

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.
Закл. № 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*
ГЛ.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.

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 неупучиваемые, 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, за исключением отделки технических помещений.

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

КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА

Огня 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			
ИМЬ. №					
ГИП	Рыжак				
НАЧ. ОТД.	Рыжак				
МАРШ.	Норманн				
НАЧ. ОТД.	Волков				
МА. СПЕЦ.	Модышев				
МА. СПЕЦ.	Колосов				
МА. СПЕЦ.	Бичахов				
		ТП 416-5-28.84		ПЗ	
		Пояснительная записка		СТАДИЯ	
				Авст 1	
				Авст 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 проходную точку начала".

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

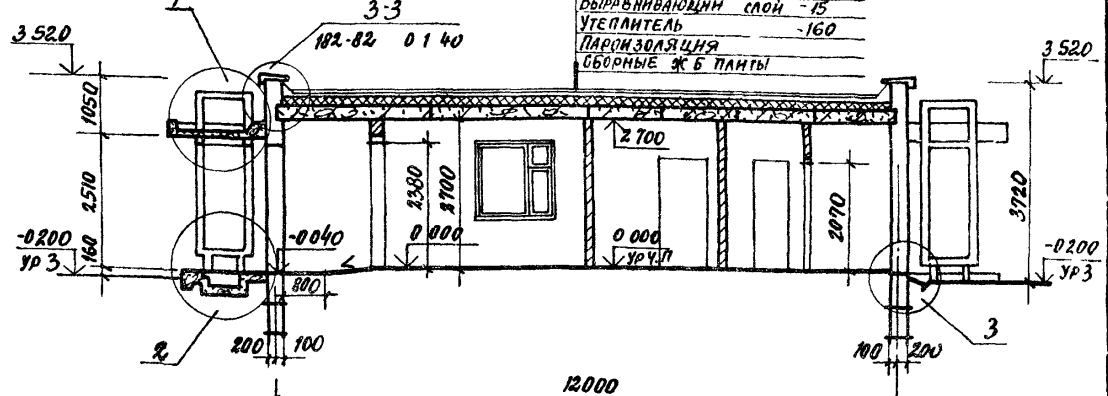
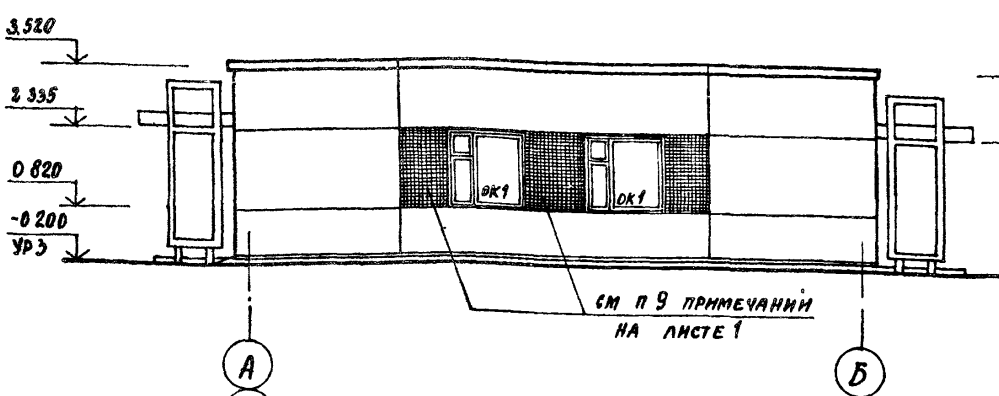
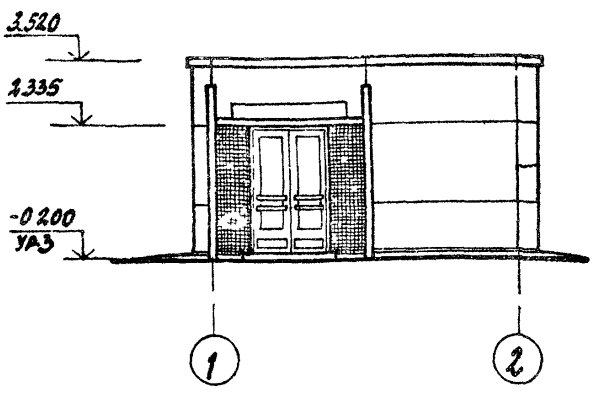
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

ФАСАД 1-2
ФАСАД 2-1 (ЗЕРКАЛЬНО)

