОСТ 7798-70*		30	
54	6	"	"	Гайка 17 ГОСТ 5915-70		30	

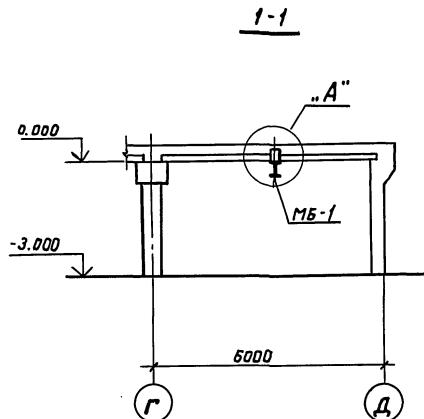
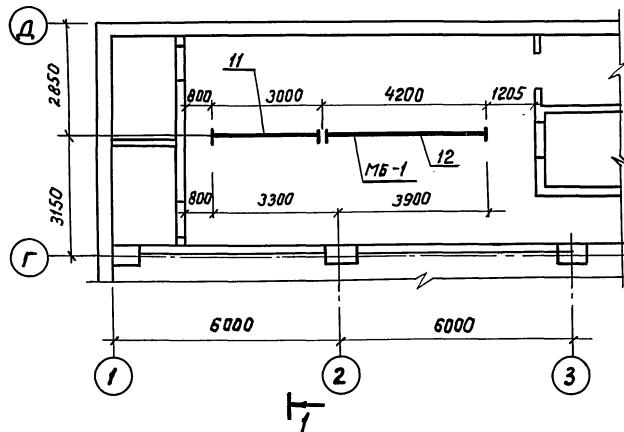
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия закладные		
	Пр-ра индекс	Прокат	Марки
A-i	Ст.3		
ГОСТ 10376-80	ГОСТ 5704-82	ГОСТ 910-86	
Ф16	Ф5-Ф16	L57032	Итого
Звукопоглощаю- щая одноточечка	42.0	274.0	84.6 358.6 400.6

1. Данный лист смотреть совместно с листом АР-20.
 2. В полосах поз. 1, 2 просверлить отверстия Ф18 по месту, соответствующими заложенными при демонтировании анкерами (поз. 4), затем пластины надеть на анкера и приварить. Выступающую часть анкера после приварки отрезать.
 3. Уголки поз. 3 приварить к пластинам попарно, соединив их через деревянный брусков шаблон. После приварки внешних граней уголков брусков вынуть и уголки приварить изнутри.
 4. Деревянные бруски сеч. 40x70 закладываются между уголками и крепятся болтами.

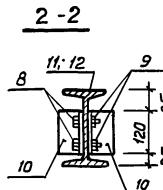
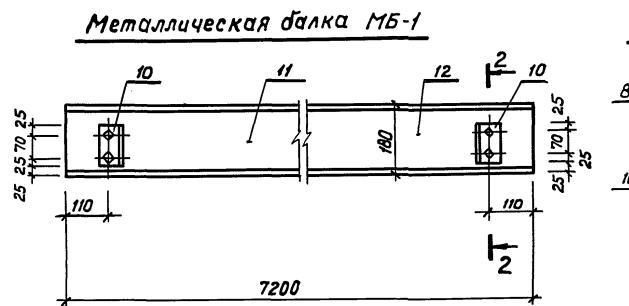
Прияздан:		
ЦИВ. №		

Монтажная схема монорельса МБ-1.

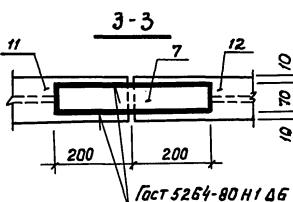
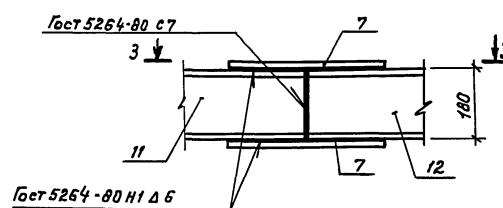


Спецификация металлических изделий на монорельс

Формат	Зона	Группа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Детали</u>						
АЧ	1	Альбом 3	КЖУ.51	Стрекоза Ф20	10	1.0 кг
АЧ	2	"	КЖУ.52	Пластина	5	3.3 кг
АЧ	3	"	КЖУ.53	Шайба	10	0.4 кг
АЧ	4	"	КЖУ.54	Шайба косая	10	3.8 кг
БЧ	5	Альбом 2	КЖ-21	Гайка	20	
БЧ	6	"	"	Полоса 8x50 ГОСТ 103-76*	10	0.8 кг
БЧ	7	"	"	Полоса 8x70 ГОСТ 103-76*	2	1.7 кг
БЧ	8	"	"	Болт М16 ГОСТ 7798-70* $\ell=70$	4	
БЧ	9	"	"	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	4	
БЧ	10	"	"	Шайка 63x63x5 ГОСТ 509-86	4	0.6 кг
БЧ	11	"	"	Двупротивная гайка 8x23-72** $\ell=3000$	1	55.2 кг
БЧ	12	"	"	Двупротивная гайка 8x23-72** $\ell=4200$	1	77.3 кг



Стык балок поз. 11; 12



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия металлические			
	Прокат марки			
	В ст. 3 сп			
	ГОСТ 103-72*	ГОСТ 103-72*	ГОСТ 103-72*	ГОСТ 103-72*
	δ=8	δ=10	С 30	63x61 18
Металлические бандажи и детали крепления	15.4	16.5	38.0	2.4 132.5 10.0 214.8
	Всего			

1. Сварку производить по ГОСТу 5264-80 электродами типа Э42А ГОСТ 9467-75.
 2. При сварке балок МБ накладки привариваются к полкам только после сварки стенок балок.
 3. Разбивка закладных деталей поз. 1 дана на листе 22.

ПРИВЯЗАН:

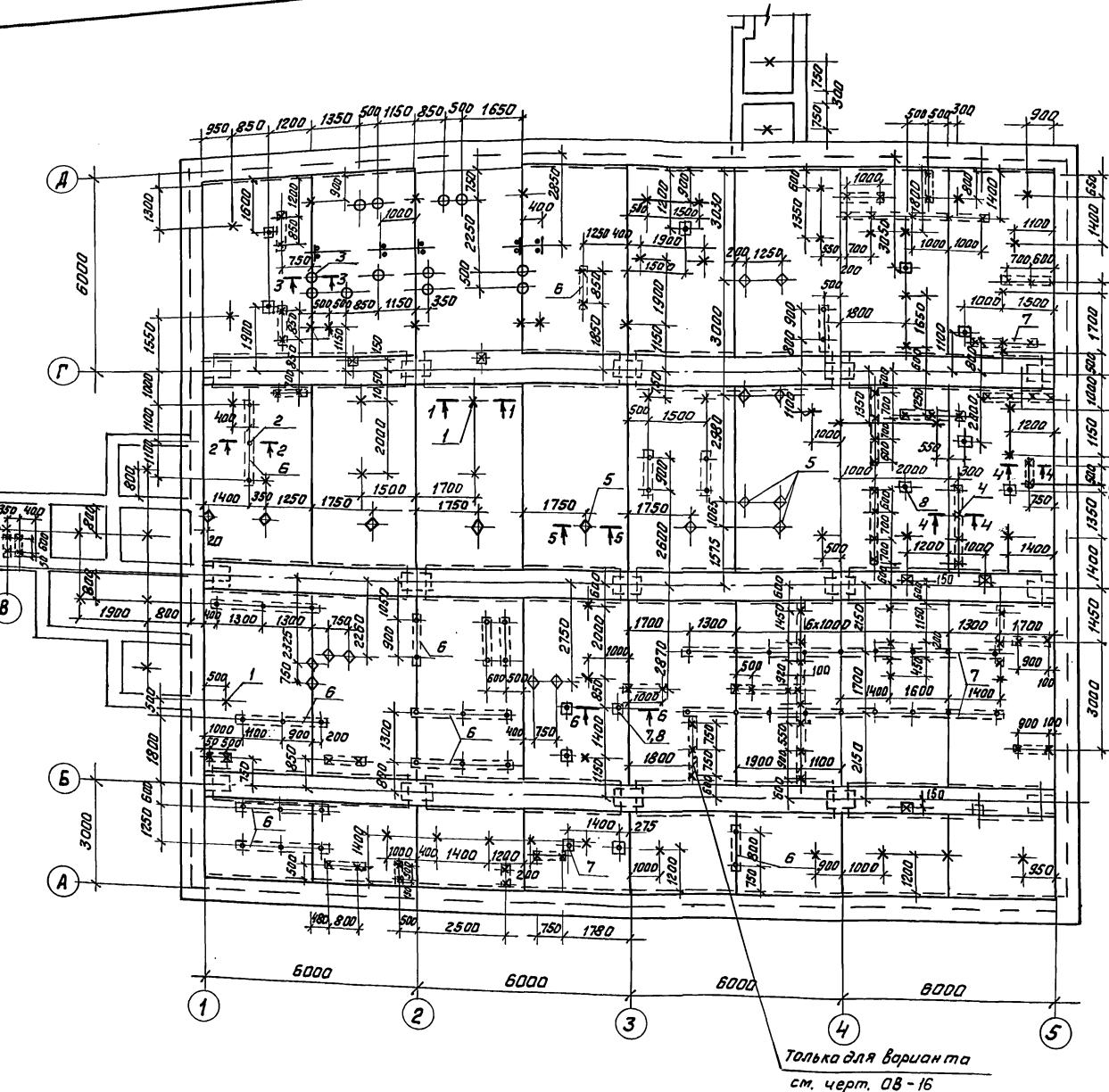
UHB. NO

TO 52-IV-3.9

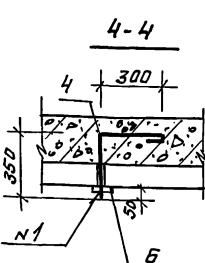
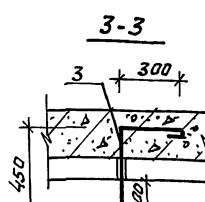
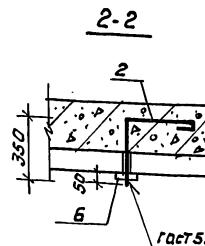
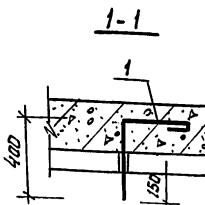
-KMK-

ТП Г.2-IV-3.90				-КЖ			
Гип	Самшитов	Лыч	10.89	Заглушенное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
Науч.отд.	Ферапотов	Лыч	10.89				
И.контр.	Климов	Лыч	10.89				
Гл.спец.	Климов	Лыч	10.89	Монорельс для подвески тельферов. Узлы.			
Науч.ер.	Соловьевников	Сер	10.89				
Исполн.	Соловьев	Сер	10.89	Спецификация. Ведомость.			

Альбом 2



толька для борианта
см. черт. ОВ-16



Спецификация закладных изделий в покрытии

Номер заказа	Поряд. нр.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
			<u>Аетапи</u>			
Б4	1	Альбом 2	КЭК-22	Ф10А1 ГОСТ 5781-82* Р=780	66	0,5 кг
Б4	2	"	"	" Р=730	53	0,4 кг
Б4	3	"	"	Ф12А1 ГОСТ 5781-82* Р=840	12	0,75 кг
Б4	4	"	"	Ф16А1 ГОСТ 5781-82* Р=770	83	1,2 кг
Б4	5	"	"	" Р=870	19	1,4 кг
Б4	6	"	"	Полоса 4x100 ГОСТ 108-76* Ст 3 сп ГОСТ 535-83	89,4	М.п.
Б4	7	"	"	Болт М16x130 кл2 ГОСТ 7188-76	13	
Б4	8	"	"	Шайба 17 ГОСТ 11371-78*	13	

Ведомость расхода стали, кг

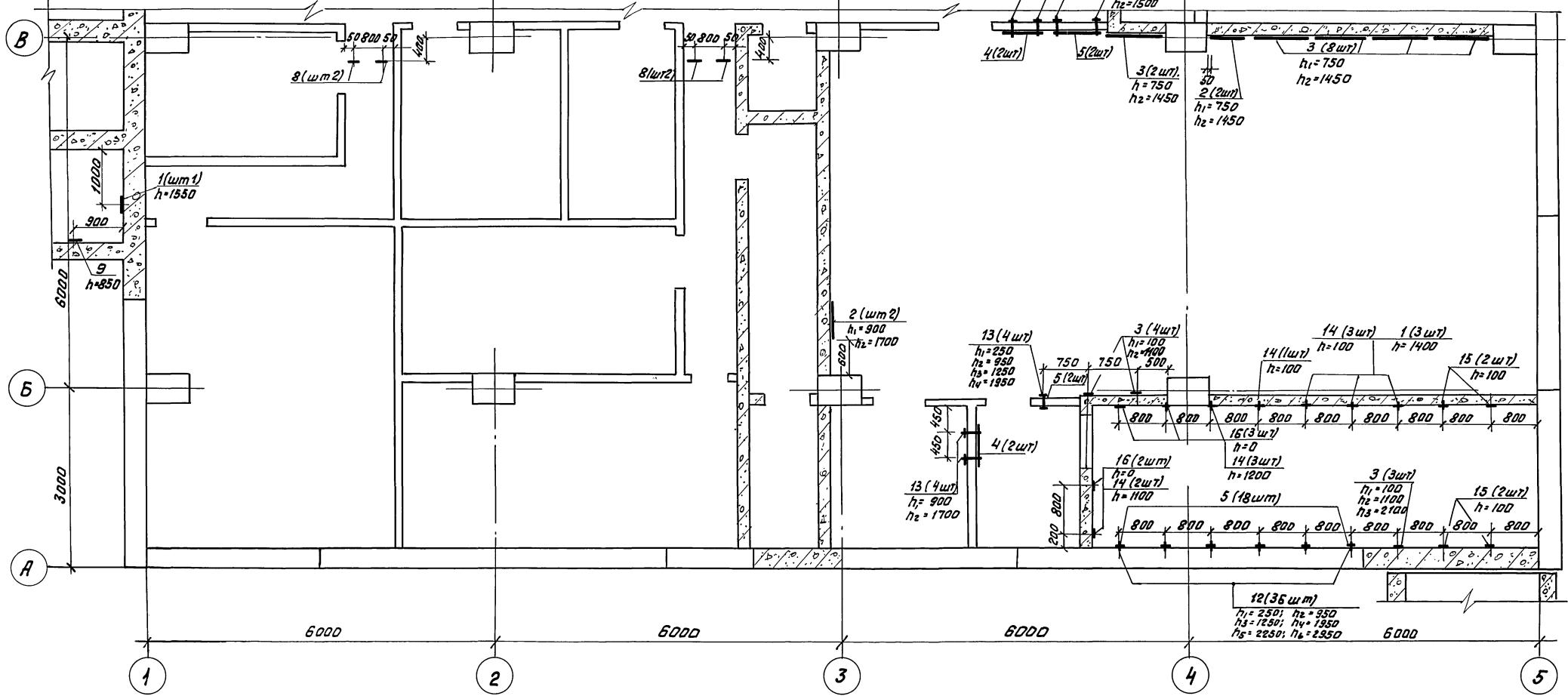
Марка элемента	Изделия закладные						Всего	
	Примитура класса			Прокат марки				
	А-Г			8ст3 сп				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*				
	φ10	φ12	φ16	Чт620	-б=4	Чт620		
Закладные изделия в покрытии	53,1	9,0	120,0	182,1	276,3	276,3	458,4	

Условные обозначения

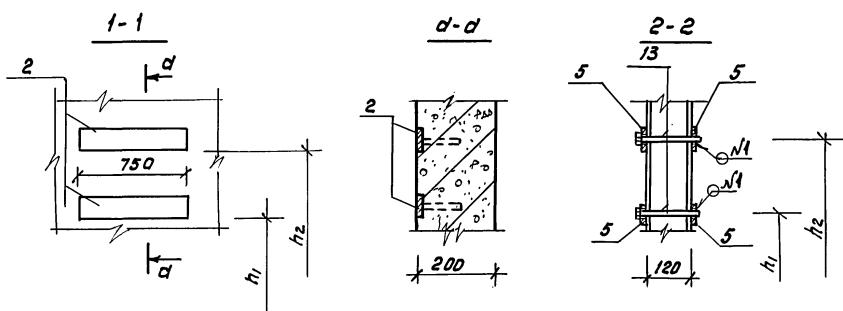
- x — А́нкера для крепления ламп накаливания (поз. 1)
 50+ — А́нкера и полоса для крепления люминесцентных светильников (поз. 2.6).
 o — А́нкера для крепления трубопроводов (поз. 3)
 ◇ — А́нкера для крепления подшибного потолка (поз. 5)
 □ — Болт для крепления перегородок (поз. 7)
 ☒ — Место крепления перегородки под балкой.
 ; — Место крепления монорельса.
 50+ — А́нкера для крепления гермоклапанов (поз. 4, 6).

1. До бетонирований монолитной части покрытия просверлить отверстия в плинтусах и заложить анкера.

2. Отверстия в полосах под бровь просверлить по месту.

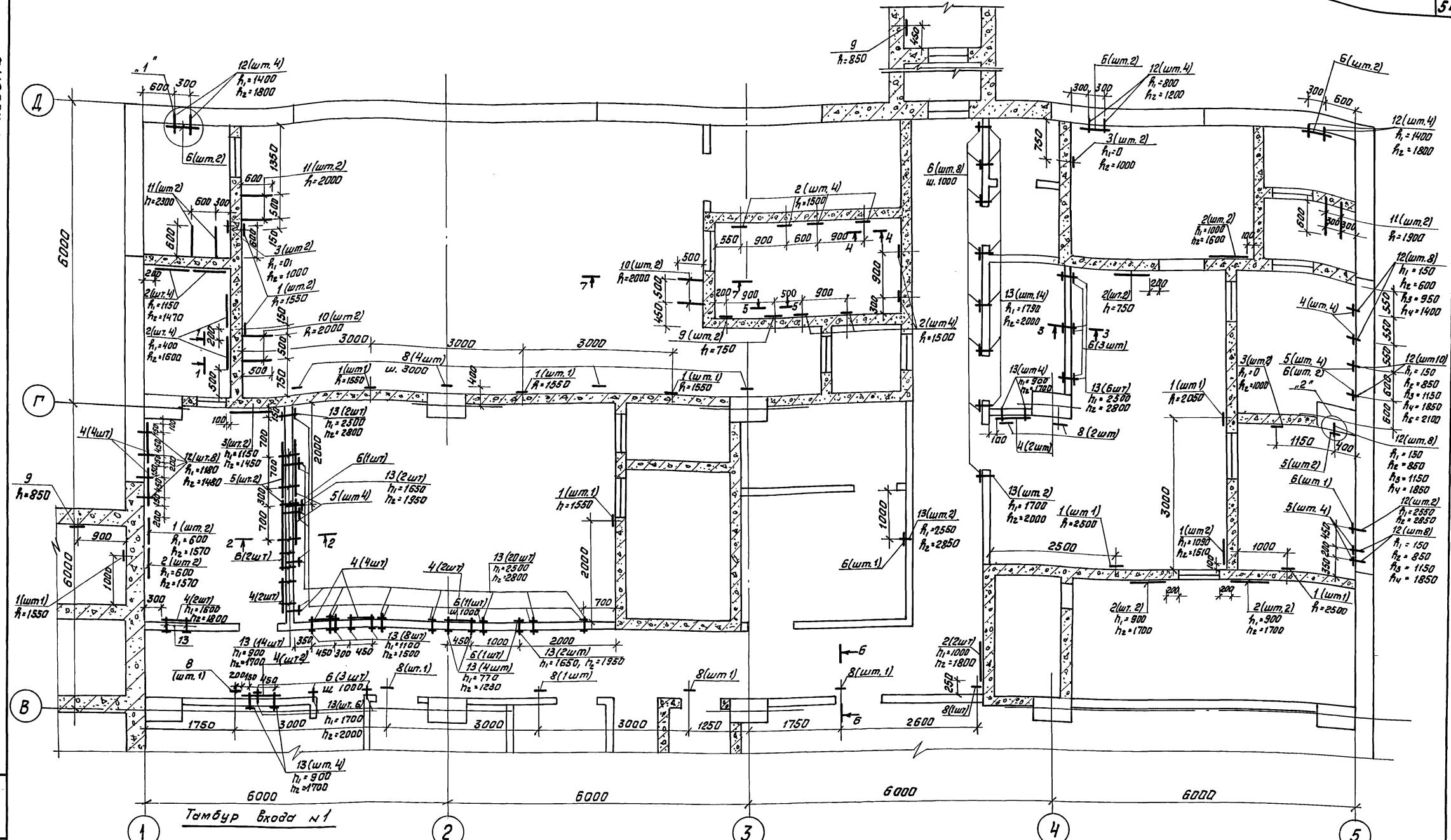


Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-24, 25.



