

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А - II - 300 - 285.84

А - III - 300 - 285.84

А - IV - 300 - 285.84

**Склад инвентаря и оборудования  
в подвале служебно-технического здания  
Железнодорожного транспорта из монолитного железобетона**

**Альбом II**

Архитектурные решения. Конструкции железобетонные.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А - II - 300 - 285.84

А - III - 300 - 285.84

А - IV - 300 - 285.84

СКЛАД ИНВЕНТАРЯ И ОБОРУДОВАНИЯ  
В ПОДВАЛЕ СЛУЖЕБНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ЗДАНИЯ  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА 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 Сметы для склада А-III  
Альбом IX Сметы для склада А-IV

Проект утвержден МПС  
приказ №М-38450 от 09.12.83г.  
Введен в действие Гипропромтрансстроем  
приказ № 179 от 03.09.84 г.

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТИВНЫМ ИНСТИТУТОМ  
„ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ”

Главный инженер института



Рождественский А.С.

Главный инженер проекта



Васильев Ю.Н.

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ</u>	
АР-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	3
АР-2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	4
АР-3	1,2,3 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ. ПЛАН	5
АР-4	4 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА. ПЛАН	6
АР-5	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3	7
АР-6	РАЗРЕЗЫ 4-4, 5-5. ПОДПОРНЫЕ СПЕНКИ	8
АР-7	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕГОРОДОК.	9
АР-8	ПЛАН И ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ФРАГМЕНТЫ 1 И 2	10
АР-9	ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ В МИРНОЕ ВРЕМЯ.	11
АР-10	ПРИМЕРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ СПЕЦПОМЕЩЕНИЙ В СЛУЖЕБНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЗДАНИЯХ.	12
АР-11	ПРИМЕРНЫЙ СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧАСТКА	13
	<u>КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</u>	
КЖ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	14
КЖ-2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	15
КЖ-3	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА СООРУЖЕНИЕ	16
КЖ-4	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ АРМИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЯ И ДНИЩА	17
КЖ-5	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ АРМИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЯ И ДНИЩА СЕЧЕНИЯ 1-1 И 2-2	18
КЖ-6	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ АРМИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЯ И ДНИЩА УЗЛЫ 1 ÷ 10	19
КЖ-7	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ АРМИРОВАНИЯ СПЕН.	20
КЖ-8	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ АРМИРОВАНИЯ СПЕН.	21
КЖ-9	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ АРМИРОВАНИЯ СПЕН. СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 10-10	22

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
КЖ-10	Монолитный участок УМ-1. ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕНИ	23
КЖ-11	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ АРМИРОВАНИЯ МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА УМ-1	24
КЖ-12	ТАМБУР-ШЛЮЗ. АРМИРОВАНИЕ	25
КЖ-13	ТАМБУР АВАРИЙНОГО ВЫХОДА И РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ КАМЕРЫ. АРМИРОВАНИЕ	26
КЖ-14	АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД. ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕНИ	27
КЖ-15	АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД. СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ. СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 4-4	28
КЖ-16	АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД. СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ СЕЧЕНИЯ 5-5 ÷ 11-11. ДВЕРЬ ДМ1	29
КЖ-17	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ АРМИРОВАНИЯ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА. (НАЧАЛО)	30
КЖ-18	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ АРМИРОВАНИЯ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА (ОКОНЧАНИЕ)	31
КЖ-19	1,2,3 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ	32
КЖ-20	4 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ	33
КЖ-21	1,2,3 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ. ВЕНТИЛЯТОРНАЯ. ОПОРЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.	34
КЖ-22	4 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА. ВЕНТИЛЯТОРНАЯ. ОПОРЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	35
КЖ-23	ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ ЭЛЕМЕНТОВ „КПК“ В СТЕНАХ СООРУЖЕНИЯ.	36
КЖ-24	ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ВХОДА В СООРУЖЕНИЕ ИЗ ЗДАНИЯ	37

Альбом I

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	Альбом I
КЖ	Конструкции железобетонные	»
ВК	Внутренний водопровод и канализация.	Альбом IV
ОВ	Отопление и вентиляция	»
ЭЛ	Электроснабжение	»
СС	Сигнализация и связь	»

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	1,2,3 климатические зоны План.	
4	4 климатическая зона. План.	
5	Разрезы 1-1... 3-3	
6	Разрезы 4-4, 5-5 Подпарные стенки	
7	Схемы расположения элементов перегарадок.	
8	План и экспликация полов. Фрагменты 1 и 2.	

Тиловой проект А-II, III, IV-300-285.84

Инв. и табл. Подпись и дата. Взам. инв.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта Ю.С. Васильев

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТДК-Н-1-68 часть II, раздел IV /редакция 1971г./	Металлические двери ДУ-III-2, ДУ-III-3, ДУ-IV-2, ДУ-IV-3, ДУ-I-2, ДУ-I-3.	
01.036-1 вып.3	Защитно-герметическая металлическая распашная дверь ДУ-У-1	
ТДК-Н-1-67 часть II, раздел IV /редакция 1969г./	Металлические двери для проемов 800x1800; 1200x2000 мм и ставни для проемов 800x800 мм	
ТДК-Н-1-70 часть II, раздел VII 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 для жилых и общественных зданий.	
3.006-2 выпуск II-2	Унифицированные сборные железобетонные каналы.	
1.494-27 выпуск 5	Воздухприемные устройства с подвижными утепленными клапанами.	
У-02-03 вып.3	Унифицированные двухъярусные и трехъярусные нары деревянные и разборные металлические.	
ГОСТ 6133-75	Камни бетонные стеновые	
03.005-1 вып. 0.1.4	Гидроизоляция убежищ гражданской обороны.	
03.005-4 вып. 1	Отделки помещений, конструкции полов убежищ гражданской обороны.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АР-9	Пример использования помещений в мирное время.	стр. 11
АР-10	Примеры размещения спецпомещений в служебно-технич. зданиях.	стр. 12
АР-11	Примерный схематический план участка.	стр. 13
Альбом VI	Ведомости потребности в материалах.	

Общие указания

Проект сооружения разработан применительно к условиям строительства на железнодорожном транспорте, как встроенное, в подвале вспомогательного здания.

В обычных условиях сооружение используется, как складское помещение служб-пути, СЦБ, связи и других, для хранения в нем негорюемых материалов в негорюемой таре, за исключением вредных и дурнопахнущих.

Вместимость сооружения - 300 человек.

Класс сооружения по ГО - II, III, IV

Степень огнестойкости - I.

Сооружение запроектировано из монолитного железобетона.

За условную отметку 0.000 принята отметка земли, что соответствует абсолютной отметке

Проект разработан для строительства в следующих природных условиях:

территория без подработок горными выработками, расчетная зимняя температура воздуха -20°, -30°, -40°, летняя температура наружного воздуха для 4% строительного климатических зон в соответствии с СНиП II-11-77.

Рельеф площадки строительства спокойный с уклоном, обеспечивающим сток поверхностных вод.

Грунты основания непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:  $\gamma_n = 0.49$ ,  $s_n = 2$  кПа;  $E = 14.7$  МПа;  $\gamma_s = 1.8$  т/м<sup>3</sup>. Грунтовые воды 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 строительство и приемку строительных и монтажных работ.

Гидроизоляция выполняется в соответствии с требованиями серии 03.005-1 вып. 0, 1, 4.

Герметизация сооружения должна обеспечивать подпор воздуха 5 кгс/м<sup>2</sup> при режиме II.

		Привязан:			
Инв. N				п. п. А-II; III; IV-300-285.84 АР	
Гип	Васильев	Сель		Склад инвентаря и оборудования в подвале служебно-технического здания ж.д. транспорта из монолитного железобетона.	Статия
Н.контр.	Билалева	Сель			Лист
Нач.отд.	Одинаков	Сель			Листов
Гл. спец.	Кореньевский	Сель		РП	1
Рук. гр.	Васильева	Сель		Общие данные.	
Вед. инж.	Зубова	Сель		/начало/	
Ст. инж.	Петрова	Сель		Гипропротранспстрой	

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

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Наз стен или перегородок / панель /			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Помещения для укрываемых	144,1 (137,7)	Отделка поверхностей под окраску, клеевая окраска.	188,5 (179,5)	Отделка поверхностей под окраску, клеевая окраска.	—	—	—	Отделка помещений принята по серии 03-005-4 вып. 1.
Санузлы, вентилирующая.	37,6 (44,0)	Отделка поверхностей под окраску, масляная окраска.	94,3 (85,5)	Отделка поверхностей под окраску, масляная окраска.	—	—	—	"
Тамбур-шлюз, аварийный выход, тамбур, расширительные камеры.	71,0	Отделка поверхностей под окраску.  Известковая окраска.	203,5	Отделка поверхностей под окраску.  Известковая окраска.	—	—	—	"
Санпост	4,5	Отделка поверхностей под окраску, клеевая окраска.	19,3	Отделка поверхностей под окраску, масляная окраска.	—	—	—	"

Цифры в скобках даны для IV климатической зоны.

Ведомость спецификации.

Лист	Наименование	Примечание
3,4	Ведомость проемов дверей и ставен.	
3,4	Спецификация элементов заполнения проемов.	
3,4	Спецификация оборудования	
6	Спецификация элементов к схемам, расположенным на данном листе.	
7	Спецификация элементов к схеме расположенной на листе.	
8	Спецификация полов.	
8	Спецификация материала.	

Техническая спецификация металла.

Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм.	Общая масса кг.
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			
Перегородки / щитовые /									
Стержень ГОСТ 5781-82	Ст.3 сп3 ГОСТ 5781-82	φ 16 А-I					1800	2,8	
Уголок ГОСТ 8509-72*	В Ст 3 сп ГОСТ 380-71* категория 5	L 50x5					3150	11,9	
" ГОСТ 8510-72*		L 50x32x4					37800	94,1	
Перегородки / из бетонных камней /									
Стержень ГОСТ 5781-82	Ст.3 сп3 ГОСТ 5781-82	φ 6А-I					182000	40,4	
Полоса ГОСТ 103-76	В ст 3 сп ГОСТ 380-71*кат.5	- 40x4					36500	45,8	
Прямки									
Рифленая сталь ГОСТ 8568-77*	В Ст 3 кп,кат.2ч ГОСТ 10705-80	δ = 4					1200	30,5	
Уголок ГОСТ 8509-72*	В Ст 3 сп, кат. 5	L 83x5					3000	14,4	
Уголок ГОСТ 8510-72*	ГОСТ 380-71*	L 100x63x6					900	6,7	
Стержень ГОСТ 5781-82	Ст.3 сп3 ГОСТ 5781-82	φ 6А-I					5500	1,2	
Квадратная сталь ГОСТ 2591-71*	"	а 10					3000	2,4	

Основные технико-экономические показатели.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество			Примечание
			А-II	А-III	А-IV	
1	Общая площадь	м <sup>2</sup>	202,7	202,7	202,7	
2	Площадь основных помещений	м <sup>2</sup>	152,1 (145,7)	152,1 (145,7)	152,1 (145,7)	
3	Площадь в зоне герметизации	м <sup>2</sup>	194,2	194,2	194,2	
4	Внутренний объем помещений в зоне герметизации	м <sup>3</sup>	485,5	485,5	485,5	
5	Аварийный выход	м <sup>2</sup>	54,6	52,1	49,5	
6	Строительный объем	м <sup>3</sup>	163,8	150,9	138,6	
7	Строительный объем сооружения	м <sup>3</sup>	916,0	875,0	835,0	
8	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	278,6	276,7	272,8	

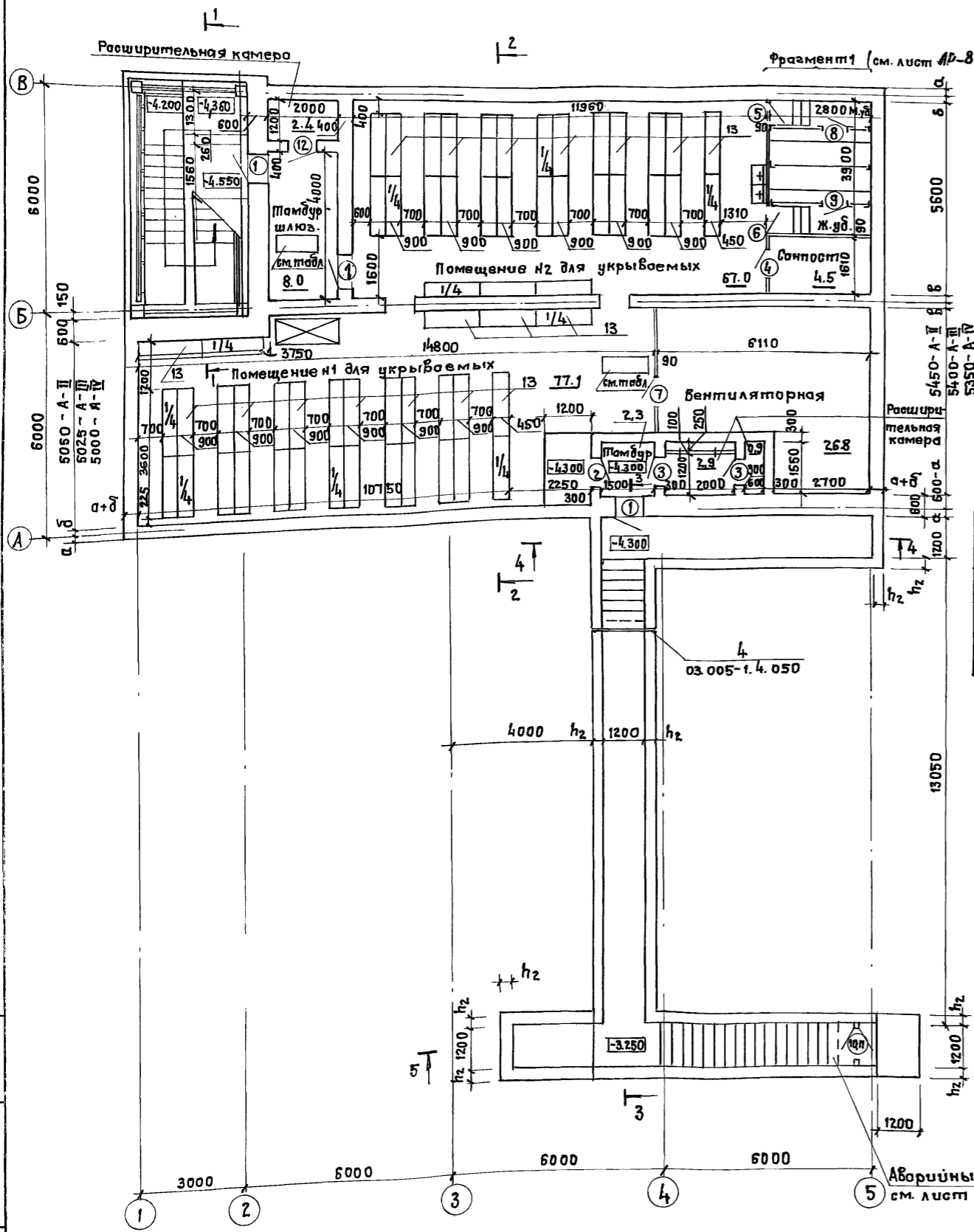
Цифры в скобках даны для 4 климатической зоны.

Гип. Васильев			т.п. А-II, III, IV-300-285.84			АР		
н.контр.	Силаева	Иванов	Клад инвентаря и оборудования в подвале служебно-технического здания ж.д. транспорта из монолитного железобетона.	Листов	Лист	Листов	РП	2
Исп. инж.	Зубова	Петрова	Общие данные [окончание]	Гипропротрансстрой				

АЛЬБОМ II

ШИЛОВОЙ ПРОЕКТ А-II, III, IV-300-285.84

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N



Ведомость проемов дверей и ставней.

Марка поз.	Размер проема Б x В мм
1, 1'	820 x 1820
2	800 x 1800
3, 12	800 x 800
4	900 x 2070
5, 6, 7	700 x 2070
8, 9	700 x 1920
10, 11	1000 x 2100

Спецификация элементов заполнения проемов.

Марка поз.	Обозначения	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
1	01.036-1 вып 3 кж-7, 12.	Дверной блок ДУ-I-7	2	620	стена 600 стена 400
2	ТАК-Н-1-68 ч. II редакция 1971 г. кж-13	Дверной блок ДУ-IV-3	1	287	
3	ТАК-Н-1-67 ч. II раздел IV редакция 1969 г. кж-13	Ставень СУ-IV-1	2	84,3	
4	1.136-10	Дверной блок ДГ-21-9А	1		
5	"	Дверной блок ДГ-21-7	1		см. примеч.
6	"	Дверной блок ДГ-21-7А	1		п. 1
7	"	Дверной блок ДГ-21-7А	1		
8	"	Дверной блок ДГ-21-7А	1		см. примеч.
9	"	Дверной блок ДГ-21-7	1		п. 2
10	1.136.5-19	Дверной блок ДН 21-10И	1		
11	кж-16	Дверной блок ДМ-1	1		
12	ТАК-Н-1-72 ч. II альбом 1 кж-12	Ставень СУ-I-1	1		

1. В дверях типов 5 и 6 на 200 мм от пола врезаются вентиляционные решетки размером 150x490 (h) (2 шт.) по серии 1.494-27 выпуск 5.

Таблица отметок полов и толщин стен.

Класс сооружения	Отметка пола	Толщины стен.			
		а	б	в	г <sub>2</sub>
А-II	-4.500	250	200	200	350
А-III	-4.450	175	225	175	300
А-IV	-4.400	100	250	150	250

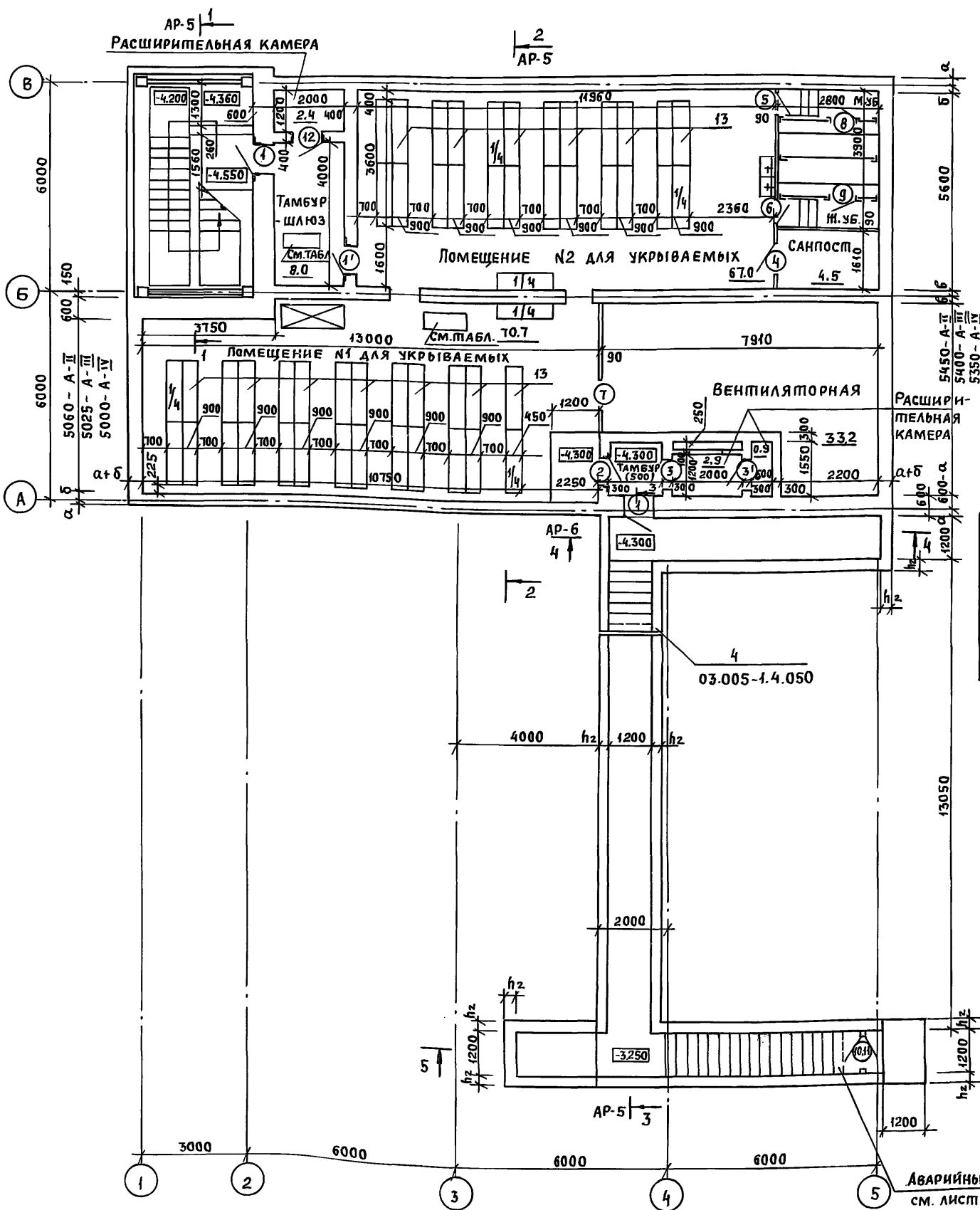
Спецификация оборудования.

Тип по проекту	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
13	Типовые решетки	Сборно-разборные			
	У-02-03 вып 3	металлические нары			
		/двухрусные /	60		

- Полотна дверей поз. 8 и 9 обрезать по месту на 150 мм.
- За отметку 0.000 условно принята планировочная отметка земли.
- Стены запроектированы из монолитного железобетона и бетона.
- Перегородки толщиной 90 мм - из бетонных камней по ГОСТ'у 6133-75.
- Привязку проемов в стенах см. листы КЖ-7, КЖ-9, в перегородках - лист АР-7; типы полов - лист АР-8.
- Данный лист рассматривать совместно с листами АР-5, 6; КЖ-12, 13.
- Площади помещений даны для сооружения класса А-III.

ГИП		Васильев	Иванов	т.п. А-II, III, IV-300-285.84 АР	
Н. контр.	Силаева	Сидорова	Сидорова	Склад инвентаря и оборудования в подвале служебно-технического здания Ж.Д. транспорта из монолитного железобетона.	Лист 3
Нач. отд.	Одиноков	Мухоморов	Мухоморов		
Зл. спец.	Кореньевский	Мухоморов	Мухоморов	1, 2, 3 климатические зоны План.	Гипропротранстрой
Рук. зр.	Васильева	Сидорова	Сидорова		
Вед. инж.	Зудова	Зудова	Зудова		
Ст. инж.	Вольденберг	Вольденберг	Вольденберг		

Альбом II  
Типовой проект А-II, III, IV-300-285.84



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ И СТАВЕН

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА б х в мм
1, 1'	820 x 1820
2	800 x 1800
3, 12	800 x 800
4	900 x 2070
5, 6, 7	700 x 2070
8, 9	700 x 1920
10, 11	1000 x 2100

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	01.036-1 вып.3 КН-7.12	Дверной блок ДУ-I-7	2	620	Стена 600
2	ТАК-Н-1-68, ч. II (РЕДАКЦИЯ 1971г) КН-13	Дверной блок ДУ-IV-3	1	287	Стена 400
3	ТАК-Н-1-67, ч. II РАЗДЕЛ IV (РЕДАКЦИЯ 1969г) КН-	Ставень СУ-IV-1	2	84,3	
4	1.136-10	Дверной блок ДГ-21-9Л	1		
5	"	Дверной блок ДГ-21-7	1		См. примеч. п.1
6	"	Дверной блок ДГ-21-ТЛ	1		
7	"	Дверной блок ДГ-21-ТЛ	1		
8	"	Дверной блок ДГ-21-ТЛ	1		См. примеч. п.2.
9	"	Дверной блок ДГ-21-7	1		
10	1.136.5-19	Дверной блок ДН-21-10Ш	1		
11	КН-16	Дверной блок ДМ1	1		
12	ТАК-Н-1-72 ч. II Альбом I КН-12	Ставень СУ-I-1	1		

- В ДВЕРЯК типов 5 и 6 на 200 мм от пола врезаются вентиляционные решетки размером 150x490 (h) (2 шт) по серии 1.494-27 выпуск 5
- Полотна дверей поз. 8 и 9 обрезать по месту на 150 мм

Таблица отметок полов и толщина стен

КЛАСС СООРУЖЕНИЯ	ОТМЕТКА ПОЛА	ТОЛЩИНЫ СТЕН			
		а	б	в	h2
А-II	-4.500	250	200	200	350
А-III	-4.450	175	225	175	300
А-IV	-4.400	100	250	150	250

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИП ПО ПРОЕКТУ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
13	ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ	Сборно-разборные			
	У-02-03 вып.3	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НАРЫ			
		(ДВУХЯРУСНЫЕ)	50		

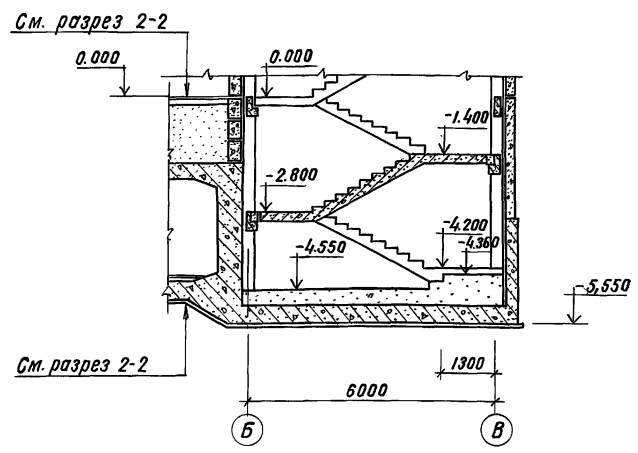
- ЗА ОТМЕТКУ 0.000 УСЛОВНО ПРИНЯТА ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ.
- СТЕНЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА И БЕТОНА.
- ПЕРЕГОРОДКИ ТОЛЩИНОЙ 90 мм из бетонных камней по ГОСТ'у 6133-75.
- ПРИБЯЗКУ ПРОЕМОВ В СТЕНАХ СМ. ЛИСТЫ КН-7, КН-9, В ПЕРЕГОРОДКАХ - ЛИСТ АР-7; ТИПЫ ПОЛОВ - ЛИСТ АР-8.
- ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АР-5, 6, КН-12, 13
- ПЛОЩАДИ ПОМЕЩЕНИЙ ДАНЫ ДЛЯ СООРУЖЕНИЯ КЛАССА А-III.

