

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Г.2-IV-3.90

ЗАГЛУБЛЕННОЕ ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

АЛЬБОМ 2 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка / распространяет институт „Гипрокоммундортранс“ /.	Альбом 7	АОВ АВК АЗУ	Задание заводу на изготовление щитов автоматизации.
Альбом 2	АР КЖ ОС	Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Организация строительства.	Альбом 8	ТМ	Тепломеханическая часть.
Альбом 3	КЖ	Строительные изделия.	Альбом 9	АУС	Установка автоматической пожарной сигнализации.
Альбом 4	ОВ ВК	Отопление и вентиляция Водопровод и канализация.	Альбом 10	СО	Спецификации оборудования.
Альбом 5	ЭМ ЭО	Электросилавое оборудование. Электроосвещение.	Альбом 11	ВМ	Ведомости потребности в материалах.
Альбом 6	АОВ АВК АЗУ	Автоматизация отопления и вентиляции. Автоматизация водопровода и канализации. Автоматизация защитных устройств.	Альбом 12	С	Сметы. Сухие грунты.
			Книга 1		Сводный сметный расчет / распространяет институт „Гипрокоммундортранс“ /.
			Книга 2		Сметы.
			Книга 3		Сметы.
			Альбом 13	С	Сметы. Водонасыщенные грунты.
			Книга 1		Сводный сметный расчет / распространяет институт „Гипрокоммундортранс“ /.
			Книга 2		Сметы.
			Книга 3		Сметы.
			Альбом 14	Р	Радиосвязь / распространяет ГСПУ г. Москва /.

Примененные типовые проекты.

ТП 0902-1-4.87 „Защищенная канализационная насосная станция“ / распространяет ЦИТП, ГСП, Москва, А-445, 125878, ул. Смольная, 22 /.

ТП 0902-1-2.87 „Защищенная насосная станция дренажных вод“ / распространяет ЦИТП, Москва /.

ТПР 0407-3.06.86 „Автоматическая защита дизельных электростанций и складов материалов от пожара“ / распространяет ЦИТП, Москва /.

Утвержден Штабом ГО СССР
Протокол от 18.04.90 № 58

Введен в действие „Гипрокоммундортрансом“
Приказ от 23.04.90 № 44

Разработан
„Гипрокоммундортранс“

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Ю.В. Романцов
А.С. Самитов

Ю.В. Романцов
А.С. Самитов

Содержание альбома 2

Альбом 2

Г.2 - IV - 3.90

Иск. Козлов. Плановые и фотопланы

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

Марка	Наименование	Стр.
АРУ-2	Стеллаж и окно выдачи. Общий вид. Ведомость расхода материалов.	29
АРУ-3	Дверь Д-1. Спецификация материалов	30
	<u>Конструкции железобетонные.</u>	
КЖ-1	Общие данные (начало).	31
КЖ-2	Общие данные (окончание).	32
КЖ-3	Фундаментная плита. План выпусков. Сечения.	33
КЖ-4	Спецификация арматурных изделий на выпуски из плиты на монолитные колонны и ФМ-6. Ведомость.	34
КЖ-5	Фундаментная плита. Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	35
КЖ-6	Фундаментная плита. Спецификация (сухие грунты)	36
КЖ-7	Фундаментная плита. Спецификация (водонасыщенные грунты).	37
КЖ-8	Монтажная схема железобетонных конструкций. Спецификация.	38
КЖ-9	Раскладка соединительных каркасов в шпонках. Спецификация.	39
КЖ-10	Армирование монолитной части покрытия. Спецификация. Ведомость.	40
КЖ-11	Монолитный участок покрытия. Армирование. Спецификация.	41
КЖ-12	Монолитные стеновые панели МСП1 ÷ МСП6. Армирование.	42
КЖ-13	Монолитные стеновые панели МСП1 ÷ МСП6. Спецификация. Ведомость.	43
КЖ-14	Экструзионные перегородки. Схема раскладки. Детали. Спецификация.	44
КЖ-15	Экструзионные перегородки. Узлы. Спецификация. Ведомость расхода стали.	45
КЖ-16	Армокирпичные перегородки (вариант). Детали. Спецификация. Ведомость.	46
КЖ-17	Армирование монолитных жел.-бет. перегородок. Спецификация. Ведомости.	47
КЖ-18	Резервуар для воды. Армирование. Спецификация. Ведомости.	48
КЖ-19	Металлическая рубашка резервуара для воды. Узлы. Спецификация. Ведомости.	49
КЖ-20	Звукопоглощающая облицовка стен. Спецификация.	50
КЖ-21	Монорельс для подвески тельферов. Узлы. Спецификация. Ведомость.	61

Марка	Наименование	Стр.
КЖ-22	План раскладки эркадных изделий в покрытии. Спецификация. Ведомость.	52
КЖ-23	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях "А ÷ В".	53
КЖ-24	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях "В-Д".	54
КЖ-25	Узлы крепления закладных изделий. Спецификация.	55
КЖ-26	Тамбур-шлюз входа №1. Армирование плиты П-1.	56
КЖ-27	Тамбур-шлюз входа №1. Армирование стен С-1 ÷ С-4	57
КЖ-28	Тамбур-шлюз входа №1. Армирование стен С-5 ÷ С-8.	58
КЖ-29	Тамбур-шлюз входа №1. Армирование плиты П-2. Ведомость. Спецификация (начало).	59
КЖ-30	Тамбур-шлюз входа №1. Спецификация (окончание). Ведомость расхода стали.	60
КЖ-31	Тамбур входа №2. Армирование стен С-1; С-2. Плиты П-1.	61
КЖ-32	Тамбур входа №2. Армирование стен С-3; С-4. Плиты П-2. Ведомость.	62
КЖ-33	Тамбур входа №2. Спецификация. Ведомость.	63
КЖ-34	Наклонный вход №1. Армирование.	64
КЖ-35	Наклонный вход №1. Спецификация. Ведомости.	65
КЖ-36	Наклонный вход №2. Армирование.	66
КЖ-37	Наклонный вход №2. Спецификация. Ведомости.	67
КЖ-38	Наклонные входы №1, 2. Раскладка сборных элементов. Спецификация.	68
КЖ-39	Компенсационный колодец №1. Армирование стен С-1; С-2; С-3. Плиты П-1.	69
КЖ-40	Компенсационный колодец №1. Армирование плиты П-2. Спецификация. Ведомости.	70
КЖ-41	Конструкция подшивного потолка. Узлы. Сечения. Спецификация.	71
КЖ-42	Антенный павильон. Фундаменты. Покрытие. Спецификация.	72
КЖ-43	Стойки опор и анкерные фундаменты. Спецификация. Ведомости.	73
ОС-1	Пояснительная записка (начало).	74
ОС-2	Пояснительная записка (окончание).	75
ОС-3	Стройгенплан.	76
ОС-4	График производства 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 „А-Д”	
4	План каналов и закладных деталей в полу в осях „3-5” и „А-Д”	
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 (моноконтный вариант)	
13	Вход №1 (сборный вариант)	
14	Вход №2 (моноконтный вариант)	
15	Вход №2 (сборный вариант)	
16	Компенсационный колодец №1. На вводе кабелей связи. План и разрезы.	
17	Схема герметизации здания. План расстановки 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. Приемный колодец. План. Разрез.	

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

Главный инженер проекта *Иванов* /А.С. Самитов/

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
Г.2 - IV - 3.90 - АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом 2
Г.2 - IV - 3.90 - КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 2
Г.2 - IV - 3.90 - ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 4
Г.2 - IV - 3.90 - ВК	Водопровод и канализация	Альбом 4
Г.2 - IV - 3.90 - ЭМ	Электроосвещение	Альбом 5
Г.2 - IV - 3.90 - ЭО	Электросвещение	Альбом 5
Г.2 - IV - 3.90 - АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	Альбом 6
Г.2 - IV - 3.90 - АВК	Автоматизация водопровода и канализации	Альбом 6
Г.2 - IV - 3.90 - АЗУ	Автоматизация защитных устройств	Альбом 6
Г.2 - IV - 3.90 - ТМ	Тепломеханическая часть	Альбом 8
Г.2 - IV - 3.90 - АУО	Установка автоматической пожарной сигнализации	Альбом 9
Г.2 - IV - 3.90 - Р	Радиосвязь	Альбом 14

Имя №		Привязан	
		ТП Г.2 - IV - 3.90 - АР	
Ген.пр.	Самитов	И.88	Закрепленное здание вспомогательного назначения
Нач.пр.	Редотов	И.88	
И.контр.	Степанов	И.88	
Гл.спец.	Степанов	И.88	
Исполн.	Бажоян	И.88	
		Р	Лист 1 25
		Общие данные (начало)	
		Гипракоммундортранс г. Москва	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Серия 01.036-I, вып. 6	Ссылочные документы Металлические распашные двери ДУ-IV-3	
Серия 01.036-I, вып. 2	Защитно-герметическая металлическая распашная дверь ДУ-III-6	
Серия 01.036-I, вып. 11	Металлический распашной ставень СУ-IV-1	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
Серия 03.005-1 вып. 0, 1, 2	Гидроизоляция убежищ гражданской обороны	
Серия 03.005-3	Герметизация убежищ гражданской обороны	
Серия Ч-01-01/80 вып. 0-2, 0-1	Усиленные конструкции заглубленных помещений с перекрытием балочного типа	
Серия 03.005-5 вып. 2	Конструкция ввода и пропуска коммуникаций	
ТДК-Н-I-70, часть II раздел II, альбом 2	Аварийные выходы, воздухозаборные воздуховыбросные и газозыхлопные устройства	
Серия 03.005-6 вып. 0	Входы, подходы, галереи, тамбуры и шлюзы, аварийные выходы, грузовые бьезы и рытмы из сборных железобетонных блоков в убежищах II-IV классов	
Серия 03.005-8 вып. 0-1, 0-2, 0-3, 0-4	Монолитные железобетонные тамбуры и входы. Колонны связи и устройства на вводах коммуникаций, гравийные фильтры и оголовки защитных сооружений типа „в" II-IV классов защиты	
Серия 5.904-4	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 емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
Серия 03.005-9 выпуск 0	Дренаж убежищ и укрытий гражданской обороны	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Г.2-IV-3.90-АРВМ	Ведомость потребности в материалах	альбом 11
Г.2-IV-3.90-КЖИ	Строительные изделия	альбом 3
Г.2-IV-3.90-АРСО	Спецификация оборудования	альбом 10
Г.2-IV-3.90-АРУ-1	Двухъярусные откидные места для отдыха. Общий вид. Ведомость расхода материалов.	альбом 2 стр. 28
Г.2-IV-3.90-АРУ-2	Стеллаж и окно выдачи. Общий вид. Ведомость расхода материалов	альбом 2 стр. 29
Г.2-IV-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 перегородки (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
14; 15; 16	87,3	Затирка и расшивка швов поделка клеевая	195,0	Затирка окраска шпательной краской				Отделка лучшая
19	3,5	—	13,0	Затирка поделка клеевая	14,0	Окраска водоэмульсионной краской	1800	—
8-13; 31; 32; 30 36; 37	64,3	Затирка и расшивка швов окраска поливинилцеллюлозной краской	263,5	Затирка окраска поливинилцеллюлозной краской				—
23	6,5	Затирка и расшивка швов окраска водоэмульсионной краской	31,5	Затирка окраска водоэмульсионной краской				—
1-6, 39-41	41,0	Затирка и расшивка швов окраска водоэмульсионной краской	170,0	Затирка окраска водоэмульсионной краской				—
17; 18; 21; 26; 34; 35; 38	117,2	Затирка и расшивка швов окраска цементной краской	202,0	Затирка окраска цементной краской	258,0	Окраска поливинилцеллюлозной краской	1800	—
24; 25; 33	17,5	—	82,5	Затирка окраска водоэмульсионной краской				—
7, 22, 27, 28, 29	56,0	Затирка поделка клеевая	190,0	Затирка поделка клеевая				—
20	78,3	Затирка и расшивка швов окраска водоэмульсионной краской	139,2	Затирка окраска водоэмульсионной краской				—

Общие указания.

Типовой проект разработан на основании технических заданий штаба ГО СССР 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 Ч-01-01/80 для посадки в грунтах естественной влажности и водонасыщенных грунтах.

Степень огнестойкости здания — II. Гидроизоляция стен, покрытия фундаментной плиты принята оклеечной — из 2-х 3-х слоев изола на битумной мастике и одного слоя фольгоизола с соответствующими защитноприжимными конструкциями. Гидроизоляционные 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 звукопоглощающая 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".

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 брусьев и минераловатных плит	
20	Спецификация металла	
21	Спецификация элементов на 1 дренажный колодец	
22	Спецификация элементов заполнения проемов	
22	Спецификация перемычек	

ТП Г.2-IV-3.90 -АР			
Лист	Листов	Р	2
11.89	17.89		
17.89	17.89		
17.89	17.89		
17.89	17.89		
17.89	17.89		

Приказан	Ген. директор	Сметчик	Инженер	Проверен
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

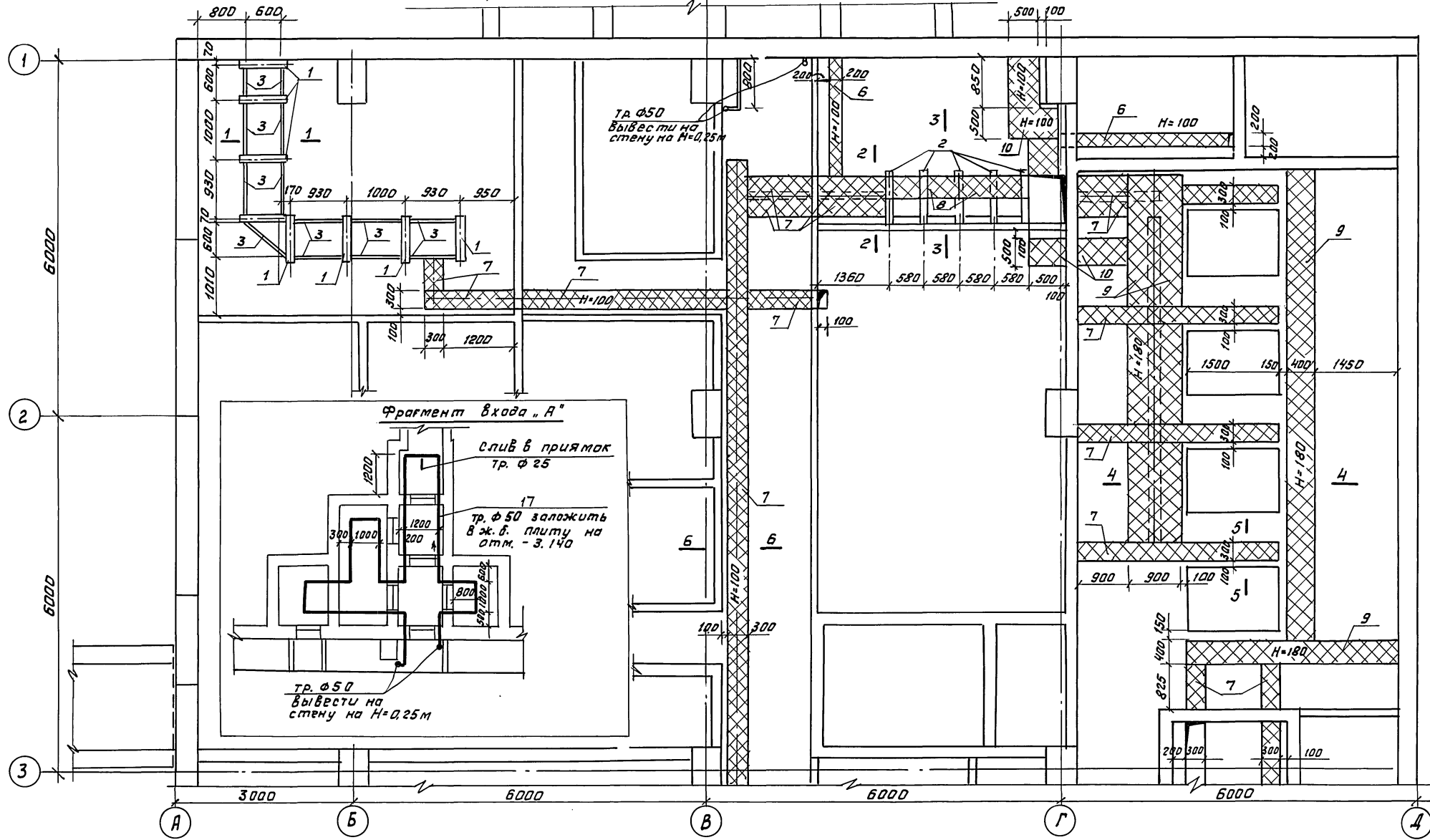
Заглубленное здание вспомогательного назначения
Общие данные (окончание)
Гипроакмунидортранс г. Москва

Альбом 2

Шкал. № 1000. Подпись и дата. 03.04.87

Альбом 2

Фрагмент Входа „А“



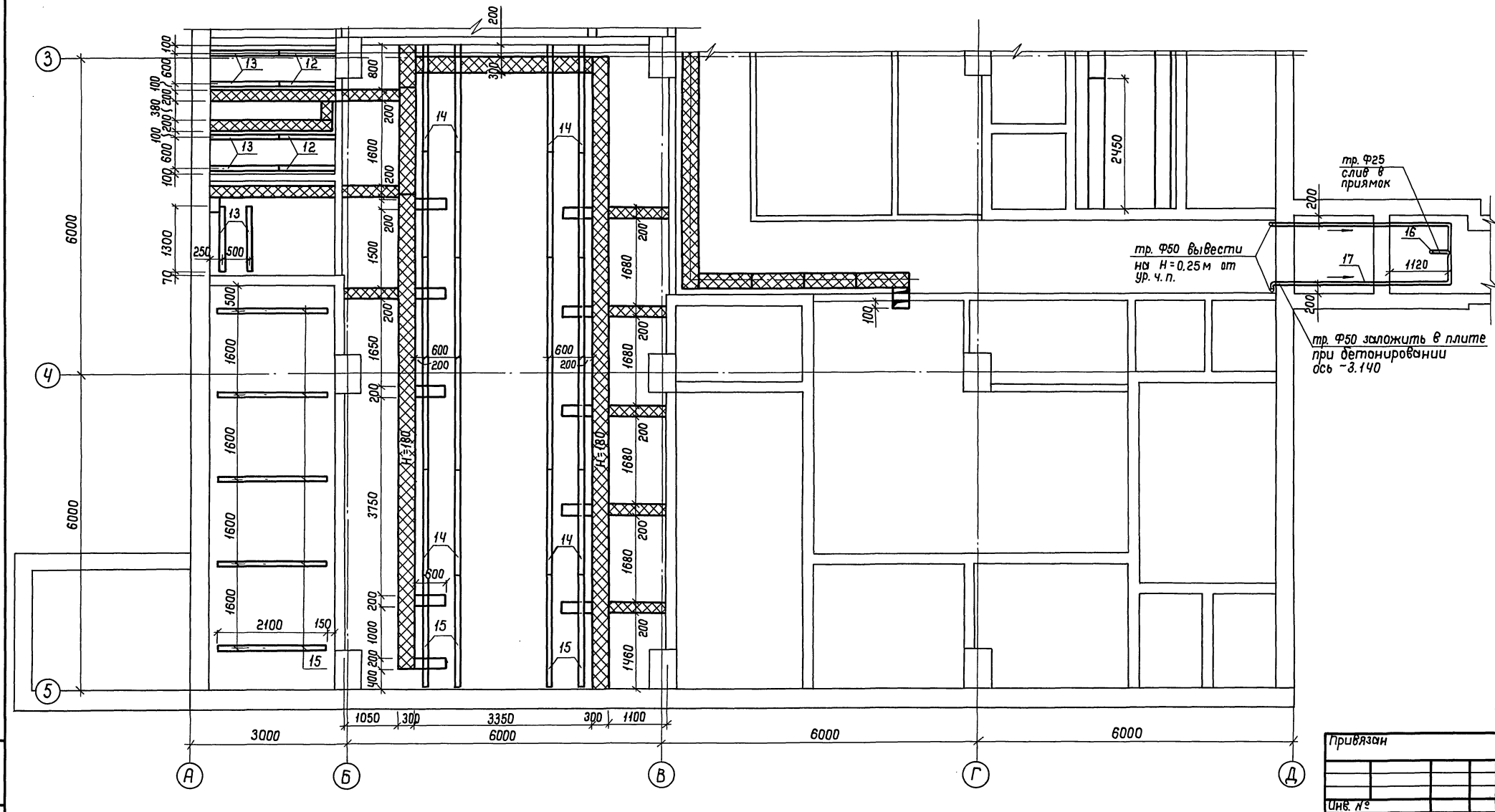
Данный лист см. с листами АР-4,5

ТП Г.2 - IV - 3.90 АР

Привязан:	Г.И.П. Самитов Ю.И. 11.89	Заблуженное здание	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд. Федотов И.И. 11.89	вспомогательного назначения	Р	3	
	Н.контр. Степанов И.И. 11.89	План каналов и закладных деталей в полу в осях "1-3" и "А-Д."	Гипрокоммундортранс г. Москва		
ИНВ №:	Исполн. Кульков В.В. 11.89				

Копировал: ФЛ - 24383-01 6 Формат А2

Утвержден Подп. и дата Взам.инв.



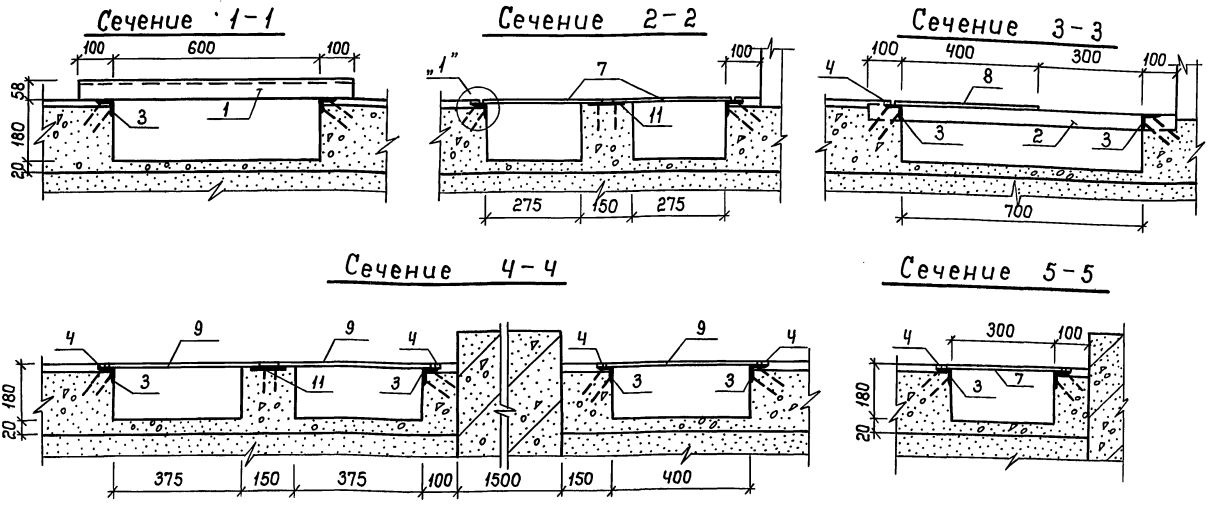
Данный лист см. с листами 5, 3.

Инв. № пров. Подпись и печать Б.И.М. Ш.М. 9/8

Привязан			
Инв. №			

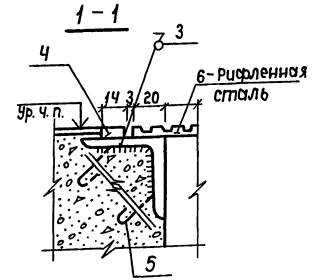
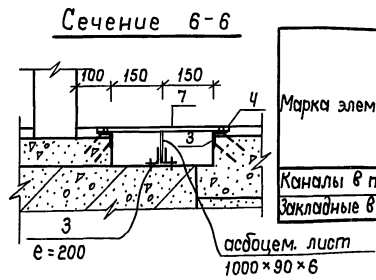
				ТП Г.2-IV-3.90		-АР	
Гип	Самитов	<i>[Signature]</i>	11.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стедия	Лист	Листов
Нач.отд.	Федотов	<i>[Signature]</i>	11.89		Р	4	
Н.контр.	Степнов	<i>[Signature]</i>	11.89				
Л.спец.	Степнов	<i>[Signature]</i>	11.89		Гипрокоммундортранс г. Москва		
Исполн.	Кульков	<i>[Signature]</i>	11.89	План каналов и закладных деталей в полу в осях "3-5" и "А"-Д			

Копировал: ФИ 24383-01 7 Формат: А2

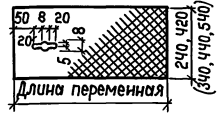


Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Всего	Общий расход		
	Арматура класса АІ					Прокат марки В Ст 3 кп 2								
	Ф10	Ф12	Итого	С10	С14	-5x14	-4x100	-5x100	Л45x45x4	Ф25			Ф50	б-5
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8240-72*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 3262-75*	ГОСТ 8568-77*								
Каналы в полу	—	279,0	279,0	39,0	79,0	143,0	27,0	—	77,0	—	—	1843,0	2208,0	2487,0
Закладные в полу	24,0	—	24,0	—	—	—	—	224,0	—	3,2	122,0	—	349,2	373,2



Крышка для перекрытия каналов из рифленной стали



Спецификация элементов подпольных каналов

Порядк. номер	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
1			швеллер 14 ГОСТ 8240-72* е=800 Ст.3 ГОСТ 535-88*	опорная балка	8	
2			швеллер 10 ГОСТ 8240-72* е=900 Ст.3 ГОСТ 535-88*	—	5	
3			уголок 6-45x45x4 ГОСТ 8509-86 Ст.3сп. ГОСТ 535-88*	обязочный уголок	280 п.м	
4			полоса 5x14 ГОСТ 103-76* Ст.3 ГОСТ 535-88*	полоса обрамления	260 п.м	
5			анкер 12А-1 ГОСТ 5781-82* Ст.3 ГОСТ 380-74** е=560	анкер	560	
6			рифлен. сталь б-5 Ст.3 ГОСТ 380-74** е=240	крышка	20,8 п.м	
7			—	В=340	—	76,2 п.м
8			—	В=420	—	2,4 п.м
9			—	В=440	—	22,6 п.м
10			—	В=540	—	3,8 п.м
11			полоса 4x100 ГОСТ 103-76* Ст.3 ГОСТ 535-88*	опорная полоса	8,4 п.м	

Спецификация закладных элементов в полу

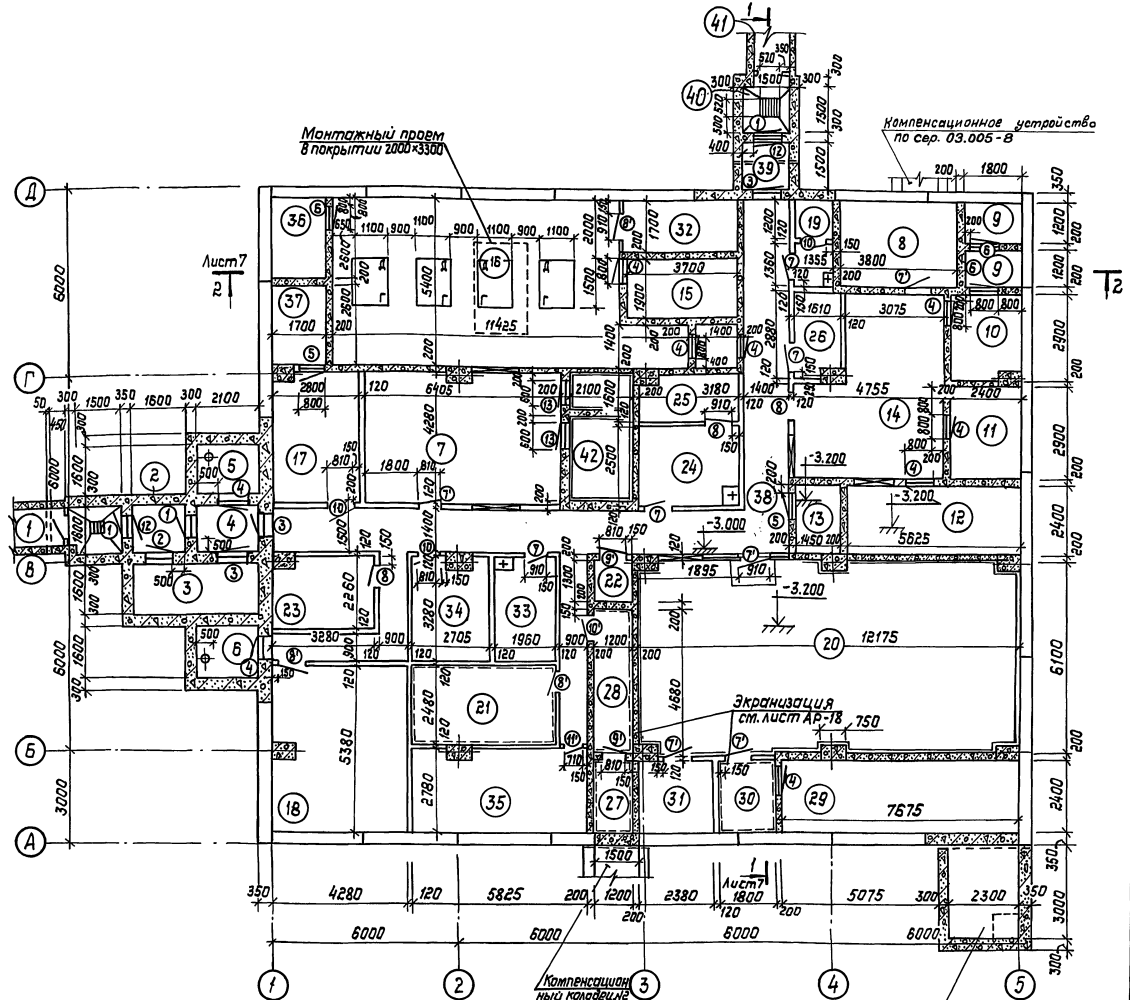
Порядк. номер	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				сборочные единицы и детали		
12			КЖИ-45, альбом 3	Закладная деталь МН-20	4	
13			—	—	6	МН-21
14			—	—	20	МН-22
15			—	—	9	МН-23
16			ТР. Ф25 ГОСТ 3262-75*	—	—	1,5 п.м
17			ТР. Ф50 ГОСТ 3262-75*	—	—	25 п.м

Анкеры поз. 5 приварить к обязательным уголкам шагом ≈ 500 мм.
 Опорные уголки установить до бетонирования.
 Полосовую сталь резать по месту.
 Стены и днища каналов устраивать одновременно 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 М6 по месту.

		ТП Г.2-IV-3.90		-АР	
Привязан	Г.И.П. Самитов	Нач.отд. Федотов	Н.контр. Степнов	П.спец. Степнов	Исполн. Кульков
	11.89	11.89	11.89	11.89	11.89
Инв. №					

Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Кол. чел.	Категория производств, по классификации пожарной опасности
1	Наклонный вход I и предтатбур	14,45	—	—
2	Защитный татбур входа №1	2,58	—	—
3	Помещение санобработки	6,40	—	—
4	Татбур 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	—	"Д"
10	Помещение вентиляции	6,60	—	"Д"
11	Помещение опорной установки	6,80	—	"Д"
12	Венткамера	13,50	—	"Д"
13	" "	3,50	—	"Д"
14	Помещение вент. установок	23,64	1	"Г"
15	Склад топлива	7,03	—	"Б"
16	Машинный зал ДЭС с татбуром	54,51	1	"Г"
17	Щитовая	10,10	1	"Д"
18	Диспетчерская	22,70	1	"Д"
19	Санузел	3,50	—	"Д"
20	Аппаратный зал №1	73,97	4	"Б"
21	Лаборатория	11,90	1	"Д"
22	Баллонная	1,56	—	"Д"
23	Кабинет начальника	7,05	1	"Г"
24	Буфетная	8,14	1	"Д"
25	Кладовая	4,9	—	"Д"
26	Мастерская	4,40	—	"Д"
27	Помещение защиты	2,88	—	"Б"
28	Помещение ввода кабелей	5,52	—	"Д"
29	Помещение защиты	18,63	—	"Д"
30	Аппаратный зал №2	4,32	—	"Д"
31	Помещение для установки стабилизаторов	5,71	—	"Д"
32	Венткамера	6,42	—	"Г"
33	Медпункт	7,05	1	"Д"
34	Комната отдыха	8,60	3	"Д"
35	Латочная	15,90	—	"Б"
36	Камера воздухозабора	4,42	—	"Д"
37	Помещение разрядников	4,42	—	"Д"
38	Коридор	40,90	5	"Д"
39	Татбур входа №2	2,25	—	—
40	Предтатбур входа №2	2,25	—	—
41	Наклонный вход №2	12,0	—	—
42	Резервуар для воды	8,82	—	—
Итого:		491,98	25	



Монтажные проемы 1500x2000 от ур.ч.п.

Перегородки монолитные железобетонные и экструзионные.

		ТП Г.2 - IV - 3.90		-АР
--	--	--------------------	--	-----

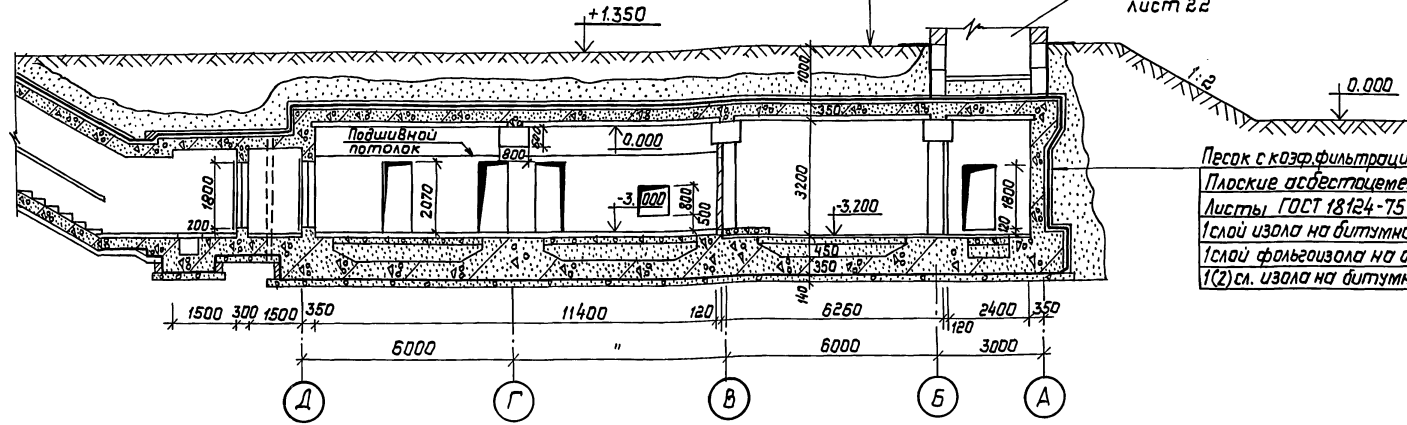
Привязан:	Гип	Сметов	10,89	Завершенное здание в соответствии с назначением	Студия лист	Листов
	Нач. отд.	Сметов	10,89			
	И. контр.	Сметов	10,89			
	Исполн.	Сметов	10,89			
И.в.н.	Исполн.	Бажан	10,89	План сооружения на откл. - 3,000	Циркоммундорганс г. Москва	

Альбом 2

И.в.н. И.в.н. И.в.н. И.в.н. И.в.н.

Разрез 1-1

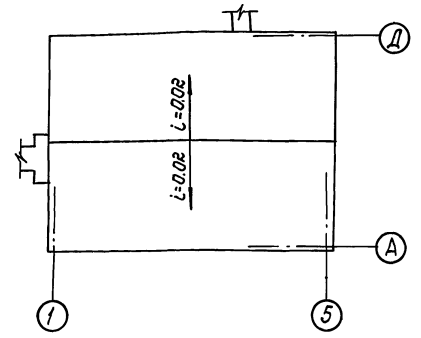
Грунт
 Песок с коэф. фильтрации $K_f > 5 \text{ м/сут}$ - 300
 Защитный слой из бетона В 7.5 - 50
 1 слой изол на битумной мастике
 1 слой фольгоизол на битумной мастике
 1 слой изол на битумной мастике
 Цементная стяжка
 Подушка из бетона В 7.5 от 20 до 230
 Сборно-монолит. ж.б. перекрытие по серии 4-01-01/80



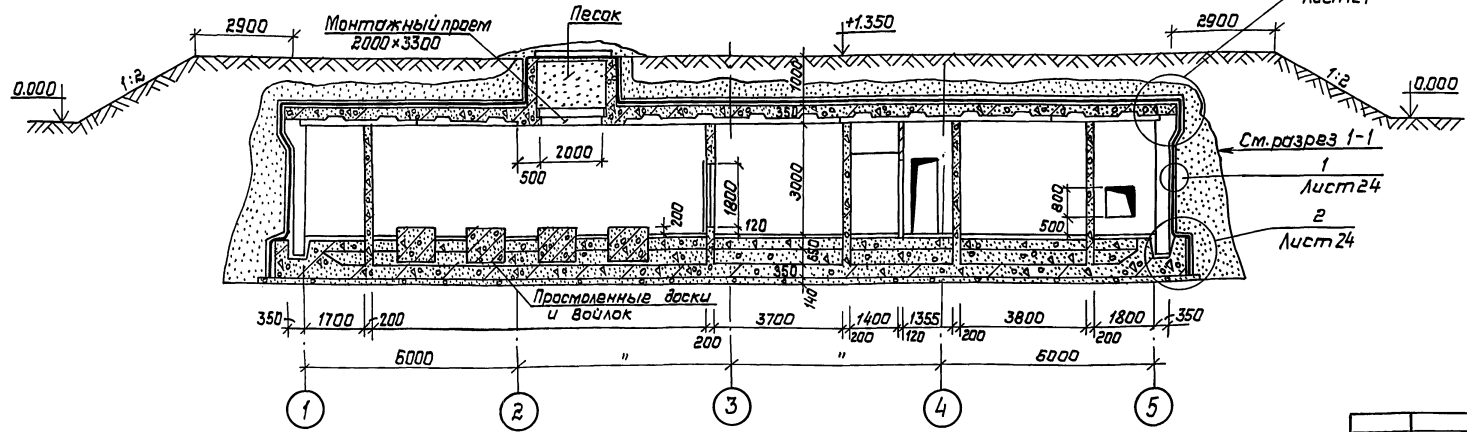
Антенный павильон
 лист 2.2

Песок с коэф. фильтрации $> 5 \text{ м/сут}$ ~ 500
 Плоские асбестоцементные
 листы ГОСТ 18124-75 - 10
 1 слой изол на битумной мастике
 1 слой фольгоизол на битумной мастике
 1(2) сл. изол на битумной мастике

План кровли



Разрез 2-2



См. разрез 1-1

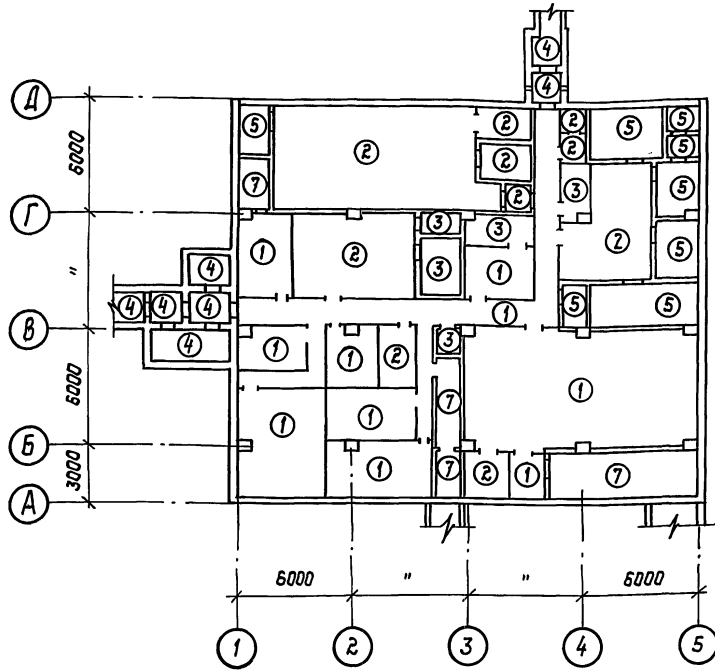
1 лист 24
 2 лист 24

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

Т П Г. 2 - IV - 3.90 - AP									
Привязан:	ГНП Ситников	12.89	Заключенное здание вспомогательного назначения	Исполн. Федотов	12.89	Разрезы 1-1; 2-2 План кровли	Итадия	Лист	Листов
	Нач. спец. Степанов	12.89		Р	7				
	И.контр. Степанов	12.89		Гипрокоммундизтранс г. Москва					
	Исполн. Божьяин	12.89							

Альбом 2

План полов



- При устройстве пола в помещениях № 21, 27, 28, 30 ст. лист 18, а в помещении № 42 лист 19
- Гидроизоляция (для сухих грунтов):
 1 слой изола на битумной мастике
 1 слой фольгоизола на битумной мастике
 1 слой изола на битумной мастике
 Гидроизоляция (для водонасыщенных грунтов):
 1 слой изола на битумной мастике
 1 слой фольгоизола на битумной мастике
 2 слоя изола на битумной мастике

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кб.	Примеч.
1	Сер. 01.036-I, вып. 2	Защ.-герм. дверь ДУ-III-Бп	3	418	
2	" " " " вып. 2	" " " ДУ-III-Бл	1	418	
3	" " " " вып. 6	Гермет. дверь ДУ-IV-3п	3	287	
4	" " " " вып. 6	" " " ДУ-IV-3л	9	287	
5	" " " " вып. 11	Ставень СУ-IV-1п	2	84,3	
6	" " " " вып. 11	" " " СУ-IV-1л	3	84,3	
7	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-9п	9		
8	" " " "	" " " ДГ21-9л	6		
9	" " " "	" " " ДГ21-8л	2		
10	" " " "	" " " ДГ21-8п	4		
11	" " " "	" " " ДГ21-7п	1		
12	Лист АР1-3, Альбом 2	Д-1п	2		
13	Сер. 5.904-4	Люк 0,6 x 0,5	2		

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

Ведомость проемов дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке
1	800 x 1800
2	800 x 1800
3	800 x 1800
4	800 x 1800
5	800 x 800
6	800 x 800
7	910 x 2070
8	910 x 2070
9	810 x 2070
10	810 x 2070
11	710 x 2070
12	800 x 1800
13	600 x 500

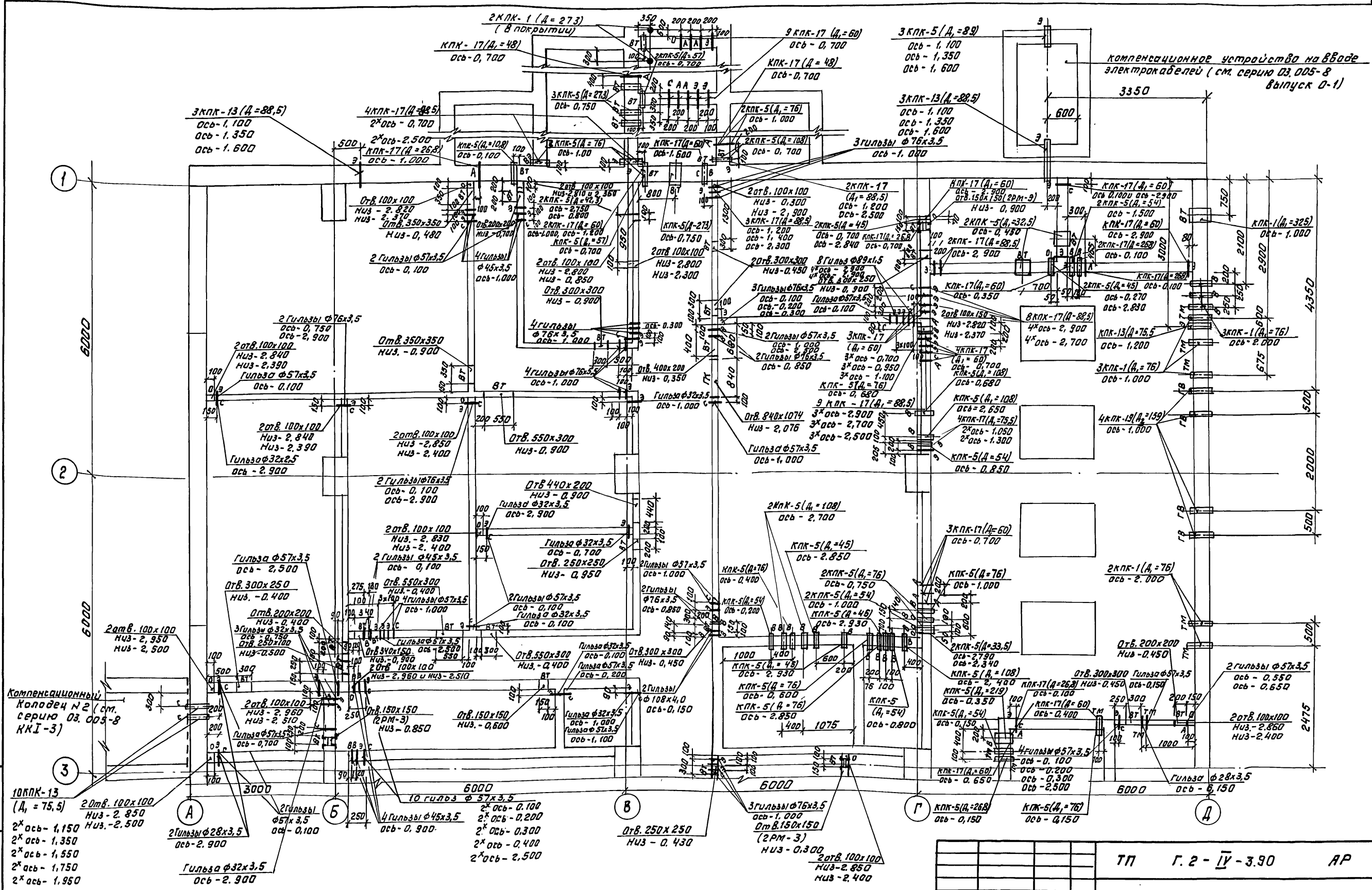
Экспликация полов				
Наименование или помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или № узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
17, 18, 20, 21, 23, 24, 30, 34, 35, 38	1		Плитки поливинилхлоридные на водостойких вяжущих - 5 Цементно-песчаная стяж. М100 - 20 Подстилающий слой из бетона в 15 -175 Проклеванный песок -450 Железобетонная плита -30 Защитный слой из бетона 87,5 -10 Гидроизоляция - см. примеч. п.2 -20 Цементная стяжка -20 Бетонная подготовка 87,5 -80 Уплотненный щебнем грунт -	203,0
7, 14 - 16, 19, 31 - 33	2		Покрытие из керамических плиток заводских - 10 Проклевка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М100 -15 Подстилающ. слой из бетона в 15 -175 Проклеванный песок -450 Железобетонная плита -30 Защитный слой из бетона 87,5 -10 Гидроизоляция - см. примеч. п.2 -20 Цементная стяжка -20 Бетонная подготовка 87,5 -80 Уплотненный щебнем грунт -	133,0
22, 25, 26	3		Цементно-песчаное покрытие с железобетонной поверхностью -25 Подстилающий слой из б-на 87,5 -175 Проклеванный песок -450 Железобетонная плита -30 Защитный слой из бетона 87,5 -10 Гидроизоляция - см. примеч. п.2 -20 Цементная стяжка -20 Уплотненный щебнем грунт -	22,3
1, 2, 3, 5, 6, 39, 40, 41	4		Бетонный пол в 25, типа Террацо -40 Железобетонная плита -30 Защитный слой из бетона 87,5 -10 Гидроизоляция - см. примеч. п.2 -20 Цементная стяжка -20 Бетонная подготовка 87,5 -80 Уплотненный щебнем грунт -	40,8
8, 9, 10, 11 - 13, 36	5		Полимерцементный пол -25 Подстилающий слой из б-на 815 -175 Проклеванный песок -450 Железобетонная плита -30 Защитный слой из бетона 87,5 -10 Гидроизоляция - см. примеч. п.2 -20 Цементная стяжка -20 Бетонная подготовка 87,5 -80 Уплотненный щебнем грунт -	49,4
27 - 29, 37	6		Асфальтобетон -25 Подстилающий слой из б-на 815 -175 Проклеванный песок -450 Железобетонная плита -30 Защитный слой из бетона 87,5 -10 Гидроизоляция - см. примеч. п.2 -20 Цементная стяжка -20 Бетонная подготовка 87,5 -80 Уплотненный щебнем грунт -	31,5

ТП Г.2-IV-3.90 -AP

Привязан:	ГИП Ситников	Ориг. № 29	Зоглубленное здание	Итадия	Лист	Листов
	Нач. отд. Федотов	№ 12.89	Вспомогательного назначения	Р	8	
	Н.контр. Степнов	№ 12.89	План полов, Экспликация полов, Спецификация элементов заполнения проемов.	Илпроткоминдортранс г. Москва		
	Гл. спец. Степнов	№ 12.89				
	Исполн. Божьян	№ 12.89				

Инв. № подл. Подл. и дата 19.09.2011

Альбом 2



Данный лист см. с листом 10

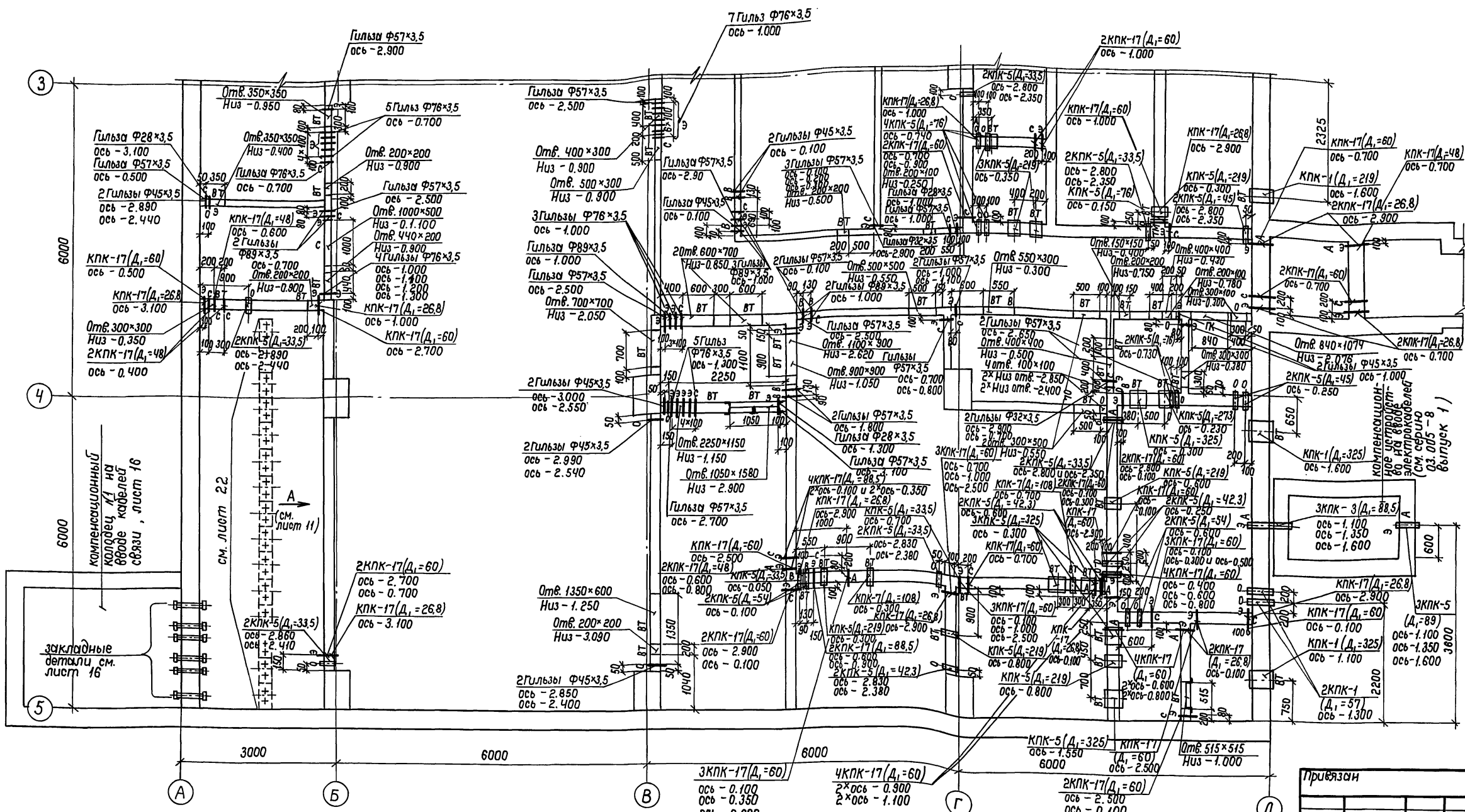
Исполнитель: Подпись и дата

Привязан:	ГИП	Савитов	И.И.	11.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стая	Лист	Листов
	Нагоря	Редюков	И.И.	11.89		Р	9	
	Никандр	Степанов	И.И.	11.89				
	Владим	Андреевичев	И.И.	11.89	План закладных деталей и отверстий в стенах и перегородках в осях А-Д и 1-3	Гипрокоммундортранс г. Москва		

Копировал: ГИЦ

24383-01 12 Формат: А2

Альбом 2



Условные обозначения

- ВТ — вентиляция
- О — отопление
- В — водопровод
- Э — электрика
- А — автоматика
- ТМ — тепломеханика
- ГВ — газовойхлоп
- С — связь
- Д₁ — наружный диаметр
- Д₂ — наружный диаметр для газовойхлопа

1. На плане отверстий двери условно не показаны.
2. Спецификацию закладных деталей см. на листе 11.
3. Данный лист см. совместно с листом 9.
4. Установка закладных деталей в сборных стеновых панелях выполняется в пробитых отверстиях с последующим заполнением проема бетоном марки В25 на расширяющемся цементе.