				ТП Г.2-Л-3.90	-КЖС
Причина:	ГЦП	Самитов	М.И.	10.89	Заглублённое здание
	Начато	Федотов	И.А.	10.89	вспомогательного
	Наконца	Климов	К.И.	10.89	назначения.
	Глоспец	Климов	К.И.	10.89	план раскладки закладных
	Научер	Столыбинчикова	С.Г.	10.89	изделий в стенах и перего-
ИЧВ №	Исполн	Сородова	С.С.	10.89	родок в ясках Я-8. Сечения 4-5-3
					Упрокоммундоргтранс г. Москва

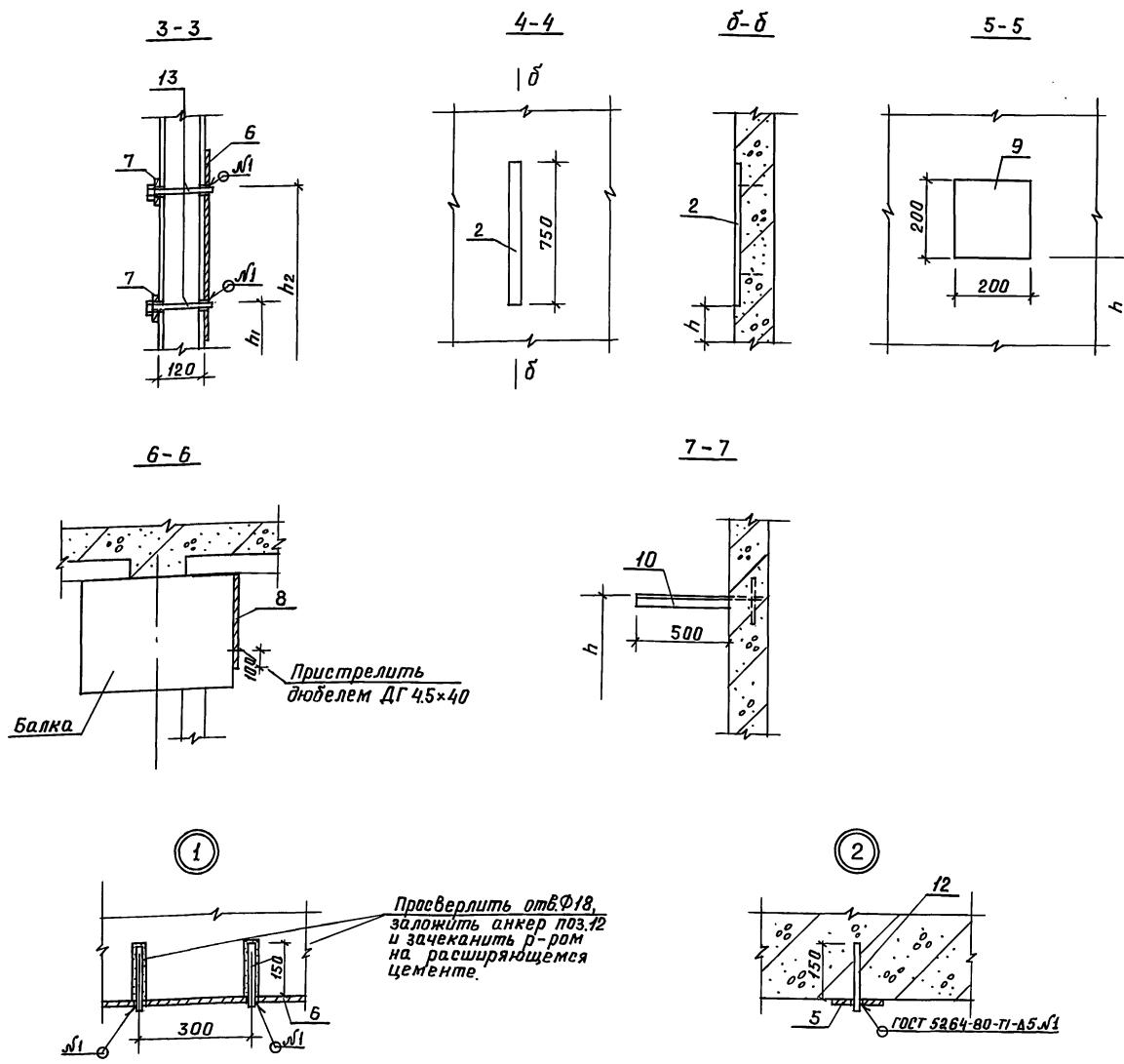
Анабом 2



1. Данный лист смотреть совместно с листами 13,25.
2. Привязки закладных изделий в даны от уровня пола.
3. Узлы 1,2 даны на листе КЖ-25.

				ТП Г.2-ЛУ-3.90	- КЖС
ГИП	Самитов	Чи.	10.89		
Нач отп	Федотов	Чи.	10.89	Затягнутое здание спомогательного	Стадия
Чинопр	Климов	Клещ.	10.89	назначения.	Лист
Оп спец	Климов	Клещ.	10.89		Листов
Нач гр.	Столбенкова	С.	10.89	план раскладки закладных	R
Исполн.	Соловьев	Сереб.	10.89	изделий в стенах и пере- городках в сялях в б.д.	24
ИЧВ №					ГипроКоммундорпранс г. Москва

Альбом 2



Спецификация закладных изделий в стенах и перегородках

Формат заказа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>					
A3	1	Альбом 3 КЖИ.45	Изделие закладное МН-9	17	
A3	2	КЖИ.45-01	МН-10	34	
A3	3	КЖИ.45-02	МН-11	25	
A4	9	КЖИ.49	МН-17	5	
A3	14	КЖИ.45-04	МН-21	9	
A3	15	КЖИ.45-06	МН-23	4	
A3	16	КЖИ.45-03	МН-20	5	
<u>Детали</u>					
A4	4	Альбом 3 КЖИ.43-01	Изделие закладное МН-12	26	
A4	5	КЖИ.43-02	МН-13	38	
A4	6	КЖИ.43-03	МН-14	39	
A3	8	КЖИ.47	МН-15	16	
A4	10	КЖИ.50	МН-18	4	
A4	11	КЖИ.50-01	МН-19	6	
B4	7	Альбом 2 КЖ-25	Шайба 17 ГОСТ 11371-78*	108	
B4	12	"	Ф16АШ ГОСТ 5781-82* $\ell=170$	90	0.3 кг
B4	13	"	Болт М16×140 кп2-01 ГОСТ 7798-70* 108		

1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-23, 24.

Ведомость расхода стали, кг

Наимено- вание	Изделия закладные		
	Арматура класса		Прокат марки
	A-I	A-III	ст.3 сп.
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76 *	ГОСТ 8510-88	Общий расход
Итого	Итого	Итого	
Закладные в сте- нах и перегородках	37.1	27.0	64.1
	19.2	423.8	443.0
	22.8	36x4	465.8
			529.9

Привязан.

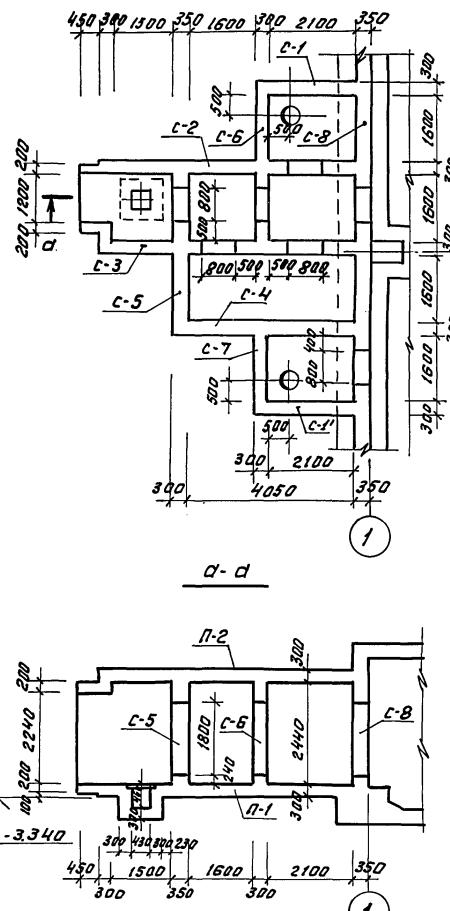
Инв.№			

ТП Г.2-IV-3.90 -КЖ

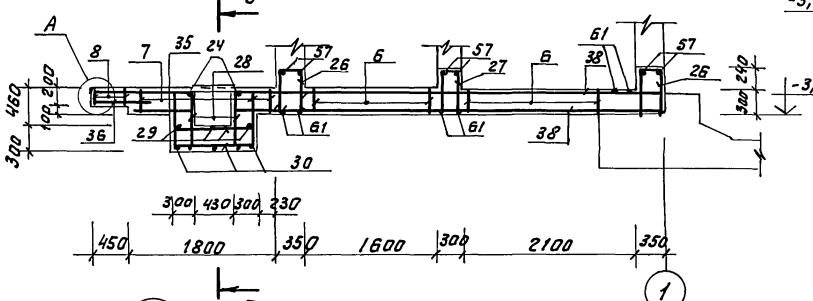
ГИП Самитов	Чи. 1189	заглубленное здание	Стадия	Лист	Листов
Нач.отв. Федотов	Чи. 1189	Вспомогательного			
Н.контр. Климов	Чи. 1189	назначения	P	25	
Гл.спец. Климов	Чи. 1189				
Нач.эр. Смольянинов	Чи. 1189	Узлы крепления закладных	Прокоммундортранс		
Исполн. Смольянинов	Чи. 1189	изделий. Спецификация.	г.Москва		

Маркировочная схема тамбура-шлюза

Входи н!



1-1

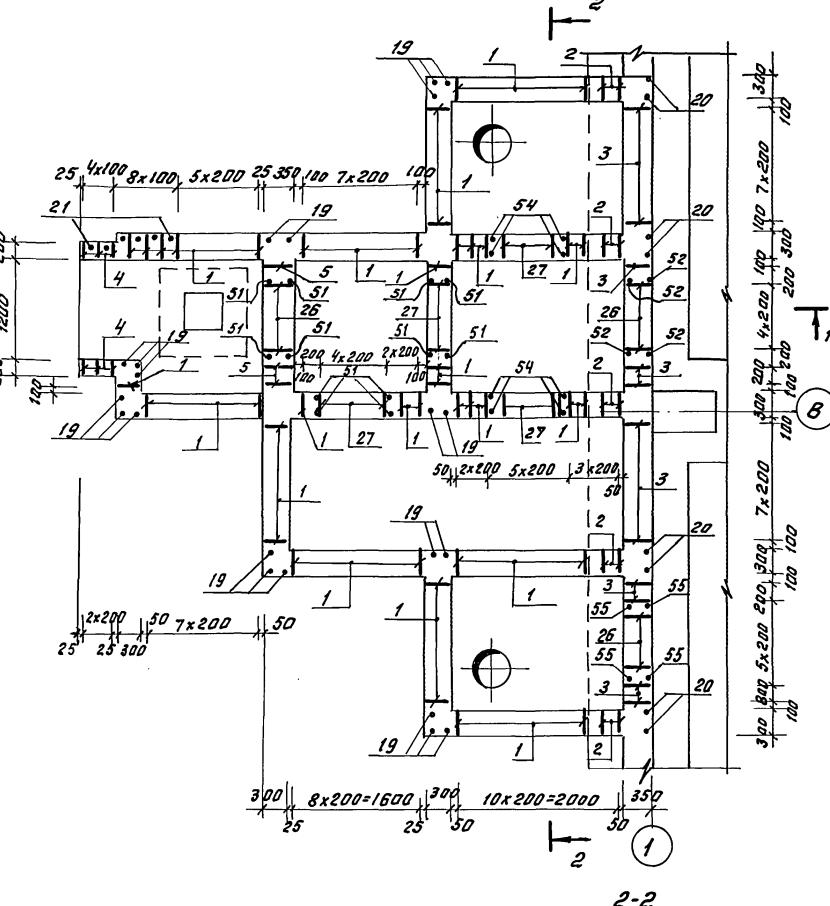


DOCT 14098-85-HI-P..

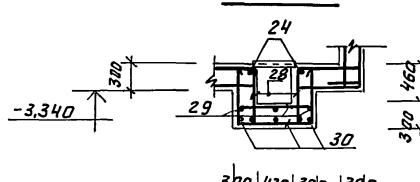
58

ш. 500

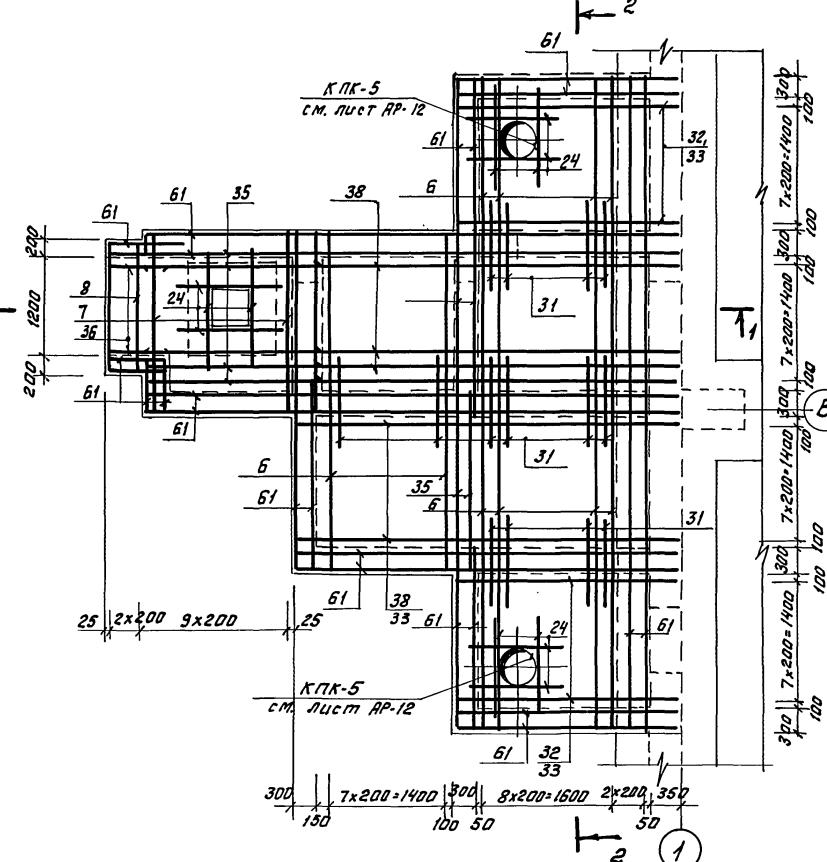
План выпусков из фундаментной плиты



3-



Армирование нижней плиты П-1

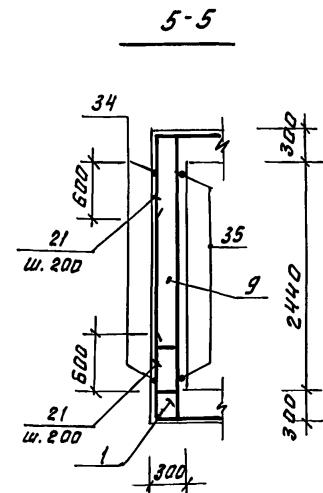
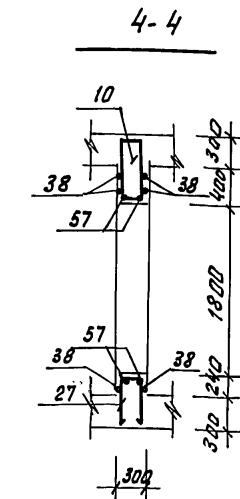
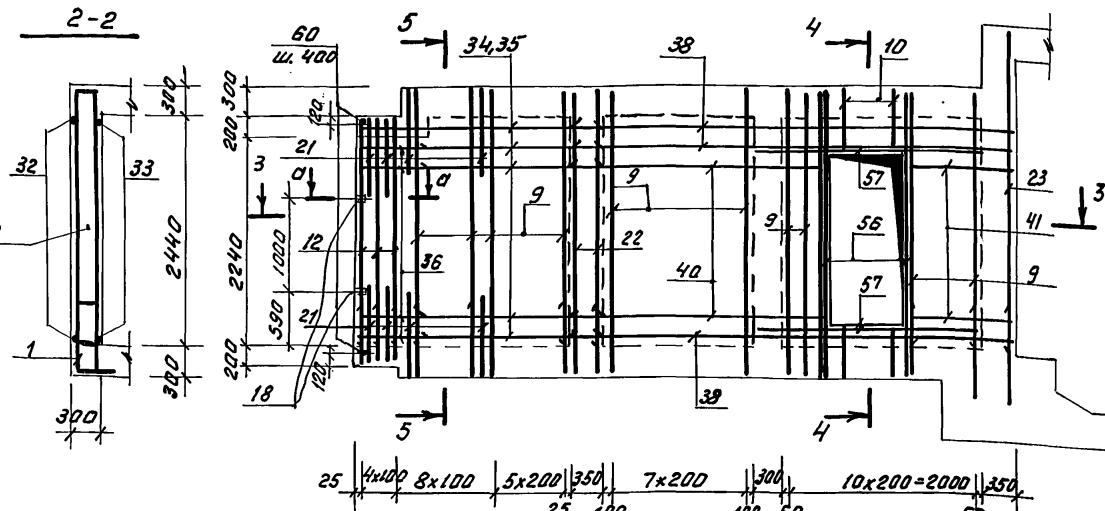
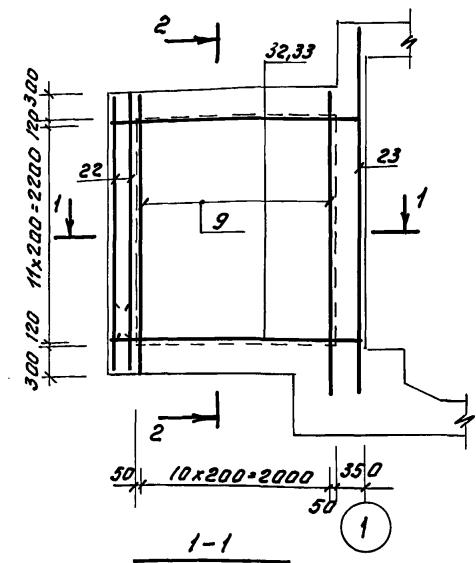


Данный лист смотреть совместно
с листами 27÷30, АР-13.

