

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-5-45.90
ПРОХОДНОЙ ПУНКТ
НА 1 ПРОХОД /С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ/

АЛЬБОМ 2
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- Альбом 1 Общая пояснительная записка
Альбом 2 Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Строительные изделия. Организация строительства.
Альбом 3 Конструкции металлические. Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация. Электрическое освещение. Связь и сигнализация /из тп 416-5-46.90/
Альбом 4 Спецификации оборудования /из тп 416-5-46.90/
Альбом 5 4.1 Сметы
4.2 Сметы /из тп 416-5-46.90/
Альбом 6 Ведомости потребности в материалах

РАЗРАБОТАН

ГИПРОСТРОЙМАТЕРИАЛАМИ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *А.А. Меликов*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Е.Я. Тихонов*

УТВЕРЖДЁН
И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ ГЛАВПРОЕКТОМ
ГОССТРОЯ СССР
Протокол от 29.11.90г. №17

Содержание альбома 2

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание	2
	<u>Архитектурные решения</u>	
АР1	Общие данные.	3
АР2	План. Разрезы 1-1; 2-2 Фасады 1-2; 2-1; А-Б; Б-А.	4
АР3	Планы кровлц, полов. Узлы.	5
	<u>Конструкции железобетонные</u>	
кж1	Общие данные	6
кж2	Схема расположения элементов фундаментов и каналов. Сечения 1-1 ÷ 55	7
кж3	Фрагменты плана. Сечения 6-6 ÷ 11-11. Фундамент ФМ1	8
кж4	Схема расположения покрытия. Сечения 1-1; 2-2. Узел 1.	9
	<u>Строительные изделия.</u>	
кжи1	Панели перекрытия ПР60.15-6АТ V-1 ПР60.15-6АТ V-2	10
кжи2	Козырек. КВ 18.22 - Т-2-1	
кжиз	Сетка С1	
ОС	Организация строительства Календарный план строительства	11

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План. Разрезы 1-1, 2-2. Фасады 1-2, 2-1, А-Б; Б-А	
3	Планы кровли, полов. Узлы.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлических	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	

Спецификация элементов заполнения дверных проемов и перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечан.
1	ГОСТ 24698-81	Дверной блок АН21-15А	4		
2		Дверной блок АГ21-9	2		
3	ГОСТ 6629-88	Дверной блок АГ21-9Л	1		
4		Дверной блок АГ21-7	2		
1	1.038.1-18.1	Перемычка 5ПБ21-2П	4	375	
2		перемычка 2ПБ26-4П	12	109	
3		перемычка 5ПБ21-2П	2	285	
4		перемычка 3ПБ21-8П	4	137	
5		перемычка 2ПБ16-2П	3	85	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 26816-86	Плиты цементностружечные	
1.038.1-18.1	Перекрытки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.090.1-1/88 В.6-1	Сборные железобетонные конструкции различного применения для крупнопанельных обществ. зданий и вспомогательных зданий промышленных предприятий с высотой этажа 3,3 м.	
2.236-2 В.1	Астала принижения оконных и дверных блоков общественных зданий	
2.260-1 В.3	Астала покрытий общественных зданий. Чердачные неветилируемые покрытия кирпичных зданий.	
2.460-14 В.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт.	
2.244-1 В.4	Астала полов общественных зданий	
АР. ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
1	спецификация элементов заполнения дверных проемов и перемычек.	
2	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
3	Спецификация изделий	

