

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 РЕАМОНТА
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 50м³ II, III, IV классов защиты“ альбомы 1, 2, 3, 5
т.п. 0901-А-19.89 „Заглубленный резервуар технической воды монолитный железобетонный цилиндрический емкостью 100м³ 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 выпусков. 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

Альбом 2

Ведомость основных комплектов рабочих чертений

Ведомость отделки помещений

Площадь м²

Общие указания

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include architectural solutions, concrete structures, ventilation, and electrical/thermal parts.

Table with 6 columns: Наименование или номер помещения, Потолок, Стены или перегородки, Низ стен или перегородок (панель), Примечание. Rows specify room numbers and finishing details like ceiling, walls, and floors.

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 строительно-климатической зоны в соответствии с СНиП II-11-77.* Рельеф площадки строительства - спокойный с уклоном, обеспечивающим сток поверхностных вод. Фунт. основания непучинистые, непродачные со следующими нормативными характеристиками: Чн-0,49; Сн-2 кПа; Е-14,7 мПа; Р-181 т/м² и коэффициентом фильтрации до 3 м/сут. Герметизация сооружения должна обеспечивать подпор воздуха 5 кг/м² при режиме II.

Ведомость рабочих чертений основного комплекта

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows list drawing sheets for general plan, sections, and floor plan.

Ведомость свдочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows list technical documents like materials, standards, and specifications.

Основные технико-экономические показатели

Table with 5 columns: № п/п, Наименование, Ед.изм., Класс сооружения, Примечание. Rows show area, volume, and other technical indicators.

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

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows list specifications for filling, reinforcement, and equipment.

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 [Подпись] / Силаева

Привязан

ГИП Силаева [Подпись] Нач. отд. Юдинов [Подпись] Гл. спец. Корневский [Подпись] Нач. зв. Силаева [Подпись] Инж. Ю. Козлова [Подпись]

Клад материалов и оборудования, встроеным в монолитное железобетонное здание (из монолитного железобетона) РП 1 7

Общие данные Гипропротрансстрой 24612-02 4 формат А2

ВЗР. ПЛО. П.З.

ИЗМ. ПЛО. П.З.

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²			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	стация 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
Инд. №		Иванов	Козлова		

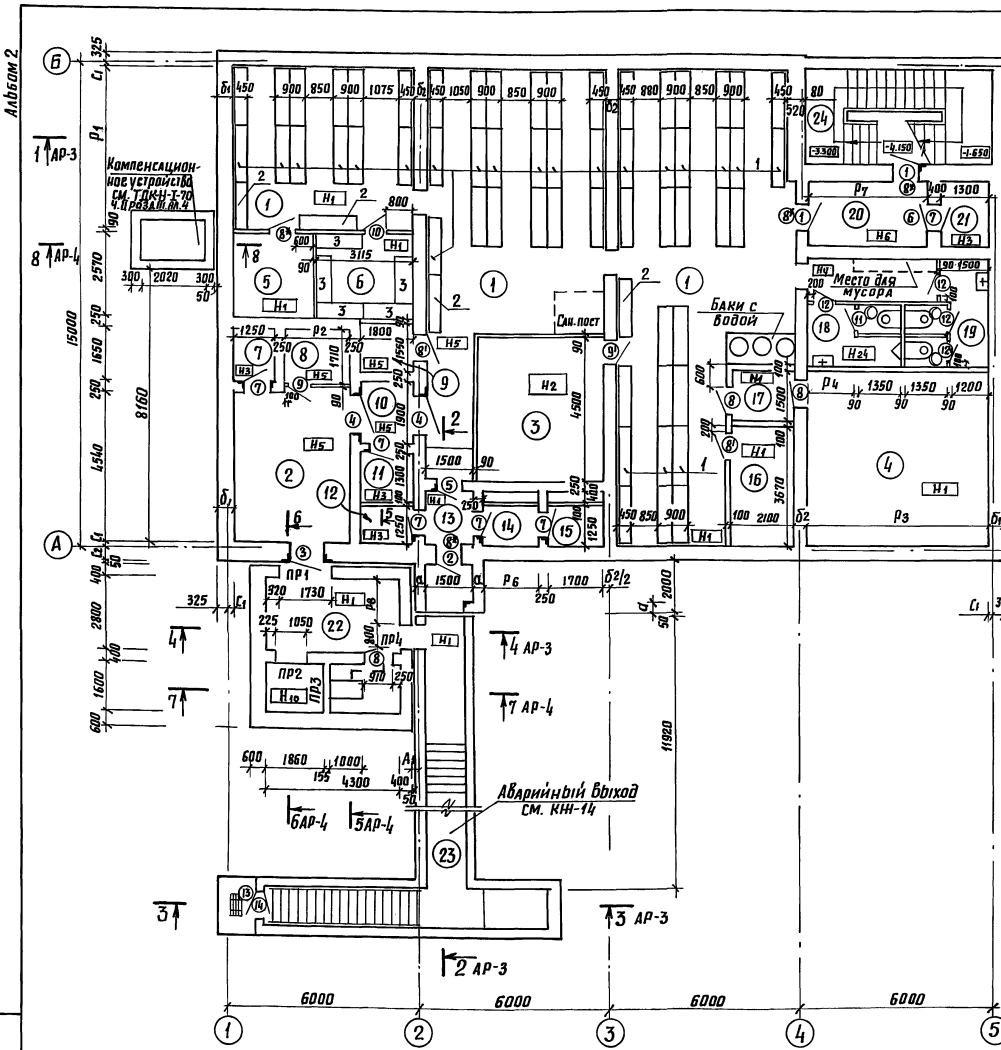


Таблица отметок (м)

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

Инд. №: 0004, 000100000 и 001000. ВЗАИМ. ИВ. № 1/8

Альбом 2

Пол 1^{го} этажа надземного здания

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

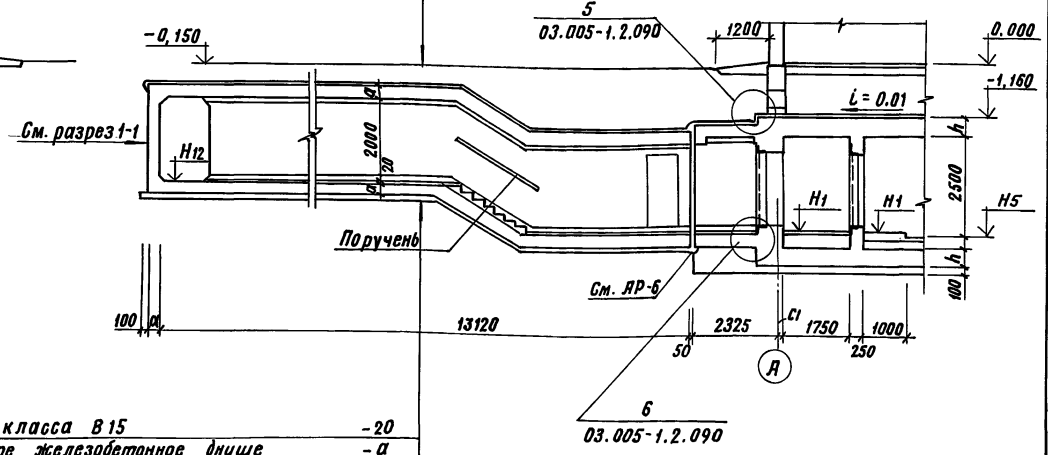
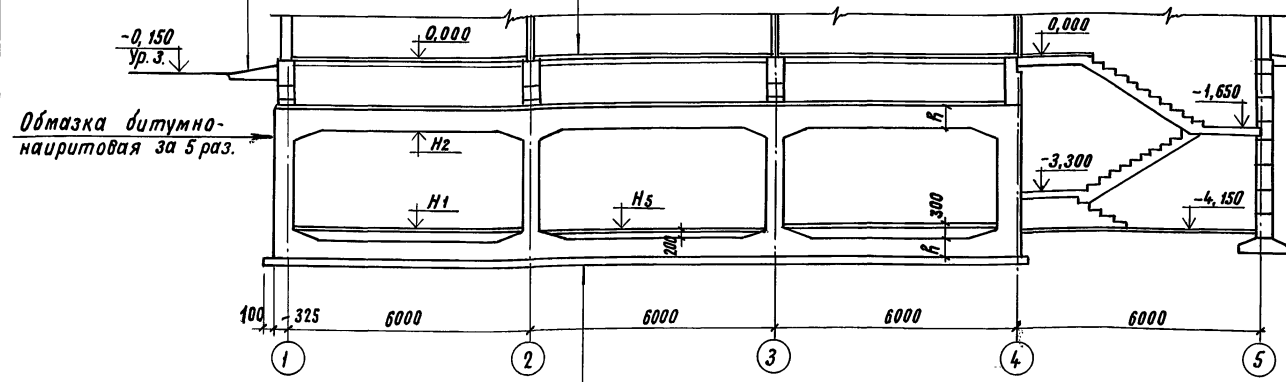
См. разрез б-б

1-1

Насыпной грунт

Защитный слой из цементно-песчаного р-ра м-100	-30
3 слоя 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

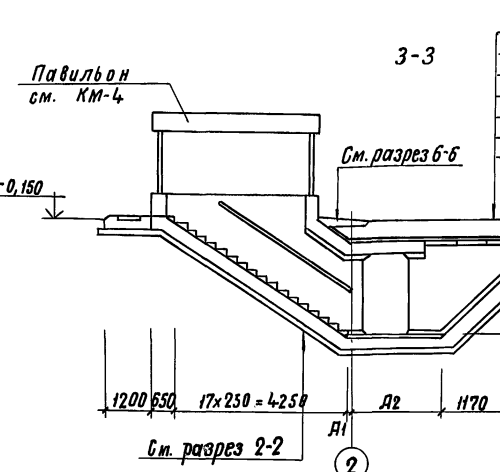


Конструкция пола см. лист ЯР-5

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

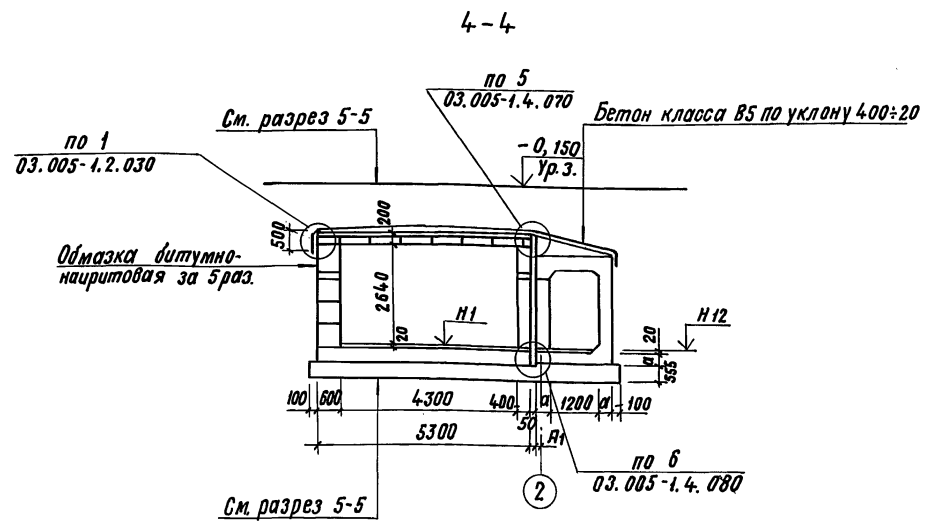
Бетон класса В15

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



Насыпной грунт до отм. -0,150

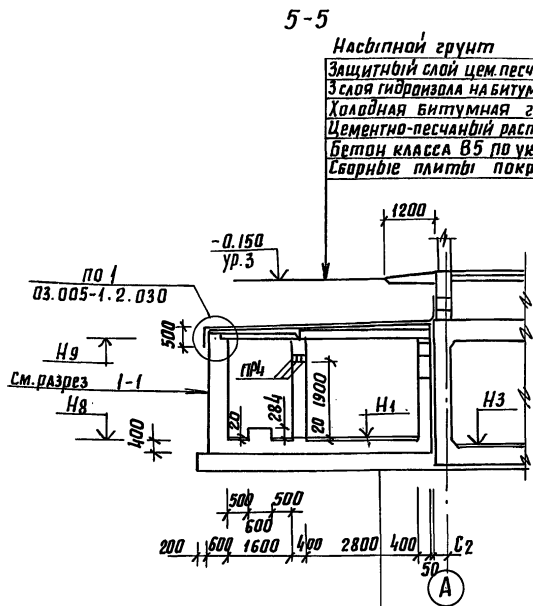
Защитный слой цем.-песчаного р-ра м-100	-30
3 слоя гидроизоляции на битумной мастике	-10
Холодная битумная грунтовка	
Цем. песчаный р-р м100	-20
Бетон класса В5 по уклону	-20-40
Сборные плиты покрытия	-70



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 вентрешетку 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 вентрешетку 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 замоналиченных коробок.
5. Таблицы отметок и размеров см. лист ЯР-2.
6. Ведомость перемычек и спецификации смотри лист ЯР-2, ЯР-4.

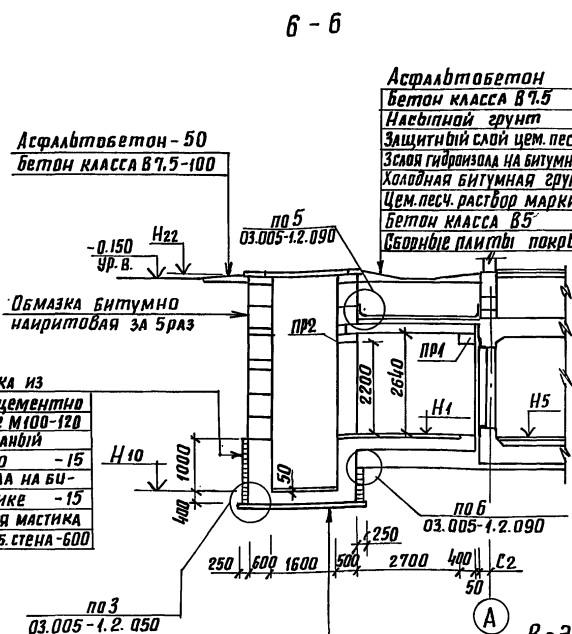
			Я-II, III, IV-300-0472.90			ЯР		
Привязан			ГИП	Силаева	См.	Склад материалов и оборудования		
			Н. контр.	Соколова	Косов	встроенный во вспомогательное		
			Нач. отд.	Одинаков	Лит	здание (из монолитного железобетона)		
			Гл. спец.	Кареневский	Лит			
			Нач. гр.	Васильева	Лит			
Инв. №			Инж. И.К.	Козлова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

Альбом 2



5-5
 Насыпной грунт
 Защитный слой цем.песч.р.ра марки 100-20
 3 слоя гидроизол на битумной мастике-10
 Холодная битумная грунтовка
 Цементно-песчаный раствор марки 100-20
 Бетон класса В5 по укладу 20-120
 Сварные плиты покрытия

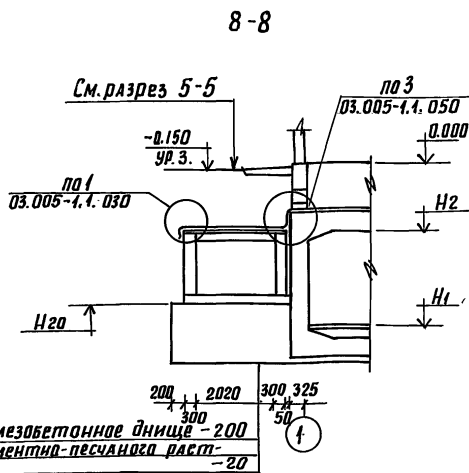
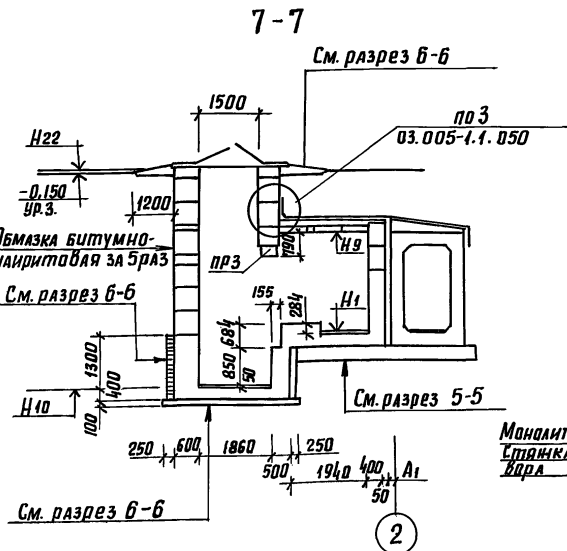
Бетон класса В15 - 20
 Монолитное железобетонное днище - 400
 Подготовка из бетона класса В3,5 - 11
 Щебень, втрамбованный в грунт - 50



6-6
 Асфальтобетон - 50
 Бетон класса В7,5 - 100
 Насыпной грунт
 Защитный слой цем.песч.р.ра М100-20
 3 слоя гидроизол на битумной мастике-10
 Холодная битумная грунтовка
 Цем.песч.раствор марки 100-20
 Бетон класса В5
 Сварные плиты покрытия

Защитная стенка из кирпича М100 на цементно-песчаном растворе М100-120
 Цементно-песчаный раствор М100 - 15
 4 слоя гидроизол на битумной мастике - 15
 Холодная битумная мастика
 Монолитная н.б. стена - 600

Бетон класса В15
 Монолитное железобетонное днище - 400
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М100 с прокладкой сетки № 5 0-3.0 ГОСТ 5336-80 - 50
 4 слоя гидроизол на битумной мастике - 15
 Холодная битумная грунтовка
 Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М100 - 20
 Подготовка из бетона класса В3,5 - 100
 Щебень, втрамбованный в грунт



Монолитное железобетонное днище - 200
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М100 - 20

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
пр1	
пр2	
пр3	
пр4	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кд	Примечание
1	01.036-1, Вып.3	Дверной блок ДУ-1-7	2	948	для А-II, А-III
		Вып.0	2	492	для А-IV
2	Вып.0	ДУ-III-6	1	492	
		ДУ-IV-2	2	403	
3	01.036-1, Вып.1	Дверной блок ДУ-III-5	1	680	для А-IV
4	Вып.5	ДУ-IV-2	2	403	
5	Вып.6	ДУ-IV-3	1	287	
6	Вып.0	Ставень СУ-I-I	1	348	
7	"	Ставень СУ-IV-I	6	84.3	
8	1.136.5-19	Дверь ДС19-9ГТ	9		
9	"	ДС19-9ГЛТ	2		
10	ГОСТ 6629-88	ДГ21-9	1		
11	"	ДГ21-7	1		
12	"	ДГ21-7Л	4		
13	1.136.5-19	ДН21-9Щ	1		
14	лист КМ-3	ДМ1	1		
3	01.036-1, Вып.4	Дверной блок ДУ-I-8	1	1083	для А-II, А-III

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кд	Примечание
пр1	1.038.1-1.2 40000-03	зпп 21-71	1	433	
пр2	-1.2 40000	зпп 14-71	1	297	
пр3	-1.2 40000-03	зпп 21-71	1	433	
пр4	-1.1090 000	зпп 13-37	3	85	

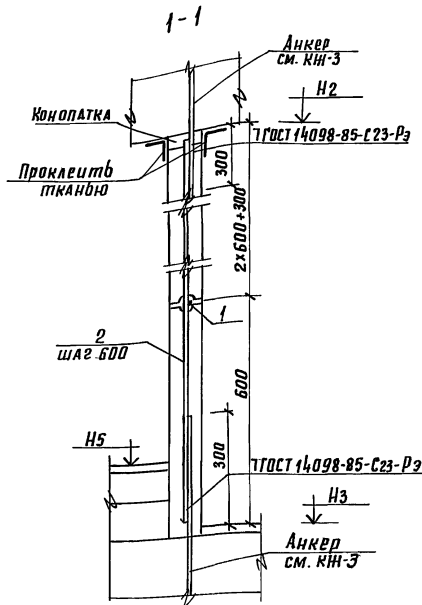
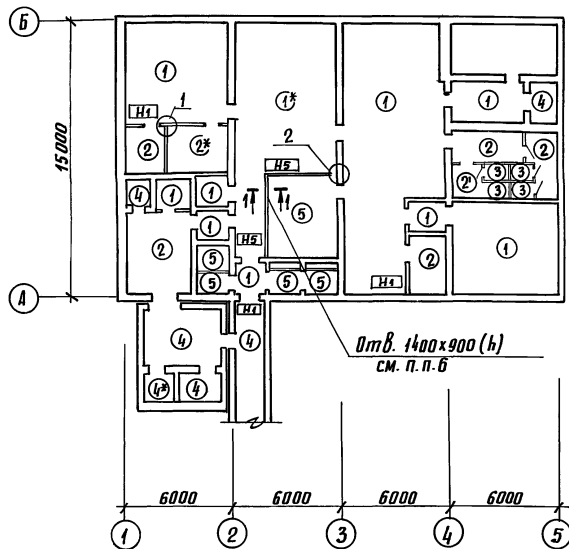
Спецификация оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кд	Примечание
		Сварно-разборные металлические нары			
1	01.0179-1 В.1	Двух ярусные	48		
2	01.0179-1 В.2	Одно ярусные	4		
3	ГОСТ 14757-81	Стеллажи сварно-разборные	5		

			А - II, III, IV - 300-0472.90		АР
Привязан	ГИП Силаева	Суд	Склад материалов и оборудования	Станция лист	Листов
	Н.контр. Соколова	Васильев	Встроенный во вспомогательное здание (из монолитного железобетона)	РП	4
	Нач.отв. Одиноков	Мухомов			
	И.л.степ. Ковалевский	Васильев			
	Нач.зр. Васильева	Васильев			
	Инж.И.Р. Козлова	Козлов			

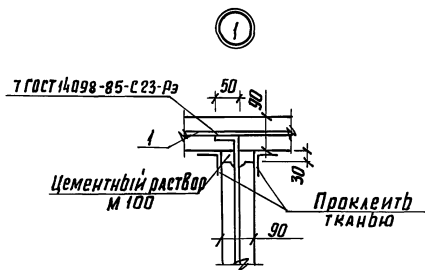
Инд. и поз. - посылки и штыри взымаются

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 ²
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

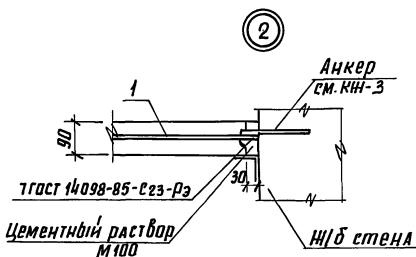
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Перегордки					
1	б.ч.	ФБАТ ГОСТ 5781-82*	158,6		п.м.
2	"	ФБАТ ГОСТ 5781-82*	236		п.м.
Помещение для хранения продуктов					
3	б.ч.	Сетка 2-12-1,6-0 ГОСТ 5336-80*	14,7		М ²

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	H ₂	H ₃	H ₅
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, завести ее в штукатурном слое на высоту 500 мм по стенам.
- Над проемами и отверстиями ≥ 300 мм проложить два стержня ф8 АІІ и завести 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.