Инв. и подл. Подпись и дата

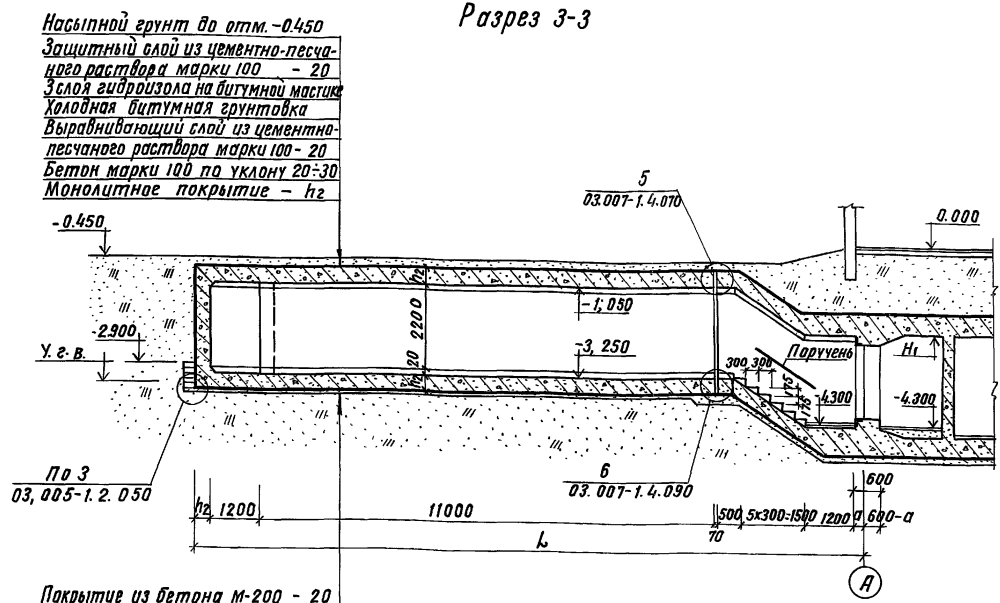
Пров. Маш 21.3.88г. Кон. *Орлов*

		Т.П. А-II, III, IV-300-285.84 АР	
Гл. инж. пр.	Васильев	Подпись	
И. контр.	Силаева	"	Склад инвентаря и оборудования в подвале служебно-технического здания из монолитного железобетона
Нач. отп.	Одинокоев	"	
Гл. спец.	Корневский	"	4 Аэ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА
Рук. групп.	Васильева	"	
Вед. инж.	Зубова	"	ПЛАН
Ст. инж.	Гольденберг	"	
Инв. №			ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ

Разрез 1-1



Разрез 3-3

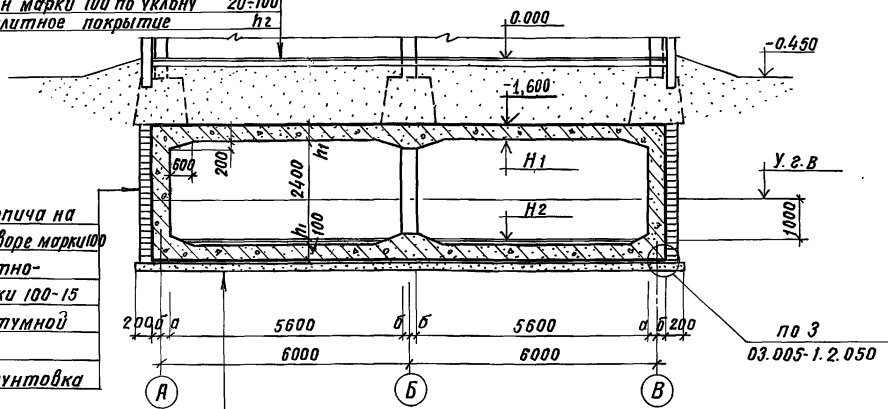


Насыпной грунт до отм. -0.450  
 Защитный слой из цементно-песчаного раствора марки 100 - 20  
 3 слоя гидроизоляции на битумной мастике  
 Холодная битумная грунтовка  
 Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора марки 100 - 20  
 Бетон марки 100 по уклону 20:30  
 Монолитное покрытие - h2

Покрытие из бетона М-200 - 20  
 Монолитная плита днища - h2  
 Защитная стяжка из цементно-песчаного раствора марки 100 с прокладкой тканой сетки по ГОСТ 5336-80 - 50  
 3 слоя гидроизоляции на битумной мастике  
 Холодная битумная грунтовка  
 Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора марки 100 - 20  
 Подготовка из бетона марки 100-100  
 Щелевидный втрамбованный в грунт

Разрез 2-2

Пол 1-ого этажа  
 Засыпка песчаным грунтом  
 Защитный слой из цементно-песчаного раствора марки 100 - 20  
 3 слоя гидроизоляции на битумной мастике  
 Холодная битумная грунтовка  
 Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора марки 100 - 20  
 Бетон марки 100 по уклону 20:100  
 Монолитное покрытие h2



Защитная стенка из кирпича на цементно-песчаном растворе марки 100  
 Защитный слой из цементно-песчаного раствора марки 100-15  
 3 слоя гидроизоляции на битумной мастике  
 Холодная битумная грунтовка

См. экспликацию пола  
 Монолитная плита днища - h1  
 Защитная стяжка из цементно-песчаного раствора марки 100 с прокладкой тканой сетки по ГОСТ 5336-80 - 50  
 3 слоя гидроизоляции на битумной мастике  
 Холодная битумная грунтовка  
 Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора марки 100 - 20  
 Подготовка из бетона марки 100-100  
 Щелевидный втрамбованный в грунт

Класс соор.	Отметки		Толщина в мм				
	H1	H2	a	б	в	h1	h2
А-II	-2,100	-4,500	250	200	200	500	350
А-III	-2,050	-4,450	175	225	175	450	300
А-IV	-2,000	-4,400	100	250	150	400	250

1. Данный лист рассматривать совместно с листами АР-3, АР-4; КЖ-14
2. Значение буквенного обозначения L см. таблицу на листе КЖ-14
3. Гидроизолирующая конструкция и устройство деформационных швов принимается по серии 03.005-1 вып. 0, 1, 4

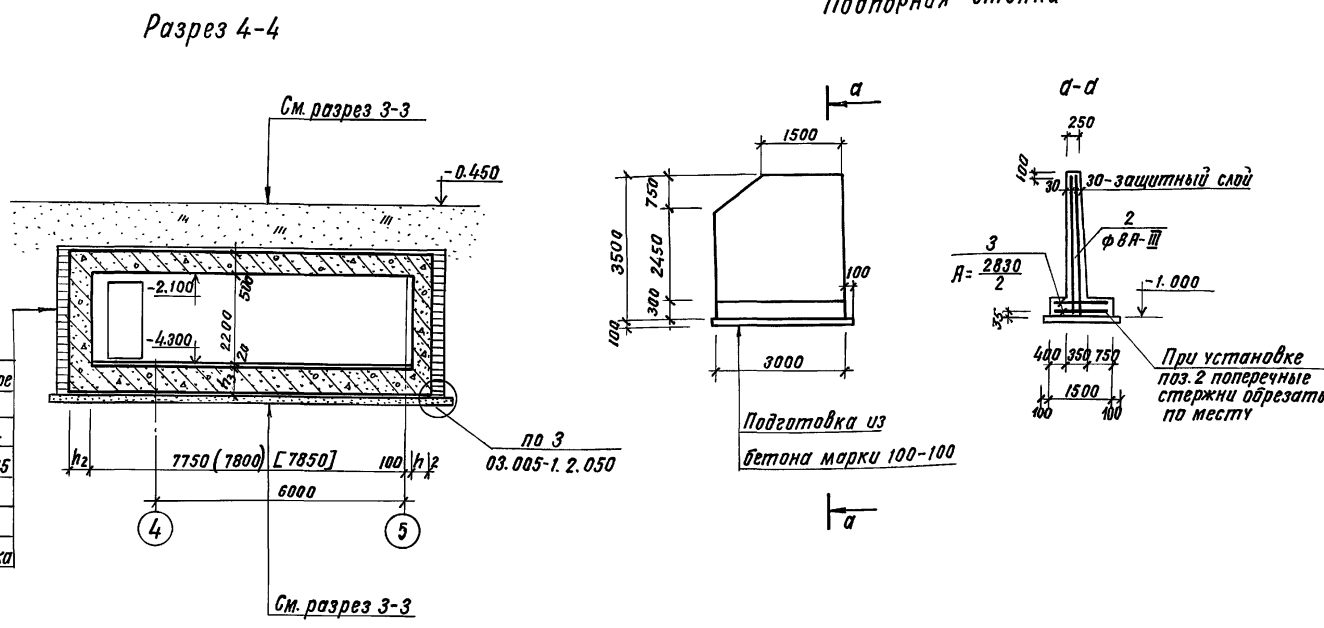
		Т. П. А-II, III, IV-300-285.84		АР	
Инж.пр. Васильев	К.инж. Силаева	Склад инвентаря и оборудования в подвале служебно-технического здания ж.д. транспорта из монолитного железобетона		Стадия	Лист
Нач.отд. Одиноков	Кореневский			РП	5
Рук.груп. Васильева	Вед.инж. Зубова	Разрезы 1-1... 3-3		Гипропромтрансстрой	
Ст.инж. Гольденберг					



Спецификация элементов к схемам расположенным на листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-шт	Масса в кг	Примечание
		<b>Железобетонные элементы</b>			
1	3.006-2, вып. II-2	Плита П10 <sub>д</sub> -5	3	190	
		<b>Подпорная стенка</b>	2		
		<b>Металлические элементы</b>			
2		4ВрI-(x200)+100 8А-III-150	3330	5,8	9,6 м
		ГОСТ 8478-81			
3		4ВрI-(x200)+170 8А-III-100	2830	2,9	6,8 м
		ГОСТ 8478-81			
		<b>Материал</b>			
		Бетон М200	Подпорная стенка	3,7	М <sup>3</sup>
		Бетон М100	Подготовка	0,5	М <sup>3</sup>

Подпорная стенка



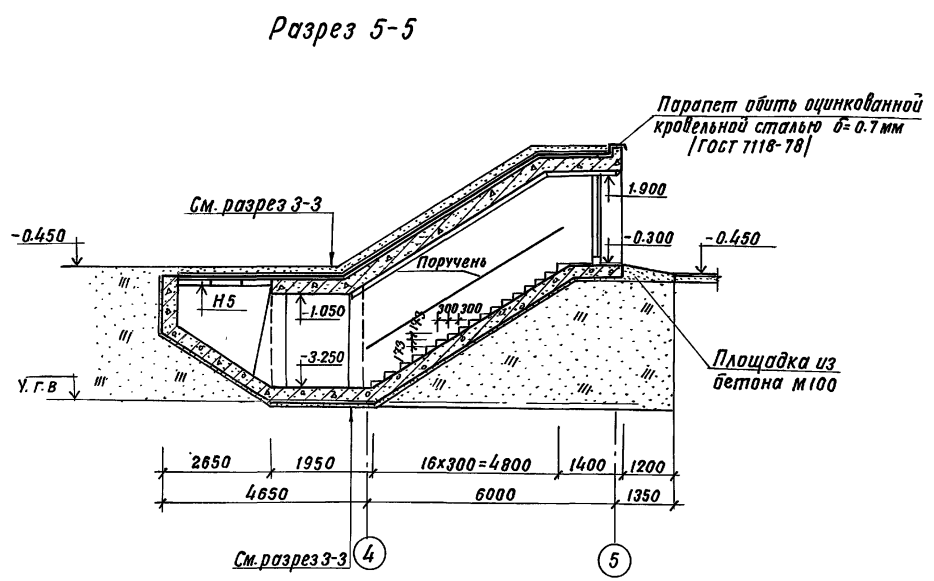
Защитная стенка из кирпича на цементно-песчаном растворе марки 100  
Защитный слой из цементно-песчаного раствора марки 100-15  
3 слоя гидроизола на битумной мастике  
Холодная битумная грунтовка

Ведомость расхода стали на подпорные стенки, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-III			Вр-I			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 6727-80			
	8	6	Итого	4	Итого		
Подпорная стенка	46,2	31,8	78,0	17,2	17,2	95,2	

Таблица отметок потолка и толщин стен

Класс сооружения	Отметка Н5	Толщина в мм	
		h2	h3
А-II	-0,770	350	780
А-III	-0,820	300	680
А-IV	-0,870	250	580



- Данный лист рассматривать совместно с листами АР-3; АР-4 и КЖ-14
- Размеры в круглых скобках даны для III класса, в квадратных - для IV

Альбом № А-II, III, IV-300-28584 Проект Шитовой ИВ.Н. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ.Н.

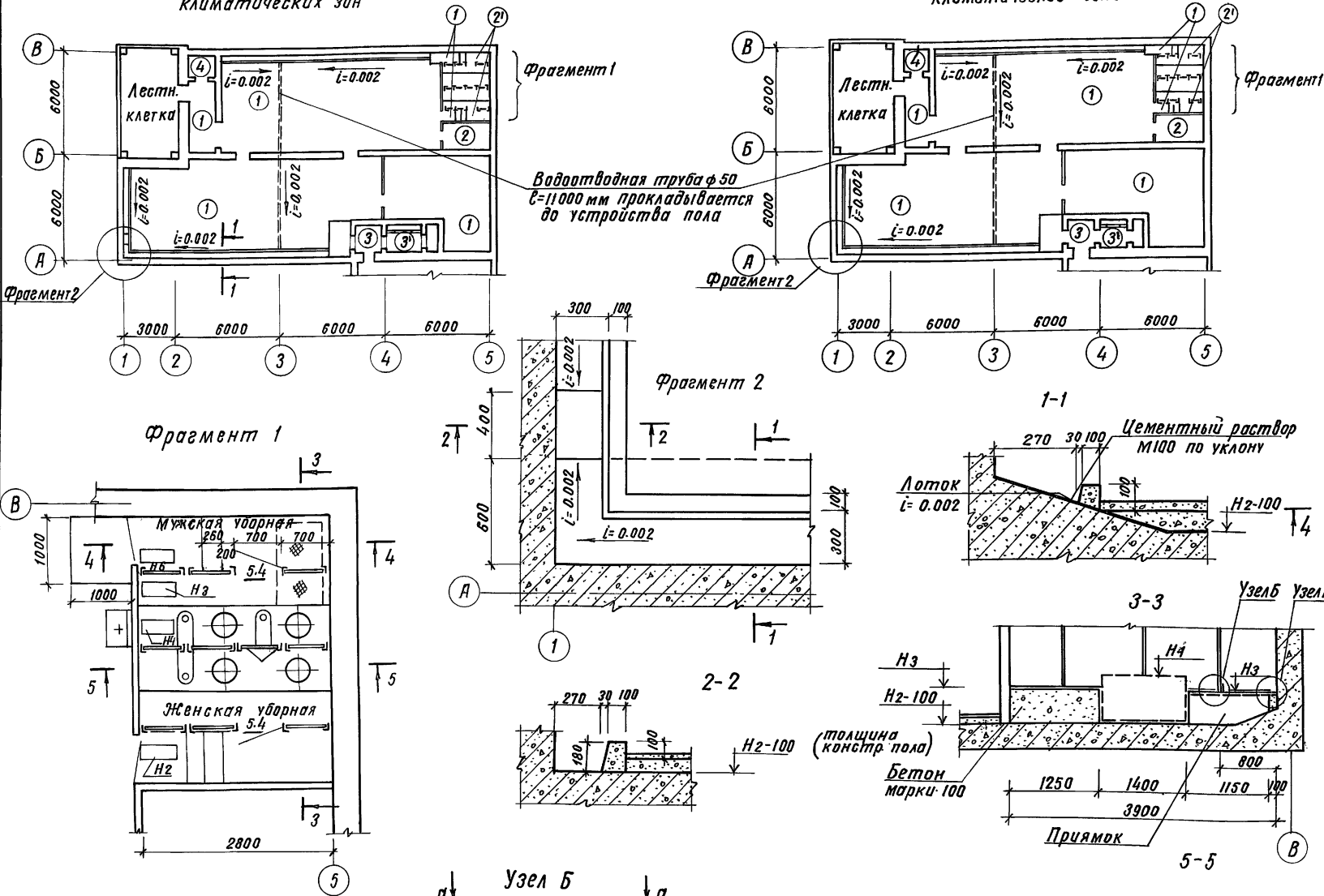
Т.П. А-II, III, IV-300-285.84 АР			
Гл.инж.пр. Васильев	Исполн. Сидяева	Склад инвентаря и оборудования в подвале служебно-технического здания №3 в транспортном из монолитного железобетона	Студия Лист Листов
Нач.отд. Одиноков	М.М.		РП 6
Гл.спец. Корневский	М.М.	Разрезы 4-4, 5-5	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ
Рук.групп. Васильева	Вед.инж. Зубова	Подпорные стенки	
Ст.инж. Гальденберг	Зубова		



Схемы расположения типов полов

Схема для 1, 2 и 3 климатических зон

Схема для 4 климатической зоны



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
Тамбур-шлюз основного входа, помещения ниже вентиляционной шахты в уборную	1		Покрытие-бетон марки 200 - 20 Подстилающий слой из бетона марки 100 - 80 Монолитная плита днища-перем. Основание под монолитную плиту днища-см. разрез 1-1 (АР-5)	180,0
Санпост мужская и женская уборная	2, 2'		Покрытие-керамические плитки (ГОСТ 6787-80) - 13 Прослойка и заполнение швов-цементно-песчаным раствором марки 100 на жидком стекле - 12 Подстилающий слой из бетона марки 100 - (тип 2'-120) тип 2-75 Монолитная плита днища - перем. Основание под монолитную плиту днища-см. разрез 1-1 (АР-5)	4,5; 5,0
Тамбур аварийного выхода и расширительная камера	3; 3'		Покрытие-бетон марки 200 - 20 Подстилающий слой из бетона марки 100 - 230 Монолитная плита днища - перем. Основание под монолитную плиту днища-см. Разрез 1-1 (АР-5)	6,1
Расширительная камера	4		Покрытие-бетон марки 200 - 20 Монолитная плита днища-перем. Основание под монолитную плиту днища-см. разрез 1-1 (АР-5)	2,4

Спецификация материала

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Приме-ед. кг	Приме-чание
		Бетон марки 100	2,5		м <sup>3</sup>

Класс сооружения	Отметки				
	H1	H2	H3	H4	H5
А-II	-2.100	-4.500	-4.050	-3.900	-4.350
А-III	-2.050	-4.450	-4.000	-3.850	-4.300
А-IV	-2.000	-4.400	-3.950	-3.800	-4.250

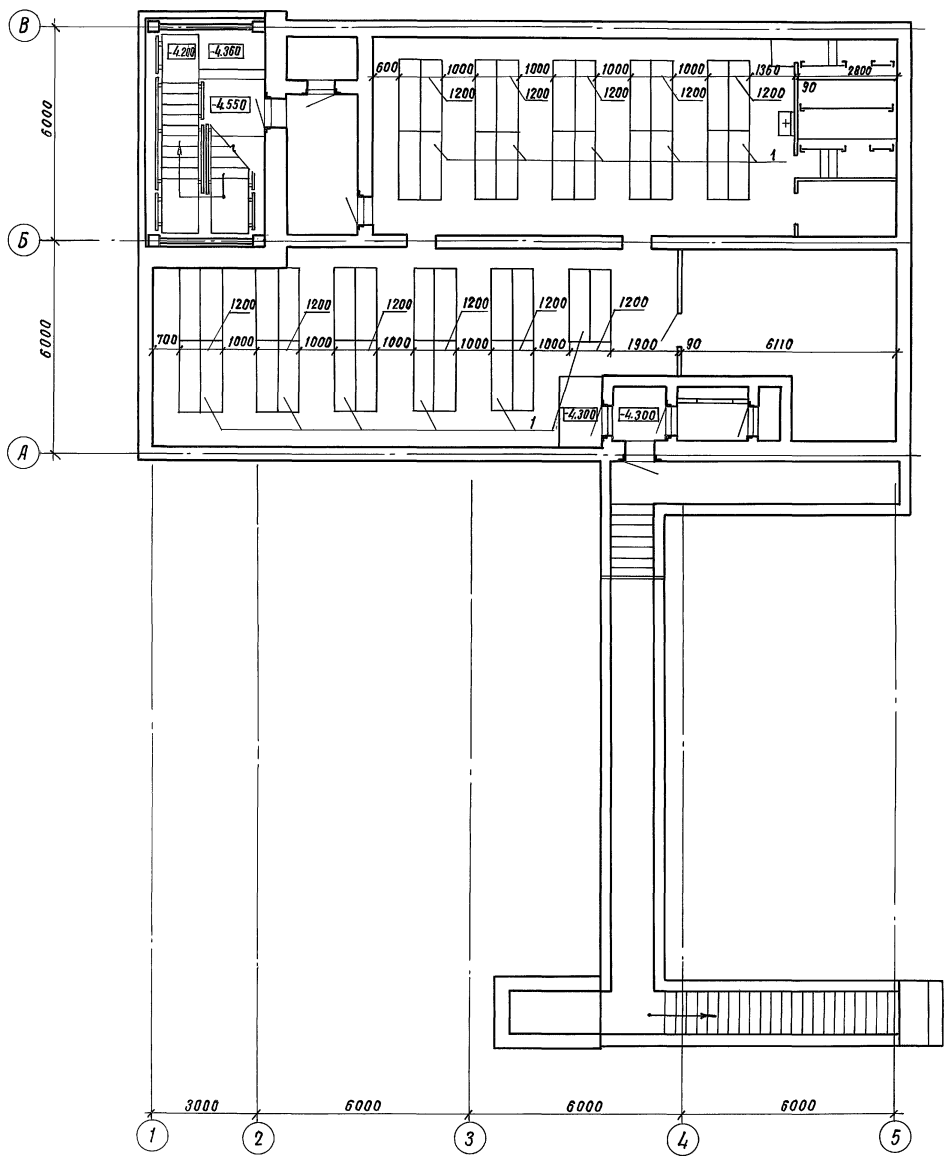
- Для полов типа 2' толщину и конфигурацию слоя бетона см. сечения.
- Стенки и днище водоприемного прямка железнятся
- Техническую спецификацию металла см. лист АР-2

Альбом II  
Литовой проект А-II, III, IV-300-285.84  
ИНВ.Н ПОДА. ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.ИНВ.Н

		Т.П. А-II, III, IV-300-285.84		АР	
Гл.инж. Васильев	И.контр. Силаева	Сл. Нач.отд. Обиников	Сл. Спец. Колесников	Р.контр. Васильева	Инж. Зубова
Склад инвентаря и оборудования в подвале служебно-технического здания ж.в. транспорта монолитного железобетона			Стадия	Лист	Листов
			РП	8	
План и экспликация полов. Фрагменты 1 и 2			ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		

П И Л О В О Й П Р О Е К Т А - II, III, IV - 300 - 285.84

ИМЬ. Н. ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИМЬ. Н.