Общие указания

1. Проект разработан применительно к следующим природным условиям:
расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°C; скоростной напор ветра - для I географического района; вес снегового покрова - для III географического района; рельеф территории - скальный; грунтовые воды отсутствуют; грунты мелучистые, неперсодачные, нормативная характеристика грунтов приведена на листах марки КЭЖ.
2. Характеристика здания:
степень огнестойкости - II;
здание атталиваемое без лавала.
3. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке []
4. Наружные стены - кирпич марки КР75/1450/25 ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 7,5Па с облицовкой лице-вым керамическим кирпичем ГОСТ7484-78 $\gamma=1800 \text{ кг/м}^3$ $R=12 \text{ МПа}$ Кирпичные перегородки - кирпич марки КР50/1450/15 на цементно-песчаном растворе марки 5Па. В откосы проемов кирпичных стен и перегородок заложить деревянные антисептированные продки (120x120x65) не менее двух штук с каждой стороны проема.
При производстве работ в зимнее время кирпичную кладку вести на цементно-песчаном растворе твердеющим на морозе без обогрева. СНиП II 22-81 р7, СНиП 3.03-01-87
5. Проемы в перегородках до 800 мм перекрыть рядовыми перекрытками из двух стержней арматуры А3В ГОСТ 5781-82 с опиранием по 100 мм с каждой стороны.
6. Горизонтальная гидроизоляция стен на отм. -0,030 выполняется из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
7. Кровля лаская, рулонная из 4х слоев рубероида антисептированного кровельного марки РКП-350А на антисептированной битумной мастике марки МБК-Г-55А с защитным слоем гравия толщиной 10 мм на антисептированной битумной мастике марки МБК-Г-55А по выравнивающей стяжке -слою цементно-песчаного раствора Б-5Па - 15 мм
Утеплитель - плиты марки Б-100.50.16 ГОСТ 5742-76 $\gamma=400 \text{ кг/м}^3$ - 160 мм; $R=1,82 \text{ м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{ст/Вт}$
- Параизоляция - слой рубероида РПП-300Б ГОСТ 10923-82 на битумной мастике.
8. Отметка вокруг здания - асфальтовая, шириной 500 мм по шеденному основанию толщиной 100 мм (см. деталь 3 на листе 3)
9. Наружная отделка - кирпичную кладку выполнять с расшивкой швов, прстенки облицевать керамической плиткой в процессе кладки.
10. Все стальные и стальнойные изделия окрасить эмалью ХВ-1100 ГОСТ 6693-83 за 2 раза.
11. При привязке возможен вариант планировки вестибюля исходя из режимности предприятия. Вариант решения дан на листе АР-2.

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения по плану	Потолок		Стены и перегородки		Низ стен или перегородки (панель)			Примечание
	Площадь, м ²	Вид отделки	Площадь, м ²	Вид отделки	Площадь, м ²	Вид отделки	Высота, мм	
Вестибюль и др. помеще- ния	60,1	Расшивка швов окраска ВД-8А-27А	169,5	Штукатурка окраска ВД-8А-27А	—	—	—	
Уборная	4,2	То же	8,1	То же	20,4	Керамическая глазурованная плитка	2000	

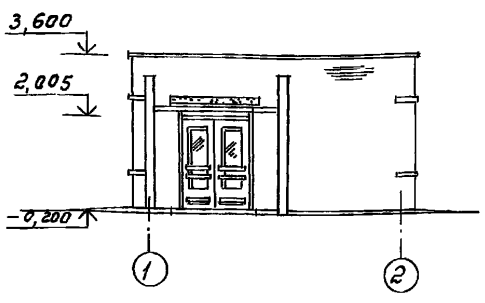
Типовой проект марки АР разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий по охране труда и технике безопасности.

Главный инженер проекта *Тихонов* Е. Я Тихонов

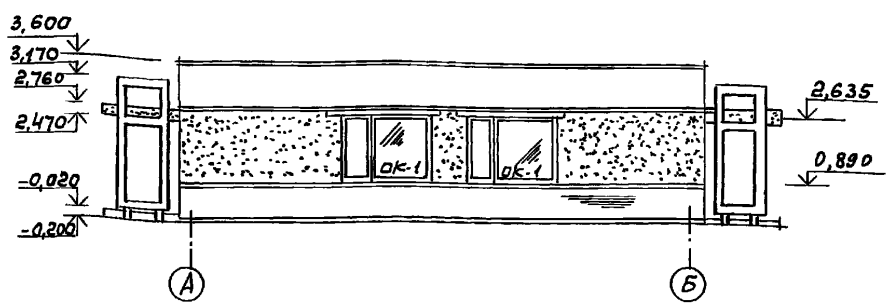
Циб. №		Привязан	
ГИП Тихонов <i>Тихонов</i>			
Нач. отд. Аргасов <i>Аргасов</i>			
ГЛАВ. Ингим <i>Ингим</i>			
Нач. гр. Мяснова <i>Мяснова</i>			
Инж. 2к Ячевская <i>Ячевская</i>			
Пров. Мяснова <i>Мяснова</i>			
ТП 416-5-45.90 АР			
Проходной пункт на 1 проход (с кирпичными стенами)		Стация	Лист
		РП	1 3
Общие данные		Литрастраи материалы Маскба	
Н. контр. Сопина <i>Сопина</i>			