				A-II, III, IV - 300-0472.90	AP
--	--	--	--	-----------------------------	----

Прибязан	Тип	Силаева	Сев	Склад материалов и оборудования	этадия	лист	листов
	Н.контр.	Сохолова	Вен				
	Нач. отд.	Одиноков	Ириш		РП	5	
	Гл. спец.	Кореньевский	Ириш	План полов	Гипропротрансстрой		
	Нач. гр.	Вячельева	Лозин			Экспликация полов	
Инв.№:		Инж. П.К. Козлова	Лозин	Узлы			

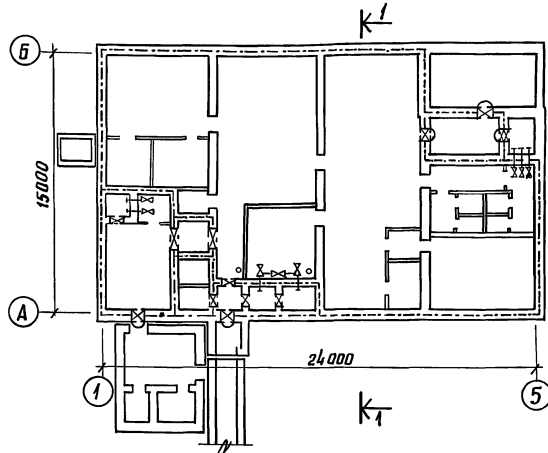
копир. №2

24612-02 8

формат А2

Альбом 2

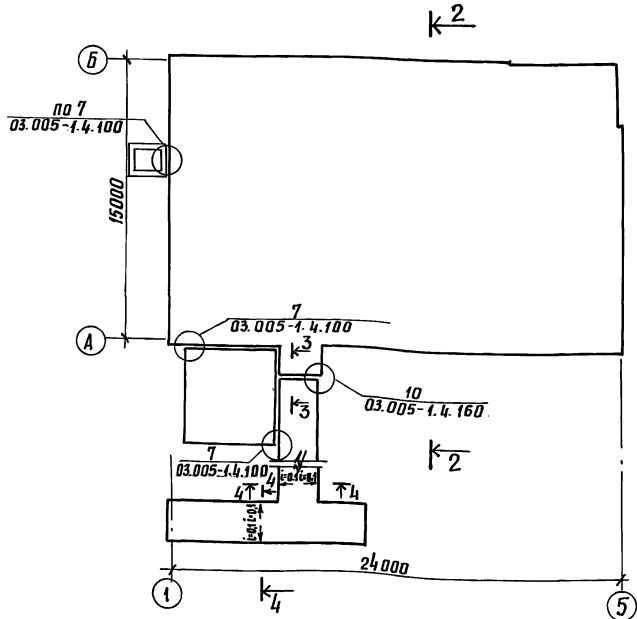
План с линией герметизации



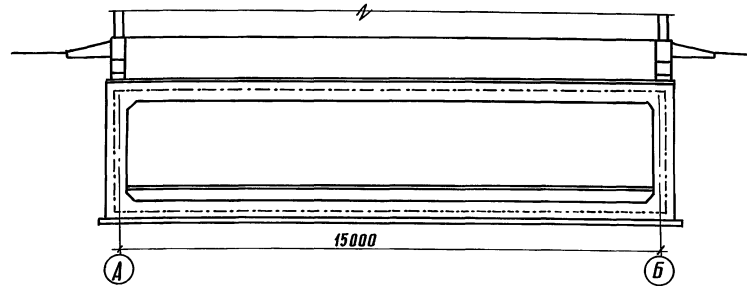
Условные обозначения:

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

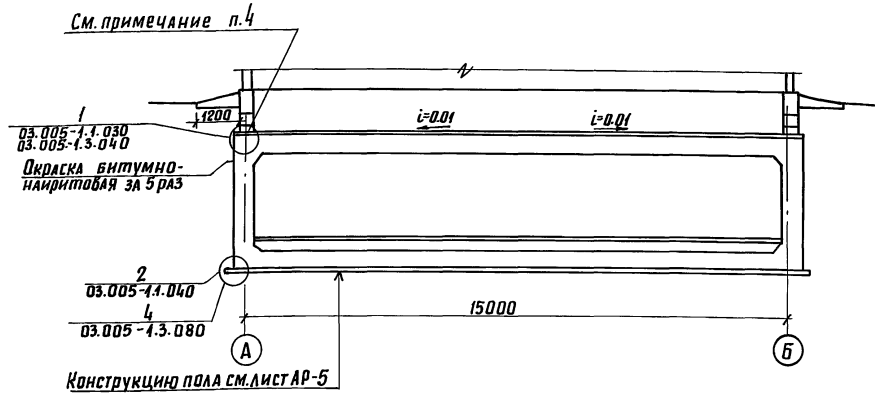
Схема с указанием деформационных швов



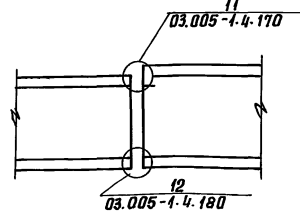
1-1



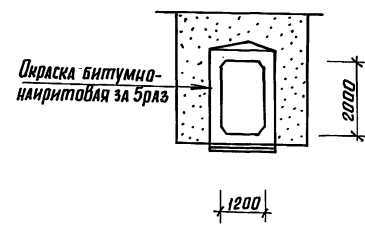
2-2



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 увеличь гранданской оборонки. вып. 0.

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

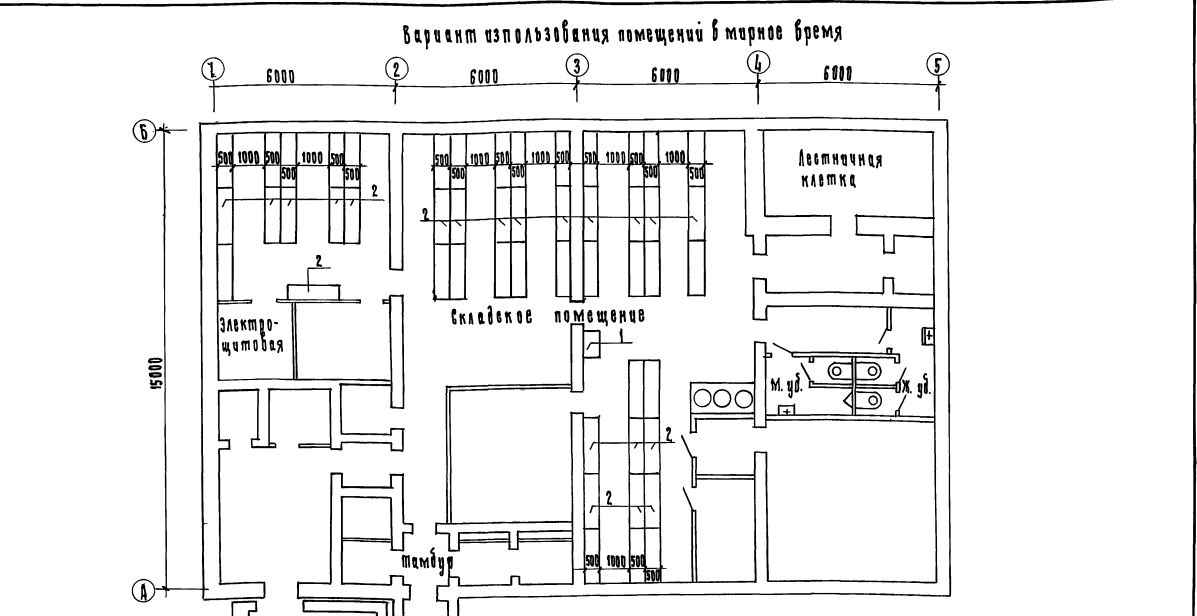
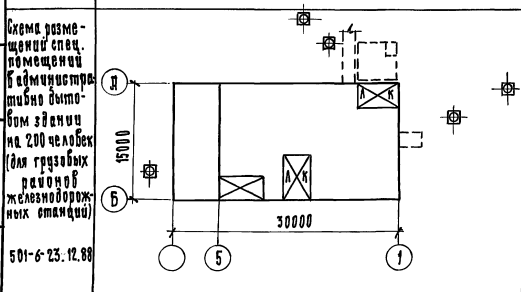
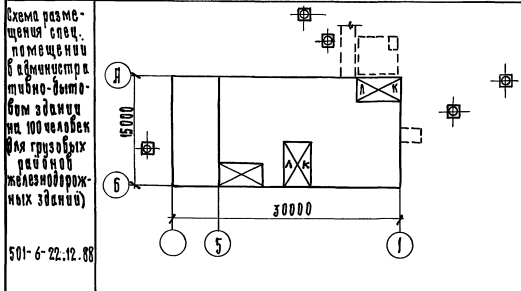
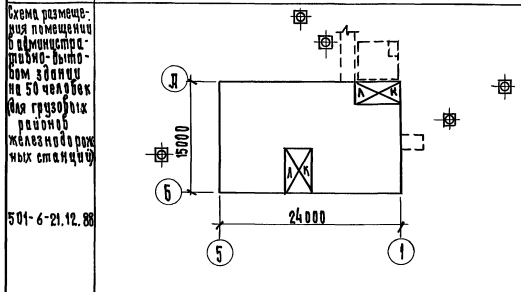
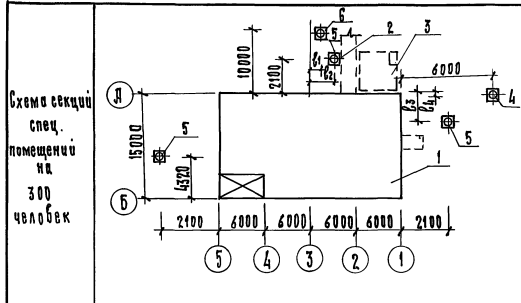
4. При устройстве ленточных фундаментов наземного здания, предусмотреть отверстия для пропуска случайных вод.

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	
Приказан	Гип	Силаева	Склад материалов и оборудования	Стация	лист
	Н. контр.	Соколова	встроенный во вспомогательное здание	РП	б
	Нач. отд.	Подоляков	(из монолитного железобетона)		
	Ин. спец.	Кореньевский			
	рук. зд.	Васильева	Указания по гидроизоляции и герметизации сооружения.		
Инв. №	Инженер	Борискова			Гипропромтрансстрой

ТАБЛИЦА 7



Экспликация помещений

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

Таблица размеров

Класс сооружений	Размеры, мм			
	Л1	Л2	Л3	Л4
Л- II	850	2900	5365	425
Л- III	825	2875	5315	375
Л- IV	800	2860	5265	325

1. Заглушенное сооружение в мурное время используется под склад. Номенклатура инвентаря и оборудования, подлежащего хранению в складе, определяется при разработке проекта. В складе предусмотрено хранение нестарых материалов в инвентарной таре. Переменные грузы по складу осуществляется ручными тележками грузоподъемностью 75 кг.
2. Разработка вентиляционного проекта при разработке проекта в зависимости от высоты верхнего этажа и конкретного генплана.
- Правила передвижки груза**
1. а. Лестничная клетка входа в подвал делается изолированной в выходе наружу из подземного здания.
- б. Использование существующей лестничной клетки возможно при условии отселения т/учок негаражной перевозочной машины, обучающихся в подвал, от машин, идущих на второй и последующие этажи, и устройства усовершенствованного выхода наружу.

Экспликация оборудования

Тип по проекту	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 14157 - 81	Стеллажи секционные стандартные с размерами 500 x 1800 (h) L = 900 мм	1	
2	ГОСТ 14157 - 81	500 x 1800 (h) L = 1800 мм	50	
3		Тележки ручные модели 4404	1	
		Л- II, III, IV - 300-0472-90		ЛР
тип	обозначение	наименование	кол.	Примечание
М. гуд.	СХЛ-100	Склад материалов и оборудования	1	
Л. гуд.	СХЛ-100	Лестничная клетка	7	
К. ст.	СХЛ-100	Котел	1	
М. гуд.	СХЛ-100	Машина	1	
Л. гуд.	СХЛ-100	Лестничная клетка	1	
М. гуд.	СХЛ-100	Машина	1	
Л. гуд.	СХЛ-100	Лестничная клетка	1	

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

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	Планировочные 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 входов. Ведомость расхода стали	
КЖ-14	Австрийский выход. Планировочные чертежи. Схемы расположения закладных деталей и плит покрытия	
КЖ-15	Австрийский выход. Схемы расположения элементов армирования. Сечения 1...3-3	
КЖ-16	Австрийский выход. Сечения 4-4...6-6. Спецификация элементов к схемам армирования (начало)	
КЖ-17	Австрийский выход. Спецификация элементов к схемам армирования (окончание). Ведомость расхода стали	
КЖ-18	Лифт грузовой трапезный. Схемы расположения элементов стен и покрытия. Схемы установки закладных деталей	
КЖ-19	Лифт грузовой трапезный. Схемы армирования днища и стен	
КЖ-20	Лифт грузовой трапезный. Спецификация элементов к схемам ведомость 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 сжатого 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, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Сиб* (Ишляева)

(окончание)

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>Ссылочные документы</i>		
1.050.1-2 Вып. 1 Вып. 2	Сборные железобетонные марши и пролеты для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.090.1-1/98 Вып. 6-1 Вып. 7-1	Сборные железобетонные конструкции межэтажного применения для кирпичных общественных зданий и вспомогательных зданий промышленных предприятий с высотой этажа 3,3 м	
0-900-01 альбом 7	Линтарные злы уличной 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, грузопые везды и рампы из сборных железобетонных волоков в убежищах II-IV классов	
03.005-5	Конструкции входов и пропуск коммуникаций в убежищах гражданской обороны	
<i>Прилагаемые документы</i>		
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 ³	Примечание
Плиты покрытия	584121	4,8	
Бетонные блоки стен подвала	583521	22,8	
Перемычки	582821	0,6	
Всего бетона и железобетона		28,2	

Общие указания см. Пояснительную записку

Привязка			
Инд. №			
А-П, П, П-300-0472.90		КЖ	

ГП	Силаева	Силаева	Силаева	Силаева	Силаева	Силаева
Исполн.	Силаева	Силаева	Силаева	Силаева	Силаева	Силаева
Исполн.	Силаева	Силаева	Силаева	Силаева	Силаева	Силаева
Исполн.	Силаева	Силаева	Силаева	Силаева	Силаева	Силаева
Исполн.	Силаева	Силаева	Силаева	Силаева	Силаева	Силаева
Исполн.	Силаева	Силаева	Силаева	Силаева	Силаева	Силаева
Шлях материалов и оборудования, доставляемых до объекта строительства (железобетон)				Инд. №	Лист	Листов
Общие данные				РП	1	29

Копировал: *Сиб*
24.12-02 11
Формат А2

Схема расположения элементов армирования днища

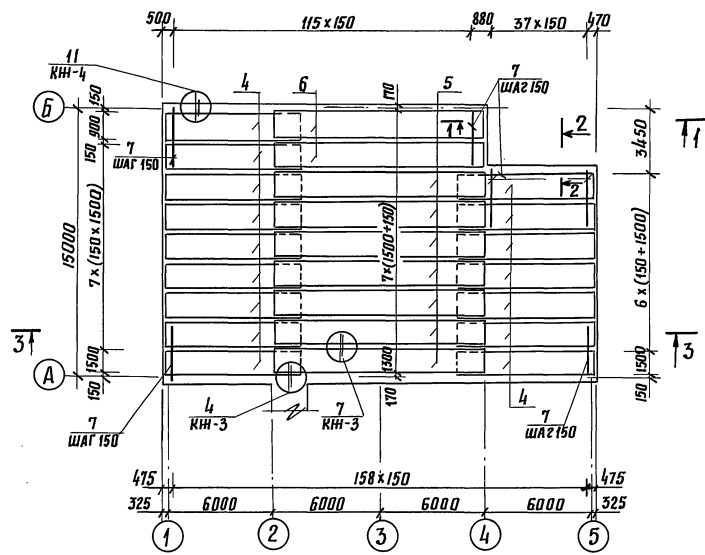
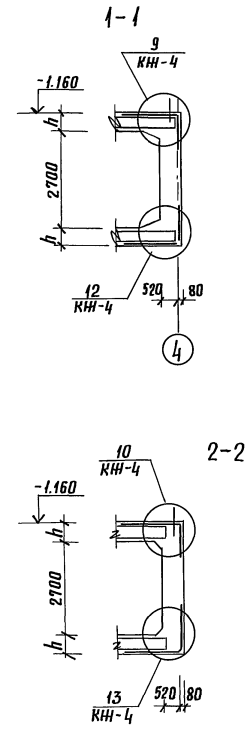
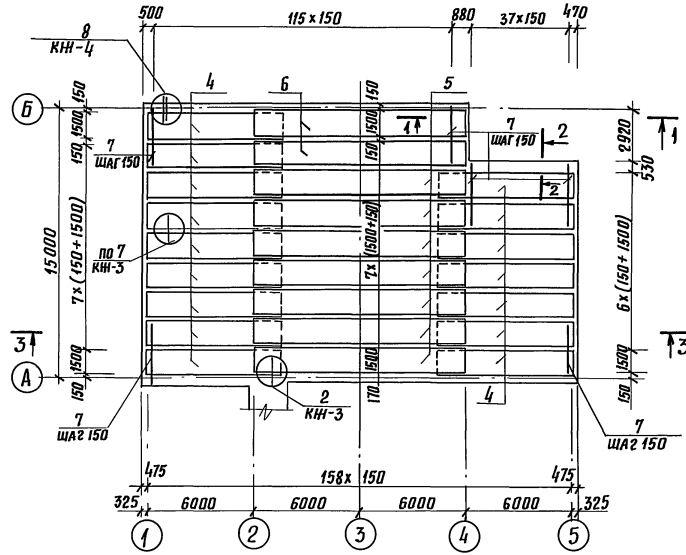
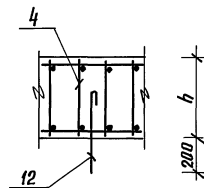
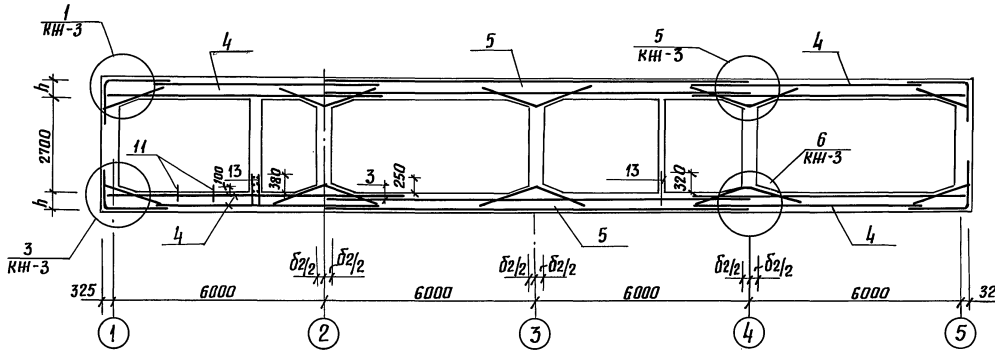


Схема расположения элементов армирования покрытия



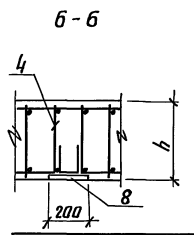
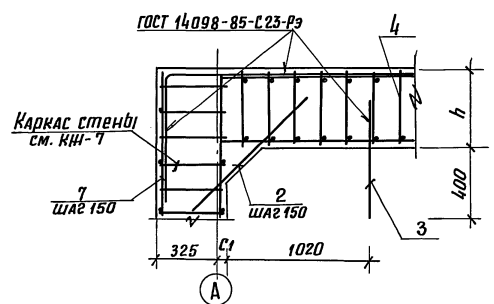
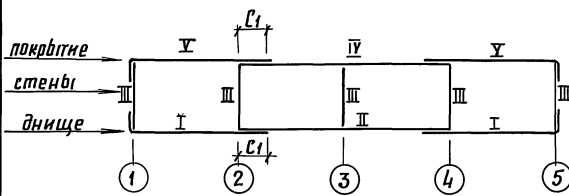
3-3

4-4



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.

Схема последовательности монтажа каркасов и сеток I...V



			A-III, IV-300-0472.90	КН
Инв. №	Приказ	Гл. инж. Соколов	Склад материалов и оборудования	Листов
		Нач. отд. Одиноков	встроенный вспомогательное здание (из монолитного железобетона)	2
		Гл. спец. Кудрявцев	Схема расположения элементов армирования днища и покрытия	
		Инженер Борискива	Тяж. бетона I-1... 6-Б.	ИПРОМТРАНССТРОЙ

Схема расположения выпусков в днище

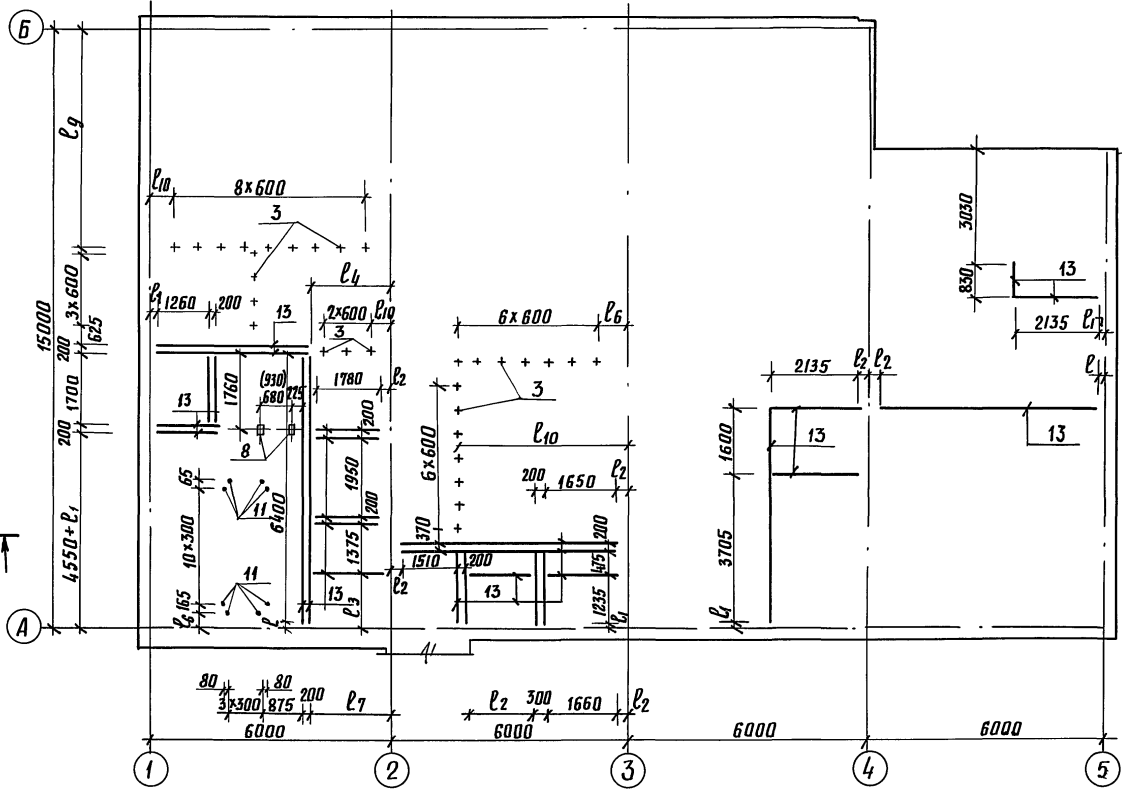
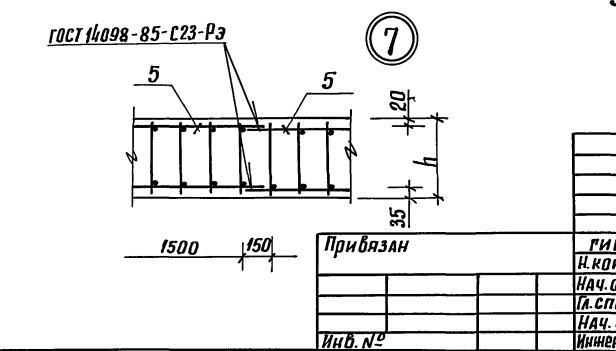
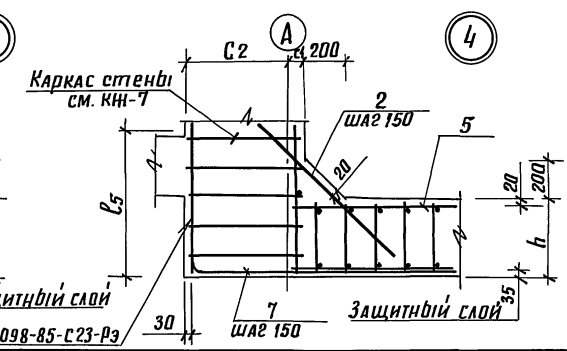
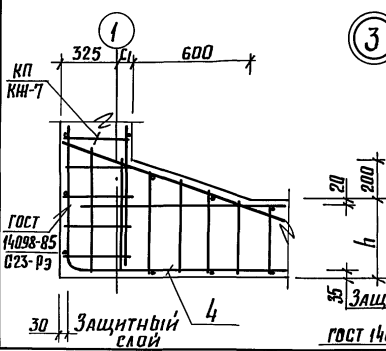
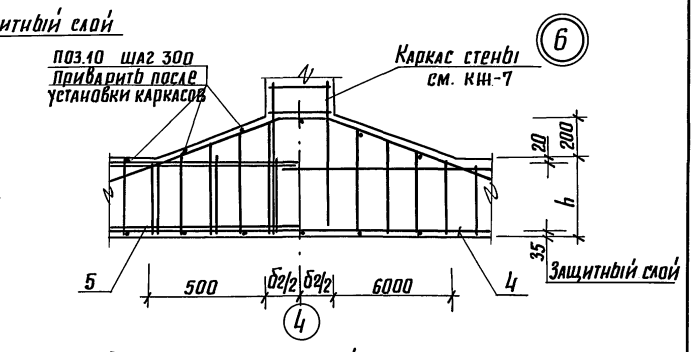
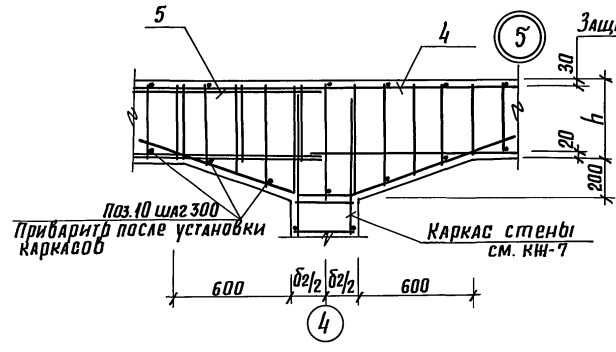
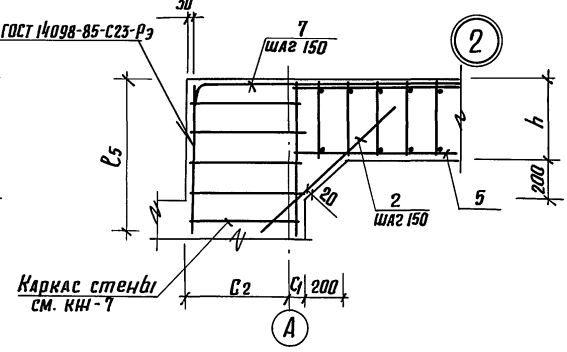
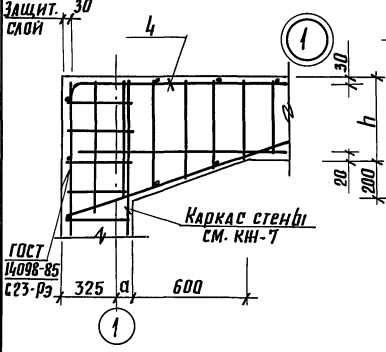
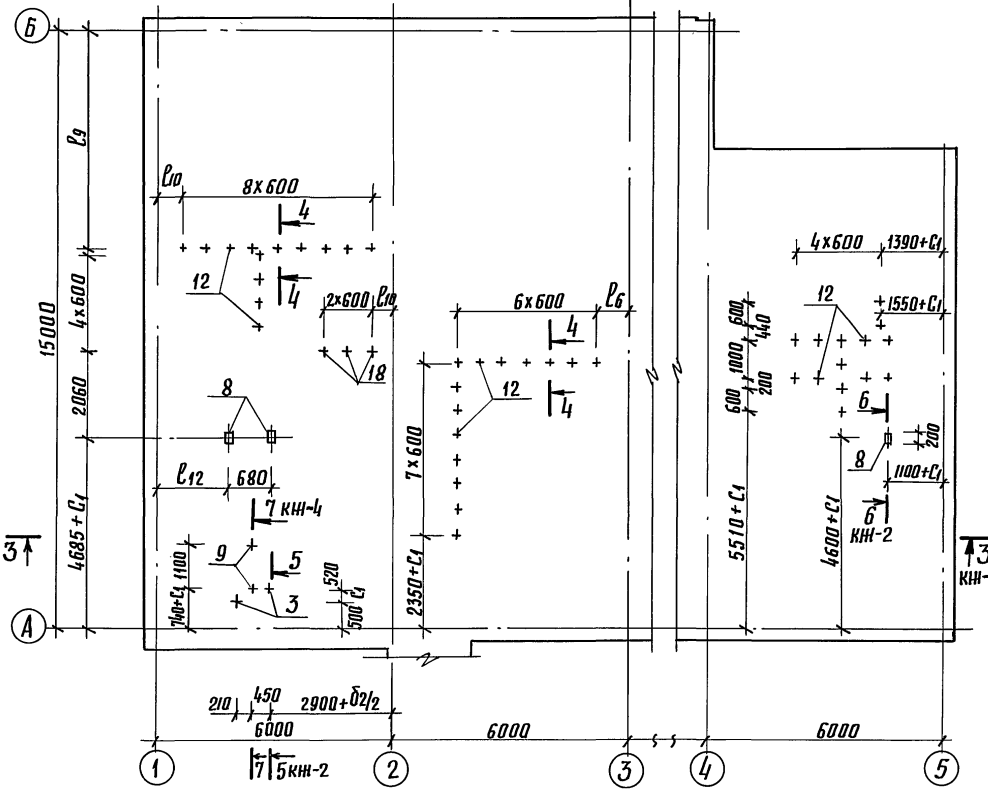


