

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
А-II, III, IV-300-0472.90

СКЛАД МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ  
ВСТРОЕННЫЙ ВО ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ  
(ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА)  
ГРУНТЫ СУХИЕ

АЛЬБОМ 2

АР	Архитектурные решения	3-9
КЖ	Конструкции железобетонные	10-38
КМ	Конструкции металлические	39-42

24612-02

ОТВЕТСТВЕННАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКАЗНОЙ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
А-II, III, IV-300-0472.90

СКЛАД МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ  
ВСТРОЕННЫЙ ВО ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ  
/ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА/  
ГРУНТЫ СУХИЕ

АЛЬБОМ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка  
Альбом 2 АР Архитектурные решения  
КЖ Конструкции железобетонные  
КМ Конструкции металлические  
Альбом 3 КЖИ Строительные изделия  
Альбом 4 ОВ Отопление и вентиляция (из т.п.р. А-II, III, IV-300-0473.90)  
ВК Внутренний водопровод и канализация  
ЭМ Электротехническая часть  
ТМ Тепломеханическая часть  
ВС Система сжатого воздуха  
СС Связь и сигнализация  
Альбом 5 СО Спецификации оборудования (из т.п.р. А-II, III, IV-300-0473.90)  
Альбом 6 ВМ Ведомости потребности в материалах  
Альбом 7 С Смета. Книга 1, 2.

Примененные типовые проекты:

т.п. 0901-А-18.89 „Заглубленный резервуар технической воды монолитный железобетонный цилиндрический емкостью 50м<sup>3</sup> II, III, IV классов защиты“ альбомы 1, 2, 3, 5  
т.п. 0901-А-19.89 „Заглубленный резервуар технической воды монолитный железобетонный цилиндрический емкостью 100м<sup>3</sup> II, III, IV классов защиты“ альбомы 1, 2, 3, 5. Распространяет ЦИТП.

Разработан  
Гипропромтрансстроем

Главный инженер института *С.А. Воронков*  
Главный инженер проекта *К.Г. Силаева*

Утвержден и введен в  
действие 13 службой ГО СССР  
Протокол № 15 от 15.10.90 г.

## Содержание альбома 2

№ Листа	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	Архитектурные решения	
АР-1	Общие данные	3
АР-2	План на отм. н1	4
АР-3	Разрезы 1-1... 4-4	5
АР-4	Разрезы 5-5... 8-8	6
АР-5	План полов Экспликация полов. Узлы	7
АР-6	Указание по гидроизоляции и герметизации сооружения	8
АР-7	Примерные схемы размещения спец. помещений в служебно-технических зданиях. Вариант использования помещений в мирное время	9
	Конструкции железобетонные	
КЖ-1	Общие данные	10
КЖ-2	Схема расположения элементов армирования днища и покрытия. Сечения 1-1... 6-6	11
КЖ-3	Схема расположения выпуклов. Узлы 1...7	12
КЖ-4	Сечения 7-7, 8-8. Узлы 8...15. Спецификация элементов к схемам армирования (начало)	13
КЖ-5	Спецификация элементов к схемам армирования (окончание) Ведомость расхода стали.	14
КЖ-6	Опалубочные чертежи стен	15
КЖ-7	Схема расположения элементов армирования стен.	16
КЖ-8	Схема расположения элементов армирования стен. Сечения 1-1... 11-11	17
КЖ-9	Схема расположения элементов армирования стен. Узлы 1...7	18
КЖ-10	Схема расположения элементов армирования стен Узлы 8...13. Сечения 22-22, 23-23.	19
КЖ-11	Спецификация элементов к схемам, расположенным на листах КЖ-7... КЖ-10 (начало)	20
КЖ-12	Спецификация элементов к схемам, расположенным на листах КЖ-7... КЖ-10 (продолжение)	21
КЖ-13	Спецификация элементов к схемам, расположенным на листах КЖ-7... КЖ-10 (окончание). Ведомость деталей	22

№ Листа	Наименование	Стр.
	Ведомость расхода стали	
КЖ-14	Аварийный выход. Опалубочные чертежи. Схемы расположения закладных деталей и плит покрытия	23
КЖ-15	Аварийный выход. Схемы расположения элементов армирования. Сечения 1-1... 3-3	24
КЖ-16	Аварийный выход. Сечения 4-4... 6-6. Спецификация элементов к схемам армирования (начало)	25
КЖ-17	Аварийный выход. Спецификация элементов к схемам армирования (окончание) Ведомость расхода стали.	26
КЖ-18	Лифт грузовой протюарный. Схемы расположения элементов стен и покрытия. Схемы установки закладных деталей.	27
КЖ-19	Лифт грузовой протюарный. Схемы армирования днища и стен	28
КЖ-20	Лифт грузовой протюарный. Спецификация элементов к схемам. Ведомость расхода стали.	29
КЖ-21	Схема расположения отверстий и закладных изделий для раздела отопление и вентиляция	30
КЖ-22	Спецификация элементов к схеме, расположенной на листе КЖ-21.	31
КЖ-23	Схема расположения отверстий и закладных изделий для раздела электроснабжения, водоснабжения и сжатого воздуха.	32
КЖ-24	Спецификация элементов к схеме, расположенной на листе КЖ-23. Ведомость расход стали.	33
КЖ-25	Схема расположения закладных деталей	34
КЖ-26	Принципиальная схема открывания рамы с фильтрами ФЯР	35
КЖ-27	Фекальный резервуар, приямок. Спецификация к схемам, расположенным на листе.	36
КЖ-28	Фундаменты, каналы, приямки в ДЭС и ФВП	37
КЖ-29	Технические решения вклада в сооружение из здания	38
	Конструкции металлические	
КМ-1	Общие данные	39
КМ-2	Коробки КМ1, КМ2, КМ3, КМ6, КМ2-1, КМ3-1, Узел 1	40
КМ-3	Коробки КМ4; Дверь ДМ1. Узлы 1, 2. Решетка РМ1	41
КМ-4	Павильон аварийного выхода	42

Ведомость основных комплектов рабочих чертений

Ведомость отделки помещений

Площадь м<sup>2</sup>

Общие указания

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	Альбом 2
КН	Конструкции железобетонные	Альбом 2
КМ	Конструкции металлоалюминиевые	Альбом 2
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 4
ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом 4
ЭМ	Электротехническая часть	Альбом 4
ТМ	Тепломеханическая часть	Альбом 4
ВС	Система свежего воздуха	Альбом 4
СС	Связь и сигнализация	Альбом 4

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
1, 20	155,7 (158,8) [161,93]	Отделка поверхности под окраску клеевая окраска	229,2 (231,7) [234,2]	Отделка поверхности под окраску клеевая окраска			Отделка помещений принята по 03.005-4 Вып. 1
6	8,0	Отделка поверхности под окраску клеевая окраска	25,4 [27,3]	Отделка поверхности под окраску клеевая окраска	5,7	Забетонировать пола и 12-15 штукатурки	500
2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17	102,3 (103,9) [105,03]	Отделка поверхности под окраску клеевая окраска	318,2 (320,2) [321,93]	Отделка поверхности под окраску масляная окраска			
18, 19	19,0 (19,6) [20,1]	Отделка поверхности под окраску известковая окраска	95,5 (95,9) [96,2]	Отделка поверхности под окраску известковая окраска	52,3 (53,1) [53,8]		Отделка поверхности под окраску масляная окраска
7, 13, 21, 22, 23	48,6 (48,4) [48,2]	Отделка поверхности под окраску известковая окраска	176,0 (178,1) [179,9]	Отделка поверхности под окраску известковая окраска			

Сооружение разработано встроеным в подвал вспомогательного здания.  
 В обычных условиях сооружение используется как складское помещение для хранения в нем различного инвентаря и оборудования и любых других мелкоштучных негорючих изделий в негорючей таре за исключением вредных и дурнопахнущих.  
 Вместимость сооружения - 300 человек.  
 Класс сооружений по ГО-П, III, IV.  
 Сооружение запроектировано из монолитного железобетона.  
 За условную отметку 0.000 принята отметка пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отметке [ ]  
 Проект разработан для строительства в следующих природных условиях: территория без подряток горными выработками, расчетная зимняя температура воздуха -20°, -30°, -40°С; летняя температура наружного воздуха для 4-ой строительной-климатической зоны в соответствии с СНиП II-11-77.\*  
 Рельеф площадки строительства - спокойный с уклоном, обеспечивающим сток поверхностных вод.  
 Фунт. основания непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: Чн-0,49; Сн-2 кПа; Е-14,7 мПа; Р-181 т/м<sup>2</sup> и коэффициентом фильтрации до 3 м/сут.  
 Герметизация сооружения должна обеспечивать подпор воздуха 5 кг/м<sup>2</sup> при режиме II.

Ведомость рабочих чертений основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
АР-1	Общие данные	
АР-2	План на отм. 0	
АР-3	Разрезы 1-1... 4-4	
АР-4	Разрезы 5-5... 8-8	
АР-5	План полов	Экспликация полов. Узлы
АР-6	Указания по гидроизоляции и герметизации сооружения	
АР-7	Примерные схемы размещения спец. помещений в служебно-технических зданиях. Вариант использования помещений в мирное время	

Ведомость свдочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сводочные материалы	
1. 136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
01.0179-1. в. а, 1, 2	Унифицированные наряды для защитных сооружений гражданской обороны	
01.036-1. в. а, 1, 4, 5, 6, 9, 11	Защитно-герметические и герметические двери и ставни для уезниц	
03.005-4, в. 1, 2	Отделка помещений, конструкции полов уезниц гражданской обороны	
1. 494-27	Воздухприемные устройства с подвижными утепленными клапанами	
1. 038, 1-1 в. 1, 2	Перебычки железобетонные	
ТАК-И-170 ч. II, р. II, ал. 2	Аварийные выходы, воздухозарядные, воздухоотборные и газоотхлопные устройства	
03.005-1. в. 1... 4	Гидроизоляция уезниц гражданской обороны	
03.005-3	Герметизация уезниц гражданской обороны	
	Прилагаемые документы	
Альбом 3	Строительные изделия	
Альбом 5	Спецификация оборудования	
Альбом 6	Ведомости потребности в материалах	

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Класс сооружения			Примечание	
			A-II	A-III	A-IV		
1	Общая площадь	м <sup>2</sup>	328,6	332,0	335,4		
2	Площадь в зоне герметизации	м <sup>2</sup>	246,5	250,9	255,3		
3	Внутренний объем помещений в зоне герметизации	м <sup>3</sup>	596,1	607,3	617,9		
4	Площадь застройки сооружения	м <sup>2</sup>	370,0	369,8	369,6		
5	Строительный объем сооружения	м <sup>3</sup>	1121,1	1102,0	1082,9		
6	Аварийный выход	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	41,8	39,24	36,69	
		Строительный объем	м <sup>3</sup>	102,1	93,8	85,8	
7	Лифт	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	30,7	30,7	30,7	
		Строительный объем	м <sup>3</sup>	108,2	108,2	108,2	

Данные без скобок - для класса сооружения А-II, в круглых скобках - для класса сооружения А-III, в квадратных скобках - для класса сооружения А-IV

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
АР-4	Спецификация элементов заполнения проемов	
АР-4	Спецификация перебычек	
АР-4	Спецификация оборудования	
АР-5	Спецификация элементов к схемам, расположенным на листе	
АР-7	Спецификация оборудования	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожарно- и взрывобезопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

Главный инженер проекта *Сенф* / Силлева

Привязан	ГИП Силлева <i>Сенф</i>	Иклад материалов и оборудования, встроеным в железобетонное здание (из монолитного железобетона)	сдвиг	лист	листов
	Нач. отд. Силова		РП	1	7
	Нач. отд. Юриков		Общие данные		
	Гл. спец. Курневский		Гипропротранстрой		
	Нач. зв. Силлева		24612-02 4 формат А2		
	Инж. П. Козлова		копир. <i>Воз</i>		

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>			Категория производства по взрывной взрыво-пожар- ной, и пожар- ной опасности
		Класс сооружений			
		А-II	А-III	А-IV	
1	Помещение для укрываемых	150,1	153,3	156,6	
2	АЭС	16,7	17,0	17,4	
3	ФВП	18,0	18,3	18,5	
4	Баллонная	29,9	30,3	30,7	
5	Электрощитовая	6,3	6,5	6,7	
6	Помещение для хранения продуктов	8,0	8,0	8,0	
7	Расширительная камера	2,1	2,1	2,1	
8	Венткамера	3,8	4,0	4,1	
9	Венткамера	2,8	2,8	2,8	
10	Тамбур	3,4	3,4	3,4	
11	Расширительная камера	2,3	2,3	2,3	
12	Расширительная камера	2,3	2,3	2,3	
13	Тамбур	2,6	2,6	2,6	
14	Расширительная камера	3,1	3,2	3,3	
15	Расширительная камера	2,8	2,8	2,8	
16	Пневмощитовая	7,7	7,7	7,7	
17	Тамбур	3,2	3,2	3,2	
18	Санузел мужской	5,5	5,6	5,8	
19	Санузел женский	7,0	7,1	7,1	
20	Тамбур-шлюз	8,0	8,2	8,3	
21	Расширительная камера	2,6	2,6	2,6	
22	Помещение лифта	18,3	18,3	18,3	
23	Аварийный выход	24,8	24,8	24,8	
24	Лестничная клетка	16,4	16,4	16,4	

Ведомость проемов, дверей и ставней

Марка поз.	Размеры проема в х н, мм
1;2;8;9;8	800 x 1800
3;4	1200 x 2000
8;9;9;9	910 x 1900
6;7	800 x 800
11;12	710 x 2070
10;13;14	910 x 2070

Таблица размеров (мм)

Класс сооружения	б1	б2	с1	с2	а	h	h1	р1	р2	р3	р4	р5	р6	р7	р8	А1	А2	А3
А-II	450	400	125	475	350	500	585	5400	2125	5675	1505	1590	1800	3975	1750	200	2580	750
А-III	400	350	75	525	300	450	455	5500	2200	5750	1580	1640	1900	4090	1700	175	2505	630
А-IV	350	300	25	575	250	400	405	5600	2275	5825	1655	1690	2000	4125	1650	150	2430	510

Примечания см. лист АР-3

		А-II, III, IV-300-0472.90		АР	
Приязан	гип	Силаева	Сел	Склад материалов и оборудования	статья лист листов
	Н. контр	Соболева	Фролова	встречный во вспомогательное здание (из монолитного железобетона)	рп 2
	Нач. отд.	Пычкова	Рыж		
	Н. спец.	Ивановский	Толстоп		
	Нач. гр.	Васильева	Засина	ПЛАН НА ОТМ. Н1	Гипропротранстрой
Инв. №		Иванов	Козлова		

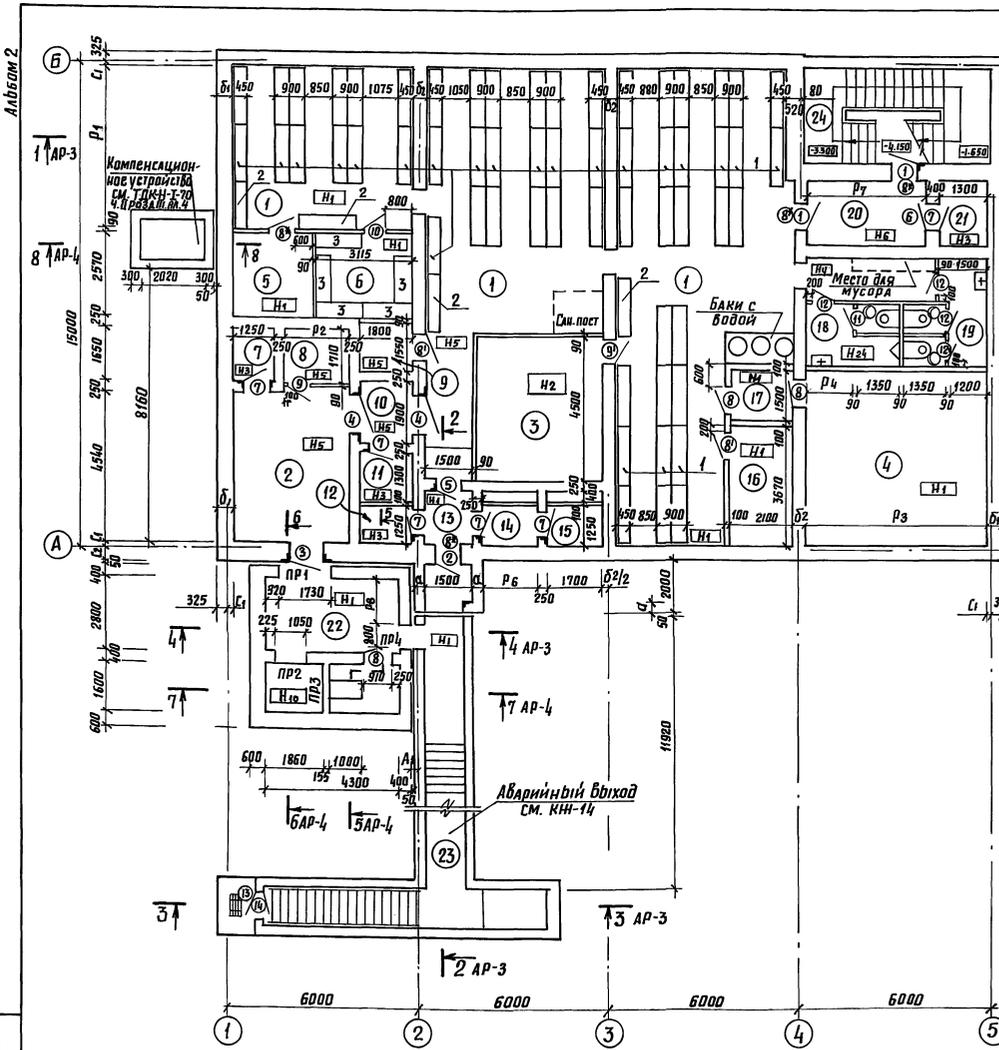


Таблица отметок (м)

Класс сооружения	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н6	Н8	Н9	Н10	Н12	Н15	Н17	Н18	Н20	Н22	Н24
А-II	-4.060	-1.660	-4.340	-3.750	-4.160	-4.110	-4.080	-4.420	-5.380	-2.940	-1.860	-2.210	-2.160	-3.440	0.280	-3.710
А-III	-4.010	-1.610	-4.290	-3.710	-4.110	-4.060	-4.030	-4.370	-5.330	-2.890	-1.810	-2.160	-2.110	-3.390	0.330	-3.660
А-IV	-3.960	-1.560	-4.240	-3.660	-4.060	-4.010	-3.980	-4.320	-5.280	-2.840	-1.760	-2.110	-2.060	-3.340	0.380	-3.610

Имя, № пола, подпись и дата. ВЗРАМ, ИВ. В. М. 2

Альбом 2

Альбом 2

Пол 1<sup>го</sup> этажа надземного здания

Засыпка песчаным грунтом	
Стяжка из цементно-песчаного р-ра м100	
с прокладкой сетки №50-3 ГОСТ 5336-80	-50
3-й слой гидроизоляции на битумной мастике	-10
Холодная битумная грунтовка	
Цементно-песчаный раствор	-20
Бетон класса В5 по уклону	-20-100
Монолитное железобетонное покрытие	-h

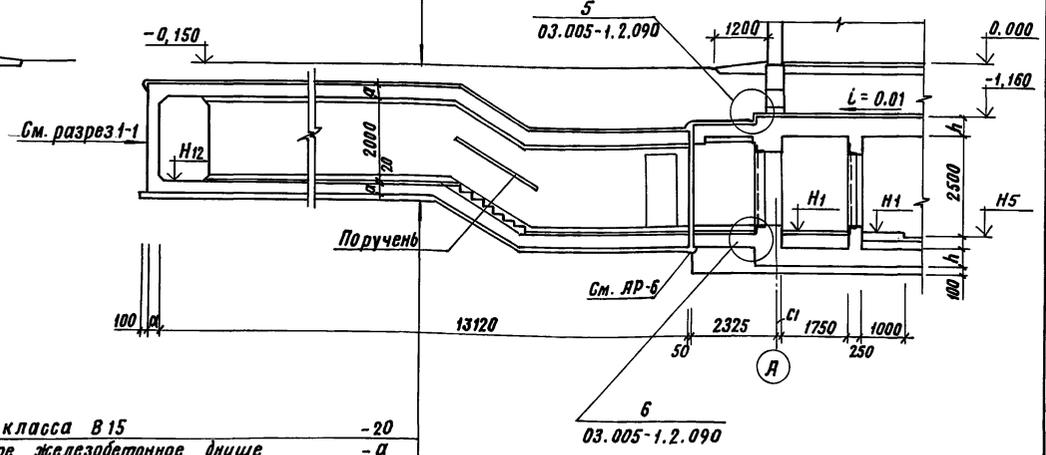
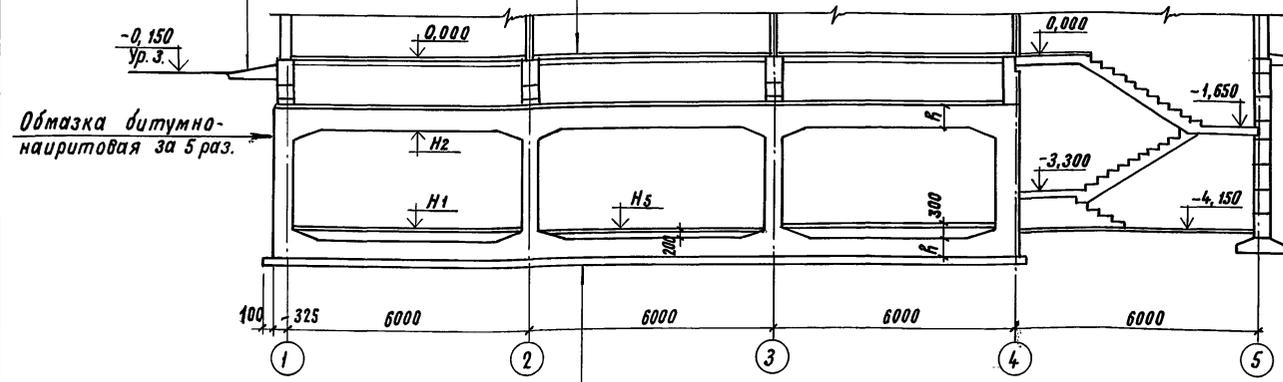
См. разрез б-б

1-1

Насыпной грунт

Защитный слой из цементно-песчаного р-ра м-100	-30
3-й слой гидроизоляции на битумной мастике	-10
Холодная битумная грунтовка	
Цементно-песчаный р-р м 100	-20
Бетон класса В5 по уклону	-20-40
Монолитное железобетонное покрытие	-h

2-2

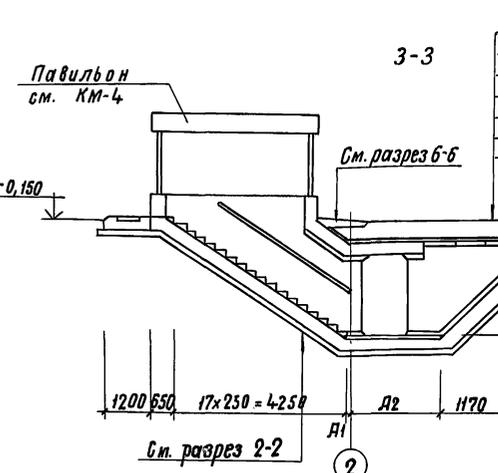


Конструкция пола см. лист ЯР-5

Монолитное железобетонное днище	-h
Подготовка из бетона класса В35	-100
Асфальтобетон	-25
Щебень, втрамбованный в грунт	-50

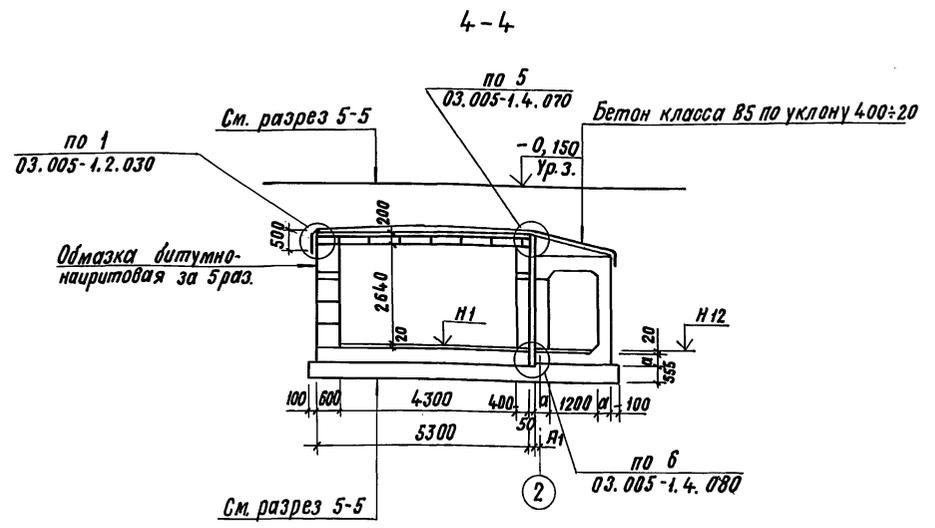
Бетон класса В15

Монолитное железобетонное днище	-a
Подготовка из бетона класса В3,5	-100
Щебень, втрамбованный в грунт	-50



Насыпной грунт до отм. -0,150

Защитный слой цем.-песчаного р-ра м-100	-30
3-й слой гидроизоляции на битумной мастике	-10
Холодная битумная грунтовка	
Цем. песчаный р-р м100	-20
Бетон класса В5 по уклону	-20-40
Сборные плиты покрытия	-70

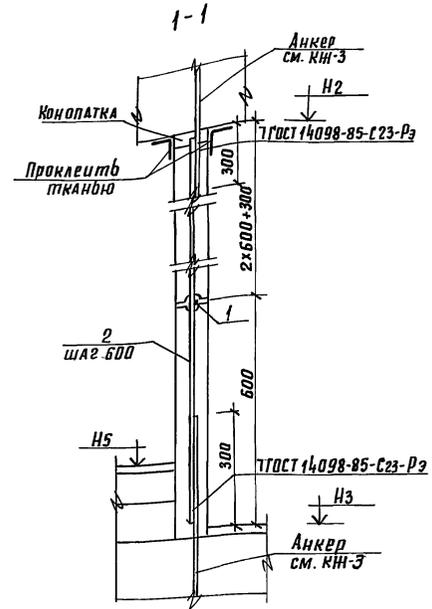
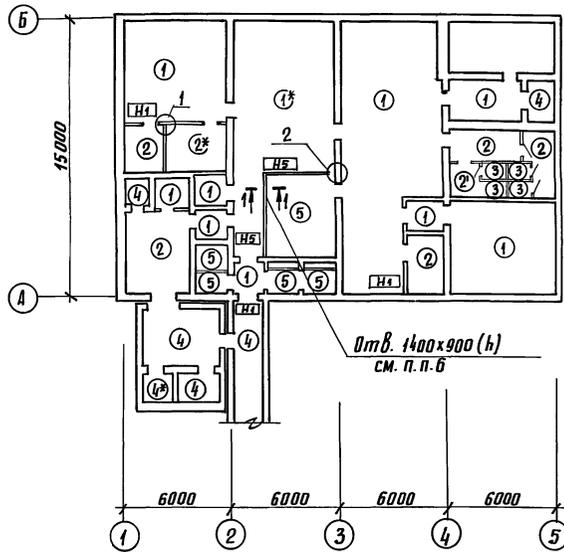


1. Перегородки из бетонных камней толщиной 90 мм по ГОСТ 6133-84.
2. В дверях поз. 8, 8', 9', 10, 11, 12 по высоте 200 мм от пола врезать венгровую 150x490 (h) по серии 1.494-27.
3. Дверь поз. 10 со стороны помещения обить оцинкованным стальным листом толщиной 0,25 мм на высоту 0,5 м от поверхности пола. На высоте 500 мм от пола врезать венгровую 490x150 (h) по серии 1.494-27. В двери поз. 8, 8', установить самозакрывающийся замок.
4. В проемах поз. 8\* устанавливаются только полотна двери ДС 19-9ГТ. Петли полотна приварить к уголкам замочных коробок.
5. Таблицы отметок и размеров см. лист ЯР-2.
6. Ведомость переименований и спецификации см. лист ЯР-2, ЯР-4.

			Я-II, III, IV-300-0472.90			ЯР		
Привязан			ГИП Силаева			Склад материалов и оборудования		
			Н. контр. Соколова			встроенный во вспомогательное		
			Нач. отд. Одинаков			здание (из монолитного железобетона)		
			Гл. спец. Кареневский			РП		
			Нач. гр. Васильева			Лист 3		
			Инж. И.К. Козлова			Листов		
Инв. №			Разрезы 1-1... 4-4			Липропротранстрой		
			Копировал Р. Соколов			24612-02 б		
						Формат А2		

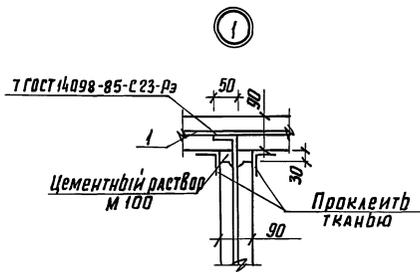


План полов и перегородок



Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
1, 4, 8, 9, 10, 13, 17, 20	1 (1*)		Покрyтие из бетона класса В15 - 20 Подстилающий слой из бетона В7,5 - 80 Песчаный грунт - h(см.табл) Монолитное железобетонное днище	203,8 (207,7) [214,6]
2, 5, 6, 16, 18, 19	2 (2*) (2')		Керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 10 Заполнение швов и прослойка из цем. песч. р-ра М100 - 10 Подстилающий слой из бетона В7,5 - 80 Песчаный грунт - h(см.табл) Монолитное железобетонное днище	46,3 (47,0) [47,8]
18, 19	3		Керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 13 Заполнение швов и прослойка из цем. песч. р-ра М100 - 12 Конструкция железобетонная	4,9
7, 21, 22, 23	4		Покрyтие из бетона класса В15 - 20 Монолитное железобетонное днище	44,8
22	4*		Покрyтие из бетона класса В15 - 50 Монолитное железобетонное днище	3,0
3, 11, 12, 14, 15	5		Керамическая плитка, ГОСТ 6787-80 - 13 Прослойка из битумной мастики - 7 Монолитное железобетонное днище	28,5 (28,9) [29,2]



Спецификация элементов к схемам, расположенным на листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>Перегордки</b>					
1	Б.Ч.	ФБАТ ГОСТ 5781-82*	158,6		п.м.
2	"	ФБАТ ГОСТ 5781-82*	236		п.м.
<b>Помещение для хранения продуктов</b>					
3	Б.Ч.	Сетка 2-12-1,6-0 ГОСТ 5336-80*	14,7		М <sup>2</sup>

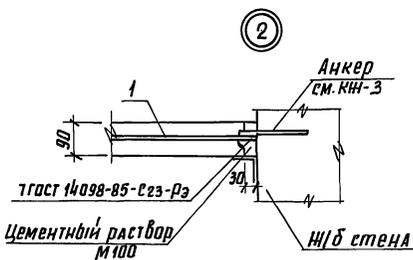
Таблица размеров h

Наименование или номер помещения	h, мм
1, 4, 5, 6, 13, 16, 17	200
1*, 2, 8, 9, 10	100
20	150
18, 19	400
18, 19 (для типа пола 2')	550

Таблица отметок, м

Класс сооружения	H2	H3	H5
A-II	-1.660	-4.340	-4.160
A-III	-1.610	-4.290	-4.110
A-IV	-1.560	-4.240	-4.060

- Полы устраивать после монтажа сантехнических и электротехнических коммуникаций по серии 03.005-4 В.2.
- В бетоне пола 2\* (помещения хранения продуктов) установить сетку №12 (из проволоки ф4,6 мм) ГОСТ 5336-80, забести ее в штукатурном слое на высоту 500 мм по стенам.
- Над проемами и отверстиями ≥ 300 мм проложить два стержня ф8 АІІ и забести их за грань проема на 100 мм, стержни прокладываются в слое цементного раствора.
- Данные в экспликации полов без скобок - для класса сооружения А-II, в круглых скобках - для класса сооружения А-III, в квадратных скобках - для класса сооружения А-IV.
- Установку закладных деталей в полу см. лист КИИ-25.
- Отверстие предусмотреть только для 3,4 зоны на 0,5 м от пола, после монтажа кондиционера заделатb.



		А-II, III, IV - 300-0472.90		АР	
Прибязан	Тип	Силаева	Сейф	Склад материалов и оборудования	Стация
	Н.контр.	Сохолова	Вен	встроенный во вспомогательное здание (из монолитного железобетона)	лист
	Нач. отд.	Одиноков	Ириш		5
	Гл. спец.	Кореньевский	Ириш	План полов	Гипропротрансстрой
	Нач. гр.	Вячельева	Лозин	Экспликация полов	
	Инж. П.К.	Козлова	Лозин	Узлы	

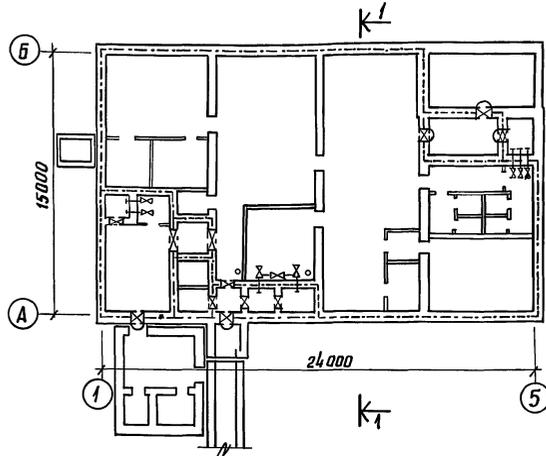
копир. № 2

24612-02 8

формат А2

Альбом 2

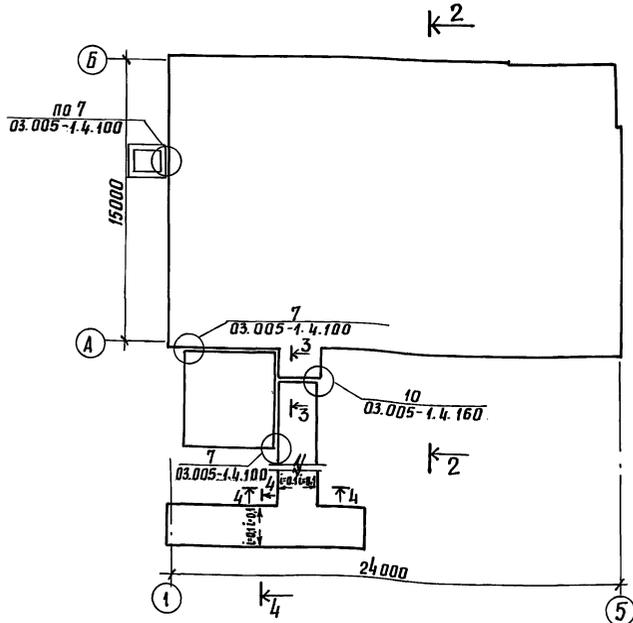
План с линией герметизации



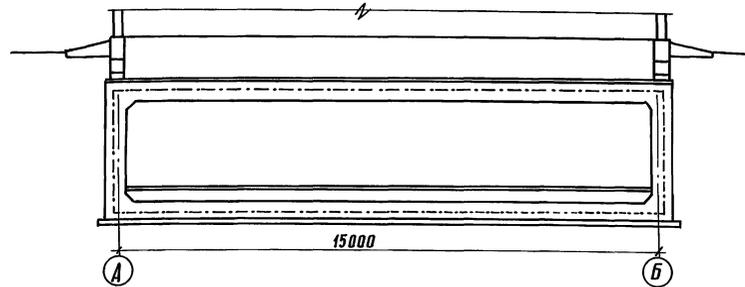
Условные обозначения:

- - - Граница герметизации
- Защитно-герметическая дверь
- Герметическая дверь или ставень
- ⊗ Клапан герметический
- Точка замера

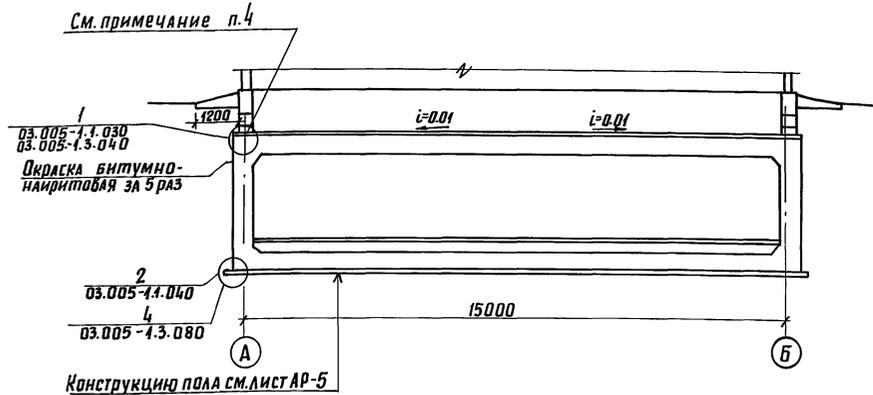
Схема с указанием деформационных швов



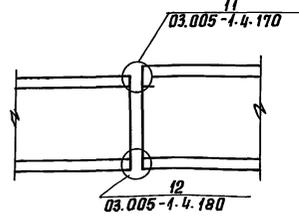
1-1



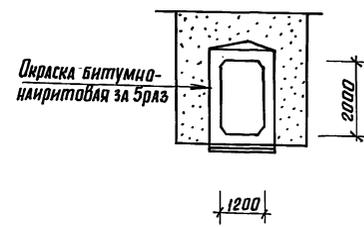
2-2



3-3



4-4



1. Необходимая степень герметичности строительных конструкций сооружения достигается:

- а) устройством соответствующих толщин строительных ограждений
- б) приготовлением и укладкой бетона в монолитные и б. конструкции в соответствии с требованиями проекта производства работ и с учетом требований СНиП 3.03.01-87, а также правильным назначением мест рабочих швов при бетонировании.

Цементы должны употребляться только при наличии заводского паспорта. Состав бетонной смеси должен обеспечивать заданные ей свойства. Укладку следует производить равномерными слоями с уплотнением вибраторами. Перед укладкой бетона, горизонтальные поверхности ранее уложенного бетона монолитных конструкций должны быть очищены, от грязи, цементной пыли и промывты водой.

Герметизация конструкции ввода коммуникаций осуществляется в соответствии с серий 03.005-5 вып.1. После монтажа все детали со стороны гидроизоляции окрасить горячей битумной мастикой за 2 раза. При сдаче в эксплуатацию сооружение должно подвергаться испытаниям на герметичность.

Для герметизации могут быть приняты следующие материалы:

- а) герметизирующая мастика - УМС 50 ГОСТ 1291-79.
- б) герметизирующая мастика (булказирующая) - двухкомпонентная тиаколовая мастика марок Гс-1 и У-30М, ГОСТ 13489-79.
- в) прокладочная пленка - пленка ПВХ толщиной 0,7 мм.

2. Порядок производства работ, состав и привлечение материалов для устройства гидроизоляции и узлы см. проект серии 03.005-1 выпуски 1-4.

Проект гидроизоляции выполнен на основании серии 03.005-1. Гидроизоляция увелич. гранданской оборон. вып. 0.

3. Для предохранения обмазочной гидроизоляции стен пазухи, засыпать мягким дренажным грунтом, толщиной слоя не менее 50 см.

4. При устройстве ленточных фундаментов наземного здания, предусмотреть отверстия для пропуска случайных вод.

5. Герметизация входов и входов коммуникаций обеспечивается конструкцией защитно-герметических и герметических дверей (ставней).

Для заполнения возможных пустот у дверей и ставней необходимо нагнать в пустоты через отверстия (штуцеры) раствор, на расширяющемся цементе. Щели в установках ФАР в коробках заделывать герметично канопаткой, цементно-песчаным раствором савмазкой тиаколовой мастикой.

				А - II, III, IV - 300-0472.90		АР	
--	--	--	--	-------------------------------	--	----	--

Привязан	Гип	Силаева	Склад материалов и оборудования, встроений во вспомогательное здание (из монолитного железобетона)	Стдия	Лист	Листов
	Н. контр.	Соколова		РП	Б	
	Нач. отд.	Подоляков	Указания по гидроизоляции и герметизации сооружения.	Гипропромтрансстрой		
	Инженер	Борискова				

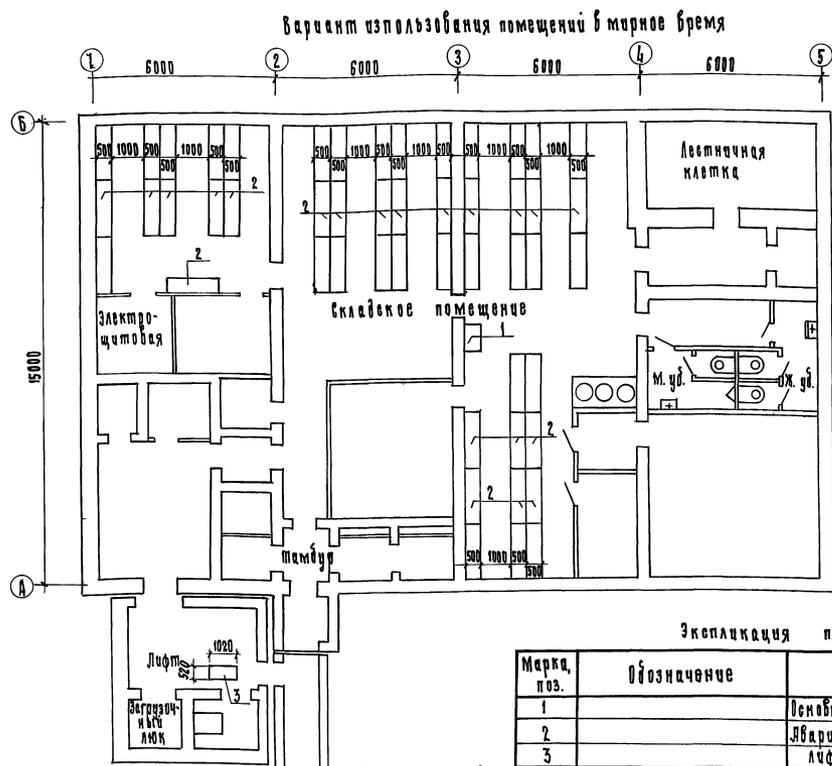
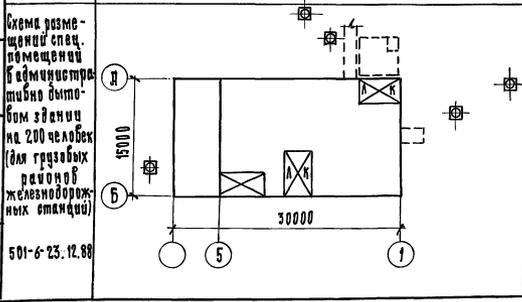
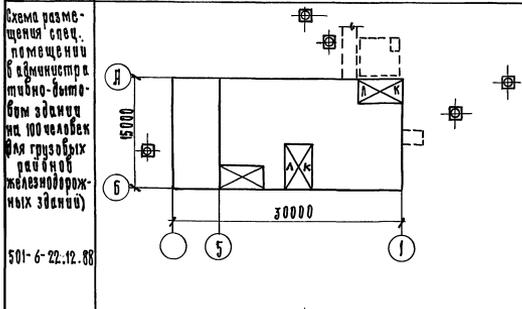
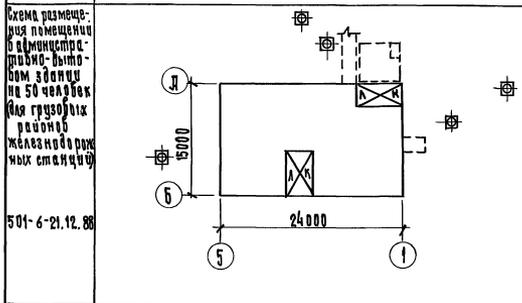
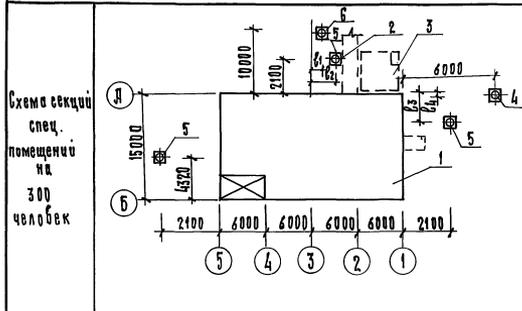


Таблица размеров

Класс сооружения	Размеры, мм			
	Л1	Л2	Л3	Л4
А-II	850	2900	5365	425
А-III	825	2875	5315	375
А-IV	800	2850	5265	325

Экспликация помещений

Марка, поз.	Обозначение	наименование	кол.	Примечание
1		Основное сооружение	1	
2		Лестничные выходы	1	
3		Лчфт	1	
4	ТДК-Н-1-70 ч. II, р. II	Вентшахта Д=800, h=1200	1	
5	"	Вентшахта Д=500, h=1200	3	
6	"	Вентшахта Д=600, h=1200	1	

Экспликация оборудования

Тип по проекту	Обозначение	наименование	кол.	Примечание
1	ГОСТ 14157 - 81	Стеллажи секционные размером 500 x 1800 (h) L = 900 мм	1	
2	ГОСТ 14157 - 81	500 x 1800 (h) L = 1800 мм	50	
3		Технич. ящики модели 4405	1	
				А-II, III, IV - 300-0472-90 ЛР
тип	материал	склад материалов и оборудования	этажи	лифт
Н.контр. С.Холод	С.Холод	склад материалов и оборудования	ЛП	лифт
М.контр. М.Холод	М.Холод	склад материалов и оборудования	ЛП	лифт
К.контр. К.Холод	К.Холод	склад материалов и оборудования	ЛП	лифт
М.контр. М.Холод	М.Холод	склад материалов и оборудования	ЛП	лифт
К.контр. К.Холод	К.Холод	склад материалов и оборудования	ЛП	лифт
М.контр. М.Холод	М.Холод	склад материалов и оборудования	ЛП	лифт
К.контр. К.Холод	К.Холод	склад материалов и оборудования	ЛП	лифт

1. Заглушенное сооружение в мурное время используется под склад. Номенклатура инвентаря и оборудования, подлежащего хранению, в складе определяется при привязке проекта. В складе предусмотрено хранение нестарых материалов в негорючем таре. Перемещение грузов по складу осуществляется ручными тележками грузоподъемностью 75 кг.
2. Привязка вентшахт уточняется при привязке проекта в зависимости от высоты верхнего этажа и конкретного генплана.

**Правила привязки чертежа**

- а. Лестничная клетка выхода в подвал делается изолированной в выходящем наружу из подземного здания.
- б. Использование существующей лестничной клетки возможно при условии отселения талочной негорюдой перегородкой машин, бранных в подвал, от машин, идущих на верхние и последующие этажи, и устройства усовершенствованного выхода наружу.

Копир. 9/2

24612-02 10

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

1/окончание/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
КЖ-1	Общие данные	
КЖ-2	Схема расположения элементов армирования днища и покрытия. Сечения 1-1...6-6	
КЖ-3	Схема расположения выпускков. Узлы 1...7	
КЖ-4	Сечения 7-7, 8-8. Узлы 8...15. Спецификация элементов к схемам армирования (начало)	
КЖ-5	Спецификация элементов к схемам армирования (окончание). Ведомость расхода стали	
КЖ-6	Плывучные чертежи стен	
КЖ-7	Схема расположения элементов армирования стен	
КЖ-8	Схема расположения элементов армирования стен. Сечения 1-1...11-11	
КЖ-9	Схема расположения элементов армирования стен. Узлы 1...7	
КЖ-10	Схема расположения элементов армирования стен. Узлы 8...13. Сечения 22-22, 23-23	
КЖ-11	Спецификация элементов к схемам расположения на листах КЖ-7... КЖ-10 (начало)	
КЖ-12	Спецификация элементов к схемам расположения на листах КЖ-7... КЖ-10 (продолжение)	
КЖ-13	Спецификация элементов к схемам расположения на листах КЖ-7... КЖ-10 (окончание). Ведомость расхода стали	
КЖ-14	Аврийный выход. Плывучные чертежи. Схемы расположения закладных деталей и плит покрытия	
КЖ-15	Аврийный выход. Схемы расположения элементов армирования. Сечения 1...3-3	
КЖ-16	Аврийный выход. Сечения 4-4...6-6. Спецификация элементов к схемам армирования (начало)	
КЖ-17	Аврийный выход. Спецификация элементов к схемам армирования (окончание). Ведомость расхода стали	
КЖ-18	Лифт грузовой тротуарный. Схемы расположения элементов стен и покрытия. Схемы установки закладных деталей	
КЖ-19	Лифт грузовой тротуарный. Схемы армирования днища и стен	
КЖ-20	Лифт грузовой тротуарный. Спецификация элементов к схемам ведомости расхода стали.	
КЖ-21	Схема расположения отверстий и закладных деталей для раздела отопления и вентиляции	
КЖ-22	Спецификация элементов к схеме, расположенной на листе КЖ-21	
КЖ-23	Схема расположения отверстий и закладных изделий для разделов электроснабжения, водоснабжения и свежего воздуха	
КЖ-24	Спецификация элементов к схеме, расположенной на листе КЖ-23. Ведомость расхода стали	
КЖ-25	Схема расположения закладных деталей	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Сиб (Шилева)

1	2	3
КЖ-26	Принципиальная схема открывания рамы с фильтрами ФАР	
КЖ-27	Фекальный резервуар. Приемок. Спецификация к схемам, расположенным на листе	
КЖ-28	Фундаменты, канавы, приемки в ДЭС и ФВП.	
КЖ-29	Технические решения входа в сооружение из здания.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов к схемам армирования (начало)	
5	Спецификация элементов к схемам армирования (окончание)	
6	Спецификация элементов к схемам расположения анкеров	
11	Спецификация элементов к схемам, расположенным на листах КЖ-7... КЖ-10 (начало)	
12	Спецификация элементов к схемам, расположенным на листах КЖ-7... КЖ-10 (продолжение)	
13	Спецификация элементов к схемам, расположенным на листах КЖ-7... КЖ-10 (окончание)	
16	Спецификация элементов к схемам армирования (начало)	
17	Спецификация элементов к схемам армирования (окончание)	
19	Спецификация элементов к схемам, расположенным на листе КЖ-18	
20	Спецификация к монолитным конструкциям лифта	
20	Спецификация элементов к схемам, расположенным на листе КЖ-18	
22	Спецификация элементов к схеме, расположенной на листе КЖ-21.	
23	Спецификация элементов к схеме, расположенной на листе (начало)	
24	Спецификация элементов к схеме, расположенной на листе (окончание)	
25	Спецификация элементов к схеме.	
26	Спецификация элементов к схемам, расположенным на листе	
27	Спецификация элементов к схемам, расположенным на листе	
27	Спецификация монолитных железобетонных конструкций.	
28	Спецификация монолитных конструкций	
29	Спецификация к схемам, расположенным на листе.	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.050.1-2 Вып. 1	Сборные железобетонные марши и проступы для многостажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
Вып. 2	Сборные железобетонные марши и проступы для многостажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.090.1-1/98 Вып. 6-1	Сборные железобетонные конструкции	
Вып. 7-1	Сборные железобетонные конструкции	
0-900-01 альбом 7	Стандартные залы убежищ гражданской обороны вместимостью 150 человек	
3.006.1-2.87 Вып. 2	Сборные железобетонные канавы и тоннели из лотковых элементов	
03.005-6 Вып. 0	Входы, подходы, тамбуры и шлюзы, аварийные выходы, грузовые везды и рампы из сборных железобетонных волоков в убежищах II-IV классов	
03.005-5	Конструкции входов и прохода коммуникаций в убежищах гражданской обороны	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом 3	Строительные изделия	
Альбом 5	Спецификации оборудования	
Альбом 6	Ведомости потребности в материалах.	

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций.

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
Плиты покрытия	584721	4,8	
Бетонные блоки стен подвала	583521	22,8	
Перемычки	582921	0,6	
Всего бетона и железобетона		28,2	

Общие указания см. Пояснительную записку

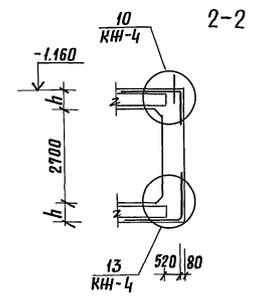
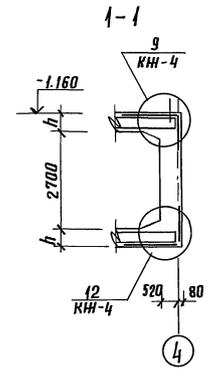
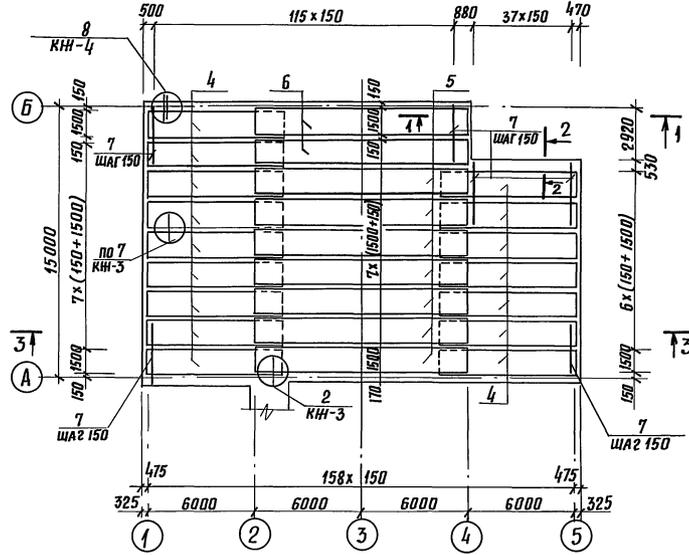
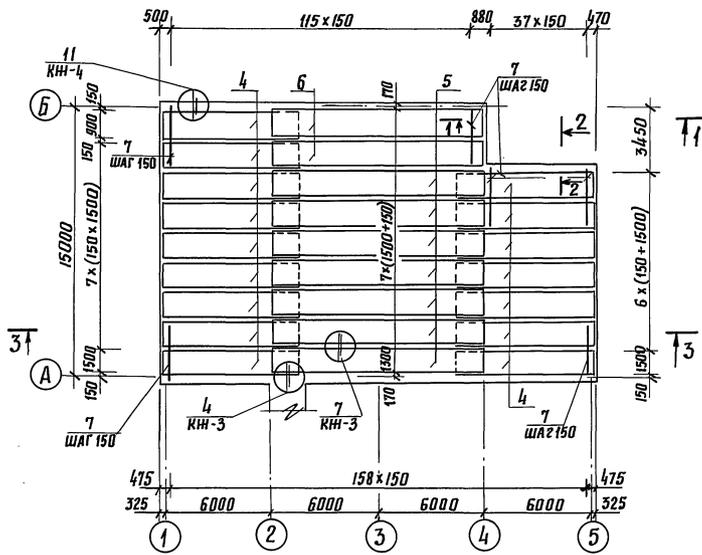
Гип	Силаева	Сил...	Склад материалов и оборудования, доставляемый до объекта строительства (железобетон)	Индикс	Лист	Листов
И.контр.	Силаева	Сил...		РП	1	29
И.отв.	Шилова	Шилова				
И. спец.	Корневский	Корневский				
И.к. гр.	Васильева	Васильева				
И.инженер	Шилова	Шилова				

Копировал: Сиб  
24.12-02 11  
Формат А2

И.контр. Силаева, И.отв. Шилова, И. спец. Корневский, И.к. гр. Васильева, И.инженер Шилова

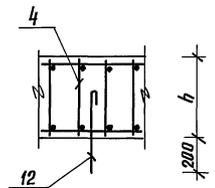
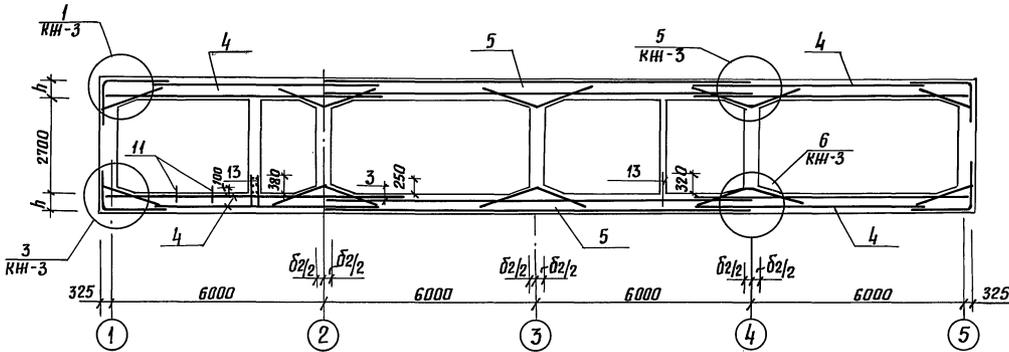
Схема расположения элементов армирования днища

Схема расположения элементов армирования покрытия



3-3

4-4



5-5

6-6

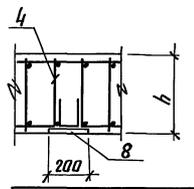
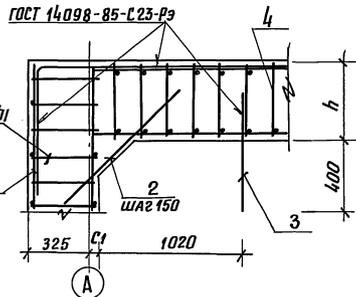
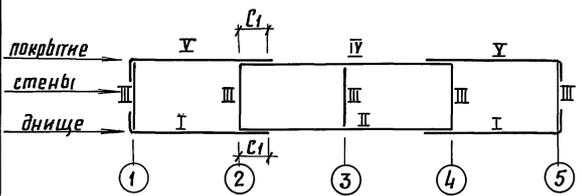


Схема последовательности монтажа каркасов и сеток I...V



Каркас стены см. КН-7

1. Все работы по бетонированию осуществлять с соблюдением требований СНиП 3.05.01-87, Несущие и ограждающие конструкции.
2. Буквенные обозначения см. таблицы на листах КН-4, АР-2.
3. Ведомость расхода стали см. лист КН-5.
4. Схемы расположения элементов армирования стен-см. лист КН-7.
5. В днище все арматурные элементы соединить на сварке в непрерывный контур.

		А-III, IV-300-0472.90		КН	
Инв. №	Привязан	Гл. инж.пр. Соколова Инж.отд. Одиноков Гл. спец. Кореньевич Инж.г.р. Васильева Инженер Борисикова	Склад материалов и оборудования встроенный во вспомогательное здание (из монолитного железобетона)	Листов РП 2	Листов 2
		Схема расположения элементов армирования днища и покрытия Тяж. свечения 1-1... 6-6.		ИПРОПРОМТРАНССТРОЙ	

ИВ. И ПОСЛ. ПОПРАВКИ И ПАТ. (ВЗАМ. ИВ. №)

Альбом 2

Схема расположения выпусков в днище

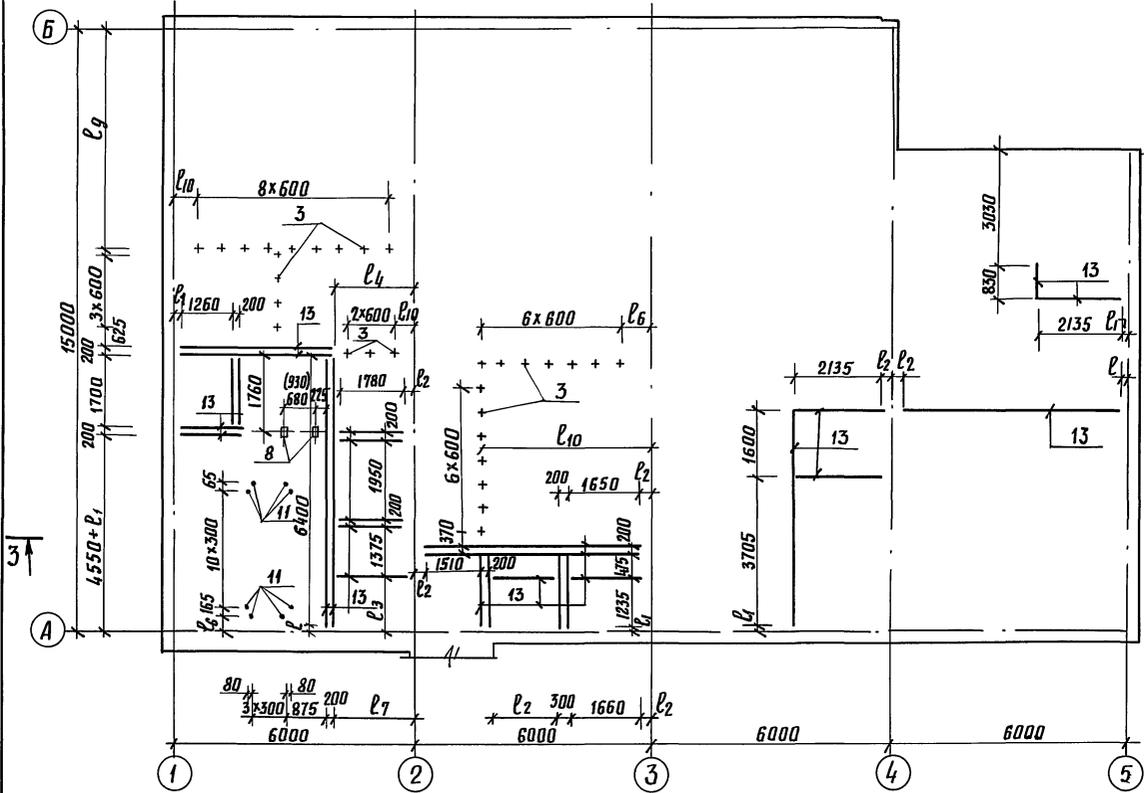
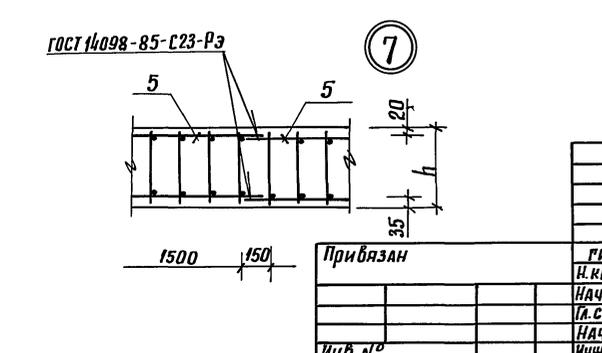
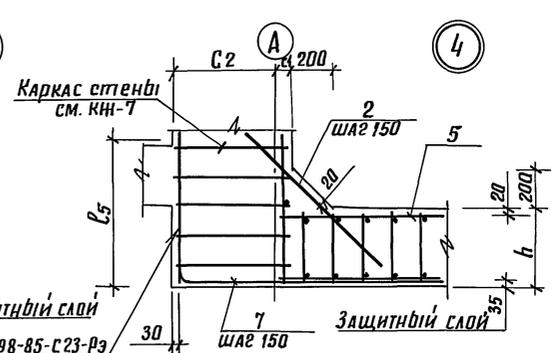
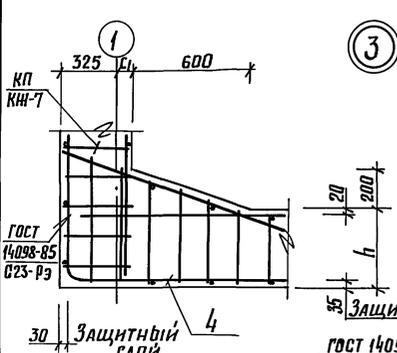
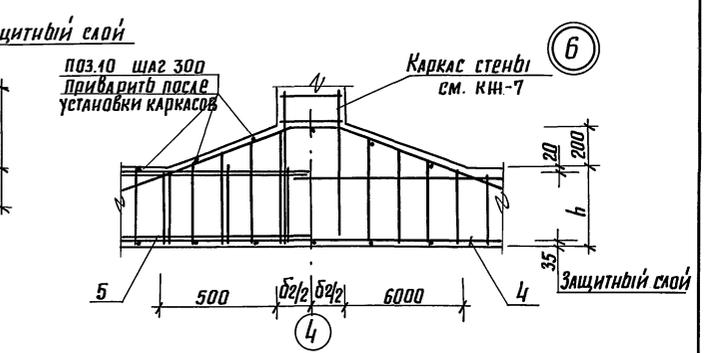
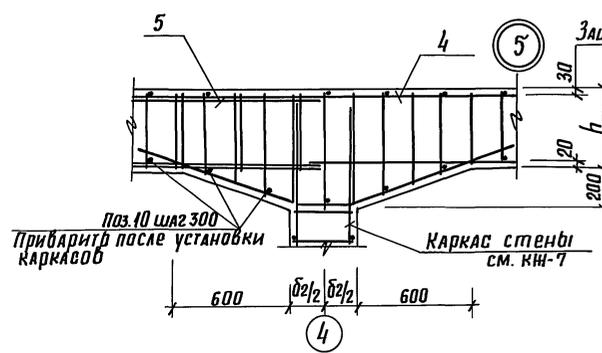
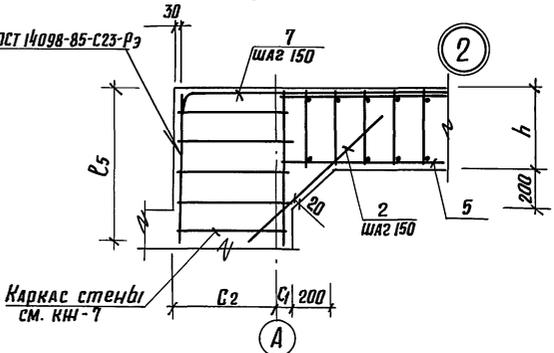
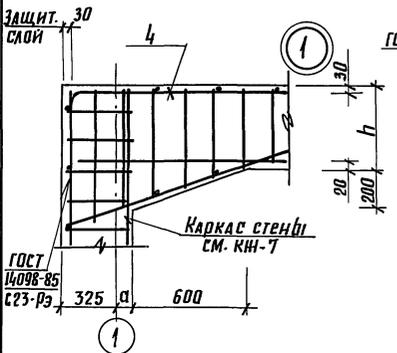
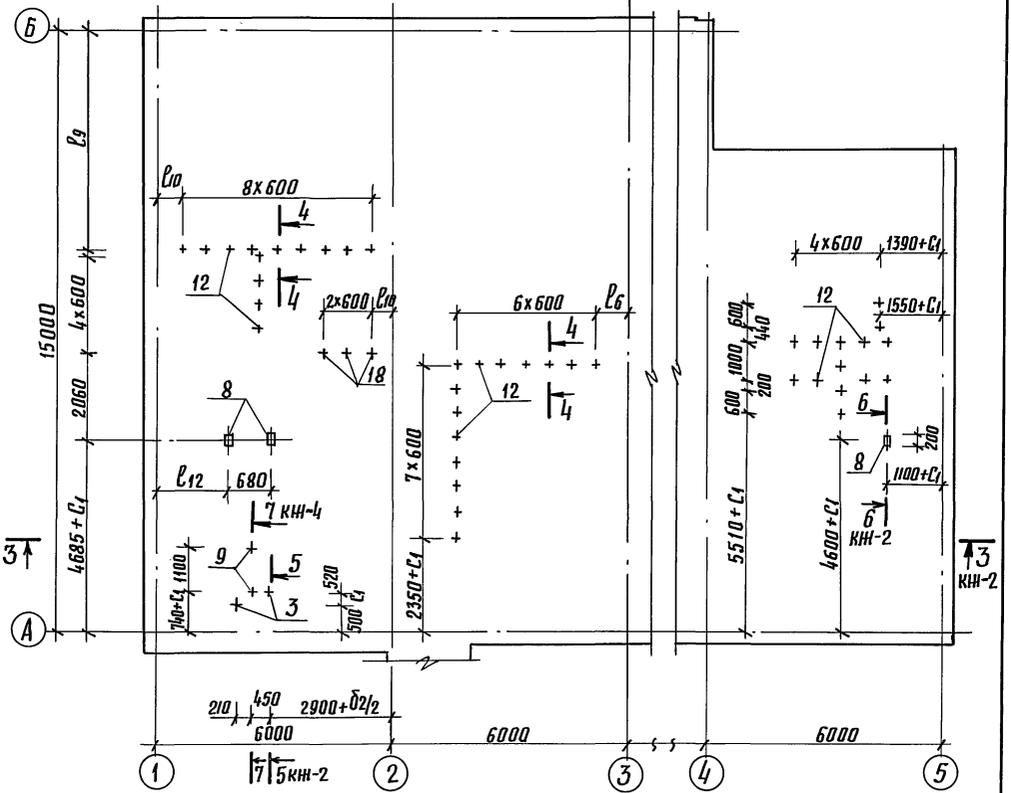


Схема расположения выпусков в покрытии



Значения в скобках даны для 3,4 климатических зон

Прибызан

Инд. №	
--------	--

А-II, III, IV-300-0472.90		КН	
тип	Силаева	Сил	Склад материалов и оборудования
И.контр.	Соколова	Сил	встроенный во вспомогательные
Нач.отд.	Одинокоев	Сил	здания (в соответствии с
И.спец.	Кореньевский	Сил	железобетона)
Нач.гр.	Басилаева	Сил	Схема расположения
Инженер	Ворисинков	Сил	выпусков. Узлы 1...7
		стадия	лист
		рп	3
		Гипропромтрансстрой	

Испол. И.П.Ш.Л. (подпись) и дата (зам. инд. №)



Альбом 2

/продолжение/						
1	2	3	4	5	6	7
				<b>А-III</b>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	4	Альбом 3	КЖИ-02.00-01	Каркас пространственный КП2	16	
	5		КЖИ-03.00-01		КП8	7
	6		КЖИ-04.00-01		КП41	2
	13		КЖИ-09.00-01	Каркас плоский	КР4	1
				<u>Детали</u>		
	2		КЖ-5	Ф10А I, ГОСТ 5781-82, E=500	308	0,31 кг
	7			Ф18А III, ГОСТ 5781-82, E=4240	313	8,47 кг
				<u>Материалы:</u>		
				Бетон класса В25	165,8	м <sup>3</sup>
				Бетон класса В35	39,9	м <sup>3</sup>
				<b>А-IV</b>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	4	Альбом 3	КЖИ-02.00-02	Каркас пространственный КП3	16	
	5		КЖИ-03.00-02		КП9	7
	6		КЖИ-04.00-02		КП42	2
	13		КЖИ-09.00	Каркас плоский	КР15	1
				<u>Детали</u>		
	2		КЖ-5	Ф10А I, ГОСТ 5781-82, E=500	312	0,31 кг

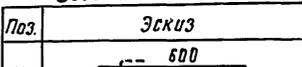
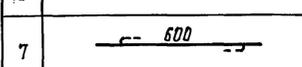
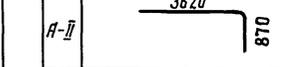
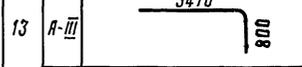
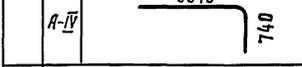
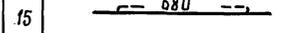
/продолжение/							
1	2	3	4	5	6	7	
				Ф16А III, ГОСТ 5781-82, E=4050	313	6,39 кг	
				<u>Материалы:</u>			
				Бетон класса В25	147,3	м <sup>3</sup>	
				Бетон класса В35	39,8	м <sup>3</sup>	
				<u>Покрытие</u>			
				<u>Детали</u>			
		3		Ф8 А I, ГОСТ 5781-82, E=600	1	0,24 кг	
		12	КЖ-5	E=600	47	0,37 кг	
		9	КЖ-5	Ф20 А I, ГОСТ 5781-82, E=680	2	1,68 кг	
		8	Альбом 3	КЖИ-29.00-01	Закладная деталь ЗД2	3	
		10		Ф6 А I, ГОСТ 5781-82	41,96	кг	
				<u>Переменные данные</u>			
				<b>А-II</b>			
				<u>Сборочные единицы</u>			
		4	Альбом 3	КЖИ-02.00-03	Каркас пространственный КП4	16	
		5		КЖИ-03.00-03		КП37	7
		6		КЖИ-04.00-03		КП43	2
				<u>Детали</u>			
		2	КЖ-5	Ф10А I, ГОСТ 5781-82, E=500	304	0,31 кг	
		7		Ф20А III, ГОСТ 5781-82, E=4450	313	10,97 кг	
				<u>Материалы:</u>			
				Бетон класса В25	184,3	м <sup>3</sup>	

/окончание/							
1	2	3	4	5	6	7	
				<b>А-III</b>			
				<u>Сборочные единицы</u>			
		4	Альбом 3	КЖИ-02.00-04	Каркас пространственный КП5	16	
		5		КЖИ-03.00-04		КП38	7
		6		КЖИ-04.00-04		КП44	2
				<u>Детали</u>			
		2		Ф10А-I, ГОСТ 5781-82, E=500	308	0,31 кг	
		7	КЖ-5	Ф18А-III, ГОСТ 5781-82, E=4240	313	8,47 кг	
				<u>Материалы:</u>			
				Бетон класса В25	165,8	м <sup>3</sup>	
				<b>А-IV</b>			
				<u>Сборочные единицы</u>			
		4	Альбом 3	КЖИ-02.00-05	Каркас пространственный КП6	16	
		5		КЖИ-03.00-05		КП39	7
		6		КЖИ-04.00-05		КП45	2
				<u>Детали</u>			
		2		Ф10А-I, ГОСТ 5781-82, E=500	312	0,31 кг	
		7	КЖ-5	Ф16А-III, ГОСТ 5781-82, E=4050	313	6,39 кг	
				<u>Материалы:</u>			
				Бетон класса В25	147,3	м <sup>3</sup>	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																	Изделия закладные				Общий расход						
	Арматура																	Арматура										
	класс																	класс										
	А-III																	А-I					Вр.1					
Днище	ГОСТ 5781-82*																	ГОСТ 6727-80				Всего	ГОСТ 103-76				Всего	
	ГОСТ 5781-82*																	ГОСТ 6727-80					ГОСТ 103-76					
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф20	Итого	Ф5	Итого		ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82	Всего			
А-II		130,3	454,6	570,5	2267,4		4087,4	3433,6		3286,6		18322,4	238,8	458,4	94,2	2096,7	155,8		3043,9	34,7	34,7	21401,0	1,9	1,9	1,2	1,2	3,1	21404,1
А-III		2865,0		2054,1		3207,8	2651,1		2411,8		13190,8	238,0	458,4	372,7	1672,1	139,2		2880,4	34,8	34,8	16106,0	1,9	1,9	1,2	1,2	3,1	16109,1	
А-IV	1321,4	131,6		2008,9	2446,0	2000,1	1542,5				9450,5	492,4	192,4	96,7	1680,9	122,7		2585,1	36,0	35,0	12070,6	1,9	1,9	1,2	1,2	3,1	12073,7	
Покрытие	А-II			4523,4	570,9		2712,3		8505,9		4182,8	20495,3	107,6	264,0	461,6	2376,2		3,4	4184,2			24676,5	2,8	2,8	1,8	1,8	4,6	24681,1
А-III				4213,8	556,4	2244,2		6729,7			3190,0	16934,1	135,6	447,4	95,5	2045,4	139,2	3,4	2866,5			19800,6	2,8	2,8	1,8	1,8	4,6	19805,2
А-IV	1176,1			2026,7	2450,4	2000,1	1559,5				9212,8	382,8	192,6	96,7	1651,1	122,7	3,4	2449,3			11662,1	2,8	2,8	1,8	1,8	4,6	11666,7	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
18	
7	
13	А-II 
	А-III 
	А-IV 
15	

А-II, III, IV-300 - 0472.90			КЖ		
Привязан	ГИП Силаева	Смет	Склад материалов и оборудования,	Стадия	Лист
	Н. контр. Соколова	Инж.	встроенный во вспомогательные зда-	РП	5
	Нач. отд. Одинок	Инж.	ние (с/з монолитного железобетона)		
	Гл. спец. Корневский	Инж.			
	Нач. впр. Васильева	Инж.	Спецификация элементов к схе-		
Инв.-н	Инженер Борисиков	Инж.	мам армирования/окончание/		
			Ведомость расхода стали.		

И. КОЗЛОВА, ИСПОЛНИТЕЛЬ И. СОКОЛОВА, ЧЛЕН К.

Альбом 2

ПЛАН

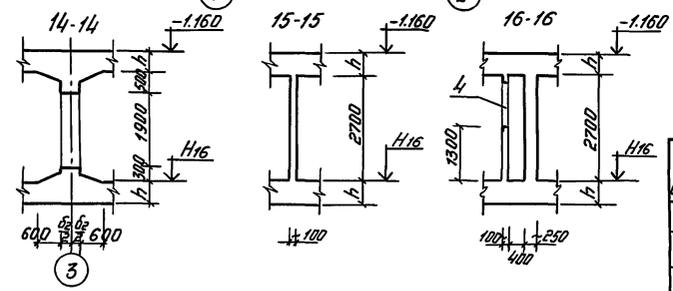
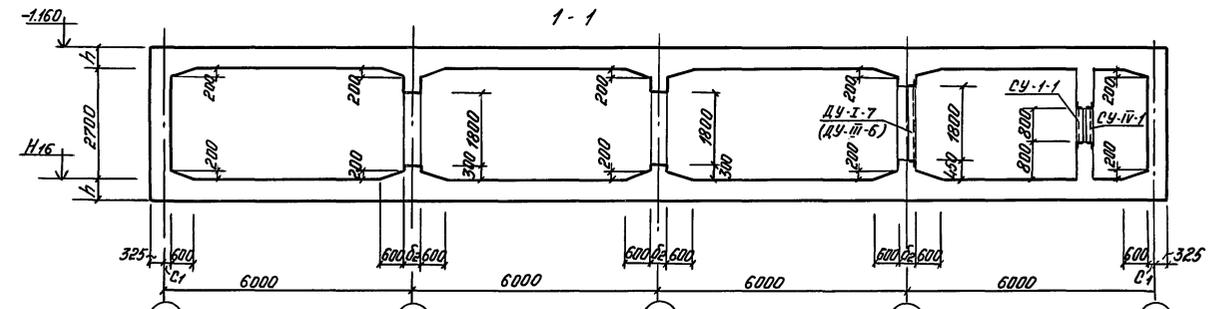
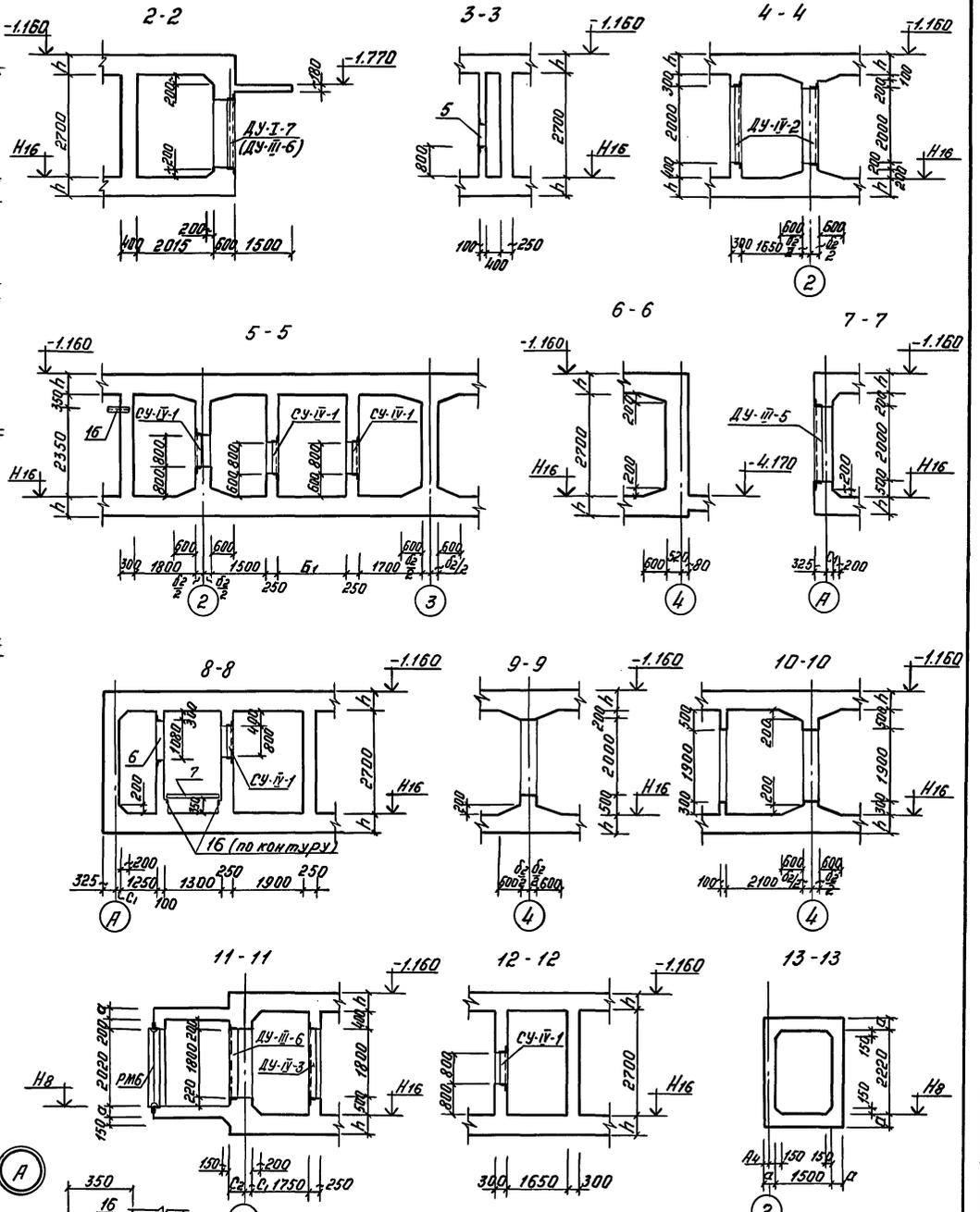
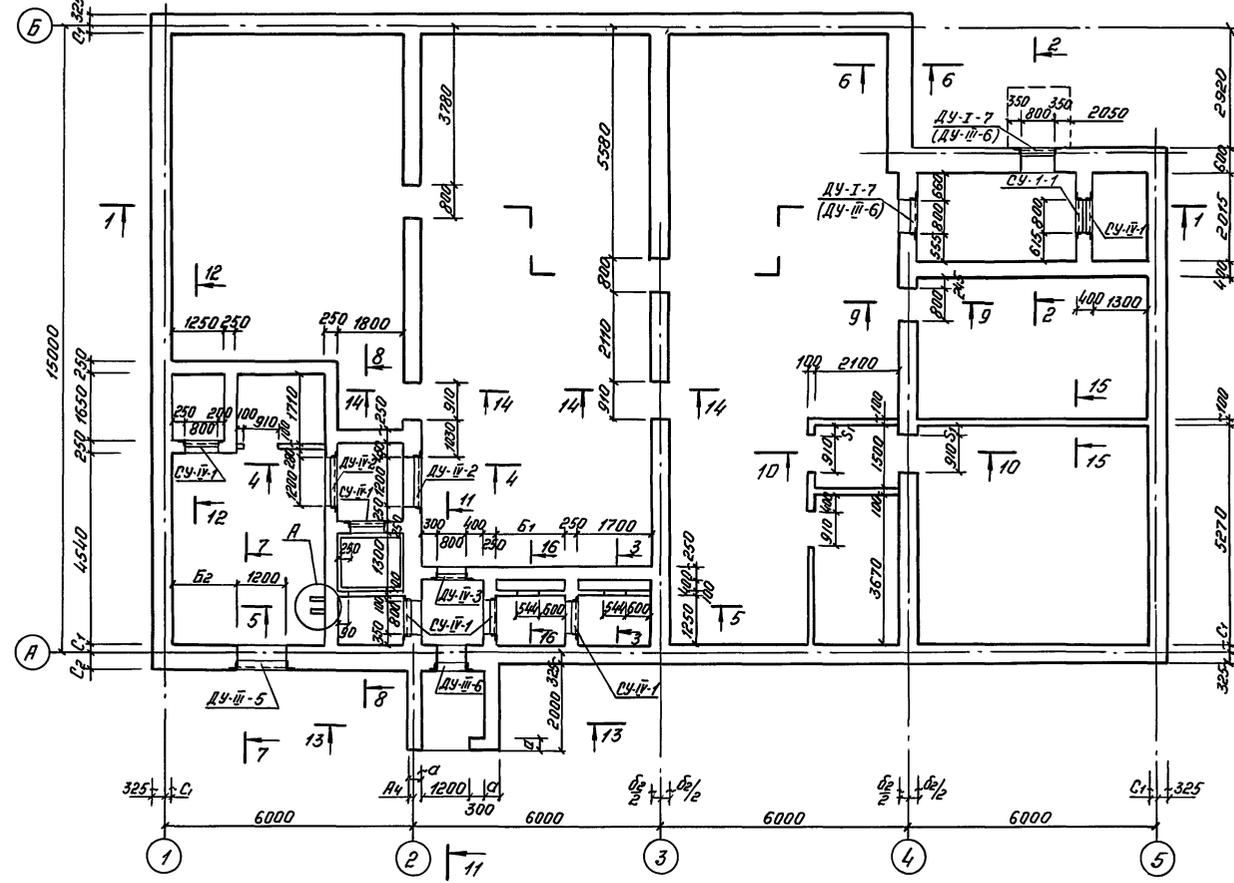


Таблица размеров и отметок

Класс сооружения	Размеры, мм											Отметки, м		
	Б1	Б2	А4	Б2	h	a	С1	С2	С1	Нв	Н16	С1	Нв	Н16
А-II	1900	1935	150	400	500	350	125	475	155	4080	4380			
А-III	1950	2030	125	350	450	300	75	525	105	4030	4310			
А-IV	2000	2105	100	300	400	250	25	575	55	3980	4260			

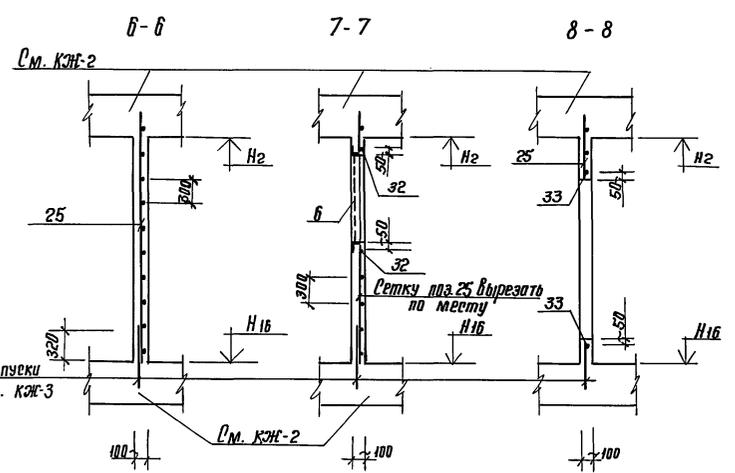
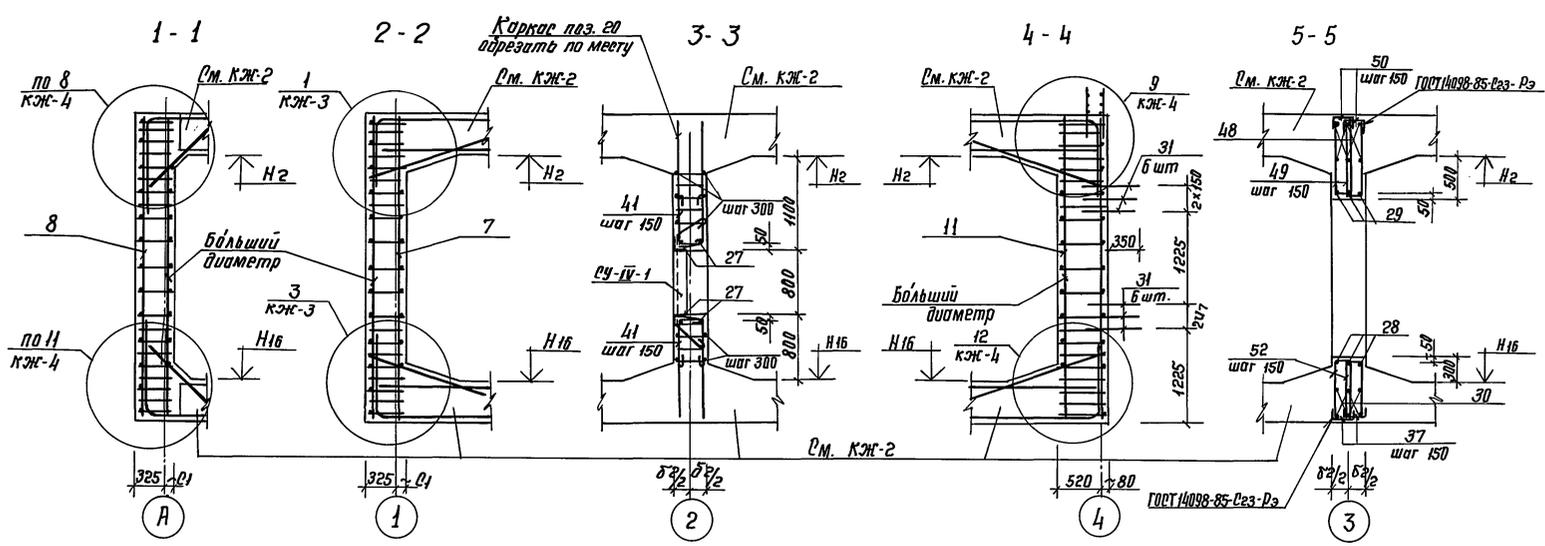
1. Марки дверей в скобках даны для сооружения класса А-II
2. Все работы по бетонороблению осуществлять с соблюдением требований СНиП 3.03.01-87, Несущие и ограждающие конструкции

Привязки	ГИП	Виллева	Смет	А-II, III, IV-300-0472.90	КЖ
	Инж.пр.	Соколова	Физ		
	Нач.отд.	Олимоков	Инж		
	Ин.слес.	Корневецкий	Инж		
	Нач.гр.	Васильева	Инж		
	Инженер	Чудикова	Инж		
				Оплата материалов и оборудования, стоимость вагонных гонимых зданий (из монолитного железобетона)	Лист Лист Листов
				Опалубочные чертежи стен	РП 6
					Гипропротранстрой

Имя.П.: папка1\паша.с. и папка2\паша.с.и.п.



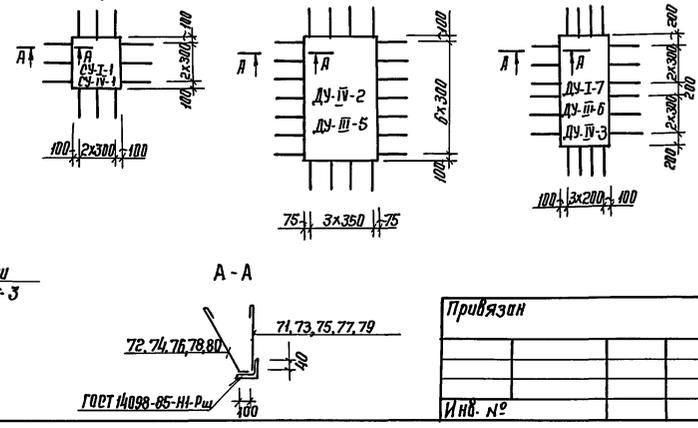
Листом 2



Спецификация элементов к схеме расположения анкеров / начало /

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
		71	КЖ-13	Дверь ДУ-I-7, δ=600 мм	20	δ=толщина стены
		72	"	ℓ=910	20	0,81 кг
		73	КЖ-13	Дверь ДУ-I-7, δ=400 мм	20	0,35 кг
		74	"	ℓ=630	20	0,56 кг
		75	КЖ-13	Дверь ДУ-I-7, δ=350 мм	20	0,30 кг
		76	"	ℓ=560	20	0,50 кг
		71	КЖ-13	Дверь ДУ-III-6, δ=600	20	0,52 кг
		72	"	ℓ=910	20	0,81 кг

Схема расположения анкеров в коробках дверей и ставен.



							/окончние/	
1	2	3	4	5	6	7		
				Дверь ДУ-II-6, δ=300				
	77		КЖ-13	φ12 А1, ГОСТ 5781-82, ℓ=290	20	0,26 кг		
	78		"	ℓ=490	20	0,44 кг		
				Дверь ДУ-III-5				
	71		КЖ-13	φ12 А1, ГОСТ 5781-82, ℓ=590	22	0,52 кг		
	72		"	ℓ=910	22	0,81 кг		
				Дверь ДУ-IV-3				
	79		КЖ-13	φ12 А1, ГОСТ 5781-82, ℓ=240	20	0,21 кг		
	80		"	ℓ=420	20	0,37 кг		
				Дверь ДУ-IV-2, δ=250 мм				
	79		КЖ-13	φ12 А1, ГОСТ 5781-82, ℓ=240	22	0,21 кг		
	80		"	ℓ=420	22	0,37 кг		
				Дверь ДУ-IV-2, δ=400 мм				
	73		КЖ-13	φ12 А1, ГОСТ 5781-82, ℓ=390	22	0,35 кг		
	74		"	ℓ=630	22	0,56 кг		
				Дверь ДУ-IV-2, δ=350 мм				
	75		КЖ-13	φ12 А1, ГОСТ 5781-82, ℓ=340	22	0,30 кг		
	76		"	ℓ=560	22	0,50 кг		
				Дверь ДУ-IV-2, δ=300 мм				
	77		КЖ-13	φ12 А1, ГОСТ 5781-82, ℓ=290	22	0,26 кг		
	78		"	ℓ=490	22	0,44 кг		
				Ставень СУ-I-1				
	73		КЖ-13	φ12 А1, ГОСТ 5781-82, ℓ=390	12	0,35 кг		
	74		"	ℓ=630	12	0,56 кг		
				Ставень СУ-II-1, δ=400 мм				
	73		КЖ-13	φ12 А1, ГОСТ 5781-82, ℓ=390	12	0,35 кг		
	74		"	ℓ=630	12	0,56 кг		
				Ставень СУ-IV-1, δ=350 мм				
	75		КЖ-13	φ12 А1, ГОСТ 5781-82, ℓ=340	12	0,30 кг		
	76		"	ℓ=560	12	0,50 кг		
				Дверь ДУ-I-7, δ=300 мм				
	77		КЖ-13	φ12 А1, ГОСТ 5781-82, ℓ=290	12	0,26 кг		
	78		"	ℓ=490	12	0,44 кг		
				Ставень СУ-IV-1, δ=250 мм				
	79		КЖ-13	φ12 А1, ГОСТ 5781-82, ℓ=240	12	0,21 кг		
	80		"	ℓ=420	12	0,37 кг		

1. Спецификация арматурных элементов см. листы КЖ-11, 12
2. Видимость расхода стали см. лист КЖ-13.
3. Отметки Н2 и Н16 см. лист КЖ-6

			А-II, III, IV - 300 - 0472.90	КЖ			
Привязан	ГИП	Руковод	Смет	Склад материалов и оборудования встроенный во вспомогательное здание из монолитного железобетона	Стая	Лист	Листов
	Н. контр.	Сикалова	Рез		РП	8	
	Нач. отд.	Павлова	Рис	Схема расположения элементов армирования стено. сечения 1-1... ... Н-Н.	Гипропромтрансстрой		
	Гл. спец.	Кореньевский	Техн. эск.				
	Нач. гр.	Васильева	Васильева				
	Инж. 1 кат.	Сергеевко	Сергеевко				

Альбом 2

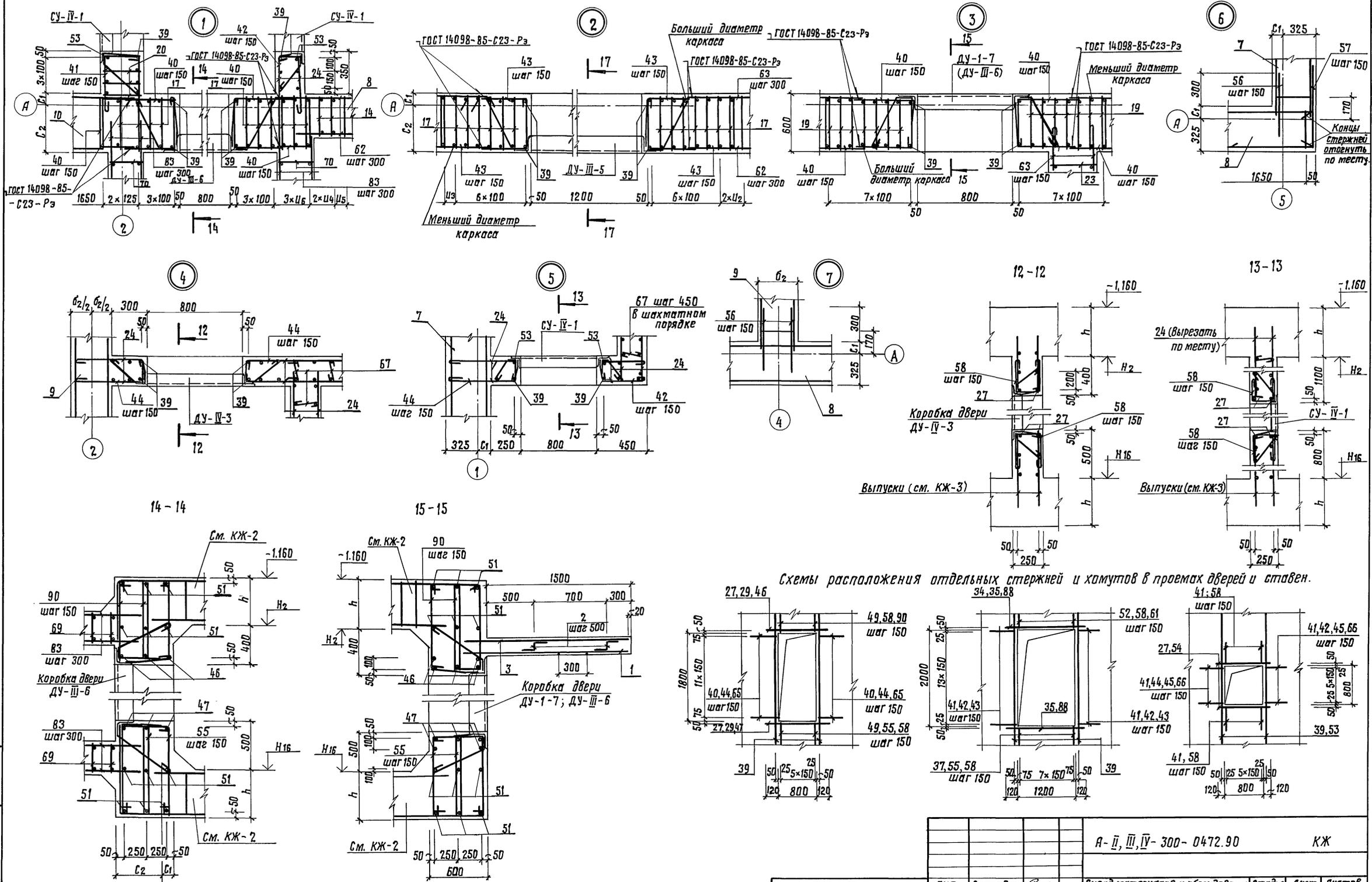
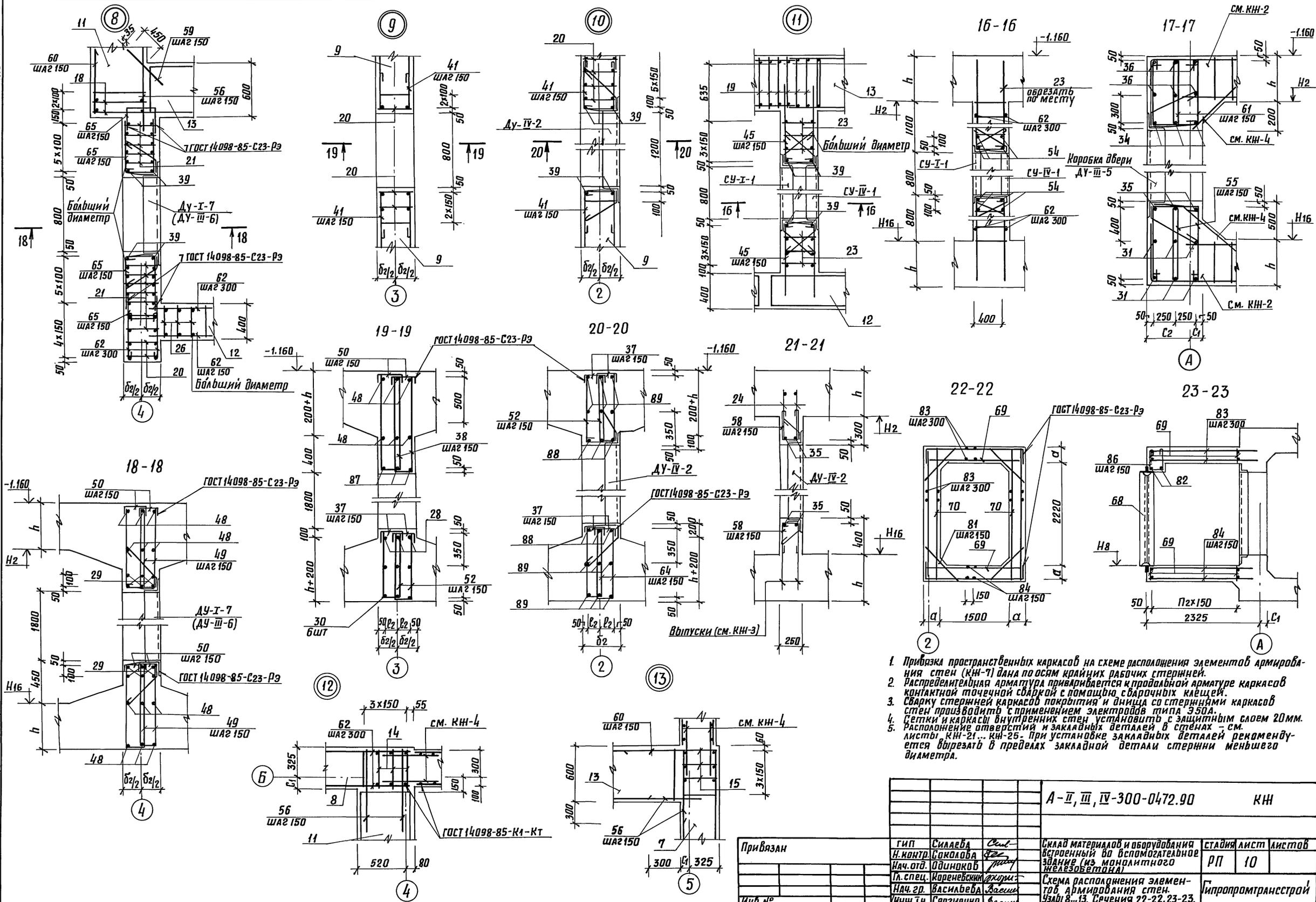


Таблица привязок см. КЖ - 7.

				А- II, III, IV- 300- 0472.90		КЖ	
Привязан	ГИП Соколова	Смет	Склад материалов и оборудования	Стадия	Лист	Листов	
	Нач.отд. Одиноков	Инж. Сергеев	встроенный во вспомогательные здания из монолитного железобетона.	РП	9		
	Гл. спец. Кореньевский	Инж. Сергеев	Схема расположения элементов армирования стен.	Гипропроттрансстрой			
Инв. №	Инж. Иван Сергеев	Инж. Сергеев	Узлы 1...1				



1. Прибылка пространственных каркасов на схеме расположения элементов армирования стен (кн-7) дана по осям крайних рабочих стержней.
2. Распределительная арматура приваривается к продольной арматуре каркасов контактной точечной сваркой с помощью сварочных клещей.
3. Сварку стержней каркасов покрытия и днища со стержнями каркасов стен производить с применением электродов типа Э50А.
4. Сетки и каркасы внутренних стен установить с защитным слоем 20 мм.
5. Расположение отверстий и закладных деталей в стенах - см. листы КН-21... КН-25. При установке закладных деталей рекомендуется вырезать в пределах закладной детали стержни меньшего диаметра.

			A-II, III, IV-300-0472.90	КН		
ГИП	Силаева	Сев.	Снабд материалов и оборудования встраиваемый во вспомогательное здание из монолитного железобетона	стация	лист	листов
И.контр.	Силаева	Сев.		РП	10	
И.д.отд.	Одиноков	Сев.	Схема расположения элементов армирования стен. Узлы 8...13. Сечения 22-22, 23-23.	Гипропромтрансстрой		
И.д. спец.	Кореньевский	Сев.				
И.д. гр.	Васильева	Сев.				
И.д. инж. №	Сергиенко	Сев.				

Спецификация элементов к схемам расположенным на листах КЖ-7...КЖ-10(начало).

Альбом 2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
				Козырек		
				Оборочные единицы		
	1		Альбом 3 КЖН-24.00-03	Сетка С9	1	
				Детали		
	2		КЖН-13	Ф6 А I, ГОСТ 5781-82, Е-1340	6	0,3 кг
				Материалы		
				Бетон класса В25	0,41	м <sup>3</sup>
				Переменные данные		
				А-И		
	3		Альбом 3 КЖН-24.00	Сетка С6	1	
				А-И		
	3		КЖН-24.00-01	Сетка С7	1	
				А-И		
	3		КЖН-24.00-02	Сетка С8	1	
				Стены		
				Оборочные единицы		
				Анкеры двери ДУ-И-5	1	комплект
				ДУ-И-6	1	"
				ДУ-И-2(Ф-200)	1	"
				ДУ-И-3	1	"
				Анкеры стальной СУ-И-1	1	"
				СУ-И-1(Ф-250)	4	"
				СУ-И-1(Ф-400)	1	"
	4			Рамка металлическая РМ1	1	
				РМ2	1	для 1 клм. мат. зоны
				РМ3	1	для 2 клм. мат. зоны
				РМ4	1	для 3 клм. мат. зоны
				РМ5	1	для 4 клм. мат. зоны
	16		Уголок	УГО-30x30x3 ГОСТ 8309-86	25,6	кг
	87		КЖ-3	Решетка РМ1	3	
				Детали		
				Ф12 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1040	24	0,9 кг
				Ф6 А I, ГОСТ 5781-82, Е-1320	12	0,3 кг
				Ф12 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1800	2	1,6 кг
				Е-1150	4	1,0 кг
				Ф6 А I, ГОСТ 5781-82, Е-1030	24	0,2 кг
				Е-950	76	0,2 кг
				Переменные данные		
				А-И		
				Оборочные единицы		
				Анкеры двери ДУ-И-7(Ф-600)	1	комплект
				(Ф-400)	1	"
				ДУ-И-2(Ф-400)	1	"
				Анкеры стальной СУ-И-1(Ф-400)	1	"
	7		Альбом 3 КЖН-05.00	Каркас пространственный КП10	16	
	8		-06	КП16	19	
	9		-03	КП13	15	
	10		-09	КП19	2	

1	2	3	4	5	6	7
	11		Альбом 3 КЖН-05.00-12	Каркас пространственный КП22	2	
	12		-15	КП25	3	
	13		КЖН-07.00	КП34	2	
	14		КЖН-15.00-05	Каркас плоский КР33	5	
	15		-13	КР41	3	
	17		-10	КР38	23	
	18		КЖН-12.00-04	КР21	2	
	19		КЖН-17.00	КР53	14	
	20		КЖН-14.00	КР25	40	
	21		КЖН-12.00	КР17	12	
	22		КЖН-17.00-02	КР55	1	
	23		КЖН-12.00-03	КР20	12	
	24		ГОСТ 23279-85	40р 380x1-300 305x630 25x25 100	1	
	25		"	40р 380x1-300 305x150 25x25 100	1	
	26		Альбом 3 КЖН-12.00-12	КР19	3	
				Детали		
	28			Ф22 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1350	18	4,0 кг
	29			Ф18 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1270	27	2,5 кг
	30			Ф12 А I, ГОСТ 5781-82, Е-1150	36	1,0 кг
	34			Ф14 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1480	3	1,8 кг
	35			Ф10 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1400	7	0,9 кг
	36			Ф8 А I, ГОСТ 5781-82, Е-1350	6	0,5 кг
	37			Ф12 А И, ГОСТ 5781-82, Е-390	32	0,3 кг
	38			Ф8 А И, ГОСТ 5781-82, Е-2290	28	0,9 кг
	39			Ф25 А И, ГОСТ 5781-82, Е-3670	42	14,1 кг
	40			Ф16 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1400	56	2,2 кг
	41			Ф6 А I, ГОСТ 5781-82, Е-1220	124	0,3 кг
	42			Ф8 А I, ГОСТ 5781-82, Е-1050	46	0,4 кг
	43			Ф10 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1450	56	0,9 кг
	44			Ф8 А I, ГОСТ 5781-82, Е-1550	36	0,6 кг
	45			Ф8 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1970	12	0,8 кг
	46			Ф12 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1040	8	0,9 кг
	47			Ф8 А И, ГОСТ 5781-82, Е-360	8	0,4 кг
	48			Ф10 А I, ГОСТ 5781-82, Е-1110	48	0,7 кг
	49			Ф8 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1890	60	0,8 кг
	50			Е-390	60	0,2 кг
	52			Ф12 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1690	64	1,5 кг
	53			Е-3670	16	3,3 кг
	54			Е-1040	8	0,9 кг
	55			Ф6 А I, ГОСТ 5781-82, Е-2590	40	0,6 кг
	56			Ф12 А I, ГОСТ 5781-82, Е-600	175	0,5 кг
	57			Е-1280	75	1,1 кг
	59			Ф4 А И, ГОСТ 5781-82, Е-900	18	1,1 кг
	60			Ф12 А I, ГОСТ 5781-82, Е-1480	50	1,3 кг
	61			Ф6 А I, ГОСТ 5781-82, Е-1390	16	0,4 кг
	62			Ф6 А I, ГОСТ 5781-82	98	кг
	63			Ф8 А I, ГОСТ 5781-82	100	кг
	64			Ф12 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1790	12	1,6 кг

1	2	3	4	5	6	7
	65			Ф14 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1170	48	1,4 кг
	66			Ф8 А I, ГОСТ 5781-82, Е-1900	18	0,8 кг
	67			Ф6 А I, ГОСТ 5781-82, Е-270	258	0,7 кг
	87			Ф16 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1120	6	1,8 кг
	88			Ф28 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1760	6	8,5 кг
	89			Ф14 А I, ГОСТ 5781-82, Е-1480	12	1,8 кг
	90			Ф6 А I, ГОСТ 5781-82, Е-2390	24	0,5 кг
	91			Ф8 А И, ГОСТ 5781-82, Е-2090	12	0,8 кг
	92			Ф12 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1490	12	1,3 кг
				Материалы:		
				Бетон класса В25	182,0	м <sup>3</sup>
				А-И		
				Оборочные единицы		
				Анкеры двери ДУ-И-7(Ф-600)	1	комплект
				(Ф-350)	1	"
				ДУ-И-2(Ф-350)	1	"
				Анкеры стальной СУ-И-1(Ф-350)	1	"
	7		Альбом 3 КЖН-05.00-01	Каркас пространственный КП1	16	
	8		-07	КП17	19	
	9		-04	КП14	15	
	10		-10	КП20	2	
	11		-13	КП23	2	
	12		-16	КП26	3	
	13		КЖН-07.00-01	КП35	2	
	14		КЖН-15.00-06	Каркас плоский КР34	5	
	15		-14	КР42	3	
	17		-11	КР39	23	
	18		-08	КР36	2	
	19		КЖН-17.00-01	КР54	14	
	20		КЖН-14.00-01	КР26	40	
	21		КЖН-12.00-01	КР18	12	
	22		КЖН-13.00-01	КР23	1	
	23		КЖН-15.00-03	КР31	12	
	24		ГОСТ 23279-85	40р 380x1-300 305x6620 25x25 100	1	
	25		"	40р 380x1-300 305x1580 25x25 100	1	
	26		Альбом 3 КЖН-15.00-01	КР29	3	
				Детали		
	28			Ф20 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1310	18	3,2 кг
	29			Ф16 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1230	27	1,9 кг
	30			Ф10 А I, ГОСТ 5781-82, Е-1110	36	0,7 кг
	34			Ф12 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1440	3	1,3 кг

				А-И, И, Ю-300-0472.90	КЖС

Имя, отчество и фамилия исполнителя

Привязан

Гип Суляева  
И.контр. Соколова  
И.контр. Длиннов  
И.контр. Колесников  
И.контр. Басильева

Склад материалов и оборудования  
И.контр. Колесников  
И.контр. Басильева

Спецификация элементов к схемам расположенным на листах КЖ7...КЖ10(начало)

Лист 11

Исполпротрансстрой

Альбом 2

1	2	3	4	5	6	7
35				Ф8А III, ГОСТ 5781-82, L=1360	7	0,5 кг
36				Ф6А I, ГОСТ 5781-82, L=1320	6	0,3 кг
37				Ф10А III, ГОСТ 5781-82, L=365	92	0,2 кг
38				Ф8А III, ГОСТ 5781-82, L=2165	28	0,9 кг
39				Ф25А III, ГОСТ 5781-82, L=3570	42	13,7 кг
40				Ф12А III, ГОСТ 5781-82, L=1400	96	1,2 кг
41				Ф6А I, ГОСТ 5781-82, L=1170	124	0,3 кг
42				Ф8А I, ГОСТ 5781-82, L=1050	46	0,4 кг
43				Ф8А III, ГОСТ 5781-82, L=1450	56	0,6 кг
44				Ф8А I, ГОСТ 5781-82, L=1450	36	0,6 кг
45				Ф6А III, ГОСТ 5781-82, L=1970	12	0,4 кг
46				Ф10А III, ГОСТ 5781-82, L=1040	8	0,6 кг
47				Ф6А III, ГОСТ 5781-82, L=920	8	0,2 кг
48				Ф8А I, ГОСТ 5781-82, L=1070	48	0,4 кг
49				Ф8А III, ГОСТ 5781-82, L=1865	60	0,7 кг
50				L=365	60	0,1 кг
52				Ф10А III, ГОСТ 5781-82, L=1565	64	1,0 кг
53				Ф12А III, ГОСТ 5781-82, L=3570	16	3,2 кг
54				Ф10А III, ГОСТ 5781-82, L=1000	8	0,6 кг
55				Ф6А I, ГОСТ 5781-82, L=2490	40	0,6 кг
56				Ф10А I, ГОСТ 5781-82, L=600	168	0,4 кг
57				L=1270	72	0,8 кг
59				Ф12А III, ГОСТ 5781-82, L=900	18	0,8 кг
60				Ф10А I, ГОСТ 5781-82, L=1470	48	0,9 кг
61				L=1890	16	1,2 кг
62				Ф6А I, ГОСТ 5781-82	9,8	кг
63				Ф8А I, ГОСТ 5781-82	9,6	кг
64				Ф10А III, ГОСТ 5781-82, L=1665	12	1,0 кг
65				Ф12А III, ГОСТ 5781-82, L=1120	48	1,0 кг
66				Ф6А I, ГОСТ 5781-82, L=1900	18	0,4 кг
67				Ф6А I, ГОСТ 5781-82, L=270	260	0,1 кг
87				Ф14А III, ГОСТ 5781-82, L=1080	6	1,3 кг
88				Ф25А III, ГОСТ 5781-82, L=1700	6	6,5 кг
89				Ф12А I, ГОСТ 5781-82, L=1440	12	1,3 кг
89				Ф6А I, ГОСТ 5781-82, L=2290	24	0,5 кг
90				Ф8А III, ГОСТ 5781-82, L=1965	12	0,8 кг
91				Ф10А III, ГОСТ 5781-82, L=1365	12	0,8 кг
92						
<b>Материалы:</b>						
Бетон класса В25					189,4	м³
<b>А-IV</b>						
<b>Сборочные единицы</b>						
Янкеры двери ДУ-III (6-600)					1	комплект
(6-300)					1	»
ДУ-IV-2 (6-300)					1	»
Янкеры ставня СУ-IV (6-300)					1	»
7	Альбом 3	КЖИ-05.00-02	Каркас пространственный КР	16		

1	2	3	4	5	6	7
8	Альбом 3	КЖИ-05.00-08		КП 18	19	
9		-05		КП 15	15	
10		-11		КП 21	2	
11		-14		КП 24	2	
12		-17		КП 27	3	
13		КЖИ-07.00-02		КП 36	2	
14		КЖИ-15.00-07	Каркас плоский	КР 35	5	
15		-15		КР 43	3	
17		-12		КР 40	23	
18		-09		КР 37	2	
19		КЖИ-13.00		КР 22	14	
20		КЖИ-14.00-02		КР 27	40	
21		КЖИ-15.00		КР 28	12	
22		КЖИ-13.00-02		КР 24	1	
23		КЖИ-15.00-04		КР 32	12	
24		ГОСТ 23279-85	8А III-150 4Ср 58р1-300 305x6650 25x25 100	1		
25			8А III-150 4Ср 58р1-300 305x1600 25x25 100	1		
26		-02		КР 30	3	
<b>Детали</b>						
28			Ф16А III, ГОСТ 5781-82, L=1230	18	1,9 кг	
29		»	Ф12А III, ГОСТ 5781-82, L=1150	27	1,0 кг	
30		»	Ф8А I, ГОСТ 5781-82, L=1070	36	0,4 кг	
34		»	Ф10А III, ГОСТ 5781-82, L=1400	3	0,9 кг	
35		»	Ф6А III, ГОСТ 5781-82, L=1320	7	0,3 кг	
36		»	Ф6А I, ГОСТ 5781-82, L=1320	6	0,3 кг	
37		»	Ф8А III, ГОСТ 5781-82, L=340	92	0,1 кг	
38		»	Ф6А III, ГОСТ 5781-82, L=2040	28	0,5 кг	
39		»	Ф25А III, ГОСТ 5781-82, L=3470	42	13,4 кг	
40		»	Ф8А III, ГОСТ 5781-82, L=1400	96	0,6 кг	
41		»	Ф6А I, ГОСТ 5781-82, L=1120	124	0,3 кг	
42		»	L=1050	46	0,2 кг	
43		»	Ф6А III, ГОСТ 5781-82, L=1450	56	0,3 кг	
44		»	Ф6А I, ГОСТ 5781-82, L=1350	36	0,3 кг	
45		»	Ф6А III, ГОСТ 5781-82, L=1970	12	0,4 кг	
46		»	L=920	8	0,2 кг	
47		»	L=920	8	0,2 кг	
48			Ф6А I, ГОСТ 5781-82, L=1030	48	0,2 кг	
49			Ф6А III, ГОСТ 5781-82, L=1740	60	0,4 кг	
50			L=340	60	0,1 кг	
52			Ф8А III, ГОСТ 5781-82, L=1440	64	0,6 кг	
53			Ф12А III, ГОСТ 5781-82, L=3470	16	3,1 кг	
54			Ф8А III, ГОСТ 5781-82, L=960	8	0,4 кг	
55			Ф6А I, ГОСТ 5781-82, L=2390	40	0,5 кг	

1	2	3	4	5	6	7
56				Ф8А I, ГОСТ 5781-82, L=600	168	0,2 кг
57				L=1250	72	0,5 кг
59				Ф10А III, ГОСТ 5781-82, L=900	18	0,6 кг
60				Ф8А I, ГОСТ 5781-82, L=1450	48	0,6 кг
61				Ф6А I, ГОСТ 5781-82, L=1790	16	0,4 кг
62				Ф6А I, ГОСТ 5781-82	10,1	кг
63				Ф8А I, ГОСТ 5781-82	9,5	кг
64				Ф8А III, ГОСТ 5781-82, L=1540	12	0,6 кг
65				Ф10А III, ГОСТ 5781-82, L=1070	48	0,7 кг
66				Ф6А I, ГОСТ 5781-82, L=1900	18	0,4 кг
67				L=2700	262	0,1 кг
87				Ф10А III, ГОСТ 5781-82, L=1000	6	0,6 кг
88				Ф20А III, ГОСТ 5781-82, L=1600	6	3,9 кг
89				Ф10А I, ГОСТ 5781-82, L=1400	12	0,9 кг
90				Ф6А I, ГОСТ 5781-82, L=2190	24	0,5 кг
91				Ф6А III, ГОСТ 5781-82, L=1840	12	0,4 кг
92				Ф8А III, ГОСТ 5781-82, L=1240	12	0,5 кг

<b>Материалы:</b>						
Бетон класса В25					157,1	м³
<b>Яварийный выход</b>						
<b>Сборочные единицы</b>						
68	Альбом 3	КЖИ-26.00	Рамка металлическая РМБ		1	
<b>Переменные данные</b>						
<b>А-II</b>						
<b>Сборочные единицы</b>						
69	Альбом 3	КЖИ-16.00-03	Каркас плоский	КР 50	26	
70		КЖИ-20.00		КР 62	28	
<b>Детали</b>						
81		б.ч.	14А III, ГОСТ 5781-82, L=1120	52	1,35 кг	
82		»	L=1860	2	2,25 кг	
83		»	Ф6А I, ГОСТ 5781-82, L=1950	48	0,43 кг	
84		»	Ф12А III, ГОСТ 5781-82, L=1970	15	1,75 кг	
85		»	Ф8А I, ГОСТ 5781-82, L=1620	15	0,64 кг	
86			L=1420	10	0,56 кг	
<b>Материалы:</b>						
Бетон класса В25					7,0	м³

<b>А-II, III, IV-300 - 0472.90</b>						
<b>КЖ</b>						
<b>Гипропромтрансстрой</b>						
<b>Склад материалов и оборудования</b>						
<b>на встраиваемый в стену элемент из монолитного железобетона</b>						
<b>Спецификация элементов к схеме расположения на листе КЖ 7...10 / продолжение /</b>						
<b>Гипропромтрансстрой</b>						

Привязан	
ИНВ. N	

Гипр. Силаева	Сил	Склад материалов и оборудования	Стация	Лист	Листов
Н.контр. Соколова	Соко	на встраиваемый в стену элемент из монолитного железобетона	РП	12	
Нач. отд. Одиноков	Одино				
Гл. спец. Кареневский	Карен				
Нач. гр. Васильева	Василь				
Инж. Икат. Сервиенко	Серви				

Услов. и наименование и штрих кодировка





Схема расположения элементов армирования дна

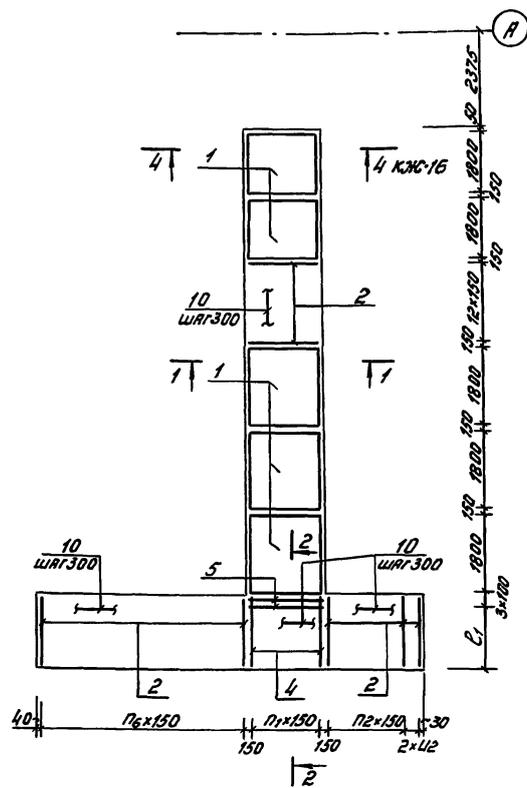


Схема расположения элементов армирования покрытия

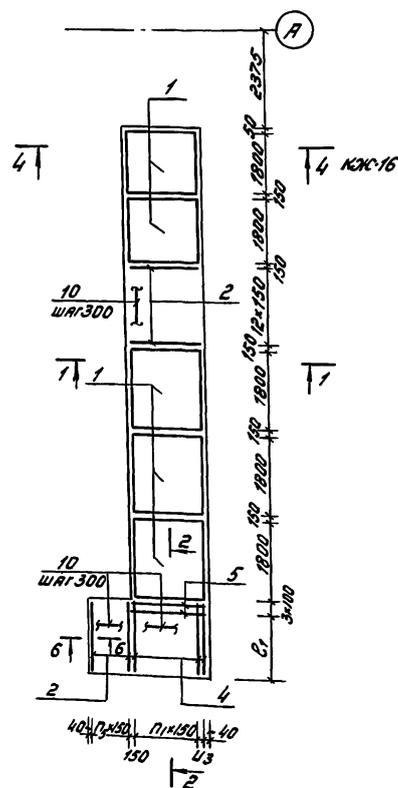


Схема расположения элементов армирования стен Вид А

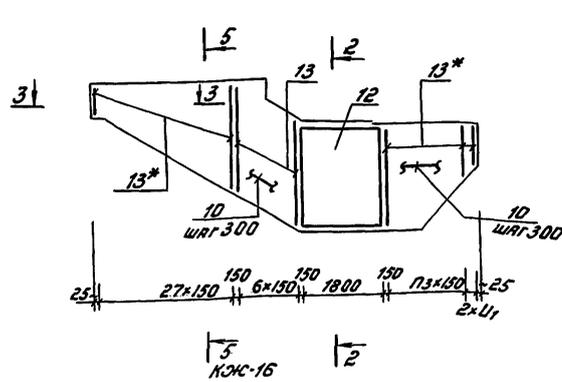


Схема расположения элементов армирования стен Вид Б

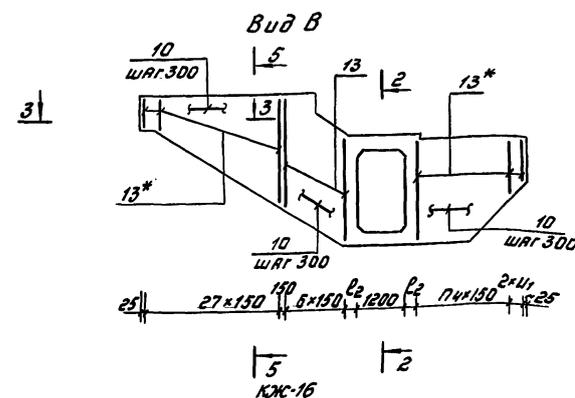


Схема расположения элементов армирования стен Вид Б

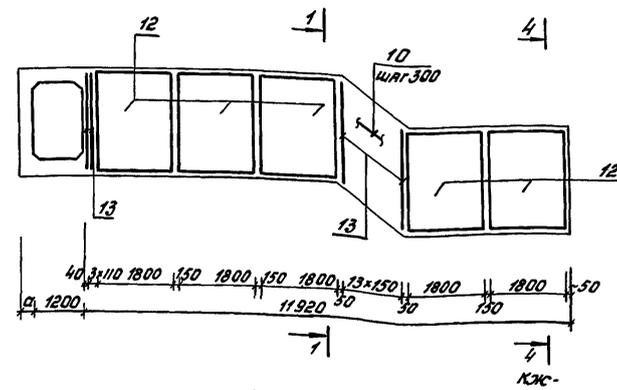
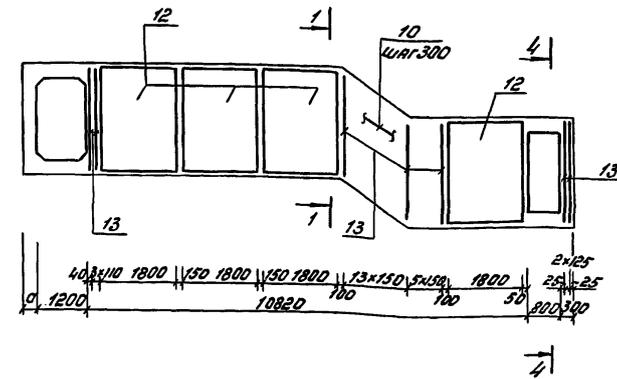
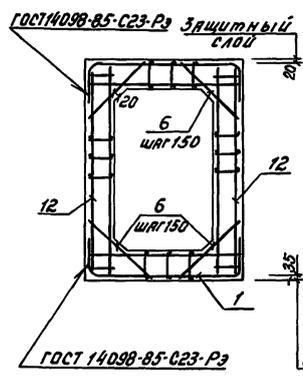


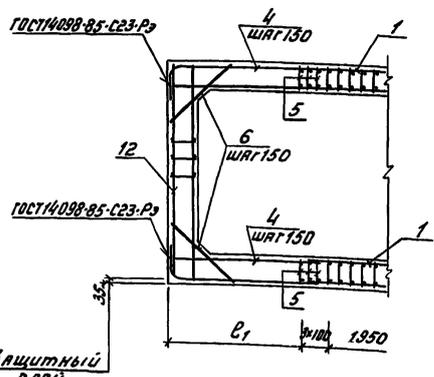
Схема расположения элементов армирования стен Вид Г



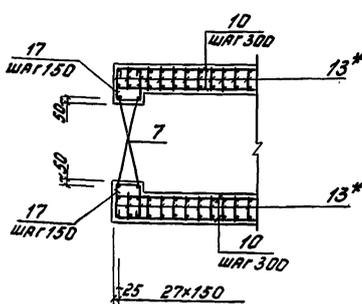
1-1



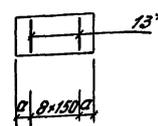
2-2



3-3



Вид Д



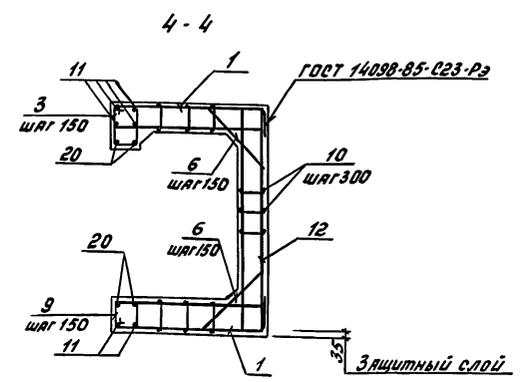
1. Примечания см. лист КЖ-14
2. Каркасы поз. 13\* обрезать по месту.
3. Спецификация арматурных элементов см. на листе КЖ-17.
4. Каркасы стен устанавливаются большим диаметром к наружной поверхности.

Таблица привязки арматурных элементов

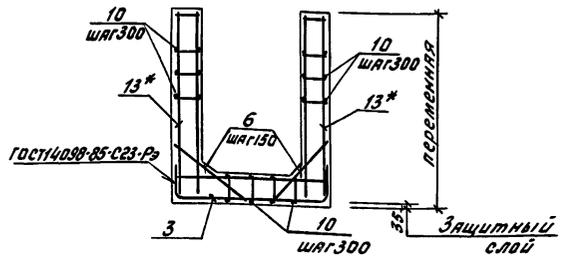
Класс сооружения	Размеры, мм										
	В <sub>1</sub>	В <sub>2</sub>	У <sub>1</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>3</sub>	П <sub>1</sub>	П <sub>2</sub>	П <sub>3</sub>	П <sub>4</sub>	П <sub>5</sub>	П <sub>6</sub>
А-II	1570	375	100	90	70	12	14	12	14	5	32
А-III	1520	300	115	105	-	11	13	10	13	5	32
А-IV	1470	300	130	120	80	10	13	8	11	4	31

		А-II, III, IV-300-0472.90		КЖ			
Привязки	ГМП	Вилева	С.И.	Оклад материалов и оборудования встроены во вспомогательное здание (из монолитного железобетона)	Стдия	Лист	Листов
	И.М.	Соколова	С.И.				
	Нач.отд.	Обинок	И.И.	Арматурный выход. Схема расположения элементов армирования. Сечения 1-1, 3-3	Гипропротранстрой		
	И.С.	Кореневский	И.И.				
	И.В.	Васильева	Л.С.				
	И.В.	Козлова	Л.С.				

Альбом 2



5-5



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
19	
9	
17	
3	

Таблица размеров деталей, мм

Класс сооружения	X1	X2	X3	X4	X5
А-I	320	720	200	520	500
А-II	270	720	160	470	450
А-III	220	700	120	420	400

Спецификация элементов к схемам армирования /начало/

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
				Днище		
				Переменные данные		
				А-II		
				Сборочные единицы		
		1	Альбом 3 КЖН-06.00	Каркас пространственный КП31	5	
		2	КЖН-16.00	Каркас плоский КР47	63	
		4	КЖН-18.00	КР56	13	
		5	КЖН-19.00	КР59	3	
				Детали		
		6	б.ч.	Ф14А-III, ГОСТ 5781-82, L=1120	277	1,35 кг
		20	"	Ф18А-III, ГОСТ 5781-82, L=1200	2	2,40 кг
		11	"	Ф10А-I, ГОСТ 5781-82, L=1200	2	0,74 кг
		9	"	Ф6А-III, ГОСТ 5781-82, L=1380	6	0,31 кг
		10	"	Ф8А-I, ГОСТ 5781-82	62,4	кг
				Материалы:		
				Бетон класса В25	12,5	м <sup>3</sup>
				Бетон класса В15(ступени)	0,8	м <sup>3</sup>
				Бетон класса В35(подготовка)	5,0	м <sup>3</sup>
				А-III		
				Сборочные единицы		
		1	Альбом 3 КЖН-06.00-01	Каркас пространственный КП32	5	
		2	КЖН-16.00-01	Каркас плоский КР48	62	
		4	КЖН-18.00-01	КР57	12	
		5	19.00-01	КР60	3	
				Детали		
		6	б.ч.	Ф12А-III, ГОСТ 5781-82, L=980	274	0,87 кг
		20	"	Ф16А-III, ГОСТ 5781-82, L=1200	2	1,89 кг
		11	"	Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, L=1200	2	0,47 кг
		9	"	Ф6А-III, ГОСТ 5781-82, L=1180	6	0,26 кг
		10	"	Ф8А-I, ГОСТ 5781-82	52,2	кг
				Материалы:		
				Бетон класса В25	9,2	м <sup>3</sup>
				Бетон класса В15(ступени)	0,8	м <sup>3</sup>
				Бетон класса В35(подготовка)	4,8	м <sup>3</sup>
				А-IV		
				Сборочные единицы		
		1	Альбом 3 КЖН-06.00-02	Каркас пространственный КП33	5	

/продолжение/

1	2	3	4	5	6	7
			Альбом 3 КЖН-16.00-02	Каркас плоский КР49	61	
			КЖН-18.00-02	КР58	11	
			КЖН-19.00-02	КР61	3	
				Детали		
			б.ч.	Ф10А-III, ГОСТ 5781-82, L=840	272	0,52 кг
			"	Ф14А-III, ГОСТ 5781-82, L=1200	2	1,45 кг
			"	Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, L=1200	2	0,47 кг
			"	Ф6А-III, ГОСТ 5781-82, L=980	6	0,22 кг
			"	Ф8А-I, ГОСТ 5781-82	28,6	кг
				Материалы:		
				Бетон класса В25	6,5	м <sup>3</sup>
				Бетон класса В15(ступени)	0,8	м <sup>3</sup>
				Бетон класса В35(подготовка)	4,5	м <sup>3</sup>
				Стены		
				Переменные данные		
				А-II		
				Сборочные единицы		
		12	Альбом 3 КЖН-05.00-18	Каркас пространственный КП28	10	
		13	КЖН-15.00-16	Каркас плоский КР44	124	
				Детали		
			б.ч.	Ф14А-III, ГОСТ 5781-82, L=1120	181	1,35 кг
			"	Ф10А-I, ГОСТ 5781-82, L=750	4	0,46 кг
			"	Ф8А-I, ГОСТ 5781-82	154,1	кг
			"	Ф6А-I, ГОСТ 5781-82, L=1310	12	0,29 кг
		18	Альбом 3 КЖН-32.00-05	Закладная деталь ЗД11	1	
				Материалы:		
				Бетон класса В25	26,9	м <sup>3</sup>
				А-III		
				Сборочные единицы		
		12	Альбом 3 КЖН-05.00-19	Каркас пространственный КП29	10	
		13	КЖН-15.00-17	Каркас плоский КР45	121	

А-II, III, IV-300-0472.90 КЖ

Гип	Виллева	Сем	Отлад материалов и оборудов- ания, востребованный во время пожароопасное здание (из мо- нолитного железобетона)	Лист	Листов
Н.контр.	Соколова	Кореньевский		РП	16
Нач. отд.	Шоколов	Кореньевский	Исходный выход. Рецензия 4-4...6-6. Спецификация эле- ментов к схемам армирова- ния (начало).	Гипропротрансстрой	
Нач. гр.	Васильев	Кореньевский			
Инж. И.К.	Козлова	Кореньевский			

24612-02 26 Капуров В.Л. Бур. Формат А2

ИЗДАНИЕ: 1985г. УТВЕРЖДЕНО И ВОШЛО В ЗАКОН. КОПИИ

Альбом 2

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7
				<u>Детали</u>		
6		б.ч.	Ф 12А-Ш, ГОСТ 5781-82, L=980	179	0,87 кг	
7		"	Ф 10А-Ш, ГОСТ 5781-82, L=650	4	0,40 кг	
10		"	Ф 8А-Ш, ГОСТ 5781-82	1433	кг	
17		"	Ф 6А-Ш, ГОСТ 5781-82, L=1160	10	0,26 кг	
18	Альбом 3	КЖН-32.00-05	Закладная деталь ЗД11	1		
			<u>Материалы:</u>			
			Бетон класса В25	228	м <sup>3</sup>	
			<u>А-Ш</u>			
			<u>Оборочные единицы</u>			
12	Альбом 3	КЖН-05.00-20	Каркас пространственный КР30	10		
13		КЖН-15.00-18	Каркас плоский КР46	117		
			<u>Детали</u>			
6		б.ч.	Ф 10А-Ш, ГОСТ 5781-82, L=840	145	0,52 кг	
7		"	Ф 10А-Ш, ГОСТ 5781-82, L=550	4	0,34 кг	
10		"	Ф 8А-Ш, ГОСТ 5781-82	1403	кг	

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7
17			б.ч.	Ф 6А-Ш, ГОСТ 5781-82, L=1010	8	0,22 кг
18	Альбом 3	КЖН-32.00-05	Закладная деталь ЗД11	1		
			<u>Материалы:</u>			
			Бетон класса В25	18,9	м <sup>3</sup>	
			<u>Покрытие</u>			
			<u>Переменные данные</u>			
			<u>А-Ш</u>			
			<u>Оборочные единицы</u>			
1	Альбом 3	КЖН-06.00	Каркас пространственный КР31	5		
2		КЖН-16.00	Каркас плоский КР47	19		
4		КЖН-18.00		КР56	13	
5		КЖН-19.00		КР59	3	
			<u>Детали</u>			
3			Ф 6А-Ш, ГОСТ 5781-82, L=1780	6	0,4 кг	
8		б.ч.	Ф 10А-Ш, ГОСТ 5781-82, L=1850	6	1,14 кг	
19		"	Ф 8А-Ш, ГОСТ 5781-82, L=1960	13	0,77 кг	
9		"	Ф 6А-Ш, ГОСТ 5781-82, L=1380	6	0,31 кг	
10		"	Ф 8А-Ш, ГОСТ 5781-82	26,9	кг	
20		"	Ф 18А-Ш, ГОСТ 5781-82, L=1200	2	2,40 кг	
18	Альбом 3	КЖН-32.00-05	Закладная деталь ЗД11	6		
11		б.ч.	Ф 10А-Ш, ГОСТ 5781-82, L=1200	4	0,74 кг	

(окончание)

1	2	3	4	5	6	7
				<u>Материалы:</u>		
			Бетон класса В25	10,8	м <sup>3</sup>	
			<u>А-Ш</u>			
			<u>Оборочные единицы</u>			
1	Альбом 3	КЖН-06.00-01	Каркас пространственный КР32	5		
2		КЖН-16.00-01	Каркас плоский КР48	19		
4		КЖН-18.00-01		КР57	12	
5		КЖН-19.00-01		КР60	3	
			<u>Детали</u>			
3			Ф 6А-Ш, ГОСТ 5781-82, L=1580	6	0,35 кг	
11			Ф 8А-Ш, ГОСТ 5781-82, L=1200	4	0,47 кг	
8		б.ч.	Ф 10А-Ш, ГОСТ 5781-82, L=1750	6	1,08 кг	
19		"	Ф 8А-Ш, ГОСТ 5781-82, L=1870	13	0,74 кг	
9		"	Ф 6А-Ш, ГОСТ 5781-82, L=1180	6	0,26 кг	
10		"	Ф 8А-Ш, ГОСТ 5781-82	22,0	кг	
20		"	Ф 16А-Ш, ГОСТ 5781-82, L=1200	2	1,88 кг	
18	Альбом 3	КЖН-32.00-05	Закладная деталь ЗД11	6		
			<u>Материалы:</u>			
			Бетон класса В25	8,7	м <sup>3</sup>	
			<u>А-Ш</u>			
			<u>Оборочные единицы</u>			
1	Альбом 3	КЖН-06.00-02	Каркас пространственный КР33	5		
2		КЖН-16.00-02	Каркас плоский КР49	18		
4		КЖН-18.00-02		КР58	11	
5		КЖН-19.00-02		КР61	3	
			<u>Детали</u>			
3			Ф 6А-Ш, ГОСТ 5781-82, L=1380	6	0,31 кг	
8		б.ч.	Ф 10А-Ш, ГОСТ 5781-82, L=1650	6	1,02 кг	
19		"	Ф 8А-Ш, ГОСТ 5781-82, L=1740	12	0,69 кг	
9		"	Ф 6А-Ш, ГОСТ 5781-82, L=980	6	0,22 кг	
10		"	Ф 6А-Ш, ГОСТ 5781-82	11,8	кг	
11		"	Ф 8А-Ш, ГОСТ 5781-82, L=1200	4	0,47 кг	
20		"	Ф 14А-Ш, ГОСТ 5781-82, L=1200	2	1,45 кг	
18	Альбом 3	КЖН-32.00-05	Закладная деталь ЗД11	6		
			<u>Материалы:</u>			
			Бетон класса В25	6,7	м <sup>3</sup>	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	элемента	Изделия арматурные												Изделия закладные				Общий расход			
		Арматура класса												Арматура класса А1	Прокат	всего					
		А-Ш						А-Ш													
		ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82						всего	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 13903-74	всего				
Ф 18	Ф 16	Ф 14	Ф 12	Ф 10	Ф 8	Ф 6	Итого	Ф 10	Ф 8	Ф 6	Итого	Ф 12	Итого	Ф 30	Итого						
Днище	А-Ш	4,8		374,8	10,0	18,9		56,9	465,4	1,5	111,0	100,5	213	878,4			878,4				
	А-Ш		3,8		247,9	213,2		51,9	516,8				53,2	105,5	158,7		675,5				
	А-Ш			2,9	8,9	141,0	130,0	48,3	331,1				1,0	132,9	133,9		465,0				
Стены	А-Ш			1070,4				421,6		1492,0	1,85	218,9	307,0	527,8	2018,8	0,4	0,4	1,9	1,9	2,3	2022,1
	А-Ш				733,1	401,6			1134,7	1,6	203,3	277,2	482,1	1616,8	0,4	0,4	1,9	1,9	2,3		1619,1
	А-Ш							453,5	127,4		582,9	1,4	260,6	292,3	554,3	1197,2	0,4	0,4	1,9	1,9	2,3
Покрытие	А-Ш	4,8			10,0	148,4		40,8	204,0	9,8	85,6	66,6	162	366,0	2,4	2,4	11,4	11,4	13,8		379,8
	А-Ш			3,8		9,4	141,0		37,2	191,4	6,5	33,5	79,7	119,7	311,1	2,4	2,4	11,4	11,4	13,8	324,9
	А-Ш				2,9	8,9		85,3	34,2	131,3	6,1	10,2	90,3	106,6	297,9	2,4	2,4	11,4	11,4	13,8	251,7

		А-Ш, Ш, Ш-300-0472.90		КЖ	
Привязан		ГМП Суляева	Смет-Кулида	Склад материалов и оборуд-	Стандарт Лист Листов
		Н.Колотова	В.Соловьев	до вв. в эксплуатацию в 2008	РЛ 17
		Н.Колотова	В.Соловьев	на территории здания (из ма-	
		Л.Степанов	В.Соловьев	териала) железобетонной	
		Н.Колотова	В.Соловьев	объекта в х.д. (Строительств-	
		И.Колотова	В.Соловьев	во элемент и элемент арми-	
		И.Колотова	В.Соловьев	рующей арматуры в соответствии	
		И.Колотова	В.Соловьев	расхода стали.	



Альбом 2

Схема армирования днища и стен

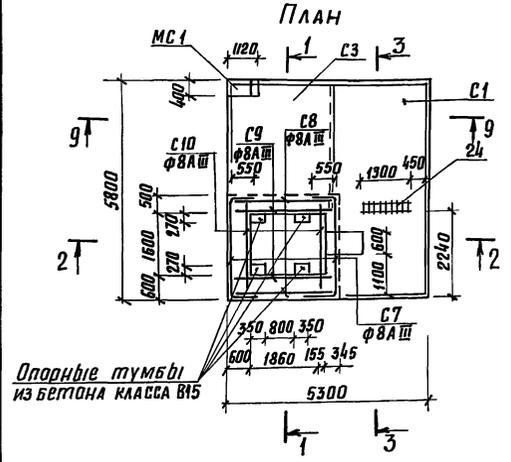
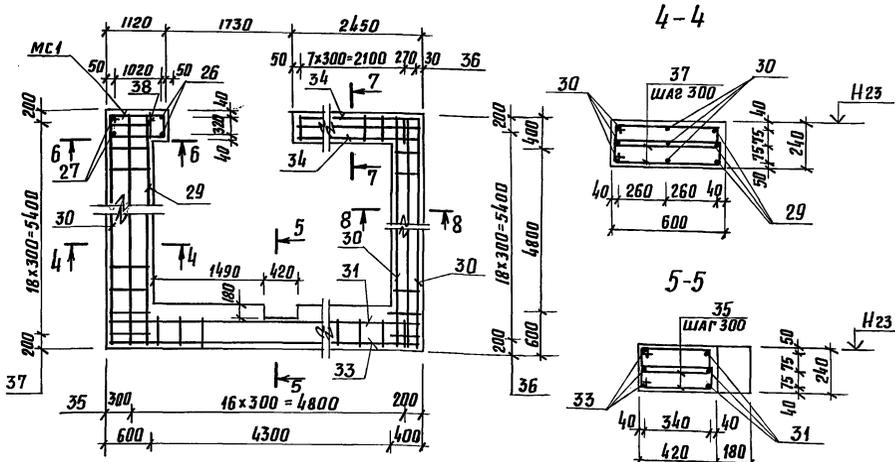
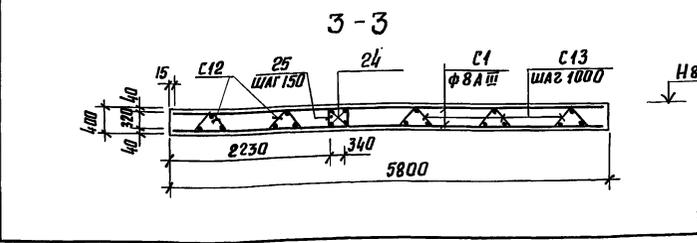
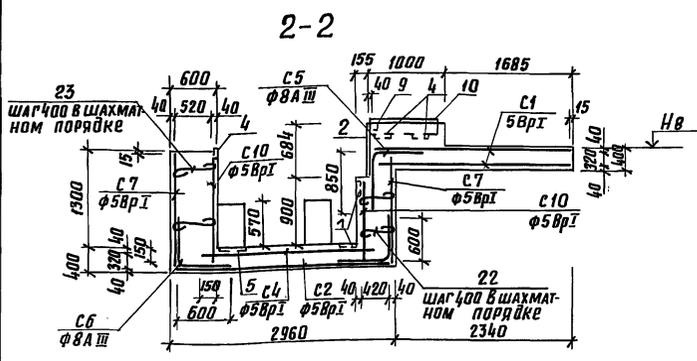
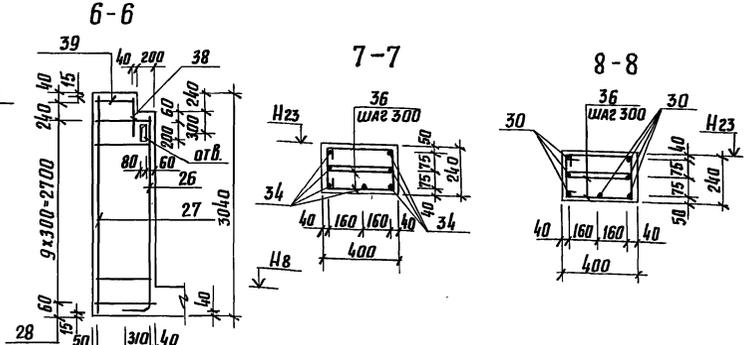
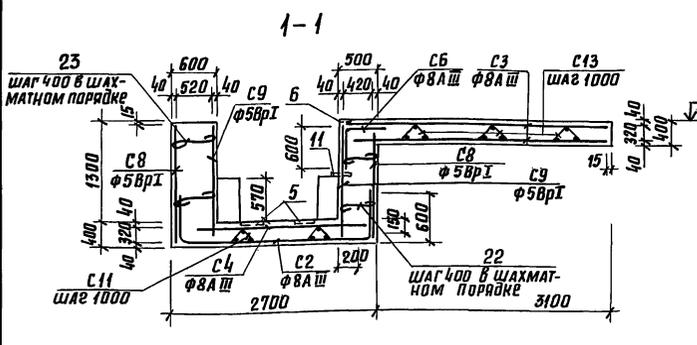


Схема армирования монолитного пояса МП-1 и стенки МС1



Спецификация элементов к схемам, расположенным на листе КН-18

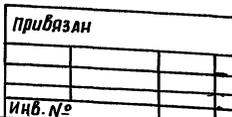
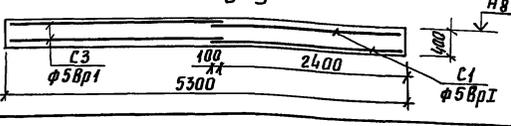
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Блоки бетонные			
Ф1		ФБС 24.6.6-Т ГОСТ 13579-78	9	1960	
Ф2		ФБС 12.6.6-Т	14	960	
Ф3		ФБС 9.6.6-Т	15	700	
Ф4		ФБС 12.4.6-Т	11	640	
Ф5		ФБС 9.4.6-Т	13	470	
		Железобетонные плиты			
П1	3.006.1-2.87.2-15	П159-5	3	410	см. примеч.
П2	-26	П269-5	6	1250	см. примеч.
		Металлические элементы			
12		Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8510-86 С235 ГОСТ 27772-88 С-1695	2	6,0	
13		Сетка 20-20 ГОСТ 5336-80 F=16x2,05	1	8,72	
14		Уголок 100x63x6-В ГОСТ 8510-86 С235 ГОСТ 27772-88 С-1850	1	13,9	
16	Альбом 3 кни-28.00	Сетка С13	7	3,04	
17	кни-25.00	Сетка С10	2	6,84	
18	кни-21.00	Сетка С1	1	3,0	
19	кни-26.00	Сетка С11	3	3,84	
20	кни-22.00	Сетка С2	2	1,82	
32	кни-27.00	Сетка С12	8	3,20	
40		φ12 АТ ГОСТ 5781-82	432м	0,888	



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
8		35	
22		36	
23		37	
25		39	
28			

1. Сетки поз. С6, С10 резать по месту соответственно по ширине и длине.
2. Привязку закладных деталей см. на листе КН-18.
3. Спецификацию к монолитным конструкциям см. на листе КН-18.
4. Днище, стены и монолитный пояс МП-1 выполнять из бетона класса В15.
5. При выборе марки плиты покрытия принята нормативная нагрузка от автомашин Н10.
6. Отметки см. в таблице на листе КН-18.



		А-II, III, IV-300-0472.90		КН	
Гип. Силаева	Инж. Сидорова	Склад материалов и оборудования	Стяжка	Лист	Листов
Н. контр. Сидорова	Инж. Одиноков	встроенный во вспомогательное здание (из монолитного железобетона)	РП	19	
Ил. спец. Кореньский	Инж. Козлова	Литр. грузовой протурарный.	Гипропромтрансстрой		
Ил. гр. Васильева	Инж. Козлова	Схемы армирования днища, стен и монолитного пояса МП-1			
Ил. гр. Козлова					

Альбом 2

Спецификация элементов к схемам, расположенным на листах КЖ-18, КЖ-19 (начало)

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Днище</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
			<u>Сетки арматурные</u>		
Б4	С1		4С 8АII-150 250x375 ГОСТ 23279-85	2	48,7 кг
Б4	С2		4С 5ВРI-200 380x290 ГОСТ 23279-85	1	37,7 кг
Б4	С3		4С 5ВРI-200 355x290 ГОСТ 23279-85	2	35,3 кг
Б4	С4		4С 5ВРI-200 200x220 ГОСТ 23279-85	1	14,9 кг
Б4	С5		4С 5ВРI-200 150x130 ГОСТ 23279-85	1	9,8 кг
Б4	С6		4Ср 5ВРI-200 380x220 ГОСТ 23279-85	1	26,8 кг
А3	С11	Альбом 3 КЖН-23.00	Сетка С3	2	
А3	С12	- 01	Сетка С4	2	
А3	С13	- 02	Сетка С5	3	
			<u>Изделия закладные</u>		
А3	1	Альбом 3 КЖН-30.00	ЗД 4	2	
А3	4	- 03	ЗД 7	2	
А3	5	- 04	ЗД 8	2	
А3	6	- 05	ЗД 9	2	
			<u>Детали</u>		
Б4	9		Уголок 50x50x5,6 ГОСТ 8509-86	2	2,6 кг
Б4	10		Швеллер 18 ГОСТ 8240-72	2	14,7 кг
Б4	24		Ф12 АII ГОСТ 5781-82	4	1,2 кг
Б4	25	КЖ-19	Хомут Ф6 АII ГОСТ 5781-82	9	0,33 кг

Спецификация элементов к схемам, расположенным на листах КЖ-18, КЖ-19 (продолжение)

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В15	13,4м <sup>3</sup>	
			<u>Стены</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
			<u>Сетки арматурные</u>		
Б4	С7		4С 5ВРI-200 380x1631 ГОСТ 23279-85	2	20,87 кг
Б4	С8		4С 5ВРI-200 280x1631 ГОСТ 23279-85	2	15,38 кг
Б4	С9		4С 5ВРI-200 220x1631 ГОСТ 23279-85	2	12,08 кг
Б4	С10		4Ср 5ВРI-200 200x250 ГОСТ 23279-85	1	16,9 кг
			<u>Изделия закладные</u>		
А3	1	Альбом 3 КЖН-30.00	ЗД 4	2	
А3	2	- 01	ЗД 5	1	
А3	4	- 03	ЗД 7	1	
			<u>Детали</u>		
Б4	11		Скоба Ф8 АII ГОСТ 5781-82	1	1,5 кг
А2	22	КЖ-19	Шпилька Ф6 АII ГОСТ 5781-82	14	0,72 кг
А2	23	КЖ-19	Шпилька Ф6 АII ГОСТ 5781-82	14	0,74 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В15	50м <sup>3</sup>	
			<u>Монолитная стенка МС1</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	26		Ф12 АII ГОСТ 5781-82	2	2,62 кг
Б4	27		Ф8 АII ГОСТ 5781-82	2	1,15 кг
А2	28	КЖ-19	Хомут Ф6 АII ГОСТ 5781-82	10	0,64 кг

Спецификация элементов к схемам, расположенным на листах КЖ-18, КЖ-19 (окончание)

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	38		Ф12 АII ГОСТ 5781-82	2	0,47 кг
А2	39	КЖ-19	Хомут Ф6 АII ГОСТ 5781-82	1	0,41 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В15	0,01м <sup>3</sup>	
			<u>Монолитный пояс МП-1</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	29		Ф16 АII ГОСТ 5781-82	3	6,97 кг
Б4	30		Ф8 АII ГОСТ 5781-82	13	2,28 кг
Б4	31		Ф6 АII ГОСТ 5781-82	3	8,32 кг
Б4	33		Ф8 АII ГОСТ 5781-82	3	2,1 кг
Б4	34		Ф8 АII ГОСТ 5781-82	7	0,95 кг
А2	35	КЖ-19	Хомут Ф6 АII ГОСТ 5781-82	34	0,26 кг
А2	36	КЖ-19	Хомут Ф6 АII ГОСТ 5781-82	56	0,24 кг
А2	37	КЖ-19	Хомут Ф6 АII ГОСТ 5781-82	38	0,34 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В15	2,2м <sup>3</sup>	
			<u>Монолитный участок МУ-1</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	8	КЖ-18	Ф20 АII ГОСТ 5781-82	1	1,04 кг
Б4	15		Ф12 АII ГОСТ 5781-82	3	1,64 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В25	0,06м <sup>3</sup>	
			<u>Монолитные заделки стен</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
			<u>Закладные детали</u>		
А3	3	Альбом 3 КЖН-30.00-02	ЗД 6	6	
А3	4	- 03	ЗД 7	4	
А3	6	- 05	ЗД 9	6	
А3	7	- 06	ЗД 10	4	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В7,5	6,7м <sup>3</sup>	

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход																							
	Арматура класса										Арматура класса					Прокат марки																												
	ВР I					А-I					А-II					С 235																												
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 5781-82					ГОСТ 27772-88																												
Днище																																												
Стены	8,72	8,72	23,12	23,12	50,49	81,9					1,5	133,89	89,91	6,18	45,87	44,96							12,76	12,76	12,0										12,0	96,1	96,1	120,86	428,55					
Покровные																																												

Привязан

И.конт. Соколова	Э.конт. Силмеева	И.конт. Шилова	Л.спец. Кореньевский	И.конт. Васильева	В.конт. Васильева
И.конт. Соколова	Э.конт. Силмеева	И.конт. Шилова	Л.спец. Кореньевский	И.конт. Васильева	В.конт. Васильева

И.конт. Соколова и др. в листе 29



Спецификация элементов к схеме, расположенной на листе кн-21 (начало)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Н оси от потолка, м	Примечание
			1	2	3	4		
<b>Отопление и вентиляция</b>								
3	Альбом 3 кнн-42.00	КПК 5и2	1	1	1	1	0,500	
4	"	КПК 5и2	1	1	1	1	0,565	
5	03.005-5Т-199.250.И.000-76	КПК 5	1	1	1	1	1,143	
	-81	КПК 5	1	1	1	1	1,173	
6	-76	КПК 5	1				1,143	
	-81	КПК 5	1	1	1	1	1,143	
7	Альбом 3 кнн-41.00	КПК 5и1	1	1	1	1	2,418	
8	03.005-5Т-199.250.И.000-01	КПК 5	1	1	1	1	1,500	
10	-66	КПК 5	2	2	2	2	0,400	
11	-81	КПК 5	1	1	1	1	1,940	
	-81	КПК 5			1		1,720	
	Альбом 3 кнн-42.00	КПК 5и2				1	1,720	
14	кнн-42.00-01	КПК 5и3	1	1	1	1	0,300	
15	"	КПК 5и3	1	1	1	1	2,000	
16	03.005-5Т-199.250.И.000-01	КПК 5	1	1	1	1	0,300	
17	Альбом 3 кнн-42.00-02	КПК 5и4	1	1	1	1	0,300	
19	кнн-47.00	КПК 7и3	1	1	1	1	2,100	
21	"	КПК 7и3	1	1	1	1	2,000	
22	кнн-50.00	КПК 17и8	1	1	1	1	1,130	
23	кнн-37.00	КПК 3и14	1	1	1	1	0,300	
24	б.ч.	ТРУБА 40x3,5ГОСТ 3262-75*P=400	2	2	2	2	0,200 1,54кг	
25	Альбом 3 кнн-45.00	КПК 7и1	1	1	1	1	0,400	
26	кнн-50.00	КПК 17и8	1				1,360	
	кнн-49.00-05	КПК 17и6	1	1	1	1	1,090	
27	03.005-5Т-199.250.И.000-68	КПК 5	1	1	1	1	0,210	
28	"	КПК 5	1	1	1	1	0,310	
31	кнн-46.00-01	КПК 7и7	1	1	1	1	0,700	
32	б.ч.	ТРУБА 15x2,8ГОСТ 3262-75*P=200	1	1	1	1	1,200 0,26кг	
37	Альбом 3 кнн-46.00	КПК 7и2	1	1	1	1	1,800	
35	кнн-34.00	Рамка металлическая РМ7	1	1	1	1	1,447	
	-01	РМ8	1	1	1	1	1,447	
39	Альбом 2 км-2	КМ 1	1	1	1	1		
40	"	КМ 1-1	1	1	1	1		
41	"	КМ 2	1					
	"	КМ 3	1	1	1	1		
42	"	КМ 2-1	1					
	"	КМ 3-1	1	1	1	1		
43	КМ-3	КМ 4	1	1	1	1		
	КМ-2	КМ 5	1	1	1	1		
<b>Переменные данные</b>								
		Класс А-II						
1	Альбом 3 кнн-38.00	КПК 3и5	1	1	1	1	0,650	
2	кнн-43.00	КПК 5и6	1	1	1	1	0,650	
9	кнн-44.00-01	КПК 5и10	1	1	1	1	0,500	
12	кнн-39.00	КПК 3и18	1	1	1	1	0,600	
13	03.005-5Т-199.250.09.000-39	КПК 3	2	2	2	2	0,500	
18	б.ч.	ТРУБА 15x2,8ГОСТ 3262-75*P=350	1	1	1	1	0,300 0,70кг	

Спецификация элементов к схеме, расположенной на листе кн-21 (окончание)

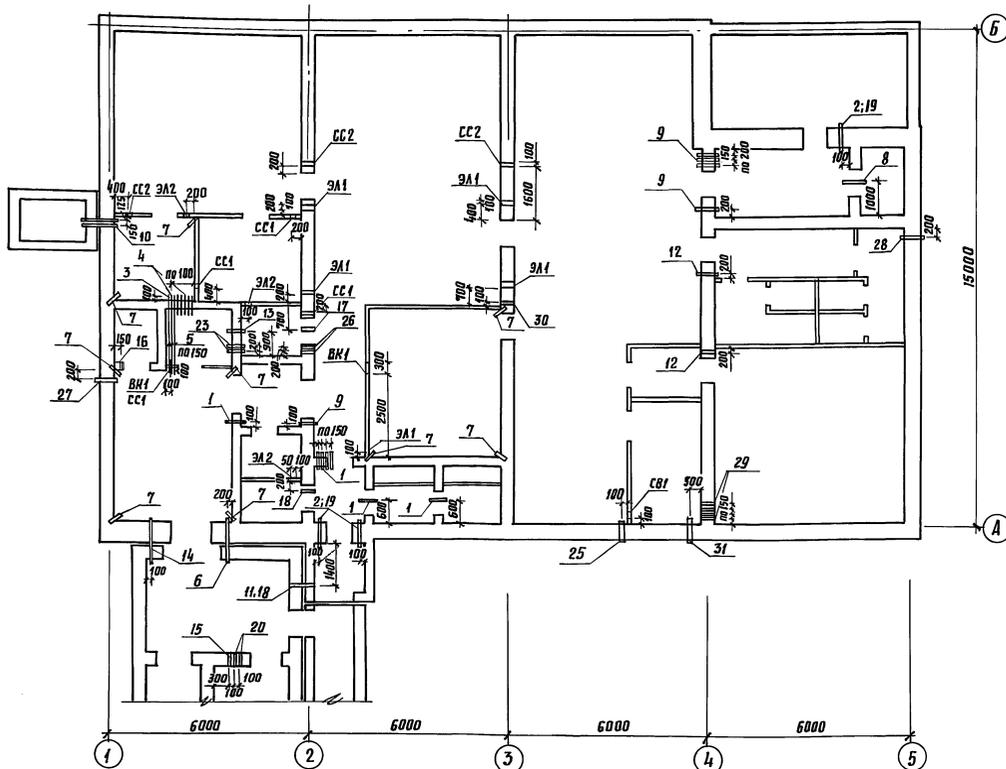
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Н оси от потолка, м	Примечание
			1	2	3	4		
20	03.005-5Т-199.250.000-04	КПК 5	1	1	1	1	1,500	
29	б.ч.	ТРУБА 219x6,5ГОСТ 10704-76 В-ВСТЗГОСТ 10705-80	1	1	1	1	0,310 18,91кг	
30	Альбом 3 кнн-44.00-01	КПК 5и10	1	1	1	1	2,000	
33	03.005-5Т-199.250.25.000-02	КПК 19	1	1	1	1	0,300	
34	б.ч.	ТРУБА 50x3,5ГОСТ 3262-75*P=400	5	5	5	5	2,000 1,95кг	
36	Альбом 3 кнн-36.00	КПК 3и4	1	1	1	1	0,300	
38	кнн-47.00-01	КПК 7и4	1	1	1	1	2,100	
		Класс А-III						
1	Альбом 3 кнн-38.00-01	КПК 3и16	1	1	1	1	0,650	
2	кнн-43.00-01	КПК 5и7	1	1	1	1	0,650	
9	кнн-44.00-02	КПК 5и11	1	1	1	1	0,500	
12	кнн-39.00-01	КПК 3и19	1	1	1	1	0,600	
13	03.005-5Т-199.250.09.000-38	КПК 3	2	2	2	2	0,500	
18	б.ч.	ТРУБА 15x2,8ГОСТ 3262-75*P=500	1	1	1	1	0,300 0,64кг	
20	03.005-5Т-199.250.И.000-04	КПК 5	1	1	1	1	1,500	
29	б.ч.	ТРУБА 219x6,5ГОСТ 10704-76 В-ВСТЗГОСТ 10705-80	1	1	1	1	0,310 17,34кг	
30	Альбом 3 кнн-44.00-02	КПК 5и11	1	1	1	1	2,000	
33	03.005-5Т-199.250.25.000-01	КПК 19	1	1	1	1	0,300	
34	б.ч.	ТРУБА 50x3,5ГОСТ 3262-75*P=350	5	5	5	5	2,000 1,71кг	
36	03.005-5Т-199.250.09.000-02	КПК 3	1	1	1	1	0,300	
38	Альбом 3 кнн-47.00-02	КПК 7и5	1	1	1	1	2,100	
		Класс А-IV						
1	Альбом 3 кнн-38.00-02	КПК 3и17	1	1	1	1	0,650	
2	кнн-43.00-02	КПК 5и8	1	1	1	1	0,650	
9	кнн-44.00	КПК 5и9	1	1	1	1	0,500	
12	кнн-39.00-02	КПК 3и20	1	1	1	1	0,600	
13	03.005-5Т-199.250.09.000-37	КПК 3	2	2	2	2	0,500	
18	б.ч.	ТРУБА 15x2,8ГОСТ 3262-75*P=450	1	1	1	1	0,300 0,58кг	
20	03.005-5Т-199.250.И.000-03	КПК 5	1	1	1	1	1,500	
29	б.ч.	ТРУБА 219x6,5ГОСТ 10704-76 В-ВСТЗГОСТ 10705-80	1	1	1	1	0,310 15,76кг	
30	Альбом 3 кнн-44.00	КПК 5и9	1	1	1	1	2,000	
33	03.005-5Т-199.250.25.000	КПК 19	1	1	1	1	0,300	
34	б.ч.	ТРУБА 50x3,5ГОСТ 3262-75*P=300	5	5	5	5	2,000 1,46кг	
36	03.005-5Т-199.250.09.000-01	КПК 3	1	1	1	1	0,300	
38	Альбом 3 кнн-47.00-03	КПК 7и6	1	1	1	1	2,100	

1. Рамки РМ7и РМ8 установить знаком вниз и прибить к закладным деталям днища и покрытия.  
2. Отметка потолка Н2 (см. табл. АР-2).

А-II, III, IV-300-0472.90		КНН
Гип	Силаева	См.
Н.кондр. Соколова	Федосина	Склад материалов и оборудования, установленный во вспомогательное здание с/з монтажного цеха
Нач.отд. Одиноков	Мухоморова	неизвестно
Н.спец. Кудрявцева	Васильева	Спецификация элементов к схеме, расположенной на листе кн-21
Нач.зод. Васильева	Васильева	
Инженер Чудикова	Чудикова	
Инв.№		

ИНО. К. ПОСЛ. - ПИШИТЬСЯ К УМНГИА ЦЕНТ. СПО. ЛЭТ

## Схема расположения отверстий и закладных изделий



## Экспликация отверстий.

Обозначение отверстий	Размеры отверстий	И верх отверстия от потолка	Кол-во			
			1к.з.	2к.з.	3к.з.	4к.з.
<b>Водопровод и канализация</b>						
ВК1	300x100 (h)	0,300	2	2	2	2
<b>Электроснабжение</b>						
ЭЛ1	150x50 (h)	0,200	5	5	5	5
ЭЛ2	50x50	0,200	3	3	3	3
<b>Сигнализация и связь</b>						
СС1	50x50	0,500	4	4	4	4
СС2	60x60	0,300	3	3	3	3
<b>Сжатый воздух</b>						
СВ1	60x60	0,400	1	1	1	1

1. Примечания см. лист КН-24.
2. Закладную деталь поз.7 приварить к арматурным каркасам стен.

## Спецификация элементов в схеме расположенной на листе (начало)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	И оси от потолка, м	Примечание
<b>Электроснабжение</b>					
1	Альбом 3 кни-49.00	КПК 17и1	7	0,200	
2	-02	КПК 17и3	3	0,300	
3	-04	КПК 17и5	1	2,600	
4	кни-49.00	КПК 17и1	6	2,600	
5	-03	КПК 17и4	3	0,200	
6	-05	КПК 17и6	1	0,300	
8	-01	КПК 17и2	1	0,200	
16	б.ч.	Труба 20x3,2 ГОСТ 3262-75* P-750	1	0,300	0,42 кг
19	Альбом 3 кни-48.00-02	КПК 17и3	3	0,500	
20	б.ч.	Труба 20x3,2 ГОСТ 3262-75* P-400	2	0,200	0,67 кг
7	б.ч.	Полоса 20x4 ГОСТ 10376-76, ст.3 ГОСТ 6422-76, P-250	9	2,200	0,31 кг
<b>Переменные данные</b>					
Класс А-II					
9	Альбом 3 кни-49.00-01	КПК 17и2	5	0,300	
10	кни-48.00	КПК 15и1	1	0,500	
11	б.ч.	Труба 20x3,2 ГОСТ 3262-75* P-800	2	0,350	1,33 кг
12	б.ч.	Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75* P-400	2	0,300	0,51 кг
17	б.ч.	Труба 50x4,5 ГОСТ 3262-75* P-400	1	0,300	2,46 кг
18	б.ч.	Труба 20x3,2 ГОСТ 3262-75* P-800	1	0,300	1,33 кг
Класс А-III					
9	03.005-5 Т-199.250.23.000-14	КПК 17	5	0,300	
10	Альбом 3 кни-48.00-01	КПК 15и2	1	0,500	
11	б.ч.	Труба 20x3,2 ГОСТ 3262-75* P-750	2	0,350	1,25 кг
12	б.ч.	Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75* P-350	2	0,300	0,45 кг
17	б.ч.	Труба 50x4,5 ГОСТ 3262-75* P-350	1	0,300	2,16 кг
18	б.ч.	Труба 20x3,2 ГОСТ 3262-75* P-750	1	0,300	1,25 кг
Класс А-IV					
9	03.005-5 Т-199.250.23.000-13	КПК 17	5	0,300	
10	Альбом 3 кни-48.00-02	КПК 15и3	1	0,500	
11	б.ч.	Труба 20x3,2 ГОСТ 3262-75* P-700	2	0,350	1,16 кг

А-II, III, IV-300-0472.90 КН

Привязан

тип Силаева  
И.контр. Спиродова  
Изд. отд. Демидков  
Гл. спец. Копышевский  
Изд. гр. Васильева  
Изн. вк. Розлова

Склад материалов и оборудования  
встроенный во вспомогательное  
здание из монолитного  
железобетона  
Схема расположения отверстий и заклад-  
ных изделий для разделов электро-  
снабжения, водоснабжения и сжатого  
воздуха  
этадия лист  
РП 23  
Гипропромтрансстрой

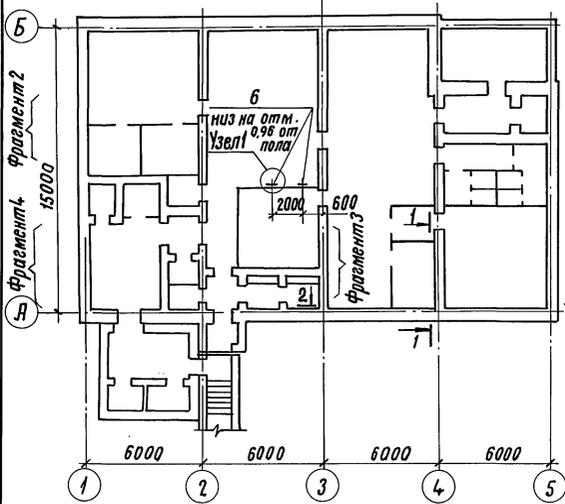
копир. б.к.р.

24612-02 33

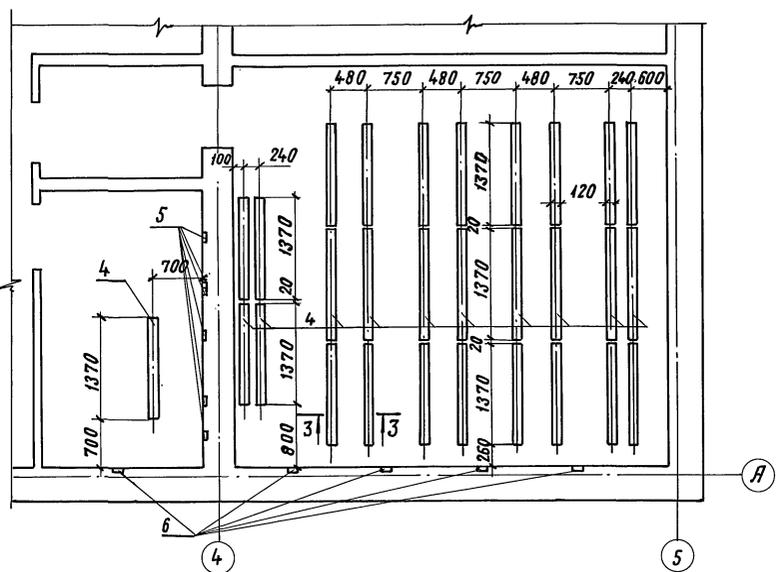
формат А2



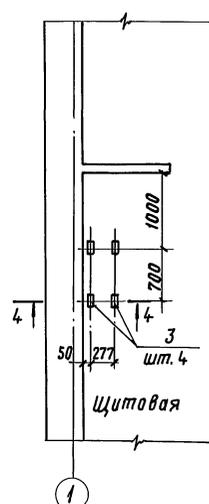
Схема расположения закладных деталей



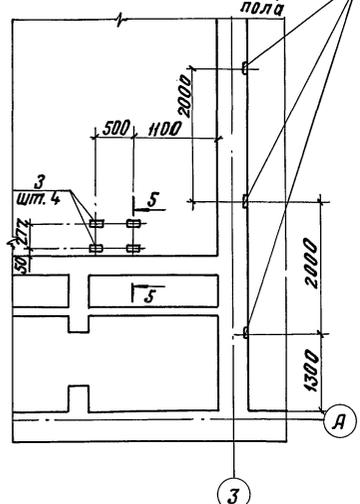
Фрагмент 1



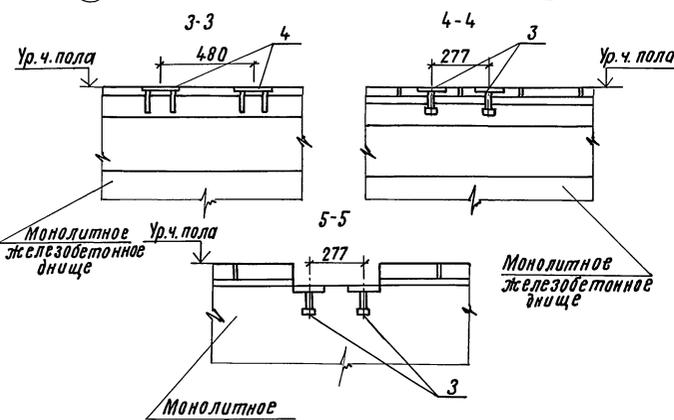
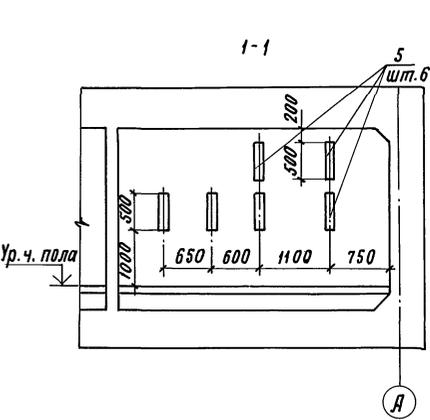
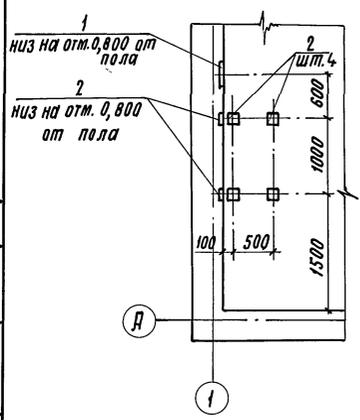
Фрагмент 2



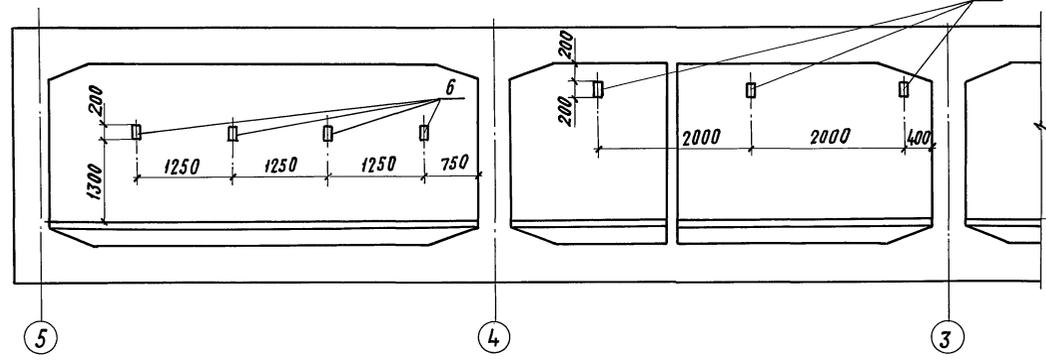
Фрагмент 3



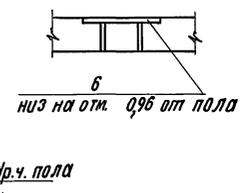
Фрагмент 4



2-2



Узел 1



Спецификация элементов к схеме расположения на листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Детали					
1	Яльбом 3 КЖИ-32.00-08	Закладная деталь ЗД14	1	4,66	
2	-07	ЗД13	6	1,18	
3	1.400-15 В1.110	МН101-6	8	0,68	
4	Яльбом 3 КЖИ-29.00	ЗД1	29	10,83	
5	КЖИ-31.00	ЗД3	6	2,48	
6	-01	ЗД4	12	1,00	

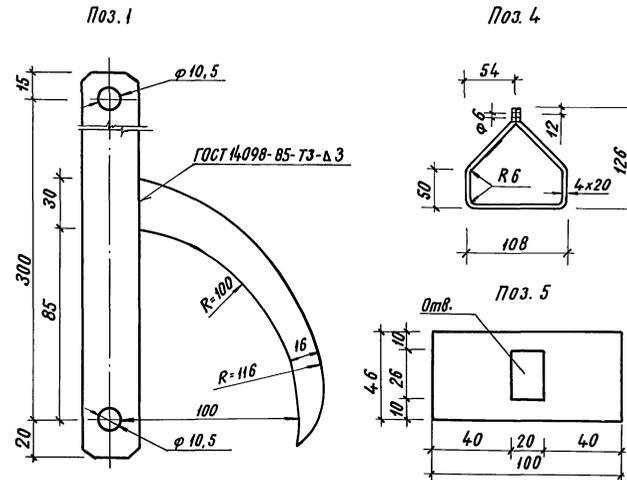
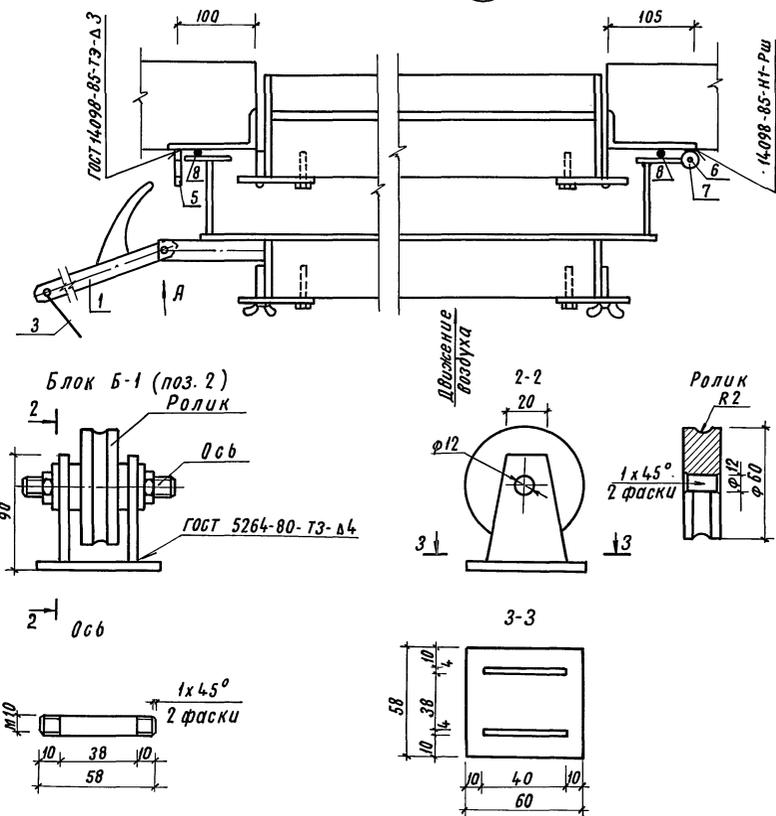
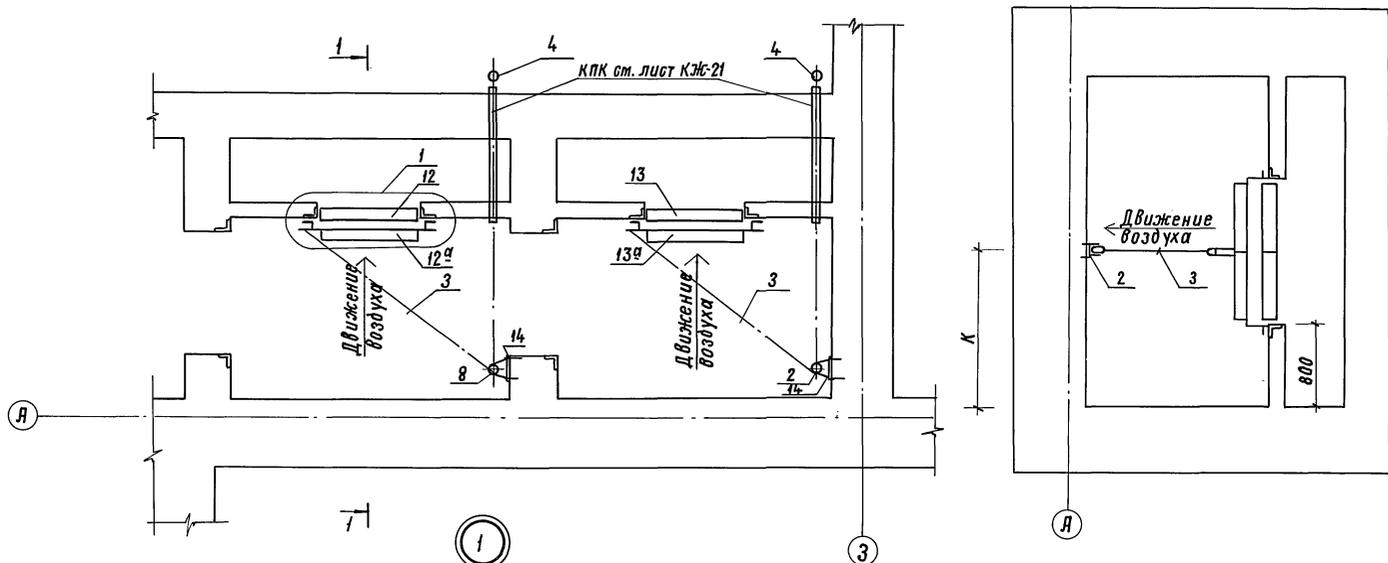
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Закладные детали						Общий расход
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт3кп2				
	ГОСТ 5701-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 82-70				
ф 8	Итого	6x100-6x120	Итого	δ=6	δ=8	Итого	
Стены	2,10	2,10	26,88	26,88	10,60	10,60	39,58
Пол	90,12	90,12	224,75	224,75	2,4	1,6	318,87

				А-II, III, IV-300-0472.90		КЖ	
Гип				Силаева		Склад материалов и оборудования	
Н. контр.				Соколова		встроенный в вспомогательное здание из монолитного железобетона.	
Нач. отд.				Одиноков		Р	
Н. спец.				Колесников		Лист 25	
Нач. отд.				Васильева		Лист	
Инженер				Чудакова		Лист	
Инв. №						Лист	
Копировал				Р.С.С.		Лист	

Принципиальная схема открывания рамы с фильтрами ФЯР

1-1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	

Таблица размера "К" в мм

Позиция коробки	Климатическая зона			
	1	2	3	4
12	1570	1570	1570	1570
13	1340	1610	1610	1610

Спецификация к схеме расположенной на листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Детали</b>					
1	Лист Б-ПНЧ ГОСТ 19903-74* ВСтЗспТУ14-1-3023-80	Лист	2	0,4	
2	Блок Б-1	Блок Б-1	2	0,56	
3	Канат 4,0-ГВН-1372(140) ГОСТ 3062-80*	Канат 4,0-ГВН-1372(140) ГОСТ 3062-80*	7	0,05	п.м
4	Полоса Б-ПНЧ20 ГОСТ 103-76* ВСтЗспТУ14-1-3023-80	Полоса Б-ПНЧ20 ГОСТ 103-76* ВСтЗспТУ14-1-3023-80	2	0,68	
5	Лист Б-ПНЧ ГОСТ 19903-74* ВСтЗспТУ14-1-3023-80	Лист Б-ПНЧ ГОСТ 19903-74* ВСтЗспТУ14-1-3023-80	2	0,18	
14	Лист Б-ПНЧ ГОСТ 19903-74* ВСтЗспТУ14-1-3023-80	Лист Б-ПНЧ ГОСТ 19903-74* ВСтЗспТУ14-1-3023-80	2	0,3	
9	Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	2		
10	Болт ГОСТ 7798-80*, В-30	Болт ГОСТ 7798-80*, В-30	2		
11	Шайба М10 ГОСТ 18123-82*	Шайба М10 ГОСТ 18123-82*	2		
12	Альбом 3 км-2	Коробка км-1	1		
12 <sup>а</sup>		КМ1-1	1		
<b>Переменные данные</b>					
<b>1 Климатическая зона</b>					
13	Альбом 3 км-2	Коробка км-2	1		
13 <sup>а</sup>		КМ2-1	1		
<b>Детали</b>					
6	φ10 А1 ГОСТ 5781-82, В-160	φ10 А1 ГОСТ 5781-82, В-160	3	0,10	
7	Труба 10 ГОСТ 3262-75, В-50	Труба 10 ГОСТ 3262-75, В-50	3	0,04	
8	ПП-40 К-10.300 ГОСТ 19177-81 2,34 климатические зоны	ПП-40 К-10.300 ГОСТ 19177-81 2,34 климатические зоны	6,7		п.м.
13	Альбом 3 км-2	Коробка км 3			
13 <sup>а</sup>		КМ 3-1			
<b>Детали</b>					
6	φ10 А1 ГОСТ 5781-82, В-160	φ10 А1 ГОСТ 5781-82, В-160	3	0,10	
7	Труба 10 ГОСТ 3262-75, В-50	Труба 10 ГОСТ 3262-75, В-50	3	0,04	
8	Шнур 5 СФ 15 ГОСТ 6467-79*	Шнур 5 СФ 15 ГОСТ 6467-79*	8,1		п.м.

- Поз. 5,7 приваривать к закладной рамке при монтаже по месту.
- Поз. 14 пристреливать к стене дюбелями при монтаже.
- Поз. 8 приклеить по контуру коробки клеем N88.

А-II, III, IV - 300-0472.90 КЖ-

Гип	Силаева	Сев	Склад материалов и оборудования	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Соколова	Рез	Встроенный во вспомогательные здания (из монолитного ж.бетона)	РП	26	
Нач.отд.	Одиноков	Рез				
Гл. спец.	Кореньевский	Рез	Принципиальная схема открывания рамы с фильтрами ФЯР.			
Инт.з.р.	Васильева	Рез				
Инженер	Барсикова	Рез				
Инт.в.з.						

Альбом 2

ПЛАН

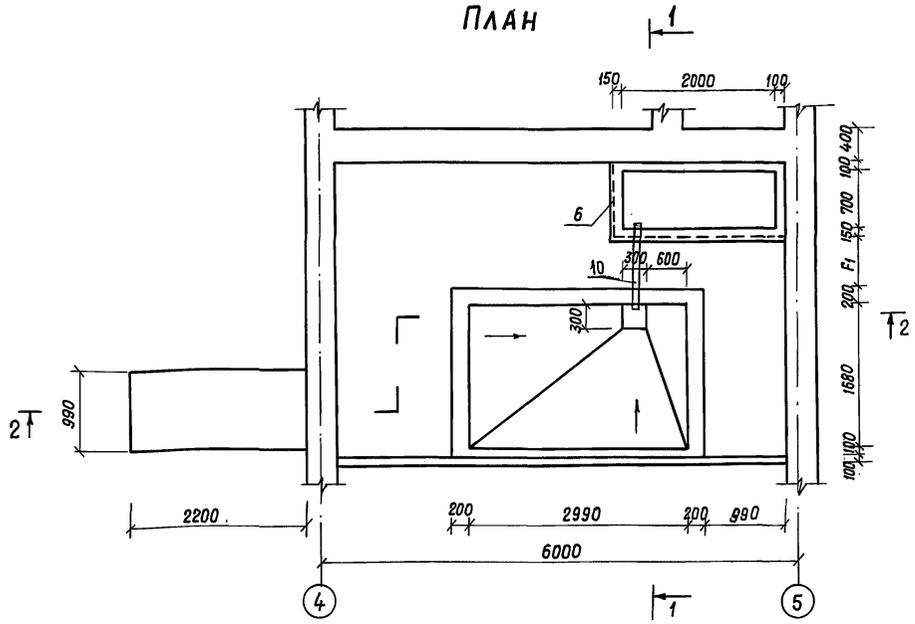
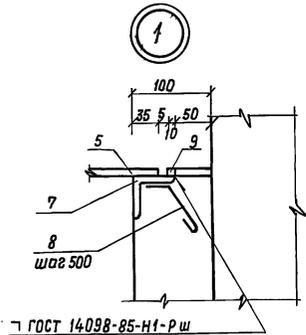
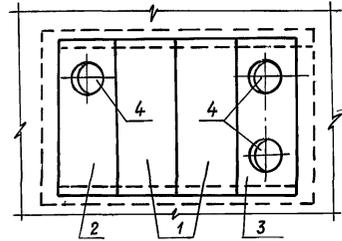
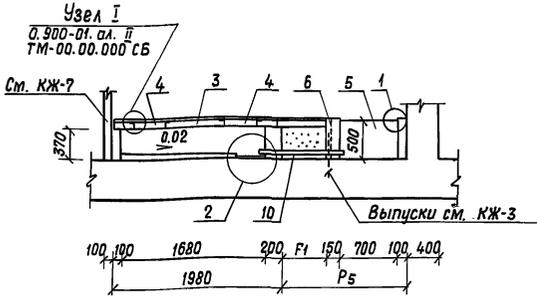


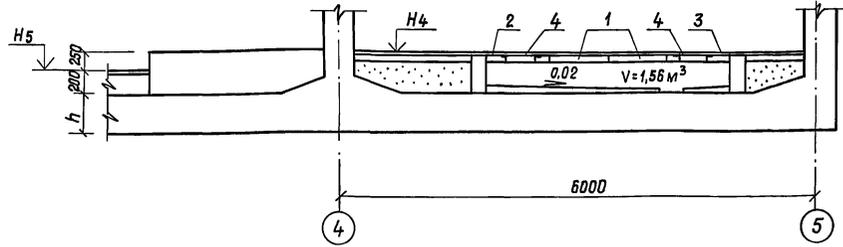
Схема расположения плит фекального резервуара



1-1



2-2



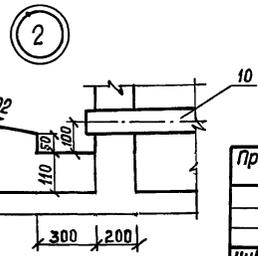
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные						Общий расход			
	Арматура класса Вр I	гост 6721-80	φ5	Арматура класса А-I	Прокат марки В Ст 3				φ8		Итого		
					φ8	Итого	φ10	Итого				108x4,0	Итого
Прямо́к	5,74	5,74	5,74	1,32	1,32	20,36	20,36	4,24	4,24	12,3	12,3	38,22	43,96

таблица размеров и отметок

Класс сооружения	Размеры, мм		Отметки, мм	
	Р5	Р1	Н4	Н
А-I	1590	640	-3,860	-3,910
А-II	1640	690	-3,810	-3,860
А-III	1690	740	-3,760	-3,810

1. Стены фекального резервуара выполнить из бетона класса В15 на сульфатостойком цементе. По днищу резервуара устраивается стяжка из сульфатостойкого цемента марки 400, внутренние поверхности резервуара железнятся.
2. Металлические поверхности окрашиваются за два раза битумным лаком.
3. Сетку поз. 6 разрезать пополам вдоль, и привязать к выпускам днища.



Спецификация элементов к схемам, расположенным на листе

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч
<u>Сборные ж. б. элементы</u>					
1	З.006.1-2.87.2-14	Плита П14д-3	2	310	
2	Альбом КЖ-01.00	П14д-3и1	1	310	
3	-01	П14д-3и2	1	310	
<u>Стальные элементы</u>					
4	0-900-01.Ал.И ТМ-01.00.000 СБ	Крышка	3	4,2	
5	б.ч.	Лист чечевица 0-ПМ-6x1070x770 ВСт3кп ГОСТ 8568-77*	2	40,0	

Спецификация монолитных железобетонных конструкций

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Прямо́к</u>						
<u>Детали</u>						
		7		Узелок Б-50x50x5 гост 8509-85 В Ст 3кп ГОСТ 535-79*	5,4м	Разрезать по месту
		8		Ф8 А I гост 5781-82*, e=280	11	
		9		Квадрат В10 гост 2590-71* В Ст 3кп ГОСТ 535-79*	4,24	кг
		6		4 Ср 5 Вр I-100 5 Вр I-200 90x290	5,74	кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон класса В15	0,37	м³
<u>Фундамент под баки</u>						
<u>Материалы</u>						
				Бетон класса В15	0,86	м³
<u>Фекальный резервуар</u>						
<u>Детали</u>						
		10		Труба 108x4,0x1200 гост 8732-78 Б Ст 4 сп гост 8731-74	1	12,3 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон класса В15	0,89	м³

ИНБ.М.Пол. Подпись и дата 1980г. Инб.Н

			А-II, III, IV-300-0472.90			КЖ		
Привязан:			ГИП	Силаева	Сил	Склад материалов и оборудования		
			Н.контр.	Соколова	Сил	вспомогательное здание		
			Нач. отд.	Обинок	Сил	из монолитного железобетона		
			Вл. спец.	Каремевский	Сил	Фекальный резервуар, прямо́к.		
			Нач. ср.	Васильева	Сил	Спецификации к схемам распо-		
			Инж.	Барисикова	Сил	ложенным на листе		
ИНБ.Н						ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		

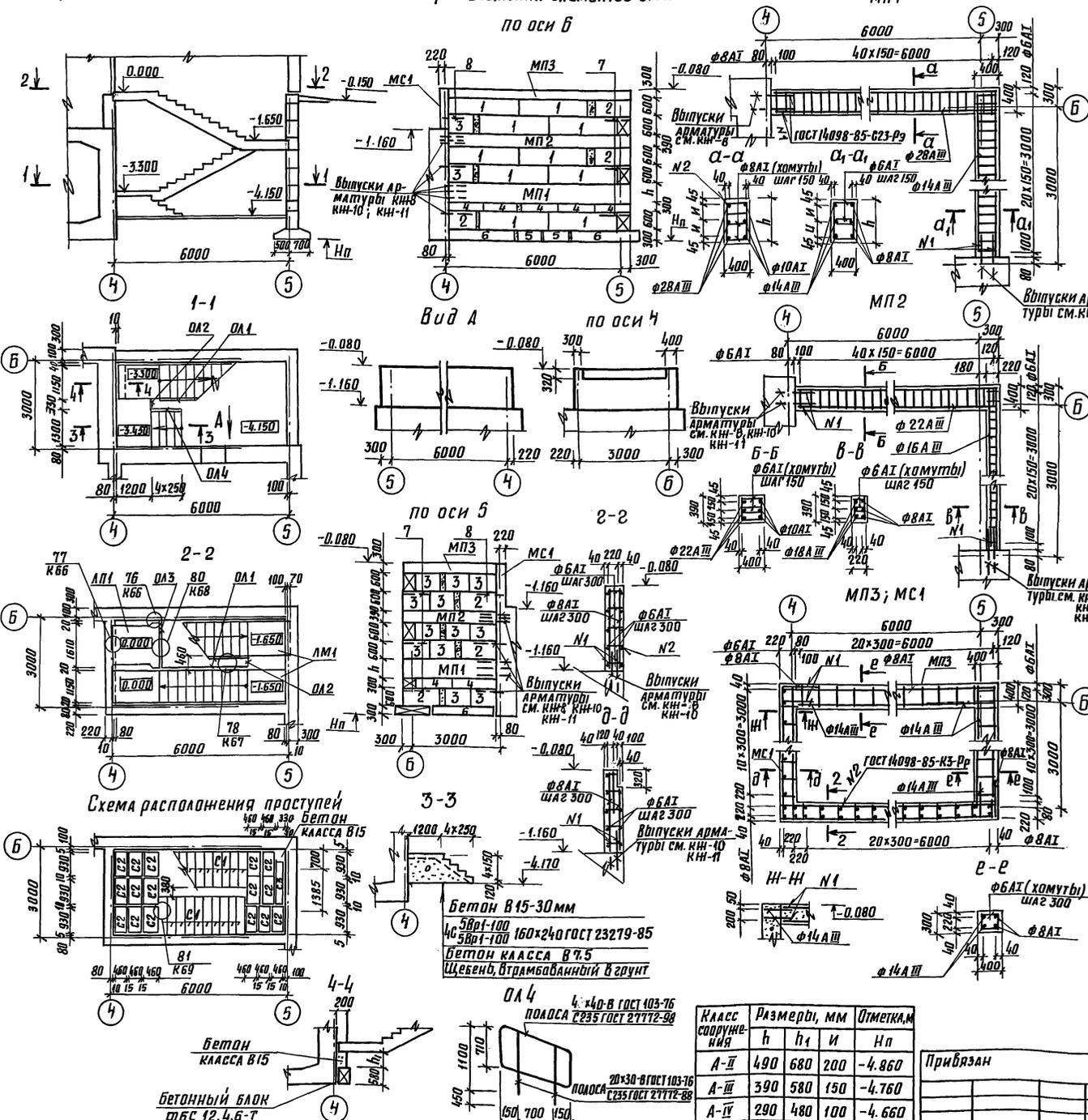


Схеми армування монолітних поясів стінки

Спецификация к схемам, расположенным на листе

Схема расположения элементов лестницы

Схеми расположения элементов стен по оси Б



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
		Лестничный марш			
ЛМ1	1.050.1-2.1.03.0.00.0	ЛМП 60.11.17-5	2	2600	
		Лестничная площадка			
ЛП1	1.050.1-2.1.17.0.00.0-08	ЛПП 16.15 Б	1	750	
		Проступи			
С1	1.050.1-2.1.18.0.00.0-01	1АН 12.3	20	40	
С2	-08	2АН 9.5	16	40	
С3	-02	2АН 14.3	1	50	
		Блоки бетонные			
1		ФБС 24.4.6-Т ГОСТ 13579-78	10	1300	
2		ФБС 12.4.6-Т	4	640	
3		ФБС 9.4.6-Т	15	470	
4		ФБС 12.4.3-Т	7	310	
		Плиты железобетонные			
5		ФЛ 12.8-1 ГОСТ 13580-85	2	500	
6		ФЛ 12.24-1	3	1630	
		Металлические элементы			
ОЛ1	1.050.1-2.2.02.0	Ограждение ОМ 17-1	2	38,2	
ОЛ2	10.0	ОМА-1	2	2,6	
ОЛ3	06.0	ОМВ 14-1	1	21,1	
ОЛ4	Альбом 2 лист КЖ-29	ОЛ 4	1	14,7	
	1.090.1-1/88.6-1-Р 87	МС-17	2	1,55	
	7-1-К 7	МС-18	10	0,14	
	6-1-К 87	МС-20	3	0,14	
		Сетка С1	3	2,0	
7	КЖИ-21.00 Альб.Б.3	Сетка С1	3	2,0	
8		Ф 8 А I ГОСТ 5781-82 R=500	4	0,2	
		Монолитные конструкции			
МП1		Монолитный пояс МП1	1		
МП2		МП2	1		
МП3		МП3	1		
МС1		Монолитная стенка МС1	1		
		Материалы			
		Бетон класса В15	0,3м <sup>3</sup>		
		Бетон класса В7,5	4,0м <sup>3</sup>		

1. Устойчивость стен лестничной клетки рассчитана на минимальную нагрузку от 2-х этажного здания при толщине панелей 350 мм.
2. Блоки стен укладываются на цементно-песчаном растворе м100. Швы кладки с внутренней стороны расшиваются, с наружной - затираются.
3. Монолитные участки стен выполняются из бетона класса В7,5.
4. Монолитные пояса и стенку выполняются из бетона класса В15.
5. Узлы замаркированы по серии 1.090.1-1/88 вып. 6-1.

Класс сооружения	Размеры, мм	Отметка		
	h	h <sub>1</sub>	и	нп
A-II	490	680	200	-4.860
A-III	390	580	150	-4.760
A-IV	290	480	100	-4.660

Приблизан

		A-II, III, IV-300-0472.90	КЖ
ГИП	Силаева		
Н.КОНТРОЛ	Соколова		
НАЧ.ОТД.	Одиноков		
И. СПЕЦ.	Корневский		
НАЧ.ЗР.	Васильева		
ИНИ.В.К.	Назובה		
		Склад материалов и оборудования	этадия
		встроенный во вспомогательное здание (из монолитного железобетона)	лист
		Технические решения входа в сооружение из здания	листов
			рп 29
			Гипропротранстрой

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Коробки КМ1, КМ2, КМ3, КМ6, КМ2-1, КМ3-1. Узел 1	
3	Коробки КМ4, дверь ДМ1. Узлы 1,2. Решетка РМ1.	
4	Павильон аварийного выхода	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Ведомость элементов к листам КМ-2, КМ-3	
4	Ведомость элементов	
4	Спецификация к схемам, расположенным на листе	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций		Масса конструкций, кг							Всего
		по видам профилей стали							
		Крупно-сортная сталь	Средне-сортная сталь	Мелко-сортная сталь	Капанка	Внутренние и внешние профили	Трубы	Прочие	
Коробки	1 клим. зона	123,0		13,0				0,2	137,6
	2 клим. зона	151,7		14,1				0,2	167,7
	3,4 клим. зоны	163,5		16,2				0,2	181,7
Дверь ДМ1		21,6		0,2	6,0			0,3	28,4
Решетка РМ1		43,8	168,0						201,9
Павильон аварийного выхода		85,1		1,2		398,0			489,1
Итого	1 клим. зона	273,5		14,4					857,0
	2 клим. зона	302,2	156,0	15,5	6,0	398,0	0,5		887,1
	3,4 клим. зоны	314,0		17,6					901,1

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	n п.п.	Код			Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, кг				Общая масса, кг		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля		Павильон аварийного выхода	Решетка РМ1	Дверь ДМ1	Коробки			
											1 кл. зона		2 кл. зона	3-4 кл. зона
Полоса ГОСТ 103-76*		- 20x4	1								1,6	1,6	1,6	
		- 30x4	2								10,5	11,6	13,6	
		- 36x4	3								0,5	0,5	0,5	
		- 63x4	4								24,9	37,3	39,1	
		- 65x4	5								15,3	19,6	21,8	
		- 70x4	6								1,7	2,3	3,0	
		- 85x4	7								14,7	17,5	17,6	
		- 100x4	8								19,1	22,5	22,5	
		- 130x4	9								43,7	48,1	54,7	
		- 40x6	10							0,2				0,2
		- 100x8	11							5,0				5,0
Всего профиля			12					5,0	0,2	132,0	161,0	174,4		
Круглая сталь ГОСТ 5781-82		φ 6 АІ	13							1,2			1,2	
		φ 18 АІ	14						1,2				1,2	
		φ 25 АІ	15						151,5				151,5	
Всего профиля			16				1,2	151,5	1,2			152,7		
Уголок ГОСТ 8509-86		Л 50x50x5	17							42,6	21,0		63,6	
		Л 75x75x6	18						22,2				22,2	
Всего профиля			19					22,2	42,6	21,0		89,8		
Уголок ГОСТ 8510-85		Л 75x50x5	20							39,6			39,6	
		Л 100x63x8	21							15,8			15,8	
Всего профиля			22					55,4				55,4		
Швеллеры ГОСТ 8278-83		С 120x60x4	23							301,8			301,8	
		С 120x60x4	24							301,8			301,8	
Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-76*		Труба 10	25								0,2	0,2	0,2	
		Труба 20	26								0,3		0,3	
Всего профиля			27							0,3	0,2	0,2	0,2	
Сетки стальные плетеные одинарные ГОСТ 5336-80		Сетка 2-20-2.0-0	28							4,6			4,6	
		Сетка 2-20-2.0-0	29							4,6			4,6	
Профили стальные замкнутые сбранные кратонные и прямоугольные Т336-2887-80		80x80x3	30							84,6			84,6	
		80x80x3	31							84,6			84,6	
Всего масса металла								470,3	194,1	27,3	132,2	161,2	174,6	
В том числе по маркам								385,3	194,1	27,3	132,2	161,2	174,6	
								84,6					84,6	

В Ст 3 кп 2  
ГОСТ 380-88

4-IV В Ст 3 сп  
ГОСТ 16523-89

В Ст 3 кп 2  
4-IV В Ст 3 сп

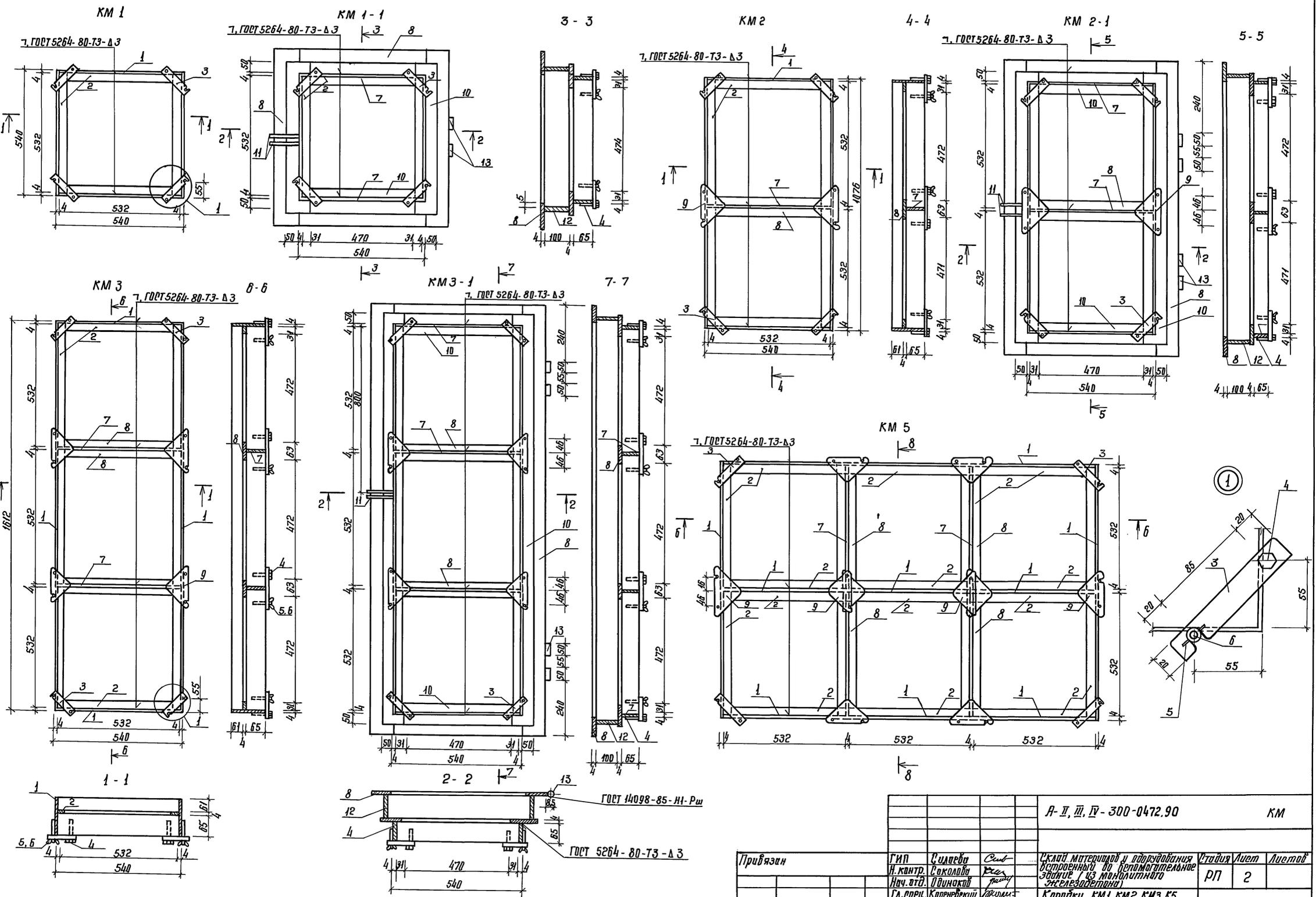
В ведомости металлоконструкций по видам профилей масса определена по технической спецификации металла с учетом уточнения массы конструкций в детализированных чертежах (КМД) в размере 3%, масса конструкции в графе „всего“ определена с учетом массы наплавленного металла 1% массы профилей.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаро и взрывобезопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

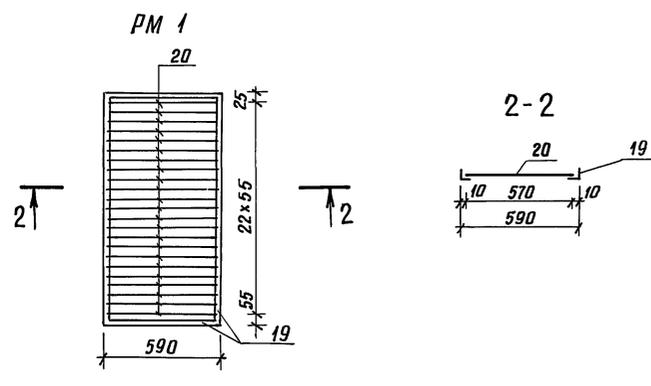
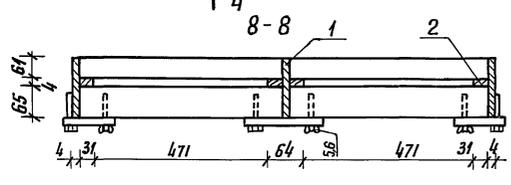
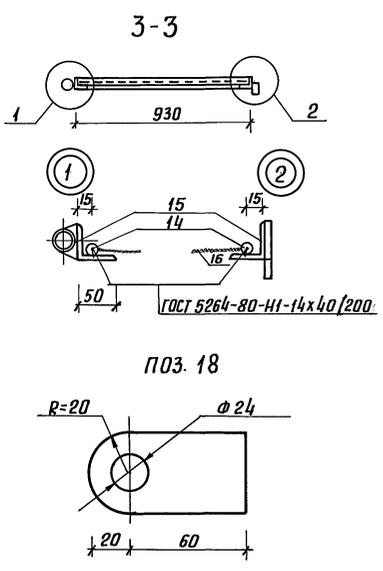
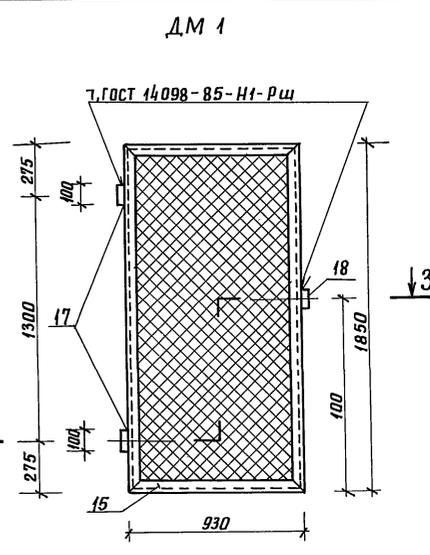
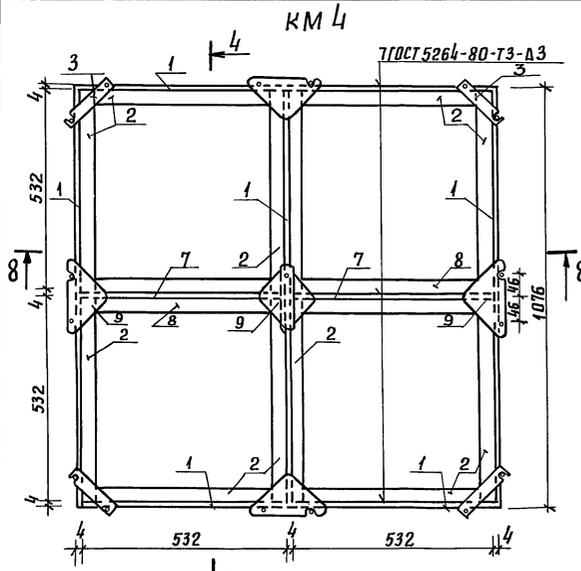
Главный инженер проекта *Силаева* (Силаева)

Привязан:		
инв. №		
А-II, III, IV-300-0472.90		КМ
ГИП	Силаева	<i>Силаева</i>
Нач. интр.	Соколова	<i>Соколова</i>
Нач. отв.	Авдионов	<i>Авдионов</i>
Вл. спец.	Нореневский	<i>Нореневский</i>
Нач. впр.	Васильева	<i>Васильева</i>
Инженер	Борисков	<i>Борисков</i>
Общие данные		ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ

Листом 2



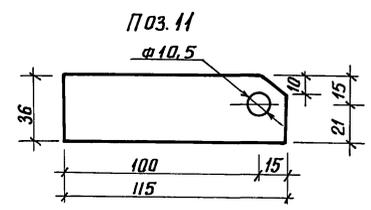
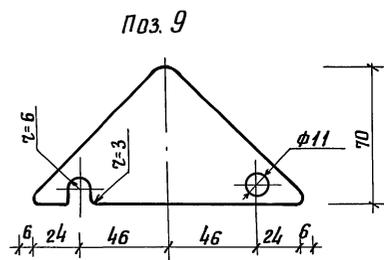
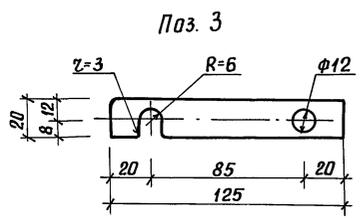
			А-И, III, IV - 300-0472.90		КМ
Привязки	ГИП	Силвер	Суд	Склад материалов и оборудования	Уддия
	Н. кантр.	Сokolova	Рез	Использованы по возможности	Лист
	Нач. отд.	Одинаков	Рез	Значит, из материалов	РП 2
	Гл. спец.	Корневский	Вакри-	Эксплуатация	
	Нач. груп.	Басилев	Васи	Коробки КМ1, КМ2, КМ3, К5,	
Инв. №		Ворискина	В	КМ1-1, КМ2-1, КМ3-1.	Гипропромтрансстрой
				352А 1.	



Ведомость элементов к листам КМ2; КМ-3 (начало)

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкций	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М, тсм	N, тс	Q, тс			
КМ1	См. чертень	1	-130x4				4	ВСт3кп2	
	"	2	-30x4						
	"	3	-20x4						
	Болт	4	М10x45,36 ГОСТ 7798-70						
	Гайка-барашек	5	М10x6Н6 ГОСТ 3032-76						
	Шпилька	6	М10x60 ГОСТ 22042-76						

(окончание)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
КМ2-КМ5	См. чертень	1	-130x4							
	"	2	-30x4							
	"	3	-20x4							
	Болт	4	М10x45,36 ГОСТ 7798-70							
	Гайка-барашек	5	М10x6Н6 ГОСТ 3032-76							
	Шпилька	6	М10x60 ГОСТ 22042-76							
	См. чертень	7	-65x4							
	"	8	-63x4					4	ВСт3кп2	
	"	9	-70x4							
КМ1-1	См. черт	3	-20x4							
	Болт	4	М10x45,36 ГОСТ 7798-70							
	Гайка-барашек	5	М10x6Н6 ГОСТ 3032-76							
	Шпилька	6	М10x60 ГОСТ 22042-76							
	См. чертень	7	-65x4							
	"	8	-63x4							
	"	10	-85x4							
	"	11	-36x4							
	"	12	-100x4							
	"	13	ТРУБА Ф10, R50							
	КМ2-1	См. чертень	3	-20x4						
		Болт	4	М10x45,36 ГОСТ 7798-70						
		Гайка-барашек	5	М10x6Н6 ГОСТ 3032-76						
Шпилька		6	М10x60 ГОСТ 22042-76							
См. чертень		7	-65x4							
КМ3-1		"	8	-63x4						
ДМ1	"	9	-70x4							
	"	10	-85x4							
	"	11	-36x4							
	"	12	-100x4							
	"	13	ТРУБА Ф10, R50							
	См. чертень	14	ФБА; ГОСТ 5781-75							
	"	15	150x50x5 ГОСТ 8509-72*							
РМ1	Сетка	16	2-20-2,0-0 ГОСТ 5336-80							
	Труба	17	Ф20							
РМ1	Полоса	18	-40x6							
	См. чертень	19	150x50x5							
		20	Ф25 АТ							

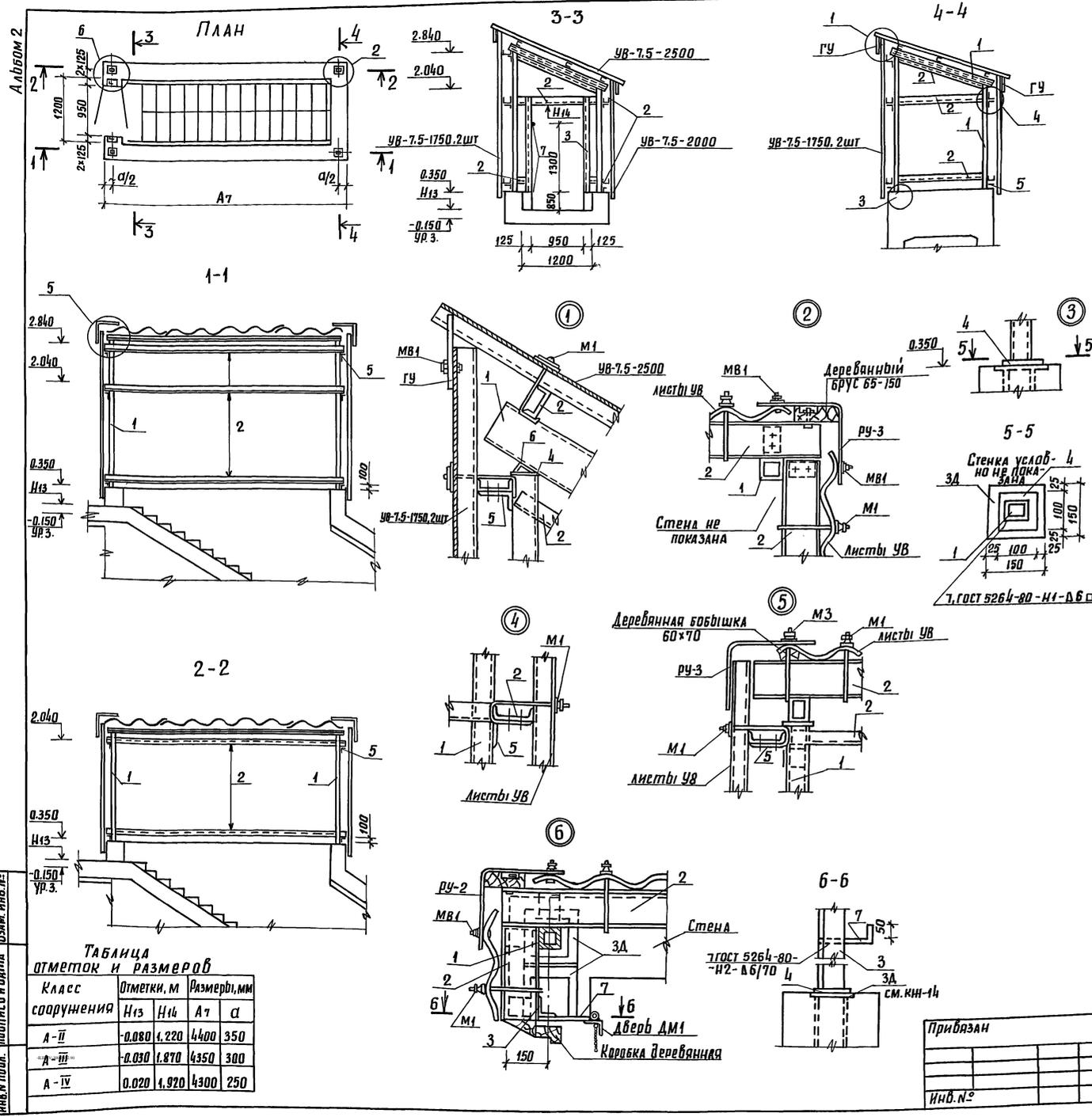


		А-II, III, IV-300-0472.90		КМ	
гип	Силаева	Вед	Склад материалов и оборудования строительного объекта вспомогательное здание (из монолитного железобетона)	Станция	Лист
н.контр.	Соколова	Вед		рп	3
нач.отд.	Удильков	реш			
п.ст.п.	Кореньевский	реш			
нач.зр.	Васильева	реш	Коробка КМ4, Дверь ДМ1, Узлы 1, 2. Решетка РМ1	Гипропромтрансстрой	
инженер	Борисикова	реш			

копир Лавр

24612-02 42

формат А2



Спецификация к схемам, расположенным на листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ГОСТ 16233-77		Асбестоцементные листы			
		УВ-7.5-2500	6		
		УВ-7.5-2000	4		
		УВ-7.5-1750	10		
		Угловая деталь РЧ-1	4		
		" РЧ-2	2		
	" РЧ-3	2			
		Гревенка ГУ	8		
М1	Серия 2.430-2, вып.1	Элементы крепления М1	54		
МВ1	"	" МВ1	20		
М3	Серия 2.460-1, вып.1	" М3	10		

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М1 тс. м	М1 тс.	М1 тс.		
		1 80x80x4				4	ВСт3кп2
		2 120x60x4					" "
		3 75x7					" "
		4 100x8					" "
		5 100x63x6					" "
		6 75x50x5					" "
		7 А-Г-18					Служба для навески М1

- Чертежи павильона разработаны на стадии КМ. Детализованные чертежи металлических конструкций разрабатываются заводом-изготовителем.
- Заводские соединения-сварные, монтажные на болтах нормальной точности М16 и на монтажной сварке. Толщину швов принять 6мм. Сварку выполнять электродами типа Э42, ГОСТ 9467-75.
- Изготовление и монтаж конструкций производится в соответствии со СНиП III-18-75. Металлические конструкции павильона изготавливаются по монтажным и приемкам.
- Детали устройства стен и покрытий из асбестоцементных волнистых листов УВ по серии 2.430-2 вып.1 и 2.460-1 вып.1.
- Металлические конструкции два раза окрасить масляной краской.
- Двери учтены на листе АР-4.

Таблица отметок и размеров

Класс сооружения	Отметки, м		Размеры, мм	
	Н13	Н14	А7	А
А-II	0.080	1.220	4400	350
А-III	0.030	1.870	4350	300
А-IV	0.020	1.920	4300	250

			А-II, III, IV-300-0472.90		КМ	
Гип	Силаева	Сев	Лист	Лист	Лист	Лист
И. контр.	Соколова	Сев	Лист	Лист	Лист	Лист
Нач. отд.	Обинов	Сев	Лист	Лист	Лист	Лист
И. спец.	Кореньевский	Сев	Лист	Лист	Лист	Лист
Нач. зр.	Васильева	Сев	Лист	Лист	Лист	Лист
Инженер	Ворсикова	Сев	Лист	Лист	Лист	Лист