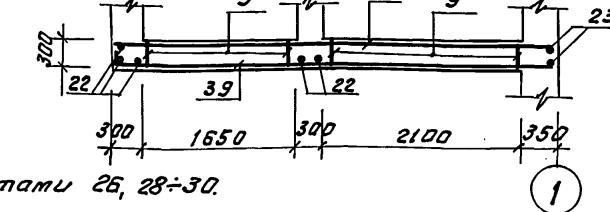
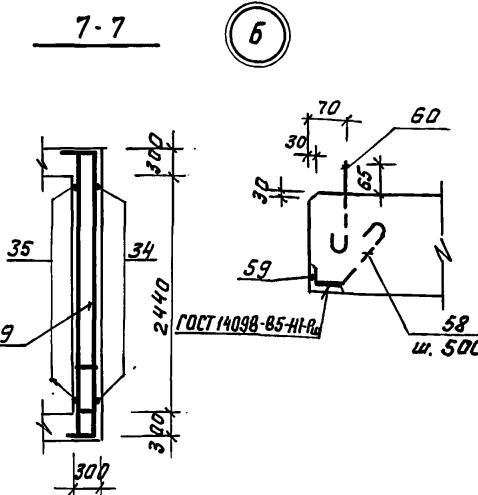
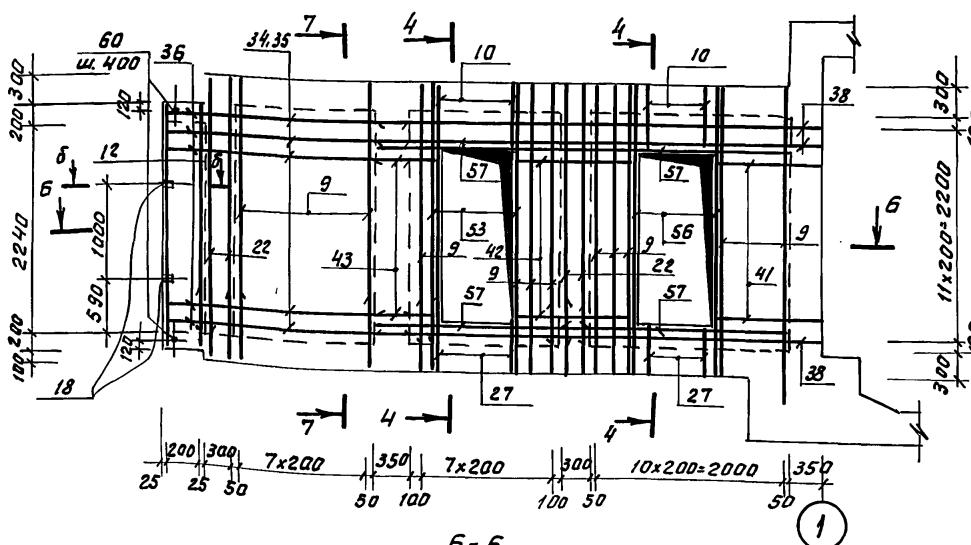
				ТП Г.2-IV-3.90	- КЖС
Привязан	ГЦП Нач.отв. И.контр.	Самитов Федотов Климов	Лиц РУ Ключ	10.89 10.89 10.89	Заглубление здания Бспомогательного назначения
	ГСПС Нач.вр.	Климов	Лиц РУ	10.89 10.89	Тамбур- шлюз входа №1. Приморование плиты №1.
ЦНВ №		Исполле Архангельский	Лиц РУ	10.89	Гипрокоммундортранс г. Москва

Amber 2

Армирование стены С-1 (стена С-1' - зеркальна)

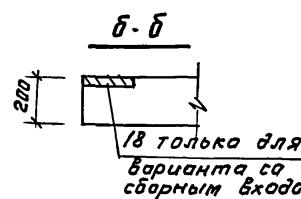


Армирование стены с-3



1. Данный лист смотреть совместно с листами 26, 28-30
2. Узел „В“ аналогичен узлу „Б.“

Technical drawing B showing a cross-section of a bridge pier or foundation structure. The drawing includes dimensions such as 300, 200, 200, 12, 36, 22, 9, 35, 43, 9, 53, 9, 42, 9, 56, 41, 9, 450, 300, 1500, 350, 300, 800, 500, 300, 500, 800, 41, 800, and 350. A vertical column on the left has values 300, 200, 200. A label 'ш. 200' is present. A circled number '1' is at the top right. A circled letter 'B' is at the top left.

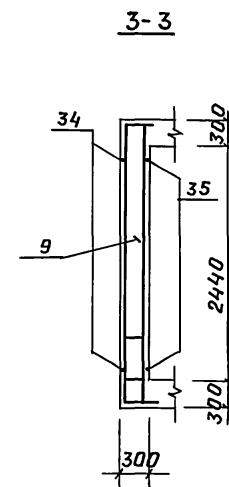
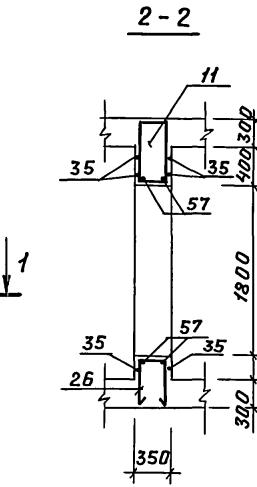
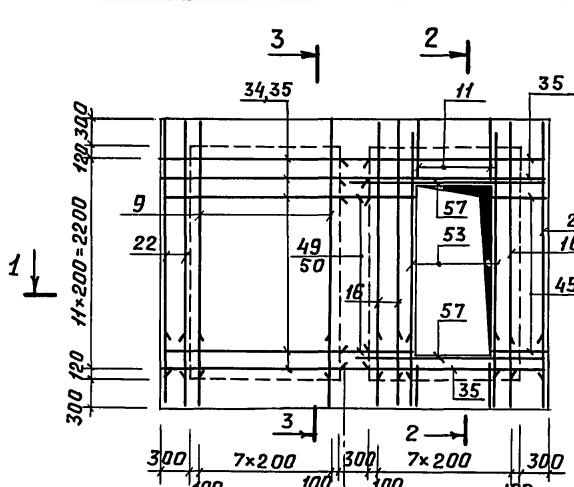


Приб
UHBN

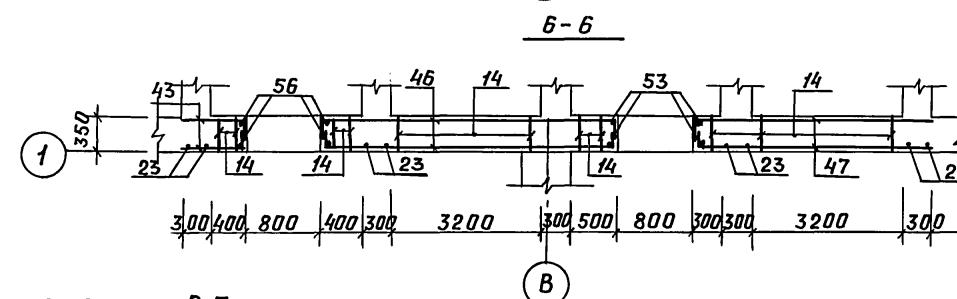
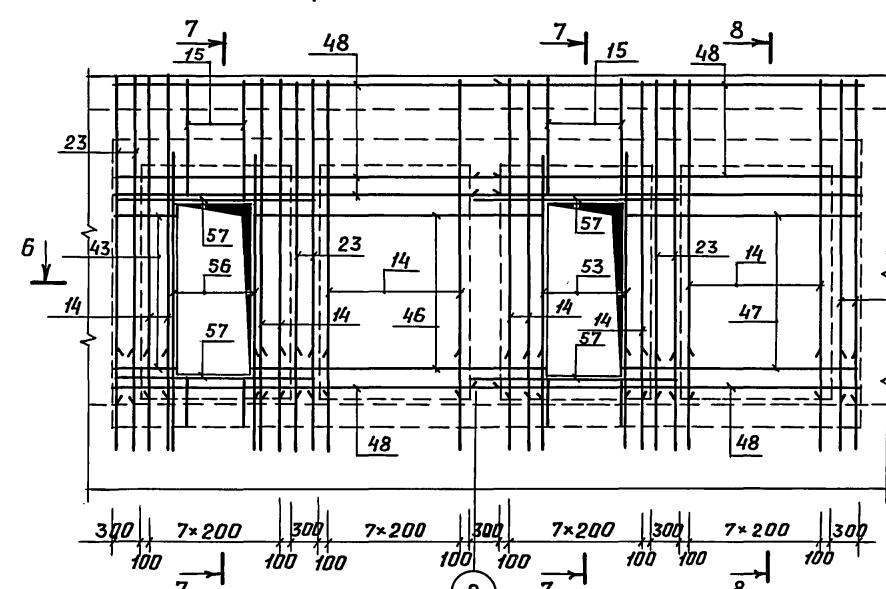
Копировано: Федоров -

Албом 2

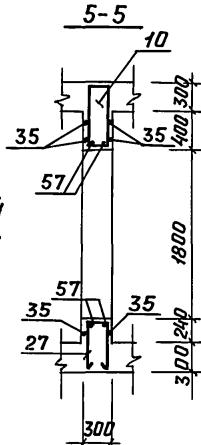
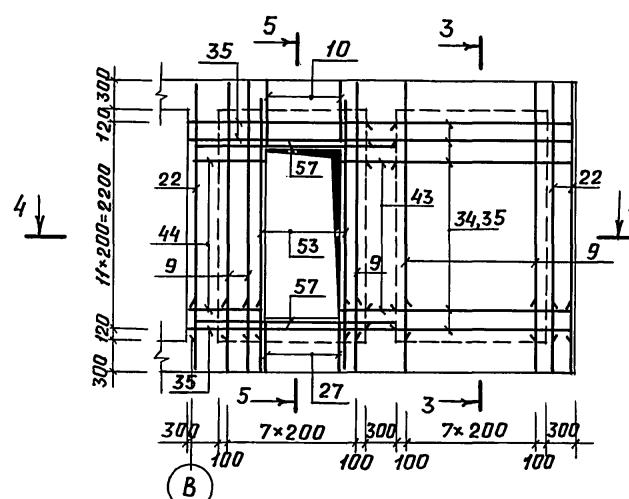
Армирование стены С-5



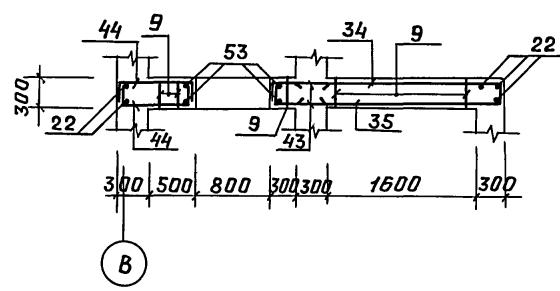
Армирование стены С-8



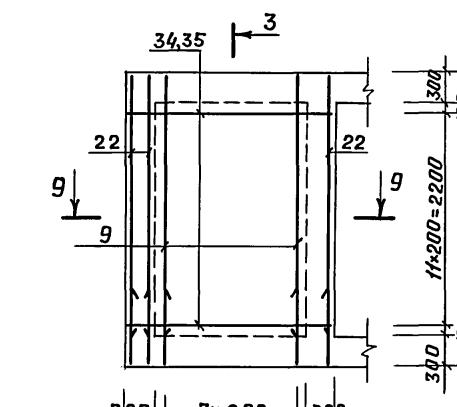
Армирование стены С-б



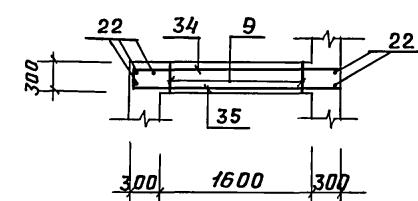
4-4



Армирование стены С-7



9-9

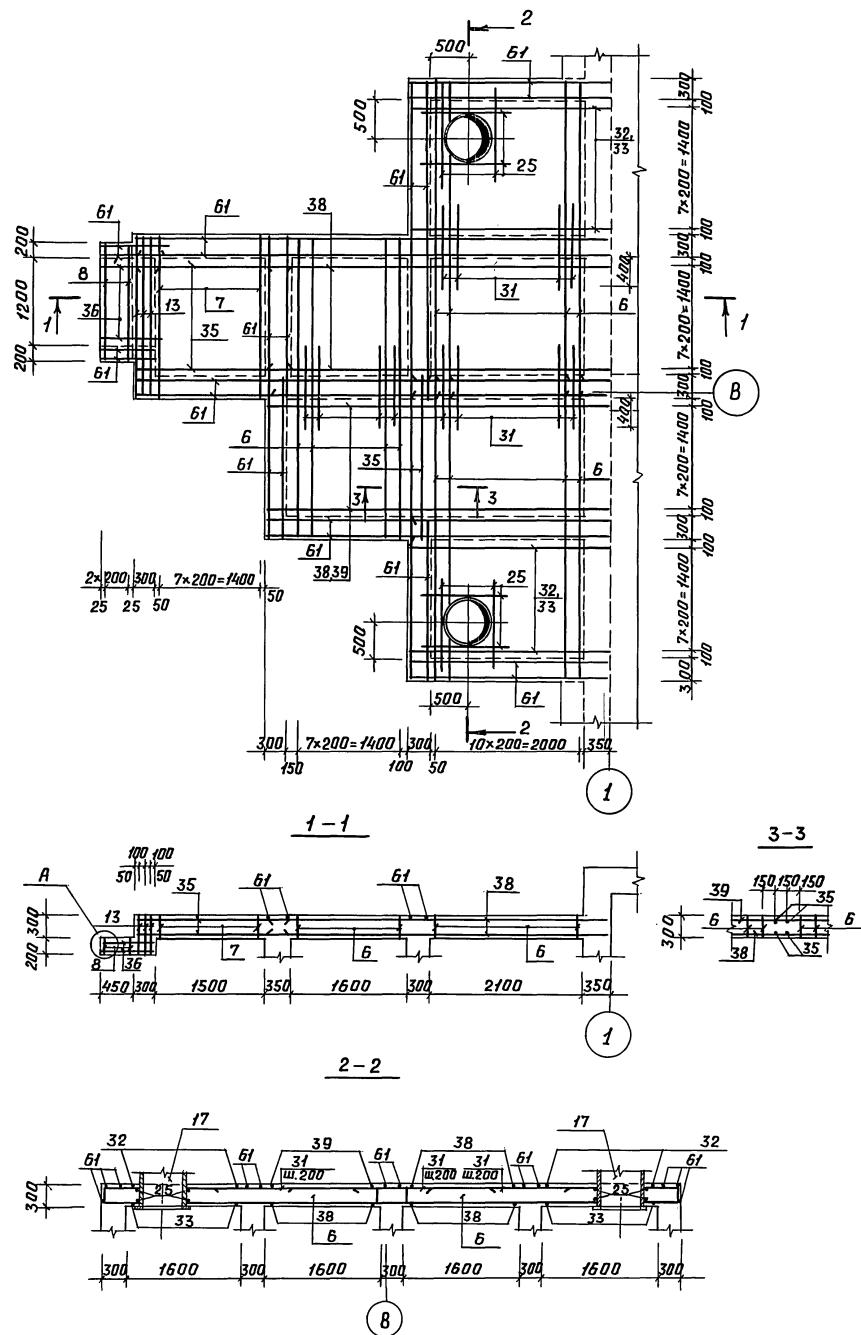


Данный лист смотреть совместно с листами 26, 27, 29, 30.

Приязан.

				Инв.№			
				ТП Г.2-IV-3.90		-КЖ	
ГИП	Самитов	Ш.	1089	Заглушенное здание	Стадия	лист	листов
Нац.отв.	Федотов	М.	1089	вспомогательного			
И.контр.	Климов	А.Иш.	1089	назначения	р	28	
Гл.спец.	Климов	А.Иш.	1089	Тамбур-шлюз входа №1	Гипрокоммундортранс		
Нац.зр.	Смольянинова С.	А.	1089	Армирование стен			
Исполн.	Прищепкин	А.	1089	С-5÷С-8.			г.Москва

Альбом 2

Армирование верхней плиты П-2Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
19	200 800
21	400 900
26	290 500
27	240 500
28	200 700
29	1000
30	720 980 720
32	200 2710
34	200 2160
37	200 660
39	200 4660
40	150 2700
41	150 1100
42	150 1240 150
43	150 610
44	150 740 150
45	150 560
46	150 4640 150
47	150 4050
49, 50	150 760
51, 54	400 750
58	40 200 45°

Спецификация арматурных изделий на тамбур-шлюз входа №1

Формат Загла. Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>				
A3 1	Альбом 3	КЖИ.13	KP-9	102
A3 2		КЖИ.10-05	KP-10	10
A3 3		КЖИ.10-07	KP-12	23
A3 4		КЖИ.13-01	KP-14	6
A3 5		КЖИ.13-02	KP-15	3
A3 6		КЖИ.15-09	KP-21	56
A3 7		КЖИ.15-05	KP-28	17
A3 8		КЖИ.15-06	KP-29	6
A3 9		КЖИ.13-03	KP-16	112
A3 10		КЖИ.15-03	KP-24	18
A3 11		КЖИ.15-04	KP-25	5
A3 12		КЖИ.13-04	KP-17	6
A3 13		КЖИ.15-01	KP-22	3
A4 14		КЖИ.16	KP-30	23
A4 15		КЖИ.17	KP-31	9
A3 16		КЖИ.13-05	KP-18	3
A3 17		КЖИ.41	Изделие закладное МН-3	2
A4 18		КЖИ.39	MН-2	4 <small>для вар. со сборкой</small>
<u>Детали</u>				
Б4 26*	Альбом 2	КЖ-29	Ф12ЛГОСТ5781-82*, $\ell=1440$	14 1,3 кг
Б4 27*			$\ell=1390$	18 1,2 кг
Б4 28*			Ф10ЛГОСТ5781-82, $\ell=1050$	8 0,7 кг
Б4 29*			$\ell=1150$	6 0,7 кг
Б4 30*			$\ell=2570$	10 1,6 кг
Б4 58*			Ф8ЛГОСТ5781-82*, $\ell=300$	18 <small>для вар. с монолит. блоком</small>

*Поз. 26÷30, 58-см. ведомость деталей

Данный лист смотреть совместно с листами 26÷28, 30.

Приязан.

