



# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## В-IV-225-50.90

### ЗАГЛУБЛЕННОЕ ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

### АЛЬБОМ 3

### СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка (распространяет институт Гипрокоммундортранс)	Альбом 9	АДВ АВК АЗУ	Задание заводу на изготовление щитов автоматизации.
Альбом 2	АР ТХ	Архитектурно-строительные решения. Технологические решения.	Альбом 10	ТМ	Тепломеханическая часть.
Альбом 3	КЖ ОС	Конструкции железобетонные. Организация строительства.	Альбом 11	АЧС	Установка автоматической охранно-пожарной сигнализации.
Альбом 4	КЖИ	Строительные изделия.	Альбом 12	СО	Спецификации оборудования.
Альбом 5	ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.	Альбом 13	ВМ	Ведомости потребности в материалах.
Альбом 6	ВК ХС	Водопровод и канализация. Холодоснабжение.	Альбом 14	С	Сметы, сметный расчет. (распространяет институт „Гипрокоммундортранс“)
Альбом 7	ЭМ ЭО ЭЛ	Электросиловое оборудование. Электросвечение. Электротехническая часть (КЭС).	Часть 1		Сметы.
Альбом 8	АДВ АВК АЗУ	Автоматизация отопления и вентиляции. Автоматизация водопровода и канализации. Автоматизация защитных устройств.	Часть 2		Сметы.
Части 1,2			Часть 3		
			Альбом 15		Узел проводных средств связи (распространяет институт „Гипросвязь“).
			Альбом 16		Радиосвязь. (распространяет институт ГСПИ).

Применены типовые проекты:

ТП 0902-1-4.87 „Защищенная канализационная насосная станция“ (распространяет ЦИТП, ГСП, Москва, А-445, 125878, ул. Стольная, 22.)

ТП 0902-1-2.87 „Защищенная насосная станция дренажных вод“ (распространяет ЦИТП, Москва)

ТП 0407-3-06.86 „Автоматическая защита дизельных электростанций и складов материалов от пожара“ (распространяет ЦИТП, Москва)

Утвержден Штабом ГО СССР

Протокол № 61 от 20.06.90 г

Введен в действие

Гипрокоммундортрансом  
Приказ № 60 от 26.06.90 г

Разработан  
Гипрокоммундортрансом

Главный инженер института  Ю. В. Романов

Главный инженер проекта  В. В. Юдин

## Содержание альбома №3

Альбом 3

8-IV-225-50.80

Вспомог. 1. Печи и дутье

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание	2
	Конструкции железобетонные	
КЖ-1	Общие данные (Начало)	3
КЖ-2	Общие данные (Окончание)	4
КЖ-3	Фундаментная плита в осях „1-9“, „А-Д“. План выпуска	5
КЖ-4	Фундаментная плита в осях „1-9“, „Д-Л“. План выпуска	6
КЖ-5	Фундаментная плита в осях „1-9“, „Л-Р“. План выпуска	7
КЖ-6	Фундаментная плита в осях „1-9“, „Р-Ф“. План выпуска	8
КЖ-7	Фундаментная плита. Сечения. Спецификация. Ведомость	9
КЖ-8	Фундаментная плита. Раскладка нижних арматурных сеток	10
КЖ-9	Фундаментная плита. Раскладка верхних арматурных пространственных каркасов и сеток.	11
КЖ-10	Фундаментная плита. Раскладка верхних арматурных сеток.	12
КЖ-11	Фундаментная плита. Раскладка арматурных изделий лотковой части.	13
КЖ-12	Фундаментная плита. Спецификация. Ведомость (Схемы арматуры)	14
КЖ-13	Фундаментная плита. Спецификация. Ведомость (Виды на осевом уровне)	15
КЖ-14	Монтажная схема сборных и монолитных железобетонных конструкций в осях „А-К“ и „1-9“	16
КЖ-15	Монтажная схема сборных и монолитных железобетонных конструкций в осях „Л-Ф“ и „1-9“	17
КЖ-16	Армирование колонн КМБ-01÷КМБ-03, КМБ-01. Спецификация. Ведомость.	18
КЖ-17	Армирование монолитной части покрытия в осях „А-К“ и „1-9“. Спецификация. Ведомость.	19
КЖ-18	Армирование монолитной части покрытия в осях „Л-Ф“ и „1-9“. Спецификация. Ведомость.	20
КЖ-19	Монолитные участки покрытия УМ-1÷УМ-3. Армирование. Спецификация. Ведомость.	21
КЖ-20	Раскладка соединительных каркасов в шпонках в осях „А-К“ и „1-9“.	22
КЖ-21	Раскладка соединительных каркасов в шпонках в осях „Л-Ф“ и „1-9“.	23
КЖ-22	Армирование монолитных стеновых панелей МСП-1; МСП-2; МСП-Б.	24
КЖ-23	Армирование монолитных стеновых панелей МСП. Спецификация. Ведомость.	25
КЖ-24	Асбестоцементные экстрозионные перегородки в осях „А-Д“ и „1-9“.	26
КЖ-25	Асбестоцементные экстрозионные перегородки в осях „Д-Л“ и „1-9“.	27
КЖ-26	Асбестоцементные экстрозионные перегородки в осях „Л-Р“ и „1-9“.	28
КЖ-27	Асбестоцементные экстрозионные перегородки в осях „Р-Ф“ и „1-9“.	29

Лист	Наименование	Стр.
КЖ-28	Асбестоцементные экстрозионные перегородки. Узлы. Спецификация.	30
КЖ-29	Асбестоцементные экстрозионные перегородки. Узлы. Детали крепления.	31
КЖ-30	Железобетонные перегородки. Армирование. Детали. Спецификация. Ведомость	32
КЖ-31	Звукопоглощающая облицовка стен. Схемы раскладки закладных элементов.	33
КЖ-32	Звукопоглощающая облицовка стен. Разрезы. Узлы. Спецификация. Ведомость.	34
КЖ-33	Резервуар для воды. Армирование. Спецификация. Ведомость.	35
КЖ-34	Металлическая рубашка резервуара для воды. Спецификация. Ведомость.	36
КЖ-35	Монтажная камера. Армирование плит П-1, П-2; стен С-1; С-2	37
КЖ-36	Монтажная камера. Армирование стены С-3. Спецификация. Ведомость.	38
КЖ-37	Вход №1. Армирование стен С-1÷С-3	39
КЖ-38	Вход №2. Армирование стены С-4. Спецификация. Ведомость.	40
КЖ-39	Вход №2. Лестница. Спецификация.	41
КЖ-40	Вход №2. Лестница. Спецификация. Ведомость.	42
КЖ-41	Вход №2. Лестница. Спецификация. Ведомость.	43
КЖ-42	Раскладка сборных блоков наклонного входа №1. Спецификация.	44
КЖ-43	Раскладка сборных блоков наклонного входа №3. Спецификация.	45
КЖ-44	Монорельс для подвески тельфера. Узлы. Спецификация. Ведомость.	46
КЖ-45	План раскладки закладных изделий в покрытии в осях „1-9“, „А-Д“.	47
КЖ-46	План раскладки закладных изделий в покрытии в осях „1-9“, „Д-К“.	48
КЖ-47	План раскладки закладных изделий в покрытии в осях „1-9“, „Л-Р“.	49
КЖ-48	План раскладки закладных изделий в покрытии в осях „1-9“, „Р-Ф“.	50
КЖ-49	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях „1-5“ и „А-В“.	51
КЖ-50	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях „5-9“ и „А-В“.	52
КЖ-51	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях „1-5“ и „Г-Е“.	53
КЖ-52	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях „5-9“ и „Г-Е“.	54
КЖ-53	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях „1-5“ и „Е-И“.	55

Лист	Наименование	Стр.
КЖ-54	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях „5-9“ и „Е-И“.	56
КЖ-55	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях „1-5“ и „К-Н“.	57
КЖ-56	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях „5-9“ и „К-Н“.	58
КЖ-57	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях „1-5“ и „Н-Р“.	59
КЖ-58	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях „5-9“ и „Н-Р“.	60
КЖ-59	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях „1-5“ и „С-У“.	61
КЖ-60	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях „5-9“ и „С-У“.	62
КЖ-61	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях „1-9“ и „У-Ф“.	63
КЖ-62	Закладные изделия в покрытии, стенах и перегородках. Спецификация. Ведомость.	64
КЖ-63	Схема раскладки конструкций подшивного потолка в осях „1-9“, „А-Е“.	65
КЖ-64	Схема раскладки конструкций подшивного потолка в осях „1-9“, „Е-Н“.	66
КЖ-65	Схема раскладки конструкций подшивного потолка в осях „1-9“, „Н-У“.	67
КЖ-66	Схема раскладки конструкций подшивного потолка в осях „3-7“, „У-Ф“ Разрезы. Спецификация.	68
КЖ-67	Подпольные каналы-воздуховоды. Металлическая рубашка. План. Сечения 1-1; 2-2.	69
КЖ-68	Подпольные каналы-воздуховоды. Металлическая рубашка. План. Сечения 3-3; 4-4.	70
КЖ-69	Подпольные каналы-воздуховоды. Металлическая рубашка. Сечения 5-5÷9-9. Узлы.	71
КЖ-70	Подпольные каналы-воздуховоды. Металлическая рубашка. Сечения 10-10÷24-24.	72
КЖ-71	Подпольные каналы-воздуховоды. Металлическая рубашка. Спецификация. Ведомость.	73
КЖ-72	Деталь установки сальника жесткого закрепления. Ведомость. Спецификация. Организация строительства	74
ОС-1	Пояснительная записка (Начало)	75
ОС-2	Пояснительная записка (Окончание)	76
ОС-3	График производства работ	77
ОС-4	Стройгенплан	78

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Альбом Э

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Фундаментная плита в осях „1÷9“, „А÷Д“ План выпуска.	
4	Фундаментная плита в осях „1÷9“, „Д÷Л“. План выпуска.	
5	Фундаментная плита в осях „1÷9“, „Л÷Р“ План выпуска.	
6	Фундаментная плита в осях „1÷9“, „Р÷Ф“ План выпуска.	
7	Фундаментная плита. Сечения. Спецификация. Ведомость.	
8	Фундаментная плита. Раскладка нижних арматурных сеток.	
9	Фундаментная плита. Раскладка арматурных пространственных каркасов и сеток.	
10	Фундаментная плита. Раскладка верхних стыковые сеток.	
11	Фундаментная плита. Раскладка арматур- ных изделий лотковой части.	
12	Фундаментная плита. Спецификация. Ведомость (Сухие эрнты)	
13	Фундаментная плита. Спецификация. ведомость (водонасыщенные эрнты)	
14	Монтажная схема сборных и монолитных же- леобетонных конструкций в осях „А÷К“, „1÷9“	
15	Монтажная схема сборных и монолитных же- леобетонных конструкций в осях „Л÷Ф“, „1÷9“	
16	Армирование колонн КМ5-01÷КМ5-03, КМ6-01. Спецификация. Ведомость.	
17	Армирование монолитной части покрытия в осях „А÷К“ и „1÷9“. Спецификация. Ведомость	
18	Армирование монолитной части покрытия в осях „Л÷Ф“ и „1÷9“. Спецификация. Ведомость.	
19	Монолитные участки покрытия ЧМ-1-ЧМ-3 Армирование. Спецификация. Ведомость.	

Титуловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта *Юдин В.В.*

Продолжение

Лист	Наименование	Примечан.
20	Раскладка соединительных каркасов в шпан- ках в осях „А÷К“ и „1÷9“	
21	Раскладка соединительных каркасов в шпан- ках в осях „Л÷Ф“ и „1÷9“	
22	Армирование монолитных стеновых панелей МСП-1; МСП2; МСПБ; МСП7 ÷ МСП9, МСП14	
23	Армирование монолитных стеновых панелей МСП Спецификация. Ведомость.	
24	Асбестоцементные экстррузионные перегородки в осях „А÷Д“, „1÷9“	
25	Асбестоцементные экстррузионные перегородки в осях „Д÷Л“, „1÷9“	
26	Асбестоцементные экстррузионные перегородки в осях „Л÷Р“, „1÷9“	
27	Асбестоцементные экстррузионные перегород- ки в осях „Р÷Ф“, „1÷9“	
28	Асбестоцементные экстррузионные перегород- ки. Узлы. Спецификация.	
29	Асбестоцементные экстррузионные перегород- ки. Узлы. Детали крепления.	
30	Железобетонные перегородки. Армирование. Детали. Спецификация. Ведомость.	
31	Звукопоглощающая облицовка стен. Схемы раскладки закладных элементов.	
32	Звукопоглощающая облицовка стен. Разрезы. Узлы. Спецификация. Ведомость.	
33	Резервуар для воды. Армирование Спецификация. Ведомость.	
34	Металлическая рабашка резервуара для воды. Спецификация. Ведомость.	
35	Монтажная камера. Армирование плит П-1; П-2; стен С-1; С-2.	
36	Монтажная камера. Армирование стены С-3. Спецификация. Ведомость.	
37	Вход №2. Армирование стен С-1-1 С-3	
38	Вход №2. Армирование стены С4. Спецификация. Ведомость	
39	Вход №2. Лестница. Спецификация.	
40	Вход №2. Элементы лестницы.	
41	Вход №2. Лестница. Спецификация. Ведомость.	
42	Раскладка сборных блоков наклонного вхо- да №1. Спецификация.	
43	Раскладка сборных блоков наклонного входа №3. Спецификация.	
44	Монорежс для подвески тельфера. Узлы. Спецификация. Ведомость.	

Продолжение

Лист	Наименование	Примечан.
45	План раскладки закладных изделий в покры- тии в осях „1÷9“, „А÷Д“	
46	План раскладки закладных изделий в покры- тии в осях „1÷9“, „Д÷К“	
47	План раскладки закладных изделий в покрытии в осях „1÷9“, „Л÷Р“	
48	План раскладки закладных изделий в покрытии в осях „1÷9“, „Р÷Ф“	
49	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях „1÷5“ и „А÷В“	
50	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях „5÷9“ и „А÷В“	
51	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях „1÷5“ и „Г÷Е“	
52	План раскладки закладных изделий в сте- нах и перегородках в осях „5÷9“ и „Г÷Е“	
53	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях „1÷5“ и „Е÷И“	
54	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях „5÷9“ и „Е÷И“	
55	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях „1÷5“ и „К÷Н“	
56	План раскладки закладных изделий в сте- нах и перегородках в осях „5÷9“ и „К÷Н“	
57	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях „1÷5“ и „М÷Р“	
58	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях „5÷9“ и „Н÷Р“	
59	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях „1÷5“ и „С÷У“	
60	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях „5÷9“ и „С÷У“	
61	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях „1÷9“ и „У÷Ф“	

Привязан:

Инв. №

ТП В-IV-225-50.90 КЖ

Г.И.П.	Юдин	02.90	Защелоченное здание вспомогательного назначения	Лист 1	Листов 72
Начальн.	Козлов	02.90			
Инженер	Климов	02.90			
П.Спец.	Климов	02.90			
Инж.пр.	Соловьев	02.90			
Исполн.	Соловьев	02.90	Общие данные (Начало)	Ил.ракомет.мод.отр.пр.г. г. Москва	

2456-02 ч формат: А2

копировал: *Олегов*

Исполнитель: *Юдин В.В.*  
 Проверил: *Климов*  
 Инженер-проектировщик  
 Проверил: *Соловьев*  
 Инженер-проектировщик  
 Проверил: *Климов*  
 Инженер-проектировщик  
 Проверил: *Климов*  
 Инженер-проектировщик  
 Проверил: *Соловьев*  
 Инженер-проектировщик



Альбом 3

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечан.
62	Закладные изделия в покрытии, стенах и перегородках. Разрезы. Спецификация. ведомость.	
63	Схема раскладки конструкций подшивного потолка в осях „1÷9“; „А÷Е“	
64	Схема раскладки конструкций подшивного потолка в осях „1÷9“; „Е-Н“	
65	Схема раскладки конструкций подшивного потолка в осях „1-9“; „Н-У“	
66	Схема раскладки конструкций подшивного потолка в осях „З÷7“, „У:Ф“ разрезы. Спецификация.	
67	Подпольные каналы-воздуховоды. Металлическая рубашка. План. Сечения 1-1; 2-2	
68	Подпольные каналы-воздуховоды. Металлическая рубашка. План. Сечения 3-3; 4÷4.	
69	Подпольные каналы-воздуховоды. Металлическая рубашка. Сечения 5-5 ÷ 9-9. Узлы.	
70	Подпольные каналы-воздуховоды. Металлическая рубашка. Сечения 10-10 ÷ 24-24	
71	Подпольные каналы-воздуховоды. Металлическая рубашка. Спецификация. ведомость.	
72	Деталь установки сальника жесткого крепления. ведомость. Спецификация.	

ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ\*

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примеч.
1	Блоки стен подвала	574100	29,85	
2	Ригели и прагоны	582500	303,03	
3	Панели стеновые наружные	583100	381,6	
4	Плиты покрытий	584100	571,25	
5	Элементы лестниц	589100	5,9	
6	Элементы рам	582700	53,95	
7	Статорные колодцы		18,57	
Всего бетона и железобетона:			1364,15	

\* Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Лист	Наименование	Примечан.
7	Спецификация арматурных изделий на выноски из фундаментной плиты	
12	Спецификация арматурных изделий на фундаментную плиту (Сухие грунты)	
13	Спецификация арматурных изделий на фундаментную плиту (водонасыщенные грунты)	
14	Спецификация железобетонных конструкций в осях „А÷К“ и „1÷9“	
15	Спецификация железобетонных конструкций в осях „Л÷Ф“ и „1÷9“	
16	Спецификация арматурных изделий на колонны.	
17	Спецификация арматурных изделий на монолитную часть покрытия в осях „А÷К“ и „1÷9“	
18	Спецификация арматурных изделий на монолитную часть покрытия в осях „Л÷Ф“ и „1÷9“	
19	Спецификация арматурных изделий на монолитные участки покрытия УМ1÷УМ3.	
20	Спецификация арматурных изделий на соединительные каркасы и сетки в осях „А÷К“ и „1÷9“	
21	Спецификация арматурных изделий на соединительные каркасы и сетки в осях „Л÷Ф“ и „1÷9“	
23	Спецификация арматурных изделий на монолитные стеновые панели МСП1÷МСП15/Сухие грунты/Спецификация арматурных изделий на монолитные стеновые панели МСП1÷МСП15/водонасыщенные грунты	
28	Спецификация крепежных элементов на экстрезионные перегородки Спецификация асбестоцементных экстрезионных панелей	
30	Спецификация арматурных изделий на железобетонные перегородки.	
32	Спецификация закладных изделий на звукопоглощающую облицовку стен.	
34	Спецификация металлических изделий на рубашку резервуара	
35	Спецификация арматурных изделий на монтажную камеру	
38	Спецификация арматурных изделий на вход №2	
39	Спецификация элементов для лестницы входа №2	
41	Спецификация изделий элементов лестницы входа №2	
42	Спецификация сборных элементов на вход №1	
43	Спецификация сборных элементов на вход №3	
44	Спецификация металлических изделий на модельель	
62	Спецификация закладных изделий в покрытии, стенах и перегородках.	
66	Спецификация металлических изделий на подшивной потолок	
71	Спецификация металлических изделий на каналы-воздуховоды	
72	Спецификация металлических изделий на сальник.	

**Ведомость ссылочных, прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылочные документы</u>		
У-01-01 80 Вып.0-1;0-2;1;2;4;5	Унифицированные сборно-монолитные конструкции закладных помещений с перекрытиями блочного типа.	
03.005-8 Вып.0-1;0-2;03;0-4;1;2	Монолитные железобетонные тамбуры и входы, колоды связи и устройство на вводах коммуникаций, ершовые фильтры с оголовки защитных сваруженки типа „В“ II класса защиты.	
03.005-6; Вып.0;2	Входы, подходные элеры, тамбуры и шлюзы, аварийные входы, ершовые входы и рамы из сборных железобетонных блоков в зданиях II-IV класса	
ГОСТ 8717.0-84*	Ступени бетонные и железобетонные	
1.400-6 76 Вып.1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
3.006.1-2.87 Вып.0	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
Т.Д.К-Н-1-70 часть II раздел II, альбом 2	Аварийные входы, воздухозаборные, воздуховыбросные и газовыхлопные устройства.	
1.000.8 - 1	Панели (плиты) асбестоцементные экстрезионные для стен, покрытий и перегородок зданий различного назначения.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
В-IV-225-50.90-0С	Организация строительства	Альбом 3
В-IV-225-50.90-КЖ	Строительные изделия.	Альбом 4
В-IV-225-50.90-ВМ КЖ	Ведомости потребности в материалах	Альбом 13

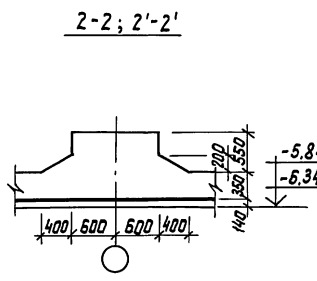
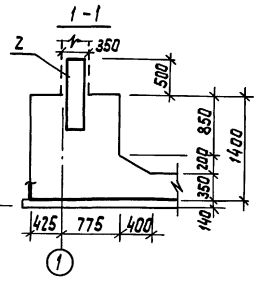
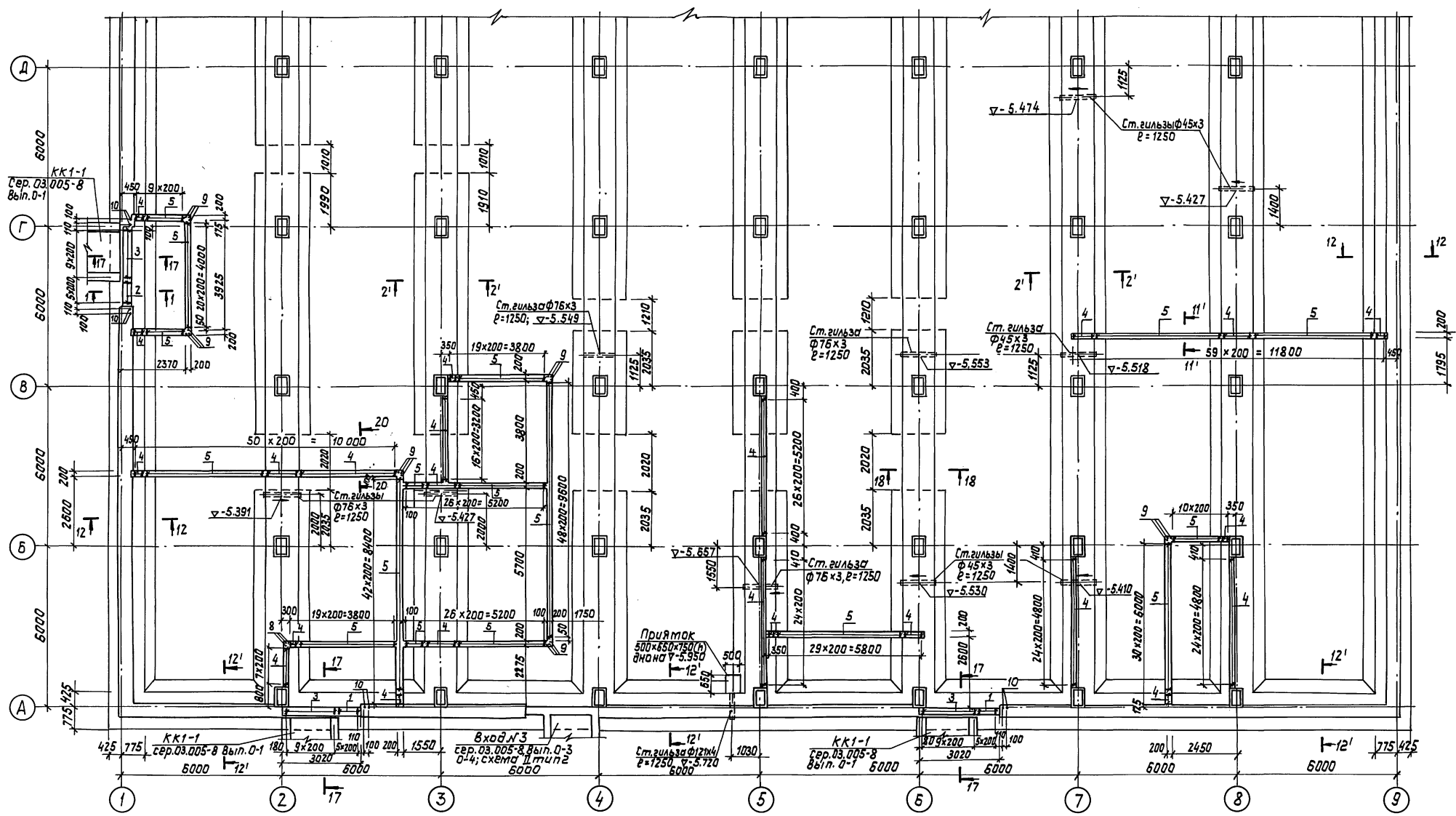
Общие указания даны в пояснительной записке Альбом 1 и на листе АР-2 Альбом 2.

Привязан:

ТП В-IV-225-50.90-КЖ

Гип	И.Д.И.	10.90	Зреализованное здание вспомогательного назначения	Статья	Лист	Листов
Исполн	Козлов	10.90		Р	2	
Исполн	Кашубов	10.90				
Исполн	Кашубов	10.90				
Исполн	Кашубов	10.90				
Исполн	Соловьев	10.90	Общие данные (Окончание)	Гипрокоминздортранс е. Москва		

А1500м 3

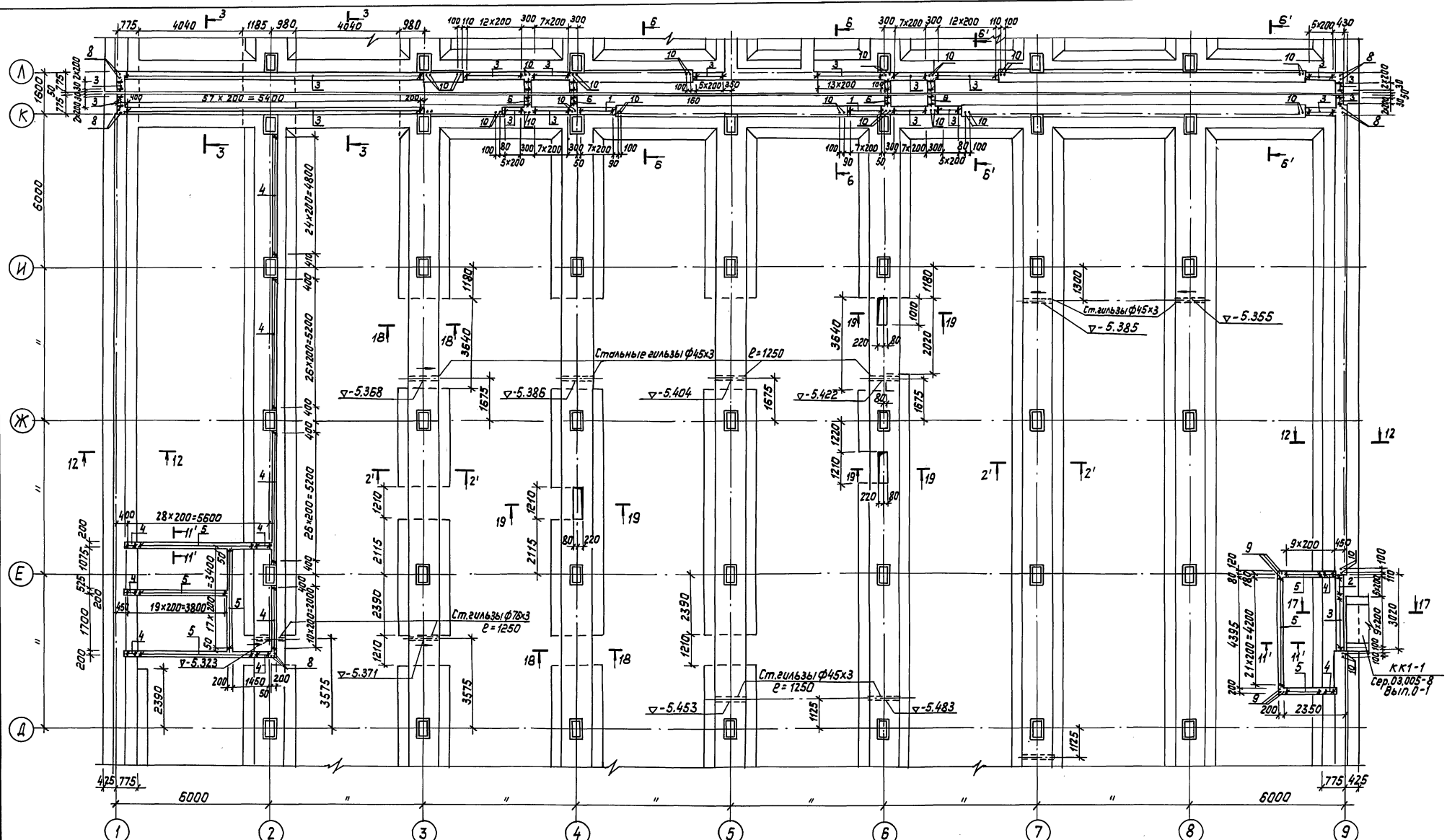


1. Данный лист смотреть совместно с листами 4+7
2. Каркасы поз. 1,2 ставить большим диаметром наружу.
3. Тильзы для труб заложить до бетонирования конструкции фундаментной плиты

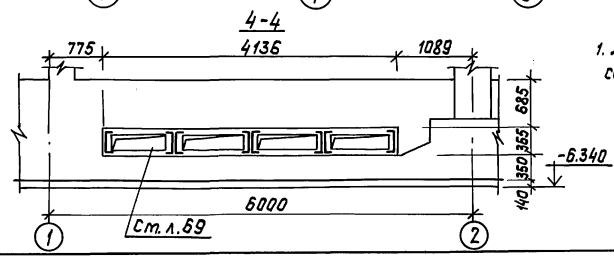
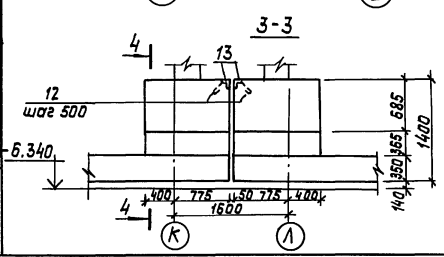
Привязан		ГНП Юдин	09.89	Т П В-IV-225-50.90 -КЖ	Эксплуатационное здание вспомогательного назначения	Лист 3
	Нач. отд. Козлов	09.89				
	Н. контр. Климов	09.89				
	П. спец. Климов	09.89				
ИВ. Н	Нач. гр. Смольникова	09.89	Фундаментная плита вост. 1-9, "А-Д" План Выпусков.	Ипроектиндартранс г. Москва		
	Исполн. Сергеев	09.89				

копировал: 24456-02 6 формат: А2

Альбом 3



Инв. посл. Подп. и дата Взам. инв. №



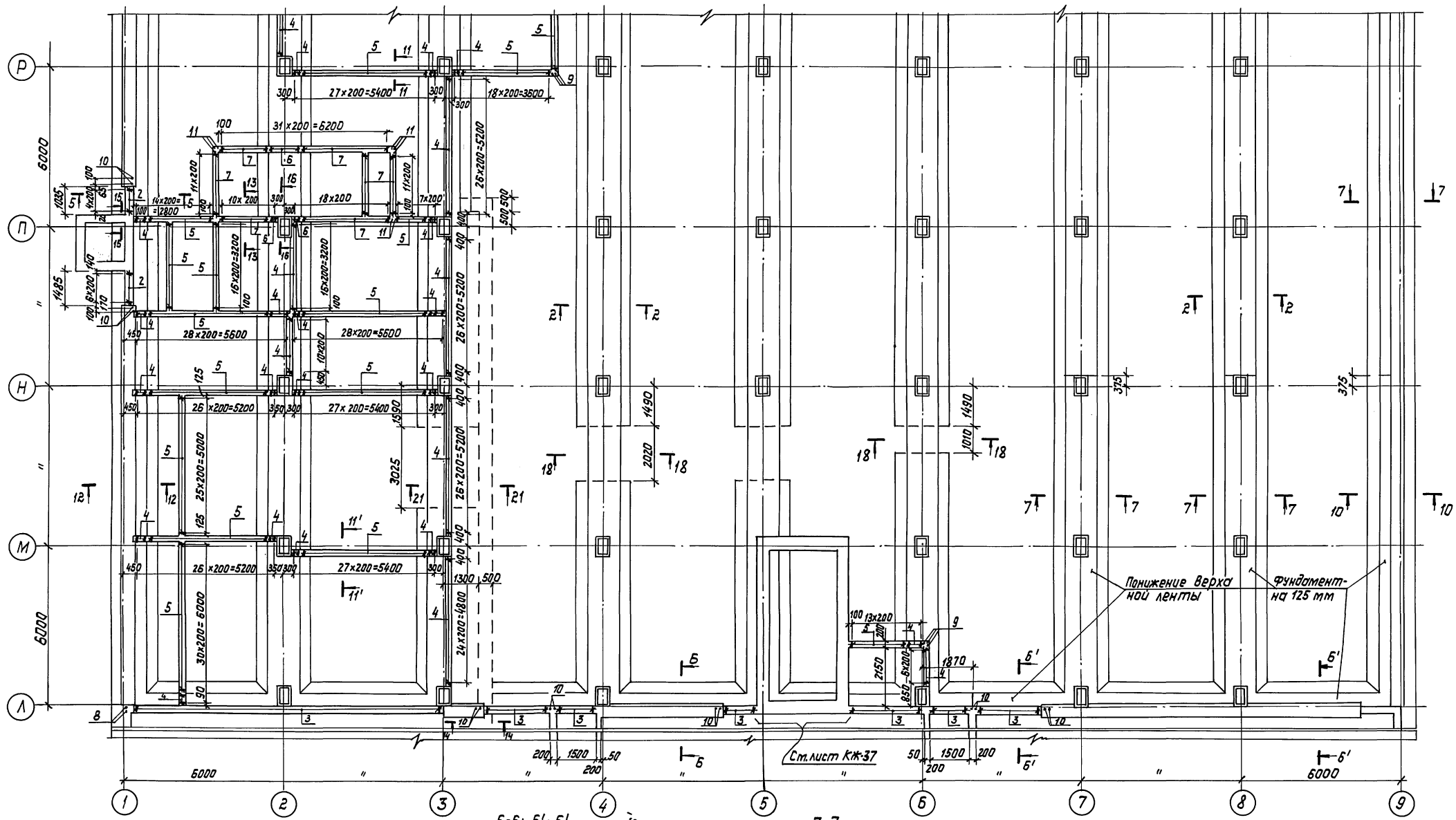
1. Данный лист смотреть совместно с листами 3,5-7

Привязан:  
ИНВ.Л

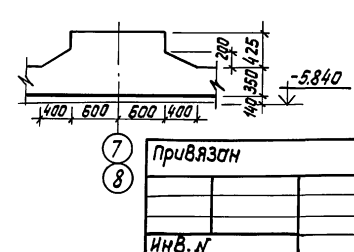
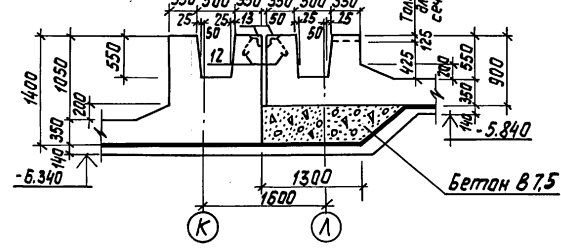
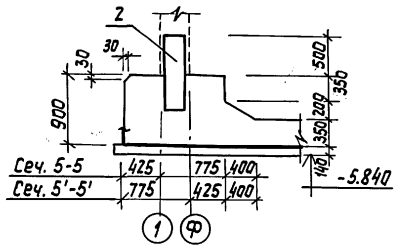
		ТП В-IV-225-50.90 -КЖ	
Г.И.П. Начальн. Исполн.	И.И.П. Начальн. Исполн.	Заключенное здание вступительного назначения	Стация
Начальн. Исполн.	И.И.П. Начальн. Исполн.		Лист
И.И.П. Начальн. Исполн.	И.И.П. Начальн. Исполн.	Фундаментная плита в осях 1-9, Д-А. План выпускав.	Листов
И.И.П. Начальн. Исполн.	И.И.П. Начальн. Исполн.		Р 4
		Гипрокоммундоранс г. Москва	

копировал: 012/ср-24456-02 7 Формат: А2

Альбом 3



Данный лист смотреть совместно с листами 3,4,6,7



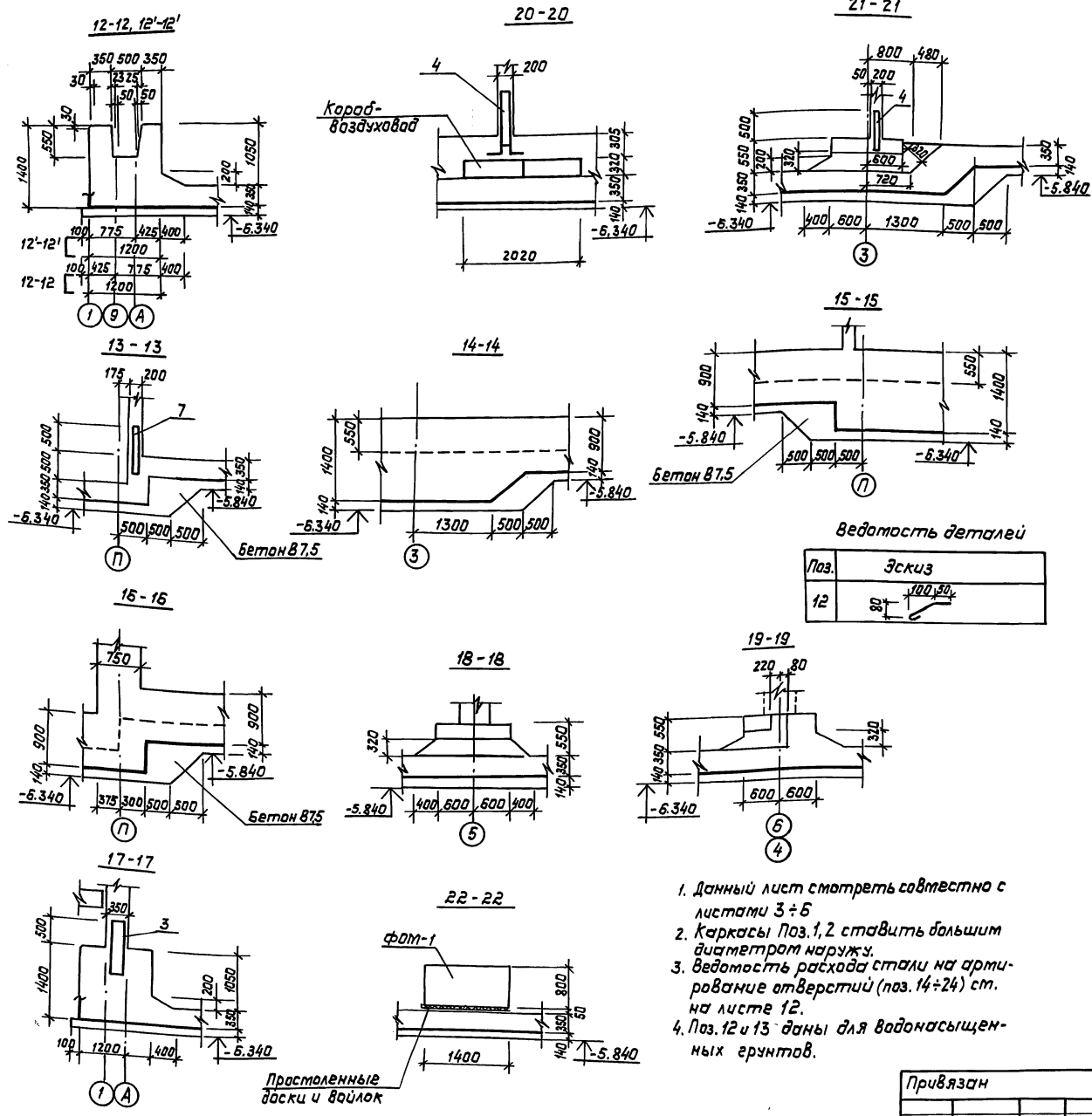
ТП 8-IV-225-50.90		-КЖ	
Гип	Иван	08.89	Закладное здание вспомогательного назначения
Нач.отд.	Козлов	09.89	
И.контр.	Климов	10.89	
Инспец.	Климов	09.89	
Нач.гр.	Смолянинов	08.89	
Исполн.	Керещев	09.89	Фундаментная лента восях 1:9", Л:Р." План вытасков
ИНВ.И			Гипрокоммундортранс г. Москва

Копировал: 01/28/90 24456-02 8 формат: А2



Альбом 3

Спецификация арматурных изделий на выпуски из фундаментной плиты.



ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12	

1. Данный лист смотреть совместно с листами 3 ÷ 5
2. Каркасы Поз. 1, 2 ставить большим диаметром наружу.
3. Ведомость расхода стали на армирование отверстий (поз. 14 ÷ 24) см. на листе 12.
4. Поз. 12 и 13 даны для водонасыщенных грунтов.

Форм. знак	Позиц.	Обозначение	Наименование	кол	Прит.
<b>сборочные единицы</b>					
A3	1	Альбом 4 КЖ.15-01	Каркас плоский КР-15	53	
A3	2	КЖ.15-02	КР-16	25	
A3	3	КЖ.14-03	КР-17	253	
A3	4	КЖ.14-04	КР-18	656	
A3	5	КЖ.14-05	КР-19	1145	
A3	6	КЖ.14-06	КР-20	34	
A3	7	КЖ.14-07	КР-21	87	
<b>детали</b>					
Б4	8	Альбом 3 КЖ-7	Ф10А1 ГОСТ 5781-82* R=1000	14	0,62 кг
Б4	9	"	R=1400	21	0,87 кг
Б4	10	"	Ф12А11 ГОСТ 5781-82* R=1000	46	0,89 кг
Б4	11	"	R=1400	8	1,25 кг
Б4	12*	"	Ф10А1 ГОСТ 5781-82* R=250	194	для водонасыщ. гр.
Б4	14	"	Ф25А11 ГОСТ 5781-82* R=5100	28	19,84 кг
Б4	15	"	Ф22А11 ГОСТ 5781-82* R=4700	14	14,0 кг
Б4	16	"	Ф20А11 ГОСТ 5781-82* R=4450	7	11,0 кг
Б4	17	"	Ф18А11 ГОСТ 5781-82* R=4200	28	9,6 кг
Б4	18	"	R=4400	21	8,8 кг
Б4	19	"	R=3400	70	6,8 кг
Б4	20	"	R=2600	63	5,2 кг
Б4	21	"	Ф16А11 ГОСТ 5781-82* R=3200	70	5,06 кг
Б4	22	"	R=2500	63	3,95 кг
Б4	23	"	R=2250	70	3,56 кг
Б4	24	"	R=850	378	1,34 кг
<b>Материалы</b>					
Б4	13	"	Итого: Ф15-50 ГОСТ 5781-82* R=97,1 мм	-	для водонасыщ. гр.
				бетон класса В 7.5	85,0 м <sup>3</sup>

ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего		
	Арматура класса А I										
	А I				А III						
	ГОСТ 5781-82*										
		Ф 8	Ф 10	Итого	Ф 8	Ф 10	Ф 12	Ф 18	Ф 20	Итого	Всего
Выпуски из фундамента на плиты		618,7	27,0	645,7	171,6	2729,8	798,2	50,0	142,5	3892,1	
сухие грунты		618,7	27,1	675,8	171,6	2729,8	798,2	50,0	142,5	3892,1	4680,9
водонасыщ. гр.											5035,9

ТП В-IV-225-50.90 - КЖ

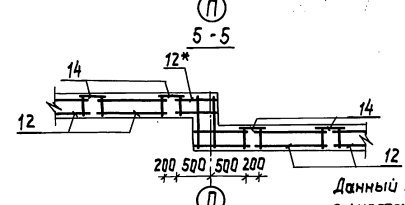
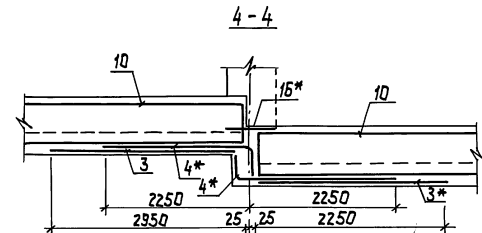
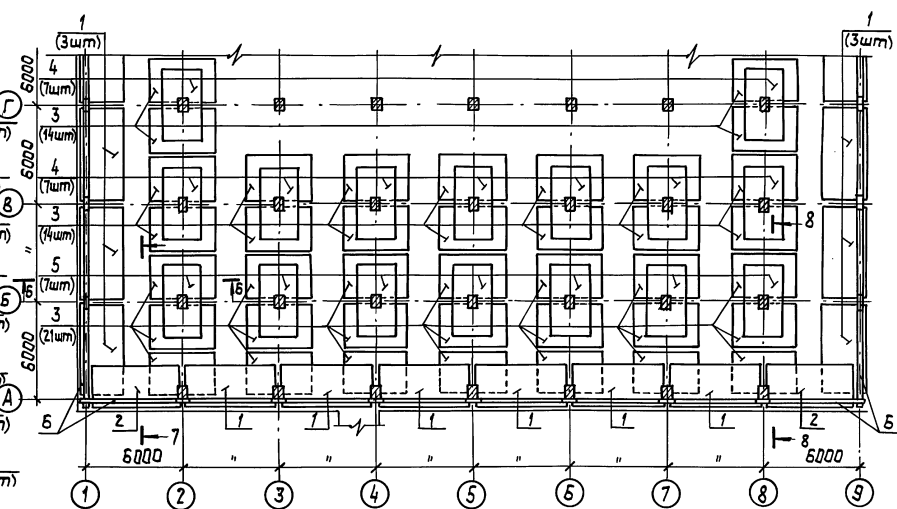
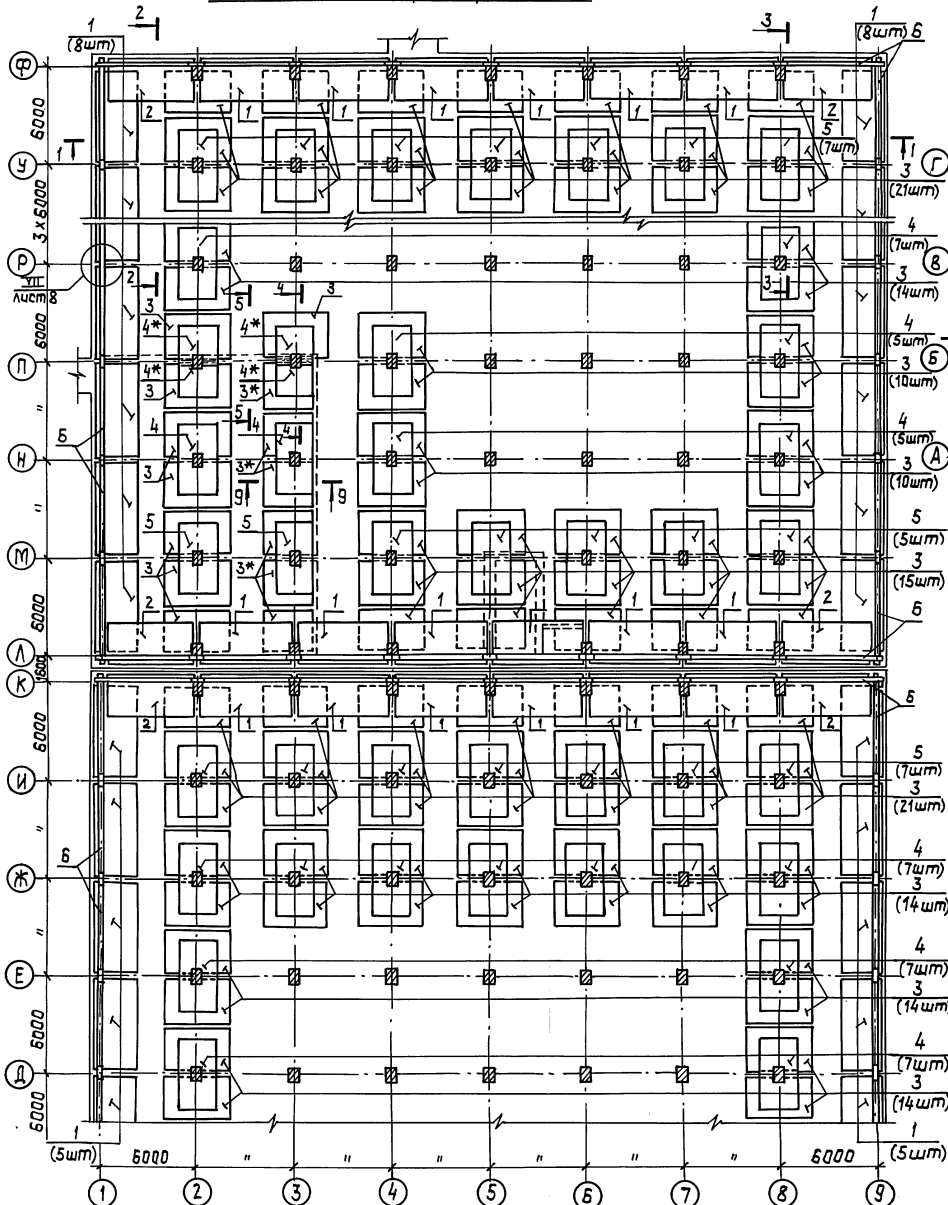
Привязан	Гип. Иудин	03.89	Заключенное здание вспомогательного назначения	Студия	Лист	Листов	
	Нач.пр. Козлов	03.89		Фундаментная плита. Генеральная спецификация. Ведомости.	Р	7	
	И.контр. Калитов	03.89			Гипрокоммундортранс г. Москва		
	И.спец. Калитов	03.89					
	Исполн. Ильяминко	03.89					
Изм. и	Исполн. Сергеев	03.89					

Копировал: ОЛЗегр- 24456-02 10 Формат: А2

Изм. в альбоме. Дать указания

Раскладка нижних арматурных сеток

Альбом 3



Данный лист смотреть совместно с листами 9 ÷ 12

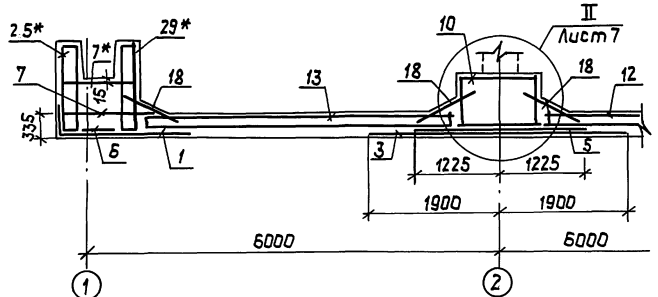
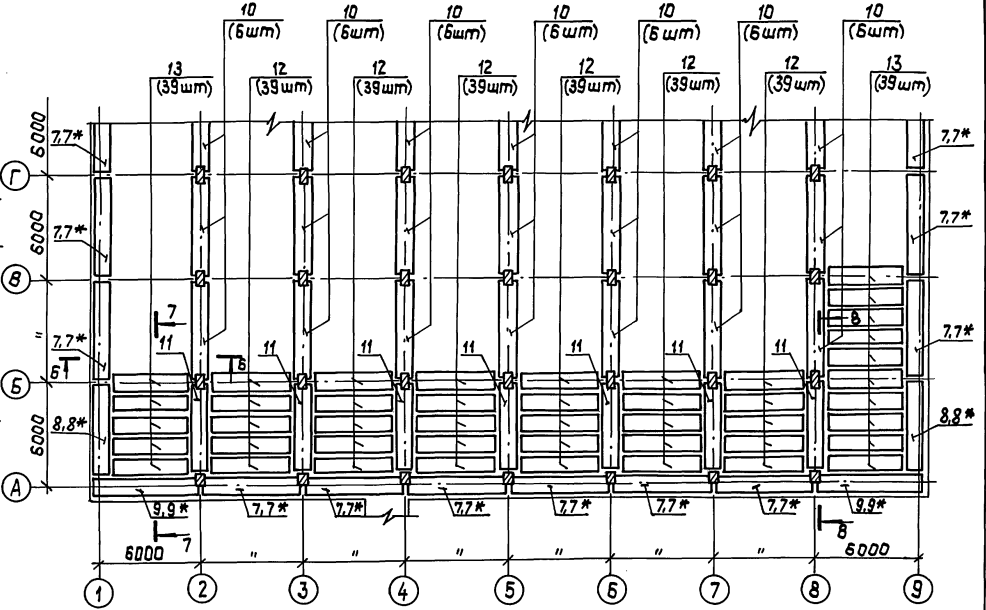
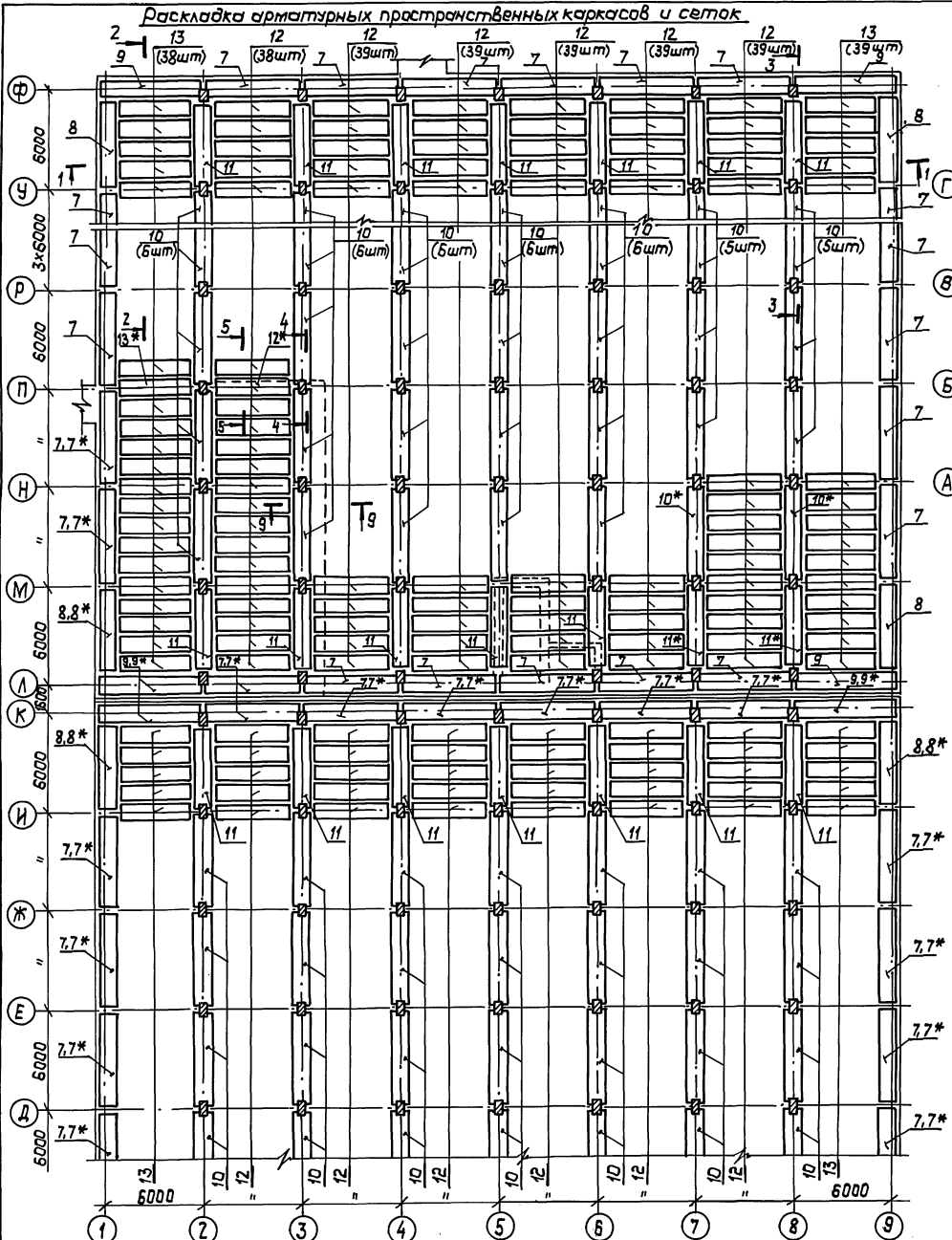
			Т П 8-IV-225-50.90 КЖ		
привязан:	ГИП ЮВин	08.89	Фундаментная плита раскладка нижних арматурных сеток	Стандарт	Лист
	Нач. отв. Козлов	08.89		Р	8
	Н. контр. Климов	08.89			
	Гл. спец. Климов	08.89			
	Нач. эр. Смольникова	08.89			
Инв. №	Исполн. Сергеев В.И.	08.89	Гипрокоммундорстрой г. Москва		

24456-02 И Копировал: ол/л/ср. Формат: А2

ИЗДАТЕЛЬСТВО ДЕТСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИСКУССТВ

Раскладка арматурных пространственных каркасов и сеток

Альбом 3



1. Данный лист смотреть совместно с листами 8, 10-12.
2. Разрезы 1-1+3-3 и узел II даны в серии 4-01-01/80 Вып. 0-2

		ТП В-IV-225-50.90 - КЖ	
Привязан	ГИП Юдин Нач.отд. Козлов И.контр. Климов Д.спец. Климов Нач.гр. Спальникова Исполн. Сергеев	Заглавленное здание вспомогательного назначения  Фундаментная плита Раскладка арматурных пространственных каркасов и сеток.	Стация Лист Листов Р 9
Инв. №	0889 0889 0889 0889 0889 0889	Гипрокоммундортранс г. Москва	

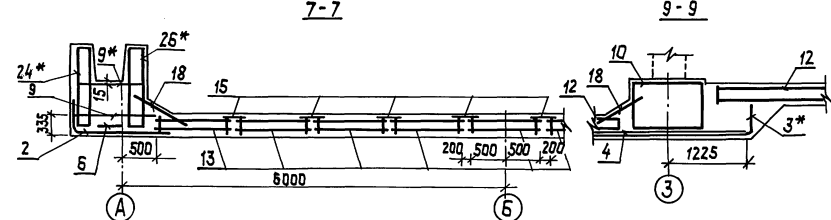
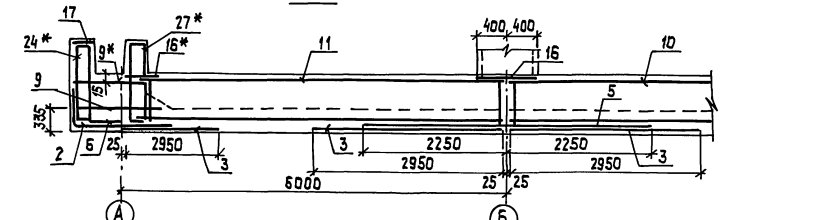
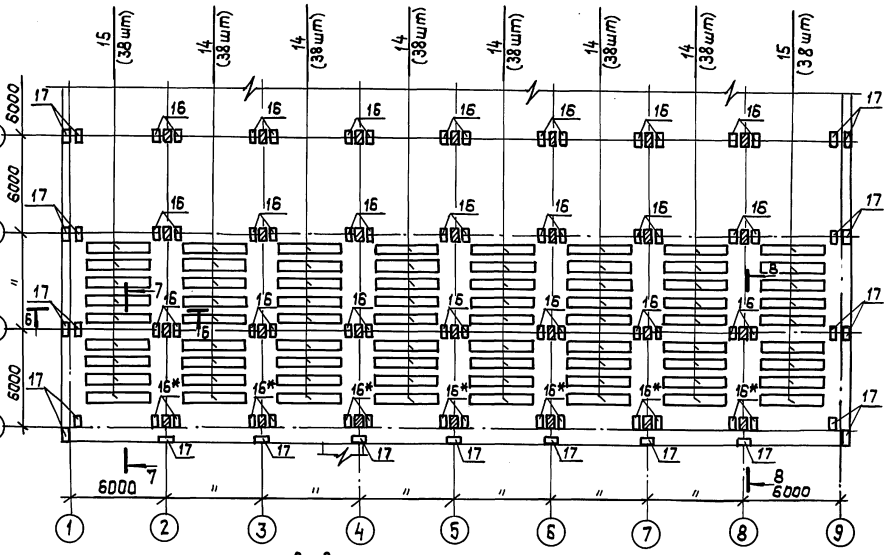
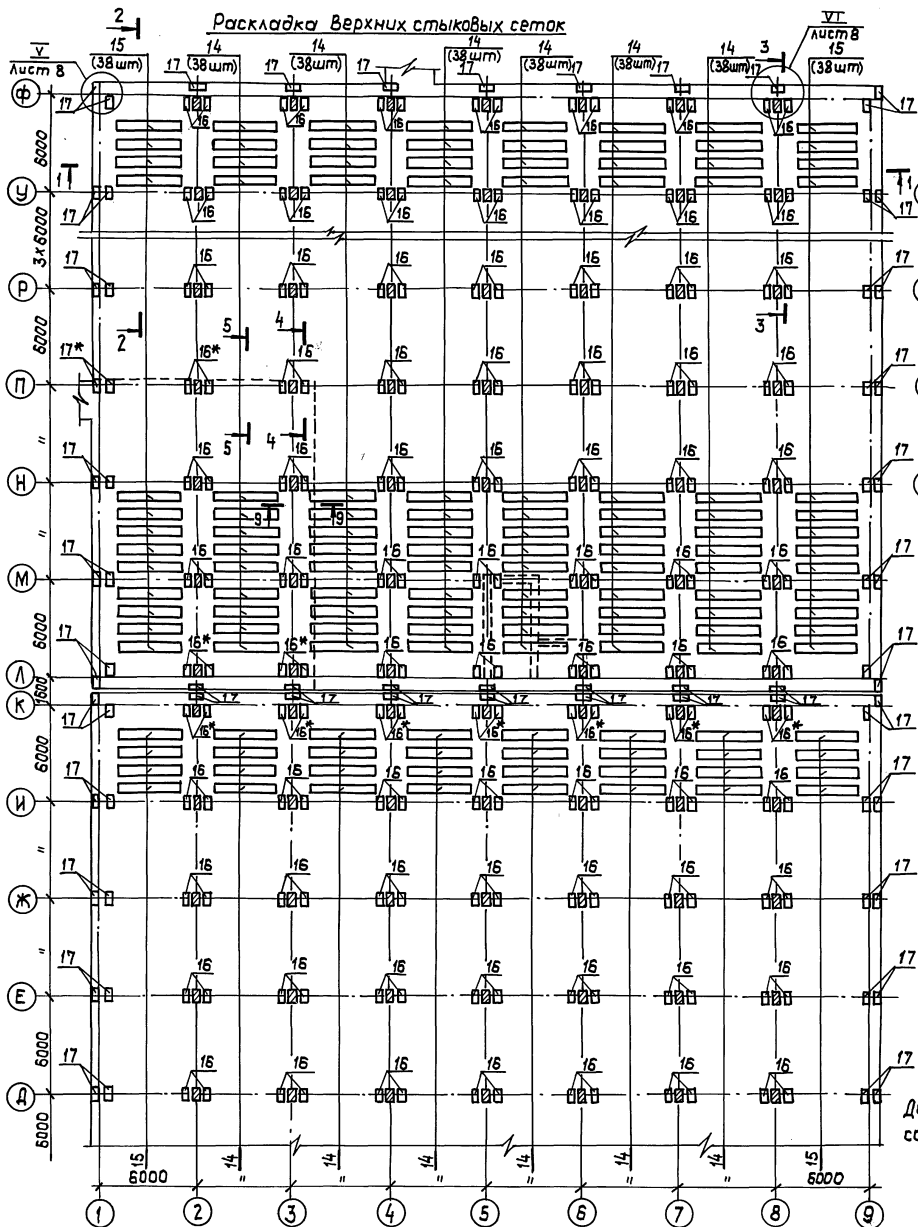
копиробал: 01/19 24456-02 12 формат: А2

Инв. № табл. 1. План и детали вспомогат.



Раскладка Верхних стыковых сеток

А.Альбом 3



Данный лист смотреть совместно с листами 8,9,11,12

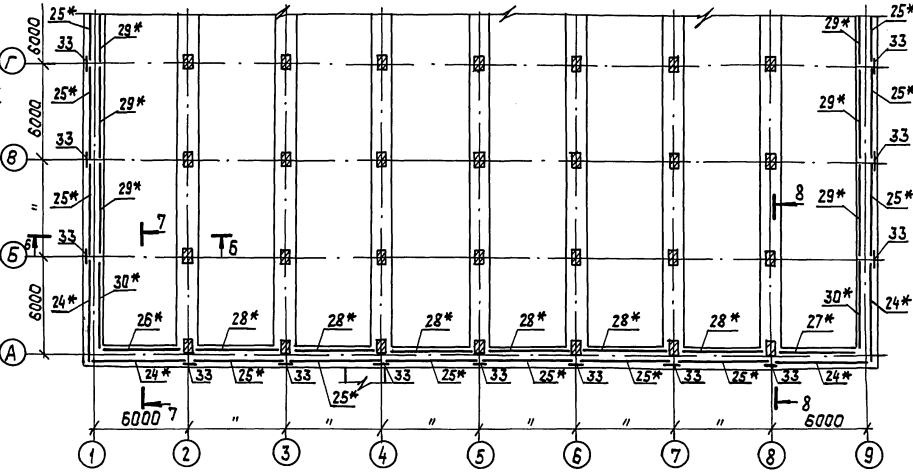
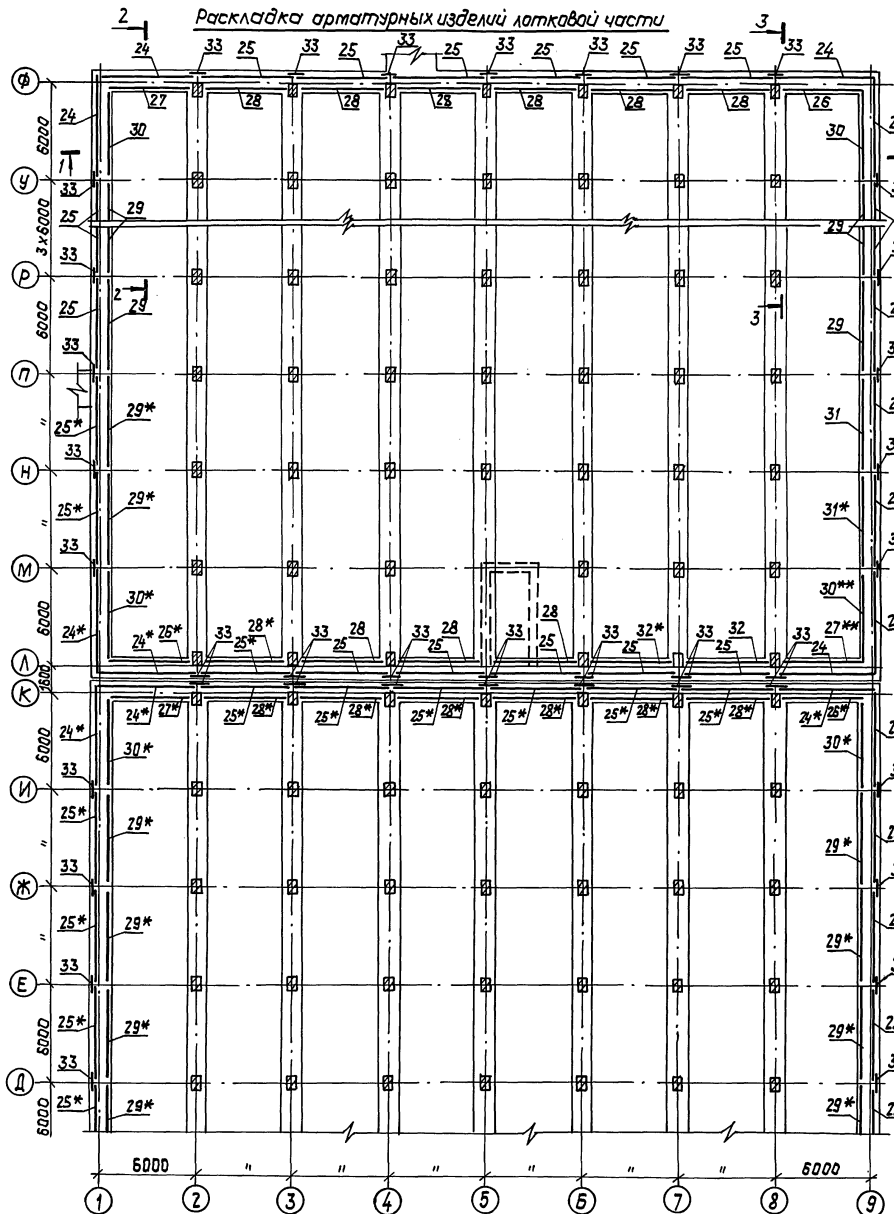
		Т П 8-IV-225-50.90 КЖ	
Привязан:	ГИП Юдин Нач. отд. Козлов И. контр. Климов Л. спец. Климов Нач. гр. Сидельникова Исполн. Сергачев	08.89 08.89 08.89 08.89 08.89 08.89	Здавленное здание вспомогательного назначения Фундаментная плита Раскладка верхних стыко- вых сеток
И.Н.В. №			Стр. 10 Листов Гипрокоминформаци в. Москва

копировал: Л.Л.Ф. 24456-02 13 Формат: А2

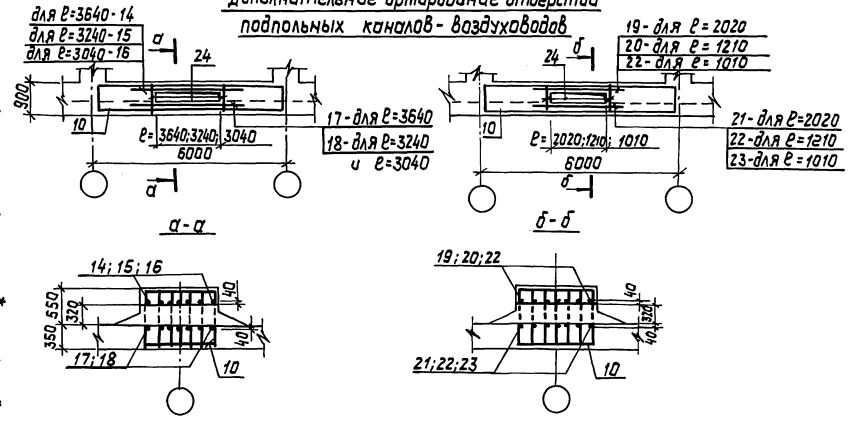
И.В.Иванов. Подпись. 13.01.2000

Раскладка арматурных изделий лотковой части

Альбом 3



Дополнительное армирование отверстий подпольных каналов-воздуховодов



1. Данный лист смотреть совместно с листами 8-10,12
2. Стержни поз. 14;24 учтены на листе 12.

Т П В-IV-225-50.90 -КЖ																																
Привязан:	<table border="1"> <tr> <td>Г.И.П.</td> <td>Юдин</td> <td>08.89</td> <td rowspan="5">Заслуженное звание вспомогательного мастера Фундаментная плита, Раскладка арматурных изделий лотковой части</td> <td>Станд. Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Нач. отд.</td> <td>Козлов</td> <td>08.89</td> <td>Р</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td>Климов</td> <td>08.89</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Л.спец.</td> <td>Климов</td> <td>08.89</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Нач. ар.</td> <td>Смолянинов</td> <td>08.89</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Исполн.</td> <td>Сервачев</td> <td>08.89</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Г.И.П.	Юдин	08.89	Заслуженное звание вспомогательного мастера Фундаментная плита, Раскладка арматурных изделий лотковой части	Станд. Лист	Листов	Нач. отд.	Козлов	08.89	Р	11	Н.контр.	Климов	08.89			Л.спец.	Климов	08.89			Нач. ар.	Смолянинов	08.89			Исполн.	Сервачев	08.89		
Г.И.П.	Юдин	08.89	Заслуженное звание вспомогательного мастера Фундаментная плита, Раскладка арматурных изделий лотковой части	Станд. Лист		Листов																										
Нач. отд.	Козлов	08.89		Р		11																										
Н.контр.	Климов	08.89																														
Л.спец.	Климов	08.89																														
Нач. ар.	Смолянинов	08.89																														
Исполн.	Сервачев	08.89																														
Гипрокоммундортранс г. Москва																																

копировал: 01/2019- 24456-02 14 Формат: А2

ВНИМАНИЕ! Подпись автора обязательно

Спецификация арматурных изделий  
на фундаментную плиту  
(сухие грунты)

формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
<u>Сборочные единицы</u>					
А4	1	У-01-01/80.4 - 00090	Сетка арматурная С46	56	
А4	2	-02	С47	8	
А3	3	Альбом 4 КЖИ.29	С1	218	
А4	3*	Альбом 4 КЖИ.28	С2	6	
А3	4	Альбом 4 КЖИ.29-01	С3	68	
А4	4*	Альбом 4 КЖИ.31	С4	4	
А3	5	Альбом 4 КЖИ.29-01	С3	28	
А4	6	У-01-01/80.4 - 00120	С63	64	
А4	7	-00140-02	С77	48	
А3	7*	Альбом 4 КЖИ.29-02	С5	27	
А4	8	У-01-01/80.4 - 00140-06	С81	8	
А4	8*	Альбом 4 КЖИ.29-03	С6	5	
А4	9	У-01-01/80.4 - 00140-05	С80	8	
А3	9*	Альбом 4 КЖИ.29-04	С7	5	
А4	10	У-01-01/80.4 - 05000-02	Каркас пространственный КП56	82	
А3	10*	Альбом 4 КЖИ.1	КП1	2	
А3	11	Альбом 4 КЖИ.2	КП2	26	
А3	11*	Альбом 4 КЖИ.3	КП3	2	
А4	12	У-01-01/80.4 - 01000	КП30	467	
А3	12*	Альбом 4 КЖИ.4	КП4	1	
А4	13	У-01-01/80.4 - 02000-05	КП38	155	
А3	13*	Альбом 4 КЖИ.4-01	КП5	1	
А4	14	У-01-01/80.4 - 00120-03	Сетка	С66	456
А4	15	-00130-05	С73	152	
А4	16	-00130-07	С87	216	
А3	16*	Альбом 4 КЖИ.30	С8	36	
А4	17	У-01-01/80.4 - 00130-08	С88	98	
А3	17*	Альбом 4 КЖИ.30-01	С9	2	
А4	18	У-01-01/80.4 - 00140-12	С89	288	

Ведомость расхода стали на армирование  
отверстий подпольных каналов-воздуховодов

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-III						
	ГОСТ 5781-82 *						
	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	Итого	
Отверстия кана- лов-воздуховодов	1358,8	1257,2	77,0	196,0	550,0	3439,0	3439,0

Продолжение

формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
А4	24	У-01-01/80.4 - 06000-05	Каркас пространственный КП67	6	
А3	24*	Альбом 4 КЖИ.5	КП6	10	
А4	25	У-01-01/80.4 - 06000-02		КП64	21
А3	25*	Альбом 4 КЖИ.5-01		КП7	27
А4	26	У-01-01/80.4 - 08000-02		КП79	1
А3	26*	Альбом 4 КЖИ.6		КП8	3
А4	27	У-01-01/80.4 - 08000-05		КП82	1
А3	27*	Альбом 4 КЖИ.6-01		КП9	2
А3	27*	Альбом 4 КЖИ.7		КП10	1
А4	28	У-01-01/80.4 - 06000-11		КП85	9
А3	28*	Альбом 4 КЖИ.6-02		КП11	13
А4	29	У-01-01/80.4 - 07000-02		КП73	10
А3	29*	Альбом 4 КЖИ.6-03		КП12	14
А4	30	У-01-01/80.4 - 07000-05		КП76	3
А3	30*	Альбом 4 КЖИ.6-04		КП13	5
А3	30*	Альбом 4 КЖИ.7-01		КП14	1
А3	31	Альбом 4 КЖИ.8		КП15	1
А3	31*	Альбом 4 КЖИ.7-02		КП16	1
А3	32	Альбом 4 КЖИ.7-03		КП17	1
А3	32*	Альбом 4 КЖИ.8-01		КП18	1
А3	33	У-01-01/80.4 - 00130-09	Сетка	С95	56
<u>Материалы</u>					
				Бетон класса В25	2428,0 м <sup>3</sup>

1. Данный лист смотреть совместно с листами 8÷11, 13
2. Арматуру, попадающую на отверстия-вырезы.
3. Поперечную арматуру пространственных каркасов поз.10,11 приварить к обрамляющим стержням отверстий подпольных каналов-воздуховодов.
4. Сечения 1-1+3-3 см. серию У-01-01/80.0-2-03.

				ТП В-IV-225-50.90 -КЖ			
Привязан	ГИП	Юдин	08.89	Заглубленное здание всто- могательного назначения	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отв	Козлов	08.89		Р	12	
	Н.контр	Климов	08.89				
	Гл.спец.	Климов	08.89				
Илв. н°	Нач.гр	Степанов	08.89	Фундаментная плита, специ- фикация, ведомость (сухие грунты)	Гипрокоммундотранс г. Москва		
	Исполн	Сергеевич	08.89				

Копировал: П.С. - 24456-02 15 формат А2

Альбом 3

Уровень проверки: инженер и архитектор

Спецификация арматурных изделий на  
фундаментную плиту  
(Водонасыщенные грунты)

Форм. Зона / Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	У-01-01/80.4-00090	Сетка арматурная С46	56
А4	2	-02	С47	8
А4	3	У-01-01/80.4-00100-02	С52	218
А4	3*	Альбом 4 КЖИ.28	С2	6
А4	4	У-01-01/80.4-00110-04	С59	68
А4	4*	Альбом 4 КЖИ.31	С4	4
А4	5	У-01-01/80.4-00110-03	С58	28
А4	6	У-01-01/80.4-00120	С63	64
А4	7	У-01-01/80.4-00140-02	С77	48
А3	7*	Альбом 4 КЖИ.29-02	С5	27
А4	8	У-01-01/80.4-00140-06	С81	8
А3	8*	Альбом 4 КЖИ.29-03	С6	5
А4	9	У-01-01/80.4-00140-05	С80	8
А3	9*	Альбом 4 КЖИ.29-04	С7	5
А4	10	У-01-01/80.4-05000-02	Каркас пространственный КП58	82
А3	10*	Альбом 4 КЖИ.1	КП1	2
А4	11	У-01-01/80.4-04000-02	КП52	26
А3	11*	Альбом 4 КЖИ.3-01	КП19	2
А4	12	У-01-01/80.4-01000	КП30	467
А3	12*	Альбом 4 КЖИ.4	КП4	1
А4	13	У-01-01/80.4-02000-05	КП38	155
А3	13*	Альбом 4 КЖИ.4-01	КП5	1
А4	14	У-01-01/80.4-00120-03	Сетка	С65 456
А4	15	-00130-05	С73	152
А4	16	-00130-07	С87	216
А3	16*	Альбом 4 КЖИ.30	С8	36
А4	17	У-01-01/80.4-00130-08	С88	98
А3	17*	Альбом 4 КЖИ.30-01	С9	2
А4	18	У-01-01/80.4-00140-12	С89	288

Продолжение

Форм. Зона / Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
А4	24	У-01-01/80.4-06000-05	Каркас пространствен. КП67	6
А3	24*	Альбом 4 КЖИ.5	КП6	10
А4	25	У-01-01/80.4-06000-02	КП64	21
А3	25*	Альбом 4 КЖИ.5-01	КП7	27
А4	26	У-01-01/80.4-08000-02	КП79	1
А3	26*	Альбом 4 КЖИ.6	КП8	3
А4	27	У-01-01/80.4-08000-05	КП82	1
А3	27*	Альбом 4 КЖИ.6-01	КП9	2
А4	27*	Альбом 4 КЖИ.7	КП10	1
А3	28	У-01-01/80.4-08000-11	КП85	9
А4	28*	Альбом 4 КЖИ.6-02	КП11	13
А4	29	У-01-01/80.4-07000-02	КП73	10
А3	29*	Альбом 4 КЖИ.6-03	КП12	14
А4	30	У-01-01/80.4-07000-05	КП76	3
А3	30*	Альбом 4 КЖИ.6-04	КП13	5
А3	30*	Альбом 4 КЖИ.7-01	КП14	1
А3	31	Альбом 4 КЖИ.8	КП15	1
А3	31*	Альбом 4 КЖИ.7-02	КП16	1
А3	32	Альбом 4 КЖИ.7-03	КП17	1
А3	32*	Альбом 4 КЖИ.8-01	КП18	1
А4	33	У-01-01/80.4-00130-09	Сетка	С95 56
		<u>Материалы</u>		
		Бетон класса В25	2428,0 м <sup>3</sup>	

Ведомость расхода стали, кг

1. Данный лист смотреть совместно с листами 8 ÷ 12

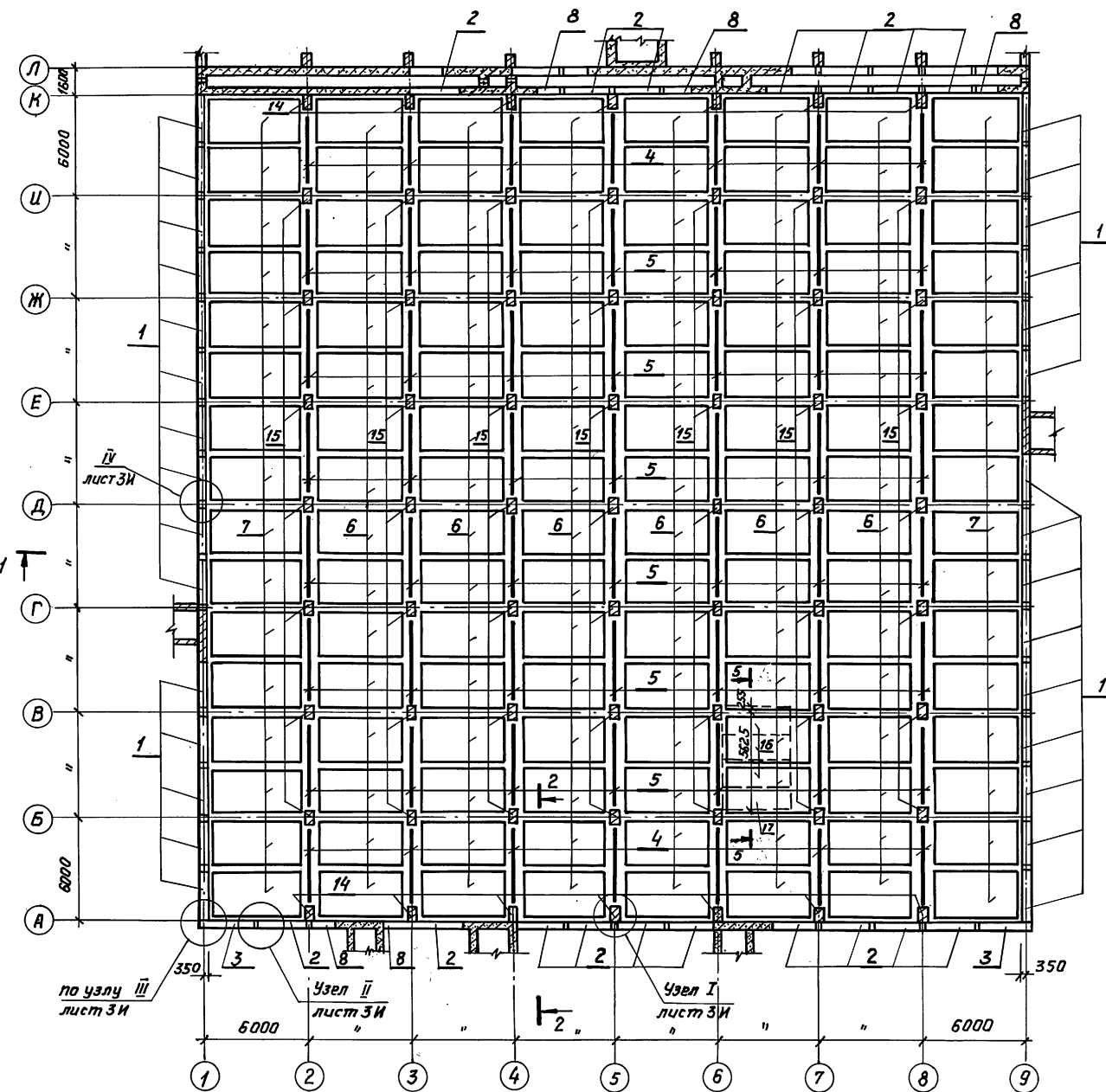
Марка элемента	Изделия арматурные																Всего	
	Арматура класса А-III																	
	А-I								А-III									
	ГОСТ 5781-82*																	
Фундаментная плита	Сухие грунты	7146,8	9278,5	20600,2	571,2	38196,8	5168,8	4785,5	10689,9	4001,1	11408,0	29707,9	25386,0	10104,0	25346	5205,0	151306,2	175503,0
	Водонасыщ. грунты	1146,8	9278,5	20199,9	571,2	38396,5	5168,8	5394,8	10798,0	4001,1	11408,0	29707,9	1070,0	42255,3	157749	28831,2	151410,2	189806,7

Привязан:		Гипс	Иван	№ 89	Заглубленное здание восточной части	Лист	Листов
		Науч. отд.	Козлов	08.89		Моедильного назначения	Р
		Н. контр.	Климов	08.89	Фундаментная плита. Спецификация. Ведомость. Водонасыщенные грунты		
		Гл. спец.	Климов	08.89			
		Науч. гр.	Смольянинов	08.89			
ИЛВ.Н		Исполн.	Кривичев	08.89	Гипрокоммунаортранс г. Москва		

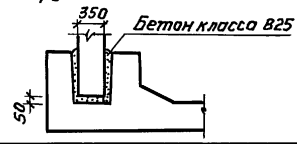
Альбом 3

ИЛВ.Н  
Генеральный директор

Монтажная схема  
сборных и монолитных железобетонных конструкций



Деталь установки стеновой панели в паз фундаментной плиты



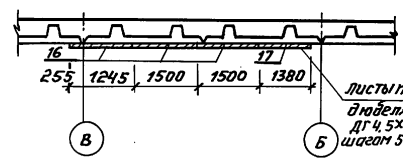
Спецификация железобетонных конструкций

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
<b>Сборные железобетонные конструкции</b>					
1	4-01-01/80.1-11	панель стеновая ПС1-4а(ПС1-3а)	30	9500	
2	—	ПС1-8(ПС1-4)	17	9500	
3	4-01-01/80.1-12	ПС2-6(ПС2-3)	2	9400	
4	4-01-01/80.1-21СБ	Балка Б-5	14	6800	
5	—	Б-5	42	6800	
6	4-01-01/80.1-32СБ	Плита перекрытия П2-1	96	5800	
7	—	П2-3	32	5800	
8	4-01-01/80.1-13	панель стеновая ПСД1-8(ПСД1-4)	5	4300	
<b>Монолитные железобетонные конструкции</b>					
14	Альбом 3 КЖ-16	Колонна КМ6-01	14	—	
15	—	КМ5-01	49	—	
<b>Детали</b>					
	4-01-01/80 вып. 0-2	Соединительный элемент Ф22 А III ГОСТ 5781-82 * E=100	336	0,3	кг
16	Альбом 3 КЖ-14	лист, 62x1500 ГОСТ 19903-74 * ст 3 СП ГОСТ 535-98	3	91,4	кг
17	"	лист, 62x1380 ГОСТ 19903-74 * ст 3 СП ГОСТ 535-98	1	84,1	кг

- 1 Данный лист смотреть с листом КЖ-15, 17-21 и АР-6 ÷ 11 альбом 2.
- 2 Разрезы 1-1 ÷ 2-2, маркировку позиций сборных железобетонных изделий, установку соединительных элементов для приварки балок к колоннам и узлы I ÷ IV см. серию 4-01-01/80 вып. 0-2.
- 3 Марка стеновых панелей обозначенная в скобках, принята для проекта в водонасыщенных грунтах.

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия заводные		общий расход
	Арматура класса А-III	проект марка ст 3 СП	
Покрытие	198,9	358,3	557,2



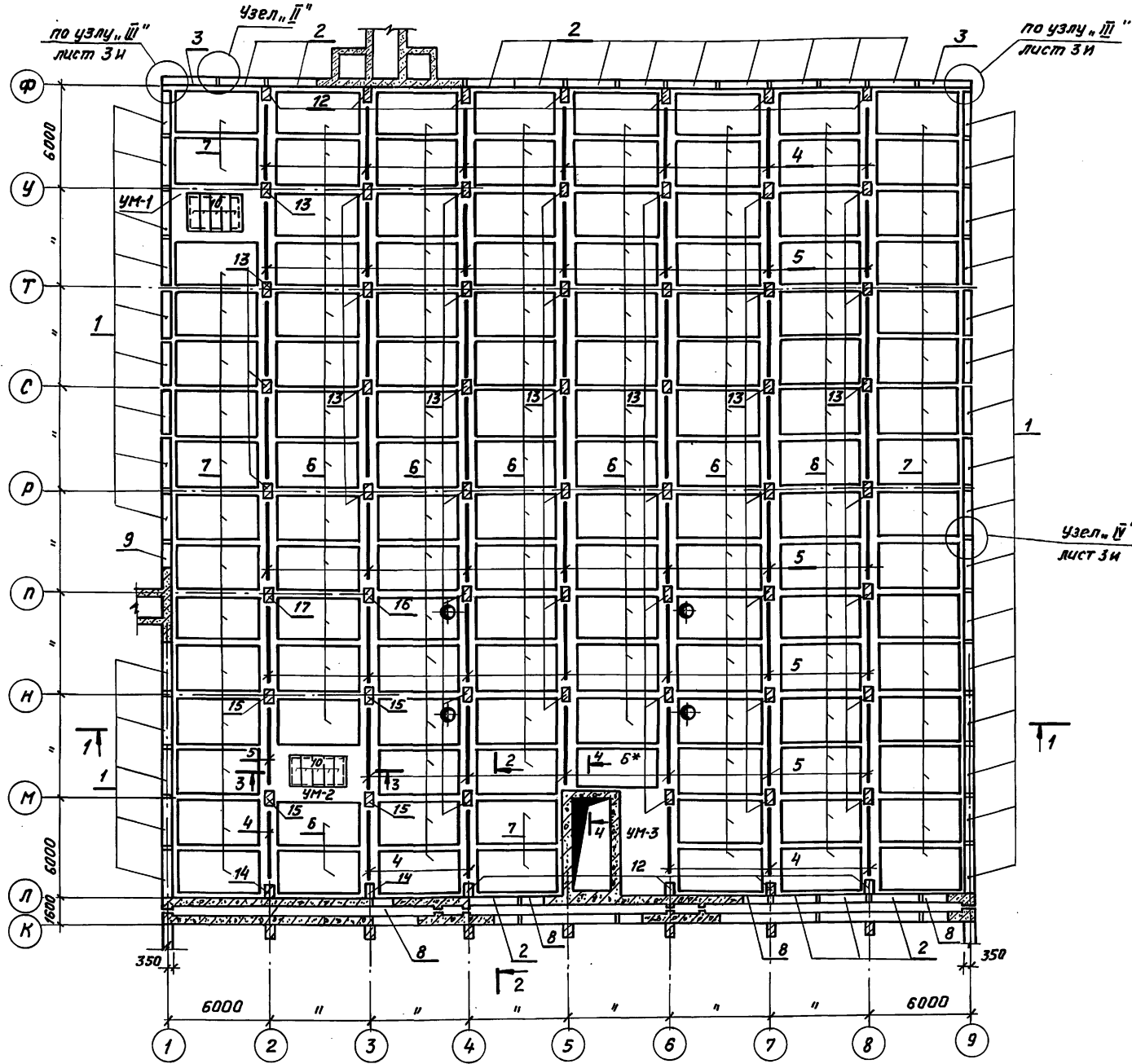
ГИП Юдин		02.90	Заявленное здание		Стация	Лист	Листов
Начальн. Козлов	Климов	02.90	вспомогательного назначения		Р	14	
Н. контр. Климов	Климов	02.90	Монтажная схема сборных и монолитных железобетонных конструкций в сериях А, К и, 1-9		Гипропроектмундортранс г. Москва		

Копировал: 15-24456-02 17 формат А2

Альбом 3

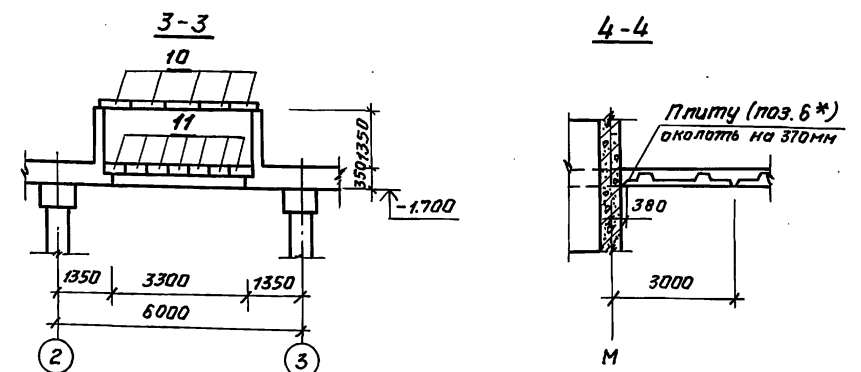
Имя, фамилия, Подпись и дата Взам. инвент.

Монтажная схема  
Сборных и монолитных железобетонных конструкций



Спецификация железобетонных конструкций

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Прим.
<b>Сборные железобетонные конструкции</b>					
1	У-01-01/80.1-11	Панель стеновая ПС1-4а(ПС1-3а)	30	9500	
2	"	ПС1-6(ПС1-4)	15	9500	
3	У-01-01/80.1-12	ПС2-6(ПС2-3)	2	9400	
4	У-01-01/80.1-21СБ	Балка Б-5	13	6800	
5	"	Б-5	42	6800	
6	У-01-01/80.1-32СБ	Плита перекрытия П2-1	91	5800	
7	"	П2-3	33	5800	
8	У-01-01/80.1-13	Панель стеновая ПСД1-8(ПСД1-4)	4	4300	
9	"	ПСД1-4а(ПСД1-3а)	1	4300	
10	Серия 3.006.1-281.Вып.0	Плита перекрытия П249-8	10	930	
11	Альбом 4 КЖС.53	Плита П-1	14	240	
6*	У-01-01/80.1-32СБ	П-1	1	5800	
<b>Монолитные железобетонные конструкции</b>					
12	У-01-01/80.0-2-04СБ л.1	Колонна КМ6	11	-	
13	"	КМ5	42	-	
14	Альбом 3 КЖС-16	КМ6-01	2	-	
15	"	КМ5-01	4	-	
16	"	КМ5-02	1	-	
17	"	КМ5-03	1	-	
	У-01-01/80 Вып. 0-2	Срединительный элемент Ф22х111 ГОСТ 5781-82* R=100	327	0.3	кг



		<b>ТП В-IV-225-50.90 КЖС</b>			
Ген.пр.	Юдин	01.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стдия	Лист
Нач.отд.	Козлов	01.90		р	15
Н.контр.	Климов	01.90			
Гл.спец.	Климов	01.90			
Рук.пр.	Смольянинов	01.90	Монтажная схема сборных и монолитных железобетонных конструкций в осях, №Ф"У" № 9"	Гипрокоммундортранс	
Исполн.	Тарасенкова	01.90		г. Москва	

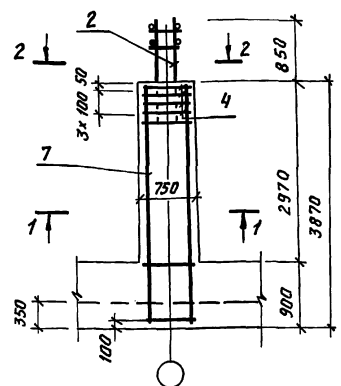
1 Данный лист смотреть с листом КЖС-14, 17-21 и АР-6-11 альб. 2  
2 Марка стеновых панелей, обозначенная в скобках принята для проекта в водонасыщенных грунтах.

Альбом 3

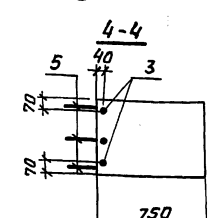
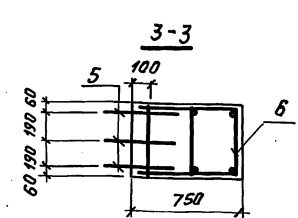
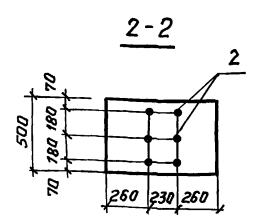
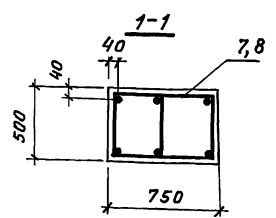
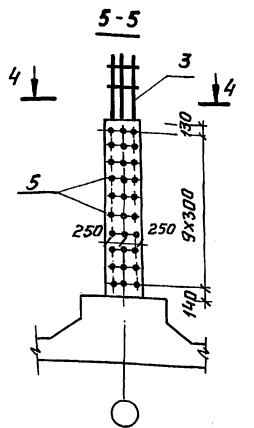
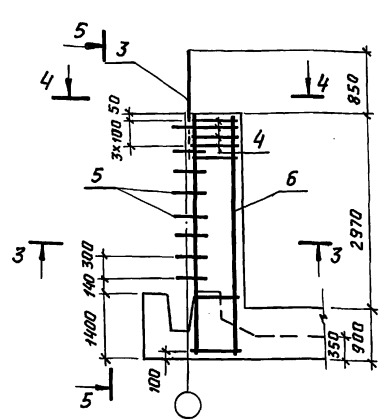
Лист № 15/18 Подпись и дата Взам. инв. № 1

Альбом 3

Колонна КМ5-01

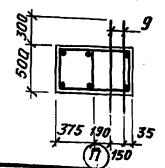
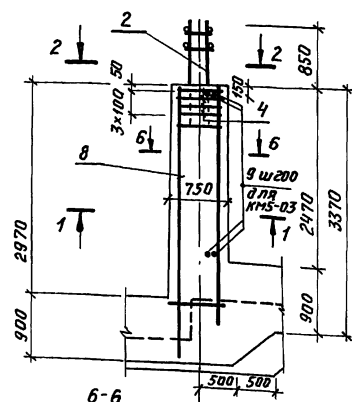


Колонна КМ6-01



Продолжение

Колонна КМ5-02  
Колонна КМ5-03



Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>КМ6-01 (16 шт)</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
А3			6 Альбом 4 КЖС.9-01	Каркас пространственный КЛ21	16	
А4			3 4-01-01/80.4-00080	Каркас плоский КР67	16	
А4			4 4-01-01/80.4-00100-05	Сетка арматурная С93	64	
				<b>Детали</b>		
А4			5 4-01-01/80.4-00132-01	Стержень арматурный	480	0,3кг
				<b>Материал</b>		
				Бетон класса В25	11,82	м³

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего	
	Арматура класса А-III						
	ГОСТ 5781-82*						
	Ø6	Ø8	Уголок	Ø10	Ø15	Уголок	
Колонны монолитные	723,3	1587,3	2310,6	239,6	5839,8	6074,4	8390,0

1. Данный лист сматреть совместно с листами 3-б, 33.  
2. Спецификация и ведомость расхода стали даны на все монолитные колонны.

Спецификация арматурных изделий на колонны

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>КМ5 (42 шт)</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
А4			1 4-01-01/80.4-10000-04	Каркас пространственный КЛ94-1	42	
А4			2 4-01-01/80.4-11000	Каркас пространственный КЛ97	42	
А4			4 4-01-01/80.4-00100-05	Сетка арматурная С93	168	
				<b>Материал</b>		
				Бетон класса В25	39,5	м³
				<b>КМ 6 (11 шт)</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
А4			1 4-01-01/80.4-10000-02	Каркас пространственный КЛ94	11	
А4			3 4-01-01/80.4-00080	Каркас плоский КР67	11	
А4			4 4-01-01/80.4-00100-05	Сетка арматурная С93	44	
				<b>Детали</b>		
Б4			5 4-01-01/80.4-00132-01	Стержень арматурный	264	0,3 кг
				<b>Материал</b>		
				Бетон класса В25	10,34	м³
				<b>КМ5-01 (53 шт)</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
А4			2 4-01-01/80.4-11000	Каркас пространственный КЛ97	53	
А3			7 Альбом 4 КЖС.9	Каркас пространственный КЛ20	53	
А4			4 4-01-01/80.4-00100-05	Сетка арматурная С93	212	
				<b>Материал</b>		
				Бетон класса В25	59,03	м³
				<b>КМ5-02 (шт)</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
А4			2 4-01-01/80.4-11000	Каркас пространственный КЛ97	2	
А4			8 Альбом 4 КЖС.10	Каркас пространственный КЛ22	2	
А4			4 4-01-01/80.4-00100-05	Сетка арматурная С93	8	
				<b>Материал</b>		
				Бетон класса В25	1,02	м³
				<b>КМ5-03 (шт)</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
А4			2 4-01-01/80.4-11000	Каркас пространственный КЛ97	2	
А4			8 Альбом 4 КЖС.10	Каркас пространственный КЛ22	2	
А4			4 4-01-01/80.4-00100-05	Сетка арматурная С93	8	
				<b>Детали</b>		
Б4			9 Альбом 3 КЖС-16	Ø10 А III ГОСТ 5781-82* с-1100	48	0,7кг
				<b>Материал</b>		
				Бетон класса В25	1,02	м³

ТП В-IV-225-50.90 КЖ

Привязан:	ГМП Юдин	01.90	Заключенное задание вспомогательного назначения	Стр. 16
	Науч. отд. Козлов	01.90		
	Н.контр. Климов	01.90		
	Гл. спец. Климов	01.90		
Илв №	Руч.пр. Ожолыгина О.	01.90	Армирование колонн КМ5-01-2, КМ5-03, КМ6-01. Спецификация. Ведомость.	Литроммундортранс г. Москва
	Исполн. Гарсенкова	01.90		

Схема расположения верхних арматурных сеток и карнасов покрытия

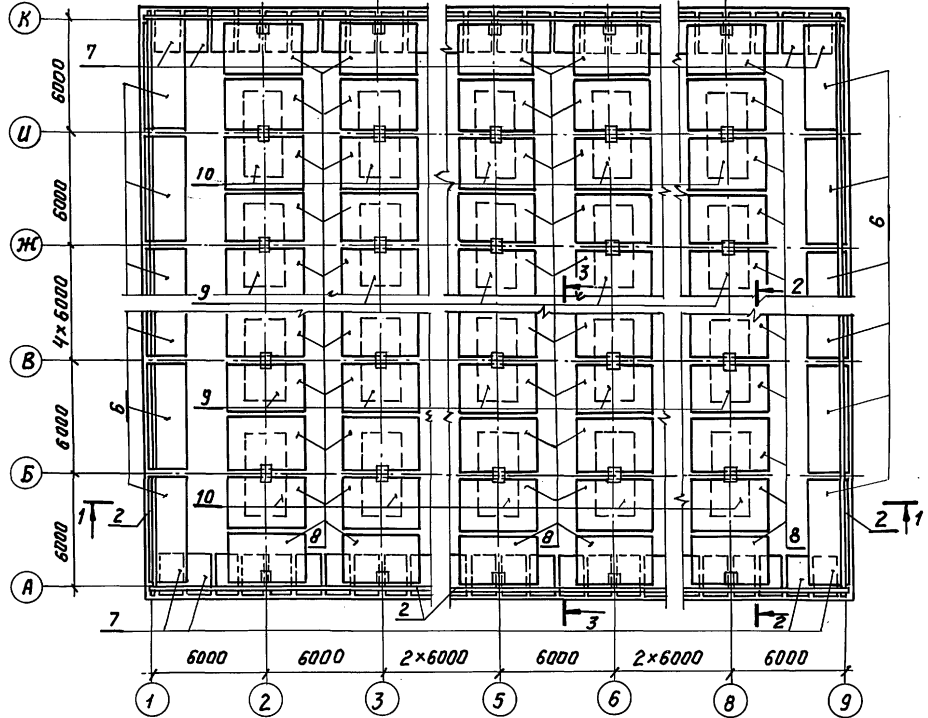
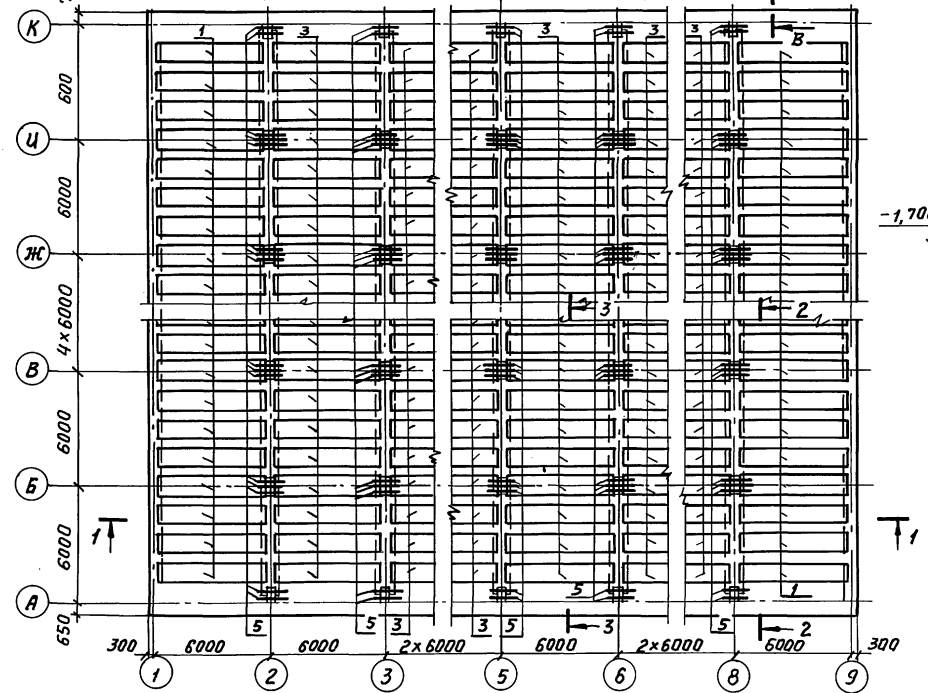


Схема расположения нижних арматурных сеток и карнасов покрытия



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
11	
12	
13	

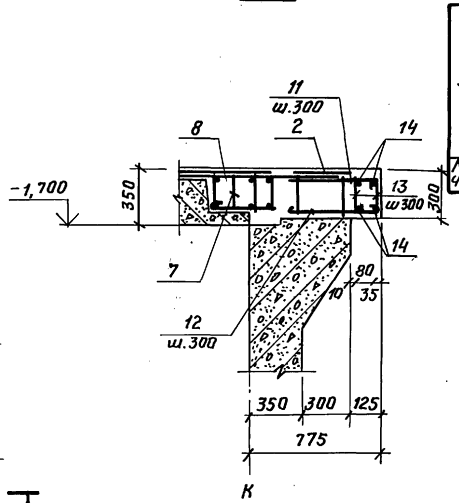
Спецификация арматурных изделий на монолитную часть покрытия

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
<b>Сборочные единицы</b>						
A4	1	У-01-01/80.5	- 400СБ	каркасы пространственные КП13	62	
A4	3		- 400СБ	КП13	186	
A4	7		- 500СБ	КП107	64	
<b>Сетки арматурные</b>						
A4	2		- 060	С113	32	
A4	5		- 050СБ	С112	175	
A4	6		- 040СБ	С98	16	
A4	8		- 050СБ	С103	112	
A4	9		- 050СБ	С107	35	
A4	10		- 050СБ	С109	14	
<b>Детали</b>						
Б4	11*	Альбом 3	КЖ-17	φ10А III ГОСТ 5781-82*, e=80	162	0,53 кг
Б4	12*	"	"	φ8А I ГОСТ 5781-82*, e=700	162	0,28 кг
Б4	13*	"	"	φ8А I ГОСТ 5781-82*, e=340	162	0,13 кг
			У-01-01/80.0-2-06	φ12А III ГОСТ 5781-82*, e=1600	1120	1,4 кг
<b>Материалы</b>						
Б4	4	Альбом 3	КЖ-17	φ8А I ГОСТ 5781-82*	194	М.п.
				Бетон класса В25	534,9	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего	
	Арматура класса											
	А-I					А-III						
	ГОСТ 5781-82*											
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ20	φ22	φ25	Углов	Итого		
Монолитная часть покрытия	2231,7	201,6	10097,7	12531,0	1610,3	85,8	1588,0	1382,4	3456,0	3287,0	43588,5	56099,5

В-В



- Данный лист смотреть совместно с листами 18, 19
- Разрезы 1-1 и 3-3 см. серии У-01-01/80.0-1-56 лист 3.
- Арматуру, попадающую на отверстия, вырезать.

		ТП В-IV-225-50.90			КЖ	
Гип	Кудин	01.90	Землеустроенное здание впо- могательного назначения	Стадия	Лист	Листов
нач. отд.	Козлов	01.90		Р	17	
н. контр.	Климов	01.90				
гл. спец.	Климов	01.90				
рук. ср.	Смолянинова	01.90	Армирование монолитной части покрытия в осях "А" и "К", 1-9.	Гипракоммунапротранс г. Москва		
исполн.	Боловава	01.90	Спецификация. Ведомость			

Копировано ЛС-24456-02 20 формат А2

Альбом 3

Инв. №, проект, подпись и дата 03.04.90, инв. №



Схема расположения верхних арматурных сеток и каркасов покрытия

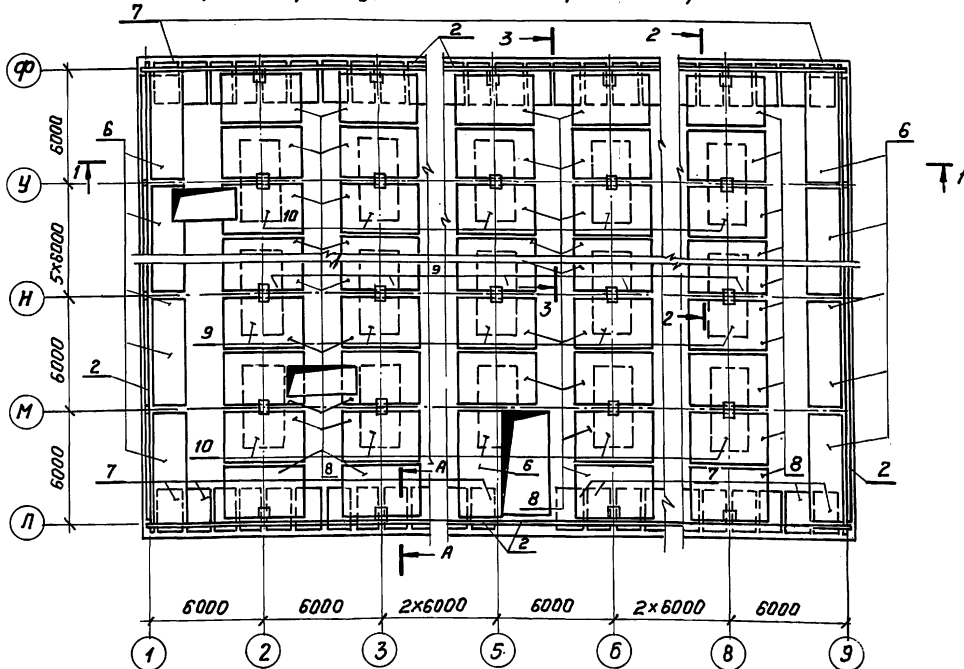
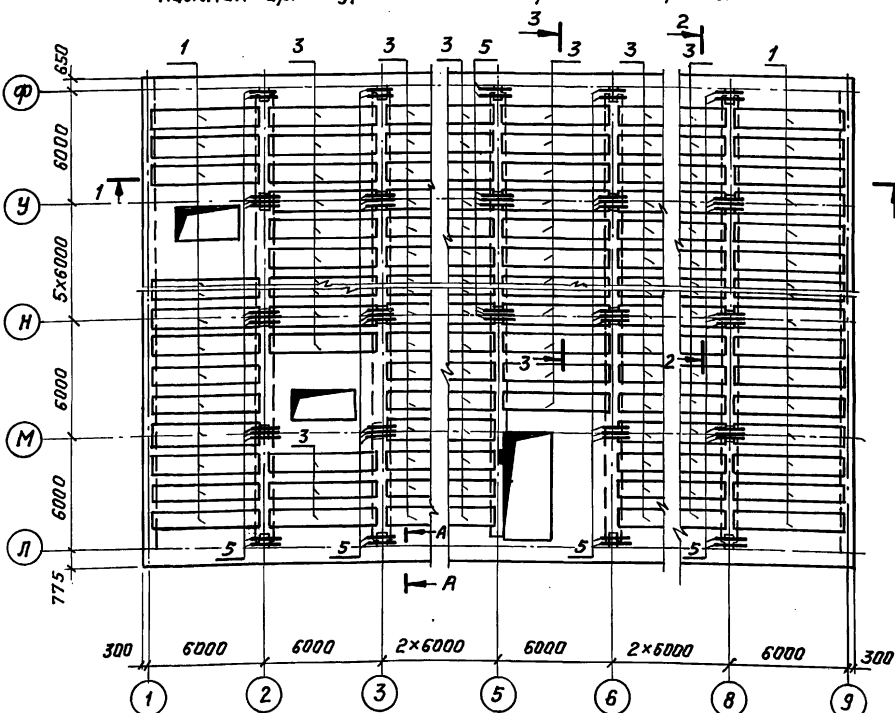


Схема расположения нижних арматурных сеток и каркасов покрытия



Ведомость деталей

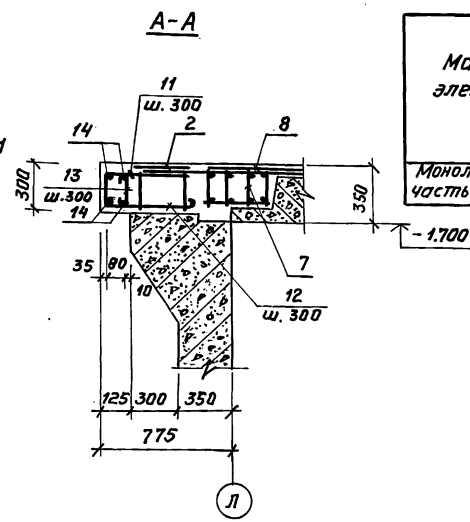
Поз.	Эскиз
11	
12	
13	

Спецификация арматурных изделий на монолитную часть покрытия

Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
<b>Сборочные единицы</b>						
А4	1	У-01-01/80.0-2-06	400СБ	Каркасы пространственные КП13	59	
А4	3	"	400СБ	"	КП13	179
А4	7	"	500СБ	"	КП107	62
А4	2	"	060	Сетки арматурные С113	32	
А4	5	"	050СБ	"	С112	170
А4	6	"	040СБ	"	С98	17
А4	8	"	050СБ	"	С103	110
А4	9	"	050СБ	"	С107	35
А4	10	"	050СБ	"	С109	14
<b>Детали</b>						
Б4	11*	Альбом 3 КЖ-18	Ф10А III ГОСТ 5781-82*, E=860	162	0,53 кг	
Б4	12*	"	Ф8А I ГОСТ 5781-82*, E=700	162	0,28 кг	
Б4	13*	"	Ф8А I ГОСТ 5781-82*, E=340	162	0,13 кг	
		У-01-01/80.0-2-06	Ф12А III ГОСТ 5781-82*, E=1600	1100	1,4 кг	
<b>Материалы</b>						
Б4	14	Альбом 3 КЖ-18	Ф8А I ГОСТ 5781-82*	194,4	М.П.	
			Бетон класса В25	5370	М <sup>3</sup>	

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные											Всего	
	Арматура класса А-III												
	ГОСТ 5781-82*												
	Ф6	Ф8	Ф10	Уголок	Ф6	Ф10	Ф12	Ф14	Ф20	Ф22	Ф25	Итого	
Монолитная часть покрытия	2156,8	200,8	9982,5	123401	15462	85,9	1566,4	1339,2	3622,0	3245,0	25912	43297,9	55588,0



1. Данный лист смотреть совместно с листами 17, 19.
2. Разрезы 1-1-3-3 даны по серии У-01-01/80.0-2-06 лист 3.
3. Арматуру, попадающую на отверстия - вырезать по месту.

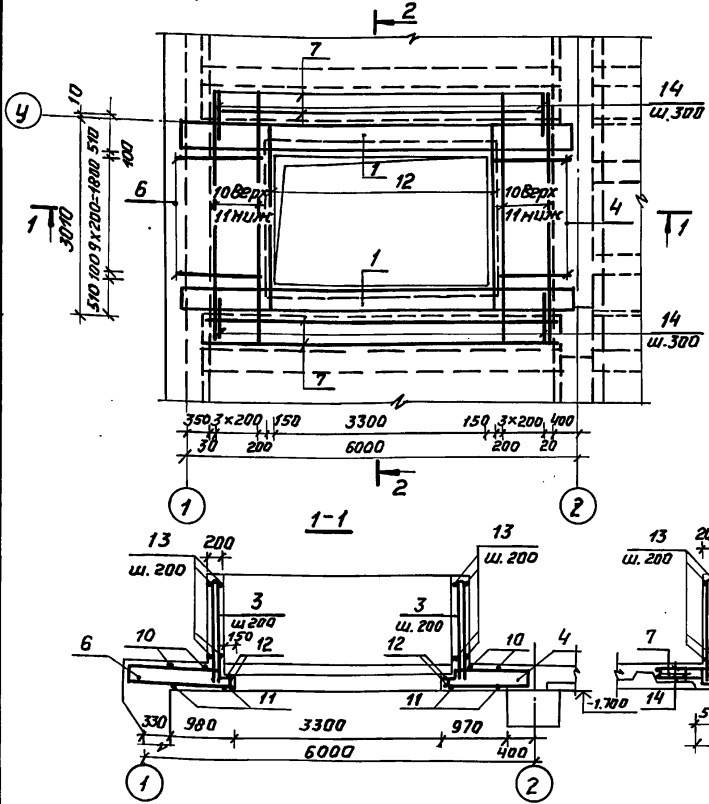
		ТЛ В-IV-225-50.90		КЖ	
привязан	ГИП Юдин	01.90	Заглубленное здание	Студия	Лист
	Нач. отд. Козлов	01.90	вспомогательного назначения	р	18
	Н. контр. Климов	01.90			
	Гл. спец. Климов	01.90	проектирование монолитной части		
	Дир. эк. Стальняк	01.90	покрытия в осях, Л=Ф и 1=9		
	Исполн. Герасимов	01.90	спецификация. Ведомость.		

катировал: Л.С.-24456-02 21 формат А2

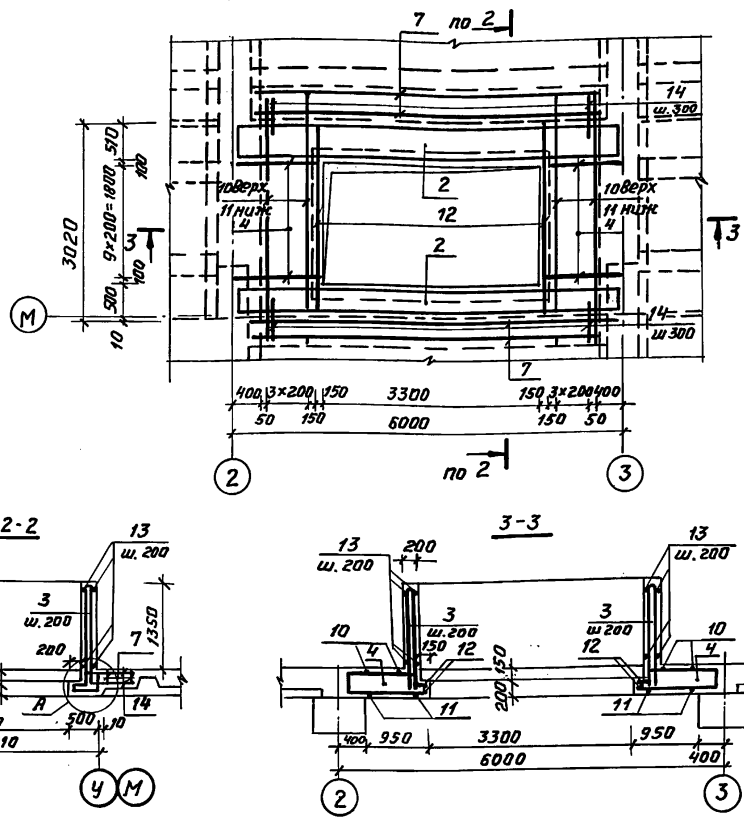
Альбом 3

Имя и фамилия, Подпись и дата, Взам. инв. №

Армирование монолитного участка УМ-1



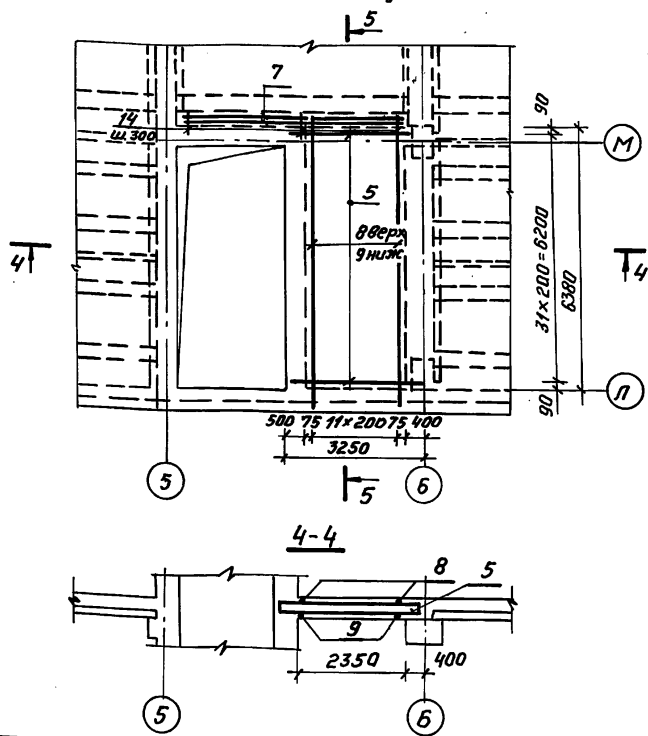
Армирование монолитного участка УМ-2



Спецификация арматурных изделий на монолитные части покрытия УМ-УМЗ

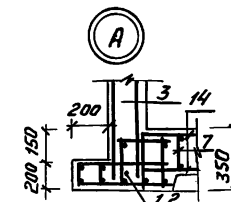
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во на объект			Примеч.	
<b>Сборочные единицы</b>									
А4	1	Альбом 4	КЖИ.11	Каркас пространственный КР23	2	—	—		
А4	2	"	КЖИ.11-01	КР24	—	2	—		
А4	3	"	КЖИ.20	каркас плоский КР 22	64	64	—		
А3	4	"	КЖИ.21	КР 23	10	20	—		
А4	5	"	КЖИ.22	КР 24	—	—	32		
А3	6	"	КЖИ.21-01	КР 25	10	—	—		
А4	7	У-01-01/80.5-010-12		Каркас плоский КР 83	4	4	2		
<b>Детали</b>									
Ф 10 АІ ГОСТ 5781-82*									
Б4	10	Альбом 3	КЖ-19	е=4150	8	8	—	2,6 кг	
Б4	11	"	"	е=3000	10	10	—	1,7 кг	
Б4	14	"	"	е=550	72	72	28	0,3 кг	
Ф 12 АІІІ ГОСТ 5781-82*									
Б4	8	"	"	е=7570	—	—	12	6,7 кг	
Б4	9	"	"	е=7000	—	—	12	6,2 кг	
Б4	12	"	"	е=3000	4	4	—	8,7 кг	
<b>Материалы</b>									
Б4	13	Альбом 3	КЖ-19	Распределительная арматура					
					Ф 8 АІ ГОСТ 5781-82*	189,8	1888	—	л.м.
					Бетон класса В25	7,8	7,4	6,5	м <sup>3</sup>

Армирование монолитного участка УМ-3



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	А-I					А-II					
	ГОСТ 5781-82*										
	Ф 8	Ф 10	Итого	Ф 6	Ф 10	Ф 12	Ф 14	Ф 18	Ф 22	Итого	
Монолитные участки покрытия	212,7	507,7	720,4	15,0	261,7	577,4	262,2	348,0	122,4	1586,7	2307,1

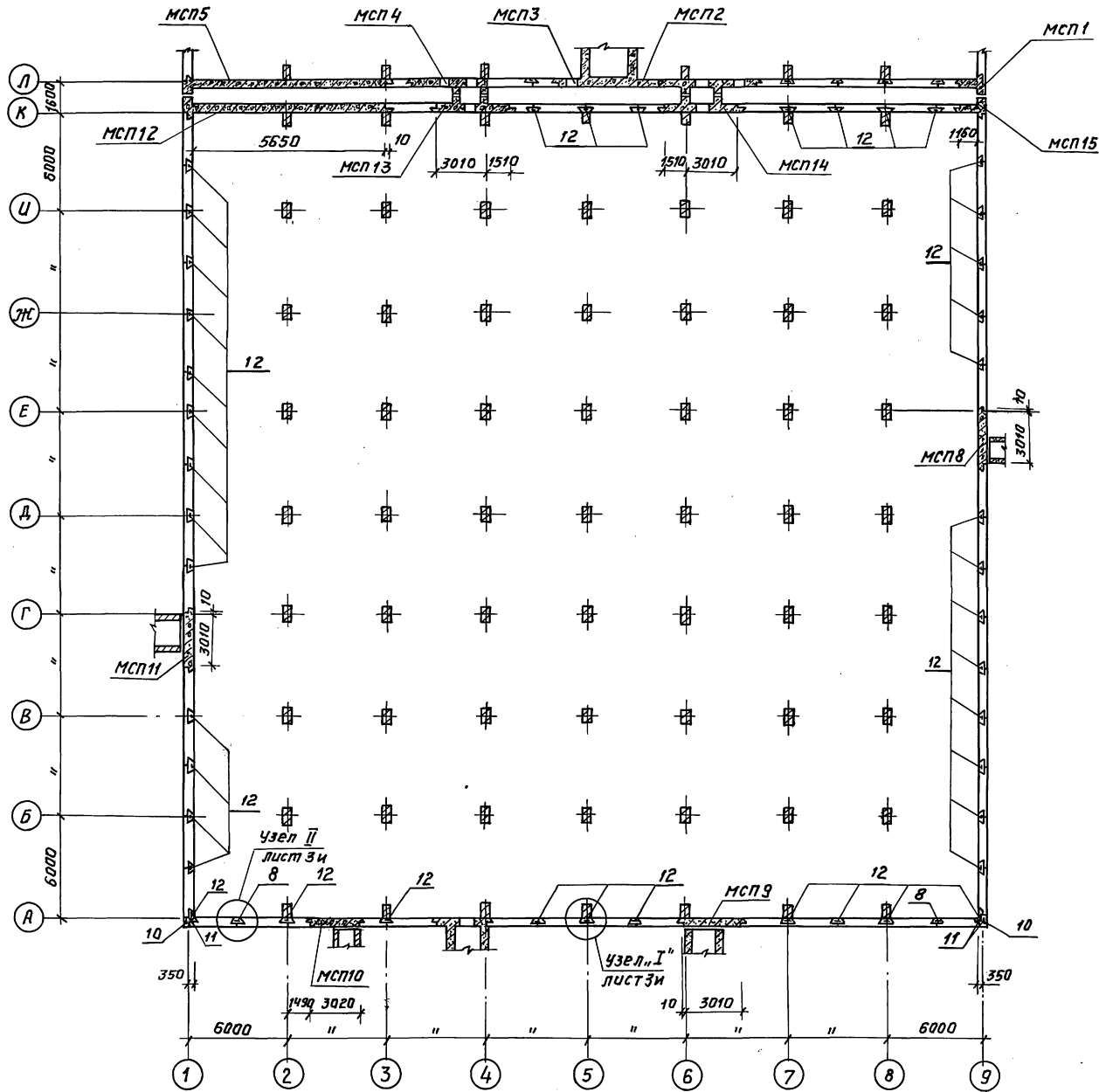


Данный лист смотреть совместно с листами 15, 18.

		ТП В-IV-225-50.90		-КЖС
Гип	Юдим	02.90	Заслуженное здание в соответствии с назначением	Стая Лист Листов
Начальн	Козлов	02.90		
Н.контр	Климов	02.90		
Гл.спец	Климов	02.90		
Рук. гр.	Смолянинов	02.90		
Исполн	Тарасенкова	02.90	Монолитные участки покрытия УМ-1-УМ-3. Армирование. Спецификация. Ведомость.	Гипрокоммундоранс 2. Москва

Привязан

Раскладка соединительных каркасов в шпонках



Спецификация  
арматурных изделий на соединительные каркасы и сетки

Фигура	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
						Сборочные единицы
А4	8		У-01-01/80.5-400 СБ	Каркас пространственный КП10А	2	
А4	10		У-01-01/80.5-200	Каркас пространственный КП99	2	
А4	11		У-01-01/80.5-070	Сетка С115	2	
А4	12		У-01-01/80.5-300	Каркас пространственный КП100	43	
						Материалы
						Бетон класса В25
					20,4	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали, кг

Марка изделия	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-I			А-III			
	ГОСТ 5781-82*						
	φ6	φ8	Итого	φ14	φ16	Итого	
Соединительные каркасы и сетки	136,1	5,5	141,7	14,6	1071,6	1086,2	1227,9

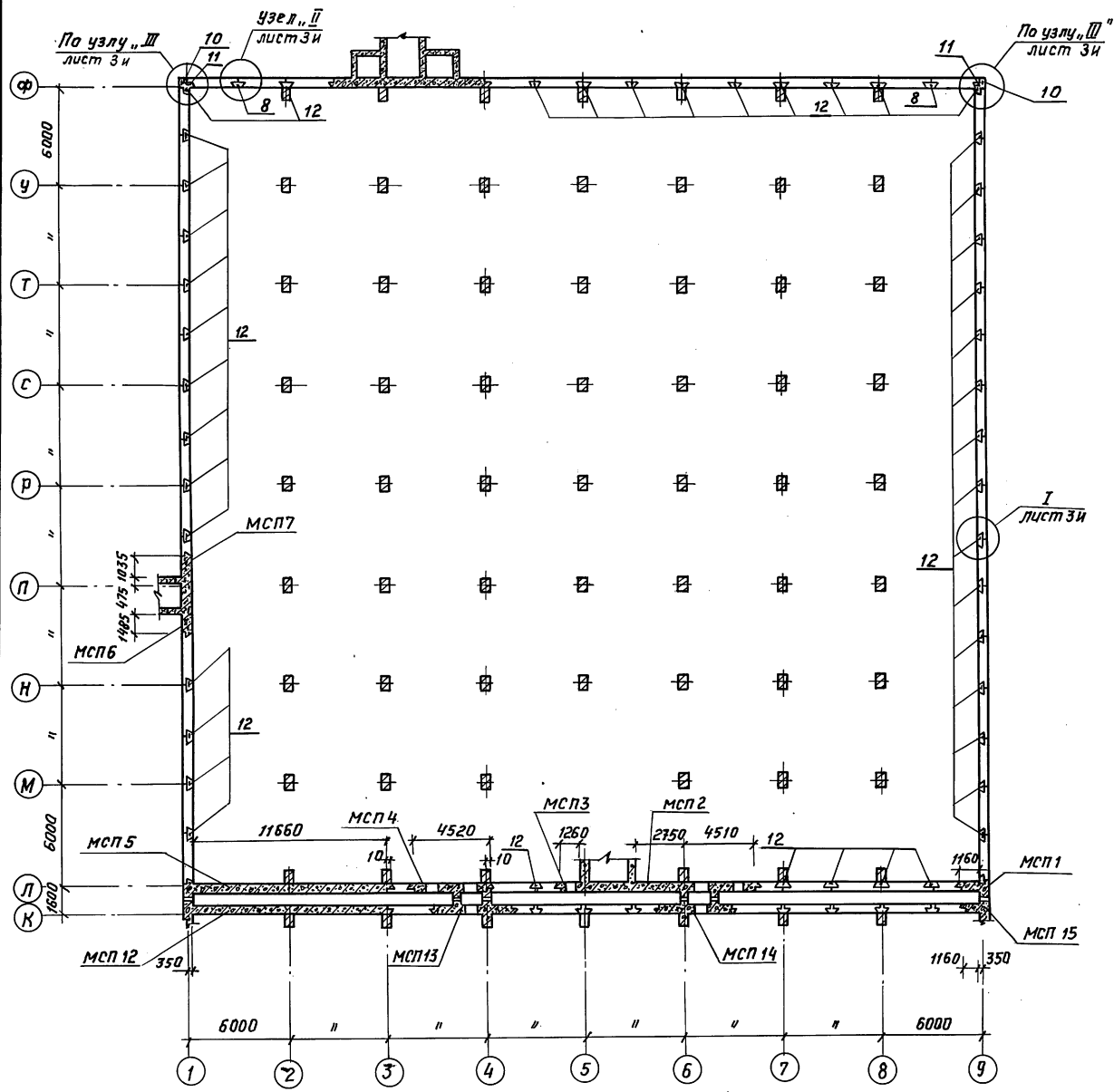
1. Данный лист смотреть с листами 21; 22; 23.
2. Заполнение вертикальных швов между панелями производить бетоном на расширяющемся цементе или на портландцементе с уплотняющими добавками (жидкое стекло, алюминат натрия и т.д.)
3. Все узлы - по серии У-01-01/80.0-2-05.
4. При привязке проекта в местах пробытки большого количества отверстий (для установки закладных КПК) в случае отсутствия у подрядчика эффективного оборудования или механизмов, предусмотреть монолитные железобетонные панели с соответствующим армированием по типу МСП-6 или МСП-9.

ТП В-IV-225-50.90						КЖ
Гип	Юдин	01.90	Заслуженное здание восточного назначения	Студия	Лист	Листов
Нач. отд.	Козлов	01.90	Раскладка соединительных каркасов в шпонках в осях "А", "К" и "1", "9"	р	20	
Н. контр.	Климов	01.90				
Ин. спец.	Климов	01.90	Гипроаммундартпроект	г. Москва		
Рук. гр.	Смельянинов	01.90				
Исполн.	Тарасенкова	01.90				

Копировал: ЛС - 24456-02 23 формат А2

Лист № 10 из 10. Изменения в проекте.

Раскладка соединительных каркасов в шпонках



Спецификация арматурных изделий на соединительные каркасы и сетки

Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Сборочные единицы</b>						
А4	8		У-01-01/80.5-400	Каркас пространственный КТ101	2	
А4	10		У-01-01/80.5-200	Каркас пространственный КТ99	2	
А4	11		У-01-01/80.5-070	Сетка СП5	2	
А4	12		У-01-01/80.5-300	Каркас пространственный КТ100	44	
<b>Материалы</b>						
				Бетон класса В25	20,8	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали, кг

Марка изделия	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-I			А-III			
	ГОСТ 5781-82*						
	φ6	φ8	Уголок	φ14	φ16	Уголок	
Соединительные каркасы и сетки	139,2	5,6	144,8	14,6	1094,4	1109,0	1253,8

1. Данный лист смотреть с листами 20, 22, 23.
2. Заполнение вертикальных швов между панелями производить бетоном на расширяющемся цементе или на портландцементе с уплотняющими добавками (жидкое стекло, алюминат натрия и т.д.).
3. Узлы см. по серии У-01-01/80.0-2-05.

ТП В-IV-225-50.90 КЖ

Привязан:	ГИП	ИВМ	04.90	Землеустроенное здание вло магистрального назначения	Стация	Лист	Листов
	Нач. отд.	Козлов	01.90				
	Н. контр.	Климов	01.90				
	Гл. спец.	Климов	01.90				
	Руч. эр.	Смолянский	01.90				
Инв. №	Исполн.	Тарасенков	01.90	раскладка соединительных каркасов в шпонках и асях	Гипрокоммундортранс		

Копировал: 24456-02 24 Формат А2

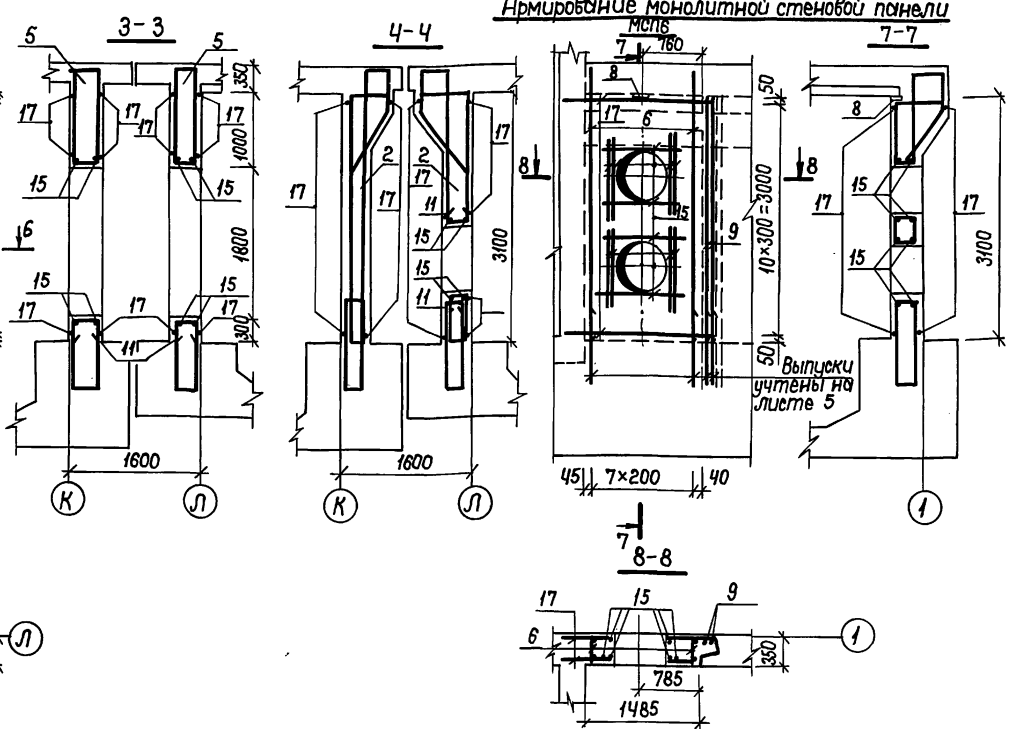
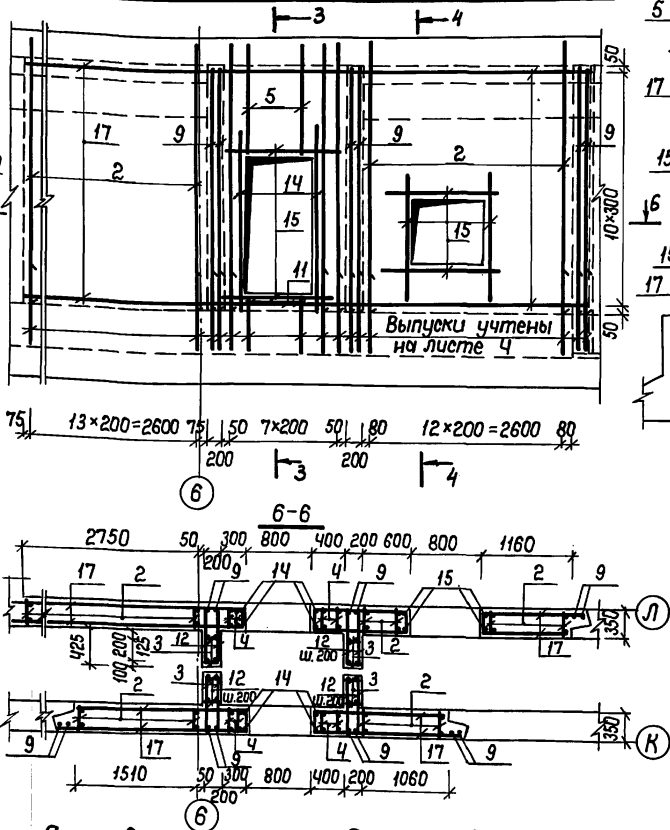
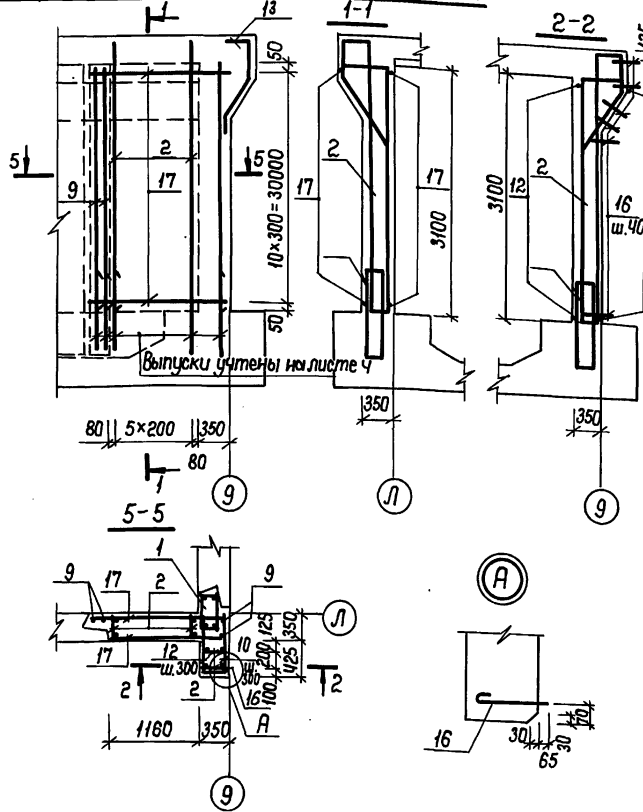
Альбом 3

ИВМ № табл. Подпись и дата Изд. №

Армирование монолитной стеновой панели МСП1

Армирование монолитных стеновых панелей МСП2, МСП14

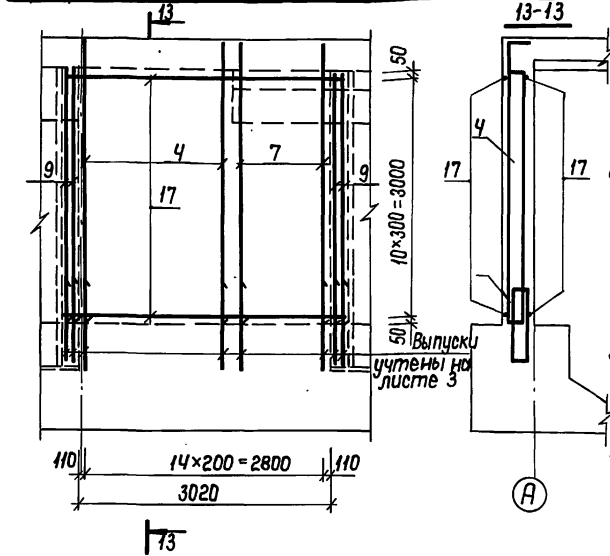
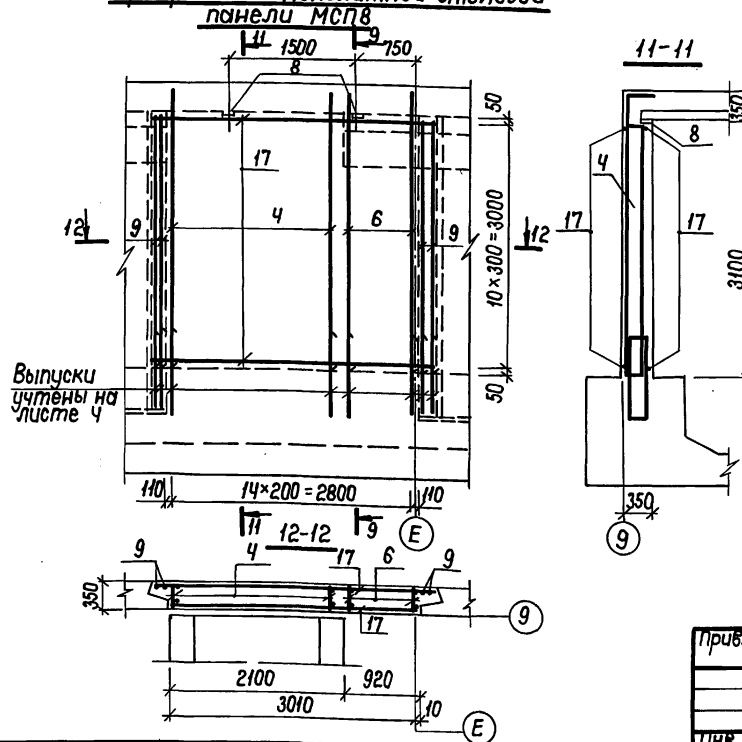
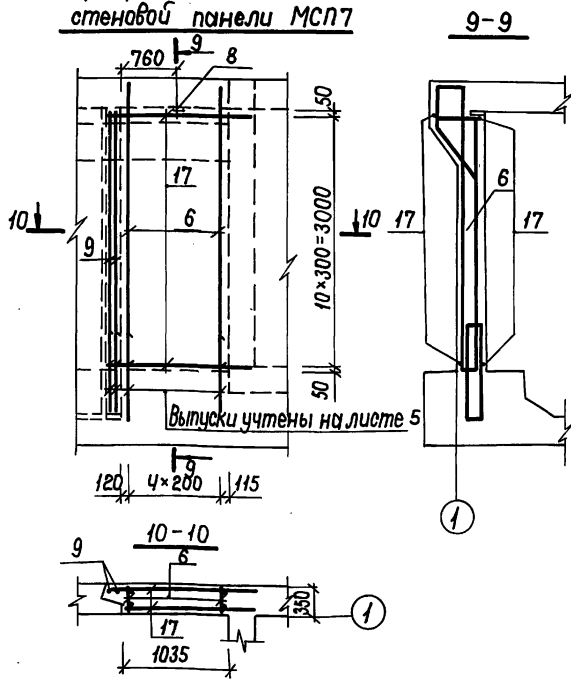
Армирование монолитной стеновой панели МСП6



Армирование монолитной стеновой панели МСП7

Армирование монолитной стеновой панели МСП8

Армирование монолитной стеновой панели МСП9



1. Данный лист смотреть совместно с листами 3, 7, 20, 21, 23.
2. Монолитную стеновую панель МСП5; МСП12; МСП15 - армировать аналогично МСП1; МСП4, МСП13 - аналогично МСП2 и МСП14; МСП12 - аналогично МСП8; МСП11 - аналогично МСП9; МСП10 - аналогично МСП3.
3. Каркасы поз. 2, 3, 4, 6, 7 с выпусками из фундаментной плиты сваривать через один по ГОСТ 14098-85-С23-Рэ.
4. До бетонирования заложить детали КПК и закладные по чертежам АР-38 ÷ 53 альб. 2 и КЖ-49 ÷ 61.

Привязан		ГИП Юдин	04.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стяжка	Лист	Листов
		Нач. отд. Козлов	01.90		P	22	
		Н.контр. Климов	01.90		Армирование монолитных стеновых панелей МСП1, МСП2, МСП3, МСП7-МСП9, МСП14.		

Копировал: 24456-02 25 Формат: А2

Альбом 3

Исполн. Писаев С.С. и Сидорова И.В.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10	
11	
13	
14	
16	

Спецификация арматурных изделий на монолитные стеновые панели МСП1-МСП15 /сухие грунты/

Формат	Позиц.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение															Примеч.		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
<b>Сборочные единицы</b>																					
А4	1	У-01-01/80.5-300	Каркас пространственный КЖ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
А3	2	Альбом 4 КЖ.24	Каркас плоский КР26	8	27	7	13	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	13	13	8
А4	3	" КЖИ.20-01	КР 27	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-
А4	4	" КЖИ.20-02	КР 28	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	-	4	4	-
А4	5	" КЖИ.23	КР 29	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-
А3	6	" КЖИ.24-01	КР30	-	-	-	-	-	8	5	5	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-
А3	7	" КЖИ.24-02	КР31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-	-
А4	8	1.400-6/76.1 л 84	Изделие закладное М4-1	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
<b>Детали</b>																					
Б4	9	Альбом 3 -КЖ-23	Ф12АIII ГОСТ5781-82* e=3090	4	6	2	4	4	2	2	4	4	2	4	4	2	4	4	8	4	2,8кг
Б4	12	"	e=750	11	64	-	64	11	-	-	-	-	-	-	-	-	11	64	64	11	0,7кг
Б4	10*	"	Ф14АIII ГОСТ5781-82* e=1050	11	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	1,3кг
Б4	11*	"	Ф10АI ГОСТ5781-82* e=840	-	12	8	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	0,5кг
Б4	13*	"	Ф16АIII ГОСТ5781-82* e=1990	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2,1кг
Б4	15	"	e=1800	-	12	8	12	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	2,8кг
Б4	14*	"	Ф25АIII ГОСТ5781-82* e=3050	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	11,7кг
Б4	16*	"	Ф12АI ГОСТ5781-82* e=370	9	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	0,3кг
<b>Материал</b>																					
Б4	17	Альбом 3 -КЖ-23	Распределительная арматура Ф10АI ГОСТ5781-82* Бетон класса В25	35,4	170,7	36,5	103,8	266,4	40,4	31,6	70,8	70,8	70,8	70,8	266,4	103,8	103,8	35,4	п.м		
				3,1	10,7	2,0	7,0	17,8	2,3	1,6	4,6	4,6	4,6	4,6	17,8	6,8	6,8	3,1	м³		

Спецификация арматурных изделий на монолитные стеновые панели МСП1-МСП15 /водонасыщенные грунты/

Формат	Позиц.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение																		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
<b>Сборочные единицы</b>																						
А4	1	У-01-01/80.5-300	Каркас пространственный КЖ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
А3	2	Альбом 4 КЖИ.24	Каркас плоский КР26	8	27	7	13	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	13	13	8	
А4	3	" КЖИ.20-01	КР 27	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	
А4	4	" КЖИ.20-02	КР 28	-	4	-	4	-	-	10	10	10	10	-	-	-	-	-	4	4	-	
А4	5	" КЖИ.23	КР 29	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	
А3	6	" КЖИ.24-01	КР30	-	-	-	-	-	8	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
А3	7	" КЖИ.24-02	КР31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
А4	8	1.400-6/76.1 л 84	Изделие закладное М4-1	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Детали</b>																						
Б4	9	Альбом 3 КЖ-23	Ф12АIII ГОСТ5781-82* e=3090	4	6	2	4	4	2	2	4	4	2	4	4	2	4	4	8	4	2,8кг	
Б4	12	"	e=750	11	64	-	64	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	64	64	11	0,7кг
Б4	10*	"	Ф14АIII ГОСТ5781-82* e=1050	11	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	1,3кг	
Б4	11*	"	Ф10АI ГОСТ5781-82* e=840	-	12	8	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	0,5кг	
Б4	13*	"	Ф16АIII ГОСТ5781-82* e=1990	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2,1кг	
Б4	15	"	e=1800	-	12	8	12	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	2,8кг	
Б4	14*	"	Ф25АIII ГОСТ5781-82* e=3050	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	11,7кг	
Б4	16*	"	Ф12АI ГОСТ5781-82* e=370	9	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	0,3кг	
<b>Материал</b>																						
Б4	17	"	Распределительная арматура Ф10АI ГОСТ5781-82* Бетон класса В25	35,4	170,7	36,5	103,8	266,4	40,4	31,6	70,8	70,8	70,8	70,8	266,4	103,8	103,8	35,4	п.м			
				3,1	10,7	2,0	7,0	17,8	2,3	1,6	4,6	4,6	4,6	4,6	17,8	6,8	6,8	3,1	м³			

\* Позиции 10, 11, 13, 14, 16 - см. Ведомость деталей

Ведомость расхода стали, кг

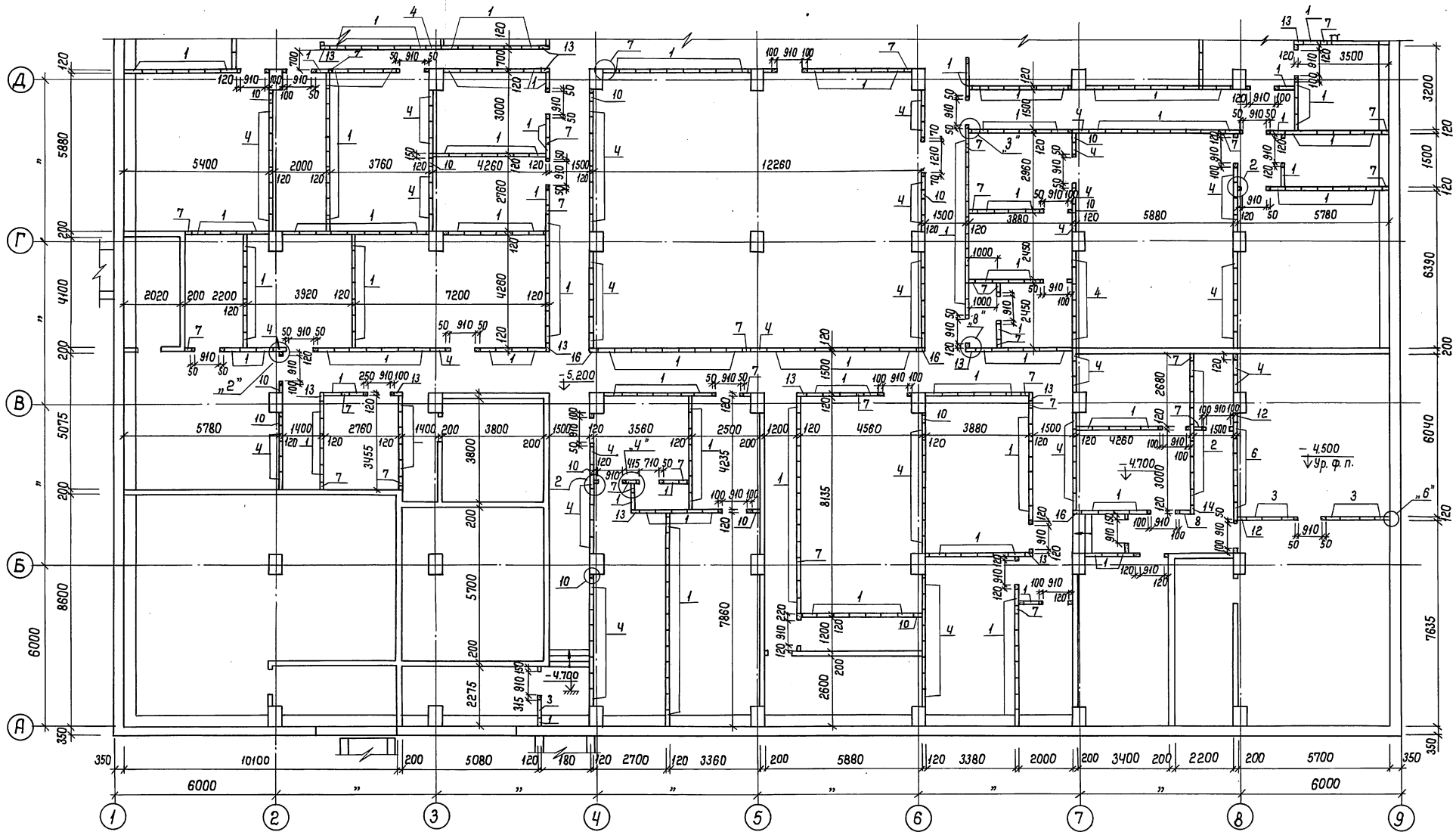
Марка элементов	Изделия арматурные												Изделия закладные			Общий расход												
	Арматура класса																											
	А-I						А-III						А-I А-III Ст3сп															
	ГОСТ 5781-82*																											
	Ф10	Umozo	Ф6	Ф8	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф25	Umozo	Ф12	Ф8	Ф6	Ф10	Umozo	Ф6	Ф8	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф25	Umozo	Ф12	Ф8	Ф6
Монолитные стеновые панели /сухие грунты/	336,0	336,0	261,4	69,9	1566,2	57,2	998,2	156,4	85,0	187,2	3381,5	10,8	0,5	6,5	17,8	4335,3												
Монолитные стеновые панели /водонасыщ. гр./	336,0	336,0	261,4	69,9	1566,2	57,2	1122,4	68,0	-	187,2	3332,3	10,8	0,5	6,5	17,8	4286,1												

Данный лист смотреть совместно с листами 20÷22.

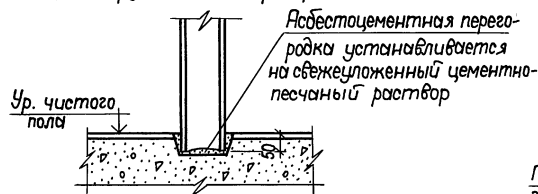
ТЛ В-IV-225-50.90 -КЖ											
Гип	Юдин	01.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Студия Лионт	Лионтов						
Нач. отд.	Козлов	01.90		Р	23						
Н. контр.	Климов	01.90									
гл. спец.	Климов	01.90									
Рук. гр.	Смолянинов	01.90									
Исполн.	Тарасов	01.90	Иллюстрация, ведомости.		Иллюстрация, ведомости.						

Альбом 3

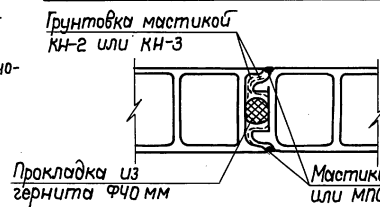
Имя, фамилия, должность и дата



**Деталь установки  
экструзионной перегородки**



**Деталь стыка панелей стен**

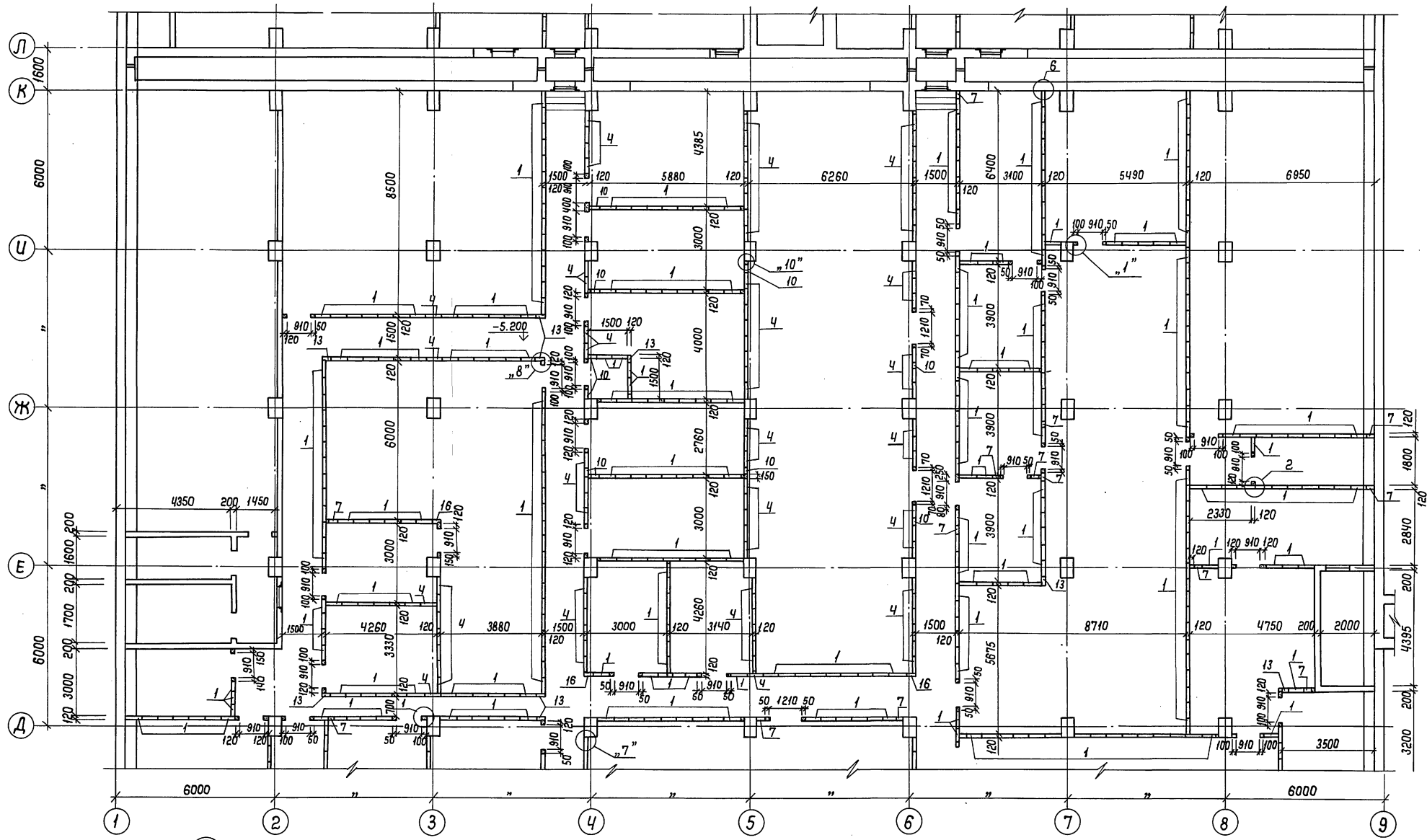


Данный лист смотреть совместно с листами 25÷29.

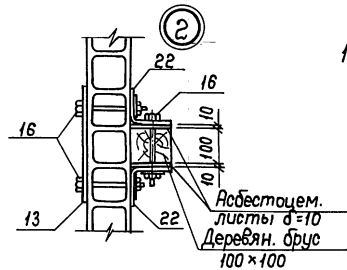
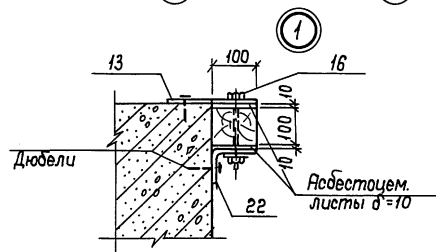
		ТП В-IV-225-50.90		КЖ	
Прибывшие	ИП Юдин	08.83	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Статус	Лист
	Нач.отв Козлов	08.83		Р	24
	Н.контр Климов	08.83			
	П.спец. Климов	08.83			
	Нач. гр. Смальянинов	08.83			
И.нв. №	Исполн. Сергачев	08.83	Асбестоцементные экструзионные перегородки в осях 1-9. Детали.	Гипрокоммундортранс г. Москва	

Копировал: 24.24456-02 27 Формат: А2

Альбом 3



1. Данный лист смотреть совместно с листами 24, 26 ÷ 29.



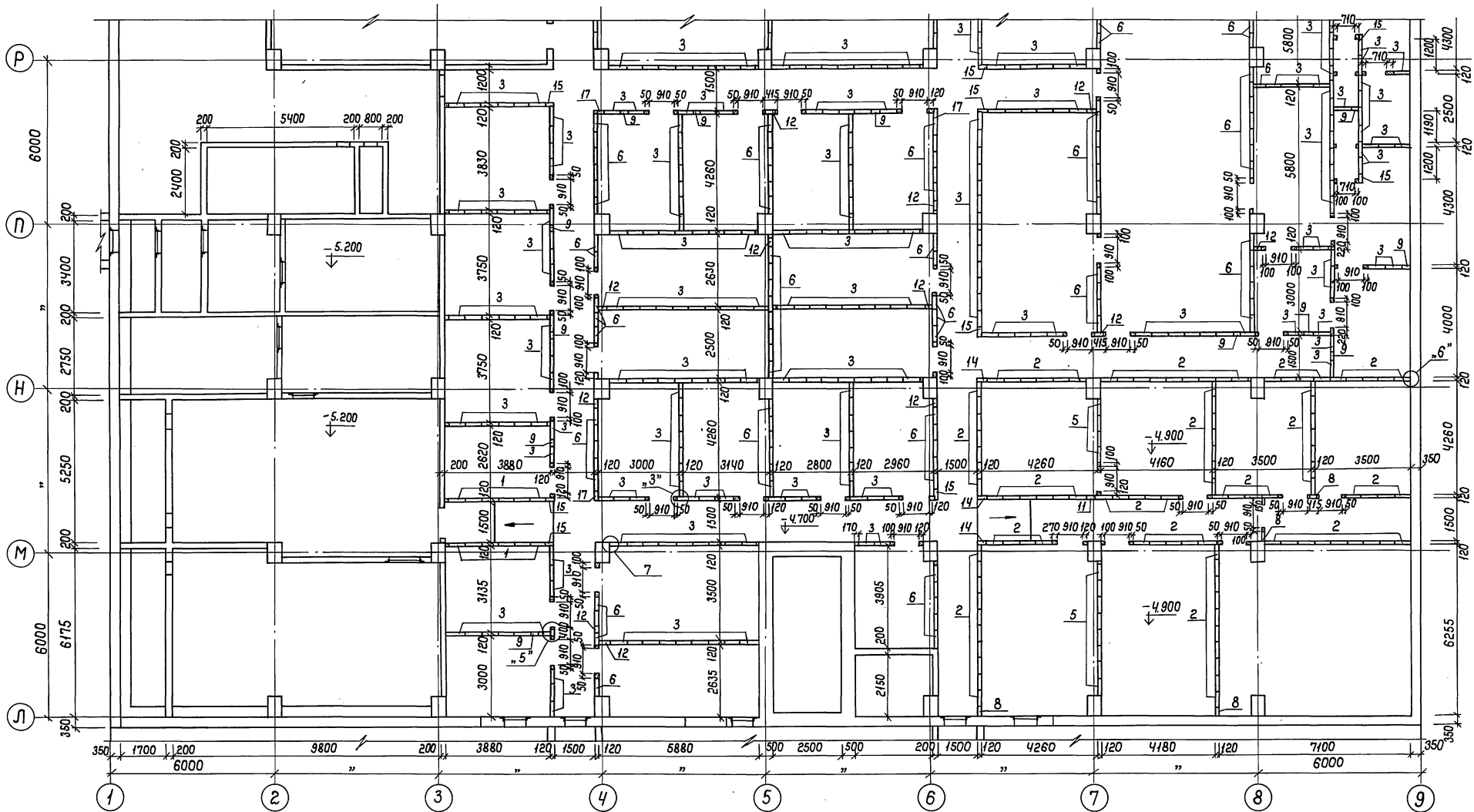
ТП В-IV-225-50.90 КЖ

Приказ	Тип	Юдин	09.89	Зуглубленное здание	Стадия	Лист	Листов
	Нач. авто	Козлов	09.89	вспомогательного назначения	Р	25	
	Н. контр.	Климов	09.89				
	Н. спец.	Климов	09.89	Асбестоцементные актрисци			
	Нач. зр.	Смольянинов	09.89	онные перегородки в осях			
	Исполн.	Сергеевич	09.89	Д-1" 1-9" Залы.			

Копировал: 7/К 24456-02 28 Формат: А2



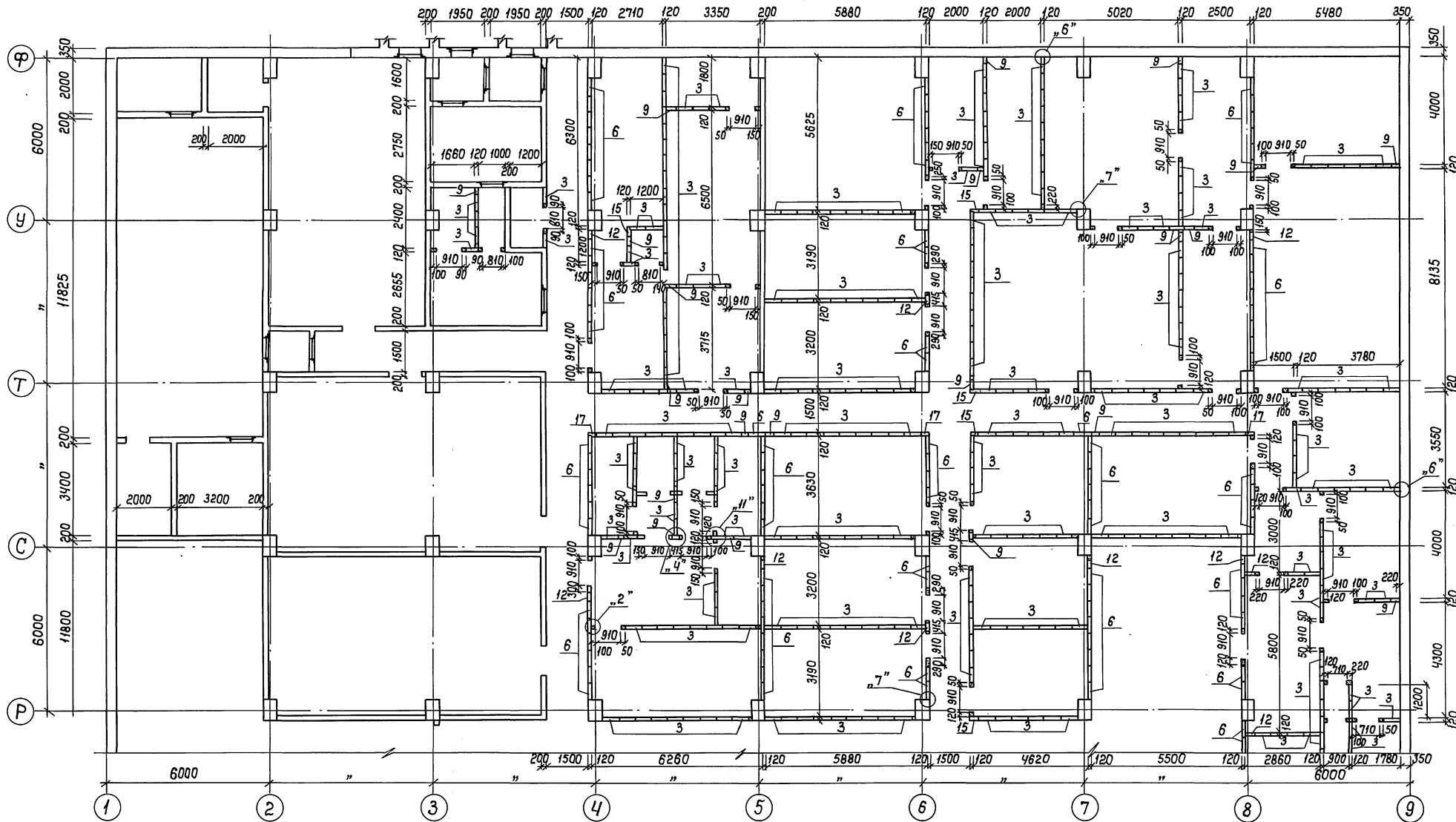
Альбом 3



Данный лист смотреть совместно с листами 24, 25, 27÷29.

		ТП В-IV-225-50.90		КЖ			
Привязан	Гип	Юзин	08.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
	Исх. отд.	Козлов	08.89		Р	26	
	И. контр.	Климов	08.89				
	П. спец.	Климов	08.89				
	Нач. гр.	Смальянино	08.89				
Име. №	Исп. пн.	Сергеев	08.89	Асбестоцементные экстерн-зональные перегородки в осях Л-Р, 1-3	Гипрокоммундортранс г. Москвы		

Копировал: ЛК 24456-02 29 Формат: А2



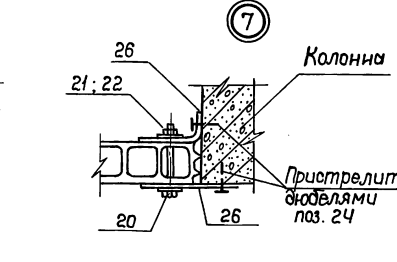
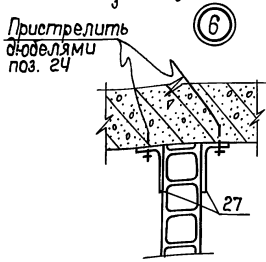
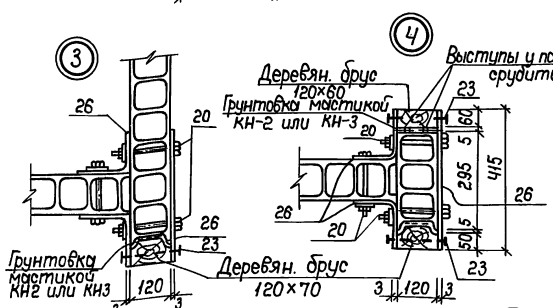
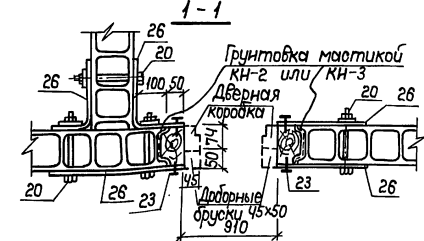
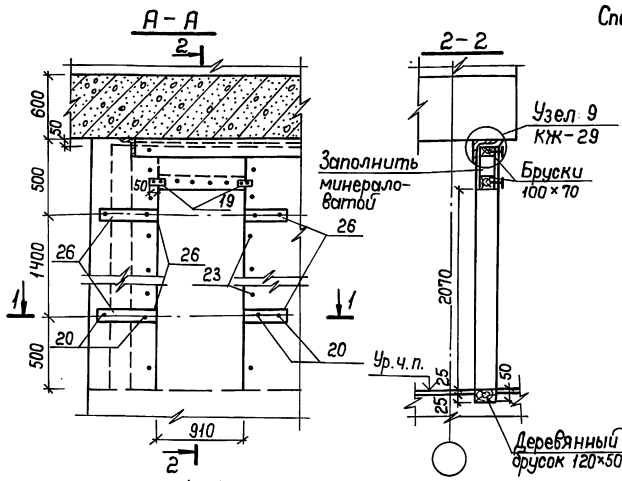
Данный лист смотреть совместно с листами 24÷26; 28; 29.

		ТП В-IV-225-50.90		КЖ	
привязан.	тип	Иудин	08.89	Засглубленное здание	Стация
	Нач.отд.	Козлов	08.89	вспомогательного назначения	Лист
	Н.контр.	Климов	08.89		Р 27
	П.спец.	Климов	08.89	Асбестоцементные экраны	Листов
	Нач.гр.	Смаляничев	08.89	онные перегородки в осях	1:9
	Исполн.	Сергейчев	08.89		2. Москвы

Копировал: ФК 24456-02 30 Формат: А2

ЛИСТ ПОДПИСАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗЛОЖИТЬ НА ЛИСТ

Альбом 3



Спецификация крепежных элементов на экструзионные перегородки

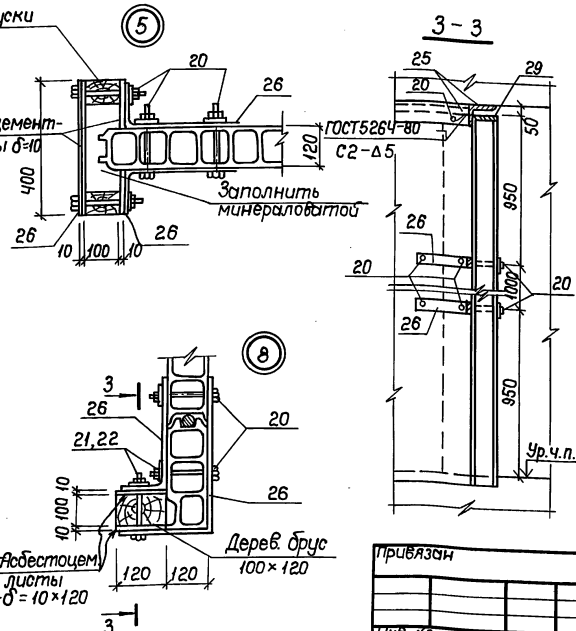
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Детали</b>						
А4	18	Альбом 4	КЖ-34-01	Изделие закладное МН-3	18	
Б4	19	Альбом 3	КЖ-28	Лента 2,5x60 БС.3п ГОСТ 6009-79		
				Е=100	60,0	0,1 кг
Б4	28	"	"	Ф18АШ ГОСТ 5781-82*, Е=180	80	0,36 кг
<b>Стандартные изделия</b>						
Б4	20	Альбом 3	КЖ-28	Болт М10x150.58 ГОСТ 11798-70	2000	
Б4	21	то же	"	Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70*	2000	
Б4	22	"	"	Шайбы 12 ГОСТ 11371-78*	2000	
Б4	23	"	"	Шуруп А6x40 ГОСТ 1144-80*	1200	
Б4	24	"	"	Дюбель ДГ 4,5x50	600	
<b>Материалы</b>						
Б4	25	Альбом 3	КЖ-28	Узелок ст. зсп. ГОСТ 535-88	1240,0	п.м.
Б4	26	то же	"	Лист ст. зсп. ГОСТ 18904-74*	1000,0	п.м.
Б4	27	"	"	Полоса 4x60 ГОСТ 103-78* ст. зсп. ГОСТ 535-88	10,0	п.м.
<b>Асбестоцементные листы</b>						
Б4	28	"	"	-δ=10 ГОСТ 18124-75*	580,0	м <sup>2</sup>
				Древесина	12,5	м <sup>3</sup>

Спецификация асбестоцементных экструзионных панелей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
<b>Асбестоцементные экструзионные стеновые панели</b>					
1	Серия 1.000.8-1	ПСЭА 350.60.12-МВ	671	160,0	
2	то же	" 320 "	110	146,3	
3	"	" 300 "	548	137,2	
4	"	" 290 "	173	133,0	
5	"	" 260 "	12	118,9	
6	"	" 240 "	177	109,8	
7	"	ПСЭА 350.30.12-МВ	27	87,0	
8	"	" 320 "	5	79,6	
9	"	" 300 "	32	74,6	
10	"	" 290 "	18	72,0	
11	"	" 260 "	1	64,6	
12	"	" 240 "	21	59,7	
13	"	ПСЭА 350.30.12-МВУ	17	86,4	
14	"	" 320 "	4	80,3	
15	"	" 300 "	11	75,3	
16	"	" 290 "	7	72,6	
17	"	" 240 "	6	60,2	

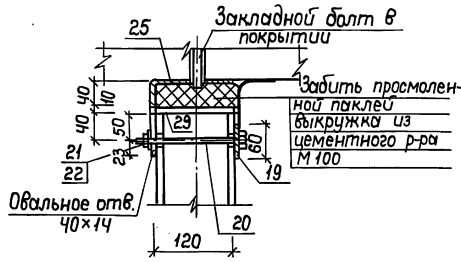
Производство работ по установке асбестоцементных перегородок

1. До установки асбестоцементных панелей устанавливаются закладные детали из покрытия (см. листы 45-48).
2. При устройстве бетонного пола в местах установки сборных панелей перегородок установить б/палу бруску для создания шпраны глубиной 5см и шириной 13см.
3. К закладным из покрытия полинии расположения перегородок установить направляющие уголки поз. 25 и закрепить их на сварке (см. лист 29).
4. Выдить деревянные брусочки из конструкции пола.
5. Панели перегородок должны быть доставлены краем в пакетах во внутрь здания до монтажа плит покрытия или через монтажные проемы в покрытии.
6. Перед установкой панелей в узелке поз. 25 просверливаются овальные отверстия 40x14мм с шагом 600мм, для возможного перемещения покрытия в вертикальном направлении.
7. Устанавливаются сборные панели перегородок и намечаются места их крепления к узелку (шаг 600мм). В стеновых панелях просверлить отверстия Ф12 по месту. Прорядка отверстий не допускается.
8. В стыках панелей перегородок до их установки в проектное положение предусматриваются прокладки типа "Бист" из пенополиуретана или герметика, или поролона и других уплотняющих и герметизирующих материалов. Уплотняющие прокладки укладываются в пазах панелей при помощи клеящего мастика КН-2, КН-3 или "Перминид" по ТУ-400-1-135-78.
9. Подгонка панелей (обрезка углов в местах примыкания к ж.б. балкам) производится по месту.
10. Данный лист смотреть совместно с листами 24-27, 29.

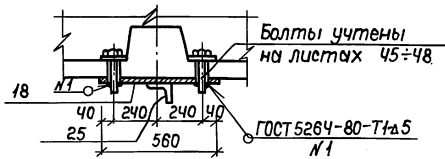


ТП В-IV-225-50.90		КЖ
Гип	Юдин	08.89
Нач. отд.	Козлов	08.89
Н. контр.	Климов	08.89
Н. спец.	Климов	08.89
Нач. гр.	Смелянинов	08.89
Исполн.	Сергеев	08.89
Зеглубленное здание		Стая Мист Мистов
вспомогательного назначения		Р 28
Асбестоцементные экструзионные перегородки. Узлы.		Проконмундортранс г. Москва

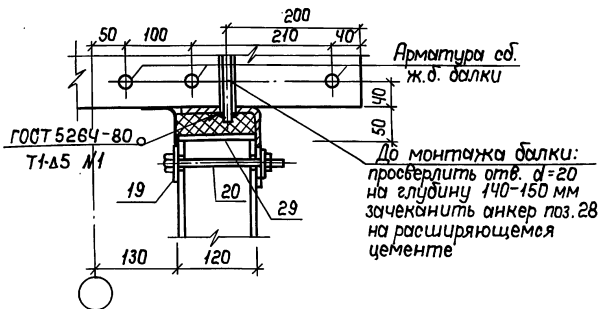
Деталь крепления перегородок к покрытию



Деталь крепления перегородок к покрытию в местах прохождения ребра плиты

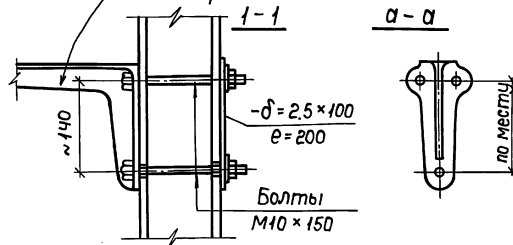
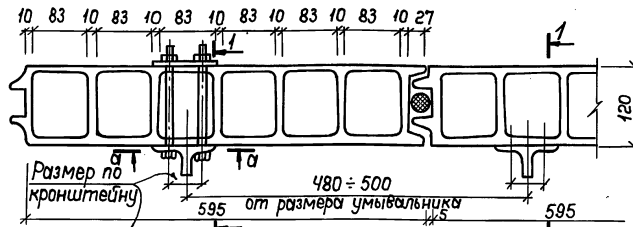


Деталь крепления перегородок к балке

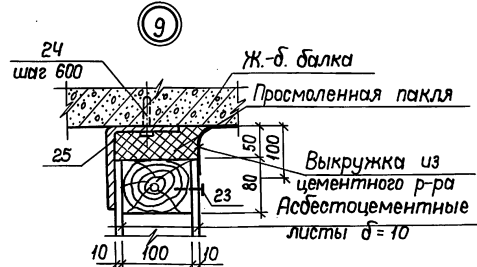
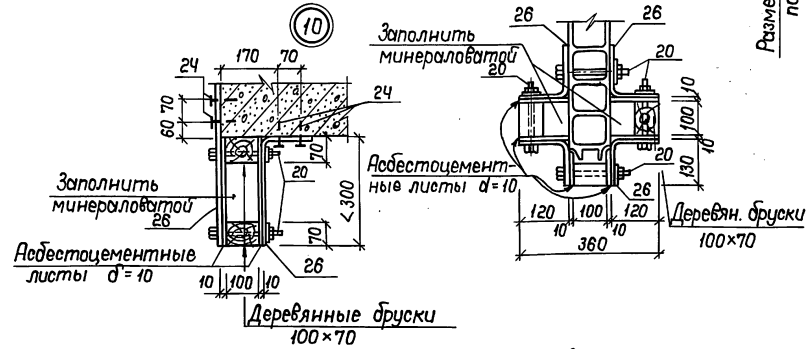
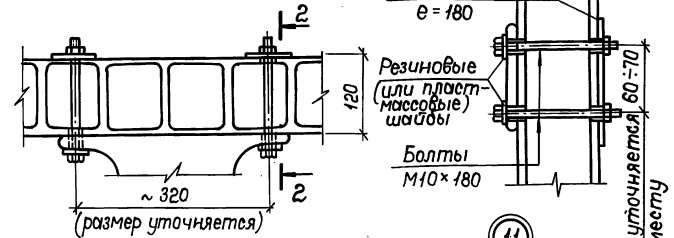


Детали крепления сантехнического оборудования к асбестоцементным экструзионным перегородкам

Крепление умывальника



Крепление писсуара



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия металлические		Всего
	Арматура	Прокат марки	
Экструзионные перегородки	А111	Ст. 3 сп	10332,7 / 10361,5
	5784-82*	ГОСТ 6009-74 103-76*1103	
	Ф18	Шпога <math>\delta = 2,5</math> <math>\delta = 3</math> <math>\delta = 4</math>	
	Итого		

1. В верхней части каждая панель перегородок накрывается асбестоцементным листом  $600 \times 120 \times 10$  мм на указанных выше клеющих мастиках.
2. Панели устанавливаются в штробу на сбежужоженный цементно-песчаный раствор марки не ниже 50.
3. Крепление уголка поз. 25 как вариант возможно дюбелями ДГ 4,5x50, пристреливаемые к ж.б. балке с шагом 600 мм.
4. Отверстия в панелях вырезать по чертежам АР-38÷53 альбом 2.
5. Верх каждой экструзионной панели крепится к уголку поз. 25.
6. Длинный лист смонтировать совместно с листами 24-28.

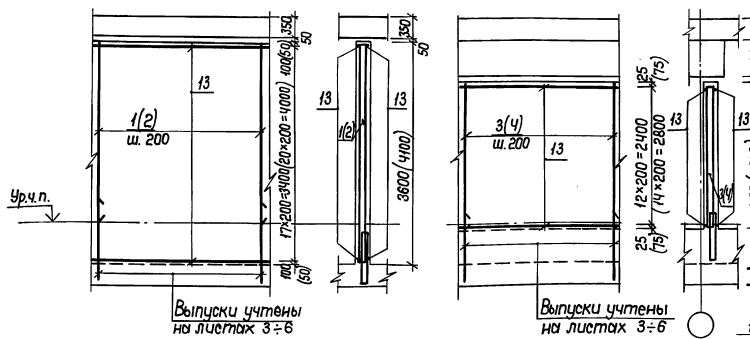
Привязан	
Изм. №	

ТП В-IV-225-50.90		КЖ				
ГИП	Рудин	08.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Этажи	Лист	Листов
Нач.пр.	Козлов	08.89				
И.контр.	Климов	08.89	Асбестоцементные экструзионные перегородки, Узлы. Детали, крепления.	И.проектант	Лист	Листов
И.спец.	Климов	08.89				
Нач. зп.	Климов	08.89				
Исполн.	Безгачев	08.89				

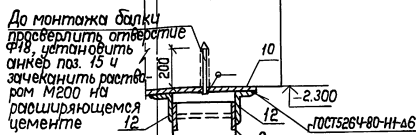
Копировал: 7/2456-02 ЗГ Формат: А2

### Армирование железобетонных перегородок

1<sup>й</sup> случай  $h=3600(4100)$  1-1 2<sup>ой</sup> случай  $h=2450(2950)$  2-2



### Деталь крепления железобетонной перегородки к балке



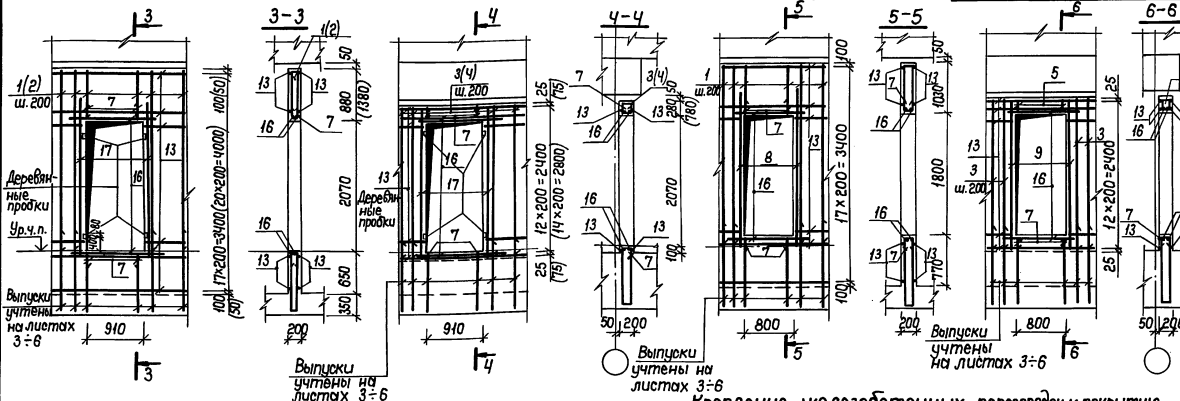
### Деталь оформления отверстий $d > 300$ мм



Ведомость деталей

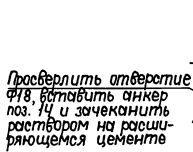
Поз.	Эскиз
7	
8	
9	
17	

### Армирование железобетонных перегородок в местах устройства дверных проемов



### Крепление железобетонной перегородки к стеновой панели и колонне

### Крепление железобетонных перегородок к покрытию



Для  $h=3000(3500)$

Для  $h=2350(2850)$

### Спецификация арматурных изделий на железобетонные перегородки

Формат	Зона	Полит.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Сборочные единицы</b>						
А3	1	Альбом 4	КЖ.14-08	Киркос плоский КР33	758	
А3	2	КЖ.14-09	КР34		491	
А3	3	КЖ.14-10	КР35		351	
А3	4	КЖ.14-11	КР36		229	
А4	5	КЖ.20-03	КР37		16	
А4	6	КЖ.33	Изделие закладное МН-1		88	
<b>Детали</b>						
Б4	7*	Альбом 3	КЖ-30	Ф8А1 ГОСТ5781-82* $e=420$	244	0,2 кг
Б4	8*	"	"	Ф25АIII ГОСТ5781-82* $e=2950$	40	11,6 кг
Б4	9*	"	"	$e=2600$	16	10,0 кг
А4	10	Альбом 4	КЖ.14-08	Изделие закладное МН-2	81	1,4 кг
А4	11	Альбом 4	КЖ.14-09	Изделие закладное МН-3	7	2,2 кг
Б4	12	Альбом 3	КЖ-30	Уголок Ф8А1 ГОСТ5781-82* $e=100$	176	0,87 кг
Б4	14	"	"	Ф16АIII ГОСТ5781-82* $e=300$	237	0,5 кг
Б4	15	"	"	$e=250$	35	0,4 кг
Б4	16	"	"	$e=1900$	128	3,0 кг
Б4	17*	"	"	$e=2850$	72	4,5 кг
Б4	18	"	"	$e=1500$	400	2,4 кг
<b>Материалы</b>						
Б4	13	Альбом 3	КЖ-30	Распределитель арматуры Ф8А1 ГОСТ5781-82*	2348	п.м
				Бетон класса В15	2524	м <sup>3</sup>

Позиции 7...9,17 - см. ведомость деталей.

### Ведомость расхода стали, кг

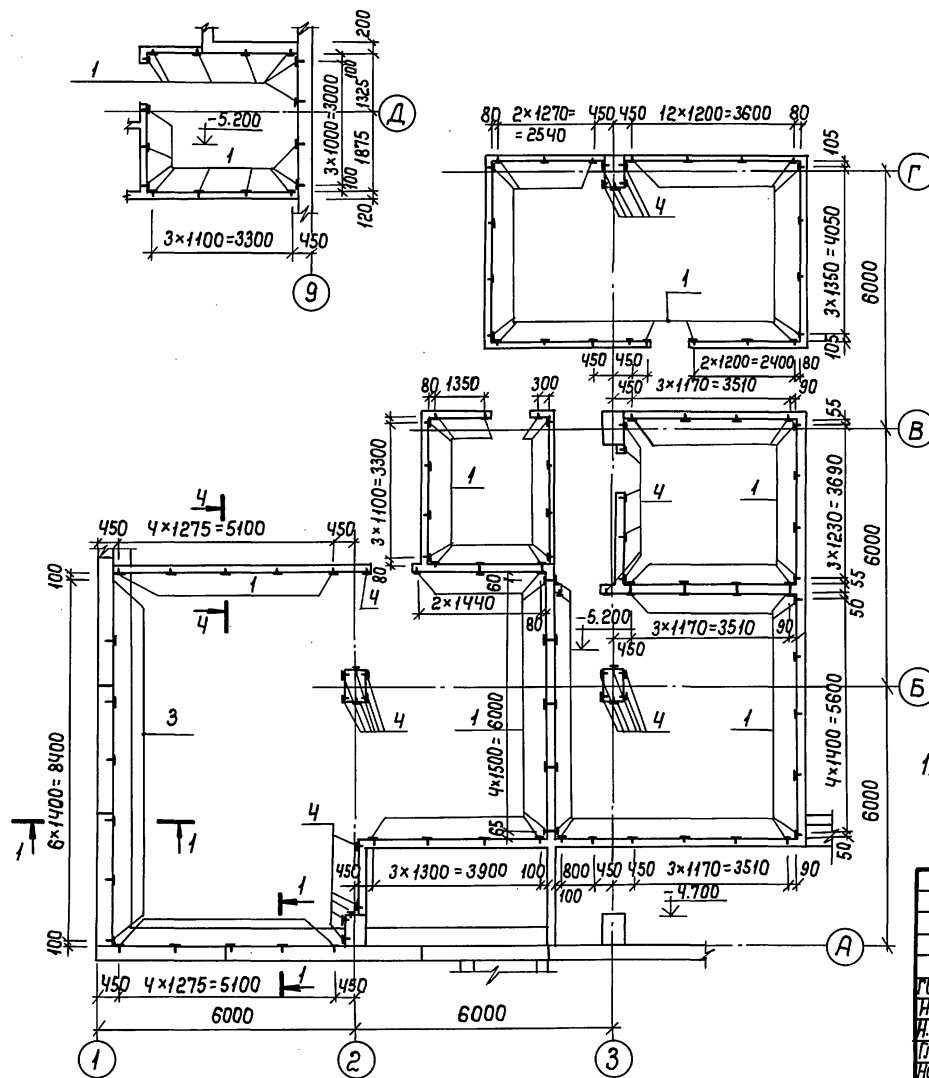
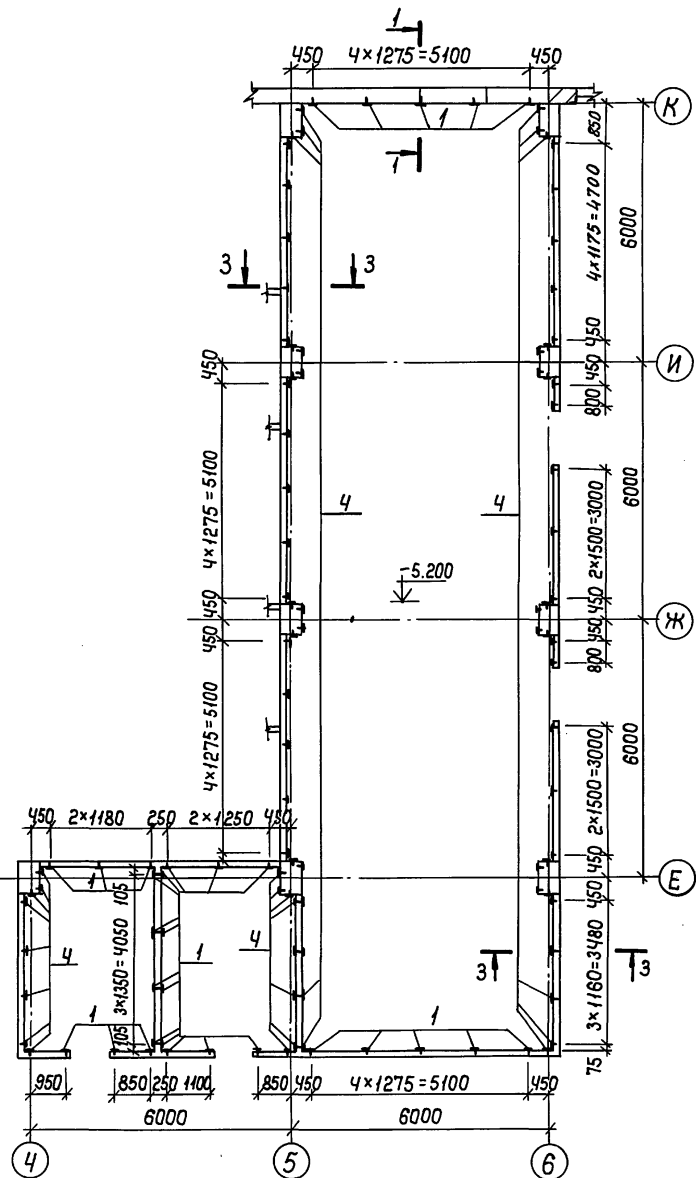
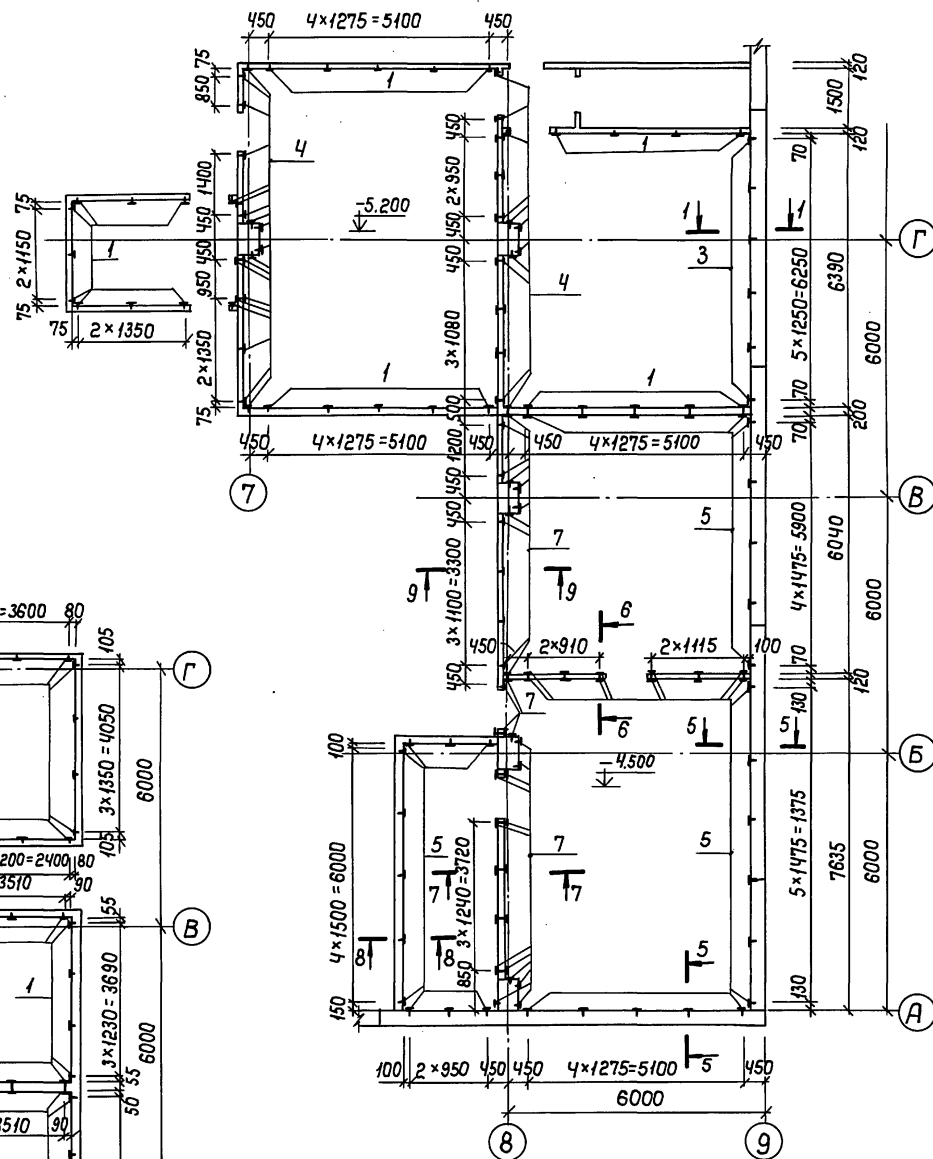
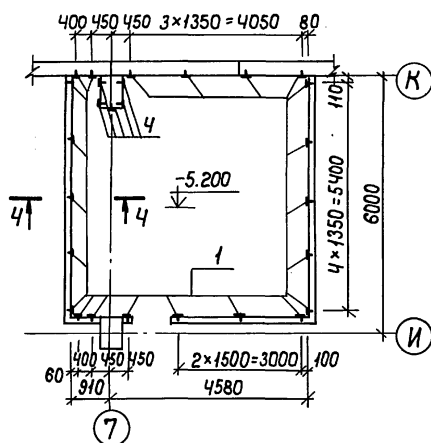
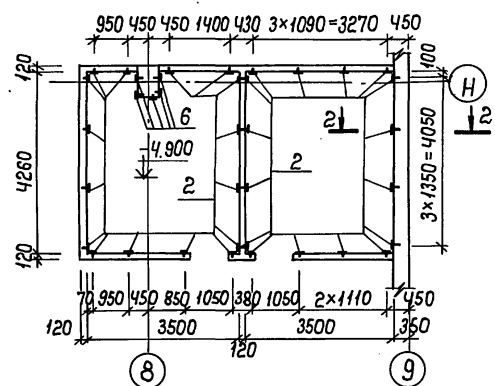
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные					
	Арматура класса А-I			А-III			Арм. класса А-I		Прокат марки А-III		Общий расход	
	Ф6	Ф8	Уголок	Ф8	Ф16	Ф25	Уголок	Ф6	Ф16			
Железобетонные перегородки	2852,3	211,6	4963,9	4098,8	1688,0	624,0	640,8	29,9	132,5	153,1	211,5	11901,7

1. Данный лист смотреть совместно с листами 3÷6, 45÷48.
2. До бетонирования предусмотреть установку стальных и деталей КЖК по чертежам АР-38÷53 альб. 2.
3. Связку производить по ГОСТ5264-80 электротехники 342А ГОСТ9487-75.
4. Арматуру, попадающую на проемы, и поз. 17 - обрезать по месту.

ТП В-IV-225-50.90 КЖ

Привязан	Гип	Иудин	02.30	Заслуженное здание	Студия	Лист	Листов
	И. Юдов	Козлов	02.30	Особого назначения	Р	30	
	И. Юдов	Климов	02.30				
	Л. П. Климов	Климов	02.30	Железобетонные перегородки			
	И. Юдов	Смольникова	02.30	Армирование. Детали			
Инж. №	И. Юдов	Павленкова	02.30	Спецификация. Ведомость			

Схемы раскладки закладных элементов



1. Данный лист смотреть совместно с листом 32 и АР-58 альб. 2.

Привязан

Шиф. №

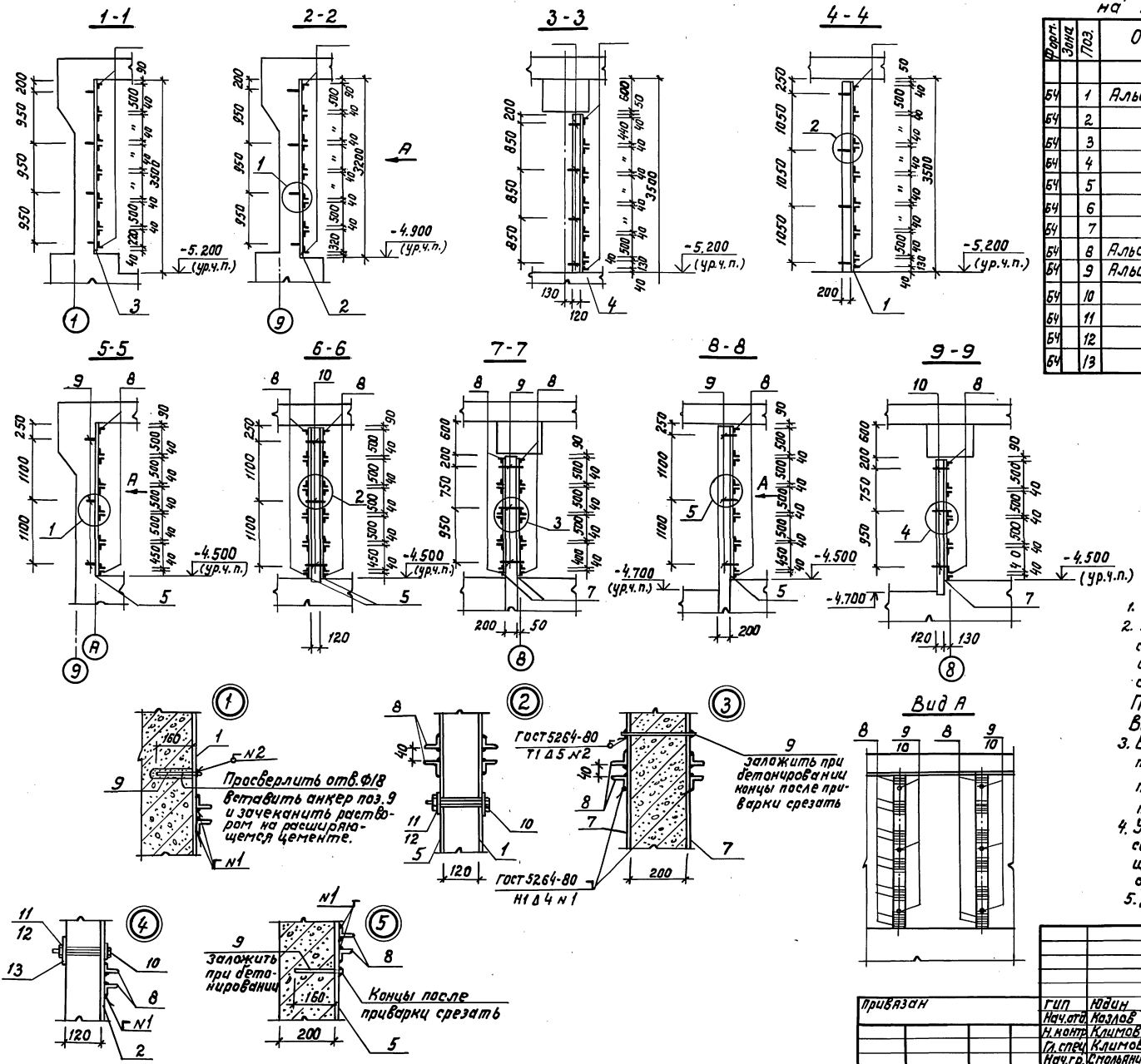
		ТП В-IV-225-50.90		КЖ	
тип	Иудин	01.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стяжка	Лист
Исч. отв.	Козлов	01.90		Р	31
И. контр.	Климов	01.90			
Пл. спец.	Климов	01.90			
Исч. гр.	Смолянинов	01.90			
Исполн.	Сергеичев	01.90	36. теплопоглощающая облицовка стен. Схемы раскладки закладных элементов.	Гипрокоммундортранс	г. Москва

Копировал: 7/11 24456-02 34 Формат: А2

Альбом 3

Шиф. альбом. Подпись и дата вкл. инв. №

Альбом 3



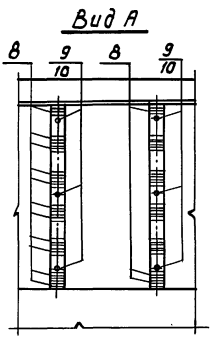
Спецификация закладных изделий на звукопоглощающую облицовку стен

Прогр. №	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Детали</b>						
Б4	1	Альбом 3	кж-32	Полоса $\frac{1}{2}$ ГОСТ 103-78* Ст. 3 сп ГОСТ 535-80	188	6,52 кг
Б4	2	"	"	Е-3150	32	5,34 кг
Б4	3	"	"	Е-3050	18	5,77 кг
Б4	4	"	"	Е-2850	158	5,39 кг
Б4	5	"	"	Е-2750	44	5,20 кг
Б4	6	"	"	Е-2550	5	4,82 кг
Б4	7	"	"	Е-2150	31	4,07 кг
Б4	8	Альбом 4	кж-35	Изделие закладное ГН-4	5341	0,15 кг
Б4	9	Альбом 3	кж-32	Ф16 А1 ГОСТ 5781-82* Е-280	760	0,45 кг
Б4	10	"	"	Болт М12х1508 ГОСТ 7798-78	1064	-
Б4	11	"	"	Щадица М12 ГОСТ 5915-70*	1064	-
Б4	12	"	"	Гайка М12 ГОСТ 11371-78	1064	-
Б4	13	"	"	Проволока Ст. 3 сп ГОСТ 535-80	960	0,09 кг

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса		Практич марки		
	А-1	Ст. 3 сп	Ст. 3 сп	Ст. 3 сп	
Звукопоглощающая облицовка стен	Ф16	Уг-4	150х4	Уг-4	
	342,0	342,0	2835,0	888,0	3723,0
					4065,0

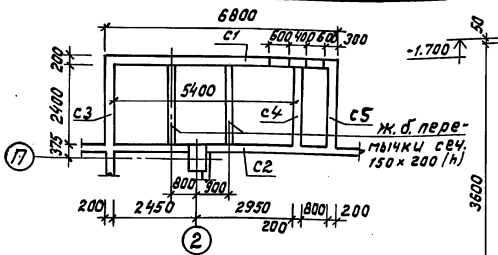
- Данный лист смотреть совместно с листом АР-58 бл. 2.
- В полосах поз. 1, 2, расположенных на наружных стенах и перегородках толщиной 200, просверлить отверстия Ф18 по месту в соответствии с заложеными при бетонировании анкерами. Пластину надеть на анкера и приварить. Выступающую часть анкера после сварки срезать.
- В полосах поз. 1, 2, расположенных на перегородках толщиной 120 мм, просверлить отв. Ф14, затем просверлить по ним отверстия в перегородках под балты поз. 5.
- Уголки поз. 3 приварить к пластинам попарно, соединив их болтом через деревянные брусочки-щаблон. После приварки внешних углов брусочки вынуть и уголки приварить изнутри.
- Деревянные брусочки сеч. 40х70 заложить между уголками и крепить их болтами.



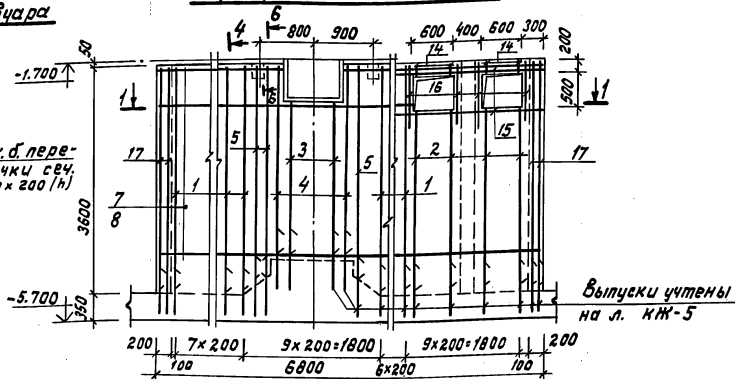
ТП В-IV-225-50.90		-КЖ	
привязан	ГИП Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения
	Нач. отд. Козлов	03.90	Станд. Лист Листов
	Инж. Климков	03.90	Р 32
	Инж. Климков	03.90	Звукопоглощающая облицовка стен. Разрезы. Узлы.
И.Н.С. №	Исполн. Сергеев	03.90	Спецификация, Ведомость

Альбом 3

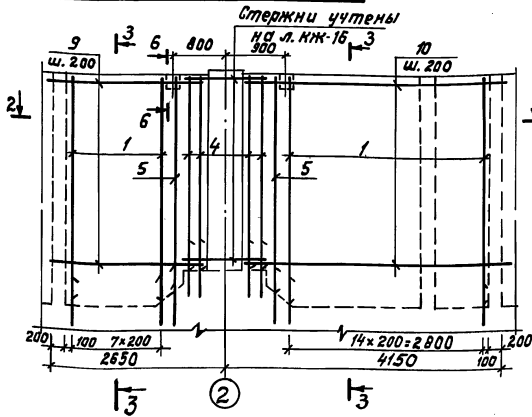
### Маркировочная схема резервуара



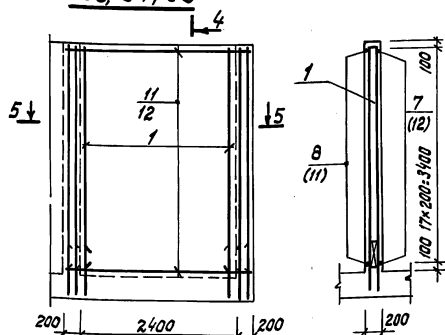
### Армирование стены с1



### Армирование стены с2



### Армирование стен с3; с4; с5



### Спецификация арматурных изделий на резервуар для воды

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнении	Прим.
<b>Сборочные единицы</b>					
А3	1	Альбом 4	КЖ.14-12 Каркас плоский Кр38	15 23 33	
А3	2		КЖ.14-13 Кр39	6	
А3	3		КЖ.14-14 Кр40	4	
А3	4		КЖ.14-15 Кр41	2 4	
А3	5		КЖ.14-16 Кр42	4 2	
А3	6		КЖ.14-17 Кр43		4
<b>Детали</b>					
Б4	7*	Альбом 3	КЖ-33 Ф12А ГОСТ 5781-82* В-7240	18	6.43кг
Б4	8	"	В-6740	18	5.99 "
Б4	9	"	В-2500	36	2.22 "
Б4	10	"	В-4000	36	3.55 "
Б4	11	"	В-2600	36	2.31 "
Б4	12*	"	В-2900	36	2.58 "
Б4	13*	"	В-2750	36	2.45 "
Б4	14*	"	В-830	8	0.74 "
Б4	15	"	Ф18А ГОСТ 5781-82* В-2400	4	3.79 "
Б4	16	"	В-1300	8	2.05 "
<b>Материалы</b>					
Б4	17	Альбом 3	КЖ-33 Распредел. арм. Ф8А1 ГОСТ 5781-82*	22.3 4.0	п.м.
				Бетон класса В25	4.6 4.5 5.2 0.15 М3

### Ведомость деталей

Поз.	ЭСКУЗ
7	6740
12	2550
13	2550
14	830

### Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса А I						
	ГОСТ 5781-82*						
Резервуар для воды	Ф8	Угало	Ф8	Ф12	Ф16	Угало	
	13.2	13.2	119.8	182.8	32.3	1334.9	1348.1

- Данный лист смотреть совместно с листами 38, 34 и АР-60 альб. 2.
- Стержни ч каркаса, попадающие на отверстия и проемы, обрезать по месту.
- Соединение каркасов с выпусками из фундаментной плиты производится на сварке через один по ГОСТ 14098-85-С23-Рэ.

Привязан

ИМВ. №

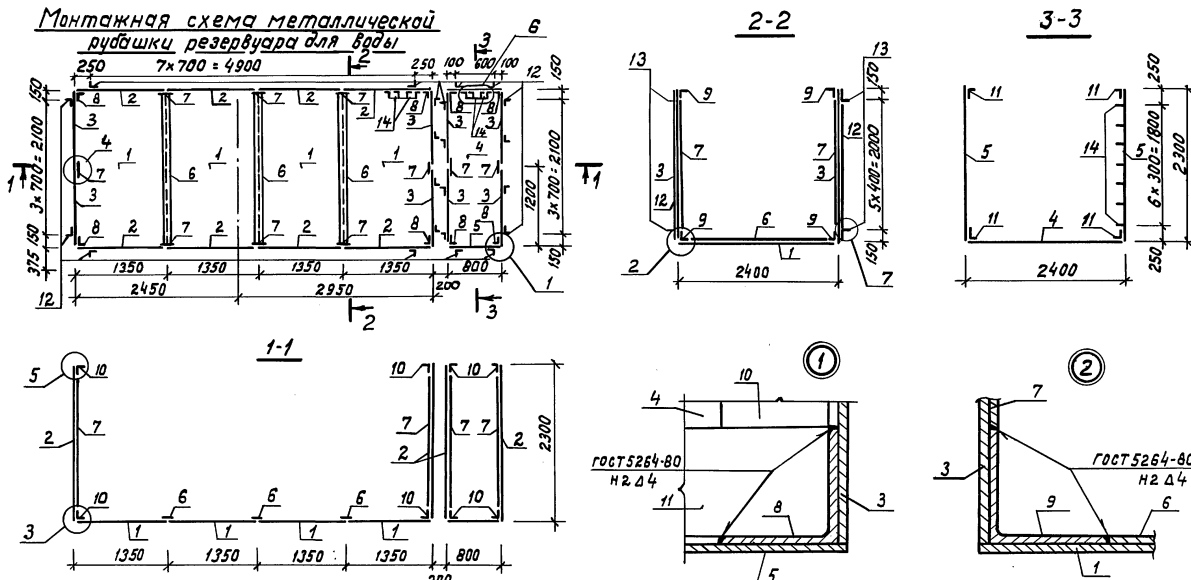
ТП В-IV-225-50.90

-КЖ

Гип	Исполн	Дата	Задание	Стд.	Лист	Листов
Начальн	Козлов	03.90	Заглуженное здание вспомогательного назначения	Р	33	
Исполн	Климов	03.90	Резервуар для воды. Арматурные. Спецификация. Ведомость.			
Исполн	Степанов	03.90				
Исполн	Серебряков	03.90				



Монтажная схема металлической рубашки резервуара для воды



Спецификация металлических изделий на рубашку резервуара

Фабрика	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прит.
<b>Детали</b>						
Б4	1	Альбом 3	кж-34	Лист 5-4х1350 ГОСТ 19904-74* Вст. 3 сл. ГОСТ 16523-70ж Е-2400	4	101.8 кг
Б4	2	"	"	То же Е-2300	8	97.5 "
Б4	3	"	"	Лист 5-4х1200 ГОСТ 19904-74* Вст. 3 сл. ГОСТ 16523-70ж Е-2300	8	86.7 "
Б4	4	"	"	Лист 5-4х800 ГОСТ 19904-74* Вст. 3 сл. ГОСТ 16523-70ж Е-2400	1	60.3 "
Б4	5	"	То же	Е-2300	2	57.8 "
Б4	6	"	"	Лист 5-4х50 ГОСТ 103-76* Вст. 3 сл. ГОСТ 535-88 Е-2250	3	3.54 "
Б4	7	"	То же	Е-2155	10	3.39 "
Б4	8	"	"	Уголок 5-70х70х6 ГОСТ 8509-86 Ст. 3 сл. ГОСТ 535-88 Е-2155	8	13.78 "
Б4	9	"	То же	Е-5390	4	34.45 "
Б4	10	"	"	Е-2250	8	14.38 "
Б4	11	"	"	Е-790	4	5.05 "
Б4	12	"	"	Уголок 5-32х20х4 ГОСТ 8509-86 Ст. 3 сл. ГОСТ 535-88 Е-2300	32	3.5 "
Б4	13	"	"	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 Е-220	192	0.09 "
Б4	14	"	"	Ф16А1 ГОСТ 5781-82 Е-800	14	1.27 "

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия закладные		Всего
	Прокат марки		
	Вст. 3 сл	Ст. 3 сл	
Металлические рубашки резервуара	2058,7	44,6	2596,6
	383,3	112,0	
	17,0	17,7	34,7
			2631,3

1. Дно рубашки уложить на свежеложенный слой цементного р-ра.
2. Стенки рубашки использовать как опалубку.
3. Закладные детали КПК и отверстия предусмотреть до бетонирования по листам АР-48, 60 альб. 2. Детали приварить по контуру к стенам рубашки.
4. Металлическую рубашку со стороны бетона огрунтовать, а с внутренней стороны очистить и после крепления окрасить 4 слоями эмали ХС-710 по 1 слою грунтовки ХС-010 (ГОСТ 9355-81).

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
13	
14	

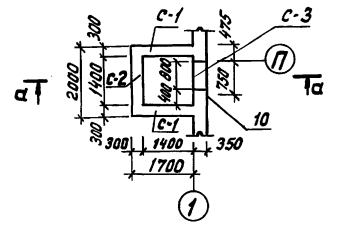
		ТП В-IV-225-50.90		КЖ	
Приказан	ГЛП	ИДИН	02.90	Закладное здание	
	Нач. отд.	Козлов	02.90	вспомогательного	
	Н. контр.	Климов	02.90	назначения	
	Гл. спец.	Климов	02.90	Металлическая рубашка	
	Нач. гр.	Степанов	02.90	резервуара для воды	
	Исполн.	Сергеевичев	02.90	Спецификация. Ведомость	
				Гипроаппмундотранс	
				г. Москва	

Альбом 3

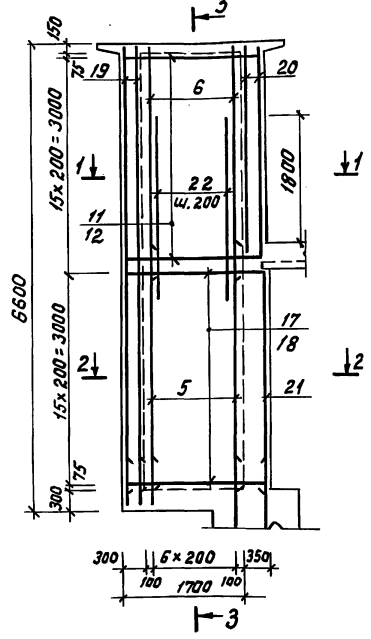
Лист 1 из 1

Альбом 3

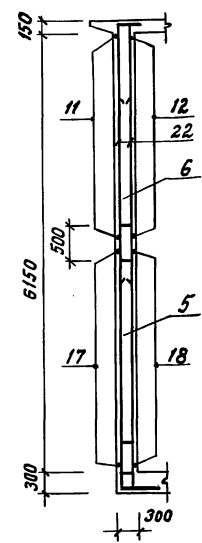
Маркировочная схема монтажной камеры



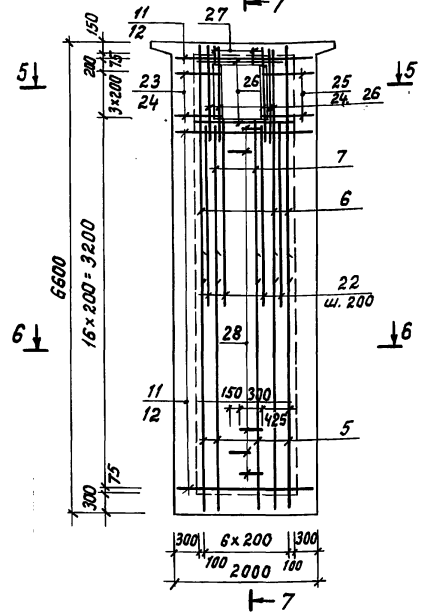
Армирование стены С-1 (2шт.)



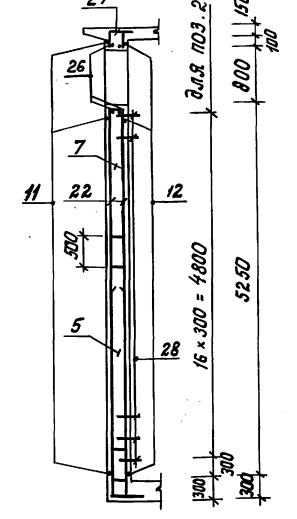
3-3



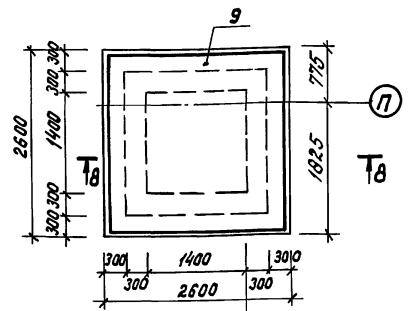
Армирование стены С-2



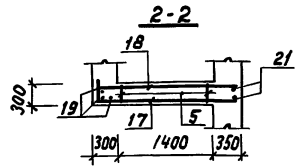
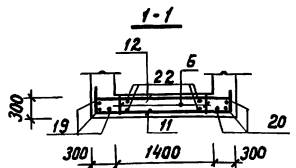
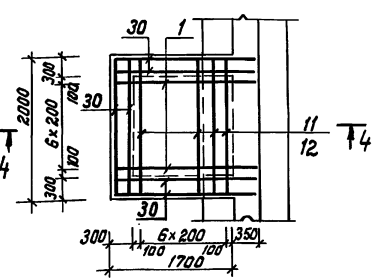
7-7



Армирование плиты П-2

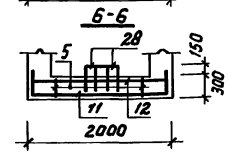
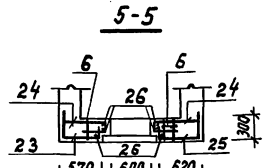


Армирование плиты П-1

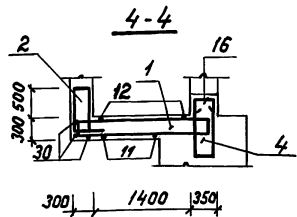
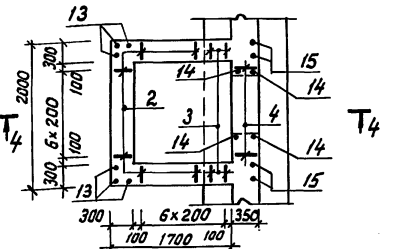


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
11	
13	
16	
17	
23	
24	
25	
27	
28	
29	



План выпусков из плиты П-1

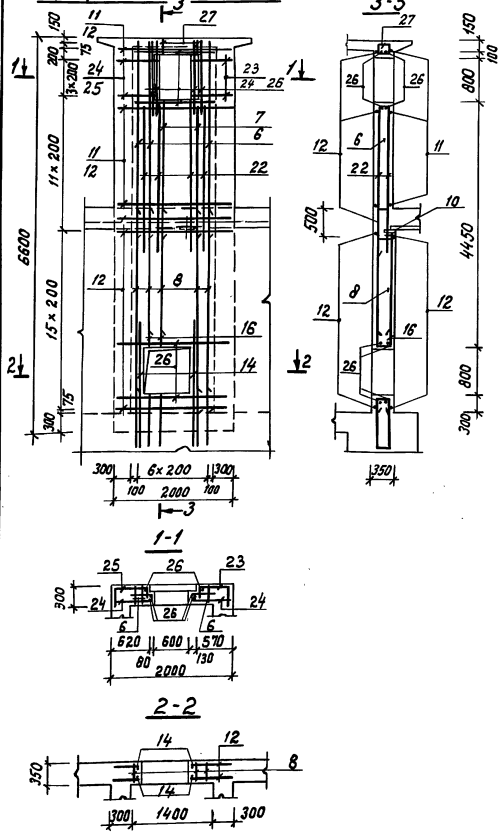


1. Данный лист смотреть совместно с листами 36 ч. АР-62, альбом 2.

Привязан		Гип Юдин		Заглубленное здание вспомогательного назначения		Стр.	Лист	Листов
		Исх. от	Козлов	03.90		Р	35	
		Н. контр.	Климов	03.90	Монтажная камера, армирование плит П1, П2, стен С-1, С-2.	Гипрокоммундортранс г. Москва		
		в. л. спец.	Климов	03.90				
		Нач. в.р.	Стельянина	03.90				
		Исполн.	Стельянина	03.90				

Альбом 3

Армирование стены С-3



Спецификация арматурных изделий на монтажную камеру

Кол.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<b>Оборачивные единицы</b>					
А4	1	Альбом 4	кнж.20-04 Каркас плоский Кр 44	7	
А4	2	кнж.20-05	Кр 45	17	
А3	3	кнж.14-18	Кр 46	4	
А3	4	кнж.14-03	Кр 17	7	
А3	5	кнж.14-19	Кр 47	21	
А3	6	кнж.14-20	Кр 48	20	
А4	7	кнж.20-06	Кр 49	8	
А4	8	кнж.25	Кр 50	7	
А4	9	кнж.32	Сетка С10	2	
А4	10	1.400-Б/76.1 л. 04	Изделие закладное МЧ-1	1	
<b>Детали</b>					
Ф12 А III гост 5781-82 *					
Б4	11*	Альбом 3	кнж-36	Р-2550	63 2.3 кг
Б4	12	"	"	Р-1950	97 1.7 кг
Б4	13*	"	"	Р-1070	6 1.0 кг
Б4	15	"	"	Р-1000	4 0.9 кг
Б4	17*	"	"	Р-2300	32 2.0 кг
Б4	18	"	"	Р-2000	32 1.8 кг
Б4	19	"	"	Р-6280	6 5.6 кг
Б4	20	"	"	Р-3150	6 2.8 кг
Б4	21	"	"	Р-3060	4 2.7 кг
Б4	22	"	"	Р-2700	48 2.4 кг
Б4	23*	"	"	Р-1020	8 0.9 кг
Б4	24*	"	"	Р-1010	16 0.9 кг
Б4	25*	"	"	Р-1070	8 1.0 кг
Ф 20 А III гост 5781-82 *					
Б4	14	"	"	Р-2100	4 5.2 кг
Б4	26	"	"	Р-1600	24 4.0 кг

продолжение

Кол.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<b>Материалы</b>					
Распред. арматура					
Б4	30	Альбом 3	кнж-36	Ф В А I гост 5781-82 *	19.0 м.п.
				Бетон В 25	15.3 м <sup>3</sup>

\* Позиции 11, 13, 16, 17, 23... 25, 27... 29 - см. ведомость деталей на листе кнж-35

1. Данный лист смотреть совместно с листом 35.
2. Добetonирование конструкций заложить металлические рамы ставня, железобетонной решеткой, закладные изделия поз. 10 и скобы поз. 28.
3. Арматуру, попадающую на отверстия, - обрезать.
4. Нижнюю сетку поз.9 разрезать в углах и отогнуть по месту.

Ведомость расхода стали, кг

Наименование	Изделия арматурные										Общий расход		
	Арматура класса												
	А-I					А-III							
	гост 5781-82 *												
	Ф8	Ф10	Ф16	Угата	Ф8	Ф10	Ф12	Ф20	Угата	Всего	Всего		
Монтажная камера	9.3	8.8	34.0	52.1	101.0	83.2	104.25	116.8	135.25	140.25	0.1	1.4	1404.0

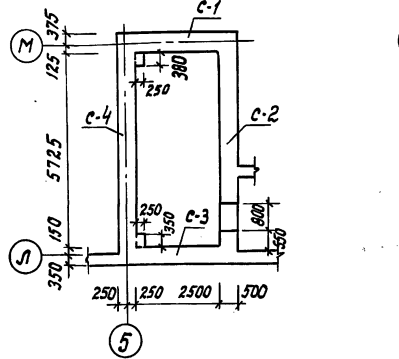
Приблизан

Цена

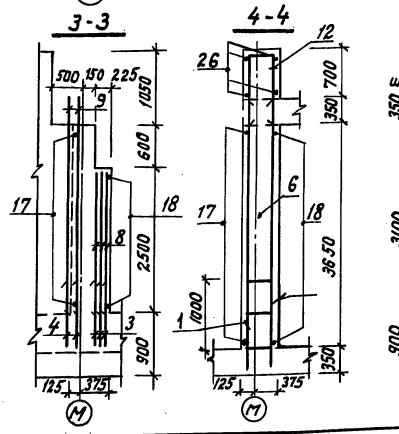
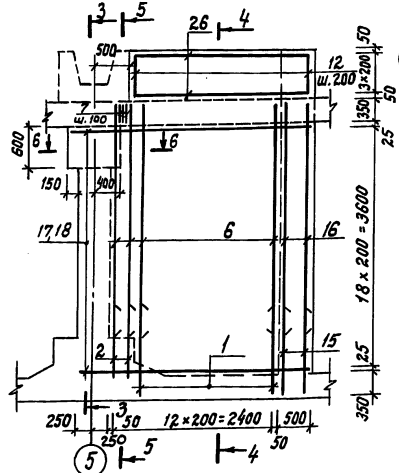
ТП В-IV-225-50.90 -кж

Гип	Иван	02.90	Заявленное задание вспомогательного назначения	Стр.	Лист	Листов
Нач. отд.	Козлов	02.90		Р	36	
Н. контр.	Климов	02.90				
В.п. спец.	Климов	02.90				
Нач. гр. Stahl	Вальдман	02.90	Монтажная камера, Армирование стены С-3, Спецификация ведомость	Гипрокоммундотраст г. Москва		
Исполн.	Самойлова	02.90				

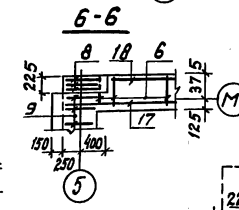
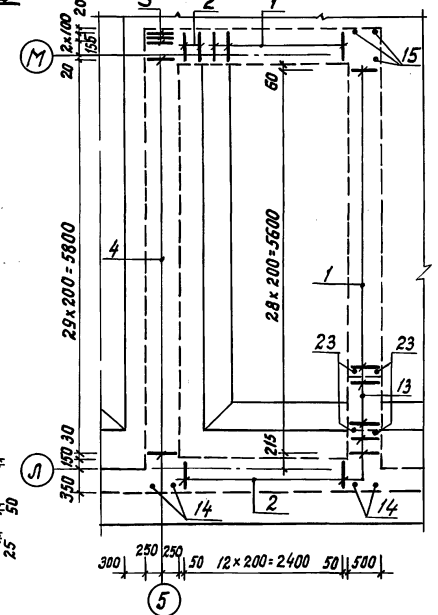
Маркировочная схема стен входа №2



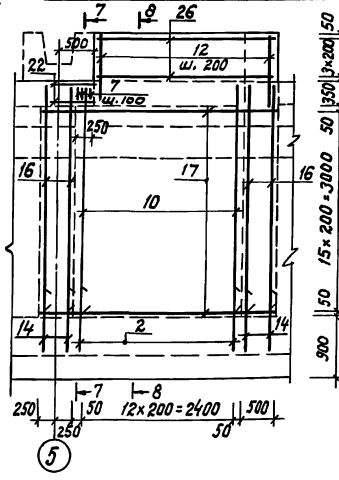
Армирование стены С-1



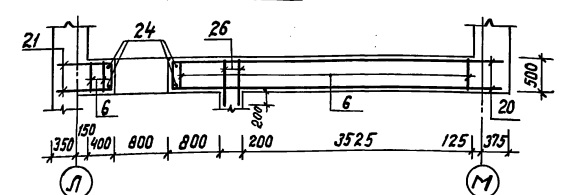
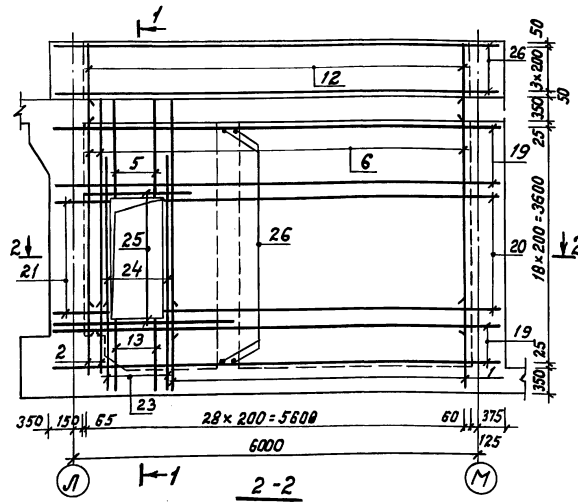
План выпусков из фундаментной плиты



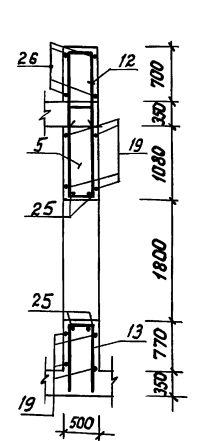
Армирование стены С-3



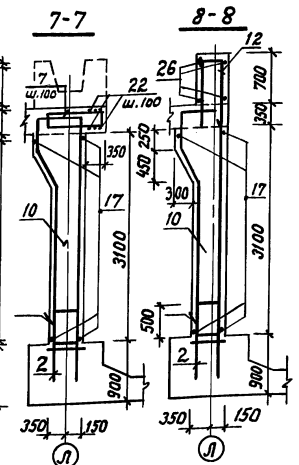
Армирование стены С-2



1-1



1. Данный лист смотреть совместно с листами АР-13 альб. 2 и кж-38, 39.
2. Каркасы поз. 4, 9 устанавливаются большим диаметром арматуры вовнутрь лестничной клетки.
3. До бетонирования заложить рамы дверей, детали ИПК и закладное изделие поз. 11.
4. Соединение выпусков из фундаментной плиты с каркасами в стенах производить на сварке через шаг фланговым прерывистым швом h=5мм.
5. Сварку производить электродами Э42-А гост 9467-75.
6. Участки стен выше плиты перекрытия бетонировать после монтажа сборных плит и установки арматуры в монолитной части покрытия.



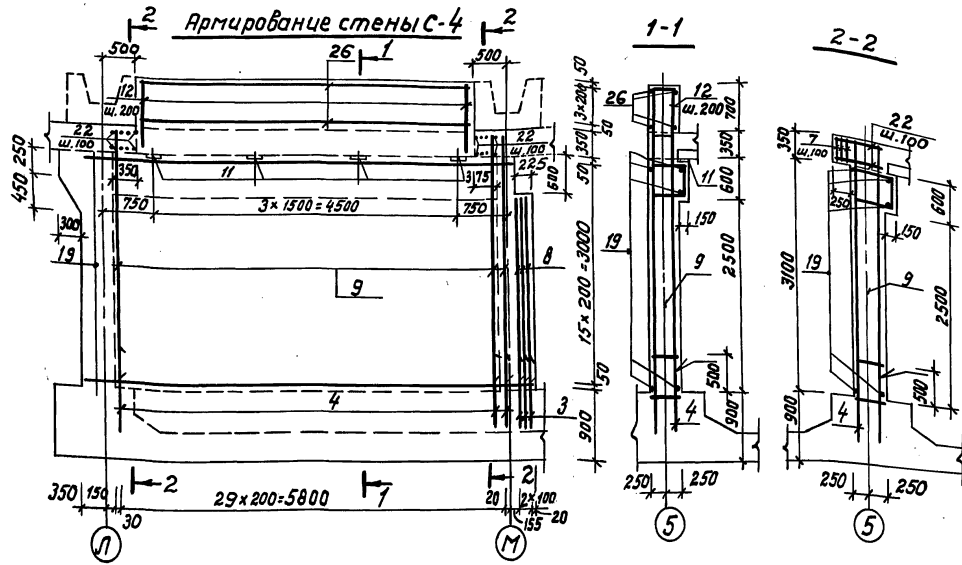
ТП В-IV-225-50.90		-КЖ
Привязан:	ГИП Юдин Нач. М. Козлов И. Котор. Климов Гл. спец. Климов Нач. в.д. Сельянинова Степан. Сельянинова	Заглушенное здание вспомогательного назначения Ввод №2. Армирование стен С1-С3 Стадия Лист Листов Р 37
И.В. №	03.90 03.90 03.90 03.90 03.90 03.90	Проектно-монтажный отдел г. Москва

Копировал: Коль 24456-02 40 формат А2

Альбом 3

Шкала: 1:100. Изготовлено по чертежу 150101.01.01.

Альбом 3



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12	460
13	460
18	200
20	450
21	450

Спецификация арматурных изделий на вход №2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Сборочные единицы</u>				
А3	1	Альбом 4 кжи. 14-21	Каркас плоский Кр51	34
А3	2	"	" " Кр52	17
А3	3	"	" " Кр53	3
А3	4	"	" " Кр54	30
А4	5	"	" " Кр55	4
А3	6	"	" " Кр56	38
А3	7	"	" " Кр57	6
А3	8	"	" " Кр58	3
А4	9	"	" " Кр59	30
А4	10	"	" " Кр60	13
А4	11	1-400-6/76/1 л. 84	Изделие закладное ПЧ-1	4
<u>Детали</u>				
Ф10А ГОСТ 5781-82*				
Б4	12*	Альбом 3 кж-38	ℓ = 2460	84 1.5 кг
Б4	13*	"	ℓ = 2560	4 1.6 кг
Б4	14	"	ℓ = 1000	4 0.6 кг
Б4	15	"	ℓ = 1300	3 0.8 кг
Б4	16	"	ℓ = 3400	7 2.1 кг

продолжение

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Ф12А ГОСТ 5781-82*				
Б4	17	Альбом 3 кж-38	ℓ = 3450	51 3.1 кг
Б4	18*	"	ℓ = 3880	19 3.5 кг
Б4	19	"	ℓ = 6700	52 6.0 кг
Б4	20*	"	ℓ = 5430	18 4.8 кг
Б4	21*	"	ℓ = 1300	18 1.2 кг
Б4	22	"	ℓ = 700	22 0.6 кг
Ф16А ГОСТ 5781-82*				
Б4	23	"	ℓ = 1000	8 1.6 кг
Б4	24	"	ℓ = 3000	8 4.7 кг
Б4	25	"	ℓ = 2000	4 3.2 кг
<u>Материалы</u>				
Распред. арматура				
Б4	26	Альбом 3 кж-38	Ф8А1 ГОСТ 5781-82*	1700 м.п.
				Бетон класса В25
				408 м³

\* Позиции 12, 13, 18, 20, 21 - см. ведомость деталей.

Ведомость расхода стали, кг

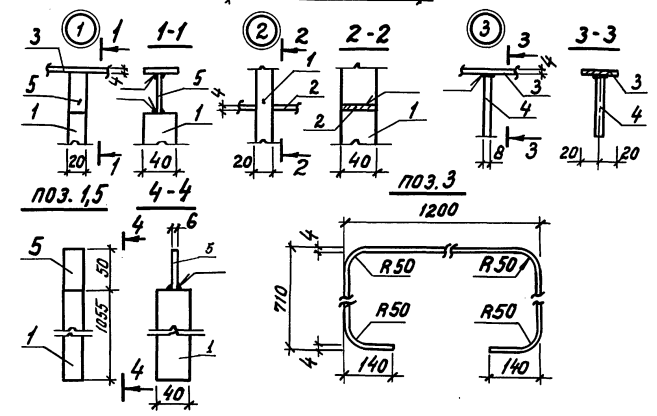
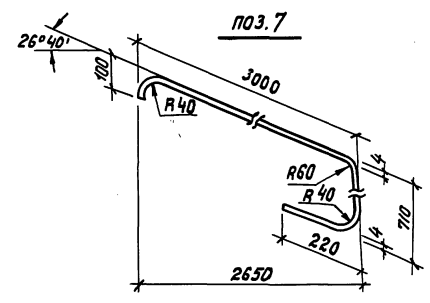
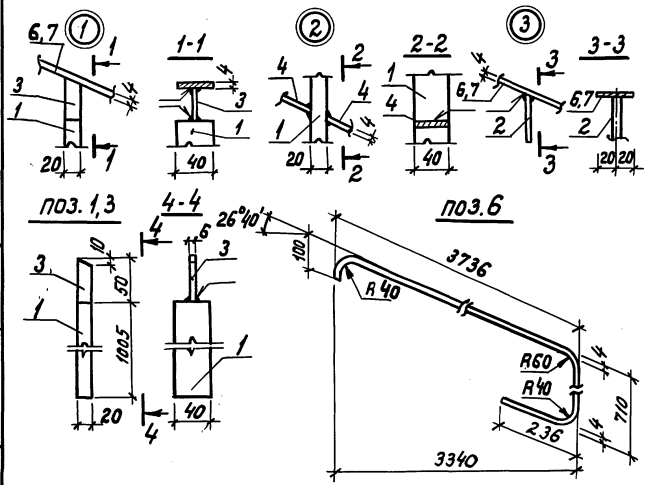
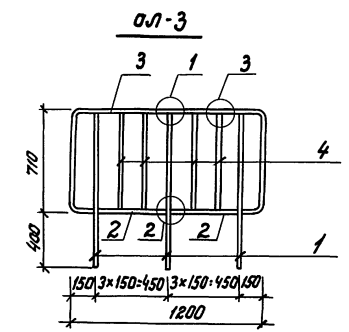
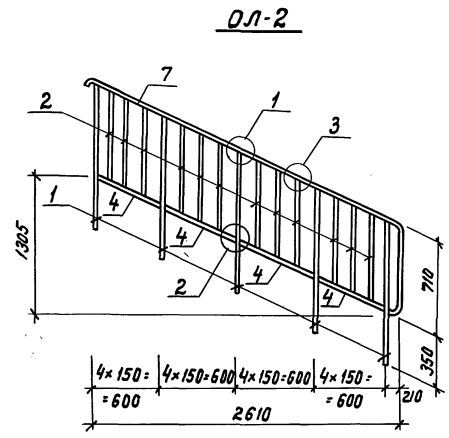
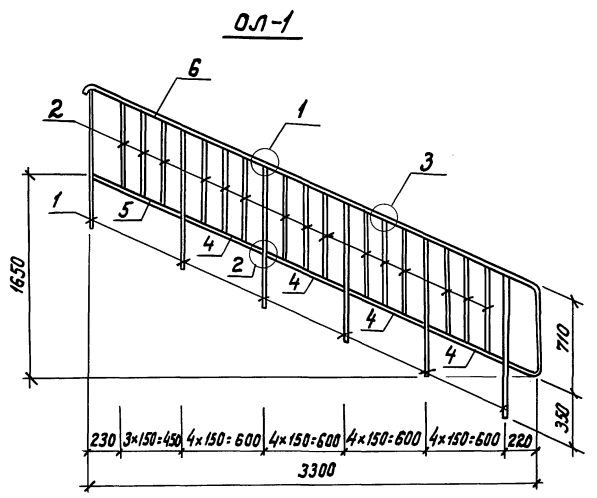
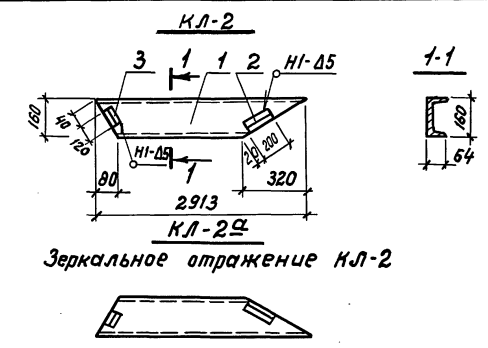
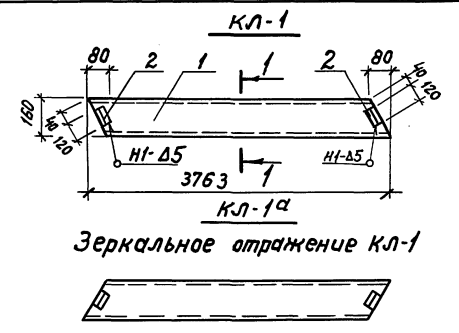
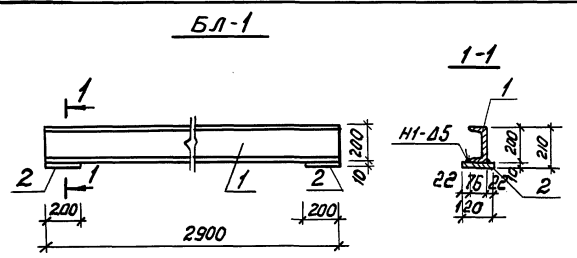
Наименование	Изделия арматурные						Изделия вспомогательные			Общий расход		
	Арматура класса						Всего	Всего	Всего			
	А-І			А-ІІІ							А-ІІІ ст.3	
	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Итого					Ф8	Ст.3
Вход №2	67.2	67.2	627.1	1299.3	95.2	324.0	2346.8	2413.8	0.4	5.2	5.6	2419.4

Данный лист смотреть совместно с листом 37.

ТП В-ІІІ-225-50.90				-кж			
привязан	Гип	Юдин	03.90	Заключенное здание вспомогательного назначения	став.	Лист	Листов
	Нач.отд.	Нозлов	03.90		р	38	
	Н.контр.	Н.лимов	03.90	Вход №2. Арматурование стены С4. Спецификация. Ведомость.	Ипротаммундортранс г. Москва		
	Гл. спец.	Н.лимов	03.90				
	Нач.вр.	И.стольникова	03.90				
ИВ.№			03.90				



Альбом 3



Данный лист смотреть совместно с листами 39,41.

Привязан		ГИП Юдин	02.90	Здание Стадиона вспомогательно-го назначения Вход №2 Элементы лестницы	Стандарт Лист Листов Р 40
		Нач. отд. Козлов	02.90		
		Н. контр. Климов	02.90		
		гл. спец. Климов	02.90		
		руч. ред. Ступальникова	02.90		
ИНВ. №		Исполн. Дручевский	02.90	Гипрокоммундорстр г. Москва	формат А2

Спецификация изделий элементов лестницы Входа №2

продолжение

Форм. знака	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>ОЛ-1</u>		
Б4	1	Альбом 3 КЖ-41	Полоса 6-20х40 гост 103-76* ст.3сп гост 535-88 P-1005	6	6.31 кг
Б4	2	"	Круг 68 гост 2590-71* ст.3сп гост 535-88 P-702	15	0.28 кг
Б4	3	"	Полоса 6-6х20 гост 103-76* ст.3сп гост 535-88 P-50	6	0.05 кг
Б4	4	"	Полоса 6-4х40 гост 103-76* ст.3сп гост 535-88 P-651	4	0.82 кг
Б4	5	"	" " P-740	1	0.9 кг
Б4	6	"	" " P-4840	1	6.1 кг
			<u>ОЛ-2</u>		
Б4	1	Альбом 3 КЖ-41	Полоса 6-20х40 гост 103-76* ст.3сп гост 535-88 P-1005	5	6.31 кг
Б4	2	"	Круг 68 гост 2590-71* ст.3сп гост 535-88 P-702	12	0.28 кг
Б4	3	"	Полоса 6-6х20 гост 103-76* ст.3сп гост 535-88 P-50	5	0.05 кг
Б4	4	"	Полоса 6-4х40 гост 103-76* ст.3сп гост 535-88 P-651	4	0.82 кг
Б4	7	"	" " P-4030	1	5.06 кг
			<u>ОЛ-3</u>		
Б4	1	Альбом 3 КЖ-41	Полоса 6-20х40 гост 103-76* ст.3сп гост 535-88 P-1005	3	6.63 кг
Б4	2	"	Полоса 6-4х40 гост 103-76* ст.3сп гост 535-88 P-430	2	0.55 кг
Б4	3	"	" " P-2980	1	3.8 кг
Б4	4	"	Круг 68 гост 2590-71* ст.3сп гост 535-88 P-702	4	0.28 кг
Б4	5	"	Полоса 6-6х20 гост 103-76* ст.3сп гост 535-88 P-50	3	0.05 кг
			<u>БЛ-1</u>		
Б4	1	Альбом 3 КЖ-41	Швеллер 20 гост 8240-89 ст.3сп гост 535-88 P-2900	1	53.4 кг
Б4	2	"	Полоса 6-10х120 гост 103-76* ст.3сп гост 535-88 P-220	2	1.9 кг
			<u>КЛ-1 КЛ-1а</u>		
Б4	1	Альбом 3 КЖ-41	Швеллер 16 гост 8240-89 ст.3сп гост 535-88 P-3783	1	53.4 кг
Б4	2	"	Уголок 6-70х70 гост 8240-89 ст.3сп гост 535-88 P-120	2	1.0 кг
			<u>КЛ-2 КЛ-2а</u>		
Б4	1	Альбом 3 КЖ-41	Швеллер 16 гост 8240-89 ст.3сп гост 535-88 P-2913	1	41.4 кг
Б4	2	"	Уголок 6-70х70 гост 8240-89 ст.3сп гост 535-88 P-200	1	1.7 кг
Б4	3	"	" " P-120	1	1.0

Форм. знака	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>ПЛ-1</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	Альбом 3 КЖ-41	ФВА I гост 5781-82* P-2480	5	1.0 кг
Б4	2	"	ФЮА III гост 5781-82* P-1080	13	0.7 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В15	0.24	м <sup>3</sup>
			<u>ПЛ-2</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	Альбом 3 КЖ-41	ФВА I гост 5781-82* P-2480	6	1.0 кг
Б4	2	"	ФЮА III гост 5781-82* P-1300	13	0.8 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В15	0.27	м <sup>3</sup>
			<u>ПЛ-3</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	Альбом 3 КЖ-41	ФВА I гост 5781-82* P-2480	5	1.0 кг
Б4	2	"	ФЮА III гост 5781-82* P-1080	13	0.7 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В15	0.22	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия металлические										Закл. узл.		Всего			
	класс		Прокат марки										класс марки					
	А-I	А-III	Ст. 3сп										А-III	Ст. 3сп				
	гост 5781-82	гост 103-76*	гост 8240-89	гост 8240-89	гост 8240-89	гост 8240-89	гост 8240-89	гост 8240-89	гост 8240-89	гост 8240-89	гост 8240-89	гост 8240-89	гост 8240-89	гост 8240-89	гост 8240-89	гост 8240-89	гост 8240-89	гост 8240-89
Лестница	16.0	28.6	33.9	15.1	19.0	127.3	378.2	267.0	18.8	12.9	873.2	4.8	12.6	935.2				

Данный лист смотреть совместно с листами 39, 40.

Альбом 3

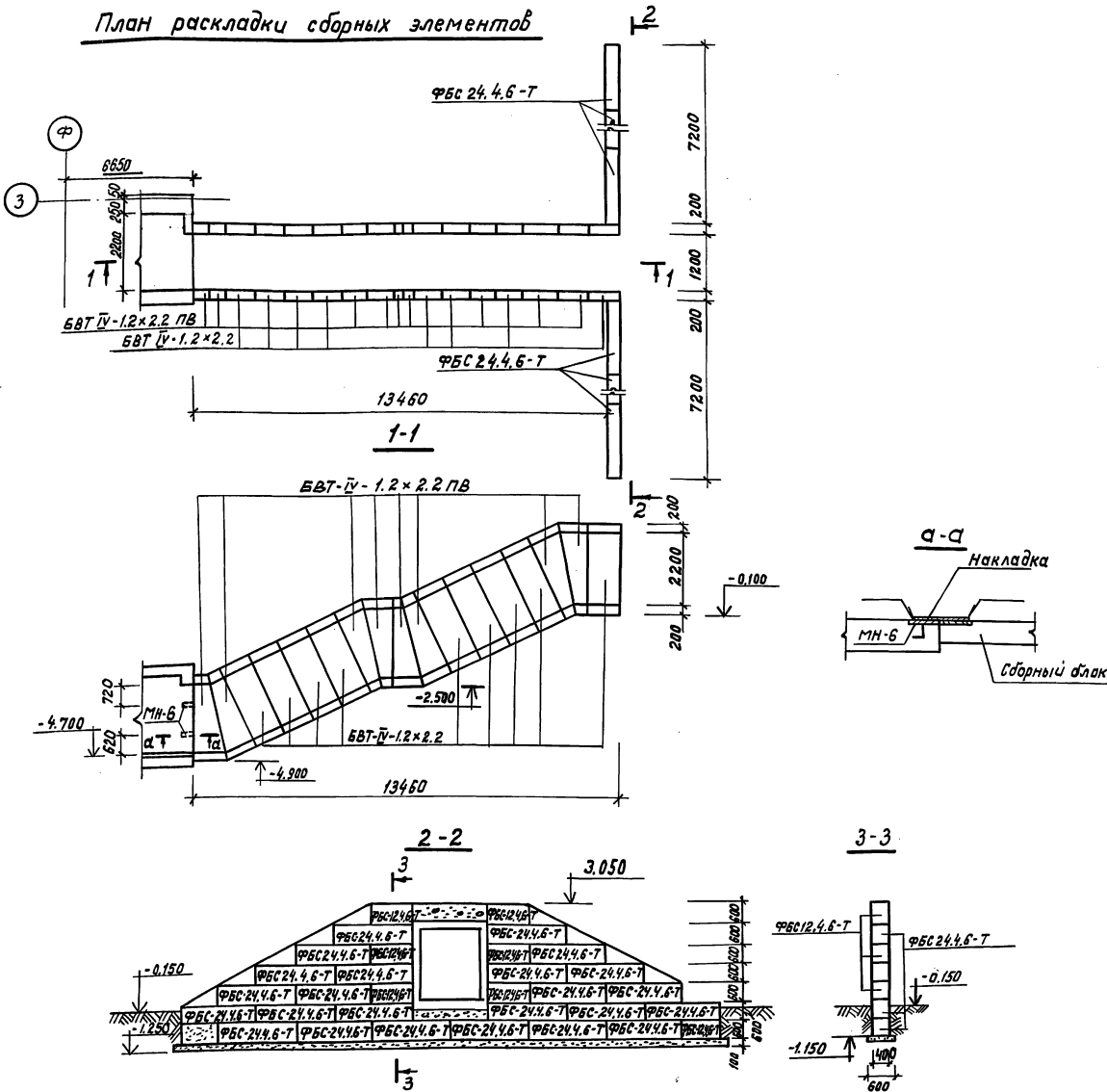
Имя, фамилия, Подпись и дата В.З.И.И.И.

		ТП В-IV-225-50.90		КЖ	
Приказ №	ГЧП Юдин	22.90	Заключенное задание	Старая	Лист
	Исх. от. Назаров	02.90	вспомогательного	Р	41
	П.Ивант. Климов	02.90	назначения		
	Гл. спец. Климов	02.90	Вход № 2. Лестница.		
	Рук. пр. Сидоров	02.90	Спецификация, Ведомость		
Имя, №	Ильин, Д.И.	02.90			



Альбом 3

План раскладки сборных элементов



Спецификация сборных элементов на вход №1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. ед.кг	Масса ед.кг	Прим.
<b>Сборные бетонные элементы</b>					
ФБС24.4.6-Т	ГОСТ 13579-78	Стеновой блок ФБС-24.4.6-Т	24	13000	
ФБС12.4.6-Т	То же	То же, ФБС-12.4.6-Т	7	8400	
<b>Сборные железобетонные элементы</b>					
БВТ-IV-1.2x2.2	03.005-6 вып. 2	Блок входа БВТ-IV-1.2x2.2	9	42000	
БВТ-IV-1.2x2.2	пв То же	То же, БВТ-IV-1.2x2.2 пв	8	26000	
<b>Сборочные единицы</b>					
МН-6	Альбом 4	КЖЗТ Изделие закладное МН-6	4		
<b>Материалы:</b>					
	Бетон В 7.5	0.7		м <sup>3</sup>	
	Кирпич М100	1.4		шт	

Ведомость расхода стали, кг

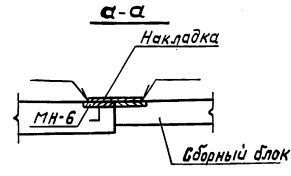
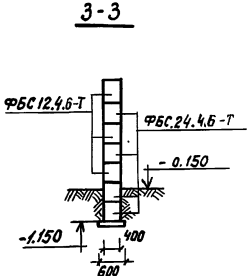
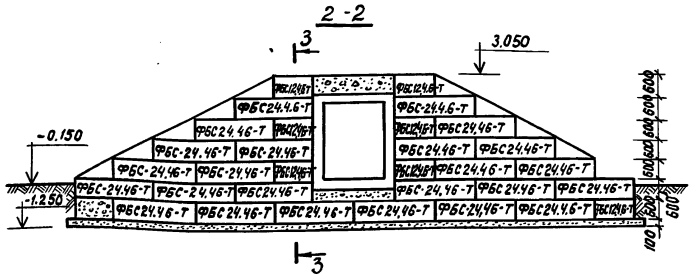
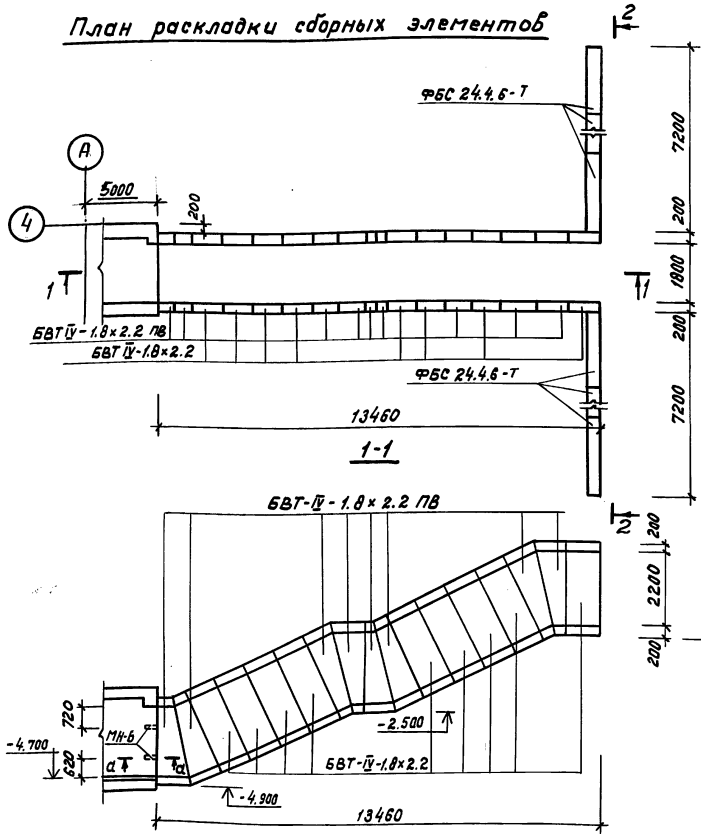
Марка элемента	Изделия закладные		Всего
	Арм. прутья	Арм. стержни	
Наклонный вход №1	А-1	0.3	29.5
	ГОСТ 5701-82	0.4	
	ГОСТ 103-78	0.2	

1. Данный лист смотреть совместно с листами АР-12, альб. 2.
  2. Наклонный вход запроектирован по серии 03.005-6 вып. 0.
  3. Схема соединения блоков дана в серии 03.005-6 вып. 0.
- Количество соединительных полос 6х60х100-68 шт. (P=25.6 кг)

Привязан	
ЦНБ №	

		<b>ТТ В-IV-225-50.90</b>		<b>КЖ</b>
Г.И.П.	И.И.И.	02.90	Звездочное здание вспомогательного назначения	Стадия Р
Нач. отд.	Козлов	02.90		
И.контр.	Климов	02.90		
Гл. спец.	Климов	02.90		
Р.к.з.р.	Степанова	02.90	Раскладка сборных блоков наклонного входа №1. Спецификация	Гипракоммундотранс г. Москва
Исполн.	Хромов	02.90		

План раскладки сборных элементов



Спецификация сборных элементов на вход № 3

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.мг	Примеч.
<b>Сборные бетонные элементы</b>					
ФБС 24.4.6-Т	ГОСТ 13579-78	Стеновой блок ФБС 24.4.6-Т	24	1300.0	
ФБС 12.4.6-Т	То же	То же ФБС 12.4.6-Т	7	640.0	
<b>Сборные железобетонные элементы</b>					
БСТ-IV-1.0x2.2	оз.005-6 вып. 2	Блок входа БСТ-IV-1.0x2.2	9	4000.0	
БСТ-IV-1.0x2.2	То же в	То же БСТ-IV-1.0x2.2 лш	8	3300.0	
<b>Сборочные единицы</b>					
МН-6	Альбом 4 кш. 37	Изделие закладное МН-6	4		
<b>Материалы</b>					
		Бетон В 7.5	0.7	м <sup>3</sup>	
		Кирпич М 100	1.4	м <sup>3</sup>	

Ведомость расхода стали кг

Марка элемента	Изделия закладные		Всего
	Адаптация	Применение	
	А-1	Ст.3сп	
Наклонный вход	0.4	29.1	29.5

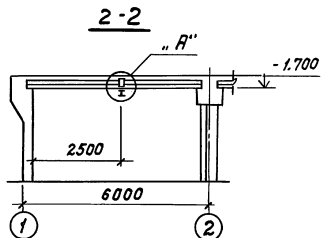
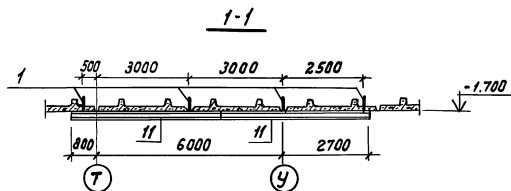
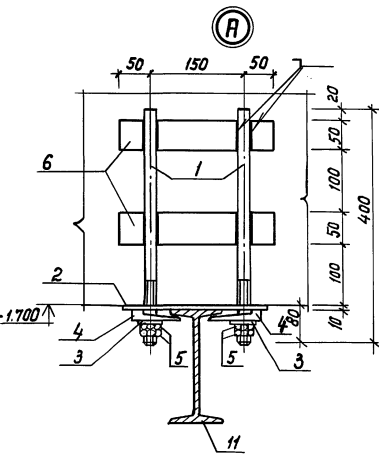
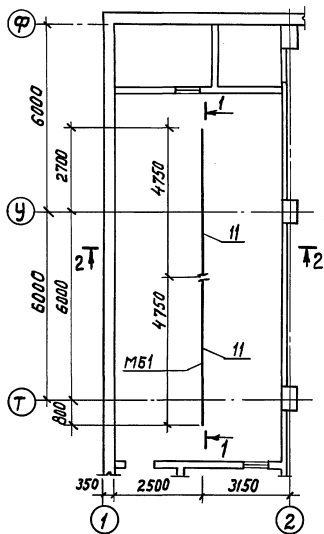
- Данный лист смотреть совместно с листом АР-14, альб. 2.
- Наклонный вход запроектирован по серии оз.005-6 вып. 0.
- Схема соединения блоков дана в серии оз.005-6 вып. 0. Количество соединительных полос 8x60x100 - 68 шт. (Р-25,6 кг)

Привязан

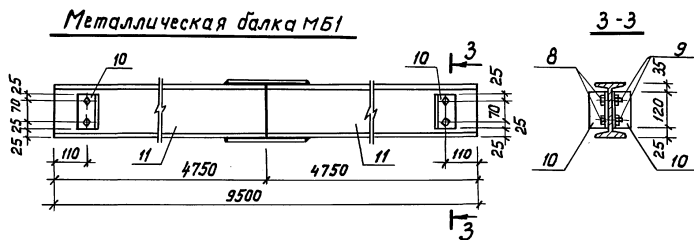
ШЛБ. № 2
----------

<b>ТТ В-IV-225-50.90 -КЖ</b>		
ГУП ЮВим Начальн. Козлов Исполн. Климов Рук. в.р. Ставлянская Исполн. Хромов	Заглубленное здание вспомогательного назначения Раскладка сборных блоков наклонного входа № 3. Спецификация.	Стадия лист Р 43 Проектно-инженерный центр г. Москва

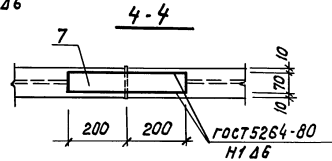
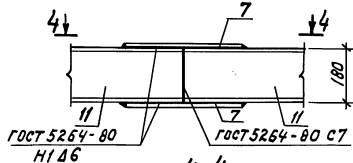
Монтажная схема монорельса МБ1



Металлическая балка МБ1



стык балок поз.11



Спецификация металлических изделий на монорельс

Форм. Знач. Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Детали</u>				
АЧ 1	Альбом 4	кжи.49 Стержень	8	1,0 кг
АЧ 2		кжи.50 Пластина	4	3,3 "
АЧ 3		кжи.51 Шайба	8	0,4 "
АЧ 4		кжи.52 Шайба носая	8	3,8 "
БЧ 5	Альбом 3	кж-44 Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	16	
БЧ 6		Полоса ст.3сп ГОСТ 533-80	8	0,8 "
БЧ 7		Полоса ст.3сп ГОСТ 533-80	2	1,76 "
БЧ 8		Болт М16 ГОСТ 7798-70* Р-70	4	
БЧ 9		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	4	
БЧ 10		Уголок ст.3сп ГОСТ 809-80	4	0,6 кг
БЧ 11		Двутавр ст.3сп ГОСТ 533-80	2	87,4 кг

Ведомость расхода стали, кг

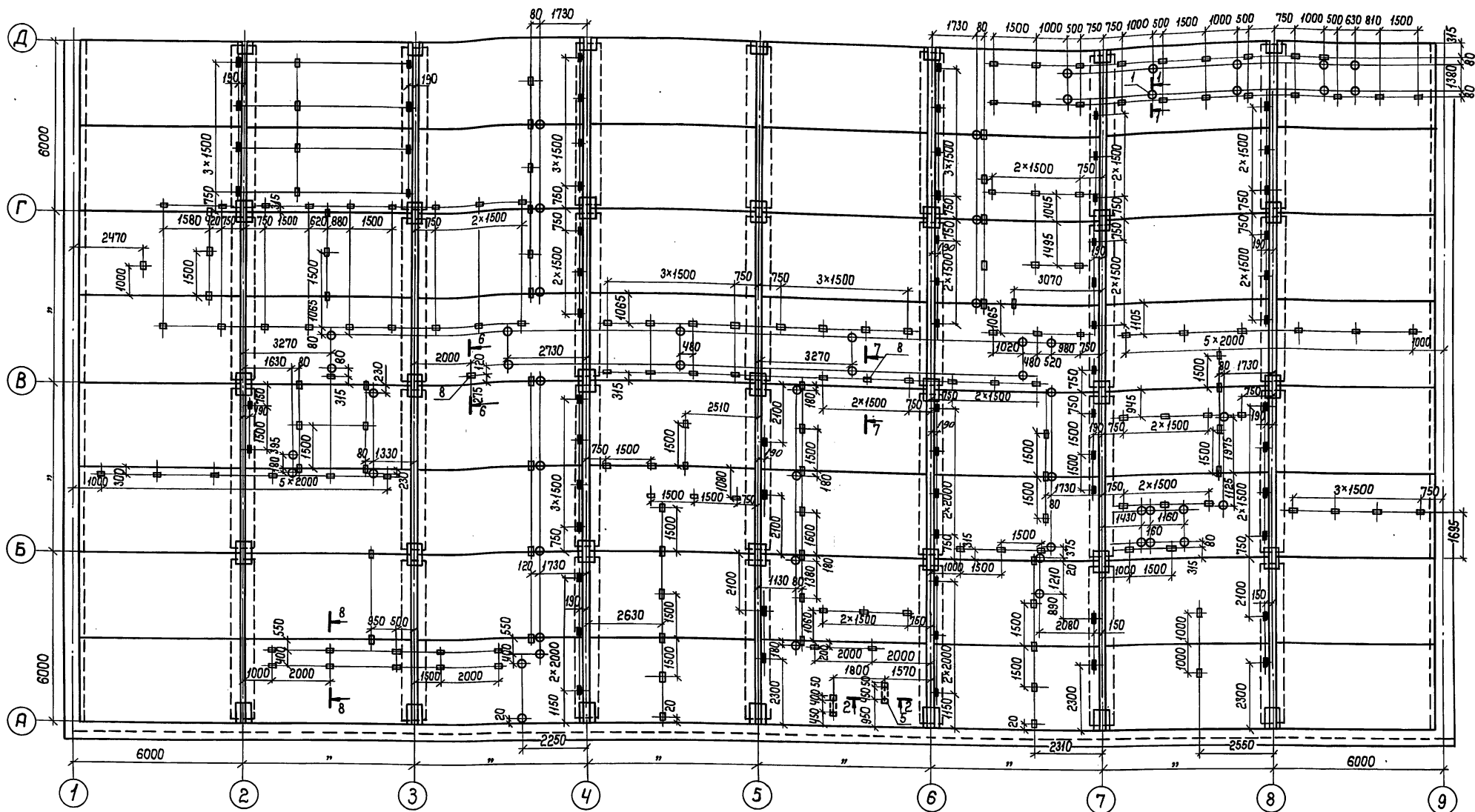
Марка элемента	Изделия металлические						Всего
	Прокат марки						
	Ст.3сп						
	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8240-80	ГОСТ 5264-80	ГОСТ 809-80	ГОСТ 533-80	ГОСТ 239071	
	С58	С-10	С30	Л83-83	И18	Ф20	
Металлические детали и крепежные	3,6	13,2	30,4	2,4	174,8	8,0	232,4

1. Сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
2. При сварке балок МБ1 накладки привариваются к полкам только после сварки стенок балок.
3. Разбивка закладных деталей поз.1 дана на листе 48
4. В спецификации и ведомости дано общее количество материалов на все элементы.

		ТП В-IV-225-50.90		КЖ	
Привязан	Гип. Надин	02.90	Заключенное задание вспомогательного назначения	Стадия	Лист
	Науч.ст. Козлов	03.90		Р	44
	Н.конст. Климов	03.90			
	Гл. спец. Климов	03.90	Монорельс для пловецки тельфера. Узлы, стелжи		
	Науч. ср. Степанович	03.90	Спецификация. Ведомость		
	Исполн. Сергеевич	03.90			

Альбом 3

ЦНВ.Н.Поз.11. Вспомогательный



Условные обозначения:

- ⊕ - Анкера для крепления подшивного потолка (поз. 1)
- 50 ⊕ - Анкера и полосы для крепления воздуховодов и гермоклапанов (поз. 2; поз. 5)
- ⊕ - Анкера для крепления трубопроводов (поз. 3)
- 50 ⊕ - Анкера и полосы для крепления трубопроводов (поз. 2; поз. 5)
- ⊕ - Полосы для крепления оборудования в дизельной (поз. 6)
- 50 ⊕ - Анкера и уголок для крепления оборудования в дизельной (поз. 2; поз. 7)
- ⊕ - Анкера для крепления технологического оборудования (поз. 4)
- ⊕ - Болты для крепления перегородок (поз. 8)
- ⊕ - Места для крепления экструзионных и железобетонных перегородок в балке/закладные детали учтены на листах КЖ-28; КЖ-30/
- ⊕ - Анкера для крепления монорельсов /учтены на листах КЖ-44/

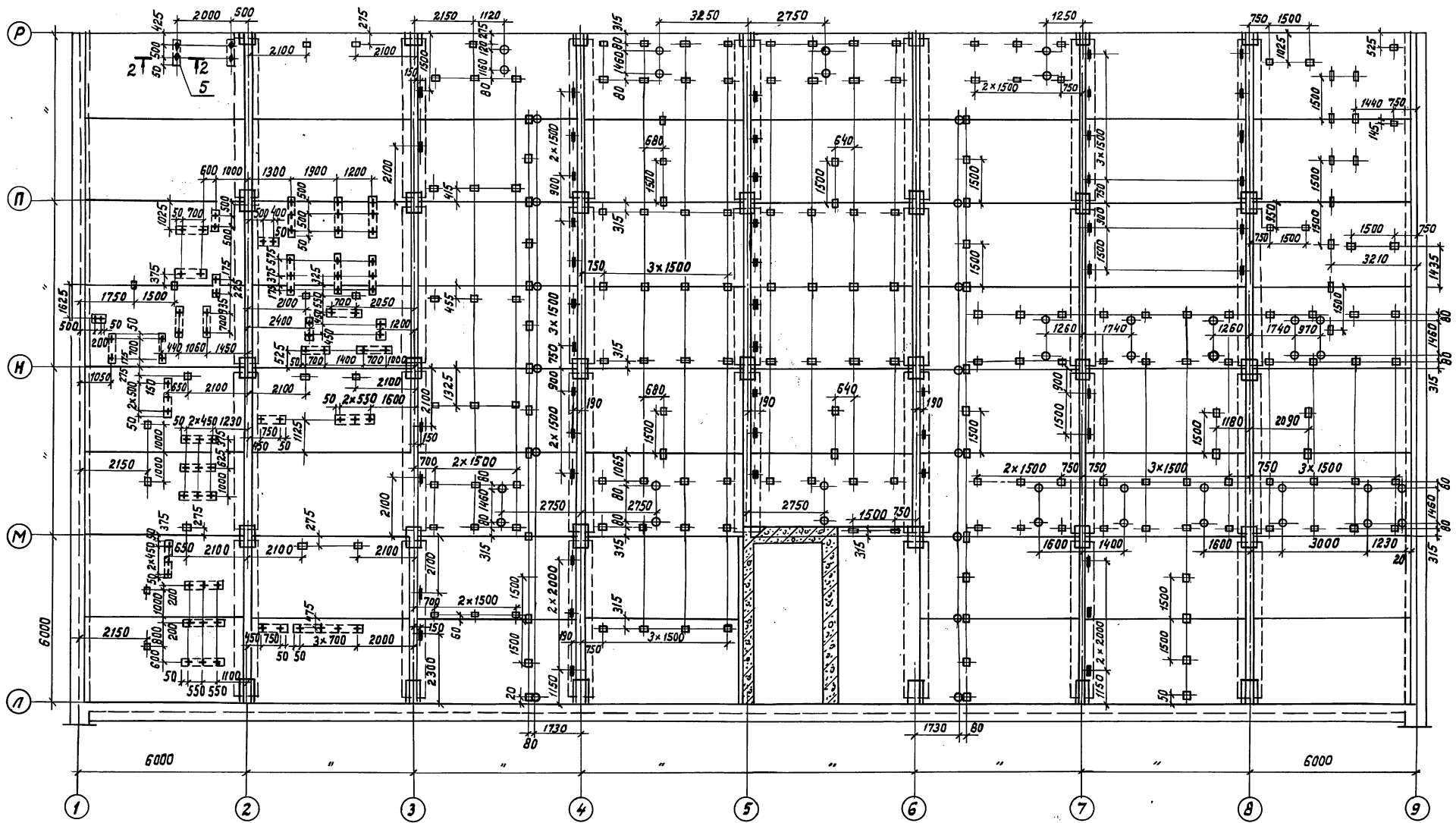
1. Данный лист отнреть совместно с листами 28; 30; 46-48.
2. Отверстия в полосах просверлить по месту.
3. До бетонирования монолитной части покрытия просверлить отверстия в плитах и установить анкера.

		ТП В-IV-225-50.90		-КЖ
Привязан	Гип	Юдин	03.90	Зсглубленное здание беспомогательного назначения План раскладки закладных изделий в покрытии в осях "1-9"/"А-Д"
	Нач. отд.	Козлов	03.90	
	Н. контр.	Климов	03.90	
	Л. спец.	Климов	03.90	
	Рук. гр.	Смальникова	03.90	Старший Лист Листов Р 45
	Исполн.	Тарасенков	03.90	
ИДБ №				Гипрокоммундортранс г. Москва

Копировал: фпч 24456-02 48 Формат: А2



Рыльбом 3



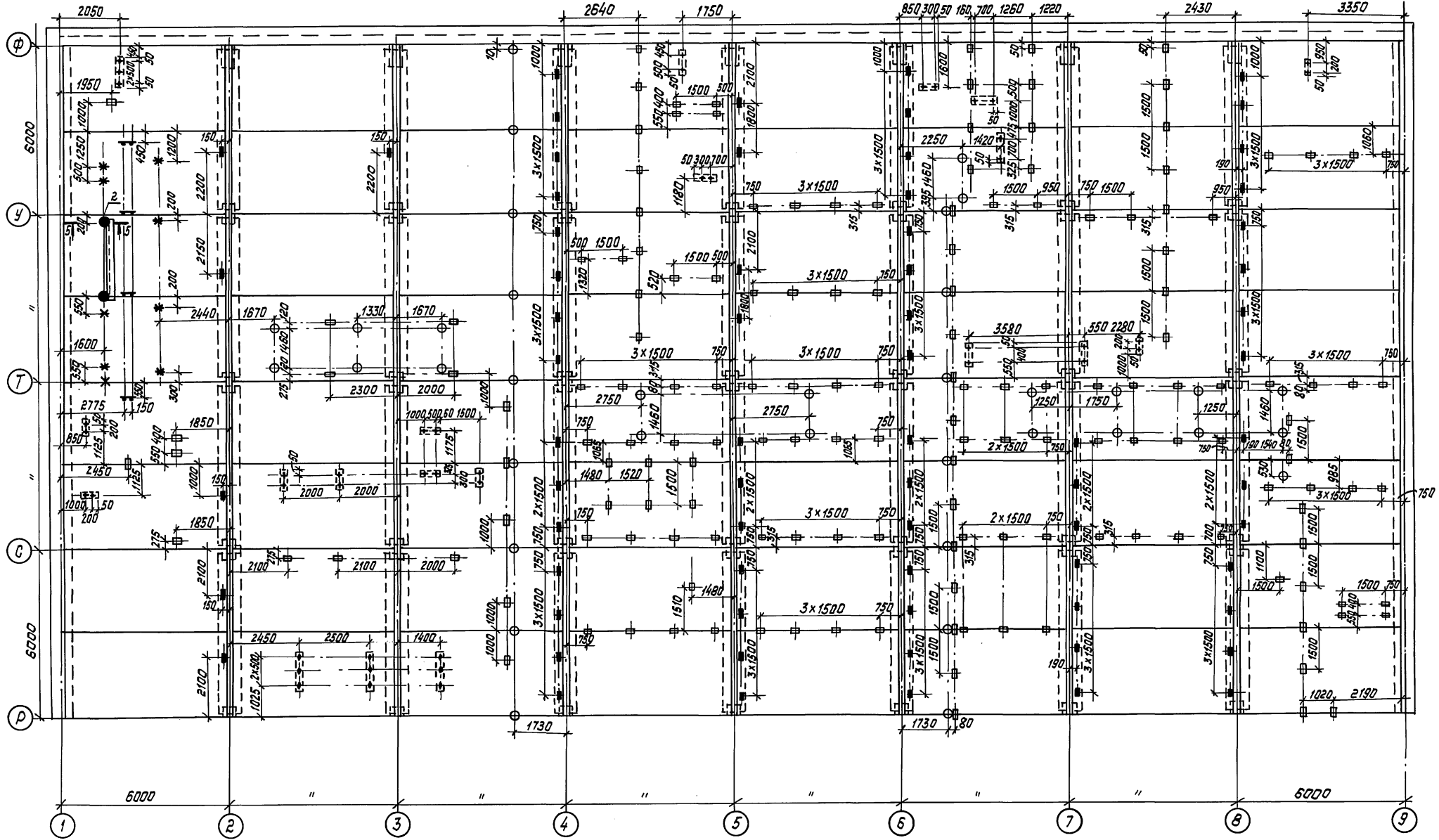
Данный лист смотреть совместно с листами 28,30,45,46,48,62

ТЛ В-IV-225-50.90		-КЖ
Гип Юдин	02.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения План раскладки закладочных изделий в покрытиях в осях Л-П
Нач.отд. Козлов	02.90	
Н.контр. Климов	02.90	
Гл. спец. Климов	02.90	
Рук.вр. Стальникова СБ	02.90	
Циб.№	Цеполд.Тарасенкова	02.90

Стдия	Лист	Листов
P	47	

ЦПРОМСТАНДТРАНС г. Москва

Альбом 3



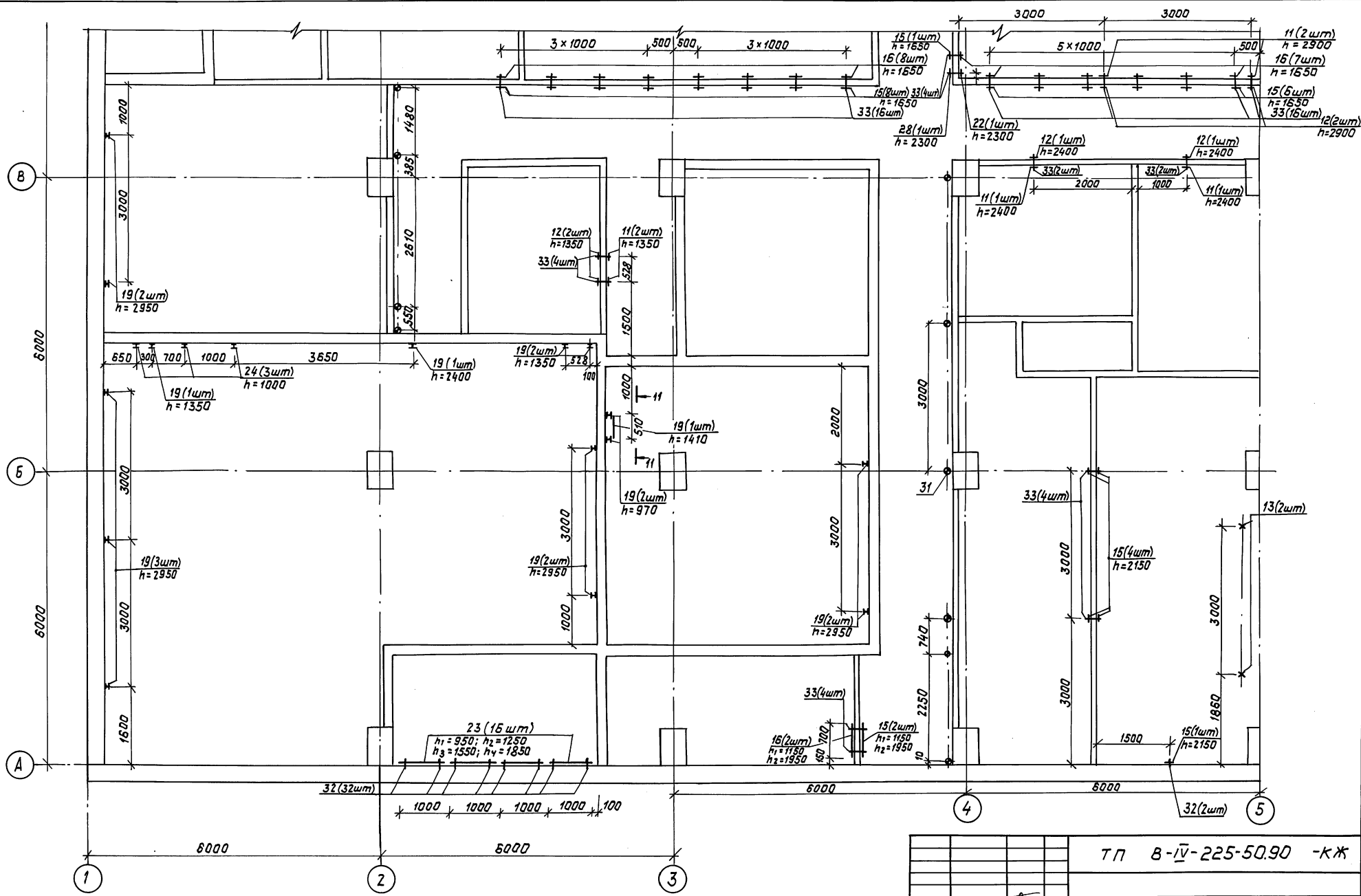
1. Данный лист смотреть совместно с листами 28; 30; 45-47; 62

ТП В-IV-225-50.90				-КЖ	
Привязан:	ГИП <i>Иван</i> 02.90	Закладочное здание	Стация	Лист	Листов
	Нач. отд. <i>Козлов</i> 02.90	вспомогательного	Р	48	
	И. контр. <i>Климов</i> 02.90	назначения			
	Гл. спец. <i>Климов</i> 02.90	План раскладки закладных	Гипрокоммундортранс		
	Рук. пр. <i>Стельмачева</i> 02.90	изделий в покрытии ваях	г. Москва		
ИНВ-Н	Исполн. <i>Тарасенкова</i> 02.90	"1-9" / "Р-Ф"			

копировал: *02.90* 24456-02 51 формат: A2

Иванов И. П. 02.90

А1650М3



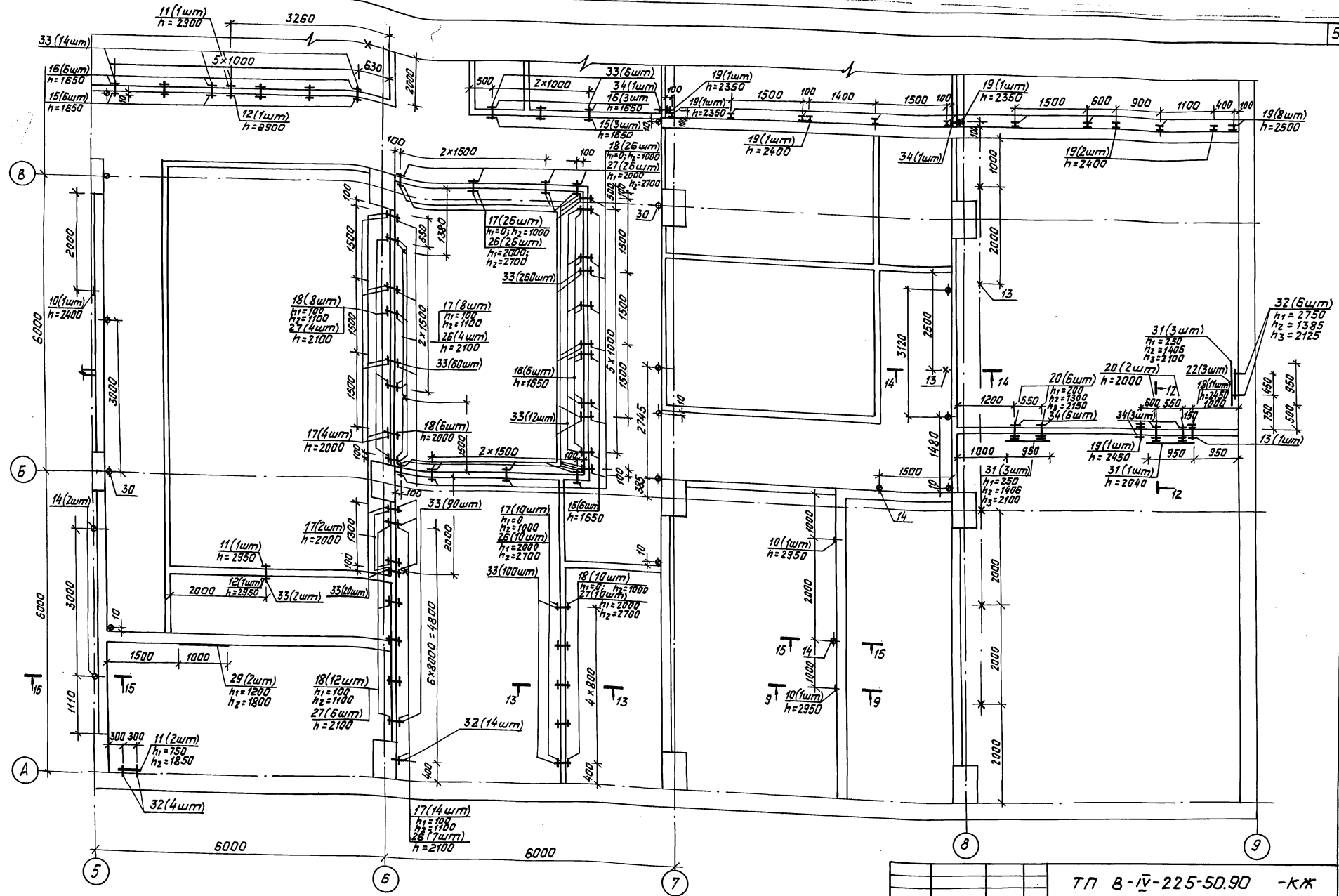
Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-50÷62.

				ТП В-IV-225-50.90 -КЖ				
Привязан:		ГИП Юдин	№ 90	Заказанные здания		Студия	Лист	Листов
		Нач.пр. Козлов	02.90	вспомогательного		Р	49	
		И.контр. Климов	02.90	назначения				
		И. спец. Климов	02.90	План раскладки закладных				
		Нач. пр. Удальцова	02.90	изделий в стенах и перегород-				Гипрокоминдортранс
ИНВ. N		Исполн. Удальцова	02.90	родках в осях "1-5 и "А-В"				г. Москва

Копировал: СДЖ-24456-02 52 Формат: А2



Альбом 3

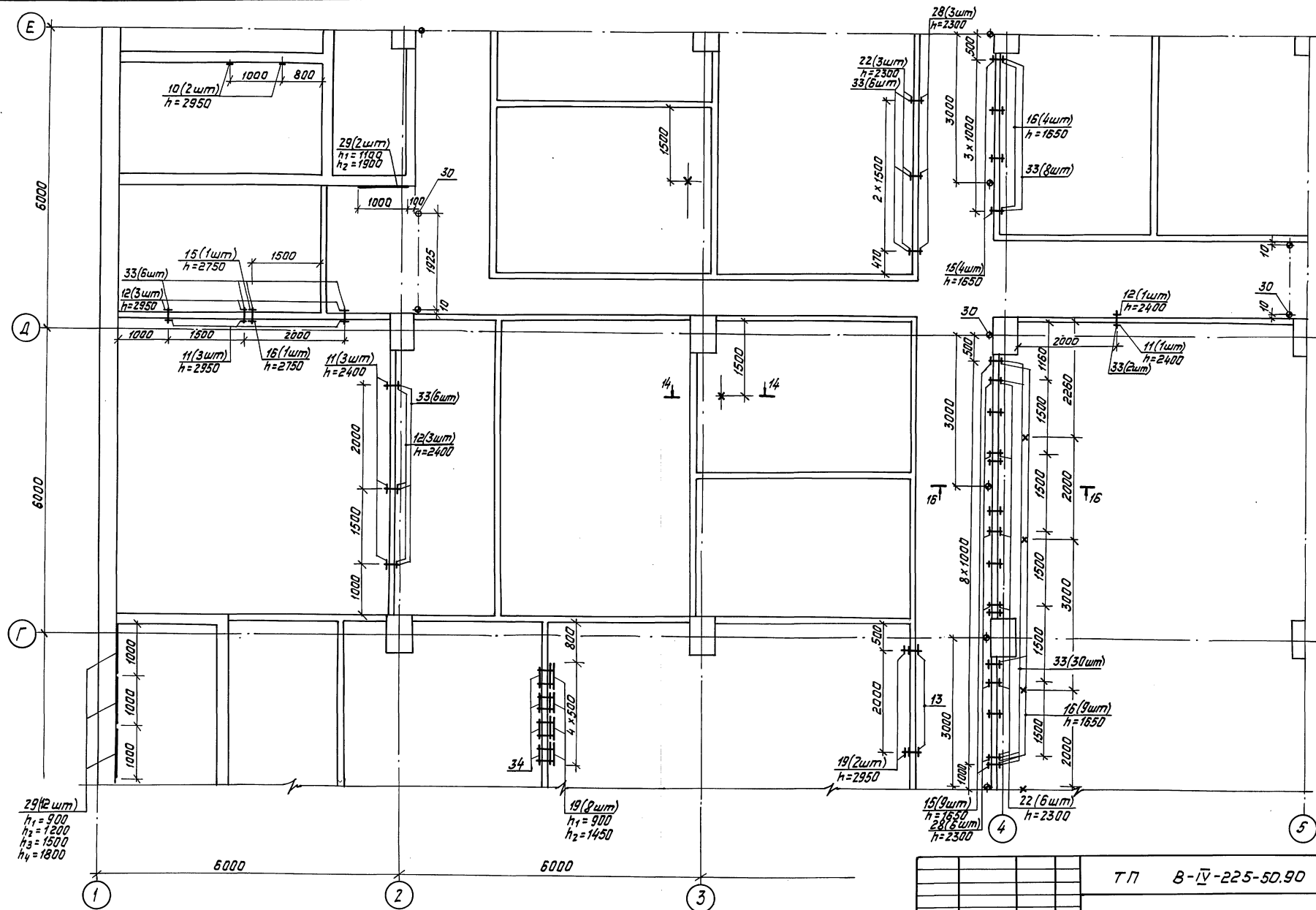


Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-49, 51, 62.

Привязан:		ГИП ИВЛН	02.90	Землеустроительное отделение вспомогательного хозяйства	Стальной лист	Лист	Листов
		Начальн. Козлов	02.90				
		Н.контр. Климов	02.90				
		Инспектор Климов	02.90				
Инв.л		Исполн. Козлов	02.90	Лист раскладки закладных изделий в стенах и перегородках как в осях 5-9 и А-В	Гипрокоммундортранс г. Москва		

копировал: 01/99 24456-02 53 формат: А2

Альбом 3



6000

6000

1 2 3 4 5

TП B-IV-225-50.90 - КЖ

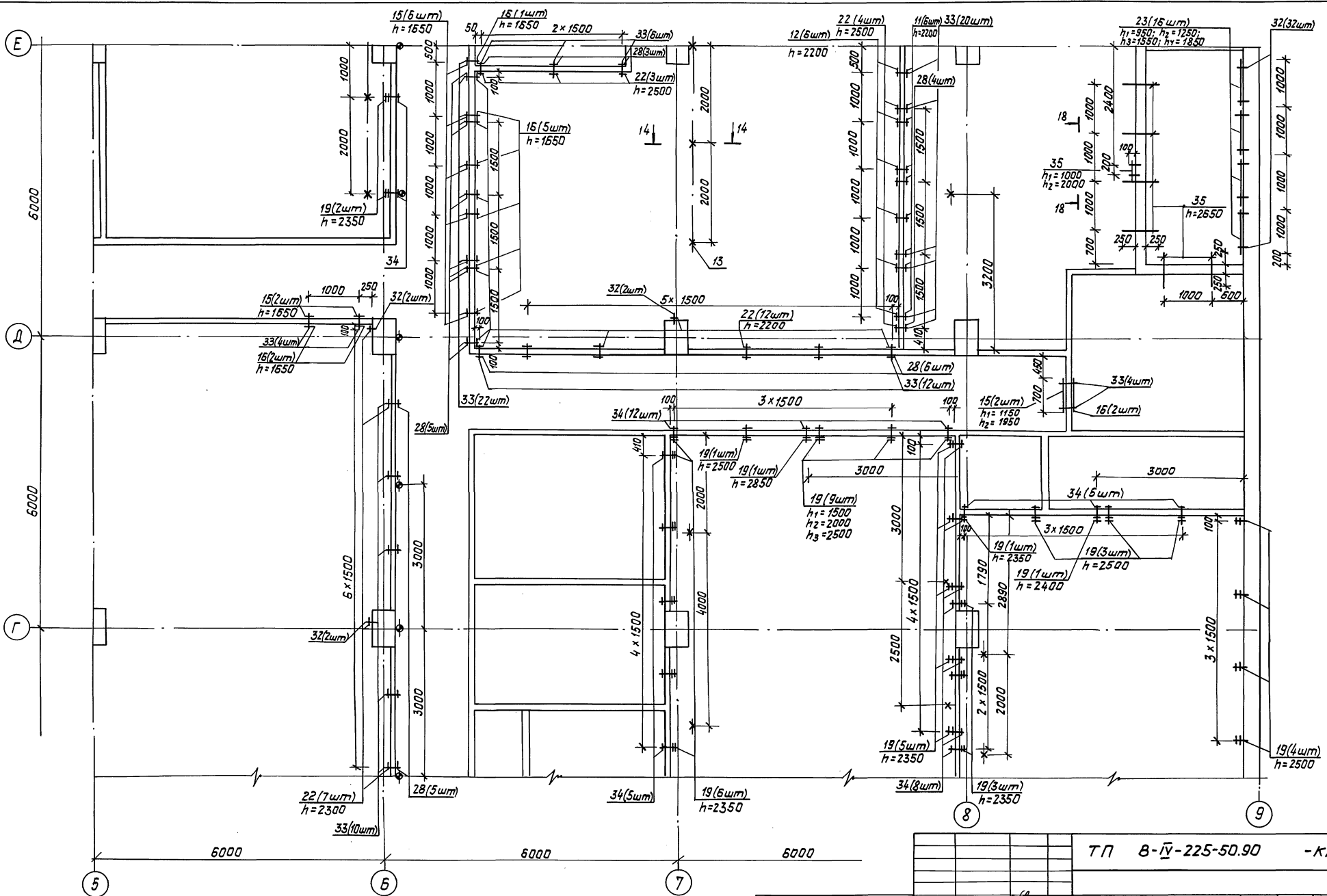
Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-49,50,52-62.

Привязан:		Гипс Начерт. Федотов	№ 02.90	Заключенное задание вспомогательного назначения	Стандарт Лист	Листов
		Н. Контр. Климов	№ 02.90		P	51
		Начерт. Климов	№ 02.90	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках васях, 1-5 "и" 1-Е"	Гипрокминидортранс г. Москва	
НВ.Н		Исполн. Умъянышева	№ 02.90			

Копировал: 01/14/20 24456-02 54 Формат: А2

ИЗВ.Младш. Техник и архитектор 03.2017.И.К.В.

Ансамбль 3



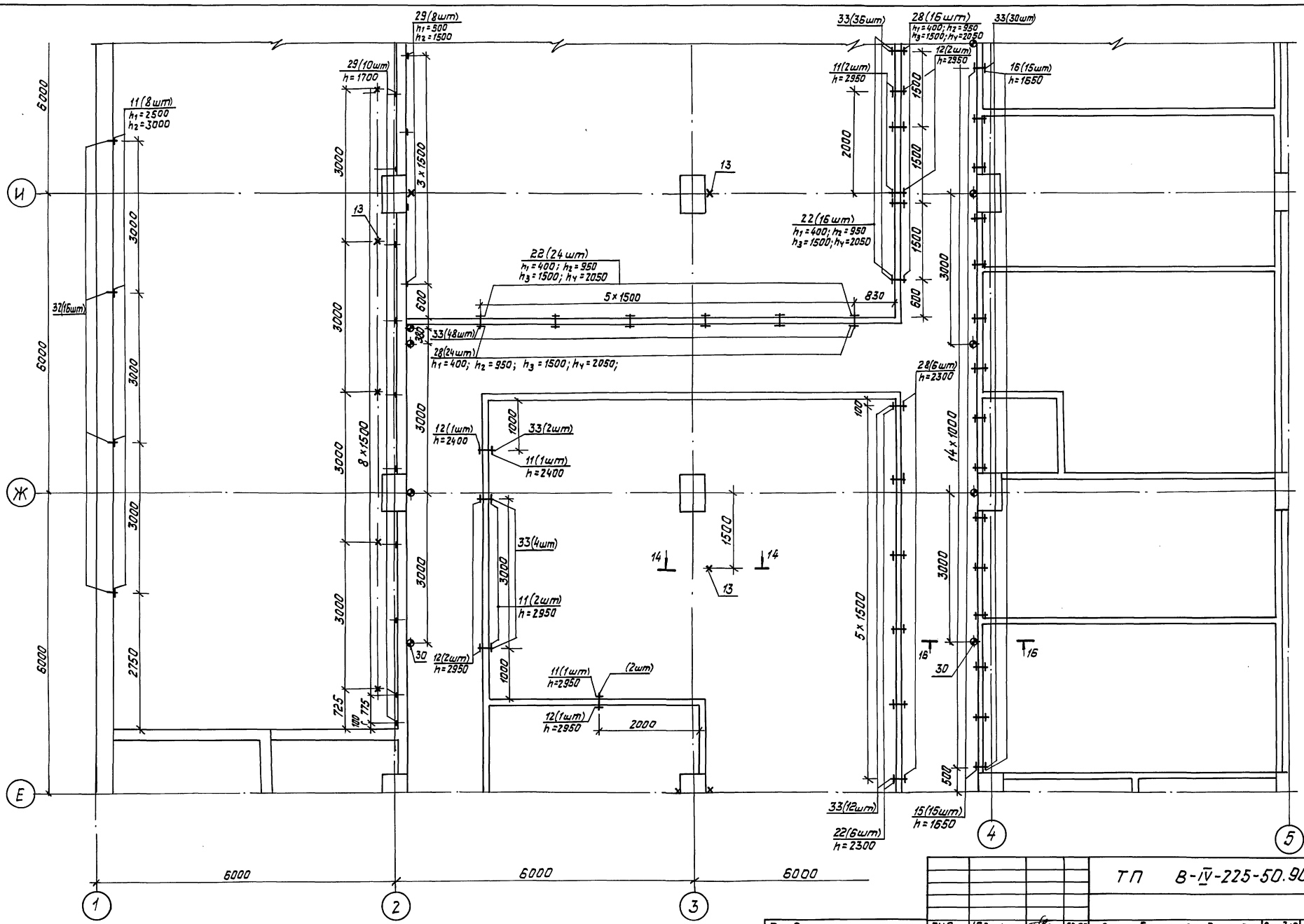
Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-49+51, 53+62.

ТП В-IV-225-50.90 - КЖ

Привязан:	ГНП Юдин 02.90	Заглубленное здание	Стация	Лист	Листов
	Нач. отд. Козлов 02.90	Вспомогательного	Р	52	
	Н. контр. Климов 02.90	назначения			
	Л. спец. Климов 02.90	план раскладки закладных	Гипрокоммундортранс		
	Нач. ер. Сидельникова 02.90	изделий в стенах и перегород	г. Москва		
	Исполн. Кильянинова 02.90	как в осях „5-9“ и „Г-Е“			

Копировал: 01/2009 24456-02 55 Формат: А2

А16б0т3



Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-49÷52,54÷62.

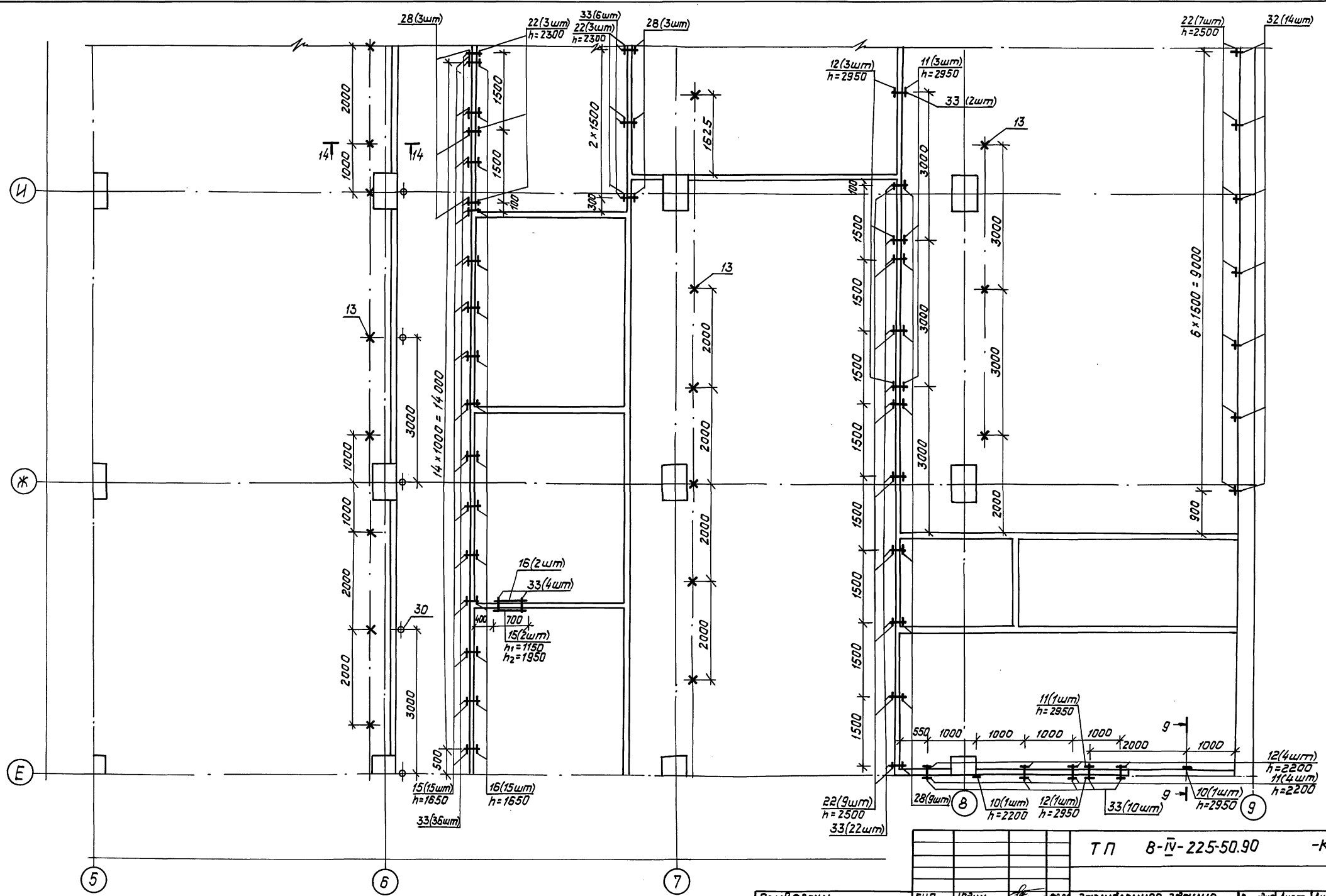
ТП В-IV-225-50.90 - КЖ

Привязан	ГИП ЮДИН	02.90	Заблаженное здание вспомогательного назначения	Студия	Мест	Листов
	Нач.пр. Козлов	02.90		Р	53	
	Ин.контр. Климов	02.90		Лист раскладки закладных		
	Л. спец. Климов	02.90		изделий, в стенах и перемыч-		
Исполн. Штырминов	02.90	02.90	родках в осях „1-5 и „Е-И“			
ИИВ.Н			Ил.ракоммундартранс г. Москва			

копировал: ШЖФ, 24456-02 56 Формат: А2

ИИВ.Н

Альбом 3



Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-49÷53, 55÷62.

ИНВ.Итого		Подпись		Дата		ИНВ.Итого	
Привязан:				Гипс		Исполн.	
				Нач. отд.		Копировал:	
				Н.контр.		24456-02 57	
				Л.спец.		Формат: А2	
				Нач. гр.			
				Исполн.			

ТП В-IV-225-50.90 -КЖ

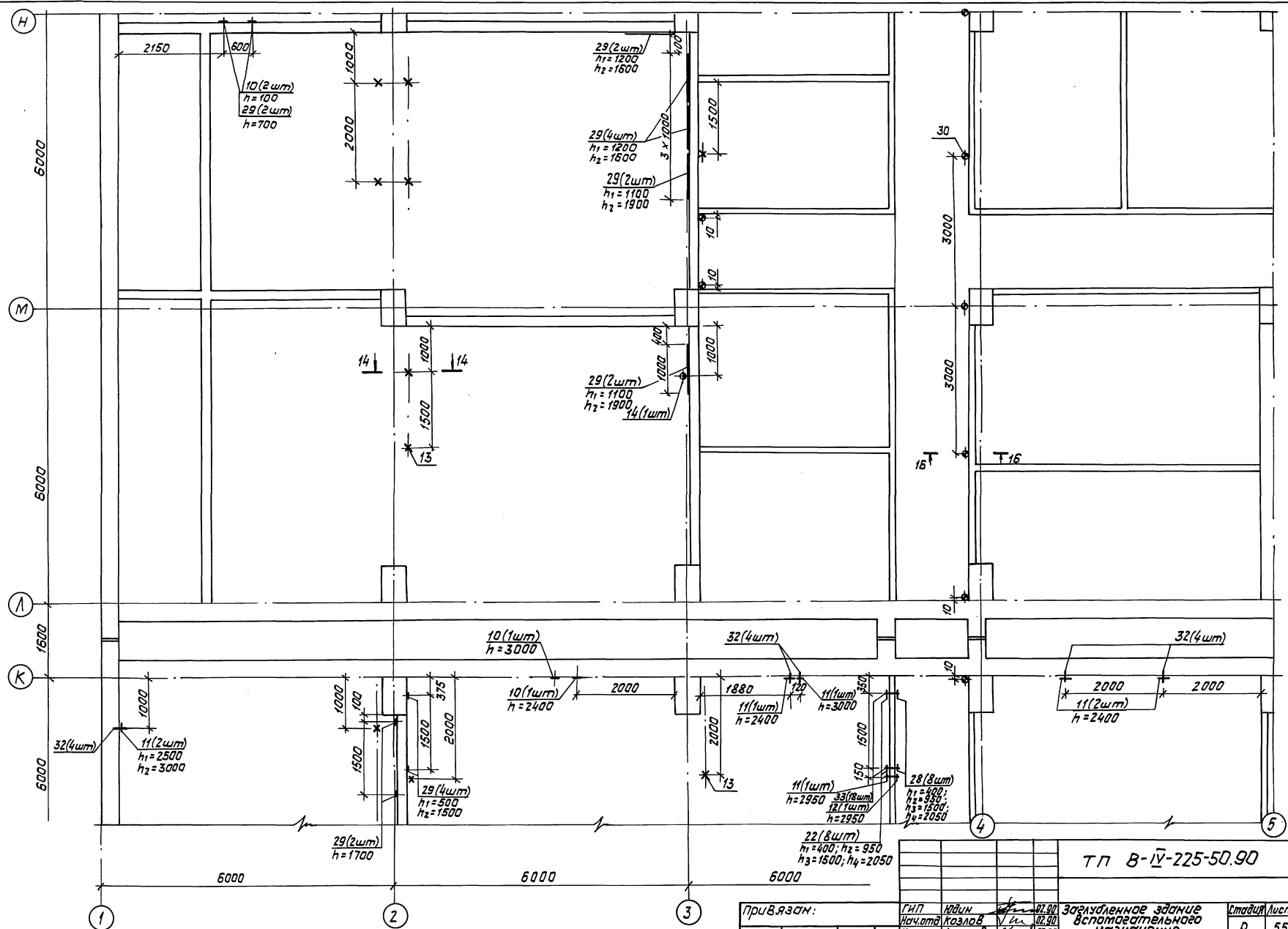
Заслуженное здание  
вспомогательного  
назначения

Студия Лист Листов  
Р 54

Гипрокмундортранс  
г. Москва

Копировал: 24456-02 57 Формат: А2

Альбом 3

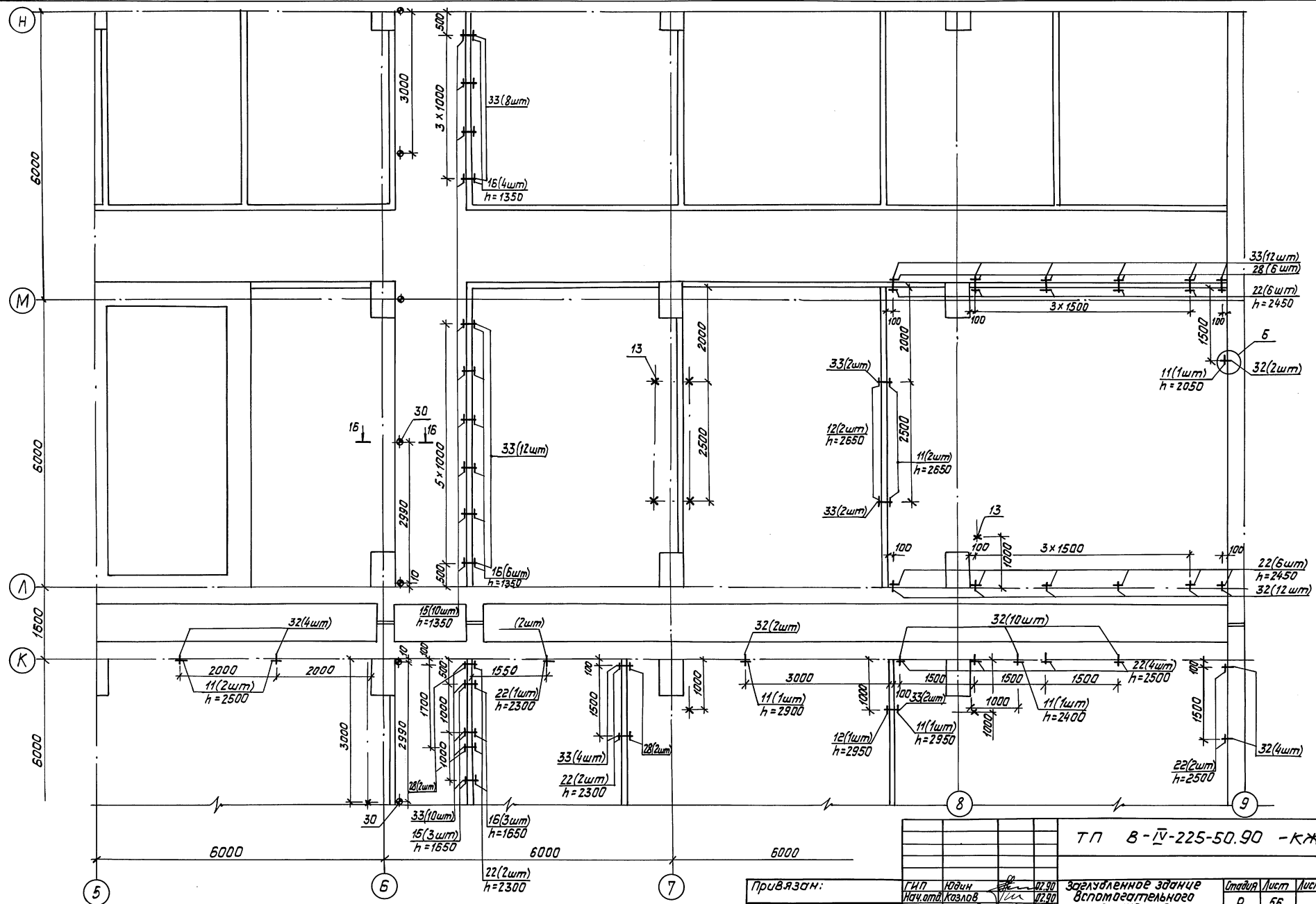


Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-49-54, 56-62.

Привязан:	ГИП ИИИ	07.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стандарт	Лист	Листов
	Нач. отд. Козлов	07.90		Р	55	
	Н.контр. Климов	07.90				
	Л. спец. Климов	07.90		План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках		
	Нач. гр. Ульянинов	07.90		как в осях 1-5 и К-Н		
ИНВ. №	Исполн. Ульянинов	07.90				Гипрокоммундортранс г. Москва

ТП В-IV-225-50.90 -КЖ

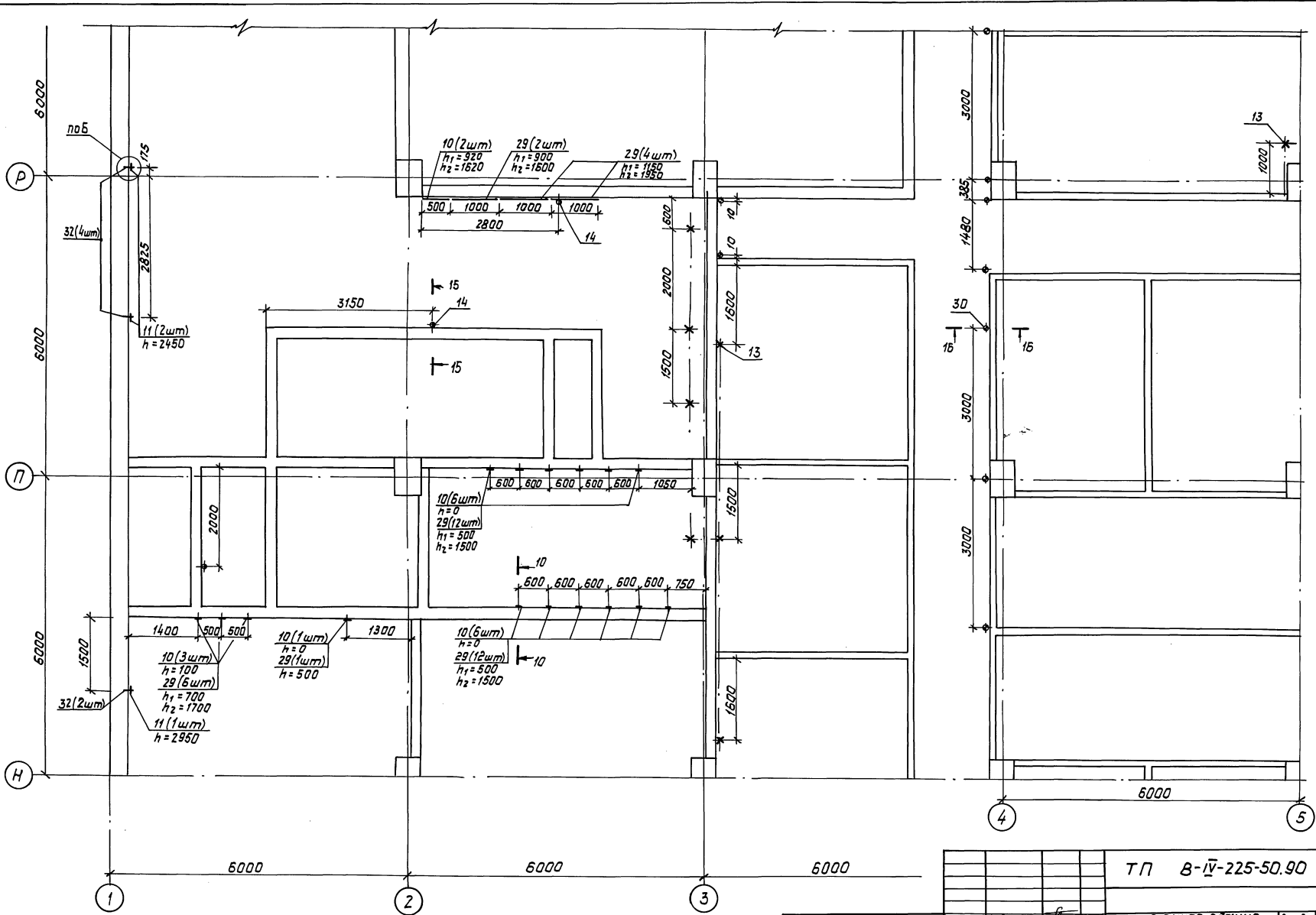
Копировал: 24456-02 58 Формат: А2



Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-49÷55, 57÷62.

<b>ТП В-IV-225-50.90 -КЖ</b>			
Привязан:	ГИП Юдин	07.90	Зеленое здание вспомогательного назначения
	Нач. отд. Козлов	07.90	
	Н.контр. Климов	07.90	
	Гл. спец. Климов	07.90	
	Нач. гр. Чудовичкина	07.90	
Инв. л.	Исполн. Шпальникова	07.90	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях 5:9 и К:Н
			Листов 55
			Ипр.комм.инж.торг. с. Моск. обл.

Листом 3



Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-49+56, 58+62.

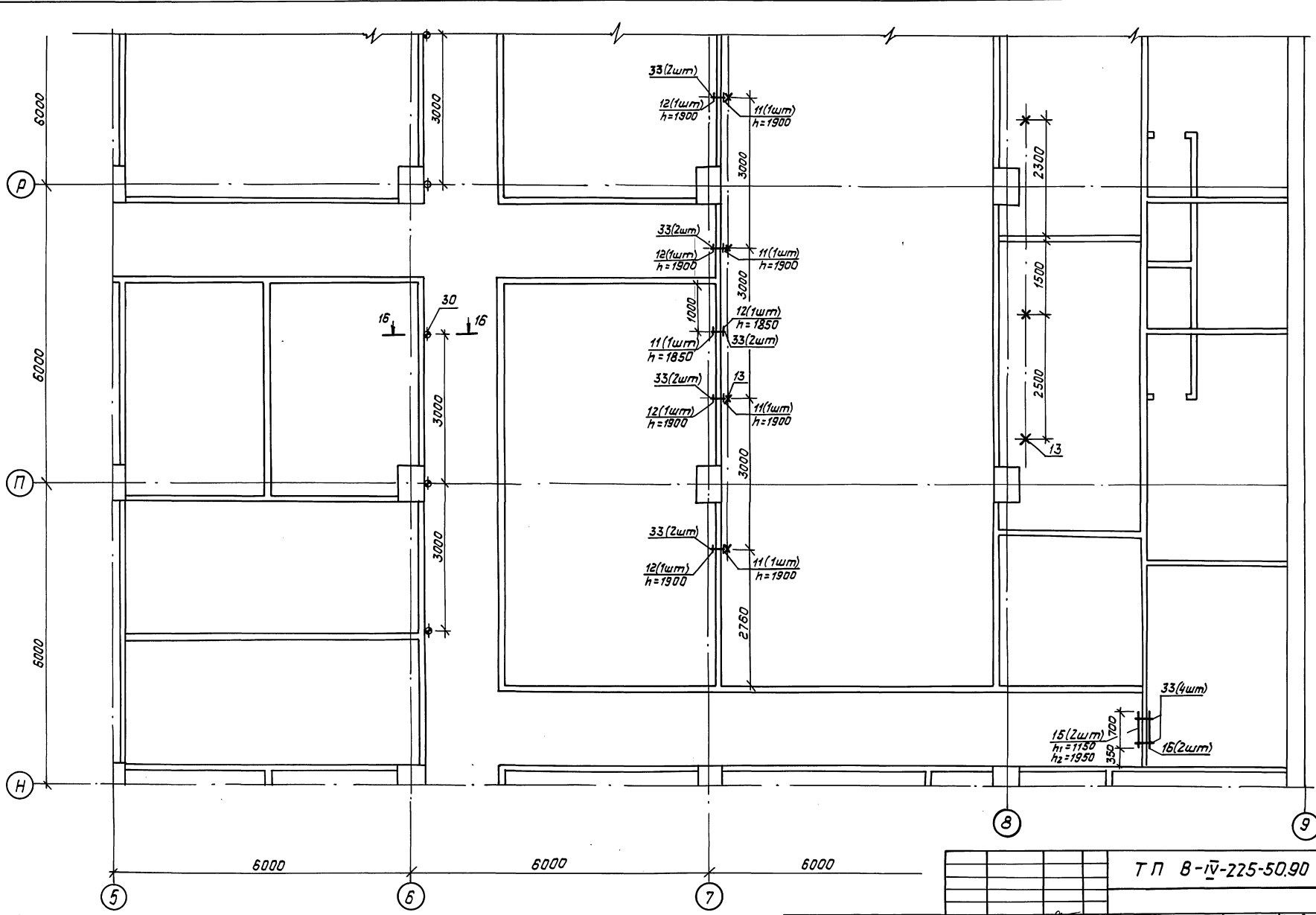
ТП В-IV-225-50.90 -КЖ

Привязан:	ГИП ИВН	02.90	Заявленное здание	Лист	Листов
	нач.отд. Козлов	07.90	вспомогательного	Р	57
	И.контр. Климов	07.90	назначения		
	И.спец. Климов	07.90	План раскладки закладных	Гипрокоммунадортранс	
	нач.гр. Чибрикова	05-07.90	изделий в стенах и перегород-	г.Москва	
ИНВ.№	Исполн. Чибрикова	02-02.90	кач в осях 1-5 и 4-5		

копировал: 01/20/2007 24456-02 60 формат: А2



Альбом 3



Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-49÷57, 59÷62.

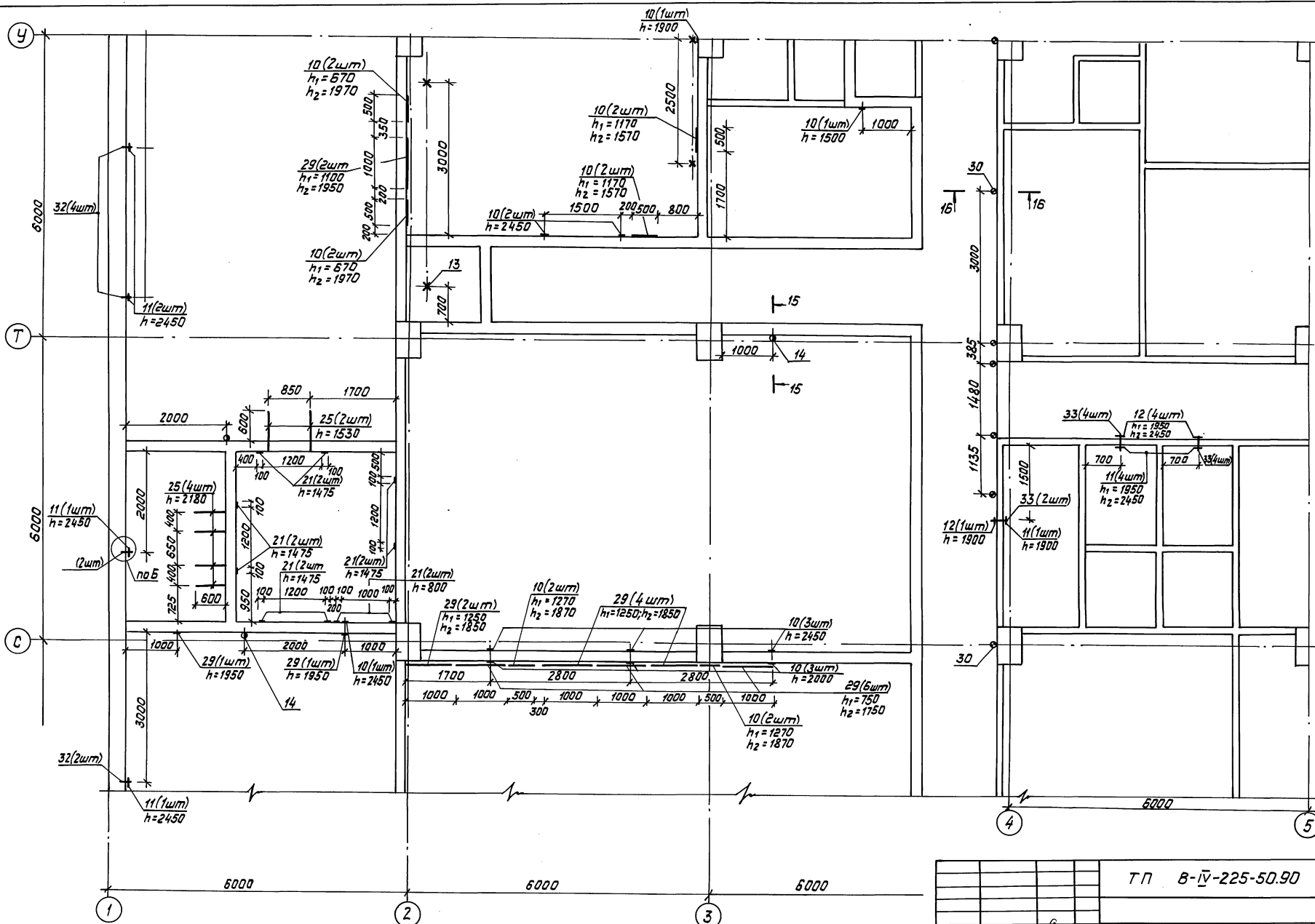
Т П В-IV-225-50.90 -КЖ

Привязан:	ГИП Юдин	02.90	Зеркальное здание	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отв. Козлов	02.90	вспомогательного	Р	58	
	Н.контр. Климов	02.90	назначения			
	Л.спец. Климов	02.90	План раскладки закладных	Гипрокотмундотранс		
	Нач.ср. Стальникова	02.90	изделий в стенах и перегород.	г. Москва		
	Исполн. Стальникова	02.90	каж в осях 5-9 "и", "Н-В"			

копирует: 01/09-24456-02 61 формат: А2

Инв.№: 03.001.01.001.001.001

А1650М 3



Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-49÷58, 60÷62.

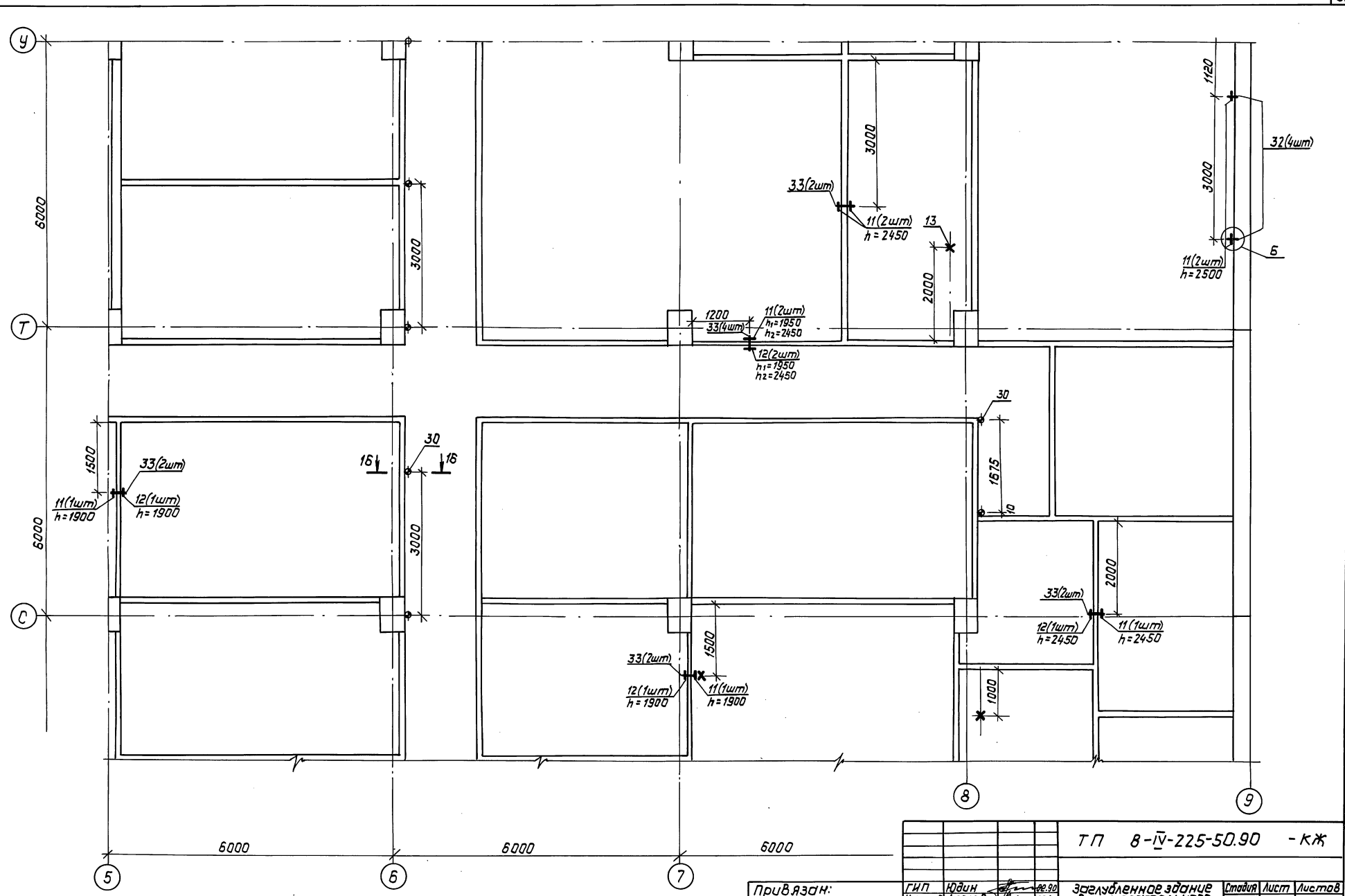
		ТП В-IV-225-50.90		-КЖ
ГНП	Иван	02.90	Заказленная задние вспомогательного назначения	
нач.пр.	Козлов	12.90	Р	59
И.контр.	Кашков	03.90	Литпротекмундортранс в. МОСКВА	
И.спец.	Кашков	02.90	Лит. раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях 1-5 "и" С-У"	
Исполн.	Ильиничева	02.90		

Привязан

ИНВ. N	
--------	--

Копировал: 02/20/99 - 24456-02 62 Формат: А2

Альбом 3



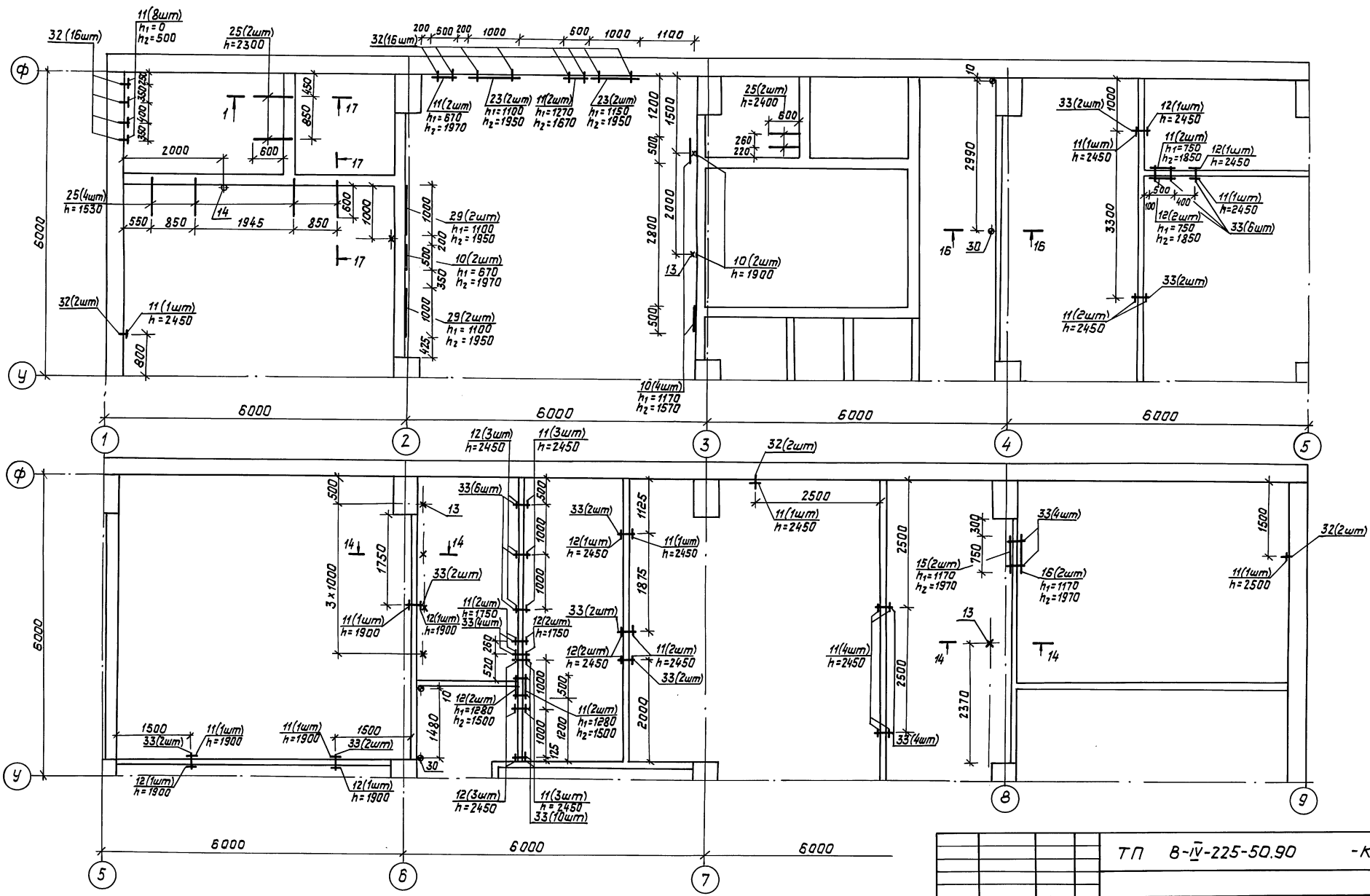
Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-49÷59, 61, 62.

				<b>ТП 8-IV-225-50.90 - КЖ</b>		
<b>Привязки:</b>				ГИП	Нудин	02.90
				Нач.пр.	Козлов	02.90
				Н.контр.	Климов	02.90
				Л.спеч.	Климов	02.90
				Нач.ср.	Смоляникова	02.90
				Исполн.	Смоляникова	02.90
ИНВ.№				Заслуженное здание Вспомогательного назначения		Стадия
				План раскладки закладных элементов в стенах и перегородках в осях «5-9» и «С-У»		Лист
						Р 60
						Листов
						Гипрокоммундортранс г. Москва

Копировал: 01/09 24456-02 63 формат: А2

ИНВ.№ Лист Листов

Альбом 3



Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-49+50, 62.

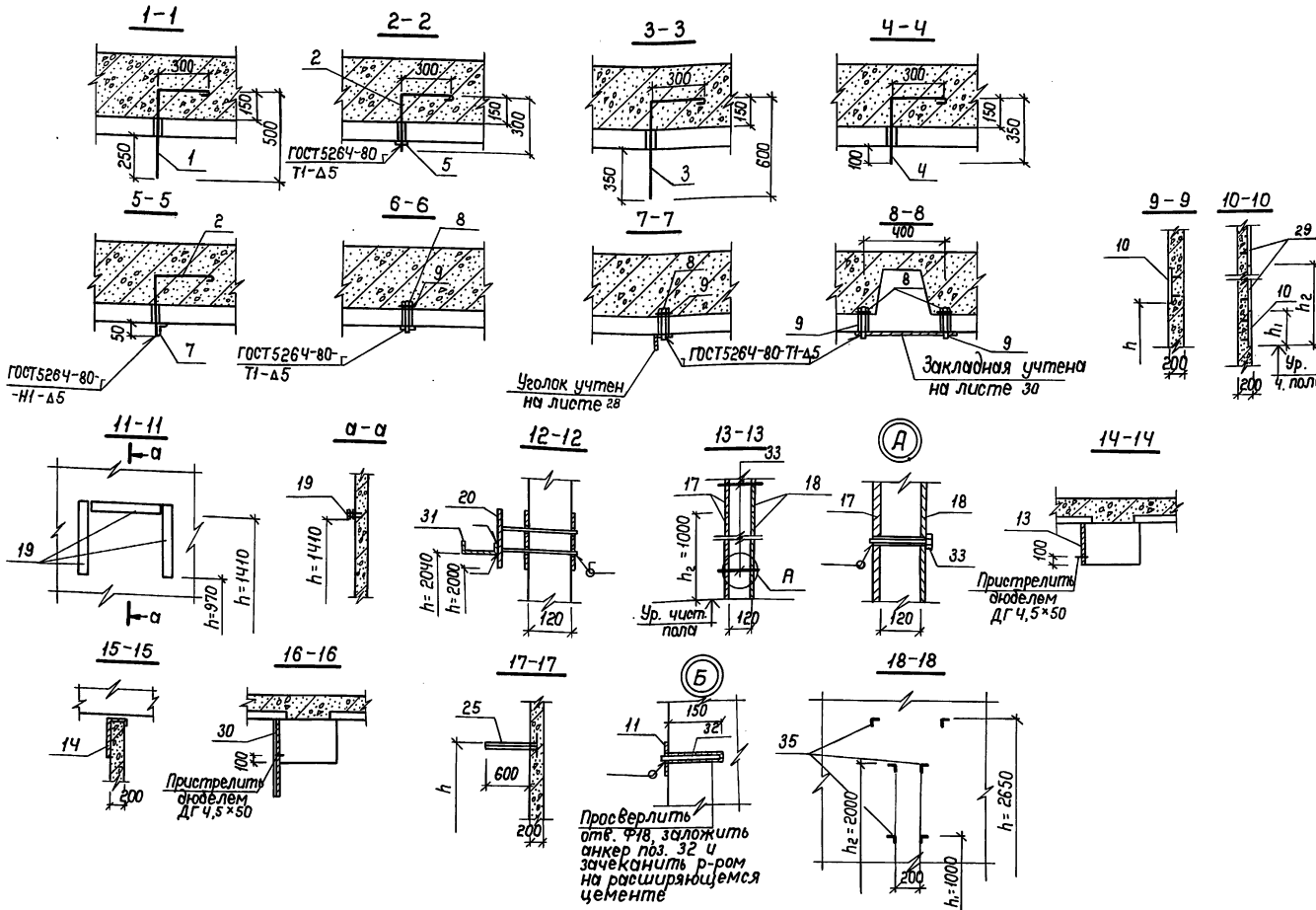
ТП В-IV-225-50.90		-КЖ
-------------------	--	-----

Привязан:	ГИП ЮДИН	02.90	Заслуженное здание вспомогательного назначения	Итадия	Лист	Листов
	Нач. отд. Козлов	02.90		Р	61	
	Н.контр. Каимов	02.90	План раскладки закладных изделий в стенах и перегородках в осях "1-9" и "У-Ф"	Ипркоммундортранс г. Москва		
	Л.спец. Каимов	02.90				
	Нач. сд. Юльянинова	02.90				
ИНВ. №	Исполн. Юльянинова	02.90				

Копировал: 02-24456-02 64 Формат: А2

ИНВ. №, Подп. и дата, Взам. инв. №

Альбом 3



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия закладные												Общий расход				
	Арматура класса						Прокат марки										
	А-I			А-III			Ст 3сп										
	Ф10	Ф16	Итого	Ф10	Ф16	Итого	Всего										
Закладные изделия в покрытиях	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 103-76*						Всего				
	Ф10	Ф16	Итого	Ф10	Ф16	Итого	Ф=4	Ф=5	Ф=6	Итого	Ф=3	Итого					
Закладные изделия в стенах и перегородках	69,9	—	69,9	69,7	16,2	85,9	155,8	557,4	1304,9	531,1	2333,4	612,9	202,0	52,8	57,4	3318,5	3474,3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Закладные изделия в покрытиях						
Детали						
Б4	1	1	Альбом 3 КЖ-62	Ф16А1 ГОСТ 5781-82* е=900	182	1,4 кг
Б4	2	2	—	— е=700	149	1,1 кг
Б4	3	3	—	— е=1000	2	1,6 кг
Б4	4	4	—	— е=750	30	1,2 кг
Б4	8	8	—	Болт М16x30кп2-0Н ГОСТ 7798-78	713	
Б4	9	9	—	Шайба 17 ГОСТ 11371-78	713	
Материалы						
Б4	5	5	Альбом 3 КЖ-62	Полоса 4x80 ГОСТ 103-76* ст.3сп ГОСТ 535-88	45,1	м.п.
Б4	6	6	—	Полоса 3x80 ГОСТ 103-76* ст.3сп ГОСТ 535-88	10,8	м.п.
Б4	7	7	—	Уголок 3x30 ГОСТ 133-78 ст.3сп ГОСТ 535-88	8,2	м.п.
Закладные изделия в стенах и перегородках						
Сборочные единицы						
А3	10	10	Альбом 4 КЖИ.39	Изделие закладное МН-7	61	
А4	19	19	—	— МН-16	67	
А4	20	20	—	— МН-17	8	
А4	21	21	—	— МН-18	10	
А4	24	24	—	— МН-21	3	
А3	29	29	—	— МН-26	109	
Детали						
А4	11	11	Альбом 4 КЖИ.40	Изделие закладное МН-8	127	
А3	12	12	—	— МН-9	74	
А4	13	13	—	— МН-10	108	
А4	14	14	—	— МН-11	12	
А4	15	15	—	— МН-12	105	
А4	16	16	—	— МН-13	105	
А4	17	17	—	— МН-14	64	
А4	18	18	—	— МН-15	62	
А4	22	22	—	— МН-19	138	
А4	23	23	—	— МН-20	36	
А4	25	25	—	— МН-22	22	
А4	26	26	—	— МН-23	47	
А4	27	27	—	— МН-24	46	
А4	28	28	—	— МН-25	127	
А4	30	30	—	— МН-27	101	
Б4	31	31	Альбом 3 КЖ-62	Швеллер 10 ГОСТ 8240-89 ст.3сп ГОСТ 535-88 е=950	7	8,2 кг
Б4	32	32	—	Ф16АIII ГОСТ 5781-82* е=170	54	0,3 кг
Б4	33	33	—	Болт М16x30кп2-0Н ГОСТ 7798-78	1156	
Материалы						
Б4	34	34	Альбом 3 КЖ-62	Лента 3x450 Бет.сп. ГОСТ 6009-78	38,0	м.п.
Б4	35	35	—	Уголок 3x30 ГОСТ 133-78 ст.3сп ГОСТ 535-88	4,7	м.п.

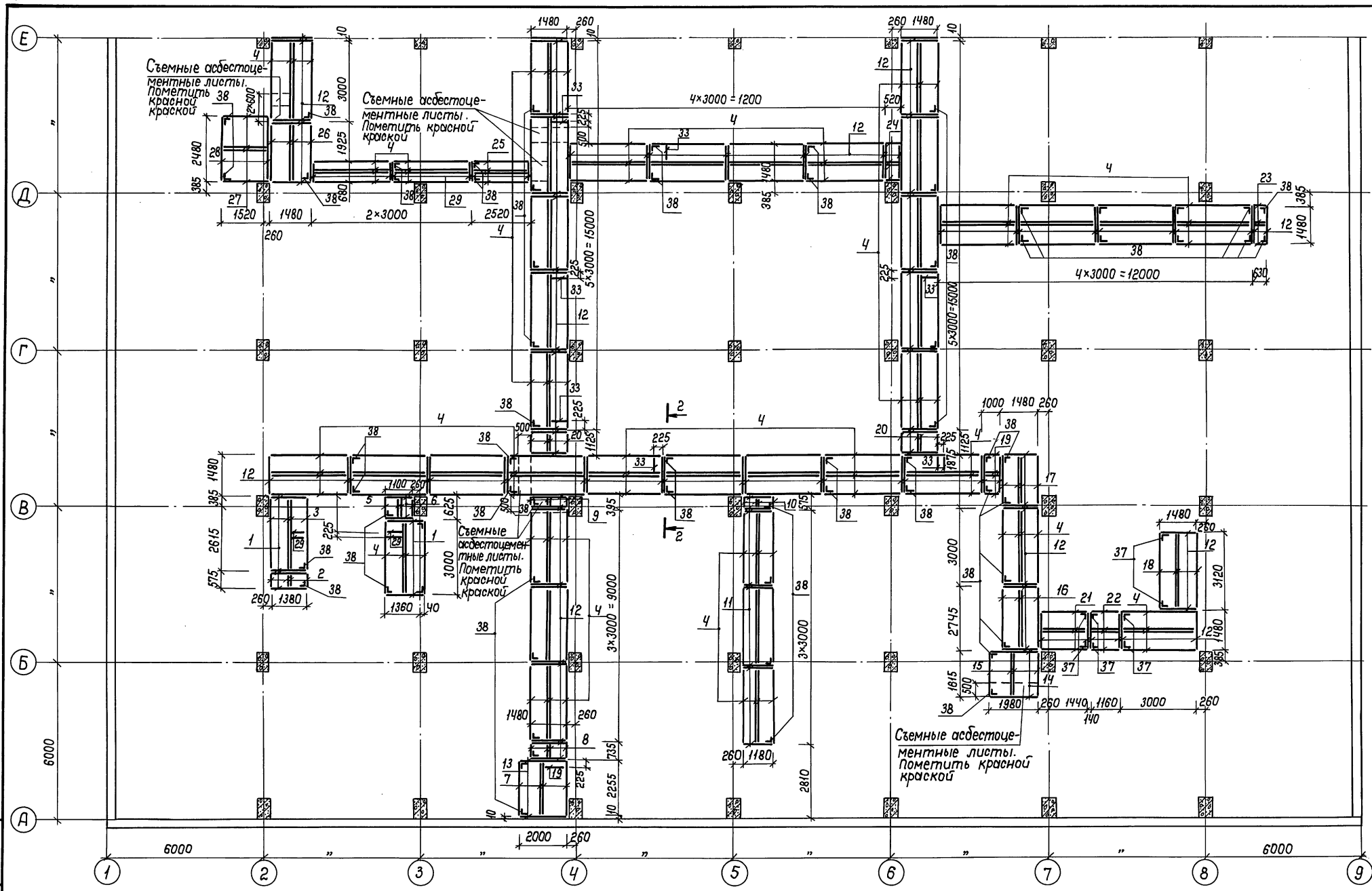
ИЗМ. ЛЕГКОСЛ. ДОПОЛН. И ВОЗМ. ИЗМЕН. ЦИФ. 7/8

Привязан

ТП В-IV-225-50.90	- КЖ					
ИП	Юдин	03.90	Заслуженное здание вспомогательного назначения	Стация	Лист	Листов
Нач.пр.	Козлов	03.90		Р	62	
Н.контр.	Климов	03.90				
П.спец.	Климов	03.90				
Нач.гр.	Смальянинов	03.90				
ИЗМ. №	Исполн.	03.90	Закладные изделия в покрытиях, стенах и перегородках. Разрезы. Спецификация. Ведомость	Ил.прокоммундотранс	г. Москва	

Копировал: ИЛ. 24456-02 63 Формат: А2

Альбом 3



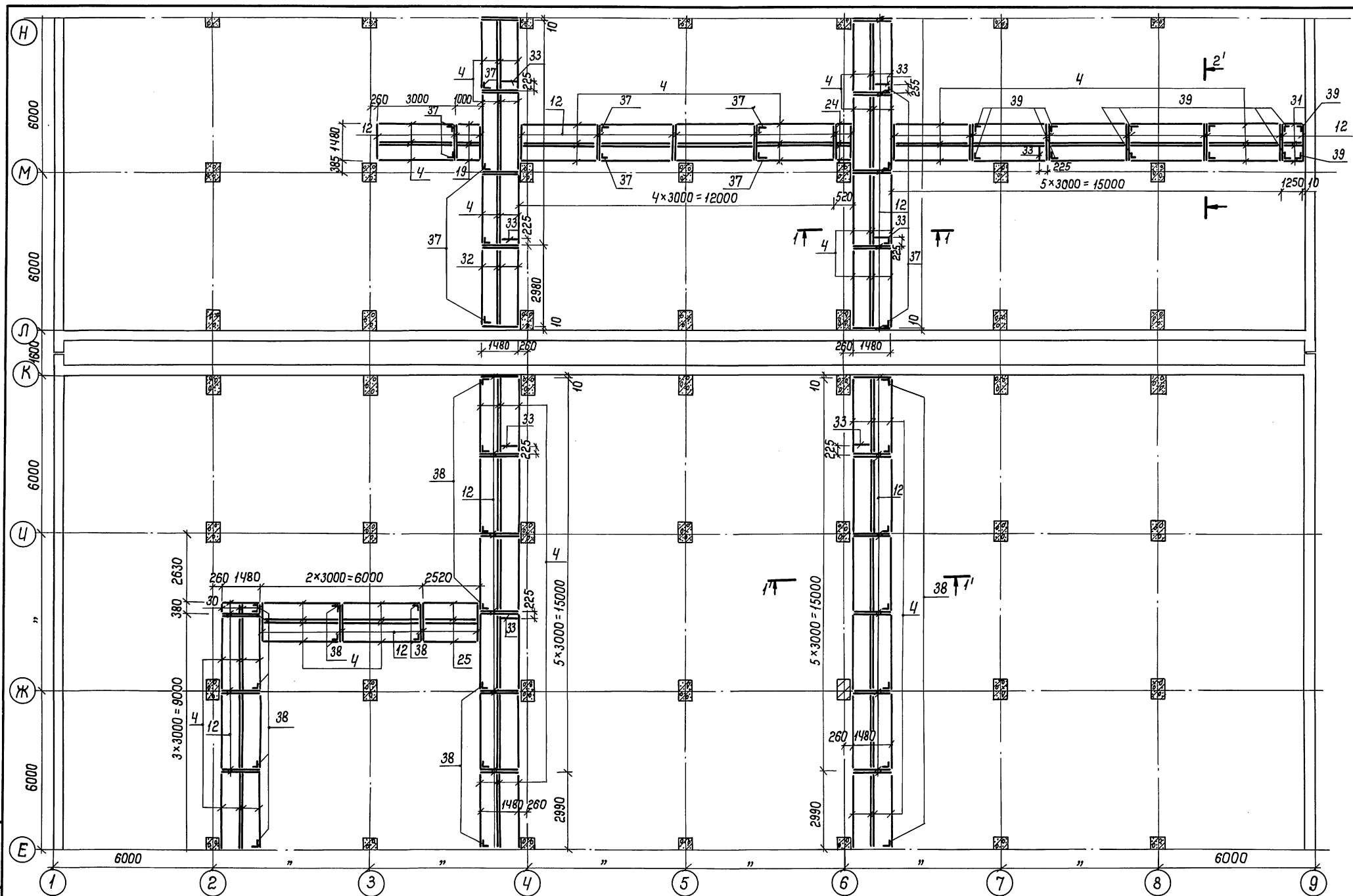
1. Данный лист смотреть совместно с листами 64 ÷ 66.

				ТП В-IV-225-50.90 -КЖ		
				Заглубленное здание вспомогательного назначения		
				Стация	Лист	Листов
				Р	63	
				Схема раскладки конструкций подшивного потолка в осях 1-9 / А-Е		
				г. Москва		

Прибязан	Гип	Юдин	01.90
	Нач.отд	Козлов	01.90
	И.контр	Климов	01.90
	Пл.спец.	Климов	01.90
	Нач.гр.	Степьянинова	01.90
	Цеполн.	Тарасенкова	01.90

Копировал: Ж/К 24456-02 66 Формат: А2

Альбом 3



Данный лист смотреть совместно с листами 63, 65, 66

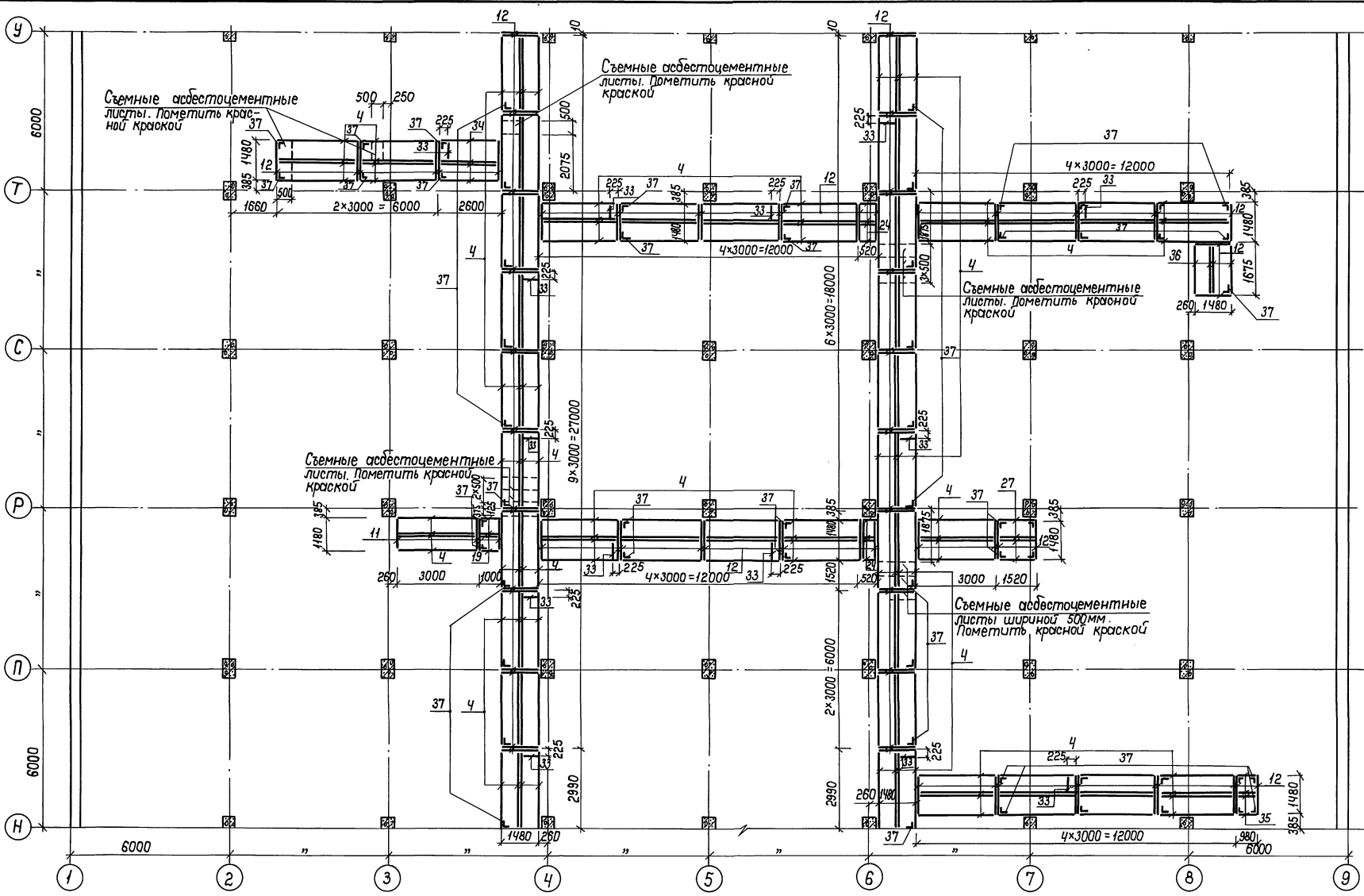
				ТП В-IV-225-50.90 -КЖ		
				Заглубленное здание		
				вспомогательного назначения		
				Р	64	
				Схема раскладки конструк-		
				ций подшивного потолка в		
				осях "1-9"/"Е-Н"		
				г. Москва		

Прибязан	И.П. Юдин	01.90
	Нач. отд. Козлов	01.90
	Н. контр. Климов	01.90
	Сл. спец. Климов	01.90
	Нач. зр. Смольянинов	01.90
	Исполн. Тарасенков	01.90
Инв. №		

Копировал: № 24456-02 67 Формат: А2

Инв. № подл. Подпись и дата (виза) инв. №

Альбом 3



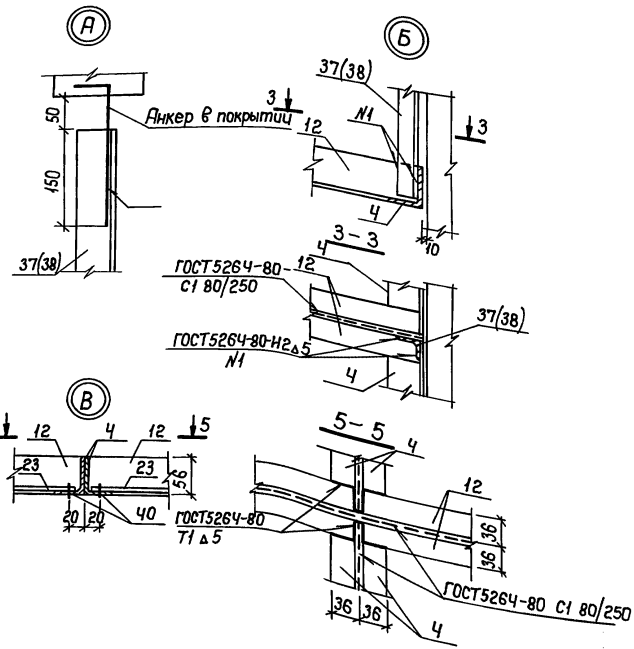
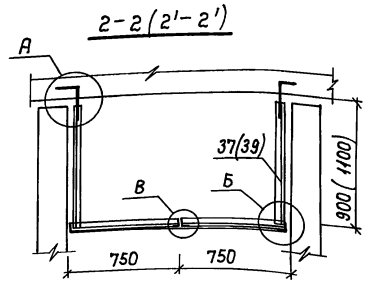
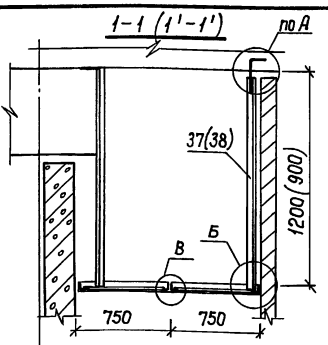
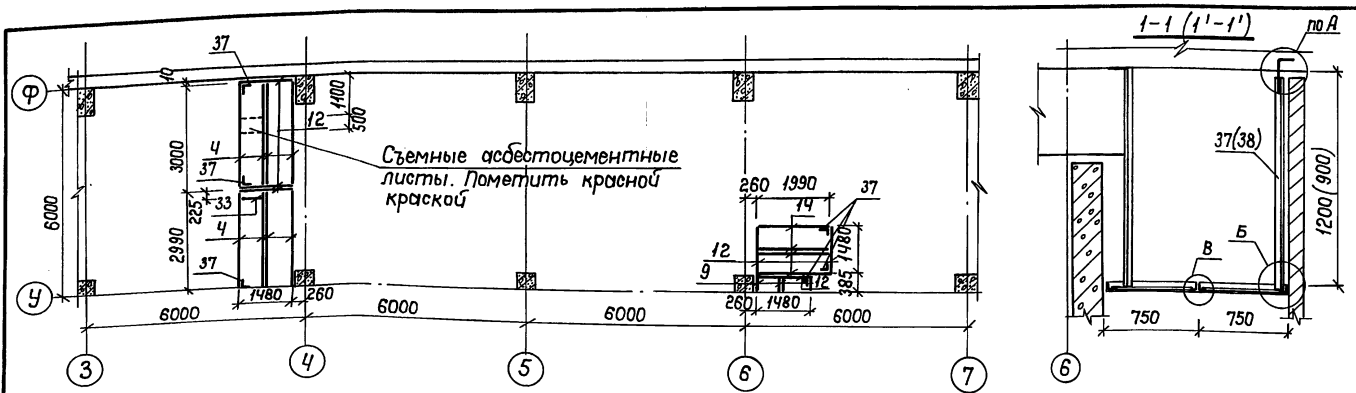
Данный лист смотреть совместно с листами 63, 64, 66.

		ТП В-IV-225-50.90 -КЖ	
Привязан	гип Юдин Нач.отд Козлов И.контр. Климов И.спец. Климов Нач. зр. Смольяничева Исполн. Тарасенкова	01.90 01.90 01.90 01.90 01.90 01.90	Заглушенное здание вспомогательного назначения Схема раскладки конструк- ций позиционного портала в осях 1-9 / П-Ч
			Стация Лист Листов Р 65 Гипрокоммунаотранс г. Москва

Копировал: Ж/м 24456-02 68 Формат: А2



Альбом 3



Спецификация металлических изделий на подшивной потолок

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>Детали</b>		
Б4	1	Альбом 3	- КЖ-66	Уголок 5-56x36x4 ГОСТ 8510-86 е=1380 ст.3сп ГОСТ 535-88	6	3,9 кг
Б4	2	"	"	е=565	4	1,6 кг
Б4	3	"	"	е=2605	4	7,3 кг
Б4	4	"	"	е=2990	420	8,4 кг
Б4	5	"	"	е=615	4	1,8 кг
Б4	6	"	"	е=1100	2	3,1 кг
Б4	7	"	"	е=2245	4	6,3 кг
Б4	8	"	"	е=725	4	2,0 кг
Б4	9	"	"	е=385	18	1,1 кг
Б4	10	"	"	е=565	4	1,6 кг
Б4	11	"	"	е=1180	12	3,3 кг
Б4	12	"	"	е=1480	261	4,2 кг
Б4	13	"	"	е=2000	2	5,6 кг
Б4	14	"	"	е=1980	6	5,6 кг
Б4	15	"	"	е=1605	4	4,5 кг
Б4	16	"	"	е=2735	4	8,1 кг
Б4	17	"	"	е=1865	4	5,2 кг
Б4	18	"	"	е=3110	4	8,7 кг
Б4	19	"	"	е=990	9	2,8 кг
Б4	20	"	"	е=1115	8	3,1 кг
Б4	21	"	"	е=1430	4	4,0 кг
Б4	22	"	"	е=1150	4	3,2 кг

Продолжение

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	23	Альбом 3	- КЖ-66	Уголок 5-56x36x4 ГОСТ 8510-86 е=620 ст.3сп ГОСТ 535-88	4	1,7 кг
Б4	24	"	"	е=510	12	1,4 кг
Б4	25	"	"	е=2510	8	7,1 кг
Б4	26	"	"	е=1915	4	5,4 кг
Б4	27	"	"	е=1510	8	4,2 кг
Б4	28	"	"	е=2480	2	7,0 кг
Б4	29	"	"	е=680	10	1,9 кг
Б4	30	"	"	е=370	4	1,04 кг
Б4	31	"	"	е=1240	4	3,5 кг
Б4	32	"	"	е=2970	4	8,3 кг
Б4	33	"	"	е=730	29	2,05 кг
Б4	34	"	"	е=2590	4	7,3 кг
Б4	35	"	"	е=970	4	2,7 кг
Б4	36	"	"	е=1665	4	4,7 кг
Б4	37	"	"	Уголок 5-56x36x4 ГОСТ 8510-86 е=900 ст.3сп ГОСТ 535-88	85	1,3 кг
Б4	38	"	"	е=1200	90	1,8 кг
Б4	39	"	"	е=1100	12	1,6 кг
Б4	40	"	"	Шуруп 6-5x16,2 ГОСТ 1144-70		
				<b>Материал</b>		
Б4	41	Альбом 3	КЖ-66	Лист асбестоцементный плоский h=6мм ГОСТ 18124-75	577,8	м <sup>2</sup>

Ведомость расхода стали, кг

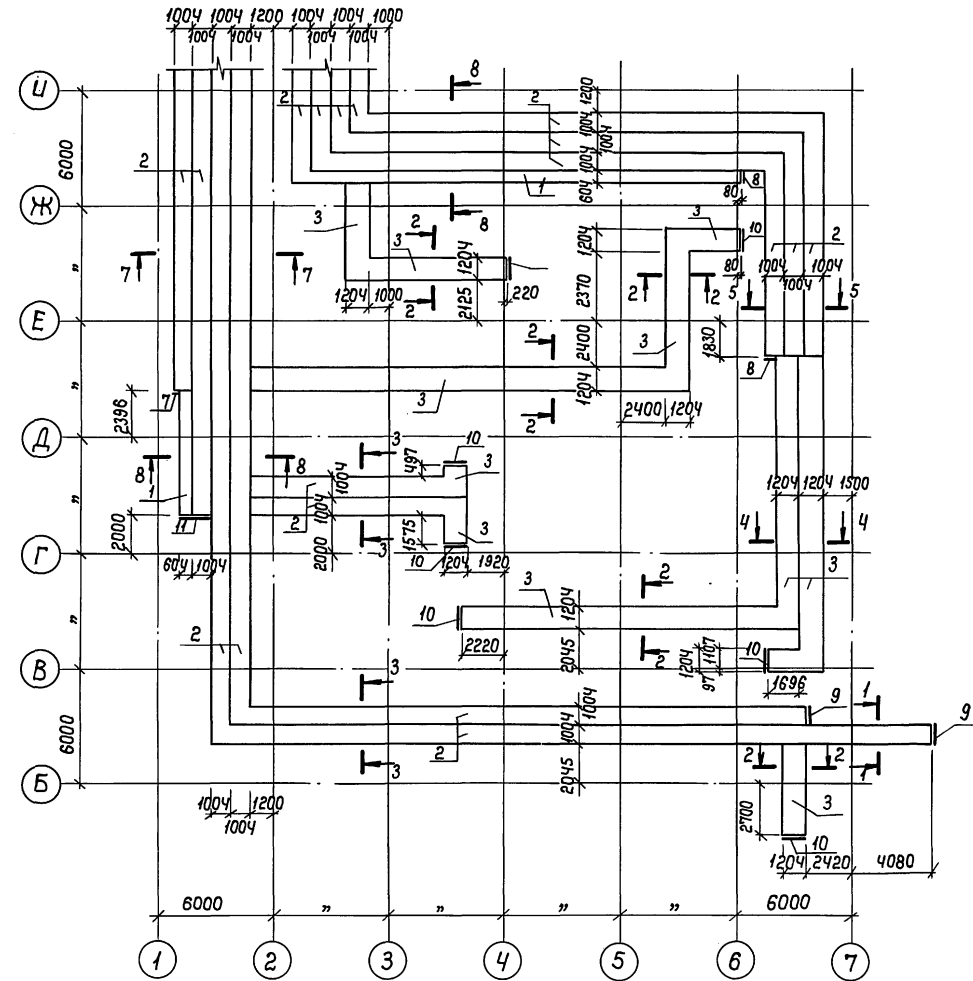
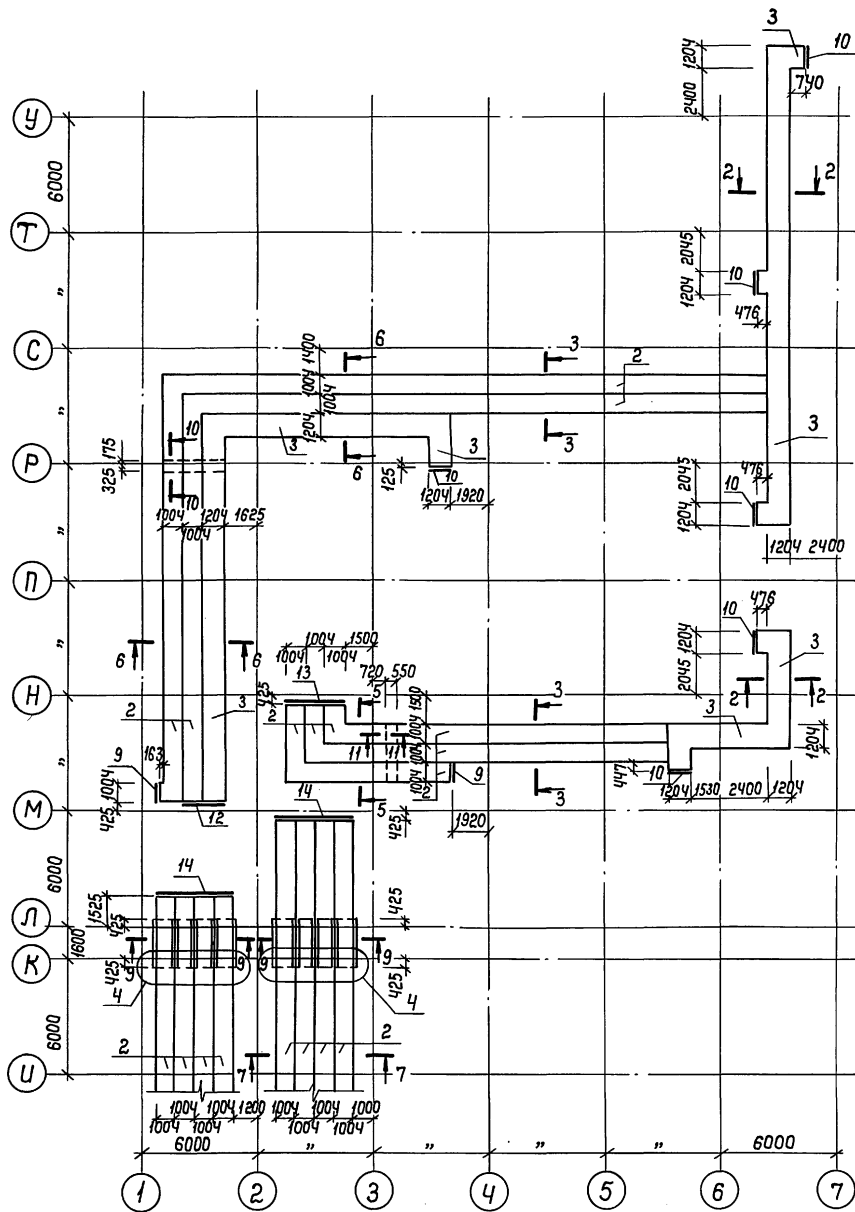
Марка элемента	Изделия металлические		Всего
	Прокат марки		
	Ст. 3сп	ГОСТ	
	8510-86	8509-86	
	156x36x4	125x25x4	
Конструкция подшивного потолка	5344,9	291,7	5636,6

Данный лист смотреть совместно с листами 63-65

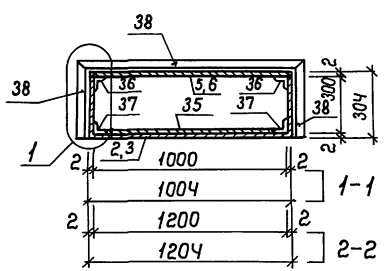
ТП В-IV-225-50.90		- КЖ
привязан	Гип. Юдин 01.90 Исполн. Тарасенков 01.90	Зоглубленное здание испытательного назначения Схема раскладки конструкции подшивного потолка в осях 3-7, 4-Ф. Разрезы. Спецификация
	И.контр. Климов 01.90 Исполн. Тарасенков 01.90	Студия Р 66 Лист 66 Листов
	И.спец. Климов 01.90 Исполн. Тарасенков 01.90	Спроектировано в. Мобква

План раскладки лотков каналов-воздуховодов

Альбом 3



1-1, 2-2



Данный лист смотреть совместно с листами 68 ÷ 71.

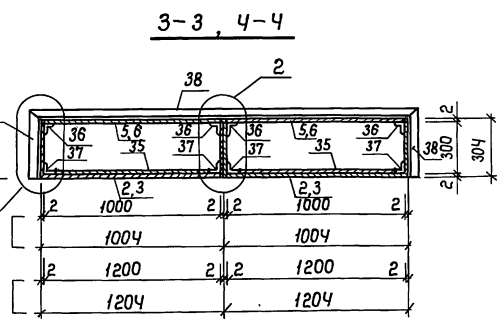
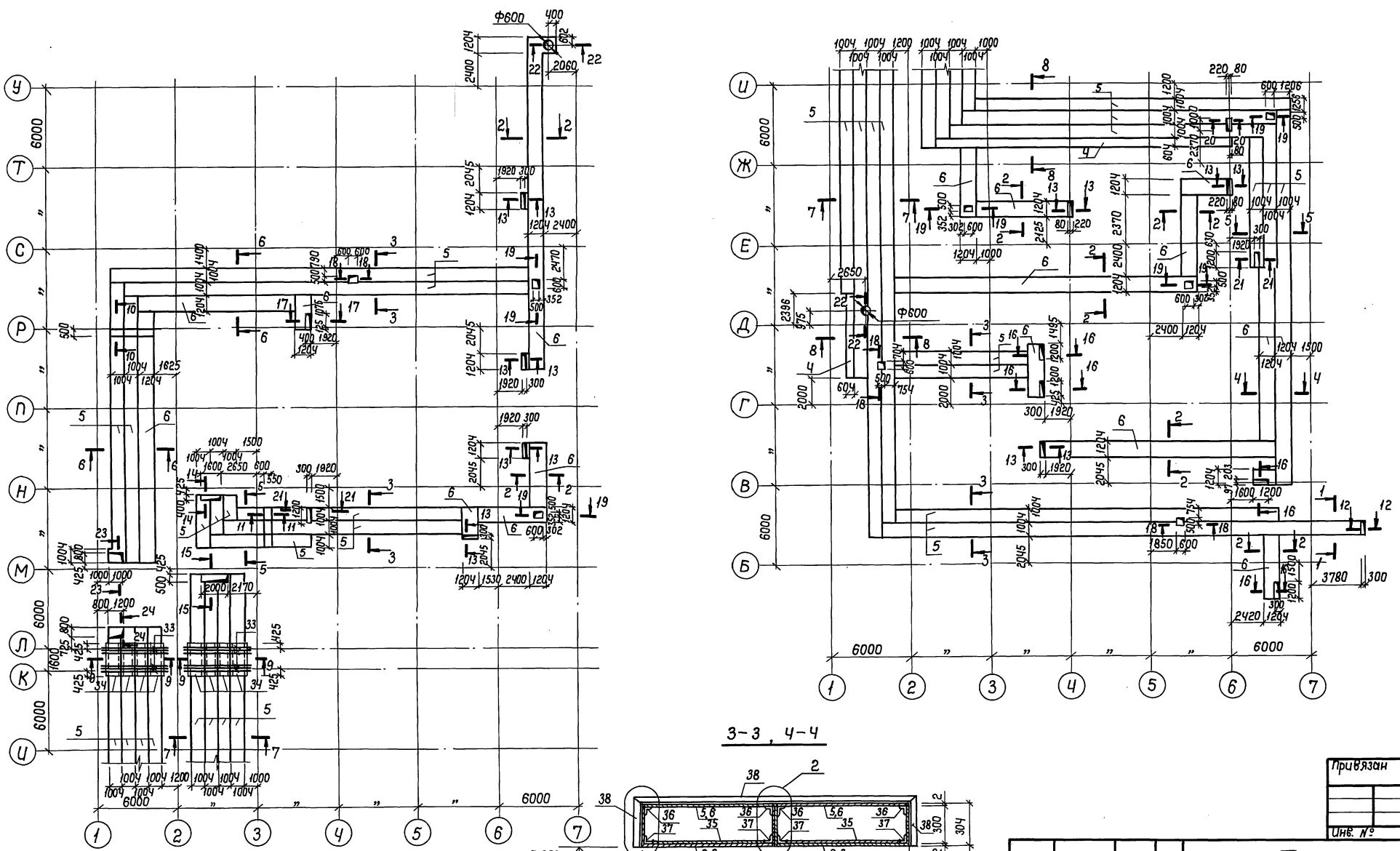
Привязан			
Инд. №			

		ТП В-IV-225-50.90		-КЖ		
Ген.пр.	Юдин	02.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Станция	Лист	Листов
Нач.отд.	Козлов	02.90		Р	67	
Н.контр.	Климов	02.90				
Пл. спец.	Климов	02.90				
Нач. зр.	Смолянинов	02.90	Подпольные каналы-воздухо- воды. Металлическая рубашка	Гипрокоммундортранс		г. Москва
Исполн.	Дрочетский	02.90		План. Сечения 1-1, 2-2		

Копировал: 714 24456-02 70 Формат: А2

План раскладки листов покрытия каналов воздуховодов

Альбом 3



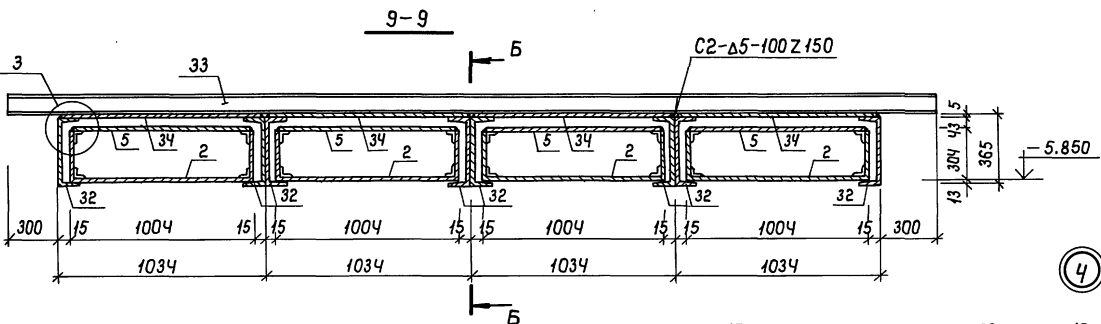
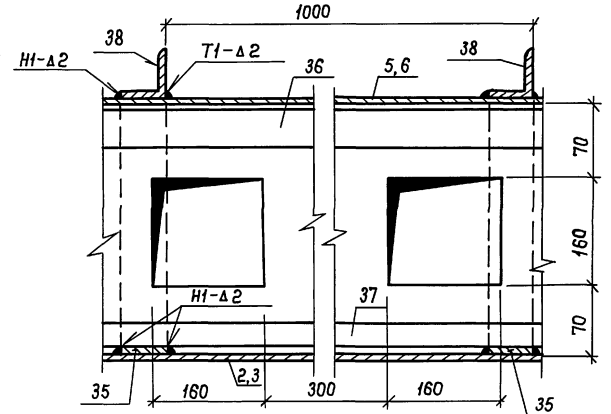
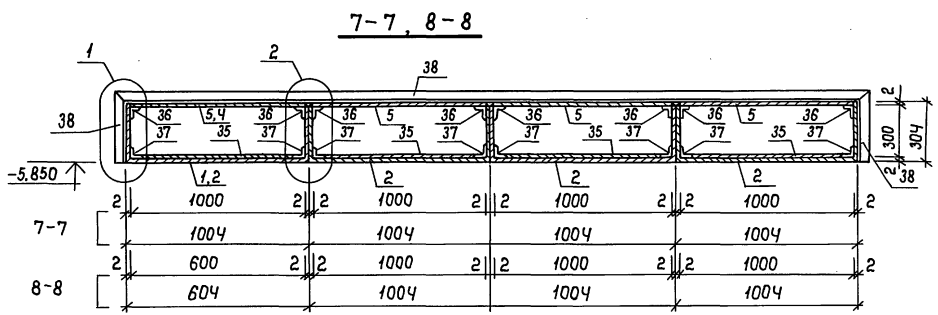
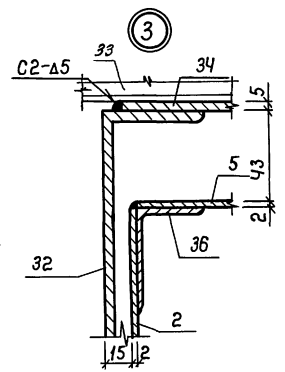
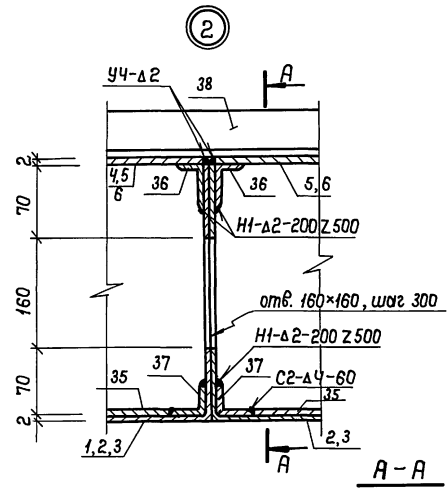
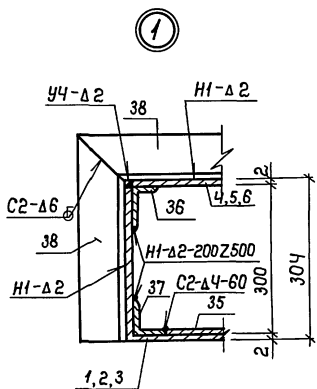
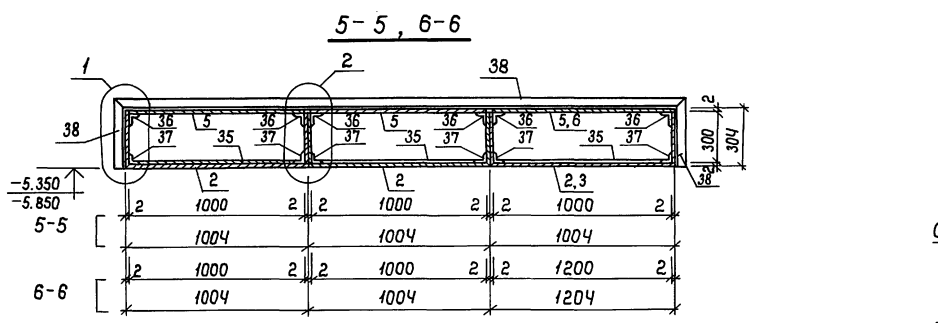
Данный лист смотреть совместно с листами 67,69 ÷ 71.

Привязан	
ИНЬ №	

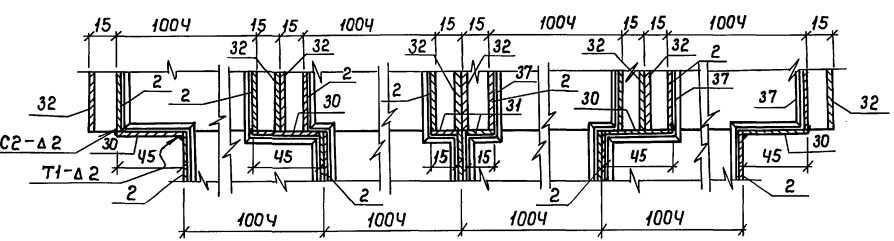
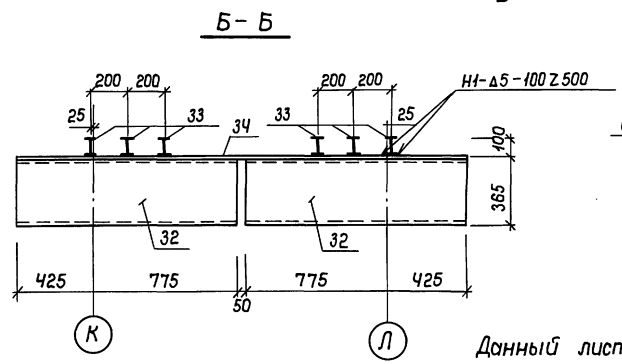
ТП В-IV-225-50.90		-КЖ			
Гип. Юдин	02.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Студия	Лист	Листов
Нач. отд. Козлов	02.90		Р	68	
Н. контр. Климов	02.90	Подпольные каналы-воздуховоды. Металлическая рубашка.	Гипрокоммундортранс		
Ин. спец. Климов	02.90		г. Москва		
Нач. гр. Смальянина	02.90	План. Сечения 3-3, 4-4			
Исполн. Дринецкий	02.90	Копировал: КЖ, 24456-02 7/Формат: А2			

ИЗВ. № 10-01. Подпись и дата в соответствии с ГОСТ 21.014-83

Альбом 3



4



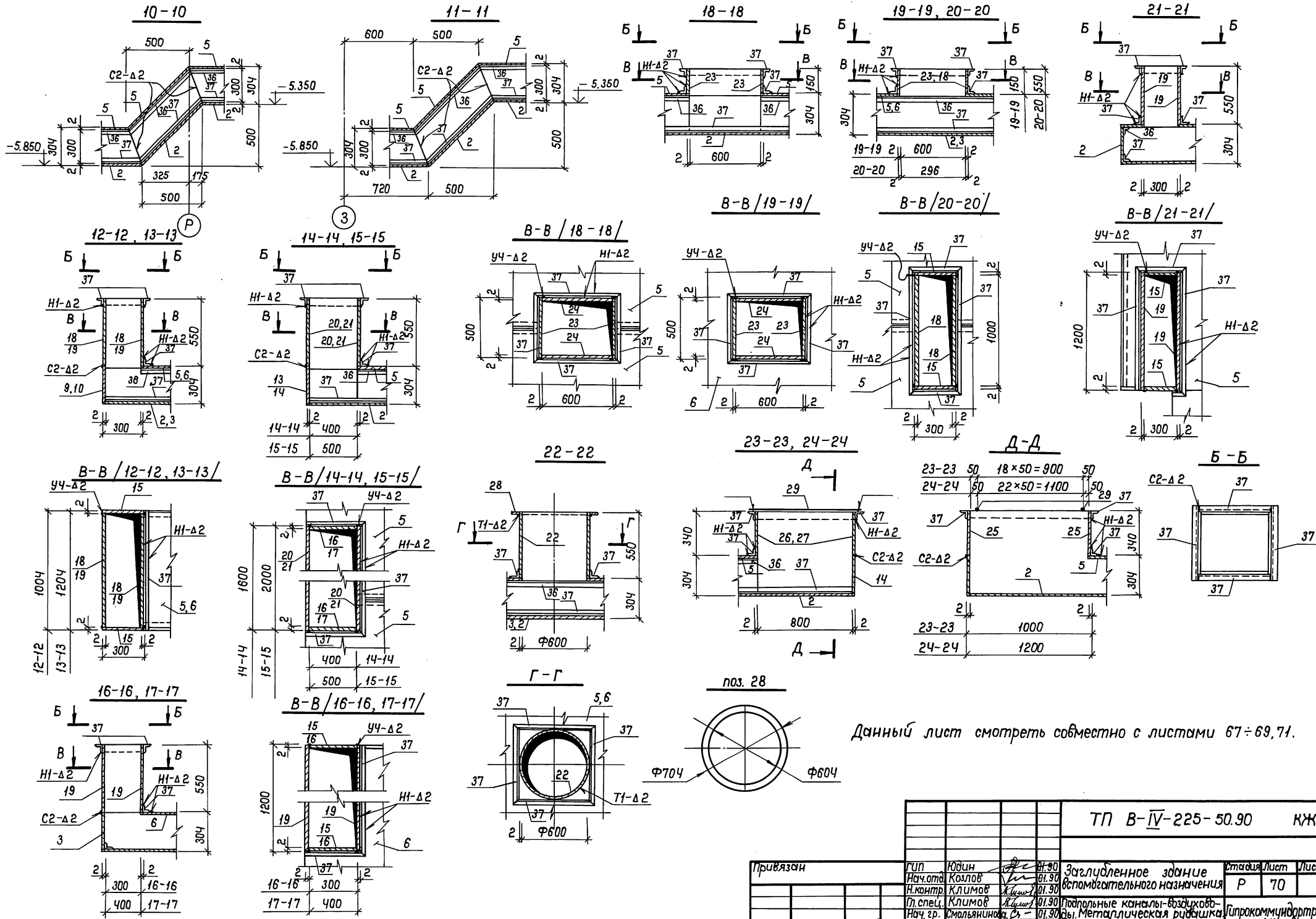
Данный лист смотреть совместно с листами 67,68,70,71.

Привязан
Инв. №

ТП В-IV-225-50.90 -КЖ			
Тип	Юдин	02.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения
Нач. отд.	Козлов	02.90	
Н. контр.	Климов	02.90	Предельные каналы-воздуховоды-бы. Металлическая рудашка-Сечения 5-5+9-9. Узлы
Пр. спец.	Климов	02.90	
Нач. гр.	Смолянинов	02.90	Испрокоммундортранс г. Москва
Исполн.	Дрчубейкина	02.90	

Копировал: ТМ 24456-02 72 Формат: А2

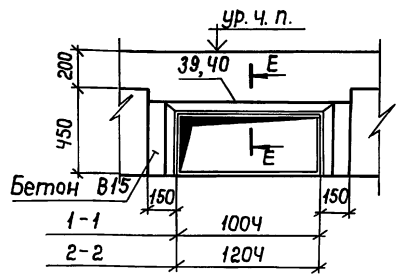
Инв. № альбома, Подпись и дата, Взам. инв. №



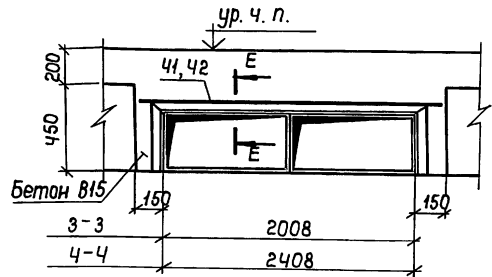
Данный лист смотреть совместно с листами 67-69, 71.

				<b>ТП В-IV-225-50.90 КЖ</b>	
Привязан	Гипс	Кубин	01.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Станд. лист Р 70
	Нач.отд.	Козлов	01.90		
	Н.контр.	Климов	01.90	Подпольные каналы-вентиляции Металлическая рубашка сечения 10-10=24-24.	Гипроккомундортранс г. Мбевка
	П.слей.	Климов	01.90		
	Нач.гр.	Смольянинов	01.90		
ИНВ. №	Исполн.	Дручевский	01.90	Копировал: 24456-02 73 Формат: А2	

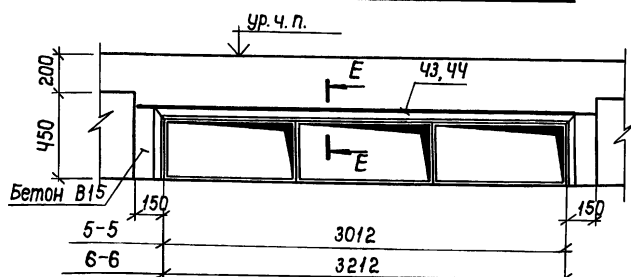
Армирование каналов по сеч. 1-1, 2-2



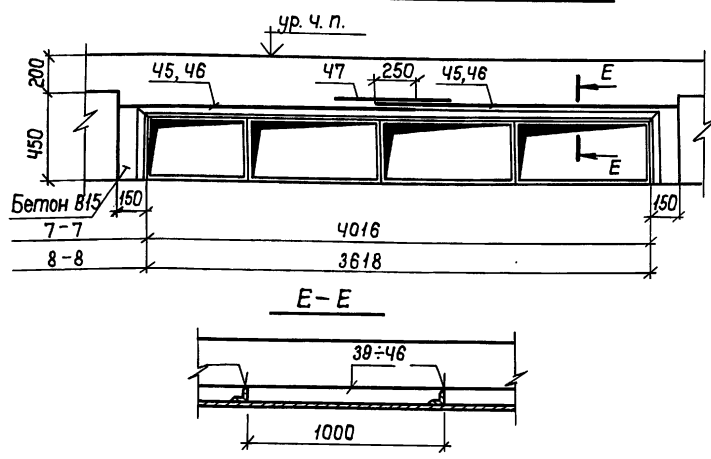
Армирование каналов по сеч. 3-3, 4-4



Армирование каналов по сеч. 5-5, 6-6



Армирование каналов по сеч. 7-7, 8-8



Спецификация металлических изделий на каналы-воздуховоды

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	1	Альбом 3 КЖ-71	лист Б-2*1204 ГОСТ 19904-74* Вст 3 сп ГОСТ 16523-70*, e=29,5 мм	—	557,6 кг
Б4	2	—	лист Б-2*1604 ГОСТ 19904-74* Вст 3 сп ГОСТ 16523-70*, e=54,8 мм	—	1380,2 кг
Б4	3	—	лист Б-2*1804 ГОСТ 19904-74* Вст 3 сп ГОСТ 16523-70*, e=179,6 мм	—	5086,8 кг
Б4	4	—	лист Б-2*800 ГОСТ 19904-74* Вст 3 сп ГОСТ 16523-70*, e=29,5 мм	—	277,9 кг
Б4	5	—	лист Б-2*1000 ГОСТ 19904-74* Вст 3 сп ГОСТ 16523-70*, e=54,8 мм	—	860,7 кг
Б4	6	—	лист Б-2*1200 ГОСТ 19904-74* Вст 3 сп ГОСТ 16523-70*, e=179,6 мм	—	3383,7 кг
Б4	7	—	лист Б-2*304 ГОСТ 19904-74* Вст 3 сп ГОСТ 16523-70*, e=400	1	1,9 кг
Б4	8	—	—	e=602	2 2,9 кг
Б4	9	—	—	e=1004	4 4,8 кг
Б4	10	—	—	e=1204	12 5,7 кг
Б4	11	—	—	e=1608	1 7,7 кг
Б4	12	—	—	e=1208	1 5,8 кг
Б4	13	—	—	e=3012	1 14,4 кг
Б4	14	—	—	e=4016	2 19,2 кг
Б4	15	—	лист Б-2*330 ГОСТ 19904-74* Вст 3 сп ГОСТ 16523-70*, e=300	28	2,6 кг
Б4	16	—	—	e=400	4 3,5 кг
Б4	17	—	—	e=500	2 4,3 кг
Б4	18	—	—	e=1000	4 8,6 кг
Б4	19	—	—	e=1200	26 10,4 кг
Б4	20	—	—	e=1600	2 13,8 кг
Б4	21	—	—	e=2000	2 17,3 кг
Б4	22	—	—	e=1897	2 16,4 кг
Б4	23	—	лист Б-2*160 ГОСТ 19904-74* Вст 3 сп ГОСТ 16523-70*, e=500	16	1,2 кг
Б4	24	—	—	e=600	16 1,4 кг
Б4	25	—	лист Б-2*340 ГОСТ 19904-74* Вст 3 сп ГОСТ 16523-70*, e=800	4	4,3 кг
Б4	26	—	—	e=1000	2 5,3 кг
Б4	27	—	—	e=1200	2 6,4 кг
Б4	28	—	лист Б-2*704 ГОСТ 19904-74* Вст 3 сп ГОСТ 16523-70*, e=704	2	7,8 кг

продолжение

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	29	Альбом 3 КЖ-71	Ф16А1 ГОСТ 5781-82*, e=880	42	1,4 кг
Б4	30	—	лист Б-2*304 ГОСТ 19904-74* Вст 3 сп ГОСТ 16523-70*, e=45	16	0,2 кг
Б4	31	—	—	e=15	8 0,07 кг
Б4	32	—	швеллер №36 ГОСТ 8240-89 Вст 3 сп ГОСТ 16523-70*, e=1200	32	50,3 кг
Б4	33	—	двутавр №10 ГОСТ 8238-72* Вст 3 сп ГОСТ 16523-70*, e=4736	12	44,8 кг
Б4	34	—	лист Б-5*1000 ГОСТ 19904-74* Вст 3 сп ГОСТ 16523-70*, e=2450	8	96,2 кг
Б4	35	—	полоса Б-3*63 ГОСТ 1103-76* Вст 3 сп ГОСТ 16523-70*, e=676 мм	—	2007,7 кг
Б4	36	—	уголок Б-5*36*4 ГОСТ 1850-88 Вст 3 сп ГОСТ 16523-70*, e=1514 мм	—	5238,4 кг
Б4	37	—	уголок Б-40*40*3 ГОСТ 1850-88 Вст 3 сп ГОСТ 16523-70*, e=1642 мм	—	3037,7 кг
Б4	38	—	уголок Б-83*63*6 ГОСТ 1850-88 Вст 3 сп ГОСТ 16523-70*, e=1040 мм	—	5948,8 кг
Б4	39	—	ЧС 58П-200 ВНП-200 1300 ГОСТ 23279-85	6,5	п. м
Б4	40	—	ЧС 58П-200 ВНП-200 1500 ГОСТ 23279-85	10,6	п. м
Б4	41	—	ЧС 58П-200 ВНП-200 2300 ГОСТ 23279-85	78,4	п. м
Б4	42	—	ЧС 58П-200 ВНП-200 2700 ГОСТ 23279-85	14,2	п. м
Б4	43	—	ЧС 58П-200 ВНП-200 3300 ГОСТ 23279-85	22,2	п. м
Б4	44	—	ЧС 58П-200 ВНП-200 3500 ГОСТ 23279-85	33,9	п. м
Б4	45	—	ЗС 58П-200 ВНП-200 2280 ГОСТ 23279-85	85,6	п. м
Б4	46	—	ЧС 58П-200 ВНП-200 2080 ГОСТ 23279-85	53,8	п. м
Б4	47	—	ЧС 58П-200 ВНП-200 900 ГОСТ 23279-85	69,7	п. м
<b>Материалы</b>					
Бетон класса В15					1440 м <sup>3</sup>

1. Данный лист смотреть совместно с листами 67-70.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
3. Сварку производить электродами ЭЦ2А по ГОСТ 9467-75.
4. Каналы-воздуховоды изнутри и с наружной стороны покрыть грунтовкой ГФ-020. Изнутри покрыть масляной краской по грунтовке за 2 раза.
5. Ребра жесткости поз. 35, 38 устанавливать с шагом 1 м.
6. Каналы-воздуховоды после монтажа омонолитить бетоном класса В15 по арматурной сетке ГОСТ 23279-85.

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Прокат марки						Всего				
	Арматура класса						Вст 3 сп										
	А-I	Вр I	А-III				ГОСТ 19904-74	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8240-89	Итого					
каналы, воздуховоды	Ф16	Ф5	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ø-5	Ø-2	440	463	456*	36*4	Ø-8	Т10	С36	Итого
	58,8	798,8	259,7	428,1	940,2	864,6	2432,6	769,6	32468,2	3037,7	5948,8	5238,4	2007,7	537,6	1609,6	51617,6	54967,8

ТН В-IV-225-50.90 КЖ

привязан

Гип. Юдин  
Нач. отд. Козлов  
Н.контр. Климов  
Пл. спец. Климов  
Нач. з.р. Смольянинов  
Исполн. Дочевский

02.90  
02.90  
02.90  
02.90  
02.90  
02.90

Заглубленное здание  
вспомогательного назначения

стадия Лист Листов  
Р 71

Подпольные каналы-воздуховоды,  
металлическая рама-шпика.

Гипрокоммундортранс  
г. Москва

Копирован: 7/к. 24456-02 74 Формат: А2

Альбом 3

Лист № 2 модели. Подпись и дата. Взам. Инв. № 75

**Деталь установки сальника жесткого закрепления с проходящей трубой**

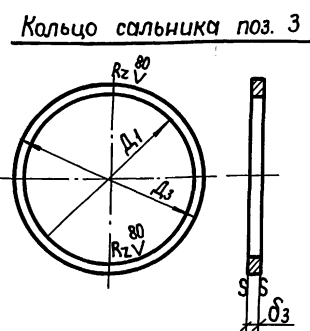
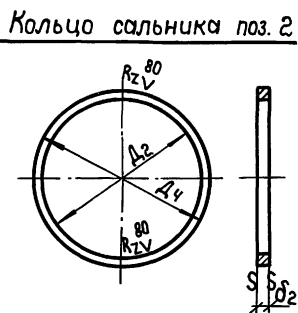
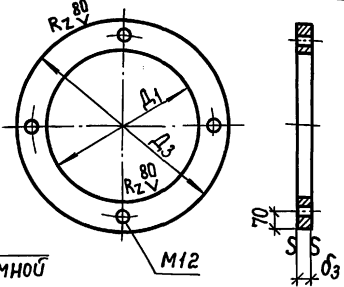
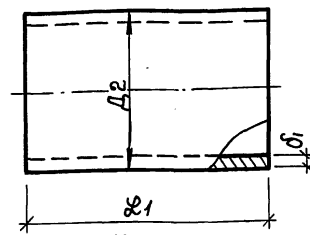
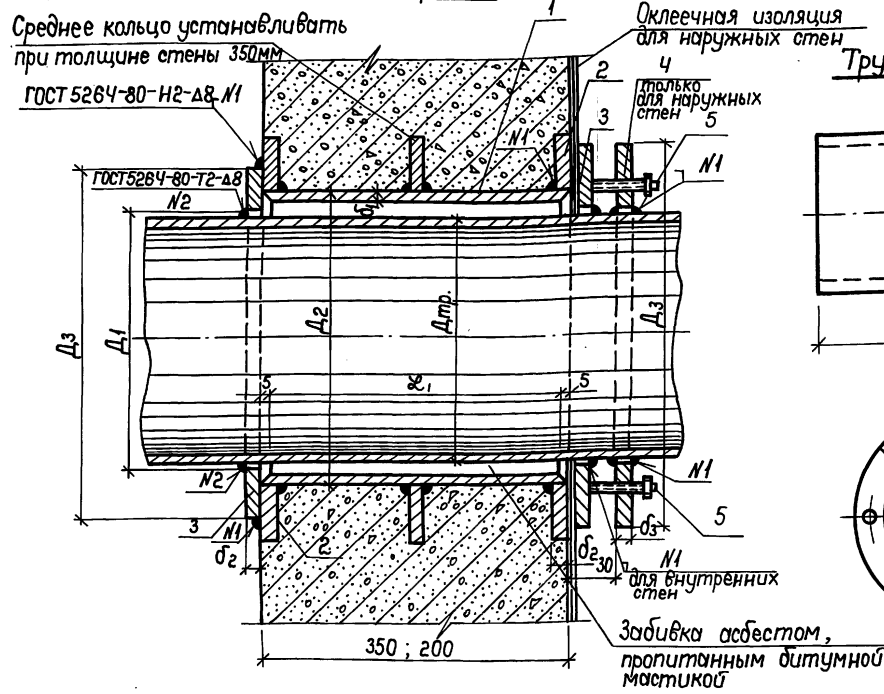


Таблица размеров деталей сальника

Труба, проходящая через сальник	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$\delta_1$	$\delta_2$	$\delta_3$	$\varnothing 1$
$\Phi 630 \times 9$	634	720	860	920	10	12	12	190 340

Ведомость расхода стали, кг

	Изделия металлические						Итого
	Прокат марки						
	ст 3 кп						
ГОСТ 535-88	ГОСТ 10704-76*					Всего	
$\delta=12$	$\Phi 720$	$\Phi 820$	$\Phi 920$	$\Phi 1020$	$\Phi 1120$		
Сальник для трубы $\Phi 630 \times 9$ и $\varnothing=350$ мм	150,9	59,5	—	—	210,4	210,4	
Сальник для трубы $\Phi 630 \times 9$ и $\varnothing=200$ мм	100,6	33,3	—	—	133,9	133,9	

Спецификация металлических изделий на сальник жесткого закрепления

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сальник для трубы $\Phi 630 \times 9$ при толщине стены $\varnothing=350$ мм		
				Детали		
A2	1	Альбом 3	КЖ-72	труба $\frac{120 \times 10 \text{ ГОСТ } 10704-76^*}{\text{Вст. ст. ГОСТ } 10706-76^*}$ , $e=340$	1	59,5 кг
A2	2	то же		лист $\frac{920 \times 12 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{Ст. ст. ГОСТ } 535-88^*}$ , $e=920$	3	25,2 кг
A2	3	то же		то же $\frac{860 \times 12 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{Ст. ст. ГОСТ } 535-88^*}$ , $e=860$	2	25,1 кг
A2	4	то же		то же $\frac{860 \times 12 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{Ст. ст. ГОСТ } 535-88^*}$ , $e=860$	1	25,1 кг
A2	5	то же		Болт М12 $\times 110,58$ ГОСТ 7798-70 при толщине стены $\varnothing=200$ мм	4	
				Детали		
A2	1	Альбом 3	КЖ-72	труба $\frac{120 \times 10 \text{ ГОСТ } 10704-76^*}{\text{Вст. ст. ГОСТ } 10706-76^*}$ , $e=190$	1	33,3 кг
A2	2	то же		лист $\frac{920 \times 12 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{Ст. ст. ГОСТ } 535-88^*}$ , $e=920$	2	25,2 кг
A2	3	то же		то же $\frac{860 \times 12 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{Ст. ст. ГОСТ } 535-88^*}$ , $e=860$	2	25,1 кг

1. Герметизация места пропуска трубы сквозь железобетонную стену достигается приваркой на монтаже непрерывным швом кольца (поз. 3) к трубе.
2. После установки сальника и бетонирования конструкции все детали сальника со стороны грунта (для наружных стен) окрашиваются горячей битумной мастикой за 2 раза.
3. После зажима оклеечной изоляции все детали сальника покрыты горячим битумом за 2 раза.

Привязан			
Имя, №			

ТП В-IV-225-50.90				КЖ		
Г.И.П.	Юдин	02.90	Затлубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Козлов	02.90		Р	72	
Н. контр.	Климов	02.90				
Пл. спец.	Климов	02.90				
Рук. гр.	Смолянино	02.90	Деталь установки сальника жесткого закрепления. Ведомость. Спецификация.	Гипрокоммундортранс г. Москва		
Исполн.	Тарасенков	02.90		Копировал: ЖМ 24456-02 75 Формат: А2		

Альбом 3

ЦЕНТРОПОЛ. ЛАПЛЯСЬ И ВОСТАК ВЕРМАНШЕР/Л/А

Ведомость чертежей по организации строительства

Лист	Наименование листов	Примечание
1	Пояснительная записка /начало/	
2	Пояснительная записка /окончание/	
3	График производства работ	
4	Стройгенплан	

I Общие положения.

Проект организации строительства разработан в соответствии с СНи П.3.01.01-85, Организация строительного производства. При разработке проекта использованы нормы продолжительности строительства СНи П.1.04.03-85 изменения и расчетные нормативы для составления проектов организации строительства часть I (цивилинпр). Строительство сооружения предусматривается на свободных от застройки необходимых участках с наибольшим уровнем грунтовых вод на 0,5м ниже подошвы фундаментной плиты /сухие грунты /ис наибольшим уровнем грунтовых вод выше отметки пола в сооружении до 2м /водонасыщенные грунты/. Рельеф участка строительства условно принят ровным.

Дополнительные условия для строительства приняты в соответствии с материалами для проектирования по серии У-01-01/80, вып. 0-1 (сухие грунты) и вып. 0-2 (водонасыщенные грунты).

Основное сооружение объекта запроектировано котлованного типа, состоящего из 2-х блоков прямоугольной формы, размером в плане 48,0х48,0м каждый с сеткой колонн 6х6м, в сборных железобетонных конструкциях по серии У-01-01/80. Над сооружением в осях „Л“÷„Ф“ и рядами „4“÷„7“ предусмотрена возможность возведения наземного 3-4 этажного здания с сеткой колонн 6х6м.

Максимальный вес сборного изделия (стеновая панель) - 9,5т. Сметная стоимость строительства составляет:

сухие грунты 6572,375 тыс.руб.

в том числе строительного-монтажных работ:

сухие грунты 2307,854 тыс.руб.

оборудование - сухие — 4264,521 тыс.руб.

Продолжительность строительства заглубленного здания без монтажа технологического оборудования в продольной связи и радиосвязи составляет - 34 месяца, в том числе подготовительный период - 3 месяца. Обеспече-

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

Пл. инженер проекта *Юдин /*

ние строительства сборными конструкциями, деталями и полуфабрикатами намечено производить с ближайших предприятий строительных и специализированных организаций области.

II Методы и последовательность производства основных строительных и монтажных работ.

При организации и осуществлении строительства следует руководствоваться настоящим проектом организации строительства и разработанным генподрядчиком на его основе проектом производства работ с указанием в нём технологических схем на производство работ по отдельным видам работ или частей здания. Основным методом сокращения срока строительства сооружения является поточно-параллельное и совмещенное выполнение строительно-монтажных работ.

До начала работ по строительству сооружения должны быть завершены работы подготовительного периода, в состав которых входят: - планировка территории строительства; - строительство и размещение временных административно-бытовых и складских зданий;

- прокладка временных дорог и внутриплощадочных временных коммуникаций;
- освещение площадки строительства;
- бурение постоянных водозаборных скважин.

Очередность возведения сооружения в основной период строительства принята следующая: разбиваются оси сооружения, разрабатывается котлован с одновременным поверхностным водоотливом или водоопусканием (водонасыщенные грунты) и организуется отвод случайных вод из котлована (сухие грунты):

- устраивается бетонная подготовка под фундаментную плиту с последующим её выравниванием, укладкой гидроизоляции и её защитой;

- устанавливаются подкрановые пути на песчаную подсыпку и монтируется башенный кран; - устанавливается арматура и бетонруется фундаментная плита и фундаментные балки захватками намеченными в ППР; - монтируются подпальные каналы-воздуховоды; - возводятся монолитные колонны, устанавливаются сборные стеновые панели и бетонуются монолитные стеновые панели; - устанавливаются сборные балки по колоннам после набора ими прочности не менее 70% и бетонуются железобетонные перегородки с последующей установкой сборных плит покрытия; - заделываются все швы между сборными панелями; - устанавливаются все закрытые детали из сборных плит покрытия для крепления воздуховодов, светильников, перегородок и

других элементов; - устанавливаются экструзионные асбестовые перегородки; - устраивается конструкция пола; - бетонруется захватками верхнее покрытие; - возводятся монолитные тамбуры, камеры, входы и оголовки; - устраивается гидроизоляция по стенам сооружения и по покрытию с последующей её защитой; - устраивается дренаж; - производится обратная засыпка и обсыпка сооружения.

Земляные работы.

Перед началом земляных работ необходимо: - выполнить разбивочные работы контуры котлована и перенос осей и высот на дно котлована с обозначением границы разработки и укладки грунта на бровке котлована для обеспечения отвода поверхностных вод от котлована и возможности устройства временных колец отводорогов; - произвести срезку растительного грунта с вывозом его на минимально возможное расстояние в целях использования при обратной засыпке пазух котлована и отваловке покрытия. Срезка растительного слоя и планировка территории строительной площадки осуществляется бульдозером ДЗ-101 или С-100. Разработка грунта в котловане ведется экскаватором с обратной лопатой или типа драглайн с ковшом емк. - 1,0 м<sup>3</sup>. Разработанный грунт вывозится автосамосвалами в резерв, а в последующем привозится для обратной засыпки. При производстве земляных работ руководствоваться СНи П 3.02.01-87. Для отвода поверхностных вод /сухие грунты/ на дне котлована у откоса по периметру котлована до устройства дренажа копаются канавы с устройством водооборного колодца, вода из которого откачивается самовсасывающим электронасосом, приспособленным для забора загрязненных вод на рельеф. Подготовка дна котлована предусмотрена бульдозером ДЗ-101. Съезд экскаватора предусмотрен со стороны входа №1 и оси „Ф“. Монтаж башенного крана производится на дне котлована после устройства подкрановых путей.

		Привязан:	
УИЧ №9			
		ТП В-IV-225-50,90 ОС	
ИП	Юдин	02.30	
Инженер	Степанов	02.30	
Н.контр.	Климов	02.30	
П.спец.	Климов	02.30	
Рук.вр.	Смольянинов	02.30	
Исполн.	Дичевский	02.30	
Заглубленное здание водоотливного назначения		Стандарт	Лист
		Р	1
			4
Пояснительная записка (начало)		Литературно-техническая сторона г. Москва	

Листом 3

ИП Юдин, Юдин, Степанов, Климов, Смольянинов, Дичевский



Производство земляных работ в зимнее время.

Земляные работы в зимних условиях производятся в соответствии с проектом производства работ, разработанного строительной организацией.

Бетонные и железобетонные работы.

Бетон и раствор доставляются на строительный объект автосамосвалами с разгрузкой бетона и раствора в виброподъемники или виброрады по месту, а также и на автомобилях (бартовых) с установкой в них виброрады. Поддача раствора и бетонной смеси к рабочим местам осуществляется в виброрадах (ковшах) с помощью башенного крана. Поддача бетонной смеси в опалубку при высоте более 3 м должна производиться только через звеньевые хоботы. При подаче бетонной смеси краном в бадьях разгрузки должны производиться на весу, без опирания на настил или опалубку. Для уплотнения бетона применяются вибраторы. Бетонирование необходимо вести непрерывно с полным перекрытием, одного слоя прутьем до начала схватывания бетонной смеси перекрываемого слоя. Если уложенный ранее бетон уже схватился, его поверхность должна быть обработана, как для рабочего шва [см. СНиП 3.03.01-87 п. 2.12-2.14]. Бетонная смесь для бетонной подготовки в основании под все сооружения может подаваться и автосамосвалами при устройстве съездов в котлован со стороны оси „А“.

Все последующие строительные работы с целью их максимальной механизации производить между осями „А“ и „Ф“ и рядами 1-9 с помощью башенного крана КБ-404 /см.стройгенплан/. Работы ведутся от оси „Ф“ к оси „А“. Подкрановые пути устанавливаются на песчаную подсыпку по спланированной подошве котлована /см.стройгенплан/. Работы по возведению конструкций здания на первой захватке между осями Р-Ф и 1-9 выполняются башенным краном на свая, начиная с бетонной подготовки и кончая установкой сборных плит покрытия с последующим укладкой бетона покрытия между осями „С“ и „Ф“ и 1-9.

После бетонирования фундаментной плиты на данной захватке стеновые панели в углах по оси Ф и 1 и 9 (12шт.) устанавливаются с помощью автокрана КС-4561-А с заездом его на верх фундаментной плиты с устройством временных проведов через фундаментные балки. Кран перемещается между осями „У“ и „Ф“. Шов перебивать в бетонировании устраивать вдоль буквенных осей в 1,5 м от оси с любой стороны. Последующие захватки намечаются в проекте производства работ.

Производство бетонных работ в зимнее время.

Бетонирование конструкций и замоноличивание стыков при монтаже сборных изделий осуществлять с электронагревом или с химическими грелками. Замоноличивание стыков производить после удаления снега и льда бетоном, подогреваемым до 30°С = 40°С.

Во избежание нарушения монолитности и лучшей герме-

тизации стыков рекомендуется стыкующиеся поверхности элементов смачивать незамерзающей смесью, состоящей из 20% раствора хлористого кальция и 10% поваренной соли, приготовленных на воде, подогретой до 40°С.

Бетонные и железобетонные работы должны выполняться методами, обеспечивающими выдерживание бетона в соответствующих тепловлажностных условиях до приобретения им необходимой прочности. Для этого необходимо:

- а. предварительный подогрев бетонной смеси;
- б. транзитную доставку бетона производить в тщательно очищенной от старого бетона, закрытой теплой таре;
- в. очистить опалубку и арматуру от снега и льда перед укладкой бетона;
- г. укрывать уложенный в конструкции бетон до момента достижения им требуемой прочности.

Техника безопасности и производственная санитария.

При выполнении строительно-монтажных работ следует выполнять требования, указанные в СНиП III-4-80 „Техника безопасности в строительстве“ и в „Типовых положениях о службе техники безопасности в строительно-монтажных организациях и на предприятиях строительной индустрии и правилах Госгортехнадзора.

III Основные требования охраны труда

1. На строительной площадке должны быть оборудованы санитарно-бытовые помещения и устройства (заточные, умывальные, душевые, уборные, помещения для сушки одежды, для обогрева рабочих, регламентированного отдыха и др.). Стройплощадка должна быть обеспечена медицинскими средствами для оказания медпомощи.
2. Рабочие должны быть обеспечены теплой одеждой, спецодеждой и спецообувью, средствами индивидуальной защиты.
3. Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность выполнения работ.
4. На всех участках строительства должны быть вывешены хорошо видимые в темное время суток освещенные, предупредительные и указательные знаки безопасности, плакаты и инструкции по технике безопасности.
5. Стройплощадка должна быть ограждена.
6. Подъездные пути и дороги к строительной площадке должны быть сооружены до начала строительных работ и обеспечивать доступ транспортных средств к строящимся объектам. Конкретные технические решения вопросов охраны труда и безопасности выполнения работ должны быть отражены в проекте производства работ.
7. Противопожарный инвентарь и средства пожаротушения должны быть исправны и в достаточном количестве. Они должны находиться на видном месте, подхо-

ды к ним должны быть исправны и свободны. Вода для нужд пожаротушения предусматривается от местных источников водоснабжения. Легковоспламеняющиеся материалы должны храниться в специально оборудованном помещении, отделенном от территории строительства.

Монтаж сборных железобетонных конструкций.

Ведется башенным краном, установленным на дне котлована. Монтаж сборных изделий ведется от оси „Ф“ к оси „А“ после того, как монолитный бетон наберет не менее 70% прочности. Бетонирование конструкций и монтаж сборных конструкций ведется захватками с помощью башенного крана (см.стройгенплан). Монтаж железобетонных конструкций и работы по замоноличиванию опытов и швов между панелями и в покрытии следует производить в соответствии с требованиями действующих технических правил СНиП 3.03.01-87, глава 3. Железобетонные конструкции складывают в зоне действия башенного крана на отведенных открытых площадках.

Потребность в основных строительных машинах и автотранспорте.

определяется расчетным путем, исходя из принятых методов производства работ, физических объемов, подлежащих выполнению, норм и выработки указанных машин и приведена в эксплуатации на стройгенплане. Потребность в автотранспорте определена по укрупненным показателям на 1 млн. руб. стоимости строительно-монтажных работ по данным „Расчетных нормативов ЦНИИОМТП (в автотоннах), исходя из среднего годового объема строительно-монтажных работ „Х“ млн.руб.) и составляет 42,37х „х“ - автотонн. Грузоподъемность автомашин принята 3,5 т. Потребность в автомашинах n = а · 35.

Временные здания и сооружения.

Потребность строительства в складских временных помещениях определяется по укрупненным показателям на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ определяется при привязке проекта.

Привязан

Имя №

ТП В-IV-225-50.90 - 0С

Тип	Юдин	№ 87			
Имя от	Резаев	№ 30			
Имя от	Климов	№ 30			
П. спец.	Климов	№ 30			
Рук. гр.	Мальшинов	№ 20			
Исполн.	Арбушевич	№ 20			
Заглубленное здание			Станд.	Лист	Листов
Результатного назначения			Р	2	
Пояснительная записка (окончание)			Литература		

Альбом 3

СНП 3.03.01-87

### График производства работ

№/п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем работ	Затраты на материалы	Затраты на электроэнергию	Затраты на воду	Затраты на тепло	Затраты на другие ресурсы	Продолжительность строительства в месяцах и кварталах																																							
									I					II					III					IV					I					II					III					IV				
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35					
А. Подготовительный период																																																
1	Подготовка площадки и устройство временной автодороги, зданий, освещения и т.д.																																															
Б. Основной период																																																
2	Снятие верхнего слоя грунта бульдозером с вывозкой в автоперевозчик	м³	1905,0	6	2	1	3																																									
3	Разработка грунта экскаватором с погрузкой в автоперевозчик и вывозом его	м³	38238,0	228	2	2	54																																									
4	Разработка недобора грунта бульдозером	м³	1070,0	3	2	1	1,5																																									
5	Разработка недобора грунта вручную	м³	301,0	69	2	5	7																																									
6	Уплотнение дна котлована щебнем с помощью катка	м²	5441,0	62	2	2	15,5																																									
7	Планировка дна котлована и установка подкрановых путей	м.к.м.п.	5500,0	110	2	3	24																																									
8	Устройство бетонной подготовки под арматурными плитами с выравниванием, цем. стяжка	м³	471,0	34	2	3	44																																									
9	Устройство гидроизоляции по бетонной подготовке с ее защитой	м²	5200,0	1120	2	6	94,5																																									
10	Устройство арматурного монолитного железобетонного плиты и колонн	м³	2557,0	910	3	5	61																																									
11	Устройство вертикальных металлических каналов - воздухопроводов, резервуаров и другие	т	67,0	161	2	4	20,5																																									
12	Установка сборных панелей весом до 10т	шт	105	85	2	3	14																																									
13	Армирование и бетонирование монолитных стеновых панелей и перегородок (в=200мм)	м³	374,6	445	2	5	44,5																																									
14	Установка плит покрытия и балок до 10т	шт	365,0	287	2	3	48																																									
15	Установка и крепление железобетонных экранированных перегородок	м²	3100,6	575	2	5	57,5																																									
16	Армирование покрытия и бетонирование	м³	1113,6	1140	3	6	64																																									
17	Армирование монолитных камер, тамбуров, огольцов, входов и т.д. и бетонирование	м³	296,0	445	2	6	37																																									
18	Устройство оклеечной гидроизоляции стен с ее защитой	м²	1970,0	450	2	6	37																																									
19	Устройство разуклонки из бетона на покрытие	м³	1208,0	241	2	4	30																																									
20	Устройство оклеечной гидроизоляции покрытия с ее защитой	м²	5150,0	1100	2	6	91																																									
21	Устройство дренажа с ж.д. колодцами	п.м.	315,0	152	2	4	19																																									
22	Устройство обратной засыпки и обсыпки	м³	22252,0	178	2	4	22																																									
23	Устройство полов и отделочные работы	м²	4330,0	143	2	6	47																																									
24	Сушка помещений / 2 блока /	соор.	1	3	—	22																																										
25	Монтаж системы водопровода и канализации	т.м.п.	28,675	365	2	5	56																																									
26	Монтаж системы отопления и вентиляции	т.м.п.	54,415	1281	2	8	80																																									
27	Монтаж систем электроосвещения, автоматики и пожарной сигнализации	т.м.п.	72,326	1475	2	8	92																																									
28	Монтаж технологического оборудования (газельная)	т.м.п.	14,559	486	2	5	49																																									
Сдача объекта в эксплуатацию		—	—	—	—	—	22																																									

Альбом 3

- График составлен для варианта строительства сооружения в сухих грунтах. Для варианта в водонасыщенных грунтах в графике при привязке проекта указать время продолжительности на водоопускание или водоотлив и учесть указанный вид работы в смете.
- Трудоемкость работ определены по СЭСН из расчета 6,82 часовод рабочей смены.
- Объемы работ по пунктам 2 ÷ 23 подсчитаны только для графика и после составления смет подлежат уточнению.
- Продолжительность монтажа технологического оборудования связи и радиосвязи в количестве 22 месяцев по данным Лпроевсвязи в графике не учтена и уточняется дополнительно при привязке проекта.
- При укладке бетона и ухода за ним в отдельные конструкции, последующие строительные и монтажные работы могут быть продолжены только после набора бетоном прочности не менее 70%.

Привязан	
Изм. №	

ТН В-IV-225-50.90 -0С

Гип	Юдин	02.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
Нач.опр.	Редотов	02.90		Р	3	
Н.контр.	Климов	02.90				
П. спец.	Климов	02.90				
Рук. гр.	Смолянинов	02.90				
Исполн.	Архивский	02.90	График производства работ	Илпрокоминформтранс г. Москва		

Копировал: ЛН.24456-02 78 Формат: А2

Лист 1 из 1

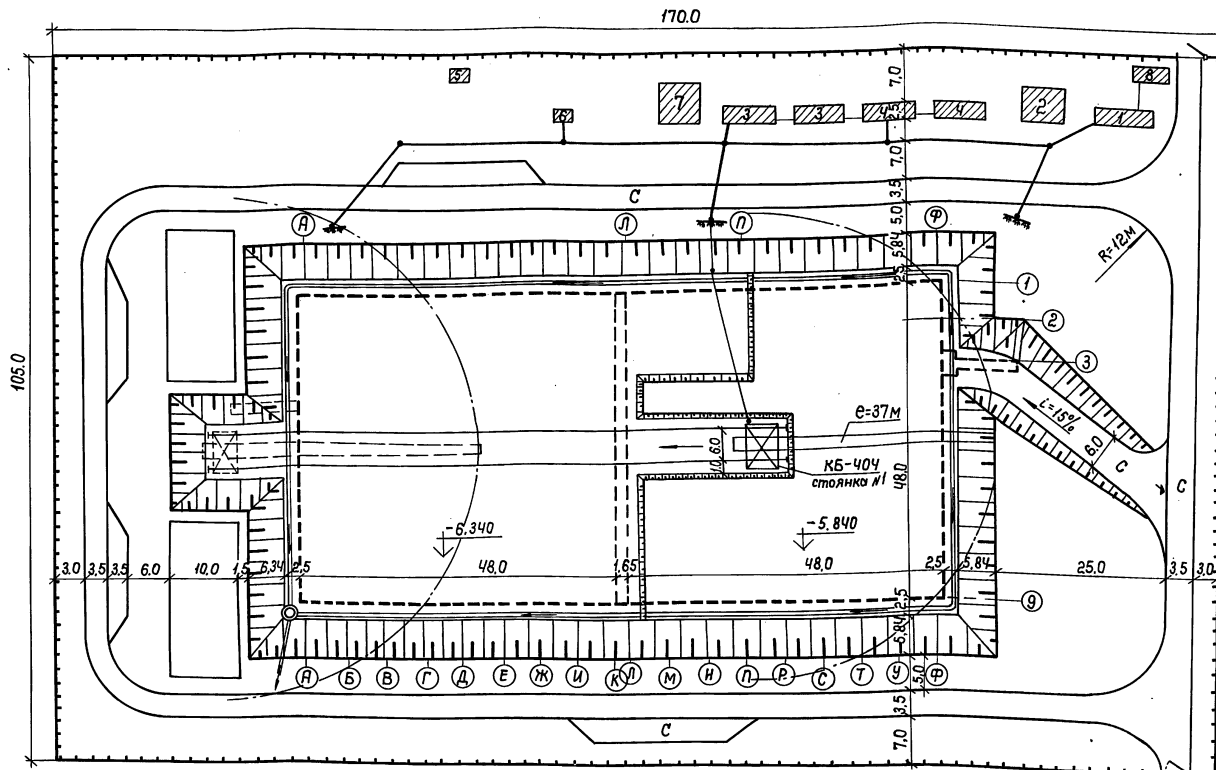
Стройгенплан

Экспликация основных строительных машин и механизмов

№ п/п	Наименование	Кол. шт.	Характеристики
1	Экскаватор с обрытой лопатой 30-4124	1	Емкость ковша - 1 м <sup>3</sup>
2	Экскаватор 30-2621В-2	1	Емкость ковша - 0,25 м <sup>3</sup>
3	Башенный кран КБ-404; Встр.-37М	1	Грузоподъемностью Q=7÷21т, N=56квт.
4	Автомобильный кран КС-4561А	1	Q=16т
5	Бульдозер С-100	1	N=130л.с.
6	Сбывочный трансформатор	3	Тип АСУФ или ТД-300
7	Компрессор передвижной	3	Тип ЗУФ-55
8	Вибраторы типа: УВ-2А или виброрус УВ-56; УВ-79 или электровибраторы С-699, С-810	8	С гибким валом, глудбинный, площадочный /УВ-2А/
9	Электротрансформаторы ИЭ-450М и ручные ТР-4	4	Производит. П=80м <sup>3</sup> /час. возможны и ливнетрансф.
10	Видеорада емк. 0,3-0,8 м <sup>3</sup> пост 21807-76	8	Бетоном заполняются на площадке
11	Автомобили бортовые и самосвалы	6	Грузоподъемность 3,5 ÷ 6т
12	Установка для водоотлива поверхностных вод или типа "верховодка"	2	Решается при привязке проекта
13	Автоудропатор ДС-39А	1	Уточняется при привязке проекта
14	Каток ДУ-54	1	Уточняется при привязке проекта

Условные обозначения

- Проектируемое подземное сооружение
- Временные здания
- Временные открытые площадки для складирования
- Временная автодорога из сборных ж.-б. плит
- Временная воздушная электросеть
- Временное ограждение площадки
- Подкрановые пути с установкой крана
- Инвентарная мачта с прожекторами
- Организованный сток случайных вод в котлован



Временные здания и сооружения

Объемы работ по стройгенплану

№ п/п	Наименование зданий	Кол. шт.	Размер в плане	Примечание
1	Контора производителя работ	1	2,7×9	типовая передвижная
2	Материальный склад	1	6,9×6	неотопл. (индивидуальный)
3	Бытовка для рабочих	2	2,7×9	типовая передвижная
4	Ремонтно-механическая мастерск.	2	2,3×7,5	"
5	Уборная на 4 очка	1	2,5×5	передвижная типовая
6	временная, передвижная электростанция	1	—	ПЭС-100
7	Навес для складирования	1	6,9×7	строится по месту
8	Проходная	1	2,7×6	типовая передвижная

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Выемка грунта из котлована	м <sup>3</sup>	55350.0
2	Временная автодорога	м <sup>2</sup>	2270.0
3	Площадки для складирования	м <sup>2</sup>	500.0
4	Временная воздушная электросеть	м.п.	200.0
5	Установка прожектора на 3 <sup>х</sup> опорах	шт.	9
6	Временное ограждение площадки	м.п.	550.0
7	подкрановые пути /7 звеньев/	м.п.	87,5

ТП В-IV-225-50.90 -0С		
Гип	Юдин	02.90
Нач. отд.	Козлов	02.90
Н. контр.	Климов	02.90
Т. спец.	Климов	02.90
Рук. гр.	Смолянинов	02.90
Специ.	Хромов	02.90
Заглубленное здание вспомогательного назначения		Стация /Лист /Листов
Стройгенплан		Р 4
Илпрокоминдотранс 2. Москва		

Привязан
Иск. №

Альбом 3

Иск. №