

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-6

БЛОК  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ  
ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
ОТ 40 ТЫС. ДО 100 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

Альбом I

16396-01  
цена 2-46

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1979 года

Заказ № **12693**

Тираж **730** экз

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 902-9-6

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ  
ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 тыс. ДО 100 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

### СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ (СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ)
- АЛЬБОМ П. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)
- АЛЬБОМ Ш. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
- АЛЬБОМ IV. САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
- АЛЬБОМ У. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ
- АЛЬБОМ У1. ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
- АЛЬБОМ УП. СМЕТЫ (СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ )
- АЛЬБОМ УШ. СМЕТЫ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)

### АЛЬБОМ I

#### РАЗРАБОТАН:

Государственным проектным институтом  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Главный инженер института *Н. Мухомов* (САМСХИН В.Н.)  
Главный инженер проекта *Николаева* (НИКОЛАЕВА М.П.)

Государственным проектным институтом  
ГОСХИМПРОЕКТ

Главный инженер института *Никитин* (НИКИТИН С.Н.)  
Главный инженер проекта *Киселева* (КИСЕЛОВА М.П.)

#### УТВЕРЖДЕН

ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА  
ИНСТИТУТА СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
от 25.06 1979 г. № 31

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ

с 30.11 1979 г.  
Приказ № 235 от 16.11 1979 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА I

Марка	Наименование	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА I	2
ПЗ-1	Пояснительная записка (начало)	3
ПЗ-2	Пояснительная записка (окончание)	4
АР-1	Общие данные (начало)	5
АР-2	Общие данные (окончание)	6
АР-3	План на отм. 0.000 .	7
АР-4	План на отм. 3.300 .	8
АР-5	Фрагменты планов	9
АР-6	Разрезы I-I , 2-2 . План кровли .	10
АР-7	Фасады	11
АР-8	Фрагменты входов	12
АР-9	Маркировочная схема перегородок и план отверстий в стенах на отм. 0.000 .	13
АР-10	Маркировочная схема перегородок и план отверстий в стенах на отм. 3.300 .	14
АР-11	Фрагменты планов стеклоблочных перегородок на отм.0.000 и 3.300	15
АР-12	Подвесной потолок на отм. 2.200 , 5.500 .	16
АР-13	План полов на отм. 0.000	17
АР-14	План полов на отм. 3.300	18
АР-15	Узлы к листам АР-9 , АР-10 , АР-11	19

Марка	Наименование	Стр.
КК-1	Общие данные (начало)	20
КК-2	Общие данные (продолжение)	21
КК-3	Общие данные (окончание)	22
КК-4	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок	23
КК-5	Узлы I + 4	24
КК-6	Узлы 5 , 6 и 8	25
КК-7	Узел 7	26
КК-8	Маркировочная схема каркаса	27
КК-9	Разрезы к листу КК-8	28
КК-10	Маркировочная схема панелей перекрытия на отм.3.300	29
КК-11	Маркировочная схема панелей покрытия на отм. 6.600	30
КК-12	Маркировочная схема фахверка стеклоблочных перегородок на отм. 0.000	31
КК-13	Маркировочные схемы стеновых панелей	32
КК-14	Спецификации элементов к листу КК-13	33
КК-15	Маркировочная схема элементов лестницы между осями I-2	34
КК-16	Маркировочная схема элементов лестницы между осями 5-6	35
КК-17	Маркировочная схема подвесок в перекрытии на отм.3.300	36
КК-18	Маркировочная схема подвесок в покрытии на отм. 6.600	37
КК-19	Маркировочная схема опор под трубопроводы на отм. 0.000	38
КК-20	Маркировочная схема металлических балок подвесных потолков	39

				<b>ТП 902 - 9 - 6 -</b>			
				БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ $Q = \text{от } 40 \text{ тыс. до } 100 \text{ тыс. м}^3/\text{сут.}$			
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	лит.	лист	листов	
	Исполн. Гаврилова	<i>Гаврилова</i>		Р		I	
Рук.гр.	Лапина	<i>Лапина</i>		Содержание альбома I			
Гл.конст	Семенов	<i>Семенов</i>					
Нач.отд.	Убариев	<i>Убариев</i>					
Гл.внж.пр.	Киселева	<i>Киселева</i>		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва			
Проверил Семеновская <i>Сиз</i>				16396-01 3      формат 22г			

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

АРХИТЕКТУРНО - ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ

КОНСТРУКТИВНАЯ ЧАСТЬ

1. Рабочие чертежи строительной части типового проекта "Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тысяч м<sup>3</sup>/сутки" разработаны на основании технологического задания института Совзводоканалпроект, типового проекта 902-9-2 и плана типового проектирования на 1979 г. (п.18, раздел УП), утвержденным Главпроектстройпроект Госстроя СССР.
2. Типовой проект разработан в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-70 для районов со следующими условиями строительства:
  - а) расчетные зимние температуры наружного воздуха (средние наиболее холодной пятидневки) -30° (основной вариант), -20°С, - 40°С;
  - б) скоростной напор ветра  $q_w = 27 \text{ кгс/м}^2$  для I географического района по СНиП П-6-74;
  - в) вес снегового покрова  $P_0 = 100 \text{ кгс/м}^2$  для III района по СНиП П-6-74;
  - г) сейсмичность района - не выше 6 баллов;
  - д) территория без подработки горными выработками;
  - е) рельеф территории - спокойный;
  - ж) грунтовые воды - отсутствуют;
  - и) основаниям фундаментов служат непучинистые и непросадочные грунты со следующими условными нормативными характеристиками:
 
$$f_n = 28^\circ, C_{II} = 0,2 \text{ тс/м}^2, E = 1500 \text{ тс/м}^2,$$

$$\gamma_n = 1,8 \text{ тс/м}^3;$$
  - к) степень огнестойкости здания - II по СНиП П-А.5-70;
  - л) нормативная глубина промерзания принята - 1,5 м;
  - м) нормативная равномерно распределенная нагрузка на перекрытие  $q_p = 200 \text{ кгс/м}^2$  (в помещении библиотеки  $q_p = 500 \text{ кгс/м}^2$ ).

Здание блока двухэтажное, осевые размеры в плане 36,0x12,0(м); высота этажей 3,3 м. Корпус включает в себя лабораторные, административно-бытовые помещения и буфет на 12 посадочных мест. В бытовые помещения не включены комнаты для обеспыливания и обезвреживания рабочей одежды для санитарных групп Ш В, так как работы на сооружениях канализаций не связаны с образованием пыли, а обезвреживание производится централизованно.

Сушка рабочей одежды и обуви для санитарной группы Ш В осуществляется в шкафах с вытяжной вентиляцией. Перегородки в помещениях с относительной влажностью воздуха до 60% панельные гипсобетонные толщиной 80 мм по серии 1.431-15. Перегородки в помещениях с относительной влажностью воздуха более 60% и в лестничных клетках толщиной 120 мм из кирпича глиняного обыкновенного пластического прессования марки "75" на растворе марки "25".

Наружные стены из керамзитобетонных панелей (см. конструктивную часть). Толщина панелей назначается по таблице I.

Кирпичные вставки в наружных стенах выполнять из пустотелого кирпича пластического прессования марки "75" на растворе марки "50" впустошовку с последующим оштукатуриванием под панелями. Окна деревянные с двойным остеклением по серии 1.236-1. Двери деревянные по ОСТ 20-3-78 и по сериям 1.136-10, ГОСТ 14624 - 69.

Кровля плоская. Отвод воды с кровли - внутренний с выводом на отмостку.

Водоизоляционный ковер из 4-х слоев рубероида марки РМ-350 (ТУ 21-27-30-72) на антисептированной битумной мастике марки МЕК-Г-55.

Теплоизоляционный слой на кровле принят из плитного пенобетона  $\gamma_{\text{сух}} = 500 \text{ кгс/м}^3$ .

Толщина слоя назначается по таблице № I. Полы см. таблицу на листе АР-14. В коридорах здания устраиваются подвесные потолки из асбестоцементных листов.

Внутренняя отделка помещений приведена в таблице на листе АР-2. По периметру здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 700 мм по щебеночному основанию.

Эвакуация из помещений осуществляется по двум внутренним железобетонным лестницам, расположенных в рядах "1-2" и "5-6". По пожарной опасности помещения блока относятся к категории "Д". Количество работающих см. таблицу 2.

Здание блока решено из сборных железобетонных изделий по серии ИИ - 04 со связевым каркасом с сечением колонн 30 x 30 см. Сетка колонн 6 x 6 м. Ригели располагаются в продольном направлении.

Фундаменты под колонны отдельностоящие сборные на естественном основании по серии ИИ-04-1, вып.6.

Под наружные панельные стены устанавливаются сборные железобетонные фундаментные балки по серии 1.415-1, вып.1.

Колонны на всю высоту здания без стыков по серии ИИ-04-2, вып.7. Ригели по серии ИИ-04-3, вып.4.

Диафрагмы жесткости по серии ИИ-04-6, вып.5.

Плиты перекрытия и покрытия по серии ИИ-04-4, вып.17 и ИИ-04-4, вып.20.

Наружные стены панельные из керамзитобетона  $\gamma_{\text{сух}} = 900 \text{ кгс/м}^3$  по серии ИИ-04-5, толщиной 250, 300, 350.

Подбор панелей выполнять по таблице I. Лестничные марши и площадки по серии ИИ-04-7, вып. I.

НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА

1. Наружные поверхности керамзитобетонных панелей и кирпичных вставок выполнять с фактурным слоем из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм с последующей окраской эмульсионными поливинилацетатными красками в 2 слоя. Цвет окраски дан на листе фасадов АР-7.
2. Деревянные оконные блоки и жалюзи покрасить масляной краской за 2 раза.

ТП 902 - 9 - 6 - ПЗ						
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ Q = от 40 тыс. до 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут.						
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	лит.	лист	листов
Рук.гр.	Лапина	<i>Лапина</i>		Р	1	2
Гл.арх.о	Вольфензов	<i>Вольфензов</i>				
Гл.конст	Семенов	<i>Семенов</i>				
Нач.отд.	Убарьев	<i>Убарьев</i>				
Гл.инж.пр.	Киселева	<i>Киселева</i>				
Гл.инж.р.	Никитин	<i>Никитин</i>				
Пояснительная записка (начало)				ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		



ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
902-9- 6 -АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом I
902-9- 6 -КЖ	Конструкция железобетонные	"
902-9- 6 -ВК	Внутренние водопровод и канализация	Альбом IУ
902-9- 6 -ОВ	Отопление и вентиляция	"
902-9- 6 -МК	Технологическая часть	Альбом У
902-9- 6 -ЭД	Электротехническая часть	"

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 902-9- -АР

Лист	Наименование	Примечание
I	Общие данные / начало /	
2	Общие данные / окончание /	
3	План на отм. 0.000 .	
4	План на отм. 3.300	
5	Фрагменты планов	
6	Разрезы I-I , 2-2 . План кровли	
7	Фасады	
8	Фрагменты входов	
9	Маркировочная схема перегородок и план отверстий в стенах на отм. 0.000 .	
10	Маркировочная схема перегородок и план отверстий в стенах на отм. 3.300	
11	Фрагменты планов стеклослоблочных перегородок на отм. 0.000 и 3.300	
12	Подвесной потолок на отм. 2.200 , 5.500	
13	План полов на отм. 0.000	
14	План полов на отм. 3.300	
15	Узлы к листам АР-9 , АР-10 , АР-11	

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия I.236-I	Окна и балконные двери (деревян.) общественных зданий	
ОСТ 20-3-78	Двери деревянные входные наружные , тамбурные и служебные для жилых и общественных зданий	
Серия I.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для производственных зданий	
Серия 2.260-I,в.4	Детали покрытий общественных зданий	
Серия I.136-2	Подоконные деревянные доски для жилых общественных зданий	
Серия I.431-15, вып. I,3,4	Перегородки многоэтажных зданий с каркасом по серии ИИ-04	
ГОСТ 18124-75	Листы асбестоцементные плоские	
Серия 416-0-I, вып.7 , альбом 2	Перегородки кабин душевых и уборных	
Серия 2.460-5 , вып. I,2	Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных промышленных зданий	
Серия 2.445-I , вып. 0	Непроходные подвесные потолки из различных материалов для производственных и административно-бытовых помещений	
Серия I.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных промышленных зданий	
Серия 2.236-2 , вып. I	Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях	
ГОСТ 19111-77	Изделия погонажные профильные поливинилхлоридные	
Серия I.139-I , вып. I	Перемычки для стен из одноарного	

ВЕДОМОСТЬ ГАРДЕРОБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Группа произв. процессов	Количество обслуживаемых		Крючки на вешалках	Шкафы гардеробные	
	Списочный состав	Наиболее многочисленная смена		Однорядные 500x250	Двоярядные 500x400
I <sup>A</sup>	20	12	-	20	-
II <sup>B</sup>	48	23	-	48	48

I. Количество и марку шкафов в гардеробных см. АР-4 .

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования и предусматривает мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность при сообщении установленных правил безопасности при эксплуатации .  
Мероприятия предусмотрены на основании технологических заданий и категорий производств , полученных от Союздозна-нального проекта .

Главный инженер проекта *Киселева* / дата

ТП 902 - 9 - 6 - АР					
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ Q = от 40 тыс. до 100 тыс.м <sup>3</sup> /сут.					
Изм.Лист	№ докум.	Подпись	Дата	лит.	лист
Ст.арх. Кисельман		<i>Кисельман</i>		Р	15
Рук.гр. Лапина		<i>Лапина</i>		И	
Гл.арх.от Вольфензон		<i>Вольфензон</i>			
Нач.отд. Убериев		<i>Убериев</i>			
Гл.инж.пр. Киселева		<i>Киселева</i>			
Гл.инж.и. Никитин		<i>Никитин</i>			
Общие данные ( начало )				ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва	

Проверил Саваренко *Саваренко*

16396-01 6

Формат 22г

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование или экспл. номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панель)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Высота мм
Гардеробные ул. и дом. одежды, административные помещения, коридоры, тамбура, пом. деж. смены	Затирка швов между плитами цементно-песчаным раствором	Клеевая побелка	Штукатурка цементно-песчаным раствором	Выше панели ЭВА 27	Масляная окраска	2070
Гардеробные спец. одежды, лабораторные помещения	"	ЭВА 27	-	Глазурованной плиткой	-	3000
Душевые, обтирочные	"	Масляная	-	"	-	"
Мойка и подсобное пом. буфета	"	ЭВА 27	Выше панели штукатурка	Выше панели ЭВА 27	Глазурованная плитка	2070
Санузлы, пом. личной гигиены женщин	"	Известковая побелка	штукатурка цем. песчаным раствором	Выше панели известковая побелка	-	-
Кладовые ВВК, ЛВК	"	Известковая побелка	-	Известковая побелка	-	-
Торговый зал буфета	"	ЭВА 27	Декоративная штукатурка	ЭВА 27	-	-

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Перемычки			Элементы перемычки		
Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
Наружные кирпичные стены $\delta = 380 \text{ мм}$					
ПР 1		2	БУ 19 Б 18	И.139-1, вып.1	1 2
ПР 2		1	БУ 19 Б 15	"	1 2
ПР 3		1	БУ 15 Б 13	"	1 2
Внутренние кирпичные перегородки $\delta = 120 \text{ мм}$					
ПР 4		3	Б 18	И.139-1, вып.1	1
ПР 5		29	Б 13	И.139-1, вып.1	1
ПР 6		36	2\phi 6A1	ГОСТ 5781-75	1
ПР 7		2	БУ 13	И.139-1, вып.1	1
К 1	-	-	См. АР-8	-	3
К 2	-	-	См. АР-8	-	1

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ К ЧЕРТЕЖАМ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Деревянные изделия</u>				
ДН20-77		Двери	4	
ДН20-48	ОСТ 20-3-79	"	3	
ДО 21-10	И.136-10	"	2	
ДГ21-10	"	"	29	
ДГ21-8	"	"	10	
ДГ21-7	"	"	13	
Д 44	ГОСТ 14624-69	"	3	
	И.236-1	Окна		
ОС18-188	"		48	
ОС18-18	"		1	
ОС09-18	"		2	
		Изделия бетонные и железобетонные		См. КМ-1
		Гипсобетонные перегородки		См. АР-9 АР-10
		Стеклоблочные перегородки		См. АР-11
		<u>Изделия металлические</u>		
		Элементы крепления		См. АР-15
		<u>Прочие изделия</u>		См. АР-8 АР-12
	ГОСТ 18124-75	Асбестоцементные плоские листы		
Тип 1.6.1	19111-77	Поручни	45 п.м.	
ПД19-35	И.136-2	Подоконные доски	49	

1. Все деревянные изделия ( оконные рамы, двери ) окрашиваются масляной краской.
2. Лестничные клетки окрашиваются по типу административно-контрольских помещений и коридоров.
3. Все металлические изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
4. Водонепроницаемый ковер на кровле 4-х слойный; рубероид марки РМ-350 ТУ 21-27-30-72 на битумной мастике МК-Г-55

<b>ТП 902 - 9 - 6 - АР</b>			
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ Q = от 40 тыс. до 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут.			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Ст. арх.	Кисельман	<i>Кисельман</i>	
Рук. гр.	Лапина	<i>Лапина</i>	
Гл. арх. от.	Вольфензон	<i>Вольфензон</i>	
Нач. отд.	Убариев	<i>Убариев</i>	
Гл. инж. пр.	Кисельман	<i>Кисельман</i>	
Гл. инж. ир.	Никитин	<i>Никитин</i>	19.05.74
Общие данные ( окончание )			ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва

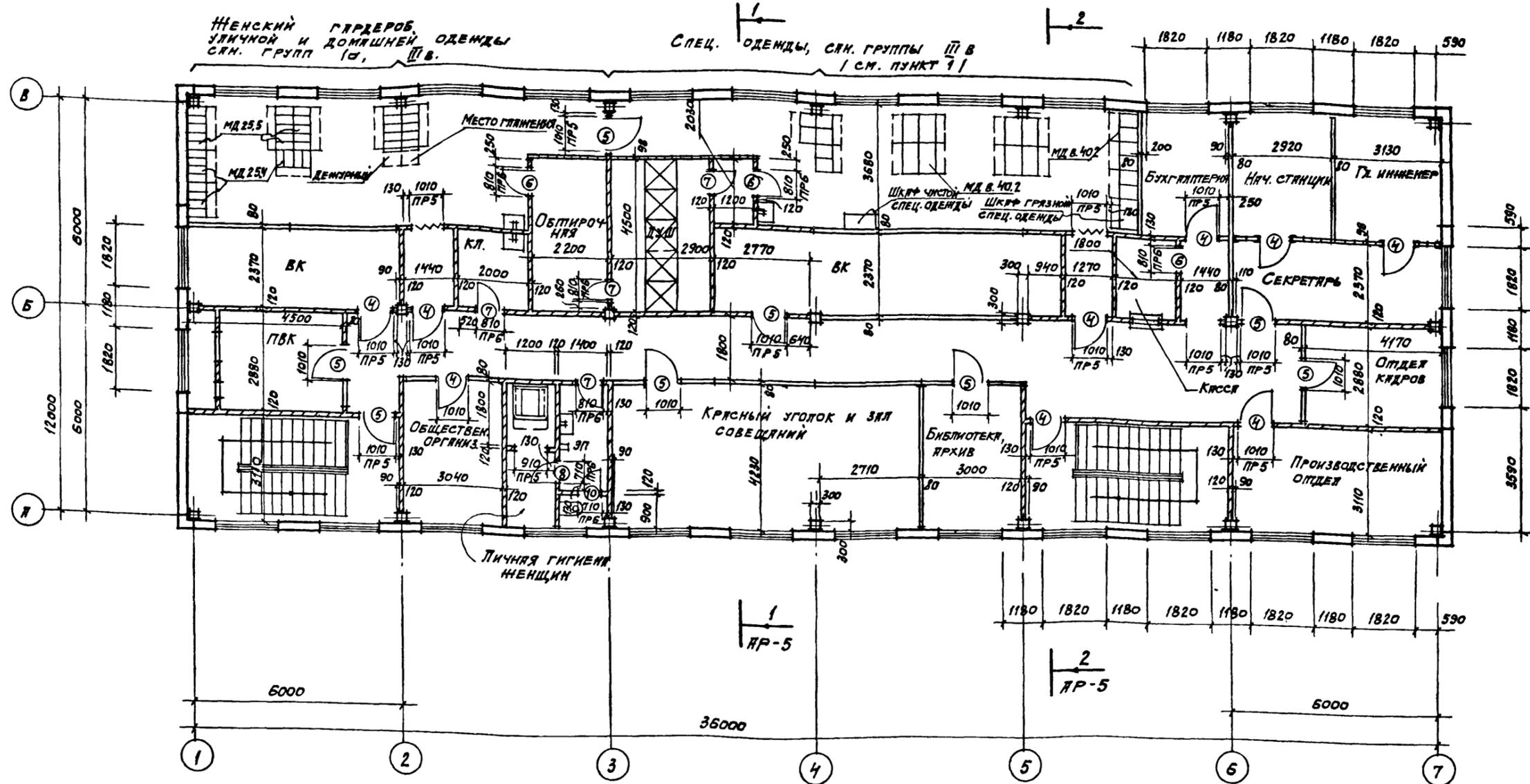
Провел Овчаренко *Овчаренко*

16396-01 7

Формат 22г



План на отм. 3.300



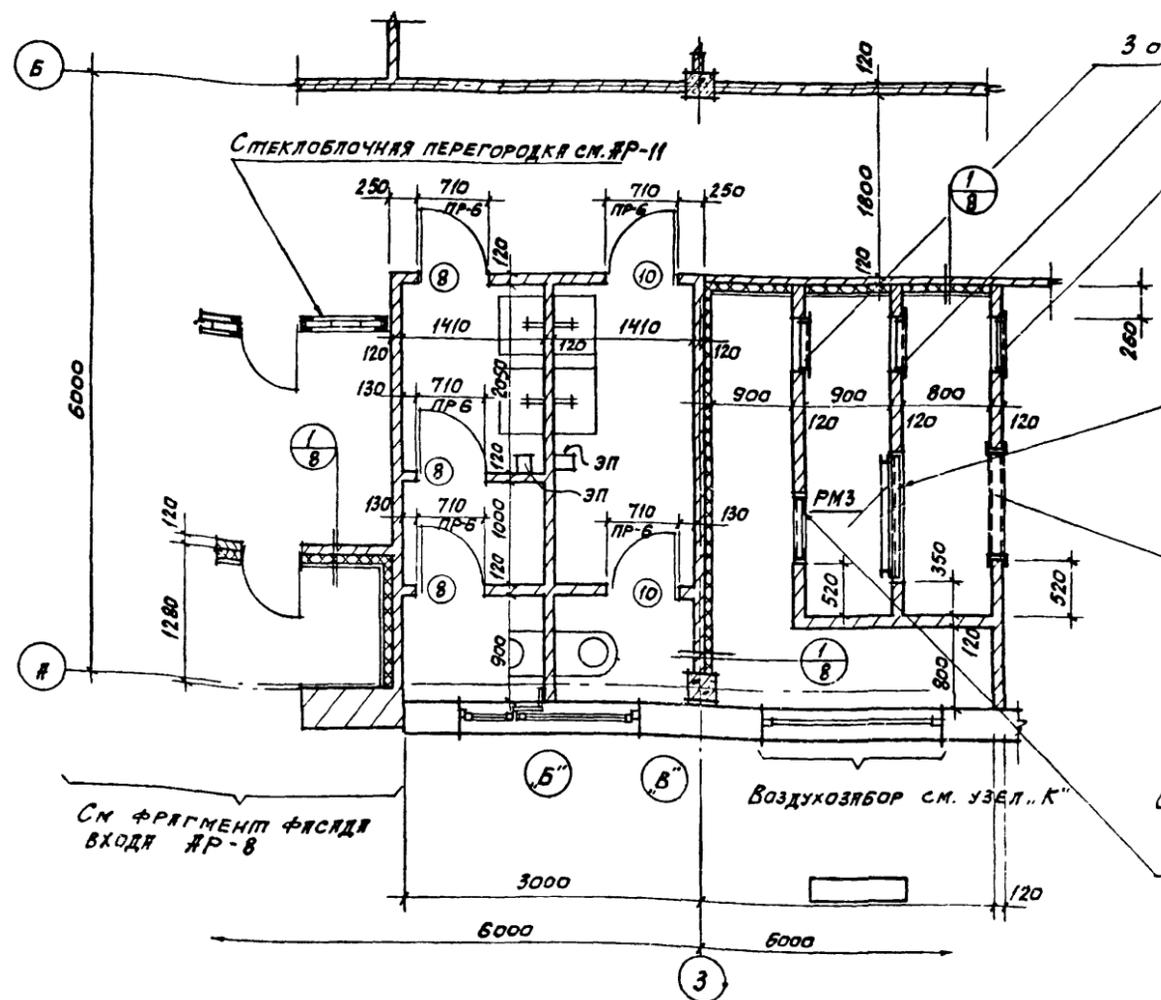
1. Гардеробные узличной, домашней и специальной одежды оборудованы металлическими шкафами по ГОСТ 22414-77 в количестве по маркам МД 254. — 7 шт., МД 255. — 2 шт., МД 255-3 шт., МД 33,3-1 шт., (вентилируемые) — 1 шт., МД в 403 — 2 шт., МД в 402 — 2 шт.
2. Расчет оборудования бытовых помещений см. пояснительную записку.
3. Оборудование буфета см. ТП 902-9-МК
4. В зависимости от климатического района подбор наружных стен выполнять по таблице №1 пояснительной записки.
5. Маркировочная схема сборных и стеклоблочных перегородок и отверстий в них см. на листе ЯР-10.
6. Ведомость перемычек см. на листе ЯР-2.
7. Ведомость проемов дверей см. на листе ЯР-3.
8. Кл. — кладовая уборочного инвентаря.
9. ЭП — электроположенце.

				<b>ТП 902 - 9 - 6 - АР</b>		
				БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ Q = от 40 тыс. до 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут.		
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	лит.	лист	листов
Ст. арх.	Кисельман	<i>[Signature]</i>		Р	4	
Рук. гр.	Лапина	<i>[Signature]</i>				
Гл. арх. от.	Вольфензон	<i>[Signature]</i>				
Нач. отд.	Убариев	<i>[Signature]</i>				
Гл. инж. пр.	Киселева	<i>[Signature]</i>				
Гл. инж. у.	Никитин	<i>[Signature]</i>	10.05.74			
Проверил Овчаренко <i>[Signature]</i>				План на отм. 3.300		

Гл. спец. п. 1/6 Рухицкий СВКП

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 НА ОТМ. 0,000

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2 НА ОТМ. 3,300



3 отверстия 505x1255 (h) низ  
на отм. 0.300, ПР6,  
заложить РД-1

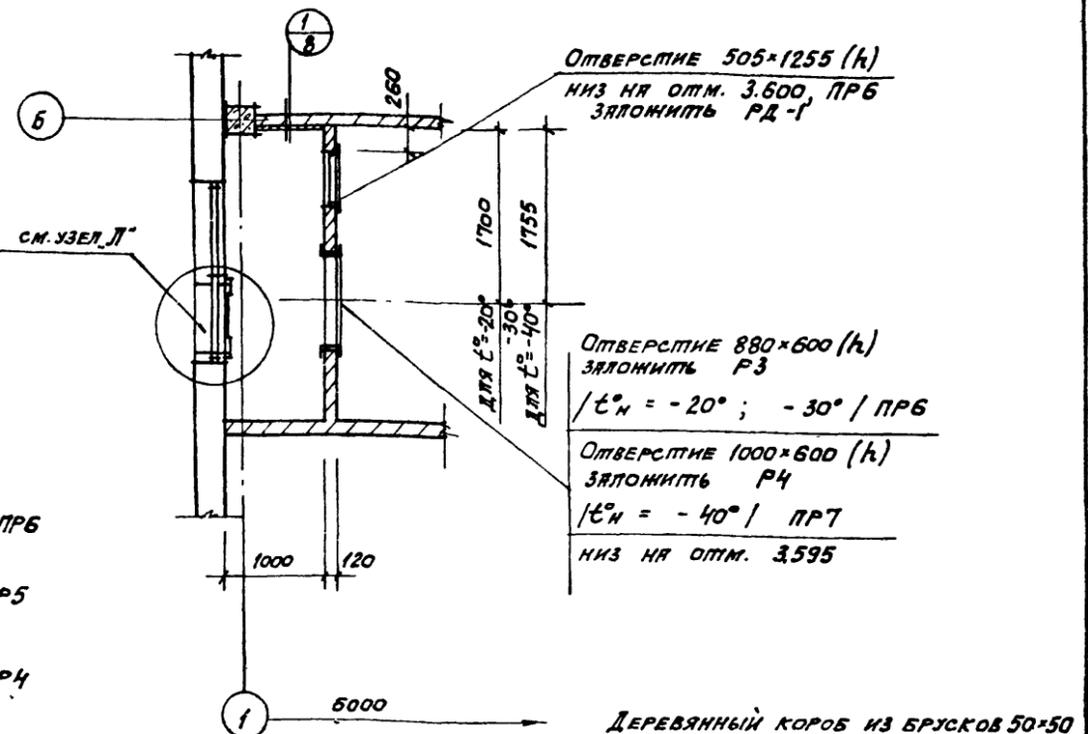
Отверстие 1150x1650 (h)  
низ на отм. 0.300  
заложить РМ-1, ПР4

Отв. 760x1100 (h), заложить  
Р7. /  $t_N = -20^\circ$  / ПР6

Отв. 880x1100 (h), заложить  
Р8. /  $t_N = -30^\circ$  / ПР5

Отв. 1250x1100 (h), заложить  
Р10. /  $t_N = -40^\circ$  / ПР4  
низ на отм. 0.490

Отверстие 690x1050 (h)  
низ на отм. 0.500,  
заложить РМ2



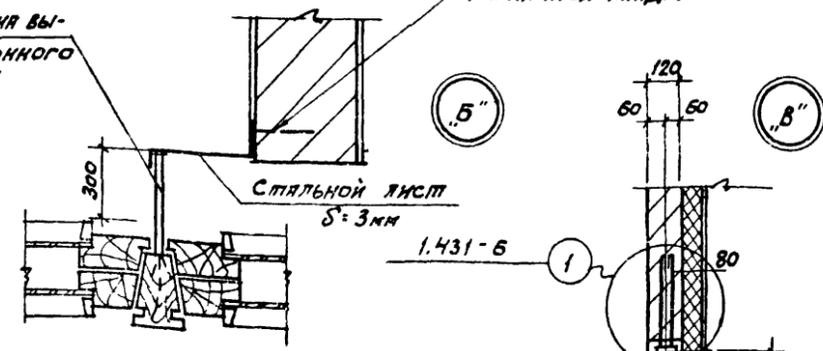
Отверстие 505x1255 (h)  
низ на отм. 3.600, ПР6  
заложить РД-1

Отверстие 880x600 (h)  
заложить Р3  
/  $t_N = -20^\circ$ ;  $-30^\circ$  / ПР6

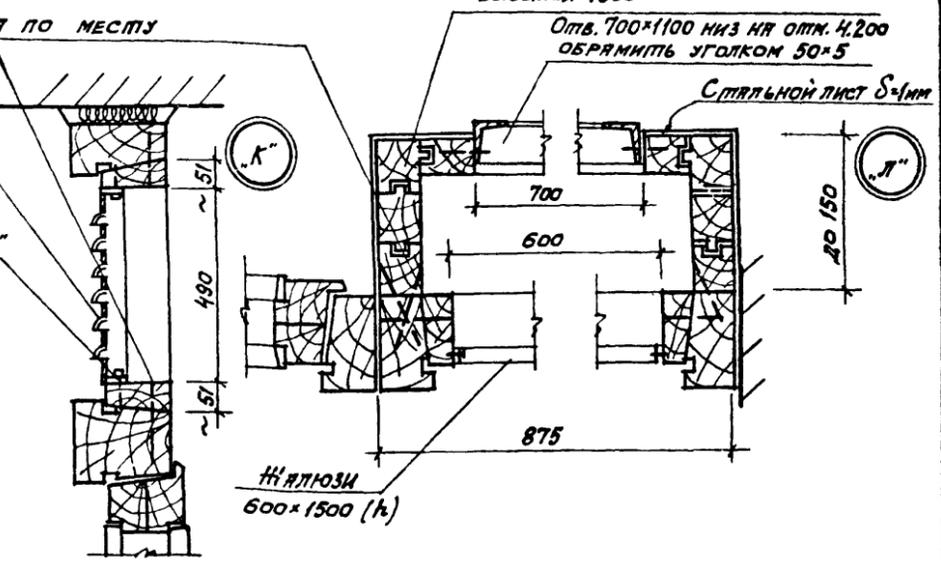
Отверстие 1000x600 (h)  
заложить Р4  
/  $t_N = -40^\circ$  / ПР7  
низ на отм. 3.595

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ЛИСТЕ ЯР5

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
РД1	1.494-26, В.1	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМКА	4	
Р7	То же	То же	1	$t_N = -20^\circ$
Р8	"	"	1	$t_N = -30^\circ$
Р10	"	"	1	$t_N = -40^\circ$
РМ1	ТП КНИ РМ1	"	1	
РМ2	ТП КНИ РМ2	"	1	
Р3	1.494-26, В.1	"	1	$t_N = -20^\circ$ $t_N = -30^\circ$
Р4	"	"	1	$t_N = -40^\circ$
РМ3	ТП 902-9 КНИ РМ3	"	1	



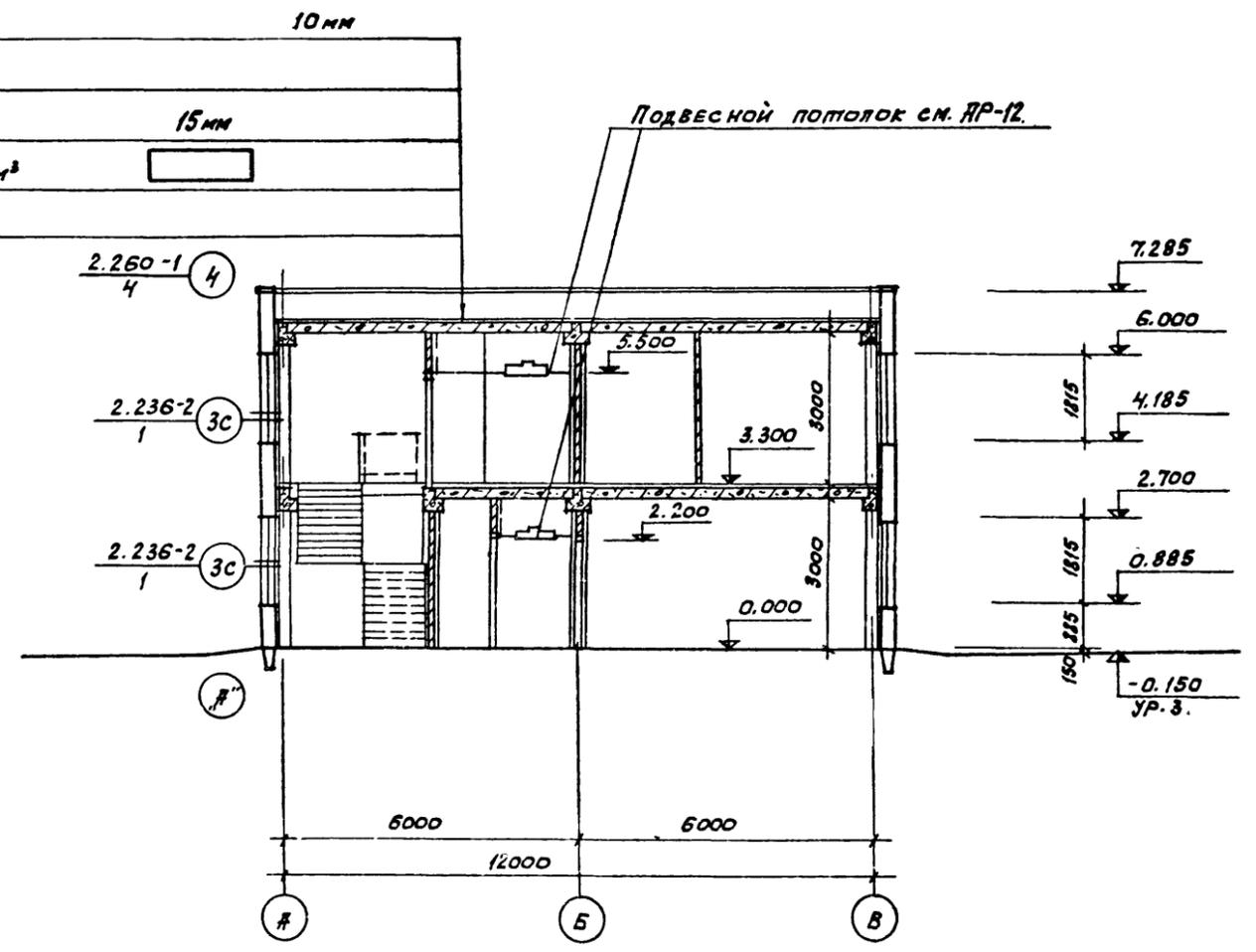
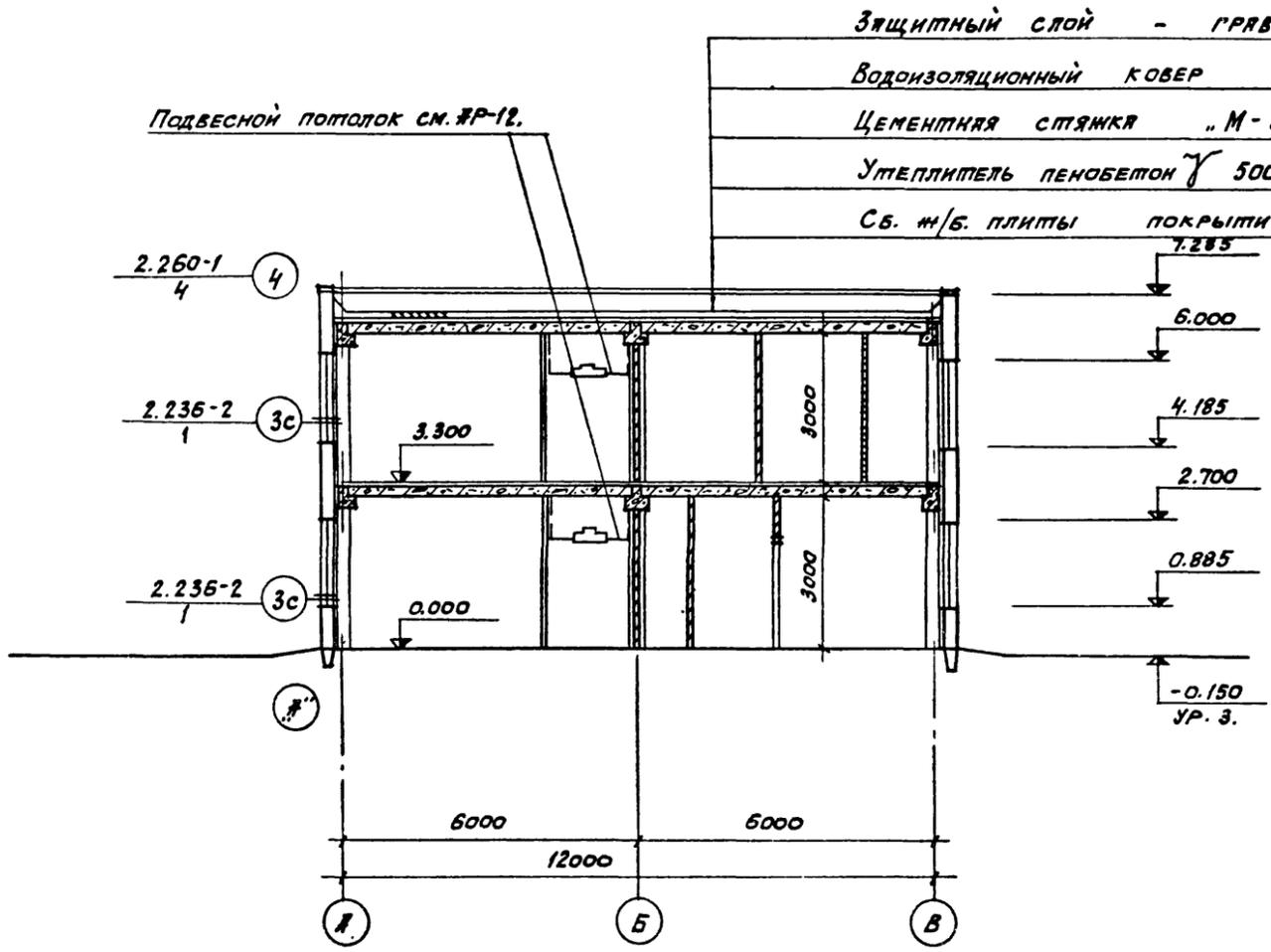
1. ПР4 - ПР7 - ПЕРЕМЫЧКИ, УЧИТЫВАТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ БЛОКА ПО  $t_N$  С.



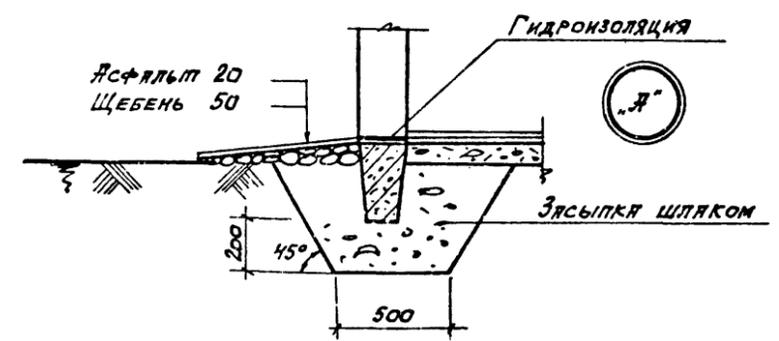
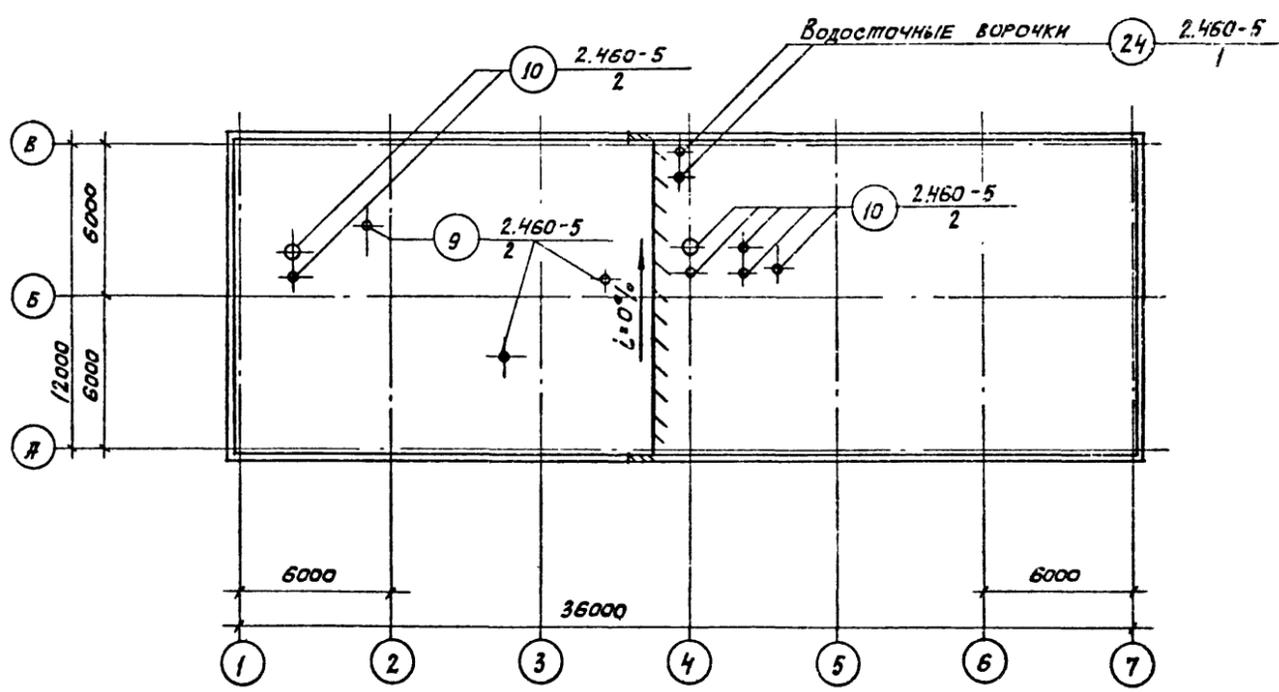
ТП 902-9-6-АР				БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ Q = от 40 тыс. до 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут.		
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Ст.врх.	Кисельман	Л.И.		Р	5	
Рук.гр.	Лапина	Л.И.				
Гл.арх.от	Вольфензон	Л.И.				
Гл.конст	Семенов	Л.И.				
Нач.отд.	Убарьев	Л.И.				
Гл.инж.пр.	Киселева	Л.И.				
Проверил	Овчаренко	Л.И.				

**РАЗРЕЗ 1-1**

**РАЗРЕЗ 2-2**

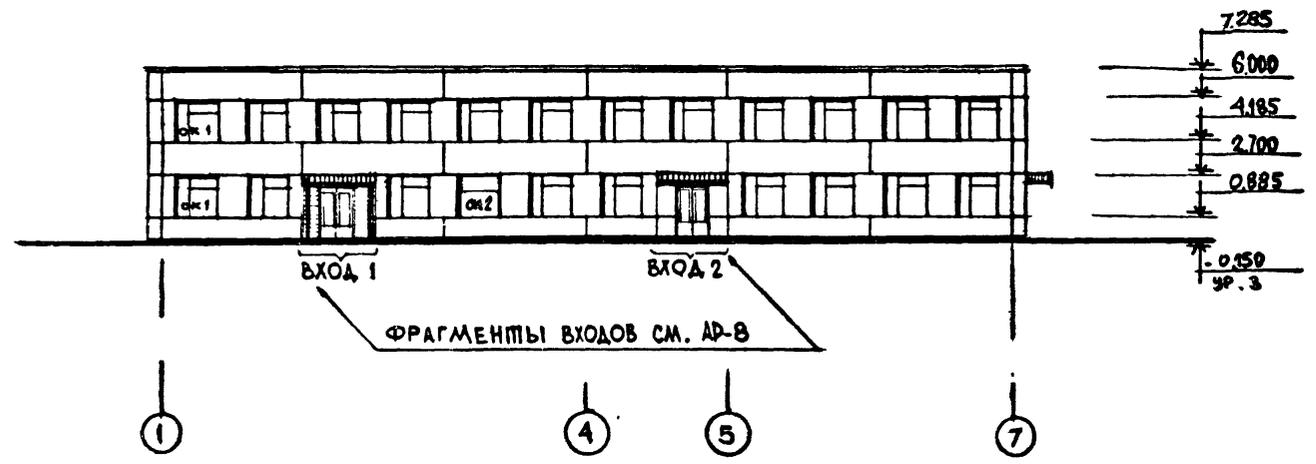


**ПЛАН КРОВЛИ**

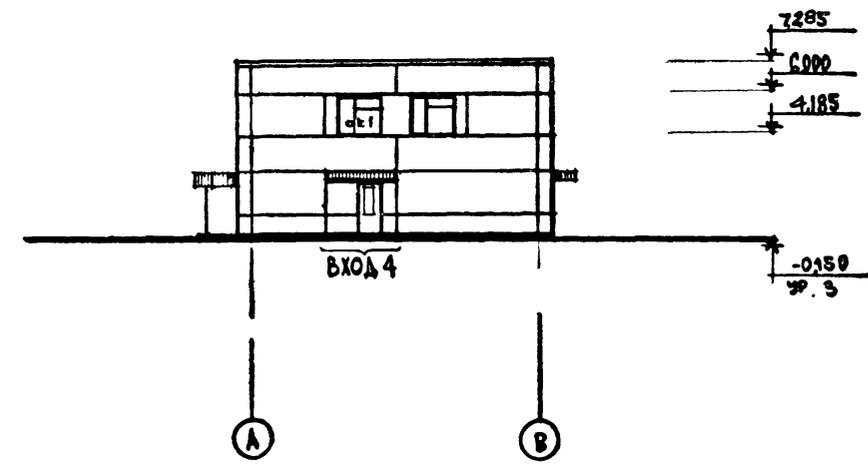


<b>ТП 902 - 9 - 6 - АР</b>					
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ Q = от 40 тыс. до 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут.					
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	лит.	лист
Ст. арх.	Кисельман	<i>[Signature]</i>		Р	6
Рук. гр.	Лапина	<i>[Signature]</i>			
Гл. арх. от	Вольфензон				
Нач. отд.	Убариев	<i>[Signature]</i>			
Гл. инж. пр.	Киселева	<i>[Signature]</i>			
Гл. инж. р.	Никитин	<i>[Signature]</i>	10.05.74		
Проведил Овчаренко <i>[Signature]</i>				Госстрой СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва	
Разрезы I-I, 2-2. План кровли.				16396-01 11	
				Формат 22г	

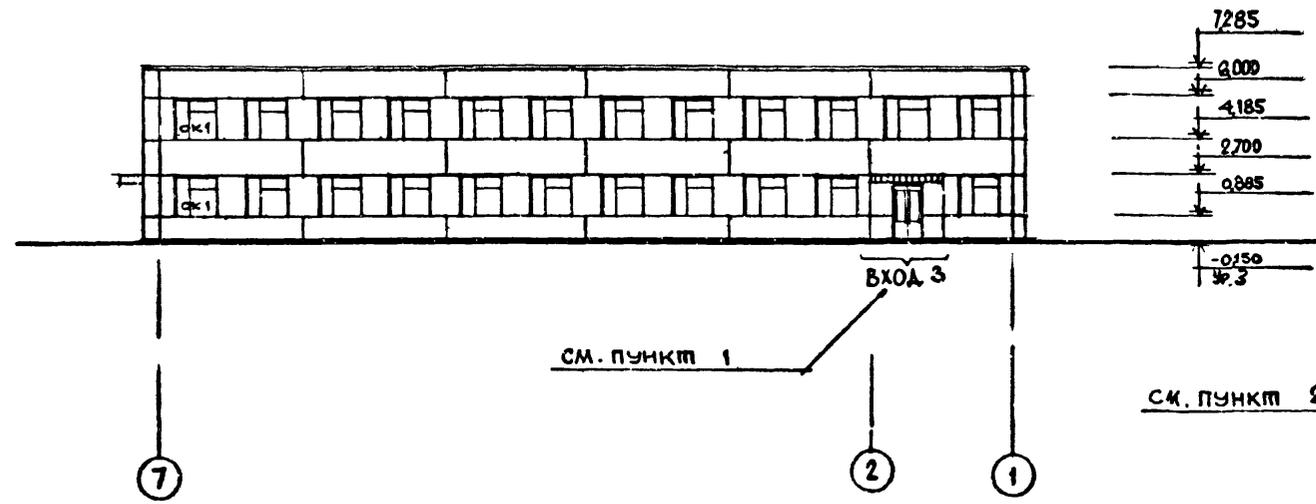
ФАСАД „1-7“



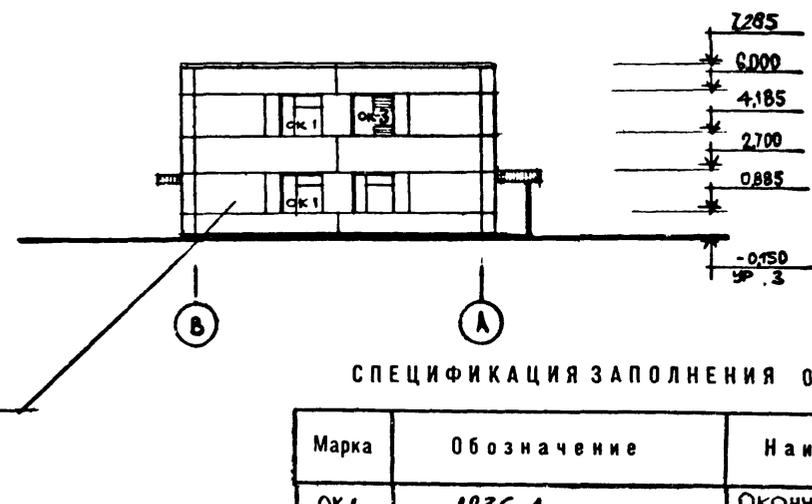
ФАСАД „А-В“



ФАСАД „7-1“

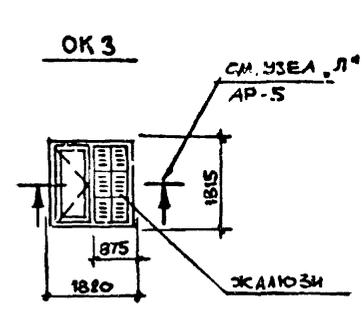
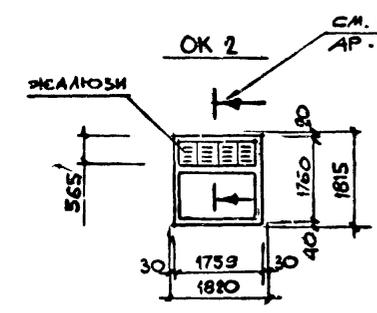
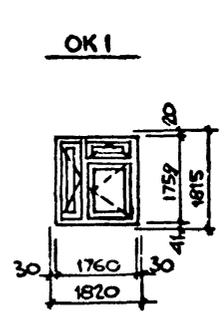


ФАСАД „В-А“



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ОК 1	1236-1	Оконный блок ОС18-18В	49	
ОК 2	ТО ЖЕ	ОС18-18	1	
ОК 3	ТО ЖЕ	ОС03-18	2	



1. Отделка фрагментов входов 3 и 4 аналогична входу 2
2. Окраску фасадов см. пояснительную записку; колер № 22,4 по СН 181-70.

**ТП 902 - 9 - 6 - АР**

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ  
ДЛЯ СТАНЦИИ Q = от 40 тыс. до 100 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	лит.	лист	лстов
Ст. арх.	Кисельман	<i>[Signature]</i>		Р	7	
Рук. гр.	Лапина	<i>[Signature]</i>				
Гл. арх. от	Вольфензон	<i>[Signature]</i>				
Нач. отд.	Убарьев	<i>[Signature]</i>				
Гл. инж. пр.	Киселева	<i>[Signature]</i>	10.05.78			
Гл. инж. пр.	Никитин	<i>[Signature]</i>				

Проверил Овзаренко *[Signature]*

163,96-01 12

Фасады

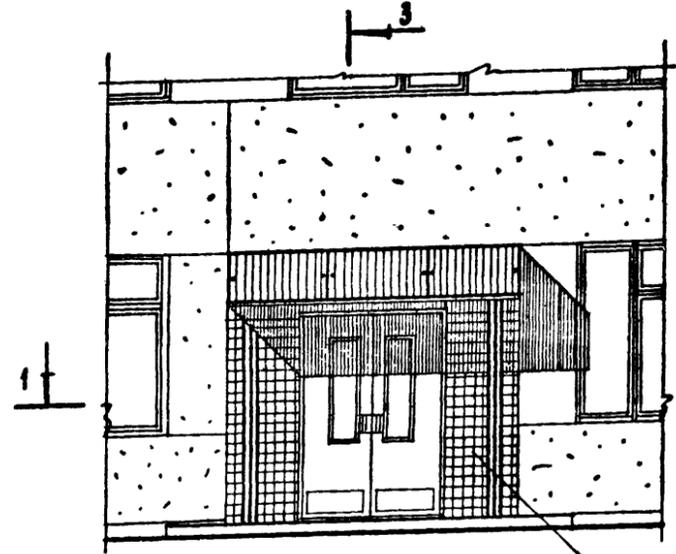
ГОССТРОЙ СССР  
ГОСХИМПРОЕКТ  
г. Москва

Формат 22г

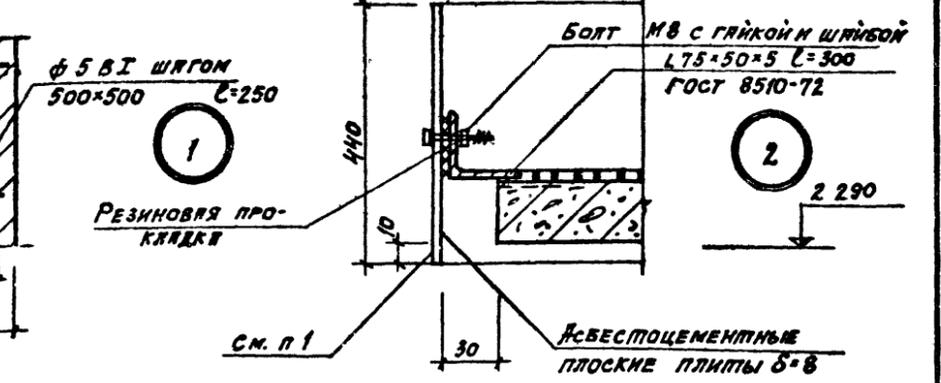
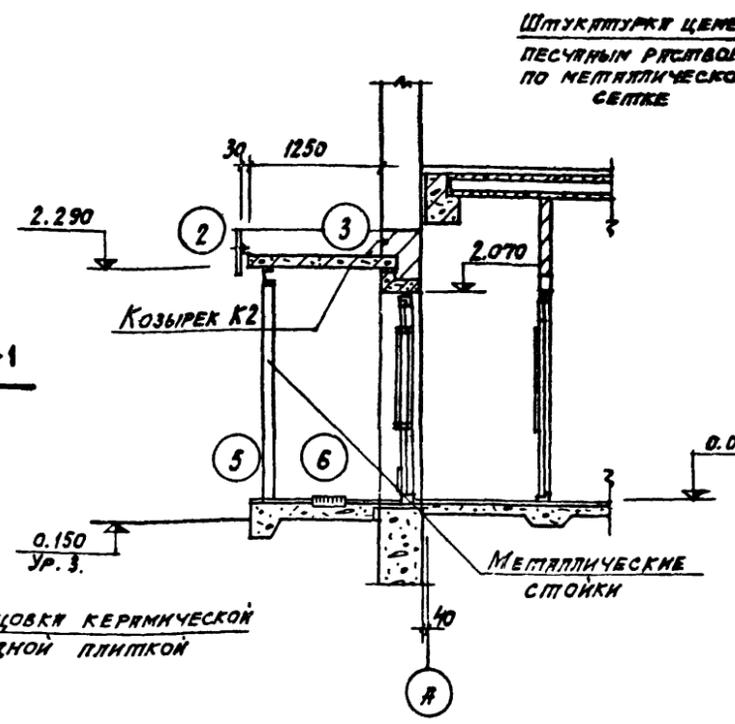
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМКРОВАННЫХ НА ЛИСТ ДР-8

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
МР	ИИ-03-03 альбом Т1-64	Решетка для вытирания ног	4	
К1	Серия 1.137-3 вып. 1	Балконная плита ПБ 27-4	3	
К2	3.006-2 вып. П-2	ж/б. плита П10-3	1	

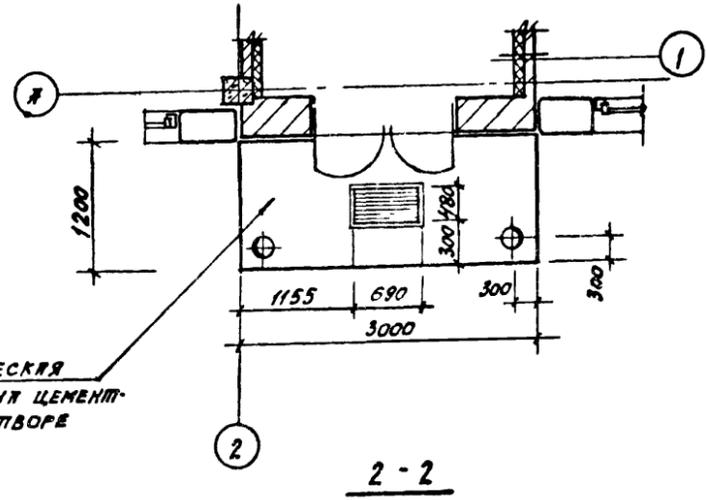
Фрагмент входа №1



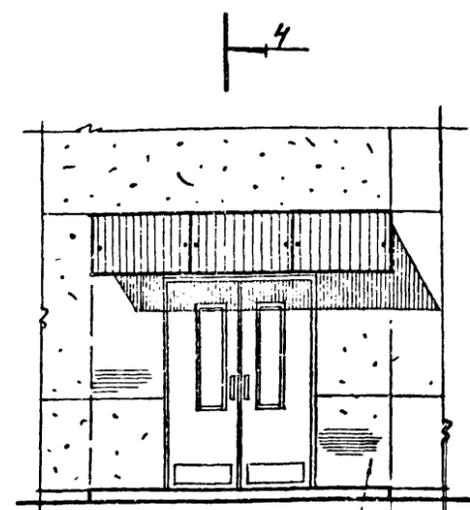
3-3



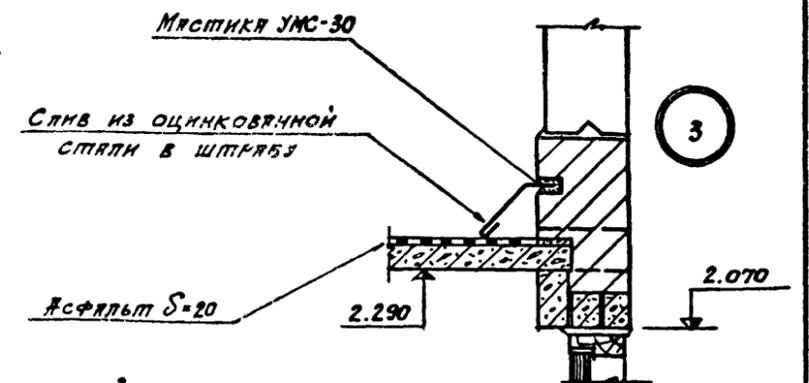
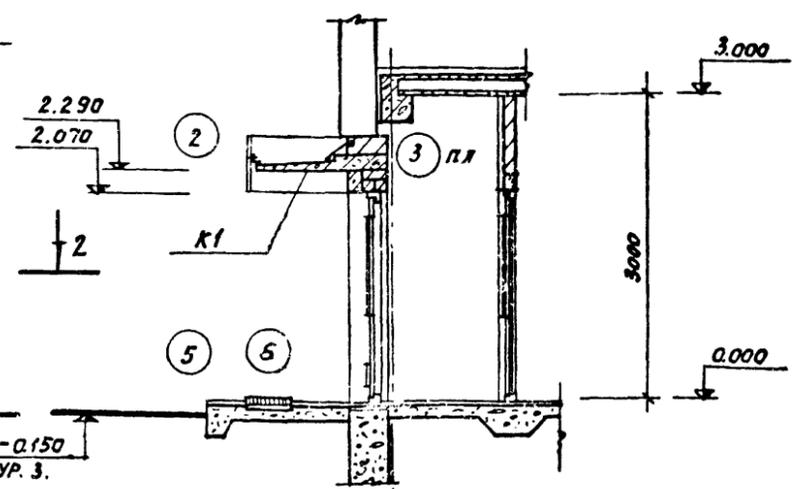
1-1



Фрагмент входа №2

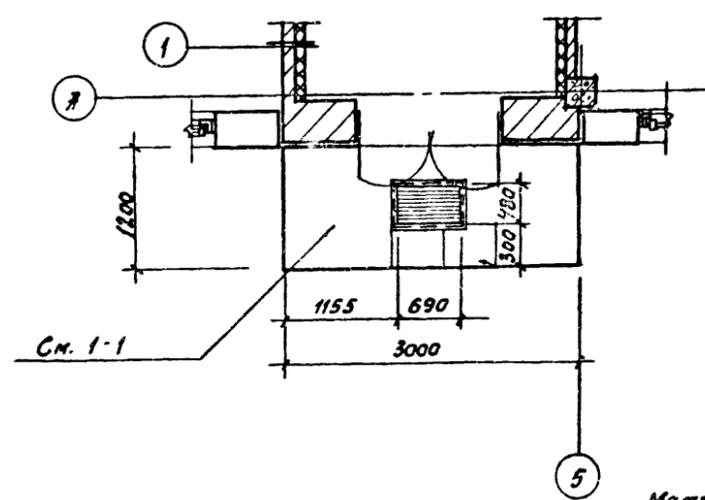


4-4

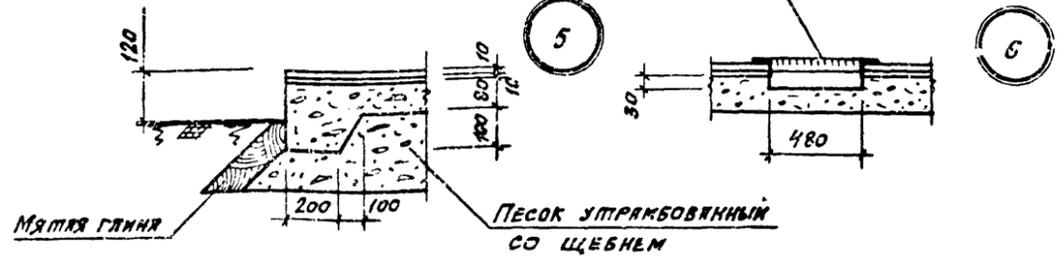


Керамическая плитка на цементном растворе

2-2



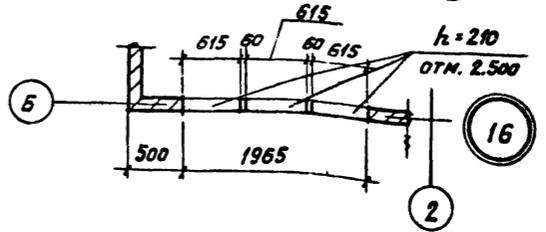
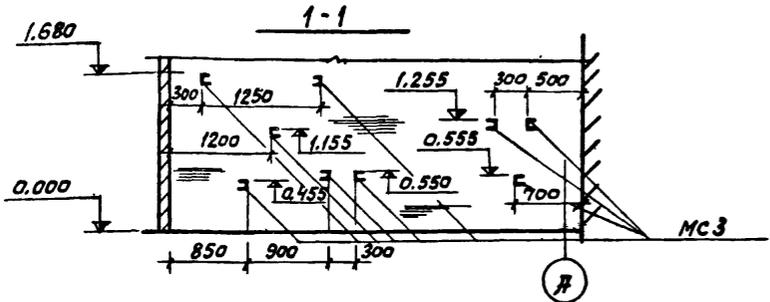
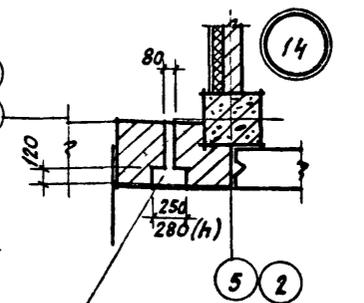
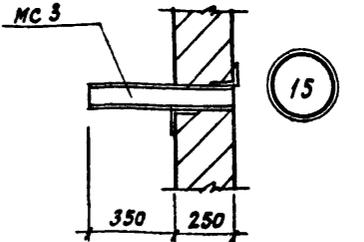
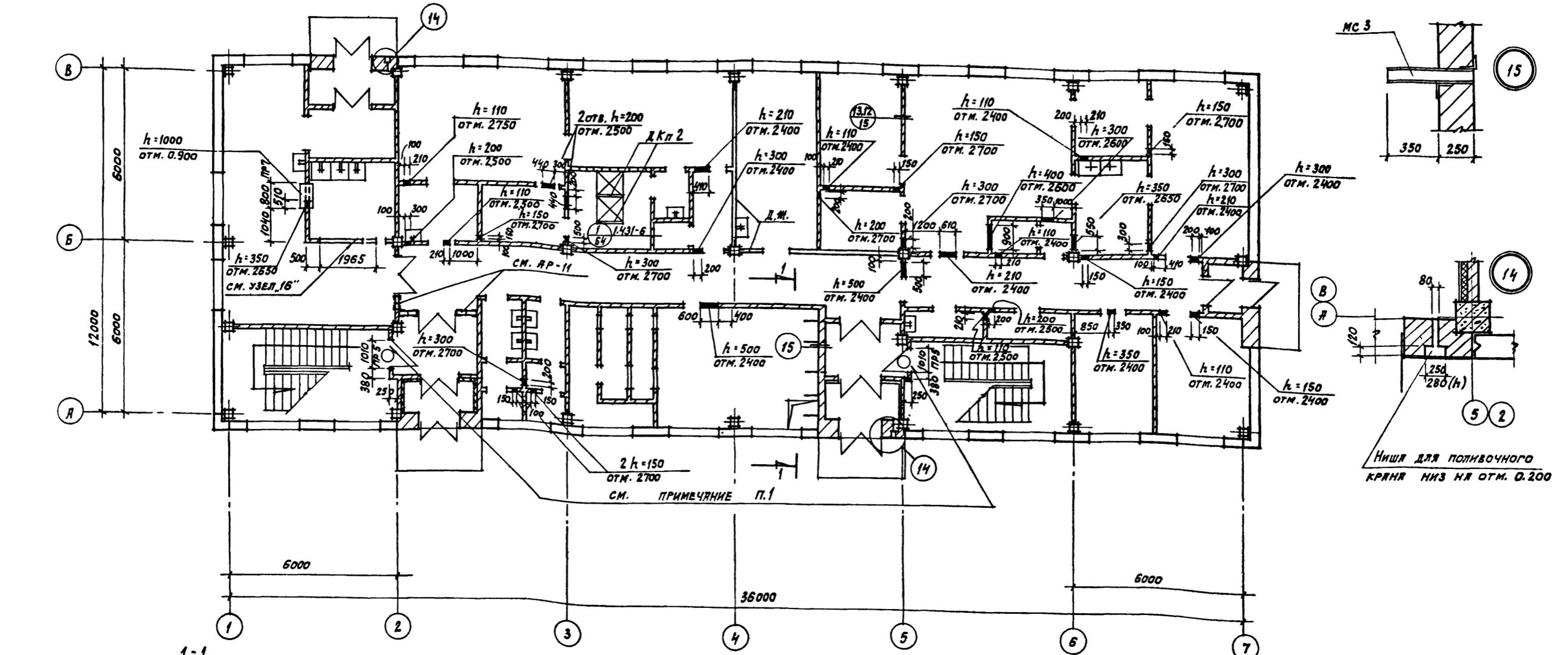
Штукатурка цементно-песчаным раствором с разделкой под панель



1. Расход асбестоцементных плоских листов по ГОСТ 8124-75 — 14 м²

Изм. Лист				№ докум.			Подпись			Дата		
<b>ТП 902-9-6-АР</b>												
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ Q = от 40 тыс. до 100 тыс. м³/сут.												
Ст. арх.	Кисельман	ЛШ							лит.	лист	листов	
Рук. гр.	Ладина	Л. О.							Р	8		
Гл. арх. о.	Вольфензон	Л. О.										
Гл. конст.	Семенов	Л. О.										
Нач. отд.	Убарьев	Л. О.										
Гл. инж. п.	Киселева	Л. О.										
Фрагменты входов										ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		
Проверил Овчаренко												

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЕРЕГОРОДОК И ПЛАН ОТВЕРСТИЙ В СТЕНАХ НА ОТМЕТКЕ 0,000.



1. При наружной  $t_{н}^{\circ} = -30^{\circ}; -40^{\circ}$  лестницы утеплить, поставив перегородки  $\delta=120\text{мм}$  с дверным блоком Т4, Т5 и учесть в спецификации на ЯР-3.
2. Отверстия для подводки электроэнергии пробивать по месту под наблюдением электриков.
3. Привязки отверстий, не проставленные на плане, принять 100 мм от грани перегородки.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

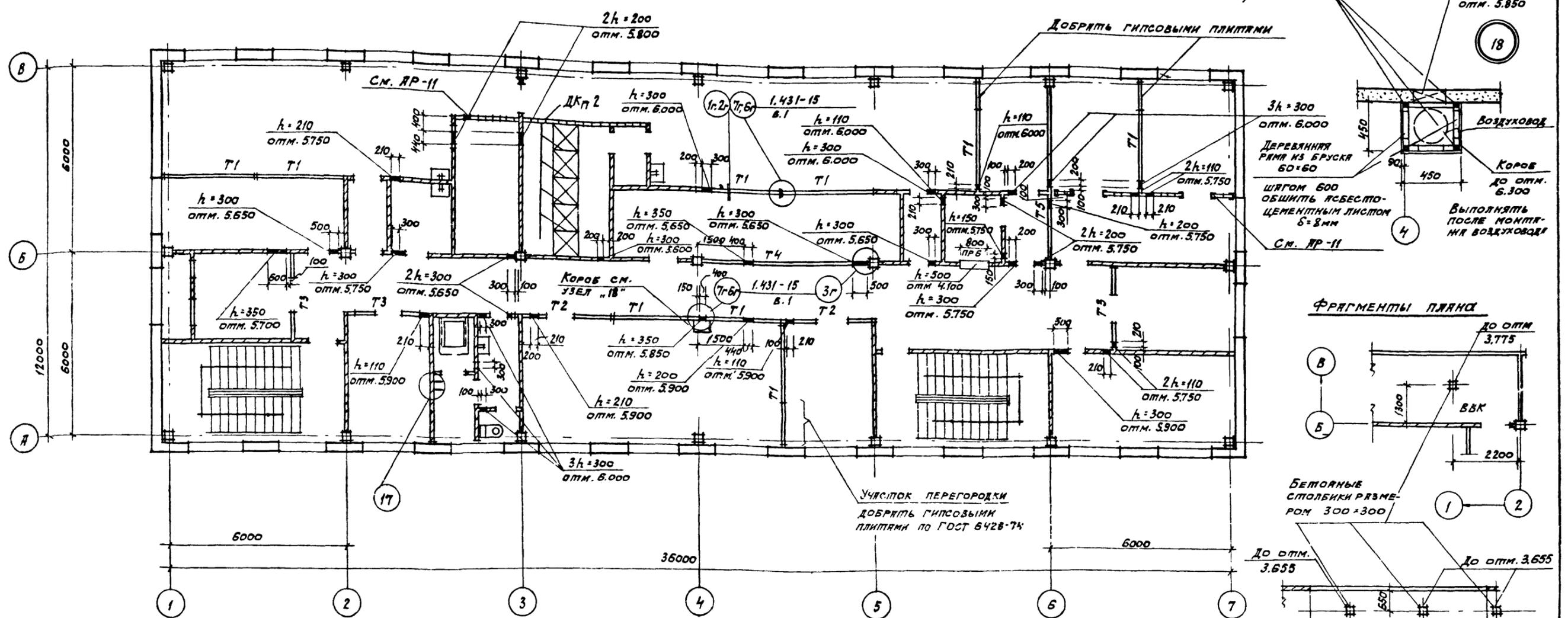
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ДКл 2	416-0-18.7 яльбом 2	Кирясная перегородка душевых кабин	2	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ЛИСТЕ ЯР-9

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МС 3	ТЛ 902-9- КНИ-МС3	Кронштейн	9	

ТП 902-9-6-АР				
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ Q = от 40 тыс. до 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут.
Ст.арх.	Кисельман			лит. лист листов
Рух.гр.	Лапина			
Гл.арх.о	Вольфензон			Р 9
Гл.конст	Семенов			
Нач.отд.	Убариев			Маркировочная схема перегородок и план отверстий в стенах на отм. 0.000
Гл.инж.пр.	Киселева			
Проверил Князева				ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЕРЕГОРОДОК И ПЛАН ОТВЕРСТИЙ В СТЕНАХ НА ОТМЕТКЕ 3.300



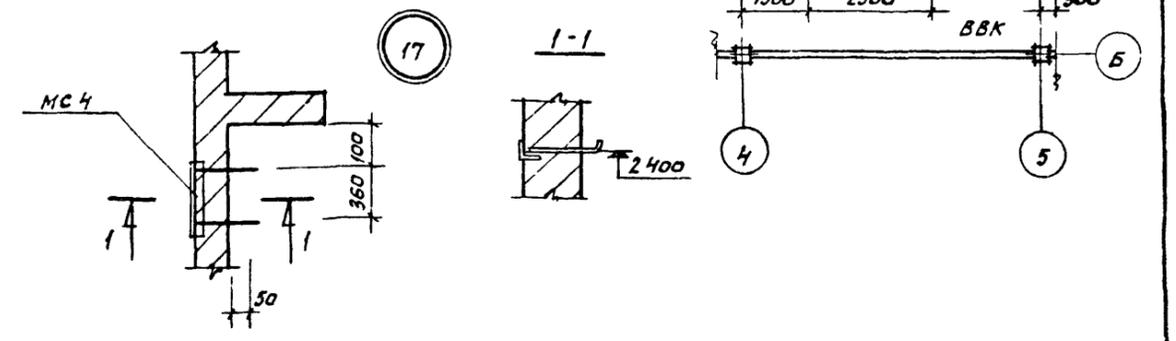
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
T1	1.431-15 В.3	ГИПСОБЕТОННАЯ ПАНЕЛЬ ППГ-20 2,98x3,04	8	0,88тс
T2	ТОЖЕ	ППГ-20-Д 2,98x3,04	2	0,6тс
T3	"	ППГ-12-Д 2,64x3,04	3	0,49тс
T4	"	ППГ-3 3,64x2,78	1	1,54тс
T5	"	ППГ-1 3,64x3,04	1	1,68тс
ДКП2	416-0-1 В.7 ПЛЫБОМ 2	КЯРКАСНАЯ ПЕРЕГОРОДКА ДУШЕВЫХ КЛБИН	4	

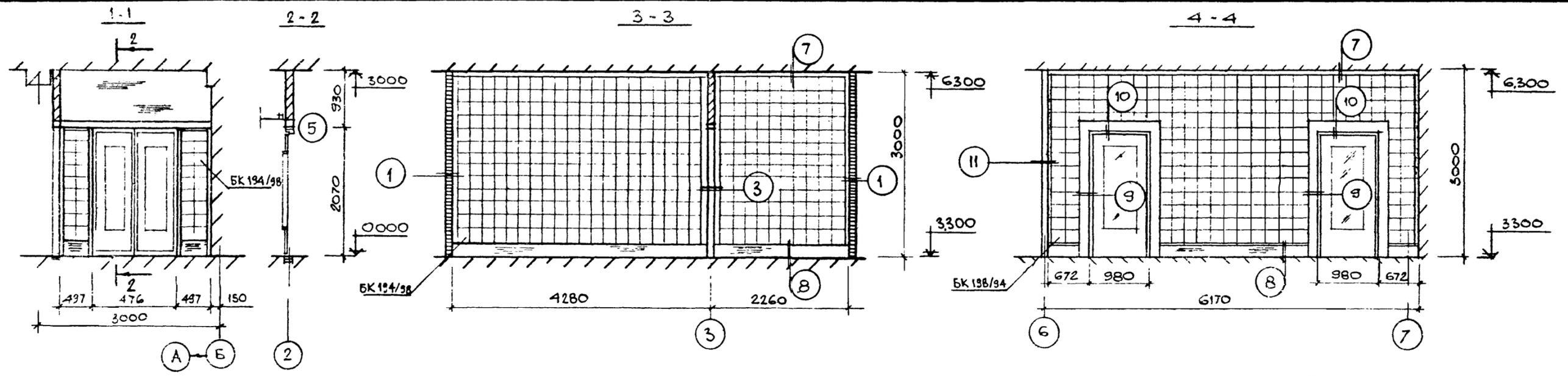
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ЛИСТЕ ЯР-10

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
МС4	ТП 902-9- КНИ-МС4	КРЮК	1	

1. НА ЛИСТЯХ УКРЕПЛЕНЫ ОТМЕТКИ НИЖА ОТВЕРСТИЙ.
2. ВЫБОРКУ СРЕДИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ СМ. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ЯР-13.
3. ПРИВЯЗКИ ОТВЕРСТИЙ, НЕ ПРОСТАВЛЕННЫЕ НА ПЛАНЕ, ПРИНЯТЬ 100ММ ОТ ГРАНИ ПЕРЕГОРОДКИ.



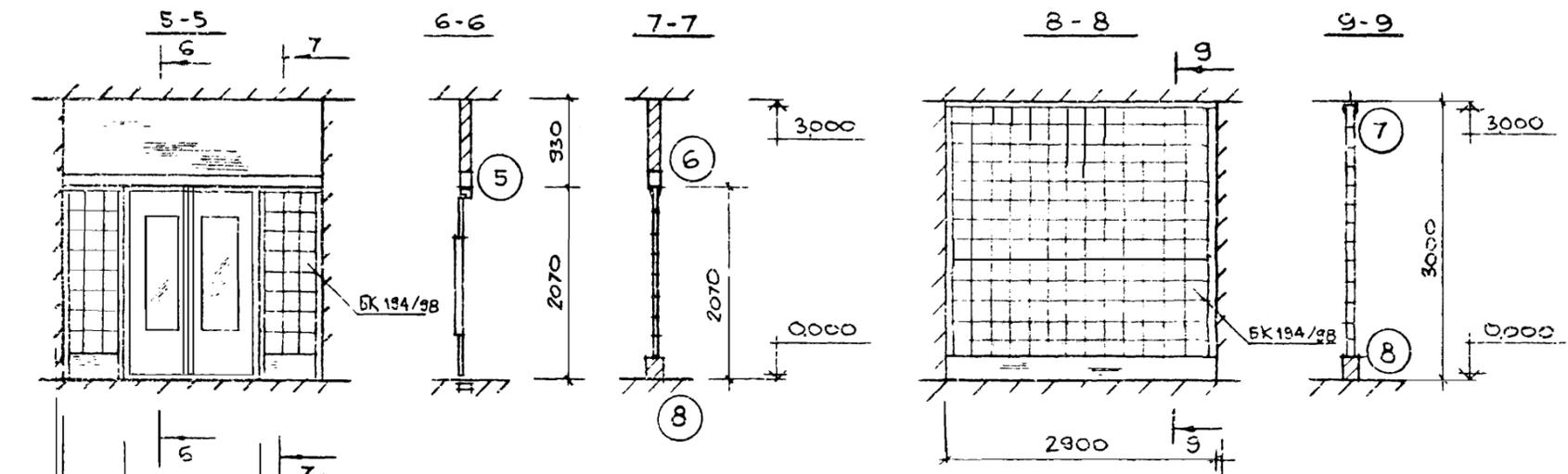
ТП 902-9-6-АР					
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ Q = от 40 тыс. до 100 тыс. м³/сут.					
Изм.Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЛИТ.	ЛИСТ
Ст. арх.	Кисельман			Р	10
Рук. гр.	Лалина				
Гл. арх. о.	Вольфензон				
Гл. конст.	Семенов				
Нач. отд.	Убариев				
Гл. инж. пр.	Киселева				
Маркировочная схема перегородок и план отверстий в стенах на отм. 3.300				ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва	



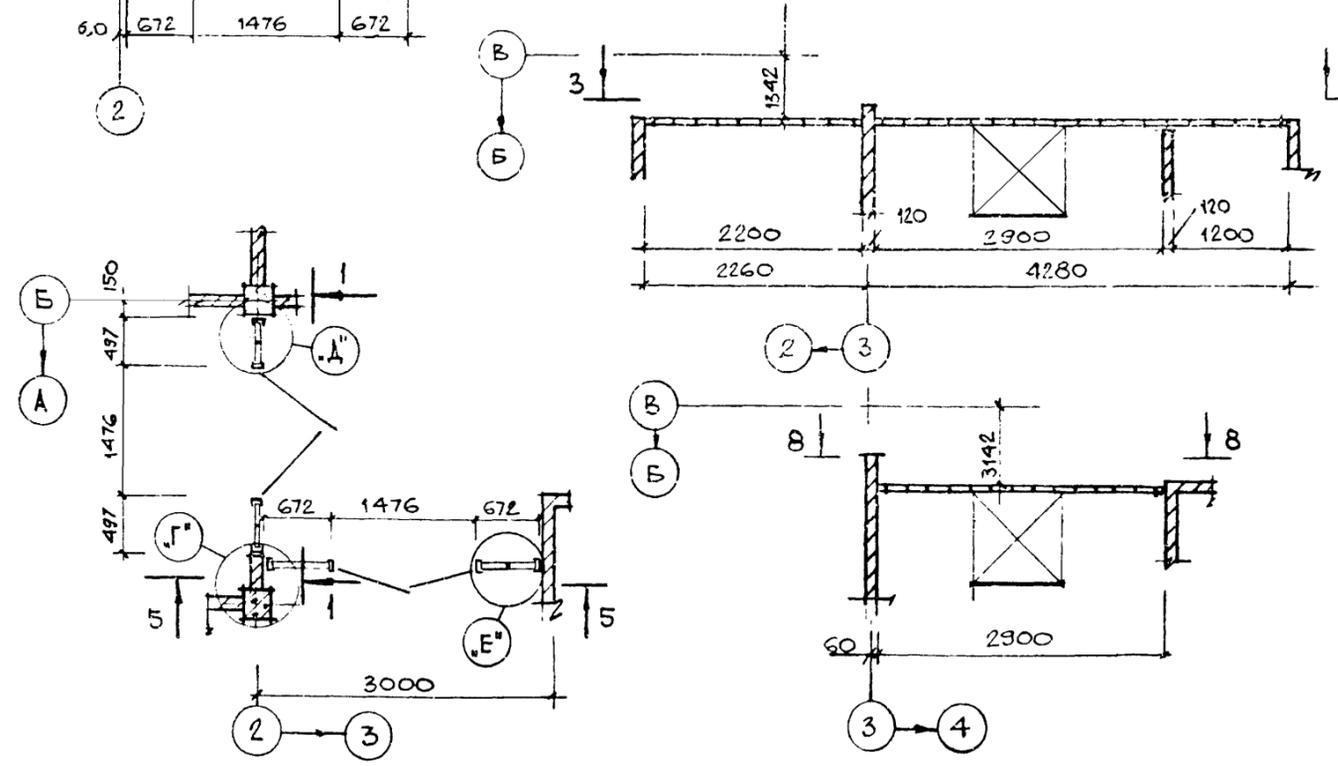
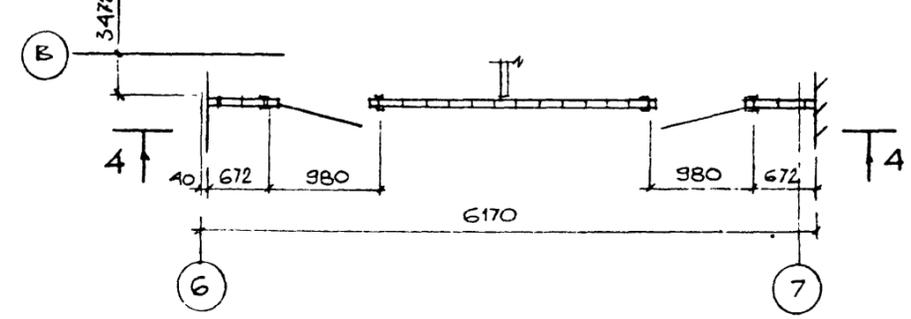
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ЛИСТЕ АР-11

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ
БК 194/98	ГОСТ 9272-75	СПЕКЛОБЛОК	970	

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АР-15



ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ СПЕКЛОБЛОЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000; 3.300.



ТП 902-9-6 - АР				
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ Q = от 40 тыс. до 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут.				
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	лит. лист листов
Ст. арх.	Кисельман	<i>КМ</i>		Р II
Рук. гр.	Лапина	<i>ЛП</i>		
Гл. арх. от	Вольфензон	<i>ВФ</i>		
Гл. конст.	Семенов	<i>СМ</i>		
Нач. отд.	Убариев	<i>УБ</i>		
Гл. инж. пр.	Киселева	<i>КС</i>		
Фрагменты планов стекло- блочных перегородок на отм. 0.000 и 3.300				ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва

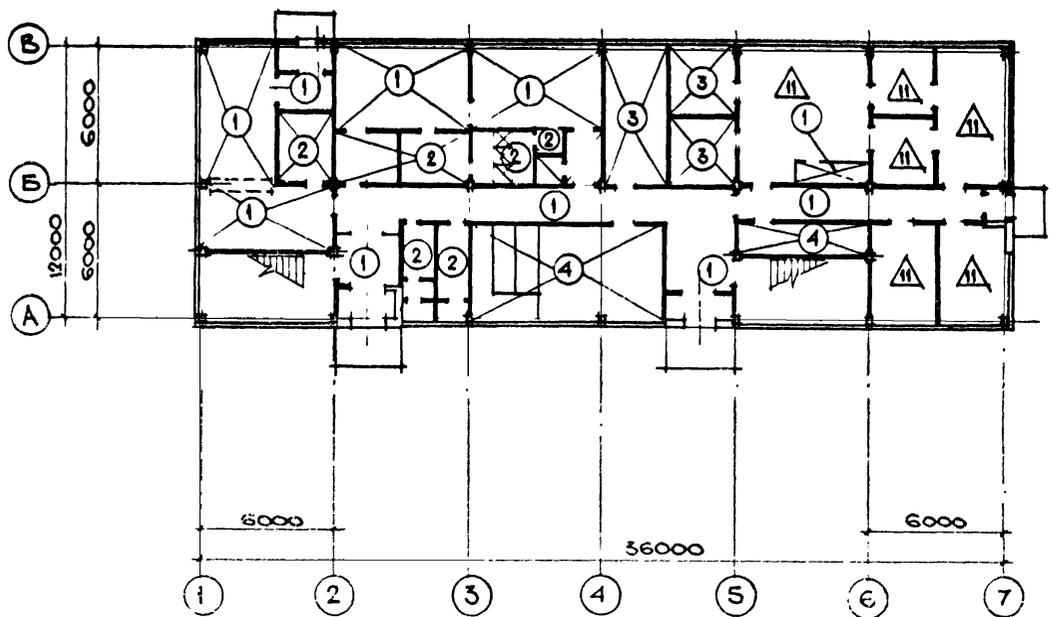
Проверил Овчаренко

16396-01/16

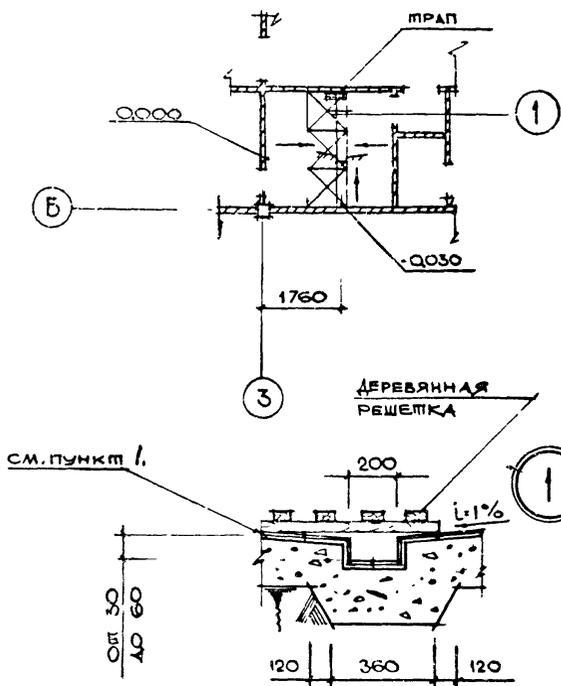
Формат 22г



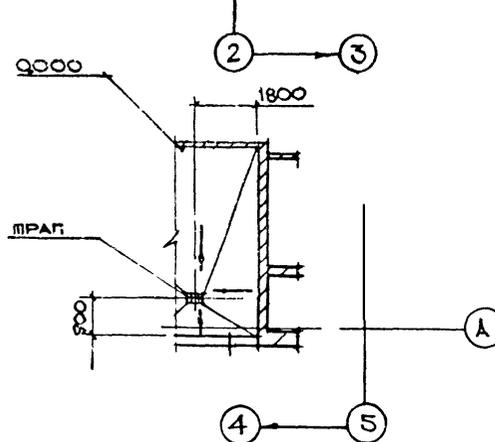
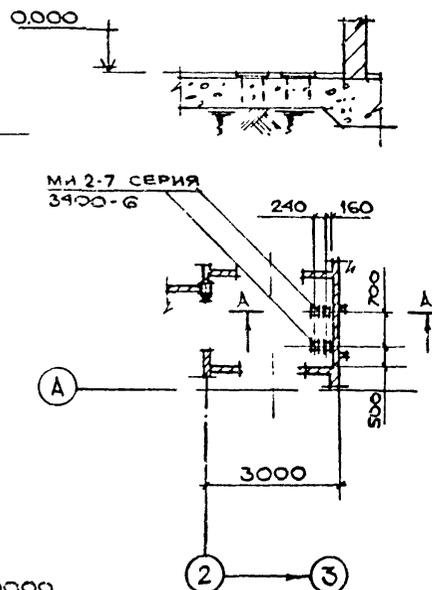
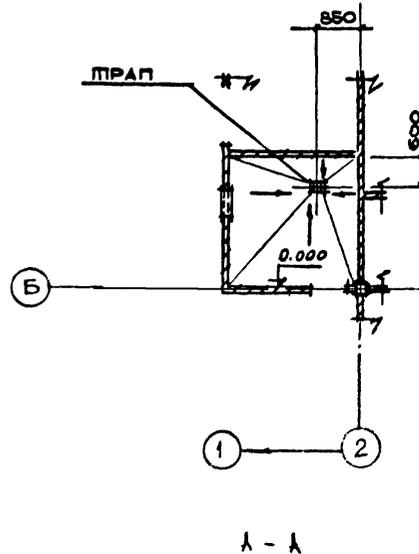
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000



Фрагменты плана полов на отм. 0.000



▲ с химической защитой  
○ без химической защиты



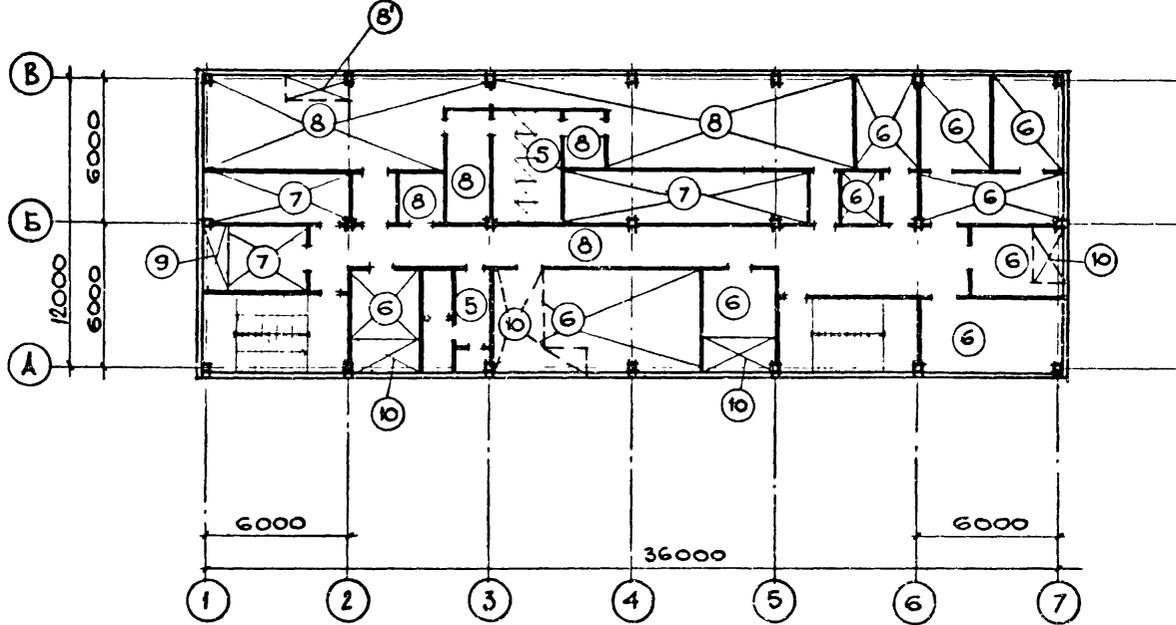
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнительн. указания
1		Керамическая плитка 150x150 (ГОСТ 6787-69) Цементно-песчаный раствор марки 150 Бетонный подстилающий слой марки 100 Плотно утрамбованный щебнем грунт	П43	13 15 80	Чистый пол укладывать после укладки труб электропроводки под наблюдением электриков
2		Керамическая плитка 150 x 150 (ГОСТ 6787-69) Цементно-песчаный раствор марки 150 Гидроизоляция оклеечная - изол (ГОСТ 10296-71) 2 слоя на битумной мастике (ГОСТ 2839-67) Цементно-песчаный раствор марки 150 Бетонный подстилающий слой марки 100 Плотно - утрамбованный щебнем грунт	П43	13 15 6 15 80	После выполнения гидроизоляционного слоя затереть песком по битумной мастике
3		Поливинилхлоридная плитка 300 x 300 (ГОСТ 16475-70) Мастика резино-ситумная, кумароно-каучуковая Цементно-песчаный раствор марки 150 Бетонный подстилающий слой марки 100 Плотно-утрамбованный щебнем грунт	П73	3 1 15 80	
4		Цементно-песчаный раствор марки 200 Бетонный подстилающий слой марки 100 Плотно-утрамбованный щебнем грунт	П10	20 80	Со шлифовкой поверхности См. тип I

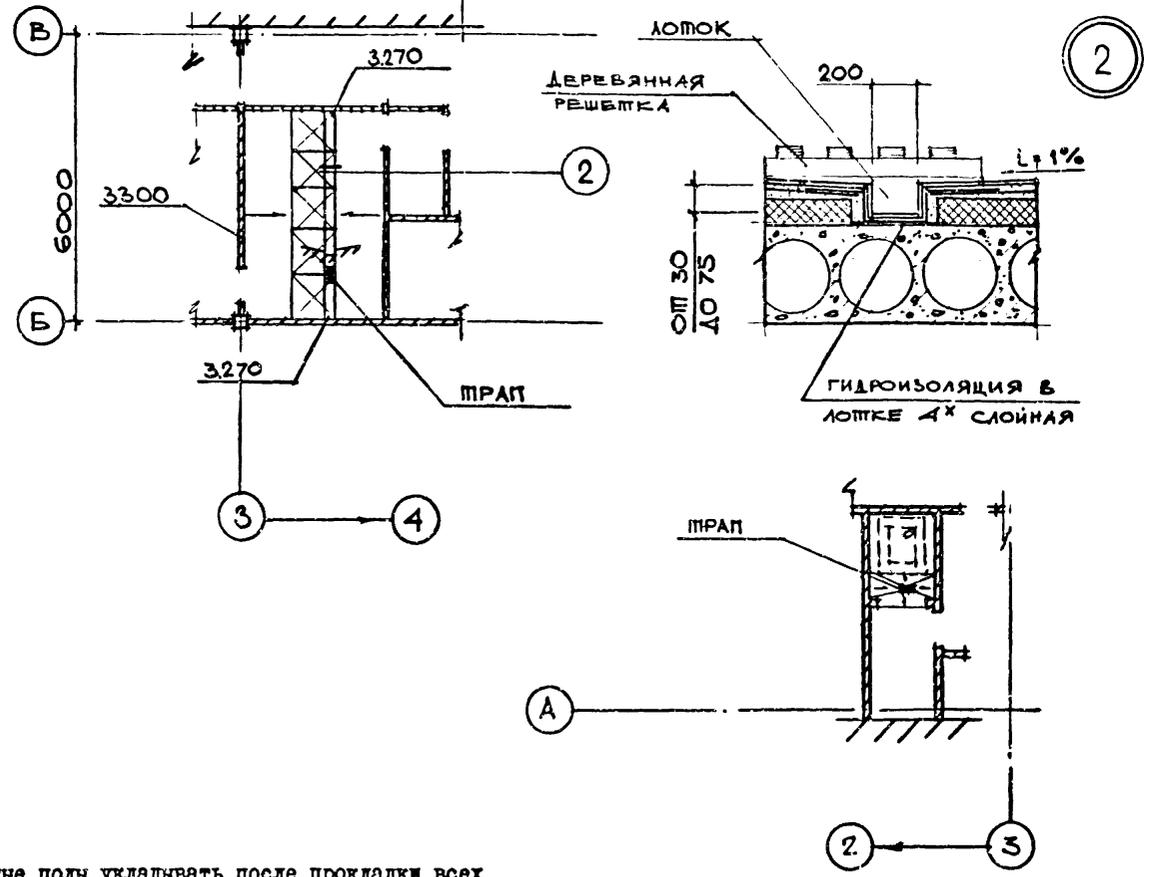
1. Чистые полы укладывать после прокладки всех санитарных коммуникаций.
2. Мц 2-7 серии 3,400-6 - шт,8
3. Данный лист см. совместно с листом АР-14.

				<b>ТП 902-9-6-АР</b>		
				БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ Q = от 40 тыс. до 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут.		
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЛЕТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Ст.арх.	Кисельман	<i>[Signature]</i>		Р	13	
Рук.гр.	Лапина	<i>[Signature]</i>				
Гл.арх.в	Вольфенцов	<i>[Signature]</i>				
Гл.конст.	Семенов	<i>[Signature]</i>				
Нач.отд.	Убарьев	<i>[Signature]</i>				
Гл.инж.пр.	Нижития	<i>[Signature]</i>				
Проверил Овчаренко <i>[Signature]</i>				План полов на отм.0.000 ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		

ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.300



ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА ПОЛОВ НА ОТМ. 3.300



I. Чистые полы укладывать после прокладки всех сантехнических коммуникаций.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

ТИП ПО ПРОЕКТУ	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
5		Керамическая плитка 150 x 150 (ГОСТ 6787-69) Цементно-песчаный раствор марки 150 Гидроизоляция оклеечная - изол (ГОСТ 10296-71) 2 слоя на битумной мастике (ГОСТ 2889-67) Цементно-песчаная стяжка марки 150 Керамзитобетон $\gamma=900\text{кг/м}^3$ Ж.Б. плита перекрытия	II 43	13 15 6 10 36 220	После выполнения гидроизоляционного слоя затереть песком по битумной мастике
6		Поливинилхлоридная плитка 300 x 300 (ГОСТ 16475-70) Мастика резино-битумная, кумароно-каучуковая Цементно-песчаный раствор марки 150 Керамзитобетон $\gamma=900\text{кг/м}^3$ Ж.Б. плита перекрытия	II 73	3 I 20 56 220	
7		Цементно-песчаный раствор марки 200 Цементно-песчаный раствор марки 150 Керамзитобетон $\gamma=900\text{кг/м}^3$ Ж.Б. плита перекрытия	II 10	20 10 50 220	Со шлифовкой поверхности См. тип I лист AP-13
8		Керамическая плитка 150 x 150 (ГОСТ 6787-69) Цементно-песчаный раствор марки 150 Цементно-песчаный раствор марки 150 Керамзитобетон $\gamma=900\text{кг/м}^3$ Ж.Б. плита перекрытия	II 43	13 15 10 42 220	В типе 8' заложить минераловатные плиты III ГОСТ 10140-71 вместо керамзитобетона
9	См. тип 7	См. тип 7	II 10		Керамзитобетон заменить на минераловатные плиты марок III ГОСТ 10140-71 $\gamma=300\text{кг/м}^3$
10	См. тип 6	См. тип 6	II 73		То же
11	См. тип 2	См. тип 2	II 43		Разделить швы между плиткой мастикой "Арзамит -5" на всю высоту

△ с химической защитой / слабые случайные проливы кислот и щелочей /  
○ без химической защиты

			<b>ТП 902-9-6-AP</b>		
			БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ Q = от 40 тыс. до 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут.		
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЛСТ.	ЛСТ.
Ст. арх.	Кисельман	<i>[Signature]</i>			
Рук. гр.	Ладина	<i>[Signature]</i>			
Гл. арх. от	Вольфензон	<i>[Signature]</i>			
Гл. конст.	Семенов	<i>[Signature]</i>			
Нач. отд.	Убарьев	<i>[Signature]</i>			
Гл. инж. пр.	Киселева	<i>[Signature]</i>			
				Р	I4
План полов на отм. 3.300				ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва	

Проверил Овчаренко *[Signature]*

16396-01 19

Формат 22г



ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
902 - 9 - 6 -АР	Архитектурно - строительные решения	Альбом I
902 - 9 - 6 -КЖ	Конструкции железобетонные	"
902 - 9 - 6 -ВК	Внутренние водопровод и канализация	Альбом IV
902 - 9 - 6 -ОВ	Отопление и вентиляция	"
902 - 9 - 6 -МК	Технологическая часть	Альбом V
902 - 9 - 6 -ЭЛ	Электротехническая часть	"

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 902 - 9 - -КЖ / начало /

Лист	Наименование	Примечание
I	Общие данные ( начало )	
2	Общие данные ( продолжение )	
3	Общие данные ( окончание )	
4	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок	
5	Узлы I + 4	
6	Узлы 5 , 6 и 8	
7	Узел 7	
8	Маркировочная схема каркаса	
9	Разрезы к листу КЖ-8	
10	Маркировочная схема панелей перекрытия на отм. 3.300	
11	Маркировочная схема панелей покрытия на отм.6.600	
12	Маркировочная схема фахверка стеклоблочных перегородок на отм. 0.000	
13	Маркировочные схемы стеновых панелей	
14	Спецификация элементов к листу КЖ-13	
15	Маркировочная схема элементов лестницы между осями I - 2	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 902 - 9 - КЖ /окончание/

Лист	Наименование	Примечание
16	Маркировочная схема элементов лестницы между осями 5 - 6	
17	Маркировочная схема подвесок в перекрытии на отм. 3.300	
18	Маркировочная схема подвесок покрытия на отм.6.600	
19	Маркировочная схема опор под трубопроводы на отм. 0.000	
20	Маркировочная схема металлических балок подвесных потолков	

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ /НАЧАЛО/

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
I.139-I , вып. I	Перемычки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	
I.415-I , вып.I	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
2.230-I , вып.7 , 9	Стены каркасно-панельных зданий	
2.240-I , вып.3	Детали перекрытий общественных зданий	
2.250-I , вып.3	Детали лестниц общественных зданий	
2.260-I , вып.4	Бесчердачные неветилируемые покрытия каркасно-панельных зданий	
I.494-24 , вып.I	Железобетонные стаканы с отверстиями диаметра 400,700, 1000, 1200 , 1450 мм	
ИИ-04-I , вып.6	Фундаменты	
ИИ-04-2 , вып.12 ч. I вып.7, 13 ч. I и II	Колоны	
ИИ-04-3 , вып.4 ч. I	Ригели	
ИИ-04-4 , вып.17,20,23	Панели перекрытий железобетонные	
ИИ-04-5 , вып.5,6,7	Панели наружных стен	
ИИ-04-6 , вып.5	Диафрагмы жесткости	
ИИ-04-7 , вып. I	Лестницы	
ИИ-04-8 , вып.3,4	Металлические монтажные детали и ограждения лестниц	

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ /окончание/

Обозначение	Наименование	Примечание
ИИ-04-10 , вып. 5	Монтажные узлы и детали	
3.400-6	Унифицированные закладные детали	
ИИ-03-03, альбом 71-64	Металлические изделия	
I.137-3 , вып. I	Рабочие чертежи металлических изделий	
3.006-2 , вып.2	Железобетонные балконные плиты для жилых зданий	
I.494-26, вып. I	Сборные ж.-б. каналы и тоннели из лотковых элементов	
I.431-6	Унифицированные конструкции приточных вентустановок	
I.431-15 , вып. I, 3, 4	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
ТП 902-9 альбом III	Перегородки многоэтажных зданий с каркасом по серии ИИ-04	
	Строительные изделия	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования и предусматривает мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрыво-пожаробезопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации. Мероприятия предусмотрены на основании технологических заданий и категорий производств, полученных от

Главный инженер проекта КИСЕЛЕВА М.П. дата

<b>ТП 902 - 9 - 6 - КЖ</b>			
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ Q = от 40 тыс. до 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут.			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн. Гаврилова		<i>Гаврилова</i>	
Рук. гр. Лапина		<i>Лапина</i>	
Гл. конст. Семечов		<i>Семечов</i>	
Нач. отд. Убариев		<i>Убариев</i>	
Гл. инж. пр. Киселева		<i>Киселева</i>	
Гл. инж. ир. Никитин		<i>Никитин</i>	1957
Общие данные ( начало )		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва	

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ( начало )

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборные железобетонные и бетонные конструкции		
		Для $t = -20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}C$		
ФС I	ИИ-04-I, вып.6	Фундамент Ф I7-3	14	4,17тс
ФС 2	То же	То же Ф 2I-3	7	5,49тс
ФС 3	"	" Ф I3-3	4	3,19тс
СБ I	ГОСТ I3579 - 78	Блок бетонный ФБС9.4.6-т	38	0,47тс
ФФ I	I.4I5-I, вып.I	Фундаментная балка ФБ6-47	II	0,8 тс
P I	ТП -КЖИ-P I	Ригель P-40-57a	24	I,5 тс
P 2	ИИ-04-3, вып.4 ч.I	То же P 2-52-57	II	I,95тс
P 3	То же	" P-40-27	4	0,75тс
P 4	"	" P 2-72-27	6	0,87тс
P 5	ТП -КЖИ-P 5	" P-40-57б	2	I,5 тс
СЖ I	ТП КЖИ-СЖ I	Диафрагма жесткости Д-28-33А	I	2,9 тс
СЖ 2	То же	То же Д2-28-33ПА	I	2,33тс
СЖ 3	"	" Д2-28-33А	I	3,27тс
СЖ 4	ИИ-04-6, вып.5	" Д-28-33	I	2,9 тс
K I	ТП КЖИ-K I	Колонна КК-366-II-2ya	2	I,68тс
K 2	ИИ-04-2, вып.I2 ч.I и в.7	То же КР-366-II-I	6	I,65тс
K 3	ТП КЖИ-K 3	" КР-366-II-Ia	I	I,65тс
K 4	ИИ-04-2, вып.I2 ч.I и в.7	" КК-366-II-2y	I	I,68тс
K 5	То же	" КК-366-II-2	I	I,68тс
K 6	ТП КЖИ-K 6	" КР-333-I4б	2	0,95тс
K 7	То же	" КР-366-IIa	2	I,65тс
K 8	"	" КР-366-IIб	I	I,65тс
K 9	"	" КР-366-IIв	I	I,65тс
K IO	ИИ-04-2, вып.7	" КР-366-II	I	I,65тс
K II	ТП КЖИ-K II	" КК-366-II-2a	I	I,68тс
K I2	То же	" КР-366-II-Iв	I	I,65тс
K I3	"	" КР-333-I4a	2	0,95тс
K I4	"	" КК-366-II-2yб	I	I,68тс
K I5	"	" КР-366-II-Iб	2	I,65тс
П I	ИИ-04-4, вып.I7	Панель перекрытия ПК6-58-I5П	3	
П 2	То же	То же ПК6-58-I2	I5	
П 3	"	" ПК6-58-I5	I3	
П 4	"	" ПР8-58-I5C	I2	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
П 5	ИИ-04-4, вып.I7	Панель перекрытия ПК8-58-I5	2	
П 6	То же	То же ПКI2,5-58-I2	I	
П 7	"	" ПК8-58-I5C	IO	
П 8	ИИ-04-4, вып.20	" ПК8-28, I5П	4	
П 9	То же	" ПК8-28 I2	2	
П IO	"	" ПК8-28, I5	2	
П II	ИИ-04-4, вып.I7	" ПК4,5-58-I5П	4	
П I2	То же	" ПК4,5-58-I2	8	
П I3	"	" ПК4,5-58-I5	25	
СШ I	I.494-24, вып.I	Железобетонный стакан СБ4А-I	6	0,15тс
СШ 2	То же	То же СБ7А-I	I	0,29тс
МЛ I	ТП КЖИ-МЛ I	Лестничный марш ЛМ-58-I4-I7a	4	2,29тс
ПЛ I	ИИ-04-7, вып.I	Лестничная площадка ЛП-I5-I4	2	0,59тс
СТ I	То же	Накладная проступь СТ I	40	0,05тс
СТ 2	"	То же СТ 2	8	0,05тс
СТ 3	"	" СТ 3	I6	0,05тс
СТ 4л	"	" СТ 4л	4	0,05тс
СТ 4пр	"	" СТ 4пр	4	0,05тс
K I	I.I37-3, вып.I	Балконная плита ПБ-27-4	3	I,1тс
K 2	3.006-2, вып.II-2	Плита П IO-3	I	0,77тс
B I3	I.I39-I, вып.I	Перемишка Б I3	2I	25 кгс
B I5	То же	То же Б I5	2	65 кгс
B I8	"	" Б I8	IO	75 кгс
БУ I3	"	" БУ I3	2	65 кгс
БУ I5	"	" БУ I5	I	IO5 кгс
БУ I9	"	" БУ I9	3	I30 кгс
T I	I.43I-I5, вып.3	Гипсобетонная панель ППГ-20 2,98x3,04	I2	0,87тс
T 2	То же	То же ППГ-20Д 2,98x3,04	2	0,59тс
T 3	"	" ППГ-I2Д 2,64x3,04	3	0,49тс
T 4	"	" ППГ-3 5,64x2,78	I	I,54тс
		Переменные данные		
		Для $t = -20^{\circ}$ (сухой и нормальный климат)		
		Для $t = -30^{\circ}$ (сухой климат)		
ПС I	ИИ-04-5, вып.5	Панель ПП-60-I2	I6	2,03т
ПС 2	То же	То же Н-60-I5	I6	2,54т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПС 3	ИИ-04-5, вып.5	Панель Н-60-9	II	I,53тс
ПС 4	То же	То же Н-30-9	4	0,75тс
ПС 5	"	" Н-30-I8	7	I,52тс
ПС 6	"	" Н-60-I8	I	2,98тс
ПС 7	"	Угловой блок НУ I-I2	4	0,2Iтс
ПС 8	"	То же НУ I-I8	8	0,3Iтс
ПС 9	"	" НУ I-I5	4	0,25тс
ПС IO	"	" НУ I-9	4	0,18тс
ПС II	"	Панель простеночная Н-6-I8	20	0,3 тс
ПС I2	"	То же Н-I2-I8	4I	0,59тс
ПС I3	ТП -КЖИ-ПС I3	Панель Н-60-9a	I	I,53тс
ФК I	ИИ-04-4, вып.23	Фризный камень ФК-I5-4	64	0,1 тс
		Для $t = -30^{\circ}$ (норм.климат) Для $t = -40^{\circ}$ (сухой климат)		
ПС I	ИИ-04-5, вып.6	Панель ПП-60-I2	I6	2,38тс
ПС 2	То же	То же Н-60-I5	I6	2,99тс
ПС 3	"	" Н-60-9	II	I,79тс
ПС 4	"	" Н-30-9	4	0,79тс
ПС 5	"	" Н-30-I8	7	I,8 тс
ПС 6	"	" Н-60-I8	I	3,59тс
ПС 7	"	Угловой блок НУ I-I2	4	0,27тс
ПС 8	"	То же НУ I-I8	8	0,4 тс
ПС 9	"	" НУ I-I5	4	0,33тс
ПС IO	"	" НУ I-9	4	0,2 тс
ПС II	"	Панель простеночная Н-6-I8	20	0,35тс
ПС I2	"	То же Н-I2-I8	4I	0,7Iтс
ПС I3	ТП -КЖИ-ПС I3	Панель Н-60-9a	I	I,79тс
ФК I	ИИ-04-4, вып.23	Фризный камень ФК-I5-4	64	0,1 тс

<b>ТП 902 - 9 - 6 - КЖ</b>			
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ $\Phi$ - от 40 тыс. до 100 тыс.м <sup>3</sup> /сут.			
Исполн.	Гаврилова	Подпись	Дата
Рук.гр.	Лапина		
Гл.хонст.	Семенов		
Нач.отд.	Уварков		
Гл.инж.пр.	Киселева		
Гл.инж.и.	Никитин		
Проверил	Князева		
лит.	лист	листов	
P	2		
Общие данные ( продолжение )		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва	

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (окончание)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Для $t = -40^{\circ}$ (ножм. клем.)		
ПС 1	ИИ-04-5, вып.7	Панель НП-60-12	16	2,75тс
ПС 2	То же	То же Н-60-15	16	3,44тс
ПС 3	"	" Н-60-9	11	2,06тс
ПС 4	"	" Н-30-9	4	1,02тс
ПС 5	"	" Н-30-18	7	2,06тс
ПС 6	"	" Н-60-18	1	4,13тс
ПС 7	"	Угловой блок НУ I-12	4	0,32тс
ПС 8	"	То же НУ I-18	8	0,48тс
ПС 9	"	" НУ I-15	4	0,4 тс
ПС 10	"	" НУ I-9	4	0,24тс
ПС 11	"	Панель простеночная Н-6-18	20	0,4 тс
ПС 12	"	То же Н-12-18	41	0,81тс
ПС 13	ТП -КЖИ-ПС 13	Панель Н-60-9а	1	2,06тс
ФК I	ИИ-04-4, вып.23	Фризный камень ФК-15-4	64	0,1 тс
		Монолитные бетонные конструкции		
		Для $t = -20^{\circ}, t = -30^{\circ}, t = -40^{\circ}$		
Ф I	КЖ-4	Фундамент под диафрагму жесткости	2	
	КЖ-7	Прямоук	1	
		Стальные элементы		
		Для $t = -20^{\circ}, t = -30^{\circ}, t = -40^{\circ}$		
ОГ I	ИИ-04-8, вып.4	Металлическое ограждение ОЛ-33-3	4	0,05тс
ОГ 3	То же	То же ОВП-30-3	2	
ОГ 5	"	" ОЛН-33-3	2	
ОГ 6	"	" ОЛВ-33-3	2	
См. графу наименов.	ТП -КЖИ-П I	Подвески П I	38	
	То же -КЖИ-П 2	То же П 2	91	
	3.400-6	Закладн.изделие Мл4-13	3	п.м.
	ТП -КЖИ-МЦ I	Щит металлический МЦ I	1	
	КЖ-19	Опоры ОП I	1	34,7кгс
	"	То же ОП 2	1	25,6кгс
	"	" ОП 3	2	45,7кгс
	КЖ-18	" ОП 4	1	28 кгс
	"	" ОП 5	6	26,9 кг
	"	" ОП 6	1	29 кгс
	"	" ОП 7	2	30,9 кг
	КЖ-19	" ОП 8	1	25,3 кг
	КЖ-18	" ОП 9	1	33,7 кг
	"	" ОП 10	1	26,0 кг

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
См. графу наименов.	ТП -КЖИ-Р М I	Рамка венткамер Р М I	1	
	То же -КЖИ-Р М 2	То же Р М 2	1	
"	" -КЖИ-Р М 3	" Р М 3	1	
"	" -КЖИ-М С 3	Изд.соединительное М С 3	1	
"	" -КЖИ-М С 4	То же М С 4	8	
"	" -КЖИ-М С I	" М С I	26	
"	" -КЖИ-М С 2	" М С 2	48	
"	ИИ-04-10, вып. 5	" М М Д I3	2	
"	ИИ-04-8, вып. 3	" М М Д I4	24	
"	То же	" М М Д 6	12	
"	ИИ-04-10, вып.5	" М М Д 27	2	
"	ИИ-04-8, вып.3	" М М Д 4	4	
"	То же	" М Р 6	44	
"	ИИ-04-10, вып.5	" М М Д I6	16	
"	То же -КЖИ-М М Д I7	" М М Д I7	3	
"	" -КЖИ-М М Д I8	" М М Д I8	40	
"	" -КЖИ-М М Д 23	" М М Д 23	34	
"	" -КЖИ-М М Д 24	" М М Д 24	34	
"	" -КЖИ-М М Д 25	" М М Д 25	16	
"	" -КЖИ-М М Д 26	" М М Д 26	16	
"	I.43I-15, вып.I	" М С 3	2	
"	То же	" М С 7	62	
"	"	" М С II	64	
"	"	" М С I2	188	
"	"	" М С I3	2	
"	"	" М С I4	188	
"	"	" М С 20	31	
"	ИИ-04-10, вып.5	" М М Д 30 лев.	5	
"	То же	" М М Д 30 пр.	5	
"	2.240-I, вып.3	" М М 4	2	
"	То же	" М М 5 пр.	2	
"	"	" М М 5 лев.	2	
"	КЖ-15, КЖ-16	" М М Д 3	12	
"	ИИ-04-10, вып. 5	" М М Д 28	4	
"	2.250-I, вып.3	" М М 33	12	
"	То же	" М М 39	20	
"	"	" М М 38	8	
"	КЖ-15, КЖ-16	" М М Д 4	6	
"	2.240-I, вып.3	" М М 4	2	
"	То же	" М М 7	8	
"	"	" М М 2	4	
"	"	" М М 3	6	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Для панелей толщиной		
		250, 300, 350		
См. графу наименов.	2.230-I, вып.7	Соединит. изделия М М Н I	40	
	То же	То же М М Н 3	94	
"	"	" М М Н 4	122	
"	"	" М М Н 6	36	
"	"	" М М Н 7	32	
"	"	" М М Н I0	12	
"	"	" М М Н I7	4	
"	2.260-I, вып.4	" М М I5	4	350
"	ГОСТ 5781-75	" Ф8АI $\epsilon = 100$	76	
"	ГОСТ 8509-72	" $\angle 45 \times 5$	22	п.м.
"	ГОСТ 5781-75	" Ф20АI $\epsilon = 200$	20	
"	2.230-I, вып.7	" М М Н I4	204	
"	2.260-I, вып.4	" М М I4	4	300
"	То же	" М М I3	4	250
"	3.400-6	Закладн. изделие М и 2-7	8	
"	3.400-6	То же М и 4-13	3	п.м.
"	ТП -КЖИ-М 3	" М 3	28	
"	КЖ-19, КЖ-12	" А I	35	
"	ТП -КЖИ-М К I	Крик М К I	3	
"	То же -КЖИ-М К 2	То же М К 2	2	
"	" -КЖИ-М К 3	" М К 3	1	
"	ИИ-03-03 альбом 71-64	Решетка для вытирания ног	4	

ТП 902-9-6-КЖ			
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ			
ДЛЯ СТАНЦИИ Q = от 40 тыс. до 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут.			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн. Гаврилова			
Рук.гр. Лапина			
Гл. констр. Семенов			
Нач. отд. Убарьев			
Гл. инж. пр. Киселева			
Гл. инж. и. Никитин			
Проверил. Князева			
лит.	лист	листов	
Р	3		
Общие данные (окончание)		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва	
16396-01 23		Формат 22г	

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК.

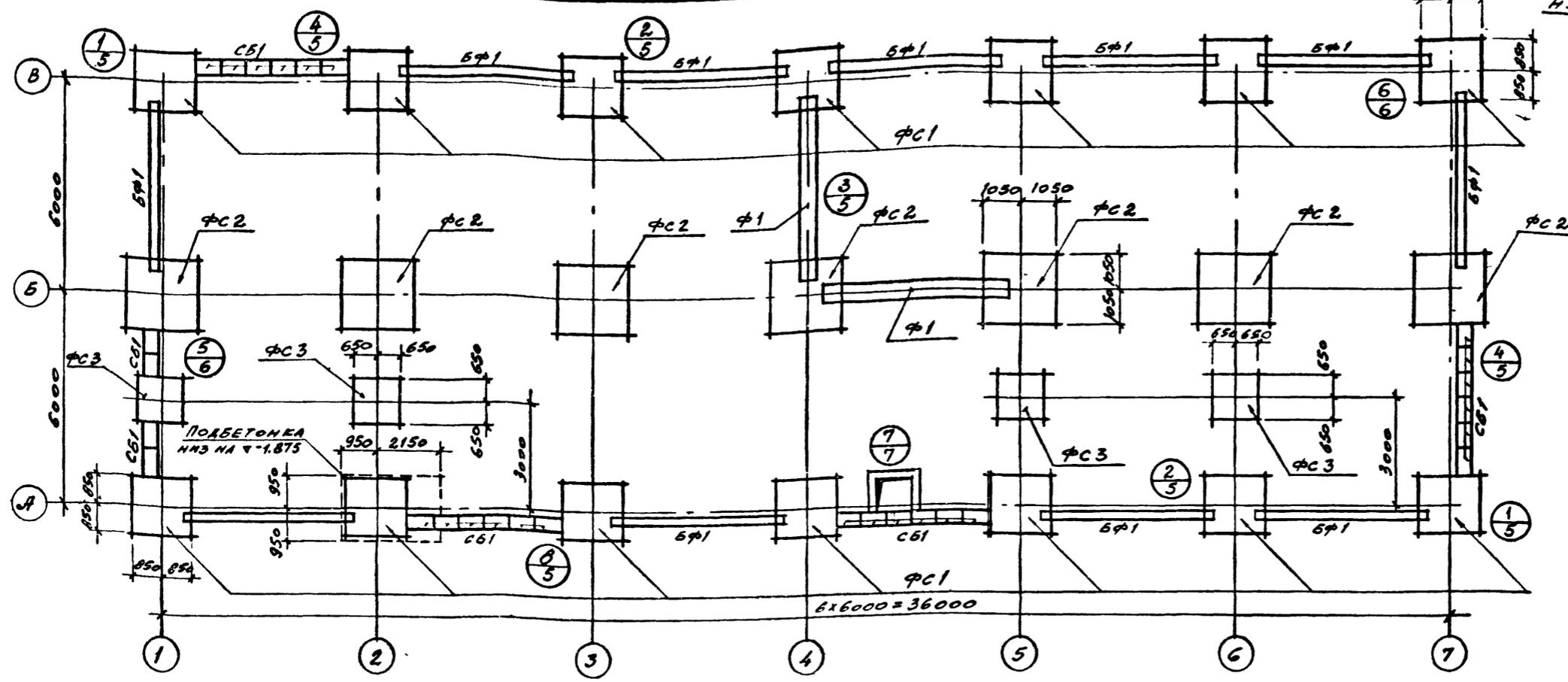


ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ В УРОВНЕ ЗАДЕЛКИ КОЛОНН.

Колонна	НАГРУЗКА, ТС		
	1-4	4-5	1-7
А	47	50	
Б	58	60	
В			47
Г			
Д			
Е			
Ж			
З			
И			
К			
Л			
М			
Н			
О			
П			
Р			
С			
Т			
У			
Ф			
Х			
Ц			
Ч			
Ш			
Щ			
Ъ			
Ы			
Ь			
Э			
Ю			
Я			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		ДЛЯ $\alpha = -20^{\circ}; -30^{\circ}; -40^{\circ}$		
ФС1	НН-04-1, 6, 6	ФУНДАМЕНТ Ф17-3	14	4,17тс
ФС2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ф21-3	7	5,49тс
ФС3	И	И Ф13-3	4	3,19тс
СБ1	Гост 13579-78	БЛОК БЕТОННЫЙ ФБС 9.4.6-Т	39	0,47тс
БФ1	1.415-1, 3617.1	ФУНДАМЕНТНАЯ БЛКА ФББ-47	11	0,8тс
Ф1	КМ-4	ФУНДАМЕНТ ПОД ДИФ. РАЖИУ ЖЕСТКОСТИ	2	
		Ф10А Гост 5781-75, L=700	96	л.м. 42,0к
		L125x80x10 Гост 8510-72, L=150	22	
		ПРЯМОК		
1	КМ-7	Ф18А Гост 5781-75, L=1200	3	
МЦ-1	ТП - КММ-МЦ-1	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЦИТ МЦ-1	1	
МН4-13	3.400-6	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН4-13	3	л.м.
		МАТЕРИАЛЫ:		
		МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН МАРКИ 100	8,8	м <sup>3</sup>

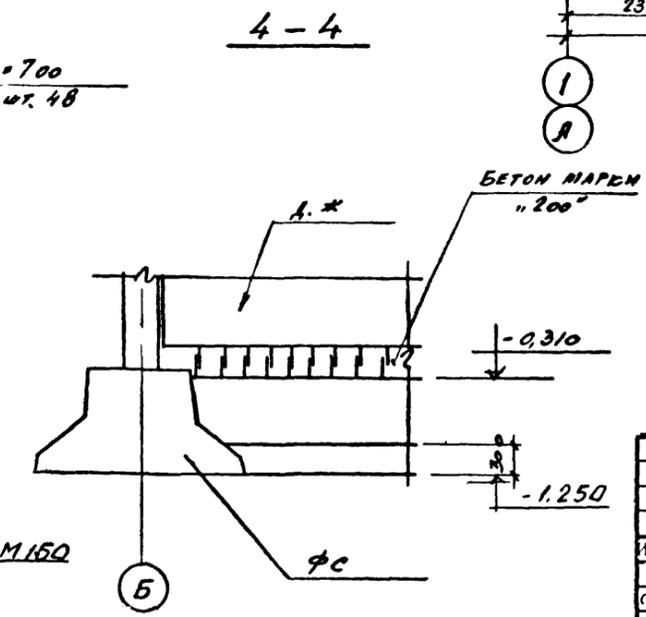
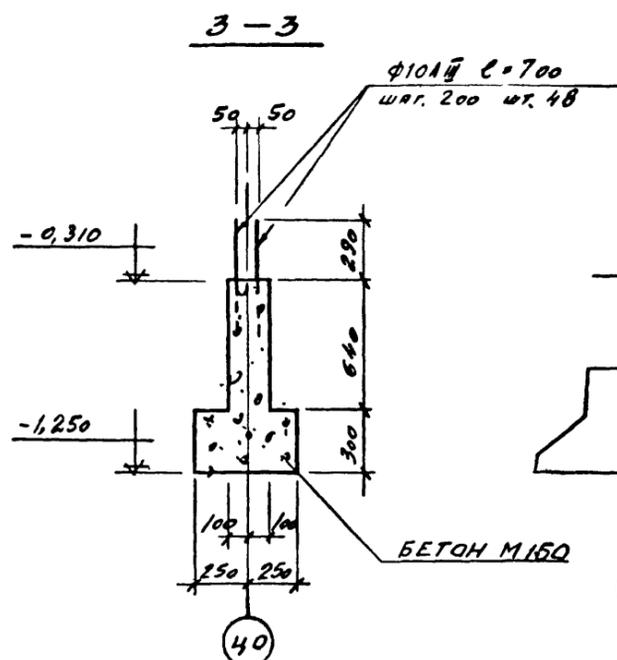
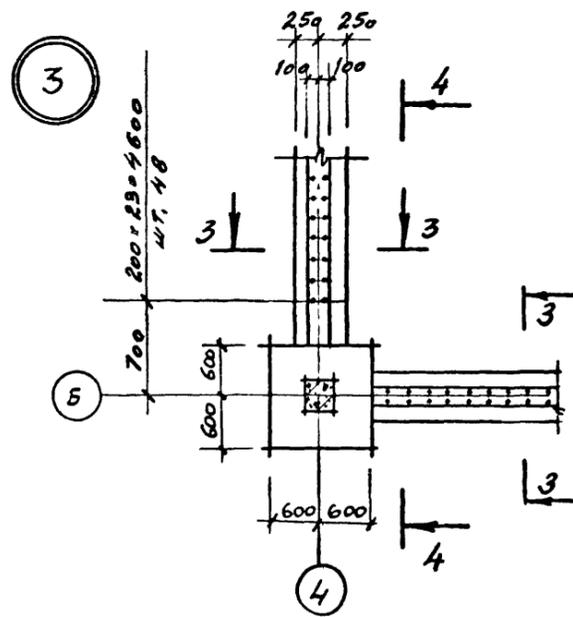
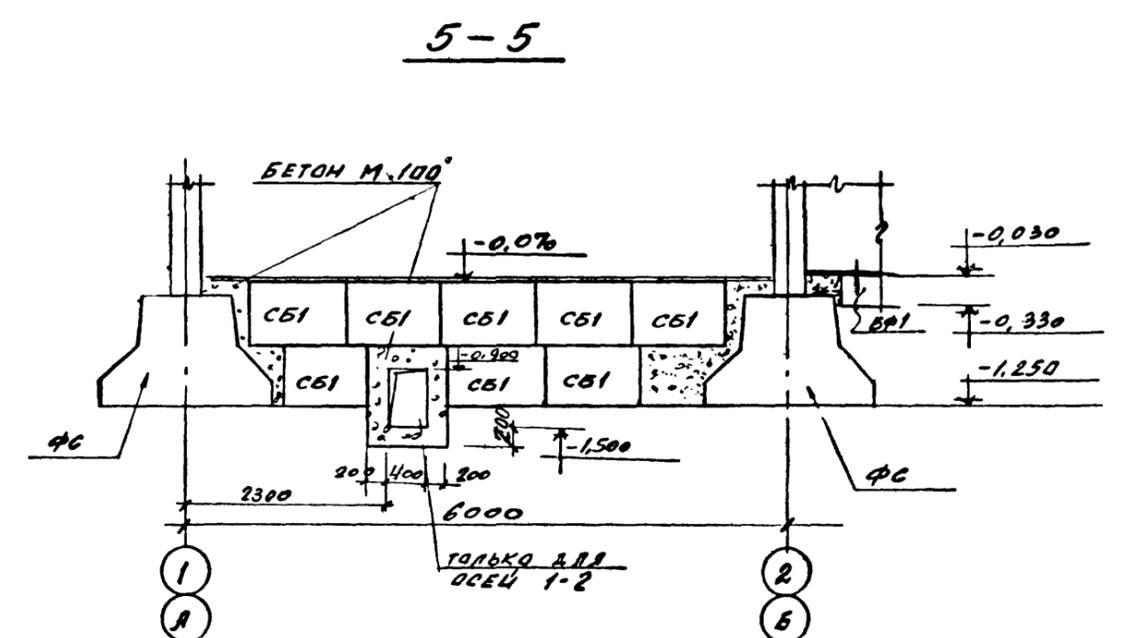
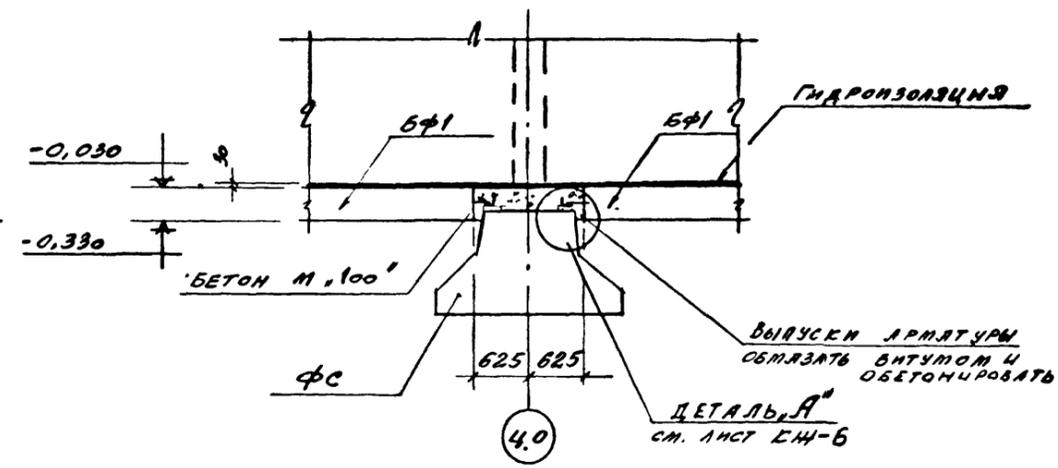
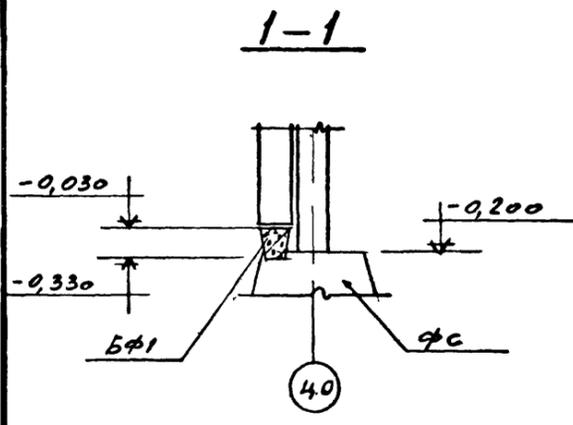
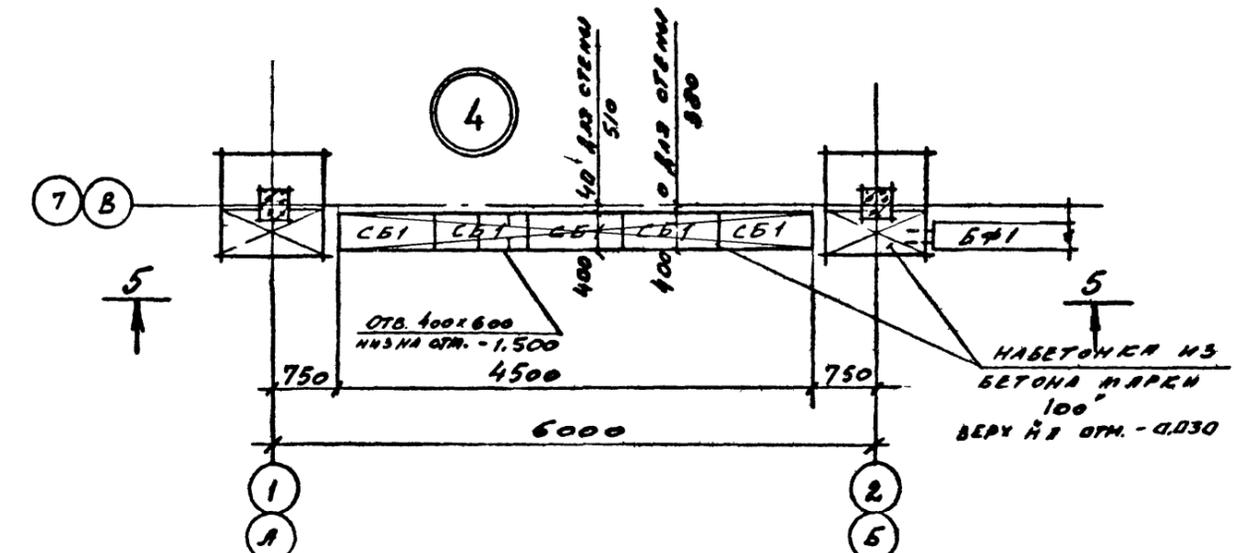
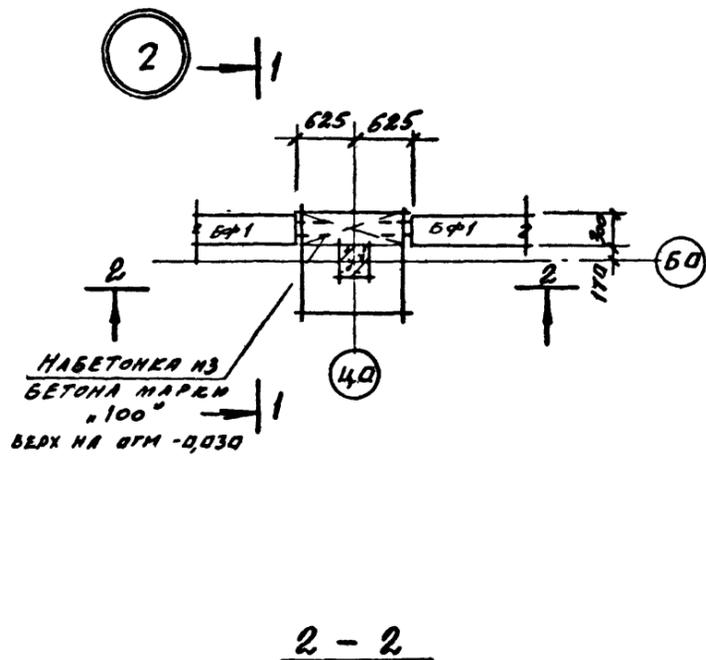
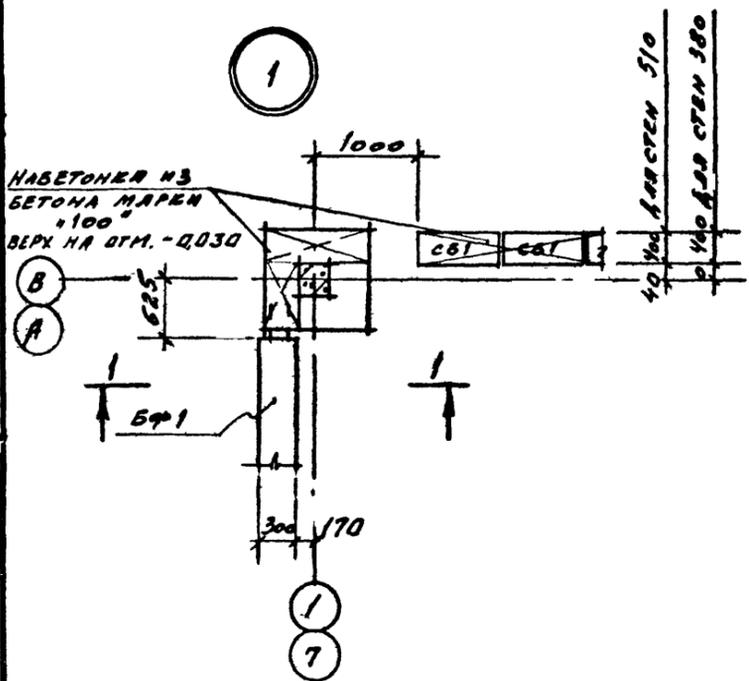
- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола I-го этажа, который соответствует абсолютной отметке
- Основание фундаментов приняты сухие непучинистые, непросадочные грунты со следующими характеристиками:  $c = 0,02 \text{ кгс/см}^2$ ,  $E = 150 \text{ кгс/см}^2$ ,  $\varphi = 28^{\circ}$ ,  $\gamma = 1,8 \text{ тс/м}^3$ . Грунтовые воды отсутствуют.
- Глубина заложения фундаментов принята на отм. -I.250.
- Укладка фундаментов на мерзлый грунт не допускается.
- Фундаментные балки укладывать на цементный раствор марки 100 толщиной 20 мм.
- Блоки стен подвала укладывать на цементном растворе марки "50" с обязательной перевязкой швов. Вертикальные швы между блоками, подбетонки и местные заделки выполнять из бетона марки "100".
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм до  $\gamma_{ск} = 1,6 \text{ тс/м}^3$ .
- Гидроизоляция стен - слой цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм на отм. -0.030.

ТП 902-9-6-КЖ				БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ Q - от 40 тыс. до 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут.		
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЛСТ.	ЛСТ	ЛСТОВ
Исполн.	Гаврилова	<i>[Signature]</i>				
Ст. инж.	Князева	<i>[Signature]</i>				
Рук. гр.	Лапина	<i>[Signature]</i>				
Гл. конст.	Семенов	<i>[Signature]</i>				
Нач. отд.	Убарьев	<i>[Signature]</i>				
Гл. инж. пр.	Киселева	<i>[Signature]</i>				
Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок				ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		

Проверил Симановская

16396-01 24

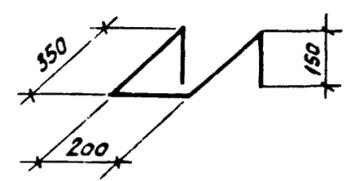
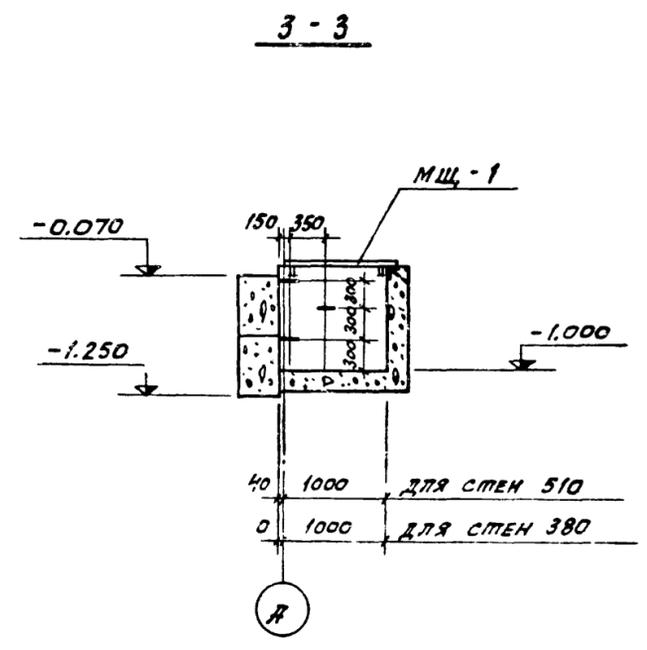
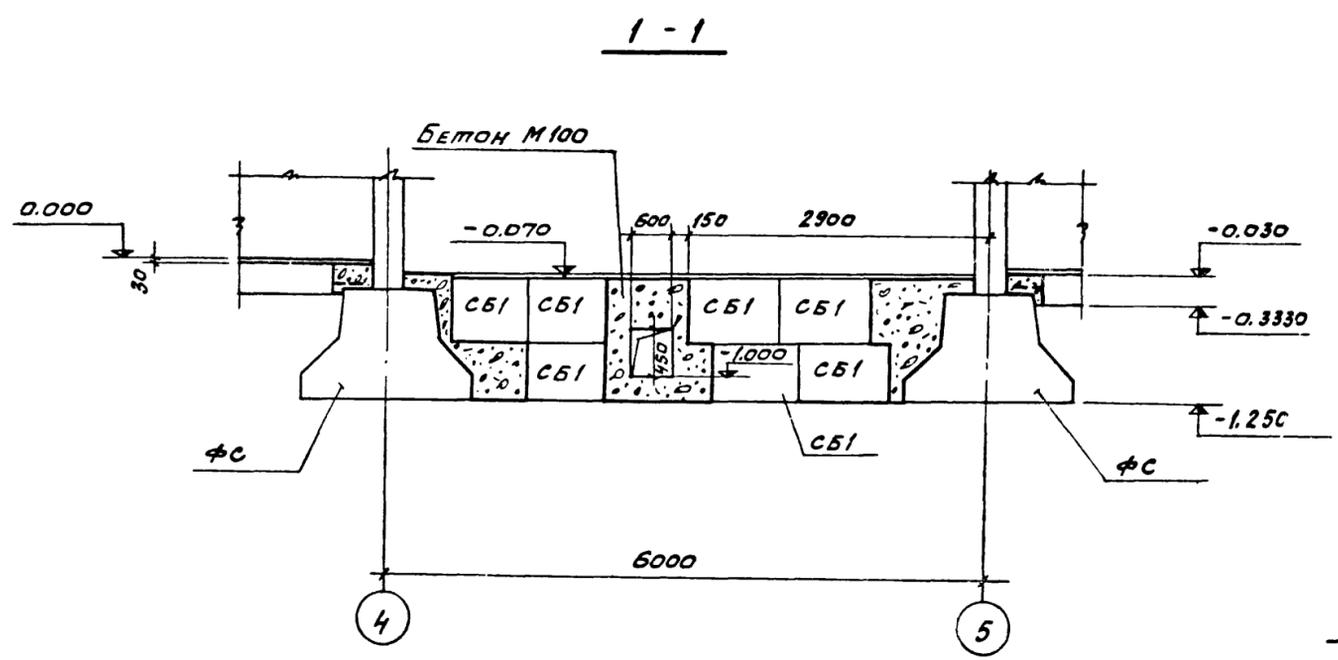
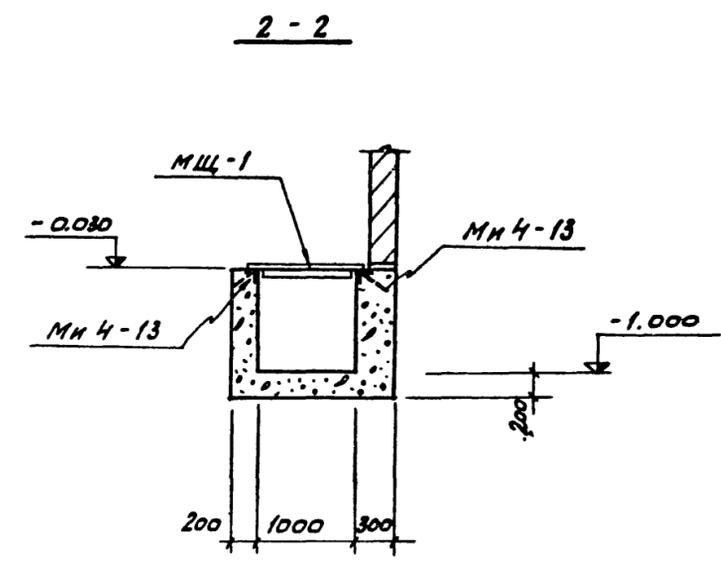
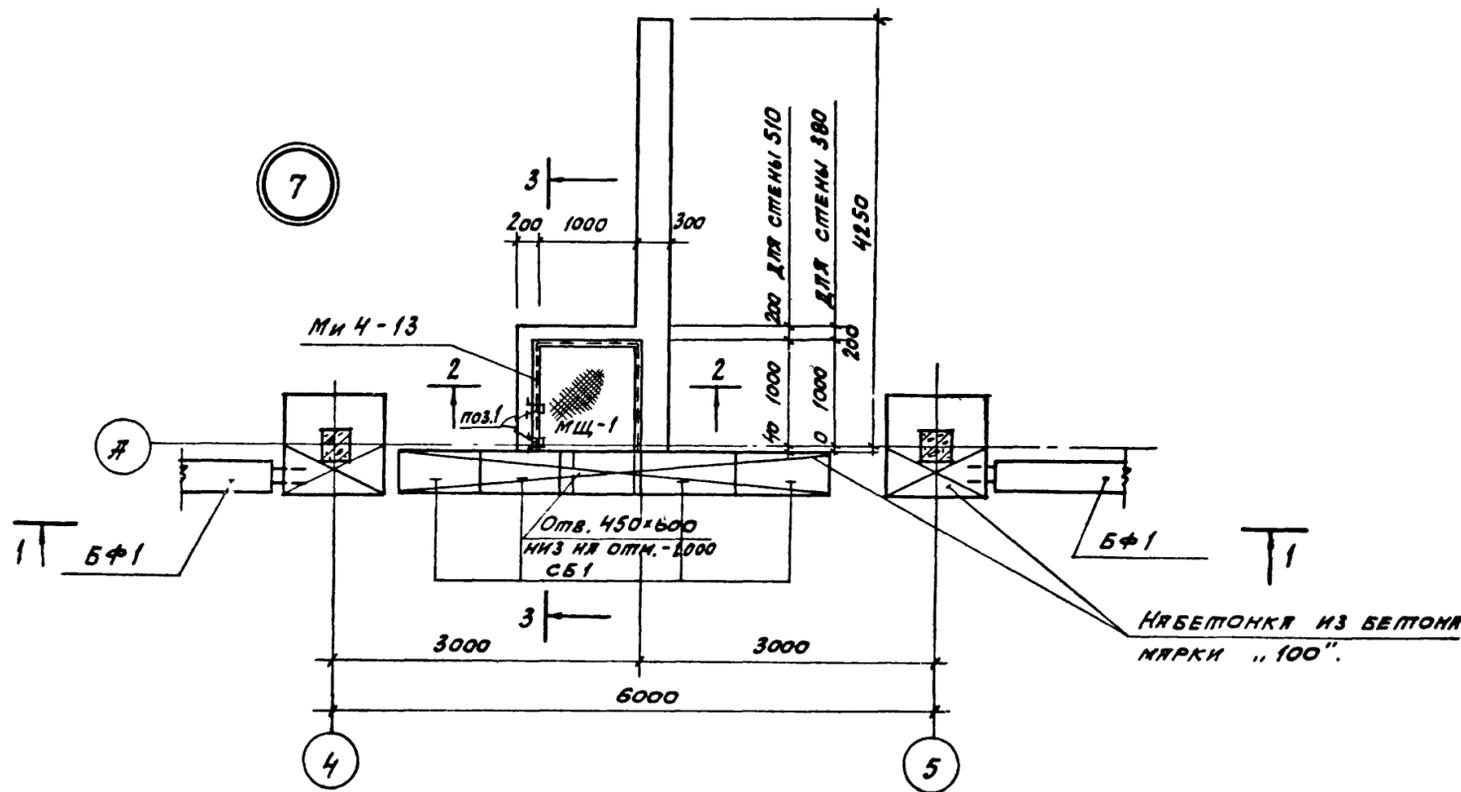
Формат 22г



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ ЛИСТ КЖ-4.

				<b>ТП 902 - 9 - 6 - КЖ</b>		
				БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ $Q =$ от 40 тыс. до 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут.		
Изм.Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЛЕТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполн.	Гаврилсва	<i>Гаврилсва</i>		Р	5	
Ст. инж.	Князева	<i>Князева</i>				
Рук. гр.	Лапина	<i>Лапина</i>				
Гл. конст.	Семенов	<i>Семенов</i>				
Нач. отд.	Убарнев	<i>Убарнев</i>				
Гл. инж. пр.	Киселева	<i>Киселева</i>				
Узлы I + 4				ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		

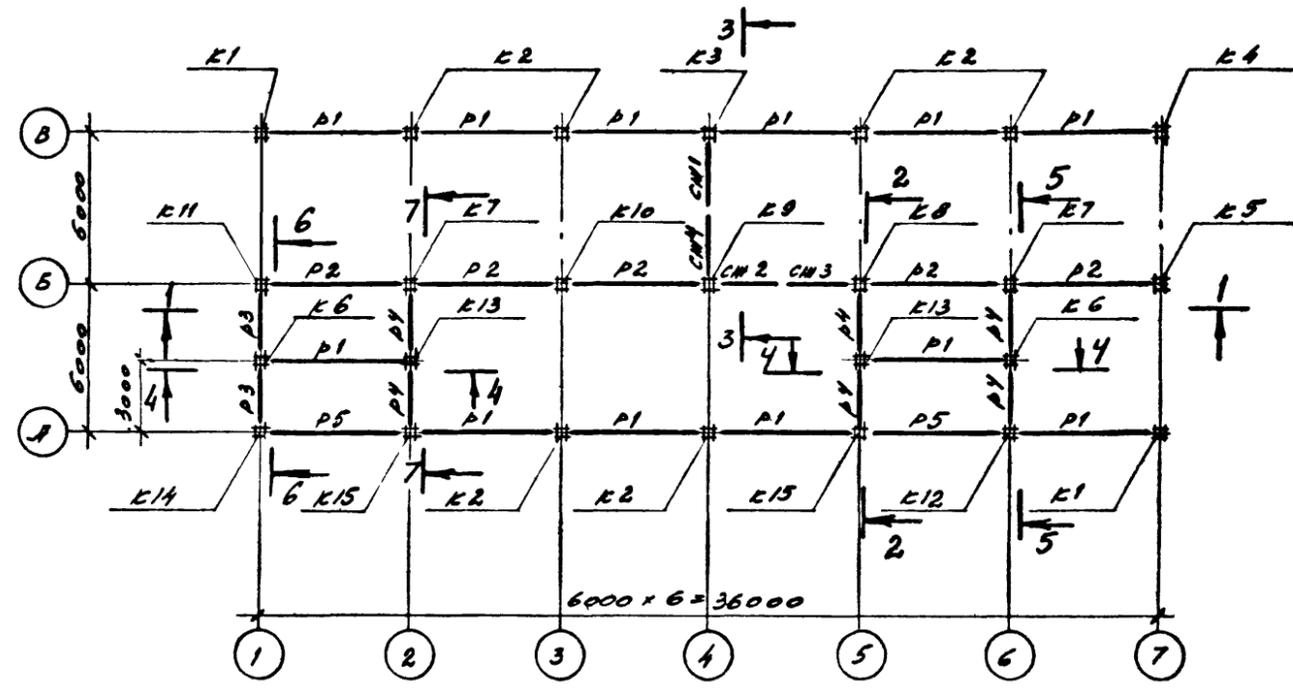




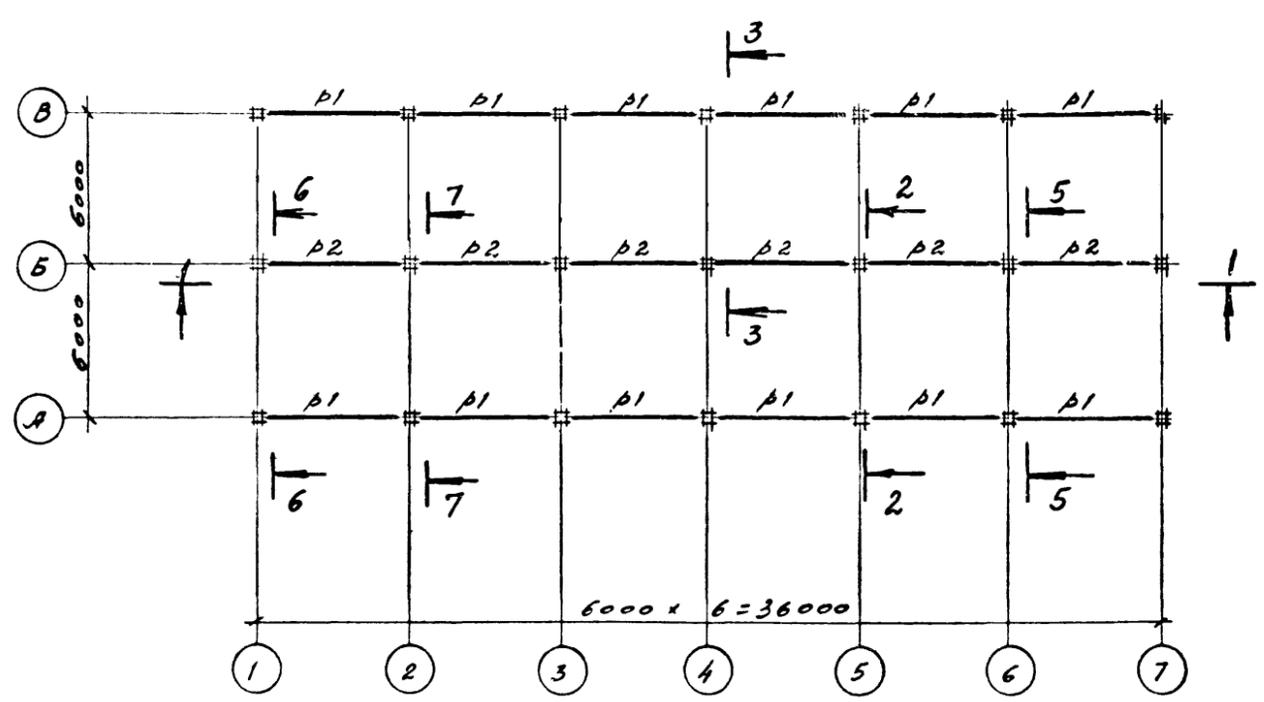
Поз. 1

<b>ТП 902 - 9 - 6 - КЖ</b>					
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕШЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ G = от 40 тыс. до 100 тыс.м <sup>3</sup> /сут.					
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЛИТ.	ЛИСТ
Исполн. Гаврилова		<i>ав</i>		Р	7
Ст. инж. Князев		<i>Князев</i>			
Рук. гр. Лапина		<i>Лапина</i>			
Гл. конст. Семенов		<i>Семенов</i>			
Нач. отд. Убариев		<i>Убариев</i>			
Гл. инж. Кисельов		<i>Кисельов</i>			
Узел 7				ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва	

МАРКIROBOЧНАЯ СХЕМА КАРКАСА НА ОТМ 3,300



МАРКIROBOЧНАЯ СХЕМА КАРКАСА НА ОТМ. 6,600

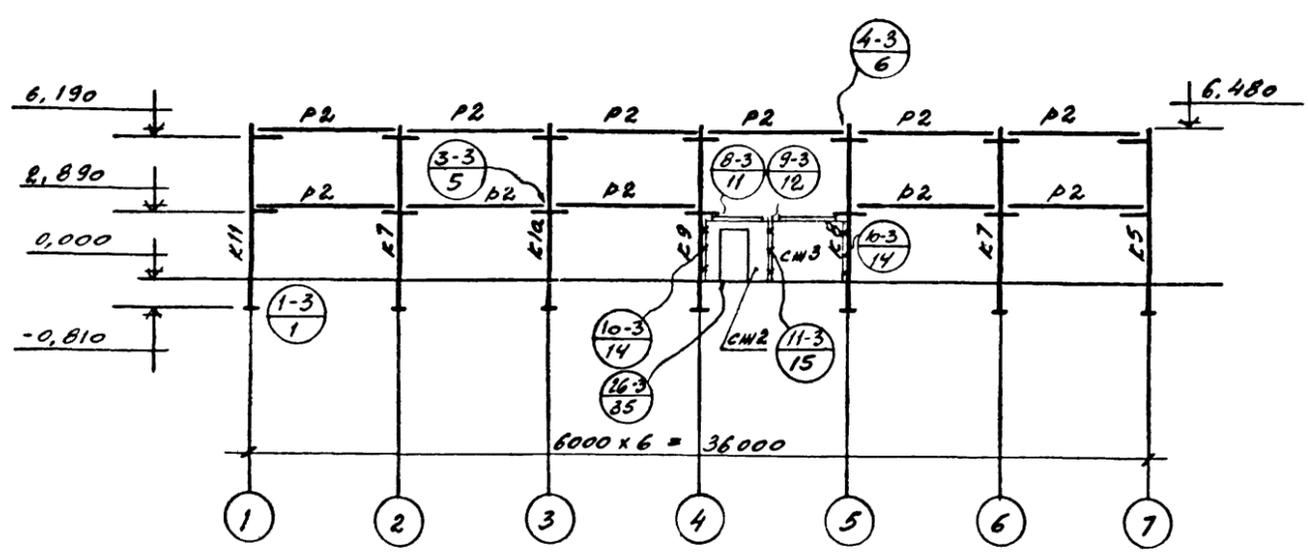


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКIROBOЧНЫМ СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

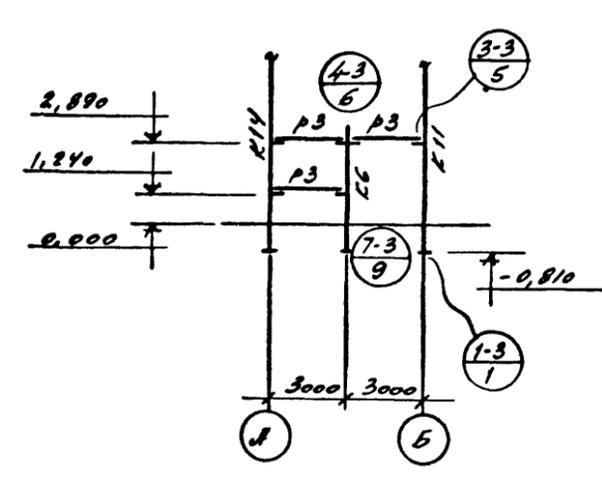
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
K1	ТП	КМН-K1	2	1,68T	
K2		КМН-K2	6	1,65T	
K3	ТП	КМН-K3	1	1,65T	
K4		КМН-K4	1	1,68T	
K5	ТО МЕ	КМН-K5	1	1,68T	
K6	ТП	КМН-K6	2	0,95T	
K7	ТО МЕ	КМН-K7	2	1,65T	
K8	И	КМН-K8	1	1,65T	
K9	И	КМН-K9	1	1,65T	
K10		КМН-K10	1	1,65T	
K11	ТП	КМН-K11	1	1,68T	
K12	ТО МЕ	КМН-K12	1	1,65T	
K13	И	КМН-K13	2	0,95T	
K14	И	КМН-K14	1	1,68T	
K15	И	КМН-K15	2	1,65T	
P5	И	КМН-P5	2	1,5T	
P1	И	КМН-P1	24	1,5T	
P2		КМН-P2	11	1,95T	
P3	ТО МЕ	КМН-P3	4	0,75T	
P4	И	КМН-P4	6	0,87T	
CM4		КМН-CM4	1	2,9T	
CM1	ТП	КМН-CM1	1	2,9T	
CM2	ТО МЕ	КМН-CM2	1	2,33T	
CM3	И	КМН-CM3	1	3,27T	
НАДЕЛЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
	ИИ-04-10,65	ИИ-04-8,63	ИИ-13	ИИ-14	2 24
	ИИ-04-8,63	ИИ-04-10,65	ИИ-6	ИИ-27	12 2
	ИИ-04-8,63	ИИ-04-8,63	ИИ-4	ИИ-6	4 44

<b>ТП 902 - 9 - 6 - КЖ</b>			
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕШЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ Q = от 40 тыс. до 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут.			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Гаврилова	<i>Гаврилова</i>	
Ст. инж.	Князева	<i>Князева</i>	
Рук. гр.	Лапина	<i>Лапина</i>	
Гл. конст.	Семенов	<i>Семенов</i>	
Нач. отд.	Убариев	<i>Убариев</i>	
Гл. инж. гр.	Киселева	<i>Киселева</i>	
Маркировочная схема каркаса			ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва
Проверил Симановская <i>Симановская</i>			16396-01 28      Формат 22г

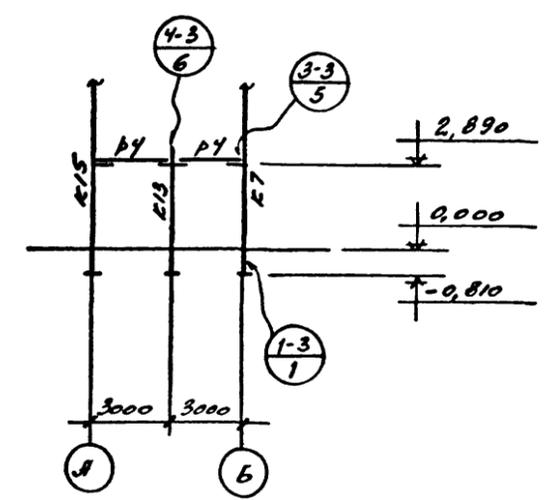
1-1



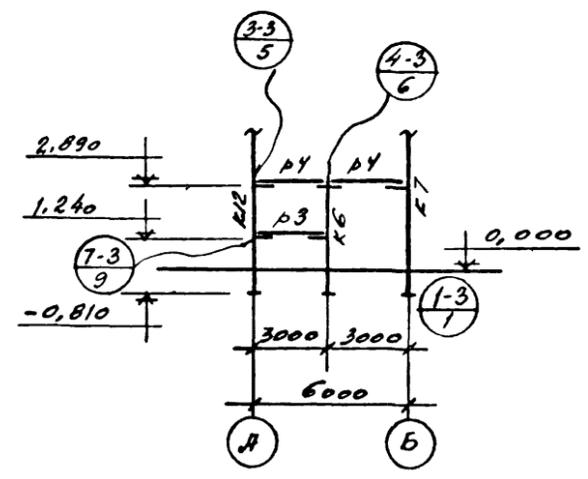
6-6



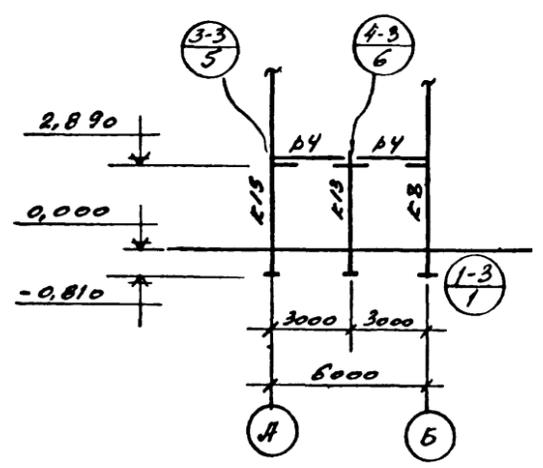
7-7



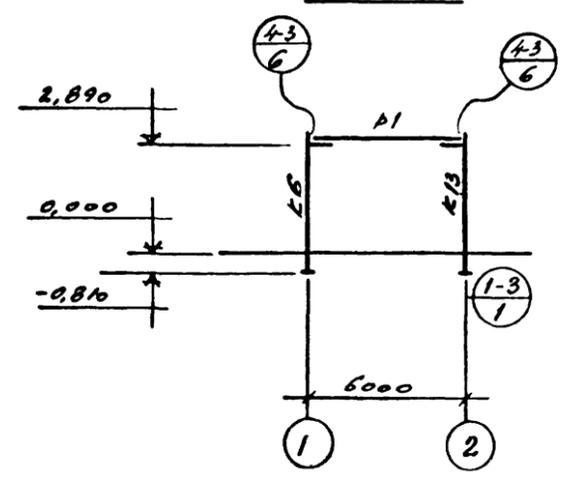
5-5



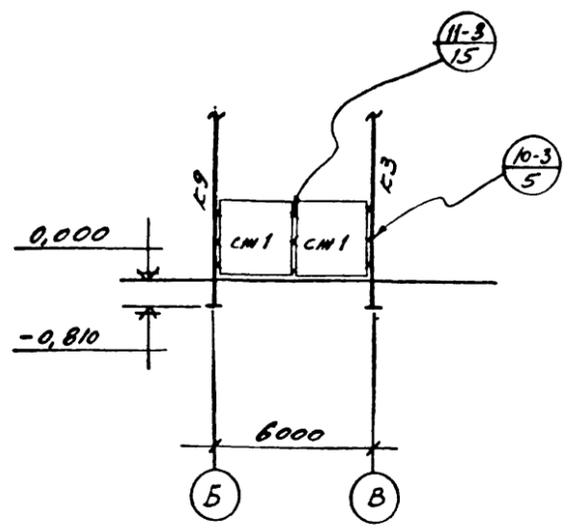
2-2



4-4



3-3



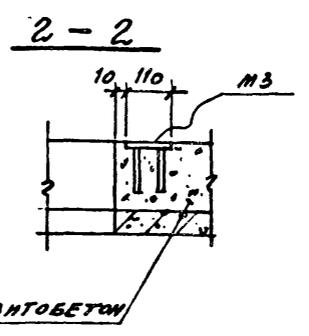
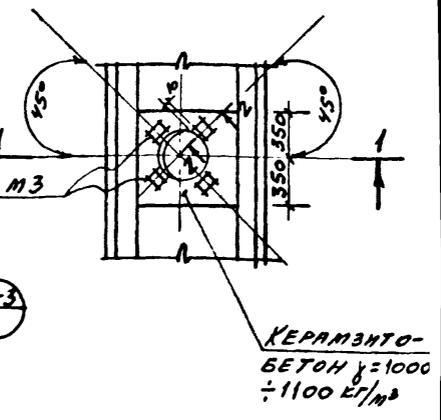
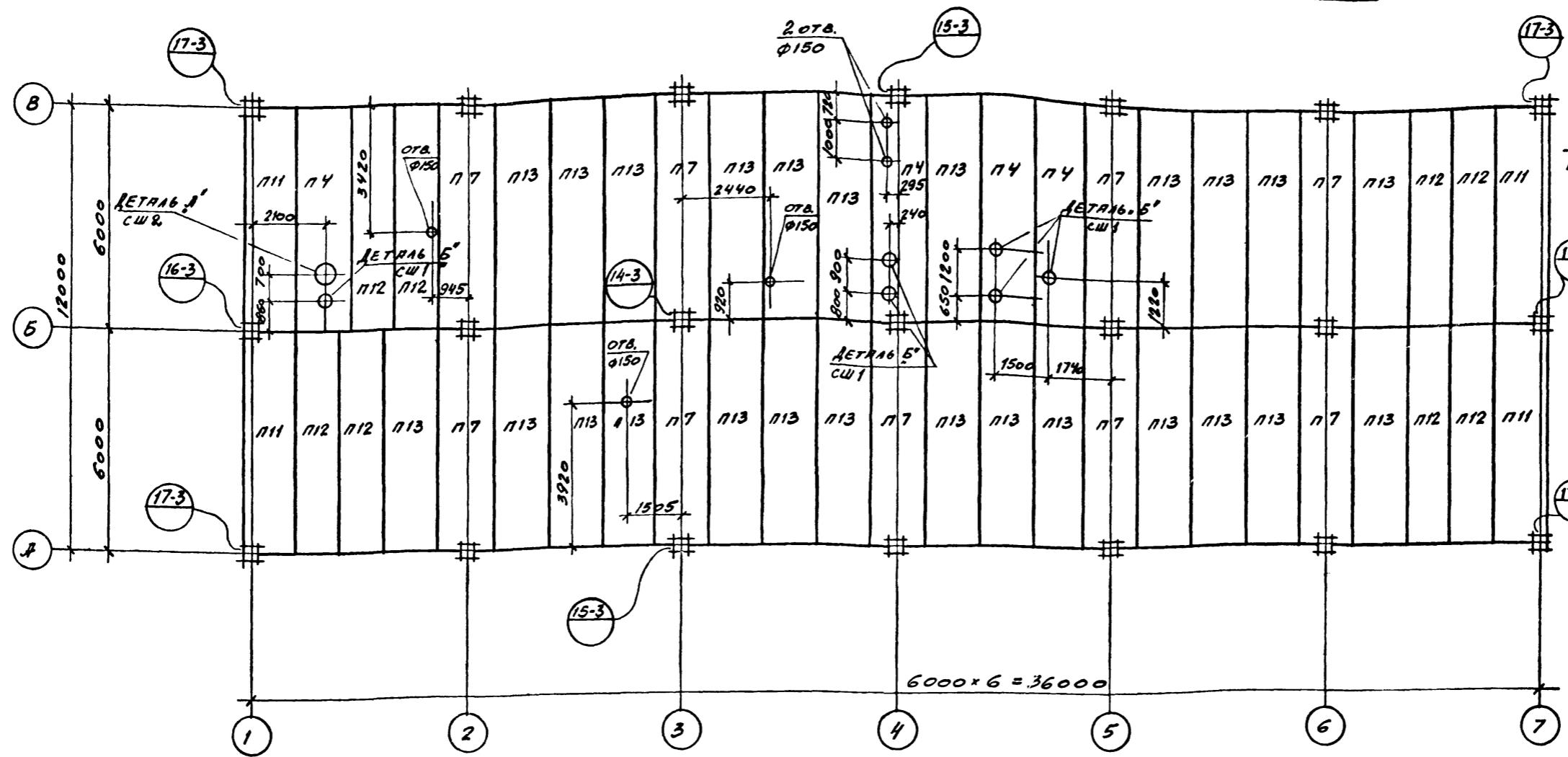
1. Монтаж элементов каркаса выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-16-73 "Бетонные и железобетонные сборные конструкции" серии ИИ-04-0 вып.6 и ИИ-04-10 вып.5.
2. Ориентацию колонн вести с учетом расположения закладных деталей для крепления стеновых панелей, лестничных маршей и площадок, диафрагм жесткости.
3. Все узлы замаркированы по серии ИИ-04-10 вып.5.
4. Необетонируемые закладные детали железобетонных конструкций и соединительные элементы оцинковать методом металлизации (толщина покрытия 120 + 150 микрон).

				<b>ТП 902 - 9 - 6 - КЖ</b>		
				БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕШЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ Q = от 40 тыс. до 100 тыс.м <sup>3</sup> /сут.		
Изм.Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЛЕТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполн.	Гаврилова	<i>[Signature]</i>		Р	9	
Ст.внж.	Князева	<i>[Signature]</i>		Разрезы к листу КЖ-8 ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		
Рук.гр.	Лапина	<i>[Signature]</i>				
Гл.конст.	Семенов	<i>[Signature]</i>				
Нач.отд.	Убариев	<i>[Signature]</i>				
Гл.инж.пр.	Киселева	<i>[Signature]</i>				
Проверил Сивановская <i>[Signature]</i>						

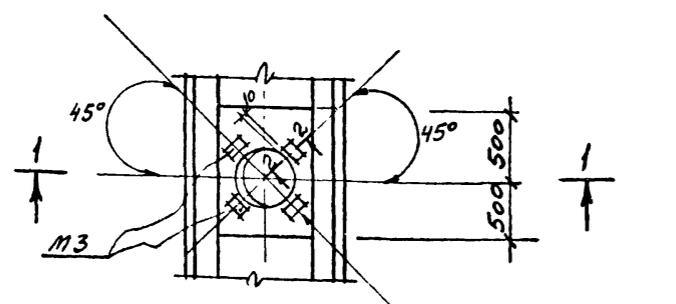


МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПАНЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 6.600

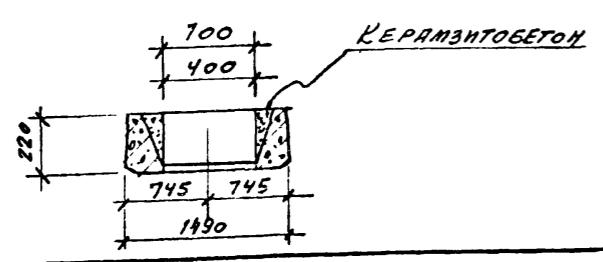
ДЕТАЛЬ "Б" СШ1



ДЕТАЛЬ "А" СШ2



1-1

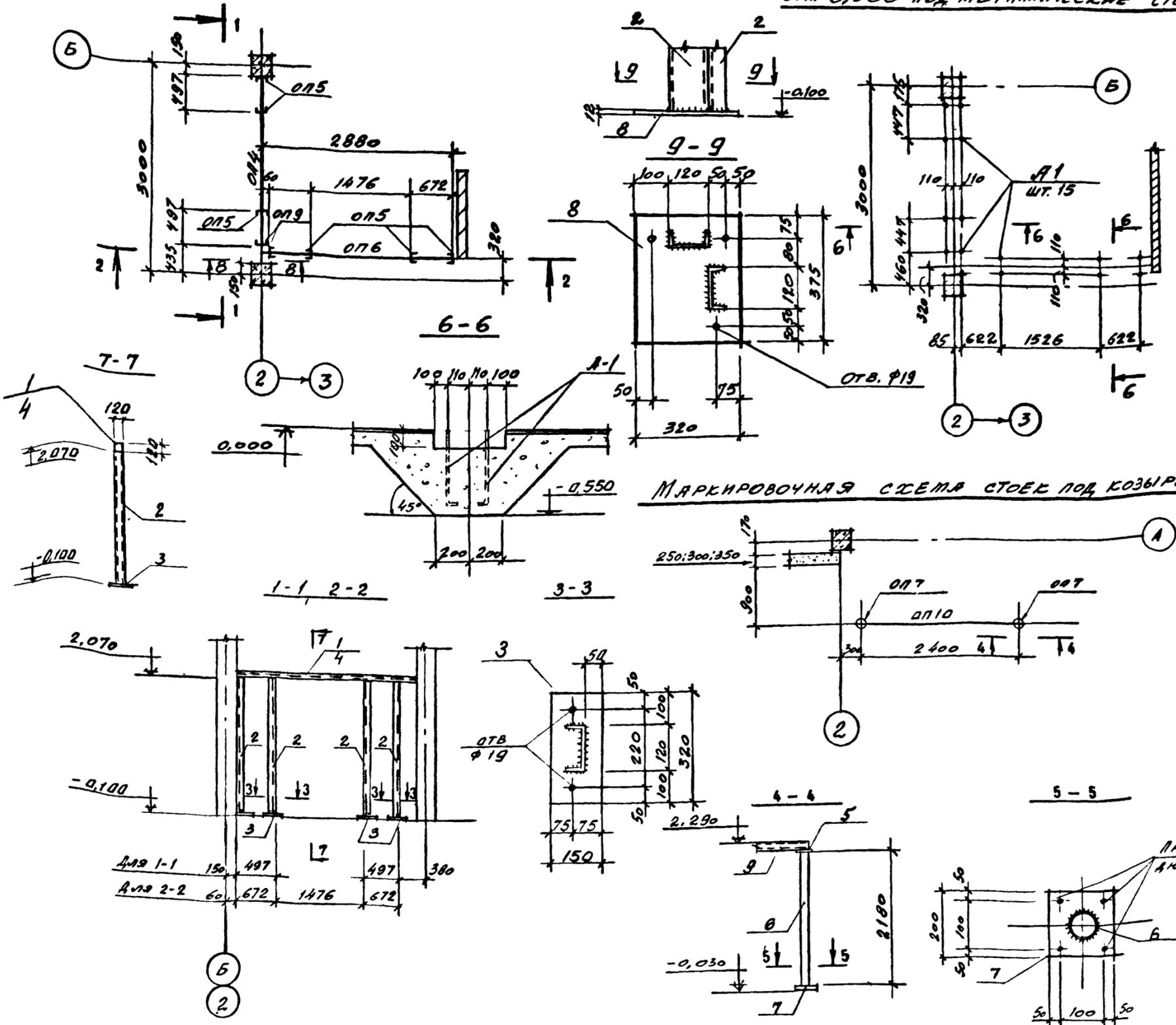


1. Монтаж панелей перекрытия и покрытия вести в соответствии с требованиями СНиП III-16-73
2. Плиты укладываются по слою цементного раствора толщиной 10 мм. Швы между плитами заделываются раствором марки "200".
3. Отверстия до 150 мм сверлить по месту в пределах пустот с последующей заделкой цементным раствором марки "100". Пробивка отверстий в ребрах не допускается.
4. Замоноличивание швов между плитами выполнять только после установки выпусков для подвесок по листам КЖ-17, 18.
5. Все узлы замаркированы по серии ИИ-04-10 вып.5.
6. Крепление стаканов к плитам выполнять по типу узла "А" лист 3 серии 2.460-14 вып.0
7. Данный лист см. совместно с листом КЖ-10.

<b>ТП 902 - 9 - 6 - КЖ</b>			
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕШЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ Q = от 40 тыс. до 100 тыс.м³/сут.			
Изм.Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Гаврилова	<i>[Signature]</i>	
Ст.инж.	Князева	<i>[Signature]</i>	
Рук.гр.	Лапина	<i>[Signature]</i>	
Гл.конст.	Семенов	<i>[Signature]</i>	
Нач.отд.	Убариев	<i>[Signature]</i>	
Гл.инж.пр.	Киселева	<i>[Signature]</i>	
Маркировочная схема панелей покрытия на отм.6.600			лт. Р лст. II листов
Проверил Симаховская <i>[Signature]</i>			ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва Формат 22г

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТОЕК И БАЛОК ФАХВЕРКА СТЕКЛОБЛОЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0,000

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЯНКЕРНЫХ БОЛТОВ НА ОТМ. 0,000 ПОД МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТОЙКИ.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				014 шт. 1		
				ДЕТАЛИ:		
		1		С12 Гост 8240-72, С=2700	2	28 кгс
				ВСЕГО:		28 кгс
				015 шт. 6		
				ДЕТАЛИ:		
		2		С12 Гост 8240-72, С=2158	1	22,4 кгс
		3		-150x12 Гост 19903-74, С=320	1	4,5 кгс
				ВСЕГО:		26,9 кгс
				019 шт. 1		
				ДЕТАЛИ:		
		2		С12 Гост 8240-72, С=2158	2	22,4 кгс
		3		-320x12 Гост 19903-74, С=375	1	11,3 кгс
				ВСЕГО:		33,7 кгс
				016 шт. 1		
				ДЕТАЛИ:		
		4		С12 Гост 8240-72, С=2820	2	29 кгс
				ВСЕГО:		29 кгс
				017 шт. 2		
				ДЕТАЛИ:		
		5		-150x10 Гост 19903-74, С=150	1	1,77 кгс
		6		ТРУБА СТАЛЬНАЯ С=2180 D=102 S=5 Гост 8732-70*	1	26,0 кгс
		7		-200x10 Гост 19903-74, С=200	1	3,4 кгс
				ВСЕГО:		30,91 кгс
				0110 шт. 1		
				ДЕТАЛИ:		
		9		С12 Гост 8240-72, С=2500	1	26,0 кгс
				МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЯНКЕРНЫХ БОЛТОВ		
			КМ-19	ЯНКЕР А1	15	

**ТП 902-9-6-КЖ**

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ  
ДЛЯ СТАНЦИИ  $Q = \text{от } 40 \text{ тыс. до } 100 \text{ тыс. м}^3/\text{сут.}$

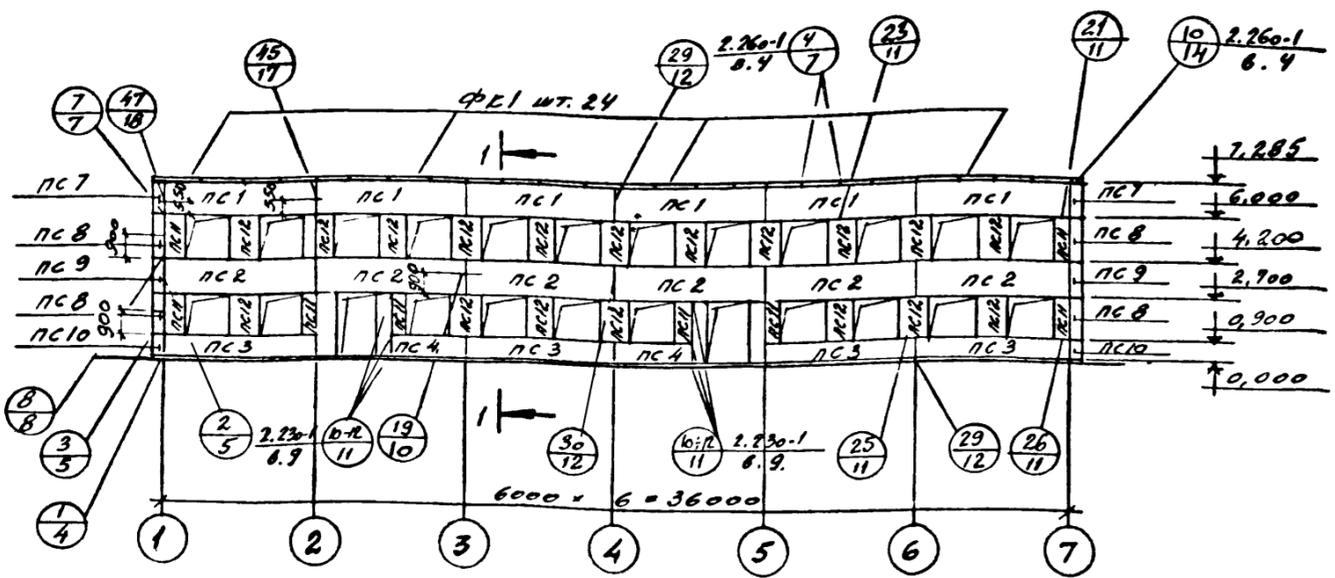
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЛСТ.	ЛСТ.	ЛСТОВ
Исполн. Гаврилова	1015	Гаврилова		Р	12	
Ст. инж. Князева		Князева				
Рук. гр. Лапина		Лапина				
Гл. конст. Семенов		Семенов				
Нач. отд. Убариев		Убариев				
Гл. инж. пр. Киселева		Киселева				

Маркировочная схема фак-верка стеклоблочных перегородок на отм. 0,000

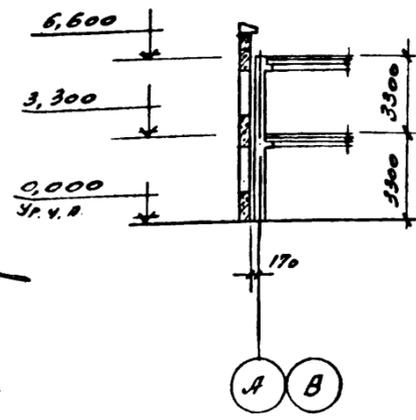
ГОССТРОЙ СССР  
ГОСХИМПРОЕКТ  
г. Москва

Проверил Симановская  
16396-01 32      Формат 22г

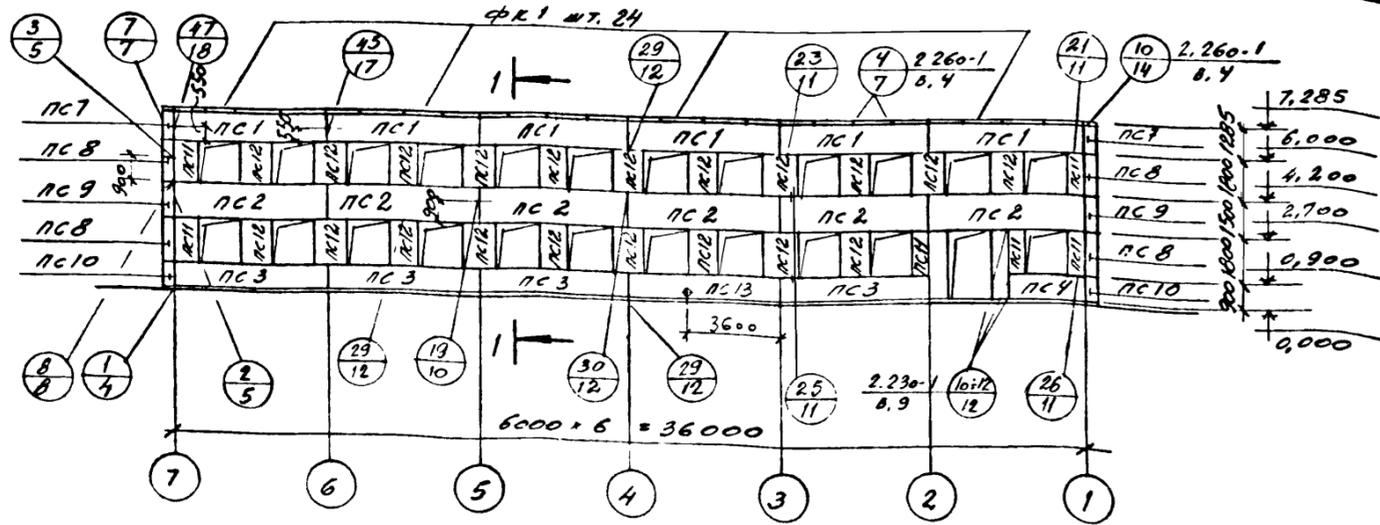
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ А-А



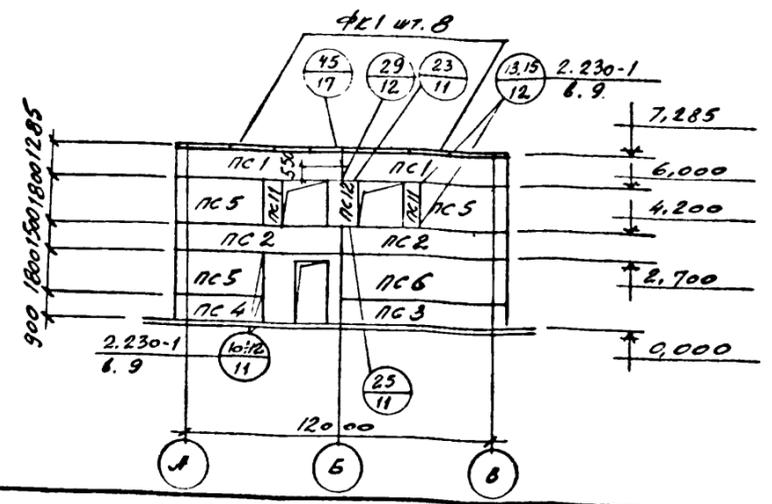
1-1



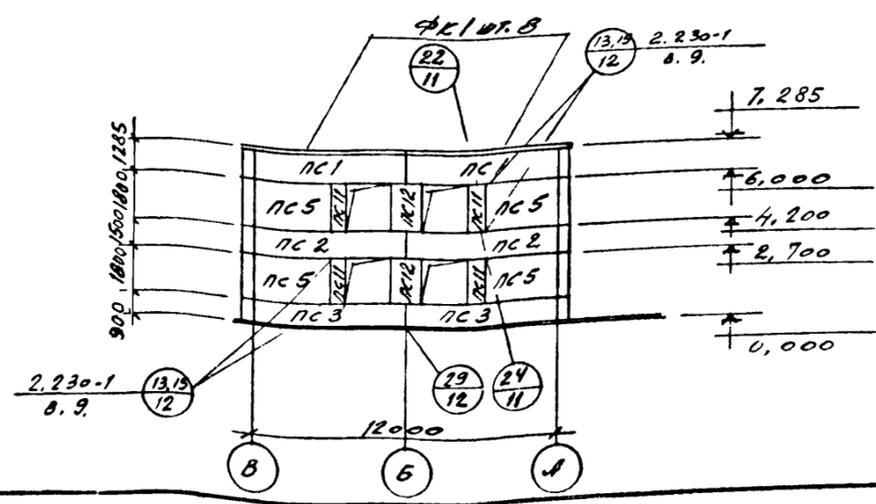
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ В-В



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ Г-Г



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ Д-Д



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ 34

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
		КЕРАМИТОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ		
		для t° = -20° (СУХОЙ КЛИМАТ)		НОРМАЛЬНЫЙ КЛИМАТ
		для t° = -30° (СУХОЙ КЛИМАТ)		
ПС1	НН-04-5, вып. 5	ПАНЕЛЬ НН-60-12	16	2,03тс
ПС2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Н-60-15	16	2,54тс
ПС3	"	" Н-60-9	11	1,53тс
ПС4	"	" Н-30-9	4	0,75тс
ПС5	"	" Н-30-18	7	1,52тс
ПС6	"	" Н-60-18	1	2,98тс
ПС7	"	Угловой блок НУ1-12	4	0,21тс
ПС8	"	ТО ЖЕ НУ1-18	8	0,31тс
ПС9	"	" НУ1-15	4	0,25тс
ПС10	"	" НУ1-9	4	0,18тс
ПС11	"	ПАНЕЛЬ ПРОСТЕЛОЧНАЯ Н-6-18	20	0,3тс
ПС12	"	ТО ЖЕ Н-12-18	41	0,59тс
ФК1	НН-04-4, вып. 23	ФРЯЗОВЫЙ БЛЮМЬ ФК-15-4	64	0,1тс
ПС13	ТП - КМН-ПС13	ПАНЕЛЬ Н-60-9а	1	1,53тс
	2.230-1, 6.7	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. ММН-1	40	
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ММН-4	122	
	"	" ММН-3	94	
	"	" ММН-6	36	
	"	" ММН-7	32	
	"	" ММН-10	12	
	2.260-1, 6.4	"	ММ-13	4
	2.230-1, 6.7	"	ММН-17	4
	Гост 5781-75	"	Ф8А2 С.100	76
	Гост 8509-72	"	Л45x5	22 шт.
	Гост 5781-75	"	Ф20А1 С.200	20
	2.230-1, 6.7	"	ММН-14	204

**ТП 902-9-6-КЖ**

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ  
ДЛЯ СТАНЦИИ Q = от 40 тыс. до 100 тыс. м³/сут.

Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн. Гаврилова			
Ст. инж. Князева			
Рук. гр. Лапина			
Гл. конст. Семенов			
Нач. отд. Убарьев			
Гл. инж. пр. Киселева			
Проектир. Сидмановская			

ЛЕТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	13	

Маркировочные схемы стеновых панелей

ГОССТРОЙ СССР  
ГОСХИМПРОЕКТ  
г. Москва

16396-01 33 Формат 22г

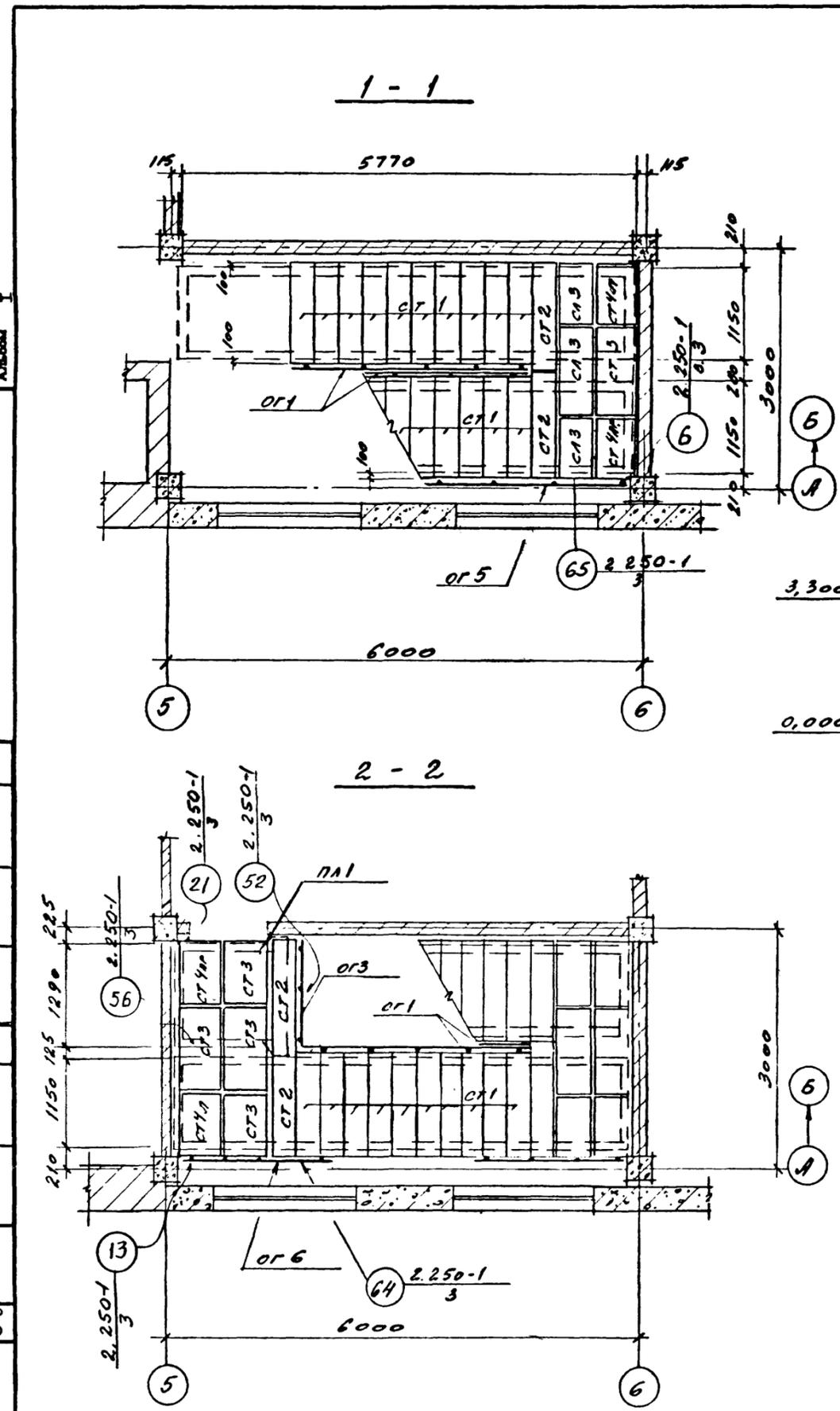
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ КЖ 13

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ							
		БЕРЯМЗНОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ							
		ДЛЯ $\alpha = 30^\circ$ (НОРМАЛЬНЫЙ КЛИМАТ)							
		ДЛЯ $\alpha = 40^\circ$ (СУХОЙ КЛИМАТ)							
ПС1	ИИ-04-5, вып. 6	ПАНЕЛЬ ИИ-60-12	16	2,38тс	ПС1	ИИ-04-5, вып. 7	ПАНЕЛЬ ИИ-60-12	16	2,75тс
ПС2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ИИ-60-15	16	2,99тс	ПС2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ИИ-60-15	16	3,44тс
ПС3	"	" ИИ-60-9	11	1,79тс	ПС3	"	" ИИ-60-9	11	2,06тс
ПС4	"	" ИИ-30-9	4	0,79тс	ПС4	"	" ИИ-30-9	4	1,02тс
ПС5	"	" ИИ-30-18	7	1,8тс	ПС5	"	" ИИ-30-18	7	2,06тс
ПС6	"	" ИИ-60-18	1	3,59тс	ПС6	"	" ИИ-60-18	1	4,13тс
ПС7	"	УГЛОВОЙ БЛОК ИУ1-12	4	0,27тс	ПС7	"	УГЛОВОЙ БЛОК ИУ1-12	4	0,32тс
ПС8	"	ТО ЖЕ ИУ1-18	6	0,4тс	ПС8	"	ТО ЖЕ ИУ1-18	8	0,48тс
ПС9	"	" ИУ1-15	4	0,33тс	ПС9	"	" ИУ1-15	4	0,4тс
ПС10	"	" ИУ1-9	4	0,2тс	ПС10	"	" ИУ1-9	4	0,24тс
ПС11	"	ПАНЕЛЬ ПРОСТЕНОЧНАЯ ИИ-6-18	20	0,35тс	ПС11	"	ПАНЕЛЬ ПРОСТЕНОЧНАЯ ИИ-6-18	20	0,4тс
ПС12	"	ТО ЖЕ ИИ-12-18	41	0,71тс	ПС12	"	ТО ЖЕ ИИ-12-18	41	0,81тс
ФС1	ИИ-04-4, вып. 23	ФРИЗОВОЙ ЭЛЕМЕНТ ФС-15-4	64	0,1тс	ФС1	ИИ-04-4, вып. 23	ФРИЗОВОЙ ЭЛЕМЕНТ ФС-15-4	64	0,1тс
ПС13	ТП - БИИ-ПС13	ПАНЕЛЬ ИИ-60-9а	1	1,79тс	ПС13	ТП - БИИ-ПС13	ПАНЕЛЬ ИИ-60-9а	1	2,06тс
		ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ					ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ		
	2.230-1,67	ММН-1	40				ММН-1	40	
	ТО ЖЕ	ММН-3	94				ММН-3	94	
	"	ММН-4	122				ММН-4	122	
	"	ММН-6	36				ММН-6	36	
	"	ММН-7	32				ММН-7	32	
	"	ММН-10	12				ММН-10	12	
	"	ММН-17	4				ММН-17	4	
	2.260-1,64	ММ-14	4				ММ-15	4	
	Гост 5781-75	Ф8АІ $\rho = 100$	76				Ф8АІ $\rho = 100$	76	
	Гост 8509-72	$\angle 45 \times 5$	22	п.м.			$\angle 45 \times 5$	22	п.м.
	Гост 5781-75	Ф20АІ $\rho = 200$	20				Ф20АІ $\rho = 200$	20	
	2.230-1,67	ММН-14	204				ММН-14	204	

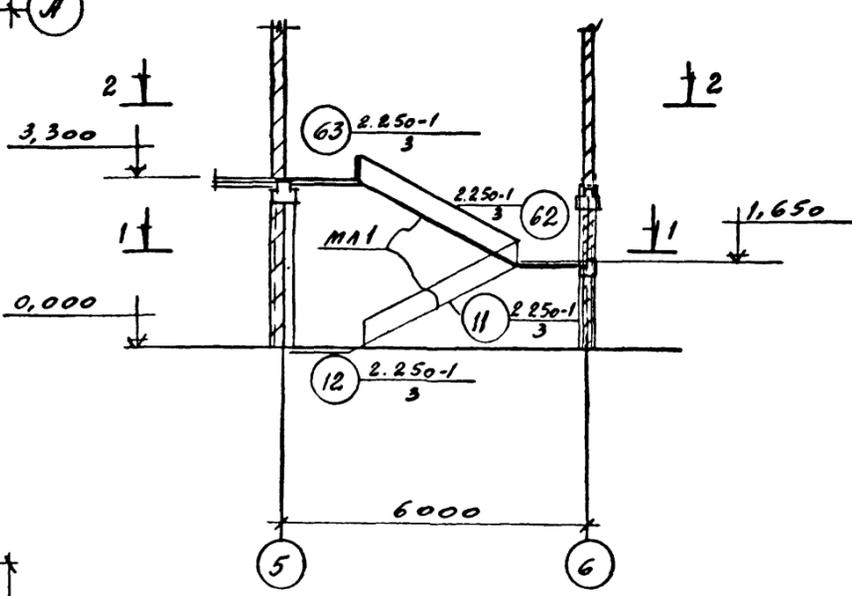
1. Монтаж стеновых панелей производить в соответствии с требованиями СНиП Ш-16-73 и указаниями, приведенными в серии ИИ-04-5 вып.4.
2. Монтаж стеновых панелей каждого этажа производить только после сварки и заделки стыков каркаса и монтажа панелей перекрытия.
3. Все узлы, кроме оговоренных, замаркировать по серии 2.230-1, вып.7.
4. Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-13.
5. Отделочные слои стеновых панелей выполнить из цементно-песчаного раствора М 100, наружный - толщиной 20 мм, внутренний - толщиной 15 мм.
6. Необетонируемые закладные детали стеновых панелей и соединительные элементы оцинковать методом металлизации (толщина покрытия I20 + I50 микрон).

				<b>ТП 902 - 9 - 6 - КЖ</b>		
				БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ $Q =$ от 40 тыс. до 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут.		
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Лист	Листов
Исполн.	Гаврилова	<i>Гаврилова</i>		Р	14	
Ст. инж.	Князева	<i>Князева</i>				
Рук. гр.	Лапина	<i>Лапина</i>				
Гл. конст.	Семенов	<i>Семенов</i>				
Нач. отд.	Убариев	<i>Убариев</i>				
Гл. инж. пр.	Киселева	<i>Киселева</i>				
				Спецификация элементов к листу КЖ - 13		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва





МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ  
ЛЕСТНИЦЫ МЕЖДУ ОСЯМИ 5-6



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

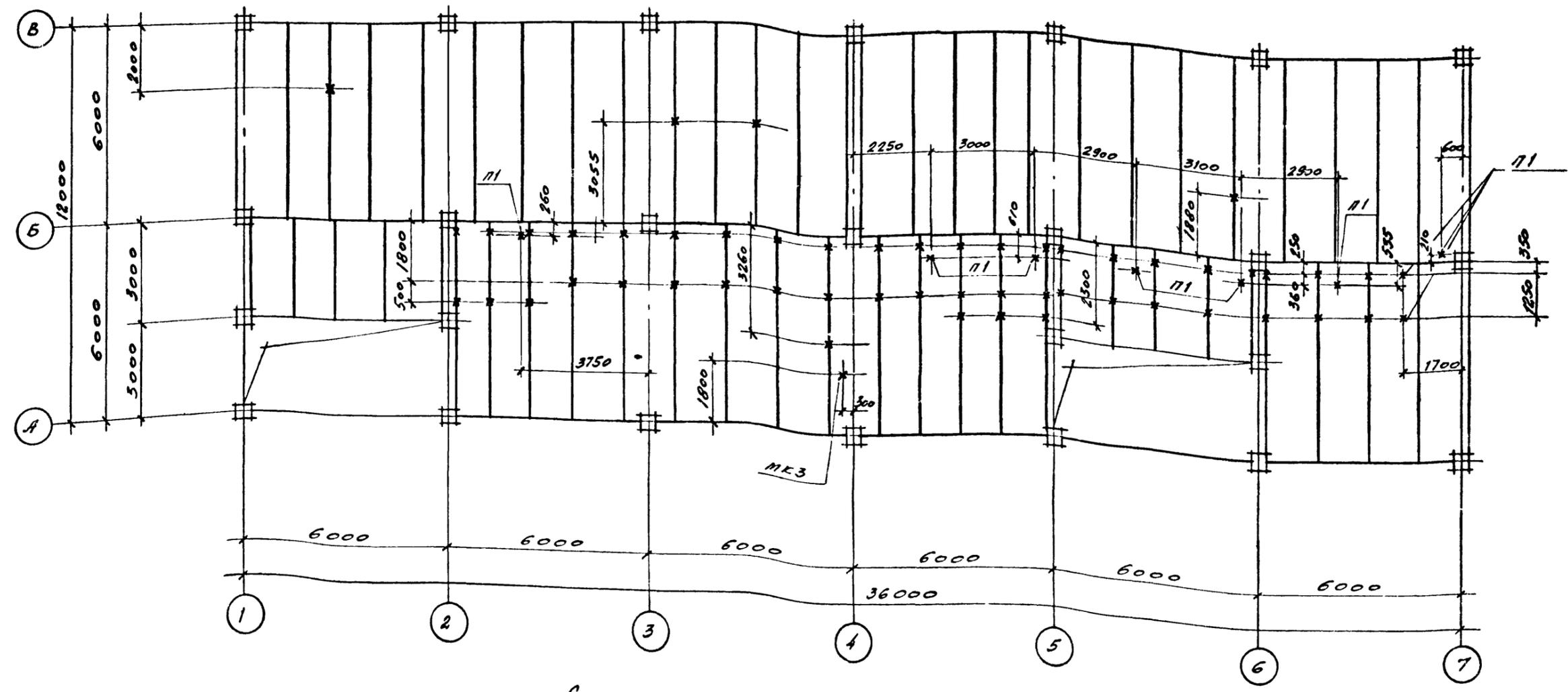
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МА1	ТП	- КМН-МА1	2	2, 297с
ПА1	ИИ-04-7. 6.1	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА ЛЛ-15-И	1	0,597с
СТ1	ТО ЖЕ	НАКЛАДНАЯ ПРОСТИЛЬ СТ1	20	0,057с
СТ.ГРЯ-ФУНД.	И	ТО ЖЕ	СТ2	4
И	И	"	СТ3	8
И	И	"	СТ4ПР	2
И	И	"	СТ4А	2
ОГ1	ИИ-04-8, 2.4	МЕТАЛ. ОГРАЖ. ОЛ-33-3.	2	0,057с
ОГ5	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ОЛН-33-3	1	
ОГ6	И	" ОЛВ-33-3	1	
ОГ3	И	" СВЛ-30-3	1	
СТ.ГРЯ-ФУНД.	2.240-1, 6ИЛ.3	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. ММ4	1	
И	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ММ5ЛС	1	
И	И	" ММ5АР	1	
ММ3	КМ-16	-6x100 Гост 19903-74, С=110	6	0,52 кгс
СТ.ГРЯ-ФУНД.	ИИ-04-10.65	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. ММ2	2	
И	2.250-1, 6.3	ТО ЖЕ ММ33	6	
И	ТО ЖЕ	" ММ39	10	
И	И	" ММ38	4	
ММ4	КМ-16	Ø12x12 Гост 2591-71, С=100	3	
СТ.ГРЯ-ФУНД.	2.240-1, 6ИЛ.3	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. ММ4	1	
И	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ММ7	4	
И	И	" ММ2	2	
И	И	" ММ3	3	

ПОРУЧЕНИИ УЧТЕНЫ НА ЛИСТЕ АР-2

<b>ТП 902 - 9 - 6 - КЖ</b>			
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ Q = от 40 тыс. до 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут.			
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Гаврилова	<i>Гаврилова</i>	
Ст.инж.	Князева	<i>Князева</i>	
Рук.гр.	Лапина	<i>Лапина</i>	
Гл.конст.	Семенов	<i>Семенов</i>	
Нач.отд.	Убарнев	<i>Убарнев</i>	
Гл.инж.пр.	Киселева	<i>Киселева</i>	
Проверил Симановская <i>Симановская</i>			
		16396-01 36	Формат 22г

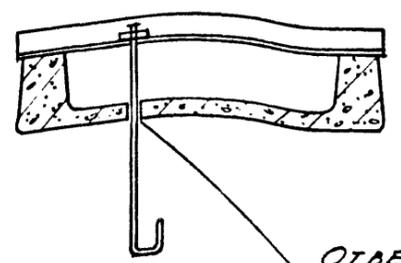
Маркировочная схема элементов лестницы между осями 5 - 6  
ГОССТРОЙ СССР  
ГОСХИМПРОЕКТ  
г. Москва

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПОДВЕСОВ НА ОТМ. 3.300  
 (ВСЕ НЕМАРКИРОВАННЫЕ ПОДВЕСКИ МАРКИ П2)



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТАХ КН-17,18

ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ МК3



ОТВЕРСТИЕ ПРОБИТЬ ПО МЕСТУ

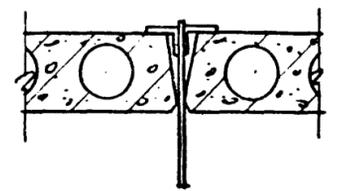
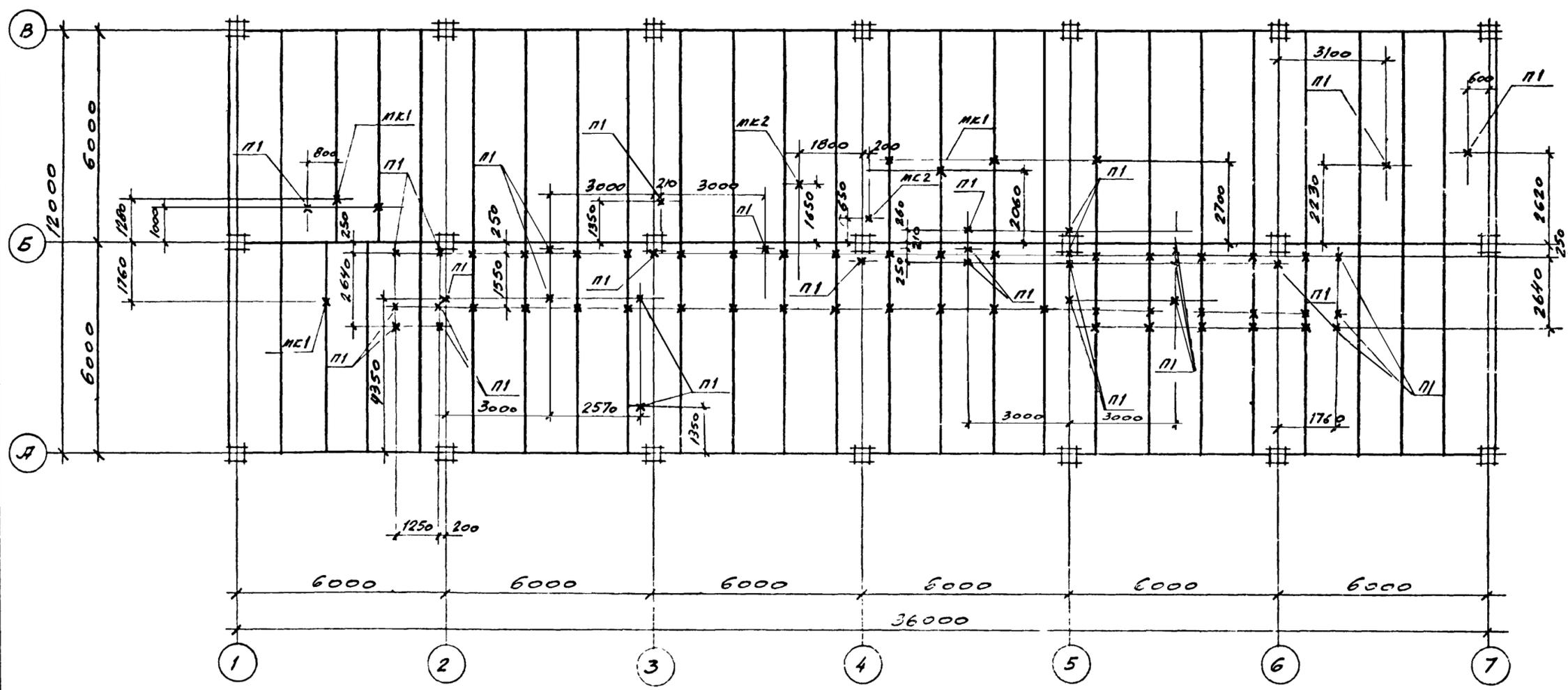
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕТ.
		МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПОДВЕСОК		
П1	ТП - КНИ-П1	ПОДВЕСКА	38	
П2	ТП - КНИ-П2	ТО ЖЕ	91	
МК1	ТП - КНИ-МК1	МОНТАЖНЫЙ БРЮК	3	
МК2	ТП - КНИ-МК2	ТО ЖЕ	2	
МК3	ТП - КНИ-МК3	"	1	

				<b>ТП 902-9-6-КЖ</b>		
				БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ Q = от 40 тыс. до 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут.		
Исполн.	№ докум.	Подпись	Дата	ЛСТ.	ЛСТ	ЛИСТОВ
Ст.инж. Гаврилова		<i>Гаврилова</i>		Р	17	
Рук.гр. Лапина		<i>Лапина</i>				
Гл.конст. Семенов		<i>Семенов</i>				
Нач.отд. Убарнев		<i>Убарнев</i>				
Гл.инж.пр. Киселева		<i>Киселева</i>				
				Маркировочная схема подвесок в перекрытии на отм. 3.300.		
				ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		

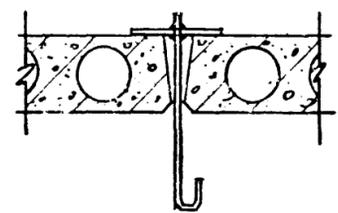
Почерил Сивановская *Сивановская*

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПОДВЕСОК НА ОТМ. 6.600  
 (ВСЕ НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ ПОДВЕСКИ МАРКИ П2)

ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ П2



ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ МК1

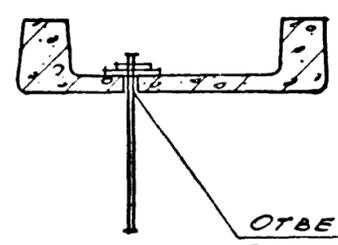


ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ П1

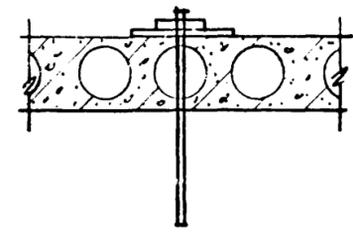
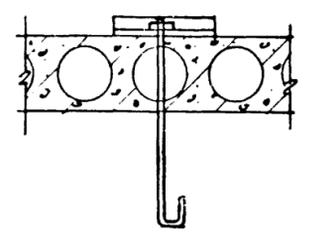
ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ МК2

ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ П1

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ КН1-17.



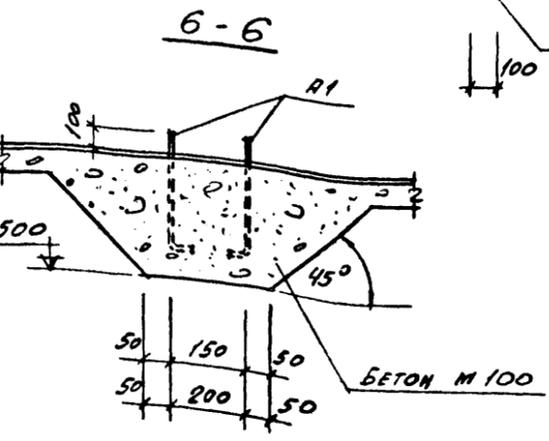
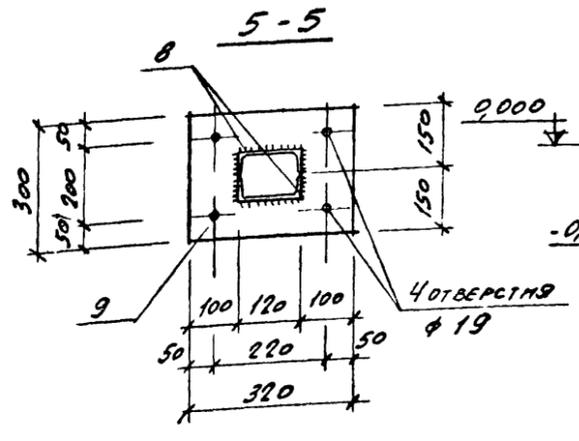
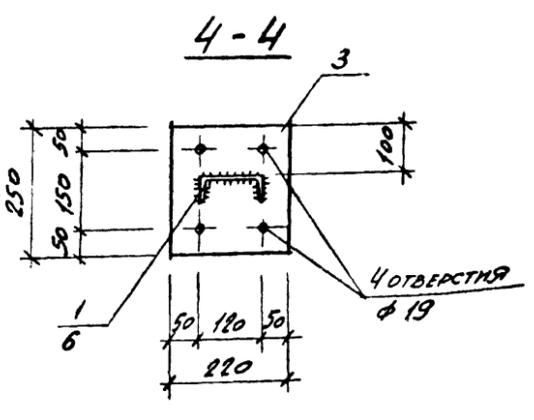
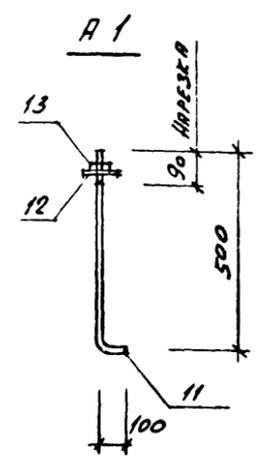
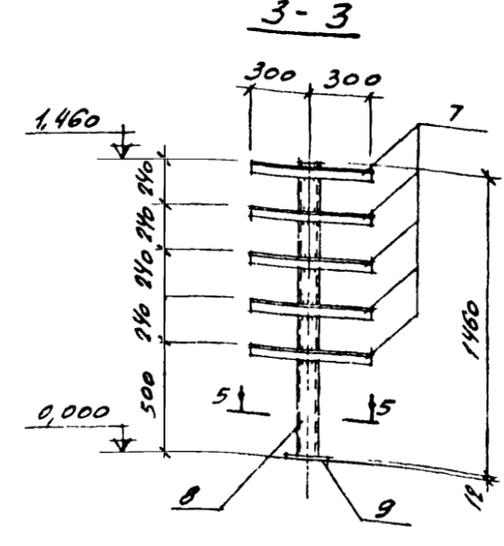
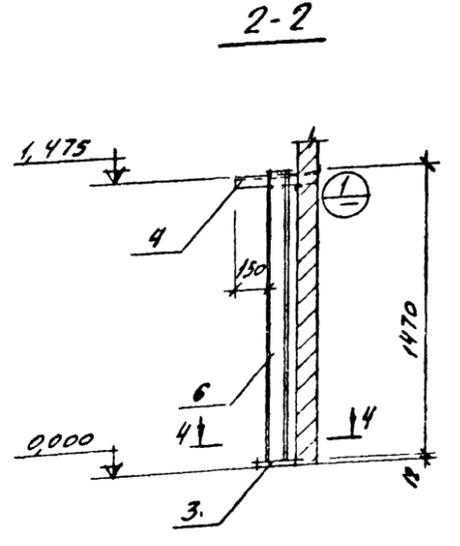
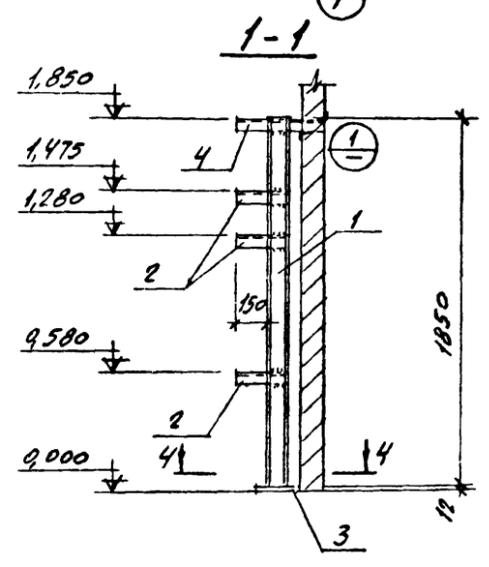
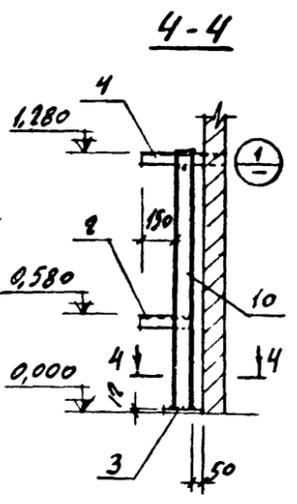
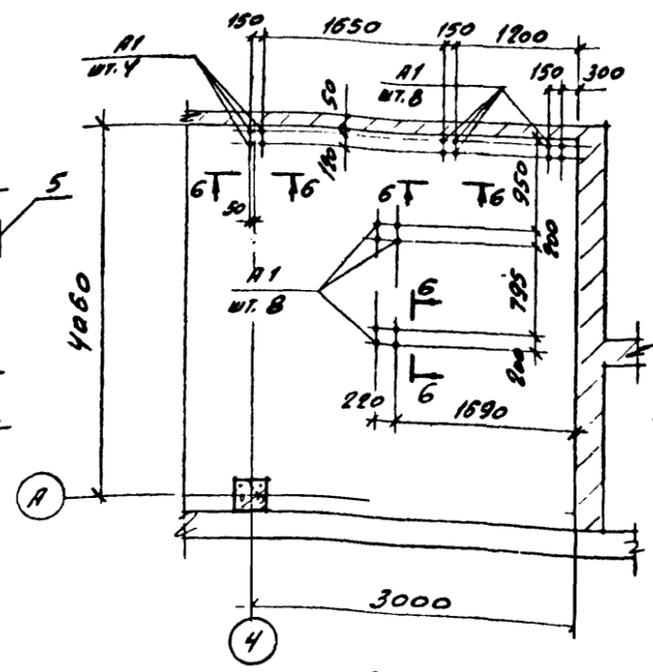
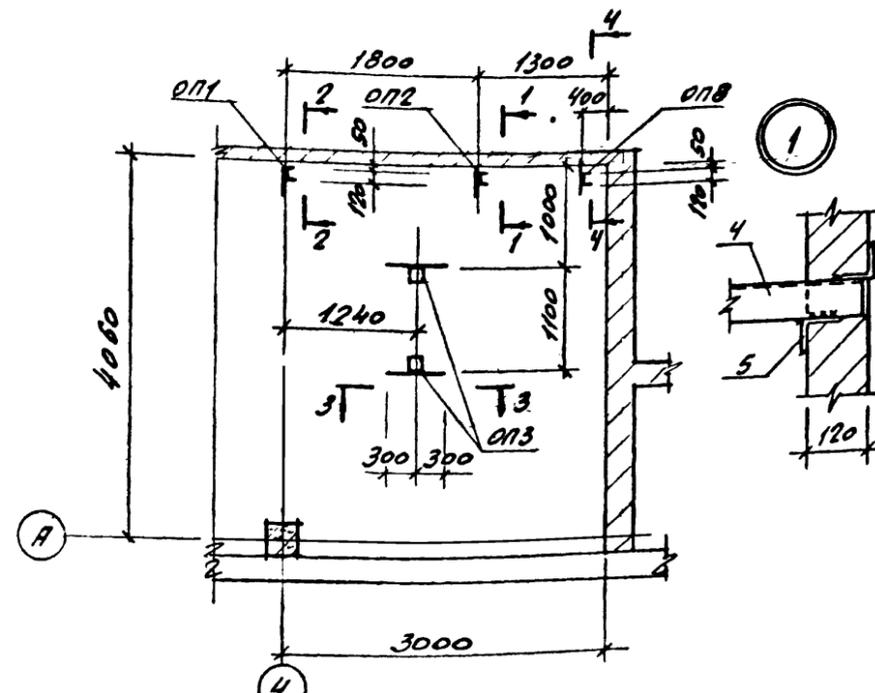
ОТВЕРСТИЕ ПРОБЫТЬ ПО МЕСТУ



			<b>ТП 902 - 9 - 6 - КЖ</b>		
			БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ Q = от 40 тыс. до 100 тыс.м <sup>3</sup> /сут.		
Изм.Лист	№ докум.	Подпись	Дата	лит.	лист
Исполн.	Гаврилова	<i>Гаврилова</i>		Р	18
Ст.инж.	Князева	<i>Князева</i>			
Рук.гр.	Лапина	<i>Лапина</i>			
Гл.конст.	Семенов	<i>Семенов</i>			
Нач.отд.	Убарнев	<i>Убарнев</i>			
Гл.инж.пр.	Киселева	<i>Киселева</i>			
Проверил Симановская <i>Симановская</i>			Маркировочная схема подвесок в покрытии на отм. 3.300		
			ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		

**МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ НА ОТМ. 0,000**

**МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЯНКЕРНЫХ БОЛТОВ НА ОТМ. 0,000 ПОД МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТОЙКИ**



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>ОП1 (шт. 1)</b>		<b>ВСЕ КГС</b>
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
		1		С12 ГОСТ 8240-72 С=1850	1	19,2
		2		L75x6 ГОСТ 8509-72 С=250	4	6,9
		3		-220x12 ГОСТ 19903-74 С=250	1	5,2
		4		L75x6 ГОСТ 8509-72 С=430	1	3,0
		5		L75x6 ГОСТ 8509-72 С=150	2	2,1
				<b>Всего</b>		<b>34,7</b>
				<b>ОП2 (шт. 1)</b>		
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
		3		-220x12 ГОСТ 19903-74 С=250	1	5,2
		4		L75x6 ГОСТ 8509-72 С=430	1	3,0
		5		С12 ГОСТ 8240-72 С=1470	1	15,3
		6		L75x6 ГОСТ 8509-72 С=150	2	2,1
				<b>Всего:</b>		<b>25,6</b>
				<b>ОП3 (шт. 1)</b>		
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
		7		L75x6 ГОСТ 8509-72 С=600	5	5,3
		8		С12 ГОСТ 8240-72 С=1460	2	30,4
		9		-300x12 ГОСТ 19903 74 С=320	1	9,0
				<b>Всего:</b>		<b>45,7</b>
				<b>ОПВ (шт. 1)</b>		
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
		2		L75x6 ГОСТ 8509-72 С=250	1	1,7
		3		-220x12 ГОСТ 19903-74 С=250	1	5,2
		4		L75x6 ГОСТ 8509-72 С=430	1	3,0
		5		L75x6 ГОСТ 8509-72 С=150	2	2,1
		10		С12 ГОСТ 8240-72 С=1280	1	13,3
				<b>Всего</b>		<b>25,3</b>
				<b>А1 (шт. 20)</b>		
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
		11		Шпилька М16x600	1	0,9
		12		Шайба 16 ГОСТ 1137-68	1	0,01
		13		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	1	0,03
				<b>Всего:</b>		<b>0,94</b>

**ТП 902-9-6-КЖ**

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ  
ДЛЯ СТАНЦИИ Q = от 40 тыс. до 100 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Изм.Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЛЕТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполн.	Сафронеева			Р	19	
Ст.внж.	Симановская					
Рук.гр.	Лапина					
Гл.конст.	Семенов					
Нач.отд.	Убарнев					
Гл.внж.пр.	Киселева					

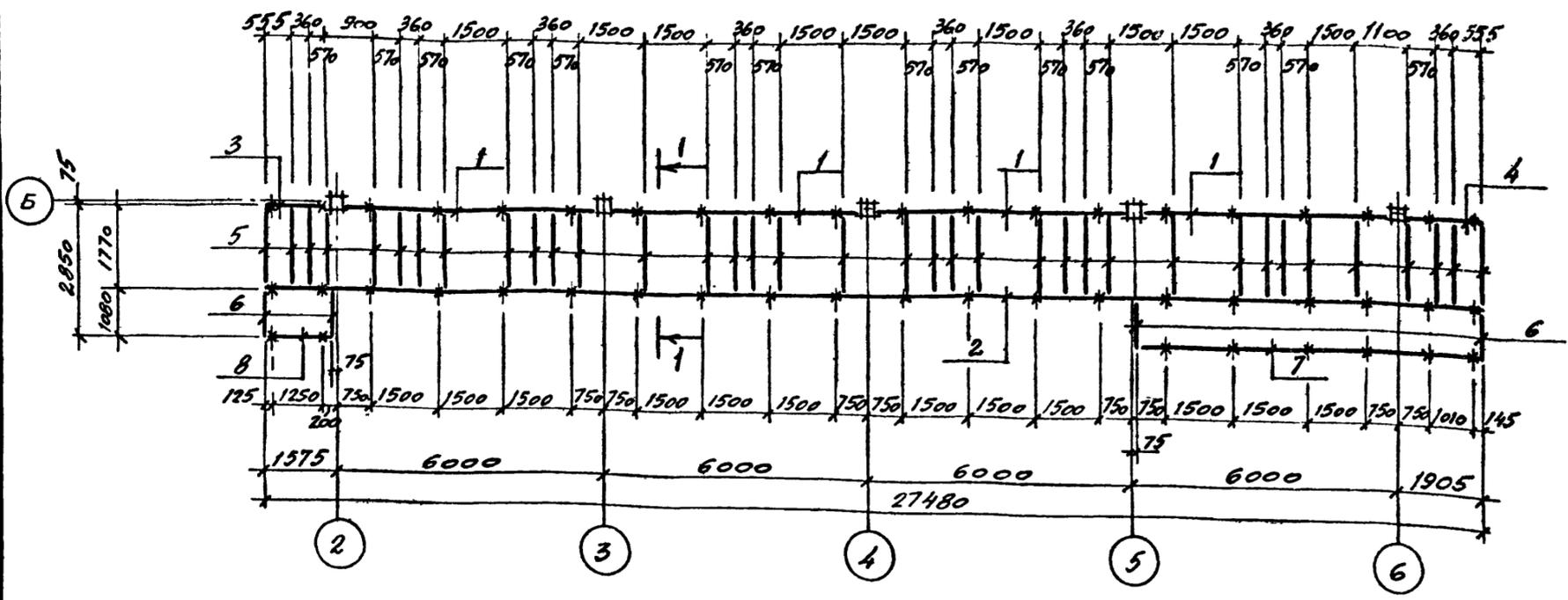
Маркировочная схема опор под трубопроводы на отм. 0,000

ГОССТРОЙ СССР  
**ГОСХИМПРОЕКТ**  
г. Москва

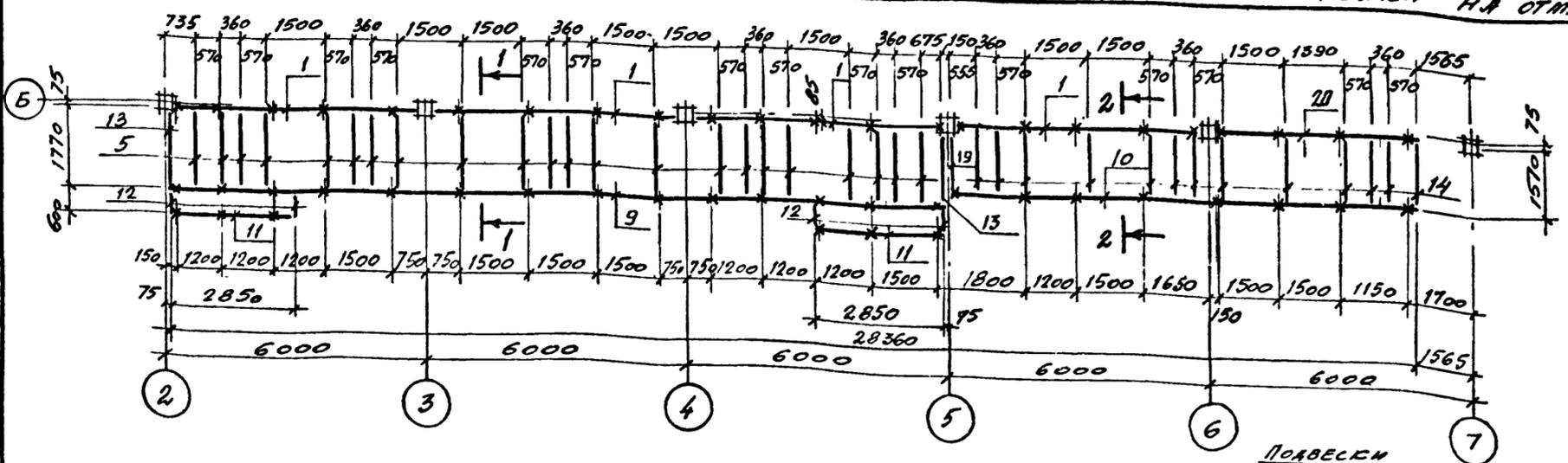
16396-01 39 Формат 22г

Проверил Князева

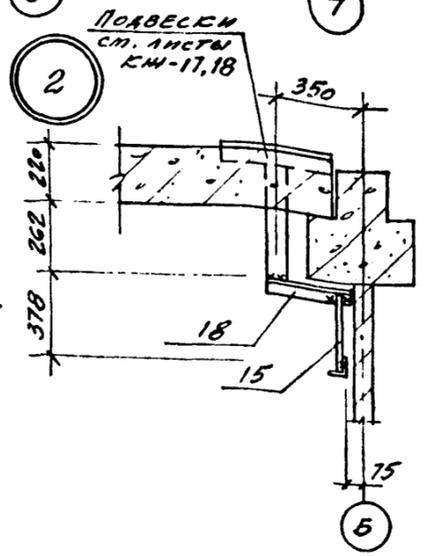
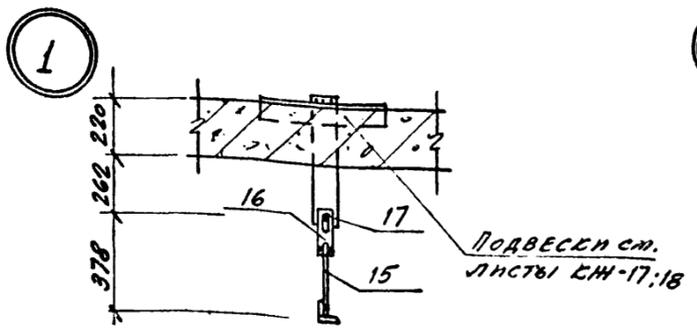
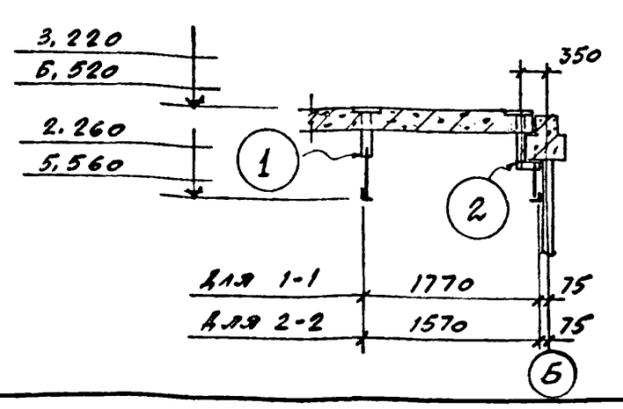
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА НА ОТМ. 5,560



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА НА ОТМ. 2,260



1-1; 2-2



МАР-КА	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
1			Л40x4 Гост 8509-72, L=5670	8	109,8 кг
2			ТО ЖЕ, L=27480	1	66,5 кг
3			" , L=1425	1	3,5 кг
4			" , L=1755	1	4,3 кг
5			" , L=1750	58	245,6 кг
6			" , L=1050	4	10,2 кг
7			" , L=7830	1	19,0 кг
8			" , L=1500	1	3,6 кг
9			" , L=17850	1	43,2 кг
10			" , L=10360	1	25,1 кг
11			" , L=2850	2	13,8 кг
12			" , L=570	4	5,5 кг
13			" , L=1675	2	8,2 кг
14			" , L=1550	13	48,8 кг
15			Ф100 Гост 2590-71, L=350	100	21,6 кг
16			-50x5 Гост 19903-74, L=120	45	10,6 кг
17			БОЛТ М8 Гост 7798-70	45	-
18			Л40x4 Гост 8509-72, L=330	45	36,0 кг
19			Л40x4 Гост 8509-72, L=175	1	3,6 кг
20			ТО ЖЕ, L=1425	1	10,8 кг

				<b>ТП 902 - 9 - 6 - КЖ</b>		
				БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕШЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ Q = от 40 тыс. до 100 тыс. м³/сут.		
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполн.	Гаврилова	<i>Лав</i>		Р	20	
Рук.гр.	Лапина	<i>Лав</i>		Маркировочная схема металлических балок подвесных потолков. ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		
Гл.конст.	Семенов	<i>Лав</i>				
Нач.отд.	Убарьев	<i>Лав</i>				
Гл.инж.пр.	Киселева	<i>Лав</i>				
Проверил Симановская				16396-01 (40) Формат 22г		