ФАСАДЫ А-Б, Б-А

РАЗРЕЗ 1-1

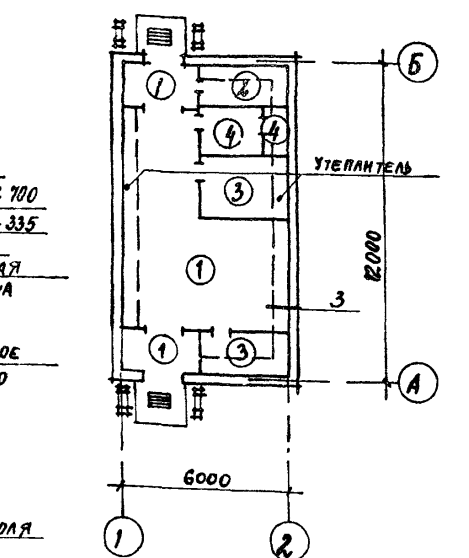
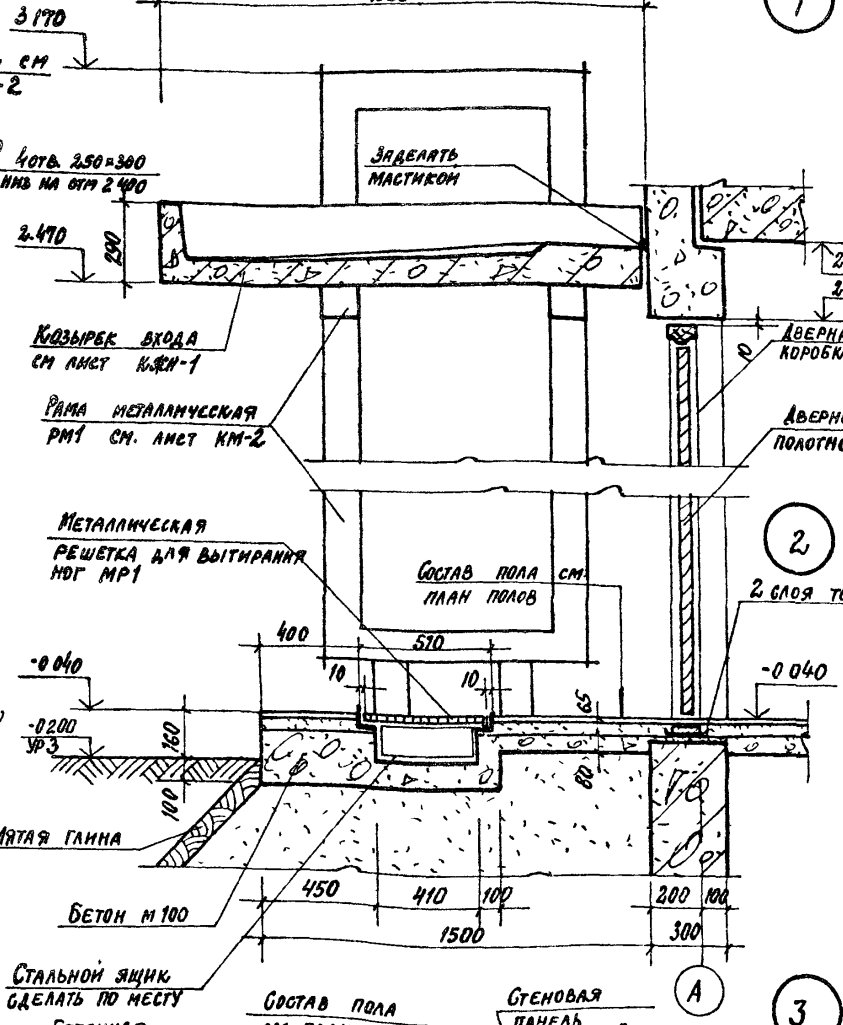
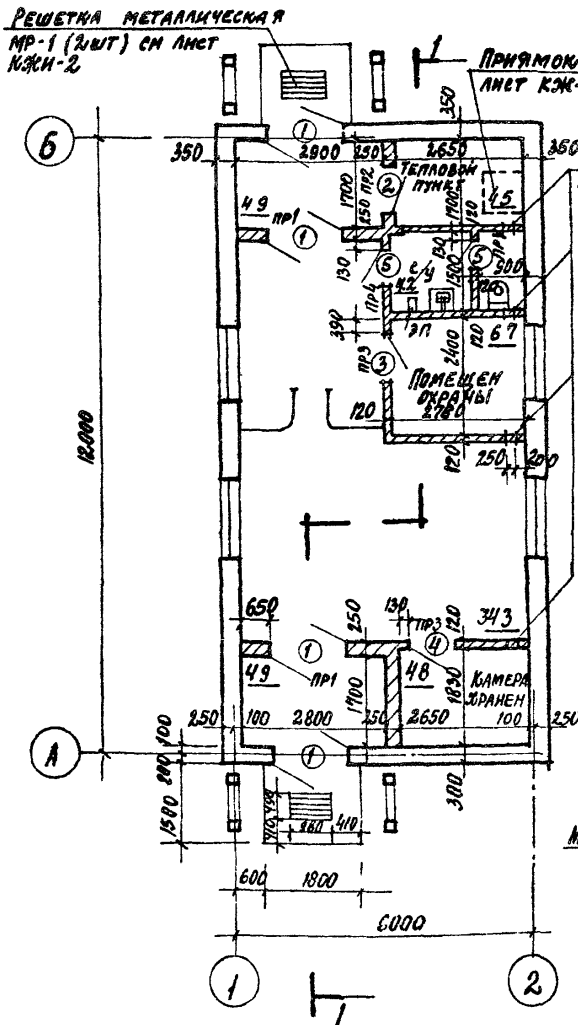
Защитный слой из гравия -10
Водонепроницаемый ковер
Выравнивающий слой -15
Утеплитель
Паронепроницающая пленка
Сборные ЖБ плиты



План на отм. 0.000

План полов

Экспликация полов



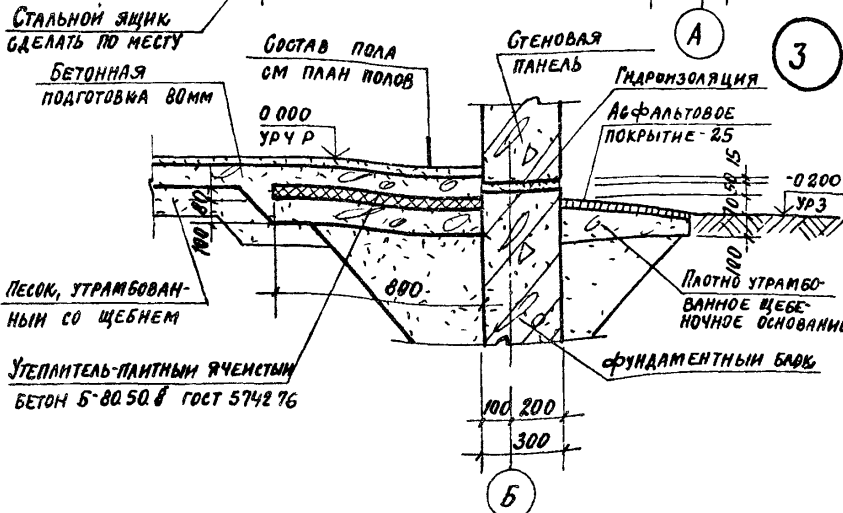
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь пола м ²
Вестибюль тамбуры	1		Покрытие - мозаичное (терраса) М300 25мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М200 - 40мм Подстилающий слой - бетон М100 - 80мм Основание - 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	2.360 ПР3 19 12 14
ПР2	2.100 ПР1-12 12 6
ПР3	2.070 ПР1-12 12 6
ПР4	2.070 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



ГМП	Рыжак		ТП 416-5-28 84	АР
МЧ ОТД	Рыжанин			
ГА АРХ	Норманн			
ГА КОНСТ	Мещанов			
РУК ГР	Аренева			
СТ АРХ	Рончинский		Проходной пункт на 1 проход	Стадия Лист Листов Р 2
АРХ	Шмелева			
ПРОБЕР	Рончинский			
И КОНТР	Норманн		План на отм 0.000 РАЗРЕЗ 1-1 ФАСАДЫ ПЛАН ПОЛОВ УЗЛЫ	

А1650М
ТП 416-5-28 84
ИВ № ПОДЛ ПДА ПИСЬ И ДАТА ВЗЛАСИ ИВЛА

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 $C^m = 2 \text{ кг/см}^2 (0.02 \text{ кгс/см}^2)$
 Модуль деформации нескальных грунтов $E = 14.7 \text{ МПа}$
 Плотность грунта $\rho = 1.8 \text{ т/м}^3 (150 \text{ кгс/см}^3)$
 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 м ³	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	

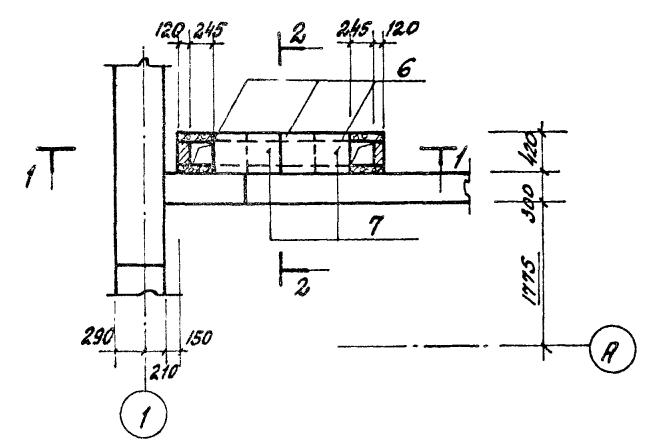
СОГЛАСОВАНО
В.С. Рыжак
Т.В. Мещанов
И.В. Удалова
И.В. Хитрова
И.В. Мещанов
И.В. Рашевский