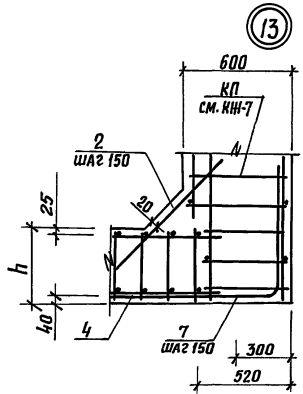
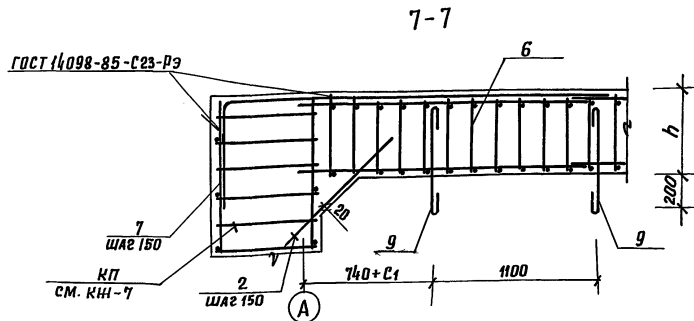
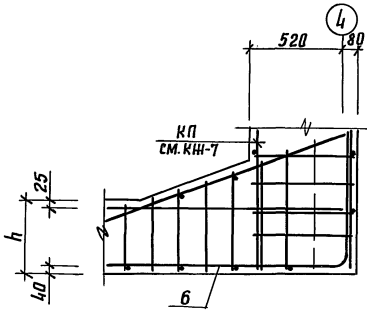
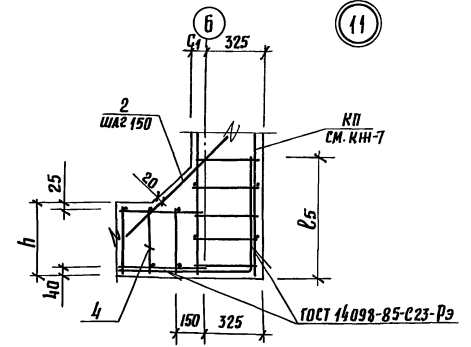
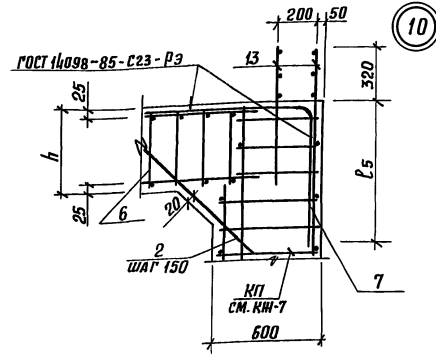
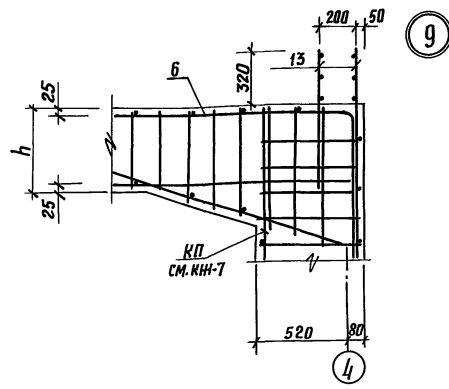
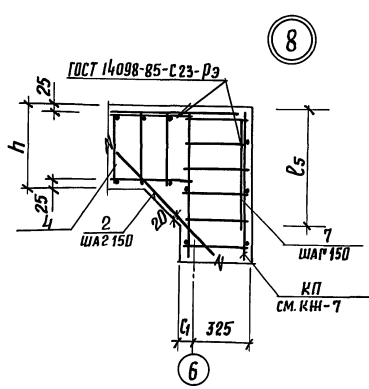
Схема расположения выпусков в покрытие



Значения в скобках даны для 3,4 климатических зон

Привязан	
Инд. №	

А-II, III, IV-300-0472.90		КН	
тип	Силаева	Сиф	
И.контр.	Соколова	Рез	
Нач.отд.	Одинок		
И.спец.	Кореньевский		
Нач.гр.	Басилава		
Инженер	Ворисинков		
Склад материалов и оборудования		Стандия лист листов	
встроенный во вспомогательные здания (из монолитного железобетона)		рп 3	
Схема расположения выпусков. Узлы 1...7		Гипропромтрансстрой	



Спецификация элементов к схемам армирования (начало)

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Днище</u>		
				<u>Сварочные единицы</u>		
	8		Альбом 3 кнн-29.00-01	Закладная деталь ЗД2	2	
				<u>Детали</u>		
	3			ФВА-г, ГОСТ 5781-82, ρ=600	109	0,24 кг
	10			ФБА-г, ГОСТ 5781-82	41,96	кг
	11			ФВАг, ГОСТ 5781-82, ρ=200	30	0,08 кг
				<u>Переменные данные</u>		
				<u>А-II</u>		
				<u>Сварочные единицы</u>		
	4		Альбом 3 кнн-02.00	Каркас пространственный КП4	16	
	5		кнн-03.00	КП7	7	
	6		кнн-04.00	КП40	2	
			кнн-09.00	Каркас плоский КР43	1	
				<u>Детали</u>		
	2			Ф10А-г, ГОСТ 5781-82, ρ=500	304	0,31 кг
	7		кнн-3	Ф20А-III, ГОСТ 5781-82, ρ=4450	313	10,97 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25	184,3	м ³
				Бетон класса В3.5	400	м ³

Таблица привязки закладных деталей и элементов армирования

Класс сваружения	Размеры, в мм																
	С1	С2	ℓ1	ℓ2	ℓ3	ℓ4	ℓ5	ℓ6	ℓ7	ℓ8	ℓ9	ℓ10	ℓ11	ℓ12 (ℓ12)	h	δ2	
А-II	125	475	140	215	1425	3835	910	500	2025	1900	5575	725	4055	2870	2620	500	400
А-III	75	525	90	190	1375	3910	840	550	2000	1950	5625	675	4105	2895	2645	450	350
А-IV	25	575	40	165	1325	3985	780	600	1975	2000	5675	625	4155	2920	2670	400	300

				А-II, III, IV-300-0472.90		КН	
Привязан	Гип Соколова	Склад материалов оборудования	Сварка	лист	лист	лист	лист
	Н.контр. Соколова	строительный во вспомогательное		рп	4		
	Нач.отд. Одиноков	здание (из монолитного					
	И. спец. Купечевский	железобетона)					
	Нач. гр. Васильева	Сечения 7-7, 8-8. Узлы 8...13.					
Инв.№	Инженер Воронин	Спецификация элементов к схе-					
	копир. Соколов	мам армирования (начало)					
		24612-02 14					
		формат А2					

Альбом 2

/продолжение/						
1	2	3	4	5	6	7
				<u>А-III</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
4	Альбом 3	КЖН-02.00-01	Каркас пространственный КП2	16		
5		КЖН-03.00-01		КП8	7	
6		КЖН-04.00-01		КП41	2	
13		КЖН-09.00-01	Каркас плоский	КР4	1	
				<u>Детали</u>		
2		КЖ-5	φ10А I, ГОСТ 5781-82, ρ=500	308	0,31 кг	
7			φ18А III, ГОСТ 5781-82, ρ=4240	313	8,47 кг	
				<u>Материалы:</u>		
				Бетон класса В25		
				Бетон класса В35		
				<u>А-IV</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
4	Альбом 3	КЖН-02.00-02	Каркас пространственный КП3	16		
5		КЖН-03.00-02		КП9	7	
6		КЖН-04.00-02		КП42	2	
13		КЖН-09.00	Каркас плоский	КР15	1	
				<u>Детали</u>		
2		КЖ-5	φ10А I, ГОСТ 5781-82, ρ=500	312	0,31 кг	

/продолжение/						
1	2	3	4	5	6	7
				<u>φ16 А III, ГОСТ 5781-82, ρ=4050</u>		
				313		
				6,39 кг		
				<u>Материалы:</u>		
				Бетон класса В25		
				Бетон класса В35		
				<u>Покрытие</u>		
				<u>Детали</u>		
3			φ 8 А I, ГОСТ 5781-82, ρ=600	1	0,24 кг	
12		КЖ-5		ρ=600	47	0,37 кг
9		КЖ-5	φ20 А I, ГОСТ 5781-82, ρ=680	2	1,68 кг	
8	Альбом 3	КЖН-29.00-01	Закладная деталь ЗД2	3		
10			φ6 А I, ГОСТ 5781-82	41,96	кг	
				<u>Переменные данные</u>		
				<u>А-II</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
4	Альбом 3	КЖН-02.00-03	Каркас пространственный КП4	16		
5		КЖН-03.00-03		КП37	7	
6		КЖН-04.00-03		КП43	2	
				<u>Детали</u>		
2		КЖ-5	φ10 А I, ГОСТ 5781-82, ρ=500	304	0,31 кг	
7			φ20 А III, ГОСТ 5781-82, ρ=4450	313	10,97 кг	
				<u>Материалы:</u>		
				Бетон класса В25		

/окончание/						
1	2	3	4	5	6	7
				<u>А-III</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
4	Альбом 3	КЖН-02.00-04	Каркас пространственный КП5	16		
5		КЖН-03.00-04		КП38	7	
6		КЖН-04.00-04		КП44	2	
				<u>Детали</u>		
2			φ10 А-I, ГОСТ 5781-82, ρ=500	308	0,31 кг	
7		КЖ-5	φ18 А-III, ГОСТ 5781-82, ρ=4240	313	8,47 кг	
				<u>Материалы:</u>		
				Бетон класса В25		
				<u>А-IV</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
4	Альбом 3	КЖН-02.00-05	Каркас пространственный КП6	16		
5		КЖН-03.00-05		КП39	7	
6		КЖН-04.00-05		КП45	2	
				<u>Детали</u>		
2			φ10 А-I, ГОСТ 5781-82, ρ=500	312	0,31 кг	
7		КЖ-5	φ16 А-III, ГОСТ 5781-82, ρ=4050	313	6,39 кг	
				<u>Материалы:</u>		
				Бетон класса В25		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																	Изделия закладные				Общий расход						
	Арматура класса																	Арматура класса										
	А-III																	А-I					Всего					
	ГОСТ 5781-82*																	ГОСТ 6727-80										
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ20	Итого	φ5	Итого							
Днище	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	

Поз.	Эскиз	
18	600	
7	600	
13	А-II	3620
	А-III	3470
	А-IV	3340
15	680	

А-II, III, IV-300 - 0472,90 КЖ

Привязан	ГИП Силавва	Смет	Склад материалов и оборудования,строенный во вспомогательные здания (из монолитного железобетона)	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр. Соколова	Инж.	нач. отд. Одинок	РП	5	
	Гл. спец. Корневский	Инж.	Нач.вр. Васильева			
Инв.-н	Инженер Борисиков	Инж.	Спецификация элементов к смете армирования/окончание/ведомость расхода стали.	Гипропротранстрой		

ИЗМ. В КОПИИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО И СОПЛАТОВАТЕЛЬНО

Альбом 2

ПЛАН

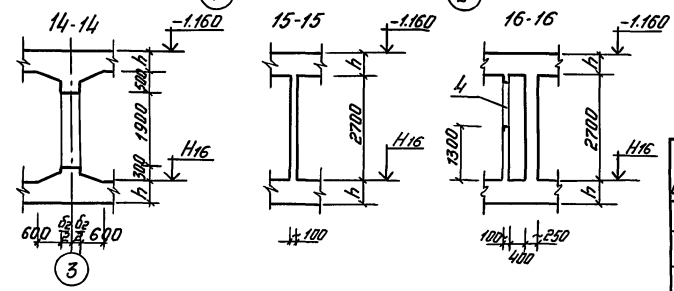
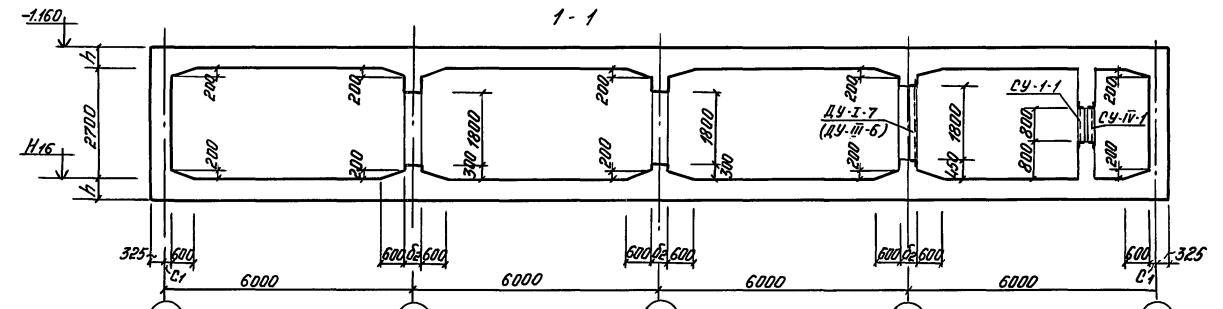
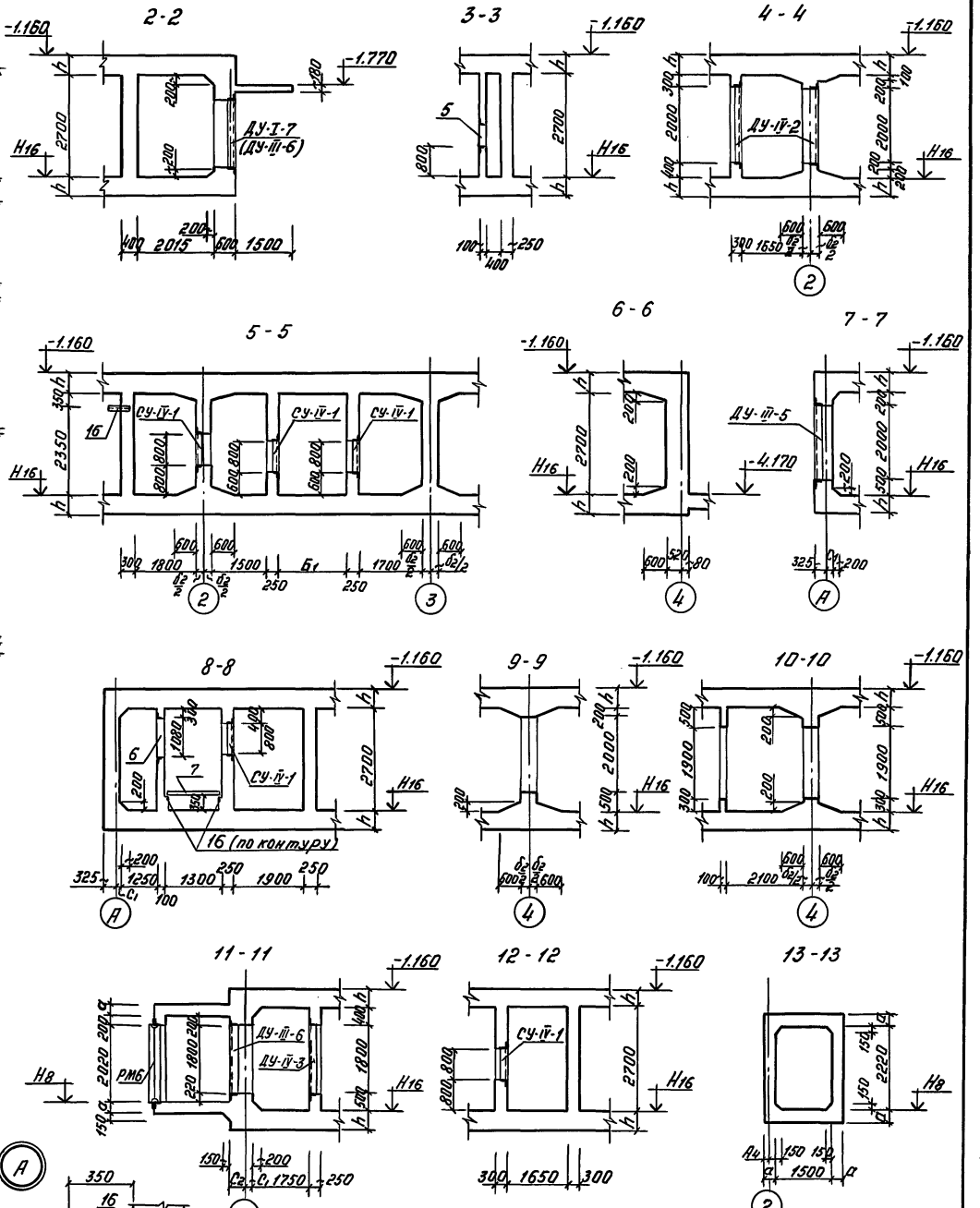
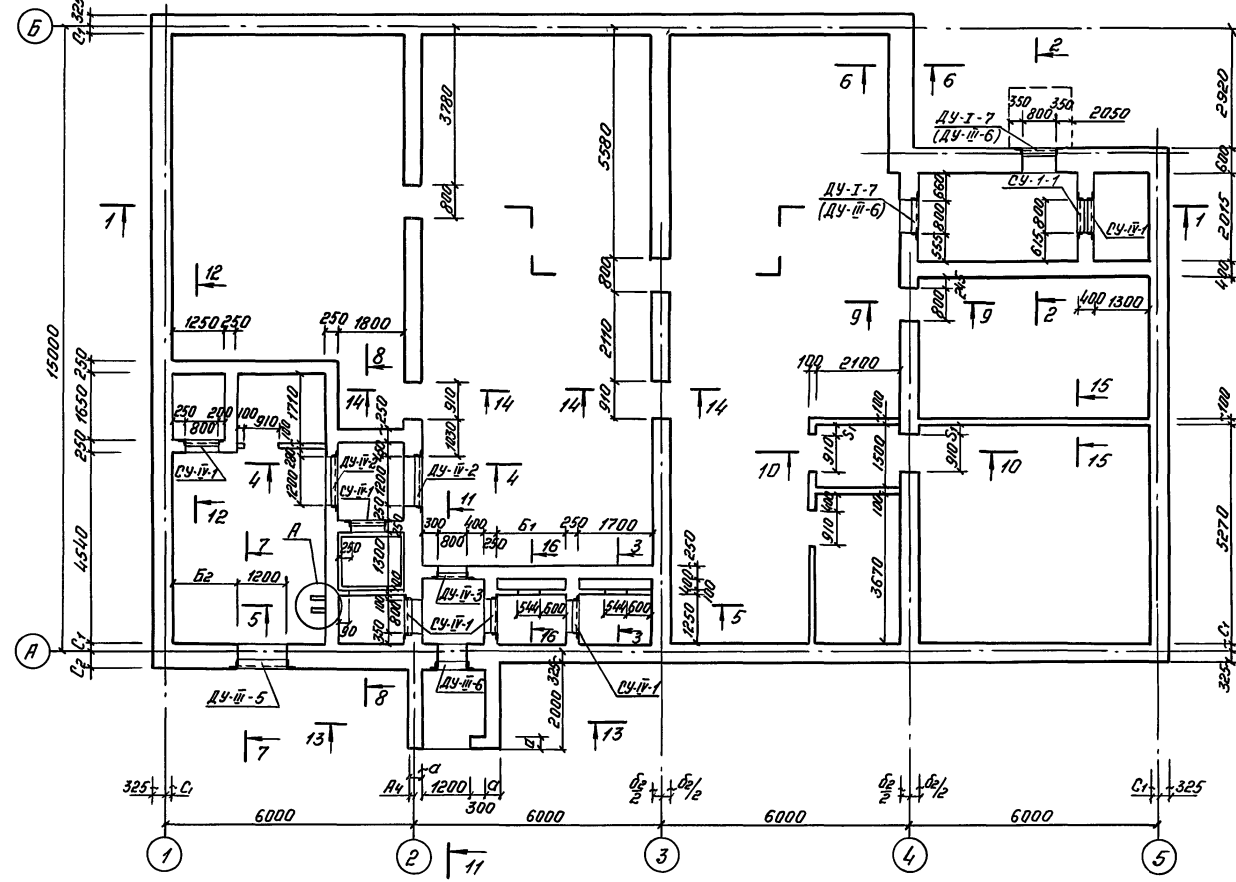


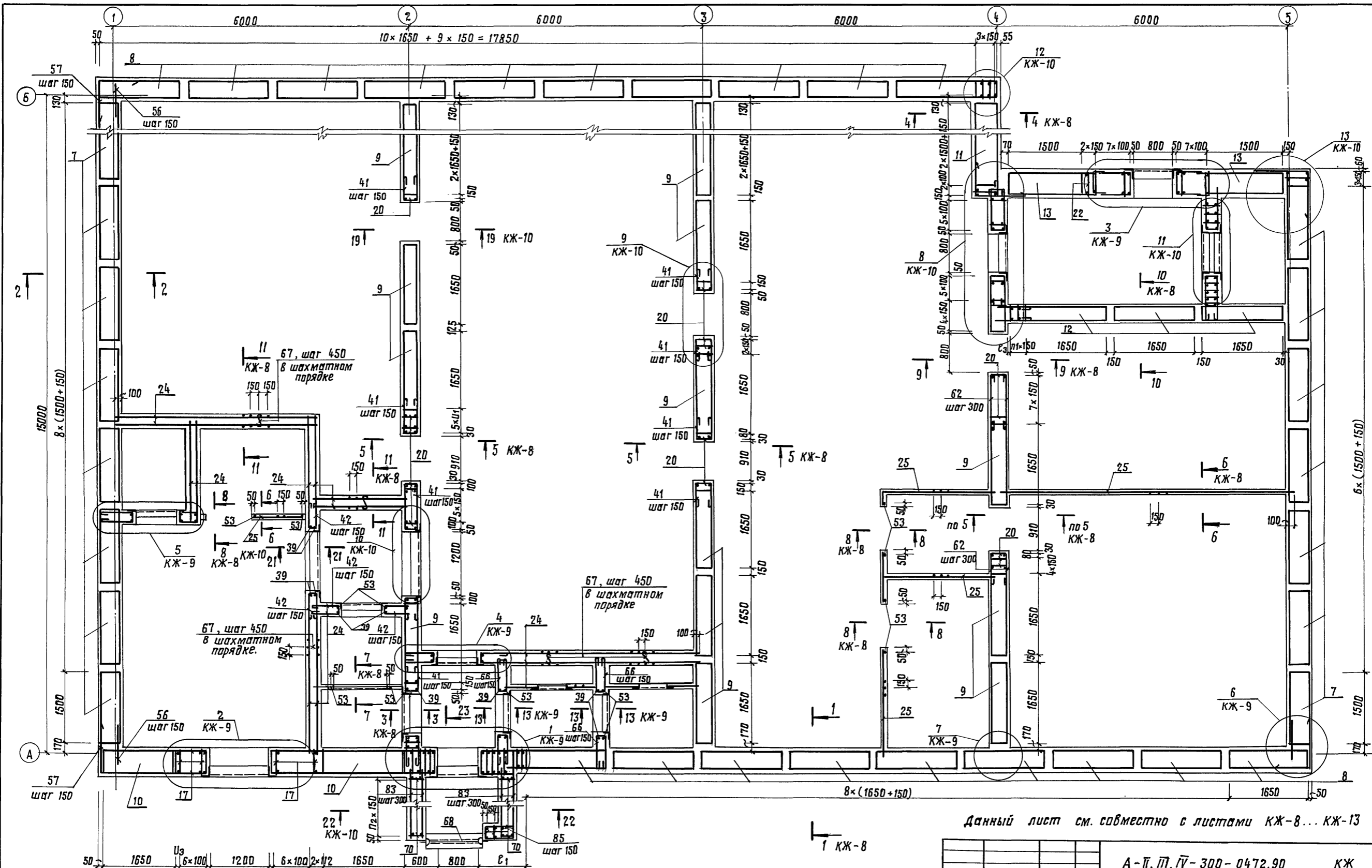
Таблица размеров и отметок

Класс сооружения	Размеры, мм											Отметки, м	
	Б1	Б2	А4	Б2	h	a	С1	С2	С1	Нв	Н16	С1	Нв
А-II	1900	1935	150	400	500	350	125	475	155	4080	4380		
А-III	1930	2030	125	350	450	300	75	525	105	4030	4310		
А-IV	2000	2105	100	300	400	250	25	575	55	3980	4280		

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	Проект	Оклад материалов и оборудования, изготовленный во Владимирском заводе (из монолитного железобетона)	Стяжка	Лист	Листов
	Нач.гр.	Васильева	Восст		РП	6	
Инв.179	Инженер	Чудикова	Проект	Опалубочные чертежи стен	Гипропротранстрой		

Альбом 2



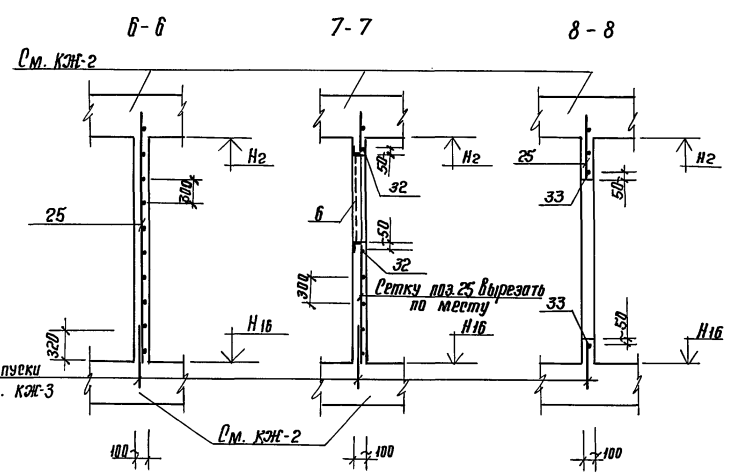
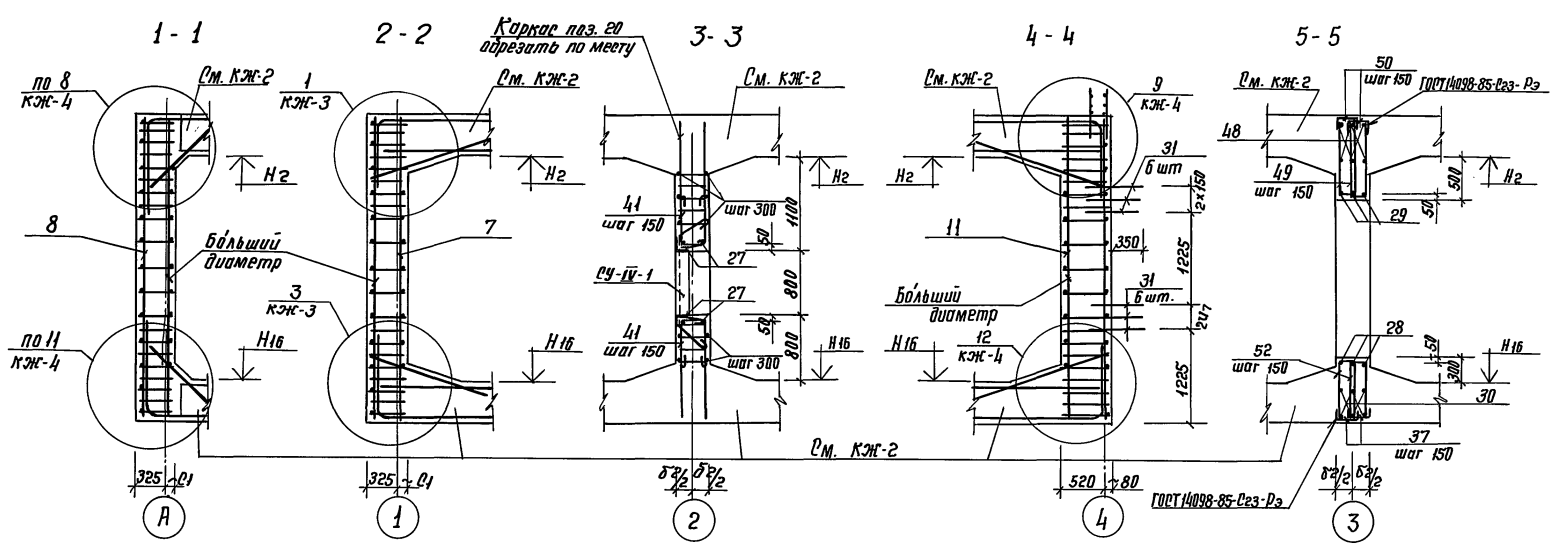
Данный лист см. совместно с листами КЖ-8... КЖ-13

Таблица привязок элементов, мм

Класс сваружен	У											ε			П		Н ₁₆ л	
	U ₁	U ₂	U ₃	U ₄	U ₅	U ₆	U ₇	ε ₁	ε ₂	ε ₃	α	h	ε ₁	ε ₂	σ ₂	П ₁ шт.		П ₂ шт.
А-II	100	150	55	100	—	125	200	925	150	95	350	500	125	475	400	2	12	-4.360
А-III	110	125	80	135	—	110	150	950	125	20	300	450	75	525	350	3	11	-4.310
А-IV	120	100	105	100	140	95	100	975	100	95	250	400	25	575	300	3	11	-4.260

Привязан	ГИП		Склад материалов и оборудования встроенный во вспомогательное здание из монолитного железобе- тона	Студия Лист	Листов
	И. Кондр.	Силасева			
Инж. Н	Н. Кондр.	Соколова	Схема расположения эле- ментов армирования стен.	РП	7
	Нач. отд.	Одиноков			
	Гл. спец.	Корневский	Гипропромтрансстрой		
	Нач. гр.	Васильева			
	Инж. И.	Сергиенко			

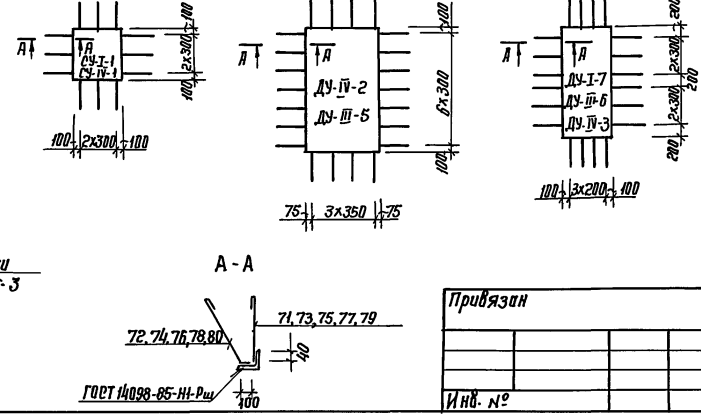
Листом 2



Спецификация элементов к схеме расположения анкеров / начало /

Формат листа			Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3				
				Дверь ДУ-I-7, δ=600 мм		δ=толщина стены
	71		КЖ-13	φ12 А1, ГОСТ 5781-82, ℓ=500	20	0,52 кг
	72		"	ℓ=910	20	0,81 кг
				Дверь ДУ-I-7, δ=400 мм		
	73		КЖ-13	φ12 А1, ГОСТ 5781-82, ℓ=390	20	0,35 кг
	74		"	ℓ=630	20	0,56 кг
				Дверь ДУ-I-7, δ=350 мм		
	75		КЖ-13	φ12 А1, ГОСТ 5781-82, ℓ=340	20	0,30 кг
	76		"	ℓ=560	20	0,50 кг
				Дверь ДУ-III-6, δ=600		
	71		КЖ-13	φ12 А1, ГОСТ 5781-82, ℓ=590	20	0,52 кг
	72		"	ℓ=910	20	0,81 кг

Схема расположения анкеров в коробках дверей и ставен.



							/окончание/	
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-III-6, δ=600				
	77		КЖ-13	φ12 А1, ГОСТ 5781-82, ℓ=590	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	
	Н. контр.	Сикалова	Рез		Стая
	Нач. отд.	Павлова	Рез		Лист
	Гл. спец.	Кореньевский	Рез	Листов	
	Нач. гр.	Васильева	Васильева	8	
	Инж. конт.	Сергеев	Васильева	Гипропромтрансстрой	

Альбом 2

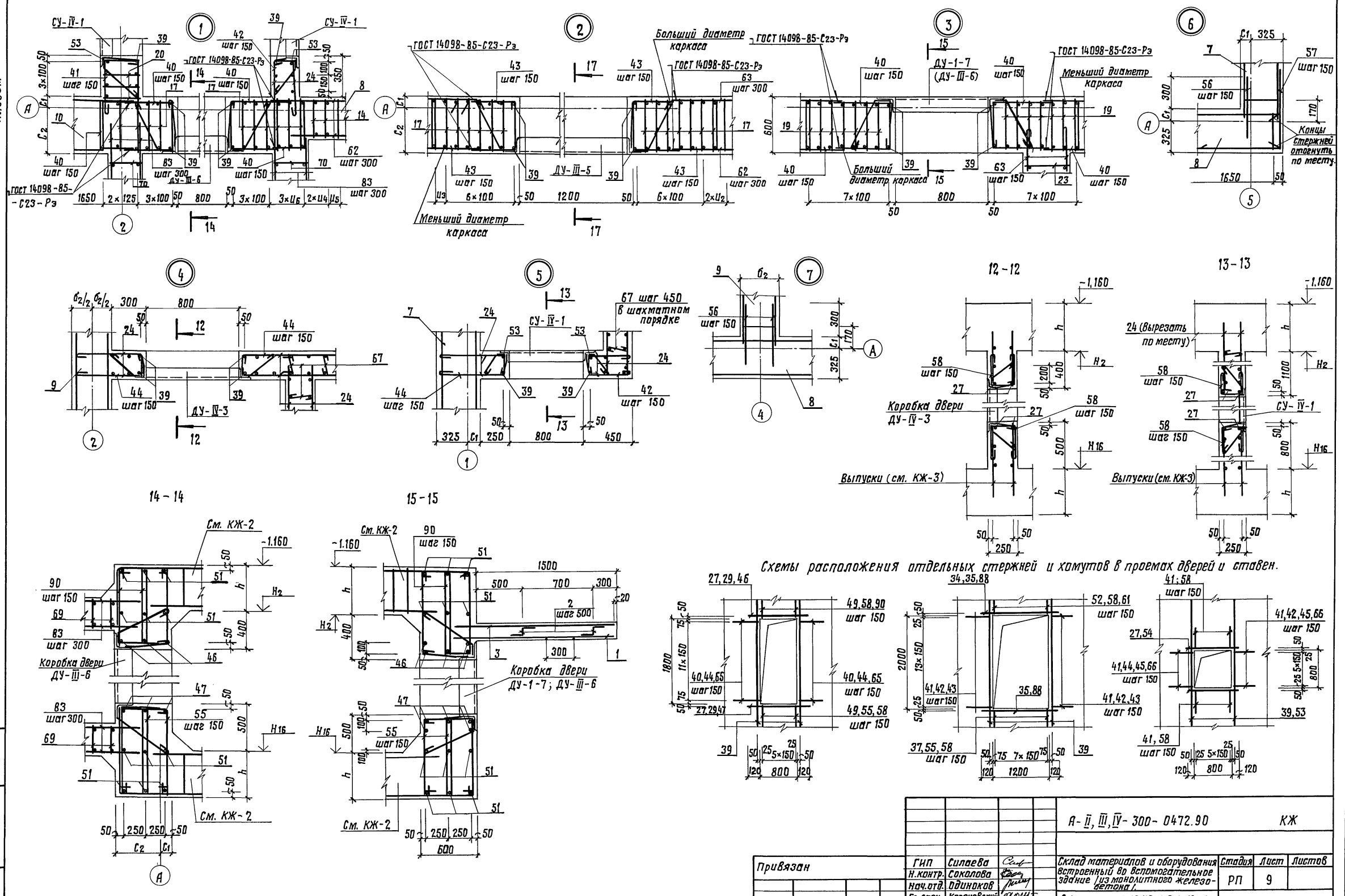
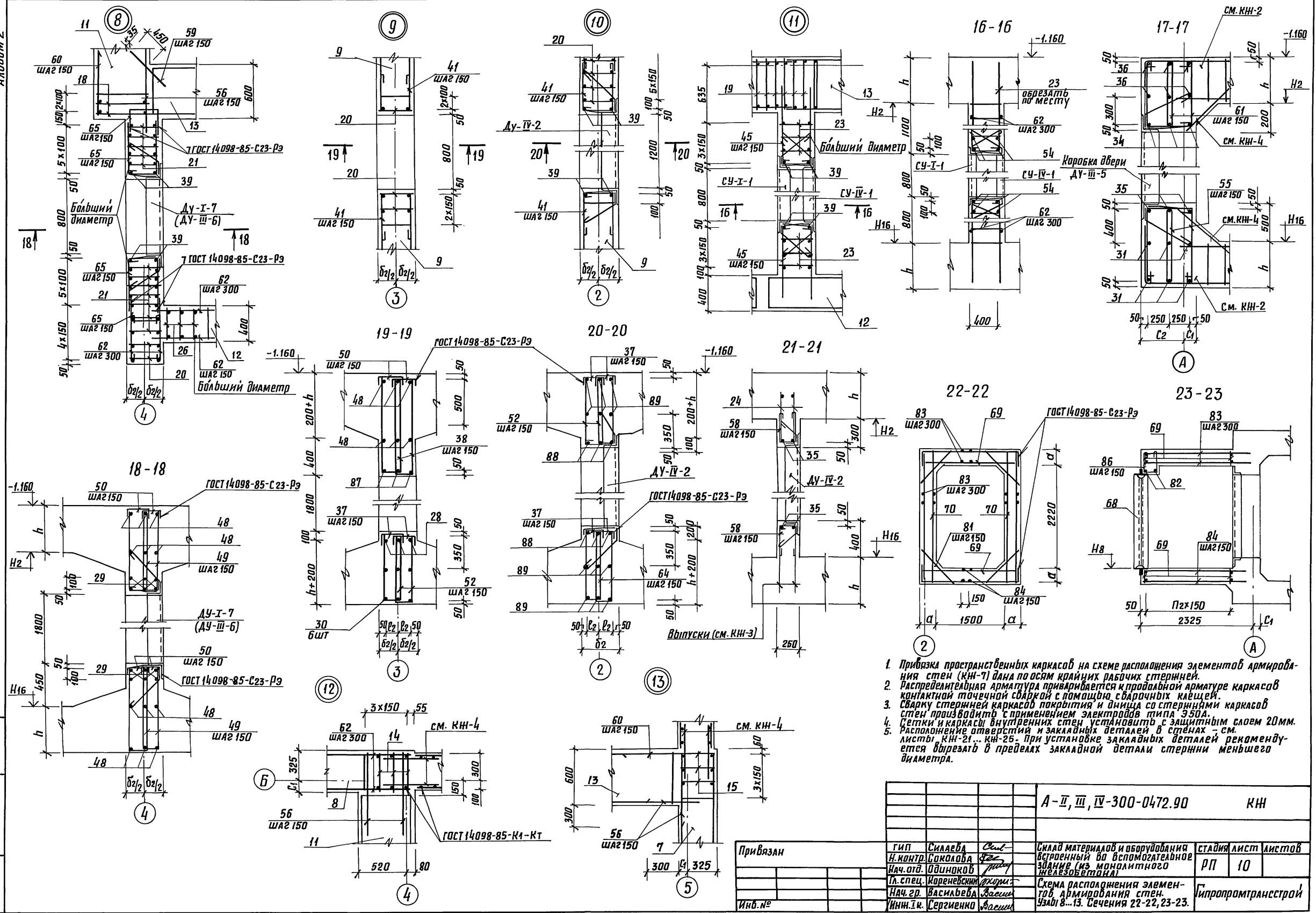


Таблица привязок см. КЖ-7.

Привязан	ГИП Соколова	См. КЖ-7	Склад материалов и оборудования встроенный во вспомогательные здания из монолитного железобетона.	Стадия РП	Лист 9	Листов
Инв. №	Нач. отд. Одиноков	Гл. спец. Кореньевский	Схема расположения элементов армирования стен. Узлы 1...1	Гипропроттрансстрой		

Альбом 2



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 устанавливать 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	Суд	Снабд материалов и оборудования встраиваемый во вспомогательное здание из монолитного железобетона	Стандия	Листов
И.контр.	Силаева	Суд		РП	10
Нач. отд.	Одиноков	Суд	Схема расположения элементов армирования стен. Узлы 8...13. Сечения 22-22, 23-23.	Гипропромтрансстрой	
И.а. спец.	Кореньевский	Суд			
Нач. гр.	Васильева	Суд			
Инж. И.к.	Сергиенко	Суд			

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

Альбом 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
				<u>Козырек</u>		
				<u>Оборочные единицы</u>		
	1		Альбом 3 КЖН-24.00-03	Сетка С9	1	
				<u>Детали</u>		
	2		КЖ-13	Ф6 А I, ГОСТ 5781-82, Е-1340	6	0,3 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25	0,41	м ³
				<u>Переменные данные</u>		
				<u>А-И</u>		
	3		Альбом 3 КЖН-24.00	Сетка С6	1	
				<u>А-И</u>		
	3		КЖН-24.00-01	Сетка С7	1	
				<u>А-И</u>		
	3		КЖН-24.00-02	Сетка С8	1	
				<u>Стены</u>		
				<u>Оборочные единицы</u>		
				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	
	5			РМ2	1	для 1 клм-мат. зоны
				РМ3	1	для 2 клм-мат. зоны
	6			РМ4	1	для 3 клм-мат. зоны
				РМ5	1	для 4 клм-мат. зоны
	16			Уголок 50x50x5 ГОСТ 8309-86	25,6	кг
	87		КМ-3	Решетка РМ1	3	
				<u>Детали</u>		
				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
				<u>Переменные данные</u>		
				<u>А-И</u>		
				<u>Оборочные единицы</u>		
				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
				Каркас пространственный КП22	2	
				-15	КП25	3
				КЖН-07.00	КП34	2
				Каркас плоский КР33	5	
				-13	КР41	3
				-10	КР38	23
				КЖН-12.00-04	КР21	2
				КЖН-17.00	КР53	14
				КЖН-14.00	КР25	40
				КЖН-12.00	КР17	12
				КЖН-17.00-02	КР55	1
				КЖН-12.00-03	КР20	12
				ГОСТ 23279-85	40р 50р1-300 305x630 25x25 100	1
				"	40р 50р1-300 305x150 25x25 100	1
				Альбом 3 КЖН-12.00-12	КР19	3
				<u>Детали</u>		
				Ф22 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1350	18	4,0 кг
				Ф18 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1270	27	2,5 кг
				Ф12 А I, ГОСТ 5781-82, Е-1150	36	1,0 кг
				Ф14 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1480	3	1,8 кг
				Ф10 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1400	7	0,9 кг
				Ф8 А I, ГОСТ 5781-82, Е-1350	6	0,5 кг
				Ф12 А И, ГОСТ 5781-82, Е-390	32	0,3 кг
				Ф8 А И, ГОСТ 5781-82, Е-2290	28	0,9 кг
				Ф25 А И, ГОСТ 5781-82, Е-3670	42	14,1 кг
				Ф16 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1400	56	2,2 кг
				Ф6 А I, ГОСТ 5781-82, Е-1220	124	0,3 кг
				Ф8 А I, ГОСТ 5781-82, Е-1050	46	0,4 кг
				Ф10 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1450	56	0,9 кг
				Ф8 А I, ГОСТ 5781-82, Е-1550	36	0,6 кг
				Ф8 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1970	12	0,8 кг
				Ф12 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1040	8	0,9 кг
				Ф8 А И, ГОСТ 5781-82, Е-360	8	0,4 кг
				Ф10 А I, ГОСТ 5781-82, Е-1110	48	0,7 кг
				Ф8 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1890	60	0,8 кг
				Е-390	60	0,2 кг
				Ф12 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1690	64	1,5 кг
				Е-3670	16	3,3 кг
				Е-1040	8	0,9 кг
				Ф6 А I, ГОСТ 5781-82, Е-2590	40	0,6 кг
				Ф12 А I, ГОСТ 5781-82, Е-600	175	0,5 кг
				Е-1280	75	1,1 кг
				Ф4 А И, ГОСТ 5781-82, Е-300	18	1,1 кг
				Ф12 А I, ГОСТ 5781-82, Е-1480	50	1,3 кг
				Ф6 А I, ГОСТ 5781-82, Е-1290	16	0,4 кг
				Ф6 А I, ГОСТ 5781-82	98	кг
				Ф8 А I, ГОСТ 5781-82	100	кг
				Ф12 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1790	12	1,6 кг

1	2	3	4	5	6	7
				Ф14 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1170	48	1,4 кг
				Ф8 А I, ГОСТ 5781-82, Е-1900	18	0,8 кг
				Ф6 А I, ГОСТ 5781-82, Е-270	258	0,7 кг
				Ф16 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1120	6	1,8 кг
				Ф28 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1760	6	8,5 кг
				Ф4 А I, ГОСТ 5781-82, Е-1480	12	1,8 кг
				Ф6 А I, ГОСТ 5781-82, Е-2390	24	0,5 кг
				Ф8 А И, ГОСТ 5781-82, Е-2090	12	0,8 кг
				Ф12 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1490	12	1,3 кг
				<u>Материалы:</u>		
				Бетон класса В25	182,0	м ³
				<u>А-И</u>		
				<u>Оборочные единицы</u>		
				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 КП11	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 50р1-300 305x660 25x25 100	1	
	25		"	40р 50р1-300 305x150 25x25 100	1	
	26		Альбом 3 КЖН-15.00-01	КР29	3	
				<u>Детали</u>		
				Ф20 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1310	18	3,2 кг
				Ф16 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1230	27	1,9 кг
				Ф10 А I, ГОСТ 5781-82, Е-1110	36	0,7 кг
				Ф12 А И, ГОСТ 5781-82, Е-1440	3	1,3 кг

		А-И, И, Ю-300-0472.90		КЖС
Ген.пр.	Силуева	Суд.	Суд.	
Нач.контр.	Соклава	Суд.	Суд.	
Нач.отв.	Длиннов	Суд.	Суд.	
Гл. спец.	Корневский	Суд.	Суд.	
Нач.гр.	Басильев	Суд.	Суд.	

Привязан

Имя.п.ф.

Альбом 2

1	2	3	4	5	6	7
		35		Ф 8 А III, ГОСТ 5781-82, E=1360	7	0,5 кг
		36		Ф 6 А I, ГОСТ 5781-82, E=1320	6	0,3 кг
		37		Ф 10 А III, ГОСТ 5781-82, E=365	92	0,2 кг
		38		Ф 8 А III, ГОСТ 5781-82, E=2165	28	0,9 кг
		39		Ф 25 А III, ГОСТ 5781-82, E=3570	42	13,7 кг
		40		Ф 12 А III, ГОСТ 5781-82, E=1400	96	1,2 кг
		41		Ф 6 А I, ГОСТ 5781-82, E=1170	124	0,3 кг
		42		Ф 8 А I, ГОСТ 5781-82, E=1050	46	0,4 кг
		43		Ф 8 А III, ГОСТ 5781-82, E=1450	56	0,6 кг
		44		Ф 8 А I, ГОСТ 5781-82, E=1450	36	0,6 кг
		45		Ф 6 А III, ГОСТ 5781-82, E=1970	12	0,4 кг
		46		Ф 10 А III, ГОСТ 5781-82, E=1040	8	0,6 кг
		47		Ф 6 А III, ГОСТ 5781-82, E=920	8	0,2 кг
		48		Ф 8 А I, ГОСТ 5781-82, E=1070	48	0,4 кг
		49		Ф 8 А III, ГОСТ 5781-82, E=1865	60	0,7 кг
		50		E=365	60	0,1 кг
		51		Ф 10 А III, ГОСТ 5781-82, E=1565	64	1,0 кг
		52		Ф 12 А III, ГОСТ 5781-82, E=3570	16	3,2 кг
		53		Ф 10 А III, ГОСТ 5781-82, E=1000	8	0,6 кг
		54		Ф 6 А I, ГОСТ 5781-82, E=2490	40	0,6 кг
		55		Ф 10 А I, ГОСТ 5781-82, E=600	168	0,4 кг
		56		E=1270	72	0,8 кг
		57		Ф 12 А III, ГОСТ 5781-82, E=900	18	0,8 кг
		59		Ф 10 А I, ГОСТ 5781-82, E=1470	48	0,9 кг
		60		E=1890	16	1,2 кг
		61		Ф 6 А I, ГОСТ 5781-82	9,8	кг
		62		Ф 8 А I, ГОСТ 5781-82	9,6	кг
		63		Ф 10 А III, ГОСТ 5781-82, E=1665	12	1,0 кг
		64		Ф 12 А III, ГОСТ 5781-82, E=1120	48	1,0 кг
		65		Ф 6 А I, ГОСТ 5781-82, E=1900	18	0,4 кг
		66		Ф 6 А I, ГОСТ 5781-82, E=270	260	0,1 кг
		67		Ф 14 А III, ГОСТ 5781-82, E=1080	6	1,3 кг
		68		Ф 25 А III, ГОСТ 5781-82, E=1700	6	6,5 кг
		69		Ф 12 А I, ГОСТ 5781-82, E=1440	12	1,3 кг
		89		Ф 6 А I, ГОСТ 5781-82, E=2290	24	0,5 кг
		90		Ф 8 А III, ГОСТ 5781-82, E=1965	12	0,8 кг
		91		Ф 10 А III, ГОСТ 5781-82, E=1365	12	0,8 кг
		92				
Материалы:						
				Бетон класса В25	189,4	м³
А-IV						
Сборочные единицы						
				Янкеры двери ДУ-III (6-600)	1	комплект
				(6-300)	1	»
				ДУ-IV-2 (6-300)	1	»
				Янкеры ставня СУ-IV (6-300)	1	»
				Каркас пространственный КР	16	
7	Альбом 3	КЖН-05.00-02				

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

1	2	3	4	5	6	7
		56		Ф 8 А I, ГОСТ 5781-82, E=600	168	0,2 кг
		57		E=1250	72	0,5 кг
		59		Ф 10 А III, ГОСТ 5781-82, E=900	18	0,6 кг
		60		Ф 8 А I, ГОСТ 5781-82, E=1450	48	0,6 кг
		61		Ф 6 А I, ГОСТ 5781-82, E=1790	16	0,4 кг
		62		Ф 6 А I, ГОСТ 5781-82	10,1	кг
		63		Ф 8 А I, ГОСТ 5781-82	9,5	кг
		64		Ф 8 А III, ГОСТ 5781-82, E=1540	12	0,6 кг
		65		Ф 10 А III, ГОСТ 5781-82, E=1070	48	0,7 кг
		66		Ф 6 А I, ГОСТ 5781-82, E=1900	18	0,4 кг
		67		E=2700	262	0,1 кг
		87		Ф 10 А III, ГОСТ 5781-82, E=1000	6	0,6 кг
		88		Ф 20 А III, ГОСТ 5781-82, E=1600	6	3,9 кг
		89		Ф 10 А I, ГОСТ 5781-82, E=1400	12	0,9 кг
		90		Ф 6 А I, ГОСТ 5781-82, E=2190	24	0,5 кг
		91		Ф 6 А III, ГОСТ 5781-82, E=1840	12	0,4 кг
		92		Ф 8 А III, ГОСТ 5781-82, E=1240	12	0,5 кг
Материалы:						
				Бетон класса В25	157,1	м³
Яврийный выход						
Сборочные единицы						
68	Альбом 3	КЖН-26.00		Рамка металлическая РМБ	1	
Переменные данные						
А-II						
Сборочные единицы						
69	Альбом 3	КЖН-16.00-03		Каркас плоский	КР 50	26
70		КЖН-20.00			КР 62	28
Детали						
		81	б.ч.	14 А III, ГОСТ 5781-82, E=1120	52	1,35 кг
		82	»	E=1860	2	2,25 кг
		83	»	Ф 6 А I, ГОСТ 5781-82, E=1950	48	0,43 кг
		84	»	Ф 12 А III, ГОСТ 5781-82, E=1970	15	1,75 кг
		85	»	Ф 8 А I, ГОСТ 5781-82, E=1620	15	0,64 кг
		86		E=1420	10	0,56 кг
Материалы:						
				Бетон класса В25	7,0	м³
А-II, III, IV-300 - 0472.90						
КЖ						

Гип	Силсва	Сид	Склад материалов и оборудова-	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Сакалаба	Сид	ния Встраенный в Автоматель-	РП	12	
Нач.отд.	Одинок	Сид	ное здание из монолитного железоб-			
Гл.спец.	Кареневский	Сид	бетона.			
Нач.гр.	Васильева	Сид	Спецификация элементов к схе-			
Инж.1кат	Сервиевко	Сид	мам расположения на листах			
			КЖ7...10./продолжение./			
ИНВ.Н						

Упл. и подп. инж. и уч. инж. 1987 г.

Альбом 2

Спецификация элементов к схемам расположения на листах КЖ-7...10 (окончание)

1	2	3	4	5	6	7
А - III						
Сборочные единицы						
69	Альбом 3	КЖН-16.00-04	Каркас плоский	КР51	24	
70		КЖН-20.00-01		КР63	26	
Детали						
81			Ф12 А III, ГОСТ 5781-82, l=1120	48	1,0 кг	
82			l=1760	2	1,6 кг	
83			Ф6 А I, ГОСТ 5781-82, l=1900	48	0,4 кг	
84			Ф10 А III, ГОСТ 5781-82, l=1900	14	1,2 кг	
85			Ф6 А I, ГОСТ 5781-82, l=1470	15	0,3 кг	
86			l=1270	10	0,3 кг	
Материалы:						
			Бетон класса В25	5,6	м ³	
А - IV						
Сборочные единицы						
69	Альбом 3	КЖН-16.00-06	Каркас плоский	КР52	24	
70		КЖН-20.00-02		КР64	26	
Детали						
81			Ф10 А III, ГОСТ 5781-82, l=870	46	0,5 кг	
82			l=1660	2	1,0 кг	
83			Ф6 А I, ГОСТ 5781-82, l=1850	46	0,4 кг	
84			Ф8 А III, ГОСТ 5781-82, l=1850	14	0,7 кг	
85			Ф6 А I, ГОСТ 5781-82, l=1320	15	0,3 кг	
86			l=1120	10	0,2 кг	
Материалы:						
			Бетон класса В25	4,4	м ³	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
37	
50	
38	
40	
41	
42	
43	
44	

1	2
45	
49	
52	
55	
57	
58	
60	

1	2
61	
64	
65	
66	
67	
71	
72	
73	
74	
75	

1	2
76	
77	
78	
79	
80	
85	
86	
90	
91	
92	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные														Изделия закладные										Общий расход															
	Арматура класса														Прокат марки																									
	А-III														А-I				ВСт3пс6				ВСт3кп			ВСт3кп2		ВСт2сп		Арматура класса										
	ГОСТ 5781-82														ГОСТ 8509-86				ГОСТ 8568-77		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 8732-78			ГОСТ 5781-82														
Стены	А-II	1кл.3														66,88	125,46													413,48	17852,91									
		2кл.3	161,28	161,28	188,48	653,44	168,12	2298,56	628,02	222,0	412,01	3728,7	630,45	2116,32	955,23	1482,28	13483,57	1418,0	234,85	1284,58	507,73	349,42	3794,58	17439,43	58,58	70,94	129,52	0,81	0,81	11,8	11,8	81,95	81,95	6,6	6,6	3,24	183,62	186,86	417,54	17856,97
		3кл.3															75,00	133,58													421,60	17861,03								
	А-III	1кл.3															66,88	125,46													409,22	13259,29								
		2кл.3	162,29	162,29	220,57	590,79	376,20	2204,37	210,37	51,3	12911,04	152,54	696,48	1482,64	811,08	9707,38	1063,36	307,8	1057,04	69,48	482,72	2980,4	12850,07	58,58	70,94	129,52	0,81	0,81	11,8	11,8	81,95	81,95	6,6	6,6	3,60	179,00	182,60	413,28	13263,35	
		3кл.3															75,00	133,58													417,34	13267,41								
	А-IV	1кл.3															66,88	125,46													404,18	10745,70								
		2кл.3	163,71	163,71	225,06	758,02	132,14	2156,68	144,90	2291,92	422,73	562,68	884,48	7578,61	1379,78	399,3	820,12	2599,2	10341,52	58,58	70,94	129,52	0,81	0,81	11,8	11,8	81,95	81,95	6,6	6,6	3,96	173,60	177,56	408,24	10749,76					
		3кл.3															75,00	133,58													412,30	10753,82								

Таблица размеров хомутов, мм

Класс сооружения	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11
А-II	650	1050	190	750	850	370	900	950	850	320	500
А-III	600	1000	165	700	800	320	850	900	800	270	450
А-IV	550	950	140	650	750	270	800	850	750	220	400

			А-II, III, IV-300-0472.90			КЖ		
ГНП	Силсеева	Сев	Склад материалов и оборудования	Стация	Лист	Листов		
Н.контр	Соколова	Рос	встроенный во вспомогательное здание 1 из монолитного железобетона.	РП	13			
Нач. отд.	Одиноков	Рос	Спецификация элементов к схемам расположения на листах КЖ-1...10 (окончание). Ведомость деталей. Ведомость расхода стали.					Гипропротрансстрой
Гл. спец.	Корневский	Идри						
Нач. гр.	Васильева	Васильева						
Инж.кат	Сергиенко	Васильева						

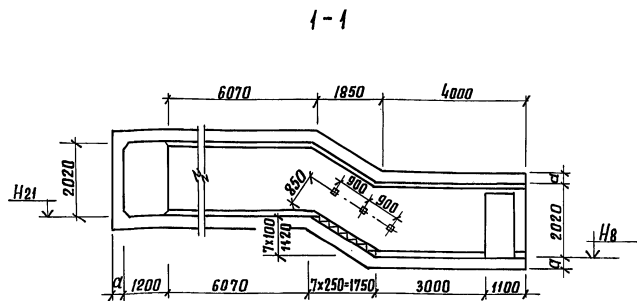
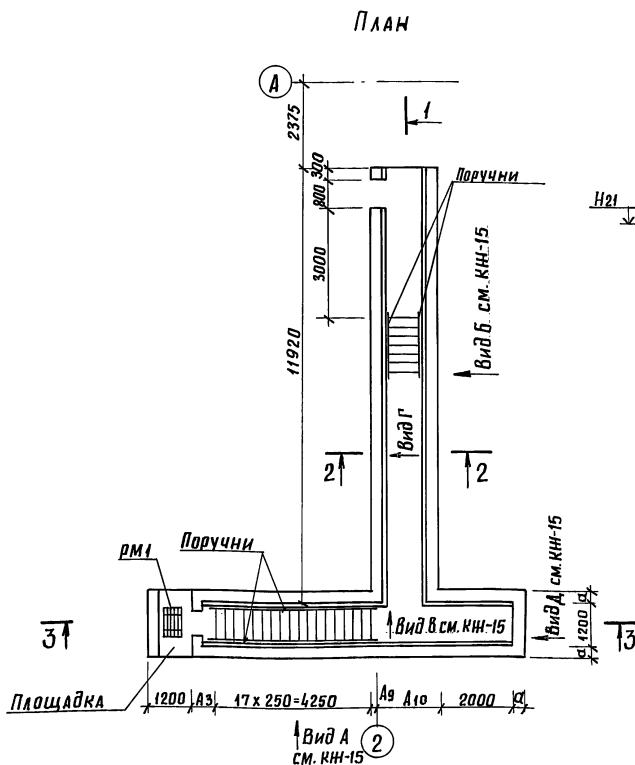
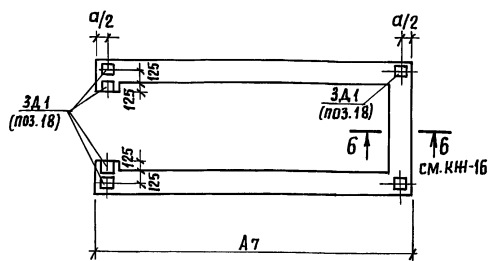
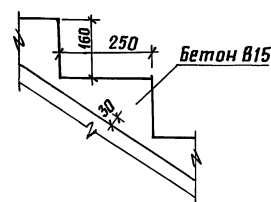


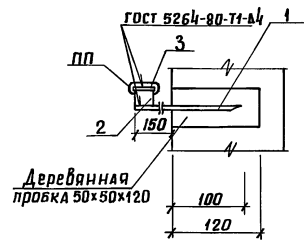
Схема расположения закладных деталей
План на отм. 0.350



Деталь
устройства ступеней



Деталь
крепления поручня



2-2

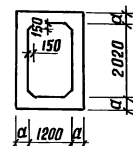
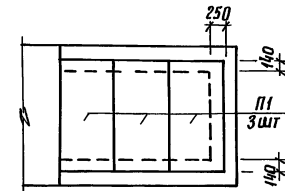


Схема расположения плит покрытия



Спецификация элементов к схеме, расположенной на листе

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.к.	Масса	Примечание
		Сборные железобетонные элементы			
П1	3.006.1-2.87.2-10	Плита П10г-5 Поручень	3	190	
		Металлические элементы			
1		Фидат гост 5781-82. ρ=250	16	0,15	
2		Полоса Б-4х30 гост 103-76 ρ-70 ВСт.3кп2 гост 380-71	16	0,05	
3		Полоса Б-4х40 гост 103-76 ВСт.3кп2 гост 380-71	15,0	1,26	п.м.
		Материалы			
ПП		Пластмассовый поручень тип I гост 19111-77	15,0		п.м.
		Площадка			
		Металлические элементы			
РМ1	03.005-6.0-32	Металлическая решетка	1	18,0	
		Материалы			
		Переменные данные			
		А-II			
		бетон класса В 7,5	0,65		м ³
		А-III			
		бетон класса В 7,5	0,70		м ³
		А-IV			
		бетон класса В 7,5	0,75		м ³

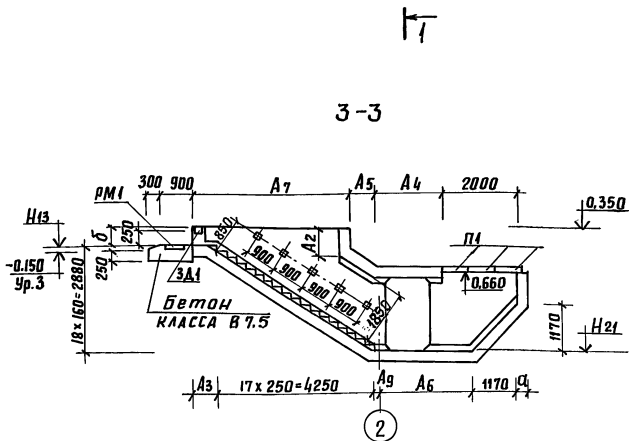


Таблица отметок и размеров

Класс сооружения	Отметки, м			Размеры, мм									
	Нв	Нз1	Нз	а	б	Аз	А4	А5	А6	А7	А8	А9	А10
А-II	-4,080	-2,960	-0,080	350	430	750	1800	700	2580	4400	690	150	1750
А-III	-4,030	-2,910	-0,030	300	380	830	1700	630	2505	4350	660	125	1675
А-IV	-3,980	-2,860	0,020	250	330	510	1600	560	2430	4300	640	100	1600

1. Установку металлической решетки РМ1 и устройство приямка на площадке выполнить по серии 03.005-6.0-32.
2. Все работы по бетонированию осуществлять с соблюдением требований СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции."
3. Схемы расположения элементов армирования см. лист КН-15.
4. Закладные детали ЗА1 учтены в спецификации на листе КН-16.

				А-II, III, IV-300-0472.90	КН
гип	Силаева	Сев.		Склад материалов оборудования	стадия
и.контр.	Соколова	Сев.		вспомогательное здание	лист
нач. отд.	Овцарков	Сев.		(из монолитного железобетона)	лист
гл. спец.	Корнеевский	Сев.		Аварийный выход. Опалубочные чертежи.	14
рук. гр.	Васильева	Сев.		Схемы расположения закладных деталей и тип покрытия	Гипропромтрансстрой
инж. И.к.	Назарова	Коз.			

Схема расположения элементов армирования дна

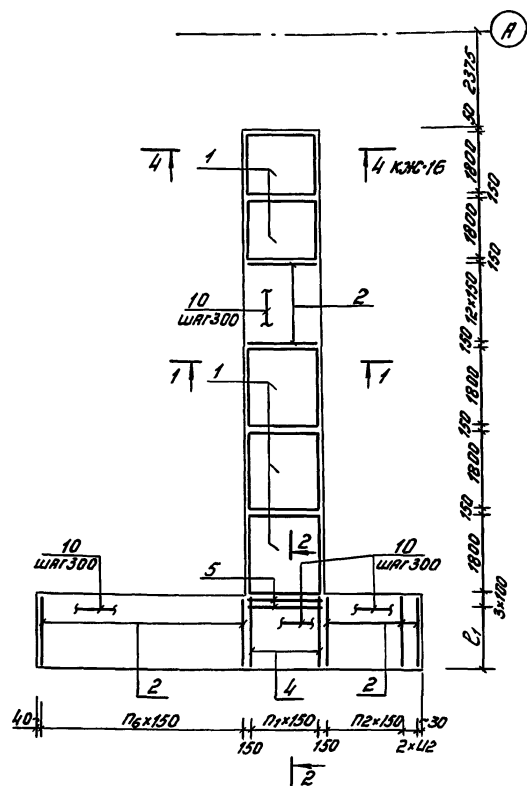


Схема расположения элементов армирования покрытия

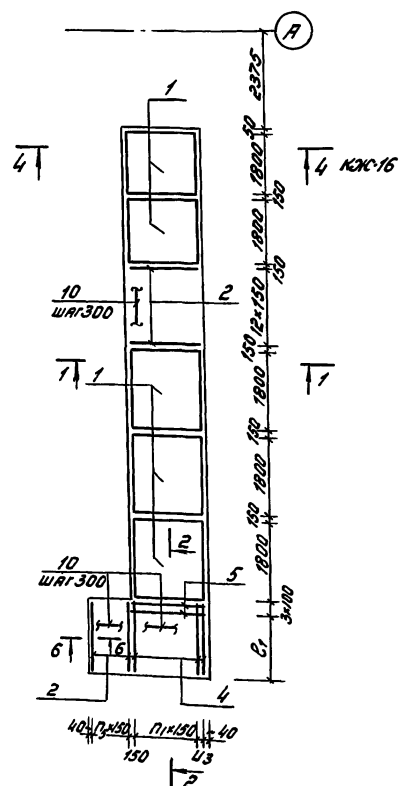


Схема расположения элементов армирования стен Вид А

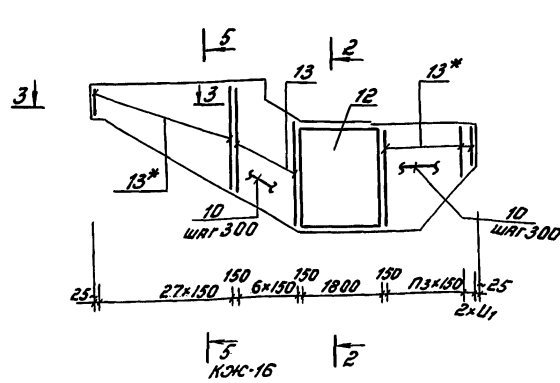
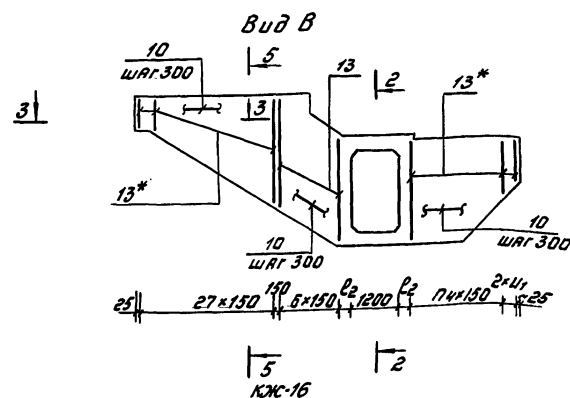
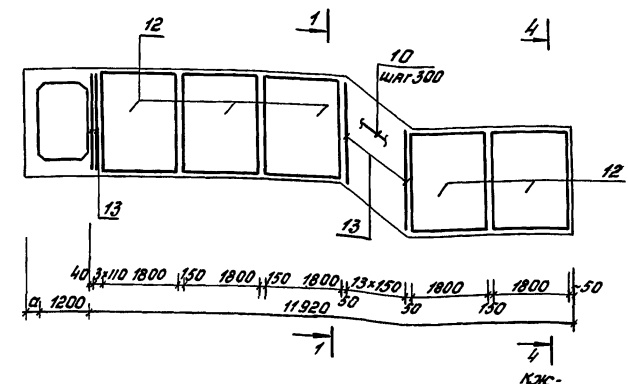


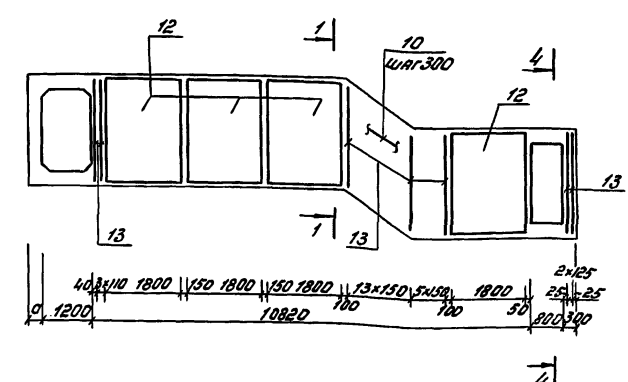
Схема расположения элементов армирования стен Вид Б



Вид Б

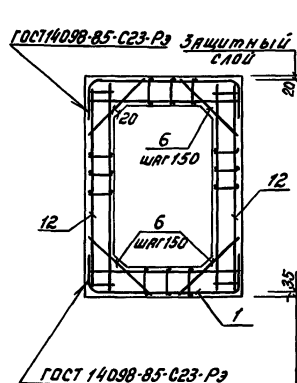


Вид Г

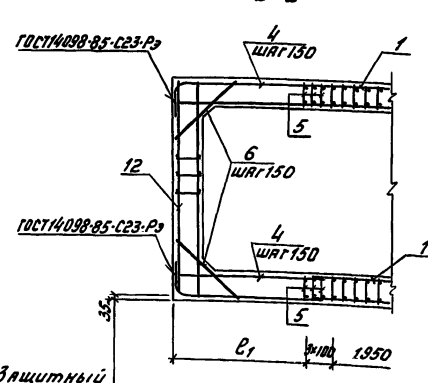


Вид Д

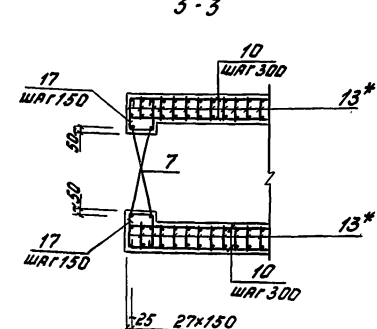
1-1



2-2



3-3



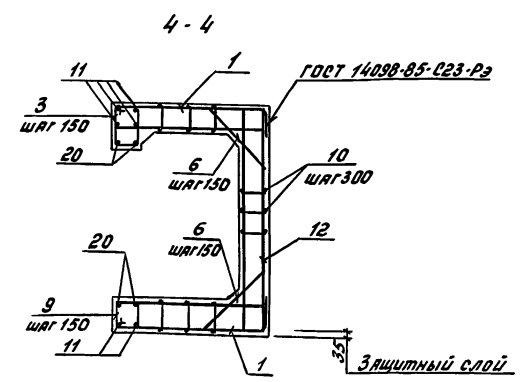
1. Примечания см. лист КЖ-14
2. Каркасы поз. 13* обрезать по месту.
3. Спецификация арматурных элементов см. на листе КЖ-17.
4. Каркасы стен устанавливаются большим диаметром к наружной поверхности.

Таблица привязки арматурных элементов

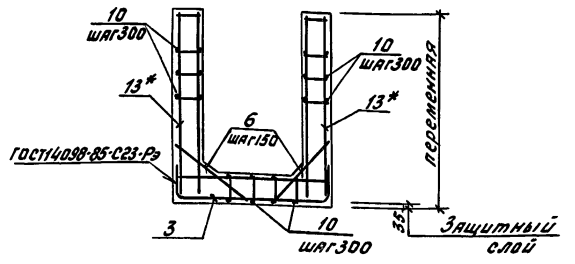
Класс сооружения	Размеры, мм										
	В ₁	В ₂	У ₁	У ₂	У ₃	П ₁	П ₂	П ₃	П ₄	П ₅	П ₆
А-II	1570	375	100	90	70	12	14	12	14	5	32
А-III	1520	300	115	105	-	11	13	10	13	5	32
А-IV	1470	300	130	120	80	10	13	8	11	4	31

		А-II, III, IV-300-0472.90		КЖ	
Привязки	ГМП	Вилева	С.И.	Оклад материалов и оборудования встроены во вспомогательное здание (из монолитного железобетона)	Лист 15
	И.М.	Соколова	В.И.		
	Нач.отд.	Обинок	И.И.	Арматурный выход. Схема расположения элементов армирования. Сечения 1-1, 3-3	Гипропротрансстрой
	И.спец.	Кореневский	И.И.		
	Нач.гр.	Васильева	В.С.		
	И.к.п.	Козлова	Ю.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-I		
				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 ³
				Бетон класса В15(ступени)	0,8	м ³
				Бетон класса В35(подготовка)	5,0	м ³
				А-II		
				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 ³
				Бетон класса В15(ступени)	0,8	м ³
				Бетон класса В35(подготовка)	4,8	м ³
				А-III		
				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 ³
				Бетон класса В15(ступени)	0,8	м ³
				Бетон класса В35(подготовка)	4,5	м ³
				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
			Альбом 3 КЖН-32.00-05	Закладная деталь ЗД11	1	
				Материалы:		
				Бетон класса В25	26,9	м ³
				А-III		
				Сборочные единицы		
		12	Альбом 3 КЖН-05.00-19	Каркас пространственный КП29	10	
		13	КЖН-15.00-17	Каркас плоский КР45	121	

Привязка

Гип	Виллева	Сем	А-II, III, IV-300-0472.90	КЖ
Н.контр.	Соколова	Кож		
Нач. отд.	Шоноква	Мин		
Гл. спец.	Кореневский	Бур		
Нач. гр.	Васильева	Кож		
Инж. И.к.	Козлова	Кож		
			24612-02 26	Капуров.И. Бур.
				Формат А2

УТВЕРЖДЕНО И ОТДЕЛ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

Альбом 2

/продолжение/

1	2	3	4	5	6	7
				<u>Детали</u>		
6		б.ч.	ф 12А-И, ГОСТ 5781-82, L=380	179	0,87кг	
7		"	ф 10А-И, ГОСТ 5781-82, L=650	4	0,40кг	
10		"	ф 8А-И, ГОСТ 5781-82	1433	кг	
17		"	ф 6А-И, ГОСТ 5781-82, L=1160	10	0,26кг	
18	Альбом 3 КЖН-32.00-05		Закладная деталь ЗД11	1		
			<u>Материалы:</u>			
			Бетон класса В25	228	м ³	
			<u>А-IV</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-И, ГОСТ 5781-82, L=840	145	0,52кг	
7		"	ф 10А-И, ГОСТ 5781-82, L=550	4	0,34кг	
10		"	ф 8А-И, ГОСТ 5781-82	1403	кг	

/продолжение/

1	2	3	4	5	6	7
17			б.ч.	ф 6А-И, ГОСТ 5781-82, L=1010	8	0,22кг
18	Альбом 3 КЖН-32.00-05		Закладная деталь ЗД11	1		
			<u>Материалы:</u>			
			Бетон класса В25	18,9	м ³	
			<u>Покрытие</u>			
			<u>Переменные данные</u>			
			<u>А-IV</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-И, ГОСТ 5781-82, L=1780	6	0,4кг	
8		б.ч.	ф 10А-И, ГОСТ 5781-82, L=1850	6	1,14кг	
19		"	ф 8А-И, ГОСТ 5781-82, L=1960	13	0,77кг	
9		"	ф 6А-И, ГОСТ 5781-82, L=1380	6	0,31кг	
10		"	ф 8А-И, ГОСТ 5781-82	26,9	кг	
20		"	ф 10А-И, ГОСТ 5781-82, L=1200	2	2,40кг	
18	Альбом 3 КЖН-32.00-05		Закладная деталь ЗД11	6		
11		б.ч.	ф 10А-И, ГОСТ 5781-82, L=1200	4	0,74кг	

/окончание/

1	2	3	4	5	6	7
				<u>Материалы:</u>		
			Бетон класса В25	10,8	м ³	
			<u>А-IV</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-И, ГОСТ 5781-82, L=1580	6	0,35кг	
11			ф 8А-И, ГОСТ 5781-82, L=1200	4	0,47кг	
8		б.ч.	ф 10А-И, ГОСТ 5781-82, L=1750	6	1,08кг	
19		"	ф 8А-И, ГОСТ 5781-82, L=1870	13	0,74кг	
9		"	ф 6А-И, ГОСТ 5781-82, L=1180	6	0,26кг	
10		"	ф 8А-И, ГОСТ 5781-82	22,0	кг	
20		"	ф 10А-И, ГОСТ 5781-82, L=1200	2	1,89кг	
18	Альбом 3 КЖН-32.00-05		Закладная деталь ЗД11	6		
			<u>Материалы:</u>			
			Бетон класса В25	8,7	м ³	
			<u>А-IV</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-И, ГОСТ 5781-82, L=1380	6	0,31кг	
8		б.ч.	ф 10А-И, ГОСТ 5781-82, L=1650	6	1,02кг	
19		"	ф 8А-И, ГОСТ 5781-82, L=1740	12	0,69кг	
9		"	ф 6А-И, ГОСТ 5781-82, L=980	6	0,22кг	
10		"	ф 8А-И, ГОСТ 5781-82	11,8	кг	
11		"	ф 8А-И, ГОСТ 5781-82, L=1200	4	0,47кг	
20		"	ф 10А-И, ГОСТ 5781-82, L=1200	2	1,45кг	
18	Альбом 3 КЖН-32.00-05		Закладная деталь ЗД11	6		
			<u>Материалы:</u>			
			Бетон класса В25	6,7	м ³	

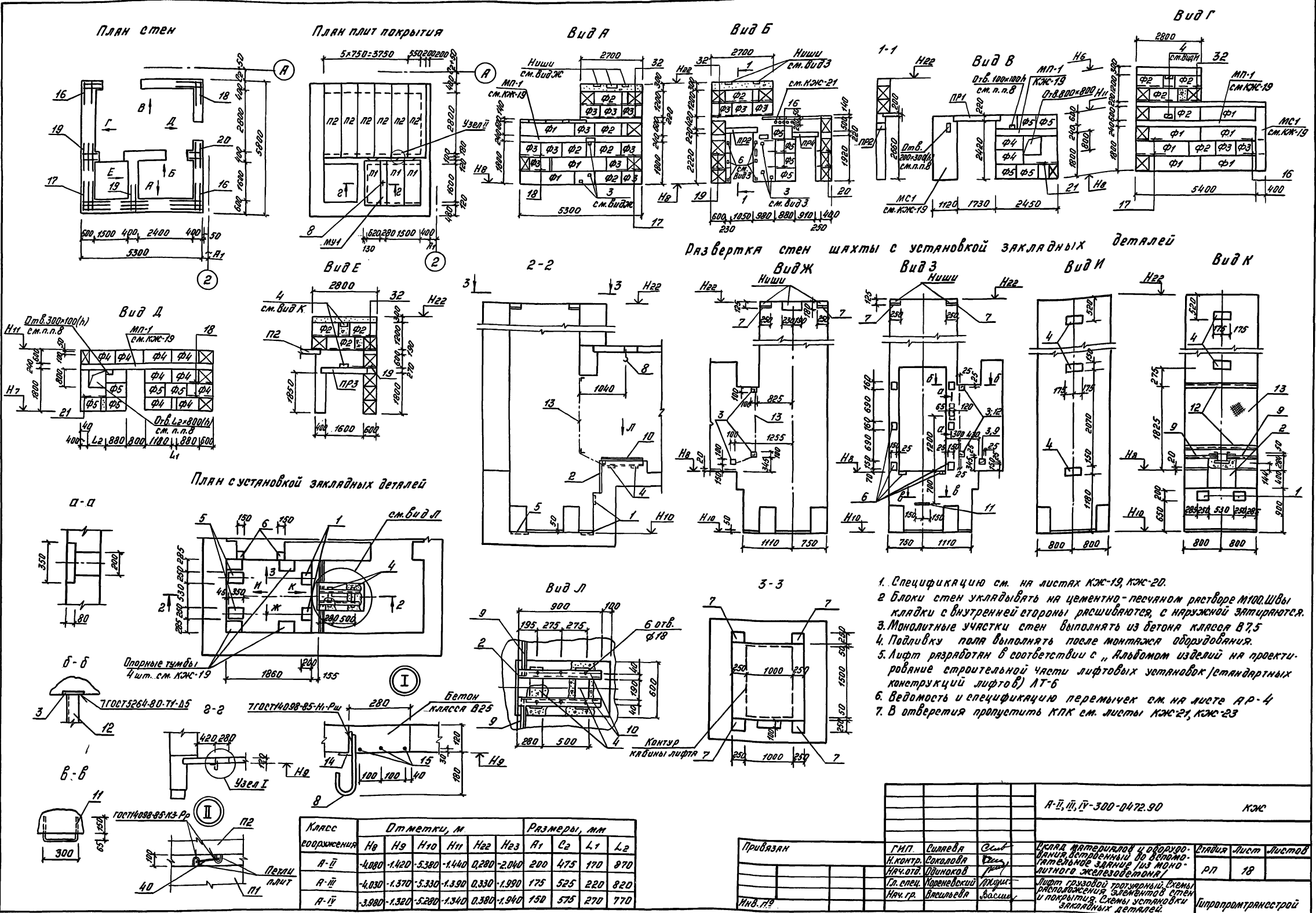
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	элемента	Изделия арматурные												Изделия закладные						Общий расход			
		Арматура класса												Арматура класса А-III		Прокат		всего					
		А-III						А-I						всего	всего								
		ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82								всего	всего						
		φ 18	φ 16	φ 14	φ 12	φ 10	φ 8	φ 18	φ 16	φ 14	φ 12	φ 10	φ 8	φ 12	Итого				φ 30		Итого		
Днище	А-III	4,8		374,8	10,0	18,9		56,9	465,4	1,5	111,0	100,5	213	878,4					878,4				
	А-III		3,8		247,9	213,2		51,9	516,8		53,2	105,5	158,7	675,5					675,5				
	А-III			2,9	8,9	141,0	130,0	48,3	331,1		1,0	132,9	133,9	465,0					465,0				
Стены	А-III							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-III							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-III								453,5	1274		582,9	1,4	260,6	292,3	554,3	1197,2	0,4	0,4	1,9	1,9	2,3	1139,5
Покрытие	А-III	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-III				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-III				2,9	8,9		85,3	34,2	191,3	6,1	10,2	90,3	106,6	297,9	2,4	2,4	11,4	11,4	13,8	251,7		

Инв. №	Инж. И. Козлова	Росс	24612-02	27	Копировал: Свэр	Формат А2
--------	-----------------	------	----------	----	-----------------	-----------

10-11-1988 г. 10:15

Альбом 2



1. Спецификацию см. на листах КЖ-19, КЖ-20.
2. Блоки стен укладывать на цементно-песчаном растворе М100. Швы кладки с внутренней стороны расширяются, с наружной затираются.
3. Монолитные участки стен выполнять из бетона класса В7,5
4. Подливку пола выполнять после монтажа оборудования.
5. Лифт разработан в соответствии с «Альбомом изделий на проектирование строительной части лифтовых установок (стандартных конструкций лифтов) АТ-6»
6. Ведомость и спецификацию перемычек см. на листе АР-4
7. В отверстия пропустить ККЖ см. листы КЖ-21, КЖ-23

Класс возражения	Отметки, м					Размеры, мм				
	H ₆	H ₉	H ₁₀	H ₁₁	H ₂₂	H ₂₃	A ₁	C ₂	L ₁	L ₂
А-ІІ	-4,080	-1,420	-5,380	-1,440	0,280	-2,040	200	475	170	870
А-ІІІ	-4,030	-1,370	-5,330	-1,390	0,330	-1,990	175	525	220	820
А-ІV	-3,980	-1,320	-5,280	-1,340	0,380	-1,940	150	575	270	770

			А-ІІ, ІІІ, ІV-300-0472.90		КЖ	
Привязан	ГНП.	Силвава	В.С.	Исходные материалы и оборудование, данные, полученные из проектно-исследовательского института «Лифтострой» (г. Минск) (г. Минск)	Листы	Лист
	К.контр.	Соколов	В.С.		рп	18
	Нач.отд.	Пилинов	Г.С.	Лифт грузовой трехуровневый, с открытой шахтой, с железобетонными стенами и покрытием. Схемы установки закладных деталей.	Литерапротрансстрой	
	Сп. спец.	Кореньковский	Л.С.			
	Нач.гр.	Васильева	В.С.			
Инд. №9						

Масштаб: 1:100. Условные обозначения в соответствии с ГОСТ 10000-80.

Схема армирования днища и стен

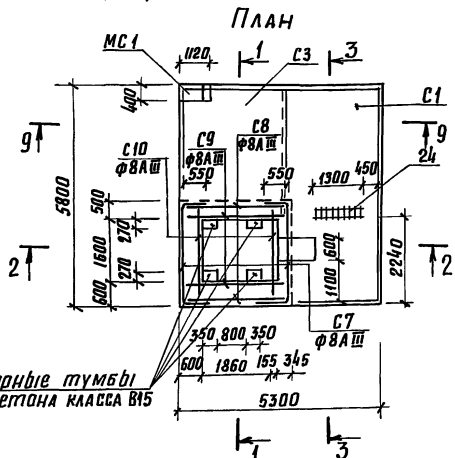
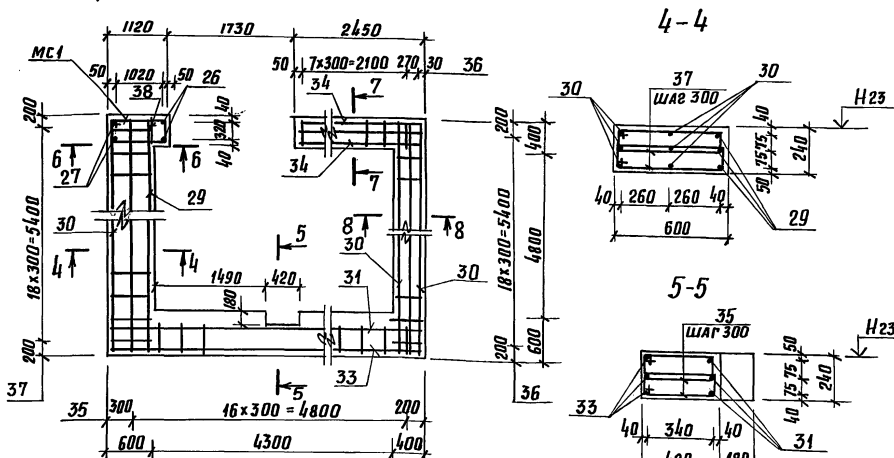
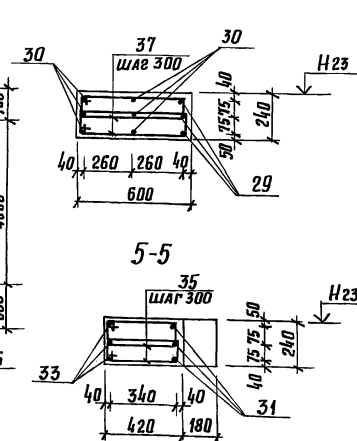


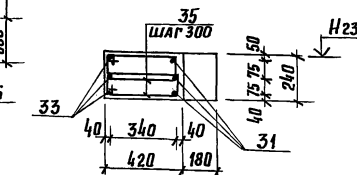
Схема армирования монолитного пояса МП-1 и стенки МС1



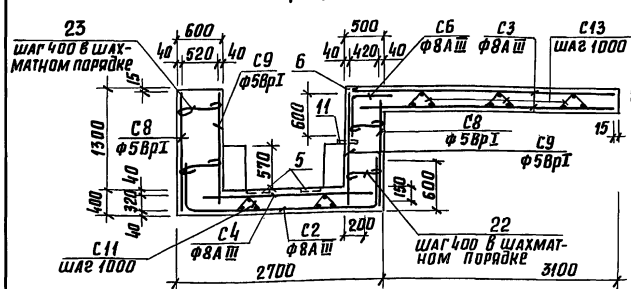
4-4



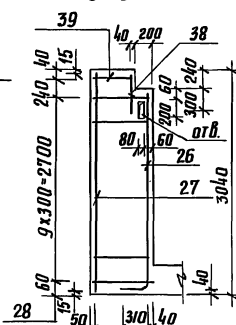
5-5



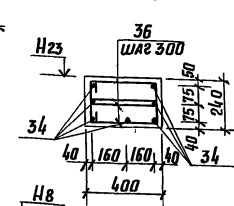
1-1



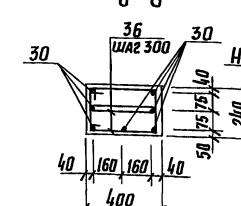
6-6



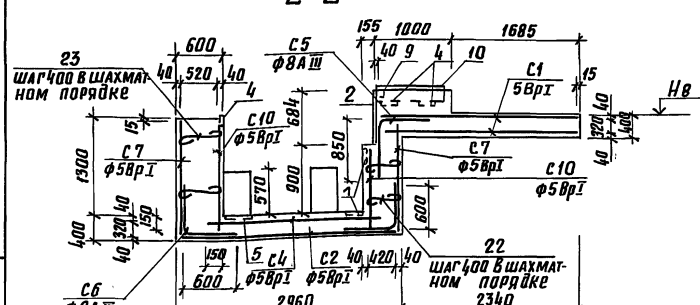
7-7



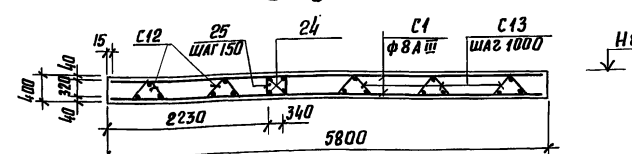
8-8



2-2



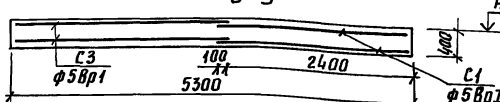
3-3



Ведомость деталей

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

9-9



Спецификация элементов к схемам, расположенным на листе КН-18

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, 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 50x50x5-8 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 100x63x6-8 ГОСТ 8510-86 С235 ГОСТ 27772-88 С-1850	1	13,9	
16	Альбом 3 КН-28.00	Сетка С13	7	3,04	
17	КН-25.00	Сетка С10	2	6,84	
18	КН-21.00	Сетка С1	1	3,0	
19	КН-26.00	Сетка С11	3	3,84	
20	КН-22.00	Сетка С2	2	1,82	
32	КН-27.00	Сетка С12	8	3,20	
40		φ12 АТ ГОСТ 5781-82	432м	0,888	

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	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова
Н. контр. Сидорова	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова
И. спец. Кореньский	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова
И. спец. Васильева	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова
Инж. Козлова	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова
Копир. Сидорова		24612-02 29		формат А2	

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Днище</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
Б4	С1			4С 8АII-150 250x575 ГОСТ 23279-85	2	48,7 кг
Б4	С2			4С 8АII-150 380x290 ГОСТ 23279-85	1	37,7 кг
Б4	С3			4С 8АII-150 355x290 ГОСТ 23279-85	2	35,3 кг
Б4	С4			4С 8АII-150 200x220 ГОСТ 23279-85	1	14,9 кг
Б4	С5			4С 8АII-150 150x301 ГОСТ 23279-85	1	9,8 кг
Б4	С6			4С 8АII-150 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 С 235 ГОСТ 27772-88	2	2,6 кг
Б4	10			Швеллер 18 ГОСТ 8240-72 С=900 С 235 ГОСТ 27772-88	2	14,7 кг
Б4	24			Ф 12 А II ГОСТ 5781-82 С=1300	4	1,2 кг
Б4	25	КЖС-19		Хомут Ф 6 А II ГОСТ 5781-82 С=1490	9	0,33 кг

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	13,4м ³	
				<u>Стены</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
Б4	С7			4С 8АII-150 380x1631 ГОСТ 23279-85	2	20,87 кг
Б4	С8			4С 8АII-150 280x1631 ГОСТ 23279-85	2	15,38 кг
Б4	С9			4С 8АII-150 200x1631 ГОСТ 23279-85	2	12,08 кг
Б4	С10			4Ср 8АII-150 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 Ф 8 А II ГОСТ 5781-82 С=730	1	1,5 кг
А2	22	КЖС-19		Шпилька Ф 6 А II ГОСТ 5781-82 С=530	14	0,72 кг
А2	23	КЖС-19		Шпилька Ф 6 А II ГОСТ 5781-82 С=630	14	0,74 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	50м ³	
				<u>Монолитная стенка МС1</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	26			Ф 12 А II ГОСТ 5781-82 С=2950	2	2,62 кг
Б4	27			Ф 8 А II ГОСТ 5781-82 С=2810	2	1,15 кг
А2	28	КЖС-19		Хомут Ф 6 А II ГОСТ 5781-82 С=2880	10	0,64 кг

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	38			Ф 12 А II ГОСТ 5781-82 С=530	2	0,47 кг
А2	39	КЖС-19		Хомут Ф 6 А II ГОСТ 5781-82 С=1000	1	0,41 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	0,9м ³	
				<u>Монолитный пояс МП-1</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	29			Ф 16 А II ГОСТ 5781-82 С=5770	3	6,97 кг
Б4	30			Ф 8 А II ГОСТ 5781-82 С=5770	13	2,28 кг
Б4	31			Ф 6 А II ГОСТ 5781-82 С=5270	3	8,32 кг
Б4	33			Ф 8 А II ГОСТ 5781-82 С=5270	3	2,1 кг
Б4	34			Ф 8 А II ГОСТ 5781-82 С=2400	7	0,95 кг
А2	35	КЖС-19		Хомут Ф 6 А II ГОСТ 5781-82 С=1170	34	0,26 кг
А2	36	КЖС-19		Хомут Ф 6 А II ГОСТ 5781-82 С=1100	56	0,24 кг
А2	37	КЖС-19		Хомут Ф 6 А II ГОСТ 5781-82 С=1520	38	0,34 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	2,2м ³	
				<u>Монолитный участок МУ-1</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	8	КЖС-19		Ф 20 А II ГОСТ 5781-82 С=420	1	1,04 кг
Б4	15			Ф 12 А II ГОСТ 5781-82 С=1050	3	1,64 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25	0,06м ³	
				<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 ³	

Ведомость расхода стали, кг

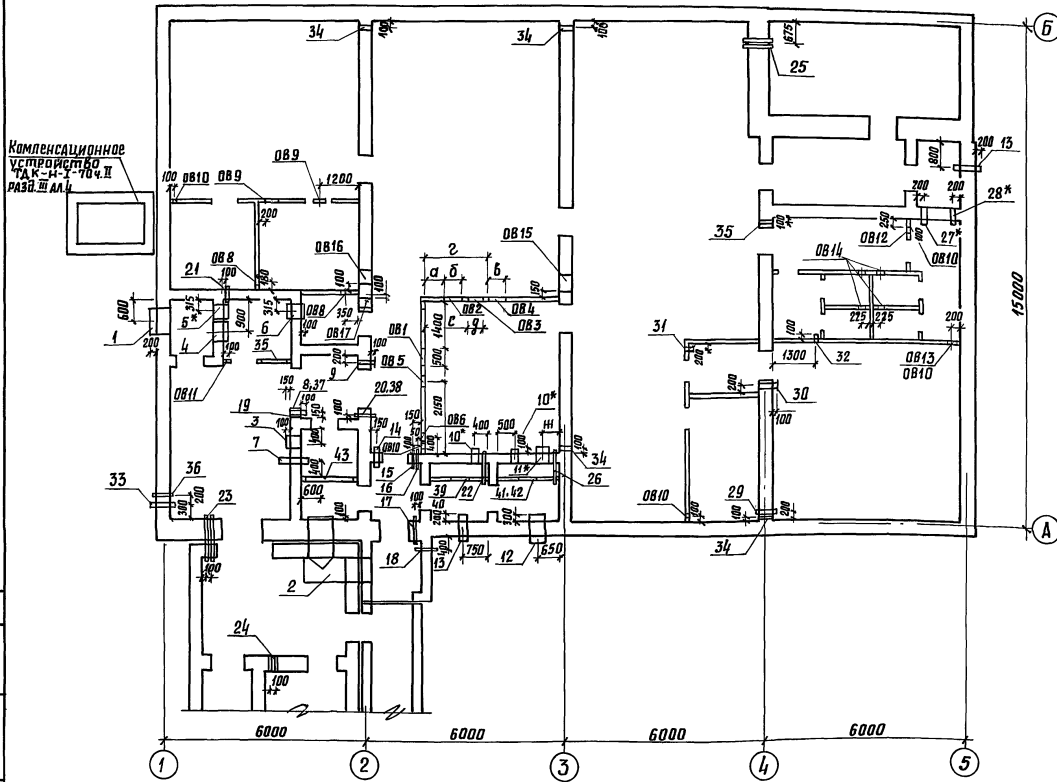
Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход		
	Арматура класса										Арматура класса					Прокат марки							
	ВР I					А-I					А-II					С 235							
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 5781-82					ГОСТ 27772-88							
Сетка ВР-20	Итого	Ф 5	Итого	Ф 6	Ф 8	Ф 12	Ф 18	Итого	Ф 8	Ф 12	Ф 16	Итого	Ф 20	Итого	Ф 12	Итого	С 18	Итого	Ф 10	Итого			
Днище		52,98	52,98	17,59	29,37			46,96	20,42	4,8	2000	3089,4			3,2	3,2	5,2	29,4	34,6	33,6	33,6	71,40	380,34
Стены	8,72	8,72	23,12	23,12	50,49	81,9		1,5	133,89	89,91	6,18	45,87	441,96	307,69		12,76	12,76	12,0	12,0	96,1	96,1	120,86	428,55
Покровные							6,09	6,09				6,09	1,04	1,04			13,9	13,9			14,94	21,03	

Привязан

И.конт. Соколова	Экс.	Клад материалов и оборудования, встраиваемый во все монтажные узлы здания из монолитного железобетона	Лист 20
И.тип Силмевя	Экс.		
И.мат. Шилоков	Экс.		
И.спец. Кореневский	Экс.		
И.м.г. Васильева	Васильева	Лист 20	Лист 20

И.конт. Соколова

Схема расположения отверстий и закладных изделий

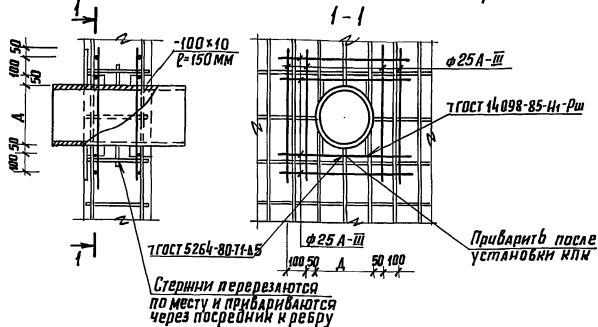


Экспликация отверстий

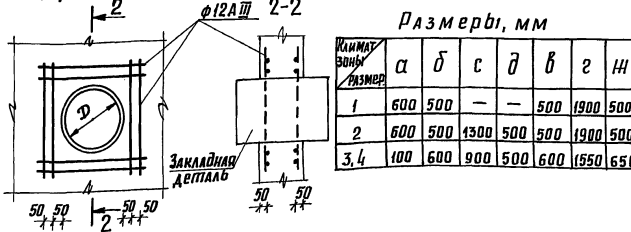
Обозначение отверстий	Размеры отверстий	Н оси верха отверстия от потолка	Кол-во			
			1кз.	2кз.	3кз.	4кз.
Отопление и вентиляция						
08.1	500x700 (h)	0.100		1	1	
	500x500	0.100	1	1		
08.2	500x500	0.100	1	1		
	600x600	0.100			1	1
08.3	500x500	1.700		1		
	500x700 (h)	1.500		1	1	
08.4	500x350 (h)	0.100		1		
	500x500	0.100		1		
	600x600	0.100		1	1	1
08.5	φ 300	1.250	1	1	1	1
08.6	φ 300	0.950	1	1	1	1
08.8	φ 250	0.950	2	2	2	2
08.9	350x300 (h)	0.030	2	2		
	400x300 (h)	0.030			2	2
08.10	60x60	1.970	5	5	5	5
08.11	60x60	2.040	1	1	1	1
08.12	φ 300	0.210	1	1	1	1
08.13	φ 300	0.310	1	1	1	1
08.14	φ 250	0.210	4	4	4	4
08.15	500x500	0.200	1	1		
	600x500	0.200			1	1
08.16	600x300 (h)	0.200		1	1	
	350x300 (h)	0.200	1	1		
08.17	350x280 (h)	0.200	1			
	550x280 (h)	0.200	1	1	1	

1. Ведомость расхода стали на элемент см. лист КН-24.
2. Узлы установки конструкций ввода и пропуска коммуникаций см. сердце оз.005-5 в.1.
3. Отверстия и закладные детали диаметром не более 150 мм установить не перерезая арматуру монолитных конструкций.
4. Стержни арматурных каркасов, мешающие установке закладных деталей диаметром более 150 мм, вырезать по месту, а по периметру армировать стержнями φ 25А-III (см. Деталь В).
5. Высота оси отверстий и КПК дана от потолка помещения укрываемых.
- 6* Трубы поз. 5, 10, 11, 27, 28 обрезать по месту.

