

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

С К Л А Д
МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ, ЗАГЛУВЛЕННЫЙ

Альбом IV

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смоленя ул. 22

Сдано в печать VIII 1987 года

Заказ № 9217 Тираж 160 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А - II - 600 - 301.85 ; А - III - 600 - 301.85 ; А - IV - 600 - 301.85

СКЛАД МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ ЗАГЛУБЛЕННЫЙ

АЛЬБОМ IV СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом VIII	ЭМ	Электросиловое оборудование
Альбом II	АР	Архитектурно-строительные решения (сухие грунты)	ЭО	ЭО	Электроосвещение
	АР, ВМ	Ведомость потребности в материалах	ЭМ, ЭО, СО	ЭМ, ЭО, СО	Спецификация оборудования
	КЖ	Конструкции железобетонные (сухие грунты)	ЭМ, АОВ, ВМ	ЭМ, АОВ, ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом III	КЖ, ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IX	АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции
	АР	Архитектурно-строительные решения (водонасыщенные грунты)	АВК	АВК	Автоматизация водопровода и канализации
	АР, ВМ	Ведомость потребности в материалах	АЗУ	АЗУ	Автоматизация защитных устройств
	КЖ	Конструкции железобетонные (водонасыщенные грунты)	АОВ, АВК,	АОВ, АВК,	
	КЖ, ВМ	Ведомость потребности в материалах	АЗУ, СО	АЗУ, СО	Спецификация оборудования
Альбом IV	АР	Архитектурно-строительные решения (общие чертежи)	Альбом X	ТМ	Теплотехническая часть
	КЖ	Конструкции железобетонные (общие чертежи)	ТМ, СО	ТМ, СО	Спецификация оборудования
	ОС	Организация строительства	ТМ, ВМ	ТМ, ВМ	Ведомости потребности в материалах
	АР, СО	Спецификация оборудования	ТМН	ТМН	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций
Альбом V	КЖИ	Строительные изделия	Альбом XI	XI	Сметы (сухие грунты)
Альбом VI	ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом XII	XII	Сметы (водонасыщенные грунты)
	ОВ, СО	Спецификация оборудования	Альбом XIII	XIII	Узел средств связи (распространяет институт "Гилросвязь")
	ОВ, ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом XIV	АПЖ	Установка автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации
	ОВН	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций	АПЖ, СО	АПЖ, СО	Спецификация оборудования
Альбом VII	ВК	Водопровод и канализация	АПЖ, ВМ	АПЖ, ВМ	Ведомость потребности в материалах
	ВК, СО	Спецификация оборудования			
	ВК, ВМ	Ведомости потребности в материалах			
	ВКН	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций			

Примененные типовые проекты

1. Типовой проект 902-09-22.84 "Колодцы канализационные" (распространяет ЦУП: 125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22).
2. Типовой проект МР-II(III)-100-77/151, СР-II(III, IV)-100-77/151; МР-II(III, IV)-400-77/152; СР-II(III, IV)-400-77/152. Резервуар для воды монолитный железобетонный, цилиндрический и сборно-монолитный железобетонный прямоугольный (распространяет ЦУП: 125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22).
3. Типовой проект 901-2-14А.85, Автоматическая насосная станция противопожарного водоснабжения производительностью 135, 150, 200 и 300 куб. м. час (распространяет Центральный институт типового проектирования - Свердловский филиал: 620062, Свердловск, ул. Генеральская, 3А).

Рабочий проект согласован со штабом ГО СССР и утвержден Госстроем СССР протокол АР44-70Т от 19.04 1985 г.
Рабочие чертежи введены в действие "Гилрокоммундортрансом" приказ №45 от 30.04 1985 г.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГИПРОКОММУНДОРТРАНС

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Билько* / БИЛЬКО /
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Самитов* / САМИТОВ /

				Прибыло
Ил. №				

СОДЕРЖАНИЕ

альбома IV

Марка	Наименование	Стр.
<u>Архитектурно-строительные решения.</u>		
	Содержание.	2
АР-1	Общие данные.	3
АР-2	План каналов в машинном зале ДЭС. Сечения 1-1+3-3. Спецификация.	4
АР-3	План каналов в помещениях пункта управления и трубосеть закладываемая в полу.	5
АР-4	Планы закладных элементов в полу. Спецификация закладных элементов.	6
АР-5	План закладных деталей и отверстий в стенах в осях „А-В“ и „1-5“.	7
АР-6	План закладных деталей и отверстий в стенах в осях „В-Д“ и „1-5“.	8
АР-7	Спецификация закладных деталей в стенах и перегородках.	9
АР-8	План полов. Экспликация полов.	10
АР-9	Гравийный фильтр. План, разрезы 1-1, 2-2.	11
АР-10	Компенсационное устройство на вводе электрокабелей и оголовок №1. Планы, разрезы.	12
АР-11	Герметизация сооружения. План, узлы.	13
АР-12	Детали уплотнения деформационных швов. Узлы сопряжения гидроизоляции.	14
АР-13	Дверь Д-1. Спецификация материалов.	15
АР-14	Дверь павильона шахты подъемника. Спецификация элементов.	16
АР-15	Схема установки нар. Технологическая схема склада.	17
АР-16	План кабин санузлов. Вид по „А“. Разрезы и узлы.	18
АР-17	Схема генплана участка.	19
АРИ-1	Двери - ворота пандусного съезда.	20
АРСО	Спецификация оборудования.	21
АРСО	Спецификация оборудования.	22
<u>Конструкции железобетонные.</u>		
КЖ-1	Общие данные.	23
КЖ-2	Перекрытие. Армирование монолитной части. Спецификации. Ведомость расхода стали.	24

Марка	Наименование	Стр.
КЖ-3	Фундаменты под оборудование ФОМ1, ФОМ2, ФОМ3. Армирование. Спецификация. Ведомости.	25
КЖ-4	План расположения закладных изделий в стенах и перегородках. Сечения. Узлы.	26
КЖ-5	План расположения закладных изделий в покрытии. Спецификация. Ведомость расхода стали.	27
КЖ-6	Подвесные пути и монорельс. Узлы. Детали. Спецификация. Ведомость расхода стали.	28
КЖ-7	Оголовок №1. Армирование. Спецификация. Ведомости.	29
КЖ-8	Гравийный фильтр. Армирование. Спецификация. Ведомость.	30
КЖ-9	Компенсационное устройство на вводах электрокабелей.	31
КЖ-10	Металлическая рубашка фекального резервуара.	32
КЖ-11	Павильон шахты подъемника. Схемы элементов конструкций.	33
КЖ-12	Павильон шахты подъемника. Узлы 1+4.	34
КЖ-13	Конструкция павильона над входом. Детали. Ведомость расхода стали.	35
КЖ-14	Камеры вытяжной вентиляции (аварийный выход-лаз). Армирование.	36
КЖ-15	Камеры бытяжной вентиляции. Спецификация арматурных изделий. Ведомость расхода стали.	37
КЖ-16	Тамбур рампы. Армирование нижней плиты П-1, стен С-1+С-4.	38
КЖ-17	Тамбур рампы. Армирование стены С-5 и верхней плиты П-2. Ведомости.	39
КЖ-18	Тамбур рампы. Спецификация арматурных изделий.	40
КЖ-19	Наклонная рампа. Армирование. Сечения 1-1+5-5.	41
КЖ-20	Наклонная рампа. Сечения 6-6, 7-7. Спецификация. Ведомость расхода стали.	42
КЖ-21	Деталь установки сальника жесткого закрепления. Спецификация. Ведомость расхода стали.	43
<u>Организация строительства.</u>		
ПОС-1	Пояснительная записка.	44
ПОС-2	Календарный план строительства. Ведомость объемов работ. График потребности в материалах.	45
ПОС-3	Стройгенплан.	46

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План каналов в машинном зале ДЭС. Сечения 1-1 ÷ 3-3. Спецификация.	
3	План каналов в помещениях пункта управления и трубосеть закладываемая в палу.	
4	Планы закладных элементов в полу. Спецификация закладных элементов.	
5	План закладных деталей и отверстий в стенах в осях „А-В“ и „1-5“.	
6	План закладных деталей и отверстий в стенах в осях „В-Д“ и „1-5“.	
7	Спецификация закладных деталей в стенах и перегородках.	
8	План полов. Экспликация полов.	
9	Гравийный фильтр. План, разрезы 1-1, 2-2.	
10	Компенсационное устройство на вводе электрокабелей и оголовок №1. Планы, разрезы.	
11	Герметизация сооружения. План, узлы.	
12	Детали уплотнения деформационных швов. Узлы сопряжения гидроизоляции.	
13	Дверь Д-1. Спецификация материалов.	
14	Дверь павильона шахты подъемника. Спецификация элементов.	
15	Схема установки нар. Технологическая схема склада.	
16	План кабин санузлов. Вид по „А“.	
17	Разрезы и узлы.	
	Схема генплана участка.	

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 (разработчик типового проекта) / Самитов А.С. /
Гл. инженер проекта (привязавший типовый проект) / /

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы.</u>		
01.036 - I, вып. 4	Защитно-герметическая металлическая распашная дверь ДУ-I-8.	
01.036 - I, вып. 1	Защитно-герметическая металлическая распашная дверь ДУ-III-5.	
01.036 - I, вып. 6	Металлическая распашная герметическая дверь ДУ-IV-3.	
01.036 - I, вып. 2	Защитно-герметическая металлическая распашная дверь ДУ-III-8.	
01.036 - I, вып. 5	Металлическая распашная герметическая дверь ДУ-IV-2.	
01.036 - I, вып. 9	Защитно-герметический металлический распашной ставень СУ-I-1.	
01.036 - I, вып. 10	Защитно-герметический металлический распашной ставень СУ-III-2.	
01.036 - I, вып. 11	Герметический металлический распашной ставень СУ-II-1.	
ТДК-Н-I-75/9	Защитно-герметические металлические ворота ВУ-I-1, ВУ-II-1.	
СЯ.р.03.005-6	Унифицированные объемно-планировочные и конструктивные решения входов, подробных элерей, тамбуров и шлюзов в убежищах II-IV классов.	
ТДК-Н-I-70, ч. II, р. V, альб. 3	Установка дверей и противовзрывных устройств.	
ТДК-Н-I-72, ч. II, альб. 3	Переходные коробки и установочные чертежи дверей и ставней. Установка дверей и ставней в монолитные железобетонные конструкции.	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные, внутренние для жилых и общественных зданий.	
Серия 1.055.1-1	Уплотни бетонные и железобетонные.	
Серия 03.005-5 вып. 1, 2	Конструкция пропуска коммуникаций.	
Серия У-01-01/80	Унифицированные сборно-монолитные конструкции заглубленных помещений с перекрытием балочного типа.	
<u>Прилагаемые документы.</u>		
А-II, III, IV-600-301.85-АРИ	Двери-ворота пандусного съезда.	стр. 20
А-II, III, IV-600-301.85-АРСП	Спецификация оборудования.	стр. 21, 22

Типовой рабочий проект разработан на основании тактико-технического задания, утвержденного Госстроя СССР. Запроектированный склад предназначен в повседневных условиях для хранения сгораемых или негорящих материалов и оборудования в сгораемой таре, а в особый период - для размещения укрываемых.

За относительную отметку 0.000 принят низ перекрытия склада.

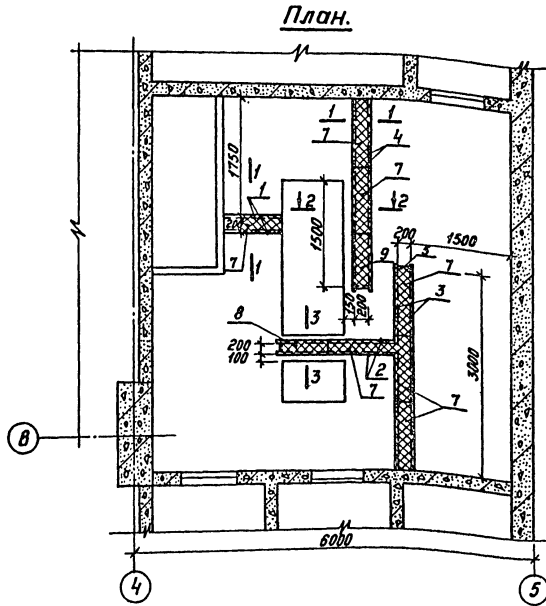
Заглубление склада - низ покрытия на уровне планировочной отметки земли.

Здание запроектировано из конструкций серии У-01-01/80 для посадки в грунтах естественной влажности и в водонасыщенных грунтах. Степень огнестойкости здания - II.

Гидроизоляция стен, покрытия и пола принята оклеечной - из 3,4° слоев изосла на битумной мастике, с соответствующими защитно-примжними конструкциями. Гидроизоляционные работы производить с соблюдением требований СНиП-III-20-74. Особое внимание при производстве работ обратить на герметизацию сооружения (см. лист АР-II, Альбом IV).

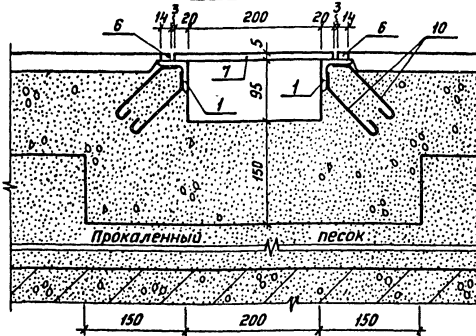
В зимнее время строительные работы производить строго в соответствии с СНиП-III-20-74 «Кровля, гидроизоляция, пароизоляция, теплоизоляция» и СНиП-III-15-76 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».

Инв. №		Привязан	
ТП		-АР	
А-II-600-301.85		А-III-600-301.85	
А-IV-600-301.85			
ГИП	Самитов	Ищ.	02.85
Начальн.	Федотов	Ищ.	04.85
Инж. пр.	Климов	Ищ.	04.85
Инж. пр.	Климов	Ищ.	05.85
Инж. пр.	Степанов	Ищ.	05.85
Инж. пр.	Гричева	Ищ.	05.85
Склад материалов и оборудования отдельно стоящий, заглубленный			
Общие данные.			
Р		1 / 17	
ИПРОМ-ЭНЕРГЕТРИС		г. Москва	

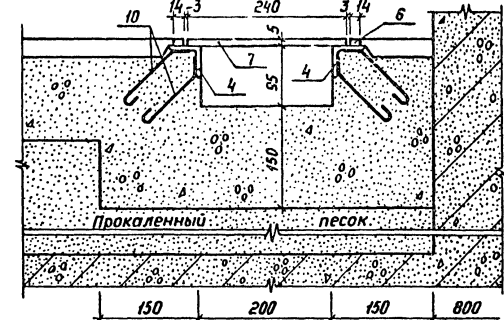


План.

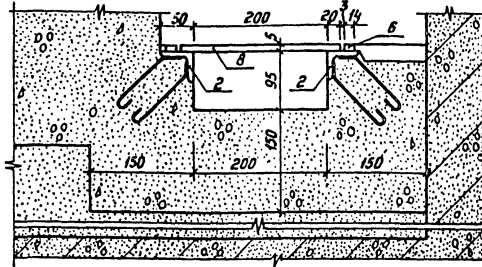
Для водонасыщенных грунтов.
Сечение 1-1.



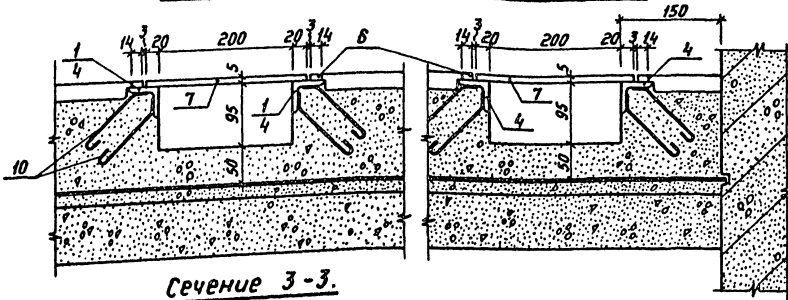
Сечение 2-2.



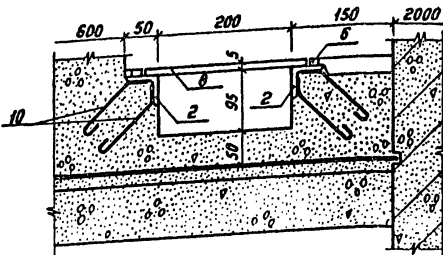
Сечение 3-3.



Для сухих грунтов.
Сечение 1-1.



Сечение 3-3.



Крышка для перекрытия каналов из рифленой стали.



Длина переменная

Спецификация элементов подпольных каналов.

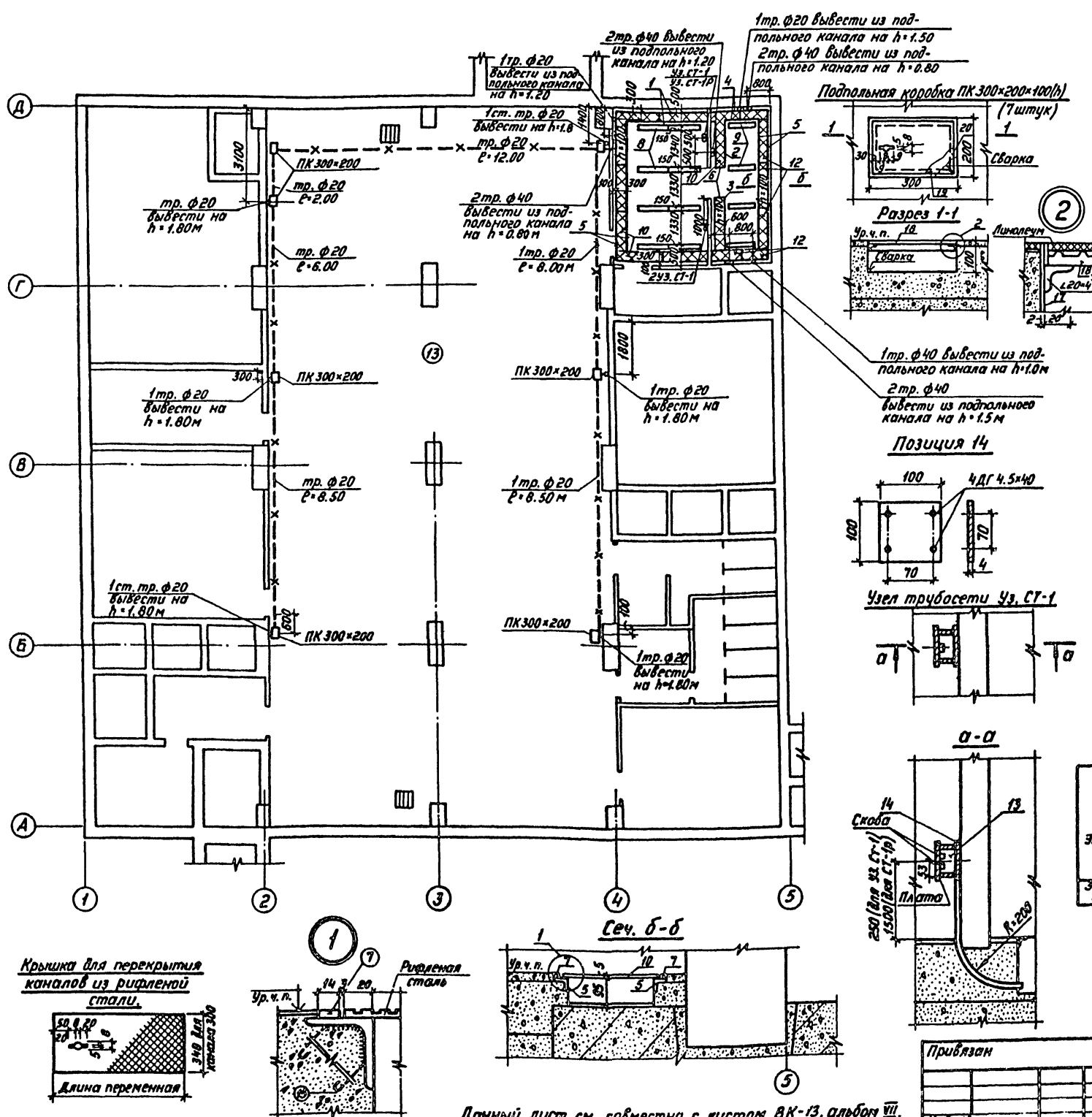
Формат	Зона	№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		1	Б-45*45*4 ГОСТ 8509-72* Р-1000 Ст.Зел ГОСТ 535-79	Обвязочный уголок	2	
		2	Б-1700	—	2	
		3	Р-3050	—	2	
		4	Р-2500 (Р-2050)	—	2	
		5	Р-190	—	3	
		6	5*14 ГОСТ 103-76 Ст.Зел ГОСТ 535-79	Полоса	—	
		7	Рифленая сталь 4-5 Ст.Зел ГОСТ 380-74	Крышка	7	
		8	240*700	—	1	
		9	240*600 (240*300)	—	1	
		10	Анкер φ12 А1 ГОСТ 5781-82 Р-210	Анкер	100	

Ведомость расхода стали, кг.

Изделия закладные				Общий расход
Арматура	Прокат	марки		
А1	Ст 3			160,2 (157,0)
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8509-72*	Итого	
φ12	-5*14	4,5/4,5*4	Итого	
18,7	9,5	47,0	75,2	

1. Анкера поз. 10 приварить к обвязочным уголкам с шагом = 500мм.
2. Опорные уголки установить до бетонирования.
3. Полосовую сталь резать по месту.
4. Стены и днище каналов устраивать одновременно с бетонной подготовкой под полы.
5. Каждую крышку подпольных каналов в средней части с 2х сторон прикрепить к уголку обрамления 2 винтами М-6 по месту.
6. Размеры и веса в скобках относятся: первый к проекту А-III-600-301.85 второй к А-IV-600-301.85

		ТП		А-IV-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85		-АР	
Прибыло	Гипс	Климов	Ильин	Склад материалов и оборудования	Склад	Лист	Листов
	Нач.отд.	Ред.отд.	Инж.спец.	обработано	Р	2	
	И.контр.	Климов	Климов	План каналов в машинном зале ДЭС. Сечения 1-1, 3-3.	ИПРОКОММУНДОПТРИНС с.Москва		
	Инж.спец.	Климов	Климов	Исполн.			
	Инж.спец.	Степанов	Степанов	Спецификация.			
	Инж.спец.	Григоров	Григоров				



Спецификация элементов подпольных каналов.

Формат	Зона	№ поз.ц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		1	Уголок 5-45x45x4 ГОСТ 8509-78* Ст 3 сп ГОСТ 535-79* R-3200	Обязочный уголок	4	
		2	R-1500	"	2	
		3	R-2250	"	2	
		4	R-2000	"	4	
		5	R-5150	"	4	
		6	R-290	"	2	
		7	5-14 ГОСТ 103-78 Ст 3 ГОСТ 535-79 R-4850	Полоса	-	
		8	5-150 ГОСТ 103-78 Ст 3 ГОСТ 535-79* R-1100	МН-23	8	см. кат. 45 альбом V
		9	R-1000	МН-24	4	"
		10	Рифленая ГОСТ 8568-77* сталь 8-5 Ст 3 сп ГОСТ 380-71 340x1600	Крышка	11	
		11	340x250	"	1	
		12	340x1000	"	5	
		13	Лист 6-2x230 ГОСТ 19904-74* Ст 3 ГОСТ 14837-79 R-180	Коробка КП-4		
		14	6-4x100 ГОСТ 103-78 Ст 3 ГОСТ 535-79 R-100	Закладная деталь		
		15	Анкер ф12x110 ГОСТ 5781-82 R-210	Анкер	224	
Подпольная коробка 300x200x100 (h) (на 1 коробку)						
		16	Лист 6-2x300 ГОСТ 19904-74 Ст 3 ГОСТ 14837-79 R-400	Стенки и дно коробки	1	
		17	Лист 6-2x200 ГОСТ 19904-74 Ст 3 ГОСТ 14837-79 R-100	Стенки коробки	2	
		18	Рифленая ГОСТ 8568-77* сталь 8-5 Ст 3 сп ГОСТ 380-71 8-0,06м ²			
		19	Уголок 6-20x20x4 ГОСТ 8509-78 Ст 3 сп ГОСТ 535-79 R-250		2	
		20	R-195		2	

Длина уголков и рифленой стали дана для объекта А-IV-600-301.85 Анкера поз. 15 приварить к обязательным уголкам с шагом ~500мм. Опорные уголки уложить до бетонирования. Полосовую сталь резать по месту. Стены и днище каналов устраивать одновременно с бетонной подготовкой под пази. Каждую крышку подпольных каналов в средней части с 2х сторон прикрепить к уголкам обрамления 2 бинтами И-6 по месту.

Ведомость расхода стали, кг.

Марка	Изделия закладные						Всего
	Прокат марки						
	А-1		Ст 3		Ст 3 сп		
элементы	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-78	ГОСТ 19904-74	ГОСТ 8509-78	Итого	ГОСТ 8568-77	Итого
	φ12	-5	-2	120x4		Рифленая сталь	
Закладные в полу	40.30	102.00	17.50	138.60	298.60	147.30	370.00
						517.30	815.90

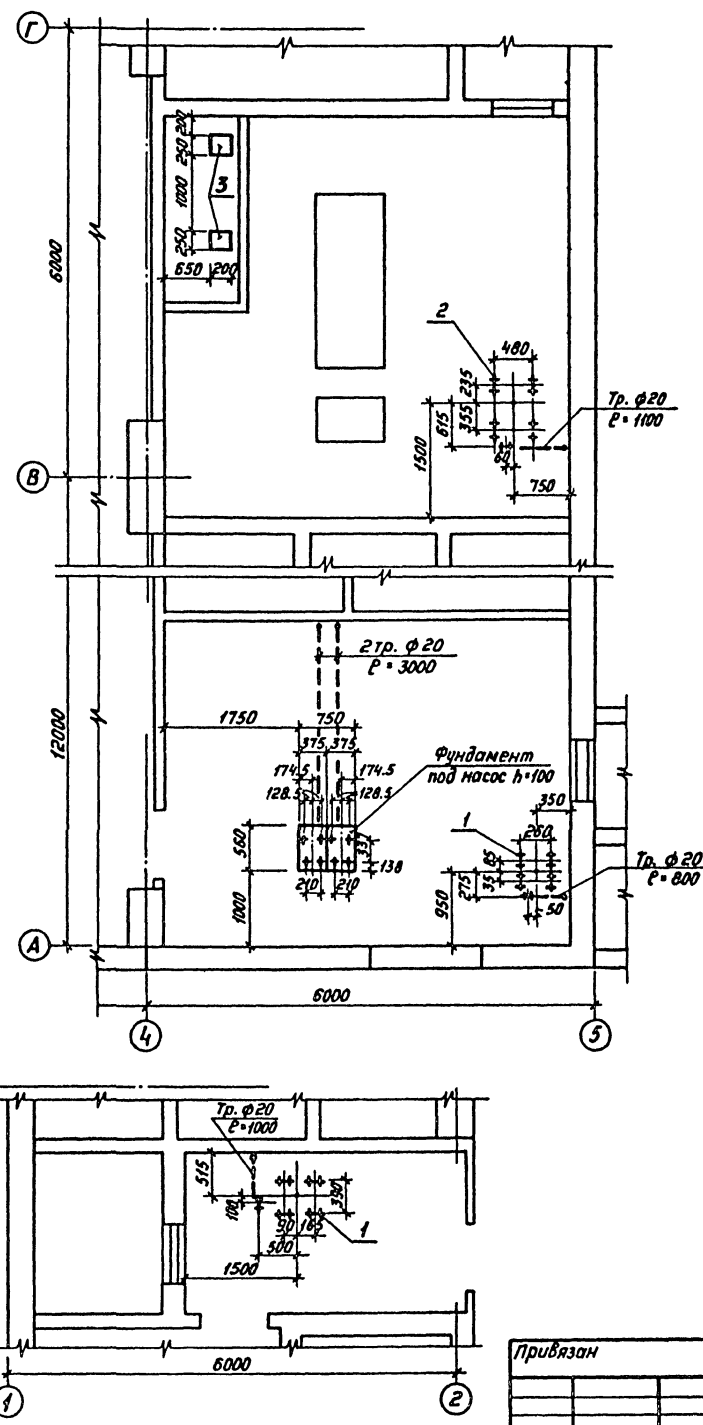
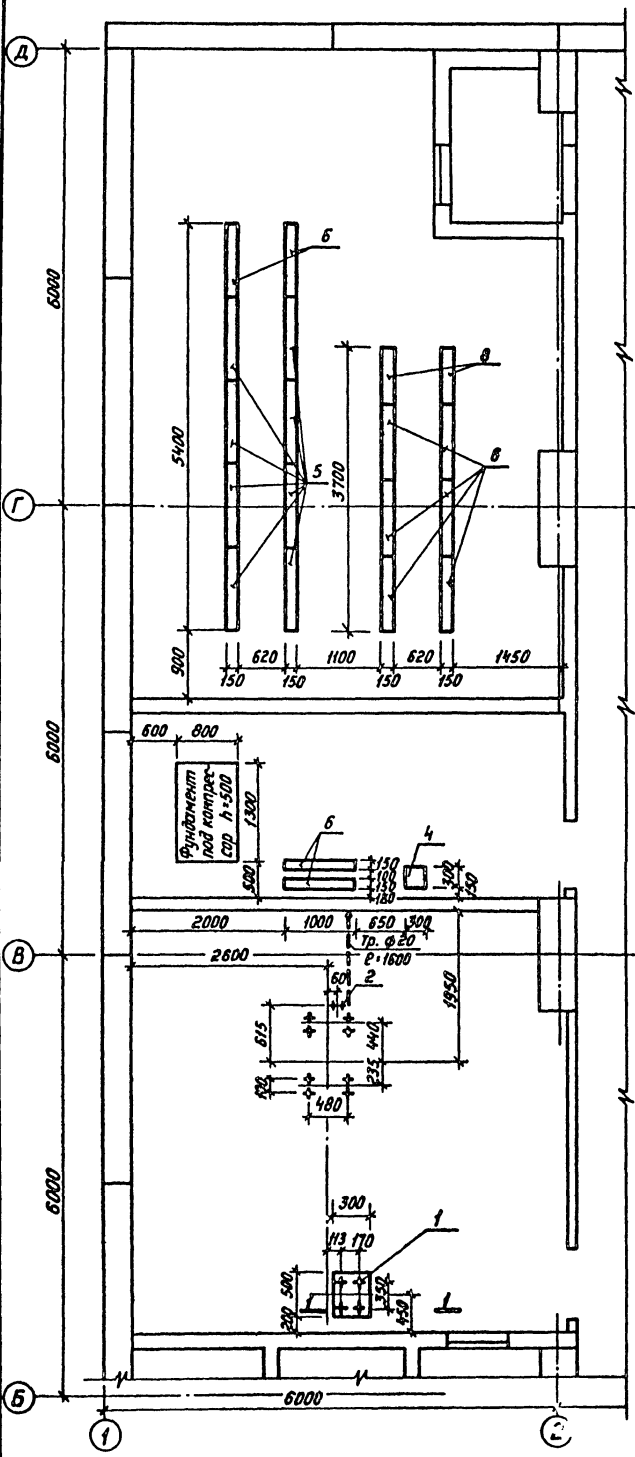
ТП		А-IV-600-301.85		-AP
		А-III-600-301.85		
		А-IV-600-301.85		
ГИП	Самитов	вып.	06.84	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий, заглубленный
Нач. отд.	Редатов	пр.	08.84	
Н. контр.	Климов	пр.	08.84	
Гл. спец.	Климов	пр.	08.84	
Рук. эк.	Степанов	пр.	08.84	
Исполн.	Урачева	пр.	08.84	План каналов в помещениях их пункта управления и трассы сети закладываемая в пази.
Привязан				Стадия
				Лист
				Листов
				Р 3
				ГИПРОКОММУНАЛСТРОИРС
				г. Москва
				Копирабал
				20785-04
				6
				Формат А2

Данный лист см. совместно с листом ВК-13, альбом VII.