### Экспликация оборудования

Тип по проекту	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
1	ГОСТ 14757-81	Стеллаж секционный разм. 600x2200 (h); L=2000 м	42	340 кг

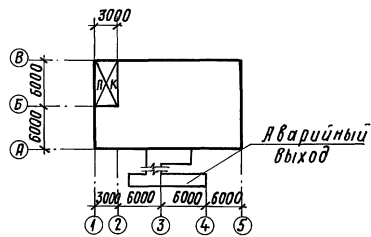
Заглубленное здание в мирное время используется под склад. Номенклатура оборудования и инвентаря подлежащего хранению в складе определяется при привязке проекта. В проекте принято хранение в складе негорюемых материалов в негорюемой таре. На чертеже дана примерная расстановка стеллажей. Тип и количество стеллажей подлежит корректировке при привязке проекта. При определении характера использования помещения в мирное время следует учитывать необходимость его освобождения в в сроки, предусмотренные приложением 1 СН и П II-77

Т.П А- II, III, IV - 300 - 285.84 АР			
Гл.инж.пр. Васильев	И.компр. Силаева	Нач.отд. Овдинок	Гл.спец. Кореньевский
Рук.груп. Васильева	Вед.инж. Зубова	Ст.инж. Гольденберг	
Склад инвентаря и оборудования в подвале служебно-технического здания № 6 транспорта из монолитного железобетона.		Стадия	Лист
		РП	9
Пример использования помещений в мирное время		Гипропромтрансстрой	

И.Н.В.Н.			
----------	--	--	--

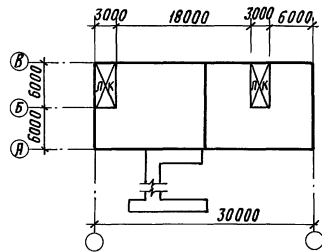
Наименование  
типового проекта

Схема секций  
специального помещения  
на 150  
человек



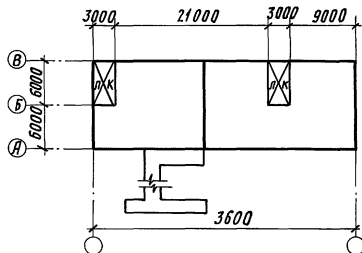
Здание пункта технического  
обслуживания вагонов в парках  
отправления с обработкой  
от 54 до 72 поездов в сутки

Здание трехэтажное.



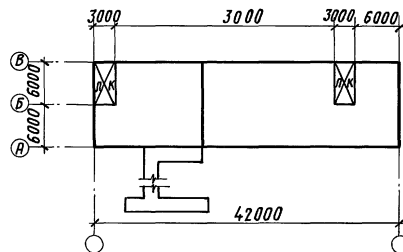
Здание пункта технического  
обслуживания вагонов в парках  
отправления с обработкой  
от 72 до 108 поездов в сутки.

Здание трехэтажное.



Здание пункта технического  
обслуживания вагонов в парках  
отправления с обработкой  
от 108 до 144 поездов в сутки.

Здание трехэтажное



Т. П. А-II, III, IV-300-285.84

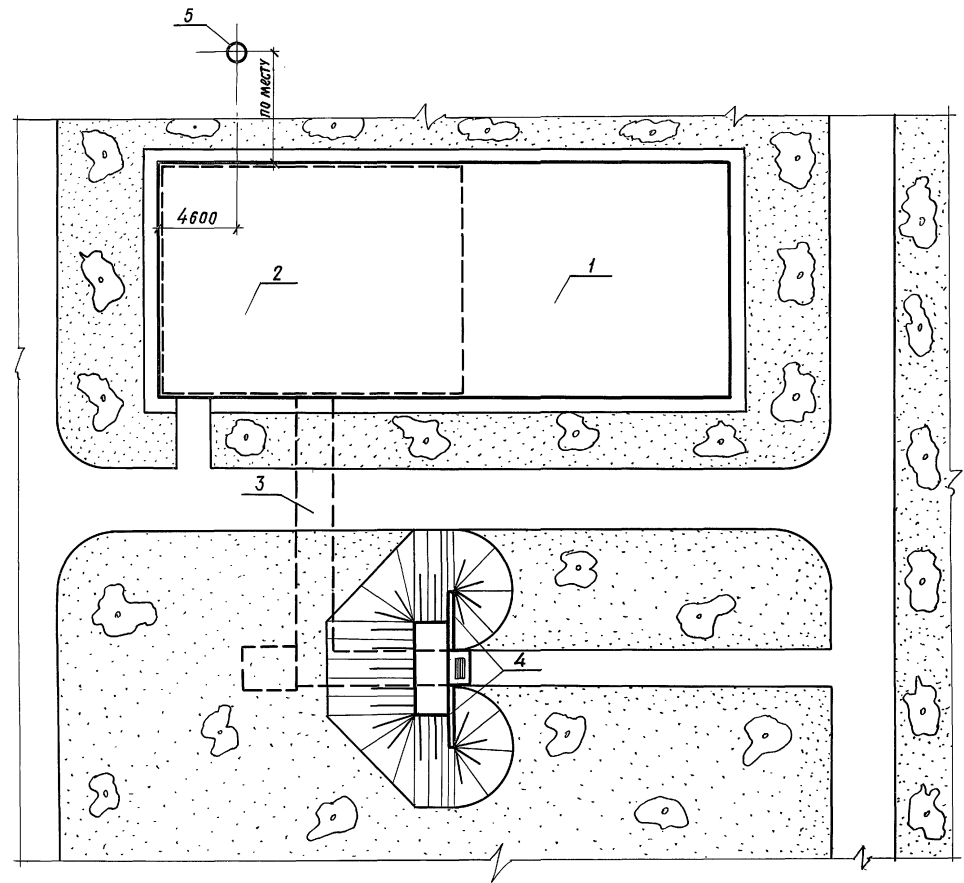
АР

Инж. пр. Васильев  
Н. контр. Силаева  
Нач. отд. Одинаков  
Гл. св-ц. Кривенский  
Рук. груп. Васильева  
Проверил. Зубова  
Проектир. Васильева

Склад инвентаря и оборудования в  
подвале служебно-технического  
здания ж.д. транспорта из мо-  
нолитного железобетона  
Примеры размещения специ-  
альных помещений в служебно-техни-  
ческих зданиях.

Стадия Лист Листов  
РП 10

Гипропромтрансстрой



Условные обозначения

- Наружный контур надземного сооружения
- Наружный контур подземной части сооружения
- Газоны с посадкой деревьев и кустарников

Экспликация сооружений

Поз.	Наименование	Кол. шт.	Примечание
1	Сооружение / надземное/	1	
2	Сооружение / подземное/	1	
3	Аварийный выход	1	
4	Подпорная стенка	2	
5	Железобетонная вентшахта	1	ТДК-Н-1-70 часть ІІ
	вытяжной вентиляции		раздел ІІ, альбом 2
	h=1,2 м, D=600		

ИНВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. И

			Т. П. А-ІІ, ІІІ, ІV-300-285.84			АР		
Гл. инж. Лр. Васильев	И. контр. Силаева	И. контр. Силаева	Склад инвентаря и оборудования	Стация	Лист	Листов		
Нач. отд. Одиноков	И. контр. Силаева	И. контр. Силаева	в подвале служебно-технического здания эк. в транспорт. уз. монолитного железобетона	РП	11			
Гл. спец. Кареневский	И. контр. Силаева	И. контр. Силаева	Примерный схематический план участка	Гипропротрансстрой				
Инж. гр. Васильева	И. контр. Силаева	И. контр. Силаева						
Вед. инж. Зубова	И. контр. Силаева	И. контр. Силаева						
Ст. инж. Петрова	И. контр. Силаева	И. контр. Силаева						

ИНВ. И ПОДП.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Ведомость расхода стали на сооружение	
4	Схемы расположения элементов армирования покрытия и днища	
5	Схемы расположения элементов армирования покрытия и днища. Сечения 1-1 и 2-2	
6	Схемы расположения элементов армирования покрытия и днища. Узлы 1÷10	
7	Схемы расположения элементов армирования стен.	
8	Спецификация элементов к схемам армирования стен.	
9	Схемы расположения элементов армирования стен. Сечения 1-1 ÷ 10-10	
10	Монолитный участок УМ-1 Опалубочные чертежи	
11	Схемы расположения элементов армирования монолитного участка УМ-1	
12	Тамбур- шлюз. Армирование	
13	Тамбур аварийного выхода и расширительные камеры. Армирование.	
14	Аварийный выход. Опалубочные чертежи.	
15	Аварийный выход. Схемы армирования Сечения 1-1 ÷ 4-4	
16	Аварийный выход. Схемы армирования Сечения 5-5 ÷ 11-11. Дверь ДМ1	
17	Спецификация элементов к схемам армирования аварийного выхода (начало)	
18	Спецификация элементов к схемам армирования аварийного выхода (окончание)	

Лист	Наименование	Примечание
19	1,2,3 климатические зоны. Схема расположения отверстий и закладных деталей	
20	4 климатическая зона. Схема расположения отверстий и закладных деталей	
21	1,2,3 климатические зоны. Вентиляторная. Опоры под оборудование	
22	4 климатическая зона. Вентиляторная Опоры под оборудование	
23	Детали установки элементов „КПК“ в стенах сооружения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
1.020-1. 1-1	Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300х300 и 400х400. Опалубочные чертежи и армирование. Арматурные изделия	
03.005-56.1,2,3,4,5,13,16	Конструкции виады и пропуск коммуникаций в убежищах гражданской обороны	
кж-24	Технические решения входа в сооружение из здания	стр. 37
Альбом III	Строительные изделия	
Альбом VI	Ведомость потребности в материалах	

Альбом VII  
Шиловой  
Проект А-II, III, IV-300-28584

Инв. н. подл. Подпись и дата  
ВМ.И.И.И.И.И.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
 Главный инженер проекта *Васильев* / Васильев /

			Привязан.	
Инв н			Т.П. А-II; III; IV-300-28584	КЖ
Инж.пр. Васильев	Инж.пр. Васильев	Инж.пр. Васильев		
Н.контр. Силаева	Н.контр. Силаева	Н.контр. Силаева		
Начальд. Обинков	Начальд. Обинков	Начальд. Обинков		
Гл. спец. Корневский	Гл. спец. Корневский	Гл. спец. Корневский		
Рук. груп. Васильева	Рук. груп. Васильева	Рук. груп. Васильева		
вед. инж. Зубова	вед. инж. Зубова	вед. инж. Зубова		
ст. инж. Петрова	ст. инж. Петрова	ст. инж. Петрова		
			Склад инвентаря и оборудования здания ж.в. транспорта из монолитного железобетона	Склад Лист Листов
			Общие данные (начало)	РП 1
				ЛИПРОПРОМТРАНССТРОЙ

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация элементов к схемам рас- положенным на листах КЖ-4, КЖ-5	
6	Спецификация элементов к схемам армирования стен.	
10	Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-11	
12	Спецификация элементов к схемам расположенным на листе.	
13	Спецификация элементов к схемам расположенным на листе.	
17	Спецификация элементов к схемам армиро- вания аварийного выхода. (начало)	
18	Спецификация элементов к схемам армирования аварийного выхода (окончание)	
19	Экспликация отверстий	
19	Спецификация элементов к схеме расположенной на листе.	
20	Спецификация элементов к схеме расположенной на листе.	
20	Экспликация отверстий	
21	Ведомость элементов.	
21	Выборка опор под вентиляторы.	
22	Ведомость элементов.	

Техническая спецификация металла.

Вид профиля и ГОСТ, тч.	Марка металла по СНиП II-23-81	Обозначение и разрез профиля, мм.	Код			Количество, шт.	Диана, мм	Общая масса, кг.	
			Марка металла	Вид профиля	Размер профиля				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1, 2 климатические зоны.									
Швеллер ГОСТ 8240-72	В Ст.3 кп 2-1	С 10					10920	93,8	
Уголок ГОСТ 8509-72*	ТУ-14-1-3023-80	Л 50x5					7010	26,4	
Полоса ГОСТ 103-76	категория 2	δ=6					800	7,8	
Всего:									128,0
3 климатическая зона									
Швеллер ГОСТ 8240-72	В Ст.3 кп 2-1	С 10					16620	142,8	
Уголок ГОСТ 8509-72*	ТУ-14-1-3023-80	Л 50x5					6510	32,1	
Полоса ГОСТ 103-76	категория 2	δ=6					800	7,8	
Всего:									182,7
4 климатическая зона									
Швеллер ГОСТ 8240-72	В Ст.3 кп 2-1	С 10					24120	207,2	
Уголок ГОСТ 8509-72*	ТУ-14-1-3023-80	Л 50x5					11510	43,4	
Полоса ГОСТ 103-76	категория 2	δ=6					800	7,8	
Всего:									258,4
Коробка км 1									
Полоса ГОСТ 19903-74*	В Ст.3 кп 2-1	δ=3					—	17,82	
Полоса ГОСТ 103-76	ТУ-14-1-3023-80	δ=4					—	3,04	
Болт ГОСТ 7798-70* Шайба ГОСТ 3032-76 Шпилька ГОСТ 22042-76	категория 2	М 10					—	1,10	
Дверь ДМ1									
Уголок ГОСТ 8509-72*	В Ст.3 кп	Л 50x5					5560	20,9	
Лист ГОСТ 103-76	ТУ-14-1-3023-80	δ=6					80	0,3	
Пруды ГОСТ 3262-72*	категория 2.	φ 20					200	0,3	
Сетки ГОСТ 5336-80		№ 20-1,6					1800	2,4	
Круглая сталь		φ 6 АІ					15000	3,2	
Всего:									27,1

Альбом II

Миловой проект А-II; III; IV-300-28284

Инв. н подл. Подпись и дата Взам. инв. н

т. п. А-II; III; IV-300-28284 КЖ								
Инв. н	Гип	Васильев	Иванов	Склад, инвентаря и оборудова- ния в подвале служебной техни- ческого здания ж. в. транспорта из монолитного железобетона.	Стадия	Лист	Листов	
	Нач. отд.	Одиноков	Сидоров		РП	2		
	Вл. спец.	Кореньевский	Олегов		Запротомтрансстрой			
	Руч. гр.	Васильева	Васильев	Общие данные / окончание /				
	Вед. инж.	Зудова	Зудова					
	Ст. инж.	Петрова	Петрова					
Копировал Жу						20101-02 16		ФОРМАТ А2



Ведомость расхода стали на сооружение.

Класс сооружения	Марка элемента	изделия арматурные																				Изделия закладные			Общий расход кг							
		Арматура класса																				Всего	Арматура класса									
		Вр I					А-I					А-III											Всего	А-I								
		ГОСТ 8727-80					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82												ГОСТ 5781-82								
		4	5		Итого	6	8	10	12	14	16		Итого	6	8	10	12	14	16	18	20			22		25	28	32		Итого	12	Итого
А-II	Пандур абарийного выхода и расширительная камера	40,1			40,1	13,0	131,2					144,2	106,4	81,6					135,2							323,2	507,5	23,8	23,8	23,8	531,3	
	Сооружение А-II																															
	Днище	10,5	77,3		87,8	29,2	2270,5	4,8	63,0	3754,8		6122,3	38,4	288,6	65,8	37,8	1161,0		171,6	1974,8		337,5	96767			13752,2	19962,3				19962,3	
	Стены				1029,6	243,6	1628,6	103,2				3095,0			91,2	1492,8	832,1		654,6	2218,8			124,4			5413,9	8418,9				8418,9	
	Покрытие					172,53		408,0		4115,4		6248,7					1053,0	148,5		19662			1844,0	63732	1023,3		13008,2	19256,9				19256,9
	Аварийный выход																															
	Днище	73,7			73,7	149,5	51,3	128,8				329,6	10,6		238,0	212,0	388,9		126,4								975,9	1379,2				1379,2
Стены				507,0	74,3	320,0	40,0				941,3				500,0	2219,0	1266,0									3985,0	4926,3				4926,3	
Покрытие				149,5	44,6	168,8					362,9			238,0	212,0	388,9		126,4								965,3	1328,2				1328,2	
А-III	Пандур-шлюз и расширительная камера	40,1			40,1	50,6	28,8	66,6	191,2		337,2		314,2			403,2			55,2			50,8				822,8	1200,1	42,0	42,0	42,0	1242,1	
	Сооружение А-III																															
	Днище	10,5	77,3		87,8	29,2	2218,3	4,8	2798,0		5050,3	38,4	288,6	66,8	801,0	91,8			1297,5		191,1	757,5				10370,3	15508,4				15508,4	
	Стены				1025,9	324,3	1628,6	103,2			2870,0			168,6		1915,0			1728,6				97,6			4309,2	7179,2				7179,2	
	Покрытие				253,0	1673,1		2821,0			4747,1					801,0			1290,9		1375,6	614,6				9582,1	14329,2				14329,2	
	Аварийный выход																															
	Днище	73,7			73,7	149,6	102,2	163,9			415,7	10,6	144,0		484,0			99,2									737,8	1227,2				1227,2
Стены				543,3	6,4	320,0	40,0			909,7				1580,0	828,0	22,8										2430,8	3340,5				3340,5	
Покрытие				149,6	44,2	163,9				357,7		144,0		464,0		99,2										727,2	1084,9				1084,9	
А-IV	Пандур-шлюз и расширительная камера	40,1			40,1	50,6	91,2	202,2		344,0		189,4		288,0				55,2		36,8						569,4	953,5	42,0	42,0	42,0	995,5	
	Сооружение А-IV																															
	Днище	10,5	77,3		87,8	1087,0	6,0	737,8	37,8		1868,6	38,4	302,2	551,8		636,0		133,8	4810,8							6473,0	8429,4				8429,4	
	Стены				1068,1	759,4	462,8	67,2			2357,5		93,2	746,9		1100,2							74,4			30467	5404,2				5404,2	
	Покрытие				1076,9	763,5	462,8	67,2			2370,4			1123,4		1032,0											3069,9	5440,3				5440,3
	Аварийный выход				1027,6		1948,8				2946,4			446,4	37,8	632,4		789,3	3948,3								5854,2	8800,6				8800,6
	Днище	73,7			73,7	178,1	70,0	31,2			279,3	10,6	120,0	308,0		76,8											515,4	868,4				868,4
Стены				480,1	206,0	20,0				706,1			1074,4	552,0	16,8											1843,2	2349,3				2349,3	
Покрытие				193,5	70,0	31,2				294,7		120,0	308,0		76,8											504,8	799,5				799,5	
Пандур-шлюз и расширительная камера	40,1			40,1	113,0	151,9				264,9		189,4	192,0					76,8								458,2	763,2	42,0	42,0	42,0	805,2	

Ведомость расхода стали на металлические детали МК и КПК.

Марка элемента	изделия закладные														Всего			
	Прокат марки																	
	В ст 3 кп 2																	
	ГОСТ 8732-78							ГОСТ 3262-75*				ГОСТ 18903-74						
труба 48x9	труба 325x8	труба 426x10	труба 219x6	труба 377x9	труба 45x3,5	труба 50x3,5	Итого	труба 100	труба 25	труба 20	Итого	δ=6	δ=10	δ=12	Итого			
1,2,3 климатическая зона	83,6	172,1	82,0	61,5	40,8	1,4	10,5	5,1	456,8	16,0	8,5	32,4	56,9	22,9,5	43,1	28,2	300,8	814,5
4 климатическая зона	83,6	197,1	82,0	62,0	40,8	1,4	10,5	5,1	502,3	16,0	8,5	34,5	59,0	254,4	43,1	28,2	325,7	828,0

Цифры в числителе даны для 1,2,3 климатических зон, в знаменателе - для 4 климатической зоны.

		м.п. А-II; III; IV-300-285.84		КЖ	
Гип	Васильев	Силаева	Силаева	Силаева	Силаева
Н.контр.	Силаева	Силаева	Силаева	Силаева	Силаева
Нач.отд.	Одиноков	Одиноков	Одиноков	Одиноков	Одиноков
Ст. спец.	Коренева	Коренева	Коренева	Коренева	Коренева
Рук. зр.	Васильева	Васильева	Васильева	Васильева	Васильева
Вед. инж.	Зубова	Зубова	Зубова	Зубова	Зубова
Ст. инж.	Петрова	Петрова	Петрова	Петрова	Петрова

Склад инвентаря и оборудования в подвале служебно-технического здания ж.д. транспорта из монолитного железобетона.

Ведомость расхода стали на сооружение.

Гипропротранстрой

Схема расположения элементов днища.

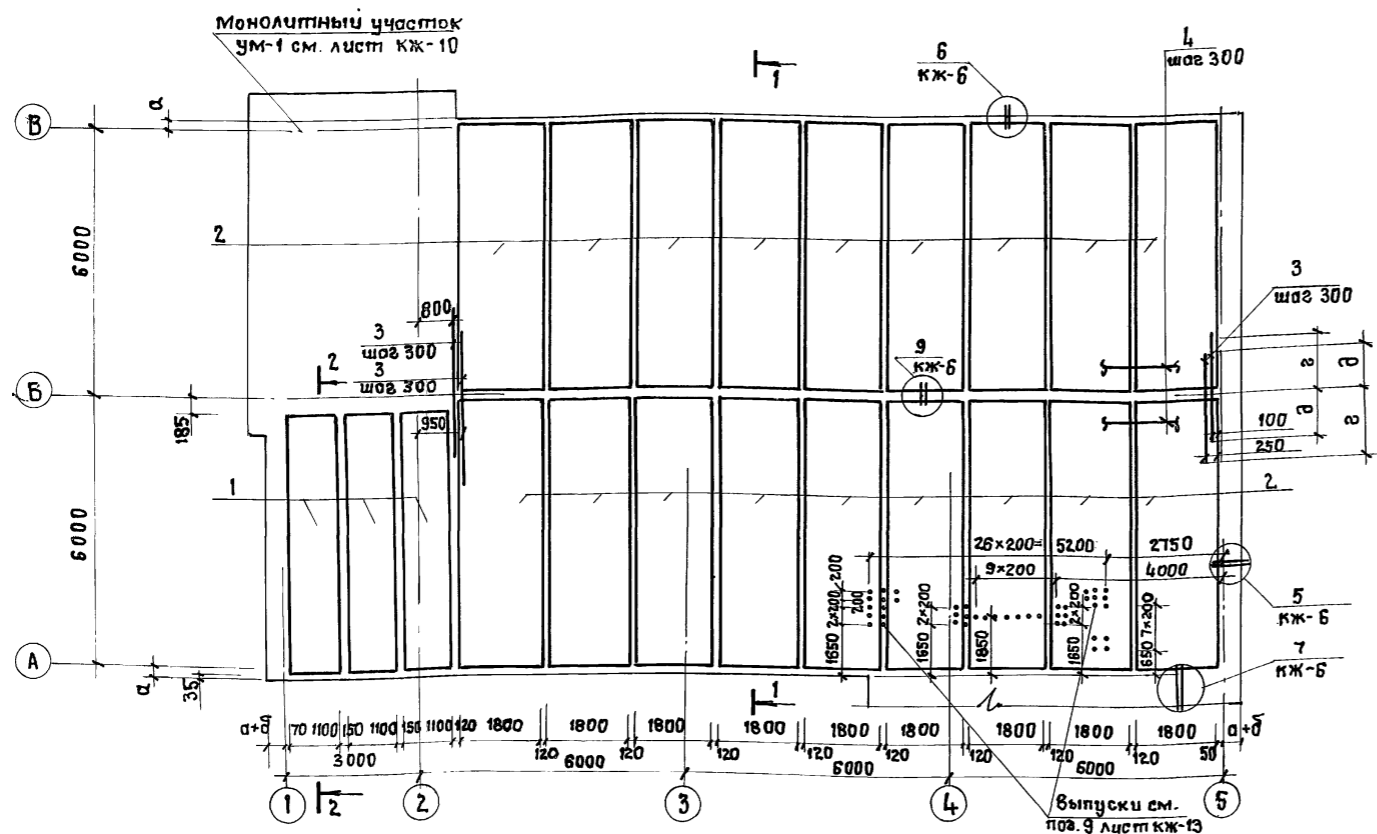


Схема расположения элементов покрытия.

