

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

П. П. П.
ОТВЕТСТВЕННАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАМОНТИ
УПАКОВКА В СЧЕТ-МАШИНОЙ

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.

Применяемые типовые проекты:

т.п. 0901-А-10.89 „Загаубленный резервуар технической воды монолитный железобетонный цилиндрический емкостью 50 м³ II, III, IV классов защиты“ альбомы 1, 2, 3, 5
т.п. 0901-А-13.89 „Загаубленный резервуар технической воды монолитный железобетонный цилиндрический емкостью 100 м³ 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 тротуарный. Схемы расположения элементов стен и покрытия. Схемы установки закладных деталей.	27
КЖ-19	Лифт грузовой тротуарный. Схемы армирования днища и стен	28
КЖ-20	Лифт грузовой тротуарный. 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, прямки в ДЭС и ФВП	37
КЖ-29	Технические решения входа в сооружение из здания	38
	Конструкции металлические	
КМ-1	Общие данные	39
КМ-2	Коробки КМ1, КМ2, КМ3, КМ6, КМ2-1, КМ3-1, Узел 1	40
КМ-3	Коробки КМ4; Дверь ДМ1. Узлы 1, 2. Решетка РМ1	41
КМ-4	Павильон аварийного выхода	42

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость отделки помещений

Площадь м²

Общие указания

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Ведомость спецификаций

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

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

Главный инженер проекта *Силева* / Силева

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
1, 20	155,7 (158,8) [161,97]	Отделка поверхности под окраску клеевой окраска	229,2 (231,7) [234,2]	Отделка поверхности под окраску клеевой окраска			Отделка помещений принята по 03.005-4 вып. 1
6	8,0	Отделка поверхности под окраску клеевой окраска	25,4 (27,3) [27,3]	Отделка поверхности под окраску клеевой окраска	5,7	Забетонировать по 03.005-4 вып. 1	500
2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17	102,3 (103,9) [105,0]	Отделка поверхности под окраску клеевой окраска	318,2 (320,2) [321,9]	Отделка поверхности под окраску масляную окраска			
18, 19	19,0 (19,6) [20,1]	Отделка поверхности под окраску известковую окраска	25,5 (25,9) [26,2]	Отделка поверхности под окраску известковую окраска	52,3 (53,1) [53,8]	Отделка поверхности под окраску масляную окраска	1500
7, 13, 21, 22, 23	48,6 (48,4) [48,2]	Отделка поверхности под окраску известковую окраска	176,0 (176,1) [176,3]	Отделка поверхности под окраску известковую окраска			

Ведомость связочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Связочные материалы	
1. 136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
01.0179-1. в. 0, 1, 2	Унифицированные наборы для защитных сооружений гражданской обороны	
01.036-1. в. 0, 1, 4, 5, 6, 9, 11	Защитно-герметические и герметические двери и ставни для убежищ	
03.005-4, в. 1.2	Отделка помещений, конструкции полов убежищ гражданской обороны	
1. 494-27	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
1. 038.1-1 в. 1.2	Перебьчки железобетонные	
ТАК-И-1-70 ч. II, п. 2	Аварийные выходы, воздухозаборные, воздухоотборные и газооблачные устройства	
03.005-1. в. 1... 4	Гидроизоляция убежищ гражданской обороны	
03.005-3	Герметизация убежищ гражданской обороны	
	Прилагаемые документы	
Альбом 3	Строительные изделия	
Альбом 5	Спецификация оборудования	
Альбом 6	Ведомости потребности в материалах	

Основные технико-экономические показатели

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

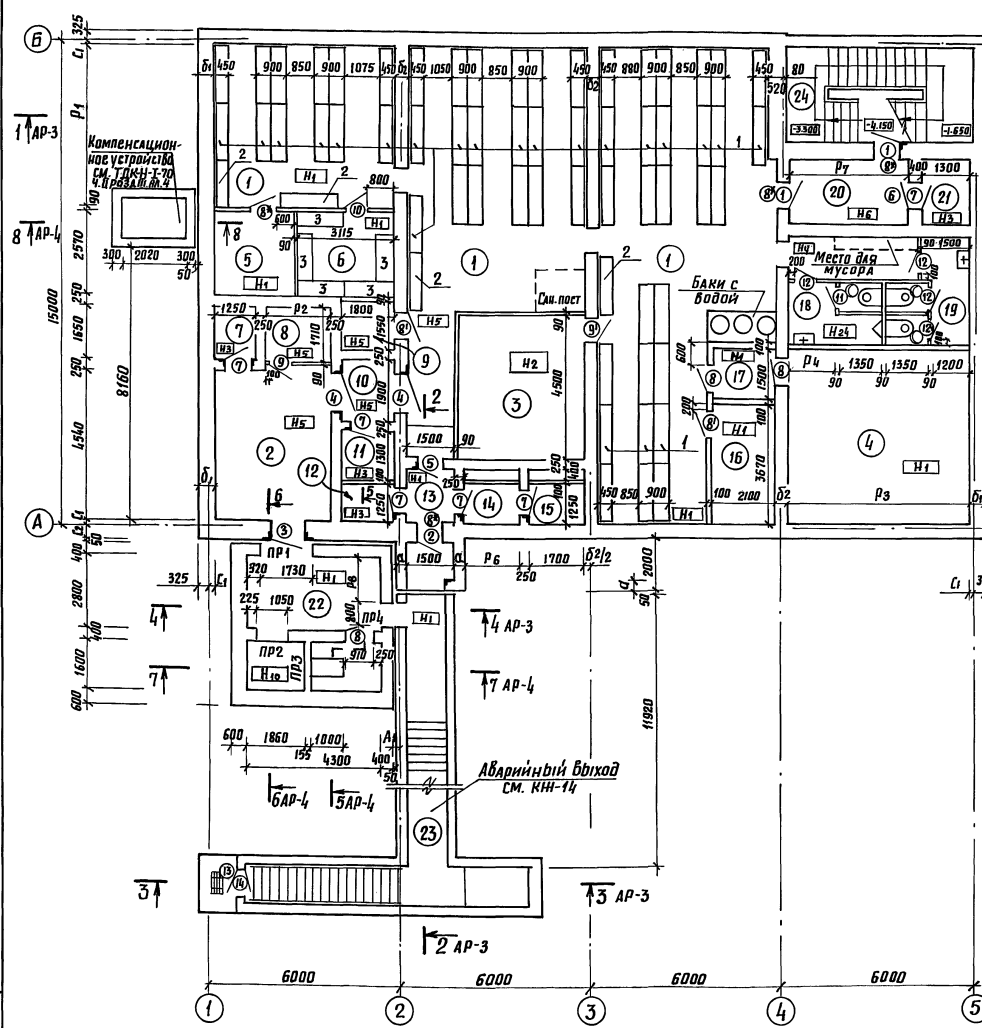
Данные без скобок - для класса сооружения А-II, в круглых скобках - для класса сооружения А-III, в квадратных скобках - для класса сооружения А-IV

А-III, III, IV - 300-0472.90		АР	
ГИП	Силева	Силева	Силева
Н. контр.	Силова	Силова	Силова
Нач. отд.	Одиноков	Одиноков	Одиноков
Н. спец.	Корнеевский	Корнеевский	Корнеевский
Нач. эк.	Васильева	Васильева	Васильева
Инж. П. К.	Васильева	Васильева	Васильева
Общие данные		Гипропротрансстрой	
24612-02 4		формат А2	

Привязан

Инв. №

Альбом 2



Ведомость проемов, дверей и ставней

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

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²			Категория производства по взрывной взрыво-пожар- ной, и пожарной 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	Электрошитовая	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	Пневмошитовая	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	

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

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

Прибылан	гип	Силаева	Сел	Склад материалов и оборудования	стация	лист	листов
		Н. контр. Соколова	Ф. Ф. Ф.	вспомогательное здание (из монолитного железобетона)	РП	2	
		Нач. отд. П. П. П.	П. П. П.				
		П. П. П.	П. П. П.				
		Нач. гр. Васильева	В. В. В.				
		Инж. В. В. В.	В. В. В.				

копир. 60%

24612-02 5

формат А2

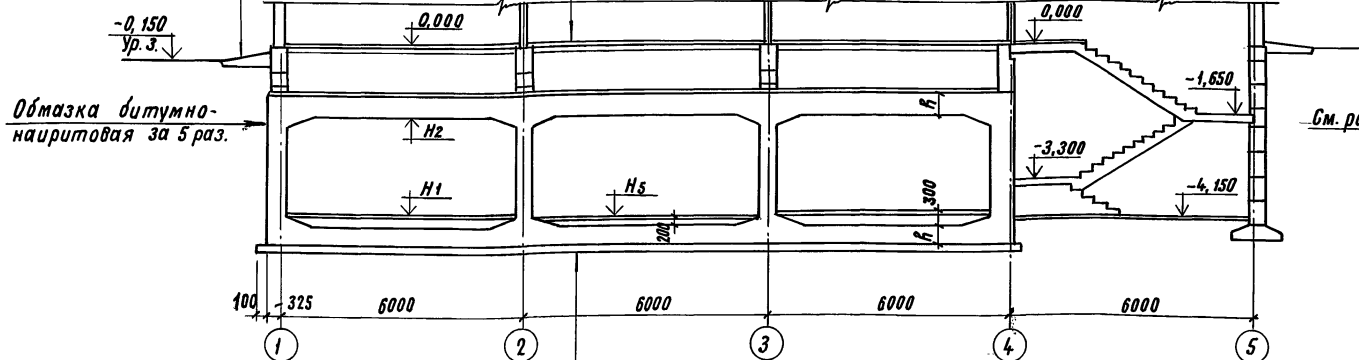
Имя, Ф. П. ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТУ. ПОДАТЬ ИЛИ НЕ ПОДАТЬ

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	-А

См. разрез 6-6

1-1



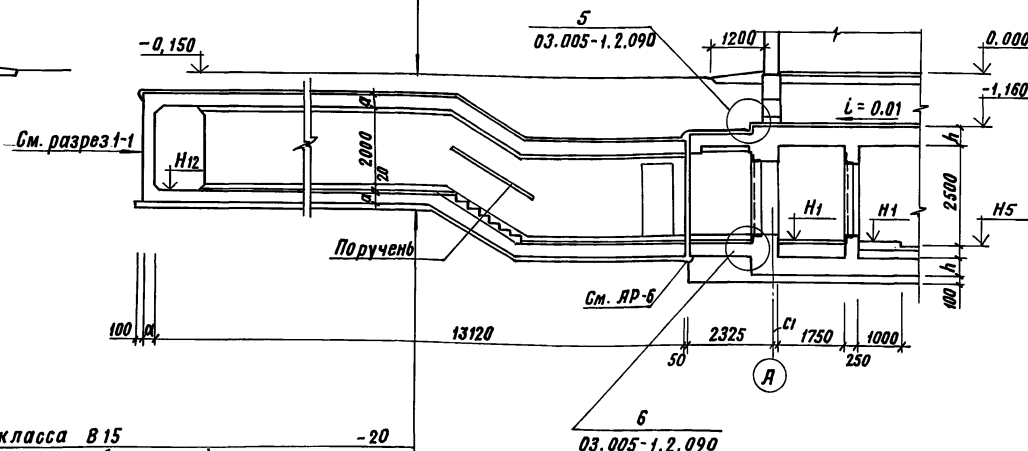
Конструкция пола см. лист АР-5

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

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 м100	-20
Бетон класса В5 по уклону	-20-40
Монолитное железобетонное покрытие	-А

2-2



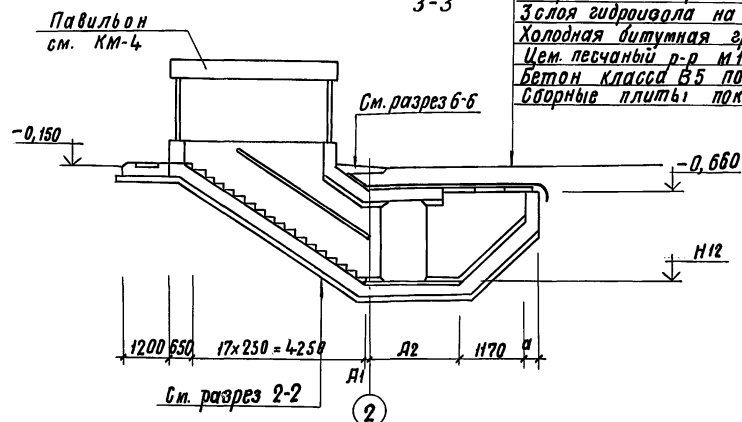
Бетон класса В15

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

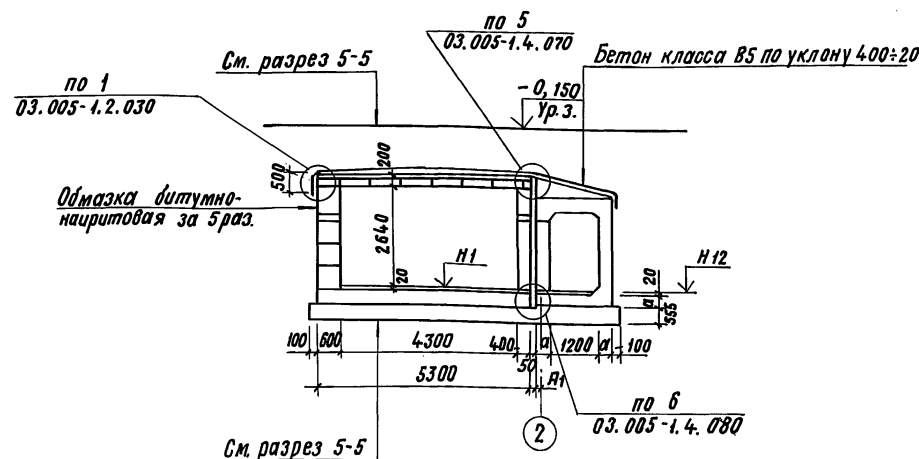
3-3

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



4-4



1. Перегородки из бетонных камней толщиной 90 мм по ГОСТ 6133-84.
2. В дверях поз. 8, 8*, 9, 10, 11, 12 по высоте 200 мм от пола врезать венгровую 150x490 (h) по серии 1.494-27.
3. Дверь поз. 10 со стороны помещения обить оцинкованным стальным листом толщиной 0,25 мм на высоту 0,5 м от поверхности пола. На высоте 500 мм от пола врезать венгровую 490x150 (h) по серии 1.494-27. В двери поз. 8, 8*, установить самозакрывающийся замок.

4. В проемах поз. 8* устанавливаются только полотна двери ДС19-9ГТ. Петли полотна приварить к уголкам замоноличенных коробок.
5. Таблицы отметок и размеров см. лист АР-2.
6. Ведомость перемычек и спецификации смотри лист АР-2, АР-4.

				А-П, III, IV-300-0472.90			АР
Привязан	Гип	Силаева	Вед.	Склад материалов и оборудования встроенный во вспомогательное здание (из монолитного железобетона)	Град.	Лист	Листов
	Н. контр.	Силаева	Вед.		РП	3	
Инв. №				Разрезы 1-1... 4-4			
				Гипропротрансстрой			

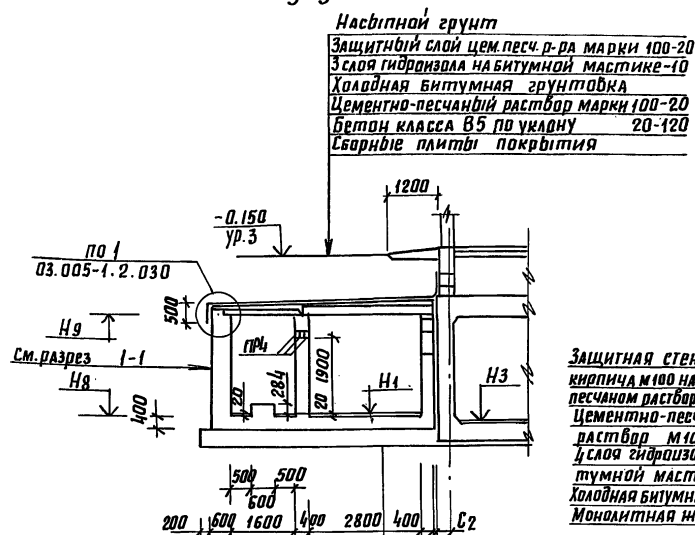
Копировал Р. Соколов

24612-02 6

Формат А2

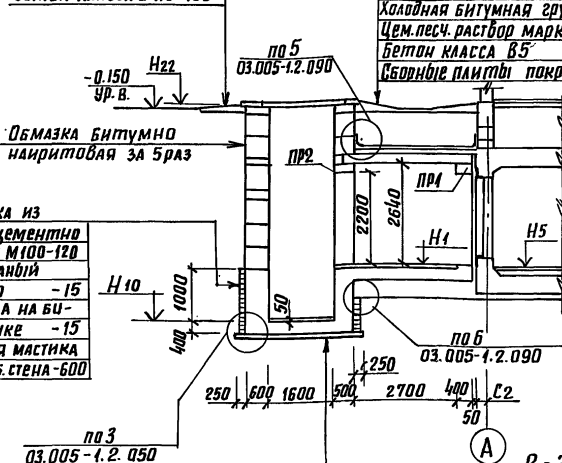
5-5

6-6



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

Асфальтобетон - 50
 бетон класса В7,5-100



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 грунтовка
 Монолитная н.б. стена - 600

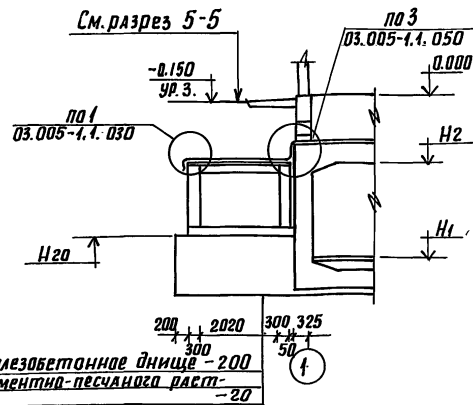
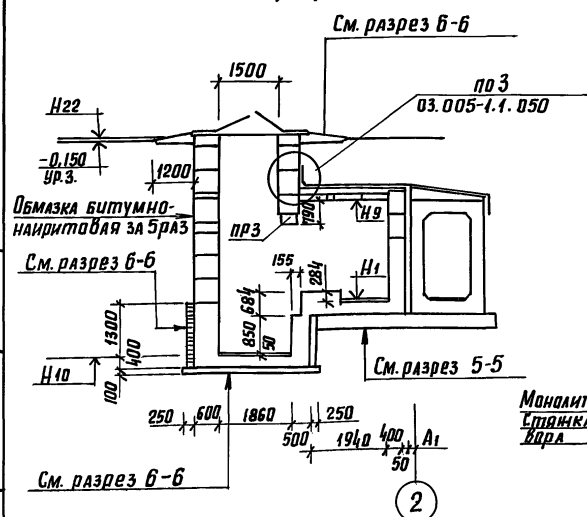
Бетон класса В15
 Монолитное железобетонное днище - 400
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М100 с прокладкой сетки №5 0-3,0 ГОСТ 5336-80 - 50
 4 слоя гидроизол на битумной мастике - 15
 Холодная битумная грунтовка
 Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М100 - 20
 Подготовка из бетона класса В3,5 - 100
 Щебень, втрамбованный в грунт

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
пр1	3ПП-21-71
пр2	3ПП-14-71
пр3	3ПП-21-71
пр4	3ПБ13-37

7-7

8-8



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

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
2	Вып.0	ДУ-III-6	2	492	для А-IV
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
		Сборно-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 сборно-разборные	5		

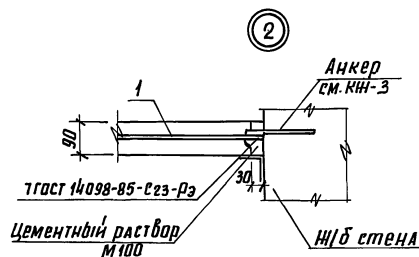
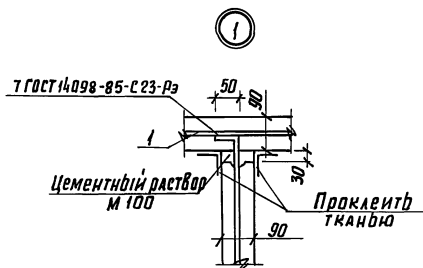
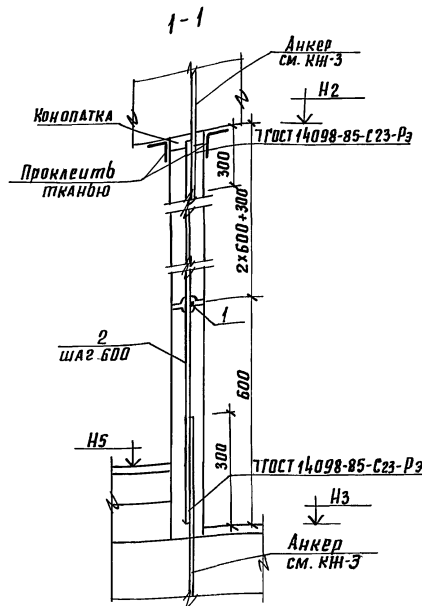
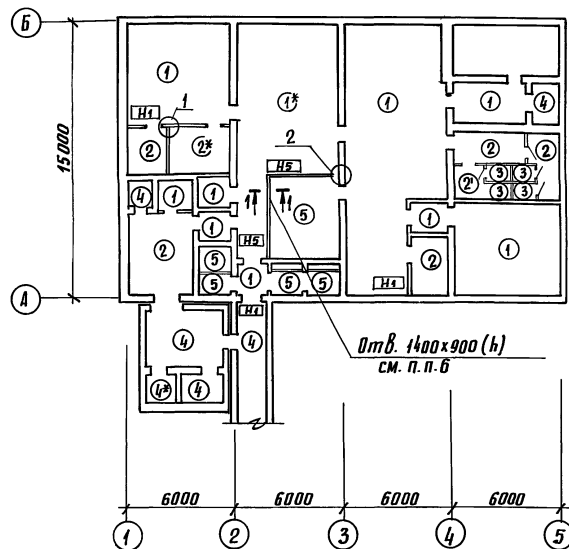
гип	Силаева	Сид	А-II, III, IV-300-0472.90	АР
Н.контр.	Соколова	Василь	Склад материалов и оборудования	Стадия лист
Нач. отв.	Одиноков	Роман	встроенный во вспомогательное здание (из монолитного железобетона)	РП 4
Н. спец.	Корнеевский	Роман		
Нач. зр.	Васильева	Василь	Разрезы 5-5... 8-8	Гипропротрансстрой
Инж. И.К.	Козлова	Роман		

копир. 10/97

24612-02 7

формат А2

План полов и перегородок



Спецификация элементов к схемам, расположенным на листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Перегородки					
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	H2	H3	H5
A-II	-1.660	-4.340	-4.160
A-III	-1.610	-4.290	-4.110
A-IV	-1.560	-4.240	-4.060

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.таб.) 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.таб.) 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]

- 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 $\phi 1,6$ мм) ГОСТ 5336-80, завести ее в штукатурном слое на высоту 500 мм по стенам.
- Над проемами и отверстиями ≥ 300 мм проложить два стержня $\phi 8$ 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 накладных деталей в полу см. лист КН-25.
- Отверстие предусмотреть только для 3,4 зонды на 0,5 м от пола, после монтажа кондиционера заделать.

