

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
А-II-300-28084  
А-III-300-28084  
А-IV-300-28084

СКЛАД  
ИНВЕНТАРЯ И ОБОРУДОВАНИЯ  
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ,  
ЗАГЛУБЛЕННЫЙ  
ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

Альбом II

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VIII 1986 года

Заказ № 11255 Тираж 100 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А - II - 300 - 280.84

А - III - 300 - 280.84

А - IV - 300 - 280.84

СКЛАД ИНВЕНТАРЯ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ,  
ЗАГЛУБЛЕННЫЙ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Пояснительная записка
- Альбом II Архитектурные решения. Конструкции железобетонные.
- Альбом III Строительные изделия.
- Альбом IV Отопление, вентиляция. Внутренний водопровод и канализация. Электроснабжение. Сигнализация и связь.
- Альбом V Спецификации оборудования.
- Альбом VI Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VII Сметы для склада А-II
- Альбом VIII Смета для склада А-III
- Альбом IX Смета для склада А-IV

Проект утвержден МПС  
приказ № М-38446 от 09.12.83 г.  
Введен в действие Гипропромтрансстрой.  
приказ № 134 от 11.06.84 г.

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
„ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ“

Главный инженер института *А.С. Рождественский* Рождественский А.С.  
Главный инженер проекта *Ю.Н. Васильев* Васильев Ю.Н.

				Привязан	

## Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр.
	<u>Архитектурные решения</u>	
АР-1	Общие данные (начало)	3
АР-2	Общие данные (окончание)	4
АР-3	Схематический план участка	5
АР-4	1,2,3 климатические зоны. План	6
АР-5	4 климатическая зона. План	7
АР-6	Разрезы 1-1, 2-2	8
АР-7	Разрезы 3-3 ÷ 7-7	9
АР-8	Схема расположения элементов перегородок	10
АР-9	План полов. Фрагмент 1	11
АР-10	Детали деформационных швов	12
АР-11	Вариант использования помещений в мирное время	13
АР-12	Фрагменты №1 и №2 схематического плана участка	14
	<u>Конструкции железобетонные</u>	
КЖ-1	Общие данные	15
КЖ-2	Ведомость расхода стали на сооружение	16
КЖ-3	Схемы расположения элементов армирования покрытия и днища	17
КЖ-4	Схемы расположения элементов армирования покрытия и днища. Узлы 1÷8	18
КЖ-5	Схемы расположения элементов армирования стен по осям 1, 2, 3, А и Б	19
КЖ-6	Схемы расположения элементов армирования стен по осям 1, 2, 3, А и Б. Сечения 1-1 ÷ 6-6	20

Марка	Наименование	Стр.
КЖ-7	Тамбур-шлюз основного входа и расширительная камера. Схемы армирования	21
КЖ-8	Расширительные камеры и тамбур аварийного выхода. Схемы армирования	22
КЖ-9	Основной вход. Опалубочный чертеж	23
КЖ-10	Аварийный выход. Опалубочный чертеж	24
КЖ-11	Основной вход и аварийный выход. Схемы армирования	25
КЖ-12	1, 2, 3 климатические зоны. План расположения отверстий и закладных деталей	26
КЖ-13	4 климатическая зона. План расположения отверстий и закладных деталей	27
КЖ-14	Детали установки элементов «ОВМ», «ВКМ», «ЭЛМ» в стенах сооружения	28
КЖ-15	1, 2, 3 климатические зоны. Вентиляторная. Опоры под вентиляторы	29
КЖ-16	4 климатическая зона. Вентиляторная. Опоры под вентиляторы	30

**Ведомость основных комплектов рабочих чертежей**

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

**Общие указания.**

Альбом П

Типовой проект А-Е-П, П-300-280.84

№ в альбоме, Подпись и дата

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	Альбом I
КЭБ	Конструкции железобетонные	"
ВК	Внутренний водопробод и канализация	Альбом IV
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭЛ	Электроснабжение	
СС	Сигнализация и связь	
ОС	Организация строительства	Альбом V

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГДК-Н-1-68 часть II, раздел IV / редакция 1971г /	Альбом типовых решений систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданского оборона	
01.036-1 вып. 3, 4	Защитно-герметические металлические распашные двери ДУ-Т-7, ДУ-Т-8	
ГДК-Н-1-67 часть II, раздел IV / редакция 1969 г /	Металлические двери для проемов 800-1800, 1200-2000 мм и ставни для проемов 800-800	
ГДК-Н-1-67 часть II, раздел II	Воздухозаборы, абразивные выходы, и грунтовые охладители	
ГДК-Н-1-72 часть II, альбом 1	Защитно-герметический металлический ставень СУ-Т-1	
ГДК-Н-1-70 часть II, раздел VIII альбом 10	Санузлы и станции перекачки	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.136.5-19	Двери деревянные входные наружные, тамбурные и служебные для жилых и общественных зданий	
ГДК-Н-1-70 часть II, раздел III альбом 4	Типовые решения систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданского оборона	
3.006-2 выпуск II-2	Унифицированные сборные железобетонные каналы	
1.494-27 выпуск 5	Воздухоприемные устройства с подвижными утепленными клапанами	
У-02-03 вып 3	Типовые решения внутреннего оборудования сооружений гражданского оборона: сборно-разборные металлические и деревянные конструкции нор для размещения укрываемых	
ГОСТ 6133-75	Камни бетонные стеновые	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом III	строительные изделия	
Альбом VI	ведомости потребности в материалах	

Проект разработан применительно к условиям строительства на железнодорожном транспорте как отдельно стоящее сооружение с расположением его на свободных от застройки участках, вблизи производственных зданий. В обычных условиях сооружение используется как складское помещение служб пути, СЦБ, связи и других, для хранения в нем различного инвентаря и оборудования - шпалоподобок, лючек, и др. - несгораемых материалов в несгораемой упаковке (гаре), а также для размещения складов любых мелкоштучных грузов, за исключением бредных или дурнопахнущих. Вместимость сооружения - 30 человек. Класс сооружения по ГО-П, Ш, IV. Степень долговечности и огнестойкости - I. Сооружение запроектировано из монолитного железобетона. Сооружение заглублено с низом покрытия на уровне земли. За условную отметку 0.00 принята отметка земли, что соответствует полной отметке. Проект разработан для строительства в следующих природных условиях:

- территория без подработок горными выработками,
- расчетная зимняя температура воздуха -20°-30°-40°С,
- летняя температура наружного воздуха для 4<sup>го</sup> строительного - климатических зон в соответствии с СНиП II-11-77.
- Рельеф площадки строительства спокойный в уклоне, обеспечивающим сток поверхностных вод.
- Зрунты основания непучинистые, непросадочные со сводящими нормативными характеристиками: Чн=0,49, с<sup>м</sup>=2кПа; E=14,7 МПа; J<sub>с</sub>=1,87/м<sup>3</sup>. Зрунты выше уровня пола сооружения на 1 м.
- Проект разработан для производства работ при плюсовых температурах наружного воздуха. При производстве работ в зимних условиях необходимо руководствоваться указаниями и требованиями соответствующих разделов действующих строительных норм и правил на производство и приемку строительных и монтажных работ.
- Гидроизоляция - горизонтальная и вертикальная выполняется из 3<sup>го</sup> слоя гидроизола на битумной мастике. По вертикальным стенам устраивается защитная стенка из кирпича, в покрытии извоячия защищается слоем раствора. Гидроизоляционные работы выполнят в соответствии со СНиП II - 11-71 и СНиП III-20-74 герметизация сооружения должна обеспечить подпор воздуха 5квс/м<sup>2</sup> при режиме II.

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схематический план участка	
4	1,2,3 климатические зоны. План.	
3	4 климатическая зона. План	
6	Разрезы 1-1, 2-2	
7	Разрезы 3-3 ÷ 7-7	
8	Схема расположения элементов перегородок	
9	План полов. Фрагмент 1	
10	Детали деформационных швов	
11	Вариант использования помещений в мирное время	
12	Фрагменты №1 и №2 схематического плана участка	

**Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций**

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол, м <sup>3</sup>	Примечание
Плиты	584100	1,3	

		Приблизно:	
Итв. н		Т. П. А-П, Ш, IV-300-280.84	АР
И. в. н. пр.	Васильев В		
И. в. н. пр.	Сидельцев В		
И. в. н. пр.	Орляков В		
И. в. н. пр.	Кореньев В		
И. в. н. пр.	Васильев В		
И. в. н. пр.	Пудыкина Т		
И. в. н. пр.	Васильев В		
		Склад инвентаря и оборудования отдельно стоящий, заглубленный из монолитного железобетона	
		Общие данные (начало).	
		Гидропротранспстрой г. Москва	

Настоящий раздел разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Васильев В.*

**Ведомость отделки помещений**  
Площадь в м<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание		
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм			
Помещения №1; №2	12,3 кл.з.	Отделка под окраску, клеевая окраска	12,3 кл.з.	Отделка под окраску	—	—	—			
	150,0 (143,5) [144,6]		161,9 (161,4) [162,4]		—	—	—			
	4 кл. зона		4 кл. зона		—	—	—			
	135,4 (134,8) [136,0]		154,11 (153,63) [154,59]		—	—	—			
Санузлы	10,92	Отделка под окраску Клеевая окраска	0,9	Отделка под окраску, клеевая окраска, масляная окраска щитов.	23,4	Масляная окраска	До отп. -0,900			
			0,9						—	—
			16,66						—	—
			—						—	—
Вентиляторная	12,3 кл.з.	Отделка под окраску, масляная окраска	22,4	Отделка под окраску, Масляная окраска	—	—	—			
			4 кл. зона		44,1	—	—			
Тамбур шлюз, тамбур аварийного выхода	12,6	Отделка под окраску, клеевая окраска	31,4	Отделка под окраску. Силикатная окраска	—	—	—			
			35,8		54,1	—	—			
Помещение для бака с водой и санпост	8,1	Отделка под окраску Клеевая окраска	36,4	Отделка под окраску Клеевая окраска	—	—	—			
			—		—	—	—			
Основной вход. Аварийный выход, расширительные камеры	44,82	Отделка под окраску Известковая окраска	239,54	Отделка под окраску Известковая окраска	—	—	—			
			249,46		—	—				

Цифры в квадратных скобках даны для класса А-Ш, в круглых скобках для класса А-Ю.

**Техническая спецификация металла**

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество шт	Длина, м	Общая масса, кг
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Прямки</b>									
Рифленая сталь, ГОСТ 8568-71	ВСтЗкп2, ГОСТ 380-71	б-5		097100				1000	32,6
Уголок ГОСТ 8509-72*	"	Л 63x5		093000				3000	14,4
" ГОСТ 8510-72*	"	Л 100x63x6		093000				900	6,7
Стержень ГОСТ 5781-82	"	φ 6 А-1		093300				5300	11,2
Квадратная сталь, ГОСТ 2591-71	"	□ 10		112110				4100	3,1
Труба ГОСТ 3262-75*	Ст2кп2, ГОСТ 380-71	Труба 50		138500				12000	52,6
Уголок ГОСТ 8509-72*	ВСтЗкп2, ГОСТ 380-71	Л 50x5		093000				1100	4,1
<b>Перегородки (щитовые)</b>									
Стержень ГОСТ 5781-82	ВСтЗкп2, ГОСТ 380-71	φ 16 А1		093300				3400	5,4
Уголок ГОСТ 8509-72*	"	Л 50x5		093000				21000	79,2
" ГОСТ 8509-72*	"	Л 50x32x4		093000				48000	119,5
<b>Перегородки (из бетонных камней)</b>									
Стержень ГОСТ 5781-82	ВСтЗкп2, ГОСТ 380-71	φ 6 А1		093300				54000	119,9
Полоса ГОСТ 103-76	"	-40x4		097100				16000	19,8
<b>Всего металла:</b>								—	468,5

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечание
3	Экспликация сооружений	
4,5	Ведомость проемов дверей и ставен	
4,5	Спецификация элементов заполнения проемов	
4,5	Спецификация оборудования	
6	Спецификация элементов к листам ЯР-Б, ЯР-7	
8	Спецификация элементов к схеме расположенной на листе	
9	Экспликация полов	
9	Спецификация материала	

Льбом И

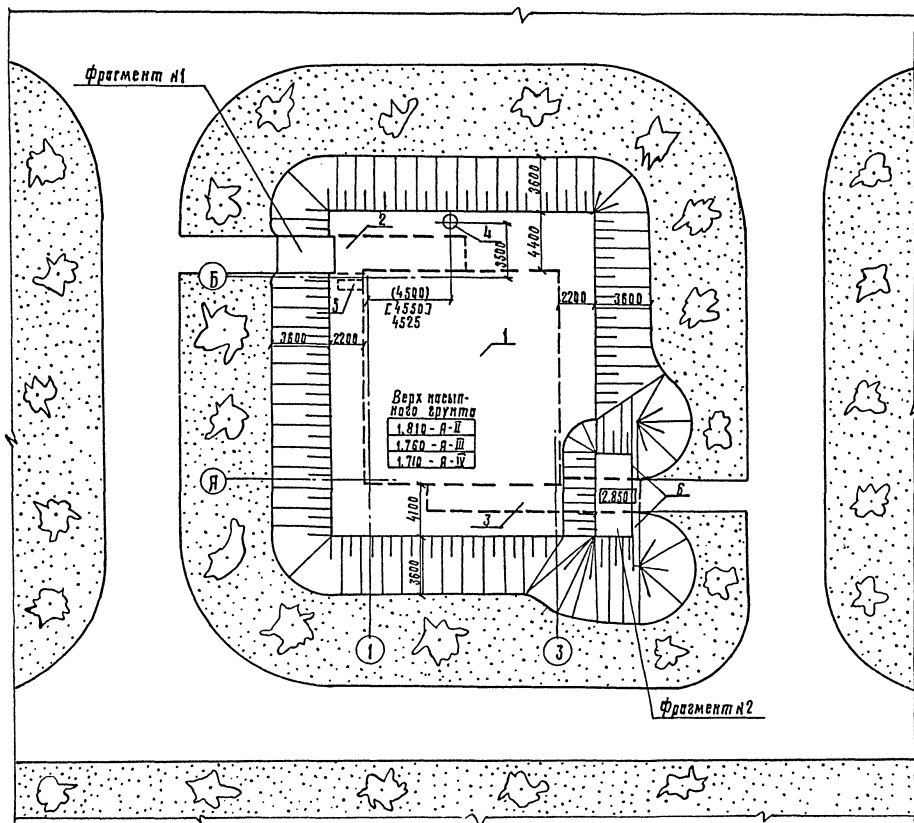
Тиловой проект А-Ш, Ш, IV-300-280.84

Инв. № тех. Удобрить в плане. Взам. инв. №

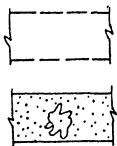
		Т. П. А-Ш, Ш, IV-300-280.84		ЯР	
Инж.пр	Васильев	Инж.пр	Силаева	Склад инвентаря и оборудования	Станд. Лист
Инж.пр	Силаева	Инж.пр	Обинов	отдельно стоящий заглубленный	Лист
Нач. отд.	Обинов	Инж.пр	Копневский	из монолитного железобетона	Листов
Инж.пр	Копневский	Инж.пр	Васильева		
Инж.пр	Васильева	Инж.пр	Кубышкина	Общие данные (окончание)	Ил.проектранстроя
Инж.пр	Кубышкина	Инж.пр	Васильева	г. Москва	
Инж.пр	Васильева	Инж.пр			

Копировал Р.С.С.

1963-02 5



Условные обозначения:



Наружный контур подземной части сооружения

Газоны с посадкой деревьев и кустарников

Экспликация сооружений

Поз.	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
1	Сооружение (подземное)	1	
2	Основной вход	1	
3	Аварийный выход	1	
4	Железобетонная вытяжная вентиляция	1	ГДК-Н-1-67 часть II раздел II лист с-И-24, 21
5	Компенсационное устройство	1	ГДК-Н-1-70 часть II, раздел III кв.4 лист КС-4-21
6	Подпорная стенка	2	АР-12

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед-ца изм.	Количество			Примечание	
			А-II	А-III	А-IV		
1	Общая площадь	м <sup>2</sup>	206,9	206,9	206,9		
2	Площадь в зоне герметизации	м <sup>2</sup>	195,5	195,5	195,5		
3	Объем в зоне герметизации	м <sup>3</sup>	463,5	463,5	463,5		
4	Площадь застройки сооружения	м <sup>2</sup>	252,5	248,2	244,0		
5	Строительный объем сооружения	м <sup>3</sup>	760,0	744,7	735,0		
6	Основной вход	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	28,5	27,5	26,5	
7	Аварийный выход	Строительный объем	м <sup>3</sup>	84,8	77,3	73,0	
8	Аварийный выход	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	23,3	22,1	21,2	
9	Аварийный выход	Строительный объем	м <sup>3</sup>	59,9	55,8	51,9	

- Ориентация участка решается при привязке проекта к местным условиям.
- Размеры в крутых скобках для класса А-II, в квадратных скобках для класса А-IV.

			Г.П. А-II, III, IV-300-280.84 АР		
Планир	Васильев	Сидорова	Сидорова	Склад инвентаря и оборудования	Стация
Наставл.	Сидорова	Сидорова	Сидорова	ответственности, закупаемый на монтажные железобетон	Мест
Нач. отд.	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Схематический план участка	Местов
Л. спец.	Сидорова	Сидорова	Сидорова		
Рук. пр.	Сидорова	Сидорова	Сидорова		
Проектиров.	Сидорова	Сидорова	Сидорова		
Инв. №					

Ведомость проёмов  
дверей и стабел

Марка поз.	Размер проёма б х в, мм
1	1220 x 2020
2	820 x 1820
3	800 x 1800
4	800 x 800
5	800 x 800
6	900 x 2070
7,7'	700 x 2070
8	700 x 2070
9	1350 x 2100
10	950 x 2100
11	950 x 2100
12	700 x 1950
13	700 x 1950

Таблицы толщин стен

Класс сооружения	а	б	в	г	д
А-II	450	200	400	250	450
А-III	400	225	350	300	400
А-IV	350	250	300	250	350

Спецификация элементов заполнения проёмов

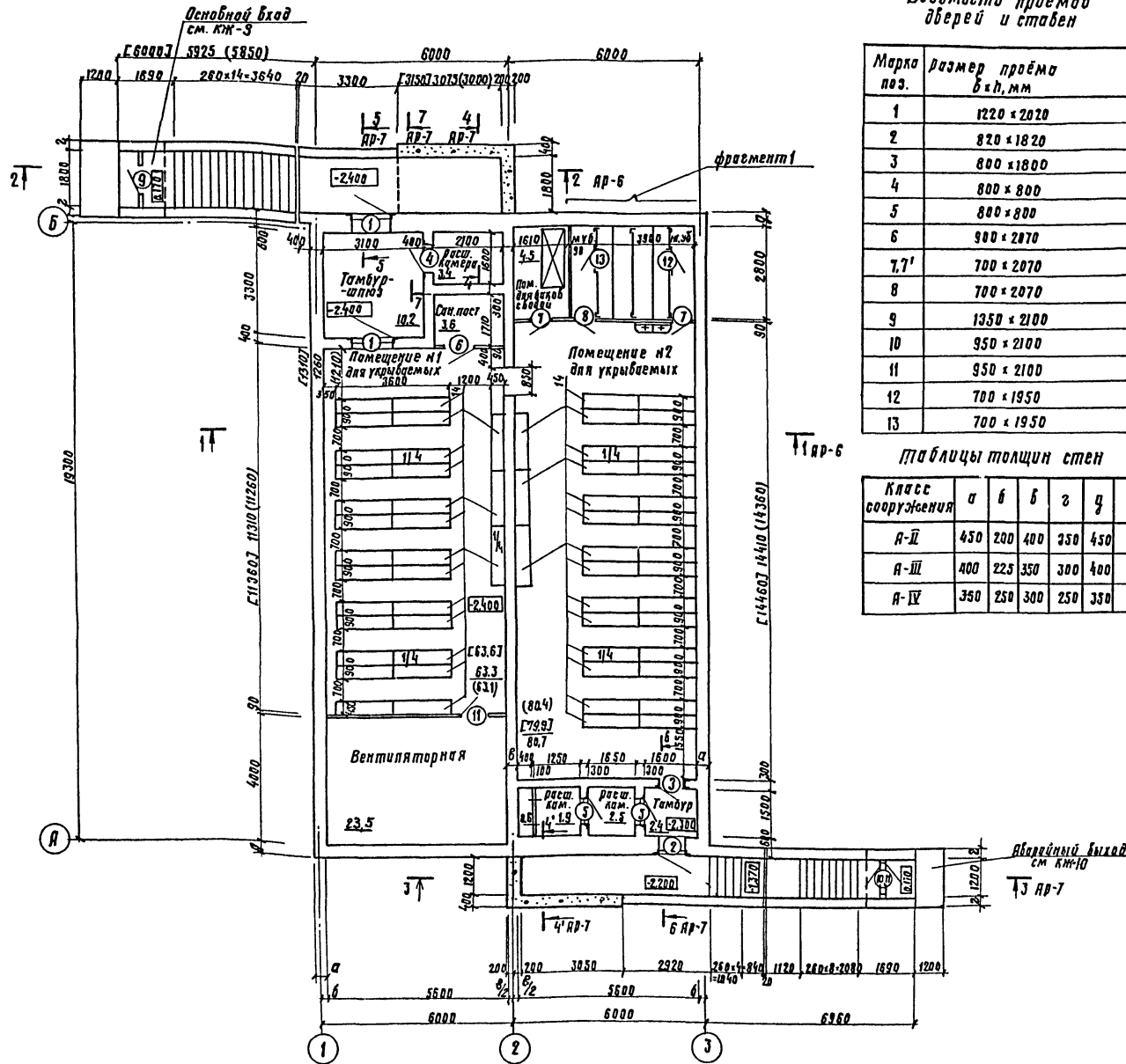
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
1	01.036-1, в.4 КЖ-7	Дверной блок дз-1-8	2	1080	
2	01.036-1 вып 3 КЖ-7	Дверной блок дз-1-7	1	948	
3	ТДК-Н-1-48, ч.Д, раздел IX (редакция 1976), КЖ-7	Дверной блок дз-IV-3	1	287	
4	ТДК-Н-1-72, ч.II, ст.1, КЖ-6	Стапель су-I-1	1	348	
5	ТДК-Н-1-67, ч.Д, раздел IX (редакция 1983) / КЖ-7	Стапель су-IV-1	2	84,3	
6		Дверной блок дг-21-9	1	—	
7,7'	1.136-10	Дверной блок дг-21-7	1+1	—	см.п.1
8		Дверной блок дг-21-7л	1	—	см.п.1
9	1.136.5-19	Дверной блок дн-21-10ц	1	—	
10		Дверной блок дн-21-10ц	1	—	
11	Альбом II 26.00.00	Дверной блок дм1	2	25	
12	1.136-10	Дверной блок дг-21-7	1	—	см.п.2
13		Дверной блок дг-21-7л	1	—	см.п.2

- В дверях типов 7 и 8 на 200мм от пола врезаются вентиляционные решетки размером 150 x 490 (в) (2шт) по серии 1.494-27. выпуск 5.
- Полотно дверей 12 и 13 обрезать по месту на 150мм.