А 1650М 2

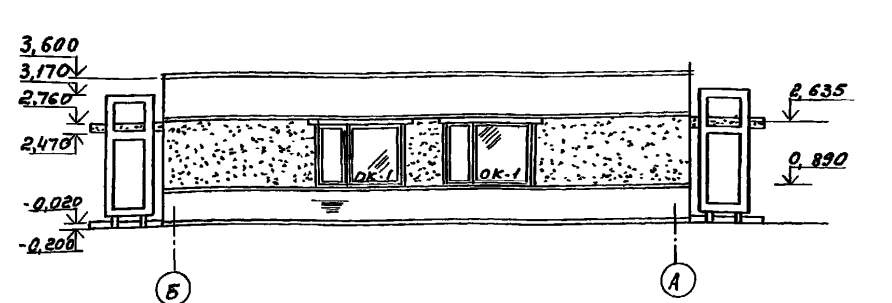
Фасад 1-2



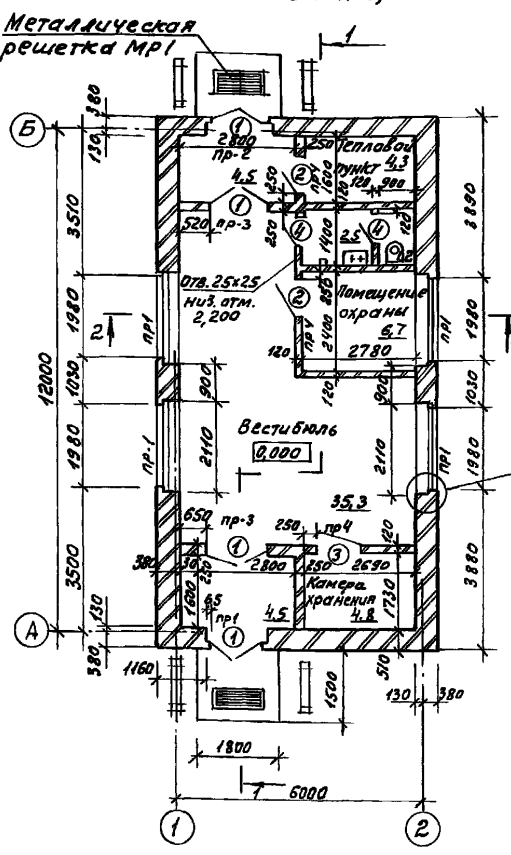
Фасад А-Б



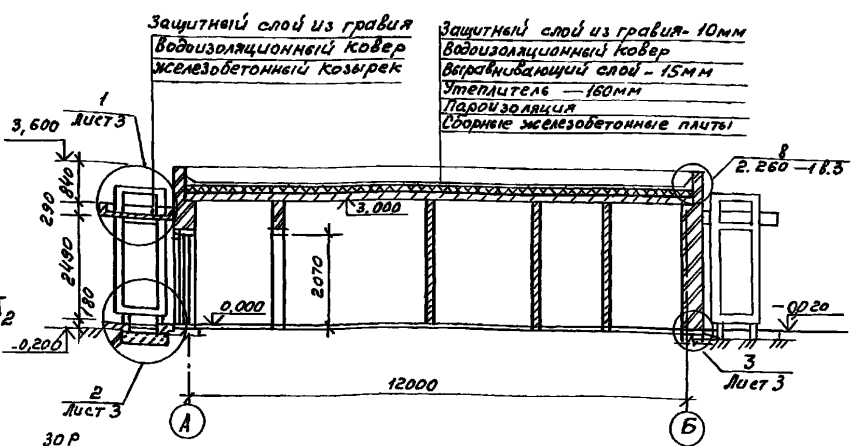
Фасад Б-А



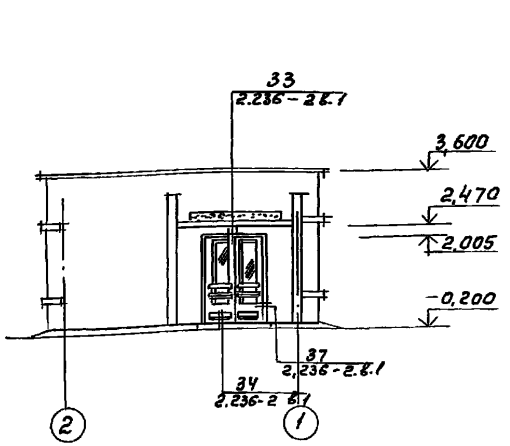
План на отм. 0,000



Разрез 1-1



Фасад 2-1



Разрез 2-2

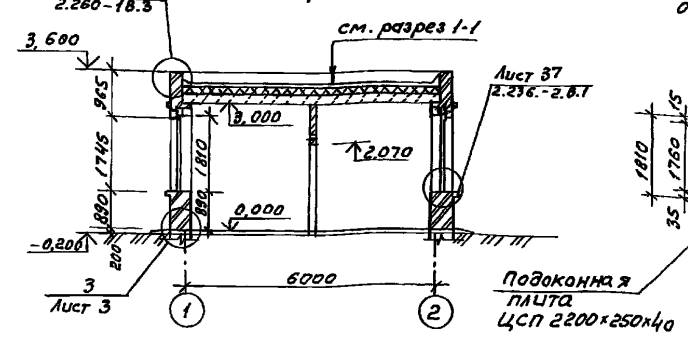
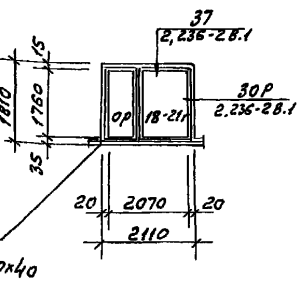
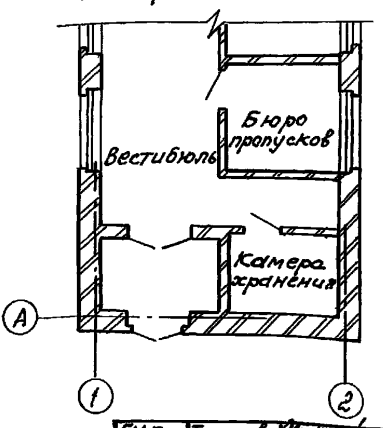


Схема заполнения оконного проема (ок-1) мест-4



Фрагмент плана (вариант планировки вестибюля)



Ведомость проемов дверей

Марка, поз	Размер проема, мм
1	1510 x 2070
2	910 x 2070
3	910 x 2070
4	710 x 2070

Ведомость перемычек

Марка,	Схема сечения
пр1	
пр2	
пр3	
пр4	

Спецификация элементов заполнения оконных проемов

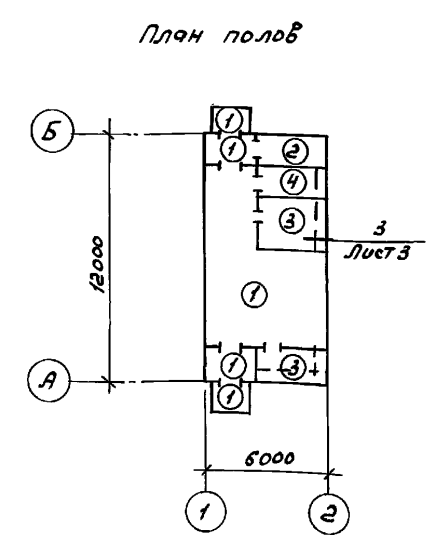
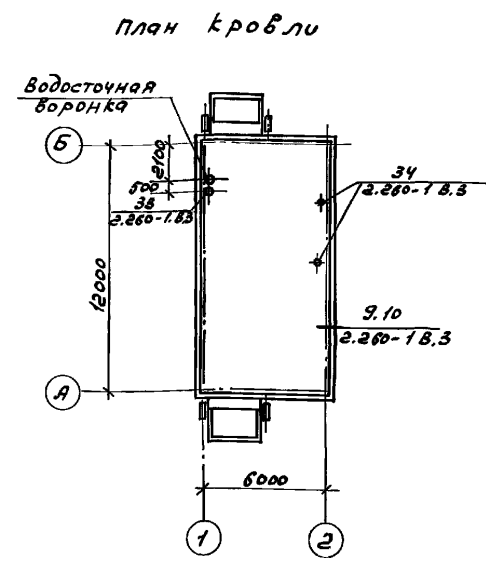
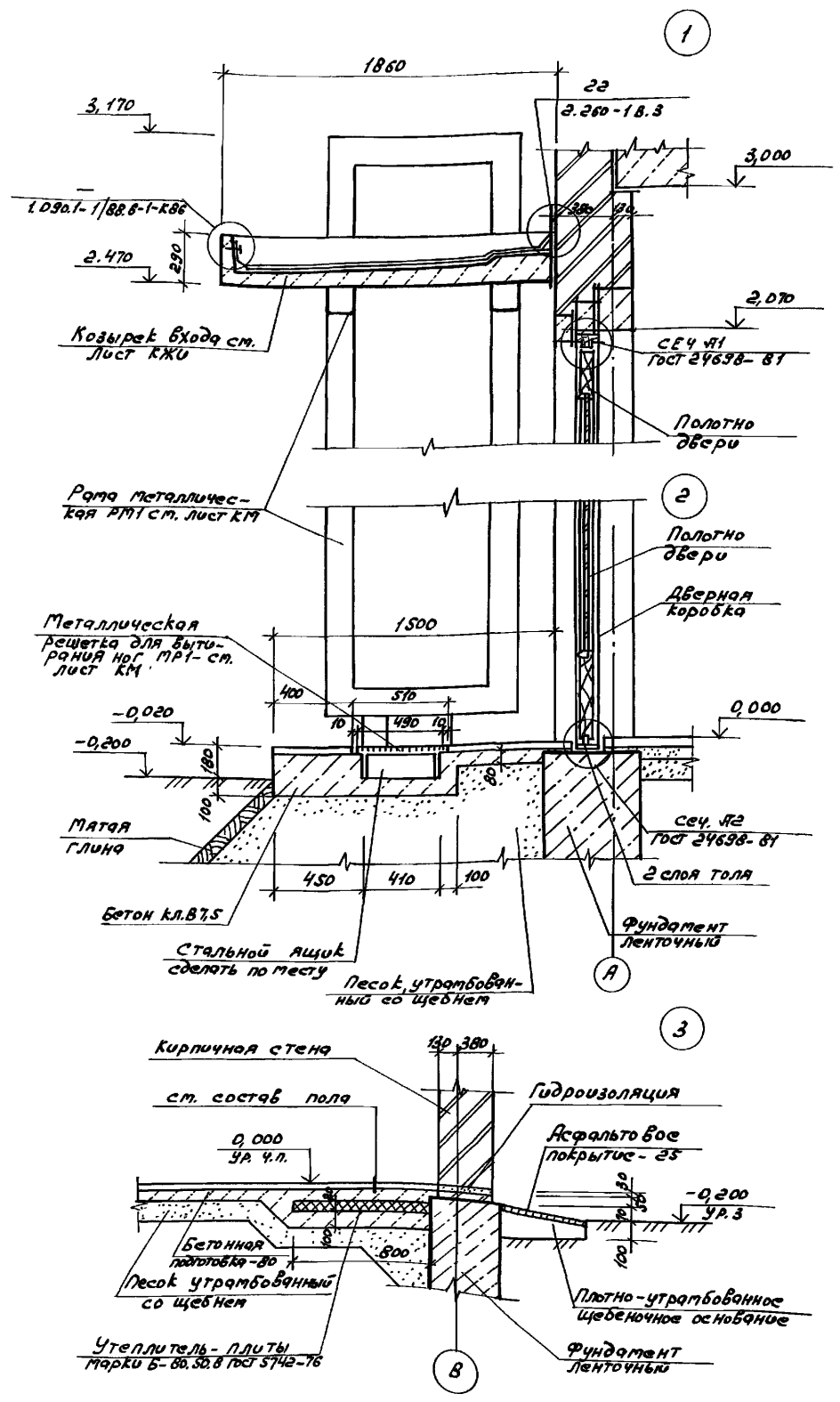
Марка поз.	Обозначения	Наименования	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечание
ОК 1	Гост 11214-86	Окно ОР18-21Г	4		
	Гост 26816-86	Подоконная плита ЦСП 2200x250x40	4		

ГМП Тихонов
 Нач. со Арсенов
 Глав. Жигин
 Нач. гр. Мяснова
 Архит. Роден
 Провер. Максимова
 Провер. Мяснова

ТП 416-5-45.90 АР

Привязан	И.контр. Саткина	Проходной пункт на 1 проход (с кирпичными стенами)	Лист 2
И.н.в. №:		План; разрезы 1-1; 2-2 Фасады 1-2; 2-1; А-Б; Б-А	И.проект. материалы Москва

Альбом 2



Чистые полы и подстилающий слой выполнять после прокладки электротехнических и сантехнических коммуникаций.

Экспликация полов

Наименование или номер пола по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или узла по серии 2.244-184	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Вестибюль, тамбуры	1		Покрытие - мозаично-бетонное (терраццо) кл. В80, шифоновое - 25мм Стяжка - цементно-песчаный раствор 15МПа Подстилающий слой - бетон кл. В15 Основание - уплотненный грунт с битрмбованным в него слоем щебня или гравия, крупностью 40-60мм	49,7
Венткамера	2		Покрытие цементно-песчаный раствор 30МПа - 30мм Подстилающий слой - бетон кл. В15 - 80мм Основание - ст. тип пола 1	4,5
Лопаточные окранны, камеры хранения	3		Покрытие - линолеум ПВХ на теплозвукоизолирующей подоснове (ГОСТ 18108-20) - 5мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм Стяжка - цементно-песчаный раствор 15МПа - 20мм Подстилающий слой - бетон кл. В15 - 80мм Основание ст. тип пола 1	11,5
Уборная	4		Покрытие - керамическая плитка (ГОСТ 6787-88) - 13мм Прослойка и заделание швов из цементно-песчаного раствора 15МПа - 15мм Стяжка - цементно-песчаный раствор 15МПа - 20мм битумная мастика с посыпкой песком Гидроизоляция - 2-слой гидроизол на прослойке из битумной мастики Подстилающий слой - бетон кл. В15 - 80мм Основание ст. тип пола 1.	3,9

Спецификация изделий

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол. шт.	масса ед. кг	Примеч.
МР1	КМ	Металлическая решетка	2		
РМ1	КМ	Рамка металлическая	4		

ТП 416-Б-45.90 АР

Исполн.	Тихонов	Инженер		
Нач. отд.	Аргусов	Инженер		
Ин. арх.	Жигин	Инженер		
Нач. гр.	Мяснова	Инженер		
Инж. эк.	Янчевская	Инженер		
Проб.	Мяснова	Инженер		

Приблизно:

Проходной пункт на 1 проход (с кирпичными стенами)	Стенка	Лист	Листов
	Р	3	

Планы кровли, полов.

И.контр. Салина

И.контр. материалы Моск. 69

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом 2

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов фундаментов и каналов. Сечения 1-1 ÷ 5-5	
3	Фрагменты планов 1, 2 Сечения 6-6 ÷ 11-11. Фундамент Фм1	
4	Схема расположения покрытия Сечения 1-1 ÷ 2-2. Узел 1	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	ксл м ³	Примечание
1	Блоки бетонные	583500	30,2	
2	Лотки каналов	585800	0,08	
3	Плиты каналов	585800	0,08	
4	Стаканы	589600	0,12	
5	Панели покрытий	584100	8,94	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Типовой проект марки „КЖ“ разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования, обеспечивающими пожарную безопасность при соблюдении установленных правил эксплуатации.

Главный инженер проекта *Михайлов* Е.Я. Тихонов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.006.1-2.87 вып. 1	Сборные железобетонные каналы и лотки из лотковых элементов	
1.090.1-1/88 В. 0-0; 0-1	Сборные железобетонные конструкции межбидового применения для крупнопанельных общественных зданий и вспомогательных зданий с высотой этажа 3,3 м	
1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.238-1 вып.2	Железобетонные козырьки входов и парапетные плиты общественных зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
1.400-15 вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
кжи 1 кжи 2	Козырек к в18.22-Т-21; ПР60.15-6АУ-1 Панель ПР60.15-6АУ-2	
кжи 3	Бетка С1	
кж. ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 6

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 покрытия	

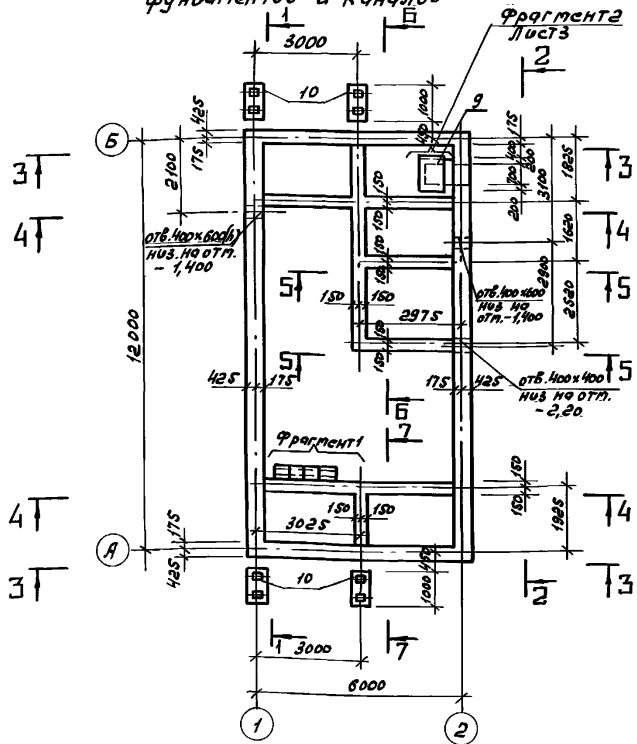
Общие указания.

- 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 грунтах условиях:
 - Нормативный угол внутреннего трения $\varphi^m = 0,49 \text{ рад (28)^\circ}$.
 - Нормативное удельное сцепление $C^m = 2 \text{ кПа (2,02 кгс/см}^2\text{)}$
 - Модуль деформации нескальных грунтов $E = 14,7 \text{ МПа (150 кгс/см}^2\text{)}$
 - Плотность грунта $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$.
 - Коэффициент безопасности по грунту $K_r = 1$.
 - Грунтовые воды отсутствуют
- Антикоррозионное покрытие закладных и соединительных изделий выполнить за 2 раза лаком ПФ-170 (ГОСТ 15907-70*) по грунтовке ПФ-020 (ТУ 6-10-1642-77)
- При привязке проекта и при производстве работ руководствоваться рекомендациями, помещенными в пояснительной записке выпуска 0-1 серии 1.090.1-1/88.

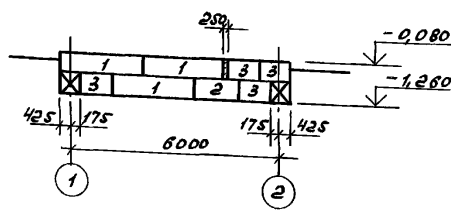
Ш. № 1000. Подпись и дата. Визы специалистов

Привязан				
Ш. №	Гип	Тихонов	Михайлов	
Нач. отд.	Аргасов	Фарбер		
Нач. гр.	Иванов			
Инж. Тк.	Мисник			
Проб.	Григорьев			
Проектный пункт на 1 проклад (с кирпичными стенами)		Стация	Лист	Листов
Общие данные		Р	1	4
И.контр. Солнцева		И.проект. материалы/ Москва		

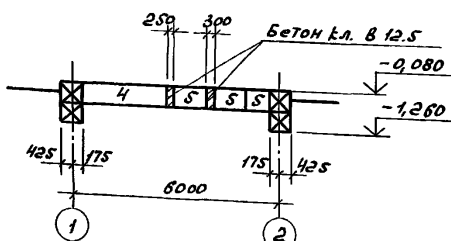
Схема расположения элементов фундаментов и каналов



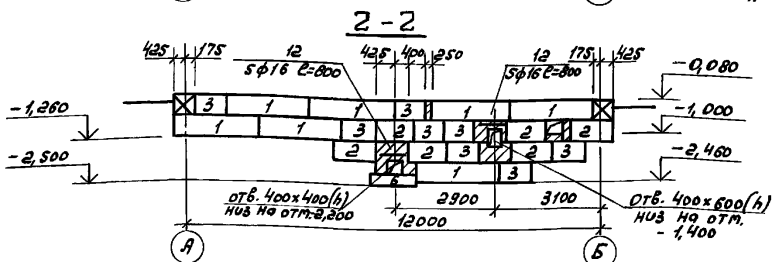
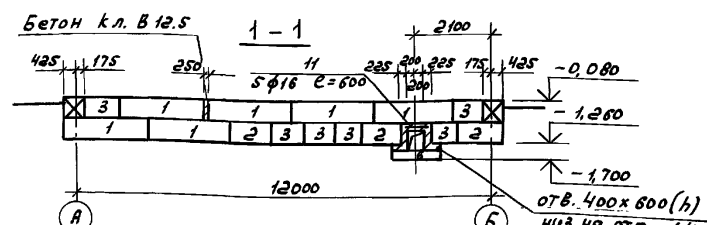
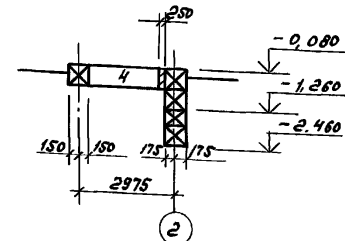
3-3



4-4



5-5



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов и каналов

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса кв.м	Прим.
		Блоки бетонные			
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	13	1360	
2	То же	ФБС 12.6.6-Т	12	960	
3	"	ФБС 9.6.6-Т	22	700	
4	"	ФБС 24.3.6-Т	4	970	
5	"	ФБС 9.3.6-Т	11	350	
6	ГОСТ 13580-85	Фунд. плита ФЛБ-12-3	2	690	
		Лотки каналов			
7	3.006.1-2.87 В.1	Л-19-8	3	110	
		Плиты			
8	3.006.1-2.87 В.2	П1-8	2	40	
		Прямаяк			
9	КЖ-3	ПР1	1		
		Фундамент			
10	КЖ-3	ФМ1	4		
11	КЖ-2	Ф16АЩЕ=600 ГОСТ 5781-82	5		
12	То же	Ф16АЩЕ=800 ГОСТ 5781-82	10		

1. Под фундаментами и лотками выполнить песчаную подготовку по утрамбованному грунту, толщиной 100мм
2. Наружные поверхности лотков каналов обмазать битумом 39 2 раз.
3. Швы между сборными элементами заполняются цементным раствором марки 50.
4. Насыпные грунты в основании фундаментов и при выполнении обратной засыпки тщательно послойно уплотнить до $\gamma_{ск} = 1.6 \text{ т/м}^3$
5. Торцы подпольных каналов заложить кирпичом марки 100 на растворе марки 50.

ГЛП Тихонов
Нач.отд. Яргасов
Ин.спец. Фарбер
Нач.гр. Яранская
Инж.Т.С. Мисник
Пров. Григорьев

ТП 416-5-45.90 КЖ

Проектный пункт на 1 проход (с кирпичными стенами)

Схема расположения элементов фундаментов и каналов, сечения 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5

Студия Лист Листов Р 2

Исполнитель: Мос.к.69

Привязан

Ш.в.№

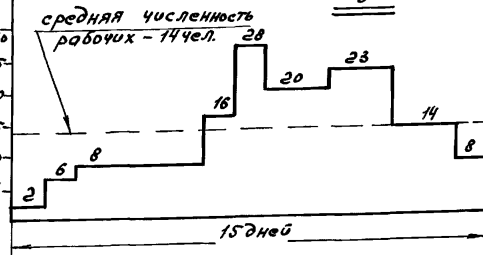
Н.контр. Салина

Ш.в.№ (23) линия в отапл. 3.1.Ш.в.№ 12

А.ль С.ом 2

Календарный план строительства

№ п/п	Наименование работ	Объём		Трудоёмкость чел.дн.	Продолжительность дн.	Кол-во стенов	Число рабочих в смену	Дни														
		ед. изм.	кол-во					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Выемка грунта	м³	175	2	1	1	2	2														
2	Насыпь грунта	м³	127	8	4	1	2	2														
3	Устр-во фун-тов	м³	38,0	24	4	2	3	6														
4	Устр-во приямка и канала		1,18					6														
5	Устр-во стен наружн. и внутр. в кирпиче	м³	63,45	24	4	2	3	6														
6	Устр-во покрытий		102,0					6														
7	Устр-во кровли	м²	80,0	18	3	2	3	6														
8	Монтаж т/к	т	4,63	8	1	1	4	4														
9	Заполнение дверных проёмов	м²	21,09	18	3	2	3	6														
10	Заполнение оконных проёмов		15,28					6														
11	Устр-во полов	м²	66,0	18	3	2	3	6														
12	Устр-во перегородок	м²	43,0	8	1	2	4	8														
13	Внутренняя отделка	м²	446,0	64	8	2	4	8														
14	Внутренние сантехнические работы	т.р.	1,41	12	2	2	3	6														
15	Внутренние электротехнические работы	т.р.	0,36	6	2	1	3	3														



Сметная стоимость объекта 17,15 тыс. руб.
 Нормативная трудоёмкость 2,63 тыс. чел. час.

Максимальный вес конструкции в т

№ п/п	Наименование конструкции	Вес, кг
1	Блоки бетонные	1960
2	Панели покрытия	2840

Машины и механизмы

№ п/п	Наименование	Марка
1	Экскаватор ёмк. 0,65 м³	Э-652
2	Бульдозер 74 л.с.	Д-535
3	Кран автомобильный	МКА-10М
4	Компрессор	ЗУФ-55
5	Сварочный трансформатор	ТС-500

Основные положения по организации строительства
 Типовой проект выполнен в соответствии с рекомендациями Инструкции СН 227-82, п.1.7 и требованиями раздела 3 данной Инструкции.

При организации строительства на строительной площадке необходимо руководствоваться:

1. Проектом производства работ, разработанным генподрядной строительной организацией, осуществляющей строительство объекта.
2. СНиПом 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", раздел 7 п.п. 7.57-7.61. Возведение каменных конструкций в зимних условиях; п. 7.62. Кладка с противоморозными добавками; п.п. 7.63-7.65. Кладка на растворах без противоморозных добавок с последующим упрочнением конструкций прогревом; п.п. 7.66-7.68. Кладка способом затораживания;
3. СНиПом III-4-80. "Техника безопасности в строительстве".
4. В целях обеспечения противопожарной безопасности на строительной площадке должны выполняться противопожарные мероприятия, установленные пожарной инспекцией и правилами пожарной безопасности при производстве стр.

Ген.проект. Лихонов, М.И. / М.слес. Горюхов, В.И. / Нач.смет. Курочкин, В.И.

ТП 416-5-45.90 0С

Прокладной пункт № (проход с кирпичными стенами)

Календарный план строительства

М.И. Строительное управление Москва

Инв. лист № 01/02-12