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

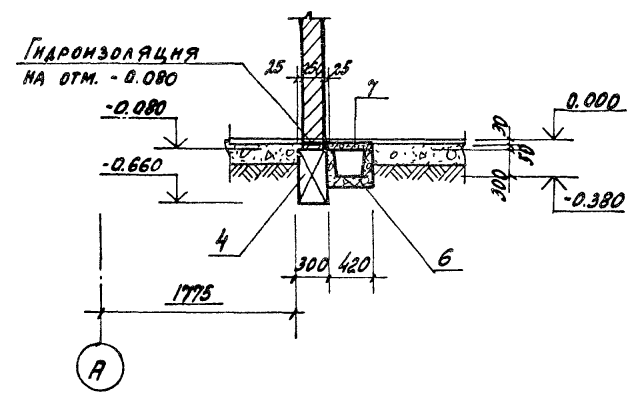
Главный инженер проекта /Рыжак/

ПРИВЯЗАН			
ИНВ №			
ГИП	РЫЖАК		
НАЧ. ОТА	РЫБКИНА		
ГЛАВ. 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
		5	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 г. МОСКВА	

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1



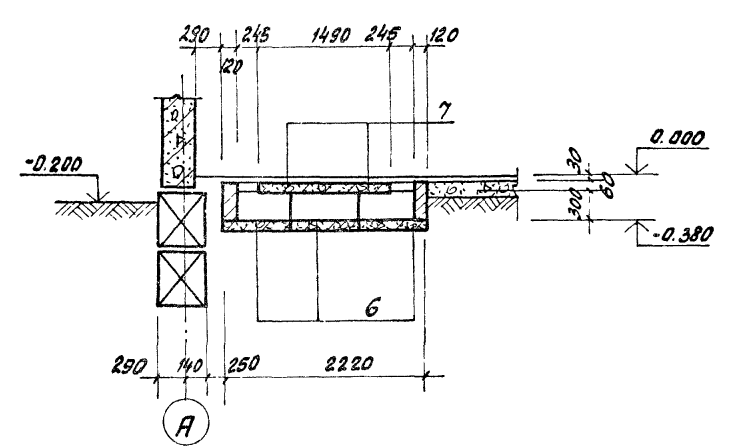
2-2



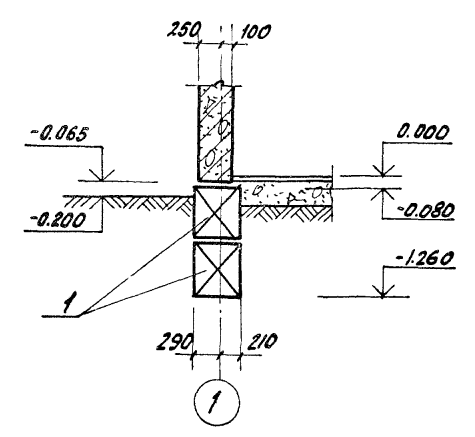
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЛИСТЕ

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

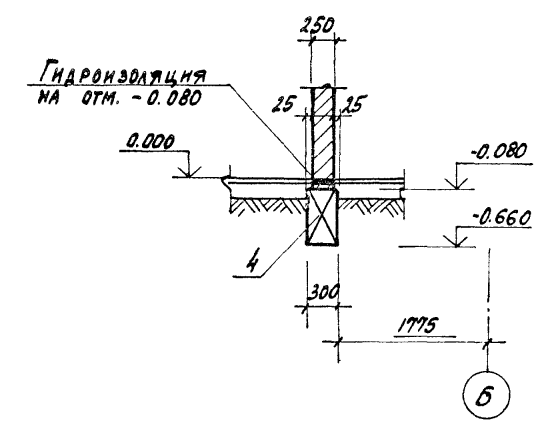
1-1



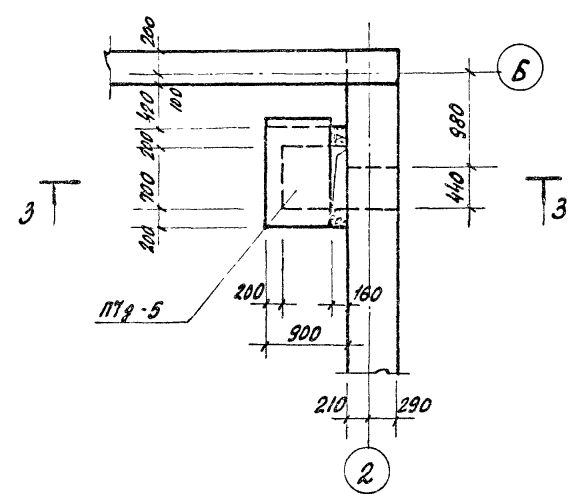
5-5



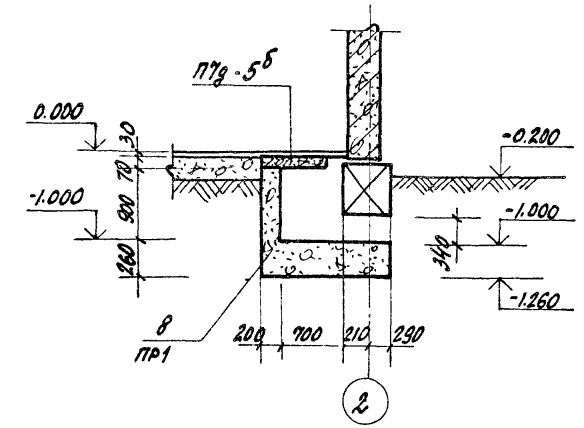
8-8



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2



3-3



ГИП	РЫЖАК		ТП 416-5-28.84	КЖ
НАЧ. ОТД.	РЫБКИН			
ГЛАВ. КОНСТ.	МЕЩАКОВ		ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 1 ПРОХОДА	
РУК. ГР.	КРЕНЕВА		СТАНЫ	ЛИСТ
СТ. ИНЖ.	РАШЕВСКИИ		Р	3
ИНЖ.	УДАЛОВА		ГОСУДАРСТВ. ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ И НАУКИ	
ПРОВ.	РАШЕВСКИИ		ПРОЕКТИРОВАНИЕ И НАУКИ	
И. КОНТР.	МЕЩАКОВ		С. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТД 416-5-28.84 АЛЬБОМ I

ИД № 0001 ПОДПИСЬ И ДАТА АВТОРА ИЛИ АВТОГРАФИЯ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „2“