АЛЬБОМ IV

A-II-600-301.85
A-III-600-301.85
A-IV-600-301.85

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



Спецификация закладных элементов в полу.

Формат	Зона	Площадь	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
Б/ч			Сборочные единицы и детали				
			1	КЖИ-49 Альбом V	Закладное изделие Анкер №1	24	
			2	"	Закладное изделие Анкер №2	28	
			3	КЖИ-43 Альбом V	Закладная деталь МН-9	2	
			4	"	МН-22	1	
			5	КЖИ-45 Альбом V	МН-23	8	
			6	"	МН-24	10	
7	"	МН-25	2				

Ведомость расхода стали, кг.

Изделия закладные					
Арматура класса		Прокат марки		Общий вес	
A I		B ст 3 сп			
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76			
φ10	φ14	Итого	- 10	Итого	
14.60	10.30	24.90	243.40	243.40	268.30

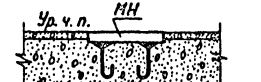
Сеч. 1-1



Установка анкера



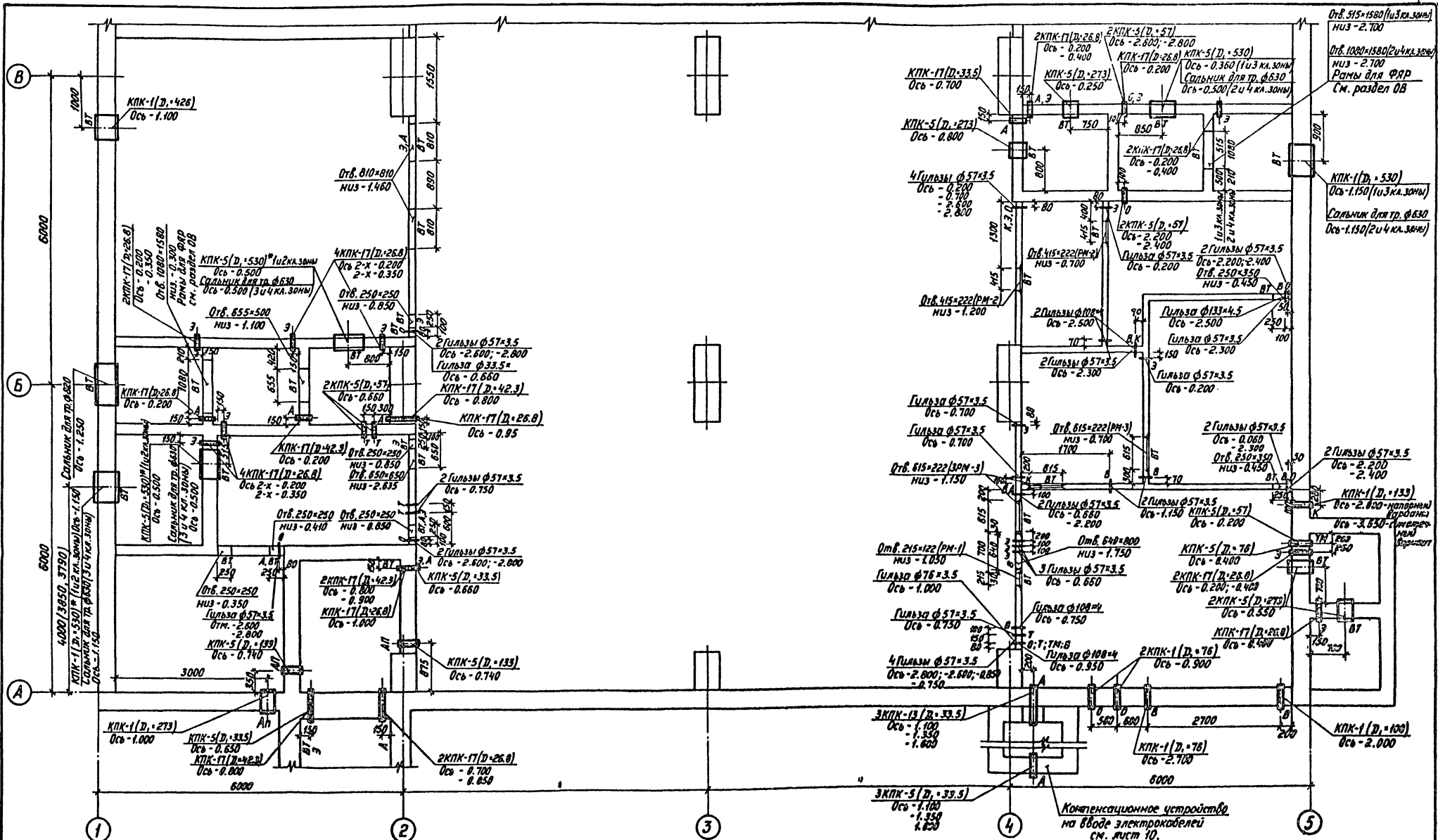
Установка закладной детали МН



1. Закладные элементы заложить до устройства бетонного подстилающего слоя.
2. Трубы прокладываемые в полу (низ на 100 мм ниже уровня пола) обозначены пунктирной линией. Их концы вывести выше уровня пола на 200 мм.

		ТП		А-И-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85		-AP	
Склад материалов и оборудования отдельно стоящий, заглубленный.				Стадия		Лист	Листов
Планы закладных элементов в полу. Спецификация закладных элементов.				Р		4	
Инв. №				ПРОКОММУНФОРТРИС		г. Москва	
Копировал				20785-04		7	
						Формат А2	

Приязан	ГИП Самитов	Инж.	06.84
	Нач.пр. Федотов	Инж.	06.84
	Н.контр. Климов	Инж.	06.84
	Гл. спец. Климов	Инж.	06.84
	Рук.пр. Степанов	Инж.	06.84
	Исполн. Гривцова	Инж.	06.84



Условные обозначения:

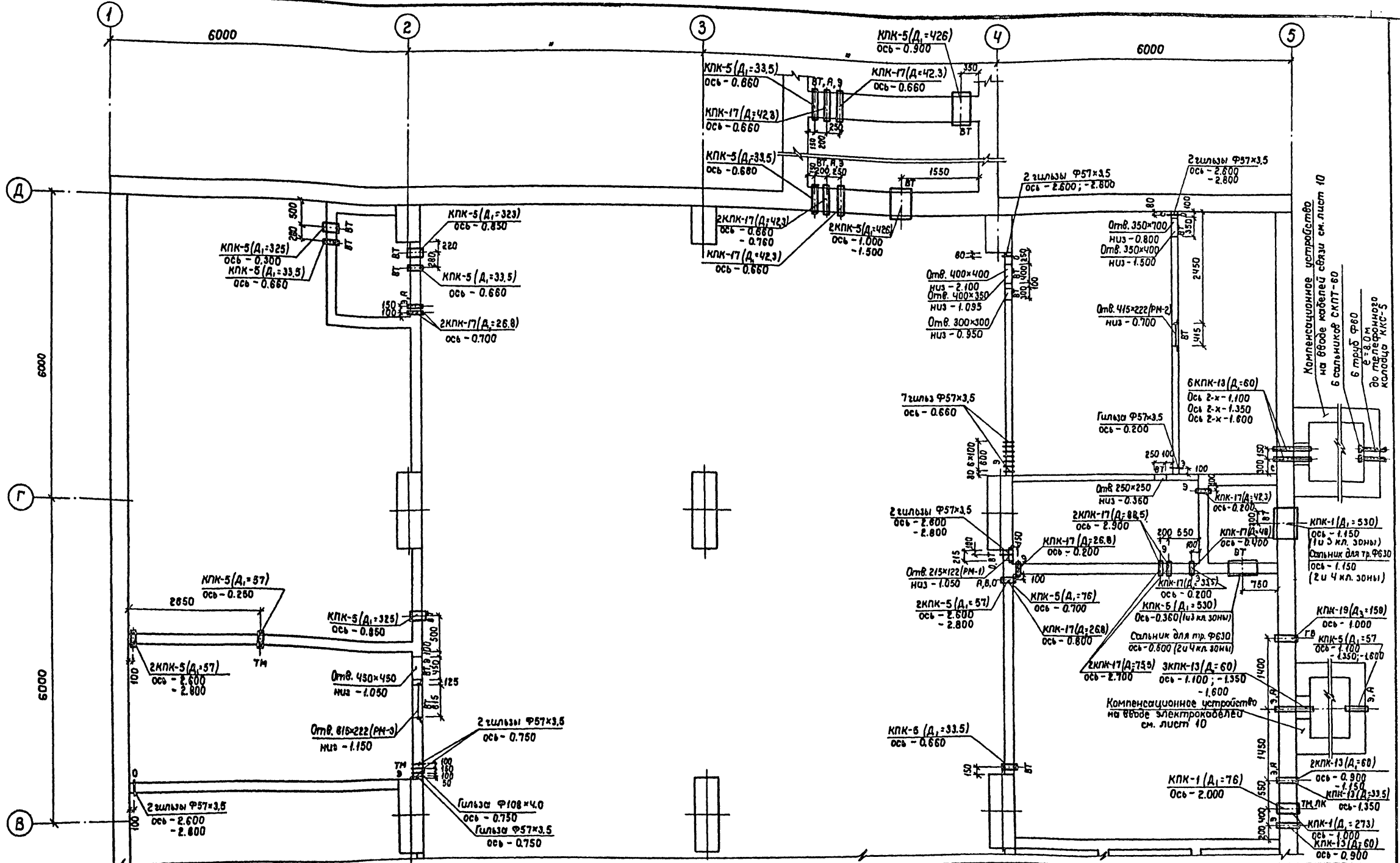
- А - Автоматика
- ВТ - Вентиляция
- О - Отопление
- Т - Теплоснабжение
- В - Водопровод
- К - Канализация
- Э - Электроснабжение
- ТМ - Тепло механика
- ТВ - Газовый клапан
- АП - Автоматическое пожаротушение
- С - Связь

1. На плане отверстий двери и ставни условно не показаны.
2. Закладные детали установить до бетонирования по серии 03.005-5 вып. 1. Пропуск труб через КПК производить строго по вариантам, указанным на чертеже 03.005-5.150 лист 1, 2, в т. ч. КПК (Д, 530) отмеченных знаком (*). по варианту 1.
3. Размеры в скобках относятся: первый к проекту А-И-600-301.85, второй - к проекту А-И-600-301.85
4. Спецификация закладных деталей см. на листе 7.

		ТП		А-И-600-301.85		-АР	
				А-И-600-301.85			
				А-И-600-301.85			
Привязан	ГИП	Самойлов	Изм.	08.04	Склад материалов и оборудования, отдельно стоящий заглубленный	Студия	Лист
	Нач. отд.	Федотов	№	08.02		П	5
	Н. контр.	Климов	№	08.06			
	Ин. спец.	Алипов	№	08.04			
	Инж. эк.	Степанов	№	08.08	НИПРОКОМЭНЕРГПРОС		
	Исполн.	Ярун	№	08.08	г. Москва		

А - II - 600 - 301.85
 А - III - 600 - 301.85
 А - IV - 600 - 301.85

Имя, должность, подпись и дата (Ваше имя, №)



1. Компенсационное устройство на вводе электрокабелей см. лист 10.
2. Данный лист см. совместно с листом 5.

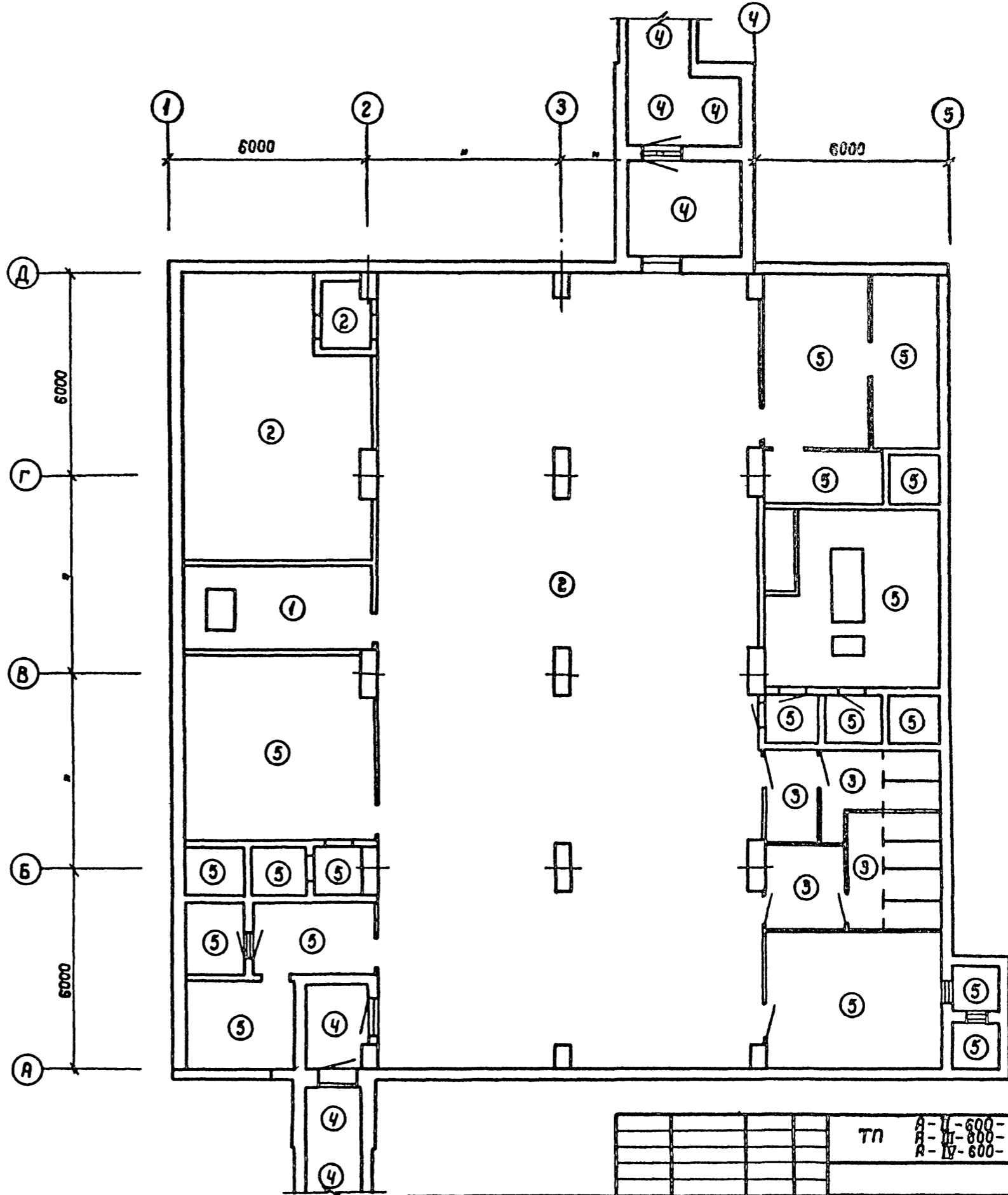
		ТП		А - II - 600 - 301.85 А - III - 600 - 301.85 А - IV - 600 - 301.85		-АР	
Привязан	Гип	Самитов	Имя	06.84	Склад материалов и оборудования отдельной стоящей застройки	Страниц	Листы
	Нач. отд.	Федотов	Имя	06.84		Ф	6
	Н.контр.	Климов	Имя	06.84	План закладных деталей и отверстий в стенах в осях В-Д и 1-5	ИПРКОММОНДОРТРАНС г. Москва	
	Лесен.	Климов	Имя	06.84			
	Рук. пр.	Степанов	Имя	06.84			
Имя, №	Исполн.	Кудин	Имя	06.84	Копировал: 20785-04		Формат: А2

Экспликация полов / сухие грунты /

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина, мм	Площадь пола м ²
7	1		Покрывтие из керамических плиток гладких - 10 Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М-100 - 15 Подстилающий слой из бетона М200 - 75 Слой изоля на битумной мастике - 20 Цементная стяжка - 20 Бетонная подготовка М100 - 80 Уплотненный щебнем грунт	13,01
5; 6; 13	2		Цементно-песчаное покрытие с железнением, поверхности - 25 Подстилающий слой из бетона М200 - 75 Слой изоля на битумной мастике - 20 Цементная стяжка - 20 Бетонная подготовка М100 - 80 Уплотненный щебнем грунт	326,38 (329,24) (330,57)
21; 22	3		Покрывтие из керамических плиток гладких - 10 Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М100 - 15 Железобетонная плита	28,4
1 ÷ 4; 25 ÷ 27	4		Бетонный пол М-300 с железнением - 40 поверхности Железобетонная плита - 300 Защитный слой из бетона М-100 - 30 3 слоя изоля на битумной мастике - 20 Цементная стяжка - 20 Бетонная подготовка М-100 - 80 Уплотненный щебнем грунт	25,4
8 ÷ 12; 14, 15 16 ÷ 20; 23; 24	5		Полимерцементный пол - 25 подстилающий слой из бетона М200 - 75 3 слоя изоля на битумной мастике - 20 Цементная стяжка - 20 Бетонная подготовка М-100 - 80 Уплотненный щебнем грунт	143,52 (140,9) (139,6)

Экспликация полов / водонасыщенные грунты /

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина, мм	Площадь пола м ²
7	1		Покрывтие из керамических плиток гладких - 10 Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М100 - 15 Бетон М-200 - 175 Прокаленный песок Железобетонная плита Защитный слой из бетона М100 - 30 4 слоя изоля на битумной мастике - 20 Цементная стяжка М-100 - 20 Бетонная подготовка М-100 - 80 Уплотненный щебнем грунт	13,01
5; 6; 13	2		Цементно-песчаное покрытие с железнением поверхности - 25 Бетон М-200 - 75 Прокаленный песок Железобетонная плита Защитный слой из бетона М-100 - 30 4 слоя изоля на битумной мастике - 20 Цементная стяжка М-100 - 20 Бетонная подготовка М-100 - 80 Уплотненный щебнем грунт	326,38 (329,24) (330,57)
21; 22	3		Покрывтие из керамических плиток гладких - 10 Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М-100 - 15 Железобетонная плита	28,4
1 ÷ 4; 25 ÷ 27	4		Бетонный пол М-300 с железнением - 40 поверхности Железобетонная плита - 300 Защитный слой из бетона М-100 - 30 4 слоя изоля на битумной мастике - 20 Цементная стяжка - 20 Бетонная подготовка М-100 - 80 Уплотненный щебнем грунт	25,4
8 ÷ 12; 14, 15 16 ÷ 20; 23; 24	5		Полимерцементный пол - 25 Бетон М-200 - 75 Прокаленный песок Железобетонная плита Защитный слой из бетона М-100 - 30 4 слоя изоля на битумной мастике - 20 Цементная стяжка М-100 - 20 Бетонная подготовка М-100 - 80 Уплотненный щебнем грунт	143,52 (140,9) (139,6)



А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

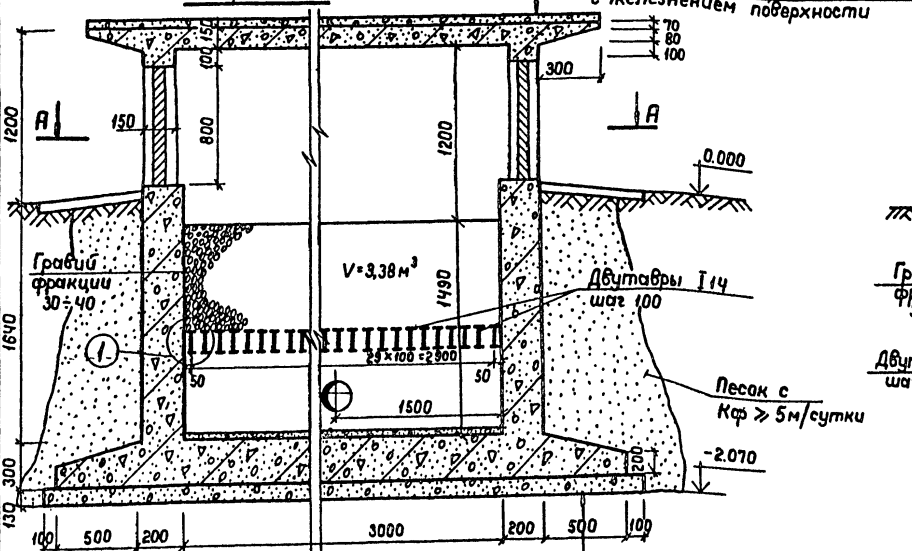
Лист № табл. Поступил в работу 18.08.85

Площади в окобках относятся:
первая - к проекту А-III-600-301.85
вторая - к проекту А-IV-600-301.85

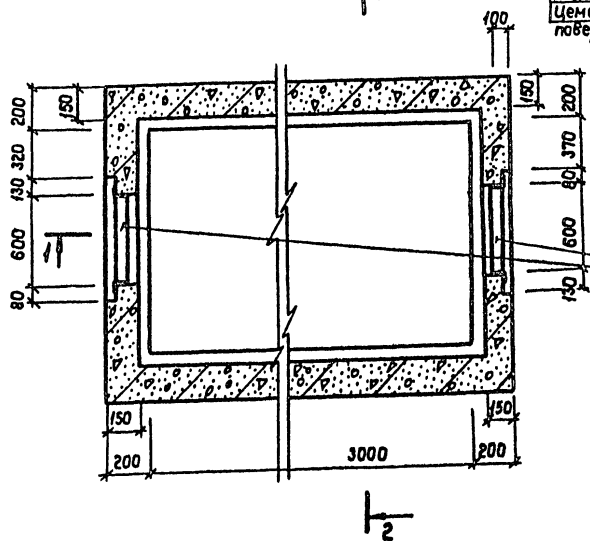
				ТП	А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85	-АР	
Привязан	Ген. план	Самитов	03.84	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный	Студия	Лист	Листов
	Инж. табл.	Редотов	03.84		Р	В	
	И.контр.	Климов	03.84		План полов. Экспликация полов		
	Л. спец.	Климов	03.84		Ген. план		
	Рук. тр.	Степнов	03.84		г. Москва		
Име. №	Исполн.	Францозова	03.84	Копирован: 20785-04 11			Формат: А2

Гравийный фильтр

Разрез 1-1

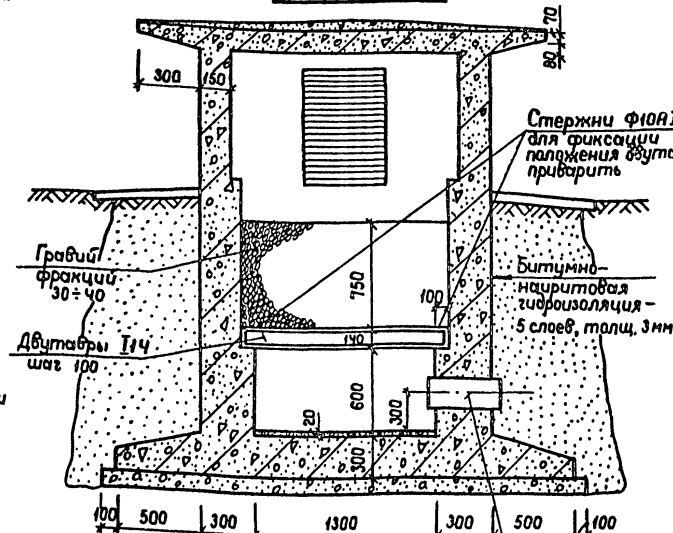


План А-А



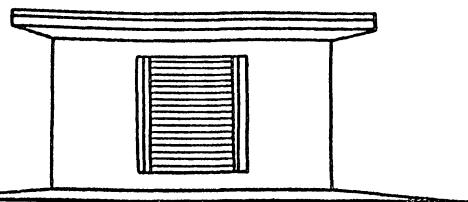
- Уплотненный щебень грунт
- Бетонная подготовка М100-80
- Цементная стяжка - 20
- 3 сл. битумно-наиритовой гидроизоляции - 3
- Защитный слой из бетона М100-30
- Железобетонная монолитная плита
- Цементный пол с железнением поверхности - 20

Разрез 2-2



КПК-1 - для водонасыщ.
КПК-5 - для сухих грунтов
D₁ = 219

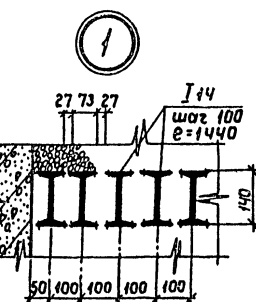
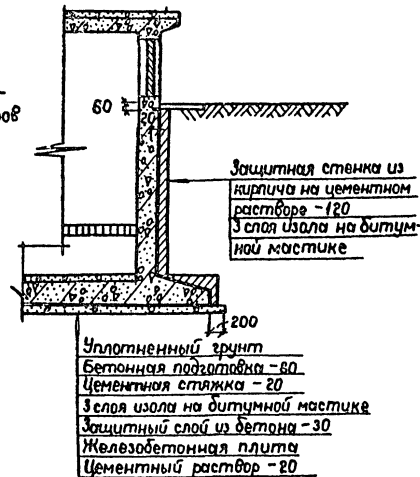
Вид по „А“



Жалюзийные решетки ЖР-1

1. Гравийный фильтр запроектирован из монолитного железобетона. Стены с наружной стороны, выше уровня земли, затереть цементным раствором и окрасить силикатными красками серого цвета.
2. Рамы жалюзийных решеток ЖР-1 установить до бетонирования по ТДК-Н-1-70, часть II, раздел II, альбом №2.
3. За отметку 0.000 принята планировочная отметка земли.
4. Расположение гравийного фильтра см. на листе 17.

Изоляция фильтра в водонасыщенных грунтах.



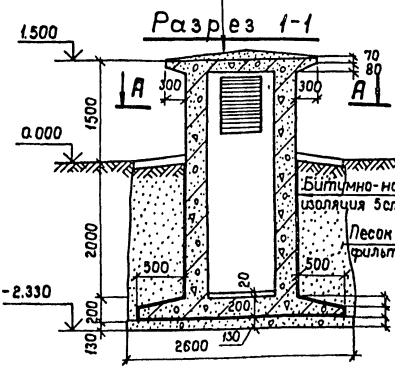
Альбом IV
А - II - 600 - 301.85
А - III - 600 - 301.85
А - IV - 600 - 301.85

Имя, фамилия, должность и дата
Взнос, лист №

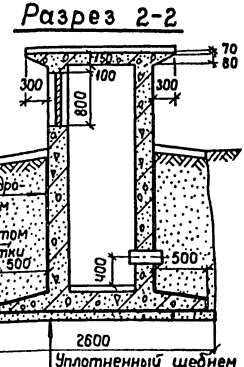
Привязан	ТУП	Сметовод	Или	06.84	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглаженный	Станция №11	Или
	И.контр	Климов	Или	06.84			
	П.спец	Климов	Или	06.84			
	Рук.тр	Степанов	Или	06.84			
	Исполн	Грачева	Или	06.84			
Инв. №					Гравийный фильтр. План, разрезы 1-1, 2-2.	ИПРОКММЗНОПТРАИЗ	
г. Москва							
Копирован: ЗИЛ 20785-04 12 Формат А2							

Оголовок №1

Цементный раствор от 20 до 50
с железением поверхности
Железобетонная плита - 150

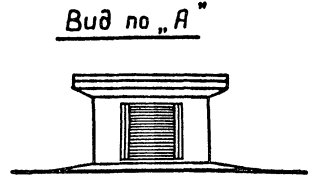
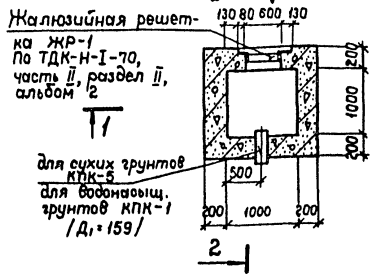


План А-А

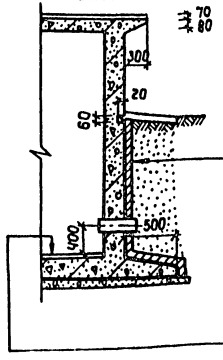


Уплотненный щебнем грунт
Бетонная подготовка М100-80
Цементная стяжка - 20
5 слоев битумно-нафитовой гидроизол-3
Защитный слой из бетона М100-30
Железобетонная монолитная плита
Цементный пол с железением поверхности - 20

A-II - 600-301.85
A-III - 600-301.85
A-IV - 600-301.85



Изоляция оголовка в водонасыщенных грунтах

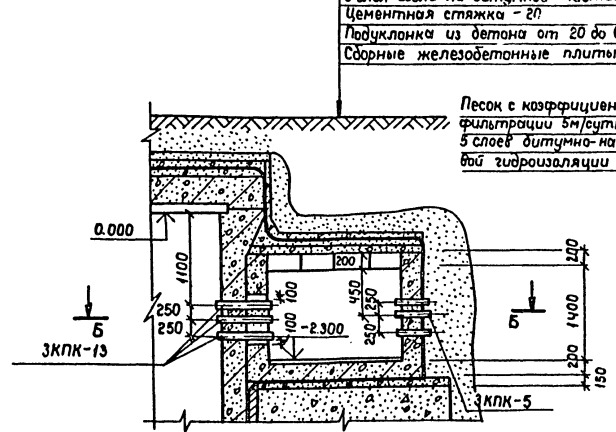


Песок с КФ > 5 м/сут.
Защитная стенка из кирпича на цементном растворе - 120
3 слоя изоля на битумной мастике

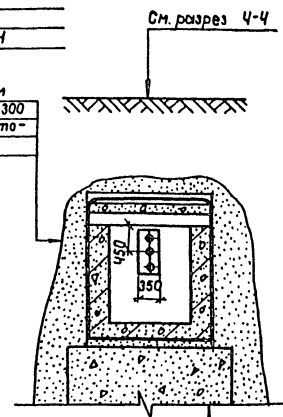
Уплотненный щебнем грунт
Бетонная подготовка М100-80
Цементная стяжка - 20
3 слоя изоля на битумной мастике
Защитный слой из бетона М100-30
Железобетонная монолитная плита
Цементный пол с железением поверхности - 20

Компенсационное устройство на вводе электрокабелей и кабелей связи / 3 шт.

Разрез 3-3



Разрез 4-4

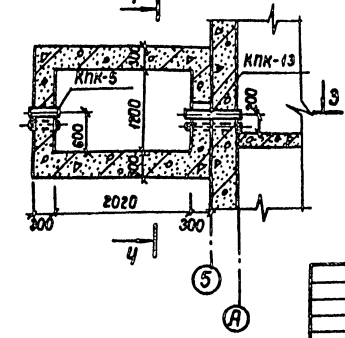


Грунт
Песок с коэффициентом фильтрации > 5 м/сутки - 300
Защитный слой из бетона - 50
3 слоя шала на битумной мастике
Цементная стяжка - 20
Подушка из бетона от 20 до 60
Сборные железобетонные плиты П-1

Песок с коэффициентом фильтрации 5 м/сутки - 300
5 слоев битумно-нафитовой гидроизоляции - 3

Непроникающее основание (грунто-цемент)
Бетонная подготовка - 100
Цементная стяжка - 20
5 слоев битумно-нафитовой гидроизоляции
Защитный слой из бетона М-100-30
Железобетонная плита
Цементный пол - 20

План Б-Б
Диаметры закладных деталей их привязка дана на листах 5,6.



1. Оголовок запроецирован из монолитного железобетона.
2. Стены с наружной стороны, выше уровня земли, затереть цементным раствором и окрасить силикатными красками серого цвета.
3. Решетки ЖР-1 окрасить алкидноэпестиральными красками.
4. Расположение оголовка №1 см. на листе П-1, альбом I.
5. Расположение компенсационного устройства см. на листах 5,6.