Инв.№

ТП Г.2 - IV-3.90				
ГИП	Самитов	Цц. 1089	Заглубленное здание	Стадия лист
Науч-отв. федотов	Клиш	1089	бес помощительного	листов
И.контр.	Климов	1089	назначения	р 29
д.спец.	Клиш	1089	тамбур-шлюз входа №1. Арми-	пракоммундортранс
нау. гр.	Смирнова С.	1089	рование плиты П-2. Ведомость	г. Москва
Исполн.	Дружевский	1089	Спецификация. (начало)	

Копировал: Лэд 24383-01 60 Формат: А2

Спецификация арматурных изделий на тамбур-шлюз входа №1

Альбом 2

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Ф12 А III ГОСТ 5781-82*					
64	19*	Альбом 2 КЖ-30	$\varrho = 1000$	21	0,9 кг
64	20	— II —	$\varrho = 1000$	8	0,9 кг
64	21*	— II —	$\varrho = 1300$	12	1,2 кг
64	22	— II —	$\varrho = 2700$	21	2,4 кг
64	23	— II —	$\varrho = 3400$	8	3,0 кг
64	24	— II —	$\varrho = 1200$	20	1,1 кг
64	31	— II —	$\varrho = 1100$	68	1,0 кг
64	32*	— II —	$\varrho = 2910$	56	2,6 кг
64	33	— II —	$\varrho = 2730$	56	2,4 кг
64	34*	— II —	$\varrho = 2360$	36	2,1 кг
64	35	— II —	$\varrho = 2180$	88	1,9 кг
64	36	— II —	$\varrho = 730$	68	0,6 кг
64	37*	— II —	$\varrho = 860$	24	0,8 кг
64	38	— II —	$\varrho = 4680$	72	4,2 кг
64	39*	— II —	$\varrho = 4660$	28	4,1 кг
64	40*	— II —	$\varrho = 2850$	18	2,5 кг
64	41*	— II —	$\varrho = 1250$	36	1,1 кг
64	42*	— II —	$\varrho = 1540$	18	1,4 кг
64	43*	— II —	$\varrho = 760$	54	0,7 кг
64	44*	— II —	$\varrho = 1040$	18	0,9 кг
64	45*	— II —	$\varrho = 710$	18	0,6 кг
64	46*	— II —	$\varrho = 4940$	18	4,4 кг
64	47*	— II —	$\varrho = 4200$	18	3,7 кг
64	48	— II —	$\varrho = 4100$	20	3,6 кг

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Ф14 А III ГОСТ 5781-82*					
64	50*	Альбом 2 КЖ-30	$\varrho = 910$	9	1,1 кг
Ф16 А III ГОСТ 5781-82*					
64	25	Альбом 2 КЖ-30	$\varrho = 1500$	16	2,4 кг
64	49*	— II —	$\varrho = 910$	9	1,4 кг
Ф18 А III ГОСТ 5781-82*					
64	54*	Альбом 2 КЖ-30	$\varrho = 1150$	8	2,3 кг
64	55	— II —	$\varrho = 1000$	4	2,0 кг
64	56	— II —	$\varrho = 2600$	12	5,2 кг
Ф20 А III ГОСТ 5781-82*					
64	51*	Альбом 2 КЖ-30	$\varrho = 1150$	12	2,8 кг
64	52	— II —	$\varrho = 1000$	4	2,5 кг
64	53	— II —	$\varrho = 2600$	16	6,4 кг
Ф25 А III ГОСТ 5781-82*					
64	57	Альбом 2 КЖ-30	$\varrho = 2000$	28	7,7 кг
A4	60	Альбом 3 КЖи-40	Анкер №1	14	
Материалы					
64	59	Альбом 2 КЖ-30	Уголок 5-50-50 ГОСТ 8509-80 р-Б9п.м — для вор. с монол. блок.		
64	61	Альбом 2 КЖ-30	Распределительная арматура		
			Ф8 А ГОСТ 5781-82*	1820	П.И
			Бетон класса В25	461	М3

*Поз. 19, 21, 32, 34, 37, 39 + 47, 49 ÷ 51, 54 – см. Ведомость деталей

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные								Общий расход												
	Арматура класса				Арматура класса				Прокат марки																				
	A-I		A-III		A-I		Ст. З сп																						
ГОСТ 5781-82*																													
	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф8	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф25	Итого	ГОСТ 8509-88 8732-78	ГОСТ 82-70*	Итого	Всего													
	71,9	25,8	39,8	137,5	364,6	3165,5	9,9	51,0	88,8	146,0	215,6	404,4	2,2	— 0,4	4,2	6,4	26,0	576,2	21,0	— 2,0	91,4	137,4	82,12	82,0	82,8	82,2	503,7	504,5	
Тамбур-шлюз	Сухие грунты	71,9	25,8	39,8	137,5	364,6	3179,9	9,9	51,0	88,8	146,0	215,6	4055,8	2,2	— 0,4	4,2	6,4	26,0	576,2	21,0	— 2,0	91,4	137,4	82,12	82,0	82,8	82,2	5051,1	5025,9
Входной	Водонасыщ. грунты	71,9	25,8	39,8	137,5	364,6	3179,9	9,9	51,0	88,8	146,0	215,6	4055,8	2,2	— 0,4	4,2	6,4	26,0	576,2	21,0	— 2,0	91,4	137,4	82,12	82,0	82,8	82,2	5051,1	5025,9

Привязан.

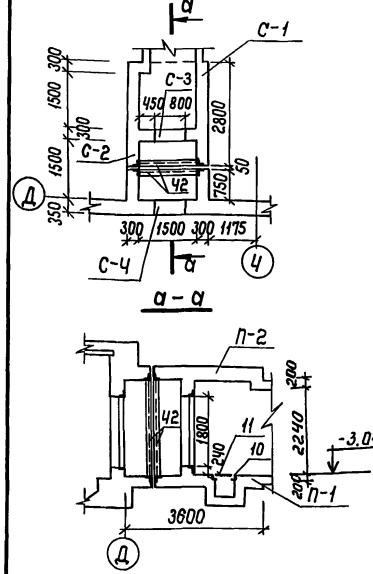
Инв.№

ТП Г.2-IV-3.90 – КЖ

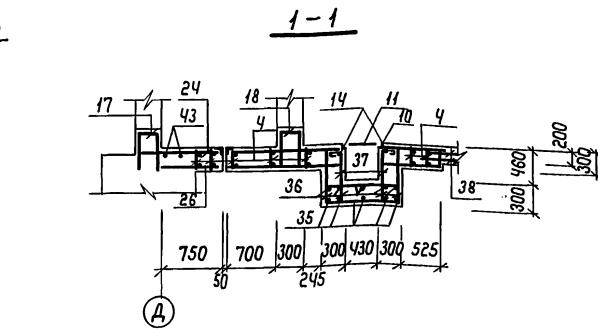
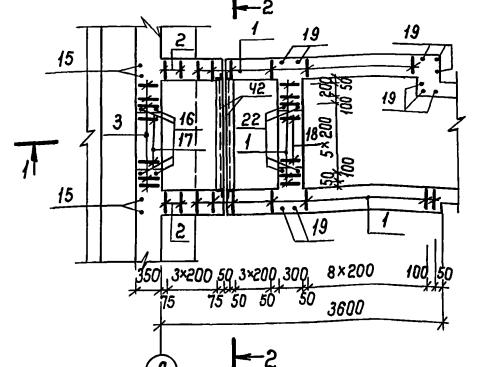
ГИП	Самитов	Цц.	1089	Заглушенное здание	Стадион	Лист	листов
Нач.отд.	Федотов	Цц.	1089	Вспомогательного назначения	P	30	
Нконтр	Климов	Кчш.	1089				
Гл.спец.	Климов	Кчш.	1089	Тамбур-шлюз входа №1	Припроммундортранс		
Нач.гр.	Смольянинова	С.	1089	Спецификация (окончание)			
Исполн.	Дружевский	Чр.	1089	Ведомость расхода стали	г.Москва		

Листом 2

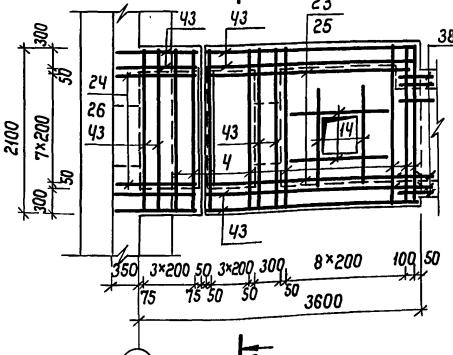
Маркировочная схема
тамбура входа № 2



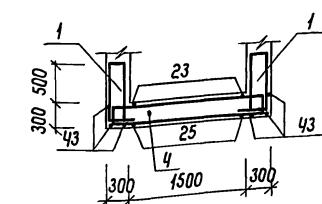
План выпусков из фундаментной
плиты П-1.



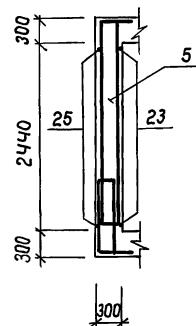
Армирование фундаментной
плиты П-1



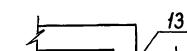
2-2



4-4



(для варианта со сборным входом)

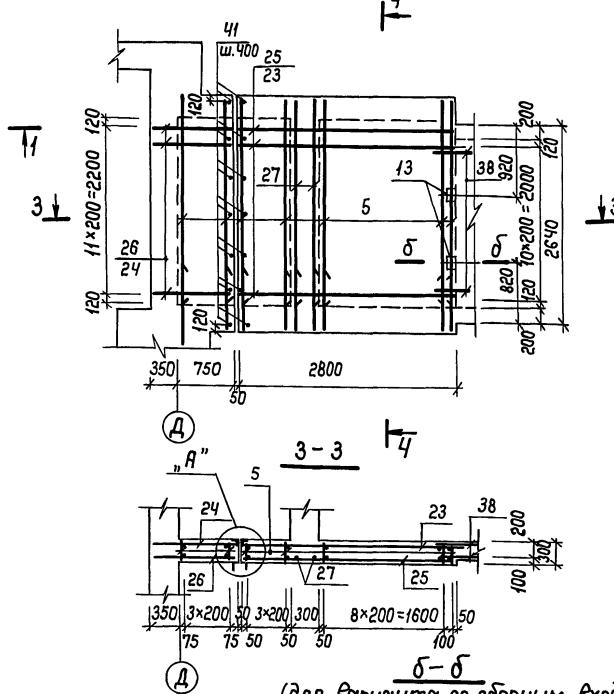


Накладка ученена
на листе КЖ-38



Сборный блок
входа

Стена С-1

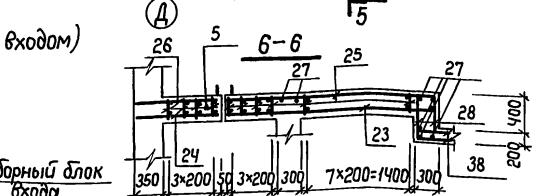
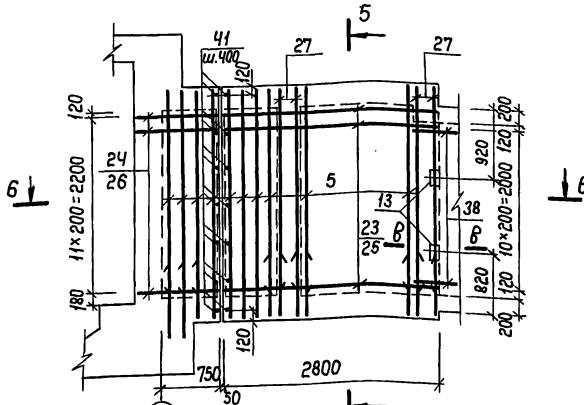


(для варианта со сборным входом)



Сборный блок
входа

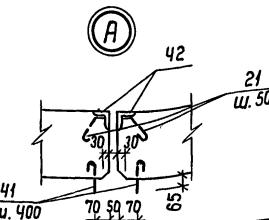
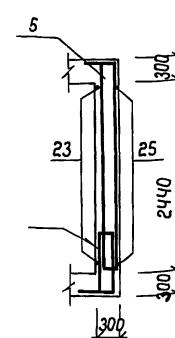
Стена С-2



6-6

(для варианта со сборным входом)

5-5



- Данный лист смотреть совместно с листами 32; 33.
- Стержни и каркасы, попадающие на отверстия, обрезать по месту.
- Соединение каркасов с выпусками из фундаментной плиты производить на сварке через шаг фланговым прерывистым швом $h = 5$ $\ell = 100$ мм.
- Стержень поз. 21 приварить к уголку поз. 42 с шагом 500.

Привязан

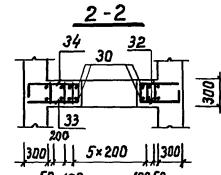
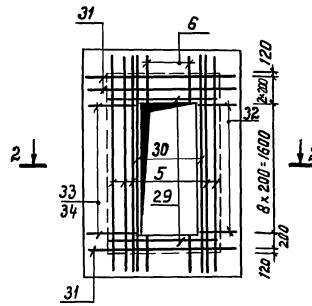
Инв. №

		ТП Г.2-IV-3.90 -КЖ	
Испл	Сомилов	10.89	
Нач.отп	Федотов	10.89	
Н.контр	Климов	10.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения
Гл.спец	Климов	10.89	Стадия Лист Листов
Нач. гр.	Смолянинов	10.89	P 31
Исполн.	Соловьева	10.89	Тамбур входа № 2, Армирование плиты П-1
			Гипрокоммундортранс г. Москва

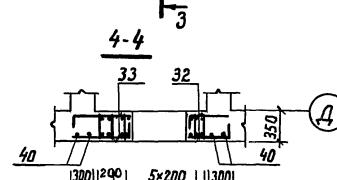
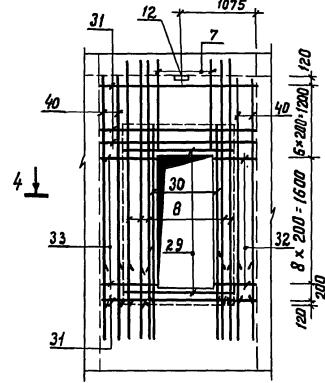
Копировано: 24.3.83-01 62 Формат: A2

Ансборн 2

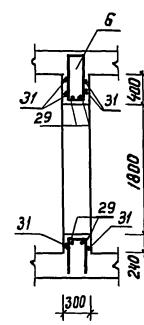
Стена с-3



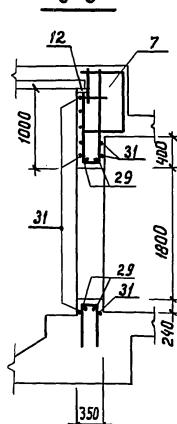
Стена с-4



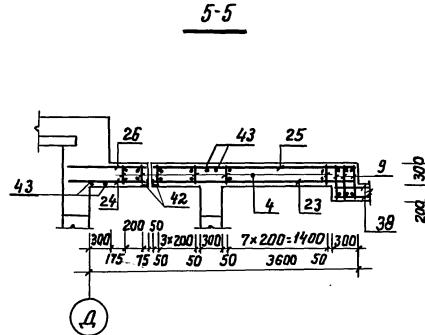
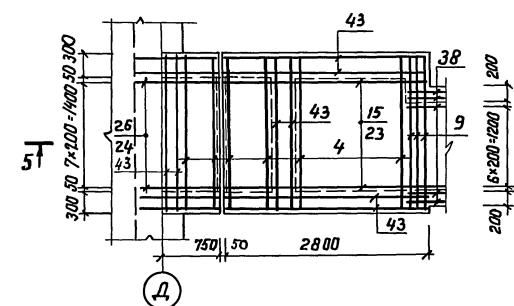
1-1



3 - 3



Плита п2



Ведомость деталей

№пд.	Земля		
17	300	500	
18	250	500	
19	300	580	
21	40	200 45°	
22	400	850	
25	250	2750	250
26	250	1050	
27		2700	
28	300	550	
32	250	500	
33	250	650	
34	150	650	
35	720	980	720
36		1000	
37	200	700	
38		600	
39	300	700	
40		3050	

1. Данний лист смотреть совместно с листами 31; 33.

Альбом 2

Спецификация арматурных изделий на тамбур входа №2

Номер позиции	Обозначение	Наименование	Количество			Примеч.
			Количества	Количества	Количества	
<u>Сборочные единицы</u>						
A3 1	Альбом 3	КЖУ.13	Каркас плоский КР-9	35	-	-
A3 2	"	КЖУ.10-05	КР-10	4	-	-
A3 3	"	КЖУ.10-07	КР-12	5	-	-
A3 4	"	КЖУ.15	КР-21	16	14	-
A3 5	"	КЖУ.19-03	КР-16	-	18	16
A3 6	"	КЖУ.15-03	КР-24	-	-	4
A3 7	"	КЖУ.14	КР-20	-	-	4
A3 8	"	КЖУ.12	КР-19	-	-	5
A3 9	"	КЖУ.15-02	КР-23	-	3	-
A3 10	"	КЖУ.35	Рамка РМ-1	1	-	-
A3 11	"	КЖУ.55	Решетка	1	-	-
A3 12	Серия 1.400-6/76.1 л.84	Изделие закладное МЧ-1	-	-	-	1
A4 13	Альбом 3	КЖУ.39	"	MН-2	-	2
						Сборочный вариант
<u>Детали</u>						
B4 14	Альбом 2	КЖ-33	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* Е-1500	4	-	-
B4 15	"	"	Е-1000	4	-	-
B4 16	"	"	Ф25АШ ГОСТ 5781-82* Е-1250	4	-	-
B4 17*	"	"	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* Е-1300	4	-	-
B4 18*	"	"	Е-1250	4	-	-
B4 19*	"	"	Ф8АГ ГОСТ 5781-82* Е-1000	10	-	-
B4 20	"	"	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* Е-3400	-	-	4
B4 21*	"	"	Ф8АГ ГОСТ 5781-82* Е-350	6	6	10
B4 22*	"	"	Ф25АШ ГОСТ 5781-82* Е-1250	4	-	-
B4 23	"	"	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* Е-2750	8	8	12
B4 24	"	"	Е-1050	8	8	12
B4 25*	"	"	Е-3250	8	8	12
B4 26*	"	"	Е-1300	8	8	12
B4 27*	"	"	Ф8АГ ГОСТ 5781-82* Е-2820	-	2	8
						1.1 кг
			Марка	П-1	П-2	С-1
				С-2	С-3	С-4
				С-5	С-6	С-7

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Общий расход	
	Арматура класса		Ст. 3 сп	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*		
	A-I	A-III						
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*						
Армирование тамбура входной	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф25	Итого	
50,3	61,8	112,1	95,1	84,9	9,0	13,2	112,0	
1077,2	1189,3	3,2	8,4	0,1	11,7	53,8	1,3	
							60,1	
							72,4	
							1261,7	

Спецификация арматурных изделий на тамбур входа №2

Номер позиции	Обозначение	Наименование	Количество			Примеч.
			Количества	Количества	Количества	
<u>Детали</u>						
64 28*	Альбом 2	КЖ-33	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* Е-850	-	-	22
64 29	"	"	Ф16АШ ГОСТ 5781-82* Е-1500	-	-	4
64 30	"	"	Ф25АШ ГОСТ 5781-82* Е-2400	-	-	4
64 31	"	"	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* Е-2050	-	-	6
64 32*	"	"	Е-750	-	-	18
64 33*	"	"	Е-900	-	-	18
64 34*	"	"	Ф14АШ ГОСТ 5781-82* Е-600	-	-	9
64 35*	"	"	Ф16АГ ГОСТ 5781-82* Е-2540	10	-	-
64 36*	"	"	Е-1120	10	-	-
64 37*	"	"	Е-1020	8	-	-
64 38*	"	"	Е-750	12	22	-
64 39*	"	"	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* Е-1000	4	-	-
64 40*	"	"	Ф8АГ ГОСТ 5781-82* Е-3170	-	-	4
A4 41	Альбом 3	КЖ-40	Анкер №1	-	14	14
<u>Материалы</u>						
64 42	Альбом 2	КЖ-33	Чугунок 50x50x5 ГОСТ 9509-85	3,0	3,0	4,9
64 43	"	"	Разработанная промышленная Ф8АГ ГОСТ 5781-82*	70,0	70,0	70,0
			Бетон В25	2,9	3,3	3,0
				0,9	0,9	2,7
						М3

*Поз. 17+19, 21, 22, 25÷28, 32÷40 - сн. ведомость деталей

Марка	Номер	Марка	Номер
П-1		П-2	
С-1		С-2	
С-3		С-4	
С-5		С-6	

1. Данный лист смотреть совместно с листами 31, 32.