Спецификация оборудования

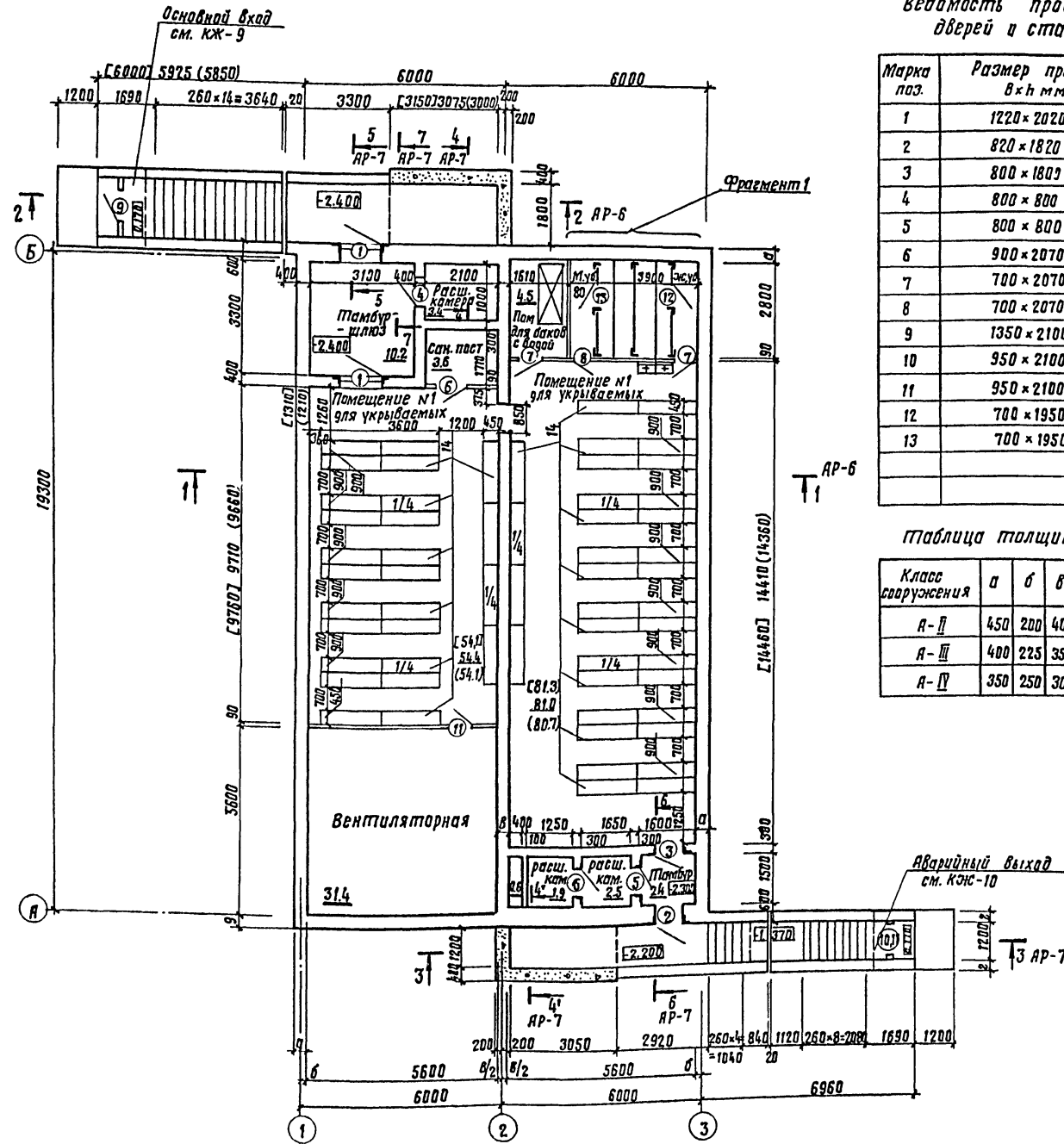
Тип по проекту	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
14	Типовые решения	Сборно-разборные	60		
	У-02-03 вып 3	металлические нары			

- За отметку 0,000 условно принята планировочная отметка земли.
- Стены запроектированы из монолитного железобетона и бетона.
- Перегородки толщиной 90мм из бетонных камней по ГОСТ 6133-75.
- Фрагмент 1 см. лист АР-9
- Разрезы см. листы АР-6 и АР-7.
- Типы полов см. лист АР-9.
- Привязку проёмов см. листы АР-8, КЖ-6, КЖ-7.
- Размеры в квадратных скобках для класса А-II, в круглых скобках для класса А-IV.



		г.п. А-II, III, IV-300-280.84		АР	
Инв. н.	Васильев	Склад инвентаря и оборудования	Степанов	Лист	Листов
	Иванова	из монолитного железобетона	рп	4	
	Никитин	1,2,3 климатические зоны	Гипропромтрансстрой г. Москва		
	Гл. спец. Корневиков				
	Васильев				
	Пробирин				
	Завьялова				





Ведомость проемов дверей и ставен

Марка поз.	Размер проема в х в мм
1	1220 x 2020
2	820 x 1820
3	800 x 1800
4	800 x 800
5	800 x 800
6	900 x 2070
7	700 x 2070
8	700 x 2070
9	1350 x 2100
10	950 x 2100
11	950 x 2100
12	700 x 1950
13	700 x 1950

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед. кг	Примечание
1	01.036-01, вып.4, КЖ-7	Дверной блок ДУ-1-8	2	1080	
2	01.036-01, вып.3 КЖ-8	Дверной блок ДУ-1-7	1	948	
3	ТДК-Н-1-68, ч.Д, раздел IV, (редакция 1971г.) КЖ-8	Дверной блок ДУ-IV-3	1	287	
4	ТДК-Н-1-72, ч.Д, пл.1 КЖ-8	Ставень СУ-I-1	1	348	
5	ТДК-Н-1-67, ч.Д, раздел IV (редакция 1969г.) КЖ-7	Ставень СУ-IV-1	2	84.3	
6		Дверной блок ДГ-21-9	1	—	
7,7'	1.136-10	Дверной блок ДГ-21-7	1+1	—	см. п.1
8		Дверной блок ДГ-21-7Л	1	—	см. п.1
9	1.136.5-19	Дверной блок ДН-21-10щ	1	—	
10		Дверной блок ДН-21-10щ	1	—	
11	Альбом III 26.00.00	Дверной блок ДМ1	2	25	
12	1.136-10	Дверной блок ДГ-21-7	1	—	см. п.2
13		Дверной блок ДГ-21-7Л	1	—	см. п.2

- В дверях типов 7 и 8 на 200мм от пола врезаются вентиляционные решетки размером 150x490(н). (2шт. по серии 1.494-27 выпуск 5.
- Палатки дверей 12 и 13 обрезать по месту на 150мм.

Таблица толщин стен

Класс саружения	а	б	в	г	д
А-II	450	200	400	350	450
А-III	400	225	350	300	400
А-IV	350	250	300	250	350

Спецификация оборудования

Тип по проекту	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед. кг	Примечание
14	Типовые решения	Сварно-разборные	60		
	У-02-03 вып.3	Металлические нарты			

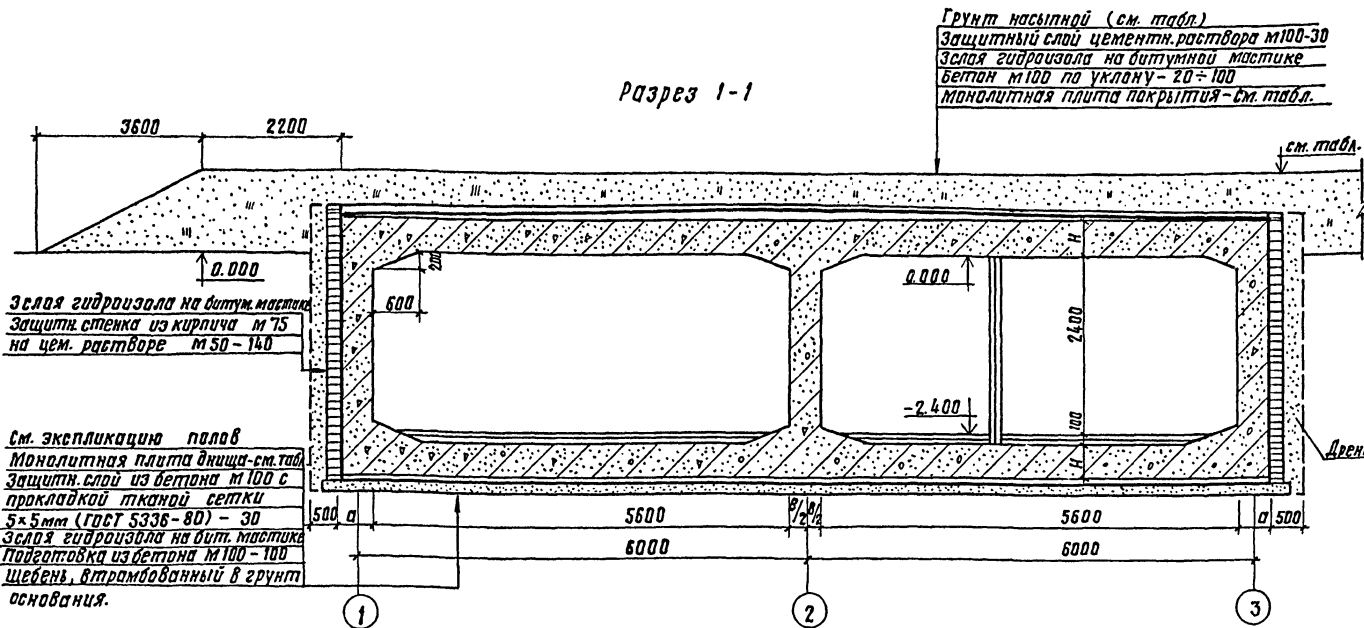
- За отметку 0.000 условно принята планировочная отметка земли.
- Стены запроектированы из монолитного железобетона и бетона.
- Перегородки толщиной 90мм из бетонных камней по госту 6133-75.
- Фрагмент 1 см. лист АР-9.
- Разрезы ст. листы АР-6 и АР-7.
- Пилы полов см. лист АР-9.
- Прибылку правнов см. листы АР-8, КЖС-6, КЖС-7.
- Размеры в квадратных скобках для класса А-II, в круглых скобках для класса А-IV.

Гл. инж.т.р. Васильев Ю.А.С.		И.п. А-II, III, IV-300-280.84		АР	
Нач. отд. Силаева С.С.	Инв. отд. Подкопаев Р.В.	Гл. спец. Корневский И.И.	Руч. гр. Васильева С.С.	Проект. Васильева С.С.	Проект. Кудыкина И.И.
Склад инвентаря и оборудования на отдельно стоящей, заглубленной из монолитного железобетона.			4 климатическая зона.		Гипропромтрансстрой в. Москва
ПЛАН.					

И.п. № 001, Подпись и печать Б.С.Ж.И.К.К.

Листов № 1  
Проект А-И, III, IV-300-280.84  
Пиловый проект

Разрез 1-1



Грунт насыпной (см. табл.)  
Защитный слой цементн. раствора М100-30  
Элея гидроизола на битумной мастике  
Бетон М100 по уклону - 20 ÷ 100  
Монолитная плита покрытия - см. табл.

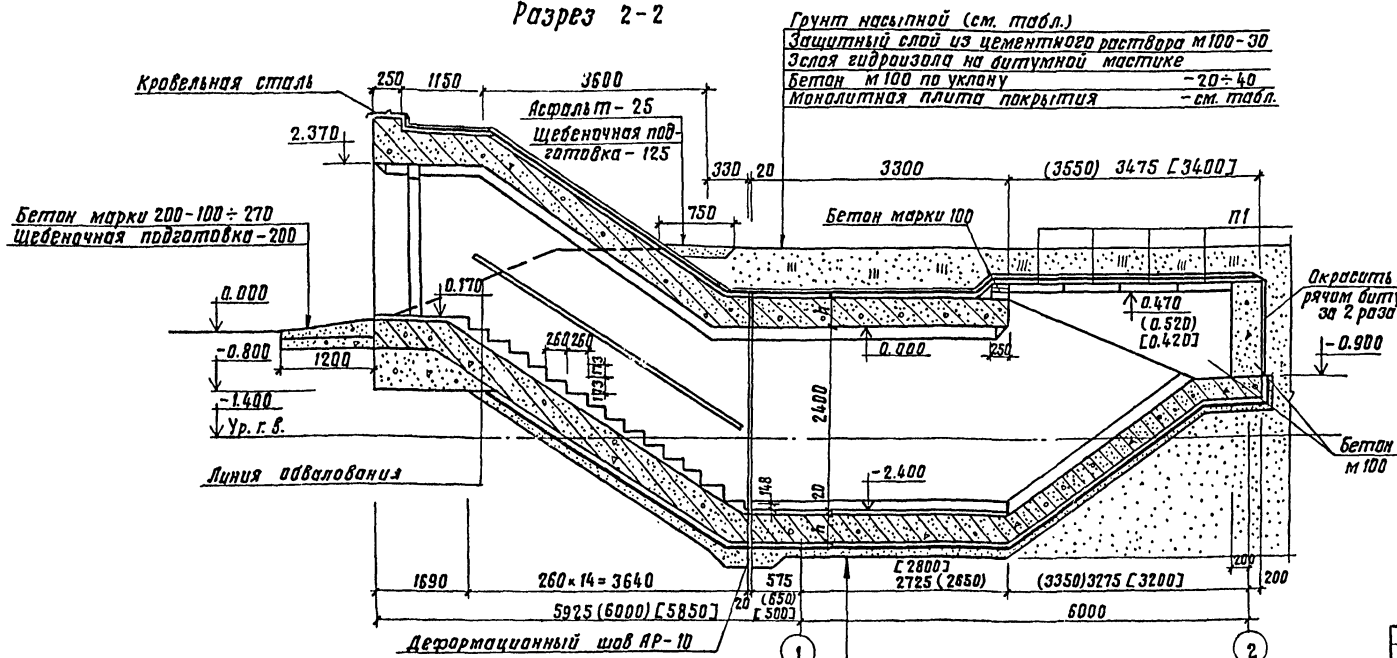
Элея гидроизола на битум. мастике  
Защитн. стенка из кирпича М75  
на цем. растворе М50-140

См. экспликация полов  
Монолитная плита днища - см. табл.  
Защитн. слой из бетона М100 с  
прокладкой тканой сетки  
5x5мм (ГОСТ 5336-80) - 30  
Элея гидроизола на бит. мастике  
Подготовка из бетона М100 - 100  
Щебень, втрамбованный в грунт  
основания.

спецификация элементов к листам АР-6; АР-7

Марка изделия	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
<b>Железобетонные сборные изделия</b>					
П1	3.006-2. вып. II-2	Плита П189-5	4	600	
П2		" П109-5	4	190	
<b>Материал</b>					
	Бетон М100	А-II	34.7		м <sup>3</sup>
	Входа и выхода	А-III	34.5		м <sup>3</sup>
		А-IV	34.3		м <sup>3</sup>

Разрез 2-2



Грунт насыпной (см. табл.)  
Защитный слой из цементного раствора М100-30  
Элея гидроизола на битумной мастике  
Бетон М100 по уклону - 20 ÷ 40  
Монолитная плита покрытия - см. табл.

Бетон марки 200-100 ÷ 270  
Щебеночная подготовка - 200

- Данный лист рассматривать совместно с листами АР-4,5
- При возведении рулонной кровли применен гидроизол марки ГИ-Г/ГОСТ 7415-74 и битумная горячая мастика марки МБР-65 (ГОСТ 15836-79), антисептированная добавками парашоковых гербицидов: манурна или симазина (ГОСТ 15123-78) в количестве 0,3-0,5% или амминой, натриевой соли 2,4Д в количестве 1-1,5% веса битума.
- По поверхности основания из бетона предусмотреть обработку раствором битума М5 в керосине или сольаром масле в соотношении от 1:2 до 1:3.
- Работы по гидроизоляции производить в соответствии со СНиП III-20-74 „Кровли, гидроизоляция, парозащита и теплоизоляция.“
- Размеры в круглых скобках для класса А-II, в квадратных скобках для класса А-IV.

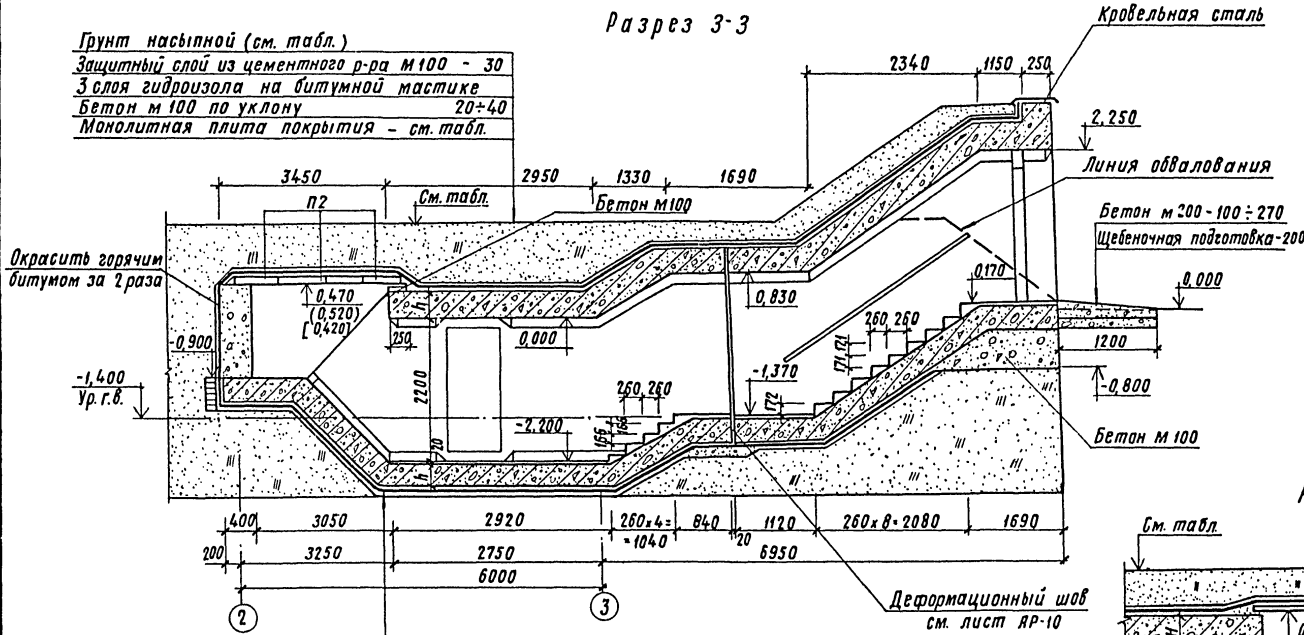
Таблица толщин покрытия и днища

Класс сооружения	Н мм	h мм	Отметка верха насыпи
А-II	500	350	1.810
А-III	450	300	1.760
А-IV	400	250	1.710

Покрытие из бетона М-200 - 20  
Монолитная плита днища - см. табл.  
Защитный слой бетона М100 с прокладкой  
Проволочные сетки 5x5мм - 30  
Элея гидроизола на битумной мастике - 30  
Подготовка из бетона М100 - 100  
Щебень втрамбованный в грунт  
Грунт выравнивая.

		т. п. А- II, III, IV-300-280.84		АР
Инж. В. Васильев	Инж. С. Силаев	Инж. А. Силаев	Инж. В. Васильев	Инж. С. Силаев
Склад инвентаря и оборудования		Стация лист		Листов
отдельно стоящий заглубленный из монолитного железобетона.		РП	6	
Разрезы 1-1 и 2-2		Гипропротрансстрой г. Москва		

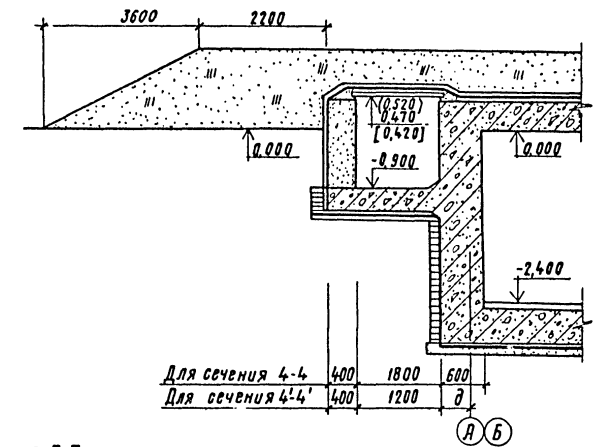
Разрез 3-3



Грунт насыпной (см. табл.)  
Защитный слой из цементного р-ра М100 - 30  
3 слоя гидроизола на битумной мастике  
Бетон м 100 по уклону 20÷40  
Монолитная плита покрытия - см. табл.

