

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-5-28.84

ПРОХОДНОЙ ПУНКТ
В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ
НА 1 ПРОХОД

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
ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

1484-01
2-05

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32
Сдано в печать 02.06.1987 г.
Заказ № 2566 Тираж 750 экз.
Изд. № 1484/1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-5-28.84
ПРОХОДНОЙ ПУНКТ
В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ
НА 1 ПРОХОД

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
Альбом II	Организация строительства
Альбом III	Спецификации оборудования
Альбом IV	Сметы Ведомости потребности в материалах

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ № 2 Госстроя СССР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПИ 2 *В.И. Мандухин*
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А.Д. Рыбак

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

Лист	Наименование	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
	Пояснительная записка	3
	Пояснительная записка	4
	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
АР-1	Общие данные	5
АР-2	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Фасады. План полов. Узлы	6
	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
КЖ-1	Общие данные	7
КЖ-2	Схема расположения элементов фундаментов и каналов. Сечения 1-1; 5-5; 2-2. ФМ-1	8
КЖ-3	Схема расположения элементов фундаментов и каналов. Фрагменты планов 1:2. Сечения 6-6; 6-6; ПР-1	9
КЖ-4	Схемы расположения наружных стен, покрытия фризовой каймой	10
КЖ-5	Схемы расположения стеновых панелей	11
	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
КМ-1	Общие данные	12
КМ-2	Схема расположения элементов рамы РМ1	13
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
КЖИ-1	Козырек КВ22-2а	14
КЖИ-2	Панели ПРБ-60-15А, ПРБ-60-15Б, ПРБ-60-15В	14
КЖИ-3	Решетка РМ1	15

Лист	Наименование	Стр.
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
ОВ-1	Общие данные	16
ОВ-2	План и схемы систем отопления и вентиляции	17
ОВН-1	Звено прямого участка асбоцементного воздуховода	18
	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	
ВК-1	Общие данные	19
ВК-2	План с сетями систем водопровода и канализации. Схемы систем В1; Т3; К1; К2	20
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
ЭО-1	Общие данные	21
ЭО-2	Электросвещение. План на отм. 0,000	22
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
СС-1	Общие данные	23
СС-2	Комплексная сеть связи и радиотрансляционная сеть	24
	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	
ОС-1	Основные положения по организации строительства	25

Альбом I

ТЛ 416-5-28.84

Формы, подлинные копии и даты изготовления

АЛБ 50М I

ТП 416-5-28.84

Имя: ПОВА, Подпись и дата: [подпись] 1984

1. 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-исследовательских 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 3,0 м 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 непухлякие, непросадочные.

Здания запроектированы из крупнопанельных конструкций.

Объемно-планировочное решение проходного пункта обусловлено функциональными требованиями к планировке

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

Здание в плане прямоугольное с размерами 6х12 м 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 $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ толщиной 300 мм, несущие торцевые стены толщиной 350 мм.

Внутренние стены из железобетонных панелей толщиной 160 мм.

Плиты перекрытий - железобетонные многослойные. 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 создания единой пространственной системы панели внутренних стен имеют загладные 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 водоземлязонная окраска, с 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 П-33-75, СН 245-71, ГОСТ 12.1.005-76 и СНиП П-92-76.

Расчетные параметры наружного воздуха приняты

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

Теплоносителем для системы отопления является вода $t = 105-70^\circ\text{C}$.

Условия присоединения к тепловой сети решаются при привязке проекта.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы МС-140.

Горячее водоснабжение - централизованное

Основные показатели по разделу отопление и вентиляция

Наименование здания	Объем м ³	Период года при t, °C	Расход тепла Вт (ккал/час)			Общий
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	
Проходной пункт на I проходе	299,01	холодный -30°С	16600 (14300)	-	14000 (12000)	30600 (26300)

		Привязан			
Имя №					
Гип	Рыжак				
Нач.отд.	Рыжак				
Гл.арх.	Норманн				
Нач.отд.	Волков				
Гл.спец.	Модышев				
Имя.вк.	Колосов				
Гл.спец.	Бичахов				
		ТП 416-5-28.84		ПЗ	
		Пояснительная записка		Стандарт Инст. Анст. Анст.ов	
				Р 1 2	
				Госстрой СССР	
				Проектный институт № 2	
				г. Москва	

4. Водопровод и канализация

Проект внутреннего водопровода, бытовой и дождевой канализации выполнен в соответствии с СНиП-70-76 и СНиП-74-76.

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		
	м³/сут.	м³/час.	л/сек.
В1	0.80	0.40	0.17
ТЗ	—	—	0.08
К1	0.80	0.40	1.77
К2	—	—	0.58

5. Силовое электрооборудование и электроосвещение

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

Напряжение сети принято 380/220В с глухозаземленной нейтралью.

В качестве источников света применяются люминесцентные 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, электрочасотификация и радиотификация.

Для подключения телефонных аппаратов внутри производственной связи и электроторичных часов предусматривается комплексная сеть связи емкостью 10×2

Технико-экономические показатели проекта "Проходной пункт в крупнопанельных бескаркасных конструкциях на 1^ю проход. / начало / продолжение /

Наименование	Един. измер.	Показатели		
		Разработанный проект	Проекта-аналога ТП 416-5-9 тип 3	Приведенные к условиям проекта
1	2	3	4	5
1. Количество проходов	шт.	1	1	1
2. Площадь застройки	м²	80.6	83.5	83.5
3. Общая площадь	м²	64.3	61.1	61.1
4. Строительный объем	м³	249.9	288.1	265.7
5. Общая сметная стоимость в т.ч. строительно-монтажных работ (СМР) оборудования	тыс. руб.	12.54	8.71	10.24
Стоимость СМР на 1 м³ строительного объема	руб.	49.77	29.71	38.01
Стоимость СМР на 1 м² общей площади	руб.	193.46	140.10	165.30
6. Трудозатраты построечные	чел. дн.	197	231	231
То же, на 1 м³ строительного объема	"	0.79	0.80	0.87
То же, на 1 м² общей площади	"	3.06	3.78	3.78
То же, на 1 млн. руб. СМР	"	15710	26986	22871
7. Расход строительных материалов:				
Цемент	т	17.3	нет данных	6.3
Цемент приведенный к М-400	"	16.9		4.8
То же, на 1 м³ строительного объема	"	0.068		0.018
То же, на 1 м² общей площади	"	0.263		0.078
То же, на 1 млн. руб. СМР	"	1348		475
Сталь	т	1.47	0.99	1.22
Сталь приведенная к классу А-I и ст. 3023	"	2.0	1.35	1.49
То же, на 1 м³ строительного объема	"	0.008	0.005	0.006
То же, на 1 м² общей площади	"	0.031	0.022	0.024
То же, на 1 млн. руб. СМР	"	159	158	148
Бетон и железобетон	м³	60.2	12.97	12.97
в том числе сборный	"	58.9	2.3	2.3

1	2	3	4	5
То же, на 1 м³ строительного объема	"	0.241	0.045	0.049
То же, на 1 м² общей площади	"	0.936	0.212	0.212
То же, на 1 млн. руб. СМР	"	4800	1515	1284
Бутобетон	м³	—	15.7	15.7
Кирпич	тыс. шт.	2.48	20.61	20.61
Лесоматериалы	м³	0.41	нет дан.	нет дан.
Лесоматериалы приведенные к круглому лесу	"	0.62	"	"
Рубероид	м²	396	"	"
Стекло строительное	м²	17.2	"	"
8. Годовые расходы:				
- электроэнергии	квт. ч	2748.9	нет данных	
- воды на хоз-бытовые нужды	м³	210.0	"	"
9. Часовой расход тепла:	квт	30.59	15.07	29.03
в т.ч. на отопление	"	16.63	15.07	15.07
- на вентиляцию	"	—	—	—
- на горячее водоснабжение	"	13.96	—	13.96
10. Потребная мощность токоприемников	мвт	0.00127	0.0012	0.0012

Примечание: 1. Расход сборного железобетона в разработанном проекте по сравнению с проектом-аналогом увеличился за счет устройства в проекте-аналоге фундаментов из бутобетона и наружных стен из кирпича. 2. В проекте-аналоге не учтен расход тепла на горячее водоснабжение (п. 9)

Привязан			
инв. №			

А 1660М I

ТП 416-5-28.84

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

Лист 501
ТЛ 416-5-28.84

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	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 17280-79	Доски подоконные деревянные	
1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.136.5-16 в. I, II	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых зданий	
1.138-10 в.1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
182-82 в.0-1	Крупнопанельные конструкции для вспомогательных зданий промышленных предприятий с высотой этажа 3,0м и шагом несущих поперечных стен 6,0м (дополнение к комплектной серии 135)	
2.460-18 в.1	Узлы покрытия одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
2.236-2 в.1	Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях	
	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	
Вестибюль и др. помещения	60,1	Расшивка швов водонепроницаемая окраска ЭВА-27	169,5	Штукатурка кирпичных участков стен водонепроницаемая окраска ЭВА-27	—	—	—	
Санузлы	4,2	То же	10,5	То же	13,2	Керамическая глазурованная плитка	1500	

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 *У. Рыжак*

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План кровли	
2	План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Фасады. План полов	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

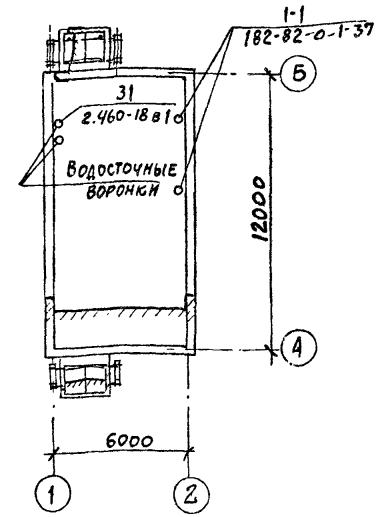
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1.136.5-19	Дверной блок ДН24-15АК	4		
2	1.136.5-19	Дверной блок ДН21-9ЩП	1		
3	1.136-10	Дверной блок ДГ21-9П	1		
4	1.136-10	Дверной блок ДГ21-9Л	1		
5	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7Л	2		
OK1	1.136.5-16 ч. I	Оконный блок ОС15-15	4		
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД16-25	4		с закрывающей планкой

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПР1	1.138-10 в.1	1ПР3-19.12.14	4	75	
ПР2	1.138-10 в.1	1ПР1-12.12.6	2	25	
ПР3	1.138-10 в.1	1ПР1-12.12.6	2	25	
ПР4	1.138-10 в.1	1ПР1-10.12.6	2	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 непучинистые, 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 300мм и 350мм по серии 182-82. Внутренние перегородки - кирпичные, толщиной - 120 или 250мм.
5. Кирпичную кладку выполнять из кирпича марки 75 на растворе марки 50. В откосы проемов заложить деревянные антисептированные пробки (120x120x65) не менее 2½ 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.), твердеющим на морозе без обогрева см. СН и ПШ - 17-78.
6. Отностка вокруг здания - асфальтовая, шириной 500мм по песчано-щебеночной подготовке толщиной 100мм (см. деталь 3 на листе 2).
7. Горизонтальная гидроизоляция кирпичных участков стен на отм. 0.080, выполняется из цементного раствора состава 1:2 толщиной - 15мм.
8. Лицевую сторону наружных стеновых панелей оштукатурить, окрасить или облицевать в заводских условиях.
9. Цвет отделки простеночных панелей принять контрастным 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 10мм на антисептированной битумной мастике. Утеплитель - плиты марки Б-100.50.16 (ГОСТ 5742-76) $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$.
11. Пароизоляция - 1 слой рубероида на битумной мастике.
12. Стальные и стальные изделия окрасить масляной краской за 2 раза.

План кровли



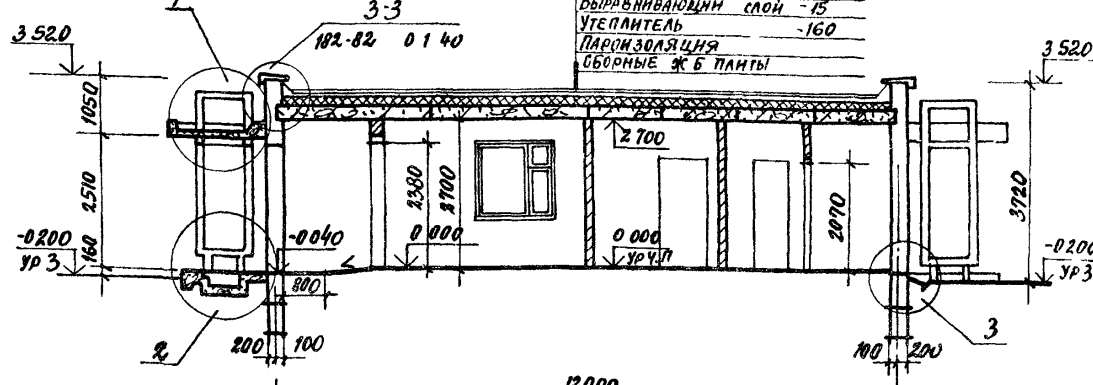
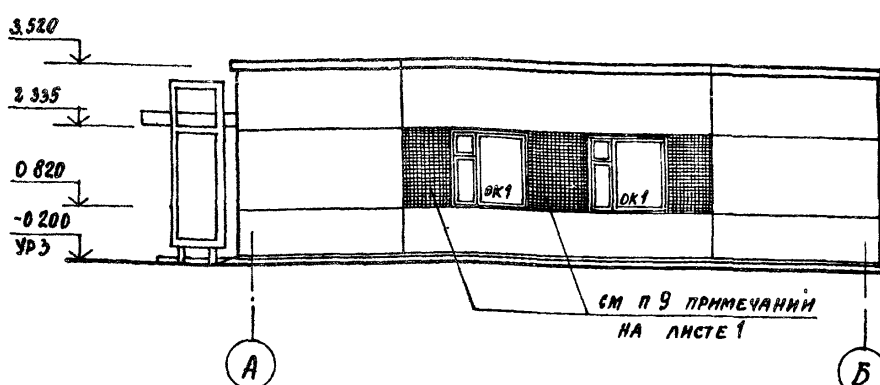
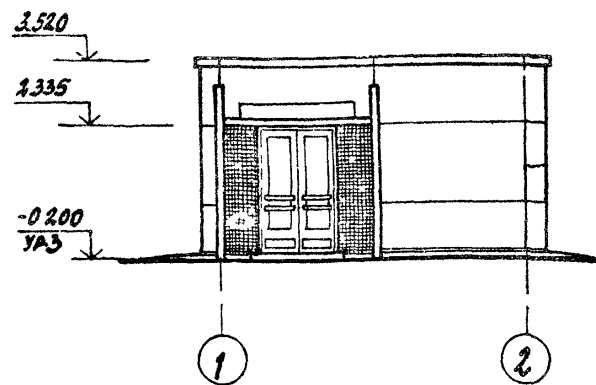
				ПРИВЯЗАН		
ЛНВ. №	ГИП	Рыжак				
Нач. отд.	Рыжак					
Гл. арх.	Норманн			ТЛ 416-5-28.84 -АР		
Гл. констр.	Мещанов					
Рук. гр.	Кренева					
Ст. арх.	Рончинский					
Арх.	Шмелева			Проходной пункт на 1 проход		
Провер.	Рончинский			Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Норманн			Р	1	2
				Общие данные План кровли		
				Госстрой СССР Проектный институт №2 Москва		

ФАСАД 1-2
ФАСАД 2-1 (ЗЕРКАЛЬНО)

ФАСАДЫ А-Б, Б-А

РАЗРЕЗ 1-1

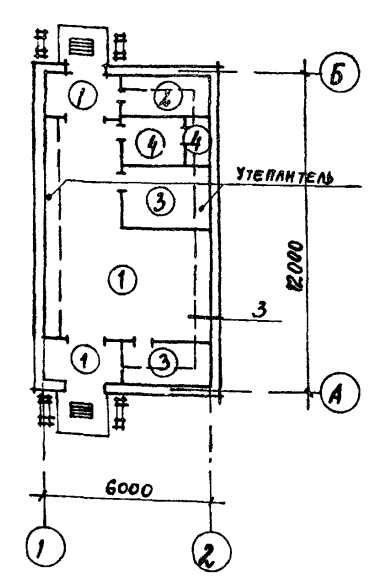
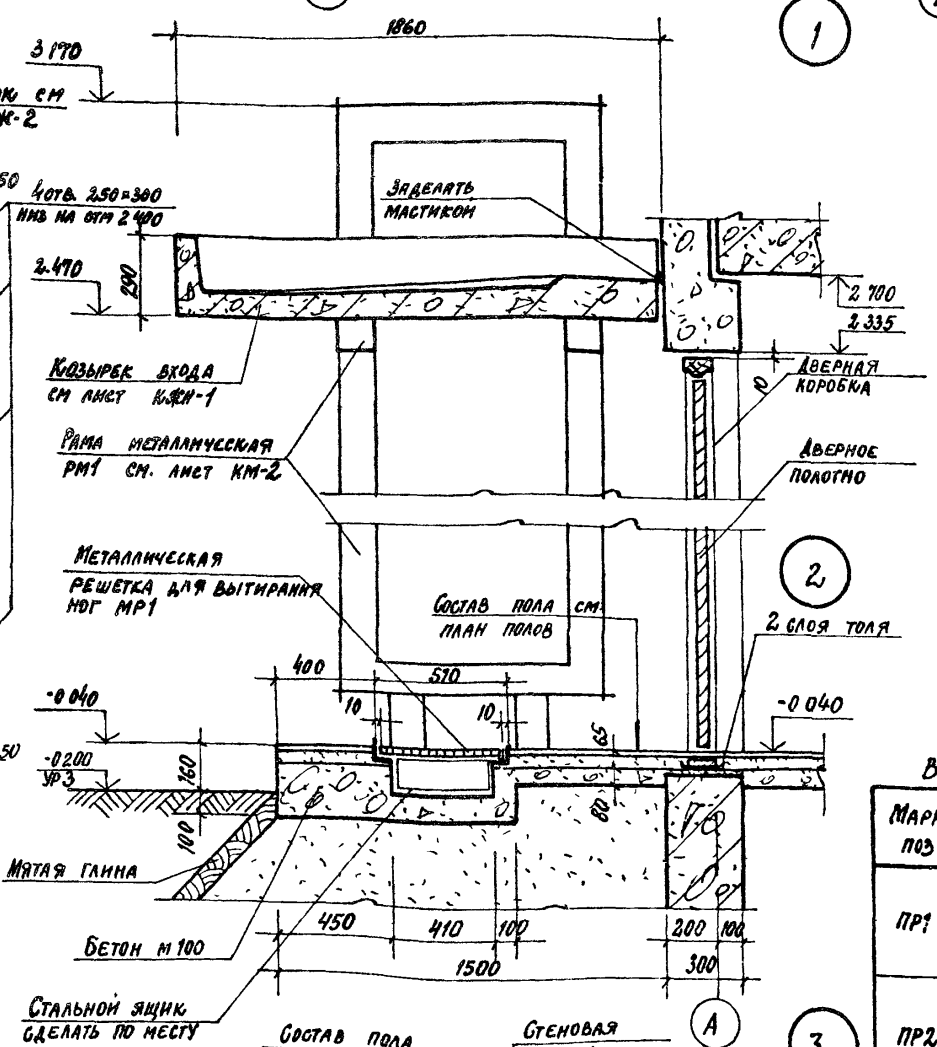
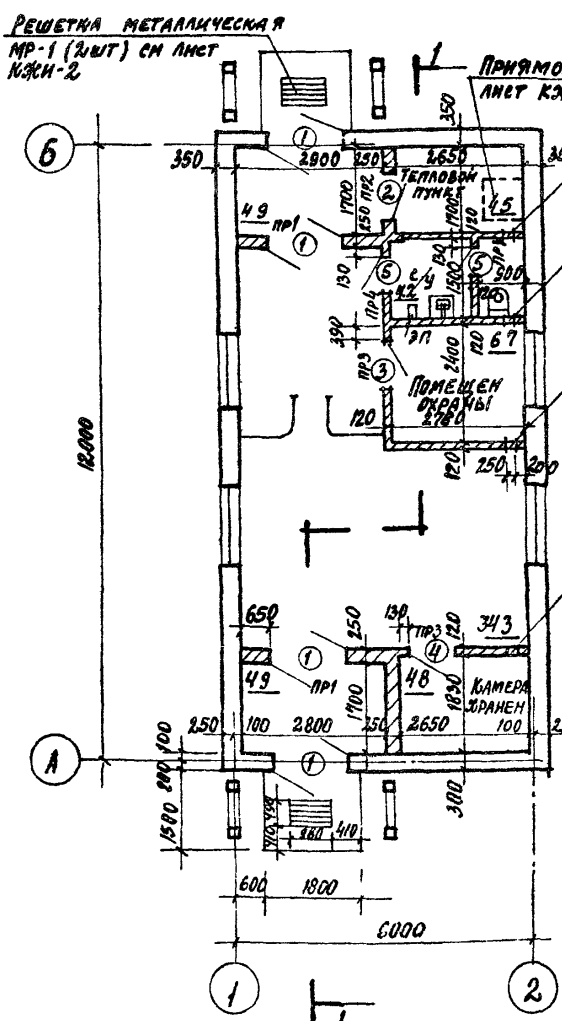
Защитный слой из гравия -10
Водонепроницаемый ковер
Выравнивающий слой -15
Утеплитель
Паронепроницающая мембрана
Сборные ЖБ плиты



План на отм. 0.000

План полов

Экспликация полов



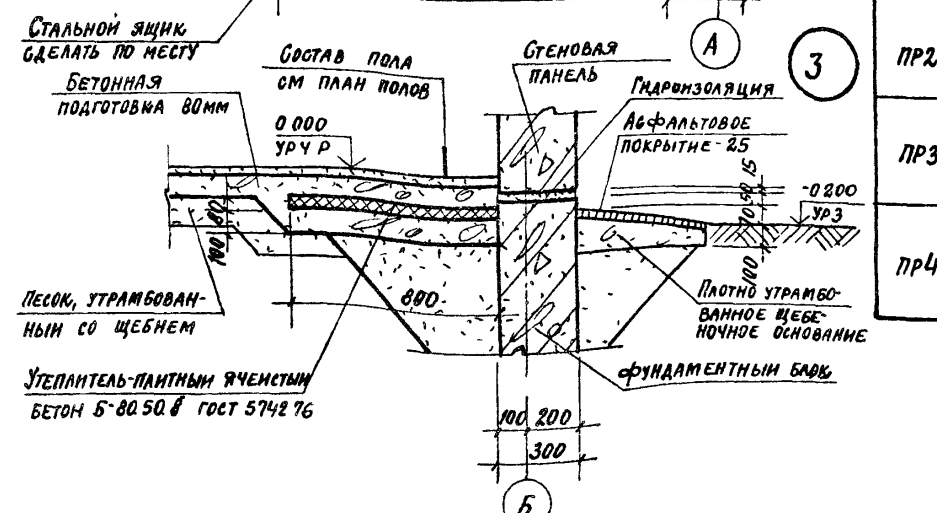
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь пола м ²
Вестибюль тамбуры	1		Покрытие - мозаичное (терраса) М300 25мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М200 - 40мм Подстилающий слой - бетон М100 - 80мм Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия, крупностью 40-60мм	44,1
Тепловый пункт	2		Покрытие - цементно-песчаное М200 20мм Подстилающий слой - бетон М100 - 80мм Основание - см тип пола 1	4,5
Помещение охраны, камера хранения	3		Покрытие - линолеум (ГОСТ 7251-77) 5мм Прокладка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20мм Подстилающий слой - бетон М100 80мм Основание - см тип пола 1	11,5
Санузел	4		Покрытие - керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13мм Заполнение швов цементно-песчаным раствором Прокладка из цементно-песчаного раствора М150 - 10мм Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 20мм Битумная мастика с посыпкой песком гидроизоляция - 2 слоя гидрозола на прокладке из битумной мастики Подстилающий слой - бетон М100 - 80мм Основание - см тип пола 1	4,2

Ведомость перемычек

Марка поз	Схема сечения
ПР1	2360 ПР3 19 12 14
ПР2	2100 ПР1-12 12 6
ПР3	2070 ПР1-12 12 6
ПР4	2070 ПР1-10 12 6

Ведомость проемов дверей

Марка поз	Размер проема в кладке
1	1550 x 2380
2	920 x 2100
3	910 x 2070
4	910 x 2070
5	710 x 2070



ПРИБЯЗАН		ТП 416-5-28 84		АР	
ГМП	РЫЖАК	ПРОХОДНОМ ПУНКТ НА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ ОТА	РЫБИКИНА	1 ПРОХОД	Р	2	
ГА АРХ	НОРМАНН	План на отм 0.000		РАЗРЕЗ 1-1	
ГА КОНСТ	МЕЩАНОВ	ФАСАДЫ		ПЛАН ПОЛОВ	
РУК ГР	АРЕНЕВА	УЗЛЫ			
СТ АРХ	РОНЧИНСКИЙ	ГОССТРОИ СССР		ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2	
АРХ	ШМЕЛЕВА	МОСКВА			
ПРОБЕР	РОНЧИНСКИЙ				
И КОНТР	НОРМАНН				

А1650М

ТП 416-5-28 84

ИМБ № ПОДЛ ПДА ПИСЬ И ДАТА ВЗЛАСИ ИМБ

Альбом I
ТП 416-5-28 84

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов фундаментов и каналов. Сечения 1-1 ÷ 5-5, а-а, фм-1	
3	Схема расположения элементов фундаментов и каналов фрагменты планов 1; 2. Сечения б-б; в-в, пр-1	
4	Схемы расположения наружных стен, покрытий, фризовых камней	
5	Схемы расположения стеновых панелей	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов и каналов	
3	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов и каналов фрагменты планов 1, 2	
4	Спецификация к схеме расположения наружных стен покрытий фризовых камней	
5	Спецификация к схеме расположения 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 $\varphi^m = 0.49 \text{ рад } (28^\circ)$
 Нормативное удельное сцепление $C^m = 2 \text{ кПа } (0.02 \text{ кгс/см}^2)$
 Модуль деформации нескальных грунтов $E = 14.7 \text{ МПа}$
 Плотность грунта $\rho = 1.8 \text{ т/м}^3$
 Коэффициент безопасности по грунту $K_g = 1$
 Грунтовые воды отсутствуют
- Антикоррозионное покрытие закладных и соединительных изделий выполнить за 2 раза лаком ПФ-170 /ГОСТ 15907-70*/ по грунтовке ПФ-020 /ТУ6-10-1642-77/
- При привязке проекта и при 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 промышленных предприятий с высотой этажа 3,0 м и шагом несущих поперечных стен 6,0 м (дополнение к комплексной серии 135)	
1494-24 вып 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1238-1 вып 1	Железобетонные козырьки входов и парапетные плиты общественных зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
1400-15 вып 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
Прилагаемые документы		
КЖМ-1 КЖИ-2	Козырек кв 22-2а; ПР6-60 15А Панель ПР6-60 15Б, ПР6-60 15В	
КЖИ-3	Решетка МР1	
КЖ-ВМ	Ведомость потребности в материалах	

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

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Количество	Кол м³	Примечание
1	Блоки бетонные	583500	19.3	
2	Лотки каналов	585800	0.08	
3	Плиты каналов	585800	0.08	
4	Фризовые камни	589400	1.7	
5	Панели покрытий	584100	6.3	
6	Панели стеновые	583100	40.0	
7	Стаканы	589600	0.12	
8	Кровельный короб	589600	0.4	

СОГЛАСОВАНО
В.С. Рыжак
Т.В. Мещанов
И.В. Удалова
И.В. Хитрова
И.В. Мещанов
И.В. Рашевский

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

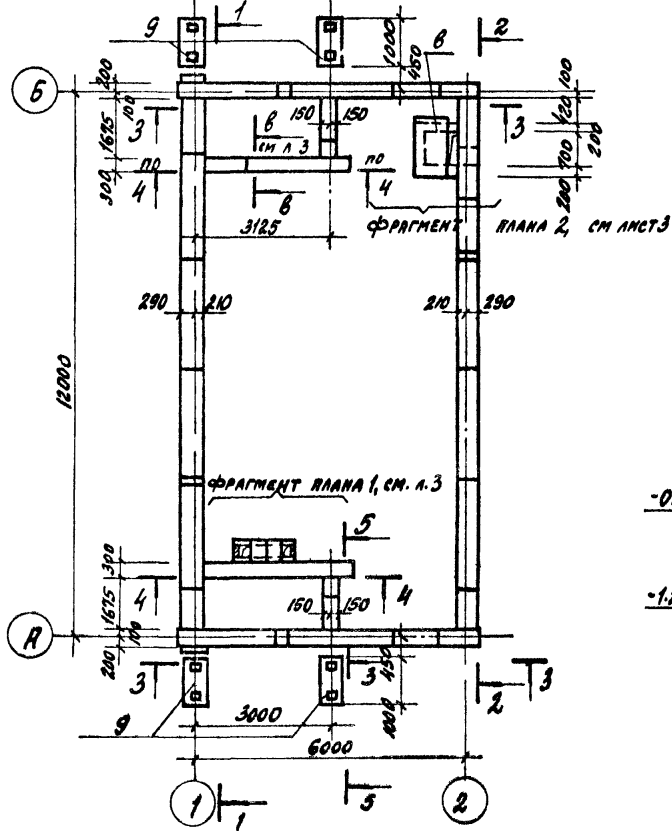
Главный инженер проекта /Рыжак/

ПРИВЯЗАН			
ИНВ №			
ГИП	РЫЖАК		
НАЧ ОТА	РЫБКИНА		
ГЛ КОН.	МЕЩАНОВ		
РУК.ГР	КРЕНЕВ		
СТ ИНЖ	РАШЕВСКИЙ		
ИНЖ.	УДАЛОВА		
ПРОВ	ХИТРОВА		
И КОНТР.	МЕЩАНОВ		
ТП 416-5-28 84		КЖ	
ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА I ПРОХОД		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		ЛИСТОВ 5	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 г. МОСКВА	

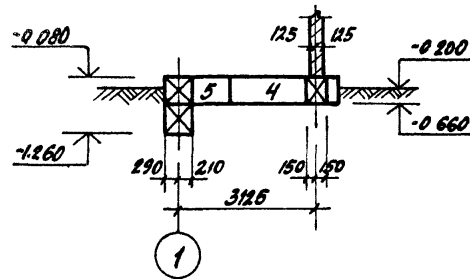
Альбом I

ТП 416-5-28 84

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ И КАНАЛОВ



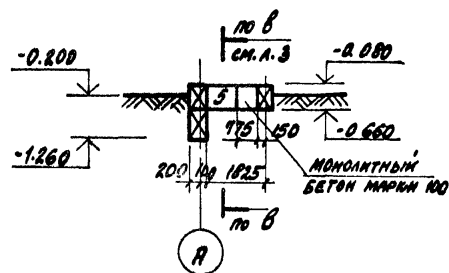
4-4



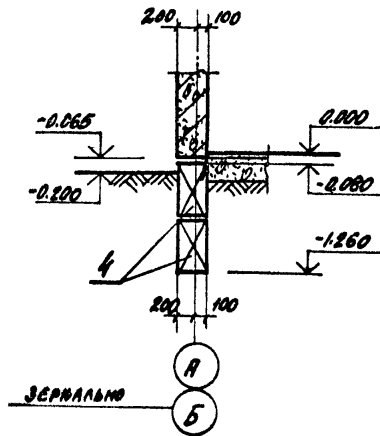
НАГРУЗКИ НА ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ НА 1 П.М.

ОСН	НАИМЕН. УСЛА.	УСЛАИЯ	
		п=1	п>1
1.2	ФТ	2.8	3.4
	МТМ	0.10	1.4
	ВТ	0.015	0.02
1.5	ФТ	1.8	2.1
	МТМ	0.10	0.14
	ВТ	0.08	0.01

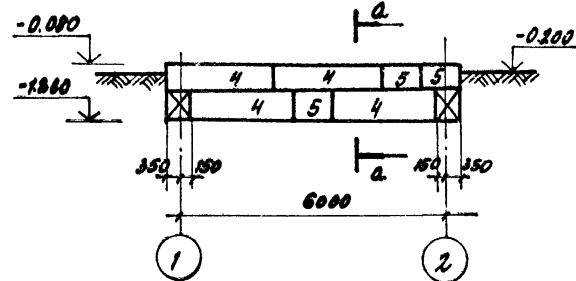
5-5



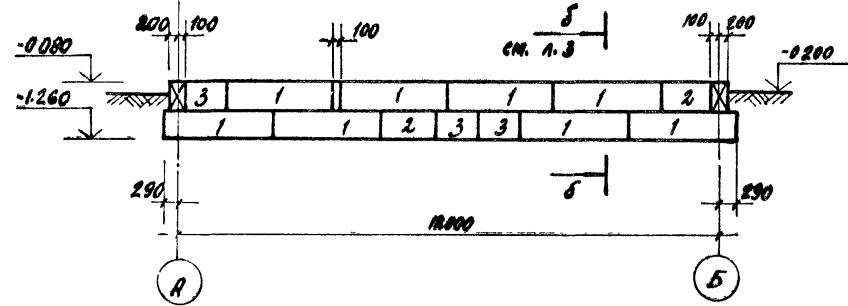
а-а



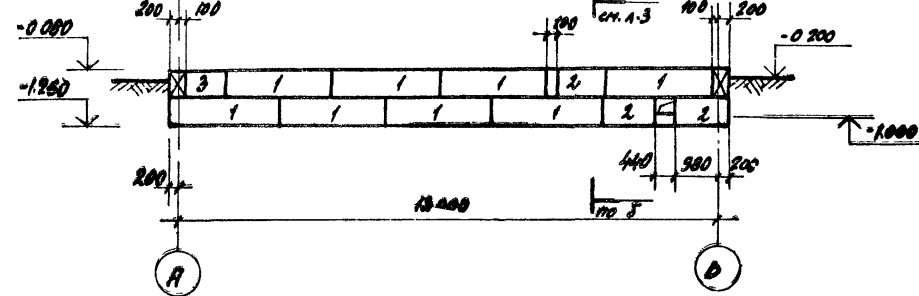
3-3



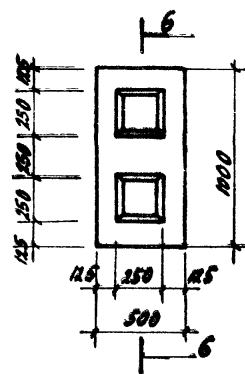
1-1



2-2



ФМ 1



6-6

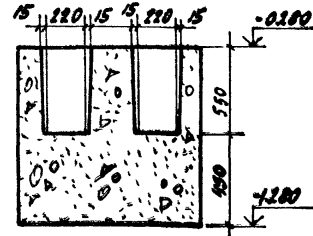
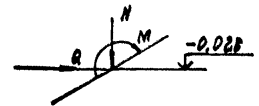


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК ФМ 1

НАИМЕН. УСЛА.	УСЛАИЯ	
	п=1	п>1
НТ	3.37	3.87
МТМ	0.12	0.16
ВТ	0.065	0.090

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 1



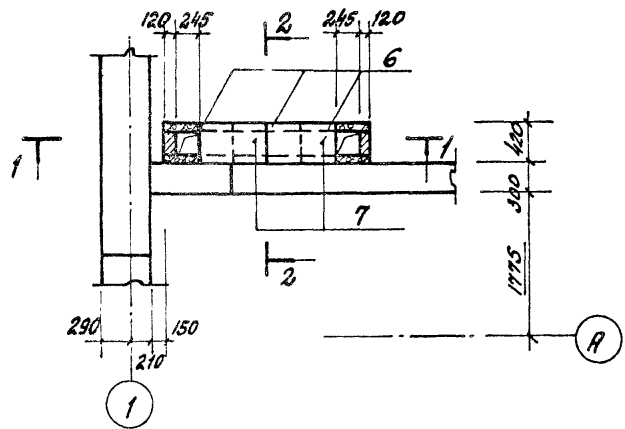
1. Под автомаш. выполнять песчаную подготовку, толщиной 100 мм.
2. Под фундаментами выполнять песчаную подготовку по утрамбованному грунту, толщиной 100 мм.
3. Наружные поверхности лотков каналов обмазывать битумом за 2 раза.
4. Швы между сборными элементами заполняются цементным раствором марки 50.

МАРКА ПОЗ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		БЛОКИ БЕТОННЫЕ			
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24,5,6-Т	16	1630	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12,5,6-Т	5	750	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9,5,6-Т	4	580	
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24,3,6-Т	10	970	
5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9,3,6-Т	10	350	
		ЛОТКИ КАНАЛОВ			
6	3.006-2 вып II-1	Л12-8	3	110.0	
		ПЛИТЫ			
7	3.006-2; вып II-2	П1-8	2	420	
8	КЖ-3	ПРЯМОК ПР1	1		
9		ФУНДАМЕНТ ФМ 1	4		
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН М100	0.38		м ³

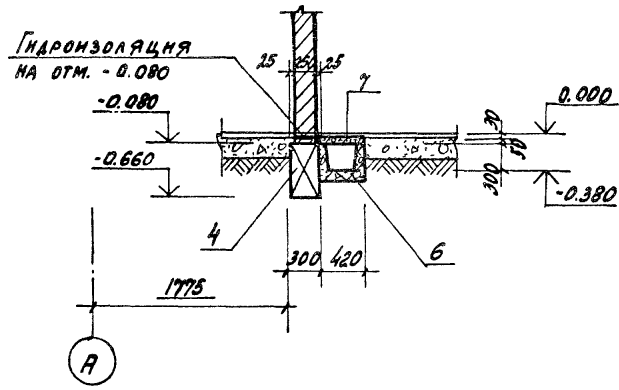
КОПИРОВА 1484-01 ФОРМАТ

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРОПРОЕКТА

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1



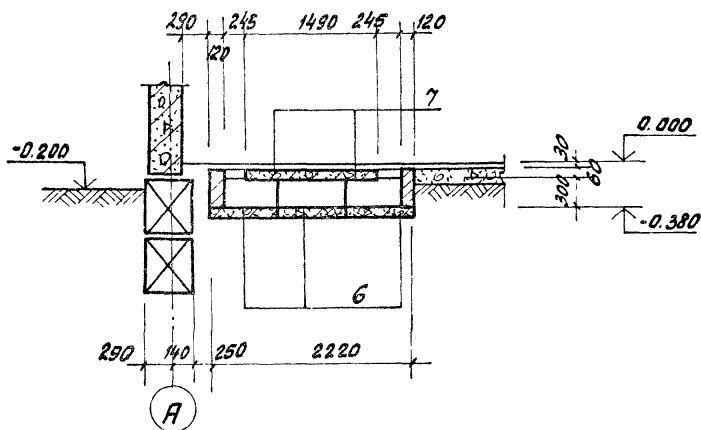
2-2



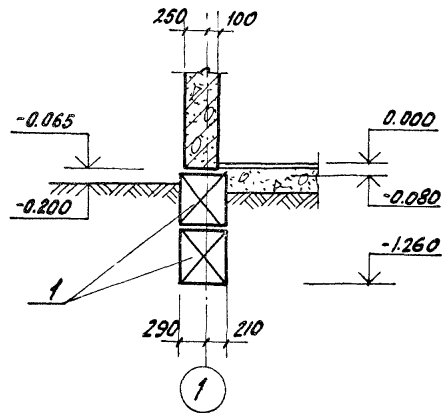
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЛСТЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА Б.Д. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПРЯМОК РР1			
		БОРОУЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
П72-5	3.006-2; вып. II-2	ПЛИТА П72-5	1	150	
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН М100	0.76		м ³

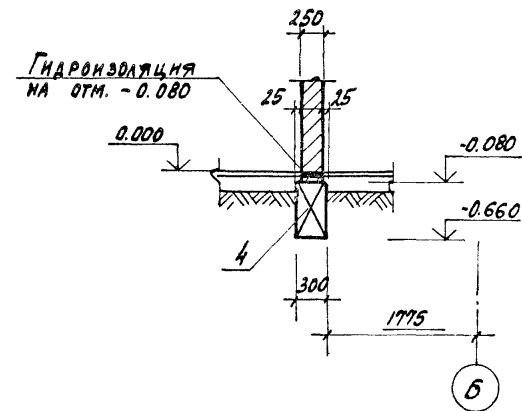
1-1



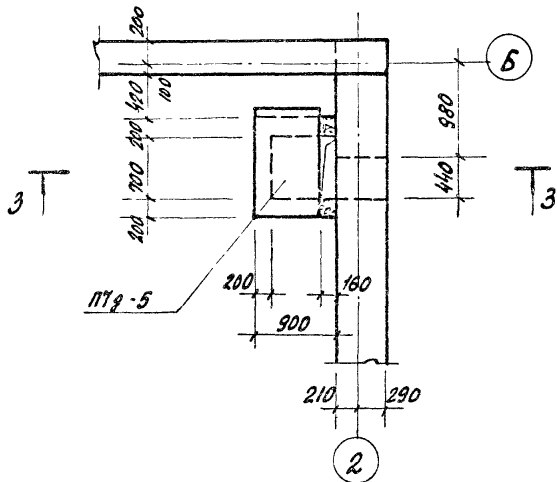
5-5



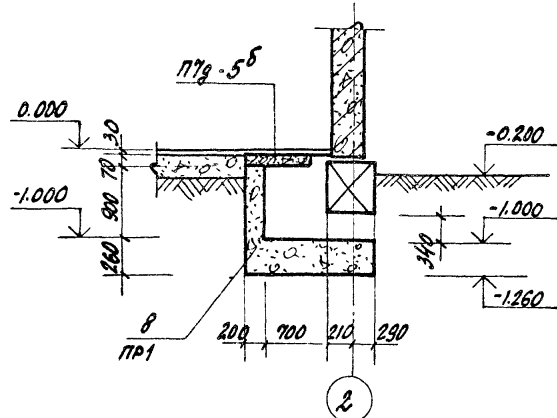
8-8



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2



3-3



ИЗВ. № ПОСЛА | ПОДПИСЬ И ДАТА | АВТОР ИЛИ ИСП.

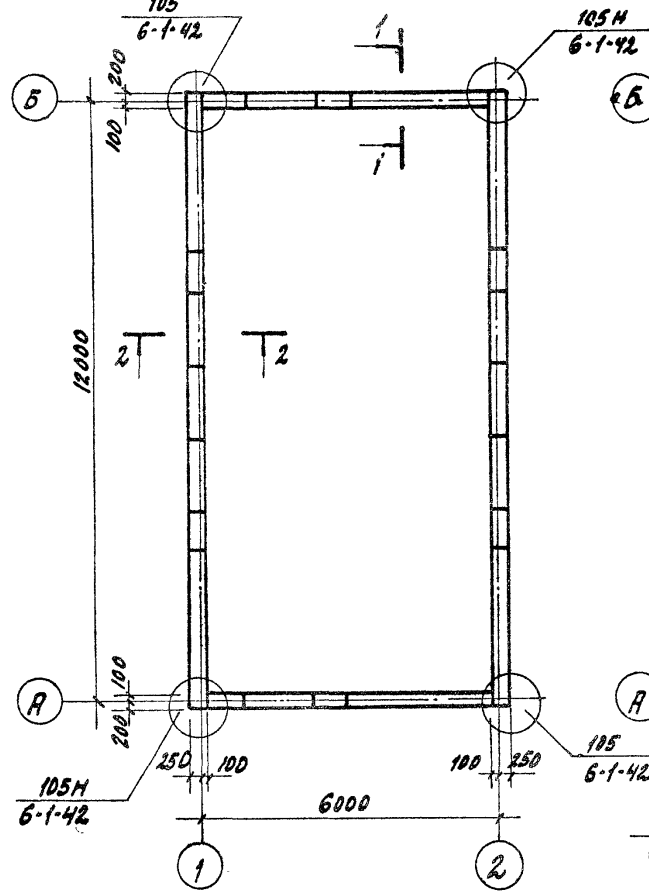
ГИП	РЫЖАК		ТП 416-5-28.84	КЖ			
НАЧ. ОТД.	РЫЖАКОВ						
ГЛАВ. КОНСТ.	МЕЩАКОВ						
РУК. ГР.	КРЕНЕВА						
СТ. ИНЖ.	РАШЕВСКИИ						
ИНЖ.	УДАЛОВА		ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 1 ПРОХОДА	СТААНЗ	ЛСТ	Листов	
ПРОВ.	РАШЕВСКИИ			Р	3		
И КОНТР.	МЕЩАКОВ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ И КАНАЛОВ. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ 1, 2 ПР-1 СЕЧЕНИЯ 5-5, 8-8			ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТИННИ ИСТИТУТ №2 г. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН			
ИЗВ. №			

ТП 416-5-28.84 АЛЬБОМ I

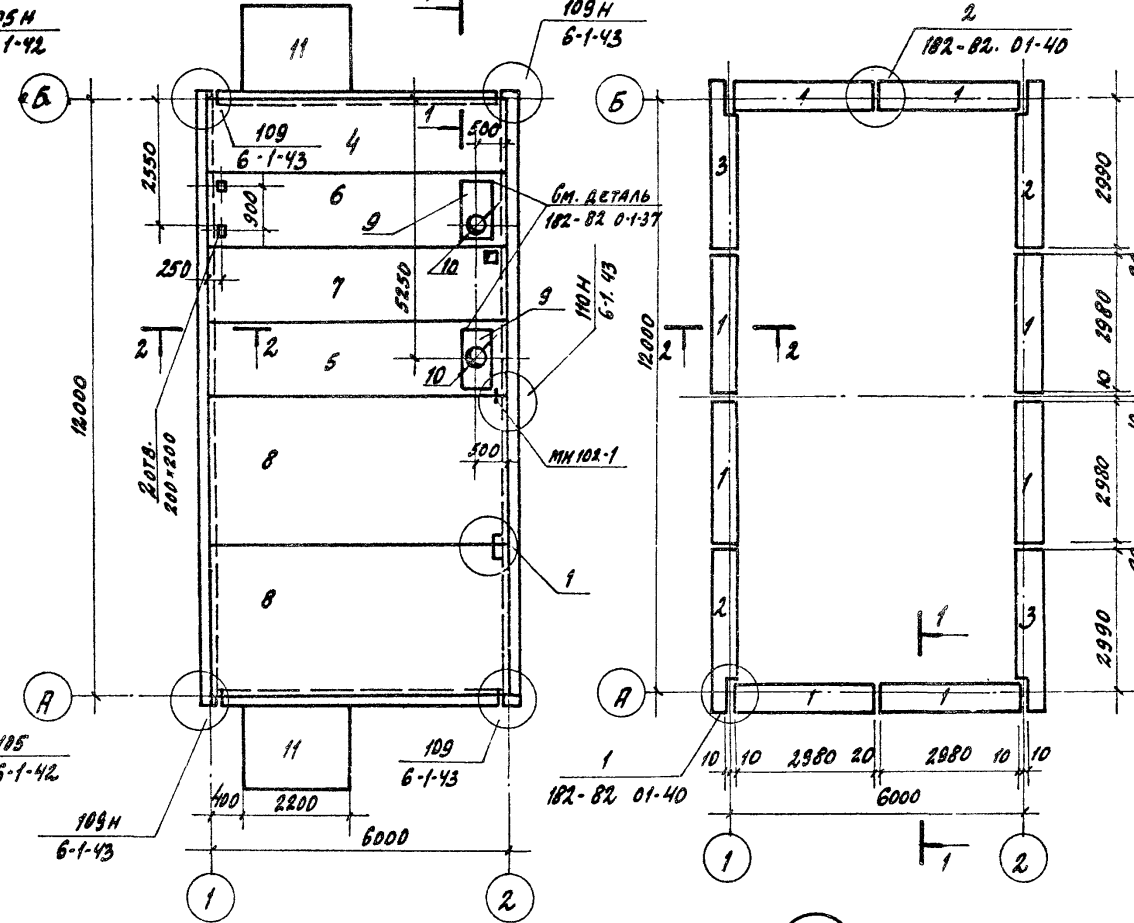
ТП 416-5-28.84 АЛЬБОМ I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СТЕН



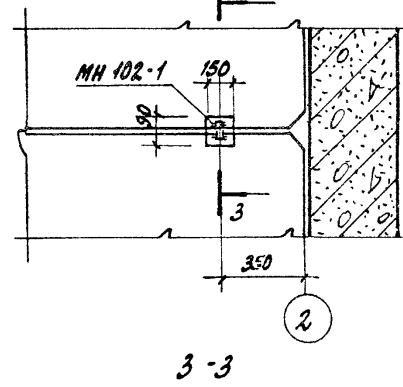
1-1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОКРЫТИЯ СХЕМА РАСКЛАДКИ ФРИЗОВЫХ КАМНЕЙ

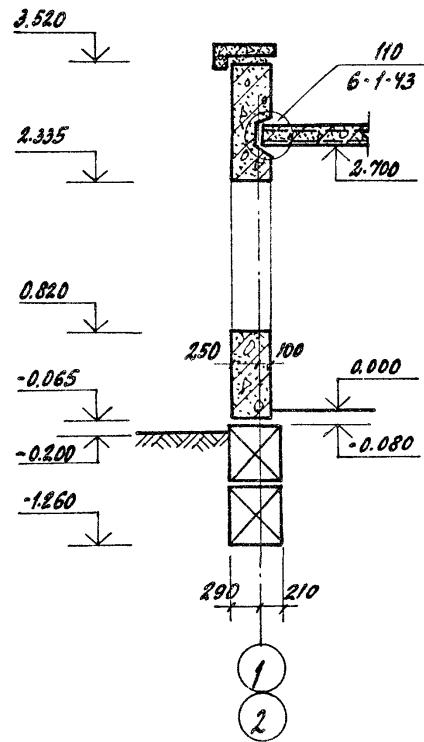
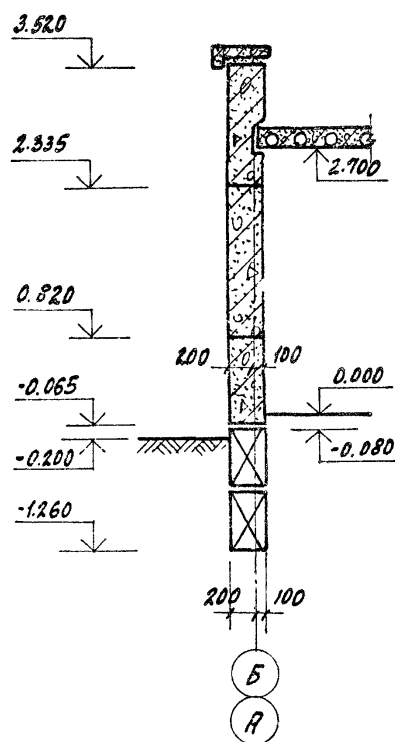
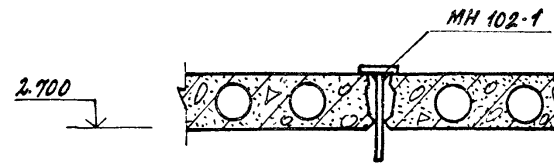


2-2

1



3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ФРИЗОВЫЕ КАМНИ			
1	182-82; вып. 5-1	НФ-30.5, 5-0	8	350	
2	182-82; вып. 5-1	ДФУ-30.5, 5-0А	2	370	
3	182-82; вып. 5-1	ДФУ-30.5, 5-0П	2	370	
		ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ			
4	182-82 вып. 4-1	1ПК 4.5-60.15	1	2800	
5	КЖИ-2	ПР6-60.15А	1	2375	
6	КЖИ-2	ПР6-60.15Б	1	2375	
7	КЖИ-2	ПР6-60.15В	1	2375	
8	182-82 вып. 4-1	1ПК 4.5-60.30	2	5550	
		ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ КОРОБ			
9	182-82; вып. 5-1	КВК-15.9, 4, 5	2	500	
		ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАКАНЫ			
10	1.494-24 в.1	СБ4А-1	2	150	
		КОЗЫРЕК			
11	КЖИ-1	КВ 22-2а	2	1250	
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
МС 18	182-82; вып. 7-1	МС 18	14	0.62	
МН 102-1	1.400-15; в.1	МН 102-1	2	0.7	
МС 6	182-82 вып. 7-1	МС 6	8	0.25	

1. МОНТАЖ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН И П III - 16-80.
2. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ ВЫПОЛНИТЬ ПО УЗЛАМ СЕРИИ 182-82 ВЫП. 6-1.
3. НАГРУЗКА НА ПОКРЫТИЕ 450 кг/м².

ИВ. № ПЛАНА ПОД ПИСЬМ. МАТА ВЪЯВЛЕН ИВ. №

Г.И.П.	Р.И.К.К.	И.И.П.	ТП 416-5-28.84	КЖ
И.И.О.Т.Д.	Р.И.К.И.И.И.	И.И.П.		
П.И.О.Н.С.Т.	М.Е.Ц.Я.Н.О.В.	И.И.П.		
Р.У.К.П.	К.Р.Е.М.Е.В.А.	И.И.П.		
С.Т.И.И.Ж.	Р.А.Ш.Е.В.С.К.И.И.	И.И.П.		
И.И.Ж.	У.А.А.Л.О.В.А.	И.И.П.		
П.Р.О.В.Е.Р.	Р.А.Ш.Е.В.С.К.И.И.	И.И.П.		
И.И.К.О.Н.Т.	М.Е.Ц.Я.Н.О.В.	И.И.П.		
ПРИВЪЗАН			ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА ПРОХОД	СТАНДАРТ Лист 4
ИВ. №			СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СТЕН, ПОКРЫТИЯ, ФРИЗОВЫЕ КАМНИ	ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТИНСТИТУТ №2 Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ 1484-01 ФОРМАТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „2“

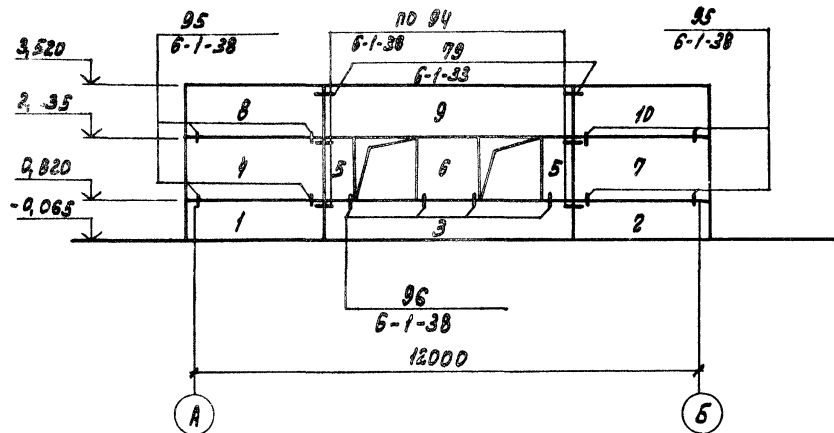


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „5“

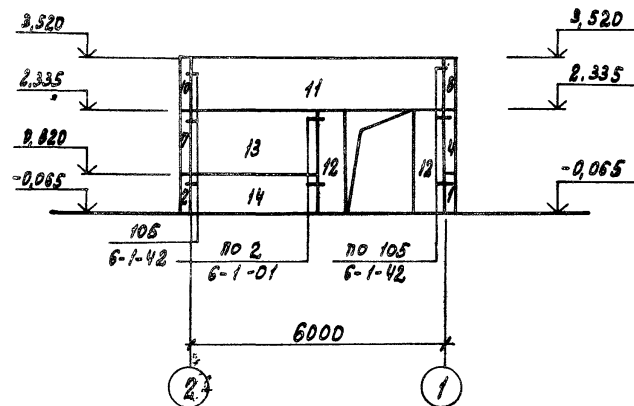


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „1“

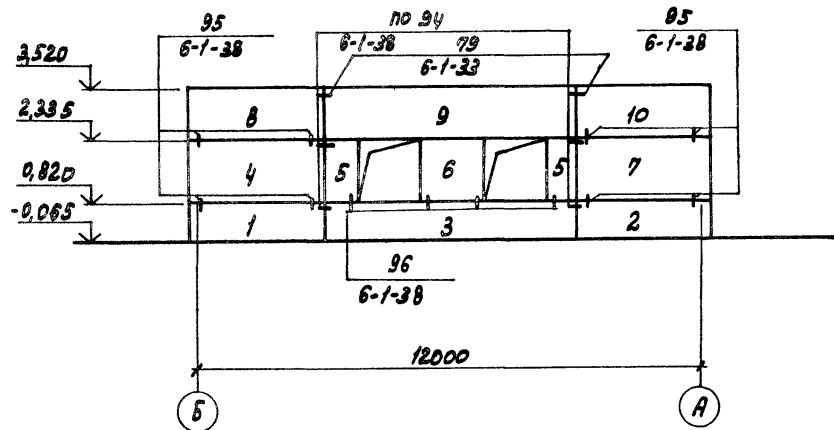
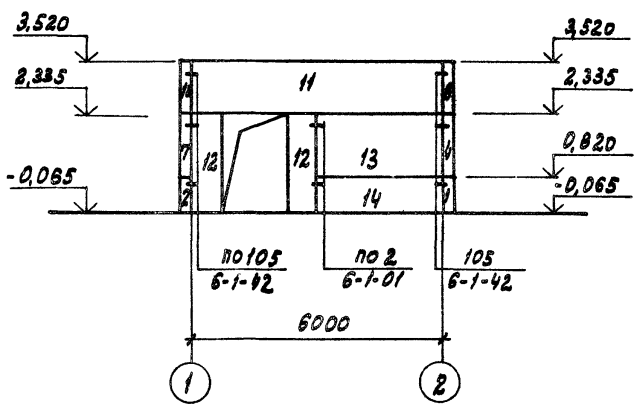


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „А“



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ					
1	182-82; вып. 1-4	3ПНТ 31.9.3,5	2	1300	
2	182-82; вып. 1-4	2ПНТ31.9.3,5	2	1300	
3	182-82; вып. 1-4	ПНТ 60.9.3,5	2	2500	
4	182-82; вып. 1-4	3ПНТ 31.15.3,5	2	1300	
5	182-82; вып. 1-4	ПНВ.15.3,5	4	500	
6	182-82; вып. 1-4	4 ПН 15.15.3,5	2	500	
7	182-82; вып. 1-4	2ПНТ31.15.3,5	2	1800	
8	182-82; вып. 1-4	3ПНТ 31.12.3,5-1	2	1800	
9	182-82; вып. 1-4	1ПНТ60.12.3,5	2	2500	
10	182-82; вып. 1-4	2ПНТ 31.12.3,5-1	2	1300	
11	182-82; вып. 1-3	1П60.12.3	2	2200	
12	182-82; вып. 1-3	П7.24.3	4	600	
13	182-82; вып. 1-3	П30.15.3	2	1500	
14	182-82; вып. 1-3	П30.9.3	2	900	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС1	182-82; вып. 7-1	МС1	24	0,45	
МС14	182-82; вып. 7-1	МС14	24	0,28	
МС3	182-82; вып. 7-1	МС3	4	0,31	
МС2	182-82; вып. 7-1	МС2	28	0,34	

1. Самонесущие стеновые панели приняты из легкого бетона с объемным весом в сухом состоянии $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$, толщиной 300 и 350 мм.
2. Монтажные узлы сопряжения панелей, замаркированные на данном листе, смотреть в серии 182-82 вып. 6-1 и выполнять в соответствии с указаниями позиционной записки серии.
3. Монтаж стеновых панелей производить в соответствии с требованиями СНиП III-16-79 и серии 182-82 вып. 8-1.
4. Лицевую сторону наружных стеновых панелей оштукатурить, окрасить или облицевать в заводских условиях. Цвет отделки простеночных панелей принять контрастный по отношению к отделке рядовых наружных панелей (см. фасады лист АР-2).

ИЗД. № 02 ПЛАН КОМПЛЕКТА И ДИТА ФОРМАТ ИЛИ

ГМП	РЫЖАК		ТЛ 416-5-28.84	КЖ
НАЧ. ОТД.	РЫЖЕНА			
ГЛ. ИНЖ.	МЕЩАНОВ			
РУК. ГР.	КРЕМЕНЬ			
СТ. ИНЖ.	РАШЕВСКИЙ		ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 1 ПРОХОД	
ИНЖ.	УАЛОВА		СТАВКА	ЛИСТ
ПРОВЕР.	РАШЕВСКИЙ		Р	5
И. КОРДА	МЕЩАНОВ		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	
			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИЗ в МОСКВЕ	

Листом I

ТП 416-5-23.84

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов рамы РМ1	

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Код по порядку	Код			Количество (шт.)	Длина (мм)	Масса металла по эл-там конструкции		Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в Ц	
				Марка металла	Профиль	Размер профиля			Рама	Козырька		Код эл-та конструкции	I	II	III		IV
Профиль замкнутой сварной квадратный ТУ И-2-3023-80	ВСтЗ кп2-1	Гн 140x5	1	И240	77119			1,1		1,1							
Итого масса металла			2					1,1		1,1							
В том числе по маркам	ВСтЗ кп2-1		3	И240				1,1		1,1							
Масса поставки элементов по кварталам	I																
	II																
	III																
	IV																

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 и выше и сейсмичностью до 6 баллов включительно.
 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 отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке

5. Материалы для сварки принять в соответствии с табл. 5 СН и П II-23-81.

6. Изготовление и монтаж стальных конструкций должны производиться в соответствии с главой СН и П III-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ."

7. Все металлоконструкции защищаются от коррозии путем покрытия лаком ПФ-170 (ГОСТ 15907-70*) с 10-15% алюминиевой пудры (ГОСТ 5494-71*) за 2 раза по грунтовке ПФ-020 (ГОСТ 18186-79)

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта 01-09	Поз. по проекту	И по ТР	Код конструкции	Масса конструкции (т) по видам профилей стали												Всего	Количество (шт.)	Серия типовых конструкций
				Всего стали по выделенной массе конструкции	Балки и швеллеры	Кручения на сталь	Среднесортная сталь	Мелесортная сталь	Тонкостенная сталь	Универсальная сталь	Тонкостенная сталь	Прутья и стержни	Трубы	Прочие				
															5			
Рама козырька															1,1			
Итого															1,1			
Контрольная сумма																		

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО МАРКАМ МЕТАЛЛА

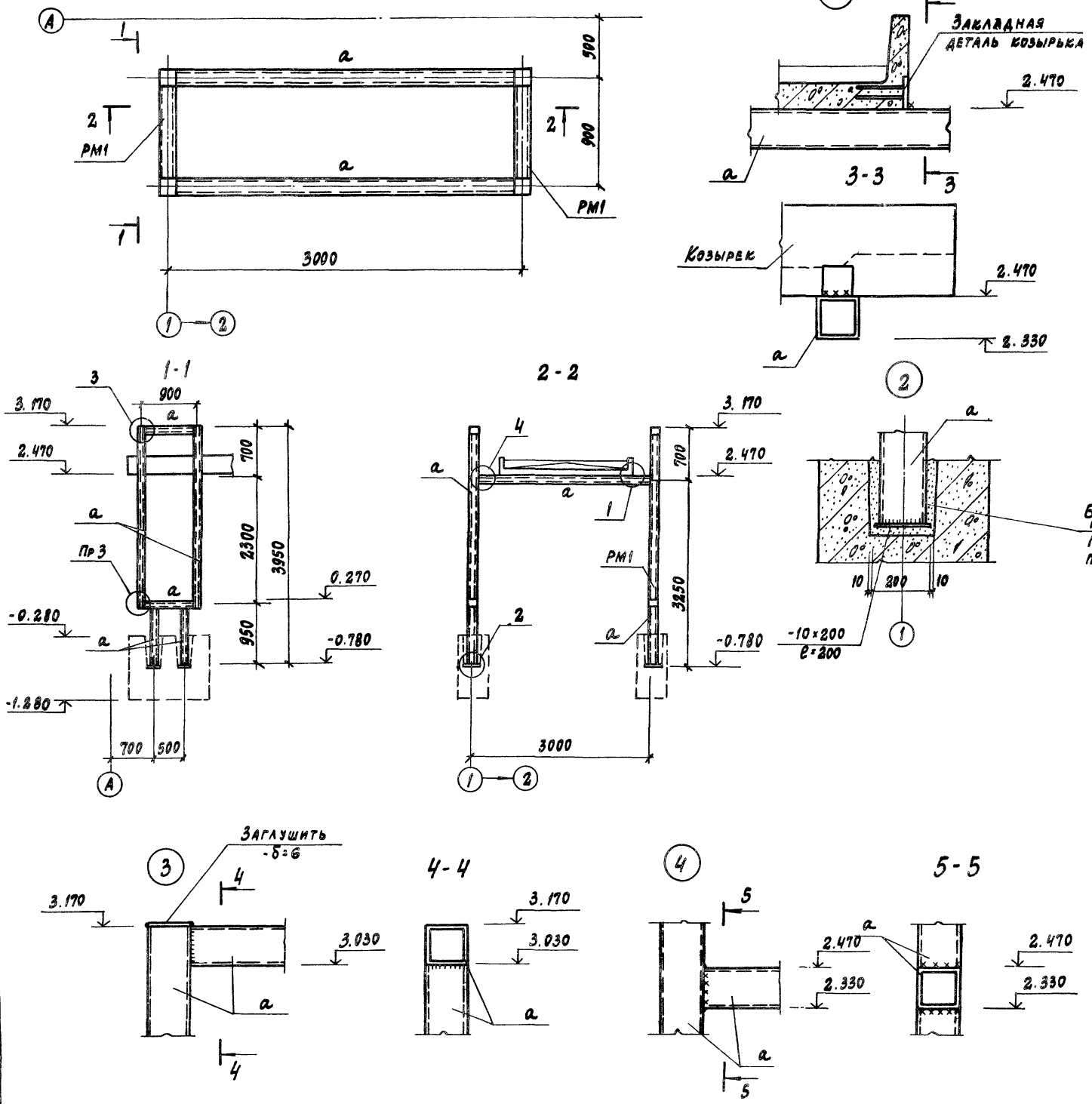
Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта 01-09	Позиция по прейскуранту 01-09	№ строк	Код конструкции	Кол-во шт.	Марка металла	Масса металлоконструкций
Рама козырька	2	3	4	5	ВСтЗ кп 2.1	1,1
Итого		2				1,1
В том числе по маркам металла		3			ВСтЗ кп 2.1	1,1

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)* (Рыжак)

ПРИКАЗ	
Изд. №	
Ген. дир. Рыжак	
Нач. отд. Рыжак	
Тех. директор Мещанов	
Инж. Г. Рыжак	
Ст. инж. Рыжак	
Инж. Захаров	
Пробир. Хитрова	
Инж. Мещанов	
ТП 416-5-28.84	КМ
Проходной пункт на 1 проход	Страна Лист Листов
	Р 1 2
Общие данные	Госстрой СССР Проектный институт № 2 г. Москва

ТЛ 416-5-28.84 Альбом I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ РАМЫ РМ1



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМ.
	ЭСКИЗ	ПОВ.	СОСТАВ	М ТСМ	Н ТС	В ТС			
а			Гн □ 140x5	1.28	—	—	IV	ВстЭкп2-1	

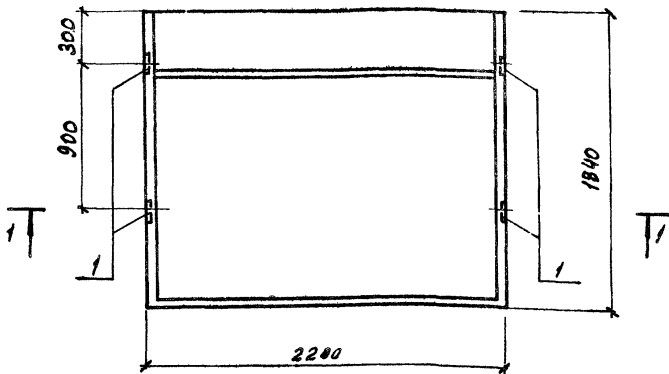
БЕТОН НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ МАРКИ 280
ПОДЛИВКА ПРОИЗВОДИТСЯ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ И ВЫВЕРКИ РМ1

Имя, № подл. ПОДАТЬ И ДАТА (ВЛАН. ИЛИ В.И.)

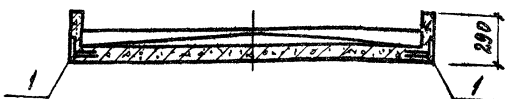
Г.И.П.		РЫЖАК		ТЛ 416-5-28.84	КМ	
НАЧ. ОТД.		РЫБИНА				
ГЛ. КОН.		МЕЩАНОВ				
РУК. ГР.		КРЕНЕВА				
СТ. ИНЖ.		РАШЕВСКИЙ				
ИНЖ.		ЖИТРОВА				
ПРОВ.		РАШЕВСКИЙ				
Н. КОНТР.		МЕЩАНОВ				
				СТАДИЯ	Лист	Листов
ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 1 ПРОХОД				Р	2	2
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ РАМЫ РМ1				ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2 Г. МОСКВА		

1484-01 ФОРМАТ

ИМЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАМЕТКИ



1-1



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
			1.238-1, вып. 1	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КОЗЫРЕК КВ22-2	1	СО ВСЕМИ ЗАКЛ. ИЗД.
			1.400-15 вып. 1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 105-3	4	

ОСТАЛЬНОЕ СМ. 1.238-1, ВЫП. 1

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА	ПРОКАТ МАРКИ	
	А III	ВСтЗ СП2	
КВ 22-2а	2,0	1,3	3,3

НАЧ. ОТД. РЫБКИНА	ГЛ. КОНСТ. МЕЩАНОВ	ТЛ 416-5-28.84	КЖИ-1	СТАЛИЯ	МАССА	МАШТАБ
РУК. ГР. КРЕНЕВА	СТ. И.Н. РАШЕВСКИЙ	КОЗЫРЕК КВ22-2а				
И.Н. ХИТРОВА	ИСПОЛН. ЗАХАРОВА					
ПРОВЕР. РАШЕВСКИЙ	Н. КОНТР. МЕЩАНОВ					

КОПИРОВАЛ: РАШЕВСКИЙ ФОРМАТ 12Г

Рис. 1

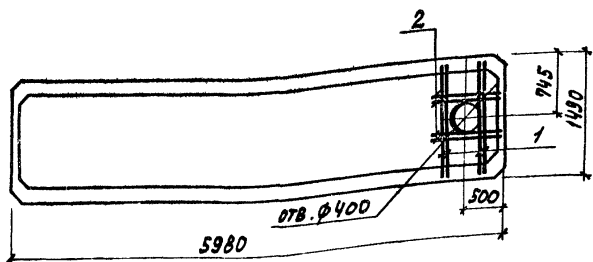


Рис. 2

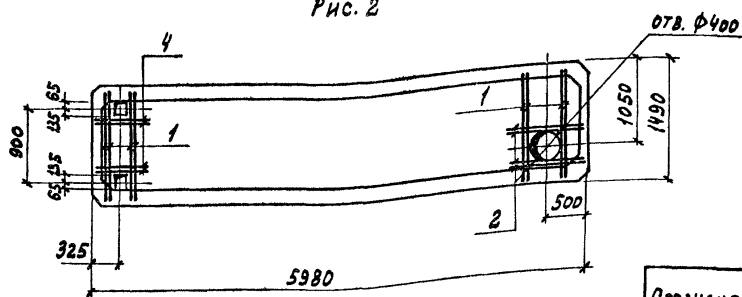
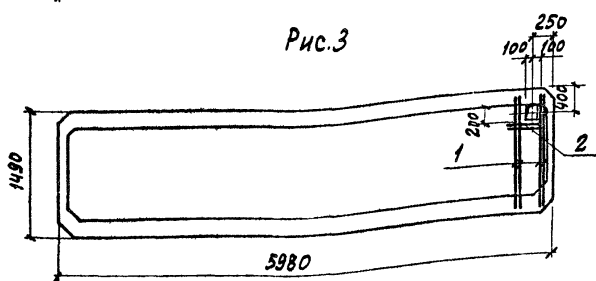


Рис. 3



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
			182-82 вып. 4-1	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ПР6-57-15		СО ВСЕМИ ЗАКЛ. ИЗД.
			1	ДЕТАЛИ КЖИ-2.1	4	0,9
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ КЖИ-2		
			2	КЖИ-2.1-01	4	0,6
			2	КЖИ-2.2	4	0,6
			1	КЖИ-2.2-01	4	0,9
			3	КЖИ-2.2-01	4	0,5
			3	КЖИ-2.3	2	0,5

ОСТАЛЬНОЕ СМ. СЕРИЮ 182-82 ВЫП. 4-1
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

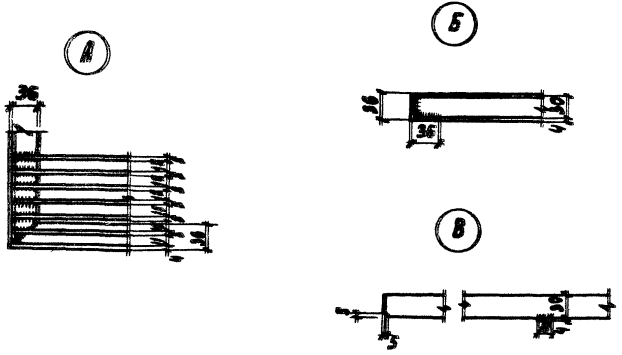
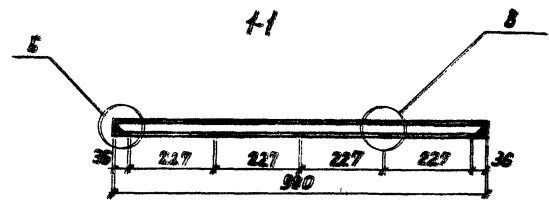
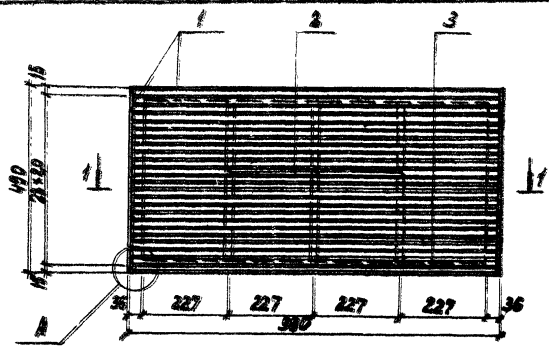
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				Всего
			АРМАТУРА КЛАССА				
			А III				
			ГОСТ 5781-82				
			φ10				
ПР6-60.15А	6,0					6,0	
КЖИ-2	ПР6-60.15А	1	11,6			11,6	
-01	ПР6-60.15В	2	4,6			4,6	
-02	ПР6-60.15В	3					

НАЧ. ОТД. РЫБКИНА	ГЛ. КОНСТ. МЕЩАНОВ	ТЛ 416-5-28.84	КЖИ-2	СТАЛИЯ	МАССА	МАШТАБ
РУК. ГР. КРЕНЕВА	СТ. И.Н. РАШЕВСКИЙ	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ ПР6-60.15А ПР6-60.15В ПР6-60.15В				
ИСПОЛН. ЗАХАРОВА	ПРОВЕР. КРЕНЕВА					
Н. КОНТР. МЕЩАНОВ						

КОПИРОВАЛ: РАШЕВСКИЙ ФОРМАТ

Алюминий

ТП 416-5-20.84



ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПЛОЩ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				ДЕТАЛИ		
	1			Угловые 8-30x30x4 ГОСТ 8508-76 Ст3 кп2 ГОСТ 505-79 С-2040	м.п.	2,16
	2			Полоса 8x18 ГОСТ 103-76 Ст3 кп2 ГОСТ 505-79 С-420		0,24
	3			Полоса 8x30 ГОСТ 103-76 Ст3 кп2 ГОСТ 505-79 С-970	23	1,14

1. В СПЕЦИФИКАЦИИ В ГРАФЕ "ПРИМЕЧАНИЕ" УКАЗАНА МАССА ОДНОЙ ДЕТАЛИ В КГ
 2. СВАРНЫЕ ШВЫ h=4мм.
 3. МАТЕРИАЛ РЕШЕТКИ В Ст3 кп 2-1 ПО ТУ 14-1-3023-80.
 4. РЕШЕТКУ ОКРАСИТЬ ЗА 2 РАЗА ЛАКОМ ПФ-170 (ГОСТ 15807-70*) ПО ГРУНТОВКЕ ПФ-020 (ГОСТ 18186-79)

ИСП. РАБОТА	ИСП. РАБОТА	ИСП. РАБОТА	ИСП. РАБОТА	ИСП. РАБОТА	ИСП. РАБОТА	ИСП. РАБОТА	ИСП. РАБОТА	ИСП. РАБОТА	ИСП. РАБОТА
Т.С.С.С.	М.С.С.С.	К.С.С.С.	К.С.С.С.	К.С.С.С.	К.С.С.С.	К.С.С.С.	К.С.С.С.	К.С.С.С.	К.С.С.С.
С.Т.Н.С.	Р.А.М.С.	С.Т.Н.С.	Р.А.М.С.	С.Т.Н.С.	Р.А.М.С.	С.Т.Н.С.	Р.А.М.С.	С.Т.Н.С.	Р.А.М.С.
И.С.С.	У.С.С.	И.С.С.	У.С.С.	И.С.С.	У.С.С.	И.С.С.	У.С.С.	И.С.С.	У.С.С.
П.С.С.	Р.А.М.С.	П.С.С.	Р.А.М.С.	П.С.С.	Р.А.М.С.	П.С.С.	Р.А.М.С.	П.С.С.	Р.А.М.С.
И.С.С.	М.С.С.	И.С.С.	М.С.С.	И.С.С.	М.С.С.	И.С.С.	М.С.С.	И.С.С.	М.С.С.

ТП 416-5-20.84 КЖН-3

РЕШЕТКА МР1

СТАЛЬ	МАССА	МАТЕРИАЛ
Р	33,3	

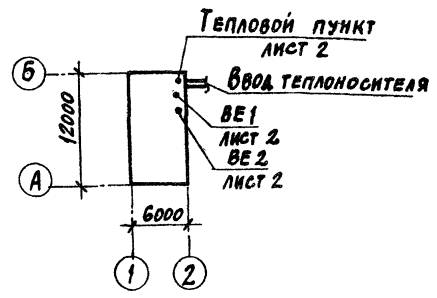
ЛИСТ ЛИСТОВ
 ГОССТРОЙ СССР
 ПРОЦЕНТНЫЙ ИНСТИТУТ №2
 г. Москва
 ФОРМАТ ИР

10-484

Альбом I

ТП 416-5-28.84

ПЛАН-СХЕМА



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Table with 3 columns: Обозначение (Designation), Наименование (Name), and Примечание (Remarks). It lists documents like 'Спецификация оборудования' and 'Ведомость потребности в материалах'.

Мероприятия по защите воздуховодов и трубопроводов от коррозии, изоляции

Воздуховоды вытяжной системы ВЕ2 выполняются из асбцементных коробов. Трубопроводы систем отопления и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Общие указания

Проект разработан для климатических районов с расчетными параметрами наружного воздуха:

Для проектирования отопления tн = -30°C; φ = 75% для проектирования вентиляции: в холодный период года tн = -19°C; φ = 75% в переходный период года tн = +10°C; φ = 70% в теплый период года tн = +22°C; φ = 55%

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами: СНиП 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 92-76, вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий.

Теплоносителем для системы отопления является вода 105-70°C условия присоединения к тепловой сети решаются при привязке проекта.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы МС-140. Расчетные гидравлические потери на систему отопления составляют 400 кгс/м² (4000 Па). Удельный расход тепла на отопление - 3,19 ккал/м²·ч.

Кровля из многослойных железобетонных плит с утеплителем ячеистым бетоном γ = 400 кг/м³; δ = 150 мм R = 1,41 м²·°C/Вт

Монтаж систем отопления и вентиляции выполнить в соответствии со СНиП 28-75, Правила производства и приемки работ.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Table with columns: Обозначение системы, Кол-во систем, Наименование обслуживаемого помещения, Тип установки агрегата, Тип, марка, наименование по паспорту, № инвентаризации, Мощность, L, P, η, Примечание. Lists equipment like 'Санузел' and 'Вспомогательные помещения'.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Table with 3 columns: Лист (Sheet), Наименование (Name), and Примечание (Remarks). Lists sheets 1 (Общие данные) and 2 (План и схемы систем отопления и вентиляции).

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение (Designation), Наименование (Name), and Примечание (Remarks). Lists various technical documents and standards like 'Решетки щелевые регулируемые' and 'Типовые конструкции тепловой изоляции'.

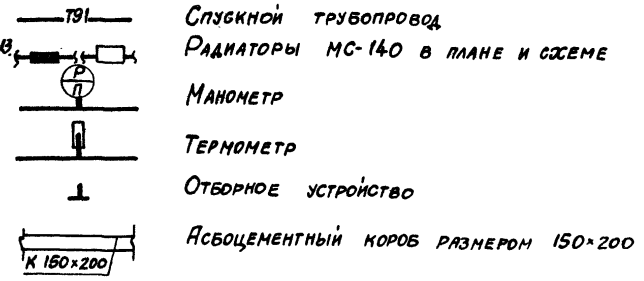
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта [Signature]

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Table with columns: Наименование здания (Designation of building), Объем (Volume), Период года (Period of year), Расход тепла (Heat consumption), Расход холода (Cold consumption), and Установленная мощность (Installed power). Shows data for 'Проходной пункт'.

Условные обозначения



Согласовано: [Signatures and stamps of various departments]

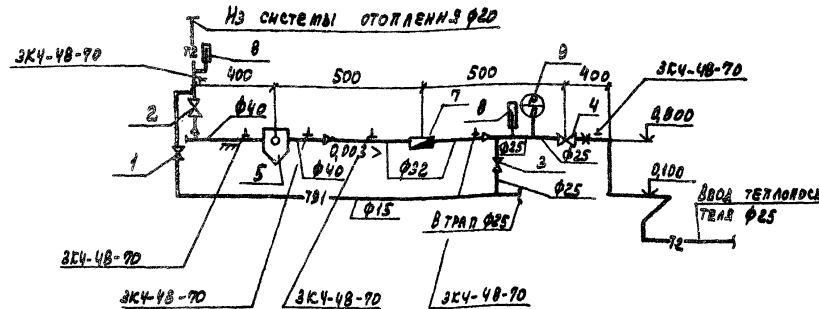
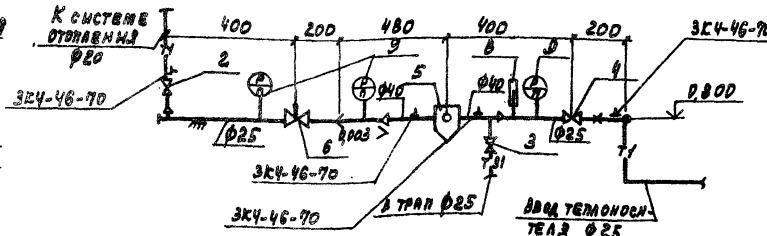
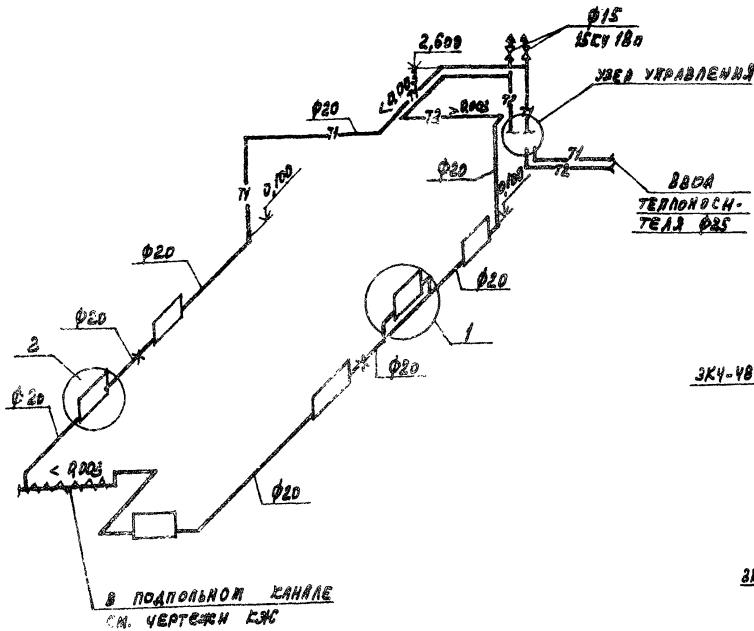
Table with columns: Инв. № (Inventory No.), ГИП (Designer), Инв. год (Inventory year), Г.А. Спец. (Specialist), Рук. гр. (Group leader), Ст. инж. (Senior engineer), Исполн. (Executor), Провер. (Checker), Нормиров. (Norming). Includes project details like 'ТП 416-5-28.84' and 'Об'.

1484-01 Копировала: [Signature] формат

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

Узел управления

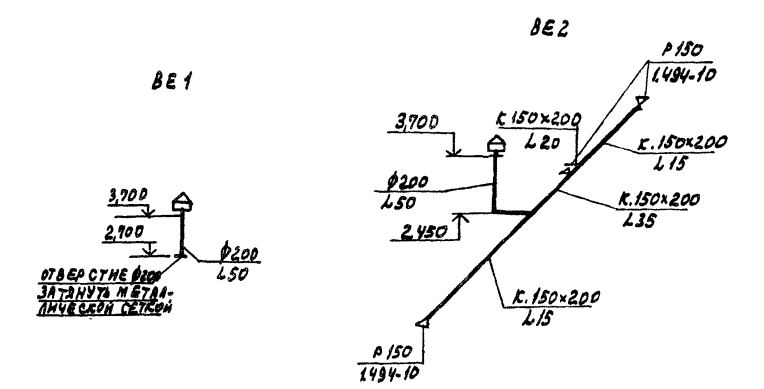
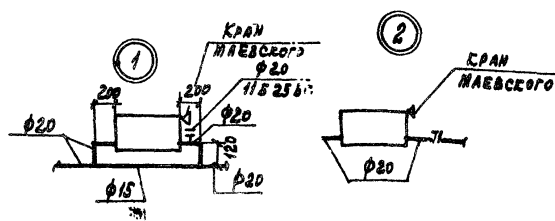
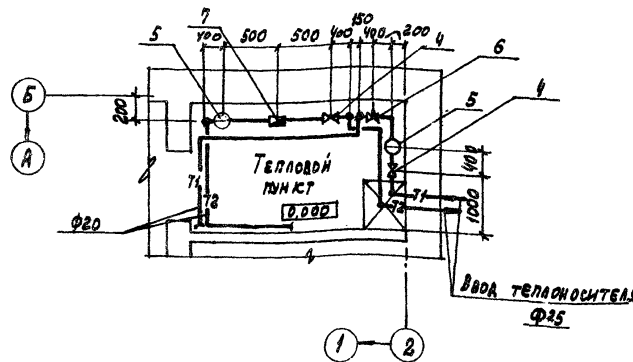
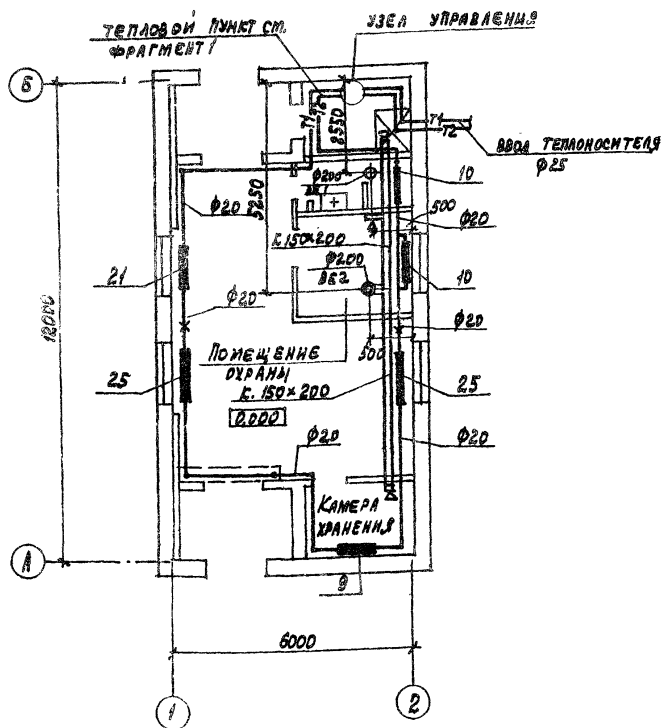
СПЕЦИФИКАЦИЯ



План

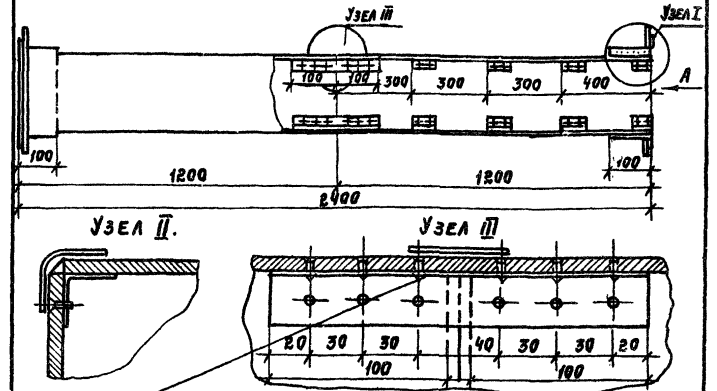
ФРАГМЕНТ 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ			
1	ГОСТ 10161-72	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15х1/8п15	1	0,70	
2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø20	2	0,9	
3	"	" Ø25	2	1,4	
4	"	ФЛАНЦЕВЫЙ 15С27пж1Ø25	2	13,0	
5		ГРЯЗЕВИК АВДЕНТСКИИ 16-40 Т.З4.01	2	15,8	
6	УРРА-М	РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН Ø25	1	28,0	
7	УВКГ-32	СЧЕТЧИК ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЙ Ø32	1	3,5	
8	КАЛИНСКИЙ ТЕРМОМЕТРОВЫЙ ЗАВОД	ТЕРМОМЕТР Т5-2-160-66 ПО ГОСТ 2823-73*Е С ДИАФРАГМОЙ ПО ГОСТ 3029-75	3	0,8	
9	МАНОМЕТРОВЫЙ ЗАВОД г. Томск	МАНОМЕТР ТИП Д5М-1-100 ВО ШКАЛОИ 0-6кгс/см ² ПО ГОСТ 8625-77*Е	4	0,8	
10		ОПОРА НЕПОДВИЖНАЯ	2	0,33	
Н		ОПОРА СКОльзящая	2	0,7	



ПРИЗНАК		ИМЯ №	
ГНП	РЫЖОВА		
НАЧ. ОД	ВАСИЛОВА		
ТА. СПЕЦ	ПЛАХИНА		
РЭС. ГР.	ЛЕЧЕНИК		
СТ. НАЖ.	МИРОНОВА		
Исполн	Фурсова		
Провер	Печеник		
Нормир	Палышева		

Типовой проект
Проходной пункт на 1 проход
Альбом
Чертежи общих видов
нетиповых конструкций.



Шов промазывать мастикой из асбесто-цементного раствора с добавленным козеиновым клеем густой консистенции с последующей проклейкой в два слоями ткани.

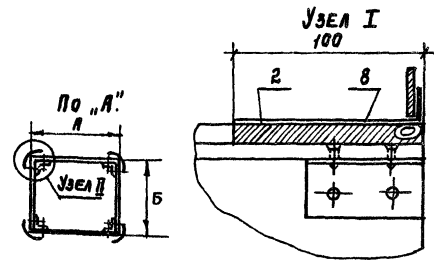
ПРИВЯЗКИ:			
ИВ. №			

ГИП	РЫЖАК	<i>[Signature]</i>	ТП 416-5-28.84	ОВН I
НАЧ. ОТД.	ВОЛКОВ	<i>[Signature]</i>		
ТА. СПЕЦ.	МАЛЫШЕВА	<i>[Signature]</i>		
РУК. ГР.	ПЕЧЕННИК	<i>[Signature]</i>		
СТ. ИНЖ.	МИРОНОВА	<i>[Signature]</i>		
ПРОВЕР.	ПЕЧЕННИК	<i>[Signature]</i>	Звено прямого участка асбестоцементного воздуховода.	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 2 ГОССТРОИ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ Ц 2 г. Москва.
И. КОНТР.	МАЛЫШЕВА	<i>[Signature]</i>		

ПРИВЯЗКИ:			
ИВ. №			

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП ОВН I	Звено прямого участка асбестоцементного воздуховода.	

ПРИВЯЗКИ:				
ИВ. №				
ГИП	РЫЖАК	<i>[Signature]</i>	ТП 416-5-28.84	ОВН
НАЧ. ОТД.	ВОЛКОВ	<i>[Signature]</i>		
ТА. СПЕЦ.	МАЛЫШЕВА	<i>[Signature]</i>		
РУК. ГР.	ПЕЧЕННИК	<i>[Signature]</i>		
СТ. ИНЖ.	МИРОНОВА	<i>[Signature]</i>		
ПРОВЕР.	ПЕЧЕННИК	<i>[Signature]</i>	СОДЕРЖАНИЕ.	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1 ГОССТРОИ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ Ц 2 г. Москва.
И. КОНТР.	МАЛЫШЕВА	<i>[Signature]</i>		



РАЗМЕР	НАЧ. ПЛ.
А	Б
150	200
200	200
300	200
400	300

В качестве материала стенок принят листовой асбестоцементный лист ГОСТ 4249-78, обеспечивающий необходимую пожаростойкость

ПРИВЯЗКИ:			
ИВ. №			

Альбом I

ТП 416-5-28.84

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План с сетями систем водопровода и канализации. 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 двигателем кВт	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с		
В1		0,80	0,40	0,17		
Т3		—	—	0,08		
К1		0,80	0,40	1,77		
К2		—	—	0,58		

Таблица расходов воды на одну водосточную воронку и один водосточный стояк

№ водосточных воронок	Расход л/с	№ стояков	Расход л/с
1	0,29	Ст. К2-1	0,58
2	0,29		
Итого:	0,58		

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые 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 «Сантехпроект» 1977 г.
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	ГПИ «Проектпротектизация» 1978 г.
Серия 4.901-В	Вводы водопровода и установка счетчиков холодной воды	То же 1971 г.
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 II-30-76; СН и П II-34-76. Монтаж и приемку производить в соответствии с СН и П III-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 м обеспечивается давлением в наружной сети.
4. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10,0 л/с внутреннее пожаротушение не предусматривается.

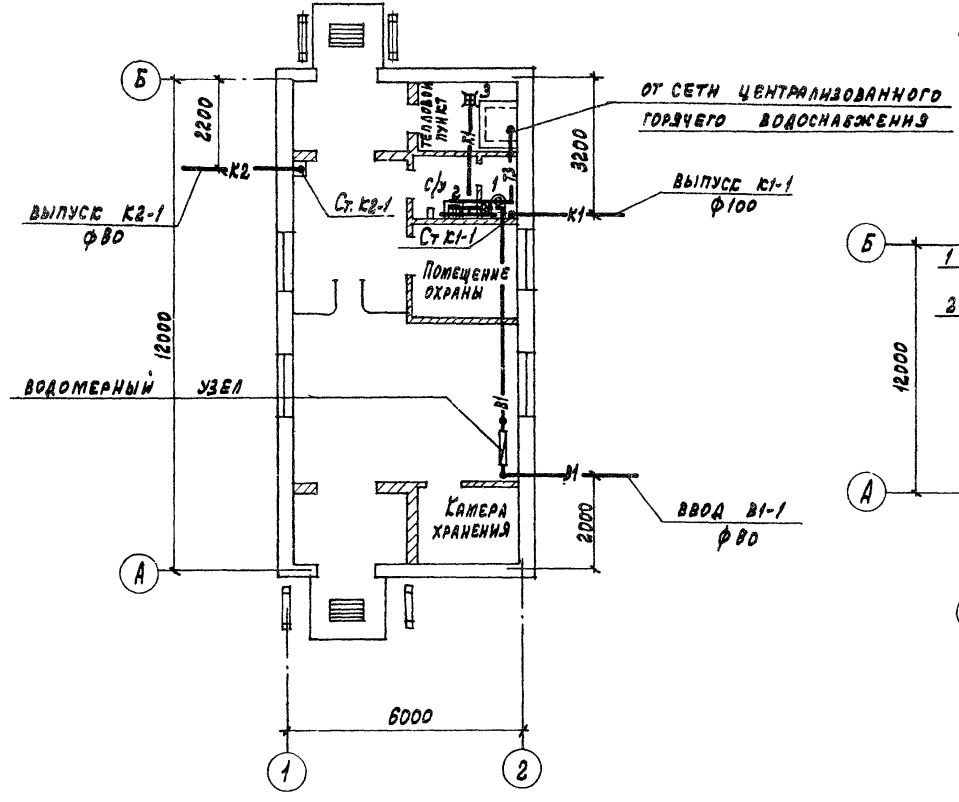
5. При расчете системы дождевой канализации приняты параметры для центральной полосы СССР $q_{20} = 80 л/с$ $h = 0,65$.
6. В здании проектируются следующие системы: В1 - хозяйственно-питьевого водопровода Т3 - горячего водоснабжения К1 - бытовой канализации К2 - дождевой канализации
7. Длины ввода водопровода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

Согласовано:
 Проектная организация
 ОТП и Н
 ДВ
 Инв. № 1484-01
 Проектирование и монтаж
 Введен в эксплуатацию

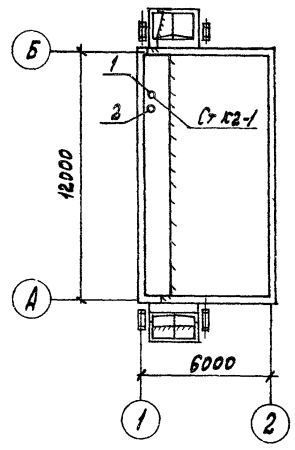
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий)
 Главный инженер проекта *Иванова*

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
ГИП	Иванова		
НАЧ. ОТД.	Колосов		
ГА. СПЕЦ.	Кулябко	ТП 416-5-28.84 ВК	
РЗК. ГР.	Быкова		
ИНЖЕН.	Селиверсто		
ПРОВЕР.	Быкова	Проходной пункт на 1 проход	
Н. КОНТ.	Диняков	СТАДИЯ	
		ЛИСТ	
		ЛИСТОВ	
		Р.П.	1 2
Общие данные		ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 г. Москва	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 М. 1:100

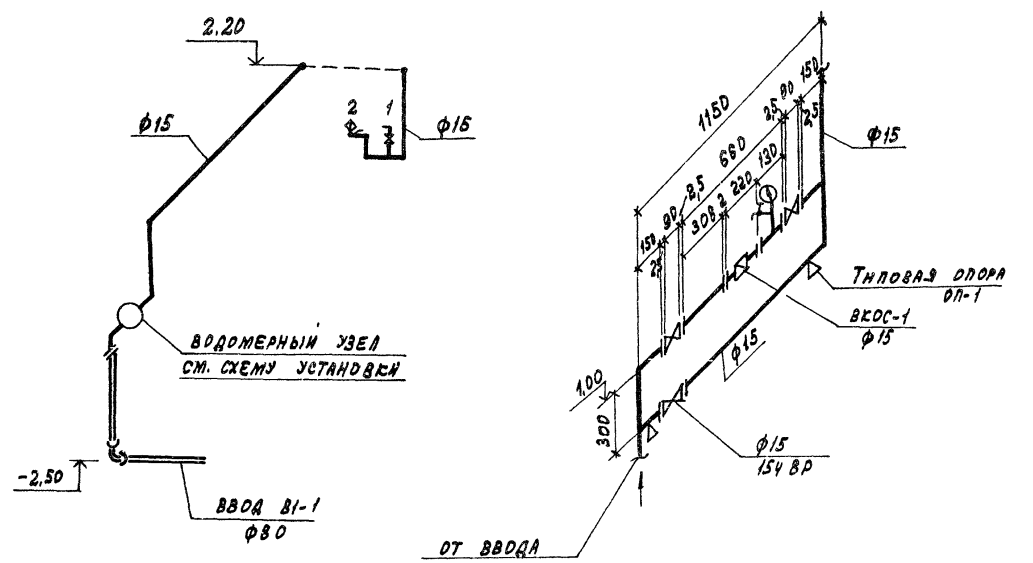


ПЛАН КРОВЛИ М. 1:200



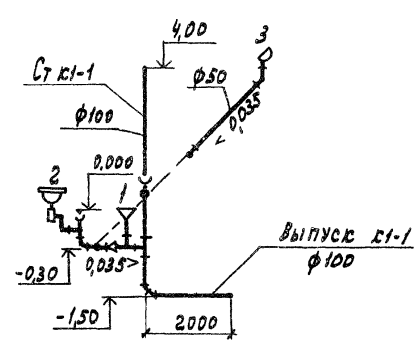
В1

ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ

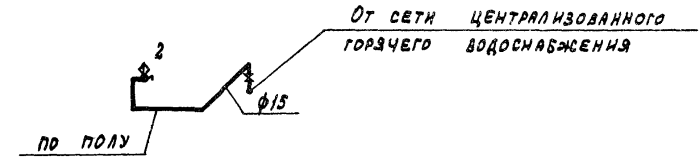
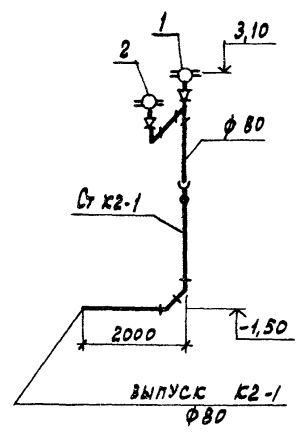


Т3

К1



К2



Альбом 1
ТП 416-5-28.84

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»

ГНП	ИВАНОВА	
НАЧ. ОТД.	КОЛОСОВ	
ГЛ. СПЕЦ.	КУЛЗЕКО	
РУК. РА.	БЫКОВА	
ИНЖЕН.	СЕМВЕРСТОВА	
ПРОВЕР.	БЫКОВА	
Н. КОНТР.	ДИМАКОВ	

ТП 416-5-28.84		ВК
ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 1 ПРОХОД	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 2
ПЛАН С СЕТЯМИ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ. СХЕМЫ СИСТЕМ В1; Т3; К1; К2		ГОССТРОИ СССР ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №3 г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН				
ИЗМ. №				

1484-01

КОПИРОВАЛ: ГРАФСКАЯ ФОРМАТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-5-28.84 АЛБОМ I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электроосвещение. План на отм. 0.000	

ВЕДОМОСТЬ СЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
A1B1 (5.407-13)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания, 1981	
A15A (4.407-129)	Установка осветительных щитов, 1972	
A14Z (4.407-236)	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях, 1978	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
30.60	Спецификация оборудования	

Основные показатели проекта электротехнической части

№ п/п	Характеристика потребителей электроэнергии	Мощность, кВт	пло-щадь	Кол-во свет. точек	уд. мощн. Вт/м ²	Примечание
1	Рабочее освещение					
а)	люминесцентными лампами	0,45	0,45	64	7	7,1
б)	лампами накаливания	0,22	0,22	8	3	27,5
2	Освещение входов	0,4	0,4	4		
3	Всего	1,27	1,27	72	14	

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 /

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Питание электроприемников осуществляется от ближайших источников электроэнергии предприятий.

Выбор источников питания производится при привязке проекта к конкретной площадке.

Напряжение сети принято 380/220 В с глухозаземленной нейтралью.

Величины освещенностей и коэффициентов запаса приняты по СНиП-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 контрольных помещениях установлены штепсельные розетки.

В качестве группового щитка применяется щиток серии ОЩВ-6А.

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

В несущих внутренних панелях „ПВГ“ (лист 3-1 Э.О.О.СБ, КБ по железобетону) заводом предусматриваются узлы (21) для установок ответвительных коробок, узлы (22) для установки выключателей и каналы для затяжки проводов АППВ.

Занулению подлежат корпуса светильников, групповых щитков и другие металлические конструкции, могущие оказаться под напряжением.

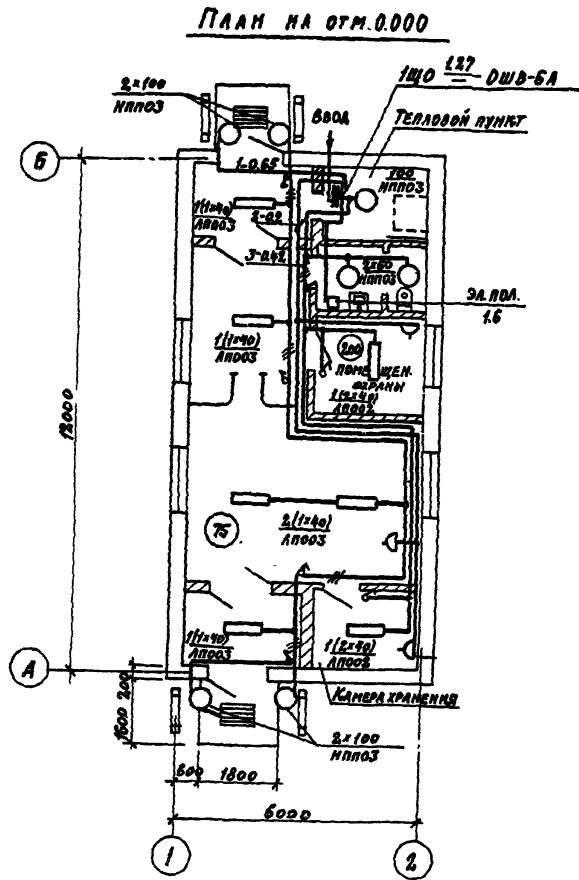
В качестве сети зануления внутри здания используется нулевой провод питающей и групповой сети.

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

СОСТАВЛЕН: ОТП Т.Н.В. ОТЗ. ПРОЕКТИРОВАН: ИЖЕНЕР РЫЖАК. ПРОВЕРЕН: ИЖЕНЕР БЕЗБОРДОВА. ИЖЕНЕР НАГОРНЫЙ.

ПРИВЯЗАН			
№№ ЛАМПОК			
ЛАМПОК НА ЧИСТ. ВЕННИ			
ЛА СПЕЦ. НАГОРНЫЙ		30	
РИС. СЕК. ЛАСОВЕЦ			
ИНЖЕНЕР БЕЗБОРДОВА			
ПРОВЕР. ЛАСОВЕЦ			
И. КОНТР. НАГОРНЫЙ			
Привязан пункт на (привод)		Стандия	Листов
		Р	1 2
Общие данные		ГОССТРОИ СССР ПРОЕКТИН. ИНСТИТУТ №2 Г. МОСКВА	

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА-ТАБЛИЦА
МАГИСТРАЛЬНОЙ СЕТИ



ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ		
МАРКЕТОВКА - РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА, кВт - КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А - ДЛИНА УЧАСТКА, м		
МАГИСТРАЛЬНЫЙ ЛИНИИ № по плану, тип	Автомат ввода	ТНП И.М.А РАСЦЕПИТЕЛЬ А
	Расцепитель	ТНП И.М.А РАСЦЕПИТЕЛЬ
МАРКЕТОВКА - РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА, кВт - КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А - ДЛИНА УЧАСТКА, м		
МАГИСТРАЛЬНЫЙ ЛИНИИ № по плану, тип	Автомат ввода	ТНП И.М.А РАСЦЕПИТЕЛЬ А
	Расцепитель	ТНП И.М.А РАСЦЕПИТЕЛЬ
МАРКЕТОВКА - РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА, кВт - КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А - ДЛИНА УЧАСТКА, м		
МАГИСТРАЛЬНЫЙ ЛИНИИ № по плану, тип	Автомат ввода	ТНП И.М.А РАСЦЕПИТЕЛЬ А
	Расцепитель	ТНП И.М.А РАСЦЕПИТЕЛЬ
Учитывается при привязке проекта		
127-0.95-2.1		
Учитывается при привязке проекта		

Групповой щиток	Автомат ввода	ТНП И.М.А РАСЦЕПИТЕЛЬ
№ по плану	1270	
Тип	ОЩБ-6А	
Py, кВт	127	
Потеря напряжения до щитка, %		

ПРИВЯЗАН			
ИИВ.№2			

И.И.И.И.И.И.	Р.И.И.И.И.И.				
НАЧ.ОТД.	В.И.И.И.И.И.				
ПР.СПЕЦ.	НАГОРНЫЙ				
РУК.СЕК.	Л.И.И.И.И.И.				
ИНЖЕНЕР	Б.И.И.И.И.И.				
ПРОБЕР	Л.И.И.И.И.И.				
ИНЖЕНЕР	НАГОРНЫЙ				
ТП 416-5-28.84 30					
Проходной пункт на 1 проход				С.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000				Р	2
				Госстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ Ж 2 г. Москва	

Альбом I

ТП 416-5-28.84

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Комплексная сеть связи и 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 радиочасофикация.

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

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

Электровторичные часы приняты: типа ВЧС-М2ПВ24Р-323к и ВЧС-М2ПВ24Р-326к. Нумерация распределительной телефонной коробки дана условно.

Радиотрансляционная сеть в корпусе выполняется проводом ПТЖ-2×1,2 под слоем штукатурки.

Условия привязки

При привязке проекта емкость телефонного ввода и наличие предусматриваемых оконечных устройств телефонной связи, часофикации и радиочасофикации корректируется в соответствии с техническими условиями присоединения к существующим сетям предприятия или городским сетям связи.

Принятый диаметр жила распределительного кабеля 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 *Рыжак* /Рыжак/

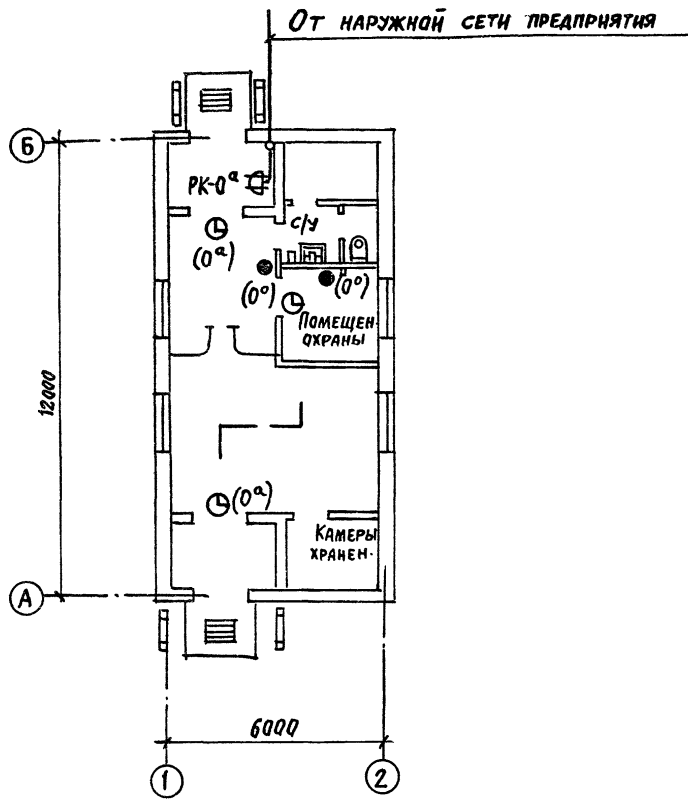
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ МОНТАЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

№ п/п	Наименование	Тип, марка ГОСТ	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	2	3	4	5	6
Комплексная сеть связи					
1	Установка аппарата телефонного системы АТС настольн.	ТАН-70-1	шт.	1	
2	То же, стенного	ТАСТ-70	"	1	
3	Установка электровторичных часов	ВЧС-М2ПВ24Р-323к	"	2	
4	То же	ВЧС-М2ПВ24Р-326к	"	1	
5	Монтаж коробки телефонной распределительной	КРТП-10	"	1	
6	Монтаж коробки универсальной с перемычками	УК-2П	"	3	
7	Монтаж муфты кабельной соединительной на стене	10×2	"	1	
8	Прокладка кабеля телефонного по стене	ТПП-10×2×0,4	100м	0,05	
9	Прокладка провода однопарного по стене	ТРП-1×2×0,5	"	0,70	
Радиотрансляционная сеть					
1	Установка громкоговорителя абонентского	ГА-III	шт.	1	
2	Монтаж коробки универсальной с перемычками	УК-2П	"	1	
3	Монтаж коробки универсальной с резисторами	УК-2Р	"	1	
4	Монтаж розетки проводного вещания	РПВ-1	"	1	
5	Прокладка провода трансляционного по стене	ПТЖ-2×1,2	100м	0,200	

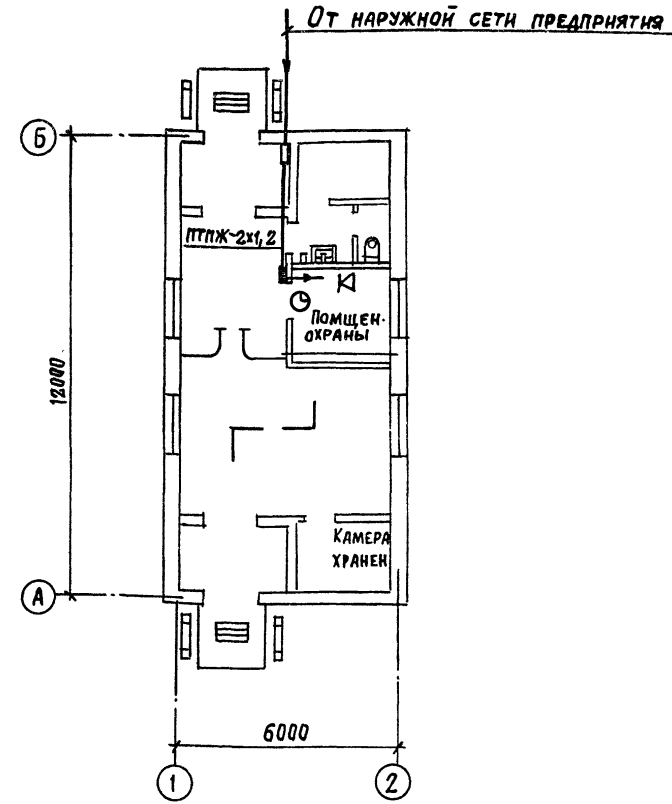
ИНВ. №		ТП 416-5-28.84		СС	
ГЛАВ. ИНЖ. МИНИНА	РЫЖАК	ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 1 ПРОХОД ОБЩИЕ ДАННЫЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. ВЕННИ	РУК. ГР. РУБИШТЕЙН		Р.П.	1	2
ВЕД. ИНЖ. МИНИНА	ИНЖЕНЕР ПАВЛОВА		Госстрой СССР Проектный институт №2 г. Москва		
ИНЖЕНЕР ПАВЛОВА	ИНЖЕНЕР РУБИШТЕЙН				
ИНЖЕНЕР РУБИШТЕЙН					

ИНВ. № 10001 /подпись и дата/

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
Комплексная сеть связи



ПЛАН НА ОТМ. 0.000
Радиотрансляционная сеть



Условные обозначения

- Аппарат телефонный внутрипроизводственной связи
- ⊙ Электровторичные часы односторонние
- ПК-0^а Коробка распределительная телефонная, параллельная (ПК-0^а-номер коробки)
- Кабель телефонный по стене.
- ▽ Громкоговоритель абонентский
- Коробка универсальная с перемычками
- Коробка универсальная с резисторами
- Провод радиотрансляционной сети по стене
- муфта кабельная соединительная

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

Инженер Рыжак		ТП 416-5-28.84	СС		
Инж. Озд. Бенин					
Узк. ГР. Рубинштейн					
Вед. Инж. Минина					
Инженер Павлова					
И. контр. Рубинштейн		Проходной пункт на 1 проход	Станд. Р	Лист 2	Листов
Комплексная сеть связи и радиотрансляционная сеть			Госстрой СССР Проектный институт № 2 г. Москва		

1484-01 Копировал: Стрелков ФОРМАТ.

Альбом I
ТП 416-5-28.84

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН СТРОИТЕЛЬСТВА.

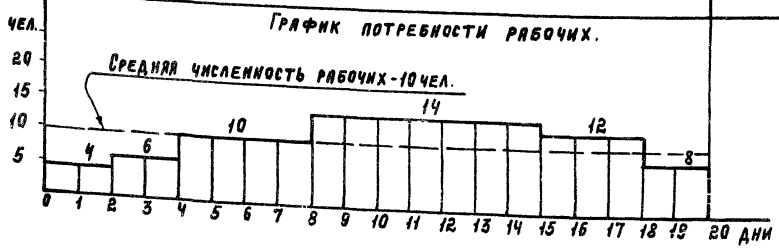
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ОБЪЕМ РАБОТ ЕД. ИЗМ.	Кол-во	ТРАССА ЕМКОС. Чел. дн.	ПРОВОДКА СИСТЕМ ПЛОСКОСТЬ ДНИ	КВА-ВА ЕМКОС. Чел. дн.	ЧИСЛО РАБО- ЧНИКОВ В СМЕНУ	НЕДЕЛИ																				ПРИМЕЧАНИЕ
								I					II					III					IV					
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	РАЗРАБОТКА ГРУНТА	м³	142	9	2	2	2		4																			
2	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ГРУНТА	"	113	10	2	2	2					4																
3	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ	"	21,1	14	5	2	3					6																
4	УСТРОЙСТВО ПРИЯМЫХ И КАНАЛ	"	0,9	1																								
5	УСТРОЙСТВО СТЕН НАРУЖИ. И ВНУТР.	м²	113,6	23	5	2	3																					
6	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ	"	71,3	4												6												
7	УСТРОЙСТВО КРОВЛИ Ч² СЛ.	"	68	17	3	2	3																					
8	МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ	т	1,14	6	2	1	4																					
9	ЗАПолНЕНИЕ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ	м²	21,9	12	3	2	3																					
10	ЗАПолНЕНИЕ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	"	8,6	5																								
11	УСТРОЙСТВО ПОЛОВ	"	64	15	2	2	3																					
12	УСТРОЙСТВО ПЕРЕГОРОДОК	"	37	6	1	2	3																					
13	ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА	"	351	40	7	2	3																					
14	ВНУТРЕННИЕ САНТЕХНИЧ. РАБОТЫ	т.р.	1,25	20	3	2	3																					
15	ВНУТРЕННИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧ. РАБОТЫ	"	0,25	4	1	2	3																					
16	ПРОЧЕ РАБОТЫ	"	0,38	18	9	1	2																					
Итого:				197																								

МАКСИМАЛЬНЫЕ ВЕСА.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ	ВЕС КОНСТРУКЦИИ т.
1	БАКИ БЕТОННЫЕ	1,53
2	ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ	2,2
3	ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ	2,3

МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ.	МАРКА
1	ЭКСКАВАТОР ЕМК. 0,65 м³	Э-652
2	БУЛЬДОЗЕР 74 л.с.	Д-535
3	КРАН АВТОМОБИЛЬНЫЙ	К-52
4	КОМПРЕССОР	ЗИФ 55
СВАРОЧНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР		ТС-500



Листом I

Т П 416-5-28.84

Место выдачи чертежей и документов

Т П 416-5-28.84		OC	
ПЛАНШЕТ	РИС ДИ К	СТАНДА	Лист
НАЧ. ОТА	В. А. К.	Р	1
Т. С. СПЕЦ. ЗАДАНИЯ	РАЗРАБОТКА	1	1
ЭК. Г. Р.	ЭЛЕКТИК		
СТ. НАСМ. ЭКСПЛ.	ЭЛЕКТИК		
ПРОВЕР. ЗАЯВКА	РАЗРАБОТКА		
И. КОНТР. РАЗРАБОТКА	РАЗРАБОТКА		

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА. ГОССТРОЙ СССР. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО. МОСКВА. ФОРМАТ

14.84-01 КОПИРОВАЛ: ЗИФ.с.ш. ФОРМАТ