2. Ведомость расхода стали дана для варианта с монолитным входом.

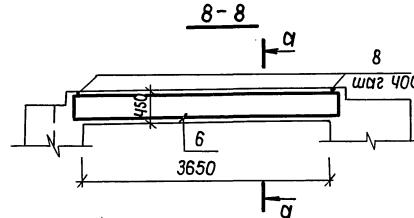
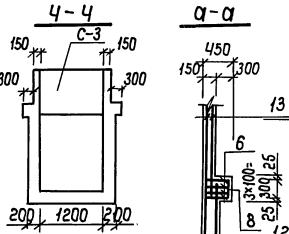
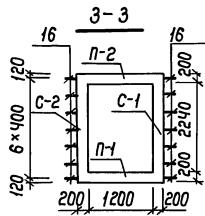
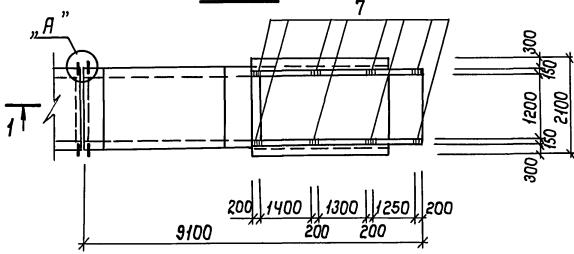
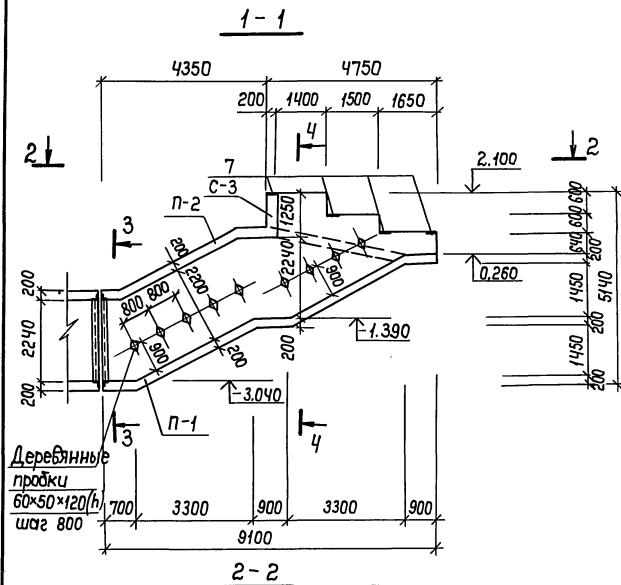
3. Армирование тамбура выполнено для сухих и водонасыщенных грунтов.

4. Поз. 10, 11 учтены на листе АР-14.

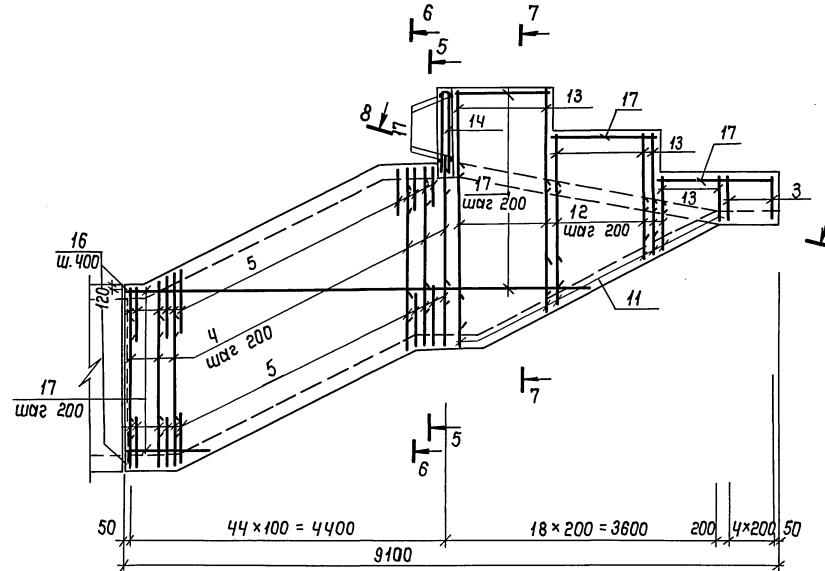
ТП Г.2-IV-3.90 -КЖ

ГУП	Союзметоб	ЦИ.	10,89
Приказ о передаче			
Нач. отд. физ.мат.	Химик	10,89	
Н.контр.	Химик	10,89	
Гл.спец.	Химик	10,89	
Нач. отд. сплошн.исп.	С.С.	10,89	
Исполн. толковова	Союз	10,89	
Исполн. №			
Задокументированное задание			
Вспомогательного назначения			
Ставка	Листов	Листов	
P	33		
Тамбур входа №2.			
Спецификация.			
Ведомость			
Гипрокомпьюндорранс			
г. Москва			

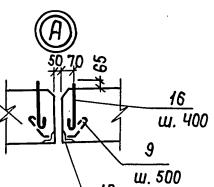
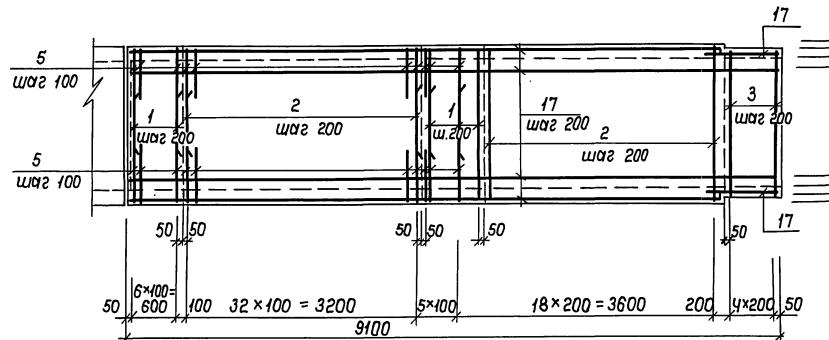
Альбом 2



Армирование стен С-1, С-2



Армирование нижней плиты П-1



Приложение

- № 100*

 1. Данный лист смотреть совместно с листами АР-12 и КЖ-35.
 2. До бетонирования входа установить закладные изделия, деревянные пробки для крепления перил.
 3. Верхнюю плиту П-2 армировать аналогично нижней плите.
 4. Стержни поз. 10 и 15 ставить с шагом 200×400 .

Тп Г.2-IV-3.90 -РЖ

			ТП Г.2-IV-3.90	-КЖ
Привязан:	ГИП Самитов	Ф.и.	10.89	
	Нач.отд. Федотов	Ф.и.	10.89	
	Н.контр Климов	Ф.и.	10.89	
	Л.спец Климов	Ф.и.	10.89	
	Нач. гр Столянинова	С.Г.	10.89	
	Исполн. Соловьева	Соловь	10.89	
ЧИВ. №				

Спецификация арматурных изделий на наклонный вход №1

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Примеч.	
<u>Сборочные единицы</u>					
A3	1	Альбом 3 КЖи-15-06	Каркас плоский КР-29	9	6 - - - -
A3	2	" КЖи.15-07	— " — КР-33	32	16 - - - -
A4	3	" КЖи.19	— " — КР-34	5	- - - - -
A3	4	" КЖи.10-08	— " — КР-36	-	23 23 -
A4	5	" КЖи.21	— " — КР-37	-	90 90 -
A4	6	" КЖи.20	— " — КР-35	-	4 4 -
A4	7	" КЖи.38	Изделие закладное МН-1	-	4 4 -
<u>Детали</u>					
Б4	8*	Альбом 2 КЖ-35	Ф8АГ ГОСТ 5781-82* Р=450	-	10 10 - 0,2 кг
Б4	9*	"	" Р=350	3	3 4 4 - 0,14 кг
Б4	10*	"	" Р=330	-	70 70 - 0,1 кг
Б4	11*	"	Ф12АГ ГОСТ 5781-82* Р=1000	72	- - - - -
Б4	12*	"	Ф12АГ ГОСТ 5781-82* Рср=1720	-	36 36 - 1,6 кг
Б4	13*	"	Ф8АГ ГОСТ 5781-82* Рср=2410	-	18 18 - 1,0 кг
Б4	14*	"	Ф8АГ ГОСТ 5781-82* Р=2700	-	- - - 6 1,1 кг
Б4	15*	"	Ф10АГ ГОСТ 5781-82* Р=260	-	50 50 - 0,2 кг
A4	16	Альбом 3 КЖи.40	Янкер №1	-	7 7 - 0,3 кг
<u>Материалы</u>					
Б4	17	Альбом 2 КЖ-35	Распределитель арматура ф10АГ ГОСТ 5781-82* ББ0К6П5 Г0Р78509-86	158,0	75,0 118,0 118,0 18,0 П.М.
Б4	18		Уголок ст3сп ГОСТ 535-88	1,2	1,2 2,24 2,24 - П.М.
			Бетон В 25	3,5	1,6 4,5 4,5 0,2 м ³

* поз. 8÷15 - см. Ведомость деталей

Марка	Параметр	Поз.	Параметр	Поз.	Параметр
		П-1		2-1	
			1-2	2-2	3-2
			2-3	3-3	4-3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	
	330	
8	40	20° 45°
9	180	
10	180	
11	600	400
12	150	700 ÷ 2440
13	110	700 ÷ 1600
14	1200	
15	180	

Ведомость расхода стали, кг

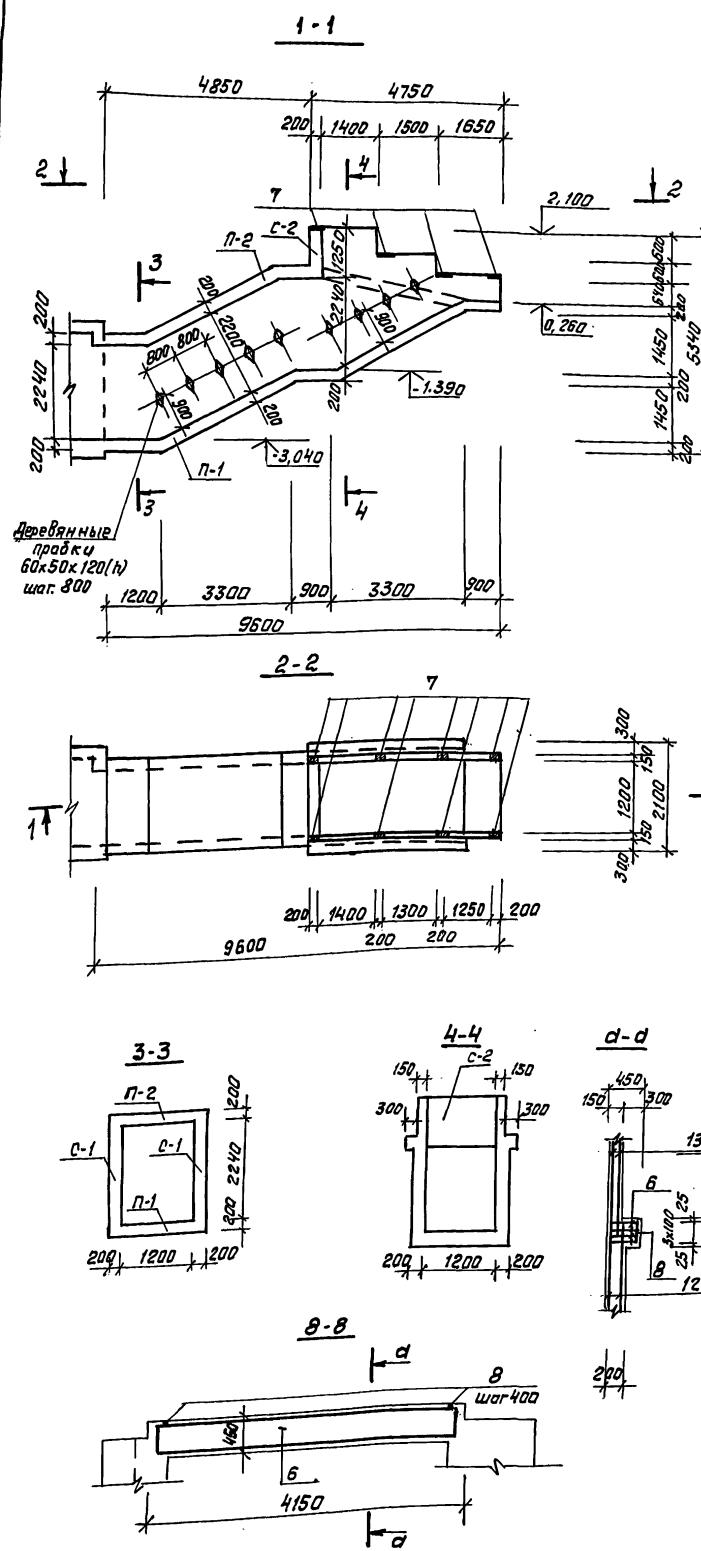
Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход				
	Арматура класса		Прокат марки										
	А-І		А-ІІ										
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*						
Наклонный вход №1	08	ф10	Итого	08	ф12	ф18	Итого	ф8	ф12	ф10	650,0 +5	6-10	1644,0

- Данный лист смотреть совместно с листом 34.
- Армирование наклонного входа №1 на сухие и водонасыщенные грунты принято одноковыем.

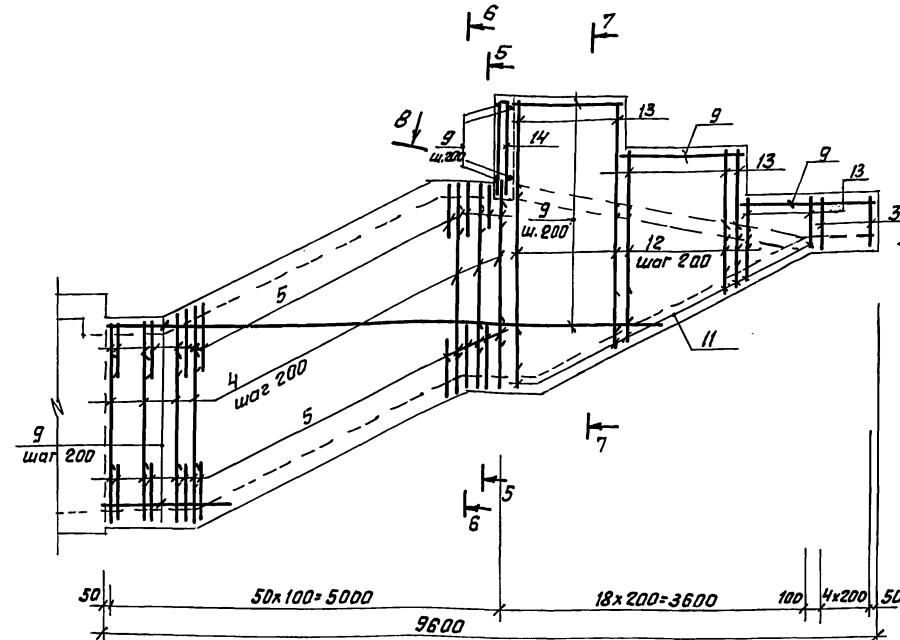
				ТП Г.2-IV-3.90		-КЖС					
Привязан:											
ГИП санитар <u>Л.И.</u> 10.83 Нач.отд. Федотов <u>Л.И.</u> 10.83 И.контр. Клинов <u>Л.И.</u> 10.83 Гаспец Клинов <u>Л.И.</u> 10.83 Начер. Сильников <u>Л.И.</u> 10.83 Исполн. Соловьева <u>С.С.</u> 10.83 ИЧВ №											
Заглубленное здание вспомогательного назначения Наклонный вход №1. Спецификация. Ведомости. Гипркоммундортранс г. Москва											
Стадия	Лист	Листов		P	35						

Копировал: Федоров 24383-01 66 Формат А2

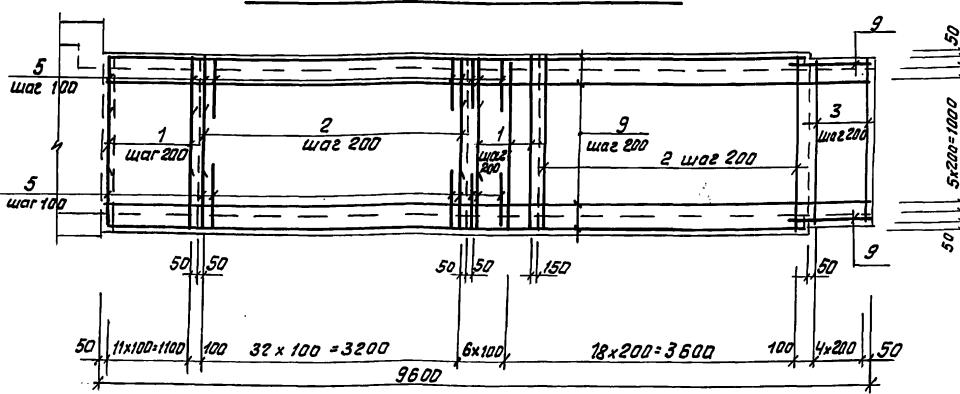
Annam 2



Армирование стены С-1



Армирование нижней плиты П-1



1. Данной лист смотреть совместно с листами КЖ-37 и АР-14.
2. До бетонирования входа установить закладные изделия, деревянные пробки для крепления перил.
3. Верхнюю плиту П-2 армировать аналогично нижней плите П-1.
4. Стержни паз. 10 и 15 ставить с шагом 200x400.

TN F.2-IV-3.90

- 134 -

Альбом 2

Ведомость деталей

№3.	Задачи
8	$\overbrace{\hspace{1cm}}^{330}$
10	$\overbrace{\hspace{1cm}}^{180}$
11	$\overbrace{\hspace{1cm}}^{600}$ $\overbrace{\hspace{1cm}}^{400}$
12	$\overbrace{\hspace{1cm}}^{550}$ $700 \div 2440$
13	$\overbrace{\hspace{1cm}}^{700 \div 1600}$ $\overbrace{\hspace{1cm}}^{110}$
14	$\overbrace{\hspace{1cm}}^{1200}$ $\overbrace{\hspace{1cm}}^{180}$
15	$\overbrace{\hspace{1cm}}^{110}$

Ведомость расхода стали, кг.