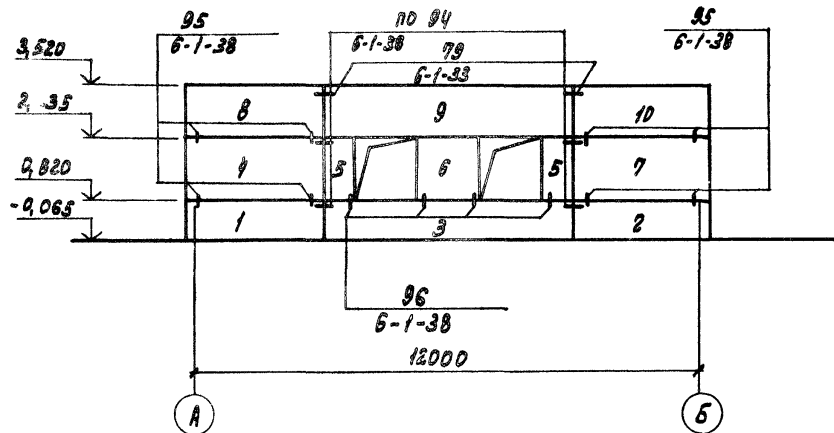


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „5“

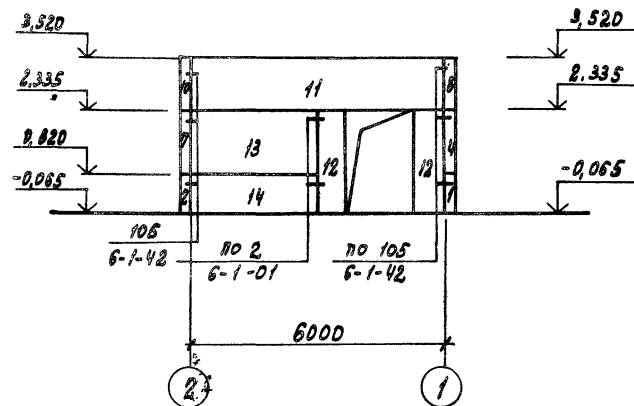


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „1“

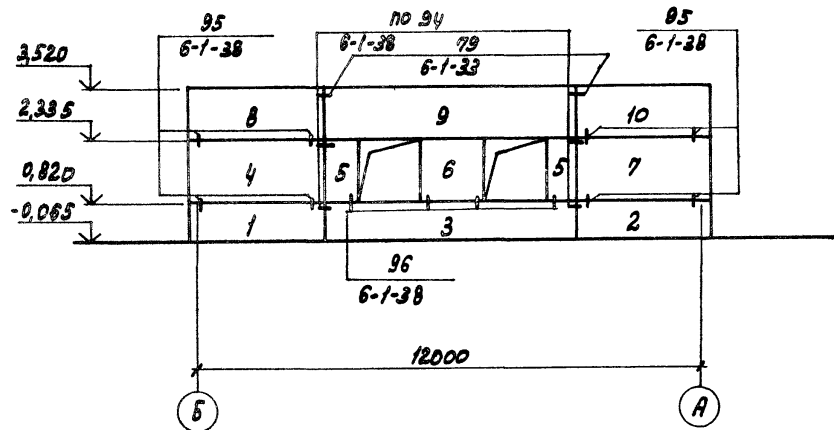
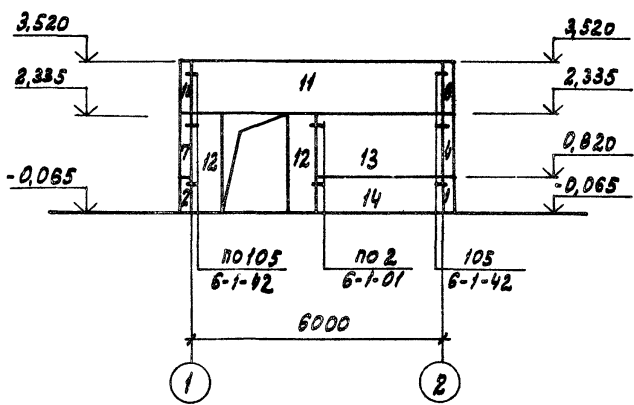


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „А“



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ					
1	182-В2; вып. 1-4	3ПНТ 31.9.3,5	2	1300	
2	182-В2; вып. 1-4	2ПНТ31.9.3,5	2	1300	
3	182-В2; вып. 1-4	ПНТ 60.9.3,5	2	2500	
4	182-В2; вып. 1-4	3ПНТ 31.15.3,5	2	1300	
5	182-В2; вып. 1-4	ПНВ.15.3,5	4	500	
6	182-В2; вып. 1-4	4 ПН 15.15.3,5	2	500	
7	182-В2; вып. 1-4	2ПНТ31.15.3,5	2	1800	
8	182-В2; вып. 1-4	3ПНТ 31.12.3,5-1	2	1800	
9	182-В2; вып. 1-4	1ПНТ60.12.3,5	2	2500	
10	182-В2; вып. 1-4	2ПНТ 31.12.3,5-1	2	1300	
11	182-В2; вып. 1-3	1П60.12.3	2	2200	
12	182-В2; вып. 1-3	П7.24.3	4	600	
13	182-В2; вып. 1-3	П30.15.3	2	1500	
14	182-В2; вып. 1-3	П30.9.3	2	900	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС1	182-В2; вып. 7-1	МС1	24	0,45	
МС14	182-В2; вып. 7-1	МС14	24	0,28	
МС3	182-В2; вып. 7-1	МС3	4	0,31	
МС2	182-В2; 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-В2 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-В2 вып. 0-1.
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).

ГМП	РЫЖАК		ТП 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	

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		И	II	III	IV	
Профиль замкнутой сварной квадратный ТУ 14-1-3023-80	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 марок 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 II-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	Позн. по прейскуранту 01-09	И по ТР	Код конструкции	Масса конструкции (т) по видам профилей стали												Всего	Количество (шт.)	Серия типовых конструкций
				Всего	Балки и швеллеры	Круглый и квадратный	Среднесортная сталь	Мелесортная сталь	Тонкосортная сталь	Универсальная сталь	Тонкосортная сталь	Трубы	Прочие					
Рама козырька																		
Итого																		
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)

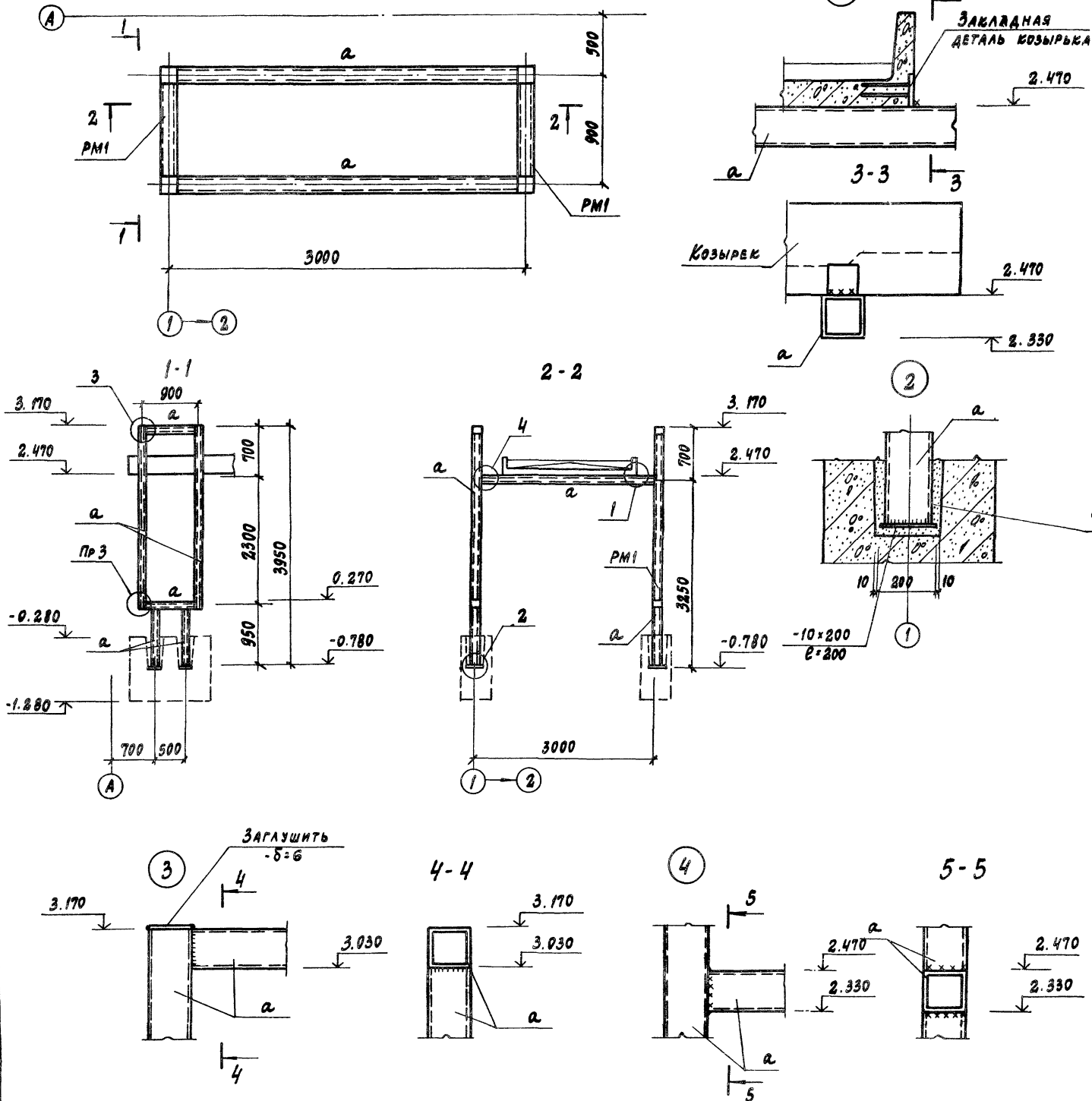
Исполнитель		Получатель	
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Т.П. 416-5-28.84		КМ	
Проходной пункт на 1 проход		Страна	Лист
Общие данные		Листов	
Госстрой СССР Проектный институт № 2 г. Москва			

ТП 416-5-28.84

Имя, Фамилия, Отчество и дата выдачи

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	

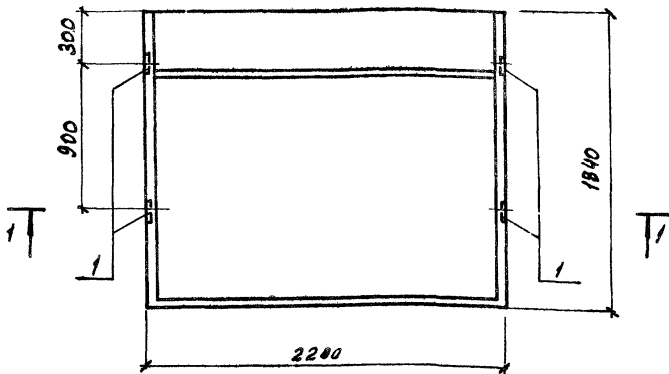
БЕТОН НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ МАРКИ 280
ПОДЛИВКА ПРОИЗВОДИТСЯ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ И ВЫВЕРКИ РМ1

ПРИВЯЗКА			

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

1484-01 ФОРМАТ

ИМЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАМЕТЬ ИМЯ, И.



1-1



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

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

ОСТАЛЬНОЕ СМ. 1.238-1, ВЫП. 1

НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА	ГЛ. КОНСТ.	МЕЩАНОВ	РУК. ГР.	КРЕНЕВА	СТ. И.НЖ.	РАШЕВСКИЙ	И.НЖ.	ХИТРОВА	ИСПОЛН.	ЗАХАРОВА	ПРОВЕР.	РАШЕВСКИЙ	Н. КОНТР.	МЕЩАНОВ
ТЛ 416-5-28.84 КЖИ-1															
КОЗЫРЕК КВ22-2а															
СТАЛИЯ МАРКА МАСШТАБ															
ЛИСТ ЛИСТОВ															
ГОССТРОЙ СССР															
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2															
г. МОСКВА															

КОПИРОВАЛ: РАШЕВСКИЙ

ФОРМАТ 12Г

Рис. 1

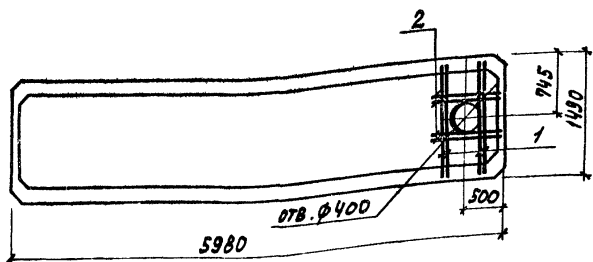


Рис. 2

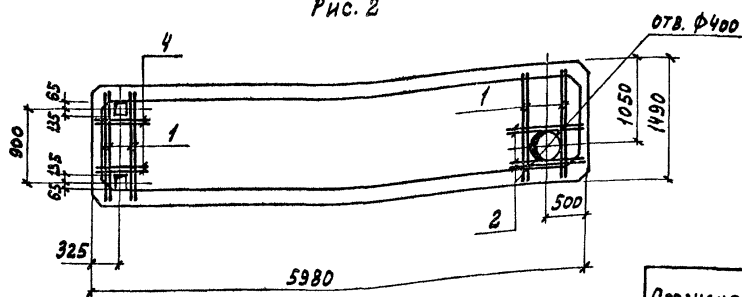
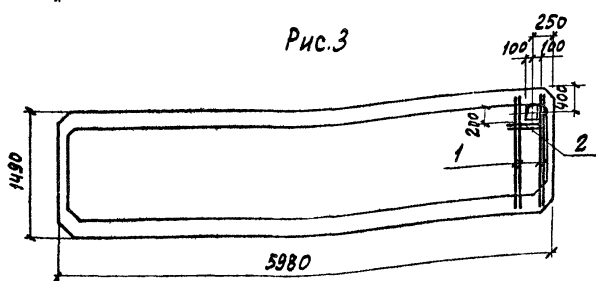


Рис. 3



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
			182-82 вып. 4-1	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ПР6-57-15		СО ВСЕМИ ЗАКЛАД. 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			
КЖИ-2	ПР6-60.15А	1	6,0			6,0
-01	ПР6-60.15Б	2	11,6			11,6
-02	ПР6-60.15В	3	4,6			4,6

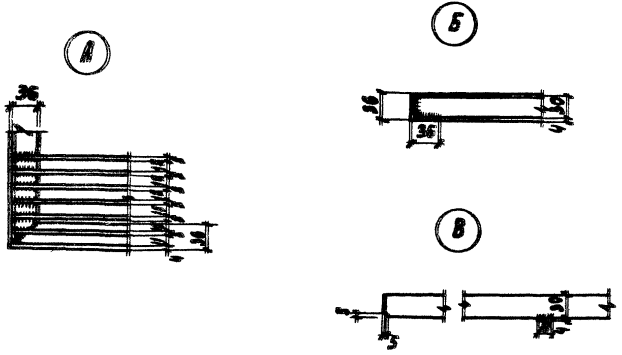
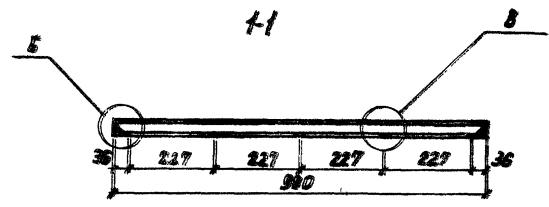
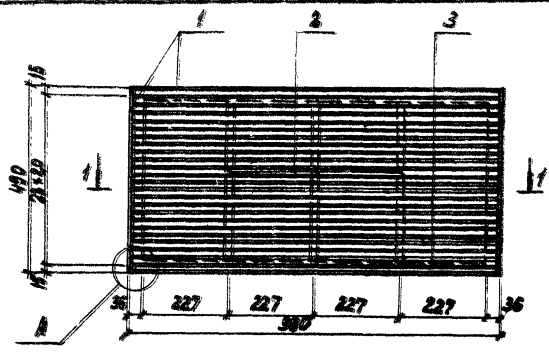
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА	ГЛ. КОНСТ.	МЕЩАНОВ	РУК. ГР.	КРЕНЕВА	СТ. И.НЖ.	РАШЕВСКИЙ	ИСПОЛН.	ЗАХАРОВА	ПРОВЕР.	КРЕНЕВА	Н. КОНТР.	МЕЩАНОВ
ТЛ 416-5-28.84 КЖИ-2													
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ ПР6-60.15А ПР6-60.15Б ПР6-60.15В													
СТАЛИЯ МАРКА МАСШТАБ													
Р													
ЛИСТ ЛИСТОВ													
ГОССТРОЙ СССР													
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2													
г. МОСКВА													

КОПИРОВАЛ: ГОЯФСКАЯ

ФОРМАТ

Алюмин

ТП 416-5-20.84



ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПЛОЩ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				ДЕТАЛИ		
	1		Уголок 63x63 ГОСТ 8508-79	Уголок 63x63 ГОСТ 8508-79	м.п.	2,16
	2		Полоса 63x18 ГОСТ 103-76	Полоса 63x18 ГОСТ 103-76		0,24
	3		Полоса 63x30 ГОСТ 103-76	Полоса 63x30 ГОСТ 103-76		
			С=2040		23	1,14

- В спецификации в графе "Примечание" указана масса одной детали в кг
- Сварные швы $h=4$ мм.
- Материал решетки в СтЗ кл 2-1 по ТУ 14-1-3023-80.
- Решетку окрасить за 2 раза лаком ПФ-170 (ГОСТ 15907-70*) по грунтовке ПФ-020 (ГОСТ 18186-79)

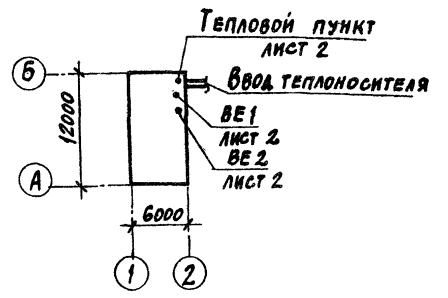
ИЩЕРА	РОЩЕВА			ТП 416-5-20.84	КЖН-3
ТА. СЕВТ.	МЕЦАРОВА			РЕШЕТКА МР1	СТАЛЬНАЯ МАССА
РУС. ГР.	КРЕКОВА				Р
СТ. НИЖ.	РАМЕВСКИ				ЛИСТ
НИЖ.	УНТОВА				ЛИСТОВ
ПРОБЕР.	РАМЕВСКИ				ГОСТРОМ СССР
А. КОПТЯ	МЕЦАРОВА				ПРОЦЕНТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2
					г. Москва
					ФОРМАТ ИР

10-484

Альбом I

ТП 416-5-28.84

ПЛАН-СХЕМА



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ОВ-СО	Спецификация оборудования	
ОВ-ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ОВН-1	Звенья прямого участка асбоцементного воздуховода	

Мероприятия по защите воздуховодов и трубопроводов от коррозии, изоляция

Воздуховоды вытяжной системы ВЕ2 выполняются из асбоцементных коробов. 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 пухшином из минеральной ваты в оплетке из стеклоткани 3-4мм. Перед изоляцией наносится антикоррозийное покрытие. Покровный слой-оболочка из стеклопластика рулонного. Места прохода воздуховодов через стены тщательно герметизируются.

В проекте использовано авторское свидетельство №128595 на решетку типа "Р" серия 1.494-10.

Общие указания

Проект разработан для климатических районов с расчетными параметрами наружного воздуха:

для проектирования отопления $t_n = -30^{\circ}\text{C}$; $\psi = 75\%$
 для проектирования вентиляции:
 в холодный период года $t_n = -19^{\circ}\text{C}$; $\psi = 75\%$
 в переходный период года $t_n = +10^{\circ}\text{C}$; $\psi = 70\%$
 в теплый период года $t_n = +22^{\circ}\text{C}$; $\psi = 55\%$

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами: СН и ПУ-33-75*, "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" СН 245-71, Санитарные нормы по проектированию промышленных предприятий, ГОСТ 12.1.005-76 "Воздух рабочей зоны", СН и ПУ-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. Автоматизированные индивидуальные тепловые пункты (ИТП) зданий жилищно-гражданского и производственного назначения. Горячее водоснабжение централизованное.

Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций:
 Стены - из легкого бетона $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$
 $\delta = 300 \text{ мм}$, $R = 0,92 \text{ м}^2 \cdot \text{C} / \text{Вт}$
 Торцевые стены - из легкого бетона $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$
 $\delta = 350 \text{ мм}$, $R = 1,06 \text{ м}^2 \cdot \text{C} / \text{Вт}$
 $1,23 \text{ м}^2 \cdot \text{C} / \text{ккал}$

Кровля из многослойных железобетонных плит с утеплителем ячеистым бетоном $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$; $\delta = 150 \text{ мм}$ $R = 1,41 \text{ м}^2 \cdot \text{C} / \text{Вт}$
 $1,64 \text{ м}^2 \cdot \text{C} / \text{ккал}$

Монтаж систем отопления и вентиляции выполнить в соответствии со СН и ПУ-28-75 "Правила производства и приемки работ".

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План и схемы систем отопления и вентиляции	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
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	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
3.903-9 вып. 0,1	Типовые конструкции тепловой изоляции трубопроводов наземной и подземной канальной прокладки	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-1	Детали креплений воздуховодов	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	ВЕНТИЛЯТОР					Примечание
				Тип, марка	Средняя скорость вращения, об/мин	Полная мощность, Л	Р, кгс/м ²	П, об/мин	
BE1	1	Санузел	Дефлектор	4.00.000	50	—	—	—	
BE2	1	Вспомогательные помещения	Дефлектор	4.00.000	50	—	—	—	

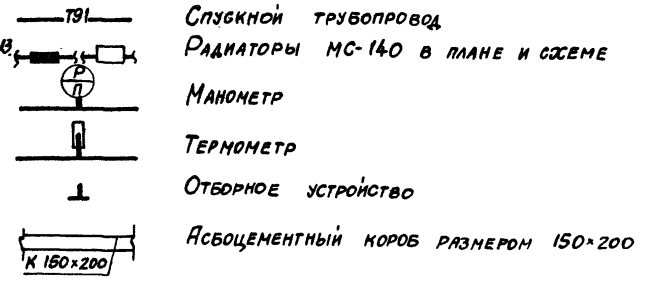
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *С.И. Рыжак*

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (оборудования) помещения	Объем, м ³	Период года при t _n , °C	Расход тепла, (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Проходной пункт	299,01	холодный -30°C	16600 (14300)	—	14000 (12000)	30600 (26300)	—

Условные обозначения



ИНВ. №		ТП 416-5-28.84		06	
Г.И.П. Рыжак		Г.И.П. Рыжак		Г.И.П. Рыжак	
И.О.Г.А. Волжков		И.О.Г.А. Волжков		И.О.Г.А. Волжков	
Г.А.С.П.С. Мальшева		Г.А.С.П.С. Мальшева		Г.А.С.П.С. Мальшева	
Р.У.К.Г.Р. Печеник		Р.У.К.Г.Р. Печеник		Р.У.К.Г.Р. Печеник	
Ст. инж. Миронова		Ст. инж. Миронова		Ст. инж. Миронова	
Исполн. Фирсова		Исполн. Фирсова		Исполн. Фирсова	
Провер. Печеник		Провер. Печеник		Провер. Печеник	
Нормиров. Мальшева		Нормиров. Мальшева		Нормиров. Мальшева	
Привязан		Привязан		Привязан	
Проходной пункт на проход		Лист	Лист	Листов	
		D	1	2	
Общие данные		Госстрой СССР Проектный институт №2 г. Москва			

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.

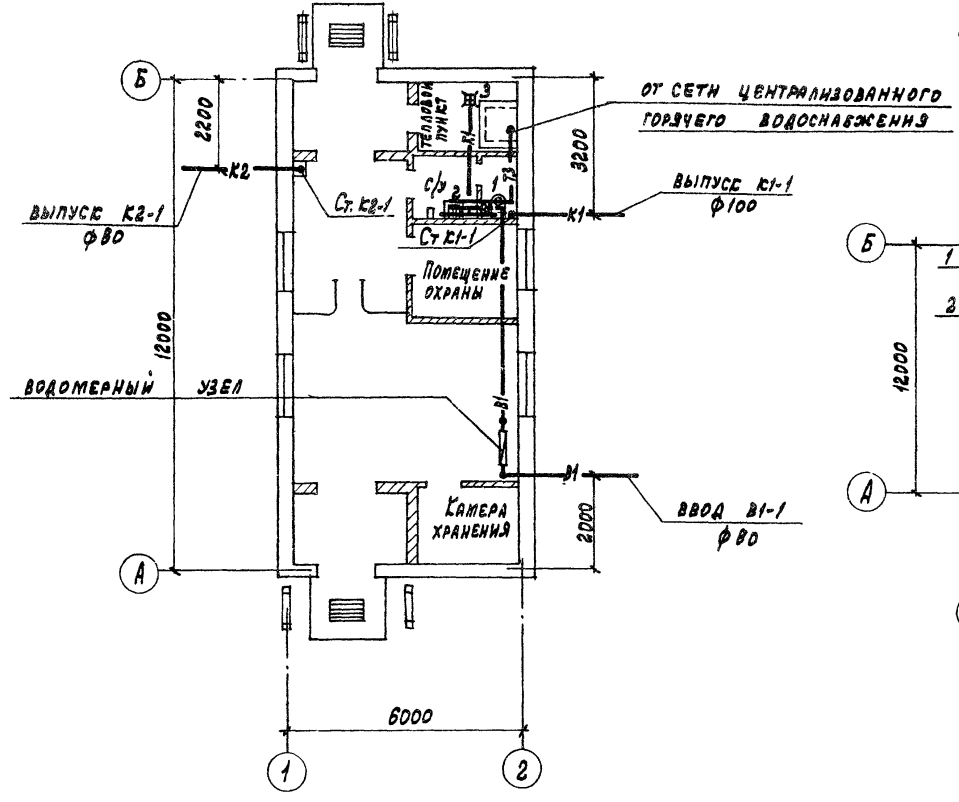
5. При расчете системы дождевой канализации приняты параметры для центральной полосы СССР $q_{20} = 80 л/с$ $h = 0,65$.
6. В здании проектируются следующие системы: В1 - хозяйственно-питьевого водопровода Т3 - горячего водоснабжения К1 - бытовой канализации К2 - дождевой канализации
7. Длины ввода водопровода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

Согласовано:
 Проектная организация
 СП и Н
 Об
 Инв. № 1484-01
 Проектная организация
 Введен в эксплуатацию

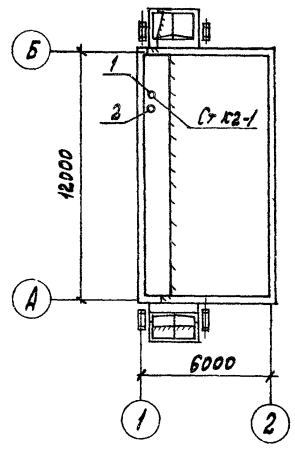
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий)
 Главный инженер проекта *Иванова*

ИНВ. №		ТП 416-5-28.84		ВК	
Г.И.П.	Иванова	Инж.	Кулябко	Инж.	Селиверсто
Нач. отд.	Колосов	Инж.	Быкова	Инж.	Диняков
Гл. спец.	Кулябко	Инж.	Селиверсто	Инж.	Диняков
Рук. гр.	Быкова	Инж.	Селиверсто	Инж.	Диняков
Инженер	Селиверсто	Инж.	Селиверсто	Инж.	Диняков
Провер.	Быкова	Инж.	Селиверсто	Инж.	Диняков
Н. контр.	Диняков	Инж.	Селиверсто	Инж.	Диняков

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 М. 1:100

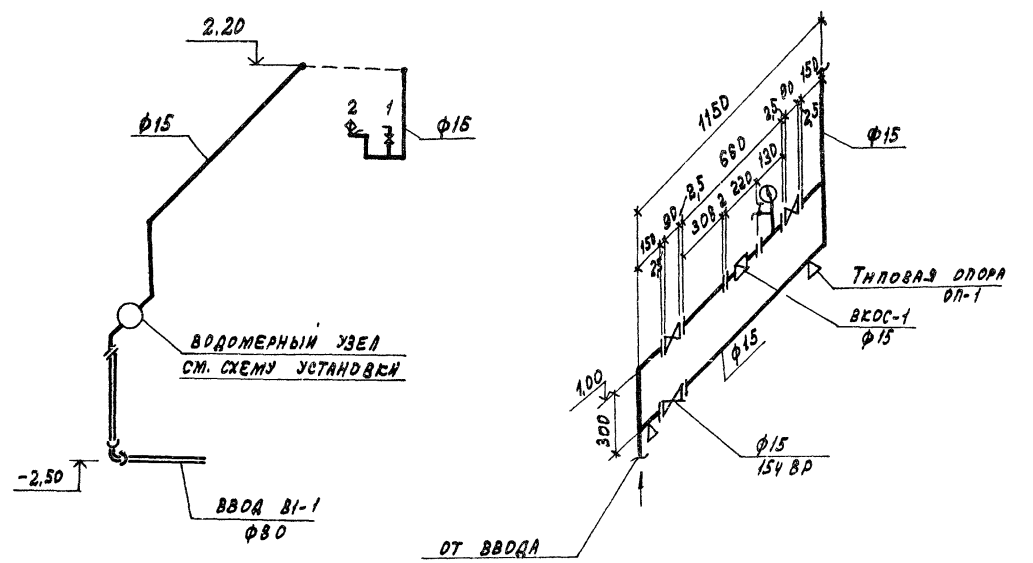


ПЛАН КРОВЛИ М. 1:200



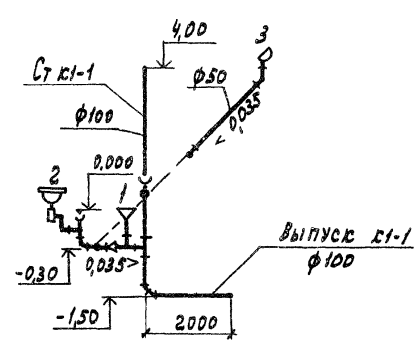
В1

ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ

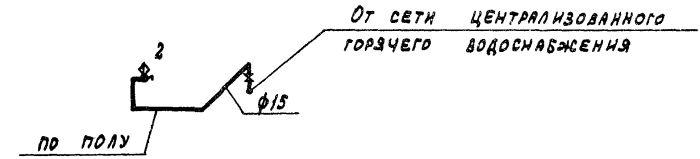
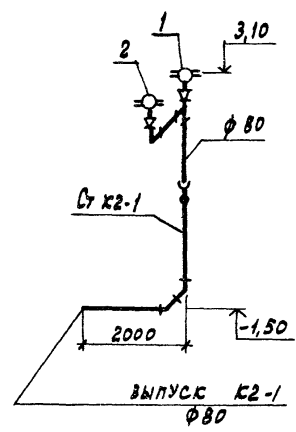


Т3

К1



К2



Альбом 1
ТП 416-5-28.84

Инженер-проектировщик
И.А. ТАТАРНИКОВ

ГИП	Иванова	
Нач. отд.	Колосов	
Гл. спец.	Кузнецов	
Рук. гр.	Быкова	
Инженер	Семверстова	
Провер.	Быкова	
Н. контр.	Димасков	

ТП 416-5-28.84 ВК

привязан	
инв. №	

Проходной пункт на 1 проход	Станция Р	Лист 2	Листов
-----------------------------	-----------	--------	--------

ПЛАН С СЕТЯМИ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ. СХЕМЫ СИСТЕМ В1; Т3; К1; К2
Госстрой СССР
Проектный институт №3
г. Москва

1484-01

Копирован: 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		
A181 (5.407-13)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания, 1981	
A175A (4.407-129)	Установка осветительных щитов, 1972	
A142 (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	Площадь, м ²	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 /

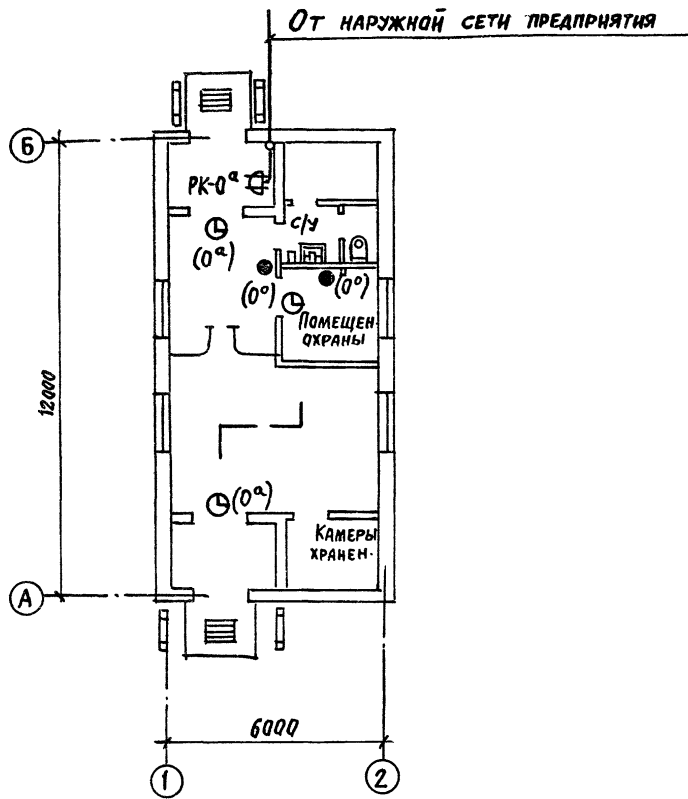
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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.

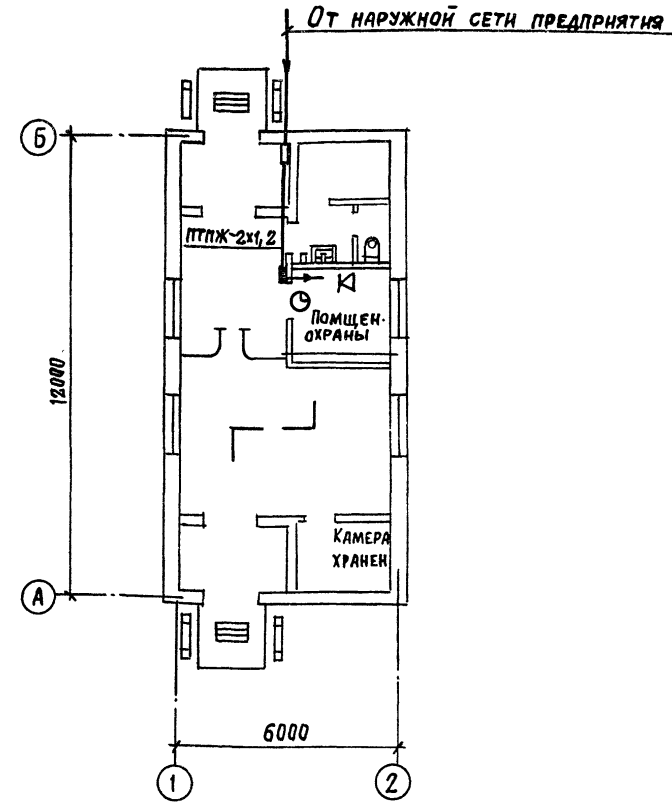
СОСТАВЛЕН: РЫЖАК / РЫЖАК /
 ОТП: Т.Н.В.
 ПОДПИСЬ И ДАТА: РЫЖАК / РЫЖАК /
 ДАТА ПОДА:

ПРИВЯЗАН			
№№ ЛАМПОК НА ЧИСТ. ВЕННИ		ТП 416-5-28.84	
ПР. СЕК. ЛАГОРЕЦ		30	
ИНЖЕНЕР БЕЗБОРДОВ			
ПРОВЕР ЛАГОРЕЦ			
П.КОНТ. НАГОРНИЙ			
Привязной пункт на (проезд)		Станция	Лист
		Р	1
		Листов	
		2	
Общие данные		ГОССТРОИ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ К-2 Г. МОСКВА	

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^a Коробка распределительная телефонная, параллельная (ПК-0^a-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

