

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 11.08.84 г.

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
„ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ“

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

				Привязан	



**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 Взам.инвент.

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	
О.1.036-1 вып. 3, 4	Защитно-герметические металлические распашные двери ДУ-Г-1, ДУ-Г-8	
ГДК-Н-1-67 часть II, раздел IV [редакция 1969 г.]	Металлические двери для проемов 800x1800, 1200x2000 мм и ставни для проемов 800x800	
ГДК-Н-1-67 часть II, раздел II	Воздухоприемники, абразивные выходы, и грунтовые охладители	
ГДК-Н-1-72 часть II, альбом 1	Защитно-герметический металлический ставень СУ-Г-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 нар 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; I<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 извещаия 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
Ил. в н.р.	Васильев В		
Ил. в н.р.	Сидельцев В		
Ил. в н.р.	Орляков В		
Ил. спец.	Кореньевский В		
Рук. гр.	Васильев В		
Проектир.	П. П. Васильев		
Проверк.	Васильев В		
		Склад инвентаря и оборудования отдельно стоящего, заглубленного из монолитного железобетона	Студия Лист 1 12
		Общие данные (начало).	Гипропротранспстрой 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>

**Техническая спецификация металла**

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]		154,1 (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	12,3 кл.з.	Отделка под окраску, Масляная окраска	—	—	—				
	22,4 (4 кл. зона)		44,1 (4 кл. зона)		—	—	—				
Тамбур шлюз, тамбур аварийного выхода	12,6	Отделка под окраску, клеевая окраска	35,8	Отделка под окраску. Силикатная окраска	—	—	—				
			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		—	—	—				

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>П р и я м к и</b>									
Рифленая сталь, ГОСТ 8568-71	ВСтЗкп2, ГОСТ 380-71	δ-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	

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

		Т. П. А-Ш, III, IV-300-280.84		ЯР	
Инж.пр	Васильев	Инж.пр	Силаева	Инж.пр	Силаева
Нач.отд.	Обинов	Нач.отд.	Обинов	Нач.отд.	Обинов
Инв.н	Васильева	Инв.н	Васильева	Инв.н	Васильева
Склад инвентаря и оборудования отдельно стоящий заглубленный из монолитного железобетона			Станд. Лист	Листов	РП 2
Общие данные (окончание)			Ил.протрансстрой г. Москва		



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

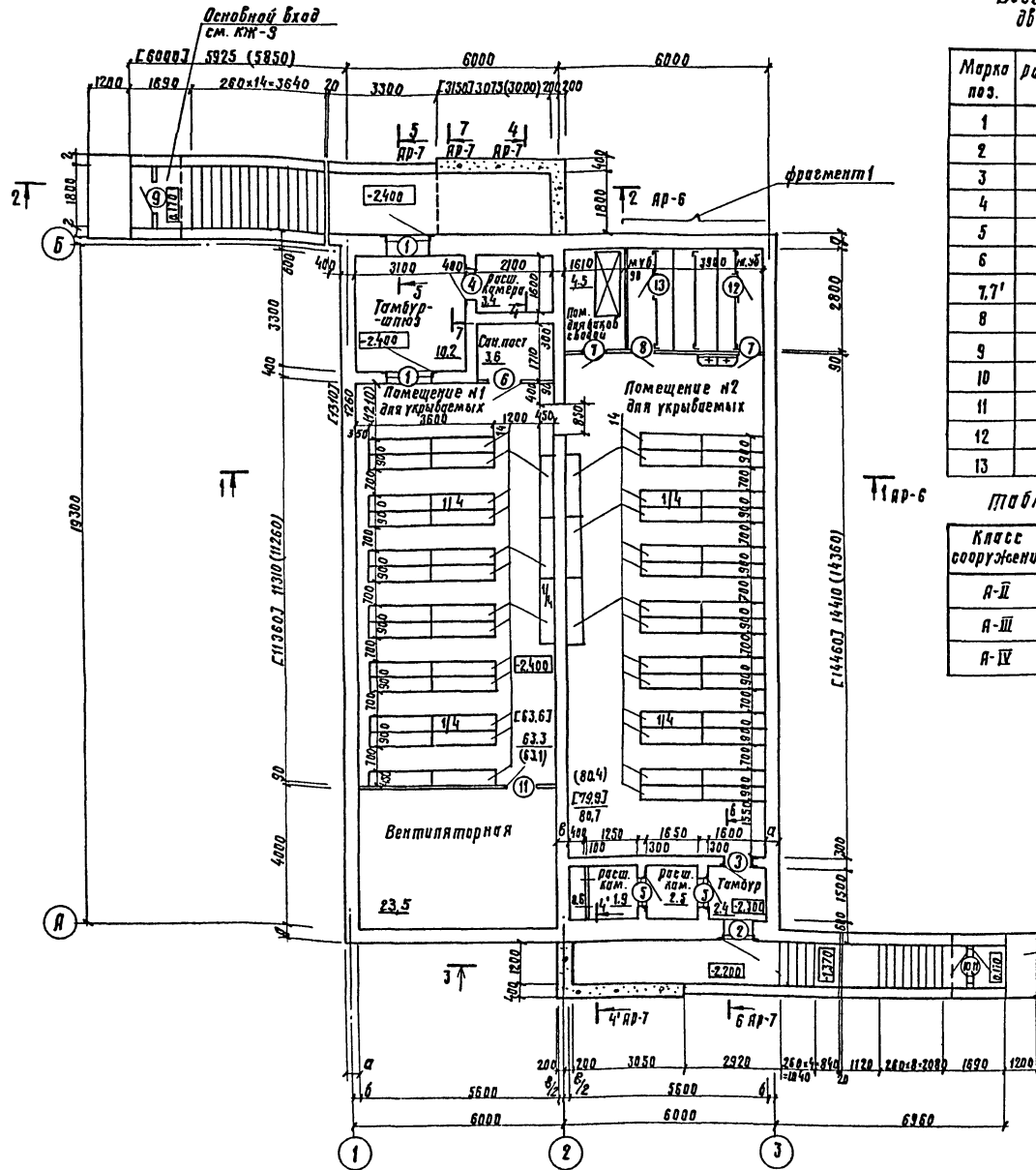
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
1	01.036-1, в.4 КЖ-7	Дверной блок дз-1-8	2	1080	
2	01.036-1 вып 3 КЖ-7	Дверной блок дз-1-7	1	948	
3	ТДК-Н-1-18, ч.Д, раздел IX (редакция 1976), КЖ-7	Дверной блок дз-IV-3	1	287	
4	ТДК-Н-1-72, ч.II, ст.1, КЖ-6	Стапель су-I-1	1	348	
5	ТДК-Н-1-67, 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

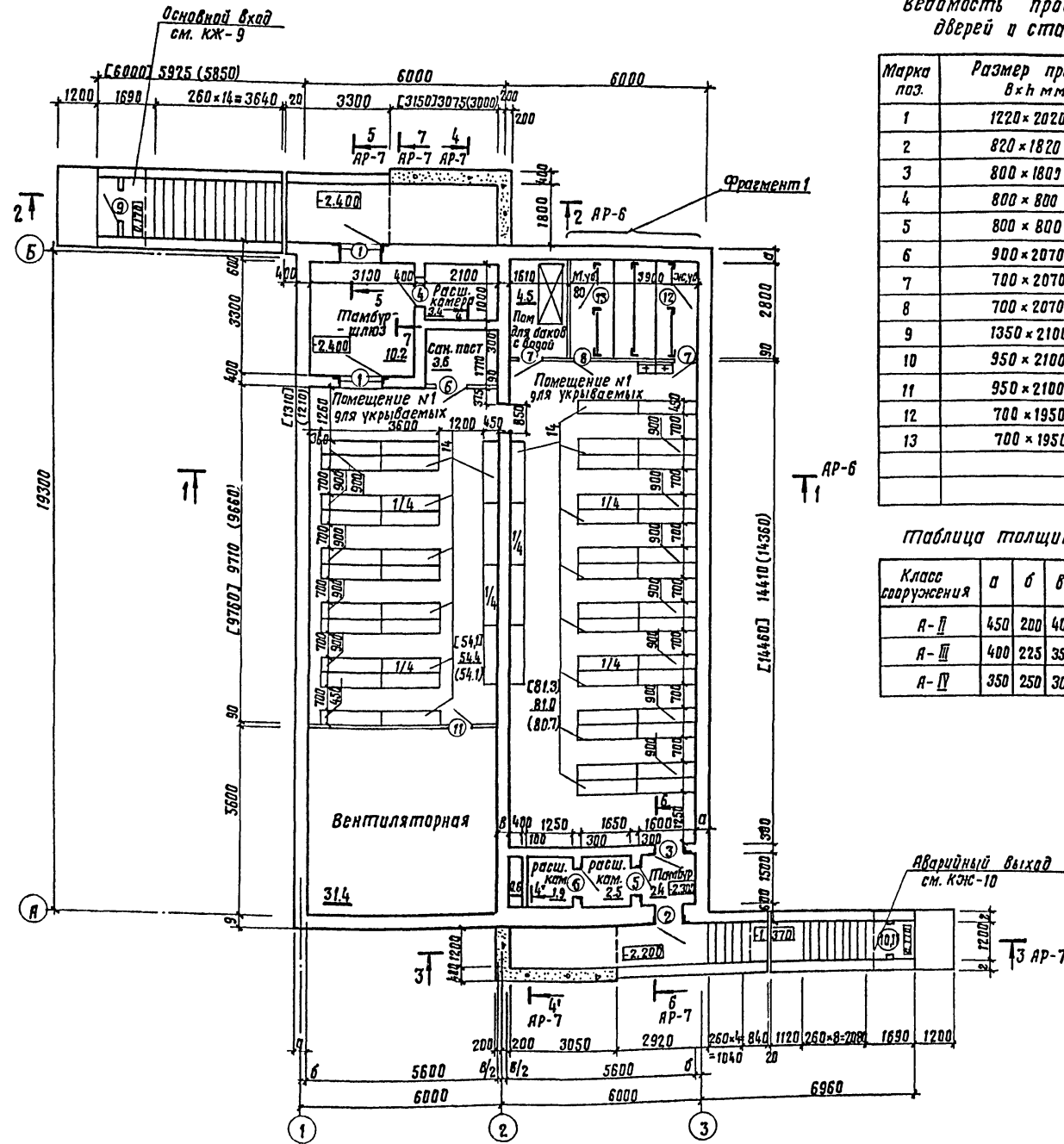
Тип по проекту	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
14	Типовые решения	Сборно-разборные	60		
	У-02-03 вып 3	металлические нары			

- 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
	Силаева	из монолитного железобетона	рп	4	
	Одинокоев	1,2,3 климатические зоны	Гипропромтрансстрой		
	Корневский	План.	г. Москва		
	Васильев				
	Васильев				
	Завендерс				





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; КЖ-6; КЖ-7.
- Размеры в квадратных скобках для класса А-II, в круглых скобках для класса А-IV.

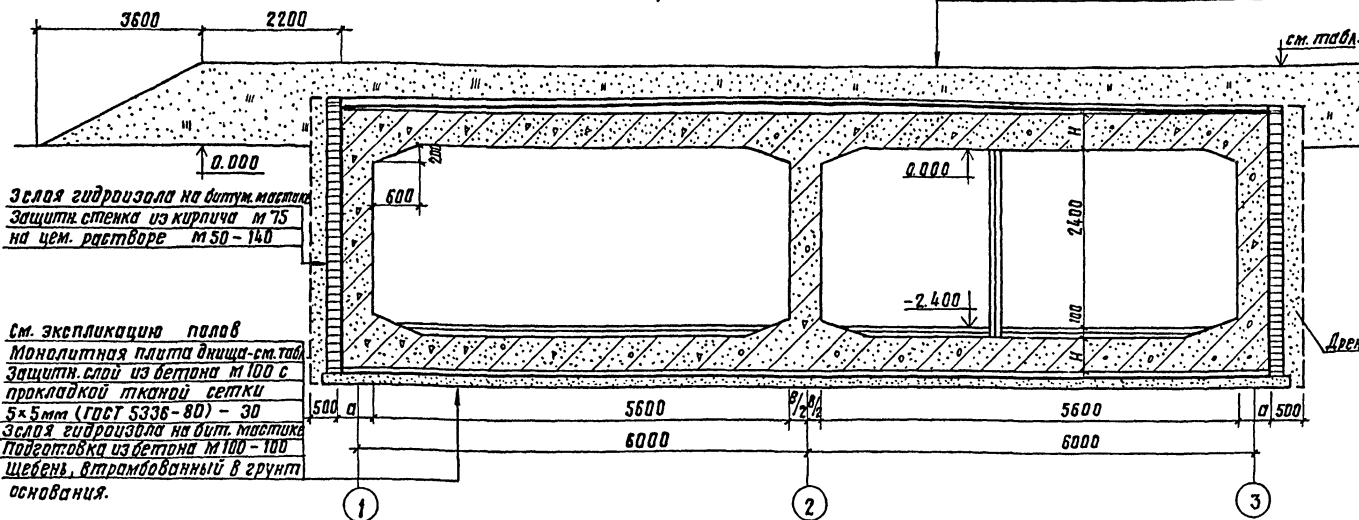
		ит. п. А-II, III, IV-300-280.84		АР	
Гл. инж. т.р.	Васильев Ю.А.	Инж. отд.	Силаева С.С.	Гл. спец.	Корневский И.И.
Инж. отд.	Силаева С.С.	Инж. отд.	Силаева С.С.	Инж. отд.	Силаева С.С.
Рук. гр.	Васильев Ю.А.	Проект.	Кудыкина И.И.		

Склад инвентаря и оборудования	Стандия	Лист	Листов
4 климатическая зона.	РП	5	
ПЛАН.		Гипропромтрансстрой в. Москва	

Инд. № подл. Подпись и дата, Взам. Ин. №

Листом II  
Пиломат проект А-II, III, IV-300-280.84

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.

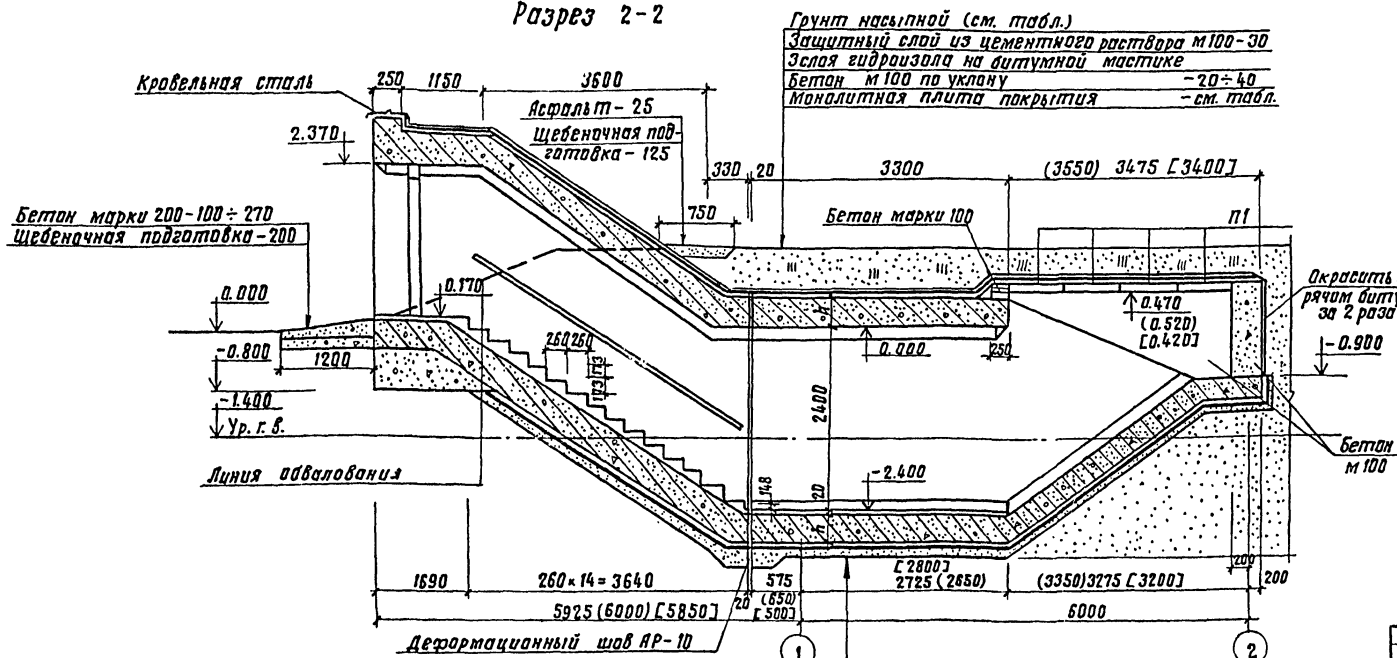
Элея гидроизола на битум. мастике  
Защитн. стенка из кирпича М75  
на цем. растворе М50-140

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 П18г-5	4	600	
П2		" П10г-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 15123-78/8 количество 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, пароизоляция и теплоизоляция."
- Размеры в круглых скобках для класса А-II, в квадратных скобках для класса А-IV.

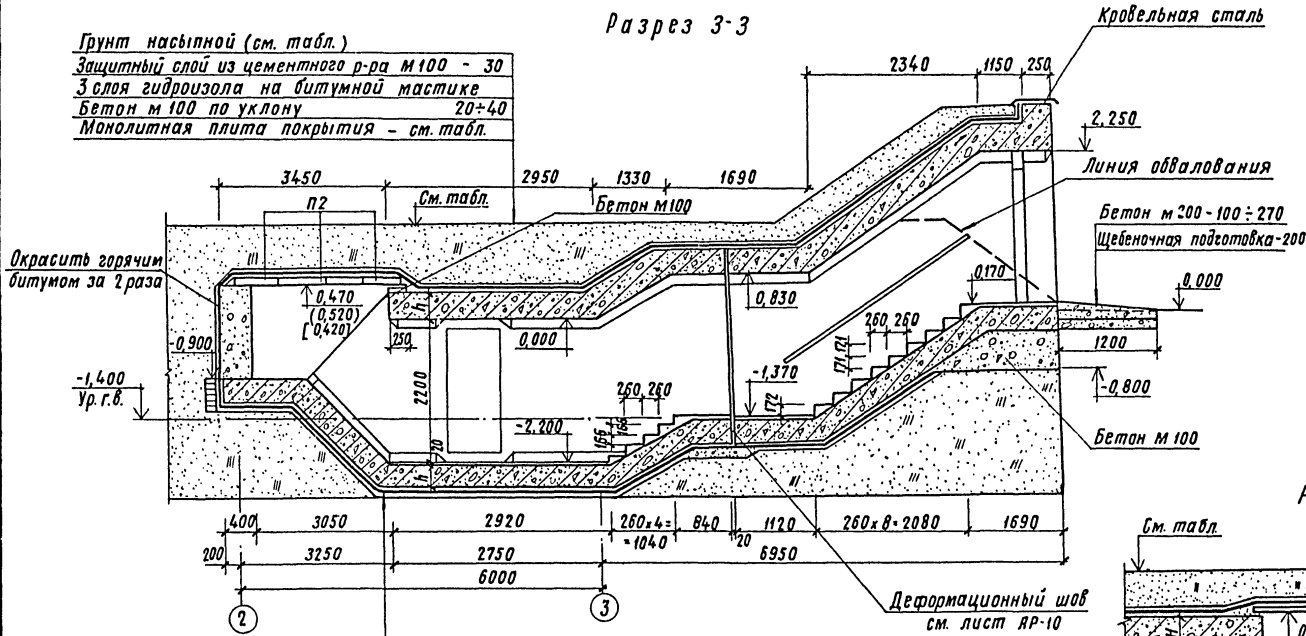
Таблица толщин покрытия и днища

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  
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. Оданков	Инж. Г. Корневский	Инж. Р. Кудышев
Склад инвентаря и оборудования		Стация лист		Листов
отдельно стоящий заглубленный из монолитного железобетона.		РП	6	
Разрезы 1-1 и 2-2		Гипропротрансстрой г. Москва		

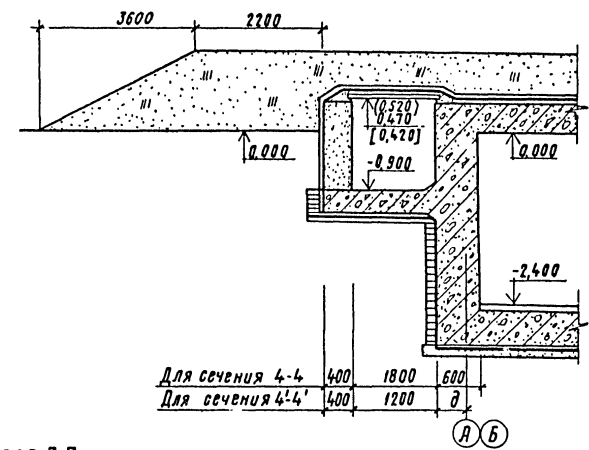
Разрез 3-3



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

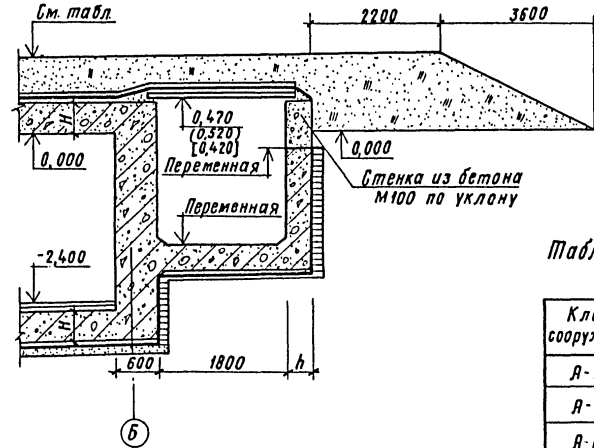
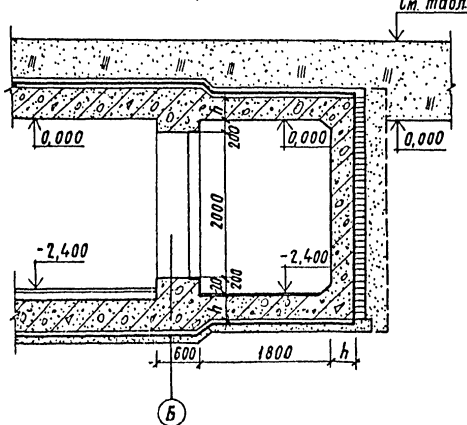


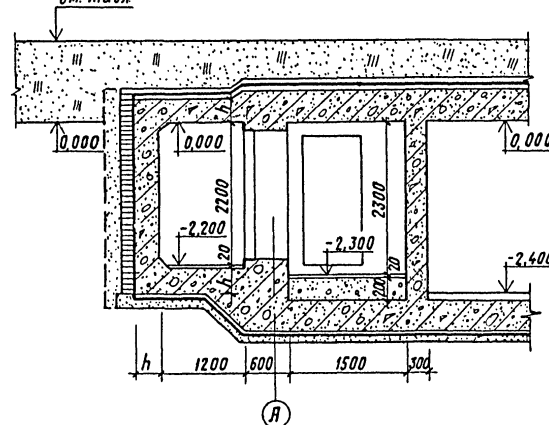
Таблица толщин покрытия и днища

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

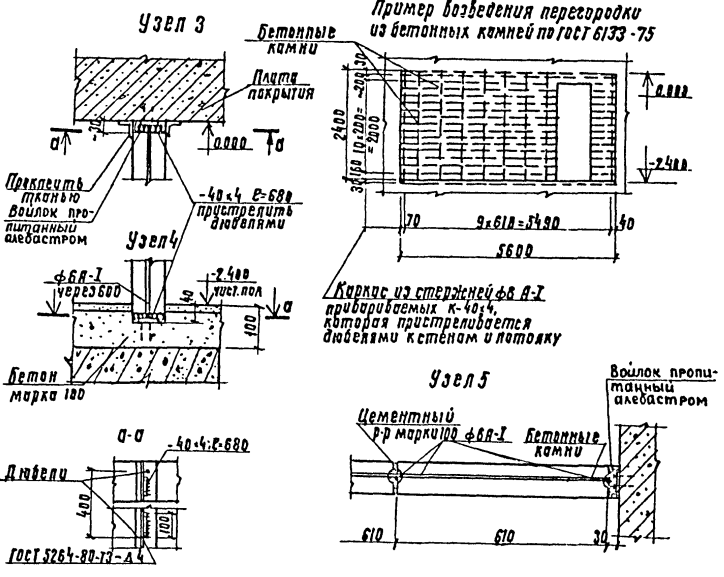
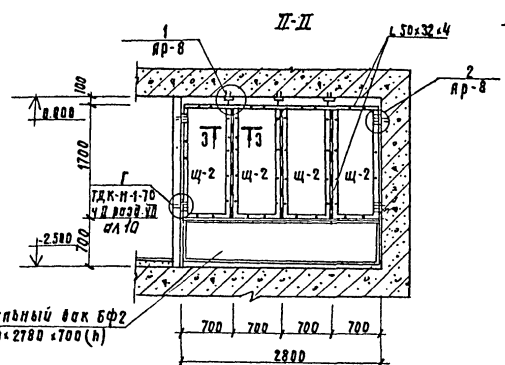
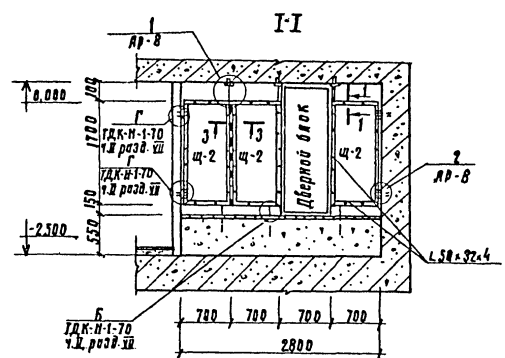
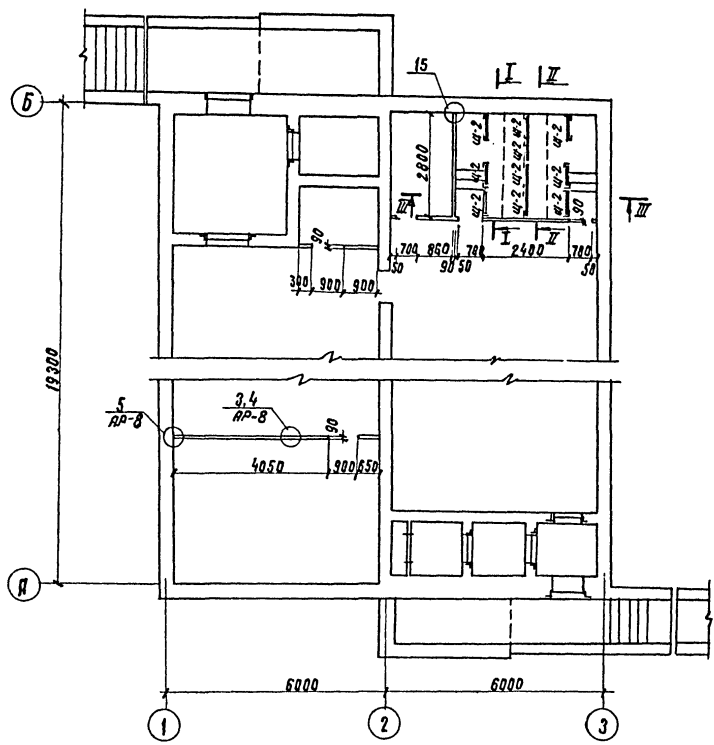


Разрез 6-6



- 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.

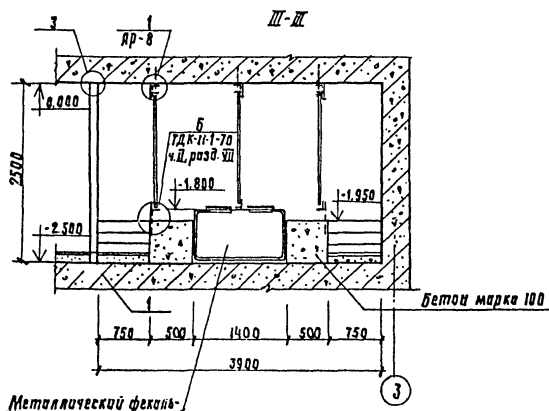
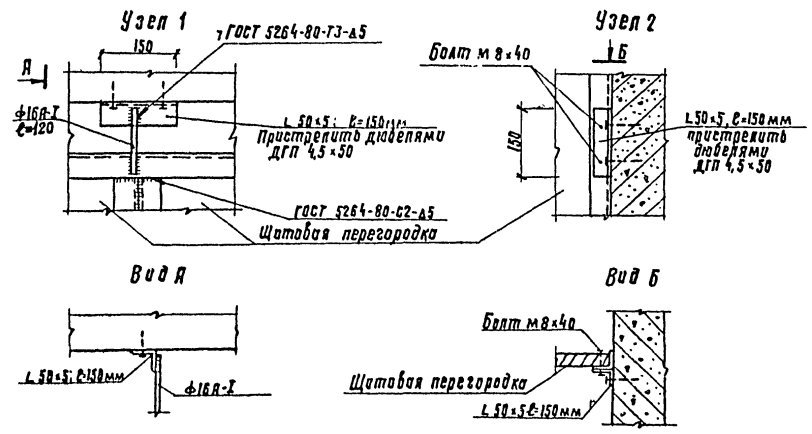
		Т.п. А-II, III, IV-300-280.84		АР	
Инж.пр.	Васильев	Сек.	Склад инвентаря и оборудования	Стрелка	Лист
Н.контр.	Силава	Сек.	отдельно стоящий заглубленный	Лист	Лист
Нач.отд.	Одиноков	Инж.	из монолитного железобетона	РП	7
Тл. спец.	Кореньевский	Инж.			
Рук.груп.	Васильева	Инж.			
Проверил	Васильева	Инж.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



Спецификация элементов к схеме расположенной на листе

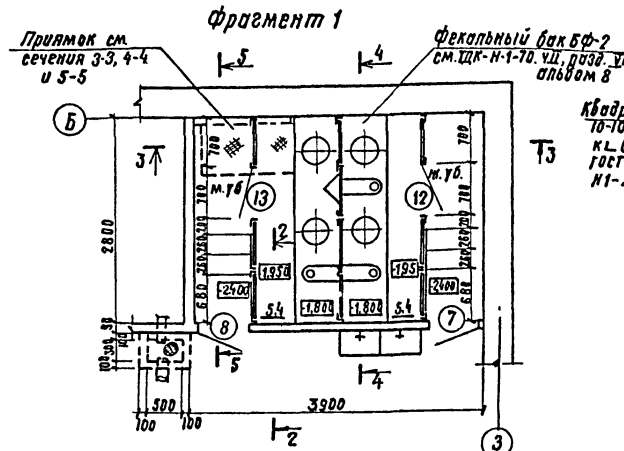
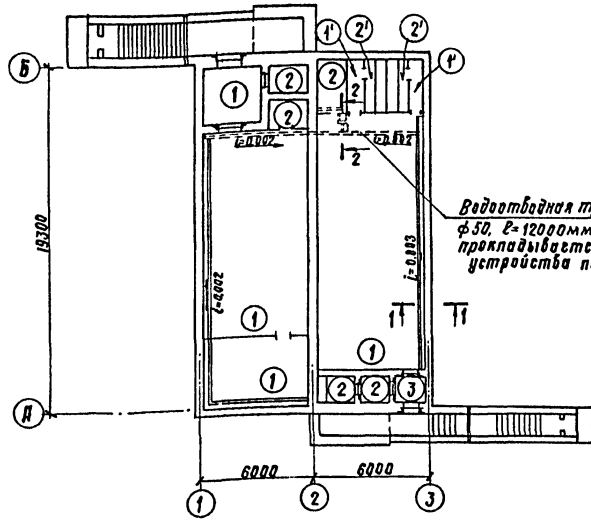
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
<b>Сварные щитовые перегородки</b>					
щ-2	ГДК-Н-1-70 часть II, раздел VIII, альбом 10	Щит-2 (630x1630x22)	10	25,5	См. прим. к.э.

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

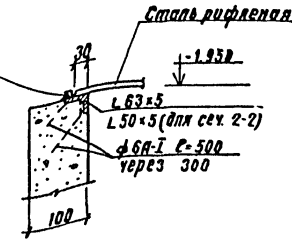


Имя и Фамилия		Подпись	Дата	Лист	Листов
Инж. Н. И. И.				8	8

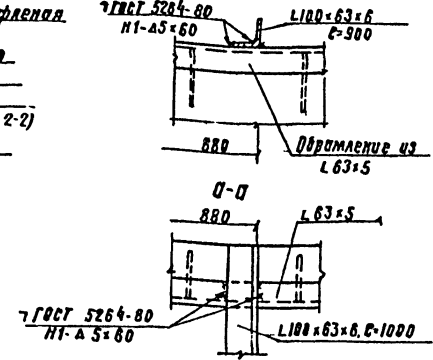
### План полов



### Узел А



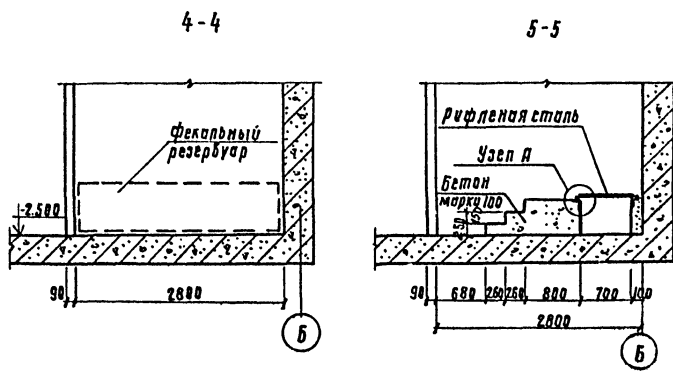
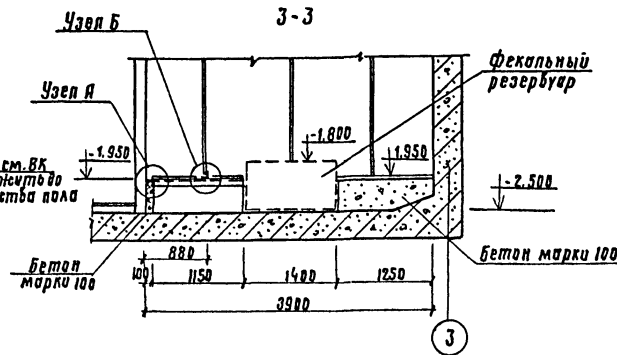
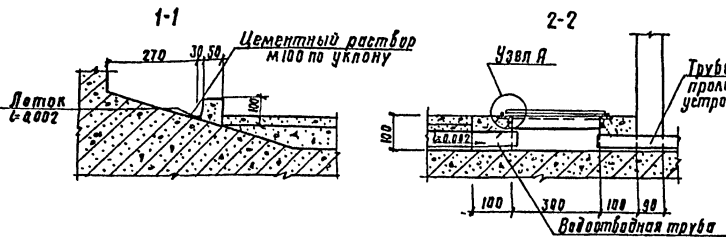
### Узел Б



### 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 толщину слоя бетона см. сечения.
- Стенки и днище водоприемного прямока железнятся.
- Техническую спецификацию металла см. АР-2.

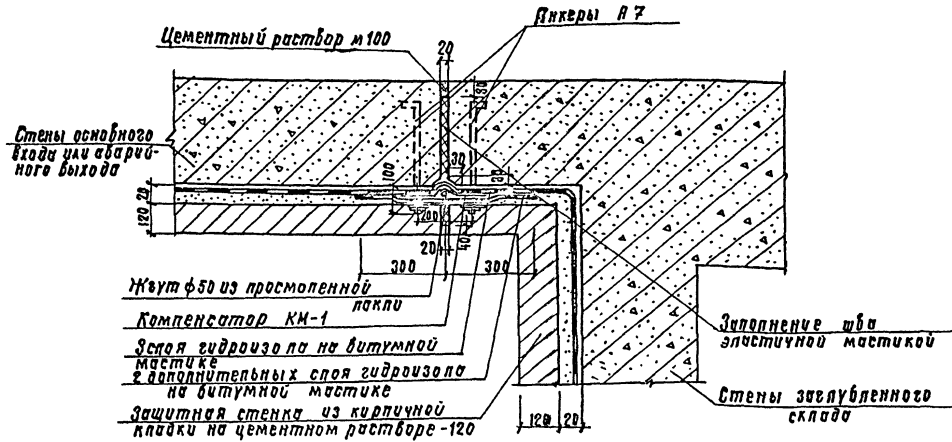


### Экспликация полов

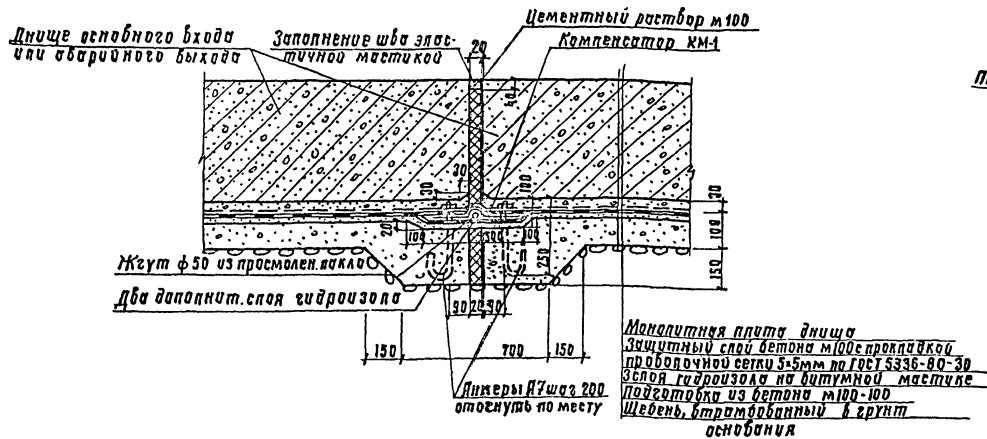
Наименование или номер помещения по проекту	Площадь пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
Памбур-шлюз, вентиляционная, помещения №1	1,1'		Бетон марки 200 - 20 Бетон марки 100 - перем. Монолитная плита днища-перем. Основание под монолитную плиту днища - см. разрез 1-1	176,3
Расширителю, мед пункт, помещение для баков с водой, мужская и женская уборные	2,2'		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		Бетон марки 200 - 20 Бетон марки 100 - 20 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
Лицевая	Васильев	Колосов	
Исполнитель	Сидячих	Сидячих	
Нач. отд.	Орехов	Мухомов	
Пл. спец.	Корневский	Мухомов	
Рис. эк.	Васильев	Васильев	
Проектировщик	Васильев	Васильев	
Проктор	Кувшинов	Кувшинов	
Склад инвентаря и оборудования в количестве ящ., заглаженный из монолитного железобетона			Лист 9
План полов, Фрагмент 1			Гипропромтрансстрой г. Москва

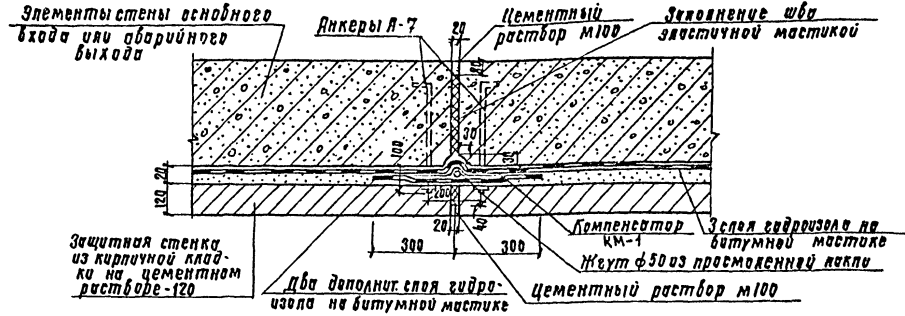
Стык основного входа и аварийного выхода с сооружением  
Деталь деформационного шва в стене



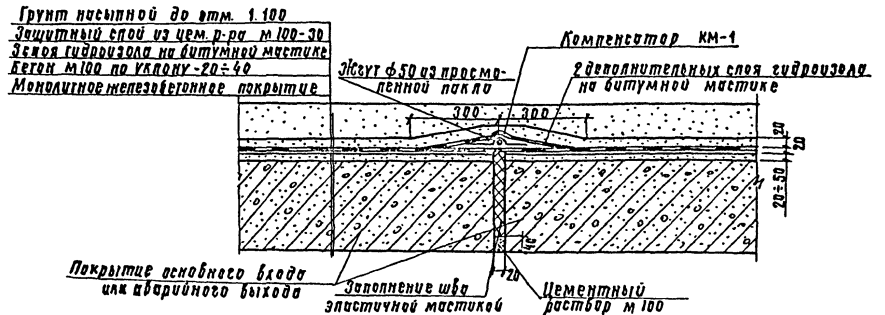
Деталь деформационного шва в днище



Стык основного входа и аварийного выхода  
Деталь деформационного шва в стене



Деталь деформационного шва в покрытии



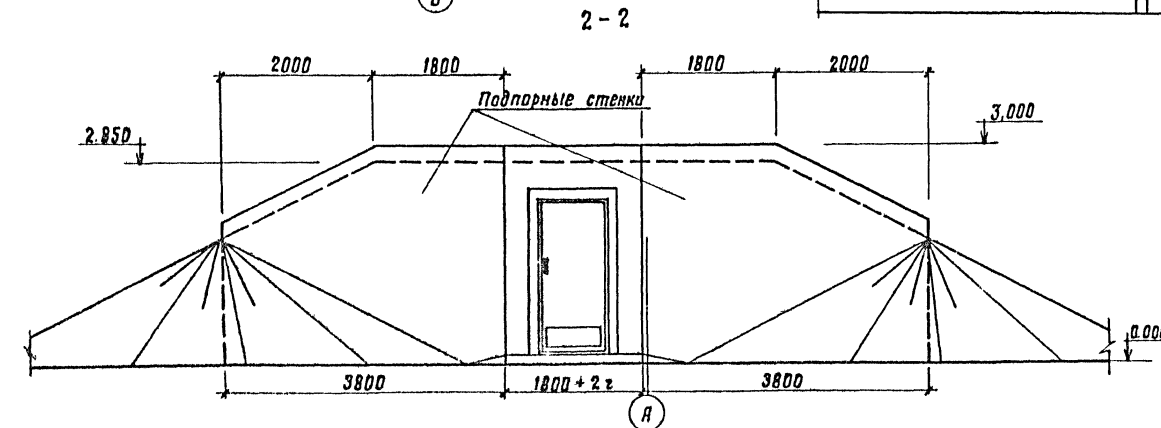
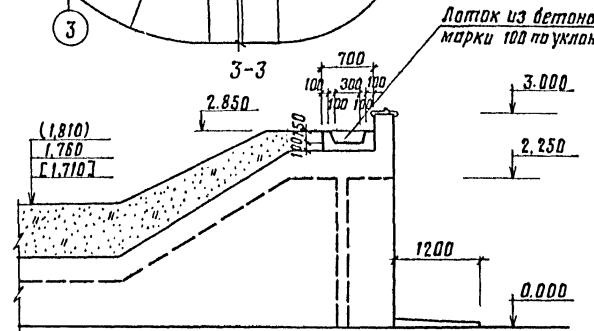
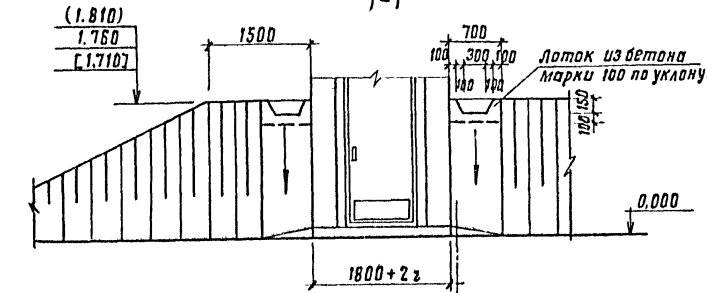
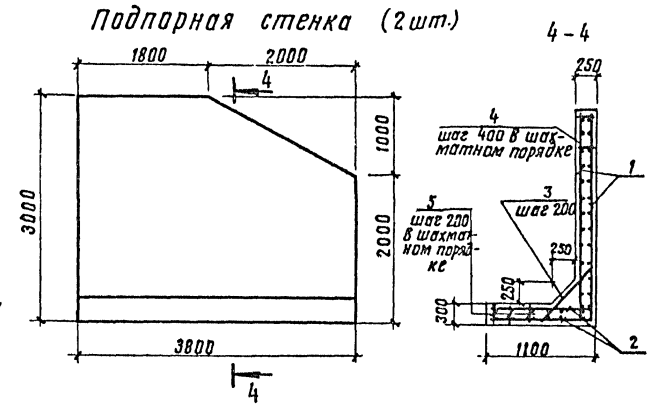
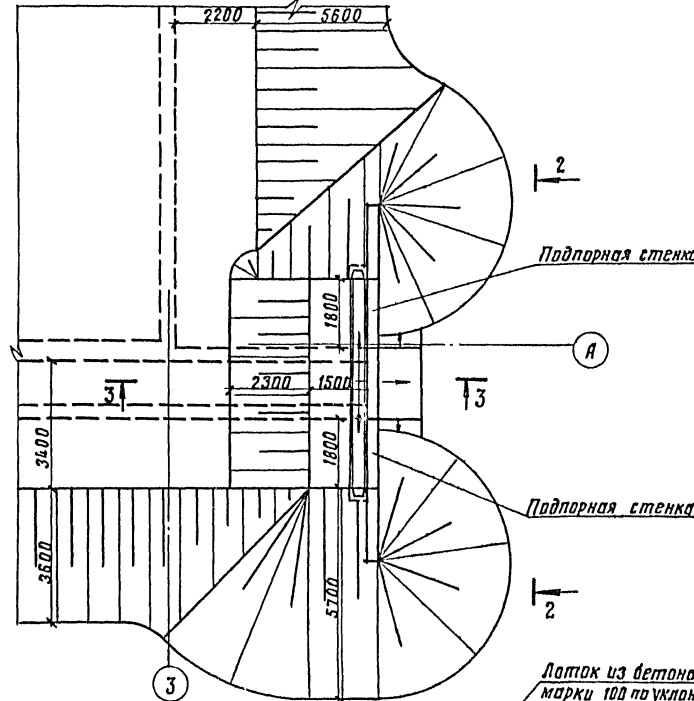
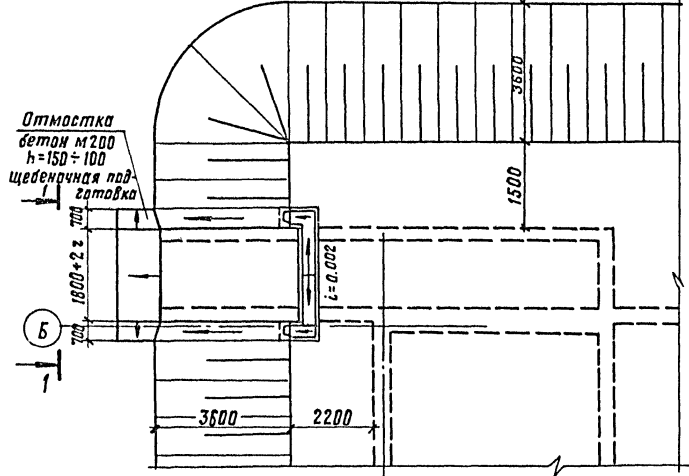
1. При производстве работ по гидроизоляции руководствоваться главой СНиП II-20-74 «Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция».
2. Компенсаторы после наклеивки дополнительных слоев гидроизола притягиваются гайками с подложенными под них шайбами.
3. В местах сопряжения днища с наружными стенами 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.

		Т.п. А-П, 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				



Фрагмент №1

Фрагмент №2



Спецификация элементов подпорных стен

Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Арматурные элементы</b>		
		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 φ 6 А-I, R=500	140 228	
				<b>Материал</b>		
				Бетон	7,3	м <sup>3</sup>
				Подпорные стенки		
				Лотки	1,1	м <sup>3</sup>

Данный лист рассматривать совместно с листом АР-3

Т. П. А-III, IV-300-280.84 АР					
Гл. инж. пр.	Васильев	М.А.			
И. контр.	Силаева	С.В.			
Нач. отд.	Одинцов	А.И.			
Гл. спец.	Кореньевский	А.В.			
Рук. пр.	Васильева	С.В.			
Вед. инж.	Зубова	З.В.			
Инженер	Кудашкина	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 оборудование вентиляционной)

Альбом I

Планиров. проект А-И-III, IV-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 выборки 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, м	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-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.
Способ инвентаризации и оборудования отдельных стадий строительства железобетона	Стадия	Лист
	РП	1
Общие данные	Гипропротрансстрой г. Москва	

Инв. и техн. Подпись и дата Взам инв.



Схема расположения элементов армирования покрытия

Схема расположения элементов армирования дна

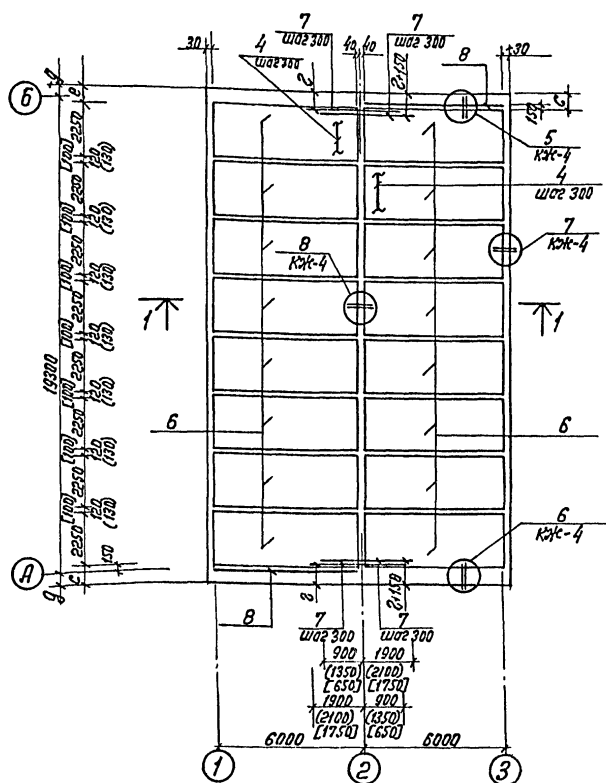
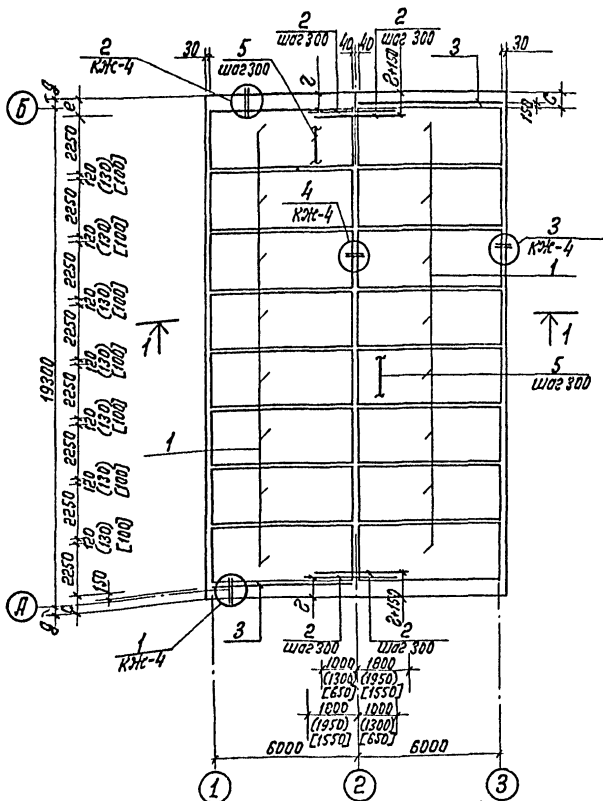
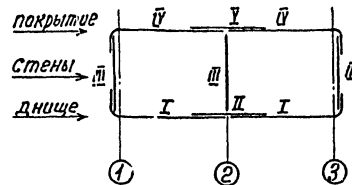


Схема последовательного монтажа каркасов и сеток



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

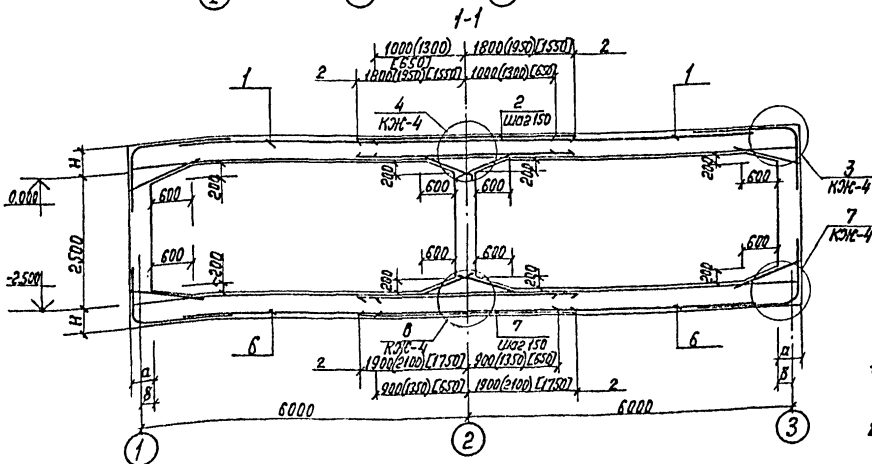
Спецификация элементов к сметам армирования покрытия и дна (начало)

Формат	Зона	Лит.	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

Альбом II

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

Имя, № табл., Подпись и дата



Т.П. А-II, III, IV-300-280.84 КЖ			
И. инж. п.р.	Васильев	И. инж. п.р.	Сидорова
И. инж. с.р.	Сидорова	С. инж. п.р.	Сидорова
И. инж. п.р.	Одиноков	И. инж. п.р.	Сидорова
И. спец.	Кореньевский	И. инж. п.р.	Сидорова
Р. инж. с.р.	Васильева	И. инж. п.р.	Сидорова
Проектант	Васильева	И. инж. п.р.	Сидорова
И. инж. п.р.	Ильинский	И. инж. п.р.	Сидорова

Склад инвентаря и оборудования отдельно стоящий зауплотненный из монолитного железобетона. РП 3

Схемы расположения элементов армирования покрытия и дна. Гипропротранстрой 2 Москва



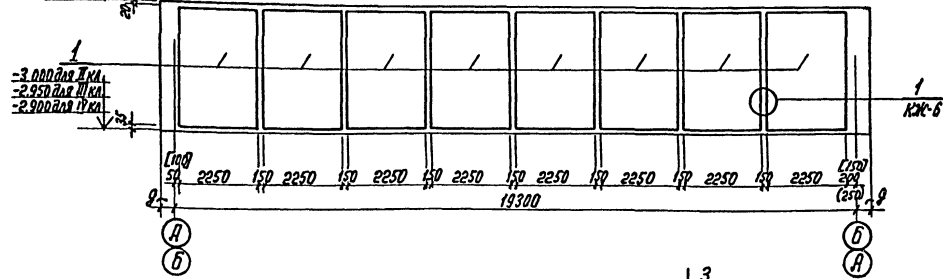
Альбом П

Типовой проект А-П, П, IV-300-280.84

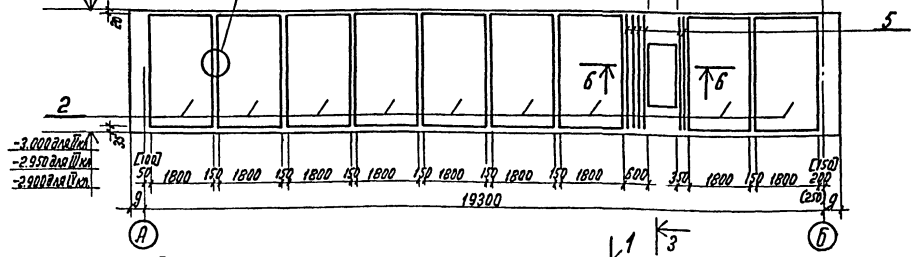
УИИ № 1044. Подписи в штамп. бланк.

Схемы расположения элементов армирования

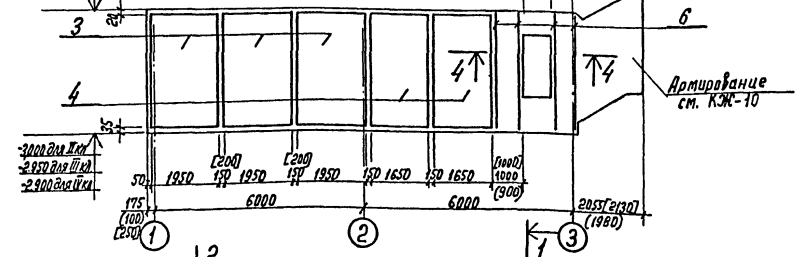
- в стене по осям 1,3



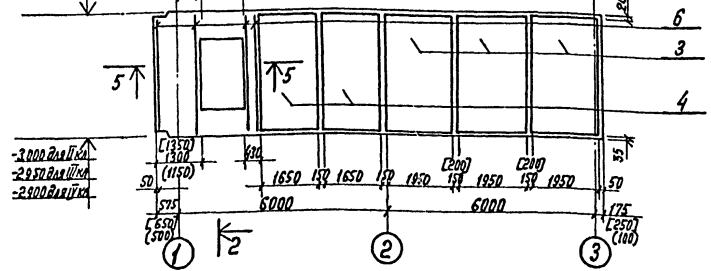
- в стене по оси 2



- в стене по оси А



- в стене по оси Б



Спецификация элементов к схем армирования стен

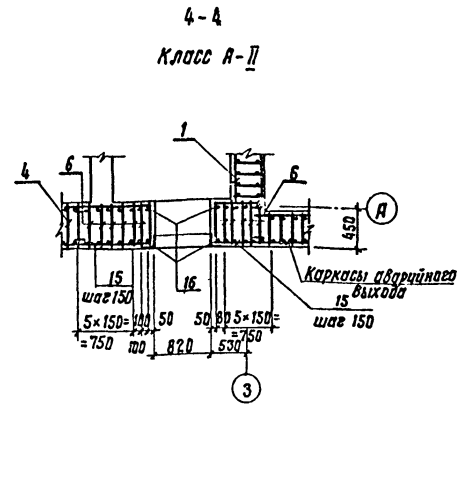
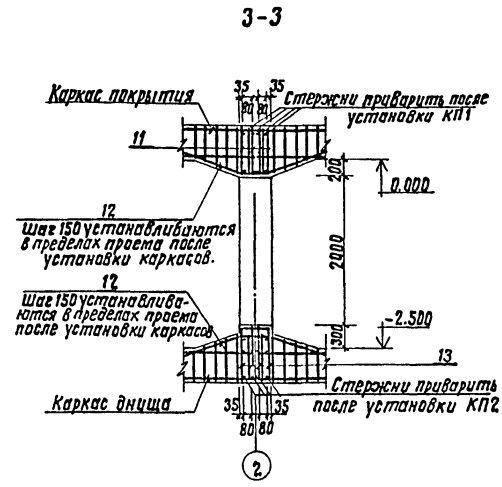
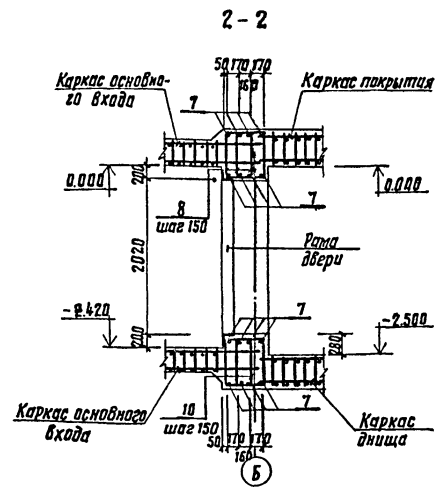
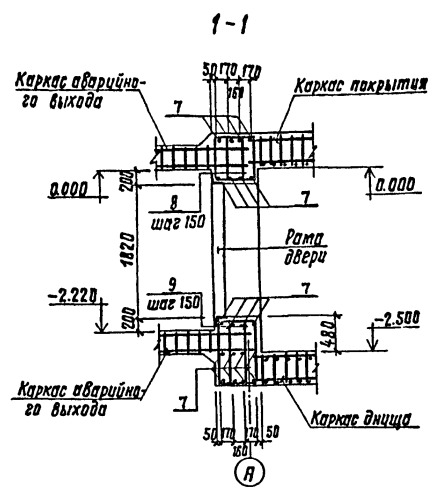
Формы Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.			Примечание	
				А-П	А-П	А-П		
			Пространственные каркасы					
1		Альбом III 02.00.00	КП 3	8	8	8		
2		02.00.00	КП 4	9	9	9		
3		03.00.00	КП 5	6	6	6		
4		03.00.00	КП 6	4	4	4		
5		06.00.00	Плоский каркас КР 5	6	6	6		
6		07.00.00	" " КР 6	11	11	10		
7		ГОСТ 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		
12		ГОСТ 5781-82	Стержни ф16А-III, l=2100	14			3.3	
		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	м³

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

Т.П. А-П, П, IV-300-280.84 КЖ

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

Яльбом П  
 Типовой проект А-ІІ, ІІІ, ІV-300-280.84

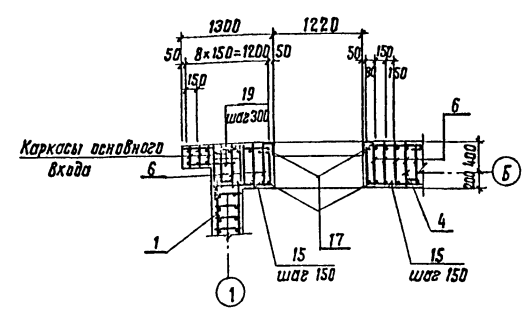
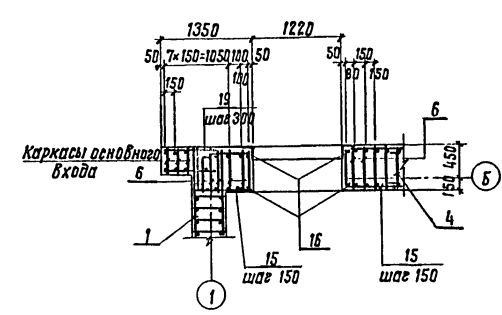
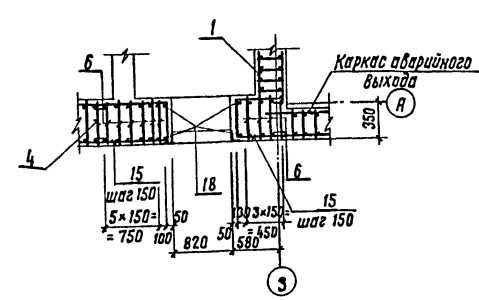
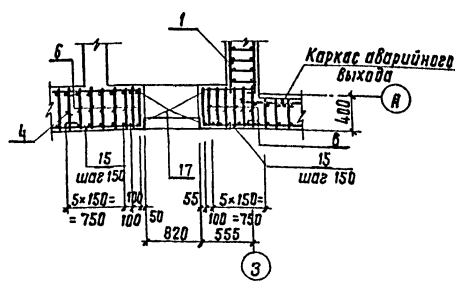


4-4  
Класс А-ІІІ

4-4  
Класс А-ІV

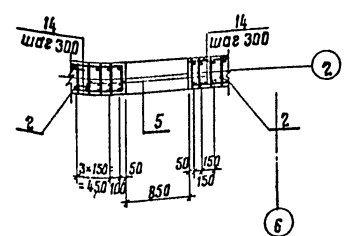
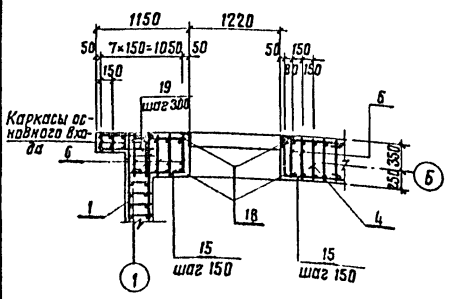
5-5  
Класс А-ІІ

5-5  
Класс А-ІІІ



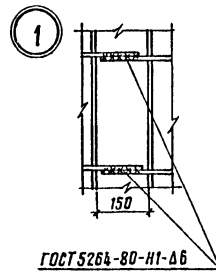
5-5  
Класс А-ІV

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 каркасов 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.

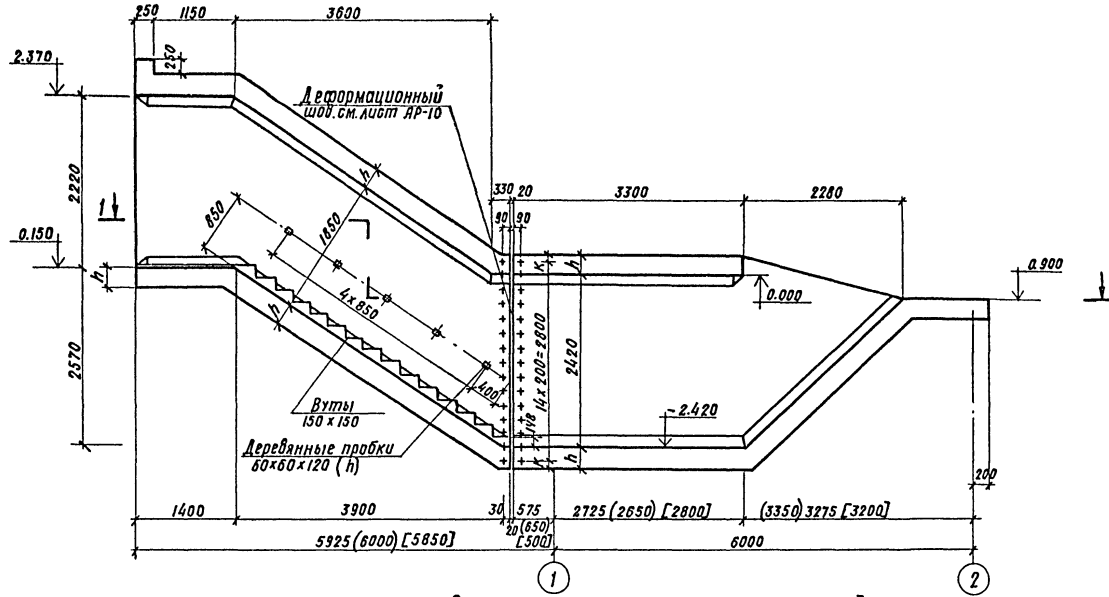


		т. п. А-ІІ, ІІІ, ІV-300-280.84		КЭС	
Гл. инж. пр.	Васильев	КЭС-1	Склад инвентаря и оборудования	Студия	Лист
Инж. констр.	Силаева	КЭС-2	отдельная стоящая застывающая	РП	6
Нач. отд.	Одиноков	КЭС-3	из монолитного железобетона.		
Гл. спец.	Кореньевский	КЭС-4			
Рук. груп.	Васильева	КЭС-5	Схемы расположения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

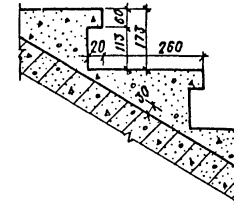




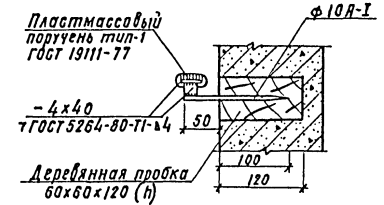




Деталь устройства ступеней



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. I-I дана разбивка анкеров А-7, которые устанавливаются в бетонной подготовке см. лист АР-10

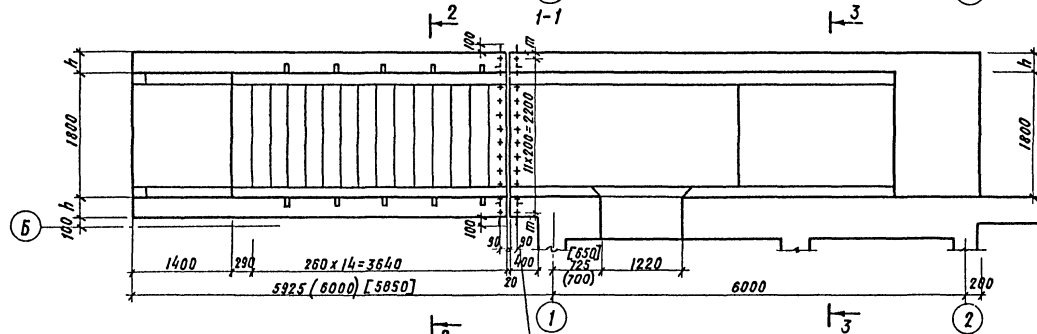
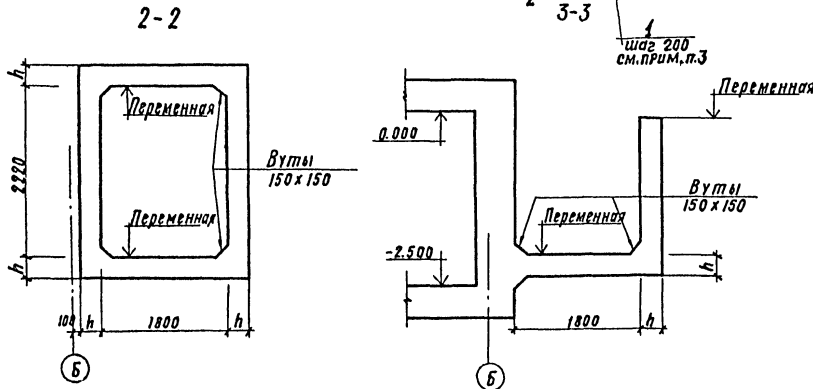


Таблица толщин покрытия, дна, стен и привязки анкеров А-7

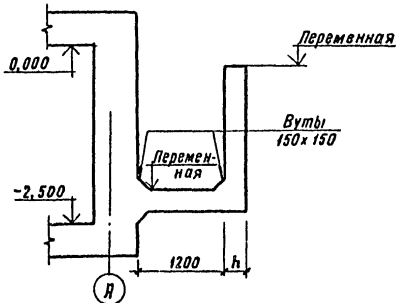
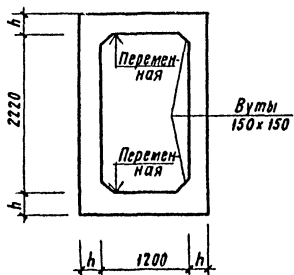
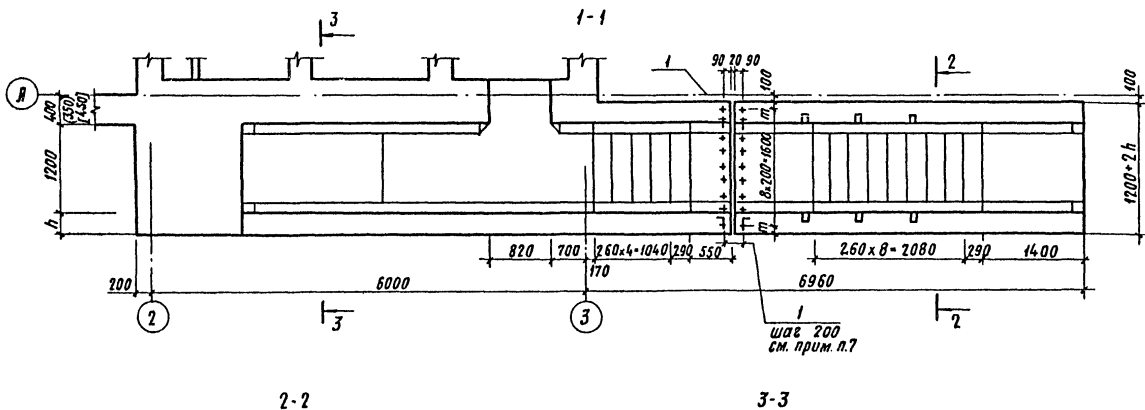
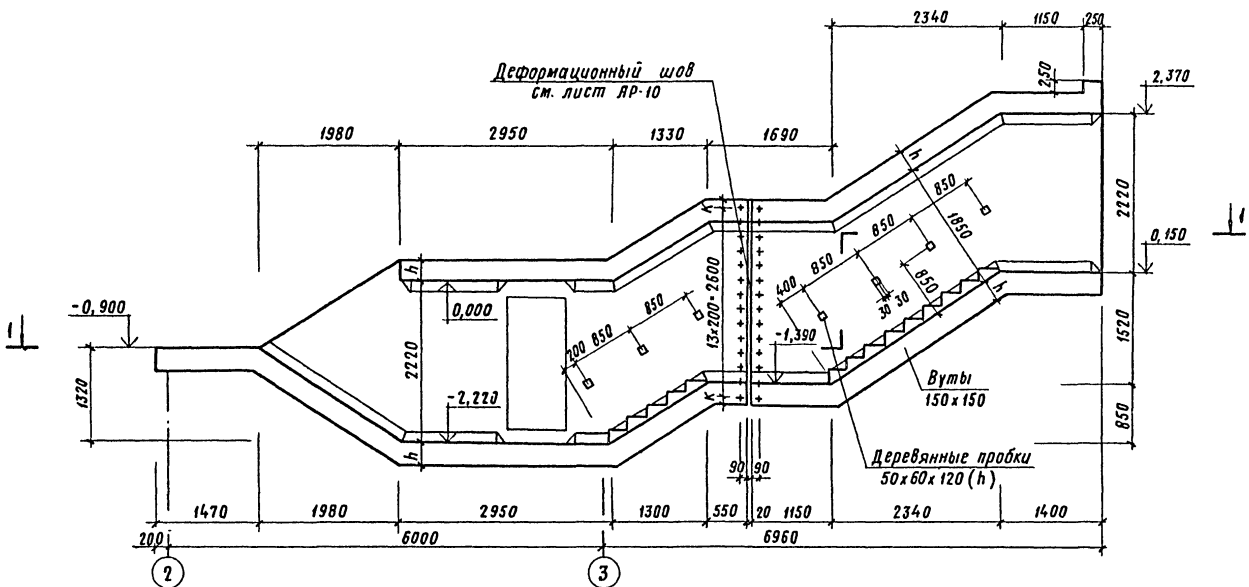
Класс сооружения	h мм	К мм	т мм
А-II	350	160	150
А-III	300	110	100
А-IV	250	60	50



		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 массивного 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	
Проверил: Васильев	Инж.пр. Васильев	Инж.пр. Васильев	Инж.пр. Васильев		
Проектировщик: Кобылкина	Инж.пр. Кобылкина	Инж.пр. Кобылкина	Инж.пр. Кобылкина		

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.

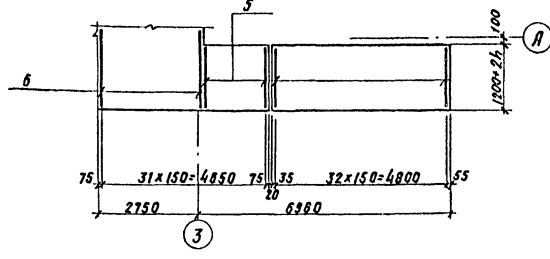
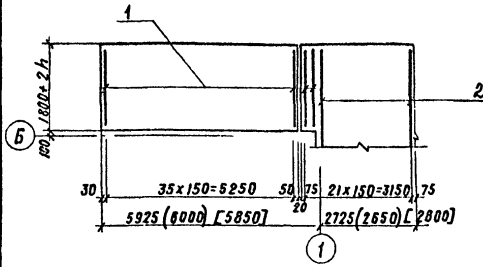
Т.П. А-II, Ш, IV-300-280.84 КЖ					
Инж.пр	Васильев	И.В.	С.С.	Склад инвентаря и оборудования	Стадия
Н.конст.с	Силаева	С.С.	С.С.	отдельно стоящий заглубленный	Лист
Нач.отд.	Одиноков	А.И.	А.И.	из монолитного железобетона	Листов
Гл.слес.	Кореньевский	А.И.	А.И.		РП
Рук.груп.	Васильева	А.И.	А.И.	Аварийный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

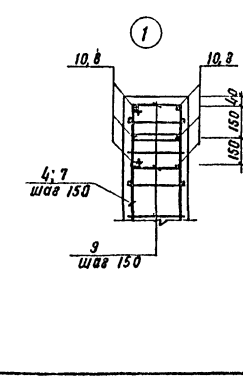
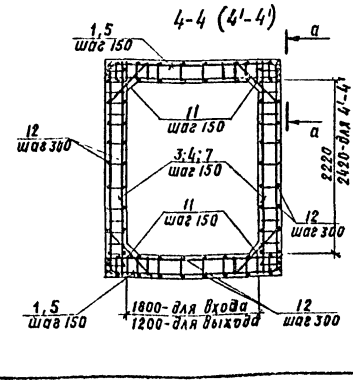
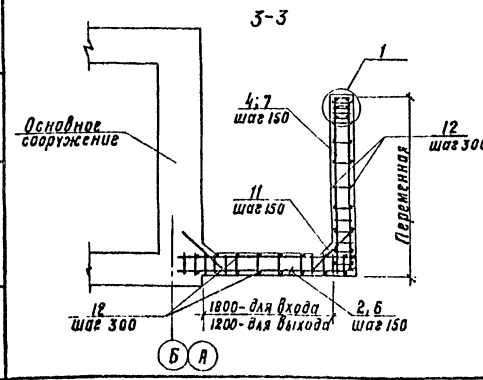
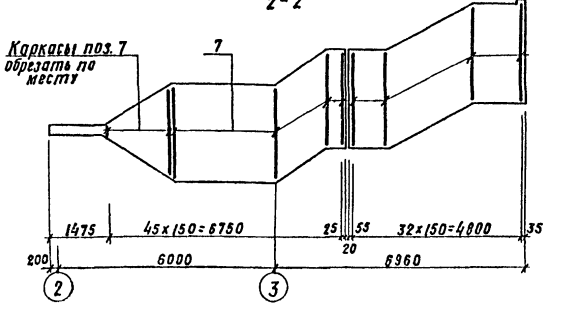
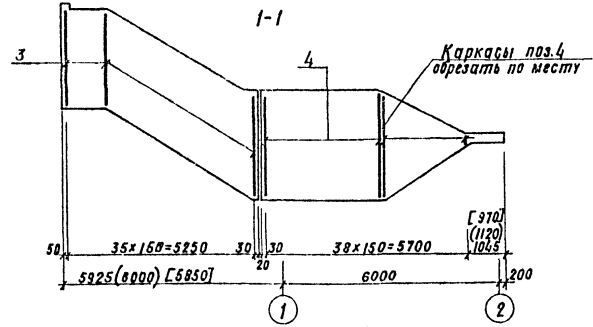
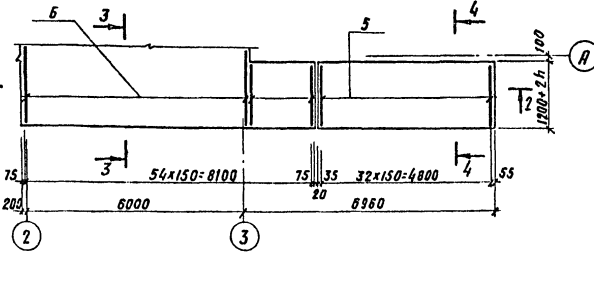
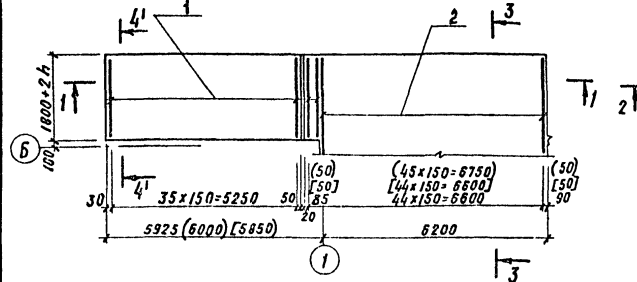
Покрытие основного входа

Покрытие аварийного выхода



Днище основного входа

Днище аварийного выхода



Формат	Зона	Поз.	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	" " ф14А-III, R-850			292	1,03 кг
				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	" " ф14А-III, R-850			440	1,03 кг
				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. Ю.	Склад инвентаря и оборудования	Лист
Ахондос Симаева	опделенно стальной заглубленный	Листов
Науот Одинаков	из монолитного железобетона	РП 11
Л. спец. Корневский	Основной вход и аварийный	Гипропротрансстрой
Рук. групп Васильев В. Ю.	выход. Схемы армирования	г. Москва
Проверил Васильев В. Ю.		
Проектировщик Кудышкина В. Ю.		

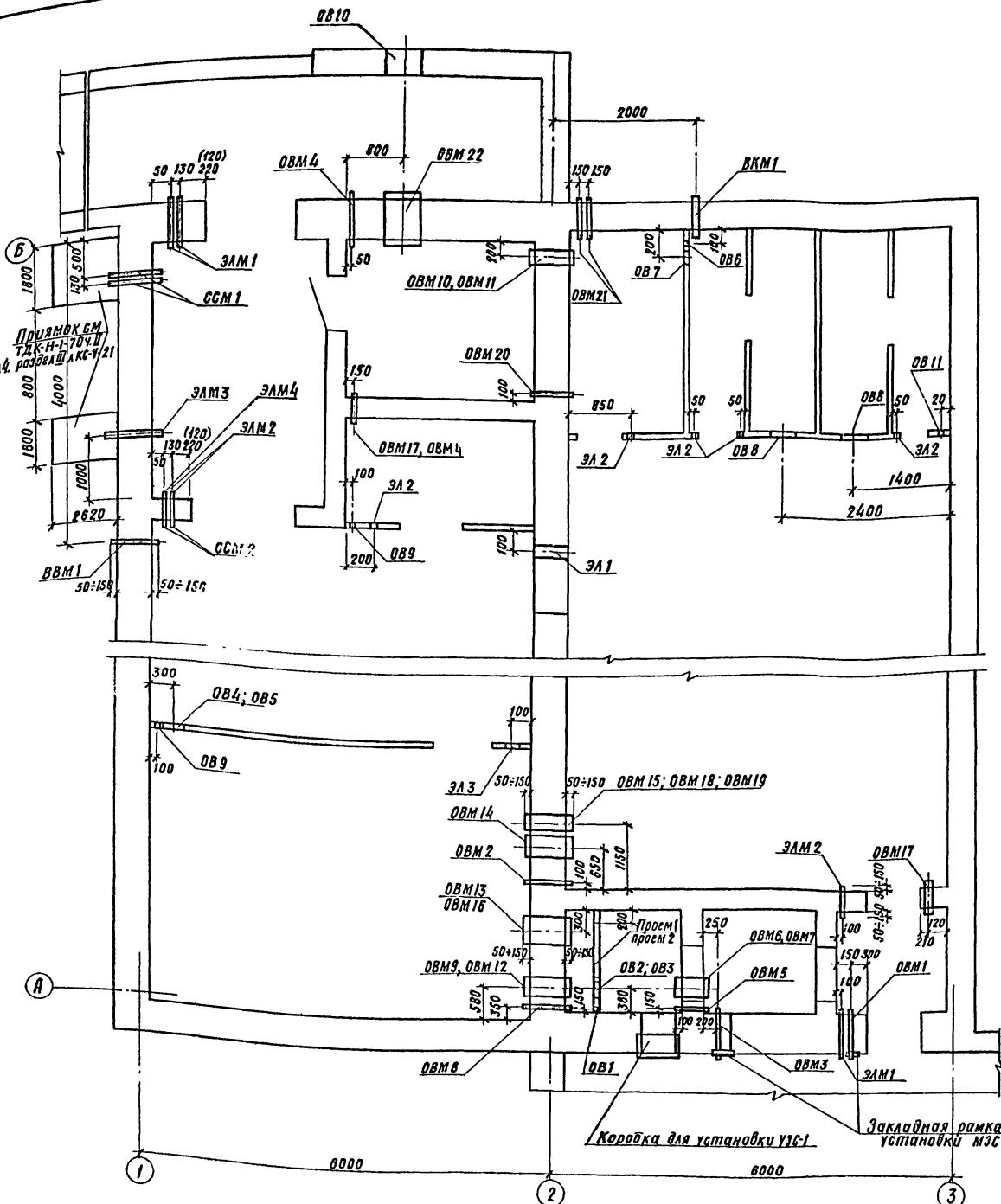
Альбом II

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

Шиф. № табл. (Подпись и дата ВЗР. инв.)

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

Согласовано:  
 Проектировщик: Владимир  
 Руководитель и ин. Стернин  
 Электроснабжение, вентиляция



Спецификация закладных деталей

Места установки	Марка изделия	Отм. оси	Количество, шт			Примечание
			1	2	3	
ОВМ 1	МК 4	-0,900	1	1	1	Льб. III 19.00.00-03
ОВМ 2	МК 1	-2,100	1	1	1	н 19.00.00
ОВМ 3		-1,200	1	1	1	н 19.00.00-01
ОВМ 4	МК 2	-0,400	2	2	2	н 19.00.00-01
ОВМ 5	МК 3	-1,200	1	1	1	н 19.00.00-03
ОВМ 6	МК 7	-0,860	1	1	1	альбом III
ОВМ 7	МК 8	-0,860			1	19.00.00-07
ОВМ 8	МК 6	-1,200	1	1	1	Льб. III 19.00.00-05
ОВМ 9	МК 7	-0,450	1	1	1	н 19.00.00-06
ОВМ 10		-0,300	1	1	1	н 19.00.00-06
ОВМ 11		-0,600	1	1	1	н 19.00.00-06
ОВМ 12	МК 8	-0,370			1	н 19.00.00-07
ОВМ 13		-0,450	1			н 19.00.00-07
ОВМ 14		-2,100	1	1	1	н 19.00.00-07
ОВМ 15		-0,400	1			н 19.00.00-07
ОВМ 16	МК 9	-0,450		1	1	н 19.00.00-08
ОВМ 17	МК 7	-1,900	2	2	2	н 19.00.00-08
ОВМ 18	МК 12	-0,350			1	н 19.00.00-11
ОВМ 19		-0,400			1	н 19.00.00-11
ОВМ 20	МК 10	-2,100	1	1	1	н 19.00.00-09
ОВМ 21	МК 5	-0,900	2	2	2	н 19.00.00-04
ОВМ 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
ЭАМ 1	МК 16	-0,250	3	3	3	Льб. III 21.00.00
ЭАМ 2	МК 17	-0,250	3	3	3	Альбом III
ЭАМ 3	МК 18	-0,900	1	1	1	
ЭАМ 4	МК 15	-0,250	1	1	1	Льб. III 21.00.00-02
СГМ 1	МК 18	-1,400	2	2	2	Альбом III 21.00.00-02
СГМ 2	МК 15	-0,500	2	2	2	

Экспликация отверстий

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

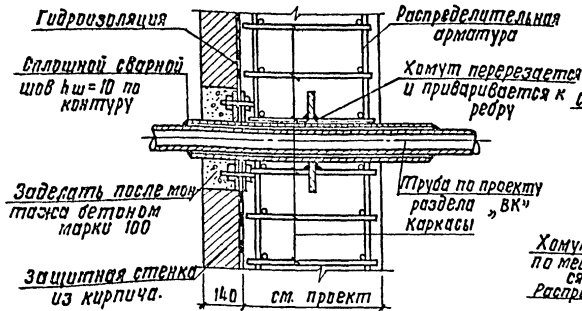
- 1 При установке закладной рамки полки уголков вырезаются „по месту“ в местах прохода вертикальных стержней арматурных каркасов.
- 2 В отверстия ОБ 8 вставляются решетки Р150-П по серии 1.494-10

Т.П. А-И, И, IV-300-280.84 КЖ

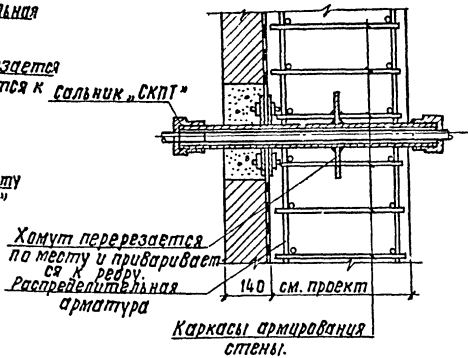
Привязан	Ген.пр. Васильев Нач.отд. Сидорова Нач.отд. Одиноков Ин.спец. Кореньевский Руковод. Васильева Проверил Кудышкин Проектиров. Васильева	Склад инвентаря и оборудования, отдельный, заблужденный из монолитного железобетона	Лист 12
Инв.н	1, 2, 3 климатические зоны План расположения отверстий и закладных деталей	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ г Москва	



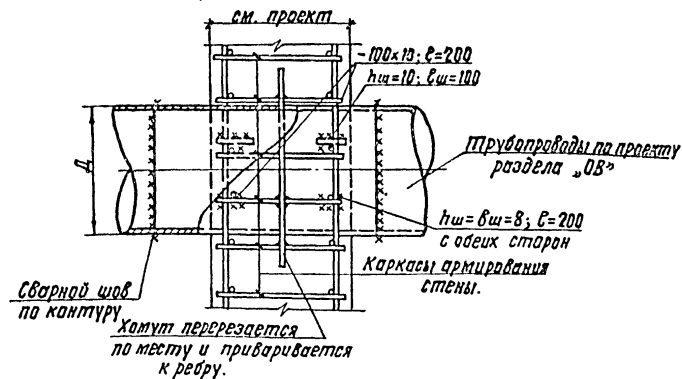
Деталь установки элементов „ВКМ“, „ОВМ“ в наружных стенах. План. (для водопровода)



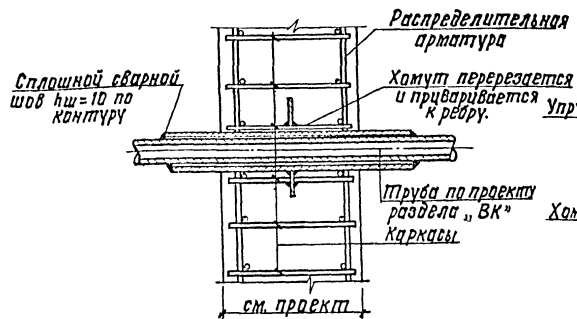
Деталь установки элементов „ЭЛМ“ в наружных стенах. План.



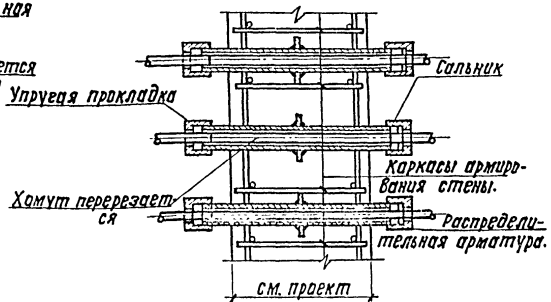
Деталь установки элементов „ОВМ“ во внутренних стенах. План.



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



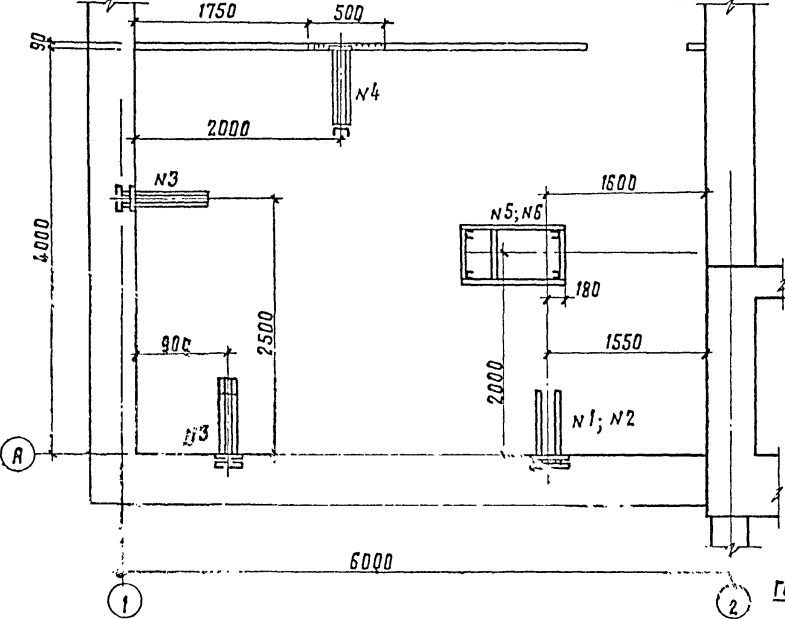
Деталь установки элементов „ЭЛМ“ с сальниками во внутренних стенах. План.



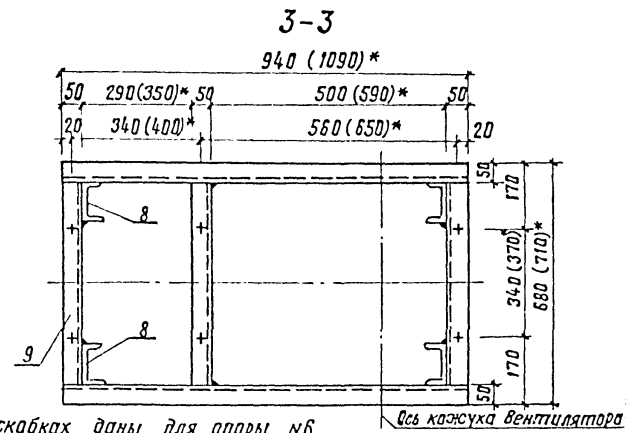
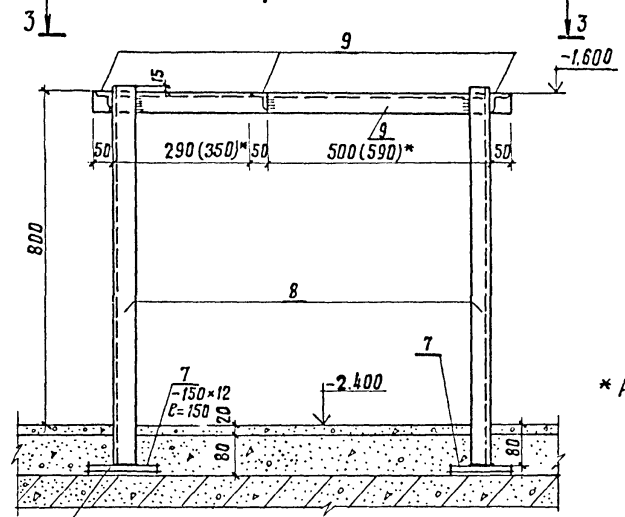
1. План расположения закладных деталей ОВМ, ЭЛМ, ВКМ и их привязки см. лист КЭС-12 и КЭС-13.
2. Сварка производится электродами типа Э-42. Монтажные сварные швы перед бетонированием защищаются от окисления.
3. Данный лист рассматривать совместно с листами КЭС-12 и КЭС-13.

			т.п. А-II; III; IV-300-280.84		КЭС	
Гл. инж. Васильев	С.И.В.	18.12.53	Склад инвентаря и оборудования отдельно стоящий, заглубленный из монолитного железобетона.	Статус	Лист	Листов
Н.контр. Силаева	С.И.В.	18.12.53				
нач. отд. Одиновой	С.И.В.	18.12.53				
Гл. спец. Корневский	С.И.В.	18.12.53				
Рук. гр. Васильева	С.И.В.	18.12.53				
Провер. Кубышкин	С.И.В.	18.12.53	РП	14		
Проект. Васильева	С.И.В.	18.12.53	Детали установки элементов „ОВМ“, „ВКМ“, „ЭЛМ“ в стенах сооружения.		Гипропротрэнстрой г. Москва.	

План расположения опор под вентиляторы



Опора N5 (N6)\*



\* Размеры в скобках даны для опоры N6

Ведомость элементов

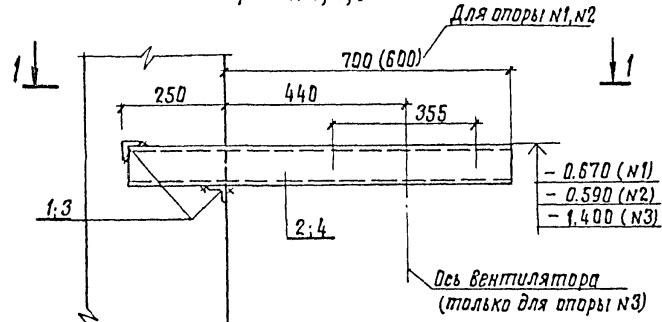
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа металл.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, тс.м	N, тс			
Опора N1, N2	см. чертеж	1	L50x5				VI	ВСтЗкп2
		2	C10					
Опора N3	»	3	L50x5				VI	ВСтЗкп2
		4	C10					
Опора N4	»	5	L50x5				VI	ВСтЗкп2
		6	C12					
Опора N5, N6	»	7	b=12				VI	ВСтЗкп2
		8	C10					
		9	L50x5					

Выборка опор под вентиляторы

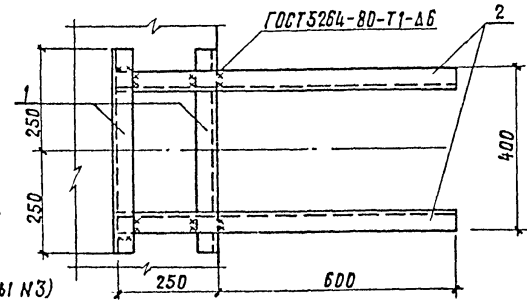
Климатическая зона строительства	Количество опор					
	1	2	3	4	5	6
I	1	—	2	—	1	—
II	1	—	2	—	—	1
III	—	1	2	1	—	1

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.

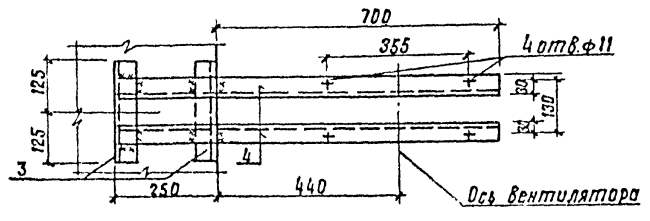
Опора N1,2,3



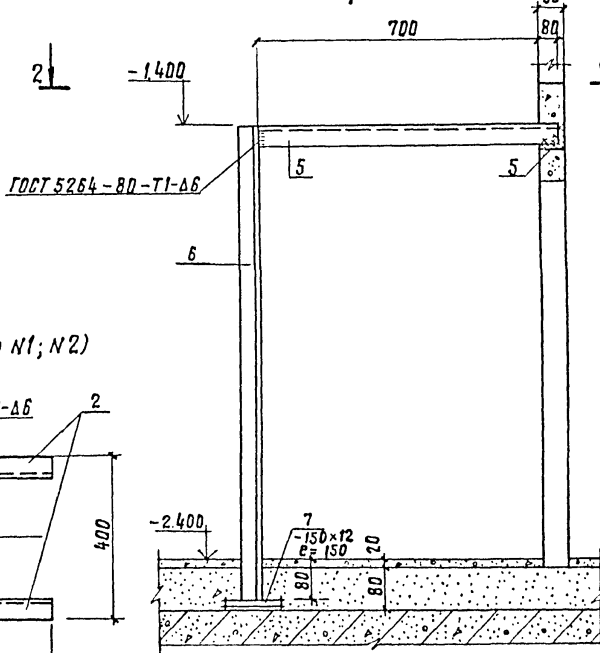
1-1 (для опор N1; N2)



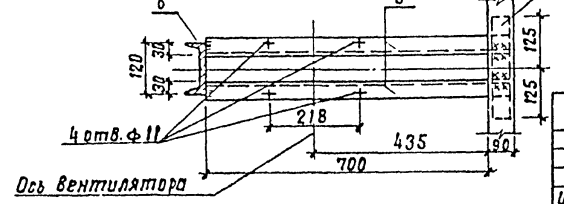
1-1 (для опоры N3)



Опора N4



2-2



т. п. А-II, III, IV-300-280.84 КЭЖ

Гл. инж. п. Васильев	Инж. Силаева	Инж. Одинок	Гл. спец. Корневский	Рук. гр. Васильев	Провер. Кувшинов	Проект. Васильев	Склад инвентаря и оборудования	Стация	Лист	Листов	
							отделно стоящий, засыпанный из монолитного железобетона.	РП	15		
							1, 2, 3 климатические зоны. Вентиляторная. Опоры под вентиляторы.	Гипропротрансстрой г. Москва			

Инв. N 1000. Подпись и дата. 1984 г. 15.05.84. Проектная организация: КЭЖ. Титульный лист: 19953-02. Проект: А-II, III, IV-300-280.84. Альбом II.