Марка злемента	Изделия арматурные						Изделия зкладные				Общие расходы		
	Арматура класса						Всего	Арматура класса	Прокат ст.арки				
	A-I		A-III					A-III	ст.ЭСП				
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*				
	Ф8	Ф10	Шт.шт.	Ф8	Ф12	Ф18	Шт.шт.	Ф10	Шт.шт.	-5=0	Шт.шт.		
Наклонный блок №2	88,5	432,2	520,7	162,3	995,4	144,8	1302,5	1823,2	3,2	3,2	19,2	19,2	1845,6

Спецификация арматурных изделий на наклонный вход №2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количества на исп.		Примеч.
				<u>Сборочные единицы</u>			
АЗ	1	Альбом 3	КЖи.15-06	каркас плоский КР-29	10	6	—
АЗ	2	"	КЖи.15-07	КР 33	34	20	—
АЗ	3	"	КЖи.19	КР 34	5	—	—
АЗ	4	"	КЖи.10-09	КР 36	—	—	50
АЗ	5	"	КЖи.21	КР 37	102	—	102
АЗ	6	"	КЖи.20	КР 35	—	—	8
АЗ	7	"	КЖи.38	изделие закладное МН-1	—	—	8
				<u>Детали</u>			
				<u>Ф 8 А I ГОСТ 5781-82*</u>			
Б4	8*	Альбом 2	КЖ-37	$\varrho = 480$	—	—	20
Б4	10*	—	—	$\varrho = 330$	—	—	140
Б4	13*	—	—	$\varrho_{cp} = 2410$	—	—	36
Б4	14*	—	—	$\varrho_{cp} = 2700$	—	—	8
				<u>Ф 10 А II ГОСТ 5781-82*</u>			
Б4	11*	—	—	$\varrho = 1000$	72	—	—
Б4	12*	—	—	$\varrho_{cp} = 1720$	—	—	72
Б4	15*	—	—	<u>Ф 10 А I ГОСТ 5781-82* $\varrho = 260$</u>	—	—	100
				<u>Материалы</u>			
Б4	9	Альбом 2	КЖ-37	распределительная форматура Ф 10 А ГОСТ 5781-82	145,6	81,2	480,0
				бетон к-посса В25	3,8	2,0	9,6
							0,4 м ³

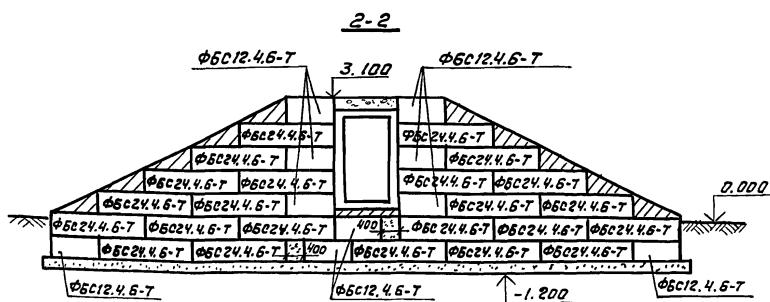
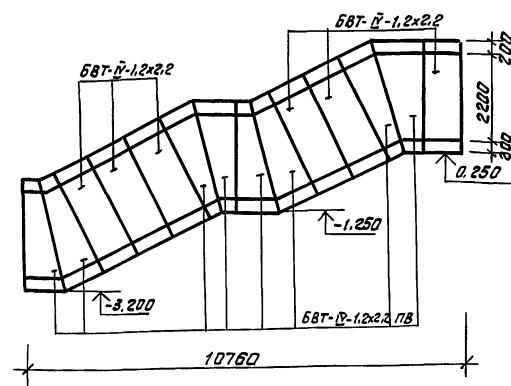
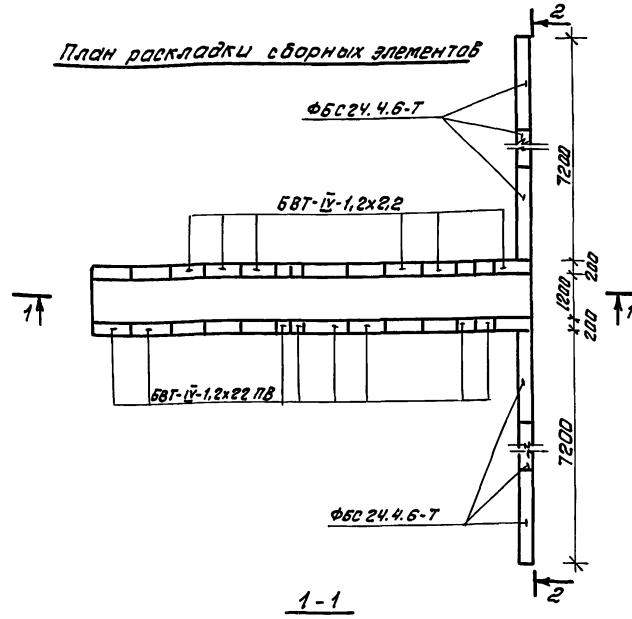
* Поз. 8 10÷15 см. ведомость деталей

1. Данный лист смотреть совместно с листом Зб.
 2. Армирование наклонного входа №2 на сухие и водонасыщенные грунты принято одинаковым

TP 52-19 = 1526

				ТП Г.2-Л-3.90	- КЖС
Прибывший:	ГУП Нак. отд.	Солитов Редютов	Ильин Климентьев	10.89 10.89 10.89	Заглушенное здание вспомогательного назначения
	Гл. спец.	Климов	Ильин	10.89	Стадион Р 37
	Нач. гр.	Столбянников С.	Смирнов	10.89 10.89	Наклонный вход № 2. спецификация.
Причина:	Часы	Городок	Городок	10.89	Упрокоммундортранс г. Москва

План розкладки сировини



Спецификация сборных элементов на наклонный вход №1, №2

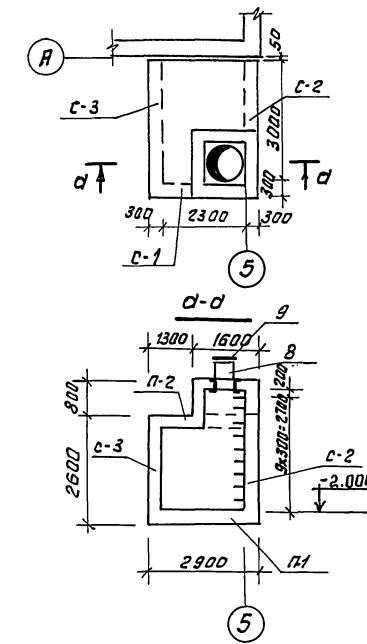
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		<u>Сборные бетонные</u>			
		<u>элементы</u>			
ФБС24.4.6-Т	ГОСТ13579-78	Стеновой блок ФБС24.4.6-Т	23	1300,0	
ФБС12.4.6-Т	— " —	— " — ФБС12.4.6-Т	10	640,0	
		<u>Сборные железобетонные</u>			
		<u>элементы</u>			
Б87-У-1.2х2	03.005-6.2-06	Блок ввода Б87-У-1.2х2х2	6	4200,0	
Б87-У-1.2х2х18	03.005-6.2 12	— " — Б87-У-1.2х2х18	8	2600,0	
		<u>Материалы</u>			
		<u>Бетон В 7.5</u>	0,35		м³
		<u>Кирпич</u>	1,5		м³

1. Данный лист смотреть совместно с листом АР-13, АР-15.
 2. Наклонный вход запроектирован по серии 03.005-6. Вып. О.
 3. Схема соединения блоков дана в серии 03.005-6 Вып. О.
Количество соединительных полос 8x60x100 - 52 шт,
общим весом - 20 кг.
 4. Спецификация сборочных элементов дана на один вход.

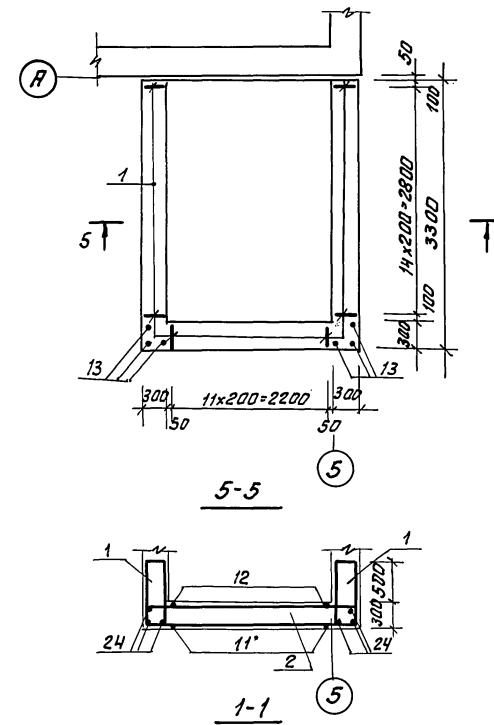
ПриВ

				ТП Г.2- <u>IV</u> -3.90	- кж
Привязон:	ГИП Науч.отв. Нконтр.	Самитов Редатов Климов	Оль Коф Клиши	10.89 10.89 10.89	Заглушенное здание Вспомогательного назначения
	Гл.спец	Климов	Клиши	10.89	Р 38
	Науч.ер	Степанянчев Солдатов	Серг Серг	10.89 10.89	Наклонные входы №1, №2. Раскладка сборных элементов. спецификация.
ИНВ №	Исполн.				Упрокоммундортранс г. Москва

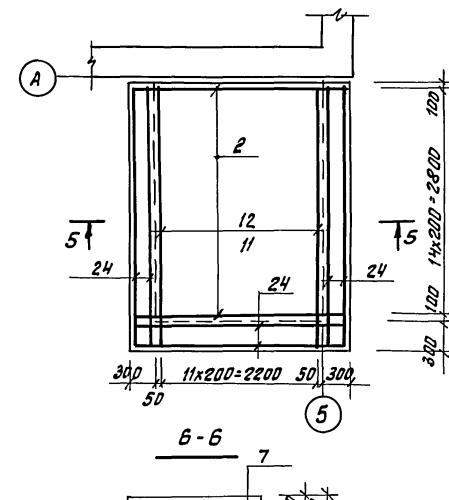
Маркировочная схема



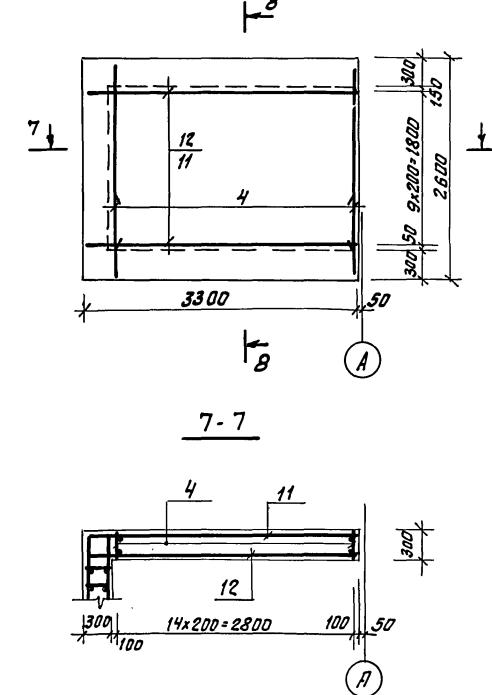
План выпусков



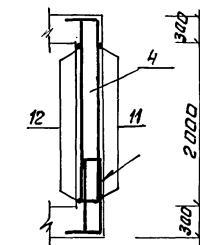
Плита №1



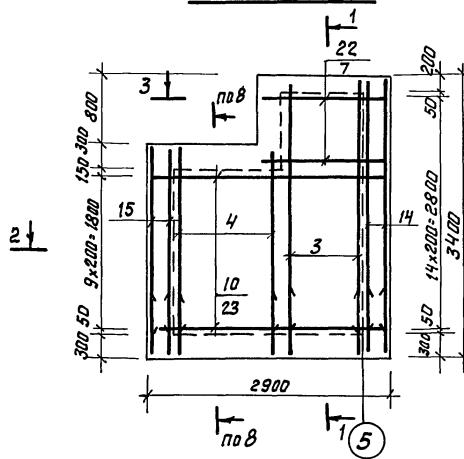
Стенд С-3



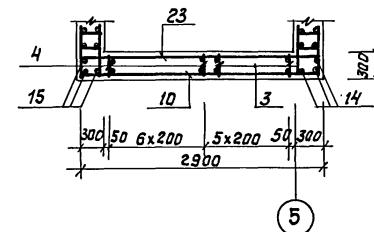
8-8



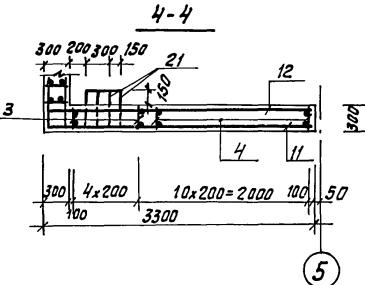
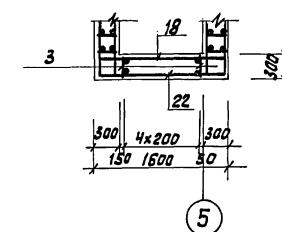
Справа С-1



2-2



3-3



1. Данный лист смотреть совместно с листом 40.
 2. До бетонирования заложить скобы поз. 21, закладное изделие поз. 8 и закладные детали по чертежу АР-16.

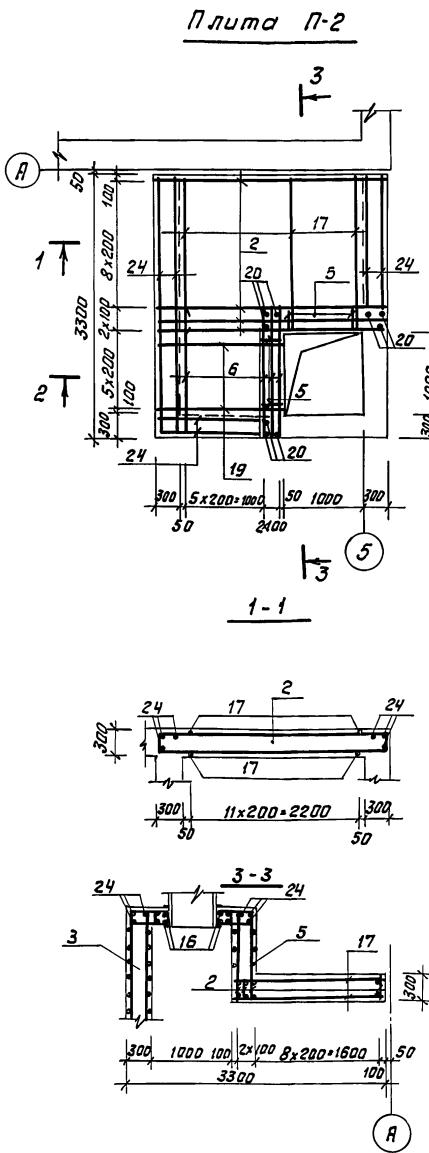
Привязан:

UHB N

777 F. 2- IV - 3.90

				ТП Г.2-IV-3.90	-КЖС
ГИП	Самитов	Миц-	10.89		
Науч.отв	Фролов	М	10.89	Заглу碌ленное здание	Стадия
Инженер	Климентов	Климентов	10.89	вспомогательного	Лист
Сл.пец	Климентов	Анатолий	10.89	назначения	Листов
Нач.ер.	Сокольников	Сыг-	10.89		
Исполн.	Соловьева	Соли	10.89	компенсационный каладец №1.	
				Кромкоробчатые стены С-1, С-2, С-3	
				Пристрой П-1.	

Альбом 2



Ведомость расхода стали, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладочные					Общий расход	
	Арматура класса					Арматура класса		Прокат марки				
	A-I	A-II	A-III			A-I		Ст 3 сп				
	ГОСТ 5781-82*			Всего		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 82-70*				
	Ф8	Итого	Ф8	Ф12	Ф20	Итого	Ф8	Ф16	Итого	Б-6	Б-8	Б-16
	Компенсационный колодец №1	32,2	32,2	79,3	772,0	29,6	880,9	913,1	0,5	19,0	19,5	25,0
										62,8	85,0	94,7
										343	295,8	1173,0
										720,9	720,9	720,9

Ведомость деталей

№3.	7000
10	300 <u>2850</u> 300
11	300 <u>3250</u> 250
13	200 <u>770</u>
14	<u>3050</u>
15	<u>2250</u>
17	250 <u>1950</u>
19	250 <u>1550</u>
20	200 <u>1050</u>
21	400 <u>300</u> 400
22	300 <u>1550</u> 300

Спецификация арматурных деталей на компенсационный колодец № 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество					Примеч.
					1	2	3	4	5	
A3	1	Альбом 3	КЖС 13	Каркас плоский КР-9	42	—	—	—	—	
A3	2	"	КЖС 15-08	" КР-38	15	11	—	—	—	
A3	3	"	КЖС 13-08	" КР-39	—	—	5	5	—	
A3	4	"	КЖС 13-09	" КР-40	—	—	7	10	—	
A3	5	"	КЖС 13-10	" КР-41	—	10	—	—	—	
A3	6	"	КЖС 13-11	" КР-42	—	8	—	—	—	
A3	7	"	КЖС 15-06	" КР-29	—	10	—	—	—	
A3	8	Серия 03.005.8.1-28000		Изделие закладное МН-8	—	1	—	—	—	
A3	9	"	-29000	" МН-9	—	1	—	—	—	
<u>Детали</u>										
Б4	10*	Альбом 2	КЖ-40	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* Р=3450	—	—	10	—	—	3,0 кг
Б4	11"	"	"	" Р=3800	12	—	—	10	10	3,4 кг
Б4	12	"	"	" Р=3250	12	—	—	10	10	2,9 кг
Б4	13*	"	"	Ф8 АШ ГОСТ 5781-82* Р=1090	6	—	—	—	—	0,4 кг
Б4	14*	"	"	" Р=3170	—	—	3	—	—	1,3 кг
Б4	15*	"	"	" Р=2370	—	—	3	—	—	0,9 кг
Б4	16	"	"	Ф20АШ ГОСТ 5781-82* Р=1500	—	8	—	—	—	3,7 кг
Б4	17*	"	"	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* Р=2200	—	24	—	—	—	2,0 кг
Б4	18	"	"	" Р=1550	—	—	5	5	—	1,4 кг
Б4	19	"	"	" Р=1800	—	12	—	—	—	1,6 кг
Б4	20	"	"	Ф8 АШ ГОСТ 5781-82* Р=1370	—	9	—	—	—	0,5 кг
Б4	21*	"	"	Ф16 АШ ГОСТ 5781-82* Р=1340	—	—	—	9	—	2,1 кг
Б4	22*	"	"	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* Р=2150	—	—	5	5	—	1,9 кг
Б4	23	"	"	" Р=2850	—	—	10	—	—	2,5 кг
<u>Материалы</u>										
Б4	24	Альбом 2	КЖ-40	распределительная фронтальная Ф8 АШ ГОСТ 5781-82* Р=	—	—	—	—	—	47,4 мп
				Бетон В25	2,9	3,2	1,9	2,2	1,8	м³
					Марка бетона	П-1	П-2	С-1	С-2	С-3