Покрытие из бетона м 200 - 20  
Монолитная плита днища - см. табл.  
Защитный слой бетона м 100 с прокладкой проволочной сетки 5x5мм - 30  
3 слоя гидроизола на битумн. мастике  
Подготовка из бетона м 100 - 100  
Щебень втрамбованный в грунт  
Грунт основания

Разрез 4-4; 4'-4'



Разрез 7-7

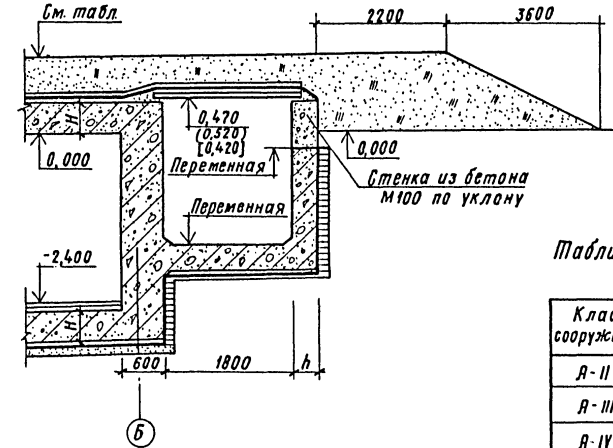
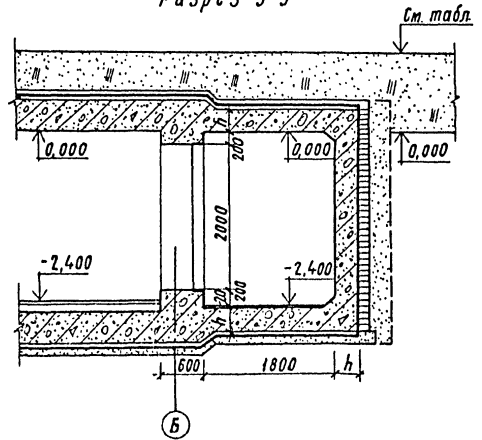


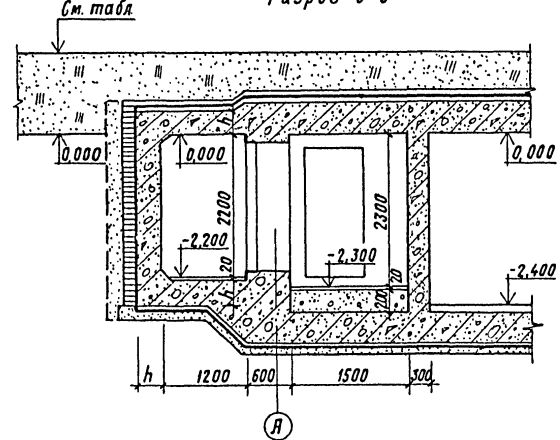
Таблица толщин покрытия и днища

Класс сооружения	H	h	Отметка верха насыпи
А-II	500	350	1,810
А-III	450	300	1,760
А-IV	400	250	1,710

Разрез 5-5

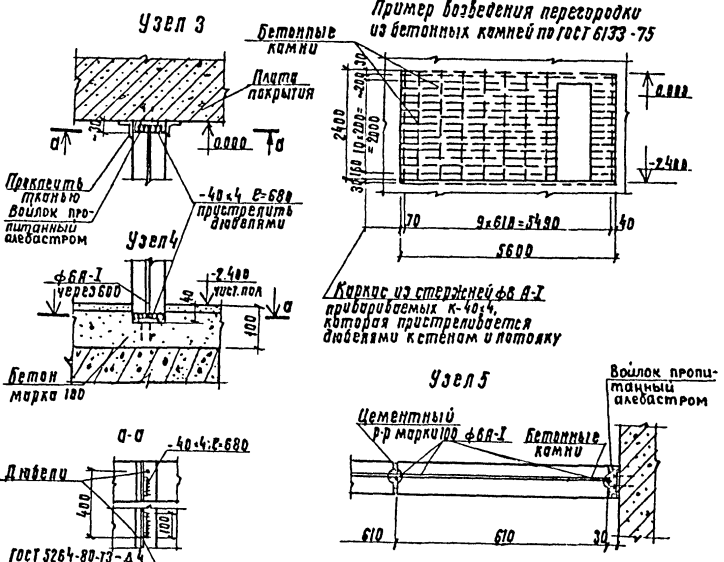
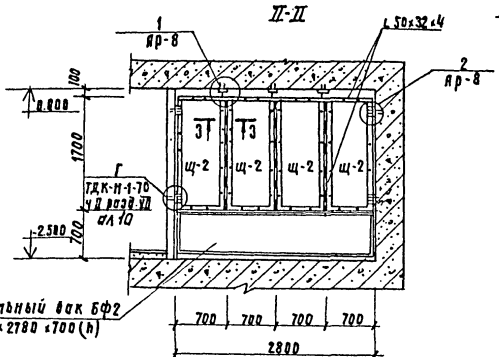
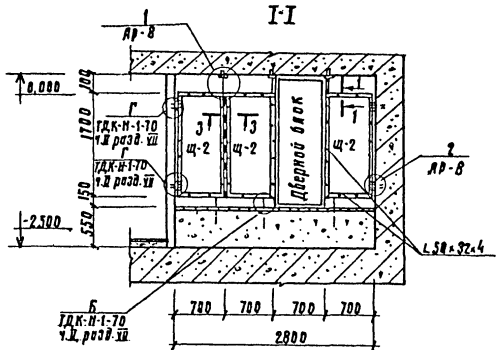
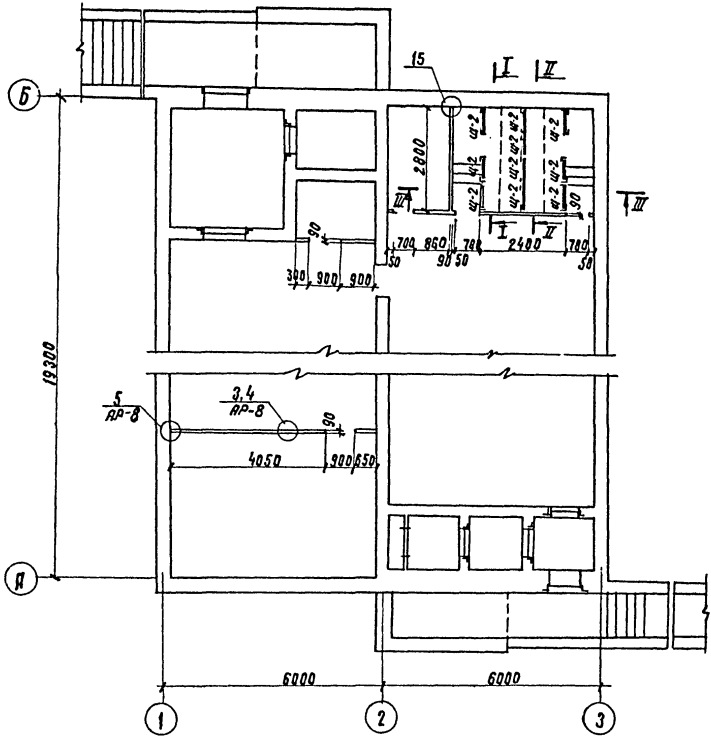


Разрез 6-6



- 1 Данный лист рассматривать совместно с листами ЯР-4; ЯР-5; ЯР-6.
- 2 Основные примечания см. лист ЯР-6.
- 3 Размеры в круглых скобках для класса А-II, в квадратных скобках для класса А-IV.

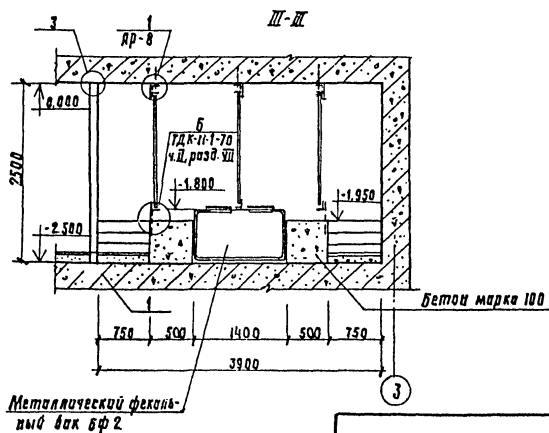
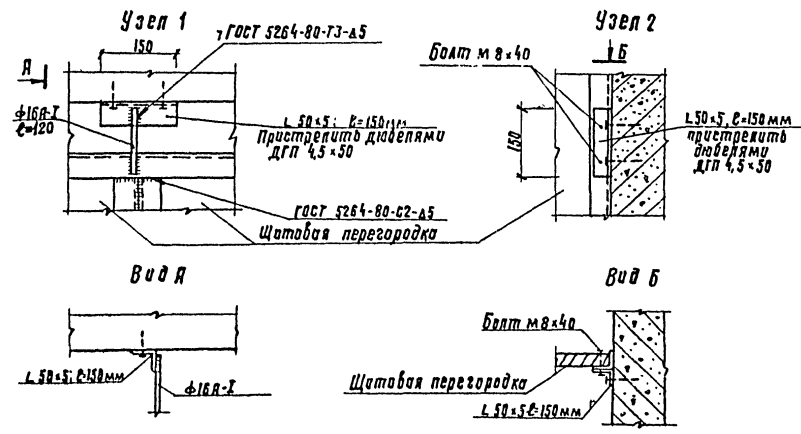
		Т.п. А-II, III, IV-300-280.84		АР	
Инж.пр.	Васильев	Сек.	Склад инвентаря и оборудования	Стрелка	Лист
Н.контр.	Силава	Сек.	отдельно стоящий заглубленный	Лист	Лист
Нач.отд.	Одиноков	Инж.	из монолитного железобетона	РП	7
Тл. спец.	Кореньевский	Инж.			
Рук.груп.	Васильева	Инж.			
Проверил	Васильева	Инж.			
Проектир	Кубишкина	Инж.			
Инв. №			Разрезы 3-3 ÷ 7-7	Гипропромтрансстрой г. Москва	
			Копировал: Р.Стефан	19963-02 10	



Спецификация элементов к схеме расположенной на листе

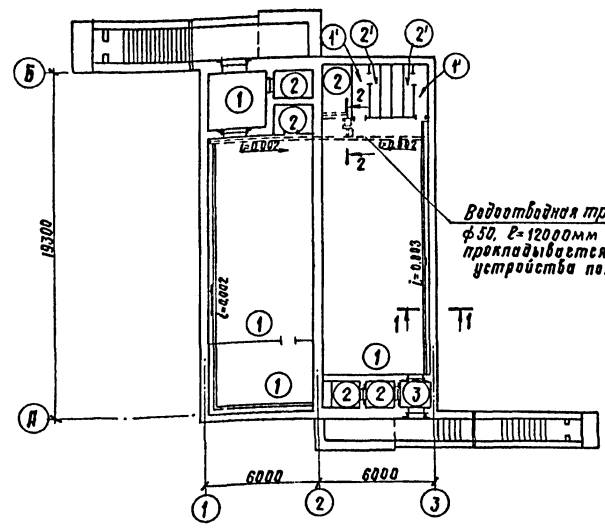
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
Сварные щитовые перегородки					
щ-2	ГДК-Н-1-70 часть II, раздел VIII, альбом 10	Щит-2(630x1630x22)	10	25,5	см. прим. А.Е.

- Перегородки толщиной 90 мм из бетонных камней по ГОСТу 6133-75.
- Конструкции щитовых Щ2 перегородок разработаны на основании ГДК-Н-1-70 часть II, раздел VIII, альбом 10 с уменьшением высоты щита на 30 мм.
- Сечения 1-1, 3-3 см. ТДК-Н-1-70 ч.II разд. VIII ал.10 АБ-10-3.

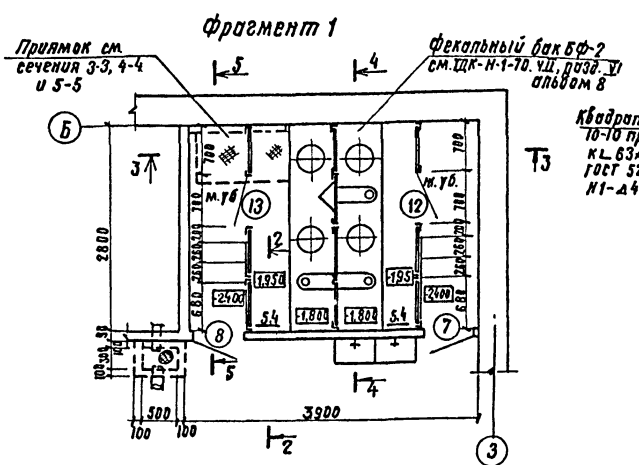


			Т.п. А-II, III, IV-300-280.84		АР
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Склад инвентаря и оборудования ответственности, изготовленный из малоуглеродистой стали	Лист 8	Листов
Начальник	С.И. Славов	С.И. Славов			
Инженер	В.И. Попов	В.И. Попов			
Инженер	Кореньевский	Кореньевский			
Прораб	Яковлева	Яковлева			
Инженер	Клишкун	Клишкун	Схема расположения элементов перегородки		Гипропромтрансстрой г. Москва
Инж. Н					

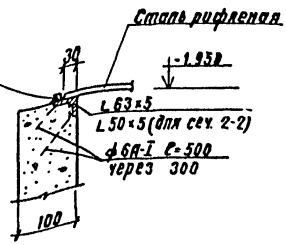
**План полов**



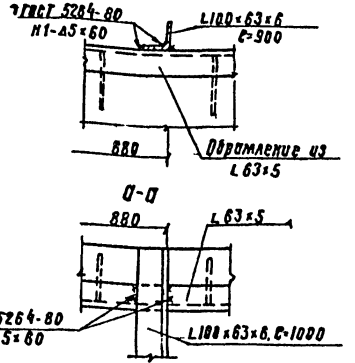
Водопроводная труба  
 ф 50, L=1200мм  
 прокладывается по  
 устройству пола



Узел А



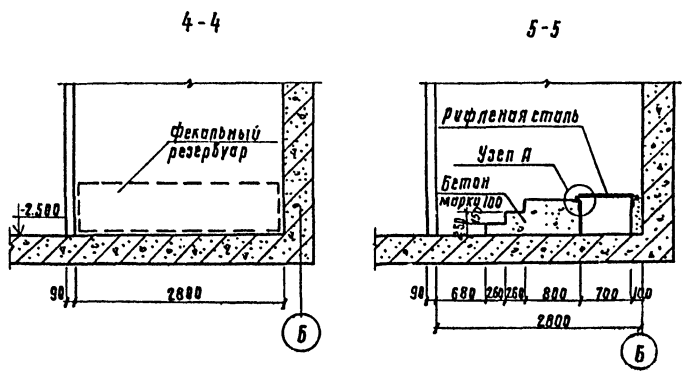
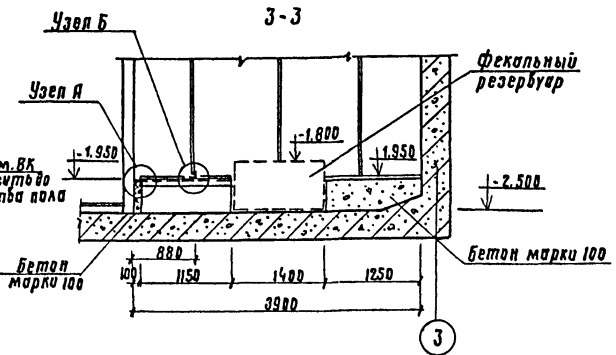
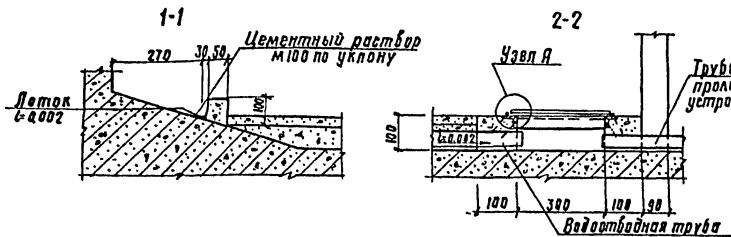
Узел Б



**Спецификация материала**

Марка, код	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Бетон марки 100	2,5		м <sup>3</sup>

- Для пола типа I, II толщина слоя бетона см. сечения.
- Стенки и днище водоприемного прямока железнятся.
- Техническую спецификацию металла см. АР-2.

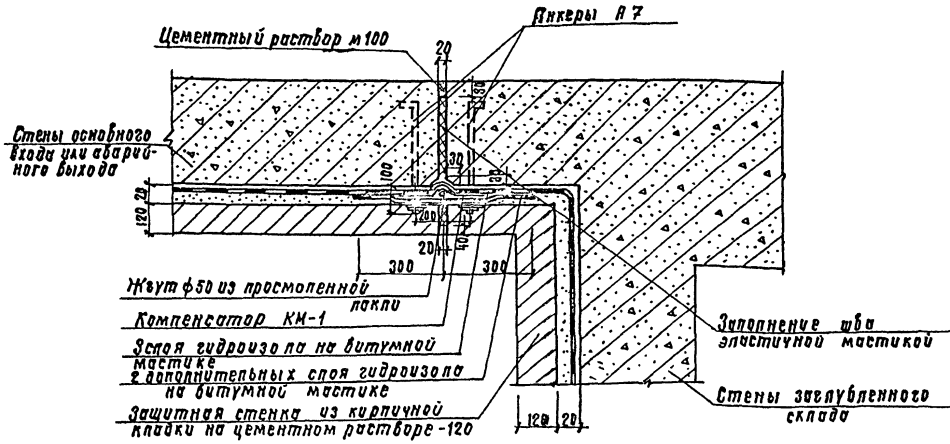


**Экспликация полов**

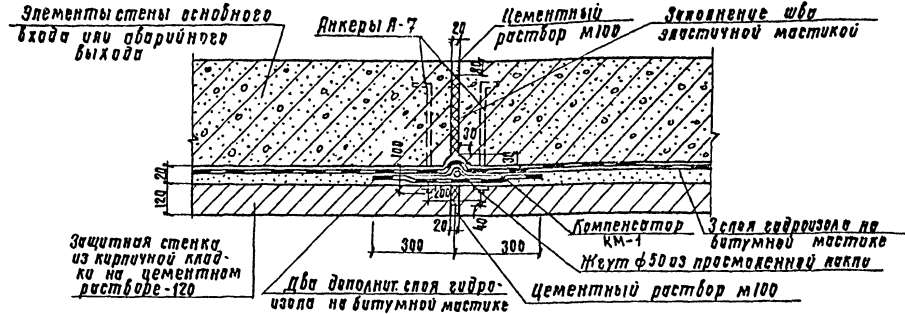
Наименование или номер помещения по проекту	Площадь пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
Памбур-шлюз, вентиляционная, помещения №1	1,1'	Б	Бетон марки 200 - 20 Бетон марки 100 - перем. Монолитная плита днища-перем. Основание под монолитную плиту днища-см. разрез 1-1	176,3
Расширителю, мед пункт, помещение для баков с водой, мужская и женская уборные	2,2'	В	Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80)-10 Цементно-песчаный раствор м 150 - 10 Бетон марки 100 - перем. Монолитная плита днища-перем. Основание под монолитную плиту днища-см. разрез 1-1	9,0
Памбур	3	Г	Бетон марки 200 - 20 Бетон марки 100 - 200 Монолитная плита днища-перем. Основание под монолитную плиту днища-см. разрез 1-1	2,4

г. п. А-И, II, IV-300-280.84			АР
Литвалер Васильев	Сидорова	Сидорова	Склад инвентаря и оборудования вдельности ящич, заглушенный из монолитного железобетона
Иконнист Сидорова	Орехов	Мухом	
Павлов Корневский	Васильев	Васильев	
Рукер Васильев	Васильев	Васильев	
Пробирка Васильев	Васильев	Васильев	
Проектировщик	Кувшикина	Васильев	План полов, Фрагмент 1
Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист

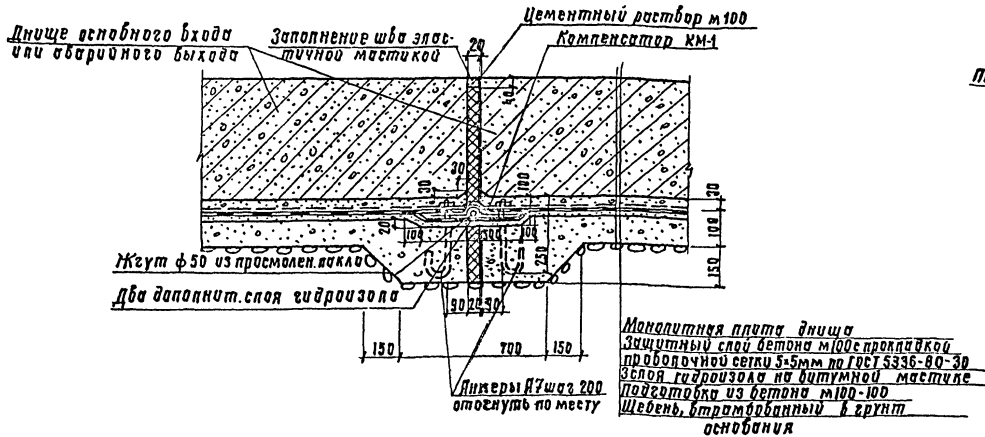
Стык основного входа и аварийного выхода с сооружением  
 Деталь деформационного шва в стене



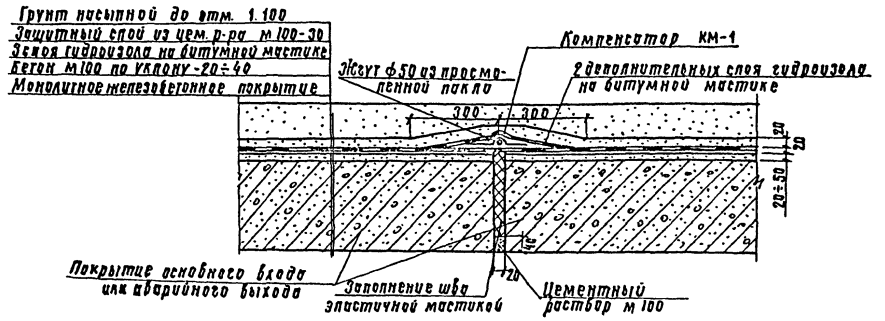
Стык основного входа и аварийного выхода  
 Деталь деформационного шва в стене



Деталь деформационного шва в днище

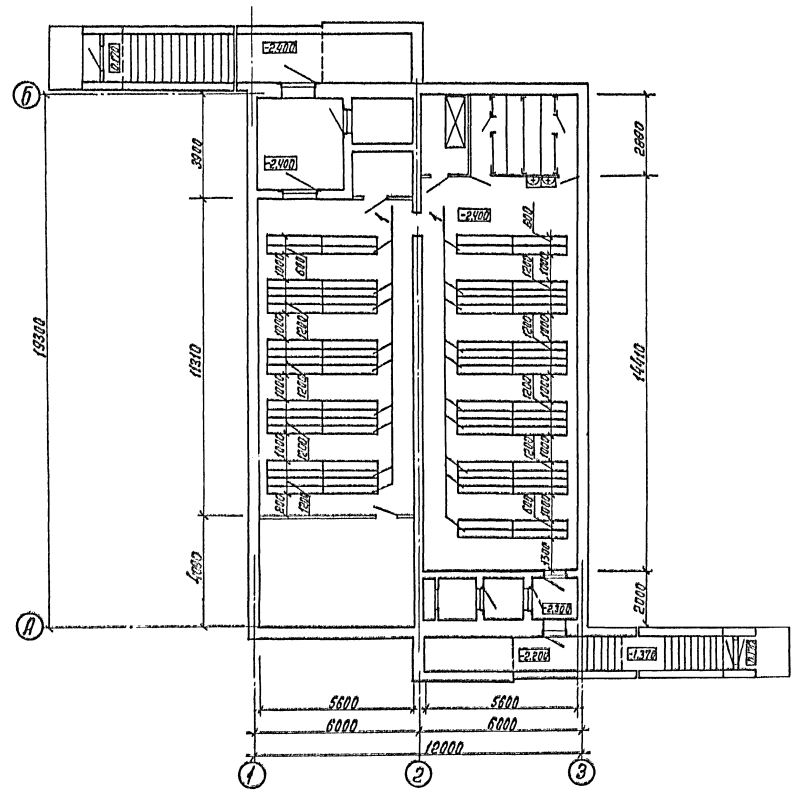


Деталь деформационного шва в покрытии



1. При производстве работ по гидроизоляции руководствоваться главой СНиП II-20-74 «Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция».
2. Компенсаторы после наклеивки дополнительных слоев гидроизоляции притягиваются гайками с подложенными под них шайбами.
3. В местах сопряжения днища с наружными стенами и в местах защемлений (у деформационных компенсаторов и на фланцах закладных частей) оклеивная гидроизоляция усиливается стальной сеткой с ячейками 5x5мм по ГОСТ 5336-80 или листами кровельной стали. Слой усиления должен иметь ширину не менее 500мм.
4. Гидроизоляционный ковер наклеивать на ровную огрунтованную разжиженным битумом и высушенную поверхность изолируемой конструкции.
5. Защитные стены ставить на прокладку из 2х слоев толя, такими же прокладками разрезать стены по вертикали через 4,5-3,0м, и в углах сооружения.

		г.п. А-11, III, IV-300-280.84		ИР	
Инж.пр.	Васильев	Склад инвентаря и оборудования	Станция	Лист	Листов
Инж.пр.	Сыроева	из монолитного железобетона		ИР	10
Инж.пр.	Иванов	Детали деформационных швов		Гипропротрактстрой г. Москва	
Инж.пр.	Васильев				
Инж.пр.	Васильев				
Инж.пр.	Васильев				
Инж.пр.	Васильев				
Инж.пр.	Васильев				
Инж.пр.	Васильев				



Экспликация оборудования

Тип по проекту	Обозначение	Наименование	№	Примечания
1	ГОСТ 14757-81	Стеллажи Тип I секционные разм. 800x1800(Л); Сx2000	38	300 кг

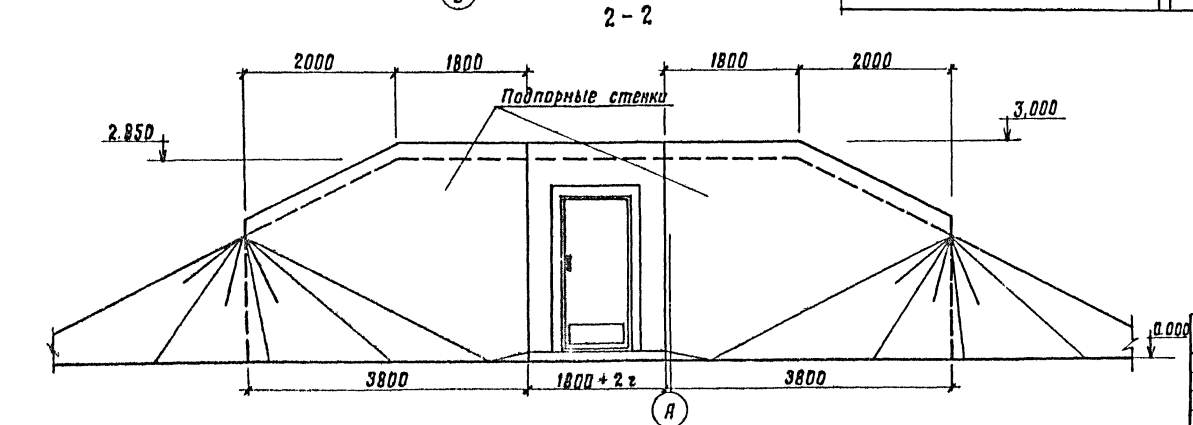
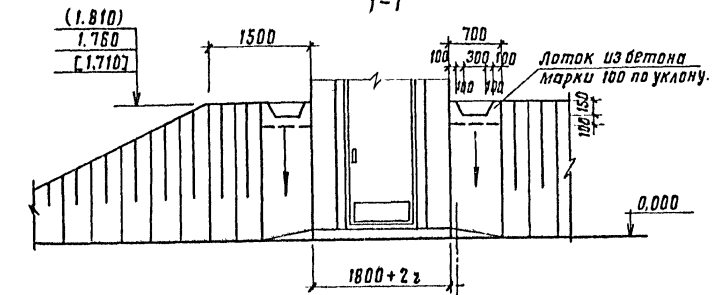
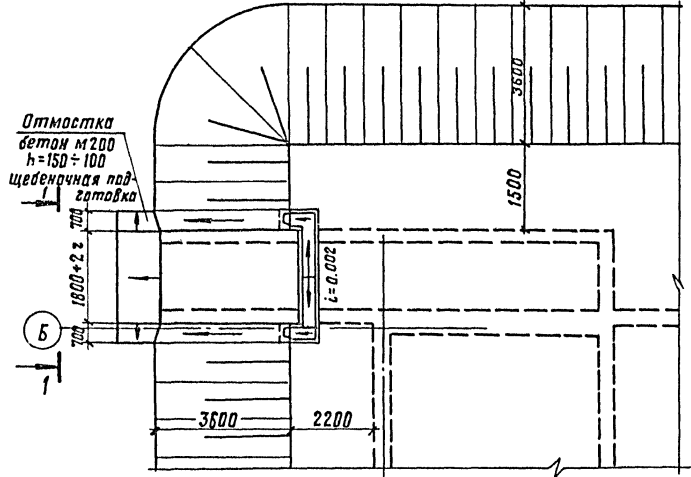
Заглубленное здание в мирное время используется под склад. Номенклатура инвентаря и оборудования, подлежащего хранению в складе определяется при привязке проекта. В проекте приняты хранения в скл. де несгораемых материалов в несгораемой таре.

На чертеже дана примерная расстановка стеллажей. Тип и количество стеллажей подлежит корректировке при привязке проекта.

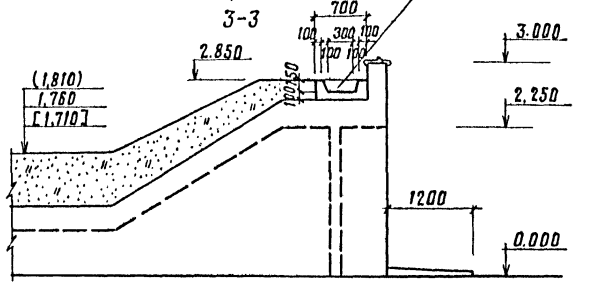
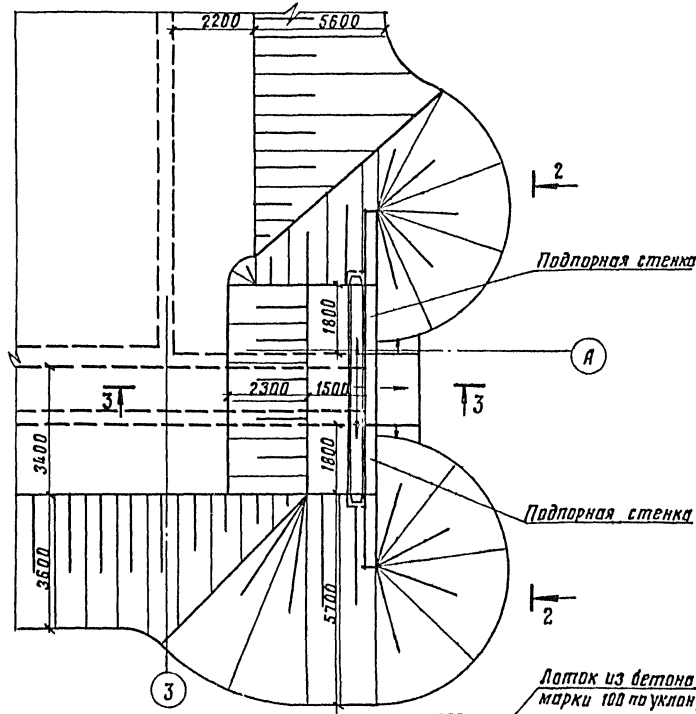
При определении характера использования помещения в мирное время следует учитывать необходимость его обслуживания в сроки, предусмотренные приложением I СНиП II-11-77.

			Т.П. А-II, III, IV-300-280.84 АР		
Автор	Восилков	С.С.	Младший инженер-конструктор	Стандарт	Лист
Монтаж	Савельев	С.С.	Инженер-проектировщик	РП	II
Инженер	Савельев	С.С.	Инженер-проектировщик		
Проектирование	Савельев	С.С.	Инженер-проектировщик		
Вариант использования	Савельев	С.С.	Инженер-проектировщик		
Проектирование	Савельев	С.С.	Инженер-проектировщик		
Исполнение	Савельев	С.С.	Инженер-проектировщик		
Итого					

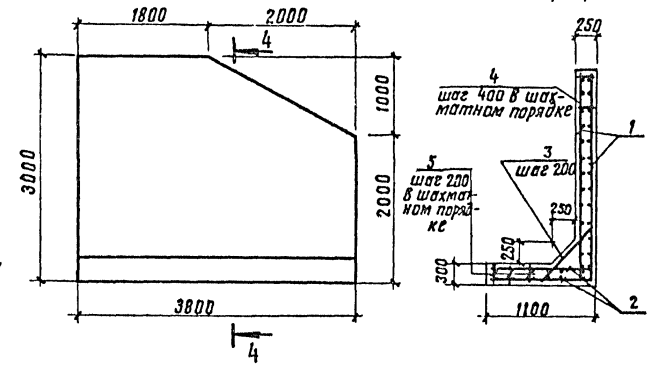
Фрагмент №1



Фрагмент №2



Подпорная стенка (2шт)



Спецификация элементов подпорных стен

Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Арматурные элементы		
		1	ГОСТ 8478-81	Сварная плоская сетка 4Вр1-200 2960 8А-III-150	15,2	м
		2		Сварная рупанная сетка 5Вр1-100 1040 5Вр1-100	15,2	м
		4	ГОСТ 5781-82	φ 10 А-I, R=1050	38	
		5		φ 6 А-I, R=350	140	
				φ 6 А-I, R=500	228	
				Материал		
				Бетон марки 100	Подпорные стенки 7,3	м³
				Лотки	1,1	м³

Данный лист рассматривать совместно с листом АР-3

Т. П. А-II, III, IV-300-280.84 АР					
Глав. инж. пр.	Васильев	М.А.			
Инж. контрол.	Силаева	С.В.			
Инж. отв.	Одинцов	А.И.			
Гл. спец.	Кореньевский	А.В.			
Рук. пр.	Васильева	С.В.			
Вед. инж.	Зубова	З.В.			
Инженер	Кудачкина	Т.С.			
			Склад инвентаря и оборудования заглубленный, отдельно стоящий из монолитного железобетона	стадия	лист 12
			Фрагменты №1 и №2 схематического плана участка	Гипропротранстрой г. Москва	



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Техническая спецификация стали  
(по кратчайшим под оборудованье вентиляционной)

Альбом III

Планиров. проект А-II-III-300-280.84

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ведомость расхода стали на сооружение	
3	Схемы расположения элементов армирования покрытия и днища	
4	Схемы расположения элементов армирования покрытия и днища. Узлы 1-В	
5	Схемы расположения элементов армирования стен по осям 1,2,3, А и Б.	
6	Схемы расположения элементов армирования стен по осям 1,2,3, А и Б. Сечения 1-Г-Б-Б	
7	Тамбур-шифт основного входа и расширительная камера. Схемы армирования	
8	Расширительные камеры и тамбур аварийного выхода. Схемы армирования	
9	Основной вход. Опалубочный чертёж	
10	Аварийный выход. Опалубочный чертёж	
11	Основной вход и аварийный выход. Схемы армирования	
12	1,2,3 климатические зоны. План расположения отверстий и закладных деталей	
13	4 климатическая зона. План расположения отверстий и закладных деталей	
14	Детали установки элементов «ИВМ», «ВКМ», «ЭМ» в стенах сооружения	
15	1,2,3 климатические зоны. Вентиляторная. Опоры под вентиляторы	
16	4 климатическая зона. Вентиляторная. Опоры под вентиляторы	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3,4	Спецификация элементов к схемам армирования покрытия и днища	
5	Спецификация элементов к схемам армирования стен	
7	Спецификация элементов к схемам расположенным на листе	
8	Спецификация элементов к схемам расположенным на листе	
10	Спецификация элементов к листам КЖ-9, КЖ-10	
11	Спецификация элементов к схемам армирования основного входа и аварийного выхода	
12	Спецификация закладных деталей	
12	Экспликация отверстий	
13	Спецификация закладных деталей	
13	Экспликация отверстий	
15	Ведомость элементов выборка опор под вентиляторы	
16	Ведомость элементов	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия обеспечивающие взрывную, взрыва-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Васильев*

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марки металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Качество шт.	Длина, мтр	Общая масса, кг
				Марки металла	Вид профиля	Размер профиля			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 климатическая зона									
Швеллер ГОСТ 8240-72	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	Г 10		093000			9080	78.0	
Уголок ГОСТ 8509-72*	"	Л 50x5		093000			5820	21.9	
Полоса ГОСТ 103-76	"	б=12		097100			800	7.5	
2 климатическая зона									
Швеллер ГОСТ 8240-72	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	Г 10		093000			9080	78.0	
Уголок ГОСТ 8509-72*	"	Л 50x5		093000			6210	23.5	
Полоса ГОСТ 103-76	"	б=12		097100			800	7.5	
3 климатическая зона									
Швеллер ГОСТ 8240-72	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	Г 12		093000			1080	11.2	
Швеллер ГОСТ 8240-72	"	Г 10		093000			9080	78.0	
Уголок ГОСТ 8509-72*	"	Л 50x5		093000			8020	30.3	
Полоса ГОСТ 103-76	"	б=12		097100			1000	9.4	
4 климатическая зона									
Швеллер ГОСТ 8240-72	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	Г 12		093000			1080	11.2	
Швеллер ГОСТ 8240-72	"	Г 10		093000			18560	159.4	
Уголок ГОСТ 8509-72*	"	Л 50x5		093000			18240	68.8	
Полоса ГОСТ 103-76	"	б=12		097100			2800	26.2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТДК-Н-1-68 часть II, раздел II	Длблат типовых решений систем и устройств, внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны	
ТДК-Н-1-67 часть II, раздел II	— " —	
1.494-10 ГОСТ 8478-81	Решетки щелевые регулирующие Тип Р	
	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
	Прилагаемые документы	
Альбом III	Строительные изделия	
Альбом VI	Ведомости потребности в материалах	

Привязан:		
Инв. №		
Т.П. А-II, III, IV-300-280.84 КЖ		
Исполн.	Васильев	С.С.
Нач. отд.	Силаева	С.С.
Инж. спец.	Овчинков	И.И.
Инж. спец.	Кочневский	И.И.
Инж. спец.	Васильев	В.В.
Инж. спец.	Васильев	В.В.
Инж. спец.	Кочневский	И.И.
Склад инвентаря и оборудования отдельно стоящих зданий и сооружений из железобетона.	Статус	Лист
	РН	1
Общие данные	Гипропротрансстрой г. Москва	

Инв. и техн. Подпись и дата Взам инв.

### Ведомость расхода стали на сооружение

Яльдом II

Тяговая проект А-II, III, IV - 300 - 280.84

Марка элемента	Изделия арматурные																				Изделия закладные					Общий расход		
	Арматура класса																				Арматура класса		Прокат марки					
	В-I					А-I					А-III										Всего	А-I	ВСтЗ кп 2	Всего				
	ГОСТ 8478-81		ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82																			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8075-66	
	Уголок	5	Уголок	6	8	10	12	14	16	Уголок	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	Уголок	12	Уголок	375x45		Уголок	
<b>Сооружение А-II</b>																												
Покрытие				279,4	1107,2		565,9	96,0	4411,0	6539,5				1230,0	1510,2	1587,5	10007,8	14475,5	21015,0								21015,0	
Днище				279,4	1548,0			4287,7	6115,1				803,6	243,2	1536,2		9860,9	12445,9	18561,0								18561,0	
Стены				876,5	105,2	525,2	201,6	120,0	1828,5			1258,8	244,6	46,2	1054,3	1324,0		66,8	3995,1	5823,6							5823,6	
Тамбур-шлюз и расширительная камера	44,3	44,3	3,4	3,4	4,8	185,0		68,4	258,2				284,6		100,0		76,0	470,0	775,9	71,6	71,6				71,6	847,5		
Тамбур и расширительные камеры	59,0	59,0	15,4	15,4	19,5	107,8			127,3			58,4	40,0					98,4	300,1	61,6	61,6				61,6	361,7		
Основной вход				217,2	338,4				555,6			300,6	659,4	541,2				1501,2	2056,8	54,0	54,0	72,6	72,6	126,6	126,6	2183,4		
Аварийный выход				198,6	304,8				503,4		83,0	166,5	627,0	776,2				1632,9	2436,1	46,0	46,0	66,0	66,0	112,0	112,0	2248,1		
<b>Сооружение А-III</b>																												
Покрытие				241,3	1495,4	137,0	2862,8	76,8	4814,3			645,0			1019,8		1086,8	6063,0	8794,6	13608,9							13608,9	
Днище				241,3	1495,4		4651,6	86,4	6475,7			645,0			1032,6		7434,6	9112,2	15587,9								15587,9	
Стены				841,3	105,2	482,4		68,4	1487,3	329,2	937,4	608,0		1030,4			51,6	2956,6	4423,9							4423,9		
Тамбур-шлюз и расширительная камера	44,3	44,3	3,4	3,4	64,3	125,5	46,8		236,6			210,0		76,0		56,0		342,0	626,3	71,6	71,6				71,6	697,9		
Тамбур и расширительные камеры	59,0	59,0	15,4	15,4	19,5	107,8			127,3			58,4	40,0					98,4	300,1	61,6	61,6				61,6	361,7		
Основной вход				208,3	338,4				546,7		136,0	547,4	475,2					1158,6	1705,3	43,2	43,2	72,6	72,6	115,8	115,8	1821,1		
Аварийный выход				198,6	304,8				503,4	37,8	58,5	518,1	688,2					1302,6	1806,0	36,8	36,8	66,0	66,0	102,8	102,8	1908,8		
<b>Сооружение А-IV</b>																												
Покрытие				811,4	88,0	1953,2		76,8	3029,4		412,8	503,6	554,4	3844,2				5315,0	8344,4							8344,4		
Днище				811,4		2089,2		76,8	3077,4		412,8	516,6		4587,6				5517,0	8594,4							8594,4		
Стены				1800,5	470,4	26,0		115,2	2412,1	126,4	531,0	713,4	499,2	26,0				1916,0	4328,1							4328,1		
Тамбур-шлюз и расширительная камера	44,3	44,3	3,4	3,4	64,3	150,2			216,5		140,0	26,0	22,4					188,4	460,6	71,6	71,6				71,6	522,2		
Тамбур и расширительные камеры	59,0	59,0	15,4	15,4	19,5	107,8			127,3			58,4	40,0					98,4	300,1	61,6	61,6				61,6	361,7		
Основной вход				197,5	336,8				534,3	80,0	371,4	323,6						775,0	1309,3	43,2	43,2	72,6	72,6	115,8	115,8	1426,1		
Аварийный выход				175,2	303,2				478,4	69,8	341,1	473,6						884,3	1362,7	36,8	36,8	66,0	66,0	102,8	102,8	1465,5		

### Ведомость расхода стали на металлические детали МК и рамки ЗР

Марка элемента	Изделия закладные																				Всего										
	Прокат марки																														
	ВСтЗ кп 2																														
	ГОСТ 10704-76					ГОСТ 1990-74					ГОСТ 3262-75*					ГОСТ 19903-74						ГОСТ 8309-72					ГОСТ 5781-82				
	Труба 40x3	Труба 42x3	Труба 42x4	Труба 42x5	Труба 42x6	Труба 45x3	Уголок	Труба 55	Уголок	Труба 100	Труба 65	Труба 82	Труба 25	Труба 20	Уголок	δ=10	δ=6	Уголок	LSOx5	Уголок		12	Уголок								
1 климатич. зона	83,6		90,6	129,0	7,2	15,2	325,6			7,3	4,2	24,0 (18,8)	8,2	4,2	7,5	52,2 (50,2)	9,1	95,5	104,6	17,8	17,8	1,8	1,8	502,0 (501,7)	500,0						
2 климатич. зона	83,6	39,8	30,2	129,0	7,2	15,2	305,0	32,7	32,7	7,3	4,2	24,0 (18,8)	8,2	4,2	7,5	52,2 (51,4)	9,1	102,8	111,9	17,8	17,8	1,8	1,8	521,4 (520,0)	519,4						
3 климатич. зона	83,6	39,8	90,6	94,4	7,2	15,2	330,8	32,7	32,7	7,3	4,2	24,0 (18,8)	8,2	4,2	7,5	52,2 (51,4)	9,1	74,0	83,1	17,8	17,8	1,8	1,8	518,4 (517,0)	516,2						
4 климатич. зона	83,6	79,6	120,8	42,5	14,4	15,2	356,1			7,3	4,2	24,0 (18,8)	8,2	4,2	7,5	52,2 (51,4)	11,7	108,3	120,0	17,8	17,8	1,8	1,8	547,7 (546,0)	546,7						

Размеры в круглых скобках даны для класса А-III, в квадратных скобках - для класса А-IV

Т.П. А-II, III, IV - 300-280.84				КЖ
Линк.пр. Васильев	Исполн. Васильев	Провер. Сидорова	Сектор	Склад инвентаря и оборудования отдельно стоящий заглубленный из монолитного железобетона
Инж.пр. Сидорова	Сектор	Инж.пр. Сидорова	Сектор	
Инж.пр. Сидорова	Сектор	Инж.пр. Сидорова	Сектор	
Инж.пр. Сидорова	Сектор	Инж.пр. Сидорова	Сектор	
Инж.пр. Сидорова	Сектор	Инж.пр. Сидорова	Сектор	
Ведомость расхода стали на сооружение				Гипропротрансстрой
г. Москва				2

Изм. № 1 от 1984г. Подпись и дата

Инд. №

Схема расположения элементов армирования покрытия

Схема расположения элементов армирования днища

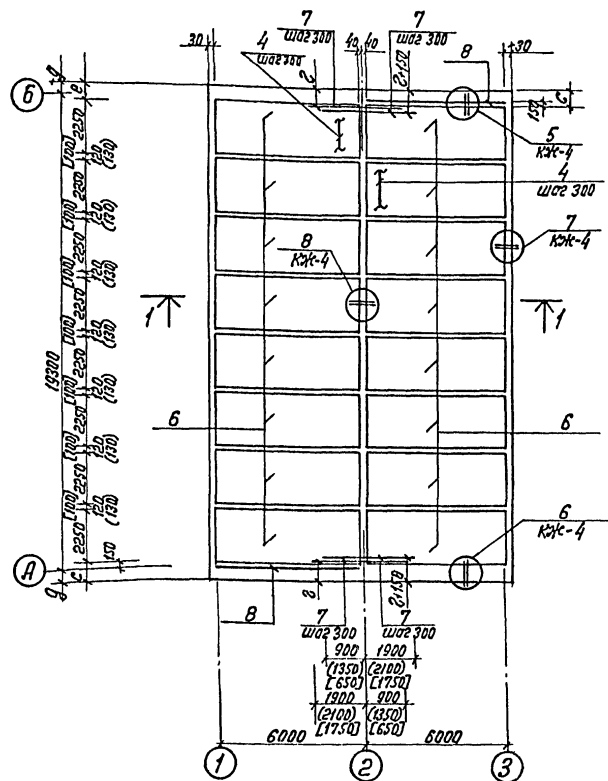
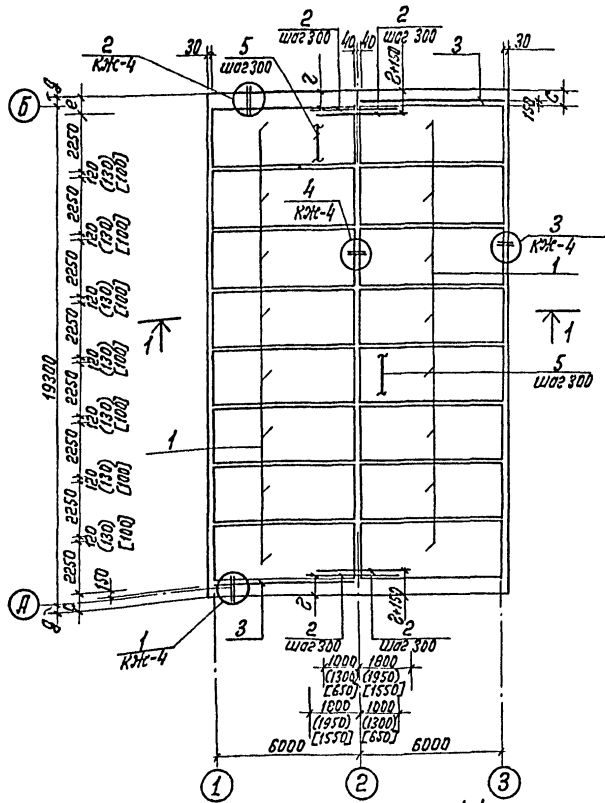
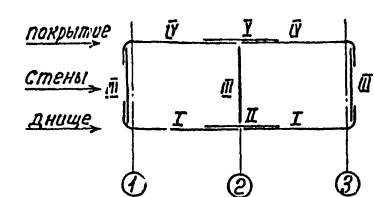


Схема последовательного монтажа каркасов и сеток



1. Данный лист рассматривать совместно с листом КЖ-4.
2. Римские цифры указывают порядок установки каркасов.
3. Значение Н см лист ДР-6.

Класс сооружения	а мм	б мм	в мм	г мм	е мм	с мм
А-II	450	200	650	450	650	640
А-III	400	225	600	400	630	630
А-IV	350	250	625	350	650	650

Спецификация элементов к сметам армирования покрытия и днища (начало)

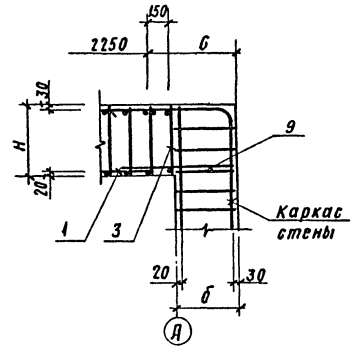
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Покрытие</u>		
				А-II		
		1	Альбом III 01.00.00	Каркас пространственный КР1	16	1173,4
		2	04.00.00	Каркас плоский КР1	127	17,6
		3	05.00.00	— " — КР2	2	63,9
		5	ГОСТ 5781-82	Распределит. арматура ф12 А-I	222м	0,89
		9		Стержень ф16 А-I, R=750	34	1,2
				<u>Материал</u>		
				бетон марки 300	126	м³
				А-III		
		1	Альбом III 01.00.00-01	Каркас пространственный КР1	16	734,0
		2	04.00.00-01	Каркас плоский КР1	127	12,8
		3	05.00.00-01	— " — КР2	2	40,6
		5	ГОСТ 5781-82	Распределит. арматура ф10 А-I	221м	0,62
		9		Стержень ф12 А-I, R=700	34	0,62
				<u>Материал</u>		
				бетон марки 300	111,7	м³
				А-IV		
		1	Альбом III 01.00.00-02	Каркас пространственный КР1	16	454,6
		2	04.00.00-02	Каркас плоский КР1	126	7,3
		3	05.00.00-02	— " — КР2	2	24,7
		5	ГОСТ 5781-82	Распределит. арматура ф8 А-I	220м	0,40
		9		Стержень ф10 А-I, R=650	34	0,40
				<u>Материал</u>		
				бетон марки 300	97,6	м³

Ильбом III, проект А-II, III, IV-300-280.84

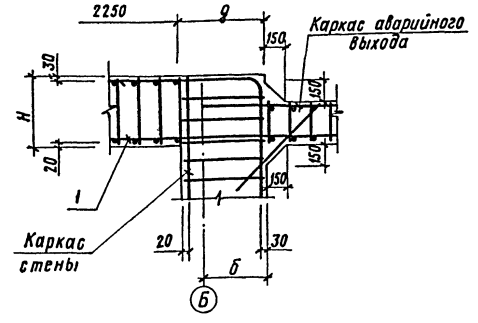
Имя, № табл., Подпись и дата: В.М.И.И.И.

<b>Т.П. А-II, III, IV-300-280.84 КЖ</b>			
И. инж. п.р.	Васильев	И. инж.	
И. инж. с.р.	Сидорова	С. инж.	
Нач. отд.	Одиноков	М. инж.	
И. спец.	Кореньевский	К. инж.	
Рук. групп.	Васильева	В. инж.	
Проектант	Васильева	В. инж.	
Исполнитель	Ильбашкина	И. инж.	
Склад инвентаря и оборудования отдельно стоящий зауплотненный из монолитного железобетона.			Страницы
Схемы расположения элементов армирования покрытия и днища.			Лист
			3
			Гипропротранстрой 2 Москва

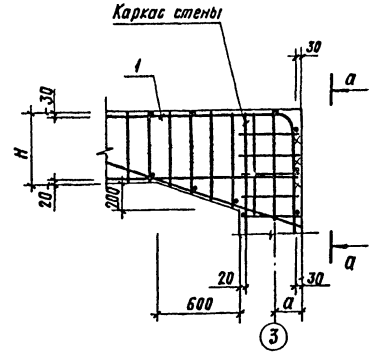
Узел 1



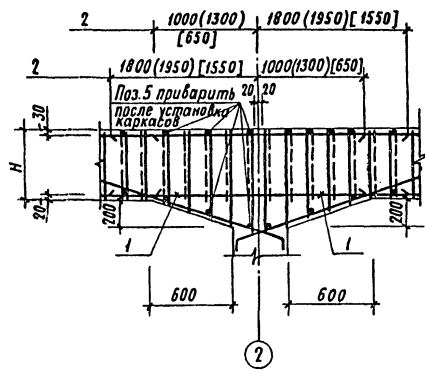
Узел 2



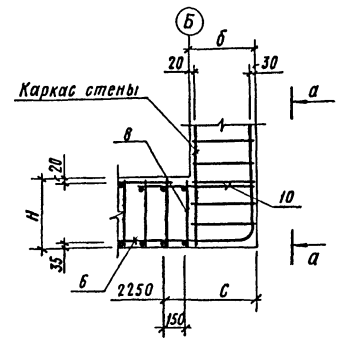
Узел 3



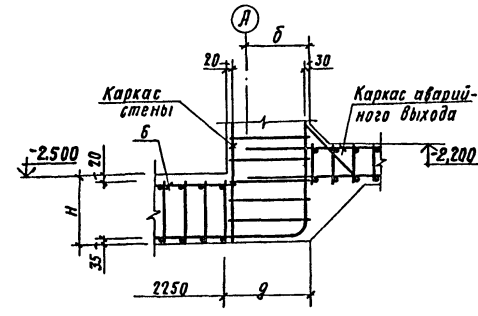
Узел 4



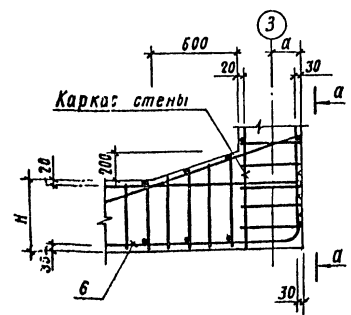
Узел 5



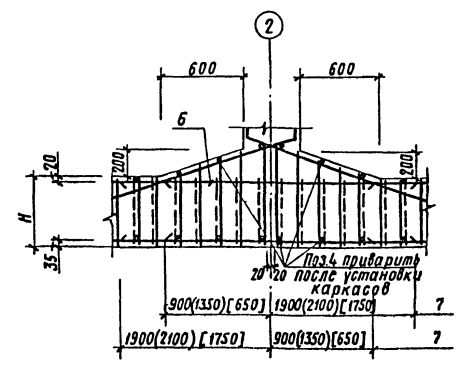
Узел 6



Узел 7



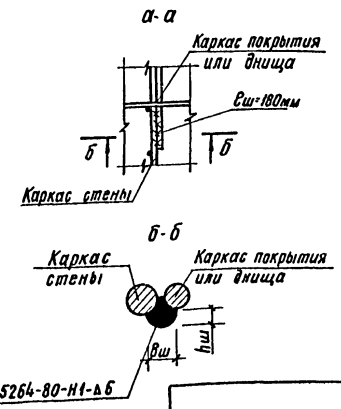
Узел 8



Спецификация элементов к схемам армирования покрытия и днища (окончание)

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Днище</b>				
<b>Я-Д</b>				
6	Яльбом Ш 01.00.00-03	Каркас пространственный КР2	16	918,4
7	04.00.00-03	Каркас плоский КР3	127	23,1
8	05.00.00-03	" " КР4	2	52,1
4	ГОСТ 5781-82	Распределит. арматура ф14А-I	222	1,21
10		Стержень ф14А-I, E-750	34	0,91
<b>Материал</b>				
		Бетон марки 300	126	м³
<b>Я-Ш</b>				
6	Яльбом Ш 01.00.00-04	Каркас пространственный КР2	16	734,6
7	04.00.00-04	Каркас плоский КР3	127	15,2
8	05.00.00-04	" " КР4	2	40,5
4	ГОСТ 5781-82	Распределит. арматура ф12А-I	221	0,89
10		Стержень ф12, E-700	34	0,62
<b>Материал</b>				
		Бетон марки 300	117	м³
<b>Я-IV</b>				
6	Яльбом Ш 01.00.00-05	Каркас пространственный КР2	16	454,6
7	04.00.00-05	Каркас плоский КР3	126	8,9
8	05.00.00-05	" " КР4	2	24,7
4	ГОСТ 5781-82	Распределит. арматура ф10А-I	220	0,62
10		Стержень ф10А-I, E-650	34	0,40
<b>Материал</b>				
		Бетон марки 300	97,6	м³

- 1 Расстановку каркасов в покрытии и днище см. лист КЖ-3.
- 2 Выборку арматурных изделий см. лист КЖ-2.
- 3 Все работы по бетонированию осуществлять с соблюдением требований СП 15-76, бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Общие правила производства и приемки работ.
- 4 Распределительная арматура приваривается к продольной арматуре каркасов контактной точечной сваркой с помощью сварочных клещей.
- 5 Сварку стержней каркасов покрытия и днища со стержнями каркасов стен производить электродами типа Э50А.
- 6 Плоские каркасы поз.27 устанавливаются большим диаметром к наружной поверхности.



ГОСТ 5264-80-Н1-ΔБ

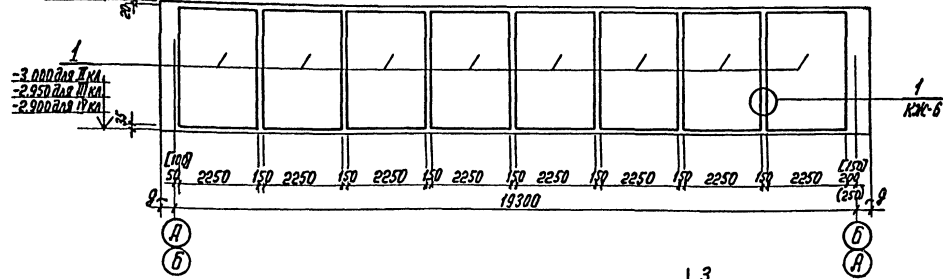
Т.П. Я-Д, Ш, IV-300-280.84 КЖ

Инж.пр.	Васильев	Васильев	Склад инвентаря и оборудования	Стандия	Лист	Листов
Инж.отв.	Будалева	Будалева	отдельно стоящий заглубленный из монолитного железобетона	РП	4	
Инж.спец.	Кореньевский	Кореньевский	Схемы расположения элементов армирования покрытия и днища	Илпропротрансстрой г. Москва		
Рук. групп.	Васильева	Васильева				
Проектировщик	Кудышкина	Кудышкина				
Инж. №						
Копировала	Ф.Солдат			19963-02 19		

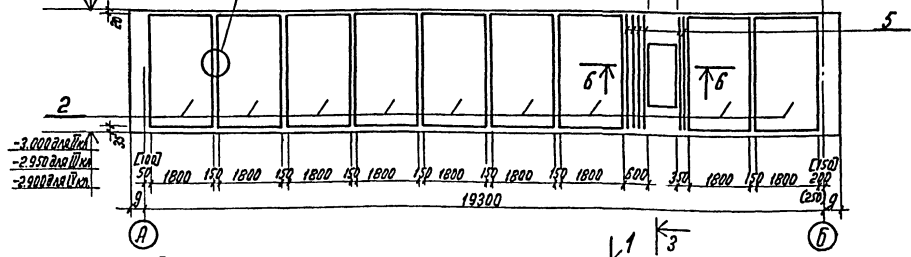
Альбом П  
 Типовой проект А-П, П, IV-300-280.84  
 ЧИ№, № техн. Подпись в штамп. лист.

Схемы расположения элементов армирования

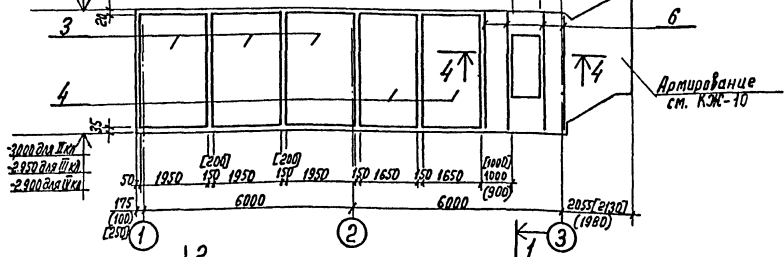
- в стене по осям 1,3



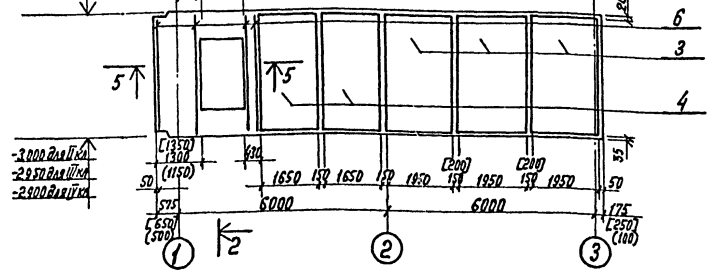
- в стене по оси 2



- в стене по оси А



- в стене по оси Б



Спецификация элементов к схем армирования стен

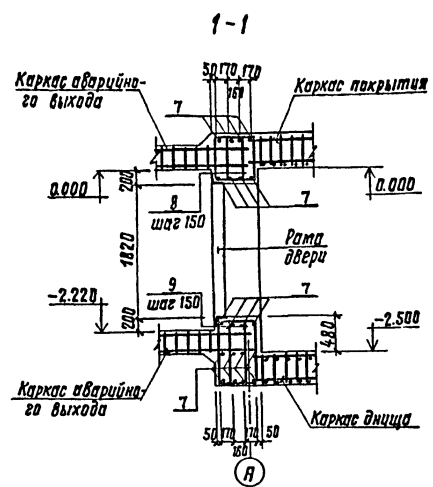
Формы Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.			Примечание	
				А-П	А-П	А-П		
			Пространственные каркасы					
1		Альбом III 02.00.00	КП 3	8	8	8		
2		02.00.00	КП 4	9	9	9		
3		03.00.00	КП 5	6	6	6		
4		03.00.00	КП 6	4	4	4		
5		06.00.00	Плоский каркас КР 5	6	6	6		
6		07.00.00	" " КР 6	11	11	10		
7		ГОСТ 5781-82	Стержни ф20А-III, l=2500	36			6.2	
		" "	ф18А-III, l=2400		36		4.8	
		ГОСТ 5781-82	" " ф10А-III, l=1900			36	1.2	
8		Альбом III 13.00.00	Хомут N1	68	68	52		
9		13.00.00-01	" " N2	34	34	26		
10		13.00.00-02	" " N3	34	34	26		
11		08.00.00	Плоский каркас КР 7	4	4	4		
		ГОСТ 5781-82	Стержни ф16А-III, l=2100	14			3.3	
12		ГОСТ 5781-82	" " ф12А-III, l=2100		14		1.9	
		" "	ф10А-III, l=2100			14	1.3	
13		Альбом III 08.00.00	Плоский каркас КР 8	4	4	4		
15		14.00.00	Хомут N4	96	92	82		
16		ГОСТ 5781-82	Стержни ф20А-III, l=3450	4			16.7	
17		" "	ф25А-III, l=3350	4			12.9	
18		" "	ф18А-III, l=3250		4		6.5	
19		ГОСТ 5781-82	" " ф10А-I, l=1000	42	42	42	0.62	
14		Альбом III 4.00.00	Хомут N6	24	24	22		
				Материал				
				Бетон марки 300	100.8	91.6	82.5	м <sup>3</sup>

- Армирование покрытия и днища см. КЖ-3.
- Размеры в квадратных скобках даны для класса А-II, в круглых скобках для класса А-IV.
- Данный лист см. совместно с листом КЖ-6.

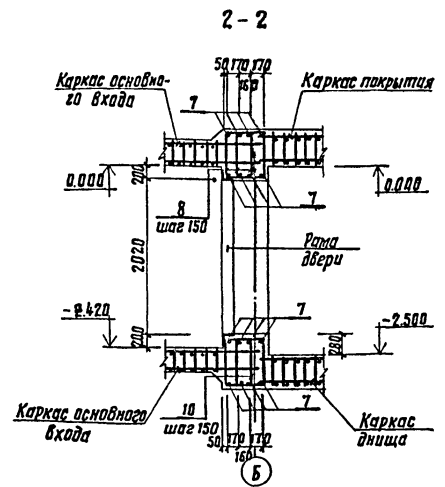
Т.П. А-П, П, IV-300-280.84 КЖ

И.И.И.И.	Васильев	Иванов	Склад инвентаря и оборудования	Станция	Лист	Листов
И.И.И.И.	Силаева	Сидорова	отдельно стоящий заглубленный	РП	5	
И.И.И.И.	Овчинков	Иванов	из монолитного железобетона			
И.И.И.И.	Кореньевский	Иванов				
И.И.И.И.	Васильев	Иванов	Схемы расположения элементов	И.И.И.И.		
И.И.И.И.	Иванов	Иванов	армирования стен	г. Москва		
И.И.И.И.	Иванов	Иванов	по осям 1,2,3,А и Б.			

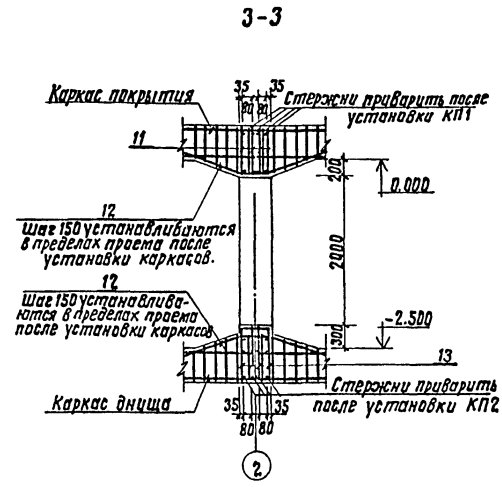
Альбом № 1  
 Типовой проект А-II, III, IV-300-280.84



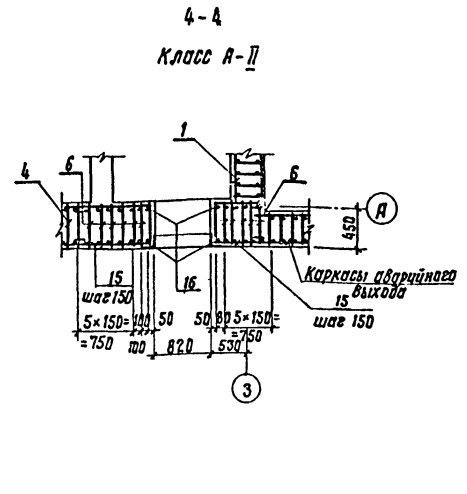
4-4  
Класс А-III



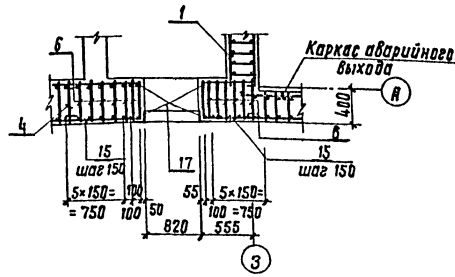
4-4  
Класс А-IV



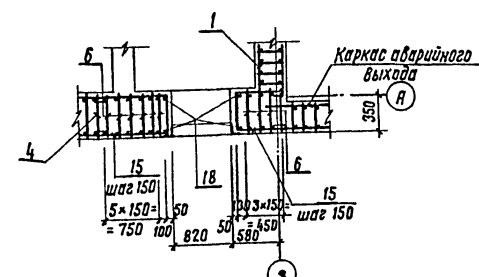
5-5  
Класс А-II



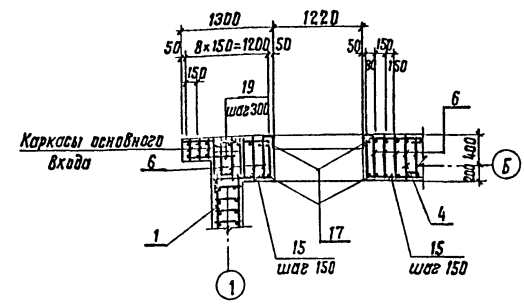
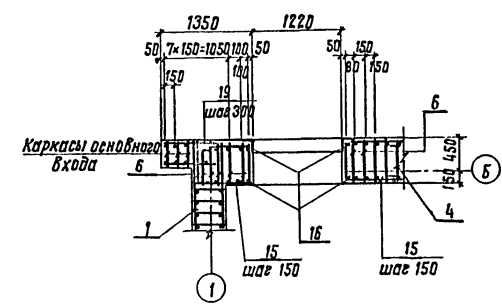
5-5  
Класс А-III



5-5  
Класс А-IV

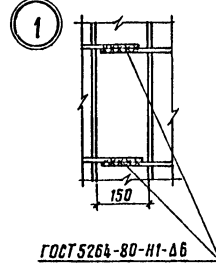


6-6

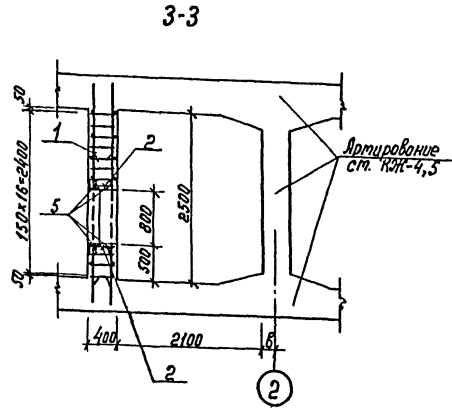
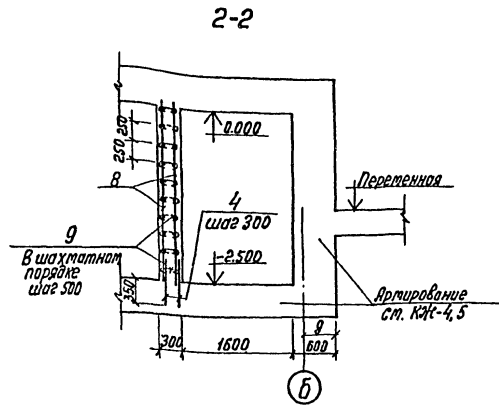
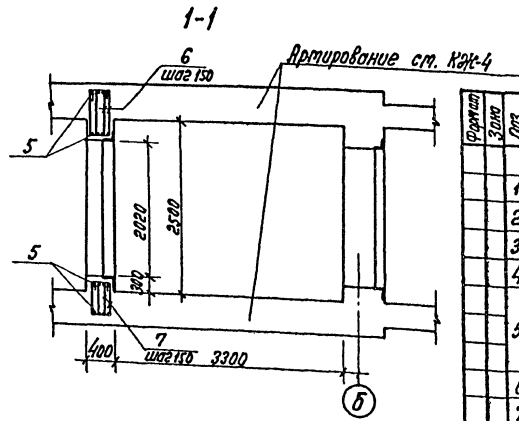
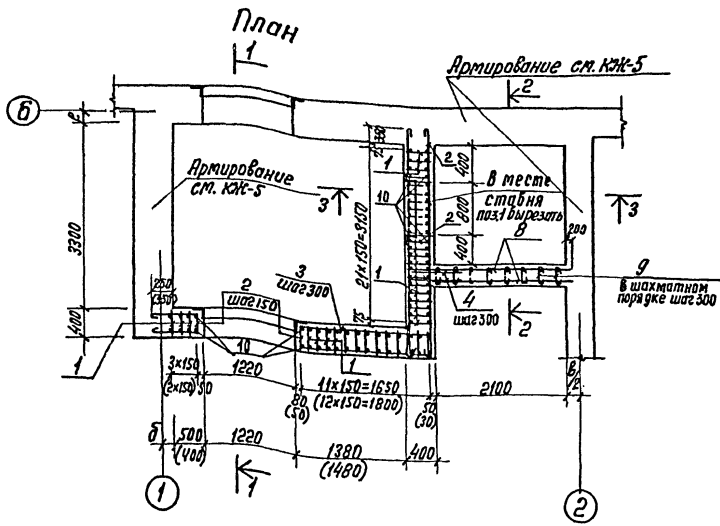


1. Стены выполняются из монолитного железобетона. Бетон марки 300.
2. Все работы по бетонированию осуществлять с соблюдением требований СНиП III-15-76, "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Общие правила производства и приемки работ."
3. Защитный слой бетона до низа рабочей арматуры каркаса см. схемы расположения элементов армирования стен.

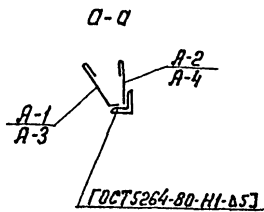
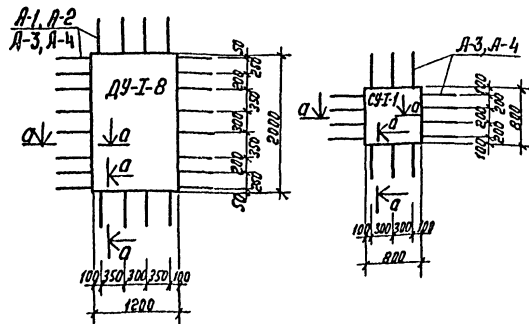
4. Закладные детали и отверстия условно не показаны. Расположение и привязку их см. КЭС-12 и КЭС-13
5. Расстановку каркасов и спецификацию см. лист КЭС-5, выборку арматурных изделий см. КЭС-2.
6. Каркасы поз. 1 устанавливаются большим диаметром к наружной поверхности.



		т. п. А-II, III, IV-300-280.84		КЭС	
Гл. инж. пр.	Васильев	КЭС-1	Склад инвентаря и оборудования	Студия	Лист
Инж. пр.	Силаева	КЭС-2	отдельная стоящая застывающая	РП	6
Нач. отд.	Одиноков	КЭС-3	из монолитного железобетона.		
Гл. спец.	Кореньевский	КЭС-4			
Рук. груп.	Васильева	КЭС-5	Схемы расположения элементов		
Провер.	Кубышкина	КЭС-6	армирования стен по осям 1, 2, 3,		
Проект.	Васильева	КЭС-7	А и Б. Сечения 1-1 ÷ 6-6.	Гипропротранстрой,	
				г. Москва	



Разбивка анкеров под двери и ставня



Спецификация элементов к сметам расположенным на листе

№	Обозначение	Наименование	Кол.			Примечание	
			А-II	А-III	А-IV		
<u>Арматурные изделия</u>							
1	Альбом III 09.00.00	Плоский каркас КР9	37	37	37		
2	14.00.00	Золот N5	56	56	56		
3	ГОСТ 5781-82	Распределительная арматура ф8А-I	1923	1923	2009	М	
4	ГОСТ 5781-82	Стержень ф8А-I, l=700	32	32	32	0.15 кг	
5	ГОСТ 5781-82	Стержень ф16А-III, l=2500	20			5.0 кг	
		" ф16А-III, l=2100	20			3.8 кг	
		" ф12А-III, l=2100			20	1.3 кг	
6	Альбом III 13.00.00	Золот N7	34	34	30		
7	13.00.00	" N8	34	34	30		
8	ГОСТ 8478-81	сварная плоская сетка 150x250/19/5, l=2500	4.2	4.2	4.2	10.54 кг	
9	ГОСТ 6727-80	Шпилька ф5В-I, l=300	68	68	68	0.05 кг	
	ГОСТ 5781-82	Стержень ф25 А-III, l=2470	8			9.5 кг	
		" ф22 А-III, l=2370	8			7.0 кг	
	ГОСТ 5781-82	" ф14 А-III, l=2270			8	2.8 кг	
	Альбом III 17.00.00	Янкеры под двери и ставня ДУ-I-B	А-1	24	24	24	0.8 кг
	18.00.00	" А-2	А-2	24	24	24	0.6 кг
	17.00.00-01	" А-3	А-3	24	24	24	
	18.00.00-01	" А-4	А-4	24	24	24	
	17.00.00-01	СУ-I-1	А-3	14	14	14	
	18.00.00-01	" А-4	А-4	14	14	14	
<u>Материал</u>							
		бетон марки 300	6,4	6,4	6,4	м <sup>3</sup>	

- Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-3, КЖ-4.
- Закладные детали установить в соответствии с чертежом на листах КЖ-13, КЖ-12 и деталями на листе КЖ-14.
- Закладные детали марок ЭЛМ, ССМ, ДВМ-4 и ДВМ-17 установить, не перерезая каркасы.

Т.П. А-II, III, IV-300-280.84 КЖ

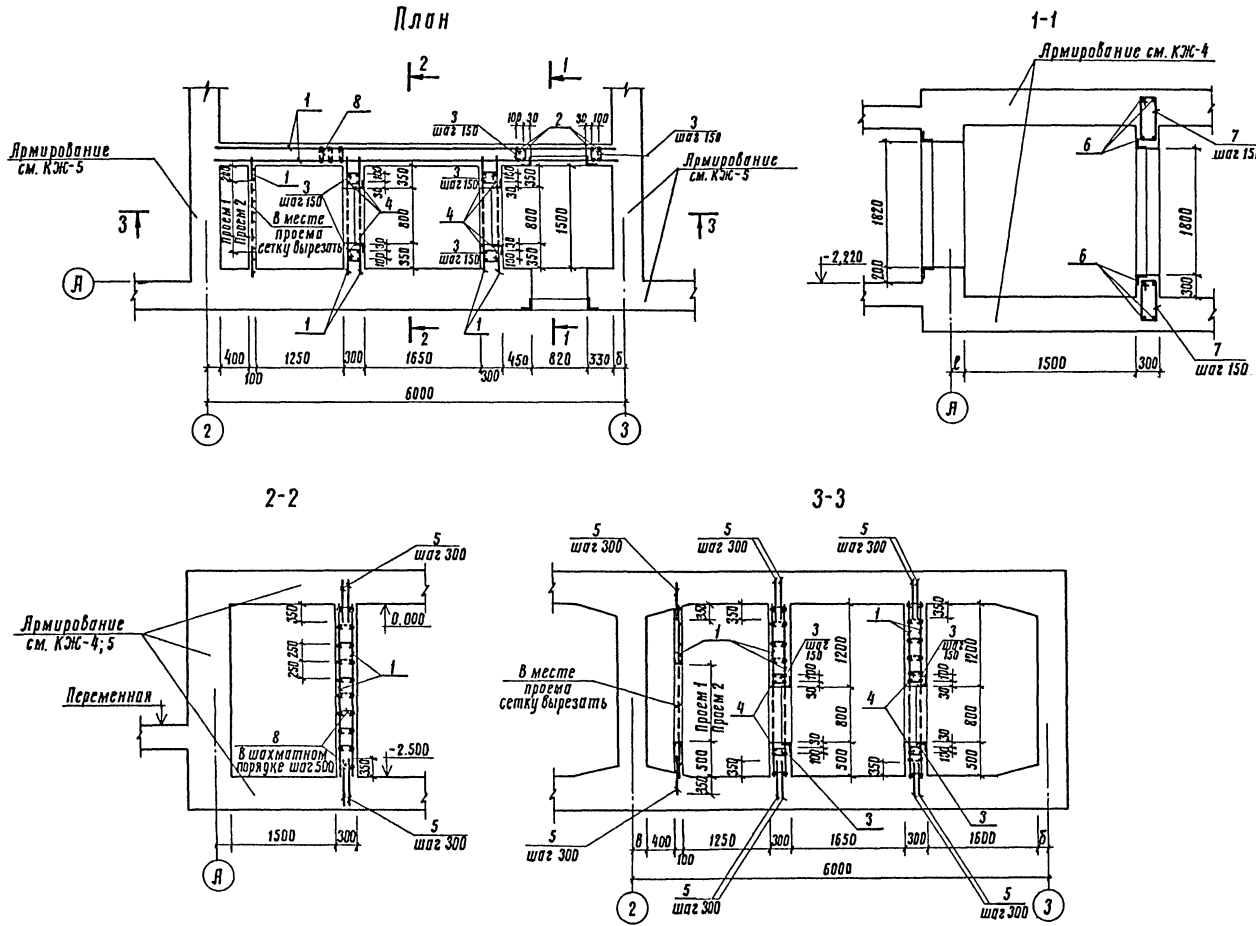
Инж.пр.	Васильев	Инж.пр.	Васильев	Инв.№	
Инж.пр.	Силаева	Инж.пр.	Силаева	Инв.№	
Инж.пр.	Обинова	Инж.пр.	Обинова	Инв.№	
Инж.пр.	Корнеева	Инж.пр.	Корнеева	Инв.№	
Инж.пр.	Васильева	Инж.пр.	Васильева	Инв.№	
Инж.пр.	Андреева	Инж.пр.	Андреева	Инв.№	
Инж.пр.	Андреева	Инж.пр.	Андреева	Инв.№	
Инж.пр.	Андреева	Инж.пр.	Андреева	Инв.№	

Склад инвентаря и обработки  
отдельно стоящий, закладываемый  
из монолитного железобетона.

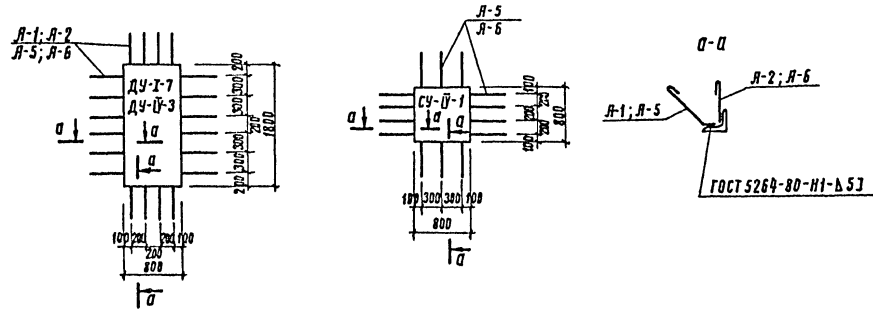
Титмур-шияз основного  
вход и расширительная  
камера. Схемы армирования.

Студия Лист Листов  
РП 7

Гипропроттрансстрой  
г. Москва



Разбивка анкеров рам дверей и стовен



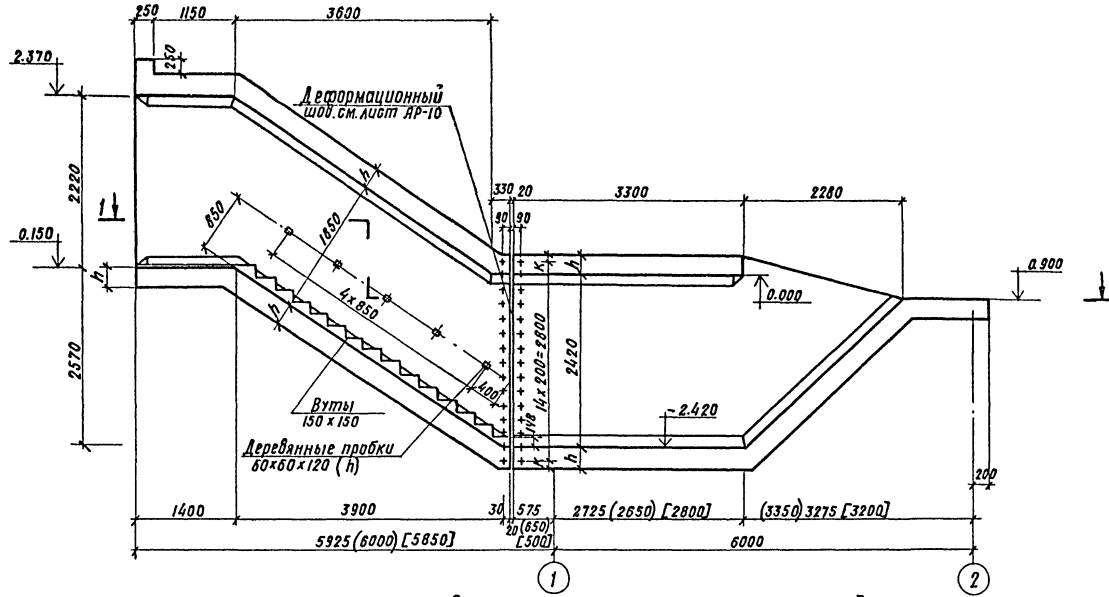
Спецификация элементов к схемам расположенным на листе

Ряд	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				<u>Арматурные изделия</u>			
		1	ГОСТ 8478-81	Сварная плоская сетка 150/250/9/5, В-2300	5,6 м	10,54 кг	
		2	ГОСТ 5781-82	Стержень ф16 А-III; с=2500	8	5,0 кг	
		3	Яльбом III 14.00.00	Хомут N9	122	0,7 кг	
		4	ГОСТ 5781-82	Стержень ф12 А-III; с=1600	32	1,4 кг	
		5		« ф6 А-I; с=700	130	0,15 кг	
		6		« ф12 А-III; с=2000	8	1,7 кг	
		7	Яльбом III 13.00.00-05	Хомут N10	28	0,8 кг	
		8	ГОСТ 6727-80	Шпилька ф5 В-I; с=300	308	0,05 кг	
			Яльбом III	Янкеры рам дверей и стовен			
			17.00.00	Я-1	20	0,8 кг	
			18.00.00		Я-2	20	0,6 кг
			17.00.00-05		Я-5	20	0,4 кг
			18.00.00-02			Я-6	20
			17.00.00-05		Я-5	14	0,4 кг
			18.00.00-02			Я-6	14
				<u>Материал</u>			
				Бетон марки 300	5,4	м <sup>3</sup>	

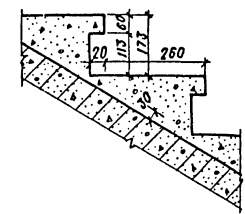
- Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-4; КЖ-5.
- Закладные детали установить в соответствии с чертежом на листах КЖ-12; КЖ-13 и деталями на листе КЖ-14.
- Закладные детали марок ЭЛМ установить не перерезая сетки, закладные детали ОВМ установить вырезая по месту сетки.
- Хомуты поз.3 и поз.7 установить с шагом 150 в пределах длины стержней поз.2, поз.4 и поз.6.
- Размеры в квадратных скобках даны для класса Я-II, в круглых скобках для класса Я-IV.

			Т.П. Я-II, III, IV-300-280.84	КЖ		
И.инж.пр.	Васильев	В.С.	Склад инвентаря и оборудования отдельно стоящий, заделанный из монолитного железобетона	Стация	Лист	Листов
И.контр.	Сидорова	С.И.				
Науч.отв.	Одиноков	А.И.				
И.ст.спец.	Хореневский	В.И.				
Рис.групп.	Васильева	В.С.				
Проверил	Кубышкина	И.И.	Расширительные камеры и тамбур аварийного выхода.	Испропромтрансстрой	г.Москва	
Проектир	Васильева	В.С.				

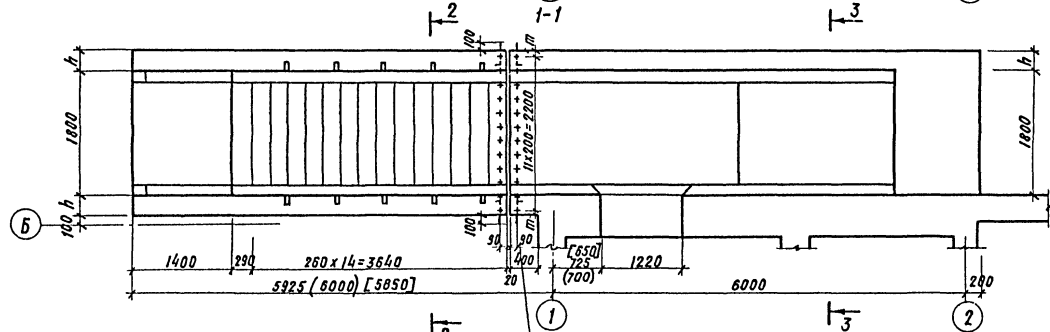
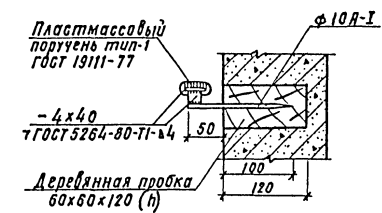




Деталь устройства ступеней



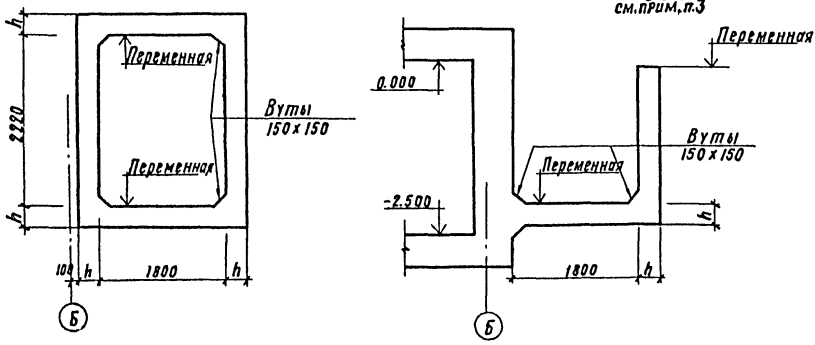
Деталь крепления поручня



1. Размеры в круглых скобках даны для класса А-II, в квадратных - для класса А-IV.
2. Основные примечания см. лист КЖ-Ю
3. На сеч. 1-1 дана разбивка анкеров А-7, которые устанавливаются в бетонной подготовке см. лист АР-10

Таблица толщин покрытия, дна, стен и привязки анкеров А-7

Класс сооружения	h мм	К мм	т мм
А-II	350	160	150
А-III	300	110	100
А-IV	250	60	50

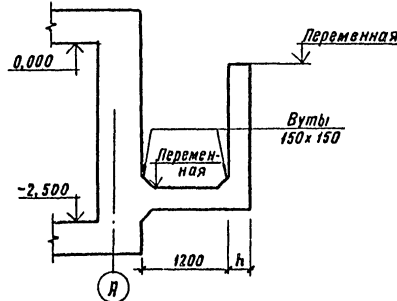
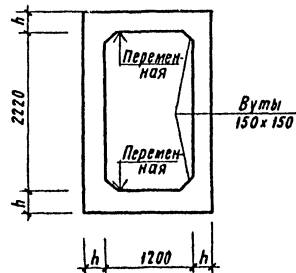
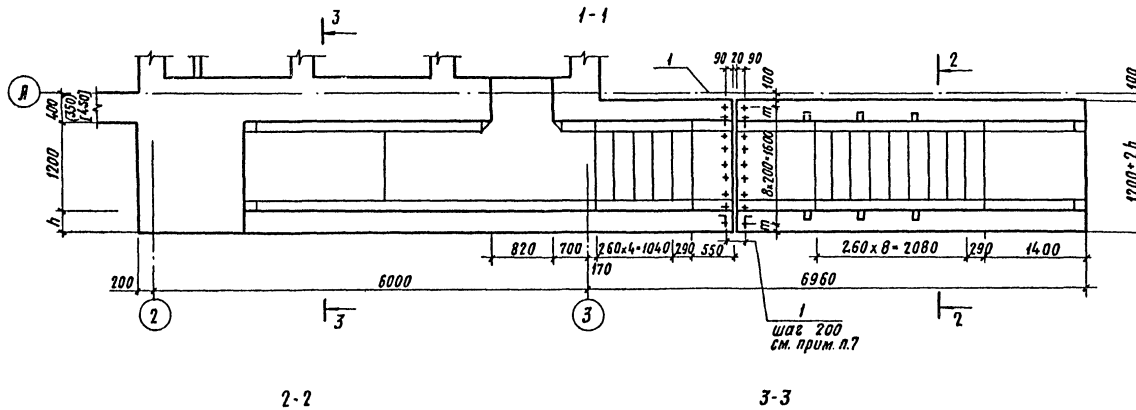
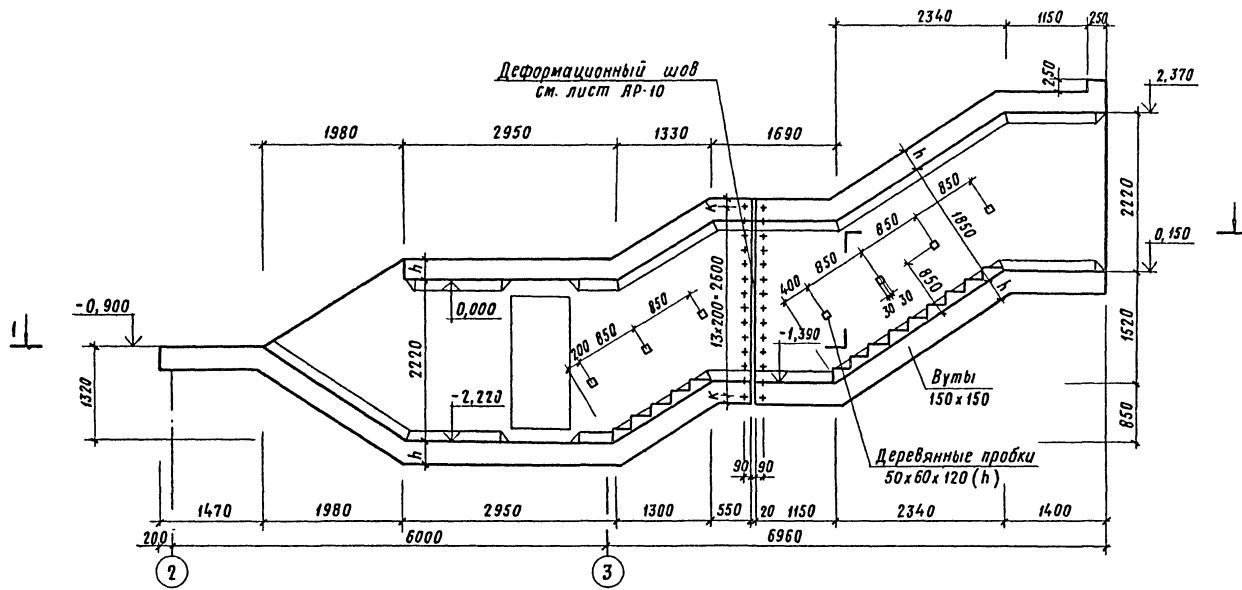


		Т.П. А-II, III, IV - 300-280.84		КЖ	
Инж.пр. Васильев	Инж.пр. Сидяев	Инж.пр. Сидяев	Инж.пр. Сидяев	Склад инвентаря и оборудования, отдельно стоящий забутованный из монолитного железобетона	Стадия: Лист: РП 9
Нач. отд. Одинаков	Инж.пр. Кореньевский	Инж.пр. Кореньевский	Инж.пр. Кореньевский	Основной вход	Гипропротрансстрой г. Москва
Инж.пр. Васильев	Инж.пр. Васильев	Инж.пр. Васильев	Инж.пр. Васильев	Опалубочный чертеж	
Инж.пр. Васильев	Инж.пр. Васильев	Инж.пр. Васильев	Инж.пр. Васильев		

Шифр № проекта: Подготовка и установка в заводских условиях

Спецификация элементов к листам КЖ-9, КЖ-10

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Основной вход</u>					
I	Альбом III	16.00.00	Янкер Я7	108	0,6
		15.00.00	Компенсатор КМ1	11	6,6
<u>Материалы</u>					
	Я-II	Бетон марки 300	32,0		м <sup>3</sup>
	Я-III	Бетон марки 300	27,0		м <sup>3</sup>
	Я-IV	Бетон марки 300	22,0		м <sup>3</sup>
		Бетон марки 200	1,4		м <sup>3</sup>
<u>Аварийный выход</u>					
I	Альбом III	16.00.00	Янкер Я-7	92	0,6
		15.00.00	Компенсатор КМ-1	10	6,6
<u>Материалы</u>					
	Я-II	Бетон марки 300	29,9		м <sup>3</sup>
	Я-III	Бетон марки 300	25,2		м <sup>3</sup>
	Я-IV	Бетон марки 300	20,6		м <sup>3</sup>
		Бетон марки 200	0,8		м <sup>3</sup>



1. Основной вход и аварийный выход выполняются из монолитного железобетона. Бетон марки 300. Ступени - из бетона марки 200.
2. Все работы по бетонированию осуществлять с соблюдением требований СНиП III.15-76.
3. Устройство ступеней см. лист КЖ-9.
4. Размеры в круглых скобках даны для класса Я-IV; в квадратных - для класса Я-III.
5. Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-9.
6. Таблицу толщин покрытия, днища, стен и привязки анкеров Я-1 см. КЖ-9.
7. На сеч. I-I дана разбивка анкеров Я-7, которые устанавливаются в бетонной подготовке см. лист ЯР-10.

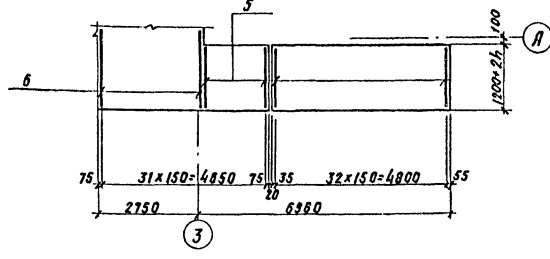
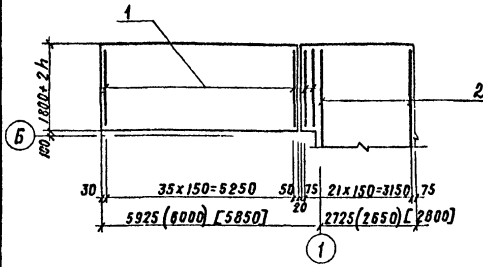
Т.П. А-II, Ш, IV-300-280.84 КЖ					
Инж.пр	Васильев	И.В.	С.С.	Склад инвентаря и оборудования	Стадия
Н.конст.с	Силаева	С.С.	С.С.	отдельно стоящий заглубленный	Лист
Нач.отд.	Одиноков	И.И.	И.И.	из монолитного железобетона	Листов
Гл.слес.	Кореньевский	И.И.	И.И.		РП
Рук.груп.	Васильева	А.И.	А.И.	Аварийный выход	Гипропротранстрой
Проверил	Васильева	А.И.	А.И.	Опалубочный чертеж	г. Москва
Проектир	Кубышкина	И.В.	И.В.		

# Схемы армирования

# Спецификация элементов к схемам армирования основного входа и аварийного выхода

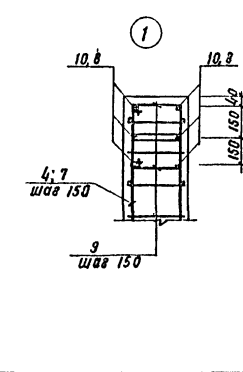
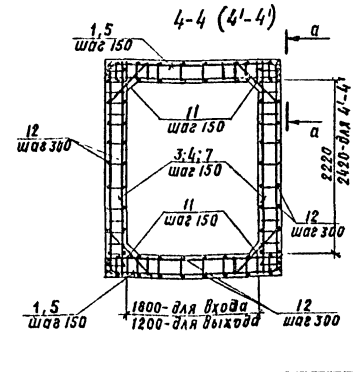
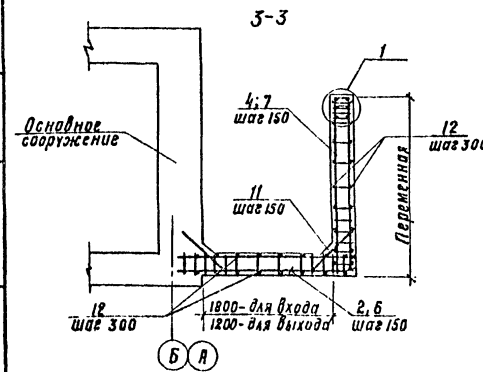
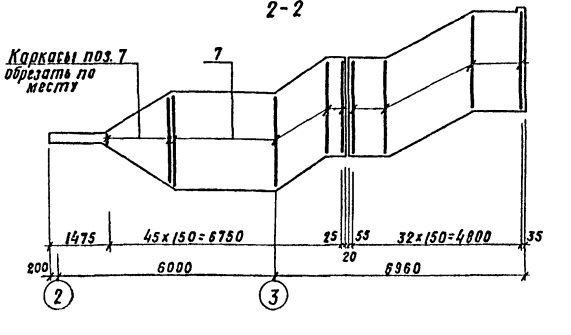
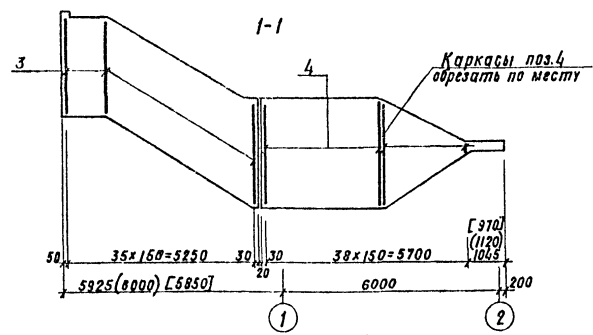
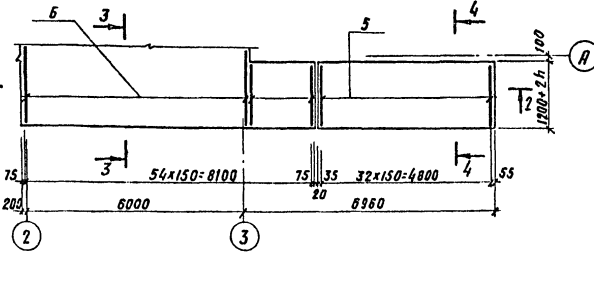
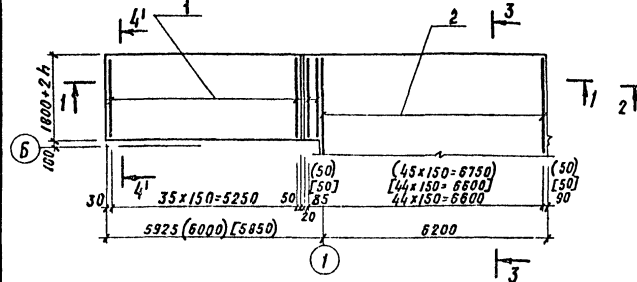
Покрытие основного входа

Покрытие аварийного выхода



Днище основного входа

Днище аварийного выхода



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.			Примечание
					А-II	А-III	А-IV	
<b>Основной вход</b>								
<b>Сборочные единицы и детали</b>								
		1	Альбом III 10.00.00	Плоский каркас КР40	82	82	82	
		2	11.00.00	" " КР41	57	56	56	
		3	12.00.00	" " КР43	36	36	36	
		4	12.00.00	" " КР42	39	39	39	
		9	13.00.00	Хомут н 11	46	46	42	
		10	ГОСТ 5781-82	Стержень ф16А-III, R-3300	6	6		5,2 кг
			ГОСТ 5781-82	" " ф14А-III, R-3100			6	3,8 кг
		11	ГОСТ 5781-82	" " ф16А-III, R-1050	300			1,7 кг
				" " ф16А-III, R-950	296			1,5 кг
		12	ГОСТ 5781-82	Распределительная арматура ф 8А-I	800м	800м	800м	0,4 кг
<b>Аварийный выход</b>								
<b>Сборочные единицы и детали</b>								
		5	Альбом III 10.00.00	Плоский каркас КР14	90	92	92	
		6	11.00.00	" " КР15	63	61	61	
		7	12.00.00	" " КР13	78	78	78	
		8	ГОСТ 5781-82	Стержень ф16А-III, R-3000	6	6		4,7 кг
			ГОСТ 5781-82	" " ф14А-III, R-2800			6	3,4 кг
		9	Альбом III 13.00.00	Хомут н 11	42	42	38	
		11	ГОСТ 5781-82	Стержень ф16А-III, R-1050	440			1,7 кг
				" " ф16А-III, R-950	440			1,5 кг
		12	ГОСТ 5781-82	Распределительная арматура ф 8А-I	720м	720м	720м	0,4 кг

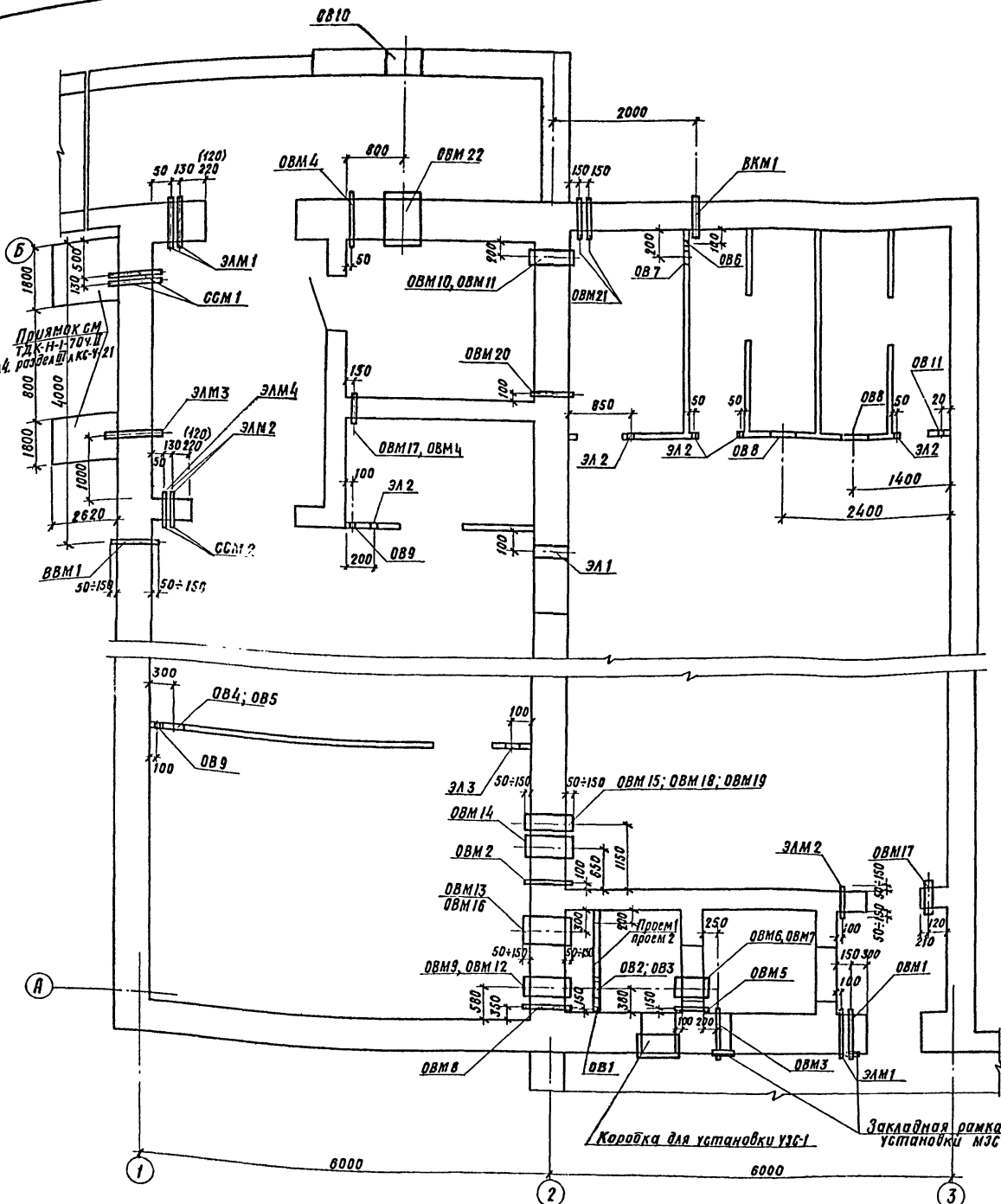
- Основной вход и аварийный выход выполняются из монолитного железобетона бетон марки 300.
- Все работы по бетонированию осуществлять с соблюдением требований СНиП-15-76 «бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Общие правила производства и приемки работ».
- Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-9, КЖ-10
- Размеры в круглых скобках даны для класса А-II, в квадратных для класса А-IV
- Сечения а-а см. лист КЖ-4.

Т.П. А-II, III, IV - 300-280.84 КЖ		
Линжпр. Васильев В.А.	Склад инвентаря и оборудования	Лист
Ахондос Симаева	опделенно стальной заглубленный	Лист
Наумов Одноклад	из монолитного железобетона	Лист
Л. спец. Корневский	Основной вход и аварийный	Лист
Рук. групп Васильева В.А.	выход. Схемы армирования	Лист
Проверил Васильева В.А.		
Проектир. Кудышкина В.И.		

Альбом II  
Титульный проект А-II, III, IV - 300 - 280.84  
Шк.л. № табл. (Подпись и дата ВЗНМ. шк.л.)

Миллер проект А-II, III, IV-300-280.84 Альбом II

Согласовано:  
 Проектировщик: Владимир  
 Руководитель и зам. старший  
 Инженер-проектировщик: Владимир



Спецификация закладных деталей

№ места установки	Марка изделия	отм. оси	Количество, шт			Примечание
			1	2	3	
OBM 1	МК 4	-0,900	1	1	1	Льб. III 19.00.00-03
OBM 2	МК 1	-2,100	1	1	1	н 19.00.00
OBM 3		-1,200	1	1	1	н 19.00.00-01
OBM 4	МК 2	-0,400	2	2	2	н 19.00.00-01
OBM 5	МК 3	-1,200	1	1	1	н 19.00.00-03
OBM 6	МК 7	-0,860	1	1	1	альбом III
OBM 7	МК 8	-0,860			1	19.00.00-07
OBM 8	МК 6	-1,200	1	1	1	Льб. III 19.00.00-05
OBM 9	МК 7	-0,450	1	1	1	н 19.00.00-06
OBM 10		-0,300	1	1	1	н 19.00.00-06
OBM 11		-0,600	1	1	1	н 19.00.00-06
OBM 12	МК 8	-0,370			1	н 19.00.00-07
OBM 13		-0,450	1			н 19.00.00-07
OBM 14		-2,100	1	1	1	н 19.00.00-07
OBM 15		-0,400	1			н 19.00.00-07
OBM 16	МК 9	-0,450		1	1	н 19.00.00-08
OBM 17	МК 7	-1,900	2	2	2	н 19.00.00-08
OBM 18	МК 12	-0,350			1	н 19.00.00-11
OBM 19		-0,400			1	н 19.00.00-11
OBM 20	МК 10	-2,100	1	1	1	н 19.00.00-09
OBM 21	МК 5	-0,900	2	2	2	н 19.00.00-04
OBM 22	МК 11	-0,600	1	1	1	н 19.00.00-10
Коробка для установки УЗС-1	Верх на отм.-0,100		1	1	1	ГДК-Н-1-68 часть II раздел КС-П-6
Рамка для установки МЗС	-0,900 Верх на отм.-0,100		1	1	1	ГДК-Н-1-67 часть II раздел КС-П-3в
ВВМ 1	МК 13	-2,200	1	1	1	Льб. III 19.00.00-12

№ места установки	Марка изделия	отм. оси	Количество, шт			Примечание
			1	2	3	
ВКМ 1	МК 14	-2,330	1	1	1	Альбом III 19.00.00-13
ЭЛМ 1	МК 16	-0,250	3	3	3	Льб. III 21.00.00
ЭЛМ 2	МК 17	-0,250	3	3	3	Альбом III
ЭЛМ 3	МК 18	-0,900	1	1	1	
ЭЛМ 4	МК 15	-0,250	1	1	1	Льб. III 21.00.00-02
ССМ 1	МК 18	-1,400	2	2	2	Альбом III 21.00.00-02
ССМ 2	МК 15	-0,500	2	2	2	

Экспликация отверстий

Обозначение отверстий	Размер отверстий	Отметка оси отверстий	Количество, шт			Примечание
			1	2	3	
OB 1	φ 32	-1,200	1	1	1	
OB 2	φ 230	-0,450	1	1	1	
OB 3	φ 340	-0,370			1	
OB 4	φ 450	-0,430	1	1	1	
OB 5	φ 315	-0,400			1	
OB 6	φ 50	-0,900	1	1	1	
OB 7	φ 200	-0,600	1	1	1	
OB 8	380x190(б)	-0,200	2	2	2	
OB 9	φ 108	-2,100	2	2	2	
OB 10	φ 480	-0,600	1	1	1	
OB 11	φ 32	-2,100	1	1	1	
Проем 1	614x192(б)	-1,154	1	1	1	Льб. III P 1
Проем 2	1078x1078(б)	-1,361			1	Льб. III P 2
ЭЛ 1	150x50(б)	-0,250	1	1	1	
ЭЛ 2	φ 50	-0,050	5	5	5	
ЭЛ 3	120x50(б)	-0,250	1	1	1	

- 1 При установке закладной рамки полки уголков вырезаются „по месту“ в местах прохода вертикальных стержней арматурных каркасов.
- 2 В отверстия OB 8 вставляются решетки P150-II по серии 1.494-10

Т.П. А- II, III, IV-300-280.84 КЖ

Привязан	Ген.пр. Васильев Нач.отд. Сидорова Нач.отд. Одиноков Л. спец. Кореньевский Руковод. Васильева Проверил Кудышкин Проектиров. Васильева	Склад инвентаря и оборудования отдельностоящий, заблужденный из монолитного железобетона 1,2,3 климатические зоны План расположения отверстий и закладных деталей	Лист 12
----------	---	--	---------

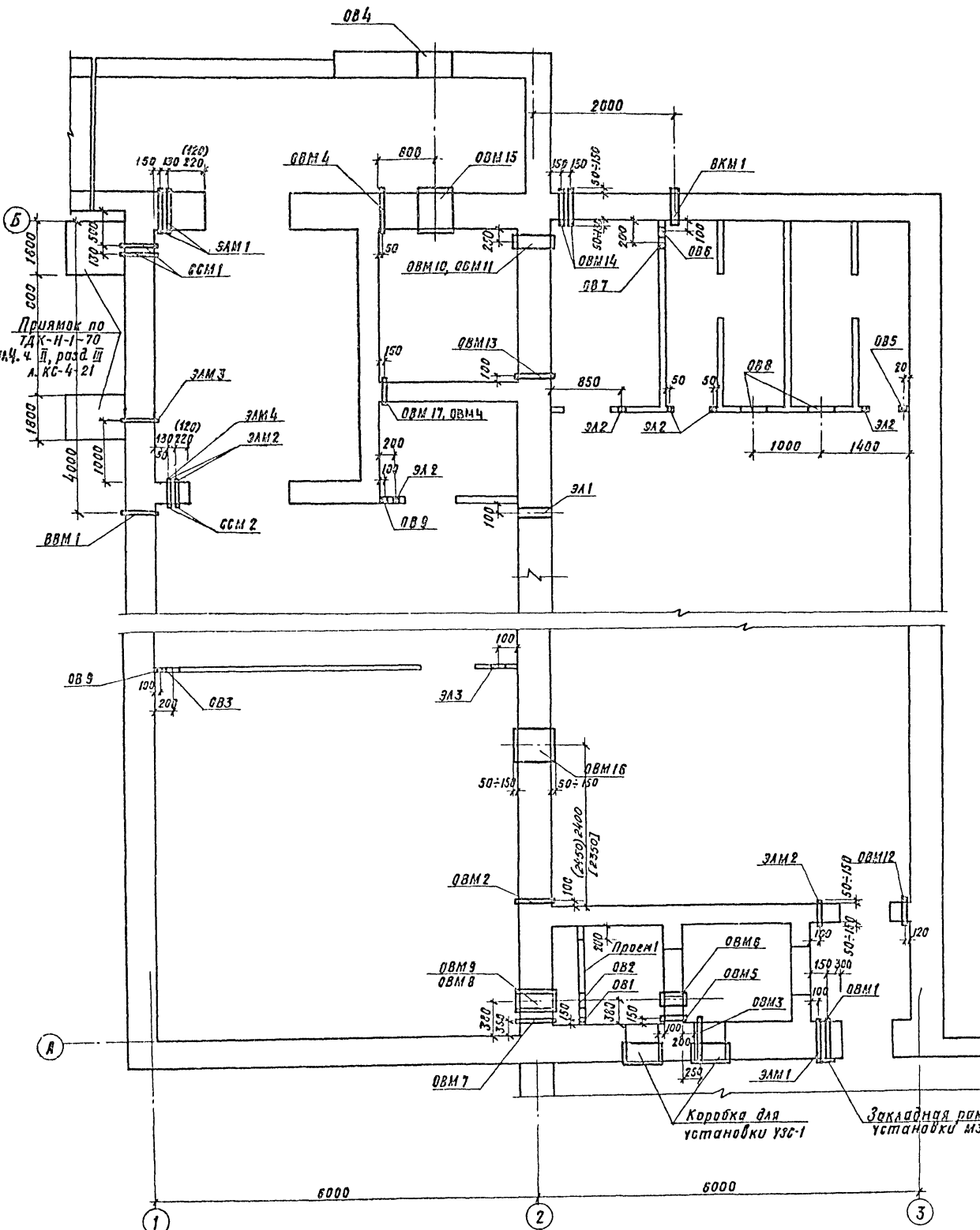
### Спецификация закладных деталей

№ места установки	Марка изделия	Отметка оси	Кол-во шт	Примечание
ОВМ 1	МК 4	-0,300	1	Л. II 19.00.00-03
ОВМ 2	МК 1	-2,100	1	" 19.00.00
ОВМ 3	МК 2	-1,200	1	" 19.00.00-01
ОВМ 4	МК 2	-0,400	2	" 19.00.00-01
ОВМ 5	МК 3	-1,200	1	" 19.00.00-03
ОВМ 6	МК 8	-0,860	1	" 19.00.00-03
ОВМ 7	МК 6	-1,200	1	Л. II 19.00.00-05
ОВМ 8	МК 8	-0,400	1	" 19.00.00-07
ОВМ 9	МК 9	-1,300	1	" 19.00.00-08
ОВМ 10	МК 8	-0,300	1	" 19.00.00-07
ОВМ 11		-0,750	1	" 19.00.00-07
ОВМ 12	МК 7	-1,900	1	" 19.00.00-06
ОВМ 13	МК 10	-2,100	1	" 19.00.00-09
ОВМ 14	МК 5	-0,900	2	" 19.00.00-04
ОВМ 15	МК 11	-0,600	1	" 19.00.00-10
ОВМ 16	МК 9	-0,480	1	" 19.00.00-09
ОВМ 17	МК 1	-2,100	1	" 19.00.00-
Коробка для установки УЗС-1	Верх на отм.-0,100		2	ТДК-Н-1-68 часть II, разд. II, Л. КС-1-6
Рамка для установки МЭС	Верх на отм.-0,775		1	ТДК-Н-1-67 часть II, разд. II, Л. КС-1-38
ВВМ 1	МК 13	-2,200	1	Л. II 19.00.00-12
ВКМ 1	МК 14	-2,330	1	Л. II 19.00.00-13

№ места установки	Марка изделия	Отметка оси	Кол-во шт	Примечание
ЗАМ 1	МК 16	-0,250	3	Л. III 21.00.00
ЗАМ 2	МК 17	-0,250	3	" 21.00.00-01
ЗАМ 3	МК 18	-0,900	1	Л. II 20.00.00
ЗАМ 4	МК 15	-0,250	1	" 20.00.00-02
ССМ 1	МК 18	-1,400	2	Л. III 20.00.00
ССМ 2	МК 15	-0,500	2	" 21.00.00-02

### Спецификация отверстий

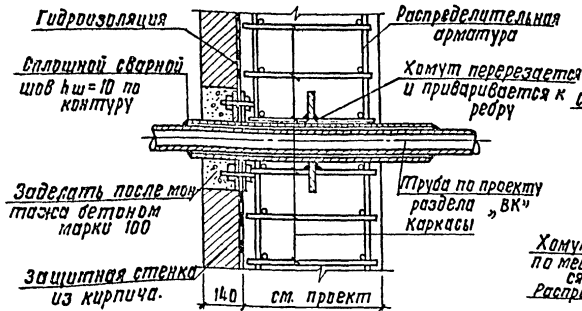
Обозначение отверстий	Размер отверстий	Отметка оси отверстий	Кол-во шт	Примечание
ОВ 1	φ 32	-1,200	1	
ОВ 2	φ 340	-0,450	1	
ОВ 3	φ 400	-0,400	1	
ОВ 4	φ 480	-0,600	1	
ОВ 5	φ 32	-2,100	1	
ОВ 6	φ 50	-0,900	1	
ОВ 7	φ 315	-0,600	1	
ОВ 8	380x190(н)	-0,200	2	
ОВ 9	φ 108	-2,100	2	Л. II 20.00.00 ЗР 2
Проем 1	1078x1078	-1,361	1	Л. III 23.00.00 КМ 2
ЗА 1	150x50(н)	-0,250	1	
ЗА 2	φ 50	-0,050	5	
ЗА 3	120x50(н)	-0,250	1	



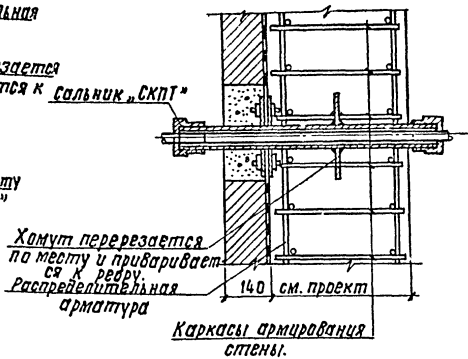
1. Примечание см. лист КЖ-11  
 2. Размеры в круглых скобках даны для класса А-П, в квадратных для класса А-IV.

Т.П. А-П, Ш, IV-300-280.84			КЖ
Линк пр. Васильев	Склад инвентаря и оборудования	Стация	Лист
Инж. Силаев	отдельно стоящий заглушенный	РП	13
Нач. отд. Обинок	из монолитного железобетона		
Л. спец. Каргневский	4 климатическая зона.	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ	
Рук. груп. Васильева	План расположения отверстий	г. Москва	
Проверил. Васильева	и закладных деталей		
Проектир. Кутькинский			

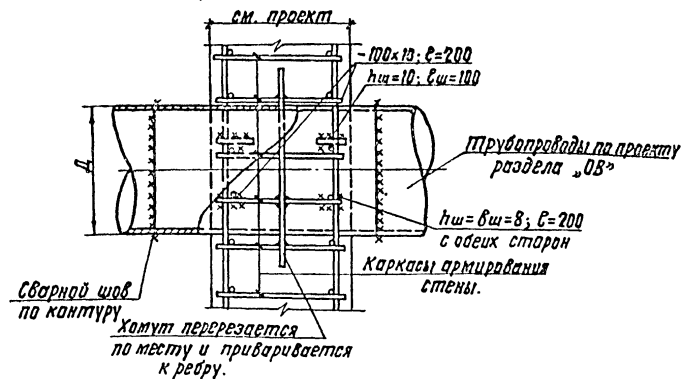
Деталь установки элементов „ВКМ“, „ОВМ“ в наружных стенах. План. (для водопровода)



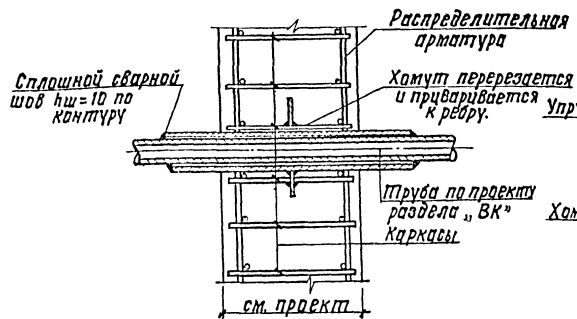
Деталь установки элементов „ЭЛМ“ в наружных стенах. План.



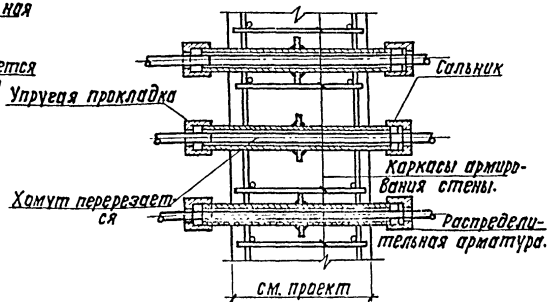
Деталь установки элементов „ОВМ“ во внутренних стенах. План.



Деталь установки элементов „ОВМ“, „ВВМ“ во внутренних стенах. План.



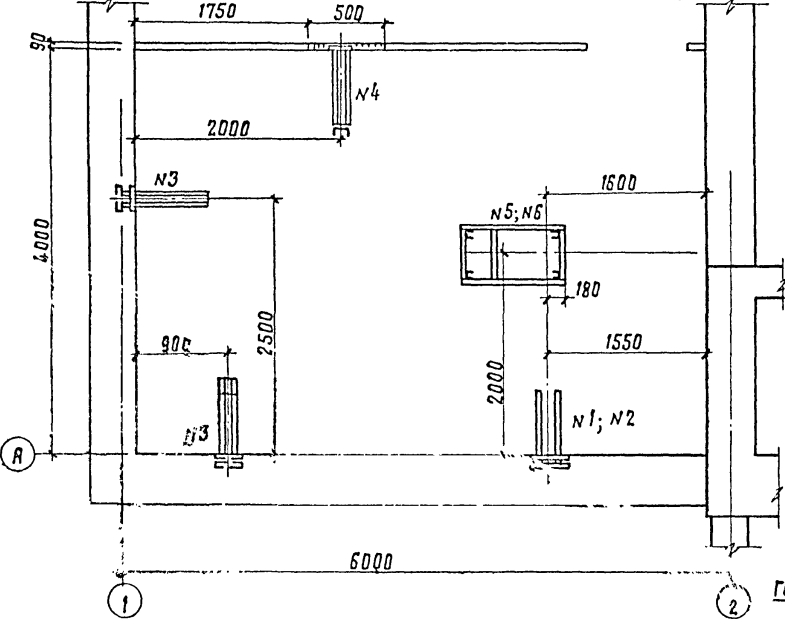
Деталь установки элементов „ЭЛМ“ сальниками во внутренних стенах. План.



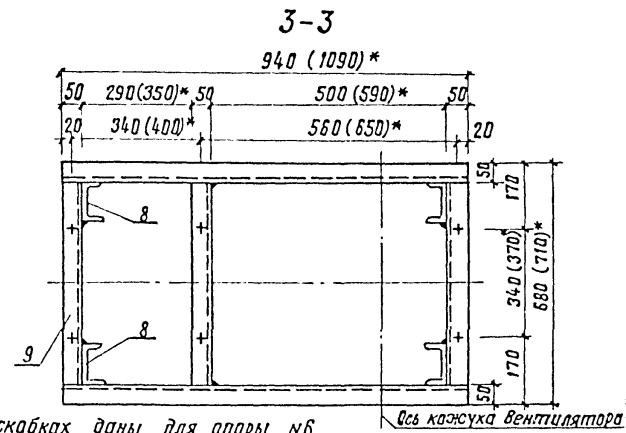
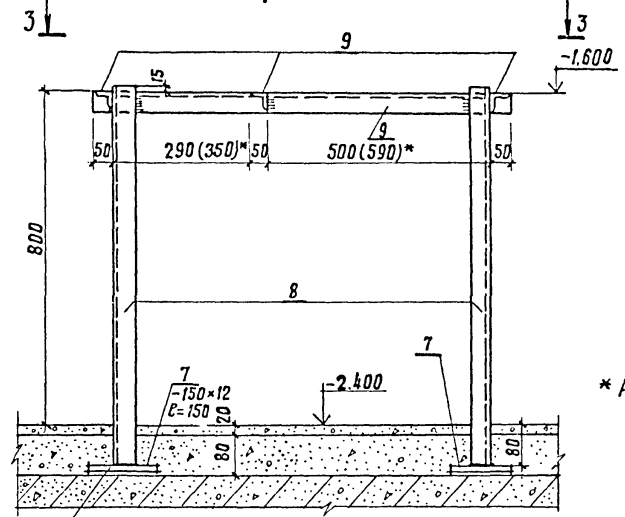
1. План расположения закладных деталей ОВМ, ЭЛМ, ВКМ и их привязки см. лист КЭС-12 и КЭС-13.
2. Сварка производится электродами типа Э-42. Монтажные сварные швы перед бетонированием защищаются от окисления.
3. Данный лист рассматривать совместно с листами КЭС-12 и КЭС-13.

			т.п. А-II; III; IV-300-280.84		КЭС	
Гл.инж.л.	Васильев	И.В.М.Г.В.Л.	Склад инвентаря и оборудования отдельно стоящий, заглубленный из монолитного железобетона.		Статист.	Лист
Н.контр.	Силаева	И.В.М.Г.В.Л.			РП	14
нач.отд.	Одиноковой	И.В.М.Г.В.Л.				
Гл.спец.	Корневский	И.В.М.Г.В.Л.				
Рук.гр.	Васильева	И.В.М.Г.В.Л.	Детали установки элементов „ОВМ“, „ВКМ“, „ЭЛМ“ в стенах сооружения.		Гипропротрэнстрой г. Москва.	
Провер.	Кубышкин	И.В.М.Г.В.Л.				
Проектир.	Васильева	И.В.М.Г.В.Л.				

План расположения опор под вентиляторы



Опора №5 (№6)\*



\* Размеры в скобках даны для опоры №6

Ведомость элементов

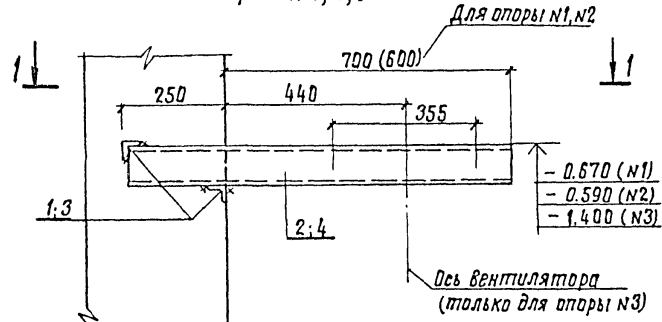
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа металл.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, тс.м	Н, тс			
Опора №1, №2	см. чертеж	1	L50x5				VI	ВСтЗкп2
		2	C10					
Опора №3	»	3	L50x5				VI	ВСтЗкп2
		4	C10					
Опора №4	»	5	L50x5				VI	ВСтЗкп2
		6	C12					
Опора №5, №6	»	7	б=12				VI	ВСтЗкп2
		8	C10					
		9	L50x5					

Выборка опор под вентиляторы

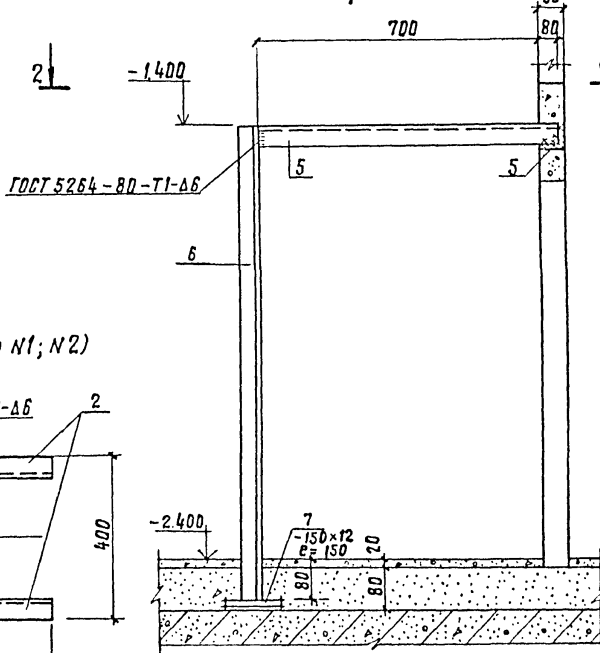
Климатическая зона строительства	Количество опор					
	1	2	3	4	5	6
I	1	—	2	—	1	—
II	1	—	2	—	—	1
III	—	1	2	1	—	1

1. Опоры под вентиляторы устанавливать при бетонировании стен.
2. Соединение элементов опор производить на сварке электродными типа Э-42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы высотой h<sub>ш</sub> = 6 мм.
3. Разметку и сверление отверстий производить на месте при монтаже оборудования. Диаметр отверстий уточняется при получении оборудования.
4. После установки опор под вентиляторы металлические поверхности окрасить масляной краской за 2 раза.

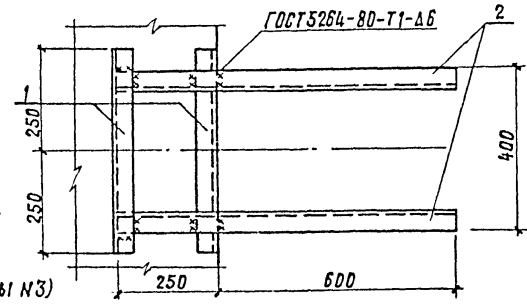
Опора №1,2,3



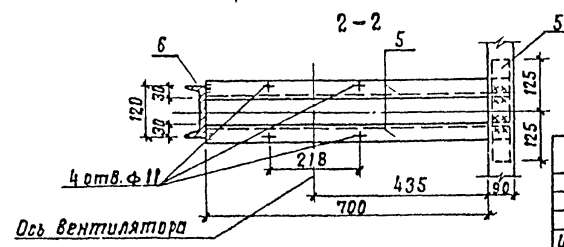
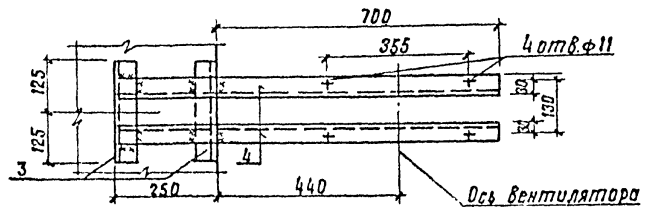
Опора №4



1-1 (для опор №1; №2)



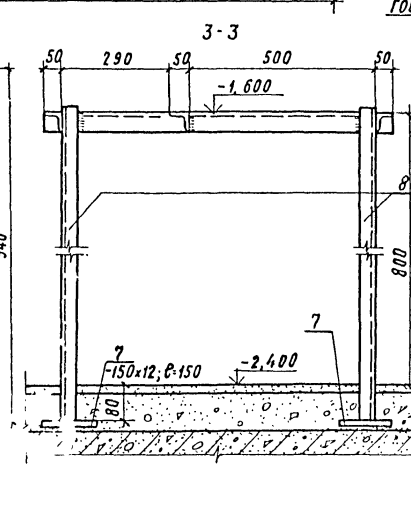
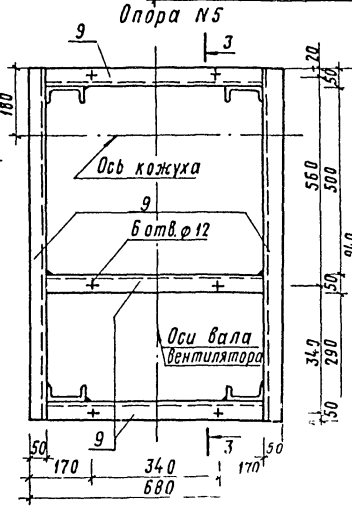
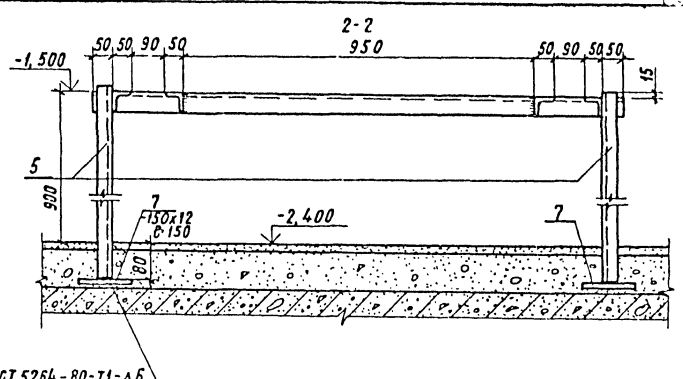
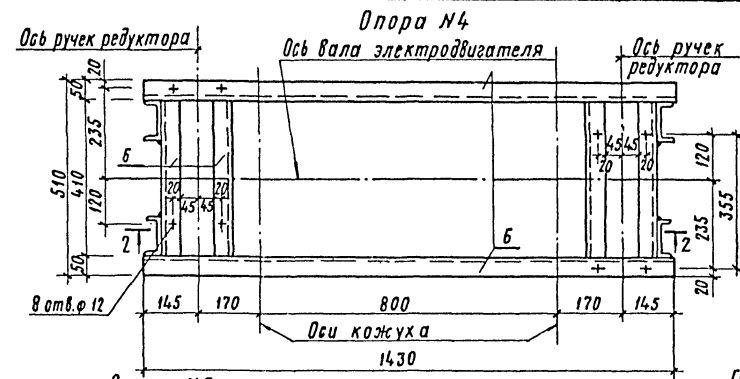
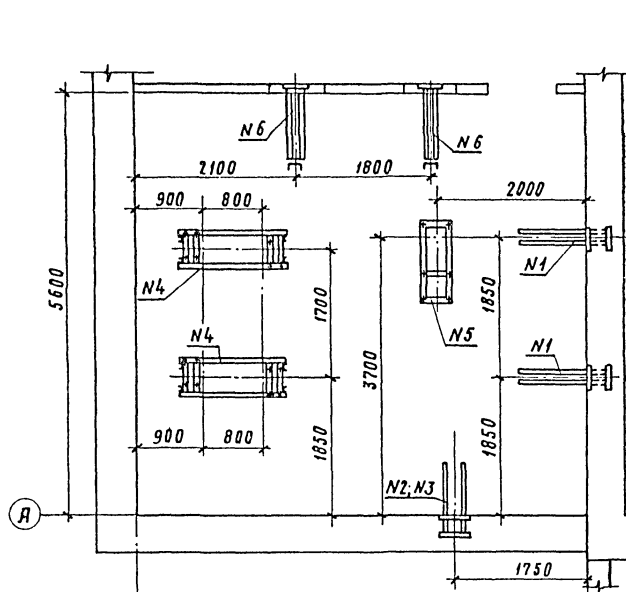
1-1 (для опоры №3)



т. п. А-II, III, IV-300-280.84 КЭЖ			Стация	Лист	Листов
Гл. инж. п. Васильев	Инж. Силаева	Инж. Одинокоев	Склад инвентаря и оборудования отдельно стоящий, засыпанный из монолитного железобетона.	РП	15
Рук. гр. Васильев	Рис. Корневский	Рис. Кузнецов			
Провер. Кувшинов	Провер. Васильев	Провер. Васильев			
Проект. Васильев	Проект. Васильев	Проект. Васильев			
Инв. №			1,2,3 климатические зоны. Вентиляторная. Опоры под вентиляторы.		

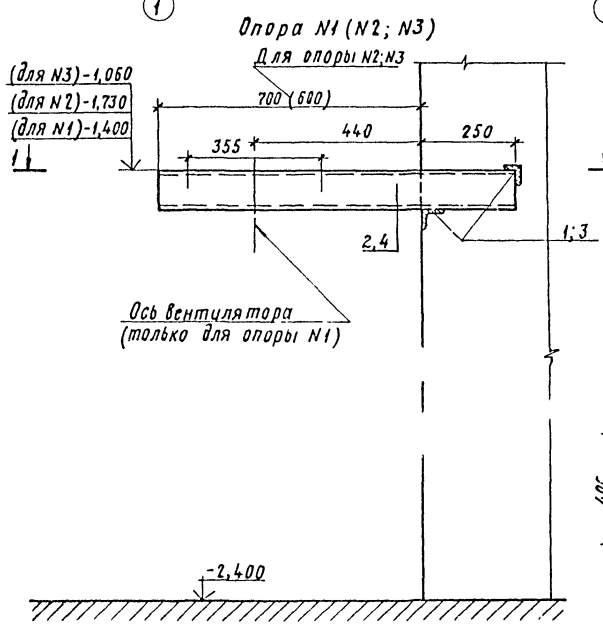
Альбом II  
 Полочный проект А-II, III, IV-300-280.84  
 Технологический чертеж  
 Инв. №

Сопоставлено:  
 Теплотехнический  
 Инж. Н. Васильев  
 Проверил и ввел в эксплуатацию  
 Инж. М. П.

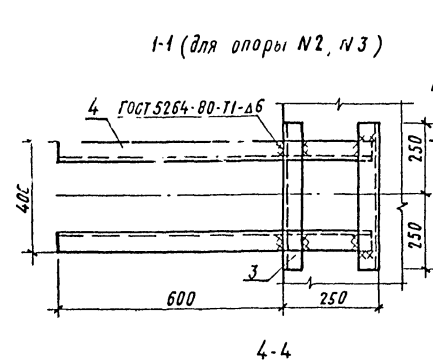


Ведомость элементов

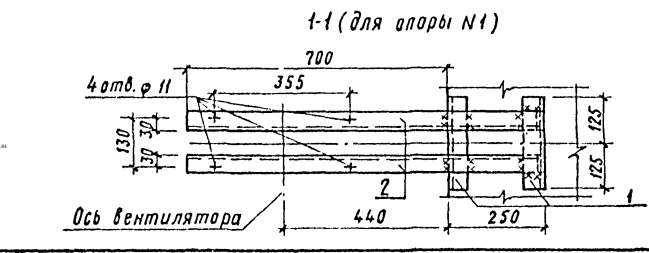
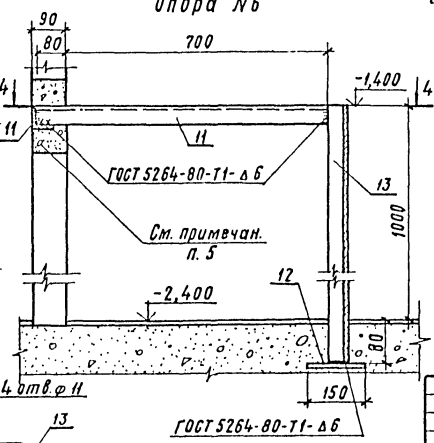
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	м, тс	л, тс		
Опора N1 (2шт.)	См. чертеж	1	L 50x5			VI	ВСтЗкп2
		2	L 10				
Опора N2; N3 (1+1шт.)		3	L 50x5			VI	ВСтЗкп2
		4	L 10				
Опора N4 (2шт.)		5	L 10			VI	ВСтЗкп2
		6	L 50x5				
Опора N5 (1шт.)		7	φ 12			VI	ВСтЗкп2
		8	L 10				
Опора N6 (2шт.)		9	L 50x5			VI	ВСтЗкп2
		10	φ 12				
		11	L 50x5			VI	ВСтЗкп2
		12	φ 12				
		13	L 12			VI	ВСтЗкп2



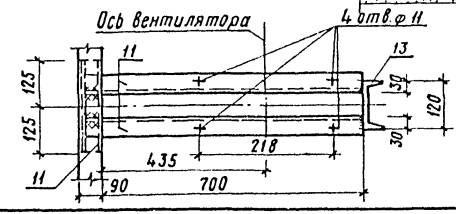
1-1 (для опоры N2, N3)



Опора N6



1-1 (для опоры N1)



- Опоры под вентиляторы устанавливать при бетонировании стен.
- Соединение элементов опор производить на сварке электродами типа Э-42 ГОСТ 9487-75. Сварные швы высотой 11-6 мм.
- Разметку и сверление отверстий производить по месту при монтаже оборудования. Диаметр отверстий уточняется при получении оборудования.
- После установки опор под вентиляторы металлические поверхности окрасить масляной краской за 2 раза.

Инж. Васильев	Инж. Васильев	Т. П. А-П; III; IV-300-280.84		КЖ
Инж. Васильев	Инж. Васильев	Склад инвентаря и оборудования	Стандарт	Лист
Инж. Васильев	Инж. Васильев	отдельно стоящий, заглубленный из монолитного железобетона	РП	16
Инж. Васильев	Инж. Васильев	43 климатическая зона. Вентиляторная.	Центропротрансстрой г. Москва	
Инж. Васильев	Инж. Васильев	Опоры под вентиляторы		