Инв. №	Лист	Всего листов

ТП Г.2-IV-3.90 -АР

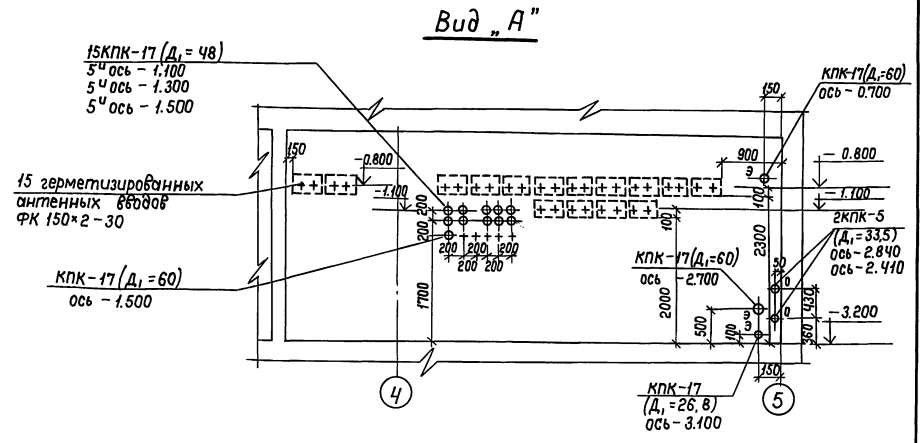
Гип	Смирнов	10.89	Закладное здание вспомогательного назначения	Стация	Лист	Листов
Исполн.	Федотов	10.89		П	10	10
Д.спец.	Степнов	10.89				
Исполн.	Андрончев	10.89				
Исполн.	Андрончев	10.89				
Исполн.	Андрончев	10.89	План закладных деталей и отверстий в стенах и перегородках в осях А-Д и 3-5	Гипрокоммундортранс	2. Москва	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СТЕНАХ И ПЕРЕГОРОДКАХ

Альбом 2

№ п/п	Мар-ка	Обозначение	Наименование	Количество шт.											Примечание							
				Длина																		
				200	220	240	260	280	300	320	350	380	400	450	500	550	600	650	700	750	1000	
1	КПК-1	Серия 03005-5, выпуск 2	Закладная деталь D ₁ =57																		2	
2	"	"	" D ₁ =76																		8	
3	"	"	" D ₁ =133																		1	
4	"	"	" D ₁ =219																		2	1
5	"	"	" D ₁ =325																		3	
6	КПК-5	"	" D ₁ =26,8	1																		
7	"	"	" D ₁ =33,5						20													
8	"	"	" D ₁ =42,3						16													
9	"	"	" D ₁ =45						15												2	
10	"	"	" D ₁ =50						1												2	
11	"	"	" D ₁ =54						14													
12	"	"	" D ₁ =76						19												2	
13	"	"	" D ₁ =89																		6	
14	"	"	" D ₁ =108						9												4	2
15	"	"	" D ₁ =219						12												1	
16	"	"	" D ₁ =273						1													
17	"	"	" D ₁ =325						8													
18	КПК-7	"	" D ₁ =108						2													
19	КПК-13	"	" D ₁ =48																		10	
20	"	"	" D ₁ =60																		15	
21	"	"	" D ₁ =75,5																		11	
22	"	"	" D ₁ =88,5																		3	6
23	КПК-17	"	" D ₁ =26,8						16	7	7											
24	"	"	" D ₁ =48						20	1	22											
25	"	"	" D ₁ =60						76	6	8											
26	"	"	" D ₁ =75,5						7	2	2											
27	"	"	" D ₁ =88,5						28													
28	КПК-19	"	" D ₃ =159																			4
29	ГОСТ 8732-78	"	Гильзы Ф28×3,5						6	5												

№ п/п	Мар-ка	Обозначение	Наименование	Количество шт.											Примечание							
				Длина																		
				200	220	240	260	280	300	320	350	380	400	450	500	550	600	650	700	750	1000	
30		ГОСТ 8732-78	Гильзы Ф32×3,5																		11	8
31		"	Гильзы Ф45×3,5																		11	16
32		"	Гильзы Ф57×3,5																		40	28
33		"	Гильзы Ф76×3,5																		50	15
34		"	Гильзы Ф89×3,5																		20	2
35		"	Гильзы Ф108×4,0																		3	
36	РМ-3	Альбом 3, КЖУ-37	Рамка металлическая																			6 шт.



Привязан
Шифр №

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

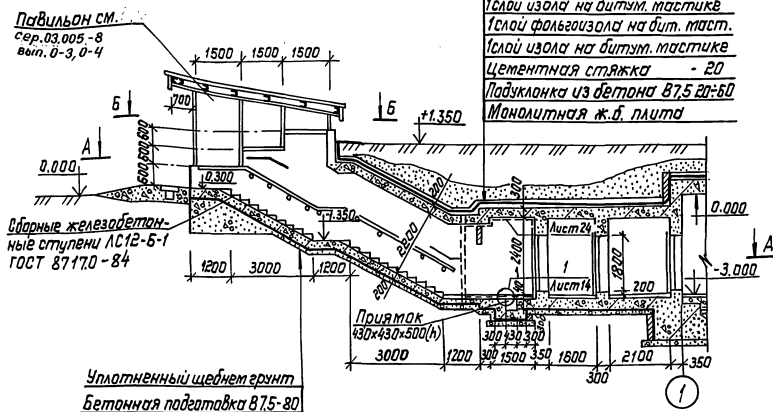
		ТП Г.2-IV-3.90		-АР	
Гип	Самитов	Илл.	10.89	Заглубленное здание	Стация
Нач.отд.	Федотов	Илл.	10.89	вспомогательного назначения	Лист
Н.контр.	Стелнов	Илл.	10.89		11
Гл.спец.	Стелнов	Илл.	10.89	Спецификация закладных	Гипрокоммундорост
Исполн.	Андроньев	Илл.	10.89	деталей в стенах и	г. Москва
				перегородках.	

Копировал: ИИ 24383-01 14Формат: А2

Шифр альбома, Подпись и дата

Альбом 2

Разрез 1-1



Павильон см. сер. 03.005-8 выш. 0-3, 0-4

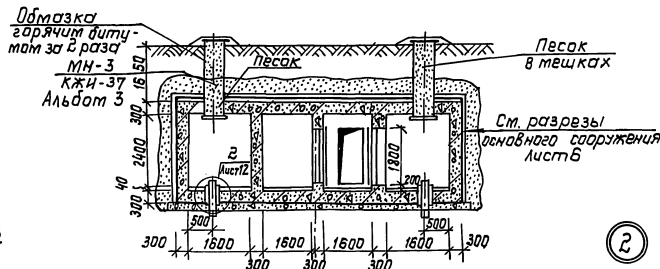
Вибранные железобетонные ступени ЛС12-Б-1 ГОСТ 87170-84

- Уплотненный щебень грунта
- Бетонная подготовка В7,5-80
- Цементная стяжка - 20
- 3(4) слоя на битум. мастике
- Защитный слой бетон В7,5-30
- Монолитный ж. бетон

Грунт

- Крупнозернистый песок - 300
- Защитный слой из бетона - 50
- Слой изола на битум. мастике
- Слой фольгоизола на бит. маст.
- Слой изола на битум. мастике
- Цементная стяжка - 20
- Подушка из бетона В7,5 20-50
- Монолитная ж.б. плита

Разрез 2-2

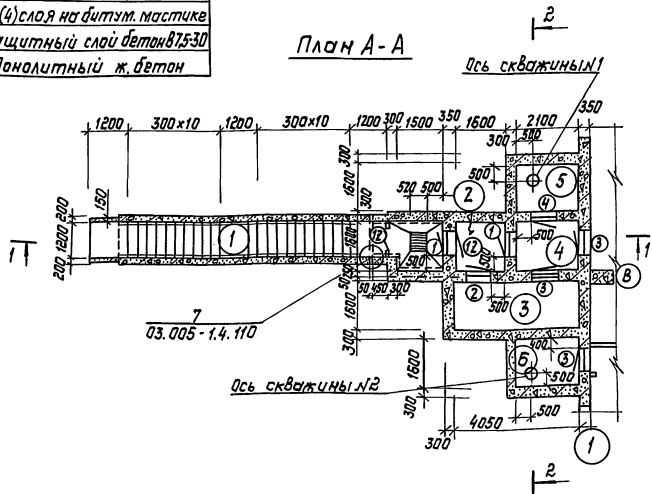


Обмазка горячий битум - мазь за 2 раза МН-3 КЖИ-37 Альдом 3

Песок в мешках
Ст. разрезы основного сооружения лист 6

- Заливка битумом
- Сыпучая набивка многослойная - плетеная ГОСТ 5152-77*
- пакля, пропитанная битумом
- 1 слой битумной гидроизоляции БН-IV
- 1 слой стеклоткани.
- 1 слой изола на битум. мастике
- 1 слой фольгоизола на битум. мастике
- 1(2) слоя изола на битум. мастике
- выравнивающий слой цементно-песчаного р-ра - 20
- Бетонная подготовка - 80

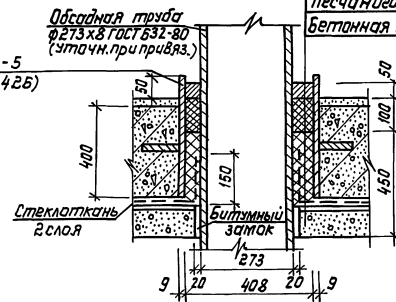
План А-А



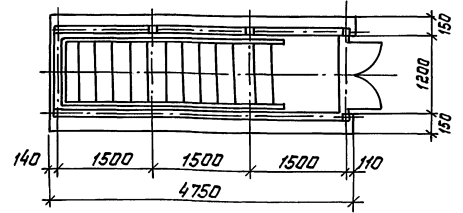
Ось скважины I

Ось скважины II

1. Стены павильона из плоских асбестоцементных плит и металлического каркаса.
2. Покрытие металлическое. Кровля из волнистых асбестоцементных листов. Металлический каркас витражей покрыть алюминиевой краской.
3. Поверхность железобетона выше уровня земли окрасить силикатными красками серого цвета.
4. Двери установить во время производства бетонных работ (лист 8)
5. Стены наклонного входа покрываются 3(4) слоями изола на битумной мастике и обсыпается песком.
6. Даны в скатках даны для водонасыщенных грунтов.
7. Закладные детали в стенах см. на листе 3, 4, в полу - лист АР-9,10



План Б-Б



		ТП Г.2. IV-3.90 -АР	
Привязан:	ГНП Самитов ИИ-11.89	Закладенное здание	Листов
	Начальн Федотов ИИ-11.89	вспомогательного назначения	Р 12
	Н.контр Степанов ИИ-11.89	Вход №1	Листов
	Исполн. Спеч. Спеч. ИИ-11.89	(Монолитный вариант)	Листов
ИИВ.Н.		Гипрокоммундизпроект г. Москва	

копировал: 2/12/99 - 24383-01 15 формат: А2

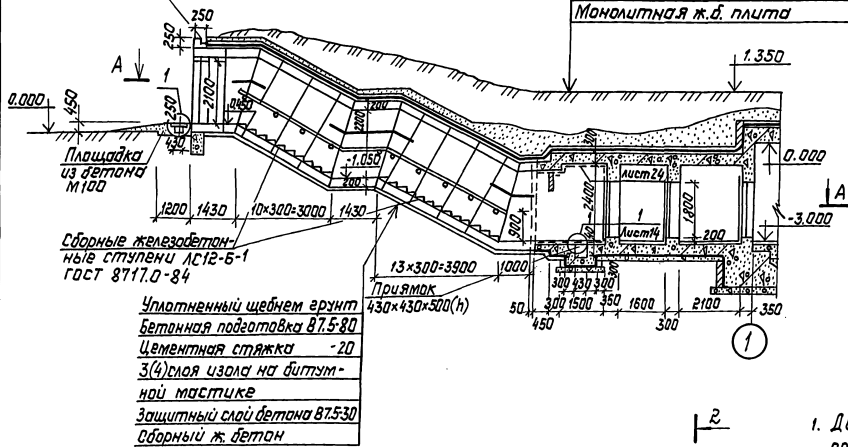
Уч. № 10000. Проект и детали. Взам. инв. № 10000.

Разрез 1-1

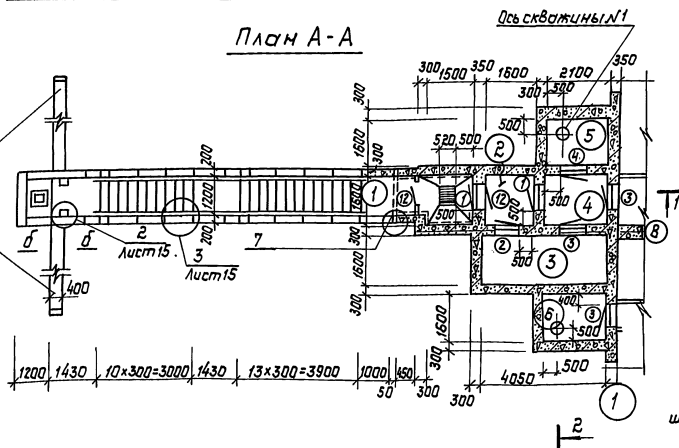
Грунт

Крупнозернистый песок	-300
Защитный слой из бетона В7,5	-50
Слой изоло на битумной мастике	
Слой фольгоизола на битум. мастике	
Слой изоло на битумной мастике	
Цементная стяжка	-20
Подушка из бетона В7,5 20 ² В0	
Монолитная ж.б. плита	

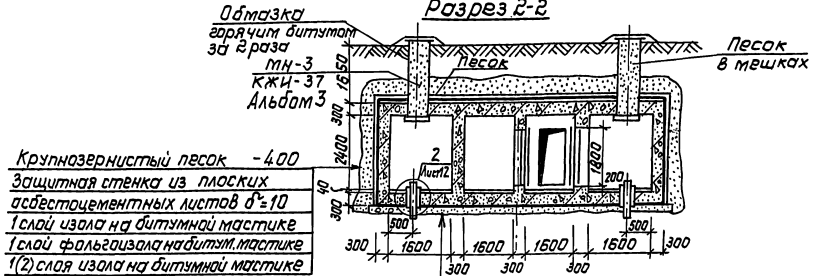
Парапет из бетона М100



План А-А



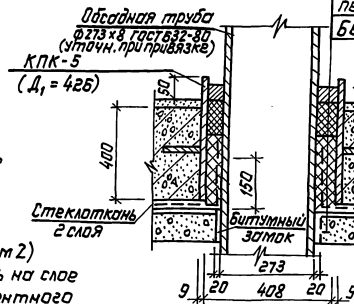
Разрез 2-2



Заливка битумом

Сальниковая набивка многослойная-лентеная ГОСТ 5152-77*	
Пакля, пропитанная битумом	
Слой битумной гидроизоляции БИ-IV	
1 слой стеклоткани	
1 слой изоло на битум. мастике	
1 слой фольгоизола на битум. мастике	
1(2)слоя изоло на битум. мастике	
Выравнивающий слой цементно-песчаного р-ра	-20
Бетонная подготовка	-80

1. Двери установить во время производства бетонных работ (см. лист В)
2. Стены наклонного входа покрыть 3(4)слоями изоло на битумной мастике и насыпать песком.
3. Наклонный вход запроектирован по сер. 03.005-Б из сборных жел. дет. блока В (см. КЖ-35, альбом 2)
4. Ступени монтировать на слое свежесушеного цементного раствора М100, толщ. 20 мм. Зазоры между ступенями и вутами заделать бетоном В15.
5. Закладные детали в стенах заложить до бетонирования см. лист АР-9,10, в полу - лист АР-3,4
6. Данные в скобках даны для водонасыщенных грунтов.



				ТП Г. 2-IV-3.90 -АР	
Привязан:		Гип	Сметов	И.В.	И.В.
		Нач.пр.	Архитектор	И.В.	И.В.
		Инженер	Строитель	И.В.	И.В.
		Инсп.	Строитель	И.В.	И.В.
И.В. №		Исполн.	Бажан	И.В.	И.В.
				Землеустроенное здание вспомогательного назначения	
				Вход №1 (сборный вариант)	
				Гипрокоммундорпроект г. Москва	

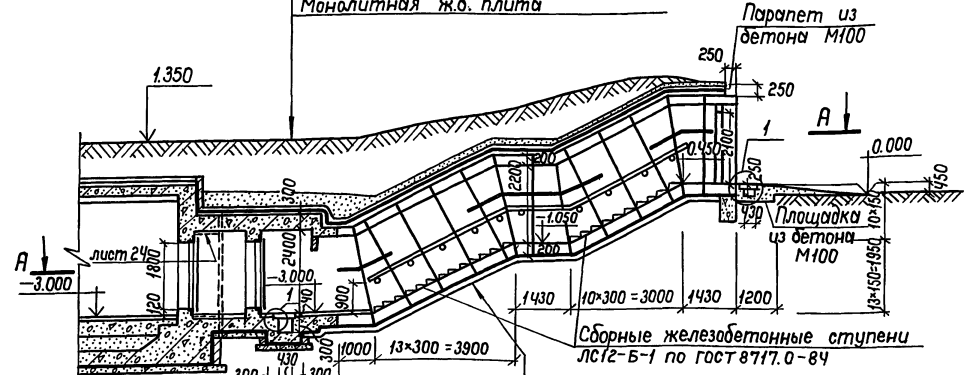
копировал: 21/9-24383-01 16 формат: А2

ИЗ Листов, Листы и детали в сборе

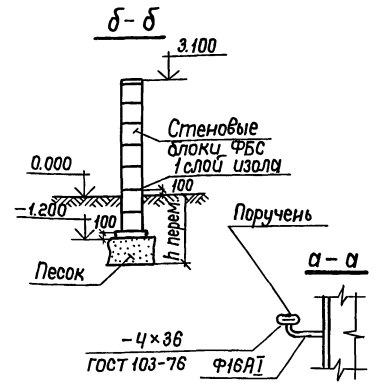
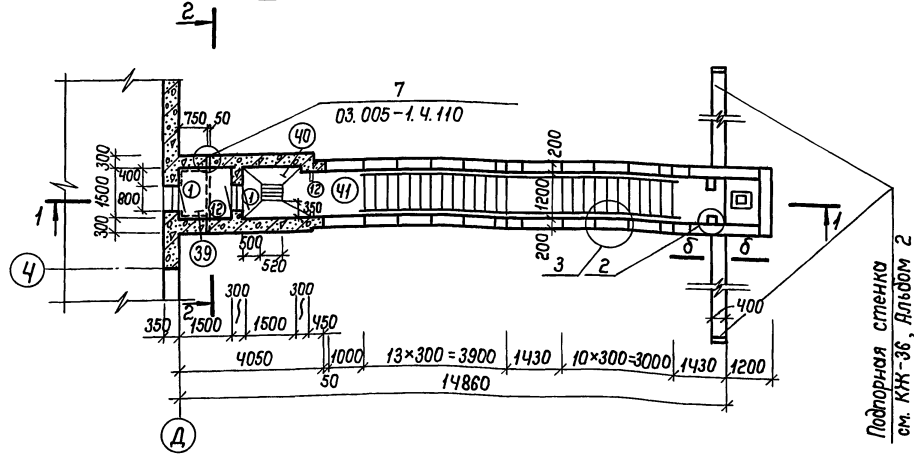
Альбом 2

Разрез 1-1

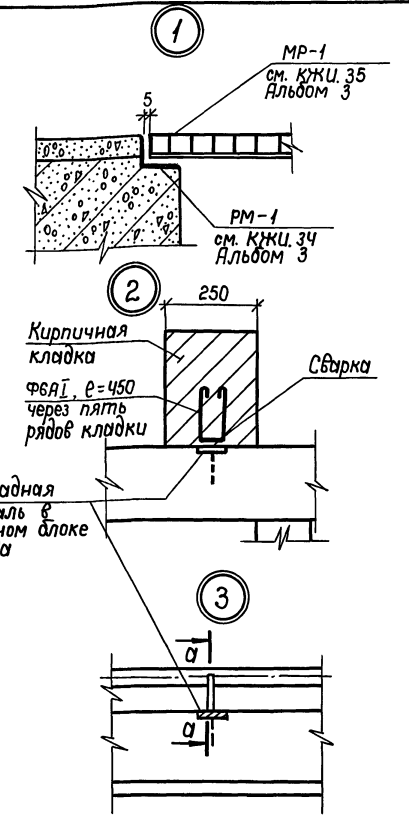
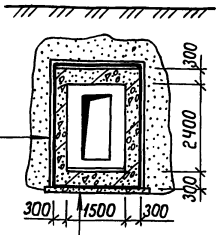
Грунт	
Крупнозернистый песок	- 300
Защитный слой из бетона В7,5	- 50
3 слоя изола на битумной мастике	
Цементная стяжка	- 20
Подкладка из бетона В7,5	20 ÷ 60
Монолитная ж.б. плита	



План А-А



Разрез 2-2



Уплотненный щебнем грунт	
Бетонная подготовка В7,5-80	
Цементная стяжка	- 20
3(4) слоя изола на битумной мастике	
Защитный слой бетона В7,5-30	
Сборный ж. бетон	

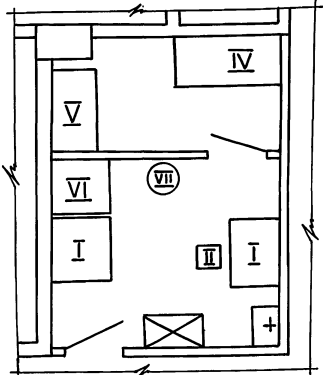
Крупнозернистый песок	- 400
Защитная стенка из плоских асбестоцементных листов б=10	
3(4) слоя изола на битумной мастике	

Уплотненный щебнем грунт	
Бетонная подготовка В7,5	- 80
Цементная стяжка	- 20
3(4) слоя изола на битумной мастике	
Защитный слой из бетона В7,5	- 30
Монолитный ж. бетон	
Бетонный пол В25 типа террицо	- 40

1. Двери установить во время производства бетонных работ (см. лист 8).
2. Стены наклонного входа покрыть 3(4) слоями изола на битумной мастике и обсыпать песком.
3. Наклонный вход запроектирован по сер. 03.005-6 из сборных ж.б. блоков (см. КЖ-36, Альбом 2).
4. Ступени монтировать на слое свежесушеного цементного раствора М100, толщиной 20 мм. Зазоры между ступенями и вутами заделать бетоном В15.
5. Закладные детали в стенах заложить до бетонирования см. лист 10, в полу - лист 4.
6. Данные в скобках даны для водонасыщенных грунтов.

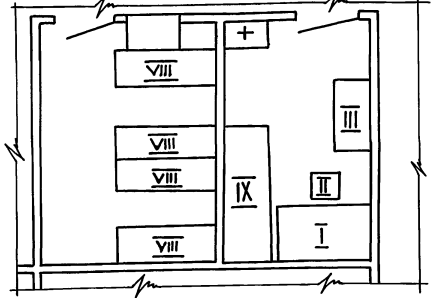
				ТП Г.2-IV-3.90 - AP				
Прибаван	Гип	Самитов	01.	11.89	Заклубленное здание вспомогательного назначения	Стация	Лист	Листов
	Нач. отд.	Редотоб	01.	11.89				
	И. контр.	Стелнов	01.	11.89				
	И. спец.	Стелнов	01.	11.89				
	Исполн.	Божоян	01.	11.89	Вход № 2. (Сборный вариант)		Илпрокоммундотранс г. Москва	

План расстановки мебели и оборудования в пом. 25 и 24



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

в пом. 33 и 34



Спецификация мебели и оборудования

№ поз.	Наименование оборудования	Марка	Размер дхшх в, мм	кол.	Примечание
I	Стол однотумбовый	-	1200x750x730	4	мебельный комбинат №4 г. Москва
II	Стол	-	500x500	3	Механич. завод им. Калинина г. Москва
III	Шкаф	-	1000x500x1800	1	Завод №4 МО
IV	Стеллаж производственный	-	1500x700x2300	1	АРИ-2 альбом 2
V	Холодильный шкаф	шх-0.56 сер. 27-0-3.86 альбом II	860x1150x1775	1	Объединение "Белорусстормаш"
VI	Плита электрическая	лэсм-4 сер. 27-0-3.86 альбом I	840x840x860	1	Завод торгового машиностроения г. Душанбе
VII	Кипятильник электрический	КНЭ-25/11 сер. 27-0-3.86 альбом I	450x350x675	1	Завод торгового машиностроения г. Калининград
VIII	Двухъярусные нары металлические	сер. Д1.0179-1	1800x500x1475	4	
IX	Кухетка смотровая		1860x600x800	1	мебельный комбинат №4 г. Москва

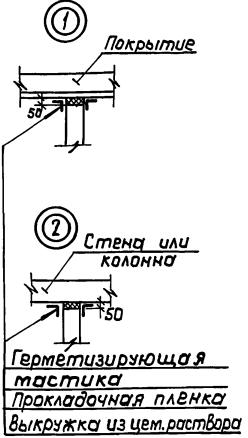
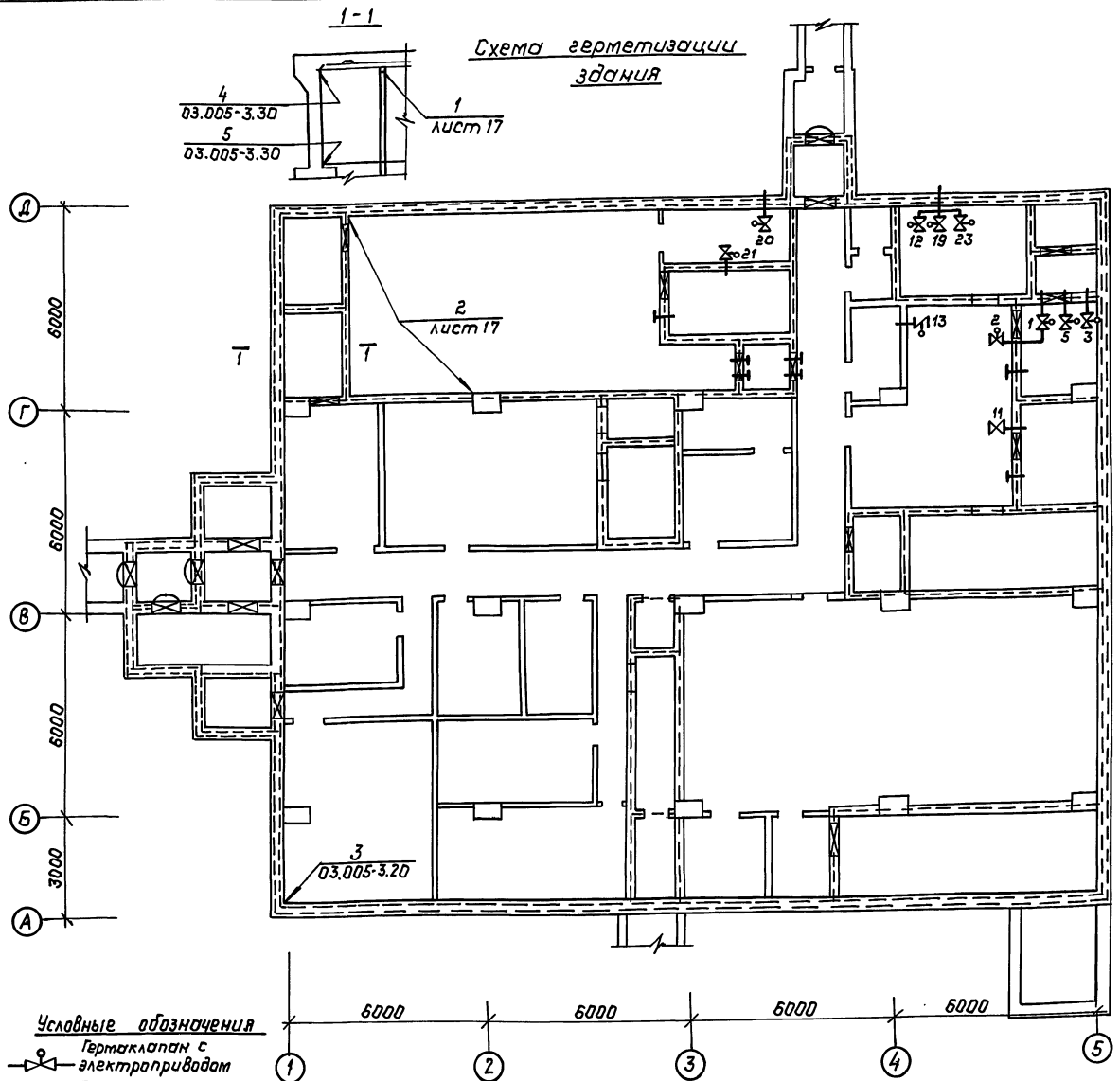


Схема герметизации здания



Условные обозначения

- Герметичная дверь с электроприводом
- То же с ручным приводом
- Заслонка с электроприводом
- Внешняя линия герметизации
- Внутренняя линия герметизации
- герметическая дверь или ставень
- защитно-герметическая дверь
- клапан избыточного давления

1. Основные требования к выполнению герметизации здания ст. в серии 03.005-3.3, "Герметизация убежищ ГО"

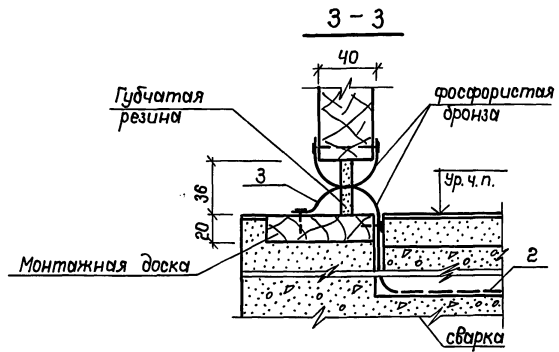
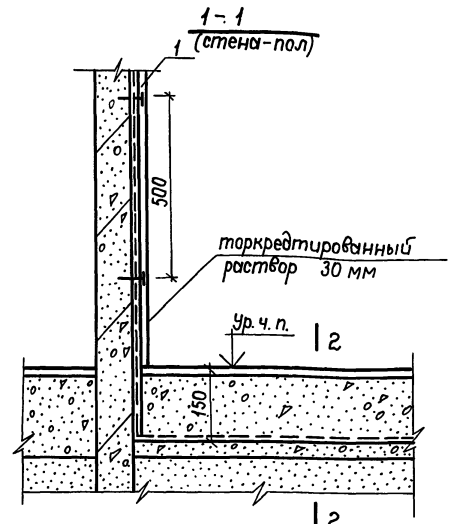
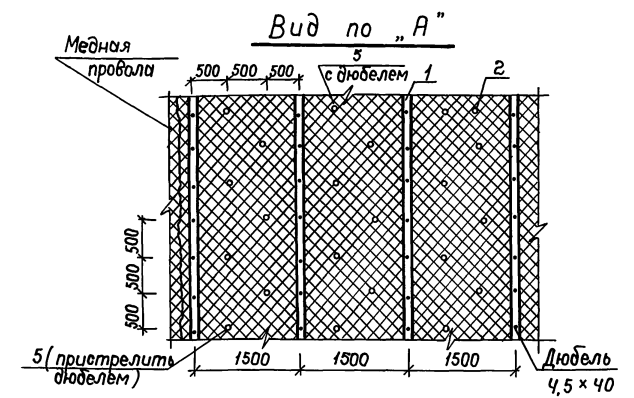
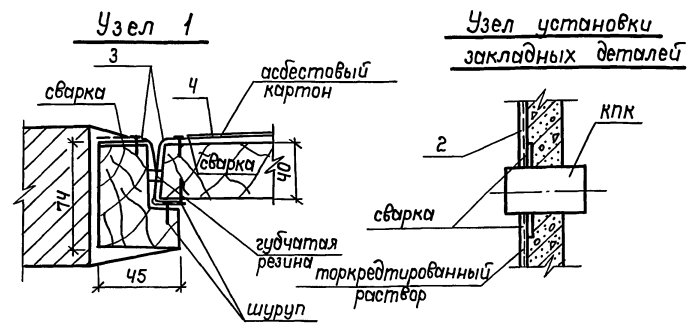
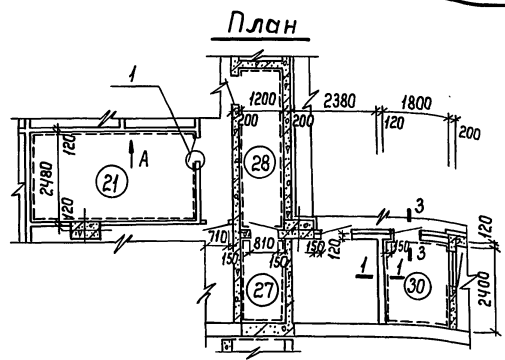
Т П Г.2 - Ю-3.90		-АР	
Привязан:	ГИП Самитов В.И. №82	Заглубленное здание	Лист Листов
	Нач. отд. Федотов В.В. №83	вспомогательного назначения	Р 17
	Н. контр. Степанов В.В. №84		
	Л. спец. Степанов В.В. №85	Схема герметизации здания	Ипроткоммундартранс
	Исполн. Божьян В.В. №86	План расстановки мебели и оборудования	г. Москва

капировал: Олжар. 24383-01 20 формат: А2

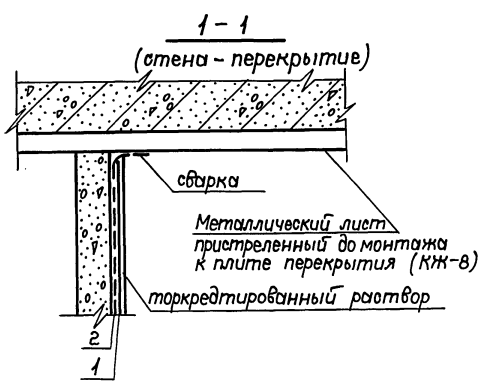
Альбом 2

Инв. № пасп. Подлин. дата. Водит. штамп

Альбом 2



2-2
цементно-песчаная стяжка -25
подстилающий слой из бетона В15-140
металлическая сетка 20-2.0 ГОСТ 5336-80
защитный слой -35
далее см. лист



Спецификация элементов

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
В/ч	1	Полоса, 4x30 ГОСТ 103-76* Ст 3 ГОСТ 6422-76	Полоса (в=3480)	48	шт.
"	2	Сетка 20-2.0 ГОСТ 5336-80	Сетка (шир. 1500)	209,6	м ²
"	3	Бронза Ø=3 ГОСТ 1761-79*	Контактная пластина	2,9	м ²
"	4	Лист 10x1000x2000 ГОСТ 19903-74* Ст 3 ГОСТ 16523-70*	Обшивка	9,6	м ²
"	5	Полоса 10x30 ГОСТ 19903-74* Ст 3 ГОСТ 16523-70* е-30	Прижимная деталь	214	шт.
Материалы					
				Метизы	1,6 кг

Ведомость расхода металла, кг

Изделия закладные					Общий расход
Прокат	Сетка	Метизы			
ГОСТ 103-76* -4x50	ГОСТ 19903-74 10x1000x2000	ГОСТ 1761-79 Бронза Ø=3 20x2.0	ГОСТ 5336-80		
400,00	79,3	36,75	560,3	1,6	1077,95

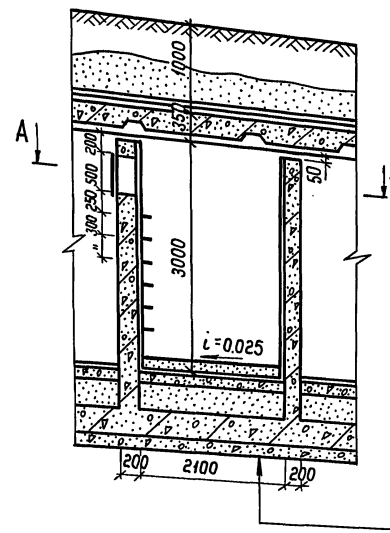
Привязан		
Шиф. №		

ТП Г.2-IV-3.90 -АР					
Г.И.П. Самитов	11.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд. Федотов	11.89		Р	18	
Инж. Степнов	11.89				
Инж. Степнов	11.89				
Исполн. Тимонина	11.89				
Экранизация помещений № 21, 27, 28, 30.			Гипрокоммундортранс г. Москва		

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 дверей проварить сплошным швом.
3. Металлическую сетку в стыках сшить медной проволокой.

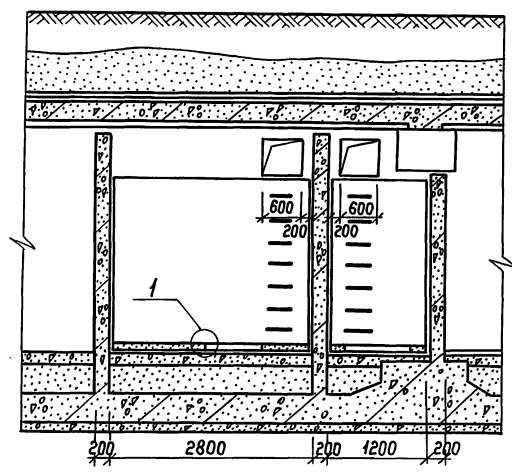
альб. л. - посылать только в оригинале

Разрез 1-1



- Уплотненный щебнем грунт
- Бетонная подготовка - 80
- Цементная стяжка - 20
- (2) слой изола на битумной мастике
- 1 слой фольгоизола на битумной мастике
- 1 слой изола на битумной мастике
- Защитный слой из бетона - 30
- Железобетонная плита - 350
- Прокатанный песок - 450
- Подстилающий слой из бетона В15-175
- Цементная стяжка - 25
- Металлическая рубашка
- Бетон В 7,5 - 150 ÷ 200

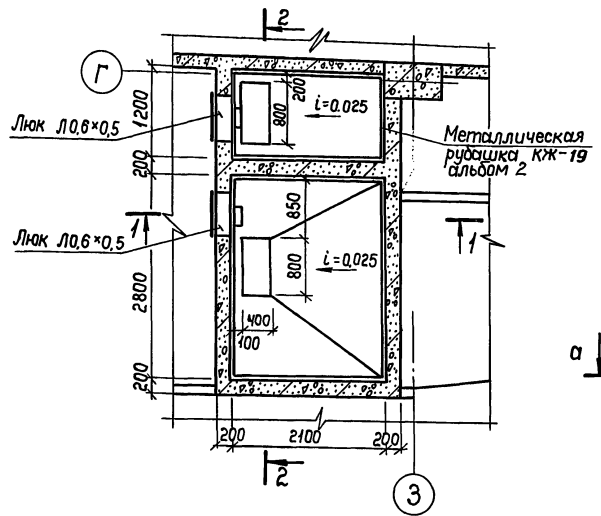
Разрез 2-2



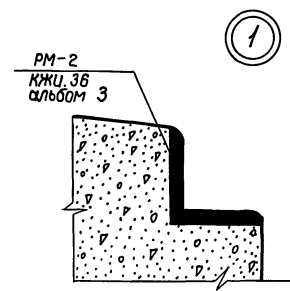
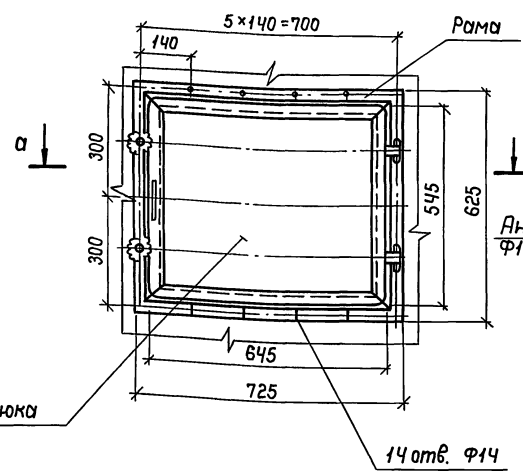
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход
	Марка класса	Прокат марки		ГОСТ 103-76*	
		А-І	В ст 3 сп		
Закладные РМ-2	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 103-76*		39,8
	Ф8	14/4x4	15/5x5	Итого - 4x20	

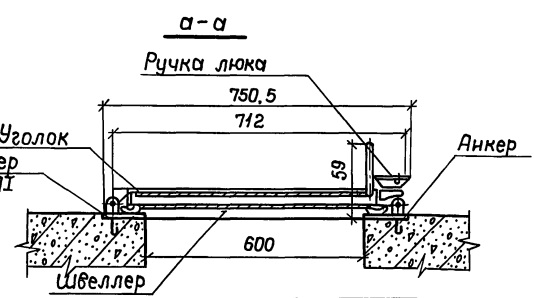
План А-А



Люк неутеплённый л 0,6 × 0,5



1. Установку закладных деталей и анкеров для монтажа люка производить до бетонирования (см. листы 9-11).
2. Устанавливаемый люк соответствует серии 5.904-4.
3. В скобках данные для водонасыщенных грунтов.



Привязан

Име. №	
--------	--

ТП Г.2-IV-3.90 -АР			
Гип	Самитов	ИИ	11.89
Нач. отд.	Федотов		11.89
Н. контр.	Стелнов		11.89
Н. спец.	Стелнов		11.89
Исполн.	Божоян		11.89

Заглубленное здание водопользовательного назначения

Резервуар для воды. План. Разрезы.

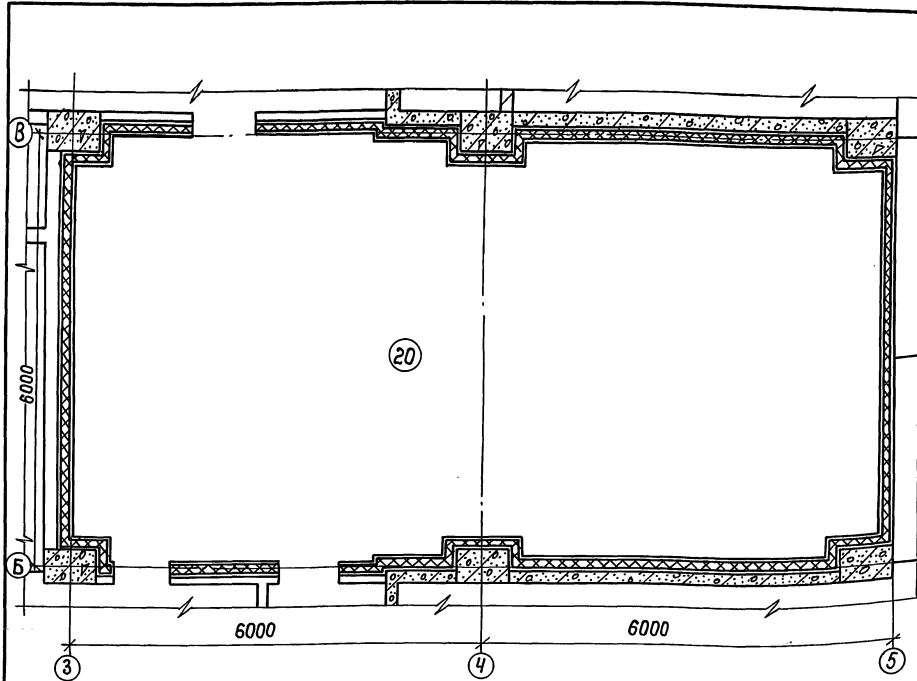
Стация Лист Листов

Р 19

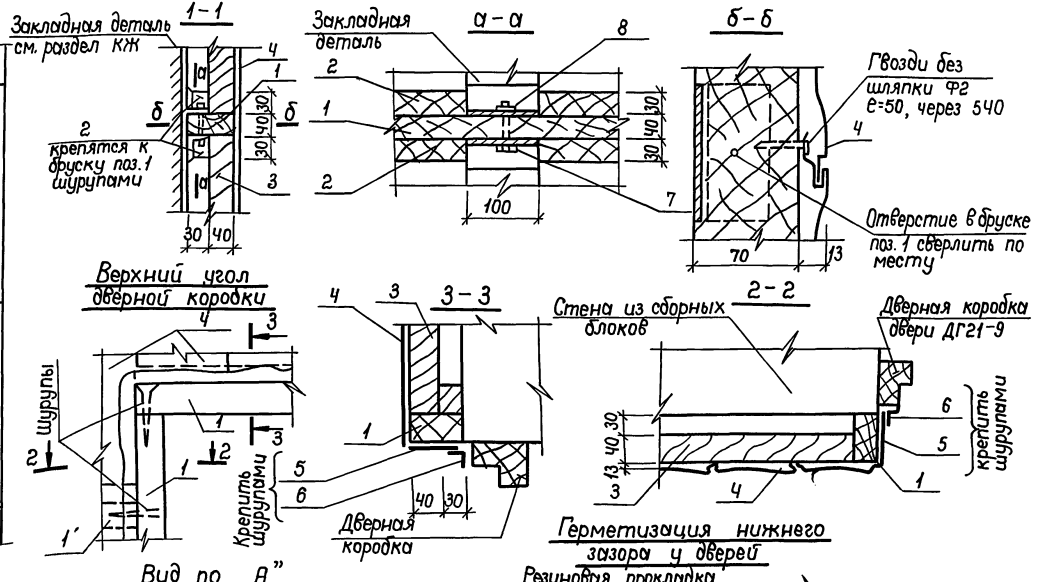
Гипрокоммундортранс г. Москва

Альбом 2

Име. №



Устройство звукопоглощающей облицовки /узлы/

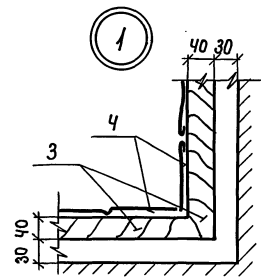
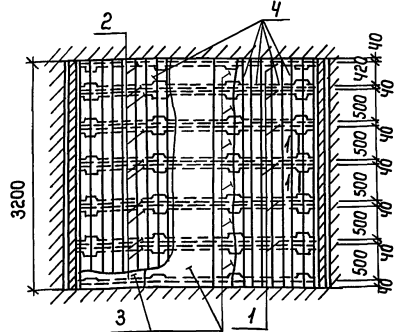


Спецификация деревянных брусков и минераловатных плит

№ поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	ГОСТ
1	Деревянный брусок 40×70	—	—	275,0	
2	Деревянный брусок 30×30	—	—	480,0	
3	Полужесткая минераловатная плита /ширина 500/	1000	240	—	9573-82

Спецификация металла

№ поз.	Обозначение	Кол.	Общая длина м	Общий вес кг
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	Болт М8×65 ГОСТ 7798-70*	540	—	17,6
8	Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	540	—	3,3

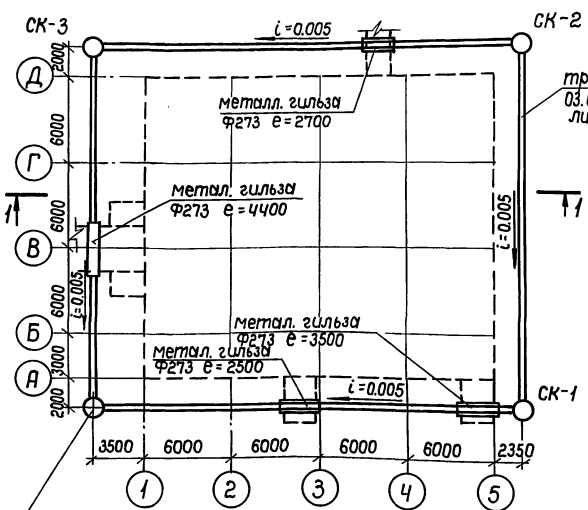


1. Конструкция облицовки стен состоит из деревянных досок 40×70 и 30×30 мм, закрепленных в стенах через 540 мм и полужестких минераловатных плит, обернутых и оклеенных стеклотканью ЭО-1. Сверху плиты закрываются алюминиевыми перфорированными листами СПА-1532.
2. Элементы облицовки, попадающие на отверстия, вырезать по месту. После монтажа коммуникаций, остающиеся проемы, заделываются материалами облицовки.
3. До монтажа облицовки стен установить закладные детали для крепления оборудования.
4. Алюминиевые листы облицовки заземлить.
5. Все деревянные элементы подвергнуть глубокой пропитке огнезащитным составом. Алюминиевые листы СПА-1532 изготавливаются на государственном объединении „Мосметаллоконструкция” г. Видное, Моск. обл.