*Поз. 10, 11, 13-15, 17, 21, 22 - сн. Ведомость деталей

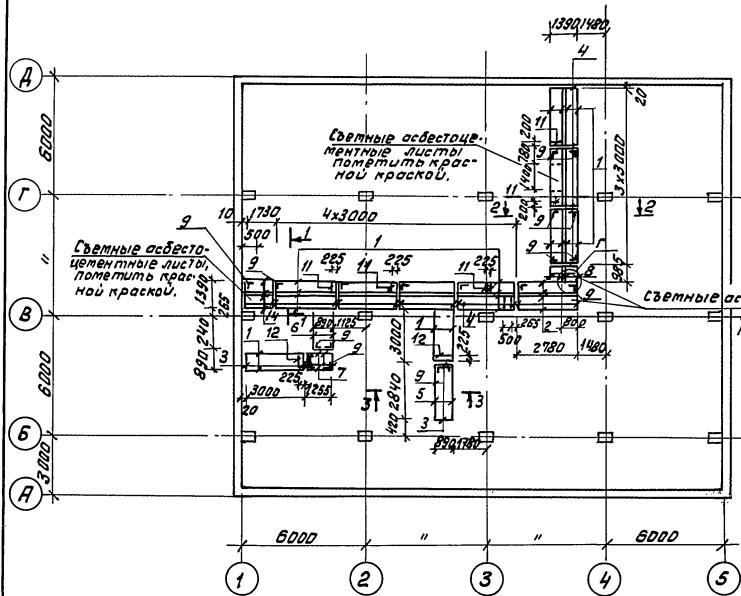
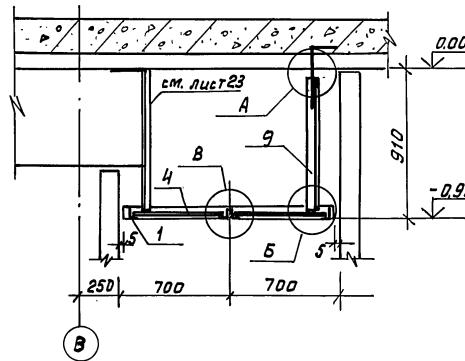
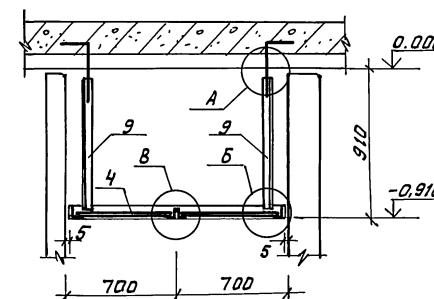
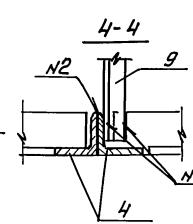
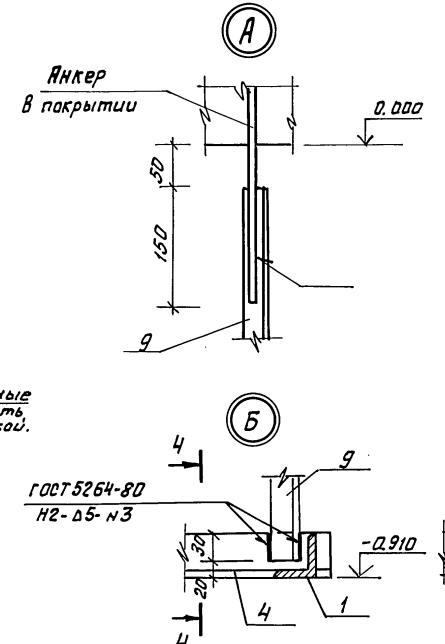
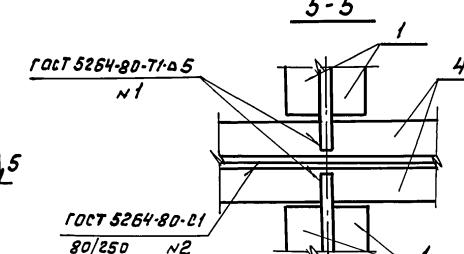
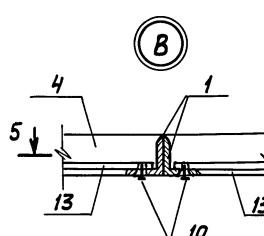
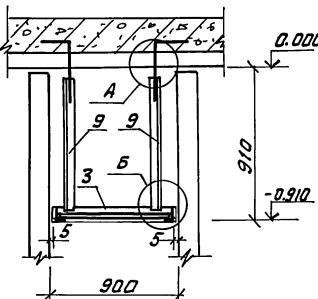
*Поз. 10, 11, 13÷15, 17, 21, 22 - сн. Ведомость деталей

4. Данный лист смотреть совместно с листом 39.

ТП Г.2-1/4 - 3.90

				ТП Г.2-ЛУ-3.90	- КЭС
ГИП	Самитов	Ше	10.89		
Нач. отд.	Федотов	Ли	10.89	Заглубленное задание	Стадия
Н.контр.	Климов	Жиши	10.89	вспомогательного	Лист
Спец	Климов	Жиши	10.89	назначения	Листов
Нач. гр.	Соловьев	Серг	10.89	компенсационный колодец №1.	R
Исполн.	Соловьева	Саша	10.89	Приморование плиты №2.	40
				Спецификация	
				Ведомости.	
ИМВ №					

*План конструкции
подшивного потолка.*

1-12-23-3

Спецификация деталей на конструкцию подшивного потолка

Формат заказа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
<i>Детали</i>				
Б4	1	Альбом 2	КЖ-41 Уголок ст.3 сп ГОСТ 335-88 Р=2800	32 9,1 кг
Б4	2	"	" Р=2770	4 8,45 кг
Б4	3	"	" Р=890	7 2,72 кг
Б4	4	"	" Р=1390	19 4,24 кг
Б4	5	"	" Р=2830	2 8,5 кг
Б4	6	"	" Р=2355	2 7,3 кг
Б4	7	"	" Р=1245	2 3,80 кг
Б4	8	"	" Р=975	4 3,0 кг
Б4	9	"	Уголок ст.3 сп ГОСТ 335-88 Р=840	19 1,2 кг
Б4	10	"	Шуруп 5-5x16,2 ГОСТ 1144-80*	180 -
Б4	11	"	Уголок ст.3 сп ГОСТ 335-88 Р=885	6 2,1 кг
Б4	12	"	" Р=880	2 2,7 кг
Б4	14	"	" Р=1720	4 4,8 кг
<i>Материалы</i>				
Б4	13	Альбом 2	КЖ-41 Лист асбестоцементный	
			плоский 1-6мм ГОСТ 18124-75	44,0 м ²

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изоляция металлические	
	Прокат марки	ст.3 сп
ГОСТ 8509-86		Всего
Подшивной потолок	511,2	22,8 534,0

- Данный лист смотреть совместно с листами 22, 23, 24.
- Сварку производить по ГОСТу 5264-80 электротрадами 342 ГОСТ 9467-75.
- Для фиксации асбестоцементных листов шурупами в элементах поз. 1-4 просверлить отверстия Ф6мм с шагом 700мм.
- Съемные асбестоцементные листы не крепить шурупами к уголку.

Привязан:

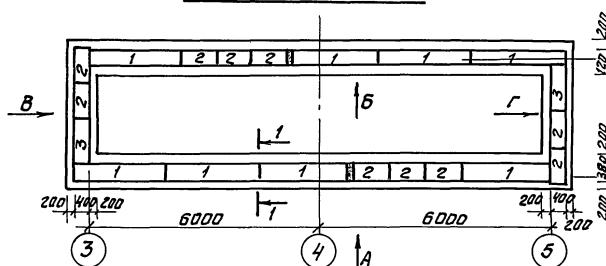
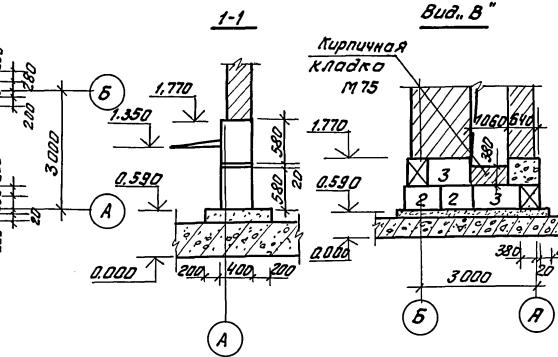
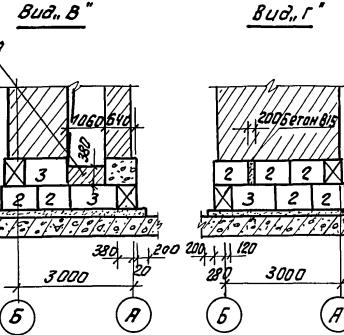
ЧНВ №

ТП Г.2-IV-3.90 - КЖС

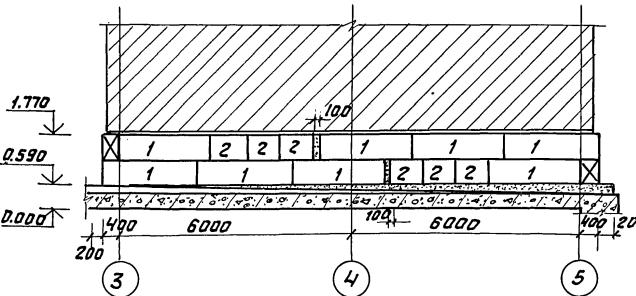
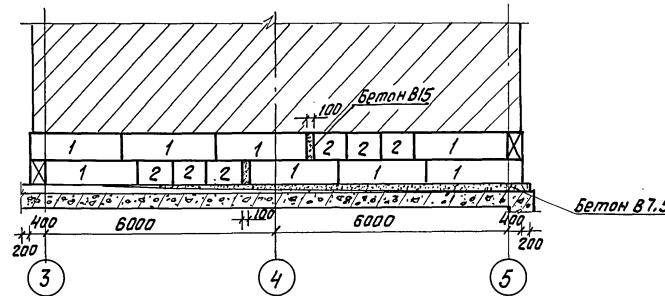
ГЦП	Самитаб	ЧМ-	10.89
Нач. отв. Федотов	ЧМ-	-	10.89
Н.кантр. Климов	ЧМ-	-	10.89
Гл.спец Климов	ЧМ-	-	10.89
Нач. вр. Смольянинова	ЧМ-	-	10.89
Исполн. Соловьева	Софир	-	10.89

Заглушенное здание Вспомогательного назначения Конструкция подшивного потолка. Узлы. Сечения. Спецификация. Гипрокомпьютертранс г. Москва

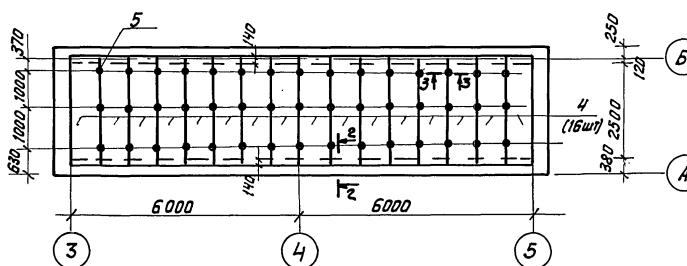
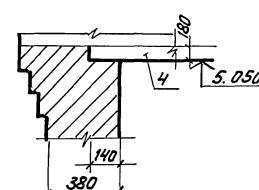
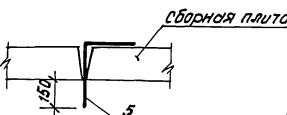
Альбом 2

План фундаментоввид „1-1“вид „8“вид „Г“Спецификация сборных элементов на антенный павильон

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кг	Примеч.
<u>Сборные бетонные элементы</u>					
1	ГОСТ 13579-78	блоки для стен подвалов	16	1300	
2	— "	ФБС 24.4.6-7	19	470	
3	— "	ФБС 9.4.6-7	2	640	
<u>Сборные железобетонные элементы</u>					
4	З.006.1-2.87 Вып.2	Плиты покрытия	16	930	
<u>Материалы</u>					
5	Альбом 2 КЖ-42	Ф16 ГОСТ5781-82*Р-850	45	1.3	
		Кирпич М75	0.4	m^2	
		Бетон класса 8.15	0.3	m^3	
		Бетон класса 87.5	6.3	m^3	

вид „A“вид „Б“Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Цвета и заливки	Изделия заложен.	
		Кратчайшего класса	Штого
А-І			
ГОСТ5781-82			
Ф16			
заливочные изделия в покрытии	58.5	58.5	

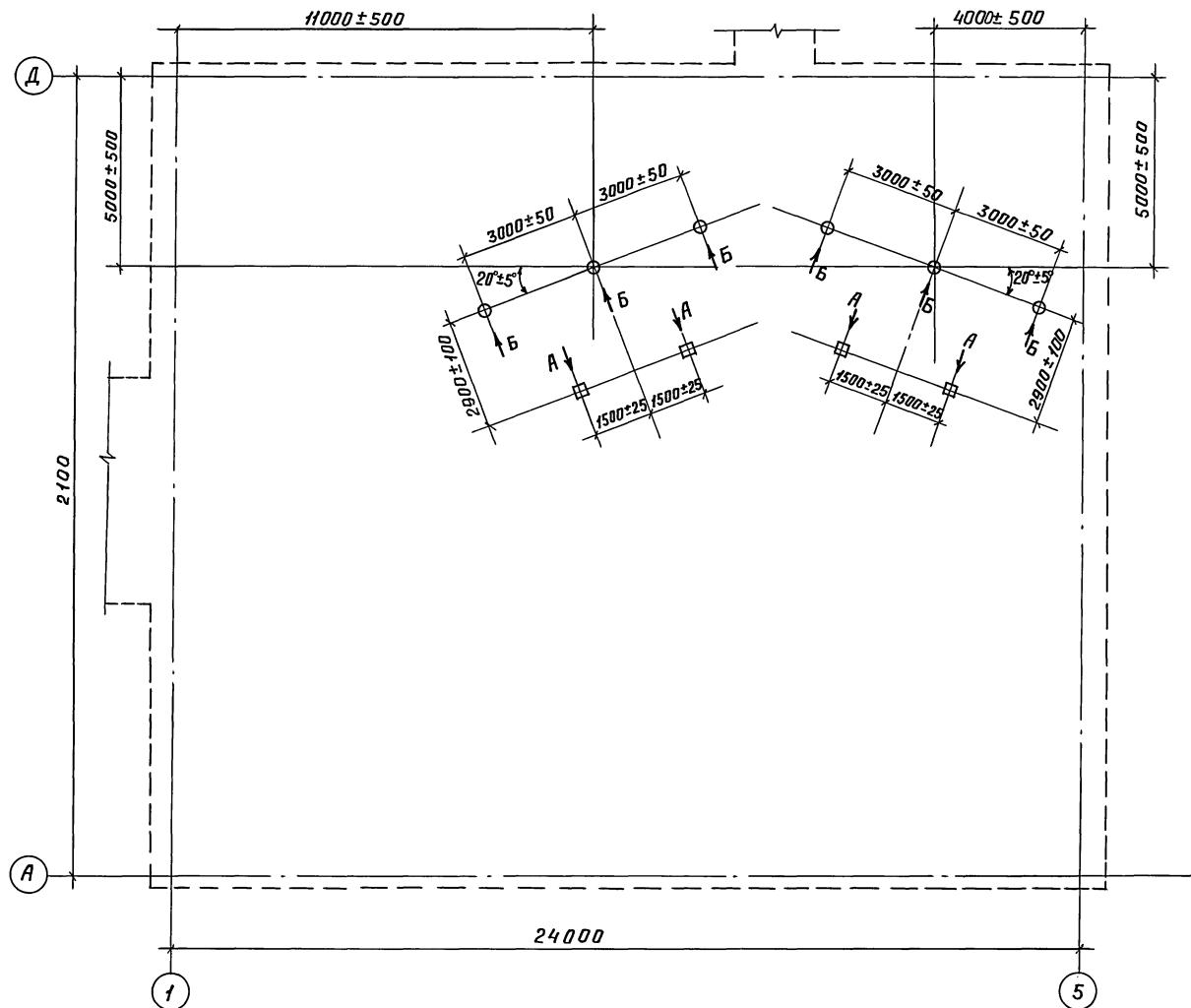
План покрытия и план закладных деталей2-23-3Ведомость деталей

Поз	Эскиз
5	500 350

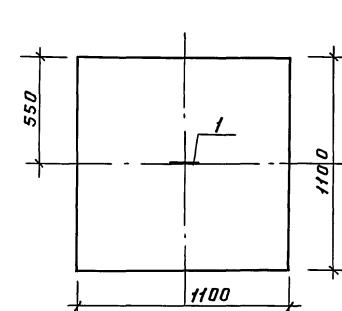
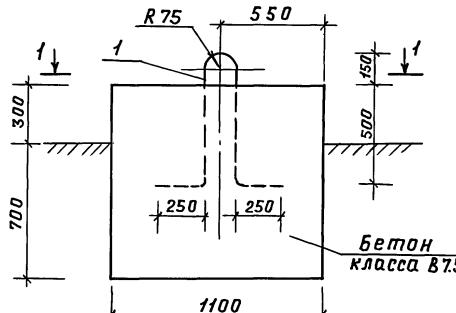
- Основанием фундаментов антенного павильона является бетонная разуклонка по покрытию заглубленного здания спомогательного назначения.
- Монтаж бетонных блоков производится на цементном растворе М25. Вертикальные швы между блоками заполняются по месту бетоном класса 87.5.
- Установку сборных железобетонных изделий производить на растворе М50.
- Швы между плитами замоноличиваются цементным раствором с расшивкой на потолке.
- Анкера привариваются к петлям плит покрытия. Анкера должны быть защищены от коррозии слоем цементного раствора или покраской кузбассским поком.

ТП Г.2-IV-3.90 - КЖ		
ГИП Сотников Н.Ч.	10.89	заглубленное здание
Нач. Федотов В.А.	10.89	спомогательного
Нач. Климов Ю.И.	10.89	назначения
Гл.п. Климов Ю.И.	10.89	антенный павильон. фунда-
рук. гру. Саплыгинова О.Г.	10.89	менты. покрытие.
Цеполин. Торосянкова Ф.И.	10.89	спецификация
		г. Москва

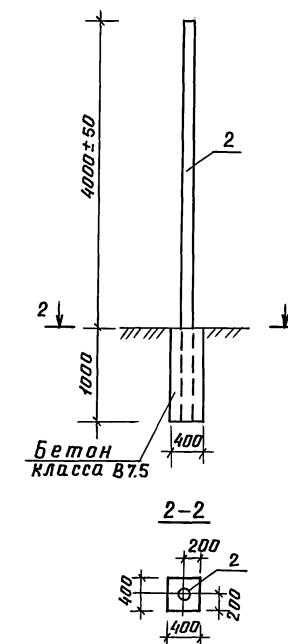
Копировано с: Оригинал: 24383-01 Ч3 формат А2

Альбом 2

Инв. № проекта / Порядк. и даты взятия изображения



Наименование	Ведомость расхода стали, кг	
	Изделия залладные	Всего
А-1 ст.Зеп ГОСТ 5781-82	—	—
Ф20 ГОСТ 8732-78	19,2	739,8
Анкерные фунд.	—	759,0

Вид Б

Ведомость деталей	
Поз	Эскиз
1	R75 650 250 200

Спецификация арматурных изделий на анкерные фундаменты

Номер заказа Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
<u>Детали</u>				
Б4 1	Альбом 2 КЖ-43	Ф20 ГОСТ 5781-82*Л-1950	4	4,8 кг
Б4 2	"	Труба 133х8 ГОСТ 8732-78*Л-5000	6	123,3 кг
<u>Материал</u>				
		Бетон класса В7.5	5,8	м ³

1. Данный лист смотреть совместно с листом 5423-АР-0557 института ГСПИ. альбом 14.
2. При привязке типового проекта расположение стоек опор уточняется с учетом подхода фидеров.

