

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 <sup>а</sup>	
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 <sup>2</sup>	Вид отделки	Площадь, м <sup>2</sup>	Вид отделки	Площадь, м <sup>2</sup>	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	

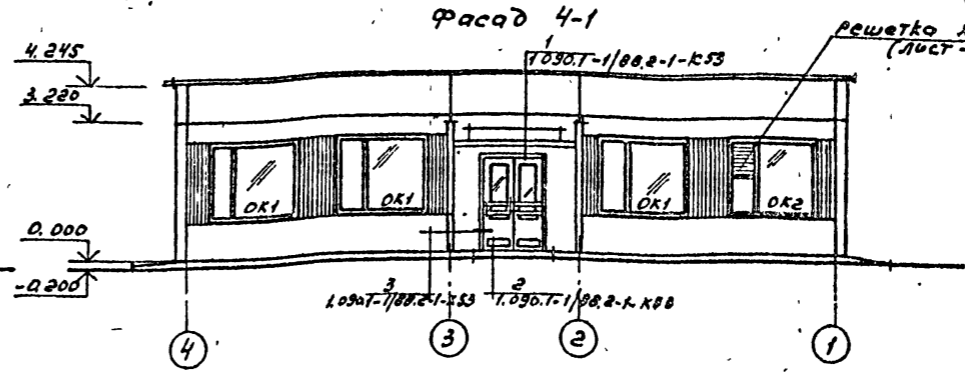
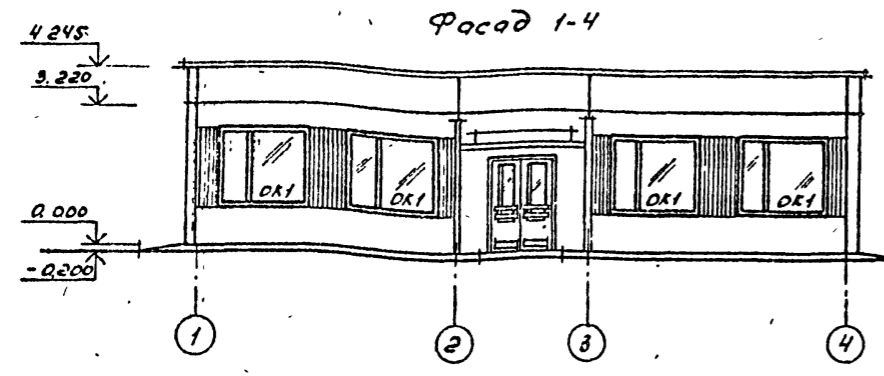
Типовой проект марки АР разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий по охране труда и технике безопасности.

Главный инженер проекта *Тухонов* Е. Я. Тухонов

Общие указания

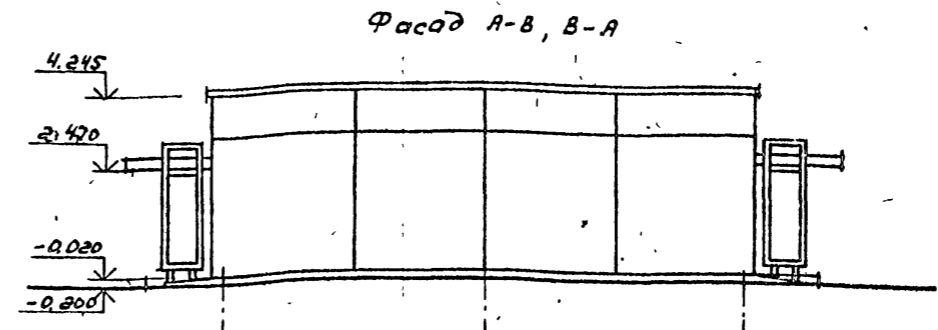
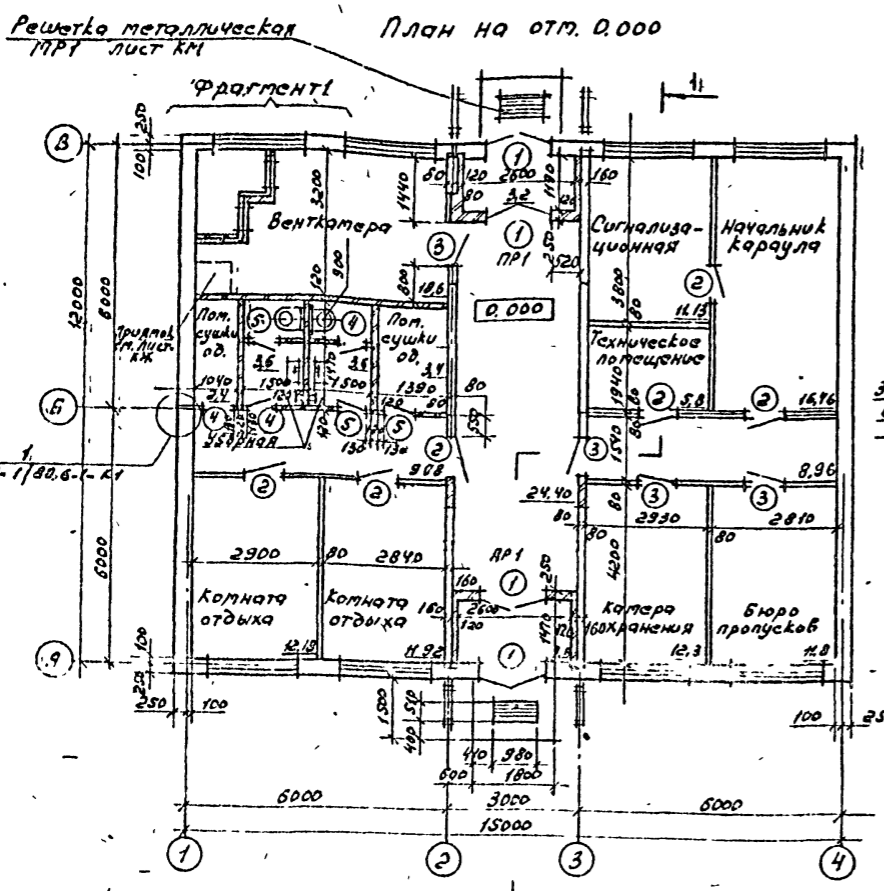
- Проект разработан применительно к следующим природным условиям: расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°C; скоростной напор ветра - для I географического района; вес снегового покрова - для III географического района; рельеф территории - спокойный; грунтовые воды отсутствуют; грунты неглинистые; 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  $\gamma = 1400 \text{ кг/м}^3$   $R = 12 \text{ МПа}$  толщиной 350 мм по серии 1.090.1-1/88. Внутренние перегородки - крупноразмерные 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 СНиП II-22-81г.7.
- 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 потолка) гидроизоляцию стен на отм. -0,080 выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30мм, перегородок 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  $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$   $R = 16 \text{ МПа}$   $\lambda = 0,04 \text{ Вт} \cdot \text{м} / \text{с}^{\circ}\text{К}$  Пароизоляция - слой рубероида РПП-300Б ГОСТ 10923-82 на битумной мастике.
- Отметка вокруг здания - составляет 500мм от уровня бетонной основы толщиной 100мм (сн. 2.260.1-14 В.3).
- Наружная отделка - облицовка стеновых панелей, керамическими или стеклянными плитками в заводских условиях. Цвет отделки панелей - протекать контрастный по отношению к отделке рядовых панелей (см. фасады).
- Все стальные и стальные изделия окрашивать по СНиП ХВ-1100 ГОСТ 6693-83 за 2 раза.

Ив. №	ГИП	Тухонов <i>Е.Я.</i>	ТП 416-5-4890 АР		
Нач. отд.	А. Гросов				
Гл. арх.	Жигин				
Нач. гр.	Мяснова				
Инж. 2к	Янчевская				
Пров.	Мяснова	<i>М.В.</i>			
Приходный пункт на территории (в конструкциях) серии 1.090.1-1/88			Студия	Лист	Листов
Общие данные			ЛП	1	4
Н. контрол.	Салина	<i>С.</i>	Гипростройинтерьер Москва		



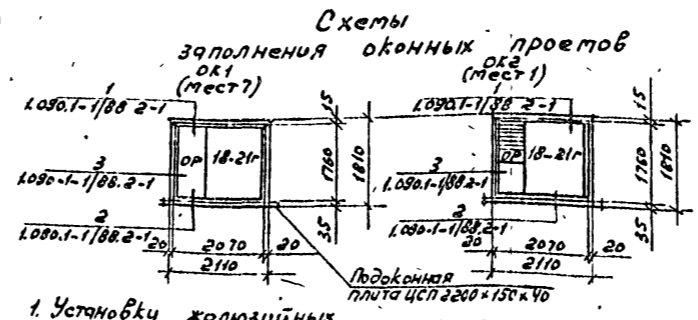
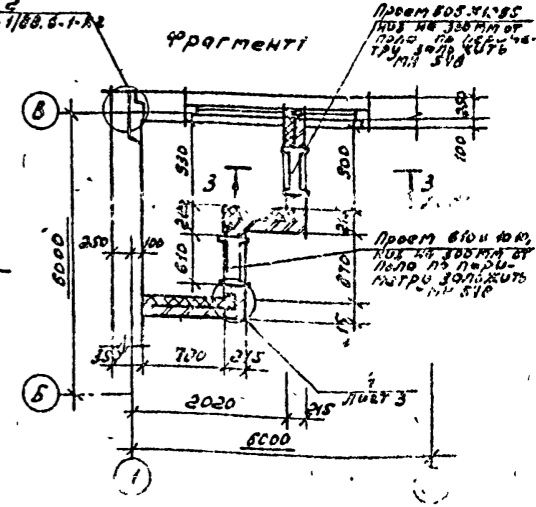
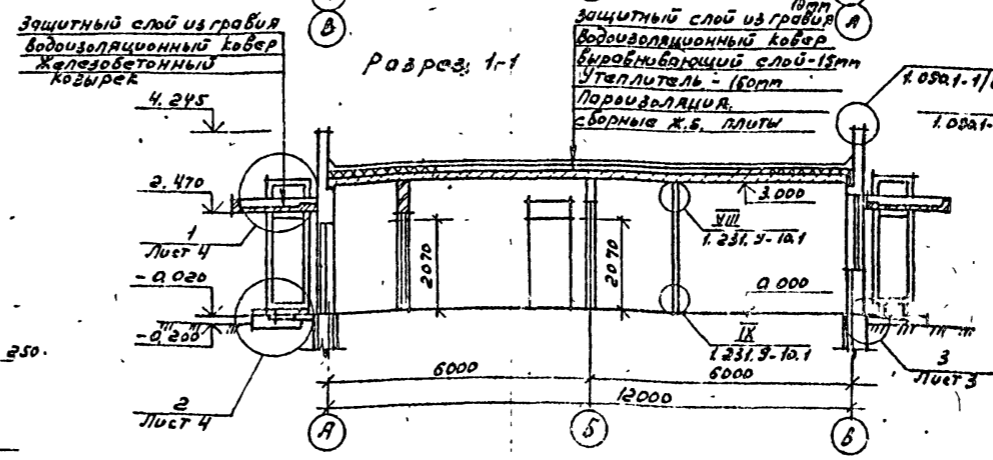
Ведомость проемов дверей

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
ЛП1	



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка п.п.	Обозначение	Наименование	кол. шт.	Масса, кг	Примечание
		Проем ОК1			
	Гост 11214-86	Оконный блок ОК18-21r	7		
	Лист 26818-86	Подоконная Доска Цсл 2200x150x40	7		
		Проем ОК2			
	Гост 11214-86	Оконный блок ОК18-21r	1		
	Гост 26919-86	Подоконная Доска Цсл 2200x150x40	1		
	Лист 08	Жалюзийная решетка №1	1		см. прим. п1

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

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

ТП 416-5-48.90 AP

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

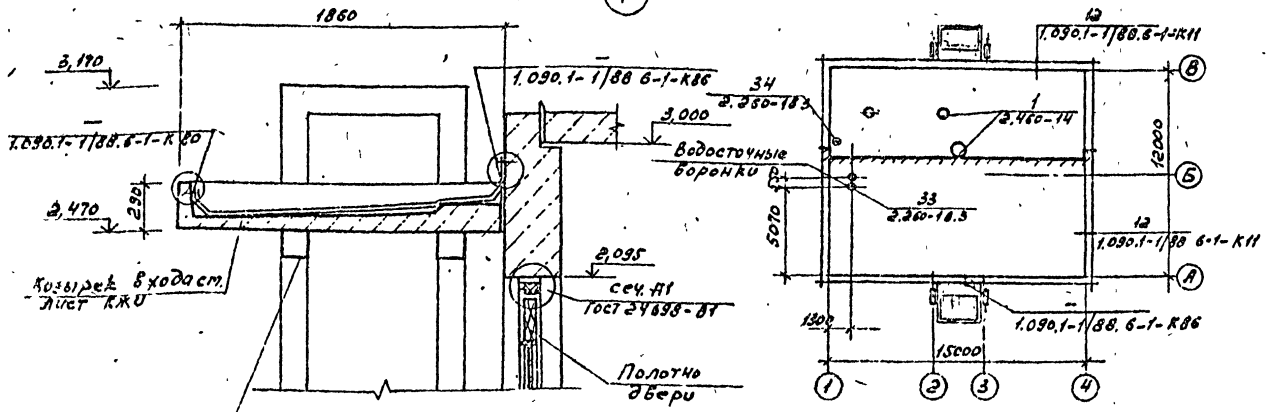
План на отм. 0.000  
Разрез 1-1, Фасады

Стр.	Лист	Листов
РП	2	

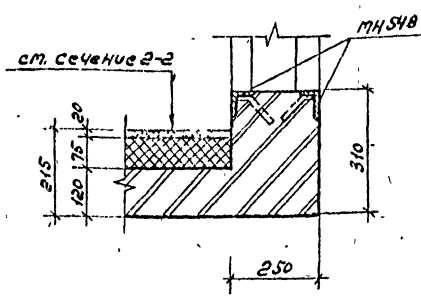
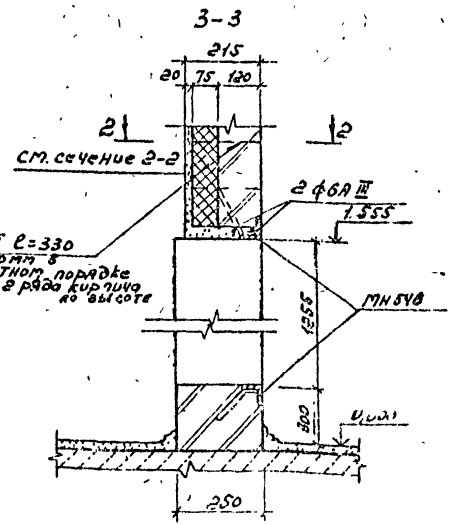
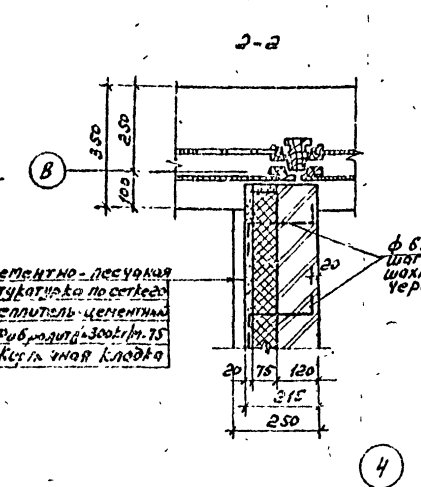
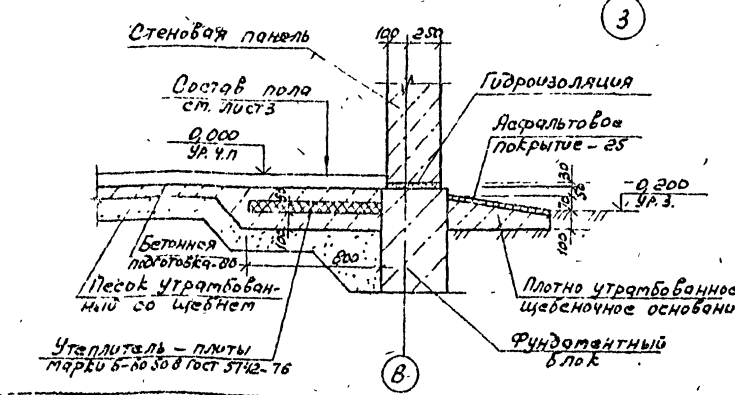
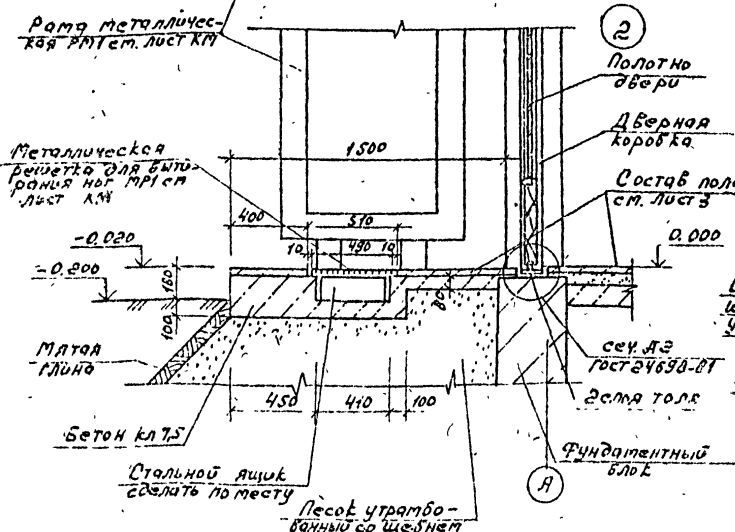
Ил.проект.материал Москва

Альбом 2

План. Кровли



Козырек входом.  
Лист КЖУ  
Полотно двери  
сеч. А1  
Гост 24638-81



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 Б.1	Закладной элемент	4		

И.П.	Тихонов	Инж.
Нач.пр.	Аргасов	Инж.
И.О.р.	Жигин	Инж.
Нач.гр.	Мяснова	Инж.
Инж.т.	Годова	Инж.
Пробер	Мяснова	Инж.

ТП 416-5-4890 АР

Привязан					
Уч. №					
И.Контр.	Салина	Инж.			

Проходной пункт № 2  
спрохода в конструкциях серии 1.090.1-1/88

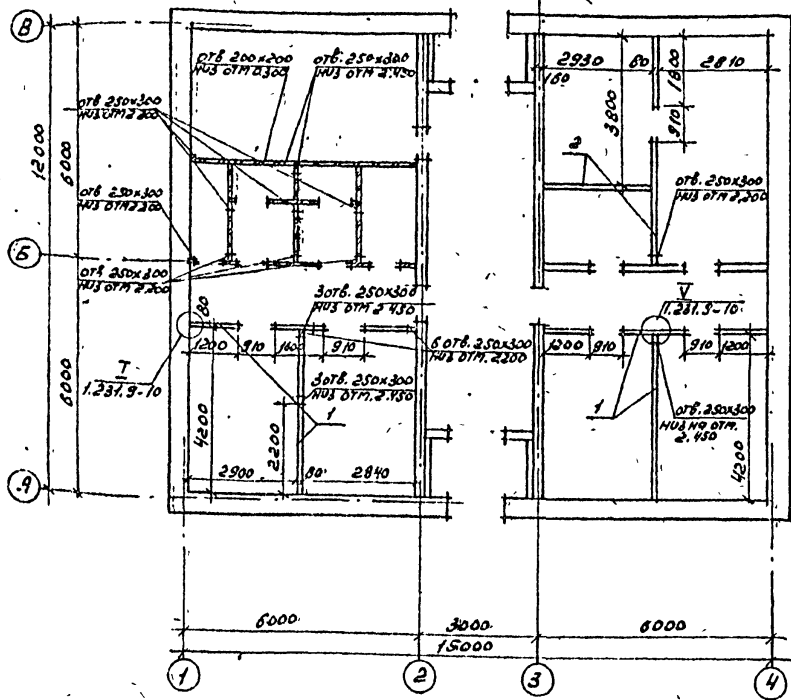
План. Кровли.  
Узлы. Сечения

Студия Лист Листов  
№1 3

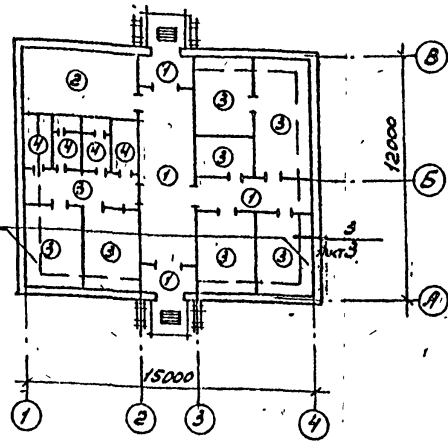
Строительные материалы  
Москва

24418-02

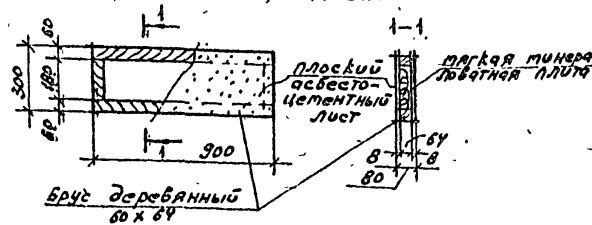
Схема расположения сборных перегородок



План полов

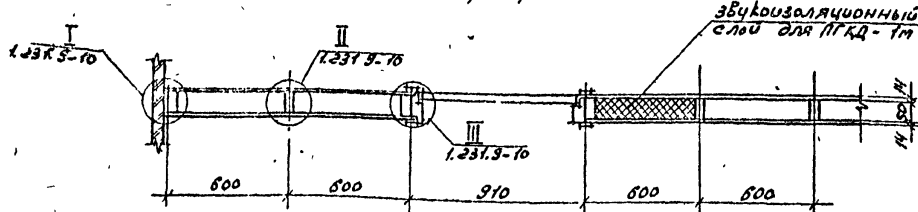


Вставка наддверная ВН1



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-КЖ.

Фрагмент плана перегородок



Спецификация сборных перегородок

Марка поз.	Обозначение	Наименования	Кол. м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>
Вестибюль коридор	1		Покр. - мозаично-бетонное (траверца) кл. В30 или ровное - 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	12,7
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 на прослойке из битумной мастики подстилающий слой - бетон кл. В15 - 80мм Основание - ст. тип пола 1.	13,5

Шиб. №... Подпись и дата

Гип	Тихонов	Инженер
Нач. отд.	Аргасов	Инженер
Инж. Г. Годова	Жукин	Инженер
Проб.	Тянькова	Инженер

ТП 416-5-4890 АР.

Приказан

Изоходной пункт на прохода (в конструкции серии 1.090.1-1/85)	Листов	4
Схема расположения сборных перегородок План полов.	М. Института	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 приямка.	
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
Гост 13579-78	Ссылочные документы, блоки бетонные для стен подвала.	
Гост 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.	
3.141, 4.2, В 3		
В. 2, 4, 6		
1.090.1-1/88	Сборные железобетонные конструкции межэтажного применения для крупнопанельных общественных зданий и в многоэтажных 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 стержней А-III, блочки 1980, 6580 и 1700мм шириной и высотой армированные стержнями А-III, блочки 1290мм.	
В. 6-1	1.494-24.311	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 блочной 1290мм.	
1.400-15 В.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
КЭС1	Прилагаемые документы Плиты перекрытия ПР60.15-2АТ-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 <sup>3</sup>	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. п. 2
6	Панели покрытий	584100	25,2	
7	Стаканы	589600	0,350	
8	Козырек		1,0	
	Итого		141,95	

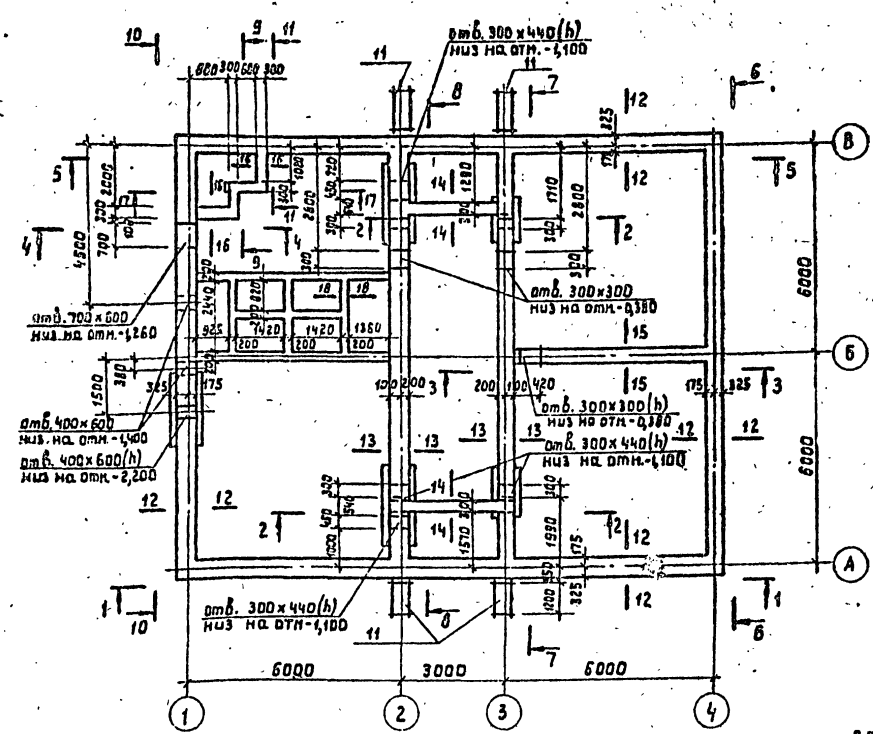
Общие указания.

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/м<sup>2</sup> (СНиП 2.01.07-85)
  - вес снежного покрова для III географического района СССР - 100 кгс/м<sup>2</sup> (СНиП 2.01.07-85)
  - грунты в основании непучинистые и непросадочные со следующими нормативными характеристиками:
    - γ<sub>н</sub> = 0,49 рад или 28°, с<sub>н</sub> = 2 кПа (0,02 кгс/см<sup>2</sup>), E = 14,7 МПа (150 кгс/см<sup>2</sup>); γ = 1,8 т/м<sup>3</sup>, K<sub>г</sub> = 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.

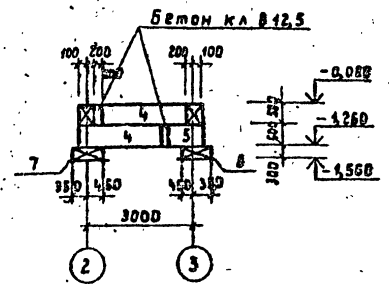
Инв. №	Гип	Тихонов	КЭС	ТП 416-5-48.90 КЭС
Масштаб	Архитект.	1:50		
Лист	Фарбер			
Масштаб	Архитект.	1:50		
Ведущий	Архитектор	Тихонов		
Проб.	Инженер	Тихонов		
Проходной пункт на 2-м проходе (в конструкции севу) 1090.1-1/88	Состав	Лист	Листов	
	Р	1	9	
	Общие данные			Институт Строительных Материалов Москва

Альбом 2

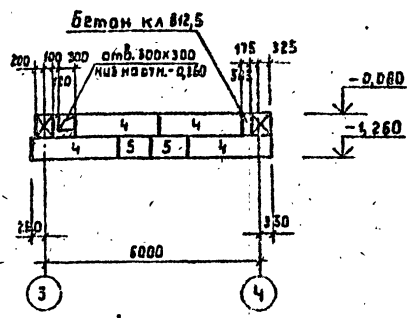
Схема расположения фундаментов



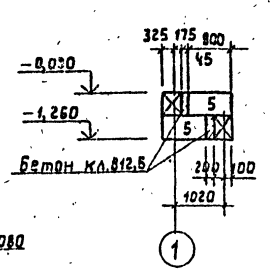
2-2



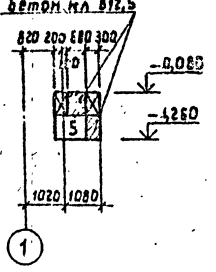
3-3



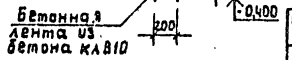
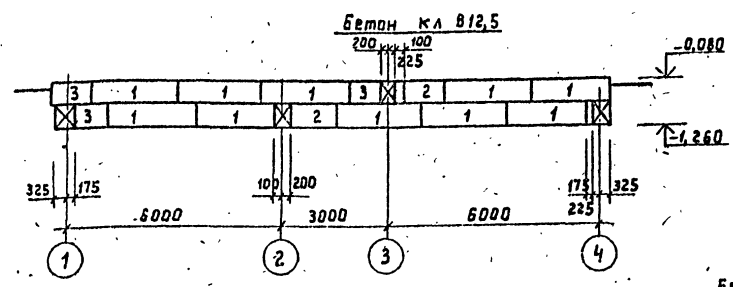
4-4



17-17



1-1



Спецификация к схеме расположения элементов сборных конструкций.

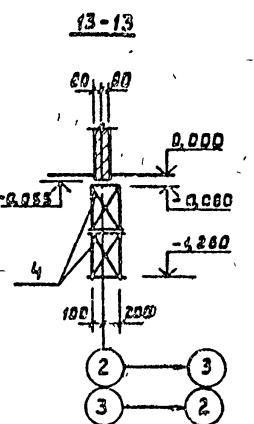
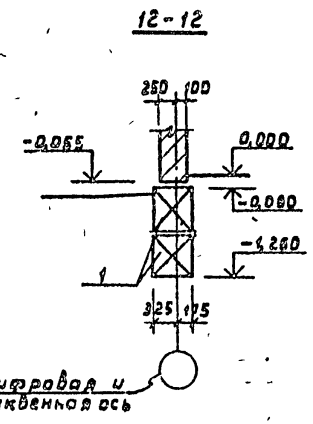
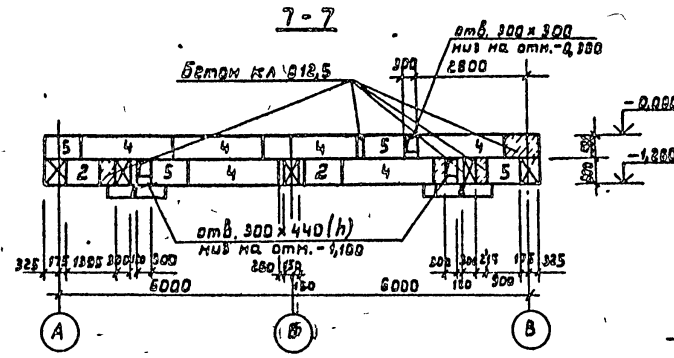
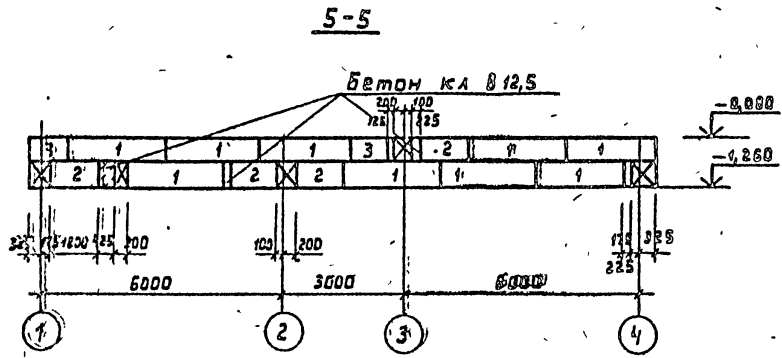
Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.кг	Прим.
1	ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные ФБС 24,5,6-Т	34	1890	
2	То же	То же ФБС 12,5,6-Т	13	790	
3	"	" ФБС 9,5,6-Т	9	590	
4	"	" ФБС 24,3,6-Т	21	970	
5	"	" ФБС 9,3,6-Т	16	350	
6	"	" ФБС 12,5,3-Т	3	380	
7	ГОСТ 13580-85	Фунд. плиты ФЛ 8,24-3	4	1000	
8	То же	То же ФЛ 8,12-3	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 <sup>3</sup>

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

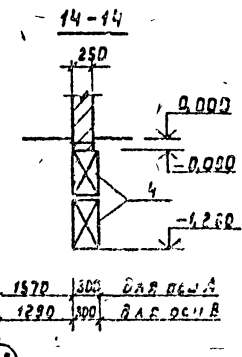
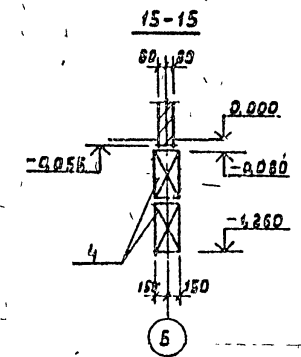
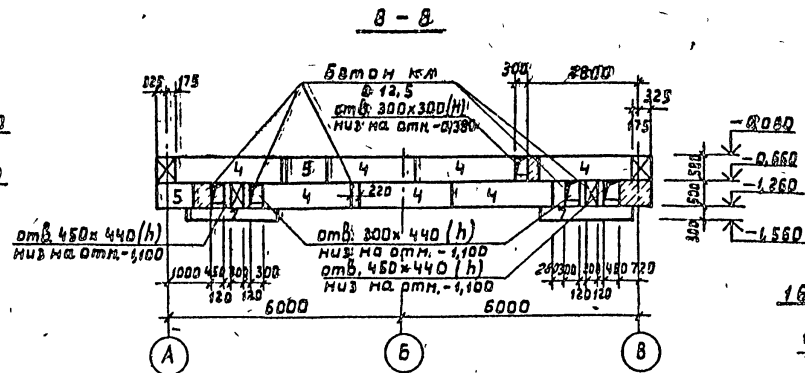
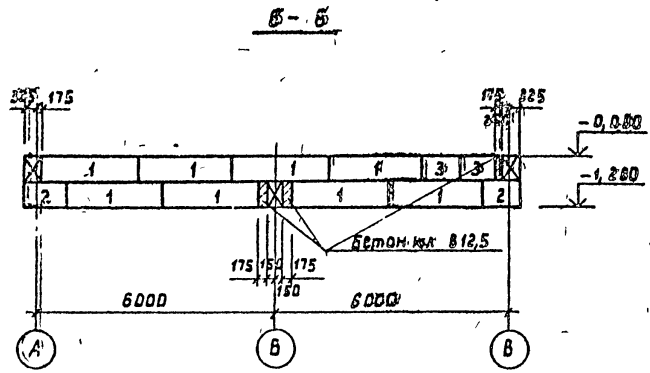
Число листов, прошить и скрепить

Гип. Тихонов	Исполн.	ТП 416-5-48.90 КЖ
Нач. отд. Аргазов	Провер.	
Гл. спец. Фарбер	Провер.	
Нач. г.р. Аваняцкий	Провер.	
Вед. инж. Андрияшова	Провер.	Проектный пункт на 2 прохода (в конструкциях серии 1.090.1-1/88)
Проб. Аваняцкий	Провер.	Схема расположения фундаментов
Привязан	Исполн. Савина	Стр. Лист Листов Р 2
Шк. №	Исполн. Савина	Специализированный материал Москва

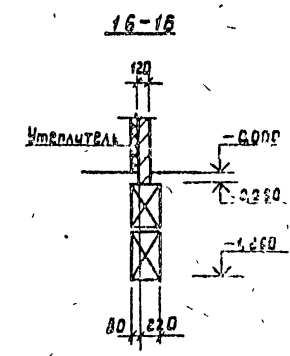
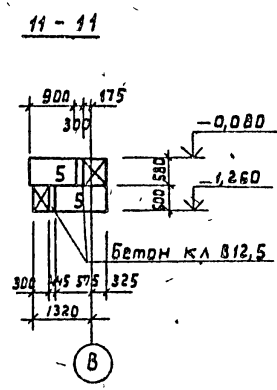
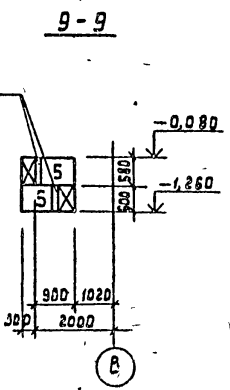
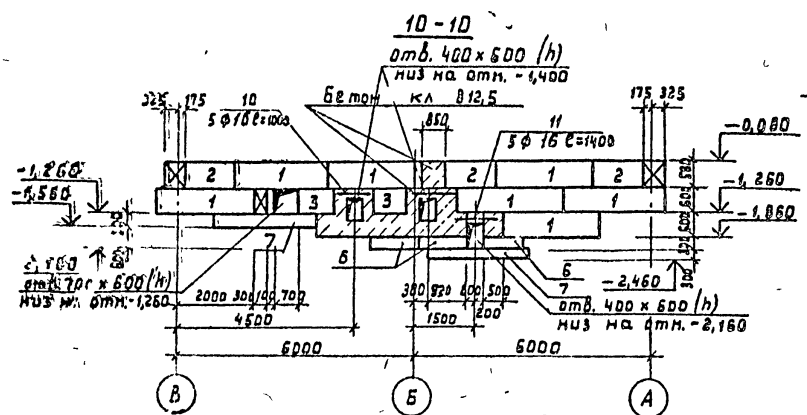




Цифровая и буквенная ось



Данный лист см. совместно с листом КЖС-2



Гип	Тихонов
Нач.отд.	Аргасов
Гл.слес.	Фарбер
Нач.гр.	Афанасьев
Вед.участ.	Андреев
Проект.	Афанасьев

ТН.416-5-48.90 КЖ

Приказ	
Инд. №	

Складной пункт на 2 прохода (Вконструкциях серии 1.0901-1/88)	Стандарт	Лист	Листов
Разрезы 5-5 - 16-16	Р	3	

Гипространиматериалы Москва





Альбом 2

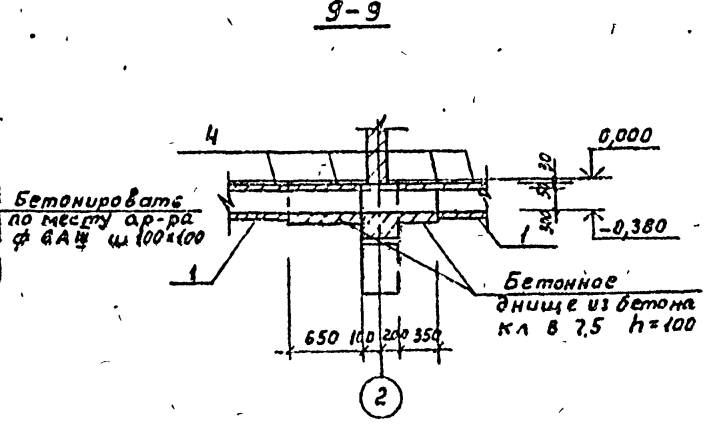
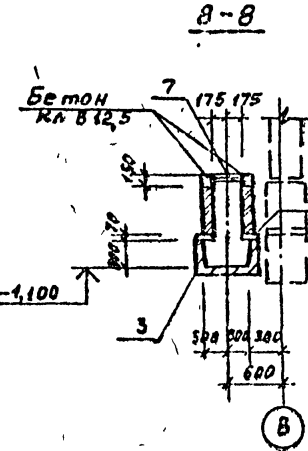
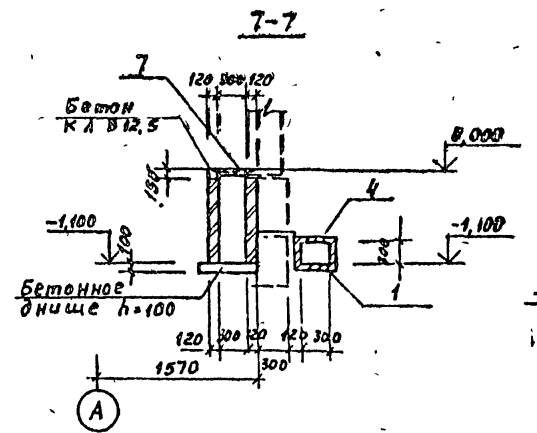
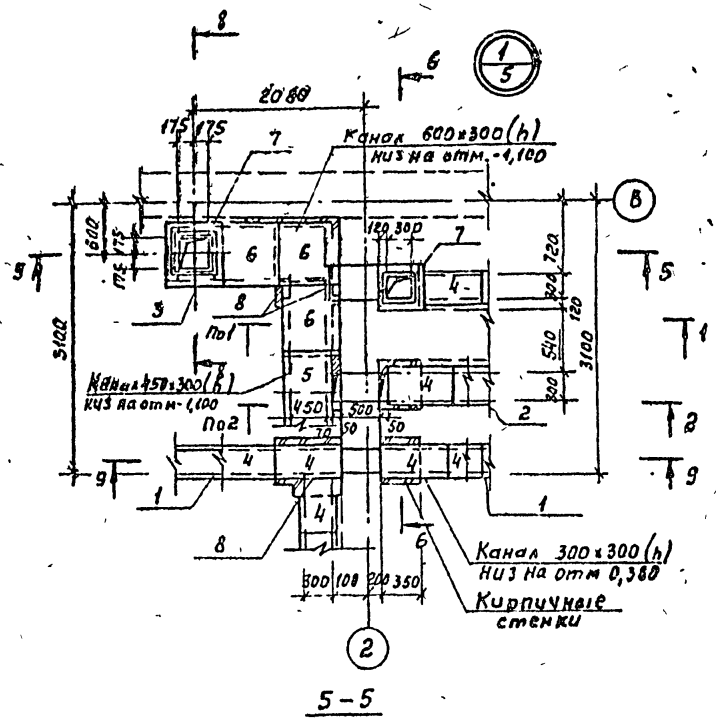
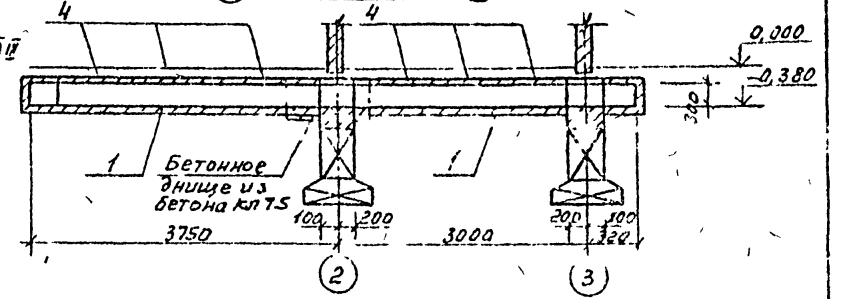
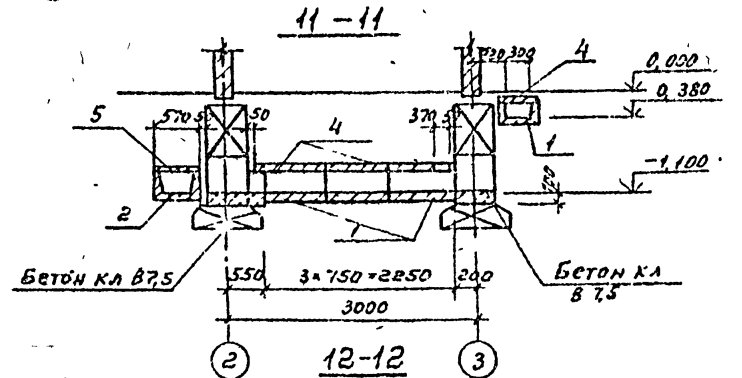
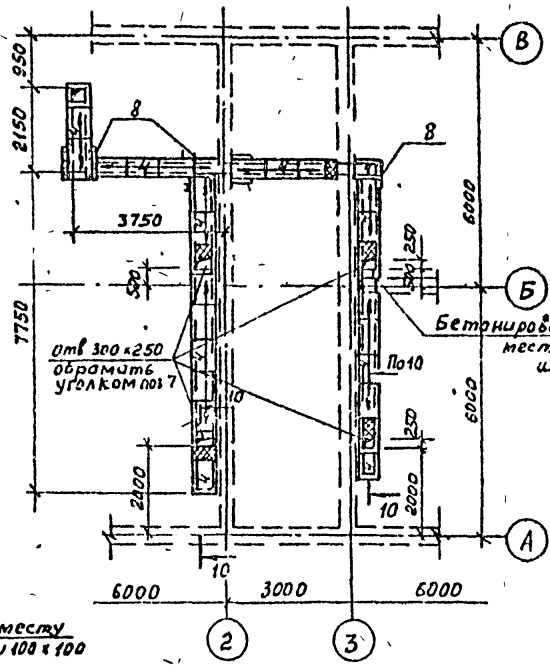
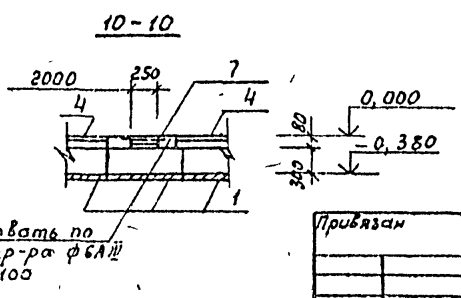
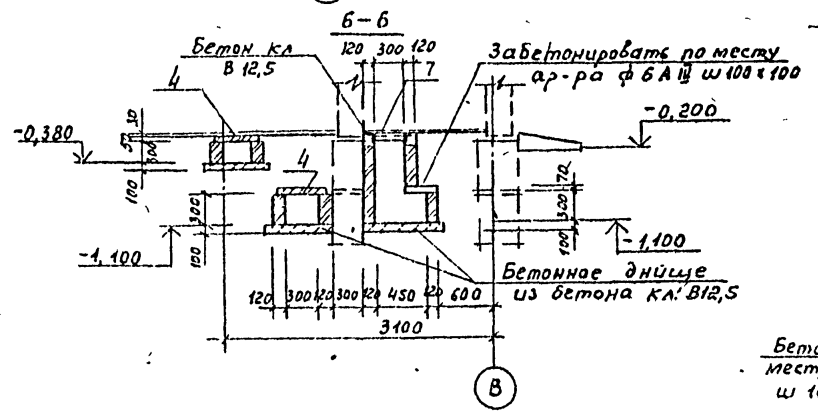
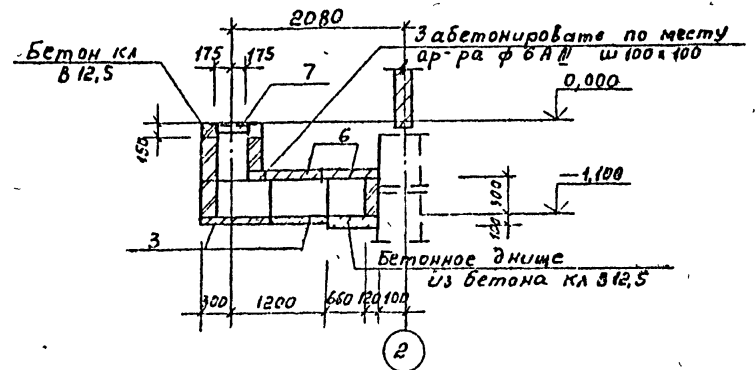


Схема расположения плит покрытия канала на отм. 0,000



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

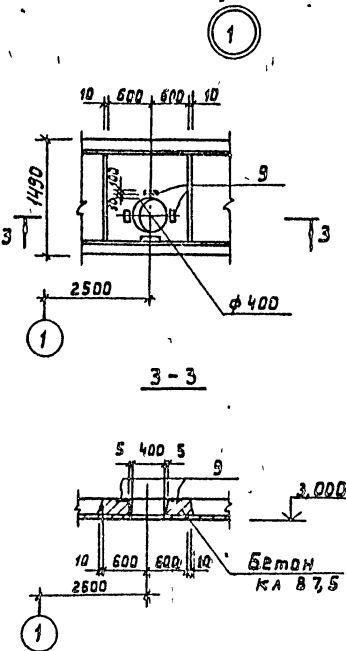
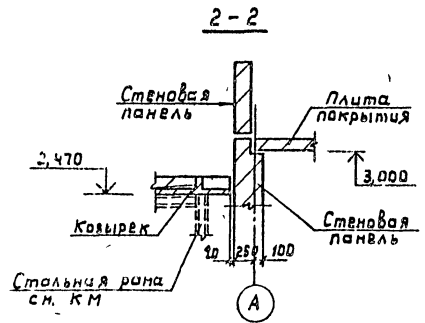
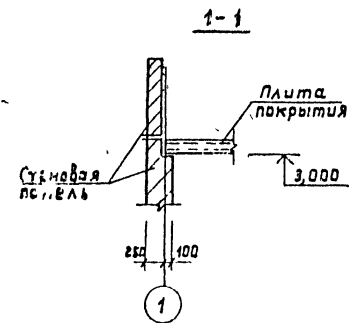
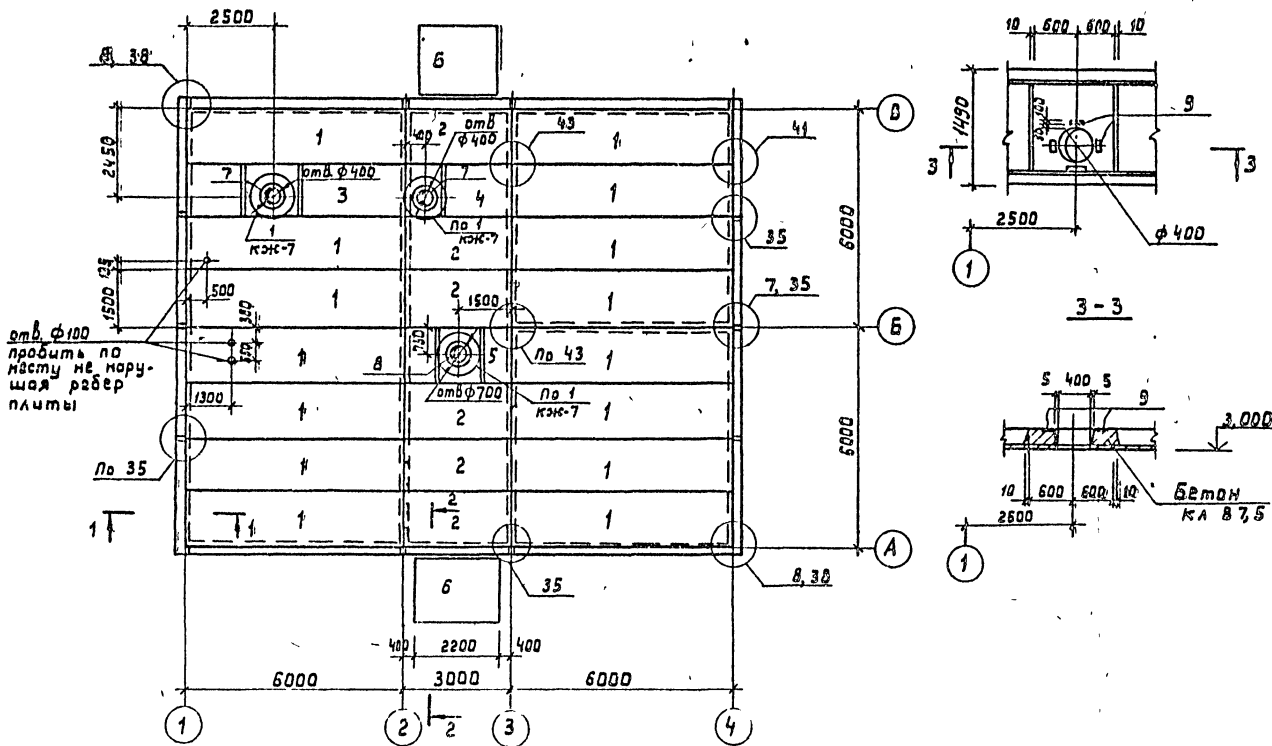


Лист № 2 из 2 листов в составе альбома

ГНП	Тихонов	Инженер	ТП 416-5-4830 КЖ	Проект на проходку (в конструкциях серии 1090 1-1/88)	Стр. 6	Лист 6
Нач. отд.	Аргасов	Инженер				
Гл. спец.	Фарбер	Инженер				
Нач. гр.	Фармаксеева	Инженер				
Вед. инж.	Андрюшина	Инженер				
Пров.	Фармаксеева	Инженер	Элемент пагона / Сечения 5-5 ÷ 9-9	Кипростройматериалы Москва		
Привязан						
Имя №:						

Альбом 2

Схема расположения плит покрытия



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 <sup>3</sup>

1. Монтаж плит перекрытия производить в соответствии с требованиями СНиП-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 В0-1

Ш.б. № 1054. Подпись и дата. Виза инж. № 2

ГИП	Тихонов	Инженер	ТН 416-5-4890 КЖ
Нач. отд.	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)
Инв. №			Схема расположения плит покрытия.
4 контр. Селина			Состав Лист Листов Р 7
			Лицензия на производство строительных материалов № 1000

21099102

Схема расположения стеновых панелей по оси „А“.

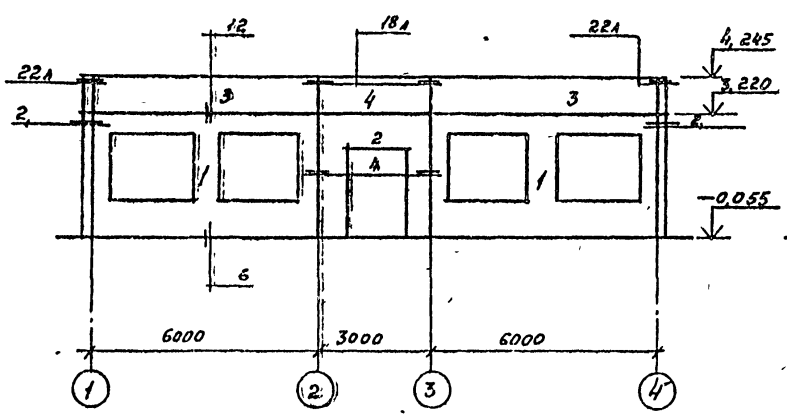


Схема расположения стеновых панелей по оси „Б“.

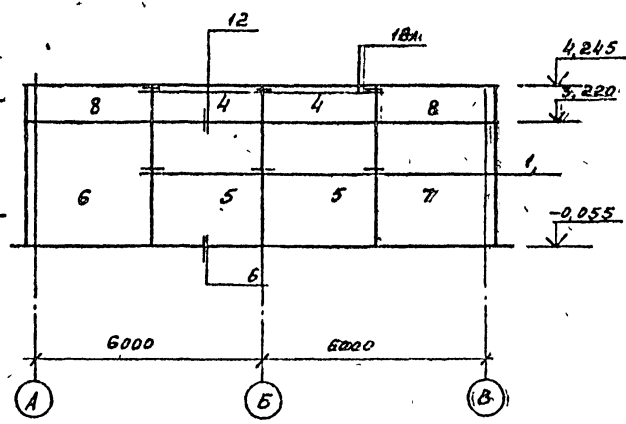


Схема расположения стеновых панелей по оси „В“.

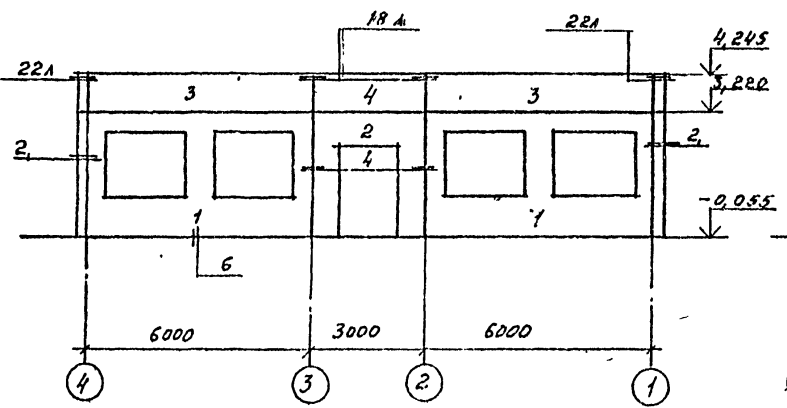
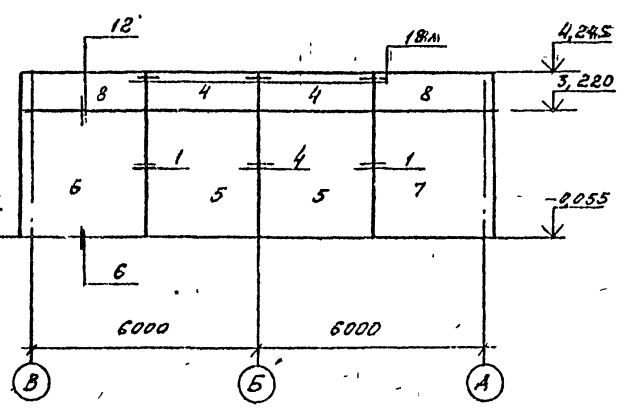


Схема расположения стеновых панелей по оси „А“.



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	

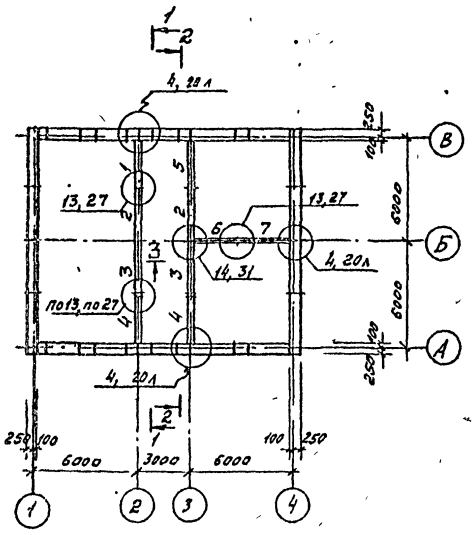
- Наружные стеновые панели приняты из легкого бетона с объемным весом в сухом состоянии  $\gamma = 1100 \text{ кг/м}^3$
- Монтажные узлы сопряжения панелей, замаркированные на данном листе, смотреть в серии 1090 1-1/88 В 6-1 и выполнять в соответствии с указаниями пояснительной записки серии
- Монтаж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

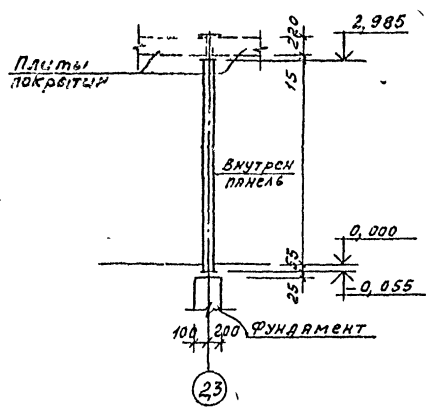
Г.И.Д. Тихонов	И.И.И. Ивашин	ТП 416-5-48.90 КЖ	Лист 8
И.И.И. Ивашин	В.В.В. Васильев		
В.В.В. Васильев	П.П.П. Попов		
Проверил	И.И.И. Ивашин	Проектный пункт на 2 прохода (в конструкции с серии 1090 1-1/88)	Лист 8
Имя №	И.И.И. Ивашин	Схемы расположения стеновых панелей по осям „А“, „В“, „1“, „4“	И.И.И. Ивашин Москва

Д1650М 2

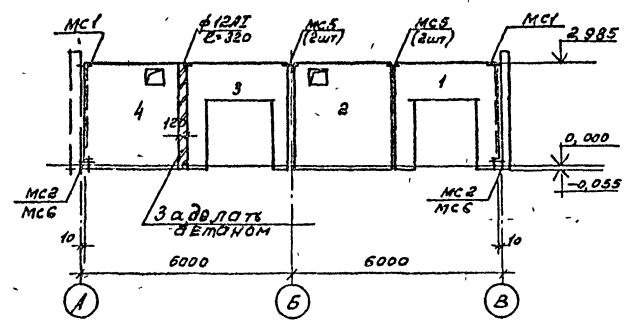
**Схема расположения панелей внутренних стен на отм. 0,000**



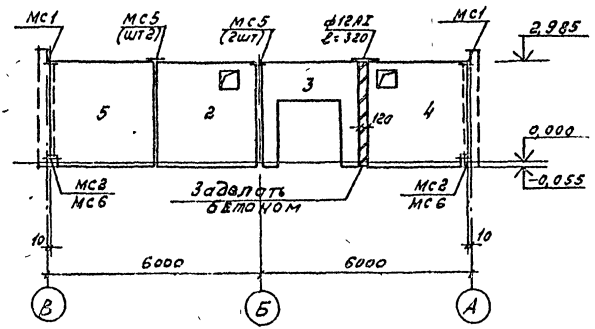
**4-4**



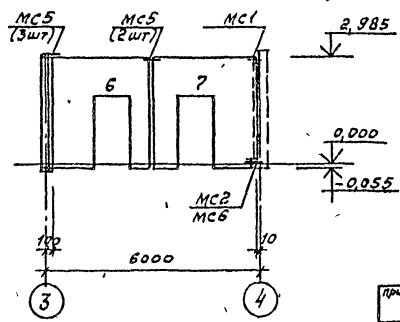
**1-1**



**2-2**



**3-3**



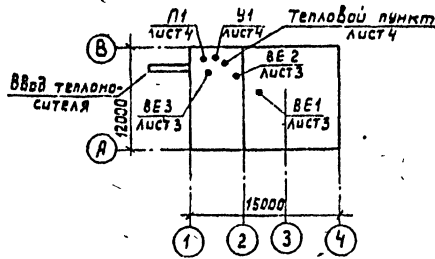
**Спецификация к схеме расположения элементов сборных конструкций**

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	Огнеупорные стеновые панели	5	0,37		
МС2	То же	В 7-1	То же	МС2	5	0,37
МС5	— " —	В 6-1	— " —	МС5	11	0,18
МС6	— " —	В 7-1	— " —	МС6	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 смотреть 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.		ТД 416-5-48.80 КЖ	
Исполн.	Архасов	Проект.	И.И.И.	Стр.	Лист
Провер.	Архасов	Провер.	И.И.И.	Р	9
Исп. гр.	Архасов	Исп. гр.	И.И.И.	Схема расположения панелей внутренних стен на отм. 0,000 Разрезы 1-1-3-3	
Исп. гр.	Архасов	Исп. гр.	И.И.И.	И.И.И. И.И.И.	

План-схема



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
<u>Ссылочные документы</u>		
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие. Тип Р	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа „РР“ и щелевых регулирующих типа „Р“ к воздуховодам и 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 *Е.А. Тихонов*

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

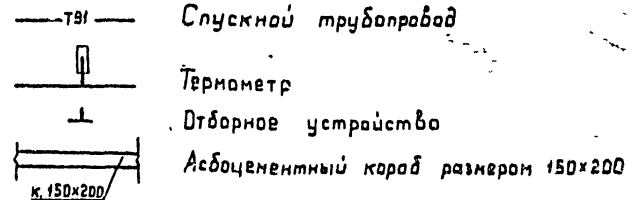
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухогреватель				Примечание					
				Тип, исполнение по ВРБ/ВЗ	№	Схема исполнения	Л, м <sup>3</sup> /ч	Р <sub>в</sub> , кгс/аб/мин	П, кВт	Тип, исполнение по ВРБ/ВЗ	Н, кВт	П, об/мин	Тип	№		Кол. секций	Т-пр. нагрев, °С	Расход топлива (ккал/ч)	ΔР, кгс/м <sup>2</sup>	
П1	1	Проходной пункт	82,5095-10	ВЦ11-46	2,5	1	А180	840	360	1365	4А АБ384У3	0,37	1365	жск3	6-02	1	-30	+18	14300	10
У1	1	Приходной пункт	85095-16	ВЦ11-46	5	1	П180	8000	920	950	4АН2М664У3	4,0	950	жск4	10-02	1	+12	+50	411700	148,5
ВЕ1	1	Канторские помещения	Дефлектор				А.315.00.000-01	490												
ВЕ2	1	Помещение сушилки одежды	Дефлектор				А.315.00.000	80												
ВЕ3	1	Санузлы	Дефлектор				А.315.00.000	100												

Оборудование подобрано на производительность с коэффициентом 1,1

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	Абери 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 <sup>3</sup> /час	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ОВ. СД	Спецификация оборудования	
ОВ. ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ОВМ2	Лючок с заглушкой для измерения давления воздуха	
ОВН1	Звено прямого участка асбоцементного воздуховода	
ОВН3	Раздаточные короба. Установка У1	

Условные обозначения



Инв. №	Гип. Тихонов	Привязан
Мас. от	Федюкин	
Гл. спец.	Свариков	
Мас. гр.	Глозкова	ТН 416-5-48.90 08
Инж. Тит.	Народича	
Проб.	Глозкова	
Проект	Салина	

Проект	Салина	
Проект	Салина	
Проект	Салина	
Проект	Салина	



Альбом 2

### Общие указания

Проект разработан для климатических районов с расчетными параметрами наружного воздуха для проектирования отопления  $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$ ,  $f = 75\%$

В переходный период года  $t_{н} = +10^{\circ}\text{C}$ ,  $f = 70\%$ ; для проектирования вентиляции в теплый период  $t_{н} = +22^{\circ}\text{C}$ ,  $\varphi = 55\%$ .

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами: СНиП 2.04.05-86 „Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха“, СН 245-71 „Санитарные нормы по проектированию промышленных предприятий“, ГОСТ 12.1.005-88, „Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны“, СНиП 2.09.04-87, „Административные и бытовые здания“.

Теплоносителем для системы отопления и теплоснабжения является вода  $105-70^{\circ}$ .

Условия присоединения к тепловым сетям решаются при привязке.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы МС-140.

Расчетные гидравлические потери составляют: на систему отопления -  $8100 \text{ Па}$  ( $817 \text{ кг/м}^3$ ), на системы теплоснабжения П1 -  $12900 \text{ Па}$  ( $1290 \text{ кг/м}^3$ ), Ч1 -  $32000 \text{ Па}$  ( $3200 \text{ кг/м}^3$ ). Удельный расход тепла на отопление -  $230,7 \frac{\text{ккал}}{\text{м}^3 \cdot \text{ч}}$ . Тепловой пункт разработан на основании типовых проектных решений 903-04-13 „Автоматизированные индивидуальные тепловые пункты (ИТП) зданий жилищно-гражданского и производственного назначения“.

Горячее водоснабжение централизованное. Монтаж системы отопления выполнить в соответствии со СНиП 3.05.01-85, „Внутренние санитарно-технические системы“.

Для монтажа трубопроводов системы отопления применяются трубы электросварные по ГОСТ 10704-76; на участках соединений трубопроводов с арматурой и отопительными приборами на резьбе, а также для гнутых участков трубопроводов - легкие по ГОСТ 3262-75.

Монтаж системы отопления выполнить в соответствии со СНиП 3.05.01-85, „Внутренние санитарно-технические системы“.

### Мероприятия по защите воздуховодов и трубопроводов от коррозии, изоляция.

Воздуховоды вытяжных систем ВЕ1+ВЕ3 выполняются из асбоцементных коробов, а воздуховоды системы П1 из кровельной стали и окрашиваются лаком ПФ-170 за 2 раза.

Воздуховоды воздушной завесы Ч1, приточной системы П1 и раздаточные короба выполняются из кровельной стали; распределительными воздуховодами Ч1 являются подпольные каналы.

Трубопроводы систем отопления и нагревательные приборы окрашиваются лаком ПФ-170 за 2 раза с 15% дообработкой алюминиевой пудрой.

Трубопроводы от места ввода до гребенки, а также трубопроводы, проложенные в подпольных каналах, а также подающие трубопроводы систем теплоснабжения необходимо изолировать пухшиуром из минеральной ваты в олетке из стеклоткани  $\delta = 40 \text{ мм}$ . Перед изоляцией наносится антикоррозийное покрытие. Покрытый слой - обалочки из стеклопластика рулонного.

Места прохода воздуховодов через стены тщательно герметизируются.

Качество эксплуатационного и ремонтного персонала предусматривается согласно штатному расписанию.

В проекте использованы авторские свидетельства: №128595 на решетку типа Р, серия 1.494-10; №347523 на лючок с заглушкой для измерения давления воздуха.

### Мероприятия по снижению уровня шума от работы вентиляторов.

Для борьбы с шумом от вентиляторов и снижения его до уровня нормируемой величины предусматриваются следующие мероприятия:  
- вентиляторные агрегаты устанавливаются на виброизолирующих основаниях;  
- соединения воздуховодов с вентиляторами осуществляются при помощи гибких вставок из стеклоткани;  
- вентиляционное оборудование устанавливается в выгороженном помещении - вентканере.

### Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения)	Объем м <sup>3</sup>	Период года при t <sub>н</sub> , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электровыбрга. теплов. кот.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Проходной пункт	688,45	колд. м <sup>3</sup>	144200	14300	18700	177200	—	4,37
		-30°C	124300	(12300)	(16100)	152700		

\* в том числе на воздушные завесы -  $11700 \text{ Вт}$  ( $96300 \frac{\text{ккал}}{\text{час}}$ ).

Шифр листа, Подпись и дата, Исполнитель

Привязан	
Инд. №	

ГИП Тихонов *Муромов*  
 Нач. отд. Федюкин  
 Гл. спец. Судярова  
 Нач. гр. Глазкова  
 Инж. Ин. Мордовина  
 Пров. Глазкова

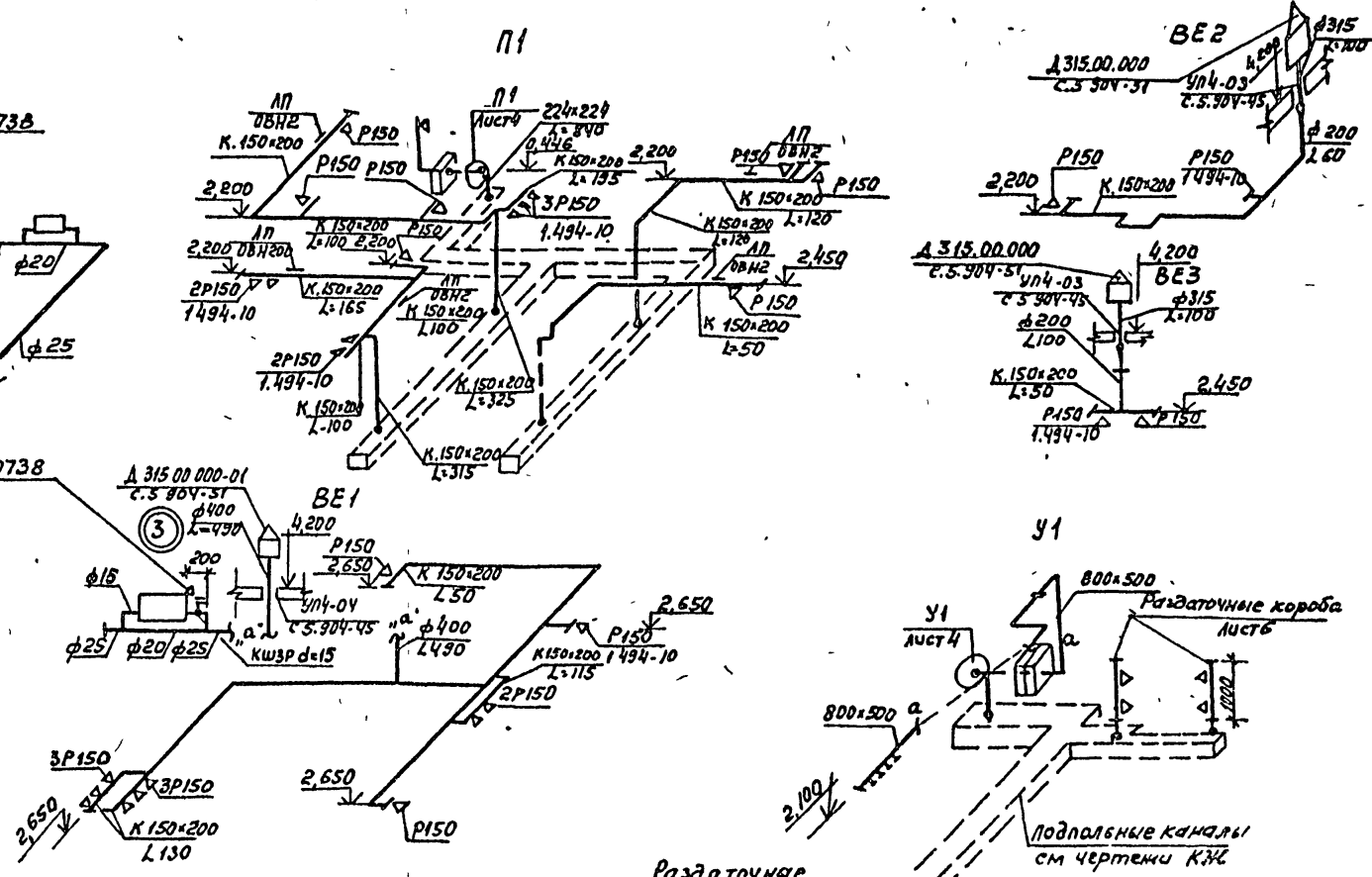
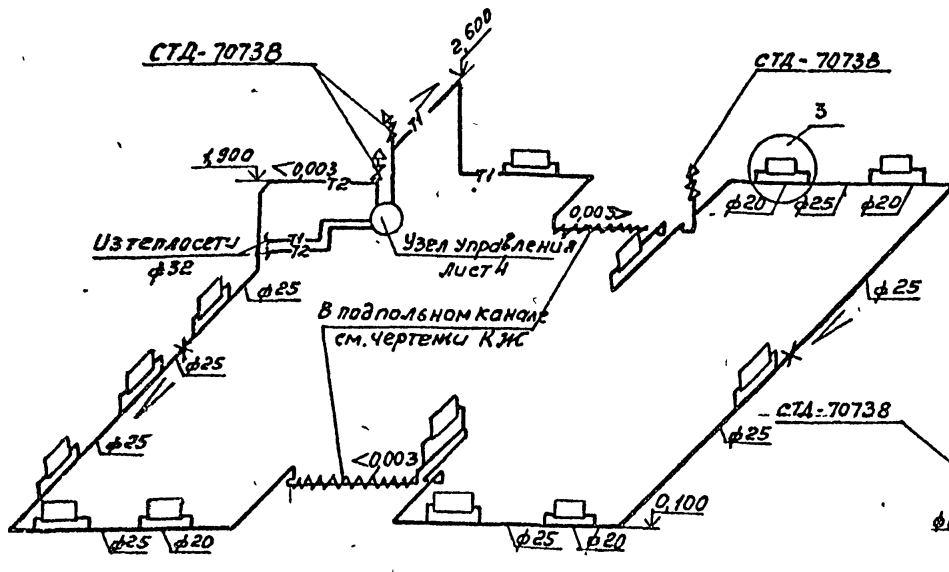
ТП 416-5-48.90.08

Проходной пункт на 2-го прохода (в конструкции серии 1.090.1-138)

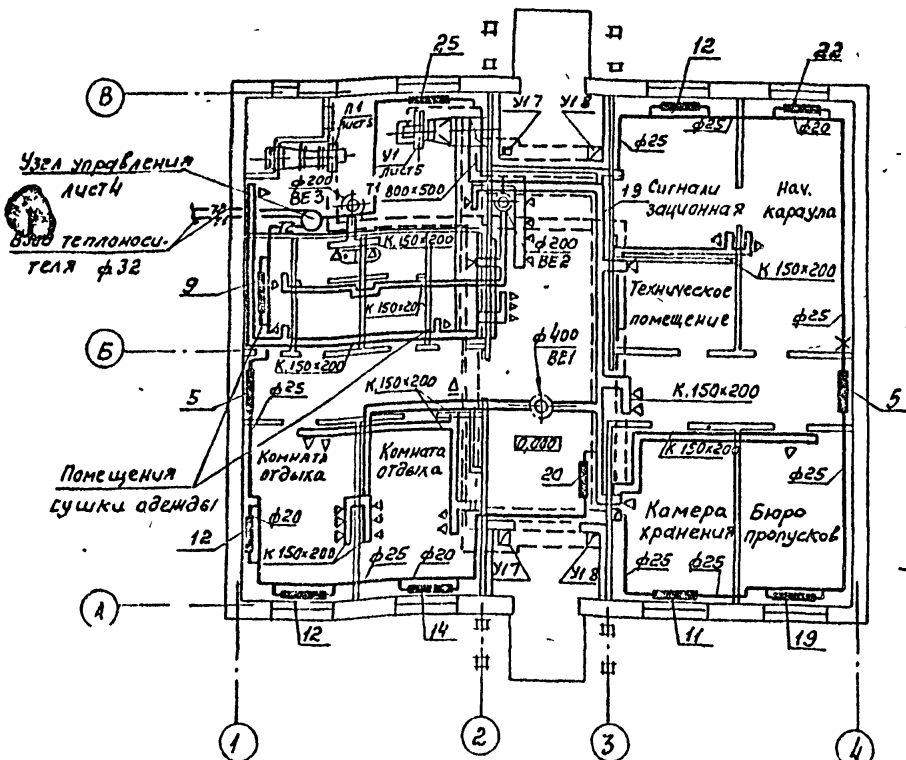
Страница	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (окончание) Строительный материал Москва

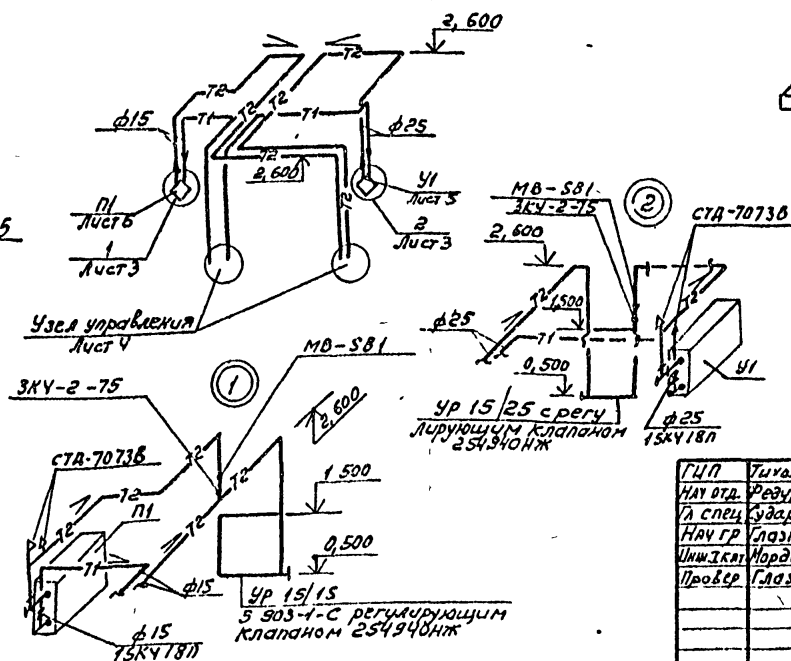
Система отопления



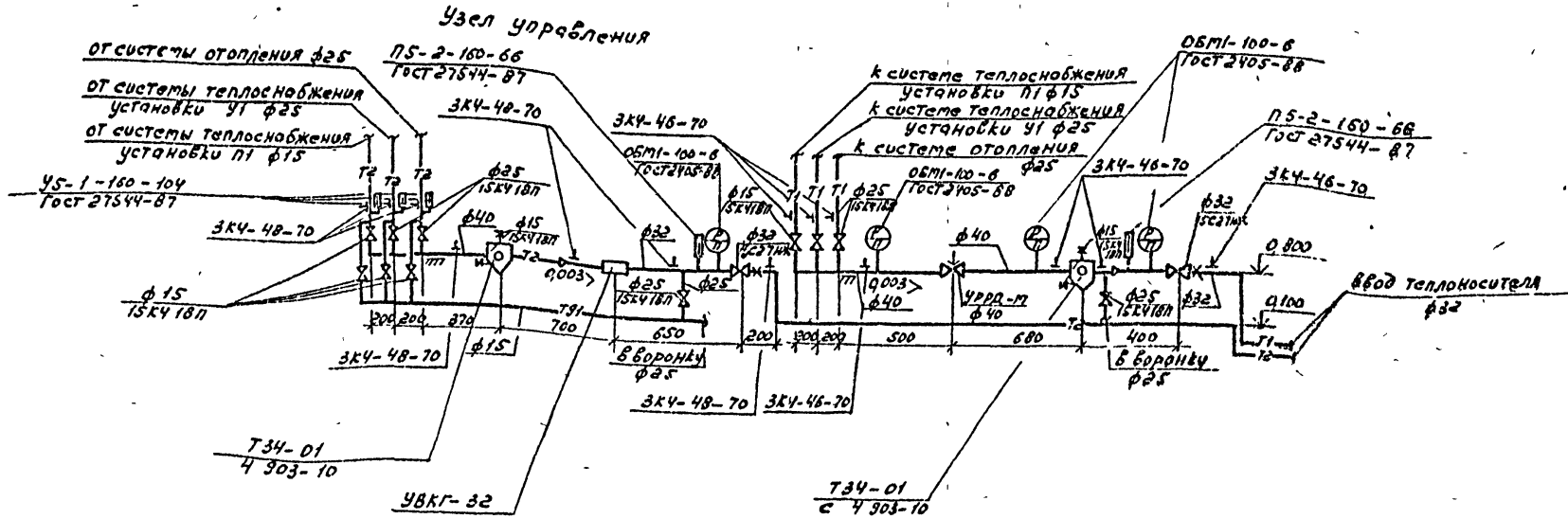
ПЛАН



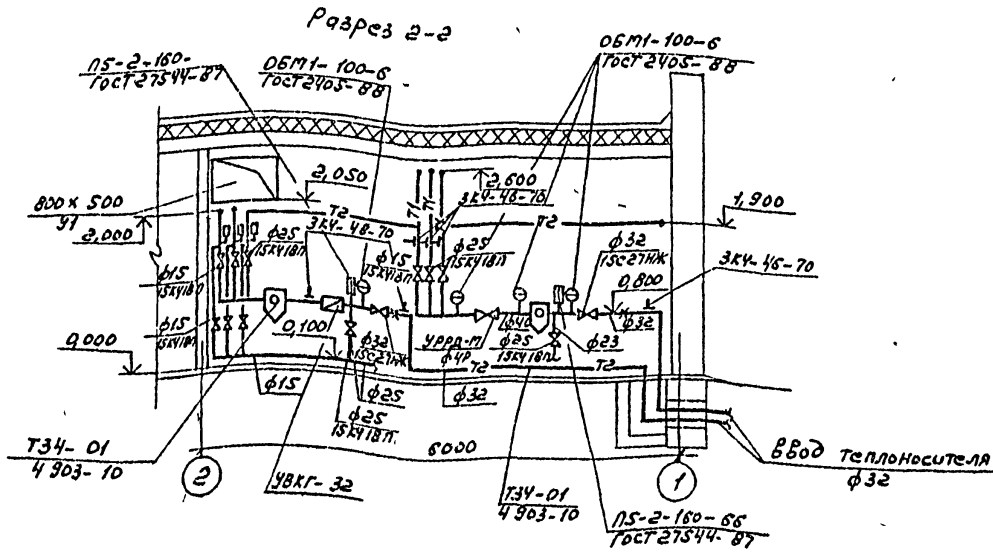
Теплоснабжение установок П1, У1



ГЦП	Тучаков	Муромов	ИЗХОДНОЙ ПУНКТА 2 ПРОХОДА (8 КОНСТРУКЦИЯ СЕРИИ 10901-1/88)	Страница	Лист	Листов
НАЧ. ОТД.	Родыкин	Александров				
П. СПЕЦ.	Судариков	С.И.				
НАЧ. ГР.	Лазкова	Е.И.				
ИНЖ. ЭК.	Мордовина	М.И.				
Пробер	Лазкова	Е.И.	Р	3		
И. КОНТР.	Сапина	Т.А.	Исполнительная Москва			

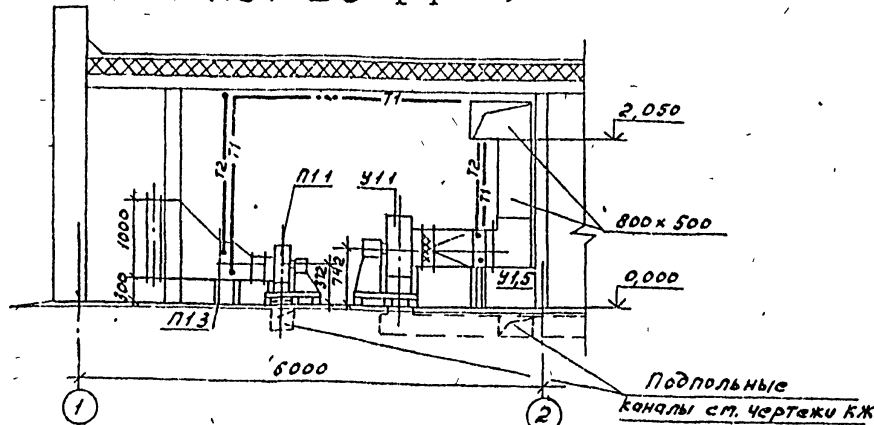


План узла управления с т. лист 08-5

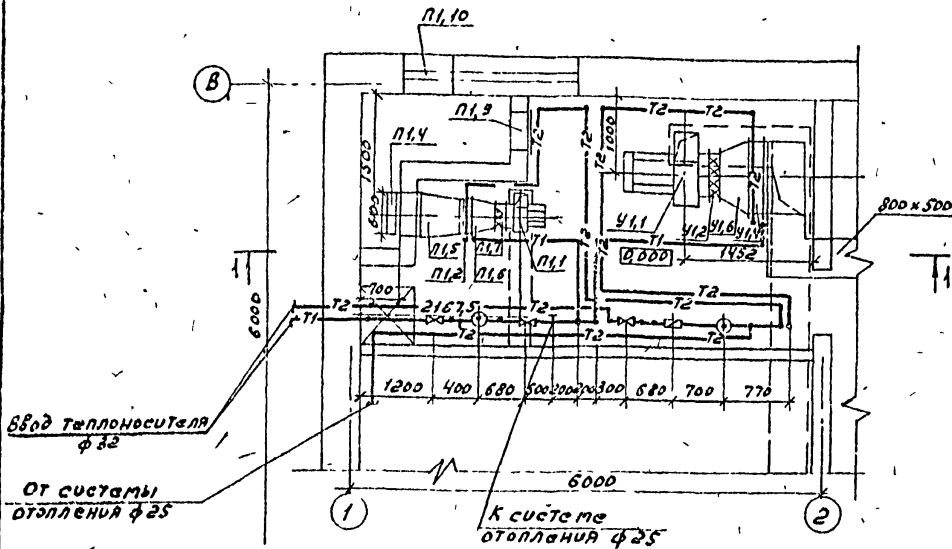


ГЛП	Тихонов	Иванов	Иванов	ТН 416-5-48.90 08
Нач.отд.	Редукцин	Лазкова	Лазкова	
Инж.пр.	Судорожко	Лазкова	Лазкова	Проектный пункт на эстакаде (в конструкции серии 1.0901-1/88)
Инж.пр.	Лазкова	Лазкова	Лазкова	
Инж.пр.	Лазкова	Лазкова	Лазкова	Тепловой пункт Разрез 2-2
Инж.пр.	Лазкова	Лазкова	Лазкова	
Инж.пр.	Лазкова	Лазкова	Лазкова	Лист 4
Инж.пр.	Лазкова	Лазкова	Лазкова	
Инж.пр.	Лазкова	Лазкова	Лазкова	Исп.проектирование Москва
Инж.пр.	Лазкова	Лазкова	Лазкова	

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 В5035-1а	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 Д038	4	0,27	
П1,2	ТУ22-5893-84	Калорифер КСК3-Б-02	1	39,9	
П1,3	1494-25	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 мэр 1,6x2,5-0,25И	1	79,3	
		Металлический диффузор			
		Е=500мм; из лист ст. В=1,0мм			
П1,6		Металлический диффузор	1	21,44	
		Е=300мм; из лист ст. В=1мм			
		Л36x4; Е=210мм; Л36x4; 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	Корпус теплоизоляционный Ду=1,25кв5	1	33,6	
П1,10	см. чертежи АР	Жалюзийные решетки			
		У1			
У1,1	ТУ22-5436-83	Агрегат вентиляторный В5035-16 компл	1	145,0	
		вентилятор радиальный ВЦ14-46-03-У3; №2,5			
		п=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 00-03	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 К039	1	85	
У1,5	4.904-25	Подставки под калориферы	6	2,1	
У1,6		металлический диффузор Е=300мм			
		из лист ст. В=1,0мм			
		Л36x4; В=1830; Л36x4; Е=2720	1	17,6	
У1,7	Лист 6	Раздаточный короб правый			
		тип К1П	2	204	
У1,8	Лист 6	Раздаточный короб левый тип К1Л	2	204	

Альбом 2

Шифр листа: Подпись и дата: 18.08.12

ГЛП Тихонов А.И. (инж.)  
 Навот Федуркин (инж.)  
 Плещ Судариков (инж.)  
 Нав гр Лазарева (инж.)  
 Шкв кт Гордоскина (инж.)

ТП416-5-48.90 ОБ

Привязан

Шифр №

Яконт Сапино

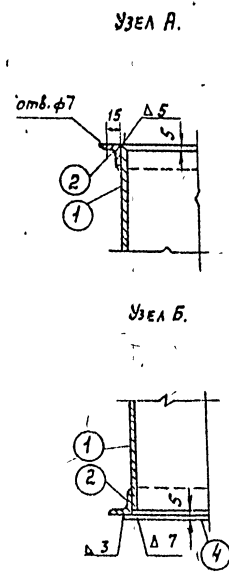
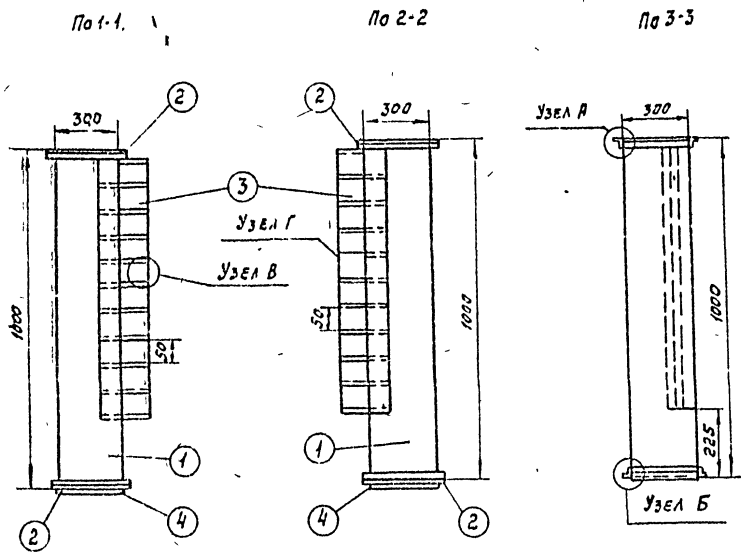
Прокладный пункт на 2 прохода (в конструкции серии 1001/1/68)

Установка систем П1, У1

Страница 5 из 5

Материалы Москва

Лисбом В

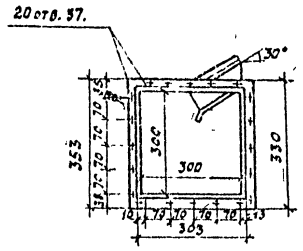


Спецификация материалов

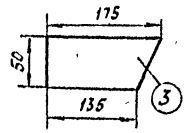
№	Наименование	Материал	Сорт	Размер	Кол	Вес, кг		Примечание
						шт	Общ.	
1	Кожух	Ст. 3	Ст. 3	Ф1,2м	1	14,04	14,04	
2	Фланец	Ст. 3	Ст. 3	Ф132мм	2	1,92	3,84	
3	Перо	Ст. 3	Ст. 3	175x50	110	0,195	1,35	
4	Днище	Ст. 3	Ст. 3	320x320	1	1,19	1,19	

Всего: 20,40 кг.

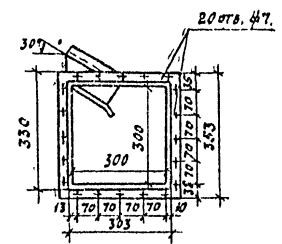
ПЛАН  
У1,8. Раздаточный короб К1А  
(левый)



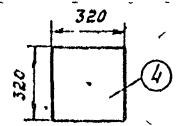
Перо  
М1:5.



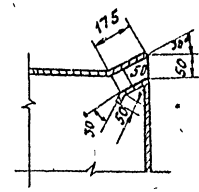
ПЛАН  
У1,7. Раздаточный короб К1П  
(правый)



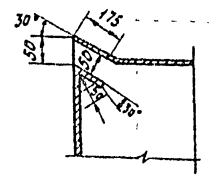
Днище  
М1:10



Узел В.



Узел Г.



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/ИП	Ионов	Лист	1	ТП 416-5-48.90 ОВНЗ
Исполн	Федуркин	Лист	1	
Сл. спец.	Иванова	Лист	1	Проездной пункт на 2 прохода (в конструкции серии 1 090 1-1/88)
Исполн	Павлова	Лист	1	
Исполн	Чурякина	Лист	1	Раздаточные короба Установка У1
Исполн	Павлова	Лист	1	
Исполн	Иванова	Лист	1	Листов 1
Исполн	Иванова	Лист	1	

Типовой проект  
416-5-48.90

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

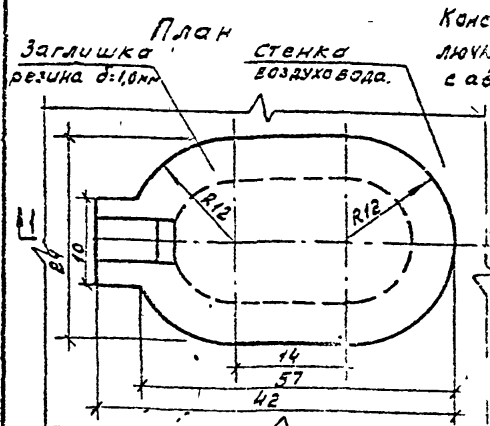
Альбом 2

Чертежи общих видов  
нетиповых конструкций

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

Привязан	
----------	--

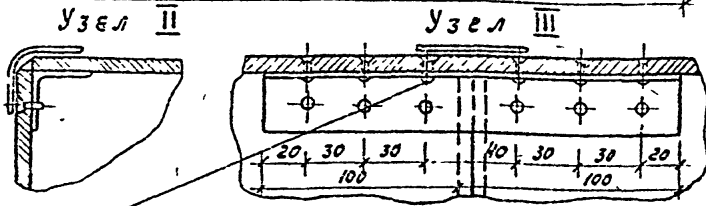
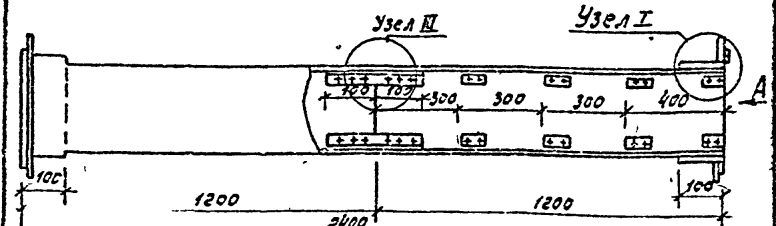
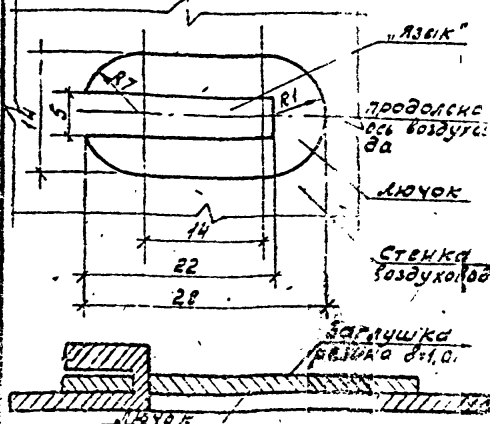
ИП	Тихонов	Исполн	Иванов	ТП 416-5-48.90	ОВН
Нач. отд.	Резуркин	Сек. 1	Сидоров		
Пр. спец.	Завьялова	Сек. 2	Петров	Содержание	Стр. 1
Нач. гр.	Грязкова	Сек. 3	Мухоморов		
Инж. тех.	Морозов	Сек. 4	Иванов	Р	1
Пробвер.	Грязкова	Сек. 5	Иванов		
И. контро.	Салина	Сек. 6	Иванов	Исп. материалы Москва	



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

2 Крепление резинки к заглушке 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 впуска не менее 2 $\times$  калибров.



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

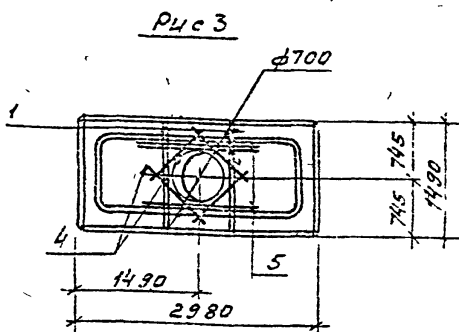
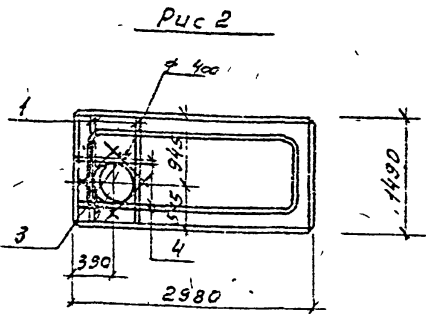
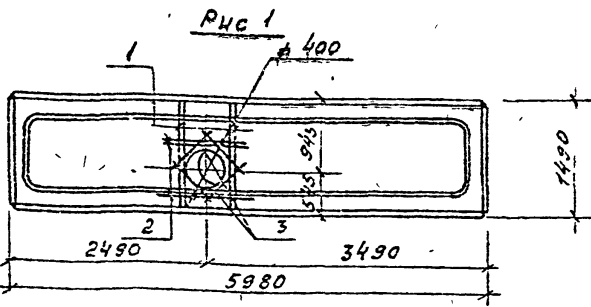
РАЗМЕР КАНАЛА	
А	Б
150	200
200	200
300	200
400	300

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

ИП	Тихонов	Исполн	Иванов	ТП 416-5-48.90	ОВН2
Нач. отд.	Резуркин	Сек. 1	Сидоров		
Пр. спец.	Завьялова	Сек. 2	Петров	Лючок с заглушкой для измерения давления воздуха	Стр. 1
Нач. гр.	Грязкова	Сек. 3	Мухоморов		
Инж. тех.	Морозов	Сек. 4	Иванов	Р	1
Пробвер.	Грязкова	Сек. 5	Иванов		
И. контро.	Салина	Сек. 6	Иванов	Исп. материалы Москва	

ИП	Тихонов	Исполн	Иванов	ТП 416-5-48.90	ОВН1
Нач. отд.	Резуркин	Сек. 1	Сидоров		
Пр. спец.	Завьялова	Сек. 2	Петров	Звено прямого участка асбоцементного воздуховода	Стр. 1
Нач. гр.	Грязкова	Сек. 3	Мухоморов		
Инж. тех.	Морозов	Сек. 4	Иванов	Р	1
Пробвер.	Грязкова	Сек. 5	Иванов		
И. контро.	Салина	Сек. 6	Иванов	Исп. материалы Москва	

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



Ряд	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент		Примеч.
					01	02	
				Документация			
			1.090 1-1/88, Б 5-1	Панели перекрытия 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, Б 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

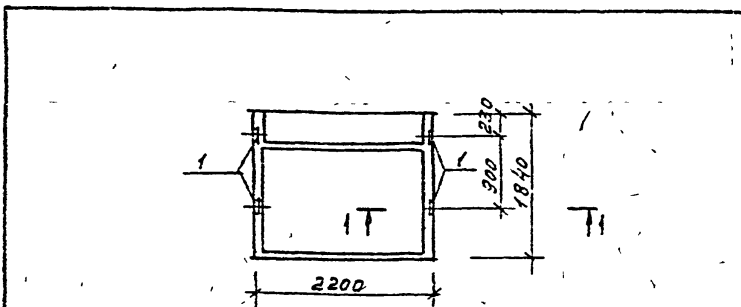
Условные

ГНП Тихонов  
 Нач. отд. Богданов  
 Л. спец. Фабрица  
 Нач. отд. Архангельский  
 Вед. инж. Андрюшина  
 Тех. черт. Богданов

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

Условная масса изделий  
 Р см табл. 1:50  
 Лист Листов  
 Институт Стройматериалов Москва



Ведомость расхода стали на дополнительное закладное изделие, кг

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

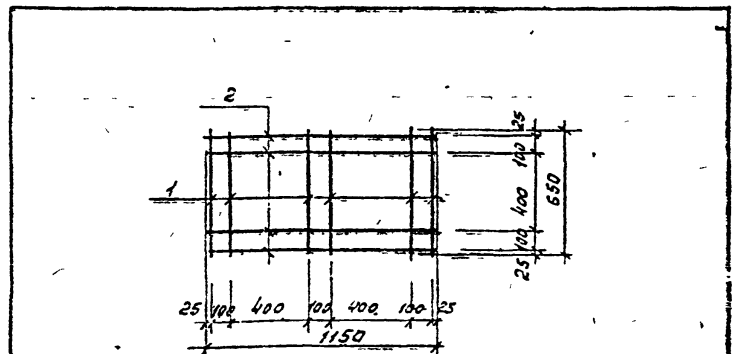
Ряд	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				СБОРОЧНЫЕ ВДЫШКИ		
			1.238-1 вып 2	Козырек КВ18, 22-Т-2-1	1	С. 25 см
			1	Изделия закладные МН 105-3	1	

Остальное см 1.238-1 вып 2

ТП 416-5-48.90 КЖИ 2

Козырек КВ 18, 22-Т-2

Условная масса изделий  
 Р см табл. 1:50  
 Лист Листов  
 Институт Стройматериалов Москва



Ряд	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		С 1
			1	КЖИ 3	Ø6AII Гост 5781-82 В-1150	4 0,26
			2	Точка	Ø6AII Гост 5781-82 В-650	6 0,14

Привязки

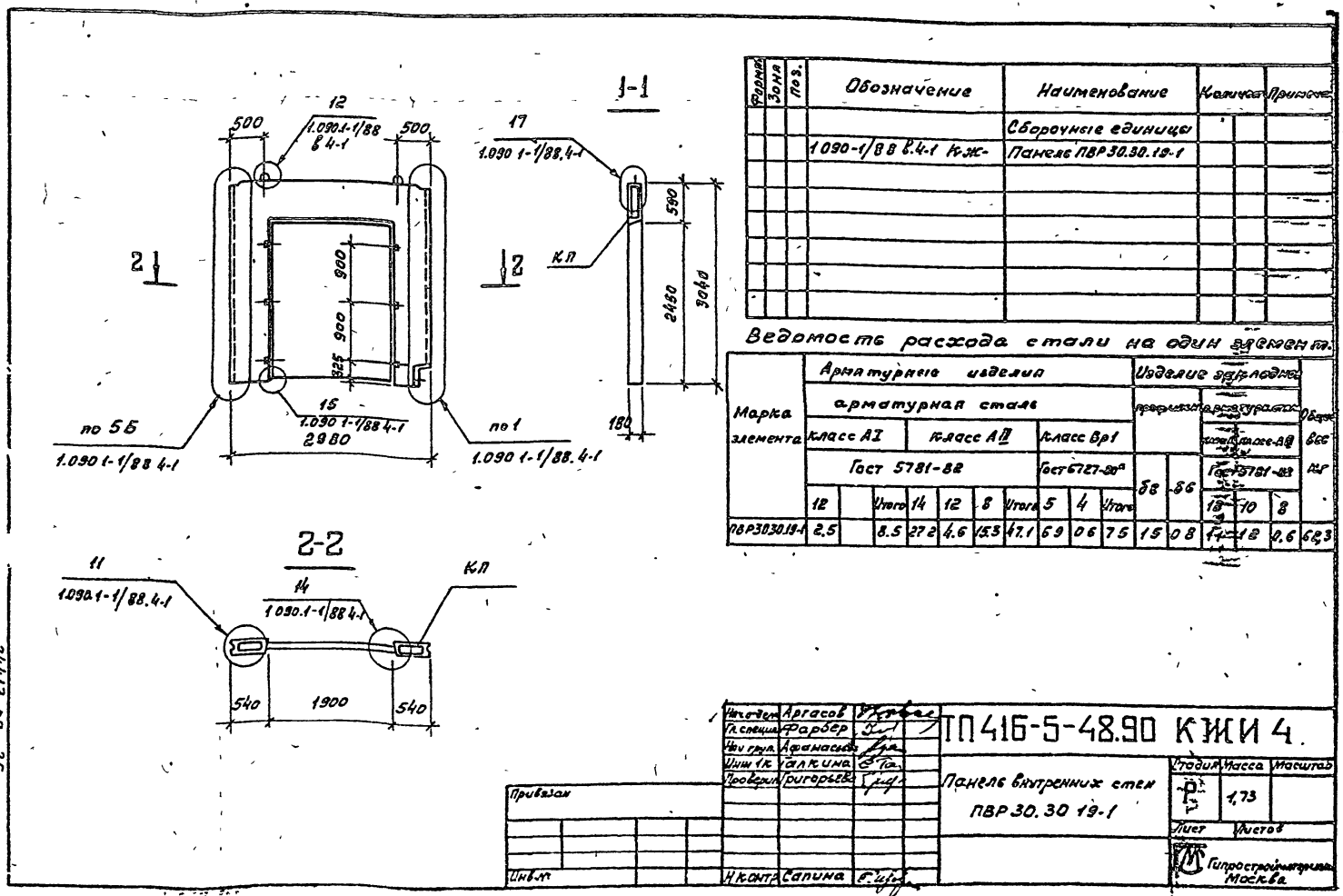
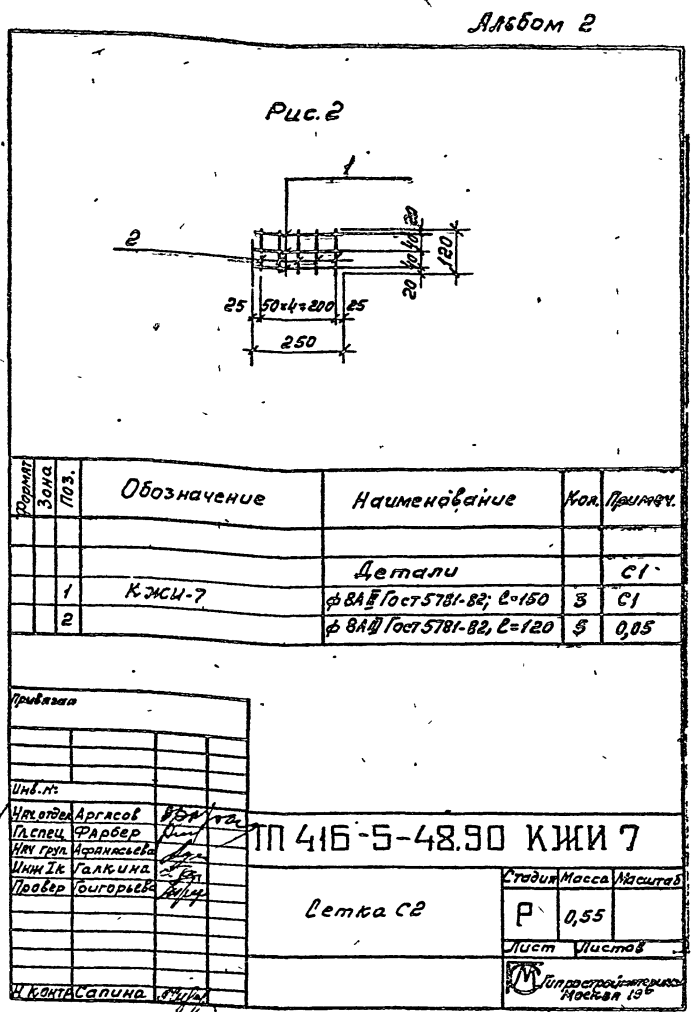
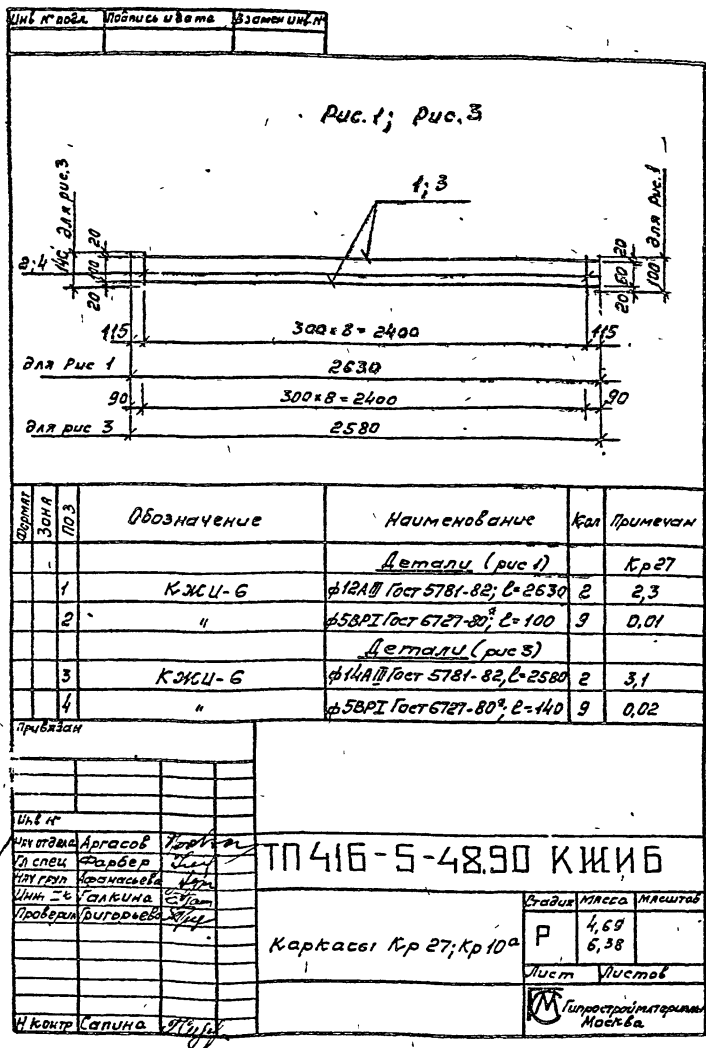
ГНП Тихонов  
 Нач. отд. Богданов  
 Л. спец. Фабрица  
 Нач. отд. Архангельский  
 Вед. инж. Андрюшина  
 Тех. черт. Богданов

ТП 416-5-48.90 КЖИ 3

Сетка С1

Условная масса изделий  
 Р см табл. 1:50  
 Лист Листов  
 Институт Стройматериалов Москва

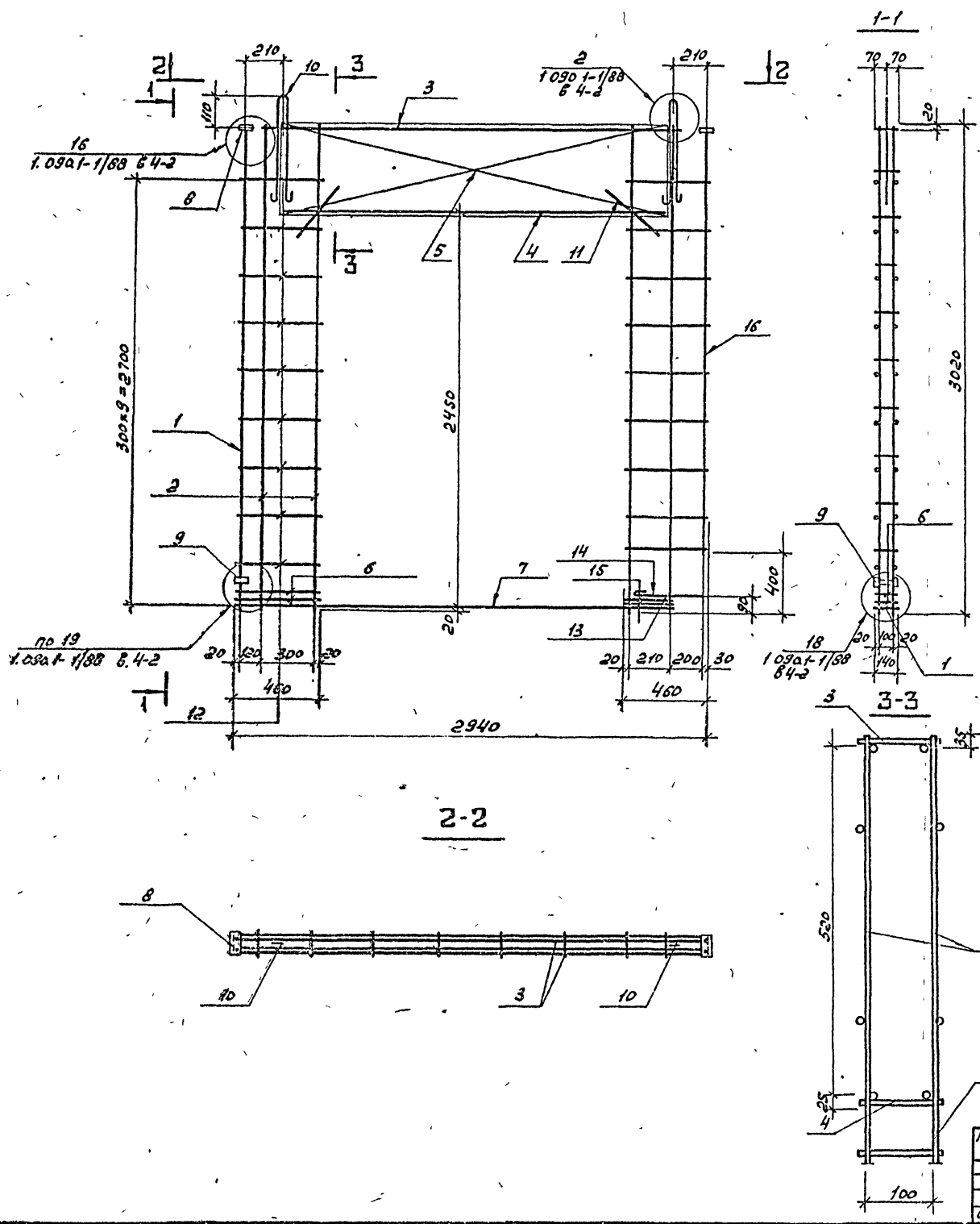
20-1143-20



24/13-02 25



Рисом 2



№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Сборочные детали				
1	1 090-1-1/88 4-3-К4	Каркас КР10	1	
2	1 090-1-1/88 4-3-К2	" КР4	4	
3	1 090-1-1/88 4-3-К10	" КР22	1	
4		" КР21	1	
5	1 090-1-1/88 4-3-К13	" КР29	2	
6	1 090-1-1/88 4-3-К24	" С5	2	
7	КЖУ6	" КР27	1	
8	1 090-1-1/88 4-3-К28	" МН2	2	
9	1 090-1-1/88 4-3-К30	" МН4	2	
10	1 090-1-1/88 4-3-К25	" С15	2	
11	ГОСТ 5781-82	Стержни одност. ФВВМ	4	Ø = 500 мм
12	ГОСТ 6727-80*	" Ф5ВР1	34	Ø = 460 мм
13	"	" Ф5ВР1	4	Ø = 110 мм
14	1 090-1-1/88 4-3-К31	" АН2	1	
15	КЖУ-7	Сетка С1	2	
16	КЖУ-6	Каркас КР10*	1	

Учб и техн. Подпись и дата 08.08.82

Гип	Тухонов	Масштаб	ТН 416-5-48.90 КЖУ6	
Нач. отд.	Яргасов	Дата	Пространственный Каркас КР 30 30 19-1	
Нач. пр.	Яргасов	Масштаб	Станд. Масса	Масш
Инж. Тк.	Голкина	С.Ч.	Р	
Проб.	Григорьева	С.Ч.	Лист	Листов
Инж. Не	Н. Кондр. Салина	Дата	Иркутский институт	

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	138,0	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																									

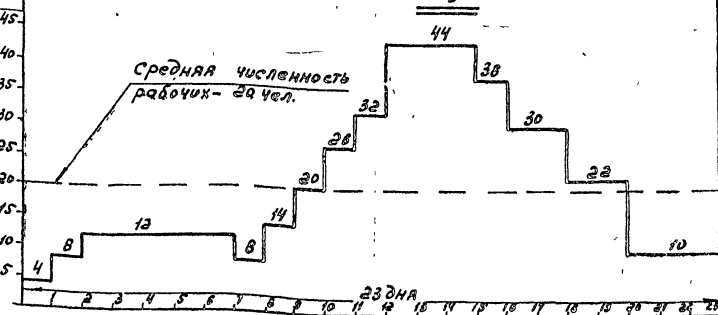
Сметная стоимость  
35,17 тыс. руб.  
Нормативная трудоёмкость  
4,62 тыс. чел. час

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-525
3	Кран пневмоколёсный	КС-456/А
4	Компрессор	30Ф-55
5	Сварочный трансформатор	ТС-500



Основные положения по организации строительства.  
Технический 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 генпроектировщиком строительной организацией, осуществляющей строительство объекта.
2. СНиПом 3.03.01-87, "Несущие и ограждающие конструкции." 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 противопожарные мероприятия, установленные пожарной инструкцией и "Правилами пожарной безопасности при производстве строительного монтажа работ."

ТН 416-5-4,8.90 0С

Проходной пункт на входе (в конструкции серии 10901-1/88)

Календарный план строительства

24413-02 (27)