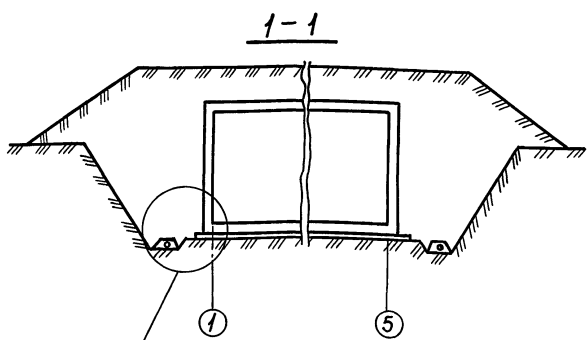
ТП Г.2-IV-3.90 -АР

Прибавлен	Гип	Сомитов	И.И.	12.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стая	Цвет	Листов
	Нач.отт.	Федотов	И.И.	12.89				
	И.контр.	Стельнов	И.И.	12.89				
	Пл.спец.	Стельнов	И.И.	12.89				
	Исполн.	Андреев	И.И.	12.89	Устройство звукопоглощающей облицовки.	Гипрокоммундотракт	г. Москва	

План дренажа



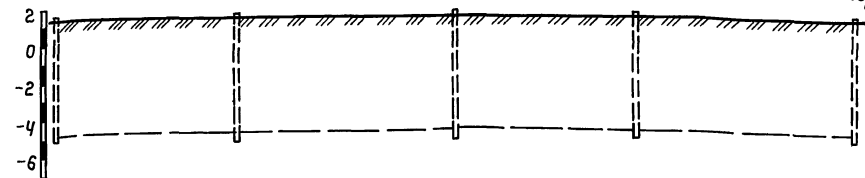
насосная станция
дренажных вод
ТПР 0902-1-2-87



03.005-9.0-01
лист 8

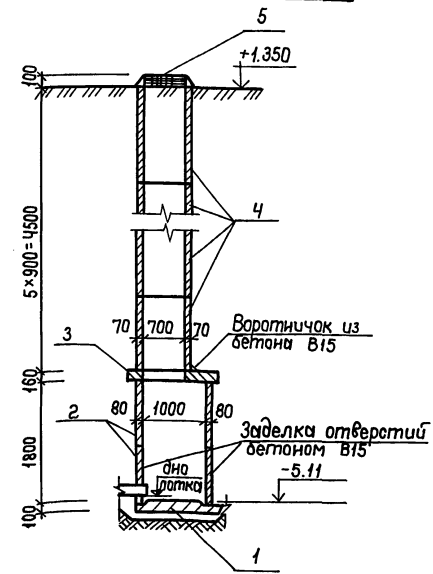
Продольный профиль дренажа

Масштаб гор. 1:500
верт. 1:200



маркировка дренажных колодцев	ДМС	СК-3	СК-2	СК-1	ДМС
отметка дна проектируемого дренажа	4.92	4.79	4.64	4.77	4.92
проектные уклоны для дренажа / лотка	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
отметки существующей отсыпки	+1.35	+1.35	+1.35	+1.35	+1.35
расстояние по оси дренажа, м	25.0	29.85	25.0	29.85	
отметка дна проектируемого колодца	-5.11	-5.11	-5.11	-5.11	-5.11

Смотровой колодец (ск)



Спецификация элементов на 1 дренажный колодец

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<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 стеновое КЦ-10-9	2	600	
3	Сер.3.900-3, вып.7, ч.1, лист 16	Плита перекрыт. КЦП-10-1	1	250	
4	Сер.3.900-3, вып.7, ч.1, лист 2	Кольцо стеновое КЦ-7-9	5	380	
5	ГОСТ 3834-89	Люк чугунный	1	65	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 1839-80	Асбестоцементные перфорированные трубы Ф150	109,7		п.м
	ГОСТ 1839-80	Асбестоцементные трубы Ф150			п.м
	ГОСТ 8732-78	Металлическая гильза Ф273 x 8	11,4		п.м
	ГОСТ 5781-82	Скобы-арматура 16A I	78,0		п.м

Альбом 2

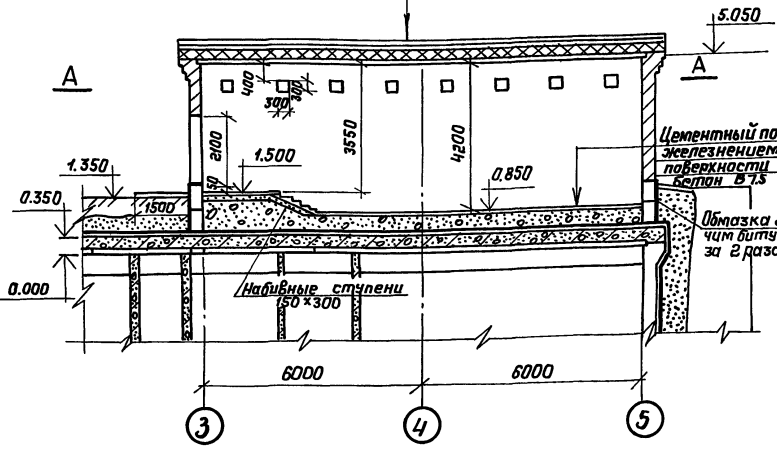
Шифр колод. Подпись и дата изм. инж. К.Е.

ТП Г.2 - IV-3.90 - AP								
Прибыл	гип	самитов	Ш	11.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Студия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Чедотов	М	11.89		Р	21	
	Н. контр.	Степанов	С	11.89				
	Л. спец.	Степанов	С	11.89				
	Исполн.	Тимошина	Т	11.89	План дренажа. Продольный профиль.	Гипрокоммундорстрой 2. Москва		

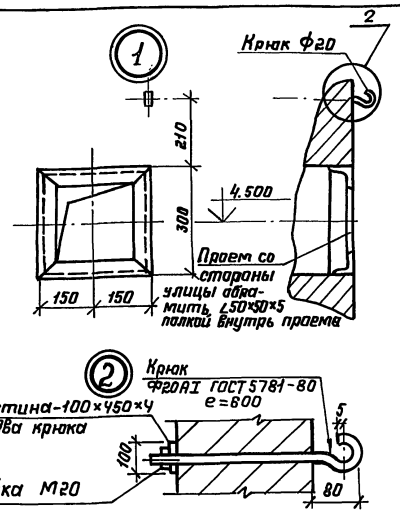
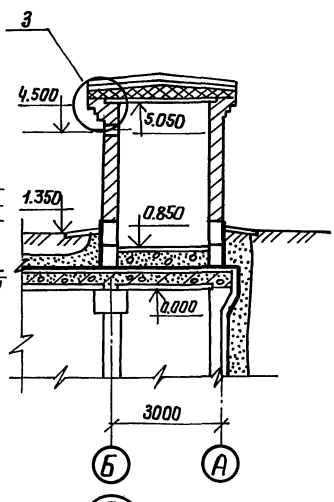
Копировал: ШИ 24383-01 24 Формат: А2

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	1ПР28-20.25.22
	2ПР3-11.38.6

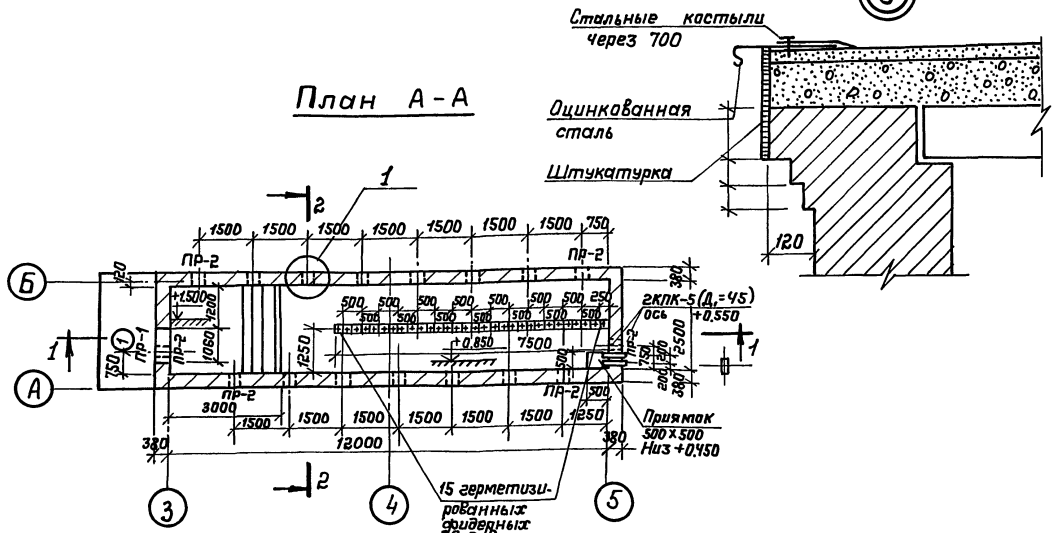
Спецификация элементов заполнения проёмов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
1	гост 14624-84	Дверной блок Д56П	1		

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса вкл. кг	Примечание
ПР-1	ГОСТ 948-76	1ПР28-20.25.22	1	287	
	ГОСТ 948-76	1ПР8-20.12.22	1	138	
ПР-2	ГОСТ 948-76	2ПР3-11.38.6	17	72	

План А-А



Ведомость дверей

Марка поз.	Размер проёма в кладке
1	1060 x 2100

1. Стены запроектированы из красного кирпича марки „75“ на цементном растворе марки „25“ с облицовкой снаружи лицевым керамическим кирпичем ГОСТ1484-78
2. Покрытие - из сборных железобетонных плит по серии 3.006.1-2.87
3. Утеплитель покрытия - пенобетон $\chi \leq 400$ ккал/м³ толщиной 120 мм.
4. Крыша 4-х слойная рубероидная на битумной мастике.
5. Фундаменты из сборных бетонных блоков. Гидроизоляция наотм.1550 из 1сл. рубероида.
6. При кладке кирпичных стен в дверном проеме заложить антисептированные деревянные пробки через 10 рядов кладки по высоте, но не менее 2х с каждой стороны проёма.
7. По периметру здания устройть асфальтовую отмостку шириной 750 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм.
8. Внутри стены штукатурятся цементным раствором и окрашиваются силикатными красками.
9. Резервные фидерные вводы временно закрыть заглушками.

ТП	г. 2-IV-3.90	-АР
----	--------------	-----

Привязан	ГИП Смирнов	И.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стация	Лист	Листов
	Нач. отд. Федотов	И.89		Р	22	
	И.контр. Степанов	И.89				
	Пл. спец. Степанов	И.89		Антенный павильон.	Гипрокоммундортранс	

Инд. и специ. Лейбис и дата. Изм. инв. №

Указания по устройству экрана из фольгоизола.

I Исходные материалы.

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

Исходные материалы

Таблица I

Наименование материалов	ГОСТ, ТУ	Наименование документа, по которому производится работа	Область применения. Способ приготовления
1	2	3	4
А. Рулонные материалы			
Фольгоизол гидроизоляционный марки ФГ с толщиной фольги 0,15-0,2 мм	20429-84	+5	Все типы железобетонных сооружений в условиях постоянного обводнения и гидростатического напора до 30м
Изол марки И-ИД	10298-79	+5	
Стеклопучберид марки С-РМ	15879-70	+5	
Б. Мастики для приклейки рулонного ковра (экрана)			
Изол горячий	ТУ21-27-37-74	+5	Заводской
Битумная кровельная горячая, марок МБК-Г-55-МБК-Г-100	2889-80	+5	Заводской централизованно, на строительной площадке
Безбитумная холодная марки МБ-Х-75	ТУ65-357-80	-20	То же
Битумно-латексно-кукерсальная, марок БЛК-Х-65, БЛК-Х-75	ТУ 400-2-51-	-10	То же
В. Такопроводящие клеи			
1. Эпоксидный состав (в частях по массе): Эпоксидная смола, марки ЭД-20-100 Растворитель Р-4 по потребности	10587-84 7827-74	Для готового рабочего состава +5	Наклейка фольговых полос на стыках и швах фольгового слоя. Централизованно (полуфабрикат), на строительной площадке (полуфабрикат и рабочий состав)
Палиэтиленполиамин 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 грунт ФЛ-03-Ж-100	9109-81	+10	То же
Цинковая пыль 20-40			

Продолжение табл. 1

1	2	3	4
4. Эпоксидный Эпоксидная смола марки ЭД-5-100 Эпоксидная смола марки ТЭ-1-7,5-9,0 Микродисперсный металлический порошок ЛНК-115-300-580 (насыльный вес 2,0-2,9) Отвердитель (ДЭТА, ПЭПА) 10-20	10587-84 МРТУ6-05-1223-69 ТСО 021.072 ТУ-II-507-66 ТУ-II-10-57	Для готового рабочего состава	То же

Технология работ по обеспечению электрической неразрывности ковра из рулонного фольгоизола.

Электрическая неразрывность рулонного ковра из фольгоизола обеспечивается наклеиванием 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 допуская повреждения алюминиевой фольги, применять по возможности легкие неметаллические инструменты, а для тыры под мастику и клей рекомендуется устанавливать деревянные поддоны. В зоне работ по наклейке фольгоизола разрешается находиться только лицам, непосредственно занятым этой работой в мягкой резиновой обуви.

Работы по наклейке полос над швами и стыками включают следующие технологические операции:
- подготовка рабочего клеевого состава,
- подготовка склеиваемых поверхностей,
- подача (транспортировка) клеевого состава на место применения,
- нанесение клеевого состава на поверхности,
- наклейка полос.

Подготовка рабочего состава заключается в том, что состав полуфабрикат (приготовленный централизованно или на строительной площадке) предварительно перемешанный в попутившей таре или таре хранения, определенной порцией загружается в бачок механического смесителя, куда после тщательного перемешивания вводится отвердитель. При этом следует иметь в виду, что жизнеспособность эпоксидных клеев после введения отвердителя при температуре 18-23°C составляет не более 2ч, а при температуре 30-35°C - всего 15-25 мин. Поэтому порция приготовления рабочего состава должна приниматься такой, чтобы можно было ее 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 просушенную поверхность первого слоя гидроизоляции по бетонной подготовке) на битумной мастике фольгой вниз. Кромки и торцы полотна фольгоизола шириной по 75мм предварительно загибаются (фальцуются). Полотна наклеиваются впритык друг к другу без перелучки.

При наклейке фольгоизола не допускается попадание битумной мастики на оголенные фольги, а при случайном вытекании её, необходимо удалить с алюминиевой поверхности фольцев.

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 экраннизации стен и покрытия) очищается от грязи, приклеивающей мастики и обезжиривается путем протирки ее ветошью, смоченной в растворителе Р-4, ацетоне или бензине. (Поверхности, обезжиренные за 1,5-2 часа до нанесения на них клеевого состава, подлежат повторному обезжириванию).

Нанесение клеевых составов на обезжиренные поверхности фольги можно производить с помощью кисти (вручную) или распылением. При этом клей следует наносить как на поверхность фольги полосы, так и на поверхность ковра. Для нанесения распылением можно применять установку СО-21А, СО-150 или любую установку, которая применяется для нанесения приклеивающих мастик. При нанесении кистью рабочий состав клея к месту уплотнения доставляется в специальных бачках (термосах).

Наклейка производится путем укладки полосы с клеевым слоем по клеевому слою рулонного ковра с последующей прокаткой ее ручным катком.

Приклеенные стыки фольгоизола защищаются дополнительной приклейкой полос изола шириной 200мм на битумной мастике.

Приклейку фольгоизола к нижнему слою изола при введении ее на вертикальную поверхность выполнять на высоту 400-500мм, на эту же высоту приклеивать и второй слой гидроизоляции.

Входящие углы экрана из фольгоизола заделываются 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 открытые 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. №			

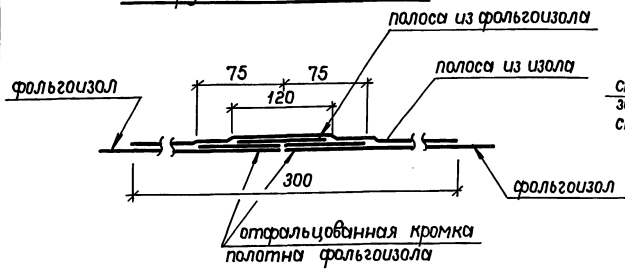
ТП Г.2-IV-3.90 - АР					
Гип	Самитов	11.89	Заглубленное здание влогогательного назначения.	Лист	Листов
Иач.опд	Редотов	11.89			
И.контр	Степинов	11.89			
Ил.спец.	Степинов	11.89			
Исполн.	Тимошина	11.89	Экранизация сооружения.	Гипрокоммундортранс	г. Москва

Альбом 2

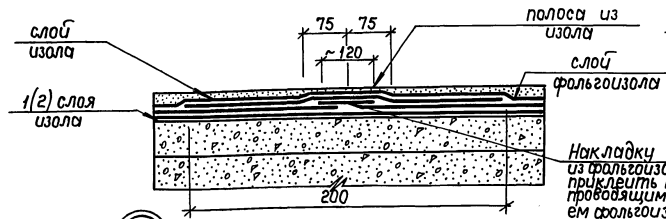
Шифр/подл./работчик и дата/взак.инв. №

Альбом 2

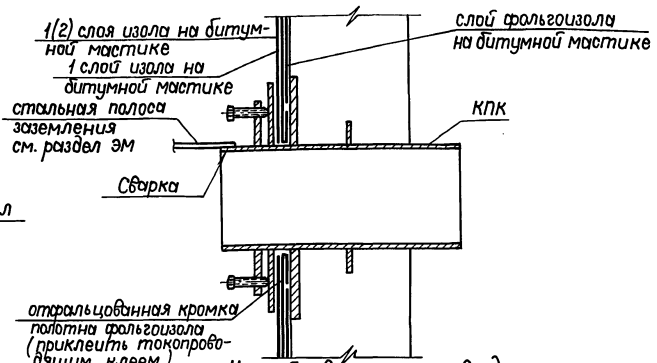
Устройство экрана и гидроизоляции по фундаментной плите



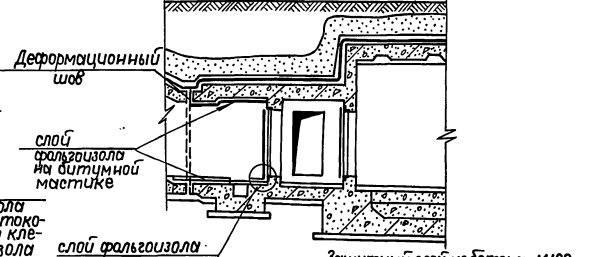
Устройство экрана и гидроизоляции по покрытию



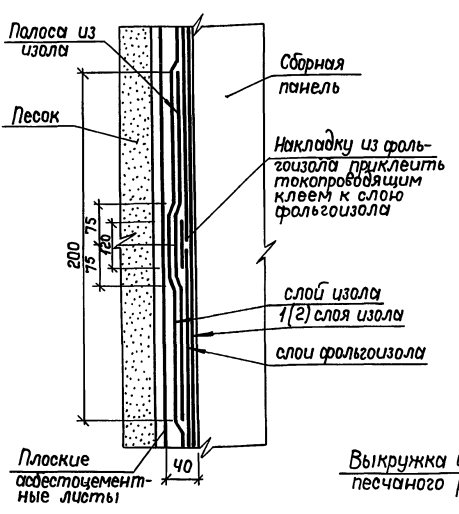
Узел примыкания экрана к закладным деталям



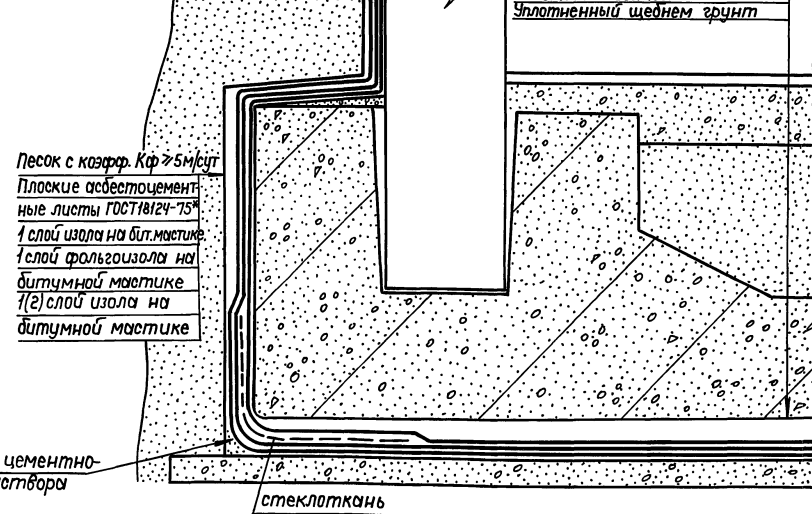
Устройство экрана на входах.



Устройство экрана и гидроизоляции по стене



Усиление углов здания



Технология приготовления токопроводящих клеевых составов.

Электропроводящие клеевые составы, применяемые для электрического контакта взамен обртки и пайки получают как правило, наполнением выпускаемых промышленностью клеев или смол высокодисперсными металлическими порошками. Для достижения электропроводности клеевого слоя частицы наполнителя должны находиться в непосредственном контакте друг с другом и с поверхностью, на которую они наносятся. Это условие достигается за счет введения в клеевую 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 электропроводность при контакте частиц между собой.

Лучшей электропроводностью обладает эпоксидный клей с никелевым порошком, размеры зерен которого не превышают 3мк. С увеличением размеров зерен проводимость 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 (марка ВД-75У или СО128) или в других смесителях (например, клеешалка СО-588), однопечивающих гомогенность получаемой смеси. Клеевые составы, применяемые с отвердителем (например, с полиэтиленполиаминном или отвердителем), при централизованном изготовлении 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 приложенной в таблице дозировкой в следующем порядке. Сначала вводится основа клея (эпоксидная смола, эпоксидная шпателька или фенолформальдегидный грунт), которая перемешивается 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 смесителей с меньшей, чем у диспергаторов скоростью вращения мешалки, время перемешивания увеличивается до 10 мин.

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

Данные в скобках для водонасыщенных грунтов.

Привязан			
Изм. №			

ТП Г.2 - IV-3.90 - АР

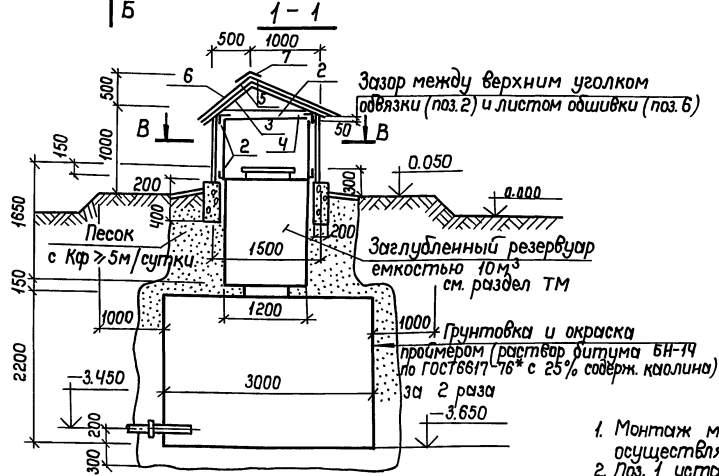
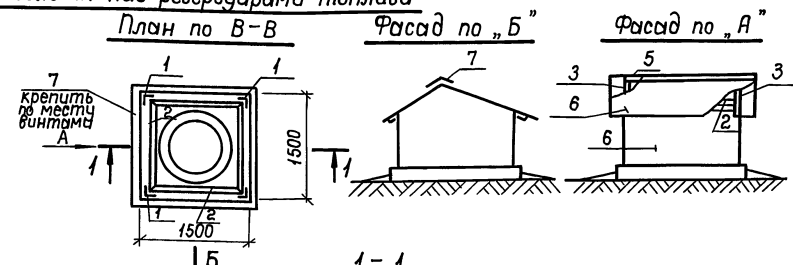
Гип	Самитов	11.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стяжка	Лист	Листов
Исп. отд.	Федотов	11.89				
И. контр.	Степанов	11.89				
И. спец.	Степанов	11.89				
Исполн.	Тимошина	11.89	Экранизация сооружения. Узлы.	Гипракоммундортранс г. Москва		

Копирован: ЖК 24383-01 27 Формат: А2

СЛБ-7/10/11. Листов: 1 и дата: 13.04.89 №9

Альбом 2

Оголовок над резервуарами топлива



1. Монтаж металлоконструкций осуществляется на сварке.
2. Поз. 1 установить во время бетонирования ленточного фундамента.
3. Металлические элементы окрасить масляными красками за 2 раза.
4. Расположение резервуаров топлива см. лист генплана (альбом 1).

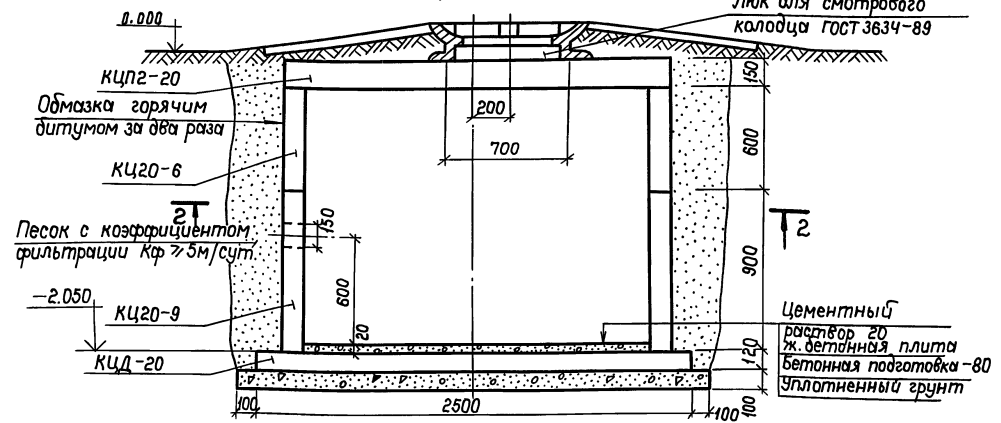
Спецификация элементов на 1 оголовок

Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7/4	1	Уголок	Б-75x75x5 ГОСТ 8509-86 ст. 3 сп. ГОСТ 535-79* Е-800	Обвязочный уголок	4	
"	2	Уголок	Б-30x50x5 ГОСТ 8509-86 Е-1500 ст. 3 сп. ГОСТ 535-79*	"	8	
"	3	"	" Е-700	"	2	
"	4	"	" Е-1150	"	2	
"	5	Полоса	8x100 ГОСТ 103-78 ст. 3 ГОСТ 535-79* Е-1500	"	2	
Материалы						
				Бетон марки 150	1	м³
				Плоские асбестоцементные листы	10	м²
				Коньковая деталь	1,5	п. м.

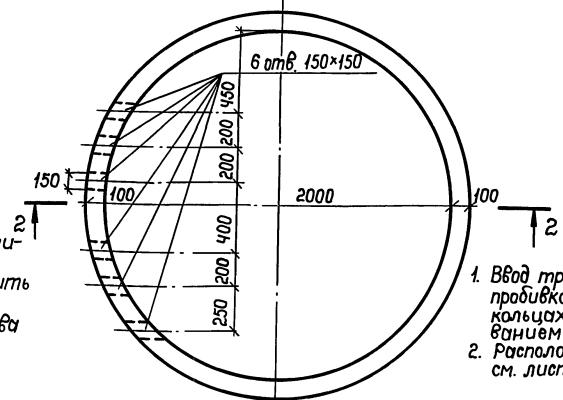
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Прокат марки						
	В ст. 3 сп						
	ГОСТ 8509-86		ГОСТ 103-78*				
	15/5x5	175/1x5	Уголок	8x100	Уголок		
Закладные в оголовке	59,2	18,6	77,8	18,8	18,8	96,6	

Приемный колодец
Разрез 2-2



План



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

Спецификация сборных ж/б элементов на колодец

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
КЦП2-20	ГОСТ 8020-80	Плита перекрытия	1	1280	
КЦ20-6	" "	Кольцо стеновое	1	980	
КЦ20-9	" "	" "	1	1470	
КЦД-20	" "	Плита днища	1	1470	
тип Т	ГОСТ 3634-89	Люк	1		

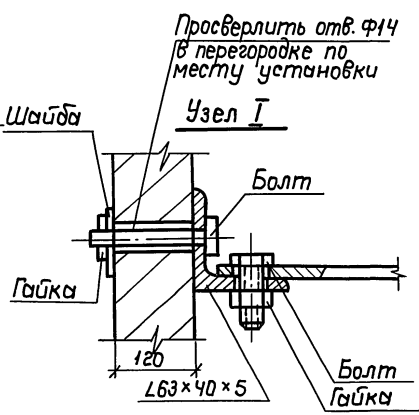
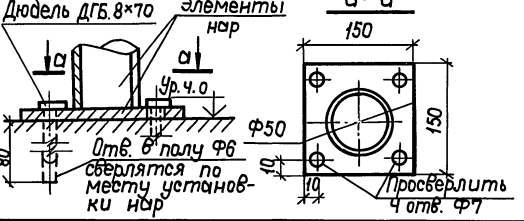
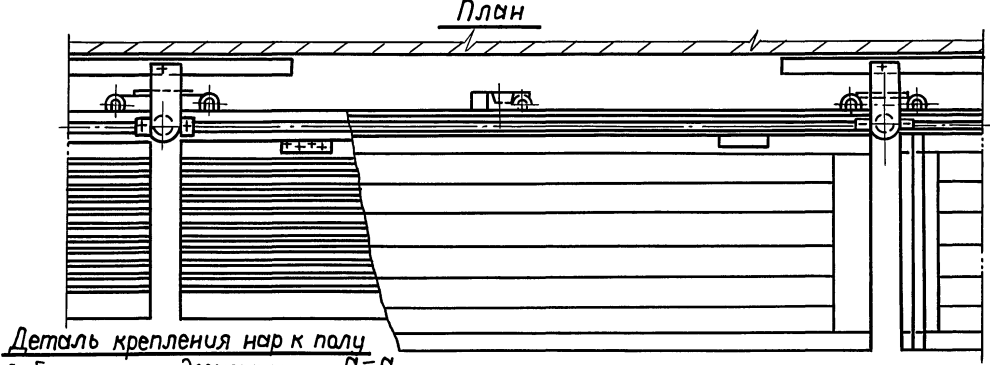
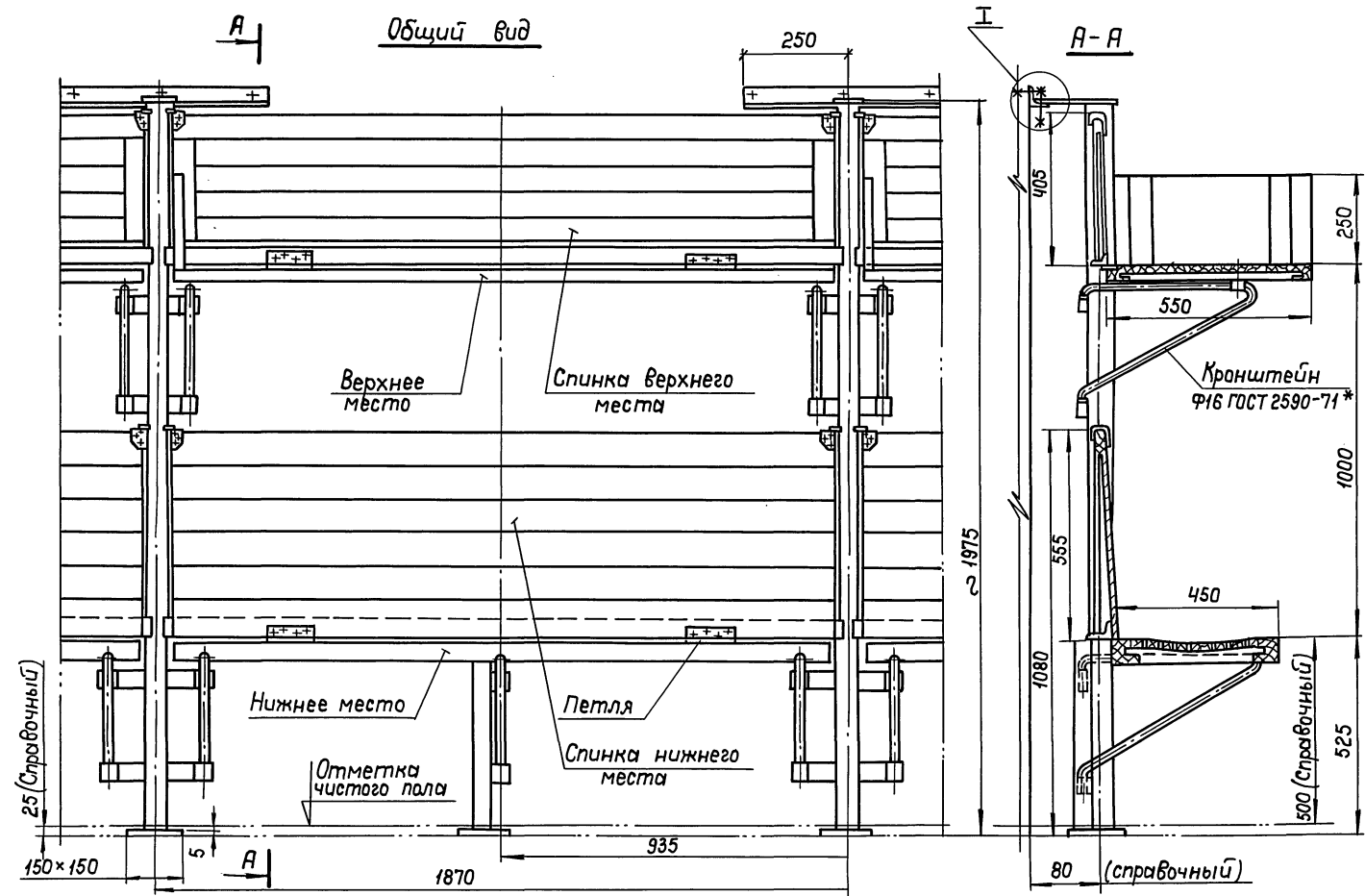
ТП Г.2-IV-3.90 -АР

Привязан	ИП	Самитов	12.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стая	Лист	Листов
	Нач. отд.	Федотов	12.89		Р	25	
	Н. контр.	Стелнов	12.89				
	Пл. спец.	Стелнов	12.89				
Ине. №	Исполн.	Кульков	12.89	Оголовок над резервуарами топлива. План, Разрезы, Фасад Приемный колодец, План, Разрез.	Гипрокоммундортранс г. Москва		

Копировал: 24383-01 28 Формат: А2

ШЕЛ. ЛЕПОЛО. МОДИЛЬСЯ И ДИТАО ВЗАМ. ШИВ. ЛЕВ

Альбом 2



Общие пояснения.

1. Разработка рабочих чертежей откидных мест выполняется при привязке проекта.
2. Опытный экземпляр секции испытать на прочность и жесткость для доводки основных соединительных размеров.
3. Каркас металлический имеет сварную конструкцию и состоит из стоек, выполненных из труб $\Phi=50$ по ГОСТ 3262-75* и продольных стяжек из угловой 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 "Экран-Д" ТУ-400-1/407-3-78 и подавать к месту сборки изделия в законченном виде. Места сочленения клеить казеиновым клеем по ГОСТ 17626-81.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные										
	Арматура классов		Прокат марки								
	А1	В ст. 3сп	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8510-86		ГОСТ 8278-83*		ГОСТ 19903-74*		
Ф16	Утого	16,3	4,5	Утого	15,0	Утого	-5	-6	-25	Утого	
откидные места для отдыха		9,5	9,5	15,0	15,0	2,5	2,5	3,0	1,0	8,0	12,0

ГОСТ 3262-75*	Общий расход
$\Phi 20 \times 2,8$	20,0
$\Phi 50 \times 3,5$	21,0
Утого	60,0

Материалы: Бруски стеновые /ГОСТ 8486-86**/-0,03 м³, метизы - 1,6 кг.

ТЛ Г. 2 - IV - 3.90 - АРУ					
Привязан	Гип. Сымитов ШИ	11.89	Заклубленное здание в/о могильного назначения	Стация Лист Листов	Р 1 3
	Нач. отд. Федотов	11.89			
	Н. контр. Степанов	11.89			
	Рук. зр. Степанов	11.89			
	Усполн. Тимонина	11.89	Двухрядные откидные места для отдыха. Общий вид. Ведомость расхода материалов.	Гипрокоммундортранс г. Москва	

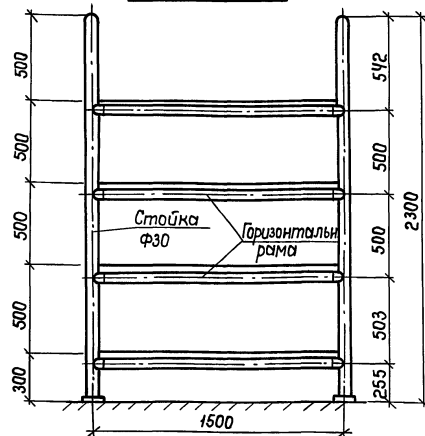
Копировал: ЛК 24383-01 29 Формат: А2

См. в альбоме 1 детали и детали вставки

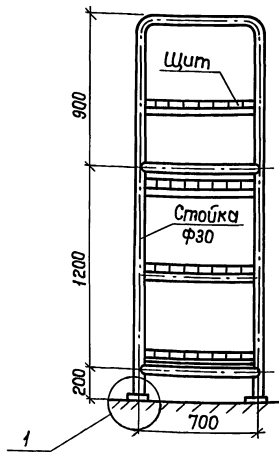
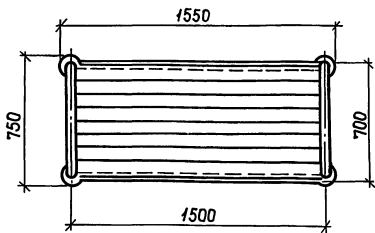
Стеллаж

Окно выдачи

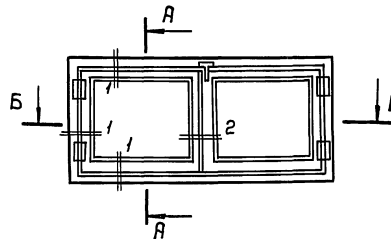
Общий вид



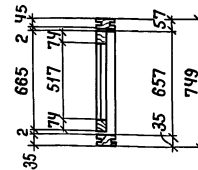
План



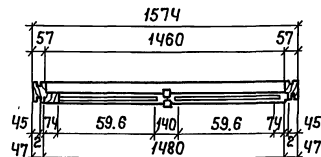
Общий вид



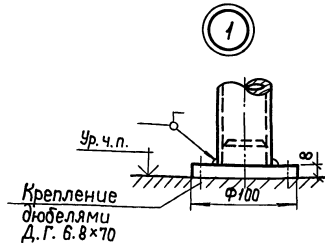
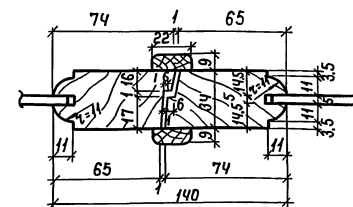
Разрез А-А



Разрез Б-Б



Сечение 2-2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Прокат марки						
	В ст. 3 сп						
	ГОСТ 8734-75*		ГОСТ 103-76*				
	Ф25*2	Ф30*2,5	Итого	- 8	Итого		
Стеллаж	10,0	30,0	40,0	1,0	1,0	41,0	

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

1. Рабочие чертежи стеллажа и окна выдачи разрабатываются при привязке проекта.
2. Металлический каркас сварной конструкции выполняются из труб Ф30 и Ф25 по ГОСТ 8734-75*.
3. Сварку производить электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75.
4. Конструкцию грунтовать грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25125-82 и красить эмалью ПФ115 по ГОСТ 6465-76* за два раза.
5. Деревянные конструкции обработать антисептическим раствором и покрыть огнезащитным составом "Экран-Д" ТУ-400-1/407-3-78.

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

1. Рабочие чертежи окна выдачи разрабатываются при привязке проекта.
2. Конструкцию обработать антисептическим раствором и покрыть огнезащитным составом "Экран-Д" ТУ-400-1/407-3-78.

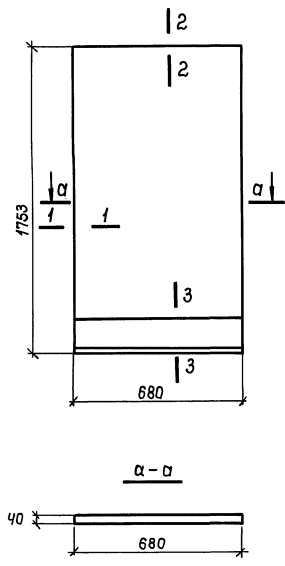
ТП Г.2-IV-3.90 - АРУ

Привязан	Гип	Сметов	Нач. отд.	И. контр.	Рук. зр.	Исполн.	Дата	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Студия	Лист	Листов
							11.89	Стеллаж и окно выдачи. Общий вид. Ведомость расхода материалов.	Р	2	
						11.89					
						11.89					
						11.89					
						11.89					

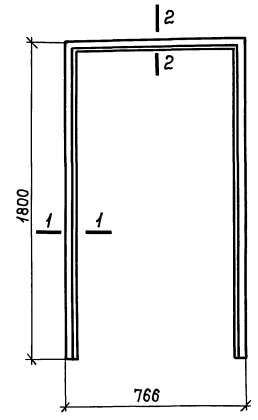
Копировал: № 24383-01 30 Формат: А2

Дверь Д-1

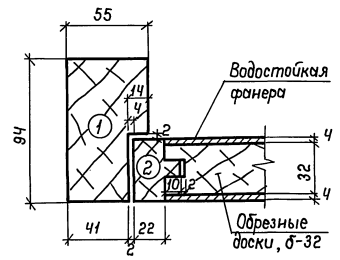
Полотно



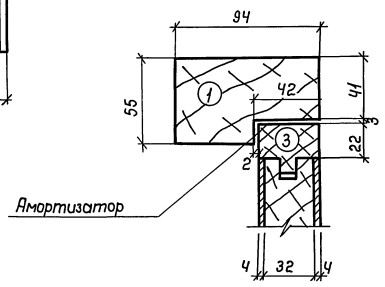
Дверная коробка



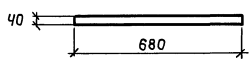
1-1



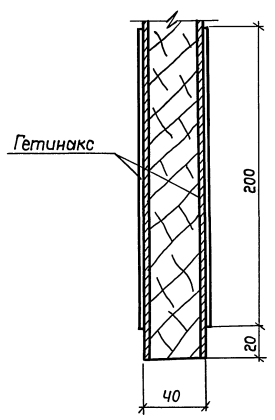
2-2



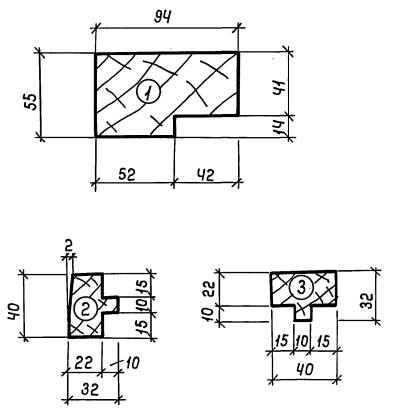
alpha-alpha



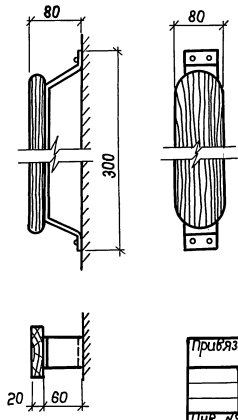
3-3



Сечения брусков



Дверная ручка



Спецификация на 1 изделие

№ п/п	Элементы изделия	Ед. изм.	Кол-во ед. Д-1
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 ПЦ 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 зубчатой резины	шт.	3
10	Пружина ПСП 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. Двери окрасить масляной краской за 2 раза.
4. Расход древесины определен в черновых заготовках.
5. Породы, 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

Привязан	Гип	Самитов	11.89	Заглубленное здание всто	Стандарт	Листов
		Редотос	11.89			
		И. контр	11.89			
		Рук. ср.	11.89			
		Исп. инж.	11.89			
		Исп. инж.	11.89			

Дверь Д-1. Спецификация
материалов
Гипрокоммундотранс
г. Москва
Копирован: 24 24383-01 31 Формат: А2

ШЕФ-ПРОЕКТ. Подпись и дата: 15.04.83

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЭЖ

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

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

Главный инженер проекта *Ильин* Г. Самитов Г.

Продолжение

№ п/п	Наименование	Примеч.
20	Звукопоглощающая облицовка стен. Спецификация.	
21	Монорельс для подвески тельферов. Узлы. 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 осях „В ÷ Д“.	
25	Узлы крепления закладных изделий. Спецификация.	
26	Тамбур-шлюз входа №1. Армирование плиты П-1.	
27	Тамбур-шлюз входа №1. 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 (окончание). ведомость расхода стали.	
31	Тамбур входа №2. Армирование стен С-1, С-2, плиты П1.	
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 П2. Спецификация. ведомости.	
41	Конструкция подшивного потолка. Узлы. Сечения. Спецификация.	
42	Антенный павильон. Фундаменты. Покрытие. Спецификация.	
43	Стяжки опор и анкерные фундаменты. Спецификация. ведомости.	