Пример установки детали КПК3 и КПК5 в стене толщ. 400мм



Пример установки детали КПК5 в стене толщ. 250мм.



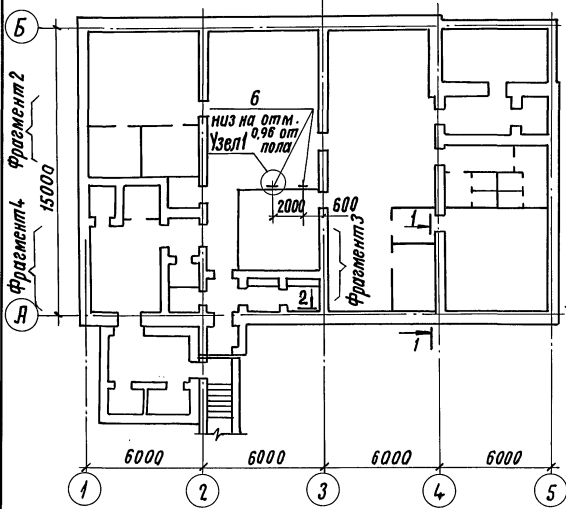
Размеры, мм

КАМАТ ВОЗНУ РАЗМЕР	а	б	с	д	в	е	н
1	600	500	—	—	500	1900	500
2	600	500	1300	500	500	1900	500
3,4	100	600	900	500	600	1950	650

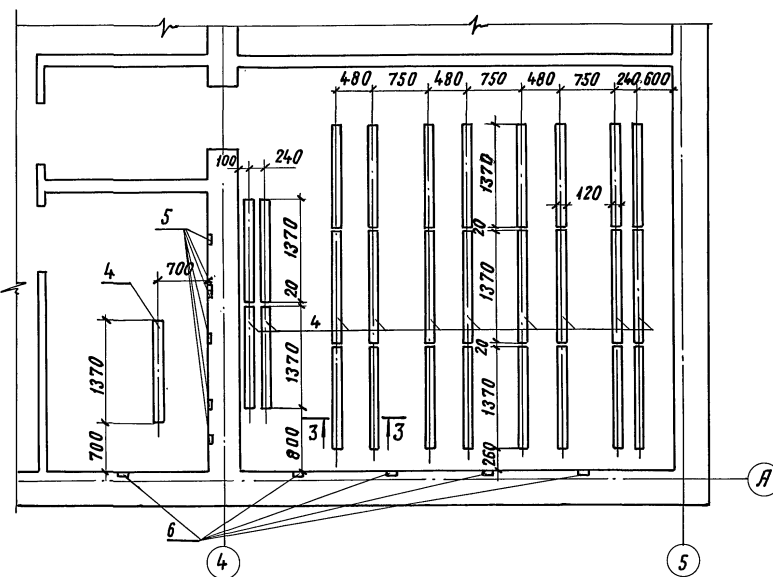
А - II, III, IV - 300-0472.90		КН -
-------------------------------	--	------

Прибязан	тип	ЭНАГЕВА	Склад материалов и оборудования, хранение в складском здании (из монолитного железобетона)	сталия	лист	листов
	наклад	Одиноков		рп	21	
Иив. №	г.п.с.п.	Ковневский	Схема расположения отверстий и закладных изделий для раздела отопление и вентиляция	Гипропротранстрой		
	Иив. №	Васильева				

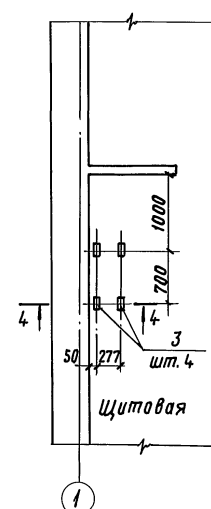
Схема расположения закладных деталей



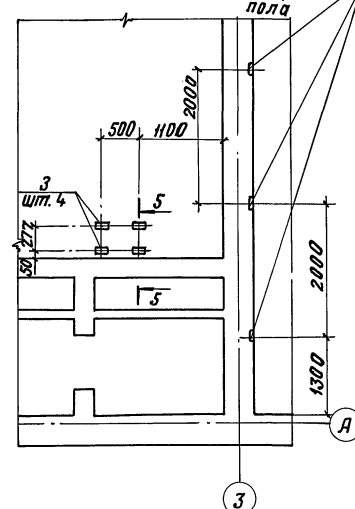
Фрагмент 1



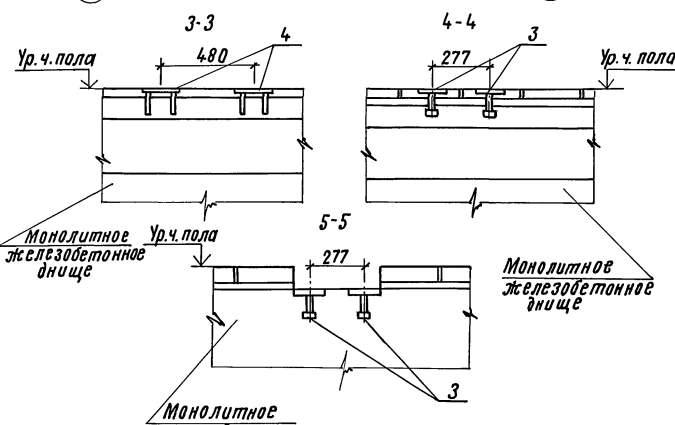
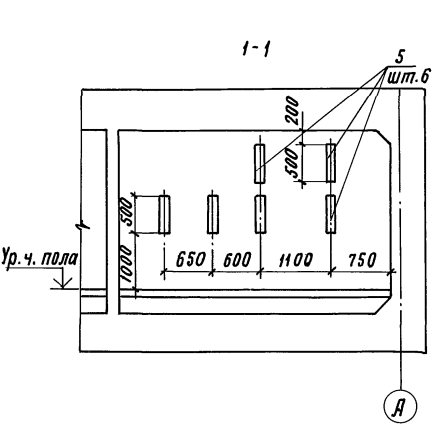
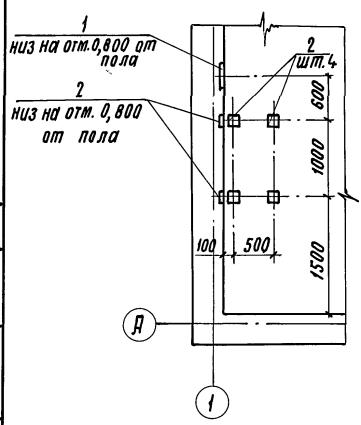
Фрагмент 2



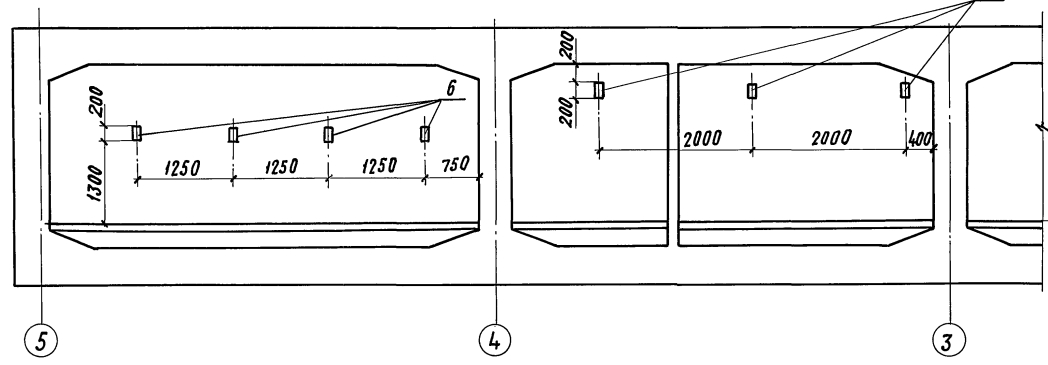
Фрагмент 3



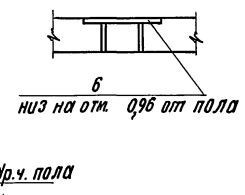
Фрагмент 4



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	1.4.00-15 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

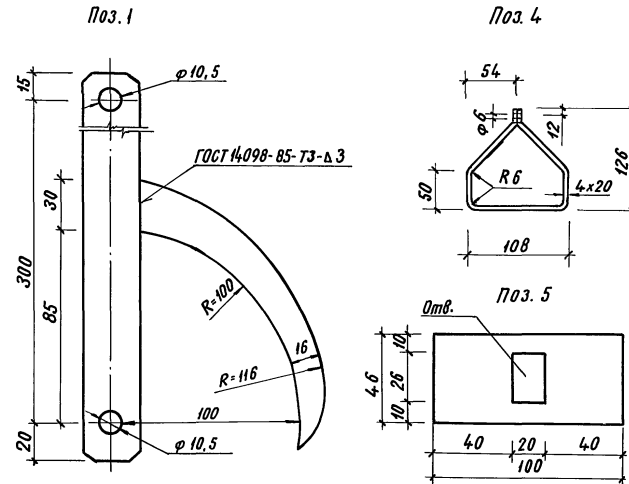
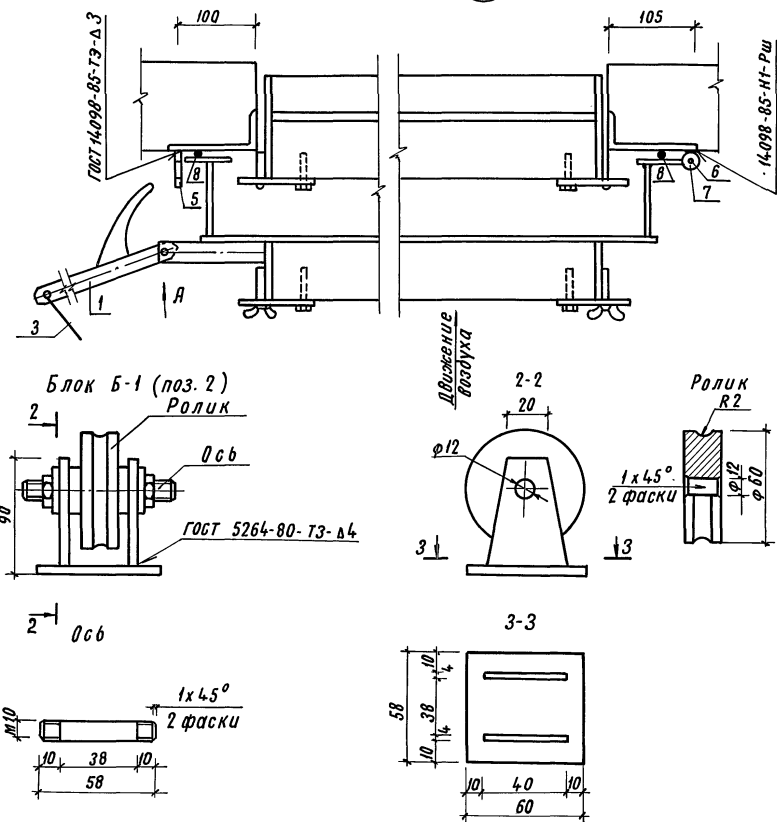
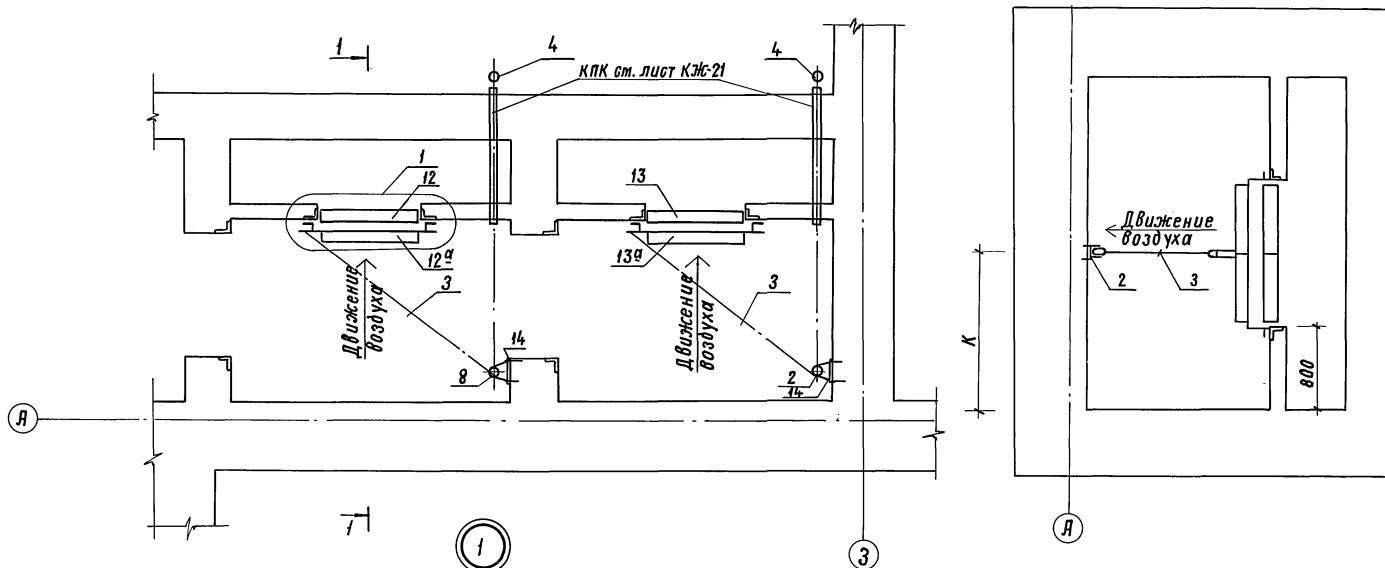
Марка элемента	Закладные детали						Общий расход
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт3кп2				
	ГОСТ 5701-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 82-70				
Ф 8	Итого	6x100-6x120	Итого	δ=6	δ=8	Итого	
Стены	2,10	2,10	26,88	26,88	10,60	10,60	39,58
Пол	90,12	90,12	224,75	224,75	2,4	1,6	318,87

		Я-II, III, IV-300-0472.90		КЖ	
Гип	Силаева	Сект.	Склад материалов и оборудования	Стандия	Лист
Н. контр.	Соколова	83-	встроенный во вспомогательное здание из монолитного железобетона.	Р	25
Нач. отд.	Одиноков	1987			
Н. спец.	Колесников	ИЖИ			
Нач. отд.	Васильева	Лисси			
Инженер	Чудакова	Чуд			

Привязан	
Ш.в. №	

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
Детали					
1	Лист Б-ПНЧ ГОСТ 19903-74* ВСтЗспТУ14-1-3023-80	Лист Б-ПНЧ	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)	7	0,05	п.м
4	Полоса Б-ПНЧ 20 ГОСТ 103-76* ВСтЗспТУ14-1-3023-80	Полоса Б-ПНЧ 20	2	0,68	
5	Лист Б-ПНЧ ГОСТ 19903-74* ВСтЗспТУ14-1-3023-80	Лист Б-ПНЧ	2	0,18	
14	Лист Б-ПНЧ ГОСТ 19903-74* ВСтЗспТУ14-1-3023-80	Лист Б-ПНЧ	2	0,3	
9	Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	Гайка М10	2		
10	Болт ГОСТ 7798-80*, В-30	Болт	2		
11	Шайба М10 ГОСТ 18123-82*	Шайба М10	2		
12	Яльдом 3 км-2	Коробка км-1	1		
12 ^а		КМ1-1	1		
Переменные данные					
1 Климатическая зона					
13	Яльдом 3 км-2	Коробка км-2	1		
13 ^а		КМ2-1	1		
Детали					
6	φ10 А1 ГОСТ 5781-82, В-160	φ10 А1	3	0,10	
7	Труба 10 ГОСТ 3262-75, В-50	Труба 10	3	0,04	
8	ПП-40 К-10.300 ГОСТ 19177-81 2,34 климатические зоны	ПП-40 К-10.300	6,7		п.м.
13	Яльдом 3 км-2	Коробка км 3			
13 ^а		КМ 3-1			
Детали					
6	φ10 А1 ГОСТ 5781-82, В-160	φ10 А1	3	0,10	
7	Труба 10 ГОСТ 3262-75, В-50	Труба 10	3	0,04	
8	Шнур 5 СФ 15 ГОСТ 6467-79*	Шнур 5 СФ 15	8,1		п.м.

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

Я-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. гр.	Васильева	Рез				
Инженер	Барсикова	Рез				

Альбом 2

НАЛОМ-2

ПЛАН

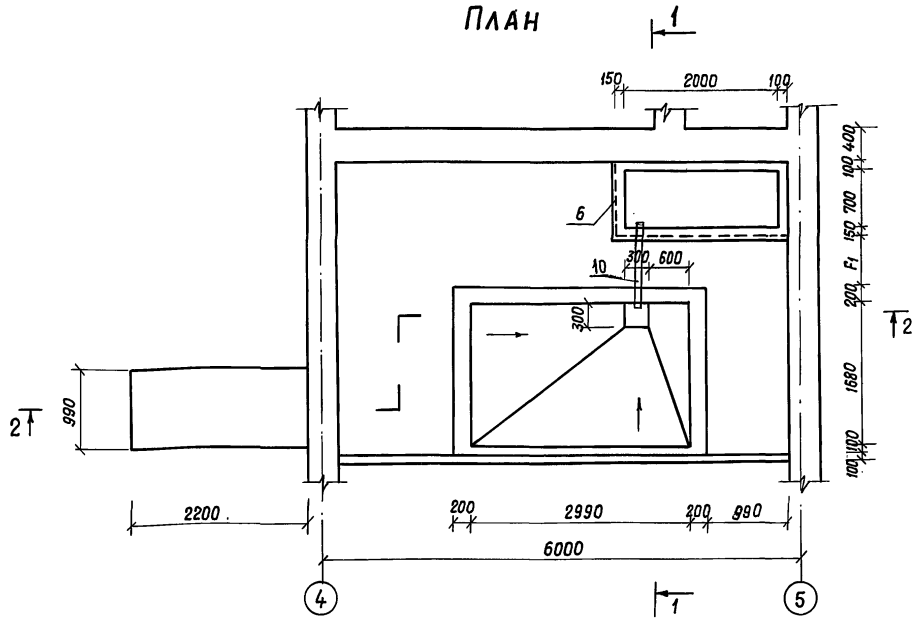
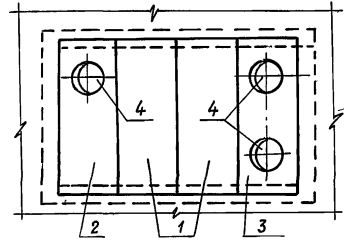
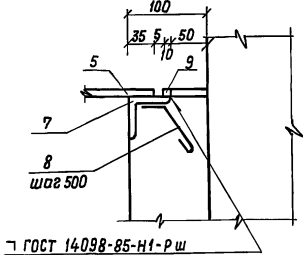


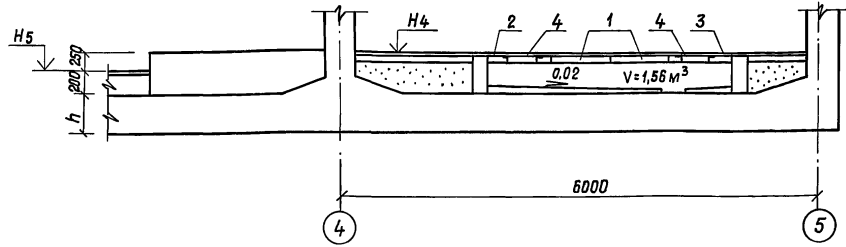
Схема расположения плит фекального резервуара



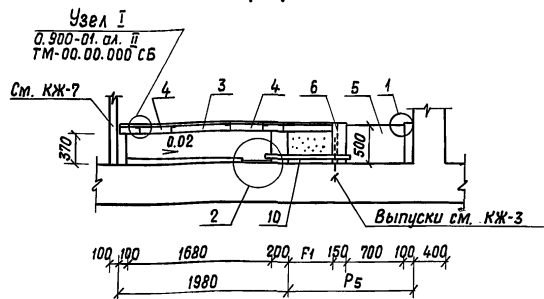
1



2 - 2



1 - 1



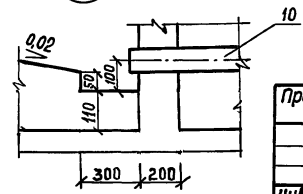
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные					Общий расход					
	Арматура класса Вр I	всего	Арматура класса А-I	Прокат марки В Ст 3			всего						
				гост 6721-80	гост 5781-82	гост 8509-86			гост 2590-71*	гост 8732-78			
Прямо́к	φ5	Итого	φ8	Итого	-50x5	Итого	φ10	Итого	108x4,0	Итого			
	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

2



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. Ял. II 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

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.