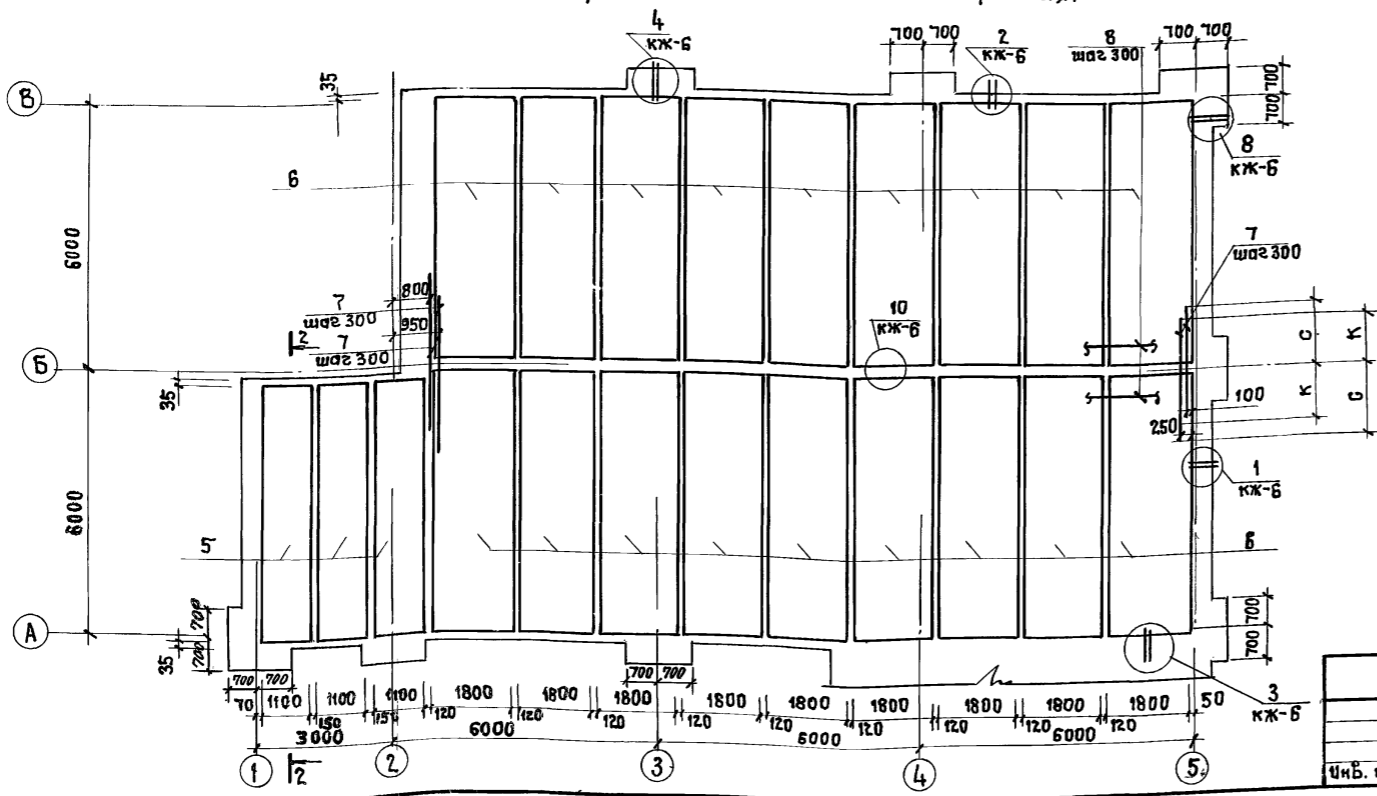
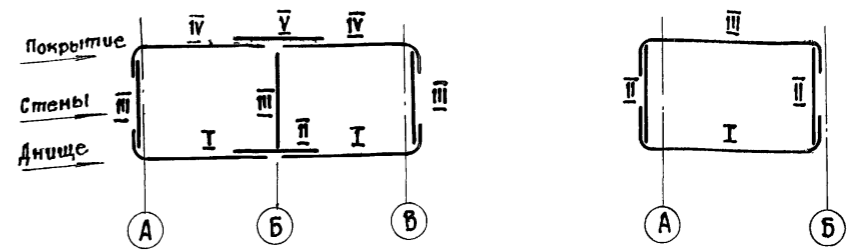


Схема последовательности монтажа каркасов.



Класс сооружения	a мм	δ мм	h <sub>з</sub> мм	z мм	δ мм	ж мм	с мм	к мм	h <sub>1</sub> мм	Отметки	
										H <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>
A-IV	250	200	780	2000	1460	460	1970	1430	500	-4500	-2100
A-III	175	225	680	2050	1260	410	2130	1310	450	-4450	-2050
A-IV	100	250	580	1800	1230	360	1870	1000	400	-4400	-2000

1. Данный лист рассматривать совместно с листами кж-5 ; кж-6.
2. Выборку арматурных изделий см. лист кж-3.
3. Все работы по детонированию осуществлять с соблюдением требований СНиП III-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.3.7 устанавливаются большим диаметром к наружной поверхности.
7. Римскими цифрами обозначена последовательность монтажа каркасов.
8. Сечения 1-1 и 2-2 см. лист кж-5.

Альбом II

Проект А-I; III; IV-300-285.84

Шпировой

ИВ.Н. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ.Н.

м.п. А-II; III; IV-300-285.84				КЖ	
ГИП:	Васильев	<i>Васильев</i>	Склад инвентаря и оборудования в подвале служебно-технического здания ж.д. транспорта из монолитного железобетона.	Стация Лист	Листов
И.контр.	Силаева	<i>Силаева</i>			
Нач.отд.	Одиноков	<i>Одиноков</i>			
Зл. спец.	Кареневский	<i>Кареневский</i>			
Рук. зр.	Васильева	<i>Васильева</i>			
вед. инж.	Зудова	<i>Зудова</i>	рп	4	
Ст. инж.	Петрова	<i>Петрова</i>	Схемы расположения элементов армирования покрытия и днища.		Гипропромтрансстрой

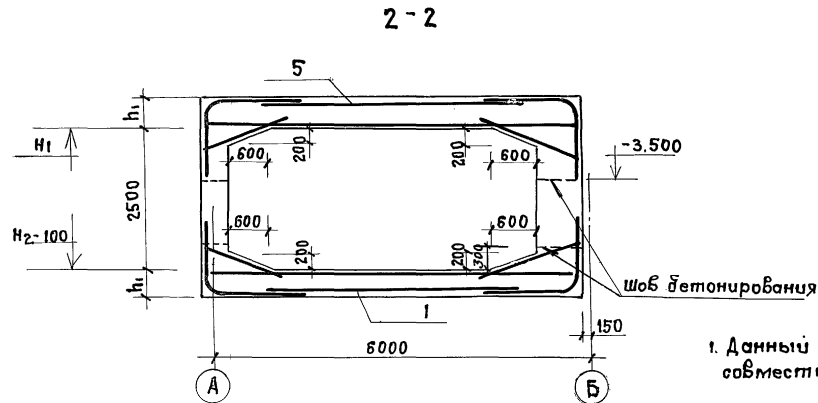
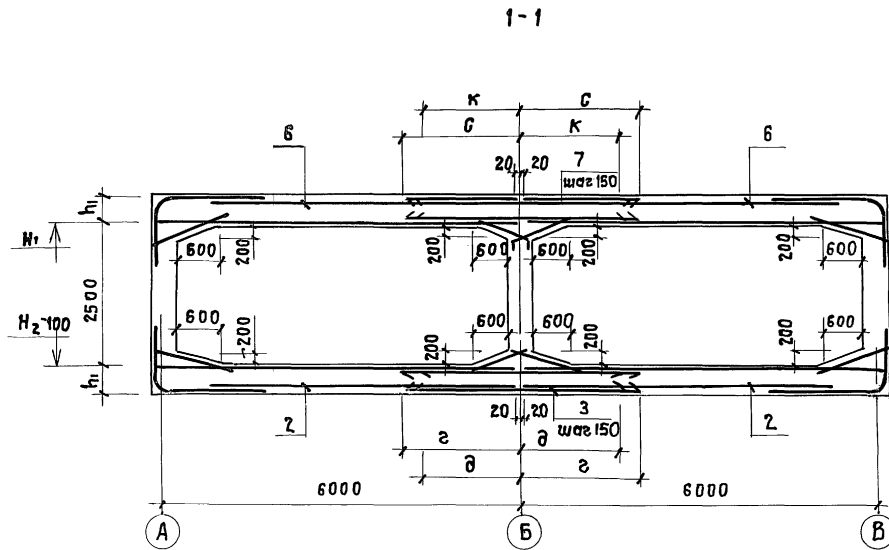
Копиробал *ЖК*

20101-02

18

ФОРМАТ А2

Спецификация элементов к схемам расположенным на листах КЖ-4, КЖ-5.



1. Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-4.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Примечание
					A-II	A-III	A-IV	
				<u>Днище</u>				
				<u>Сборочные единицы</u>				
				Каркасы пространственные				
		1	Ал. III 01.00.06	кп-1	3			621,3 кг
			Ал. III 01.00-01	кп-2		3		463,6 кг
			Ал. III 01.00-02	кп-3			3	289,3 кг
		2	Ал. III 01.00-03	кп-4	18			779,1 кг
			Ал. III 01.00-04	кп-5		18		603,1 кг
			Ал. III 01.00-05	кп-6			18	370,4 кг
		3	Ал. III 14.00.06	Каркас плоский кр 69	115			25,5 кг
			Ал. III 14.00-01	кр 70		115		20,2 кг
			Ал. III 14.00-02	кр 71			115	11,5 кг
				<u>Детали</u>				
		4	Распределит. арматура ф14АТ ГОСТ 5781-82		325,0			м
			ф12АТ			325,0		м
			ф10АТ				229,0	м
				<u>Материалы</u>				
			Бетон марки 300/100		2033	2000	1962	м <sup>3</sup>
					248	245	241	
				<u>Покрытие</u>				
				<u>Сборочные единицы</u>				
				Каркасы пространственные				
		5	Ал. III 01.00-06	кп-7	3			741,7 кг
			Ал. III 01.00-01	кп-2		3		463,6 кг
			Ал. III 01.00-02	кп-3			3	289,3 кг
		6	Ал. III 01.00-07	кп-8	18			821,5 кг
			Ал. III 01.00-04	кп-5		18		603,1 кг
			Ал. III 01.00-05	кп-6			18	370,4 кг
		7	Ал. III 14.00-03	Каркас плоский кр72	115			20,7 кг
			Ал. III 14.00-04	кр73		115		15,6 кг
			Ал. III 14.00-05	кр74			115	9,4 кг
				<u>Детали</u>				
		8	Распределит. арматура ф14АТ ГОСТ 5781-82		325,0			м
			ф12АТ			325,0		м
			ф10АТ				229,0	м
				<u>Материалы</u>				
			Бетон марки 300		2033	2000	1962	м <sup>3</sup>

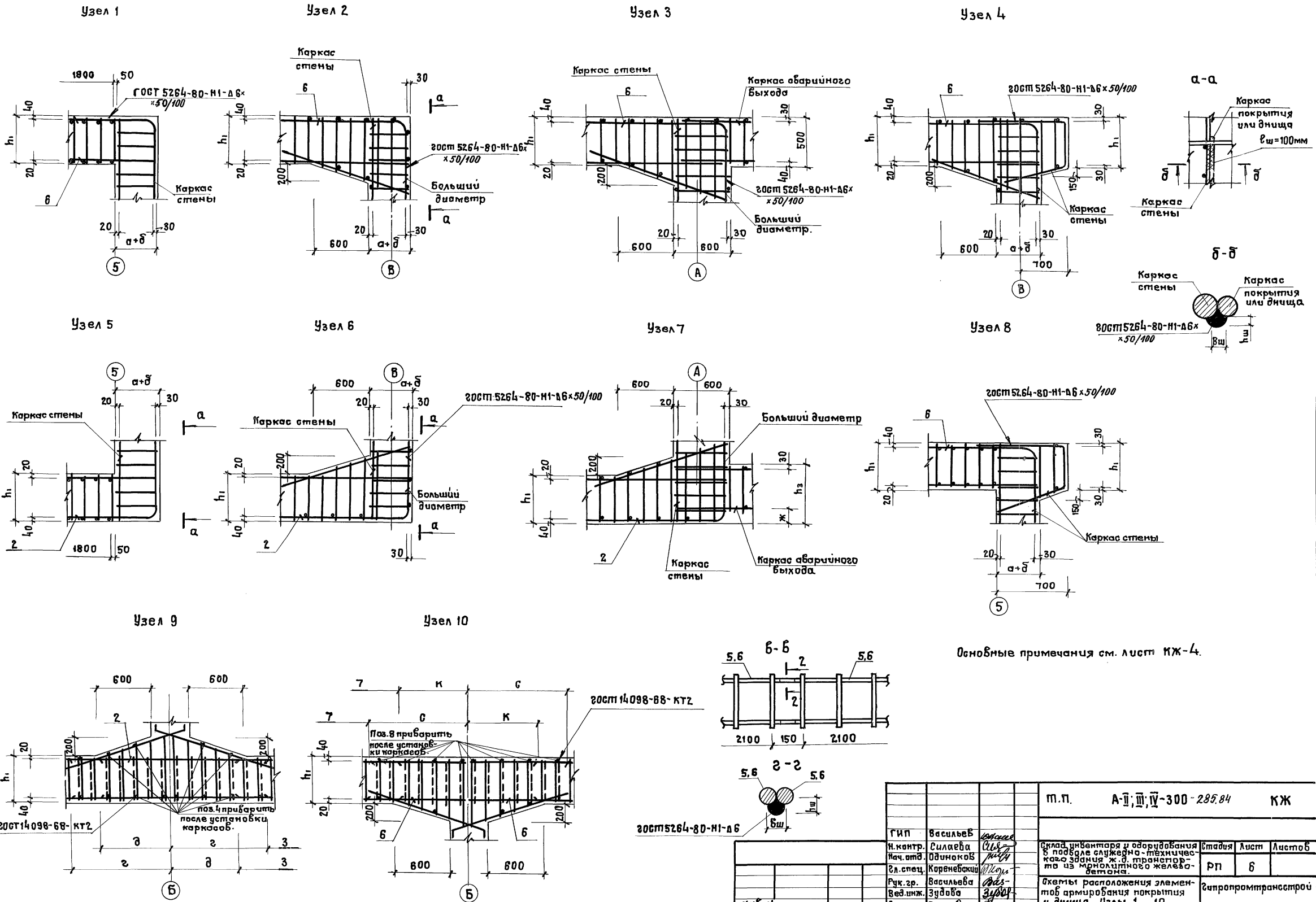
АЛБЕОМ II

П И Л О В О Й П Р О Е К Т А - II , III , IV - 300 - 285.84

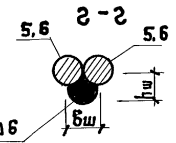
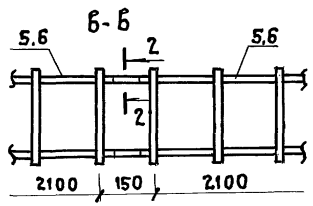
ИНВ. N ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИНВ. N

		т.п. А-II ; III ; IV - 300 - 285.84		КЖ	
ТИП	Васильев	Силаева	Силаева	Силаева	Силаева
Н.контр.	Силаева	Силаева	Силаева	Силаева	Силаева
Нач. отд.	Одиноков	Одиноков	Одиноков	Одиноков	Одиноков
Сл. спец.	Мореневский	Мореневский	Мореневский	Мореневский	Мореневский
Рук. зр.	Васильева	Васильева	Васильева	Васильева	Васильева
Буд. инж.	Зубова	Зубова	Зубова	Зубова	Зубова
Ст. инж.	Петрова	Петрова	Петрова	Петрова	Петрова
Копиробал			20101-02 19		
Формат А2			Формат А2		

УИБ. N	Схема инвентаря и оборудования в плане здания ж.д. транспорта из монолитного железобетона.	Страница	Лист	Листов
	Схемы расположения элементов армирования покрытия и днища. Сечения 1-1 и 2-2.	рп	5	
		Сипропротранспстрой		



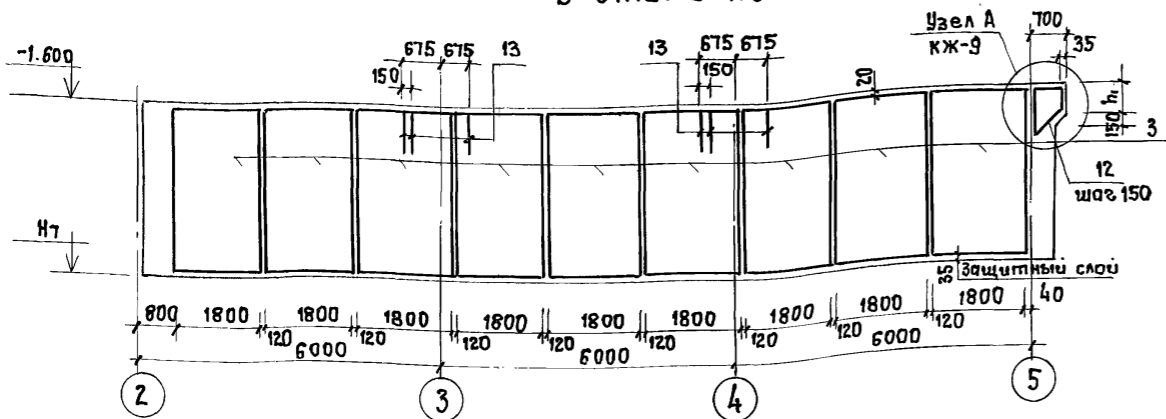
Основные примечания см. лист КЖ-4.



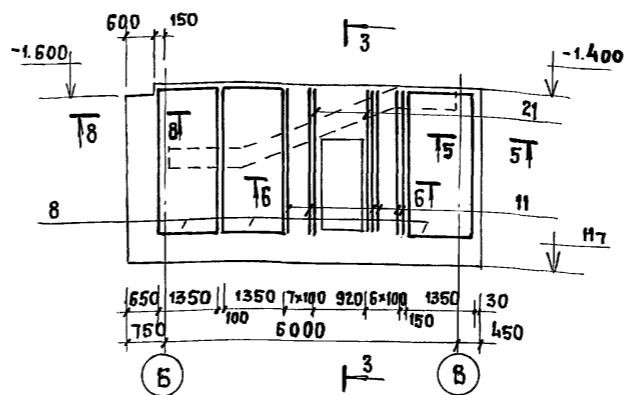
инв. N подл. подписать и д. дата вв. в. инв. N		м.п. А-II, III, IV-300 2.85.84		КЖ	
Гип	Васильев	Склад, инвентаря и одорудования	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Силаева	в подвале служебно-техническо-го здания ж.д. транспортно-го из кирпичного железобетона.	РП	6	
И.ч. атд.	Одиноков		Гипропромтрансстрой		
Э.л. спец.	Коренева				
Р.ч. зр.	Васильева				
Вед. инж.	Зубова				
Ст. инж.	Петрова				

Схемы расположения элементов армирования.

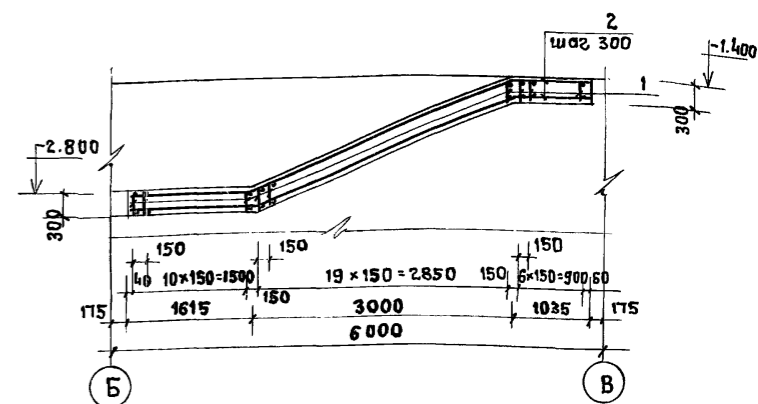
- в стене по оси "В"



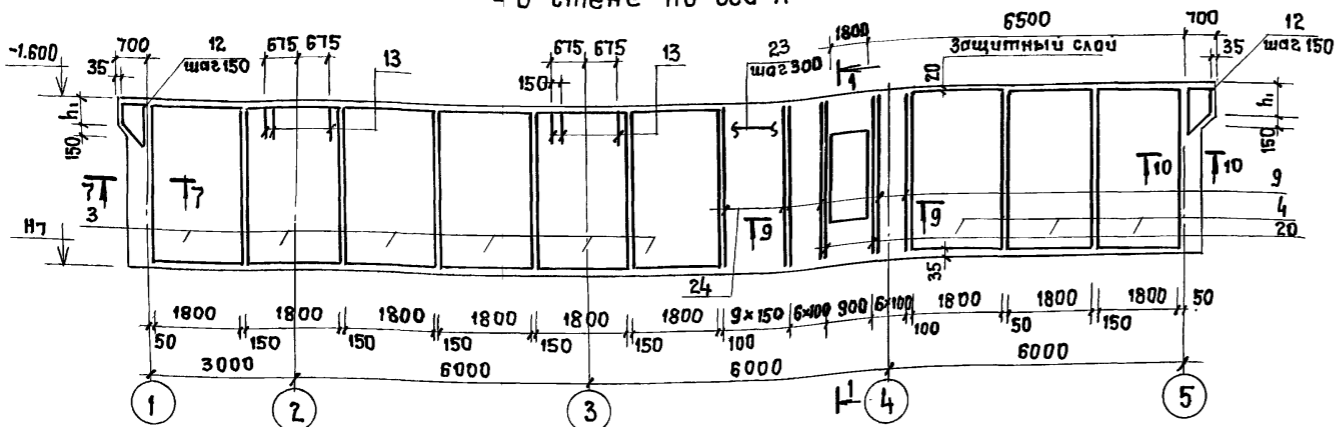
- в стене по оси 2



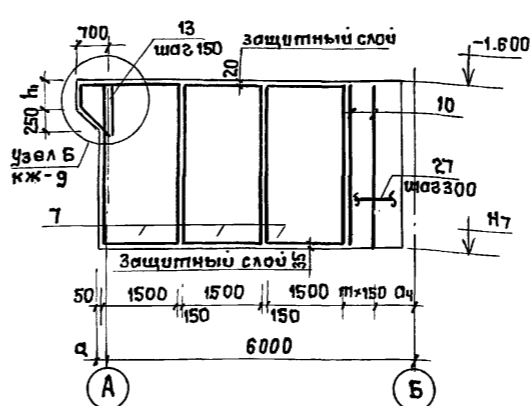
Фрагмент 1



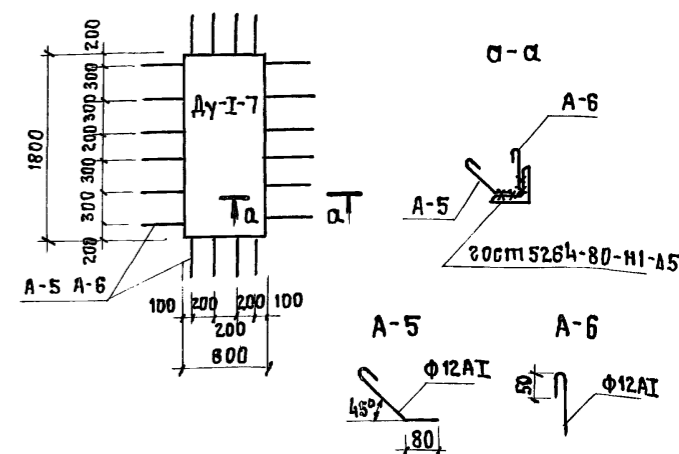
- в стене по оси А



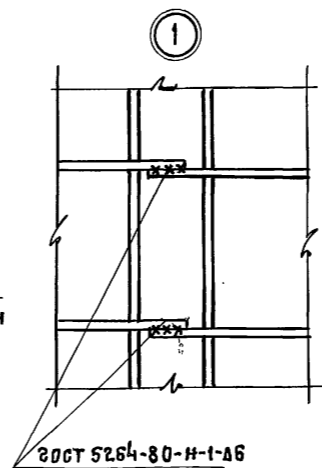
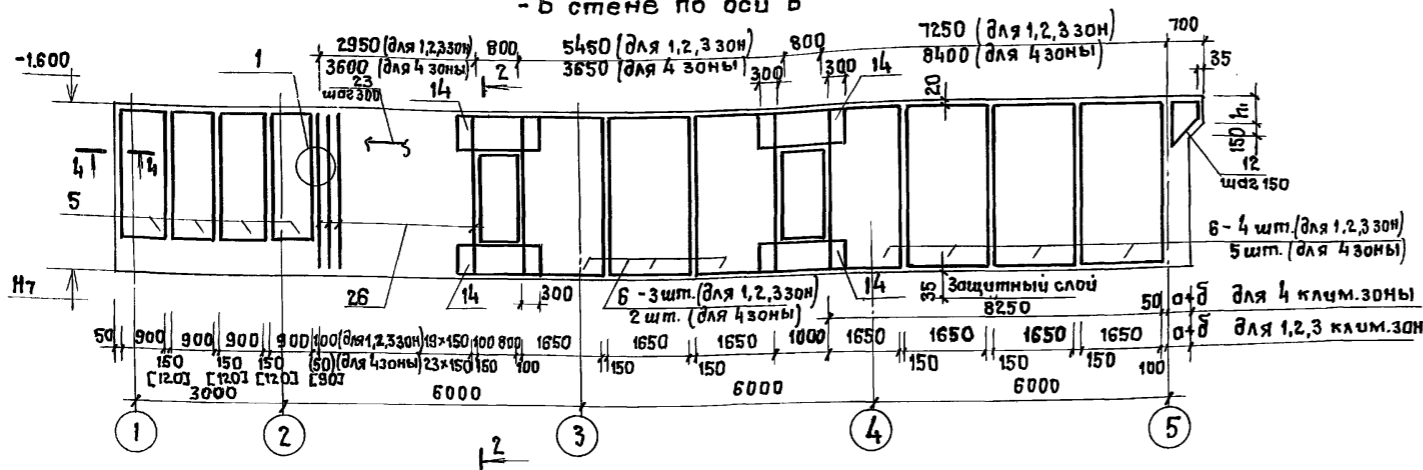
- в стене по оси 1



Разбивка анкеров рам двери ДУ-1-7



- в стене по оси Б



1. Основные примечания и таблицу буквенных обозначений - см. кж-9.
2. Сечения 1-1 ÷ 11-11 см. лист кж-9
3. Размеры в квадратных скобках даны для класса А-IV, в круглых - для класса А-III.
4. Установку закладных деталей КПК см. листы КЖ-19, КЖ-20.
5. Детали прохода труб КПК через каркасы см. лист КЖ-23.

Шпилькой проект А-II, III, IV-300-285.84 АЛБОМ II

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. N

м.п. А-II; III; IV-300-285.84 КЖ		
ГИП	Васильев	
Н.контр.	Силаева	
Нач. отд.	Овдинок	
Эл. спец.	Корвинева	
Рук. гр.	Васильева	
Вед. инж.	Зубова	
Ст. инж.	Петрова	
Склад инвентаря оборудования в подвале служебно-технического здания ж.в. транспорта из монолитного железобетона.		Стация Лист Листов
Схемы расположения элементов армирования стен.		РП 7
		Випропромтрансстрой

Копировал *Ж*

20101-02 21

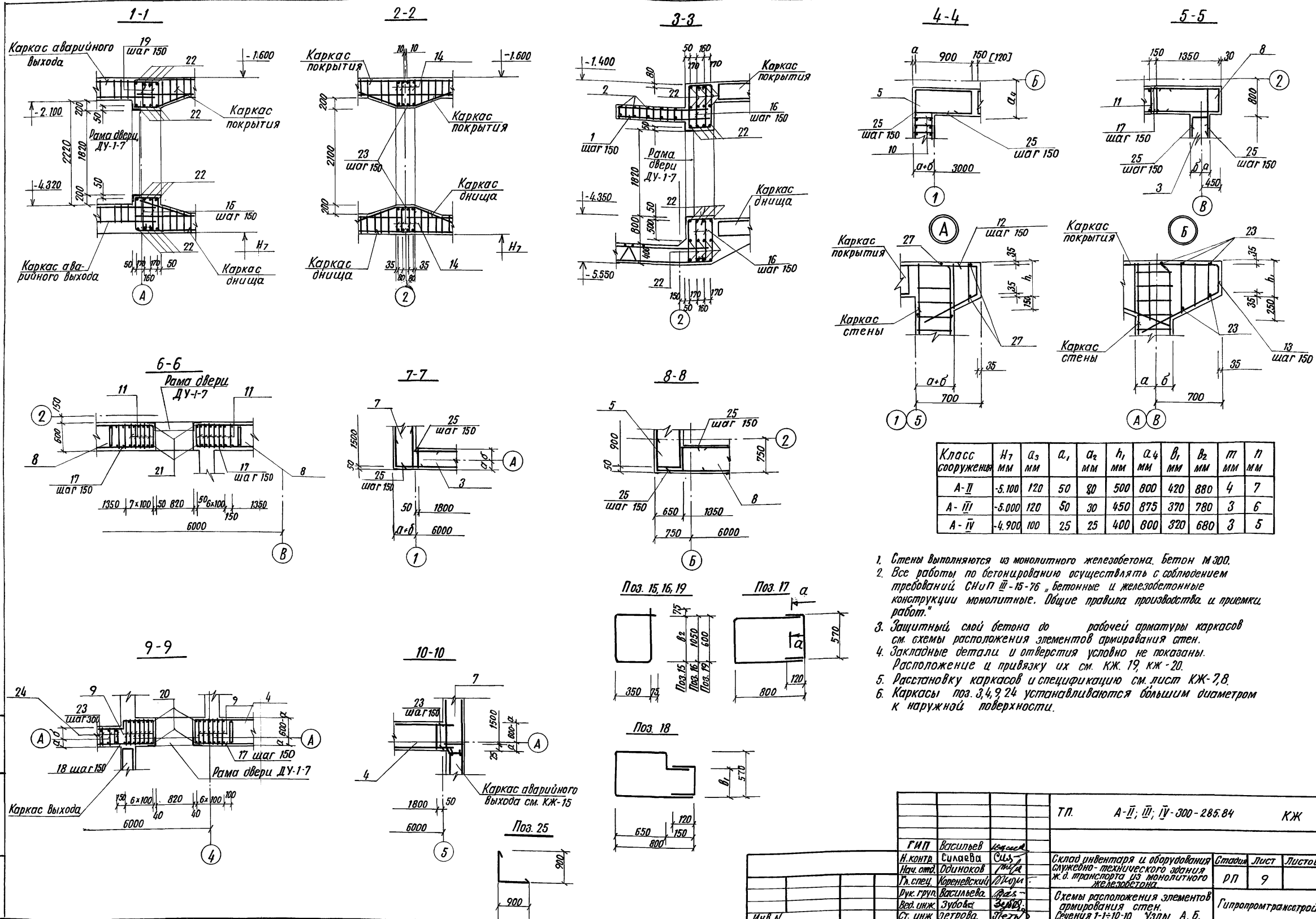
ФОРМАТ А2



Альбом II

Проект А-II; III; IV-300-285.84

Пиловой



Класс сооружения	H7	a3	a1	a2	h1	a4	b1	b2	m	n
A-II	-5.100	120	50	80	500	800	420	880	4	7
A-III	-5.000	120	50	30	450	875	370	780	3	6
A-IV	-4.900	100	25	25	400	800	320	680	3	5

- Стены выполняются из монолитного железобетона. Бетон М300.
- Все работы по бетонированию осуществлять с соблюдением требований СНиП III-15-76 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Общие правила производства и приемки работ."
- Защитный слой бетона до рабочей арматуры каркасов см. схемы расположения элементов армирования стен.
- Закладные детали и отверстия условно не показаны. Расположение и привязку их см. КЖ-19, КЖ-20.
- Расстановку каркасов и спецификацию см. лист КЖ-7,8.
- Каркасы поз. 3, 4, 9, 24 устанавливаются большим диаметром к наружной поверхности.

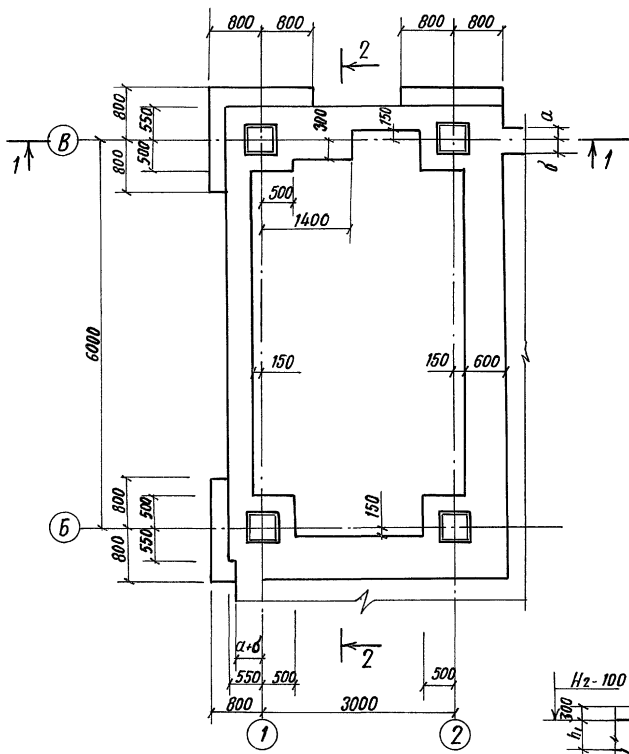
		ТП. А-II; III; IV-300-285.84		КЖ	
ГИП	Васильев	Корень		Склад инвентаря и оборудования	Станция
Нач. отд.	Силаева	Силь		служебно-технического здания	Лист
Гл. спец.	Одиноков	Мед		ж.д. транспорта из монолитного	Листов
рук. групп.	Кореньевский	Морин		железобетона	РП
вед. инж.	Васильева	Васильев		Схемы расположения элементов	9
ст. инж.	Зубов	Зубов		армирования стен.	Гипропромтрансстрой
	Петрова	Петров		Сечения 1-1=10-10 Узлы А, Б.	

КОПИРОВАЛ

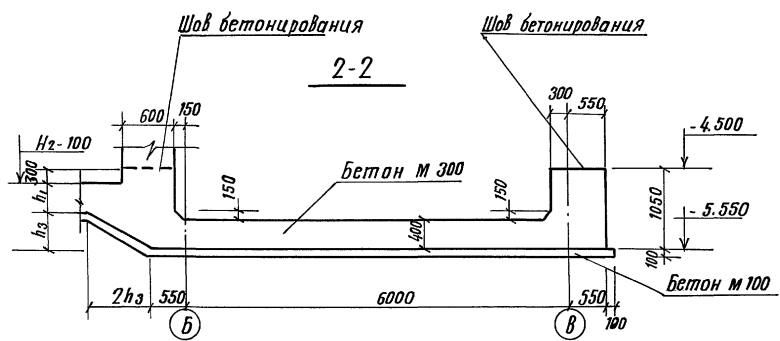
20101-02 23

ФОРМАТ А2

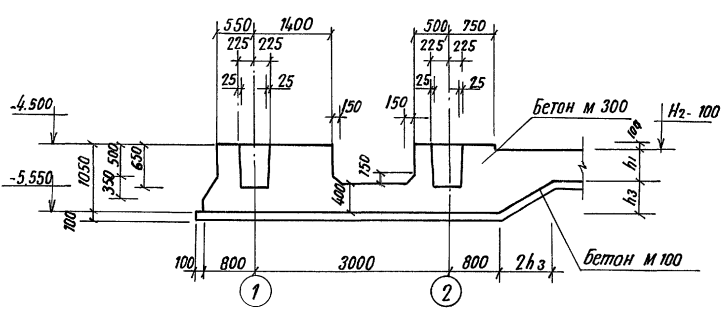
План на отм. - 4.500



Класс сооружения	Отметки	$h_1$	$h_3$	$b$	$a$
		мм	мм	мм	мм
A-II	-4.500	500	450	200	250
A-III	-4.450	450	550	225	175
A-IV	-4.400	400	650	250	100



1-1



Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-11

Колонт. зона	Поз	Обозначение	Наименование	Количество			Примечание
				A-II	A-III	A-IV	
<b>Сборочные единицы</b>							
1	Aл. III	02.00-18	Каркас пространственный КП 28	3			71.8 кг
	Aл. III	02.00-19	КП 29		3		44.2 кг
	Aл. III	02.00-20	КП 30			3	24.8 кг
2	Aл. III	05.00-03	Каркас плоский КР 50	6			5.4 кг
	Aл. III	05.00-04	КР 51		6		3.1 кг
	Aл. III	05.00-05	КР 52			6	1.7 кг
3			C-5Bp1-(K-200)K-100 3550 ГОСТ 8478-81	19.2	19.2	19.2	м
4	Aл. III	17.00.СБ	Сетки арматурные С1	4	4	4	1.0 кг
5	Aл. III	18.00.СБ	С2	3	3	3	1.2 кг
6	1.020-1.1-1	0.0.10-07	С8	20	20	20	
14			C-5Bp1-1-200-3630 ГОСТ 8478-81	7.2	7.2	7.2	м
15			C-4Bp1-1-200-1290 ГОСТ 8478-81	4.6	4.6	4.6	м
<b>Детали</b>							
7			φ 6 A I, ГОСТ 5781-82, E=450	20	20	20	0.1 кг
8			E=2000	21	21	21	0.4 кг
9			E=1100	7	7	7	0.2 кг
10			φ 6 A II, ГОСТ 5781-82, E=1010	32	32	32	0.2 кг
11			φ 8 A III, ГОСТ 5781-82, E=1300	15	15	15	0.5 кг
12			φ 10 A III, ГОСТ 5781-82, E=1380	2			0.9 кг
			φ 8 A III, ГОСТ 5781-82, E=1300		2		0.9 кг
13			φ 20 A II, ГОСТ 5781-82, E=1730	2			4.3 кг
			φ 18 A III, ГОСТ 5781-82, E=1650	2			3.3 кг
			φ 14 A III, ГОСТ 5781-82, E=1500	2			1.8 кг
<b>Материалы</b>							
			бетон марки 300	18.9	18.8	18.7	м <sup>3</sup>
			бетон марки 100	3.5	3.4	3.3	м <sup>3</sup>

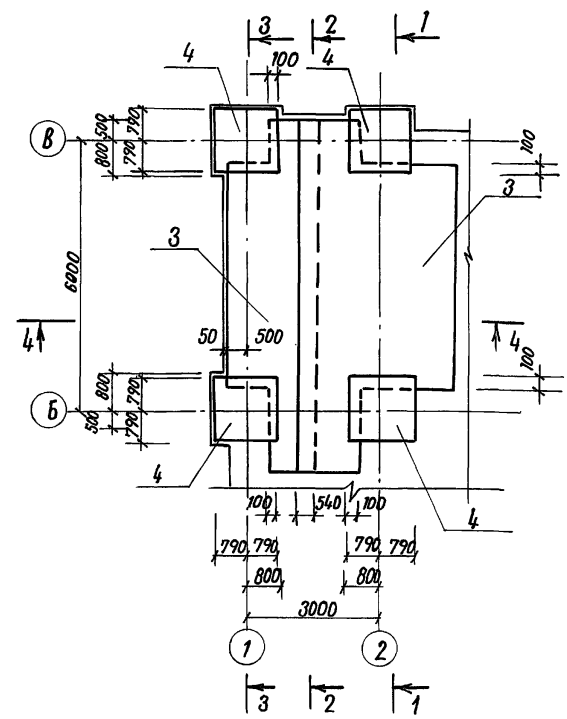
1. Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-11.
2. Стержни сетки поз. 6\* мешающие установке каркасов, перерезать (см. КЖ-11)
3. Основные примечания см. лист КЖ-9.

ИНВ. ПОД. - ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИНВ. ИВ. N

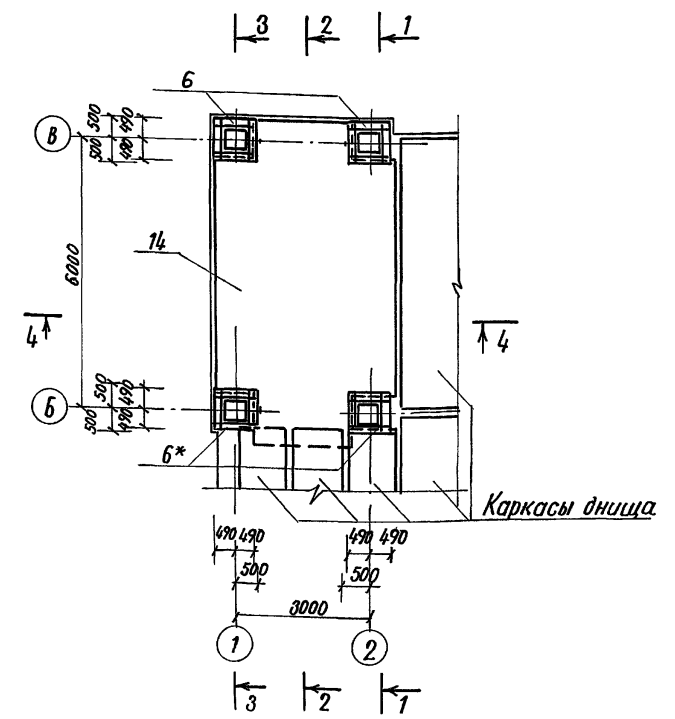
Т. П. А-II, III, IV - 300-285.84 КЖ.			
ГИП	Васильев	Васильев	
Н. контр.	Силаева	Силаева	
Нач. отд.	Обинов	Обинов	
Гл. спец.	Кореньевский	Кореньевский	
Дук. груп.	Васильева	Васильева	
вед. инж.	Зубова	Зубова	
Ст. инж.	Петрова	Петрова	
Склад инвентаря и оборудования в подвале служебно-технического здания ж.д. транспорта, из монолитного железобетона			Статус Лист Листов
Монолитный участок УМ-1			РП 10
Опалубочные чертежи.			Гипропромтрансстрой



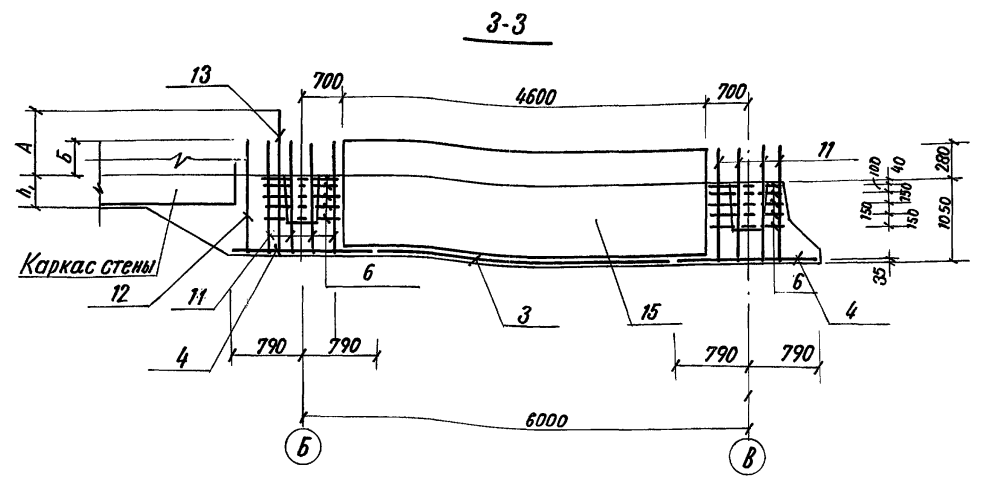
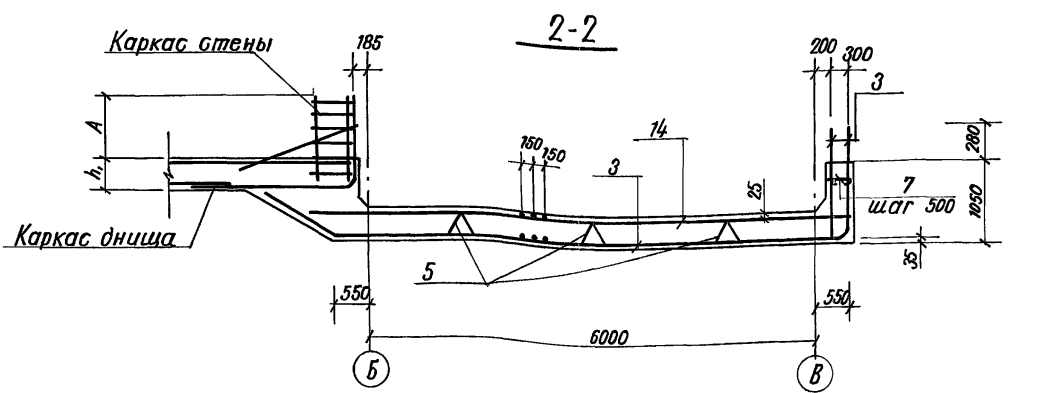
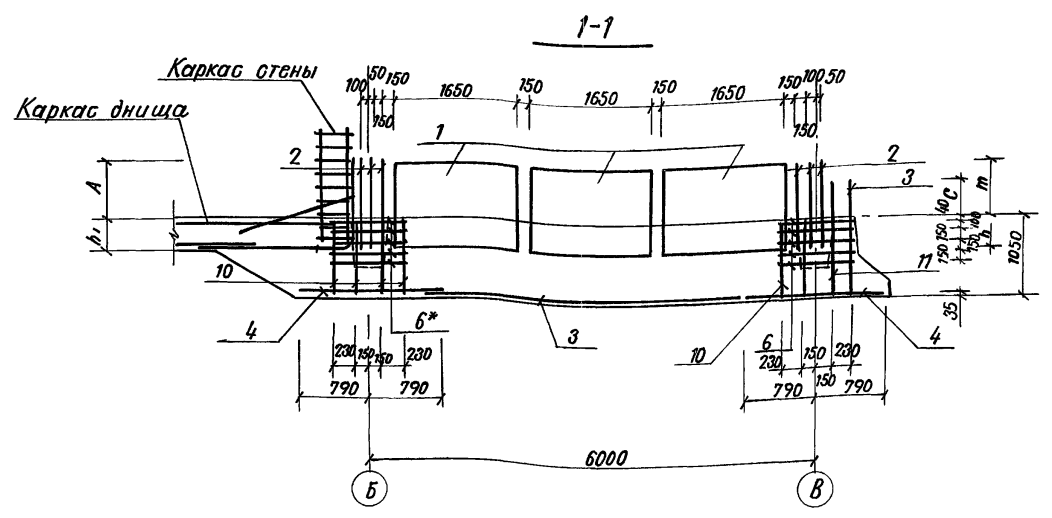
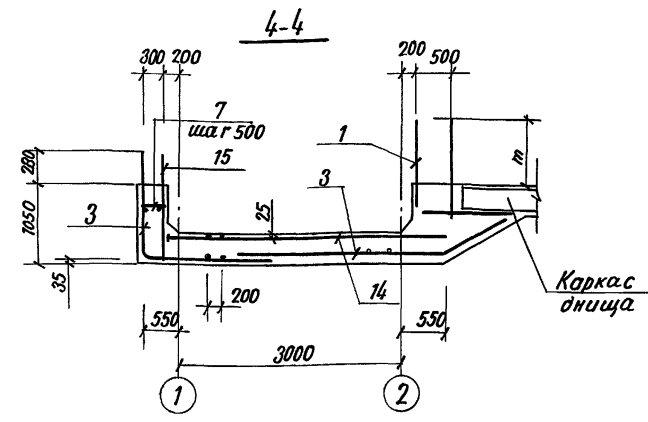
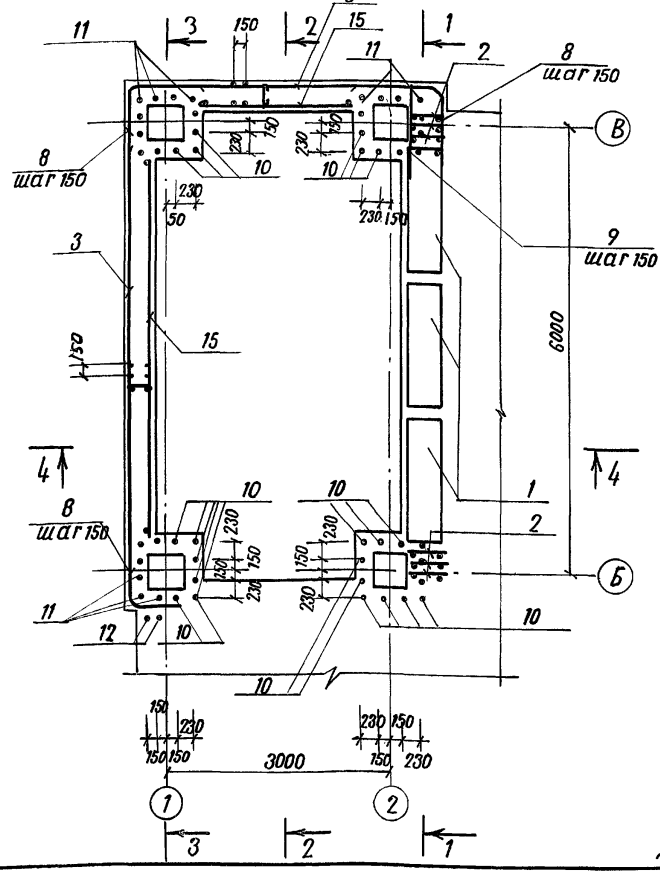
Схемы расположения арматурных изделий  
Нижних сеток



Верхних сеток



Вертикальные сетки



Класс сооружения	А мм	Б мм	h, мм	т мм	h мм
А-ІІ	700	350	500	630	460
А-ІІІ	630	350	450	490	410
А-ІV	490	280	400	350	360

Данный лист рассматривать совместно с листом КЖ-10

		Т.П. А-ІІ, ІІІ, ІV-300-28584		КЖ	
Инв.		Г.И.П. Васильев	И.контр. Елизарова	Нач. отд. Одиноков	Гл. спец. Кореньевский
		Рук. груп. Васильева	Вед. инж. Зубова	Ст. инж. Петрова	
		Склад инвентаря и оборудования в подвале служебно-технического здания Ж.д. транспорта из монолитного железобетона.		Стация	Лист
		Схемы расположения элементов армирования монолитного участка УМ-1		11	Листов

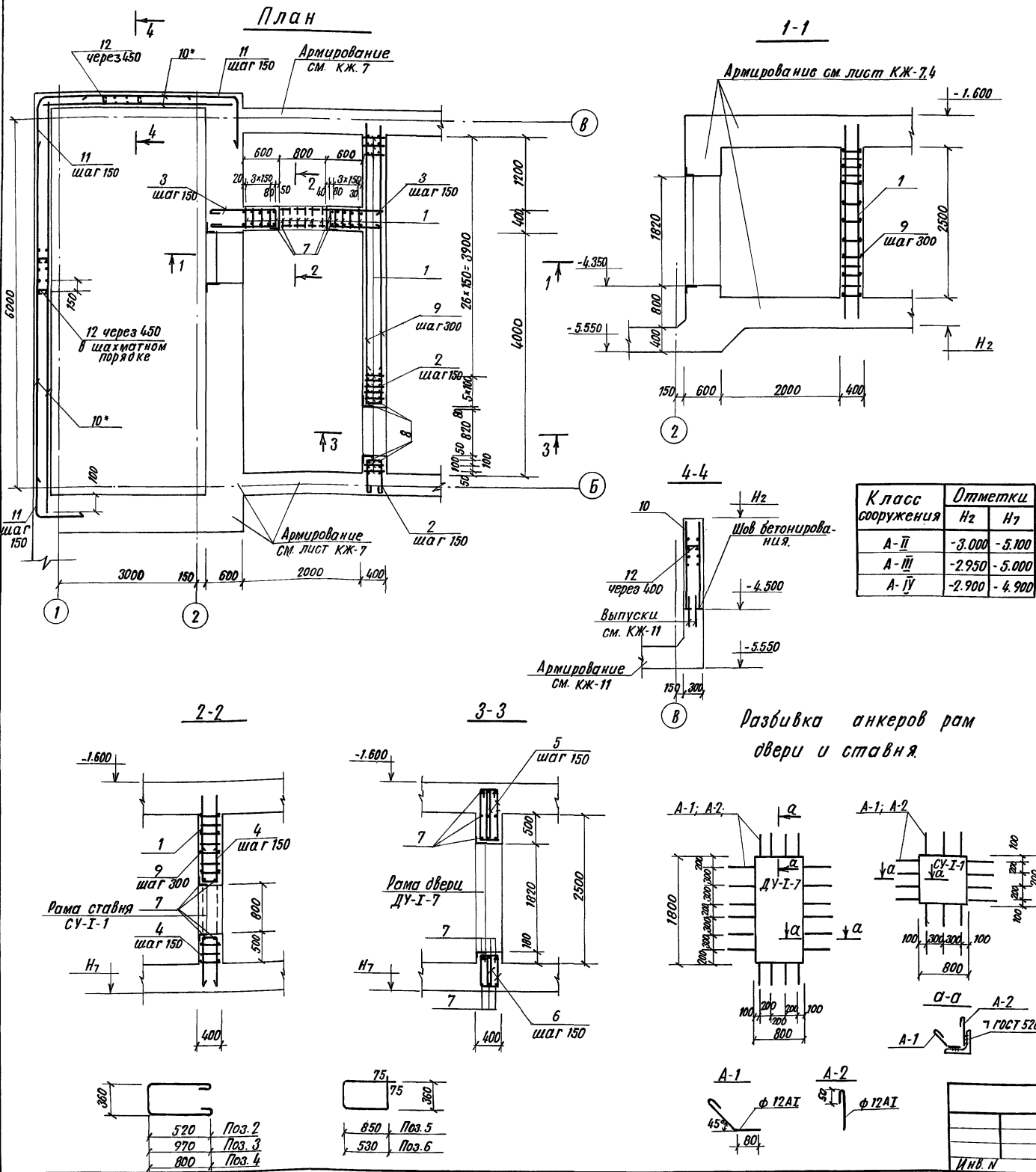
Альбом II  
Проект А-ІІ, ІІІ, ІV-300-28584  
Пиповой  
ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

Альбом II

Проект А-II; III; IV-300-285.84

Шиповой

ИВН ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВН.Н.

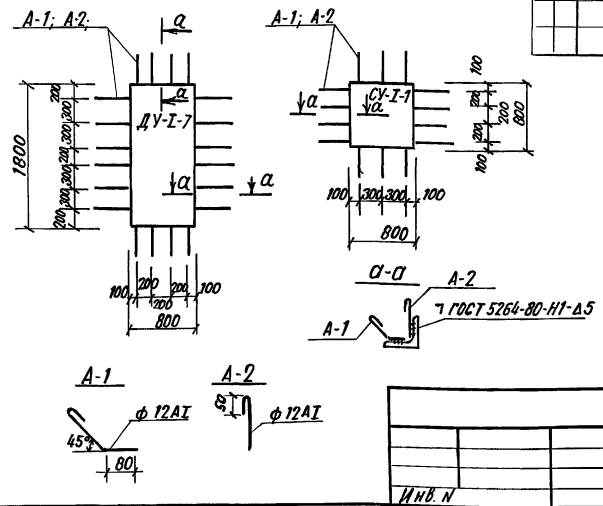


Класс сооружения	Отметки	
	H <sub>2</sub>	H <sub>7</sub>
A-II	-3.000	-5.100
A-III	-2.950	-5.000
A-IV	-2.900	-4.900

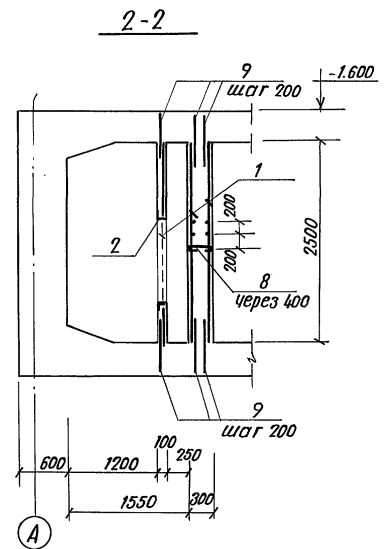
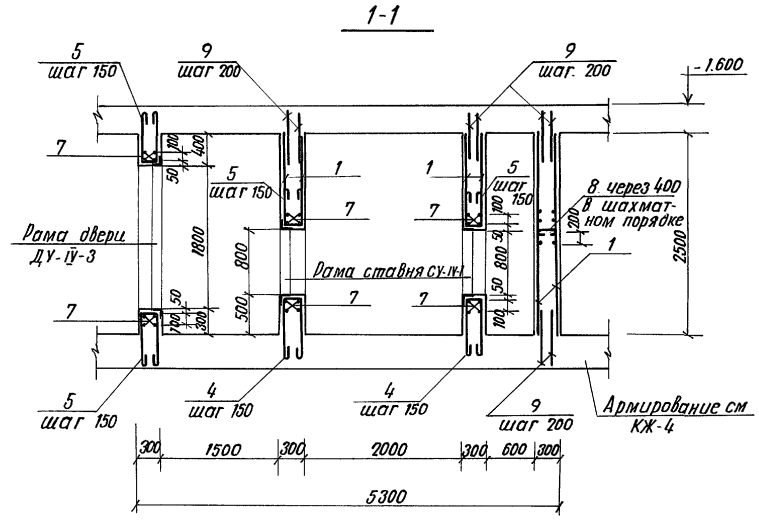
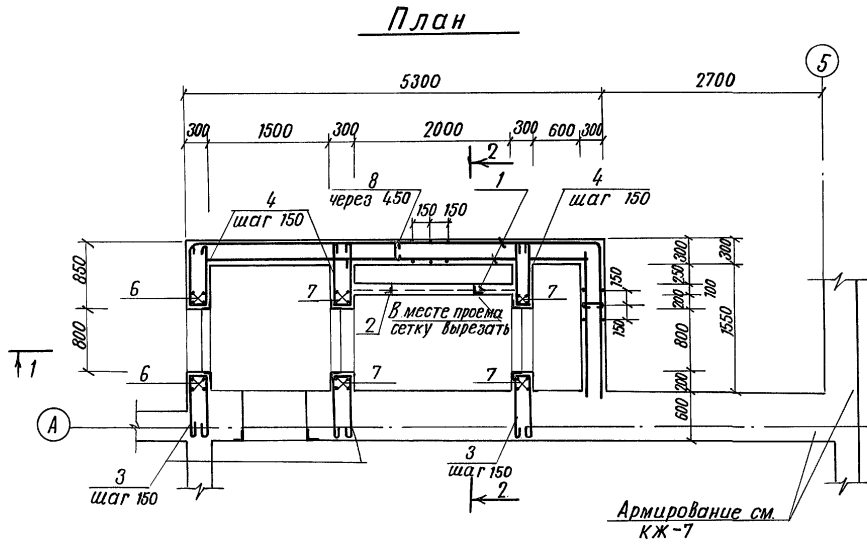
Спецификация элементов к схемам расположенным на листе

Формат	Возра	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Примечание
					A-II	A-III	A-IV	
				Оборочные единицы				
		1	A.л. III 15.00 СБ	Каркас плоский КР 75	48			11.0 кг
			A.л. III 15.00-01	КР 76		48		7.3 кг
			A.л. III 15.00-02	КР 77			48	5.3 кг.
				<b>Детали</b>				
		3		φ 12A I ГОСТ 5781-82 l=2040	36			1.8 кг
				φ 10A I l=2040		36		1.3 кг
				φ 8A I l=2040			36	0.8 кг
		4		φ 12A I l=2060	36			1.8 кг.
				φ 10A I l=2060		36		1.3 кг
				φ 8A I l=2060			36	0.8 кг
		5		φ 8A I l=2570	18	18	18	0.9 кг
		6		φ 8A I l=1930	18	18	18	0.7 кг
				φ 12A I l=1600	44			1.4 кг
		2		φ 10A I l=1600		42		1.0 кг
				φ 8A I l=1600			38	0.6 кг.
		8		φ 25A III ГОСТ 5781-82 l=3300	4			12.7 кг
				φ 22A III l=3100		4		9.2 кг
				φ 18A III l=2700			4	5.4 кг
		9		распределит. арматура φ 10A I ГОСТ 5781-82	108.0	108.0		0.6 кг
				φ 8A I			108.0	0.4 кг
		10*		С 4-Вр1-1-200-100-2960 ГОСТ 8478-81	25.3	25.3	25.3	* разрезать по шир.
				φ 8A III-150				
		11		Шпильки ф6A I ГОСТ 5781-82 l=1900	30	30	30	0.4 кг
		12		l=300	386	386	386	0.1 кг
		7		φ 18A III ГОСТ 5781-82 l=1200	23	23	23	2.4 кг.
				Анкера рам окон и ставня				
				ДУ-I-7 A-1 φ 12A-I, ГОСТ 5781-82 l=850	20	20	20	0.8 кг
				A-2 l=650		20	20	0.6 кг
				CV-I-1 A-1 l=600	14	14	14	0.5 кг
				A-2 l=600		14	14	0.5 кг.
				<b>Материалы</b>				
				бетон марки 300	5.2	5.2	5.2	м <sup>3</sup>

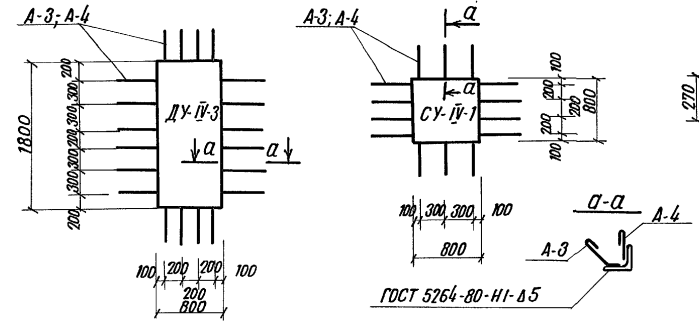
1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-11; КЖ-4.  
2. Закладные детали установить в соответствии с листами КЖ-19, 20.



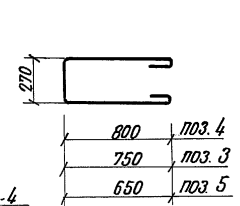
ИВН ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВН.Н.		Т.П. А-II; III; IV-300-285.84		КЖ	
Г.И.П.	Васильев	И.И.И.			
Н. контр.	Силаева	В.В.В.			
Нач. отд.	Лавинов	В.В.В.			
Гл. спец.	Коренева	В.В.В.			
Дук. групп.	Васильева	В.В.В.			
Вед. инж.	Зубова	В.В.В.			
Ст. инж.	Петрова	В.В.В.			
Склад инвентаря и оборудования в подвале служебно-технического здания Ж.О. транспорта из жилищного хозяйства			Станция	Лист	Листов
Тамбур - шлюз Арматура			ИП	12	
ИВН.Н.			Гипропротранстрой		



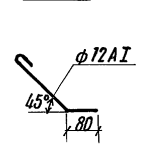
Разбивка анкеров рам двери и ставня



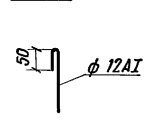
Хомуты



A-3



A-4



Спецификация элементов к схемам расположенным на листе

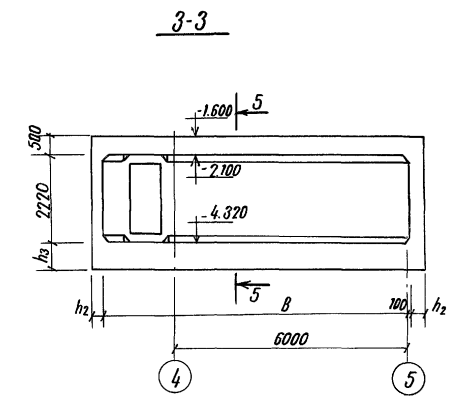
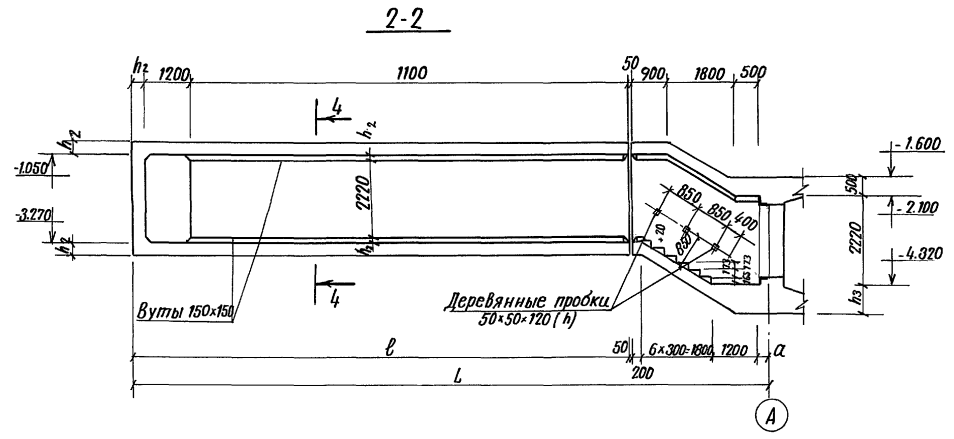
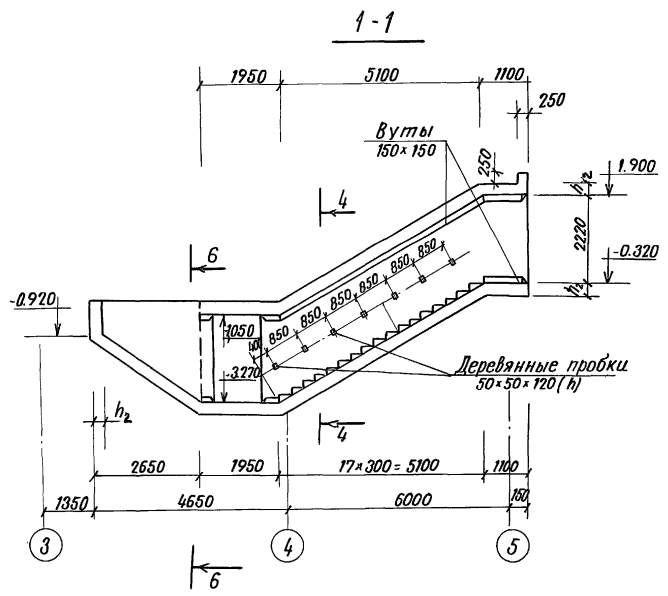
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Примечание	
					A-II	A-III	A-IV		
				<b>Сборочные единицы</b>					
				<b>Сварная плоская сетка</b>				см. прим. п.2	
		1*		С 18 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=2500	25.3	25.3	25.3	м.	
				<b>Изделия закладные</b>					
		2	А.л. III	19.00 СБ	3Р-1	1	1	1	
				<b>Детали</b>					
				φ8 АI ГОСТ 5781-82					
		3		ρ=1900	64	64	64	0.7 кг	
		4		ρ=2000	80	80	80	0.8 кг	
		5		ρ=1700	32	32	32	0.7 кг	
		6		φ 18 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=2500	8	8	8	4.9 кг	
		7		ρ=1200	40	40	40	2.4 кг.	
		8		φ 6 А-I ГОСТ 5781-82, ρ=300	130	130	130	0.1 кг	
		9		φ 8 А-III, ГОСТ 5781-82, ρ=1650	204	204	204	0.4 кг.	
				<b>Анкера рам двери и ставня</b>					
			ДУ-IV-3	A-3	φ 12 А-I ГОСТ 5781-82, ρ=500	20	20	20	0.4 кг.
				A-4	φ 12 А-I ρ=200	20	20	20	0.2 кг
			СУ-IV-1	A-3	φ 12 А-I ρ=500	14	14	14	0.4 кг
				A-4	φ 12 А-I ρ=200	14	14	14	0.2 кг
				<b>Материалы</b>					
				Бетон марки 300	8.2	8.2	8.2	м³	

1. Закладные детали установить в соответствии с листом КЖ-20
2. Сварные плоские сетки обрезать на 450 мм.

ИВ.И. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМ. ИВ. И.Н.

Т.П. А-II, III, IV-300-285.84				КЖ.	
Гл. инж. пр. Васильев	Инж. контр. Силаева	Инж. от. Одинокоев	Гл. спец. Кореньевский	Дук. групп. Васильева	вед. инж. Зубова
Инв. И.Н.					
Склад инвентаря и оборудования в районе служебно-технического здания ж.д. транспорта из монолитного железобетона			Стация	Лист	Листов
Тамбур аварийного выхода и расширительные камеры армирования			РП	13	
			Гипропротрансстрой		

ИВ.Н.ГОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗАМ.ИВ.Н.  
 ШИЛОВИ ПРОЕКТ А-ІІ, ІІІ, ІV-300 285.84  
 Альбом ІІ



План

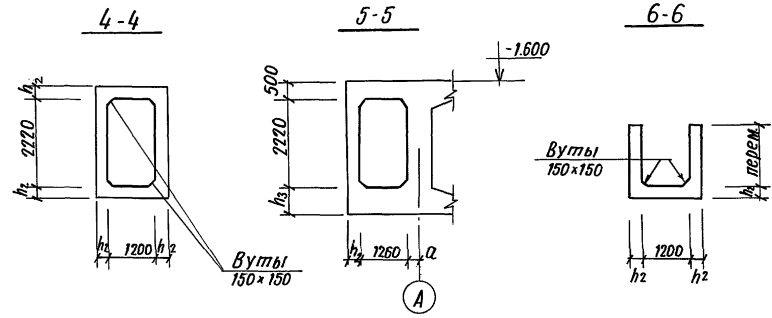
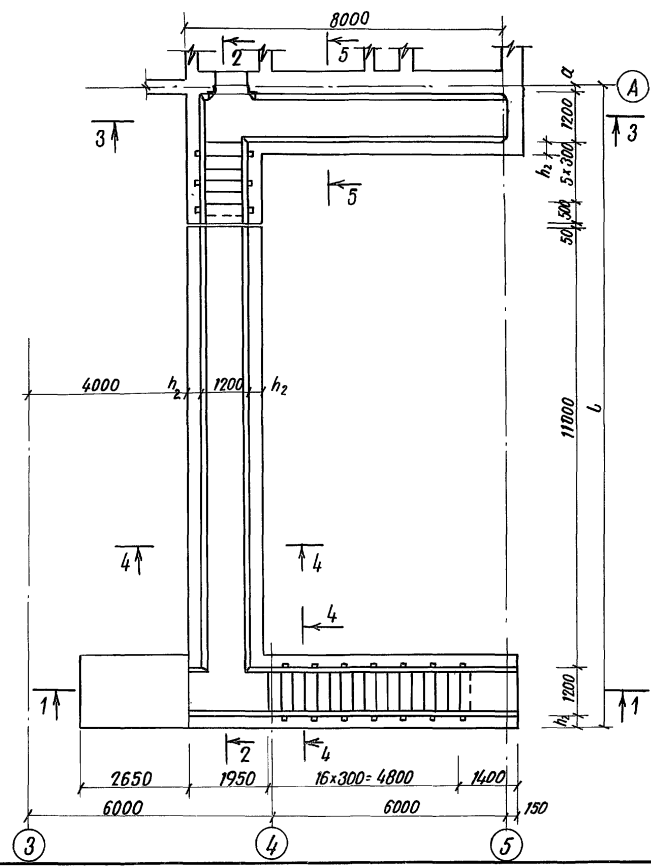
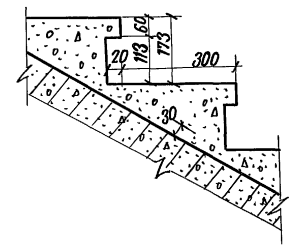


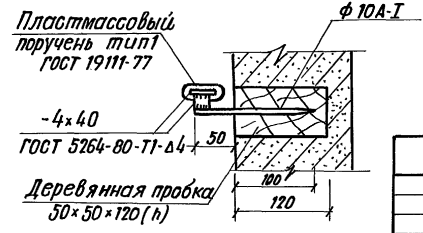
Таблица толщин и привязки стен

Класс сооружения	$\alpha$ мм	$h_2$ мм	$h_3$ мм	$\ell$ мм	$L$ мм	$B$ мм
A-ІІ	250	350	780	12550	16050	7750
A-ІІІ	175	300	680	12500	15925	7800
A-ІV	100	250	580	12450	15800	7850

Деталь устройства ступеней



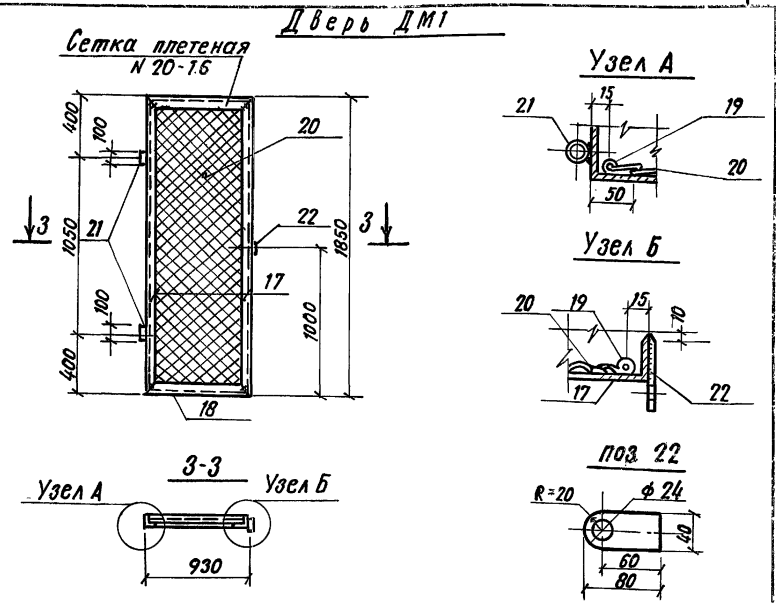
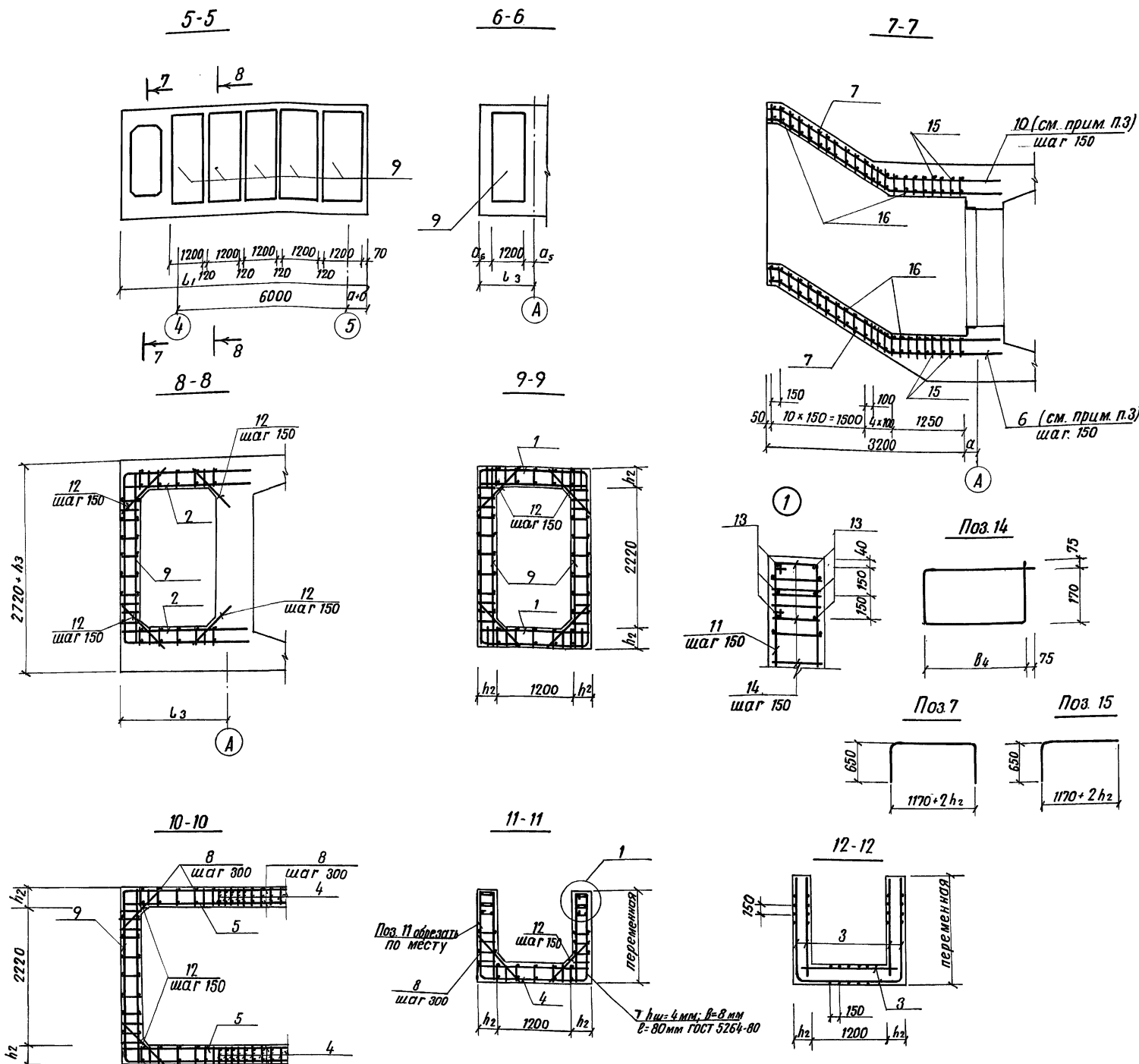
Деталь крепления поручня



1. Аварийный выход выполняется из монолитного железобетона. Бетон марки 300. Ступени из бетона марки 200.
2. Все работы по бетонированию осуществлять с соблюдением требований СНиП II-15-76.

			Т.П. А-ІІ; ІІІ; ІV-300-285.84			КЖ.		
ГИП	Васильев	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Н.контр.	Силаева	С.А.	С.А.	С.А.	С.А.	С.А.	С.А.	С.А.
Нач.отд.	Одиноков	Л.И.	Л.И.	Л.И.	Л.И.	Л.И.	Л.И.	Л.И.
Гл. спец.	Кореньевский	В.И.	В.И.	В.И.	В.И.	В.И.	В.И.	В.И.
Рук.груп.	Васильева	В.И.	В.И.	В.И.	В.И.	В.И.	В.И.	В.И.
Вед. инж.	Зубова	З.И.	З.И.	З.И.	З.И.	З.И.	З.И.	З.И.
Ст. инж.	Петрова	П.И.	П.И.	П.И.	П.И.	П.И.	П.И.	П.И.
И.И.В.			Аварийный выход			Гипропротранстрой		
			Опалубочные чертежи					





Марка	Сечения		Опорные усилия			Грунт конст-рукции	Марка металла	Приме-чание
	Эскиз	поз.	Состав	Мтсм	НТС			
ДМ1		17	L 50x5	конструктивно			4	ВСт. 3кп.
		18	L 50x5	"				
		20	Сетка N 20-1.6	"				
		21	Труба 20	"				
		19	φ 6 А I	"				
		22	σ- 6	"				

1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-15, КЖ-17
2. Все работы по бетонированию осуществлять с соблюдением требований СНиПШ-15-76, бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Общие правила производства и приемки работ.
3. Сварку стержней каркасов покрытия и днища со стержнями каркасов стен производить электродами Э50 А.
4. Распределительная арматура приваривается к продольной арматуре каркасов контактной, точечной сваркой с помощью сварочных клещей.
5. Выборку арматурных изделий см. лист КЖ-3.
6. Техническую спецификацию металла на дверь ДМ1 см. КЖ-2

Класс сооружения	Размеры в мм								
	L <sub>1</sub>	L <sub>3</sub>	α <sub>5</sub>	β <sub>2</sub>	h <sub>2</sub>	α	σ	β <sub>4</sub>	α <sub>с</sub>
А-II	8450	1800	260	1600	350	250	200	320	340
А-III	8400	1675	135	1550	300	175	225	270	270
А-IV	8350	1550	110	1500	250	100	250	220	240

Т.П. А-II, III, IV-300-285.84		КЖ
Гл. инж. пр. Васильев	Инж. Силаева	Инж. Силаев
Н. контр. Силаева	Инж. Силаев	Инж. Силаев
Нач. отд. Одиноков	Инж. Силаев	Инж. Силаев
Гл. спец. Кореньевский	Инж. Силаев	Инж. Силаев
Рук. груп. Васильева	Инж. Силаев	Инж. Силаев
Вед. инж. Зубова	Инж. Силаев	Инж. Силаев
Ст. инж. Петрова	Инж. Силаев	Инж. Силаев

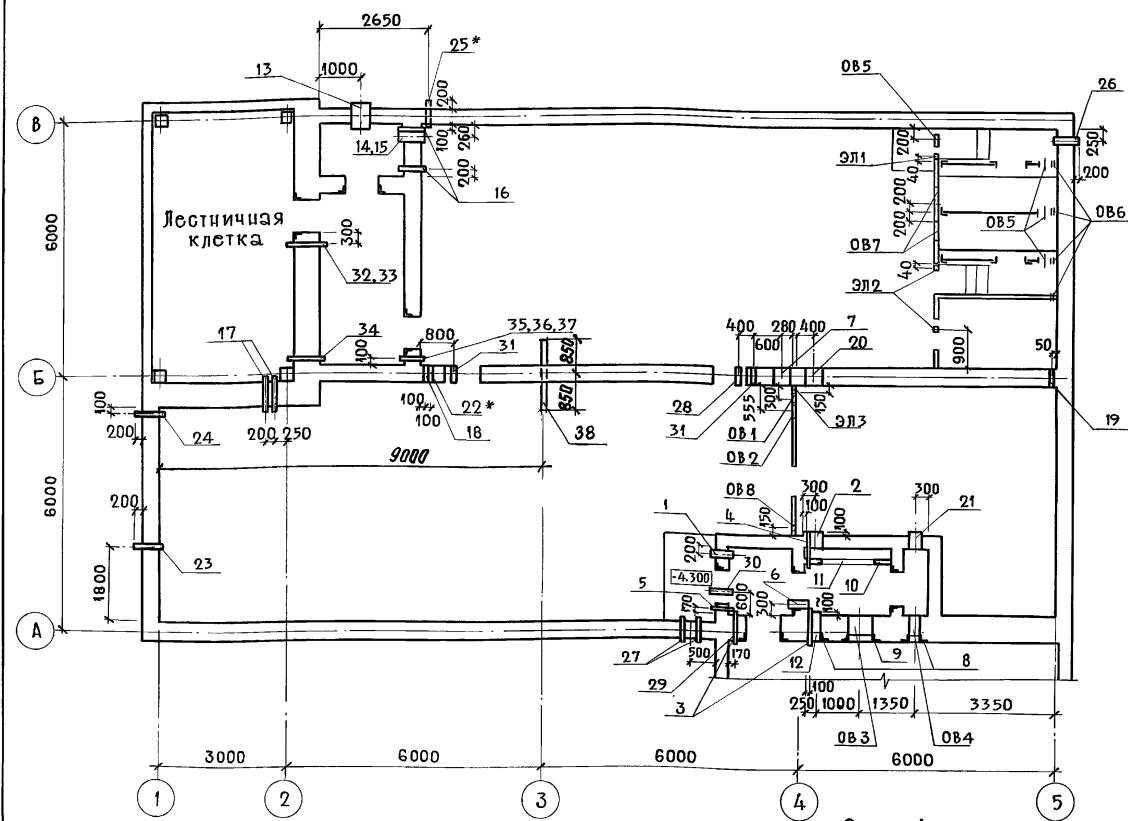
Склад инвентаря и оборудования в Стадиях Лист Листов  
 Подле служебно-технического задания ж. о. транспорта из монолитного железобетона.  
 Аварийный выход.  
 Схемы армирования. Сече-ния 5-5, 11-11. Дверь ДМ1.







Типовой проект А-II, III, IV-300-285.84  
 Альбом II



Экспликация отверстий

Обозначение отверстий	Размер отверстий		Отметки оси отверстий	Код-во
	1, 2 клим. зона	3 клим. зона		
ОВ1	Ø 400	—	-3.950	1
ОВ1	—	Ø 500	-3.950	1
ОВ2	Ø 500	—	-2.430	2
ОВ2	—	Ø 600	-2.430	2
ОВ3	500 x 550 (h)	—	отм. низа -3.000	1
ОВ4	219 x 251 (h)	—	отм. низа -2.700	1
ОВ5	Ø 400	—	-2.350	4
ОВ6	Ø 100	—	-3.600	4
ОВ7	440 x 200 (h)	—	отм. низа -2.400	2
ОВ8	Ø 100	—	-4.090	1
ЭЛ1	Ø 70	—	-2.200	1
ЭЛ2	Ø 50	—	-2.200	2
ЭЛ3	Ø 70	—	-2.400	1

Спецификация элементов к схеме расположенной на листе (окончание)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечания
		21	—	Труба 219x6 ГОСТ 8732-72 в ст 2 сп ГОСТ 8731-74*	1	-3.950
			—	$L = 400 \pm \frac{I \pm 14}{2}$	1	-2.350
		20	—	Труба 426x10 ГОСТ 8732-72 в ст 2 сп ГОСТ 8731-74*	1	-3.950
			—	$L = 400 \pm \frac{I \pm 14}{2}$	1	-2.350
		21	—	Труба 325x8 ГОСТ 8732-72 в ст 2 сп ГОСТ 8731-74*	1	-3.950
			—	$L = 400 \pm \frac{I \pm 14}{2}$	1	-2.350
Водоснабжение и канализация						
		22*	—	Труба 25 ГОСТ 3262-75*	1	-2.350
			—	$L = 400 \pm \frac{I \pm 14}{2}$	1	-2.350
		23	Ал. III 21.00-01	Изделие закладное КПК-1-И2	1	-2.350
		24	03.005-5.2.1.Т-199.250.07.000-22	Изделие закладное КПК-1	1	-3.450
		25*	03.005-5.2.1.Т-199.250.07.000-22	Изделие закладное КПК-1	1	-3.450
		26	03.005-5.2.1.Т-199.250.07.000-32	Изделие закладное КПК-1	1	-4.250
		38	—	Труба 50x3,5 ГОСТ 8732-72 в ст 2 сп ГОСТ 8731-74 L=1700	1	И2-0,04
Сигнализация и связь						
		27	Ал. III 24.00 СБ	Изделие закладное КПК-15-И1	2	-2.600
		28	—	Труба 50 ГОСТ 3262-75*	1	-2.400
			—	$L = 400 \pm \frac{I \pm 14}{2}$	1	-2.400
Электроснабжение						
		29	Ал. III 24.00-01	Изделие закладное КПК-15-И2	1	-2.350
		30	03.005-5.2.16.Т-199.250.23.000-13	Изделие закладное КПК-17	1	-2.200
		31	—	Труба 100 ГОСТ 3262-75*	1	-2.400
			—	$L = 400 \pm \frac{I \pm 14}{2}$	1	-2.400
		32	Ал. III 24.00-03	Изделие закладное КПК-15-И4	1	-2.300
		33	Ал. III 24.00-03	Изделие закладное КПК-15-И4	1	-2.400
		34	Ал. III 24.00-02	Изделие закладное КПК-15-И3	1	-3.500
		35	03.005-5.2.16.Т-199.250.23.000-В	Изделие закладное КПК-17	1	-2.300
		36	03.005-5.2.16.Т-199.250.23.000-13	Изделие закладное КПК-17	1	-2.400
		37	03.005-5.2.16.Т-199.250.23.000-13	Изделие закладное КПК-17	1	-2.500

Спецификация элементов к схеме расположенной на листе (продолжение)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечания
		13	Ал. III 21.00	Изделие закладное КПК-1-И1	1	-2.750
		14	03.005-5.2.5.Т-199.250.11.000-79	Изделие закладное КПК-5	1	-2.400
		15	03.005-5.2.5.Т-199.250.11.000-79	Изделие закладное КПК-5	1	-2.820
		16	03.005-5.2.5.Т-199.250.11.000-79	Изделие закладное КПК-5	2	-4.090
		17	Ал. III 22.00-01	Изделие закладное КПК-3-И2	2	-2.450
		18	—	Труба 45x3,5 ГОСТ 8732-72 в ст 2 сп ГОСТ 8731-74*	1	-2.450
			—	$L = 400 \pm \frac{I \pm 14}{2}$	1	-2.450
		19	—	Труба 50x3,5 ГОСТ 8732-72 в ст 2 сп ГОСТ 8731-74*	1	-4.090
			—	$L = 400 \pm \frac{I \pm 14}{2}$	1	-4.090
Переменные данные						
		20	—	Труба 325x8 ГОСТ 8732-72 в ст 2 сп ГОСТ 8731-74*	1	-3.950

Спецификация элементов к схеме расположенной на листе (начало)

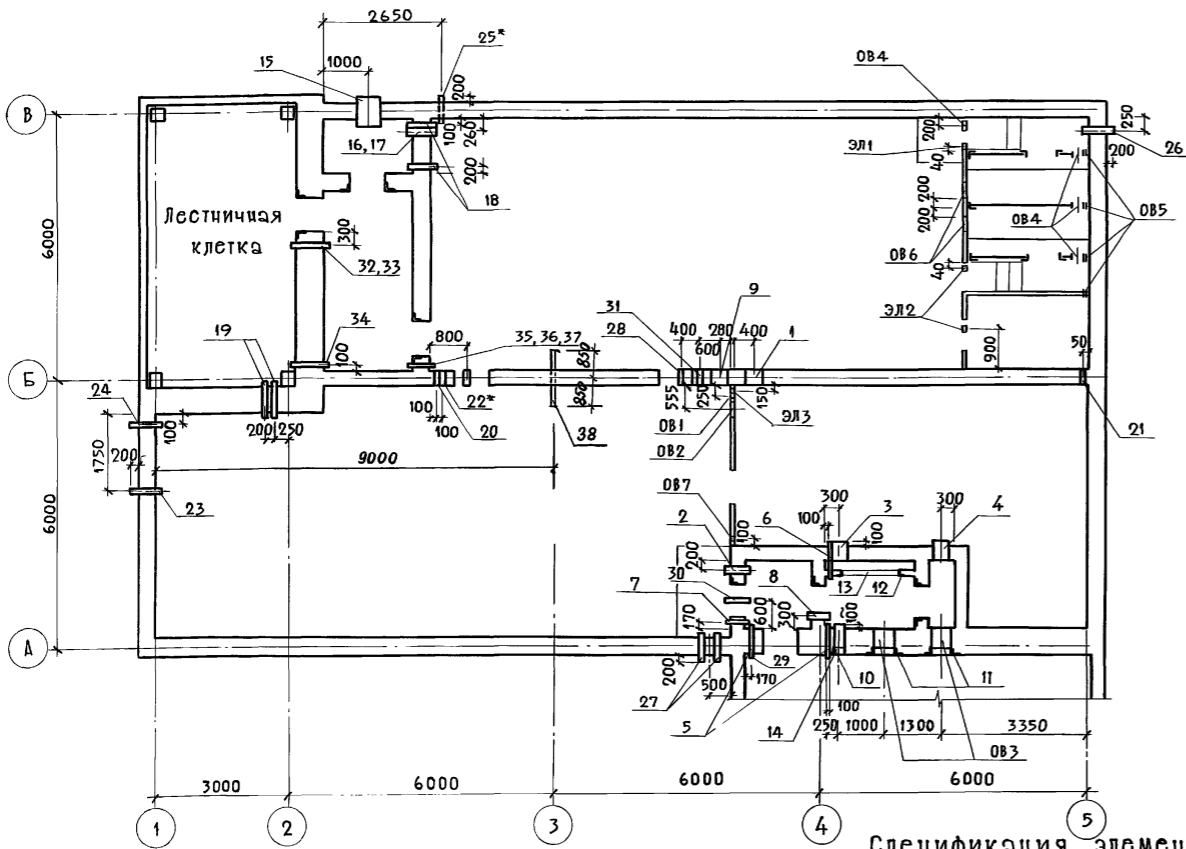
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечания
Отопление и вентиляция						
		1	03.005-5.2.5.Т-199.250.11.000-66	Изделие закладное КПК-5	1	-3.710
		2	03.005-5.2.5.Т-199.250.11.000-80	Изделие закладное КПК-5	1	-2.350
		3	Ал. III 22.00	Изделие закладное КПК-3-И1	2	-2.600
		4	Ал. III 23.00-02	Изделие закладное КПК-5-И3	1	-2.600
		5	03.005-5.2.5.Т-199.250.11.000-09	Изделие закладное КПК-5	1	-2.600
		6	03.005-5.2.5.Т-199.250.11.000-66	Изделие закладное КПК-5	1	-2.580
		7	—	Труба 377x9 ГОСТ 8732-72 в ст 2 сп ГОСТ 8731-74*	1	-2.430
			—	$L = 400 \pm \frac{I \pm 14}{2}$	1	-2.430
		8	ТАК-Н-1-67ч. II раздел II лист С-II-38	Изделие закладное (закл. рамка для установки МЗС)	2	низ.наотм -2.700
		9	Ал. III 20.00	Изделие закладное (закл. рамка для установки УЗС-1) ЗР2	1	низ.наотм -3.000
		10	Ал. III 19.00	Изделие закладное ЗР1 (закл. рамка для установки коробки для ФЯР)	1	низ.наотм -3.450
		11	КЖ-21	Коробка для установки ФЯР	1	низ.наотм -3.450
		12	03.005-5.2.3.Т-199.250.09.000-37	Изделие закладное КПК-3	1	-2.580

т.п. А-II, III, IV-300-285.84 КЖ

Гл. инж. пр.	Васильев	Инж.	Силаева	Инж.	Одиноков	Склад инвентаря и оборудования в повале служебно-технического здания ж.д. транспорта из монолитного железобетона.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Силаева	Инж.	Одиноков	Инж.	Кореньевский		РП	19	
Нач. отд.	Одиноков	Инж.	Кореньевский	Инж.	Васильева				
Гл. спец.	Кореньевский	Инж.	Васильева	Инж.	Зубова	1, 2, 3 климатические зоны. Схема расположения отверстий и закладных деталей.			
Рук. групп.	Васильева	Инж.	Зубова	Инж.	Гольденберг				
Вед. инж.	Зубова	Инж.	Гольденберг	Инж.					
Ст. инж.	Гольденберг	Инж.		Инж.					

Альбом № А-II, III, IV-300-285.84

Итого проект А-II, III, IV-300-285.84



Экспликация отверстий

Обознач. отверстий	Размер отверстий	Отметка оси отверстий	Кол-во
ОВ1	∅ 400	-3.350	1
ОВ2	∅ 600	-2.430	1
ОВ3	500x550	отм. низа -3.000	2
ОВ4	∅ 400	-2.350	4
ОВ5	∅ 100	-3.600	4
ОВ6	440x200	отм. низа -2.400	2
ОВ7	∅ 100	-4.090	1
ЭЛ1	∅ 70	-2.200	1
ЭЛ2	∅ 50	-2.200	2
ЭЛ3	∅ 70	-2.400	1

Спецификация элементов к схеме расположенной на листе (окончание)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				$L = 400 \pm \frac{I \pm 14}{2}$	1	-4.090
Водоснабжение и канализация						
		22*		Труба 25 ГОСТ 3262-75*		
				$L = 350 \pm \frac{I \pm 14}{2}$	1	-2.350
23	А л. III		21.00-01	Изделие закладное КПК-I-II2	1	-2.350
24	03.005-5.2.1.Т-199.250.07.000-22			Изделие закладное КПК-I	1	-3.450
25*	03.005-5.2.1.Т-199.250.07.000-22			Изделие закладное КПК-I	1	-3.450
26	03.005-5.2.1.Т-199.250.07.000-32			Изделие закладное КПК-I	1	-4.250
38				Труба 50x3.5 ГОСТ 8732-72 встгл гост 8731-74 L=1000	1	Нз-0,04
Сигнализация и связь						
27	А л. III		24.00 СБ	Изделие закладное КПК-15-И1	2	-2.600
28				Труба 50 ГОСТ 3262-75*		
				$L = 400 \pm \frac{I \pm 14}{2}$	1	-2.400
Электроснабжение						
29	А л. III		24.00-01	Изделие закладное КПК-15-И2	1	-2.350
30	03.005-5.2.16.Т-199.250.23.000-13			Изделие закладное КПК-17	1	-2.200
31				Труба 100 ГОСТ 3262-75*		
				$L = 400 \pm \frac{I \pm 14}{2}$	1	-2.400
32	А л. III		24.00-03	Изделие закладное КПК-15-И4	1	-2.300
33	А л. III		24.00-03	Изделие закладное КПК-15-И4	1	-2.400
34	А л. III		24.00-02	Изделие закладное КПК-16-И3	1	-3.500
35	03.005-5.2.16.Т-199.250.23.000-13			Изделие закладное КПК-17	1	-2.300
36	03.005-5.2.16.Т-199.250.23.000-13			Изделие закладное КПК-17	1	-2.400
37	03.005-5.2.16.Т-199.250.23.000-18			Изделие закладное КПК-17	1	-2.500

Спецификация элементов к схеме расположенной на листе (начало)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Отопление и вентиляция						
		1		Труба 325x8 ГОСТ 8732-72 в Ст 2 сп ГОСТ 8731-74*		
				$L = 400 \pm \frac{I \pm 14}{2}$	1	-3.350
2	03.005-5.2.5.Т-199.250.11.000-66			Изделие закладное КПК-5	1	-3.710
3	03.005-5.2.5.Т-199.250.11.000-80			Изделие закладное КПК-5	1	-2.350
4	03.005-5.2.5.Т-199.250.11.000-75			Изделие закладное КПК-5	1	-2.350
5	А л. III		22.00	Изделие закладное КПК-3-И1	2	-2.600
6	А л. III		23.00	Изделие закладное КПК-5-И1	1	-2.600
7	03.005-5.2.5.Т-199.250.11.000-09			Изделие закладное КПК-5	1	-2.600
8	03.005-5.2.5.Т-199.250.11.000-66			Изделие закладное КПК-5	1	-2.580
9				Труба 377x9 ГОСТ 8732-72 в Ст 2 сп ГОСТ 8731-74*		
				$L = 400 \pm \frac{I \pm 14}{2}$	1	-2.430
10	ТДК-И-1-67 ч II раздел II лист С-II-38			Изделие закладное (закл. рамка для установки МЗС)	1	низ из отм. -2.700

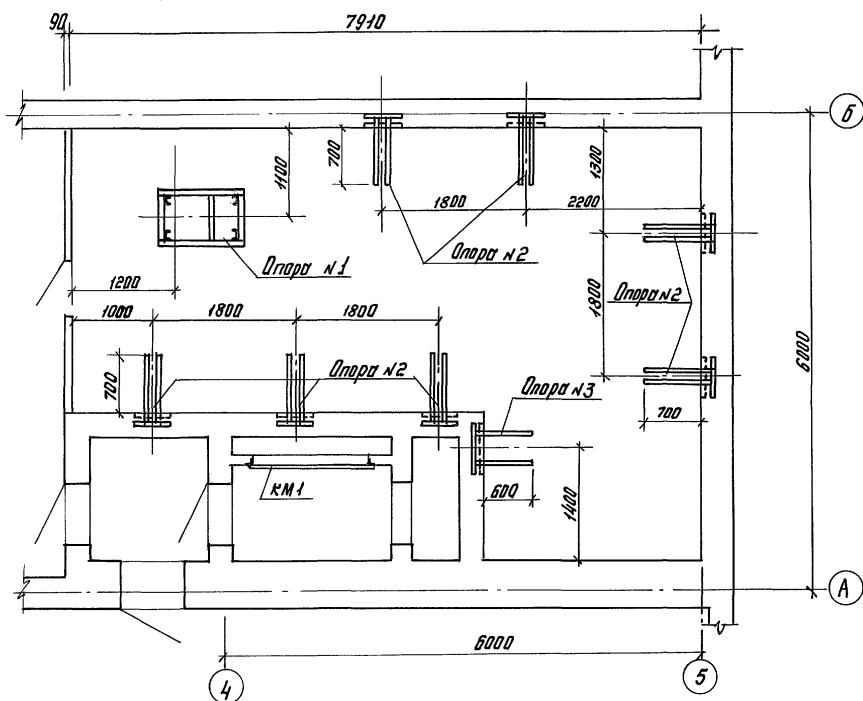
Спецификация элементов к схеме расположенной на листе (продолжение)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание	
		11	А л. III	20.00	Изделие закладное ЗР2 (для установки УЗС-1)	2 низ из отм. -3.000	
		12	А л. III	19.00	Изделие закладное ЗР1 (для установки коробки для ФЯР)	1 низ из отм. -3.450	
		13	КЖ-21	Коробка для установки ФЯР	1	низ из отм. -3.450	
		14	03.005-5.2.3.Т-199.250.09.000-37	Изделие закладное КПК-3	1	-2.580	
		15	А л. III	21.00	Изделие закладное КПК-I-И1	1	-2.750
		16	03.005-5.2.5.Т-199.250.11.000-79	Изделие закладное КПК-5	1	-2.400	
		17	03.005-5.2.5.Т-199.250.11.000-79	Изделие закладное КПК-5	1	-2.820	
		18	03.005-5.2.5.Т-199.250.11.000-29	Изделие закладное КПК-5	2	-4.090	
		19	А л. III	22.00-01	Изделие закладное КПК-3-И2	2	-2.450
		20		Труба 45x3.5 ГОСТ 8732-72 в Ст 2 сп ГОСТ 8731-74*			
				$L = 400 \pm \frac{I \pm 14}{2}$	1	-2.450	
		21		Труба 50x3.5 ГОСТ 8732-72 в Ст 2 сп ГОСТ 8731-74*			

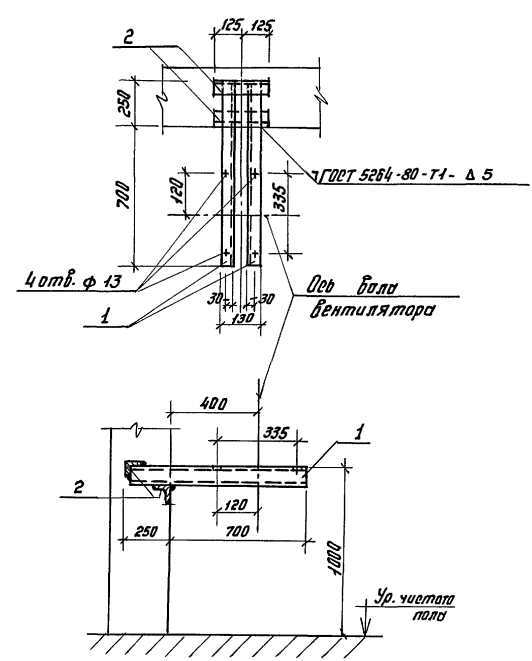
т.п. А II, III, IV - 300-285.84 кж				
Гл. инж. пр. Васильев	Инж. Силаева	Инж. Кореньевский	Инж. Васильева	Инж. Зубова
Инж. от. Одиноков	Инж. Кореньевский	Инж. Васильева	Инж. Зубова	Инж. Гольдберг
Гл. спец. Кореньевский	Инж. Васильева	Инж. Зубова	Инж. Гольдберг	
Рук. груп. Васильева	Инж. Зубова	Инж. Гольдберг		
Вед. инж. Зубова	Инж. Гольдберг			
Ст. инж. Гольдберг				
Склад инвентаря и оборудования в лобовом служебно-техническом здании ж.д. транспорта из монолитного железобетона.			Стадия	Лист
4 климатическая зона. Схема расположения отверстий и закладных деталей.			РП	20
			Листов	



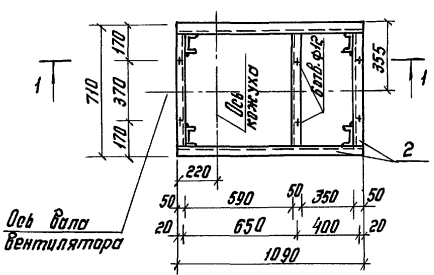
Схема расположения опор под оборудование



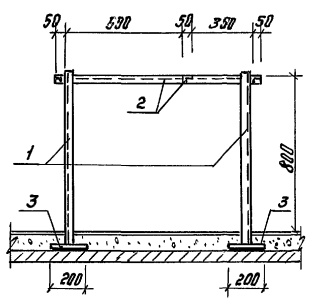
Опора №2



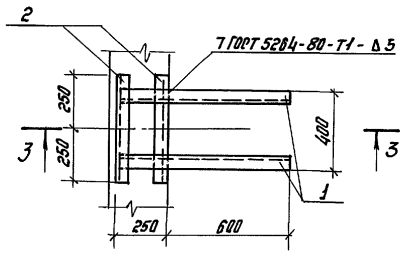
Опора №1



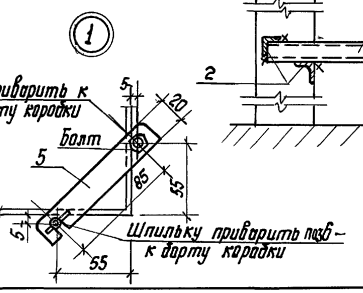
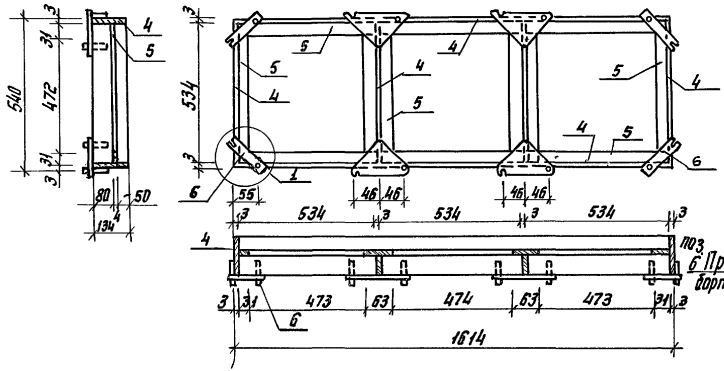
1-1



Опора №3



Коробка КМ1



Ведомость элементов								
Марка	Сечения		Опорные узлы			Группа конструктивных	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	М, тем	Н, тс			
Опора №1 (1шт.)	См. чертеж	1	С 10	Конструктивно			4	ВС-3кп2-1 ЭРВ-72-2
		2	Л 50x5	"				
		3	б=6	"				
Опора №2 (1шт.)	"	1	С 10	Конструктивно			4	ВС-3кп2-1 ЭРВ-600/300
		2	Л 50x5	"				
Опора №3 (3шт.)	"	1	С 10	Конструктивно			4	ВС-3кп2-1 ПФП-1000
		2	Л 50x5	"				
КМ1	"	4	б=3	"			4	ВС-3кп2-1
		5	б=4	"				
		6	Шпильки гайки болты	"				

- Чертежи разработаны на стадии КМ. Детализованные чертежи металлических конструкций разрабатываются заводом-изготовителем.
- Сварку элементов производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75\*.
- Разметку и сверление отверстий производить по месту при получении оборудования.
- Металлические поверхности опор окрасить масляной краской эо два раза.
- Опоры №2 и №3 устанавливать при бетонировании стен вентиляционной - листы КЖ-7 и КЖ-13.
- На болт коробки КМ1 одеваются защелка или карынка, затем болт приваривается к стенке коробки с 2-х сторон.
- Техническую спецификацию металла см. лист КЖ-3.

Т. П. А-II; III; IV-300-285.84		КЖ	
Гл. инж.пр. Васильев	Инж.пр. Силаева	Инж.пр. Силаева	Инж.пр. Силаева
Нач. отд. Одиноков	Инж.пр. Мухоморов	Инж.пр. Мухоморов	Инж.пр. Мухоморов
Гл. спец. Кореньевский	Инж.пр. Мухоморов	Инж.пр. Мухоморов	Инж.пр. Мухоморов
Инж.пр. Васильев	Инж.пр. Мухоморов	Инж.пр. Мухоморов	Инж.пр. Мухоморов
Инж.пр. Зубова	Инж.пр. Зубова	Инж.пр. Зубова	Инж.пр. Зубова
Ст. инж. Гольденберг	Инж.пр. Соловьев	Инж.пр. Соловьев	Инж.пр. Соловьев

Склад инвентаря и оборудования в подвале служебно-технического здания ж.д. транспорта из монолитного железобетона.

4 климатическая зона. Вентиляторная. Опоры под оборудование.

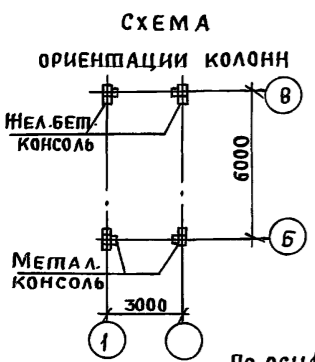
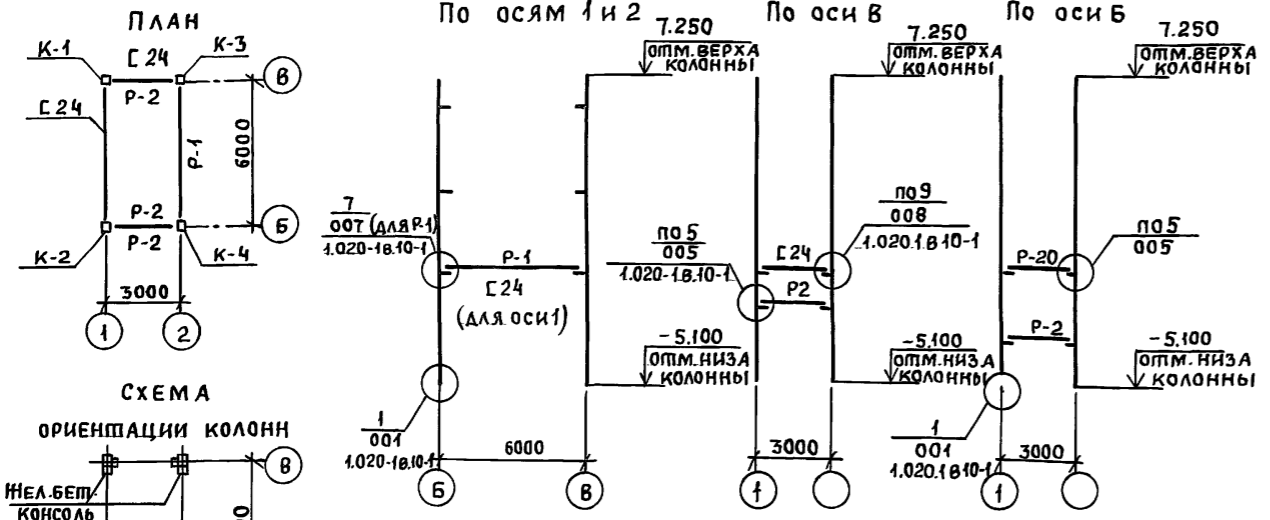
Стация Лист Листов  
РП 22

Гипропротранстрой

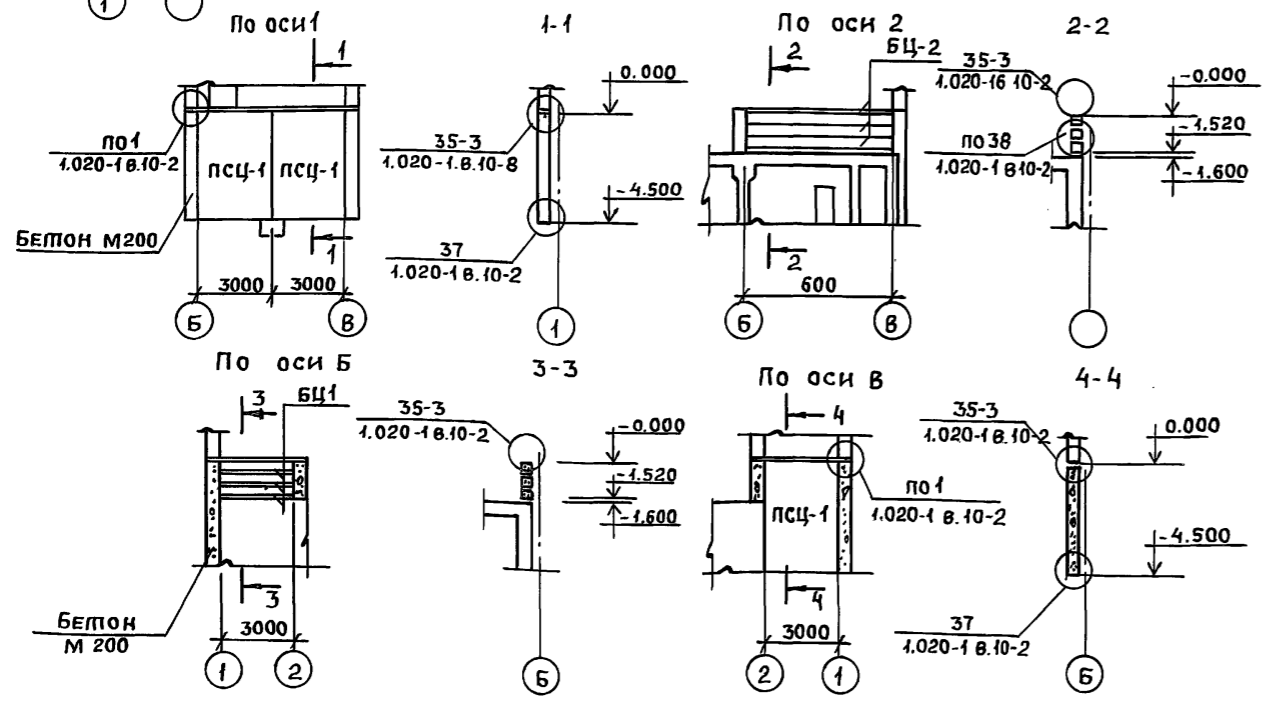
Альбом II  
 Типовой проект А-II, III, IV-300-285.84  
 Согласовано: [подпись]  
 Утв. И.В.ВЕНТИЛ. [подпись]  
 Инв. № [подпись]



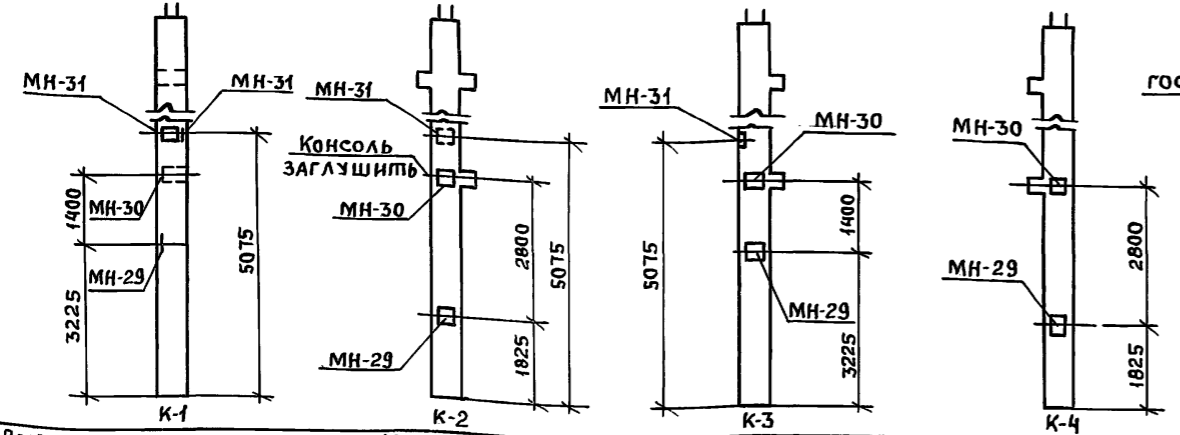
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА



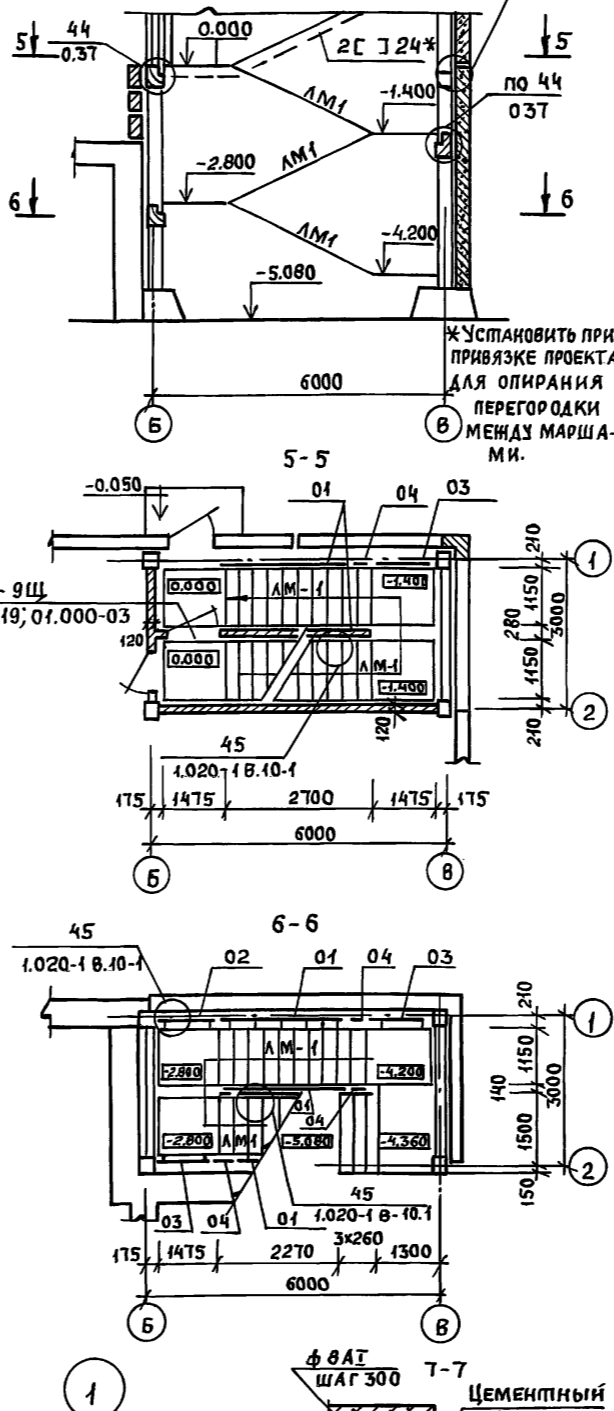
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В КОЛОННАХ



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА</b>					
К-1		Колонна ЗКНО.3.33 (42)	1		
К-2		"	1		
К-3		"	1		
К-4		"	1		
Р-1	1.020-1.3-1	3.000-03 РИГЕЛЬ	Р3.57	1	510
Р-2		2.000	1Р0П4.2Т-35	3	850
<b>ДЕТАЛИ</b>					
Ф8АТ		Ф8АТ ГОСТ 5781-82 e-300	28	01	
С 24		24 ГОСТ 8240-72 ШВЕЛЕР ВСТЗКП ГОСТ 53579 e-30600	1	734.4	
МС-Т		140x30x10 СЗВ/23 ГОСТ 8510-72 e-160	2	2.8	
МС-3	1.020-1.9-1	090 ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-3	6	9.2	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
		БЕТОН МАРКИ 300	0.34		м <sup>3</sup>
<b>СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ</b>					
ЛМ-1	1.020-1.7-11.0.00	Лестничный марш ЛМСТ.К.К	3	2150	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОСТУПИ НА ЛЕСТН. МАРШЕ СМ 1.020-1(8)-1 38ПЗ
С-1	"	5.000	1ЛН 13.3	27	49
С-2	"	5.000-03	2ЛН 14.5	18	66
<b>ДЕТАЛИ</b>					
01	1.020-1.8-1.010.0	ОГРАЖДЕНИЕ ОЛ-42-1	6	44.9	
02	"	06.00	08ПЛ-42-1	3	26.0
03	"	07.0.0-02	08ПЛ-42-1	3	18.7
04	"	00.09-01	08-2.3-1*	6	2.6
МС-31	1.020-1.10-1.090	-100x6 ГОСТ 103-76 e-105	45	0.5	
<b>СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ</b>					
псц-1	1.020-1.5-120.00	Панель ПСЦ.30.45.3.5-П	3	6500	
БЦ-1		31.0.00-01	БЦ 30.5.3.5-П	3	600
БЦ-2		-05	БЦ 60.5.3.5-П	3	1300
<b>ДЕТАЛИ</b>					
МС-60	1.020-1.9-1	150 ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-60	4	0.4	
МС-89		220	МС-89	9	9.2
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
		БЕТОН МАРКИ 200	0.27		м <sup>3</sup>

ВЫБОР КОНКРЕТНОЙ МАРКИ КОЛОНН РЕШАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

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

Т. П. А II, III, IV-300-285.84		КН	
ГИП	Васильев	Подп.	
Н. контр.	Корневский	"	
Нач. отд.	Одиноков	"	
Гл. спец.	Корневский	"	
Рук. гр. п.	Васильева	"	
Вед. инж.	Зубова	"	
Ст. инж.	Васильева	"	
Склад инвентаря и оборудования в подвале служебно-технического здания №4 транспорта из монолитного железобетона		Стация	Лист
		РП	24
Технические решения входа в сооружение из здания		ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ	