

Содержание альбома.

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
АР-1	Общие данные /начало/	3
АР-2	Общие данные /окончание/	4
АР-3	Дренаж. План. Продольный профиль.	5
АР-4	Дренаж. Разрезы. Спецификация элементов.	6
АР-5	Схема герметизации здания.	7
АР-6	План сооружения в осях „1-9“ и „Р-Ф“	8
АР-7	План сооружения в осях „1-9“ и „Л-Р“.	9
АР-8	План сооружения в осях „1-9“ и „Д-Л“.	10
АР-9	План сооружения в осях „1-9“ и „А-Д“.	11
АР-10	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	12
АР-11	Разрезы 4-4 и 5-5.	13
АР-12	Вход №1. План. Разрезы. Узлы. [Сборный вариант]	14
АР-13	Вход №2. План. Разрезы.	15
АР-14	Вход №3. План. Разрезы. Узлы. [Сборный вариант].	16
АР-15	План полов в осях „1-9“ и „А-К“	17
АР-16	План полов в осях „1-9“ и „Л-Ф“	18
АР-17	Конструкция фальшпола в пом. № 157, 158, 159. План расстановки олов.	19
АР-18	План раскладки листов фальшпола в пом. 157, 158, 159. Спецификация элементов.	20
АР-19	Трубы, каналы и закладные детали в полу в осях „1-5“ и „А-В“.	21
АР-20	Трубы, каналы и закладные детали в полу в осях „5-9“ и „А-В“.	22
АР-21	Трубы, каналы и закладные детали в полу в осях „1-5“ и „В-Д“.	23
АР-22	Трубы, каналы и закладные детали в полу в осях „5-9“ и „В-Д“.	24
АР-23	Трубы, каналы и закладные детали в полу в осях „1-5“ и „Д-Ж“.	25
АР-24	Трубы, каналы и закладные детали в полу в осях „5-9“ и „Д-Ж“.	26
АР-25	Трубы, каналы и закладные детали в полу в осях „1-5“ и „Ж-Л“.	27
АР-26	Трубы, каналы и закладные детали в полу в осях „5-9“ и „Ж-Л“.	28
АР-27	Трубы, каналы и закладные детали в полу в осях „1-5“ и „Л-Н“.	29
АР-28	Трубы, каналы и закладные детали в полу в осях „5-9“ и „Л-Н“.	30
АР-29	Трубы, каналы и закладные детали в полу в осях „1-5“ и „Н-Р“.	31
АР-30	Трубы, каналы и закладные детали в полу в осях „5-9“ и „Н-Р“.	32
АР-31	Трубы, каналы и закладные детали в полу в осях „1-5“ и „Р-Т“.	33
АР-32	Трубы, каналы и закладные детали в полу в осях „5-9“ и „Р-Т“.	34
АР-33	Трубы, каналы и закладные детали в полу в осях „1-5“ и „Т-Ф“.	35
АР-34	Трубы, каналы и закладные детали в полу в осях „5-9“ и „Т-Ф“.	36

Марка	Наименование	Стр.
АР-35	Узлы трубосети. Спецификация.	37
АР-36	Узлы трубосети. Коробка КП-4.	38
АР-37	Трубы, каналы и закладные детали в полу. Спецификации элементов.	39
АР-38	План закладных деталей в стенах и перегородках в осях „1-5“ и „А-В“, маркировочная схема.	40
АР-39	План закладных деталей в стенах и перегородках в осях „5-9“ и „А-В“.	41
АР-40	План закладных деталей в стенах и перегородках в осях „1-5“ и „В-Д“.	42
АР-41	План закладных деталей в стенах и перегородках в осях „5-9“ и „В-Д“.	43
АР-42	План закладных деталей в стенах и перегородках в осях „1-5“ и „Д-Ж“.	44
АР-43	План закладных деталей в стенах и перегородках в осях „5-9“ и „Д-Ж“.	45
АР-44	План закладных деталей в стенах и перегородках в осях „1-5“ и „Ж-Л“.	46
АР-45	План закладных деталей в стенах и перегородках в осях „5-9“ и „Ж-Л“.	47
АР-46	План закладных деталей в стенах и перегородках в осях „1-5“ и „Л-Н“.	48
АР-47	План закладных деталей в стенах и перегородках в осях „5-9“ и „Л-Н“.	49
АР-48	План закладных деталей в стенах и перегородках в осях „1-5“ и „Н-Р“.	50
АР-49	План закладных деталей в стенах и перегородках в осях „5-9“ и „Н-Р“.	51
АР-50	План закладных деталей в стенах и перегородках в осях „1-5“ и „Р-Т“.	52
АР-51	План закладных деталей в стенах и перегородках в осях „5-9“ и „Р-Т“.	53
АР-52	План закладных деталей в стенах и перегородках в осях „1-5“ и „Т-Ф“.	54
АР-53	План закладных деталей в стенах и перегородках в осях „5-9“ и „Т-Ф“.	55
АР-54	Спецификация закладных деталей в стенах и перегородках.	56
АР-55	Экранизация сооружения.	57
АР-56	Экранизация сооружения. Узлы.	58
АР-57	Экранизация помещения №121.	59
АР-58	Устройство звукопоглощающей облицовки.	60
АР-59	Устройство звукопоглощающей облицовки. Узлы.	61
АР-60	Резервуар для воды. План. Разрезы.	62
АР-61	План кабин санузлов. Разрезы. Детали.	63
АР-62	Монтажная камера. Спецификация элементов заполнения проемов.	64
АР-63	Конструкция ширмы.	65
АР-64	Оголовки над резервуарами топлива. План. Разрезы. Приемный колодец. План. Разрезы.	66
АР-1	Двери Д-1 и Д-2. Спецификация материалов.	67
АР-2	Дверь Д-3. Спецификация материалов.	68
АР-3	Стартовое окно СО. Спецификация материалов	69
АР-4	Стеллаж и окно выдачи. Общий вид. (Ведомость раскраски материалов)	70
АР-5	Двухъярусные нарты. Общий вид. (Ведомость раскраски материалов)	71

Марка	Наименование	стр.
	Технологические решения	
ТХ-1	Общие данные	72
ТХ-2	План расстановки мебели и оборудования в осях „1-9“ и „А-Д“.	73
ТХ-3	План расстановки мебели и оборудования в осях „1-9“ и „Л-Р“.	74
ТХ-4	План расстановки мебели и оборудования в осях „1-9“ и „Р-Ф“.	75
ТХ-5	Ведомость мебели и оборудования.	76

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists technical drawing sets for various systems like architectural, technological, and electrical.

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примеч. Lists individual drawing sheets with titles like 'Разрезы', 'Вход', 'Трубы, каналы и закладные детали'.

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примеч. Lists drawing sheets for details and sections of walls and partitions.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примеч. Lists sheets for general data, drainage, and construction plans.

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примеч. Lists sheets for pipe networks, details, and construction specifications.

Table with 3 columns: ИИВ.№, Стадия, Лист, Листов. Includes project identification and sheet numbering.

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

Главный инженер проекта Юдин В.В.

Альбом 2

Согласовано: [Signatures and stamps of various departments]

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
26-28,34,45-47,123,149,160,161	300,3	Затирка и окраска водоэмulsionной краской	737,5	Затирка окраска водоэмulsionной краской			Отделка улучшенная
11,12,164,165	135,0	" "	224,8	Затирка, покраска водоэмulsionной краской	246,7	Окраска водоэмulsionной краской	" "
10,24,25,29,30,36-40,41-44,163,166,173	153,7	Затирка и окраска водоэмulsionной краской	659,0	Затирка, окраска водоэмulsionной краской			" "
82-90,102	207,7	Затирка окраска водоэмulsionной краской	521,4	Затирка окраска водоэмulsionной краской			" "
1-9,92-94,101,170-172	138,5	Затирка окраска водоэмulsionной краской	397,1	Затирка окраска водоэмulsionной краской			" "
37,37-48,81,86-100,106,107,114-126,128,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148,149,150,151,152,153,154,155,156,157,158	2418,8	Затирка окраска водоэмulsionной краской	3655,2	Затирка окраска водоэмulsionной краской	4143,3	Окраска водоэмulsionной краской	" "
13-17,18-23,137	243,6	" "	668,2	" "			" "
33,119-121,127,135,147	186,5	" "	457,2	" "			" "
130,132-134,136,140,148,153,154,157-159	375,6	" "	882,7	" "			" "
103-107	199,2	" "	412,0	" "			" "

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
Сер. 01.036-I, Вып. 1	Защитно-герметическая металлическая распашная дверь ДУ-III-5	
Сер. 01.036-I, Вып. 6	Металлическая распашная герметическая дверь ДУ-IV-3	
Сер. 01.036-I, Вып. 2	Защитно-герметическая металлическая распашная дверь ДУ-III-6	
Сер. 01.036-I, Вып. 5	Металлическая распашная герметическая дверь ДУ-IV-2	
Сер. 01.036-I, Вып. 9	Защитно-герметический металлический распашной ставень СУ-I-1	
Сер. 01.036-I, Вып. 10	Герметический металлический распашной ставень СУ-IV-1	
Серия 03.005-1	Гидроизоляция убежищ гражданской обороны	
Серия 03.005-3	Герметизация убежищ гражданской обороны	
Сер. 03.005-6	Унифицированные объемно-плиточные и конструктивные решения входов подходов в галереи, тамбуров и шлюзов в убежищах II-IV классов	
ТДК-Н-I-70, часть II, р. II альбом 2	Аварийные выходы, воздухооборудование, воздуховыбрасные и газовыхлопные устройства	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 8717.0-84	Ступени бетонные и железобетонные	
Серия 03.005-5 Вып. 1, 2	Конструкция пропуска котельных шахт	
Серия У-01-01/80 Вып. 0-1, 0-2	Унифицированные сборно-монолитные конструкции закладных помещений с перекрытием балочного типа	
Серия 03.005-8 Вып. 0-1	Монолитные железобетонные тамбуры и входы, колодез связи и устройство на входе коммуникаций гражданские фильтры и деаэрацию защитных сооружений типа "В" II-IV классов" защиты.	
Серия 5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
Серия 03.005-6 Вып. 0-3, 0-4	Входы, подходы в галереи, тамбуры и шлюзы, аварийные выходы, арзубовые вьезды и рампы из сборных железобетонных блоков в убежищах II-IV классов	
Серия 2.435-5, Вып. 1	Противопожарные двери	
Серия 03.005-9	Дренаж сооружений ГО	
Серия 3.900-3, Вып. 7	Идеи для круглых колодез	
Прилагаемые документы		
В-IV-225-50.90-АРСО	Спецификация оборудования	Альбом 12
В-IV-225-50.90-АР8М	Ведомость потребности в материалах	Альбом 13
В-IV-225-50.90-АРИ-1	Двери Д-1 и Д-2. Спецификация материалов	Альбом 2
В-IV-225-50.90-АРИ-2	Дверь Д-3. Спецификация материалов	Альбом 2
В-IV-225-50.90-АРИ-3	Становое окно со спецификацией материалов	Альбом 2
В-IV-225-50.90-АРИ-4	Стеллаж и оконный выдоч. Общий вид.	Альбом 2
В-IV-225-50.90-АРИ-5	Двухъярусные нары. Общий вид.	Альбом 2

Общие указания.

Типовой проект разработан на основании технического задания штаба ГО СССР строительного: технологического задания институтов, Гипросвязь и "ГСПИ".

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа наземного здания. За уровень верха покрытия относительно планировочной отметки земли составлен 1,2 м.

Здание запроектировано из конструкций серии У-01-01/80 для посадки в грунтах естественной влажности и водонасыщенных грунтах.

Степень огнестойкости здания - II

Гидроизоляция стен, покрытия и пола принята оклеечная из двух (трех) слоев изола и одного слоя фальгизола на битумной мастике соответствующими защитно-прижимными конструкциями. Гидроизоляционные работы производить с соблюдением требований СНиП 3.04.01-87. Особое внимание при производстве работ обратить на герметизацию соединений (см. лист АР-5)

Для снижения уровня шума в помещениях до допустимых норм в них предусмотрена звукоизолирующая облицовка стен (см. листы АР-58, 59)

Магистральные воздухоподводящие каналы из монолитного бетона с металлической рубашкой с выпуском в открытой раздаточной сети Вентиляции. (см. разд. КЖ, Альбом 3)

В зимнее время строительные работы производить строго в соответствии с СНиП 3.04.01-87, "Изоляционные и отделочные покрытия" и СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные."

В проекте входы №1 и №3 разработаны в двух вариантах: монолитном по сер. 03.005-8 и сборном по сер. 03.005-6.

Ведомость спецификаций

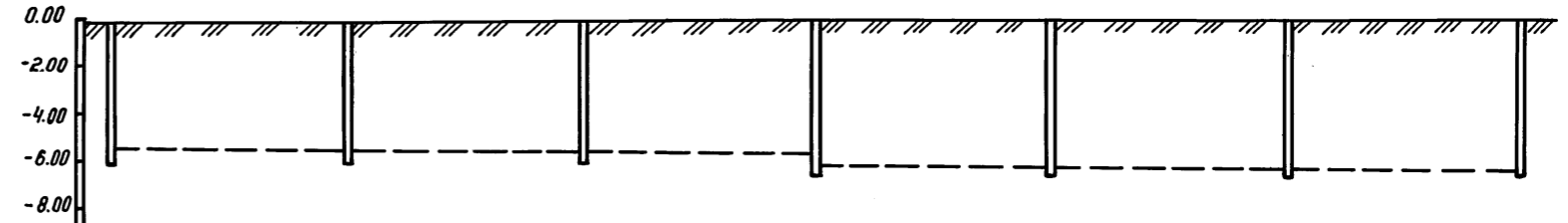
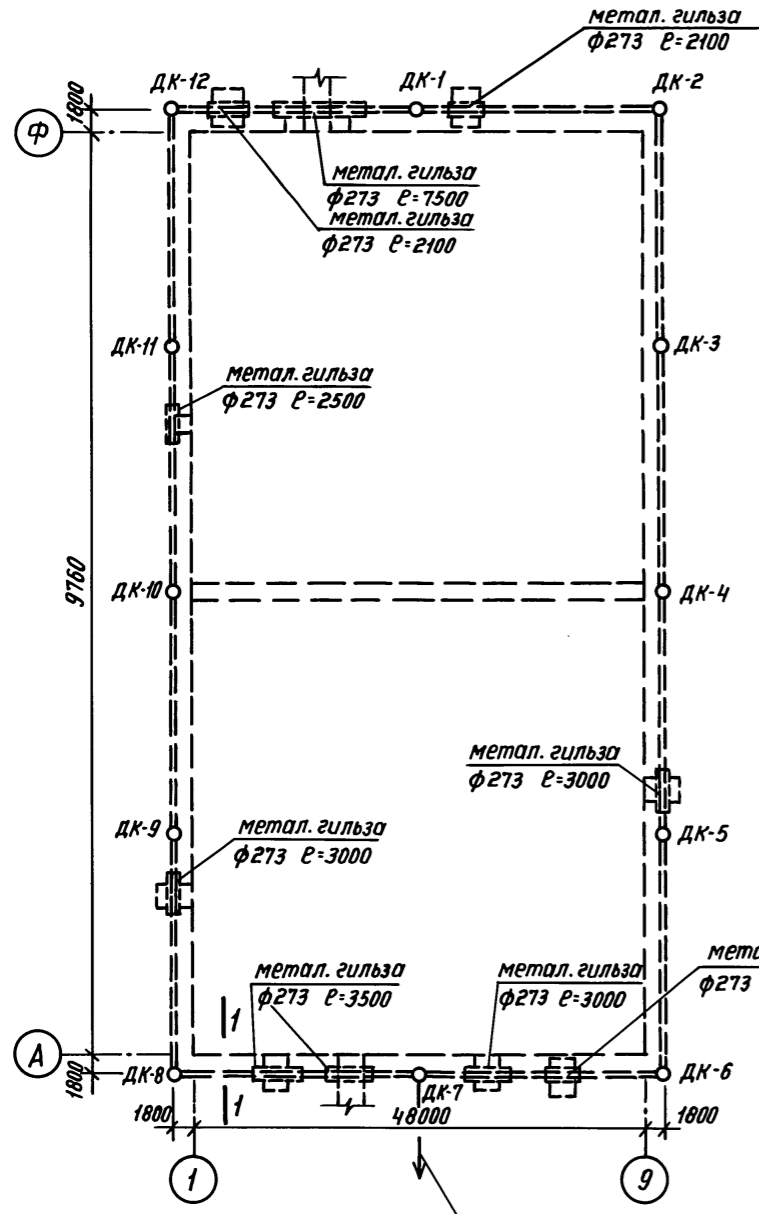
Лист	Наименование	Примечан.
64	Спецификация сборных ж/б элементов на колодез	
64	Спецификация элементов на оголовок	
63	Спецификация элементов на ширму	
62	Спецификация элементов заполнения проемов	
37	Спецификация закладных элементов в пол	
35	Спецификация элементов трзбосети.	
37	Спецификация элементов подпольных каналов	
57	Спецификация металла	
59	Спецификация деревянных брусков минераловатных плит, металла	
54	Спецификация закладных деталей в стенах и перегородках	
4	Спецификация элементов на дренажи колодез	
18	Спецификация элементов фальшпола.	
61	Спецификация металла на одну ножку кабин санузла	

		Т П В-IV-225-50.90		- АР	
Привязан	ГНП	Идич	03.90	Зеленое здание	Станция
	Нач. отд.	Колодез	03.90	вспомогательного	Лист
	Планир.	Стеллаж	03.90	назначения	2
	Л. спец.	Стеллаж	03.90	общие данные	Гипрокоминформтранс
	Исполн.	Стеллаж	03.90	(акончание)	г. Москва

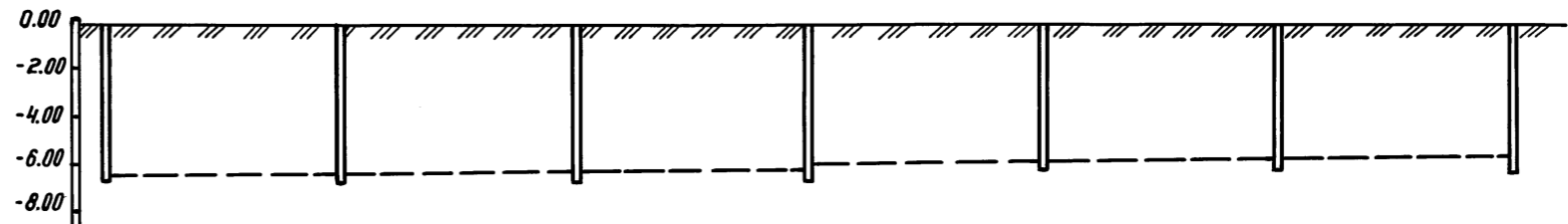
копировал: 2/2/89-24456-01 5 формат: А2

Альбом 2

Имя файла: Планы и спецификации



Маркировка дренажных колодцев	ДК-1	ДК-2	ДК-3	ДК-4	ДК-5	ДК-6	ДК-7
Отметка дна проектируемого дренажа	-5.80	-5.87	-5.95	-6.03	-6.48	-6.55	-6.63
Проектные уклоны дренажа (лотка)	0.003		0.003				
Отметки земли	- 0.150						
Расстояния по оси дренажа м	23.8	25.3	25.3	25.3	25.3	25.8	
Отметка дна проектируемого колодца	-6.50	-6.50	-6.50	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00



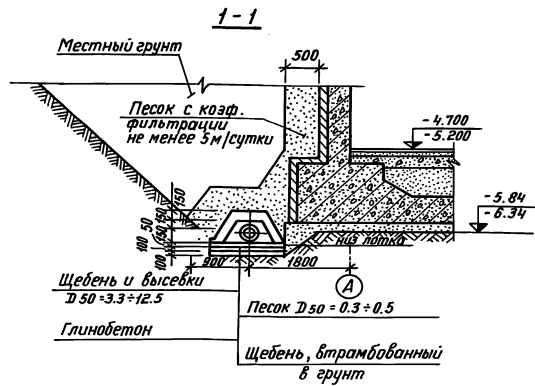
Маркировка дренажных колодцев	ДК-7	ДК-8	ДК-9	ДК-10	ДК-11	ДК-12	ДК-1
Отметка дна проектируемого дренажа	-6.63	-6.55	-6.48	-6.40	-5.95	-5.88	-5.80
Проектные уклоны дренажа (лотка)	0.003		0.003				
Отметки земли	- 0.150						
Расстояния по оси дренажа в м	25.8	25.3	25.3	25.3	25.3	27.8	
Отметки дна проектируемого колодца	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00	-6.50	-6.50	-6.50

Данный лист см. совместно с листом 4.

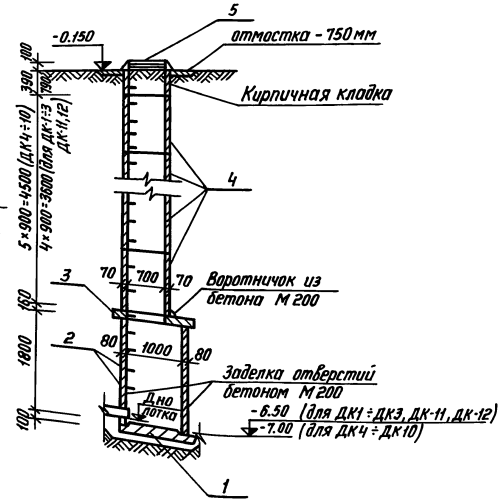
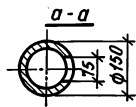
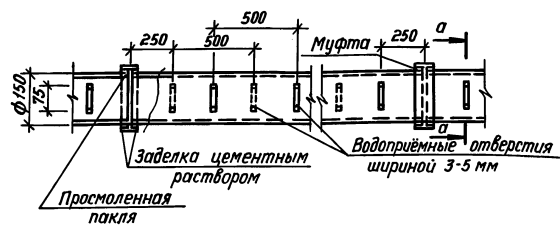
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

				ТП В-IV-225-50.90-AP		
Привязан	ГИП Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Студия	Лист	Листов
	Нач. отд. Козлов	03.90		Р	3	
	Н. контр. Степнов	03.90		Гипрокоммундортранс г. Москва		
	Гл. спец. Степнов	03.90				
Инв. №	Исполн. Кульков	03.90	Дренаж. План. Продольный профиль.			
				Копировал: С-3 24456-01 6 Формат: А2		

Дренажный колодец



Деталь асбестоцементной перфорированной трубы



Спецификация элементов на дренажные колодцы.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
<u>Сборные железобетонные конструкции</u>					
1	Сер.3.900-3, вып.7, ч.1, лист 24	Плита днища КИД-10	12	440	
2	Сер.3.900-3, вып.7, ч.1, лист 5	Кольцо стеновое КЦ-10-9	24	600	
3	Сер.3.900-3, вып.7, ч.1, лист 16	Плита перекрытия КЦП-10-1	12	250	
4	Сер.3.900-3, вып.7, ч.1, лист 2	Кольцо стеновое КЦ-7-9	55	380	
5	ГОСТ 3634-79	Лук чугунный	12	65	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 1839-80	Асбестоцементные перфорированные трубы ф150	306		п.м
	ГОСТ 1839-80	Асбестоцементные трубы ф150	7		п.м
	ГОСТ 8732-78	Металлическая гильза ф 273x8	32.3		п.м
	ГОСТ 5781-82	Скобы-арматура 16АІ	240		п.м

- Способ сброса дренажных вод:
 - сброс самотёком на рельеф
 - сброс через дренажную насосную станцию решается при привязке проекта.
- Данный лист см. с листом АР-3.
- Отметки в скобках даны для колодцев ДК4÷ДК10.
- Данный лист выполнен на основании сер. 03.005-9, вып.0 «Дренаж сооружений ГО».

				ТП В-IV-225-50.90 - АР		
Привязан	ГИП Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд. Козлов	03.90		Р	4	
	И.контр. Степанов	03.90				
	Гл. спец. Степанов	03.90				
Инв. н°	Исполн. Кильков	03.90	Дренаж. Разрезы. Спецификация элементов.	Гипрокоммундортранс г. Москва		

Копировал: СЛ24456-01 Т Формат: А2

Имя, № листа, Подпись и дата. Вост. инж. № 2

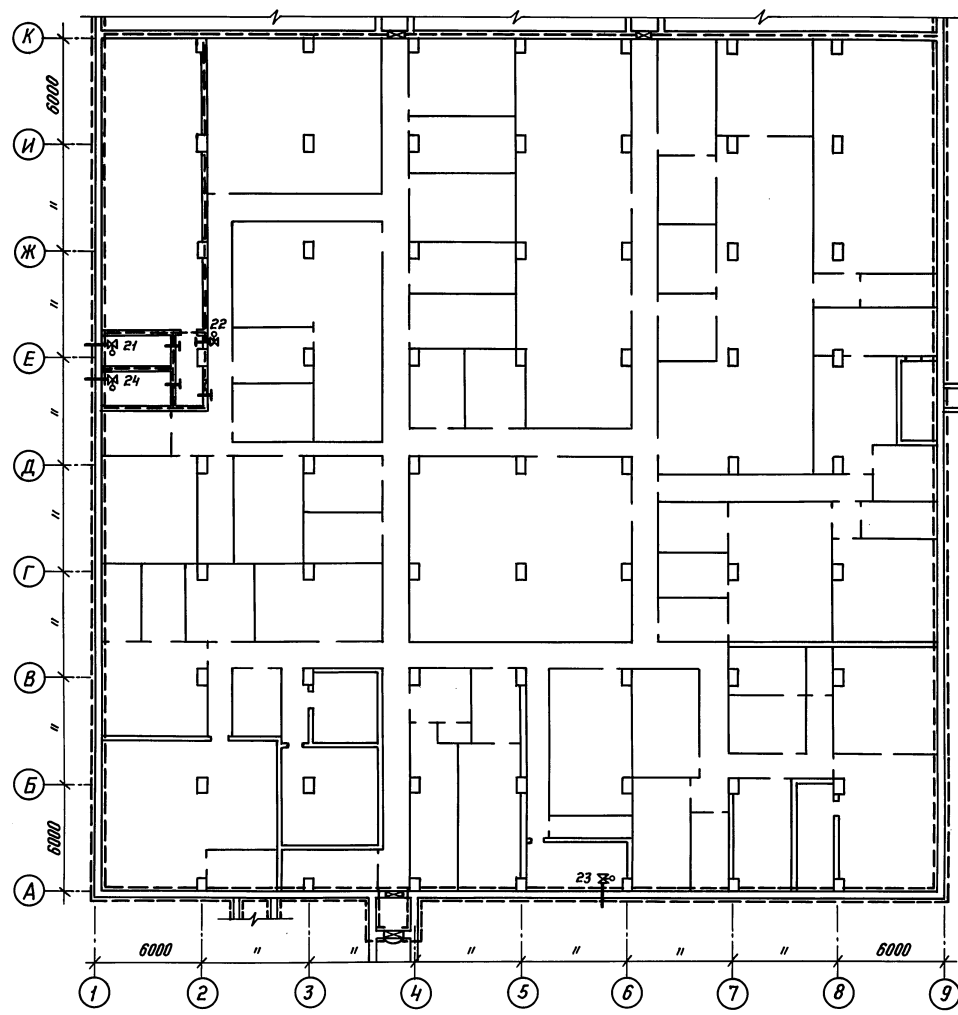
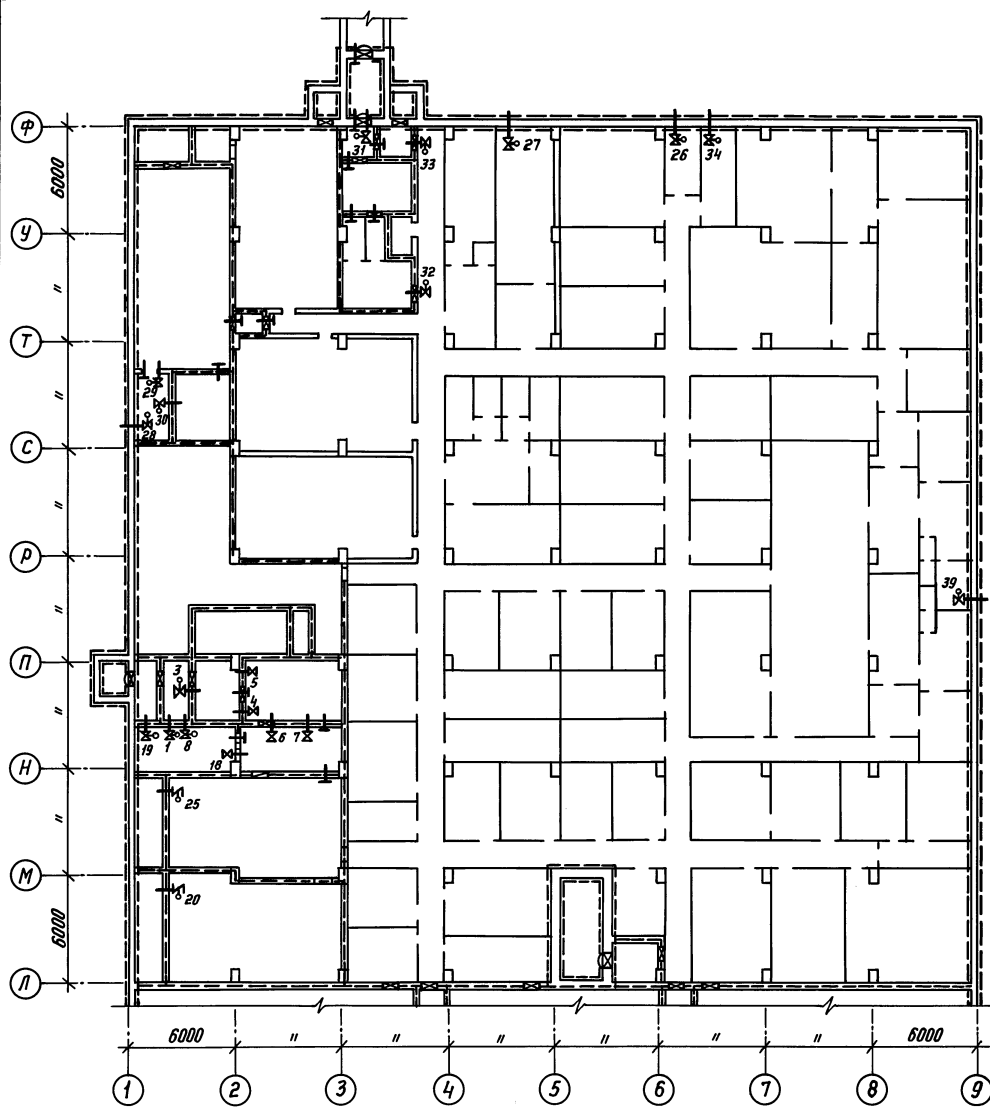
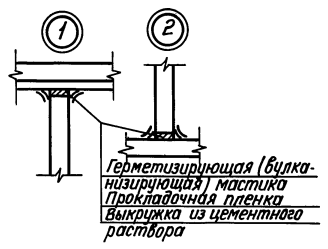
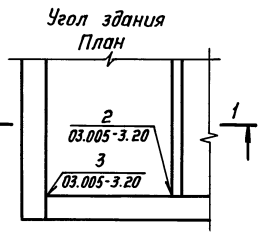
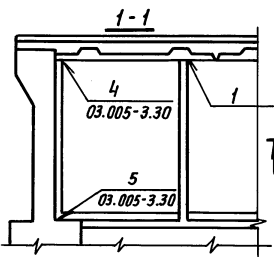


Схема герметизации здания
выполнена в соответствии с
серией 03.005-3 "Герметиза-
ция убежищ ГО."

Условные обозначения

- Герметический клапан с электроприводом
- То же с ручным приводом
- Заслонка с электроприводом
- Клапан избыточного давления
- Внешняя линия герметизации
- Внутренняя линия герметизации
- Герметическая дверь или стаяень
- Защитно-герметическая дверь или стаяень



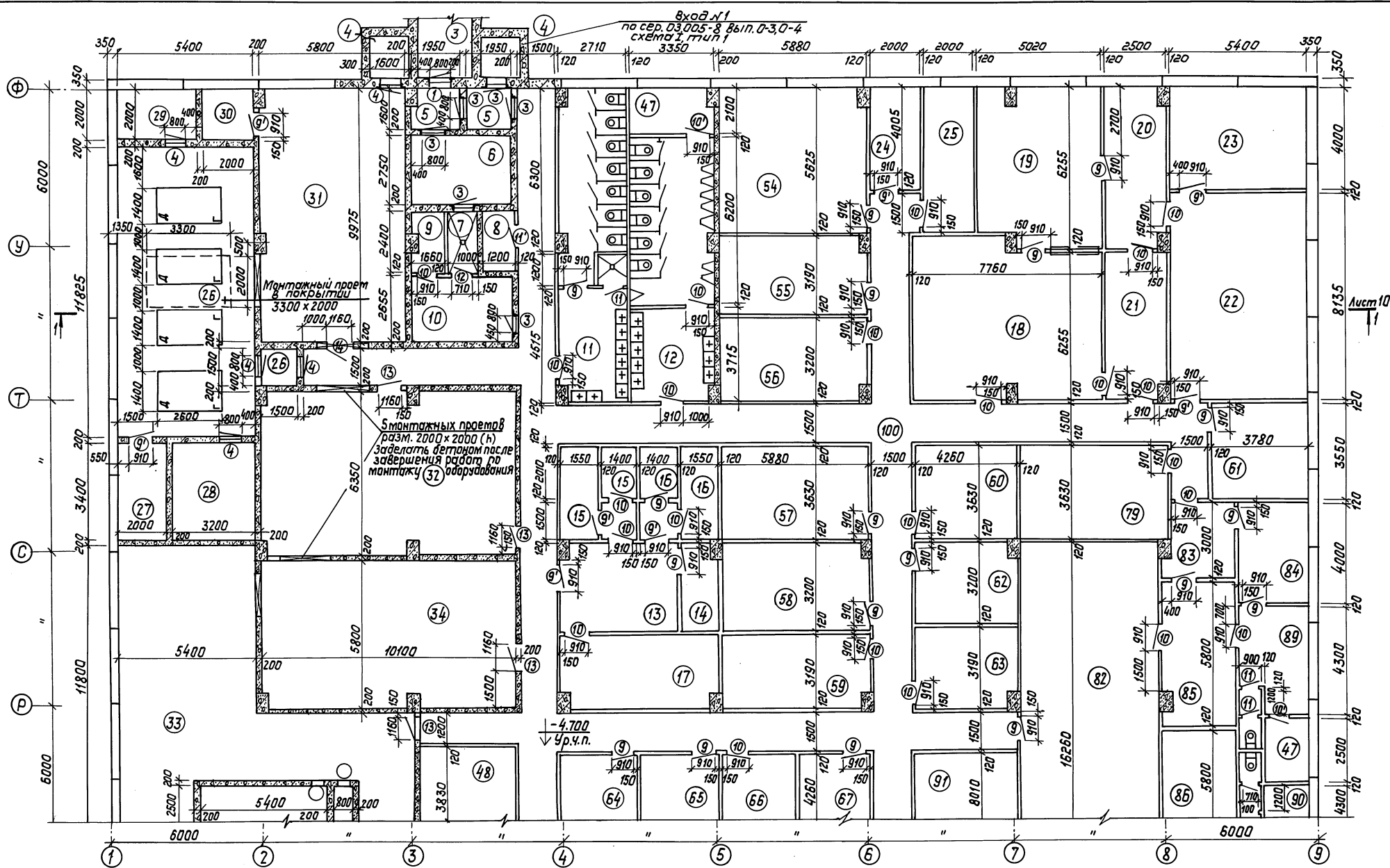
Привязан	
Инв. №	

ТП В-IV-225-50.90 - AP

ГИП	Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Студия	Лист	Листов
Нач. отд.	Федотов	03.90		р	5	
Н. контр.	Степнов	03.90				
Гл. спец.	Степнов	03.90				
Исполн.	Купцов	03.90	Схема герметизации здания	Гипрокоммундортранс г. Москва		

Инв. № серии, подпись и дата, Взам. инв. №

Альбом 2



Лист 10

1. Данный лист см. с листами 7-9
2. Экспликация помещений дана в альбоме 1.
3. Спецификация элементов заполнения проемов дана на листе 62.
4. Перегородки приняты из монолитного железобетона и экструзионными.

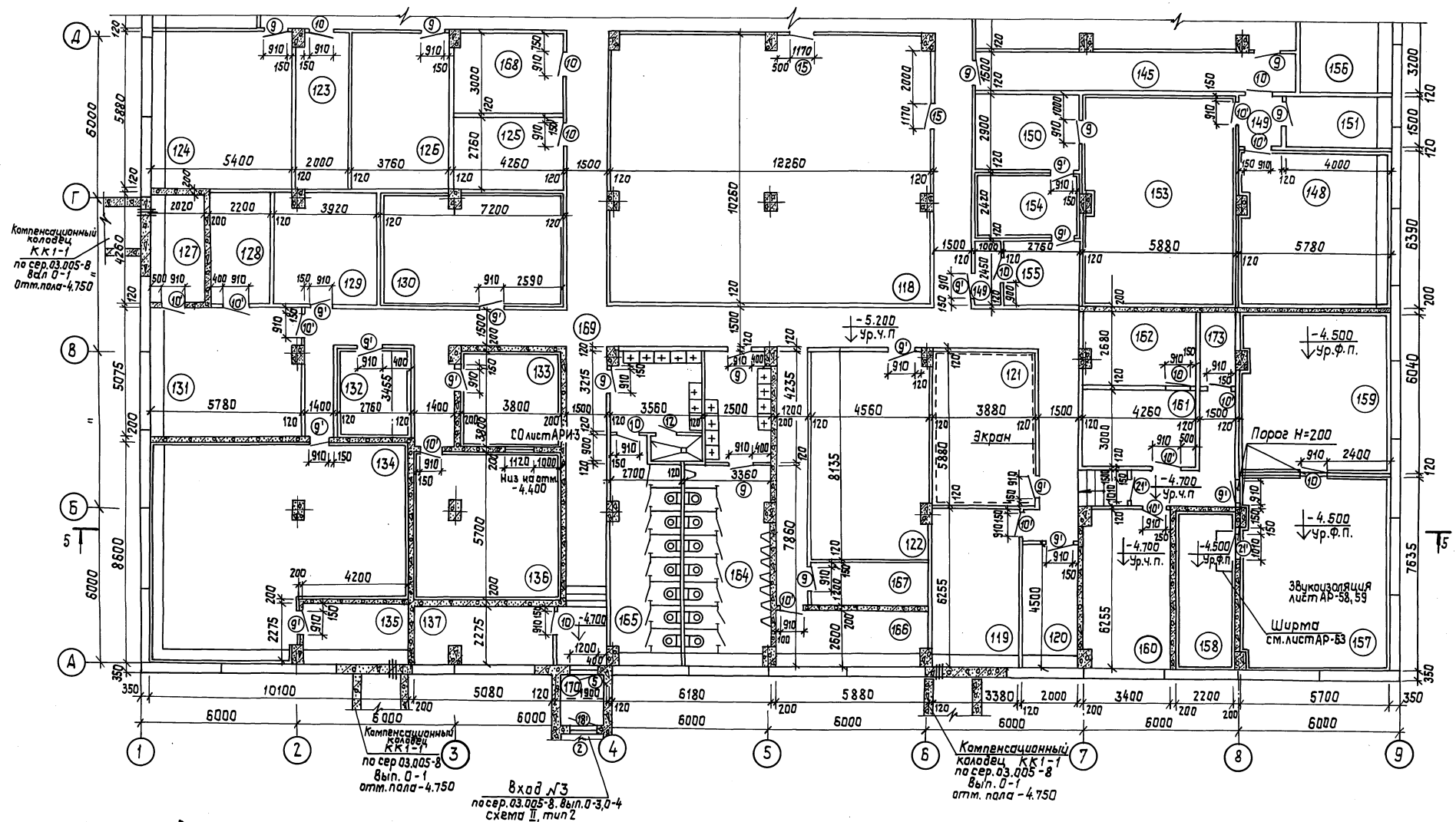
ТП 8-IV-225-50.90 AP

Привязан:	ГИП Юдин	03.90	заглавленное здание вспомогательного назначения	Студия	Лист	Листов
	Ночаева Козлова	03.90		Р	6	
	Н.Кантар Стелнов	03.90		Гипрокоммундортранс г. Москва		
	Л.Спеч. Стелнов	03.90				
Исполн. Кульков	03.90					

копировал: 01274-24456-01 9 формат: А2

И.В.Павлов. Подл. и вклейка. В.С.Степанов.

Альбом 2



Компенсационный колодец КК1-1 по сер.03.005-8 Вып.0-1 Отм. пола -4.750

Компенсационный колодец КК1-1 по сер.03.005-8 Вып.0-1 Отм. пола -4.750

Вход №3 по сер.03.005-8. Вып.0-3,0-4 схема II, тип 2

Компенсационный колодец КК1-1 по сер.03.005-8 Вып.0-1 Отм. пола -4.750

Согласовано:

ГИП ин-та „ГСПИ“ *Куреев В.И.*

ГИП ин-та „ГИПРОСВЯЗЬ“ *Бандюк Э.В.*

ТП В-IV-225-50.90 -АР

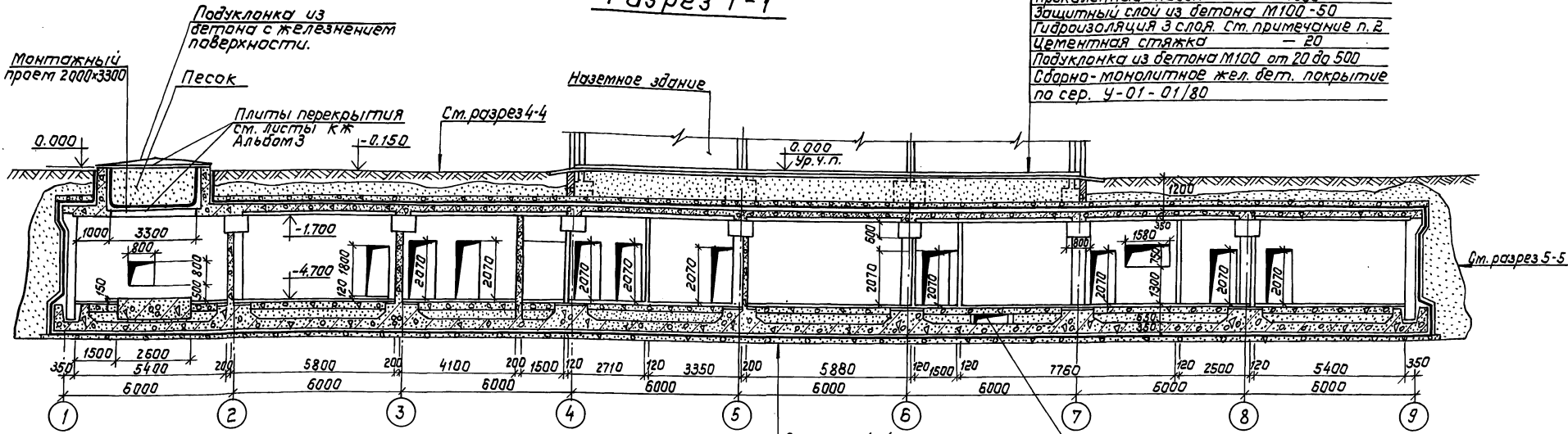
Привязан:	ГИП	Кубин	03.91	Заслуженное здание вспомогательного назначения	Стальная	Лист	Листов
	Нач. отд.	Козлов	03.90		Р	9	
	И.контр.	Стелнов	03.90	План сооружения в осях „1-9“ и „А-Д“	Гипрокоммундортранс г. Москва		
	Исполн.	Стелнов	03.90				

копировал. 01/24-24456-01 12 Формат: А2

Инв.№ подл. Дораб. и дата в з.ам. инв.

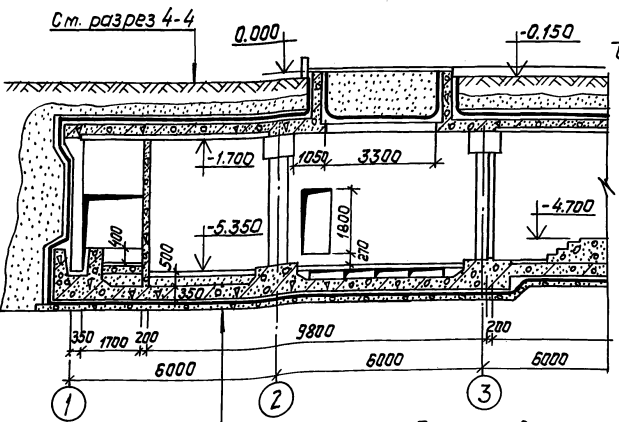
Разрез 1-1

Конструкция пола 1^{го} этажа — 150
 Проколенный песок — 1080
 Защитный слой из бетона М100 — 50
 Гидроизоляция 3 слоя. См. примечание п. 2
 Цементная стяжка — 20
 Подушка из бетона М100 от 20 до 500
 Сварно-монокристаллическое жел. бет. покрытие по сер. Ч-01-01/80

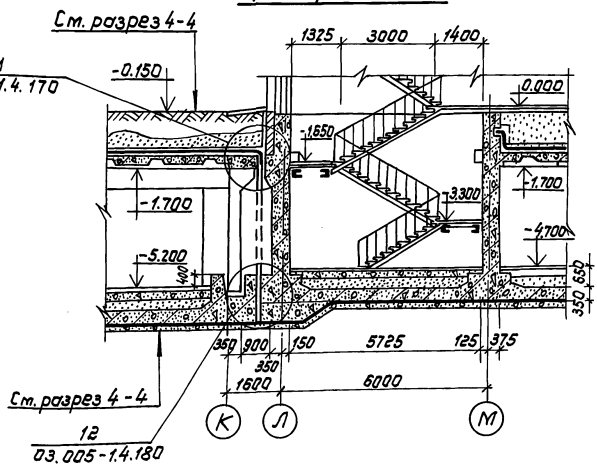


Альбом 2

Разрез 2-2

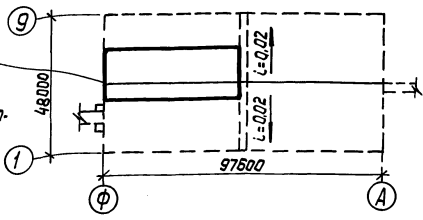


Разрез 3-3



Подпольные каналы-воздуховоды

План кровли



1. Пристенный кольцевой дренаж условно не показан. См. листы 3,4.
2. Гидроизоляция состоит из 3(4*) слоев:
 - 1(2)слоя изоло на битумной мастике
 - 1слой фольгоизола на битумной мастике
 - 1слой изоло на битумной мастике.
3. Данный лист см. с листом 11.
4. Данные в скобках даны для водонасыщенных грунтов

Наземное здание (до 4^х этажей) сетка колонн БxБм. Может быть выбрано любое здание соответствующее требованиям п. 3 записки сер. Ч-01-01/80 вып. 0-1

Привязан:

ГИП Ивлин
 Начальн. Федотов
 Инженер Степанов
 Инженер Уттерная
 Инженер Андреевичев

ТП В-IV-225-50.90-AP

Землепольное здание вспомогательного назначения	Стандарт	Лист	Листов
Разрезы 1-1, 2-2 и 3-3	Р	10	
План кровли	Гипрокоммундортранс г. Москва		

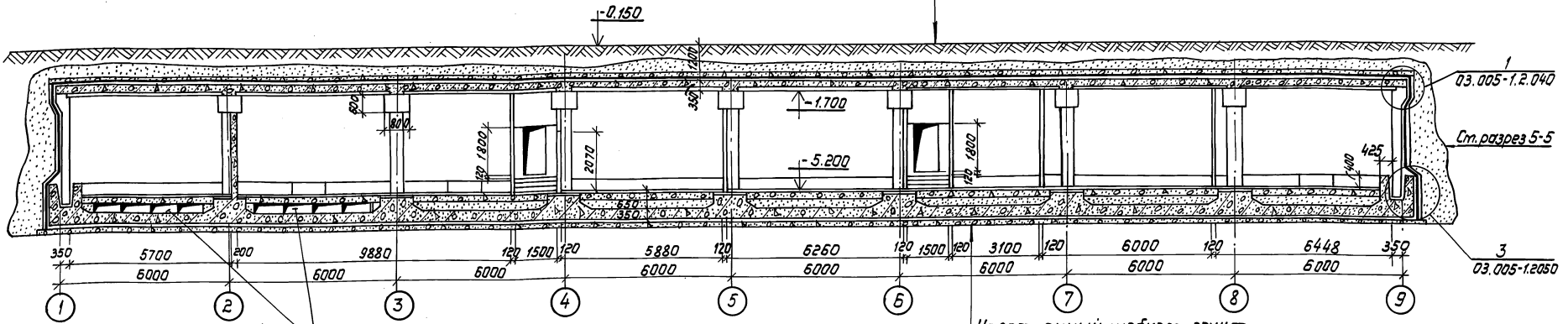
копировал: Олжар-24456-01 13 формат: А2

ИВН И ПРАВД. ПРАВД. И ВОЗРАСТА. ВОЗРАСТА. ИВН

Альбом 2

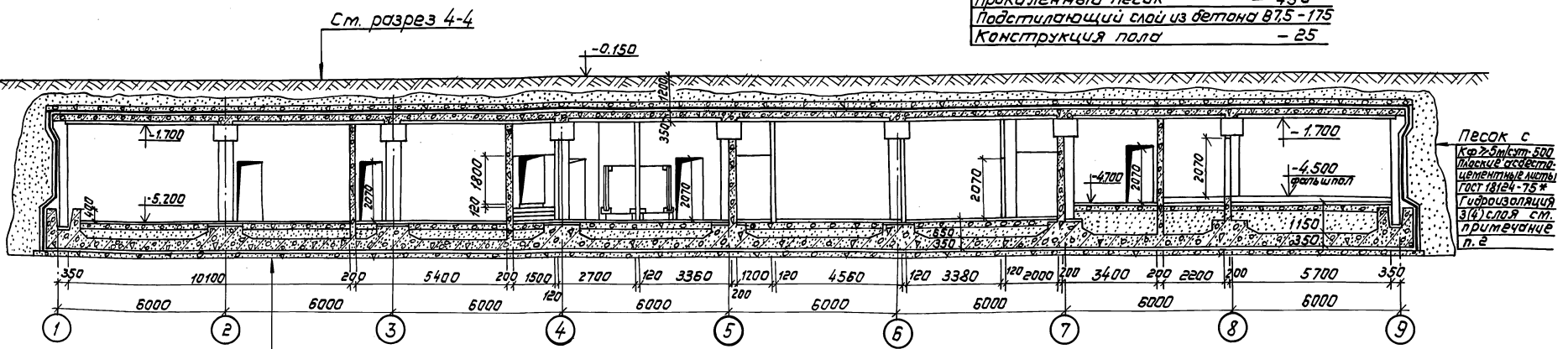
Разрез 4-4

Грунт
 Песок с коэф. фильтрации $K_f \geq 5 \text{ м/сут} - 300$
 Защитный слой из бетона В75
 Гидроизоляция 3 слоя см. примечание п. 2
 Цементная стяжка - 20
 Подушлон из бетона В-75 от 20 до 500
 Сварно-магнитное ж.б. перекрытие по сер. У-01-01/80



Разрез 5-5

Уплотненный щебнем грунт - 80
 бетонная подготовка - 80
 цементная стяжка - 20
 гидроизоляция 3(4) слоя см. примечание п. 2
 защитный слой из бетона класса В7-30
 ж. б. плита - 350
 прокаленный песок - 450
 Подстилающий слой из бетона В7,5-175
 Конструкция пола - 25



Ст. разрез 4-4

1. Пристенный кольцевой дренаж условно не показан Ст. листы 3,4.
2. Гидроизоляция состоит из 3(4) слоев:
 - 1(2) слой изола на битумной мастике
 - 1 слой фольгоизола на битумной мастике
 - 1 слой изола на битумной мастике
3. Данный лист см. с листом 10.
4. Данные в скобках даны для водонасыщенных грунтов.

		ТП В-IV-225-50.90 - AP	
Привязки:		Заказленное здание	
		Вспомогательного назначения	
		Разрезы 4-4 и 5-5	
ИНВ. N		Гипрокоммундоранг г. Москва	

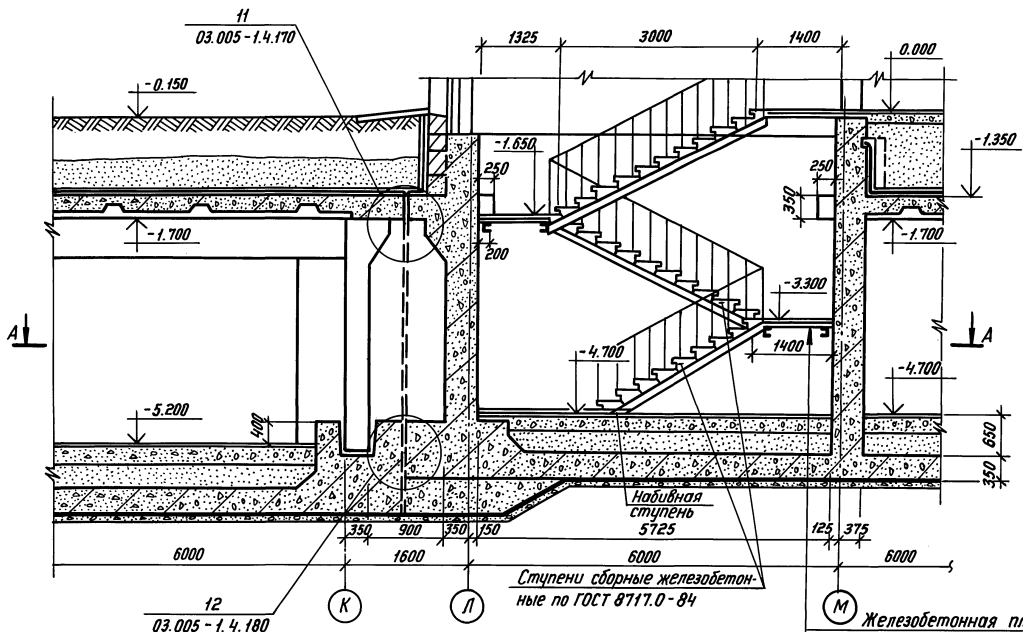
копировал: 01/09-24456-01 14

формат: А2

ИЗДАНИЕ: 1/09-24456-01 14

Альбом 2

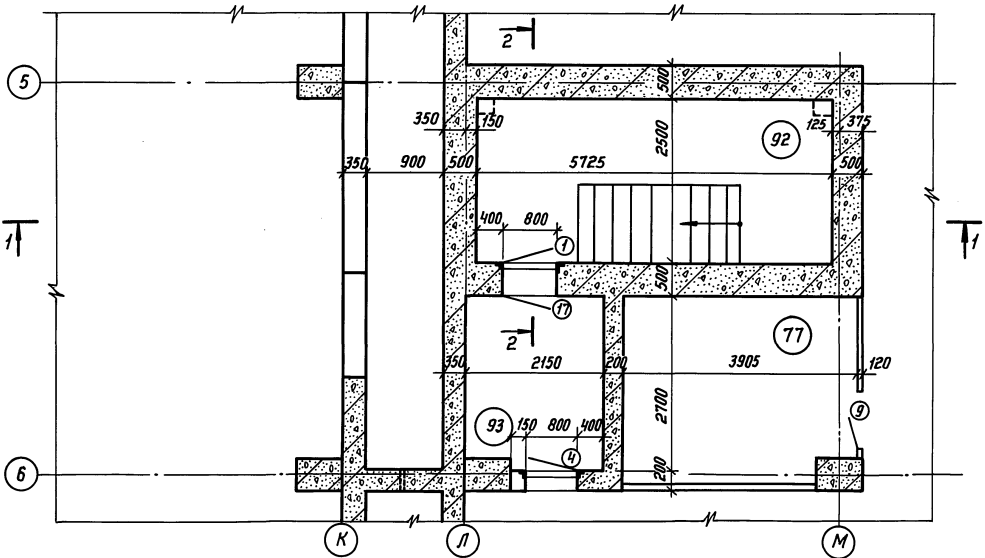
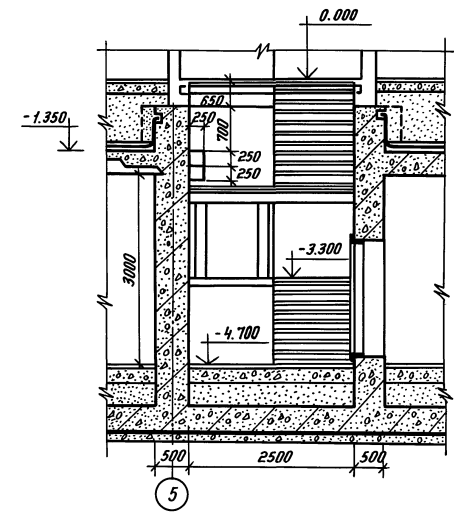
Разрез 1-1



План А-А

Железобетонная плита - 70
Шлако-бетон - 40
Цементно-песчан. раствор - 25

Разрез 2-2



1. Стены лестничной клетки запроектированы из монолитного железобетона. Ступени - сборные железобетонные по металлическим косярам. Перила - металлические. Полы - бетонные с железнением поверхности. Стены окрасить силикатными красками светлого тона.
2. Металлические двери и закладные детали установить до бетонирования (см. листы 62 и 47).

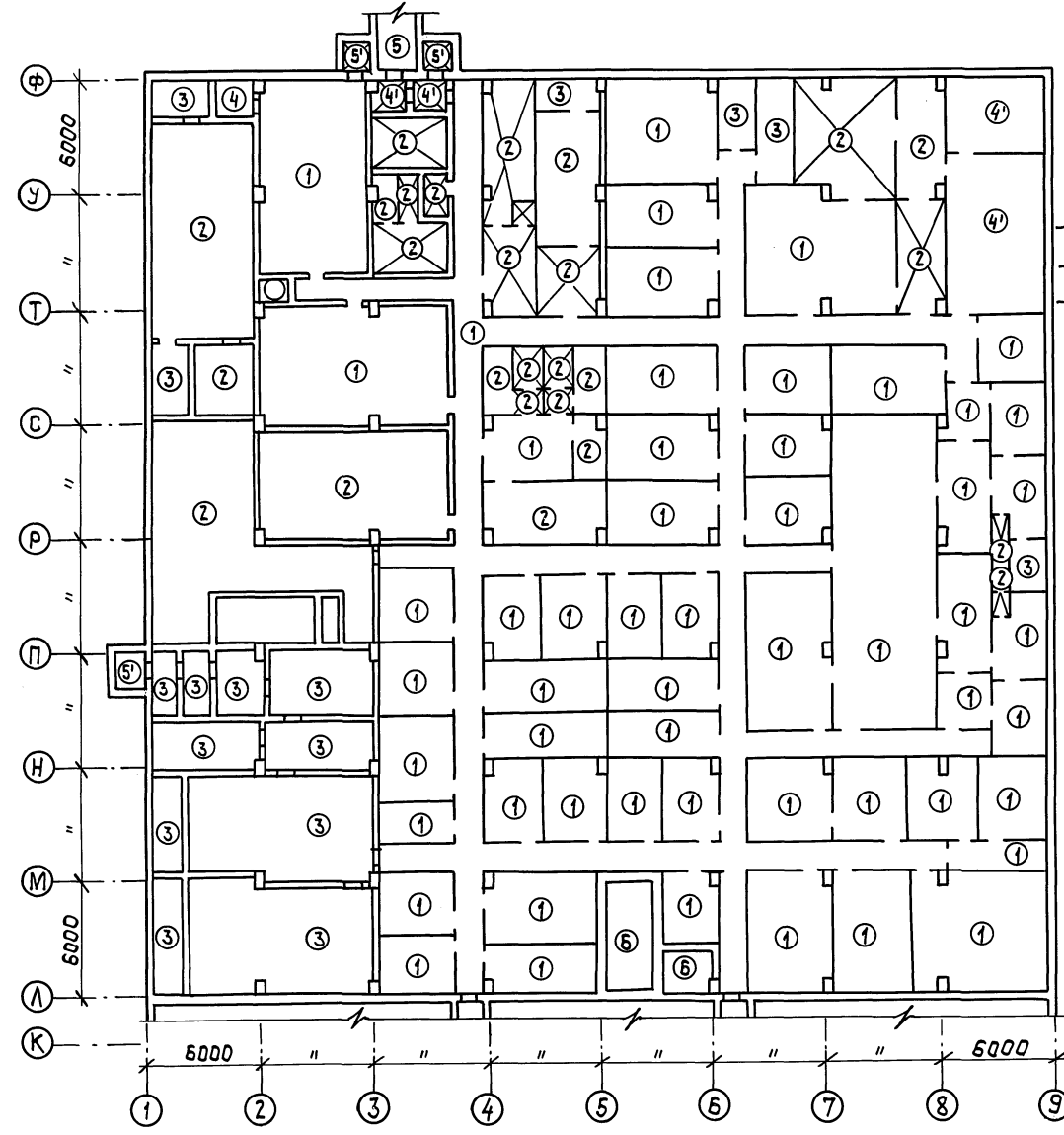
Привязан	
Инв. №	

ТП В-IV-225-50.90 - AP		стадия	Лист	Листов
ГМП Юдин	03.90	Заслуженное здание вспомогательного назначения	Р	13
Нач. отд. Федотов	03.90			
Н. контро. Степнов	03.90			
Гл. спец. Степнов	03.90			
Исполн. Андранычев	03.90	Вход № 2.	Гипрокоммундортранс г. Москва	
		План. Разрезы.		

Копировал: 2-124456-01 16 Формат: А2

Изд. № 10/81. Главы 15 и 16. Взам. инв. № 24

Альбом 2



Гидроизоляция:
 -1(2) слой изола на битумной мастике
 -1 слой фольгоизола на битумной мастике
 -1 слой изола на битумной мастике
 В скобках количество слоев для водонасыщенных грунтов.

Экспликация полов

Наименование или № помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или № узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
13, 18, 31, 32, 48 ÷ 91, 94 ÷ 101	1		Плитки поливинилхлоридные на водостойких вяжущих Цементно-песчаная стяжка М100 Подстилающий слой из бетона В15 Прокладочный песок Железобетонная плита Защитный слой из бетона В7,5 Гидроизоляция Цементная стяжка М100 Бетонная подготовка В7,5 Уплотненный щебнем грунт	1346,9
6 ÷ 10, 11, 12, 14 ÷ 17, 19 ÷ 21, 25 ÷ 28; 33, 34	2		Покрытие из керамических плиток Прослойка и запорное шов из цементно-песчаного раствора М100 Подстилающий слой из бетона В15 Прокладочный песок Железобетонная плита Защитный слой из бетона В7,5 Гидроизоляция Цементная стяжка М100 Бетонная подготовка В7,5 Уплотненный щебнем грунт	428,33
24, 25, 29, 37 ÷ 47	3		Полимерцементный пол Подстилающий слой из бетона В15 Прокладочный песок Железобетонная плита Защитный слой из бетона В7,5 Гидроизоляция Цементная стяжка М100 Бетонная подготовка В7,5 Уплотненный щебнем грунт	235,17
5; 22, 23, 30	4		Цементно-песчаное покрытие с железнением поверхности Подстилающий слой из бетона В7,5 Прокладочный песок Железобетонная плита Защитный слой из бетона В15 Гидроизоляция Цементная стяжка М100 Бетонная подготовка В7,5 Уплотненный щебнем грунт	75,77
1 ÷ 4, 36	5		Бетонный пол В-25 типа "Террацо" Железобетонная плита Защитный слой из бетона В15 Гидроизоляция Цементная стяжка М100 Бетонная подготовка В7,5 Уплотненный щебнем грунт	34,71
92, 93	6		Бетонный пол с железнением поверхности Подстилающий слой бетон В15 Прокладочный песок Железобетонная плита Защитный слой бетона В7,5 Гидроизоляция Цементная стяжка М100 Бетонная подготовка В7,5 Уплотненный щебнем грунт	20,11

1. План сооружения см. листы АР-8; АР-9.
2. Данный лист см. совместно с листом АР-15.
3. При устройстве пола типа 4' вместо цементно-песчаного покрытия сделать пол типа "террацо".
4. При устройстве пола типа 5' пол типа "террацо" заменить на полимерцементный пол.
5. При устройстве пола типа 4" в подстилающий слой бетона уложить металлическую сетку №20-3, ГОСТ 3826-82* с выведением 300 мм на стены.

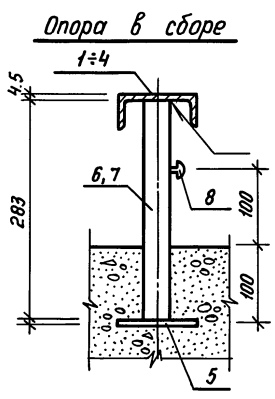
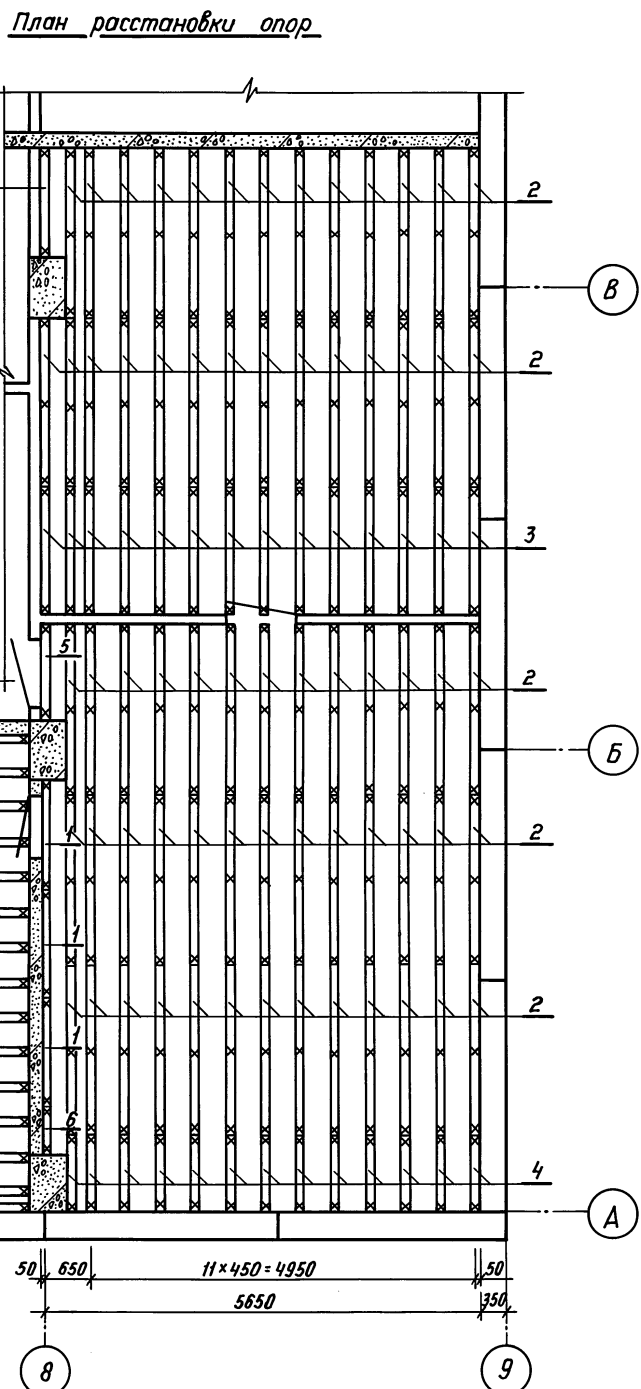
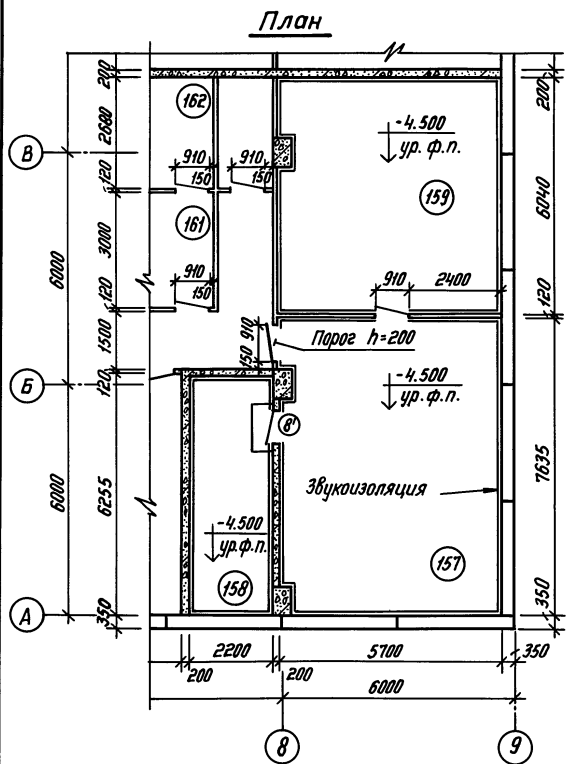
ТП В-IV-225-50.90 АР


Привязан:	ГИП Юдин	08.90	Землеустроенное здание вспомогательного назначения	Студия	Лист	Листов
	Нач.пр. Федотов	03.90		Р	16	
	Н.контр. Степнов	03.90		План полов в осях "1-9" и "А-Ф"	Гипрокоммундартранс г. Москва	
	Л.спец. Степнов	03.90				
ИНВ.Н	Исполн. Кузьков	03.90				

копировал: ЛДЗС 24456-01 19 Формат: А2

Инв.пол. Подл. и дата. Взам.инв.

Альбом 2



Условные обозначения
 - швеллер со стойкой

Спецификация элементов

Формат	Зона	Полоса	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
б/ч	1		Швеллер 10 ГОСТ В240-89 Ст.3 ГОСТ 380-71* R=1420	Швеллер опоры	4	
	2		" " R=2200	"	81	
	3		" " R=1640	"	14	
	4		" " R=1035	"	13	
	5		" " R=1260	"	1	
	6		" " R=750	"	1	
	5		Полоса 4x100 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-88 R=100	Пластина	309	
	6		Труба ф32 ГОСТ 3262-75* R=283	Стойка	309	
	8		Винт 2М4x8 ГОСТ 17473-80		309	0.4 кг
	9		Швеллер 10 ГОСТ В240-89 Ст.3 ГОСТ 380-71* R=350	под оборудование		

Ведомость расхода материалов кг

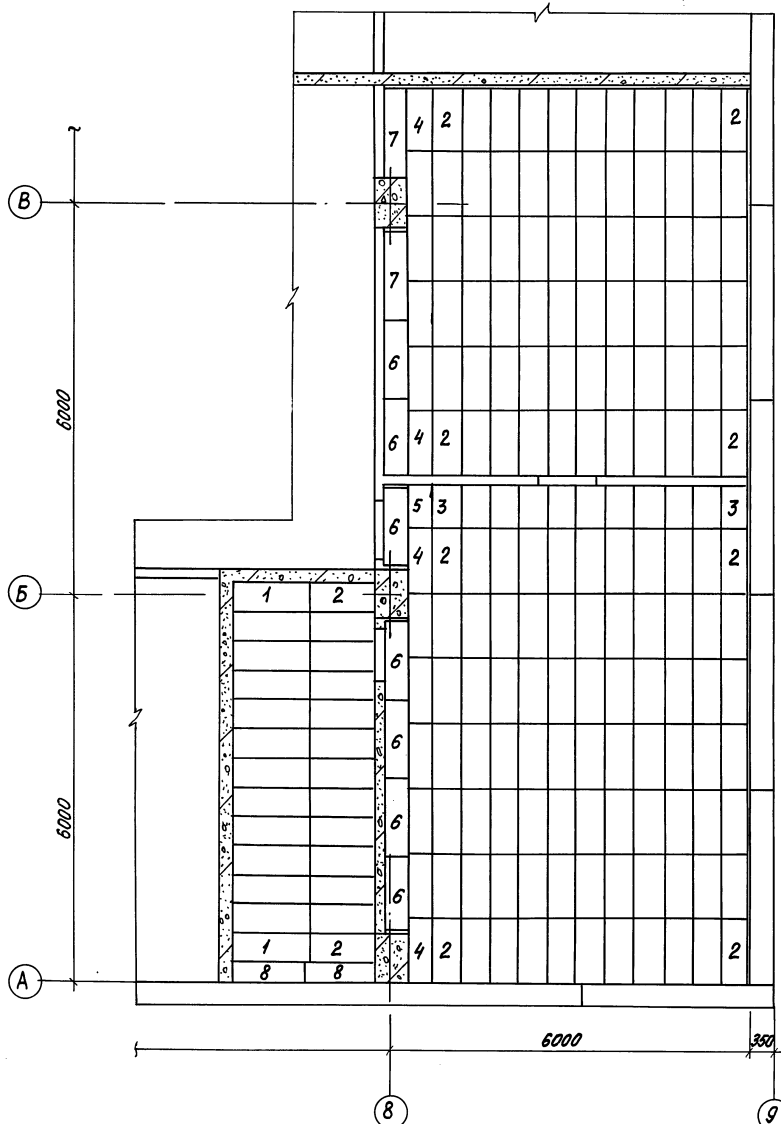
Марка элемента	Изделия крепежные			Всего
	Прокат марки			
	В ст 3 сп			
	ГОСТ В240-89 с 10	ГОСТ 103-76 -б=4	ГОСТ * 3262-75 фy=32	
Опоры	1910.0	185.4	271.1	2366.5
Металл наплавленный				10.0

Опоры технологического пола состоят из швеллеров, стоек и пластин. Перед укладкой опор в сборе установить с помощью нивелира маяки по углам и местами по периметру. Металлоконструкция опор должна быть заземлена на защитное заземление, для чего к стойкам приварить болты поз. 8. Ножки опор на высоту H=150 мм обмазать битумом. Противокоррозийная защита осуществляется окраской краской ГФ 57 ОРК/МРТУ-в-10-861-69/ за 2 раза. При монтаже металлоконструкций гальванический контакт с металлоконструкциями основного сооружения должен быть исключен.

ТП В-IV-225-50.90-AP

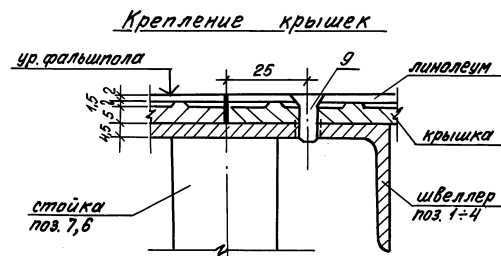
Привязан	ГИП Юдин	08.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
	Нач.опт. Козлов	03.90		Р	17	
	Н.контр. Степанов	03.90		Конструкция фальшпола в пом. 157, 158, 159. План расстановки опор.	Гипрокоммундортранс г. Москва	
Инв. №	Гл. спец. Степанов	03.90				
	Исполн. Бажоян	03.90	Копировал: с-1 24456-01 20 Формат: А2			

План раскладки листов фальшпола в пом. 157, 158, 159



Спецификация элементов

№	Формат	Зона	Назначение	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
1	9/14			рифленая ГОСТ 8568-77* сталь δ=5 ст.3 ГОСТ 380-77# В=450	крышка	13	ℓ=1200
2				" " " " "	"	158	ℓ=1000
3				" " " " "	"	11	ℓ=635
4				" " " " В=400	"	13	ℓ=1000
5				" " " " "	"	1	ℓ=635
6				" " " " В=300	"	7	ℓ=1200
7				" " " " "	"	2	ℓ=1420
8				" " " " В=250	"	2	ℓ=1100
9				Винт 2М6х12 ГОСТ 17475-80	Винт фиксирующий	780	2,3 кг
					Линолеум 2 марки АСМ# 12 ст.26-72 на кумарно каучуковой массе КК-3 ТУ-21-29-2-68	9097	м ²



Ведомость расхода материалов кг

Марка элемента	рифленая сталь	Всего
	В ст 3сп 8568-77* δ=5	
Съемные крышки	3807,0	3807,0

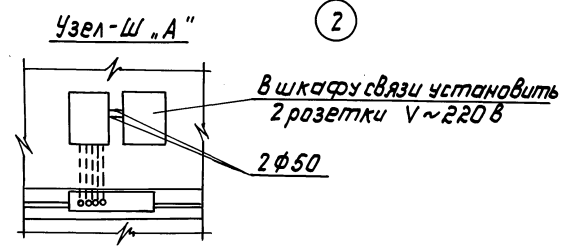
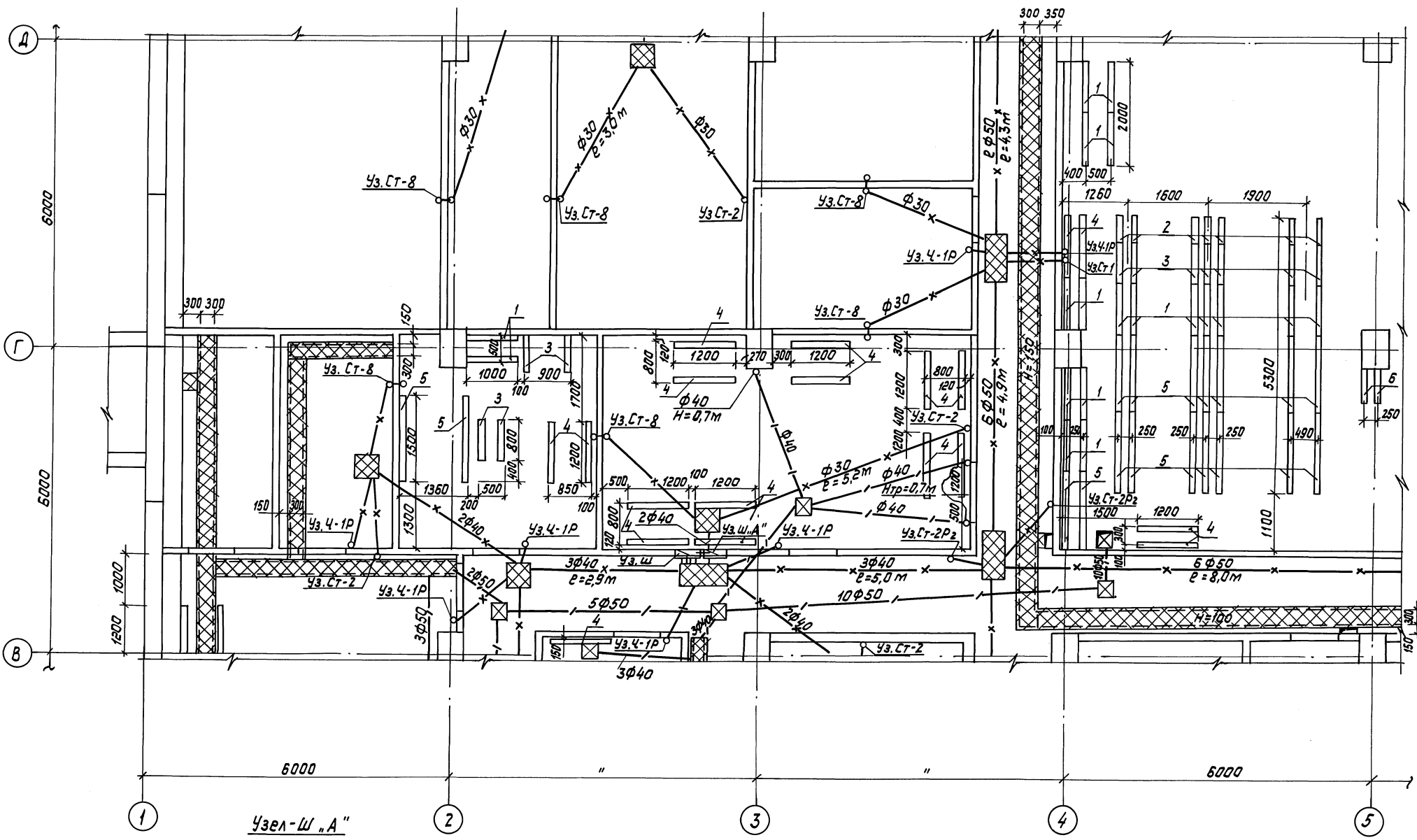
1. Крепление легкоъемных листов к основным несущим конструкциям осуществляется 4-мя винтами (поз. 9) для чего в швеллерах сверлятся отверстия по месту установки листов.
2. В местах установки оборудования накрывочные листы вырезать.
3. Трубы отопления в указанных помещениях закрыть диэлектрическим экраном.

ТП В-IV-225-50.90 AP		стадия	Лист	Листов
		Р	18	
привязан	ГИП Юдин Начальн. Козлов Инж. контр. Степанов	03.90 03.90 03.90	Заключенное здание вспомогательного назначения	
Инв. №	Гл. спец. Степанов Исполн. Степанов	03.90 03.90	План раскладки листов фальшпола в пом. 157, 158, 159 Спецификация элементов	

Альбом 2

Имя, фамилия, должность и дата

Альбом 2



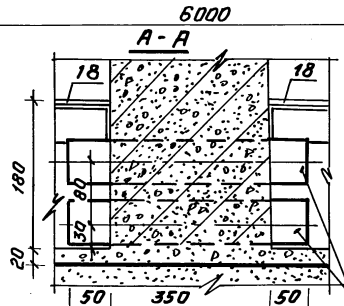
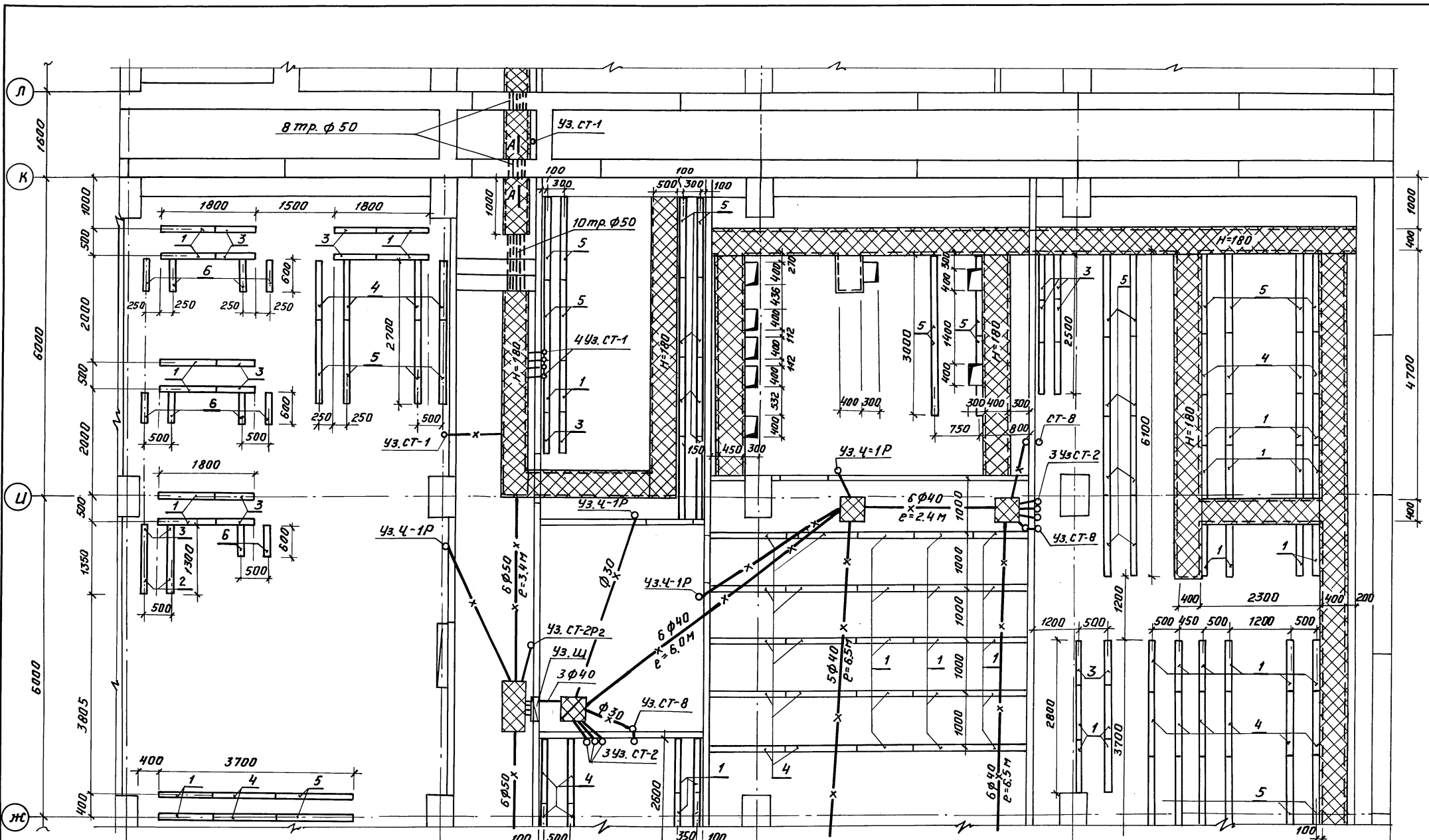
1. Данный лист см с листами АР-19, 20, 22 ÷ 37

				Т П В - IV - 225-50.90 - АР		
Привязан:	Г.И.П. Юдин	08.90	Законченное здание вспомогательного назначения	Стандарт	Лист	Листов
	Нач.отд. Козлов	03.90		Р	21	
	Н.контр. Стелнов	03.90		Гипрокоммунтранс г. Москва		
	Г.спеч. Стелнов	03.90				
	Исполн. Андреева	03.90				

копировал: *с/фед.* 24456-01 24 Формат: А2

УИИ и подкл. Преп. и дотра. ВЗСМ.ИИ.Б.

Альбом 2



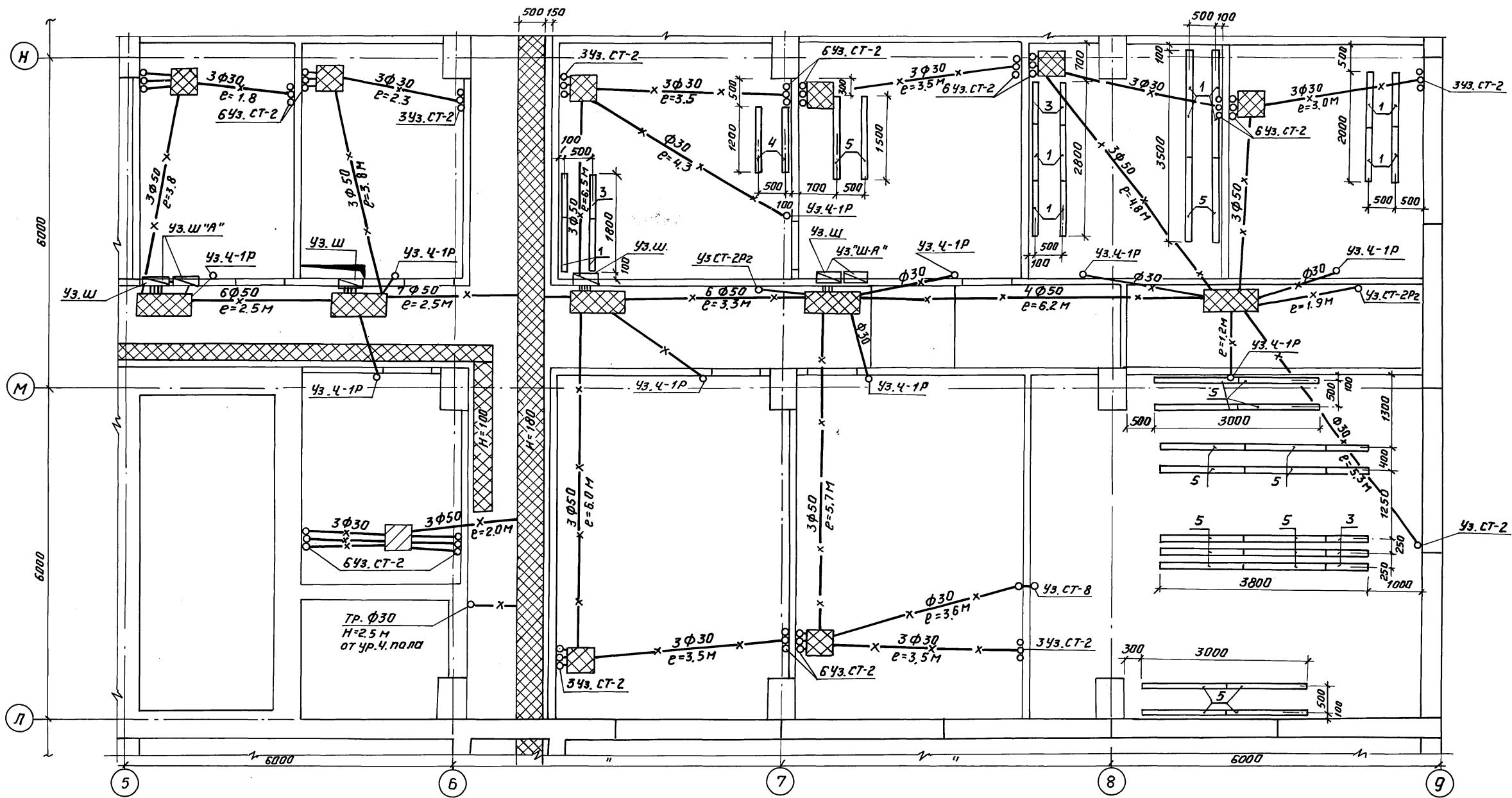
1. Данный лист см. с листами
AP-19 ÷ 25; 27 ÷ 37

8 труб φ 57x3, ГОСТ 8732-78* заложить до
детонирования. После укладки кабеля, трубы
загерметизировать мастикой

Привязан:		ГИП Юдин	03.90	Заслуженное здание вспомогательного назначения	Студия	Лист	Листов
		Нач.отд Козлов	03.90		Р	26	
		Н.контр Степнов	03.90				
		Гл. спец Степнов	03.90				
ЦНВ №		Испол. Андраничева	03.90	Трубы, каналы и закладные детали в полу в осях "5-9" и "Ж-Л"	Гипрокоммундарттранс г. Москва		

Копировал: ЛС-24456-01 29 формат А2

Альбом 2



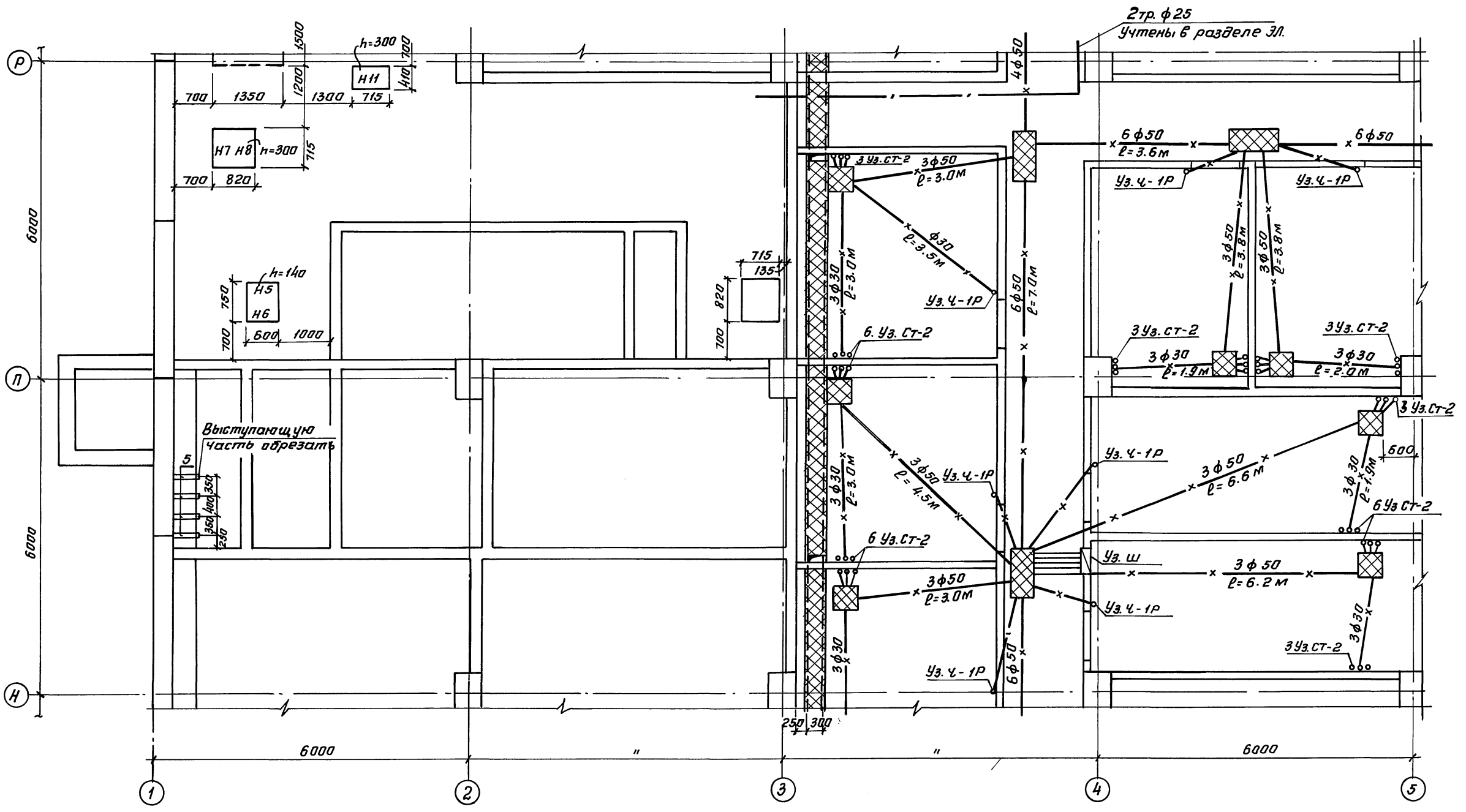
1. Данный лист см. с листами
AP-19÷27, 29÷37

				ТП В-IV-225-50.90 - AP		
Привязан:				ГИП	Ковин	03.90
				Начерт	Козлов	03.90
				Н.контр.	Степнов	03.90
				Гл. спец.	Степнов	03.90
				Исполн	Андромычева	03.90
				Заслуженное здание вспомогательного назначения		
				Трубы, каналы и закладные детали в полу в осях "5-9" и "Л-Н"		
ИНВ. №				Студия	Лист	Листов
				Р	28	
				Гипрокоммундортранс г. Москва		

Копировал: Р. № 24456-01 3А формат А2

Инв. № листа Подпись автора В.З.М.И.И.И.И.

A 1650M 2



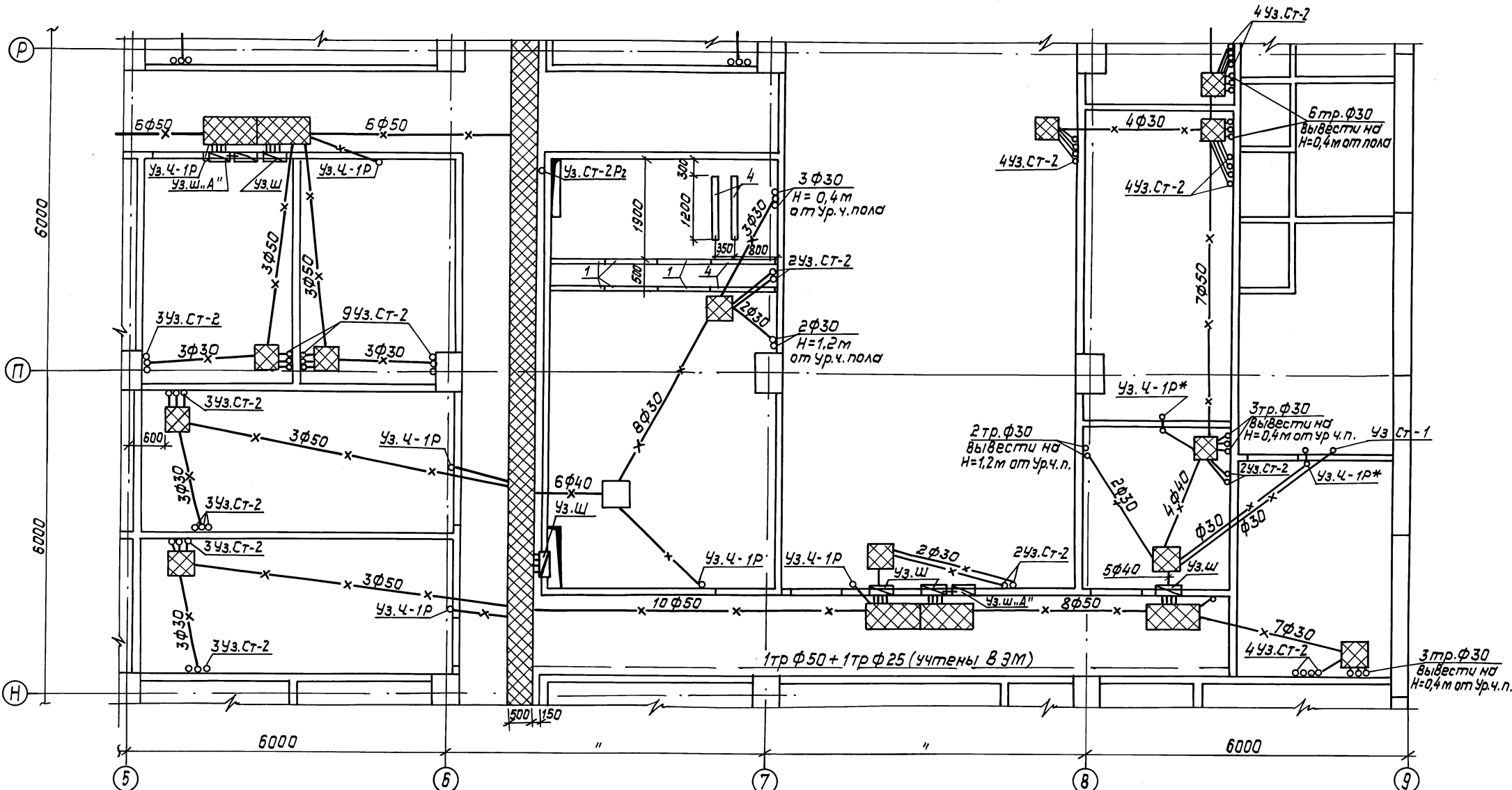
1. Данный лист см. с листами
 АР- 19÷28; 30÷37.

			ТП В-IV-225-50.90 - АР		
Привязан	ГИП ЮДИН	03.90	Заглубленное здание	Стандия	Лист
	Нач.пр. Казлов	03.90	вспомогательного	Р	29
	Н.контр Степанов	03.90	назначения		
	Гл. спец. Степанов	03.90	Трубы, каналы и закладные	Гипрокоммундотранс	
	Исполн. Андроньев	03.90	детали в полу в осях	г. Москва	
ИНВ-М			"1-5" и "Н-Р"		

копировал: Ка... 24456-01 32 формат: А2

ИНВ-М... листы в альбоме 1-37

Альбом 2



1. Данный лист см. с листами АР-19÷29, 31÷37

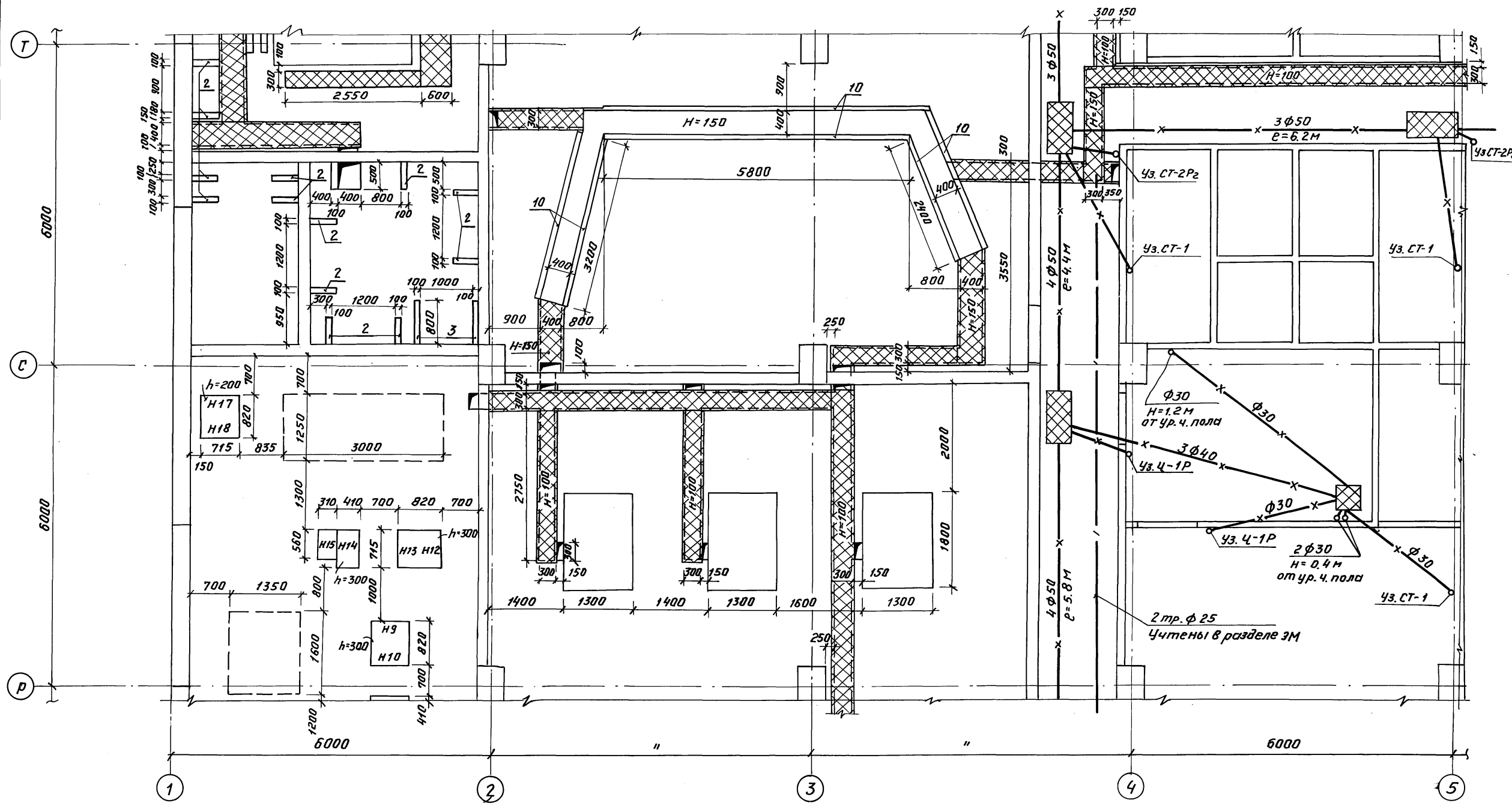
				ТП В-IV-225-50.90-АР	
				Зарегулированное здание вспомогательного назначения	
				Гипроаккумулятортранс г. Москва	
				Трубы, каналы и складные детали в полу в осях "5-9" и "Н-Р"	

Привязан	ГИП Юдин	08.90
	Нач. отд. Козлов	03.90
	Н. контро. Степнов	03.90
	Исполн. Степнов	03.90
	Исполн. Андроньев	03.90

копировал: *Легко* 24456-01 33 Формат: А2

ИНВ. Лист. Подл. и дата. 03.01.90

Альбом 2

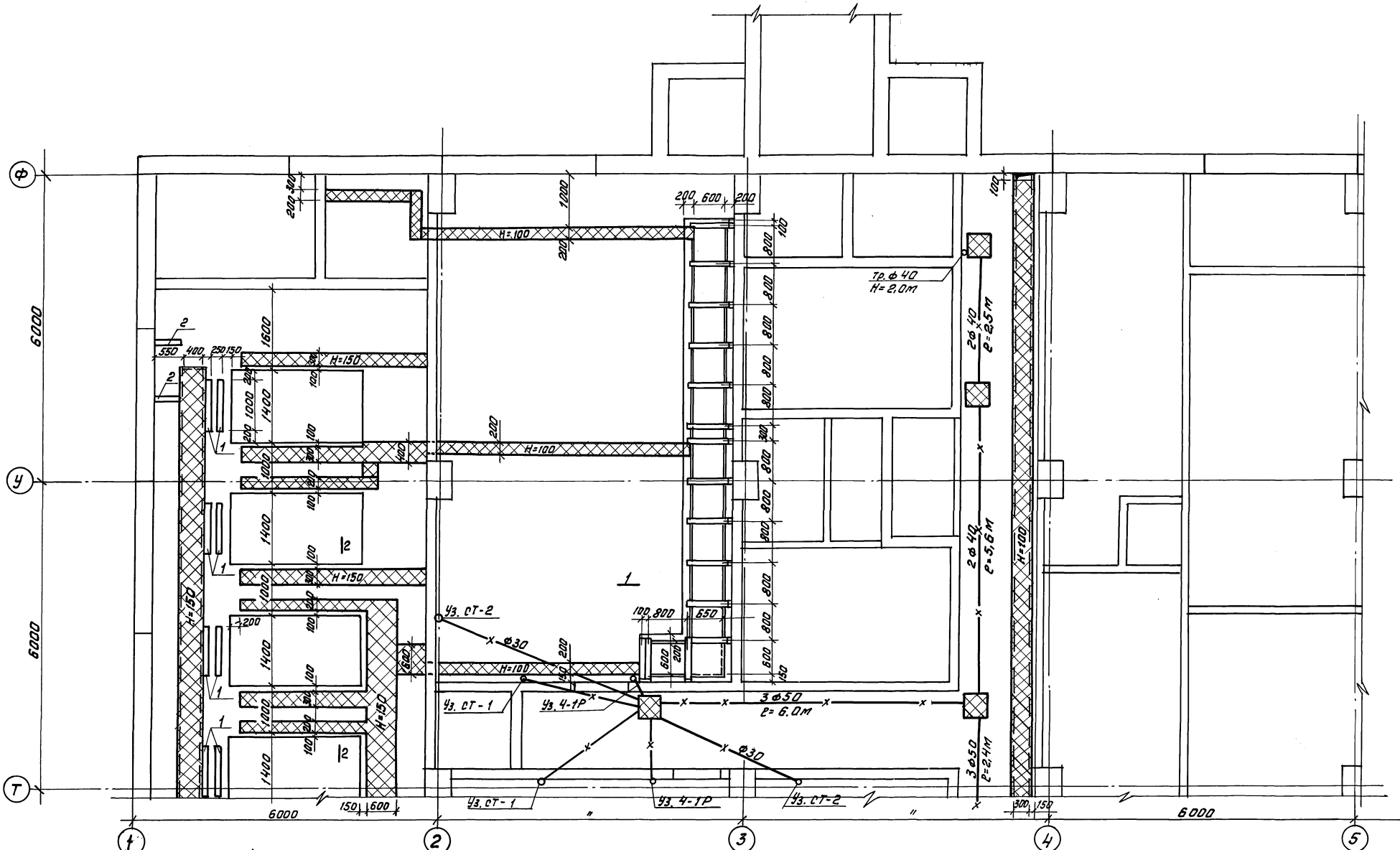


1. Данный лист см. с листами АР-19÷30, 32÷37

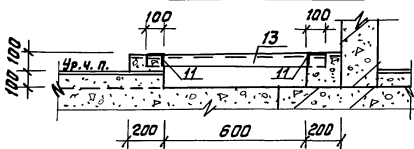
		ТП-В-IV-225-50.90 -АР					
привязан:	ГМП	Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	стадия	лист	листов
	начата	Козлов	03.90		Р	31	
	и контр	Степнов	03.90				
	Гл. спец.	Степнов	03.90				
Исполн	Андроничев	03.90	Трубы, каналы и закладные детали в полу в осях "1-5" и "Р-Т"	Гипрокоммундортранс г. Москва			
Инв. №				Копировал: ПС-24456-01 34 формат А2			

Шиб. № подл. Подпись и дата 03.09.90 И.М.М.

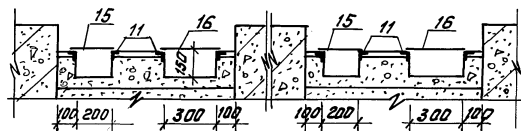
Листом 2



Сечение 1-1



Сечение 2-2



1. Данный лист см. с листами
АР-19 ÷ 32, 34-37.

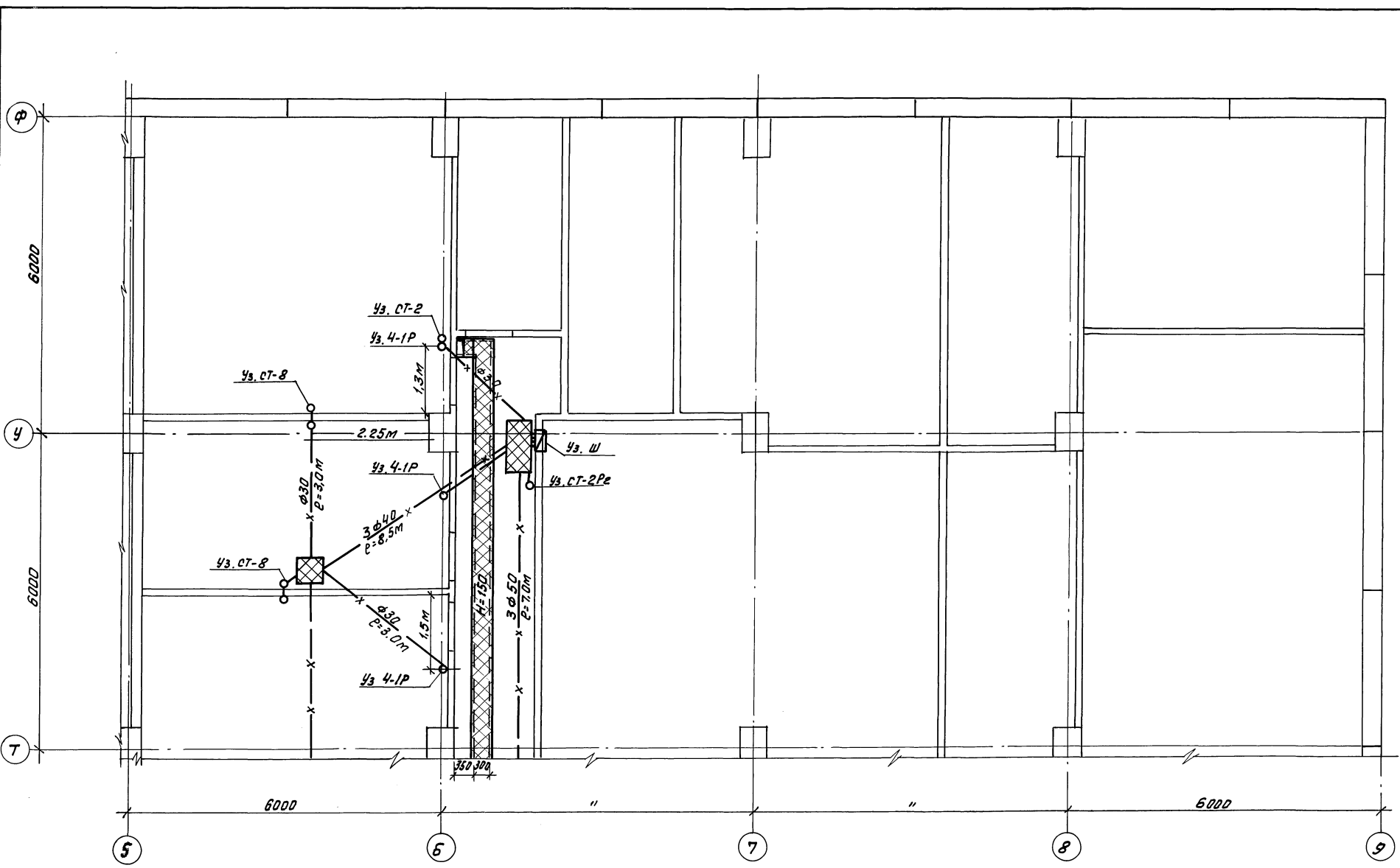
Привязан:

ГЛП	ЮДИН	02.10	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
Исполн.	КАЛОВ	03.10		Р	33	
Исполн.	СТЕПАНОВ	03.10				
Исполн.	ИВАНОВ	03.10				
Исполн.	ИВАНОВ	03.10	Трубы, каналы из клад- ных деталей к полу. Балки "1-5" и "7-Ф"	Типокоммунальтранс г. Москва		

Копировал: ФАЧ- 24456-01 36 Формат А2

УИВ № 102/101 (Листы и детали) 30.01.1984

Альбом 2



1. Данный лист см. с листами АР 19÷33, 35÷37.

Шифр листа, Масштаб и дата. Фамилия И.О.

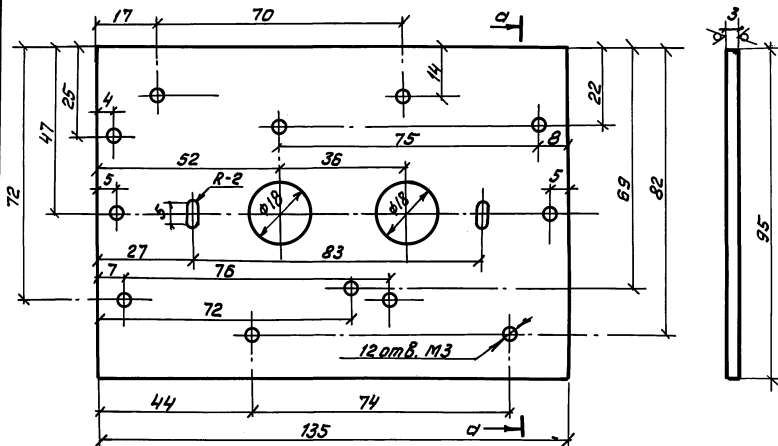
		ТП В-IV - 225-50.90 - АР	
Привязан:	ГИП Идлин Начальн. Козлов Инженер Степанов Инженер Степанов Инженер Степанов	Заглубленнов здание вспомогательного назначения Трубы, каналы и закладные детали в полу в асях "5-9" и "7-9"	Видия Лист Листов Р 34
И.И.И.№	24456-01	37	Фармат АЗ

Копировал: ФА - 24456-01 37 Фармат АЗ

Альбом 2

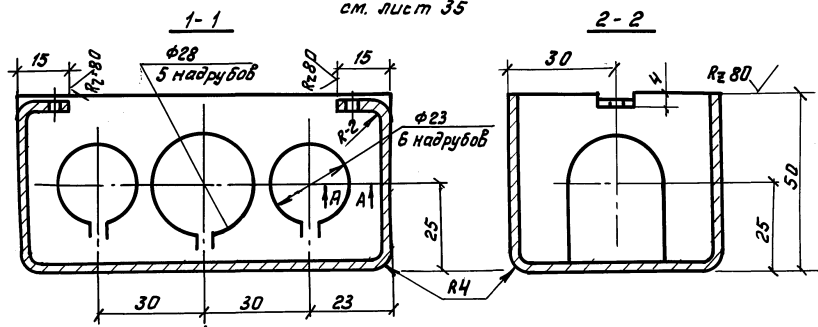
Плита / поз. 13 /
см. лист 35

а-а



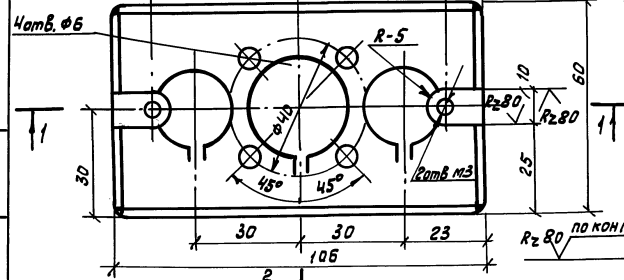
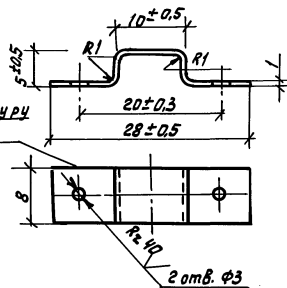
Коробка стальная закладная типа КЛ-4, поз. 11 /

см. лист 35



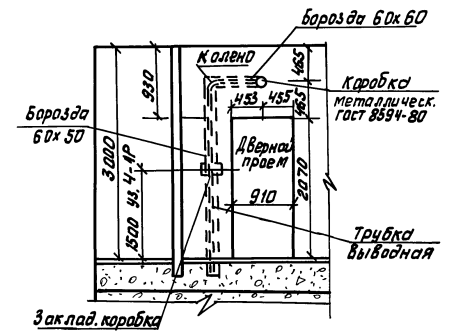
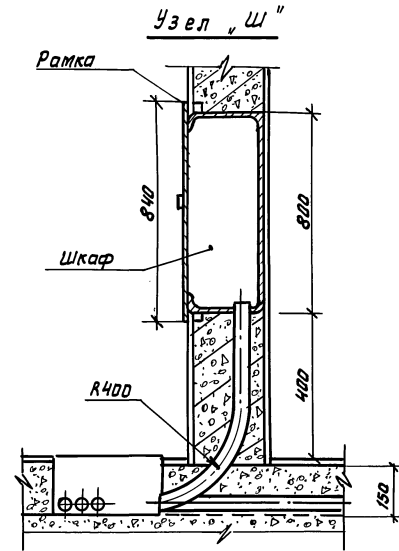
А-А

скоба / поз. 14 /
см. лист 13

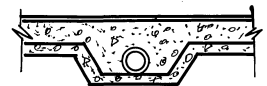


1. Сварка электродуговая катет шва 2 мм.
2. Сварные швы зачистить до R_z 80У
3. Красить К3 эмаль НИ - 25 сер Н-00-10-14.
4. Неуказанная шероховатость, (v)

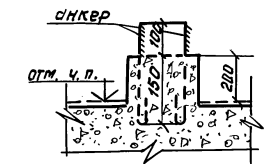
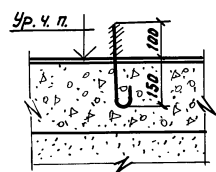
Узел 4-1Р



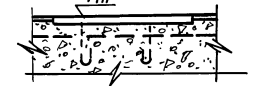
Узел конструкции пола для создания уклона труб канализации



Установка анкеров



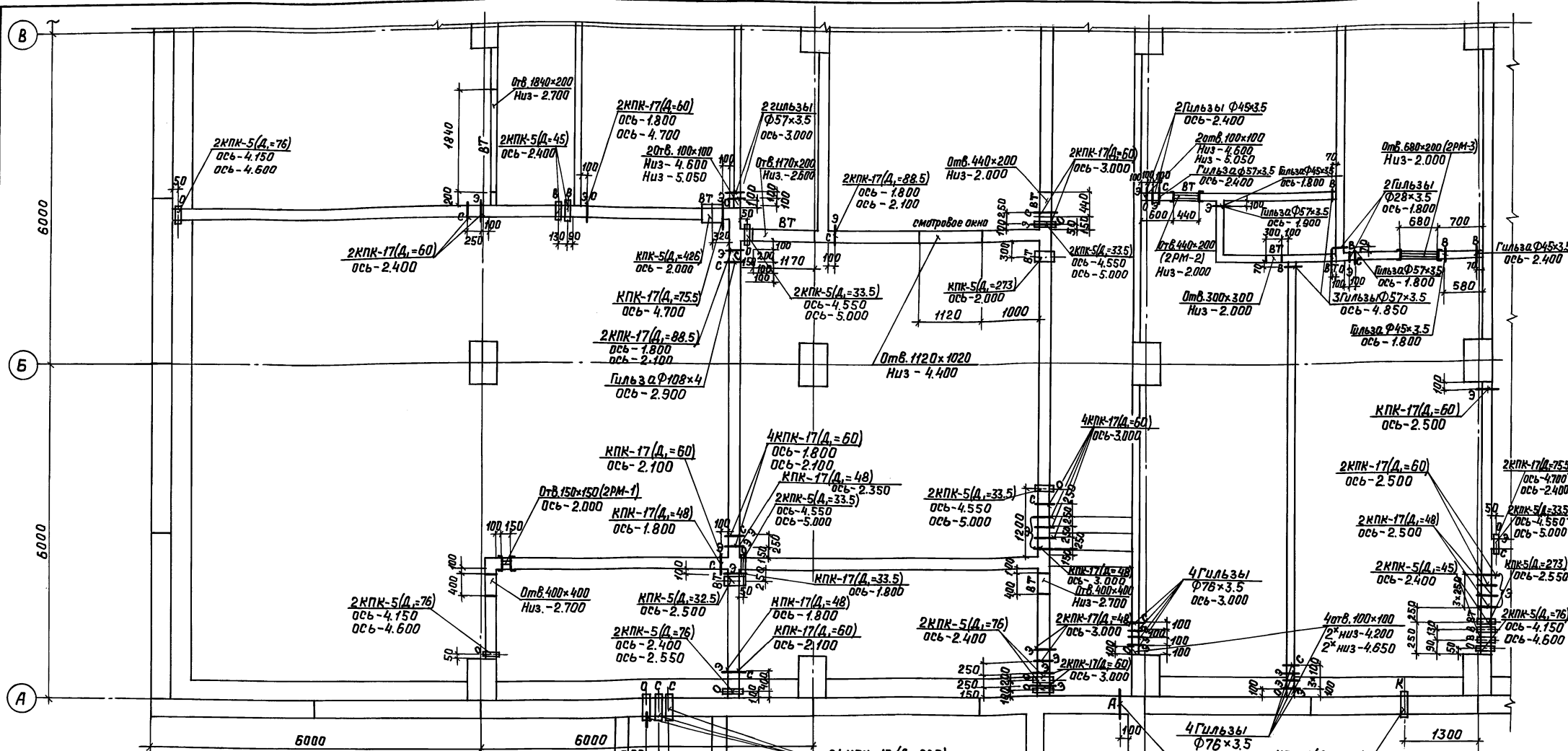
Установка закладной детали МН



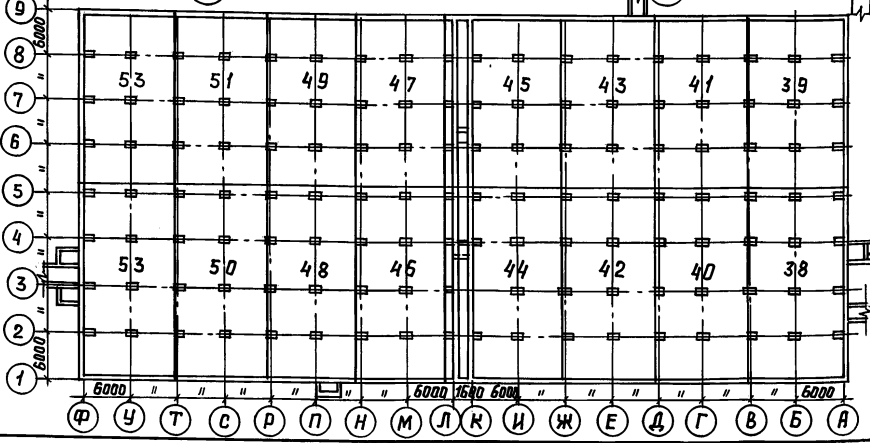
1. Съёмные крышки подпольных коробок должны иметь электрический контакт со стенками коробок.
2. Все параллельно прокладываемые трубы должны быть сварены между собой.
3. Стыковку стальных труб производить на стальных муфтах с обязательным закреплением сваркой.
4. Концы труб могут выступать во внутрь подпольных коробок, шкафов и закладных коробок типа КЛ-4 не более, чем на 5 мм и должны быть тщательно защищены от засоренцев.
5. Шкафы связи должны быть запорезированы в соответствии с техническими требованиями разработанными ин-том, «Гиправвязь» при привязке проекта.
6. Двери шкафов связи открываются в сторону коридора.
7. Вся трубоводная скрытая проводка должна быть присоединена к защитному заземлению.
8. Узлы и подпольные коробки трассы даны на листе М35.
9. Расстояние между узлами - 110 мм.
10. Из шкафа в подпольную коробку завести 4 трубы Ф40.
11. Закладные элементы заложить до устройства бетонного подстилающего слоя.
12. Данный лист см. с листом АР-19÷35, 37.

ТП В-IV-225-50.90		-АР
Привязан	Гип Юдин Иачота Козлов И.контр Степанов Ил. спец. Степанов Исп. Ил. Киколаев	Заглубленное здание вспомогательного назначения Узлы трассы стл. Короб КЛ-4.
ИИВ №	03.90 03.90 03.90 03.90	Стадия Лист Листов Р 36 Ил.прак.инж.артронс г. Москва

Альбом 2



Маркировочная схема



Данный лист см. совместно с листами 39÷53

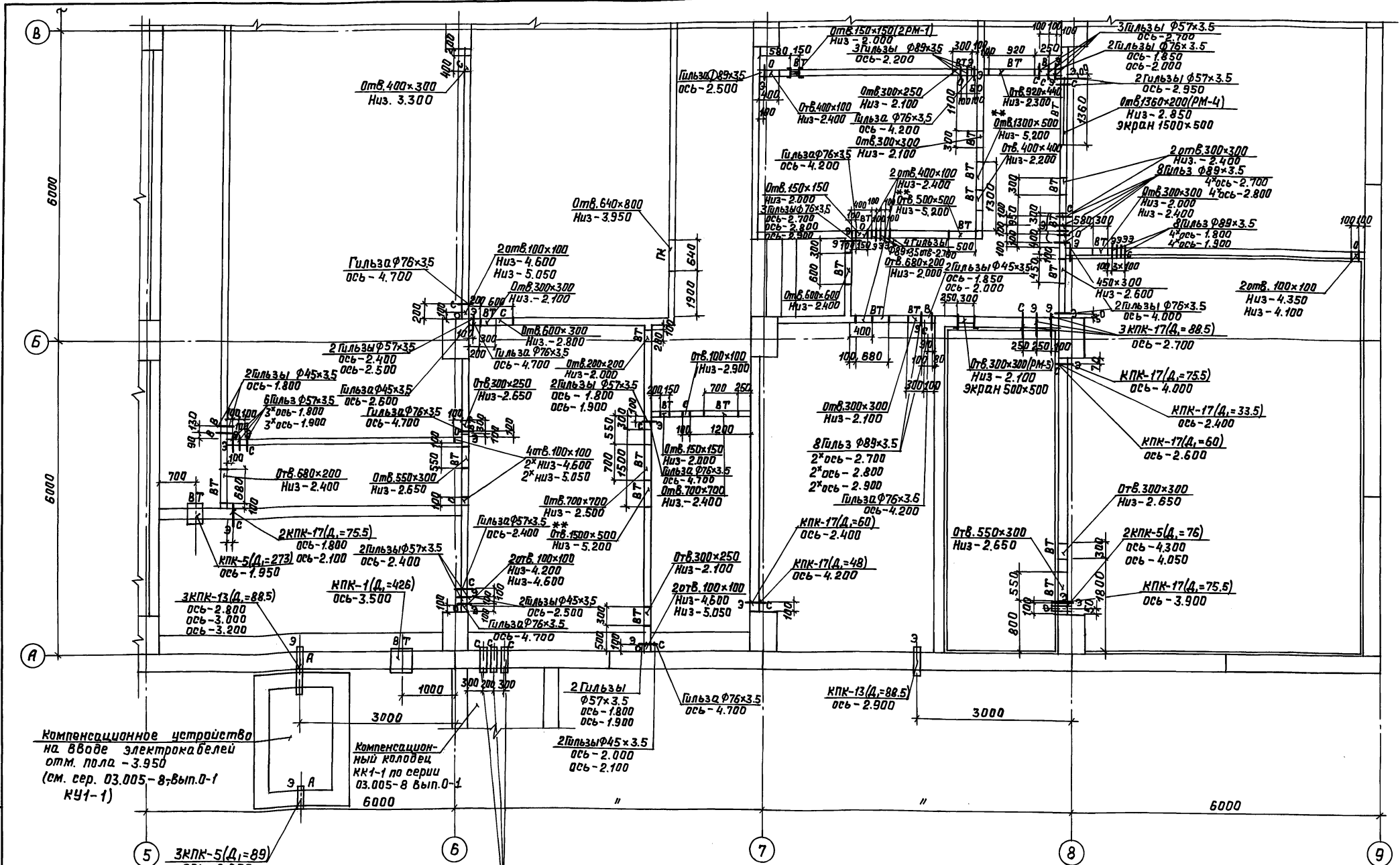
Компенсационный колодец ККТ-1 по серии 03.005-8 вып. 0-1

Вход №3

Привязан.		ГРП ЮДИН	0390	Заглавленное здание	Статус	Лист	Листов
		И.п.м.т. КОЗЛОВ	0390	Вспомогательного назначения	Р	38	
		И.конт. Степнов	0390				
		Исполн. Андреева	0390	План закладных деталей и перегородок в стенах и перегородках в осях 1-5 и А-Б	Гипрокоммундортранс г. Москва		
Инв. №							

Копировал: ЛЗМ 24456-01 41 Формат: А2

Альбом 2



Компенсационное устройство на вводе электрокабелей от м. пола - 3.950 (см. сер. 03.005-8 Вып.0-1 КУ1-1)

Компенсационный колодец КК1-1 по серии 03.005-8 Вып.0-1

3КПК-5 (Δ₁=89)
ось-2.800
ось-3.000
ось-3.200

24КПК-13 (Δ₁=88.5)
3^х ось-4.300
3^х ось-4.100
3^х ось-3.900
3^х ось-3.700
3^х ось-3.500
3^х ось-3.300
3^х ось-3.100
3^х ось-2.900

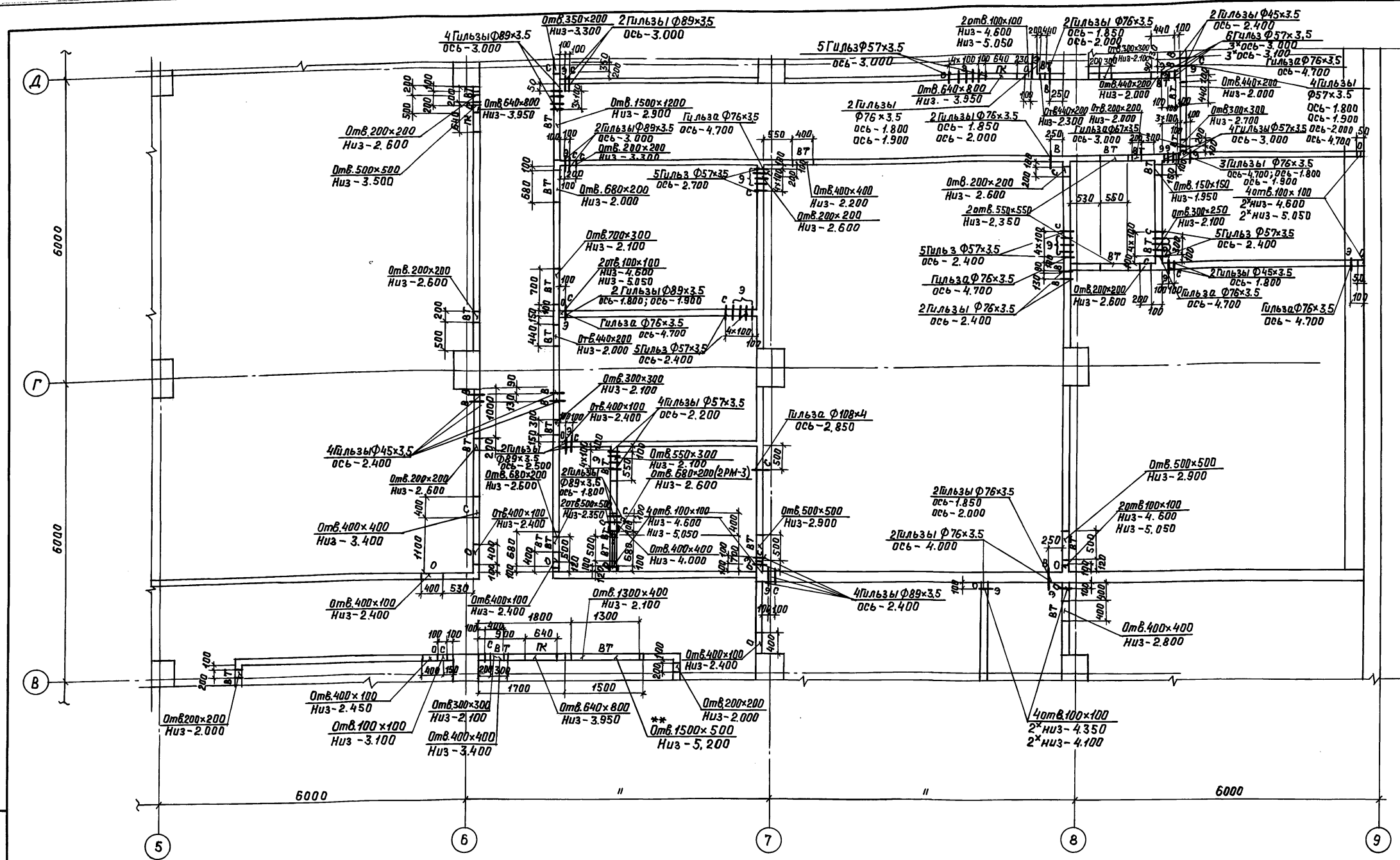
Данный лист см. совместно с листами 38; 40+53.

Привязка
Инв. №

ТП В-IV-225-50.90-		-АР	
ГИП Юдин	0390	заглубленное здание	Этап
Нач.отд. Козлов	0390	вспомогательного назначения	Лист
И.контр. Степнов	0390		Р 39
И. спец. Степнов	0390	для закрепления деталей и отверстий в стенах и перегородках в осях „5-9“ и „А-В“	Листов
Исполн. Андреева	0390		Проектно-монтажный отдел
			г. Москва

Копировал: Л304-24456-01 42 Формат: А2.

Альбом 2



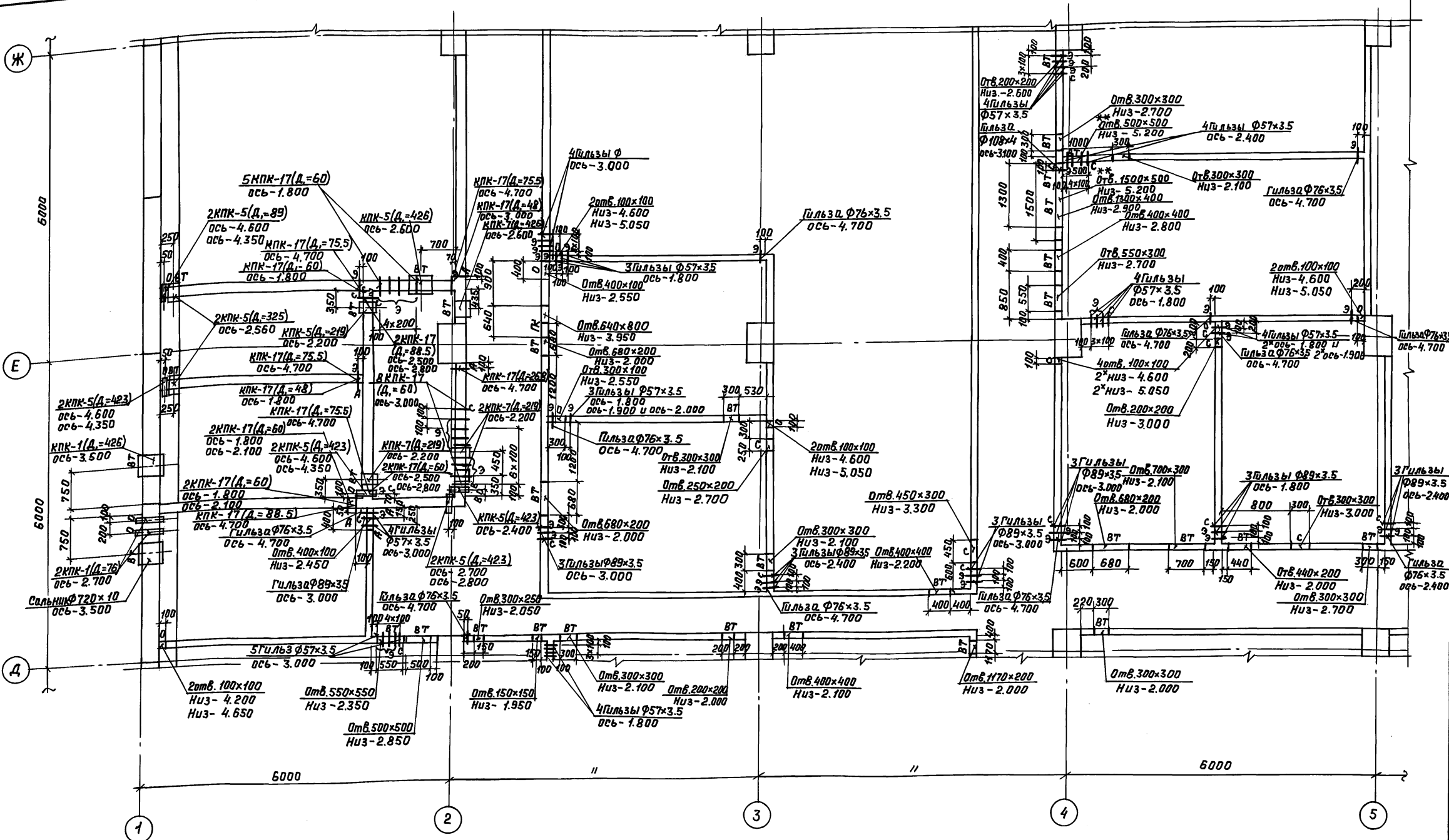
Данный лист см. совместно с листами 38 ÷ 40; 42 ÷ 53.

		ТП В-IV-225-50.90		-АР	
Привязан.	ГЧП ЮДИН	0390	заглубленное здание	Этаж	Лист
	Нач. штаб. Розлов	0390	вспомогательного	Р	41
	И. контр. Степков	0390	назначения		
	И. спец. Степков	0390	план закладных деталей и	Гипракоммуналтранс	
Инв. н.	Исполн. Андранычев	0390	отверстий в стенах и перегах в осях „5-9“ и „8-Д“	г. Москва	

Копировал: Лиза 24456-01 44 Формат: А2

И. н. Л. Степков / Подп. и дата: В. И. М. Ш. М. К.

Альбом 2



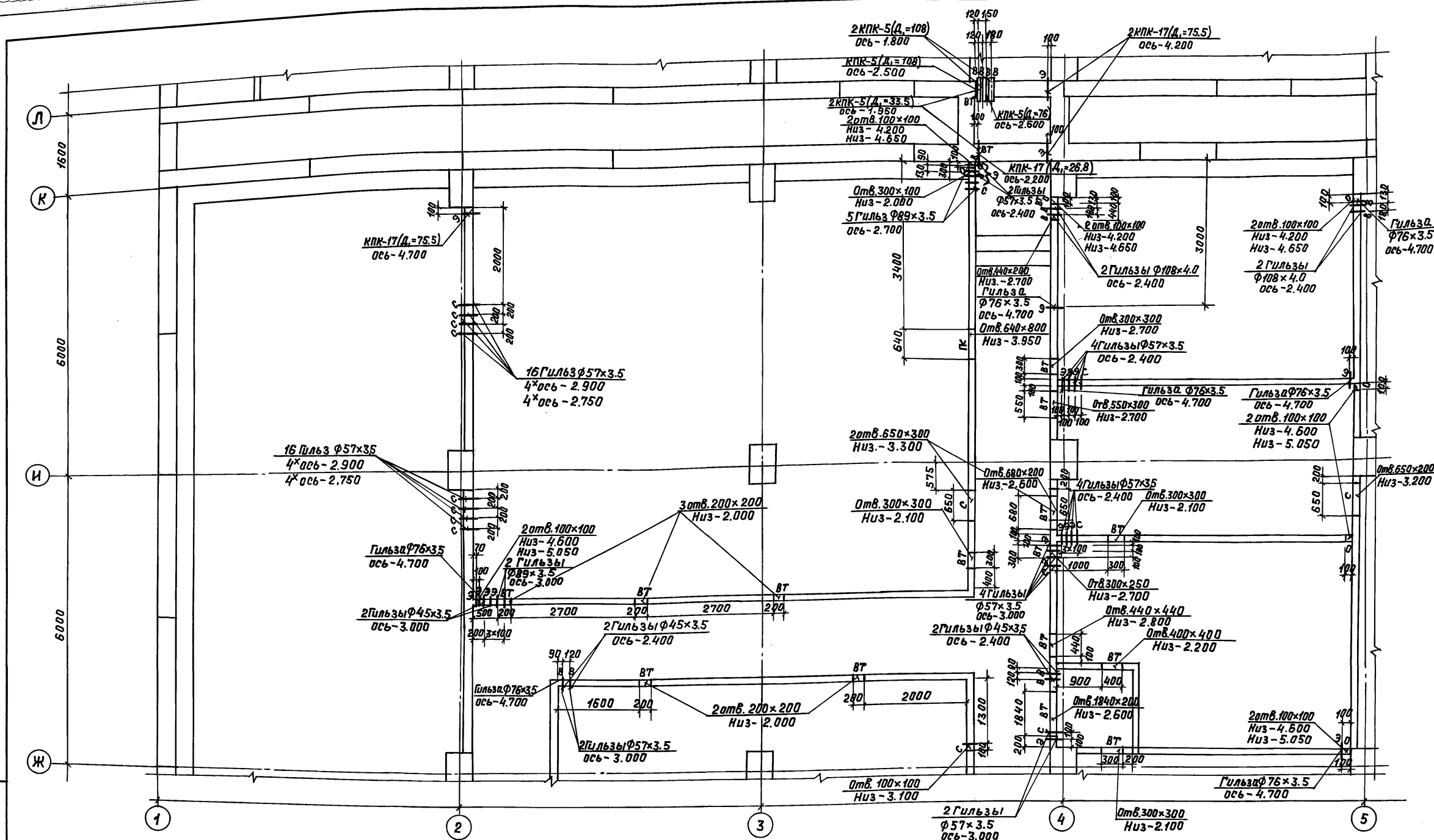
Данный лист см. совместно
с листами 38+41; 43+53.

		ТП В-IV-225-50.90		- АР	
Привязка.	ГНП Юдин	0390	заглубленное здание	Студия	Лист
	Начальн. Козлов	0390	вспомогательного	Р	42
	Инженер Степанов	0390	назначения		
	Инженер Степанов	0390	план закладных деталей и отверстий	Гипрокоммундортранс	
	Исполн. Андроничева	0390	в стенах и перегородках в осях „1-5“ и „Д-Ж“.	г. Москва	

Копиробла: Л304 24456-01 45 Формат: А2

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

Альбом 2



Данный лист см. совместно с
 листами 38 ÷ 43; 45 ÷ 53.

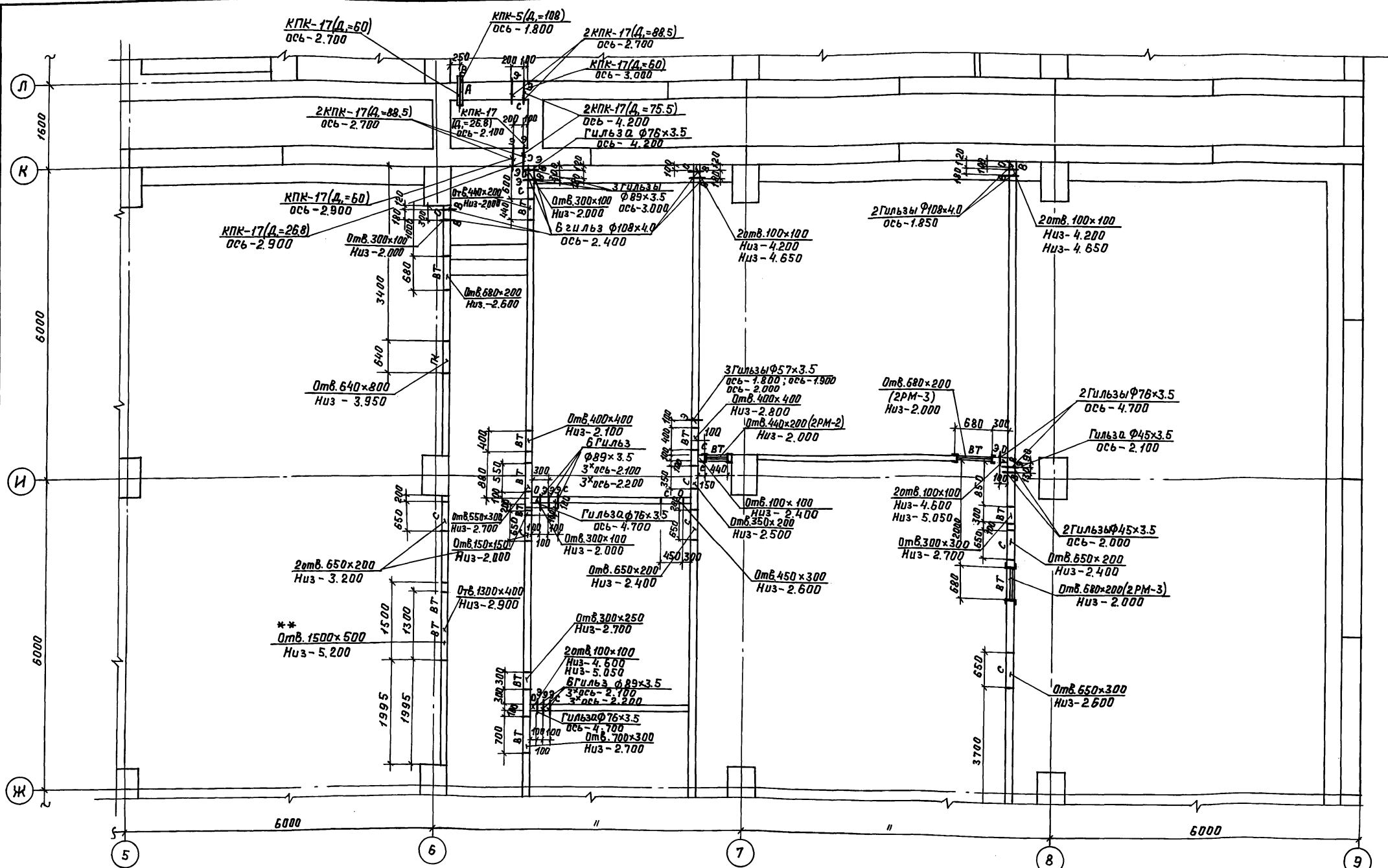
ТП В-IV-225-50.90 -АР

Привязан.	ГИП Юдин	0390	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стация	Лист	Листов
	Нач.отд. Козлов	0390		Р	44	
	И.контр. Степнов	0390		Гипрокоммундортранс г. Москва		
Инв. №	Исполн. Степнов	0390	План закладных деталей и отверстий в стенах и перего- родках в осях „I-V“ и „Ж-Л“			
	Исполн. Андроничев					

Копировал: Лзаг- 24456-01 47 Формат: А2

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

Альбом 2



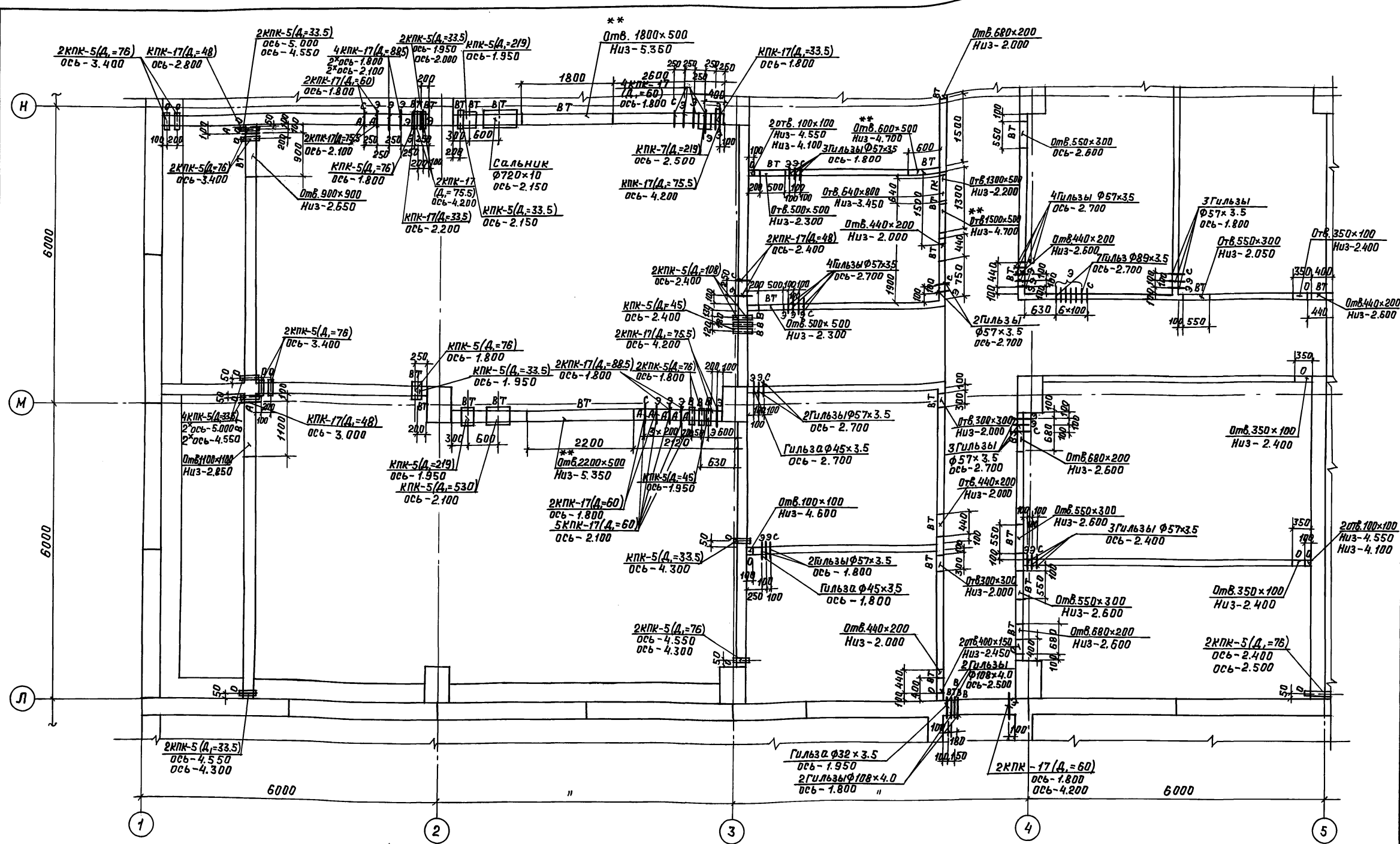
Данный лист см. совместно с листами 38÷44; 46÷53.

		ТП В-IV-225-50.90		-АР	
Привязан.	ГИП ЮДИН	0390	Заглубленное здание	Стадия	Лист
	Нач. отд. Козлов	0390	вспомогательного	Р	45
	Н.контр. Степанов	0390	назначения		
	Гл.инж. Степанов	0390	План закладных деталей и от-	Информационно-тех. н.с	
	Исполн. Андрияшова	0390	верстий в стенах и перегород-	г. Москва	
ИМБ №			ках в осях „5-9“ и „Ж-Л“		

Копировал: ЛЗ-24456-01 48 Формат: А2

ИМБ № 10001 Подл. и 02та 0300м.инж.

Альбом 2



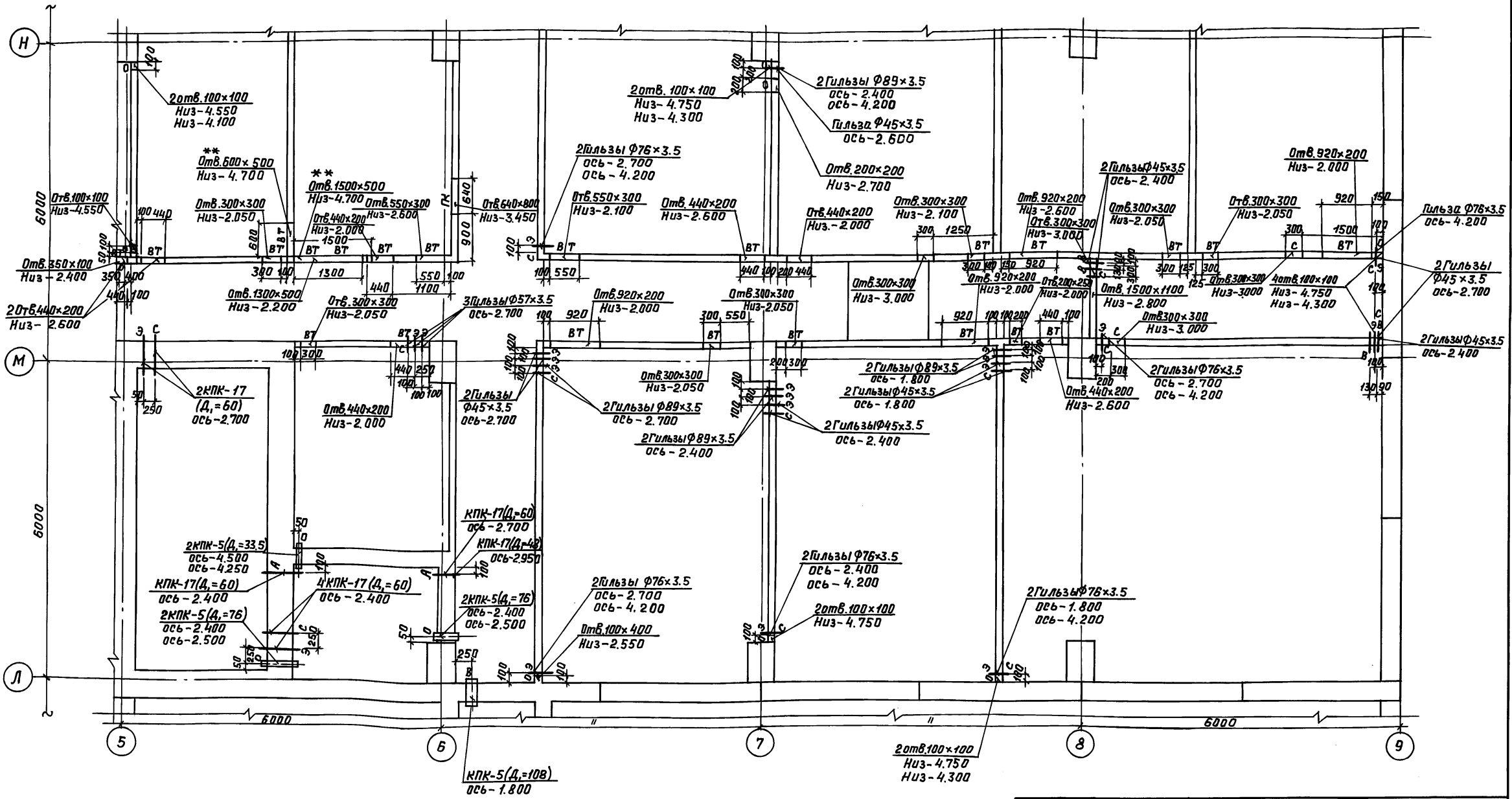
Данный лист см. совместно
с листами 38÷45 ; 47÷53

		ТП В-IV-225-50.90		-АР	
Привязан.	Гип Юдин	0390	заглубленное здание	Статус	Лист
	Нач.отд Козлов	0390	вспомогательного	Р	46
	Инж.пр. Степнов	0390	назначения		
	Гл. спец. Степнов	0390	план закладных деталей и от-	Инфракоммуналтранс	
	Исполн. Андромычева	0390	верстий в стенах и перегород-	г. Москва	
			ках в осях „1-5“ и „Л-Н“		

Копировал: Лзм 24456-01 49 Формат: А2

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. Инв. №

Альбом 2



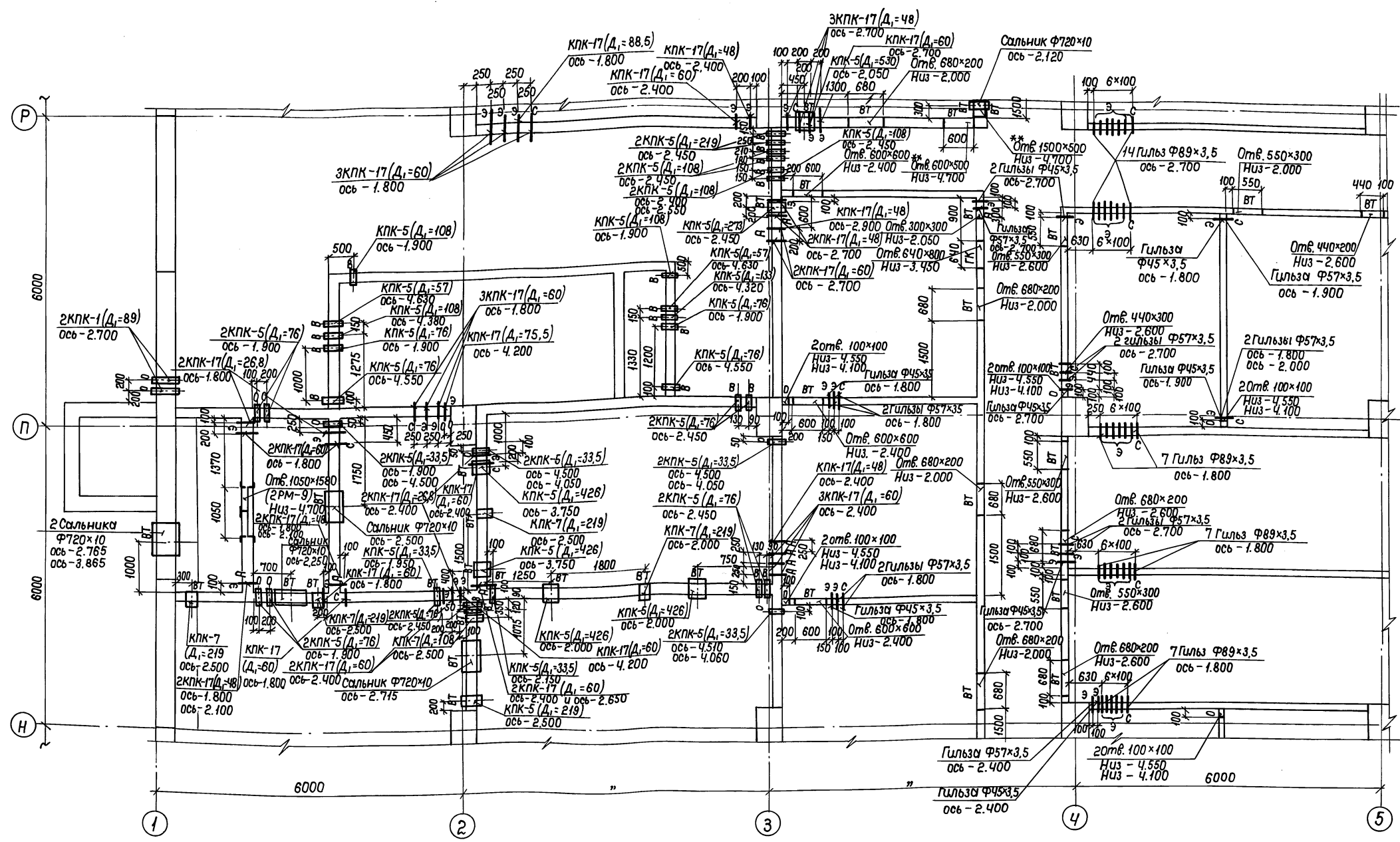
данный лист см. совместно с
 листами 38 ÷ 46 ; 48 ÷ 53.

ТП В-IV-225-50.90 -АР			
Привязан.	ГНП Юдин	0390	Заглубленное здание
	Нач. отд. Козлов	0390	Вспомогательного
	Н. контр. Степнов	0390	на значении
	Ул. спец. Степнов	0390	План закладных деталей и
	Исполн. Андранычева	0390	ответствий в стенах и перегород-
			ках в осях „5-9“ и „Л-Н“
Инв. №			Гипрокоммундортранс г. Москва

Копировал: Л304-24456-01 50 Формат: А2

Имя, фамилия, Подп. и дата. 03.04.2011

Альбом 2



Данный лист см. совместно с листами 38-47; 49-53.

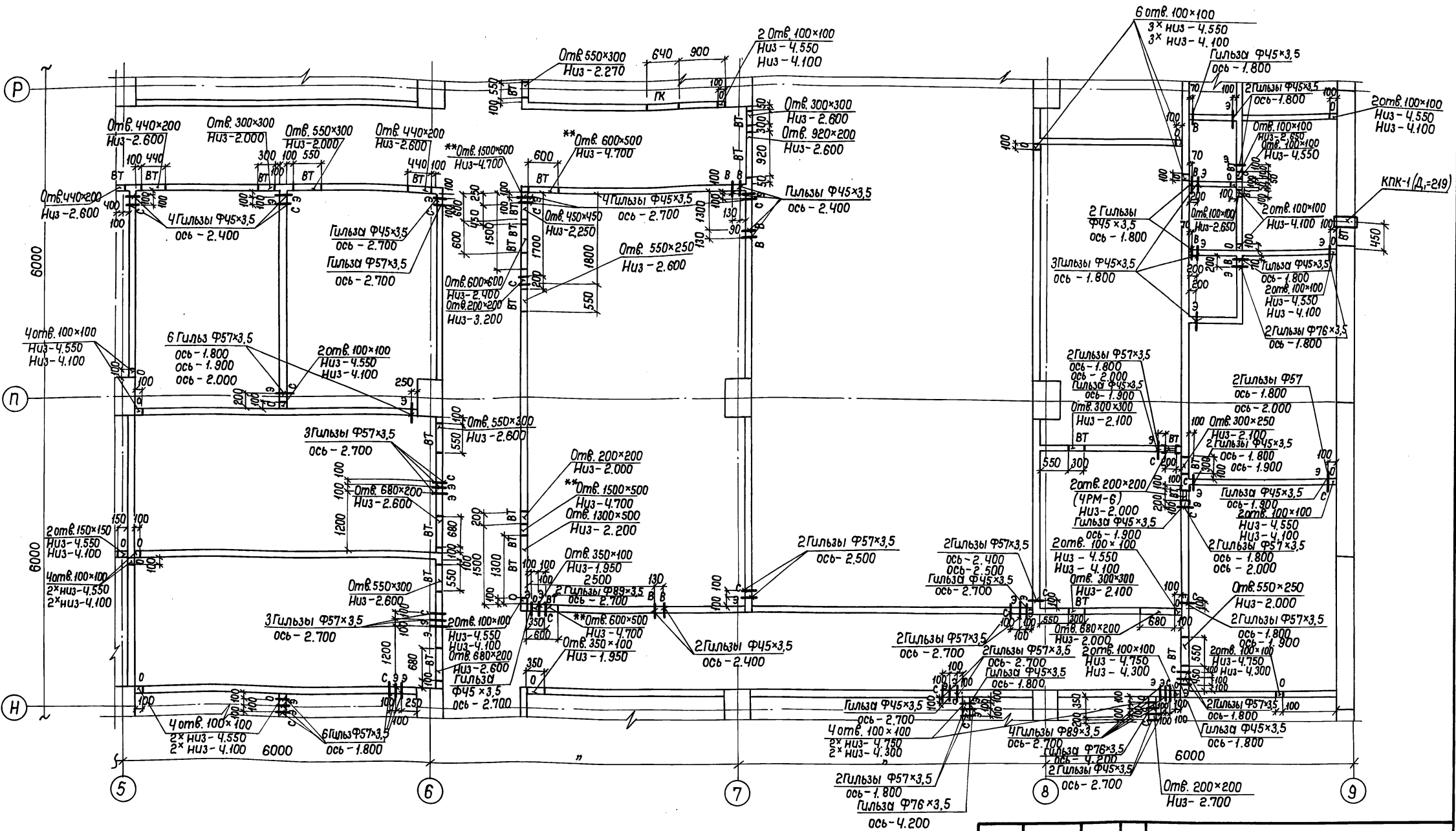
ТП В-IV-225-50.90 -АР

Привязан	Гип	Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стр	Лист	Листов
	Нач. отд.	Козлов	03.90		Р	48	
	Н. контр.	Степнов	03.90				
	Л. спец.	Степнов	03.90				
Исполн.	Андроничев	03.90		План закладных деталей и отверстий в стенах и перегородках в осях "1-5" и "Н-Р"	Гипрокоммундортранс	г. Москва	

Копирован: 24456-01 51 Формат: А2

Шкала: 1:50

Альбом 2



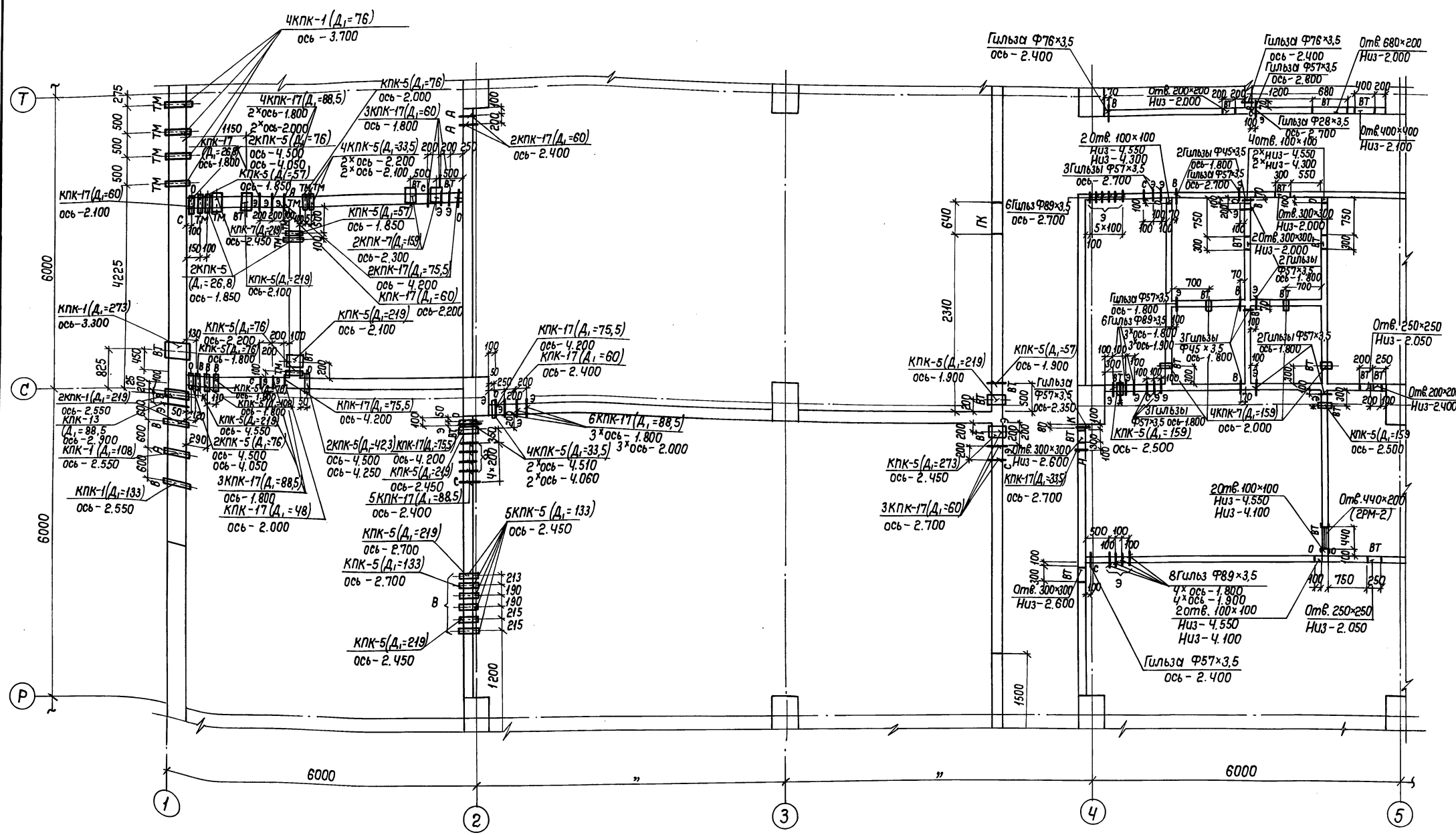
Данный лист см. совместно с листами 38-48 ; 50-53.

ТН В - IV - 225 - 50.90 - AP								
Приказы	гип. Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стация	Лист	Листов		
	Нач. отд. Кошлов	03.90		План закладных деталей и отверстий в стенах и перегородках в осях „5-9“ и „Н-Р“	P	49		
	Н. контр. Стелнов	03.90			Гипрокоммундорстринс г. Москвы			
	гл. спец. Стелнов	03.90						
	Стелн. Андроничев	03.90						
Инв. №								

Копировал: № 24456-01 52 Формат: А2

Шифр альбома, подшивки и листа

Альбом 2



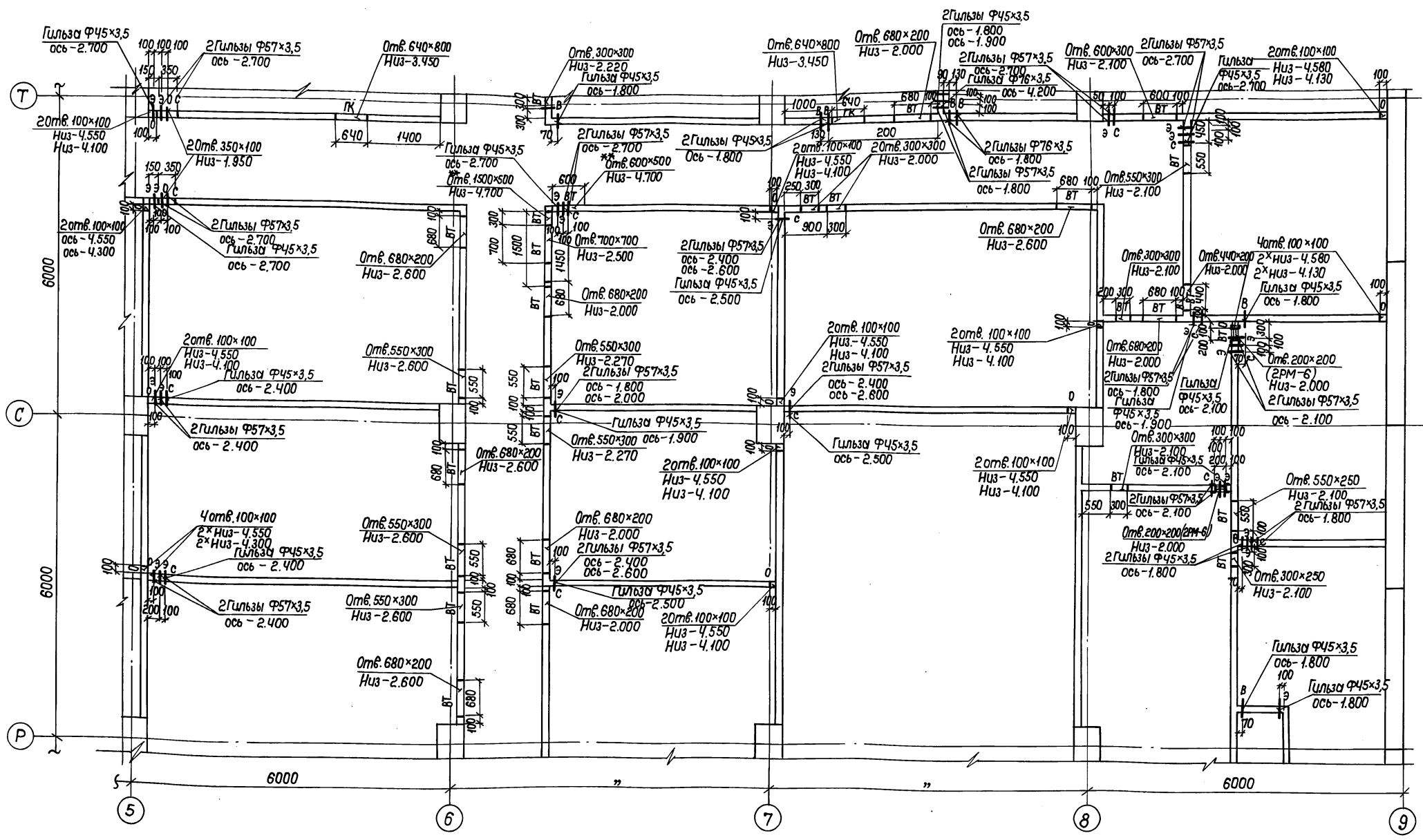
Данный лист см. совместно
с листами 38-49; 51-53.

		ТП В-IV-225-50.90		-АР	
привязан	Гип. Кудин	08.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стая	Лист
	Нач.отв. Козлов	03.90		Р	50
	Н.контр. Степнов	03.90			
	Л.спец. Степнов	03.90			
Име. №	Исполн. Андроньев	03.90	Плун закладных деталей и отверстий в стенах и пере- городках в осях „Т-5” и „Р-1”	Гипрокоммундортранс г. Москва	

Копировал: 7/1 24456-01 53 Формат: А2

Шифр, Подпись, Подпись и дата

Альбом 2



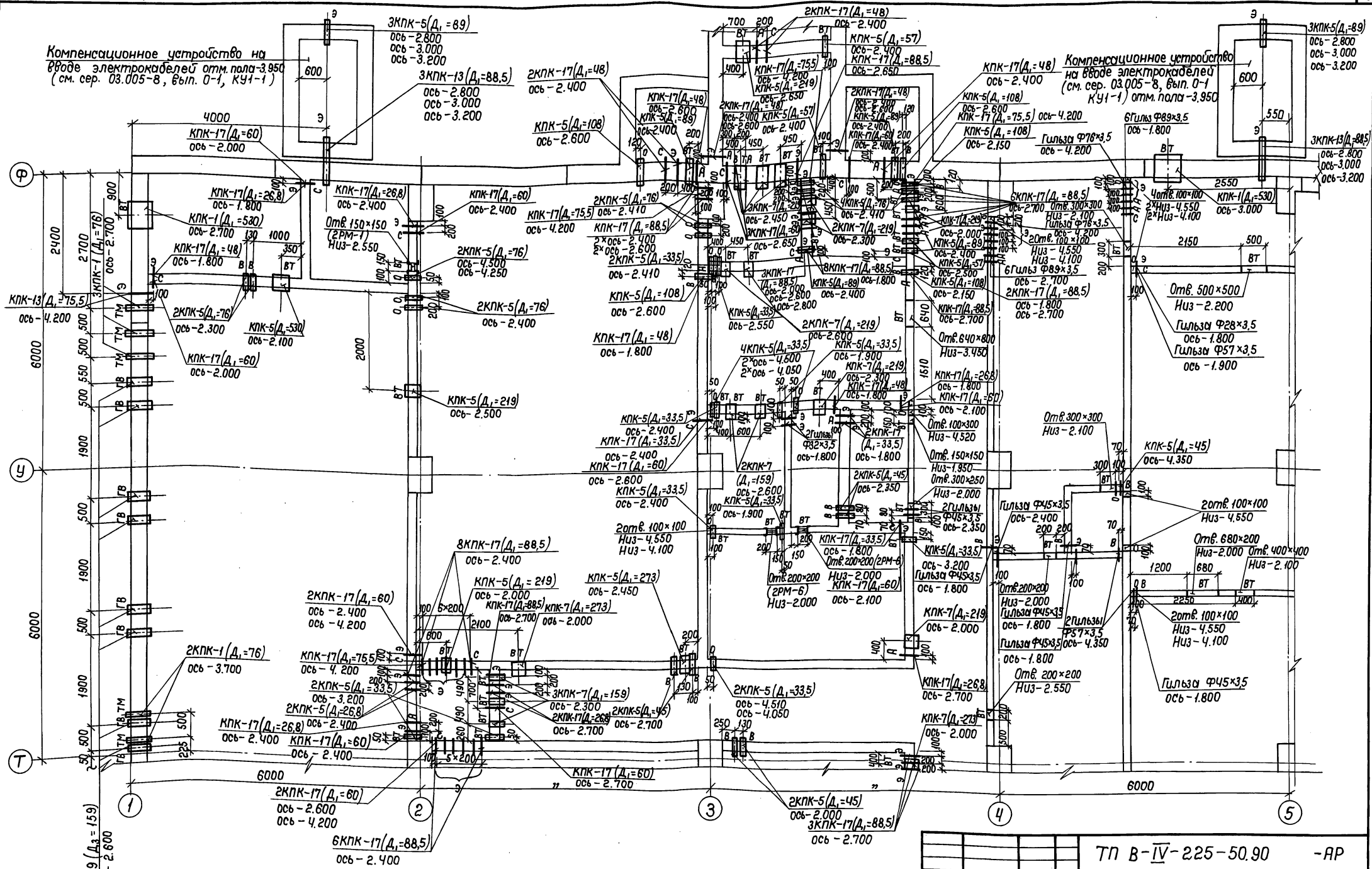
Данный лист см. совместно с листами 38 ÷ 50 ; 52 ; 53.

				ТП В-IV-225-50.90 -АР				
Приказан	Гип	Юдин	03.90	Зеглубленое здание вспомогательного назначения	Стация	Лист	Листов	
	Иач.отд	Козлов	03.90			P	51	
	И.контр	Степанов	03.90					
	Пл.спец.	Степанов	03.90					
Инв. №	Исполн.	Яндроничев	03.90	План закладных деталей и отверстий в стенах и перегородках в осях "5-9" и "P-T"	Гипрокоминдортранс г. Москва			

Копирован: 24456-01 54 Формат: А2

Шкала: 1:100

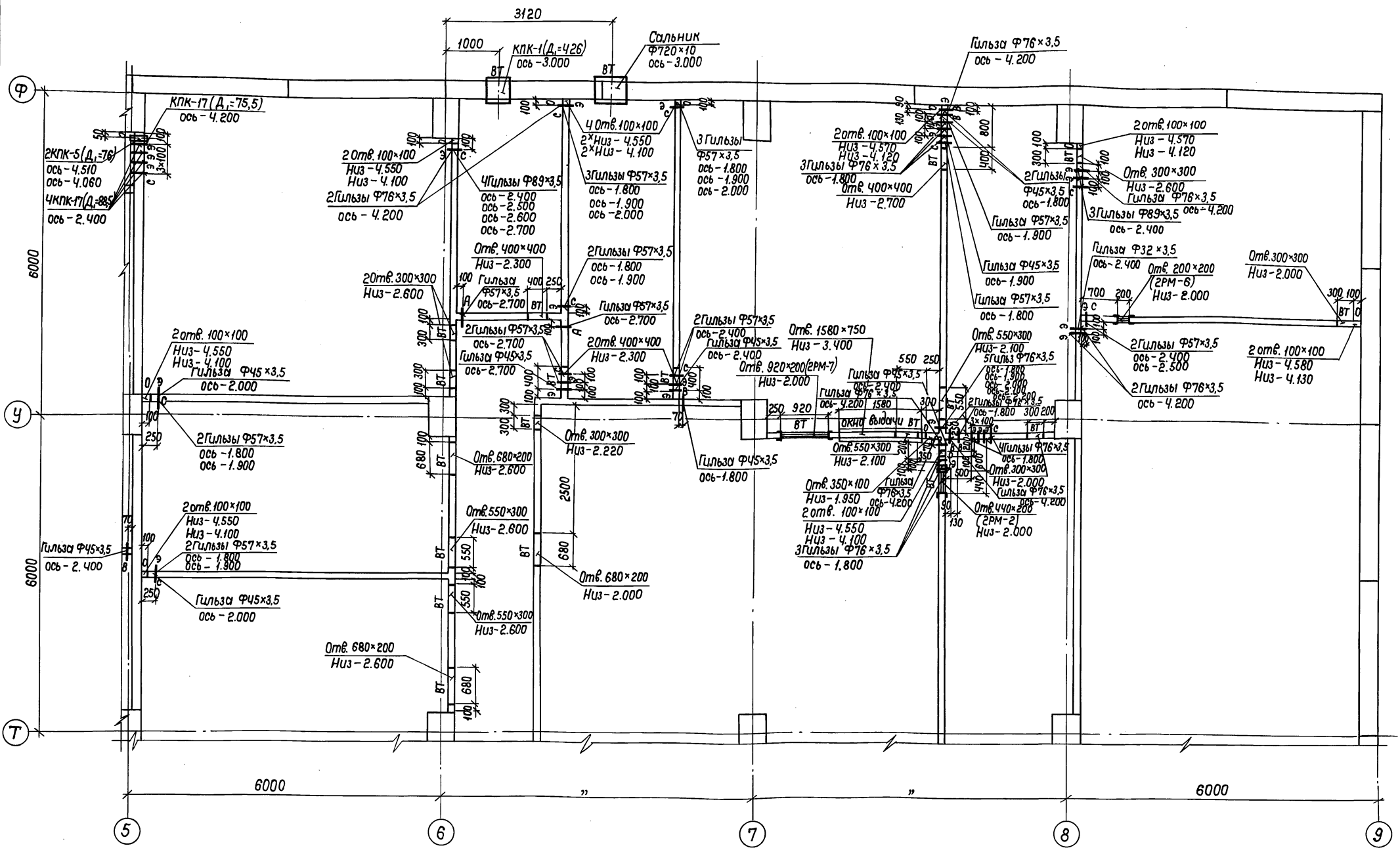
Альбом 2



Данный лист см. совместно с листами 38 ÷ 51 ; 53.

		ТП В-IV-225-50.90 -АР	
привязан	гип	Юдин	03.90
	Нач.отд	Козлов	03.90
	Н.контр.	Степнов	03.90
	Л.слес.	Степнов	03.90
	Исполн.	Анороничев	03.90
Инв. №			
	Заглубленное здание вспомогательного назначения		Стяжка Лист Листов
			Р 52
	План закладных деталей и отверстий в стенах и перегородках в сеч. 1-5 и 1-4		Гипрокоммундорстройс. з. Москва
	Копировал: 24456-01 55 Формат: А2		

Альбом 2



Данный лист см. совместно с листами 38 ÷ 52.

ТП В-IV-225-50.90 -АР					
Привязан	Гип. Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист
	Нач. отд. Козлов	03.90		Р	53
	Н. контр. Степнов	03.90		План закладных деталей и отверстий в стенах и перегородках в осях „5-9“ и „Т-Ф“	Листов
	Инж. спец. Степнов	03.90			
Инв. №	Исполн. Андрончев	03.90	Гипрокоммундортранс г. Москва		

Копировал: ФМ 24456-01 56 Формат: А2

Лист № 55 из 55 листов и 5 листов вклейки

Указания по устройству экрана из фольгоизола

I Исходные материалы

При использовании гидроизоляционных покрытий в качестве экранов следует применять материалы, указанные в таблице I.

Таблица I

Исходные материалы

Table with 4 columns: Name of material, GOST/ТУ, Minimum allowable temperature of production, and Area of application. Rows include: A. Рулонные материалы (Fольгоизол гидроизоляционный, Изол марки И-ИД, Б. Мастики для приклейки рулонного ковра (экрана) (Изол горячий, Битумная крапелная горячая, Безбитумная холодная, Битумно-латексна-кукеральная), В. Такопводящие клеи (Эпоксидный состав, Эпоксидная смола, Растворитель, Полиэтиленполиамин, Никелевый порошок, Эпоксидная шпатлевка, Никелевый порошок, Отвердитель, Феналформальдегидный грунт, Цинковая пыль).

Продолжение табл. 1

Table with 4 columns: 1, 2, 3, 4. Row 1: Эпоксидный, Эпоксидная смола марки ЭД-5-100, Эпоксидная смола марки ТЭ-1-7,5-9,0, Тонкодисперсный металлургический порошок ПНК-1Л5-3а-56а, Отвердитель (ДЭТА, ПЭПА) 1а-2Д. Row 2: 10587-04, МРТУ 6-05-1223-69, ТСО 021.072, ТУ-11-507-66, ТУ-11-10-57. Column 3: Для готового рабочего состава. Column 4: То же.

Технология работ по абелечению электрической неразрывности ковра из рулонного фольгоизола.

Электрическая неразрывность рулонного ковра из фольгоизола абелечивается наклеиванием над его стыками и швами фольговизолос шириной 12-15 см. Основным требованием, предъявляемым к экрану, является его сплошность. В связи с этим работы по его устройству следует производить в особой тщательностью, не допуская повреждения алюминиевой фольги, применять по возможности легкие немаetalлические инструменты, а для тары пастмастику и клеи рекомендуется устанавливать деревянные поддоны.

В зоне работ по наклею фольгоизола разрешается находиться только лицам, непосредственно занятым этой работой, в мягкой резиновой обуви.

Работы по наклею фольгоизола включают следующие технологические операции: - подготовка рабочего клеевого состава, - подготовка склеиваемых поверхностей, - подача (транспортировка) клеевого состава на место применения, - нанесение клеевого состава на поверхность, - наклею фольгоизола.

Подготовка рабочего состава заключается в том, что состав-полуфабрикат (приготовленный централизованно или на строительной площадке) предварительно перемешанный в поступившей таре или таре хранения, определенной порцией загружается в бачок механического смесителя, куда после тщательного перемешивания вводится отвердитель. При этом следует иметь ввиду, что жизнеспособность эпоксидных клеев после введения отвердителя при температуре 18-23°С составляет не более 24, а при температуре 30-35°С - всего 15-25 мин. Поэтому порция приготовления рабочего состава должна приниматься такой, чтобы можно было ее потребить в деле в течение 1-1,5 часа. К работам по устройству экрана из фольгоизола следует приступать непосредственно после окончания работ по наклею нижнего слоя гидроизоляции. Слой фольгоизола наклеивается на просушенную поверхность первого слоя гидроизоляции по бетонной подбетонке на битумной мастике фольгой вниз. Кромки и торцы полотен фольгоизола шириной по 75 мм предварительно загибаются (фальшуются). Полотна наклеиваются вплоты друг к другу без перерыва.

При наклею фольгоизола не допускается попадание битумной мастики на оголенные фольги, а при случайном вытекании ее необходимо удалить с алюминиевой поверхности фольгев.

Подготовка склеиваемых поверхностей заключается в том, что поверхность полосы фольги и поверхность ковра фольги на удалении 10-12 см в каждую сторону от шва (стыка) (при экранизации стен и покрытия) очищается от грязи, приклеивающей мастики и обезжиривается путем протирки ее ветошью, смоченной в растворителе Р-4, ацетоне или бензине. (Поверхности, обезжиренные за 1,5-2 часа до нанесения на них клеевого состава, подлежат повторному обезжириванию).

Нанесение клеевых составов на обезжиренные поверхности фольги можно производить с помощью кисти (вручную) или распылением. При этом клей следует наносить как на поверхность фольги полосы, так и на поверхность ковра. Для нанесения распылением можно применять установку СО-21А, СО-150 или любую установку, которая применяется для нанесения приклеивающей мастики. При нанесении кистью рабочий состав клея к месту употребления доставляется в специальных бачках (термосах).

Наклейка производится путем укладки полосы с клеевым слоем по клеивому слою рулонного ковра с последующей прокаткой ее ручным катком.

Приклеенные стыки фольгоизола защищаются дополнительной приклейкой полос изолы шириной 200 мм на битумной мастике. Приклею фольгоизола к нижнему слою изолы при выведении ее на вертикальную поверхность выполнять на высоте 400-500 мм, на эту же высоту приклеивать и второй слой гидроизоляции.

Входящие углы экрана из фольгоизола заделываются по месту с помощью треугольного сегмента, которому придается шарообразная поверхность с помощью деревянного шаблона по форме входящего угла.

Наклейка верхнего слоя гидроизоляции допускается после приемки экрана из фольгоизола по акту на скрытые работы.

4. Техника безопасности при изготовлении клея.

1. Все работы, связанные с приготовлением клея следует проводить вне сооружений (на открытом воздухе), проявляя необходимую осторожность при введении отвердителя в приготовленную смесь.

2. Нанесение клея на склеиваемые поверхности, а также его отверждение необходимо проводить с использованием вытяжной вентиляции.

3. При попадании на кожу клея или его составных частей (смоли, отвердителя) необходимо немедленно удалить его при помощи тампона, смоченного ацетоном и вымыть теплой водой с мылом.

4. После окончания работы с клеем необходимо вымыть руки теплой водой с мылом и обработать кремем на основе ла-

Привязан

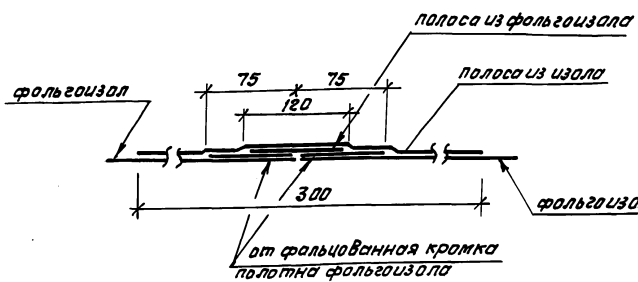
ИИВ №

Т П В - IV - 225-50.90 - AP

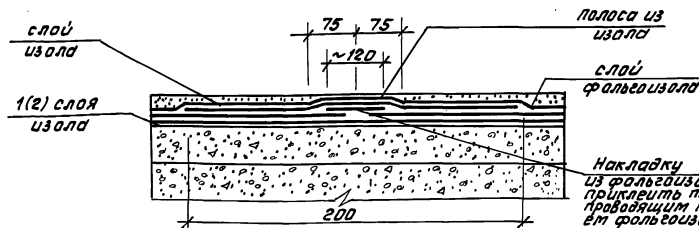
Table with 3 columns: Name, Position, Date. Row 1: Юдин, Юдин, 03.09.81. Row 2: Козлов, Козлов, 03.09.81. Row 3: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 4: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 5: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 6: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 7: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 8: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 9: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 10: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 11: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 12: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 13: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 14: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 15: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 16: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 17: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 18: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 19: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 20: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 21: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 22: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 23: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 24: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 25: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 26: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 27: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 28: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 29: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 30: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 31: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 32: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 33: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 34: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 35: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 36: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 37: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 38: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 39: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 40: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 41: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 42: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 43: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 44: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 45: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 46: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 47: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 48: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 49: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 50: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 51: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 52: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 53: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 54: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 55: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 56: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 57: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 58: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 59: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 60: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 61: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 62: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 63: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 64: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 65: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 66: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 67: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 68: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 69: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 70: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 71: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 72: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 73: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 74: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 75: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 76: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 77: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 78: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 79: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 80: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 81: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 82: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 83: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 84: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 85: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 86: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 87: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 88: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 89: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 90: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 91: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 92: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 93: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 94: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 95: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 96: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 97: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 98: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 99: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 100: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 101: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 102: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 103: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 104: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 105: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 106: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 107: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 108: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 109: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 110: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 111: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 112: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 113: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 114: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 115: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 116: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 117: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 118: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 119: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 120: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 121: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 122: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 123: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 124: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 125: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 126: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 127: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 128: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 129: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 130: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 131: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 132: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 133: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 134: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 135: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 136: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 137: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 138: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 139: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 140: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 141: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 142: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 143: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 144: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 145: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 146: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 147: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 148: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 149: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 150: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 151: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 152: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 153: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 154: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 155: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 156: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 157: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 158: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 159: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 160: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 161: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 162: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 163: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 164: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 165: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 166: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 167: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 168: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 169: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 170: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 171: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 172: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 173: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 174: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 175: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 176: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 177: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 178: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 179: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 180: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 181: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 182: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 183: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 184: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 185: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 186: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 187: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 188: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 189: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 190: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 191: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 192: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 193: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 194: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 195: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 196: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 197: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 198: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 199: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 200: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 201: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 202: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 203: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 204: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 205: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 206: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 207: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 208: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 209: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 210: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 211: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 212: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 213: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 214: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 215: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 216: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 217: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 218: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 219: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 220: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 221: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 222: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 223: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 224: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 225: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 226: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 227: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 228: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 229: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 230: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 231: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 232: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 233: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 234: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 235: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 236: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 237: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 238: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 239: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 240: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 241: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 242: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 243: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 244: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 245: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 246: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 247: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 248: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 249: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 250: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 251: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 252: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 253: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 254: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 255: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 256: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 257: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 258: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 259: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 260: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 261: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 262: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 263: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 264: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 265: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 266: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 267: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 268: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 269: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 270: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 271: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 272: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 273: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 274: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 275: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 276: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 277: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 278: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 279: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 280: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 281: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 282: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 283: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 284: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 285: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 286: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 287: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 288: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 289: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 290: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 291: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 292: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 293: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 294: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 295: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 296: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 297: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 298: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 299: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 300: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 301: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 302: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 303: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 304: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 305: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 306: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 307: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 308: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 309: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 310: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 311: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 312: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 313: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 314: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 315: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 316: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 317: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 318: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 319: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 320: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 321: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 322: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 323: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 324: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 325: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 326: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 327: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 328: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 329: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 330: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 331: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 332: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 333: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 334: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 335: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 336: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 337: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 338: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 339: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 340: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 341: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 342: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 343: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 344: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 345: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 346: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 347: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 348: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 349: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 350: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 351: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 352: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 353: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 354: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 355: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 356: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 357: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 358: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 359: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 360: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 361: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 362: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 363: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 364: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 365: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 366: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 367: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 368: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 369: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 370: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 371: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 372: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 373: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 374: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 375: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 376: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 377: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 378: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 379: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 380: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 381: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 382: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 383: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 384: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 385: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 386: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 387: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 388: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 389: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 390: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 391: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 392: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 393: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 394: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 395: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 396: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 397: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 398: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 399: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 400: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 401: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 402: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 403: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 404: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 405: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 406: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 407: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 408: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 409: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row 410: Степанов, Степанов, 03.09.81. Row

Лист 2

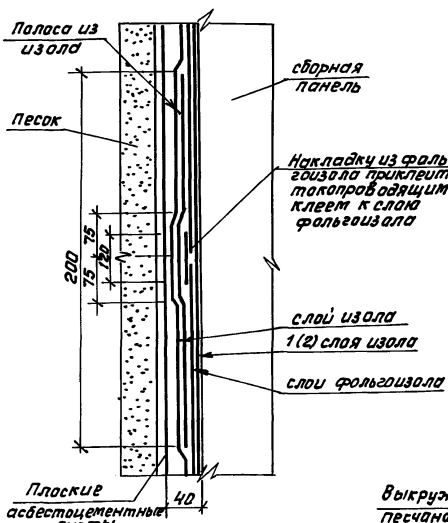
Устройство экрана и гидроизоляции по фундаментной плите



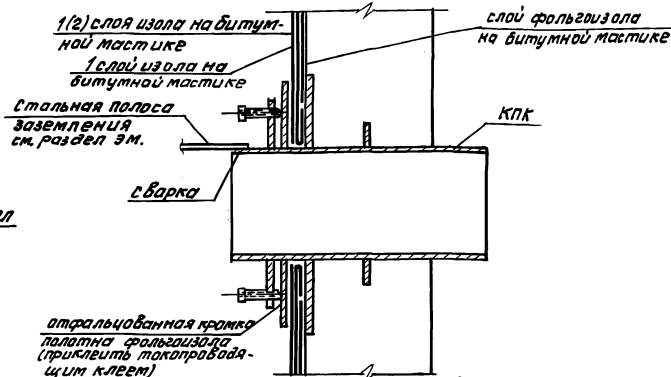
Устройство экрана и гидроизоляции по покрытию



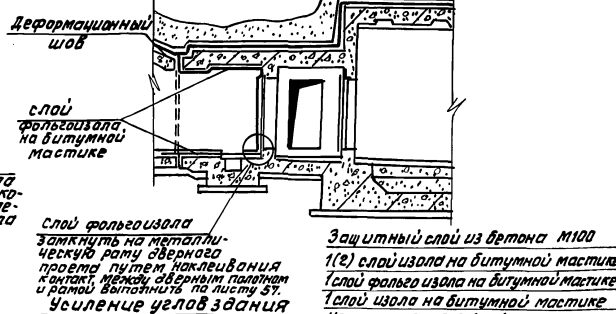
Устройство экрана и гидроизоляции по стене



Узел примыкания экрана к закладным деталям



Устройство экрана на впадине



Технология приготовления токопроводящих клеевых составов

Электропроводящие клеевые составы, применяемые для электрического контакта взятен сборки и пайки получают как правило, наполнением выпускаемых промышленностью клеев или смол высокодисперсными металлическими порошками. Для достижения электропроводности клеевого слоя частицы наполнителя должны находиться в непосредственном контакте друг с другом и с поверхностью на которую они наносятся. Это условие достигается за счет введения в клеевую композицию от 90 до 400 массовых частей мелкодисперсных металлических порошков. В качестве наполнителей используются порошок никелевый, цинковая пыль, специально обработанный чешуйчатый графит и др. Выбор этих наполнителей обусловлен тем, что их частицы не имеют на поверхности окисной пленки, ухудшающей электропроводимость при контакте частиц между собой.

Лучшей электропроводностью обладает эпоксиновый клей с никелевым порошком, размеры зерен которого не превышают 3 мк. С увеличением размера зерен проводимость снижается.

Приготовление электропроводящих составов может производиться как централизованно в специализированном цехе, так и непосредственно на строительной площадке путем механического смешения компонентов в выхреват диспергаторе (марка ВД-757 или СО 128) или в других смесителях (например, клеемешалка СО-588), обеспечивающих однородность получаемой смеси. Клеевые составы, применяемые с отвердителем (например, с полиэтиленполиамином или отвердителем), при централизованном изготовлении готовятся в виде полуфабрикатов-составов без отвердителя. (Отвердитель в этом случае в полуфабрикат вводится на строительной площадке непосредственно перед применением).

Компоненты состава загружаются в диспергатор в следующей последовательности с приведенной в таблице дозировкой в следующем порядке. Сначала вводится основа (эпоксидная смола, эпоксидная шпатлевка или фенолформальдегидный грунт), которая перемешивается в течение 3 мин. Затем загружается порция (по 1/3 от дозировки на один замес) наполнителя (никелевый или металлический порошок или цинковая пыль). Полученная смесь перемешивается в течение 5 мин. до однородного состояния. В случае применения смесителей с меньшей, чем у диспергаторов скоростью вращения мешания, время перемешивания увеличивается до 10 мин. Готовая клеевая смесь (полуфабрикат) сливается в емкость для готовой продукции или в тару для транспортировки к месту применения.

Данные в скобках для водонасыщенных грунтов.

Привязан:

ИНВ №

			ТП В-IV-225-50.90 - АР		
ГИП	Юдин	03.90	Золушенное здание Бстамогательного назначения	Строй	Лист
Нач. отд.	Козлов	03.90		Р	56
Н.контр.	Степанов	03.90			
Сл. спец.	Степанов	03.90			
Исполн.	Титанин	03.90	Экранизация сооружения Узлы.	Игракоммунадортранс г. Москва	

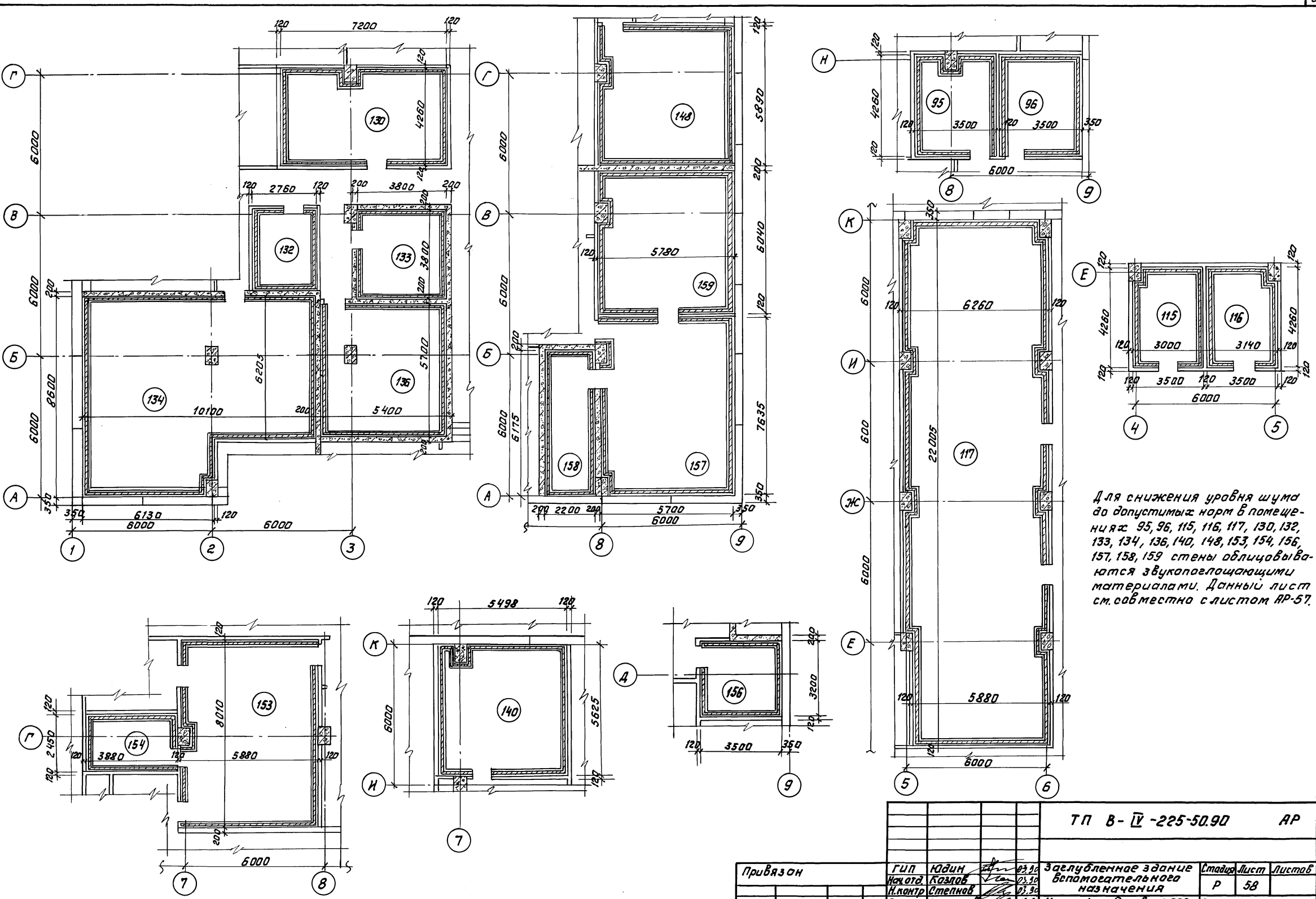
Копировал: СЛС-

24456-01 59

Формат А2

ИНВ. подл. Лист 2 из 2

Альбом 2



Для снижения уровня шума до допустимых норм в помещениях 95, 96, 115, 116, 117, 130, 132, 133, 134, 136, 140, 148, 153, 154, 156, 157, 158, 159 стены облицовываются звукопоглощающими материалами. Данный лист см. совместно с листом АР-57.

		ТП В-IV-225-50.90		АР	
Привязан	ГИП Юдин	03.90	Заглубленное здание	Стая	Лист
	Насколов	03.90	вспомогательного	Р	58
	Н.Контр	03.90	назначения	Гипрокоммундортранс	
	Гаспеч	03.90	устройства звукопо-	г. Москва	
	Испокл.	03.90	глощающей облицовки.		

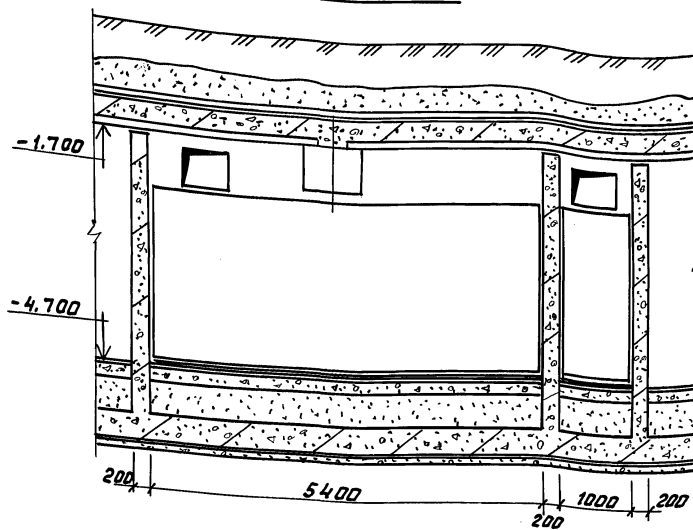
Капировал: ФЛ-

24456-01 61 Формат А2

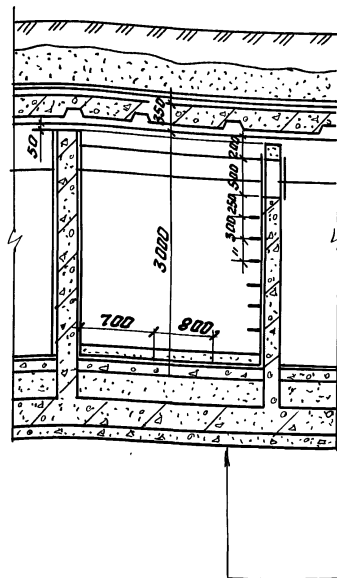
УИВ № 100/11, Подп. и дата

А. Мельник

Разрез 1-1

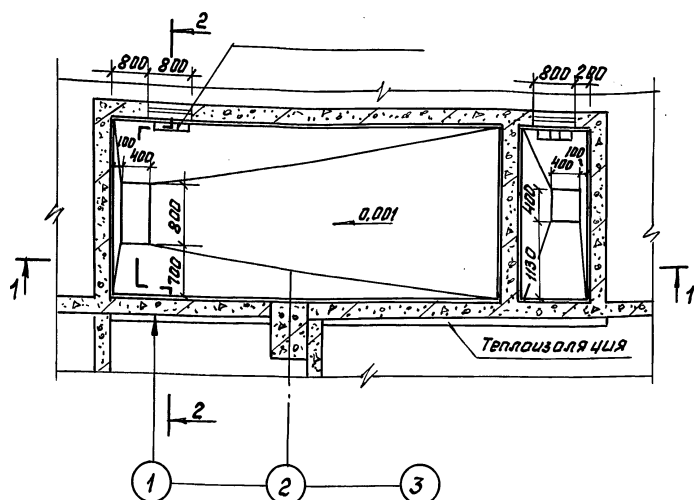


Разрез 2-2

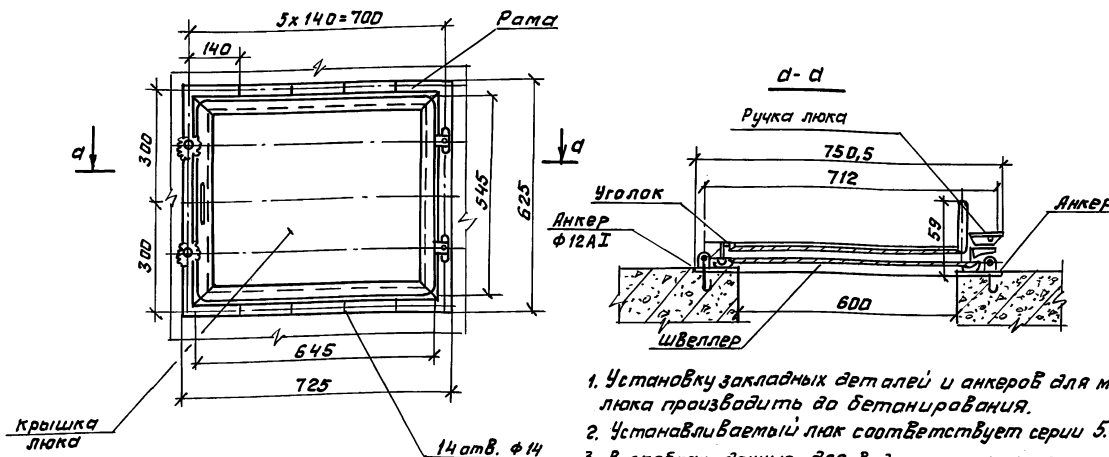


- Уплотнительный щебень гранит
- Бетонная подготовка - 80
- Цементная стяжка - 20
- 1(2) слой изола на битумной мастике
- 1 слой фольгоизола на битумной мастике
- 1 слой изола на битумной мастике
- Защитный слой из бетона - 30
- Железобетонная плита - 350
- Прокаленный песок - 450
- Подстилающий слой из бетона В7,5-145
- Цементная стяжка - 25
- Металлическая рубашка
- Бетон В15 - 150:200

План



Люк неутепленный Л 06х 0,5



1. Установка закладных деталей и анкеров для монтажа люка производить до бетонирования.
2. Устанавливаемый люк соответствует серии 5.904-4.
3. В скобках данные для водонасыщенных грунтов.
4. Закладные детали в стенах см. лист 48.

Параизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза
 Теплоизоляция - полужесткие минераловатные плиты ГОСТ10140-80
 Крепление на цементно-эпоксидном клее.
 Стеклооткань

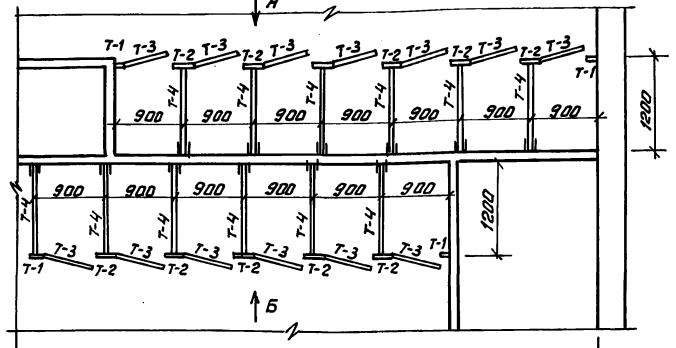
				ТП В-IV-225-50.90 - АР		
Привязан	ГИП Юдин	08.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
	Нахотв Козлов	08.90		Р	60	
	И.Контр Степнов	03.90		Резервуар для воды. План, Разрезы.	Гипрокоммундотранс г. Москва	
	Г.Степн Степнов	03.90				
И.И.И.И.	Исполн. Козлов	03.90				

Капиравал: Фрз - 24456-01 63 Формат А2

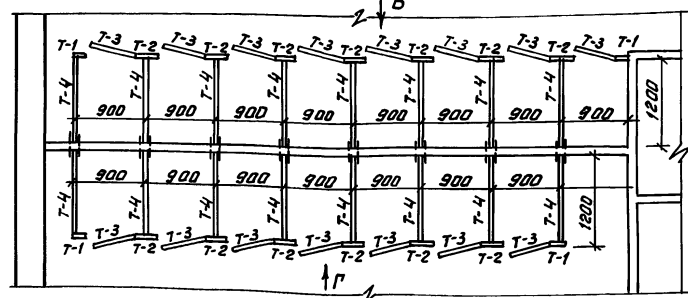
Инженер, Подп. и.Ватта, Взам.ин.в.б.

Альбом 3

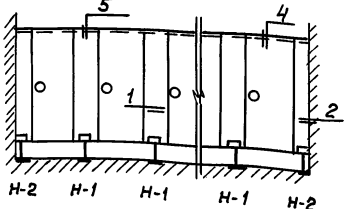
Планы санузлов
В осях "Т-Ф" и "4-5"



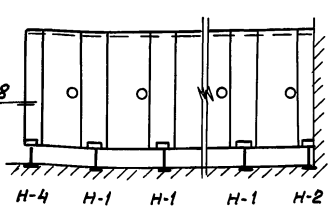
В осях "А-В" и "4-5"



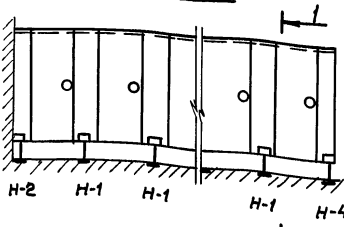
Вид "А"



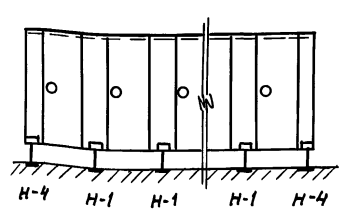
Вид "Б"



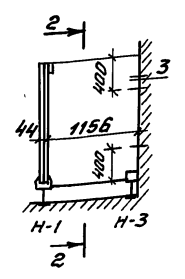
Вид "В"



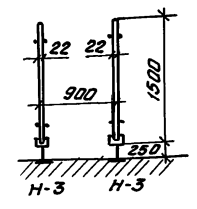
Вид "Г"



Разрез 1-1



Разрез 2-2



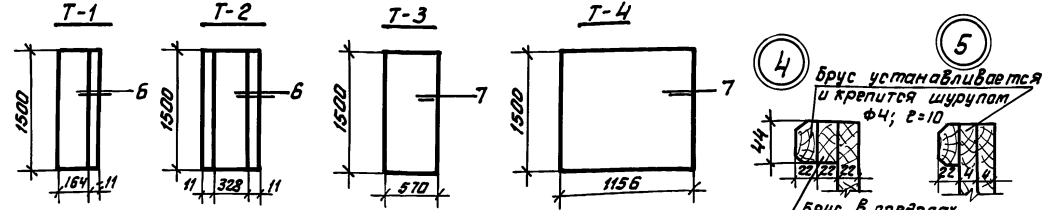
Необходимое кол-во щитов:

- T-1 - 8 шт.
- T-2 - 24 шт.
- T-3 - 28 шт.
- T-4 - 28 шт.

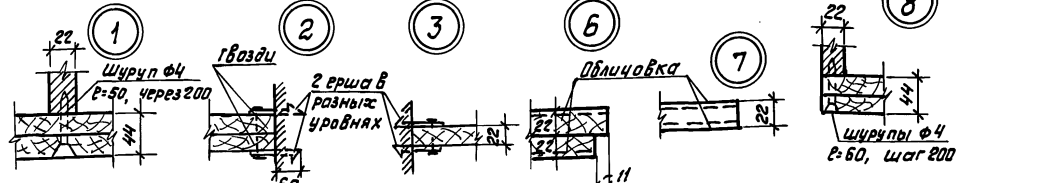
Нажск:

- H-1 - 24 шт.
- H-2 - 4 шт.
- H-3 - 28 шт.
- H-4 - 4 шт.

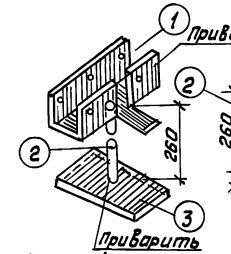
Типы деревянных щитов



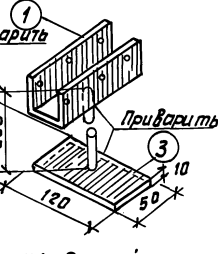
Щиты уборных изготавливаются толщиной 22мм из древесно-стружечных плит с масляной окраской за 2 раза.



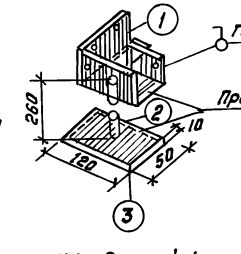
Ножка Н-1



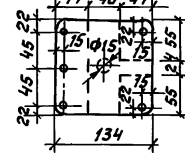
Ножка Н-2/Н-3



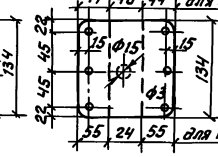
Ножка Н-4



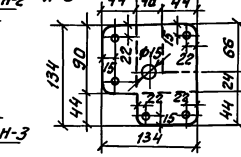
Раскрой фасонки для Н-1



Раскрой фасонки для Н-2



Раскрой фасонки для Н-4



Спецификация металла

Фасонка	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Лист	8-3x14 ГОСТ 19903-74* Ст 3сп ГОСТ 16523-70* R=134	Фасонка	60	25,2кг
2	Тр.	Ф15 ГОСТ 3262-75* R=260	Нажска	60	19,8кг
3	Плоск.	10x50 ГОСТ 108-76* R=120 Ст 3 ГОСТ 535-88	Пластина	60	28,2кг

ТП В-IV-225-50.90 - АР

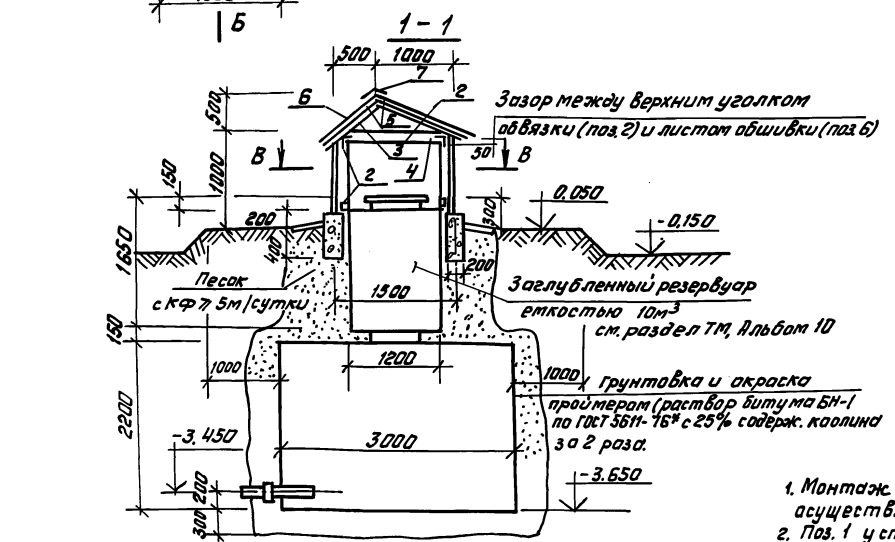
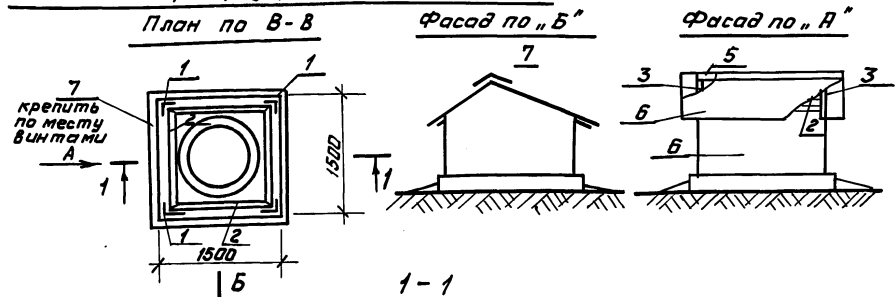
Привязан:	ГШП Юдин	02.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения.	Стадия	Лист	Листов
	Исх.отд Козлов	02.90		Р	61	
	И.контр Степанов	02.90		План кабин санузлов. Разрезы, детали.	Гипрокоммундортранс г. Москва	
	Исполн Куляков	02.90				

Копировал: Ф.А.

24456-01 64

Формат А2

Оголовки над резервуарами топлива / 6 шт /



1. Монтаж металлоконструкций осуществляется на сварке.
2. Поз. 1 установить во время бетонирования ленточного фундамента.
3. Металлические элементы окрасить масляными красками за 2 раза.
4. Расположение резервуаров топлива см. листы генплана (альбом 1).

Спецификация элементов на 1 оголовок

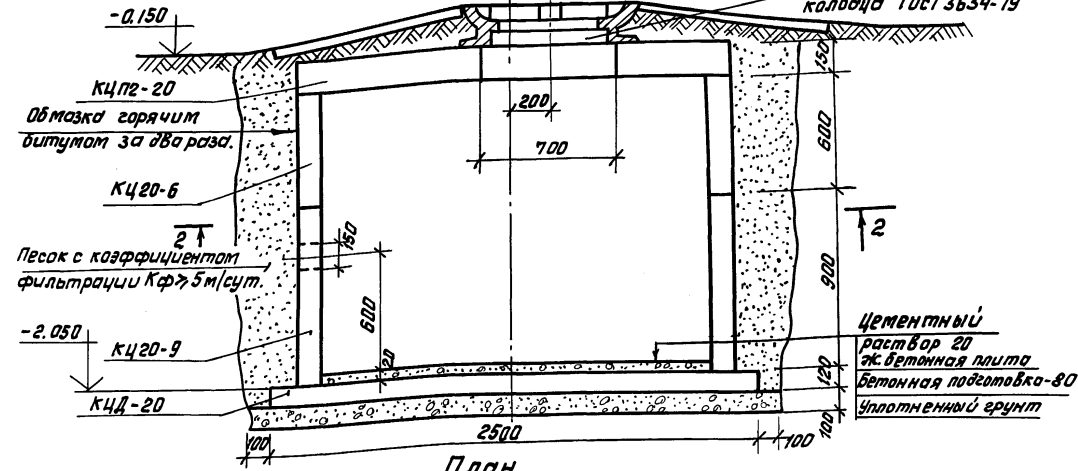
Формат Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б/Ч	1	Уголок 6-75x75x5 ГОСТ 8509-86 Р=800 ст.3сп ГОСТ 535-88	Обвязочный уголок	4	
"	2	Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-86 Р=1500 ст.3сп ГОСТ 535-88	"	8	
"	3	"	"	2	
"	4	"	"	2	
"	5	Полоса 8x100 ГОСТ 103-76* ст.3 ГОСТ 535-88 Р=1500	"	2	
Материалы					
			Бетон В 10	1	м ³
	6	ГОСТ 18124-75*	Плоские асбестоцементные листы	10	м ²
	7	ГОСТ 8423-75	Коньковая деталь	1.5	п.м.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

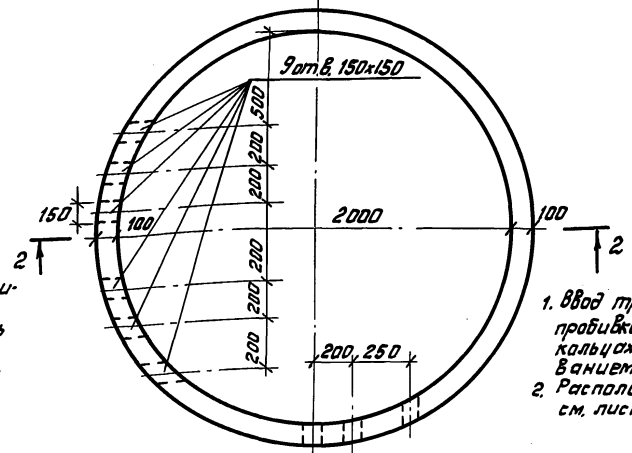
Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход
	пруток марки В ст.3 сп					
Закладные в оголовке	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 103-76*				96.6
	LS/5x5	75/75x5	Утого	8x100	Утого	
	59.2	18.6	77.8	18.8	18.8	

Приемный колодец

Разрез 2-2



План



1. Ввод труб в колодец осуществляется пробивкой отверстий в стеновых кольцах и последующим замоналичиванием оставшихся зазоров.
2. Расположение приемного колодца см. лист генплана, альбом 1.

Спецификация сборных ж/б элементов на колодец

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
КЦ 20-20	ГОСТ 8020-80	Плита перекрытия	1	1280	
КЦ 20-6	"	Кольца стеновые	1	980	
КЦ 20-9	"	"	1	1470	
КЦД-20	"	Плита днища	1	1470	
тип Т	ГОСТ 3834-79	Люк	1		

Т П В-IV-225-50.90 -AP

При в.язан:	Г.И.П.	И.О.Д.И.Н.	Дата	Знак	Содержание	Статья	Лист	Листов
	Г.И.П.	И.О.Д.И.Н.	03.90	Знак	Заблужденное здание вспомогательного назначения.	Р	64	Листов
	И.О.Д.И.Н.	Степанов	03.90	Знак	Оголовки над резервуарами топлива. План, Разрезы, Фасад, Приемный колодец, План, Разрез.			

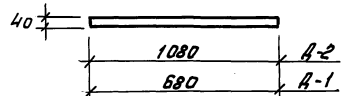
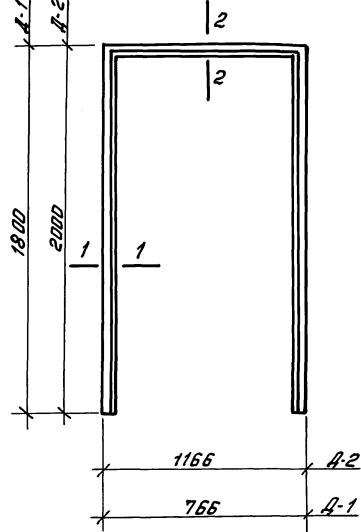
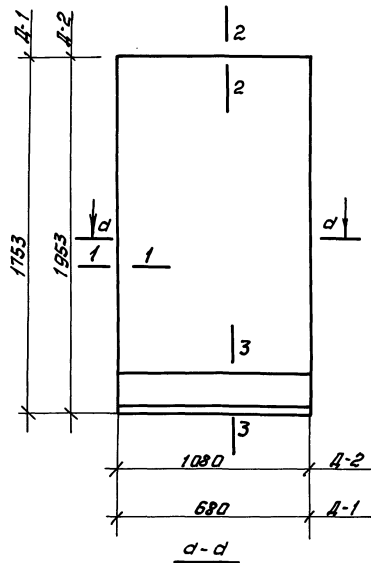
Альбом 2

И.О.Д.И.Н. Степанов

Двери Д-1 и Д-2

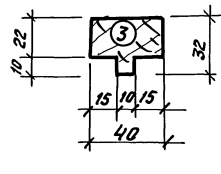
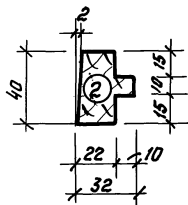
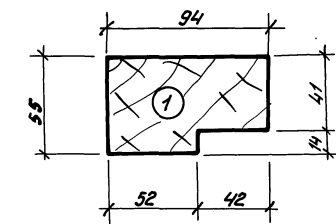
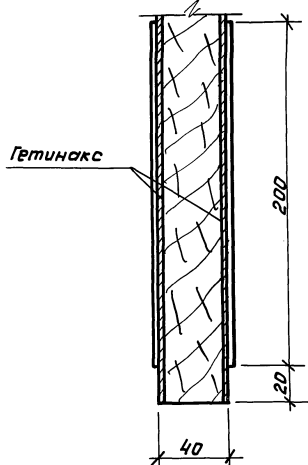
Полотно

Дверная коробка

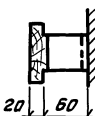
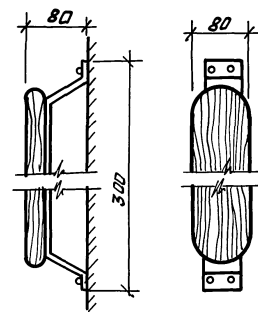


3-3

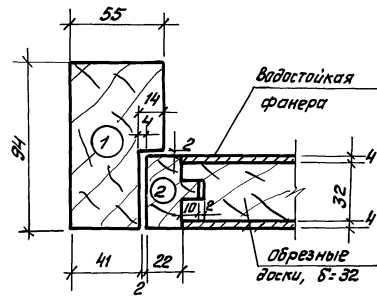
Сечения брусков



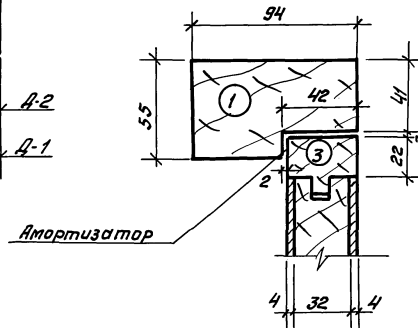
Дверная ручка



1-1



2-2



Спецификация на 1 изделие

N п/п	Элементы изделия	Ед. изм.	Кол-во ед. изм.	
			Д-1	Д-2
1	Древесина коробки	м ³	0,023	0,027
2	Древесина полотна	м ³	0,055	0,092
3	Водостойкая фанера типа ФСФ ГОСТ 5918-69	м ²	2,2	4,0
4	Петли ПМЦ130 ГОСТ 5088-78*	шт	3	3
5	Замок ЭВЧ ГОСТ 5089-80*	шт	1	1
6	Ручка дверная	шт	2	2
7	Останов дверной ГОСТ	шт	1	1
8	Плбойный лист из гетинакса ГОСТ 2118-74*	м ²	0,27	0,43
9	Амортизация из зубчатой резины	шт	3	3
10	Пружина ПСП ГОСТ 5091-78*	шт	1	1

1. Рабочие чертежи дверей Д-1 и Д-2 выполняются при привязке проекта.
2. Двери окрасить масляной краской за 2 раза.
3. Расход древесины определен в черновых заготовках.
4. Порода, качество и влажность древесины, отклонения в размерах, требования к обработке, сорт изделия, правила приёмки, хранения и транспортирования должны отвечать требованиям ГОСТ 23166-78.

ТП В-IV-225-50.90 - АРУ

Привязан:

ГИП	Иванов	03.90	Заглубленная задвижка вспомогательного назначения	Станд	Лист	Листов
Наконт	Редиков	03.90		Р	1	5
И.компр	Степанов	03.90				
И.спец	Степанов	03.90				
Исполн.	Степанов	03.90				

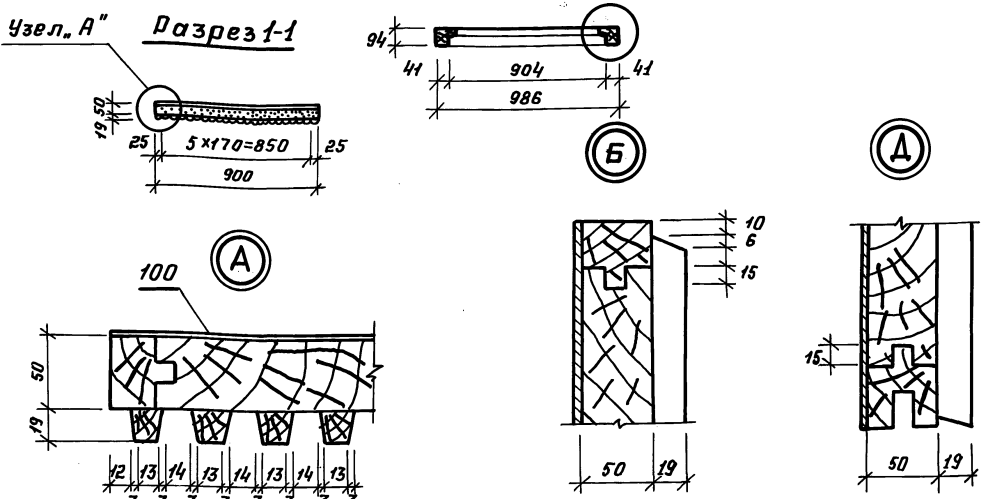
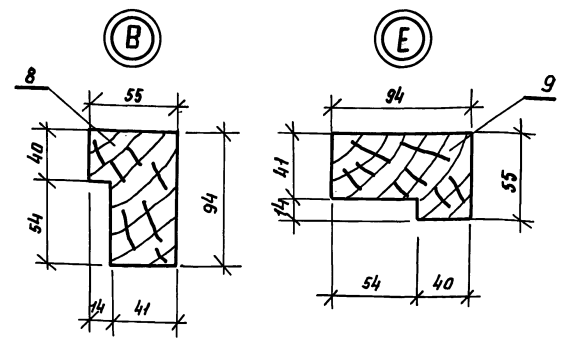
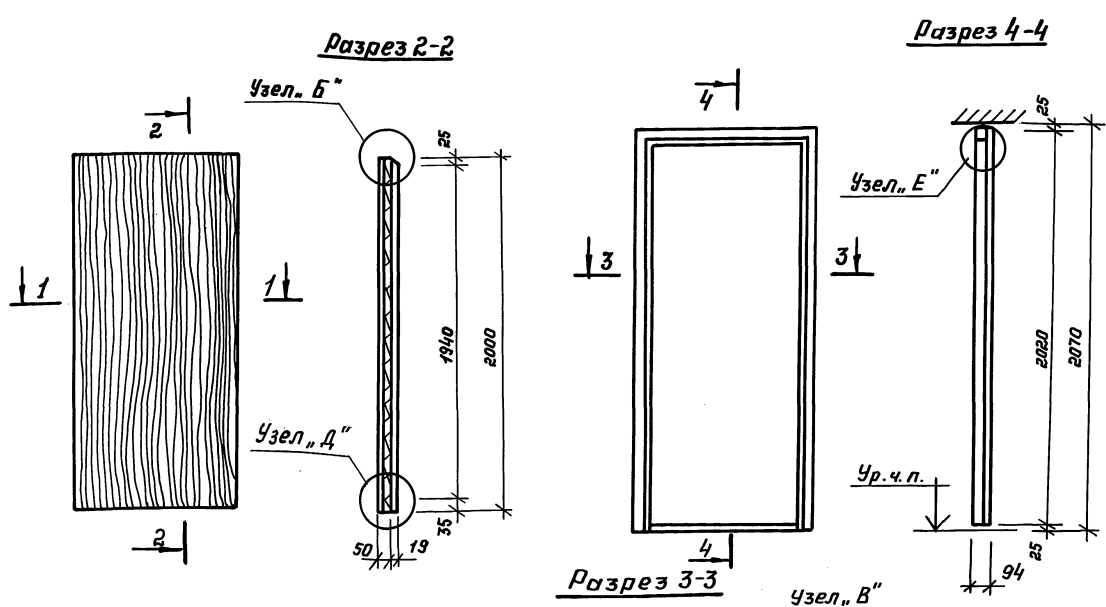
Двери Д-1 и Д-2. Типракмундартранс г. Москва

Копировал: ФМ - 24456-01 68 Формат А2

Альбом 2

Иванов Иван Иванович

Альбом 2



Спецификация материалов

№ п/п	Элементы изделия	Ед. изм.	Кол. ед. изм.
1	Древесина коробки	м ³	0,02
2	Древесина палатки	м ³	0,104
3	Петли ПНЦ 130 ГОСТ 3916-69*	шт	3
4	Ручка дверная	шт	2
5	Обивка железом по асбесту с внутр. стороны	м ²	1,8

Привязан			
Инв. №			

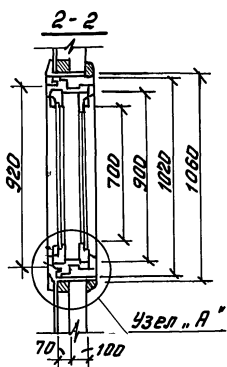
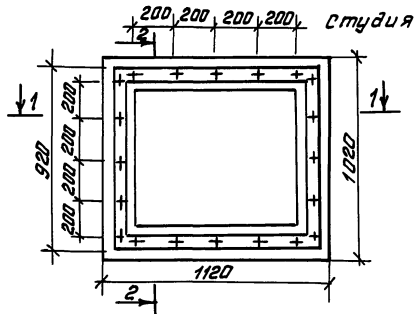
1. Дверь Д-3 оборудуется внутренним и автоматическим замками устройством для опечатывания и наружной сигнализации для вызова сотрудников. Рабочие чертежи выполняются при привязке проекта.
2. Габарит дверного проема дан в ведомости двери, лист АР-62
3. Дверь окрашивается масляной краской за 2 раза.
4. Порода, качество и влажность древесины, отклонения в размерах, требования к обработке, сорт изделия должны отвечать требованиям ГОСТ 23166-78
5. Рабочие чертежи двери выполняются при привязке проекта.

ТП В-Ш-225-50.90				-АРИ		
ГИП	Юдин	03.30	Заглубленное здание	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Розлов	03.30	вспомогательного назначения	Р	2	
Н. канц.	Степанов	03.30				
Ил. спец.	Степанов	03.30	Дверь Д-3. Спецификация			
Исполн.	Тимошина	03.30	материалов.			

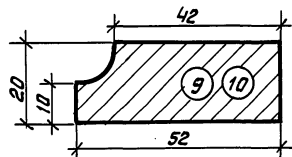
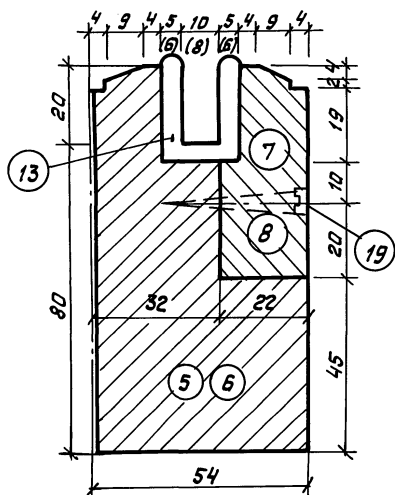
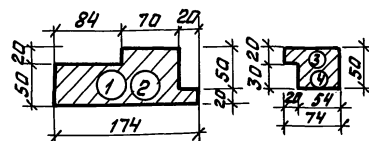
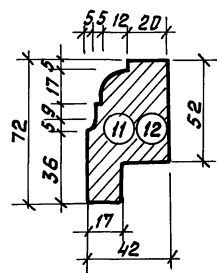
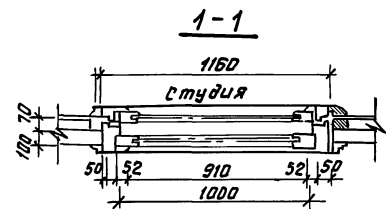
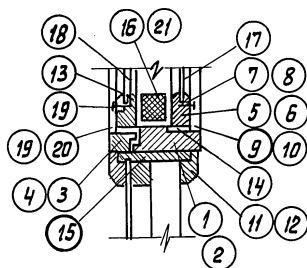
Альбом 2

Спецификация материалов

Створное окно



Узел "А"



№ позиции	Обозначение	Наименование	Мат-л	Масса (шт) кг	Примеч.
1	ГОСТ 2695-83*	Брус коробки гор 174x70x1120	2	6,3	Дуб
2	"	Брус коробки вер. 174x70x1020	2	5,85	"
3	"	Брус коробки гор. 74x50x1120	2	1,8	"
4	"	Брус коробки бер. 74x50x1020	2	1,8	"
5	"	Брус переплета гор. 100x54x1000	4	6,75	"
6	"	Брус переплета бер. 100x54x900	4	4,5	"
7	"	Прижимной штапик пер. гор. 55x22x910	4	1,125	"
8	"	Прижимной штапик пер. верт. 55x22x810	4	1,125	"
9	"	Прижимной штапик коробки гор. 52x20x1020	4	0,225	"
10	"	Прижимной штапик коробки верт. 52x20x920	4	0,225	"
11	"	Наличник горизонтальн. 72x42x1300	4	1,8	"
12	"	Наличник вертикальн. 72x42x1200	4	1,8	"
13	ТУ38-005118-73г.	Резина губчатая толщ. В, шир.80	64м		
14	"	Войлок минеральный толщ. 10	0,95м ²		
15	"	Войлок минеральный толщ. 20	0,95м ²		
16	ТУ-400-1-238-73	ЯГШ-плиты гипсовые акустические перфорированные	4	1,25	
17	ГОСТ 13454-77*	Стекло зеркальное толщ. 8, 840x740	1	15,6	
18	"	Стекло зеркальное толщ. 10, 840x740	1	19,6	
19	ГОСТ 1145-80*	Шурупы Ф5, L=40	80	0,005	Ст.3
20	"	Шурупы Ф5, L=70	80	0,0125	"
21	ГОСТ 19170-73*	Стеклоткань	2		

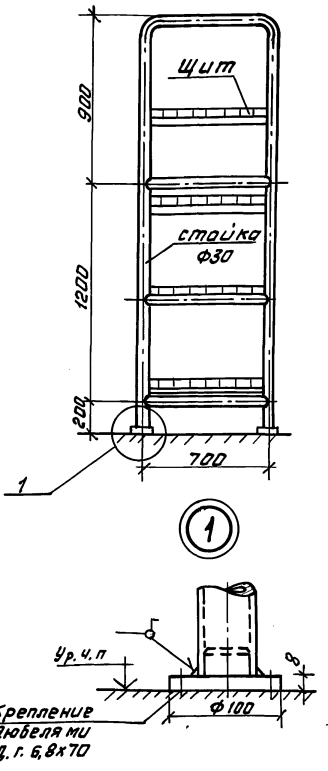
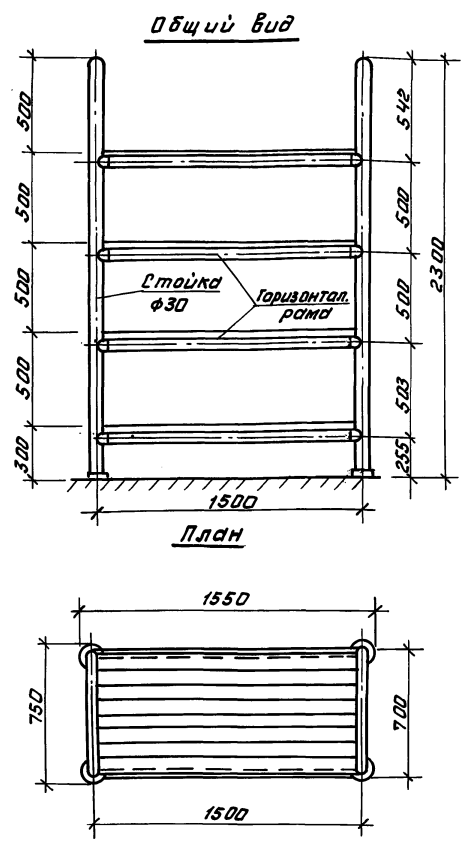
1. Конструкция окна и отдельные элементы разрабатываются при привязке, проекта с соблюдением требований и м-та "Гипроствязь".
2. При изготовлении деталей окна, сборки и установке соблюдать тщательность, т.к. малейшие щели резко ухудшают звукоизоляцию окна.
3. Плиты ЯГШ клеить стеклотканью с двух сторон.

ТП В ИУ-225-50.90		АРИ	
Привязан:	ГИП Юдин	03.90	Заглубленное здание
	Нахота Козлов	03.90	Вспомогательного назначения
	Н.Контр Степанов	03.90	
	П.Слей Степанов	03.90	Створное окно со спецификацией материалов.
	Исп. Степанов	03.90	
ИНВ №			Гипрокоммундортранс г. Москва

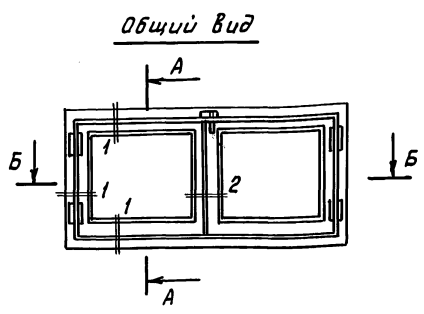
ИНВ-100001, План, 1-1, 2-2, Узел А, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К, Л, М, Н, О, П, Р, С, Т, У, Ф, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я

Альбом 2

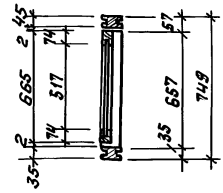
Стеллаж



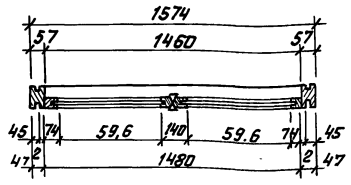
Окно выдачи



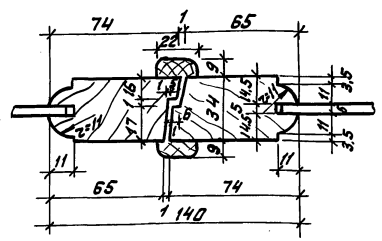
Разрез А-А



Разрез Б-Б



Сечение 2-2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход	
	Прокат марки					
	В ст. 3 сп					
	Гост 8734-75*	Гост 108-76*	Итого	Итого		
Стеллаж	10,0	30,0	40,0	1,0	1,0	41,0

Материалы: пиломатериалы - 0,08 м³
метизы - 3,0 кг.

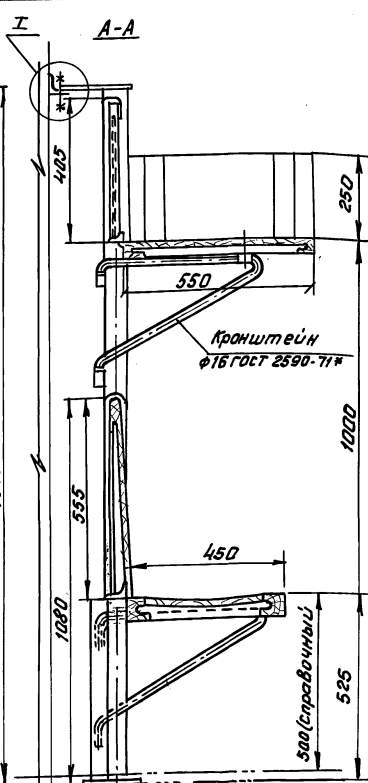
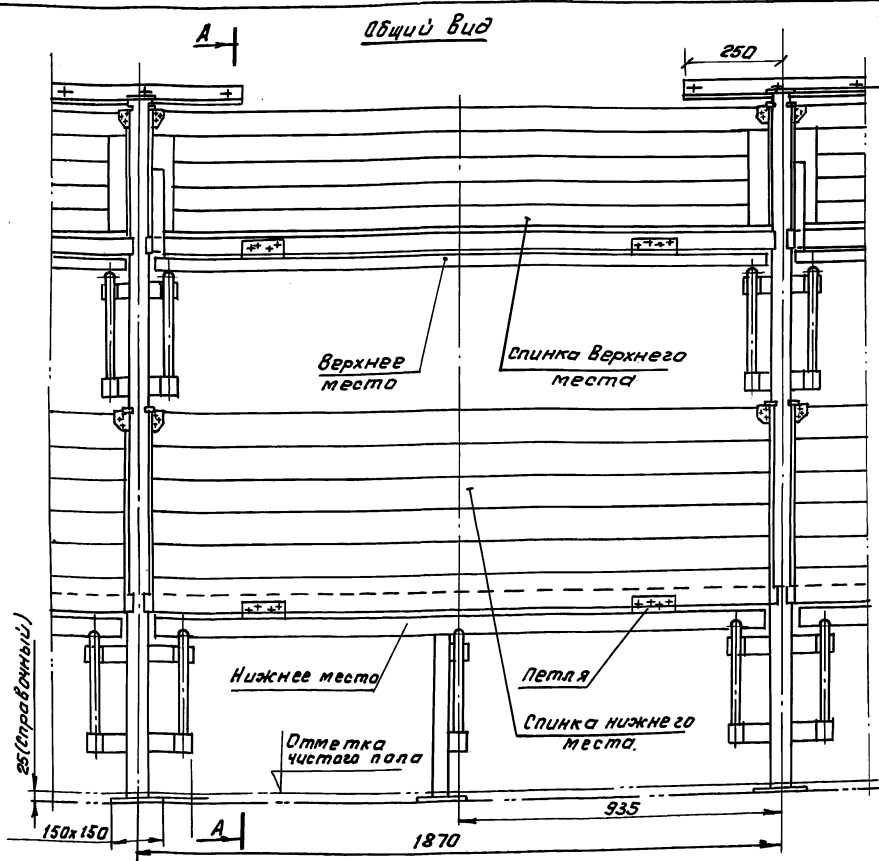
Рабочие чертежи стеллажа и окна выдачи разрабатываются при привязке проекта.
Металлический каркас сварной конструкции выполняется из труб ф30 и ф25 по ГОСТ 8734-75*. Сварку производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. Конструкцию грунтовать грунтовкой ГФ-020 по ГОСТ 19186-79* и красить эмалью ПФ115 по ГОСТ 6465-76* за два раза.
Деревянные конструкции обработать антисептическим раствором и покрасить огнезащитным составом „Экран-Д“ ТУ-400-1/407-3-78.

Расход материалов: пиломатериалы - 0,08 м³
метизы - 0,5 кг.

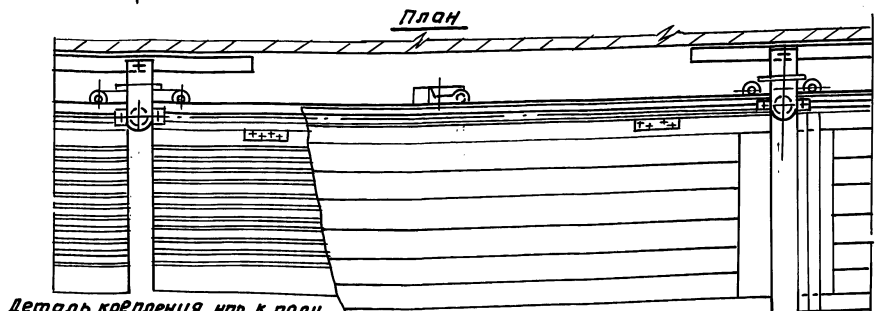
1. Рабочие чертежи окна выдачи разрабатываются при привязке проекта.
2. Конструкцию обработать антисептическим раствором и покрыть огнезащитным составом, „Экран-Д“ ТУ-400-1/407-3-78.

Привязан:		Гип	ЮВин	03.90	Заглублённое здание в спомогательного назначения.	Стация	Лист	Листов
		Начата	Козлов	03.90		Р	4	
		Никон	Степанов	03.90				
		Гласей	Степанов	03.90				
ЛНБ №		Исалия	Ситманова	03.90	Стеллаж и окна выдачи. Общий вид (ведомость расхода материала).	Гирокаммунадортранс г. Москва		

Альбом 2

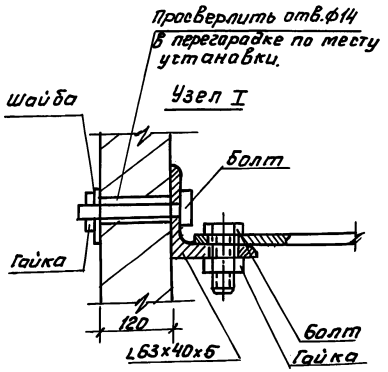


- Общие пояснения.
1. Разработка рабочих чертежей откидных мест выполняется при привязке проекта.
 2. Опытный экземпляр секции испытать на прочность и жесткость для доводки основных соединительных размеров.
 3. Каркас металлический имеет сварную конструкцию и состоит из стоек, выполненных из труб φ50 по ГОСТ 3262-75* и продольных стяжек из угловой стали. Каркас также имеет убирающиеся во внутрь кронштейны, которые служат опорами для опускающихся вниз верхнего и нижнего мест для отдыха.
 4. Сварку каркаса производить электродом Э-42А по ГОСТ 9467-75. Сварные швы зачищать, острые кромки притупить. Конструкцию грунтовать грунтовкой ГФ-020 по ГОСТ 18186-79* и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* за два раза.
 5. Деревянные конструкции обработать антисептическим раствором и покрыть лакокрасочным составом «Экран-Д» ту-400-1/407-3-78 и подавать к месту сборки изделия в законченном виде. Места сочленения клеить резиновым клеем по ГОСТ 17625-81.



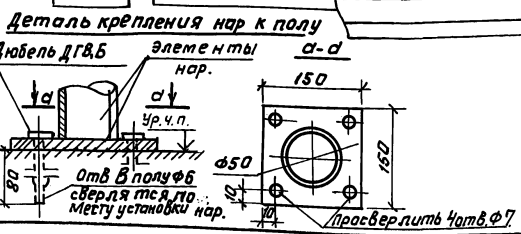
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные									
	Арматура класса А1		Прокат марки В ст. 3 сп							
	ГОСТ 5781-82* φ16	ГОСТ 8510-86 Утог	ГОСТ 8278-83* Утог	ГОСТ 19903-74* -5	-6	-25	Утог			
Откидные места для отдыха	9,5	9,5	15,0	15,0	2,5	2,5	3,0	1,0	8,0	12,0



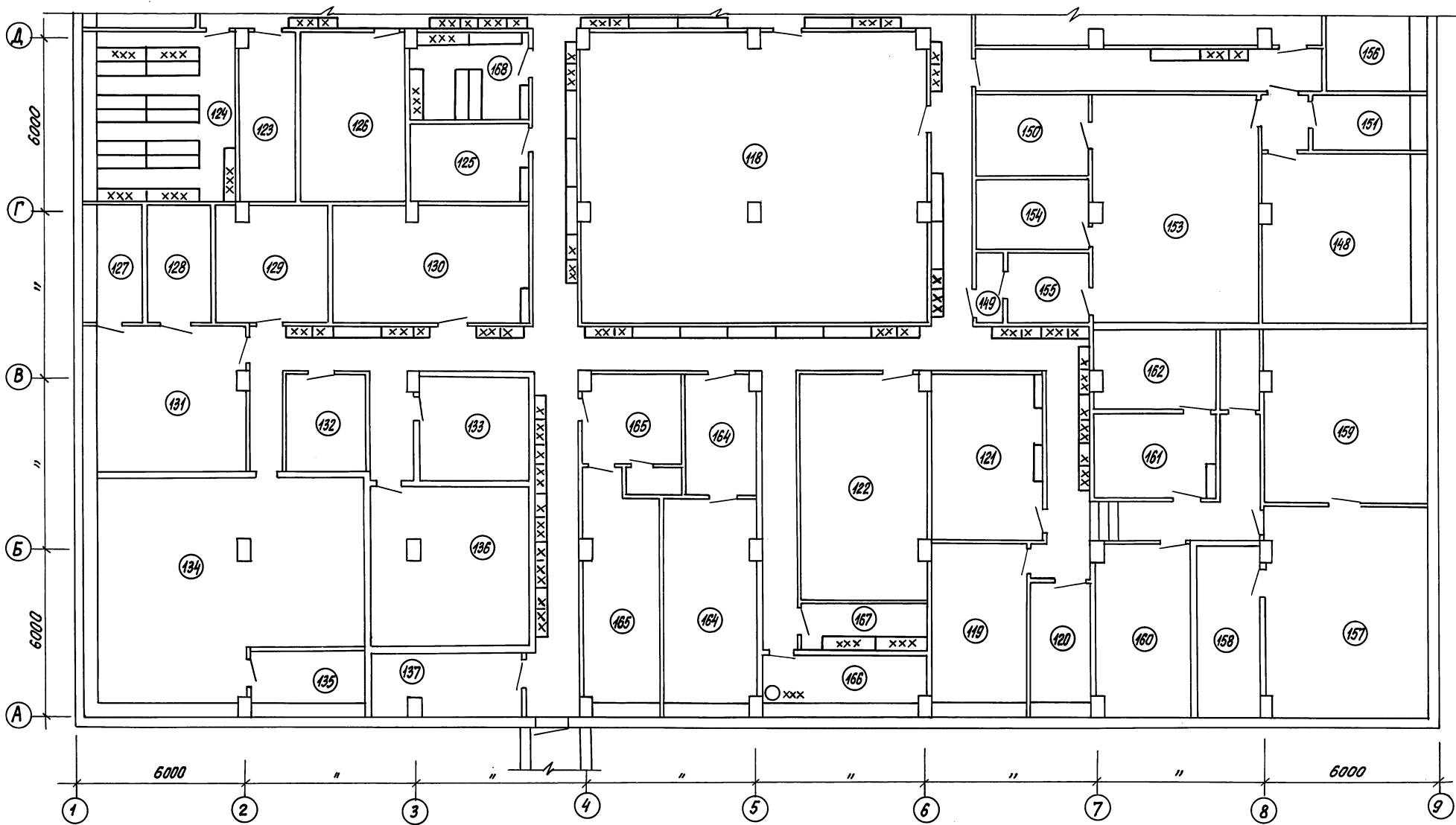
Материалы: бруски стеновые (ГОСТ 8486-86) - 0,03 м, метизы - 1,6 кг.

ГОСТ 3262-75* φ20x2,8 φ50x3,5	Общий расход			
	10	20,0	21,0	62,0



ТП В-IV-225-50.90 - АРУ

Привязан:	ГИП	Исх.	№	Дата	Заглубленное здание	Стальной лист	Листов
Ильин	Ильин	Ильин	03.90	03.90	Вспомогательного назначения	Р	5
	Ильин	Ильин	03.90	03.90	Двухъярусные нар. Общий вид (Ведомость расхода материалов стали)	Литпрокатмундортранс	г. Москва



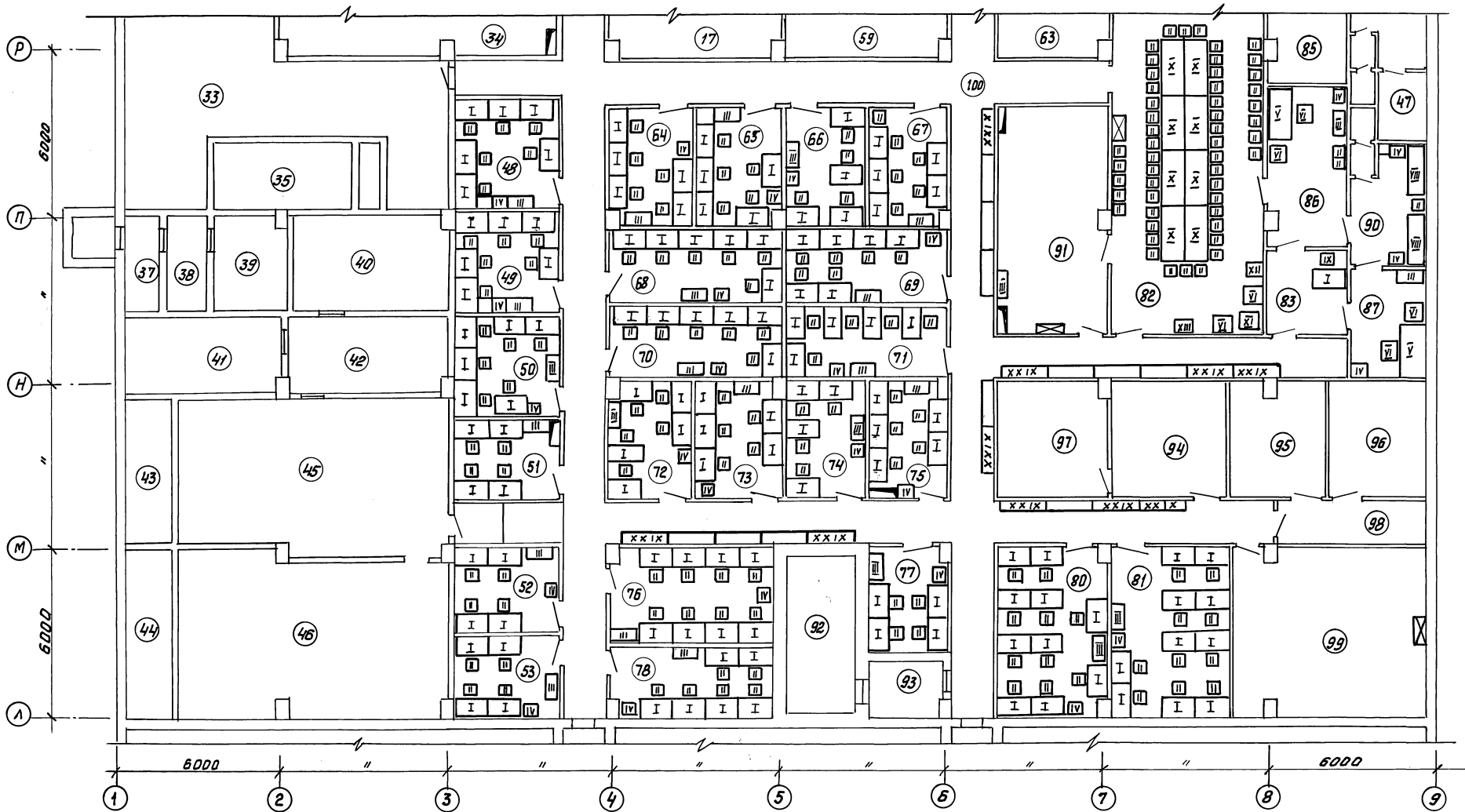
1. Данный лист см. совместно с листами 3, 4, 5.
2. Экспликация помещений дана в альбоме 1, листы AP-1, 2.
3. Расстановка оборудования в помещениях №№ 94 ÷ 99, 102 ÷ 123, 127 ÷ 162 дана в альбомах 15, 16.

				ТП В-IV-225-50.90		ТХ		
Привязан:				ГИП Юдин	03.90	Заглушенное здание вспомогательного назначения	Станд. Лист	Листов
				Начальн. Козлов	03.90		Р	2
				Исполн. Степнов	03.90	План расстановки мебели и оборудования в осях 1-9 и А-Д	Гипрокоммундортранс	
				Исполн. Кульков	03.90		г. Москва	

Копировал: 24456-01 74 Формат А2

ИЖС № 001/1. Подпись и печать специалиста

Льбовол 2



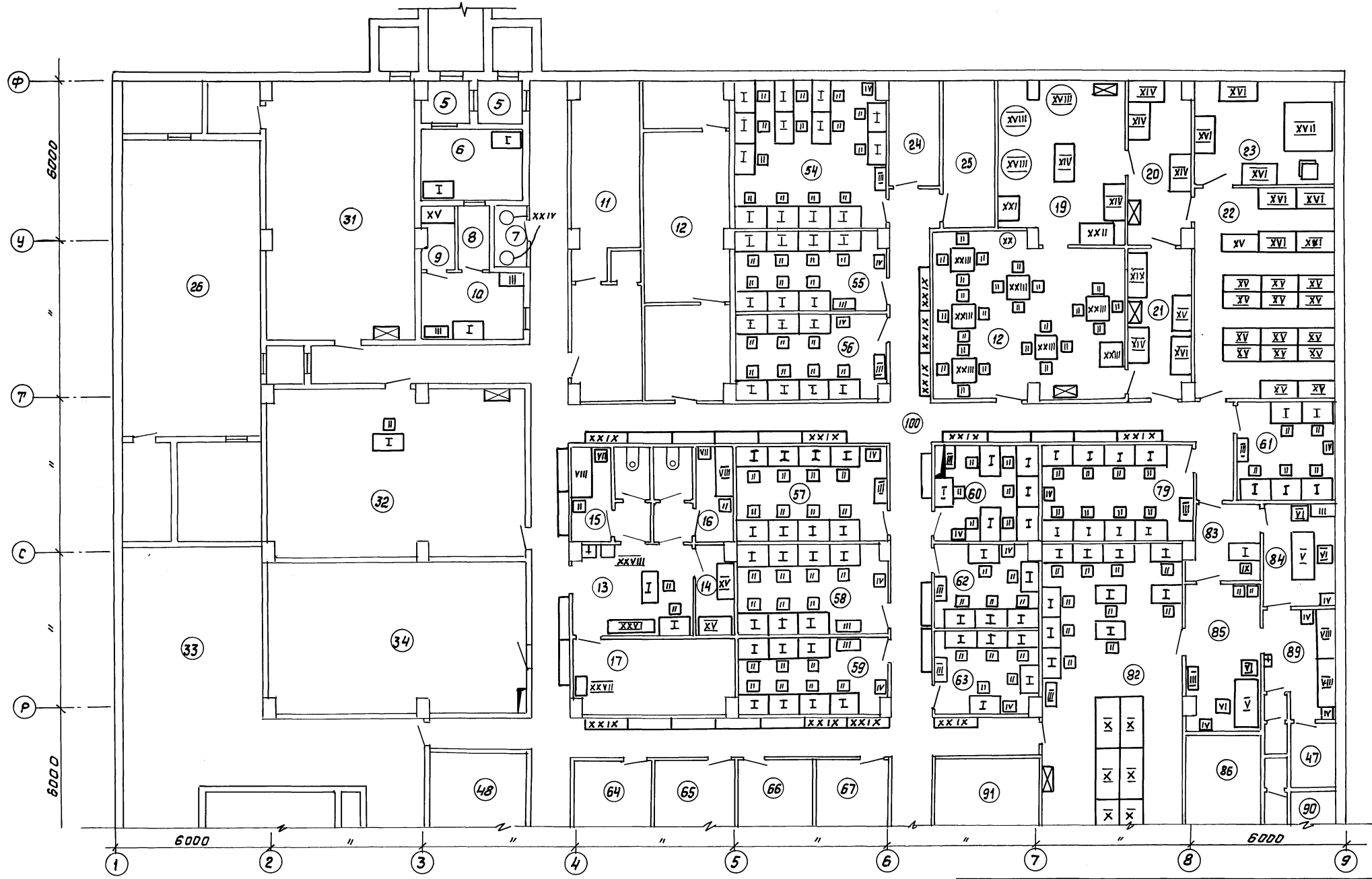
Данный лист см. с листами 2,4,5

		ТП 8-IV-225-50.90		ТХ			
Привязан:		ТИП ЮДИН	06.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
		Нач.отд Козлов	03.90		Р	3	
		Инж.отд Степнов	03.90				
		Инж.отд Степнов	03.90				
		Инж.отд Кудряков	03.90	План расстановки мебели и оборудования в осях "1-9" и "А-Р"	Инфракоммунальный тракт г. Москва		

Капировал: 094- 24456-01 75 Формат А2

Льбовол 2

А-льбом 2



Данный лист см. с листами 2, 3, 5

		ТП В-IV-225-50.90		ТХ	
Привязан:		ГИП ЮДИН	Затянутое здание	Стрелка	Лист
		Нач. отд. Козлов	Благоустройство	Р	4
		Н.Контр. Степанов	назначения		
		Д. спец. Степанов	План расстановки мебели	Гипрокоммундортранс	
		Исполн. Бульков	и оборудования в асях	г. Москва	
			"1-9" и "Р-Ф"		

Копировал: ФМУ- 24456-01 76 Формат А2

Универс. Подл. и дата. Взам. Инв. №

Ведомость мебели и оборудования

Альбом 2

№ поз.	Наименование оборудования	Марка	Размер дхшхв мм	Кол-во	Примечание
I	Стол одностумбовый	-	1200x750x730	227	Мебельный комбинат № 4 г. Москва
II	Стул	-	500 x 500	310	Механ. з-д им. Калинина г. Москва
III	Шкаф	-	1000x500x1800	43	Завод № 4 М.О.
IV	Сейф	-	500x600x700	38	"
V	Стол двухстумбовый		1950x950x830	4	Мебельный комбинат № 4 г. Москва
VI	Кресло		660x710x1050	10	
VII	Тумбочка			6	Мебельный комбинат г. Сходня
VIII	Кровать	Тип 2	1900x700x855	6	Мех. завод г. Ужгород
IX	Стул вращающийся		410 x 490	2	
X	Стол для заседаний		1950x880x730	8	Мебельный комбинат № 4 г. Москва
XI	Журнальный столик		600 x 600	1	Торговая сеть
XII	Холодильник			1	"
XIII	Телевизор			1	"
XIV	Стол для приготовления	СМШСМ	1470x840x1130	4	"
XV	Стеллаж производственный		1500x700x2300	20	Альбом 2, АРИ-4
XVI	Шкаф холодильный	ШХ-1.12 Сер. 27-0-3.86 Альбом I	1570x810x2120	7	Свердловский з-д торгового машиностроения
XVII	Камера холодильная	КХН-8-8СМ Сер. 27-0-3.86 Альбом I	1930x2060x2250	1	Объединение "МАРИХОЛОДМАШ"
XVIII	Котел пищевой электрический	КПЭ-160-1 Сер. 27-0-3.86 Альбом I	1120x1040x1200	3	"
XIX	Машина посудомоечная	МПУ-700 Сер. 27-0-3.86 Альбом I	1865x785x1500	1	Объединение "БЕЛАРУСТОРГМАШ"
XX	Кипятильник электрический	КНЭ-100Б Сер. 27-0-3.86 Альбом I	508x376x730	1	Бердский з-д "ТОРГМАШ"
XXI	Плита электрическая	ПЭСМ-4 Сер. 27-0-3.86 Альбом I	840 x 840 x 860	1	Душандинский з-д торгового машиностроения
XXII	Стол для раздачи	СРСМ	1470x840x866	1	Торговая сеть
XXIII	Стол столовый		1000 x 1000	6	"

№ поз.	Наименование оборудования	Марка	Размер дхшхв мм	Кол-во	Примечание
XXIV	Электроподогреватель	ЭП-12/200 Сер. 05.901-4 Вып. 0,1,2		2	
XXV	"	ЭП-12/200 Сер. 05.901-4 Вып. 0,1,2		1	
XXVI	Кухетка смотровая		1860x600x800	1	Мебельный комбинат г. Сходня
XXVII	Столик манипуляционный		758x455x900	1	З-д мебельного оборудования г. Днепропетровск
XXVIII	Шкаф медицинский		627x450x1610	1	Торговая сеть
XXIX	Двухъярусные откидные места для отдыха			90	Альбом 2, АРИ-5
XXX	Нары 2х ярусные	Сер. 01.0479-1 Вып. 0,2		22	

Оборудование не показанное на плане

Категория	Наименование	Марка	Размер	Кол-во	Примечание
Медицинск	Стерилизатор	Э-67		1	З-д мебельного оборудования г. Москва
	Светильник безтеневай - рефлектор	СБПА-15		1	З-д медицинского оборудования г. Свердловск
	Дефибрилятор	ЛКН-Н-01		1	З-д медицинского оборудования г. Львов
Пищевблок	Носилки			2	
	Хлеборезка	МКР-200 Сер. 27-0-3.86 Альбом I	1200x600x730	1	Кибортайский з-д торгового оборудования
	Окно выдачи			1	Альбом 2, АРИ-4
Санитарно-гигиен	Консервооткрывающий механизм			1	Киевский опытный завод
	Мешки прорезиненные			4	
	Столешки навесные			2	

Данный лист см. совместно с листами ТХ-1÷4

Т.П. В-IV-225 - 50.90 - ТХ

Привязан:	ГИП ЮДИН	03.90	Заряженное звание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов		
	Нач.отд. Козлов	03.90		Ведомость мебели и оборудования	Р	5		
	Н.контр. Стелнов	03.90			Типракоммудортранс г. Москва			
	Н.спец. Стелнов	03.90						
Инь.№	Исп. Кудряков	03.90						

Инь. № (подпись и дата) [подпись]