Привязан:

		А-II, III, IV-300-0472.90		КЖ	
ГИП	Силаева	С	Склад материалов и оборудования	Стация	Лист
Н.контр.	Соколова	В	вспомогательное здание	27	
Нач. отд.	Обинок	В	из монолитного железобетона		
Вл. спец.	Каремевский	В	Фекальный резервуар, прямо́к.		
Нач. ср.	Васильева	В	Спецификации к схемам распо-		
Инж.	Барышкова	В	ложенным на листе		

Копир. 2мм

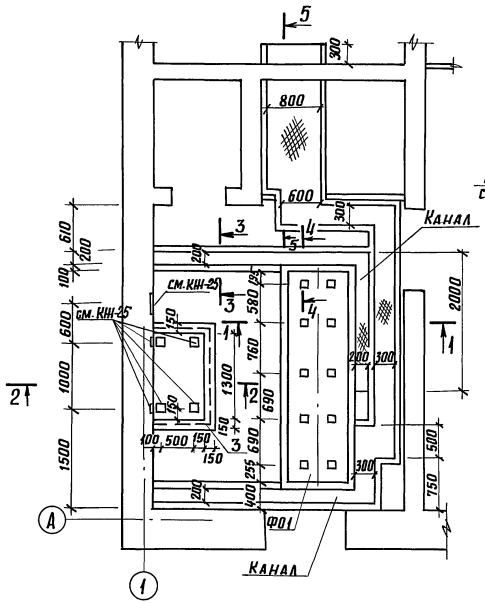
24612-02 37

Формат А

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

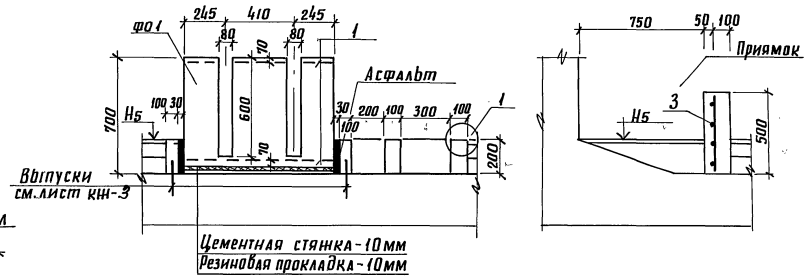
Альбом 2

Фундаменты в ДЭС и венткамере



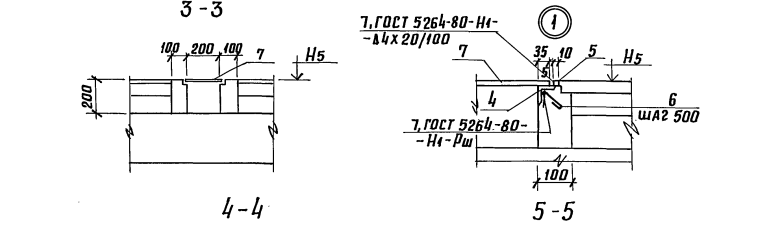
1-1

2-2



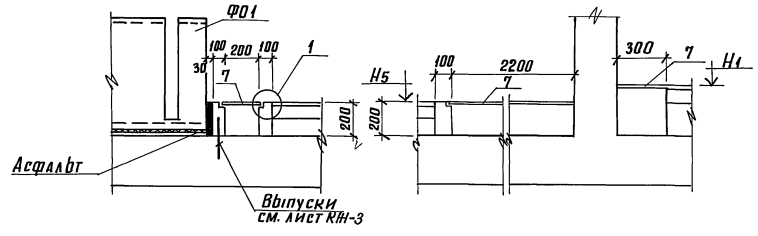
3-3

5-5

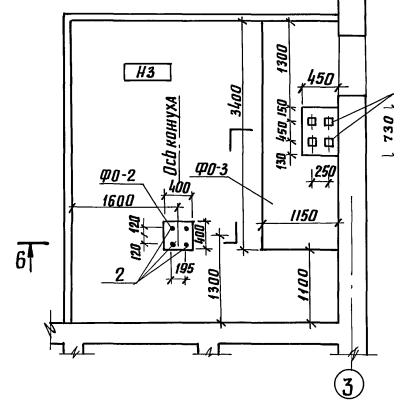


4-4

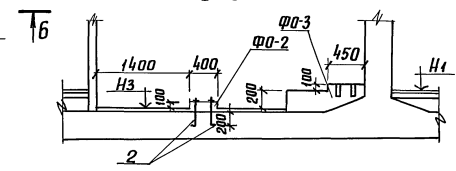
5-5



Фундаменты в ФВП



6-6



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
2	

Спецификация монолитных конструкций

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Фундамент Ф01		
			Сборочные единицы		
	1	Б.Ч.	4с 58шт-100 85x315	2	17,0 кг
			Материалы		
			Бетон класса В15	1,94	м ³
			Фундамент Ф02		
			Детали		
	2		Линкер ФВЛ ГОСТ 5781-82, В-365	4	
			Материалы		
			Бетон класса В15	0,02	м ³
			Фундамент Ф03		
			Материалы		
			Бетон класса В15	0,70	м ³
			Приямки		
			Сборочные единицы		
	3	Б.Ч.	4с 58шт-100 90x150	1	7,8 кг
			Материалы		
			Бетон класса В7,5	0,35	м ³
			Каналы		
			Детали		
	4	Б/Ч	6 шт по ГОСТ 8509-86		разрезать по месту
			Уголок 50x5 мм ГОСТ 535-78*	28,75	разрезать по месту
	5	"	Квадрат 100 мм ГОСТ 2591-88	28,75	разрезать по месту
			в ст. 3 кг ГОСТ 395-79*		
	6	"	Ф8 А1 ГОСТ 5781-82*, В-200	64	
	7	"	Лист черепица 0-ПН-6.0	6,45	м ²
			в ст. 3 кг ГОСТ 8368-77*		
			Материалы		
			Бетон класса В7,5	0,63	м ³

1. Сетку поз.3 разрезать пополам.
2. По периметру стенок каналов проложить уголок поз.4 по узлу 1.

Привязан

гип	Силаева	С	скалад материалов и оборудования	студия	лист	листов
Н.контр.	Соколова	С	встроенный во вспомогательные здания (из монолитного железобетона)	Р	28	
Нач.отд.	Одиноков	С				
гл. спец.	Кореневский	С	Фундаменты под оборудование и каналы			Гипропротранстрой
Нач. гр.	Васильева	С				
инж. И.М.Козлова	С					

копир. Лавр

24612-02 38

формат А2

СНОВАТОН ОБОЗНАЧ

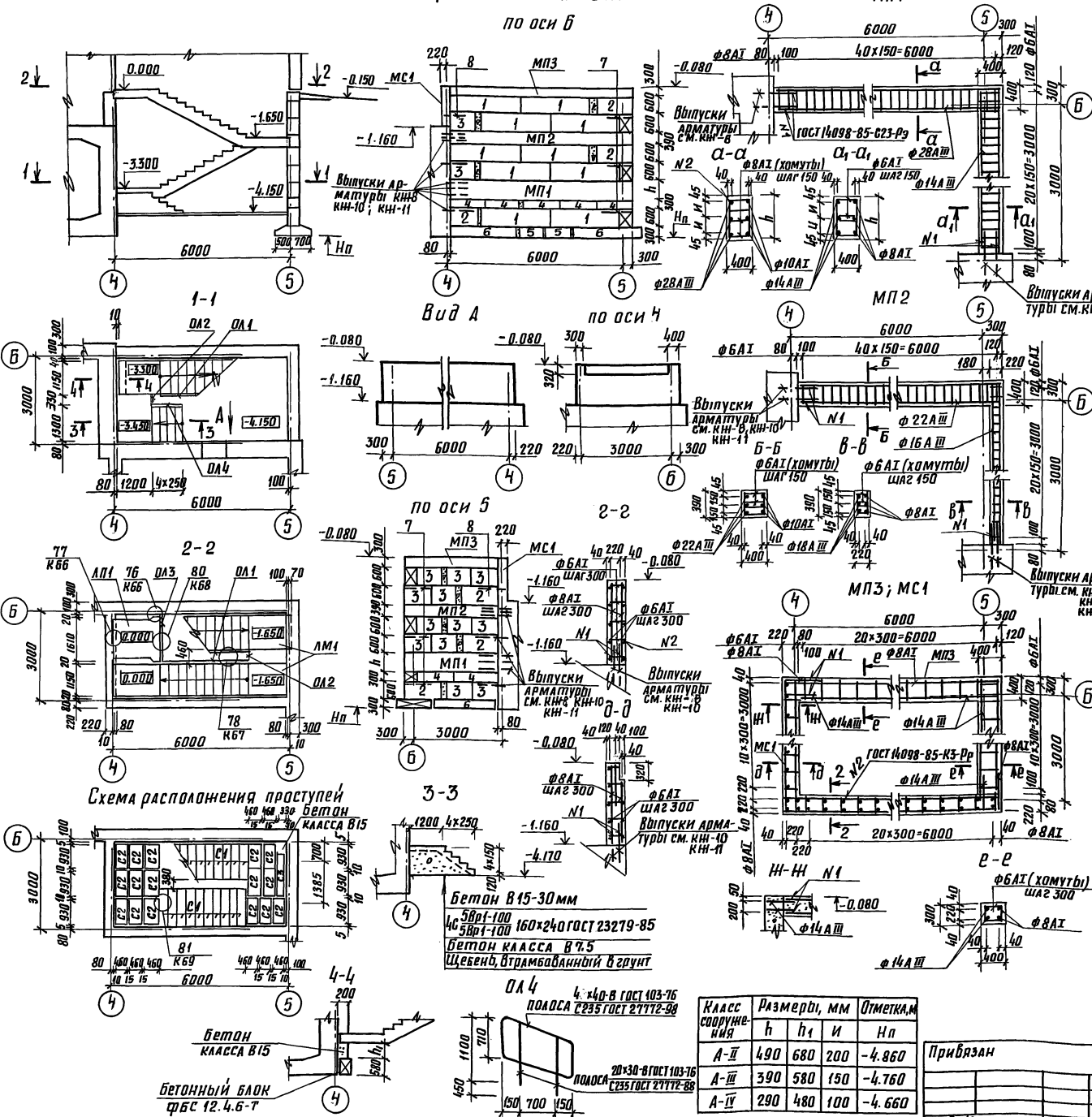
ТЕПЛОМЕХ. ЧАСТИ ВОДОПОД. КЛАССА СЛУЖБИ

Схемы армирования монолитных поясов и стенок

Спецификация к схемам, расположенным на листе

Схема расположения элементов лестницы

Схемы 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	1	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	10	0,14	
		6-1-К 87	МС-20	3	0,14
		58р1-100	1	11,1	
		160*240 ГОСТ 23279-85	1	11,1	
7	КЖИ-21.00	Альб. 3	Сетка С 1	3	2,0
8		Ф 8 А I ГОСТ 5781-82	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 ³		
		Бетон класса В7,5	4,0м ³		

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 ₁	и	нп
A-II	490	680	200	-4.860
A-III	390	580	150	-4.760
A-IV	290	480	100	-4.660

Приблизан

ИНВ. №

A-II, III, IV-300-0472.90 КЖ

Гип	Силаева	Склад материалов и оборудования	Студия	Лист	Листов
Н.Контр	Соколова	встроенный во вспомогательное здание (из монолитного железобетона)	рп	29	
Нач. отд.	Одиноков	Технические решения входа в сооружение из здания			
Н. спец.	Корневский				
Нач. зр.	Васильева				
Инж. в.к.	Казарова				

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	158,0						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

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

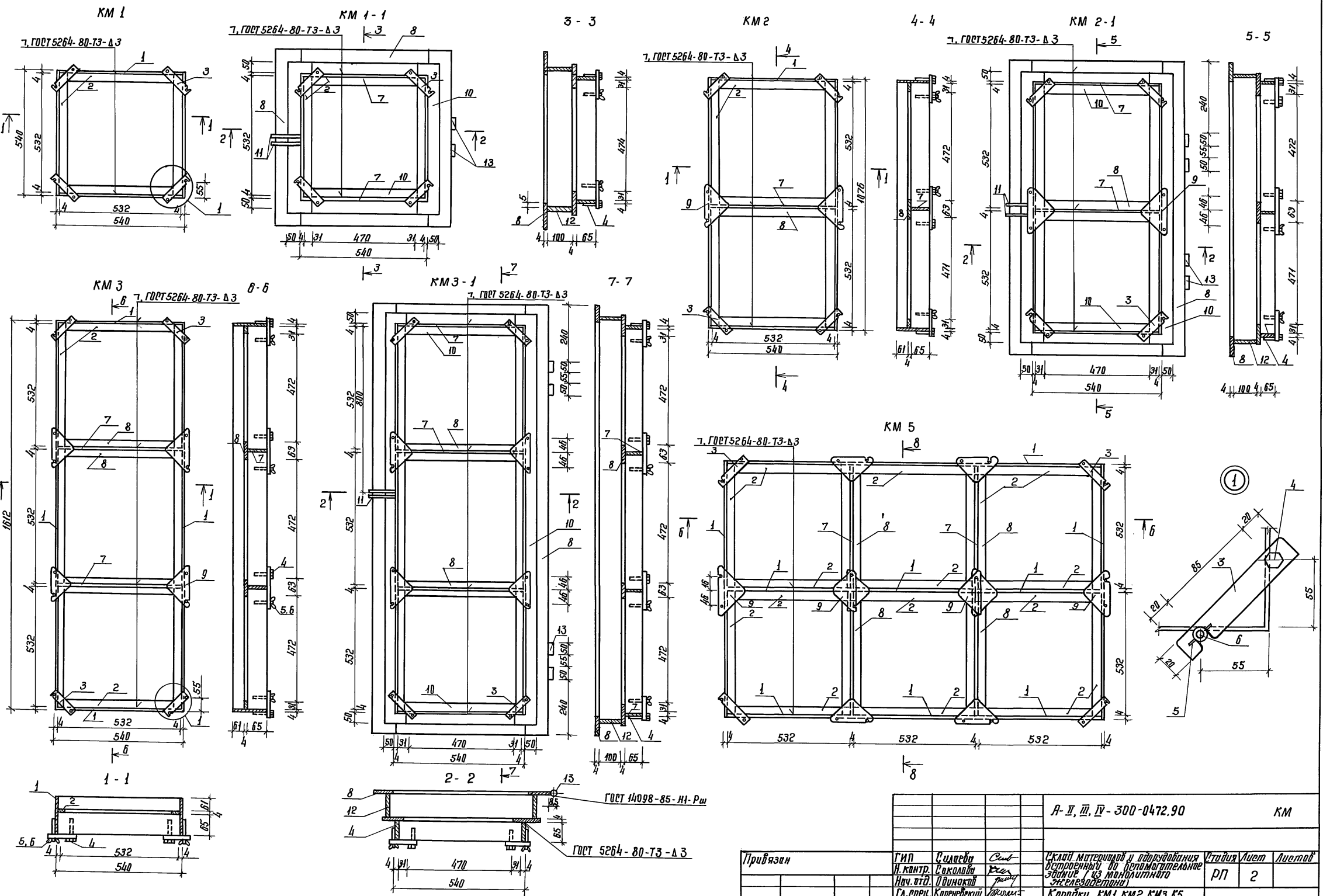
Главный инженер проекта *Силаева* (Силаева)

Техническая спецификация металла

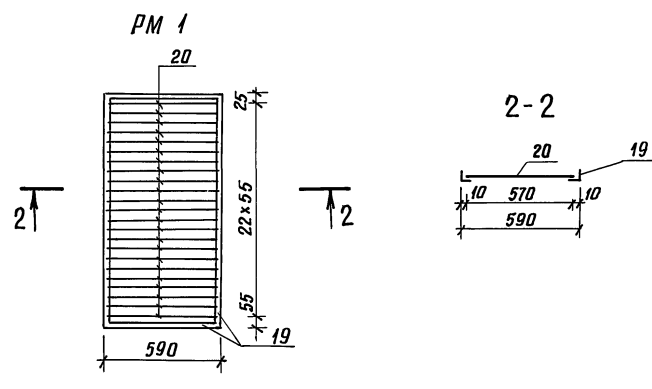
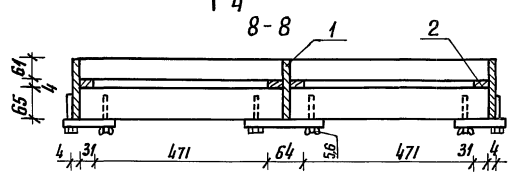
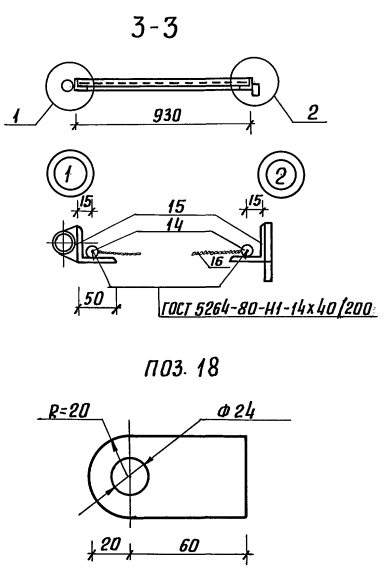
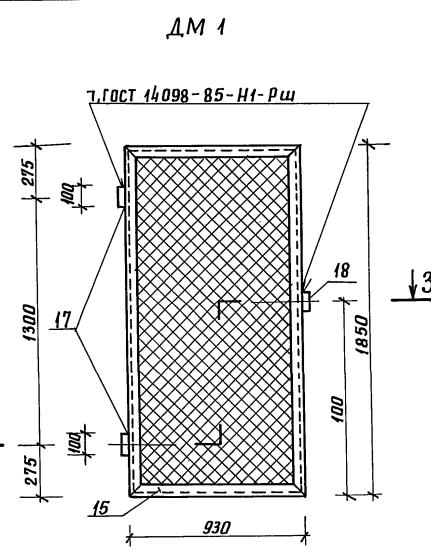
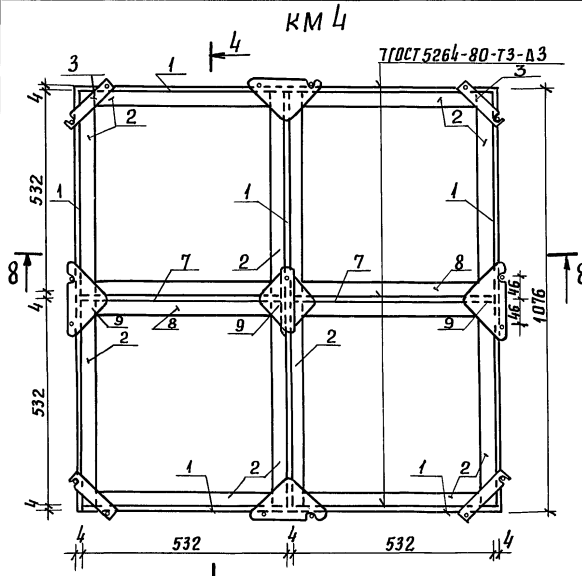
Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	n п.п.	Код			Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, кг				Общая масса, кг		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля		Павильон аварийного выхода	Решетка РМ1	Дверь ДМ1	Коробки			
											1 кл. зона		2 кл. зона	3-4 кл. зона
Полоса ГОСТ 103-76*		- 20x4	1											
		- 30x4	2											
		- 36x4	3											
		- 63x4	4											
		- 65x4	5											
		- 70x4	6											
		- 85x4	7											
		- 100x4	8											
		- 130x4	9											
		- 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	В Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-88	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		20												
Л 75x50x5		21							39,6				39,6	
Л 100x63x8		22							15,8				15,8	
Всего профиля		23							55,4				55,4	
Швеллеры ГОСТ 8278-83		24												
Всего профиля		25							301,8				301,8	
Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-76*		26									0,2	0,2	0,2	0,2
Всего профиля	27								0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	
Сетки стальные плетеные одиночные ГОСТ 5336-80	28								4,6				4,6	
Всего профиля	29								4,6				4,6	
Профили стальные замкнутые сбранные изогнутые и прямые Т343-2887-80	30	4-IV В Ст 3 сп ГОСТ 16523-89	30					84,6					84,6	
Всего профиля	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	

Прибылан:		
инв. №		
А-II, III, IV-300-0472.90		КМ
Гип	Силаева	Силаева
Нач. интр.	Соколова	Соколова
Нач. отв.	Авдионов	Авдионов
Нач. спец.	Нореневский	Нореневский
Нач. впр.	Васильева	Васильева
Инженер	Барискоба	Барискоба
Склад материалов и оборудования		Стация
Истроенный во вспомогательное здание (из монолитного железобетона)		Лист
Общие данные		Листов
		РП 1 4
		ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ

Аналом 2



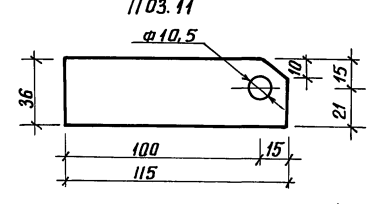
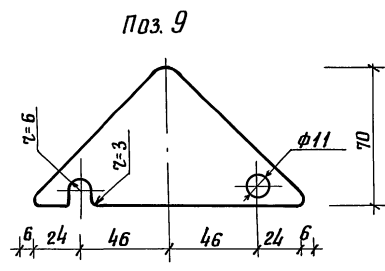
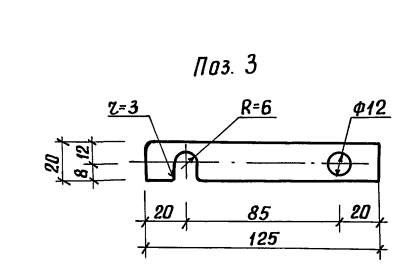
			А-И, III, IV - 300-0472.90		КМ
Привязки	ГИП	Силвер	Суд	Склад материалов и оборудования	Уддия
	И. кантр.	Соколов	Рез	Использованы по ведомственным	Лист
	Нач. отд.	Одиноков	Рез	эскизы, из материалов	РП
	Гл. спец.	Корневский	Волков	Эксплуатация	2
	Нач. груп.	Басилев	Васин	Коробки КМ1, КМ2, КМ3, К5,	
Инв. №	Инжен.	Ворисов	Суд	КМ1-1, КМ2-1, КМ3-1.	Гипропромтрансстрой
				352А 1.	



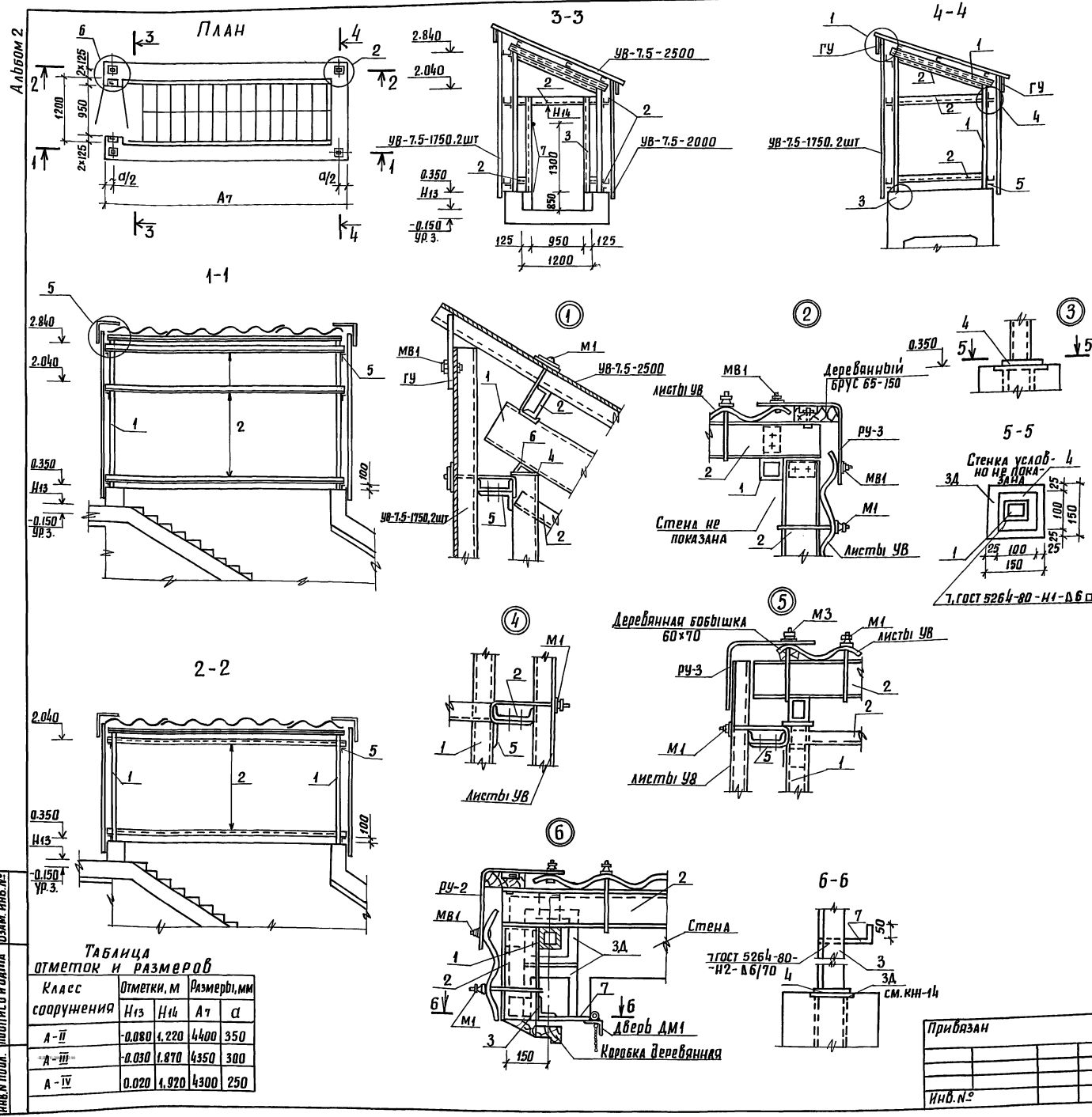
Ведомость элементов к листам КМ2; КМ-3 (начало)

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							
	Сетка	15	1,50x50x5 ГОСТ 8509-72*							
РМ1	См. чертень	16	2-20-2,0-0 ГОСТ 5336-80							
	Труба	17	Ф20							
	Полоса	18	-40x6							
РМ1	См. чертень	19	150x50x5							
	"	20	Ф25 А1							



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



Спецификация к схемам, расположенным на листе

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вкл. 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			
		Гребенка 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					Служит 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	Век	Лист	Лист	Лист	Лист
Нач. отд.	Обинов	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
И. спец.	Кореньевский	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Нач. зр.	Васильева	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Инженер	Ворсикова	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист