

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-5-48.90

ПРОХОДНОЙ ПУНКТ
НА 2 ПРОХОДА
/ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1/88/
АЛЬБОМ 2
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- Альбом 1 Общая пояснительная записка
Альбом 2 Архитектурные решения. Конструкции железобетонные.
Отопление и вентиляция. Строительные изделия.
Организация строительства.
Альбом 3 Конструкции металлические. Внутренние водопровод
и канализация. Силовое электрооборудование и освещение.
Связь и сигнализация. Автоматизация отопления и
вентиляции.
Альбом 4 Задание заводу изготовителю на щиты автоматизации
Альбом 5 Спецификации оборудования.
Альбом 6 ч. 1 и 2 Сметы
Альбом 7 Ведомости потребности в материалах

РАЗРАБОТАН

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

УТВЕРЖДЁН
И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ ГЛАВПРОЕКТОМ
ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 29.11.90 № 17

Содержание альбома 2

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание	2
	<u>Архитектурные решения</u>	
АР1	Общие данные	3
АР2	План на отн. 0,000. Разрез 1-1. Фасады	4
АР3	План кровли. Узлы. Сечения.	5
АР4	Схема расположения сборных перегородок	6
	План пола	
	<u>Конструкции железобетонные</u>	
кж1	Общие данные	7
кж2	Схема расположения фундаментов	8
	Разрезы 1-1 ÷ 4-4; 17-17; 18-18	
кж3	Разрезы 5-5 ÷ 16-16	9
кж4	Прямок ПР1. Фундамент ФН1. Опалубка	10
	и армирование.	
кж5	Схема расположения каналов и приямка	11
кж6	Элемент плана. Сечения 5-5 ÷ 9-9	12
кж7	Схема расположения плит покрытия	13
кж8	Схемы расположения стеновых панелей по	14
	осям „А“, „В“, „1“, „4“	
кж9	Схема расположения панелей внутренних	
	стен на отн. 0,200, Разрезы 1-1 ÷ 3-3	15

Лист	Наименование	Стр.
	<u>Отопленные и вентилируемые</u>	
ОВ1	Общие данные (начало)	16
ОВ2	Общие данные (окончание)	17
ОВ3	План и схемы систем отопления и	18
	вентилиации.	
ОВ4	Тепловой пункт. Разрез 2-2	19
ОВ5	Установка систем П1; У1	20
ОВН3	Роздаточные коробки установки У1	21
ОВН1	Звенапряного участка асбоцементного воздухопровода	22
ОВН2	Лючок с заглушкой для измерения дав-	
	ления воздуха.	
	<u>Строительные изделия</u>	
кжи1	Панели перекрытия ПР60.15-8АУ-1; ПР30.15-2; 23	
	ПР30.15-8-2	
кжи2	Козырек КВ 18.22 -Т-2-1	
кжи3	Сетка С-1	
кжи4	Панель внутренних стен ПВР30.30.19-1	24
кжи5	Пространственный каркас КЛР30.30.19-1	25
кжи6	Каркасы КР27; КР10 ^а	
кжи7	Сетка С-2	
	<u>ОС</u>	
	Организация строительства	26
	Календарный план строительства	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000, Разрез 1-1, Фасады,	
3	План кровли, Узлы, сечения,	
4	Схема расположения сборных перегородок, План полов	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
КМ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ЭО	Силовое электроснабжение и освещение	
СС	Связь и сигнализация	
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	

Спецификация элементов заполнения дверных проемов и перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 24698-81	Аверной блок АГ21-15ЛП	4		
2		Аверной блок АГ21-9	6		
3	ГОСТ	Аверной блок АГ21-9Л	4		
4	6629-88	Аверной блок АГ21-7	3		
5		Аверной блок АГ21-7Л	3		
1	1.038.1-1В.1	2ПБ 26-4П	4		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 6629-88	Авери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий,	
ГОСТ 41214-86	Окно и балконные авери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий,	
ГОСТ 24698-81	Авери деревянные наружные для жилых и общественных зданий,	
ГОСТ 26816-86	Плиты цементностружечные	
2.244-1 В.4	Детали пола общественных зданий	
1.038.1-1В.1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами,	
1.090.1-1/88 В.6-1	Сборные железобетонные конструкции межэтажного применения для крупнопанельных общест. зданий и монолитных зданий	
1.090.1-1/88 В.2-1	Промыш. предприятия с высотой этажа 3,3м	
1.231.9-10 В.1	Унифицированные перегородки из листовых материалов для общественных зданий,	
1.400-15 В.0.1	Унифицированные закладные узлы железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств,	
2.236-2 В.1	Детали примыкания оконных и дверных блоков в обществ. зданиях,	
2.260-1 В.3	Детали покрытий общественных зданий, чердачные неветилируемые покрытия кирпичных зданий,	
2.460-14 В.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт,	
АР, ВМ	Прилагаемые документы, 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	
4	Спецификация сборных перегородок	

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения по плану	Потолок		Стены и перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь, м ²	Вид отделки	Площадь, м ²	Вид отделки	Площадь, м ²	Вид отделки	Высота, мм	
Вестибюль и в.р. помещения	154,3	Росширокошовная окраска ВА-ВА-27А	525,4	штукатурка окраска ВА-ВА-27А				
Уборная	13,5	То же	48,0	То же	54,1	Керамическая глазурованная плитка	2000	

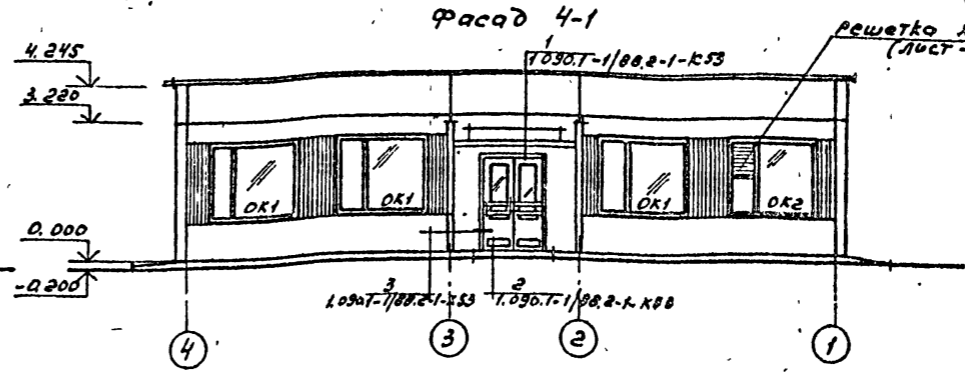
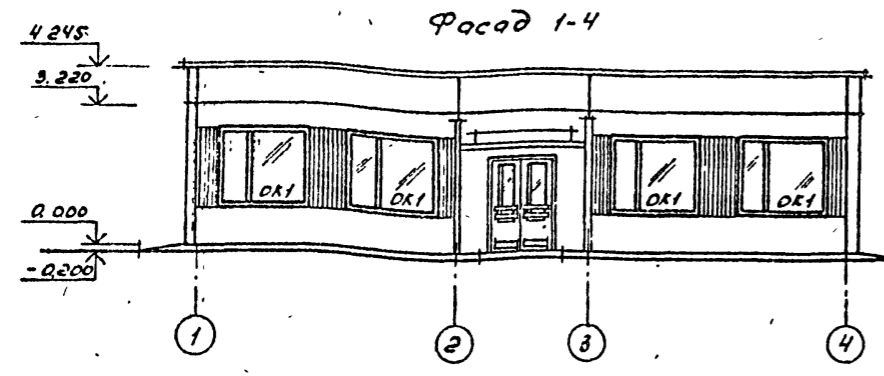
Типовой проект марки АР разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий по охране труда и технике безопасности.

Главный инженер проекта *Тухонов* Е. Я. Тухонов

Общие указания

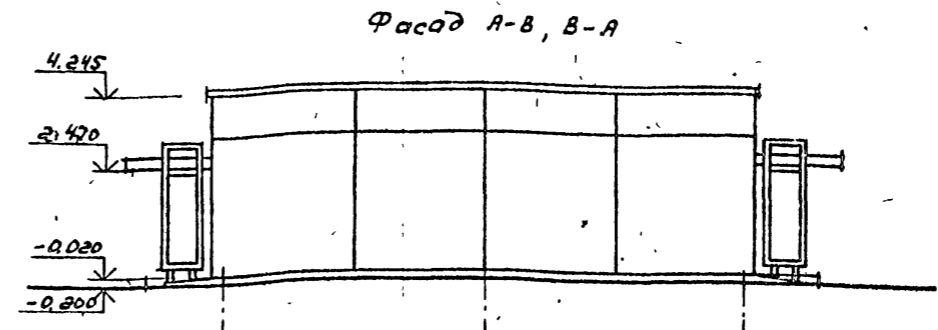
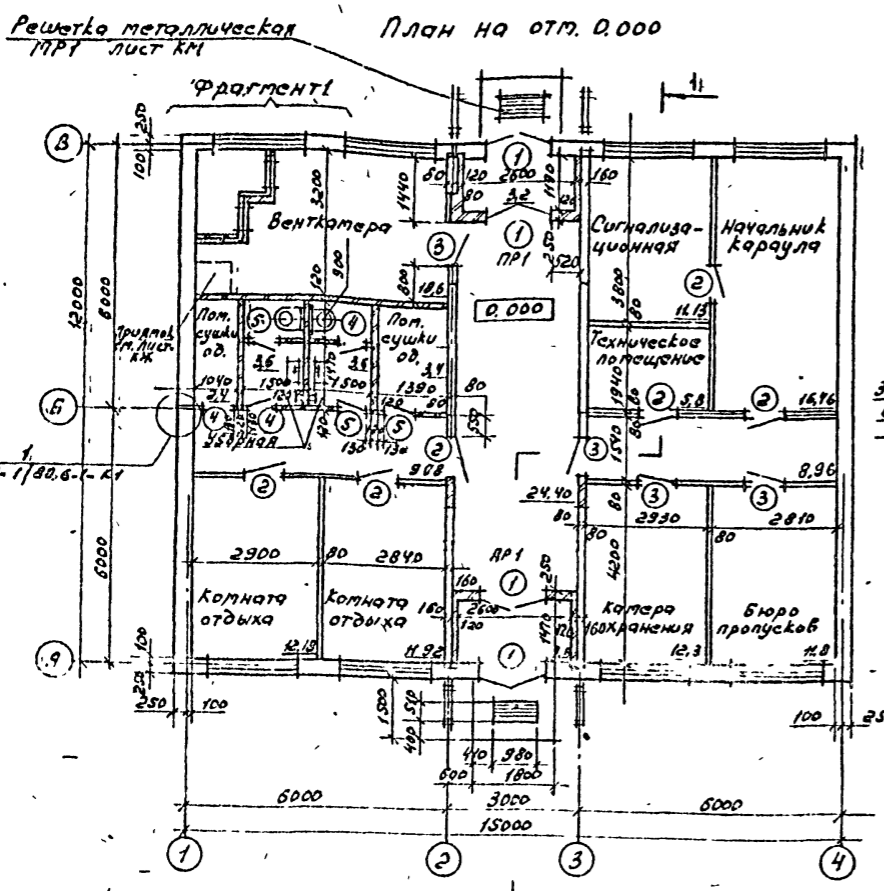
- Проект разработан применительно к следующим природным условиям: расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°C; скоростной напор ветра - для I географического района; вес снегового покрова - для III географического района; рельеф территории - спокойный; грунтовые воды отсутствуют; грунты непухлякосты; неперсодочные, нормативная характеристика грунтов приведена на листах марки КМ.
- Характеристика здания: степень огнестойкости - II; здание отапливаемое, без подвала.
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке $\frac{1}{1000} \text{ м}^3$.
- Наружные стены - панели из легкого бетона $\gamma = 1400 \text{ кг/м}^3$ $R = 10 \text{ МПа}$ толщиной 350 мм по серии 1.090.1-1/88. Внутренние перегородки - крупноформатные панели из тяжелого бетона по серии 1.090.1-1/88.4-1 и из гипсокартонных листов на деревянном каркасе по серии 1.231.9-10.81. Кирпичная кладка - кирпич марки КР50(1450)/15 на цементно-песчаном растворе 5МПа. В откосы проемов кирпичных перегородок заложить деревянные антисептированные пробки (120x120x65) не менее двух штук на откос с каждой стороны проема. При производстве работ в зимнее время кирпичную кладку вести на цементно-песчаном растворе твердостью на морозе без обогрева СН и П II 22-81г.
- Проемы в перегородках до 800мм перекрыть рядовыми перемычками из двух стержней арматуры А18 ГОСТ 5781-82 с шагом 100мм с каждой стороны.
- Горизонтальную и вертикальную (до уровня пола и откоса) гидроизоляцию стен на отм. -0,080 выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30мм, перегородки по осям 2,3 - на отм. -0,130, кирпичных перегородок - на отм. -0,030.
- Кровля плоская, рулонная из 4-х слоев рубероида антисептированного кровельного марки РКП-350Ана антисептированной мастике марки МК-Г-55А с защитным слоем гравия толщиной 10мм на антисептированной битумной мастике марки МК-Г-55А по выровнивающей стяжке - слой цементно-песчаного раствора 5МПа - 15мм. Утеплитель - плиты марки ПП-100.50.16 ГОСТ 5742-76 $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ $R = 10 \text{ МПа}$ толщиной 100мм. Пароизоляция - слой рубероида РПП-300Б ГОСТ 10923-82 на битумной мастике.
- Отметка вокруг здания - составляет 500мм от уровня бетонной основы толщиной 100мм (см. разрез 1-1 лист 2,3).
- Наружная отделка - облицовка стеновых панелей, керамическими или стеклянными плитками в заводских условиях. Цвет отделки панелей - протекать принимать контрастный по отношению к отделке рядовых панелей (см. фасады).
- Все стальные и стальные изделия окрасить в 2 раза ХВ-1100 ГОСТ 6693-83 за 2 раза.

Изм. №	Гип	Тухонов	Изм.	ТП 416-5-48.90 АР
Нач. отд.	А. Гросов			
Гл. арх.	Жигин			
Нач. гр.	Мяснова			
Инж. 2к	Янчевская			
Пров.	Мяснова			
Приходный пункт на территории (в конструкторских сериях 1.090.1-1/88)				
Общие данные				
Н. контр.	Салина			



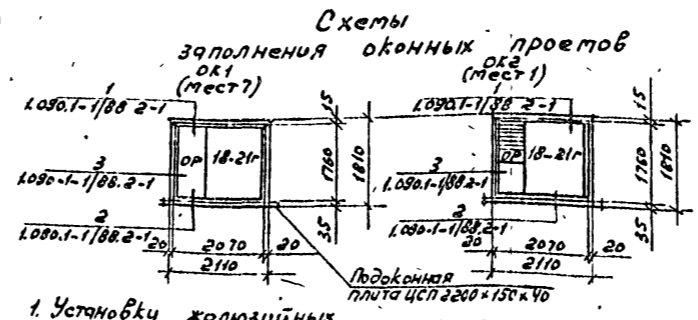
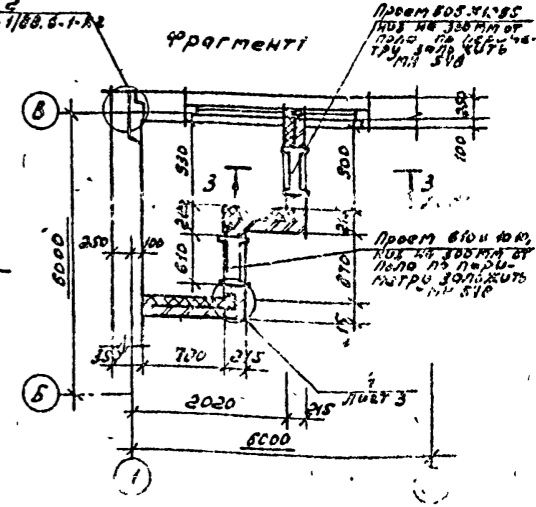
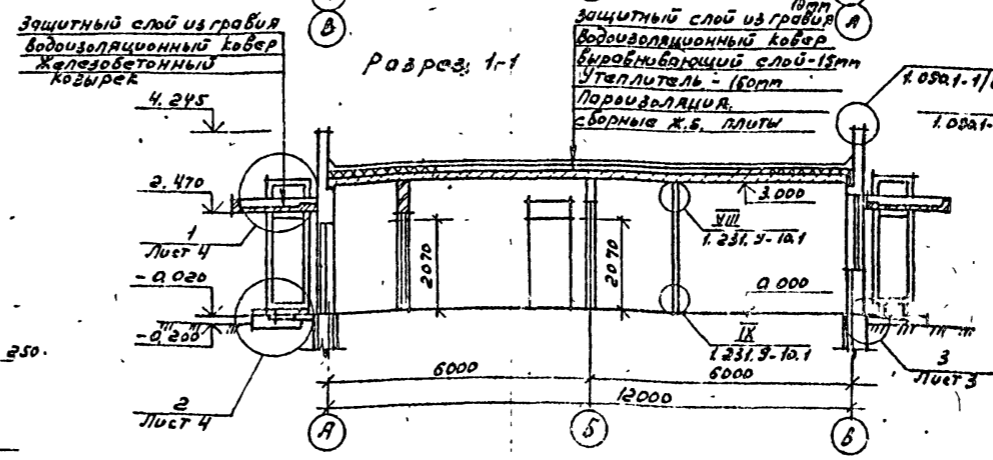
Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема, мм
1.	1510 x 2070
2.	910 x 2070
3.	910 x 2070
4.	710 x 2070
5.	710 x 2070



Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ЛР1	



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка п.п.	Обозначение	Наименование	кол. шт.	Масса, кг	Примечание
		Проем ОК1			
	Гост 11214-86	Оконный блок ОР18-21Г	7		
	Лист 26818-86	Подоконная Доска Цсл 2200 x 150 x 40	7		
		Проем ОК2			
	Гост 11214-86	Оконный блок ОР18-21Г	1		
	Гост 26919-86	Подоконная Доска Цсл 2200 x 150 x 40	1		
	Лист 08	Жалюзийная решетка №1	1		ст. прим. Л1

1. Установку жалюзийных решеток см. лист 08
2. Расположение отбрасывателей в перегородках см. лист 3.

ГЛП	Тюконов	И.И.
Нач. отд.	Аргасов	И.И.
Гл. арх.	Жигин	И.И.
Гл. спец. констр.	Фарбер	И.И.
Нач. гр.	Мяснова	И.И.
Инж. к.	Годова	И.И.
Пробер.	Мяснова	И.И.
Н. констр.	Салима	И.И.

ТП 416-5-48.90 АР

...оходной пункт на входе (в конструкции серии 1 090 1-1/88)

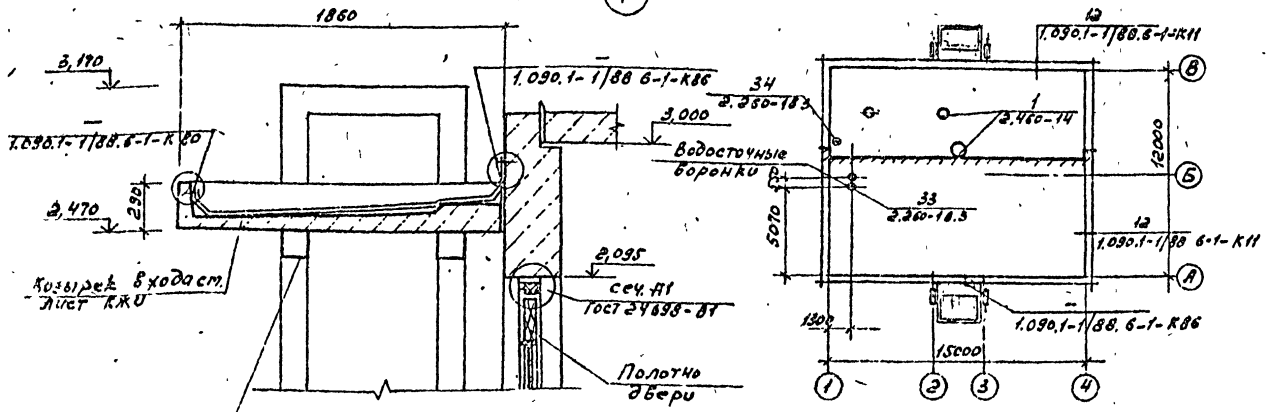
План на отм. 0.000
Разрез 1-1, Фасады

Стр. 2

Ил.проект.материал. Москва

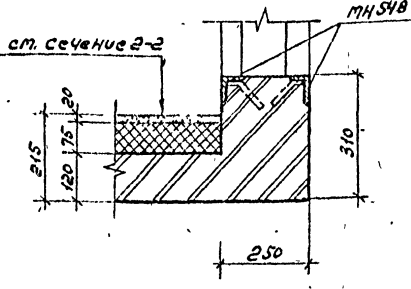
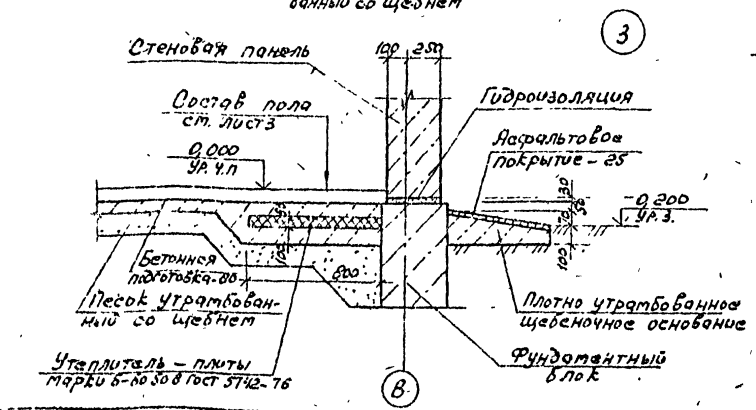
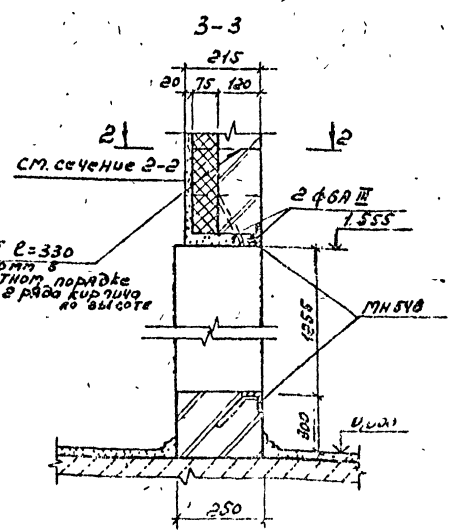
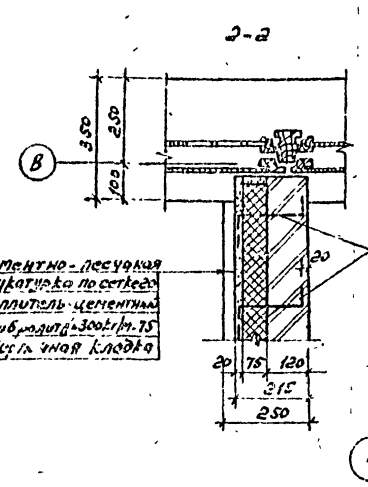
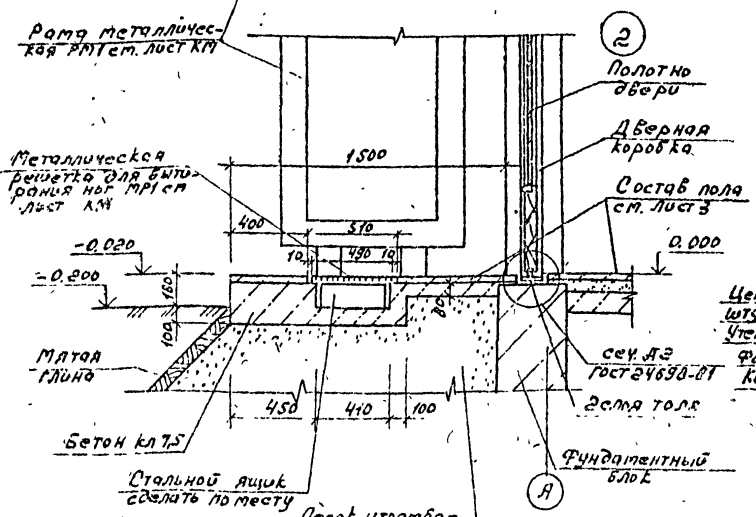
Альбом 2

План. Кровли



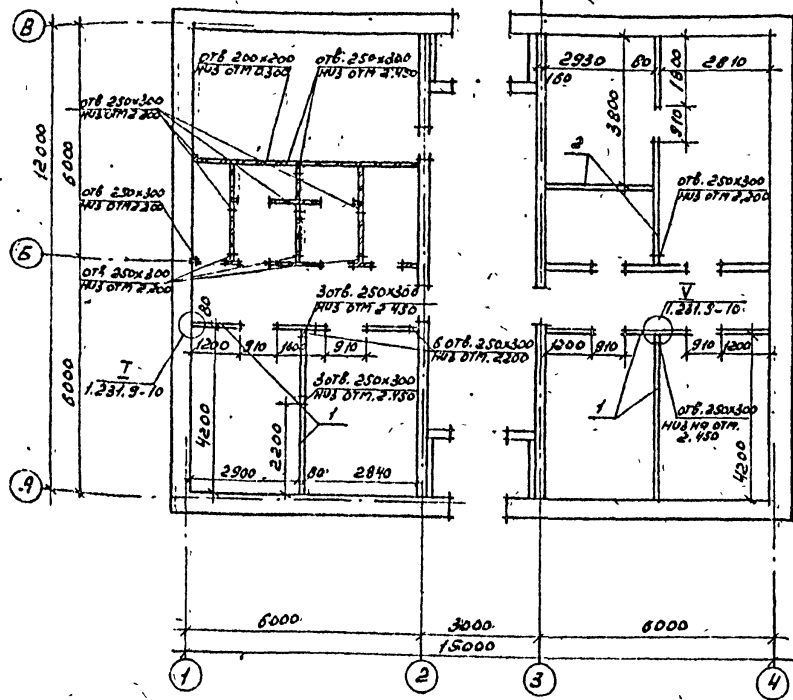
Спецификация изделий

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Примечание
МР1	КМ.	Металлическая решетка	2		
РМ1	КМ.	Рама металлическая	4		
МН548	1.400-15 В.1	Закладной элемент	4		

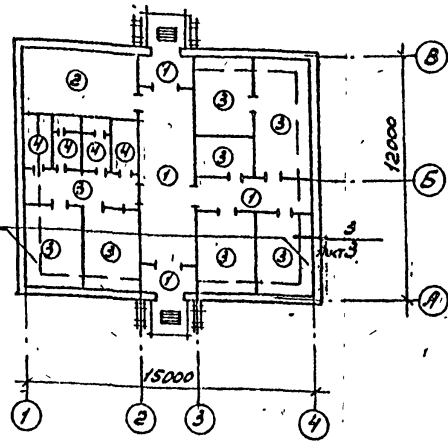


И.П. Тихонов	И.И. Жигин	И.И. Мяснов	И.И. Годова	И.И. Мяснов	И.И. Мяснов
Начальник	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Проходной пункт № 5	ТП 416-5-4890 АР		Студия Лист Листов		
Привязан			РМ	3	
И.И. Мяснов			План кровли Узлы. Сечения		
И.И. Мяснов			Строительные материалы Москва		

Схема расположения сборных перегородок

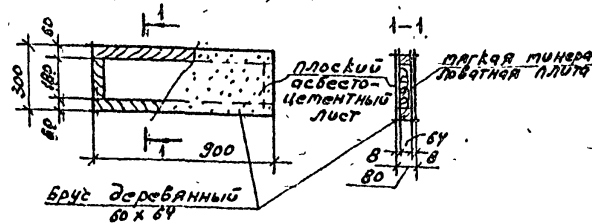


План полов



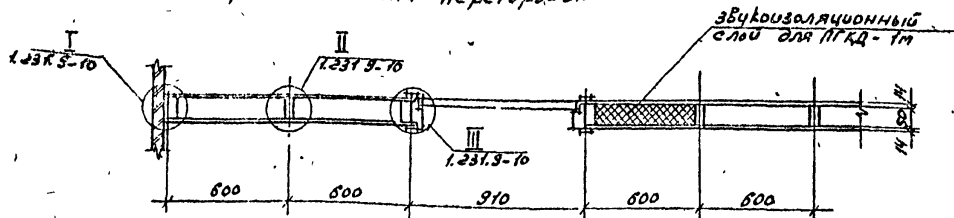
Утеплитель

Вставка наддверная ВН1



1. Перечень материалов на одну наддверную вставку:
брус деревянный 60x64 - 1шт.м.
лист асбестоцементный плоский (Гост 18124-75*) - 300x300 - 2шт.
2. Чистые полы и подстилающий слой выпалнять после прокладки электротехнических и сантехнических коммуникаций.
3. Подпольные каналы на плане полов условно не показаны см. лист-к.ж.

Фрагмент плана перегородок



Спецификация сборных перегородок

Марка поз.	Обозначение	Наименования	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечания
1	1.231.9-10 В.1	Панель ПКД-1	53,5	28	без учета звукоизоляционного слоя
2	1.231.9-10 В.1	Панель ПКД-1М	32,2	28	без учета звукоизоляционного слоя
	Лист 4	Вставка наддверная ВН1	5		

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола узла по Серии 2.244-16.4	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Вестибюль коридор	1		Покр. - мозаично-бетонное (траверс) кл. В30 шпиробане-25мм стяжка-цементно-песчаный раствор 15МПа - 40мм Подстилающий слой - бетон кл. В15 - 80мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия, крупностью 40-60мм	45,5
Венткамера	2		Покр. - цементно-песчаный раствор 30МПа-30мм подстилающий слой - бетон кл. В15 - 80мм Основание - ст. тип пола 1	18,7
Коридоры, комната наука кафедр. Сигнализационная Техническая Помещения Комнаты отдыха Камера хранения Бюро пропусков	3		Покр. - линолеум ПВХ на теплозвукоизолирующей подоснове (Гост 18108-80) - 5мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм стяжка-цементно-песчаный раствор 15 МПа - 20мм Подстилающий слой - бетон кл. В15 - 80мм Основание - ст. тип пола 1	99,4
Санузлы Помещение одежды	4		Покр. - керамическая плитка с рифленой поверхностью (Гост 6787-80) - 13мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора 15МПа - 15мм стяжка-цементно-песчаный раствор 15МПа - 20 битумная мастика с посыпкой песком - гидроизоляция - 2мм Гидроизоляция на прослойке из битумной мастики Подстилающий слой - бетон кл. В15 - 80мм Основание - ст. тип пола 1.	13,5

Ш.В. М.И. Подпись и дата

Гип	Тихонов	М.И.
Нач. отд.	Аргасов	В.И.
Нач. отд.	Жукин	В.И.
Нач. отд.	Тянькова	М.И.
Инж. тех.	Годова	М.И.
Проб.	Тянькова	М.И.

ТП 416-5-4890 АР.

Привязан

Ш.В. М.И.

Исходный пункт № 2/прохода (в конструкции серии 1.09.01-1/85)		Листов	4
Схема расположения сборных перегородок План полов.		М.И.	Микроэлектроника Москва

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема расположения фундаментов. Разрезы 1-1 ÷ 4-4; 17-17, 18-18;	
3	Разрезы 5-5 ÷ 16-16.	
4	Прямой прил. фундамент Фн1. Опалубка и армирование.	
5	Схема расположения каналов и прямка.	
6	Элемент плана сечения 5-5 ÷ 9-9.	
7	Схема расположения плит покрытия.	
8	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, В, 1, 4.	
9	Схема расположения панелей внутренних стен на отм. 0,000 разрезы 1-1 ÷ 3-3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
ГСТ 13579-78	Ссылочные документы, блоки бетонные для стен подвала.	
ГСТ 13580-85	Плиты ленточных фундаментов.	
3.000.1-2.87. 2.0	Сборные железобетонные каналы, стаканы из лотковых элементов, материалы для проектирования, лотки, рабочие чертежи, плиты, опорные подушки, рабочие чертежи.	
3.14, 4.2, В 3		
В. 2, 4, 6		
1.090.1-1/88	Сборные железобетонные конструкции межведового применения для крупнопанельных общественных зданий и в спальных зданиях промышленных предприятий с высотой этажа 3,3м	
В 2-1	панели наружных стен однослойные. Рабочие чертежи	
В. 4-1	панели внутренних стен Рабочие чертежи.	

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

Главный инженер проекта *Тихонов* Е.Я. Тихонов

продолжение

В. 5-1	Плиты перекрытия многопустотные и сборные высотой 220мм длиной 2880мм армированные стержнями из стальной арматуры диаметром 10мм и 12мм	
В. 6-1	1.494-24.В11	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, аэраторов и зонтов.
1.238-1-82	Железобетонные козырьки входов и парапетные плиты общественных зданий Козырьки длиной 1840, шириной 155, 220 и 279 см. Плиты длиной 129 см.	
1.400-15 В.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
КЭС1	Прилагаемые документы Плиты перекрытия ПР60.15-2АУ-1; ПР30.15-1-1; ПР30.15-2-2	
КЭС2	Козырек КВ18, 22-Т-2-1	
КЭС3	Сетка С1	
КЭС4	панели внутренних стен ПР30.30-18-1	
КЭС5	пространственный каркас Кпр 30, 30-15-1	
КЭС6	Каркас Кр27	
КЭС7	Сетка С2	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов.	
5	Спецификация к схеме расположения каналов	
7	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	
8	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
9	Спецификация к схеме расположения перегородок.	

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

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Блоки бетонные	583500	43,0	
2	Лотки каналов	585800	2,30	
3	Плиты каналов	585800	1,10	
4	Панели внутренних стен	583200	9,5	
5	Панели наружных стен	5831000	59,5	см. прим. 2
6	Панели покрытий	584100	25,2	
7	Стаканы	589600	0,350	
8	Козырек		1,0	
	Итого		141,95	

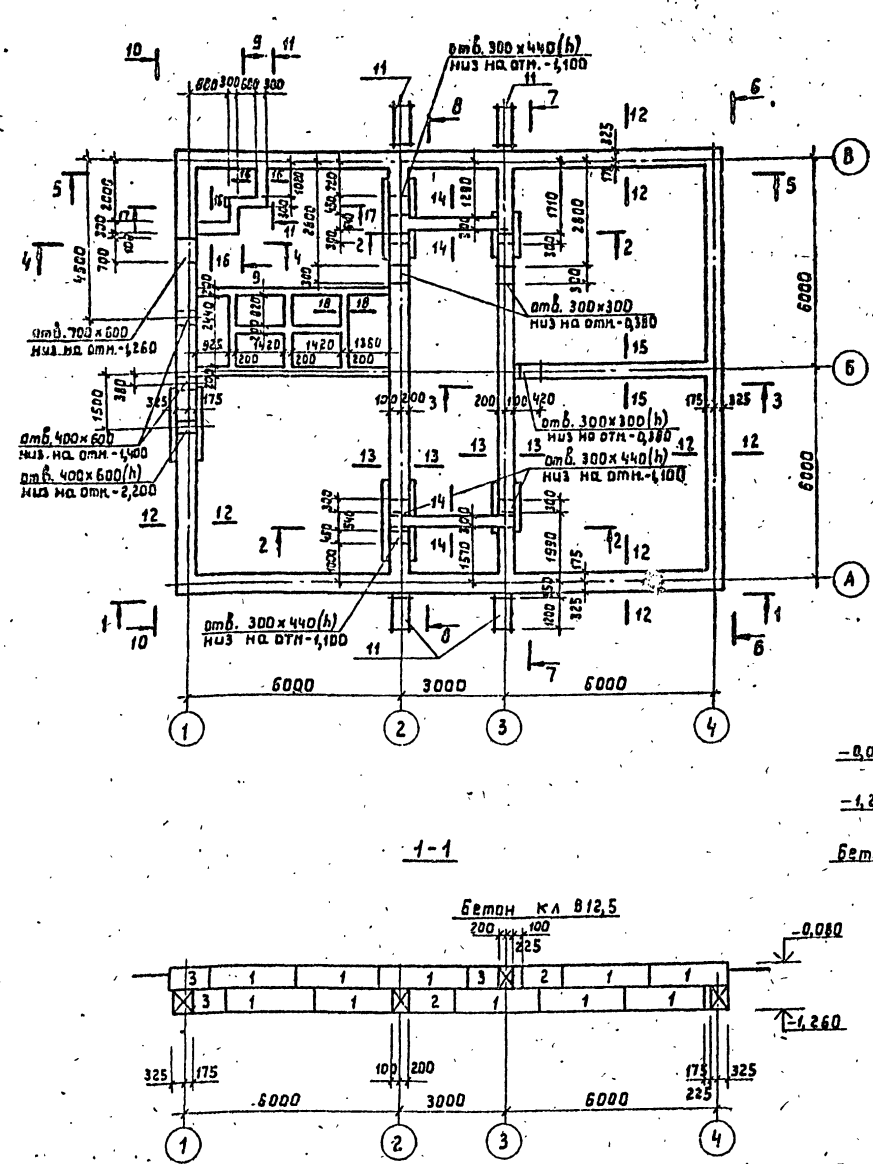
Общие указания.

1. Проект разработан для следующих природных условий:
 - сейсмичность района не выше 6 баллов;
 - рельеф территории слабой;
 - грунтовые воды отсутствуют;
 - расчетная зимняя температура воздуха минус 30°C;
 - скоростной напор ветра для I географического района - 27 кгс/м² (СНиП 2.01.07-85)
 - вес снежного покрова для III географического района СССР - 100 кгс/м² (СНиП 2.01.07-85)
 - грунты в основании непучинистые и непросадочные со следующими нормативными характеристиками:
 - γ_н = 0,49 рад или 28°, с_н = 2 кПа (0,02 кгс/см²), E = 14,7 МПа (150 кгс/см²); γ = 1,8 т/м³, K_г = 1
2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует отметке
3. Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Инв. №	Гип	Тихонов	КЭС	ТП 416-5-48.90 КЭС
Масштаб	Архив			
Лист	Файер			
Масштаб	Архив			
Ведомость	Архив			
Проб	Архив			
Проходной пункт на 2-м проходе (в конструкции севу) 1090.1-1/88	Состав	Лист	Листов	
	Р	1	9	
Общие данные	Институт Интерпол Москва			

Альбом 2

Схема расположения фундаментов



Спецификация к схеме расположения элементов сборных конструкций.

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.кг	Прим.
1	ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные ФБС 24,5,6-Т	34	1890	
2	То же	То же ФБС 12,5,6-Т	13	790	
3	"	" ФБС 9,5,6-Т	9	590	
4	"	" ФБС 24,3,6-Т	21	970	
5	"	" ФБС 9,3,6-Т	16	350	
6	"	" ФБС 12,5,3-Т	3	380	
7	ГОСТ 13580-85	Фунд. плита ФЛБ 24-3	4	1000	
8	То же	То же ФЛБ 12-3	2	690	
9	КЖ-2	ГОСТ 5781-82 Ф 16АШ Р=2000	5	1,9	
10	КЖ-2	То же Ф 16АШ Р=1400	5	3,5	
11	КЖ-2	Фундамент Фн1	4		
<u>Материалы</u>					
		Бетон марки В12,5	2,9	м ³	

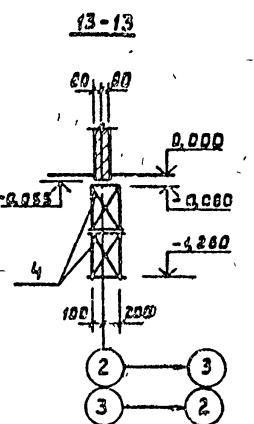
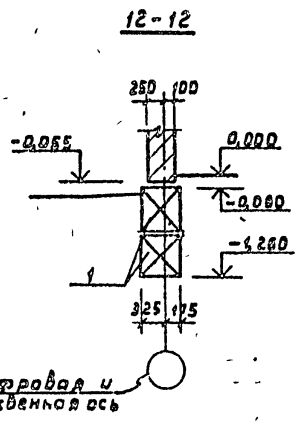
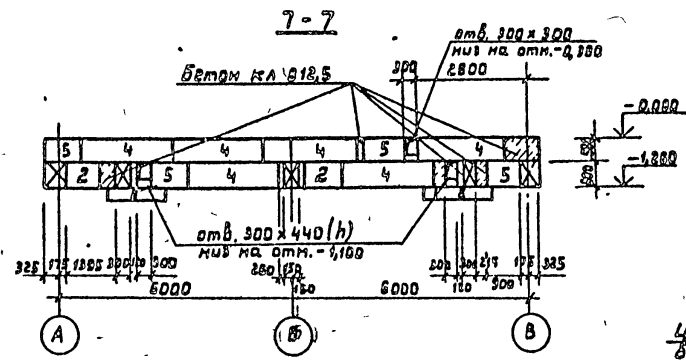
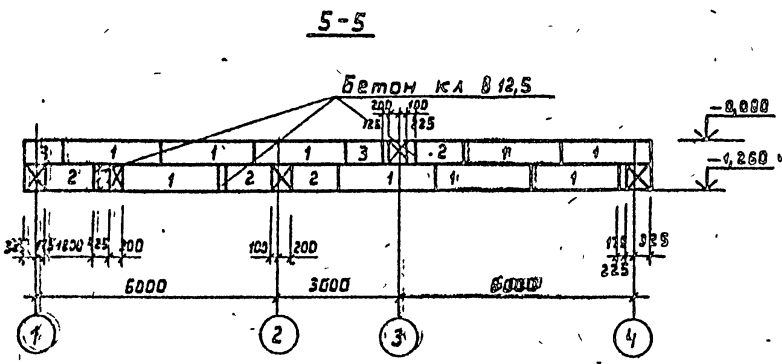
1. Данный лист си. совместно с листом КЖ-2
2. Под фундаментными блоками выполнить песчаную подготовку по утрамбованному грунту толщиной 100 мм.

ЧТО НЕЛЬЗЯ, ПРОПИСЬ И ЗАТ, ВЕРН. УКА. НЕ

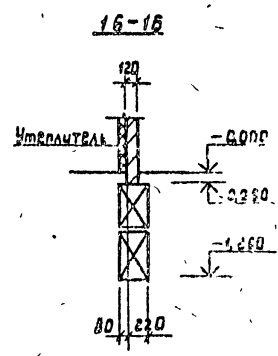
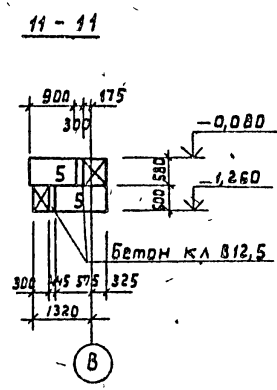
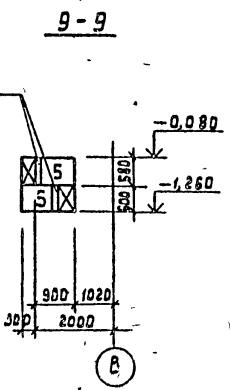
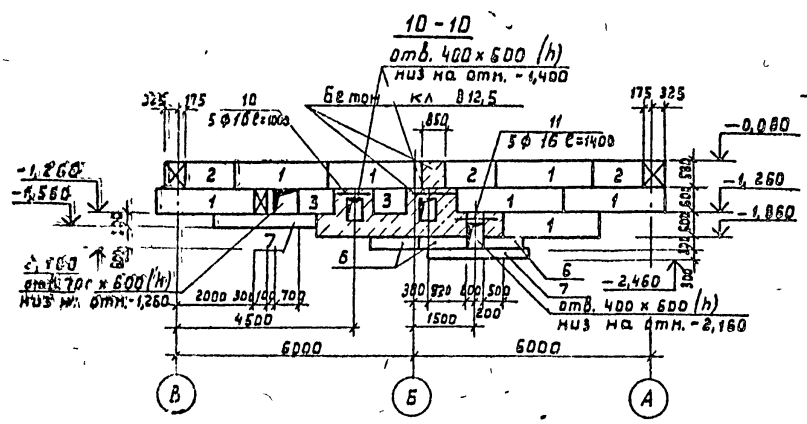
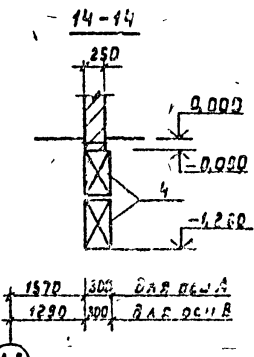
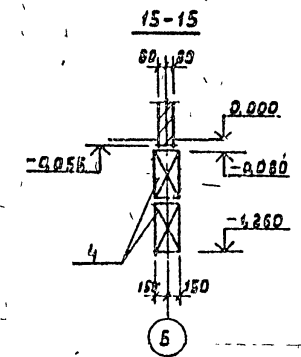
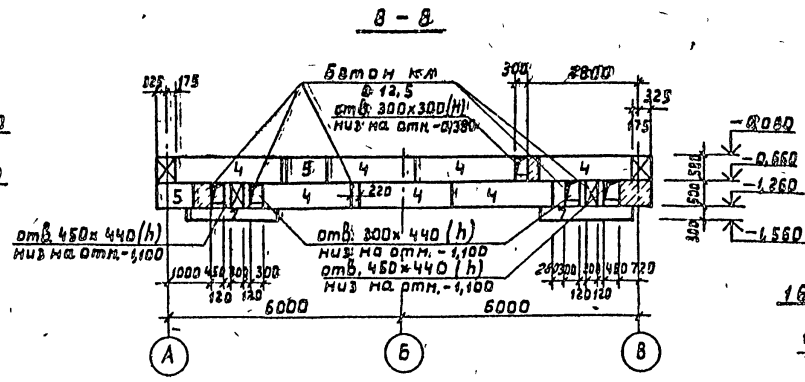
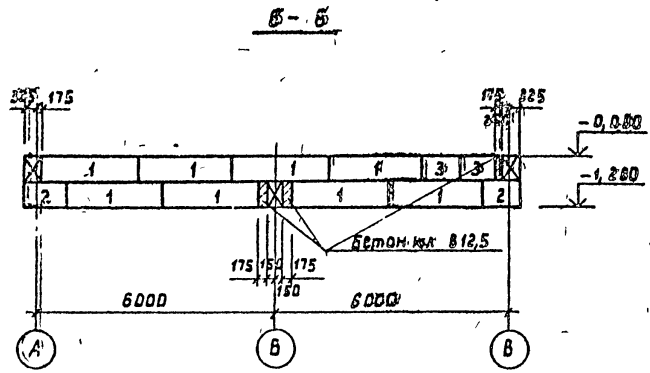
Гип. Тихонов	Инж. Артазов	ТП 416-5-48.90 КЖ
Нач. отд. Фарбер	Инж. Фарбер	
Инж. г.р. Арзамаски	Инж. Арзамаски	
Инж. Андреев	Инж. Андреев	
Инж. Привалов	Инж. Привалов	Проектный пункт на 2 прохода (6 монтажных серий 1.090.1-1/88)
Инж. Савина	Инж. Савина	Схема расположения фундаментов Разрезы 1-1, 4-4, 17-17, 18-18
		Стр. Лист Листов Р 2
		Ил.проект. материалы Москва

24413-02 9

Антен 2



Цифровая и буквенная ось



Данный лист см. совместно с листом КЖС-2

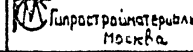
Гип	Тихонов
Нач. отд.	Аргасов
Гл. спец.	Фарбер
Нач. гр.	Афанасьев
Вед. тех.	Андреев
Проект.	Афанасьев

ТН.416-5-48.90 КЖ

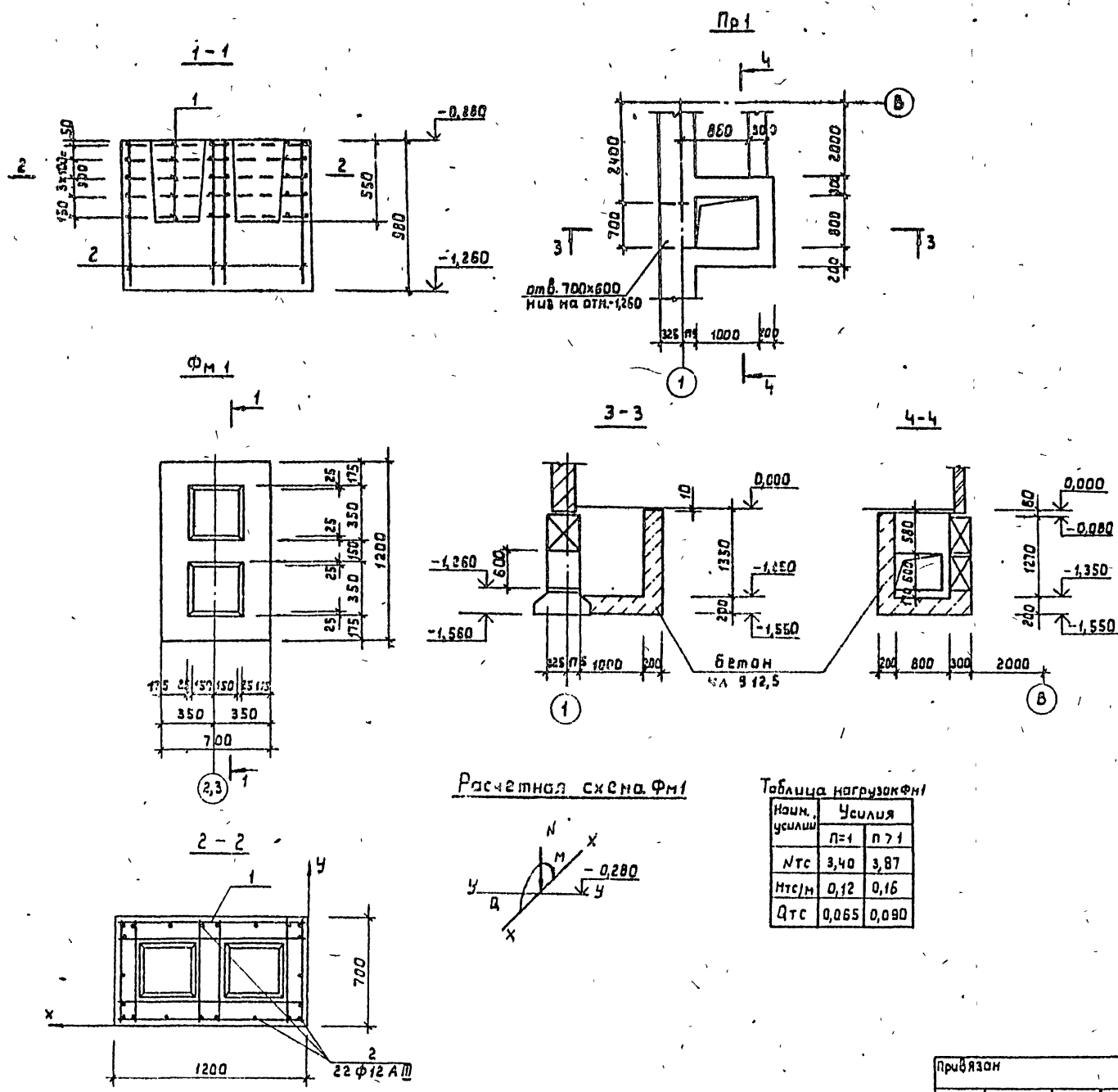
Приказом	
Инд. №	

Складной пункт на 2 прохода (Вконструкциях серии 1.0901-1/88)	Станд. лист	Лист №5
Р	3	

Разрезы 5-5 - 16-16



Альбом 2



Расчетная схема ФМ1

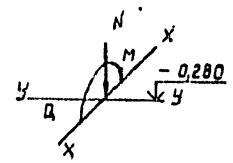


Таблица нагрузок ФМ1

Наим. усилий	Усилия	
	п=1	п>1
НТС	3,40	3,87
НТС/м	0,12	0,16
QТС	0,055	0,090

Формат	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>ФМ1</u>		
				<u>Сборочные элементы</u>		
				Сетки арматурные		
	1		- кэсиз	С1	5	1,9
				<u>Детали</u>		
	2			Ф12 А III R=930	22	0,85
				ГОСТ 5781-82		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки В12,5	0,52	м ³
				<u>Пр1</u>		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки В12,5	1,15	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия			Итого	Итого
	Арматурная сталь		Итого		
	Класс А I	Класс А II			
	ГОСТ 5781-82				
ФМ1	9,5	Итого 12	Итого	18,7	28,2

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-2,5
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 25мм.

ГИП	Тухомо	<i>Михайлов</i>
Нач. отд.	Аргасов	<i>Сух</i>
Гл. спец.	Фарбер	<i>Сух</i>
Нач. гр.	Афанасьев	<i>Сух</i>
Вед. техн.	Андреев	<i>Сух</i>
Проб.	Афанасьев	<i>Сух</i>

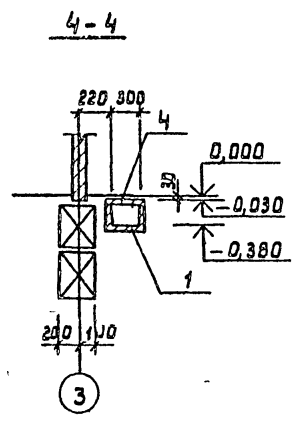
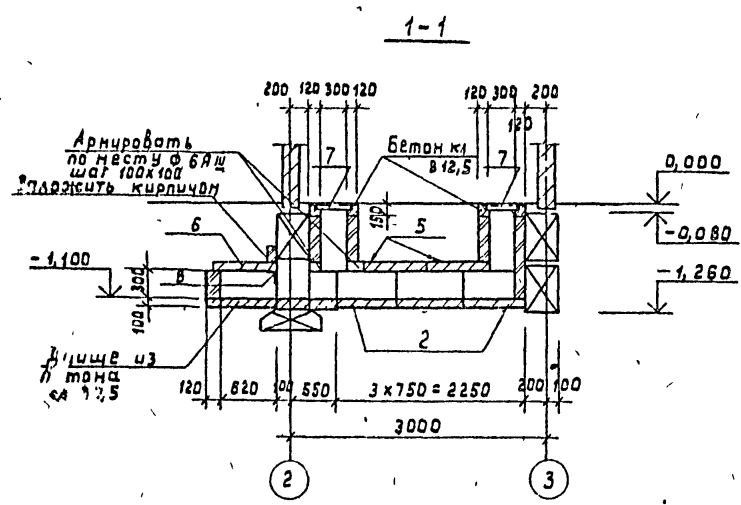
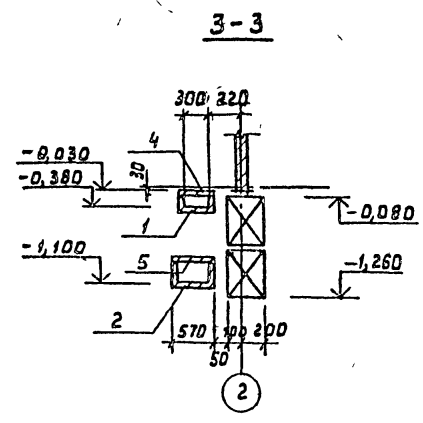
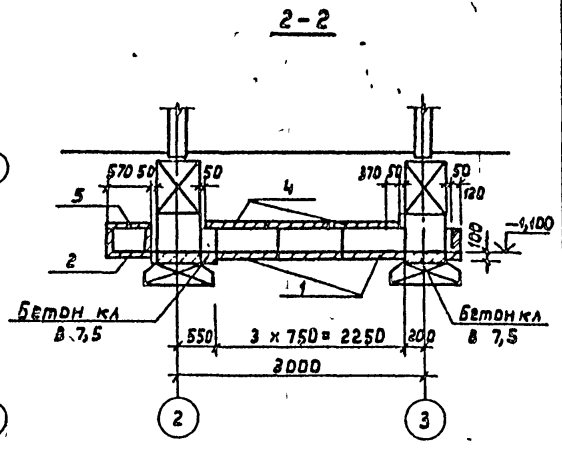
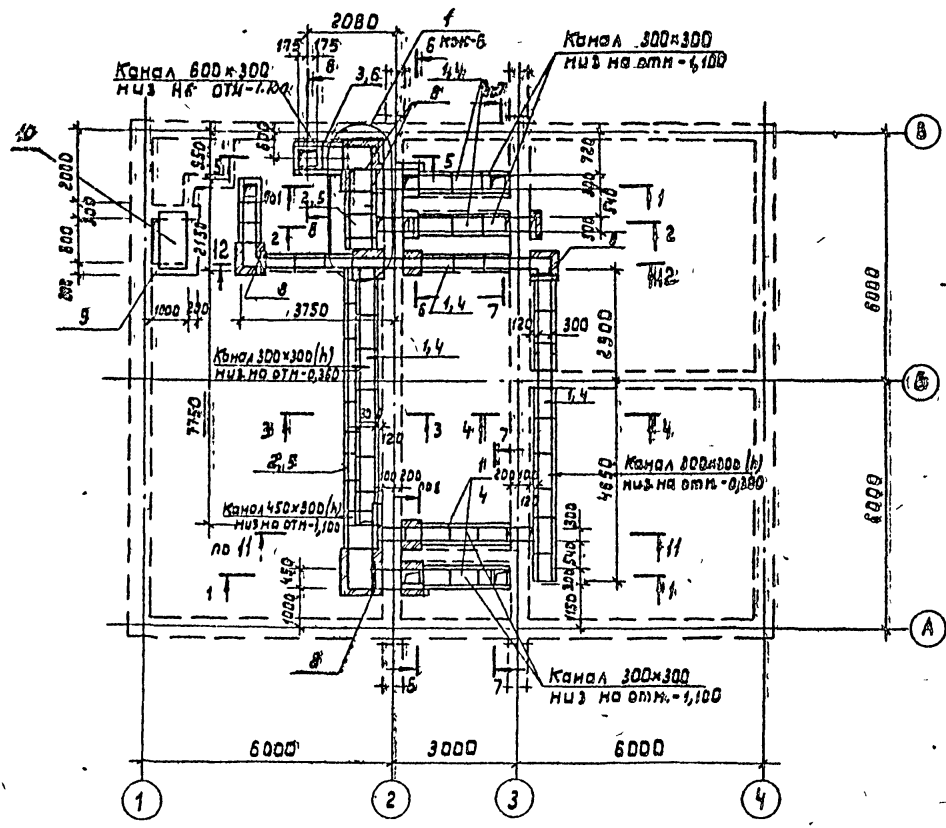
ТП 416-5-48.90 К Ж

Привязан									
Иль №	И контр.	Салина	<i>Сух</i>						

Проектный пункт на 2-хэтажном (в конструкциях) серии 4.090.4-1/88)
 Стадия: Лист 4
 Приемок Пр1
 Фундамент ФМ1
 Опалубка и армирование
 Циркулярные материалы
 Наскба

Схема расположения каналов и приямка

Альбом 2



Спецификация к схеме расположения элементов сборных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
1	3.006.1-2.878.1.3	Лоток 119-8	40	110	
2	Тр.жсв.	Тоже 129-8	12	110	
3	—	— 139-8	2	190	
4	3.006.1-2.878.2.4	Плита перекрыт. П1-8	35	40	
5	Тоже	Тоже П3-8	12	50	
6	—	— П5,В	4	100	
7	1.400-15 В1	Угловые закладные ММ 54В	12,0	4,2	п.м
8	кжс-5	Уголок 450х8 ГОСТ 8240-72	2,0	2,3	п.м
9	кжс-4	Приямок ПР1	1		
10	3.006.1-2.878.2.4	Плита П79-3	1	150	

1. Данный лист см совместно с листом кжс-6
2. Под лотками, выполнять бетонную подготовку из бетона кл в 3,5 толщиной 100мм
3. Швы между сборными элементами заполнить цементным раствором М50.
4. Торцы подпольных каналов заложить кирпичом марки 100 на растворе марки 50

Шифр листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

ГИП	Тихонов	Лисина	ТН 416-5-48.90 КЖ
Нач.отд	Аргасов	Фарбер	
Тя. спец	Фарбер	Афанасьева	
Нач.гр	Афанасьева	Андрюшина	
Вед. инж	Андрюшина	Афанасьева	
Проб.	Афанасьева	Афанасьева	

Привязан	Г-ховной пункт №, 2 прохода (в конструкциях серии 10901-1/88).	Страница	Листов
		Р	5
Шифр №	Схема расположения каналов и приямка	ГИПРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ	Маскба

Альбом 2

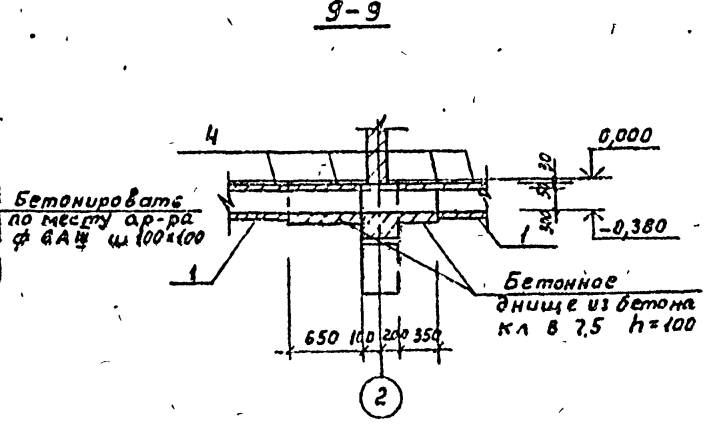
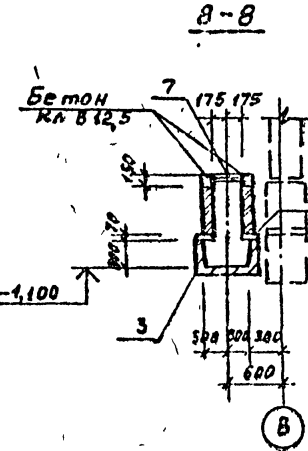
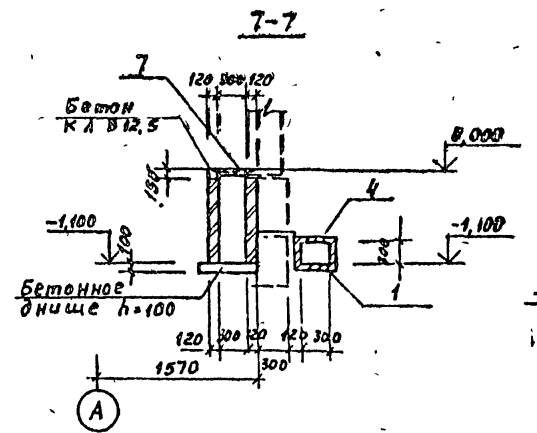
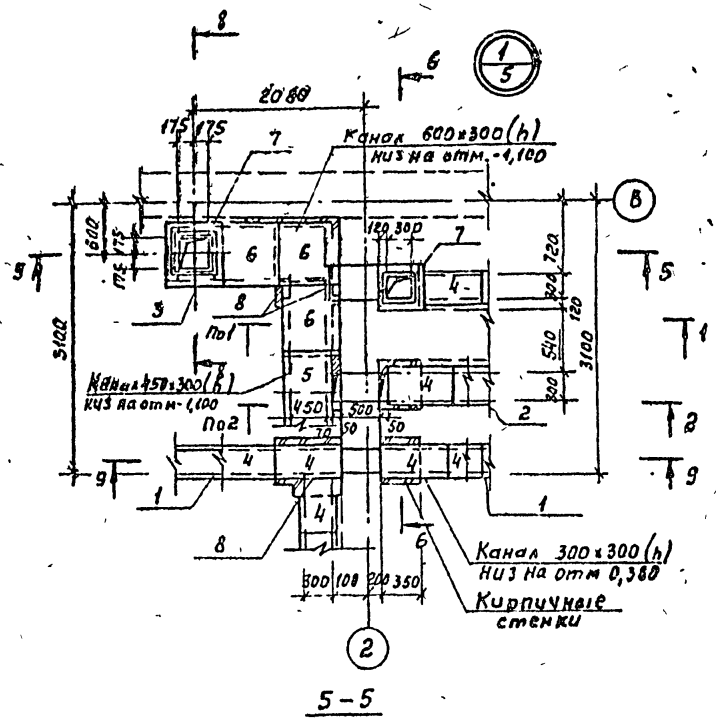
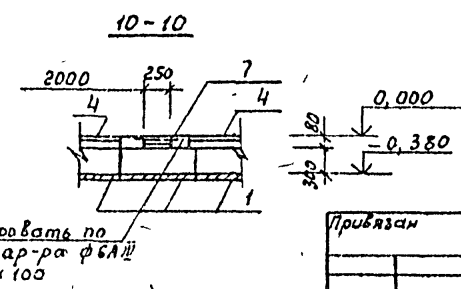
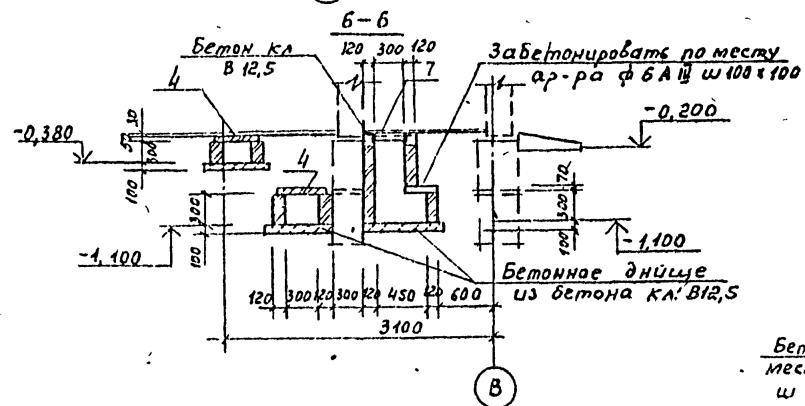
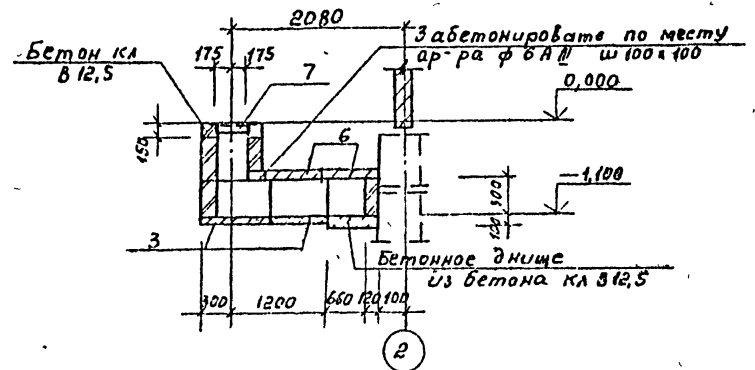
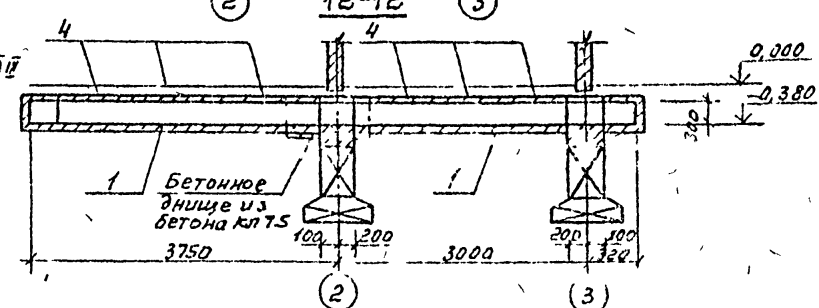
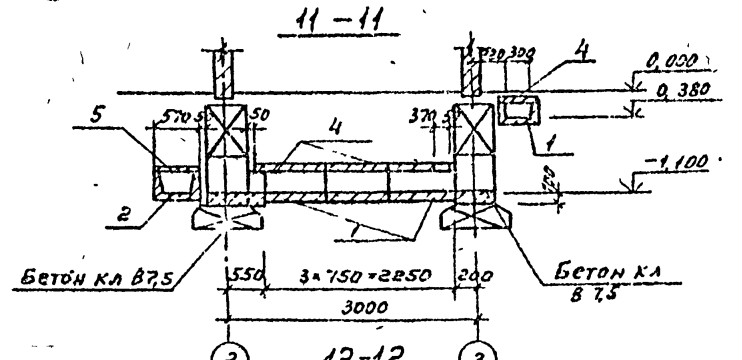
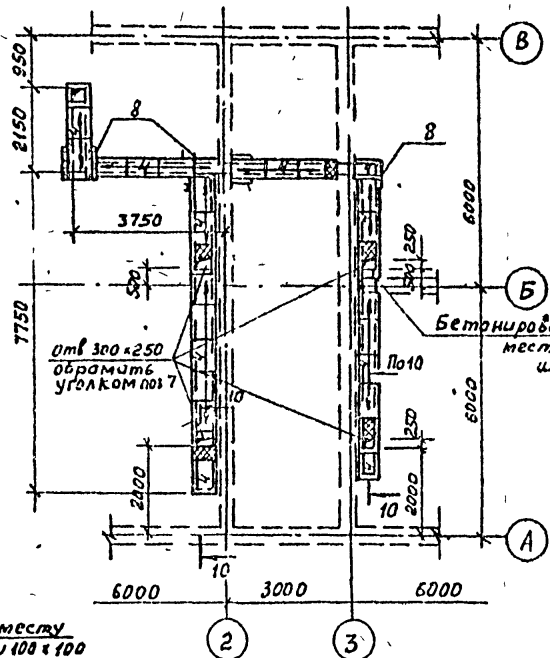


Схема расположения плит покрытия канала на отм. 0,000



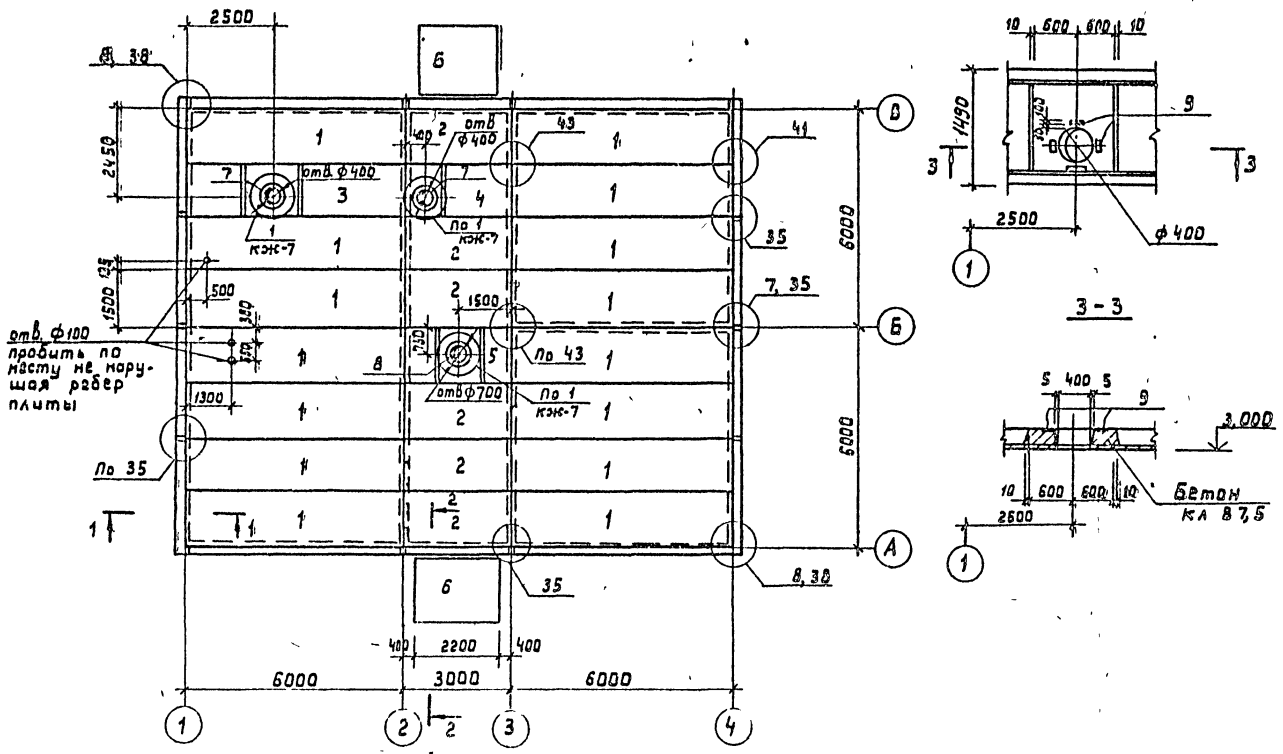
1 Данный лист см. совместно с листом КЖ-5
 2. Общие примечания см лист КЖ-5
 3 Сечения 7-7 замаркировано на листе КЖ-5

Лист № 2 из 2. Подпись и Дата. Взам инв. №

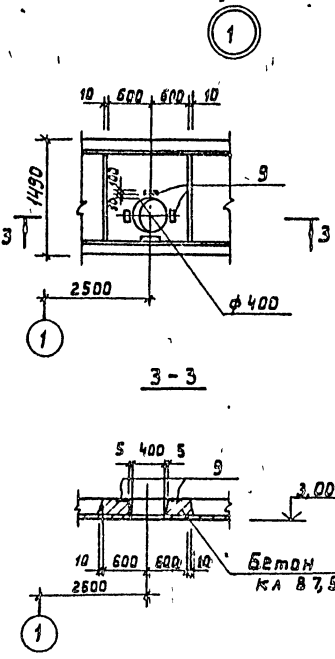
ГНП	Тихонов	Инженер	ТН 416-5-4830 КЖ	Проект на проходку (в конструкциях серии 1090 1-1/88)	Стр. 6
Нах. отд.	Аргасов	Инженер			
Гл. спец.	Фарбер	Инженер			
Нах. гр.	Фармаксеева	Инженер			
Вед. инж.	Андрюшина	Инженер			
Пров.	Фармаксеева	Инженер	Элемент п/дана / Сечения 5-5 ÷ 9-9	Кипростройматериалы Москва	
Привязан					
Инв. №:		И контр. Сашина			

Альбом 2

Схема расположения плит покрытия

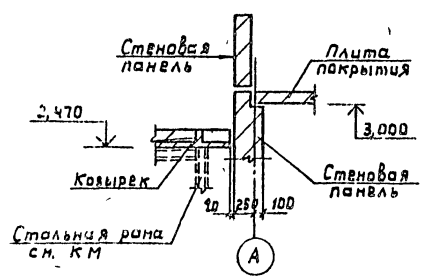
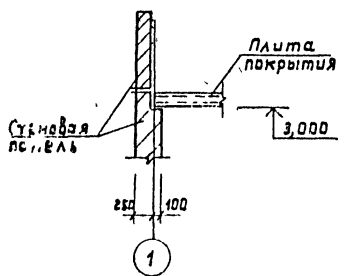


отв. ф 100
пробить по
настилу не нару-
шая рабер
плиты



1-1

2-2



Спецификация и схема расположения элементов сборных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
1	1.090.1-1/88 В 5-1	Плита покрытия ПКВ012-Вту	15	2040	
2	То же	То же ПК 30.15-8	6	1430	
3	КЖИ 1	— Пр30 15-Вту-1	1	2630	
4	-01	— Пр30 15-В-1	1	1350	
5	-02	— Пр30.15-В-2	1	1350	
6	КЖИ 2	Козырек КВ18.22-Т-2-1	2	1250	
7	1.494-24 В.1	Стакан СБ 4А-1	2	100	
8	То же	То же СБ 7А-1	1	150	
9	1.400-15 В.1	Изделие закладное МН105-6	12	1,0	
МС5	1.090.1-1/88 В6-1	элемент крепления МС5	74	0,18	
МС12	То же	То же МС12	4	0,23	
<u>Материалы</u>					
		Бетон марки В7,5	0,55		м ³

1. Монтаж плит перекрытия производить в соответствии с требованиями СНиП III-03-01-87 указаниями серии 1.090.1-1/88 В0-1
2. Монтажные узлы сопряжения плит покрытия, замаркированные на данном листе, смотреть в серии 1.090.1-1/88 В6-1

Шиб. № 1054 Печать и дата 1988 г. № 5

ГИП	Тихонов	Инженер	ТН 416-5-4890 КЖ
Нач. отв.	Аргасов	Инженер	
Гл. спец.	Фарбер	Инженер	
Нач. гр.	Афанасьев	Инженер	
Вед. инж.	Афанасьев	Инженер	
Проб.	Афанасьев	Инженер	
Приказан			Проходной пункт на 2 прохода (в конструкции серии 1.090.1-1/88)
Шиб. №			Схема расположения плит покрытия.
4 контр. Селина			Специальный лист Листов 7
			Лицензия на использование материалов № 1054

21099102

Схема расположения стеновых панелей по оси „А“.

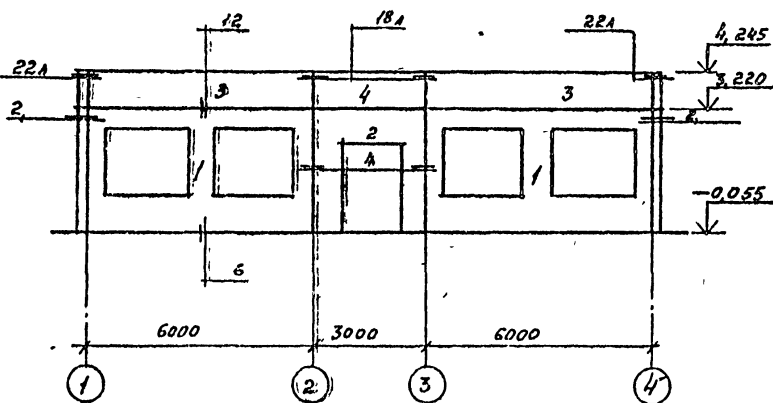


Схема расположения стеновых панелей по оси „Б“.

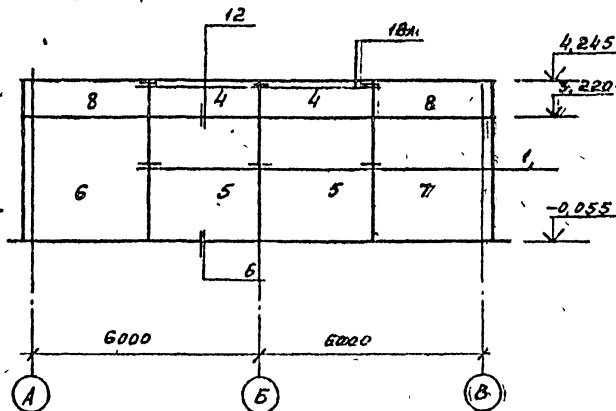


Схема расположения стеновых панелей по оси „В“.

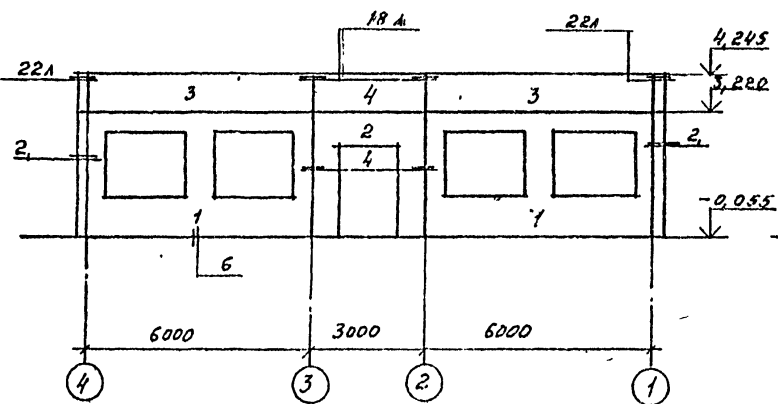
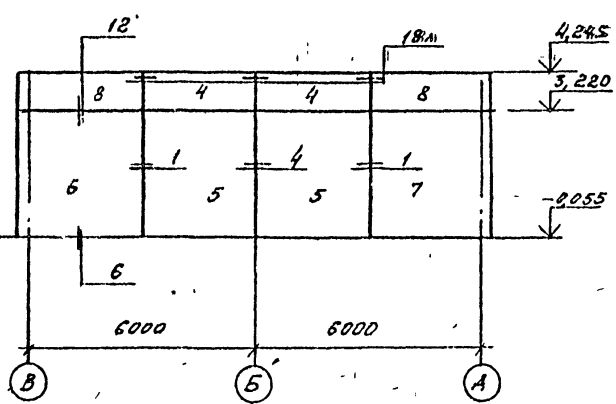


Схема расположения стеновых панелей по оси „А“.



Спецификация к схеме расположения элементов сварных конструкций.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Стеновые панели			
1	1.090 1-1/88 В 2-1	2 ПСО 60, 33, 3,5	4	5840	
2	То же	3 ПСА 30, 33, 3,5	2	2740	
3	— " —	псл 60, 10, 2,4	4	4440	
4	— " —	псл 30, 10, 2,4	6	720	
5	— " —	ПС 30, 33, 3,5	4	4200	
6	— " —	1 ПС 33, 33, 3,5	2	4360	
7	— " —	2 ПС 33, 33, 3,5	2	4360	
8	— " —	псл 33, 10, 2,4	4	780	
		Узлы соединительные			
МС 1	1.090 1-1/88 В 6-1	МС 1	10	0,37	
МС 2	То же В 7-1	МС 2	10	0,37	
МС 3	— " —	МС 3	20	0,25	
МС 6	— " —	МС 6	4	0,23	
МС 10	— " —	МС 10	4	0,20	
СЕТКА	ГОСТ 8478-81	Сетка 500х100 220х300 300х100	9	1,81	

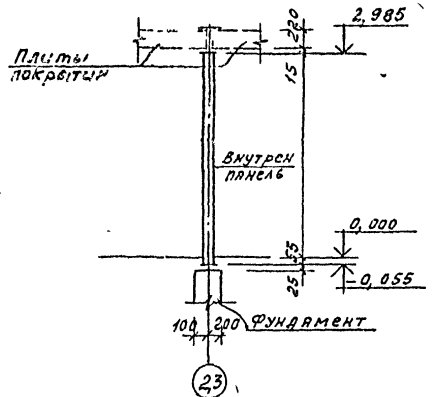
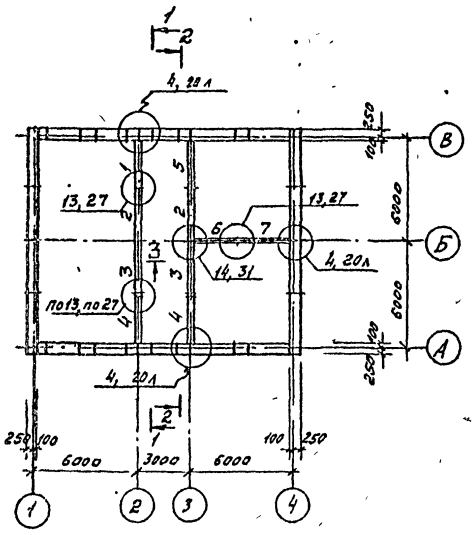
- Наружные стеновые панели приняты из легкого бетона с объемным весом в сухом состоянии $\gamma = 1100 \text{ кг/м}^3$
- Монтажные узлы сопряжения панелей, замаркированные на данном листе, смотреть в серии 1090 1-1/88 В 6-1 и выполнять в соответствии с указаниями пояснительной записки серии
- Монтаж стеновых панелей производить в соответствии с требованиями СНиП II-03-01-87 и указаниями серии 1090 1-1/88 В 0-1

Имя и Ф.И.О. проектировщика

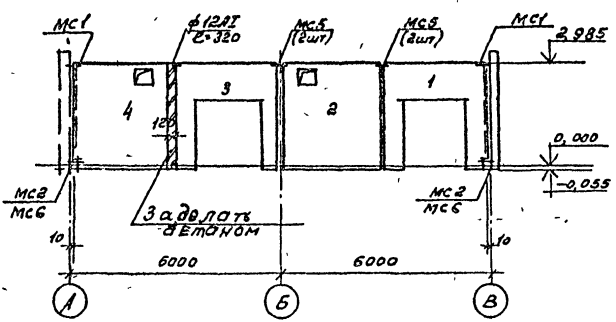
Г.И.Д. Тихонов	И.И.И. Ивашин	ТП 416-5-48.90 КЖ	Лист 8
И.И.И. Ивашин	И.И.И. Ивашин		
И.И.И. Ивашин	И.И.И. Ивашин	Проходной пункт на 2 прохода (в конструкции с серии 1090 1-1/88)	Листов
И.И.И. Ивашин	И.И.И. Ивашин	Схемы расположения стеновых панелей по осям „А“, „В“, „1“, „4“	
И.И.И. Ивашин	И.И.И. Ивашин	И.И.И. Ивашин	И.И.И. Ивашин

Д1650М 2

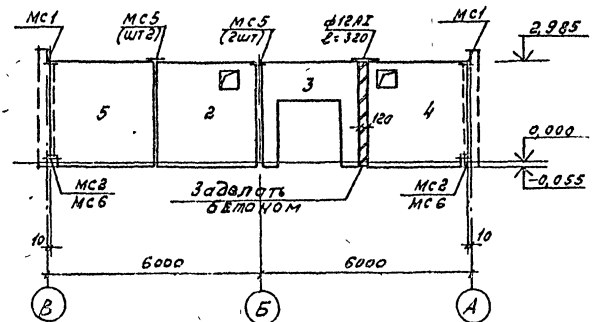
Схема расположения панелей внутренних стен на отм. 0,000



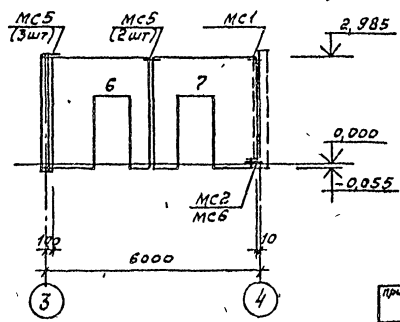
1-1



2-2



3-3



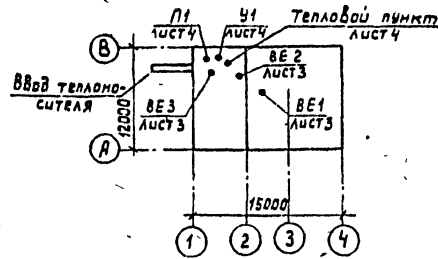
Спецификация к схеме расположения элементов сборных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примеч.
		Панели внутренних стен			
1	КНН 4	ПВР 30.30.19-1	1	1730	
2	1.090.1-1/88 в 4-1	ПВ 30.30-В	2	3520	
3	То же	ПВР 30.30.19	2	1730	
4	— " —	ПВ 29.30-Б	2	3380	
5	— " —	ПВ 30.30	1	3590	
6	— " —	ПВП 28.30.10	1	2520	
7	— " —	ПВП 30.30.10	1	2740	
МС1	1.090.1-1/88 В 6-1	Узлы для сопряжения стеновых панелей	5	0,37	
МС2	То же	То же	5	0,37	
МС5	— " —	В 6-1	11	0,18	
МС6	— " —	В 7-1	10	0,23	
φ12АІ	КН-9	φ12АІ 2-320 Гост 5781-82	4	0,28	

1. Панели внутренних стен запроектированы толщиной 160мм из тяжелого бетона класса В12,5
2. Монтажные узлы сопряжения панелей замаркированные на данном листе см. в серии 1.090.1-1/88 в. 6-1.
3. Монтаж внутренних панелей производить в соответствии с требованиями серии 1.090.1-1/88 в. 0-1.

Г.И.П.	Тихонов	И.И.И.	И.И.И.	<p>ТД 416-5-48.80 КЖ</p> <p>1. 33.04.01 пункт на 2 прохода (в конструкции серии 1.090.1-1/88)</p> <p>Схема расположения панелей внутренних стен на отм. 0,000 Разрезы 1-1-3-3</p>	Стан. лист	Лист 16
И.И.И.	Аргасов	В.В.В.	И.И.И.			
И.И.И.	Фарбер	И.И.И.	И.И.И.			
И.И.И.	Афанасьев	И.И.И.	И.И.И.			
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.			

План-схема



Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор				Электродвигатель		Воздухогреватель			Примечание							
				Тип, исполнение по ВРБ	№	Схема исполнения	Л, м ³ /ч	Р, кгс/аб/мин	П, кВт	Исполнение по ВРБ	Н, кВт	П, аб/мин		Тип	№	Кол. магред. C	Расход тепла (ккал/ч)	ΔP, кгс/м ²		
П1	1	Проходной пункт	82,5095-16	0414-46	2,5	1	А180	840	360	1365	4А86384У3	0,87	1365	жск3	6-02	1	-30 +18	14300	10	
У1	1	Приходной пункт	85095-16	0414-46	5	1	П180	8000	920	950	4АН2М864У3	4,0	950	жск4	10-02	1	+12 +50	411700	148,5	
BE1	1	Конторские помещения	Аефлектор				А.315.00.000-01	490												
BE2	1	Помещение сушилки одежды	Аефлектор				А.315.00.000	80												
BE3	1	Санузлы	Аефлектор				А.315.00.000	100												

Оборудование подобрано на производительность с коэффициентом 1,1

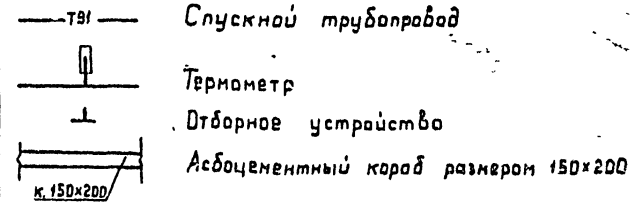
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План и схемы систем отопления и вентиляции	
4	Тепловой пункт. Разрез 2-2	
5	Установка систем П1, У1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	водяных тепловых сетей, паропроводов и конденсатопроводов	
4.904-69	Астали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.904-1	Астали креплений воздуховодов	
5.904-4	Аверы и люки для вентиляционных камер	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
5.903-1 в 1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
5.904-12 в.1-35	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс м ³ /час	
Прилагаемые документы		
ОВ. СД	Спецификация оборудования	
ОВ. ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ОВМ2	Лючок с заглушкой для измерения давления воздуха	
ОВН1	Звено прямого участка асбестоцементного воздуховода	
ОВН3	Раздаточные короба. Установка У1	

Условные обозначения



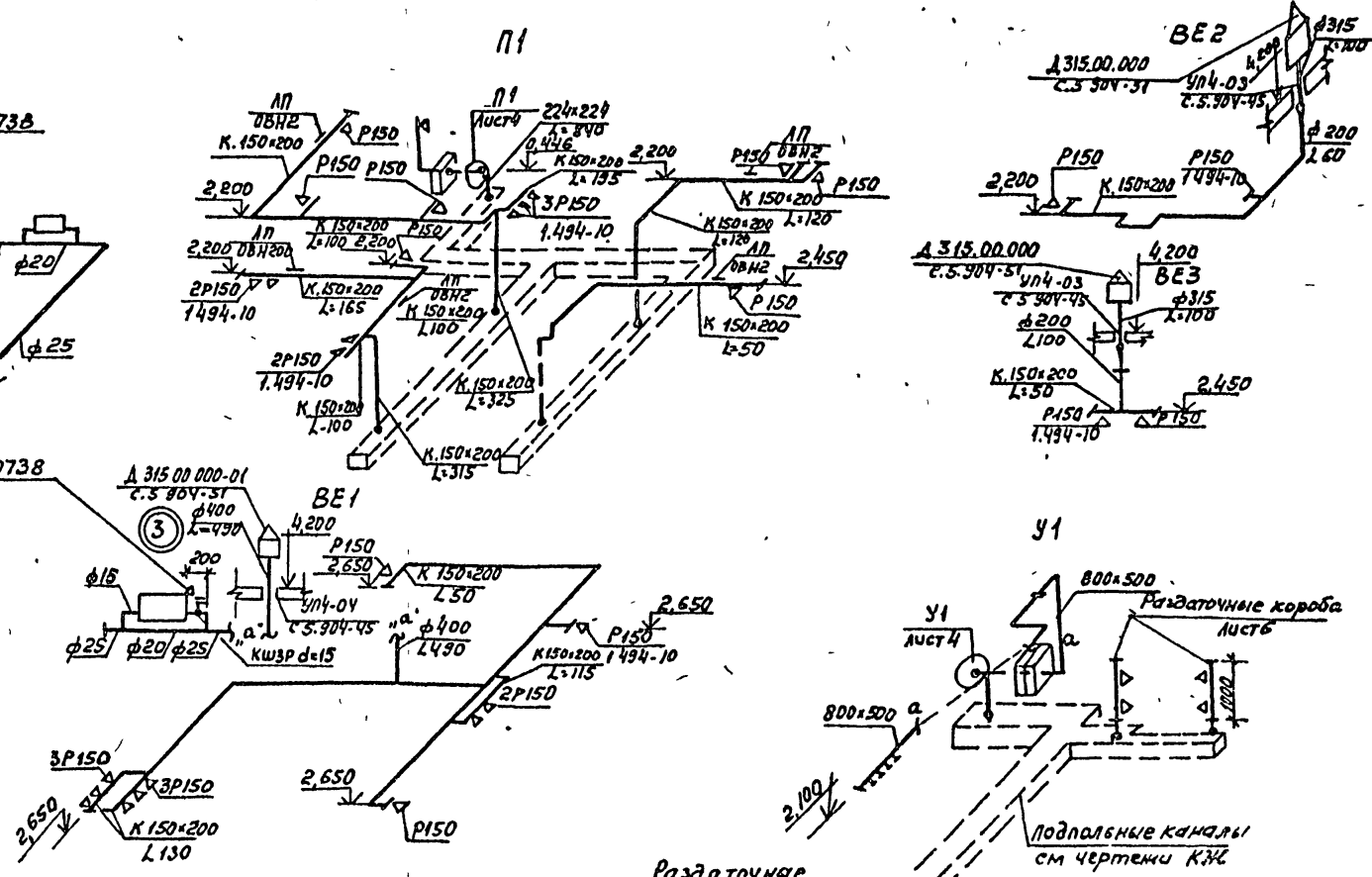
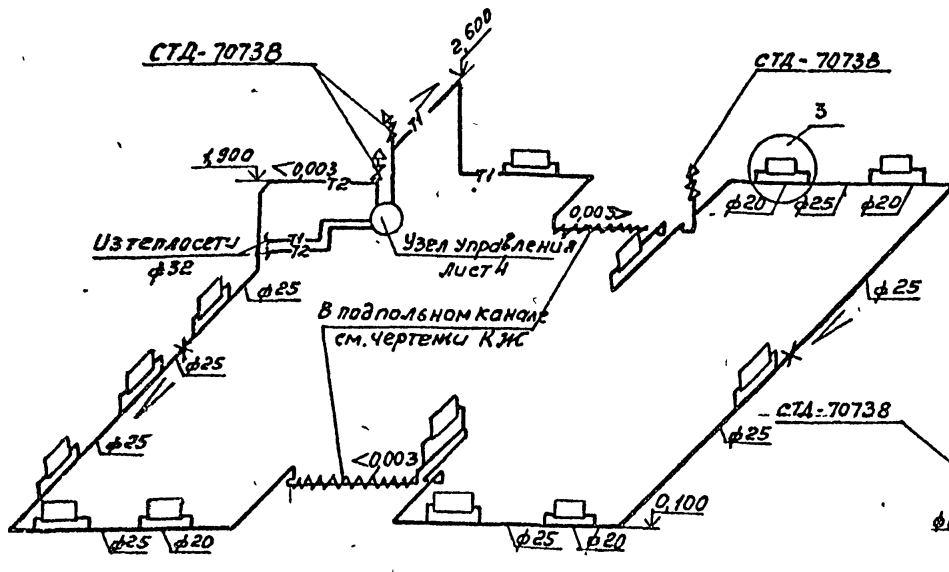
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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 стандартным конструкциям	
1.495-25	Подставки под калориферы	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
7.903 9-3	Типовые конструкции тепловой изоляции трубопроводов надземной и подземной канальной прокладки	

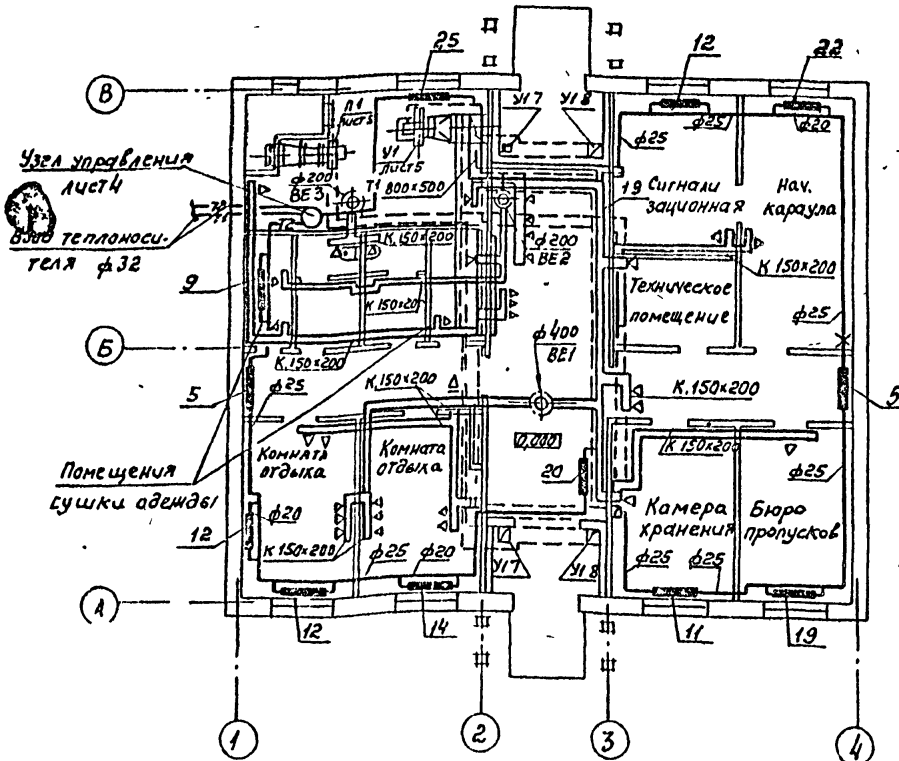
Типовой проект марки „ОВ" разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования, обеспечивающими пожарную безопасность при соблюдении установленных правил эксплуатации
 Главный инженер проекта *Тихонов* Е.А. Тихонов

Инв. №	Гип	Тихонов	Привязан
Мас. отг	Федюкин		
Гл. спец.	Сидариков		
Мас. гр	Глозкова		
Инж. Тпат	Народкина		
Проб	Глозкова		
ТН 416-5-48.90 08			
Проектная организация		Стадия	Лист
на 2 прохода (в конструкциях серии 1.090.1-1/88)		Р	1
Общие данные (начало)		Листов	5
Исполнитель		Гипростройтермол Москва	

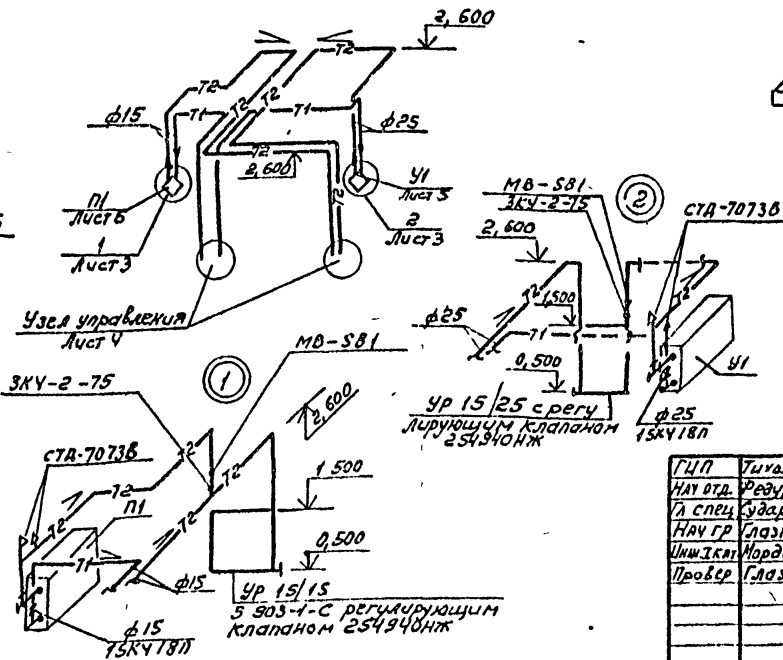
Система отопления



ПЛАН



Теплоснабжение установок П1, У1



Исполнитель	Г.И.П.	Т.И.С.	М.И.С.
Над. отд.	Родрикин	Родрикин	Родрикин
Л. спец.	Судариков	Судариков	Судариков
Над. гр.	Лазкова	Лазкова	Лазкова
Инж.экт.	Мордовина	Мордовина	Мордовина
Провер.	Лазкова	Лазкова	Лазкова
И.контр.	Сапина	Сапина	Сапина

ИД № 416-5-48.90 08

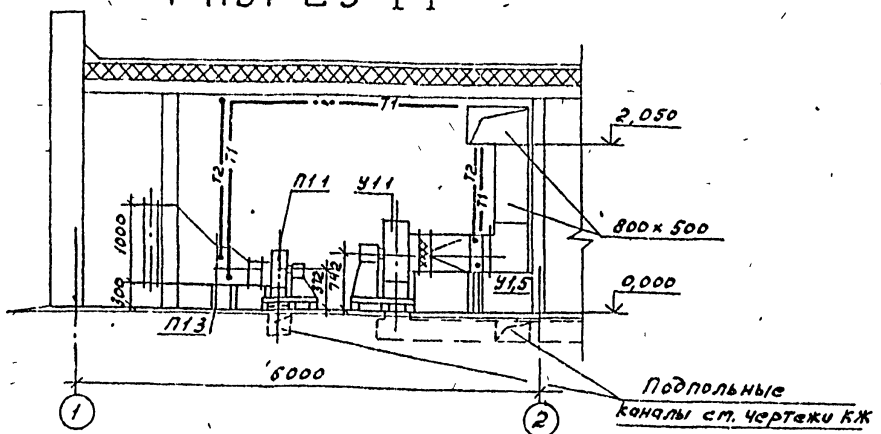
Исходной пунктна 2 прохода (с конструкцией серии 10901-1/88)

План и схемы систем отопления и вентиляции

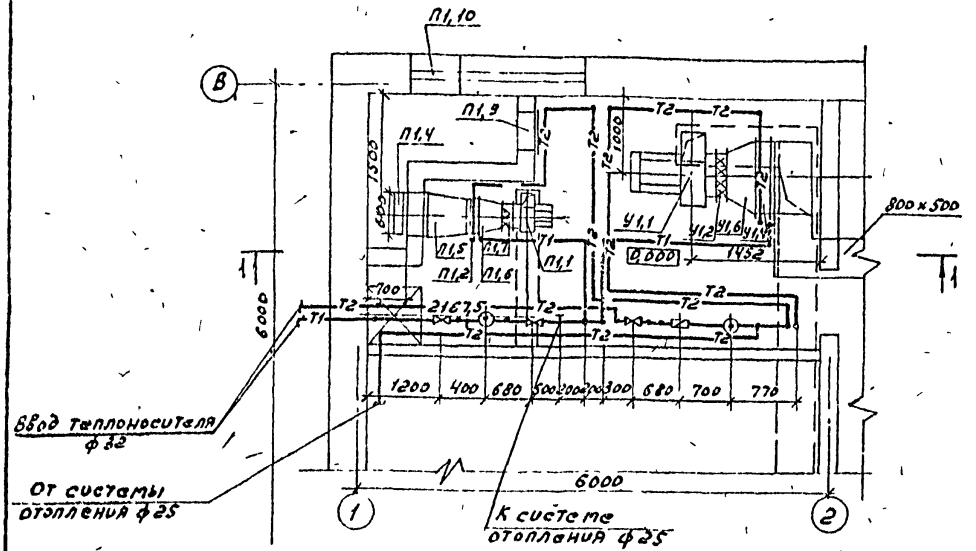
И.проектировщик Москва

Альбом 2

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	масса ед.кг	Примечание
		П1			
П1,1	ТУ22-5436-83	Агрегат вентиляторный В 50,95-1а	1	33,1	
		вентилятор радиальный ВЦ14-46-03-У3; №2,5			
		п=1365 об/мин; пр180°			
		электродвигатель б-4А163 В4У3			
		п=1365 об/мин 0,37 кВт			
		в.виброизоляторы Д03В	4	0,27	
П1,2	ТУ 22-5893-84	Калорифер КСКЗ-Б-02	1	39,9	
П1,3	1 494-25	Подставки под калорифер	4	1,49	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	масса ед.кг	Примечание
П1,4	5.904-12-вып. 7-35	Установка утепленной заслонки КВУ 600x1000x92			
		с исполнительным механизмом			
П1,5		низкот мто 1,6x2,5-0,25И	1	79,3	
		Металлический диффузор			
		Е=500мм; из лист ст. б=1,0мм			
П1,6		2x36x4, Е=4444 мм	1	21,44	
		Металлический диффузор			
		Е=300мм; из лист ст. б=1мм			
		2x36x4, Е=2210мм; 2x36x4, Е=1036мм	1	13,2	
П1,7	5.904-38	Гибкая вставка В 00 00-03	1	0,92	
П1,8	5.904-38	Гибкая вставка Н 00 00-02	1	0,75	
П1,9	5.904	Короб утепленный Ду=1,25x95	1	33,6	
П1,10	ст. чертежи АР	Жалюзийные решетки			
		У1			
У1,1	ТУ22-5436-83	Агрегат вентиляторный В 50,95-16 компл	1	145,0	
		вентилятор радиальный ВЦ14-46-03-У3; №2,5			
		h=950 об/мин; Ло 180°			
		электродвигатель б-4А163 В4У3			
		п=950 об/мин; н=4,0 кВт			
		в.виброизоляторы Д040	4	0,9	
У1,2	5.904-38	Гибкая вставка В 00 00-09	1	1,71	
У1,3	5.904-38	Гибкая вставка Н 00 00-11	1	1,64	
У1,4	ТУ22-5893-84	Калориферы КСК 4-10-02 Х039	1	85	
У1,5	4.904-25	Подставки под калориферы	6	2,1	
У1,6		металлический диффузор Е=300мм			
		из лист ст. б=1,0мм			
		2x36x4, Е=1830; 2x36x4, Е=2720	1	17,6	
У1,7	Лист б	Раздаточный короб правый			
		тип К1П	2	204	
У1,8	Лист б	Раздаточный короб левый тип К1Л	2	204	

Шифр листа Подпись и дата 18.11.84 Л.З.

Привязан

Шифр №

Яконт Сапино

Ген. директор: Тихонов А.И.
 Нач. отд. строительства: Федуркин А.И.
 Инженер-проектировщик: Судариков С.И.
 Нач. гр. разработки: Лазарева В.И.
 Инж. кот. строительства: Гордеева Л.И.

Проходной пункт на 2 прохода (в конструкцию серии 10901/1/68)

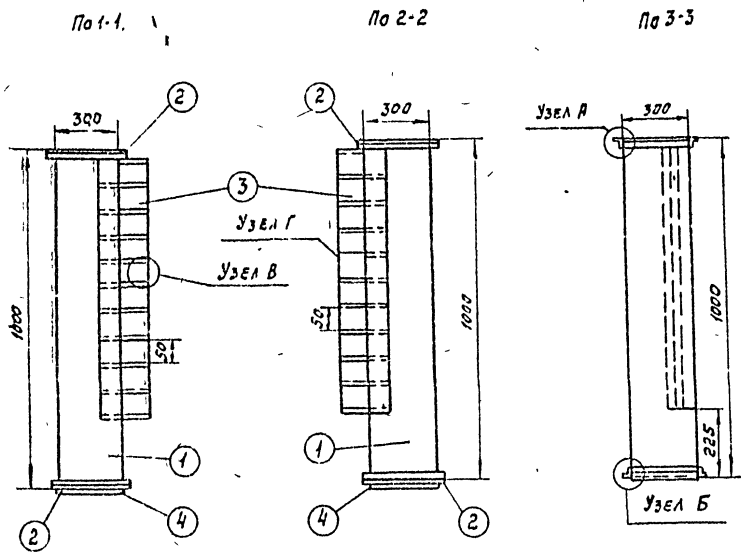
Установка систем П1, У1

Стр. 5

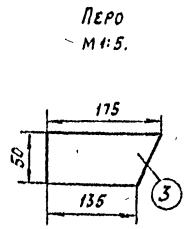
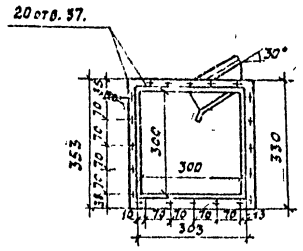
Материалы Москва

24413-02 21

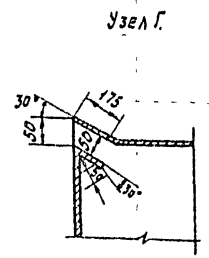
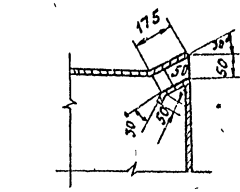
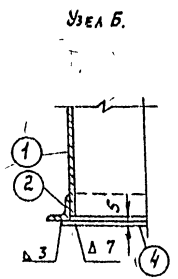
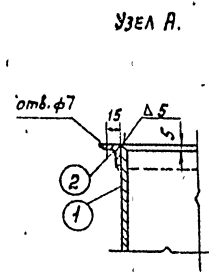
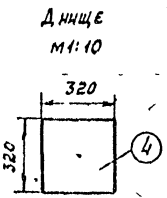
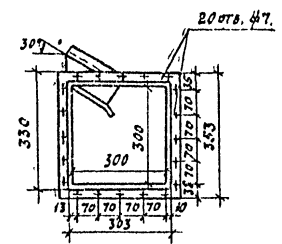
Лисбом В



ПЛАН
У1,8. Раздаточный короб К11
(левый)



ПЛАН
У1,7. Раздаточный короб К1П
(правый)



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал	Сорт	Размер	Кол	Вес, кг		Примечание
						шт	Общ.	
1	Кожух.	Ст.3	С1,5мм	Ф1,2м	1	14,04	14,04	
2	Фланец	Ст.3	С1,5мм	Ф132мм	2	1,92	3,84	
3	Перо	Ст.3	С1,5мм	175х50	110	0,195	1,53	
4	Днище	Ст.3	С1,5мм	320х320	1	1,19	1,19	
						Всего: 20,40 кг.		

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

Привязан
ИВ №

Г.И.П.	Ионов	Иванов	С.И.
И.И.О.Г.	Федуркин	С.С.	
С.И.С.Ч.	Иванов	С.И.	
И.И.Г.Р.	Иванов	С.И.	
И.И.С.Т.	Иванов	С.И.	
И.И.С.В.	Иванов	С.И.	

ТП 416-5-48.90 ОВНЗ

Проездной пункт на 2-прохода (в конструкции серии 1 090 1-1/88)

Раздаточные короба Установка У1

Стальная	Лист	Листов
Р		1

И.И.С.Т. И.И.С.В.

Типовой проект
416-5-48.90

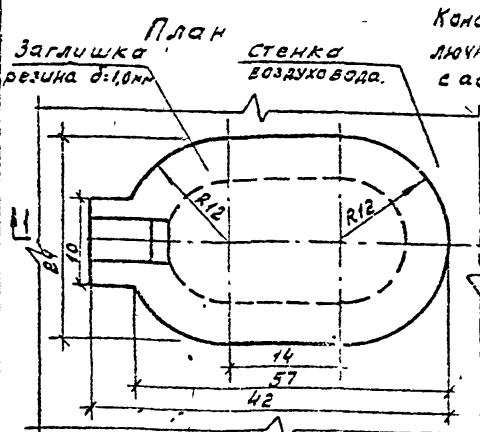
Проходной пункт
на 2 прохода (в конструкциях
серии 1.090.1-1/88)

Альбом 2

Чертежи общих видов
нетиповых конструкций

Обозначение	Наименование	Примечания
ТП	ОВН1	Звено прямого участка асбо-цементного воздуховода
ТП	ОВН2	Лючок с заглушкой для измерения давления воздуха. 1
ТП	ОВН3	Раздаточные коробки установки

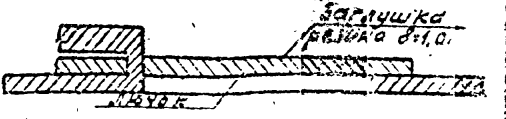
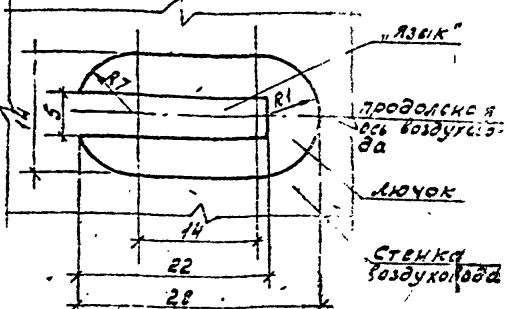
Привязки		ТП 416-5-48.90 ОВН	
Содержание		Стр.	Лист
		Р	1
		Исп. Стройматериалы Москва	



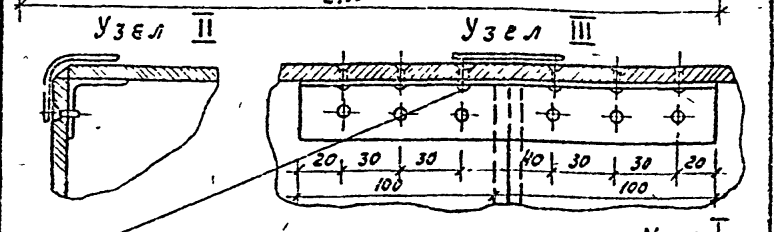
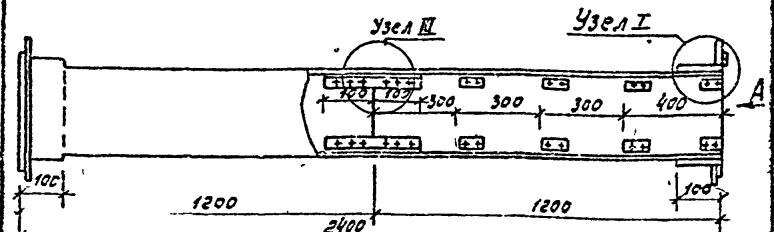
Конструкция заглушки измерного лючка разработана в соответствии с авторским свидетельством № 347523.

2 Крепление резинки заглушки к воздуховоду осуществляется, языком, на который одевается заглушка. Язык сгибает вбок и прижимает заглушку к воздуховоду.

3 Длина прямого участка до личка по ходу движения воздуха должна быть не менее 5 калибров (диаметров) после звена не менее 2х калибров.



Привязки		ТП 416-5-48.90 ОВН2	
Содержание		Стр.	Лист
		Р	1
		Исп. Стройматериалы Москва	



Шов промазывать мастикой из асбесто-цементного раствора с добавлением козенного клея. Устойчивости с последующей прокладкой 2-х слоев ткани по шву.

РАЗМЕР КАНАЛА	
А	Б
150	200
200	200
300	200
400	300

В качестве материала стенок принят АЦМЖ Гост 4248-78, обеспечивающий необходимую пожаростойкость

Привязки		ТП 416-5-48.90 ОВН1	
Содержание		Стр.	Лист
		Р	1
		Исп. Стройматериалы Москва	

Привязки		ТП 416-5-48.90 ОВН1	
Содержание		Стр.	Лист
		Р	1
		Исп. Стройматериалы Москва	

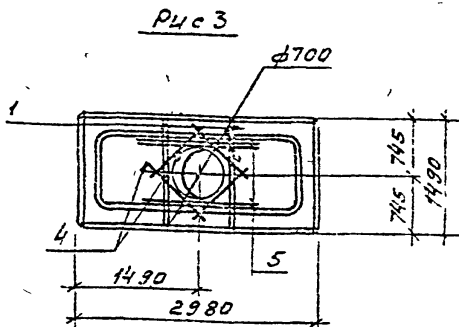
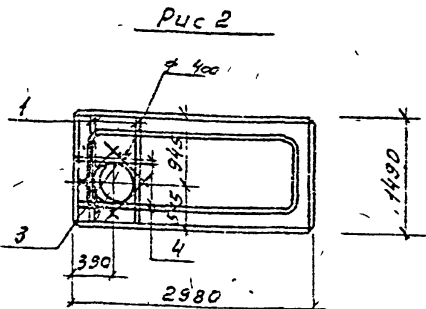
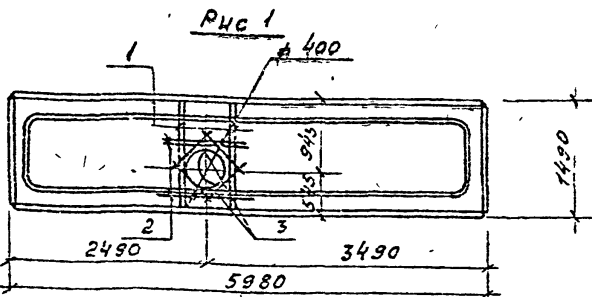
Исполнитель: И.И.И.И.И.

24.13.02 23

Исполнитель: И.И.И.И.И.

Исполнитель: И.И.И.И.И.

Лист № покл.	Подпись и дата	Взвешен лист
--------------	----------------	--------------



Ряд	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент		Примеч.
					01	02	
				Документация			
			1.090 1-1/88, в 5-1	Панели перекрытий железобетонные			
				Детали			
1			КЖИ 1	Ø12AII Гост 5781-82 в-1150	4	4	4
2			Точка	Ø12AII Гост 5781-82 в-1250	4		
3			—	Ø12AII Гост 5781-82 в-700	4	4	
4			—	Ø12AII Гост 5781-82 в-1000	4	4	
5			—	Ø12AII Гост 5781-82 в-1500		4	

Остальное см. серию 1.090 1-1/88, в 5-1

Ведомость расхода стали на один эл-т, кг

Обозначение	Рис	Марка
КЖИ-1	1	Пр60 15-8 АТУ-1
-01	2	Пр30.15-8-1
-02	3	Пр30.15-8-2

Марка элемента	Изделия арматурные		Всего
	Арматура класса АII		
	Гост 5781-82	Ø12	
Пр60 15-8 АТУ-1	12,2		12,2
Пр30.15-8-1	11,3		11,3
Пр30.15-8-2	14,2		14,2

Привязки

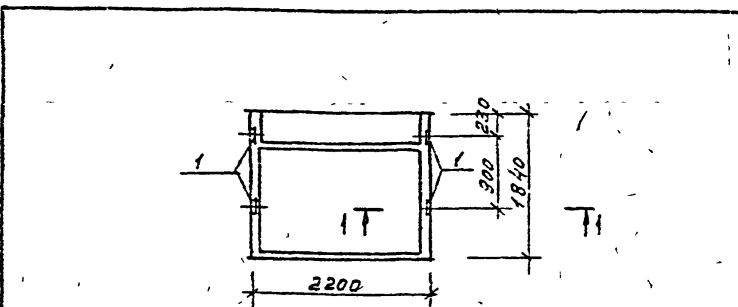
Учв №

Гип	Тихонов	Иванов
Нач. отд.	Пугачев	Васильев
Н. спец.	Фарбер	Мухоморов
Нач. отд.	Иванов	Васильев
Без учв.	Иванов	Васильев
Тех. экск.	Пугачев	Васильев

ТП 416-5-48.90 КЖИ 1

Панели перекрытия
Пр 60.15-8 АТУ-1
Пр 30.15-8-1
Пр 30.15-8-2

Угловая масса	Углы	Углы
Р	см табл.	1:50
Лист	Листов	
Испрограинтермат Москва		



Ведомость расхода стали на дополнительное закладное изделие, кг

Марка	Изделия закладные		Всего
	Арматура класса АII	Углы	
	Гост 5781-82	Гост 103-76	
КВ 18, 22-Т2	1,0	15	33

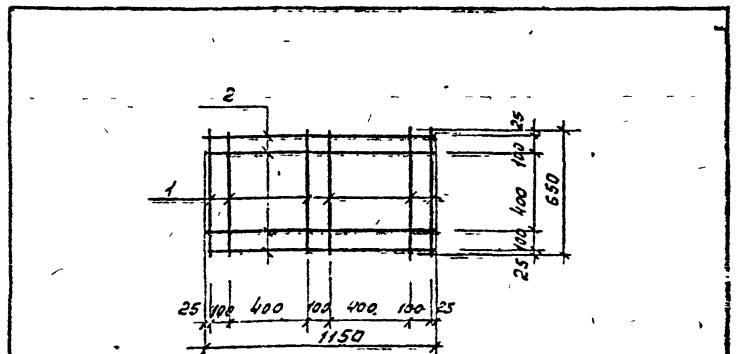
Ряд	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				СБОРОЧНЫЕ ВДЫШКИ		
			1.238-1 вып 2	Козырек КВ18, 22-Т-2-1	1	в 5-1
			1	Изделия закладные МН 105-3	1	

Остальное см 1.238-1 вып 2

ТП 416-5-48.90 КЖИ 2

Козырек КВ 18, 22-Т-1

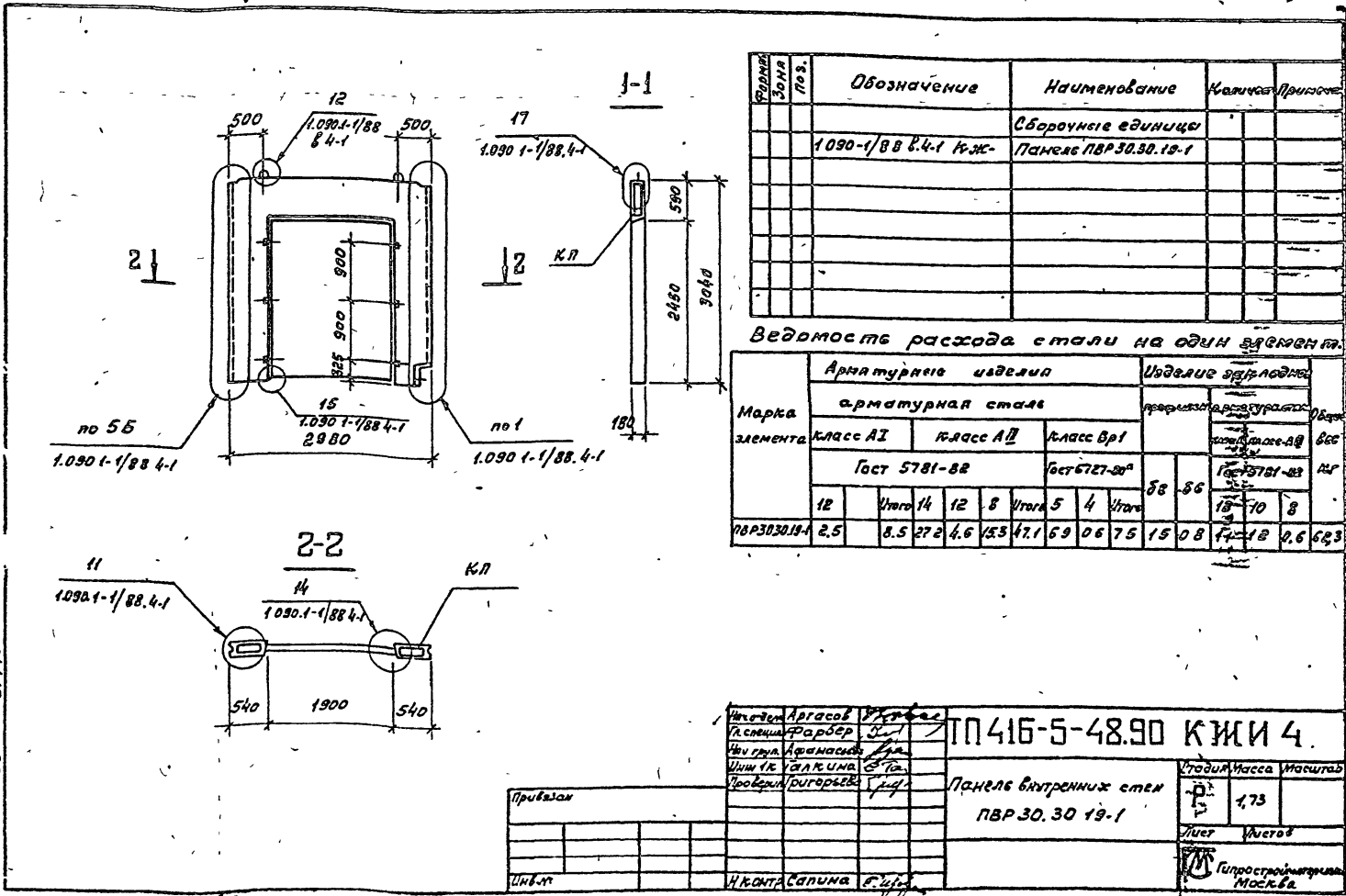
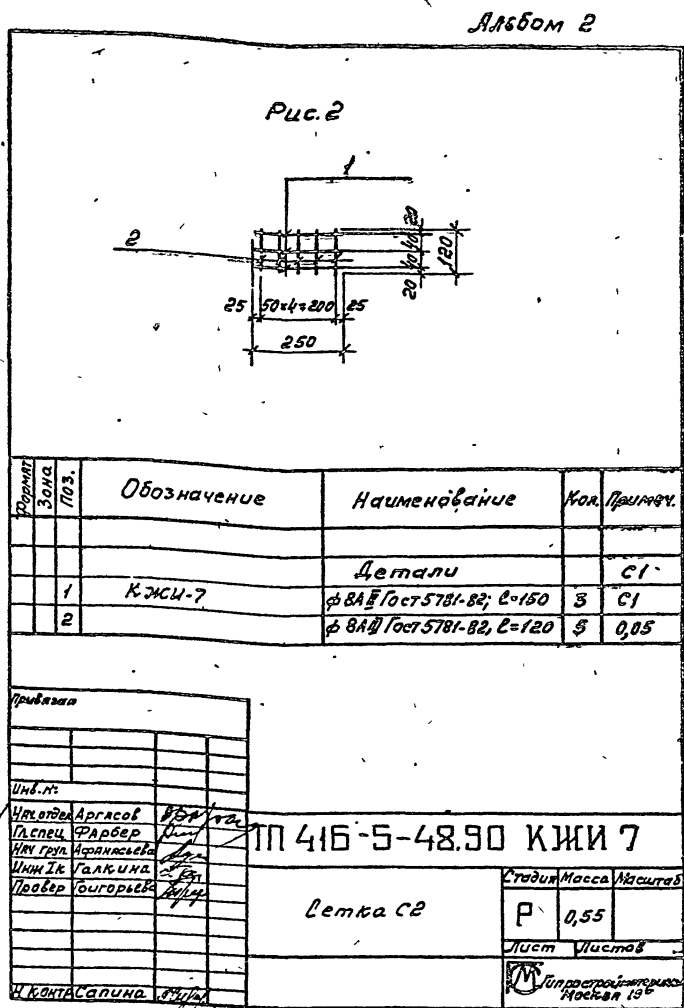
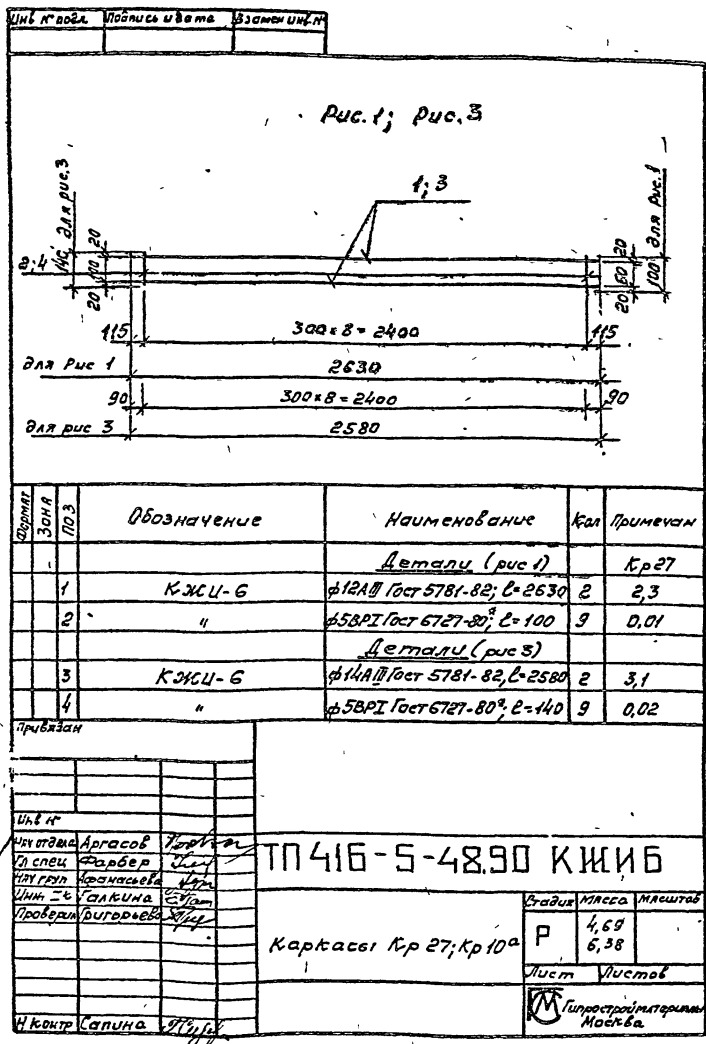
Угловая масса	Углы	Углы
Р		
Лист	Листов	
Испрограинтермат Москва		



Ряд	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		с 1
			1	КЖИ 3	4	0,26
			2	Точка	6	0,14

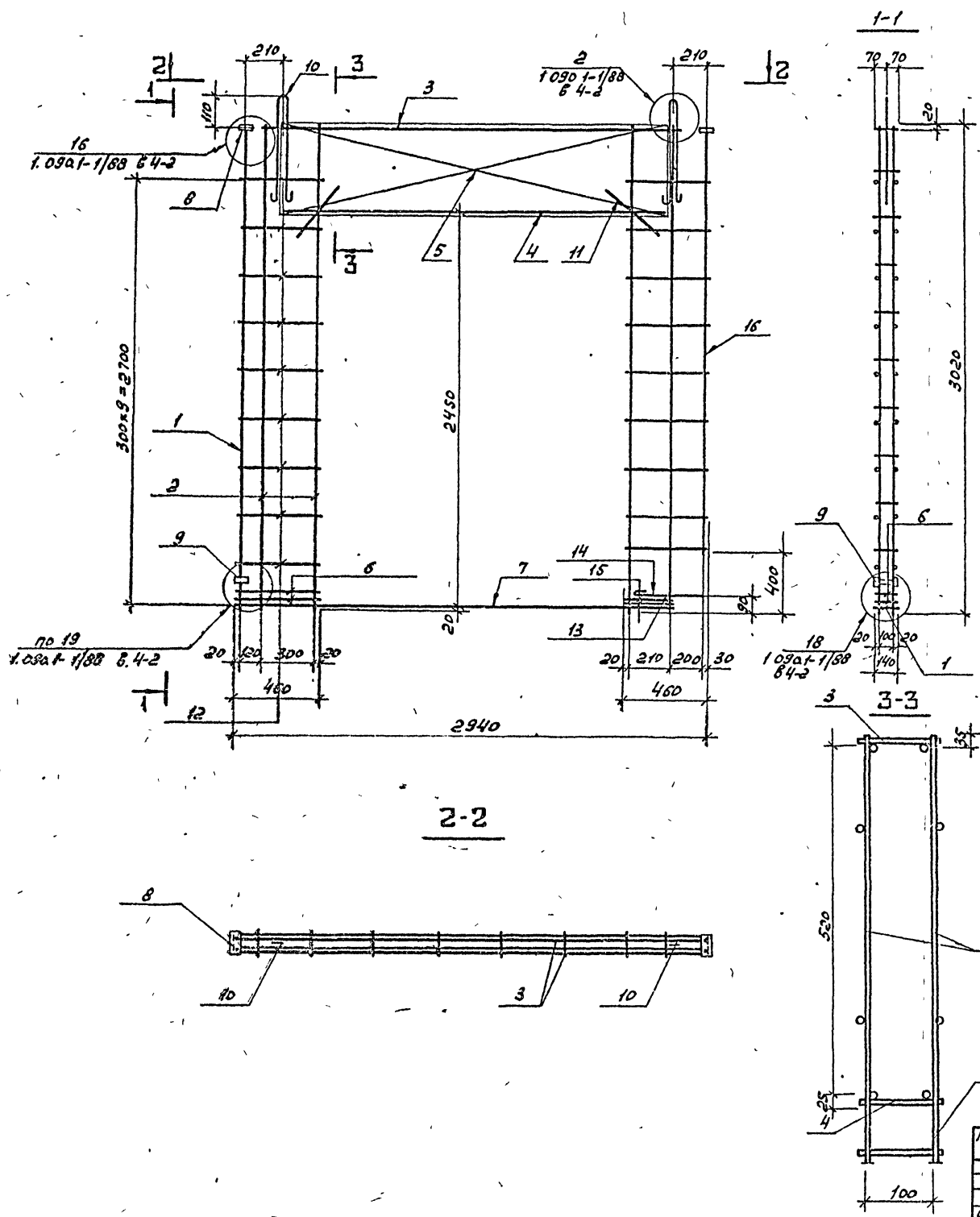
Привязки			
Учв №			
Гип	Тихонов	Иванов	
Нач. отд.	Пугачев	Васильев	
Н. спец.	Фарбер	Мухоморов	
Нач. отд.	Иванов	Васильев	
Без учв.	Иванов	Васильев	
Тех. экск.	Пугачев	Васильев	
ТП 416-5-48.90 КЖИ 3			
Сетка С1			
Угловая масса	Углы	Углы	
Р	1,90		
Лист	Листов		
Испрограинтермат Москва			

20-1143-20



24/13-02 25

Рисом 2



№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Сборочные детали				
1	1090-1-1/88 4-3-к4	Каркас КР 10	1	
2	1090 1-1/88 4-3-к2,	" КР 4	4	
3	1090 1-1/88 4-3-к10	" КР 22	1	
4		" КР 21	1	
5	1090-1-1/88 4-3-к13	" КР 29	2	
6	1090 1-1/88 4-3-к24	" С5	2	
7	КЖУ 6	" КР 27	1	
8	1090 1-1/88 4-3-к28	" МН 2	2	
9	1090 1-1/88 4-3-к30	" МН 4	2	
10	1090 1-1/88 4-3-к25	" С15	2	
11	ГОСТ 5781-82	Стержни одностор. ФВВ III	4	Ø = 500 мм
12	ГОСТ 6727-80*	" Ф5ВрI	34	Ø = 460 мм
13	"	" Ф5ВрI	4	Ø = 110 мм
14	1090 1-1/88 4-3-к31	" АН 2	1	
15	КЖУ-7	Сетка С1	2	
16	КЖУ-6	Каркас КР 10	1	

Учб. и техн. Подпись и дата 08.08.82

Гип	Тухонов	Маслов	ТП 416-5-48.90 КЖУ 5 Пространственный Каркас КР 30 30 19-1	Студия	Маслов	Маслов
Нач. отд.	Яргасов	Сидоров		Р		
Н.слес.	Фарбер	Сидоров		Лист	Листов	
Нач. гр.	Яранская	Сидоров		Институт Строительной Механики Мос. 5		
Инж. Тк.	Голкина	Сидоров				
Проб.	Григорьева	Сидоров				

Календарный план строительства проходного пункта

№ п/п	Наименование работ	Объём		Трудоем-ность чел.дн.	Продол-жительность дни	Кол-во стоек	Число рабочих в смену	I кв. неделя					II кв. неделя					III кв. неделя					IV кв. неделя					V кв. неделя				
		ед. изм.	Кол-во					Дни месяца																								
		1	2					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
1	Выемка грунта	м³	402	4	1	2	2																									
2	Насыпь грунта	м³	384	20	5	2	2																									
3	Устр-во фундаментов	м³	581	40	5	2	4																									
4	Устр-во приямка и канала	м³	14,8																													
5	Устр-во стен наружн. и внутр. в сборных ж.б. конструкциях	м²	289,3	80	10	2	4																									
6	Устройство покрытий	м²	226,0																													
7	Устройство кровли	м²	214,0	48	6	2	4																									
8	Монтаж м/к	т	4,71	6	1	2	3																									
9	Заполнение дверных проёмов	м²	40,16	30	5	2	3																									
10	Заполнение оконных проёмов	м²	30,55																													
11	Устройство полов	м²	169,0	42	7	2	3																									
12	Устройство перегородок	м²	136,0	24	4	2	3																									
13	Внутренняя отделка	м²	978,0	112	14	2	4																									
14	Внутренние сантехнические работы	т.р.	3,17	60	10	2	3																									
15	Внутренние электротехничес-кие работы	т.р.	0,94	12	2	2	3																									

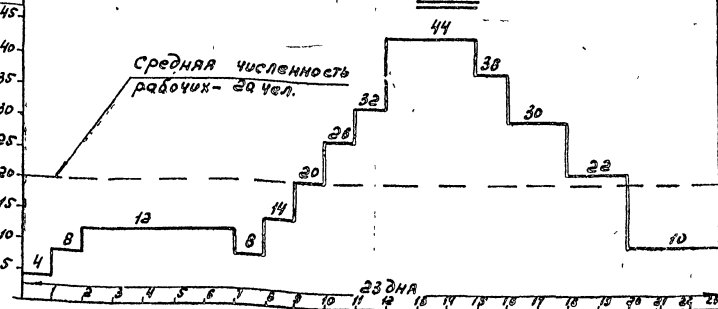
Сметная стоимость
35,17 тыс. руб.
Нормативная трудоёмкость
4,62 тыс. чел. час

Максимальный вес элемента
в т.

№ п/п	Наименование конструкции	Вес, кг
1	Блоки бетонные	1630
2	Стеновые панели	5840
3	Панели внутренних стен	3530
4	Панели покрытия	2840

Машины и механизмы

№ п/п	Наименование	Марка
1	Экскаватор ёмк. 0,65 м³	Э-652
2	Бульдозёр	Д-535
3	Кран пневмоколёсный	КС-456/А
4	Компрессор	30Ф-55
5	Сварочный трансформатор	ТС-500



Основные положения по организации строительства.
Тиловой проект выполнен в соответствии с рекоменда-циями Инструкции СН 227-82 п.17 и требованиями раздела 3 данной Инструкции.
При организации строительства на строительной пло-щадке необходимо руководствоваться:
1. Проектом производства работ, разработанным генпод-рядной строительной организацией, осуществляющей строительство объекта.
2. СНиПом 3.03.01-87, "Несущие и ограждающие конструк-ции." Раздел 3 пп 3.25-3.28. Установка панелей стен.
3. СНиПом III-4-80, "Техника безопасности в строительстве".
4. В целях обеспечения противопожарной безопасности на строительной площадке должны выполняться противопо-жарные мероприятия, установленные пожарной инструкцией и "Правилами пожарной безопасности при производстве строительного монтажных работ."

ТН 416-5-4,8.90 ОС

Проходной пункт на
спрохода (в конструкциях
серии 10901-1/88)

Календарный план
строительства

Технол. Тихонов
Инж. спец. Гордиюков
Нач. сек. Киришин

стадия Лист Листов
Р 1

Инструментальная
Послеб

Н. контр. Сидорук

24413-02 (27)

Исполнитель: [подпись]