ТП Г.2-IV-3.90 -КЖ

ГИП	Самитов М.И.	И.89	Заглубленное здание	Стадия	Лист	Листов
Начальник федотов	М.	И.89	Бспомогательного		P	43
И.Кондр. Климов	Клими	И.89	на здания			
Г.спец. Климов	Клими	И.89				
Нач.гр. Смолянинова	С.	И.89	стойки опор и анкерные			
Исполн. Смолянинова	С.	И.89	фундаменты. Специ-			
			фикация. Ведомости			
			г. Москва			

Ведомость чертежей по организации строительства

Лист	Наименование	Примечан.
1	Пояснительная записка /начало/	
2	Пояснительная записка /окончание/	
3	Строй генплан	
4	График производства работ	

I Общие положения.

Проект организации строительства разработан в соответствии с СНиП 3.03.01-85 "Организация строительного производства" п.4. приложения 4. При разработке проекта использованы нормы продолжительности строительства СНиП 1.04.03-85.

Строительство здания предусматривается в сухих и водонапорных грунтах со сплошной монолитной фундаментной плитой, на свободных от застройки и необводненных участках. Грунтовые условия и климатические воздействия приняты по СН227-82 п. 4.2.3.

Сооружение запроектировано котлованного типа, прямоугольное, размером в плане 21x24м с сеткой колонн бхбм. В сборно-монолитных железобетонных конструкциях по серии У-Д1-01/80.

Максимальный вес сборного изделия (стеновая панель) - 9,5 т.

Сметная стоимость - строительство составляет - 1460,36 руб. в том числе строительно-монтажных работ. - 529,88 руб. оборудования - 926,919 тыс. руб.

Продолжительность строительства здания принята - 11 месяцев в две стены без учета средней связи.

II Методы производства строительных и монтажных работ

1. Земляные работы.

Перед началом земляных работ по разработке котлована выполнить разбивочные работы по выносу осей сооружения и устройство временной автодороги. Верхний слой в границах котлована разрабатывается бульдозером в отвал сплошьюющим вывозом грунта на минимальное расстояние с тем, чтобы снятый грунт использовать при обваловке сооружения. Котлован копается экскаватором с обратной лопатой или типа "драглайн" с коэффициентом 1:1. Недобор грунта в котловане разрабатывается бульдозером. Переобор грунта не допускается. Планировка дна котлована выполняется вручную. Грунт необходимый для обратной засыпки вывозится в отвал на минимально возможное расстояние.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаробезопасную и взрывобезопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Гл. инженер проекта Иванов, Ю.С.Симитов /

В местах обратных засыпок, где невозможно обеспечить качественное уплотнение грунта, обратная засыпка должна производиться только малосжимаемыми грунтами (песком, щебнем). Работы производить в соответствии с СНиП 3-02,01-87 и СНиП III-4-80 глава 9.
Производство земляных работ в зимнее время.

При отрывке котлована и траншей необходимо принять меры по предохранению оснований от промерзания. Готовое основание утепляется материалами из минерального волокна.

Работы в зимних условиях производить в соответствии проекта производства работ разработанного строительной организацией.

2. Бетонные работы.

При производстве бетонных работ необходимо руководствоваться СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции" и СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

Применение того или иного способа бетонирования решается проектом производства работ с учетом всех факторов, действующих на момент строительства.

При бетонировании конструкций из монолитного железобетона следует обращать особое внимание на непрерывность бетонирования и тщательное уплотнение бетона. Уплотнение бетонной смеси производить глубинными и площадочными вибраторами, бетон в бадьях подается теми же кранами, что опалубка и арматура. Если уложенный ранее бетон скватился, его поверхность должна быть обработана, как для рабочего шва (см. СНиП 3.03.01-87 п. 2.12-2.14).

Бетонирование фундаментной плиты и монолитной части покрытиявести захватками вдоль цифровых осей в зависимости от качества поступающего бетона.

Производство бетонных работ в зимних условиях.

В зимних условиях сроки производства работ могут быть составлены без их изменения за счет применения дополнительных машин и проведения различных технических мероприятий. Бетонирование конструкций и замоноличивание стыков при монтаже сборных изделий осуществлять с помощью электропрогрева или химических грелок. Замоноличивание стыков производить после удаления снега и льда бетоном, подогретым до +30°C ÷ 40°C. Во избежание нарушения монолитности и лучшей герметизации стыков рекомендуется стыкующиеся поверхности элементов стачивать нейтрализующей смесью, состоящей из 20%

раствора хлористого кальция и 10% раствора подагреной соли, приготовленных на воде, подогретой до 40°.

Бетонные и железобетонные работы должны выполняться методами, обеспечивающими выдерживание бетона в соответствующих тепловых условиях, до приобретения им необходимой прочности. Для этого необходимо:

- а) предварительный подогрев бетонной смеси;
- б) транспортировку бетона производить в тщательно очищенной от старого бетона, закрытой, утепленной таре;
- в) очистить опалубку и арматуру от снега и льда перед укладкой бетона;
- г) укрыть, уложенную в конструкции бетон, до момента достижения им требуемой прочности.

Работы по бетонированию при отрицательных температурах должны производиться в соответствии со СНиП 3.03.01-87 п. 2.54 ÷ 2.62.

Привязан:	
ИНВ №	
	TП Г.2-IV-3.90 -00
ГИП Симитов Илья	12.89
Инж. Федотов Григорий	12.89
Городецкий Климентович	12.89
Рук.гр. Симитова Станислава	12.89
Целлин Хромова Юрий	12.89
Иконтор Климентов Илья	12.89
Заглубленное здание Вспомогательного назначения	Стадия Лист Листов
	Р 1 4
Пояснительная записка /начало/	Гипркоммундоргранс г. Москва

3. Монтажные работы.

Монтаж сборных железобетонных конструкций и подача монолитного бетона производится с помощью крана КБ-404 с дна котлована.

Монтаж железобетонных конструкций следует производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 п. 3.1-3.7.

Дополнительно на погрузочно-разгрузочных работах используется автомобильный кран КС-4561А.

Для подъема и установки сборных железобетонных конструкций, а так же для погрузочно-разгрузочных работ на монтажных площадках применяются съемные захватные приспособления (стропы, трапересы, клеммы), являющиеся промежуточной связью между крюком подъемного механизма и конструкцией (грузом).

Захватные приспособления и устройства должны отвечать следующим требованиям:

- а) грузоподъемность их должна быть равной или превышать вес поднимаемой конструкции;
- б) при подъеме, перевозке и установке конструкции в проектное положение должна обеспечиваться устойчивость груза и исключена возможность самопроизвольного его отцепления;

в) Строповка и расстроповка конструкций должна осуществляться преимущественно с помощью полуавтоматических и автоматаических устройств.

Захватные приспособления должны быть инженерными, изготовленными в механических мастерских или на заводах монтажных организаций согласно правилам и нормам.

Для монтажа конструкций сооружения необходимо применять простейшие двухветвевые или четырехветвевые стропы грузоподъемностью 0,63 ± 10т.

III. Техника безопасности и производственная санитария

1. На строительной площадке должны быть оборудованы санитарно-бытовые помещения и устройства (гардеробные, умывальные, душевые, уборные, помещения для сушки одежды, для обогрева рабочих, регламентированного отдыха и др.) или использованы помещения пансионата.

Строительная площадка должна быть обеспечена медицинскими средствами для оказания первой медпомощи.

2. Рабочие должны быть обеспечены питьевой водой, спецодеждой и спецобувью, средствами индивидуальной защиты.

3. Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность выполнения работ.

4. На всех участках строительства, где это требуется по условиям работы, должны быть вывешены хорошо видимые в темное время суток освещенные, предупредительные и указательные знаки безопасности, плакаты и инструкции по технике безопасности.

5. Строительная площадка должна быть ограждена.

6. Подъездные дороги к строительной площадке должны быть сооружены до начала строительных работ и должны обеспечивать свободный доступ транспортных средств и строительных машин к всем стоящим объектам.

Конкретные технические решения вопросов организации труда и безопасности выполнения должны быть отражены в проекте производства работ.

7. Противопожарный инвентарь и средства пожаротушения, лоты, багры, лопаты, сметущители, вада, песок и другое оборудование должны быть исправны и в достаточном количестве. Они должны находиться на видном месте, подходы к ним должны быть исправны и свободны.

Хранение легковоспламеняющихся материалов должно быть организовано в специально оборудованном помещении, отделенном от территории строительства.

Привязан			

ЧИСЛО

ТП Г.2-ЛУ-3.90 -0С			
ГУП Самитов А.Н.	12.89		
Начальник федотов А.Н.	12.89	Заглушенное здание	
Гл.спецклиматов К.И.	12.89	вспомогательного	
дирк.гр. Романчикова В.В.	12.89	назначения	
Целомихромова Ю.Н.	12.89	Р 2	
И.Кондр. Климатов Ю.Н.	12.89		
		Пояснительная записка	
		/ окончание /	
		Гипрокоммуналстрой	
		г. Москва	

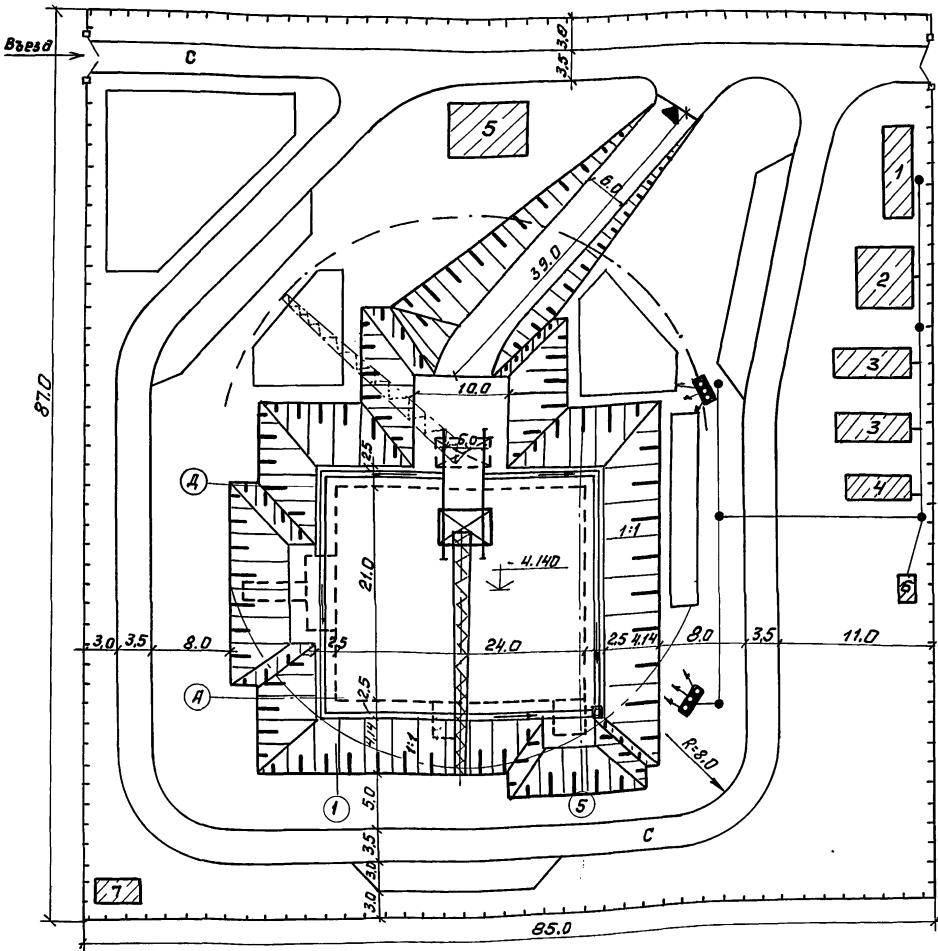


Таблица перечня временных зданий

№ п.п.	Наименование	Кол-во шт	размер в плане м	Примечан.
1	контрольно-измерительная рабочая	1	2,7x9,0	типовая (переводимая)
2	материалы склад	1	6,9x6,0	неотапливаемый
3	бюташка для рабочих	2	2,7x9,0	типовая (переводимая)
4	ремонтно-техническая мастерская	1	2,3x7,5	типовая (переводимая)
5	настенка для складирования	1	7,0x8,0	строится по месту
6	дизельэлектрическая подстанция	1	-	тип ДГ-300/1
7	уборочная	1	4,0x2,7	типовая (монтажная)

Таблица основных строительных машин и механизмов.

Таблица объемов работ по стroiгегенплану

№ п/л.	Наименование	Кол. шт.	Характеристика
1	Экскаватор ЭО-3323 с обратной лопатой	1	Емк. ковша - 0,6м ³ или типло фрагмент - 0,8м ³
2	Экскаватор ЭО-2621А	1	Емк. ковша - 0,25м ³
3	Башенный кран КБ-404.	1	Грузоподъёмность - 5÷21т
4	Автомобильно́й кран КС-4561А	1	Грузоподъёмность - 16т (используется в подъёмовомительных и основной периоды)
5	Бульдозер АЗ-101 или АЗ-104.	1	Мощность № = 96 л.с
6	Сварочный трансформатор.	1	Тип АСИФ-25 или ТД-500 (уточняется подрядчиком организ.)
7	Сварочный агрегат	1	Тип АДФ-302 (уточняется подрядчиком организацией).
8	Компрессор передвижной.	1	Тип ЗИФ-55 (уточняется подрядчиком организацией).
9	Вибраторы: типоиц-55-55, 08-100-08-20 с элекротриводвигаторы СФ10 и С-699.	5	Типоиц-55-55 (уточняется подрядчиком организацией).
10	Электротрансформаторы УЭ-4501.	2	Приэлб. П-80мУчес (разрешается применять пневматотрансформаторы).
11	Бункеры - бочки емк. 0,3÷1 м ³ по ГОСТ 21807-76	4	Времянок заполняются на заводе и доставляются на автомобильях.
12	Автомобильные бортовые и автомобильные склады	3	Грузоподъёмность 3,5÷6 т.
13	Частоинка для варки ливда слюдоносных вод из котлована	2	Тип НЧС-3 или Г-203. Частоинка из профлистового гальванизированного на поверхности.
14	Автогудронатор	1	Тип ГГ-354 (уточняется подрядчиком организацией).
15	Каток Ау-54	1	Уточняется подрядчиком организацией.

Условные обозначения

- [] - проектируемое подземное сооружение
- [] - временные открытые складские площадки
- [---] - проектируемое временное ограждение
страйплощадки.
- [С] - временная автодорога из сборных ж.б. плит.
- [/] - временные передвижные сооружения
- [■] - инвентарная мачта с прожекторами.
- [→ →] - организованный сток воды в котловане.
- [— X —] - кран на рельсовом ходу.

			ТП Г. 2-IV-3.90		-0С
Приб язом:	ГУП Потитов	ЧМУ	12.89	Загубленное здание бесплатного назначения	
	Нач отп Федотов	ЧМУ	12.89		
	Иконт Литов	ЧМУ	12.89		
	Д. специ Рук. гр	ЧМУ	12.89	Строительный план	
Инв №	Исполн. Борчевский	ЧМУ	12.89	ГипроКоммундоргтранс г. Москва	

График производства работ

Альбом 2

№ п/п	Наименование работ	Объемы изм. Ед.	Количес- тво т.бо.	Трудоем- кость в ч.днях	Время строительства в кварталах													
					Кол-во смен сутки	Кол-во человек в смену	Кол-во рабочих дней	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A. Подготовительный период																		
1	Подготовка площадки, устройство временной автомобильной асфальтобетонной дороги, зданий, освещения, ограждения и т.д.																	
Б. Основной период																		
2	Снятие растительного слоя бульдозером	M ³	370,0	1	1	1	0,3		"									
3	Разработка грунта экскаватором	M ³	4990,0	27	2	2	6,8		I									
4	Уплотнение основания котлована щебнем	M ²	600,0	6,3	2	2	1,5		"									
5	Устройство бетонной подготовки и гидроизоляции фундаментной плиты с её защитой	M ³ M ²	48,0/ 580,0	26/50	2	2/4	5,5/8		I									
6	Армирование и бетонирование фундаментной плиты	M ³	21,0 280,0	32/102	2/3	4/4	4/9		I									
7	Армирование и бетонирование колонн	M ³ /M ³	13/44,8	1/20	2/2	2/2	0,8/5		I									
8	Монтаж стендовых панелей	M ³	231,0/	66,5	2	3	11,1		I									
9	Армирование и бетонирование монолитных участков наружных стен и внутренних перегородок	M ³	44/94,0	7/128	2/2	4/4	1/16											
10	Монтаж балок покрытия и плит.	M ³	3300/132,0	107	2	4	13											
11	Армирование и бетонирование покрытия монолитных тамбуров, входов, колодцев и оголовков	M ³	215,0/260,0	30/250	2/3	4/3	4/28											
12	Устройство гидроизоляции стен и покрытия с её защитой	M ²	1128,0	185	2	4	23											
13	Устройство дренажа	M.П.	105,0	60,0	2	4	7,5											
14	Устройство обратной засыпки и обсыпки песчаным и местным грунтом	M ³	4613,0	29,0	2	4	3,6											
15	Устройство полов с бетонным основанием на песчаной подсыпке	M ²	530,0	170	2	4	21											
16	Отделочные работы	M ²	1650,0	183	2	4	23											
17	Сушка помещений	000- руч.	1	—	3	—	22											
18	Монтаж системы водопровода и канализации	т.руб.	8,775															
19	Монтаж систем электросвещения	т.руб.	12,734															
20	Монтаж систем вентиляции и отопления	т.руб.	14,587															
21	Монтаж технологического оборудования и автоматики	т.руб.	14,466															
22	Испытания и сдача сооружения																	

- Данный лист смотреть с пояснительной запиской и листом ОС-3
- Объемы работ по пунктам 2÷16 подсчитаны только для графика и при составлении смет могут быть уточнены.
- Трудоемкость работ определена по ЕНиР из расчета 6,82 часовай рабочей смены.
- В объемы работ не включены наружные подземные коммуникации, внутренние и наружные средства связи.

ТП Г.2-IV-3.90 -ОС											
Привязан.				ГИП Самитов				Заглушенное здание блокомагнитного назначения			
Инв. №	Наим. Федотов	Л.спец. Клинов	Рук. гр. Смолянинова	Исполн. Клинов	Контр. Клинов	Стадия	Лист	Листов	р	4	г.Москва