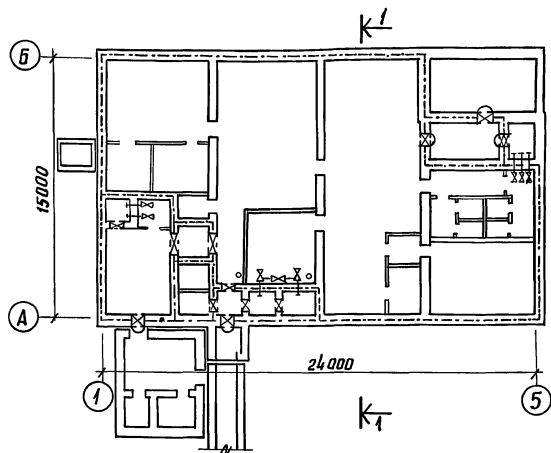
А - II, III, IV - 300-0472.90				АР	
Гип	Силаева	Сев	Склад материалов и оборудования	Станция	Лист
Н.контр.	Сохолова	Вен	встроенный во вспомогательное здание (из монолитного железобетона)	РП	5
Нач. отд.	Одиноков	Мир			
Гл. спец.	Кореньевский	Игорь	План полов		
Нач. гр.	Васильева	Людмила	Экспликация полов		
Инж. И.К.	Козлова	Людмила	Узлы		

копир. Лод

24612-02 8

формат А2

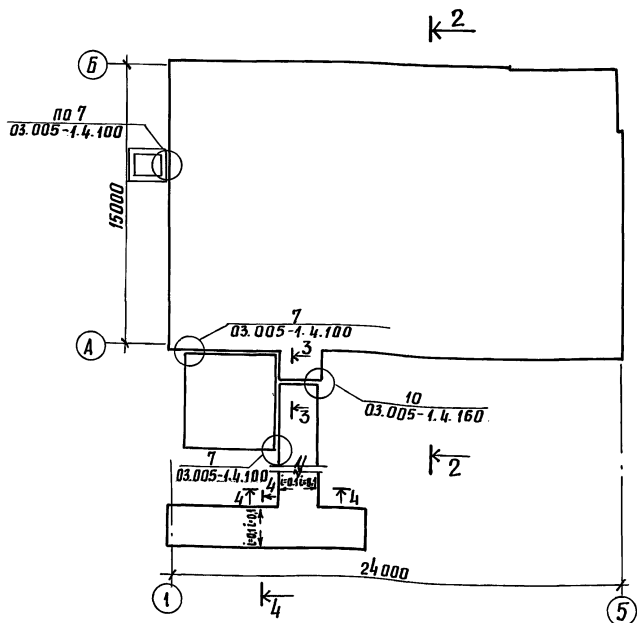
План с линией герметизации



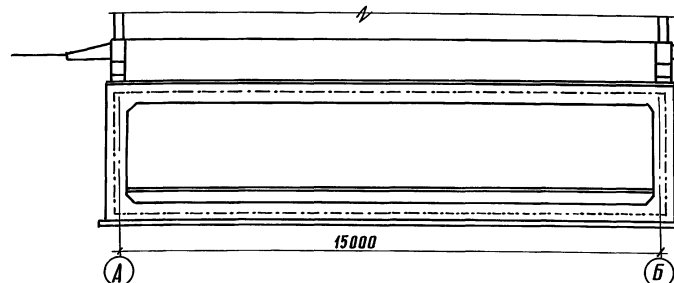
Условные обозначения:

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

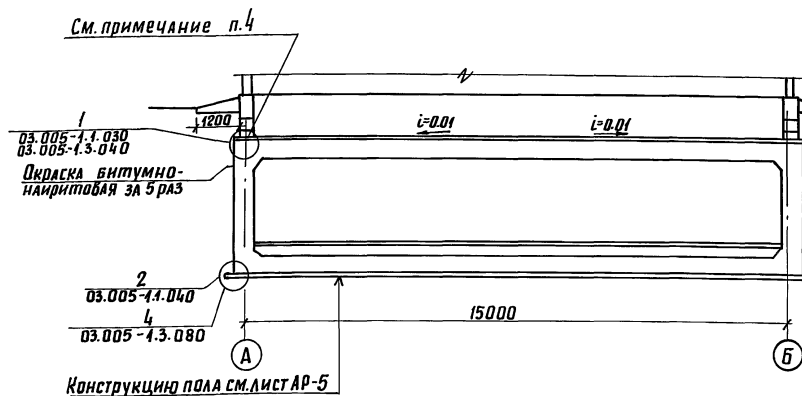
Схема с указанием деформационных швов



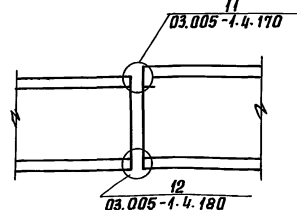
1-1



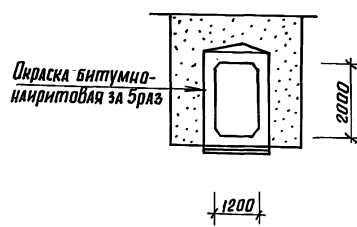
2-2



3-3



4-4



1. Необходимая степень герметичности строительных конструкций сооружения достигается:

а) устройством соответствующих толщин строительных ограничений

б) приготовлением и укладкой бетона в монолитные и в 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.

Цементный раствор должен использоваться 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 промывки водой.

Герметизация конструкции ввода коммуникаций осуществляется в соответствии с серий 03.005-5 в п. 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 (двукомпонентная тиаколовая мастика марок Гс-1 и Гс-2, ГОСТ 13489-79).

в) прокладочная пленка - пленка ПВХ толщиной 0,7 мм.

2. Порядок производства работ, состав и приращивание материалов для устройства гидроизоляции и узлы см. проект серии 03.005-1 в п. 1.

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

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

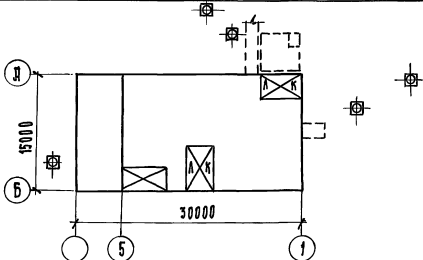
5. Герметизация входов и выходов коммуникаций обеспечивается конструкцией защитно-герметических и герметических дверей (ставней).

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

				А - II, III, IV - 300-0472.90			АР		
Гип	Силаева	Силаева		Склад материалов и оборудования,			стадия	лист	листов
Н. контр.	Соколова	Соколова		встроенный во вспомогательное здание			РП	6	
Нач. отд.	Одиноков	Одиноков		(из монолитного железобетона)					
Инспец.	Корнеевский	Корнеевский		Указания по гидроизоляции и			Гипропротрансстрой		
Инженер	Васильева	Васильева		герметизации сооруже- ния.					
	Баранкова	Баранкова							

Схема разме-
щений спец-
помещений
в административ-
но быто-
вом здании
на 200 человек
(для грузовых
равномер
железнодорож-
ных станций)

501-6-23. 12.88



Класс сооружения	Размеры	Размеры, мм			
		l ₁	l ₂	l ₁	l ₂
А- II		850	2900	5965	4250
А- III		825	2875	5915	3750
А- IV		800	2860	5865	3250

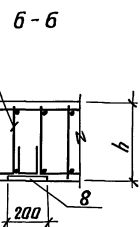
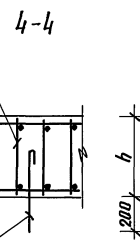
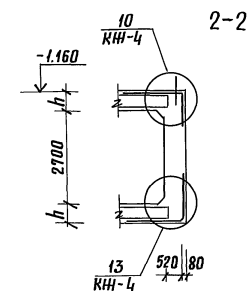
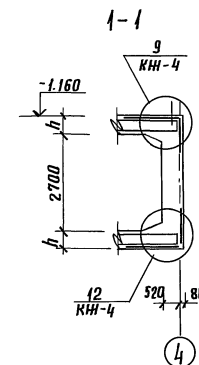
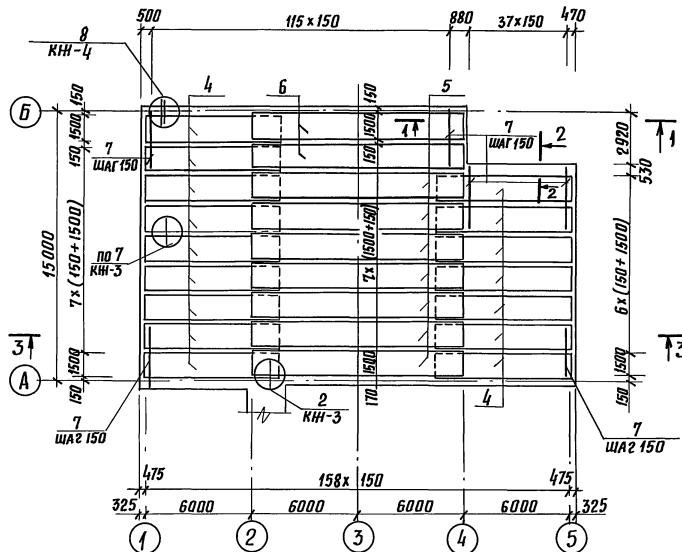
- [illegible]

ДР

[illegible]

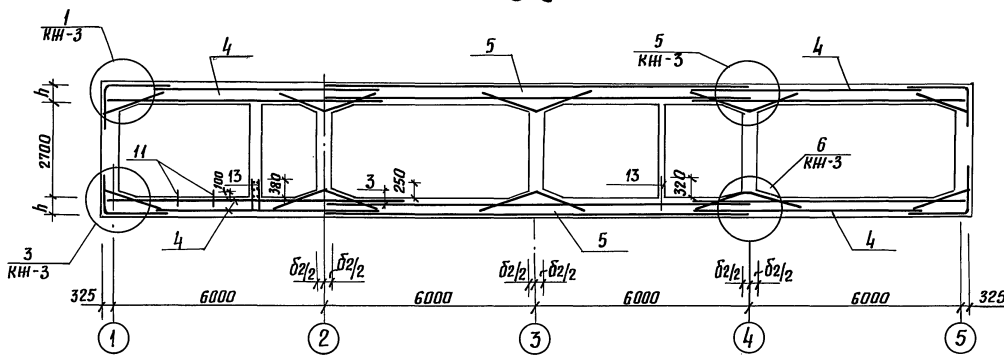
Формат А2

Схема расположения элементов армирования покрытия



1. Все работы по бетонированию осуществлять с соблюдением требований СНиП 3.03.01-87, "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.

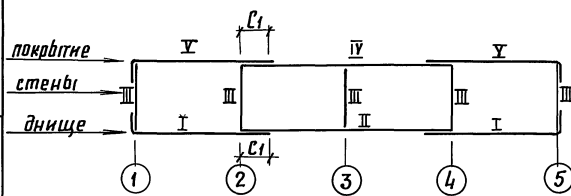
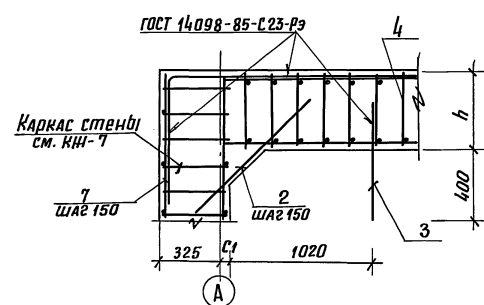
3-3



5-5

6-6

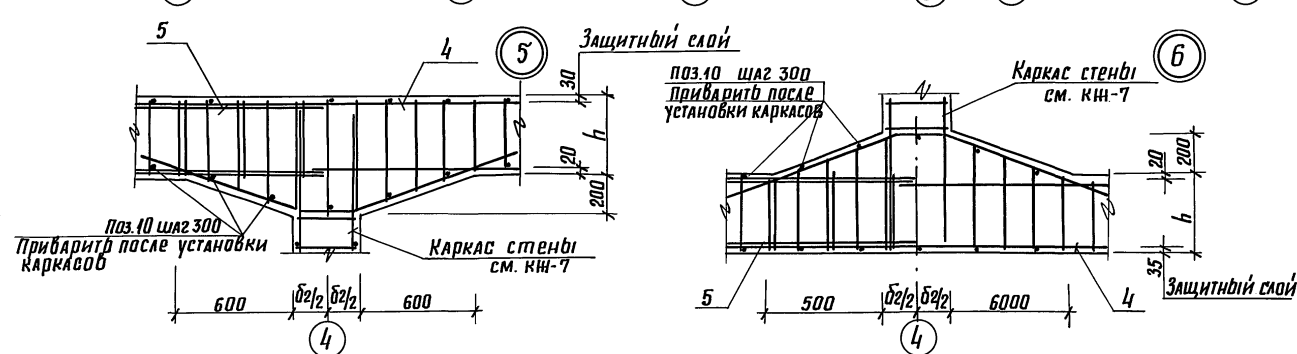
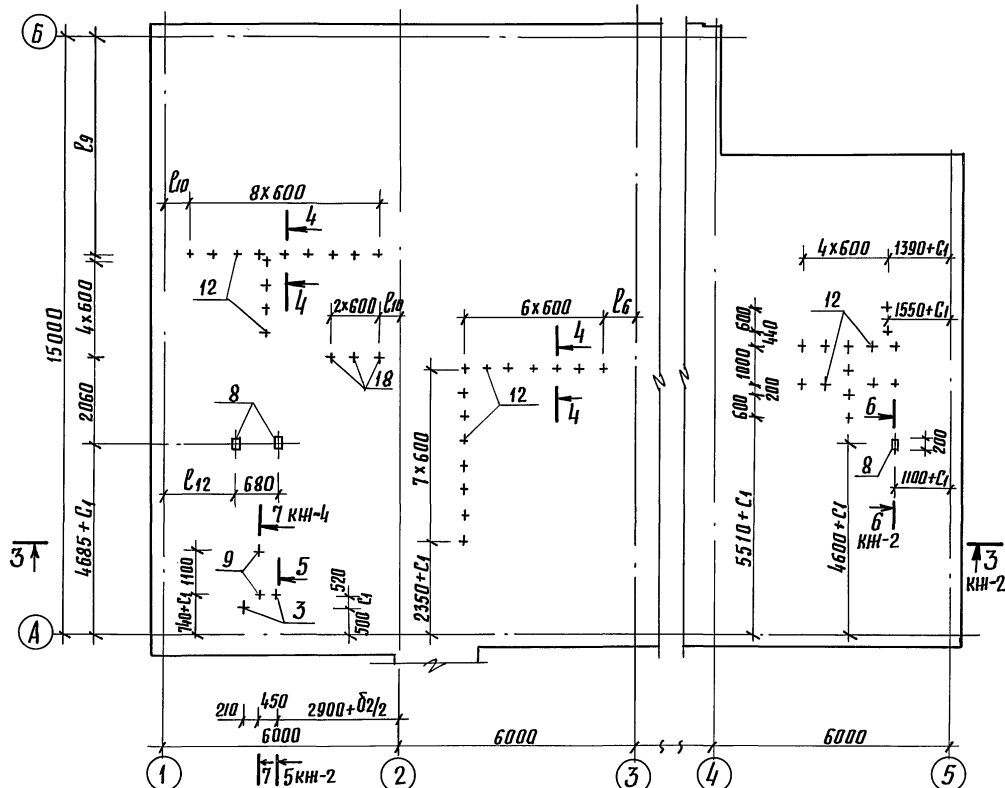
Схема последовательности
монтажа каркасов и сеток $\bar{I} \dots \bar{V}$



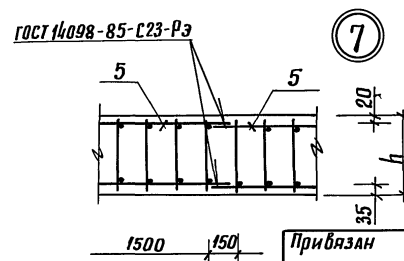
				A-II,III,IV-300-0472.90	KH		
Гл. инж. пр.	Силаева	Олег		Склад материалов и оборудования встроенный во вспомогательное зд (из монолитного железобетона). Схема расположения элементов армирования днища и покры- тия. Сечения - I-1... 6-6.	стандарт	лист	листо в
Н. контр.	Соколова	Евгений			РП	2	
нач. отд.	Одиноков	Александр					
Гл. спец.	Кореневский	Владимир					
нач. гр.	Василяева	Юлия					
инженер	Борисикова	Елена					Гипропротекстрой

копир. *коп-* 24612-02 12. ФОРМАТ А2

Схема расположения выпусков в покрытии



Значения в скобках даны для 3,4 климатических зон



Привязан

ИЧВ. №

			A-III, III, IV - 300-0472.90	КНН		
Гип	Силаева	Сиф	склад материалов и оборудования встроенный во вспомогательное здание (из монолитного железобетона)	статья	лист	листо
Н.контр.	Соколова	Рез		РП	3	
Нач.отб.	Одиноков	Лев				
И.спец.	Кореневский	Михил				
Нач.гр.	Васильева	Вадим				
Инженер	Волосиков	Рост				
			Схема расположения выпусков. Узлы 1...7	Гипропротрансстрой		

КОПИР. *Навиг.*

24612-02 13

ФОРМАТ А2

ИНД.Н ПИЛ. | ПОПИС И ДАТА | ОЗАМ. ИНД. №

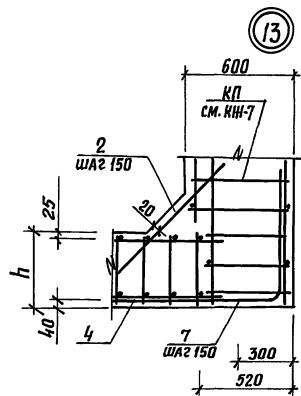
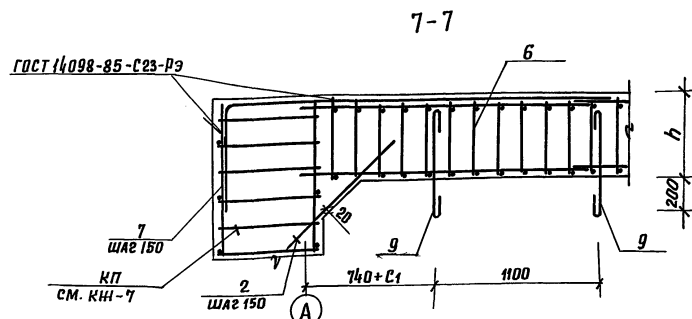
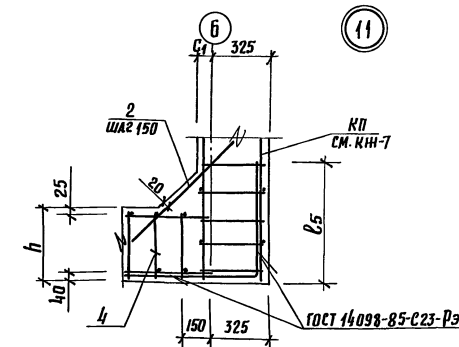


Таблица привязки закладных деталей и элементов армирования

Класс сооружения	Размеры, в мм																
	C ₁	C ₂	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	ℓ ₄	ℓ ₅	ℓ ₆	ℓ ₇	ℓ ₈	ℓ ₉	ℓ ₁₀	ℓ ₁₁	ℓ ₁₂	(ℓ ₁₂)	h	δ ₂
A-II	125	475	140	215	1425	3835	910	500	2025	1900	5575	725	4055	2870	2620	500	40
A-III	75	525	90	190	1375	3910	840	550	2000	1950	5625	675	4105	2895	2645	450	350
A-IV	25	575	40	165	1325	3985	780	600	1975	2000	5675	625	4155	2920	2670	400	300

Спецификация элементов к схемам армирования (начало)

Формат Зона	п/п.	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
			<u>Днище</u>		
			<u>Сварочные единицы</u>		
	8	Альбом 3 кнн-29.00-01	Закладная деталь ЗД 2	2	
			<u>Д е т а л и</u>		
	3		Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, Р-600	109	0,24 кг
	10		Ф6А-I, ГОСТ 5781-82	41,96	кг
	11		Ф8АТ, ГОСТ 5781-82, Р-200	30	0,08 кг
			<u>Переменные длины</u>		
			<u>А - II</u>		
			<u>Сварочные единицы</u>		
	4	Альбом 3 кнн-02.00	Каркас пространственный КР1	16	
	5	кнн-03.00	КР7	7	
	6	кнн-04.00	КР40	2	
		кнн-09.00	Каркас плоский КР13	1	
			<u>Д е т а л и</u>		
	2		Ф10А-I, ГОСТ 5781-82, Р-500	304	0,31 кг
	7	кнн-3	Ф20А-III, ГОСТ 5781-82, Р-4450	313	10,97 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 25	184,3	м ³
			Бетон класса В 3,5	600	м ³

			A-III, III, IV-300-0472.90	КН		
Гип	Силаева	Сул	Склад материалов оборудования строений бытового назначения здания (из монолитного железобетона) Сечения 7-7, 8-8, узлы 8...13. Спецификация элементов ксхе- мам армирования (гидроп.)	стали	лист	листо в
К.контр	Соколова	Фес		рп	4	
Нач.отд.	Одиноков	Мир				
Нач.спец.	Кузнецов	Мир				
Нач.гр.	Васильев	Мир				
Инженер	Борисов	Мир				

копир. Лаву-

24612-02 14

формат А2

Альбом 2

/продолжение/						
1	2	3	4	5	6	7
				А-III		
				Сборочные единицы		
	4	Альбом 3	КЖИ-02.00-01	Каркас пространственный КП2	16	
	5		КЖИ-03.00-01	КП8	7	
	6		КЖИ-04.00-01	КП41	2	
	13		КЖИ-09.00-01	Каркас плоский	КР14	1
				Детали		
	2		КЖ-5	Ф10А I, ГОСТ 5781-82, L=500	308	0,31 кг
	7			Ф18А III, ГОСТ 5781-82, L=4240	313	8,47 кг
				Материалы:		
				Бетон класса В25	165,8	м³
				Бетон класса В35	39,9	м³
				А-IV		
				Сборочные единицы		
	4	Альбом 3	КЖИ-02.00-02	Каркас пространственный КП3	16	
	5		КЖИ-03.00-02	КП9	7	
	6		КЖИ-04.00-02	КП42	2	
	13		КЖИ-09.00	Каркас плоский	КР15	1
				Детали		
	2		КЖ-5	Ф10А I, ГОСТ 5781-82, L=500	312	0,31 кг

/продолжение/						
1	2	3	4	5	6	7
		7		Ф16А III, ГОСТ 5781-82, L=4050	313	6,39 кг
				Материалы:		
				Бетон класса В25	147,3	м³
				Бетон класса В35	39,8	м³
				Покрывание		
				Детали		
	3			Ф8 А I, ГОСТ 5781-82, L=600	1	0,24 кг
	12		КЖ-5	L=600	47	0,37 кг
	9		КЖ-5	Ф20А I, ГОСТ 5781-82, L=680	2	1,68 кг
	8		Альбом 3 КЖИ-29.00-01	Закладная деталь ЗД2	3	
	10			Ф6 А I, ГОСТ 5781-82	41,96	кг
				Переменные данные		
				А-II		
				Сборочные единицы		
	4	Альбом 3	КЖИ-02.00-03	Каркас пространственный КП4	16	
	5		КЖИ-03.00-03	КП37	7	
	6		КЖИ-04.00-03	КП43	2	
				Детали		
	2		КЖ-5	Ф10А I, ГОСТ 5781-82, L=500	304	0,31 кг
	7			Ф20А III, ГОСТ 5781-82, L=4450	313	10,97 кг
				Материалы:		
				Бетон класса В25	184,3	м³

/окончание/						
1	2	3	4	5	6	7
				А-III		
				Сборочные единицы		
	4	Альбом 3	КЖИ-02.00-04	Каркас пространственный КП5	16	
	5		КЖИ-03.00-04	КП38	7	
	6		КЖИ-04.00-04	КП44	2	
				Детали		
	2			Ф10А I, ГОСТ 5781-82, L=500	308	0,31 кг
	7		КЖ-5	Ф18А III, ГОСТ 5781-82, L=4240	313	8,47 кг
				Материалы:		
				Бетон класса В25	165,8	м³
				А-IV		
				Сборочные единицы		
	4	Альбом 3	КЖИ-02.00-05	Каркас пространственный КП6	16	
	5		КЖИ-03.00-05	КП39	7	
	6		КЖИ-04.00-05	КП45	2	
				Детали		
	2			Ф10А I, ГОСТ 5781-82, L=500	312	0,31 кг
	7		КЖ-5	Ф16А III, ГОСТ 5781-82, L=4050	313	6,39 кг
				Материалы:		
				Бетон класса В25	147,3	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента		Изделия арматурные																		Изделия закладные						Общий расход			
		Арматура класса																		Всего	Прокат марки		Всего						
																					А-III			А-I			Вр. I		
		ГОСТ 5781 - 82 *																			ГОСТ 6727-80			ГОСТ 103-76			ГОСТ 5781-82		
		φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 18	φ 20	φ 22	φ 25	φ 28	Итого	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 20		Итого	φ 5		Итого	-6х100		Итого	φ 8	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	35,0	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	4181,2			24676,5	2,8	2,8	1,8	1,8	4,6	24681,1
	А-III			4213,8	556,4	2244,2		6729,7			3190,0		16934,1	135,6	447,4	95,5	2045,4	139,2	3,4	2866,5			19800,6	2,8	2,8	1,8	1,8	4,6	19805,2
	А-IV	1176,1			2026,7	2450,4	2000,1	1559,5					9212,8	382,8	192,6	96,7	1651,1	122,7	3,4	2449,3			11662,1	2,8	2,8	1,8	1,8	4,6	11666,7

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
18	
7	
13	
15	

Привязан		ГИП	Силаева	Сейт	Склад материалов и оборудования, встроены в вспомогательные здания (из монолитного железобетона)	Стация	Лист	Листов
		Н. контр.	Одиноков	Рыж	Спецификация элементов к схемат. армирования / окончание / ведомость расхода стали.	РП	5	
Инв.-н		Нач. эк.	Васильева	Ворон				
		Инженер	Борисикова	Сейт				

Копир. 12000 24612-02 15 Формат А2

Альбом 2

ПЛАН

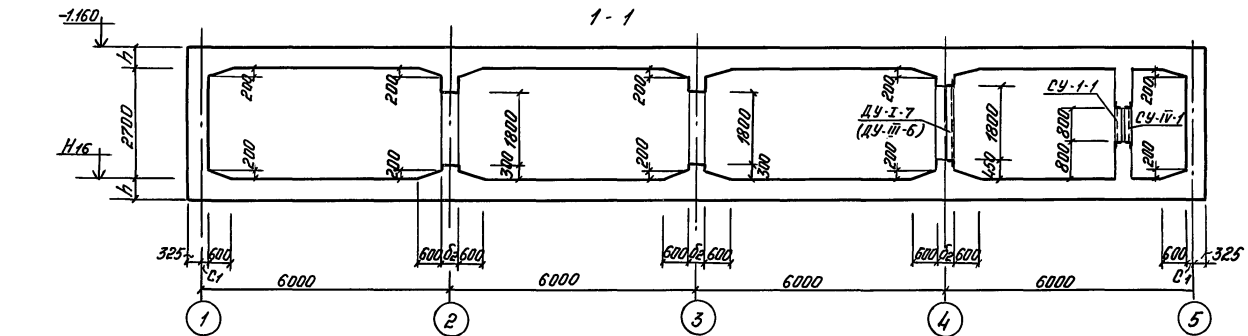
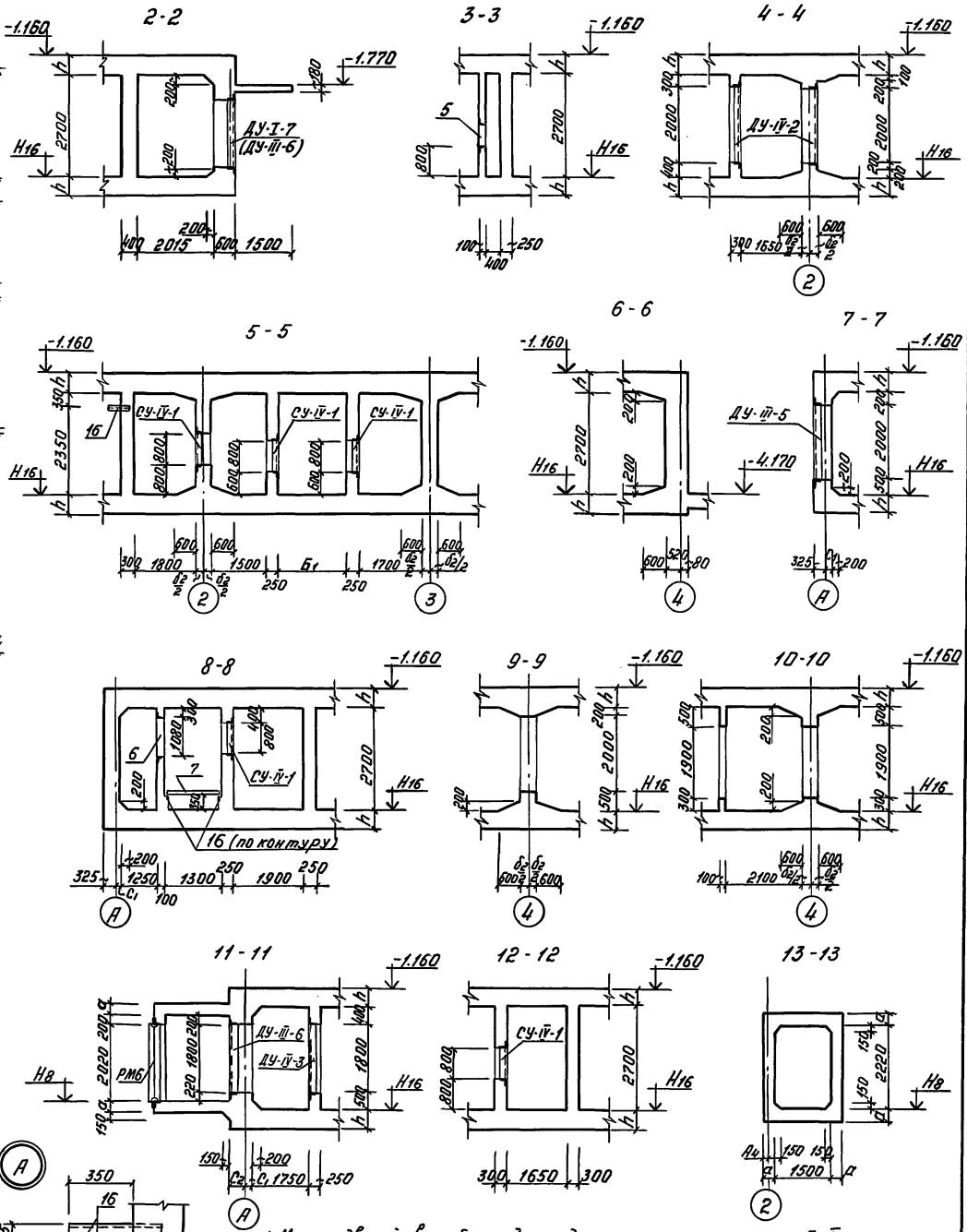
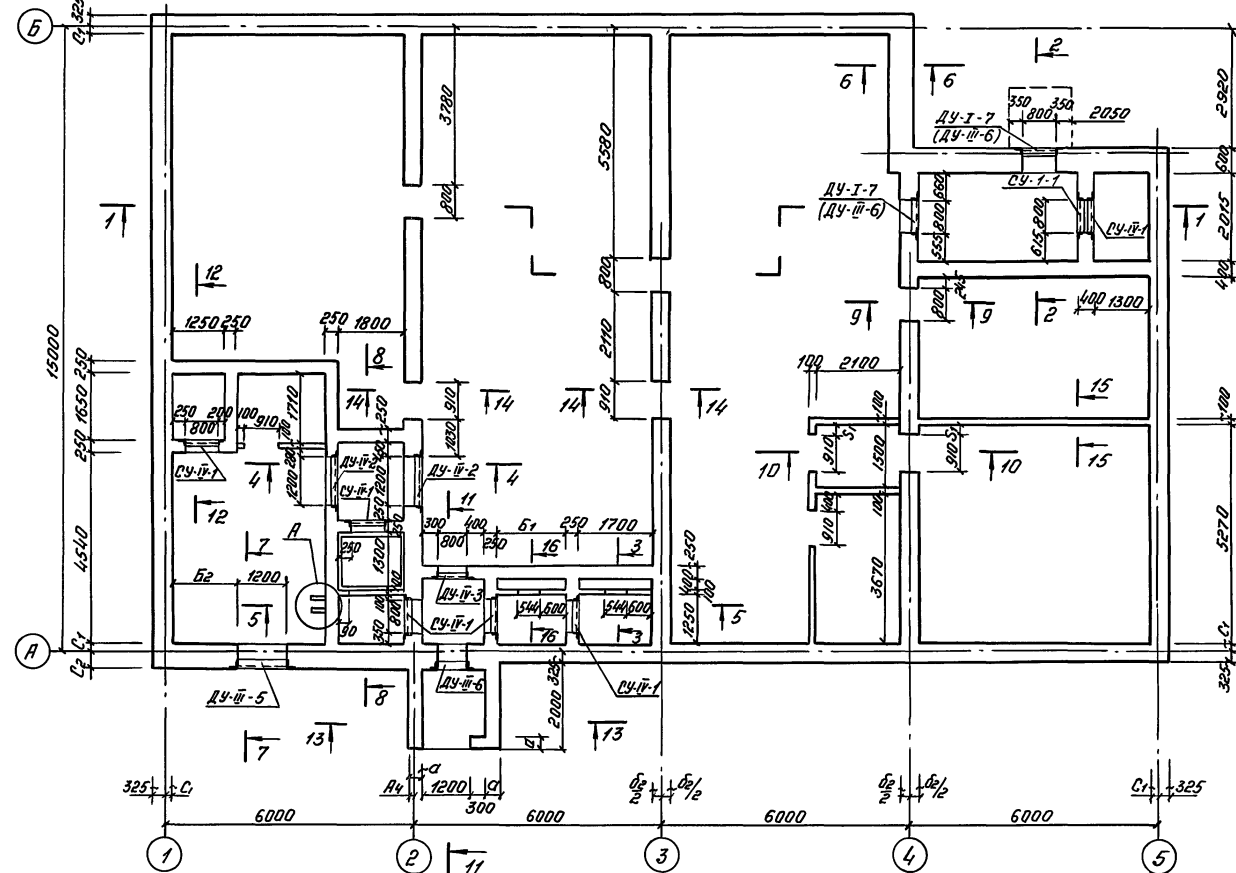


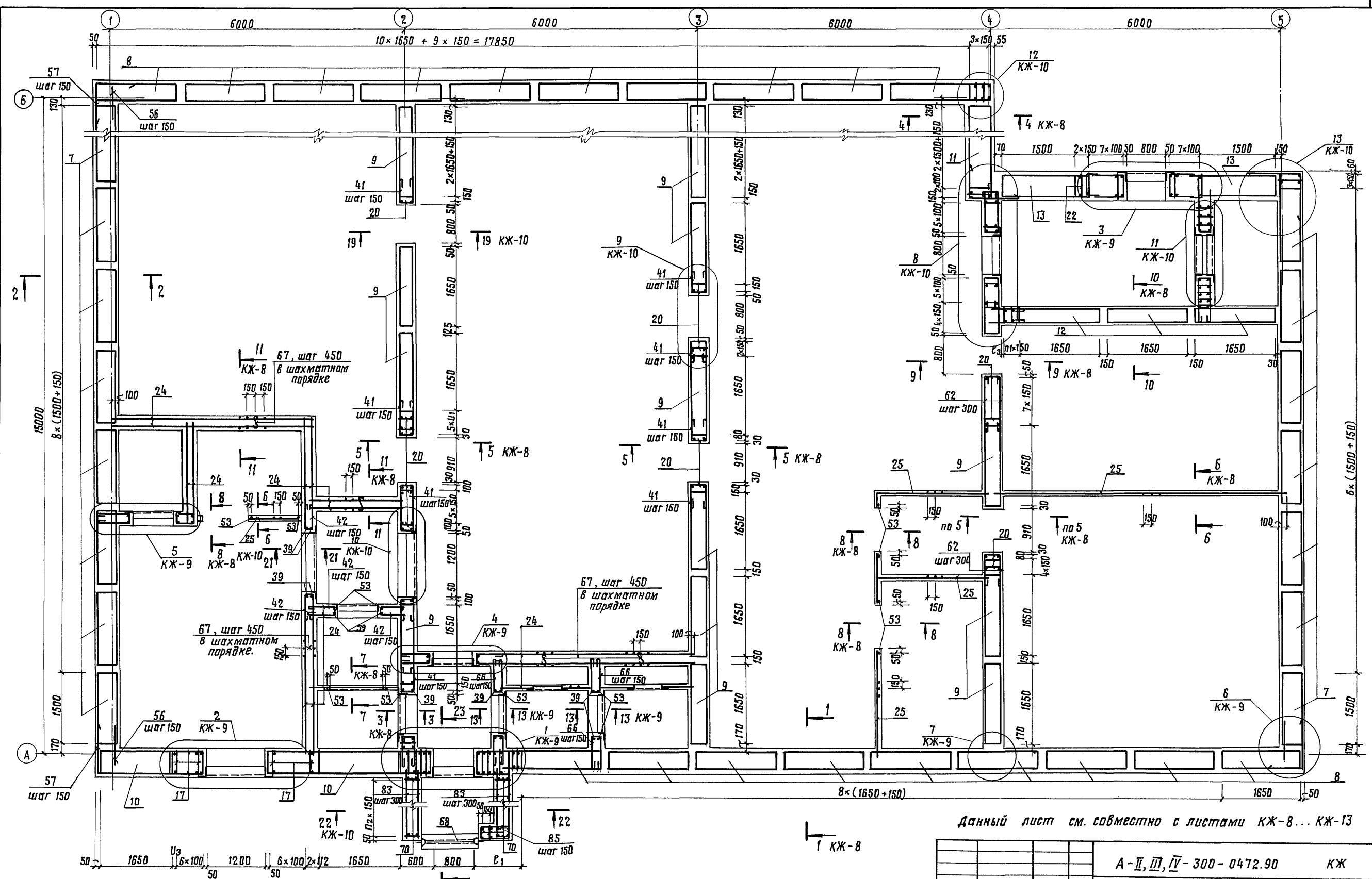
Таблица размеров и отметок

Класс	Размеры, мм										Отметка, м
	Б1	Б2	А4	Б2	h	a	С1	С2	С1	Нв	Н16
А-И	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	4260

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

А-IV, III, IV-300-0472.90			КЖ		
Гип	Вилледа	Свет	Склад материалов и оборудования, встроенный во вспомогательное здание (из монолитного железобетона)		
И.контр.	Соколова	Без			
Нач.отд.	Оликоков	Рез	Опалубочные чертежи стен		
И.спец.	Кореньевский	Мир			
Нач.гр.	Васильева	Васин	Гипроамтранспстрой		
Инженер	Чудикова	Вар			

Албом 2



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

А-II, III, IV - 300 - 0472.90 КЖ

Таблица привязок элементов, мм

Класс сопряжен	U ₁	U ₂	U ₃	U ₄	U ₅	U ₆	U ₇	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	a	h	с ₁	с ₂	с ₃	П ₁ шт.	П ₂ шт.	Н ₁₆ м
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

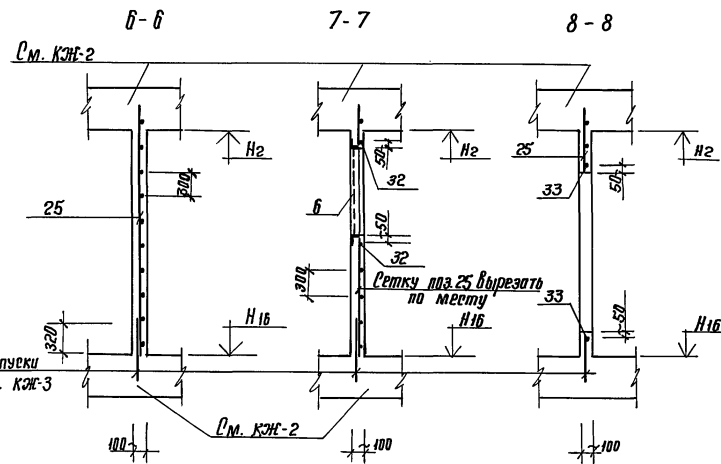
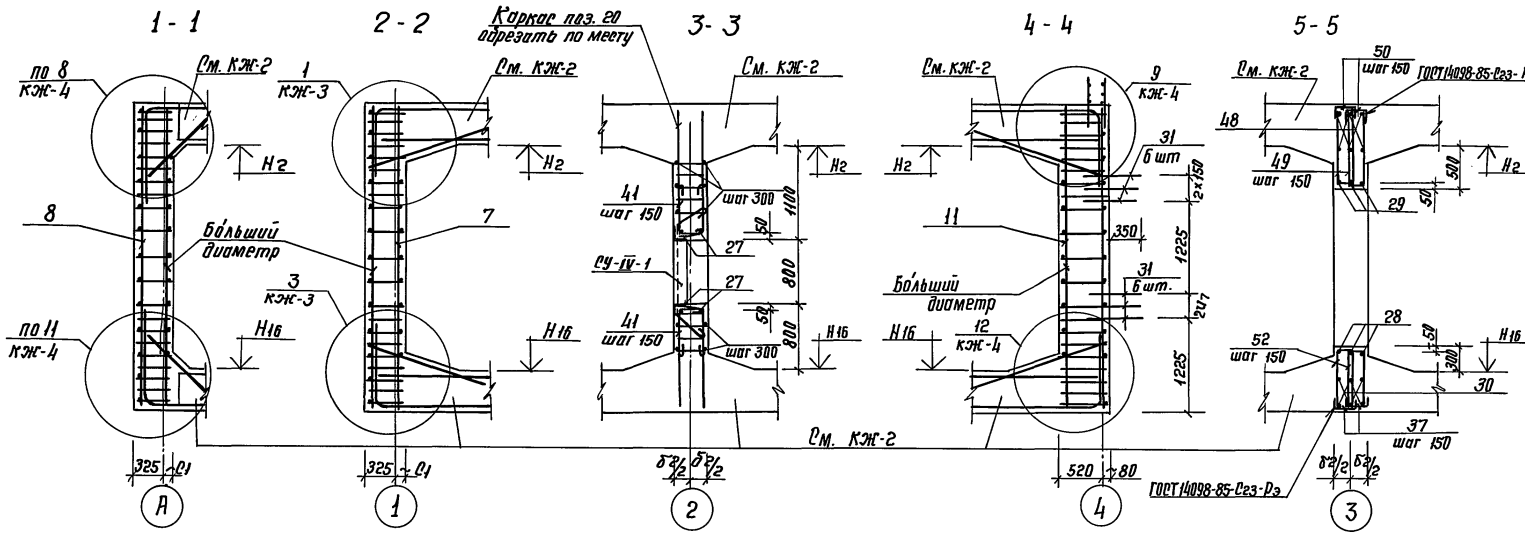
Шв. Н

ГИП	Силаева	Сл.пр.	Склад материалов и оборудования	Студия	Лист	Листов
Н. контр.	Соколова	Р.пр.	встроенный во вспомогательное здание из монолитного железобетона	РП	7	
Нач. отд.	Одиноков	Р.пр.				
Гл. спец.	Корневский	М.пр.	Схема расположения элементов армирования стен.	Гипропротрансстрой		
Нач. гр.	Васильева	Д.пр.				
Инж. Иск.	Сергеев	В.пр.				

Копир. Вон

24612-02 17

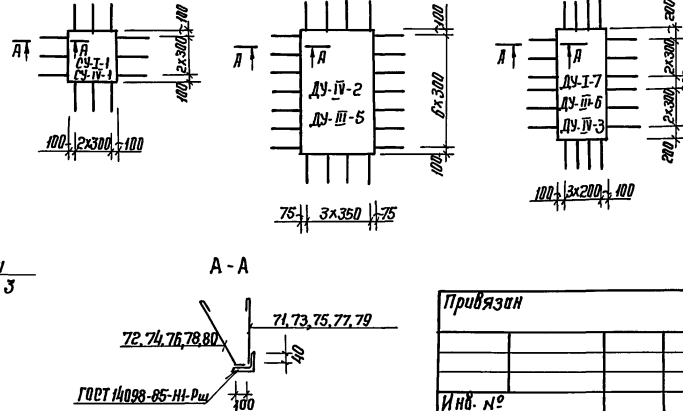
Формат А2



Спецификация элементов к системе расположения анкеров / начало /

Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
		71	КЖ-13	Дверь ДУ-I-7, $\delta=600$ мм		$\delta=$ толщина стены
		72	"	$\phi 12$ А1, ГОСТ 5781-82, $\ell=590$	20	0,52 кг
			"	$\ell=910$	20	0,81 кг
		73	КЖ-13	Дверь ДУ-I-7, $\delta=400$ мм		
		74	"	$\phi 12$ А1, ГОСТ 5781-82, $\ell=390$	20	0,35 кг
			"	$\ell=630$	20	0,56 кг
		75	КЖ-13	Дверь ДУ-I-7, $\delta=350$ мм		
		76	"	$\phi 12$ А1, ГОСТ 5781-82, $\ell=340$	20	0,30 кг
			"	$\ell=560$	20	0,50 кг
		71	КЖ-13	Дверь ДУ-III-Б, $\delta=600$		
		72	"	$\phi 12$ А1, ГОСТ 5781-82, $\ell=590$	20	0,52 кг
			"	$\ell=910$	20	0,81 кг

Схема расположения анкеров в коробках дверей и ставен.



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

1. Спецификация арматурных элементов см. листы КЖ-11, 12
2. Ведомость расхода стали см. лист КЖ-13.
3. Отметки H_2 и H_{16} см. лист КЖ-6

			А-II, III, IV - 300 - 0472.90	КЖ		
ГИП	Рилев	Смет	Склад материалов и оборудования исполненный по дополнительному заданию (из монолитного железобетона)	Стая	Лист	Листов
Н.контр.	Рогов	Р.Р.		РП	8	
Нач.отд.	Павлов	Р.Р.				
Гл. спец.	Куренский	М.М.				
Нач. гр.	Васильев	В.В.				
Инж.т.п.	Сергиенко	В.В.	Схема расположения элементов армирования стеной. Сечения I-I... ... II-II.	Гипропромтрансстрой		

Копир. В. В.

24612-02 18

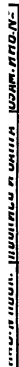
Формат А2



Копир. Вон

24612-02 19

Формат А2

[illegible]

ΦΟΡΜΑΤ Δ2

УНД. ПЭПДА. ВИДПНУСЬ И ДАТАРЗЯМ. УНДМ.

1	2	3	4	5	6	7
	11	Альбом 3	КЖН-05.00-12	Каркас пространственный КП22	2	
	12		-15	КП25	3	
	13		КЖН-07.00	КП34	2	
	14		КЖН-15.00-05	Каркас плоский КР33	5	
	15		-13	КР41	3	
	17		-10	КР38	23	
	18		КЖН-12.00-04	КР21	2	
	19		КЖН-17.00	КР53	14	
	20		КЖН-14.00	КР25	40	
	21		КЖН-12.00	КР17	12	
	22		КЖН-17.00-02	КР55	1	
	23		КЖН-12.00-03	КР20	12	
	24	ГОСТ 23279-85		40р ⁸⁰⁰⁻¹⁵⁰ _{580г-300} 305x630 ^{25x25} ₁₀₀	1	
	25	"		40р ^{580г-150} _{580г-300} 305x150 ^{25x25} ₁₀₀	1	
	26	Альбом 3	КЖН-12.00-12	КР19	3	
				<u>Детали</u>		
	28			Ф22 АШ, ГОСТ 5781-82, L=1350	18	4,0 кг
	29			Ф18 АШ, ГОСТ 5781-82, L=1270	27	2,5 кг
	30			Ф12 АШ, ГОСТ 5781-82, L=1150	36	1,0 кг
	34			Ф14 АШ, ГОСТ 5781-82, L=1480	3	1,8 кг
	35			Ф10 АШ, ГОСТ 5781-82, L=1400	7	0,9 кг
	36			Ф8 АШ, ГОСТ 5781-82, L=1360	6	0,5 кг
	37			Ф12 АШ, ГОСТ 5781-82, L=390	92	0,3 кг
	38			Ф8 АШ, ГОСТ 5781-82, L=2290	28	0,9 кг
	39			Ф25 АШ, ГОСТ 5781-82, L=3670	42	14,1 кг
	40			Ф16 АШ, ГОСТ 5781-82, L=1400	96	2,2 кг
	41			Ф6 АШ, ГОСТ 5781-82, L=1220	124	0,3 кг
	42			Ф8 АШ, ГОСТ 5781-82, L=1030	46	0,4 кг
	43			Ф10 АШ, ГОСТ 5781-82, L=1450	56	0,9 кг
	44			Ф8 АШ, ГОСТ 5781-82, L=1550	36	0,6 кг
	45			Ф8 АШ, ГОСТ 5781-82, L=1970	12	0,8 кг
	46			Ф12 АШ, ГОСТ 5781-82, L=1040	8	0,9 кг
	47			Ф8 АШ, ГОСТ 5781-82, L=960	8	0,4 кг
	48			Ф10 АШ, ГОСТ 5781-82, L=1110	48	0,7 кг
	49			Ф8 АШ, ГОСТ 5781-82, L=1890	60	0,8 кг
	50			L=390	60	0,2 кг
	52			Ф12 АШ, ГОСТ 5781-82, L=1690	64	1,5 кг
	53			L=3670	16	3,3 кг
	54			L=1040	8	0,9 кг
	55			Ф6 АШ, ГОСТ 5781-82, L=2590	40	0,6 кг
	56			Ф12 АШ, ГОСТ 5781-82, L=600	175	0,5 кг
	57			L=1280	75	1,1 кг
	59			Ф14 АШ, ГОСТ 5781-82, L=900	18	1,1 кг
	60			Ф12 АШ, ГОСТ 5781-82, L=1480	50	1,3 кг
	61			Ф6 АШ, ГОСТ 5781-82, L=1890	16	0,4 кг
	62			Ф6 АШ, ГОСТ 5781-82	98	кг
	63			Ф8 АШ, ГОСТ 5781-82	100	кг
	64			Ф12 АШ, ГОСТ 5781-82, L=1790	12	1,6 кг

[illegible]

Копировал: Бар. ²⁴⁶¹²⁻⁰² 21 Формат А2

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

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

Привязан

1	2	3	4	5	6	7
56			Ф 8 А I, ГОСТ 5781-82, L=600	168	0,2 кг	
57			L=1250	72	0,5 кг	
59			Ф 10 А III, ГОСТ 5781-82, L=900	18	0,6 кг	
60			Ф 8 А I, ГОСТ 5781-82, L=1450	48	0,6 кг	
61			Ф 6 А I, ГОСТ 5781-82, L=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, L=1540	12	0,6 кг	
65			Ф 10 А III, ГОСТ 5781-82, L=1070	48	0,7 кг	
66			Ф 6 А I, ГОСТ 5781-82, L=1900	18	0,4 кг	
67			L=270	262	0,1 кг	
87			Ф 10 А III, ГОСТ 5781-82, L=1000	6	0,6 кг	
88			Ф 20 А III, ГОСТ 5781-82, L=1600	6	3,9 кг	
89			Ф 10 А I, ГОСТ 5781-82, L=1400	12	0,9 кг	
90			Ф 6 А I, ГОСТ 5781-82, L=2190	24	0,5 кг	
91			Ф 6 А III, ГОСТ 5781-82, L=1840	12	0,4 кг	
92			Ф 8 А III, ГОСТ 5781-82, L=1240	12	0,5 кг	
Материалы:						
Бетон класса В25					157,1	м³
Яварийный выход						
Сборочные единицы						
68	Альбом 3	КЖИ-26.00	Рамка металлическая РМБ	1		
Переменные данные						
А-II						
Сборочные единицы						
69	Альбом 3	КЖИ-16.00-03	Каркас плоский	КР 50	26	
70		КЖИ-20.00		КР 62	28	
Детали						
81	б. ч.		14 А III, ГОСТ 5781-82, L=1120	52	1,35 кг	
82	»		L=1860	2	2,25 кг	
83	»		Ф 6 А I, ГОСТ 5781-82, L=1950	48	0,43 кг	
84	»		Ф 12 А III, ГОСТ 5781-82, L=1970	15	1,75 кг	
85	»		Ф 8 А I, ГОСТ 5781-82, L=1620	15	0,64 кг	
86			L=1420	10	0,56 кг	
Материалы:						
Бетон класса В25					7,0	м³

Гип	Силаева	Сед	Склад материалов и оборудова-	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Соколова	Вас	ния встраиваемый в стену металличе-	РП	12	
Нач. отс.	Одиноков	Вас	ское изделие из нержавеющей желе-	Гипропротмтрансстрой		
Гл. спец.	Кареневский	Вас	Спецификация элементов к схе-			
Нач. гр.	Васильева	Вас	мам, расположенная на листах			
Инж. 1кат	Сервиенко	Вас	КЖИ...10 / продолжение			

Копир. 1200

24.6.12-02 22

Формат А2

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

Ведомость деталей

1	2	3	4	5	6	7
				<u>А - III</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
69	Альбом 3	КЖН-16.00-04	Каркас плоский	КР51	24	
70		КЖН-20.00-01		КР63	26	
				<u>Детали</u>		
81			Ф2А III, ГОСТ 5781-82, $\ell=1120$	48	1,0 кг	
82			$\ell=1760$	2	1,6 кг	
83			Ф6А I, ГОСТ 5781-82, $\ell=1900$	48	0,4 кг	
84			Ф10А III, ГОСТ 5781-82, $\ell=1900$	14	1,2 кг	
85			Ф6А I, ГОСТ 5781-82, $\ell=1470$	15	0,3 кг	
86			$\ell=1270$	10	0,3 кг	
			<u>Материалы:</u>			
			Бетон класса В25	5,6	м ³	
			<u>А - IV</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
69	Альбом 3	КЖН-16.00-06	Каркас плоский	КР52	24	
70		КЖН-20.00-02		КР64	26	
			<u>Детали</u>			
81			Ф10А III, ГОСТ 5781-82, $\ell=870$	46	0,5 кг	
82			$\ell=1660$	2	1,0 кг	
83			Ф6А I, ГОСТ 5781-82, $\ell=1850$	46	0,4 кг	
84			Ф8А III, ГОСТ 5781-82, $\ell=1850$	14	0,7 кг	
85			Ф6А I, ГОСТ 5781-82, $\ell=1320$	15	0,3 кг	
86			$\ell=1120$	10	0,2 кг	
			<u>Материалы:</u>			
			Бетон класса В25	4,4	м ³	

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																			Всего	Изделия закладные											Общий расход						
			Арматура класса																				Прокат марки				Арматура класса		Всего											
																							Вр-I		А-III										А-I		ВСтЗ пс 6		ВСтЗ кп	ВСтЗ кп2
			ГОСТ 5781-82																				ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8568-71	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8732-78	ГОСТ 5781-82													
			ГОСТ 6727-80	φ 5	Итого	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	Итого	6	8	10		12	14	Итого	100-55	50-5	Итого		5-70	Итого	5	Итого		труба 219х6	Итого	12	Итого	8	12
Стены	А-II	1кл.3																					66.88	125.46											413.48	17852.91				
		2кл.3	161.28	161.28	188.48	653.41	168.12	2298.59	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	13259.25			
		2кл.3	162.29	162.29	220.57	590.79	376.20	2204.37	210.37	51.3	2911.04	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	10749.70
		3кл.3																						75.00	133.58													412.30	10753.82	

таблица размеров хомутов, мм

Класс сооружения	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	X ₈	X ₉	X ₁₀	X ₁₁
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

Привязан

ГНП

Соколов

нач. отд. проектирования

Инв. N

ГНП

Соколов

нач. отд. проектирования

Инв. N

Инв. N

А-II, III, IV-300-0472.90

КЖ

Склад материалов и оборудования
встроенный в вспомогательное
здание из монолитного железобетона.
Спецификация элементов к
схемам расположения на листах КЖ-1...
10/окончание/ Ведомость деталей.
Ведомость расхода стали.

Формат А2

Копир. 2000

24612-02 23

План

1-1

2-2

Схема расположения плит покрытия

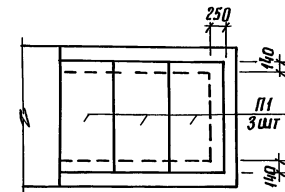
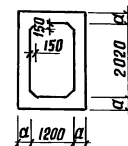
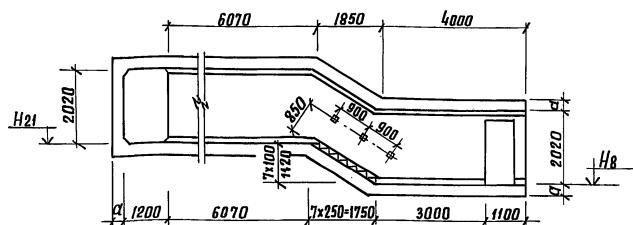
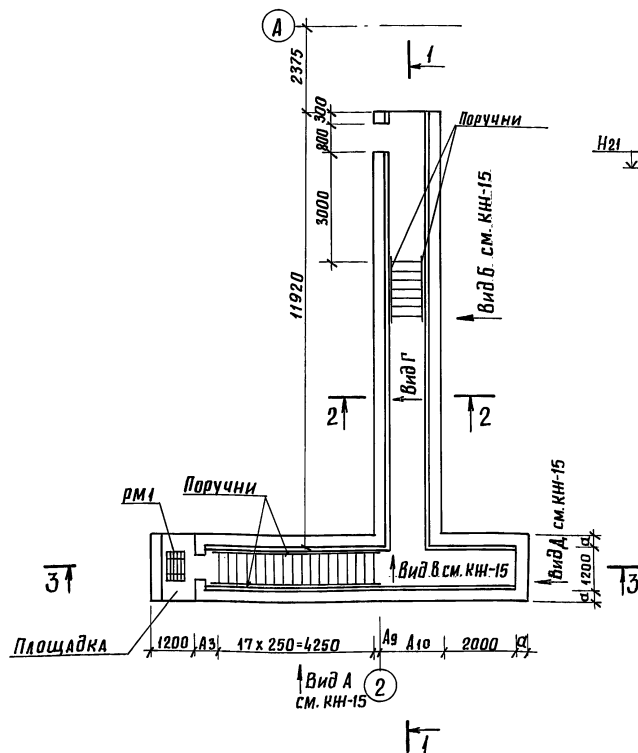
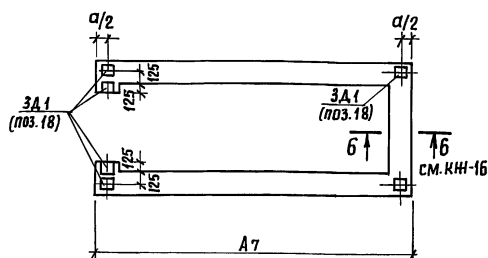
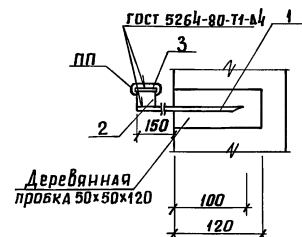
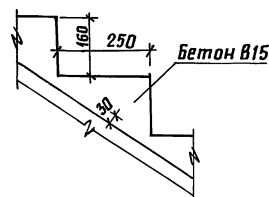
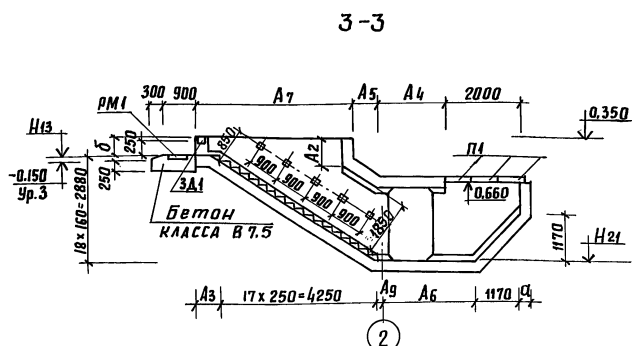
Схема расположения закладных деталей
План на отм. 0.350Деталь
устройства ступенейДеталь
крепления поручня

Таблица отметок и размеров

Класс сооружения	Отметки, м			Размеры, мм									
	Н8	Н21	Н13	А	Б	А3	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	630	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 3Д1 учтены в спецификации на листе КН-16.

Спецификация элементов к схеме, расположенной на листе

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кс.	Примечание
		Сборные железобетонные элементы		
П1	3.006.1-2.87.2-10	Плита П10г-5 Поручень	3	190
		Металлические элементы		
1		Ф10А1 ГОСТ 5781-82. $\rho=250$	16	0,15
2		Полоса 6-4х30 ГОСТ 103-76 $\rho=70$ Вст. 3 кл. 2 ГОСТ 380-71	16	0,05
3		Полоса 6-4х40 ГОСТ 103-76 Вст. 3 кл. 2 ГОСТ 380-71	15,0	1,26 п.м.
		Материалы		
ПП		Пластмассовый поручень тип 1 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

				А-II, III, IV-300-0472.90	КН
гип	Соколова	Скел	Склад материалов оборудования	станд	лист
и.контр.	Одиноков	Рис	беспосредственный до вспомогательные здание (из монолитного железобетона)	РП	14
нач. отд.	Кореньевский	Рис	Аварийный выход. Опалубочные чертежи. Схемы расположения закладных деталей и тип покрытия	Гипропротрансстрой	
рук. гр.	Васильева	Рис			
инж. И.К.	Назарова	Рис			

копир. Лавр

24612-02 24

формат А2

Схема расположения элементов армирования днища

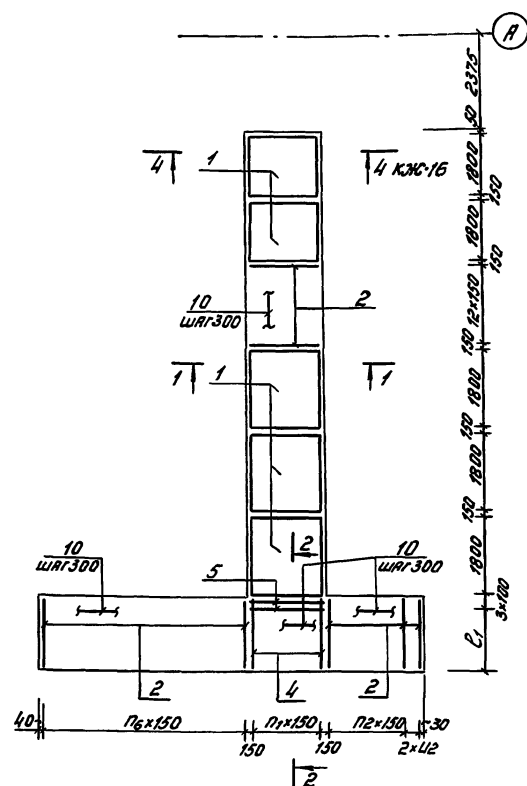


Схема расположения элементов армирования покрытия

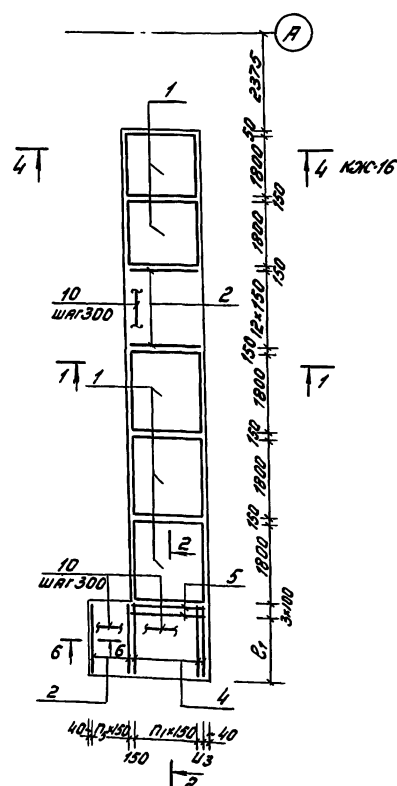
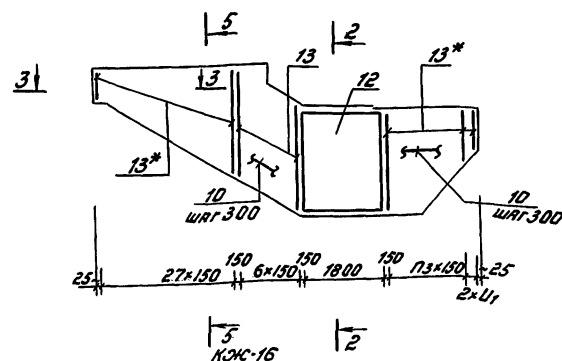
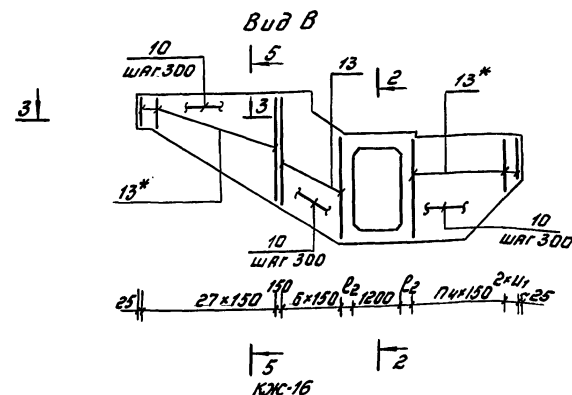


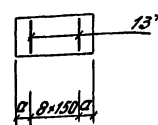
Схема расположения элементов армирования стен
Вид А



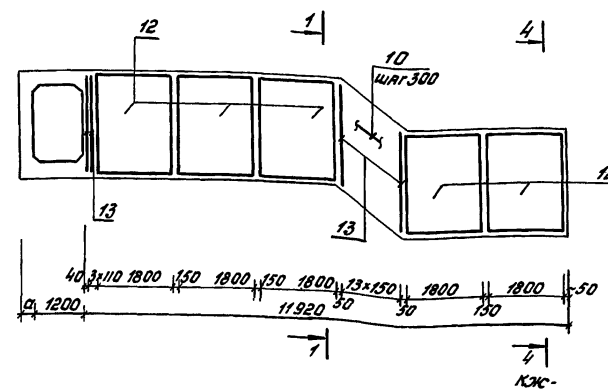
Вид В



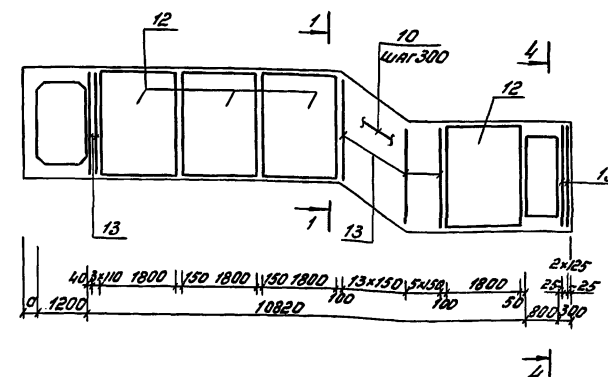
Вид Д



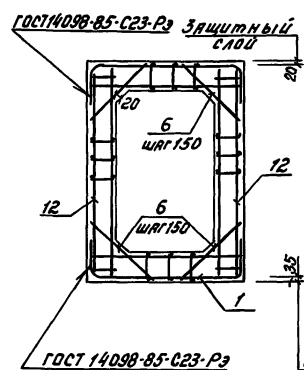
Вид Б



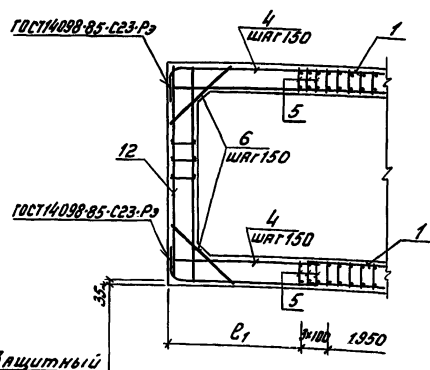
Вид Г



1-1



2-2



3-3

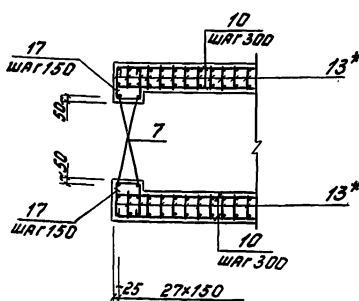


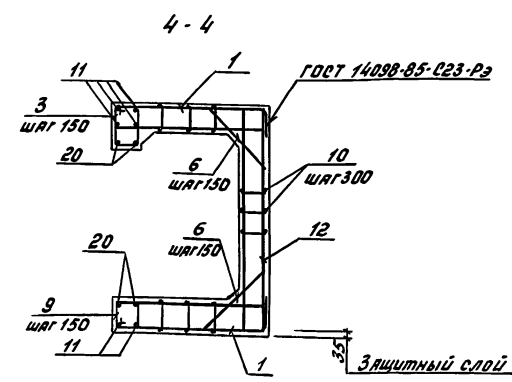
Таблица привязки арматурных элементов

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

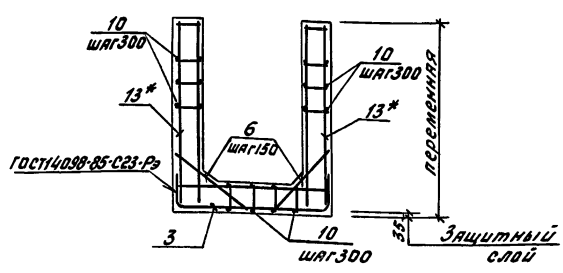
А-И, П, IV-300-0472.90				КЖ			
Привязки				КЖ			
Гип. В. Козлова				Гип. В. Козлова			
Инж. В. Козлова				Инж. В. Козлова			

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.

Альбом 2



5 - 5



Ведомость деталей

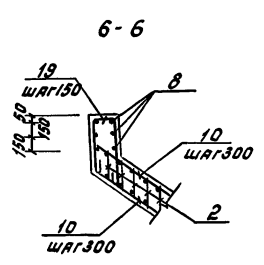


Таблица размеров деталей, мм

Класс сооружения	X1	X2	X3	X4	X5
А-I	320	720	200	520	600
А-II	270	720	160	470	450
А-III	220	700	120	420	400

Поз.	Эскиз
19	
9	
17	
3	

Спецификация элементов к схемам армирования /начало/

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
				Днище		
				Переменные данные		
				А-II		
				Сборочные единицы		
		1	Альбом 3 КЖН-06.00	Каркас пространственный КП31	5	
		2	КЖН-16.00	Каркас плоский КР47	63	
		4	КЖН-18.00	КР56	13	
		5	КЖН-19.00	КР59	3	
				Детали		
		6	б.ч.	Ф14А-III, ГОСТ 5781-82, L=1120	277	1,35кг
		20	"	Ф18А-III, ГОСТ 5781-82, L=1200	2	2,40кг
		11	"	Ф10А-I, ГОСТ 5781-82, L=1200	2	0,74кг
		9	"	Ф6А-III, ГОСТ 5781-82, L=1380	6	0,31кг
		10	"	Ф8А-I, ГОСТ 5781-82	62,4	кг
				Материалы:		
				Бетон класса В25	12,5	м³
				Бетон класса В15/ступени/	0,8	м³
				Бетон класса В35/подготовка/	5,0	м³
				А-III		
				Сборочные единицы		
		1	Альбом 3 КЖН-06.00-01	Каркас пространственный КП32	5	
		2	КЖН-16.00-01	Каркас плоский КР48	62	
		4	КЖН-18.00-01	КР57	12	
		5	19.00-01	КР60	3	
				Детали		
		6	б.ч.	Ф12А-III, ГОСТ 5781-82, L=980	274	0,87кг
		20	"	Ф16А-III, ГОСТ 5781-82, L=1200	2	1,89кг
		11	"	Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, L=1200	2	0,47кг
		9	"	Ф6А-III, ГОСТ 5781-82, L=1180	6	0,26кг
		10	"	Ф8А-I, ГОСТ 5781-82	52,2	кг
				Материалы:		
				Бетон класса В25	9,2	м³
				Бетон класса В15/ступени/	0,8	м³
				Бетон класса В35/подготовка/	4,8	м³
				А-IV		
				Сборочные единицы		
		1	Альбом 3 КЖН-06.00-02	Каркас пространственный КП33	5	

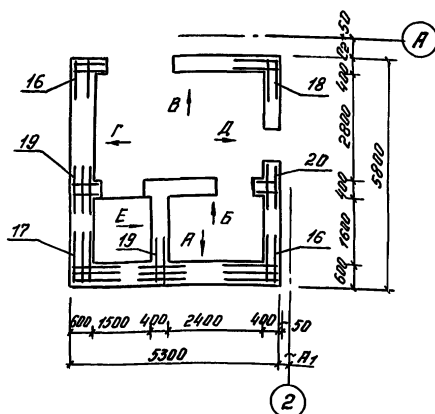
/продолжение/

1	2	3	4	5	6	7
		2	Альбом 3 КЖН-16.00-02	Каркас плоский КР49	61	
		4	КЖН-18.00-02	КР58	11	
		5	КЖН-19.00-02	КР61	3	
				Детали		
		6	б.ч.	Ф10А-III, ГОСТ 5781-82, L=840	272	0,52кг
		20	"	Ф14А-III, ГОСТ 5781-82, L=1200	2	1,45кг
		11	"	Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, L=1200	2	0,47кг
		9	"	Ф6А-III, ГОСТ 5781-82, L=980	6	0,22кг
		10	"	Ф6А-I, ГОСТ 5781-82	286	кг
				Материалы:		
				Бетон класса В25	6,5	м³
				Бетон класса В15/ступени/	0,8	м³
				Бетон класса В35/подготовка/	4,5	м³
				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		
		6	б.ч.	Ф14А-III, ГОСТ 5781-82, L=1120	181	1,35кг
		7	"	Ф10А-I, ГОСТ 5781-82, L=750	4	0,46кг
		10	"	Ф8А-I, ГОСТ 5781-82	154,1	кг
		17	"	Ф6А-I, ГОСТ 5781-82, L=1310	12	0,29кг
		18	Альбом 3 КЖН-32.00-05	Закладная деталь ЗД11	1	
				Материалы:		
				Бетон класса В25	26,9	м³
				А-III		
				Сборочные единицы		
		12	Альбом 3 КЖН-05.00-19	Каркас пространственный КП29	10	
		13	КЖН-15.00-17	Каркас плоский КР45	121	

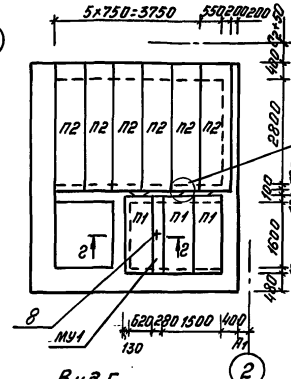
Привязан

ГНП	Виллева	См.	А-III, III-300-0472.90	КЖ
Н.контр.	Соколов	Р.П.	Лист	Листов
Нач. отд.	Шонок	Р.П.	16	
Гл. спец.	Кореневский	Р.П.		
Нач. гр.	Васильев	Р.П.		
Инж. И.К.	Козлова	Р.П.		
24612-02	26	Капиров В.Л.	Бур.	Формат А2

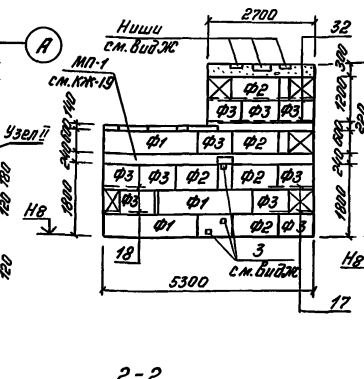
План стен



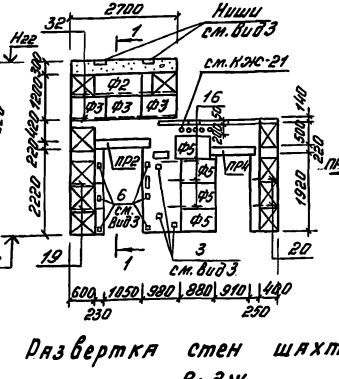
План плит покрытия



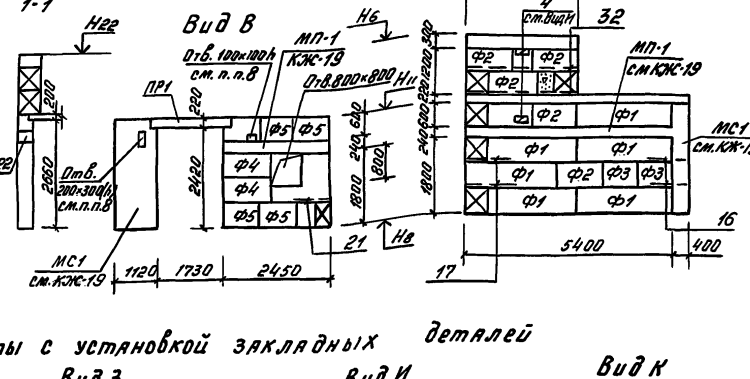
Вид А



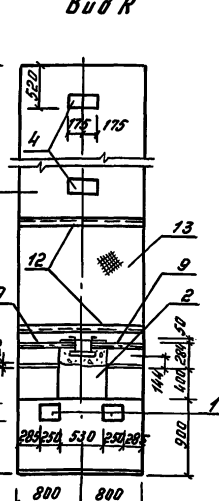
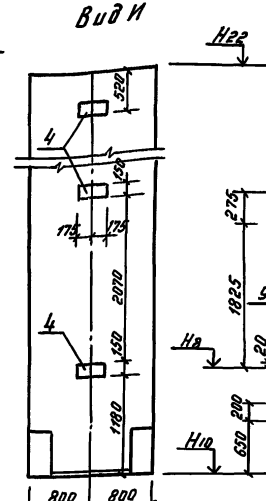
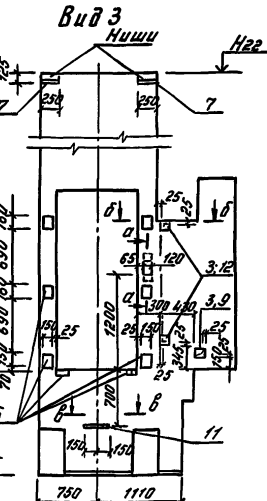
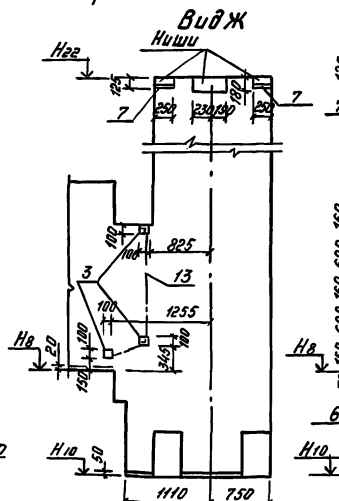
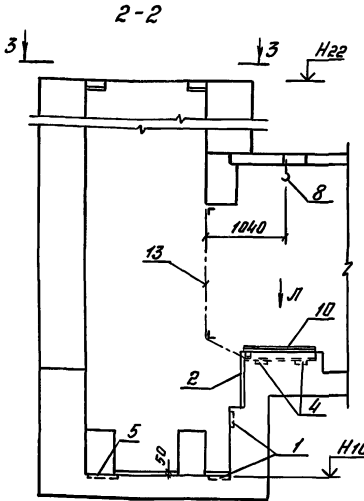
Вид Б



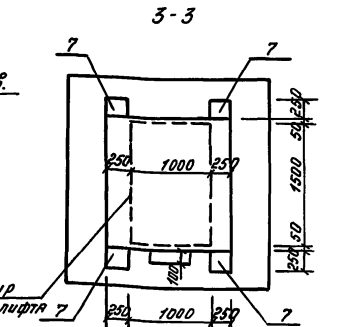
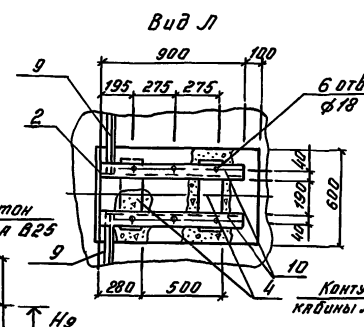
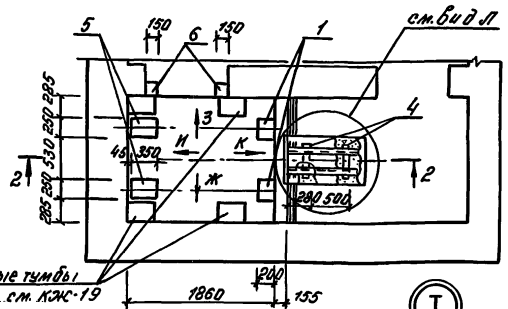
Вид Г



Развертка стен шахты с установкой закладных деталей



План с установкой закладных деталей



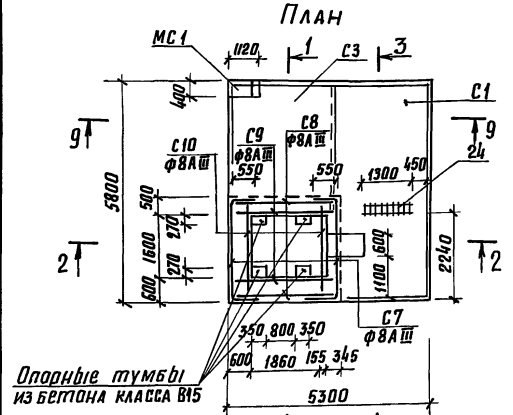
1. Спецификацию см. на листах КЖ-19, КЖ-20.
2. Блоки стен укладывать на цементно-песчаном растворе М100. Швы кладки с внутренней стороны расшиваются, с наружной затираются.
3. Монолитные участки стен выполнять из бетона класса В7,5.
4. Подливку пола выполнять после монтажа оборудования.
5. Лифт разработать 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 КЖ см. листы КЖ-21, КЖ-23.

Класс возражения	Отметки, м						Размеры, мм			
	H ₀	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	A ₁	A ₂	L ₁	L ₂
А-И	-4,080	-1,420	-5,380	-1,440	0,280	-2,040	200	475	170	870
А-ИВ	-4,030	-1,370	-5,330	-1,390	0,330	-1,990	175	525	220	820
А-ИГ	-3,980	-1,320	-5,280	-1,340	0,380	-1,940	150	575	270	770

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

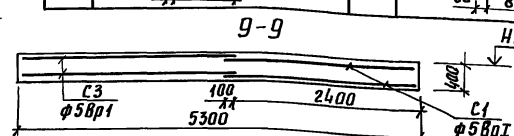
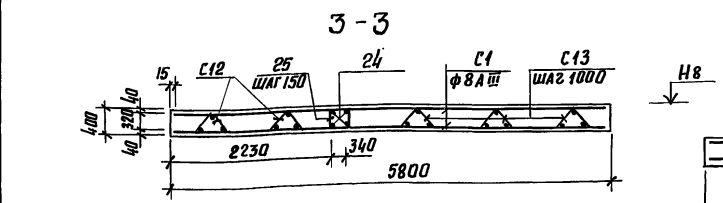
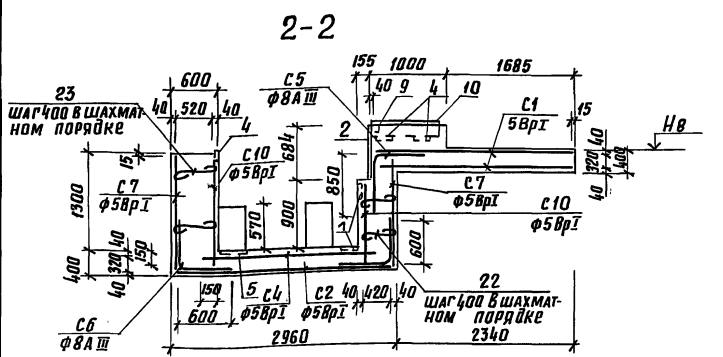
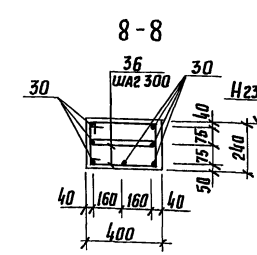
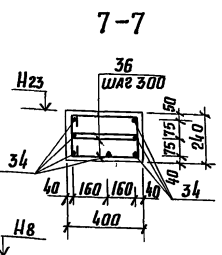
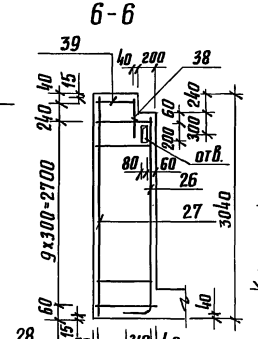
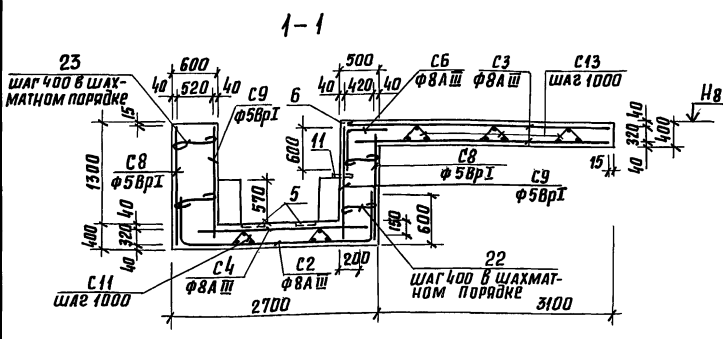
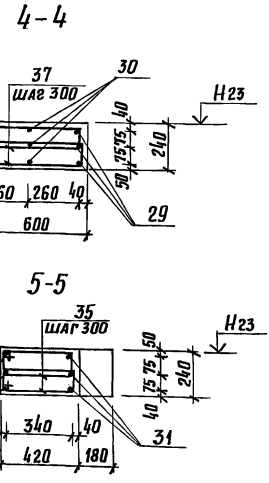
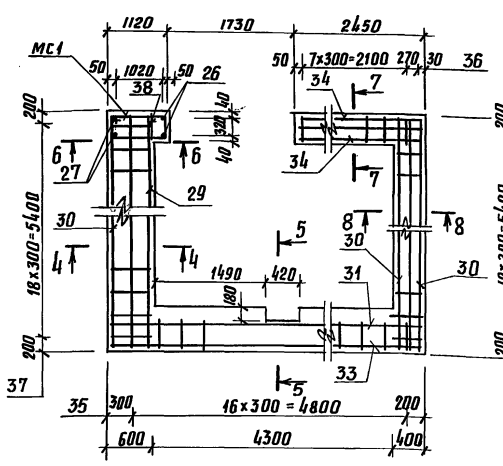
Альбом 2

Схема армирования днища и стен



Опорные тумбы из бетона класса В15

Схема армирования монолитного пояса МП-1 и стенки МС-1



Ведомость деталей

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

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 8509-86 С235 ГОСТ 27772-88 С-1995	2	6,0	
13		Сетка 20-2.0 ГОСТ 5336-80 F=16x12,05	1	8,72	
14		Уголок 100x63x6x8 ГОСТ 8510-86 С-1850 С235 ГОСТ 27772-88	1	13,9	
16	Альбом 3	Кни-28.00	7	3,04	
17		Кни-25.00	2	6,84	
18		Кни-21.00	1	3,0	
19		Кни-26.00	3	3,84	
20		Кни-22.00	2	1,82	
32		Кни-27.00	8	3,20	
40		Ф12А1 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	См.	Склад материалов и оборудования	Стандия
Н. контр. Соколова	См.	встроенный во вспомогательное здание (из монолитного железобетона)	лист 19
Нач. отв. Одиноков	См.	Лифт грузовой протарный.	Гипропротрансстрой
Нач. спец. Кореньевский	См.	Схемы армирования днища и стен монолитного пояса МП-1	
Нач. гр. Васильева	См.		
Инж. И. Козлова	См.		
копир. Ладья		24612-02 29 формат А2	

Схема расположения отверстий и закладных изделий



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



Пример установки детали КПК5 в стене толщ. 250 мм.



Размеры, мм

КАМАТ ЗОНА ПЕРИОД	α	δ	ϵ	ϑ	δ	ϵ	H
1	600	500	—	—	500	1900	500
2	600	500	1300	500	500	1900	500
3,4	100	600	900	500	600	(550	650

Экспликация отверстий

Обозначение отверстий	Размеры отверстий	Нормы мощности отверстия	Кол-во			
			1к.з.	2к.з.	3к.з.	4к.
Отопление и вентиляция						
ОВ 1	500×700 (h)	0.100		1	1	
	500×500	0.100	1	1		
ОВ 2	500×500	0.100	1	1		
	600×600	0.100			1	1
ОВ 3	500×500	1.700		1		
	500×700 (h)	1.500			1	1
ОВ 4	500×350 (h)	0.100	1			
	500×500	0.100		1		
	600×600	0.100			1	1
ОВ 5	φ 300	1.250	1	1	1	1
ОВ 6	φ 300	0.950	1	1	1	1
ОВ 8	φ 250	0.950	2	2	2	2
ОВ 9	350×300 (h)	0.030	2	2		
	400×300 (h)	0.030			2	2
ОВ 10	60×60	1.970	5	5	5	5
ОВ 11	60×60	2.040	1	1	1	1
ОВ 12	φ 300	0.210	1	1	1	1
ОВ 13	φ 300	0.310	1	1	1	1
ОВ 14	φ 250	0.210	4	4	4	4
ОВ 15	500×500	0.200	1	1		
	600×500	0.200			1	1
ОВ 16	600×300 (h)	0.200			1	1
	350×300 (h)	0.200	1	1		
ОВ 17	550×280 (h)	0.200	1			
	550×280 (h)	0.200		1	1	1

1. Ведомость расхода стали на элемент см. лист КН-24.
2. Узлы установкой конструкций ввода и пропуска коммуникаций см.серию 03.005-5 в.1.
3. Отверстия изкладных детали диаметром не более 150мм установить не переизая арматуру монтажных конструкций.
4. Стержни арматурных каркасов, мешающие установке изкладных деталей диаметром более 150 мм, вырезать по месту, а по периметру армировать стержнями $\phi 25A-II$ (см.деталь).
5. Высота оси отверстий и кпк дана от потолка помещения укрываемых.
- 6* Трубы поз. 5, 10, 11, 27, 28 обрезать по месту.

[illegible]

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

[illegible]

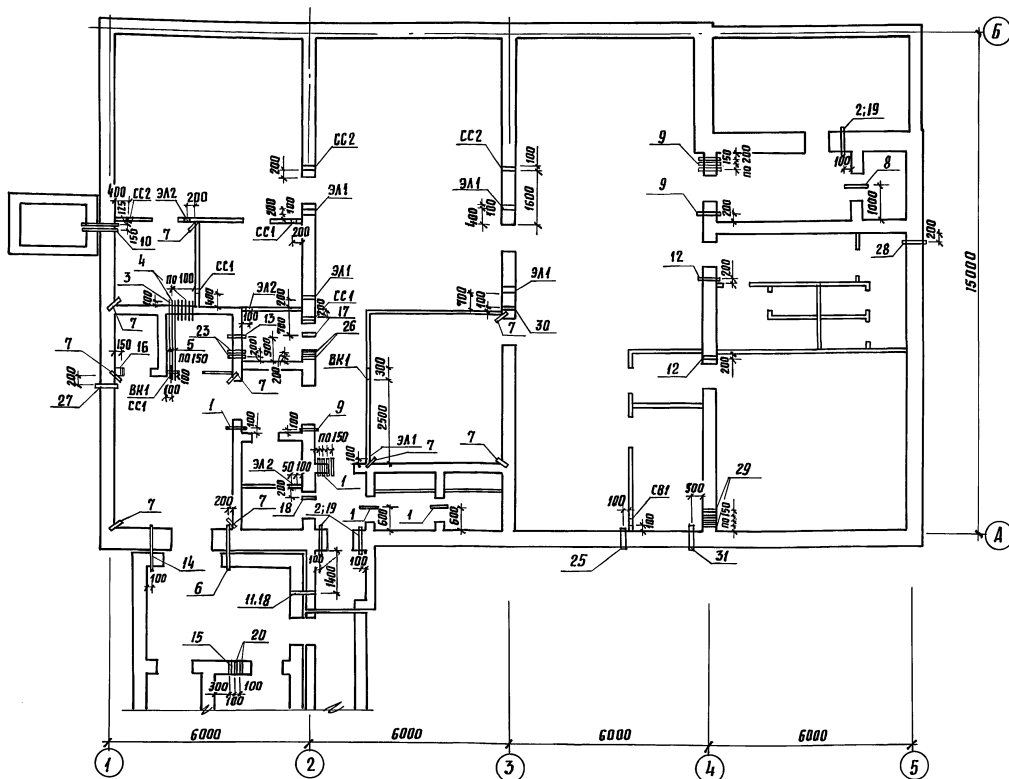
2. Отметка потолка Н2 (см. табл. АР-2).

				А - II, III, IV - 300-0472.90		КНН		
				Склад материалов и оборудования, используемый во вспомогательное здание из морозостойкого неагломерата Спецификация элементов к схеме, расположенной на листе КНН-2/		Стандарт	Лист	Листов
Гип	Силаева	Сил	рп			22		
Н.Контр	Сополюба	Сопо						
Нач.отд	Одиноков	Одино						
Н.спец.	Кореневский	Корен						
Нач.зв	Васильева	Василь						
Инженер	Чувакба	Чувак				Гипропротранстрой		

24612-02 32

ФОРМАТ А2

Схема расположения отверстий и закладных изделий



Экспликация отверстий.

Описание отверстий	Размеры отверстий	И верх отверстия от пола	Кол-во			
			1кз.	2кз.	3кз.	4кз.
Водопровод и канализация						
ВК1	300х100 (h)	0,300	2	2	2	2
Электроснабжение						
ЭЛ1	150х50 (h)	0,200	5	5	5	5
ЭЛ2	50х50	0,200	3	3	3	3
Сигнализация и связь						
СС1	50х50	0,500	4	4	4	4
СС2	60х60	0,300	3	3	3	3
Снабжение воздухом						
СВ1	60х60	0,400	1	1	1	1

1. Примечания см. лист КН-21.
2. Закладную деталь поз.7 приварить к арматурным каркасам стен.

Привязан	гип	Силаева	С	Склад материалов и оборудования	стадия	лист	лист	лист
	н.контр.	Соголово	27	встроенный во вспомогательное	РП	23		
	нач.отд	Оджиков	10	здание (из монолитного				
	гл. спец.	Кореневский	10	железобетона)				
	нач.зд.	Васильев	10	Схема расположения ответств и заказ				
Инв. №	инж. пр.	Козлова	10	поп. изданий для раздела электро-	Гипропротранстрой			
				снабжения, водоснабжения и канатного				

Спецификация элементов к схеме расположенной на листе (начало)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Н осн от лоты ка, м	Примечание
	Электроснабжение				
1	Альбом 3 кнн-49.00	КПК 17и1	7	0,200	
2	-02	КПК 17и3	3	0,300	
3	-04	КПК 17и5	1	2,600	
4	кнн-49.00	КПК 17и1	6	2,600	
5	-03	КПК 17и4	3	0,200	
6	-05	КПК 17и6	1	0,300	
8	-01	КПК 17и2	1	0,200	
16	Б.4	ТРУБА 20х3,2 ГОСТ 3262-75*; P-750	1	0,300	0,42 кг
19	Альбом 3 кнн-48.00-02	КПК 17и3	3	0,500	
20	Б.4	ТРУБА 20х3,2 ГОСТ 3262-75*; P-400	2	0,200	0,67 кг
7	Б.4	Помощь в-Б-2х40 ГОСТ 103-76 в-Б-2х40 ГОСТ 6422-76; P-250	9	2,200	0,31 кг
	Переменные	данные			
		Класс А-II			
9	Альбом 3 кнн-49.00-01	КПК 17и2	5	0,300	
10	кнн-48.00	КПК 15и1	1	0,500	
11	Б.4.	ТРУБА 20х3,2 ГОСТ 3262-75*; P-800	2	0,350	1,33 кг
12	Б.4.	ТРУБА 15х2,8 ГОСТ 3262-75*; P-400	2	0,300	0,51 кг
17	Б.4.	ТРУБА 50х4,5 ГОСТ 3262-75*; P-400	1	0,300	2,46 кг
18	Б.4.	ТРУБА 20х3,2 ГОСТ 3262-75*; P-800	1	0,300	1,33 кг
		Класс А-III			
9	03.005-5 Т-199.250.23.000-14	КПК 17	5	0,300	
10	Альбом 3 кнн-48.00-01	КПК 15и2	1	0,500	
11	Б.4.	ТРУБА 20х3,2 ГОСТ 3262-75*; P-750	2	0,350	1,25 кг
12	Б.4.	ТРУБА 15х2,8 ГОСТ 3262-75*; P-350	2	0,300	0,45 кг
17	Б.4.	ТРУБА 50х4,5 ГОСТ 3262-75*; P-350	1	0,300	2,16 кг
18	Б.4.	ТРУБА 20х3,2 ГОСТ 3262-75*; P-750	1	0,300	1,25 кг
		Класс А-IV			
9	03.005-5 Т-199.250.23.000-13	КПК 17	5	0,300	
10	Альбом 3 кнн-48.00-02	КПК 15и3	1	0,500	
11	Б.4.	ТРУБА 20х3,2 ГОСТ 3262-75*; P-700	2	0,350	1,16 кг

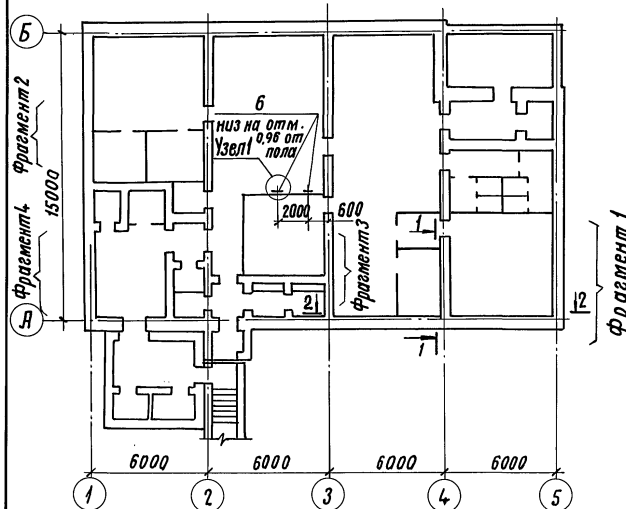
				А - II, III, IV - 300-0472.90		КНН	
гип	Силаева	Евг		Склад материальных оборудования востребованный во вспомогательное задание по монтажно-печному оборудованию Схема расположения ответств и заклад ных изделий для разделов закресто- снабжения, бокоснабжения и уснатоко	статья	лист	листо в
Н. контр	Соколоба	Евг			РП	23	
Нач. отд	Одннокоб	Евг					
Нач. спец	Коренский	Евг					
Нач. гр.	Касильева	Евг					
Инд. ПК	Козлоба	Евг		Гипропротрансстрой			

копир. Лавр -

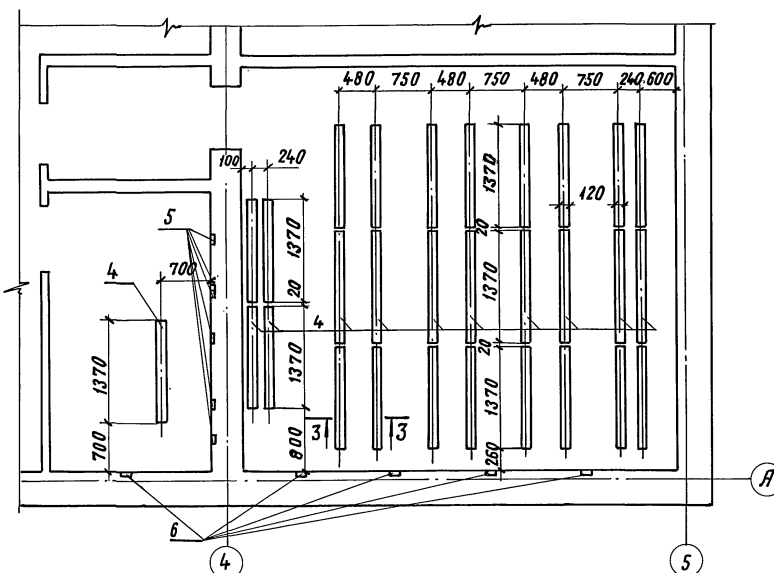
24612-02 33

формат А2

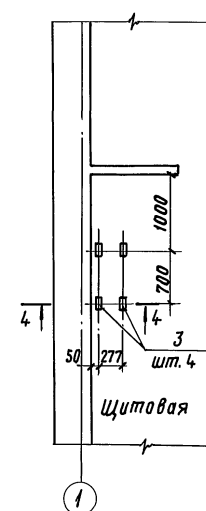
Схема расположения закладных деталей



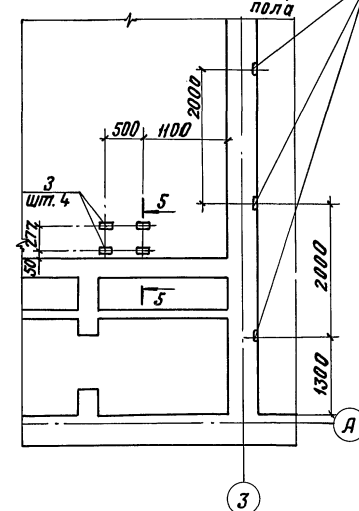
Фрагмент 1



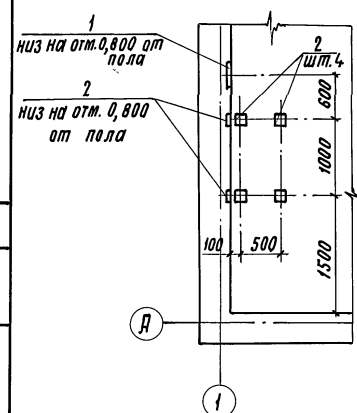
Фрагмент 2



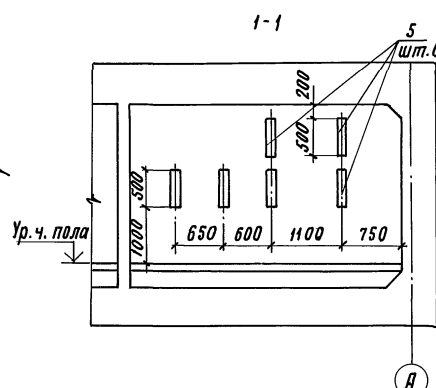
Фрагмент 3



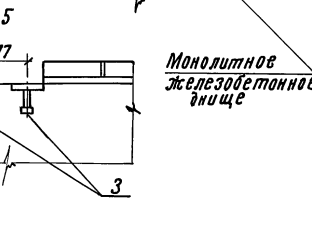
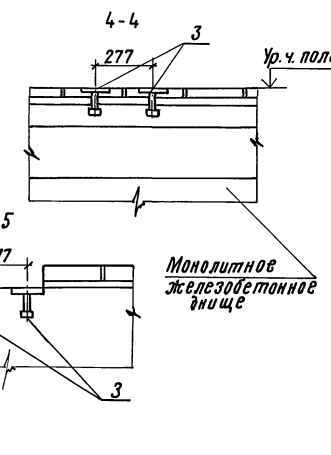
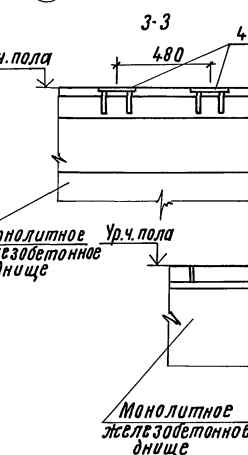
Фрагмент 4



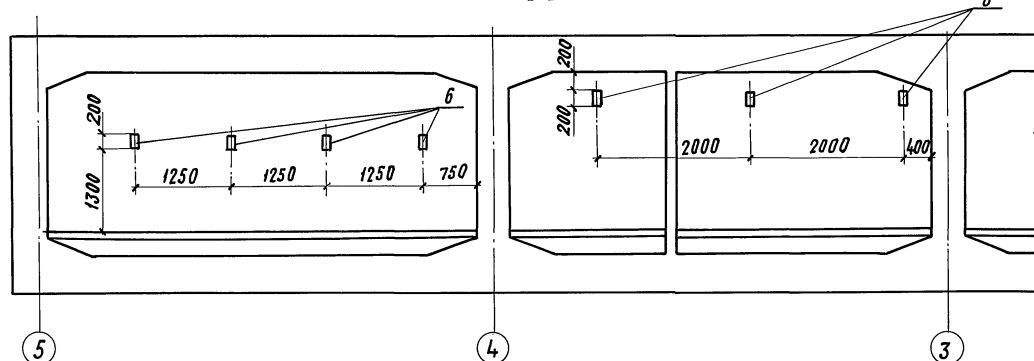
1-1



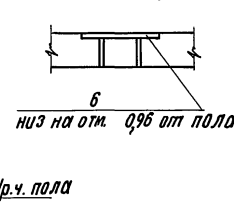
Ур. ч. пола



2-2



Узел 1



Спецификация элементов к схеме расположения на листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Детали					
1	Яльбом 3 КЖУ-32.00-08	Закладная деталь ЗД 14	1	4,66	
2	-07	ЗД 13	6	1,18	
3	1.400-15 В1.110	МН 101-6	8	0,68	
4	Яльбом 3 КЖУ-29.00	ЗД 1	29	10,83	
5	КЖУ-31.00	ЗД 3	6	2,48	
6	-01	ЗД 4	12	1,00	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Закладные детали							Общий расход	
	Арматура класса		Прокат марки						
	А-III		ВСтЗ кп 2						
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 82-70				
	φ 8	Утолго	6х100	6х120	Утолго	δ=6	δ=8		Утолго
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	4,0	318,87

Я-П, III, IV-300-0472.90

КЖ

Привязан

Гип	Силаева	Вед.	Склад материалов и оборудования	Статия	Лист	Листов
Н. контр.	Соколова	83	встроенный в вспомогательное здание из монолитного железобетона.	Р	25	
Нач. отд.	Одиноков	Ижм	Схема расположения закладных деталей.	Пропромтрансстрой		
Нач. отд.	Васильева	Лис				
Инженер	Чудакова	Лис				

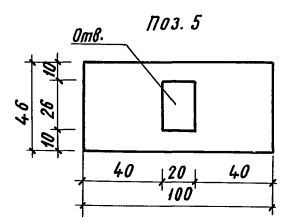
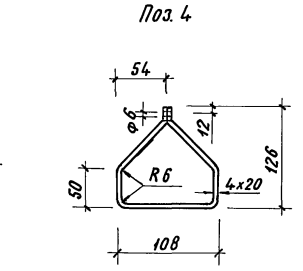
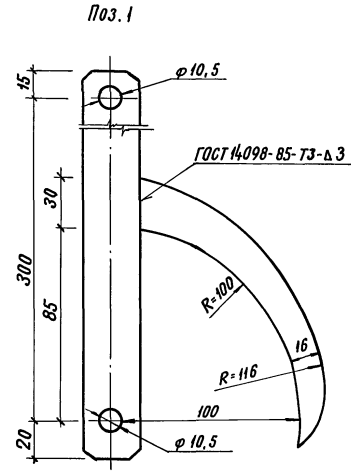
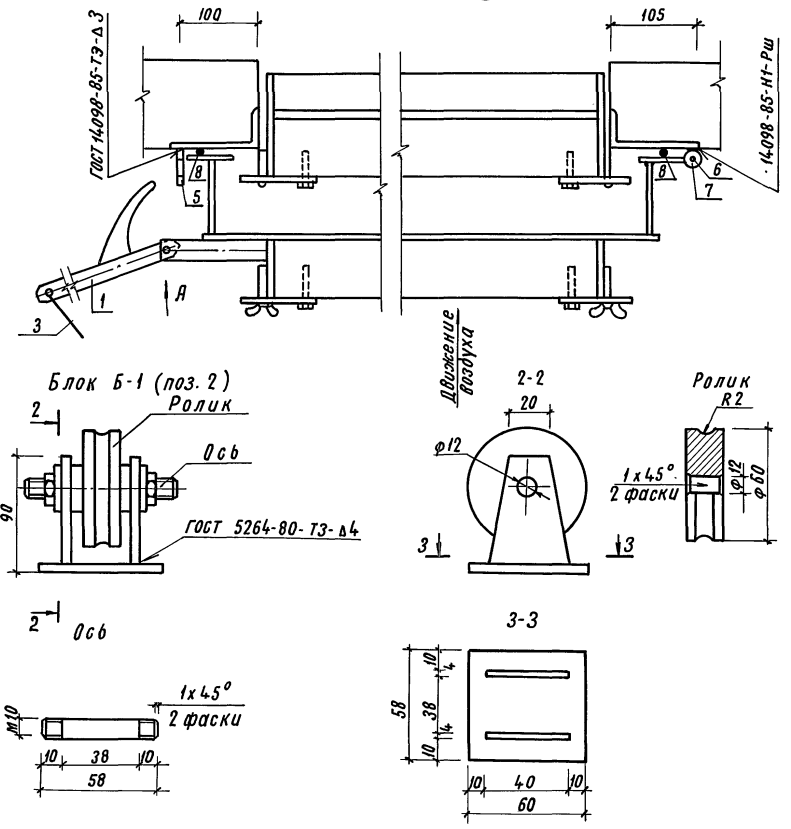
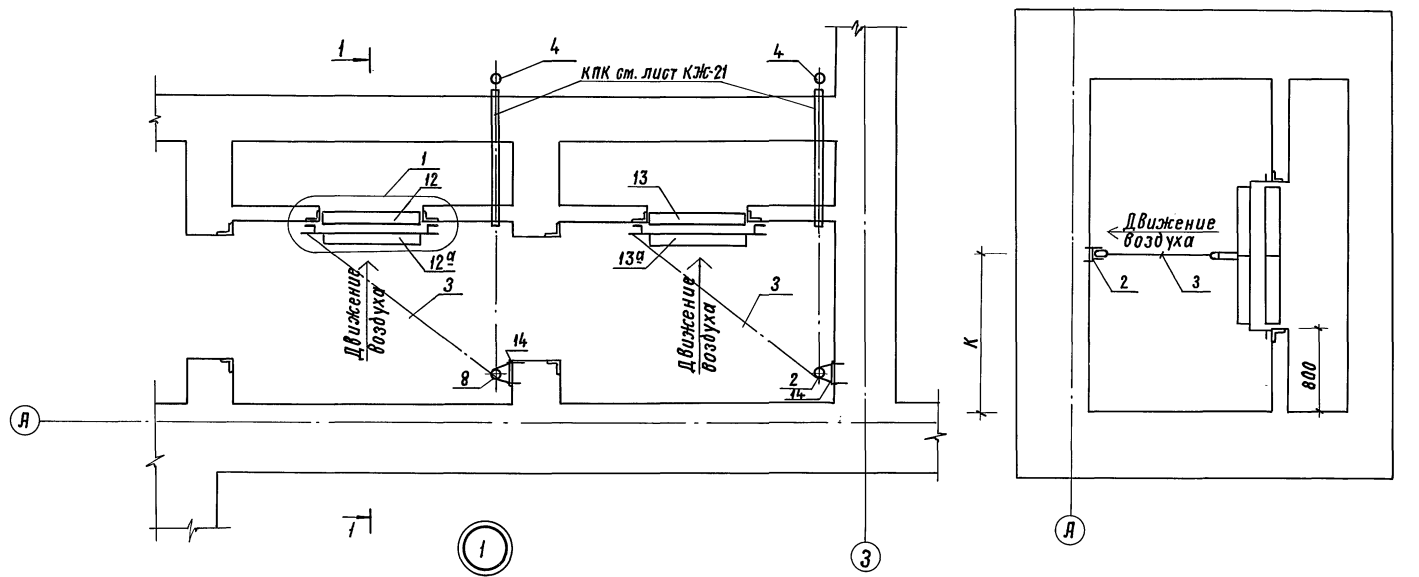
Копировал Р.Р.Р.

24612-02 35

Формат А2

Принципиальная схема открывания рамы с фильтрами ФЯР

1-1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	

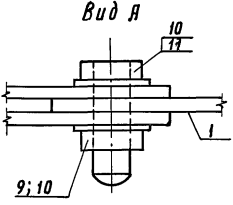


Таблица размера "К" в мм

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

Спецификация к схеме расположенной на листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Детали					
1	Лист Б-ПНЧ ГОСТ 19903-74* ВСтЗспТУ14-1-3023-80	Лист	2	0,4	
2	Блок Б-1	Блок Б-1	2	0,56	
3	Канат 4,0-ГВН-1372(140) ГОСТ 3062-80*	Канат 4,0-ГВН-1372(140) ГОСТ 3062-80*	7	0,05	п.м
4	Полоса Б-ПНЧ 20 ГОСТ 103-76* ВСтЗспТУ14-1-3023-80	Полоса Б-ПНЧ 20 ГОСТ 103-76* ВСтЗспТУ14-1-3023-80	2	0,68	
5	Лист Б-ПНЧ ГОСТ 19903-74* ВСтЗспТУ14-1-3023-80	Лист Б-ПНЧ ГОСТ 19903-74* ВСтЗспТУ14-1-3023-80	2	0,18	
14	Лист Б-ПНЧ ГОСТ 19903-74* ВСтЗспТУ14-1-3023-80	Лист Б-ПНЧ ГОСТ 19903-74* ВСтЗспТУ14-1-3023-80	2	0,3	
9	Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	2		
10	Болт ГОСТ 7798-80*, 8-30	Болт ГОСТ 7798-80*, 8-30	2		
11	Шайба М10 ГОСТ 18123-82*	Шайба М10 ГОСТ 18123-82*	2		
12	Альбом 3 км-2	Коробка км-1	1		
12а		КМ1-1	1		
Переменные данные					
1 климатическая зона					
13	Альбом 3 км-2	Коробка км-2	1		
13а		КМ2-1	1		
Детали					
6	Ф10 А1 ГОСТ 5781-82, 8-160	Ф10 А1 ГОСТ 5781-82, 8-160	3	0,10	
7	Труба 10 ГОСТ 3262-75, 8-50	Труба 10 ГОСТ 3262-75, 8-50	3	0,04	
8	ПРП-40 К-10.300 ГОСТ 19177-81	ПРП-40 К-10.300 ГОСТ 19177-81	6,7		п.м.
2,3,4 климатические зоны					
13	Альбом 3 км-2	Коробка км-3			
13а		КМ3-1			
Детали					
6	Ф10 А1 ГОСТ 5781-82, 8-160	Ф10 А1 ГОСТ 5781-82, 8-160	3	0,10	
7	Труба 10 ГОСТ 3262-75, 8-50	Труба 10 ГОСТ 3262-75, 8-50	3	0,04	
8	Шнур 5СФ 15 ГОСТ 6467-79*	Шнур 5СФ 15 ГОСТ 6467-79*	8,1		п.м.

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

Я-П, III, IV-300-0472.90				КЖ-	
Гип	Силаева	Сил	Склад материалов и оборудования	Стадия	Лист
н.контр.	Соколова	Сил	встроенный во вспомогательные здания (из монолитного ж.бетона)	РП	26
Нач.отд.	Одиноков	Сил	Принципиальная схема открыва-	Листов	
Гл. спец.	Кореньевский	Сил	ния рамы с фильтрами ФЯР.	Листов	
Нач.зр.	Васильева	Сил		Листов	
Инженер	Борисова	Сил		Листов	
Копировал Ф. Соколов				24612-02 36 формат А2	

НЛБ00М-2

ПЛАН

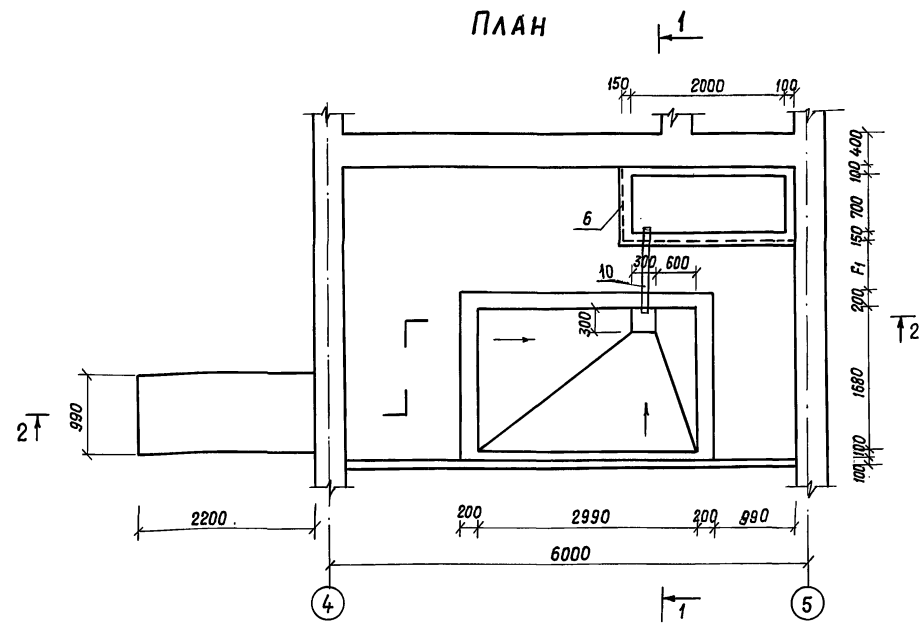
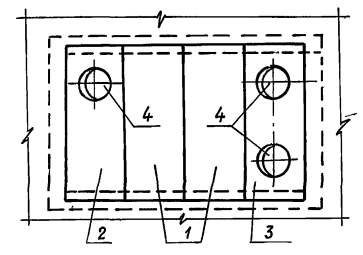
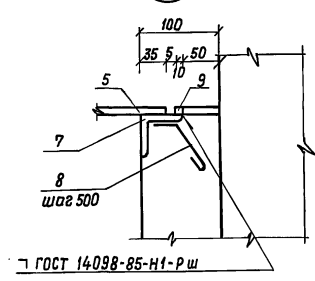


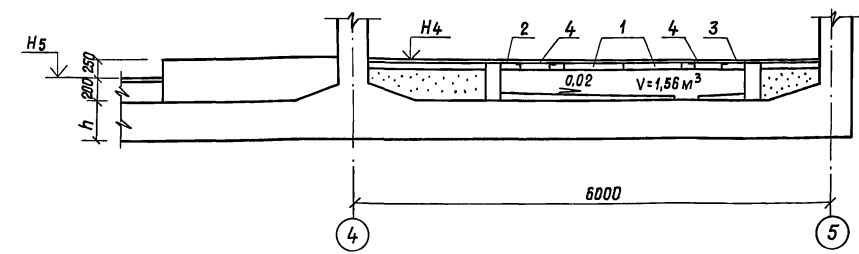
Схема расположения плит фекального резервуара



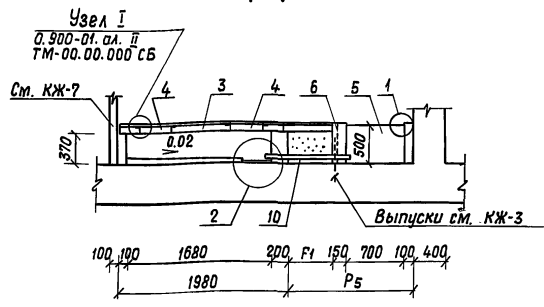
1



2 - 2



1 - 1



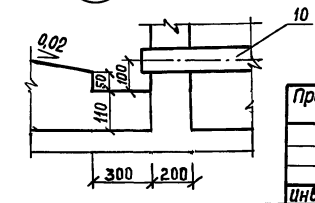
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные										Общий расход	
	Арматура класса Вр I	Всего	Арматура класса А-I	Прокат марки								Всего			
				В Ст 3				Б Ст 4 сп							
				гост 5781-82		гост 8509-86		гост 2590-71*		гост 8732-78					
				ф 5	Итого	ф 8	Итого	50x5	Итого	610	Итого		108x4,0		Итого
				ф 5	Итого	ф 8	Итого	50x5	Итого	610	Итого		108x4,0		Итого
Прямоук	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



Привязан:

ИНБ.Н

Спецификация элементов к схемам, расположенным на листе

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч
Сборные ж. б. элементы					
1	3.006.1-2.87.2-14	Плита П14д-3	2	310	
2	Альбом КЖ-01.00	П14д-3и1	1	310	
3	-01	П14д-3и2	1	310	
Стальные элементы					
4	0-900-01.Ал.И.ТМ-01.00.000СБ	Крышка	3	4,2	
5	б.ч.	Лист чечевица 0-ПМ-6х1070х770 ВСт3кп ГОСТ 8568-77*	2	40,0	

Спецификация монолитных железобетонных конструкций

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Прямоук						
Детали						
		7		Уголок 5-50х50х5, гост 8509-85 ВСт3кп ГОСТ 535-79*	5,4м	Разрезать по месту
		8		Ф8А1 гост 5781-82*, е=280	11	
		9		Квадрат В10 гост 2590-71* ВСт3кп ГОСТ 535-79*	4,24	кг
		6		4 СР 5 ВР I-100 5 ВР I-200 90х290	5,74	кг
Материалы						
				Бетон класса В15	0,37	м³
Фундамент под баки						
Материалы						
				Бетон класса В15	0,86	м³
Фекальный резервуар						
Детали						
		10		Труба 108х4,0х1200 гост 8732-78 БСт4сп гост 8731-74	1	12,3кг
Материалы						
				Бетон класса В15	0,89	м³

1. Стены фекального резервуара выполнить из бетона класса В15 на сульфатостойком цементе. По дну 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 дна.

А-I, II, IV-300-0472.90		КЖ	
Гип	Силаева	Вед	
Н.контр.	Соколова	Вед	
Нач.отд.	Одиноков	Вед	
Вл. спец.	Кареневский	Вед	
Нач. гр.	Васильева	Вед	
Инж.	Барискова	Вед	
Склад материалов и оборудования		Стация	Лист
вспомогательное здание из монолитного железобетона		РП	27
Фекальный резервуар, прямоук. Спецификации к схемам расположенным на листе		ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ	

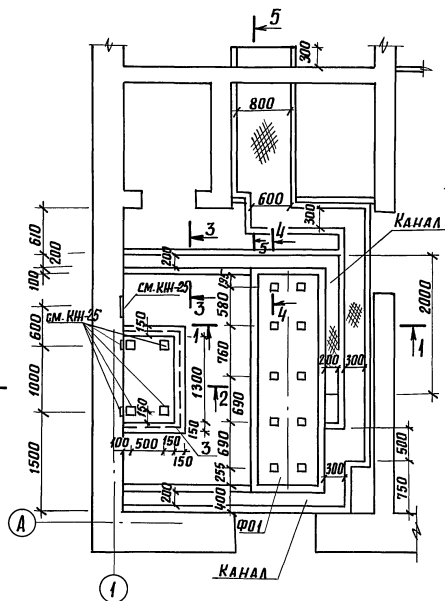
Копир. 3мм

24612-02 37

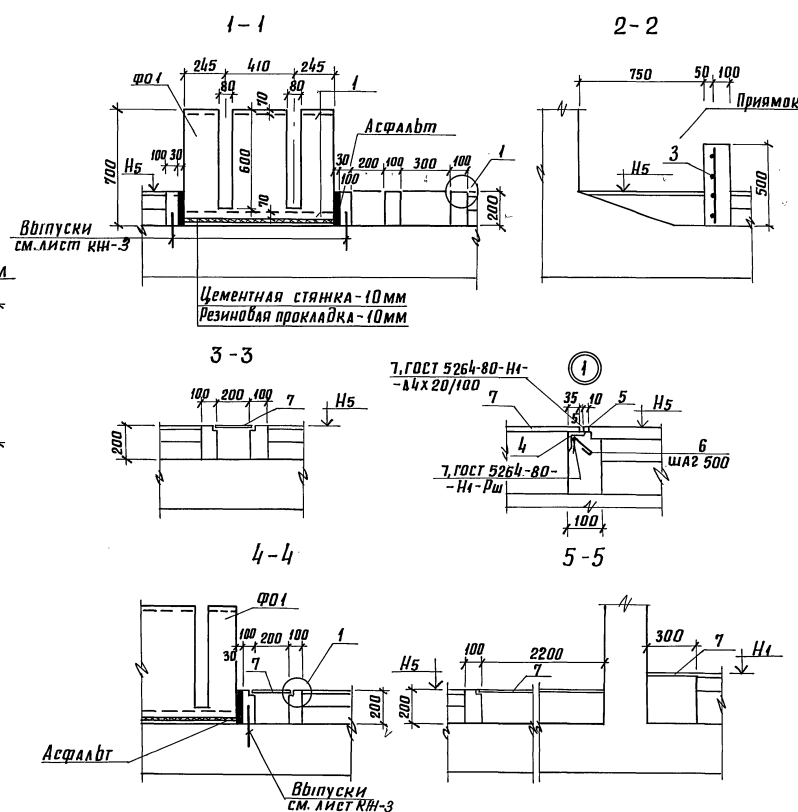
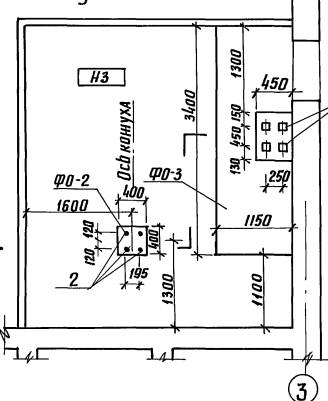
Формат А

ИНБ.Н подл. и дата 1930м. инб.н

21



6↑



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
2	

Поивъзан

ИИД. №

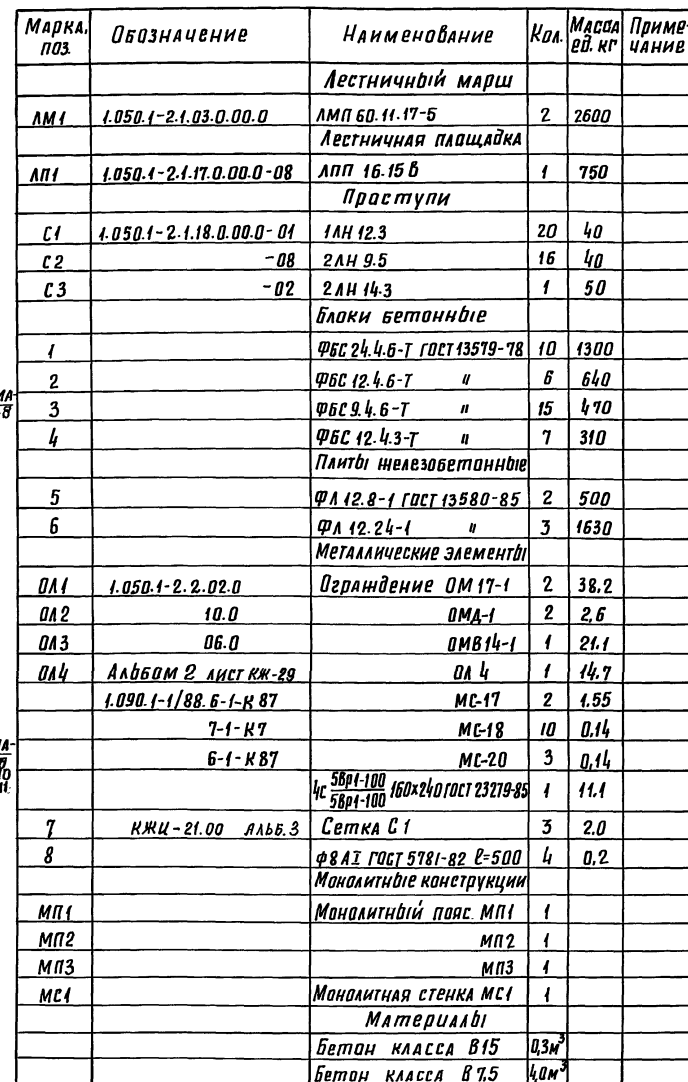
			А - II, III, IV - 300-0472.90		КНН-	
гип	Силаева	Силаева	Снабд. материалов и оборудования встреченный по беспомогательности здания неизм. монолитного (мнезобетона)	студия	инст	инстоб
Н.контр.	Соколова	Соколова		р	28	
Иач.отв.	Ойунков	Ойунков				
та.спец.	Кореневский	Кореневский				
Иач.пр.	Васильева	Васильева	Фундаменты под оборудо- вание и каналы	Гипропротранстрой		

копир. Лавр-

24612-02 38

ФОРМАТ А2

Схемы расположения элементов стен



1. Устойчивость стен лестничной клетки рассчитана на минимальную нагрузку от 2-го этажного здания при толщине панели 350 мм.
2. Блоки стен укладываются на цементно-песчаном растворе мюа. Швы кладки с брутальной стороны расширяются, с наружной - запариваются.
3. Монолитные участки стен выполняются из бетона класса В 7,5.
4. Монолитные пояса и стенку выполняются из бетона класса В15.
5. Узлы замаркированы по серии 1.090.1-1188 вып.6-1.

			А-П, III, IV-300-0472.90			КНИ		
ГИП	Силаева	Сил	Склад материалов и оборудования встроенный во вспомогательное здание (из монолитного железобетона)			этажа	лист	листо в
Н.контр.	Соколова	Сок				рп	29	
Нач. отд.	Ойнов	Ойн						
И.а. спец.	Кореньевский	Кор				Технические решения входа в сооружение из здания		
Нач. гр.	Васильева	Вас						
Инж. и.к.	Козлова	Коз						

копир. Калы.

24612-02 39

ФОРМАТ А2

Листом 2

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	Капканка	Гнутые и гнуто-сварные 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	156,0	14,4	6,0	398,0	0,5		857,0
	2 клим. зона	302,2						887,1	
	3,4 клим. зоны	314,0		17,6					904,1

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п.п.	Код.			Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, кг				Общая масса, кг			
				Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля		Павильон аварийно- выходной	Решетки РМ1	Дверь ДМ1	Коробки				
											1 Кл.ЗОНА1		2 Кл.ЗОНА	3-4 Кл.ЗОНА1	
Полоса ГОСТ 103-76*	В Ст3 кп2 ГОСТ 380-88	- 20 x 4	1								1,6	1,6	1,6		
		- 30 x 4	2									10,5	11,6	13,6	
		- 36 x 4	3									0,5	0,5	0,5	
		- 63 x 4	4									24,9	37,3	39,1	
		- 65 x 4	5									15,3	19,6	21,8	
		- 70 x 4	6									1,7	2,3	3,0	
		- 85 x 4	7									14,7	17,5	17,6	
		- 100 x 4	8									19,1	22,5	22,5	
		- 130 x 4	9									43,7	48,1	54,7	
		- 40 x 6	10							0,2					0,2
		- 100 x 8	11					5,0							5,0
Всего профиля		12					5,0		0,2	132,0	161,0	174,4			
Круглая сталь ГОСТ 5781-82		φ 6 АІ	13							1,2					1,2
		φ 18 АІ	14					1,2							1,2
		φ 25 АІ	15						151,5						151,5
Всего профиля		16						1,2	151,5	1,2				152,7	
Уголок ГОСТ 8509-86		Л 50 x 50 x 5	17						42,6	21,0				63,6	
Всего профиля		Л 75 x 75 x 6	18						22,2						22,2
			19					22,2	42,6	21,0				89,8	
Уголок ГОСТ 8510-85		Л 75 x 50 x 5	20					39,6						39,6	
		Л 100 x 63 x 8	21					15,8						15,8	
Всего профиля		22						55,4						55,4	
Швеллеры ГОСТ 8278-83		С 120 x 60 x 4	23					301,8						301,8	
Всего профиля			24					301,8						301,8	
Трубы стальные водовозоп- рабочные ГОСТ 3262-76*		Труба 10	25								0,2	0,2	0,2	0,2	
		Труба 20	26							0,3				0,3	
Всего профиля			27							0,3	0,2	0,2	0,2		
Сетки стальные плетеные одинарные ГОСТ 5336-80		Сетка 2-20-2,0-0	28							4,6				4,6	
Всего профиля			29							4,6				4,6	
Профили гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные Т336-2287-80		80 x 80 x 3	30					84,6						84,6	
			31					84,6						84,6	
Всего масса металла							470,3	194,1	27,3	132,2	161,2	174,6			
В том числе по маркам							385,3	194,1	27,3	132,2	161,2	174,6			
							84,6						84,6		

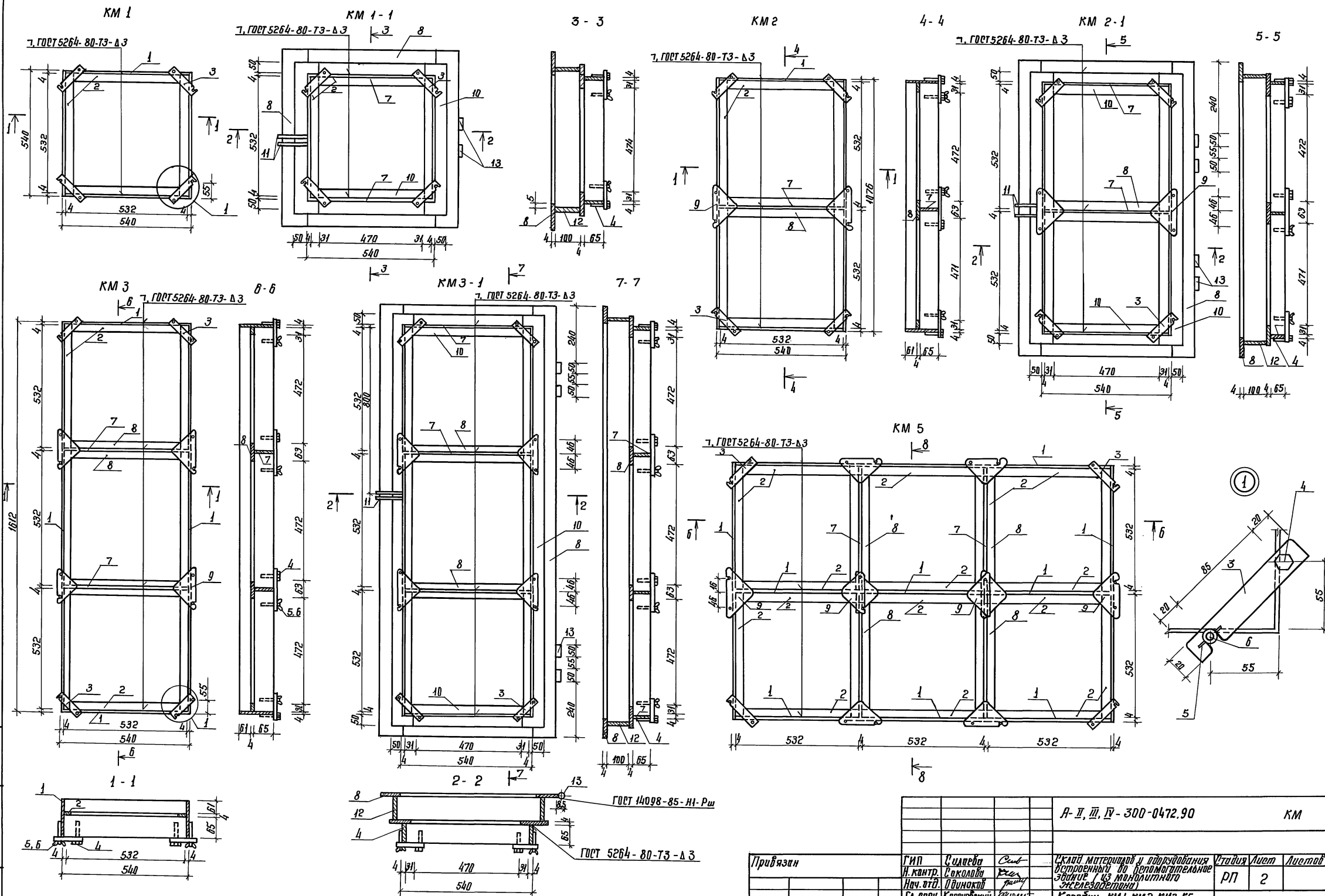
В ведомости металлоконструкций по видам профилей масса определена по технической спецификации металла с учетом уточнения массы конструкций в детализованных чертежах (КМД) в размере 3%, масса конструкции в графе „Всего“ определена с учетом массы наплавленного металла 1% массы профилей.

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 *Сил* (Силаева)

Привязан:		
Имб. N		
А-В, III, IV-300-0472.90		
КМ		
ГИП	Силаева	Сил
нап. интр.	Соколова	Сил
нач. отв.	Абдукаев	Сил
вл. спец.	Норенский	Сил
нач. впр.	Васильева	Сил
инженер	Борискова	Сил
Склад материалов и оборудования, встроенный в вспомогательное здание (из монолитного железобетона)		
Стация	Лист	Листов
РП	1	4
Общие данные		
ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		

Аннот. 2

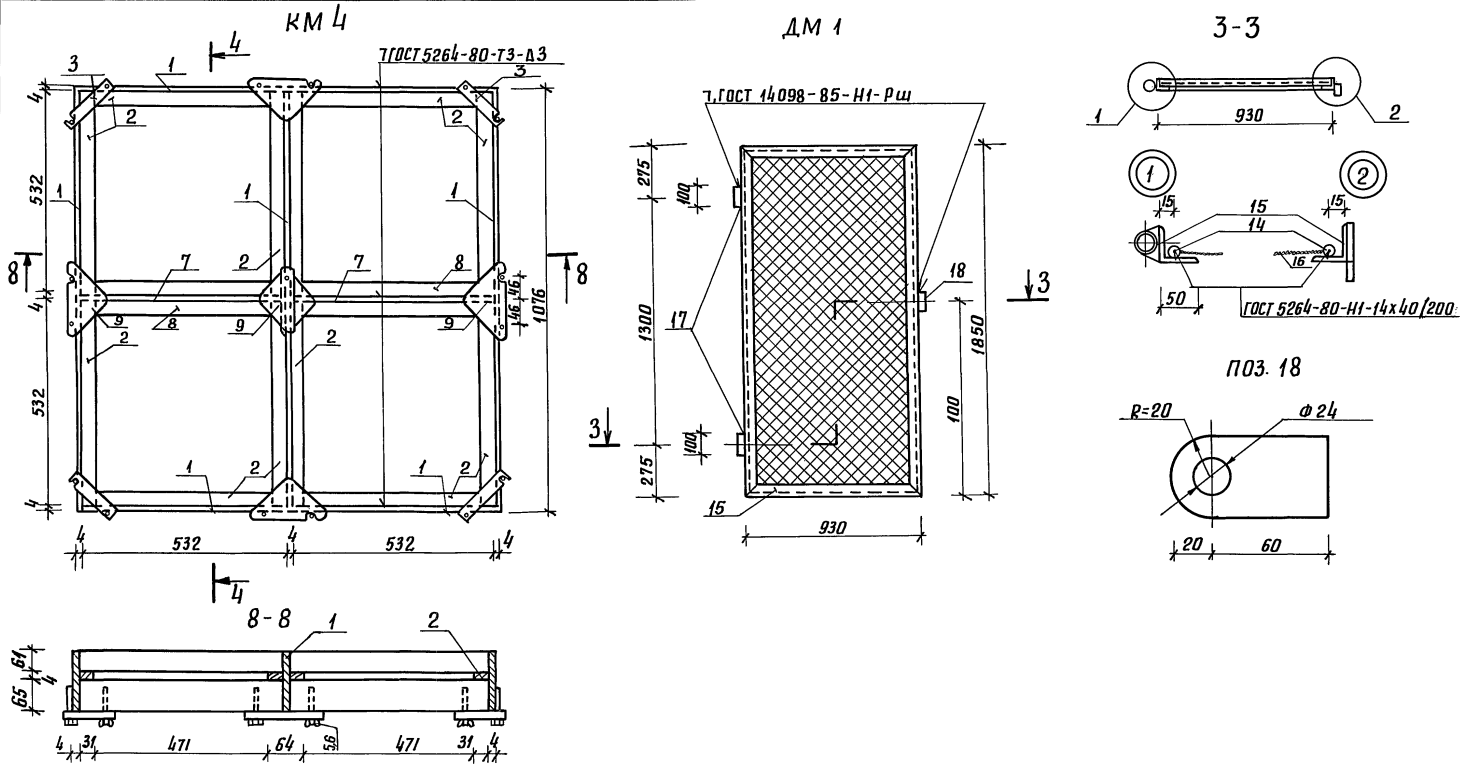


А- II, III, IV - 300-0472.90			КМ		
Гип	Силвер	Суд	Клад материалов и оборудования	Уддия	Лист
Н. кантр.	Сколла	Рез	Вспомогательные	РП	2
Нач. отд.	Овинаков	Рез	Зав. из монтажных	Гипропромтрансстрой	
Гл. спец.	Кореньевский	Вакри	Эксплуатация		
Нач. гр.м.	Басильев	Васи	Коридоры КМ1, КМ2, КМ3, К5,	24612-02 41	
Инжен.	Дорисков	Васи	КМ1-1, КМ2-1, КМ3-1.		
Инв. №			3324 1.	Формат А2	

Копир. 8/8

24612-02 41

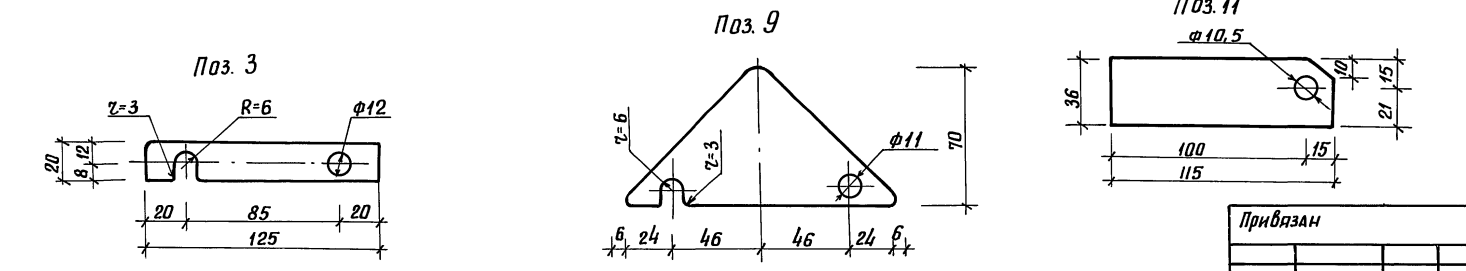
Формат А2



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

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструк.	Марка металла.	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М. ТСМ	Н ТС	Q ТС			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМ1	См. черт.	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. черт.	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. черт.	7	-65x4						
	"	8	-63x4						
	"	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. черт.	7	-65x4						
	"	8	-63x4						
	"	10	-85x4						
	"	11	-36x4						
	"	12	-100x4						
	"	13	труба $\phi 10, R50$						
КМ2-1	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. черт.	7	-65x4						
КМ3-1	"	8	-63x4						
	"	9	-70x4						
	"	10	-85x4						
	"	11	-36x4						
	"	12	-100x4						
	"	13	труба $\phi 10, R50$						
ДМ1	См. черт.	14	$\phi 6A1; 5781-75$ ГОСТ 150x50x5 ГОСТ 8509-72*						
	"	15	2-20-2,0-0 ГОСТ 5336-80						
	Сетка	16							
	Труба	17	$\phi 20$						
	Полоса	18	-40x6						
РМ1	См. черт.	19	150x50x5						
		20	$\phi 25 A1$						



А-II, III, IV-300-0472.90				КМ		
Гип	Силаева	Осип	Исход. материалы и оборудование	Стандия	Лист	Листов
Н.контр.	Соколова	Васи	енный вл. вспомогательное здание	РП	3	
Нач. отд.	Одиноков	Васи	(из монолитного железобетона)			
Нач. спец.	Кореньевский	Васи	Коробка КМ4. Дверь ДМ1,			
Нач. зр.	Васильева	Васи	Узлы 1, 2. Решетка РМ1			
Инженер	Борисков	Васи				
копир. Лавр				24612-02 42 формат А2		