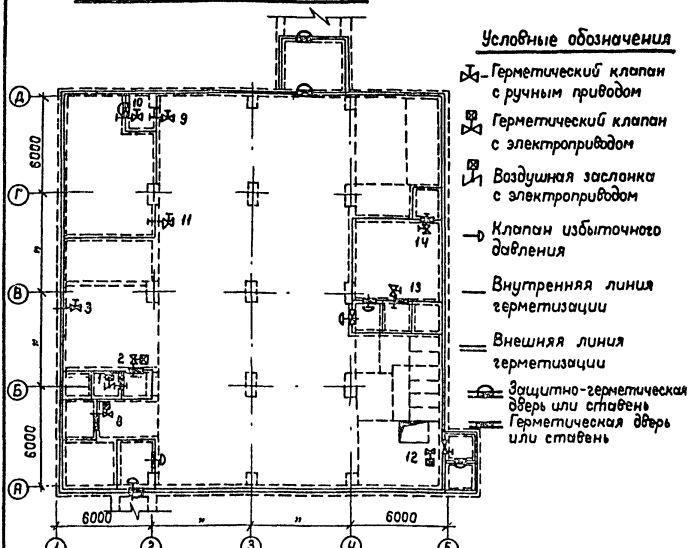
Привязан

Имя №1	

ТП	А-II - 600-301.85 А-III - 600-301.85 А-IV - 600-301.85	-АР					
Г/УП	Санитар	М/У	08.84	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный	Стандарт	Лист	Листов
Нач.сл.	Федотов	И/У	08.84		Ф	10	
Н.монтаж	Климов	И/У	08.84				
Тл.сл.	Климов	И/У	08.84	Компенсационное устройство на вводе электрокабелей и оголовок №1. Планы, Разрезы.	ИПРОЕКТОИЗМОНТРАСС		
Рук.вр.	Степачев	И/У	08.84		г.Москва		
Исполн.	Грачева	И/У	08.84				

Альбом IV
 А-II - 600 - 301.85
 А-III - 600 - 301.85
 А-IV - 600 - 301.85
 Лист 45, раздел "Подполье и фундаменты"

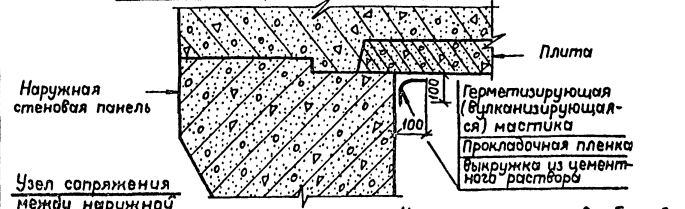
Схема герметизации здания



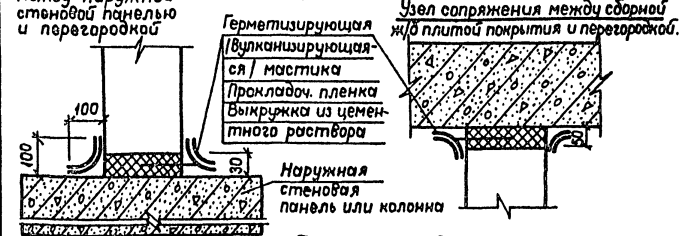
Условные обозначения

- ⊘ - Герметический клапан с ручным приводом
- ⊘ - Герметический клапан с электроприводом
- ⊘ - Воздушная заслонка с электроприводом
- ⊘ - Клапан избыточного давления
- — — — — Внутренняя линия герметизации
- == == == == == Внешняя линия герметизации
- ⊘ - Защитно-герметическая дверь или ставень
- ⊘ - Герметическая дверь или ставень

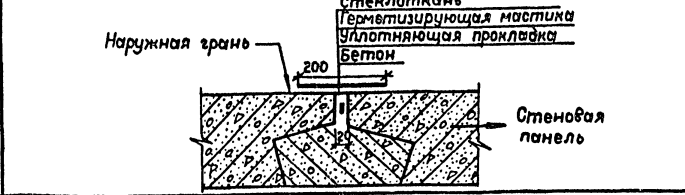
Узел сопряжения между наружной стеновой панелью и сборной ж/б плитой



Узел сопряжения между наружной стеновой панелью и перегородкой



Узел сопряжения между сборными стеновыми панелями.



I. Принципиальные решения по герметизации.

- Герметизация является одним из средств защиты укрываемых от воздействия факторов оружия массового поражения и вредных выделяющихся внутри убежища.
- Герметизация убежища обеспечивается: применением материалов и конструкций /бетон, железобетон/ создающих требуемую газоплотность строительных ограждений; минимальным количеством назначения проемов, периметра входных и противовзрывных устройств, вводов и т.д.; установкой герметизирующих устройств на входных проемах, вводах и пропусках инженерных коммуникаций через границы герметизации; рациональной планировкой.
- Герметичность помещений должна обеспечивать подпор воздуха внутри сооружений при II и III режимах вентиляции /при загерметизированных проемах, закрытых клапанах вентиляционных систем, краях и вентилях систем водоснабжения и канализации /равный 5,0 кг/м² при кратности воздухообмена в час - 0,3.
- Указания по применению материалов и конструкций, обеспечивающих требуемую газоплотность строительных ограждений.

Необходимая степень герметичности и строительных конструкций сооружения в проекте достигается приготовлением и укладкой бетона в монолитные и сборно-монолитные железобетонные конструкции в соответствии с требованиями проекта производства работ и с учетом требований СН и П III-15-76, а также правильным назначением мест рабочих швов при бетонировании.

Цементы должны употребляться только при наличии заводского паспорта. Состав бетонной смеси должен обеспечивать заданные ей свойства; укладку бетонной смеси следует производить равномерными слоями с уплотнением вибраторами. Перед укладкой бетона горизонтальные поверхности ранее уложенного бетона монолитных конструкций и сборных элементов сборно-монолитных конструкций соприкасающихся с монолитным бетоном должны быть очищены от грязи, цементной пленки и промыты водой. Работы по герметизации проводить в соответствии с указаниями сер. 03.005-5.

II. Специальные мероприятия по герметизации.

- В качестве герметизирующих материалов для заполнения швов выбирается упругий или пластичный материал, способный уплотняться под нагрузкой. Для этих целей в сооружении рекомендуется применять мастики, пасты, парпластические прокладки, профилированные изделия из синтетических материалов /см. узлы на листе /.
- Подготовка полости стыка и поверхностей его стенок заключается в тщательной очистке их от наплывов бетона и грязи с помощью металлических щеток с последующим обдувом сжатым воздухом. Пользование горячей водой и паром запрещается.

Вулканизирующиеся мастики могут наноситься в стык или наклеиваться на его поверхность в виде пленки. Нанесение мастики производится пневматическим или ручным шпатель с последующим разравниванием шпателем. Герметики наносятся в 2-3 слоя общей толщиной покрытия не менее 3 мм.

Герметизация входов, пропусков инженерных коммуникаций осуществляется уплотнением мест возможных утечек воздуха. Для надежной герметизации элементов перед анодированием металлических конструкций /дверных коробов и т.д./ устанавливаемых на линиях герметизации, их целесообразно предварительно обмотать герметизирующим составом, способным вулканизироваться внутри свежесложенного бетона. В результате на контакте металл-бетон образуется эластичная резиноподобная пленка, соединяющая металл с бетоном. Для уплотнения контакта металл-бетон после бетонирования применяются любые способы интентирования уплотняющих составов в тело бетона.

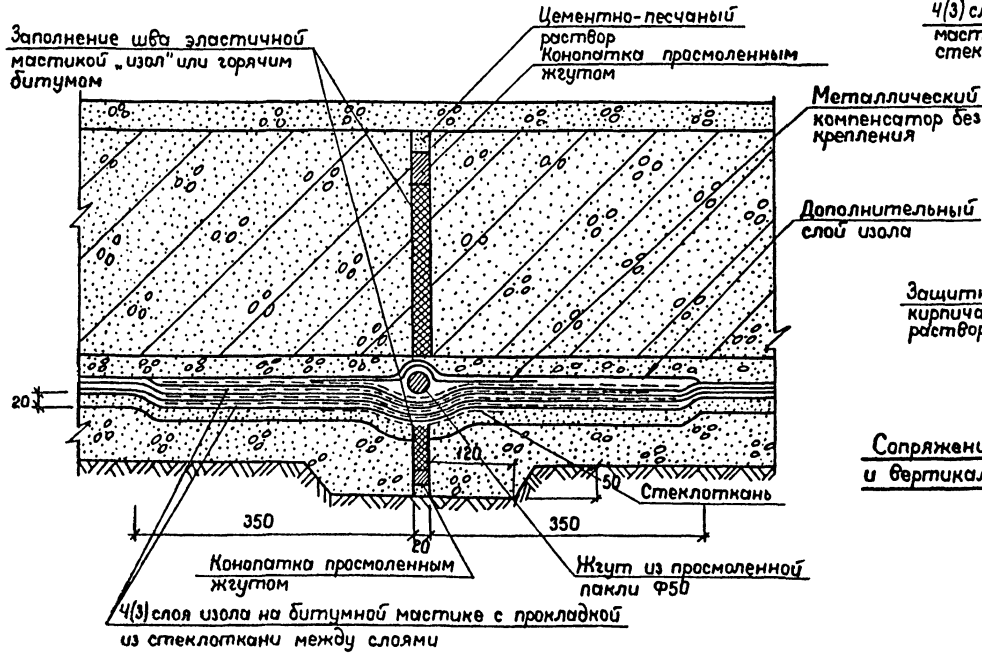
Перед нанесением герметизирующихся паст в местах, где элементы сооружений сопрягаются под углом, необходимо устройство выкружек из цементного раствора М-100 /см. узлы /.

Таблица по целесообразному использованию герметизирующих мастик в сочетании с уплотняющими прокладками.

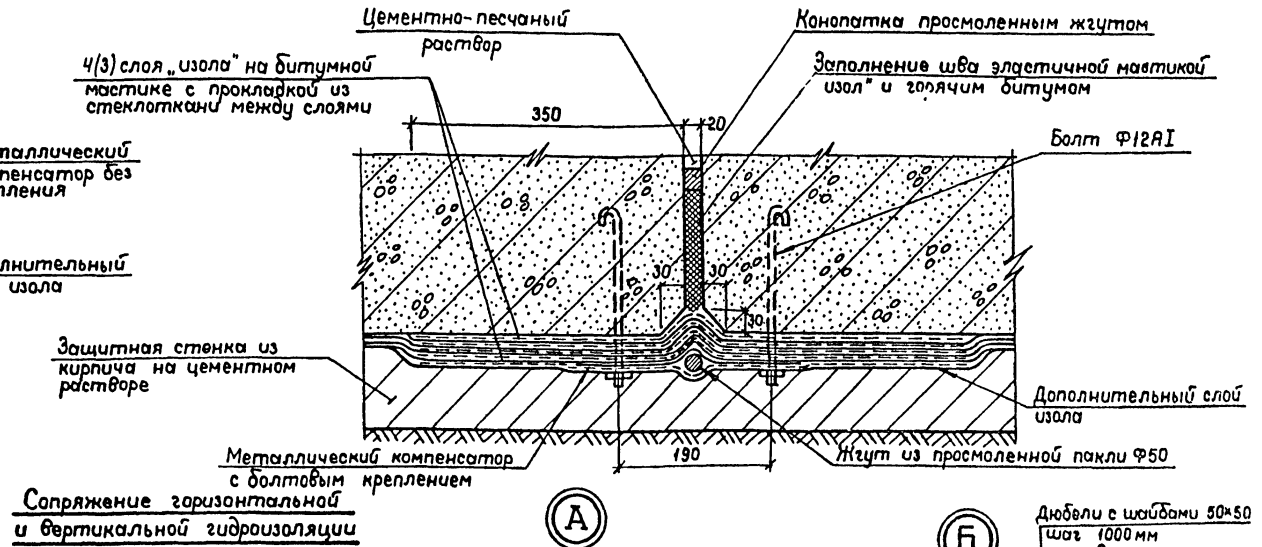
Марки герметизирующих мастик	Типы употребляемых прокладок	Тип грунтовы бетонной поверхности
УМС-50 ГОСТ 14791-79	Гермет, порошол марок II-A и II-B ГОСТ 19177-81	мастика ИИ-2, мастика БСХА, БСНХА
Бутэпрол ТУ-401-08-511-72	Гермет, ПРП ГОСТ 19177-81, ТУЛГ-08-384-68	Мастика КН-2
ГС-1 и У-30 М	Гермет, Вилатерм-С, ПРП/ГОСТ 19177-81, ТУБ-05-221-311-74/ТУЛГ-08-384-68	Плюколовая дисперсия Т-50
КБ-0,5 и ДМ-0,5 ТУ-84-756-71	Гермет, Вилатерм-С ГОСТ 19177-81/ТУБ-05-221-311-74	Т-50
51-УТО-40 и 51-УТО-43 ТУ-38-1054-98-72	— — — — —	— — — — —
51-УТО-42 и 51-УТО-44 ТУ-38-1054-96-72	— — — — —	— — — — —
ЦНЛ-2, БГМ-1 и БГМ-2 РСН 180-73	Гермет, порошол ГОСТ 19177-81	Двухкомпонентный про- терм, поставляемый в па- кете с герметизиру- ющей мастикой
Эластосил И-06 ТУ-6-02-775-73	Вилатерм-С /ТУБ-05-221-311-74/	ГМЖ-8, К3БС-50

ТУП	Самитов	Иш	06.84	Склад материалов и оборудования отделено стоящий заделанный	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Федотов	06.84					
Н.контр.	Климов	06.84		Герметизация сооруже- ния. План. Узлы.	ИПР	КОН	ТРАНС
Пл. спец.	Климов	06.84					
Р.ч. кр.	Стелнов	06.84		г. Москва			
Исполн.	Грачева	06.84		Копировать: 20.185-04 14 Формат А2			

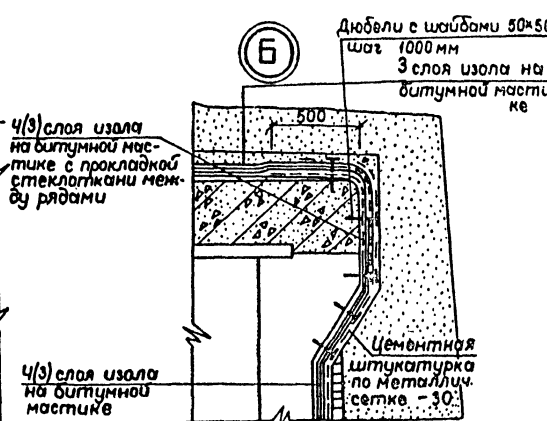
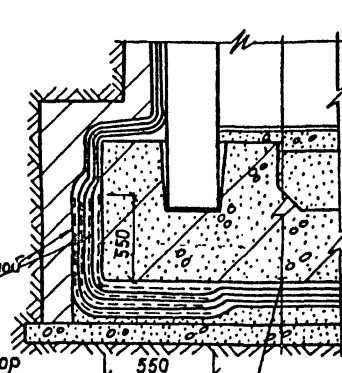
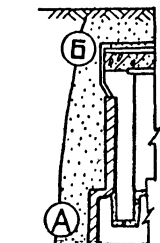
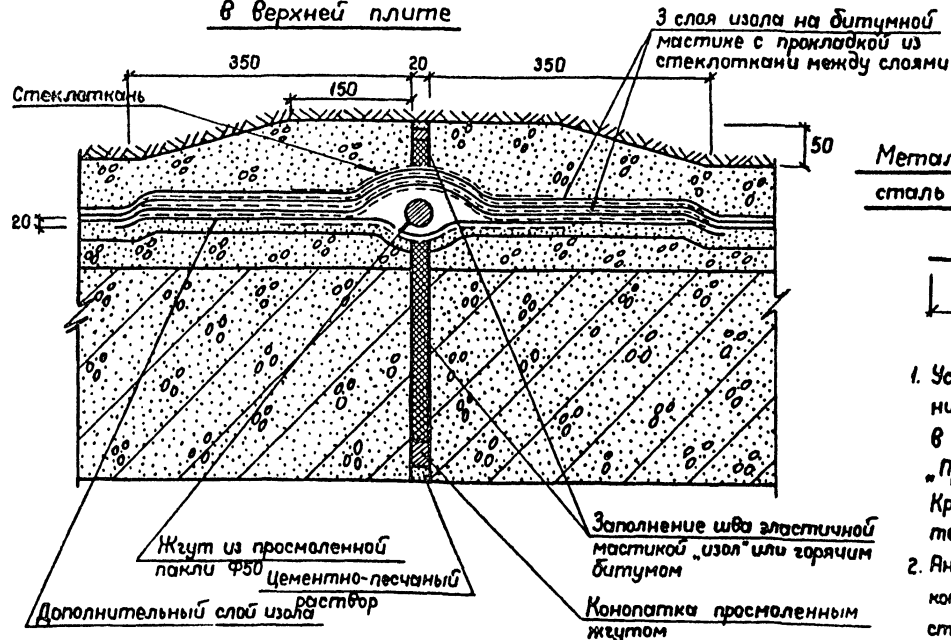
Деталь уплотнения деформационного шва в нижней плите



Деталь уплотнения деформационного шва в стене



Деталь уплотнения деформационного шва в верхней плите



Швы между сборными стенными панелями перед устройством гидроизоляции проклеить полосой стеклоткани / шириной 150 / на всю высоту. В скобках даны слои гидроизоляции для сухих грунтов.

1. Устройство гидроизоляции и уплотнение деформационных швов производить в соответствии с СНиП III-20-74 «Правила производства и приемки работ. Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция» и сер. 03.005-1.
2. Анкера для крепления металлических компенсаторов заложить во время введения стоек тамбуров входов и наклонных входов.

привязан		

ТП	А-II-600-301.83	-АР
	А-III-600-301.85	
	А-IV-600-301.83	
И.О.П.	Санитов	03.84
Нач.отд.	Федотов	03.84
И.компр.	Климов	03.84
И.слес.	Климов	03.84
Дир.гр.	Степанов	03.84
И.план.	Грачева	03.84

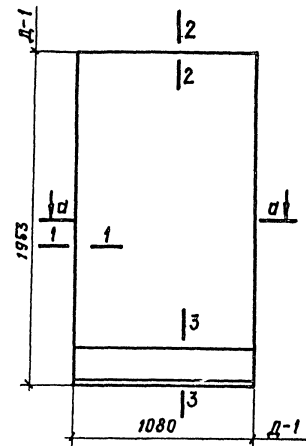
Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный	Страна	Лист	Листов
Детали уплотнения деформационных швов. Узлы сопряжения гидроизоляции	Р	12	
ИПРОВАЯ ПРОЕКТИРОВАНИЕ г. Москва			

Копирвал: 20785-04 15 Формат: А2

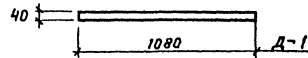
А-II-600-301.83
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.83

Шифр, материал, подполосы и детали (в том числе шифр)

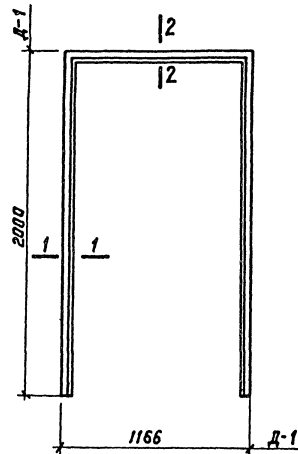
Полотно Дверь Д-1



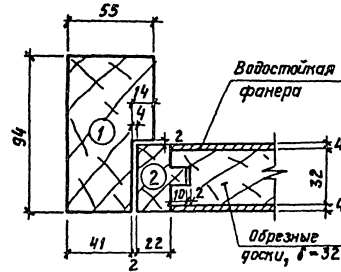
а-а



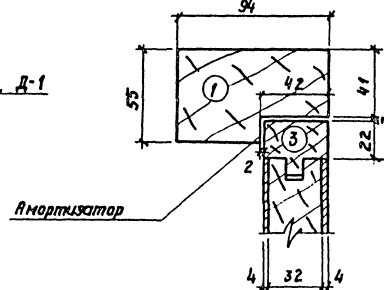
Дверная коробка



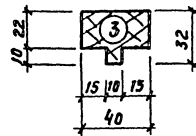
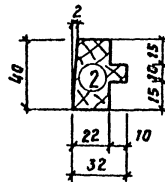
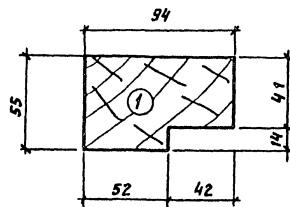
1-1



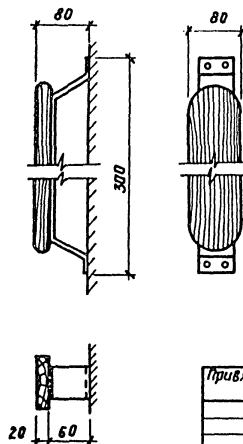
2-2



Сечения брусков



Дверная ручка



Спецификация на 1 изделие

№ п/п	Элементы изделия	Ед изм	Кол-во ед. изм. Д-1
1	Древесина коробки	м ³	0,027
2	Древесина полотна	м ³	0,092
3	Водостойкая фанера типа ФСФ ГОСТ 3916-69	м ²	4,0
4	Петли ПНЦ 130 ГОСТ 5088-78	шт	3
5	Замок ЗВЦ ГОСТ 5089-80	шт	1
6	Ручка дверная	шт	2
7	Остано в дверной ГОСТ 5091-78	шт	1
8	Отбойный лист из гетенакса ГОСТ 2718-74*	м ²	0,43
9	Амортизация из губчатой резины	шт.	3
10	Пружина ПСП ГОСТ 5091-78	шт.	1

1 Дверь Д-1 запроектирована применительно сер. 1.136-11 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 проёмов даны в ведомости дверей на черт. АР-4, альб. IV.

3. Двери окрасить масляной краской за 2 раза.

4. Расход древесины определен в черновых заготовках

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

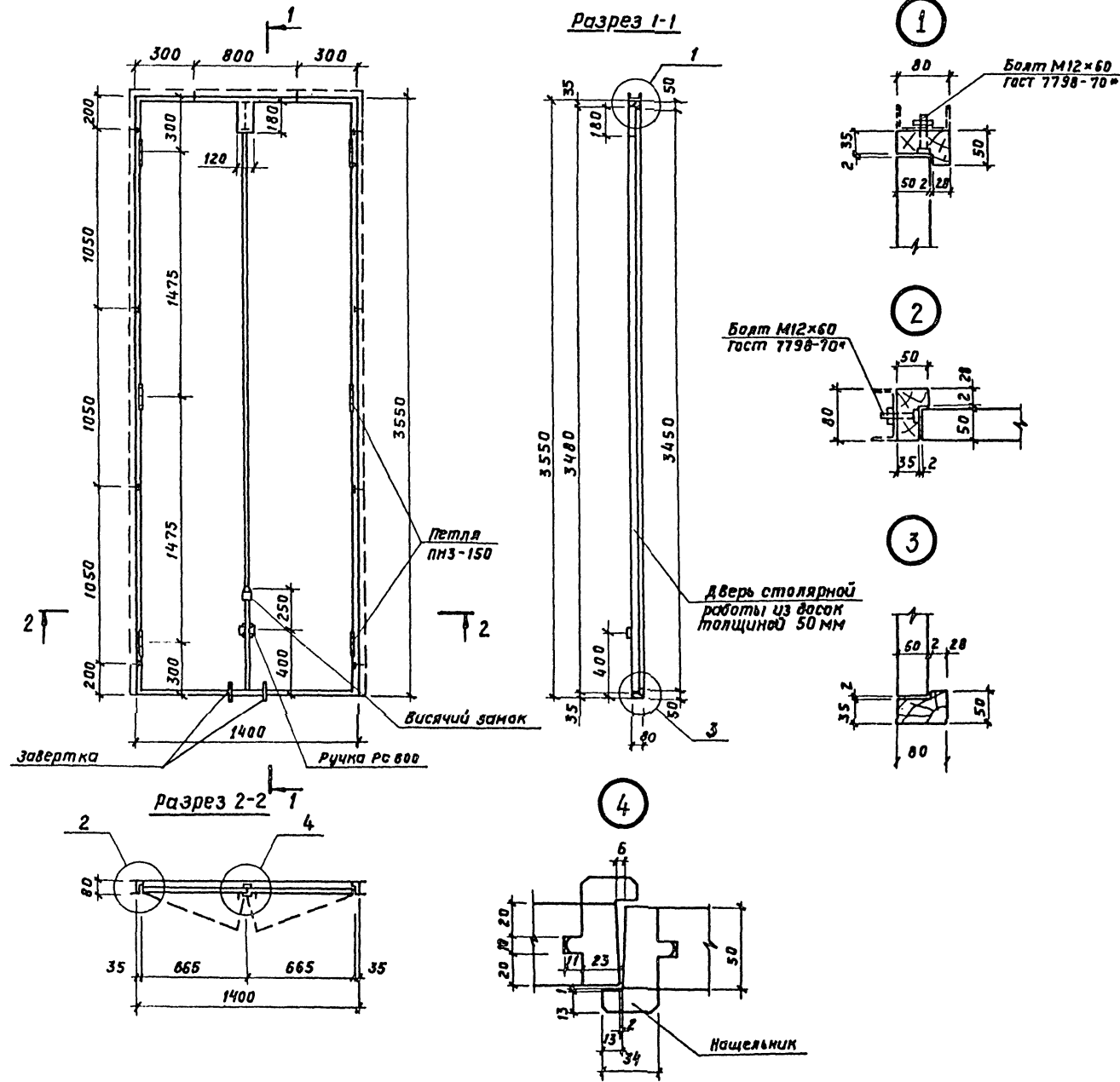
А-7-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

ЦМБ и завод Лесмашин и деревообработ. ВЗЗЗТ ЦМБ

Гетенакс

		ТР А-7-600-301.85		АР			
		А-III-600-301.85					
		А-IV-600-301.85					
Привязан	Линейка	Самитов	ИЩ-03-81	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заасфальтированный	Стация	Лист	Листов
	Нач. отд.	Федотов	03-81	Дверь Д-1	Р	13	
	И. контр.	Климов	03-81				
	И. спец.	Климов	03-81				
	Руч. гр.	Стелнов	03-81				
ИЗМ №*	Исполн	Грачева	03-81	Спецификация материалов	Гипрокоммундортранс г. Москва		

А-IV-600-301.85
 А-VI-600-301.85
 А-VII-600-301.85



Марка	Обозначение	Наименование	Мая.	Примечание
<i>Сборочные единицы и детали</i>				
ПНЗ-150	ГОСТ 5088-73	Петля ПНЗ-150	6	
РС 600	ГОСТ 5087-80	Ручка РС 600	2	
	ГОСТ 7796-70*	Болт М12×60	10	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	10	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	10	
<i>Материалы</i>				
		Доски толщиной 50 мм	0,3	м ³
	ГОСТ 19904-74*	Оцинкованная кровельная сталь	9,3	м ²

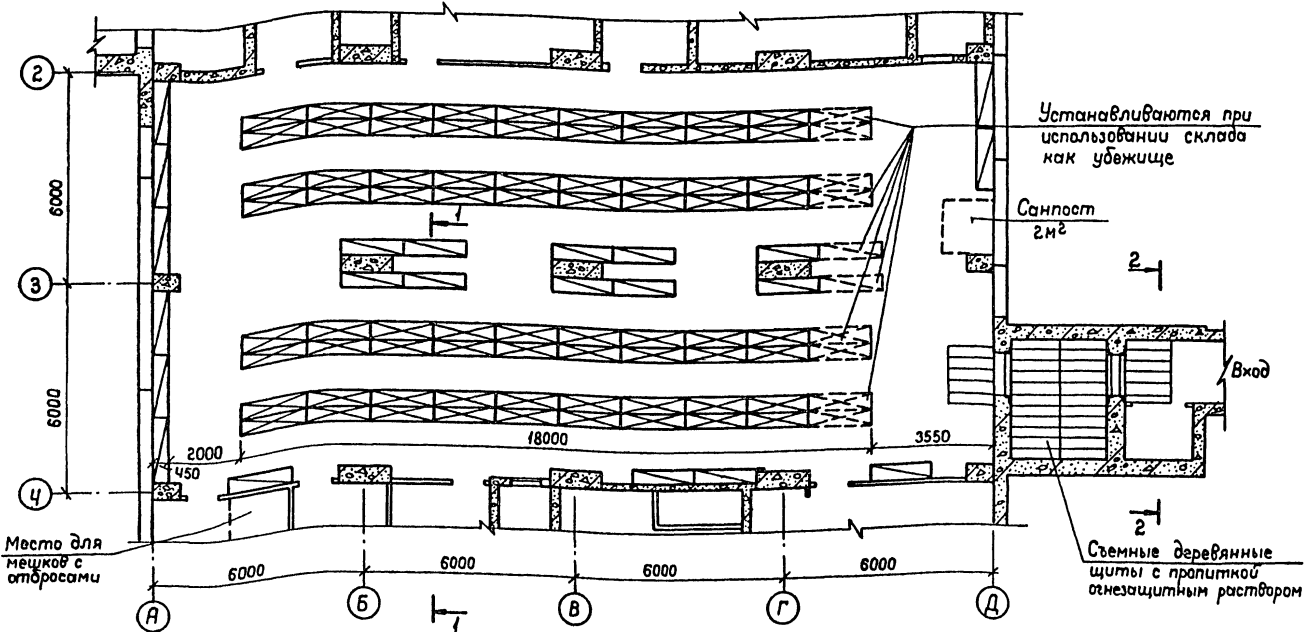
1. Дверной блок должен изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 475-78
2. Полотно двери обить оцинкованной кровельной сталью толщиной 0,6 мм ГОСТ 19904-74* с обеих сторон

Имя и фамилия Подпись и дата

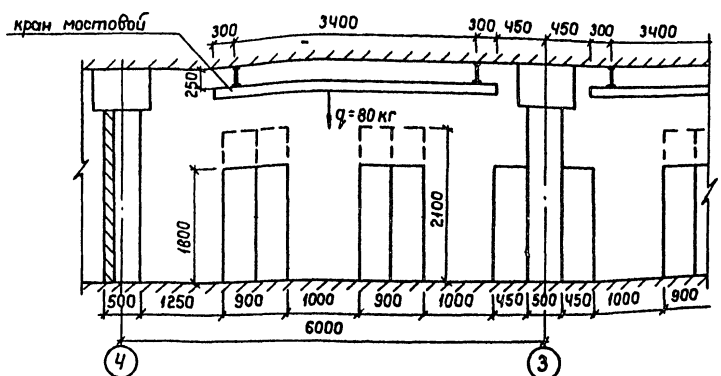
		ТП А-IV-600-301.85 А-VI-600-301.85 А-VII-600-301.85		АР	
Привязан	Глинистый санитов	Иванов	03.84	Склад материалов и оборудования, отдельно стоящий, заглубленный	Стандарт Лист Листов
	Нач. отд. издательств	Иванов	03.84		Р 14
	И.контр.	Климов	03.84		
	Гл. спец.	Климов	03.84	Дверь павильона шахты Лодземника	
	Рук. ср.	Степанов	03.84	Спецификация элементов	
Имя и фамилия	Исполн.	Грачева	03.84		Липрокамундортерская г. Москва

Копирован: ЛС-20785-04 17 формат А2

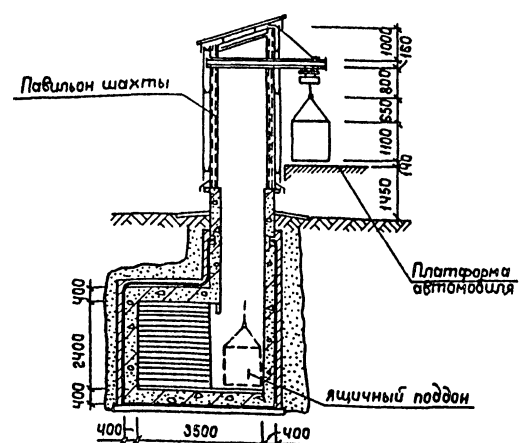
ПЛАН



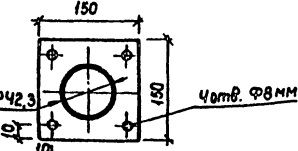
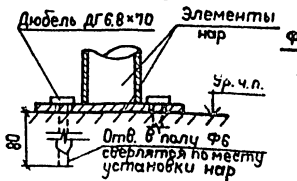
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Деталь крепления нар к полу



Размеры нар

3х ярусные 1800 x 450 x 2100 (h) - 80 шт.

2х ярусные 1800 x 450 x 1600 (h) - 24 шт.

мест для сидения - 416

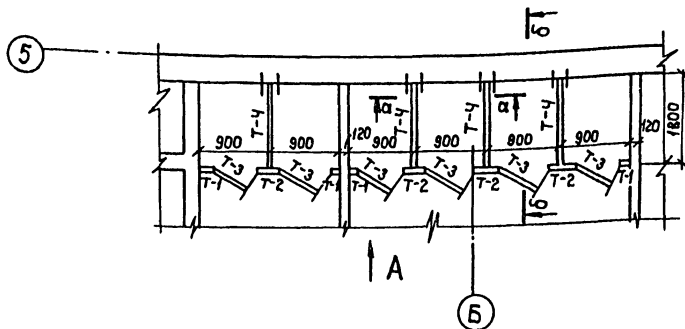
мест для лежания - 184

1. Настоящее производственное помещение в обычных условиях используется, как склад для хранения сгораемых и негоряемых материалов в сгораемой таре с весом штучных грузов до 80 кг и габаритами по ширине не более 500 мм высотой до 600 мм и длине 1600 мм.
2. Для складирования проектом предусмотрено использование двух и трехъярусных нар. Верхние места трехъярусных нар в обычных условиях для удобства разбираются.
3. Для подачи грузов в склад и из склада предусмотрена шахта подъемника, оборудованная монорельсом с консольным выходом наружу и талью ТЭ050-111 грузоподъемностью 500 кг, весом 58 кг. Грузы подаются в ящичный поддон 1-1-80-60-75-0,25 грузоподъемностью 250 кг по ГОСТ 14861-74. Длина поддона 800 мм, ширина - 600 мм, высота - 750 мм, вес без груза - 28 кг. Поддон должен быть оборудован стропами для подвески к крюку тали. Постоянное положение поддона - в шахте подъемника. Поддон подается только либо на машину, либо на отмостку.
4. Грузы подаются в складское помещение с поддона с помощью ручных тележек типа ТРП-0,25 по сер. 27-0-2. Техническая характеристика: ширина - 600 мм, длина - 1070 мм, высота - 1138 мм, грузоподъемность - 250 кг, колея - 390 мм, вес - 62 кг.
5. Для установки грузов на стеллажи /нары/ складское помещение оборудовано краном мостовым ручным ГОСТ 7413-80, грузоподъемность - 500 кг, вес - 275 кг.
6. Конструкцию монорельса см. раздел КЖ
7. Конструкция нар по сер. У-02-03.
8. Пандусный вариант входа дает возможность заезда электрокара в помещение склада.

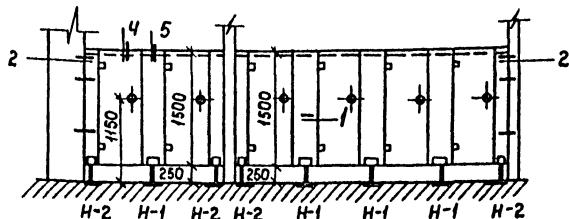
Привязан		
Ишв. №		

					ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85	-АР
Гип	Самитов	Лиз	06.84	Склад материалов и оборудования отдельный стоящий застекленный	Р	15
Нач. отд.	Федотов	Лиз	06.84			
Н. контр.	Климов	Лиз	06.84			
Тл. свч.	Климов	Лиз	06.84			
Рж. зр.	Стелнов	Лиз	06.84			
Испол.	Кульков	Лиз	06.84	Схема установки нар. Технологическая схема склада.	ИПРОКМХИНОТРАНС г. Москва	

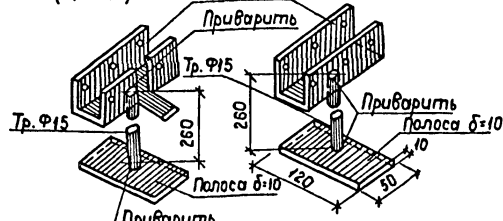
План кабин санузлов



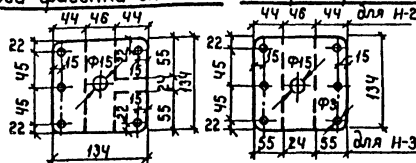
Вид по "А"



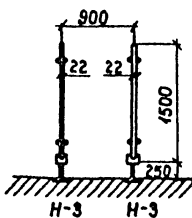
Ножка Н-1 (4 шт.)
Ножка Н-2 (4 шт.) и Н-3 (8 шт.)



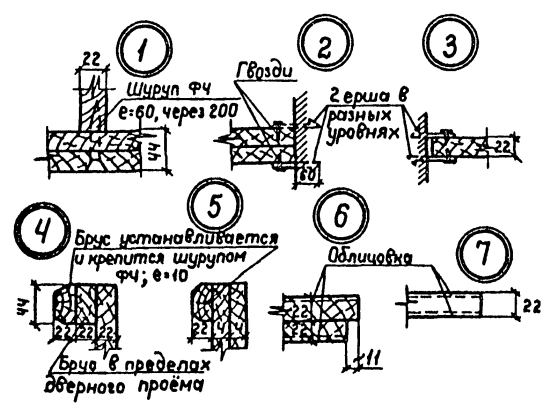
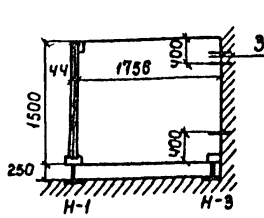
Раскрой фасонки для Н-1. Раскрой фасонки для Н-2, Н-3.



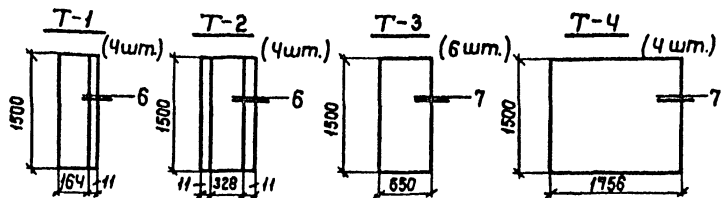
а-а



б-б



Типы деревянных щитов.



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего		
	Прокат марки						
	В ст. 3сп						
	ГОСТ 1903-74	ГОСТ 3262-75	ГОСТ 103-76				
-3	Итого	Ф15	Итого	-10	Итого		
Штыли крепления	6,72	6,72	5,28	5,28	7,68	7,68	19,68

Щиты уборных изготавливаются толщиной 22 мм из древесно-стружечных плит с масляной окраской за 2 раза.

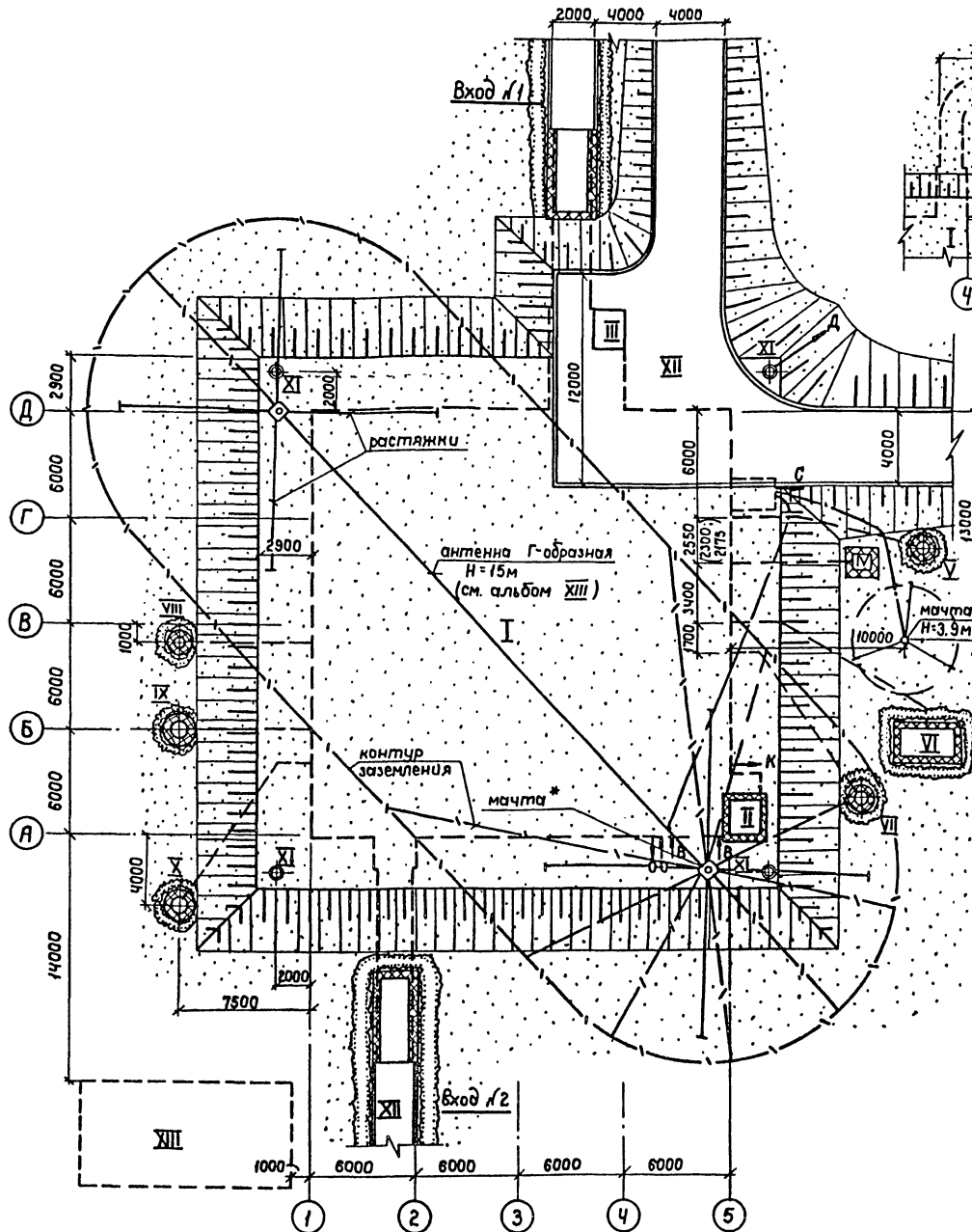
Привязан			
Инт. №			

ТП	А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85	-АР
ИП	Самитов	06.84
Нач.отд.	Федотов	06.84
Н.контр.	Климов	06.84
П.слес.	Климов	06.84
Км.тр.	Степнов	06.84
Усп.пл.	Андроничев	06.84
Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный	Ф	16
План кабин санузлов. Вид по "А". Разрезы и узлы.	ИПРОКДИМХОДТРАНС г.Москва	

А- II - 600 - 301.85
А- III - 600 - 301.85
А- IV - 600 - 301.85

УНБ № 1000. Лист № 1 из 1. 20185-04

Вход №1 / пандусный вариант /



Условные обозначения

- подземные сооружения
- автодороги и площадки
- асфальто-бетонная отмостка
- откос с уклоном 1:2
- наземные сооружения
- кустарник и газоны

- к - канализация
- в - водопровод
- о - отопление
- с - связь
- д - выпуск дренажа

Примечания

1. На генплане показан вариант входов из монолитного железобетона.
2. Размеры в скобках относятся: первый к проекту А-III-600, второй - к А-IV-600-301.85
3. Отметки выпусков коммуникаций см. листы 5 и 6.
4. В проекте разработан пристенный кольцевой дренаж со сбросом грунтовых вод самотеком.
5. При изменении расположения выносных сооружений необходимо соблюдать допустимые расстояния по СНиП-II-11-77, пункт 7.11.
6. Привязки и отметки выпусков коммуникаций см. листы 5, 6.
7. Оголовок вытяжной вентиляции должен быть вне зоны завалов.

Экспликация сооружений

№ п.п.	Наименование сооружения	Кол. шт.	Примечан.
I	Склад материалов и оборудования, заглубленный	1	
II	Оголовок вытяжной вентиляции	1	лист АР-3 альбом II, III
III	Шахта подъемника	1	лист АР-5, 6 альбомы II, III
IV	Оголовок №1	1	лист АР-10 альбом IV
V	Оголовок Д-450 для 1 и 3 кл. зон Д-800 для 2 и 4 кл. зон	1	ТДК-Н-1-70 часть II раздел II альбом 2
VI	Гравийный фильтр	1	лист АР-8 альбом IV
VII	оголовок Д-450 для 1 и 3 кл. зон Д-800 для 2 и 4 кл. зон	1	ТДК-Н-1-70 часть II раздел II альбом 2
VIII	Оголовок Д-300	1	—
IX	Оголовок Д-800	1	—
X	оголовок Д-600 для 1 и 2 кл. зон Д-800 для 3 и 4 кл. зон	1	—
XI	Дренажный колодец	4	ТП 902-9-1
XII	Подъездные автодороги и площадки		
XIII	Резервуар питьевой воды сборно-монолитный ж.б. прямоугольный или монолитный ж.б. цилиндрический емкостью 100 м³ для 1 и 2 кл. зон 400 м³ для 3 и 4 кл. зон	2 1	МР-II(III, IV)-100-77/151, СР-II(III, IV)-100-77/151, МР-II(III, IV)-400-77/152, СР-II(III, IV)-400-77/152

* - Опоры для мачты служат фундаментом из монолитного железобетона размерами 1,5x1,5x1,5(н) м, которые могут уточняться расчетом при привязке проекта в зависимости от геологических условий.

ТП	А - II - 600-301.85 А - III - 600-301.85 А - IV - 600-301.85	- АР
Привязан	ГИП Самитов Нач.отд Федотов Н.контр. Климов Л.спец. Климов Рук.гр. Степанов Исполн. Кальков	06.84 06.84 06.84 06.84 06.84 06.84
Име. №		
	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный	Статус Лист Листов Р 17
	Схема генплана участка	ИПРОКОММУНИПРОТРАНС г. Москва

А - II - 600-301.85
А - III - 600-301.85
А - IV - 600-301.85

Име. №

Наружный фасад

Разрез Б-Б

Общие пояснения.

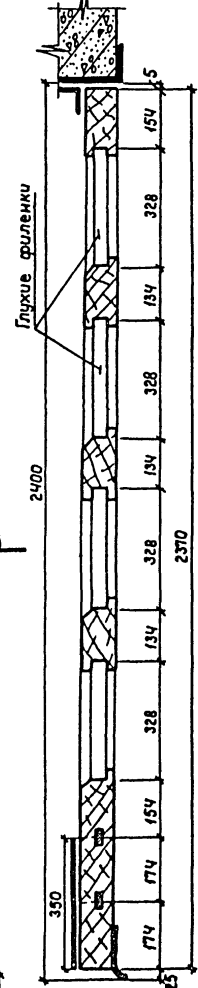
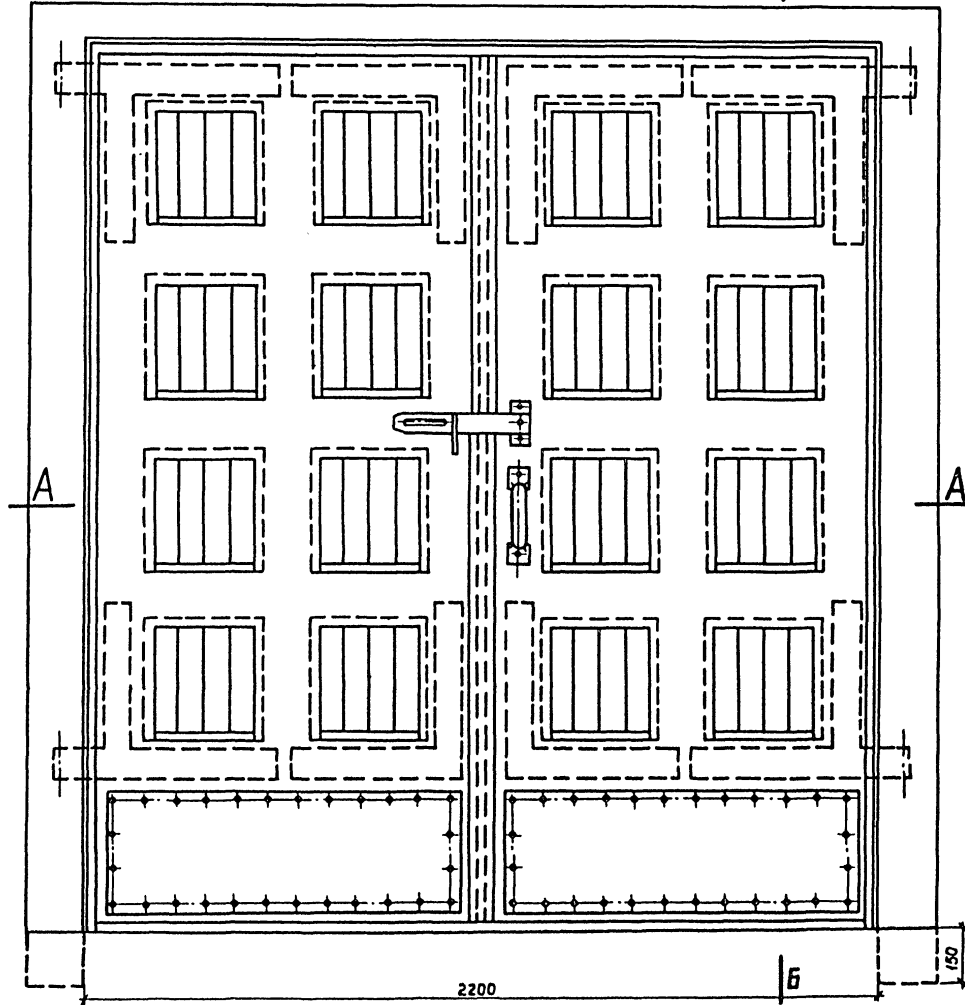
1. Разработки рабочих чертежей ворот выполняется при привязке проекта.
2. Сварку каркаса производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Сварные швы зачистить, острые кромки притупить. Конструкцию грунтовать грунтовкой ГФ-020 по ГОСТ 18186-79* и окрасить эмалью по ЛФ-115 по ГОСТ 6465-76* за два раза.
3. 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 17628-81.

Ведомость расхода материалов на элемент, кг

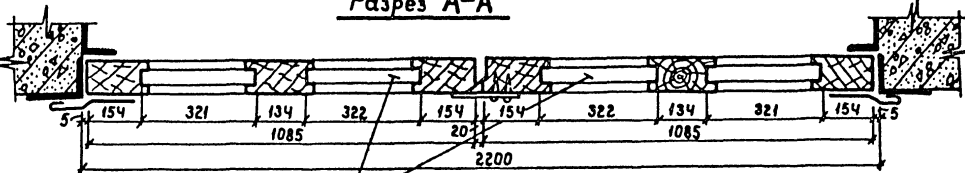
Марка элемента	Прокат марки								Всего		
	ГОСТ										
	8510-72*	8509-72*	103-76			2590-71*					
	160x163x40x6	175x8	145x6	-10	-6	-3	Ф20	Ф19	Ф16		
Ворота	135,5	0,37	23,70	18,20	1,53	180	0,73	0,80	0,80	0,38	198,11
Материалы:		метизы							14,06 кг		

Альбом IV

А - II - 600-301,85
А - III - 600-301,85
А - IV - 600-301,85



Разрез А-А



См. альбом Дворов и ворот. Взам. инв. №

ТП А - II - 600-301,85
А - III - 600-301,85
А - IV - 600-301,85

- АРИ

Привязан	Г.И.П.	Самитов	И.И.	06.84	Склад материалов и оборудования отдельной стоящий, заглубленный	Стальной лист / Листов
	Нач. отд.	Федотов	И.И.	06.84		
	Н.контр.	Климов	И.И.	06.84		
	Гл. спец.	Климов	И.И.	06.84		
	Рук. тр.	Степанов	И.И.	06.84		
Инв. №	Уполн.	Грачева	И.И.	06.84	Двери-ворота пандус-ного съезда	ПРОХОДИМЫЙ ДОРТРАНС г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Дверь металлическая с конечным выключателем ВПК-2110, V~220 В (правого открывания)	ДУ-IV-3 ТДК-Н-I-68 ч. II, разд. IV (ред. 1971г)	шт.	796		526217		3	287
6	Ставень металлический с конечным выключателем ВПК-2110, V~220 В (левого открывания) для А-II-600-301.85 и А-III-600-301.85	СУ-I-1 ТДК-Н-I-72 ч. II, Альбом I	шт.	796				1	348
7	Ставень металлический с конечным выключателем ВПК-2110, V~220 В (левого открывания) для А-IV-600-301.85	СУ-III-2 ТДК-Н-I-72 ч. II, Альбом 2	шт.	796				1	229
8	Ставень металлический с конечным выключателем ВПК-2110, V~220 В (левого открывания)	СУ-IV-1 ТДК-Н-I-67 ч. II, раздел IV (ред. 1969г)	шт.	796				3	84.3
9	Ставень металлический с конечным выключателем ВПК-2110, V~220 В (правого открывания)	СУ-IV-1 ТДК-Н-I-67 ч. II, раздел IV (ред. 1969г)	шт.	796				6	84.3
10	Дверь металлическая с конечным выключателем ВПК-2110, V~220 В (левого открывания)	ДУ-IV-2 ТДК-Н-I-68г. ч. II, раздел IV (ред. 1971г)	шт.	796		526217		1	403
			Привязан						
			Инв. №		ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85		-АРСО		Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Дверь металлическая с электромагнитным замком МИС-1100 и конечным выключателем ВПК-2110, V~220 В (левого открывания). для А-IV-600-301.85 (только для пандусного варианта входа №1)	ДУ-III-6 01.036-I вып. 2	шт.	796		526217		1	418
12	Защитные металлические распашные ворота (правого открывания) для А-II-600-301.85 и А-III-600-301.85 (только для пандусного варианта входа №1)	ВУ-I-1 ТДК-Н-I-75/9	шт.	796				2	2861
13	Защитные металлические распашные ворота (правого открывания) для А-IV-600-301.85 (только для пандусного варианта входа №1)	ВУ-II-1 ТДК-Н-I-75/9	шт.	796				2	2468
			Привязан						
			Инв. №		ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85		-АРСО		Лист 3

20785-04 23

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Перекрытие. Армирование монолитной части. Спецификация. Ведомость расхода стали.	
3	фундаменты под оборудование фомг, фомз, фомз. Армирование. Спецификация. Ведомости.	
4	План расположения закладных изделий в стенах и перегородках. Сечения. Узлы.	
5	План расположения закладных изделий в покрытии. Спецификация. Ведомость расхода стали.	
6	Подвесные пути и монорельс. Узлы. Детали. Спецификация. Ведомость расхода стали.	
7	Оголовок №1. Армирование. Спецификация. Ведомости.	
8	Грабийный фильтр. Армирование. Спецификация. Ведомость.	
9	Компенсационное устройство на вводах электрокабелей	
10	Металлическая рубашка фекального резервуара.	
11	Павильон шахты подъемника. Схемы элементов конструкций.	
12	Павильон шахты подъемника. Узлы 1÷4.	
13	Конструкция павильона над входом. Детали. Ведомость расхода стали.	
14	Камеры вытяжной вентиляции (аварийный выход-лаз). Армирование.	
15	Камеры вытяжной вентиляции. Спецификация арматурных изделий. Ведомость расхода стали.	
16	Тамбур рампы. Армирование нижней плиты П-1, ствен С-1 ÷ С-4.	
17	Тамбур рампы. Армирование стены С-5 и верхней плиты П-2. Ведомости.	
18	Тамбур рампы. Спецификация арматурных изделий.	
19	Наклонная рампа. Армирование. Сечения 1-1 ÷ 5-5.	
20	Наклонная рампа. Сечения 6-6. 7-7. Спецификация. Ведомость расхода стали.	
21	Деталь установки сальника жесткого закрепления. Спецификация. Ведомость расхода стали.	

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 *Самитов /*
 (разработчик типового проекта)
 Гл. инженер проекта */ /*
 (привязавший типовый проект)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
У-01-01/80 8.0-1,1,2,3,4,5	Унифицированные сборно-монолитные конструкции зазвученных помещений с перекрытием балочного типа	
ТДК-Н-1-70 часть II раздел II, альбом 2	Аварийные выходы, воздуховодные, воздуховыбрасные и газобывлопные устройства.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
А-IV-600-301.85 А-IV-600-301.85 альб. V А-IV-600-301.85	Строительные изделия	

Ведомость чертежей основного комплекта ПОС

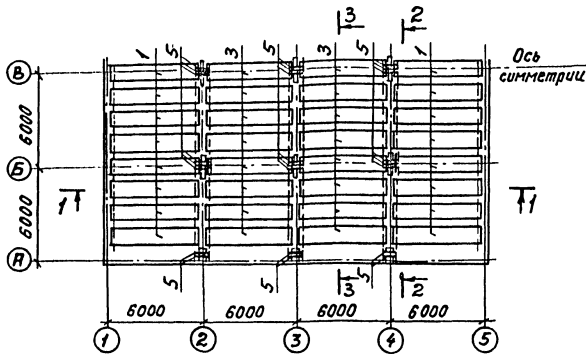
Лист	Наименование	Примечание
1	Пояснительная записка	
2	Календарный план строительства. Ведомость объемов работ. График потребности в материалах	
3	Стройгенплан	

Ведомость спецификаций

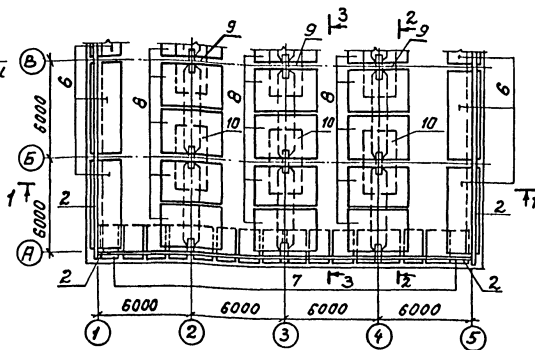
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация арматурных изделий на перекрытие.	
3	Спецификация арматурных изделий на фундаменты под оборудование	
5	Спецификация арматурных изделий на закладные изделия.	
6	Спецификация металлических изделий на монорельс.	
7	Спецификация арматурных изделий на оголовок №1.	
8	Спецификация арматурных изделий на грабийный фильтр	
9	Спецификация сборных железобетонных конструкций. Спецификация арматурных изделий на компенсационное устройство.	
10	Спецификация металлических изделий на рубашку фекального резервуара.	
11	Спецификация металлических изделий павильона шахты подъемника.	
13	Спецификация металла на конструкцию павильона над входом.	
15	Спецификация арматурных изделий на камеры вытяжной вентиляции.	
18	Спецификация арматурных изделий на тамбур рампы	
20	Спецификация арматурных изделий на наклонную рампу.	
21	Спецификация металлических изделий на деталь установки сальника.	

				Привязан									
ИНВ. №				ТП		А-IV-600-301.85 А-IV-600-301.85 А-IV-600-301.85		КЖ					
Лист	арх.	Самитов	06.84	Лист	арх.	Климов	06.84	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий зазвученный			Студия	Лист	Листов
Лист	арх.	Климов	06.84	Лист	арх.	Климов	06.84				P	1	
Лист	арх.	Храпова	06.84	Общие данные							Гипрокоммундортранс г. Москва		

Раскладка нижней арматуры



Раскладка верхней арматуры



Спецификация арматурных изделий на перекрытие (продолжен.)

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			А-III - 600-301.85		
			Сборочные единицы		
1	У-01-01/80.5	- 400-08	Каркас пространств, кп112	30	41.0кг
2	"	- 060	Сетка арматурная с113	16	82.5
3	"	- 400-08	Каркас пространств, кп112	30	41.0
5	"	- 050-13	Сетка арматурная с112	39	2.0м
6	"	- 040	" с96	8	393.1м
7	"	- 500-01	Каркас пространств, кп106	32	392.2м
8	"	- 050-02	Сетка арматурная с101	24	460.2м
9	"	- 050-06	" с105	3	337.7
10	"	- 050-05	" с104	6	372.9м
			Материалы		
			Бетон М300	117.6	м³
			А-IV - 600-301.85		
			Сборочные единицы		
1	У-01-01/80.5	- 400-09	Каркас пространств, кп113	30	39.4кг
2	"	- 060	Сетка арматурная с113	16	82.5
3	"	- 400-09	Каркас пространств, кп113	30	39.4кг
5	"	- 050-13	Сетка арматурная с112	39	2.0кг
6	"	- 040-02	" с98	8	241.9кг
7	"	- 500-02	Каркас пространств, кп107	32	324.4кг
8	"	- 050-04	Сетка арматурная с103	24	235.6кг
9	"	- 050-08	" с107	3	179.0кг
10	"	- 050-10	" с109	6	207.0кг
			Материалы		
			Бетон М300	116.5	м³

Спецификация арматурных изделий на перекрытие

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			А-II - 600-301.85		
			Сборочные единицы		
1	У-01-01/80.5	- 400-07	Каркас пространств, кп111	30	44.2кг
2	"	- 060	Сетка арматурная с113	16	82.5кг
3	"	- 400-07	Каркас пространств, кп111	30	44.2кг
5	"	- 050-13	Сетка арматурная с112	39	2.0кг
6	"	- 040	" с96	8	393.1кг
7	"	- 500	Каркас пространств, кп105	32	41.6кг
8	"	- 050-02	Сетка арматурная с101	24	460.2кг
9	"	- 050-06	" с105	3	337.7кг
10	"	- 050-05	" с104	6	372.9кг
			Материалы		
			Бетон М300	239.8	м³

1. Данный лист смотреть совместно с листом 5.
2. Разрезы 1-1 ÷ 3-3 см. серию У-01-01/80 вып. 0-1 стр. 78.

Ведомость расхода стали, кг

Марка проекта	Изделия арматурные										Всего		
	Арматура класса												
	А-I					А-III							
гост 5781-82													
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	Итого	φ6	φ14	φ16	φ20	φ22	φ25	Итого
А-II - 600-301.85	488.7	113.4	1851.2	296.8	1036.8	3826.9	727.2	-	917.2	-	-	1641.8	21919.4
А-III - 600-301.85	488.7	113.4	1851.2	296.8	1036.8	3826.9	5200	-	896.0	-	-	6401.1	21661.0
А-IV - 600-301.85	539.0	28.8	286.8	-	-	3184.6	416.0	691.2	-	1728.0	616.6	1293.6	14178.0

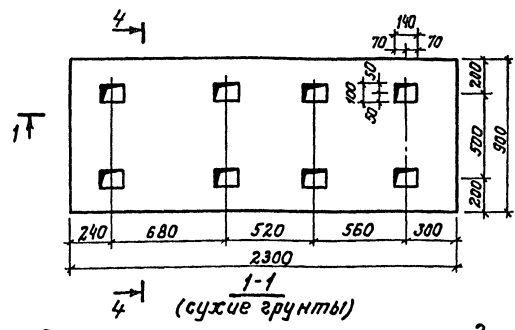
			А-II - 600-301.85	ТП		А-III - 600-301.85	-КЖ		А-IV - 600-301.85
Гип	Сметчик	Инж.	06.81						
Нач.отд.	Федотов	Инж.	06.81						
Н.контр.	Климов	Инж.	06.81						
Гл. спец.	Климов	Инж.	06.81						
Рис. эр.	Фигельзон	Инж.	06.81						
Провер.	Фигельзон	Инж.	06.81						
Инв. №	Исх. №	Исполн.	06.81						
			Исх. №	06.81					
			Исх. №	06.81					
			Исх. №	06.81					

Альбом IV

А-II - 600-301.85
А-III - 600-301.85
А-IV - 600-301.85

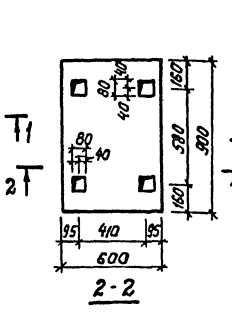
Лист № 1 из 1

Ф0М1



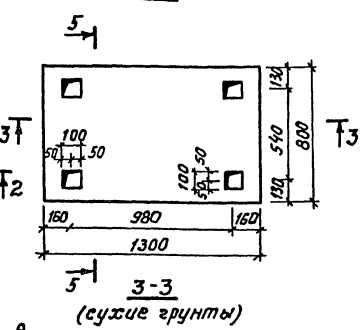
1-1 (сухие грунты)

Ф0М2

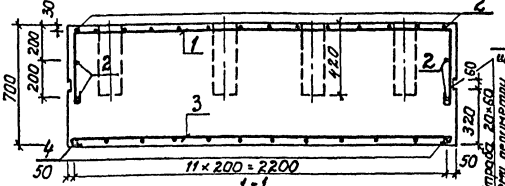


2-2

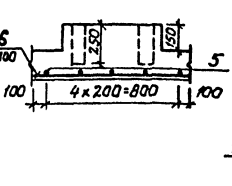
Ф0М3



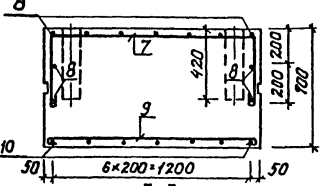
3-3 (сухие грунты)



1-1 (водонасыщенные грунты)



2-2



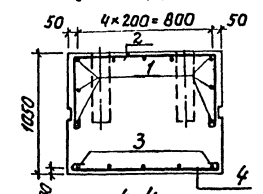
3-3 (водонасыщенные грунты)



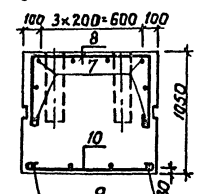
4-4 (сухие грунты)

5-5 (сухие грунты)

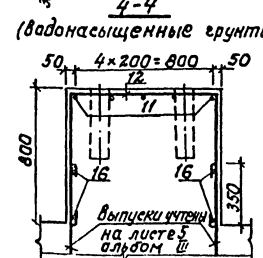
5-5 (водонасыщенные грунты)



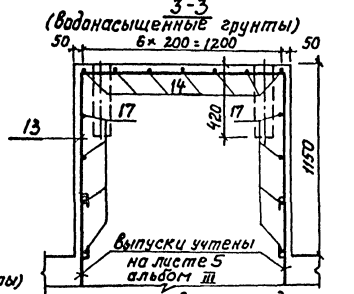
4-4 (водонасыщенные грунты)



Выпуски четены на листе 5 Альбом III



Выпуски четены на листе 5 Альбом III



Выпуски четены на листе 5 альбом III

Ведомость деталей

№3	Эскиз	Длина	Ширина	Высота
1		2240	100	100
2		840	100	100
3		2240		
4		840		
7		1240	100	100
8		740	100	100
9		1240		
10		740		
11		2240	150	150
12		840	150	150
13		1240	150	150
14		740	150	150
15		840	150	150
16		2240	150	150
17		740	150	150
18		1240	150	150

1) Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 3467-75.

Спецификация арматурных изделий на фундаменты под оборудование

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>детали</u>				
<u>Сухие грунты</u>				
1*	Альбом IV КЖ-3	Ф0М1 ГОСТ 5781-82 В-3140	9	
2*	"	В=1740	16	
3*	"	В=2340	5	
4*	"	В=940	12	
5	"	В=1200	5	
6	"	В=1000	11	
7*	"	В=2140	8	
8*	"	В=1640	11	
9*	"	В=1340	4	
10*	"	В=840	7	
<u>Материалы</u>				
		Бетон М 200	2,6	м ³
<u>Водонасыщенные грунты</u>				
11*	Альбом IV КЖ-3	Ф0М3 ГОСТ 5781-82 В-3040	5	
12*	"	В=2440	14	
13*	"	В=3540	4	
14*	"	В=2790	7	
15*	"	В=1840	4	
16*	"	В=3240	4	
17*	"	В=1740	8	
18*	"	В=2240	7	
5	"	В=1200	5	
6	"	В=1000	11	
<u>Материалы</u>				
		Бетон М 200	2,9	м ³

Ведомость распада стали, кг

Марка	Изделия арматуры	Арматура класса	Всего
эл-та	А-I	ГОСТ 5781-82	Ф 10
Сухие грунты	90.2	90.2	
Водонасыщенные грунты	95.2	95.2	

Привязан		

Инд. №		ТП		А-IV-600-301.85		А-III-600-301.85		А-IV-600-301.85	

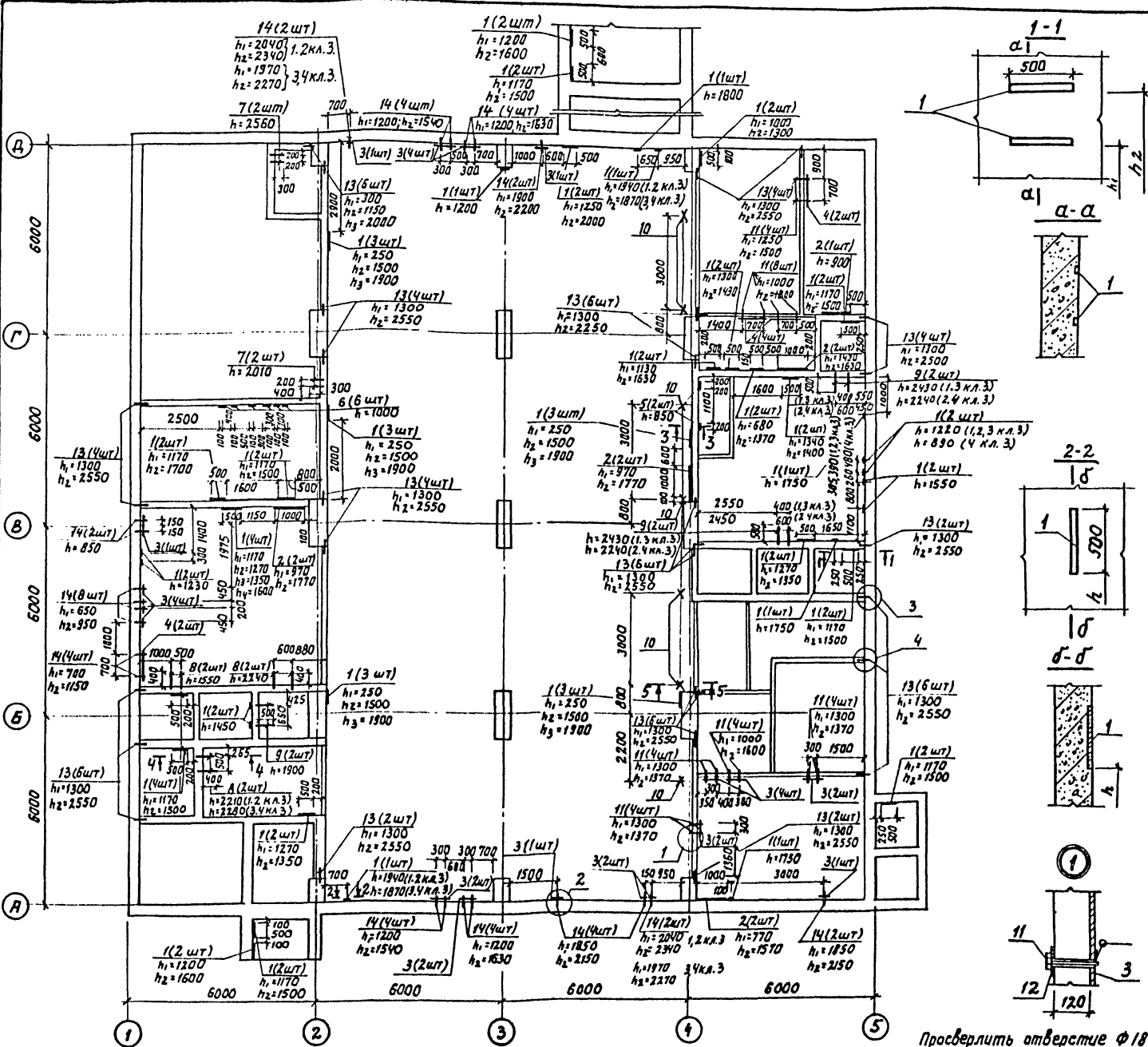
2-й изд.	Самуилов	Или.	№ 44	Склад	Материалов	и	Лист
Нач. отд.	Самуилов	Или.	№ 44	оборудования	отделано		
Н. контр.	Климов	Или.	№ 44	отрации,	заключенный		
Эл. спец.	Климов	Или.	№ 44	Фундаменты	под оборудование,		
Вж. з.р.	Фурдальян	Или.	№ 44	Фонд. Фом2, Фом3.	Армирование.		
Исп. инж.	Хранова	Или.	№ 44	Спецификация,	ведомости.		

Лист	№	Листов
Р	3	

Альбом IV

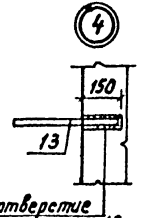
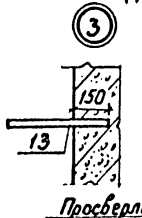
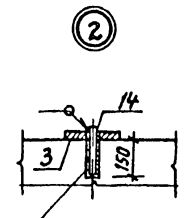
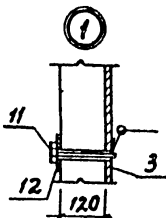
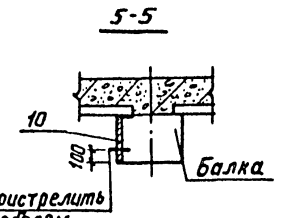
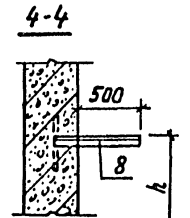
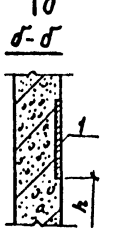
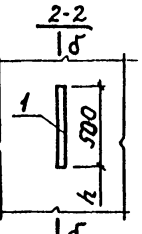
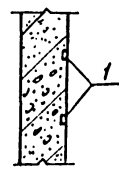
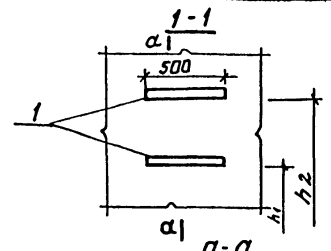
А-IV-600-301.85
 А-III-600-301.85
 А-II-600-301.85

Указ. марка, количество, диаметр, объем, шифр



Спецификация закладных изделий в стенах и перегородках

Кол.шт	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.Прим.
Сборочные единицы				
1	Альбом V	КЖС-45	Закладное изделие МН-12	72
2	"	КЖС-45	" МН-13	9
3	"	КЖС-46	" МН-14	28
4	"	КЖС-46	" МН-15	8
5	"	КЖС-43	" МН-16	2
6	"	КЖС-45	" МН-17	6
Детали				
7	Альбом V	КЖС-47	Закладное изделие МН-18	4
8	"	КЖС-47	" МН-19	6
9	"	КЖС-47	" МН-20	6
10	"	КЖС-48	" МН-21	7
11	Альбом IV	КЖС-4	Болт М12х130 КЛ2-ОН ГОСТ 1798-70	28
12	"	"	Шайба 13 ГОСТ 6968-78	24
13	"	"	Ф16А ГОСТ 5781-82 2-450	62 0.7 кг
14	"	"	Ф16А ГОСТ 5781-82 2-170	42 0.3 кг



Просверлить отверстие $\Phi 18$, заложить анкер поз. 14 и зачеканить р-ром на расширяющемся цементе.

Просверлить отверстие $\Phi 13$ и зачеканить р-ром на расширяющемся цементе

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия закладные		всего
	Арматура класса		
	А I	А III	
Закладные в стенах и перегородках	28.7	56.0	84.7
	25.0	159.9	184.9
	84.7	184.9	269.6

1. Данный лист смотреть совместно с листом 5.
 2. Размер привязки h, h1, h2 дан от уровня чистого пола.

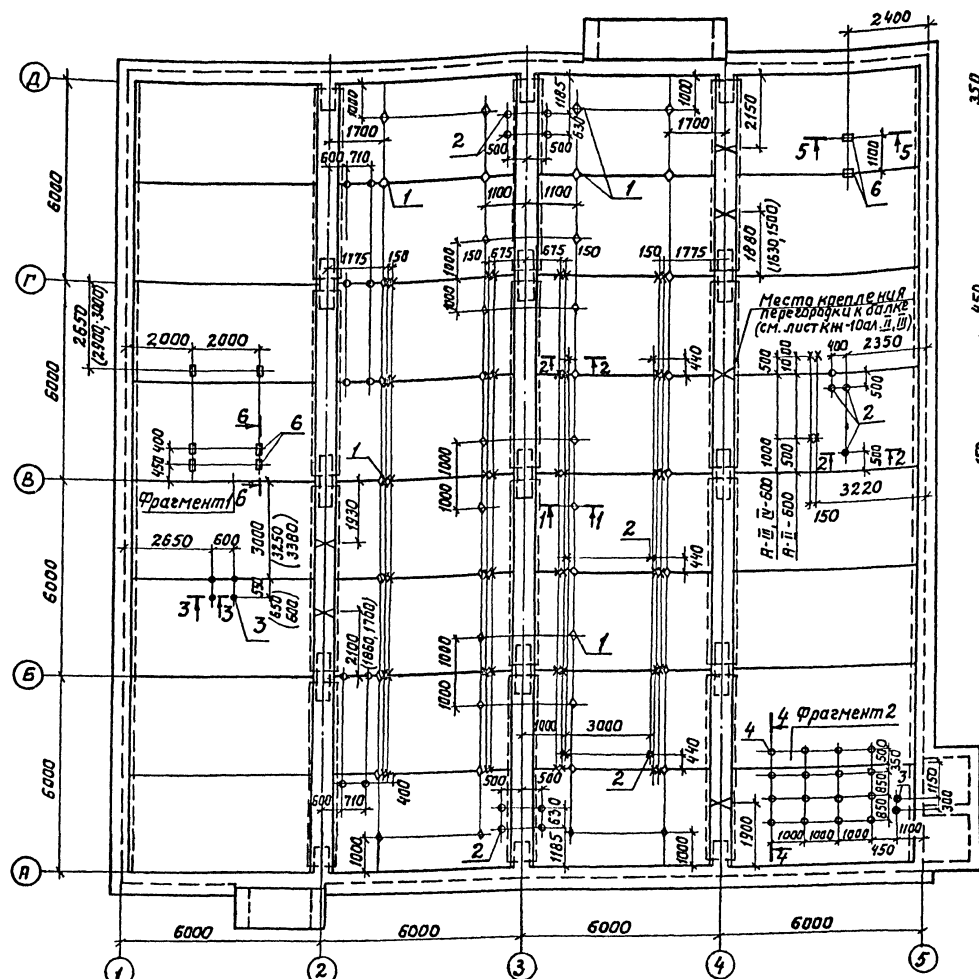
ПРИВЯЗАН

Инв. №	
--------	--

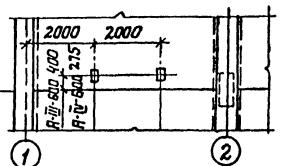
ТП	А-IV-600-301.85	КЖ
ДИП	Самойлов	Инж. 06.87
Нач. отд.	Федотов	Инж. 06.87
Н. контр.	Климов	Инж. 06.87
З. л. спец.	Климов	Инж. 06.87
В. к. эр.	Шувалькина	Инж. 06.87
Вед. инж.	Степанов	Инж. 06.87
Пров.	Шувалькина	Инж. 06.87

Альбом IV

А - II - 600 - 301.85
 А - III - 600 - 301.85
 А - IV - 600 - 301.85



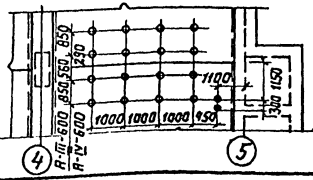
x - анкера для крепления манорельса (учтены на листе 6)
 Фрагмент 1



Ведомость деталей

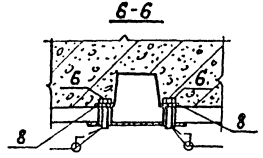
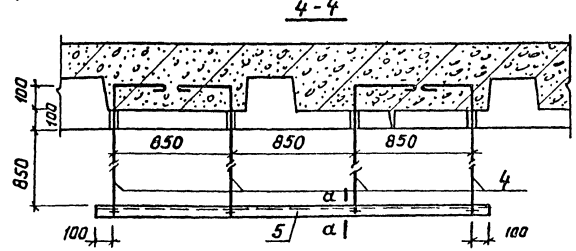
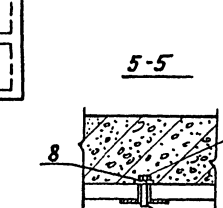
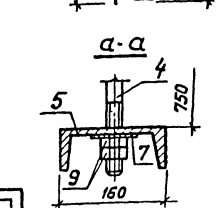
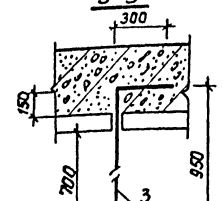
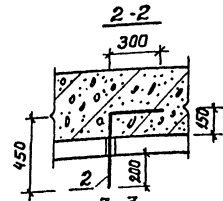
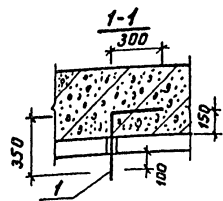
Поз	Эскиз
1	350
2	450
3	950
4	150 M20

Фрагмент 2



Спецификация закладных изделий в покрытиях

Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Детали			
А2	1* Альбом IV КЭС-5	42	0.4 кг
А2	2*	28	0.5 кг
А2	3*	6	3.1 кг
А2	4*	16	3.8 кг
А2	5*	4	39.1 кг
А2	6	8	
А2	7	16	
А2	8	8	
А2	9	32	



- o - анкер для крепления трубопроводов пожаротушения
- o - анкер для крепления воздуховодов
- o - анкер для крепления гермоклапанов
- o - анкер для крепления даков с питьевой водой
- x - анкер для крепления водопровода
- o - болт для крепления переборок

Ведомость расхода стали, кг

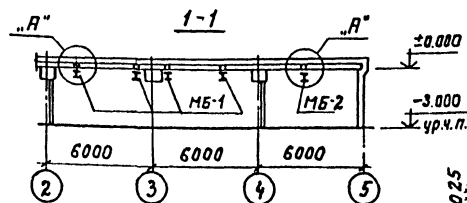
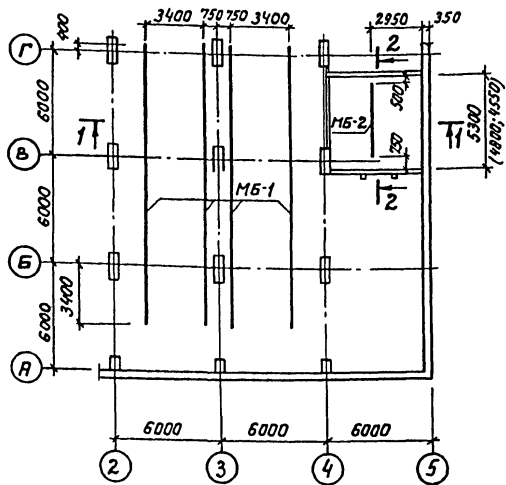
Марка элемента	Изделия закладные					
	Арматура класса		Прокат марки	Общий расход	Вес	
	А I	А III			ст. 3	ст. 3
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 8240-72
	Ф20	У1020	Ф10	Ф20	У1020	С 16
Закладные в покрытиях	60.8	60.8	30.8	18.6	46.4	107.2
						156.4
						156.4
						263.6

1. Анкера закладывать в швы между плитами до бетонирования в местах попадания анкеров в плиты, в плитах просверлить отверстия.

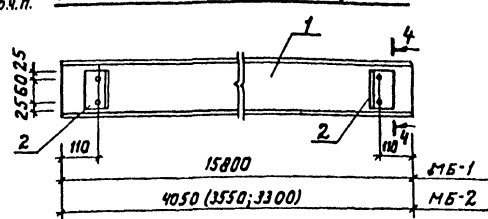
		ТП	А - II - 600 - 301.85 А - III - 600 - 301.85 А - IV - 600 - 301.85	КМ
гип	Самитов	Илл.	06.84	
Нач.отд	Федотов	Илл.	06.84	
Н.конст	Клинов	Илл.	06.84	
Л.спец	Клинов	Илл.	06.84	
Р.контр.	Фучельянг	Илл.	06.84	
Вед.инж.	Мальников	Илл.	06.84	
Пробер.	Фучельянг	Илл.	06.84	

Склад материалов и оборудования отдельно стоящий застывший План расположения закладных изделий в покрытиях Спецификация ведомости. Гипрокомундорстрой г. Москва

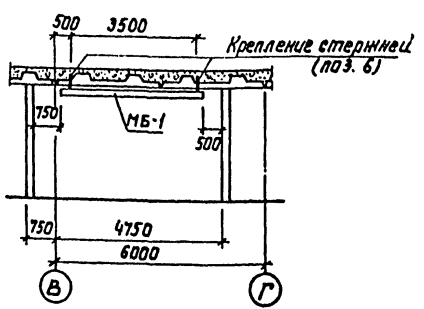
Монтажная схема подвесных путей и монорельса



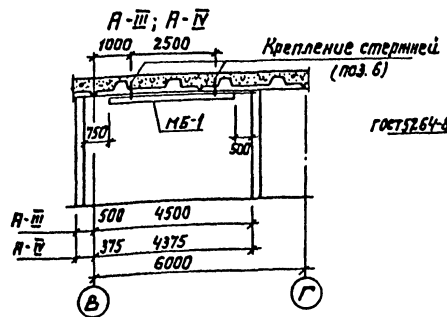
Металлическая балка МБ-1, МБ-2



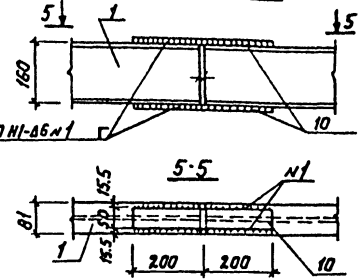
2-2 А-II



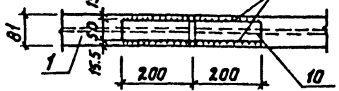
2-2 А-III; А-IV



Стык балок МБ



5-5



Спецификация металлических изделий на подвесные пути и монорельс

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>				
1	Альбом II КЖС-6	Двутавр 16 Гост 8239-72 ст. 3 сп Гост 335-79	67.3	(66,655) 0,2 кг
2	То же	Уголок 63x63x8 Гост 8509-72 ст. 3 сп Гост 335-79 К-2, П10	20	0,63 кг
3	То же	Болт М16 Гост 7798-70*	40	0,2 кг
4	То же	Гайка М16 Гост 5915-70*	52	0,03 кг
5	Альбом V КЖС-50	Пластина	2,6	3,3 кг
6	То же	КЖС-51 Стержень Ф20	52	1,1 кг
7	Альбом IV КЖС-6	Полоса 8x50 Гост 103-76 К-250 ст. 3 сп Гост 535-79	52	0,8 кг
8	Альбом V КЖС-52	Шайба	52	0,4 кг
9	То же	КЖС-53 Шайба косая	52	3,8 кг
10	Альбом IV КЖС-6	Полоса 8x50 Гост 103-76 К-400 ст. 3 сп Гост 535-79	8	1,3 кг

Ведомость расхода стали, кг

Марка проекта	Изделия металлические						всего
	Прокат марки						
	Вет. Зеп						
	Гост 103-76	Гост 8239-72	Гост 8509-72	Гост 103-76	Гост 5915-70	Гост 535-79	
σ8	σ10	С30	С63x6	К16	КР90 Ф20		
А-II-600-301.85	52.0	85.8	197.6	11.5	1087.4	51.4	1467.7
А-III-600-301.85	52.0	85.8	197.6	11.5	1061.5	51.4	1459.8
А-IV-600-301.85	52.0	85.8	197.6	11.5	1057.5	51.4	1455.8

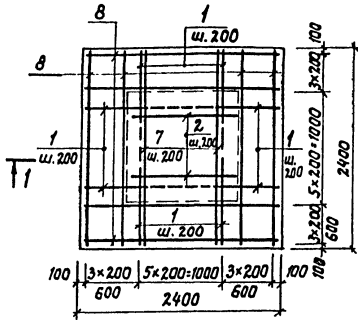
- Сварные швы выполнять по гост 5264-80.
- Сварку производить электродами типа Э42А гост 9467-75.
- Разбивка отверстий под стержни по з.б дана на листе 5.
- Размеры в скобках даны для проектов А-III, IV-600-301.85.

ТП		А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85	-КЖ
Гип	Камитов	Одл.	01.85
Нах. ст.	Федотов	27.75	06.85
И. контр.	Климов	14.08	06.85
И. спец.	Климов	14.08	06.85
Руч. пер.	Фигельзон	14.08	06.85
Провер.	Фигельзон	14.08	06.85
Исполн.	Сергеевич	14.08	06.85

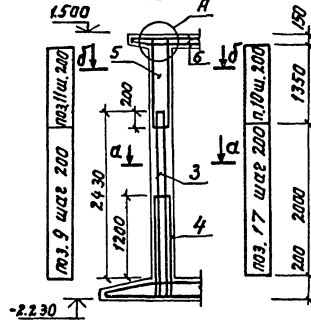
А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

Шир. листа. Подписи исполн. ВЗОН и др.

Армирование нижней плиты оголовка



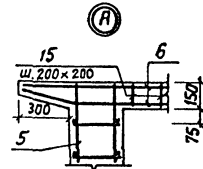
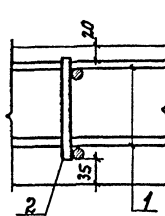
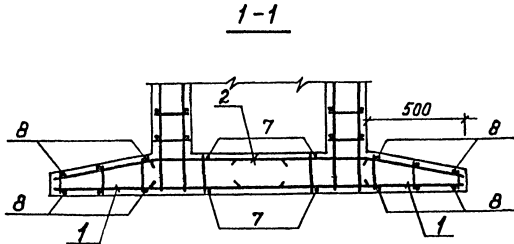
Армирование стен оголовка



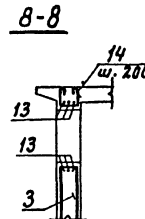
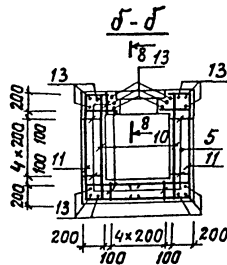
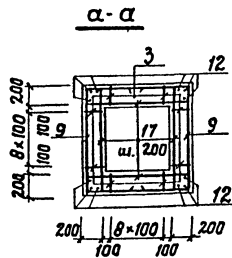
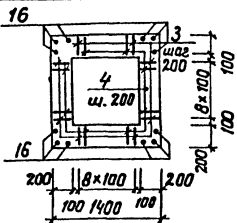
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
911	
14	
15	
16	

Деталь пересечения каркасов в углах нижней плиты



План выпусков из нижней плиты



Спецификация арматурных изделий на оголовок № 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Сборочные единицы				
Каркасы плоские				
А4	1	Альбом V КЖС-16	КР-284	24
А4	2	То же	КР-285	5
А4	3	То же	КР-286	20
А4	4	То же	КР-287	16
А4	5	То же	КР-288	16
А4	6	То же	Сетка с-120	2
Детали				
ФВЯ II гост 5781-82				
А2	7	Альбом IV КЖС-9	Е-2380	10 0,9 кг
А2	10	То же	Е-1380	28 0,5 кг
А2	11*	То же	Е-2750	28 1,1 кг
А2	13	То же	Е-1500	12 0,6 кг
Ф12 А III гост 5781-82				
А2	9*	То же	Е-2750	40 2,4 кг
А2	12	То же	Е-3490	12 3,1 кг
А2	16*	То же	Е-900	12 0,8 кг
А2	17	То же	Е-1380	40 1,2 кг
Ф10 А I гост 5781-82				
А2	8	То же	Е-2380	24 1,5 кг
ФВЯ I гост 5781-82				
А2	14*	То же	Е-670	4 0,3 кг
А2	15*	То же	Е-240	25 0,1 кг
Материал				
		Бетон марки 300	4,9	м³

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	А I				А III				
	гост 5781-82								
	Ф8	Ф10	Штаб	Ф8	Ф12	Ф16	Ф18	Штаб	
Оголовок №1	13,3	36,0	48,3	141,0	203,3	275,6	124,8	174,7	734,0

1. Данный лист смотреть совместно с листом АР-10 альбом IV.
2. Нижнюю сетку поз. 6 в углах разрезать и отогнуть по месту.
3. Арматуру попадающую на отверстия, - вырезать.
4. До бетонирования заложить закладные детали МК, раму решетки и рейку 20x40 мм для устройства штрабы.
5. Стержень, поз. 7 в нижней плите согнуть по месту.

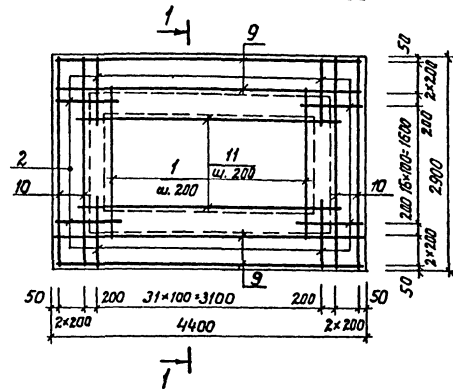
				ТП		А-П-600-301.85		-КЖ	
						А-III-600-301.85			
						А-IV-600-301.85			
Привязан:		Глиноз.	Самшитов	Щит	06.84	Склад материалов и оборудования		Станд.	Лист
		нач. отд.	Щитов	Щит	06.84	оборудования, а также стальные, зачужденный		Р	7
		И.Контр.	Климов	А.С.	06.84				
		Л.С.	Климов	А.С.	06.84				
		Рух.з.в.	Рухельман	Д.С.	06.84				
		Исп.ин.	Тарасенко	В.А.	06.84				
						Оголовок №1. Армирование. Спецификация. Ведомости		Гипрокоммундортранс г. Москва.	

Альбом IV

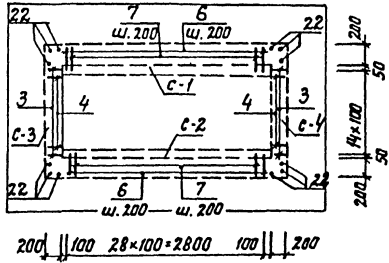
А-П-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

Имя, фамилия, должность и дата в з.м. инж.м.

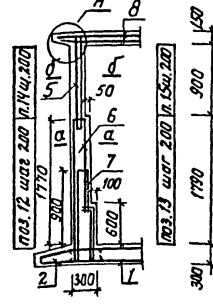
Армирование нижней плиты



План выпусков из фундаментной плиты



Армирование стен с-1 и с-2 оголовка



Ведомость деталей

Поз.	Земиз
12,14	3350
16,18	1850
20	200
22	2050
24	110

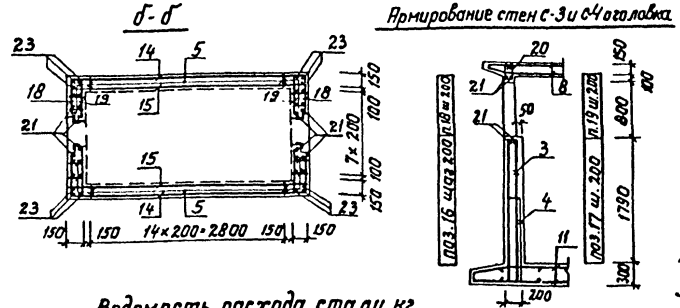
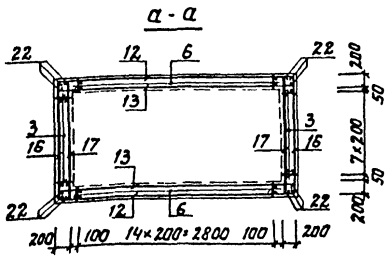
Спецификация арматурных изделий на грабийный фильтр

Форм. зап.	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборочные единицы					
Каркасы плоские					
АЧ	1	Альбом V	кжс-2 КР-289	15	
АЧ	2	То же	кжс-18 КР-290(КР-291)	98	
АЧ	3	То же	кжс-5 КР-292(КР-293)	8	
АЧ	4	То же	кжс-5 КР-294(КР-295)	7	
АЧ	5	То же	кжс-2 КР-296	38	
АЧ	6	То же	кжс-19 КР-297(КР-298)	30	
АЧ	7	То же	кжс-19 КР-299(КР-300)	28	
АЧ	8	То же	кжс-27 Сетка С-121	2	
Детали					
Ф10А1 ГОСТ 5781-82					
А2	9	Альбом IV	кжс-8 Е-4380	6	2.7кг
А2	10	То же	Е-2880	6	1.8кг
А2	20*	То же	Е-730	8	0.5кг
Ф12А1 ГОСТ 5781-82					
А2	12*	То же	Е-3650	18	3.3кг
А2	13	То же	Е-3350	18	3.0кг
А2	16*	То же	Е-2150	18	1.9кг
А2	17	То же	Е-1850	18	1.7кг
А2	21	То же	Е-1000	8	0.9кг
А2	11	То же	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 Е-3800	14	1.5кг
А2	14*	То же	Е-3650	10	1.5кг
А2	15	То же	Е-3350	10	1.3кг
А2	18*	То же	Е-2150	10	0.9кг
А2	19	То же	Е-1850	10	0.7кг
А2	23	То же	Е-1250	12	0.5кг
А2	22*	То же	Ф20А1(Ф18А1) ГОСТ 5781-82 Е-2350	12	64(51)кг
А2	24*	То же	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 Е-230	144	0.1кг
Материалы					
Бетон марки 200				10,4	м ³

Альбом IV

А-II-600-301,85
А-III-600-301,85
А-IV-600-301,85

СНБ. М. 1984. Платформа и ригель. Взаим. отв. 1



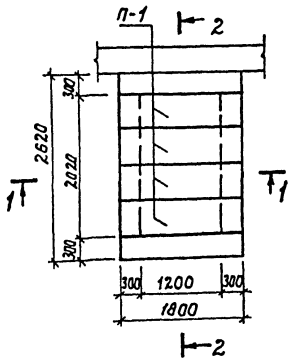
Ведомость расхода стали, кг

Марка проекта	Изделия арматурные											Всего	
	Арматура класса												
	А I					А III					Гост 5781-82		
Ф8	Ф10	Утого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф25		Утого	
А-II-600 (А-III-600; А-IV-600)	26,1	30,8	56,9	241,0	78,1	185,4 (371,5)	264,5	-	-	557,3	353,8 (1194,3)	1580,2 (2512)	1137,1

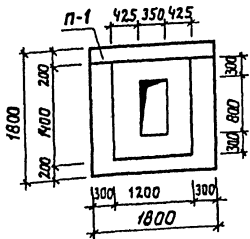
- Данный лист смотреть совместно с листом АР-9.
- Арматуру, попадающую на отверстие, - обрезать.
- Стержень поз. 11 отогнуть по месту.
- Каркасы в свободках даны для проектов А-III-600

СНБ. М.		ТП		А-II-600-301,85 А-III-600-301,85 А-IV-600-301,85		- КЖ	
Гл. инж. Бортников	Инж. Давыдов	Инж. Давыдов	Инж. Давыдов	Инж. Давыдов	Инж. Давыдов	Инж. Давыдов	Инж. Давыдов
Склад материалов и оборудования отделенно стоящий, залучаемый				Склад материалов и оборудования отделенно стоящий, залучаемый			
Грабийный фильтр. Армирование. Спецификация. Ведомость.				Грабийный фильтр. Армирование. Спецификация. Ведомость.			
Генпроектировщик				Генпроектировщик			

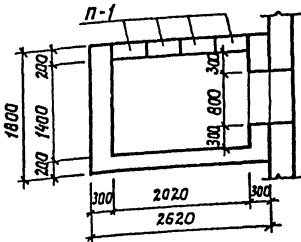
План раскладки сборных железобетонных плит



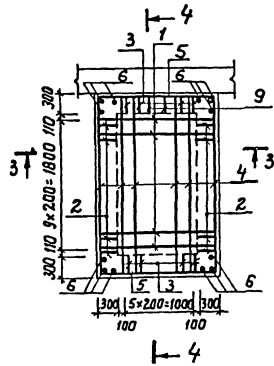
1-1



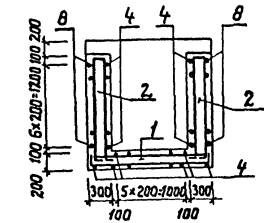
2-2



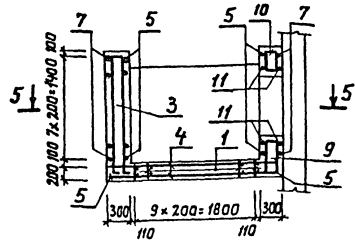
План раскладки каркасов



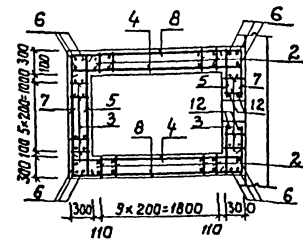
3-3



4-4



5-5



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	2600
5	1780
6	1760
7	1740
8	2560
9	250
10	250
11	1780
12	1380

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Узлы арматурные					Всего	
	Арматура класса А-III						
	А-I	А-III	гост 5781-82				
Компенсационное устройство	φ8	φ8	φ10	φ12	φ14	Углы	
	1.9	30.8	131.2	126.0	8.6	296.6	298.5

Спецификация сборных железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Сборные железобетонные конструкции		
	Альбом V кжс-П-СБ	Плита П-1	4	0,42т

Спецификация арматурных изделий на компенсационное устройство

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
				Каркас плоский		
А4	1		Альбом V кжс-6	КР-302	10	
А4	2		" кжс-9	КР-303	20	
А4	3		" кжс-9	КР-304	10	
				Детали		
				φ10А-III гост 5781-82		
А2	4*		Альбом IV кжс-9	Е=2600	28	
А2	5*		"	Е=1780	18	
А2	7*		"	Е=1940	16	
А2	8*		"	Е=2760	14	
				φ12А-III гост 5781-82		
А2	6*		"	Е=2060	12	
А2	12*		"	Е=1380	4	
				φ8А-I гост 5781-82		
А2	9*		"	Е=1420	2	
А2	10*		"	Е=1060	2	
				φ14А-III гост 5781-82		
А2	11*		"	Е=1780	4	
				Материалы		
				бетон марки 200	4,4	м³

- До бетонирования установить детали МК (см. лист АР-5,6)
- Арматуру, попадающую на отверстия, вырезать.
- Защитный слой бетона до рабочей арматуры - 30 мм.
- Сборку производить электродами Э42А гост 9467-75.

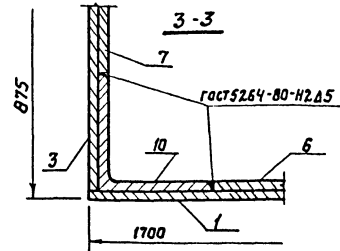
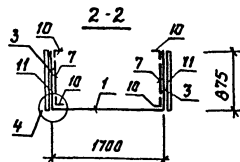
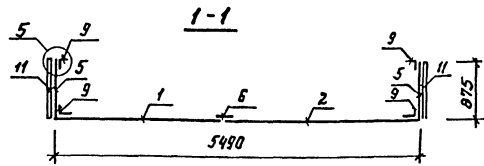
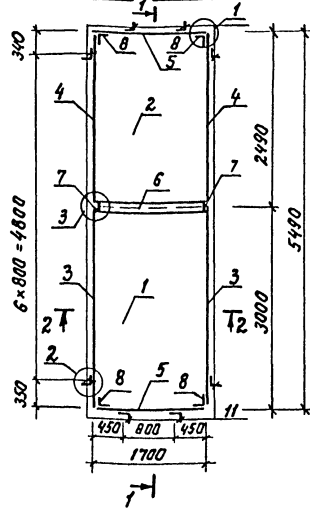
Альбом IV

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

Указание: Подпись и печать инженера

ТП		А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85	КЖ
Инв. №	Приказ №	Склад материалов и оборудования специально стоящий, железобетонный	Страниц Лист Листов Р 9
		Компенсационное устройство на вводе электрокабелей	Запроектировано г. Москва.

Монтажная схема металлической рубашки фекального резервуара.

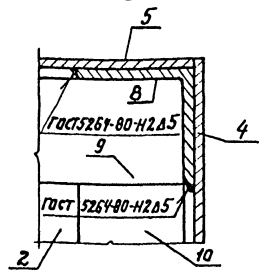


Спецификация металлических изделий на рубашку фекального резервуара

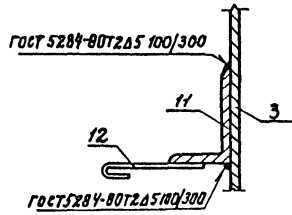
Форм. Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Сборочные единицы					
Р2	1	Альбом (у кж-10	Лист Б-3х1700 Гост 19904-74 Ж Вст.Зел Гост 16523-70м Е-3000	1	202,8 кг
Р2	2	То же "	То же, Е-2490	1	166,2 кг
Р2	3	То же "	То же, Е-1890 Гост 18904-74 Ж Вст.Зел Гост 16523-70м Е-3000	2	102,5 кг
Р2	4	То же "	То же, Е-2490	2	85,1 кг
Р2	5	То же "	То же, Е-1690	2	52,7 кг
Р2	6	То же "	Полоса Б-6х50 Гост 103-76 Е-1550 Ст.Зел Гост 335-79м	1	3,7 кг
Р2	7	То же "	То же, Е-730	2	1,7 кг
Р2	8	То же "	Уголок Б-70х70 Гост 579-77 Ж Ст.Зел Гост 335-79м Е-730	4	3,9 кг
Р2	9	То же "	То же, Е-1690	4	9,1 кг
Р2	10	То же "	То же, Е-5340	4	28,7 кг
Р2	11	То же "	Уголок Б-32х20х4 Гост 1050-72 Ж Ст.Зел Гост 335-79м Е-875	18	1,3 кг
Р2	12	То же "	Фланец Гост 1781-82, Е-140	36	22 кг

Р-III-600-301.85
Р-III-600-301.85
Р-III-600-301.85

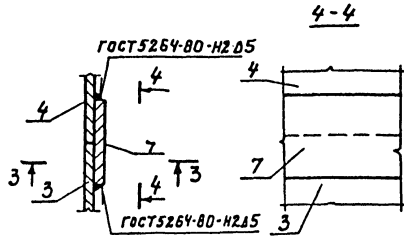
①



②

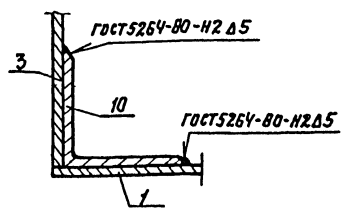


③

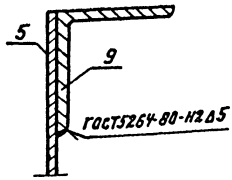


4-4

④



⑤



Ведомость расхода стали, кг

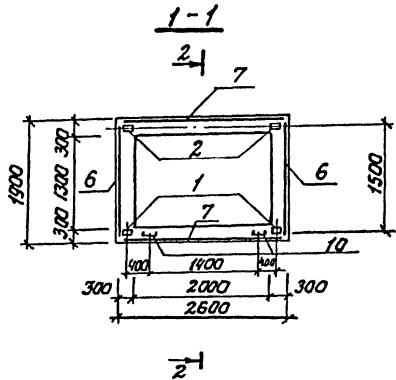
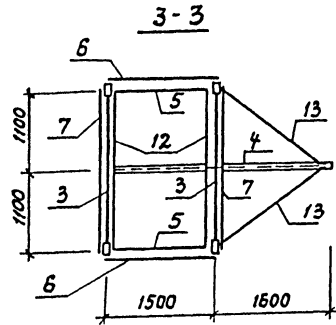
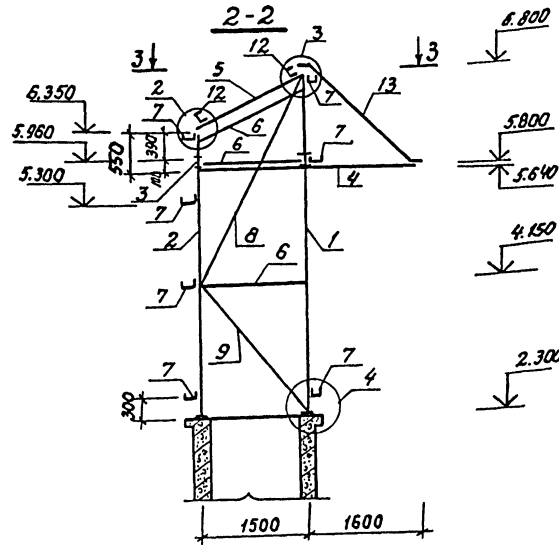
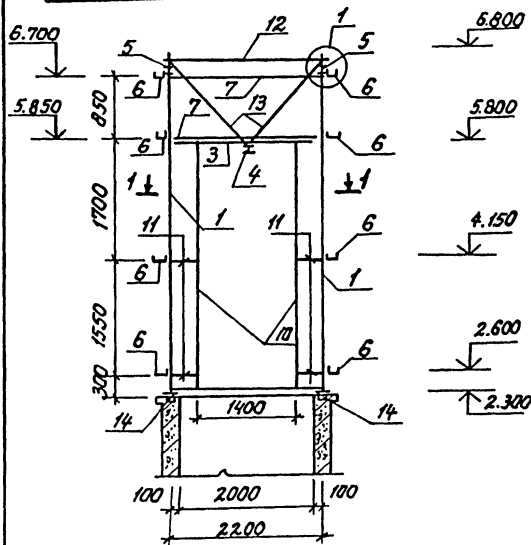
Марка элемента	Прокат марки				Адм. масса	Всего
	Вст.Зел	Ст.Зел	Р-1	Р-2		
Металлическая рубашка фекального резервуара	Гост 16504-74 d: 6	Гост 103-76 d: 6	Гост 103-76 L70x70 n: 8	Гост 103-76 L32x20 n: 4	Гост 1781-82 Ф12	0,87,6
	0,63,0	7,1	166,8	23,4	3,8	187,6

1. Дно рубашки уложить на свежесушенный слой цементного раствора.
2. Стенки рубашки использовать как опалубку.
3. Закладные детали кпк и отверстия предусмотреть до бетонирования.
4. Металлическую рубашку фекального резервуара очистить и окрасить изнутри железным суриком на олифе за 2 раза.
5. Сварку производить электродами Э42 по гост 9467-75.

Копия чертежа передана в отдел конструирования

				ТП		Р-III-600-301.85 Р-III-600-301.85 Р-III-600-301.85		-КЖ	
Гл. ин. пр.	И. пр.	И. пр.	И. пр.	И. пр.	И. пр.	И. пр.	И. пр.	И. пр.	И. пр.
И. пр.	И. пр.	И. пр.	И. пр.	И. пр.	И. пр.	И. пр.	И. пр.	И. пр.	И. пр.
Привязан:				Склад материалов и оборудования отдельно стоящий, заземленный				Станд. лист 10	
Инв. №				Металлическая рубашка фекального резервуара				Гипрокоминжотранс г. Москва	

Монтажная схема шахты подъемника



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Прокат марки							Всего		
	Вст. 3 сл									
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 8239-72	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 103-76	ГОСТ 19943-74	Итого			
Павильон шахты подъемника	17.0	615.6	166.8	418.9	49.0	25.6	16.4	37.7	13320	13470

Спецификация металлических изделий павильона шахты подъемника

Кол.	Прим.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Сборочные единицы					
А2	1	Альбом IV кн-11	Уголок 180x100x9 ГОСТ 8510-72 с-4500	4	81.0кг
А2	2	То же	" " " " с-4050	4	72.9кг
А2	3	" "	Двутавр 18 ГОСТ 8239-72 с-2040	2	32.4кг
А2	4	" "	То же с-3210	1	51.0кг
А2	5	" "	То же с-1600	2	25.4кг
А2	6	" "	Швеллер ст. 3 ГОСТ 8240-72 с-1650	8	11.6кг
А2	7	" "	То же с-2340	7	16.5кг
А2	8	" "	То же с-2970	4	21.0кг
А2	9	" "	То же с-2390	4	16.9кг
А2	10	" "	То же с-3340	2	23.5кг
А2	11	" "	То же с-420	4	3.0кг
А2	12	" "	Швеллер ст. 3 ГОСТ 8240-72 с-2360	2	24.5кг
А2	13	" "	Ф25 ГОСТ 5781-82 с-2200	2	8.5кг
А2	14	" "	Полоса 12x180 ГОСТ 103-76 с-180	4	3.1кг
А2	15	" "	Полоса 20x160 ГОСТ 103-76 с-100	4	2.5кг
А2	16	" "	Полоса 20x200 ГОСТ 103-76 с-100	2	3.2кг
А2	17	" "	Полоса 12x120 ГОСТ 103-76 с-100	12	1.1кг
Материалы					
А2	18	" "	болт М12x60 ГОСТ 7798-70*	12	шт.
А2	19	" "	гайка М12 ГОСТ 5915-70*	12	шт.
А2	20	" "	лист, с-12 ГОСТ 19903-74*	0.4	м2

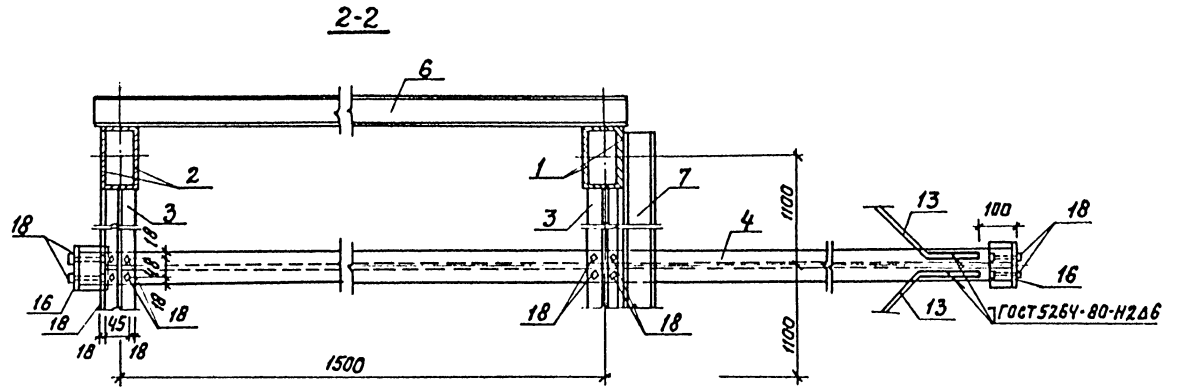
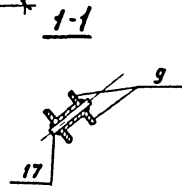
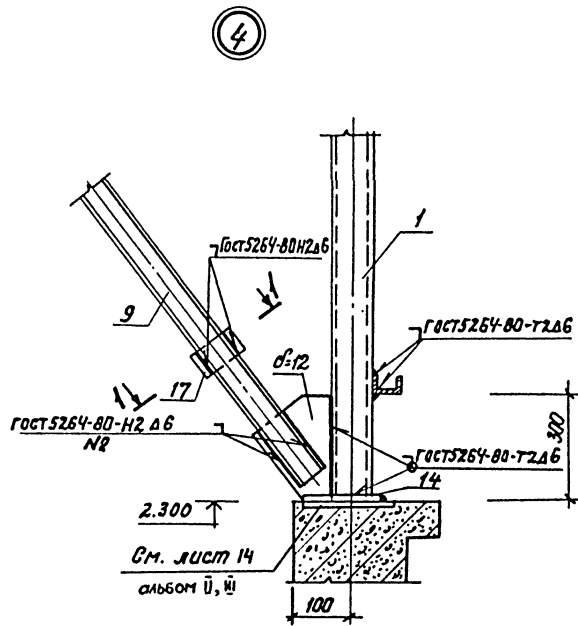
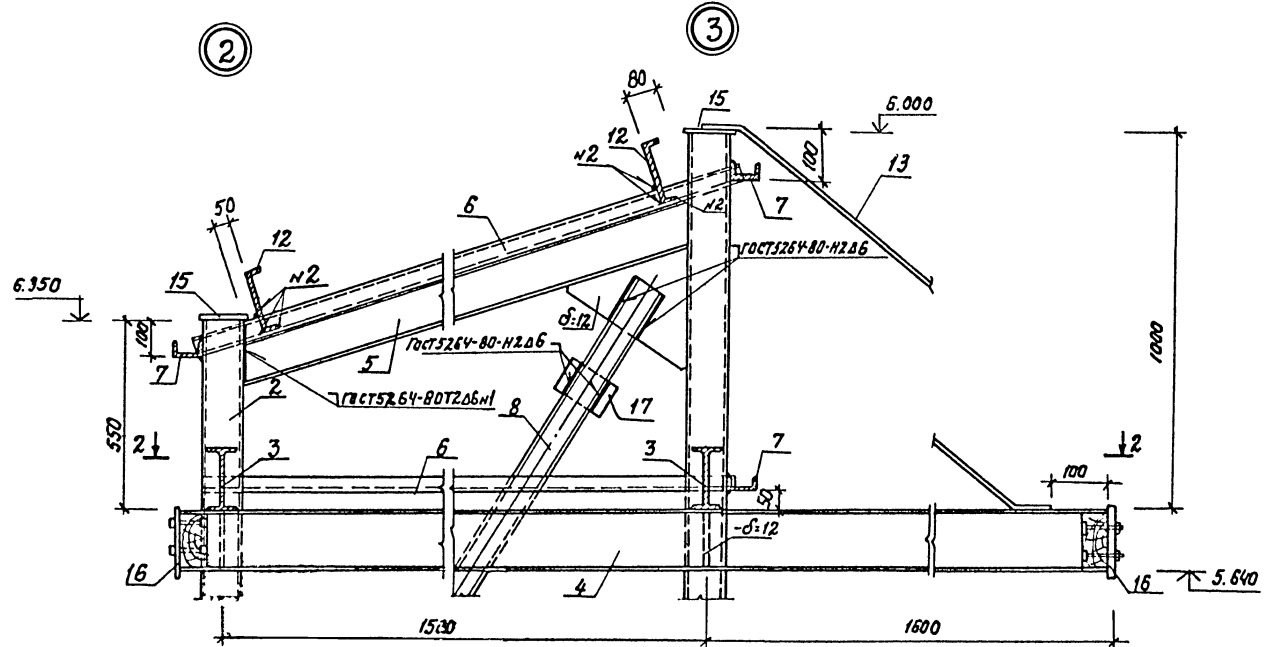
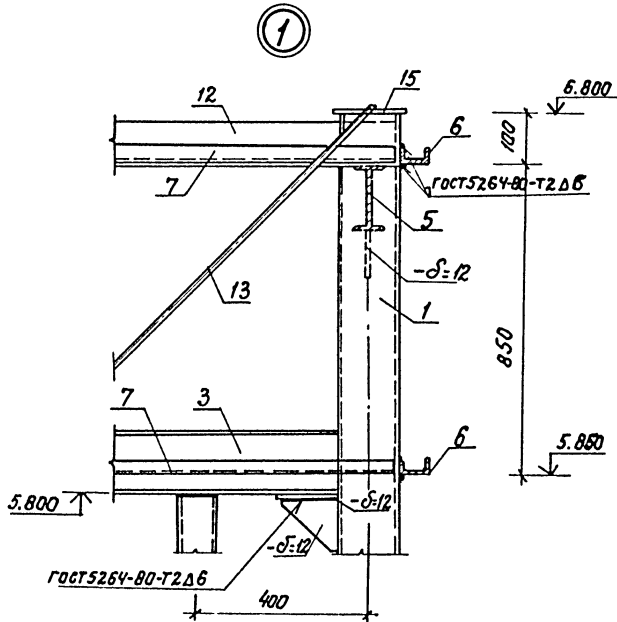
1. Данный лист смотреть совместно с листом 12.
2. Все монтажные швы принять не менее $h_{шв} = 6 \text{ мм}$.
3. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.
4. Крепление деревянных брусков на манорельсе производить после окончания сборочных работ.

ТП		А-II-600-301.85	КЖ
Приказан:		Лия.пр. Самитов	06.84
		нач. ата. Федотов	06.84
		и.контр. Климов	06.84
		гл. спец. Климов	06.84
		рук. гр. Фурельзон	06.84
		Исполн. Торосенко	06.84
		Склад материалов и оборудования отдельной стоящий, заземленный	
		Павильон шахты подъемника. Все элементы конструкции	
		Р	11
		Гипрокоммундортранс г. Москва	

Альбом IV

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

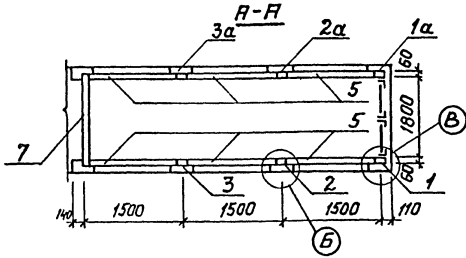
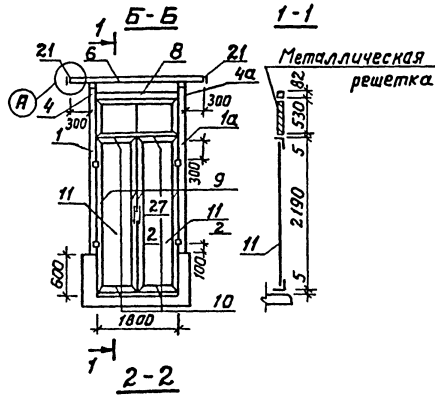
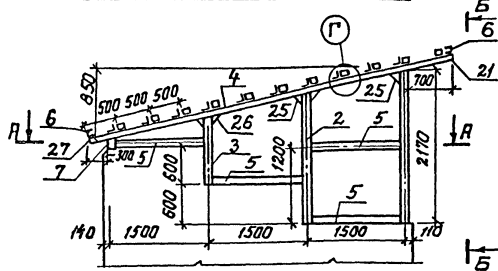
Имя и фамилия, должность и дата составления



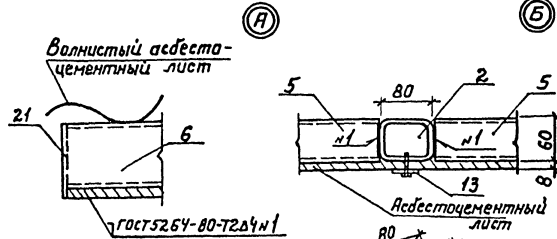
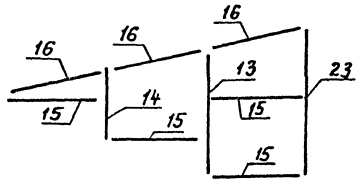
Данный лист смотреть совместно с листом 11.

		ТП А - II - 600 - 301.85 А - III - 600 - 301.85 - КЖ А - IV - 600 - 301.85	
Привязан:	Л.ин.пр. Банитов Нач.отд. Федотов Н.контр. Климов Л.ст.ст. Климов Рук.гр. Фигельянг Исполн. Тарасенков	04.08.84 07.08.84 08.08.84 08.08.84 08.08.84	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий, заглубленный Павильон шахты подземника. Узлы 1÷4
Инв. №			Листов 12 Гипрокоммундортранс г. Москва

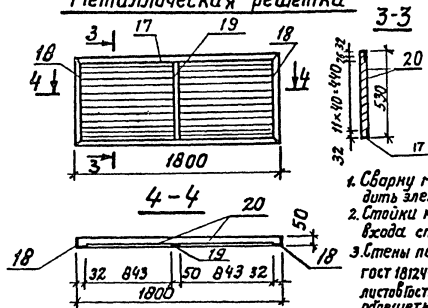
Схема каркаса павильона



Маркировочная схема установки прижимных полос



Металлическая решетка



- Сварку металлического каркаса павильона производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75.
- Стойки каркаса приварить к закладным деталям входа сплошным швом по трем сторонам.
- Стены павильона из плоских асбестоцементных листов гост 18124-75* покрытие из волнистых асбестоцементных листов гост 778-76 крепятся к деревянным брускам обшивки климэрами.
- Металлические элементы павильона окрашиваются алюминиевой краской, бруски-антисептируются и пропитываются антипиреном.

Спецификация конструктивных элементов павильона

Форм. зона	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			Оборочные единицы и детали		
А4	11а	Альбом V	кжс-54	Бойка М-1; М-1а	1+1
А4	22а	То же	кжс-55	То же М-2; М-2а	1+1
А4	33а	То же	кжс-56	То же М-3; М-3а	1+1
А4	44а	То же	кжс-57	Продольная балка М-4 М-4а	2
А4	5	То же	кжс-58	То же М-5	8
А2	6	Альбом IV	кжс-13	Швеллер 12 гост 8240-74* 2-2520 ст.3сп гост 335-79*	2
А4	7	То же	кжс-13	Продольная балка М-4 М-4а 2-2520 ст.3сп гост 335-79*	1
А4	8	То же	кжс-13	То же 2-1800	1
А4	9	Альбом V	кжс-59	Обвязка двери М-6	4
А4	10	То же	кжс-59	То же М-7	4
А2	11	Альбом IV	кжс-13	Лист 5-880 гост 18903-74* 2-2175 ст.3сп гост 335-79*	2
А4	12	Альбом V	кжс-60	Примычная уголок М-8; М-8а	1+1
А4	13	То же	кжс-61	Примычная полоса М-9	2
А4	14	То же	кжс-61	То же М-10	2
А4	15	То же	кжс-62	То же М-11	8
А4	16	То же	кжс-63	То же М-12	8
А4	17	То же	кжс-59	Элемент решетки М-13	2
А4	18	То же	кжс-59	То же М-14	2
А2	19	Альбом IV	кжс-13	Полоса 4-40 гост 103-76 2-466 ст.3сп гост 335-79*	1
А2	20	То же	кжс-13	То же 2-1800	12
А2	21	То же	кжс-13	То же 2-5680	2
А4	22	Альбом V	кжс-64	Ручка двери М-15	2
А4	23	То же	кжс-65	Примычная полоса М-16	2
А2	24	Альбом IV	кжс-13	Полоса 4-40 гост 103-76 2-405 ст.3сп гост 335-79*	2
А4	25	Альбом V	кжс-66	Косынка К-1	6
А4	26	То же	кжс-66	То же К-2	4
А2	27	Альбом IV	кжс-13	Полоса 4-40 гост 103-76 2-90 ст.3сп гост 335-79*	4
А4	28	Альбом V	кжс-67	Петля для двери М-17	4
А4	29	То же	кжс-62	Бертынь для петли М-18	4
А2	30	Альбом IV	кжс-13	Уголок 75х50х5 гост 1810-74* ст.3сп гост 335-79*	22

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Арм. класс А-1	Прокатная сталь					Всего			
		В ст. 3 сп								
		гост 885-68 62х4х1	гост 8510-72 85х10-12	гост 8509-72 85х10-12	гост 103-76 40х5	гост 103-76 40х5				
Павильон	0,44	4,17	53,4	7,7	44,2	16,1	2,2	67,2	120,1	723,0

Л.ц.пр. Самцов		Л.ц.пр. Федотов		Л.ц.пр. Климов		Л.ц.пр. Климов		Л.ц.пр. Фигельман		Л.ц.пр. Бергичев	
Исполн.	Фигельман	Исполн.	Фигельман	Исполн.	Фигельман	Исполн.	Фигельман	Исполн.	Фигельман	Исполн.	Фигельман
Проб.	Бергичев	Проб.	Бергичев	Проб.	Бергичев	Проб.	Бергичев	Проб.	Бергичев	Проб.	Бергичев

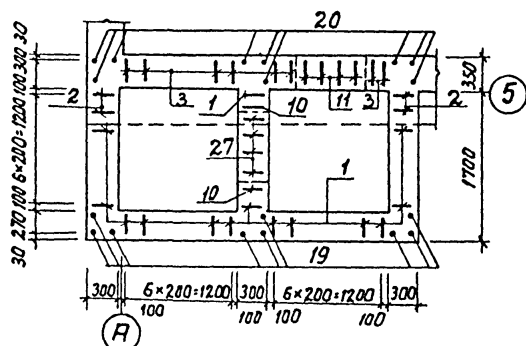
План выпусков арматуры из фундаментной плиты

1-1

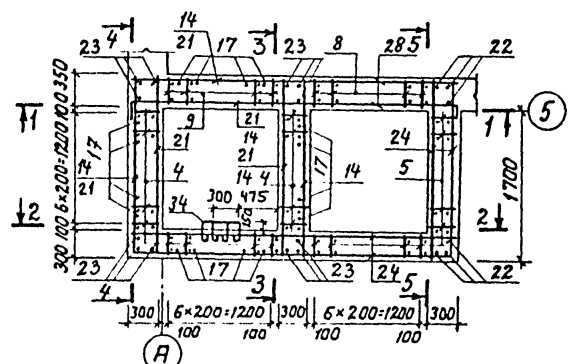
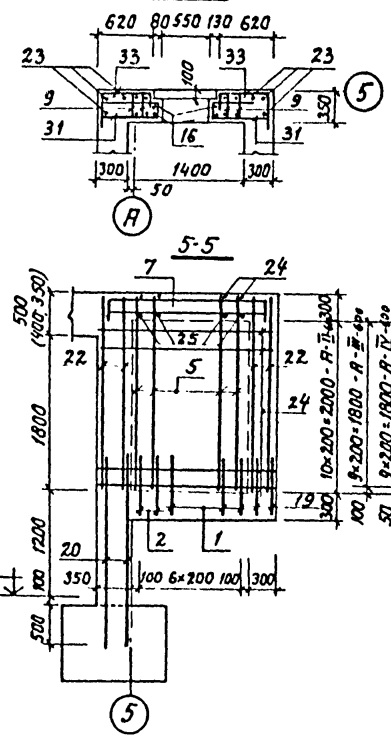
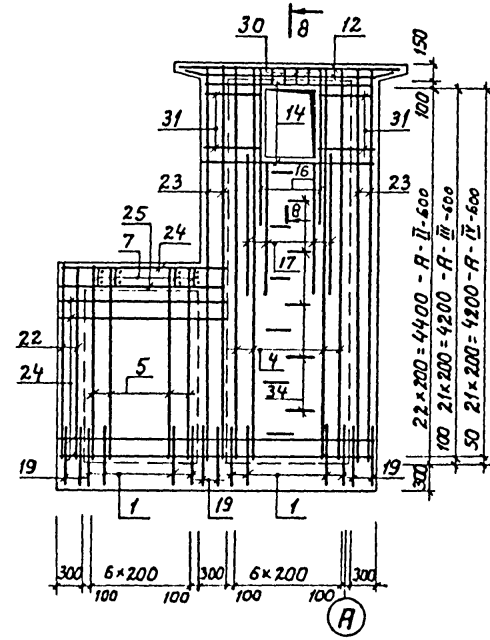
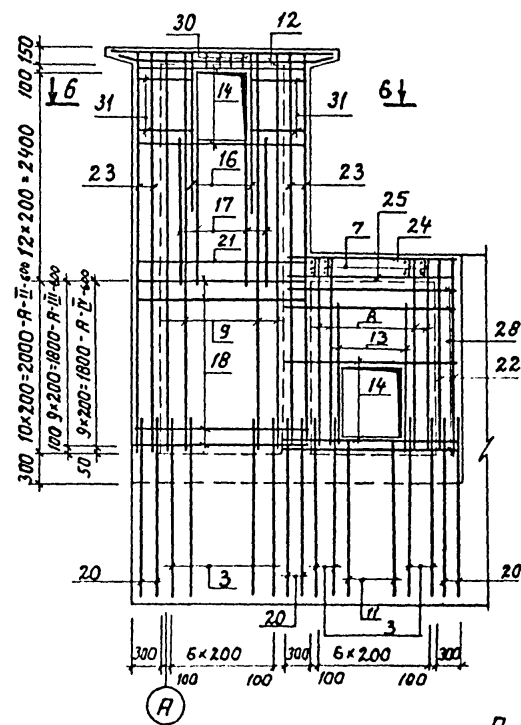
2-2

6-6

Р-III-600-301.85
Р-IV-600-301.85



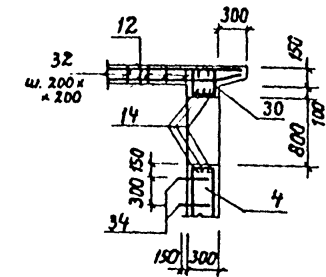
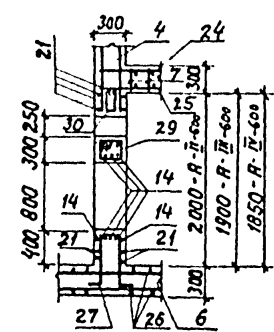
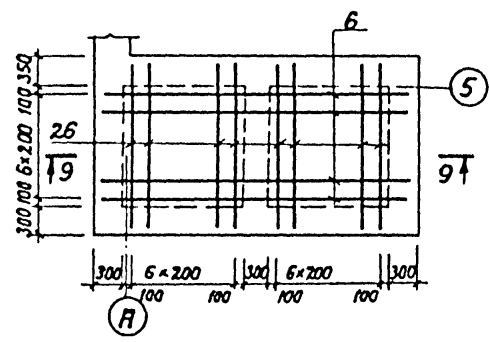
Армирование стен. План.



Армирование фундаментной плиты

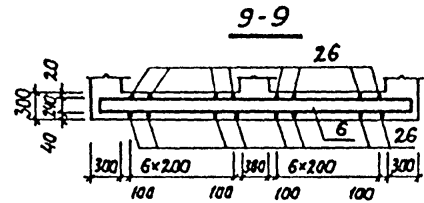
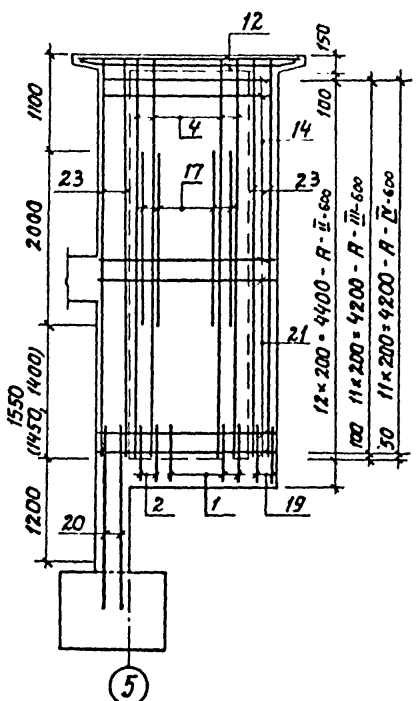
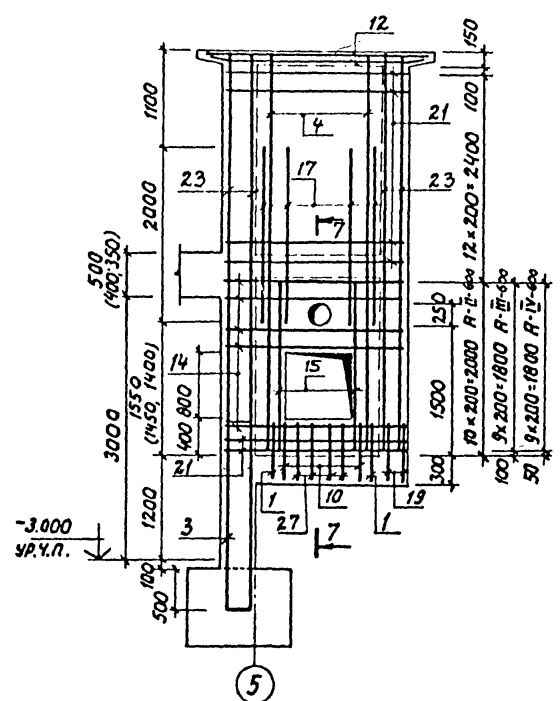
7-7

8-8



3-3

4-4



Данный лист смотреть совместно с листом 15.

Инв. № 2
Лист № 14
Листов 14

			ТП	Р-III-600-301.85 Р-IV-600-301.85	КЖ
гип	Самитов	16.11			
Нач. отд.	Федотов	16.11	Склад материалов и оборудования отдельной стоящей, заелуденный		
Н. контр.	Климов	16.11	Камеры вытяжной вентиляции (аварийный выход-лаз). Армирование.		
Гл. спец.	Климов	16.11	Липрокоммундортранс г. Москва		
Рук. гр.	Фигельман	16.11			
Провер.	Фигельман	16.11			
Исполн.	Сергеев	16.11			

Спецификация арматурных изделий на камеры вытяжной вентиляции

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исп. ед.			Примечание
			А-II	А-III	А-IV	
Сборочные единицы						
1	Альбом V КЖСИ-8	Плоский каркас КР-305	26	26	26	
2	"	КЖСИ-2	5	5	5	
3	"	КЖСИ-2	10	10	10	
4	"	КЖСИ-2	18	18	18	
5	"	КЖСИ-2	14	14	14	
6	"	КЖСИ-6	7	7	7	
7	"	КЖСИ-6	7	7	7	
8	"	КЖСИ-2	7	7	7	
9	"	КЖСИ-2	7	7	7	
10	"	КЖСИ-2	2	2	2	
11	"	КЖСИ-2	4	4	4	
12	"	КЖСИ-27	2	2	2	
Детали						
13*	Альбом III КЖС-15	Ф20АIII ГОСТ5781-82 L=2000	4	4	4	
14*	"	" " L=2500	50	46	46	
15*	"	" " L=2000	4	4	4	
16*	"	" " L=1900	8	8	8	
17*	"	Ф16АIII ГОСТ5781-82 L=2000	28	28	28	
18*	"	Ф14АIII " " L=2700	46	44	44	
19*	"	Ф12АIII " " L=900	9	9	9	
20*	"	" " L=2200	9	9	9	
21*	"	" " L=2700	94	90	90	
22*	"	" " L=2300 (L=2200)	7	7	7	
23*	"	" " L=4600 (L=4500)	12	12	12	
24*	"	Ф10АIII ГОСТ5781-82 L=2700	44	40	40	
25*	"	" " L=2550	7	7	7	
26*	"	" " L=2000	28	28	28	
27*	"	Ф10АI ГОСТ5781-82 L=1800	4	4	4	
28*	"	" " L=2500	22	20	20	
29*	"	Ф8АI ГОСТ5781-82 L=1160	7	7	7	
30*	"	" " L=870	12	12	12	
31*	"	" " L=1060	20	20	20	
32*	"	" " L=240	20	20	20	
33*	"	" " L=1160	20	20	20	
34*	"	Ф16АI " " L=1140	12	11	11	
Материалы						
	Бетон М300		18,3	17,9	17,7	М3

Ведомость расхода стали, кг

Марка проекта	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	АI					АIII					
	ГОСТ 5781-82										
	Ф8	Ф10	Ф16	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф20	Итого	
А-II-600-301.85	34.8	213.3	21.6	287.7	52.0	173.1	712.5	195.4	335.4	1468.4	1756.1
А-III-600-301.85	34.8	228.2	19.8	282.8	52.0	166.4	692.8	188.8	303.4	1403.4	1686.2
А-IV-600-301.85	34.8	228.2	19.8	282.8	52.0	166.4	692.8	188.8	303.4	1399.1	1681.9

1. Данный лист смотреть совместно с листами АР-2,3 и КЖС-14.
2. Размеры в скобках даны для проекта А-III, А-IV - 600.
3. Стержни поз. 20 и каркасы поз. 3 и 11 по оси 5 закладываются при возведении фундаментной ленты ФЛ1.
4. Стержни и каркасы, пересекающие проемы, обрезать по месту.
5. До бетонирования установить металлические рамы и скалды.

Альбом IV

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

Имя, фамилия, должность, должность

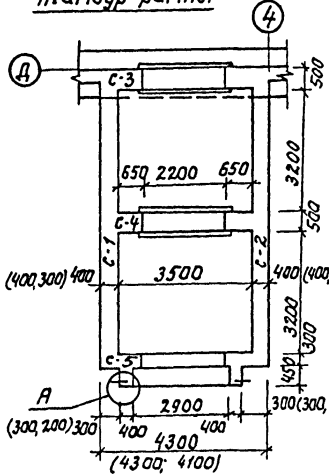
				ТП		А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85		-КЖ	
Ген.пр.	Самитов	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Нач.ст. работ	Климов	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Н.контр.	Климов	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Ин. спец.	Климов	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Рук.гр.	Фучельзана	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Проб.	Фучельзана	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Исполн.	Бережечев	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.

Привязан

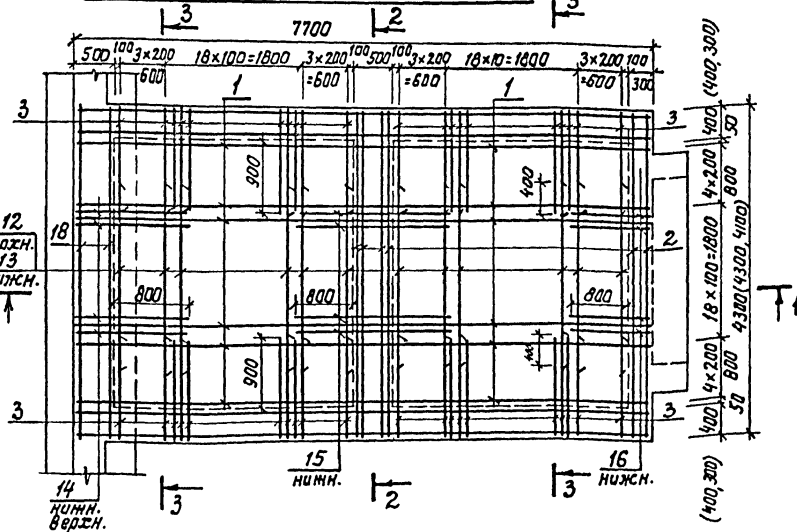
Альбом IV

А-II - 600 - 301.85
 А-III - 600 - 301.85
 А-IV - 600 - 301.85

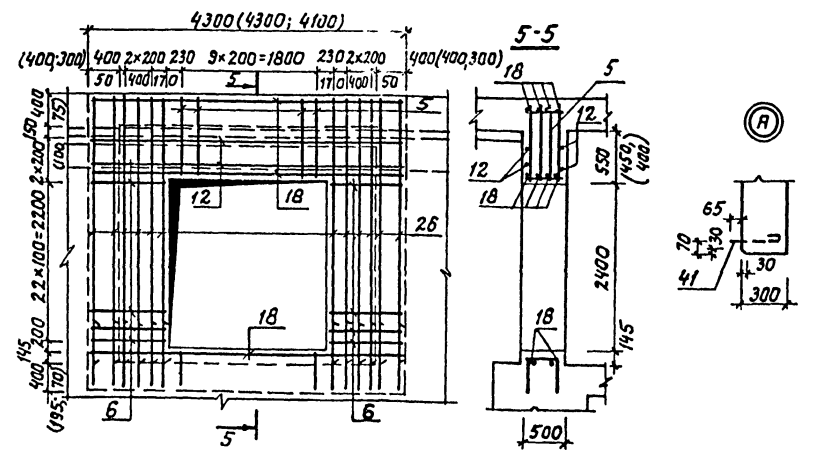
тамбур рамы



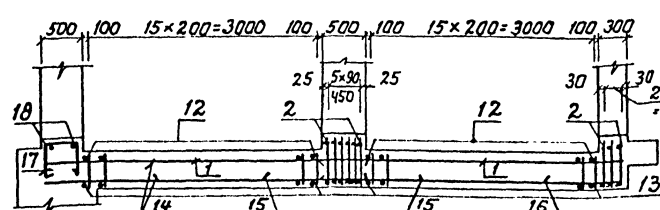
Армирование нижней плиты П-1



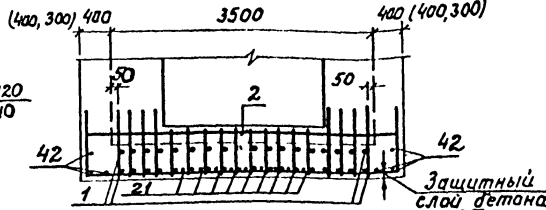
Армирование стены С-3



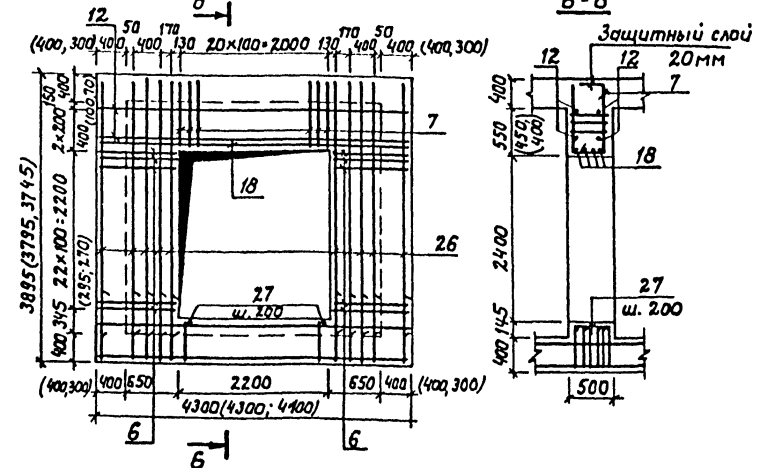
1-1



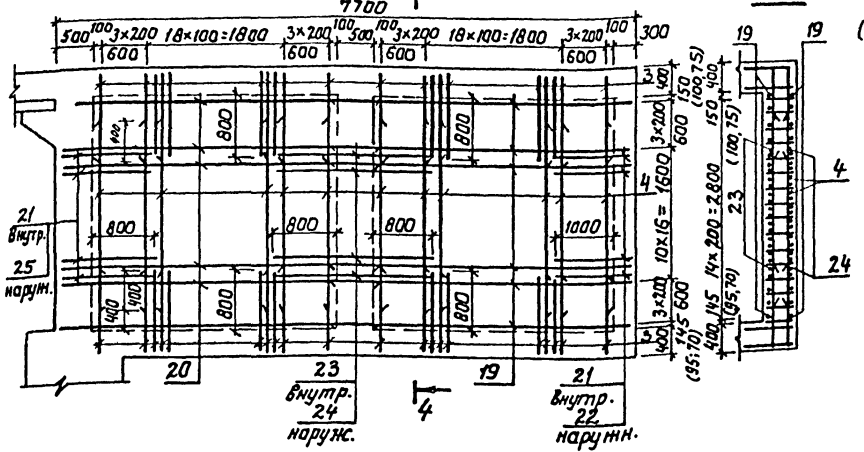
2-2



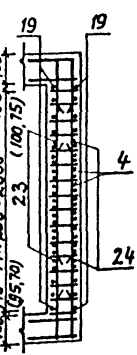
Армирование стены С-4



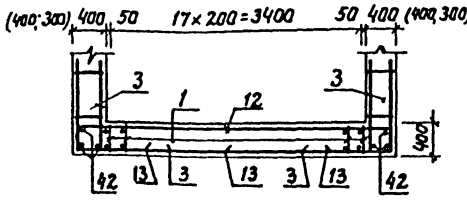
Армирование стен С-1, С-2



4-4



3-3



1. Данный лист смотреть совместно с листами 17, 18.

Привязан		
Инв. №		

ТП			А-II - 600 - 301.85			-КЖ		
			А-III - 600 - 301.85					
			А-IV - 600 - 301.85					
Э.П.	Самитов	Иш	06.84	Склад материалов и	Студия	Лист	Листов	
Нач. отд.	Исидоров	Иш	06.84	оборудования отдельно	Р	16		
Н.контр.	Алимов	А.И.	06.84	стоящий, заглубленный				
Э.спец.	Климов	А.И.	06.84	Тамбур рамы	Гипрокоммундортранс			
Рук. эк.	Фурельтон	А.И.	06.84	вание нижней плиты	г. Москва			
Вед. инж.	Смольянинов	С.Б.	06.84	П-1, стен С1-С4.				

Спецификация арматурных изделий на тамбур рампы

Фазы	Зона	Пл.з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Бужие грунты</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
1			Альбом V кжс-2	Каркас плоский КР-324	54	
2			То же кжс-20	КР-325(326; 327)	9	
3			" кжс-7	КР-328(329; 330)	200	
4			" кжс-2	КР-333(334; 335)	64	
5			" кжс-21	КР-336(337; 338)	10	
6			" кжс-22	КР-339(340; 341)	92	
7			" кжс-23	КР-342(343; 344)	21	
8			" кжс-24	КР-345(345; 346)	24	
9			" кжс-24	КР-347(348; 349)	10	
10			" кжс-24	КР-350	56	
11			" кжс-7	КР-351	18	
<u>Детали</u>						
27			Альбом IV кжс-16÷18	Ф8AII гост 5781-82 R=600	10	
40			То же "	Ф8AII гост 5781-82 R=400	10	
17			" "	Ф10AII гост 5781-82 R=1640	18	
12			" "	Ф12AII гост 5781-82 R=4250(4250; 4050)	58	
13			" "	R=2500	48	
28			" "	R=4850(4850; 4650)	1	
30			" "	R=4350	6	
31			" "	R=3650	6	
32			" "	R=3300	12	
34			" "	R=4950(4950; 4750)	16	
14			" "	Ф12AIII(10AIII;-)гост5781-82 R=1300	27	
15			" "	R=2100	18	
16			" "	R=1300	9	
36			" "	R=1450	9	
26			" "	Ф14AIII гост 5781-82 R=3470(3370; 3320)	48	
29			" "	R=3770(3670; 3620)	8	
33			" "	R=4450(4450; 4250)	16	
19			" "	Ф16AIII(14AIII; 14AIII)гост5781-82 R=4350	30	
20			" "	R=4150	30	
21			" "	R=1600	32	
23			" "	R=2100	8	
39			" "	R=1550(1550; 1450)	36	
35			" "	Ф16AIII(12AIII;-)гост5781-82 R=1450	9	

продолжение

Фазы	Зона	Пл.з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
37			Альбом IV кжс-16÷18	R=2100	9	
38			" "	R=1300	9	
18			" "	Ф18AIII(14AIII; 10AIII)гост5781-82 R=4250(4250; 4050)	17	
41			Альбом V кжс-49	Янкер №3	14	
<u>Материалы</u>						
42			Альбом IV кжс-16÷18	Распред. ар-ра Ф8AII гост 5781-82	100	п.м
				Бетон марки 300	327 (830)	М3
<u>Водонасыщенные грунты</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
1			Альбом V кжс-2	Каркас плоский КР-324	54	
2			То же кжс-20	КР-325(326; 327)	9	
3			" кжс-7	КР-331(331; 332)	200	
4			" кжс-2	КР-333(334; 335)	64	
5			" кжс-21	КР-336(337; 338)	10	
6			" кжс-22	КР-339(340; 341)	92	
7			" кжс-23	КР-342(343; 344)	21	
8			" кжс-24	КР-345(345; 346)	24	
9			" кжс-24	КР-347(348; 349)	10	
10			" кжс-24	КР-350	56	
11			" кжс-7	КР-351	18	
<u>Детали</u>						
27			Альбом IV кжс-16÷18	Ф8AII гост 5781-82 R=600	10	
41			То же "	R=400	10	
17*			" "	Ф10AII гост 5781-82 R=1640	18	
12			" "	Ф12AIII гост 5781-82 R=4250(4250; 4050)	58	
13			" "	R=2500	48	
28*			" "	R=4850(4850; 450)	1	
30*			" "	R=4350	6	
31			" "	R=3650	6	
32			" "	R=3300	12	
34*			" "	R=4950(4950; 4750)	16	
14			" "	Ф12AIII(10AIII;-)гост5781-82 R=1300	27	
15			" "	R=2100	18	
16*			" "	R=1300	9	
23			" "	R=2100	9	
36*			" "	R=1450	9	
21*			" "	R=1600	32	

продолжение

Фазы	Зона	Пл.з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			Альбом IV кжс-16÷18	Ф14AIII гост 5781-82		
26			То же "	R=3470(3370; 3320)	48	
29*			" "	R=3770(3670; 3620)	8	
33*			" "	R=4450(4450; 4250)	16	
19*			" "	Ф14AIII(12AIII; 14AIII)гост5781-82 R=4350	30	
20			" "	R=4150	30	
22			" "	Ф14AIII(12AIII; 12AIII)гост5781-82 R=1400	8	
24			" "	R=2100	8	
25			" "	R=1300	8	
				Ф16AIII(14AIII; 12AIII)гост5781-82 R=1550(1550; 1450)	36	
39*			" "	Ф16AIII(12AIII;-)гост5781-82 R=1450	9	
35*			" "	R=1450	9	
37			" "	R=2100	9	
38			" "	R=1300	9	
18			" "	Ф18AIII(14AIII; 10AIII)гост5781-82 R=4250(4250; 4050)	17	
41			Альбом V кжс-49	Янкер №3	14	
<u>Материалы</u>						
42			Альбом IV кжс-16÷18	Ф8AII гост 5781-82	100	п.м
				Бетон марки 300	327 (830)	М3

1. Данный лист смотреть совместно с листами 16, 17.
2. Показатели в скобках даны для проекта А-III, IV-600-301.15

Привязан			

Унб. г

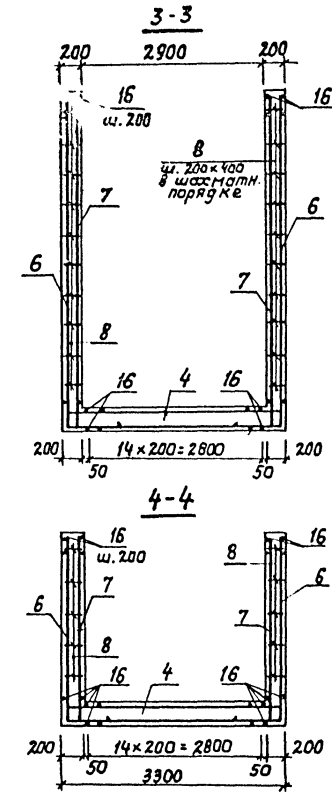
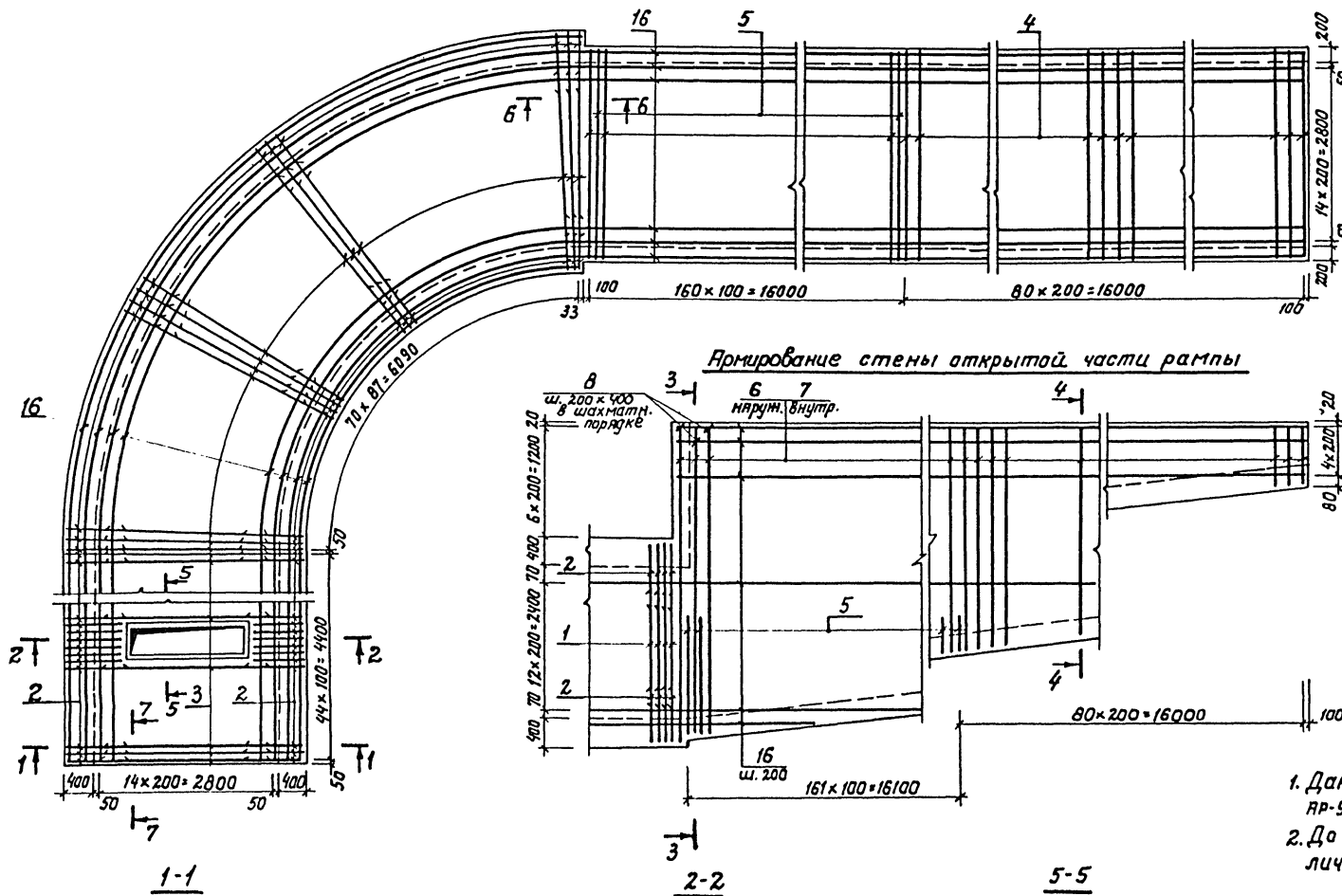
гип	Самитов	Илл.	06.02	Склад материалов и оборудования оптовой, закупочный Тамбур рампы. Спецификация арматурных изделий	Стация	Лист	Листов
Науч.стп	Федотов	Илл.	06.02				
Н.контр	Климов	Илл.	06.02				
Г.слес	Климов	Илл.	06.02				
Рук.вр	Федотов	Илл.	06.02				
Исп.п	Федотов	Илл.	06.02				

Альбом IV

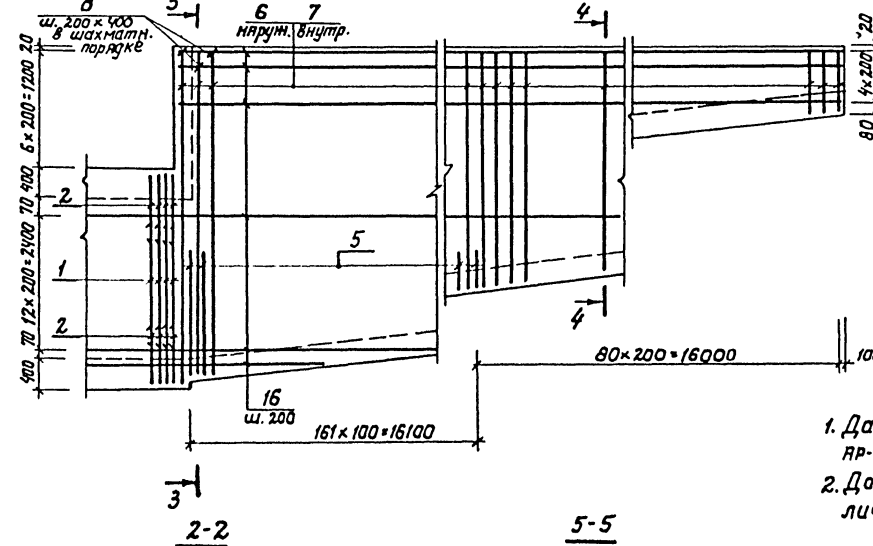
А-III-600-301.15
А-IV-600-301.15

Унб. Моск. Проектное управление ВЗРМ-инстит

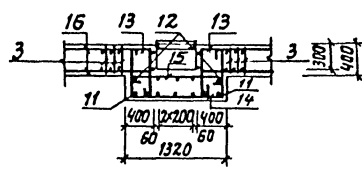
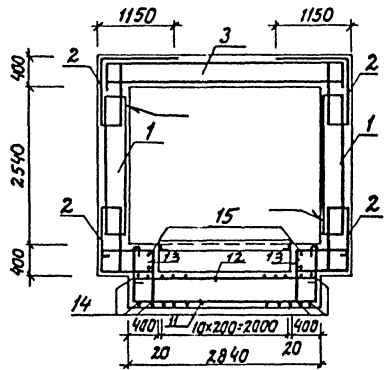
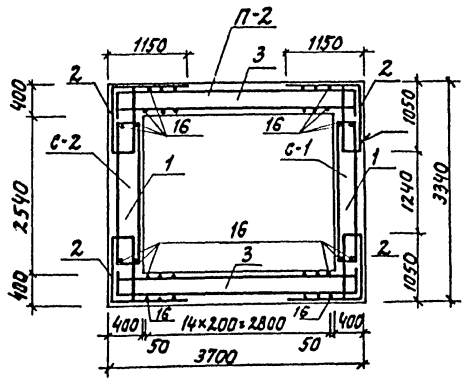
Армирование нижней плиты П-1



Армирование стены открытой части рампы



1. Данный лист смотреть совместно с листами ПР-9 (альбом II, III) и КЖ-20
2. До начала бетонирования установить раму металлической решетки.



ТП	П-1 - 600-301.85 П-11 - 600-301.85 П-14 - 600-301.85	КЖ	КЖ
Гип	Самитов	Инж.	06.84
Нач. отд.	Федотов	Инж.	06.84
Н.контр.	Климов	Инж.	06.84
Глепец	Климов	Инж.	06.84
рук.вр.	Фучельман	Инж.	06.84
Исполн.	Земцова	Инж.	06.84

Привязан:

Склад материалов и оборудования отдельно стоящий, заглоленный
Наклонная рампа.
Армирование, сечения 1-1:55

Лист 19
Гипрокоммундортранс
г. Москва

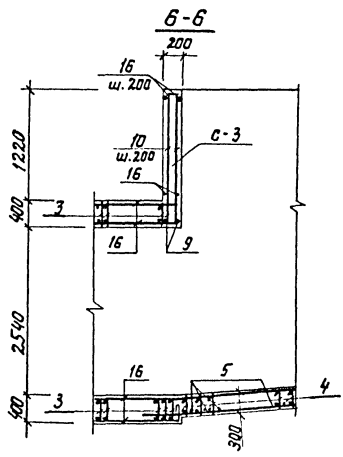
Альбом IV
А-II - 600-301.85
А-III - 600-301.85
А-IV - 600-301.85

Шифр листа. Подпись и дата. Взаим. шифр.

А-II-600-301.15
 А-III-600-301.15
 А-IV-600-301.15

Шифр и левая половина шпалы (визитка инв. №)

Альбом IV



Ведомость стержней

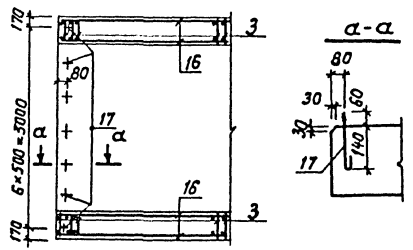
Поз.	Эскиз
5	3260
6	4920 ÷ 16 60
7	4920 ÷ 16 60
8	2800
9	3660
10	1580 160
11	660 2840 660
12	2840
13	660 800 660
14	360 1280 360
15	1280

Спецификация арматурных изделий на наклонную рампу

Форм. №	Поз.	Обозначения	Наименование	Кол-во	Прим.
<u>Сборочные единицы</u>					
АЧ	1	Альбом IV КЖС-2	Плоский каркас КР-352 (352,353)	— — 136 136	—
АЧ	2	То же КЖС-25	" КР-354 (354,355)	— — 272 272	—
АЧ	3	" КЖС-13	" КР-356 (357,358)	130 134 — —	—
АЧ	4	" КЖС-6	" КР-359 (360,361)	161 — — —	—
<u>Детали</u>					
А2	5*	Альбом IV КЖ-19,20	Ф14 А II ГОСТ 5781-82 L=6020	80 — — —	—
А2	6*	То же "	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L=3890	— — 181 181	—
А2	7*	" "	Ф10 А II ГОСТ 5781-82 L=2890	— — 161 161	—
А2	8*	" "	Ф8 А II ГОСТ 5781-82 L=370	— — 2415 2415	—
А2	9*	" "	Ф14 А II ГОСТ 5781-82 L=3660	— — — 2	—
А2	10*	" "	Ф8 А I ГОСТ 5781-82 L=3440	— — — 17	—
А2	11*	" "	" L=4280	7 — — —	—
А2	12*	" "	" L=2720	9 — — —	—
А2	13*	" "	" L=1580	26 — — —	—
А2	14*	" "	" L=2120	17 — — —	—
А2	15*	" "	" L=4400	15 — — —	—
А2	17	Альбом IV КЖС-49	Янкер МЭ	— — 7 7	—
<u>Материалы</u>					
А2	16	Альбом IV КЖ-19,20	Распред. ар. ра Ф8 А I	6318 2023 403 4875 17.3	п.м.
			Бетон М200	553 23.4 246 31.0 0.9	м³

Марка	П-1	П-2	С-1	С-2	С-3
-------	-----	-----	-----	-----	-----

7-7



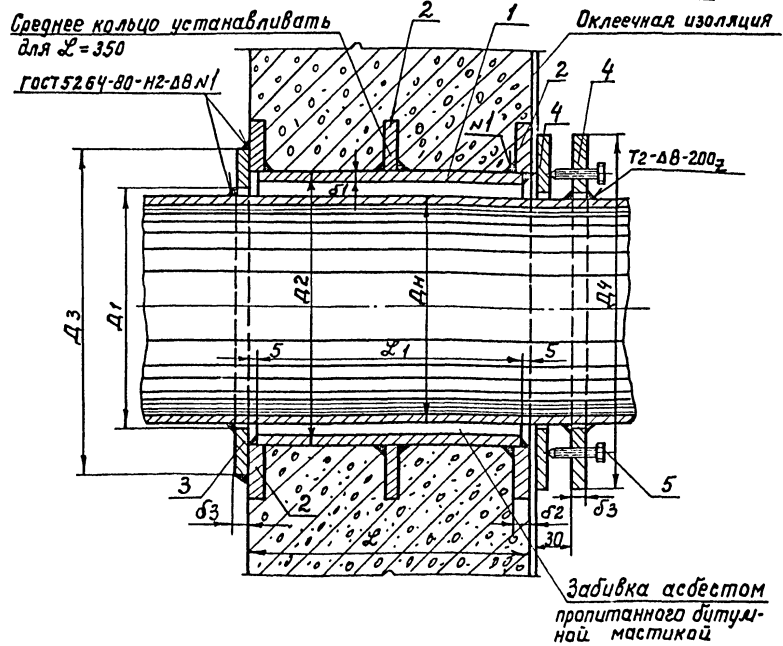
Ведомость расхода стали, кг

Марка проекта	Изделия арматурные							Общий расход			
	Арматура класса										
	А-I	А-II					А-I				
		ГОСТ 5781-82									
Всега							ГОСТ 10182				
Ф8	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16		Угата			
А-II-600	18424	78.8	952.9	5770	42776	5916	31282	9674	114572	4.2	11454.4
А-III-600	18424	78.8	952.9	5770	42776	5916	31282	9674	114572	4.2	11454.4
А-IV-600	18424	78.8	952.9	2780	11148	29880	—	79149	97523	4.2	9761.5

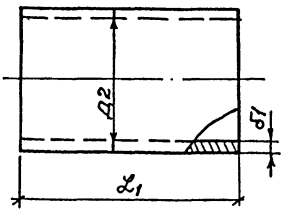
1. Данный лист смотреть совместно с листами 18, 19.

ТП		А-II-600-301.15 А-III-600-301.15 А-IV-600-301.15		КЖ	
Гип	Самитов	Щи.	06.81	Склад материалов и оборудования отделено стационар, заделанный	Стация лист 20
Накота	Щедатов	Щи.	06.84		
Н.Кант	Климов	Щи.	06.84		
Л.Спец	Климов	Щи.	06.84		
Рук.г.р.	Фигельман	Щи.	06.84		
Инв. № 2	Испали	Хромова	Щи.	06.84	Наклонная рампа, сечения 6-6; 7-7. Спецификация. Ведомость расхода стали

Деталь установки сальника жесткого закрепления с проходящей трубой (для наружных стен)



Труба поз.1



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Прокат марки		Всего
	Ст. 3сп	Б Ст. 3сп	
Сальник для трубы $\Phi 630 \times 9$ (стена 350)	1398	59.6	199.4
Сальник для трубы $\Phi 630 \times 9$ (стена 300)	1088	50.8	159.6
Сальник для трубы $\Phi 630 \times 9$ (стена 200)	844	33.3	117.7
Сальник для трубы $\Phi 820 \times 10$ (стена 350)	1721	76.3	255.4

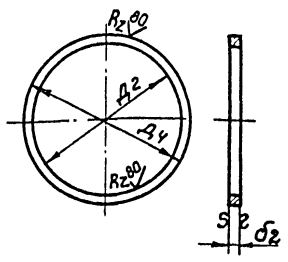
Спецификация металлических изделий сальника

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Детали					
Сальник для трубы $\Phi 630 \times 9$ (для стены $L=350$)					
Р2	1	Альбом IV КЖ-21	Труба 720×10 гост 10704-76* $\epsilon=340$ Б ст. 3 сп гост 10706-76* $\epsilon=920$	1	59.6 кг
Р2	2	"	Лист 920×12 гост 19903-74* $\epsilon=920$ ст. 3 сп гост 535-79* $\epsilon=800$	3	24.4 кг
Р2	3	"	То же 800×12 гост 19903-74* ст. 3 сп гост 535-79* $\epsilon=800$	1	17.8 кг
Р2	4	"	То же 920×12 гост 19903-74* ст. 3 сп гост 535-79* $\epsilon=920$	2	24.4 кг
Р2	5	"	Болт $M12 \times 110.58$ гост 7798-70* $\epsilon=4$	4	
Сальник для трубы $\Phi 630 \times 9$ (для стены $L=300$)					
Р2	1	Альбом IV КЖ-21	Труба 720×10 гост 10704-76* Б ст. 3 сп гост 10706-76* $\epsilon=290$	1	50.8 кг
Р2	2	"	Лист 920×12 гост 19903-74* ст. 3 сп гост 535-79* $\epsilon=920$	2	24.4 кг
Р2	3	"	То же 800×12 гост 19903-74* ст. 3 сп гост 535-79* $\epsilon=800$	2	17.8 кг
Сальник для трубы $\Phi 630 \times 9$ (для стены $L=200$)					
Р2	1	Альбом IV КЖ-21	Труба 720×10 гост 10704-76* Б ст. 3 сп гост 10706-76* $\epsilon=190$	1	33.3 кг
Р2	2	"	Лист 920×12 гост 19903-74* ст. 3 сп гост 535-79* $\epsilon=920$	2	24.4 кг
Р2	3	"	То же 800×12 гост 19903-74* ст. 3 сп гост 535-79* $\epsilon=800$	2	17.8 кг
Сальник для трубы $\Phi 820 \times 10$ (для стены $L=350$)					
Р2	1	Альбом IV КЖ-21	Труба 920×10 гост 10704-76* Б ст. 3 сп гост 10706-76* $\epsilon=340$	1	76.3 кг
Р2	2	"	Лист 1120×12 гост 19903-74* ст. 3 сп гост 535-79* $\epsilon=1120$	3	30.5 кг
Р2	3	"	То же 1020×12 гост 19903-74* ст. 3 сп гост 535-79* $\epsilon=1020$	1	26.6 кг
Р2	4	"	То же 1120×12 гост 19903-74* ст. 3 сп гост 535-79* $\epsilon=1120$	2	30.5 кг
Р2	5	"	Болт $M12 \times 110.58$ гост 7798-70* $\epsilon=4$	4	

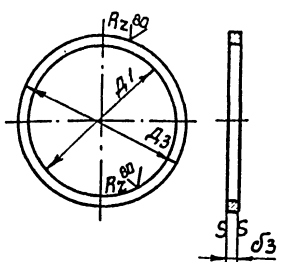
Альбом IV

А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

Кольцо сальника поз.2



Кольцо сальника поз.3



Кольцо сальника поз.4

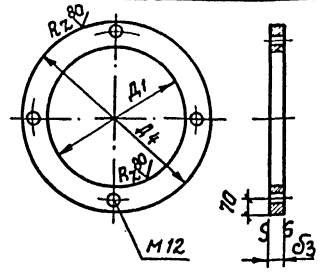


Таблица размеров деталей сальника

Труба, проходящая через сальник		A1	A2	A3	A4	D1	D2	D3	L1
Наружный Dн	Внутренний Dч								
630	612	634	720	800	920	10	12	12	340; 290; 190
820	800	824	920	1020	1120	10	12	12	340

- Герметизация листа пропуска трубы сквозь железобетонную стену достигается приборкой на монтаже непрерывным швом кольца (поз.4) к трубе.
- После установки сальника и бетонирования конструкции все детали сальника со стороны грунта окрашиваются горячей битумной мастикой за 2 раза.
- После зажима оклеенной изоляции все детали сальника покрыть горячим битумом за 2 раза.
- Ведомость расхода стали дана на один сальник.
- Сальники для внутренних стен ($\delta=300, 200$) изготавливаются аналогично сальнику для наружных стен, но без среднего кольца (поз.2) и притяжма (поз.4и5)

ТП		А-III-600-301.85	-КЖ
		А-IV-600-301.85	
		А-IV-600-301.85	
Гип	Самитов	Иванов	
Нач. отд.	Федотов	Климов	
Н.контр.	Климов	Климов	
И.спец.	Климов	Климов	
Рук.зд.	Иванов	Иванов	
Исполн.	Сергейчев	Сергейчев	
Провер.	Иванов	Иванов	

приказом:
И.В. №2

Ведомость чертежей основного комплекта ПОС

Лист	Наименование	Примечание
1	Пояснительная записка	
2	Календарный план строительства Ведомость объемов работ График потребности в материалах	
3	Страйгенплан	

Общие положения

Настоящий проект составлен в соответствии с действующей Инструкцией по разработке проектов организации строительства и проектом производства работ СН 47-74. Строительство сооружения предусматривается на свободных от застройки равных участках. В разрабатываемом проекте рассматривается одноэтажное заглубленное сооружение котлового типа из типовых сборно-монолитных железобетонных конструкций ПП по серии Ч-01-01/80.

Сооружение разработано для сухих и водонасыщенных грунтов в соответствии с указанной серией. Высота этажа H=3,0 м.

Максимальный вес монтируемого сборного элемента - 9,5 т (стенная панель).
Сметная стоимость строительства составляет: 252,34 тыс. руб. с учетом 283,14 тыс. руб. водозащиты грунты

В том числе:
строительно-монтажных работ - 176,00 тыс. руб. (включая армирование)
206,80 тыс. руб. водозащиты грунты

Оборудование (сухих грунтов и водонасыщенных грунтов) - 76,34 тыс. руб.

Продолжительность строительства по нормам СН 44-79 составляет 14 месяцев, в том числе подготовительный период - 1 месяц, в подготовительный период выполняются работы по подготовке строительной площадки, возведению временных зданий и автодорог, электроснабжения и водоснабжения. Основным периодом строительства является выполнение следующих видов работ и их очередность:

- разрабатывается котлован;
- производится водоотлив или водоснабжение (для варианта в водонасыщенных грунтах);
- уплотняется щебеночный грунт под основание фундаментов или монолитную фундаментную плиту (водонасыщенные грунты);
- по уплотненному основанию устраивается бетонная подготовка и гидроизоляция с её защитой;
- возводятся монолитные ж.б. фундаменты или монолитная фунда-

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 (выполнил) / Самойлов /
(разработчик типового проекта)
Гл. инженер проекта /
(привязавший типовый проект)

ментная плита (водонасыщенные грунты);
- устанавливаются сборные стенные панели и устраивается дренаж;
- бетонироваться монолитные ж.б. колонны и перегородки и засыпается пазуха фундаментной плиты между балками прокатленным песком (вариант в водонасыщенных грунтах);

- устанавливаются сборные балки и сборные плиты покрытия;
- устраивается конструкция бетонного пола;
- бетонироваться монолитные участки стен и монолитная часть покрытия с монолитными участками;
- бетонироваться монолитные ж.б. тамбуры, входы, оголовки и т.д.;
- устраивается гидроизоляция стены покрытия с её последующей защитой;

- производится обсыпка стен и верха сооружения.
Разработка котлована ведется экскаватором с обратной лопатой 30-1321 емкостью ковша 0,65 м³ или экскаватором 36526 типа "драглайн". В целях наибольшего удобства и механизации строительных работ сооружение рекомендуется возводить с помощью башенного крана КП-300 со стрелой длиной 30 м со дни котлована, для чего в месте устройства тамбура входа №1 предусматривается установка подкрановых путей для крана.

Земляные работы

Перед проведением земляных работ необходимо:
- выполнить разбивочные работы осей котлована,
- произвести срезку растительного грунта с вывозом его на минимально возможное расстояние в целях использования при обратной засыпке.

Срезку грунта производить бульдозером. Дальнейшая разработка грунта ведется экскаватором с погрузкой грунта в автосамосвалы с вывозом его в отвал. При разработке котлована с высоким уровнем грунтовых вод необходимо постоянно вести водоотлив насосами или водолижние механизмами в течение всего строительства до устройства дренажа. Подчистку дна котлована вести бульдозером, съезд которого предусматривать со стороны входа №2.

При производстве земляных работ руководствоваться СНиП III-В-76.

Бетонные, железобетонные и каменные работы

Бетон и раствор доставляются на строительную площадку автосамосвалами или выработками на бартовых автомашинках. Подача бетонной смеси или раствора к рабочим местам осуществляется в выработках или виброкошках с помощью башенного крана. Для уплотнения бетона применяются глубинные или поверхностные вибраторы разных марок. Бетонирование как правило необходимо вести непрерывно, полностью перекрытием одного слоя другим до начала схватывания бетонной смеси перекрываемого слоя. Если уложенный ранее бетон схватился, его поверхность должна быть обработана как для рабочего шва (СНиП III-15-76 п. 4.47; 4.48).

Монтаж сборных железобетонных конструкций

Монтаж ведется башенным краном, как с площадкой складирования, так и с козлов. Монтаж ведется от оси "А" в сторону оси "Д". При монтаже конструкций между осями "Г" и "А" башенный кран должен переместиться за ось "А". Монтаж конструкций следует производить в соответствии с требованиями действующих технических правил СНиП III-16-80 и инструкций по монтажу сборных железобетонных конструкций.

Работы, производимые в зимних условиях, выполняются согласно требованиям СНиП III-15-76, глава 5 и специальных инструкций.

Мероприятия по пожарной безопасности

Строительно-монтажные работы должны выполняться в строгом соответствии с правилами пожарной безопасности, утвержденными ГУПО МВД СССР 26.03.82, указанными в слабе СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

В целях пожарной безопасности и для удобства перемещения транспорта предусмотрена кольцевая временная автодорога из сборных ж.б. плит шириной 4,0 м с площадками для разезда. Строительная площадка должна быть обеспечена водоснабжением с учетом противопожарных требований. Необходимо на площадке установить пожарный пост с набором всех инструментов и приспособлений.

Транспортные, пазерузо-разрузочные средства, временные здания и складские помещения

Потребность в транспортных пазерузо-разрузочных средствах, временных зданиях и складских помещениях приведена в таблицах на листе страйгенплана (см. лист ПОС-3).

Потребность в кадрах

Списочная численность рабочих, занятых на строительно-монтажных работах и подсобных производствах определены, исходя из годового объема строительно-монтажных работ 150,000 тыс. руб. Средней годовой выработки на одного рабочего (7000 руб.) с учетом роста производительности труда 5% и составляет 22 человека, в том числе: рабочих 82,6% - 18 человек; ИТР, служащих НОП 17,4% - 5 человек.

Полная трудоёмкость на расчётный год строительства составит:

рабочников 22 × 12 × 22 = 5800 ч / дней
в том числе 18 × 12 × 22 = 4750 ч / дней

			Привязан	
Инв №			А-И-600-301,85 А-И-600-301,85 А-И-600-301,85	ПОС
Ген.пр.	Самойлов	Иванов	Резун	
Нач.отд.	Федотов	Сидоров	Сидоров	
Инж.пр.	Климов	Александров	Сидоров	
Гл.инж.	Климов	Александров	Сидоров	
Инж.пр.	Федотов	Сидоров	Сидоров	
Инж.пр.	Хромов	Хромов	Хромов	
			Пояснительная записка	Гл.инженер-проектировщик е.Москвина

А-И-600-301,85
 А-И-600-301,85
 А-И-600-301,85

Видимый
 Видимый
 Видимый

Календарный план строительства

№ п.п.	Наименование	Полная сметная стоимость т. руб.	В том числе ст.-мат. работы т. руб.	Распределение по годам				
				1 год				2 год
				I	II	III	IV	
1	Общестроительные работы (с монолитным входом)	146,04 177,54	146,04 177,54			126,09 157,64		20
2	Отопление	1,03	1,03				1,03	
3	Вентиляция	3,050	2,67				8,67	1,0
4	Водопровод	3,63	3,63				3,63	
5	Канализация	1,76	1,76				1,76	
6	Освещение	2,96	2,49				2,96	
7	Силовая сеть и дизельная	11,35	3,97				3,0	0,97
8	Автоматизация и электротехника	38,60	2,31				1,0	1,31
9	Пожаротушение	1,77	1,32				0,5	1,27
10	Средства связи	12,63	2,19				1,0	1,19
11	Прочие затраты	1,03	0,59					0,52

Календарный план строительства и объемы работ даны для проекта А-И-600, для II климатической зоны.
Показатели дробью даны: в числителе для сухих грунтов; в знаменателе для водонасыщенных грунтов
В прочие работы входит:

Ведомость объемов работ

№ п.п.	Наименование работ	Един. измер.	Количество
1	2	3	4
1	Выемка грунта	м ³	6000,0
2	Обратная засыпка песком с коэф-том фильтрации К _ф > 5 м/сут. устен и на покрытиях	м ³	518,0
3	Обратная засыпка и отсыпка местным грунтом	м ³	4150,0
4	Уплотненный щебнем грунт с пропиткой битумом	м ²	1140,0
5	Монолитные бетонные конструкции (бетонная подготовка, защитные и подстилающие слои, подушка и т.д.)	м ³	350,0 (320,0)
6	Монолитные ж.б. конструкции	м ³	670,0(566,0)
7	Опалубочные работы	м ²	163,10
8	Сборные ж.б. конструкции	м ³	189,0
9	Металлоконструкции (панели, металлические рубашки и т.д.)	т	8,7
10	Заполнение дверных проемов	м ²	22,0
11	Устройство цементных полов	м ²	461,0
12	Устройство бетонных полов	м ²	35,5

Показатели объемов без скобок даны для варианта в сухих грунтах, в скобках для - водонасыщенных грунтов.

(продолжение)

1	2	3	4
13	Оклеивная гидроизоляция на битумной мастике	м ²	1176 (2065)
14	Кирпичная защитная стенка и арматурные перегородки	м ²	540,0
15	Стеклоткань	м ²	216,0
16	Затирка поверхности стен цементным раствором	м ²	1961,0
17	Клеевая покраска	м ²	481,0
18	Силикатная покраска	м ²	1230,0
19	Поливинилацетатная покраска	м ²	251,0
20	Асфальтобетонная отсыпка	м ²	47,0

График потребности в строительных конструкциях, изделиях, деталях, полуфабрикатах

№ п.п.	Наименование материалов	Един. изм.	Кол-во	Распределение по годам				
				1 год				2 год
				I	II	III	IV	
1	Щебень	м ³	1271(10374,0)			1271		
2	Песок	м ³	9550(1095,0)			955		
3	Цемент	т	3700(4750)			370		
4	Лес круглый	м ³	191,0(13,0)			191		
5	Лес пиленный	м ³	88,0(79,0)			88		
6	Рулонный материал	м ²	7213(1227)			7213		
7	Битумная мастика	т	41,0(28)					
8	Битум	т	35,5(20)			355		
9	Олифа	кг					22,5	25
10	Краска поливинилацетатная	кг	125,0				110	15
11	Арматура в натуральном виде	т	88,8(28,3)			80		8,8
12	Бетон товарный	м ³	1020,0(1800)			1000		20
13	Кирпич	тыс.шт.	28,6(13)				25	3,6
14	Раствор цементный товарный	м ³	83,0			83,0		
15	Краски (сухие)	кг	400,0				370	30
16	Сталь (прокат, закладные изделия)	тм	22,6				2,0	2,6
17	Дверные блоки	м ²	22,0				22	
18	Стеклоткань	м ²	216,0				216	
19	Керамическая плитка	м ²	43,5					
20	Трубы	т	3,0					

ТП			ПС		
А-И-600-301,85			А-III-600-301,85		
А-IV-600-301,85			А-IV-600-301,85		
привязка	Директор нач. отд. Н. Кондр. Гл. спец. Рук. ср. Исп. Г. Спалл	Санитов. Феофанов	Инж. Климов	Инж. Климов	Инж. Фельдман
Инв. №		06.81	06.81	06.81	06.81
		06.81	06.81	06.81	06.81
		06.81	06.81	06.81	06.81
		06.81	06.81	06.81	06.81

Льбом IV

А-И-600-301,85
А-III-600-301,85
А-IV-600-301,85

Имя, фамилия и дата выдачи листа

СТРОЙГЕНПЛАН

М 1:400

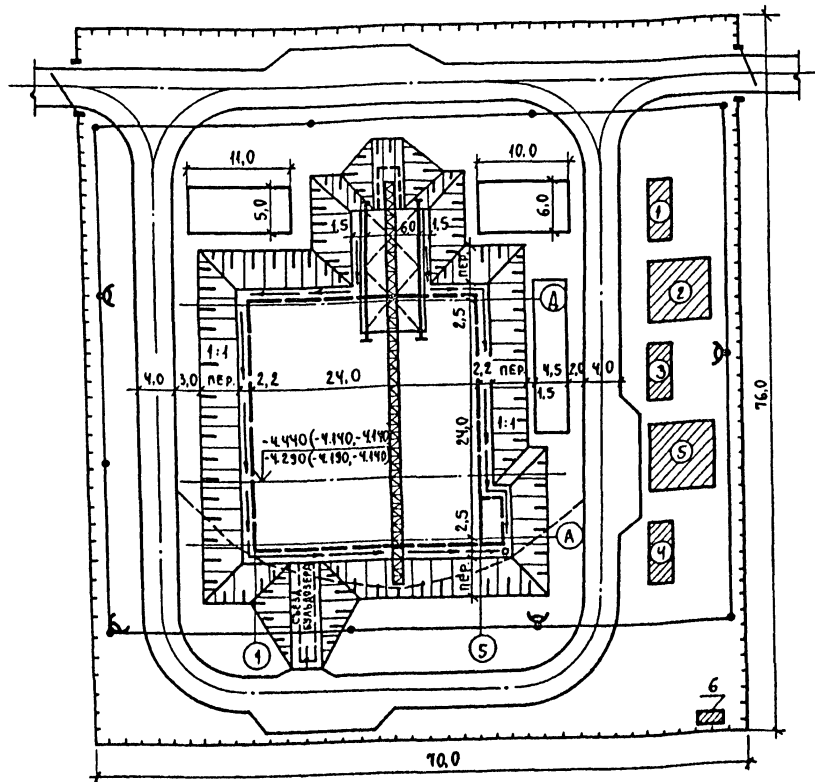


ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	№: ВСТ.	ХАРАКТЕРИСТИКА
1	Экскаватор с обратной лопатой ЭО-4321 или типа „ДРАГЛАЙН“	1	Емкость ковша - 0,65 ÷ 0,8 м ³
2	Экскаватор ЭО-2621	1	Емкость ковша - 0,25 м ³
3	Башенный кран КП-300	1	Грузоподъемность 10,0 т Стрелы - 30 м
4	Автомобильный кран КС-4561	1	Грузоподъемность 16 т (используется в подготовительный период)
5	Бульдозер Д-492А	1	Н = 108 л.с.
6	Компрессор ПКЕ	1	
7	Вибраторы типа ИВ-56; 78; 2А (с гибким валом и площадочн.)	5	Глубинные и поверхностные
8	Электротрамбовки ЦЭ-450И	2	П = 80 м ³ /час (разрешается применять пневмотрамбовки)
9	Вибробады емк. 0,3-0,8 м ³	4	Бетонной смесью заполняются на заводе и доставляются в автомашинах
10	Автомобили бортовые и самосвалы	3	Грузоподъемность 2,5-4,0 т
11	Установка для водоотлива поверхностных вод со дна котлована	2	Для варианта сухих грунтов (подбирается по месту откачки)
12	Насос для водопонижения грунтовых вод НСЦ-3 (или установка АИУ-3 с иглофильтр)	2 (1)	Для варианта водонасыщенных грунтов (подбирается при привязке проекта)
13	Сварочный трансформатор	1	Тип СТ 9-34
14	Автогудронатор		определяется подрядной организацией
16	Каток самоходный	1	ДЧ-29

Условные обозначения:

- Проектируемое подземное сооружение
- Временные открытые складские площадки
- Временная воздушная электросеть от существующего Т.П.
- Проектируемое временное ограждение стройплощадки.
- Временная автодорога из сборных ж.б. плит
- Временные передвижные сооружения
- Инвентарная мачта с прожектором
- Организованный сток воды в котловане

Перечень временных зданий

№	Наименование	Кол-во шт.	Размер в плане м	Примечание
1	Контора производит работ	1	2,7 × 6,0	Типовая (передвижная)
2	Материальный склад	1	6,9 × 6,0	Неотоплив.
3	Бытовка для рабочих	1	2,7 × 6,0	Передвижная
4	Ремонтно-механическая мастерская	2	2,7 × 6,0	Передвижная
5	Навес для складирования	1	6,0 × 8,0	Строится по месту
6	Уборная на чочка	1	2,0 × 4,0	(выгребная)

Объемы работ по стройгенплану

№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Временная автодорога Б = 4,0 м	м ²	1070
2	Площадки для складиров.	м ²	190
3	Временная воздушная ЛЭП	п.м.	240
4	Временное ограждение	п.м.	292
5	Прожektor ПЭС-45	шт.	4
6	Подкрановые пути шир. колеи - 6,0 м	п.м.	15

1. Съезд в котлован предусматривается в месте устройства наклонного входа №2.
 2. Кольцевой дренаж условно не показан.
 3. Отметки в скобках даны для А-III-600 и А-IV-600, в числе для сухих грунтов, в знаменателе для водонасыщенных грунтов.

		Т.П. А-III-600-301.85		- ПОС			
		А-IV-600-301.85					
		А-IV-600-301.85					
ТИП	САМИТОВ	СКЛАД МАТЕРИАЛОВ И			СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
НАЧ.ОТД.	ФЕДТОВ	ОБОРУДОВАНИЯ ОТДЕЛЬНО			Р	3	
ТА СПЕЦ.	КЛИМОВ	СТОЯЩИИ, ЗАГЛУБЛЕННЫИ					
РИС.РР.	ФУГЕЛЬЗАН	СТРОЙГЕНПЛАН			ГИПРОКОМУНДОПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ИСПОЛН.	КЛИМОВ	г. Москва					