

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-5-30.84

ПРОХОДНОЙ ПУНКТ
В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ
НА 4 ПРОХОДА

АЛЬБОМ I

Общая пояснительная записка
Архитектурные решения
Конструкции железобетонные
Конструкции металлические
Строительные изделия
Отопление и вентиляция

Внутренние водопровод и канализация
Электрическое освещение
Связь и сигнализация
Автоматизация отопления и вентиляции
Организация строительства

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г Минск-220600 ул К Маркса 32
Сдано в печать 10.11.1986г
Заказ № 34 тираж 340 экз
Инв № 1485/цена 4-10
1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-5-30.84
ПРОХОДНОЙ ПУНКТ
В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ
НА 4 ПРОХОДА

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Общая пояснительная записка
	Архитектурные решения
	Конструкции железобетонные
	Конструкции металлические
	Строительные изделия
	Отопление и вентиляция
	Внутренние водопровод и канализация
	Электрическое освещение
	Связь и сигнализация
	Автоматизация отопления и вентиляции
	Организация строительства
	Задание заводу-изготовителю
Альбом II	Спецификации оборудования
Альбом III	Сметы
Альбом IV	Ведомости потребности в материалах
Альбом V	

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ №2 Госстроя СССР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПИ 2 В.П.ИЛЮХИН
ГЛ.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А.Д.РЫЖАК

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ С 1.07.84г.
ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ № 6А-11 ОТ 21.02.84г.

Лист	Наименование	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	5
	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
АР-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	6
АР-2	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.300. РАЗРЕЗ 1-1	7
АР-3	ФАСАДЫ. ПЛАН КРОВЛИ	8
АР-4	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ВСТАВКА НАДВЕРНАЯ ВН1	9
АР-5	ПЛАНЫ ПОЛОВ. Узлы 1÷6	10
	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
КЖ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	11
КЖ-2	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ. КАНАЛЫ НА ОТМ. -0.380; -1.100	12
КЖ-3	СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 10-10, 17-17	13
КЖ-4	СЕЧЕНИЯ 11-11 ÷ 16-16. ПРИЯМОК ПРИ ФУНДАМЕНТЫ ФФМ1; ФФМ1а	14
КЖ-5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ И КАНАЛОВ ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1	15
КЖ-6	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН НА ОТМ. 0.000; 3.300	16
КЖ-7	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ	17
КЖ-8	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ, ПОКРЫТИЯ И ФРИЗОВЫХ КАМНЕЙ	18
КЖ-9	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2	19
КЖ-10	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	20
	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
КМ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	21
КМ-2	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ РАМЫ РМ1 И ЛЕСТНИЦЫ ЛС1	22
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
ТТ1	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	23
ТТ2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ	23
КЖИ-1	КОЗЫРЕК КВ22-2а	24
КЖИ-2	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ ПР6-60-15А, ПР6-60-15Б	25
КЖИ-3	РЕШЕТКА МР1	25
КЖИ-4	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПН15.15.3.5-А, ПНВ.15.3.5-А	25
КЖИ-5А.1	ПАНЕЛЬ ПНТ 30.15.3.5-А	26
КЖИ-5Б.1	ПАНЕЛЬ ПНТ 30.15.3.5-А	26
КЖИ-5.1	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР-1	27
КЖИ-5.1.1	КАРКАС ПЛОСКИЙ К-1	27

Лист	Наименование	Стр.
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
ОВ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	28
ОВ-2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	29
ОВ-3	ПЛАНЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ	30
ОВ-4	СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1; У1	31
ОВ-5	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1, У1 ТЕПЛОВОЙ ПУНКТА	32
ОВ-6	СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК П1; У1 И ТЕПЛОВОГО ПУНКТА	33
ОВ-7	РАЗДАТОЧНЫЕ КОРОБА УСТАНОВКИ У1	34
ОВН1	ЗВЕНО ПРЯМОГО УЧАСТКА АСБОЦЕМЕНТНОГО ВОЗДУХОВОДА	35
ОВН2	ЛЮЧОК С ЗАГЛУШКОЙ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА	35
	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	
ВК-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	36
ВК-2	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.000 С СЕТЯМИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ	37
ВК-3	СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, К1, К2	38
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
ЭО-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	39
ЭО-2	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.000 РАСЧЕТНАЯ СХЕМА - ТАБЛИЦА	40
ЭО-3	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.000 РАСЧЕТНАЯ СХЕМА - ТАБЛИЦА МАГИСТРАЛЬНОЙ СЕТИ	41
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
СС-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	42
СС-2	КОМПЛЕКСНАЯ СЕТЬ СВЯЗИ	43
СС-3	РАДИОТРАНСЛЯЦИОННАЯ СЕТЬ	44
	АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ	
АОВ1-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	45
АОВ1-2	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА	46
АОВ1-3	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1. ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ. НАЧАЛО	47
АОВ1-4	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1. ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ. ОКОНЧАНИЕ	48
АОВ1-5	ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА У1. ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ. СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ	49
АОВ1-6	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-1. СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ	50
АОВ1-7	ПЛАН ТРАСС КАБЕЛЕЙ И ТРУБ	51
	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	
ОС-1	ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	52

ТП 416-5-30.84

ИМВ. № 0001. ПРАД. И ДАТ. ВЗНЕМЛЕНА

I. Исходные данные и назначение

Типовой проект разработан в соответствии со следующими материалами:

- заданием на разработку типового проекта, утвержденным начальником отдела типового проектирования и организации проектно-испытательских работ Госстроя СССР.
- инструкцией по типовому проектированию СН 227-82.

Проект выполнен взамен типовых проектов 416-5-10 и 416-5-9 в связи с разработкой институтами ЦНИИПромзданий и КБ по железобетону им. А.А. Якушева крупнопанельных конструкций для вспомогательных зданий промышленных предприятий с высотой этажа 3,0м с поперечными несущими стенами (дополнение к комплексной серии 135).

Проходной пункт предназначен для прохода рабочих и служащих и осуществления охраны промышленных предприятий различных министерств и ведомств.

2. Архитектурно-строительные решения

Проект разработан применительно к следующим природным условиям:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°С,
- скоростной напор ветра - для I географического района,
- вес снегового покрова - для III географического района,
- рельеф территории - спокойный,
- грунтовые воды отсутствуют,
- грунты непучинистые, непросадочные.

Здания запроектированы из крупнопанельных конструкций.

Объемно-планировочное решение проходного пункта обусловлено функциональными требованиями к планировке

и особенностям крупнопанельных конструкций с высотой этажа 3,0м и шагом поперечных несущих стен 6,0м.

Здание в плане прямоугольное с размерами 12 x 21м без подвала.

Фундаменты ленточные из сборных блоков по ГОСТ 13579-78, подземные каналы из сборных лотков серии 3.006-2.

Наружные стены двухрядной разрезки предусмотрено изготавливать на заводах по серии 182-82 из керамзитобетона $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$ толщиной 300мм, несущие торцевые стены толщиной 350мм.

Внутренние стены из железобетонных панелей толщиной 160мм.

Перегородки гипсоперлитовые серия 1.231-5 в.о.

Плиты перекрытий - железобетонные многопустотные. Для участков с инженерными коммуникациями приняты ребристые панели.

Панели перекрытий соединяются между собой в единый горизонтальный диск. Обеспечивается это рифленой поверхностью продольных граней и сваркой арматурных выпусков, соединяющих между собой отдельные панели как вдоль, так и поперек.

Конструкция узла примыкания панелей внутренних стен путем заделки цементным раствором зазоров между торцами панелей и сваркой стальных выпусков (связей) позволяет осуществлять пространственную передачу усилий.

Для обеспечения устойчивости здания предусмотрены вертикальные диафрагмы жесткости.

Для создания единой пространственной системы панели внутренних стен имеют закладные детали и петлевые выпуски для соединения панелей между собой и с наружными стенами.

Для обогащения архитектурной выразительности предусмотрено контрастное цветовое решение отделки лицевой поверхности простеночных и рядовых панелей, а также козырьков входов.

Во внутренней отделке применяется преимущественно водоэмульсионная окраска, за исключением отделки технических помещений.

В конструкциях полов применяется мозаичное покрытие (в местах интенсивного движения), линолеум и керамическая плитка.

Окна деревянные с двойным остеклением для жилых зданий по серии 1.136.5-16.

Наружные двери деревянные качающиеся по серии 1.136-11.

Внутренние двери деревянные по серии 1.136-10.

3. Отопление и вентиляция

Проект отопления и вентиляции выполнен в соответствии со СНиП 11-33-75, СН 245-71, ГОСТ 12.1.005-76 и СНиП 11-92-76.

Расчетные параметры наружного воздуха приняты:

- а) для проектирования отопления $t^{\circ} = -30^{\circ}\text{C}$; $\psi = 75\%$,
- б) для проектирования вентиляции в холодный период года $t^{\circ} = -19^{\circ}\text{C}$; $\psi = 75\%$,
- в) для проектирования вентиляции в переходный период года $t^{\circ} = +10^{\circ}\text{C}$; $\psi = 70\%$,
- г) для проектирования вентиляции в теплый период года $t^{\circ} = +22^{\circ}\text{C}$; $\psi = 55\%$.

Теплоносителем для системы отопления является вода 105-70°С.

Условия присоединения к тепловой сети решаются при привязке проекта.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы МС-140.

Горячее водоснабжение - централизованное.

				Привязан		
ИНВ. №						
ГИП	Рыжяк			ТП 416-5-30.84		
НАЧ. ОТА	Рыбкина			ПЗ		
Г. АРХ.	Норманн					
НАЧ. ТИВ	Волков					
Г. СПЕЦ.	Леченник					
НАЧ. ВК	Колдсов					
Г. СПЕЦ.	Линаков					
Пояснительная записка				Стандия	Лист	Листов
				Р	1	3
				Госстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2		

Альбом I ТП 416-5-30.84

Основные показатели по разделу отопление и вентиляция

Наименование здания	Объем м ³	Периоды года при	Расход тепла Вт (ккал/час)			Общий
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	
Прходной пункт на 4 прохода	1783,85	Холодный -30°C	143000 (122600)	29000 (24900)	30000 (25800)	202000 (173300)
X в т ч на воздушные завесы - 91300 Вт (78500 ккал/час)						

4. Водопровод и канализация

Проект внутреннего водопровода, бытовой и дождевой канализация выполнен в соответствии со СНиП-30-76 и СНиП-34-76.

В здании запроектированы следующие системы:

- В1 - хозяйственно-питьевой водопровод,
- ТЗ - горячего водоснабжения,
- К1 - бытовой канализации,
- К2 - дождевой канализации

Необходимый свободный напор на вводе в здание, равный 10,0 м обеспечивается давлением в наружной сети

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10,0 л/сек., внутреннее пожаротушение не предусматривается

Основные показатели по разделам водопровода и канализации

Наименование системы	Расчетные расходы		
	м ³ /сут	м ³ /час	л/сек
В1	1,40	0,70	0,30
ТЗ	—	—	0,10
К1	1,40	0,70	1,90
К2	—	—	2,02

5. Силовое электрооборудование и электроосвещение

Питание электроприемников осуществляется от ближайших источников электроэнергии предприятий. Выбор источников питания производится при привязке проекта и конкретной площадке

Напряжение сети принято 380/220 В с глухозаземленной нейтралью

В качестве источников света применяются люминесцентные лампы и лампы накаливания. Во всех помещениях принята система общего освещения.

Мероприятия по молниезащите не предусматриваются, так как здание выполнено из огнестойких материалов и имеет малую поражаемость молнией.

6. Связь и сигнализация

Проектом предусматривается телефонизация, электрофикация и радификация

Для подключения телефонных аппаратов внутрипроизводственной связи и электровторичных часов предусматривается комплексная сеть связи емкостью 10×2

Привязан			
ИНВ №			

ТП 416-5-30 84

л/ст 2

1486-01

Технико-экономические показатели проекта "Проходной пункт в крупнопанельных бескаркасных конструкциях на 4 прохода /

/ начало /

Наименование	Единица измерения	Показатели		
		Разработано проектом	Проекта-аналога ТП 416-5-10 тм 2	Приведенные в паспорт проекта
1	2	3	4	5
1. Количество проходов	шт	4	4	4
2. Площадь застройки	м ²	266.6	412.6	400.4
3. Общая площадь	м ²	470.7	726.8	661.9
4. Строительный объем	м ³	1626.3	2737.3	2410.2
5. Сметная стоимость	тыс. руб.	52.94	72.29	74.39
в т.ч. строительно-монтажных работ	"	51.52	69.61	73.44
оборудования (СМР)	"	1.42	3.18	0.95
Стоимость СМР на 1 м ³ строительного объема	руб.	31.67	25.43	30.47
Стоимость СМР на 1 м ² общ. пл.	"	109.45	95.78	110.95
общая сметная стоимость на 1 проход	тыс. руб.	13.24	18.20	18.60
6. Трудозатраты построчные	чел.дн	867.0	1554.3	1410.0
То же, на 1 м ³ строительного объема	"	0.533	0.568	0.587
То же, на 1 м ² общей площади	"	1.842	2.138	2.130
То же, на 1 млн. руб. СМР	"	16824	22328	19210
То же, на 1 проход	"	216.8	388.6	352.5
7. Расход строительных материалов:				
Цемент	т	72.30	нет данных	93.6
Цемент приведенный к М-400	"	70.73		79.5
То же, на 1 м ³ строительного объема	"	0.043		0.030
То же, на 1 м ² общей площади	"	0.150		0.110
То же, на 1 млн. руб. СМР	"	1373		986
То же, на 1 проход	"	1768		19.86
Сталь	т	8.25	2.25	18.5
Сталь приведенная к классу А-I	"	10.19	2.77	29.5
То же, на 1 м ³ строительного объема	"	0.006	0.001	0.008
То же, на 1 м ² общей площади	"	0.022	0.004	0.029
То же, на 1 млн. руб. СМР	"	200	40	262
То же, на 1 проход	"	2.55	0.69	5.29
Лесоматериалы	м ³	134	нет данных	нет данных
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	201	"	"

/ продолжение /

1	2	3	4	5
Бетон и железобетон:	м ³	252.6	312.0	312.0
в том числе сборного	м ³	242.08	271.1	271.1
То же, на 1 м ³ строительного объема	"	0.155	0.114	0.118
То же, на 1 м ² общей площади	"	0.537	0.429	0.429
То же, на 1 млн. руб. СМР	"	4970	4482	3869
Кирпич	тыс. шт.	2.90	31.14	31.14
Рубероид	м ²	14.21	нет данных	нет данных
Стекло строительное	м ²	77.8	нет данных	нет данных
8. Годовые расходы:				
электроснабжения	кВт.ч	30.90	нет данных	
воды на хозяйственно-бытовые нужды	м ³	367.0	"	"
9. Часовой расход тепла:	кВт	201.55	303.25	317.79
в т.ч. на отопление	"	51.29	97.63	97.63
на вентиляцию	"	28.96	53.50	53.50
на горячее водоснабжение	"	30.00	75.36	75.36
на воздушные завесы	"	91.30	76.76	91.30
Потребная мощность токоприемников	кВт	0.0118	0.0175	0.0175

Примечание

1. Расход тепла на воздушные завесы в аналоге (п.9) не учитывает расход тепла на выходе из проходного пункта

Лист 1
ТП 416-5-30.84

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
-АР	Архитектурные решения	
-КЖ	Конструкции железобетонные	
-КМ	Конструкции металлические	
-ОВ	Отопление и вентиляция	
-ВК	Внутренние водопровод и канализация	
-ЭО	Электрическое освещение	
-СС	Связь и сигнализация	
-ДОВ1	Автоматизация отопления и вентиляции	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 17280-79	Доски подоконные деревянные	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
1.136.5-16 в. I, II	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых зданий	
1138-10 в. 1	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.231-5 в. 0, 1	Панели перегородок гипсоперлитовые	
182-82	Крилопанельные конструкции для вспомогательных зданий промышленных предприятий с высотой этажа 3,0м и шагом несущих перегородок 3,0м	
1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
2.460-18 в. 1	Узлы покрытия одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
1.400-15 в. 1	Унифицированные заводские изделия железобетонных конструкций для крепления технологической коммуникации и устройств	
2.236-2 в. 1	Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях	
1.494-27 в. 5	Воздухопренные устройства с подвесными утепленными клапанами	
2.230-1 в. 10	Детали стен и перегородок общественных зданий	
	Прилагаемые документы	
	Ведомость потребности в материалах	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ, ПЛОЩАДЬ м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечания
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
Административно-бытовые и вспомогательные помещения, вестибюль	439,3	Расшивка швов водозумлюсионная окраска ЭВА-27	1132,0	штукатурка кирпичных участков стен, водозумлюсионная окраска ЭВА-27				
Санузлы, помещения сушки одежды и ножных ванн	22,9	То же	51,6	То же	64,5	Керамическая глазурованная плитка	1500	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация элементов заполнения дверных проемов	
1	Спецификация перемычек	
3	Спецификация заполнения оконных проемов	
4	Спецификация сборных перегородок	
4	Спецификации изделий	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
 Главный инженер проекта *Д.И. Рыжак*

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отн 0.000, 3.300. Разрез 1-1.	
3	Фасады. Планы кровли	
4	Схемы расположения сборных перегородок вставка надверная в.н.1	
5	Планы полов. Узлы	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1.136.5-19	Дверной блок ДН24-15АК	8		
2	1.136.5-19	Дверной блок ДН24-13ЦП	2		
3	ГОСТ 11214-78	Дверной блок БС22-9	1		
4	1.136-10	Дверной блок Д021-13	2		
5	1.136.5-19	Дверной блок ДС19-19ГЗ	1		
6	1.136-10	Дверной блок ДГ21-9П	8		
7	1.136-10	Дверной блок ДГ21-9А	12		
8	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7П	2		
9	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7А	5		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПР1	1.138-10 в. 1	ПР4-36.12.22	4	250	
ПР2	1.138-10 в. 1	ПР2-16.12.14	2	75	
ПР3	1.138-10 в. 1	ПР1-12.12.14	2	25	
ПР4	1.138-10 в. 1	ПР1-12.12.14	2	25	
ПР5	1.138-10 в. 1	ПР1-10.12.6	4	25	

1. ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН ПРИМЕНИТЕЛЬНО К СЛЕДУЮЩИМ ПРИРОДНЫМ УСЛОВИЯМ:

РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - МИНУС 30°С;
 СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - ДЛЯ I ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНА,
 ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - ДЛЯ III ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНА;
 РЕЛЬЕФ ТЕРРИТОРИИ - СПОКОЙНЫЙ;
 ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ ОТСУТСТВУЮТ;
 ГРУНТЫ НЕПУЧИННЫЕ, НЕПРОСАДОЧНЫЕ, НОРМАТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТОВ ПРИВЕДЕНА НА ЛИСТАХ МАРКИ КЖ

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗДАНИЯ:

степень огнестойкости - II
 здание отапливаемое, без подвала
 3. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке []

4. Наружные стены - самонесущие и несущие панели из легкого бетона $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ толщиной 300 и 350 мм по серии 182-82. Внутренние несущие стены - панели из легкого бетона $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ толщиной 160 мм по серии 182-82. Внутренние перегородки из гипсоперлитовых панелей толщиной 80 мм по серии 1.231-5 в. 0.4 и кирпичные толщиной 120 мм.

5. Кирпичную кладку выполнять из кирпича марки 75 на растворе марки 50. В откосы проемов заложить деревянные антисептированные пробки (120x120x65) не менее 2х штук на откос с каждой стороны проема. При производстве работ в зимнее время кирпичную кладку вести на растворе не менее марки 50. С химическими добавками (поташ, нитрит, натрия и др.), твердеющем на морозе без обогрева СН СН и ПП-17-78.

6. Над проемами, в кирпичных перегородках, шириной до 700 мм укладывать рядовые перемычки из двух стержней Ф6А3. 7. Отметка вокруг зданий - асфальтовая, шириной 500 мм по песчано-щебеночной подготовке толщиной 100 мм, см деталь 1 на листе 5

8. Горизонтальная гидроизоляция кирпичных участков стен на отн. 0.000 выполняется из цементного раствора состава 1:2 толщиной 15 мм.

9. Лицевую сторону наружных стеновых панелей офактурить, окрасить или облицевать в заводских условиях. Цвет отделки простеночных панелей принять контрастный по отношению к отделке рядовых наружных панелей (см фасады). Конкретное решение по отделке панелей принимается при привязке проекта

10. Кровля - плоская, рулонная из 4х слоев рубероида антисептированного дегтевого марки РМД-350 на антисептированной битумной мастике с защитным слоем гравия, толщиной - 10 мм на антисептированной битумной мастике.

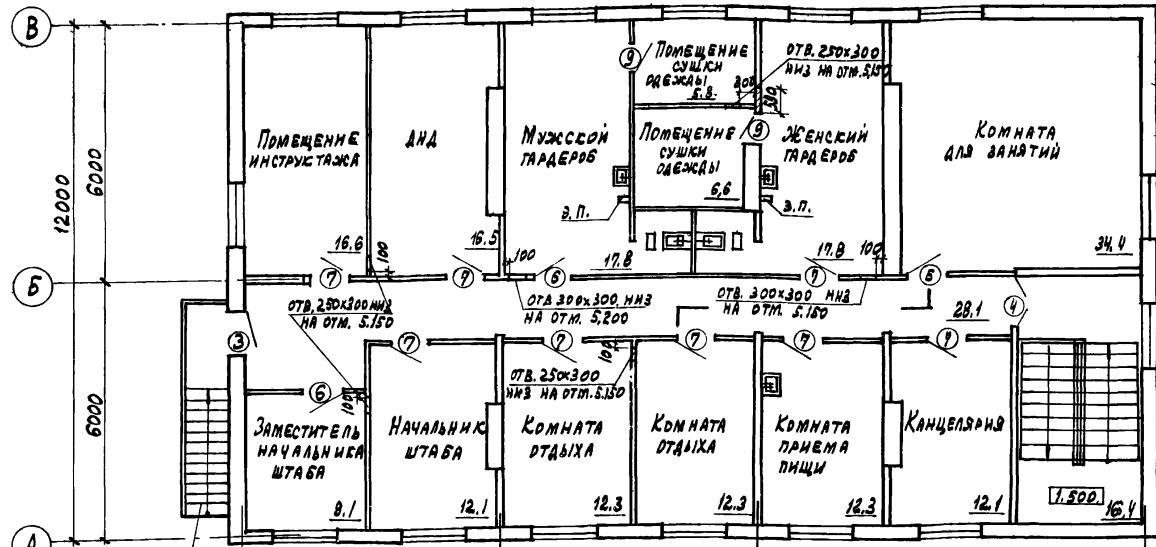
Утеплитель - плиты марки Б-100 50.16 (ГОСТ 5742-76) $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$

Пароизоляция - слой рубероида на битумной мастике

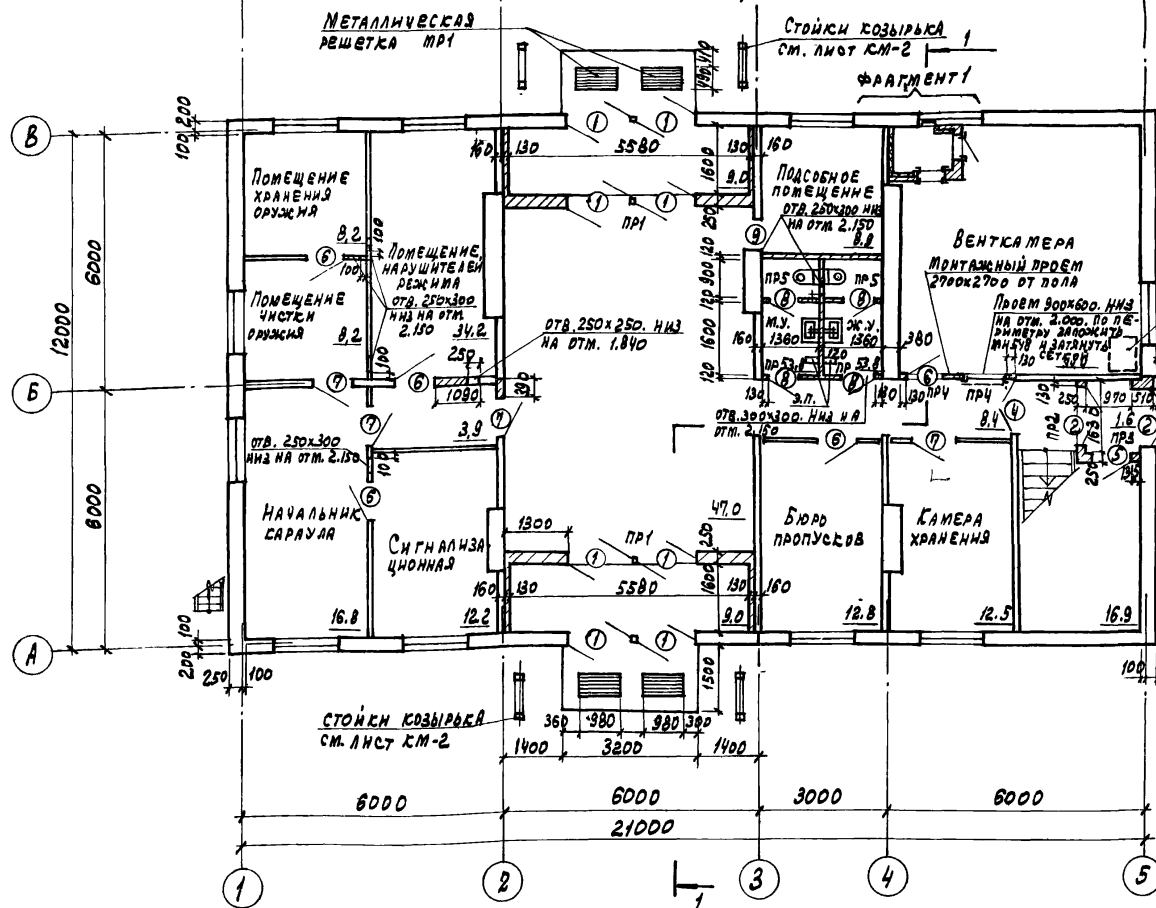
11. Все стальные и столярные изделия окрасить масляной краской за 2 раза.

		ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №	ТИП	РЫЖАК	РЫЖАК	ТП 416-5-30.84	АР
НАЧ. ОТД.	ГЛАВ. АРХ.	НОРМАНН	МЕЩАНОВ		
РУК. ГР.	РУК. ГР.	КРЕНЕВА	РОЩИНСКИЙ		
АРХ.	ПРОВЕР.	ШМЕЛЕВА	РОЩИНСКИЙ		
Н. КОНТ.	Н. КОНТ.	НОРМАНН	РЫЖАК		
				ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 4 ПРОХОДА	СТАДИЯ
				Р	ЛИСТ
				1	ЛИСТОВ
				5	
				Общие данные	ГОССТРОИ СССР
					ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2
					Москва

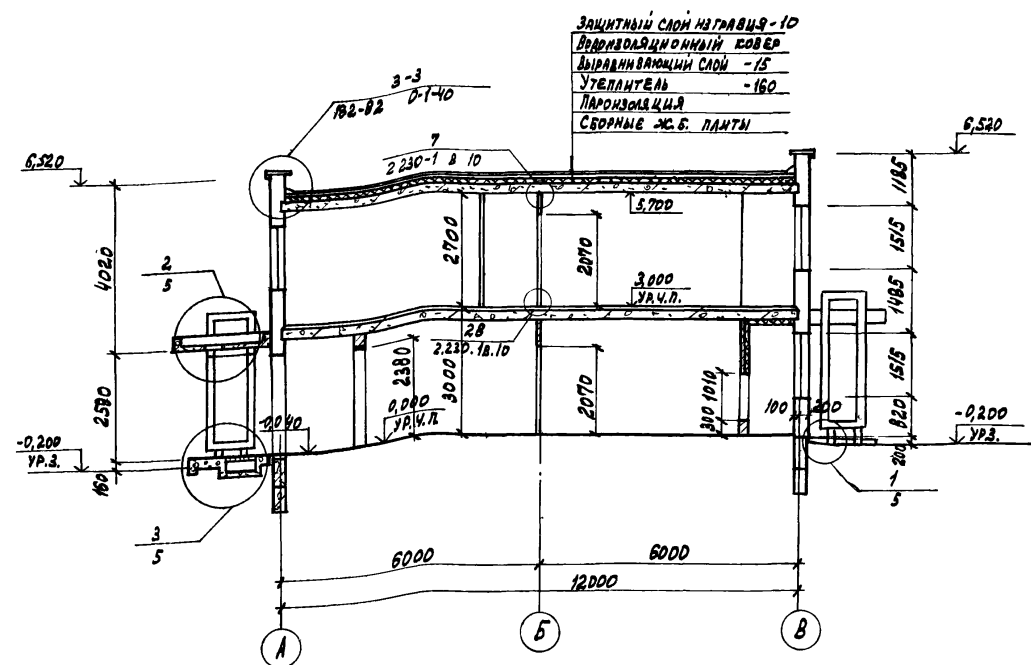
ПЛАН НА ОТМ. 3,000



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



РАЗРЕЗ 1-1



ВЕДМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОД.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР1	1 ПР1-36.12.22 2370
ПР2	1 ПР2-16.12.14 2370
ПР3	1 ПР1-12.12.6 1300
ПР4	1 ПР1-12.12.6 2500 2070
ПР5	1 ПР1-10.12.8 2070

ВЕДМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОД.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
1	1550x2370
2	1360x2370
3	920x2215
4	1300x2070
5	910x1900
6	910x2070
7	910x2070
8	710x2070
9	710x2070

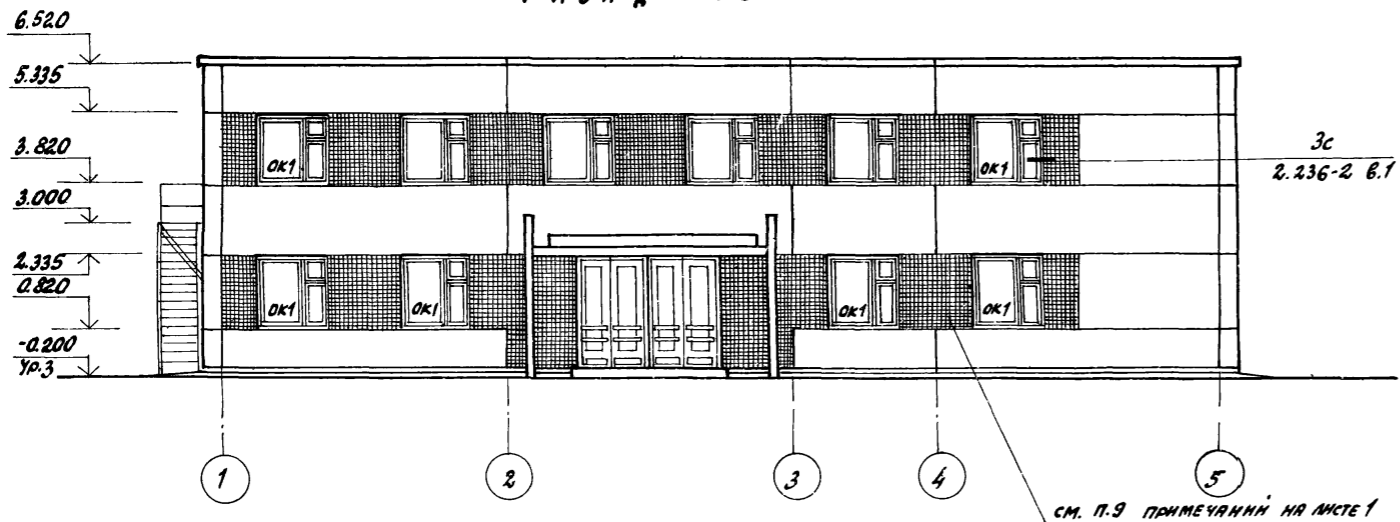
ДАННЫЙ ЛИСТ ОТЧЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АР4 И КЖ-6

ГИП	РЫЖАК	
НАЧ.ОТД.	РЫЖКИНА	
Гл. арх.	НОРМАНН	
Гл.конст.	МЕЩЕРОВ	
Рук. гр.	КРЕНЕВА	
Ст. арх.	РОДИНСКИЙ	
Арх.	ШМЕЛЕВА	
Провер.	РОДИНСКИЙ	
Н. контр.	НОРМАНН	

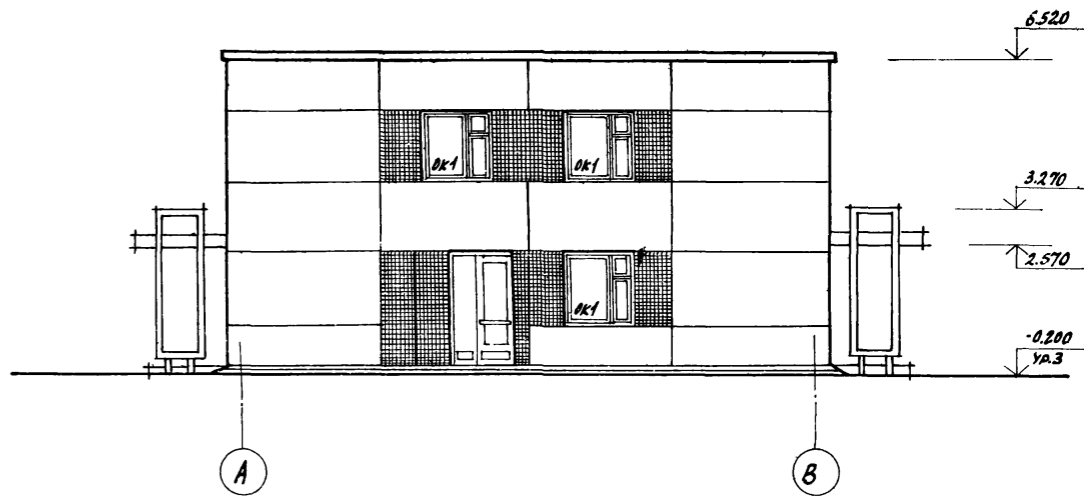
ТП 416-5-30.84 - АР

ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 4 ПРОХОДА	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000; 3,000. РАЗРЕЗ 1-1	Р	2	
ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 МОСКВА			

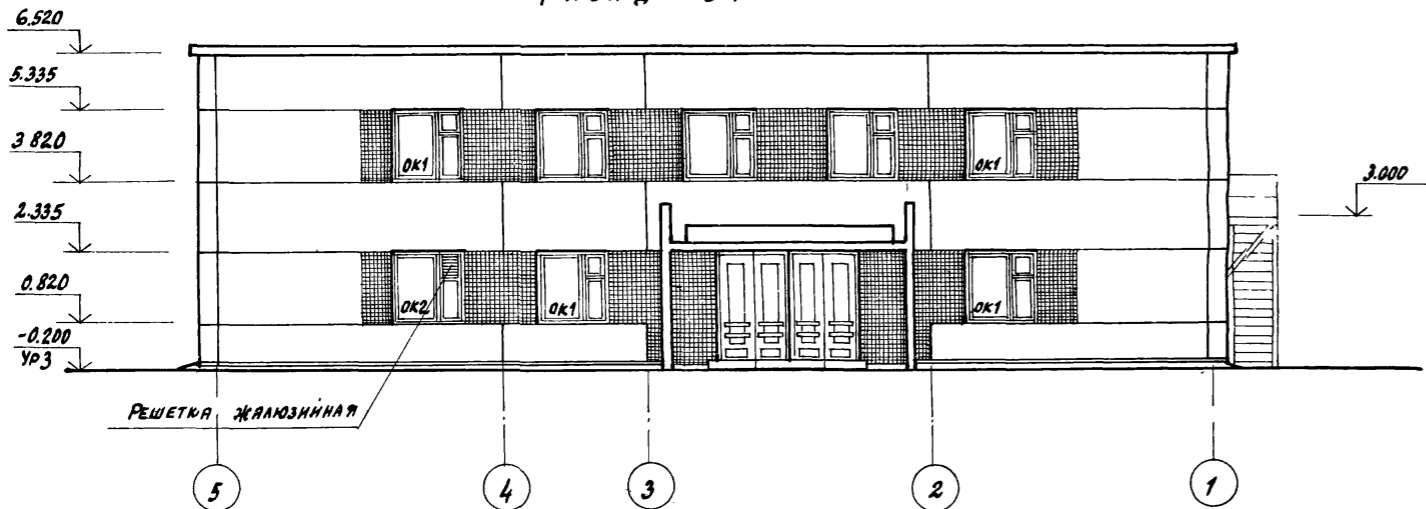
ФАСАД 1-5



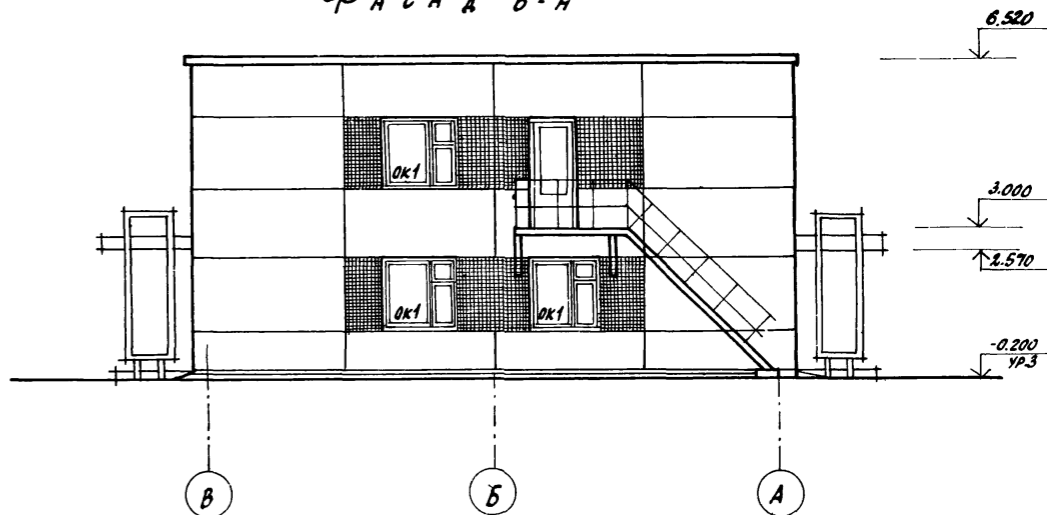
ФАСАД А-В



ФАСАД 5-1

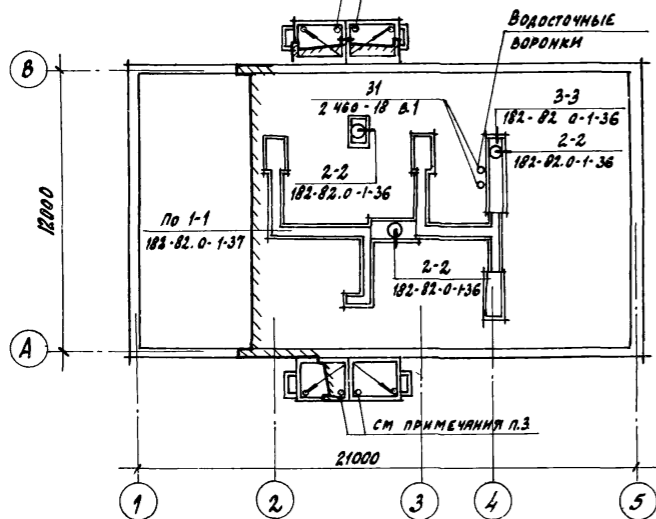


ФАСАД В-А



ПЛАН КРОВЛИ

СМ. ПРИМЕЧАНИЯ П.3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.МГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПРОЕМ ОК1			
	1. 136.5-16 В.І, ІІ	Оконный блок ОС15-15М	23		
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД 16-25	23		С ЗАКРУГЛЕННЫМИ КРОМКАМИ
		ПРОЕМ ОК2			
	1. 136.5-16 В.І, ІІ	Оконный блок ОС15-15М	1		СМ. ПРИМ. 1
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД 16-25	1		С ЗАКРУГЛЕННЫМИ КРОМКАМИ
	1.494-27 В.5	Жалюзинная решетка №1	3		

1. Установку жалюзинных решеток выполнить согласно серии 1.494-27 В.5.
2. План кровли смотреть совместно с листами КЖ-8, 9.
3. Главные отверстия заделать по месту. Выполнить цементную стяжку с уклоном. Поверхность за железнить.

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

ГИП	РЫЖАК		ТП 416-5-30 84	АР		
НАЧ. ОТА.	РЫБИЦКА					
ГЛА. АРХ.	НОРМАНН					
ГЛА. КОНСТ.	МЕЩАНОВ					
РУК. ГР.	КРЕНЕВА					
СТ. АР.	РОНЧИНСКИЙ		ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 4 ПРОХОДА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
АРХ.	ШМЕЛЕВА			Р	3	
ПРОВ.	РОНЧИНСКИЙ			ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 МОСКВА		
И.КОНТР.	НОРМАНН					

ТВ-Н-ПОДА П. ВПИСЬ И ДАТА ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000

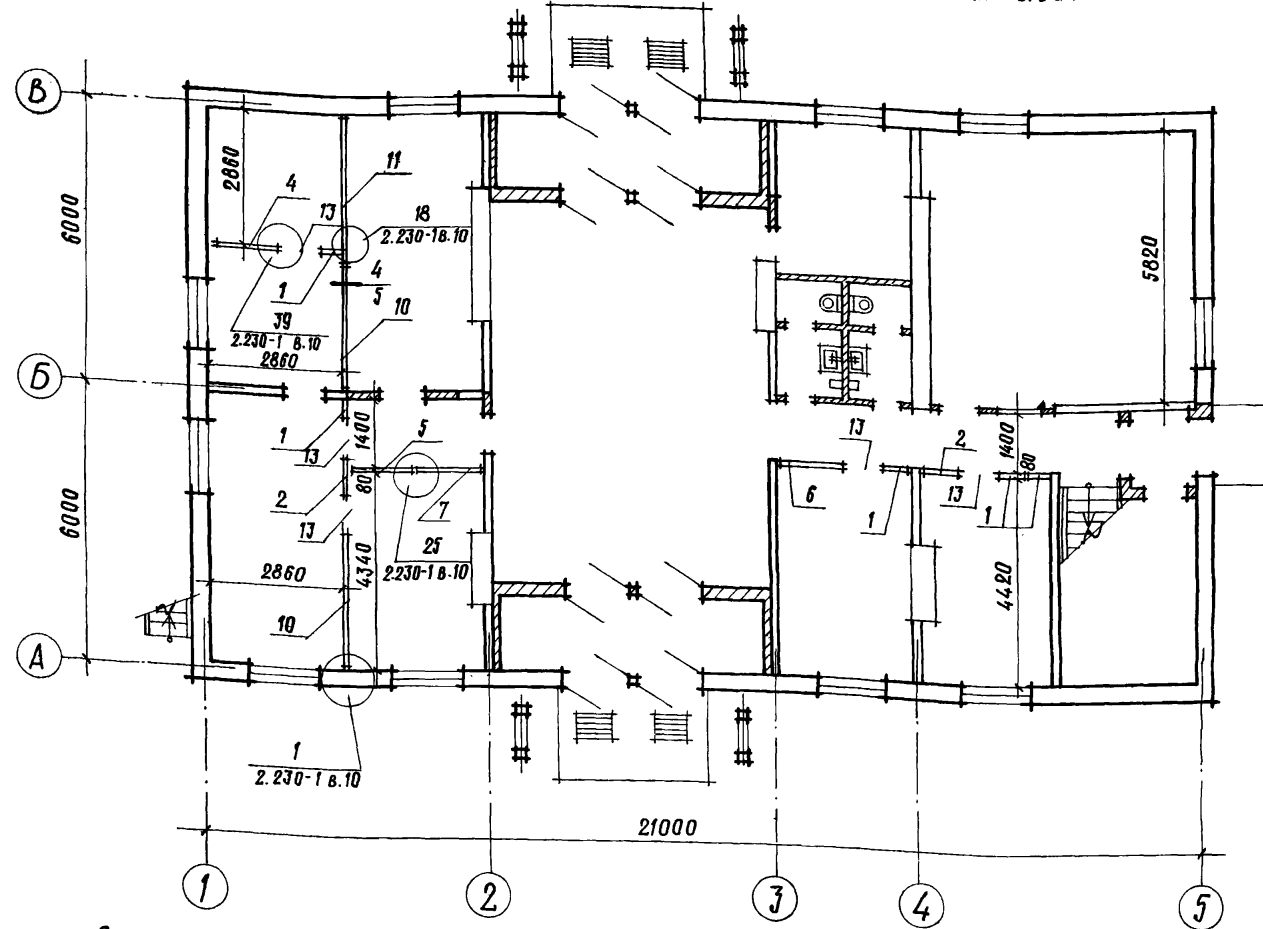
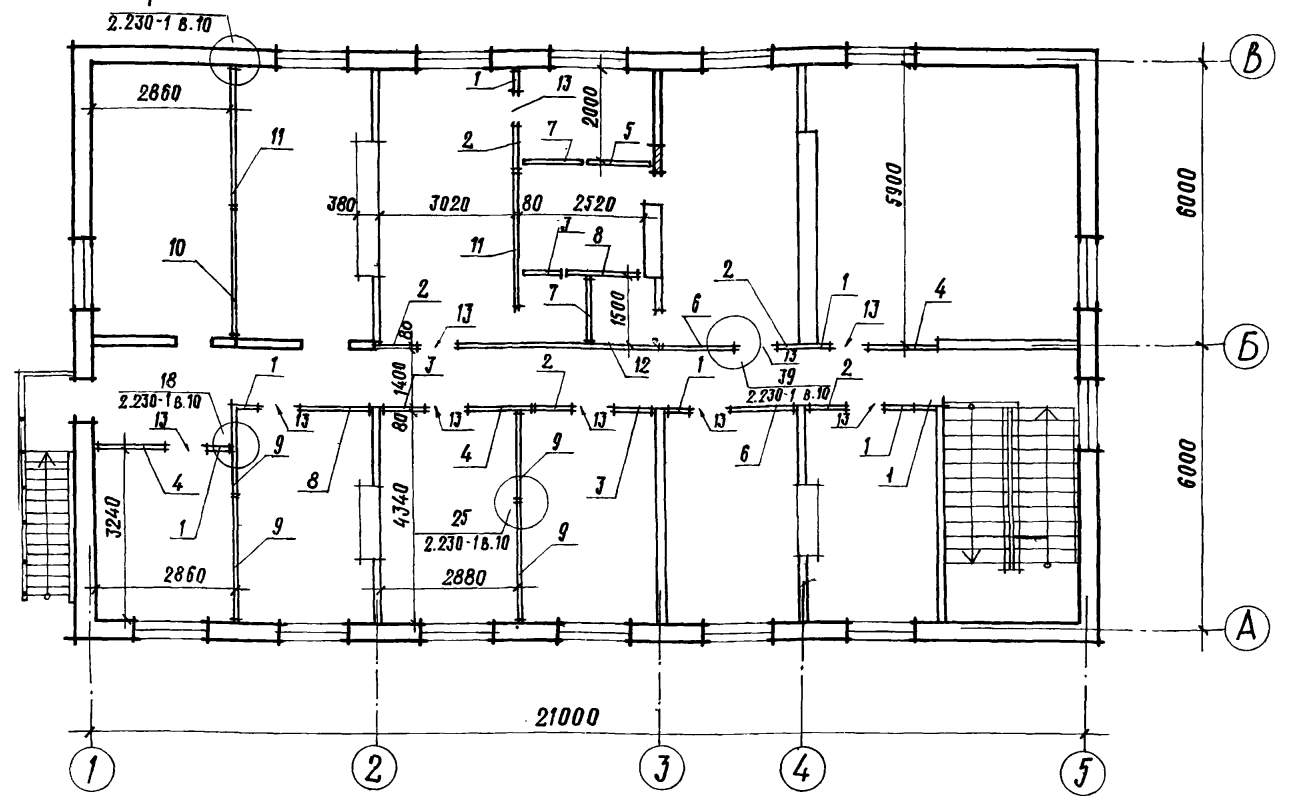


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 3.000



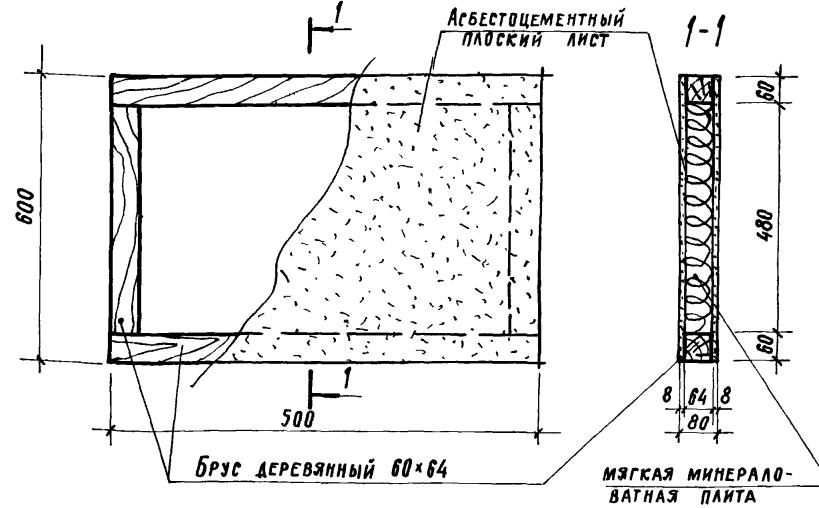
СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ИР1	КЖИ-2	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РЕШЕТКА	4		
МН 548	1.400-15 в.1	ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ	100шт		
ММ 39	2.230-1 в.10	МОНТАЖНАЯ МАРКА	110		
ММ 41	2.230-1 в.10	МОНТАЖНАЯ МАРКА	13		
ММ 44	2.230-1 в.10	МОНТАЖНАЯ МАРКА	85		

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.231-5 в.0	ПАНЕЛЬ ПГП 30-5	12	88	
2	1.231-5 в.0	ПАНЕЛЬ ПГП 30-8	7	143	
3	1.231-5 в.0	ПАНЕЛЬ ПГП 30-9	3	161	
4	1.231-5 в.0	ПАНЕЛЬ ПГП 30-13	4	230	
5	1.231-5 в.0	ПАНЕЛЬ ПГП 30-14	2	239	
6	1.231-5 в.0	ПАНЕЛЬ ПГП 30-14.2	4	248	
7	1.231-5 в.0	ПАНЕЛЬ ПГП 30-15	3	254	
8	1.231-5 в.0	ПАНЕЛЬ ПГП 30-16	2	273	
9	1.231-5 в.0	ПАНЕЛЬ ПГП 30-18	4	310	
10	1.231-5 в.0	ПАНЕЛЬ ПГП 30-27	3	465	
11	1.231-5 в.0	ПАНЕЛЬ ПГП 30-31.3	3	547	
12	1.231-5 в.0	ПАНЕЛЬ ПГП 30-37	1	630	
13	ЛИСТ 4	ВСТАВКА НАДДВЕРНАЯ ВН1	15		

ВСТАВКА НАДДВЕРНАЯ ВН1



- Расход материалов на одну наддверную вставку:
Брус деревянный 60x64 - 2,8 п.м.
Лист асбестоцементный плоский (ГОСТ 18124-75*) 900x600 - 2 шт.
- В том случае, если отверстие в гипсоперлитовой перегородке нарушает ее деревянную обвязку, выполнить по месту обрамление отверстия из брусков соответствующего сечения, связав его с каркасом перегородки.
- Отверстия в перегородках см. на листе 2.

ИВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИВ. №

ПРИВЯЗАН

ГИП РЫЖАК
НАЧ. ОТД. РЫБКИНА
ГЛ. АРХ. НОРМАНН
ГЛ. КОНСТ. МЕЩАНОВ
РУК. ГР. КРЕНЕВА
СТ. АРХ. РЯНИНСКИЙ
АРХ. ШМЕЛЕВА
ПРОВЕР. РЯНИНСКИЙ
И. КОНТР. НОРМАНН

ТП 416-5-30.84

АР

ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 4 ПРОХОДА

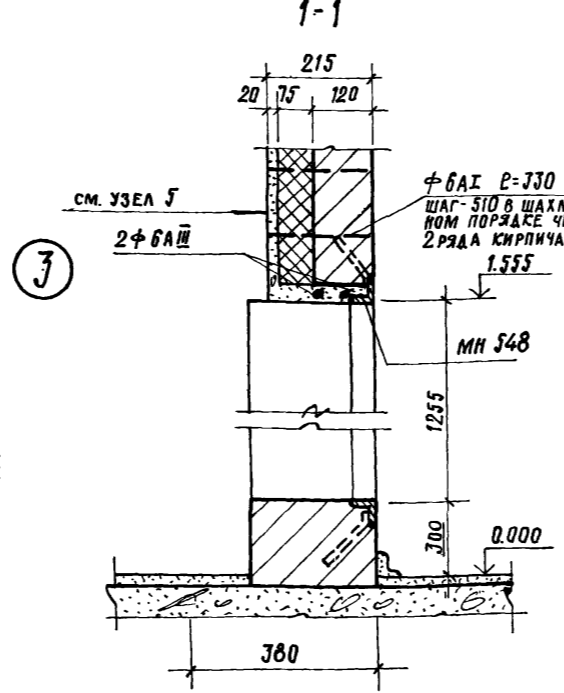
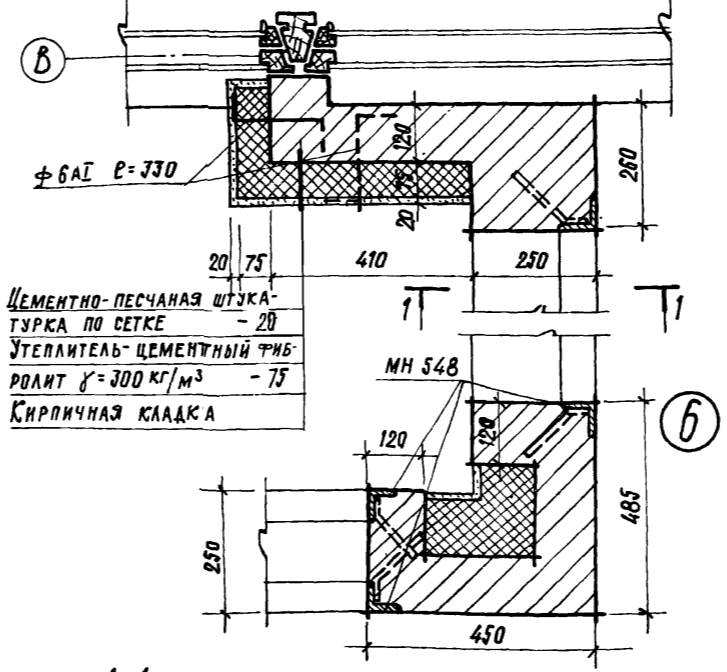
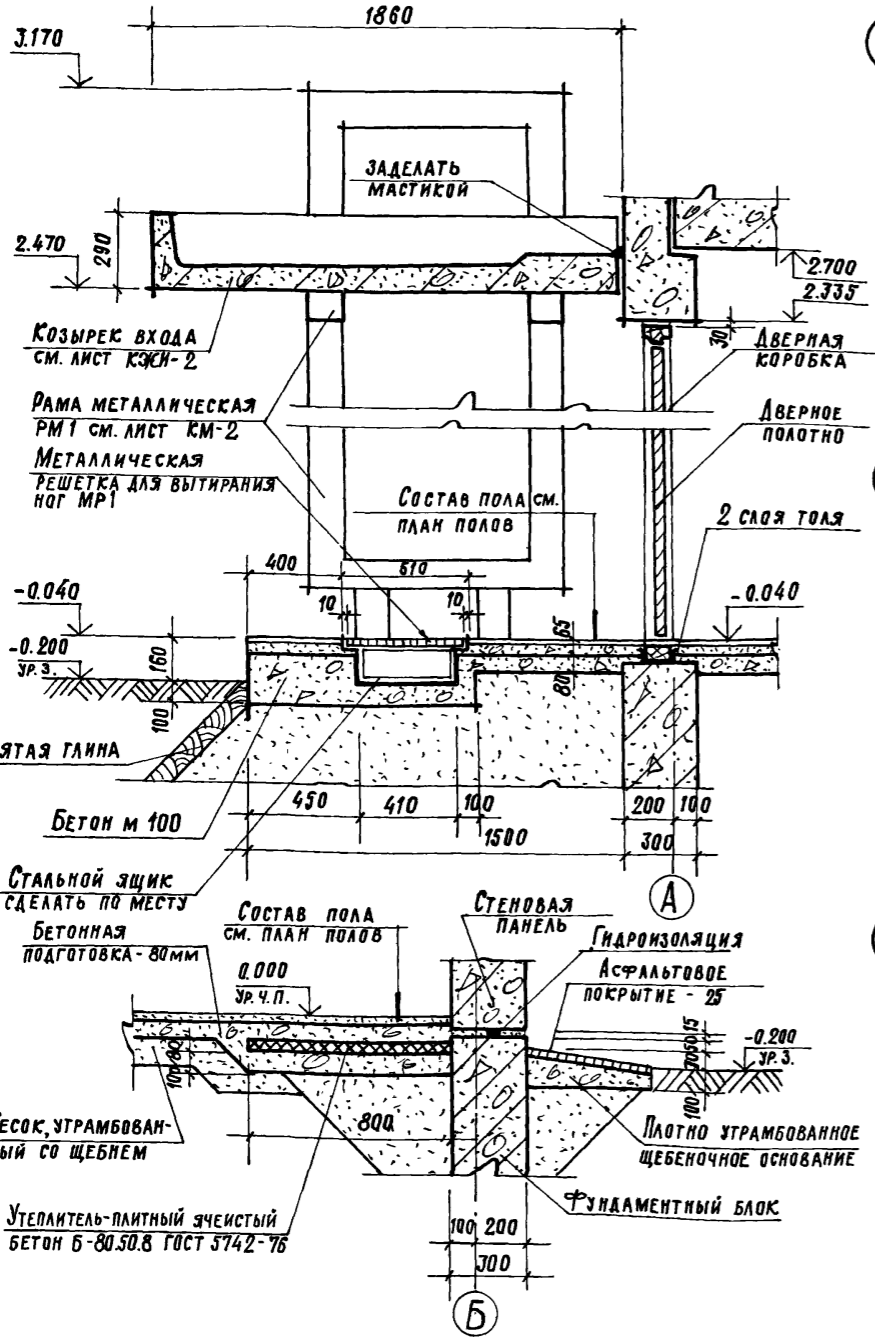
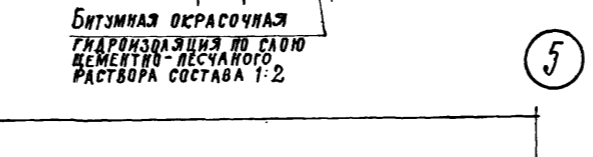
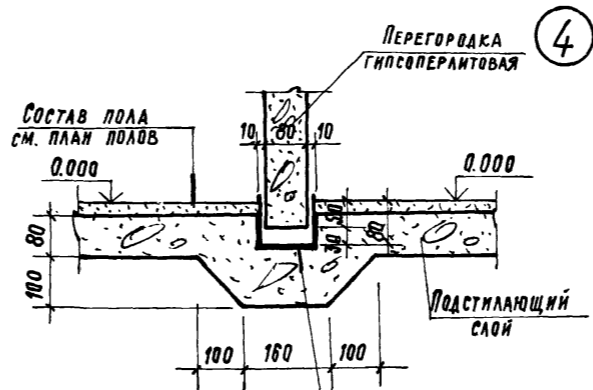
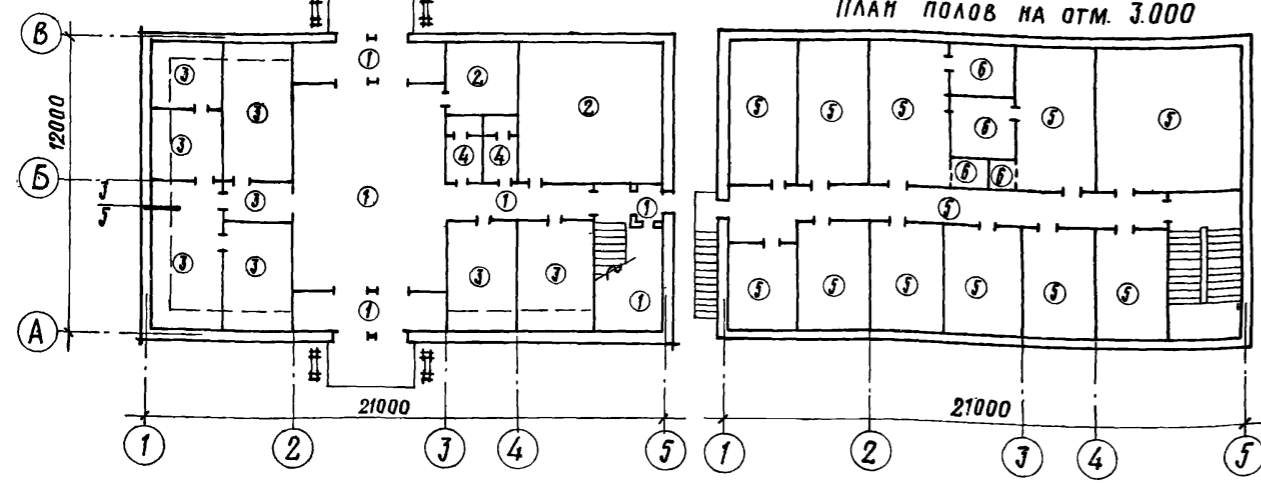
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК. ВСТАВКА НАДДВЕРНАЯ ВН1

ГОСТРОЙ СССР
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2
МОСКВА

План полов на отм. 0.000

План полов на отм. 3.000



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь пола м ²
Вестибюль, коридор	1		Покрытие - мозаичное (терраццо) М300 - 25мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М 200 - 40мм Подстилающий слой - бетон М100 - 80мм Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия, крупностью 40-80мм	102.6
Венткамера	2		Покрытие - цементно-песчаное М200 - 20мм Подстилающий слой - бетон М100 - 80мм Основание - см. тип пола 1	34.4
Административные и вспомогательные помещения 1-го этажа, коридор	3		Покрытие - линолеум (ГОСТ 7251-77) - 5мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 20мм Подстилающий слой - бетон М100 - 80мм Основание - см. тип пола 1	100.6
Санузлы	4		Покрытие - керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор Прослойка из цементно-песчаного раствора М 150 - 10мм Стяжка из цементно-песчаного раствора М 150 - 20мм Битумная мастика с посыпкой песком Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на прослойке из битумной мастики Подстилающий слой - бетон М100 - 80мм Основание - см. тип пола 1	7.5
Административно-бытовые помещения 2-го этажа	5		Покрытие - линолеум (ГОСТ 7251-77) - 5мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 20мм Легкий бетон Основание - ж.б. плита	201.7
Помещения сушилки одежды и ножных ванн	6		Покрытие - керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор Прослойка из цементно-песчаного раствора М 150 - 10мм Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 - 20мм Битумная мастика с посыпкой песком Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола Стяжка - бетон М 100 - 30мм Основание - ж.б. плита	15.4

1. На лестничных площадках сделать мозаичное /терраццо/ покрытие марки 300 толщиной 30мм.

ПРИВЯЗАН
ИВ. №

ГИП	РЫЖАК		ТП 416-5-30.84	АР				
НАЧ. ОТД.	РЫБИНА							
ГЛ. АРХ.	НОРМАНН							
ГЛАВ. КОНСТ.	МЕЩАНОВ							
Р.З. ГР.	КРЕНЕВА							
СТ. АРХ.	РОЧНИНСКИЙ		ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 4 ПРОХОДА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
АРХ.	ШМЕЛЕВА						Р	5
ПРОВЕР.	РОЧНИНСКИЙ							
НОРМ. КОНТР.	НОРМАНН		Планы полов. Узлы 1-6	ГОССТРОИ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 МОСКВА				

№ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЛАДЕН ИВ. №

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов фундаментов, каналов на отм. - 0.380; - 1.100	
3	Сечения 1-1 ÷ 10-10	
4	Сечения 11-11 ÷ 15-15 Прямок ПР1 Фундаменты ФМ1; ФМ1а	
5	Схема расположения элементов фундаментов и каналов. Фрагмент плана 1.	
6	Схема расположения панелей внутренних стен на отм. 0.000; 3.000	
7	Схема расположения элементов лестницы	
8	Схема расположения элементов, перекрытия, покрытия и фризовых камней	
9	Фрагмент плана 2	
10	Схемы расположения наружных стеновых панелей	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
КЖИ-ТТ1	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий	
КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных изделий	
КЖИ-1	Козырек КВ 22-2а	
КЖИ-2	Панели перекрытия ПР6-60. 15А ПР6-60. 15Б	
КЖИ-3	Решетка МР1	
КЖИ-4	Панель стеновая ПН15.15.3.5А ПН15.15-3.5А	
КЖИ-5	Панель ПНТ30.15.3.5А	Лист 1
КЖИ-5СБ	Панель ПНТ30.15.3.5А	Лист 2,3
КЖИ-5.1	Каркас пространственный КП-1	
КЖИ-5.1.1	Каркас плоский К-1	
КЖ ВМ	Ведомость: потребности в материалах	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов и каналов	
6	Спецификация к схеме расположения панелей внутренних стен на отм. 0.000; 3.000	
7	Спецификация к схеме расположения элементов лестницы.	
8	Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия, покрытия и фризовых камней	
9	Спецификация к фрагменту плана 2	
10	Спецификация к схеме расположения наружных стеновых панелей	

- Рабочие чертежи марки КЖ разработаны на основании исходных данных, приведенных на листе АР-1.
- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- Данные о грунтовых условиях:
 Нормативный угол внутреннего трения $\varphi^0 = 0.49 \text{ рад. } (28^\circ)$
 Нормативное удельное сцепление $c^0 = 2 \text{ кг/см}^2 (0.02 \text{ кг/см}^2)$
 Модуль деформации нескальных грунтов $E = 14.7 \text{ МПа } (150 \text{ кг/см}^2)$
 Плотность грунта $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$
 Коэффициент безопасности по грунту $K_g = 1$.
 Грунтовые воды отсутствуют.
- Антикоррозионное покрытие закладных и соединительных изделий выполнить за 2 раза лаком ПФ-170 (ГОСТ 1590-70*) по грунтовке ПФ-020 (ТУ6-10-1642-77)
- При привязке проекта и производстве работ руководствоваться рекомендациями, помещенными в пояснительной записке выпуска 0-1

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
3.006-2 вып. II-1 II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
182-82 вып. 0-1 1-1; 1-3; 3-1; 3-2; 4-1; 5-1; 6-1; 7-1	Крупнопанельные конструкции для вспомогательных зданий промышленного предприятия с высотой этажа 3.0 м и шагом несущих поперечных стен 6.0 м (дополнение к комплексной серии 135)	
1.494-24 вып. 1	Стяжки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
ГОСТ 135.79-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
1238-1, вып. 1	Железобетонные козырьки входов и parapetные плиты общественных зданий.	
1.400-15, вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.112-5, в. 1	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

Наименование группы элементов конструкции	КОД	Кол. м ³	Примечание
1 Блоки бетонные	583500	60.2	
2 Лотки каналов	585800	4.5	
3 Плиты каналов	585900	2.0	
4 Фризовые камни	589400	3.1	
5 Панели покрытий	584100	3.5	
6 Панели перекрытий	584200	28.4	
7 Стяжки	589600	0.4	
8 Кровельные короба	589600	1.5	
9 Панели наружных стен	583100	87.1	
10 Панели внутренних стен и вентлоки	583200	47.6	
11 Элементы лестниц	589100	3.6	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *[Подпись]* / РЫЖАК /

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
ГИП РЫЖАК	Исполн.	ТП 416-5-30.84	КЖ
Нач. отд. РЫЖАК	Провер.		
Гл. конст. МЕЩАНОВ	Провер.		
Рук. гр. КРЕНЕВА	Провер.		
Ст. инж. РЯШЕВСКИЙ	Провер.		
Исполн. ЗЯЗЯРОВА	Провер.	Проходной пункт на 4 прохода	Станция
Пров. ЖИТРОВА	Провер.		Лист
Н. конст. МЕЩАНОВ	Провер.		Листов
Общие данные		госстрой СССР ПРОЕКТИНСТИТУТ №2 г. Москва	

№ 10-104-1 Подпись и дата выданы в 1984 г.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ, КАНАЛЫ НА ОТМ. -1.100

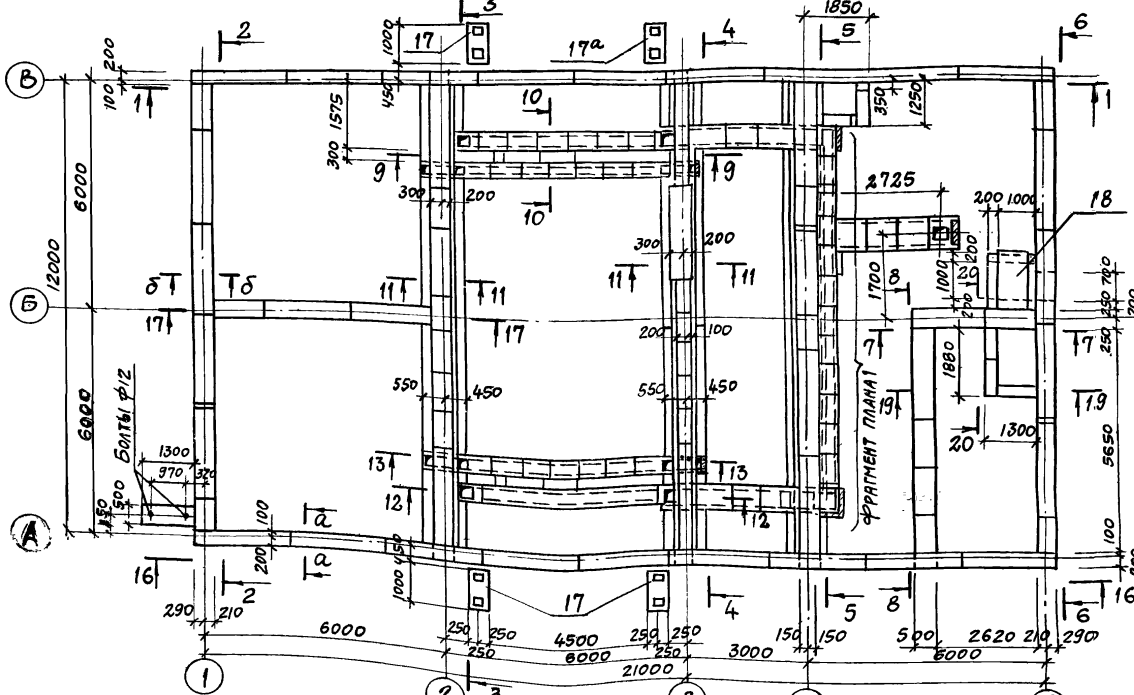
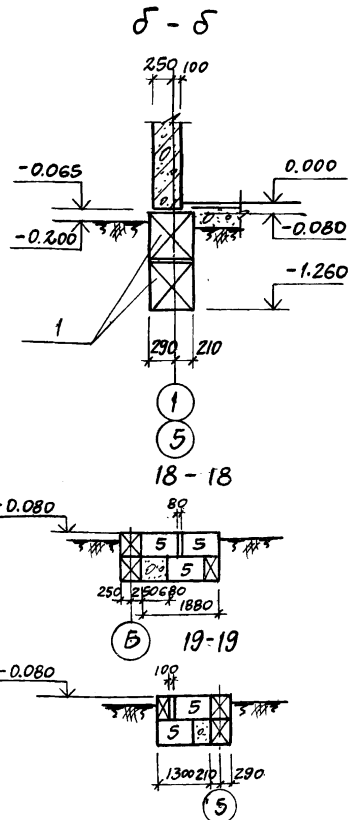
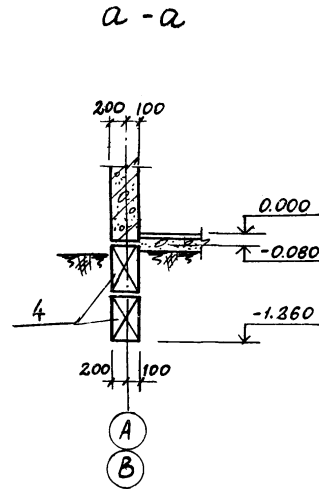
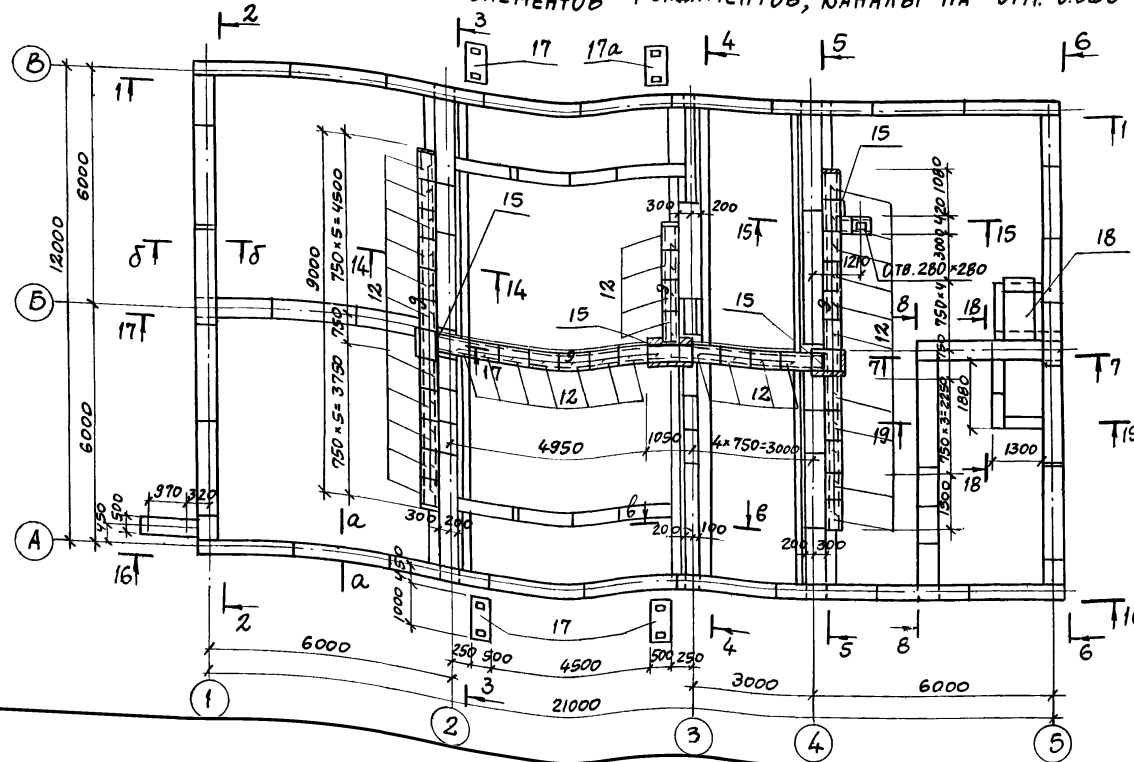


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ, КАНАЛЫ НА ОТМ. -0.380



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИИ.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		БЛОКИ БЕТОННЫЕ			
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	33	1680	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Т	12	790	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	31	590	
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	32	970	
5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	53	350	
		ПЛАТЫ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНД.			
6	1.112-5 В.1	ФЛ 10.24-1	12	1520	
7	1.112-5 В.1	ФЛ 10.12-1	3	750	
8	1.112-5 В.1	ФЛ 10.В-1	6	495	
		ПЛИТЫ КАНАЛОВ			
9	3.006-2 вып. II-2	П1-8	68	40	
10	3.006-2 вып. II-2	П3-8	21	50	
11	3.006-2 вып. II-2	П5г-8	2	41	
		ЛОТКИ КАНАЛОВ			
12	3.006-2 вып. II-1	Л1г-8	69	110	
13	3.006-2 вып. I	Л2г-8	20	110	
14	3.006-2 вып. II-1	Л3г-8	3	190	
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			
15	ГОСТ 8509-72	Л63x6	53		п.м.
16	1.400-15 В.1	МН 548	10,1	4,2	п.м.
17		ФУНДАМЕНТ ФМ1	3		
17а		ФУНДАМЕНТ ФМ1а	1		
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН МАРКИ 100	0,48		м ³
18		ПРИЯМОК ПР1	1		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
19	3.006-2 вып. II-2	ПЛИТА П10г-5	1	190	
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН МАРКИ 100	1,3		м ³

НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ СМ. ЛИСТ КЖЕ-4.

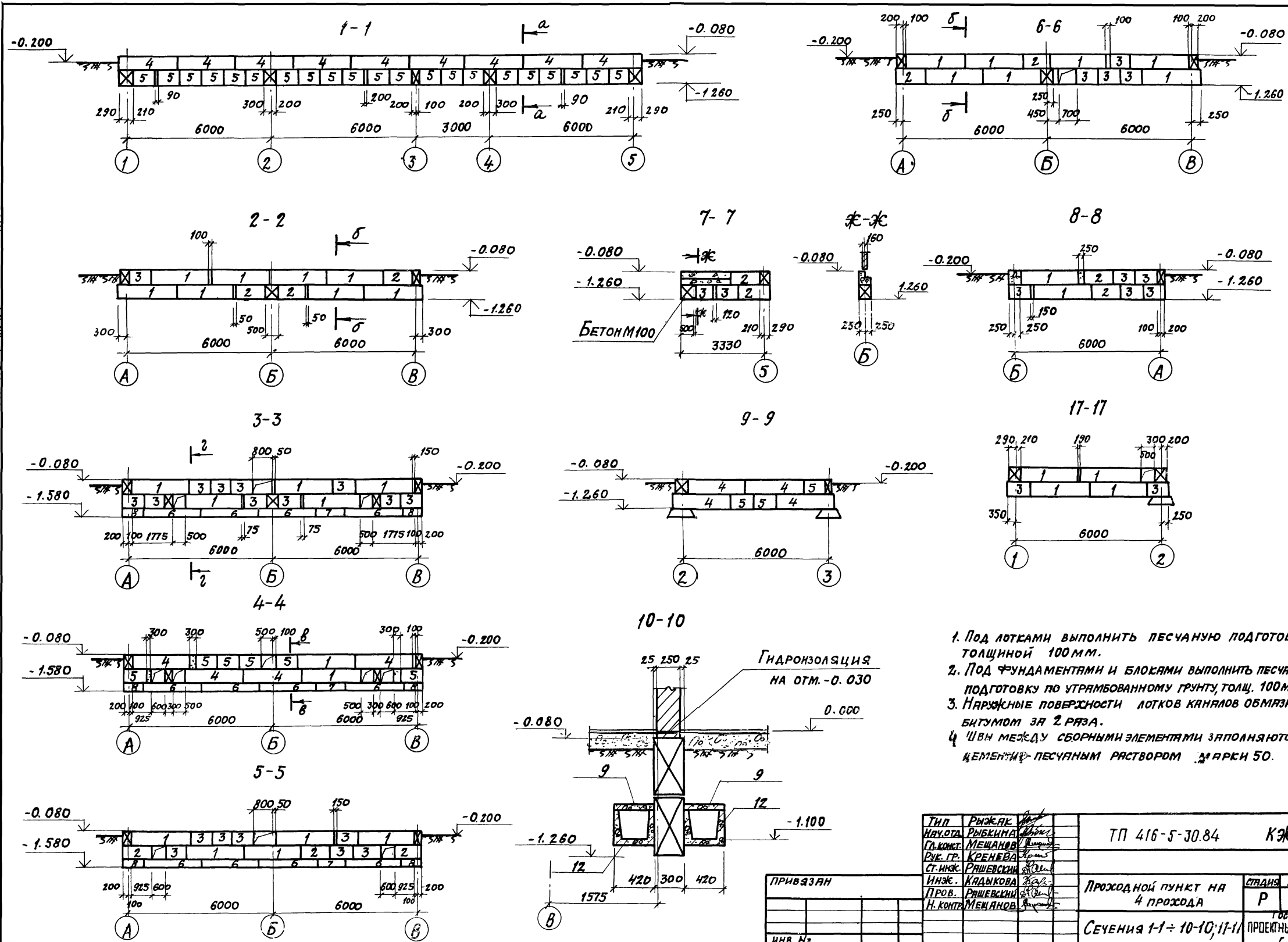
Г.П. РЫЖАК	Рыжак		ТП 416-5-Ж0.84	КЖЕ	
НАЧ.ОТД. РЫЖИНА	Рыжина				
ГЛ.КОНСТ. МЕШАНОВ	Мешанов				
РУК.ГР. КРЕНЕВА	Кренева				
СТ.ИНЖ. РАШЕВСКИЙ	Рашевский		ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 4 ПРОХОДА	СТРАНА	
ИНЖ. КАДЫНОВА	Кадынова				Р
ПРОВ. РАШЕВСКИЙ	Рашевский				
П.КОНТР. МЕШАНОВ	Мешанов		2	ЛИСТОВ	
			СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ, КАНАЛЫ НА ОТМ. -0,380, -1,100	ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ И 2 Г.МОСКВА	

Альбом I

ТП 416-5-Ж0.84

ИВ.№ ПОДА ПЛОСКОСТЬ И Д.П.Т. ОБЪЕМ ИВ.Д

ТЛ 416-5-30.84

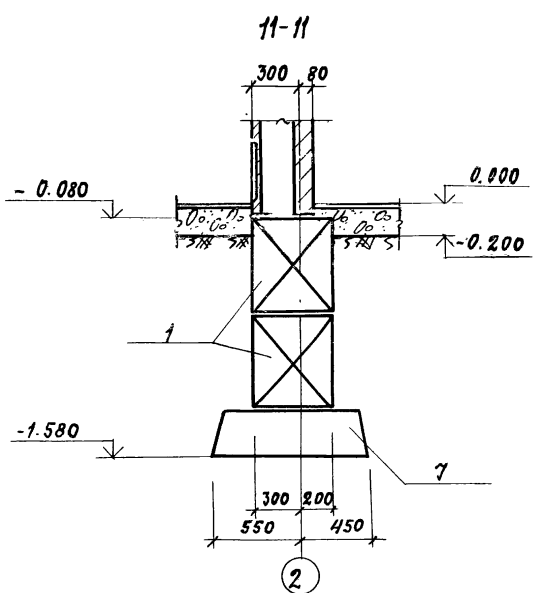


1. Под лотками выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
2. Под фундаментами и блоками выполнить песчаную подготовку по утрамбованному грунту, толщ. 100 мм.
3. Наружные поверхности лотков каналов обмязать битумом за 2 раза.
4. Швы между сборными элементами заполняются цементно-песчаным раствором марки 50.

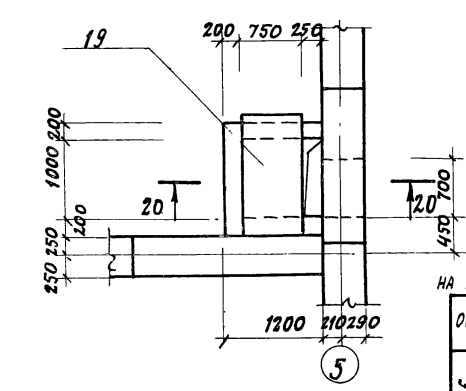
ТИП	Рыжак		ТЛ 416-5-30.84	КЖ-		
ИМУ.ОТД.	Рыжак					
П.КОНСТ.	Мещанов		ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 4 ПРОХОДА	СТРАНА	ЛИСТ	ЛЕТОВ
Р.К.ГР.	Кривцова			Р	3	
СТ.ИНЖ.	Рыжак			ГОСУДАРСТВ. ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ПЗ г. Москва		
ИНЖ.	Кривцова					
Н.КОНТ.	Мещанов					

КОПИРОВАЛ: Д-1486-01 ФОРМИТ

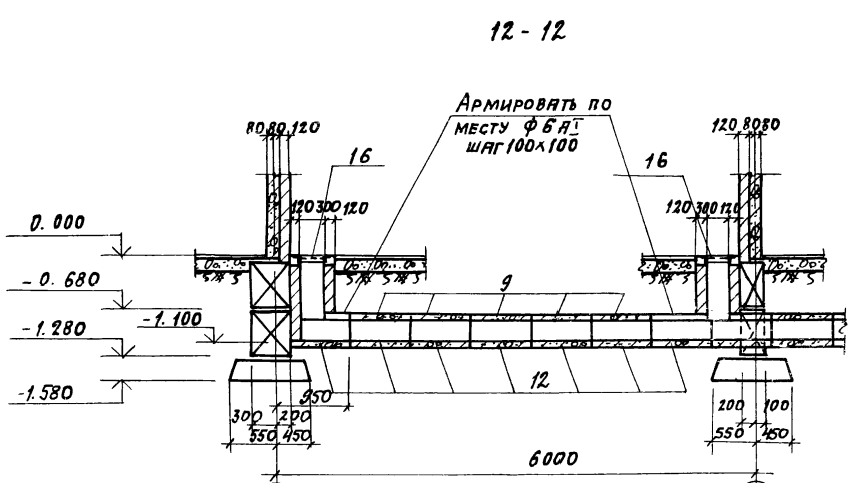
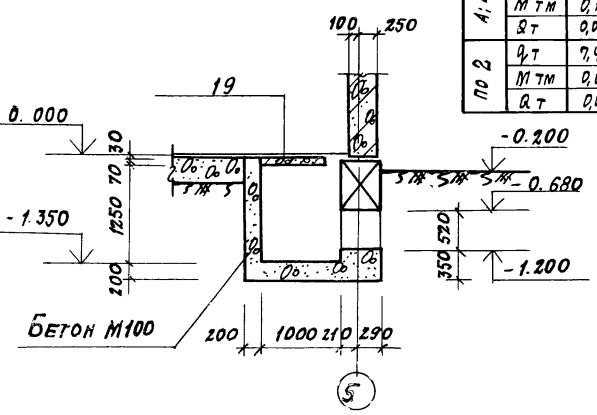
Альбом I
ТД 416-5-30.84



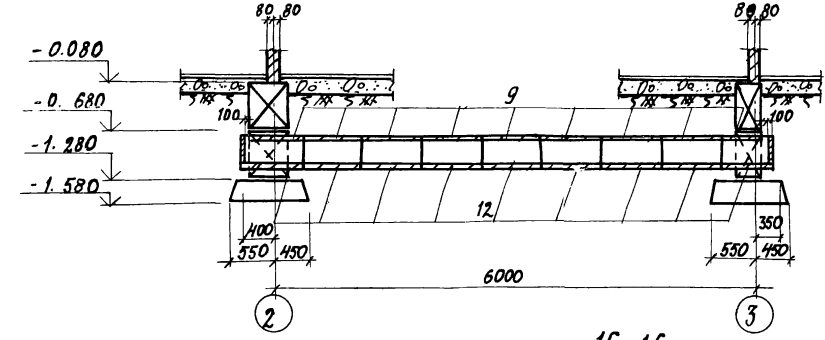
Прямой ПР1



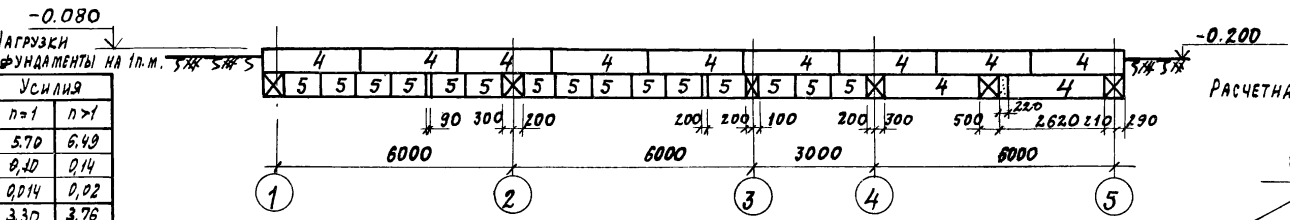
20-20



13-13

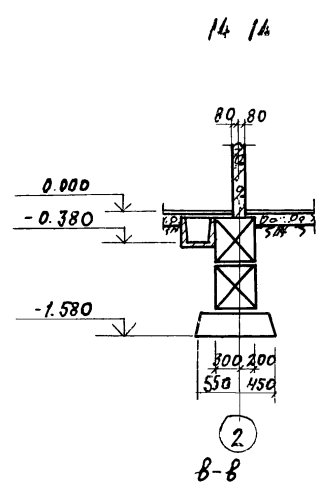
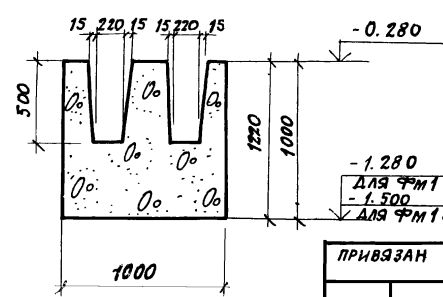
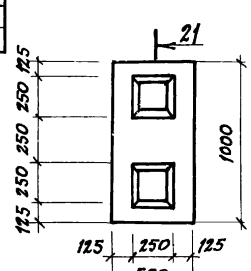


16-16

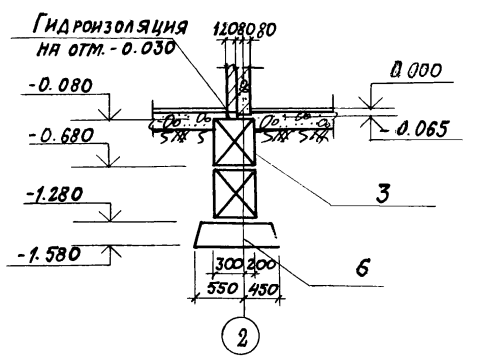
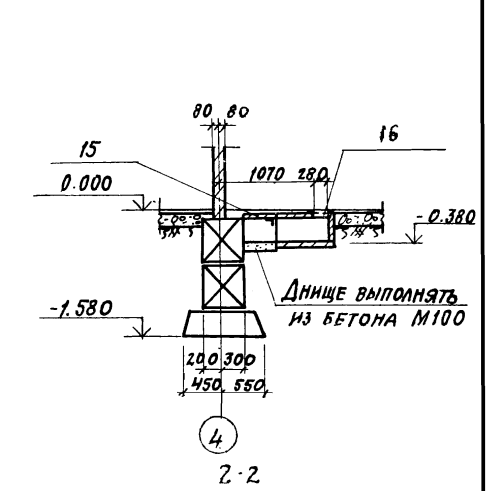
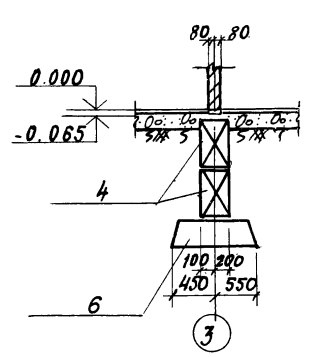


ФМ1; ФМ1а

21-21



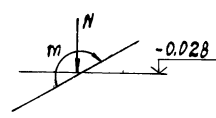
В-В



5 НАГРУЗКИ НА ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ НА П.М. 5/8x5/8

Оси	Наимен. усилии	Усилия	
		п=1	п>1
1,5	ФТ	5,70	6,49
	МТМ	0,10	0,14
4,5	ФТ	3,30	3,76
	МТМ	0,10	0,14
по 2	ФТ	0,014	0,02
	МТМ	0,04	0,05
	ФТ	7,40	8,46
	МТМ	0,04	0,05
	ФТ	0,007	0,01
	МТМ		

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ1, ФМ1а ТАБЛИЦА НАГРУЗОК ФМ1



Наим. усилии	п=1	п>1
Н, тс	5,10	5,91
Мтсм	0,14	0,18
ФТс	0,08	0,11

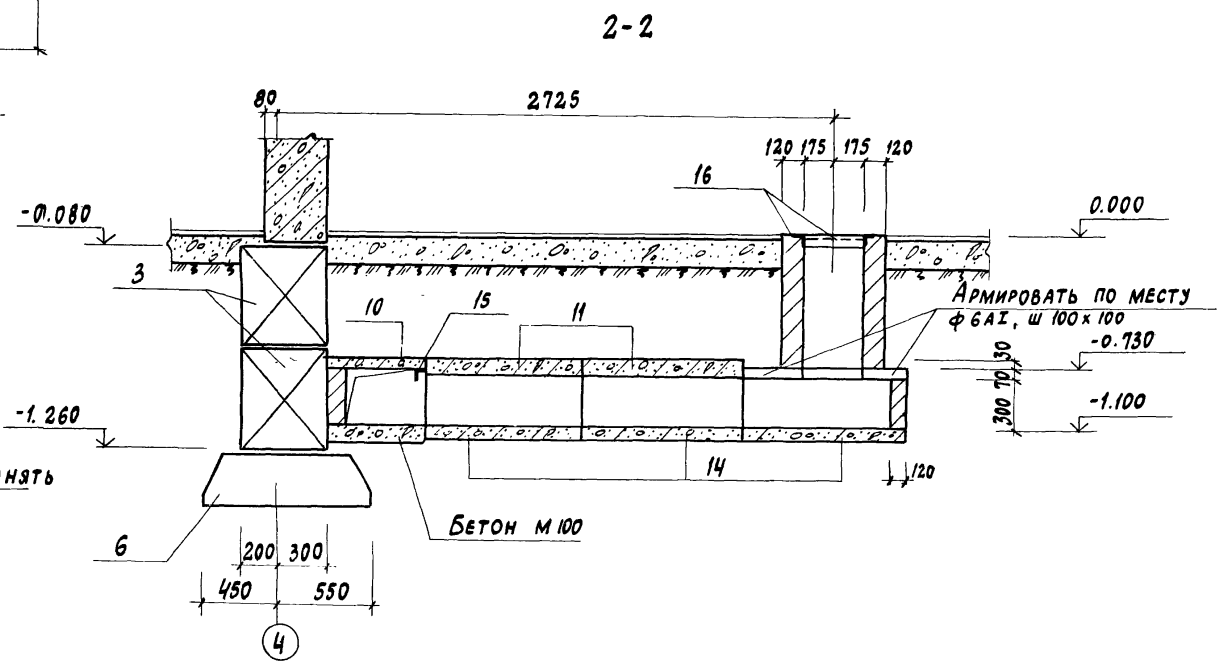
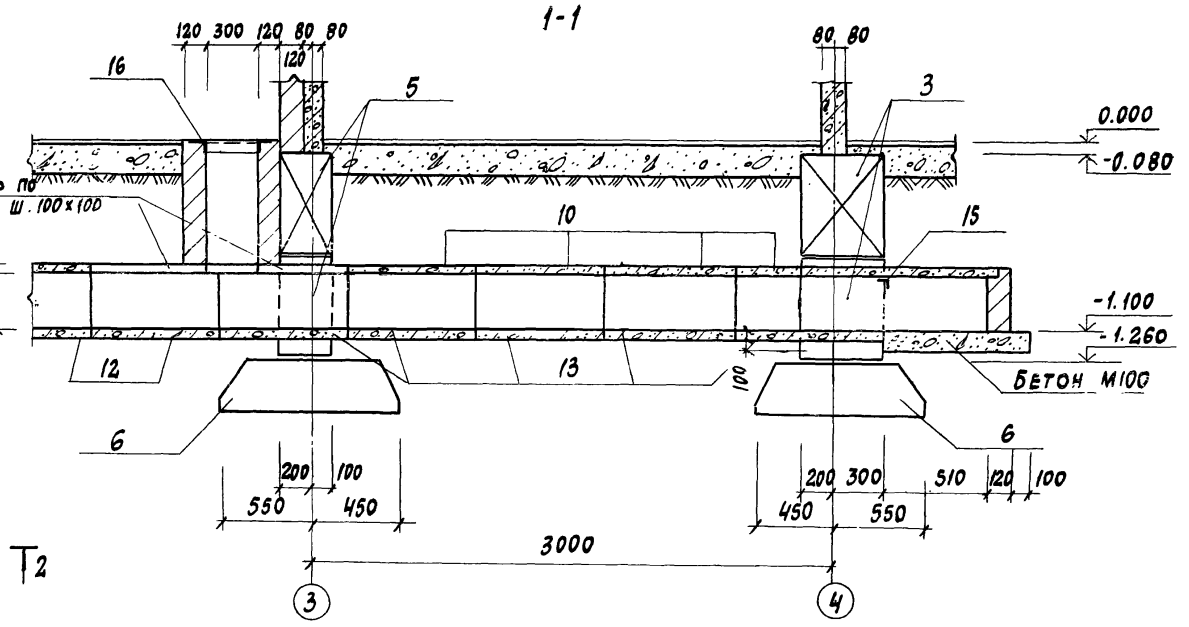
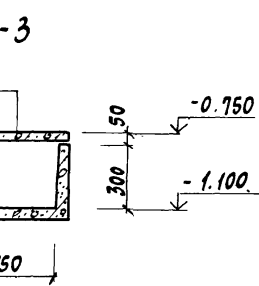
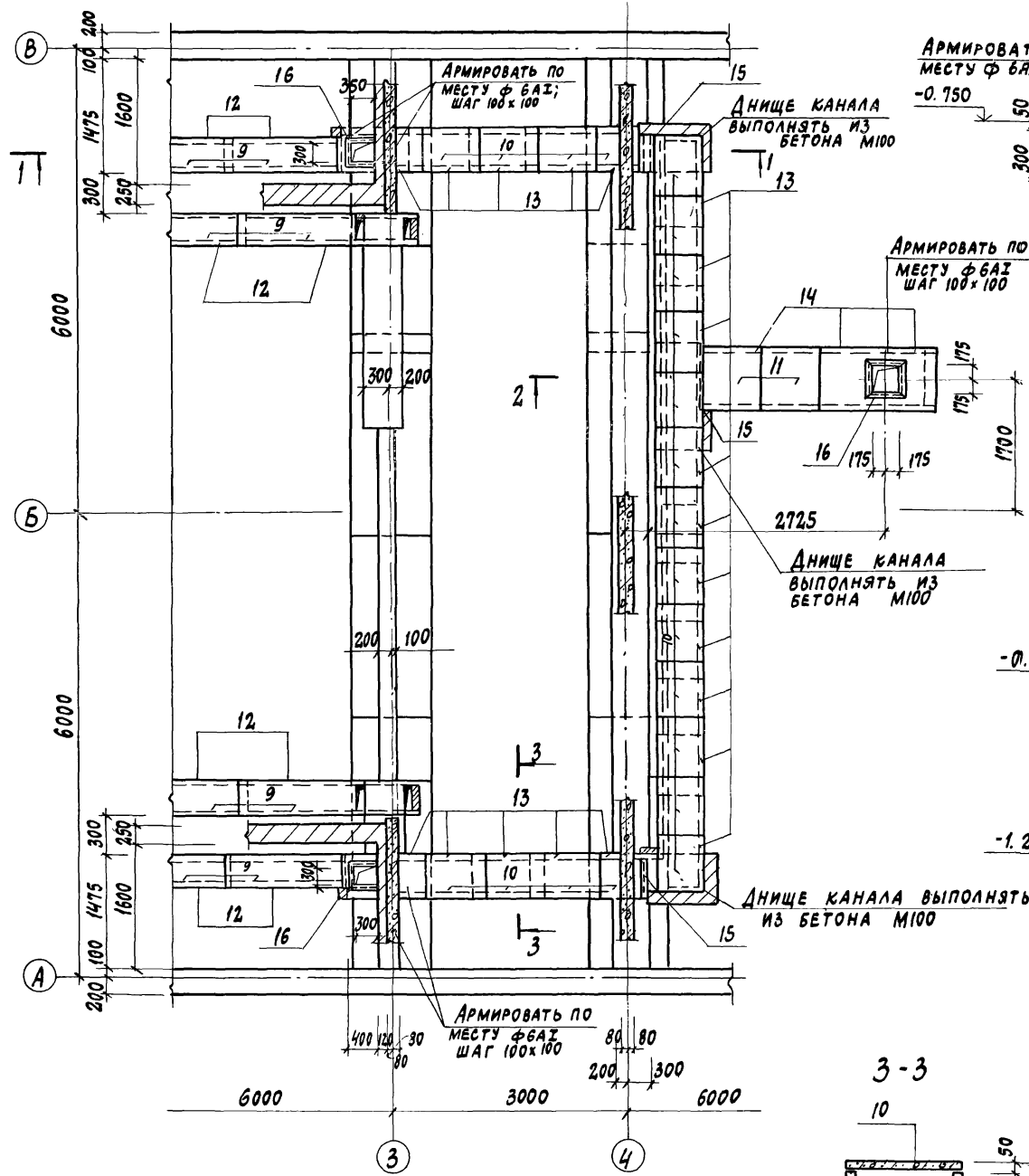
ГИП	РЫЖАК	Р
НАЧ. ОД	РЫБКИНА	Р
ПЛ. КОНТ.	МЕШАНОВ	Р
РУК. ГР.	КРЕНЕВА	Р
СТ. ИНЖ.	КРАШЕВСКИЙ	Р
ИНЖ.	КЛАДКОВА	Р
ПРОВ.	КРАШЕВСКИЙ	Р
И. КОНТ.	МЕШАНОВ	Р

ТД 416-5-30.84		КЖ-	
ПРОВОДНОЙ ПУНЕТ НА 4 ПРОВОДА		СТАДИЯ	Лист Листов
Сечения 11-11-16-10 Прямок ПР1 Фундамент		Р	5
ГОССТРОИ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ПЗ г. Москва			

АЛБОМ I

ТП 416-5-30.84

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1



В ЭТОМ МЕСТЕ ПОДПИСЬ И ФАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ГИП	РЫЖАК		ТП 416-5-30.84	КЖ		
НАЧ. ОТА	РЫБКИНА					
ГЛ. КОНСТ	МЕЩАНОВ					
РУК. ГР.	КРЕНЕВА					
СТ. ИНЖ.	РАШЕВСКИЙ					
ИНЖ.	ЖИТРОВА					
ПРОВ.	РАШЕВСКИЙ		ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 4 ПРОХОДА	СТАДИЯ	Лист	Листов
Н. КОНТР.	МЕЩАНОВ		Р	5	ГОССТРОЙ СССР	ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ №2
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ И КАНАЛОВ. ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1		г. Москва	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН НА ОТМ. 0.000

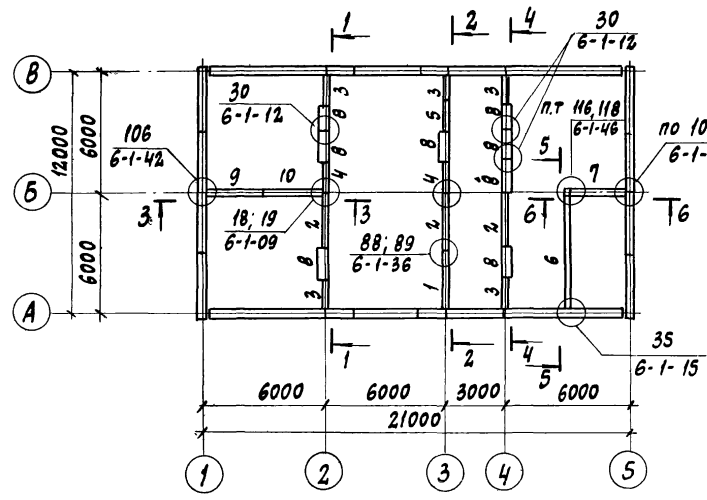
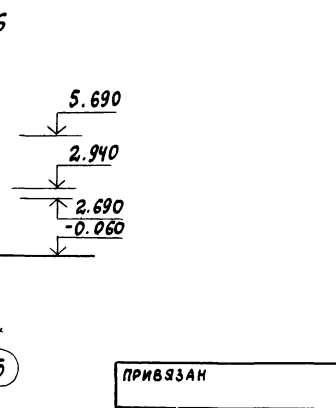
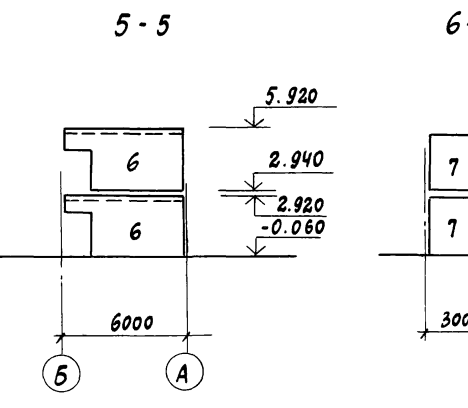
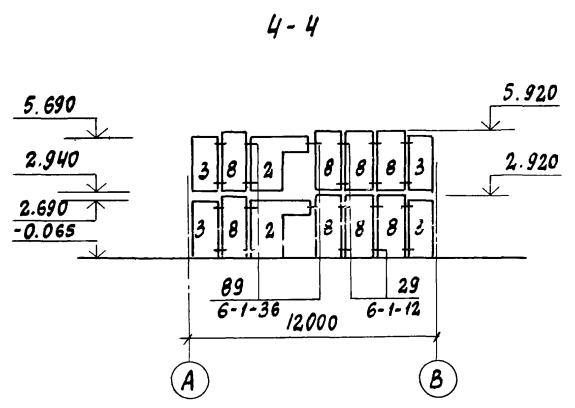
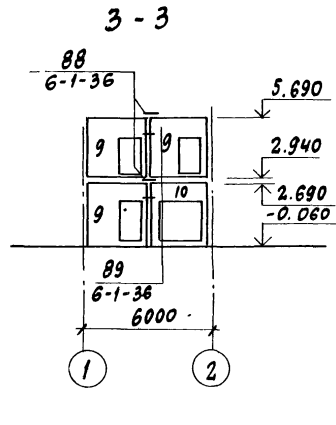
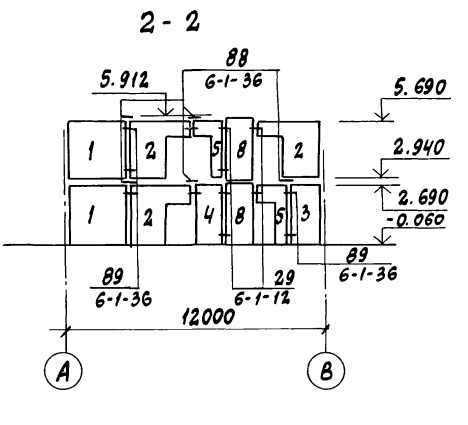
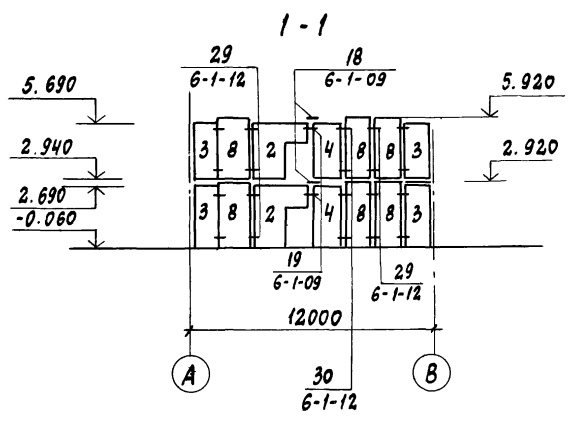
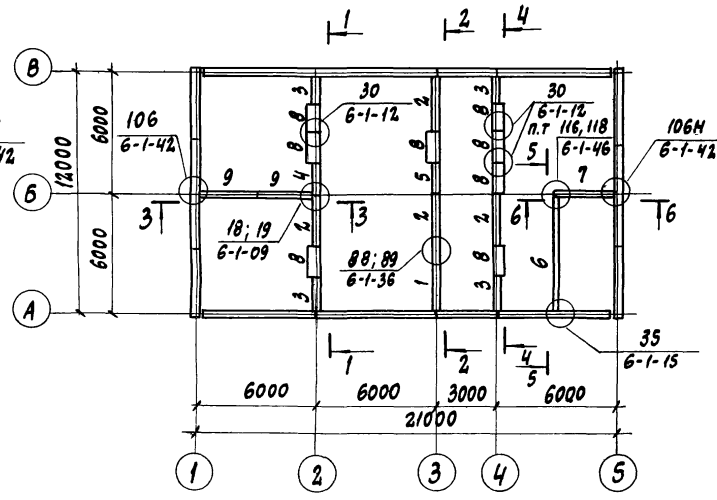


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН НА ОТМ. 3.000



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ					
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН					
1	182-82; в. 3-1	ПВ 29. 27	2	3190	
2	182-82; в. 3-1	ПВГ 30. 27. 13	7	2150	
3	182-82; в. 3-1	ПВ 14. 27	9	1540	
4	182-82; в. 3-1	ПВ 15. 27	3	1560	
5	182-82; в. 3-1	ПВГ 15. 27. 8	2	950	
6	182-82; в. 3-1	2.ПВГ 59. 30. 13-1	2	5560	
7	182-82; в. 3-1	ПВ 28. 27	2	3080	
9	182-82; в. 3-1	ПВП 29. 27. 10	3	2330	
10	182-82; в. 3-1	ПВ 29. 27. 20	1	1540	
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ					
8	182-82; в. 3-1	БВ 15. 30. 38	16	2690	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС15	182-82 в. 7-1	МС15	16	0.37	
МС17	182-82 в. 7-1	МС17	21	0.53	
МС18	182-82 в. 7-1	МС18	64	0.62	
МС21	182-82 в. 7-1	МС21	36	0.20	

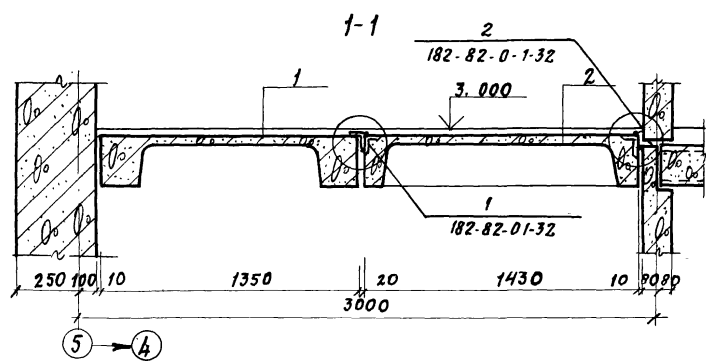
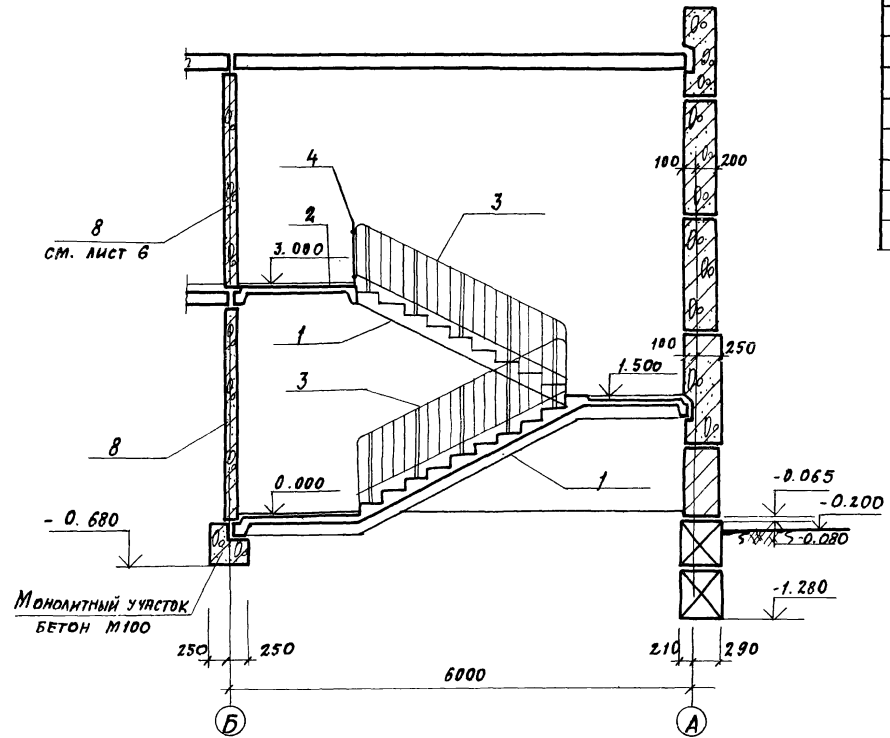
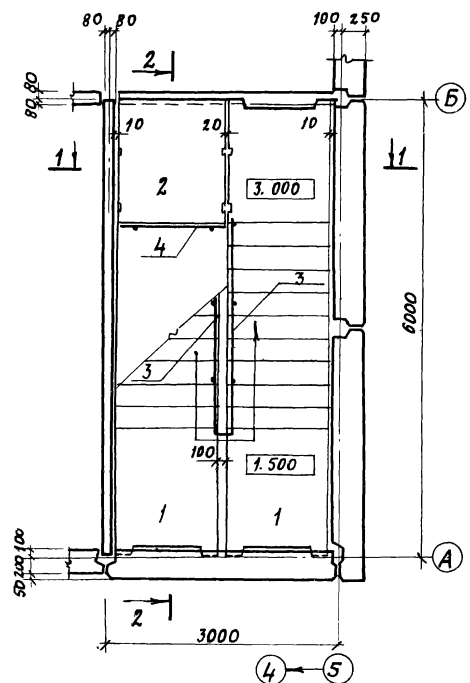
- 1 ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ТОЛЩИНОЙ 160 ММ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА МАРКИ 150.
- 2 МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ СОПРЯЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЛИСТЕ, СМОТРЕТЬ В СЕРИИ 182-82 ВЫП. 6-1 И ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ СЕРИИ
- 3 МОНТАЖ ВНУТРЕННИХ ПАНЕЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СЕРИИ 182-82 ВЫП. 0

ГИП	РЫЖАК		ТП 416-5-30 84	КЖ		
НАЧ. ОТД.	РЫЖКИНА					
ГЛ. КОНСТ.	МЕЩАНОВ					
РУК. ГР.	КРЕМЬВА					
СТ. ИНЖ.	РАШЕВСКИЙ					
ИНЖ.	УДАЛОВА		ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 4 ПРОХОДА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	ЖИТРОВА			Р	6	
И. КОНТР.	МЕЩАНОВ			ГОССТРОИ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 5, г. МОСКВА		
ПРИВЯЗАН			СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН НА ОТМ. 0.000; 3.000			
№В. №						

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КП	ПРИМ. ЧАШМЕ
		ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ			
1	182-82; В. 5-1	ЛМП 60-14.15	2	4190	
		ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА			
2	182-82; В. 5-1	ЛПП 16.44-3	1	610	
		ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦЫ			
3	182-82; В. 7-1	ОЛ-1	2	26.33	
		ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК			
4	182-82; В. 7-1	ОП	1	15.23	

2-2



ГИП РЫЖАК	ТП 416-5-30.84	КЖ
НАЧ. ОУД. РЫБИНА		
ГЛ. КОНСТ. МЕШИНОВ		
РЖ. ГР. КРЕМЕНА		
ИНЖ. УДАЛОВА		
Исполн. ЗАХАРОВА	Проходной пункт на	СТРАНА
Провер. СИТРОВА	4 прохода	ЛИСТ
Н. КОНТР. МЕЩАНОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ	ЛИСТОВ
		Р 7
		ГОССТРОЙ СССР
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ 2
		г. МОСКВА
		КОПИРОВАЛ: 1486-01
		ФОРМАТ

ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №:					

Альбом 1
ТЛ 416-5-30.84

Инв. № подл. Подпись и дата. Изменения №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ

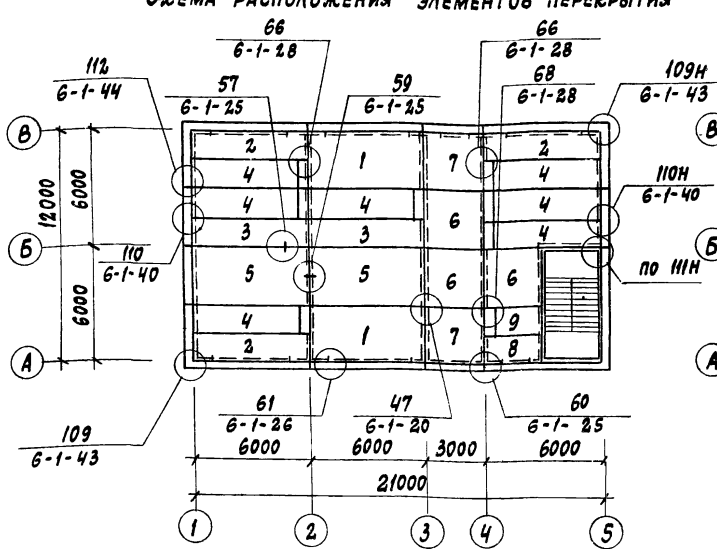


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ

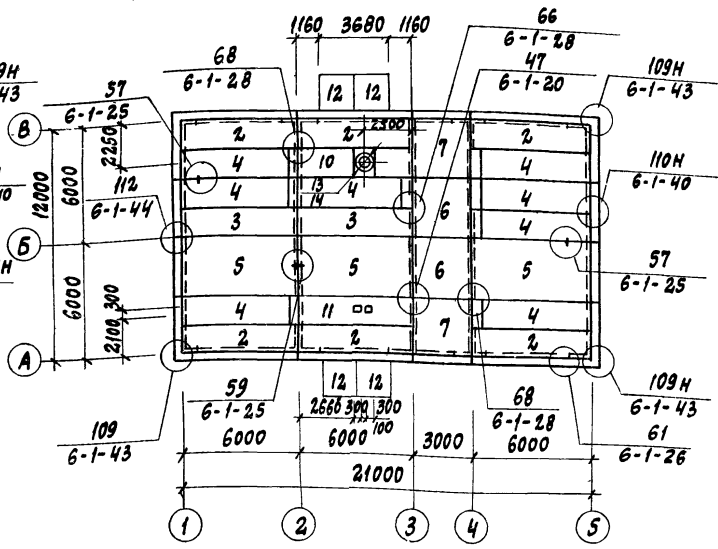
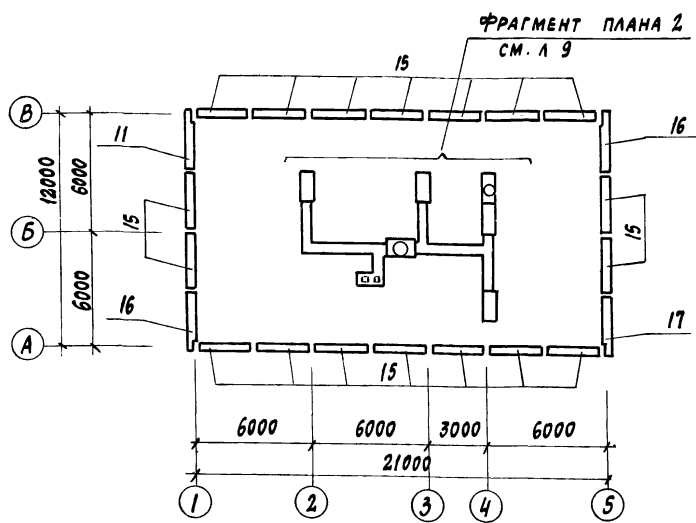


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФРИЗОВЫХ КАМНЕЙ



1. МОНТАЖ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП III-16-80.
2. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ ВЫПОЛНИТЬ ПО УЗЛАМ СЕРИИ 182-82 ВЫП. 6-1
3. НАГРУЗКА НА ПОКРЫТИЕ ПРИНЯТА 450 кгс/м².

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЙ И ПЕРЕКРЫТИЙ					
1	182-82 вып. 4-1	ПКЧ.5-60.30	2	5550	
2	182-82 вып. 4-1	ПКЧ.5-60.15	9	2750	
3	182-82 вып. 4-1	ПКЧ.5-60.15	4	2800	
4	182-82 вып. 4-1	ПКЧ.5-57.15	15	2700	
5	182-82 вып. 4-1	ПКЧ.5-60.30	5	5500	
6	182-82 вып. 4-1	ПКЧ.5-30.30	5	2750	
7	182-82 вып. 4-1	ПКЧ.5-30.30	4	2750	
8	182-82 вып. 4-1	ПКЧ.5-30.15	1	1375	
9	182-82 вып. 4-1	ПКЧ.5-27.15	1	1300	
10	КЖИ-2	ПР6-60.15А	1	2375	
11	КЖИ-2	ПР6-60.15Б	1	2375	
КОЗЫРЕК					
12	КЖИ-1	КВ 22-2а	4	1250	
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ КОРОБ					
13	182-82 вып. 5-1	КВК-15.9.4.5	1	500	
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАКАНЫ					
14	1.494-24 вып. 1	СБ 7А-1	1	290	
ФРИЗОВЫЕ КАМНИ					
15	182-82 вып. 5-1	КФ-30.5.5-0	18	350	
16	182-82 вып. 5-1	КФУ-30.5.5-0А	2	370	
17	182-82 вып. 5-1	КФУ-30.5.5-0П	2	370	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС 18	182-82 вып. 7-1	МС 18	27	0.62	
МС 21	182-82 вып. 7-1	МС 27	43	0.20	
МС 38	182-82 вып. 7-1	МС 38	32	0.38	
МС 23	182-82 вып. 7-1	МС 24	72	0.42	
МС 5	182-82 вып. 7-1	МС 5	4	0.29	
МС 28	182-82 вып. 7-1	МС 28	8	0.21	
МС 25	182-82 вып. 7-1	МС 25	14	0.55	
МС 39	182-82 вып. 7-1	МС 39	8	0.22	
МС 40	182-82 вып. 7-1	МС 40	8	0.66	
МС 6	182-82 вып. 7-1	МС 6	10	0.25	

ГМП	РЫЖАК	И.И.	ТП 416-5-3084	КЖ
НАЧ. ОТА	РЫЖАК	И.И.		
ГЛ. КОМ.	МЕШАНОВ	И.И.	ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 4 ПРОХОДА	СТАДИЯ Р
РУК. ГР.	БРЕНЕВА	И.И.		
СР. ИНЖ.	РАШЕВСКИЙ	И.И.	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ, ПОКРЫТИЯ И ФРИЗОВЫХ КАМНЕЙ	Лист В
ИНЖ.	ХИТРОВА	И.И.		
ПРОВ.	РАШЕВСКИЙ	И.И.	ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 Г. МОСКВА	Листов
Н. КОНТР.	МЕШАНОВ	И.И.		

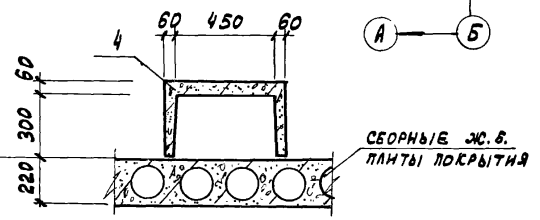
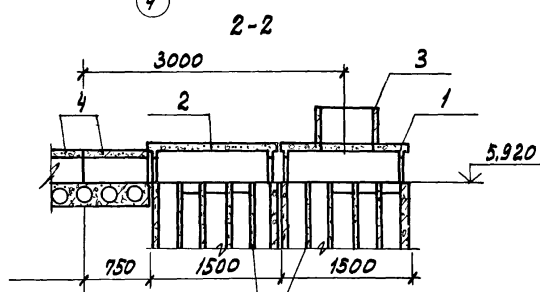
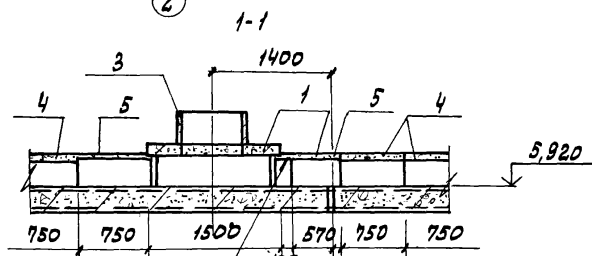
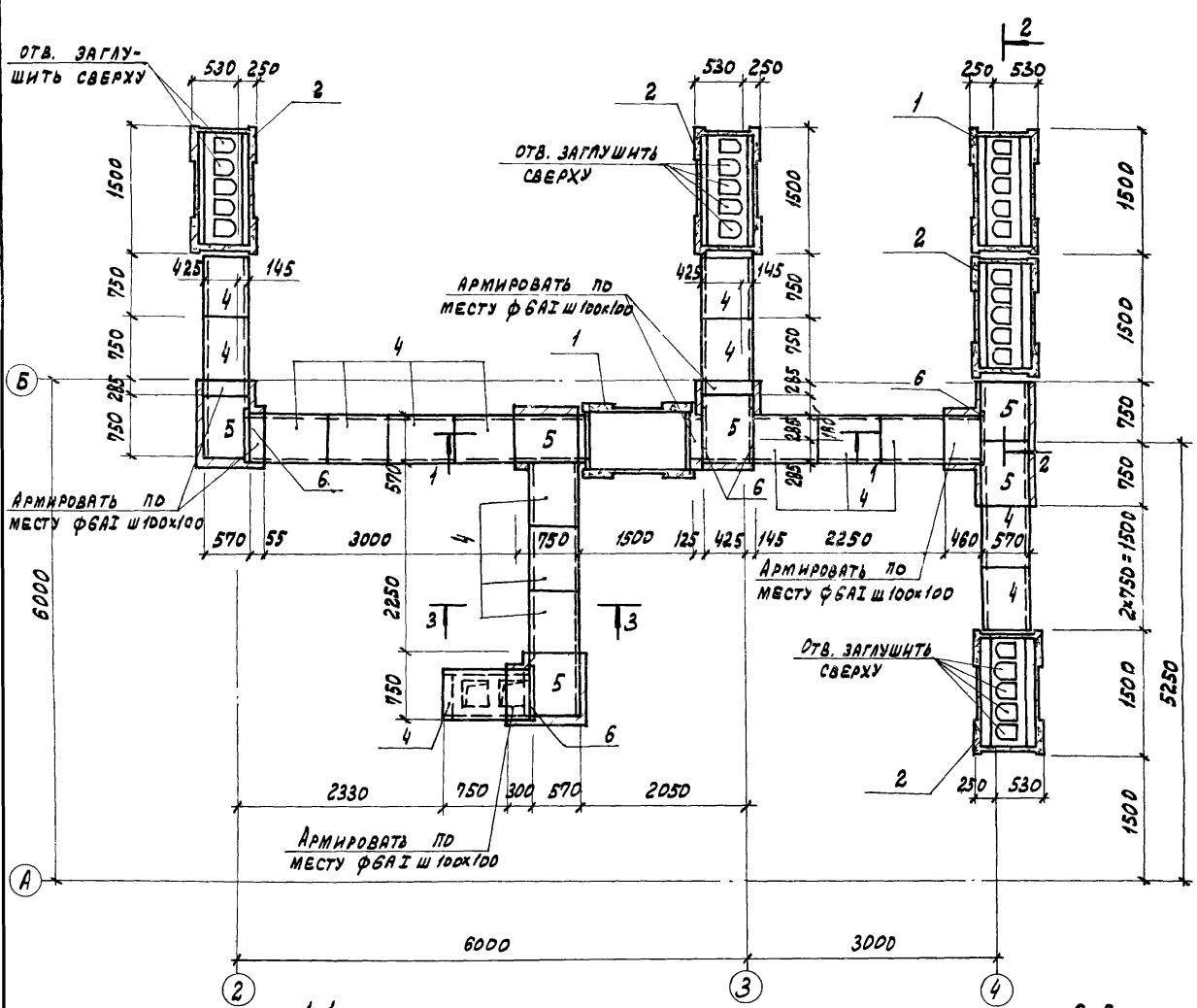
Альбом I ТП 416-5-3084

№ ПОЯ. ПОЯСЫ И ДАТА ВЗАМ. ИВБ №

ПРИВЯЗАН	
ИВБ №	

Альбом I
ТП 416-5-3084

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КОРОБЫ			
1	182-82 вып. 5-1	КВК-15.9.4.5	2	500	
2	182-82 вып. 5-1	КВК-15.8.4	4	700	
		ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАКАНЫ			
3	1.494-24 вып. 1	СБ7А-1	2	290	
		ЛОТКИ КАНАЛОВ			
4	3.006-2 вып. II-1	Л29-В	16	110	
		ПЛИТЫ КАНАЛОВ			
5	3.006-2 вып. II-2	Л3-В	6	50	
6	ГОСТ 8509-72*	∠63×6 и.п.	325		

ПРИВЯЗАН	ГНП РЫЖСЯС	Рыжская	ТП 416-5-30.84	КЖ		
	НАЧ. ОТД. РАКЦИНА	Ракцина				
	Л.С.ИСТ. МЕШАНОВ	Мещанов	ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 4 ПРОХОДА	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РУК. ГР. КРЕНЕВА	Кренива		Р	9	
	С.И.ИЗ. РАШЕВСКИ	Рашевский	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1	ГРОСТРОЙ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № МОСКВА		
	ИНЖ. ХИТРОВА	Хитрова				
	ПРОВЕР. РАШЕВСКИЙ	Рашевский				
	Н.КОТЛ. МЕШАНОВ	Мещанов				

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „А“

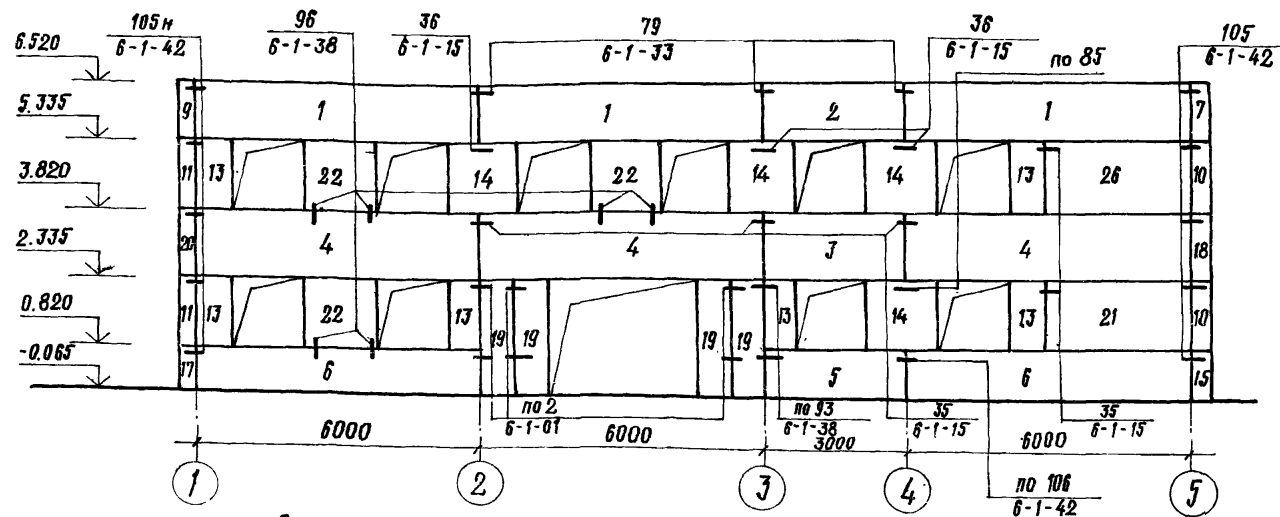


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „В“

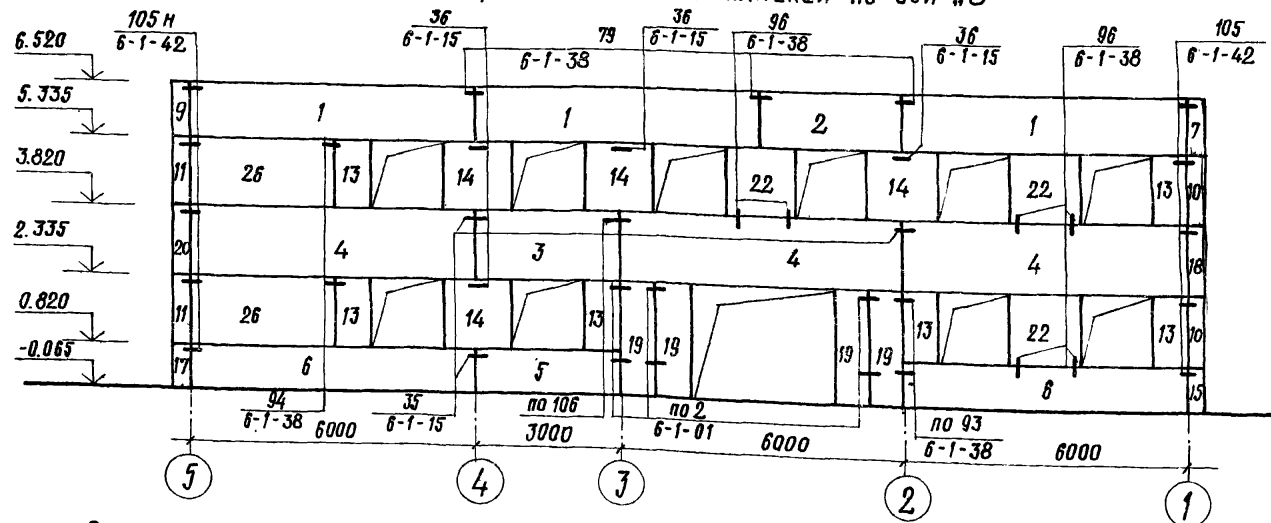


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „Г“

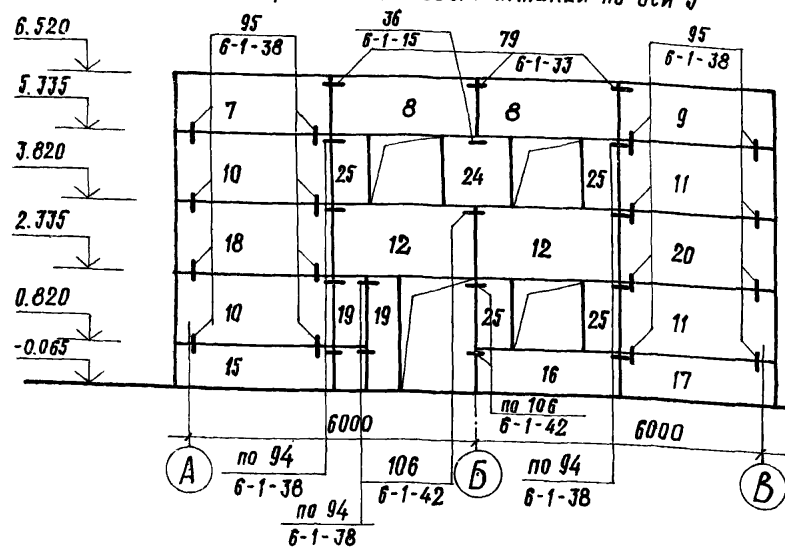
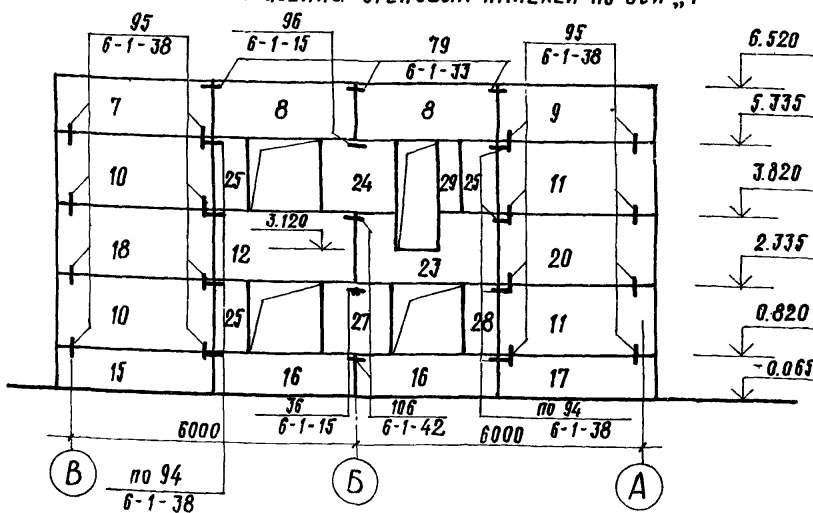


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „Д“



1. Наружные стеновые панели приняты из легкого бетона с объемным весом в сухом состоянии $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$;
2. Монтажные узлы сопряжения панелей, замаркированные на данном листе, смотреть в серии 182-82 вып. 8-1 и выполнять в соответствии с указаниями пояснительной записки серии
3. Монтаж стеновых панелей производить в соответствии с требованиями СНиП III-16-80 и серии 182-82, вып. 0-1.
4. Лицевую сторону наружных панелей оштукатурить, окрасить или облицевать в заводских условиях. Цвет отделки простеночных панелей принять контрастный по отношению к отделке рядовых наружных панелей (см. фасады л. АР-3).

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ					
1	182-82, в. 1-3	1п 60.12.3	6	2200	
2	182-82, в. 1-3	1п 30.12.3	2	1200	
3	182-82, в. 1-3	1п 30.15.3	2	1500	
4	182-82, в. 1-3	1п 60.15.3	6	3200	
5	182-82, в. 1-3	п 30.9.3	2	1000	
6	182-82, в. 1-3	п 60.9.3	4	2100	
7	182-82, в. 1-4	3ПНТ 31.12.3,5-1	2	1300	
8	182-82, в. 1-4	1ПНТ 30.12.3,5	4	1200	
9	182-82, в. 1-4	2ПНТ 31.12.3,5-1	2	1300	
10	182-82, в. 1-4	3ПНТ 31.15.3,5	4	1700	
11	182-82, в. 1-4	2ПНТ 31.15.3,5	4	1700	
12	182-82, в. 1-4	1ПНТ 30.15.3,5	3	1500	
13	182-82, в. 1-3	п 8.15.3	12	500	
14	182-82, в. 1-3	1п 15.15.3	8	800	
15	182-82, в. 1-4	3ПНТ 31.9.3,5	2	1300	
16	182-82, в. 1-4	ПНТ 30.9.3,5	4	1000	
17	182-82, в. 1-4	2ПНТ 31.9.3,5	2	1300	
18	182-82, в. 1-4	3ПНТ 31.15.3,5-1	2	1600	
19	182-82, в. 1-3	п 7.24.3	8	600	
20	182-82, в. 1-4	2ПНТ 31.15.3,5-1	2	1600	
21	182-82, в. 1-4	1п 30.15.3,5	1	1600	
22	182-82, в. 1-3	4п 15.15.3	6	900	
23	КЖИ-	1ПНТ 30.15.3,5-А	1	1600	
24	182-82, в. 1-4	1ПН 15.15.3,5	2	900	
25	182-82, в. 1-4	ПН 8.15.3,5	7	500	
26	182-82, в. 1-3	П 30.15.3	3	1700	
27	КЖИ-5	1ПН 15.15.3,5-А	1	900	
28	КЖИ-4	ПН 8.15.3,5-А	1	500	
29	182-82, в. 1-1	п 6.15.3,5	1		
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС 3	182-82, в. 7-1	МС 3	34	0.31	
МС 14	182-82, в. 7-1	МС 14	44	0.28	
МС 32	182-82, в. 7-1	МС 32	6	0.34	
МС 33л	182-82, в. 7-1	МС 33лев.	9	0.37	
МС 33пр	182-82, в. 7-1	МС 33пр.	9	0.37	
МС 8	182-82, в. 7-1	МС 8	10	0.40	
МС 1	182-82, в. 7-1	МС 1	69	0.45	
МС 2	182-82, в. 7-1	МС 2	52	0.34	

ГИП	Рыжак	
НАЧ. ОТА	Рыбкина	
И.КОНСТР.	Мещанов	
РУК. ГР.	Кренива	
СТ. ИНЖ.	Рашевский	
ИНЖ.	Удалова	
ПРОВЕР.	Хитрова	
И.КОНТР.	Мещанов	

ТП 416-5-30.84			КЖ-		
ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 4 ПРОХОДА			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	10	
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ			ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2		

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

Альбом I

ТП 416-5-30.84

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы, расположения рамы РМ1 и лестницы ЛС1	

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по порядку	Код			Количество (шт)	Длина (мм)	Масса металла по эл-там конструкции		Общая масса, т	Масса потребности в металле по сортам (запаяется изготовителем)				Заполняется вц	
				Марка металла	Профиля	Размера профиля			Рамы	Козырька		Код эл-та конструкции	I	II	III		IV
Профили замкнутые квадратные ТУ 14-14-2-361-79	ТУ 14-1-3028-80	ГНО 200x6	1	11240	77119			2,02		2,02							
Всего профиля			2		77119			2,02		2,02							
Лестницы и площадки			3							0,34							
Итого масса металла			4							2,02							
В том числе по маркам	Вст 3 кл 2-1		5							2,02							
Масса поставок элементов по сортам	I		6														
	II		7														
	III		8														
	IV		9														

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.459-2 Вып 1,2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	

1. Рабочие чертежи марки КМ разработаны на основании исходных данных, приведенных на листе АР-1.
2. Конструкции разработаны применительно к III снеговому району, I ветровому району с расчетной температурой -30°C.
3. При расчете и проектировании стальных конструкций были применены следующие нормативные материалы:
 - а. СН и П II - 23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
 - б. СН и П II - 6-74 "Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования".
4. За условную отм 0.000 принята отм чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
5. Материалы для сварки принять в соответствии с табл. 55 СН и П II - 23-81
6. Изготовление и монтаж стальных конструкций должны производиться в соответствии со СН и П III - 18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ"
7. Все металлоконструкции защищаются от коррозии путем покрытия лаком ПФ-170 с 10-15% алюминиевой пудры (ГОСТ 15907-70*) по грунтовке ПФ-020 (ГОСТ 18186-79).

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта 01-09	Позиция по преискуранту 01-09	№ по порядку	Код конструкции	Масса конструкций (т)												Всего	Количество (шт)	Серия типовых конструкций
				по видам профилей стали														
				Всего стали по вышешенной и вышешенной	Балки и швеллеры	Криволинейная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Листовые материалы	Профили	Трубы	Прочие			
РАМА КОЗЫРЬКА														2,02				
ЛЕСТНИЦЫ И ПЛОЩАДКИ			526242 526243												0,34	1.459-2		
Итого														2,02				
Контрольная сумма																		

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО МАРКАМ МЕТАЛЛА

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта 01-09	Позиция по преискуранту 01-09	№ строки	Код конструкции	Колич. шт	Марка металла	Масса металлоконструкций
РАМА КОЗЫРЬКА	1				Вст 3 кл 2-1	2,02
ЛЕСТНИЦЫ И ПЛОЩАДКИ	*	2			Вст 3 кл 2-1	0,34
Итого	3					2,02
В том числе по маркам металла	4				Вст 3 кл 2-1	2,02

* - ВЕС КОНСТРУКЦИЙ НЕ УЧТЕН В ОБЩЕЙ МАССЕ МЕТАЛЛА

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

Главный инженер проекта *Рыжак* / Рыжак

ИНВ №		ПРИВЯЗАН	
ГИП	Рыжак		
НАЧ ОГА	Рыбкина	ТП 416-5-3084 КМ	
ГЛ КОСТ	Мещанов		
РУК ГР	Крелева		
СТ ИНЖ	Рашевский		
ИНЖ	Житрова	ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 4 ПРОХОДА	
ПРОВ	Крелева	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
И КОНТР	Мещанов	Р	1
		ЛИСТОВ 2	
Общие данные		Госстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2 г. Москва	

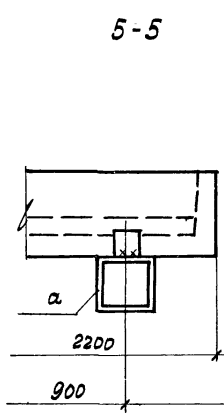
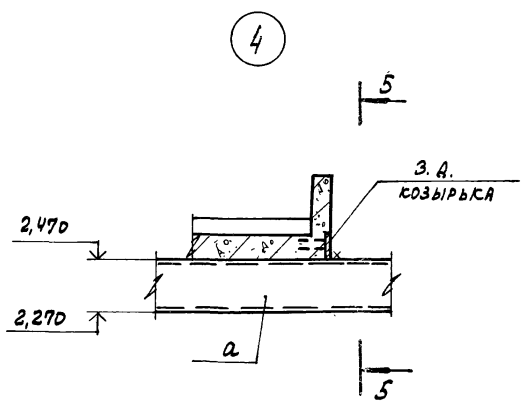
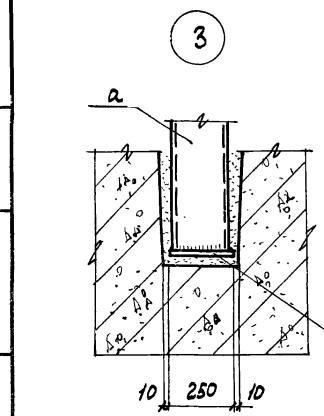
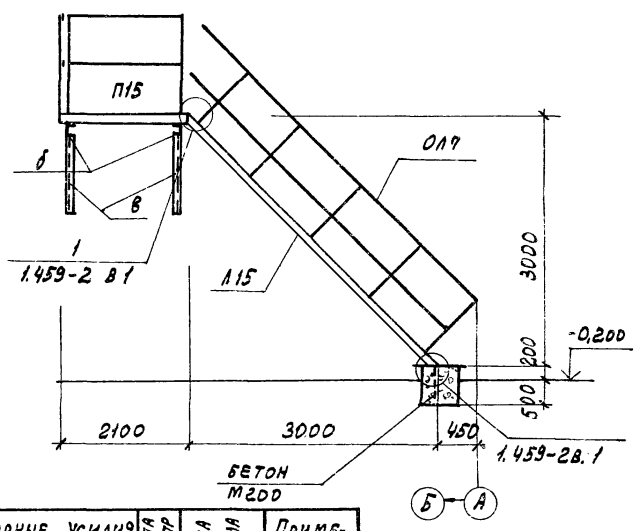
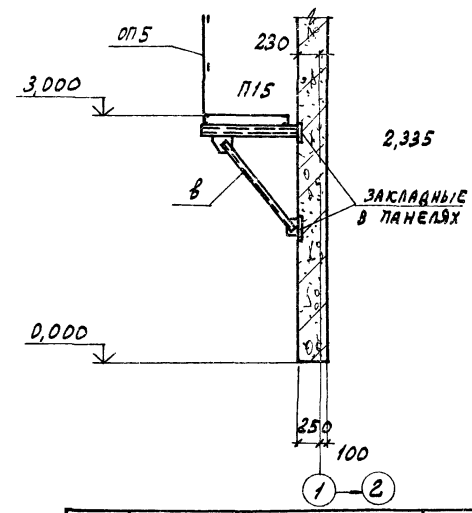
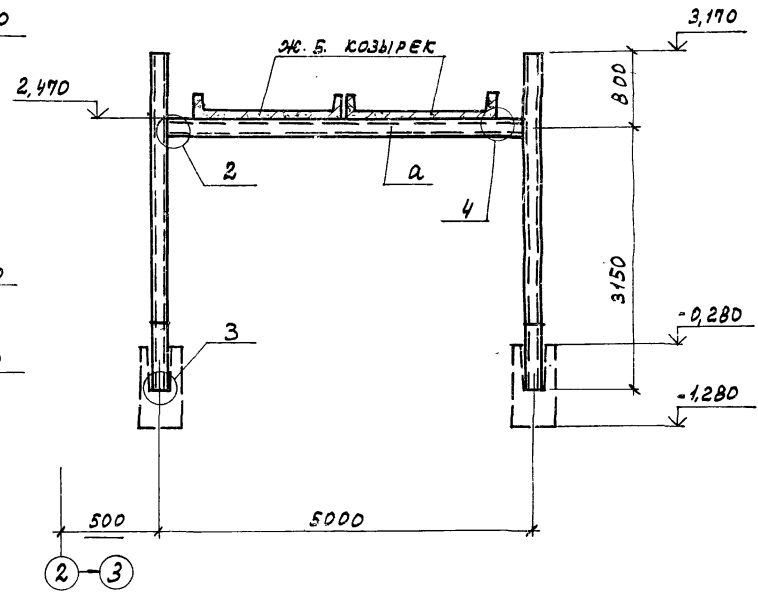
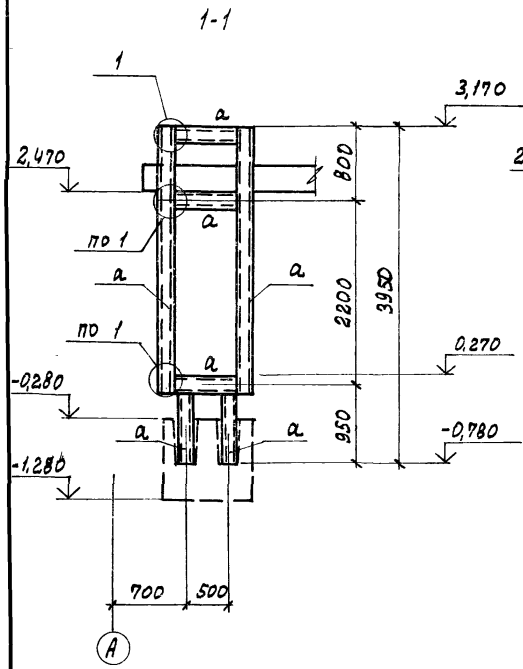
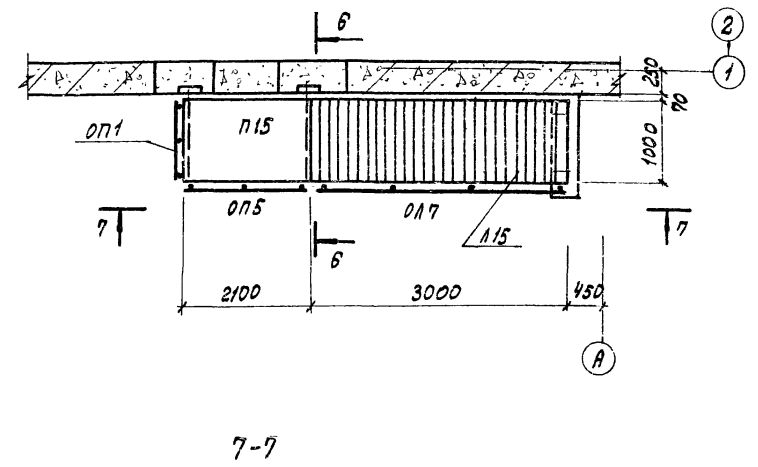
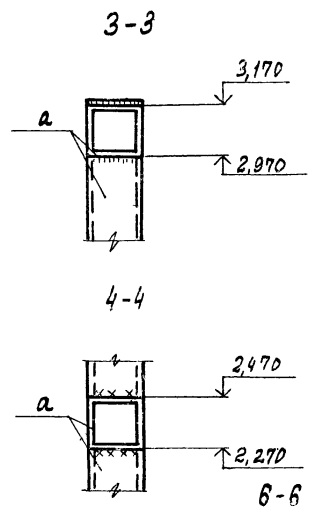
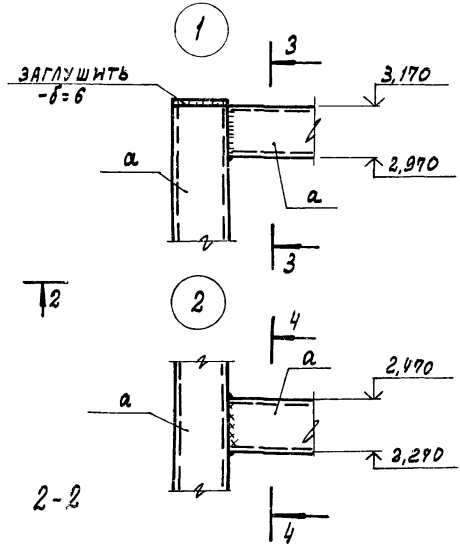
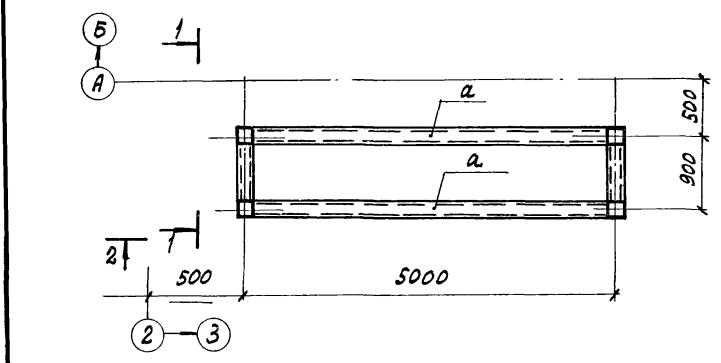
Альбом 1

Т П 416-5-3084

Листов 2
Лист 1
Лист 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РАМЫ РМ1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ ЛС1



МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭКСНЗ	Поз.	Состав	И тсм	Н тс	а тс			
а	□		Гн В200х6	4.30	—	—	IV	Вст3кп2-1	
б	Г		С16	0.30	—	—	IV	Вст3кп2-1	
в	L		Л63х5				IV	Вст3кп2-1	
П15	сеч. сложное			1.459-2	в 2		IV	Вст3кп2-1	
оп1	сеч. сложное			1.459-2	в 2		IV	Вст3кп2-1	
оп5	сеч. сложное			1.459-2	в 2		IV	Вст3кп2-1	
оп7	сеч. сложное			1.459-2	в 2		IV	Вст3кп2-1	
Л15	сеч. сложное			1.459-2	в 2		IV	Вст3кп2-1	

ГНП РЫБАСАК
 НАЧ.ОТД. РЫБАСКИНА
 Л.КОНСТ. МЕЩАНОВ
 РУК.ГР. КРЕНЕВА
 СТ.ИНЖ. РАШЕВСКИЙ
 ИНЖ. ХИТРОВА
 ПРОВЕР. КРЕНЕВА
 Н.КОНТ. МЕЩАНОВ

ТП 416-5-30.84 КМ
 ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 4 ПРОХОДА
 СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ РАМЫ РМ1 И ЛЕСТНИЦЫ ЛС1
 СТАНЦИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ Р 2 2
 ГОССТРОИ СССР ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2 г. Москва

ИМВ. ПОТОМ Д. ПОДАТИ СЪ И ДАТА ВЪЗМЕЧЕНИИ

1. При изготовлении сборных железобетонных изделий стеновых панелей 1ПНТ15.15.3.5А; ПНВ.15.3.5А; козырька КВ22-2а, панелей ПР6-60.15А; ПР6-30.15А, ПР6-30.15Б, ПБГ.30.27.13А, выполняемых по типовым сериям 1.238-1 вып.1, 182-82 вып.1-1, 1-4, 4-1, 3-2, руководствоваться указаниями соответствующих серий.

2. Сборные железобетонные панели марки П1 изготавливать в соответствии с техническими требованиями по ГОСТ 11024-72.

3. Марка бетона по морозостойкости панелей марки П-1 должна быть не ниже Мрз 25 по СН и П II-21-75.

4. Марка бетона по водонепроницаемости панелей марки П-1 принята В2 по СН и П II-21-75, СН и П II-28-73*

5. Антикоррозийное покрытие закладных изделий выполнить за два раза лаком ПФ-170 по ГОСТ 15907-70* по грунтовке ПФ-020 по ГОСТ 18186-79*

1. Материал изделий - сталь класса ВСтЗ КЛ2 по ГОСТ

2. Арматурные каркасы выполнять при помощи контактной точечной сварки по ГОСТ 14098-68.

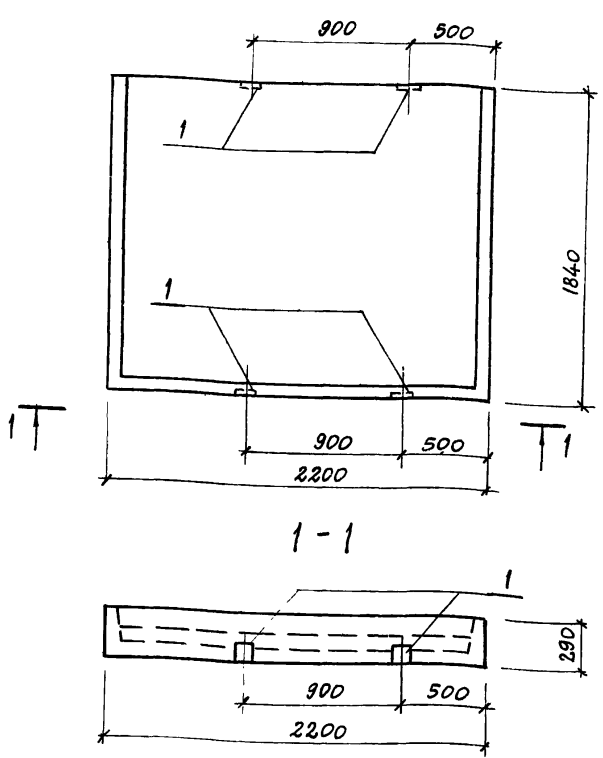
3. Плоские каркасы К-7, К-29 по серии 182-82 вып.1-4 и каркас К-1 объединить в пространственные каркасы при помощи сварки между собой каркасов и дополнительных стержней.

Сварку выполнять электросварочными клещами или дуговой электросваркой.

4. Арматурные изделия должны отвечать требованиям ГОСТ 10922-75.

Нач. отд.	Рыбкина			ТП 416-5-30.84	КЭИ-ТТ1
Гл. конст.	Мещянов				
Рук. гр.	Кренева				
Ст. инж.	Рашевский				
Инж.	Житрова				
Пров.	Кренева				
Н. контр.	Мещянов				
				Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий	Стадия Лист Листов Р 1 1 Госстрой СССР Проектный институт №2 г. Москва

Нач. отд.	Рыбкина			ТП 416-5-30.84	КЭИ-ТТ2
Гл. конст.	Мещянов				
Рук. гр.	Кренева				
Ст. инж.	Рашевский				
Инж.	Житрова				
Пров.	Кренева				
Н. контр.	Мещянов				
				Технические требования к изготовлению арматурных изделий	Стадия Лист Листов Р 1 1 Госстрой СССР Проектный институт №2 г. Москва



ПРОМ.	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			1.238-1; вып.1	КОЗЫРЕК КВ22-2	1	СОВСЕМ ЗАКЛ. ИЗД.
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
			1.400-15; вып.0;1	МН.105-3	4	

Остальное см. серию 1.238-1 вып.1

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА А III	ПРОКАТ МАРКИ ВСтЗ КЛ2	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	
КВ22-2А	2	1,3	

Нач. отд.	Рыбкина			ТП 416-3-30.84	КЭИ-1
Гл. конст.	Мещянов				
Рук. гр.	Кренева				
Ст. инж.	Рашевский				
Исполн.	Захарова				
Провер.	Рашевский				
Н. контр.	Мещянов				
				Козырек КВ22-2а	Стадия Лист Листов Р 1 1 Госстрой СССР Проектный институт №2 г. Москва

10-0841

Рис. 1

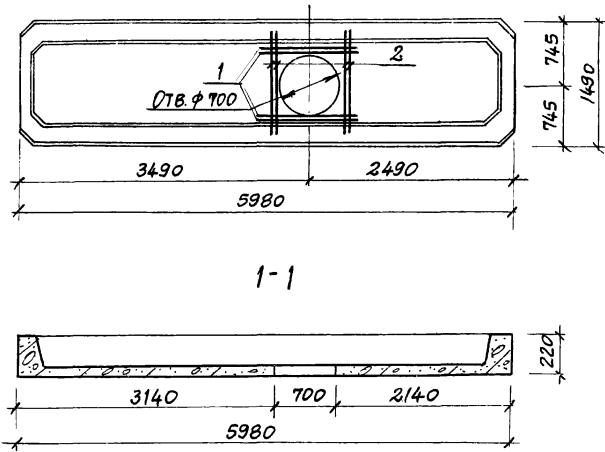
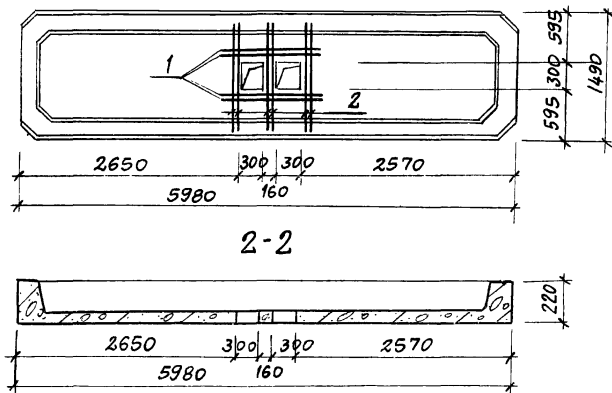


Рис. 2



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			132-82, вып. 4-1	ПР6-60-15		СО ВСЕМИ ЗНАК. ИЗБ.
				ДЕТАЛИ		
		1	КЖИ-2	ФЮАШ, ГОСТ 5781-82, E=1360	4	0,8
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ			
				КЖИ-2		
		1	КЖИ-2.1-01	ФЮАШ, ГОСТ 5781-82, E=1460	6	0,9
				КЖИ-2-01		
		1	КЖИ-2.2	ФЮАШ, ГОСТ 5781-82, E=1460	4	0,9

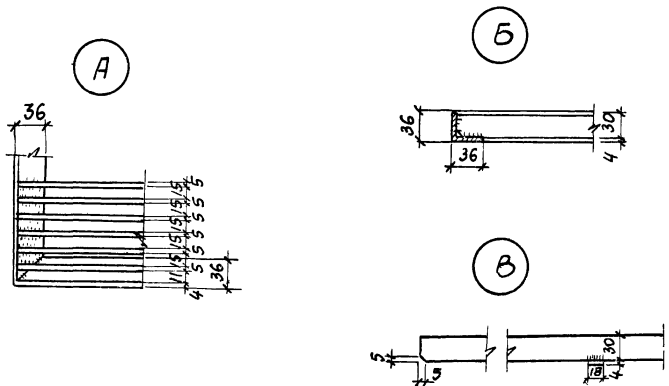
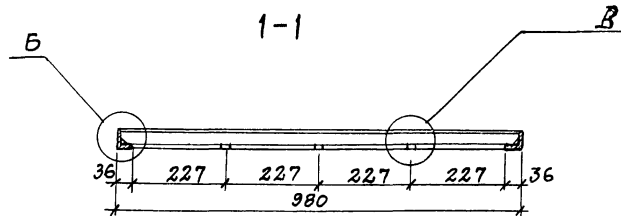
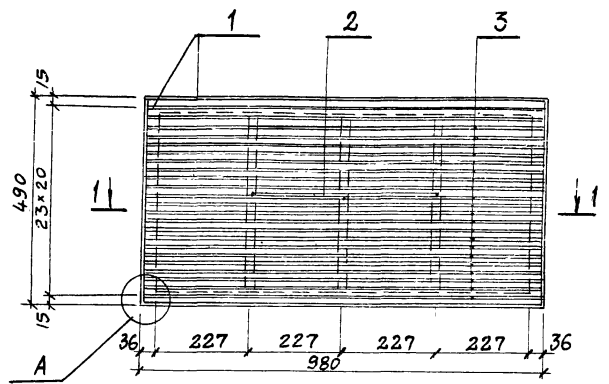
ОСТАЛЬНОЕ СМ. 182-82, ВЫП. 4-1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ДИС.
КЖИ-2	ПР6-60-15А	1
-01	ПР6-60-15Б	2

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИТОГО	ИТОГО
	АРМАТУРА КЛАССА						
	А III						
	ГОСТ 5781-82						
	Ф10						
ПР6-60-15А	8,6					8,6	8,6
ПР6-60-15Б	6,8					6,8	6,8

НАЧ. ОТА	РЫБКИНА		ТП 416-5-30.84	КЖИ-2	
ГЛ. КОНСТР.	МЕЩАНОВ				
РУК. ГР.	КРЕНЕВА				
СТ. ИНЖ.	РАШЕВСКИЙ				
ИСПОЛН.	ЗАХАРОВА		ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ		
ПРОВЕР.	РАШЕВСКИЙ		ПР6-60-15А; ПР6-60-15Б		
Н. КОНТР.	МЕЩАНОВ				
			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
			ГОССТРОЙ СССР		
			ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ №2		
			МОСКВА		



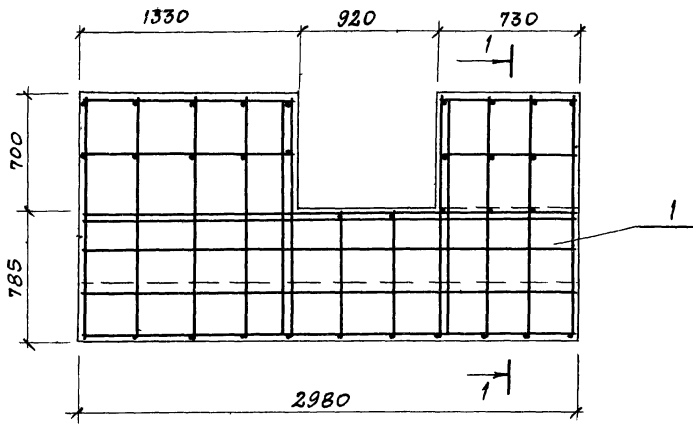
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				ДЕТАЛИ		
		1		УГОЛОК Б-36*36*4 ГОСТ 8509-72*		
				ВСТЗ КП 2 ГОСТ 535-79		
		2		Е=2940	М.П.	2,16
				ПОЛОСА Б4*18 ГОСТ 103-76		
				ВСТЗ КП 2 ГОСТ 535-79		
		3		Е=420	3	0,24
				ПОЛОСА Б5*30 ГОСТ 103-76		
				ВСТЗ КП 2 ГОСТ 535-79		
				Е=970	23	1,14

1. В СПЕЦИФИКАЦИИ В ГРАФЕ „ПРИМЕЧАНИЕ“ УКАЗАНА МАССА ОДНОЙ ДЕТАЛИ В КГ.
2. СВАРНЫЕ ШВЫ $h = 4$ мм.
3. МАТЕРИАЛ РЕШЕТКИ ВСТЗ КП 2-1 ПО ТУ 14-1-3028-80.
4. РЕШЕТКУ ОКРАСИТЬ ЗА 2 РАЗА ЛАКОМ ПФ-170 (ГОСТ 15907-70*) / ПО ГРУНТОВКЕ ПФ-020 (ГОСТ 18186-79).

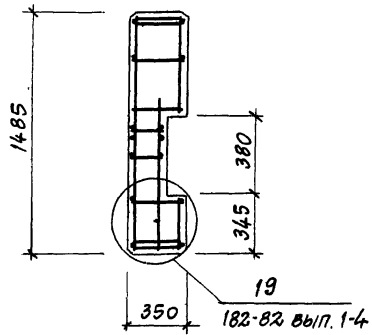
НАЧ. ОТА	РЫБКИНА		ТП 416-5-30.84	КЖИ-3	
ГЛ. КОНСТР.	ЛАПКИН				
РУК. ГР.	КРЕНЕВА				
СТ. ИНЖ.	РАШЕВСКИЙ				
ИНЖ.	ЖИТРОВА		РЕШЕТКА МР1		
ПРОВ.	РАШЕВСКИЙ				
Н. КОНТР.	ЛАПКИН				
			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			Р	33,3	
			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
			ГОССТРОЙ СССР		
			ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ №2		
			г. МОСКВА		

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ



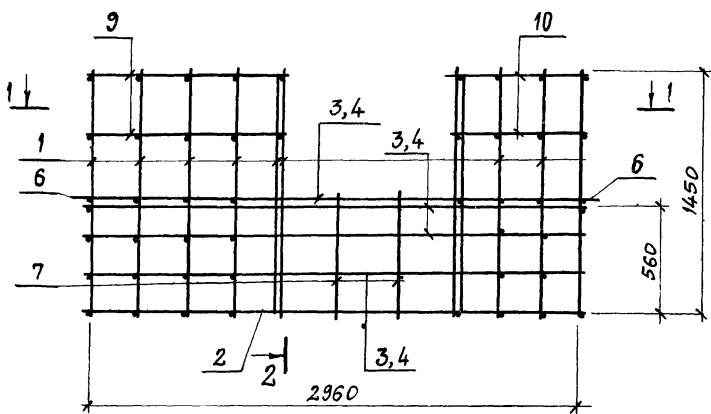
1-1



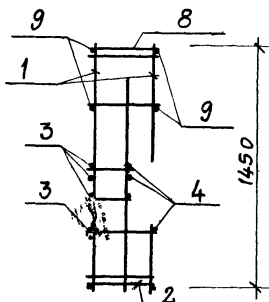
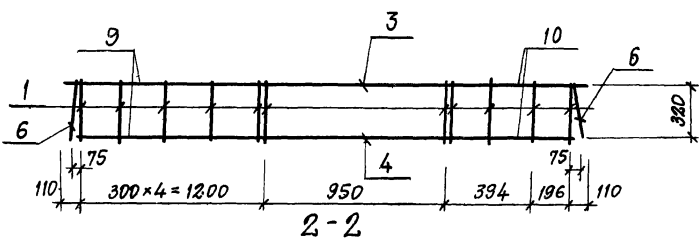
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ВСЕГО
	АРМАТУРА				КЛАССА				
	ВР I		А I		А III				
ГОСТ	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82							
	4	Итого	6	12	Итого	8	10	Итого	
1ПНТ 30.15.3.5А	1,91	1,91	6,69	0,72	7,41	0,26	16,9	17,16	26,48

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ВСЕГО	РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ							
	А I		А II		А III		В СТ 3 КЛ 2 -1					
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8510-72										
	10	12	10	10	-8-6	-8-10	Итого	L100x8	L100x8	Итого		
1ПНТ 30.15.3.5А	2,96	2,3	5,34	2,6	0,16	10,2	10,36	1,16	2,92	4,08	14,44	40,92

Лист 3 ТП 416-5-3084 КЖИ-5 СБ



1-1



ФОРМАТ	ЗОНА	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ
			КЖИ-ТТ2	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕННОЙ АРМАТУРЕ ИЗДЕЛИЙ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	182-82 вып 1-4	КАРКАС К-7	11	0,97
		2	182-82 вып 1-4	КАРКАС К-29	1	3,73
		7	КЖИ-5 1 1	К-1	2	0,51
				ДЕТАЛИ		
				φ 10 А III ГОСТ 5781-82		
		3		с=2960	4	1,85
		4		с=2770	4	1,71
		9		с=1300	4	0,29
		10		с=700	4	0,20
		8		φ 8 А III с=320 ГОСТ 5781-82	2	0,13
		6	182-82 вып. 1-4	АНКЕР А-1	2	0,36

НАЧ. ОТА	РЫБКИНА	ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ	ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ	ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ	ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ
ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ	ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ	ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ	ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ	ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ
РУК. ГР.	КРЕНЕВА	ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ	ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ	ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ	ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ
СТ. ИНЖ.	РАШЕВСКИЙ	ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ	ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ	ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ	ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ
ИНЖ.	ХИТРОВА	ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ	ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ	ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ	ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ
ПРОВ.	КРЕНЕВА	ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ	ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ	ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ	ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ
И. КОНТР.	МЕЩАНОВ	ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ	ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ	ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ	ТАК. КОНСТ.	МЕЩАНОВ

ТП 416-5-30.84 КЖИ-5.1

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ-1

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

P 22,63

ЛИСТ ЛИСТОВ

ГОССТРОИ СССР

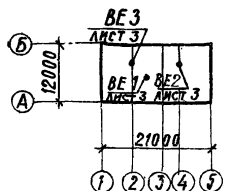
ПРОЕКТИРНИЙ ИНСТИТУТ №2

г. Москва

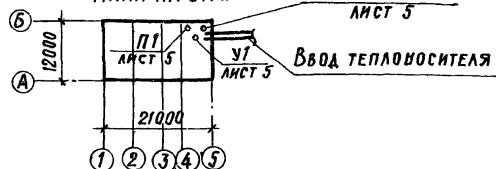
ФОРМАТ 1

Планы - схемы

План на отм. 3.000



План на отм. 0.000



ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение систем	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примечание					
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Получение м³/ч	Рпа (кгс/м²)	П1 об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	№1 кВт	П об/мин	Тип	№		Кол	Т-ра нагрева от до	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР па (кгс/м²)	
П1	1	Проходной пункт	A4105-2	В-Ц4-70	4	1	Пр0*	1730	600	1400	4A80A4Y3	1.1	1400	КсхЗ	В-02	1	-30	+18	29000	29
				-03-У3				(60)										(24900)	(29)	
У1	1	Проходной пункт	A5105-2	В-Ц4-70	5	1	Пр0*	8000	670	1425	4A100SA4Y3	J	1425	КсхЗ	В-02	2	+16	+30	91500	148.5
				-03-У3				(67)										(78500)	(148.5)	
BE1	1	Канторские помещения	ДЕФЛЕКТОР Д.00.000-05					1420												
BE2	1	Санузлы	ДЕФЛЕКТОР Д.00.000					100												
BE3	1	Сушка одежды	ДЕФЛЕКТОР Д.00.000					60												

Оборудование подобрано на производительность с коэффициентом 1,1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы систем отопления и вентиляции. Схемы систем вентиляции	
4	Схемы систем отопления и теплоснабжения уст-вок П1, У1	
5	Установка систем П1, У1. Тепловой пункт	
6	Спецификация установок П1, У1 и теплового пункта	
7	Раздаточные коробки установки У1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие. Тип „Р”	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа „РР” и щелевых регулирующих типа „Р” к воздуховодам и строительным конструкциям	

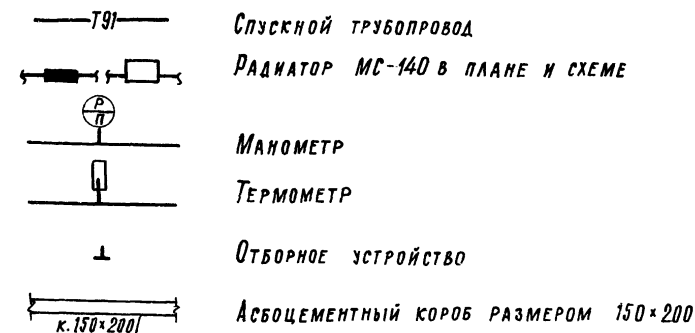
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Рыжак*/Рыжак/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-25, 4.904-25	Подставки под калориферы	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
3.903-9 вып. 0,1	Типовые конструкции тепловой изоляции трубопроводов наземной и подземной канальной прокладки водяных тепловых сетей паропроводов и конденсатопроводов	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-1	Детали креплений воздухопроводов	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.903-1 в.1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
5.904-12 в.1-35	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3.5 до 125 тыс. м³/час.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ОВ-СО	Спецификация оборудования	
ОВ-ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ОВН 2	Лючок с заглушкой для измерения давления воздуха	
ОВН 1	Звено прямого участка асбоцементного воздуховода	

Условные обозначения



ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
ТИП	РЫЖАК		
НАЧ. ОТА	ВОЛКОВ		
П.С.П.	МАЛЫШЕВА		
Р.У.К. ГР.	ПЕЧЕНИК		
СТ. ИНЖ.	МИРОВА		
ИСПОЛН.	МИРОВА		
ПРОВЕР.	ПЕЧЕНИК		
НОРМ. К.	МАЛЫШЕВА		
		ТП 416-5-30.84	ОВ
		Проходной пункт на 4 прохода	Лит. Лист Листов
			Р 1 7
		Общие данные (начало)	ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТИНСТИТУТ № 7 МОСКВА

Альбом I

ТП 416-5-30.84

Общие указания

Мероприятия по снижению уровня шума от работы вентиляторов

Для борьбы с шумом от вентустановок и снижения его до уровня нормируемой величины предусматриваются следующие мероприятия:
 Вентиляторные агрегаты устанавливаются на виброизолирующих основаниях;
 Соединение воздуховодов с вентиляторами осуществляется при помощи гибких вставок из стеклоткани;
 Вентиляционные оборудование устанавливается в выгороженном помещении - венткамере.

Мероприятия по защите воздуховодов и трубопроводов от коррозии, изоляция

Воздуховоды приточной системы П1 и вытяжных систем ВЕ1-ВЕ3 выполняются из асбоцементных коробов, а в пределах венткамеры из кровельной стали и окрашиваются масляной краской за 2 раза.
 Воздуховоды воздушной завесы У1 в пределах венткамеры и раздаточные короба выполняются из кровельной стали; распределительными воздуховодами У1 являются подпольные каналы.
 Трубопроводы систем отопления и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.
 Трубопроводы от места ввода до гребенки, а также трубопроводы, проложенные в подпольных каналах, необходимо изолировать пухшуром из минеральной ваты в оплетке из стеклоткани $\delta=40$ мм. Перед изоляцией наносится антикоррозийное покрытие. Покровный слой - оболочки из стеклотекстолита.
 Места прохода воздуховодов через стены тщательно герметизируются.

Количество эксплуатационного и ремонтного персонала предусматривается согласно штатному расписанию.

В проекте использованы авторские свидетельства:
 - N 128595- на решетку типа "Р", серия 1.494-10;
 - N 347523- на лючок с заглушкой для измерения давления воздуха.

Проект разработан для климатических районов с расчетными параметрами наружного воздуха для проектирования отопления $t_n = -30^{\circ}\text{C}$; $\varphi = 75\%$; для проектирования вентиляции в холодный период года $t_n = -19^{\circ}\text{C}$; $\varphi = 75\%$; в переходный период года $t_n = +10^{\circ}\text{C}$; $\varphi = 70\%$; для проектирования вентиляции в теплый период года $t_n = +22^{\circ}\text{C}$; $\varphi = 55\%$.
 Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами СНиП II-33-75* "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха", СН 245-71 "Санитарные нормы по проектированию промышленных предприятий", ГОСТ 12.1.005-76 "Воздух рабочей зоны", СНиП II-92-76 "Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий".

Теплоносителем для систем отопления и теплоснабжения является вода с параметрами $105/70^{\circ}\text{C}$.

Условия присоединения к тепловым сетям решаются при привязке.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы МС-40. Расчетные гидравлические потери составляют:

на систему отопления - 9300 па (930 кг/м²), на системы теплоснабжения П1-53300 па (5330 кг/м²), У1-32000 па (3200 кг/м²).

Удельный расход тепла на отопление - 1,84 $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2 \cdot \text{ч} \cdot ^{\circ}\text{C}}$.

Тепловой пункт разработан на основании типовых проектных решений 903-04-13 "Автоматизированные индивидуальные тепловые пункты зданий жилищно-гражданского и производственного назначения".

Горячее водоснабжение централизованное.

Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций

- Стены - из легкого бетона $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$
 $\delta = 300 \text{ мм}$ $R = \frac{0,92}{0,075} \frac{\text{м}^2 \cdot \text{C}}{\text{Вт}}$ $R = 12,27 \frac{\text{м}^2 \cdot \text{C}}{\text{ккал}}$
- Торцевые стены - из легкого бетона $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$
 $\delta = 350 \text{ мм}$ $R = \frac{1,06}{1,23} \frac{\text{м}^2 \cdot \text{C}}{\text{Вт}}$ $R = 0,86 \frac{\text{м}^2 \cdot \text{C}}{\text{ккал}}$
- Кровля из многослойных железобетонных плит с утеплителем ячеистым бетоном $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$
 $\delta = 150 \text{ мм}$ $R = \frac{1,41}{1,64} \frac{\text{м}^2 \cdot \text{C}}{\text{Вт}}$ $R = 0,86 \frac{\text{м}^2 \cdot \text{C}}{\text{ккал}}$

Монтаж системы отопления выполнить в соответствии со СНиП II-28-75 "Правила производства и приемки работ".

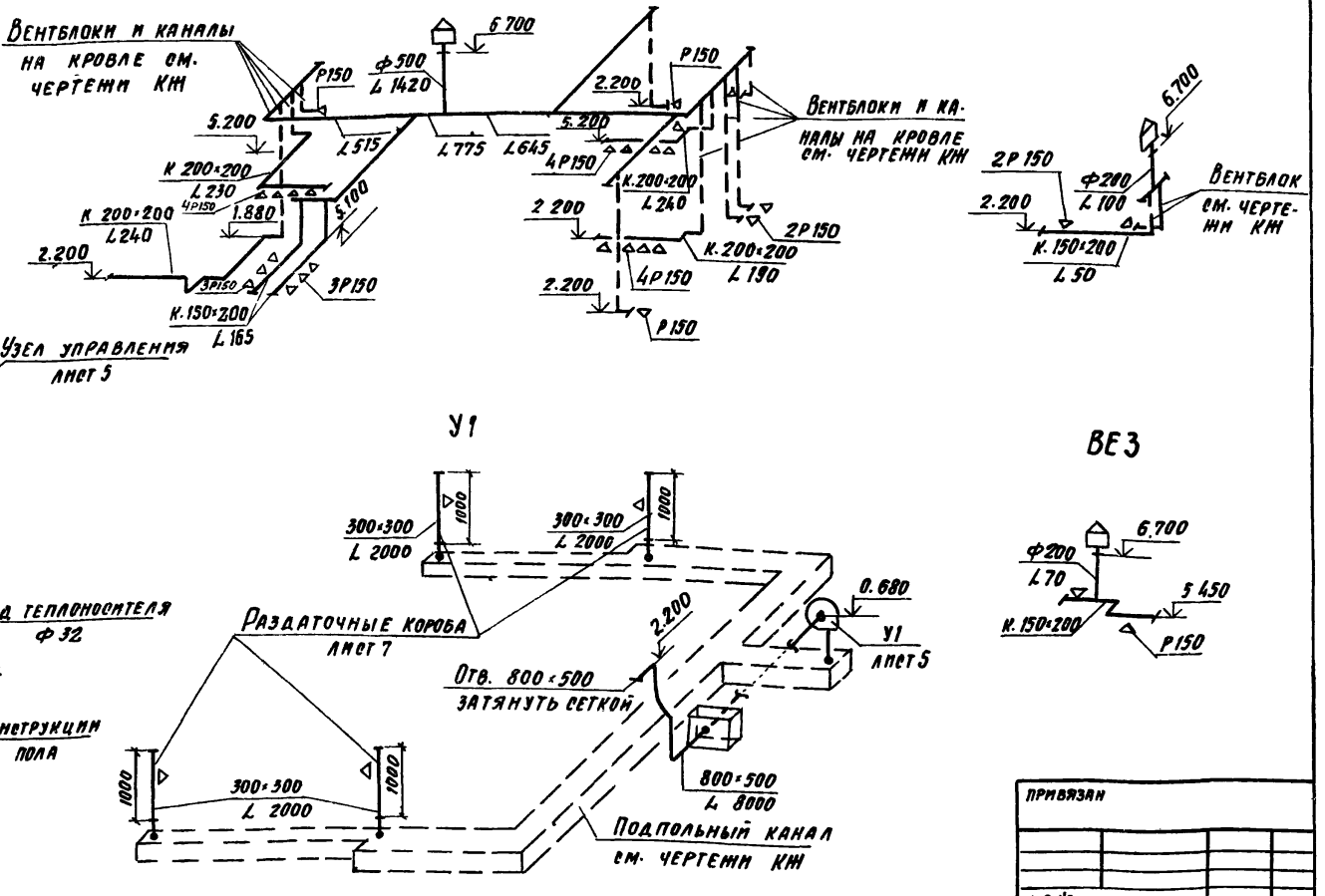
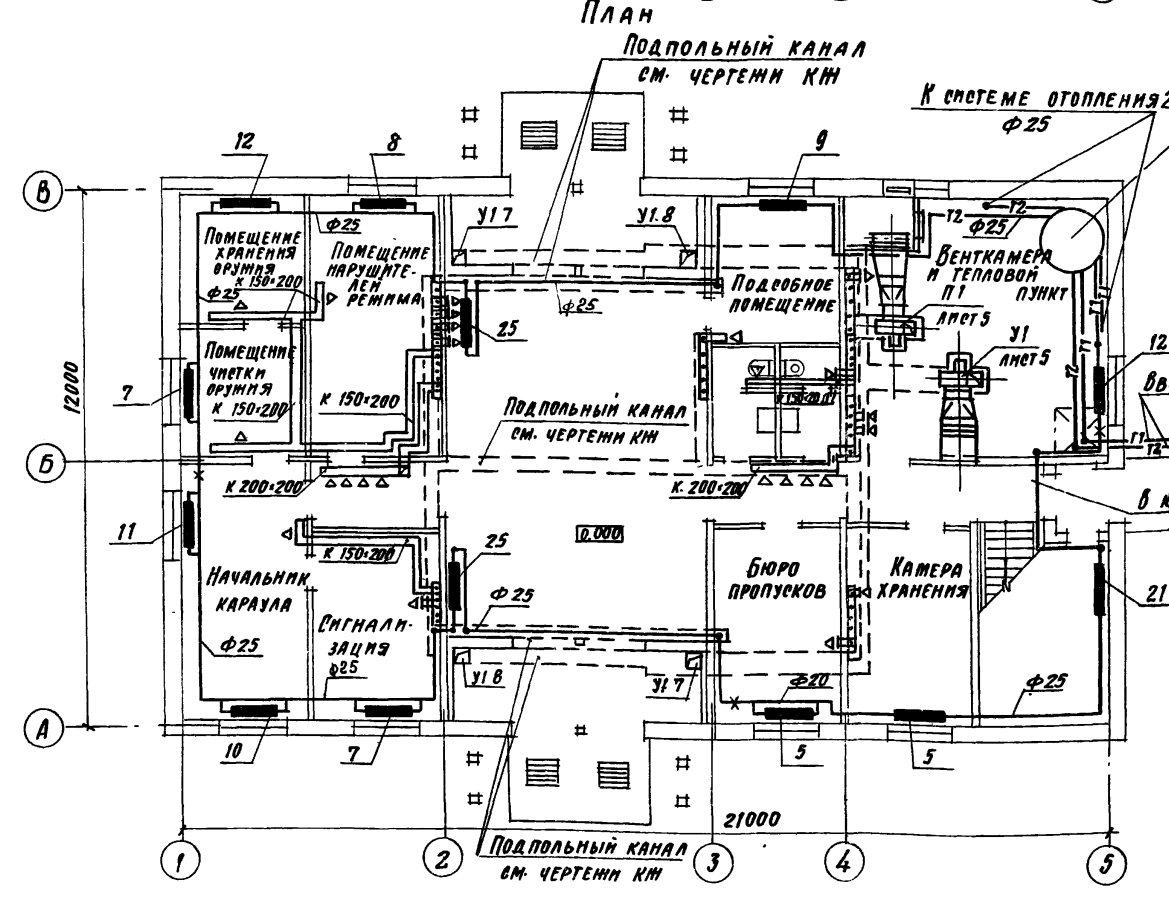
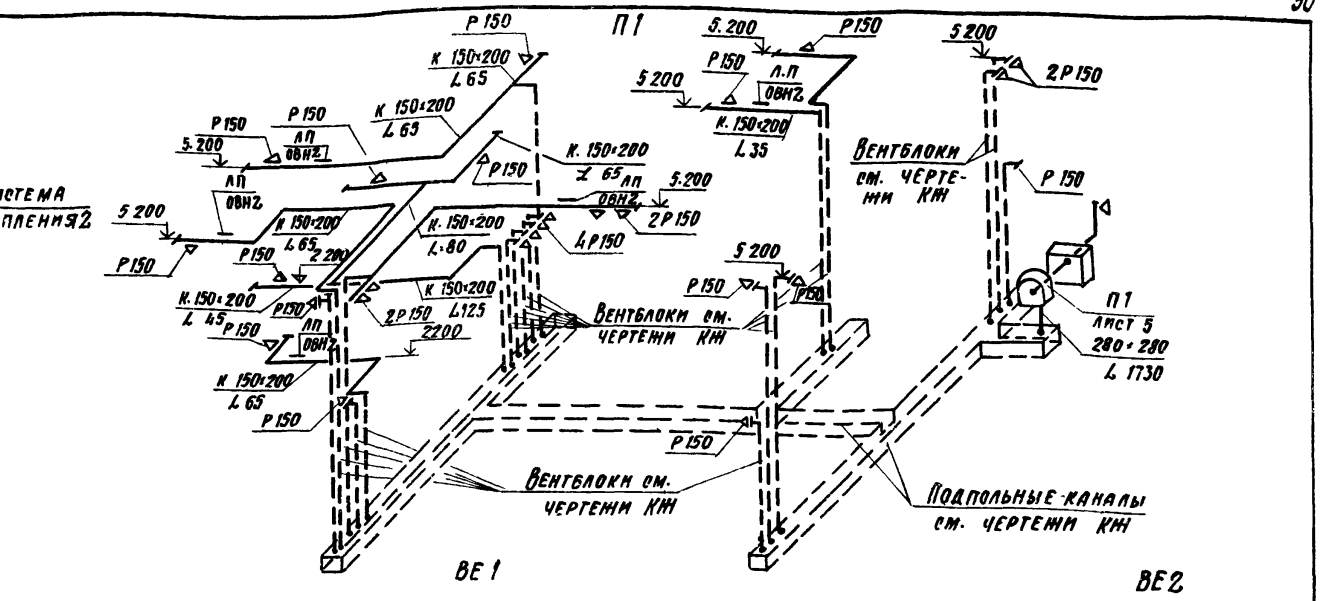
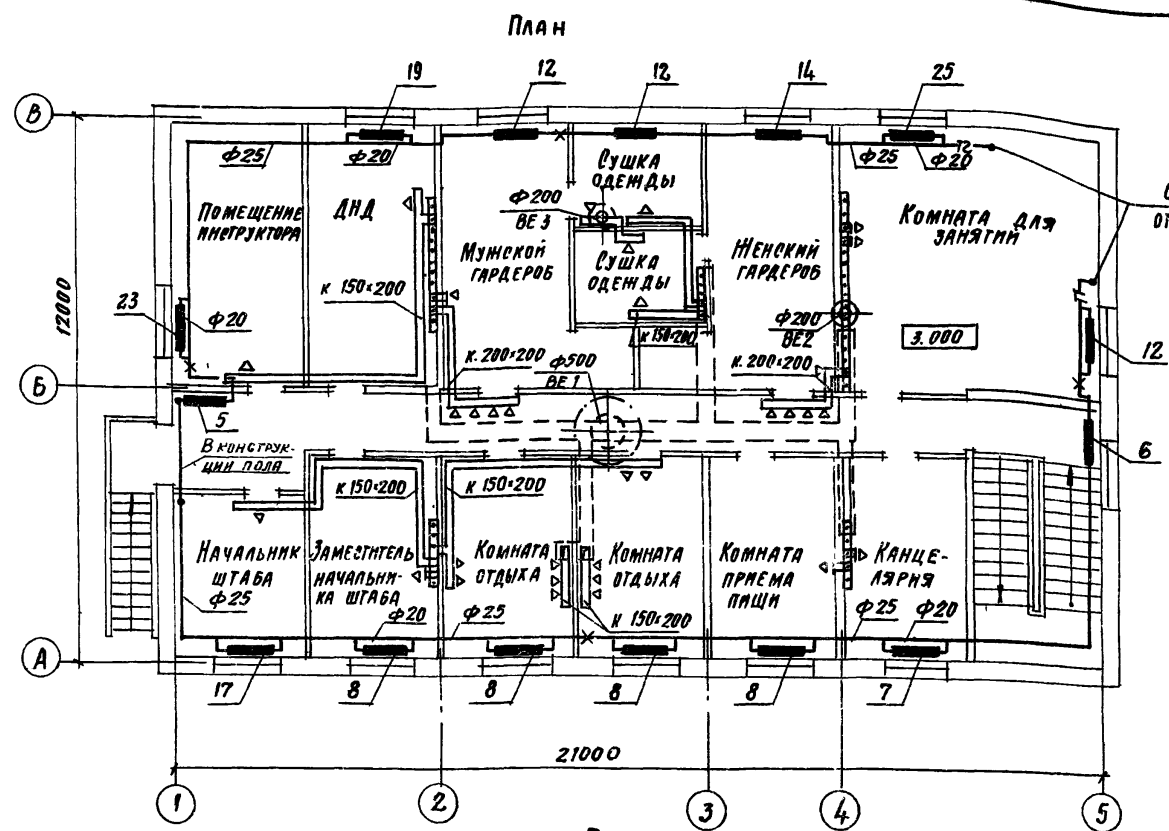
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при t _n , °C	Расход тепла, Вт/(ккал/ч)				Расход холода ккал/ч	Установленная мощность электродвигателя, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Проходной пункт	1783,85	холодный	143000*	29000	30000	202000	—	4,1
		-30°C	(122600)*	(24900)	(25800)	(173300)		

* в том числе на воздушные завесы - 91300 Вт (78500 ккал/час)

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГИ Рыжак	нач. отд. Волков	Л.С.Пещ. Малышева	рук. гр. Печеник	ст. инж. Мирнова	исполн. Фирсова	проект. Печеник	нормок. Малышева	ТП 416-5-30.84	ОВ	
Проходной пункт на 4 прохода								ЛИТ. Р	ЛИСТ 2	ЛИСТОВ
Общие данные								ГОСТРОЙ СССР		



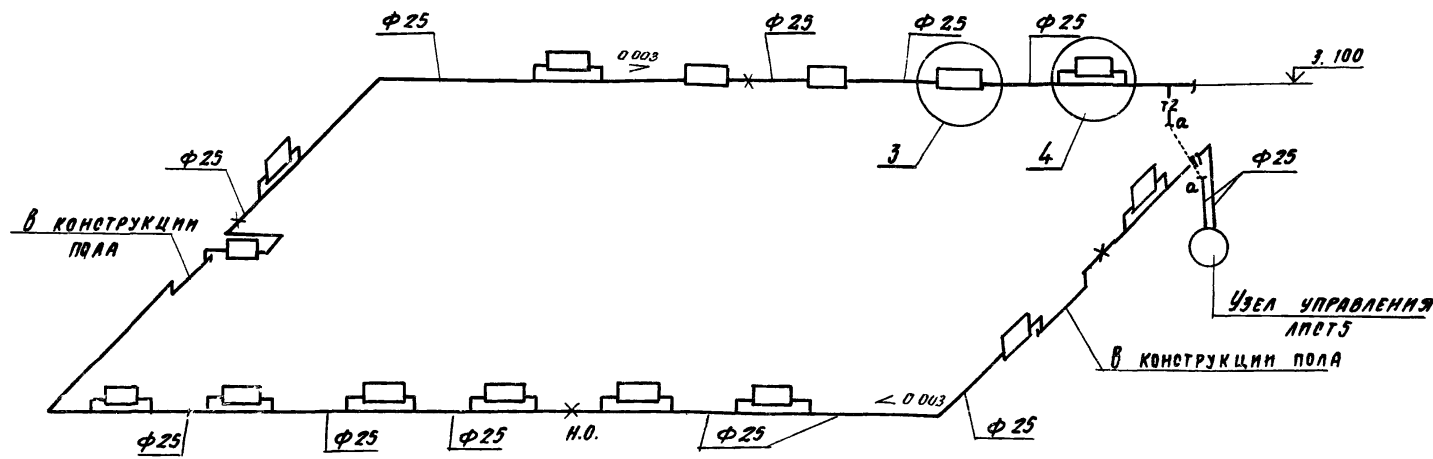
Г.И.П.	Рыжак	Олейник		
Лич. отд.	Волков	Алексеев		
Л. спец.	Мальшева	Алексеев		
Рук. гр.	Печеник	Алексеев		
Ст. инж.	Испорова	Алексеев		
Провер.	Печеник	Алексеев		
Н. контр.	Мальшева	Алексеев		

ТП 416-5-30 84		ОВ	
Проходной пункт на 4 прохода	Лит	Лист	Листов
	Р	3	
Планы систем отопления		госстройвер	

№ плана Подп. и дата Изм. №№

ТП 416-5-30 84

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 2



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 1

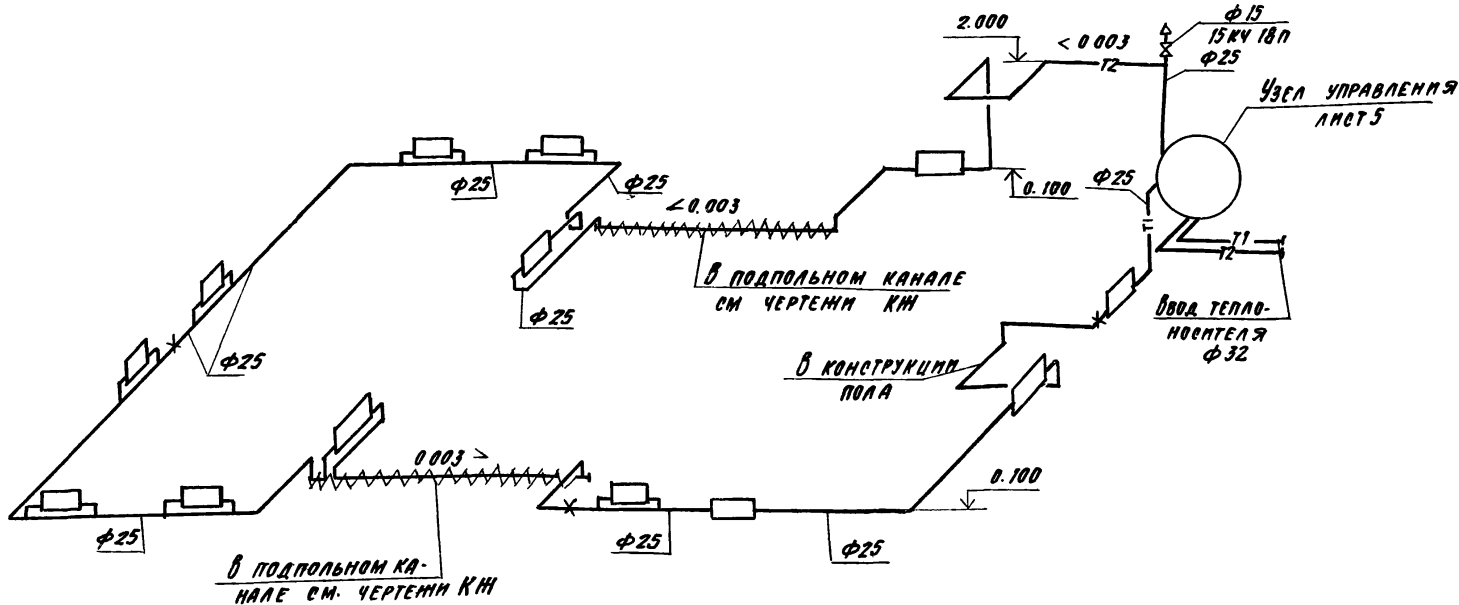
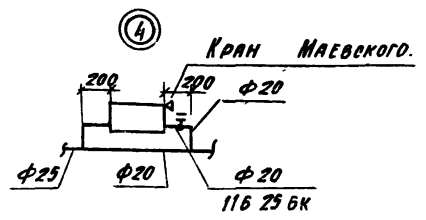
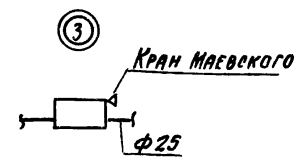
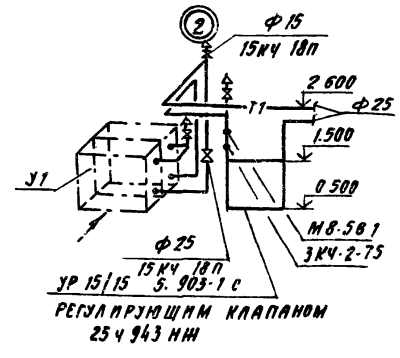
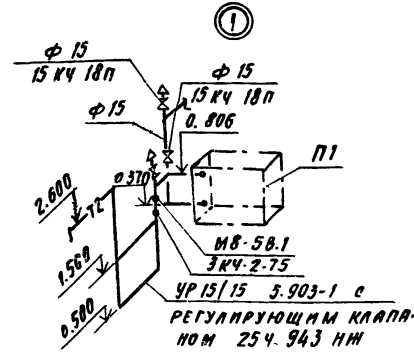
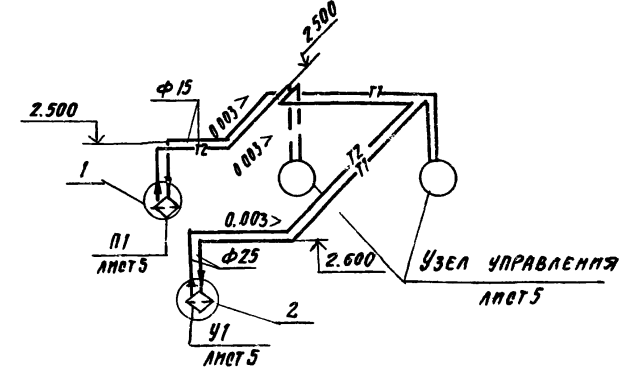


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, У1



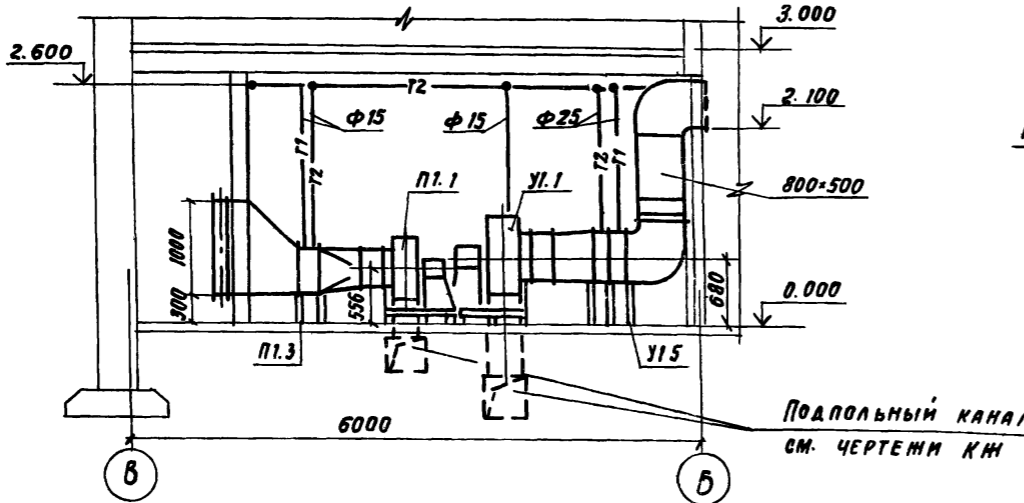
ПРИВЯЗАН			
ИВБ №			

Гл. инж. П. РЫЖАК	Инж. В. С.		
Нач. отд. В. БОЛКОВ			
Инж. В. МАЛЫШЕВА			
Инж. Г. ПЕЧЕННИК			
Инж. И. МИРОНОВА			
Провер. ПЕЧЕННИК			
Инж. контр. МАЛЫШЕВА			
ТП 416-5-30 84		08	
ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 4 ПРОХОДА		Владелец	Лист
		Р	4
Схемы систем отопления и теплоснабжения установок П1, У1		госстрой сср проектный институт № 2 г. Москва	

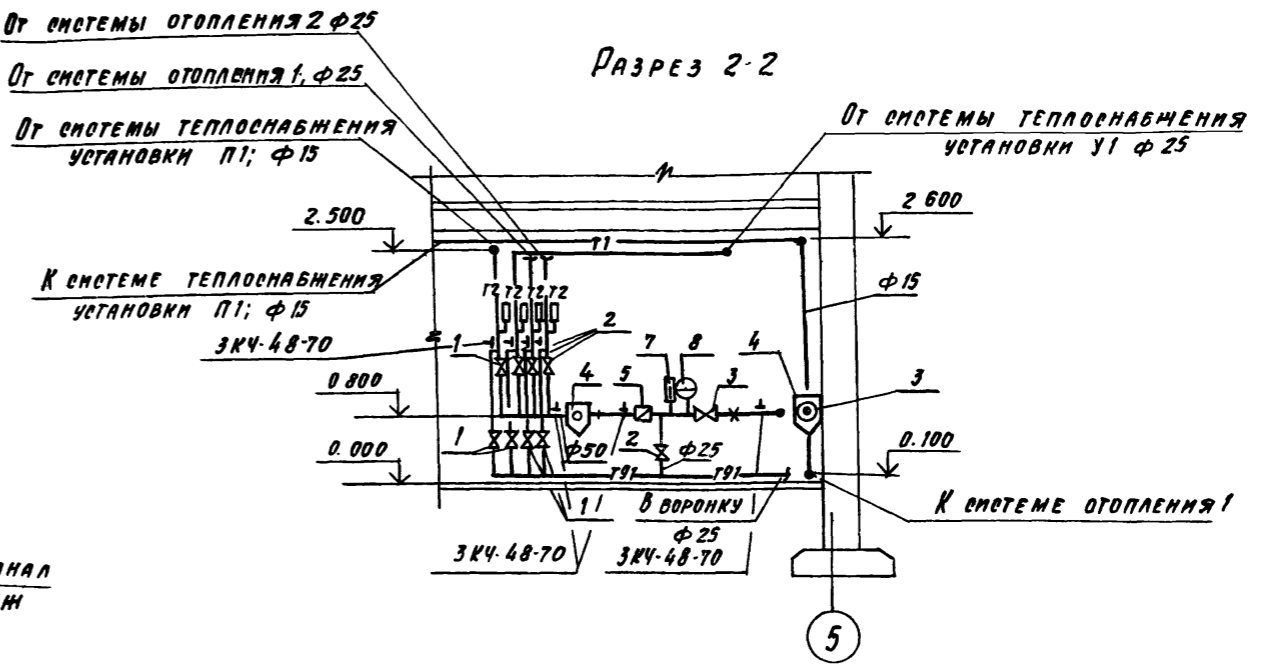
Инж. В. В. Погодин

Альбом I
ТП 416-5-30 84

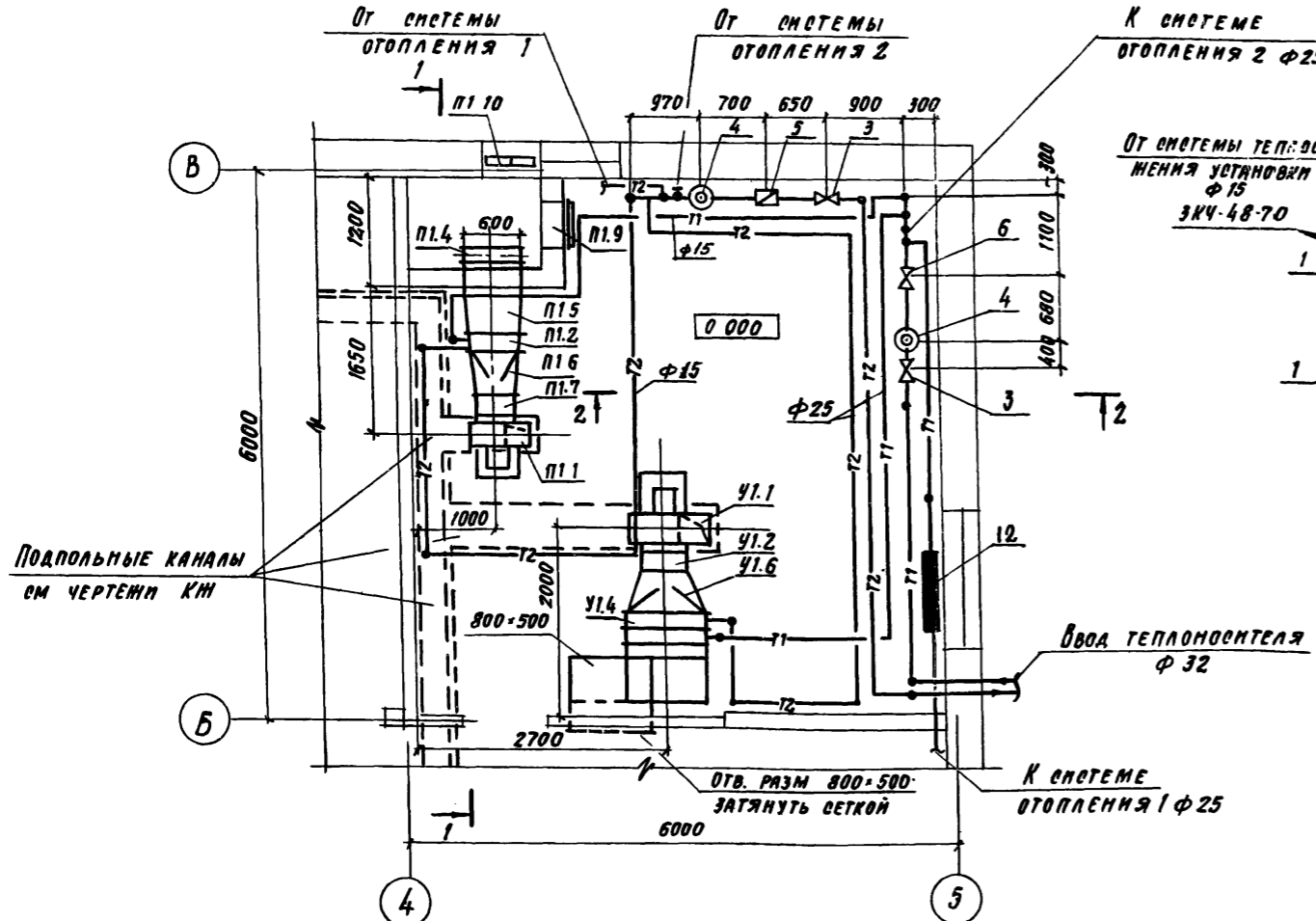
РАЗРЕЗ 1-1



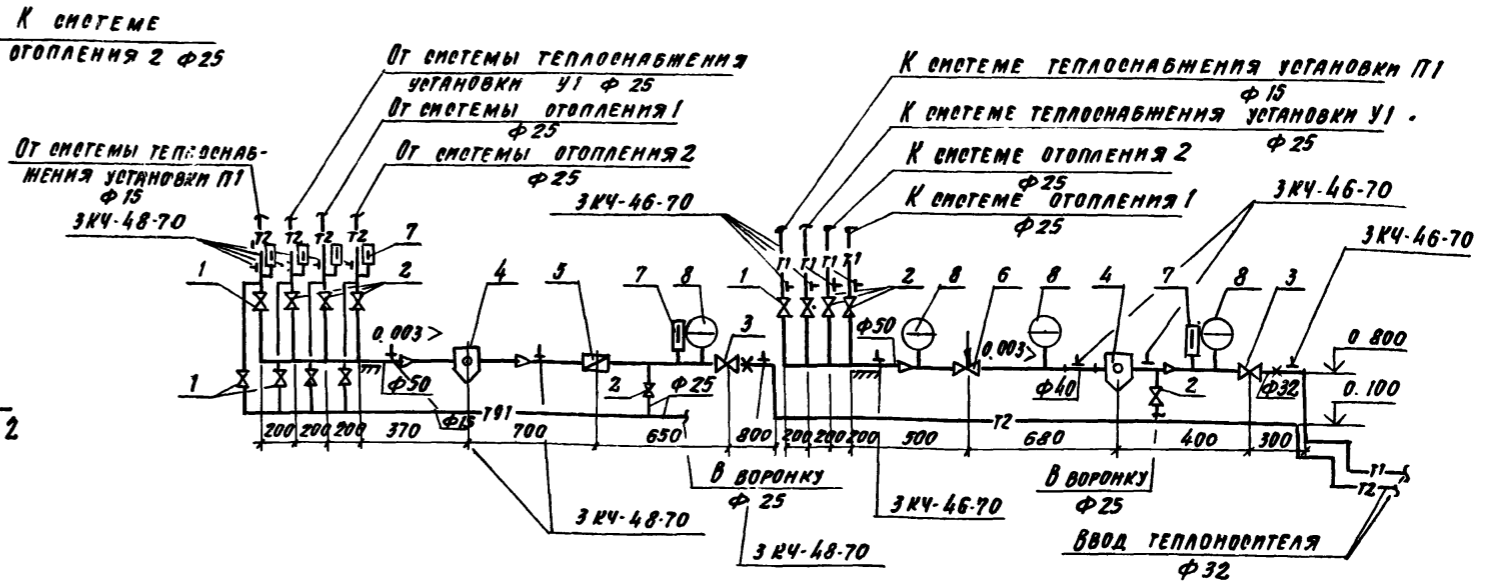
РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



Узел управления



Спецификацию установок систем П1, У1 и теплового пункта см. лист Б.

М 1:50

Д. инж. А. В. ВЛАКОВ	Р. инж. П. П. ПЕЧЕНИК	С. инж. Г. Г. ГЕРАСИМОВА	П. инж. В. В. ВУРОВА	ТП 416-5-30 84	ОВ
Гл. спец. М. М. МАЛЫШЕВА	С. инж. М. М. МАРКОВА	С. инж. Г. Г. ГЕРАСИМОВА	П. инж. В. В. ВУРОВА		
Р. инж. Г. Г. ГЕРАСИМОВА	С. инж. М. М. МАРКОВА	С. инж. Г. Г. ГЕРАСИМОВА	П. инж. В. В. ВУРОВА	Проходной пункт на 4 прохода	Лист 5
Проект. П. П. ПЕЧЕНИК	Провер. В. В. ВЛАКОВ	И. контр. М. М. МАЛЫШЕВА		Установки систем П1, У1 тепловой пункт	госстрой СССР ПРОЕКТИНСТИТУТ ИЗ г. Москва

Альбом I

ТП 416-5-30.84

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		П1			
П1.1	ГОСТ 5976-73*	Агрегат вентиляторный АЧ 105-2 компл.	1	83	
	Учреждение УЮ-400/4	в. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-4-03 лев 03 исполнение 1, положение П180°			
	ТУ 22-3151-75	в. Электродвигатель 4А00А4 УЗ 1400 об/мин, 1,1 квт.			
		в. Виброизоляторы Д039	4	0.4	
П1.2	ГОСТ 7201-80	Калорифер КСХ-3-6-02	1	39.9	
М3	1.494-25	Подставки под калориферы Н2	4	1.49	
П1.4	5.904-12 вып. 1-35	Установка утепленной заслонки КВУ600х1000А У2 с исполнительным механизмом МЭ0-1,6/25-0,25 и	1	79.3	
П1.5		МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОНФУЗОР Р=500мм; из лист. ст. б=1,0мм 2436х4; Р= 4444 мм.	1	21.44	
П1.6		МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИФФУЗОР Р=500мм; из лист. ст. б=1мм 1364; Р=2210; 1364; Р= 1350	1	14.5	
П1.7	5.904-5	Гибкая вставка ВВ19	1	5.13	
П1.8	5.904-5	Гибкая вставка ВВ12	1	4.12	
П1.9	5.904-4	ДВЕРЬ УТЕПЛЕННАЯ ДУС125х0,5	1	33.6	
П1.10	см. чертежи АР	ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ	-	-	

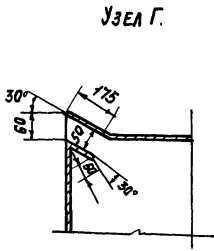
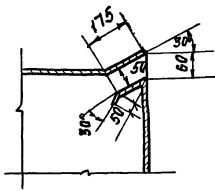
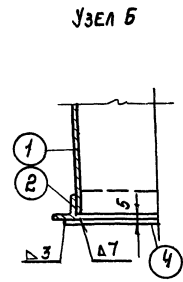
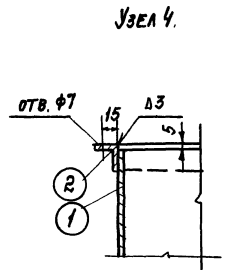
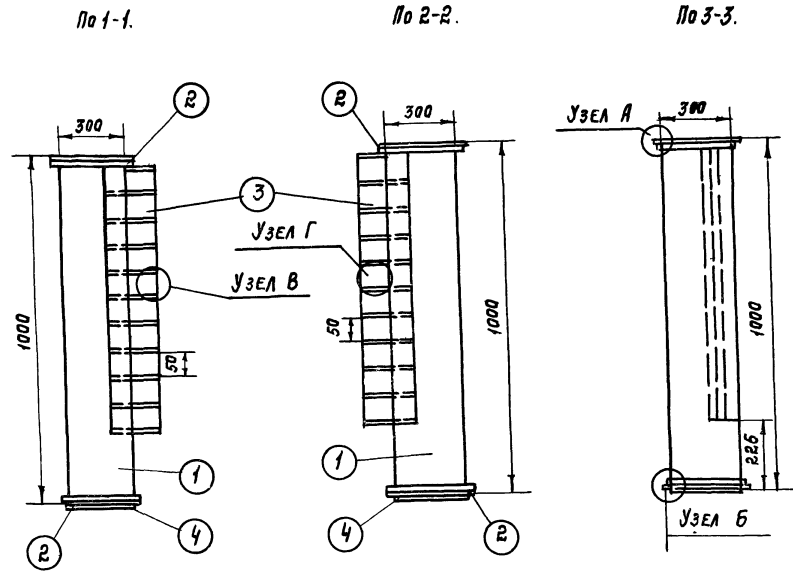
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		У1			
У1.1	ГОСТ 5976-73*	Агрегат вентиляторный А5105-2 ^а компл.	1	124	
	Учреждение УЮ-400/4	в. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-5-03 УЗ исполнение 1, положение П180			
	ТУ 22-3151-75	в. Электродвигатель 4А1005А4 УЗ 1425 об/мин, 3,0 квт			
		в. Виброизоляторы Д040	4	0.9	
У1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ20	1	6.76	
У1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ13	1	5.02	
У1.4	ГОСТ 7201-80	Калориферы КСХ-3-8-02	2	52.8	
У1.5	4.904-25	Подставки под калориферы	6	2.1	
У1.6		МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИФФУЗОР Р=500мм из лист. ст. б=1,0мм 1364; Р=1664; 1364; Р= 2730	1	18.2	
У1.7	лист 7	РЯДАТОЧНЫЙ КОРОБ ПРАВЫЙ тип К1 П	2	20.4	
У1.8	лист 7	РЯДАТОЧНЫЙ КОРОБ ЛЕВЫЙ тип К1Л	2	20.4	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ			
1	ГОСТ 18161-72	Вентиль запорный муфтовый 15ку 18п			
		φ 15	6	0.7	
2	"	То же φ 25	8	1.4	
3	"	То же, 15с 22нж φ 32	2	2.1	
4		Грязевик ЯВОНЕНТСКИЙ 16-40 т. 34-01	2	15.8	
5	УВКГ-32	Счетчик горячей воды крыльчатый φ 32	1	3.5	
6	УРРА-М	Регулирующий клапан φ 40	1	37.0	
7	КЛИНСКИЙ ТЕРМОМЕТРОВЫЙ ЗАВОД	Термометр ПБ-2-160-66 по ГОСТ 2823-73* Е с оправой по ГОСТ 3029-75* Е	6	0.8	
8	МЯНОМЕТРОВЫЙ ЗАВОД г. Томск	Мянометр тип ОБМ1-100 со шкалой 0-6кг/см ² по ГОСТ 8625-77* Е	4	0.8	
9		Опора неподвижная	2	0.33	
10		Опора скользящая	2	0.7	

Установки систем П1; У1 и тепловой пункт см. лист 5.

Ин. Л. 10000/100000/100000

ПРИВЯЗАН		ТП 416-5-30.84 ОБ	
Л. ИЖ. П. РЫЖАК НАЧ. УДА. ВОЛКОВ Л. СПЕЦ. МИАШЕВА Р. К. Г. ПЕЧЕНИК С. И. Ж. МИРОНОВА С. И. Ж. ТЕРЯЧНИКОВА ПРОВЕРКА. ФУРЦОВА И. КОНТР. МИАШЕВА	Р. К. Г. ПЕЧЕНИК С. И. Ж. МИРОНОВА С. И. Ж. ТЕРЯЧНИКОВА ФУРЦОВА МИАШЕВА	Проходной пункт на 4 прохода	ЛИТ Р ЛИСТ 6 ЛИСТОВ
Спецификация установок П1; У1 и теплового пункта		ГОССТРОИ СССР ПРОЕКТИНГ И ИНЖЕНЕРИ г. Москва	

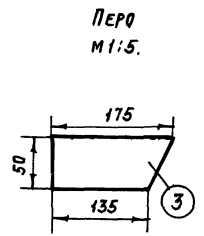
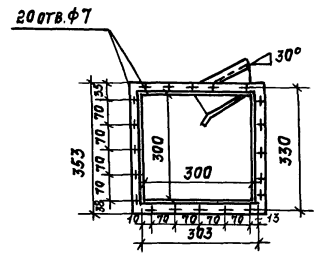


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ.

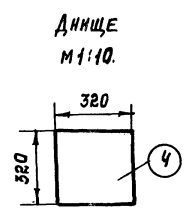
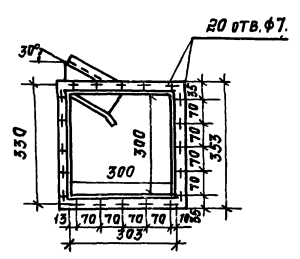
№ ПАРТИИ	№ ДЕТАЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	СОРТ	РАЗМЕР	КОЛ.	ВЕС, КГ.		ПРИМЕЧАНИЕ	
							1 ШТ.	ОБЩ.		
У17	1	КОЖУХ	СТ.3	СТ.ЛИСТ	δ=1,5мм	F=1,2M	1	14,04	14,04	
	2	ФЛАНЕЦ	СТ.3	2,5x2,5x4	δ=1,32мм		2	1,92	3,84	
У18	3	ПЕРО	СТ.3	СТ.ЛИСТ	δ=1,5мм	175x50	10	0,135	1,35	
	4	ДНИЦЕ	СТ.3	СТ.ЛИСТ	δ=1,5мм	320x320	1	1,19	1,19	

Всего: 20,40 кг.

План У18. Раздаточный короб К1Л (Левый)



План У17. Раздаточный короб К1П (Правый)



- 1. Завесу тепловою У1 см. лист 4.
- 2. Секция раздаточного короба сварная, шов нормальный сплошной, высота шва равна меньшей толщине свариваемых деталей.
- 3. Все поверхности раздаточного короба окрасить масляной краской за два раза.

ПРИВЯЗАН:			

Г.И.П. РЫЖАК	М.И.П. ВОЛКОВ	М.И.П. МАЛЫШЕВА	Р.К.Г. ПЕЧЕННИК	С.И.П. МИРОНОВА	П.К.П. ПЕЧЕННИК	И.К.П. МАЛЫШЕВА	Т.П. 416-5-30 84	08	
Проходной пункт на 4 прохода.							СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Раздаточные короба							Р	7	ГОСТРОИ СССР ДЕФЕКТОСКОПИСТЫ №2

Типовой проект

Проходной пункт на 4 прохода

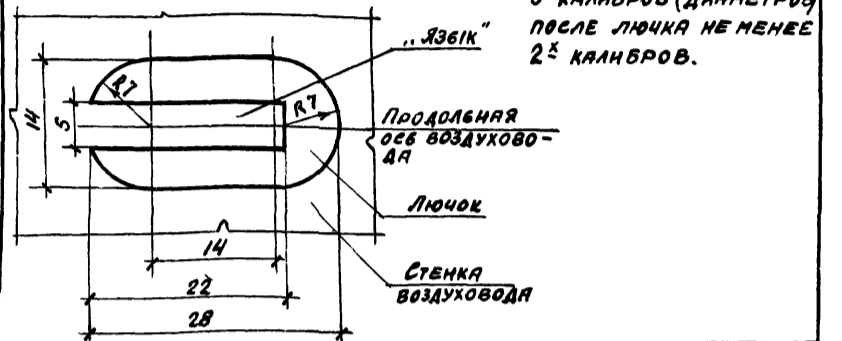
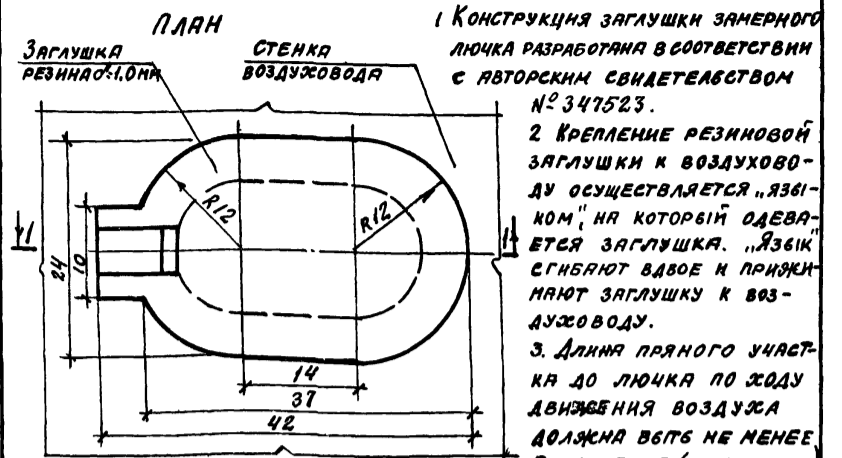
Альбом

Чертежи общих видов
нетиповых конструкций

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

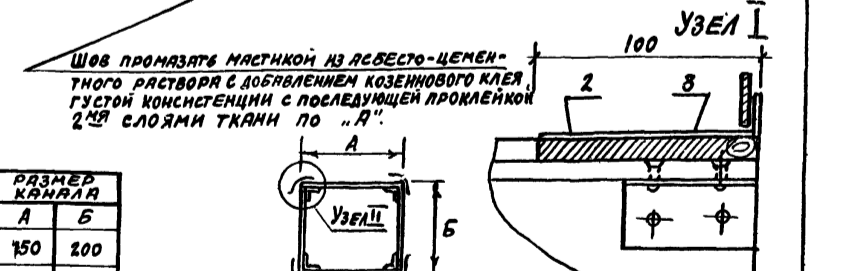
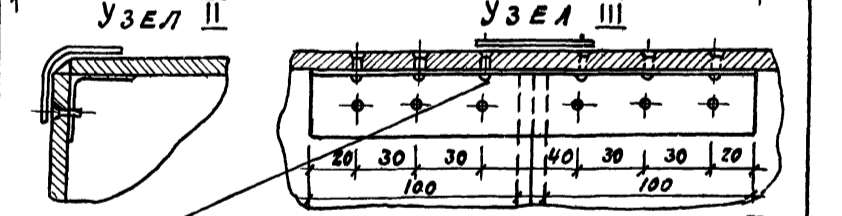
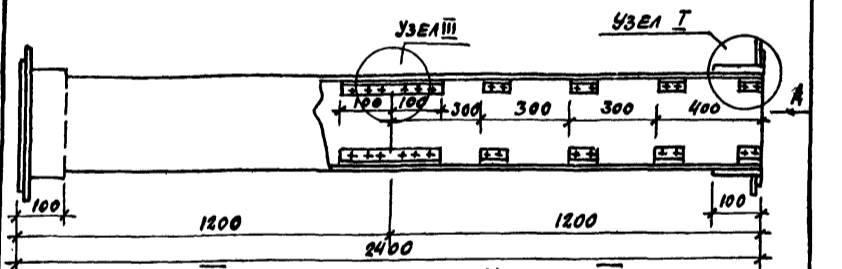
Обозначение	Наименование	Примечание
ТП ОВН1	Звено прямого участка асбоцементного воздуховода.	
ТП ОВН2	Лючок с заглушкой для измерения давления воздуха.	

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	
ГП РЫЖАК Дум	ТП 416-5-30.84
НАЧ. ОТД ВОЛКОВ	ОВН
ГЛ. СПЕЦ МАЛЫШЕВА	
РУК. ГР. ПЕЧЕННИК	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ. МИРОНОВА	Р 1 1
ПРОВ. ПЕЧЕННИК	ГОСТРОЙ ССР
И КОНТ. МАЛЫШЕВА	ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ И.З. Г. МОСКВА
СОДЕРЖАНИЕ	



ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ГП РЫЖАК Дум	ТП 416-5-30.84	ОВН 2
НАЧ. ОТД ВОЛКОВ	Лючок с заглушкой для измерения давления воздуха	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ МАЛЫШЕВА		Р 1 1
РУК. ГР. ПЕЧЕННИК		ГОСТРОЙ ССР
СТ. ИНЖ. МИРОНОВА		ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ И.З. Г. МОСКВА
ПРОВ. ПЕЧЕННИК		
И КОНТ. МАЛЫШЕВА		



Шов промазать мастикой из асбесто-цементного раствора с добавлением козьего клея, густой консистенции с последующей проклейкой 2-мя слоями ткани по "А".

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ГП РЫЖАК Дум	ТП 416-5-30.84	ОВН 1
НАЧ. ОТД ВОЛКОВ	Звено прямого участка асбоцементного воздуховода	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ МАЛЫШЕВА		Р 1 1
РУК. ГР. ПЕЧЕННИК		ГОСТРОЙ ССР
СТ. ИНЖ. МИРОНОВА		ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ И.З. Г. МОСКВА
ПРОВ. ПЕЧЕННИК		
И КОНТ. МАЛЫШЕВА		

Альбом I

ТП 416-5-3084

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 0,000; 3,000 с сетями систем водопровода и канализации	
3	Схемы систем В1; Т3; К1; К2	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы			Установочная мощность за подпитку, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/м	л/с		
В1		1,40	0,70	0,30		
Т3		—	—	0,17		
К1		1,40	0,70	1,90		
К2		—	—	2,02		

ТАБЛИЦА РАСХОДОВ ВОДЫ НА ОДНУ ВОДОСТОЧНУЮ ВОРОНКУ И ОДИН ВОДОСТОЧНЫЙ СТОЯК

№ водосточных воронок	Расход л/с	№ стояков	Расход л/с
1	1,01	Ст. К2-1	2,02
2	1,01		
Итого:	2,02		

ВЕДОМОСТЬ ОСЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Осылочные документы		
ГОСТ 21.106-78	СПДС. Условные обозначения трубопроводов санитарно-технических систем	
ГОСТ 2.785-80	ЕСКД. Обозначения условные графические. Арматура трубопроводная	
Серия 4.900-В выпуск 4	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	ГПИ «САНТЕХ-ПРОЕКТ» 1977г
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	ГПИ «ПРОЕКТ-ПРОМБЕН-ТИЯЦИЯ» 1978г
Серия 4.901-8.	Вводы водопровода и установка счетчиков холодной воды	То же 1971г
Прилагаемые документы		
ВК-СО	Спецификация оборудования и материалов	
ВК-ВМ	Ведомость потребности в материалах	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Проект внутреннего водопровода, бытовой и дождевой канализации разработан в соответствии с СН и П - 30-76; СН и П - 34-76. Монтаж и приемку производить в соответствии с СН и П - 28-76.
2. Сети водопровода прокладываются с уклоном 0,002-0,005 в сторону водоразборных точек. Стальные трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза.
3. Необходимый свободный напор на вводе в здание, равный 10,0 мм обеспечивается давлением в наружной сети.
4. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10,0 л/с, внутреннее пожаротушение не предусматривается.

5. При расчете системы дождевой канализации приняты параметры для центральной полосы СССР $q_{20} = 80 \text{ л/с}$ $h = 0,65$.
6. В здании проектируются следующие системы:
 - В1 - хозяйственно-питьевого водопровода
 - Т3 - горячего водоснабжения
 - К1 - бытовой канализации
 - К2 - дождевой канализации
7. Длины ввода водопровода и выпусков бытовой и дождевой канализации и глубина их заложения решаются при привязке проекта к конкретным условиям.

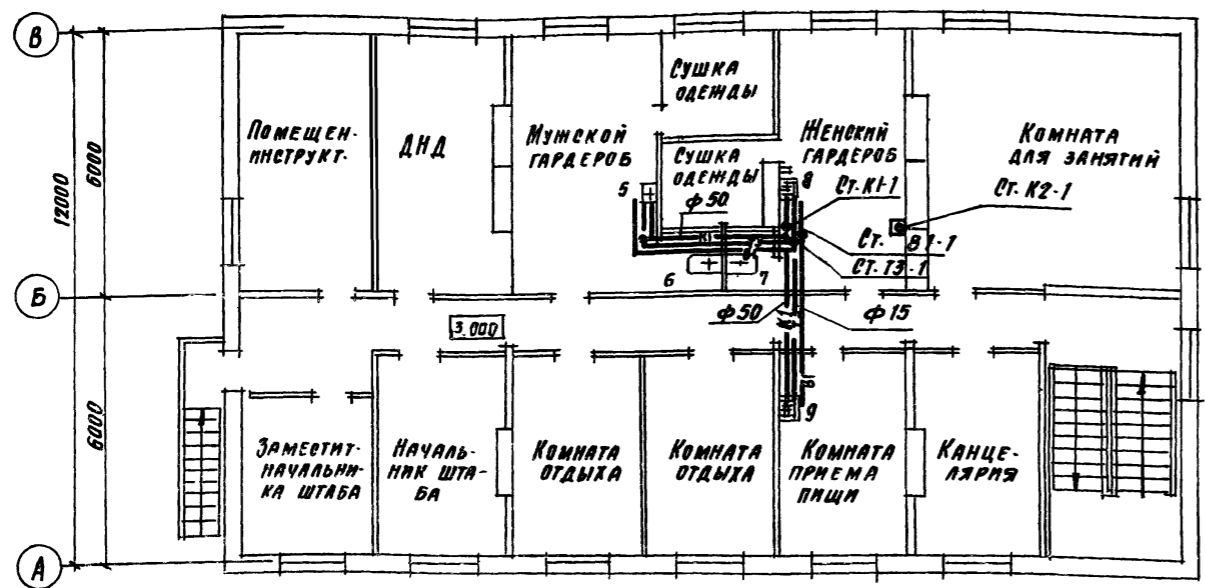
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
 Главный инженер проекта *Иванова*

ПРИВЯЗАН		
ИНВ №		
ГПИ ИВАНОВА <i>Иванова</i>	НАЧ. ОТД. КОЛОСОВ <i>Колосов</i>	ТП 416-5-3084
ГЛ. СПЕЦ. КУЛЯКОВ <i>Куляков</i>	РУК. ГР. БЫКОВА <i>Быкова</i>	
ИНЖЕН. СЕЛИВЕРСТОВА <i>Селиверстова</i>	ПРОВ. БЫКОВА <i>Быкова</i>	
И КОНТР. ДИМАНОВ <i>Диманов</i>		
ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 4 ПРОХОДА		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		СТАДИЯ Р Лист 5 Листов
		Госстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № г. Москва

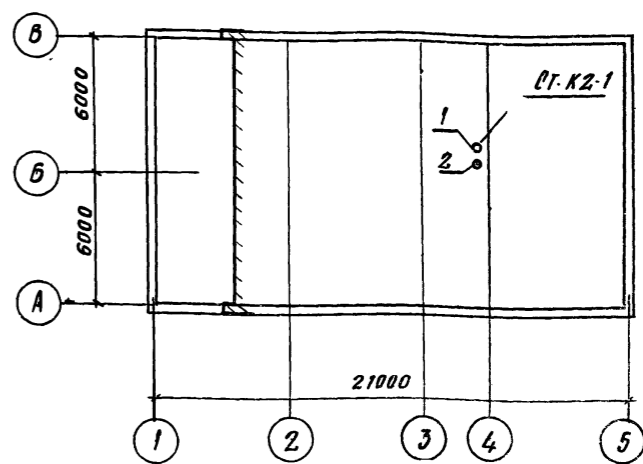
Альбом I

ТП 416-5-30.84

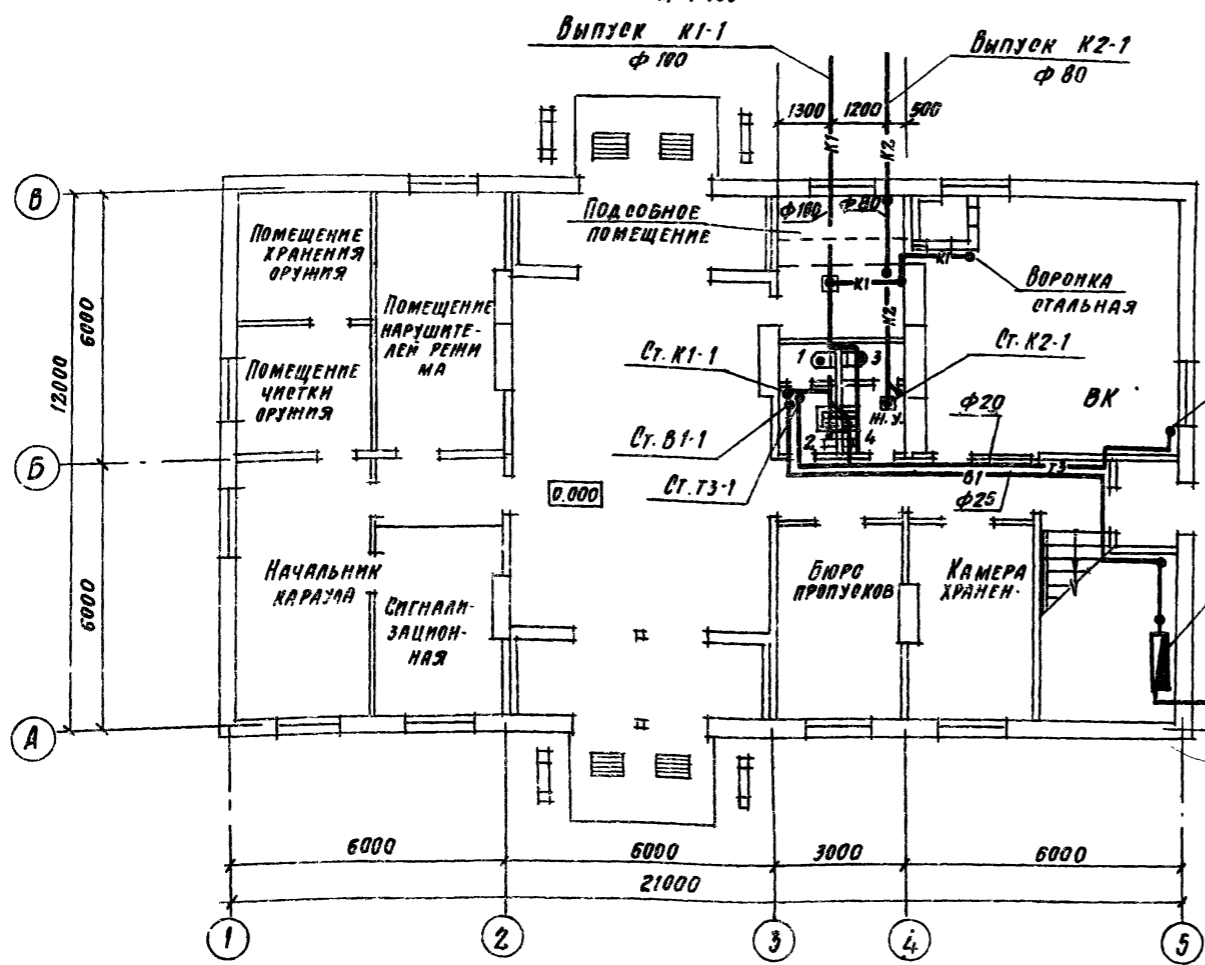
План на отм. 3.000
М 1:100



План кровли
М 1:200



План на отм. 0.000
М 1:100



От сети централизованного горячего водоснабжения

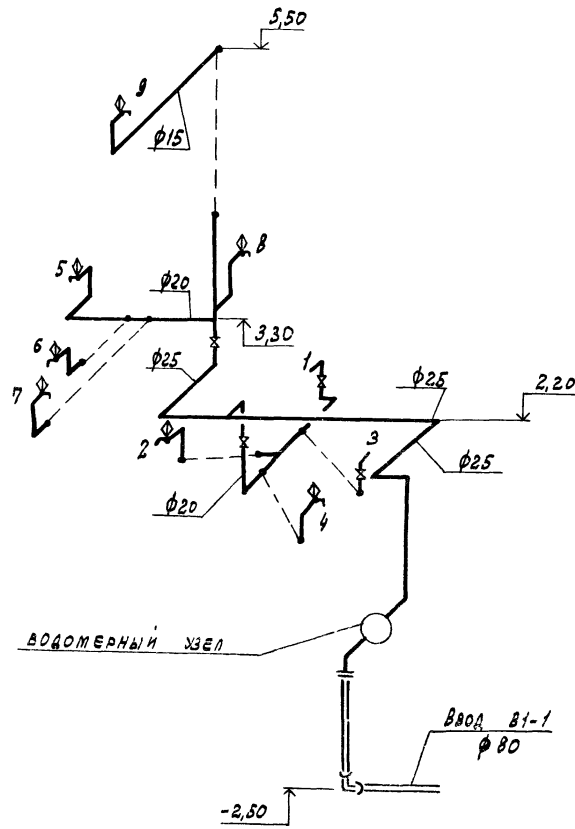
Водомерный узел см. лист ВК-3

Ввод В1-1 φ80

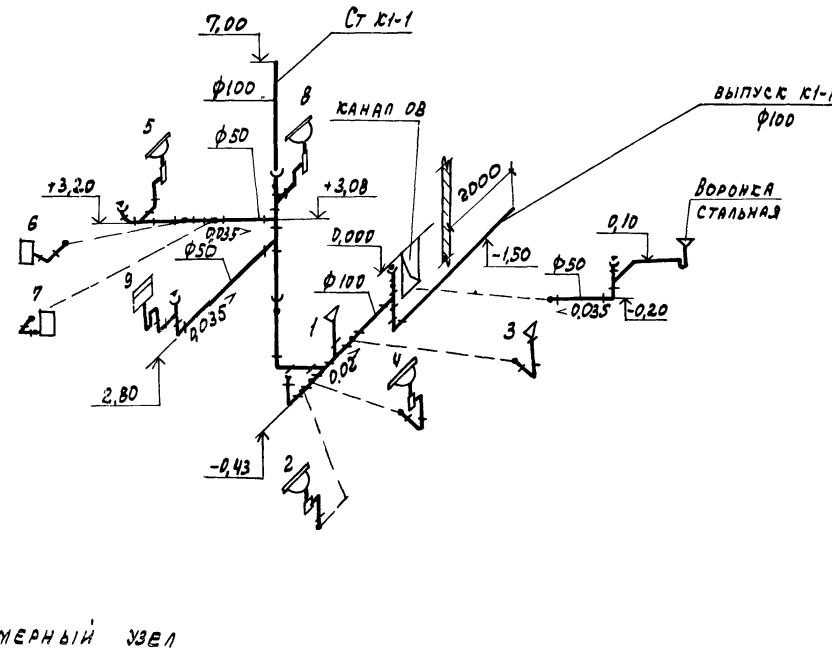
ГМП	КОВАЛОВА	В.И.	ТП 416-5-30.84	ВК		
Нач. отд.	КОЛОСОВ	В.С.				
Сл. спец.	КУЛЯБКО	В.С.				
Рук. гр.	БЫКОВА	В.С.				
Инжен.	БЕЛВЕРТОВА	В.С.				
Пров.	БЫКОВА	В.С.	ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 4 ПРОХОДА	Стадия	Лист	Листов
Н. конт.	ДИМАКОВ	В.С.		Р	2	
Планы на отм. 0.000, 3.000 с сетями систем водопровода и канализации			госстрой ссср ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МЗ Москва			

Лист № 10/10. Подп. и дата

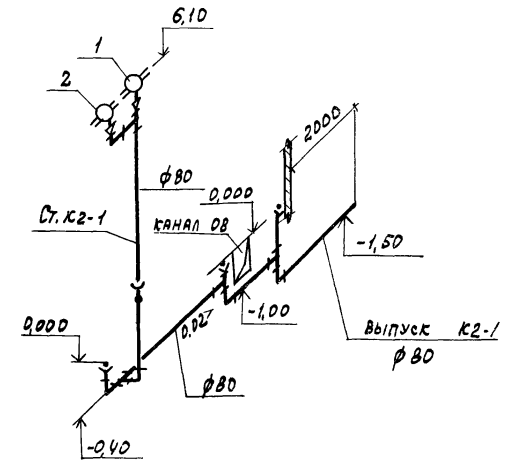
В 1



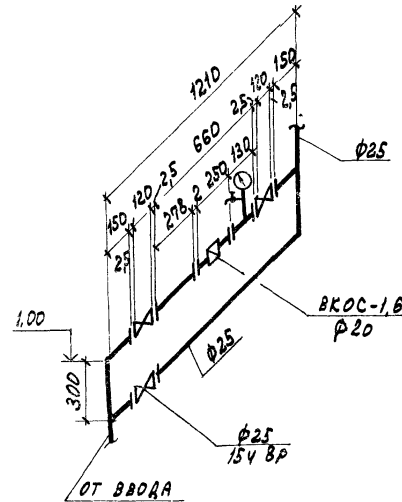
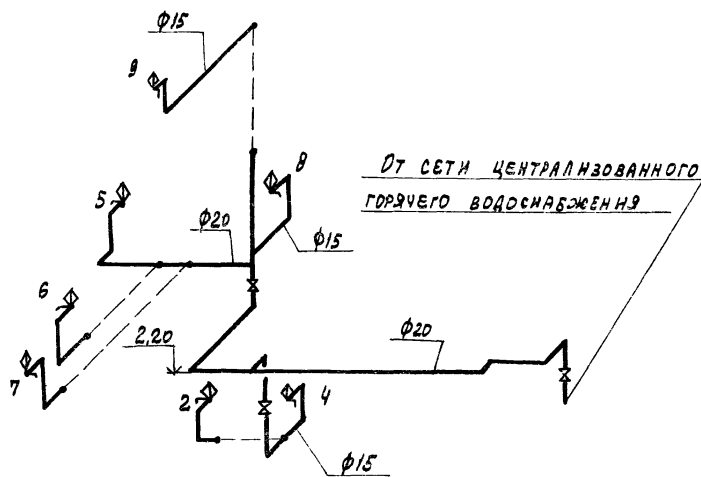
К 1



К 2



Т 3



ГИП	ИВАНОВА	ДИР.		ТП 416-5-30.84	ВК
НАЧ. ОТД.	КОЛОСОВ	ДИР.			
И. СПЕЦ.	КУЗЬКО	ДИР.			
РУК. ГР.	БЫКОВА	ДИР.			
ИНЖЕН.	СЕЛВЕРСТОВА	ДИР.			
ПРОВЕР.	БЫКОВА	ДИР.			
Н. КОНТ.	ДИМАКОВ	ДИР.			
			ПРИВЯЗКА	ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 4 ПРОХОДА	СТАДИЯ Лист Р 5
			ИНВ. №	СХЕМЫ СИСТЕМ В 1; Т 3; К 1; К 2	Листов ГОСТРОИ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ПЗ г. МОСКВА

Альбом I

ТП 416-5-3084

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Силовое электрооборудование. Планы на отп. 0,000; 3,000. Расчетная схема-таблица	
3	Электроосвещение. Планы на отп. 0,000, 3,000. Расчетная схема-таблица магистральной сети	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
А434-1 (5.407-36)	Установка распределительных пунктов серии ПР22, ПР22Д, ПР24, ПР24Г ПР24Д и ПР24М вып. 1. Чертежи монтажные, 1982	
А75А (4.407-129)	Установка осветительных щитков, 1972	
А142 (4.407-236)	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях, 1978	
А181 (5.407-19)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания, 1981	
Прилагаемые документы		
ЭО.СО	Спецификация оборудования	

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
I ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Питание силовых и осветительных электроприемников осуществляется от ближайших источников электроэнергии предприятий двумя питающими линиями, из которых одна для силового электрооборудования и аварийного освещения и другая для рабочего освещения.

Выбор источников питания производится при привязке проекта к конкретной площадке.

Потребители электроэнергии в отношении бесперебойности электроснабжения относятся к третьей категории.

Напряжение сети принято 380/220В с глухозаземленной нейтралью. Для питания переносных светильников в венткамере принято напряжение 36В

II Силовое электрооборудование

Основными потребителями электроэнергии являются электроприемники сантехвентиляции, для которых в качестве пусковой аппаратуры приняты. Ящик управления и магнитный пускатель.

Для питания силовых электроприемников в здании проходной устанавливается распределительный пункт ПР11.

На распределительном пункте предусмотрены резервные группы для подключения новой оргтехники, турникетов и т.п.

III Электрическое освещение

Величины освещенностей и коэффициентов запаса приняты по СН и П II-4-79.

Величины минимальной освещенности, типы светильников, принятые в отдельных помещениях, указаны на планах. В качестве источников света применяются люминесцентные лампы и лампы накаливания.

Во всех помещениях принята система общего освещения. Для включения настольных ламп в конторских помещениях установлены штепсельные розетки

Проектом принято два вида освещения: рабочее и аварийное. В качестве группового щитка применяется щиток серии ОЩВ-12А с вводным автоматом

IV Электропроводка

Силовая распределительная сеть выполняется кабелем АВВГ. К двигателям, установленным на виброосновании, питание подводится проводом ПВЗ через коробку «УЧО» и гибкий ввод «К1082»

Групповая сеть электроосвещения выполняется в основном проводом АППВ скрыто в стыках и пустотах плит перекрытия. Сеть к штепсельным розеткам выполняется проводом АППВ по стенам скрыто и в подготовке пола данного этажа.

В несущих внутренних панелях «ПВГ» (лист 3-1 9.00 ОСБ, КБ по железобетону) заводом предусматриваются узлы (21) для установок ответственных коробок, узлы (22) для установки выключателей и каналы для затяжки проводов. Монтажные работы выполняются согласно СН и П III-33-76*

V Зануление и молниезащита

Занулению подлежат корпуса электродвигателей, пусковых аппаратов, светильников, распределительных пунктов, групповых щитков и другие металлические конструкции, могущие оказаться под напряжением. В качестве сети зануления внутри здания используется нулевой провод питающей, распределительной и групповой сети

Мероприятия по молниезащите не предусматриваются, т.к. здание выполнено из огнестойких материалов и имеет малую поражаемость молнией.

Основные показатели проекта электротехнической части

№ п/п	Характеристика потребителей электроэнергии	Мощность, кВт	Пар-щадь	кол-во светотечек	уд. мощн вт/м ²	Примечание
1	Рабочее освещение					
а)	люминесц. лампами	4,95	4,95	430	60	11,6
б)	лампы накаливания	1,77	1,77	73	13	24,2
2	Аварийное освещение	0,86	0,86		13	
	Всего	7,58	7,58	503	86	
3	Силовое электрооборуд.	11,5	4,2			

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

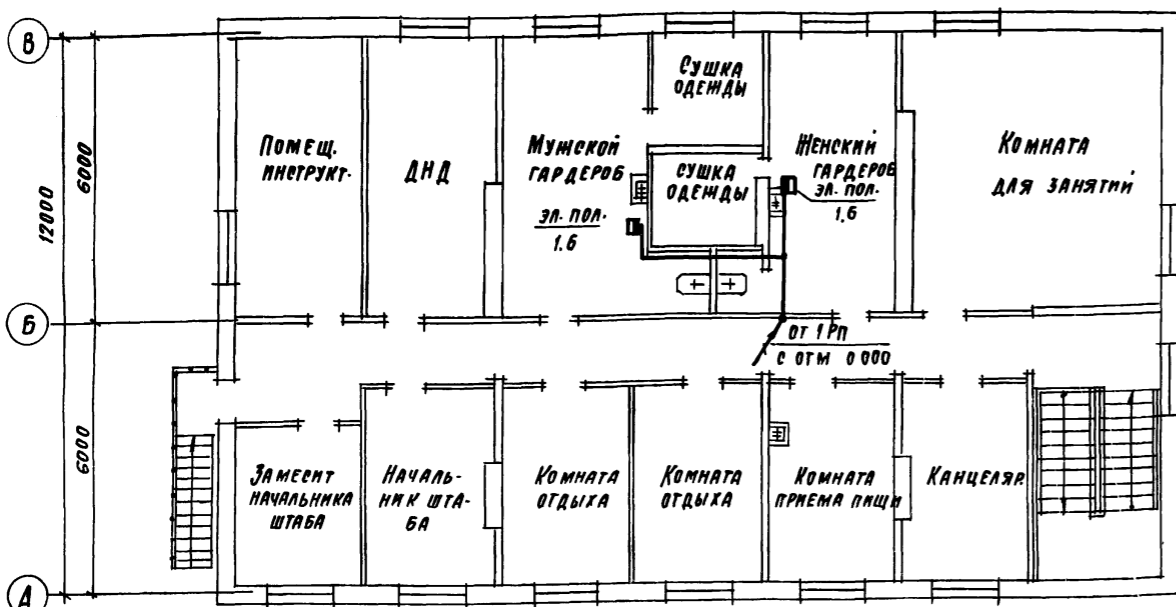
Главный инженер проекта Рыжак /

		Привязан	
ИВБ №			
ГЛАВНИИ ПРО. РЫЖАК			
НАЧ. ОТА ВЕНИИ			
ГЛ. СПЕЦ. ИГОРЬНИИ		ТП 416-5-3084 ЭО	
РУК. СЕК. ЛИСОВЕЦ			
ИММЕНА БЕЗВОРОДОВА			
ПРОВЕР. ЛИСОВЕЦ			
НИКОНТ. ИГОРЬНИИ			
Проходной пункт на 4 прохода		Стр. 1	Лист 3
Общие данные		Госстрой СССР Проектный институт №2 Москва	

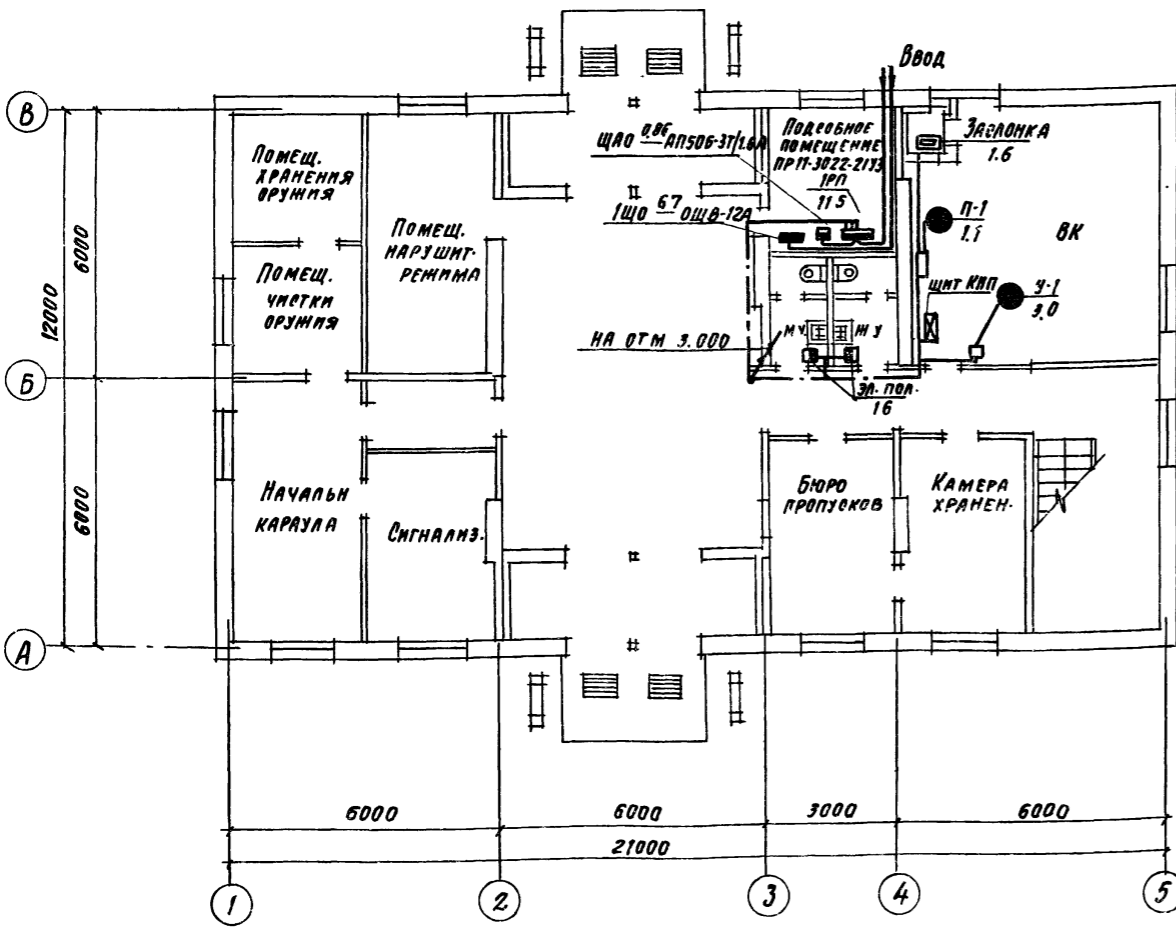
Альбом 1

ТП 416-5-30 84

План на отм. 3.000



План на отм. 0.000



Расчетная схема - таблица

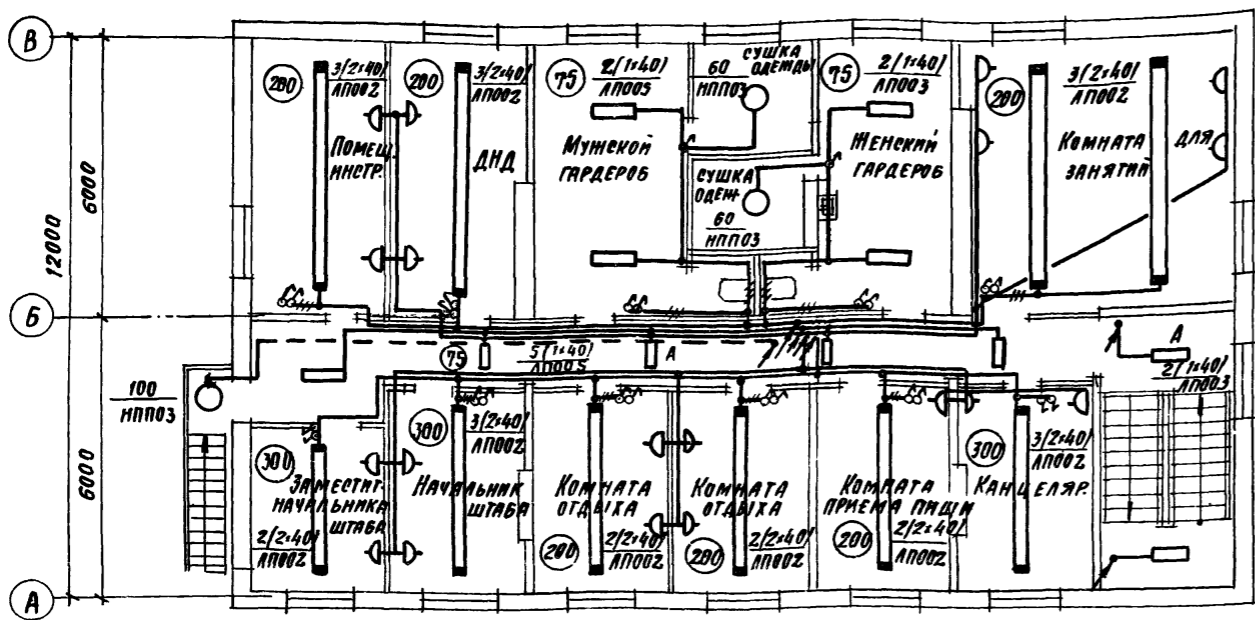
Данные питающей сети		ИРП 11.5/16 ПР 11-3022-21У3																	
Тип I и, А Расцепитель, А		ω 380 / 220																	
Тип, напряжение, сечение (шинопровод) Расчетный ток, А установка мощность кВт		АС 2036-10 16																	
Тип I и, А Расцепитель или плавкая вставка, А		АС 2036-10 16																	
Марка и сечение проводника		АВВГ-3-2.5	16 на швах	5	2	5	14	АВВГ-4-2.5	15 на швах	АВВГ-2-2.5	10	10	10	10	10	АЕ-2036-1	16		
Маркировка или для участка сети, м		АВВГ-3-2.5	16 на швах	5	2	5	14	АВВГ-4-2.5	15 на швах	АВВГ-2-2.5	10	10	10	10	10	АЕ-2036-1	16		
Пусковой аппарат		Тип I и, А Расцепитель автомата участка, А нагревательный элемент теплового реле т-тепловой, участка, А	АП506-2 МТ	АП506-2 МТ	АП506-2 МТ	АП506-2 МТ	ПМЕ-122	ЯУ5117-03А3И	2.5	03А3И	2.5	МАРКИ АВВГ							
Марка и сечение проводника		АВВГ-2-2.5	2 на швах	2	2	2	1	АВ3-4 / 1-11	1 тв.кв.т. АВВГ	АВВГ-4-2.5	6 на швах	См. черт. 10							
Маркировка или для участка сети, м		АВВГ-2-2.5	2 на швах	2	2	2	1	АВ3-4 / 1-11	1 тв.кв.т. АВВГ	АВВГ-4-2.5	6 на швах	См. черт. 10							
Электроприменник		Основное обозначение на плане																	
Номер по плану																У-1	П-1		
Тип																4А10034	4А8004		
Рн, кВт		1.6	1.6	1.6	1.6	3.0	1.1	16	1.0										
Ток		Им, А		8.1	8.1	8.1	8.1	5.7	2.1	2.4									
		Ип, А																	
Наименование механизма по плану		Эл. полотенце					Тепловая завеса	Приточная система	Заслонка	Щит КИП	Резерв								

привязан	
кв. №	

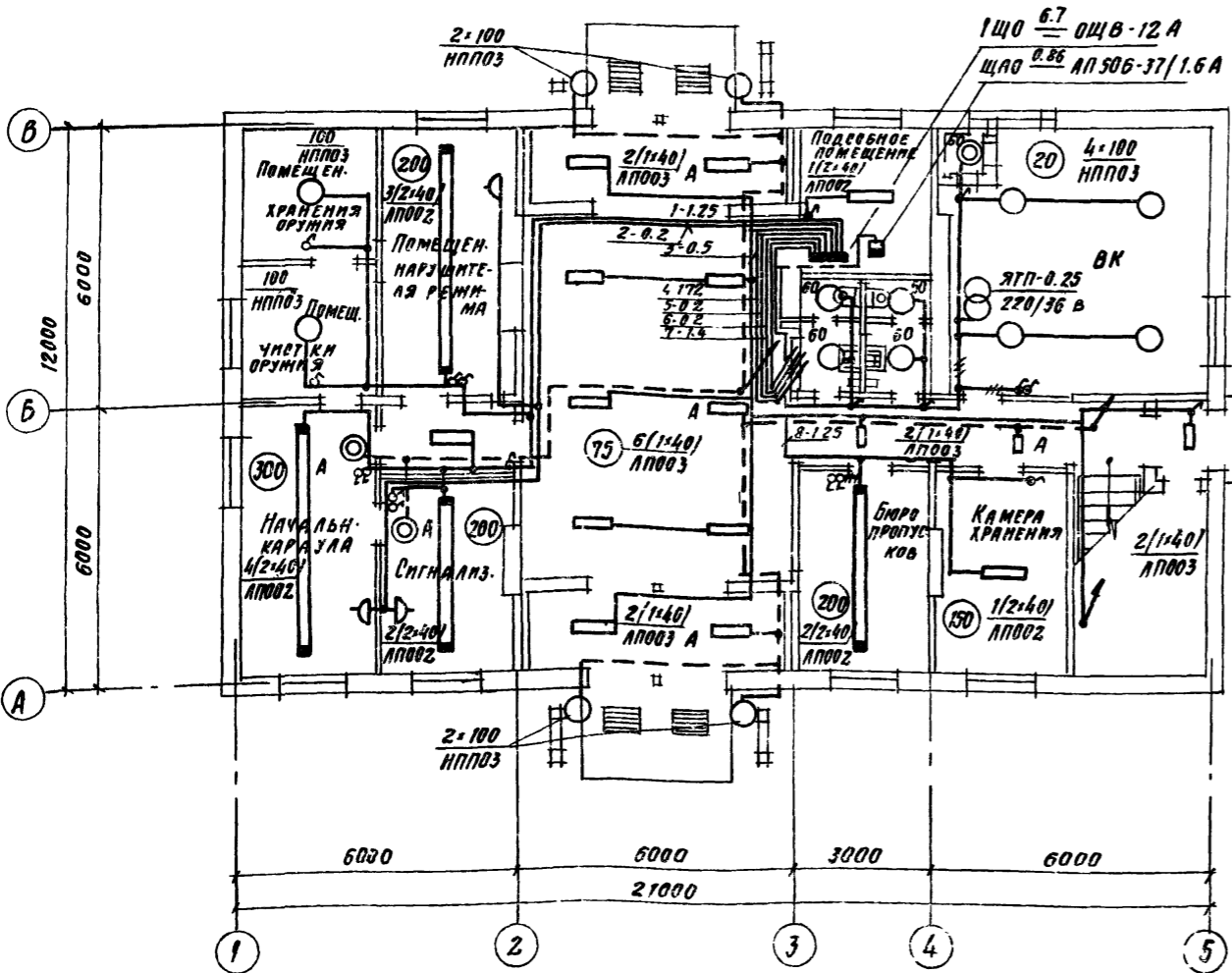
Ил. линия	Рыжак	Д. Фед.
Ил. отд.	Венга	В. Фед.
Ил. спец.	Нагорный	В. Фед.
РЭК сек.	Ансовец	В. Фед.
Имен.	Безбородов	В. Фед.
Провер.	Ансовец	В. Фед.
И контр.	Нагорный	В. Фед.

ТП 416-5-30 84	30
ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 4 ПРОХОДА	Старая Анет Анета
	Р 2
Словное электрооборудование ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.000	госстрой союз ПРОЕКТИНСТИТУТ ИЗ г Москва

План на отм. 3.000



План на отм. 0.000



Расчетная схема - таблица магистральной сети

Источник питания		Маркировка-расчетная нагрузка, кВт коэффициент мощности расчетный ток, А длина участка, м момент кот.х м - потеря напряжения в линии % марка проводника, сечение проводника, способ прокладки маркировка трассы	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт коэффициент мощности расчетный ток, А длина участка, м момент кот.х м - потеря напряжения в линии % марка проводника, сечение проводника, способ прокладки маркировка трассы	
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт	коэффициент мощности		коэффициент мощности	расчетный ток, А
200	0.75	200	0.75	200
300	0.75	300	0.75	300
400	0.75	400	0.75	400
500	0.75	500	0.75	500
600	0.75	600	0.75	600
700	0.75	700	0.75	700
800	0.75	800	0.75	800
900	0.75	900	0.75	900
1000	0.75	1000	0.75	1000

ПРИВЯЗКИ

П.И.В. №

П.И.И.П.Р.	Рыжак		ТП 416-5-30.84	30	
П.И.О.Д.	Денин				
П.И.С.П.	Нагорный				
П.И.С.Е.Т.	Лисовец				
П.И.М.Е.Н.	Безбородова		ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 4 ПРОХОДА		
П.И.В.Е.Р.	Лисовец		Стая	Лет	Летов
П.И.К.О.Н.Т.	Нагорный		Р	З	
ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, 3.000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА-ТАБЛИЦА МАГИСТРАЛЬНОЙ СЕТИ			ПРОЕКТИРОВАНО И ВЫПОЛНЕНО		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Комплексная сеть связи	
3	Радиотрансляционная сеть	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СС.СО	Спецификация оборудования	

Общие указания

Типовой проект разработан на основании архитектурно-строительных чертежей корпуса.

Проектом предусматривается телефонизация, электрочасофикация и радиофикация. Для подключения телефонных аппаратов городской, внутрипроизводственной связи и электровторичных часов предусматривается комплексная сеть связи емк. 20х2.

Абонентские линии к телефонным аппаратам и электровторичным часам выполняются проводом марки ТРП. Кабели и провода комплексной сети в корпусе прокладываются по стенам открытым способом.

Электровторичные часы приняты: в кабинетах - типа ВЧС-М2ПВ24Р-200-326к, в коридоре и вестибюле - типа ВЧС-М2ПВ24Р-300-323к.

Нумерация распределительных телефонных коробок дана условно.

Радиотрансляционная сеть в корпусе выполняется проводом марки ПТПН-2х0,6 открыто по стене и проводом марки ПТПН-2х1,2 - скрыто под слоем штукатурки.

Установка телефонных аппаратов городской связи производится силами и средствами местной организацией Министерства связи.

Условия привязки

При привязке проекта ёмкость телефонного ввода и наличие предусмотренных оконечных устройств телефонной связи, часофикации и радиофикации корректируется в соответствии с техническими условиями присоединения к существующим сетям предприятия или городским сетям связи. Принятый диаметр или распределительных кабелей уточняется при привязке.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
Главный инженер проекта [Подпись] (Рымак)

Ведомость объемов монтажных и строительных работ

№ п/п	Наименование	Тип, марка ГОСТ	Едн. измерения	Кол-во	Примечание
Комплексная сеть связи					
1	Установка аппарата телефонного системы АТС, настольного	ТАН-70-1	шт.	8	
2	То же, настенного	ТАСТ-70	"	1	
3	Установка электровторичных часов	ВЧС-М2ПВ24Р-300-323к	"	2	
4	То же,	ВЧС-М2ПВ24Р-200-326к	"	5	
5	Монтаж коробки телефонной распределительной	КРТП-10	"	2	
6	Монтаж коробки универсальной с переключками	УК-2П	"	7	
7	Монтаж муфты кабельной разветвительной емк.20х2	МРП-0.2	"	1	на стене
8	Прокладка кабеля телефонного по стене	ТПП-10х2х0.4	100м	0.35	
9	Прокладка провода однопарного по стене	ТРП-1х2х0.5	"	3.00	
Радиотрансляционная сеть					
1	Установка трансформатора абонентского	ТАМУ-10	шт.	1	
2	Установка громкоговорителя абонентского	ГА-III	"	12	
3	Монтаж коробки универсальной с переключками	УК-2П	"	2	
4	То же, с резисторами	УК-2С	"	12	
5	Монтаж розетки проводного вещания	РПВ-1	"	12	
6	Прокладка провода трансляционного по стене	ПТПН-2х0.6	100м	0.80	
7	То же, под штукатуркой	ПТПН-2х1.2	"	1.20	

привязки			
№ в. №	ТП 416-5-30.84	СС	
И.И.И.П. Рымак			
Нач. отд. Венин			
Рук. гр. Рубинштейн			
Буд. инж. Минина			
Инжен. Павлова			
И.контр. Рубинштейн			
Проходной пункт на 4 прохода	Р	1	3
Общие данные	госстрой СССР Проектный институт № 2 г. Москва		

Альбом 1

ТП 416-5-30.84

Альбом I

ТП 416-5-30.84

План на отм. 3.000

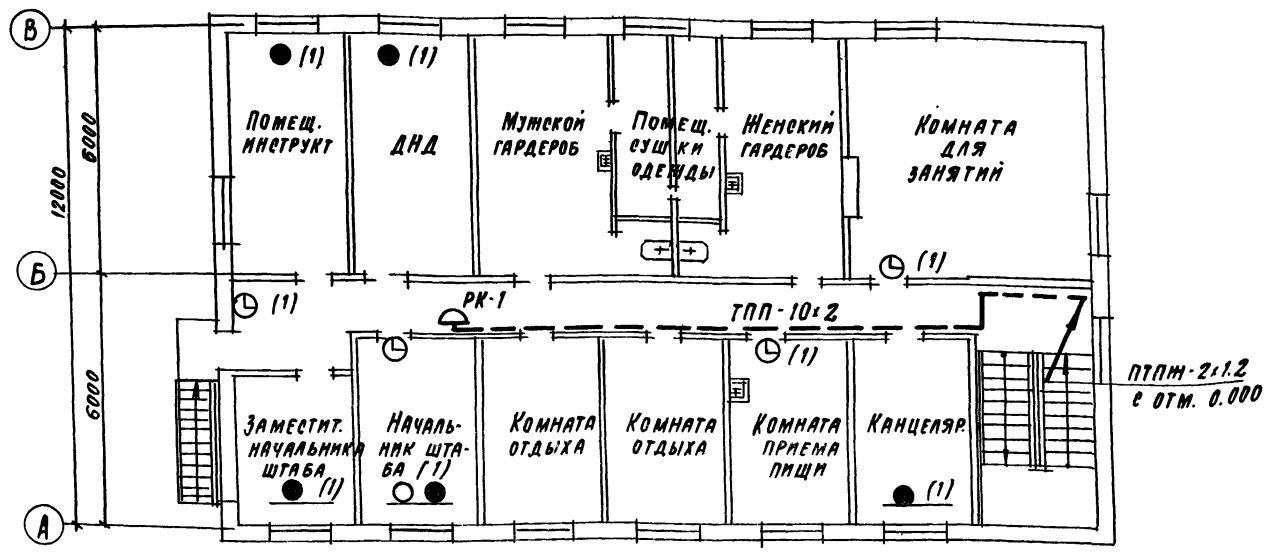
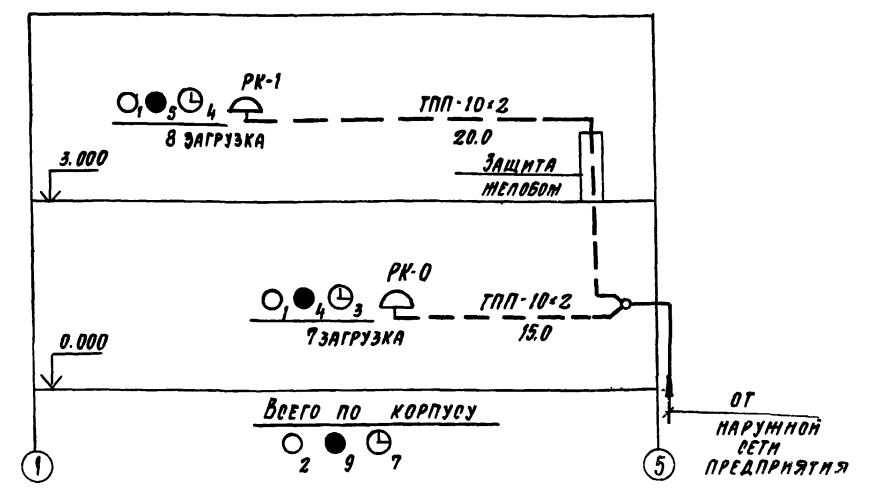
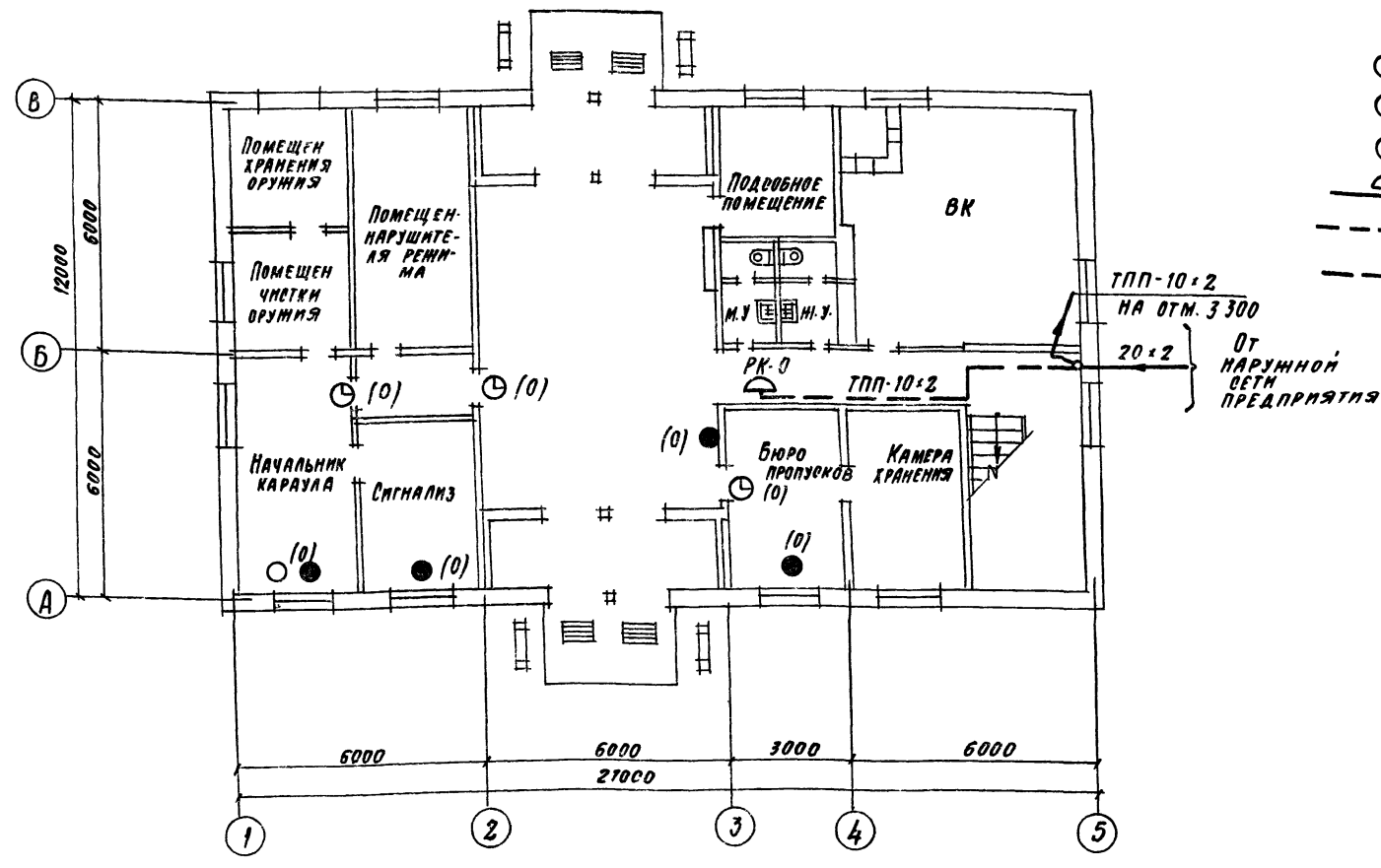


Схема комплексной сети связи



План на отм. 0.000



Условные обозначения

- Аппарат телефонный городской связи
- Аппарат телефонный внутрипроизводственной связи
- ⊙ Электровторичные часы односторонние
- ⌋ Коробка распределительная телефонная (PK-0-номер коробки)
- Кабель телефонный по стене
- ⌋ Муфта кабельная разветвительная

Лист № 10 из 10 Лист № 10 из 10

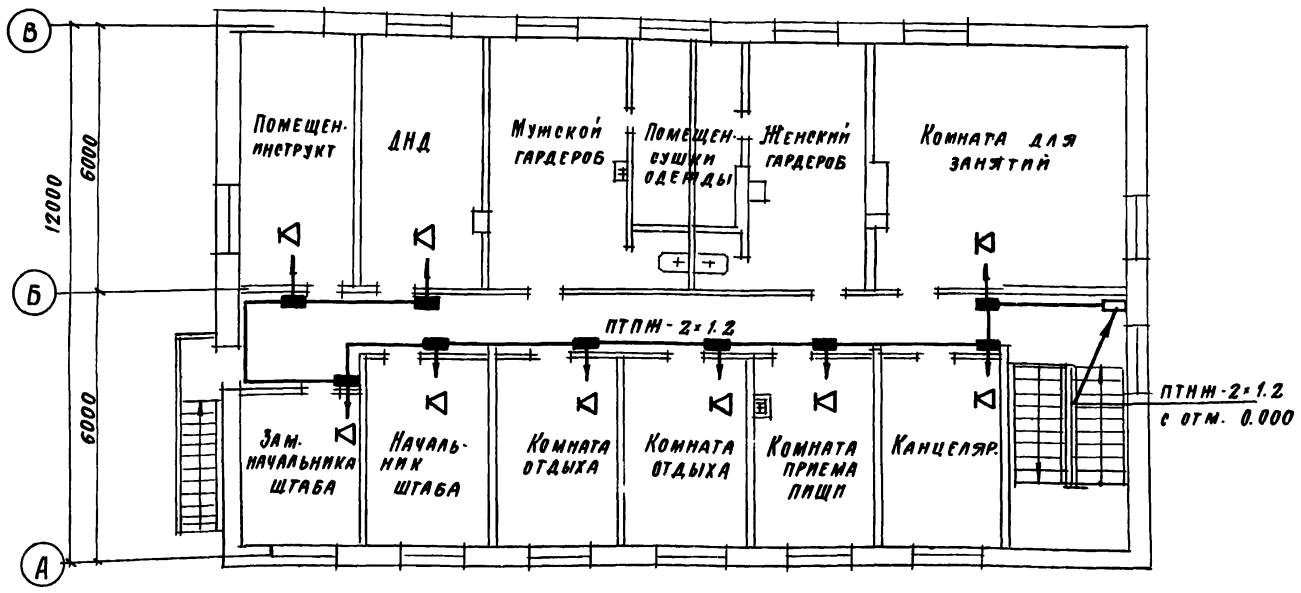
ПРИВЯЗАН			
ИЛН №			

П.И.М.И.О. РИМАК				
Лич. отв. ВЕННИН				
Рук. гр. РУБИШТЕЙН				
Без. инж. МАНИНА				
Инженер ПАВЛОВА				
Н. контр. РУБИШТЕЙН				
ТП 416-5-30.84				СС
ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 4 ПРОХОДА	Этадия	Лист	Листов	
	Р	2		
Комплексная сеть связи	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЦТЗ, г. МОСКВА			

Копирован 1486-01 ФОРМАТ

Львов I
ТЛ 416-5-30 84

План на отм. 3.000



План на отм. 0.000

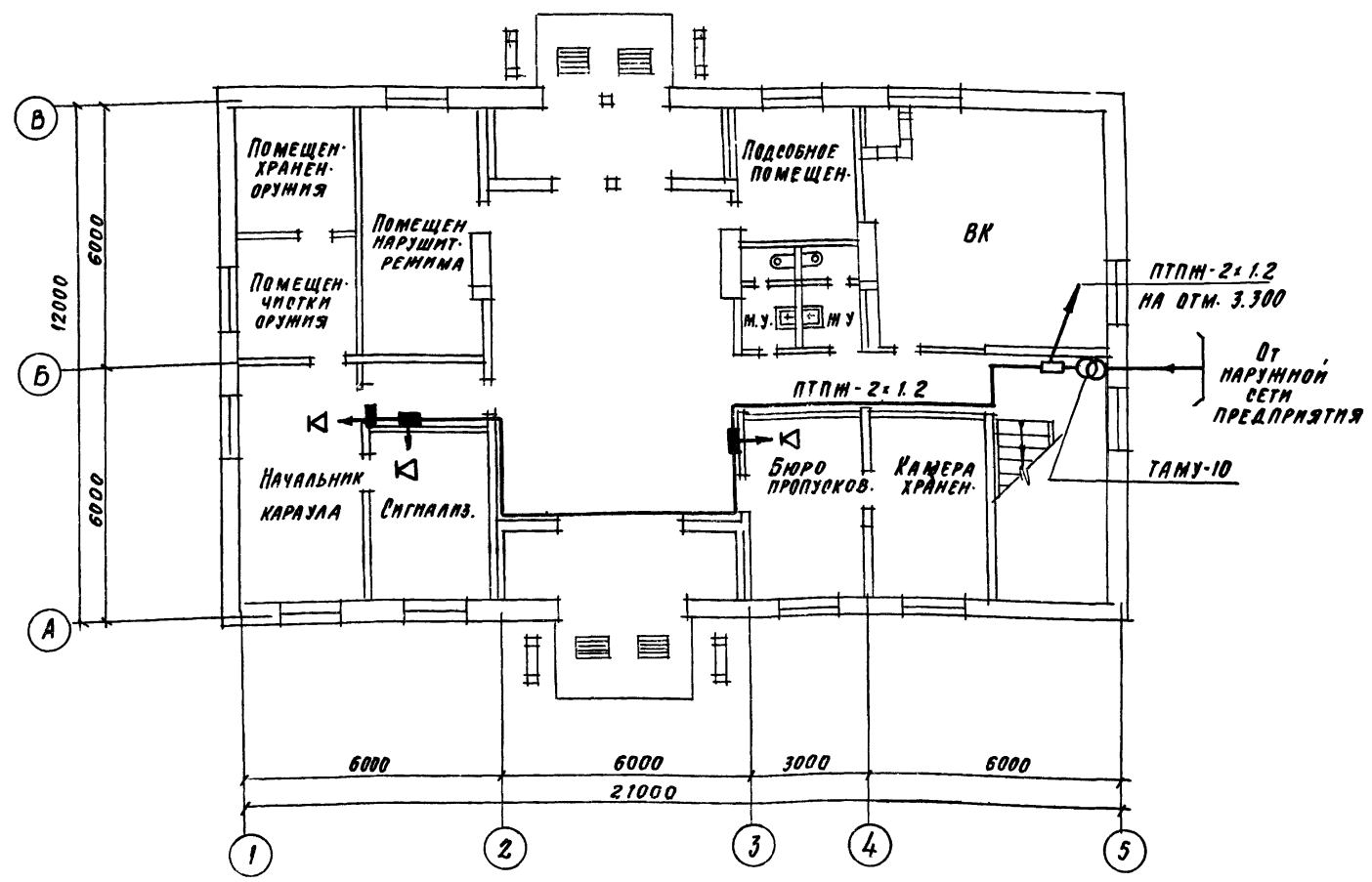
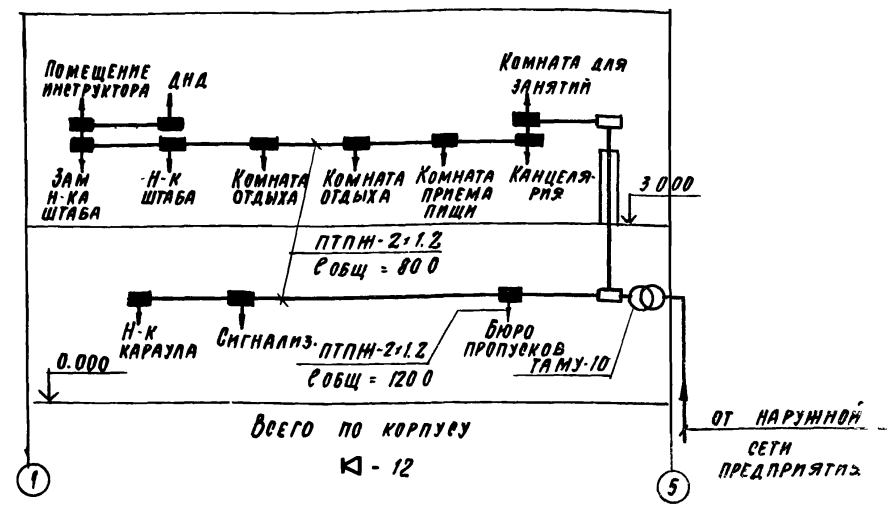


СХЕМА
РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ СЕТИ



Условные обозначения

- Трансформатор абонентский
- Громкоговоритель абонентский
- Коробка универсальная с переключками
- Коробка универсальная с релеоторами
- Провод радиотрансляционной сети по стене

Имя, ф.п.под. Подп. и дата Взам инв. №

ПРИВЯЗАН	
ИМВ. №	

Г.п. инв. пр. Рыжак		ТЛ 416-5-30 84	СС						
Им. отд. Венли									
Р.к. гр. Рубинштейн									
Вед. инв. Инина									
Иммерер Павлова									
И.контр. Рубинштейн		Проходной пункт на 4 прохода	<table border="1"> <tr> <td>Власть</td> <td>Алет</td> <td>Ангов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>З</td> <td> </td> </tr> </table>	Власть	Алет	Ангов	Р	З	
Власть	Алет	Ангов							
Р	З								
Радиотрансляционная сеть		Госстрой СССР ПРОЕКТИННСТИТУТ ГИЗ							

Альбом I

ТП 416-5-30 84

ЛЕЧЕНИК

ОТД Т И В

В НАЧАЛЕ ПРОЕКТА И ДАТА ВВЕДЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Приточная система П1 функциональная схема	
3	Приточная система П1 Принципиальные схемы управления. Начало	
4	Приточная система П1 Принципиальные схемы управления. Окончание	
5	Тепловая завеса У1 Принципиальные схемы управления. Схема внешних соединений	
6	Приточная система П1 Схема внешних соединений	
7	План трасс кабелей и труб	

Общие указания

В настоящей части проекта разработана автоматизация приточной системы П1 и управление тепловой завесой У1.

Автоматизация приточной системы Вентилятор и электронагреватели имеют автоматическое и ручное управление. Выбор способа управления осуществляется переключателем со шкафа управления „ЯУ“.

После прогрева открывается заслонка наружного воздуха, производится трехминутный прогрев калорифера, включается вентилятор и система регулирования.

Управление системой осуществляется кнопками со щита управления, установленного в венткамере. Система П1 работает зимой и в переходный период. В переходный период электронагреватели и цепи предварительного прогрева калорифера отключаются ключом „SA1“.

Регулирование температуры воздуха в помещении осуществляется регулятором „Р1“. При повышении температуры регулятор прикрывает клапан на теплоносителе. При понижении температуры количество теплоносителя, проходящего через калорифер, увеличивается.

Защита калорифера от замораживания. Схемой предусматривается защита калорифера от замораживания.

При включенной приточной системе, когда температура воздуха перед калорифером ниже +3°C и температура обратной воды +30°C, регуляторы „Р2“ и „Р3“ отключают клапан на теплоносителе. Одновременно подается аварийный световой сигнал.

При выключенной приточной системе защита от замораживания осуществляется регулятором „Р2“, который при понижении температуры перед калорифером ниже +3°C полностью открывает клапан на теплоносителе, а при достижении температуры перед калорифером +5°C - закрывает его.

Управление тепловой завесой. Включение завесы производится кнопкой, установленной рядом с двигателем. Предусмотрена блокировка двигателя вентилятора с работой регулирующего клапана.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Ссылочные документы		
ОСТ 36 13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов	
ГОСТ 6323-79	Провода стандартные с поливинилхлоридной изоляцией	
ГОСТ 1508-78Е	Кабели контрольные с поливинилхлоридной изоляцией	
ГОСТ 3575-75	Рукава гибкие металлические герметичные с подвижным швом	
ГОСТ 2.702-75	Правила выполнения электрических схем	
ГОСТ 2.709-75	Система маркировки цепей в электрических схемах	
ГОСТ 2.755-76	Обозначения условные графические в схемах: устройства коммутационные и контактные соединения	
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
ТМЧ-142-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе д76мм или металлической стенке	
ТМЧ-144-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе д14...38мм	
ТМЧ-151-75	Термометр сопротивления. Термометр термoeлектрический. Установка на трубопроводе д>88мм или металлической стенке	
выпуск I М8-5	Чертежи установки приборов и регулирующих органов для автоматизации санитарно-технических систем котельных	
Прилагаемые документы		
ТП	АОВ1-СО1	Спецификация оборудования
ТП	АОВ1-СО2	Спецификация щитов и пультов
ТП	АОВ1-ВМ	Ведомость потребности материалов
ТП	Альбом II	Заданию заводу-изготовителю

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

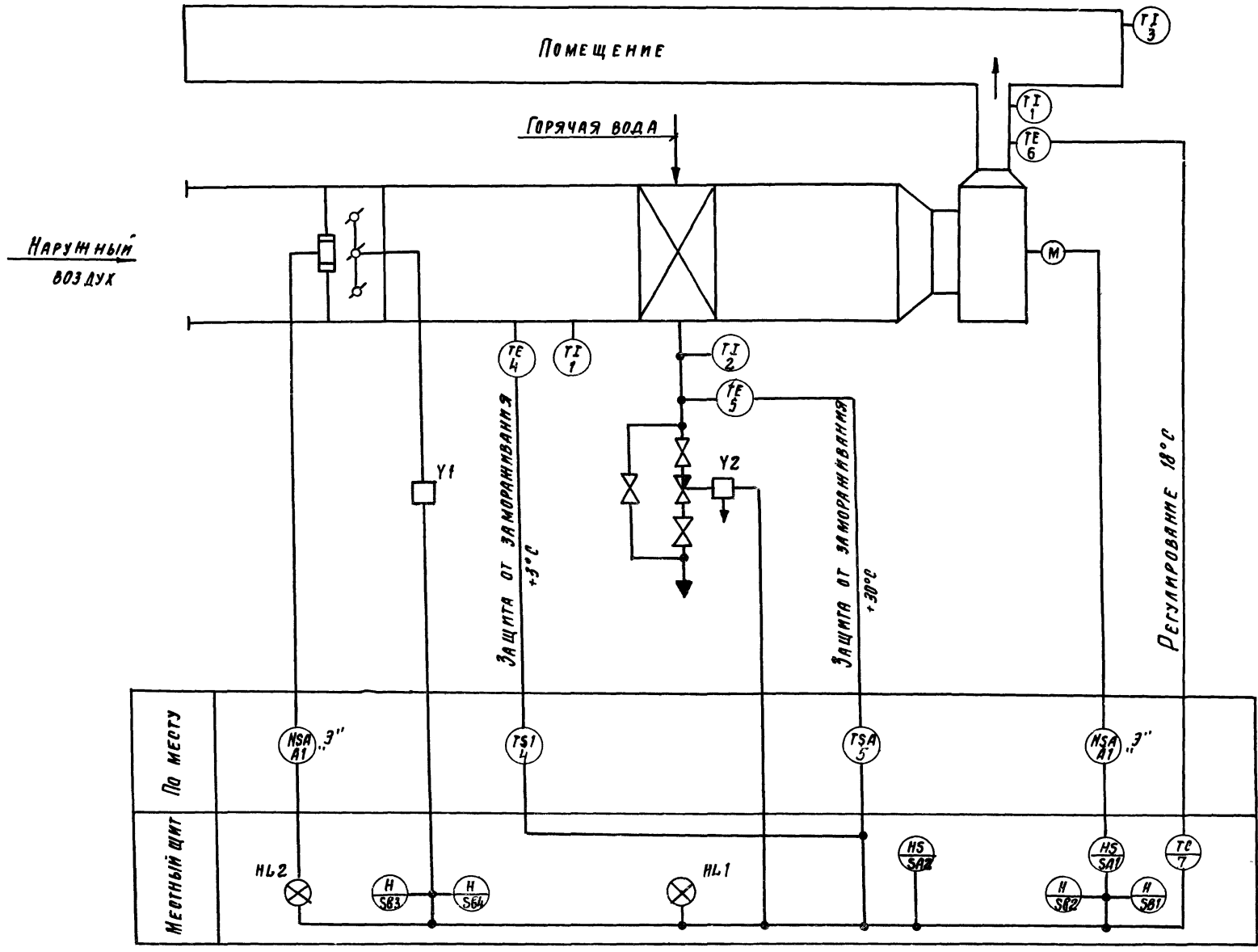
Главный инженер проекта: Рыжак И.И.

ИНВ. №		ТП 416-5-30 84		АОВ1	
Лини на Рыжак					
Нач. отд. Венин					
Рук. сек. Бобнева					
Рук. гр. Рыбушкина					
Инжен. Иванов					
Провер. Вычерова					
И контр. Бобнева					
Привязан				СТАДИЯ	
				АРХТ	
				ЛИСТ	
				ЛИСТОВ	
Проходной пункт на 4 прохода				Р 1 7	
Общие данные				Госстрой СССР Проектный институт №2 Москва	

Альбом I

ТП 416-5-30.84

Функциональная схема



1. Данный лист рассматривать совместно с листами АОВ1-3;4
2. Щит управления „У“, обозначенный индексом „Э“, заказывается в электротехнической части проекта.

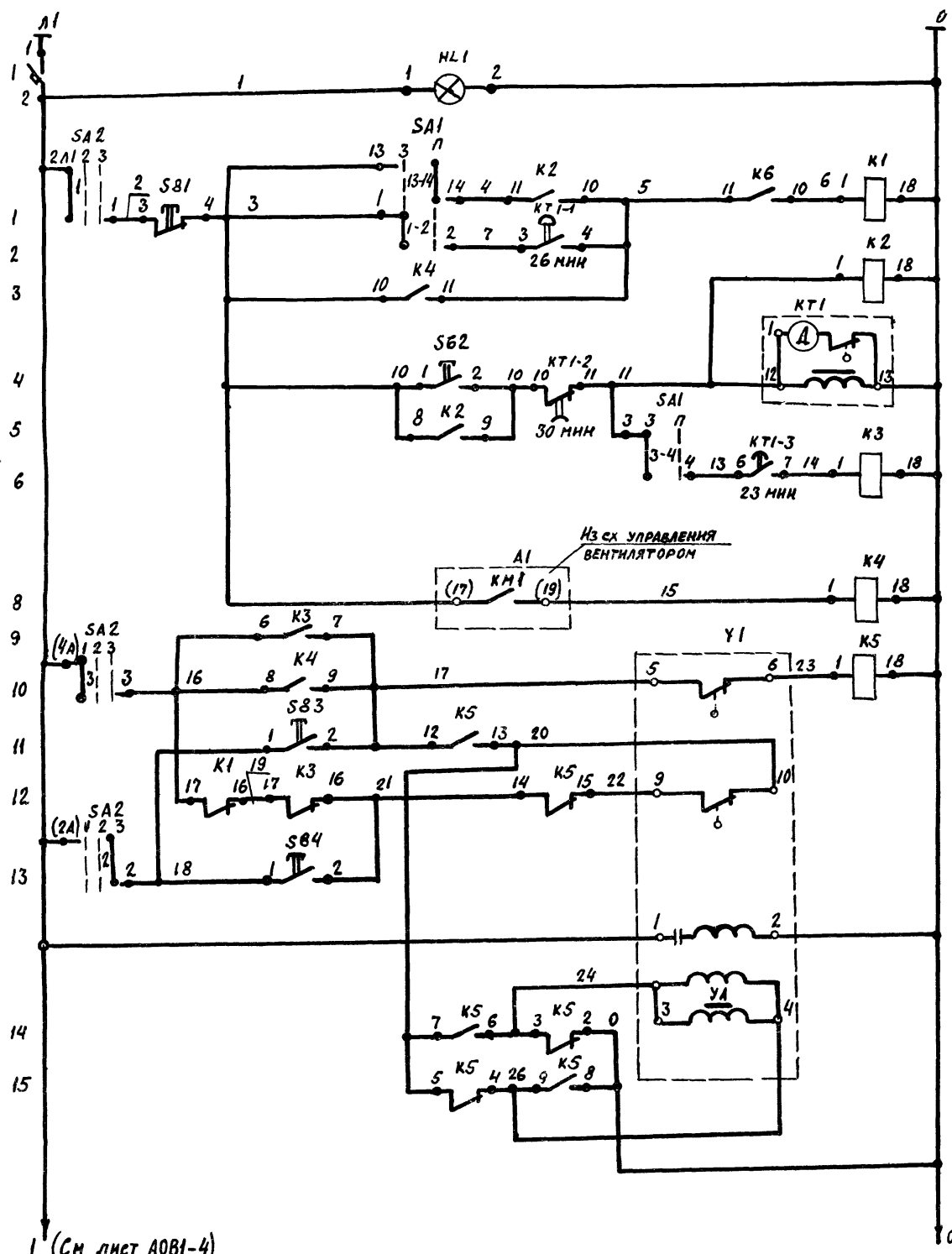
Пр. инж. РИМАН	Исполн.		ТП 416-5-30.84	АОВ1
Нач. отд. ВЕННИ	Провер.			
Рук. сек. БОБНЕВА	Рекон.			
Рук. гр. РЫБШУКИНА	Монтаж			
Инжен. ИВАНОВ	Электр.			
Провер. Выхорова	Инст.			
И контр. БОБНЕВА	Смет.			

Привязан				
ЛНВ-РЭ				

Проходной пункт на 4 прохода	Стандарт	Лист	Летов
	Р	2	
Приточная система П1 функциональная схема	Госгройверс Проектный институт ПЗ		

А1650М I

Т. П. 416-5-30.84



З	25
Р	12

З	1	5	25	
Р				18

З	2	6	20	22
Р				4

З	17	9
Р	12	

З	3	10	16	21	23
Р					18 17

З	11	14	15		
Р				12	14 15

ИЗМЕНЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
ПЕРЕХОДНЫЙ	ПЕРИОД РАБОТЫ
СИГНАЛ	
ВКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	
ПРОГРЕВ КАЛОРИФЕРА	
ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЕЛЕ	
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
УПРАВЛЯЮЩАЯ ОБМОТКА	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ТОРМОЗ	

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ НА ЗАСЛОНКЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Поз. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ			
P1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТМ-8 ТУ25-3У2.5Т4 09601-78	1	поз. 7
K1, K4, K6	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНО ПЗ-21-7 ТУ16-523.457-77	5	~220В 6З, 2Р.
K5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ21-5 ТУ16-523.457-77	1	~220В 4З, 4Р.
K7	РЕЛЕ УКАЗАТЕЛЬНОЕ РУ-1 ТУ16-523.538-77	1	~220В 1З, 1Р
KT1	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВС-10-64 ТУ16-523.476-74	1	~220В 6З, 6Р
HL1, HL2	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АС-220		ЛАМПА Ц 220-10
	ТУ16-535. 426-76 КОЛПАЧОК ЗЕЛЕНЫЙ	2	ГОСТ 5011-77
	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ		
	ТУ16-524.074-75		
SA1	УП5314-К276 БЕЗ НАДПИСИ	1	
SA2	УП5311-С225 БЕЗ НАДПИСИ	1	
	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ-011 ИСП. 2		
	ТУ16:526-407-79		
SB1	ЧЕРНЫЙ „ПУСК“	1	
SB2	КРАСНЫЙ „СТОП“	1	
SB3	ЗЕЛЕНЫЙ	1	
SB4	КРАСНЫЙ	1	
SF1	ВКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МГ	1	
	Тр:1,6А ТУ16-522.110		
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
A1, A2	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ „ЯУ“	1	ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ „ЭМ“
RK	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ		
	ТМ-6097 ТУ25-02.220-703-78	1	поз. 6
	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ		
	ТУ25-02.1024-71		
P2	ТУД9-1	1	поз. 4
P3	ТУД9-2	1	поз. 5
Y1, Y2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0	2	ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ „08“

1 (См. лист АОВ1-4)

0 (См. лист АОВ1-4)

Данный лист рассматривать совместно с листами АОВ1-2; 4

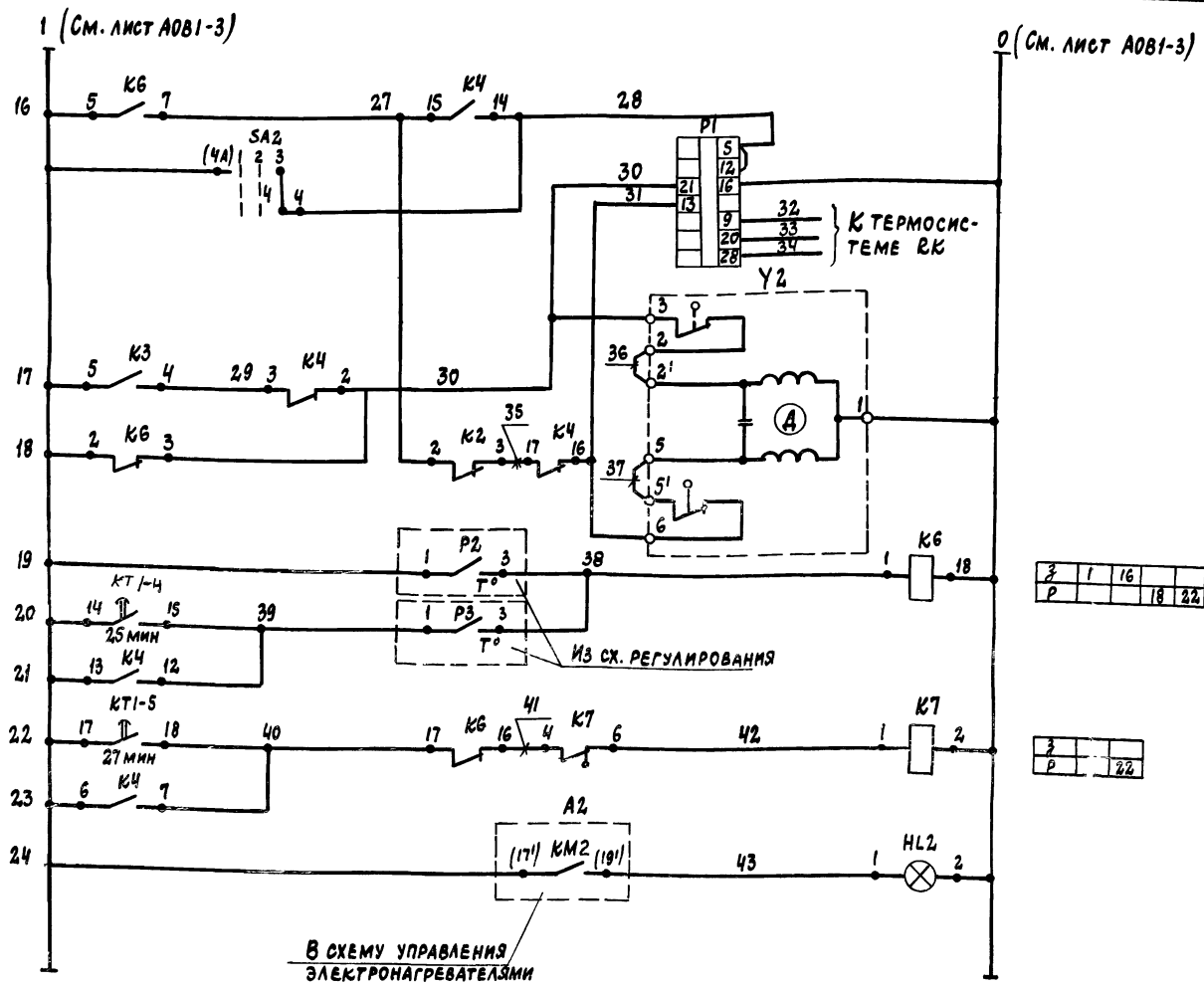
ЛИНИЙ. ПР.	Р. В. Ж. А. К.	
НАЧ. ОТД.	В. Е. И. И. И.	
РУК. СЕК.	Б. О. Б. Н. Е. В. А.	
РУК. Г. Р.	Р. В. Б. У. Ш. К. И. И. И.	
ИНЖЕН.	И. В. Я. Н. О. В.	
ПРОВЕР.	В. В. Ч. Е. Р. О. В. А.	
И. КОНТ.	Б. О. Б. Н. Е. В. А.	

Т. П. 416-5-30.84 АОВ1

ПРИВЯЗАН	ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 4 ПРОХОДА	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П 1 ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ. НАЧАЛО	Р	3	
ИНВ. №		ГОСТРОЙ ССРП ПРОЕКТИЙНЫЙ ИНСТИТУТ П 2, Г. МОСКВА		

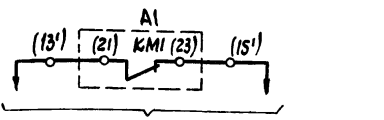
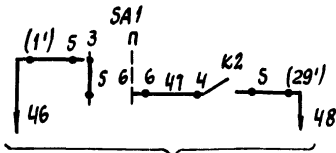
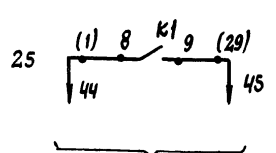
АЛЬБОМ I

Т. П 416-5-30.84



3	1	16
Р		18 22

3		22
Р		



В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯМИ

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯМИ

ИЗ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ В СХ. УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯМИ

1. Данный лист рассматривать совместно с листами АОВ1-2,3
2. На электроаппаратуре "SA1", "SA2" и датчиках температуры "P2" и "P3" номера зажимов даны условно.
3. В схеме в скобках указаны номера зажимов силового шкафа управления.
4. Выдержки реле времени уточнить при наладке.

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

Открытие исполнительного механизма на теплоносителе

Закрытие

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ

ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

БЛИКЕРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ ВКЛЮЧЕНЫ

В СХЕМУ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛ. ПРИВОДАМИ (СМ. ЧЕРТ. МАРКИ "ЭМ")

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ

P1	
ТМВ	
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
	0° ЗАДАННАЯ +40°С
КОМАНДА ВЫШЕ 12-21	█
КОМАНДА НИЖЕ 13-12	█

P2	
ТУДЭ-1	
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ
	-30°С +3°С +40°С
I	█

P3	
ТУДЭ-2	
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
	0°С +30°С +100°С
I	█

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

SA2							
УПС311-С225							
№ № СЕЛЦИИ	№ № КОНТАКТОВ	УПРАВЛЕНИЕ					
		СВЯЗЬ С ВАННОЙ		ОТКЛЮЧЕНИЕ		РУЧНОЕ	
		-45°	0°	+45°			
I	1 2	█					
II	3 4	█					

SA1							
УПС314-К276							
№ № СЕЛЦИИ	№ № КОНТАКТОВ	УПРАВЛЕНИЕ					
		ЗНАНА		ПЕРЕХОД		НИИ	
		-45°	0°				
I	1 2	█					
II	3 4	█					
III	5 6	█					
IV	7 8	█				*	
V	9 10	█				*	
VI	11 12	█				*	
VII	13 14	█				*	
VIII	15 16	█				*	

* - КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА

Y1		
МЭО		
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	НОМЕРА КОНТАКТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ ЗАСЛОНКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
		ОТКР. ЗАКР.
KB1	5-6	█
	7-8	█
KB2	9-10	█
	11-12	█

BC-10-64						
№ № КОНТАКТОВ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ	ВЫДЕРЖКИ ВРЕМЕНИ				
		0	23 МИН	25 МИН	27 МИН	29 МИН
КТИ-1	█	█	█	█	█	
КТИ-2	█	█	█	█	█	
КТИ-3	█	█	█	█	█	
КТИ-4	█	█	█	█	█	
КТИ-5	█	█	█	█	█	

ГЛАВ. ИНЖ. ПР. РЫЖАК	В. Рыжак
НАЧ. ОТД. ВЕННИ	В. Венни
РУК. СЕК. БОБНЕВА	В. Бобнева
РУК. ГР. РЫБУШКИНА	В. Рыбушкина
ИНЖЕН. ИВАНОВ	В. Иванов
ПРОВЕР. ВЫЧЕРОВА	В. Вычерова
Н. КОНТР. БОБНЕВА	В. Бобнева

Т. П 416-5-30.84		АОВ1	
ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 4 ПРОХОДА		СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	4
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ. ОКОНЧАНИЕ		ГОСТОРСТ ЦСЭР ПРОЕКТИН. ИНСТИТУТ №2 Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: 08/1486-01 ФОРМАТ 12Г

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАРИТЬ МАТА ВЗАМ. ИЛИ В...

Альбом I
ТП 416-5-3084

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

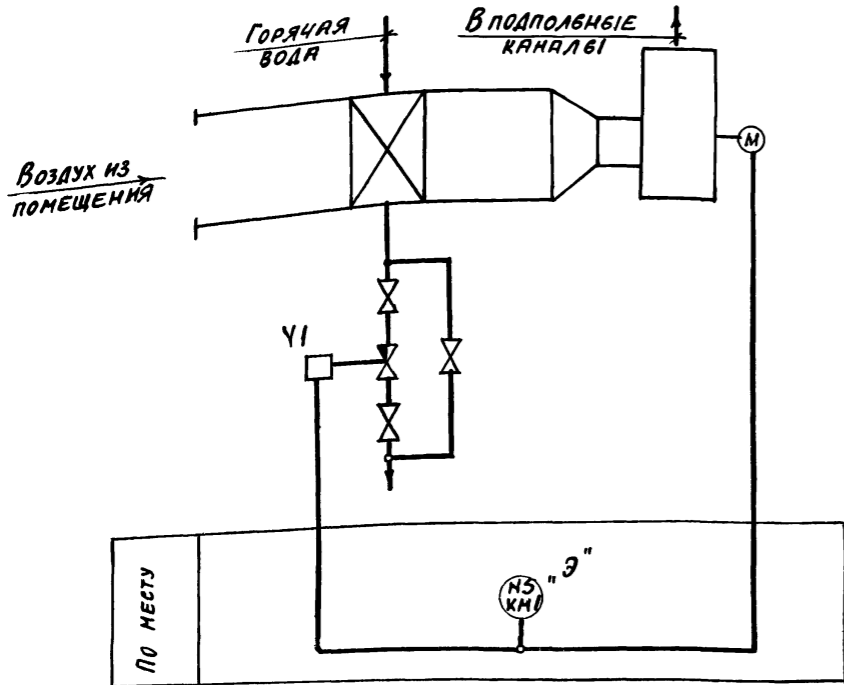
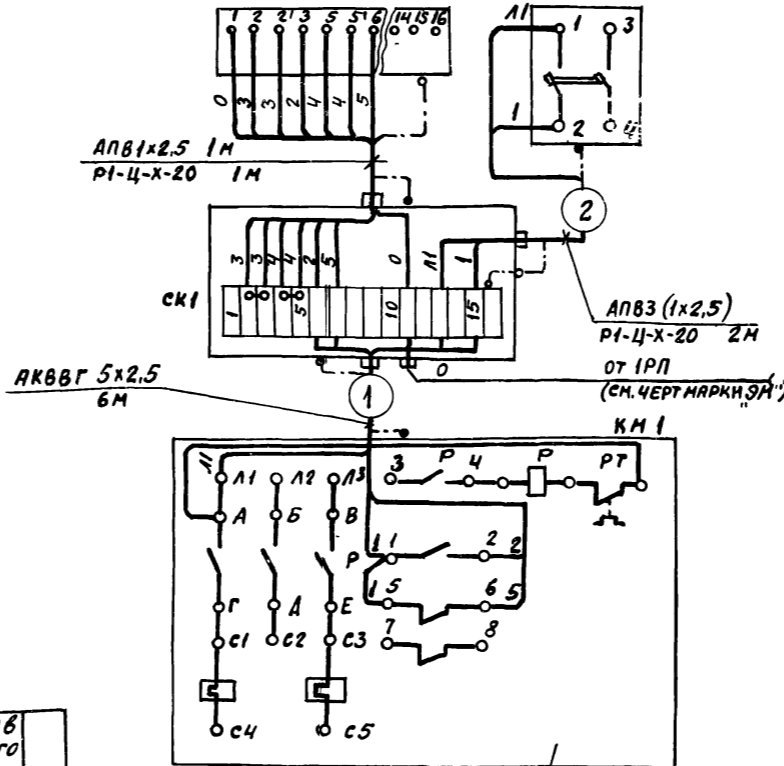
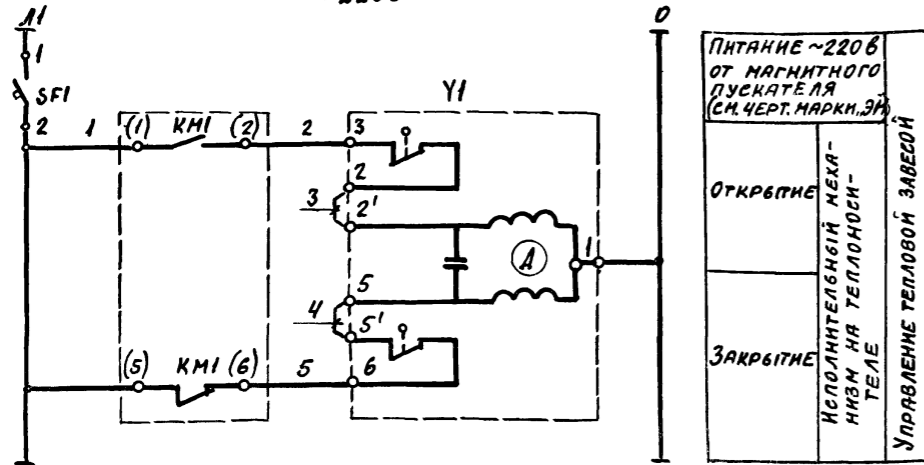


СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТЕЖА	—	—
Позиция	У1	SF1



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ
~220В



Питание ~220В от магнитного пускателя (СМ. ЧЕРТ. МАРК. ЭМ)

Открытие
Исполнительный механизм на теплоносителе

Закрытие
Управление тепловой завесой

1. Аппаратура, обозначенная буквой "Э", заказывается по чертежам марки "ЭМ".
2. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979 г. N 89-Д.
3. В схеме управления в скобках даны номера зажимов магнитного пускателя, заказываемого в чертежах марки "ЭМ".
4. По данному чертежу смонтировать завесу.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура по месту		
У1	Исполнительный механизм МЭ0	1	По чертежам марки "ЭМ"
SF1	Выключатель автоматический		
	АВ50Б-2МУ2 тУ16-522.139-78 Iр=1,6А	1	
КМ1	Пускатель магнитный ПМЕ-122		
	~220В ОСТ16.0536-001-77	1	По чертежам марки "ЭМ"

Обозначение	Наименование
—	Жила кабеля или провода, используемая в качестве нулевого защитного проводника и присоединяемая к корпусу электрооборудования.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная		
	ТУ36.1753-75		
	КСК-16	1	
	Провод ГОСТ 6323-79		
	АПВ 1x2.5 мм ²	11	
	Кабель ГОСТ 1508-78Е		
	АКВВГ 5x2.5 мм ²	7	
	Металлорукав ГОСТ 3575-75		
	Р1-Ц-Х-20	4	

Привязан

Ив. №

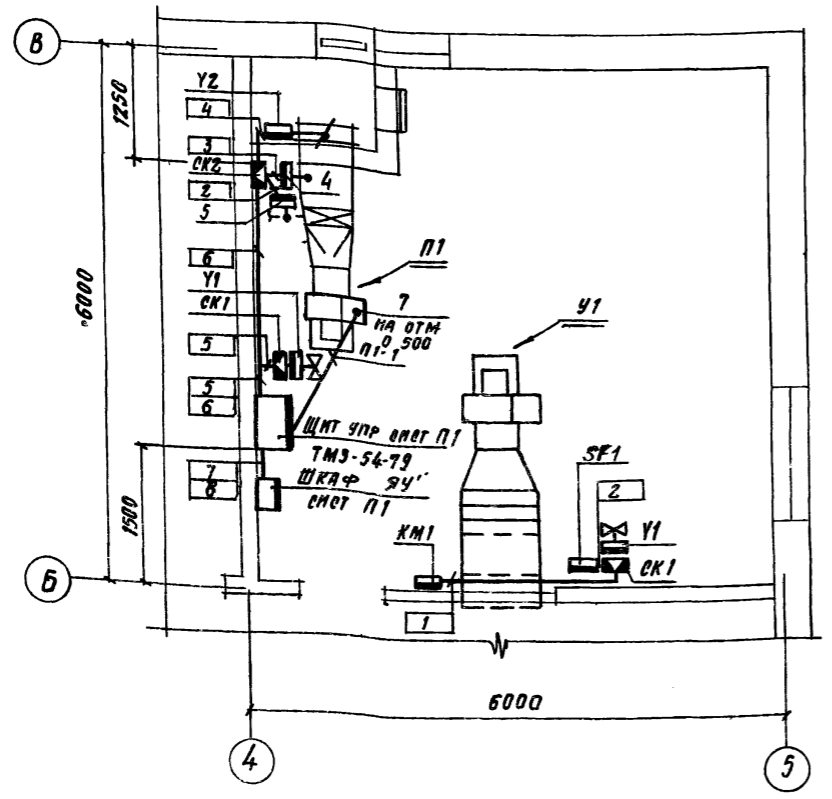
ГЛ. ИНЖ. РАБ. ИЖАК	ВЕННИ	ТП 416-5-3084	А0В1
НАЧ. ОУД.	БОВНЕВА		
РУК. СЕК.	БОВНЕВА		
РУК. ГР.	РАБИУШКИНА		
ИНЖ.	ИВАНОВ		
ПРОВ.	МЕРЗЛЮКИНА	Проходной пункт на 4 прохода	Стр. 4
И. КОНТР.	БОВНЕВА	Тепловая завеса У1	Лист 5
		Принципиальные схемы управления, схема внешних соединений	Листов
			Р 5
			ГОСТРОЙ СССР
			Проектный институт И.2
			г. Москва

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

Альбом I

ТП 416-5-30.84

План на отм 0 000
М 1:50



Обозначение	Наименование
	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование или трубопровод
	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щитов
	Соединительная коробка

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
1	З П 320	Профиль Z-образный ТУ 36 1113-75	2	ТМЗ 54 79 91

1. Шкаф управления приточной системой "ЯУ" и пускатель для управления тепловой завесой "КМ1" устанавливаются по проекту эл силового оборудования.
2. Все нетоковедущие части установок, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции, заземлять согласно ПУЭ
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно строительным нормам и правилам СНиП III-34-74 Госстроя СССР
4. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а так же нумерация и типы кабелей соответствуют схемам внешних соединений на листах АОВ 1-5,6
6. Размещение соединительных коробок СК1 уточнить при монтаже.

ПРИВЯЗАН			

Д. ДИВЕРГ	Р. МАКА			
И. В. ТА	В. МИН			
Г. В. ВЕРТ	В. ВЕНЕВА			
Р. У. ГР	Г. В. ШУЖИНА			
И. И. ИЕН	И. В. АНОВ			
П. Р. ОВЕР	М. Р. ЗАКХИЯ			
И. КОПР.	В. ВЕНЕВА			

ТП 416-5-30.84 АОВ 1

Проходной пункт на 4 прохода	Этаж	Лист	Листов
Р	7		

План трасс кабелей и труб Госстроя СССР
Проектный институт № 2

№ п/л
№ лист
Показ. и дата
Взам. инв. №

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН СТРОИТЕЛЬСТВА

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ОБЪЕМ РАБОТ		Трудоемкость чел. дн.	Продолжительность дни	Кол-во смен	Число рабочих в смену	МЕСЯЦЫ								ПРИМЕЧАНИЕ	
		Ед. изм.	Количество во					I				II					
								1	2	3	4	5	6	7	8		
1	РАЗРАБОТКА ГРУНТА	м³	450	18	4	2	2	4									
2	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ГРУНТА	"	187	17	4	2	2		4								
3	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ	"	51,2	35	7	2	3	6									
4	УСТРОЙСТВО ПАНЯМКА И КАНАЛА	"	8,1	6													
5	УСТРОЙСТВО СТЕН НАРУЖН. И ВНУТ.	м²	564	114	18	2	4		8								
6	УСТРОЙСТВО ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТ.	"	469,3	27													
7	УСТРОЙСТВО КРОВЛИ 4х сл.	"	245	61	10	2	2						6				
8	МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ	т	2,45	13	2	2	3						6				
9	ЗАПОЛНЕНИЕ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ	м²	81,3	44	12	2	3		6								
10	ЗАПОЛНЕНИЕ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	"	53,8	31													
11	УСТРОЙСТВО ПОЛОВ в т.ч. подготовка под полы чистые полы	м²	472	112	7	2	3						6				
		м²	472	70	12												
12	УСТРОЙСТВО ПЕРЕГРОДОК	"	204	33	5	2	3			6							
13	ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА	"	1865	214	27	2	4				8						
14	ВНУТРЕННИЕ САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ	т.р.	4,02	65	17	2	3							6			
15	ВНУТРЕННИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ	"	1,58	23	4	2	3							6			
16	ПРОЧНЕ РАБОТЫ	"	1,14	54	27	1	2		2						2		
	Итого	ч/дн		867													

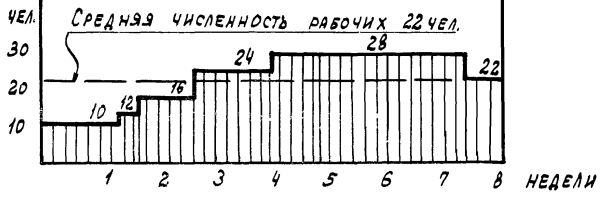
МАКСИМАЛЬНЫЕ ВЕСА

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ	ВЕС КОНСТРУКЦИИ Т
1	БЛОКИ БЕТОННЫЕ	1,63
2	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ	3,2
3	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ	5,5

МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА
1	ЭКСКАВАТОР емк. 0,65 м³	Э-652
2	БУЛЬДОЗЕР 74 л.с.	Д-535
3	КРАН ПНЕВМОКОЛЕСНЫЙ	К-161
4	КОМПРЕССОР	ЗНФ-55
5	СВАРОЧНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР	ТС-500

ГРАФИК ПОТРЕБНОСТИ РАБОЧИХ



ЧЕ. ПОСЛОД. ПОСЛАТ. И ДАТА ВВЕЗАН. МАСЛА

Привязан			
ИНВ. №			

Инж. А. Рыжов	Инж. В. Зуб			ТП 416-5-30.84	ОС
Инж. С. Мурашкин	Инж. А. Зуб				
Инж. Г. Засецкая	Инж. А. Зуб				
Инж. В. Зурин	Инж. А. Зуб				
Инж. Г. Засецкая	Инж. А. Зуб			ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 4 ПРОХОДА	СТАДИЯ Листов
Инж. Н. Кондратьев	Инж. А. Зуб				Р 1 1
				Основные положения по организации строительства	госстрой СССР Проектный институт № 8 г. Москва