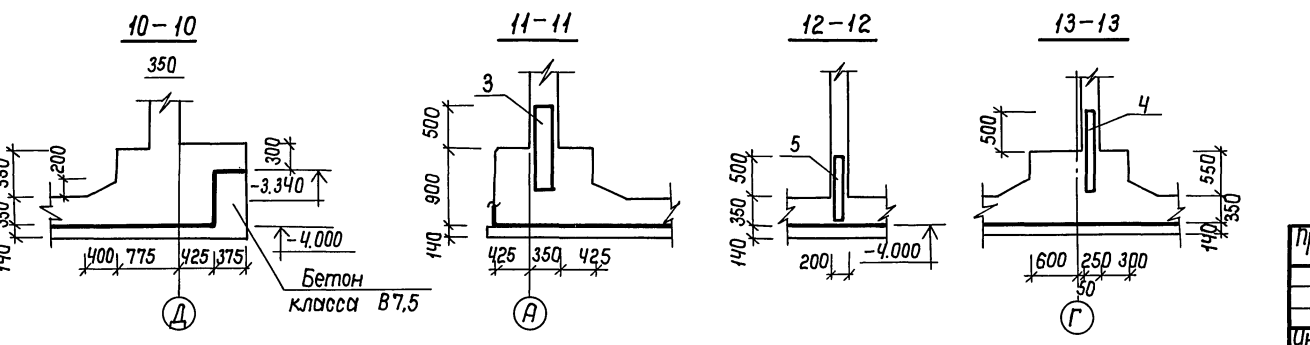
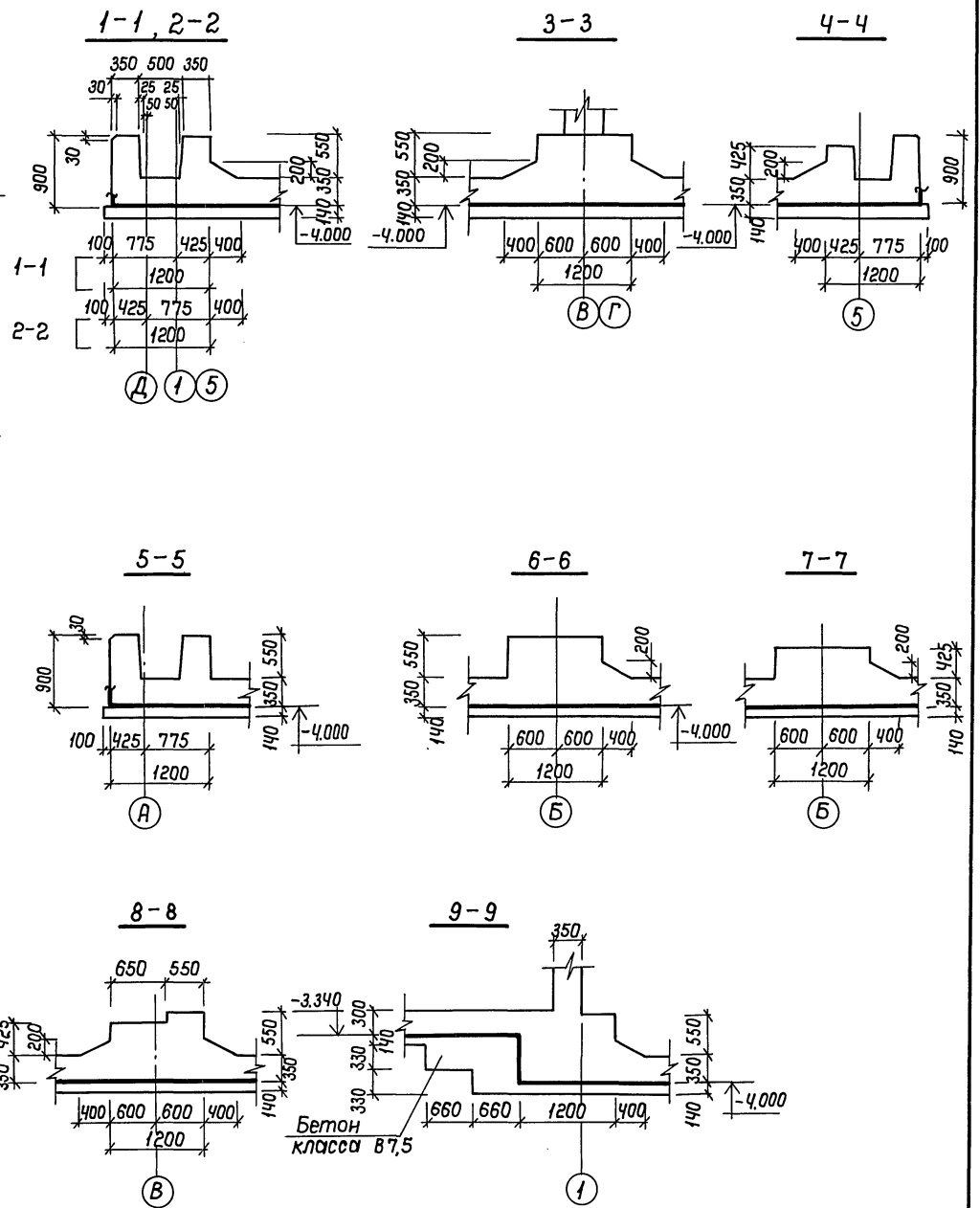
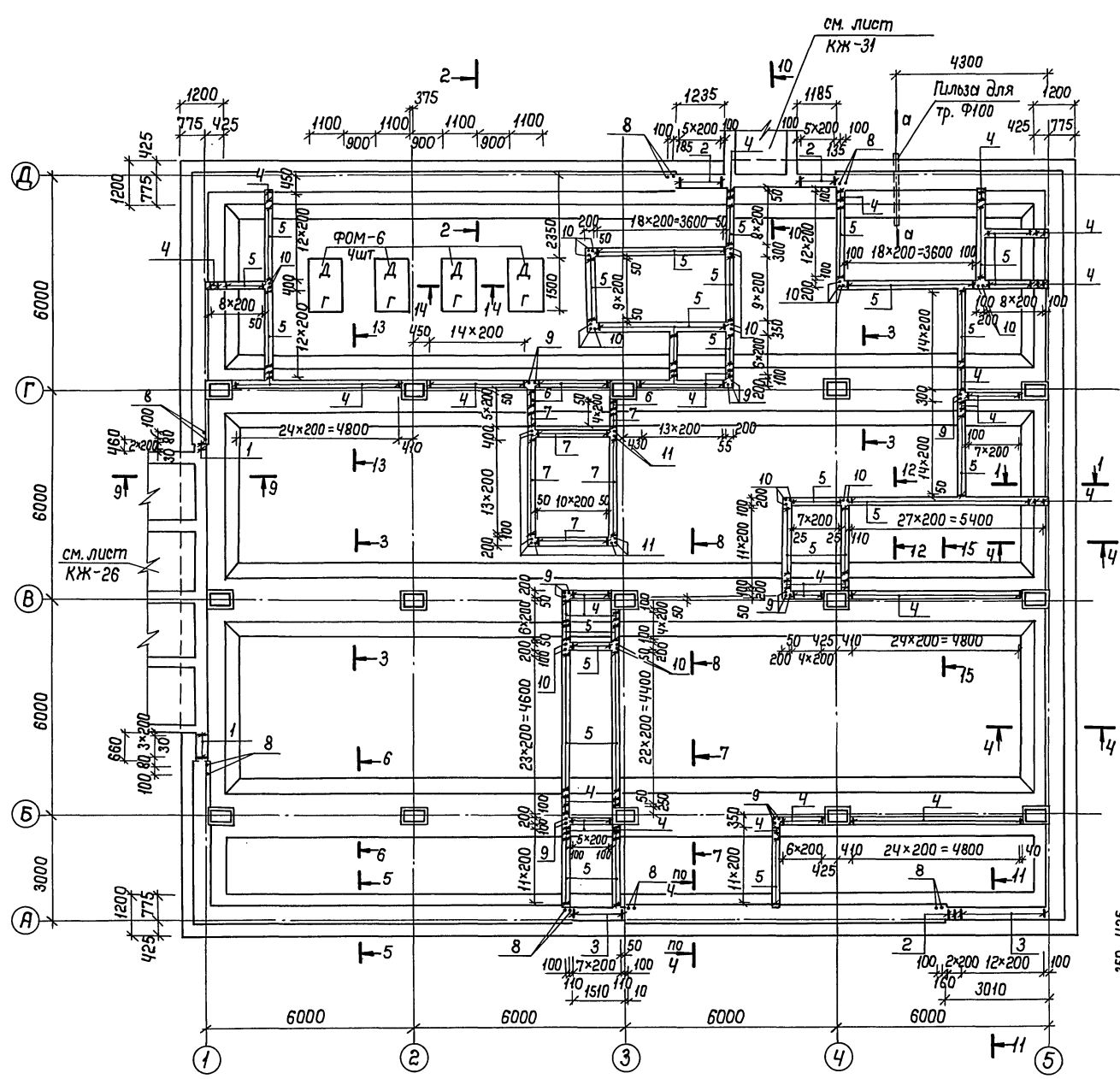
Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЭЖ.*

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции.	Код	Кол. м ³	Примеч.
1	Блоки стен подвала	574106	36,8	
2	Балки	582200	34,1	
3	Элементы рам	582700	38,3	
4	Панели стеновые	583100	90,2	
5	Плиты покрытия	584100	58,4	
6	Конструкции и детали каналов	585800	7,8	
7	Элементы лестниц	589100	2,3	
8	Детали смотровых 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.

Привязан:		
Инв. №	Т П Г.2-IV-3.90	-КЭЖ
Гип	Самитов Г.И.	10.89
Нач.отв.	Федотов	10.89
Нач.пр.	Климов	10.89
Гл.спец.	Климов	10.89
Нач.вр.	Евдокимова	10.89
Исполн.	Славов	10.89
Заряженное задание вспомогательного назначения		Стадия лист листа
		Р 1 43
Общие данные (начало)		Гипрокоммундортранс г. Москва

Альбом 2



1. Данный лист смотреть совместно с листами 4; 5.
2. Сечения 14-14, 15-15, а-а даны на листе КЖ-4.
3. До бетонирования фундаментной плиты заложить гильзу для тр. Ф100 (см. сеч. а-а).

				ТП Г.2-IV-3.90		-КЖ		
Привязан	ИП	Самитов	И.И.	10.89	Заглубленное здание вл.-многоэтажного назначения	Стадия	Лист	Листов
	И.И.	Федотов	И.И.	10.89		Р	3	
	И.И.	Климов	И.И.	10.89				
	И.И.	Климов	И.И.	10.89				
	И.И.	Смолянинов	И.И.	10.89	Фундаментная плита. План	Гипрокоммундортранс г. Москва		
Инв. №	И.И.	Смолянинов	И.И.	10.89	выпуск. Сечения.			

Копировал: 24383-01 34 Формат: А2

Ш. № 10.89. Подпись и дата: 10.89. Ш. № 10.89.

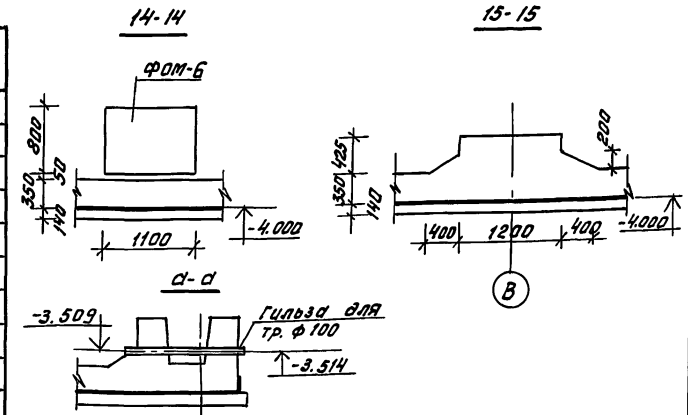
Спецификация арматурных изделий на выпуски из плиты

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Сухие грунты</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А3	1	Альбом 3	кж. 9	каркас плоский Кр1	7	
А3	2	"	кж. 9-01	" Кр2	14	
А3	3	"	кж. 10	" Кр3	21	
А3	4	"	кж. 10-01	" Кр4	185	
А3	5	"	кж. 10-02	" Кр5	321	
А3	6	"	кж. 10-03	" Кр6	16	
А3	7	"	кж. 10-04	" Кр7	56	
<u>Детали</u>						
Б4	8	Альбом 2	кж-4	Ф12 А Ш ГОСТ 5781-82* Р-1000	14	0,9 кг
				Ф10 А Ш ГОСТ 5781-82*		
Б4	9	"	"	Р-950	18	0,6 кг
Б4	10	"	"	Р-1300	26	0,8 кг
Б4	11	"	"	Ф12 А Ш ГОСТ 5781-82* Р-1300	10	1,2 кг
<u>Материал</u>						
				Бетон класса В7,5	57	м ³

Альбом 2

Спецификация арматурных изделий на выпуски из плиты.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Водонасыщенные грунты</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А3	1	Альбом 3	кж. 9-01	каркас плоский Кр2	7	
А3	2	"	кж. 9-02	Кр8	14	
А3	3	"	кж. 10	Кр3	21	
А3	4	"	кж. 10-01	Кр4	185	
А3	5	"	кж. 10-02	Кр5	321	
А3	6	"	кж. 10-03	Кр6	16	
А3	7	"	кж. 10-04	Кр7	56	
<u>Детали</u>						
Б4	8	Альбом 2	кж-4	Ф12 А Ш ГОСТ 5781-82* Р-1000	14	0,9 кг
				Ф10 А Ш ГОСТ 5781-82*		
Б4	9	"	"	Р-950	18	0,6 кг
Б4	10	"	"	Р-1300	26	0,8 кг
Б4	11	"	"	Ф12 А Ш ГОСТ 5781-82* Р-1300	10	1,2 кг
<u>Материал</u>						
				Бетон класса В7,5	57	м ³



Ведомость расхода стали, кг

Наименование	Изделия арматурные			
	Арматура класса А-III			
	Ф8	Ф10	Ф12	Итого
выпуски из фундамента, плиты	—	106,3	—	106,3
Монолитные колонны	81,4	192,0	—	273,4
Форм-6	—	24,3	207,2	231,5

Спецификация арматурных изделий на колонны

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>КМ5 (9 шт)</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	1	У-01-01/80.4-10000-04		каркас пространств. КМ5-1	9	
А4	2	-11000		Кл 97	9	
А4	4	-00100-05		сетка С93	36	
<u>Материал</u>						
				Бетон класса В25	8,5	м ³
<u>КМ6 (6 шт)</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	1	У-01-01/80.4-10000-02		каркас пространств. КМ6	6	
А4	3	-00080		каркас плоский Кр67	6	
А4	4	-00100-05		сетка С93	24	
<u>Детали</u>						
Б4	5	У-01-01/80.4-00132-01		Ф10 А Ш ГОСТ 5781-82* Р-500	144	0,3 кг
<u>Материал</u>						
				Бетон класса В25	5,64	м ³

Спецификация арматурных изделий на Форм-6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Форм-6 (4 шт)</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А3	5	03.005-8.1-22000-04		сетка С-8	4	
<u>Детали</u>						
Б4	17	03.005-8.0-2-410		Ф12 А Ш ГОСТ 5781-82* Р-2120	32	2,4 кг
Б4	18	-411		Р-3120	24	2,8 кг
<u>Материал</u>						
				Распредел. арматура		
Б4	26	03.005-8.0-2-403		Ф8 А Ш ГОСТ 5781-82*	61,6	м.п.
				Бетон класса В15	3,2	м ³

Продолжение ведомости

Изделия арматурные								Всего
Арматура класса А-III								
ГОСТ 5781-82*								
Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Итого		
378,1	31,6	188,5	—	28,0	17,5	637,7	744,0	
378,1	31,6	188,5	28,4	14,0	—	628,6	734,9	
—	43,2	—	640,2	—	—	684,0	957,4	
—	—	—	—	—	—	—	231,5	

Привязан:

- Данный лист смотреть совместно с листом 3;
- Армирование колонн см. серию У-01-01/80, вып. 0-2, фундаменты под оборудование см. серию 03.005-8 вып. 0-1.

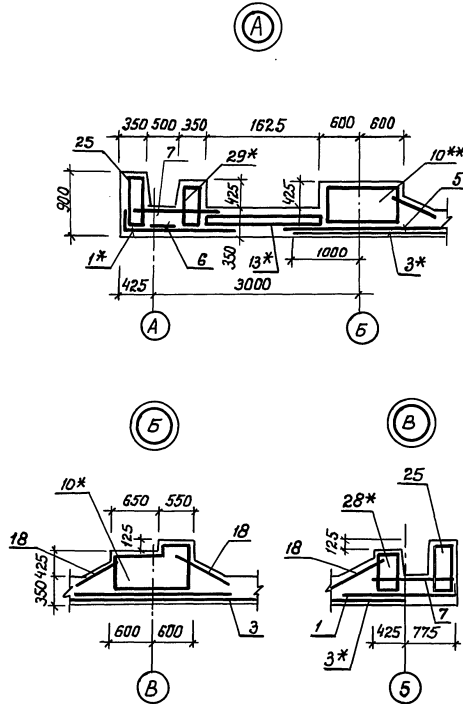
ТИП		Г.2-IV-3.90		-КЖ	
Г.И.П.	Самитов	10.89	10.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Студия
Нач. отд.	Федотов	10.89	10.89		
Н.контр.	Климов	10.89	10.89		
Н.спец.	Климов	10.89	10.89		
Нач. гр.	Смолянинова	10.89	10.89	спецификацию арматурных изделий на выпуски из плиты, на монолитные колонны, Форм-6, Ведомость.	Лист
Исполн.	Смолянинова	10.89	10.89		Листов

Копировал: Фрутов

И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И.

Спецификация арматурных изделий на фундаментную плиту (сухие грунты)

Альбом 2



Форм. Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборочные единицы					
A4	1	У-01-01/80.4-00030-01	Сетка арматурная С46	8	
A3	1*	Альбом 3 кж.и.30	" С 1	4	
A4	2	У-01-01/80.4-00030-02	" С 47	2	
A3	2*	Альбом 3 кж.и.30-01	" С 2	2	
A3	3	" кж.и.31-02	" С 52	16	
A3	3*	" кж.и.31-03	" С 6	8	
A4	4	У-01-01/80.4-00110-04	" С 59	3	
A3	5	Альбом 3 кж.и.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 кж.и.31-01	" С 4	2	
A4	10	У-01-01/80.4-05000-02	Каркас простран. кп56	4	
A3	10*	Альбом 3 кж.и.1	" кп1	1	
A3	10**	" кж.и.2	" кп2	1	
A3	11	" кж.и.8	" кп11	4	
A3	11*	" кж.и.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 кж.и.6	" кп5	19	
A4	14	У-01-01/80.4-00120-02	Сетка арматур. С 66	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	23	-00120-04	" С 67	18	
A4	24	-06000-05	Каркас простран. кп67	7	
A4	25	-02	" кп64	8	
A4	26	-08000-02	" кп79	1	

Форм. Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
A3	26*	Альбом 3 кж.и.7	Каркас простран. кп6	1	
A4	27	У-01-01/80.4-0800-05	" кп82	1	
A3	27*	Альбом 3 кж.и.7-01	" кп7	1	
A4	28	У-01-01/80.4-06000-11	" кп85	2	
A3	28*	Альбом 3 кж.и.7-02	" кп8	1	
A4	28**	Альбом 3 кж.и.3	" кп3	1	
A4	29	У-01-01/80.4-07000-02	" кп73	3	
A3	29*	Альбом 3 кж.и.7-03	" кп9	1	
A4	30	У-01-01/80.4-07000-05	" кп76	3	
A3	30*	Альбом 3 кж.и.7-04	" кп10	1	
A4	33	У-01-01/80.4-00130-09	Сетка арматур. С 95	12	
A4	34	-00050-02	Каркас плоский кр57	8	
Материалы					
B4	35	Альбом 2 кж-6	Распределительная арматура Ф10АШ Гост 5781-82*	180,0	г/п
			Бетон В25	2800	г/м ³

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

Привязан

Инд. №

ТП Г.2-IV - 3.90

- КЖ

Гип. Савитов	10.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения Фундаментная плита. Спецификация. (сухие грунты)	Станд. Лист	Листов
Нач. отд. Федотов	10.89		P	6
Нач. отд. Климов	10.89		Классификация: г. Москва	
Гл. спец. Климов	10.89			
Нач. отд. Соловьева	10.89			

Копировал: Колос 24383-01 37 формат А2

Инд. № 2
Подпись и дата
Лист 2 из 2

Альбом 2

Спецификация арматурных изделий на фундаментную плиту (водонасыщенные грунты)

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	У-01-01/80.4-00090-01		Сетка арматурная С46	8	
А3	1*	Альбом 3 КЖИ.30		"	С-1	4
А4	2	У-01-01/80.4-00090-02		"	С-47	2
А3	2*	Альбом 3 КЖИ.30-01		"	С-2	2
А4	3	У-01-01/80.4-00100-02		"	С-52	16
А3	3*	Альбом 3 КЖИ.31		"	С-3	8
А4	4	У-01-01/80.4-00110-04		"	С59	3
А4	5	-03		"	С58	6
А4	6	-00120		"	С63	15
А4	7	-00140-02		"	С77	8
А4	8	-06		"	С81	4
А4	9	-05		"	С80	2
А3	9*	Альбом 3 КЖИ.31-01		"	С4	2
А4	10	У-01-01/80.4-05000-02		Каркас пространств. КЛ56	4	
А3	10*	Альбом 3 КЖИ.1		"	КЛ-1	1
А3	10*	Альбом 3 КЖИ.2		"	КЛ2	1
А4	11	У-01-01/80.4-04000-02		"	КЛ52	4
А3	11*	Альбом 3 КЖИ.5		"	КЛ4	2
А4	12	У-01-01/80.4-01000-04		"	КЛ30	38
А4	13	02000-05		"	КЛ38	19
А3	13*	Альбом 3 КЖИ.6		"	КЛ5	19
А4	14	У-01-01/80.4-00120-03		Сетка арматурн. С66	36	
А4	15	-00130-05		"	С73	18
А4	16	-07		"	С87	30
А4	17	-08		"	С88	26
А4	18	-00140-12		"	С89	30
А4	23	-00120-04		"	С67	18
А4	24	-06000-05		Каркас пространств. КЛ67	7	
А4	25	-02		"	КЛ64	8
А4	26	-08000-02		"	КЛ79	1

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А3	26*	Альбом 3 КЖИ.7		Каркас простран. КЛ6	1	
А4	27	У-01-01/80.4-08000-05		"	КЛ82	1
А3	27*	Альбом 3 КЖИ.7-01		"	КЛ7	1
А4	28	У-01-01/80.4-06000-11		"	КЛ85	2
А3	28*	Альбом 3 КЖИ.7-02		"	КЛ8	1
А4	28*	Альбом 3 КЖИ.3		"	КЛ3	1
А4	29	У-01-01/80.4-07000-02		"	КЛ73	3
А3	29*	Альбом 3 КЖИ.7-03		"	КЛ9	1
А4	30	У-01-01/80.4-07000-05		"	КЛ76	3
А3	30*	Альбом 3 КЖИ.7-04		"	КЛ10	1
А4	33	У-01-01/80.4-00130-09		Сетка арматуры С95	12	
А4	34	-00050-02		Каркас плоский КР57	8	
				<u>Материалы</u>		
Б4	35	Альбом 2 КЖ-7		Распределительная арматура Ф10АIII гост 5781-82*	180,0	м. л.
				бетон В25	280,0	м ³

1. Данный лист смотреть совместно с листом 5.

Ведомость расхода стали, кг.

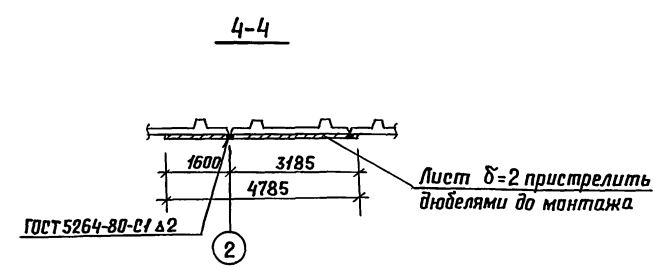
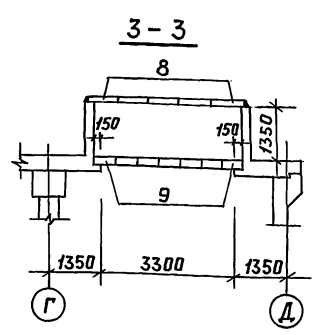
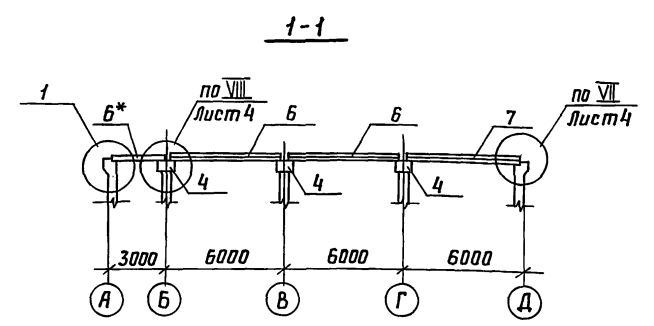
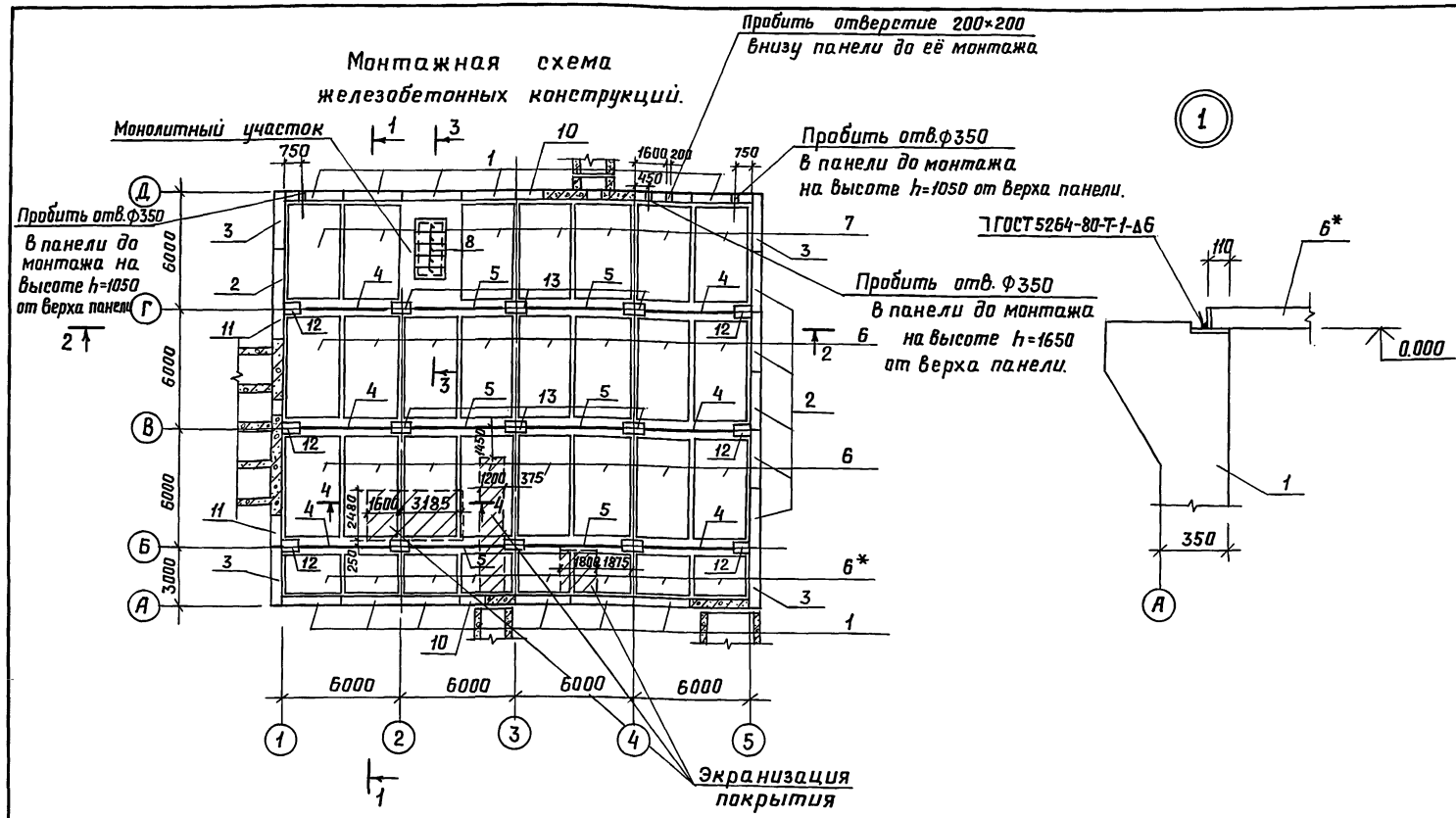
Наименование	Изделия арматурные														Всего	
	Арматура класса															
	А-I							А-III								
	гост 5781-82*															
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Штреб	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф10	Ф22	Ф25	Итого
Фундаментная плита	981,7	811,5	2271,7	31,2	4116,1	394,4	370,8	2628,5	1250,5	1976,8	4353,8	1048,8	-	991,2	3024,7	20154,6
сухие грунты																
водонасыщенные грунты	981,7	805,3	2380,8	82,0	4247,8	387,5	782,8	2208,6	1250,5	1934,4	1772,8	420,0	4476,6	1954,4	3861,9	23296,3

Привязан			
ИВБ.НЭ			

ТП Г.2-IV-3.90 - КЖ			
ГЛП	Самитов	ИВБ	10.89
Нач.пр.	Федотов	ИВБ	10.89
Н.контр.	Климов	ИВБ	10.89
Гл.спец.	Климов	ИВБ	10.89
Нач.гр.	Соловьева	ИВБ	10.89
Исполн.	Соловьева	ИВБ	10.89
Заблужденное здание вспомогательного назначения.			
Фундаментная плита. Спецификация. (Водонасыщенные грунты).			
Стация		Лист	
Р		7	
Листов			
Ил.практ.мундортранс г.Москва			

ИВБ "ИВБ" Подл. и дата 18.08.2018

Альбом 2



Спецификация железобетонных конструкций.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	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	9375,0	
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 д-8	5	930,0	
9	Альбом 3 КЖИ.34	П1	7	240,0	
Панели стеновые доборные					
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					
Колонны					
12	У-01-01/80.0-2-04	Колонна КМ6	6		
13	"	" КМ5	9		
Детали					
	У-01-01/80.0-2-05	Соединительные элементы ф22 АIII Гост 5781-82* Р=100	72	0,4	
	Альбом 2 КЖ-8	Лист Б-2 Гост 19903-74* Вет 3 по Гост 15523-70*		389,7	

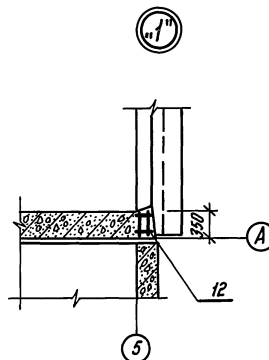
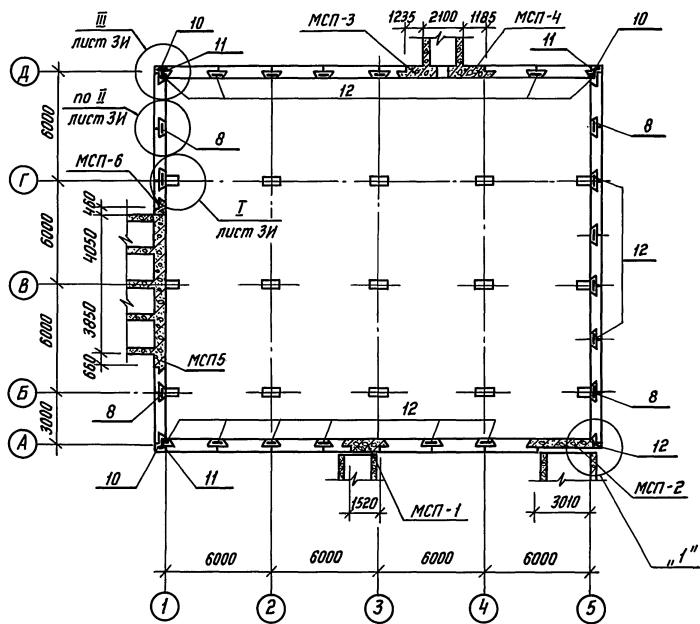
1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-10, И.
2. Разрез 2-2 и узлы см. серию У-01-01/80 вып. 0-2.
3. Металлический лист δ=2 пристрелить к плитам покрытия дюбелями ДГ4.5×40 шагом 500×500 до монтажа.
4. Установку соединительных элементов для приварки балок к колоннам см. деталь „А“ по серии У-01-01/80.0-2-05 л. 4.
5. Марки железобетонных элементов, обозначенные в скобках, даны для проекта в водонасыщенных грунтах.

				ТП Г.2-IV-3.90		-КЖ	
ГНП	Самитов	И.И.	1089	Привязан.	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист
Нач. отд.	Федотов	И.И.	1089			Р	В
Н. контр.	Климов	К.И.	1089				
Гл. спец.	Климов	К.И.	1089				
Нач. гр.	Смолянинов	С.С.	1089				
Исполн.	Соловьева	Ю.И.	1089	Монтажная схема железобетонных конструкций. Спецификация.		Гипрокоммундортранс г. Москва	

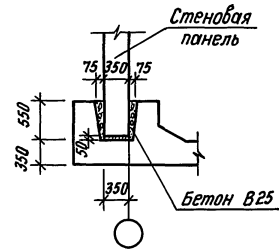
Инд. № пойд. Подп. и дата. Взам. инв. №

Альбом 2

Раскладка соединительных каркасов в шпанках



Установка стеновой панели в паз фундамента



Спецификация арматурных изделий на соединительные каркасы и сетки.

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборочные единицы						
А4	8	У-01-01/80.0-5-400		Каркас пространств. К1101	4	
А4	10	-200		"	К1199	3
А4	11	-070		Сетка С115	3	
А4	12	-300		Каркас пространств. К1100	19	
Материал						
				Бетон В 25	9.7	м ³

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса А-III						
	ГОСТ 5781-82*						
	φ8	φ8	Итого	φ14	φ16	Итого	
Соединительные каркасы	77.5	8.4	85.9	21.9	604.2	626.1	712.0

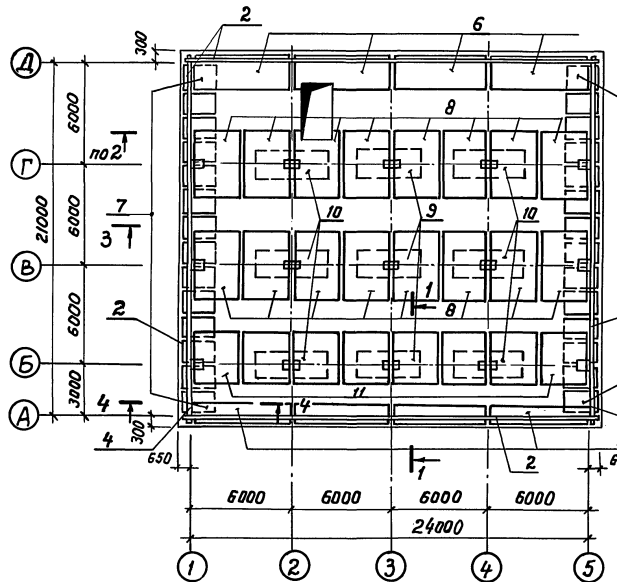
1. Данный лист смотреть совместно с листом 8.
2. Узлы I, II, III см. серию У-01-01/80.0-2 лист эи.
3. Заполнение вертикальных швов между панелями производить бетоном на расширяющемся цементе или на портландцементе с уплотняющими добавками (жидкое стекло, алюминат натрия и т.д.).

				ТП Г.2-IV-3.90			-КЖ		
Гип	Самитов	10.89		Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов		
Нач. отд.	Федотов	10.89			Р	9			
Н. контр.	Климов	10.89							
Гл. спец.	Климов	10.89							
Нач. зр.	Смолянинова С.С.	10.89		Раскладка соединительных каркасов в шпанках. Спецификация	Гипрокоммундортранс г. Москва				
Исполн.	Соловьева	10.89							

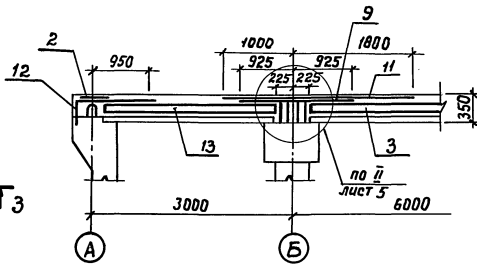
Копировал: с.л 24383-01 40 Формат: А2

ИЗВ. ПОСЛЕД. ПРОВЕРКА И ВПАСА В ОБЩ. ИМЕНИ

Схема расположения верхних арматурных сеток покрытия



1-1



4-4

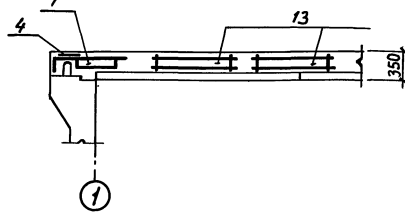
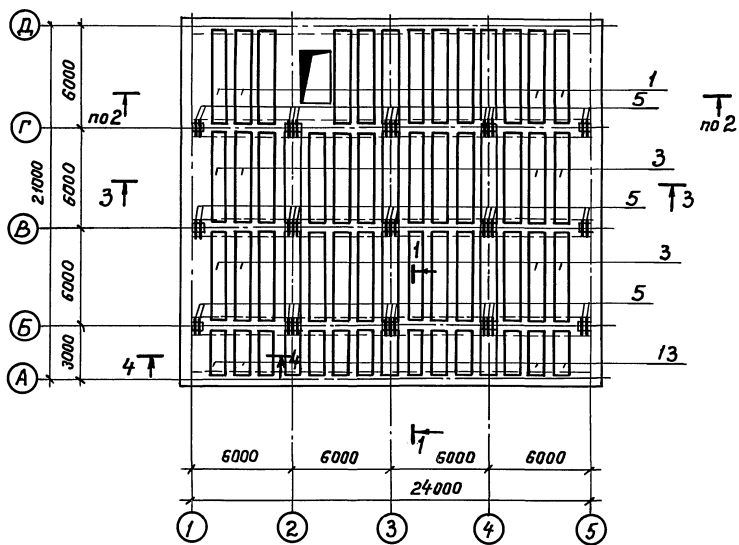


Схема расположения нижних арматурных сеток и карносов покрытия



Спецификация арматурных изделий на монолитную часть покрытия

Фабрика	Лист	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Сборочные единицы						
А4	1	У-01-01/80.0-2-06	- 400-09	Каркас пространст. Кп 113	13	
А4	2		- 060	Сетка С 113	14	
А4	3		- 400-09	Каркас пространст. Кп 113	30	
А4	4		- 060-01	Сетка С 114	2	
А4	5		- 050-13	Сетка С 112	39	
А4	6		- 040-02	Сетка С 98	4	
А4	7		- 500-02	Каркас пространст. Кп 107	28	
А4	8		- 040-04	Сетка С 103	16	
А4	9		- 040-08	Сетка С 107	3	
А4	10		- 040-10	Сетка С 109	6	
А4	11	Рльбом 3	- кжи.32	Сетка С 8	8	
А4	12	"	- кжи.33	Сетка С 9	4	
А3	13	"	- кжи.6-01	Каркас Кп 14	15	
Детали						
Б4		У-01-01/80.0-2-06		Фиг. А III Гост 5781-82* Е-1600	210	14 кг
Материалы						
					Бетон В25	127,8 м ³

Ведомость расхода стали, кг

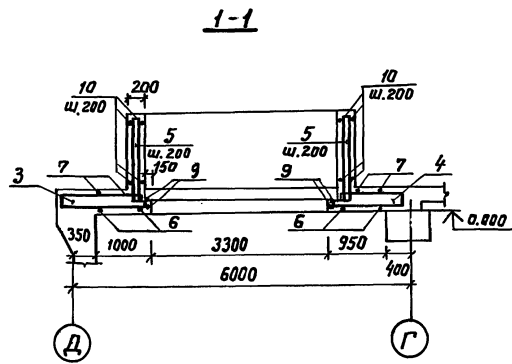
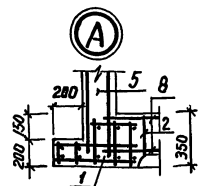
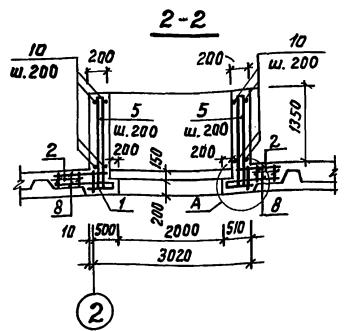
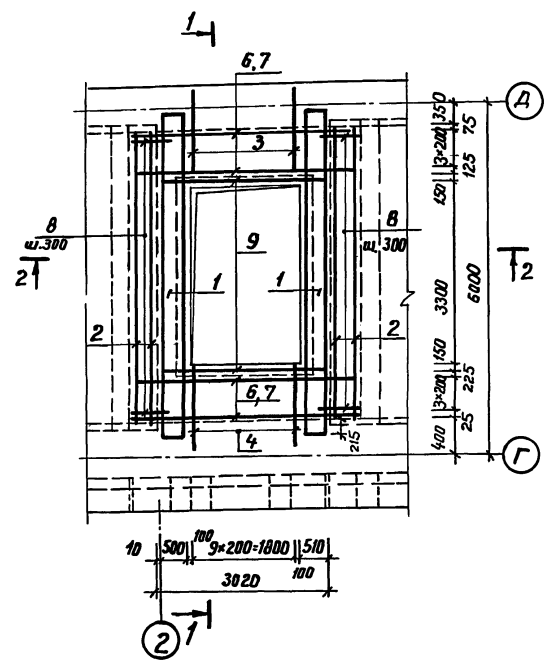
Марка элемента	Изделия арматурные											Всего
	Арматура класса											
	А-I					А-III						
	Гост 5781-82*											
	Ф6	Ф8	Ф10	Итого Ф6	Ф8	Ф12	Ф14	Ф20	Ф22	Ф25	Итого	
Монолитная часть покрытия	473,9	27,0	204,8	2515,7	3062	40,5	709,5	604,8	1278,8	6091,8	12243,1	12770,7

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

Инв. № подл. Листы в алфав. порядке

		ТП Г.2-IV-3.90		-КЖ	
Гип	Самитов	10.89			
Науч.отв.	Федотов	10.89			
Н.контр.	Климов	10.89			
Ил. спец.	Климов	10.89			
Науч. р.д.	Степанникова	10.89			
Исполн.	Соловьев	10.89			
Прибылин			Заглубленное здание вспомогательного назначения		Студия Лист/Листов
			Армирование монолитной части покрытия.		Р 10
Инв. №			Спецификация. Ведомость		Ил. прокт. м.п. инт. арх. г. Москва

Армирование монолитного участка



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								всего	
	Арматура класса									
	А-I				А-III					
	ГОСТ 5781-82*									
	Ф8	Ф10	Уголок	Ф6	Ф10	Ф12	Ф18	Ф22	Уголок	
Монолитный участок покрытия	792	233,8	313,0	6,1	90,1	136,5	174,0	60,6	467,3	780,3

Спецификация арматурных изделий на монолитный участок покрытия

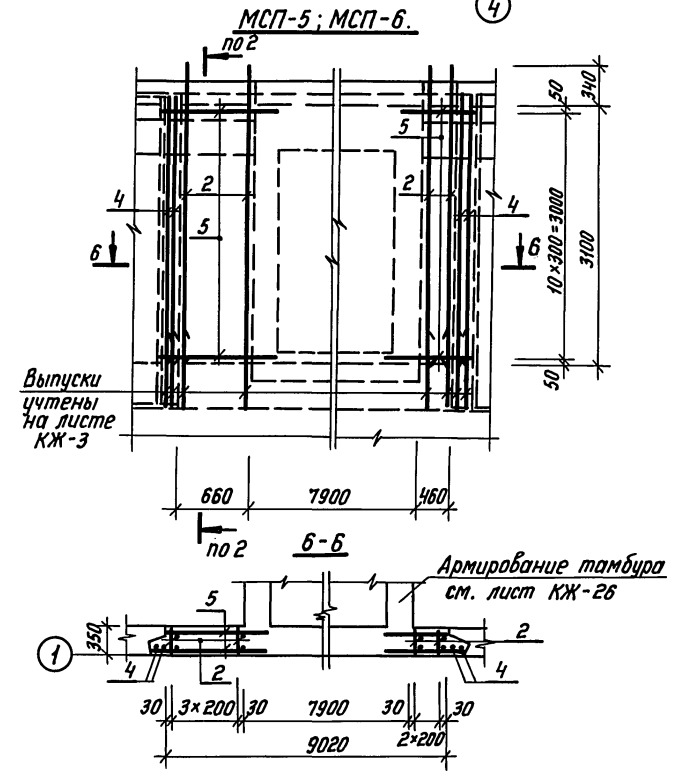
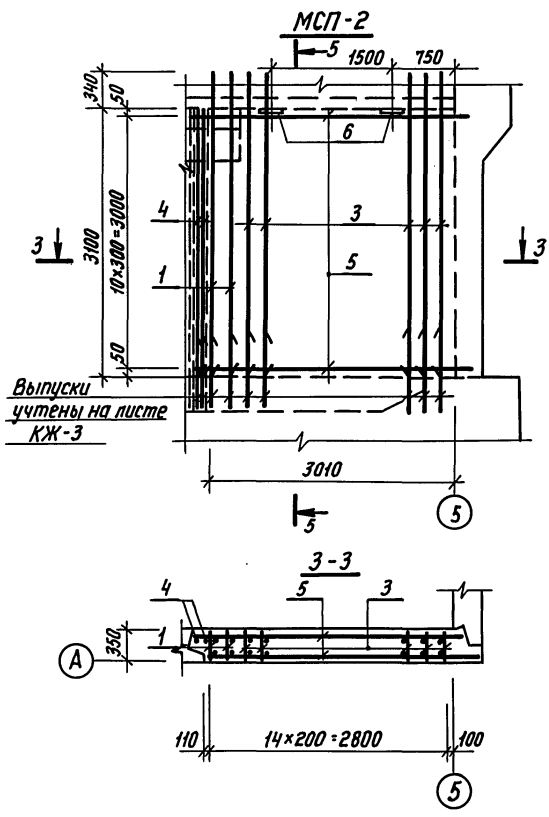
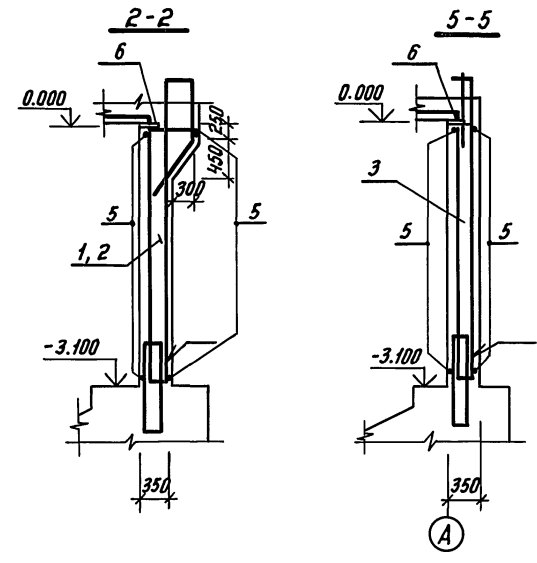
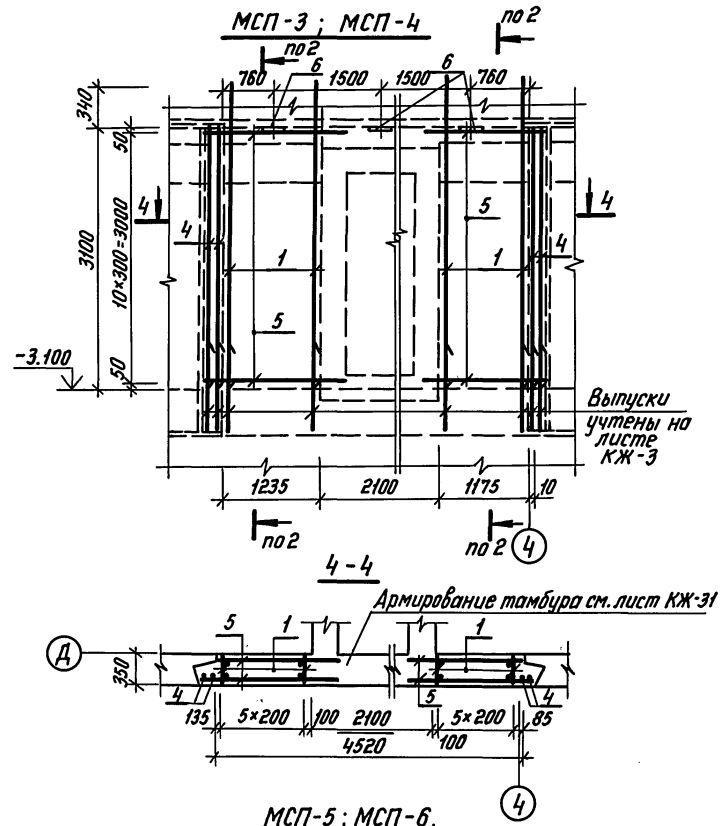
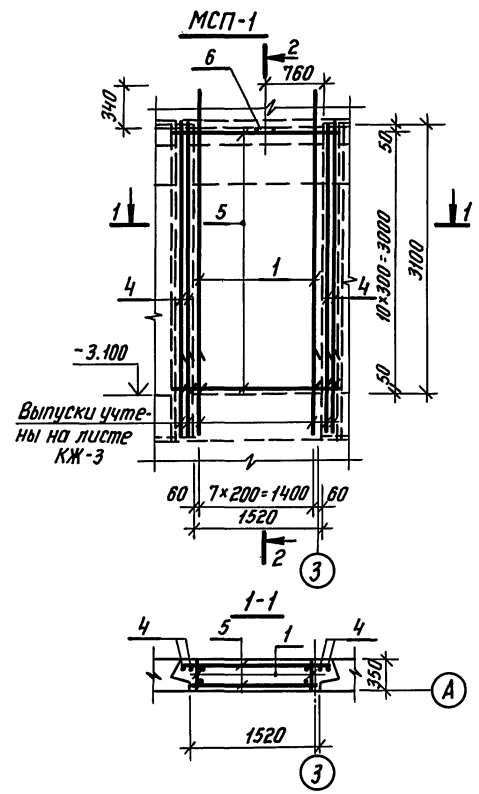
Форм. Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>					
A4	1	Альбом 3	кжс.4	каркас пространственный КР12	2
			Каркасы плоские		
A4	2	У-01-01/80	вып.5	КР-83	4
A3	3	Альбом 3	кжс.23	КР-44	10
A3	4	"	кжс.23-01	КР-45	10
A3	5	"	кжс.13-12	КР-43	64
<u>Детали</u>					
Ф10А1 ГОСТ 5781-82*					
B4	6	Альбом 2	кжс-11	l=3000	10 1,7кг
B4	7	"	"	l=4150	7 2,5кг
B4	8	"	"	l=550	72 0,3кг
Ф12А III ГОСТ 5781-82*					
B4	9	"	"	l=3000	4 2,7кг
<u>Материалы</u>					
B4	10	Альбом 2	кжс-11	распределительная арматура	
				Ф8А1 ГОСТ 5781-82*	1892 пм.
				бетон класса В25	7,8 м ³

1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-8, КЖ-10.
2. Сетки поз. 6, 8 условно не показаны.

			ТП Г.2-IV-3.90			-КЖ		
Гип	Самитов	Изм.	10.89	Звглубленное здание вспомогательного назначения	Стация	Лист	Листов	р
Нач. отд.	Федотов	Изм.	10.89					
Н. канц.	Климов	Изм.	10.89					
Сп. спец.	Климов	Изм.	10.89					
Нач. гр.	Степанянкова	С.	10.89					
Исполн.	Сельянова	С.	10.89	Монолитный участок покрытия. Армирование	Гипроаэромундортранс г. Москва			

Альбом 2

ШБ. и лоп. | Печать и дата | 18.01.2017 10:51



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.

Привязан		
Инв. №		

ТП Г.2-IV-3.90				- КЖ		
ГИП	Самитов	10.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Федотов	10.89		Р	12	
Н. контр.	Климов	10.89				
Гл. спец.	Климов	10.89				
Нач. гр.	Смальянчикова	10.89		Монолитные стеновые панели МСП-1 и МСП-6. Армирование.		
Исполн.	Соловьева	10.89				

Копировал: 6-1 24383-01 43 Формат: А2

Альбом 2

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

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Количество на исп.						Примеч.
<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	Ф12А Ш ГОСТ 5781-82*Р-3000	4	2	2	2	2	2	2.7 кг
<u>Материалы</u>											
B4	5	Альбом 2	КЖ-13	Распределительная арматура Ф10АІ 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	Литер					
	МСП-1	МСП-2	МСП-3	МСП-4	МСП-5	МСП-6

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

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Количество на исп.						Примеч.
<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	Ф12А Ш ГОСТ 5781-82*Р-3000	4	2	2	2	2	2	2.7 кг
<u>Материалы</u>											
B4	5	Альбом 2	КЖ-13	Распределительная арматура Ф10АІ 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	Литер					
	МСП-1	МСП-2	МСП-3	МСП-4	МСП-5	МСП-6

Ведомость расхода стали, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса								Всего	Арматура класса		Всего		Общий расход	
	А-I				А-III					А-III	Прокат марки Ст. 3				
	Ф10	Итого	Ф6	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Итого	Ф8	Итого	Ф-6	Итого			
Монолитные стеновые панели (сухие грунты)	148.7	148.7	71.2	188.7	92.8	149.8	80.2	562.5	71.2	0.7	0.7	7.8	7.8	8.5	719.7
Монолитные стеновые панели (водонасыщ. грунты)	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

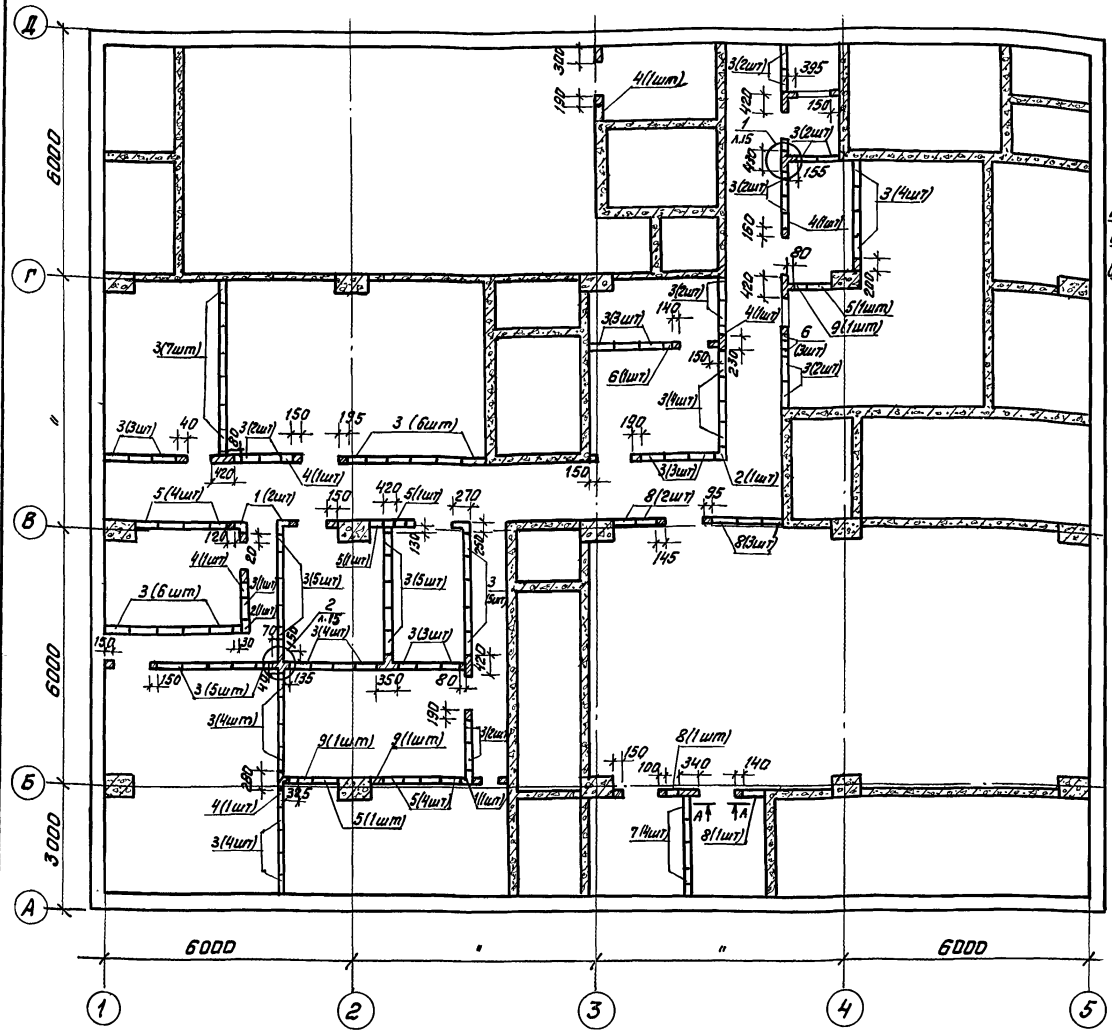
Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-12.

		ТП Г.2-IV-3.90		-КЖ	
Привязан	ГНП	Самитов	04-10.89	Заблужденное здание вспомогательного назначения	Стадия лист Листов
	Нач.отв.	Федотов	10.89		
	Н.контр.	Климов	10.89		
	Пл. спец.	Климов	10.89		
Инв. №	Рук.гр.	Столяничков	10.89	Монолитные стеновые панели МСП-1+МСП-6. Спецификация. Ведомость.	Гипрокоммундотранс г. Москва
	Исполн.	Солодова	10.89		

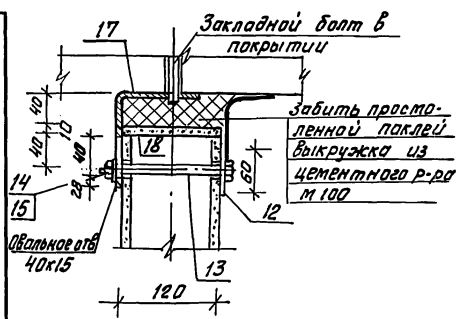
Копировал: ел 24383-01 44 Формат: А2

ИВ. Пролога. Подписи и даты ввозки листов

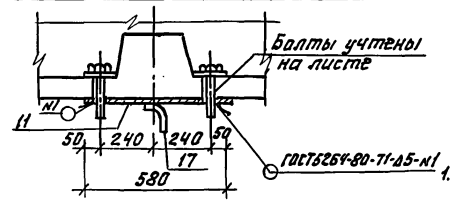
Альбом 2



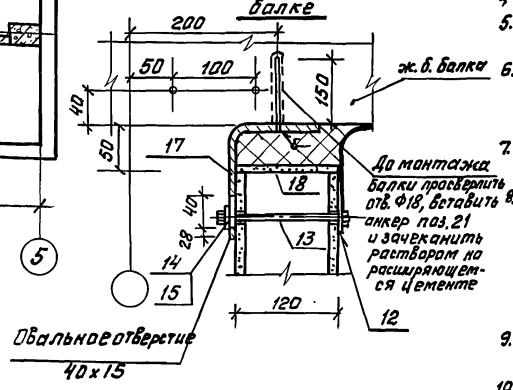
Деталь крепления перегородок к покрытию



Деталь крепления перегородок к покрытию в местах прохождения ребра плиты



Деталь крепления экструзионной перегородки к железобетонной балке



Спецификация асбестоцементных экструзионных панелей

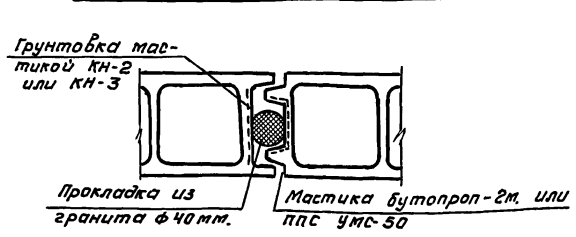
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примеч.
		Асбестоцементные экструзионные стеновые панели			
1	Серия 1.000.8-1	БСЭА 240.25.12-МВ	3	69,4	
2	"	БСЭА 300.25.12-МВ	2	86,7	
3	"	ПСЭА 300.60.12-МВ	81	137,1	
4	"	ПСЭА 300.30.12-МВ	6	74,6	
5	"	ПСЭА 240.60.12-МВ	12	100,8	
6	"	ПСЭА 300.18.12-МВ	4	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	59,7	

1. Производство работ по установке асбестоцементных перегородок: до установки асбестоцементных плит устанавливаются закладные детали из покрытия/с м. лист КЖ-22/.
2. При устройстве бетонного пола в местах установки сборных панелей перегородок установить в полу бруски для создания штрабы глубиной 6 см и шириной 13 см.
3. 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 краем в пакетах во внутрь здания до монтажа плит покрытия или через монтажные проемы в покрытие.
6. Перед установкой панелей в уголке поз. 17 просверливаются овальные отверстия 40x15 мм с шагом 1200 мм, предусматривается возможность перемещения покрытия в вертикальном направлении.
7. Устанавливаются сборные панели перегородок, намечаются места их крепления к уголку (шагом 1200 мм).
8. В стыках панелей перегородок до их установки в проектное положение предусматриваются прокладки типа "вист" из пенополиуретана или гермита или параизола и другие уплотняющих и герметизирующих материалов. Уплотняющие прокладки укладываются в пазах панелей при помощи клеящих мастик КН-2, КН-3 или, "Пермидол" по ТУ-400-1-13578.
9. Подгонка панелей (обрезка углов в местах примыкания к ж.б. балкам) производится по месту.
10. В верхней части каждая панель перегородок покрывается асбестоцементным листом 600x120x10 мм на указанных выше клеящих мастиках.
11. Панели устанавливаются в штрабу на свежесушенный цементно-песчаный раствор тарки не ниже 50.
12. Возможно крепление уголка поз. 17 дюбелями ДГ4.5x50, которые пристреливаются к ж.б. балке с шагом 600 мм.
13. Отверстия в панелях вырезать по чертежам АР перед установкой их в проектное положение.
14. Данный лист смотреть совместно с листами 15; 16.

Деталь установки экструзионной перегородки



Деталь стыка панелей стен



ТП Г.2-IV-3.90 -КЖ

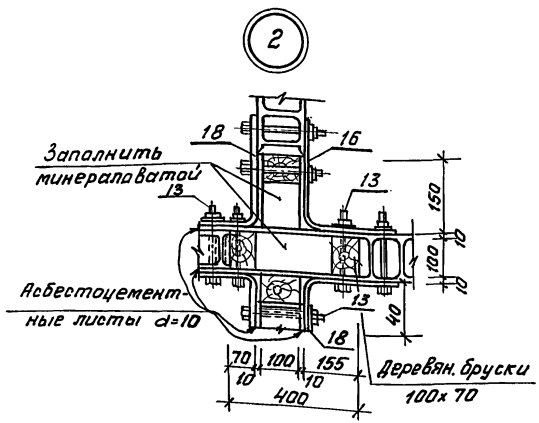
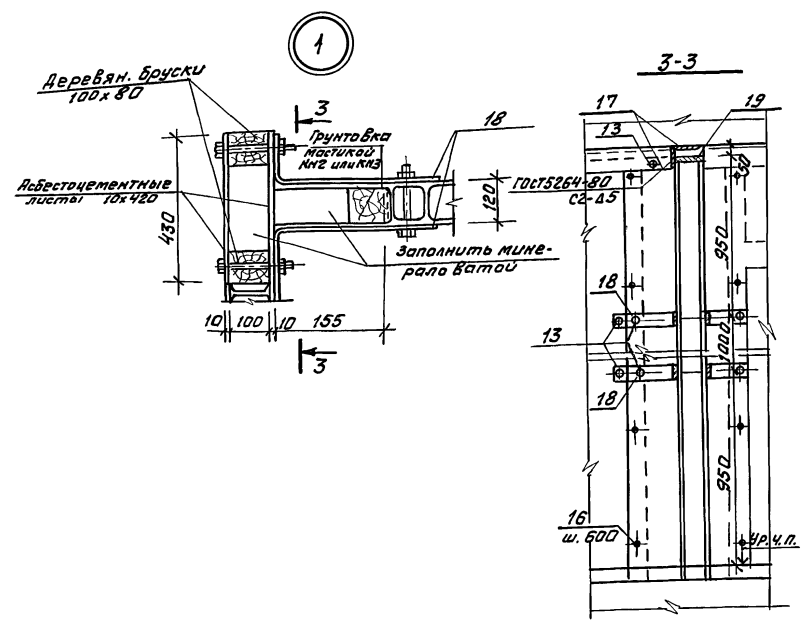
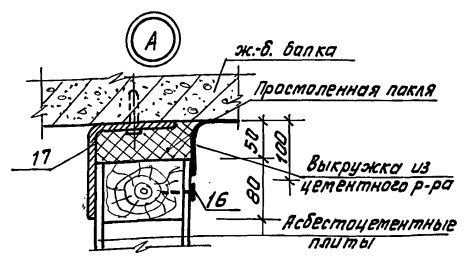
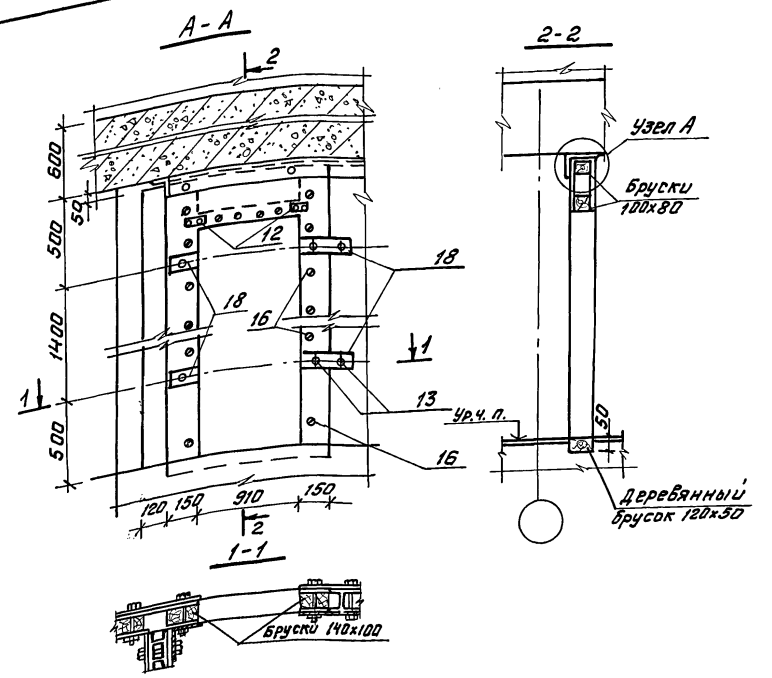
Привязан:	Гип	Сметов	Цель	10.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
	Начерт.	Климов	КЖ	10.89		Р	14	
	Сл. спец.	Климов	КЖ	10.89	Экструзионные перегородки. Схема раскладки. Детали. Спецификация.			
	Нач. гр.	Степанюкова	СЖ	10.89				
	Усп. инж.	Тарасенкова	СЖ	10.89				

Инв. № 1. Подп. и дата 29.01.89

Спецификация крепежных элементов на экструзионные перегородки

Код	Группа	Год	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
А4	11	Альбом 3	КЖ-15	Изделие закладное МН-5	3	2,2кг
Б4	12	Альбом 2,	КЖ-15	Лента 2,5х60 ГОСТ 6009-74		
				с-100	386	0,1кг
Б4	21	Альбом 2	КЖ-15	Ф16А ГОСТ 5781-82* с-200	17	0,3кг
Стандартные изделия						
Б4	13	Альбом 2	КЖ-15	Болт М10х150,58 ГОСТ 7798-70	352	шт
Б4	14	"	"	Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70*	352	шт
Б4	15	"	"	Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	352	шт
Б4	16	"	"	Шпунт 16х40 ГОСТ 1146-80*	400	шт.
Материалы						
Б4	17	Альбом 2	КЖ-15	Уголок 120х120х4 ГОСТ 1971-74*	93,0	п.м.
Б4	18	"	"	Лист, ст 3 с п ГОСТ 335-88		
Б4	19	"	"	Лист, ст 3 с п ГОСТ 19903-74*	91,6	п.м.
Б4	20	"	"	Асбестоцементные листы -δ=10 ГОСТ 18124-75*	114,3	м ²
Б4		"	"	Дерево пиломатериалы	3,0	м ³

Альбом 2



Ведомость расхода стали, кг

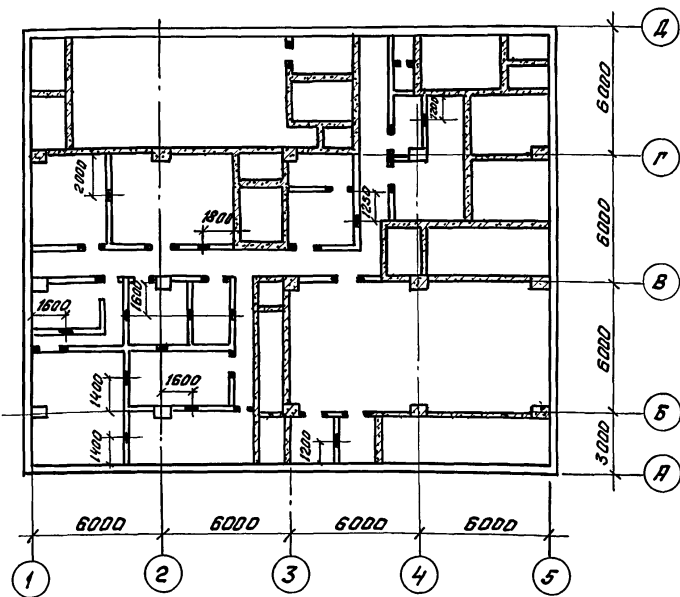
Марка элемента	Изделия закладные							Общий расход			
	Арматура класса А-III	прокат марки ст 3сп									
		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6009-74*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 1971-74*	с-100	с-200				
экструзионные перегородки	5,1	5,1	45,5	107,9	153,4	6,6	6,6	678,0	678,0	838,0	843,1

Данный лист считать совместно с листом 14.

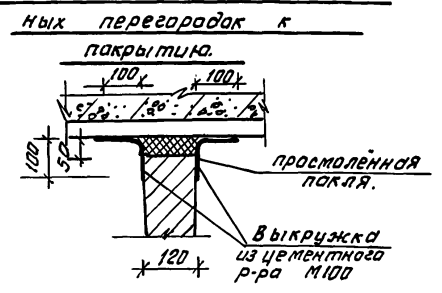
Инв. №, Подп. и дата, Взам. инв. №

		ТП Г.2-IV-3.90		- КЖ	
Привязан:	ГЛП Сажитов	Илл.	10.89	Заглублённое здание вспомогательного назначения	Стдия Р
	Иванов	Федотов	10.89		
	Иванов	Алимов	10.89		
	Горбунов	Климов	10.89		
	Иванов	Смолянинов	10.89		
Инв. №	Исполн. Парасенков	Отм.	10.89	Экструзионные перегородки, Узлы. Спецификация, Ведомость расхода стали.	Лист 15
				г. Москва	
				Копировал: Формат-24383-01 46 Формат А2	

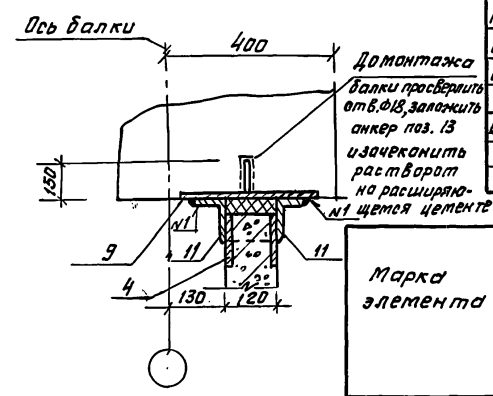
Схема расположения железобетонных шпонак в кирпичных перегородках



Деталь примыкания кирпичных перегородок к покрытию



Деталь крепления ж.б. шпонак к балке



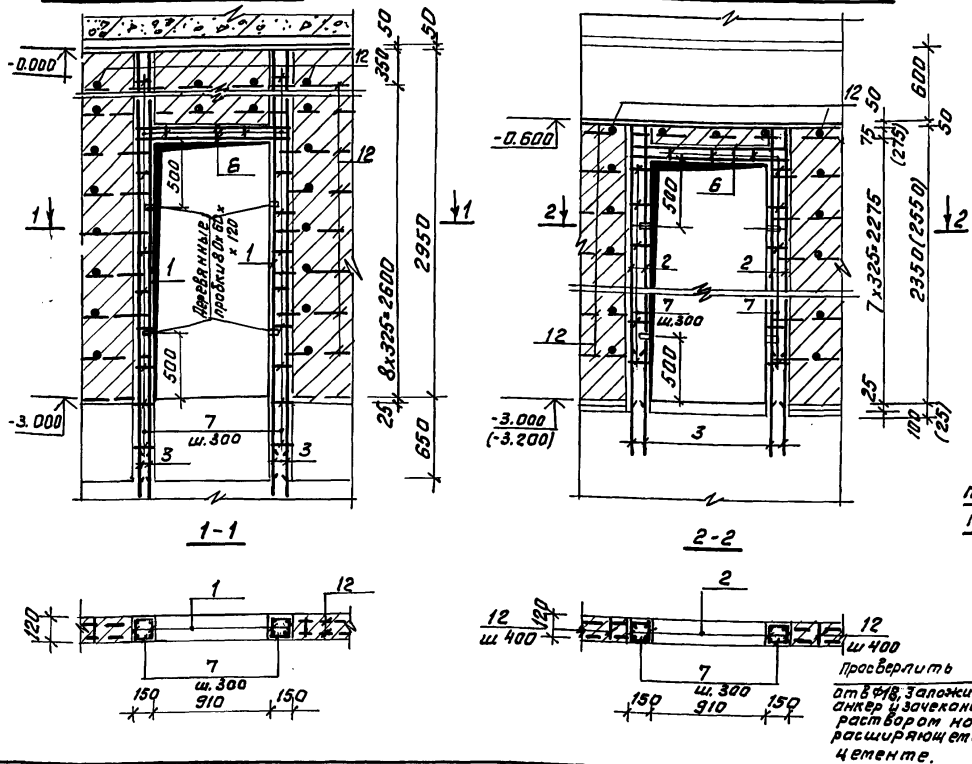
Спецификация арматурных изделий на кирпичные перегородки

Поз.	Знак	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<i>Сборочные единицы</i>					
А3	1	Альбом 3 КЖ. 10-13	Каркас плоский КР63	44	
А3	2	" КЖ. 10-14	КР64	14	
А3	3	" КЖ. 10-15	КР65	58	
А4	4	" КЖ. 46	Изделие закладное МН-7	30	
<i>Детали</i>					
Б4	5	Альбом 2 КЖ-16	Ф16А Ш - ГОСТ 5781-82* P=380	90	0,4кг
Б4	6	"	Ф12 А Ш ГОСТ 5781-82* P=1190	68	1,1кг
Б4	7*	"	Ф12 А Ш ГОСТ 5781-82* P=530	382	0,5кг
Б4	8*	"	P=780	152	0,7кг
А4	9	Альбом 3 КЖ. 44	Изделие закладное МН-6	23	1,4кг
А4	10	" КЖ. 43	МН-5	1	0,22кг
Б4	11	Альбом 2 КЖ-16	Уголок В-100х63х10 ГОСТ 5781-82* P=200	60	0,9кг
Б4	13	"	Ф16А Ш ГОСТ 5781-82* P=200	7	0,3кг
<i>Материалы</i>					
Б4	12	Альбом 2 КЖ-16	Распределительная арматура Ф6А Ш ГОСТ 5781-82*	19225	п.м.
			Бетон класса В15	3,7	м ³
			Кирпич М100	273,1	м ²

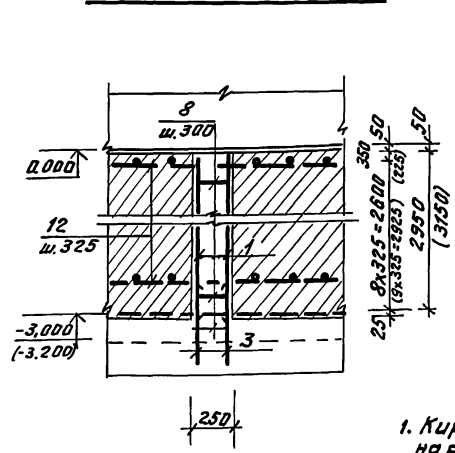
Ведомость расхода стали, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки					
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76					
	Ф6	Ф12	Утого	Ф8	Ф12	Ф16	Утого	Ф6	Утого	Ф5-4		Ф6х7		
Армокирпичные перегородки	418,1	297,4	715,5	47,0	522,2	31,8	607,0	1322,5	2,4	2,4	55,0	54,0	111,4	1433,9

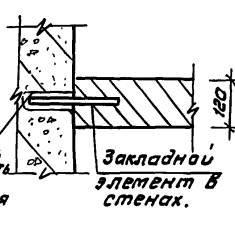
Армирование железобетонных шпонак вокруг дверных проемов



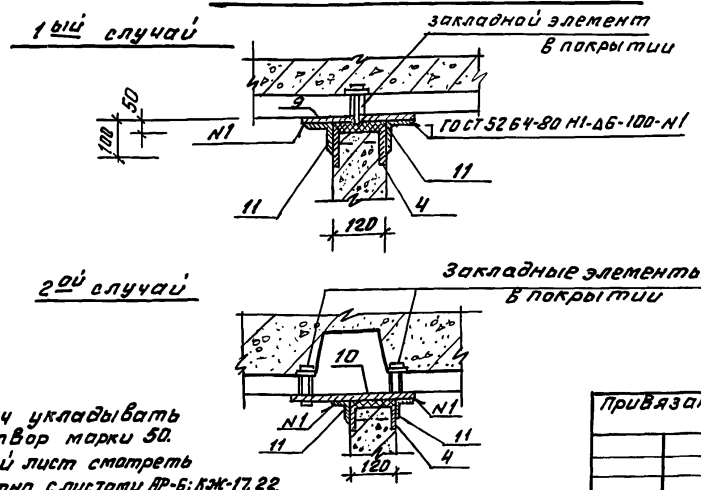
Армирование железобетонных шпонак



Деталь крепления перегородок к стеновым панелям и колоннам.



Деталь крепления ж.б. шпонак и перегородок к покрытию



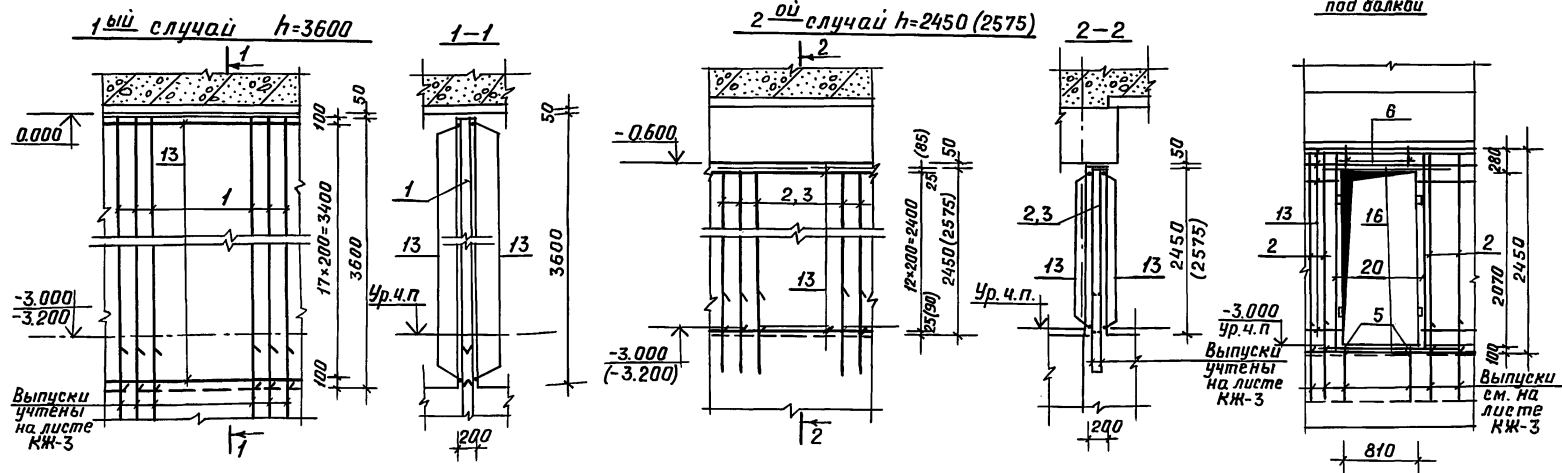
1. Кирпич укладывать на раствор марки 50.
2. Данный лист сматреть совместно с листами АР-6; КЖ-17, 22.

Ведомость деталей

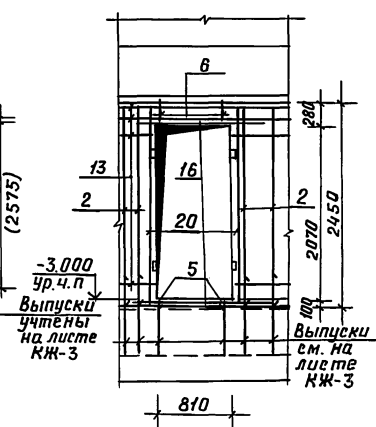
Поз.	Эск.чз
7	210 80 110 180
8	310 80 210 180

ТП Г.2-Ц-3.90		-КЖ			
ГИП Самитов	10.89	Закладные элементы вспомогательного назначения	Студия	Лист	Листов
Нач.отв. Федотов	10.89		Р	16	
Н.контр. Климов	10.89		Гипрокоммундортранс г. Москва		
И.спец. Климов	10.89				
Рук.гр. Смольянинов	10.89	Арматурные изделия (вариант)			
Исполн. Гораскова	10.89	Детали. Спецификация. Ведомость			

Армирование железобетонных перегородок



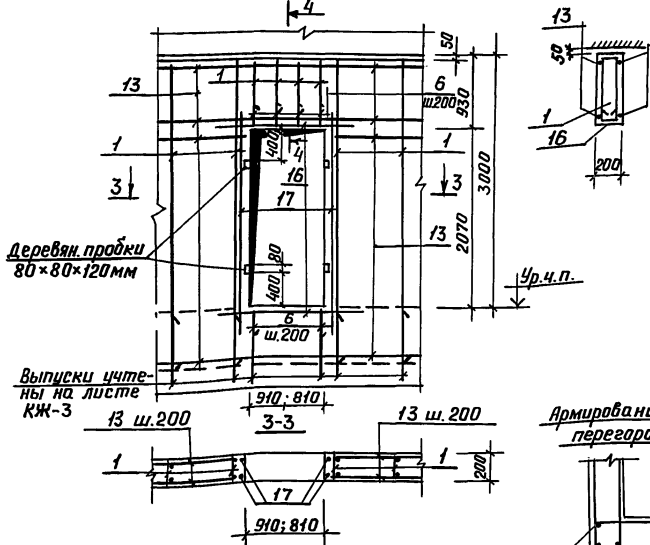
Армирование монолитной ж.-б. перегородки с проемом 810мм под балкой



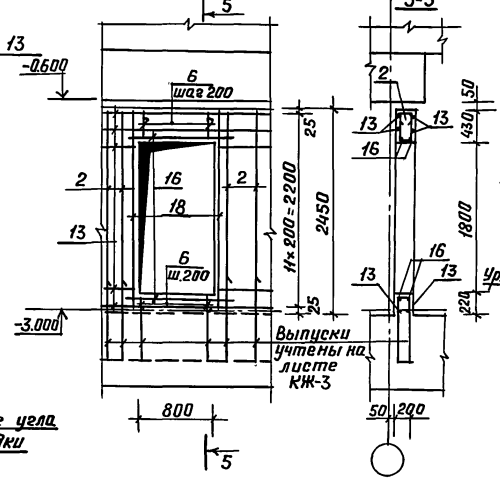
Спецификация арматурных изделий на железобетонные перегородки

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<i>Сборочные единицы</i>						
А3	1	Альбом 3	КЖИ.10-09	Каркас плоский КР-58	321	
А3	2	"	КЖИ.10-10	КР-59	84	
А3	3	"	КЖИ.10-11	КР-60	81	
А4	4	"	КЖИ.46-01	Изделие закладное МН-8	17	
<i>Детали</i>						
Б4	5*	Альбом 2	-КЖ-17	Ф8 А I ГОСТ 5781-82* L=280	4	0.1 кг
Б4	6*	"	"	L=680	96	0.3 кг
Б4	7*	"	"	Ф8 А III ГОСТ 5781-82* L=3690	29	1.5 кг
Б4	8*	"	"	L=2540	13	1.0 кг
Б4	9*	"	"	L=2660	6	1.1 кг
Б4	10	"	"	Ф16 А III ГОСТ 5781-82* L=300	87	0.5 кг
Б4	15	"	"	L=250	6	0.4 кг
Б4	16	"	"	L=1900	52	3.0 кг
Б4	17	"	"	L=3000	8	4.7 кг
Б4	20*	"	"	L=2580	8	4.1 кг
Б4	18*	"	"	Ф25 А III ГОСТ 5781-82* L=2580	4	9.9 кг
Б4	19	"	"	L=2800	32	10.8 кг
Б4	11	"	"	Узелок Б-100x63 ГОСТ 8510-86 ст.3сп ГОСТ 535-86 L=200	34	0.9 кг
А4	12	Альбом 3	КЖИ.44	Изделие закладное МН-6	17	
<i>Материалы</i>						
Б4	13	Альбом 2	-КЖ-17	Распределительная арматура Ф8 А I ГОСТ 5781-82*	3288	п.м
				Бетон класса В15	700	м³

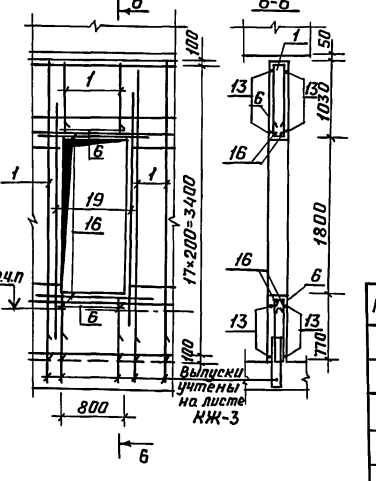
Армирование монолитной ж.-б. перегородки с проемом 910мм, 810мм



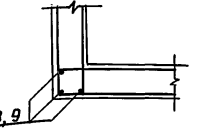
Армирование монолитной ж.-б. перегородки с проемом 800мм под балкой



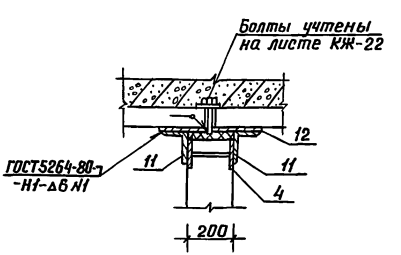
Армирование монолитной ж.-б. перегородки с проемом 800мм



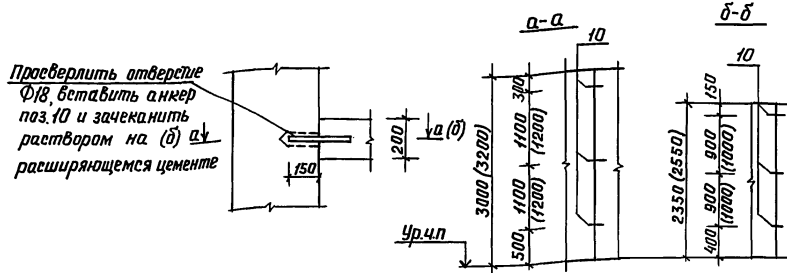
Армирование угла перегородки



Крепление железобетонных перегородок к покрытию

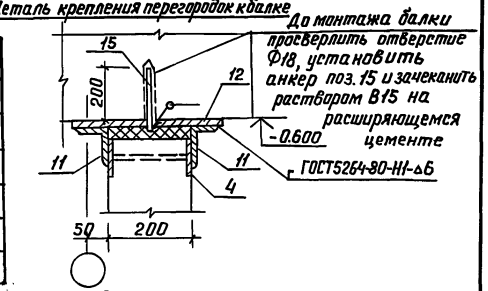


Крепление железобетонной перегородки к стеновой панели и колонне



Ведомость деталей

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 А-I		Арматура класса А-III			Арматура класса А-I		Прокат марки ст.3сп		Общий					
	Ф8	Ф8	Ф16	Ф25	Итого	Ф8	Ф16	Итого							
Железобетонные перегородки	7301	5849	13150	12919	272.3	385.2	19494	32644	1.7	45.9	47.6	41.4	29.6	71.0	3383.0

- Данный лист смотреть совместно с листами АР-6 и КЖ-3, 22.
- До бетонирования предусмотреть установку салников и деталей КПК по чертежам АР-9, 10.
- Сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродами 342 А ГОСТ 9467-75.

Привязан.
И.В. №

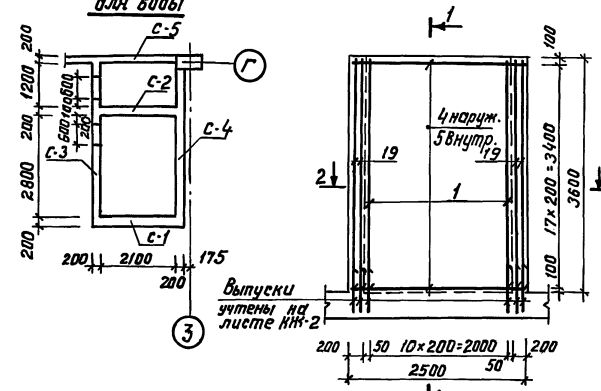
ТП Г.2-IV-3.90				- КЖ	
Г.И.П.	Самитов	1089	заглубленное звание	сталия	лист
Нач.отд.	Федотов	1089	вспомогательного	Р	17
Н.контр.	Климов	1089	назначения		
И.спец.	Климов	1089	Армирование монолитных	Гипрокоммундортранс	
И.контр.	Степанов	1089	ж.-б. перегородок. Специ-	г. Москва	
Исполн.	Парасенков	1089	фикация. Ведомости.		

Альбом 2

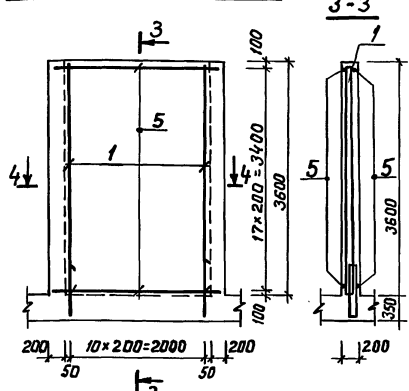
И.В. № табл. Подл. и дата. Взаим. №

Альбом 2

Маркировочная схема резервуара для воды Армирование стены С-1



Армирование стены С-2

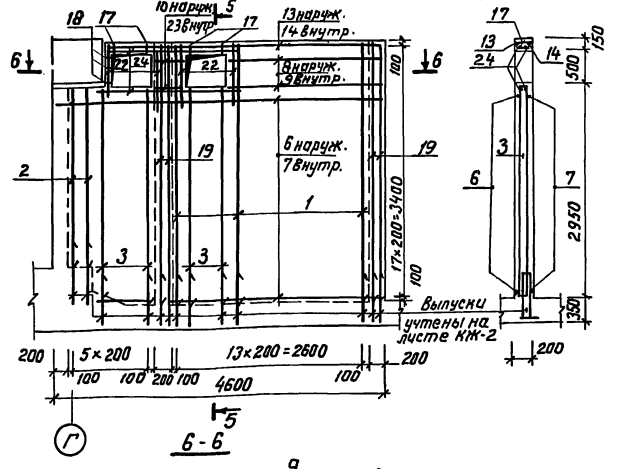


Спецификация арматурных изделий на резервуар для воды

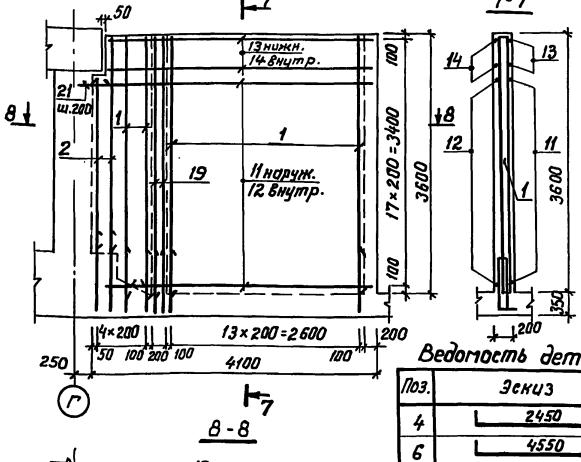
№ арт.	Этаж	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
Сборочные единицы							
А3	1	Альбом 3	кж.18	Каркас плоский КР32	45		
А3	2	"	кж.10-12	КР61	15		
А3	3	"	кж.13-06	КР26	9		
Детали							
Б4	4*	Альбом 2	кж-18	Ф8А1 ГОСТ 5781-82* \varnothing 2-2050	18	1.1 кг	
Б4	5	"	"	\varnothing = 2450	54	1.0 кг	
Б4	6*	"	"	\varnothing = 4950	14	2.0 кг	
Б4	7	"	"	\varnothing = 4550	14	1.8 кг	
Б4	8*	"	"	\varnothing = 1700	3	0.7 кг	
Б4	9	"	"	\varnothing = 1350	3	0.5 кг	
Б4	10*	"	"	\varnothing = 650	3	0.3 кг	
Б4	11*	"	"	\varnothing = 4270	14	1.7 кг	
Б4	12	"	"	\varnothing = 4070	14	1.6 кг	
Б4	13*	"	"	\varnothing = 4200	5	1.7 кг	
Б4	14	"	"	\varnothing = 3850	5	1.52 кг	
Б4	15*	"	"	\varnothing = 2470	13	1.0 кг	
Б4	16	"	"	\varnothing = 2270	13	0.9 кг	
Б4	23	"	"	\varnothing = 350	3	0.1 кг	
Б4	17*	"	"	Ф10А1 ГОСТ 5781-82* \varnothing 2-1240	8	0.8 кг	
Б4	18*	"	"	\varnothing = 430	4	0.3 кг	
Б4	19*	"	"	Ф8А1 ГОСТ 5781-82* \varnothing 2-3680	10	1.5 кг	
Б4	20*	"	"	\varnothing = 2530	3	1.0 кг	
Б4	21	"	"	Ф16А1 ГОСТ 5781-82* \varnothing 2-450	54	0.7 кг	
Б4	22	"	"	Ф18А1 ГОСТ 5781-82* \varnothing 2-1200	8	2.4 кг	
Б4	24	"	"	\varnothing = 2050	4	4.1 кг	
Материалы							
						бетон класса В25	973 м ³

* Поз. 4, 6, 8, 10, 11, 13, 15, 17, 20 - см. ведомость деталей.

Армирование стены С-3



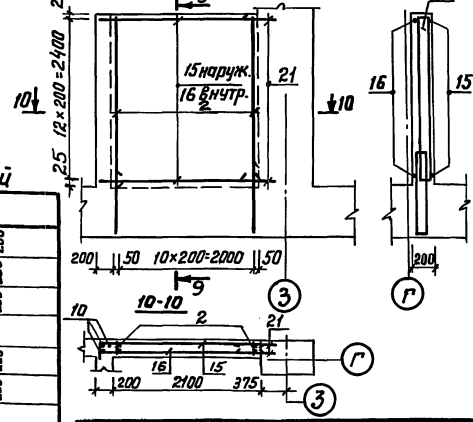
Армирование стены С-4



Ведомость деталей

№пз.	Этаж	Длина
4		2450
6		4550
8	150	1350
10	150	350
11		4070
13	150	3850
15	200	2270
17	150	1350
18	70	150
19		3580
20		2430

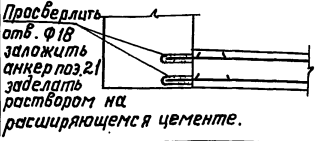
Армирование стены С-5



15 1. Данный лист считать соответственно с листами АР-19 и КЖ-3,13.
2. Соединение каркасов выпусками из фундаментной плиты производить на сварке через шаг фланговым превышением швом h = 5, \varnothing = 100 мм.
3. До бетонирования предусмотреть детали КПК и отверстия по чертежу АР-9.

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							всего	
	Арматура класса А-I								
	ГОСТ 5781-82*								
	Ф8	Ф10	Итого	Ф8	Ф12	Ф16	Ф18	Итого	
резервуар для воды	18.8	7.6	25.6	289.7	399.3	37.8	35.6	762.4	7880

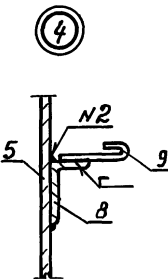
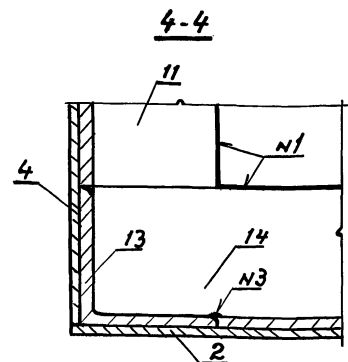
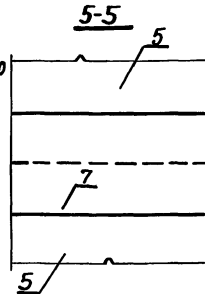
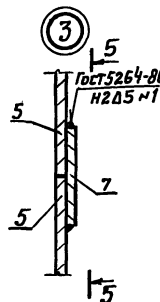
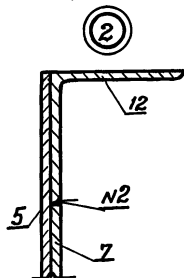
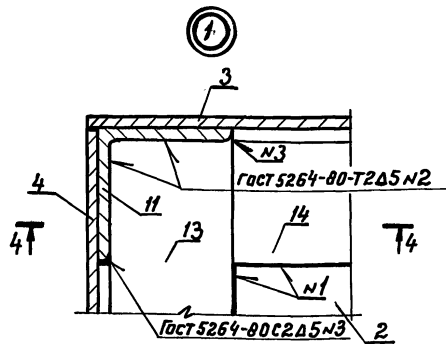
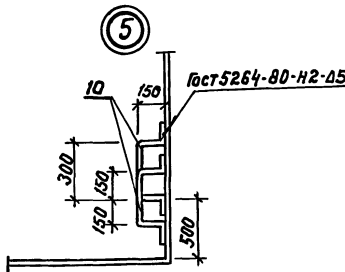
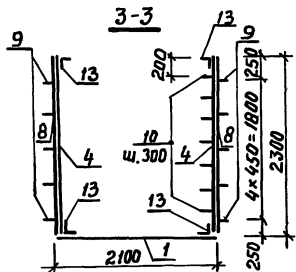
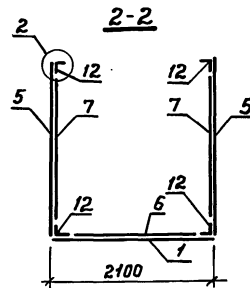
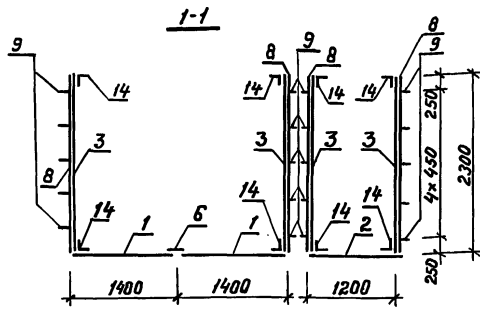
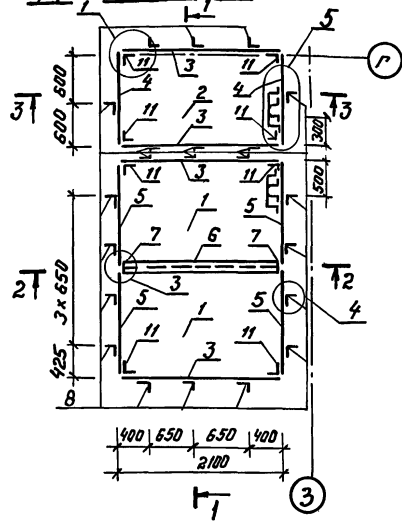


Гип		Сметаль		10.89		ТЛ Г.2-IV-3.90		-КЖ	
Нач.отв.	Федотов	10.89	10.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения				Станд. Лист	Листов
Н.контр.	Климов	10.89	10.89					Р	18
Гл.спец.	Климов	10.89	10.89	Резервуар для воды. Армирование. Спецификация, Ведомости.				Иркутский мундопротран	
Вук.зр.	Сталкина	10.89	10.89					г. Москва	
Исполн.	Тарасенков	10.89	10.89						

Копировал: Колл 24383-01 49 формат А2

Шифр по в.л. Платность и даты в зонт. шифр.

Монтажная схема металлической рубашки для воды



1. Металлическую рубашку резервуара установить на слой свежесложенного цементного раствора.
2. Стенки рубашки использовать как опалубку.
3. Закладные детали КПК приварить по контуру к стенкам рубашки. Предусмотреть отверстия по чертежу АР-19.
4. Металлическую рубашку резервуара очистить и покрасить изнутри 4 слоями эмали ХС-710 по 1 слою грунтовки лаком ХС-010 (Гост 9355-81).
5. Сварку производить электродами Э-42 Гост 9467-75.

Спецификация металлических изделий на рубашку резервуара для воды

Прогр. №	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
64	1	Альбом 2	КЖ-19	Лист, 6-4x1400 Гост 19904-74* Р-2100	2	92.3 кг
64	2	То же	"	То же, 6-4x1200 Гост 19904-74* Р-2100	1	79.1 кг
64	3	То же	"	То же, 6-4x2100 Гост 19904-74* Р-2296	4	151.3 кг
64	4	То же	"	То же, 6-4x192 Гост 19904-74* Р-2296	2	85.9 кг
64	5	То же	"	То же, 6-4x1396 Гост 19904-74* Р-2296	4	100.6 кг
64	6	То же	"	Полоса, 6-4x60 Гост 103-76* Р-1952	1	3.7 кг
64	7	То же	"	То же, 6-4x60 Гост 103-76* Р-2156	2	4.1 кг
64	8	То же	"	Уголок, 6-32x20x4 Гост 8510-86 Р-2300	22	3.5 кг
64	9	То же	"	Ф8 АІ Гост 5781-82* Р-220	110	0.08 кг
64	10	То же	"	Ф16 АІ Гост 5781-82* Р-800	14	1.3 кг
64	11	То же	"	Уголок, 6-70x70x6 Гост 8509-86 Р-2156	8	13.7 кг
64	12	То же	"	То же, Р-2780	4	17.8 кг
64	13	То же	"	То же, Р-1180	4	7.5 кг
64	14	То же	"	То же, Р-1952	8	12.5 кг

Ведомость деталей

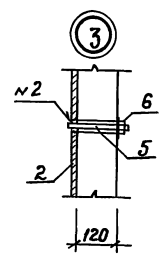
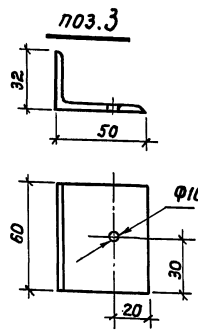
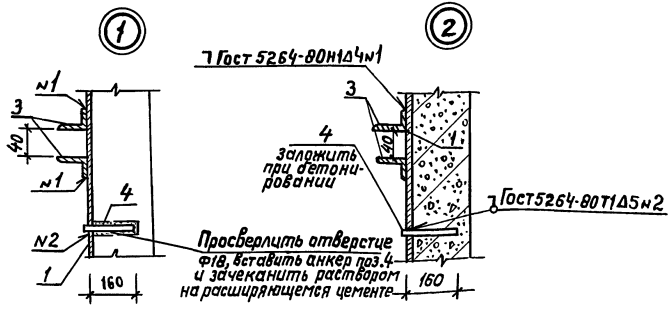
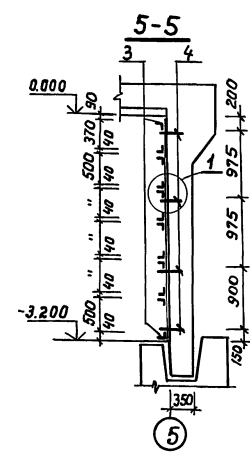
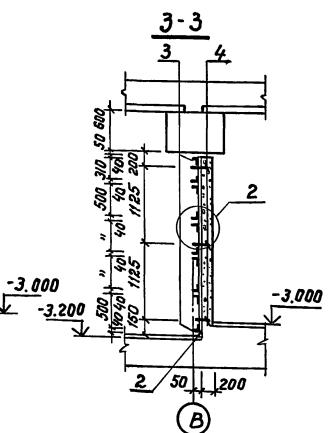
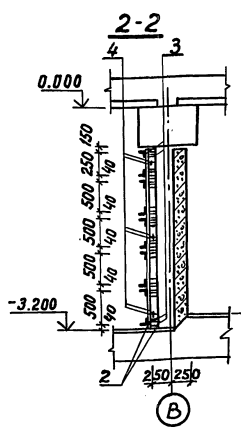
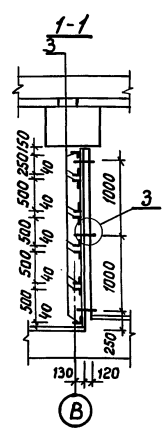
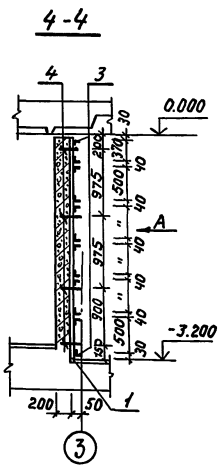
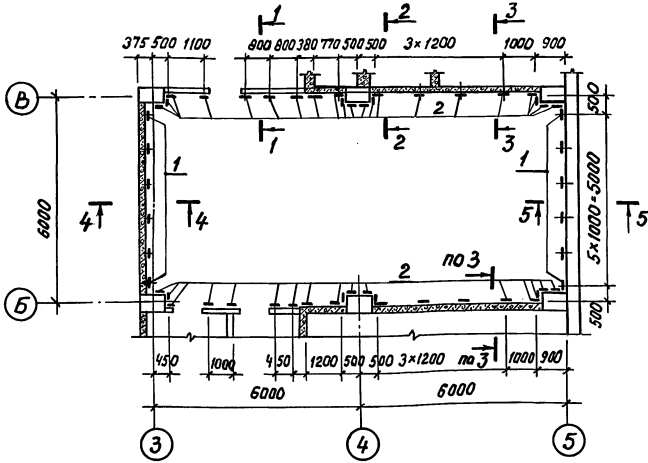
Поз	Эскиз
9	
10	

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия металлические								
	Арматура класса А-І		Прокат марки				Итого		
	Всего	ст Эсп	Всего	ст Эсп	Уголок				
Металлическая рубашка резервуара	8,8	18,2	27,0	1443,4	11,9	310,8	77,0	399,7	1870,1

				ТП Г.2-IV-3.90		-КЖ		
Привязан:				Гип. Ванитов	И.И.	10.89	Знаглуженное здание вспомогательного назначения	Стяж. Лист Листов
				Науч. отд. Федотов	И.И.	10.89		
				И. Кант. Климов	Ж.И.	10.89		
				И. Кант. Климов	Ж.И.	10.89		
И. Кант. Климов				Ж.И.	10.89		Металлическая рубашка резервуара для воды. Узлы.	Гипрокомундортранс г. Москва
Исп. Кант. Климов				Ж.И.	10.89		Спецификация. Ведомости.	

Схема закладных элементов для звукопоглощающей облицовки



Спецификация закладных изделий на звукопоглощающую облицовку стен

Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборочные единицы и детали				
64	1	Альбом 2	КЖ-20	
64	2	"	"	
64	3	"	"	
64	4	"	"	
64	5	"	"	
64	6	"	"	

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Штук	Всего
	Пр-ра класса	Прокат марки		Штук		
	А-1	Ст.3				
Звукопоглощающая облицовка	Гост 5264-80	Гост 10376-80	Гост 50732-80			
	Ф16	Ф4	Ф4			
	42.0	274.0	84.6	358.6		400.6

- Данный лист смотреть совместно с листом АР-20.
- В полосах поз.1,2 просверлить отверстия Ф16 по месту, соответстви с заложеными при бетонировании анкерами (поз.4), затем пластины надеть на анкера и приварить. Выступающую часть анкера после приварки срезать.
- Уголки поз.3 приварить к пластинам попарно, соединив их через деревянный брусок-шаблон. После приварки внешних граней уголок брусок вынуть и уголки приварить изнутри.
- Деревянные бруски сеч. 40x70 закладываются между уголками и крепятся болтами.

Привязан:

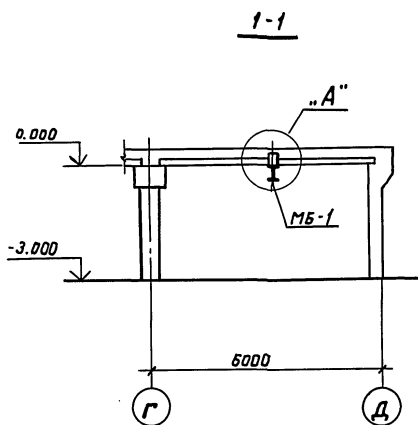
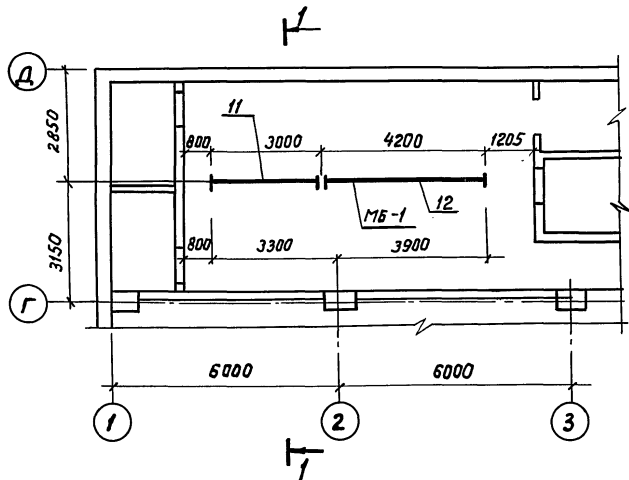
ИЧВ, №

ТП Г.2-IV-3.90			-КЖ
Гип	Считов Е	04.10.89	Защелкнутое здание вспомогательного назначения
Нач.пр.	Чредитов	10.89	
Нач.пр.	Климов	10.89	Стяжка Лист Листов
Гл. спец.	Климов	10.89	
Нач.пр.	Степанов	10.89	Звукопоглощающая облицовка стен. спецификация.
Исполн.	Славява	10.89	

Альбом 2

Шк. чертежа. Подпись и дата. 3.30.89. ИЧВ.

**Монтажная схема
монорельса МБ-1.**



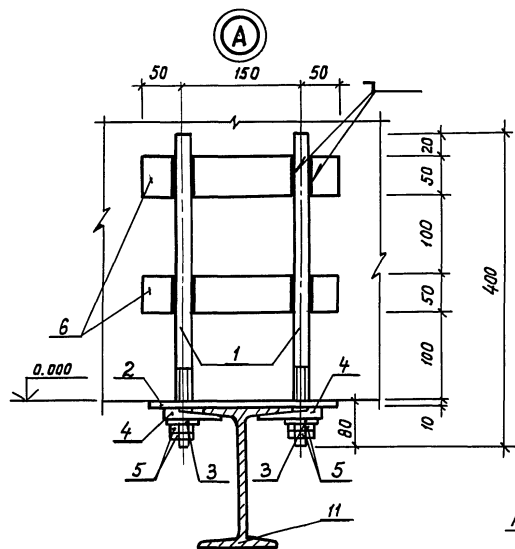
Спецификация металлических изделий на монорельс

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
АЧ	1	Альбом 3	кжи.51	Стержень $\Phi 20$	10	1,0 кг
АЧ	2	"	кжи.52	Пластина	5	3,3 кг
АЧ	3	"	кжи.53	Шайба	10	0,4 кг
АЧ	4	"	кжи.54	Шайба косая	10	3,8 кг
БЧ	5	Альбом 2	кж-21	Гайка	20	
БЧ	6	"	"	Полоса $\Phi \times 50$ Гост 103-76* ст.3сп Гост 535-88 $\epsilon=250$	10	0,8 кг
БЧ	7	"	"	Полоса $\Phi \times 70$ Гост 103-76* ст.3сп Гост 535-88 $\epsilon=400$	2	1,7 кг
БЧ	8	"	"	Болт М16 Гост 7798-70* $\epsilon=70$	4	
БЧ	9	"	"	Гайка М16 Гост 5915-70	4	
БЧ	10	"	"	Уголок $63 \times 63 \times 6$ Гост 8509-86 ст.3сп Гост 535-88 $\epsilon=120$	4	0,6 кг
БЧ	11	"	"	Двутавр 18 Гост 8239-72* ст.3сп Гост 535-88 $\epsilon=3000$	1	55,2 кг
БЧ	12	"	"	Двутавр 18 Гост 8239-72* ст.3сп Гост 535-88 $\epsilon=4200$	1	77,3 кг

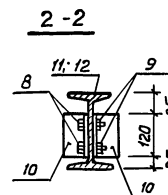
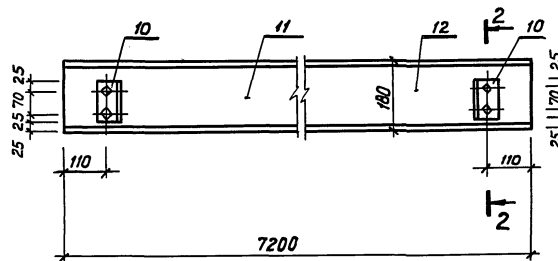
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия металлические						Всего
	Прокат марки						
	В ст. 3 сп						
	Гост 103-76*	Гост 8239-72*	Гост 8509-86	Гост 8239-72*	Гост 5915-70	Гост 535-88	
	С-8	Б-10	С-30	К-63	И-18	$\Phi 20$	
Металлические балки и детали крепления	15,4	16,5	38,0	2,4	132,5	10,0	214,8

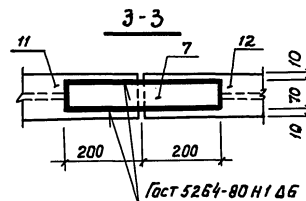
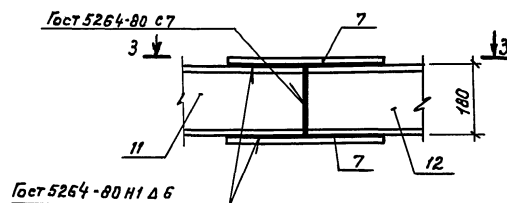
1. Сварку производить по Госту 5264-80 электродами типа Э42А Гост 9467-75.
2. При сварке балок МБ накладки привариваются к полкам только после сварки стенок балок.
3. Разбивка закладных деталей поз. 1 дана на листе 22.



Металлическая балка МБ-1



Стык балок поз. 11; 12

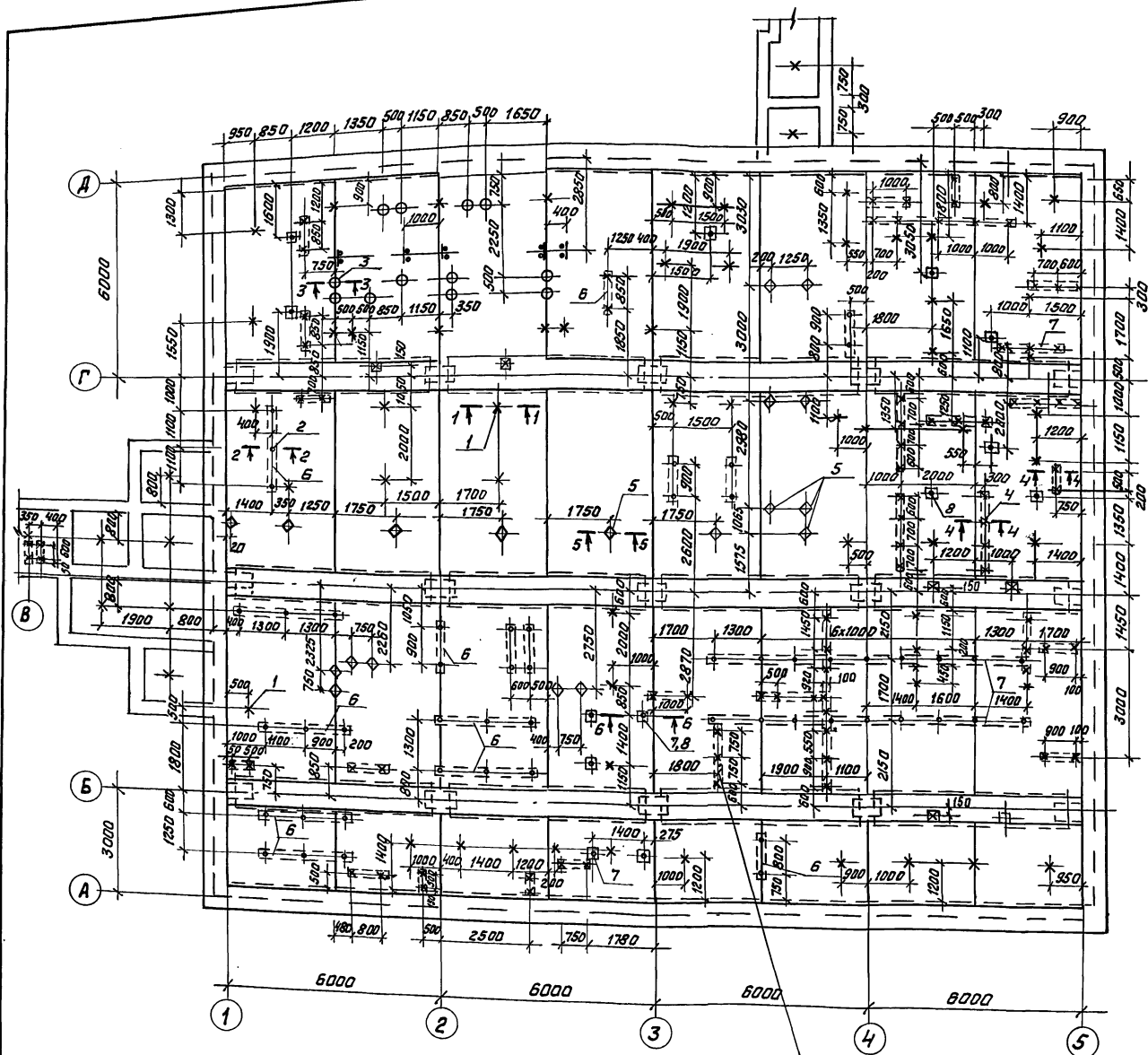


Привязан:			
ИНВ. №			

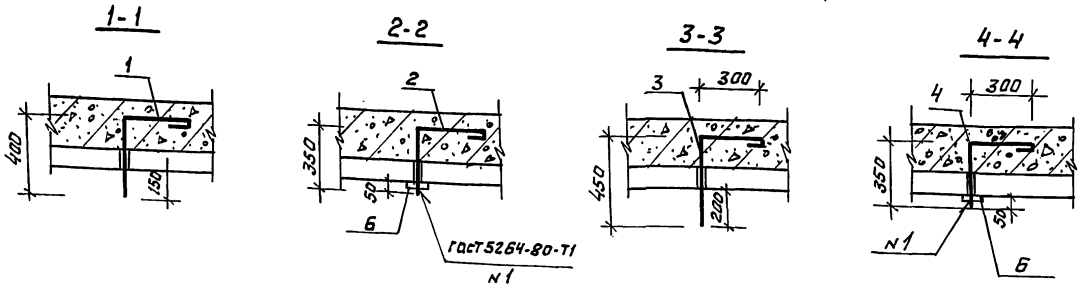
ТП Г.2-IV-3.90				-КЖ		
Гип	Самитов	10.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
Нач. арт.	Фреатов	10.89		Р	21	
Н. контр.	Климов	10.89	Монорельс для подвески тельферов. Узлы. Спецификация. Ведомость.	Гипрокоммундортранс г. Москва		
Н. спец.	Климов	10.89				
Нач. впр.	Смолянинова	10.89				
Исполн.	Соловьева	10.89				

Шифр и табл. Лист и дата. Выходной лист

Альбом 2

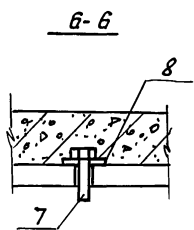
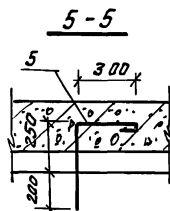


Только для варианта ст. черт. 08-16



Спецификация закладных изделий в покрытии

Артикул	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
БЧ	1		Альбом 2 КЖ-22	φ10 А I ГОСТ 5781-82* P=780	66	0,5 кг
БЧ	2		"	" P=730	53	0,4 кг
БЧ	3		"	φ12 А I ГОСТ 5781-82* P=840	12	0,75 кг
БЧ	4		"	φ16 А I ГОСТ 5781-82* P=770	83	1,2 кг
БЧ	5		"	" P=870	19	1,4 кг
БЧ	6		"	4x100 ГОСТ 103-76* ст. 3 сп ГОСТ 535-88	89,4	м. п.
БЧ	7		"	Болт М 16x130x мм 2-П ГОСТ 7798-78	13	
БЧ	8		"	Шайба 17 ГОСТ 11371-78*	13	



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия закладные					Всего
	Арматура класса А-I		Прокат марки			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*			
Закладные изделия в покрытии	φ10	φ12	φ16	Уголок-Б-4	Уголок	458,4
	53,1	9,0	122,0	182,1	276,3	276,3

Условные обозначения

- × — Янкера для крепления ламп накаливания (поз. 1)
- ⊖ — Янкера и полоса для крепления люминесцентных светильников (поз. 2, 6).
- — Янкера для крепления трубопроводов (поз. 3)
- ◇ — Янкера для крепления подшивного потолка (поз. 5)
- — Болт для крепления перегородок (поз. 7)
- ⊠ — Место крепления перегородки под балкой.
- ⋮ — Место крепления монорельса.
- ⊠ — Янкера для крепления гермоклапанов (поз. 4, 6).

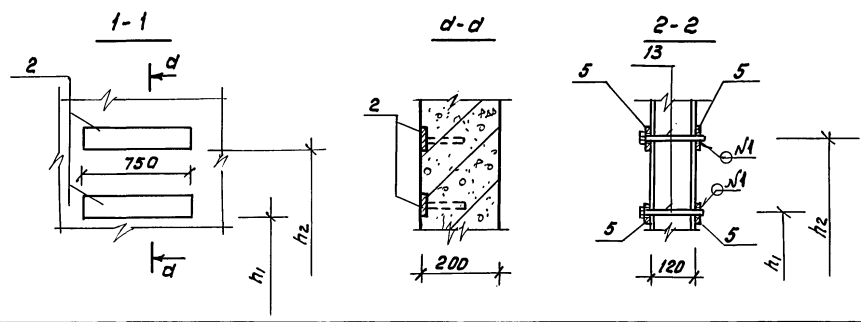
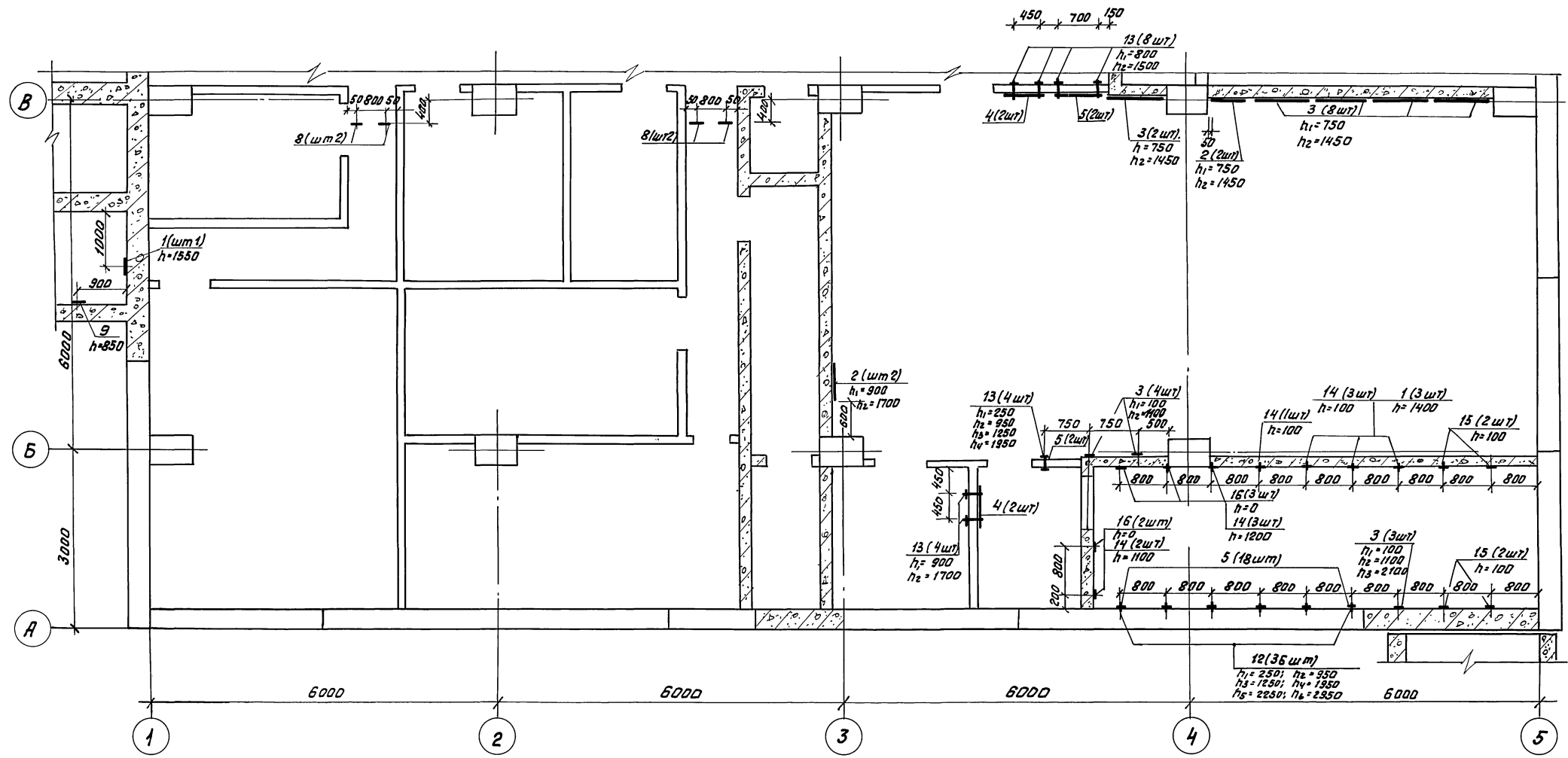
- До бетонирования монолитной части покрытия просверлить отверстия в плитах и заложить анкера.
- Отверстия в полосах поз. 6 просверлить по месту.

Привязан:			
Инд. №			

ТП Г.2-IV-3.90 -КЖ			
ГИП Самитов В.С.	10.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Студия Пустышка
Нач. отд. Фейдотав В.	10.89		
Инж. Климов В.	10.89		
Инж. Климов В.	10.89		
Нач. отд. Смольникова В.	10.89		
Инж. Соловьева С.	10.89	План раскладки закладных изделий в покрытии.	Р 22
Спецификация ведомость.			Ил. проектного отдела Г. Москва

Иванов Иван Иванович

Листом 2



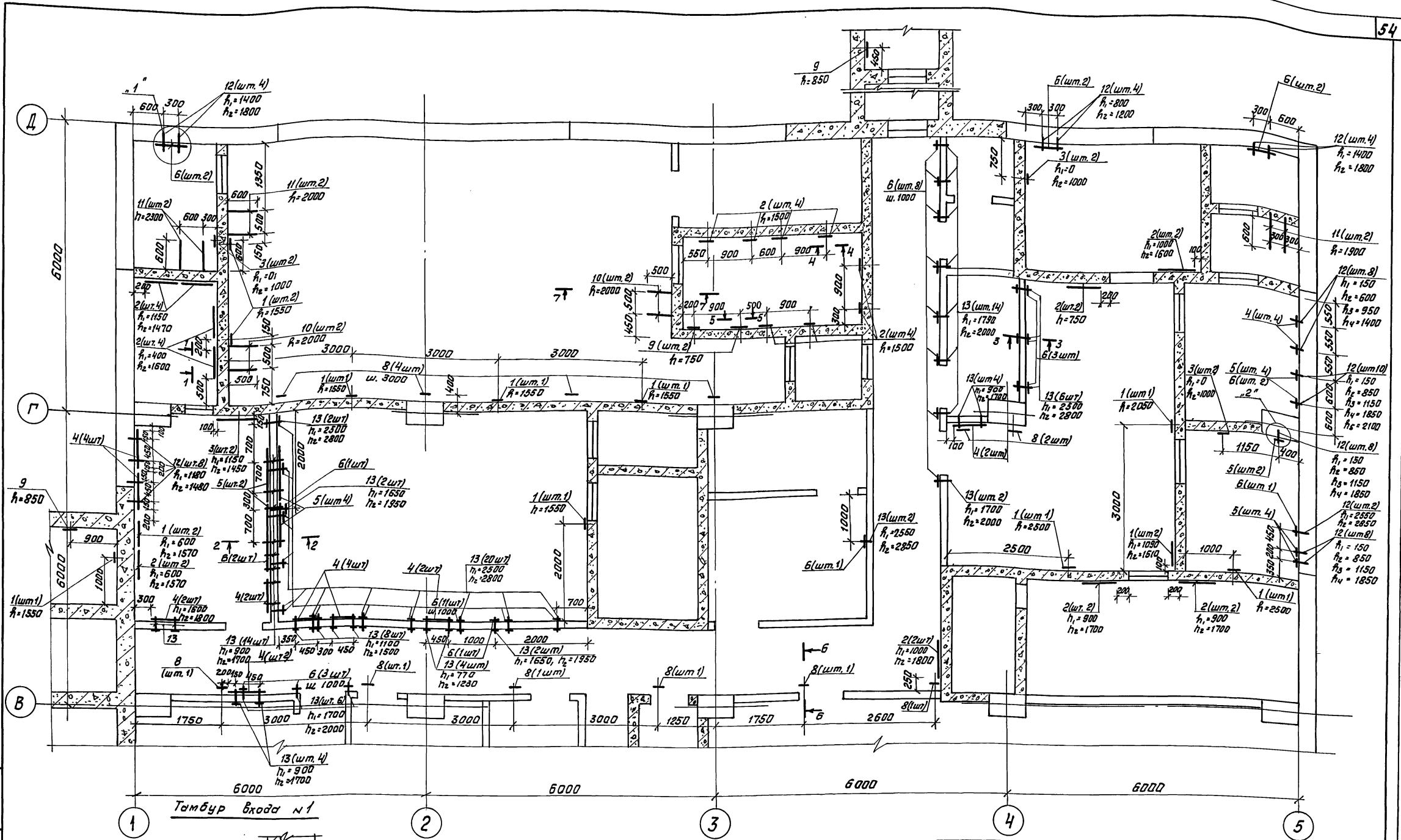
Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-24, 25.

				ТП Г.2-У-3.90		-КЖ			
Привязан:				Г.И.П. Смитов	10.89	Заглублённое здание Б.с. вспомогательного назначения.	Стадия	Лист	Листов
				Начерт. Фредотав	10.89		Р	23	
				Н.Контр. Климов	10.89				
				Дл. след. Климов	10.89		План раскладки закладных изделий в стенах и перегах		
				Нач. в.р. Стальникова	10.89		И.И.Трактинортранс г. Москва		
				Исполн. Волков	10.89	района в осях А-В. Сечения 1:2, 3:3			

Копирован: Ф.И.И. 24383-01 54 Формат А2

Инв. № подл. Дата ввода в эксплуатацию

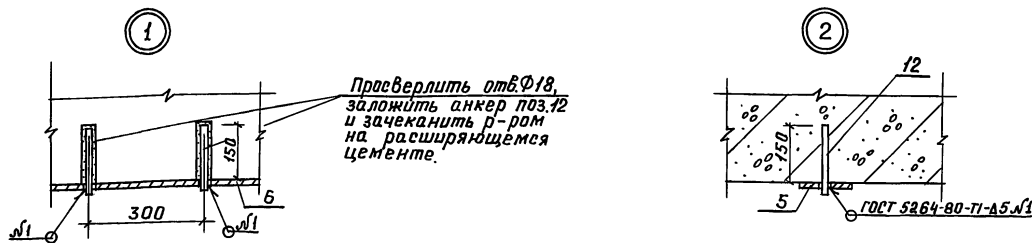
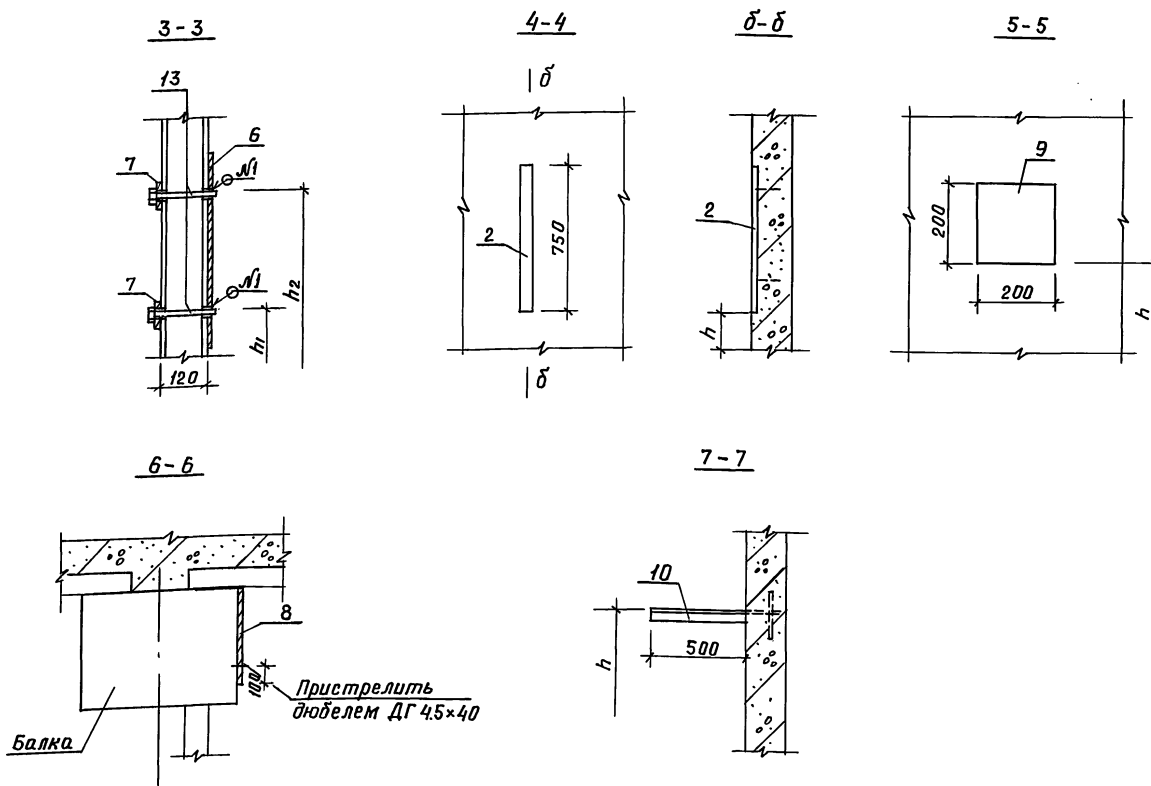
Альбом 2



Тамбур входа №1

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

		ТП Г.2-IV-3.90		- КЖ	
Гип	Самитов	10.89	Зоглублённое здание вспомогательного назначения.	Стадия	Лист
Нач.пр.	Федотов	10.89		Р	24
Нач.пр.	Климов	10.89			
Нач.пр.	Климов	10.89			
Исполн.	Соловьев	10.89			
Привязан:			План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях В+Д.		Ипроткомундортранс г. Москва



Спецификация закладных изделий в стенах и перегородках

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>						
А3	1	Альбом 3	КЖИ.45	Изделие закладное МН-9	17	
А3	2		КЖИ.45-01	МН-10	34	
А3	3		КЖИ.45-02	МН-11	25	
А4	9		КЖИ.49	МН-17	5	
А3	14		КЖИ.45-04	МН-21	9	
А3	15		КЖИ.45-06	МН-23	4	
А3	16		КЖИ.45-03	МН-20	5	
<u>Детали</u>						
А4	4	Альбом 3	КЖИ.43-01	Изделие закладное МН-12	26	
А4	5		КЖИ.43-02	МН-13	38	
А4	6		КЖИ.43-03	МН-14	39	
А3	8		КЖИ.47	МН-15	16	
А4	10		КЖИ.50	МН-18	4	
А4	11		КЖИ.50-01	МН-19	6	
Б4	7	Альбом 2	КЖ-25	Шайба 17 ГОСТ 11371-78*	108	
Б4	12	"	"	Ф16 АIII ГОСТ 5781-82* С=170	90	0.3 кг
Б4	13	"	"	Болт М16x140 кп2-0Н ГОСТ 7798-70*	108	

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

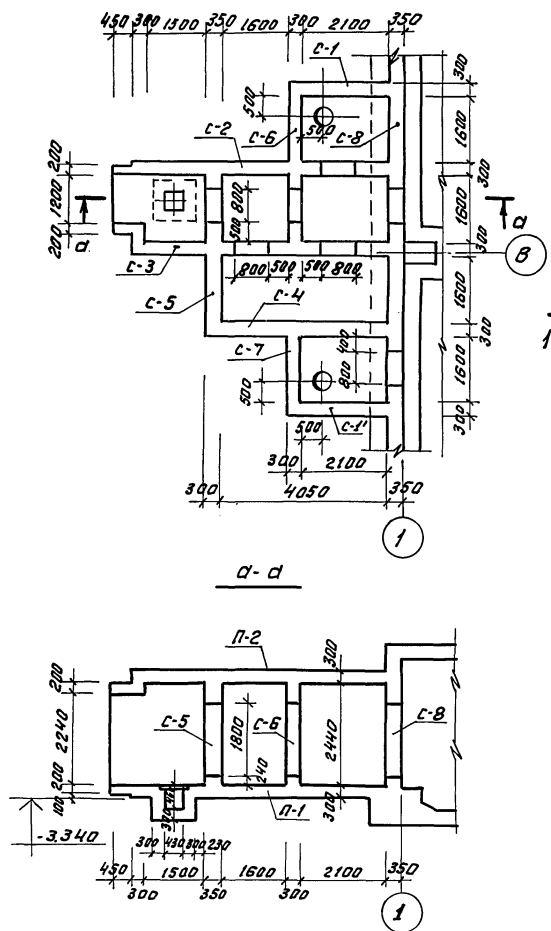
Ведомость расхода стали, кг

Наименование	Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки ст.3 сп.					
	А-I	А-III	Итого	ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-82	ГОСТ 2564-80		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		delta=4	delta=5	Итого	256x4	Всего	
Закладные в стенах и перегородках	37.1	27.0	64.1	19.2	423.8	443.0	22.8	465.8	529.9

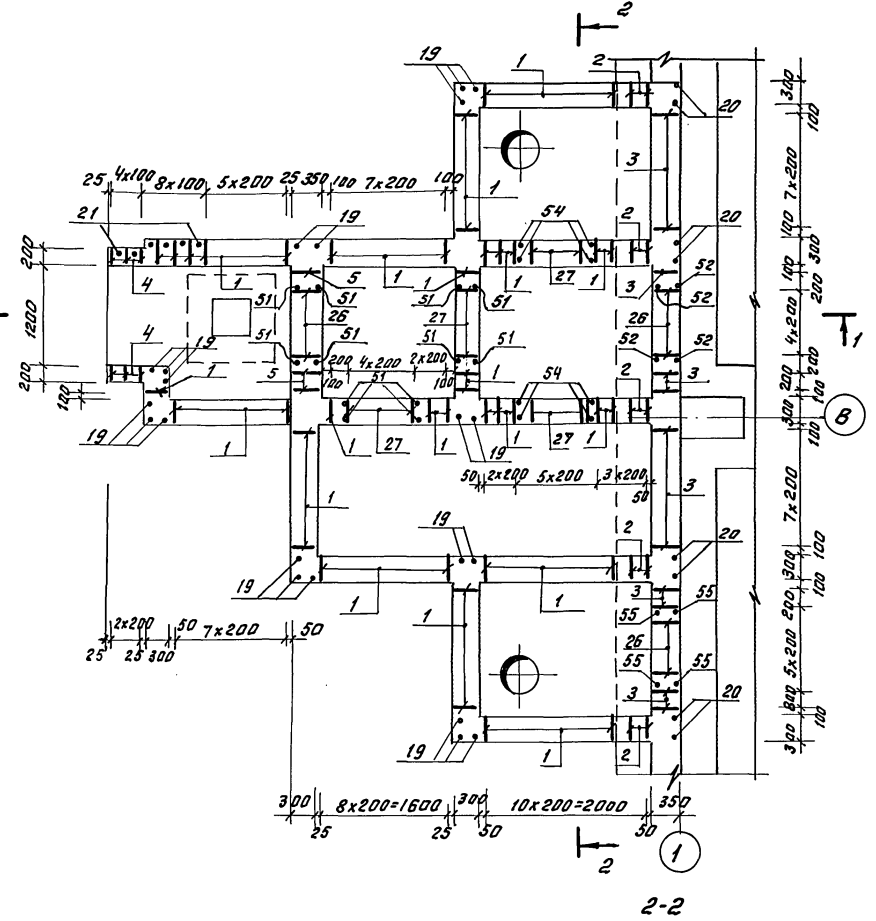
Привязан.	
ИНВ.№	

ТП Г.2-IV-3.90				-КЖ			
ГИП	самитов	И.И.	11.89	заглубленное здание	стадия	лист	листов
Нач.отв.	Федотов	И.И.	11.89	вспомогательного	Р	25	
Н.контр.	Климов	Ж.И.	11.89	назначения			
Гл. спец.	Климов	Ж.И.	11.89	узлы крепления закладных	Гипрокоммундортранс		
Нач. зр.	Смолянинова	О.С.	11.89	изделий. Спецификация.	г. Москва		
Исполн.	Смолянинова	О.С.	11.89				

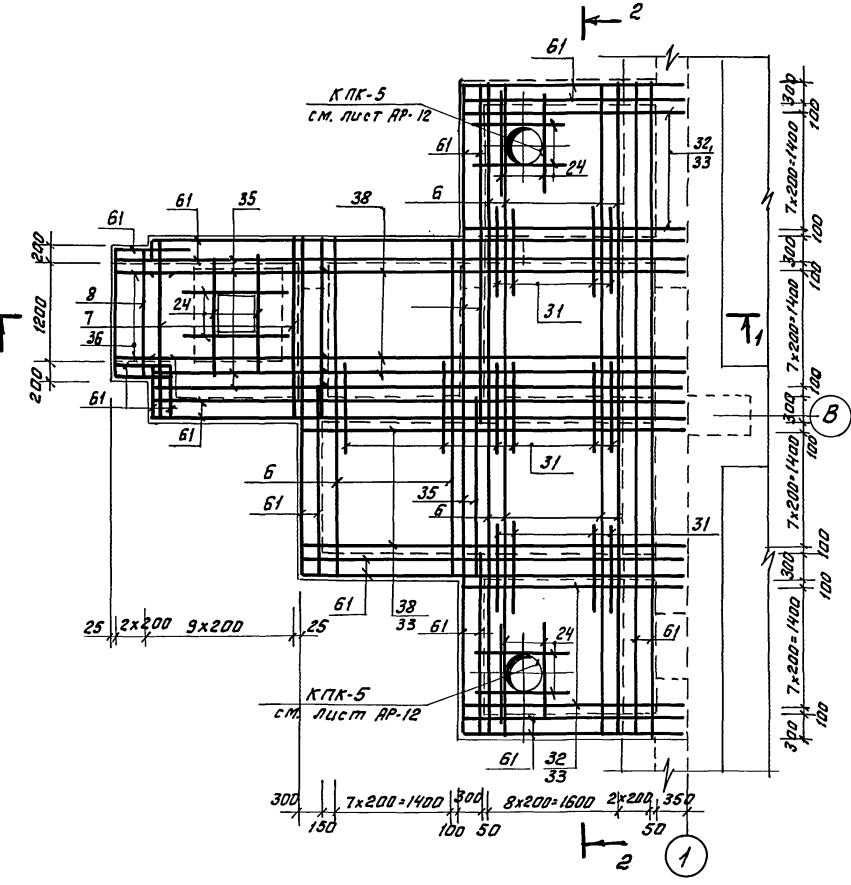
Маркировочная схема тамбура-шлюза
Входа №1.



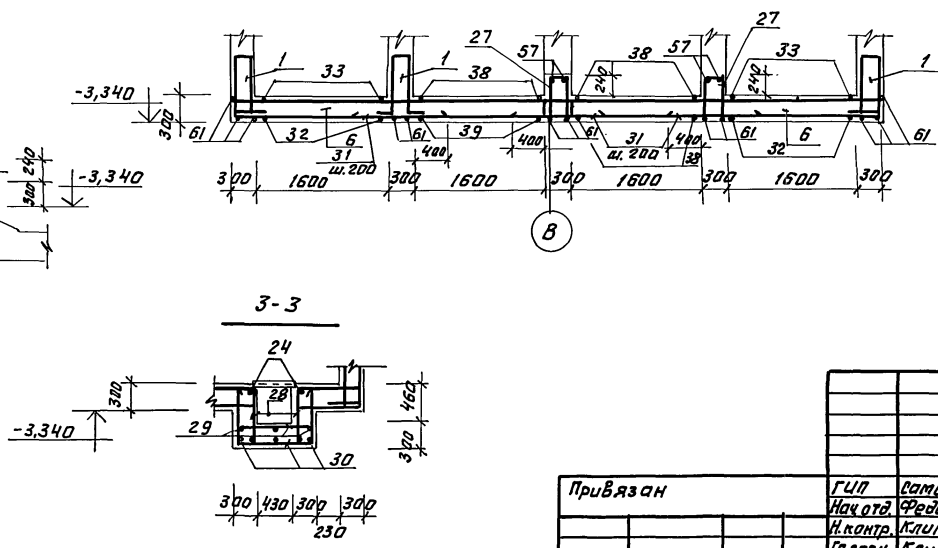
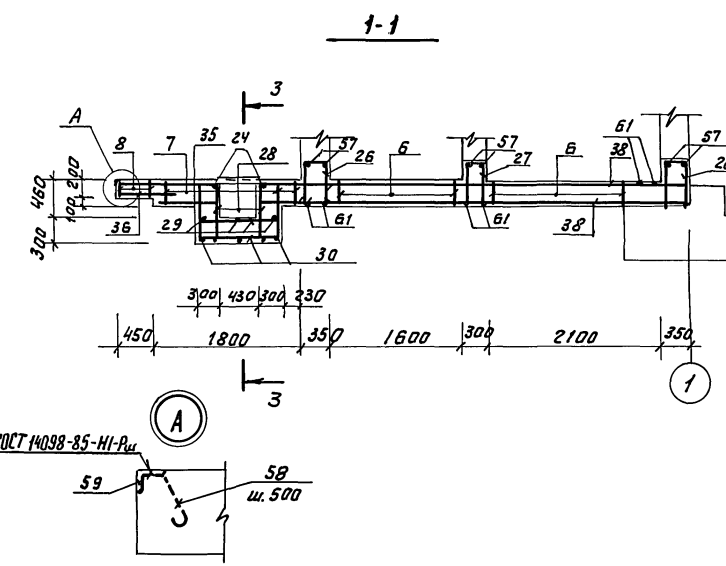
План выпусков из фундаментной плиты



Армирование нижней плиты П-1



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



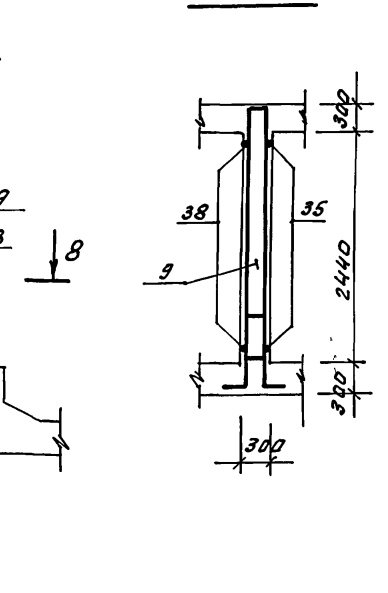
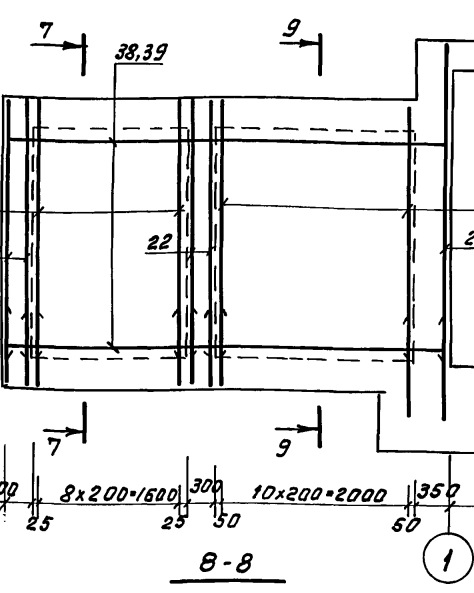
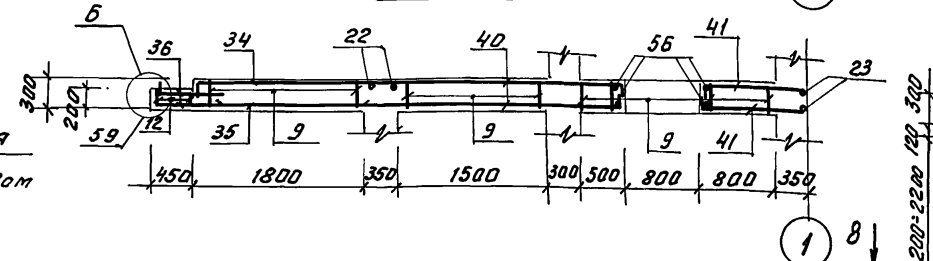
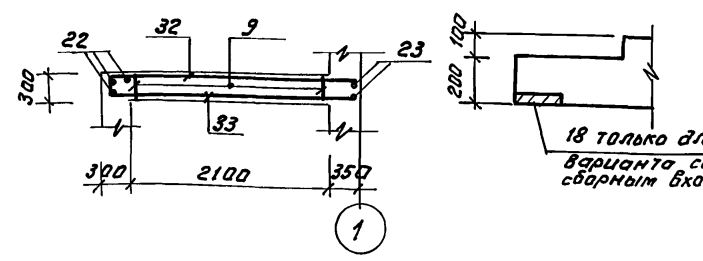
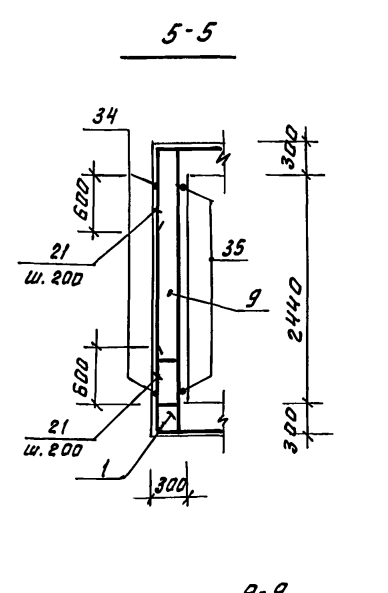
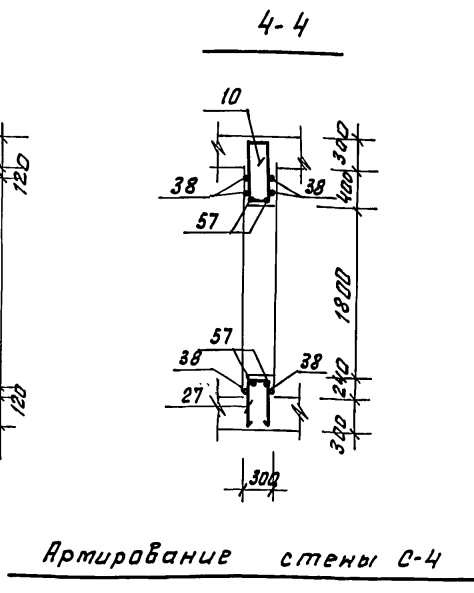
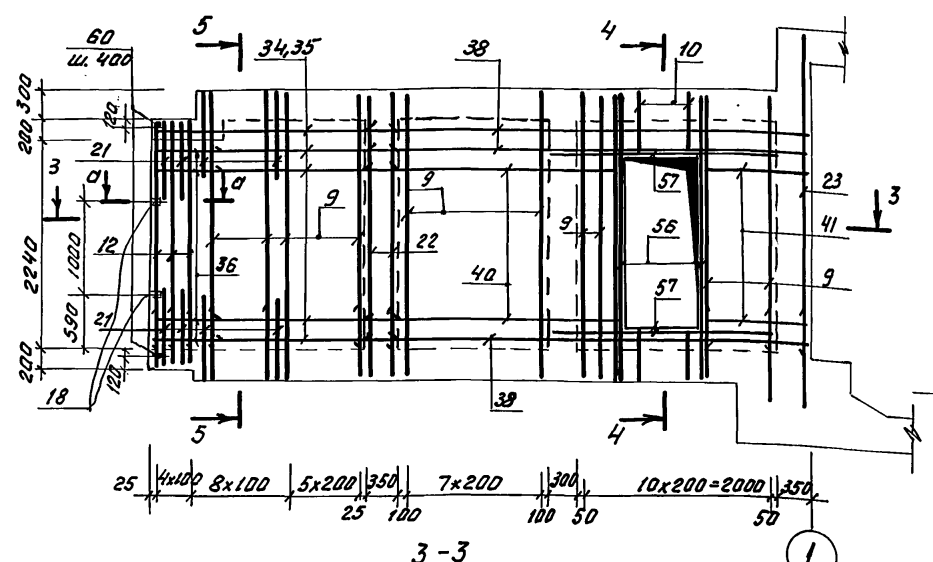
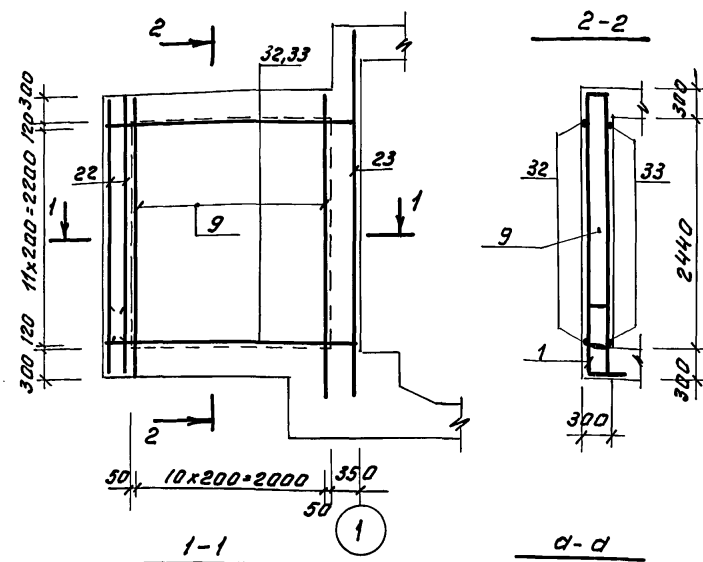
Лист № 2
Инв. № 1
Лист № 1
Лист № 2
Лист № 3
Лист № 4
Лист № 5
Лист № 6
Лист № 7
Лист № 8
Лист № 9
Лист № 10
Лист № 11
Лист № 12
Лист № 13
Лист № 14
Лист № 15
Лист № 16
Лист № 17
Лист № 18
Лист № 19
Лист № 20
Лист № 21
Лист № 22
Лист № 23
Лист № 24
Лист № 25
Лист № 26
Лист № 27
Лист № 28
Лист № 29
Лист № 30
Лист № 31
Лист № 32
Лист № 33
Лист № 34
Лист № 35
Лист № 36
Лист № 37
Лист № 38
Лист № 39
Лист № 40
Лист № 41
Лист № 42
Лист № 43
Лист № 44
Лист № 45
Лист № 46
Лист № 47
Лист № 48
Лист № 49
Лист № 50
Лист № 51
Лист № 52
Лист № 53
Лист № 54
Лист № 55
Лист № 56

				ТП Г.2-IV-3.90		- КЖ	
Привязан				Г.И.И. Савитов	10.89	Заглубленное здание	
				Нач.отд. Федотов	10.89	Вспомогательного	
				Н.контр. Климов	10.89	назначения	
				К.спец. Климов	10.89	Тамбур-шлюз Входа №1.	
				Нах.вр. Степанкина	10.89	Армирование плиты П-1.	
				Исполн. Дичевский	10.89	Гипрокоммундортранс	
				Копирован: Формат		г. Моск. в/д	
				24383-01 57		Формат А2	

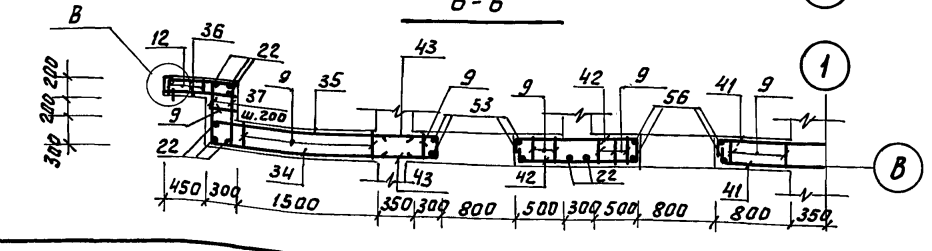
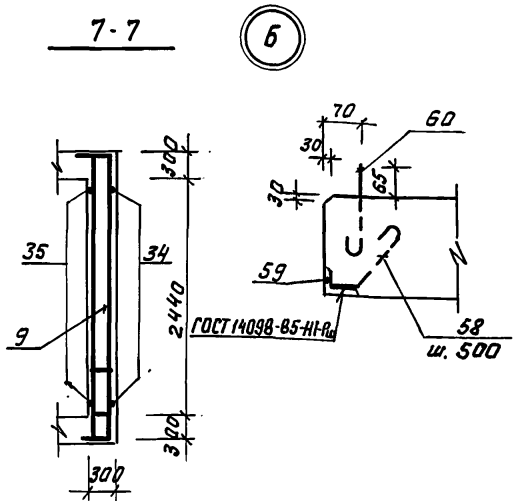
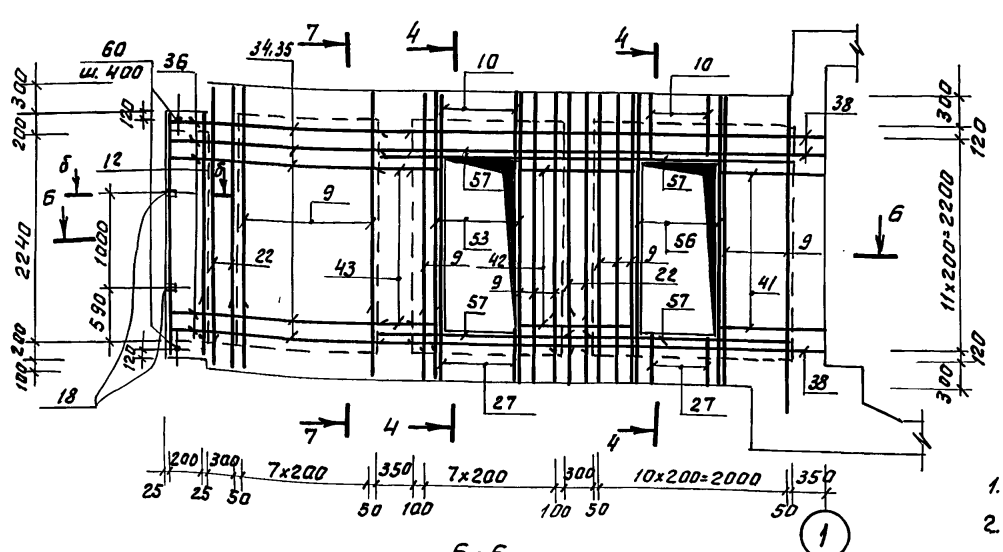
Армирование стены С-1
(стена С-1'-зеркально)

Армирование стены С-2.

Альбом 2



Армирование стены С-3



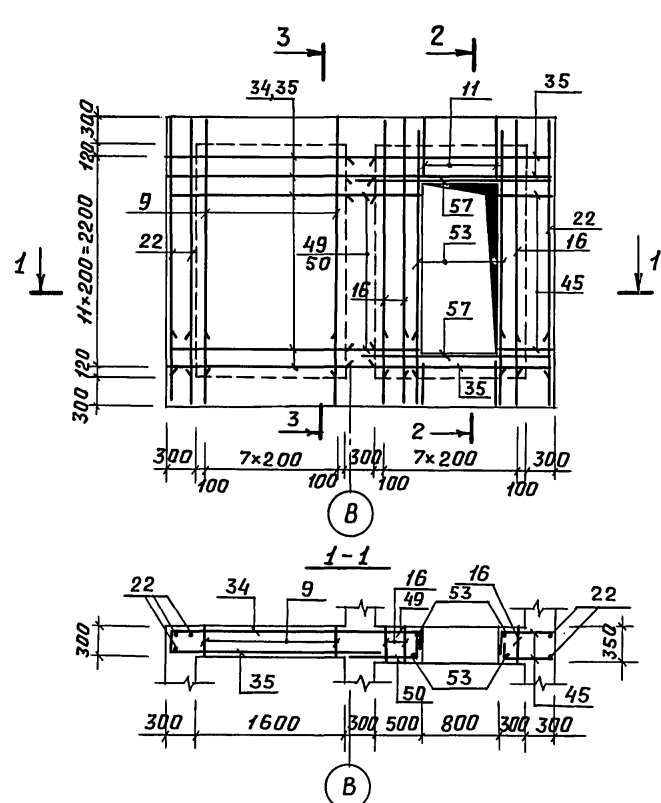
1. Данный лист смотреть совместно с листами 26, 28-30.
2. Узел „В“ аналогичен узлу „Б“.

		ТП Г.2-IV-9.90		- КЖ	
Привязан:		ГИП Самитов О.И.	10.89	Заглубленное здание	Стадия
		Начальник Федотов И.	10.89	вспомогательного	Лист
		Инженер Климов Ж.И.	10.89	назначения.	Листов
		Инженер Климков И.И.	10.89		Р 27
		Нач. гр. Угалева И.И.	10.89	Тотбур-шляз Бхада №1	Гипрокоммундортранс
		Исполн. Артецкий В.И.	10.89	Армирование стен	г. Москва
		Копировал: Артем -		24383-01 58 Формат А2	

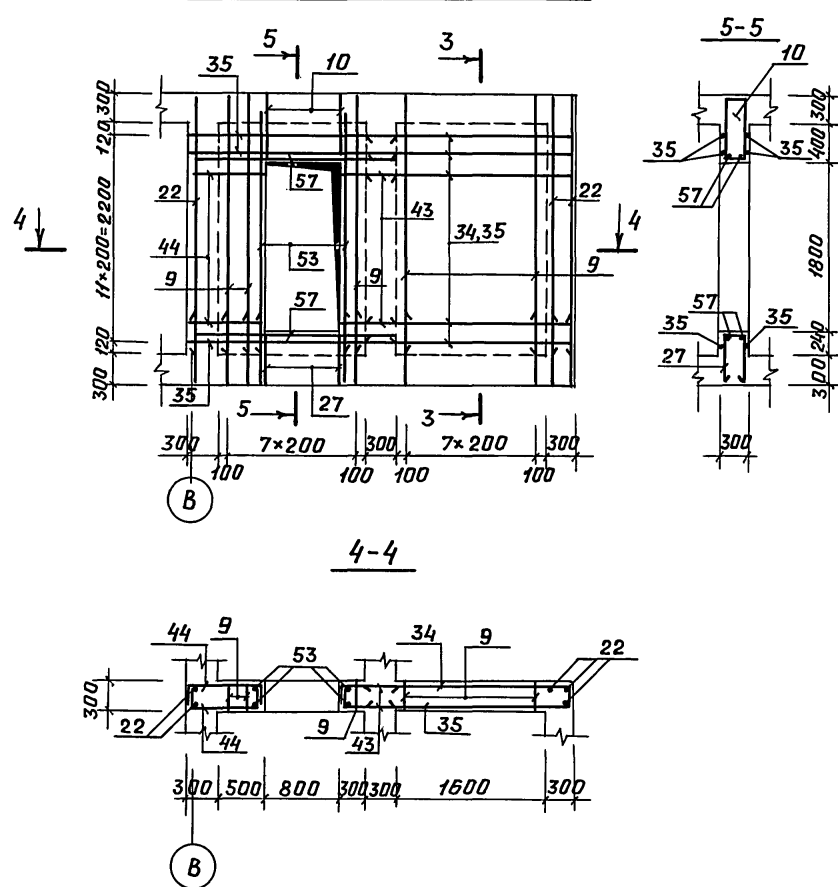
Инв. № пас. № табл. и дата Вып. инв. №

Альбом 2

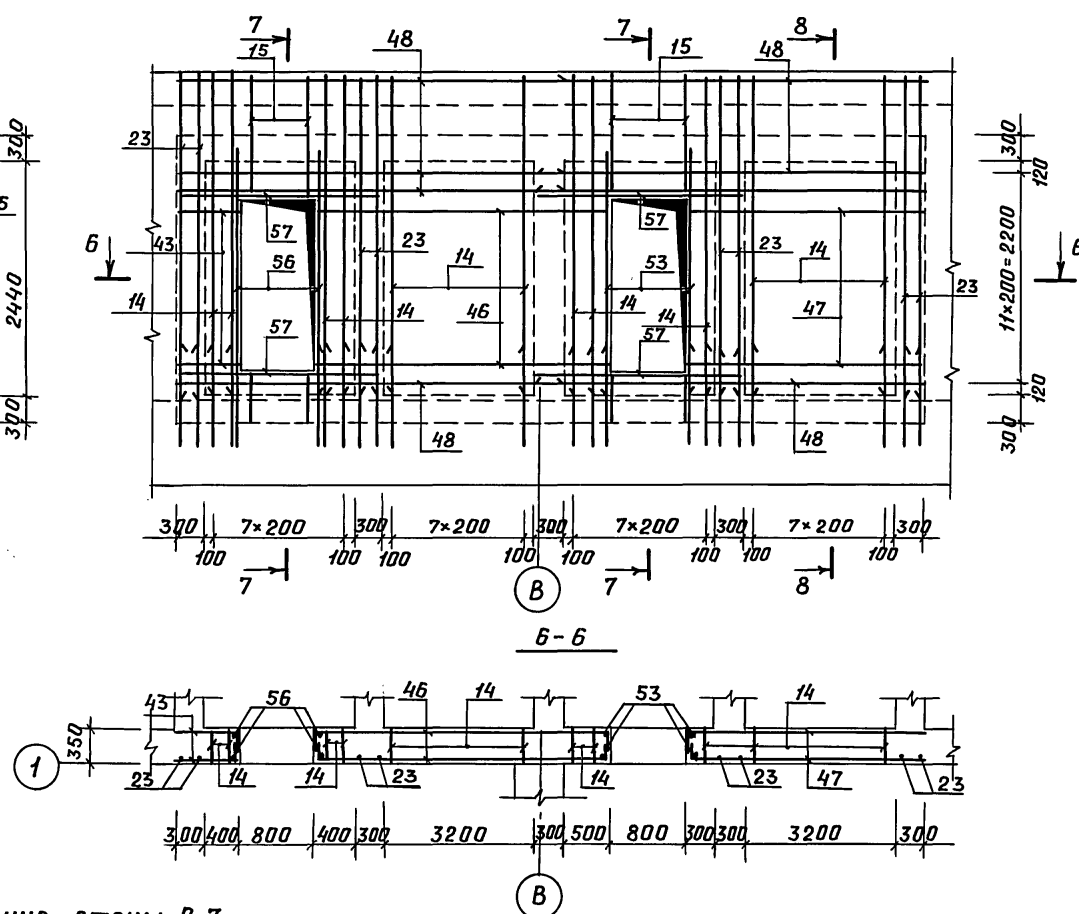
Армирование стены С-5



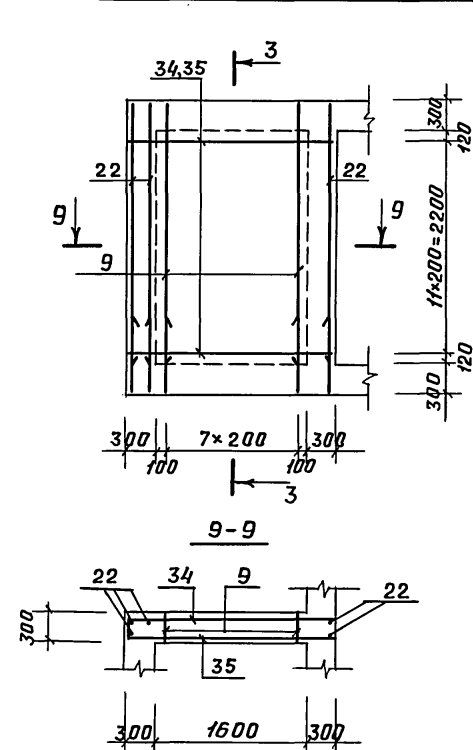
Армирование стены С-6



Армирование стены С-8



Армирование стены С-7



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

Привязан.

Инв. №

ТП Г.2-IV-3.90

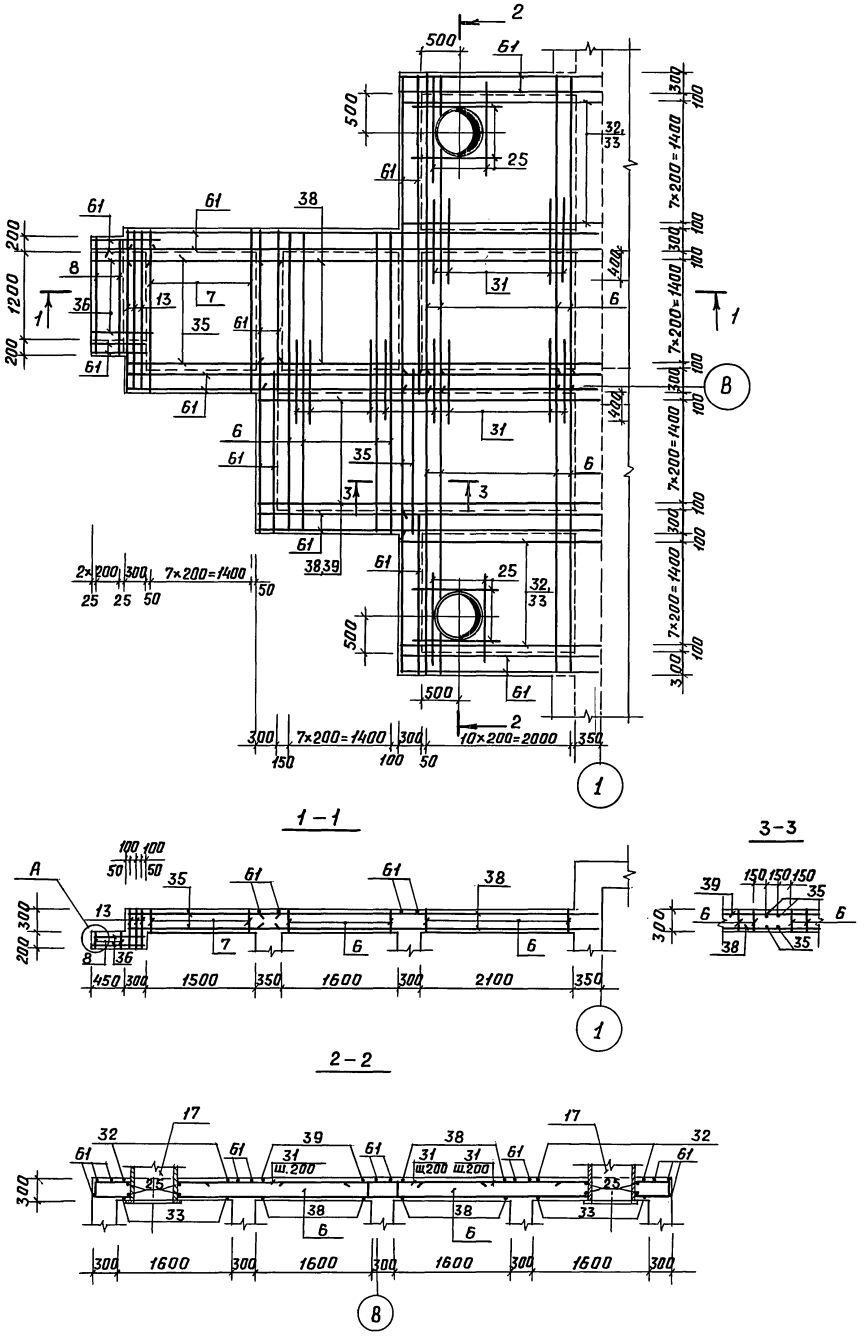
-КЖ

ГИП Самитов	1089	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
Нач.отв. Федотов	1089				
Н.контр. Климов	1089	Тамбур-шлюз входа №1	Р	28	
Гл. спец. Климов	1089				
Нач. гр. Смольянинов	1089	Армирование стен С-5 ÷ С-8.	Гипрокоммундортранс		г. Москва
Исполн. Дрочевский	1089				

Копировал: ЛЗол 24383-01 59 формат: А2

Инв. №, Подп. и дата, Взам. инв. №

Армирование верхней плиты П-2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
19	
21	
26	
27	
28	
29	
30	
32	
34	
37	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
49, 50	
51, 54	
58	

Спецификация арматурных изделий на тамбур-шлюз входа №1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборочные единицы						
А3	1	Альбом 3	КЖИ.13	Каркас плоский КР-9	102	
А3	2		КЖИ.10-05	КР-10	10	
А3	3		КЖИ.10-07	КР-12	23	
А3	4		КЖИ.13-01	КР-14	6	
А3	5		КЖИ.13-02	КР-15	3	
А3	6		КЖИ.15-09	КР-27	56	
А3	7		КЖИ.15-05	КР-28	17	
А3	8		КЖИ.15-06	КР-29	6	
А3	9		КЖИ.13-03	КР-16	112	
А3	10		КЖИ.15-03	КР-24	18	
А3	11		КЖИ.15-04	КР-25	5	
А3	12		КЖИ.13-04	КР-17	6	
А3	13		КЖИ.15-01	КР-22	3	
А4	14		КЖИ.16	КР-30	23	
А4	15		КЖИ.17	КР-31	9	
А3	16		КЖИ.13-05	КР-18	3	
А3	17		КЖИ.41	Изделие закладное МН-3	2	
А4	18		КЖИ.39	МН-2	4	для Вар. с сборн. вход.
Детали						
Б4	26*	Альбом 2	КЖ-29	Ф12 А ГОСТ 5781-82*, R=1440	14	1,3 кг
Б4	27*	"	"	R=1390	18	1,2 кг
Б4	28*	"	"	Ф10 А ГОСТ 5781-82*, R=1050	8	0,7 кг
Б4	29*	"	"	R=1150	6	0,7 кг
Б4	30*	"	"	R=2570	10	1,6 кг
Б4	58*	"	"	Ф8 А ГОСТ 5781-82*, R=300	18	для Вар. с монолит. вход.

* Поз. 26+30, 58-см. ведомость деталей

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

Привязан.			
И№ в. №			

ТП Г-2-IV-3.90							
Гип	Самитов	И.И.	1089	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Федотов	В.И.	1089		Р	29	
И. канц.	Климов	К.И.	1089				
И. спец.	Климов	К.И.	1089		Тамбур-шлюз входа №1. Армирование плиты П-2. Ведомость Спецификация. (Начало)	Гипрокоммундортранс г. Москва	
Нач. гр.	Смолянинов	С.С.	1089				
Исполн.	Дручевский	В.В.	1089				

Альбом 2

И№ в. № по табл. 1 и 2 в табл. 3 в табл. 4 в табл. 5

Спецификация арматурных изделий на тамбур-шлюз входа №1

Альбом 2

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Ф 12 А III ГОСТ 5781-82*		
Б4	19*	Альбом 2 КЖ-30	ℓ=1000	21	0,9 кг
Б4	20	— —	ℓ=1000	8	0,9 кг
Б4	21*	— —	ℓ=1300	12	1,2 кг
Б4	22	— —	ℓ=2700	21	2,4 кг
Б4	23	— —	ℓ=3400	8	3,0 кг
Б4	24	— —	ℓ=1200	20	1,1 кг
Б4	31	— —	ℓ=1100	68	1,0 кг
Б4	32*	— —	ℓ=2910	56	2,6 кг
Б4	33	— —	ℓ=2730	56	2,4 кг
Б4	34*	— —	ℓ=2360	36	2,1 кг
Б4	35	— —	ℓ=2180	88	1,9 кг
Б4	36	— —	ℓ=730	68	0,6 кг
Б4	37*	— —	ℓ=860	24	0,8 кг
Б4	38	— —	ℓ=4680	72	4,2 кг
Б4	39*	— —	ℓ=4660	28	4,1 кг
Б4	40*	— —	ℓ=2850	18	2,5 кг
Б4	41*	— —	ℓ=1250	36	1,1 кг
Б4	42*	— —	ℓ=1540	18	1,4 кг
Б4	43*	— —	ℓ=760	54	0,7 кг
Б4	44*	— —	ℓ=1040	18	0,9 кг
Б4	45*	— —	ℓ=710	18	0,6 кг
Б4	46*	— —	ℓ=4940	18	4,4 кг
Б4	47*	— —	ℓ=4200	18	3,7 кг
Б4	48	— —	ℓ=4100	20	3,6 кг

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Ф14 А III ГОСТ 5781-82*		
Б4	50*	Альбом 2 КЖ-30	ℓ=910	9	1,1 кг
			Ф16 А III ГОСТ 5781-82*		
Б4	25	Альбом 2 КЖ-30	ℓ=1500	16	2,4 кг
Б4	49*	— —	ℓ=910	9	1,4 кг
			Ф18 А III ГОСТ 5781-82*		
Б4	54*	Альбом 2 КЖ-30	ℓ=1150	8	2,3 кг
Б4	55	— —	ℓ=1000	4	2,0 кг
Б4	56	— —	ℓ=2600	12	5,2 кг
			Ф20 А III ГОСТ 5781-82*		
Б4	51*	Альбом 2 КЖ-30	ℓ=1150	12	2,8 кг
Б4	52	— —	ℓ=1000	4	2,5 кг
Б4	53	— —	ℓ=2600	16	6,4 кг
			Ф25 А III ГОСТ 5781-82*		
Б4	57	Альбом 2 КЖ-30	ℓ=2000	28	7,7 кг
А4	60	Альбом 3 КЖИ-40	Анкер №1	14	
			<u>Материалы</u>		
Б4	59	Альбом 2 КЖ-30	Уголок 50x50x5 ГОСТ 5781-82 ст 3 сп ГОСТ 535-88	—	для вар. с монол. вход.
			Распределительная арматура		
Б4	61	Альбом 2 КЖ-30	Ф8 А I ГОСТ 5781-82*	1820	п. м
			Бетон класса В25	46,1	м ³

* Поз. 19, 21, 32, 34, 37, 39 + 47, 49, 51, 54 - см. ведомость деталей

1. Данный лист смотреть совместно с листами 26 ÷ 29.
2. До бетонирования заложить металлические рамы дверей, прямка, детали КПК и закладные изделия МН.
3. Соединение каркасов между собой производить на сварке через шаг фланговым прерывистым швом.
4. Сварные соединения арматуры выполнять по ГОСТ 14098-85.
5. В таблице „Ведомость расхода стали“ показатели в числителе даны для варианта с монолитным входом, в знаменателе - со сборным входом.
6. Поз. „21“ дана только для водонасыщенных грунтов.

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные								Общий расход							
	Арматура класса А-I											Арматура класса А-I				Прокат марки ст. 3 сп					Всего						
	ГОСТ 5781-82*											ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 82-70*											
	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф8	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф25	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	ГОСТ 82-70* δ=6	δ=8	δ=10			δ=16	Итого				
Тамбур шлюз вход №1	71,9	25,8	39,8	137,5	364,6	3155,5	9,9	51,0	88,8	146,0	215,6	404,4	2,2	—	0,4	4,2	6,4	25,0	576,2	21,0	—	2,0	91,4	137,4	852,0	852,0	5037,3
Сухие грунты	71,9	25,8	39,8	137,5	364,6	3155,5	9,9	51,0	88,8	146,0	215,6	404,4	2,2	—	0,4	4,2	6,4	25,0	576,2	21,0	—	2,0	91,4	137,4	852,0	852,0	5037,3
Водонасыщ. грунты	71,9	25,8	39,8	137,5	364,6	3179,9	9,9	51,0	88,8	146,0	215,6	405,8	2,2	—	0,4	4,2	6,4	25,0	576,2	21,0	—	2,0	91,4	137,4	852,0	852,0	5051,7

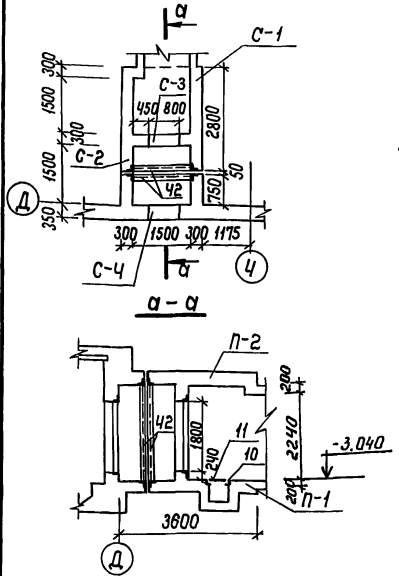
Привязан.			
И.В. №			

ТП Г.2-IV-3.90				- КЖ			
ГИП	Самитов	И.И.	1089	Заглубленное здание			
Нач. отд.	Федотов	И.И.	1089	Вспомогательного назначения			
И.контр.	Климов	К.И.	1089	Р	30		
Гл. спец.	Климов	К.И.	1089	Тамбур-шлюз входа №1			
Нач. зр.	Емельянов	С.С.	1089	Спецификация (окончание)			
Исполн.	Дручевский	И.И.	1089	Ведомость расхода стали			

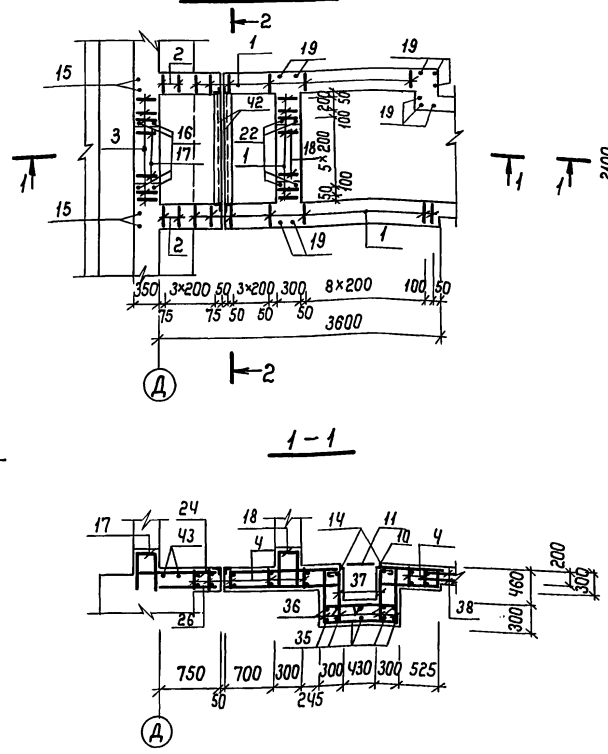
И.В. № 10001 Подп. и дат. в. 03.01.82

Альбом 2

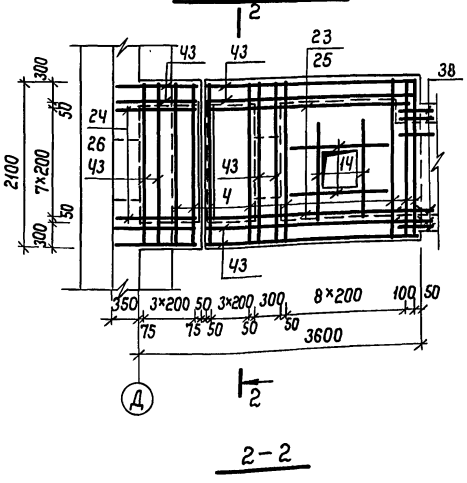
Маркировочная схема тамбура входа №2



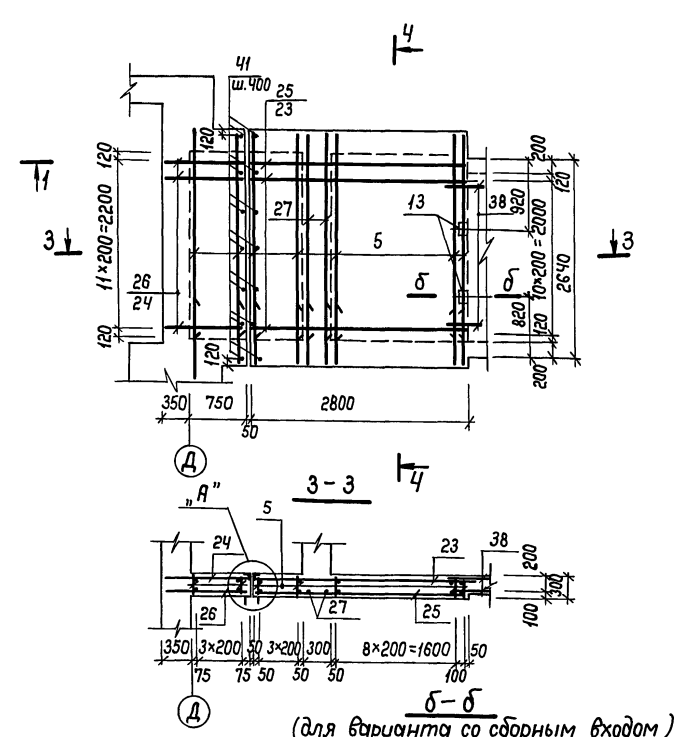
План выпусков из фундаментной плиты П-1



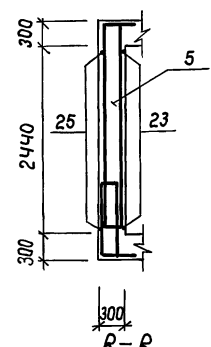
Армирование фундаментной плиты П-1



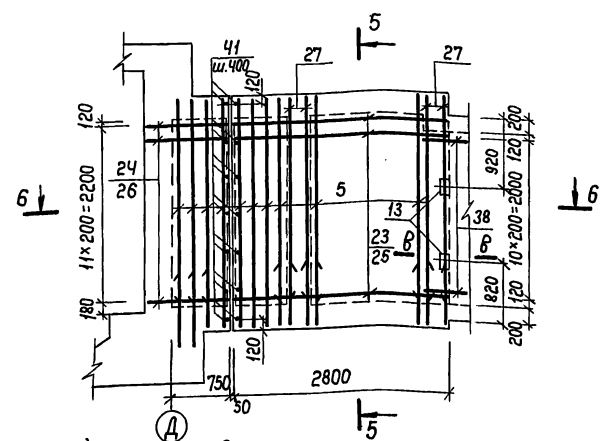
Стена С-1



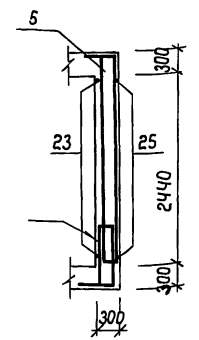
4-4



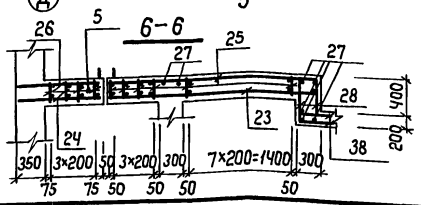
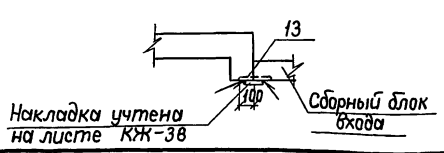
Стена С-2



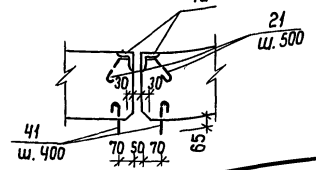
5-5



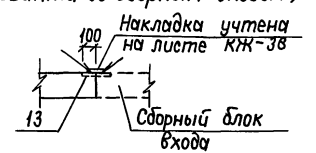
В-В



А



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



Привязан			
Лист №			

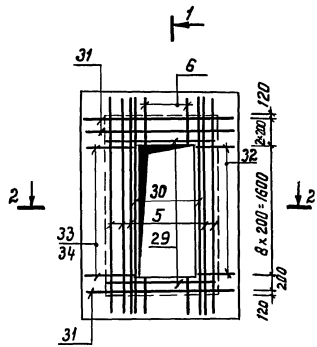
ТП Г.2-IV-3.90		-КЖ
ИП	Самитов	10.89
Нач.пр.	Федотов	10.89
Инж.пр.	Климов	10.89
Тл. спец.	Климов	10.89
Нач. гр.	Смолянинов	10.89
Исполн.	Соловьева	10.89
Заглубленное здание вспомогательного назначения		Стадия Лист Листов
		Р 31
Тамбур входа №2, Армирование стен С-1; С-2, плиты П-1.		Гипракоммундортранс г. Москва

Копировал: 24383-01 62Формат: А2

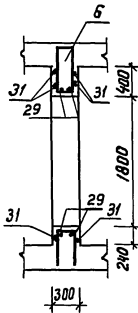
Лист № 61. Проверка и печать 10.08.89

Альбом 2

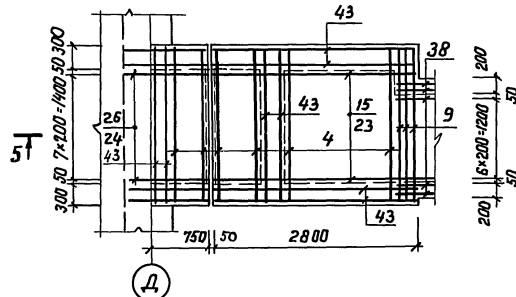
Стена с-3



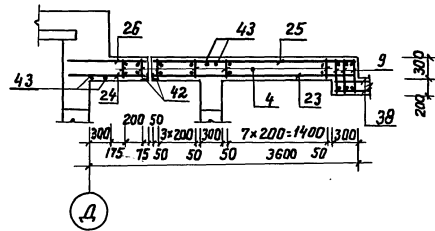
1-1



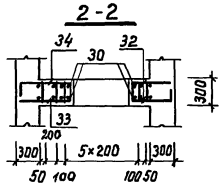
Плита П2



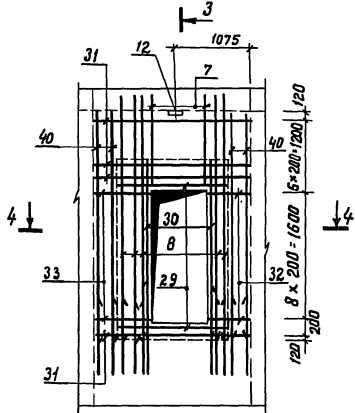
5-5



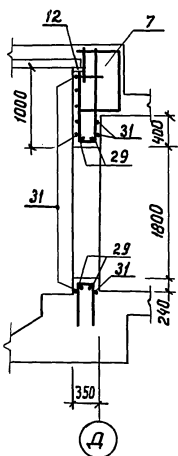
2-2



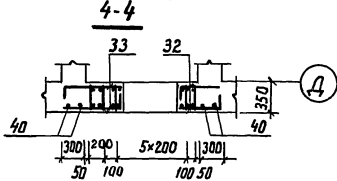
Стена с-4



3-3



4-4



Ведомость деталей

Поз	Элемент
17	300 500
18	250 500
19	300 580
21	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. Данный лист смотреть совместно с листами 31; 33.

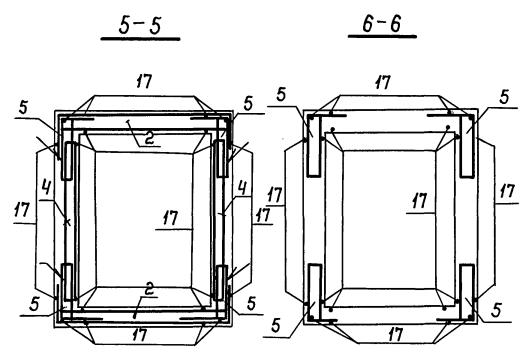
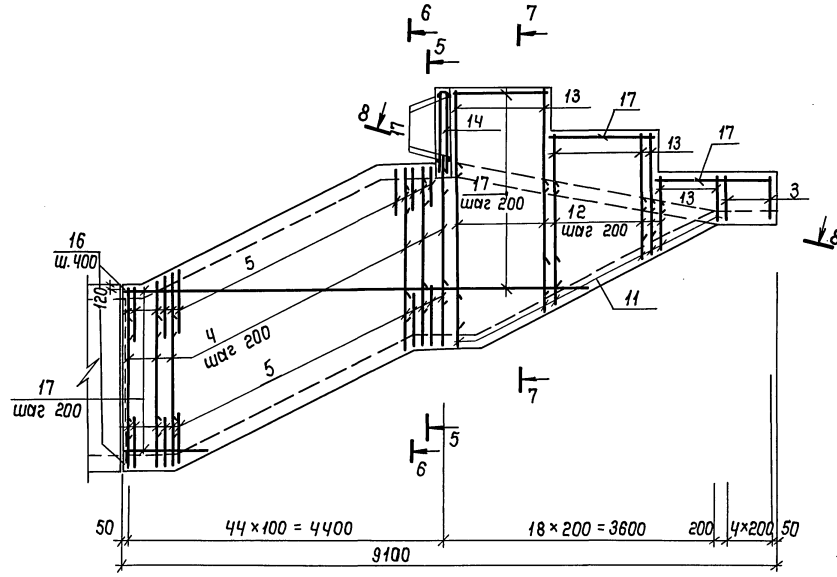
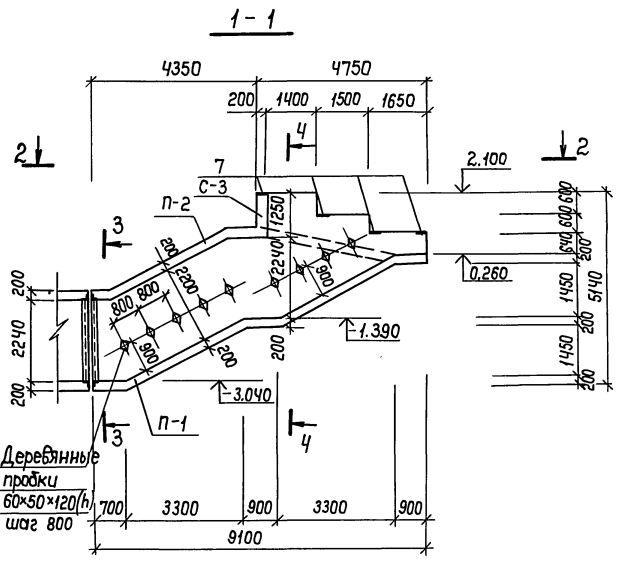
				ТП Г.2-IV-3.90		-КЖ	
Гип	Самитов	10.89		Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стр.	Лист	Листов
Нач. отд.	Ведотов	10.89			P	32	
Н. контр.	Климов	10.89					
Гл. спец.	Климов	10.89					
Нач. зр.	Степьянинова	10.89					
Цеплан	Боловава	10.89		Тамбур входа №2. Армирование стен с-3; с-4. Плиты П2. Ведомость.	Гипрокоммундортранс г. Москва		

Копировал: Коус

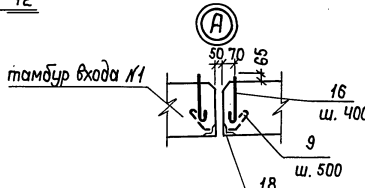
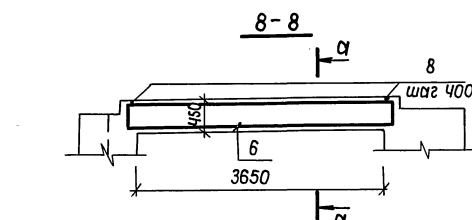
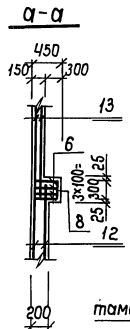
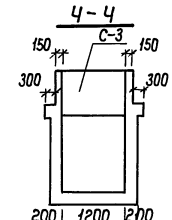
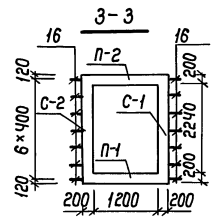
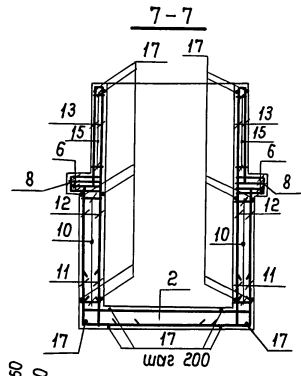
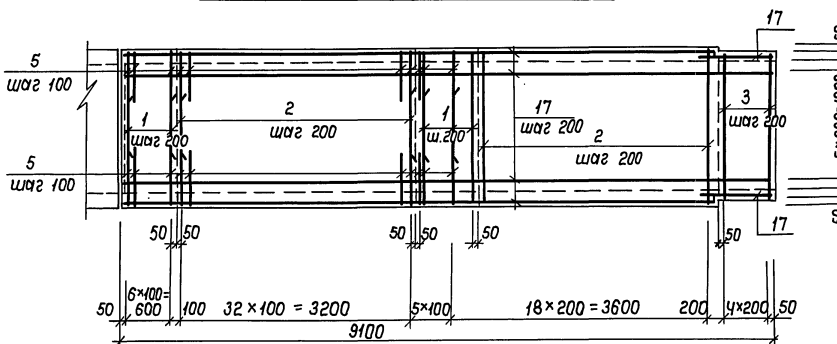
24383-01 63 формат А2

Альбом 2

Армирование стен С-1, С-2



Армирование нижней плиты П-1



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 200x400.

		ТП Г.2-IV-3.90 -КЖ	
Гип	Самитов	10.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения
Нач. отд.	Федотов	10.89	
Н. контр.	Климов	10.89	
гл. спец.	Климов	10.89	
Нач. гр.	Смольникова	10.89	
Цеплин.	Соловьева	10.89	ИПРОКММУНДОТРАНС г. Москва

Копировал: 7/4 24383-01 65 Формат: А2

Шифр листов, таблиц и деталей в альбоме 7/4

Спецификация арматурных изделий на наклонный вход №1

Формат	Вана	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество					Примеч.
					<u>Сборочные единицы</u>					
А3	1	Альбом 3	КЖИ-15-06	Каркас плоский КР-29	9	6	-	-	-	
А3	2	"	КЖИ-15-07	" " КР-33	32	16	-	-	-	
А4	3	"	КЖИ-19	" " КР-34	5	-	-	-	-	
А3	4	"	КЖИ-10-08	" " КР-36	-	-	23	23	-	
А4	5	"	КЖИ-21	" " КР-37	-	-	90	90	-	
А4	6	"	КЖИ-20	" " КР-35	-	-	4	4	-	
А4	7	"	КЖИ-38	Изделие закладное МН-1	-	-	4	4	-	
					<u>Детали</u>					
Б4	8*	Альбом 2	КЖ-35	Ф8АІ ГОСТ 5781-82* R=450	-	-	10	10	-	0,2 кг
Б4	9*	"	"	" R=350	3	3	4	4	-	0,14 кг
Б4	10*	"	"	" R=330	-	-	70	70	-	0,1 кг
Б4	11*	"	"	Ф12АІІ ГОСТ 5781-82* R=1000	72	-	-	-	-	0,9 кг
Б4	12*	"	"	Ф12АІІ ГОСТ 5781-82* R _{ср} =1720	-	-	36	36	-	1,6 кг
Б4	13*	"	"	Ф8АІ ГОСТ 5781-82* R _{ср} =2410	-	-	18	18	-	1,0 кг
Б4	14*	"	"	Ф8АІ ГОСТ 5781-82* R=2700	-	-	-	-	6	1,1 кг
Б4	15*	"	"	Ф10АІ ГОСТ 5781-82* R=260	-	-	50	50	-	0,2 кг
А4	16	Альбом 3	КЖИ-40	Анкер №1	-	-	7	7	-	0,3 кг
					<u>Материалы</u>					
Б4	17	Альбом 2	КЖ-35	Распределит. арматура Ф10 АІ ГОСТ 5781-82*	158,0	75,0	118,0	118,0	18,0	п.м.
Б4	18			Уголок Б50х50х5 ГОСТ 8509-86 ст 3 сп ГОСТ 535-89	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	Деталь
П-1	
П-2	
С-1	
С-2	
С-3	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки		Всего	Расход			
	А-І			А-ІІ			А-І	А-ІІ	Ст.3 сп						
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-86	ГОСТ 103-16					
Ф8	Ф10	Итого	Ф8	Ф12	Ф18	Итого	Ф8	Ф12	Ф10	Б-10			Б-10		
Наклонный вход №1	61,2	316,0	377,2	145,9	932,0	134,4	1212,3	1589,5	2,0	4,2	3,2	25,9	19,2	54,5	1644,0

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

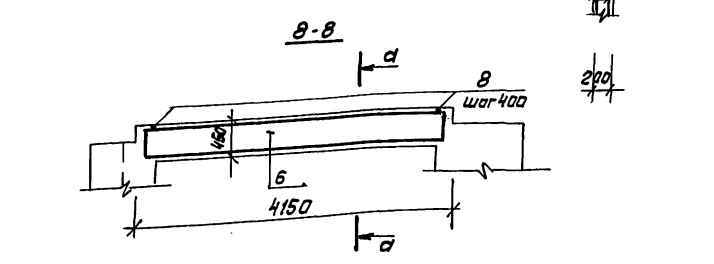
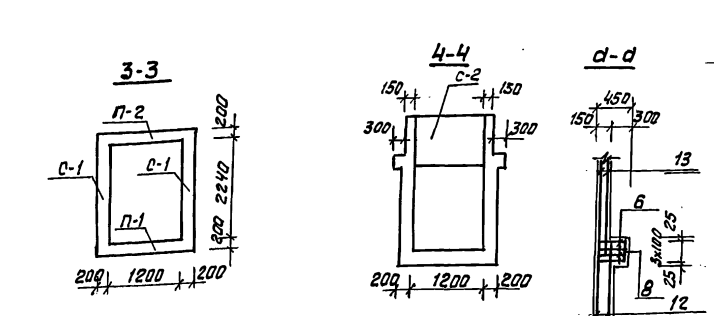
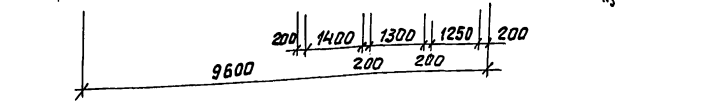
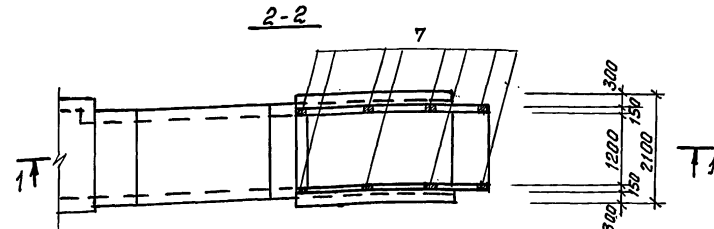
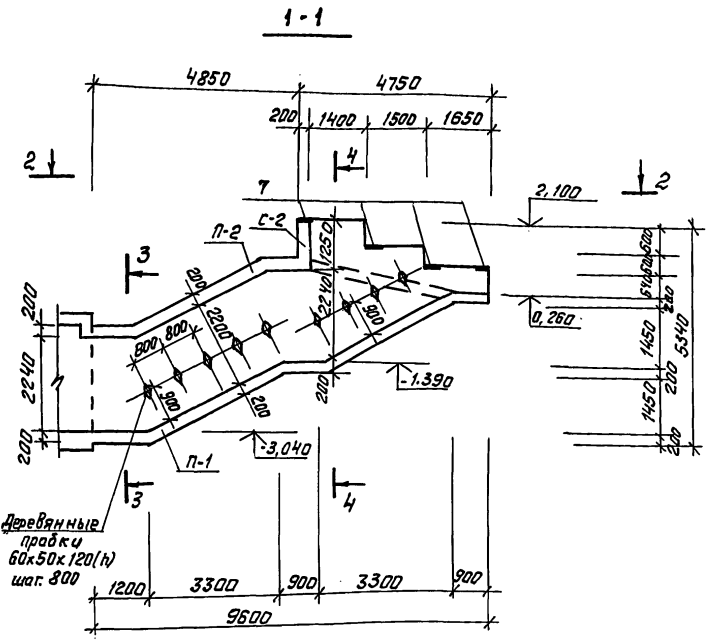
Шифр подкл. Подп. и дата Взам инв. №

ТП Г.2-ІІ - 3.90 - КЖ

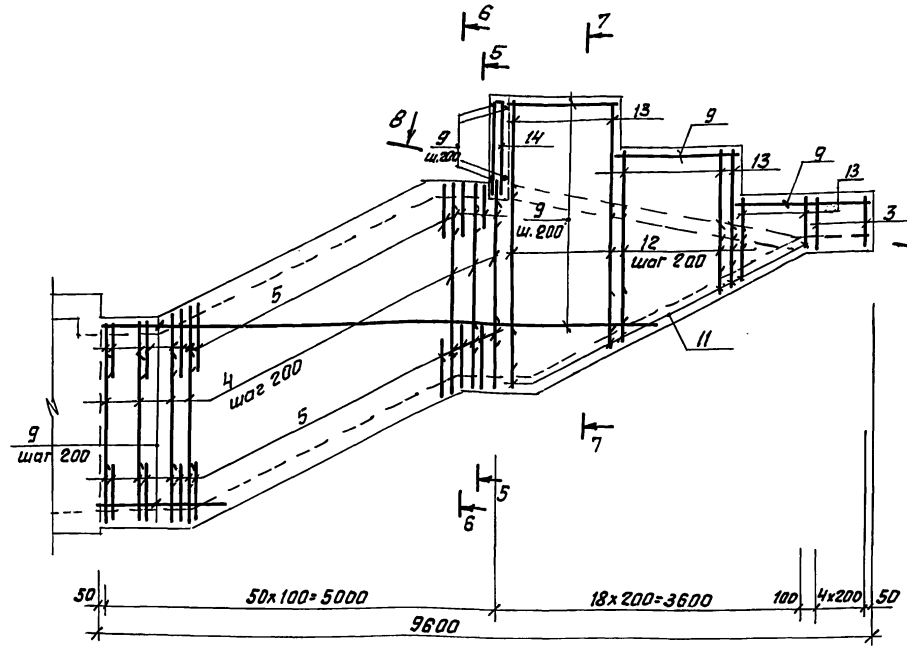
Привязан:	Гип. Сомитов	10.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стр. 1	Лист	Листов	
	Нач. отд. Федотов	10.89		Наклонный вход №1. Спецификация. Ведомости.	Р	35	
	Н.контр. Климов	10.89					
	Инспец. Климов	10.89					
	Нач. гр. Емельяничева	10.89					
Исполн. №	Исполн. Соловьева	10.89	Гипрокоммунаэктранс г. Маскба				

Копировал: Фрейц. 24383-01 66 Формат А2

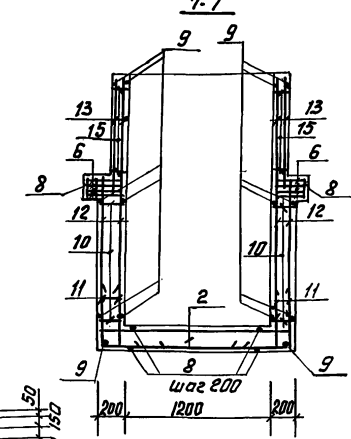
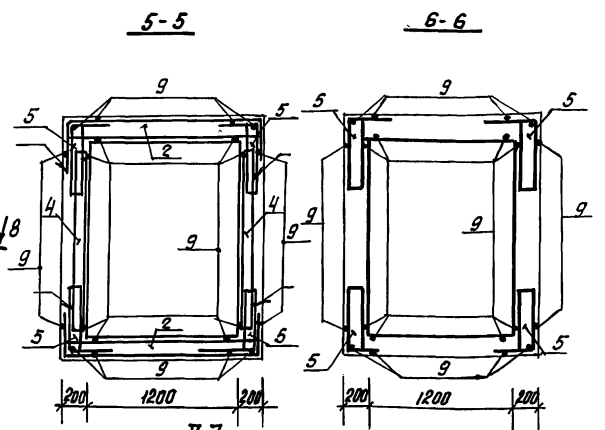
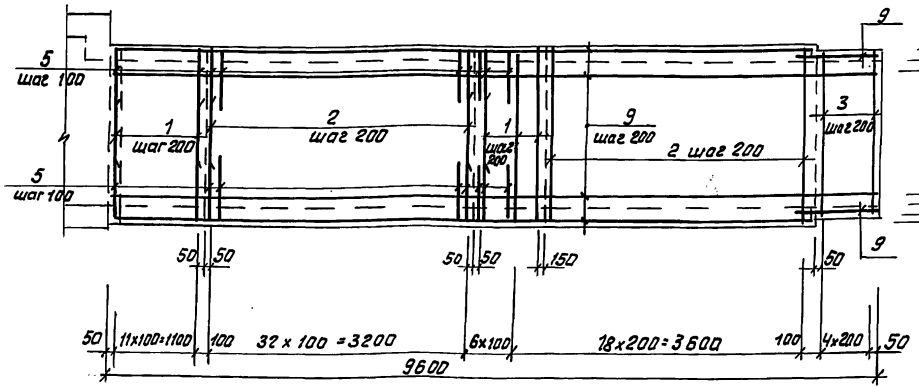
Льбом 2



Армирование стены С-1



Армирование нижней плиты П-1



1. Данный 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 поз. 10 и 15 ставить с шагом 200x400.

			ТЛ Г.2-15-3.90		-КЖ	
Привязан	ГИП Самитов Нач.пр. Федотов Инжен. Плимов Пл. спец. Плимов Нач.пр. Степанова Исполн. Тарасенкова	М.С. И.И. К.И. К.И. С.С. А.И.	10.89 10.89 10.89 10.89 10.89 10.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения.	Студия	Лист
				Наклонный вход №2 Армирование.	Р	36
ИНВ-№2	Капировал: Фриц -				Гипрокоммундортранс г. Москва	

Альбом 2

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Спецификация арматурных изделий на наклонный вход №2

Фармац	Видна	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исп.				Примеч.
					п-1	п-2	с-1(руч)	с-2	
<u>Оборачивные единицы</u>									
АВ	1	Альбом 3	КЖИ.15-06	Каркас плоский КР-29	10	6	-	-	
АВ	2	"	КЖИ.15-07	КР-33	34	20	-	-	
АВ	3	"	КЖИ.19	КР-34	5	-	-	-	
АВ	4	"	КЖИ.10-09	КР-36	-	-	50	-	
АВ	5	"	КЖИ.21	КР-37	102	-	102	-	
АВ	6	"	КЖИ.20	КР-35	-	-	8	-	
АВ	7	"	КЖИ.38	Изделие закладное МН-1	-	-	8	-	
<u>Детали</u>									
Ф8 АІ ГОСТ 5781-82*									
БУ	8*	Альбом 2	КЖ-37	ℓ=480	-	-	20	-	0,2 кг
БУ	10*	"	"	ℓ=330	-	-	140	-	0,1 кг
БУ	13*	"	"	ℓ ср=2410	-	-	36	-	1,0 кг
БУ	14*	"	"	ℓ ср=2700	-	-	8	-	1,1 кг
Ф12 АІІ ГОСТ 5781-82*									
БУ	11*	"	"	ℓ=1000	72	-	-	-	0,9 кг
БУ	12*	"	"	ℓ ср=1720	-	-	72	-	1,5 кг
БУ	15*	"	"	Ф10 АІ ГОСТ 5781-82* ℓ=260	-	-	100	-	0,2 кг
<u>Материалы</u>									
БУ	9	Альбом 2	КЖ-37	Распределительная арматура Ф10 АІ ГОСТ 5781-82	145,6	81,2	432,0	18,0	п.м.
				Бетон класса В25	3,8	2,0	9,6	0,4	м³

* Поз. 8, 10÷15 см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали, кг

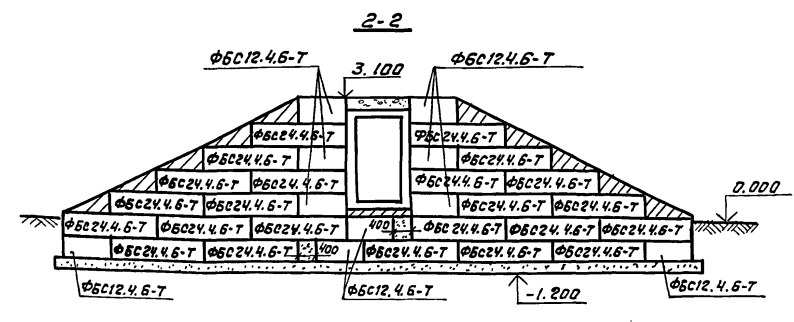
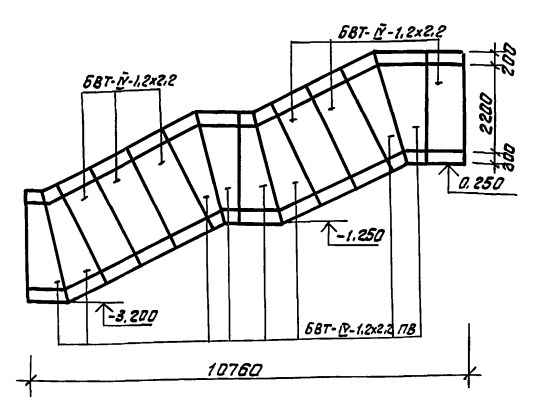
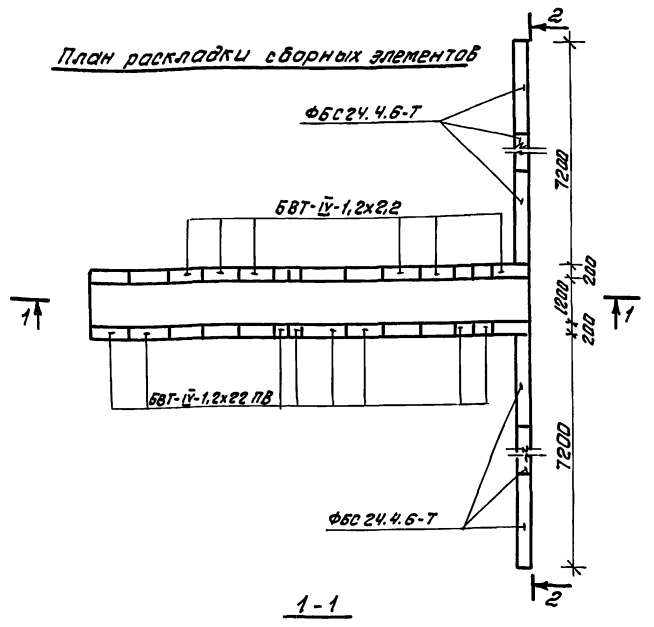
Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса							всего	Арматура класса		Прокат т.с.р.к.		
	А-І			А-ІІІ					А-ІІ	ст.3сп			
	ГОСТ 5781-82*									ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*
Ф8	Ф10	Уголок	Ф8	Ф12	Ф18	Уголок	Ф10	Уголок	Ф10	Уголок	Уголок		
Наклонный вход №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

1. Данный лист смотреть совместно с листом 36.
2. Армирование наклонного входа №2 на сухие и водонасыщенные грунты принято одинаковым

Инв. подл. Подп. и дата Взам. инв. №

				ТЛ Г.2-ІІ-3.90 - КЖ							
Привязан:				Г.И.П.	Самылов	Ю.И.	10.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стация	Лист	Листов
				Нач. отд. ред. тов.	И.И.	10.89			Р	37	
				И.контр.	Климов	Ю.И.	10.89		Ил. спец. Климов Ю.И. 10.89		
				Нач. гр. Сталинская С.С.	С.С.	10.89					
Инв. №				Исполн.	Гарасенкова	Ю.И.	10.89	Наклонный вход №2. Спецификация. Ведомости.			Ил.прак.мун.арх.транс. с. Москва
				Копирован: Фрунзе				24383-01 68 Формат А2			

Альбом 2



Спецификация сборных элементов на наклонный вход №1, №2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол.	Примечание
<u>Сборные бетонные элементы</u>				
ФБС 24.4.6-Т	ГОСТ 13579-78	Стеновой блок ФБС 24.4.6-Т	23	1300,0
ФБС 12.4.6-Т	— " —	— " — ФБС 12.4.6-Т	10	640,0
<u>Сборные железобетонные элементы</u>				
БСТ-IV-1.2x2.2	ОЗ.005-Б.2-06	Блок входа БСТ-IV-1.2x2.2	6	4200,0
БСТ-IV-1.2x2.2ПВ	ОЗ.005-Б.2-12	— " — БСТ-IV-1.2x2.2ПВ	8	2600,0
<u>Материалы</u>				
		Бетон В 7,5	0,35	м ³
		Кирпич	1,5	м ³

1. Данный лист смотреть совместно с листом АР-13, АР-15.
2. Наклонный вход запроектирован по серии ОЗ.005-Б. вып.О.
3. Схема соединения блоков дана в серии ОЗ.005-Б вып.О. Количество соединительных палос 8x60x100 - 52 шт, общим весом - 20 кг.
4. Спецификация сборных элементов дана на один вход.

ТЛ Г.2-IV-3.90 - КЖ			
Привязан:	ГИП Самитов О.И. 10.89	Замуженное здание	Градия
	Наконт Федотов И.И. 10.89	вспомогательного назначения	Лист
	Наконт Климов Ж.И. 10.89		Р 3В
	Гл. спец. Климов Ж.И. 10.89	Наклонные входы №1, №2.	Гипрокоммундарттранс
	Нач. гр. Ставьянинова С.Г. 10.89	Раскладка сборных элементов.	г. Москва
ИНВ №	Исполн. Соловьева С.И. 10.89	Спецификация.	
Копировал: Фрагил.		24383-01 69	Формат А2

ЦНБ им. Грозева, Печатный ц. 607/70

Альбом 2

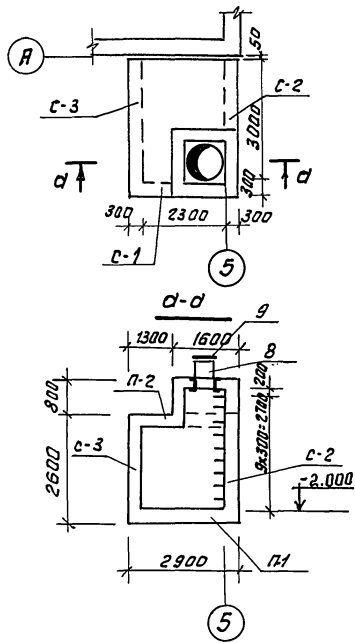
Маркировочная схема компенсационного колодца №1

План выпусков из нижней плиты П-1

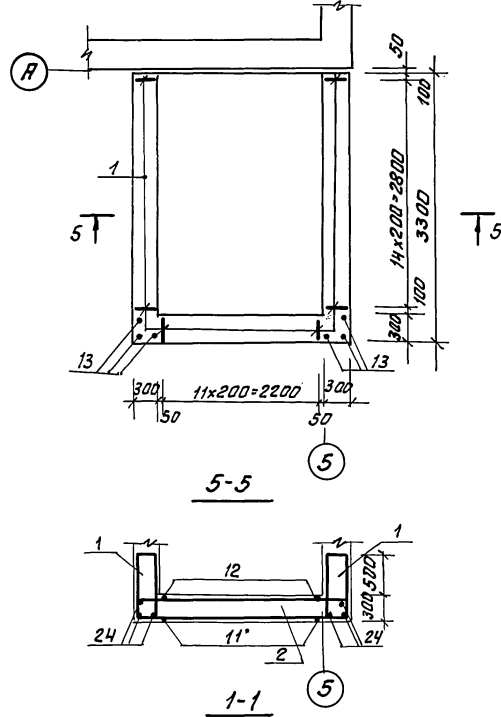
Плита П1

Стена С-3

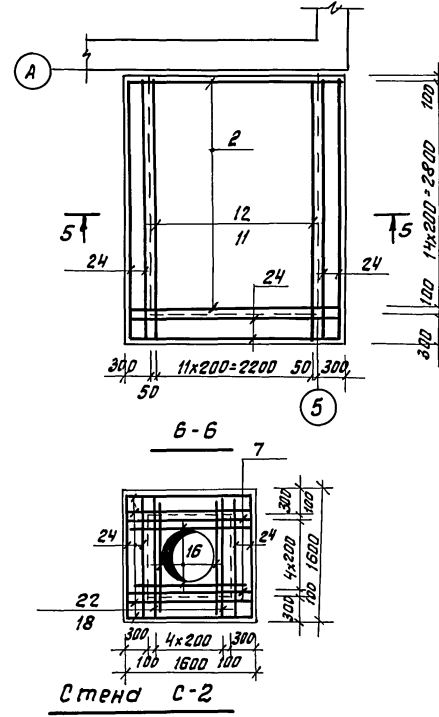
В-В



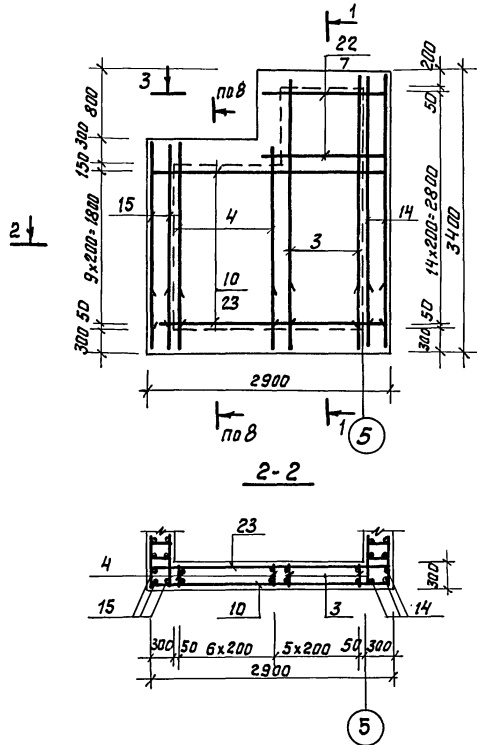
Стена С-1



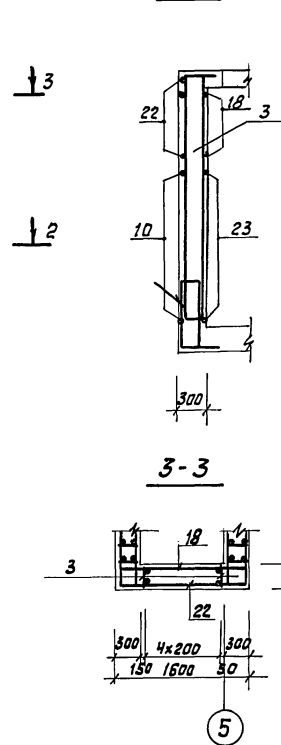
1-1



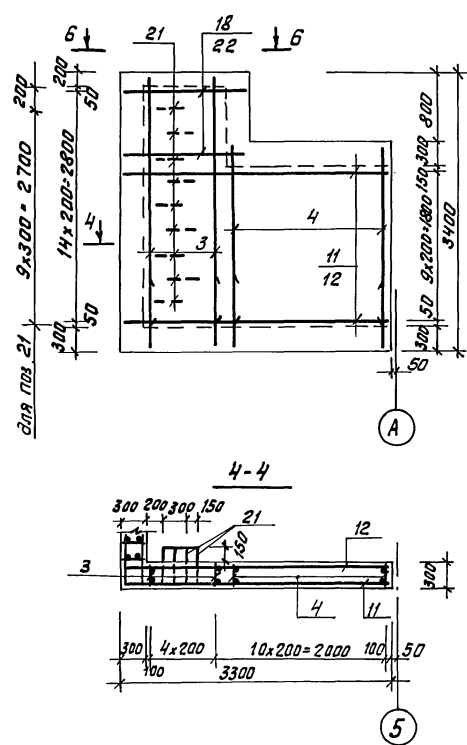
Стена С-2



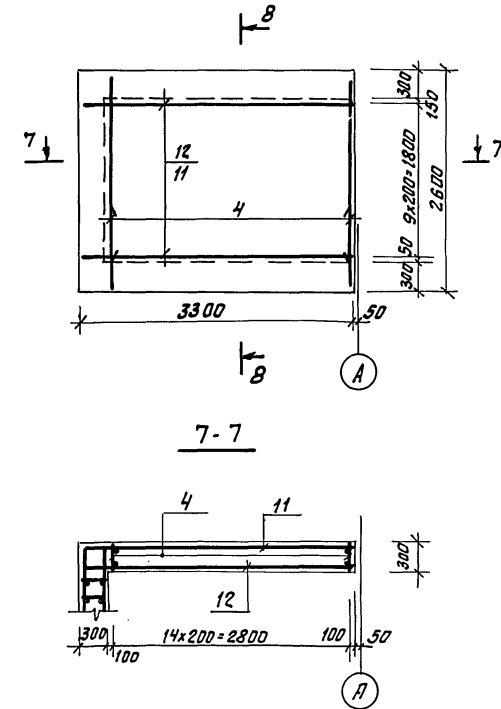
2-2



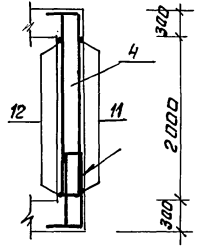
3-3



4-4



7-7



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

Привязан:		
ИНВ №:		

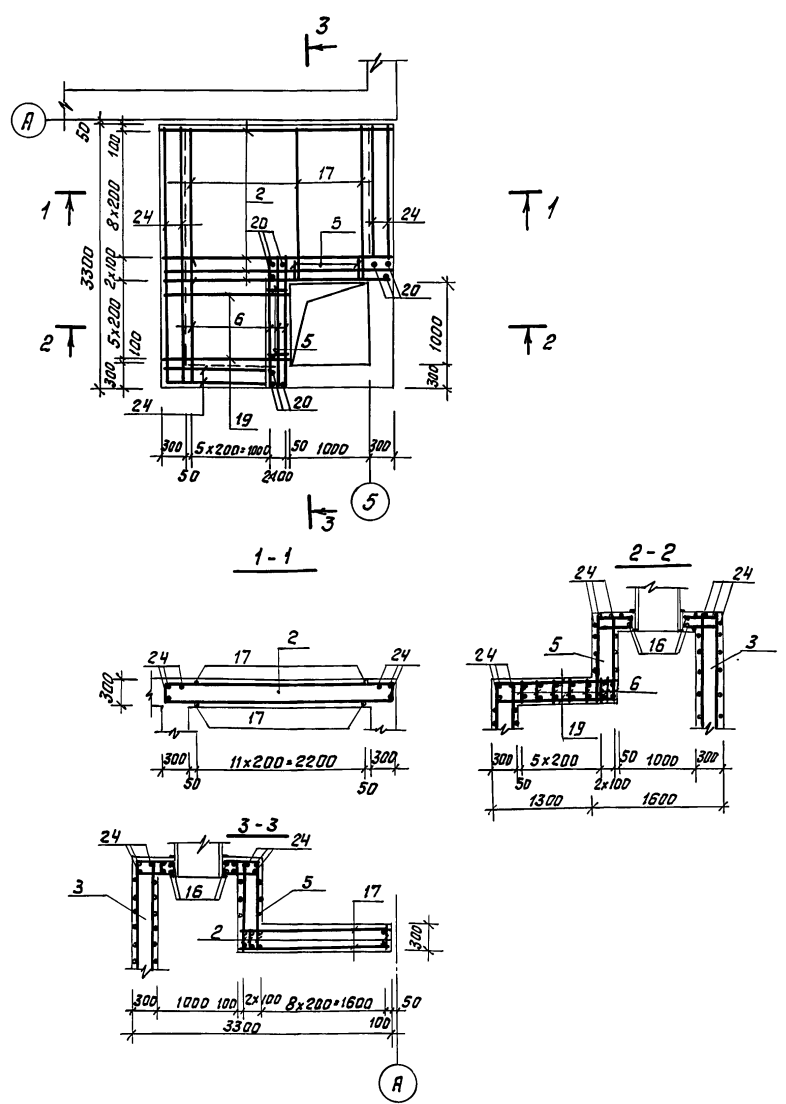
ТП Г.2-IV-3.90 -кжс		
Г.И.П.	Самитов	10.89
Нач.пр.	Федотов	10.89
Н.контр.	Климов	Жилин
Гл.инж.	Климов	Жилин
Нач.вр.	Степанова	10.89
Исполн.	Соловьева	Совб
Заглубленное здание вспомогательного назначения		
Компенсационный колодец №1		
Армирование стен С-1, С-2, С-3, Плиты П-1.		
Студия	Лист	Листов
Р	39	
Гипрокоммунаортранс г. Москва		

Копировал: Формат 24383-01 70 формат А2

Уч. и подгот. чертежа и сметы В.В.Шибанов

Альбом 2

Плита П-2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10	300 2850 300
11	300 3250 250
13	200 770
14	3050
15	2250
17	250 1950
19	250 1550
20	200 1050
21	400 300 400
22	300 1550 300

Спецификация арматурных деталей на компенсационный колодец № 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество					Примеч.
					п-1	п-2	с-1	с-2	с-3	
Сборочные единицы										
А3	1	Альбом 3	КЖИ 13	Каркас плоский КР-9	42	-	-	-	-	
А3	2	"	КЖИ 15-08	" КР-38	15	11	-	-	-	
А3	3	"	КЖИ 13-08	" КР-39	-	-	5	5	-	
А3	4	"	КЖИ 13-09	" КР-40	-	-	7	10	-	
А3	5	"	КЖИ 13-10	" КР-41	-	10	-	-	-	
А3	6	"	КЖИ 13-11	" КР-42	-	8	-	-	-	
А3	7	"	КЖИ 15-06	" КР-29	-	10	-	-	-	
А3	8	серия 03.005.8.1-28000		Изделие закладное МН-8	-	1	-	-	-	
А3	9	"	-29000	" МН-9	-	1	-	-	-	
Детали										
Б4	10*	Альбом 2	КЖ-40	Ф12 А II ГОСТ 5781-82* R=3450	-	-	10	-	-	3,0 кг
Б4	11*	"	"	" R=3800	12	-	-	10	10	3,4 кг
Б4	12	"	"	" R=3250	12	-	-	10	10	2,9 кг
Б4	13*	"	"	Ф8 А I ГОСТ 5781-82* R=1090	6	-	-	-	-	0,4 кг
Б4	14*	"	"	" R=3170	-	-	3	-	-	1,3 кг
Б4	15*	"	"	" R=2370	-	-	3	-	-	0,9 кг
Б4	16	"	"	Ф20 А II ГОСТ 5781-82* R=1500	-	8	-	-	-	3,7 кг
Б4	17*	"	"	Ф12 А II ГОСТ 5781-82* R=2200	-	24	-	-	-	2,0 кг
Б4	18	"	"	" R=1550	-	5	5	-	-	1,4 кг
Б4	19	"	"	" R=1800	-	12	-	-	-	1,6 кг
Б4	20	"	"	Ф8 А I ГОСТ 5781-82* R=1370	-	9	-	-	-	0,5 кг
Б4	21*	"	"	Ф16 А I ГОСТ 5781-82* R=1340	-	-	-	9	-	2,1 кг
Б4	22*	"	"	Ф12 А II ГОСТ 5781-82* R=2150	-	-	5	5	-	1,9 кг
Б4	23	"	"	" R=2850	-	-	10	-	-	2,5 кг
Материалы										
Б4	24	Альбом 2	КЖ-40	Распределительная арматура Ф8 А I ГОСТ 5781-82*						47,4 мп
Бетон В25					2,9	3,2	1,9	2,2	1,8	м ³

*Поз. 10, 11, 13 ÷ 15, 17, 21, 22 - см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные										Общий расход
	Арматура класса						Арматура класса					Прокат марки					
	А-I			А-III			А-I					Ст 3 сп					
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 82-70*					
Компенсационный колодец №1	Ф8	Штаг	Ф8	Ф12	Ф20	Штаг	Ф8	Ф16	Штаг	Б-6	Б-8	Б-16	Труба 120x9	Труба 120x9	Штаг		
	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	30,3	285,8	1173,0

1. Данный лист смотреть совместно с листом 39.

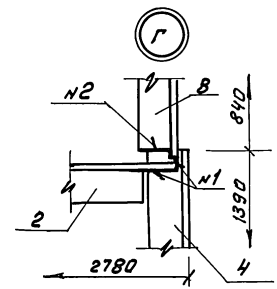
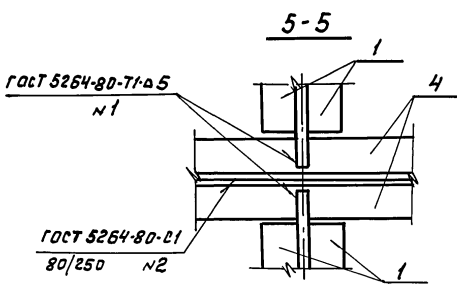
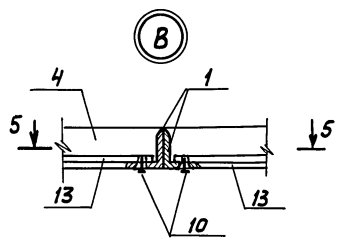
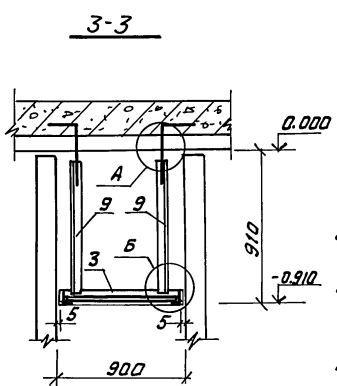
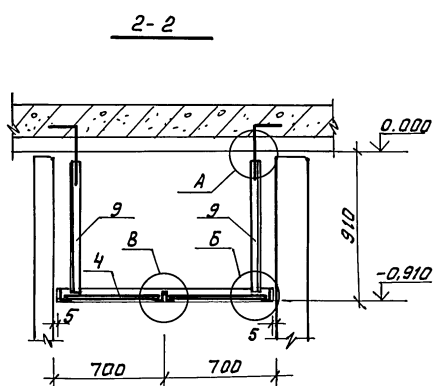
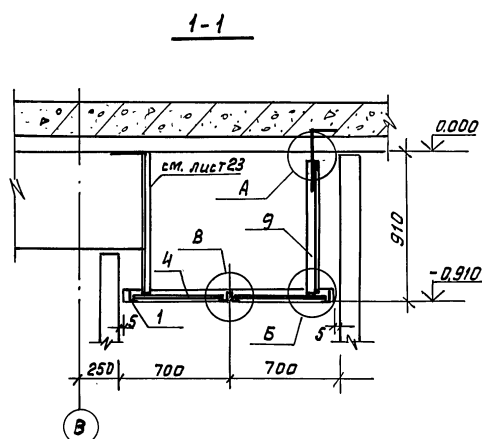
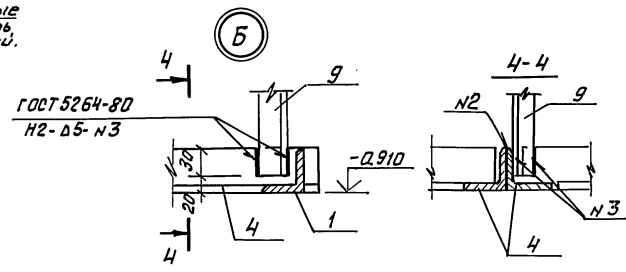
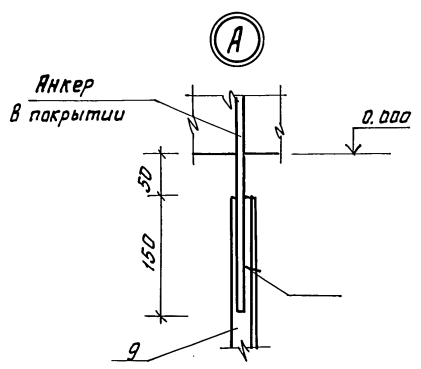
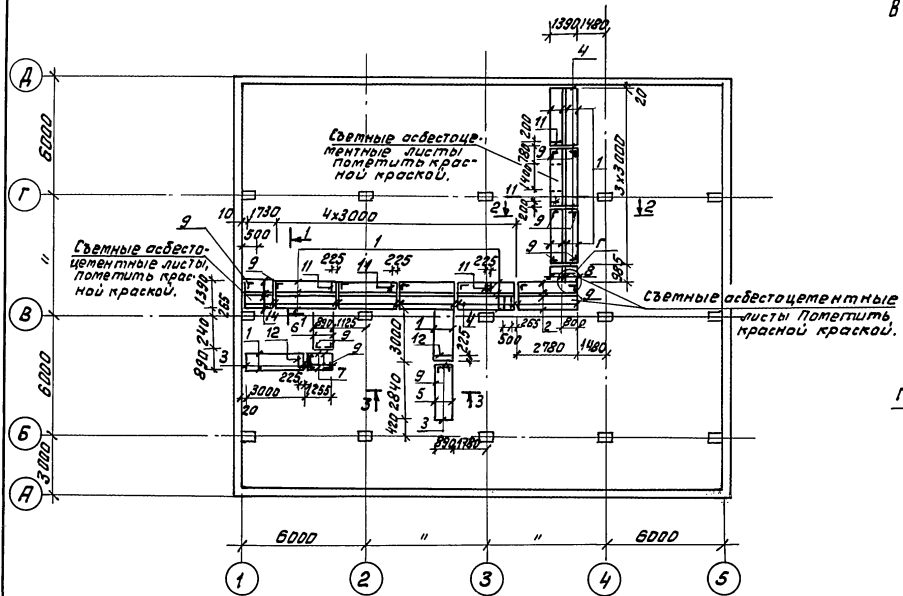
Привязан:		ТП Г.2-IV-3.90 - КЖ		Заглубленное здание вспомогательного назначения			Стация	Лист	Листов
ГЛП	Сметов	Ильин	40.89	Р	40				
Нач.отд.	Федотов	Ильин	40.89						
Нач.контр.	Климов	Ильин	40.89						
Гл.инж.	Климов	Ильин	40.89						
Нач.зр.	Смолянинов	Сыс	40.89						
Исполн.	Соловьева	Сыс	40.89						

Копировал: Формат 24383-01 71 Формат А2

И.В.М.попел. Подл. и дата. Взам.инв.№

Альбом 2

План конструкции подшивного потолка



Спецификация деталей на конструкцию подшивного потолка

Формат	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
Б4	1	Альбом 2	КЖ-41	Уголок 6-30x50x4 ГОСТ 8509-86 ст. 3 сп. ГОСТ 535-88 P=2980	32	9,1 кг
Б4	2	"	"	" P=2770	4	8,45 кг
Б4	3	"	"	" P=890	7	2,72 кг
Б4	4	"	"	" P=1390	19	4,24 кг
Б4	5	"	"	" P=2830	2	8,5 кг
Б4	6	"	"	" P=2355	2	7,3 кг
Б4	7	"	"	" P=1245	2	3,80 кг
Б4	8	"	"	" P=975	4	3,0 кг
Б4	9	"	"	Уголок 6-25x25x4 ГОСТ 8509-86 ст. 3 сп. ГОСТ 535-88 P=840	19	1,2 кг
Б4	10	"	"	Шуруп 6-5x16,2 ГОСТ 1144-80*	180	-
Б4	11	"	"	Уголок 6-50x50x4 ГОСТ 8509-86 ст. 3 сп. ГОСТ 535-88 P=685	6	2,1 кг
Б4	12	"	"	" P=880	2	2,7 кг
Б4	14	"	"	" P=1720	4	4,8 кг
Материалы						
Б4	13	Альбом 2	КЖ-41	Лист асбестоцементный плоский 1-6мм ГОСТ 18124-75	44,0	м ²

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия металлические	
	Прокат марки	Всего
Подшивной потолок	ГОСТ 8509-86	511,2
	150x50x4 ГОСТ 8509-86 к4 к25к4	22,8
		534,0

- Данный лист смотреть совместно с листами 22, 23, 24.
- Сварку производить по ГОСТУ 5264-80 электродами Э42 ГОСТ 9467-75.
- Для фиксации асбестоцементных листов шурупами в элементах поз. 1-4 просверлить отверстия ф6мм с шагом 700мм.
- Съёмные асбестоцементные листы не крепить шурупами к уголку.

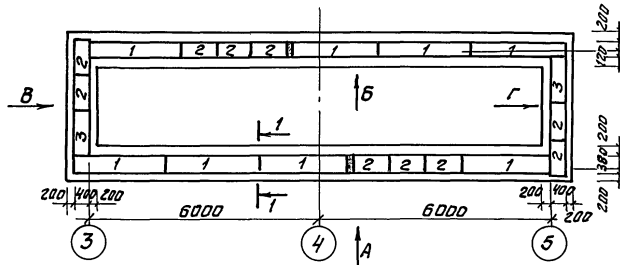
Привязан:			

ТП Г.2-IV-3.90 - КЖ			
ГЦП	Самитав	Илл.	10.89
Нав. отд.	Федотов	Илл.	10.89
Н.контр.	Климов	Илл.	10.89
Гл. спец.	Климов	Илл.	10.89
Нав. гр.	Смальяникова	С.з.	10.89
Исполн.	Головков	С.з.	10.89
Заглублённое здание вспомогательного назначения			Студия
Конструкция подшивного потолка. Узлы. Сечения. Спецификация.			Лист 41
Илпроткомундортранс г. Москва			

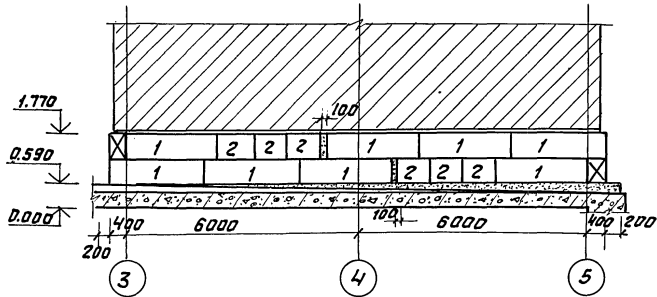
Ш.В.Ильин, Госпл. и дата Взаимн.В.

Альбом 2

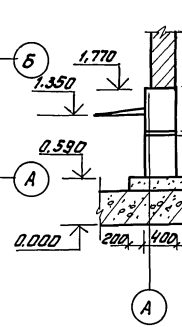
План фундамента



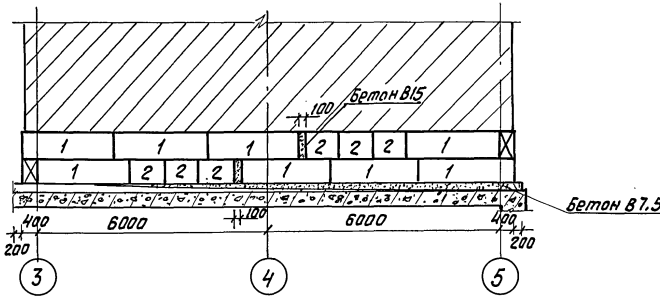
Вид „А“



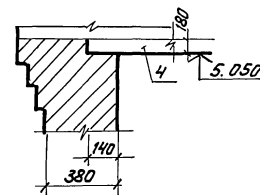
1-1



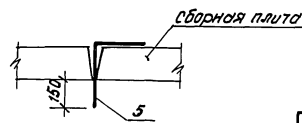
Вид „Б“



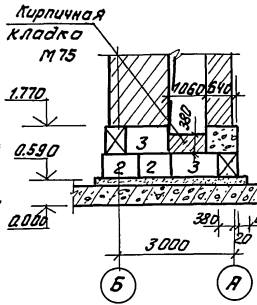
2-2



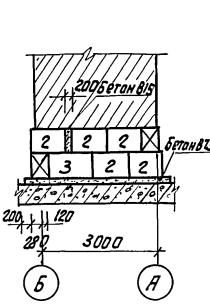
3-3



Вид „В“



Вид „Г“



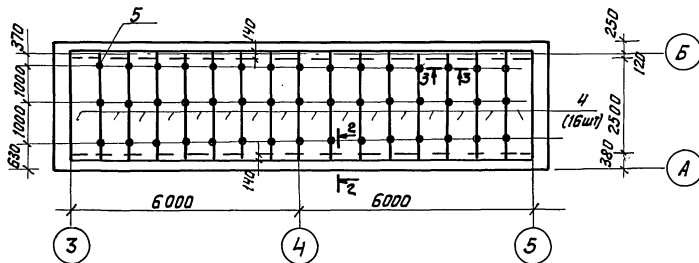
Спецификация сборных элементов на антенный павильон

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примеч.
Сборные бетонные элементы					
блоки для стен павильона					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	16	1300	
2	— " —	ФБС 9.4.6-Т	19	470	
3	— " —	ФБС 12.4.6-Т	2	640	
Сборные железобетонные элементы					
Плиты покрытия					
4	3.006.1-2.87 вып.2	П 24д-5	16	330	
Материалы					
5	Альбом 2	КЖ-42	Ф16 А I ГОСТ 5781-82* P-350	45	1.3
		Кирпич М75	0.4		м ²
		Бетон класса В15	0.3		м ³
		Бетон класса В7.5	6.3		м ³

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия закладки	
	Примечание	Итого
закладные изделия в покрытие	А-I	58,5
	ГОСТ 5781-82* P-350	
	Ф16	58,5

План покрытия и план закладных деталей



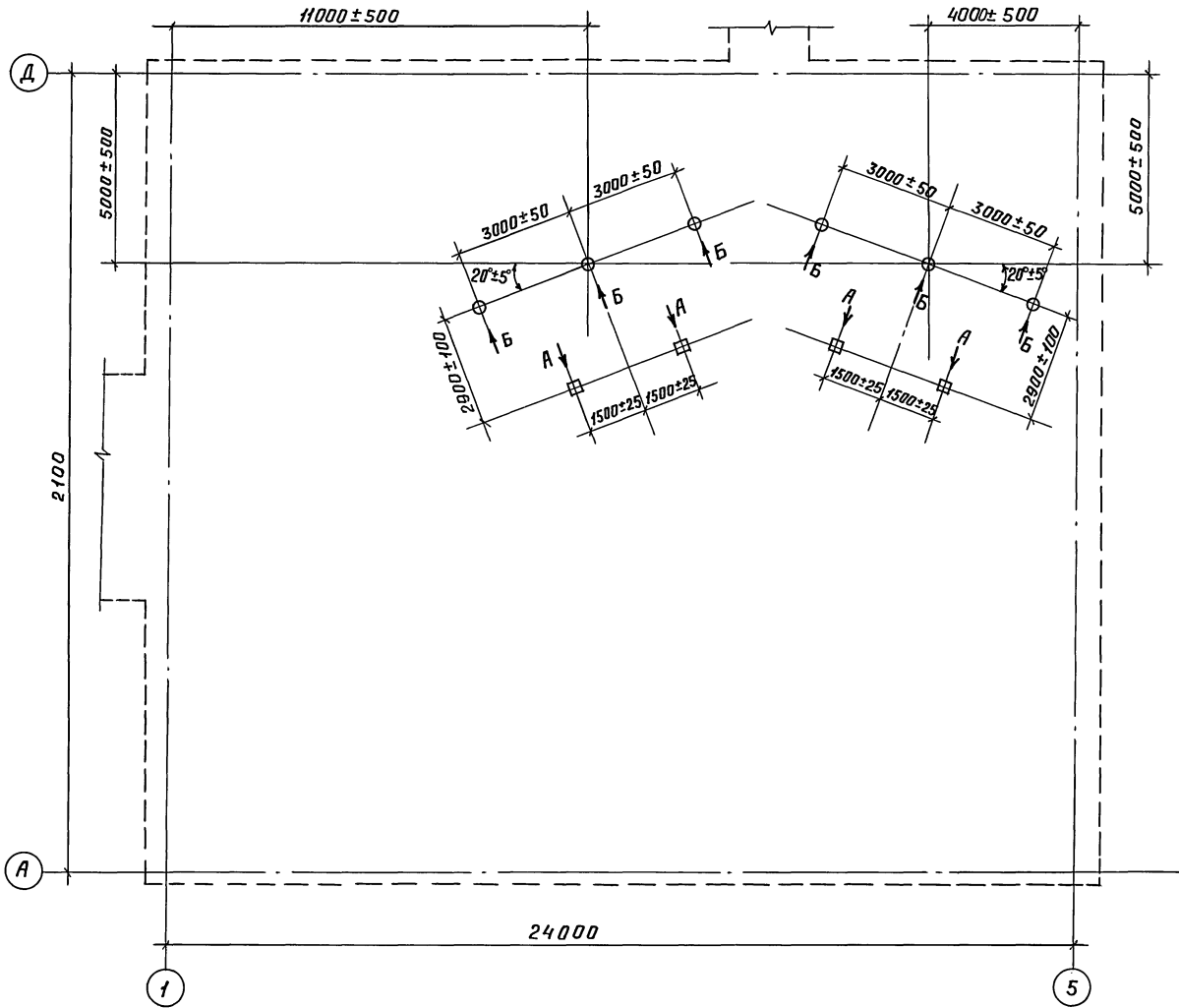
Ведомость деталей

Поз	Эскиз
5	

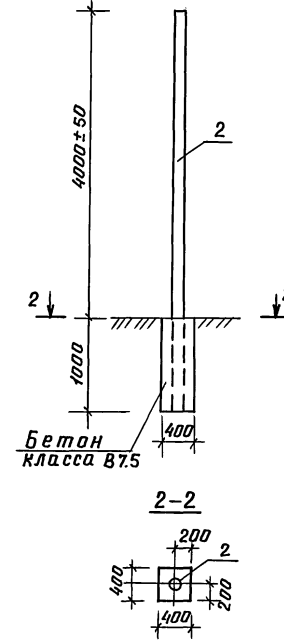
1. Основанием фундамента антенного павильона является бетонная разуклонка по покрытию заглубленного здания вспомогательного назначения.
2. Монтаж бетонных блоков производится на цементном растворе М25. Вертикальные швы между блоками заполняются по месту бетоном класса В7.5.
3. Установку сборных железобетонных изделий производить на растворе М50.
4. Швы между плитами замоноличиваются цементным раствором с расшивкой на потолке.
5. Анкера привариваются к петлям плит покрытия. Анкера должны быть защищены от коррозии слоем цементного раствора или покраской кузбасским лаком.

Т П Г.2-IV-3.90		- КЖ	
Привязан:	ГЛП Самитов Ш. 10.89	Заглубленное здание	Студия Лист Листов
	Начальн. Федотов В.А. 10.89	вспомогательного	Р 42
	Инж. Климов Ж. 10.89	назначения	
	Инж. Климов Ж. 10.89	Антенный павильон, фунда-	Гипрокоммунартранс
	Рук. гр. Смальянская Р. 10.89	менты, покрытие.	г. Москва
	Инж. Тарасенков Р. 10.89	Спецификация	

Изм. по зад. Проект. и детали. Взам. Ин. № 2



Вид Б



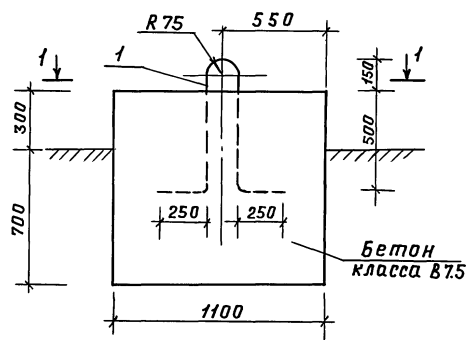
Ведомость деталей

Поз	Эскиз
1	

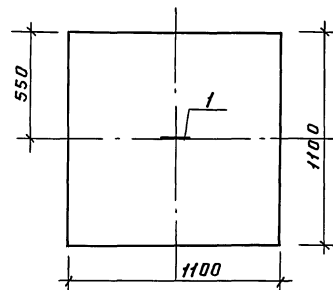
Спецификация арматурных изделий на анкерные фундаменты

Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Детали</u>						
Б4	1	Альбом 2	КЖ-43	Ф20А1 ГОСТ 5781-82* ρ=1950	4	4,8 кг
Б4	2	"	"	Труба 133×8 ГОСТ 8732-78* ρ=5000 Труба вст. 3 сп. ГОСТ 8731-74* ρ=5000	6	123,3 кг.
<u>Материал</u>						
				Бетон класса В7,5	5,8	м ³

Вид А



1-1



Ведомость расхода стали, кг

Наименование	Изделия закладные			Всего
	Арт. класса	Прокат марки	Гост	
Анкерные фунда.	А-1	ст. 3 сп	ГОСТ 8732-78	19,2
	Ф20	φ33×8	Гост 8732-78	739,8
				759,0

1. Данный лист смотреть совместно с листом 5423-АФ-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

Привязан.	Гип	самитов	И.И.	1189	Заглубленное здание	Стадия	Лист	Листов
	Нач.пр.	Федотов	И.И.	1189	Вспомогательного	Р	43	
	Н.контр.	Климов	И.И.	1189	на значения			
	Н.спец.	Климов	И.И.	1189	Стойки опор и анкерные	Гипрокоммундортранс		
	Нач.гр.	Смоляникова	И.И.	1189	фундаменты. Специ-	г. Москва		
Исполн.	Смоляникова	И.И.	1189	фикация. Ведомости				

И.И. Смоляникова, Госпл. и дата вставки И.И. №

Ведомость чертежей по организации строительства

Листом 2

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

I Общие положения.

Проект организации строительства разработан в соответствии с СНиП 3.01.01-85, "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 водонасыщенных грунтах со сплошной монолитной фундаментной плитой, но свободных от застройки и необводненных участках. Грунтовые условия и климатические воздействия приняты по СН 227-82 п.4,2,3.

Сооружение запроектировано котлованного типа, прямое-угельное, размером в плане 21x24м с сеткой колонн 6x6м. В сборно-монолитных железобетонных конструкциях по серии У-01-01/80.

Максимальный вес сборного изделия (стенная панель)- 2,5 т. Сметная стоимость - строительства составляет - 4460,36 т.руб. в том числе строительно-монтажных работ - 329,88 т.руб. оборудования - 926,919 тыс.руб.

Продолжительность строительства здания принята - 11 месяцев в две смены без учета средств 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 устройства временной автодороги. Верхний слой в границах котлована разрабатывается бульдозером в отвал с последующим вывозом грунта на минимальное расстояние с тем, чтобы снятый грунт использовать при обваловке сооружения. Котлован копается экскаватором с обратной лопатой или типа "драглайн" саткосами 1:1. Неудобер грунта в котловане разрабатывается бульдозером. Перебор грунта не допускается. Планировка dna 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*, *И.Самитов* /

В местах обратных засыпок, где невозможно обеспечить качественное уплотнение грунта, обратная засыпка должна производиться только мало сжимаемыми 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 войлока. Работы в зимних условиях производить в соответствии с проектом 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 схватился, 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 покрытия вести захватками вдоль цифровых осей в зависимости от количества 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°С ÷ 40°С. Во избежание нарушения монолитности и лучшей герметизации стыков рекомендуется стыкующиеся поверхности элементов смазывать незамерзающей смесью, состоящей из 20%

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

Бетонные и железобетонные работы должны выполняться методами, обеспечивающими выдерживание бетона в соответствующих теплообластных 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, уложенный 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.

Иванов И. Самитов И.

		Привязан:	
ЦНВ №		ТП Г.2-IV-3.90 -00	
ГУП	Самитов И.	12.89	
Нач. отд.	Федотов И.	12.89	
Гл. спец.	Климов А.	12.89	
Рук. гр.	Сидячиха В.	12.89	
Цепной	Кротова И.	12.89	
Н.контр.	Климов А.	12.89	
Заглубленное здание вспомогательного назначения		Листов	4
Пояснительная записка /начало/		Лист	1
		Листов	4

