

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-6-27.88

ПОЖАРНОЕ ДЕПО НА 2 АВТОМОБИЛЯ
БЕЗ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
/ КАРКАС СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ, СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ /

АЛЬБОМ I

Пояснительная записка, технологические решения,
архитектурные решения и конструкции железобетонные

				Проект №
Лист №				

Исполнение: 001

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-6-27.88
ПОЖАРНОЕ ДЕПО НА 2 АВТОМОБИЛЯ
БЕЗ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
/ КАРКАС СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ, СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ /

АЛЬБОМ I
СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка, технологические решения, архитектурные решения и конструкции железобетонные
- Альбом II - Отопление и вентиляция, внутренние водопровод и канализация, электрооборудование, связь и сигнализация, автоматизация систем отопления и вентиляции, автоматизация систем технологического оборудования
- Альбом III - Строительные изделия
- Альбом IV - Спецификация оборудования
- Альбом V - Ведомость потребности в материалах
- Альбом VI - Сметы часть 1 стр.1...143, часть 2 стр.144...251

Типовой проект утвержден
МВД СССР протокол отдела
экспертизы проектов и смет
ФПУ МВД СССР № 172-86
от 27.11.86

Введен в действие
Учреждением ИГ-548
приказ № 519 от 25.12.87

РАЗРАБОТАН Учреждением ИГ-548/7
Начальник
Главный архитектор проекта



К. В. Кузьмин
Н. А. Соболева

				Привязан	
Кнв. №					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА I

416-6-27.88 альбом I

Лист	Наименование	Стр	Примеч.
13	Пояснительная записка	3-8	
Чертежи марки ТХ			
ТХ-1	Общие данные	9	
ТХ-2	План расположения технологического оборудования 1 и 2 этажей	10	
ТХ-3	План расположения оборудования и мебели 1 и 2 этажей	11	
Чертежи марки ЯР			
ЯР-1	Общие данные (начало)	12	
ЯР-2	Общие данные (продолжение)	13	
ЯР-3	Общие данные (окончание)	14	
ЯР-4	План 1 этажа	15	
ЯР-5	План 2 этажа	16	
ЯР-6	План на отм.-3,800	17	
ЯР-7	Спецификация заполнения проемов и встраиваемых шкафов	18	
ЯР-8	Фасады	19	
ЯР-9	Разрезы, Детали	20	
ЯР-10	План кровли. Шахты вентиляционные ШВ-5...ШВ-13	21	
ЯР-11	Планы полов	22	
ЯР-12	Схема расположения элементов перекрытия 1 этажа	23	
ЯР-13	Схема расположения элементов перекрытия и стальной перегородки 2 этажа	24	

Лист	Наименование	Стр	Примеч.
ЯР-14	Вентиляционные шахты ШВ-1...ШВ-4	25	
ЯР-15	Фрагменты 1,2,3	26	
ЯР-16	Встроенные шкафы	27	
ЯР-17	Монтажные схемы ДВН-1, ДВН-1а, ДР-1	28	
ЯР-18	Пожарная лестница МПЛ и установка ступенчатых стальных СС-1	29	
ЯР-19	Схемы, установки телестойки, радиостойки и мачты МАНВ	30	
Чертежи марки КЖС			
КЖС-1	Общие данные (начало)	31	
КЖС-2	Общие данные (продолжение)	32	
КЖС-3	Общие данные (окончание)	33	
КЖС-4	Схемы расчетных нагрузок на фундаменте	34	
КЖС-5	Схема расположения элементов фундаментов	35	
КЖС-6	Сечения элементов фундаментов 1-1...18-18	36	
КЖС-7	Сечения элементов фундаментов 13-13, 14-14	37	
КЖС-8	Маналитные фундаменты под двусторонней эстакадой	38	
КЖС-9	Спецификация	39	
КЖС-10	Конструкция перехода	40	
КЖС-11	Схемы расположения элементов подпольных каналов и желобов	41	
КЖС-12	Сечения элементов подпольных каналов	42	
КЖС-13	Смотровая канава. Планы, виды, сечения, детали	43	
КЖС-14	Смотровая канава. Детали	44	
КЖС-15	Схемы расположения элементов каркаса	45	

Лист	Наименование	Стр	Примеч.
КЖС-16	Спецификация элементов каркаса. Спецификация соединительных изделий	45	
КЖС-17	Монтажные схемы лестниц	47	
КЖС-18	Спецификации	48	
КЖС-19	Схемы расположения элементов перекрытия 1 этажа и подвала	49	
КЖС-20	План покрытия	50	
КЖС-21	Спецификация маналитных участков	51	
КЖС-22	Схемы расположения панелей порученьев стен по осям А, Б, ЭС, Е, 1, 2, 4, 5, 6, 7	52	
КЖС-23	Спецификации стеновых панелей (начало)	53	
КЖС-24	Спецификации стеновых панелей (продолжение), карнизных панелей и соединительных изделий	54	
КЖС-25	Ванна мойки облицовочной	55	
КЖС-26	Армирование ванны мойки облицовочной	56	
КЖС-27	Конструкция облицовочного водопровода	57	
КЖС-28	Эстакада для мойки автомобилей	58	
КЖС-29	Конструкция эстакады	59	

Шифр докум. в картотеке и в базе данных

Общая часть

Типовой проект пожарного депо на 2 автомобиля без жилых помещений (каркас сборный железобетонный, стены из панелей) разработан на основании протокола № 178-88 от 27.11.88, утвержденного МВД СССР и дополнения от 08.02.89.

Здание пожарного депо общедоступно-коммунальное, предназначено для строительства в городах и рабочих поселках с централизованным обслуживанием пожарных рукавов.

Типовой проект разработан для строительства во II и III климатических районах и в IВ климатическом подрайоне с расчетными зимними температурами наружного воздуха - 20, -30, -40°C для нормальных зон влажности, исключая районы: сейсмические, вечной мерзлоты, с подвижными грунтами и над горными выработками.

При разработке проекта приняты следующие данные:

Класс здания - II

степень огнестойкости - II

степень огнестойкости - II

скоростной напор ветра (на высоте 10м) район I - $\frac{18}{10} = 1,8$ кПа
 масса снегового покрова на 1м² площади - $\frac{100}{10} = 1,0$ кПа

В проекте приняты обычные геологические условия. Рельеф участка ровный. Площадка горизонтальная. Грунты нескальные, однородные, непучинистые. Грунтовые воды отсутствуют.

Объемная масса грунта, залегающего:

ниже подошвы фундаментов $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$

выше подошвы фундаментов $\gamma = 1,77 \text{ т/м}^3$

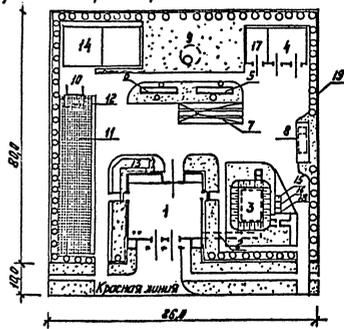
угол внутреннего трения для расчета оснований $\varphi = 20^\circ$

удельное сцепление $c = 0,11 \text{ кгс/см}^2 = 10,79 \text{ кПа}$

модуль деформации $E = 190 \text{ кгс/см}^2 = 18632,6 \text{ кПа}$

Схема генерального плана

Предлагаемая схема генплана представляет собой один из возможных вариантов застройки. Участок имеет два выезда на городскую магистраль, по периметру имеет ограждение $h = 2,5 \text{ м}$, разделен на рабочий, хозяйственную и спортивную зоны. Территория озеленена, проезды асфальтированы.



Экспликация зданий и сооружений

№ по генплану	Наименование зданий и сооружений	Площадь застройки	Примечание
1	Пожарное депо на 2 автомобиля без жилых помещений (каркас сборный железобетонный, стены из панелей)	622,0	тп 410-6-27.88
2	Подземный переход	43,3	тп 416-6-27.88
3	Итого-стоящий озелененный склад пожарного инвентаря и оборудования для пожарных депо на 2,3 и 4 автомобиля (по согласованию со штабом ГО)	105,6	т.п. 4-20-243.88
4	Склад пенообразователя на 50т.	152,8	т.п. 164-04
5	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей производительность 4,5 л/сек	25,7	т.п. 902-2416.86
6	Очистные сооружения для дождевых вод	25,7	то же
7	Эстакада проезжая для мойки автомобилей	40,0	
8	Топливозаправочный пункт	24,0	тп 154-05-4
9	Пожарный водоем на 25м ³ или гидрант	8,0	перспективный разработка
10	Тренировочная дорожка	20,0	
11	Тренировочная полоса 10x50м (спецакрытие)	500,0	
12	Предохранительная подушка 6x4м	24,0	
13	Зона отдыха дежурной смены		
14	Спортивная вольно-баскетбольная площадка	364,0	
15	Ящик для извести		
16	Ящик для леса		
17	Место под склад инвентаря	72,0	
18	Мусорный ящик		
19	Ж.д. ограждение $H = 2,5$		

Сооружения по генплану 4,8 разработаны МВД СССР. Поставщик - Учреждение ИГ-34617 г. Свердловск, 620035

Показатели по генплану

№	Наименование	Кол. м ²
1	Площадь застройки	1135,9
2	Площадь асфальтовых покрытий	2974,6
3	Площадь ероловых покрытий (газон)	864,0
4	Площадь озеленения	1905,5
5	Площадь участка	6880,0

Показатели по зданиям и сооружениям

№ по генплану	Наименование зданий и сооружений	Общая сметная стоимость, тыс. руб.	Эконом. эффект, тыс. руб.
1	Пожарное депо на 2 автомобиля без жилых помещений (каркас сборный железобетонный, стены из панелей)	179,16	4498,0
2	Подземный переход		103,4
3	Итого-стоящий озелененный склад пожарного инвентаря и оборудования для пожарных депо на 2,3 и 4 автомобиля	32,10	335,0
4	Склад пенообразователя на 50т	вариант I 27,71 вариант II 32,62	1481,8 1252,1
5	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей производительность 4,5 л/сек		10,92 124,0
6	Очистные сооружения для дождевых вод		10,92 124,0
7	Эстакада проезжая для мойки автомобилей		1,95
8	Топливозаправочный пункт		
9	Пожарный водоем на 25м ³ или гидрант		

Технологические решения

В здании пожарного депо предусмотрена закрытая стоянка и технологическое обслуживание 2 пожарных автомобилей.

Установленное на посту техническое обслуживание и в мастерской посту технологическое оборудование позволяет производить следующие виды технического обслуживания автомобилей:

- ежедневное обслуживание при смене караула
- техническое обслуживание на пожаре или учении
- техническое обслуживание по возвращении в часть с пожара или учения.
- техническое обслуживание №1 связанное обслуживание

Для мойки сушки и ремонта стел, сцепных, пилл хранения пожарно-технического вооружения предусмотрены специальные помещения с необходимым технологическим оборудованием и инвентарем.

		Привязан		
Ул. №		416-6-27.88 ПЗ		
Г.П.	Субарева	19.87		
Аксенов	Хазанова	15.10		
Николаев	Тихонов	11.12		
Иванов	Настояев	08.10		
Ружев	Вукосавич	02.12		
		20.10		
Пояснительная записка		Стр. 1	Лист 2	Листов 3
		Учреждение ИГ-54817 Москва		

Котлярова С.А.С.И.С.

Формат А2

Архитектурно-планировочное решение

Обслуживание, хранение, контроль и ремонт кислородно-использующих приборов и регенеративных патронов производится в помещении поста газодымозащитной службы.

Объем работ, требований по технико-экономическому обслуживанию пожарных автомобилей и все оборудование принята согласно. Наставления по эксплуатации пожарной техники" ГУПО МВД СССР.

Отдельные помещения оснащены оборудованием и мебелью обеспечивающим дежурство и занятия личного состава части пожарной-технической смены— 24 часа. В здании предусмотрена комната подержа-ния и приема пищи с расчетом на трехразовое питание дежурной смены.

Основные технико-экономические показатели

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	По рабочим докумен-там	По смете	По смете
1	Вместимость (расчетная единица)	шт	2	2	
2	Строительный объем	м³	480,4	4870,2	
3	Общая площадь	м²	1019,9	956,1	
4	Общая сметная стоимость в том числе:	тыс.р.	173,19	192,159	
	стоимость строительно-монтажных работ	"	152,29	174,649	
	оборудования	"	0,67	17,31	
5	СМР на 1 м² общей площади	руб	149,99	192,67	
6	Общая сметная стоимость на расчетный показатель	"	89590	95079	
7	Трудозатраты построчные на расчетный показатель	чел-ч	10998	18058	
		"	8349	9029	
8	Расход основных строительных материалов:				
	цемент, приведенный к марке 400	т	282,50	328,53	
	сталь, приведенная к классам А-1, С-3	"	64,80	68,45	
	лесоматериалы, приведенные к круглому лесу на расчетный показатель	м³	81,74	149,10	
	цемент, приведенный к марке 400	кг	142850	164265	
	сталь, приведенная к классам А-1, С-3	"	32400	32225	
	лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м³	40,87	74,55	
9	Расход тепла, годовой	ГДж	3428,01	—	
10	Расход электроэнергии, годовой	кВт-ч	128,76	—	

Здание пожарного депо предназначено для размещения личного состава и обслуживания дежурной техникой, применяемой при тушении пожаров.

Здание запроектировано одно и двухэтажным, в плане имеет прямоугольную форму. Высоты этажей—4,9 м и 3,3 м.

В основу объема—планировочное решение здания пожарного депо принят принцип максимального удобства технико-экономических связей с поэтажными разделением основных функциональных служб.

Наружные стены пожарного депо выполнены в каркасно-панельной конструкции и частично кирпичные, перегородки— сборные крупно-панельные гипсобетонные и кирпичные.

В здании пожарного депо предусмотрены 2 лестничные клетки. Основная рабочая клетка, обеспечивающая посадку дежурной смены на дежурные автомашины, а также службовые ступени размещены у машин первого этажа. Вторая лестница обеспечивает эвакуацию со 2 этажа, одновременно обеспечивает переход в отдельную стоящую застеклен-ную склад. В подвале размещен узел ввода водопровода.

Санитарные узлы и умывальные приняты для казарменных зданий по ВСН 10-73 МВД СССР.

Кровля— бесчердачная, совмещенная с покрытием из четырехслойного рубероидного ковра, утеплитель— пенобетон объемной массой 400 кг/м³ ГОСТ 5748-76.

Полы— мозаичные, линолеум, керамические, паркетные, бетонные, деревянные рейка.

Двери— деревянные, ГОСТ 1214-88, ГОСТ 18299-86 и индивидуальной.

Внутренняя отделка—гладкоштукатурная, штукатурка, затирка попокройка масляная, водоэмульсионная, клеевая, подложка известковая. Наружная отделка—панели, облицованные стеклянкой плиткой в заводском исполнении.

Цоколь—плитка керамическая типа «кабанчик» Оптоматка—рафалитовая, шириной 800 мм.

Противопожарные мероприятия

Здание II степени огнестойкости. Все несущие и ограждающие конструкции выполнены из негорючих материалов в соответствии со степенями

огнестойкости здания согласно СНиП 2.01.02-85 «Противопожарные нормы».

Специальные мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности и предусмотрены всеми инженерными разделами проекта.

Для обеспечения безопасности эвакуации людей из помещений и здания проектом предусмотрена: распределенное расположение выходов непосредственно наружу; ширина коридоров, дверей и лестничных маршей на путях эвакуации не менее нормативной; открывание дверей на пути эвакуации в сторону выхода из здания.

Конструктивное решение

Схема здания решена в каркасно-панельной конструкции по связевой схеме с использованием конструкций серии 1.020-1/83.

Пространственная устойчивость здания обеспечивается системой вертикальных и горизонтальных жестких диафрагм.

Вертикальными стенами служат диафрагмы жесткости, соединенные с примыкающими колоннами.

Колонны— сборные железобетонные неразрезные по серии 1.020-1/83 в/м. 2-1 Ривели— сборные железобетонные высотой сечения 450 мм, по серии 1.020-1/83 в/м. 3-1.

Стены подвала— сборные бетонные блоки ГОСТ 13579-78. Наружные стены— самонесущая и несущие панели, изготовленные из керамзитобетона по серии 1.030.1-1, частично кирпичные.

Фундаменты— сборные железобетонные ступенчатого типа по серии 1.020-1/83 в/м. 1-1.

Междэтажные перекрытия и покрытия— сборные железобетонные многослойные и сдвоенные плиты по серии 1.041.1-2 в/м. 1,5.6

Диафрагмы жесткости— сборные железобетонные панели поэтажных разрезов, стальные и с проемами по серии 1.020-1/83 в/м. 4-1.

Перегородки— сборные крупно-панельные гипсобетонные по серии 1.231.9-7 в/м. 1,2.

Лестницы— сборные железобетонные марши, объединенные с полулюксовыми, со ступенями под наклонными проступи и площадки для верхнего этажа по серии 1.050.1-2 в/м. 1

Наружные лестницы— металлические.

Проектант			
Изм. №			

416-6-27.88

ПЗ

Копировал Цыганова

Формат А2

Альбом 1

Указания по монтажу конструкций, защита строительных конструкций от коррозии и указания по производству работ

Все монтажные работы должны выполняться в соответствии с требованиями серии 1,020-1/83.

Антикоррозионную защиту строительных конструкций и бетонных элементов здания выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85.

Защита стальных конструкций от коррозии в случае выполнения монтажных работ в зимнее время должны предусматриваться мероприятия по обеспечению заданной прочности бетона и раствора в стыках, как в процессе возведения здания, так и при последующей эксплуатации.

Инженерное оборудование
Теплоснабжение

Теплоснабжение и горячее водоснабжение здания от внешнего источника тепла с присоединением к водопроводным сетям с параметрами теплоносителя 95°/70°С или 150°/70°С. При теплоносителе с параметрами 95°/75°С к четырехтрубной сети по ближайшей непосредственной схеме, при параметрах 150°/70°С - к двухтрубной теплообой сети с открытой системой теплоснабжения по ближайшей схеме и отбором горячей воды на нужды горячего водоснабжения через регулятор смещения воды.

Отопление

Система отопления здания водяная с параметрами теплоносителя 95°/70°С в качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы типа МЧМ-10. Компенсация тепловых потерь помещений в помещениях с естественной вентиляцией систем.

Вентиляция

Вытяжная вентиляция помещений 1 этажа с механическим и естественным побуждением и компенсацией вытяжки за счет приточных систем с механическим побуждением. Вытяжная вентиляция помещений 2 этажа с естественным побуждением без организованной компенсации.

Водоснабжение

Водоснабжение здания осуществляется от городской водопроводной сети. Ввод водопровода предусматривается из чугунных водопроводных труб в помещение узла ввода.

На вводе предусматривается крыльчатый водомер калибра ВСКМ-25 с обводной линией.

Патрубный напор на вводе - 14,0 м.

Вода расходуеться на хозяйственные, технологические нужды. Внутреннее пожаротушение в здании не предусматривается. Наружное пожаротушение принимается от гидрантов городской сети из расчета 1л/с.

Канализация

Проектом принимается две системы внутренней канализации: бытовая - для отведения сточных вод от санитарных приборов; производственная - для отведения стоков от мойки полов в гараже и от технологического оборудования.

В здании предусматриваются внутренние водостоки, выпуски дождевой канализации осуществляются на рельеф территории через гидрозатворы.

Электрооборудование

Проект внутреннего электрооборудования здания разработан в соответствии с действующими, Правилами устройства электроустановок "для сетей с глухозаземленной нейтралью трансформатора на ТП.

По степени обеспечения надежности электро-снабжения проектируемое здание относится к потребителям 2 категории. Нормы устройств связи и сигнализации, относящиеся к потребителям 1 категории обеспечиваются резервным питанием от аккумуляторных батарей установка которых предусматривается раздельно, связь и сигнализация."

Ввод в землю предусматривается двумя взаимно резервируемыми кабельными линиями напряжением 380/220 В от местных низковольтных сетей.

Учет электроэнергии осуществляется приборами учета, установленными на вводе питания ВРУ.

Во всех помещениях здания предусматривается устройство электрического освещения светильниками с люминисцентными лампами и лампами накаливания. Светильники приняты в соответствии с характером и назначением помещений, выпускаемые отечественной промышленностью.

Силовой электрооборудование здания запроектировано в соответствии с заданиями технологического и санитарно-технического разделов проекта.

Все металлические предметы неэлектропроводящие части электрооборудования, которые могут оказывать под напряжением подвешены кземлению путем присоединения к нулевому проводу.

ду сети.

Связь и сигнализация

Проектом предусматриваются следующие виды и назначения:

- телефонизация от городской и районной телефонной сети;
- радификация от городской и районной радиотрансляционной сети;
- телевидение;
- пожарная сигнализация от приемного прибора в пункте связи части.

Пункт связи части оборудуется:

- оперативной телефонной связью от станции оперативной связи СОР-30М и станция приема сообщений СПС-10/20;
- тревожной сигнализацией от установки тревожной сигнализации и оповещения УТСО-20;
- оперативной радиосвязью от радиостанции УКВ;
- телеграфной связью от телеграфного аппарата ПТГ-7.

Автоматизация устройств инженерного оборудования проектом предусмотрена автоматизация и управление следующих санитарно-технических устройств и производственных процессов:

- приточных систем П1, П2;
- распашных ворот В1-В3.
- Системы автоматизации систем П1, П2 предусматривают:
- управление электродвигателем вентилятора;
- автоматическое регулирование температуры приточного воздуха и воздуха в помещении;
- защиту котловодов от замораживания;
- световую и аварийную сигнализацию;
- местный контроль параметров воздуха и температуры.

Схема управления воротами В1-В3 предусматривает:

- местное управление электроприводом ворот;
- дистанционное управление электроприводом ворот с пульта управления;
- аварийное отключение электропривода ворот;
- световую и звуковую сигнализацию.

Для размещения приборов автоматизации и электроаппаратуры разработаны щиты автоматизации по ВТУЗБ.13.761.07.08.31.14.14.

Техническая документация на изготовление щитов выполнена по требованиям руководящих материалов РМЧ-107-82/РМЧ-183-81, РМЗ-82-83.

Электрические и трубные проводки выполнены с применением индустриальных методов монтажа. Проектная граблиод предусмотрена в защитных винилпластовых трубах.

привязан			

Листов №1

Основные положения по производству строительной-монтажных работ

Основные положения по производству строительной-монтажных работ по возведению пожарного депо на 2 автомобиля без жилых помещений разработаны на основании всех разделов данного типового проекта и согласно требованиям СНиП 3.01.01-85 «Организация строительного производства».

Здание запроектировано одно-объемным. Высота этажа 4,80 и 3,30 м.

Размеры в плане между осями 24,00x24,00 м.

Площадь застройки здания 655,30 м².

Общий строительный объем 4601 м³.

Объем основных строительных-монтажных работ и производительность строительства представлены в календарном плане производства работ.

Методы производства основных строительных-монтажных работ

Разработку котлованов и траншей под фундаментами предусматривается производить с помощью экскаватора типа ЭО-412 с ковшем емкостью 0,65 м³ с погрузкой лишнего грунта на автотранспорти и отвозкой его за пределы строительной площадки.

Устройство монолитных фундаментов и монтаж сборных элементов подземной части осуществляется с помощью пневмокаменного крана типа КС4561А.

Обратная засыпка грунта производится с помощью бульдозера типа ДЗ-42 с паслойным уплотнением. По окончании обратной засыпки выполняется планировка грунта.

Монтаж сборных элементов подземной части здания производится пневмокаменным краном типа КС5363 со стрелой длиной 20 м по периметру здания.

Максимальную массу монтируемых элементов имеет вибратор жесткости - 8,23 т.

Монтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций и устройства монолитных бетонных и железобетонных конструкций осуществляется согласно требованиям

СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции. Кирпичная кладка стен и перегородок ведется рбчным способом с шарнирно-переставными подмостями.

Все виды производства строительной-монтажных работ и их организация должны выполняться согласно проекту и в соответствии с требованиями СНиП Д-4.80 «Техника безопасности в строительстве».

Производство монтажных, бетонных и железобетонных работ в зимнее время. При среднесуточной температуре ниже +5°С и минимальной ниже 0°С бетонные работы следует выполнять, используя метод электропрогрева бетона в сочетании с методом «термоса».

Перед установкой сборных железобетонных элементов в зимнее время, их необходимо очистить от снега и наледи при помощи разогретого в калориферах свежего воздуха или механической щетки.

В конце работы для необходимо укрывать щитами или рулонными материалами стаянки фундаментов, швы между плитами перекрытия.

Конструкции из монолитного бетона необходимо укрывать сразу после окончания бетонирования.

Швы, восприимчивые растрескиванию, усиливать, заделывать бетоном или раствором после предварительного обогрева стыковыми поверхностями до положительной температуры с последующим прогревом или обогревом заманаличного ствня.

Перечень основных строительных машин и механизмов

Наименование	Марка	Кол-во	Примечание
Экскаватор	ЭО-412	1	емкост 0,65
Бульдозер	ДЗ-42	1	
Пневмокаменный кран	КС-4561А	1	выс. 10,0 т
Пневмокаменный кран	КС-5363	1	выс. 16,0 т
Вибратор глубинный	НВ-476	2	
Вибратор площадный	НВ-311	2	
Сварочный агрегат	ИСБ-300-7	1	
Компрессор	КС-9	1	
Пневматическая трамбовка	Н-157	2	
Карао водопильный	КСС-15	2	
Автоташиня для автобля	ЭНЛ-150	парасету	выс. 5,0 т
Автосамосвал	ЭНЛ-М19-555	парасету	выс. 4,5 т
Седельный тягач	ЭНЛ-Ю391-80	1	выс. 14,4 т
Попурищев универсальный	ЛР-8988	1	выс. 9,0 т

Перечень рекомендуемых приспособлений, монтажных оснастки и инвентаря

Наименование	Марка	Кол-во	Примечание
Подмости шарнирно-панельные для каменных работ		2	высотности 1,0 м и 2,0 м
Площадка переставная для монтажных работ		2	высоты площадки 3,5 м
Подмости переносного подъемника электро-гидравлические для отделочных работ		2	высоты монтаж от 1,0 м до 10 м
Четырехствелевой канатный стрел		1	выс. 10,0 т
Зарядит для монтажных колонн		1	выс. 4,0 т
Канатный канатный стрел	СНН-1-4,5	2	выс. 3,2 т
Склад-пиранида		2	
Кондуктор для монтажа колонн		1	
Бункер переносной подвесной с вибратором для бетона	БПБ-10	2	емкость 1,0 м ³
Ящик для раствора переносной		4	емкость 0,3 м ³
Лопы для выгрузки материалов		1	емкость 1,0 м ³
Термос для горячих напитков монтаж		1	
Ступицы с подкосами для выжигания		10	
Крепления панелей		10	
Витры для временного крепления перегородок		6	

Привязка			
Иль №			

416-6-27.88

Капуриал Цегелюва

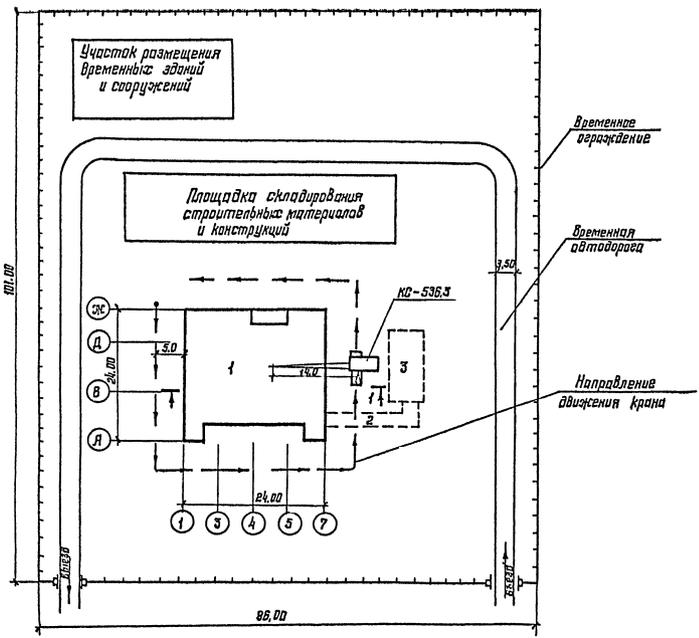
ПЗ 4

Формат А2

Иль №, дата, подписи и печати исполнителей

Схема строительного плана

М1:500

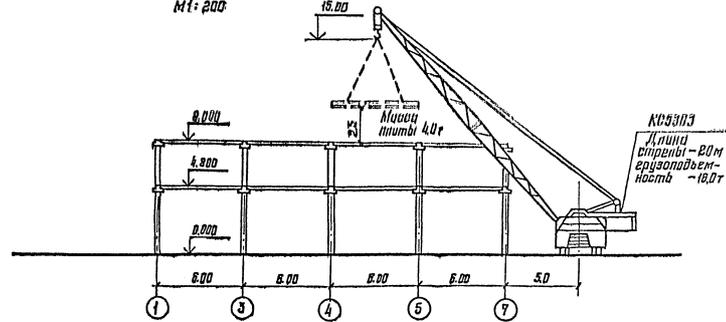


Экспликация зданий и сооружений

№ по ген-плану	Наименования здания (сооружения)	Координаты угла квадрата стр. сетки	Примечание
1	Пожарная депо на 2 автомобиля		
2	Подземный переход		
3	Отдельная стоящая завулканный склад пожарного инвентаря		

Разрез I-I

М1:200



1. Строительный план разработан на основании чертежа "Схема генплана" лист ф.

2. Строительный план показан на период монтажа надземной части здания. Монтаж предусматривается производить пневматическим краном КД5303 по двум захваткам:

В направлении от оси 5 к оси 1 и

В направлении от оси 5 к оси 7.

Монтаж плит перекрытия осуществляется в продольном направлении.

3. Максимальные размеры сборных железобетонных элементов колонны - 3,15т, диаметр жесткости - 2,23т, плит перекрытия - 4,0т, ригеля - 2,6т.

4. Порядок монтажа конструкций на захватке:

- колонны,
- ригели и диафрагмы жесткости,
- перегородки,
- плиты перекрытий
- стеновые панели

5. Конструкция временной автодороги определяется при привязке проекта.

Лист	№

416-6-27.88

ПЗ 5

Инженер-проектировщик: [Имя]

Листы 1

Календарный план производства работ

Наименование работ	Объем работ		Затраты труда чел. дн.	Требуемые машины		Продолжительность работ в днях	Число бригад	Число рабочих в бригаде	Состав бригады	Месяцы работы					
	Ед. изм.	Кол-во		Наименование	Число м/сн.					1	2	3	4	5	
Монтаж конструкций наземной части:															
- колонны	м ³	31,5	42	Автокран	5т	34	1,5	14	машинисты, монтажники						
- ригели и диафрагмы жесткости	м ³	58,3	77												
- плиты перекрытия и лестничные марши	м ³	187,6	180												
- навесные панели	м ³	233,6	308												
- перегородки	м ²	809,7	104												
Устройства кровли	м ²	576	143			18	1,5	8	кровельщики, изоляционщики						
Заполнение проемов	м ²	280,5	82			8	1,9	10	сталляры						
Устройства полов	м ²	882	235	Вибраторы		16	1,5	10	детончики, плиточники						
Отделочные работы	т.м ²	4,04	304	штукатурный перегат		25	1,0	12	штукатуры, маляры						
Внутренние спец. работы:															
- сантехнические	т.р.	13,44	295			25	1,0	12	сантехники						
- электромонтажные	т.р.	9,27	141			18	1,0	8	электро-монтажники						
- связь и сигнализация	т.р.	2,03	49			12	1,0	4	электро-монтажники						
Монтаж технологического оборудования	т.р.	0,34	37			6	1,0	6	наладчики						
Неучтенные работы	т.р.	2,23	96			12	1,5	8	разнорабочие						

Привязан			
Изд. №			

416-6-27.88

ПЗ Б

Лист № 1 из 1

Листом I

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологические решения	Листом I
АР	Архитектурные решения	та же
КЭС	Конструкции железобетонные	"
ОВ	Отопление и вентиляция	Листом II
ВК	Внутренние водопровод и канализация	та же
ЭМ	Электрооборудование	"
СС	Связь и сигнализация	"
АОВ	Автоматизация систем отопления и вентиляции	"
АТХ	Автоматизация технологического оборудования	"

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения технологического оборудования в здании 1 и 2 этажей	
3	План расположения оборудования и мебели в 1 и 2 этажах	

Условные обозначения

- ☉ — Подвод воды и сток в канализацию
- ☉ — Подвод горячей воды

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *В.Л. Кудрявцев*

Ведомость сыпучих и прилагодимых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Сыпучие документы</u>		
НТ 164-39	Нестандартизованное оборудование пожарных депо серии 164	
1.479.5-1	Шакафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий типа: ДД-33,2 ; ДД-40,2	
<u>Прилагодимые документы</u>		
ТХ.СО1, ТХ.СО2	Спецификации оборудования	Листом IV

Категории производства

Наименование цехов, отделений, участков	Категория производства	Класс помещений
Помещения обслуживания пожарной техники	не категоризируется	норм.
Мастерская поста ГО	здание общест.	норм.
Помещение ремонта, мойки и сушки спец-одежды	венно-коммунальн.	норм.
Кладовая пожарных рукавов		норм.
Кладовая пожарно-технического вооружения		норм.
Кладовая инструментов		норм.
Пост газодымозащитной службы		норм.

Технологические решения

В пожарном депо предусмотрена закрытая стоянка и техническое обслуживание 2 пожарных автомобилей.
 Установленное на посту техническое оборудование позволяет производить следующие виды технического обслуживания автомобилей:
 ежедневное обслуживание при стоянке караула
 техническое обслуживание на пожаре или учении
 техническое обслуживание по возвращении в часть о пожарах или учениях
 техническое обслуживание №1
 сезонное обслуживание.
 Для мойки, сушки и ремонта спец-одежды, для хранения пожарно-технического вооружения предусмотрены специальные помещения с необходимым технологическим оборудованием и инвентарем.

Обслуживание и контроль кислородно-изолирующих приборов и регенеративных патронов производится в помещении поста газодымозащитной службы.
 Предусмотрено помещение для необходимого хранения запаса пожарных рукавов.
 Режим работы пожарной депо:
 количество рабочих дней в году - 365,
 продолжительность смены 24 часа,
 количество смен - 3.
 Все работы по обслуживанию пожарной техники производятся личным составом части, расчетное количество 38 человек.
 Объем работ, требования по техническому обслуживанию пожарных автомобилей и все оборудование принята спецификацией «Наставлению по эксплуатации пожарной техники ГЧПО МВД СССР».

Для возможности проведения всех мероприятий в дневное время в гараже предусмотрена температура внутреннего воздуха +16°С, в ночное время +10°С, для возможности поддержания температурного режима при запуске двигателей автомобилей.
 В связи с необходимостью пребывания личного состава части в непосредственной близости от взрывных пожарных автомобилей и в течение суток, в здании предусмотрено каминное отопление и прием пищи в расчетном на трехразовое питание дежурной смены.
 В гардеробной оборудуются деревянными шкафами для хранения индивидуального, рабочей и специальной одежды.
 - 38 двубитых шкафов для всего личного состава,
 - в санитарных шкафов для спец-одежды шорферов.
 Для размещения боевого снаряжения дежурного караула, в гараже предусмотрены встроенные шкафы.
 В здании предусмотрены и оборудованы необходимой мебелью помещения для профилактической работы, занятый и отбывающий личный состав.

Изд №		Привязан	
416-6-27.88		ТХ	
ГРП	Сидельца	1987	
ГРП	Курьяков	1987	
Ч.А.опт.	Александров	1987	
нач.опт.	Китовцев	1987	
Инж.ед.	Кудряков	1987	
Литератур.	Крылов	1987	
Проектир.	Шароткина	1987	

Паспортная таблица (каркас объекта) без газобетонных стенок из панелей

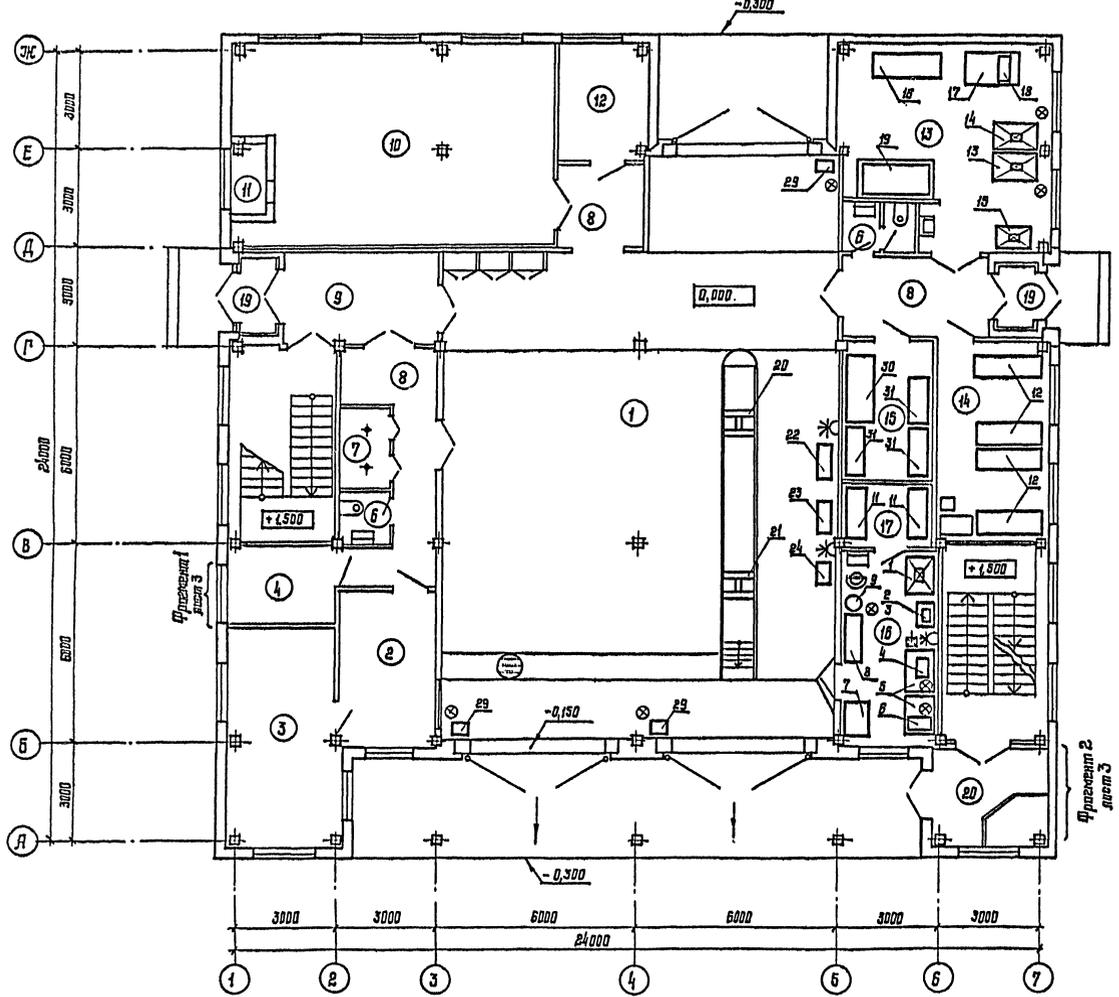
Стенка	Лист	Листов
Р	1	3

Итого: 416-6-27.88 ТХ
 ИГ-548/7
 Москва

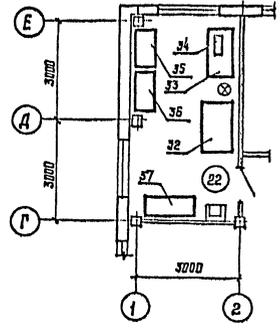
Изд № 416-6-27.88 ТХ

Лист 1

План расположения технологического оборудования 1 этажа



План расположения технологического оборудования 2 этажа между осями 1-2



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
1	Помещение обслуживания пожарной техники
2	Пункт связи части
3	Аппаратная
4	Комната отдыха
5, 18	Лестницы 1 и 2
6	Сан. узел
7	Помещение спуска по ступам
8, 23	Коридор
9	Вестибюль
10	Тепловой узел ввода
	Приточная вентилятор

Продолжение

Номер помещения	Наименование
11	Воздухофильтровая шифта
12	Электричествовая
13	Помещение ремонта мойки и сушилки спецоборудов.
14	Кладовая пожарных рукавов
15	Кладовая пожарно-технического оборудования
16	Мастерская поста ТП
17	Кладовая инструментов
19	Тамбур
20	Тамбур - дежурный пост
22	Пост заводной защитной службы

Шифр № плана
Литера в плане
Подпись и дата
Взнос шифра № 104.2

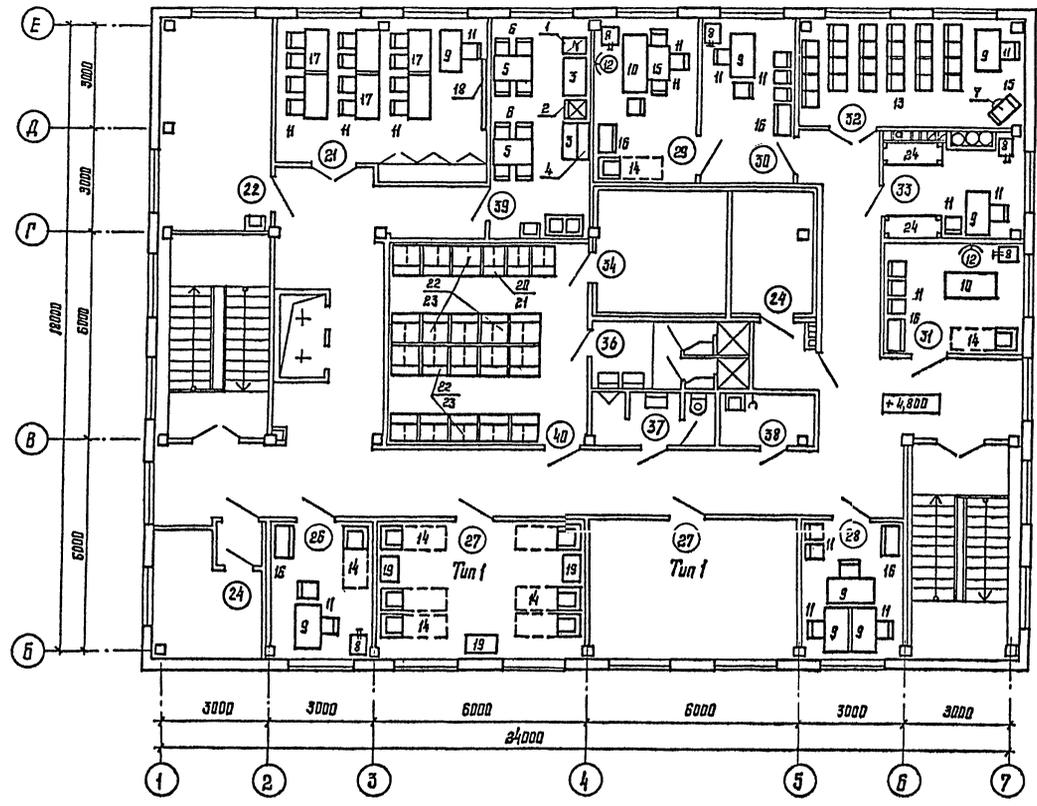
		416-6-27.88		ТХ	
				Лист	Листов
				№	№
				ИГ-548/7	

Привязан	Гипс	Кубовая	1887
	В.контр.	Позначка	Ж/В
	Лок.гид.	Платья	1887
	Луж.вр.	Крыш	1887
	Урздерг	Крыш	1887
	Пректор	Земля	1887

Разработано в соответствии с требованиями СНиП 11-01-87
План расположения технологического оборудования 1 и 2 этажей

Капурава Цветкова
Формат А2

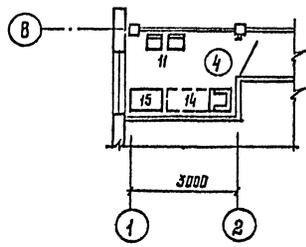
План 2 этажа



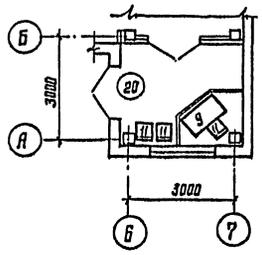
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Номер помещения	Наименование
1 этаж			
4	Комната отдыха	32	Ленинская комната
20	Тамбур-дежурный пост	33	Комната коменданта с хранением запасного
2 этаж			
21	Учебный класс	38	Помещение уборочного инвентаря
25	Кабинет начальника дежурной смены	39	Помещение подберезы и приема пищи
27	Помещение дежурной смены	40	Сарайчик уличный, домашней, рабочей одежды
28	Помещение инструкторов профилактики	24,34	Вытяжная вентиляция
29	Кабинет начальника части	22	Пост газодымозащитной службы
30	Концелярия	36	Умывальная
31	Кабинет заместителя начальника части	37	Сан. узел

Фрагмент 1



Фрагмент 2



		416-6-27.88		ТХ
Приказ	ГАП	Сидорова	1987	Исполнение дела на заданную без жалоб, помещений (корпус сборной железобетонной стены из панелей)
	Н. контр.	Козачева	15.12	
	Нач. отд.	Гусаров	11.12	
	Ис. зр.	Этешева	08.12	
	Проверил	Лукинова	07.12	План расположения оборудования и мебели 1 и 2 этажей
	Проектир.	Этешева	15.10	
			12.10	
Капилова Иванава				Фрагмент А2

Исполнитель: Капилова Иванава
 Проверил: Лукинова
 Проект: Этешева
 Дата: 10.12
 Шифр ОК: 0212
 Шифр ВК: 0212
 Шифр АД: 0212
 Мест. №: 0212
 Лист: 1 из 1

Льбдм I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Ведомость освидетельствованных и прилагаемых документов

Продолжение

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План 1 этажа	
5	План 2 этажа	
6	План на отм. -3,300	
7	Спецификация заполнения проемов и встроенных шкафов	
8	Фасады	
9	Разрезы. Детали	
10	План кровли. Шахты вентиляционные шв-5... шв-13	
11	Планы полов	
12	Схема расположения элементов перемычек 1 этажа	
13	Схема расположения элементов перемычек и стальных перегородок 2 этажа	
14	Вентиляционные шахты шв1... шв-4.	
15	Фрагменты 1,2,3	
16	Встроенные шкафы	
17	Монтажные схемы ДВН-1, ДВН-1а, БВ-1	
18	Пожарная лестница МП и установка звуковых сигналов СС-1	
19	Схемы установки тепловыключателей, радиопылок и датчиков УКВ	

Обозначение	Наименование	Примечания
<u>Освидетельствованные документы</u>		
ГОСТ 11214-88	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12508-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 6829-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6819-86	Плиты железобетонные для жилых, общественных и вспомогательных зданий	
ГОСТ 16289-86	Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий	
1.138.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
1.032.1-1 Вып. 1,2	Перемычки железобетонные	
1.231.9-7 Вып. 1,2	Панели перегородок гипсоватонные	
1.232.1-2	Плиты маршевые железобетонные рядовые и улобовые для общественных зданий	
1.172.5-6	Элементы и детали встроенных шкафов и антресолей для жилых зданий	
2.244-1 Вып. 3,4	Детали полов общественных зданий	
2.230-1 Вып. 5	Детали стен и перегородок общественных зданий	
2.230-2 Вып. 3	Детали стен и перегородок общественных зданий	
2.460-18 Вып. 0,1,3	Узлы перекрытий одноэтажных производственных зданий с рупорными кровлями и железобетонными плитами	

Обозначение	Наименование	Примечания
2.190-1/172 Вып. V	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства.	
НТ 164-38	Ворота распашные 4x3,9 (h) с механизмом открывания для парковочных депо серии 164	
2.436-17 Вып. 1	Узлы окон с деревянными переплетами	
<u>Прилагаемые документы</u>		
АР.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Льбдм I
КЭС.И	Строительные изделия	Льбдм II

Шкала: 1:100

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный архитектор проекта *Сидельца* - **Н.А. Сидельца**

Привязка			
Инв. №		416-6-27.88 АР	
Год	1987		
И.м.ч.с.	Барышев - 18.12		
В.д.п.	Сидельца - 15.11		
И.контр.	Козаченко - 11.12		
Нач. отд.	Ткаченко - 11.12		
И.контр.пр.	Настасова - 17.12		
Инж.ер.	Лукашова - 11.12		
Проектир.	Сидельца - 11.12		
Проверил	Лукашова - 11.12		
Общие данные (начало)		Страна	Лист
		Р	1
		Листов	19
		ИГ-548/7	
		Москва	

Кривошапкин Ильянович
Шпильник ВВ

Листов 1

Ведомость спецификаций

Архитектурно-планировочное решение

Наружная отделка

Лист	Наименование	Примечания
7	Спецификация заполнения проемов и встраивных шкафов	
10	Спецификация элементов кровли	
12	Спецификация перемычек	
12	Спецификация элементов крепления кирпичных перегородок и наружных стен по ослям Б и Е	
13	Спецификация элементов крепления гипсоватонных перегородок	
13	Спецификация сборных гипсоватонных перегородок	
16	Спецификация сборных элементов встраивного шкафа Ш-1	
16	Спецификация сборных элементов встраивного шкафа Ш-2	
17	Спецификация элементов барьера БР-1	
18	Спецификация элементов пожарной лестницы МП и ступеньков ступица СС-1	
19	Спецификация элементов теплостойки, радиостойки и матчи МУЖ	

Здание пожарного депо на 2 автомобиля предназначается для размещения лучного состава и обслуживания воевой техники, приемлемой при тушении пожаров.

Здание каркасно-панельное с частичными кирпичными вставками, перегородки сборные гипсоватонные и кирпичные. Окна и двери - деревянные. Полы в здании запроектированы мозаичные, линолеум, керамический, паркетные, бетонные и деревянные рейки.

Здание запроектировано одно и двухэтажным и в плане имеет прямоугольную форму.

Высоты этажей принять:
- 1 этаж 4,8 м
- 2 этаж 3,3 м

На первом этаже расположены помещения гаража-стоянки с постом технического обслуживания, мастерской и кладовой, пунктом связи части сапиратной, санузлом и комнатой отдыха, кладовые пожарных рукавов и пожарно-технического вооружения, помещения мойки спецавтомобилей и рукавов, тепловой узел ввода в вентиляционный, вентиляционный и тамбур с дежурным постом.

Во втором этаже предусмотрены помещения дежурной смены с вагонеточными помещениями, лекционная комната, учебный класс, пост ДЭС, кабинет инструкторов пропаганды, административно-бытовые помещения.

Панели отделываются стеклянной плиткой в заводских условиях. Кирпичные участки стен, облицовываются лицевым кирпичом с расшивкой швов.

Цоколь облицовывается керамической плиткой типа "кабанчик".

Двери деревянные - покрываются бесцветным лаком. Окна деревянные - окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Металлическая пожарная лестница окрашивается нитроэмальными красками.

Внутренняя отделка

Гладкие поверхности бетонных элементов сборных конструкций заводского изготовления, а также гипсоватонные практичные панели перегородок с чистой гладкой поверхностью оштукатуриванию не подлежат, а затираются гипсовым раствором.

Стены и перегородки кирпичные в гараже-стоянке, в помещениях ремонта, мойки спецавтомобилей, в санузлах, в умывальной и в туалетной оштукатурить цементным раствором, а в остальных помещениях оштукатурить известковым раствором.

Указания по отделке помещений приведены в таблице ведомости отделки настоящего раздела.

Указания по окраске (колер и пр.) предусматриваются по привязке проекта.

Общие указания

Основные исходные данные

Типовой проект разработан для строительства во II и III климатических районах и в I климатическом подрайоне с расчетными значениями температурами наружного воздуха -20, -30 (основной), -40°C исключая районы семейские, вечной мерзлоты, с прясодочными грунтами и над горными выработками.

При разработке проекта приняты следующие данные:

- класс здания II
- степень ответственности II
- скоростной напор ветра (на высоте 10 м) $\frac{v^2 \rho S}{2} = 0,3 \text{ кПа}$
- масса снегового покрова $1 \text{ м}^2 \text{ кПа} = 10 \text{ кПа}$

Рельеф участка ровный, площадка горизонтальная, условная планировочная отметка уровня земли - 0,300.

В здании пожарного депо предусмотрены две лестничные клетки. Основная рабочая лестница, обеспечивающая посадку дежурной смены на боевые автомобили, а также ступеньки ступицы предусмотрены в левом крыле здания. Вторая лестничная клетка обеспечивает эвакуацию са второго этажа и проезд в убежище через подземный переход. В подвале размещен узел ввода водопровода. Эвакуационным выходом являются и ворота.

Основная характеристика материалов наружных стен и перегородок здания дана в разделе КЖ лист 2 п. 7, а характеристика изоляционных материалов на листе 9. Указания по гидроизоляции даны в разделе КЖ лист 6.

416-6-27.88 AP

И. инж.	Варьков	1987		
Г.П.	Сидорова	18.12		
И. инж.	Лазарева	11.12	Поскольку вето на 2-х этажах для учета помещений (высоты этажей) железобетонных, стены из панелей)	Страницы
И. инж.	Павлова	08.12		Лист
И. инж.	Настасьева	07.12		Листов
Ин. инж.	Личникова	04.11		
Ин. инж.	Личникова	12.11		
Ин. инж.	Личникова	11.11		

Общие данные
ИФ-548/7
Москва

Копировал Цветаева
Формат А2

Шифр, № подл., Итого листов

Алфавит I

Ведомость отделки помещений площадью, м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Из стень или перегородок (панель)			Колонна		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь	Вид отделки	
1	205,7	Затирка Клеевая окраска	168,5	Полимерцементная окраска	69,8	Глазурованная плитка	1800	7,0	Глазурованная плитка	
2, 3, 4, 21, 22, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 40	300, 5	то же	158, 5	Клеевая окраска	375, 3	Масляная окраска	1800	25, 0	Масляная окраска	В помещениях 22, 29 усан. прибор предухитки экраны шириной 1,0 и 2,3 м
5, 8, 9, 13, 19, 20, 23	267,7	"	697,5	то же	397,7	Кремнийорганическая эмаль	1800	9,7	Кремнийорганическая эмаль	
13	37,8	"	61,4	Масляная окраска	—	—	—	14,5	Масляная окраска	
7, 8, 8	8,4	Затирка Известковая побелка	78,8	то же	2,8	Экран глазу-ванная плитка	1500	—	—	В помещении 36 умышленно врезка может экран 1,8 м
10, 11, 13, 24, 25, 34, 41	120,8	то же	384,8	Известковая побелка	—	—	—	20,8	Известковая побелка	
15, 42	37,2	"	148,3	Водозмучивающая окраска	—	—	—	1,9	Водозмучивающая окраска	
14, 15, 17	44,7	Затирка Клеевая окраска	178,2	то же	1,5	Экран глазу-ванная плитка	1500	7,5	то же	В помещении 16 приду-тка у раковины экран шириной 1,0 м
35	3,2	Затирка Масляная окраска	29,2	Глазуванная плитка	—	—	—	—	—	
37, 6	11,1	Затирка Клеевая окраска	24,9	Клеевая окраска	52,4	Масляная окраска	1800	0,8	Масляная окраска	Предусмотреть умышленно экран шириной 1,0 м
38	4,5	Затирка Известковая побелка	20,5	Известковая побелка	1,5	То же	1500	2,7	Известковая побелка	То же

Указания по привязке проекта

Типовой проект должен быть привязан к конкретной площадке строительства с учетом особенностей этой площадки и района строительства согласно СН 877-80 „Инструкция по типовому проектированию.“

Материал и толщина утеплителя определяются исходя из расчетных температур наружного воздуха и приведены в таблице толщин утеплителя на листе 10.

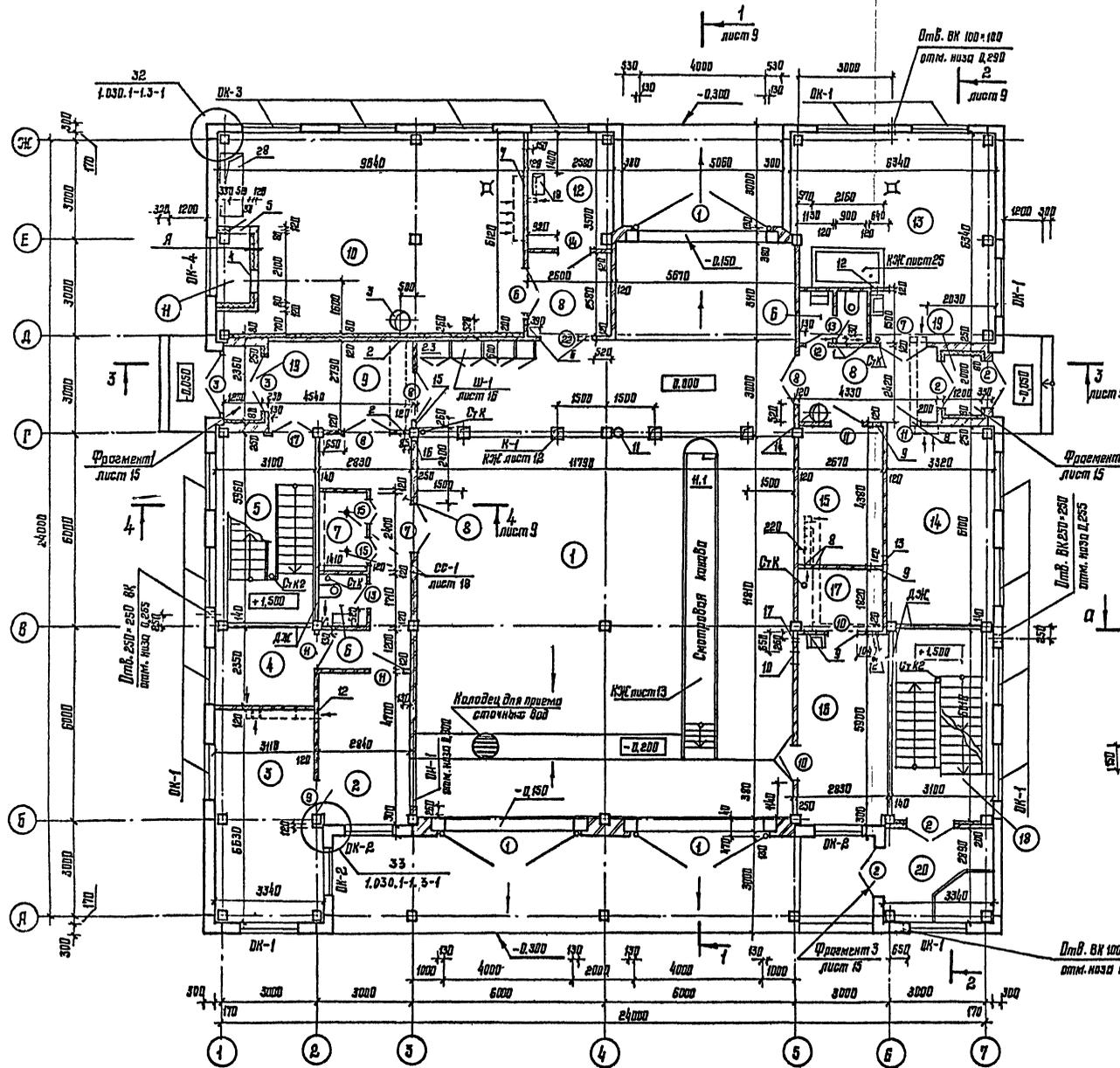
Материалы ограждающих конструкций и их толщин для различных температур наружного воздуха приведены в таблице толщин наружных стен на листе 4.

Указания о мероприятиях при производстве работ в зимнее время даны в разделе КЖ лист 3.

Изд. № 10/111. (Полностью в соответствии с 3221, 3225, 40)

		416-6-27.88		АР
И. инж.	В. В. Шихов	1987		
Г.П.	В. В. Шихов	18.12		
И. констр.	И. В. Шихов	15.12		
М. констр.	И. В. Шихов	11.12		
И. констр.	И. В. Шихов	07.12		
Л. констр.	И. В. Шихов	03.11		
И. констр.	И. В. Шихов	11.11		
И. констр.	И. В. Шихов	12.11		
Привязан	Исполнитель: И. В. Шихов			Дата: 1987
Изд. №	И. В. Шихов			И. В. Шихов
Общие данные (окончание)				И. В. Шихов
Копирован Цыганова				Формат А2

Добавка 1



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в мм
1	4000 × 3900
2	4520 × 2715
3	4920 × 2715
4	920 × 1910
5	820 × 2110
6, 7, 8	1520 × 2110
9, 10, 11, 14	1030 × 2110
12, 13	720 × 2110
15, 16	872 × 2110
17	4320 × 2110
18, 19	1030 × 2110
20, 21	720 × 2980
22	1560 × 2410

Экспликация помещений

Интер. номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Помещение обслуживающих пожарной техники	179,3
2	Пункт связи части	13,3
3	Аппаратная	21,0
4	Комната отдыха	7,3
5	Лестница 1	19,2
6	Сан узел	24,3,0
7	Помещение ступка на стальном	3,4
8	Коридор	51,0
9	Вестибюль	12,7
10	Телебатарейный узел ввода. Приточная вентиляция	56,0
11	Воздухозаборная шахта	1,8
12	Электропитания	8,8
13	Помещение ремонта, мойки и сушки спецоборудования	32,0
14	Кладовая пожарных-рукавов	20,0
15	Кладовая пожарных-технических вооружения	11,5
16	Мастерская поста ТУ	16,5
17	Кладовая инструментов	4,8
18	Лестница 2	—
19	Тамбур	28,24
20	Тамбур-дежурный пост	9,5

Кирпичная перегородка - 120
 Минераловатные плиты ПДСТ 10140-80 $\gamma = 200 \text{ кг/м}^3$ - 60
 Штукатурка по металлической сетке ПДСТ 533В-80 - 20
 ф.б. ПЗ ПДСТ 5781-82, $P = 450$ через 50 см в плане и через 5 рядов кладки по высоте



Таблица таблиц наружных стен

Материал наружных стен	Площ. наруж. стены при t _{н.в.} °С			
	-20° - -25°	-27°... -33°	-34°... -39°	-40°
Керамзитобетонные панели $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$	250	300	400	
		-20°	-30°	-40°
Пустотелый кирпич с облицовкой лицевым кирпичом; по осям Б, Е	383	510	640	

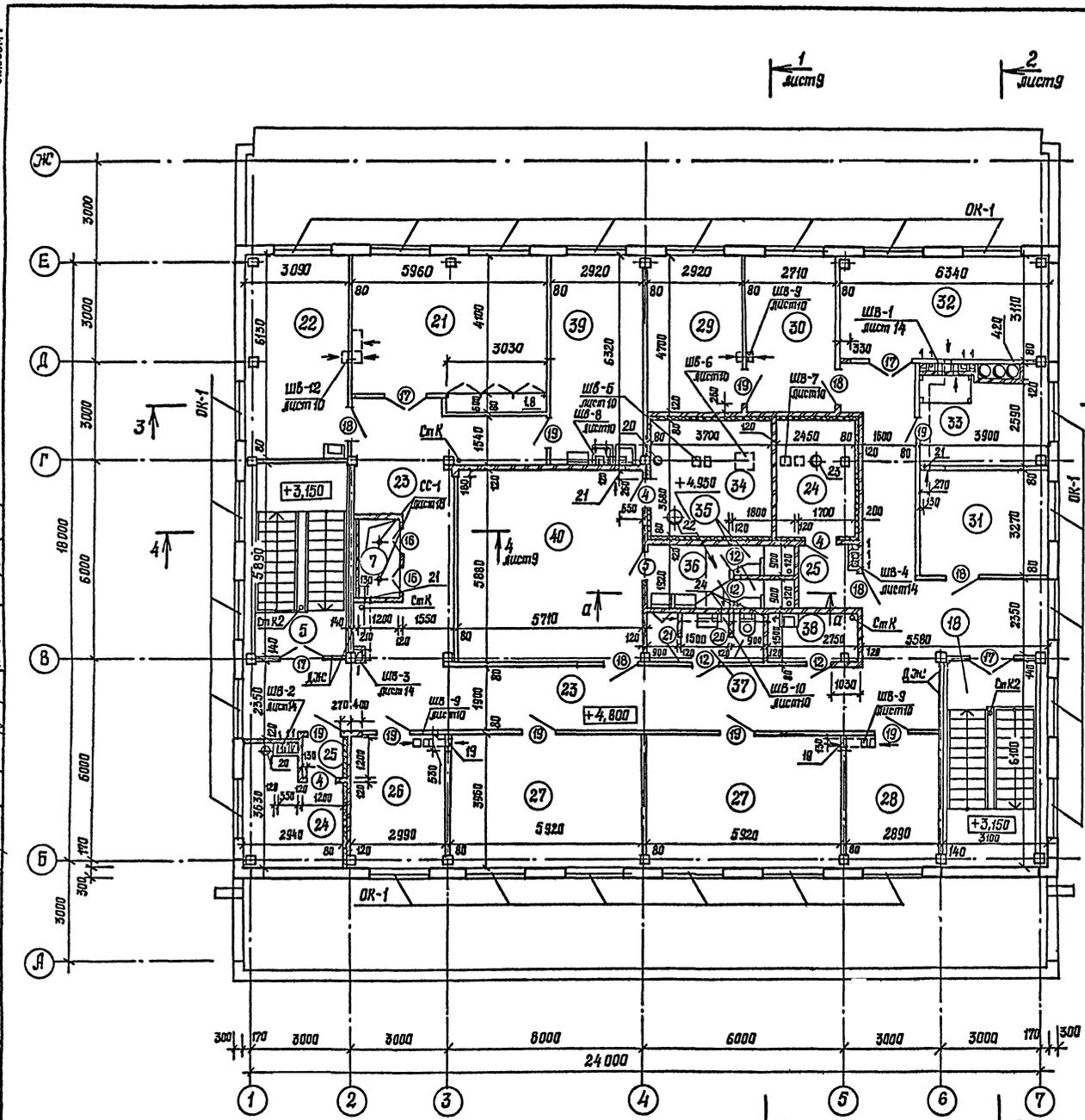
Монтажную схему помещения 7. см. лист 17.

Составитель	Проверил	Инж. С.С.	Инж. В.В.
Выполнил	Инженер	Инженер	Инженер
Дата	Дата	Дата	Дата
Лист	Лист	Лист	Лист

416-6-27.88 АР

Инж. Борзнев	1997	Пожарное дело на автомобиле без экипажа помещений (каркас сборной железобетонный, стены из панелей)	Лист	Листов
Инж. Соболева	15.12		4	
Инж. Назонова	11.12		Ф	
Инж. Плещин	08.12		ИГ-548/7	
Инж. Костяев	07.12	Учреждение		
Инж. Лихачева	12.11	План 1 этажа		
Инж. Соболева	12.11	Москва		
Инж. Плещин	11.11	Копировал Цыганова		Формат А2

Составлено:	10.12	10.12	10.12	10.12	10.12
Инженер	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов
Проверено	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов
Утверждено	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов
Дата	10.12	10.12	10.12	10.12	10.12
Лист	10	10	10	10	10
Всего листов	10	10	10	10	10

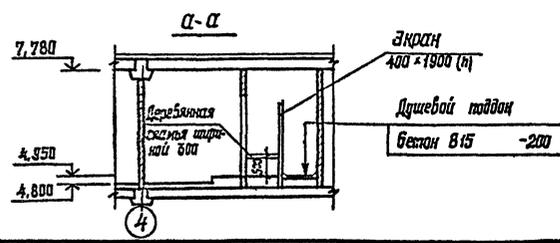


Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры, мм		Отк. нива отв.	Назначение
	В	Н		
1	140	235	4,200	Вентиляция
2	530	460	3,525	Вентиляция
3	φ 700		-	в полу вентиляция
4	660	1060	0,150	Вентиляция
5	530	1275	0,300	Проем двери по ОВ
6	530	535	3,945	Вентиляция
7	530	235	4,200	Вентиляция
8	270	235	4,200	Вентиляция
9	400	310	3,750	Вентиляция
10	400	310	3,375	Вентиляция
11	φ 280		-	в полу вентиляция
12	270	235	4,200	Вентиляция
13	270	235	3,750	Вентиляция
14	φ 600		-	в полу вентиляция
15	140	160	4,050	Канализация
16	140	160	3,000	Водопровод
17	140	160	1,200	Водопровод
18	350	650	-	в полу ЛОС
19	270	235	7,315	Вентиляция
20	φ 330		-	в полу вентиляция
21	140	235	7,470	Вентиляция
22	φ 600		-	в полу вентиляция
23	φ 420		-	в полу вентиляция
24	270	235	7,470	Вентиляция
25	450	300	-0,564	Отопление
26	400	600	-2,900	Водопровод
27	450	300	-0,370	Отопление
28	700	1900	-	в полу отопление

Экспликация помещений

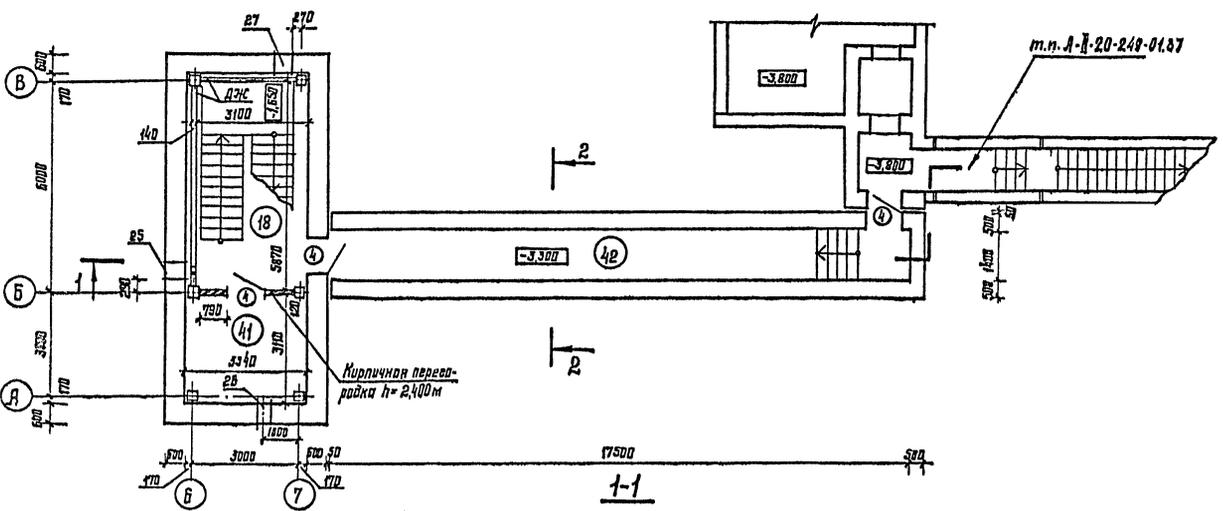
Инд. по плану	Наименование	Площадь, м ²
5	Лестница 1	-
7	Помещение спуска по стальам	-
18	Лестница 2	-
21	Учебный класс	24,3
22	Пост газодымозащитной службы	18,7
23	Коридор	92,0
24	Вытяжная бенткамера	8,9; 8,8
25	Тамбур	14; 3,0
26	Кабинет начальника дежурной смены	11,7
27	Помещение дежурной смены	23,3×2
28	Помещение инструкторов проффилактики	11,4
29	Кабинет начальника части	13,7
30	Канцелярия	12,7
31	Кабинет заместителя начальника части	12,8
32	Ленинская комната	19,5
33	Комната коменданта с хранением запасного обмундирования	10,6
34	Вытяжная бенткамера	13,6
35	Душевая кабина	1,6×2
36	Умывальная	5,0
37	Сан. узел	5,0
38	Помещение уборочного инвентаря	4,0
39	Помещение подсоба и приема пищи	18,4
40	Гардероб уличной, домашней, рабочей одежды	33,6



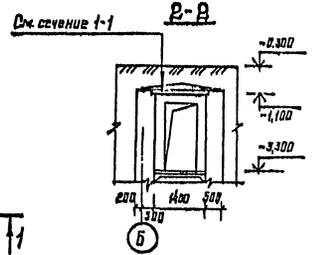
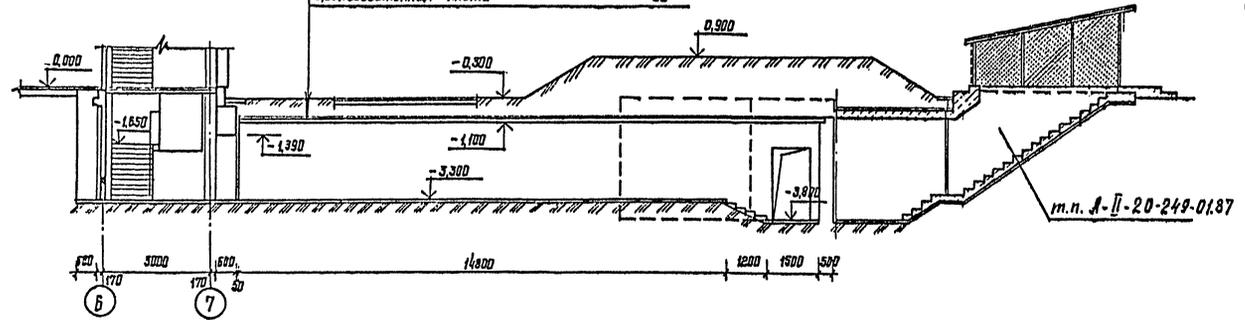
		416-6-27.88		АР	
И.м. инж.	Барышев	19.07			
Г.И.П.	Сидячиха	14.12			
Н.контр.	Козаченко	15.12			
Нач. отд.	Тихонов	11.12			
С.контр.	Иванова	01.12			
И.м. с.р.	Кукуева	13.11			
Прораб	Сидячиха	11.11			
Прораб	Сидячиха	11.11			
Приязан					
Циф. №					

Копировал Галева
 Формат А2

План на отм. -3,300



Цементно-песчаная стяжка по уклону - 35...25
2 слоя гидроизол на битумной мастике
Цементно-песчаная стяжка - 20
Железобетонная плита - 80



№ по плану	Наименование	Площадь, м ²
18	Лестница 2	14,5
41	Чел. входы водопровода	10,1
42	Переход	24,6

- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке []
- Швы между колоннами и примыкающими к ним кирпичными стенами толщиной 250мм должны быть тщательно зачеканены.
- Устройство чистых полов производить после установки перегородок и прокладки всех инженерных коммуникаций.
- Звучка и теплоизоляция помещений 10, 11, 19, 24, 34 приняты по детали Я, лист 4.
- Кладку наружных стен по оси Б и стен тамбура выполнять из пустотелого кирпича пластического прессования марки 75 на растворе марки 25 после окончания детонирования рамы ворот.
- Кладку перегородок выполнять из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки 75 на растворе марки 25.
- Основная характеристика материалов наружных стен и перегородок дана в разделе КЖ лист 2 п. 7, 8.
- Гидроизоляция стен перехода дана в разделе КЖ лист 10.

Копировальщик: []
 Проверено: []
 Проект: []

416-6-27.88		АР
Исполн:	Воронин	1987
Проф:	Водолева	15.12
Исполн:	Козачева	11.12
Нач. отд.:	Тихонов	08.12
Исполн. пр.:	Нестерова	01.12
Рек. пр.:	Лунинцова	13.11
Проектант:	Сидорова	11.11
Инж. пр.:	Васильева	12.11

Привязка:	Посадочное место на 2 автомобиля без эжильных помещений (корпус сборный железобетонный, стены из панелей)	Стация:	Р	Лист:	Б	Листов:	1
Инд. №:	План на отм. -3,300	Утверждено:	ИГ-548/7				

Копировал Цыганова Формат А2

Лист 5 из 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Всего	Масса ед., кг	Примечание
			Полдн	1	2			
1	г.п. НТ164-38	Ворота 4,0*3,9	—	3	—	3		
		Рама ворот	—	3	—	3		
		Двери деревянные наружные						
2	1.136.5-19 ГОСТ 11214-86 ГОСТ 24454-80Е	ДН21-15ЩРП	—	4	—	4		
		ДС15-6 (фрамуга)	—	4	—	4		
		Брус 1500*94*75	—	4	—	4	0,042 м³	
3	1.136.5-19 ГОСТ 11214-86 ГОСТ 11214-86 ГОСТ 24454-80Е ГОСТ 24454-80Е	ДН21-19ЩРП	—	2	—	2		
		ДС6-9 (фрамуга)	—	2	—	2		
		Брус 1900*94*75	—	2	—	2	0,028 м³	
4	1.136.5-19	ДС19-9ГЛ	3	—	3	6		
		Двери деревянные внутренние						
		ДГ21-21	—	1	—	1		
5	ГОСТ 6629-74	ДГ24-15	—	1	—	1		Обить жестью
6	ГОСТ 6629-74	ДГ24-15	—	1	—	1		
7	ГОСТ 6629-74	ДГ24-15	—	2	—	2		
8	ГОСТ 6629-74	ДГ24-15	—	3	—	3		
9	ГОСТ 6629-74	ДГ24-10Л	—	1	—	1		
10	ГОСТ 6629-74	ДГ24-10	—	2	—	2		
11	ГОСТ 6629-74	ДГ24-10Л	—	4	—	4		
12	ГОСТ 6629-74	ДГ21-7П	—	1	4	5		
13	ГОСТ 6629-74	ДГ21-7ЛЛ	—	2	—	2		
14	ГОСТ 6629-74	ДГ24-10	—	1	—	1		Обить жестью
15	КЭЖ-И-07.02	ДБН-1	—	2	—	2		
16	-01	ДБН-1а	—	—	2	2		
17	ГОСТ 6629-74	ДГ21-13	—	1	4	5		
18	ГОСТ 6629-74	ДГ21-10	—	—	5	5		
19	ГОСТ 6629-74	ДГ21-10Л	—	—	8	8		
20	ГОСТ 6629-74	ДГ21-7ЛЛ	—	—	1	1		
21	ГОСТ 12506-81	СГ06-9 (фрамуга)	—	—	1	1		
		СГ06-9 (фрамуга)	—	—	1	1		
		Оконные проемы для t _{н.в.} = -20°,-30°С						
ОК-1	ГОСТ 11214-86 ГОСТ 26919-86 ГОСТ 26919-86	Оконный блок ОС18-18Г	—	13	24	37		
		Подоконная доска ПОГ19.15-1	—	13	24	37	для t _{н.в.} = -20°С	
		Подоконная доска ПОГ19.20-1	—	13	24	37	для t _{н.в.} = -30°С	
ОК-2	ГОСТ 11214-86 ГОСТ 26919-86	Оконный блок ОС18-15Г	—	3	—	3		
		Подоконная доска ПОГ16.15-1	—	3	—	3	для t _{н.в.} = -20°С	
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска ПОГ16.20-1	—	3	—	3	для t _{н.в.} = -30°С	

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Всего	Масса ед., кг	Примечание
			Полдн	1	2			
ОК-3	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОС12-18В	—	4	—	4		
ОК-4	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОС6-9	—	1	—	1	однорядный переплет	
		та же	—	1	—	1	ЖР по разделу ДВ	
		Оконные проемы для t _{н.в.} = -40°С						
ОК-1	ГОСТ 16289-86	Оконный блок ОРС18-18Г	—	13	24	37		
		Подоконная доска ПОГ19.20-1	—	13	24	37		
ОК-2	ГОСТ 16289-86	Оконный блок ОРС18-15Г	—	3	—	3		
		Подоконная доска ПОГ16.20-1	—	3	—	3		
ОК-3	ГОСТ 16289-86	Оконный блок ОРС12-18В	—	4	—	4		
ОК-4	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОС6-9	—	1	—	1	однорядный переплет	
		та же	—	1	—	1	ЖР по разделу ДВ	
ОК-1	КЭЖ-И-07.01 ГОСТ 26919-86	Оконный блок ОК-1	—	1	—	1		
		Подоконная доска ПОГ19.20-1		1		1		
Ш-1	лист 16	Встроенные шкафы Ш-1	—	1	—	1		
Ш-2	лист 16	Встроенные шкафы Ш-2	—	—	1	1		

Шифр по плану
Литера
Классификация
Шифр по плану
Литера
Классификация
Шифр по плану
Литера
Классификация

416-6-27.88 АР

ГАП	Соболева	13.12	13.12
И.контр.	Козырева	13.12	13.12
Нач. отд.	Писанова	13.12	13.12
И.контр. зам.	Нестерова	13.12	13.12
Рук. пр.	Личанова	13.11	13.11
Исполн.	Соболева	12.11	12.11
Проектир.	Личанова	12.11	12.11

Исполнитель Сердучев

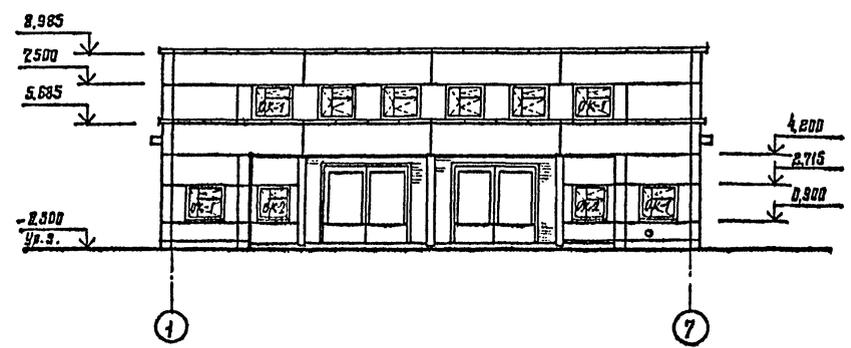
Спецификация
заполнения проемов
и встроенных шкафов

Учреждение
ИГ-548/7
Москва

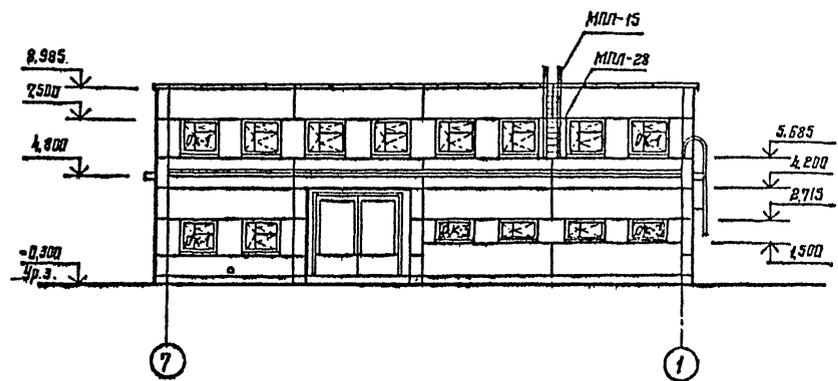
Формат А2

Аннотация

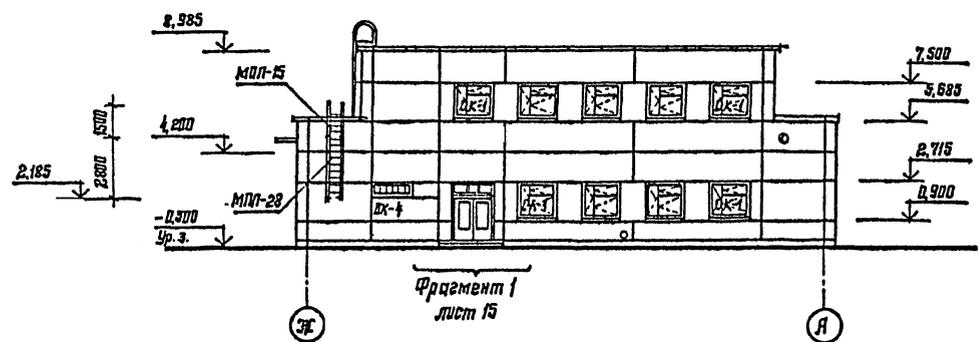
Фасад 1-7



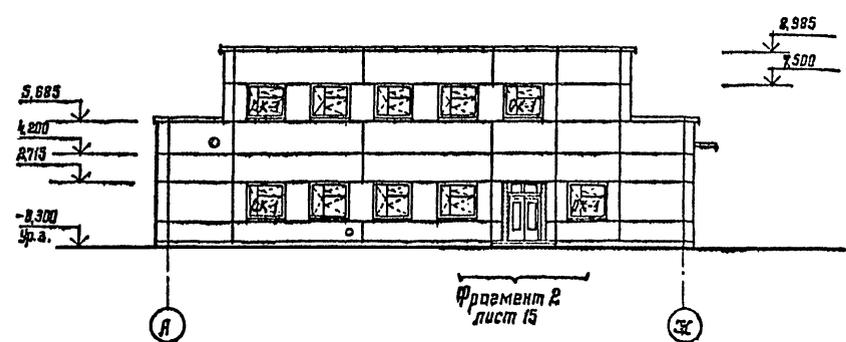
Фасад 7-1



Фасад Ж-А



Фасад А-Ж



Мачта МШКВ, радиостойка и телеантенна на фасадах условно не показаны

Проект № 0217
 Цыганова
 Инж. ИИ
 Проект № 0217
 Проект № 0217
 Проект № 0217
 Проект № 0217

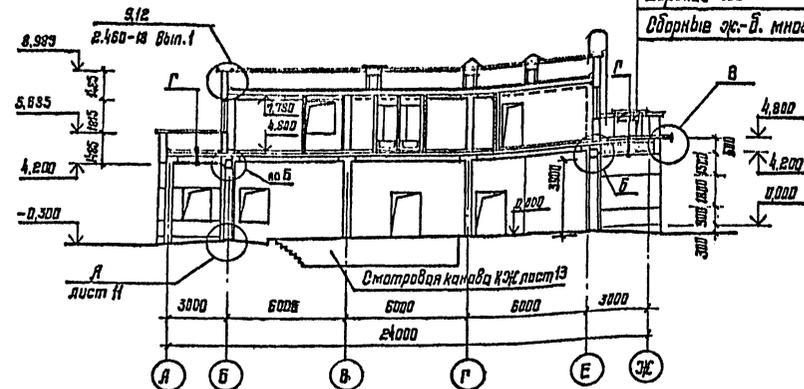
		416-6-27.88		АФ	
И. инж.	Барышев	19.12			
ГАП	Сидельца	15.12			
И. констр.	Хозницова	11.12	Пожарная деля на 2 автомобилей без	Страница	Лист
И. констр. ст.	Нестерова	07.12	железобетонный, стены из панелей	Р	8
И. констр. ст.	Цыганова	13.11			
И. констр. ст.	Сидельца	12.11			
И. констр. ст.	Цыганова	11.11			
Инв. №			Фасады	Учреждение ИФ-548/7 Москва	

Копировал Цыганова

Формат А2

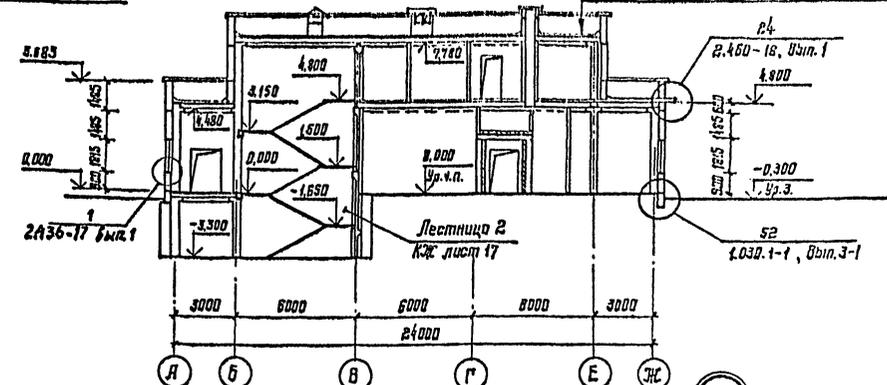
Лаблан 1

Разрез 1-1



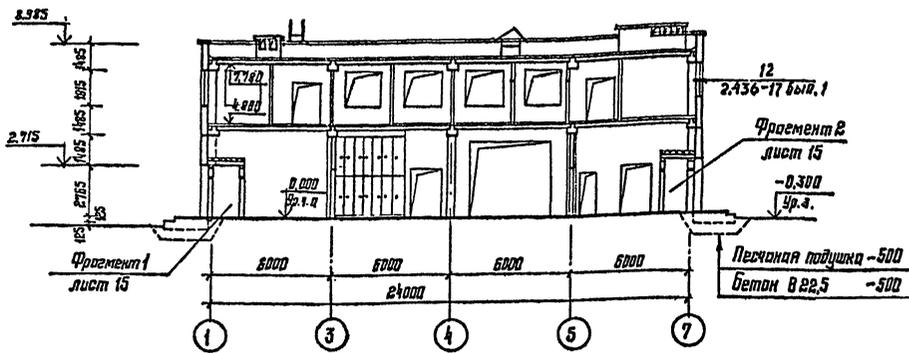
Защитный слой графия ГОСТ 8258-82	-10
4 слоя рубероида ГОСТ 10923-82 на битумной мастике ГОСТ 2889-80	-44
Цементно-песчаная стяжка	-15
Керамзитобетон $\gamma=600 \text{ кг/м}^3$ по уклону 220...280	
Рубероид на стыках плит покрытия шириной 300	
Сварные эс.-б. многослойные плиты	-220

Разрез 2-2

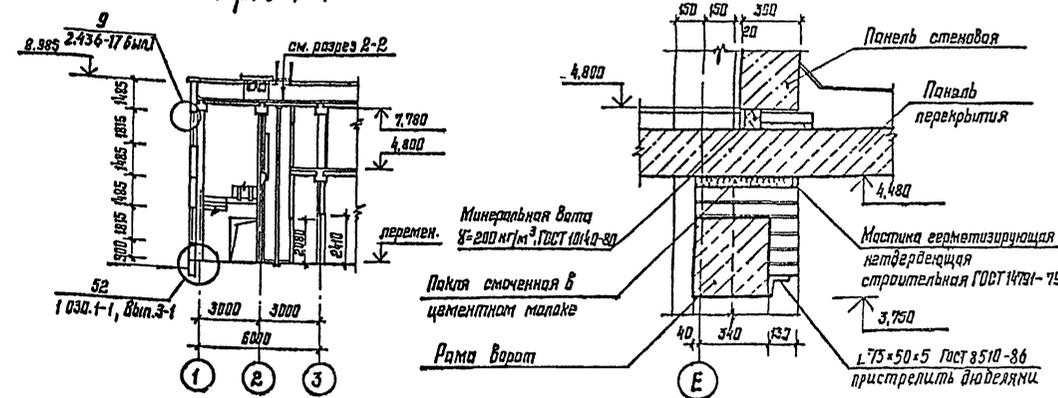


Защитный слой графия ГОСТ 8258-82	-10
4 слоя рубероида ГОСТ 10923-82 на битумной мастике ГОСТ 2889-80	-44
Цементно-песчаная стяжка	-15
Ленолитон $\gamma=400 \text{ кг/м}^3$ (таблица лист 10)	
Керамзитобетон $\gamma=600 \text{ кг/м}^3$ по уклону 30...250	
Рубероид на стыках плит покрытия шириной 300мм	
Сварные эс.-б. многослойные плиты	-220

Разрез 3-3

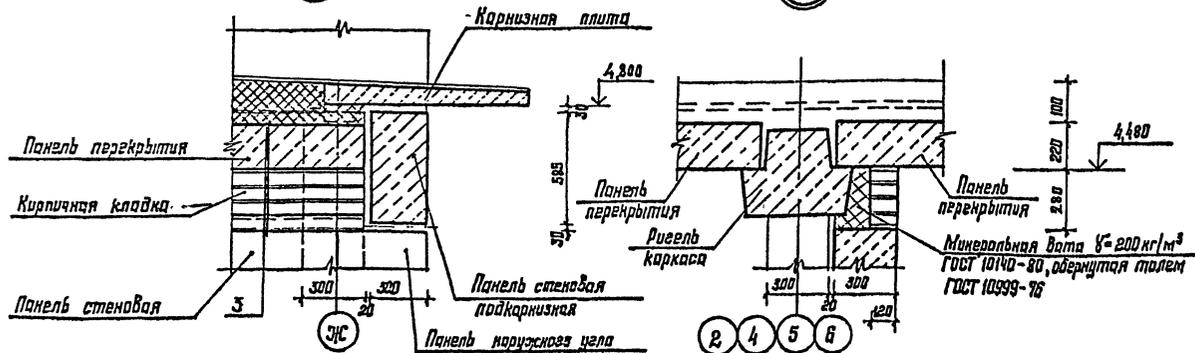


Разрез 4-4



В

Г

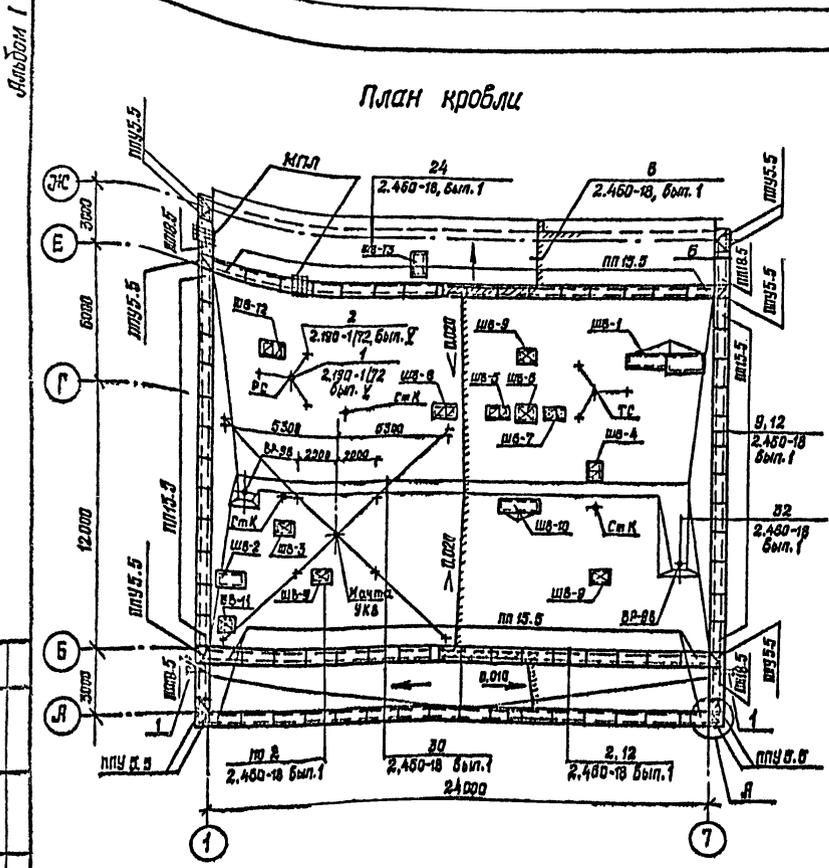


		416-6-27.88		АР	
Гл. инж.	Ворышев		1987		
ГАП	Сидельца		18.02		
И.контр.	Иванова		15.12		
Нач. отд.	Тучаев		14.12		
А.контр. отд.	Костерова		07.11		
Дир. эк.	Луцкая		05.07		
Проектир.	Сидельца		23.07		
Проверит.	Иванова		01.07		

Привязка		
Ушв. №		

Капурабан Цыганова Формат А2

Шкала 1:50
Лист 9
Формат А2



Ведомость узлов и примыканий кровли

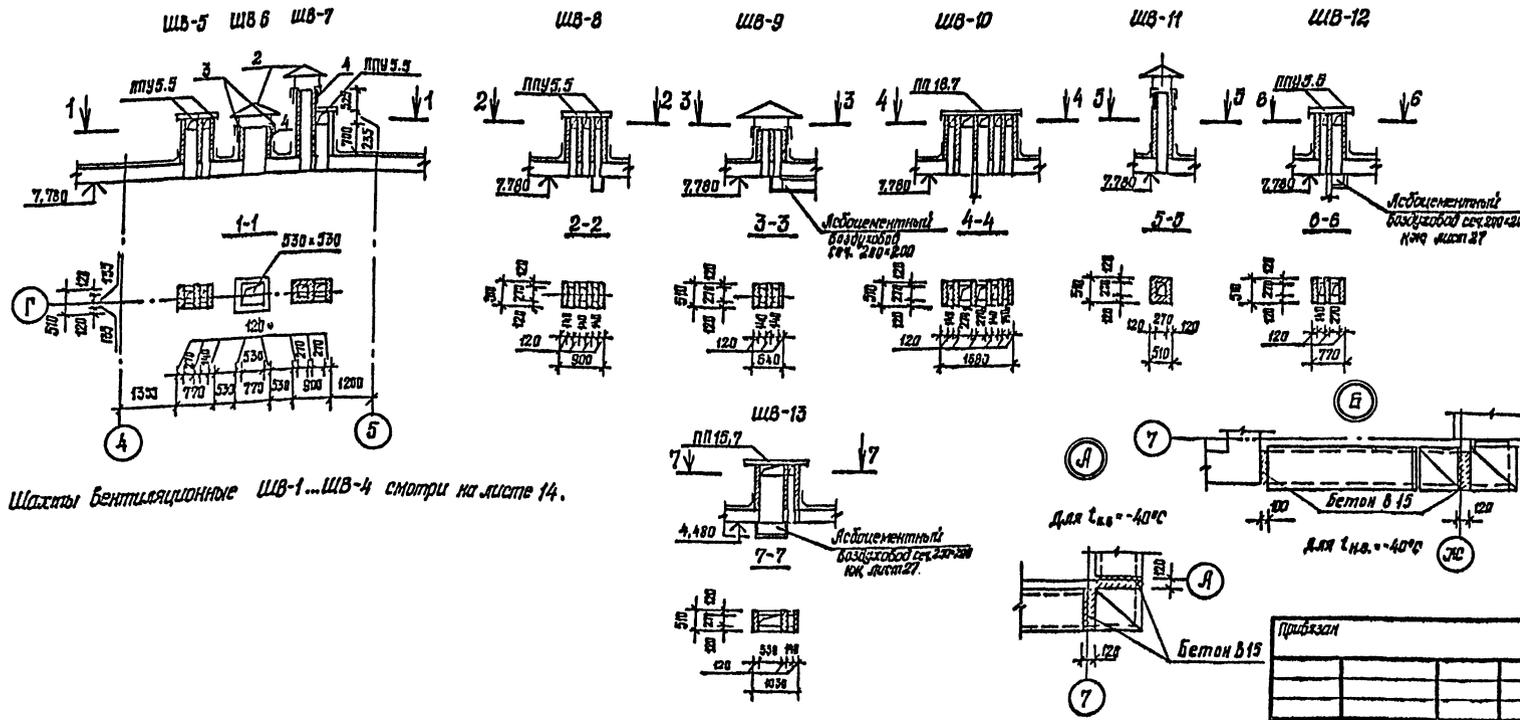
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
	2.460-18	Документация			
		Монтажный чертеж			
8	2.460-18.1	Узел 8		м ² 540,0	
2	03	Узел 2		м 152,0	
9	12	Узел 9		м 62,0	
12	13	Узел 12			
24	25	Узел 24		м 24,00	
30	31	Узел 30		м 27,00	
32	33	Узел 32	2		
	2.190-1/72	Документация			
1	2.190-1/72	Узел 1	2		
2	2.190-1/72	Узел 2	6		

Спецификация элементов кровли

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Парапетные плиты для			
		т.к.в. -30°, -40°С			
ППУ 5.5	1.238.1-2	ППУ 5.5	12	50,0	
ПП 18.5	1.238.1-2	ПП 18.5	4	152,0	
ПП 15.5	1.238.1-2	ПП 15.5	72	125,0	
		Парапетные плиты для			
		т.к.в. -20°С			
ППУ 5.5	1.238.1-2	ППУ 5.5	12	50,0	
ПП 18.4	1.238.1-2	ПП 18.4	4	130,0	
ПП 15.4	1.238.1-2	ПП 15.4	72	100,0	
		Парапетные плиты для			
		покрытия шпарт битум-			
		ляционных			
ПП 18.8	1.238.1-2	ПП 18.8	1	250,0	
ПП 18.7	1.238.1-2	ПП 18.7	2	225,0	
ПП 15.7	1.238.1-2	ПП 15.7	2	175,0	
ППУ 5.5	1.238.1-2	ППУ 5.5	3	50,0	
1		Лобовые плиты для фронтов	2		
ШБ-1...ШБ-13	Лист 10, 14	Шпарты вентиляционные	7		Раздел ВЗ
2	Лист 10, 14	Зонты прямоугольные	7		
3	Лист 10, 14	целик 63x63x6 ГОСТ 8509-86		91,0	
		Ветрозащитный лист ГОСТ 535-79			
4	Лист 10, 14	плоская 6x50 ГОСТ 103-76		28,3	
		Ветрозащитный лист ГОСТ 535-79			
МУК В	Лист 19	Мачта УКВ	1	379,1	
РС	Лист 19	Радиостойка РС	1	103,9	
ТС	Лист 19	Телестойка ТС	1	122,3	
ВР-98		Водоприемная борозка	2		Раздел ВК
МПЛ	Лист 18	Металлическая пожарная			
		лестница, МПЛ	2	84,7	

Таблица толщин утеплителя

Наименование утеплителя	Толщ. слоя утеплителя при т.к.в. °С		
	-20°	-30°	-40°
Пенобетон γ=400 кг/м ³ ГОСТ 9742-76	80	100	140



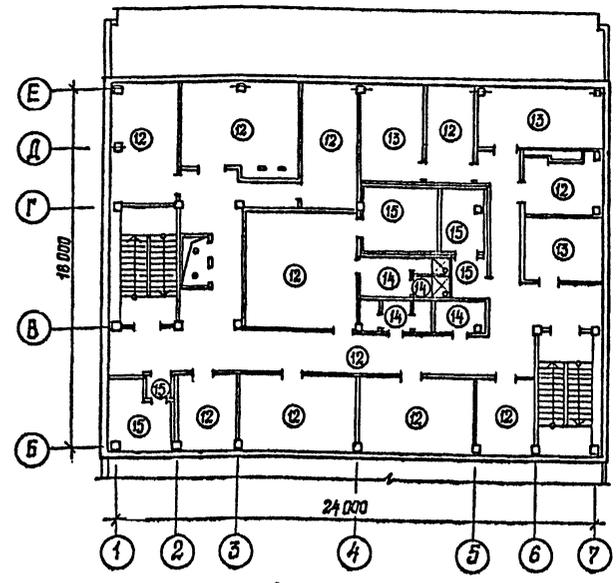
Шпарты вентиляционные ШБ-1...ШБ-4 смотри на листе 14.

416-6-27.88 AP

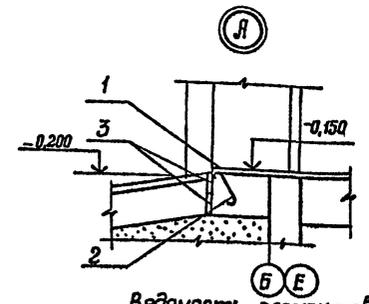
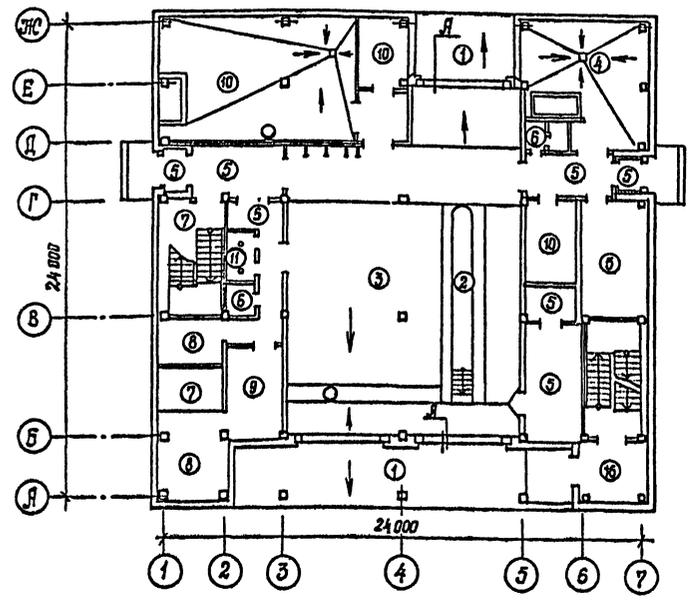
Исполнитель		Дата		Лист	
Г.И.П.	С.И.И.	1937	15.12	Р	10
Н.К.И.	К.И.И.	11.12			
Нач. отд.	Т.И.И.	28.12			
С.И.И.	И.И.И.	07.12			
Вук. гр.	Л.И.И.	15.11			
Проверка	С.И.И.	12.11			
Проектир.	Л.И.И.	11.11			

Литом 1

План полов на отм. +4,800



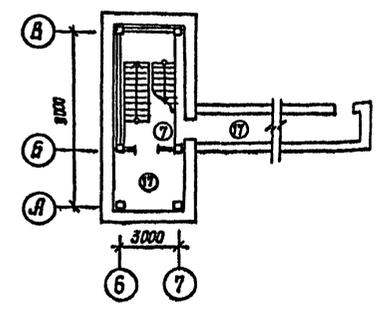
План полов на отм. 0,000



Ведомость элементов узла Я (на 1 проем ворот)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Узел Я	3		
		целлокс 63-63-6-Я ГОСТ-8509-86 6 кг/м ² ГОСТ 5333-79			
1		Л - 4000	1	22,9	
		Ф Б А Г ГОСТ 3781-82			
2		Л - 270	7	0,06	
		Дюбель 100x20 ГОСТ 24454-80Е			
3		Л - 4000	2	0,008 м ³	

План полов на отм. -3,300



1. Детали примыкания полов к наружным, внутренним стенам и перегородкам принять по серии 2.244-1 вып.3
2. Детали устройства трапов в полах принять по серии 2.244-1 вып.3
3. Уклоны полов выполнять 1:401...402.
4. Покрытие пола Тип 10 - за железнить.

Экспликация полов

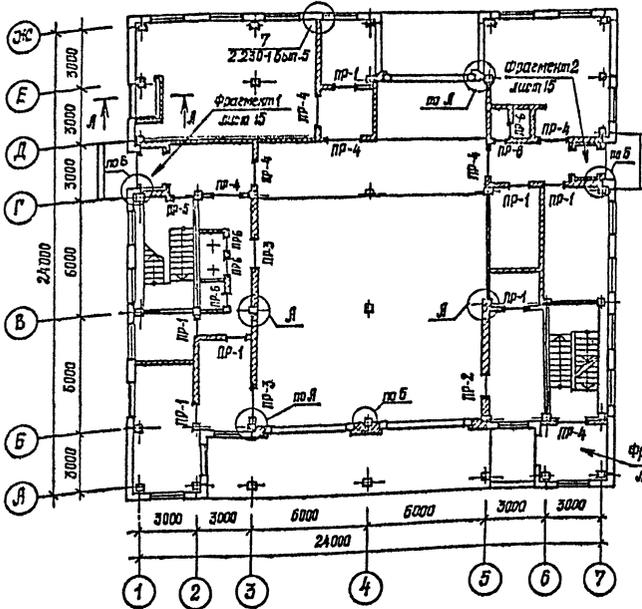
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Пандус	1		Покрытие - литой асфальт - 40 мм Бетон В 22,5 - 200 мм Утрамбованный крупнозернистый песок - 500 мм	59,0
Смотровая канава	2	КЖ лист 3	Покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 13 мм	8,5
1	3	по 243 (Н-250 мм) 2,244-1 вып.4	Покрытие - бетон мозаичного состава В15-20 мм Подстилающий слой - бетон В 22,5 - 200 мм	173,7
13	4	243 Я 2,244-1 вып.4	Покрытие - бетон мозаичного состава В15 - 20 мм	32,0
13, 9, 17, 14, 15, 8	5	243, 2.244-1 вып.4	Покрытие - бетон мозаичного состава В15-20 мм	69,8
0	6	240 Я 2,244-1 вып.4	Покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 13 мм	5,4
5, 3, 18	7	240 2,244-1 вып.4	Покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 13 мм	43,5
4, 8, 3	8	222 2,244-1 вып.4	Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 18108-80 - 6 мм	41,8
2	9	212, 2.244-1 вып.4	Покрытие - паркетный щит ГОСТ 8624-80-30 мм	13,3
11, 10, 12, 15	10	245, 2.244-1 вып.4	Покрытие - бетон В15 - 20 мм	77,5
7	11	194 2,244-1 вып.4	Коробчатая бытовая резина ГОСТ 4399-82-50 мм Покрытие - рейки 60x60 - 60 мм	3,4
26, 27, 28, 30, 33 40, 23, 22, 21, 31	12	73 2,244-1 вып.4	Покрытие - линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе ГОСТ 7251-77 - 2,5 мм	276,8
29, 31, 32	13	36, 2.244-1 вып.4	Покрытие - паркетные щиты ГОСТ 8624-80-30 мм	46,0
37, 38, 36, 35	14	127 Я 2,244-1 вып.4	Покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 13 мм	17,2
34, 24, 25	15	135, 2.244-1 вып.4	Покрытие - бетон В15 - 20 мм	35,4
20	16	185 2,244-1 вып.4	Покрытие - бетон мозаичного состава В15-20 мм Металлобетонные плиты γ-100 м ³ /м ³ - 40 мм из стальной арматурой марки А ГОСТ 5753-82	9,5
41, 42	17	245, 2.244-1 вып.4	Покрытие - бетон В15 - 20 мм	34,8

416-6-27.88 AP

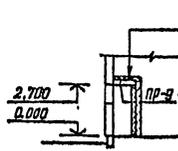
Исполн.	С. С. Сидорова	1987			
Проверил	И. И. Ионов	01.12	Последнее изменение на 2-й этаж (полы)	Лист	Листов
	Н. И. Иванова	01.12	исполн. лакированный (каркас стальной железобетонный, стены из кирпича)	Р	11
	В. В. Васильев	07.12			
	В. В. Васильев	15.11			
	П. П. Петрова	12.11			
Инв. №	Проектир. Л. С. Сидорова	11.11			
			Планы полов	ИР-548/7	
			Копирала Галева	Формат А2	

Льбодыч

Схема расположения элементов перемычек 1 этажа

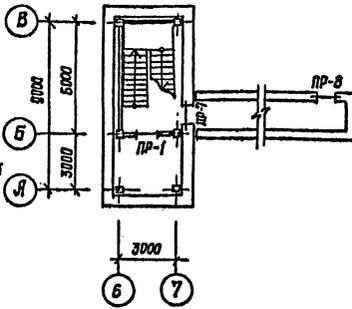


А-А



Штукатурка по металлической сетке. ГОСТ 5336-80 -20
 Минераловатные плиты $\gamma = 200 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 10140-80 -60
 Эпс-б. перемычки. -140

Схема расположения элементов перемычек в подвале



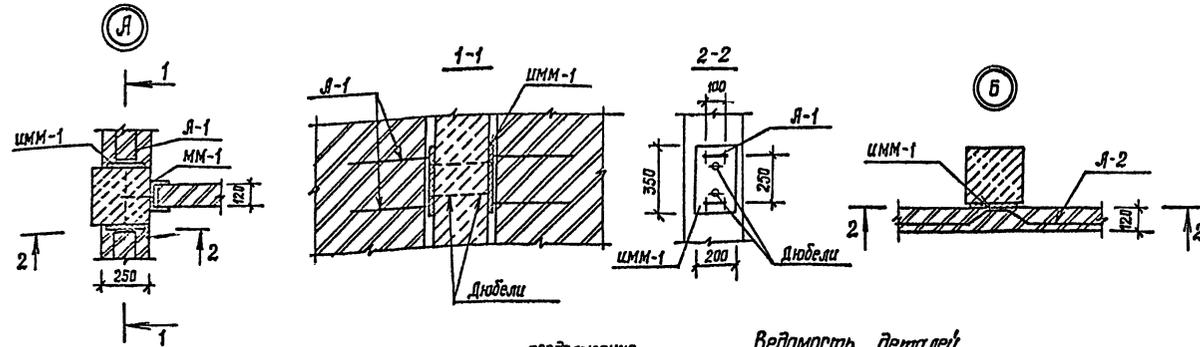
Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаже		Всего	Масса ед., кг	Примечание	
			подвал	1				
1		1 ПБ 13-1	9	10	6	25	25	
2		2 ПБ 19-3	-	11	-	11	81	
3	1.038.1-1 вып. 1	2 ПБ 16-2	-	1	-	1	63	
4		2 ПБ 10-1	-	5	4	9	43	
5	1.038.1-1 вып. 2	2 ПП 25-8	-	2	-	2	327	
6		2 ПБ 30-4	-	2	-	2	125	
7	1.038.1-1 вып. 1	2 ПБ 28-4	-	4	-	4	109	
8		6 ПП 30-13	-	2	-	2	835	
9	1.038.1-1 вып. 2	5 ПП 23-10	-	3	-	3	416	
10		1.038.1-1 вып. 1	3 ПБ 13-37	1	-	-	1	85

Спецификация элементов крепления кирпичных перегородок и наружных стен по осям Б и Е

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаже		Всего	Масса ед., кг	Примечание
			подвал	1			
ММ-1	2.230-1 вып. 5	ММ-1	6	75	46	127	0,55
К-1	2.230-1 вып. 5	К-1	4	40	12	56	0,41
К-2	2.230-1 вып. 5	К-2	4	40	12	56	0,17
К-3	2.230-1 вып. 5	К-3 $l = 354,0 \text{ м}$					55,2
ИММ-1		палка 8×200 ГОСТ 103-78 $l = 550$ с резьбой по ГОСТ 533-79	-	45	4	49	4,39
А-1*		Ф8 А1 ГОСТ 5781-82 $l = 900$	-	60	-	60	0,44
А-2*		Ф6 А1 ГОСТ 5781-82 $l = 1500$	-	30	8	38	0,44

- ИММ-1 пристрелить дюбелями по 3 штуки по высоте колонны на 1 этаже и по 2 штуки на 2 этаже.
- Титовые детали крепления кирпичных перегородок к примыкающим конструкциям принять по серии 2.230-1 вып. 5.
- * Марку А-1 и А-2 смотри ведомость деталей.
- Якеры А-1 и А-2 приварить к закладной детали ИММ-1.



Ведомость перемычек

продолжение

Ведомость деталей

Тип	Схема сечения
ПР-1	1
ПР-2	1
ПР-3	2
ПР-4	2
ПР-5	3

Тип	Схема сечения
ПР-6	4
ПР-7	1
ПР-8	10
ПР-9	5

Поз.	Эскиз
А-1	400 400
А-2	500 400 100 100 500

		416-6-27.88		АР	
ГЛП	Голова	1987			
Н. инст.	Назимова	15.12			
Нач. отд.	Тришнев	11.12			
Инж. зар.	Александрова	08.12			
Инж. зар.	Лыкина	07.12			
Проектир.	Голова	13.11			
Проектир.	Лыкина	11.11			

Приказ

Лист №

Пожарная деля на 2-этажном здании
 жилых помещений (каркас сборный железобетонный, стены из панелей)
 Схема расположения элементов перемычек 1 этажа

Страницы
 Р 12
 Листы
 ИР-548/7
 Москва

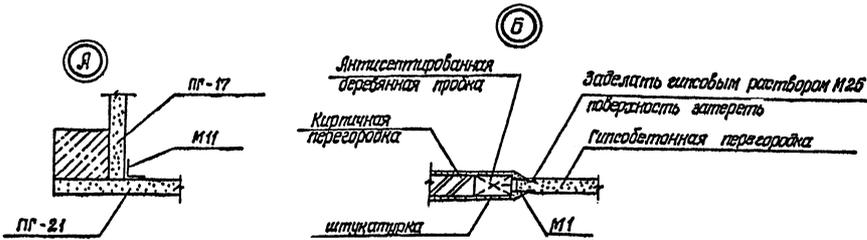
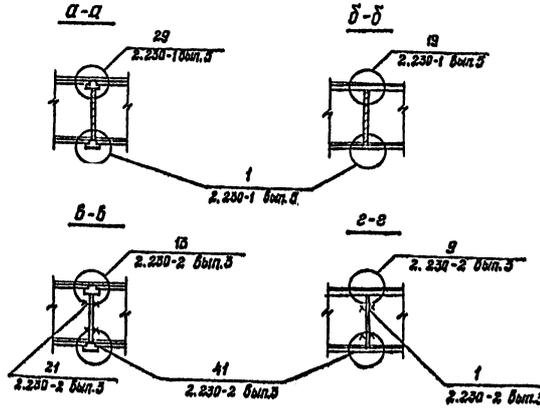
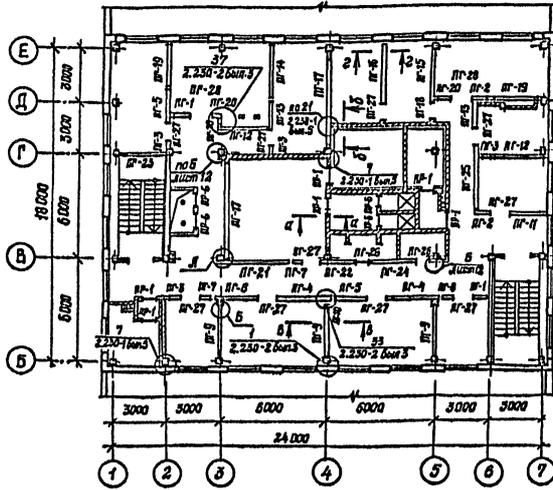
Копировала Голова

Формат А2

Лист № 1 из 1. Изменения и дополнения

Листов №1

Схема расположения элементов перемычек и сборных перегородок 2 этажа



Спецификация сборных гипсобе́тонных перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Всего	Масса, ед., кг	Примеч.
ПГ-1		ПГВ 9,2, 30,8-5Г-1	2	2	280	
ПГ-2		ПГ 9,2, 30,8-5Г	2	2	285	
ПГ-3		ПГ 4,7, 30,8-5Г	4	4	145	
ПГ-4		ПГВ 29,8, 30,8-5Г-3	2	2	315	
ПГ-5		ПГ 19,8, 30,8-5Г	2	2	615	
ПГ-6		ПГВ 23,6, 30,8-5Г-3	1	1	780	
ПГ-7		ПГ 8,2, 30,8-5Г	2	2	255	
ПГ-8		ПГ 6,2, 30,8-5Г	1	1	190	
ПГ-9		ПГ 30,8, 28,8-5Г	3	3	880	
ПГ-10		ПГ 4,7, 28,8-5Г	2	2	135	
ПГ-11		ПГВ 20,3, 30,8-5Г-2	1	1	525	
ПГ-12		ПГВ 31,3, 30,8-5Г-2	2	2	970	
ПГ-13		ПГ 16,6, 30,8-5Г	2	2	510	
ПГ-14	1.231.9-7 вып.2	ПГ 31,3, 30,8-5Г	1	1	880	
ПГ-15		ПГ 34,2, 28,8-5Г	1	1	990	
ПГ-16		ПГ 34,2, 30,8-5Г	1	1	1070	
ПГ-17		ПГ 26,6, 28,8-5Г	2	2	1630	
ПГ-18		ПГ 49,78-5Г	1	1	65	
ПГ-19		ПГ 29,6, 30,8-5Г	2	2	795	
ПГ-20		ПГВ 6,2, 30,8-5Г-1	2	2	185	
ПГ-21		ПГВ 40,6, 30,8-5Г-2	1	1	1250	
ПГ-22		ПГВ 16,6, 30,8-5Г-3	1	1	500	
ПГ-23		ПГ 26,6, 30,8-5Г	1	1	830	
ПГ-24		ПГ 26,6, 30,8-5Гч	1	1	830	
ПГ-25		ПГ 37,2, 30,8-5Г	1	1	1165	
ПГ-26		ПГ 7,9,8-6Гч	2	2	65	
ПГ-27	1.231.8-7 вып.1	ПГ 10,9,8-5Г	10	10	94	
ПГ-28		ПГ 13,9,8-5Г	2	2	122	

Спецификация элементов крепления гипсобе́тонных перегородок

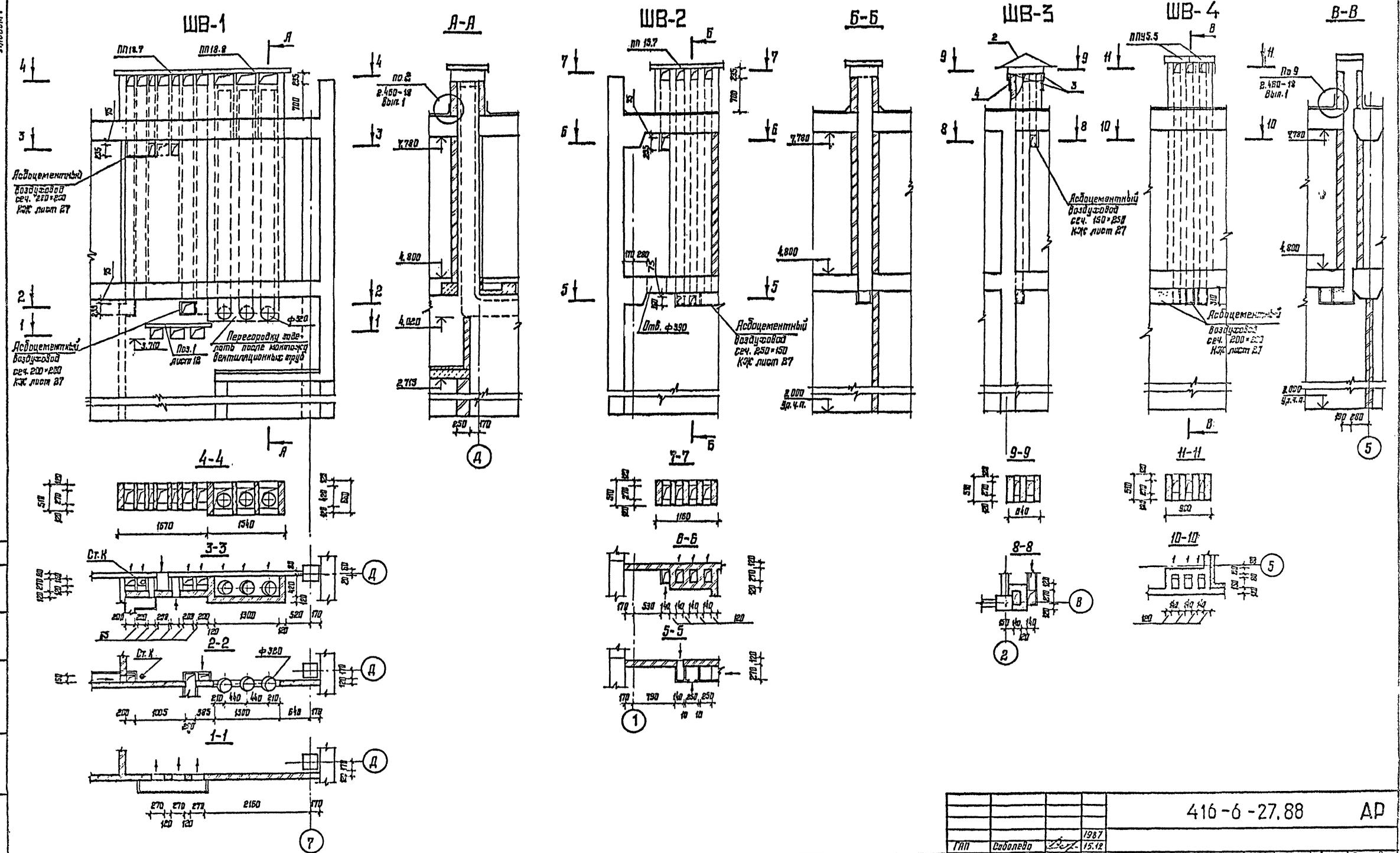
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед., кг	Примеч.
Соединительные элементы					
М1	2.230-2 вып.3	М1	30	0,20	
М2	то же	М2	56	0,20	
М5	"	М5	24	0,29	
М7	"	М7	144	0,10	
М11	"	М11	54	0,14	

1. ведомость и спецификация перемычек даны на листе 12.
2. Типовые детали крепления гипсобе́тонных перегородок к примыкающим конструкциям принять по серии 2.230-2 вып.5.

		416-6-27.88		АР
		1987		
М.И.И.	Галаева	11.12	15.12	
И.И.И.	Казанцева	11.12		
Нач. отд.	Гусарова	10.12		
в. инженер	Иванова	07.12		
Инж. в.д.	Куликова	11.11		
Инженер	Галаева	11.11		
Инженер	Джиганова	11.11		

Привязан		Ломовское деп. на 2-этажном доме в 3-х комнатном помещении (марка сборных железобетонных стен из литейной)		Стенка	Лист	Листов
				Р	13	
Ш.нв.№		Схема расположения элементов перемычек и сборных перегородок 2 этажа		ИГ-548/7		
				Масштаб		
		Копировал Галаева		Формат А2		

Листовая 1

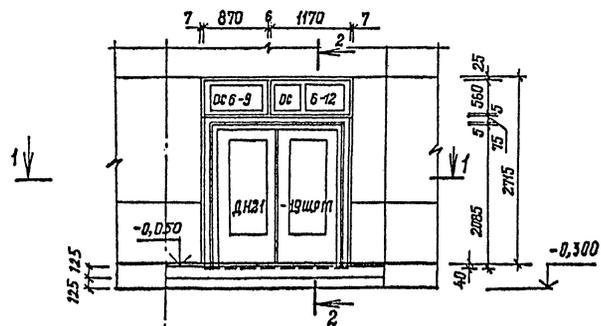


Исполнитель: [Signature]
 Проверен: [Signature]
 Утвержден: [Signature]
 Дата: [Date]

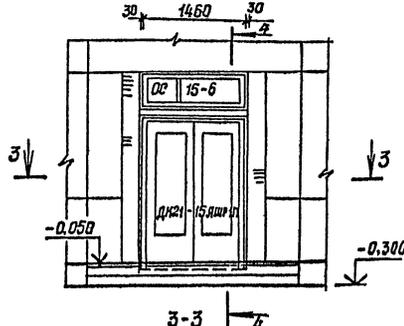
			416-6-27.88		АР
ИП	Сидорова	1987			
Н. контр.	Козлова	11.12			
Н. м. п.	Лукина	08.12	Пожарная зона на объекте без		
Н. инж. п.	Козлова	07.12	электрических помещений (корпус сборный		
Д. инж. с.р.	Лукина	13.11	железобетонный, стены из панелей)		
Проектировщик	Сидорова	12.11	вентиляционные шахты ШВ-1...ШВ-4		
Инв. №	Лукина	11.11	№548/7		
			Копировать		Цыганова
					Формат А2

Ллобон I

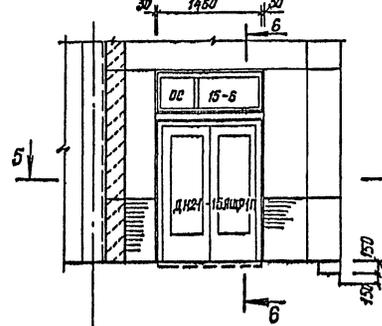
Фрагмент 1



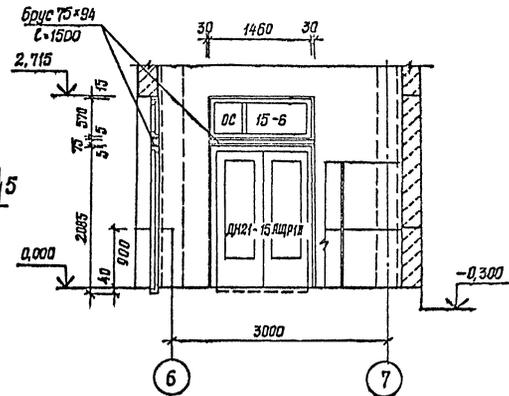
Фрагмент 2



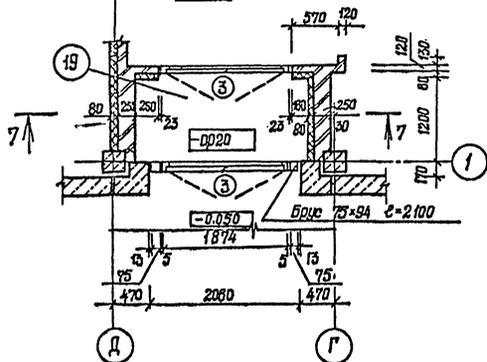
Фрагмент 3



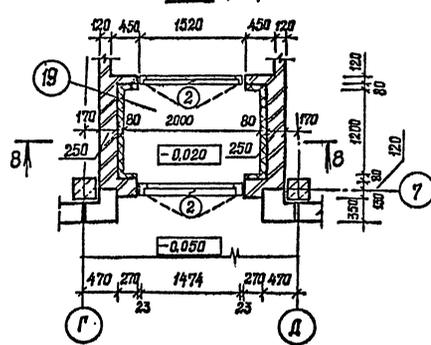
Б-6



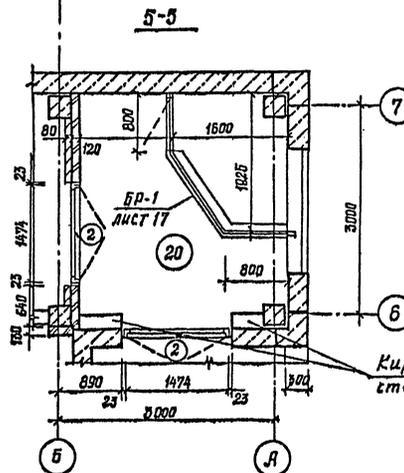
1-1



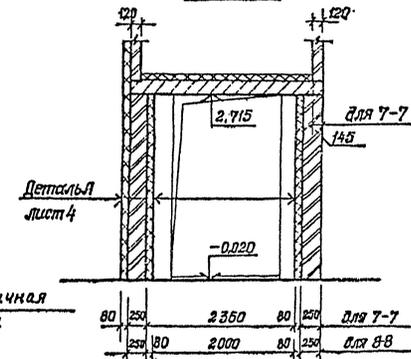
3-3



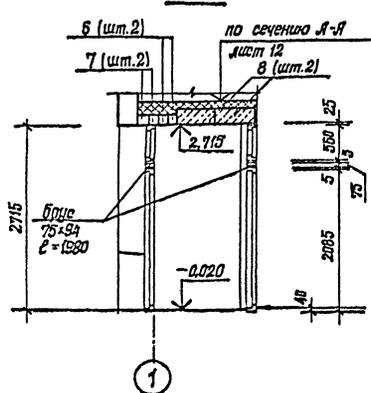
5-5



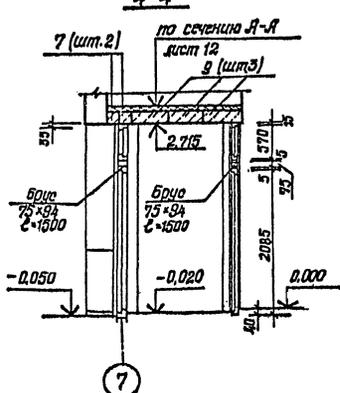
7-7 (8-8)



2-2



4-4



Перекрычки поз. 6,7,8 и 9 учтены в спецификации переключ, смотри лист 12.

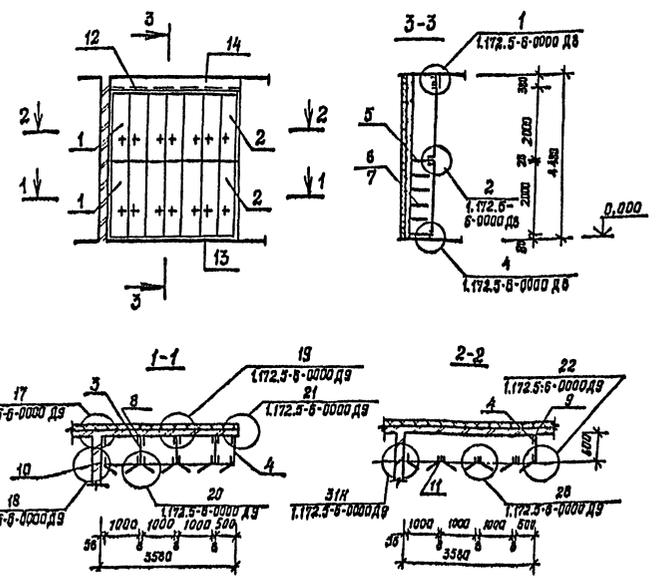
				416-6-27.88		АР	
				1987			
				15.12			
ГАП	Сабалова	Л	15.12				
И.конст	Казанцева	Л	11.12	Получено дело на 2 автомобиля без			
Нач.отд.	Тихонов	Л	03.12	эскиза прицепной (прика) сборки			
Инженер	Мухоморова	Л	07.12	эскиза (детали, детали из деталей)			
Ин.вр.	Луканова	Л	30.08				
Помощник	Сабалова	Л	26.08				
Проектировщик	Луканова	Л	30.08				
				Фрагменты 1,2,3		ИГ-54817	
				Копировал		Маслова	

Копировал Галеба

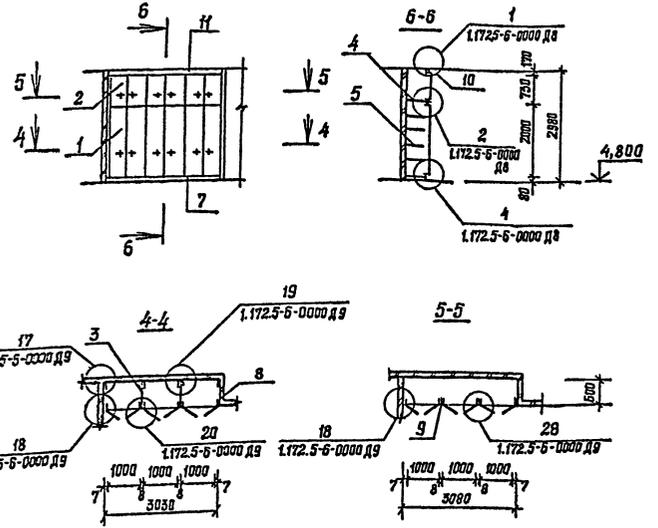
Фрагмент А2

ШКОЛЬНИКОВ В.С. - Инженер в отделе. Изнач. шифр. 104

Встроенные шкафы Ш-1



Встроенные шкафы Ш-2



Спецификация сборных элементов встроенного шкафа Ш-1

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
ЯЗ	1.172.5-6-0000 Т0	Техническое описание		
ЯЗ	-0000 ДВ	Узлы 1-10		
ЯЗ	-0000 Д9	Узлы 17-26		
		<u>Сборочные единицы</u>		
ЯЗ	1.172.5-6-0100-11	Дверной блок, ДШ 20-10	6	
ЯЗ	-05	то же, ДШ 20-5	2	
ЯЗ	-0700-05	Стенка промежуточная, ст 21-6	2	
ЯЗ	-0500-05	Стенка боковая шкафа, ст 21-6	2	
ЯЗ	-0800-11	Палка антресельная, В-3,08 м	1	
ЯЗ	-0900-08	Палка переставная, ПП6-5	5	
ЯЗ	-11	Палка переставная, ПП6-10	15	
		<u>Детали</u>		
ЯЗ	1.172.5-6-0002-01	Брус монтажный, БМ-21	8	
ЯЗ	-01	то же, БМ-21	1	
ЯЗ	10	Рейка 54x36, с=4,48 м	2	М 8,96
ЯЗ	11	Рейка 54x8, с=2,58 м	4	
ЯЗ	12	Брус черновой 60x50		М 3,06
ЯЗ	13	Цапля		М 3,06
ЯЗ	14	Стенка боковая, В-0,38 м		М 3,56
ЯЗ	14	Угольник, УМ-2	8	
ЯЗ	0009; -0010	Винт с гайкой стяжной, В-1	12	
ЯЗ	-0009-01; -0010	то же, В-2	45	
ЯЗ	15	Наличник, Н3		М 6,1

Спецификация сборных элементов встроенного шкафа Ш-2

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Сборочные единицы</u>		
ЯЗ	1.172.5-6-0100-11	Дверной блок, ДШ-20-10	3	
ЯЗ	-0200-23	то же антресоли, ДШ 7-10	3	
ЯЗ	-0700-03	Стенка промежуточная, ст 21-6	2	
ЯЗ	-0800-11	Палка антресельная, В-3,08 м	1	
ЯЗ	-0900-11	Палка переставная, ПП6-10	15	
		<u>Детали</u>		
ЯЗ	1.172.5-6-0002-01	Брус монтажный, БМ-21	6	
ЯЗ	-0007	Цапля		М 3,06
ЯЗ	8	Рейка 54x32, с=2,98 м	2	М 5,96
ЯЗ	9	Рейка 54x8, с=0,75 м	3	М 2,19
ЯЗ	10	Брус черновой 50x50		М 3,06
ЯЗ	11	Наличник, Н-4	1	М 3,06
ЯЗ	-04	то же, Н-5	1	М 3,06
ЯЗ	-0014	Угольник, УМ-2	4	
ЯЗ	-0009-01	Винт стяжной, В-2	16	
ЯЗ	-0010	Гайка	16	
ЯЗ	-0008-01	Наличник, Н1	2	М 6,00

Ш-2 № 1522.1. Изготовлено в ЛОДП

416-6-27.88 АР

ГЛА	Содалева	1987.	
Н. контр.	Казанцева	15.12	
Нач. отд.	Тихонов	11.12	
З. конструктор	Некрасова	08.12	Поздравное письмо на 2 автомобиля без экипажей помещений (каркас сборный железобетонный, стены из панелей)
Вит. ер.	Булганова	07.12	
Проектант	Содалева	25.05	
Проектант	Содалева	24.03	
Проектант	Содалева	23.03	

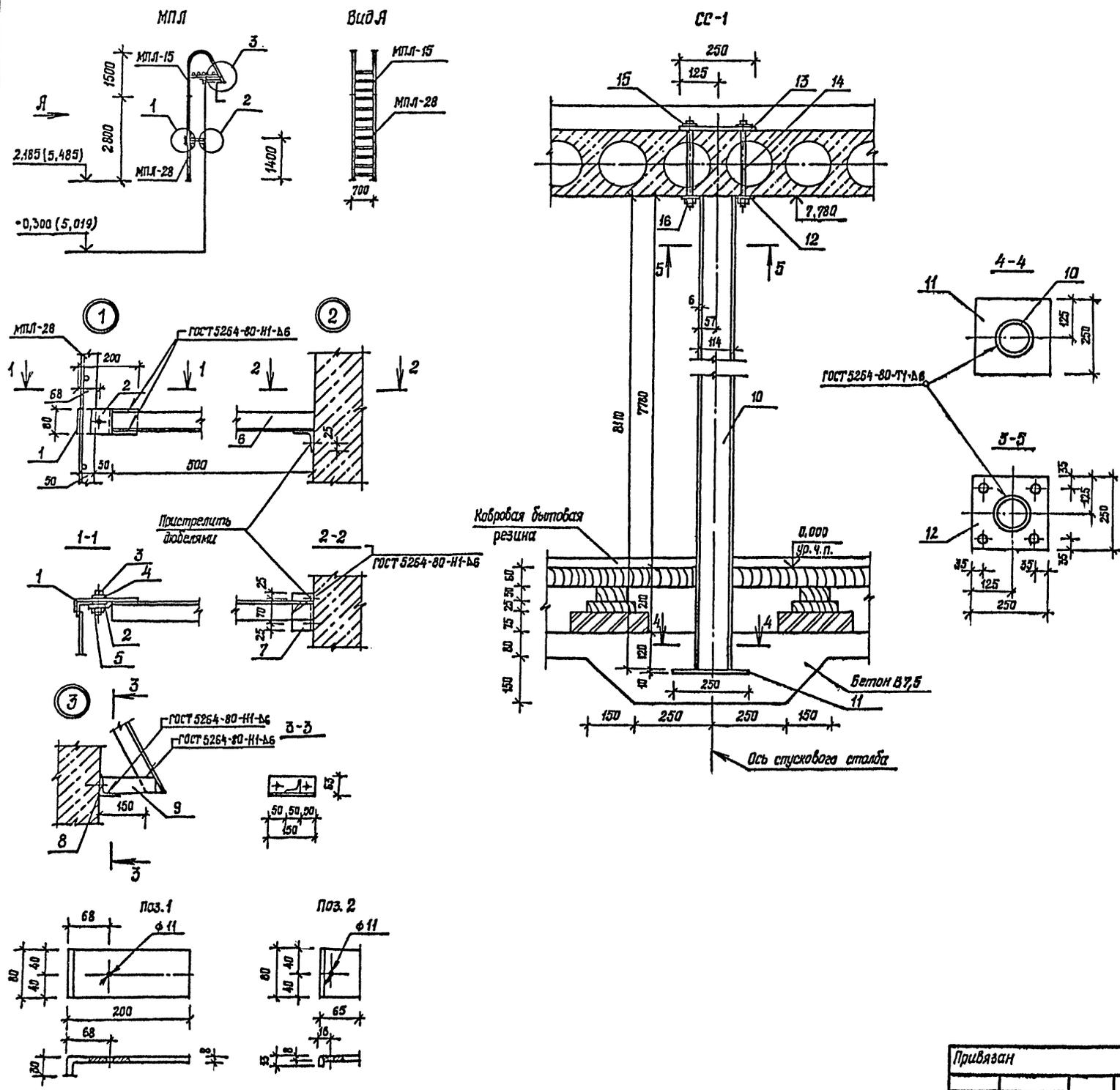
Ш-2 №

Станция	Лист	Листов
Р	16	

Утверждение
ИР-54817
Москва
Формат А2

Копирован Галеда

Листом 1



Спецификация элементов пожарной лестницы МПЛ и спускового стола СС-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
				МПЛ	2	
Сборочные единицы						
ЯЗ	МПЛ-15		КЖИ-06.02	МПЛ-15	1	38,68
ЯЗ	МПЛ-28		-06.01	МПЛ-28	1	31,46
Детали						
				полоса 8x80 ГОСТ 103-76 В ст3пс6 ГОСТ 535-79		
	1			r = 240	2	1,20
	2			r = 65	2	0,33
				уголок 65x65x6-Б ГОСТ 8509-86 В ст3пс2 ГОСТ 535-79		
	6			r = 500	2	3,43
	7			r = 120	2	0,64
	8			r = 150	2	0,86
				уголок 50x50x3-Б ГОСТ 8509-86 В ст3пс6 ГОСТ 535-79		
	9			r = 180	2	0,53
Стандартные изделия						
	3			болт М10x40 ГОСТ 7798-70	4	0,04
	4			шайба Ф10 ГОСТ 11371-78	2	0,004
	5			гайка М10 ГОСТ 5927-70	4	0,01
СС-1						
Детали						
				труба 114x6 ГОСТ 8732-78		
	10			r = 8110	1	128,0
				пластина 10x250 ГОСТ 19903-74 В ст3пс6 ГОСТ 535-79		
				r = 250	1	4,9
ЯЗ	12		КЖИ-06.13-05	Пластина ПМ-6	1	4,9
ЯЗ	13		-04	Пластина ПМ-5	1	4,9
Стандартные изделия						
	14			болт М16x310 ГОСТ 7798-70	4	0,54
	15			шайба 16 ГОСТ 11371-78	8	0,011
	16			гайка М16 ГОСТ 5915-70	4	0,033

- Сварку вести электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75.
- Трубу поз. 10 отполировать.
- Поз. 12 приварить к поз. 10 после установки спускового стола в вертикальное положение.

416-6-27.88 AP

ГЯП	Сидорова	1987				
Н.контр.	Казанцева	15.12				
Нач. отд.	Тихонов	11.12				
С.контр. отд.	Нестерова	08.12	Пожарное дело на 2 автомобиля без	Отдел	Лист	Листов
Рис. пр.	Лукачова	07.12	экзальных помещений (каркас сборной железобетонный, стены из кирпича)	Р	18	
Проверил	Сидорова	13.12				
Проектировщик	Лукачова	11.11	Пожарная лестница МПЛ и установка спускового стола СС-1			

Копировал Галева Формат ЯЗ

Шкала 1:1

Схема установки телестайки ТС

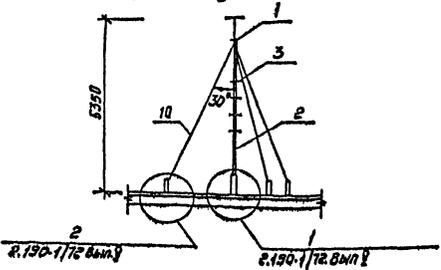


Схема установки радиостайки РС

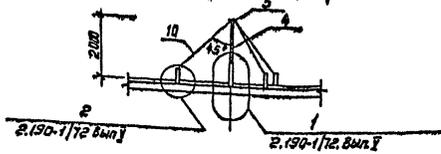
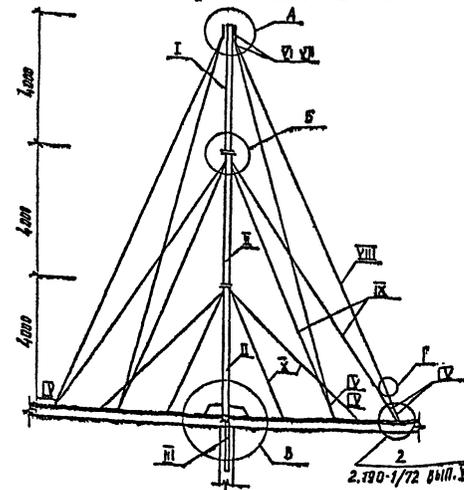


Схема установки мачты УКВ



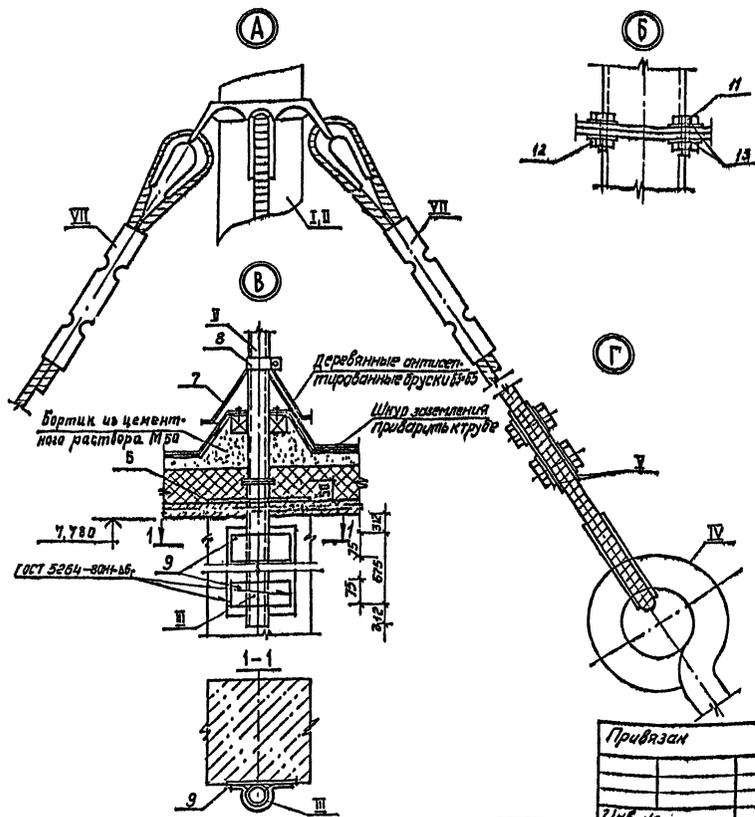
Спецификация элементов телестайки, радиостайки и мачты УКВ

Длина	Диаметр	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг
			Телестайка ТС		
			Сборочные единицы		
			Полоса 64x50 ГОСТ 103-76		
			Вот ЭпсВ ГОСТ 535-79		
		1	Р=300	2	0,47
			Труба 48x3 ГОСТ 3262-75		
		2	Р=5000	1	19,2
			Полоса 35x39 ГОСТ 103-76		
			В ст3псб ГОСТ 535-79		
		3	Р=301	4	0,92
Узел 1		2.190-1/72 Вып. I, лист 10.11	Опорный стакан	1	26,89

Продолжение

Длина	Диаметр	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг
			Радиостайка РС		
			Сборочные единицы		
			Труба 48x3 ГОСТ 3262-75		
		4	Р=1300	1	9,0
			Полоса 64x40 ГОСТ 103-76		
			В ст3псб ГОСТ 535-79		
		5	Р=165	2	0,21
Узел 1		2.190-1/72 Вып. I, лист 10.11	Опорный стакан	1	26,89
			Мачта УКВ		
			Сборочные единицы		
94	I	КЖ.И-06.03	Секция №1	1	14,34
94	II	,04	Секция №2	2	14,30
94	III	,06	Гильза	1	4,74
94	IV	,08	Талреп	12	4,74
94	V	,07	Зажим плосечный	12	0,47
	VI		Ключ 25 ГОСТ 2224-72	24	0,35
	VII	Трест АРМ. сеть	Соединительный кабельный СВ2251	12	0,59
	VIII		Кабат ГЭТ 3079 80 Р-14300	4	5,55
	IX		Р=10700	4	4,14
	X		Р=6300	4	2,44
93	6	КЖ.И-06.13-03	Опорная плита, ПМ-4	1	10,05
94	7	,12	Фартук	1	1,83
94	8	,И	Обжимной хомут	1	0,40
94	9	,21	Накладка	2	0,73
Узел 2		2.190-1/72 Вып. I, лист 10.11	Опора для оттяжки	14	23,87
			Проболока оцинкованная		
			φ 5 ГОСТ 1668-73, Р=16000		2,22
			Стандартные изделия		
			Балл М8x45 ГОСТ 7805-70	8	0,024
			Гайка М8 ГОСТ 5927-70	8	0,006
			Шайба 8 ГОСТ 1371-78	16	0,002

В позиции "Узел 2" дано общее количество апар.



416-6-27.88 АР

Год	Исполнитель	Дата	Содержание	Лист	Листов
1987	Соболева	13.12			
11.12	Королева	11.12	Пожарное дело на объекте № 93	Р	19
08.12	Николаев	08.12	Жилые помещения (жидкие среды)		
07.11	Николаев	07.11	Железобетонный стелж из панелей		
13.11	Лукашева	13.11			
12.11	Соболева	12.11			
11.11	Лукашева	11.11			

Учреждение
ИГ-549/17
Москва

Лист 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схемы расчетных нагрузок на фундаменты	
5	Схема расположения элементов фундаментов	
6	Сечения элементов фундаментов 1-1... 12-12	
7	Сечения элементов фундаментов 13-13, 14-14	
8	Монолитные фундаменты под диафрагмы жесткости	
9	Спецификации	
10	Конструкция перехода	
11	Схемы расположения элементов подпольных каналов и желобов	
12	Сечения элементов подпольных каналов	
13	Смотровая канава. Планы, виды, сечения, детали	
14	Смотровая канава. Детали	
15	Схемы расположения элементов каркаса	
16	Спецификация элементов каркаса. Спецификация соединительных изделий	
17	Монтажные схемы лестниц	
18	Спецификации	
19	Схемы расположения элементов перекрытия 1 этажа и подвала	
20	План перекрытия	
21	Спецификация монолитных участков	
22	Схемы расположения панелей наружных стен по осям Я, В, Э, Е, 1, 2, 4, 5, 6, 7	
23	Спецификации стеновых панелей (начало)	
24	Спецификации стеновых панелей (продолжение), карнизных панелей и соединительных изделий	
25	Ванна мойки спецдежды	
26	Ярмирование ванны мойки спецдежды	

продолжение

Лист	Наименование	Примечание
27	Конструкция асбоцементного бойлера	
28	Эстакада для мойки автомобилей	
29	Конструкция эстакады	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
1.020-1/83 вып. 1-1	Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300x300 и 400x400 мм	
1.020-1/83 вып. 3-1	Решетки высотой 450 мм пролетом 3,0; 6,0 и 7,2 м для опирания многопустотных плит перекрытия	
1.020-1/83 вып. 4-1	Диафрагмы жесткости	
1.020-1/83 вып. 6-1	Монтажные узлы	
1.020-1/83 вып. 7-1	Изделия соединительные стальные	
1.030.1-1 вып. 1-1	Панели из легких и ячеистых бетонов	
1.030.1-1 вып. 2-1	Каркасные панели	
1.030.1-1 вып. 3-1	Монтажные узлы стен многоэтажных зданий с высотами этажей 2,8 (3,0); 3,3; 3,6 и 4,2 м	
1.030.1-1 вып. 4-1	Изделия соединительные стальные	
1.041.1-2 вып. 1,5,6	Сборные железобетонные плиты перекрытия многоэтажных общественных зданий	
1.050.1-2 вып. 1,2	Сборные железобетонные марки, площадки и проступи для многоэтажных общественных зданий	
1.038.1-1 вып. 1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.243.1-4	Плиты плоские железобетонные длиной 80, 110, 130 и 160 см	
1.400-15. вып. 0	Унифицированные заводные изделия железобетонные конструкции для крепления технологических коммуникаций и устройств	
3.006.1-2/82 вып. 0	Сборные железобетонные каналы	

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
ИТ 104-88	и тоннели из лотковых элементов Ворота распашные 4x3,9 м (И) с механизмом открывания для пожарных депо серии 104	
1.020-1/83 вып. 2-1	Колонны сечением 300x300 мм	
<u>Прилагаемые документы</u>		
КЖ.И	Строительные изделия	Листом III
КЖ.ВМ	Ведомости потребности в материалах	Листом IV

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация элементов сборномонолитных фундаментов	
7	Спецификация элементов фундаментов	
9	Спецификация элементов монолитных фундаментов под диафрагмы жесткости	
9	Спецификация монолитных участков подпольных каналов	
10	Спецификация элементов перехода	
12	Спецификация элементов подпольных каналов	
14	Спецификация элементов смотровой канавы	
16	Спецификация элементов каркаса	

Шифр проекта, наименование и дата

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта *С.П.* - Н.А. Сабалева

Шифр №	416-6-27.88	КЖ
Г.Р. Шифр	1987г	
Г.Р. Шифр	14.12	
Г.Р. Шифр	15.12	
И.Контр.	Казанцева	11.12
И.Контр.	Тышова	08.12
И.Контр.	Метрובה	07.12
И.Контр.	Метрובה	13.11
И.Контр.	Метрובה	12.11
И.Контр.	Метрובה	11.11

Последнее дело на 2 этапах деловых помещений (карты сборки железобетонных стеновых панелей)

Этадия	Лист	Листов
Р	1	29

Учреждение ИГ-548/7
Масштаб
Дата

Листов 1

Ведомость спецификаций продолжение

Лист	Наименование	Примечание
16	Спецификация соединительных изделий	
18	Спецификация элементов лестниц	
19	Спецификация соединительных изделий перекрытия	
20	Спецификация элементов перекрытий и покрытий	
21	Спецификация монолитных участков	
23	Спецификация стеновых панелей (t _{н.в.} = -27°... -33° C)	
23	Спецификация стеновых панелей (t _{н.в.} = -20°... -26° C)	
24	Спецификация стеновых панелей (t _{н.в.} = -34°... -49° C)	
24	Спецификация карнизных панелей	
24	Спецификация соединительных изделий	
25	Спецификация элементов ванны мойки спецодесды	
29	Спецификация эстакады	

Общие указания

Основные исходные данные

При разработке конструкций настоящего проекта приняты следующие геологические условия: грунты не скальные, однородные, непучинистые. Грунтовыми водами отсутствуют.

Объемная масса грунта залегающего ниже подошвы фундаментов $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$; выше подошвы фундаментов $\gamma = 1,7 \text{ т/м}^3$; угол внутреннего трения для расчета основания $\varphi = 20^\circ$; удельное сцепление $E = 0,11 \text{ кгс/см}^2 = 10,79 \text{ кПа}$; модуль деформации $C = 190 \text{ кгс/см}^2 = 18632,6 \text{ кПа}$.

При определении расчетного давления на грунт основания условно принимается $m_1 = 1,1$; $m_2 = 1$; $K = 1$; угол внутреннего трения для расчета стен подвала $\varphi = 30^\circ$.

Конструктивное решение

Схема здания решена в каркасно-панельных конструкциях по связевой схеме с использованием конструкций серии 1.020-1/83.

Пространственная устойчивость здания обеспечивается системой вертикальных устоев, объединенных горизонтальными дисками перекрытий.

Вертикальными устоями служат диафрагмы жесткости, соединенные с примыкающими колоннами.

1. Фундаменты под колонны - сборные железобетонные стаканного типа по серии 1.020-1/83.

Фундаменты разработаны для расчетной температуры наружного воздуха -30°C .

- 4. Ригели - сборные железобетонные, высотой 450 мм по серии 1.020-1/83 вып. 3-1.
- 5. Диафрагмы жесткости - сборные, железобетонные панели панельной разрезки, сплошные и с проемами по серии 1.020-1/83 вып. 4-1.
- 6. Междустаканые перекрытия и покрытие - сборные железобетонные многослойные и синтетические плиты по серии 1.041.1-2 вып. 1,5,6. Максимальная нагрузка на перекрытие 1240,0 кг/м². Нагрузка на покрытие 693,1 кг/м² (без учета снегового мешка).
- 7. Наружные стены - самонесущие и навесные панели, изготовленные из керамзитобетона объемной массой 1000 кг/м³ (толщину см. в таблице АР-4) по серии 1.030.1-1, частично кирпичные, кирпич $\gamma = 1400 \text{ кг/м}^3$ М75 (гост 530-80) на цементном растворе М25 с облицовкой лицевым кирпичом $\gamma = 1400 \text{ кг/м}^3$ гост 1484-78.
- 8. Перегородки - сборные крупнопанельные железобетонные по серии 1.231.9-7 вып. 1,2 и из обыкновенного кирпича М75 (гост 530-80) на цементном растворе М25.
- 9. Лестницы - сборные железобетонные марши, объединенные с полуплощадками, со ступенями под наклонные проступи и площадки для верхнего этажа по серии 1.050.1-2 вып. 1.
- Наружные лестницы - металлические.
- 10. Утеплитель - пенобетон объемной массой 400 кг/м³, гост 5742-76.
- 11. Кровля - бесчердачная, совмещенная с покрытием из четырехслойного рубероидного ковра с защитным слоем из гравия на антисептированной битумной мастике.
- 12. Водосток - внутренний.
- 13. Окна - деревянные со старенными перелетами гост 1124-85.
- 14. Двери - наружные по серии 1.136.5-19, внутренние по гост 6629-74.

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. №	Примечание
1	Блоки фундаментов	581100	108,68	
2	Фундаменты стаканного типа			
3	и башмаки	581200	39,00	
4	Колонны	582100	31,58	
5	Ригели и проганы	582500	40,57	
6	Элементы рам	582700	24,28	
7	Перекрышки	582800	3,24	
8	Панели стеновые			
9	наружные	583100	223,32	
10	Перегородки	583300	20,19	
11	Плиты перекрытий	584200	108,24	
12	Конструкции и детали			
13	каналов	585800	4,35	
14	Элемент лестниц	589100	11,50	
15	Архитектурно-строительные			
16	элементы зданий	589400	9,24	
17	Элементы входов и			
18	прямиков зданий	589500	2,24	
19	Итого		625,03	

Под диафрагмы жесткости - фундаменты ленточные из монолитного железобетона, бетон В15.

Под кирпичные участки стен - фундаменты из сборных блоков гост 13579-78.

2. Колонны - сборные железобетонные, сечением 300x300 мм, неразрезные по серии 1.020-1/83 вып. 2-1.

3. Стены подвала - сборные бетонные блоки толщиной 600 мм по гост 13579-78.

416-6-27.88 КЖ

1987

И. инж. Барышев - 18.12

Р.ЛП. Соловьев - 15.12

И. комп. Казанцева - 11.12

Нач. отв. Риханов - 08.12

Уполномоченный Нестерова - 07.12

Рук. гр. Визгал - 13.11

Проверил Лисина - 12.11

Утвердил Соловьев - 11.11

Исполнение дела на 2 этапах (без учета помещений/каркас сборных железобетонных стен из панелей)

Статья 2

Лист 2

Исполнение ИГ-548/7 Москва

Копировал Галева Формат А2

Шкала 1:500

- 15. Рамы ворот - монолитные железобетонные, по типу болу проекту НТ 164-38.
- 16. Ворота - по типовому проекту НТ 164-38.

Указания по монтажу конструкций

- 1. Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой каркаса, диафрагм жесткости и дисков перекрытий. Поэтому при выполнении работ необходимо обращать внимание на особые требования, предъявляемые к монтажу элементов здания, а именно:
 - 1.1. Монтаж вести по периметру здания;
 - 1.2. Тщательно заполнять раствором швы между плитами перекрытия и элементами каркаса;
 - 1.3. Обеспечить высокое качество сборки соединительных элементов диафрагм жесткости и перекрытий.
- 2. Монтаж элементов каркаса необходимо выполнять в следующей последовательности:
 - 2.1. Установить колонны, вывернуть вертикальность и отметки;
 - 2.2. Замонолитить колонны в стальных башмаках фундаментов;
 - 2.3. Установить и вывернуть диафрагмы жесткости;
 - 2.4. Прибавить диафрагмы жесткости к колоннам и сварить их между собой;
 - 2.5. Установить рейлы этажа, вывернуть и прибавить к колоннам;
 - 2.6. Уложить плиты перекрытия: в первую очередь установить и закрепить с помощью сварки межколонные плиты, затем установить рядовые плиты и тщательно замоналитить швы между плитами;
 - 2.7. Заложить гильзы для прохода коммуникаций в вазорах между панелями стен и перекрытий;
 - 2.8. Проверить качество электросварки;
 - 2.9. Замонолитить все стыки бетоном;
 - 2.10. Произвести инструментальную проверку монтажного горизонта межэтажного перекрытия;
 - 2.11. Смонтировать панели наружных стен этажа.
- 3. Монтаж лестниц следует вести одновременно с

монтажом сборных железобетонных конструкций здания.
 4. Для сборки соединений следует применять электро-ды диаметром не более 4 мм, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 9467-75. Швы толщиной 10 мм и более необходимо выполнять путем многократного наложения.

Защита строительных конструкций от коррозии

- 1. Стальные закладные детали и соединительные элементы железобетонных конструкций необходимо бетонировать бетоном нормальной плотности.
- 2. Перед бетонированием детали должны быть очищены от ржавчины и шлаковых образований на швах сварки.
- 3. Антикоррозийную защиту бетонизируемых закладных деталей и соединений вести в строгом соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" и СНиП 3.04.03-85 "Защита стальных конструкций и сооружений от коррозии."

Указания по производству работ

- 1. Работы по сооружению здания производить согласно проекту производства работ, разработанному проектной организацией, выполняющей привязку данного проекта, в соответствии с действующими нормативными документами.
- 2. Настоящий проект разработан для условий строительства при положительных температурах.
- 3. При необходимости выполнения работ в зимних условиях (среднесуточная температура наружного воздуха ниже +5°С, минимальная суточная ниже 0°С) проектная организация, выполняющая привязку проекта, должна предусмотреть мероприятия по обеспечению проектной прочности раствора и бетона в соответствии с "Руководством по производству работ в зимних условиях, район Дальнего Востока, Сибири и Крайнего Севера" (Москва, Стройиздат, 1982 год) и СНиП II-22-81 "Каменные и армокаменные конструкции".
 Настоящим проектом предлагается вести

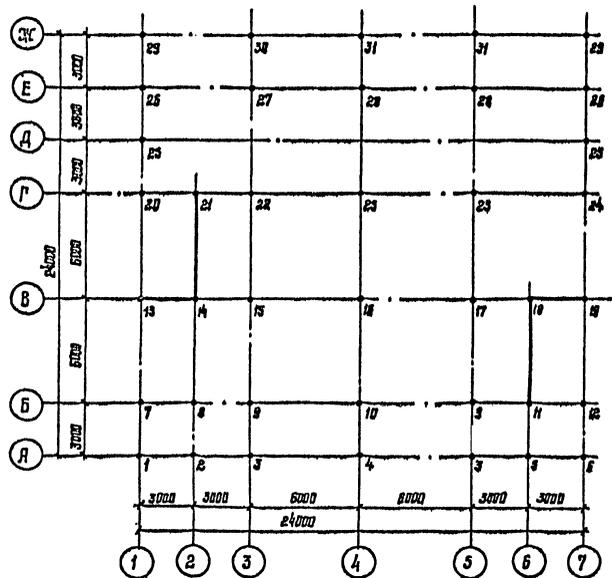
кирпичную кладку с введением добавок поташа на расчете марки 50.
 При необходимости выполнения работ по устройству кровель в зимних условиях необходимо руководствоваться указаниями СНиП-II-26-76 "Кровли."

Шиб. № 18-234.155.100

				1987		416-6-27.88		КЖ	
И.И.Шиб.	В.И.Шиб.	С.И.Шиб.	Л.И.Шиб.	12.11					
В.И.Шиб.	С.И.Шиб.	Л.И.Шиб.	12.11						
И.И.Шиб.	В.И.Шиб.	С.И.Шиб.	Л.И.Шиб.	11.12	Пожарная безопасность без	Ограда	Лист	Листов	
И.И.Шиб.	В.И.Шиб.	С.И.Шиб.	Л.И.Шиб.	08.12	технических помещений (внутри административных помещений, стены из панелей)	Р	З		
И.И.Шиб.	В.И.Шиб.	С.И.Шиб.	Л.И.Шиб.	07.12					
И.И.Шиб.	В.И.Шиб.	С.И.Шиб.	Л.И.Шиб.	15.11	Общие данные				
И.И.Шиб.	В.И.Шиб.	С.И.Шиб.	Л.И.Шиб.	12.11	(окончание)				
И.И.Шиб.	В.И.Шиб.	С.И.Шиб.	Л.И.Шиб.	11.11					
						Утверждение		ИР-548/7	
						Месяц			
						Копировала Гавва		Формат А2	

Таблица нагрузок на фундаменты

продолжение



Обознач.	Nт при t н.в. °С		
	-20°	-30°	-40°
1	10,35	11,65	14,22
2	11,40	12,55	14,97
3	6,54	6,80	6,71
4	10,55	11,16	12,27
5	21,80	22,14	24,00
6	19,82	21,20	23,78
7	22,02	30,82	30,55
8	30,89	32,70	35,73
9	41,02	42,65	48,22
10	49,78	52,94	58,00
11	28,90	30,50	24,01
12	39,48	41,22	47,31
13	44,82	48,22	55,03
14	27,92	28,00	28,19
15	48,84	50,10	50,80
16	55,04	55,33	59,91
17	50,41	50,68	51,16
18	26,15	23,61	25,35
19	64,18	57,53	64,33
20	29,50	31,58	35,71

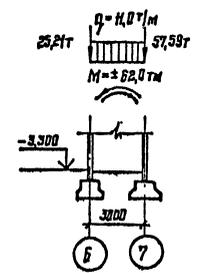
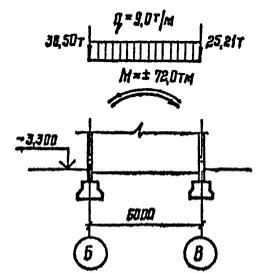
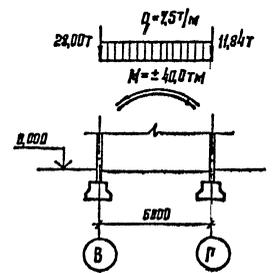
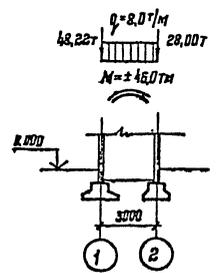
Обознач.	Nт при t н.в. °С		
	-20°	-30°	-40°
21	11,77	11,84	12,22
22	49,53	49,79	52,23
23	58,76	59,04	59,62
24	32,90	35,01	39,21
25	23,27	23,54	25,37
26	20,85	22,49	25,74
27	45,40	47,72	52,39
28	51,82	54,15	59,81
29	15,14	17,07	21,02
30	20,00	22,37	27,10
31	19,84	22,11	25,73

Схема нагрузок на диафрагму по оси В

Схема нагрузок на диафрагму по оси 2

Схема нагрузок на диафрагму по оси В

Схема нагрузок на диафрагму по оси В



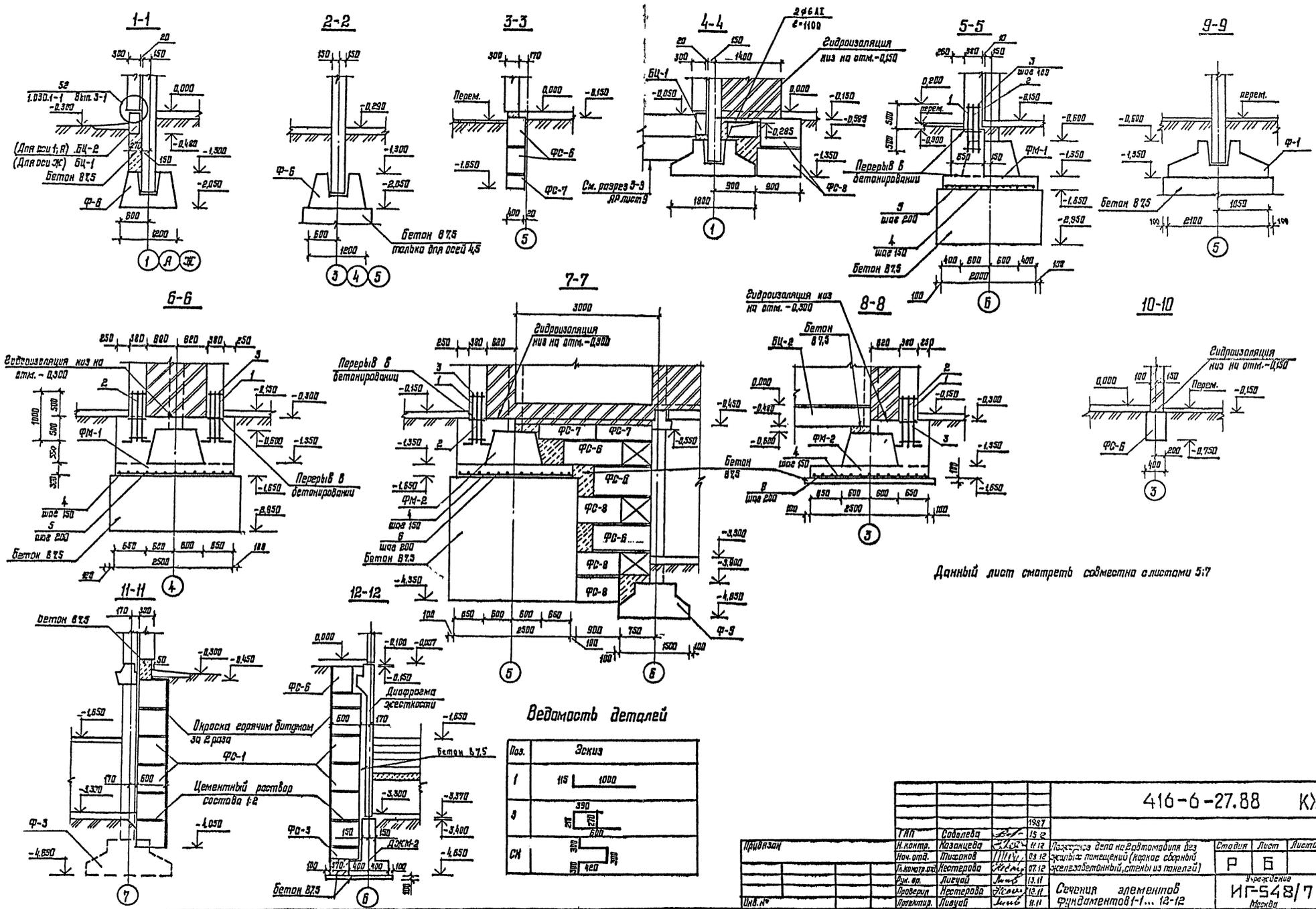
В таблице даны нагрузки без учета грунта на обрезах фундаментов

Ш.В. № 1050, 1060, 1070, 1080, 1090, 1100, 1110, 1120, 1130, 1140, 1150, 1160, 1170, 1180, 1190, 1200, 1210, 1220, 1230, 1240, 1250, 1260, 1270, 1280, 1290, 1300, 1310, 1320, 1330, 1340, 1350, 1360, 1370, 1380, 1390, 1400, 1410, 1420, 1430, 1440, 1450, 1460, 1470, 1480, 1490, 1500, 1510, 1520, 1530, 1540, 1550, 1560, 1570, 1580, 1590, 1600, 1610, 1620, 1630, 1640, 1650, 1660, 1670, 1680, 1690, 1700, 1710, 1720, 1730, 1740, 1750, 1760, 1770, 1780, 1790, 1800, 1810, 1820, 1830, 1840, 1850, 1860, 1870, 1880, 1890, 1900, 1910, 1920, 1930, 1940, 1950, 1960, 1970, 1980, 1990, 2000, 2010, 2020, 2030, 2040, 2050, 2060, 2070, 2080, 2090, 2100, 2110, 2120, 2130, 2140, 2150, 2160, 2170, 2180, 2190, 2200, 2210, 2220, 2230, 2240, 2250, 2260, 2270, 2280, 2290, 2300, 2310, 2320, 2330, 2340, 2350, 2360, 2370, 2380, 2390, 2400, 2410, 2420, 2430, 2440, 2450, 2460, 2470, 2480, 2490, 2500, 2510, 2520, 2530, 2540, 2550, 2560, 2570, 2580, 2590, 2600, 2610, 2620, 2630, 2640, 2650, 2660, 2670, 2680, 2690, 2700, 2710, 2720, 2730, 2740, 2750, 2760, 2770, 2780, 2790, 2800, 2810, 2820, 2830, 2840, 2850, 2860, 2870, 2880, 2890, 2900, 2910, 2920, 2930, 2940, 2950, 2960, 2970, 2980, 2990, 3000, 3010, 3020, 3030, 3040, 3050, 3060, 3070, 3080, 3090, 3100, 3110, 3120, 3130, 3140, 3150, 3160, 3170, 3180, 3190, 3200, 3210, 3220, 3230, 3240, 3250, 3260, 3270, 3280, 3290, 3300, 3310, 3320, 3330, 3340, 3350, 3360, 3370, 3380, 3390, 3400, 3410, 3420, 3430, 3440, 3450, 3460, 3470, 3480, 3490, 3500, 3510, 3520, 3530, 3540, 3550, 3560, 3570, 3580, 3590, 3600, 3610, 3620, 3630, 3640, 3650, 3660, 3670, 3680, 3690, 3700, 3710, 3720, 3730, 3740, 3750, 3760, 3770, 3780, 3790, 3800, 3810, 3820, 3830, 3840, 3850, 3860, 3870, 3880, 3890, 3900, 3910, 3920, 3930, 3940, 3950, 3960, 3970, 3980, 3990, 4000, 4010, 4020, 4030, 4040, 4050, 4060, 4070, 4080, 4090, 4100, 4110, 4120, 4130, 4140, 4150, 4160, 4170, 4180, 4190, 4200, 4210, 4220, 4230, 4240, 4250, 4260, 4270, 4280, 4290, 4300, 4310, 4320, 4330, 4340, 4350, 4360, 4370, 4380, 4390, 4400, 4410, 4420, 4430, 4440, 4450, 4460, 4470, 4480, 4490, 4500, 4510, 4520, 4530, 4540, 4550, 4560, 4570, 4580, 4590, 4600, 4610, 4620, 4630, 4640, 4650, 4660, 4670, 4680, 4690, 4700, 4710, 4720, 4730, 4740, 4750, 4760, 4770, 4780, 4790, 4800, 4810, 4820, 4830, 4840, 4850, 4860, 4870, 4880, 4890, 4900, 4910, 4920, 4930, 4940, 4950, 4960, 4970, 4980, 4990, 5000, 5010, 5020, 5030, 5040, 5050, 5060, 5070, 5080, 5090, 5100, 5110, 5120, 5130, 5140, 5150, 5160, 5170, 5180, 5190, 5200, 5210, 5220, 5230, 5240, 5250, 5260, 5270, 5280, 5290, 5300, 5310, 5320, 5330, 5340, 5350, 5360, 5370, 5380, 5390, 5400, 5410, 5420, 5430, 5440, 5450, 5460, 5470, 5480, 5490, 5500, 5510, 5520, 5530, 5540, 5550, 5560, 5570, 5580, 5590, 5600, 5610, 5620, 5630, 5640, 5650, 5660, 5670, 5680, 5690, 5700, 5710, 5720, 5730, 5740, 5750, 5760, 5770, 5780, 5790, 5800, 5810, 5820, 5830, 5840, 5850, 5860, 5870, 5880, 5890, 5900, 5910, 5920, 5930, 5940, 5950, 5960, 5970, 5980, 5990, 6000, 6010, 6020, 6030, 6040, 6050, 6060, 6070, 6080, 6090, 6100, 6110, 6120, 6130, 6140, 6150, 6160, 6170, 6180, 6190, 6200, 6210, 6220, 6230, 6240, 6250, 6260, 6270, 6280, 6290, 6300, 6310, 6320, 6330, 6340, 6350, 6360, 6370, 6380, 6390, 6400, 6410, 6420, 6430, 6440, 6450, 6460, 6470, 6480, 6490, 6500, 6510, 6520, 6530, 6540, 6550, 6560, 6570, 6580, 6590, 6600, 6610, 6620, 6630, 6640, 6650, 6660, 6670, 6680, 6690, 6700, 6710, 6720, 6730, 6740, 6750, 6760, 6770, 6780, 6790, 6800, 6810, 6820, 6830, 6840, 6850, 6860, 6870, 6880, 6890, 6900, 6910, 6920, 6930, 6940, 6950, 6960, 6970, 6980, 6990, 7000, 7010, 7020, 7030, 7040, 7050, 7060, 7070, 7080, 7090, 7100, 7110, 7120, 7130, 7140, 7150, 7160, 7170, 7180, 7190, 7200, 7210, 7220, 7230, 7240, 7250, 7260, 7270, 7280, 7290, 7300, 7310, 7320, 7330, 7340, 7350, 7360, 7370, 7380, 7390, 7400, 7410, 7420, 7430, 7440, 7450, 7460, 7470, 7480, 7490, 7500, 7510, 7520, 7530, 7540, 7550, 7560, 7570, 7580, 7590, 7600, 7610, 7620, 7630, 7640, 7650, 7660, 7670, 7680, 7690, 7700, 7710, 7720, 7730, 7740, 7750, 7760, 7770, 7780, 7790, 7800, 7810, 7820, 7830, 7840, 7850, 7860, 7870, 7880, 7890, 7900, 7910, 7920, 7930, 7940, 7950, 7960, 7970, 7980, 7990, 8000, 8010, 8020, 8030, 8040, 8050, 8060, 8070, 8080, 8090, 8100, 8110, 8120, 8130, 8140, 8150, 8160, 8170, 8180, 8190, 8200, 8210, 8220, 8230, 8240, 8250, 8260, 8270, 8280, 8290, 8300, 8310, 8320, 8330, 8340, 8350, 8360, 8370, 8380, 8390, 8400, 8410, 8420, 8430, 8440, 8450, 8460, 8470, 8480, 8490, 8500, 8510, 8520, 8530, 8540, 8550, 8560, 8570, 8580, 8590, 8600, 8610, 8620, 8630, 8640, 8650, 8660, 8670, 8680, 8690, 8700, 8710, 8720, 8730, 8740, 8750, 8760, 8770, 8780, 8790, 8800, 8810, 8820, 8830, 8840, 8850, 8860, 8870, 8880, 8890, 8900, 8910, 8920, 8930, 8940, 8950, 8960, 8970, 8980, 8990, 9000, 9010, 9020, 9030, 9040, 9050, 9060, 9070, 9080, 9090, 9100, 9110, 9120, 9130, 9140, 9150, 9160, 9170, 9180, 9190, 9200, 9210, 9220, 9230, 9240, 9250, 9260, 9270, 9280, 9290, 9300, 9310, 9320, 9330, 9340, 9350, 9360, 9370, 9380, 9390, 9400, 9410, 9420, 9430, 9440, 9450, 9460, 9470, 9480, 9490, 9500, 9510, 9520, 9530, 9540, 9550, 9560, 9570, 9580, 9590, 9600, 9610, 9620, 9630, 9640, 9650, 9660, 9670, 9680, 9690, 9700, 9710, 9720, 9730, 9740, 9750, 9760, 9770, 9780, 9790, 9800, 9810, 9820, 9830, 9840, 9850, 9860, 9870, 9880, 9890, 9900, 9910, 9920, 9930, 9940, 9950, 9960, 9970, 9980, 9990, 10000

		416-6-27.88		КЖ	
И. инж.	Барышев	1987			
ГАП	Собалева	18.12			
		18.12			
И. констр.	Козынцева	11.12	После того как на Райтмедиум без	Стенды	Лист
Нач. вст.	Тышкова	06.12	железобетонный (корпус сборный	Р	4
Л. констр. вст.	Нестерова	01.12	железобетонный, стены из панелей)		
Док. ср.	Литвиц	15.11			
Подчеркн.	Нестерова	12.11			
Проектир.	Литвиц	11.11			
Итого			Схема расчетных нагрузок на фундаменты		ИГ-548/7

Филиппов А.А.

Альбом 1



Данный лист смотреть совместно с листами 5:7

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
СМ	

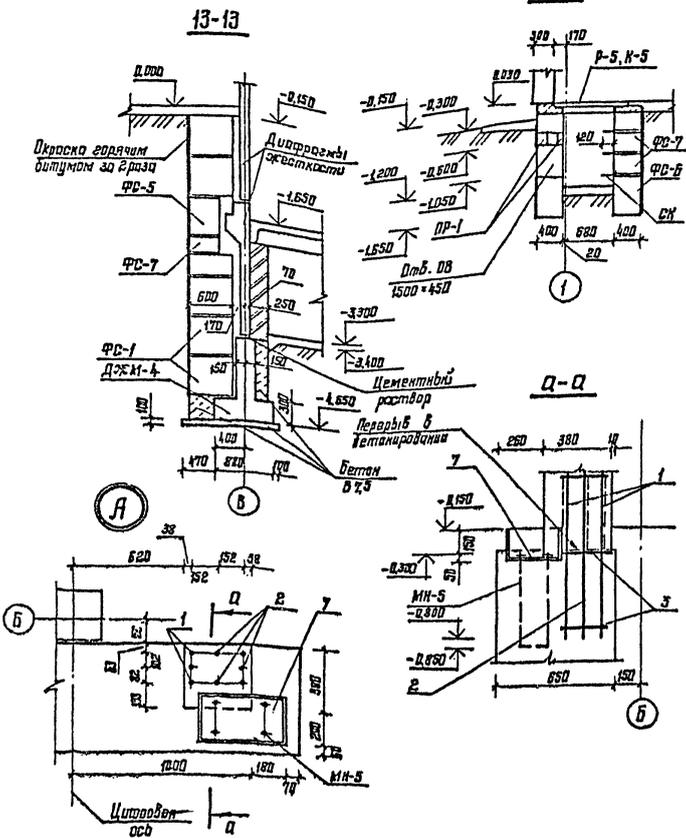
		416-6-27.88		КЖ	
Т.И.П.	Сабалева	1987			
И.контр.	Мазанцева	11.12			
Нач.отд.	Тихонов	03.12			
А.эксперт	Нестерова	07.12			
Ф.и.и.	Личиц	13.11			
Проверил	Нестерова	12.11			
Исполнитель	Личиц	11.11			
			Сечение элементов фундаментов 1... 12-12		
			ИГ-548/7		
			Формат А2		

Капиран Цыганова

Формат А2

Усть-Ишимский завод железобетонных изделий

13-13



Спецификация элементов сборномонолитных фундаментов

Кол-во	Обозначения	Наименование	Материалы	Масса	Примечание
Фундаменты сборномонолитные					
ФМ-1					
1.020-1/83	ФМ-1	ФР-5	ФР-5	8	4500
1.020-1/83	ФМ-1	ФР-7	ФР-7	4	3500
Детали					
1*	ФР-5	φ25АIII ГОСТ5781-82	φ25	4	4,43 кг
2	ФР-7	φ25АIII ГОСТ5781-82	φ25	4	3,85 кг
3*	ФР-1	φ8АI ГОСТ5781-82	φ8	3	0,27 кг
4	ФР-7	φ10АIII ГОСТ5781-82	φ10	12	1,52 кг
5	ФР-1	φ10АIII ГОСТ5781-82	φ10	12	1,52 кг
7	ФР-5	φ10АIII ГОСТ5781-82	φ10	12	1,52 кг
1.020-1/83	ФМ-1	ФР-1	ФР-1	1	см. примеч.
1.020-1/83	ФМ-1	ФР-7	ФР-7	2	см. примеч.
Материалы					
Бетон В15					
ФМ-2					
Фундаменты сборномонолитные					
1.020-1/83	ФМ-2	ФР-5	ФР-5	8	4500
1.020-1/83	ФМ-2	ФР-7	ФР-7	4	3500
Детали					
1*	ФР-5	φ25АIII ГОСТ5781-82	φ25	4	4,43 кг
2	ФР-7	φ25АIII ГОСТ5781-82	φ25	4	3,85 кг
3*	ФР-1	φ8АI ГОСТ5781-82	φ8	3	0,27 кг
4	ФР-7	φ10АIII ГОСТ5781-82	φ10	12	1,52 кг
5	ФР-1	φ10АIII ГОСТ5781-82	φ10	12	1,52 кг
7	ФР-5	φ10АIII ГОСТ5781-82	φ10	12	1,52 кг
1.020-1/83	ФМ-2	ФР-1	ФР-1	1	см. примеч.
1.020-1/83	ФМ-2	ФР-7	ФР-7	2	см. примеч.
Материалы					
Бетон В15					

Марка, поз.	Обозначения	Наименование	Материалы	Масса	Примечание
Фундаменты сборномонолитные					
ФМ-1					
ФМ-1	ФМ-1	ФР-5	ФР-5	8	4500
ФМ-2	ФМ-2	ФР-7	ФР-7	4	3500
Фундаменты монолитные					
лист 8					
ДЖМ-1	ДЖМ-1	ФР-5	ФР-5	8	4500
ДЖМ-2	ДЖМ-2	ФР-7	ФР-7	4	3500
ДЖМ-3	ДЖМ-3	ФР-1	ФР-1	1	см. примеч.
ДЖМ-4	ДЖМ-4	ФР-7	ФР-7	2	см. примеч.
Цокольная балка					
БЦ-1	1.020-1-1	ФР-5	ФР-5	8	4500
БЦ-2	1.020-1-1	ФР-7	ФР-7	4	3500
Блоки бетонные					
ГОСТ 13579-78					
ФР-1	ФР-1	ФР-5	ФР-5	32	1960
ФР-2	ФР-2	ФР-7	ФР-7	24	960
ФР-3	ФР-3	ФР-1	ФР-1	8	460
ФР-4	ФР-4	ФР-5	ФР-5	24	720
ФР-5	ФР-5	ФР-7	ФР-7	8	1300
ФР-6	ФР-6	ФР-1	ФР-1	23	243
ФР-7	ФР-7	ФР-5	ФР-5	47	310
ФР-8	ФР-8	ФР-7	ФР-7	9	470
ПР-1	1.020-1-1	ФР-1	ФР-1	3	71
Детали					
СК*	лист 8	ФР-1	ФР-1	3	276
Материалы					
Бетон В15					
Бетон В7,5 (подбетонка)					

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А III	А I	φ8	φ10	
ФМ-1	65,24	37,01	103,25	1,62	104,87
ФМ-2	33,12	31,50	64,62	0,81	65,43

Спецификация элементов фундаментов

Марка, поз.	Обозначения	Наименование	Материалы	Масса	Примечание
Фундаменты сборные					
Ф-1	1.020-1/83	ФР-5	ФР-5	8	4500
Ф-2	1.020-1/83	ФР-7	ФР-7	4	3500
Ф-3	1.020-1/83	ФР-1	ФР-1	1	3500
Ф-4	1.020-1/83	ФР-7	ФР-7	6	2500
Ф-5	1.020-1/83	ФР-1	ФР-1	3	2500
Ф-6	1.020-1/83	ФР-7	ФР-7	12	1900

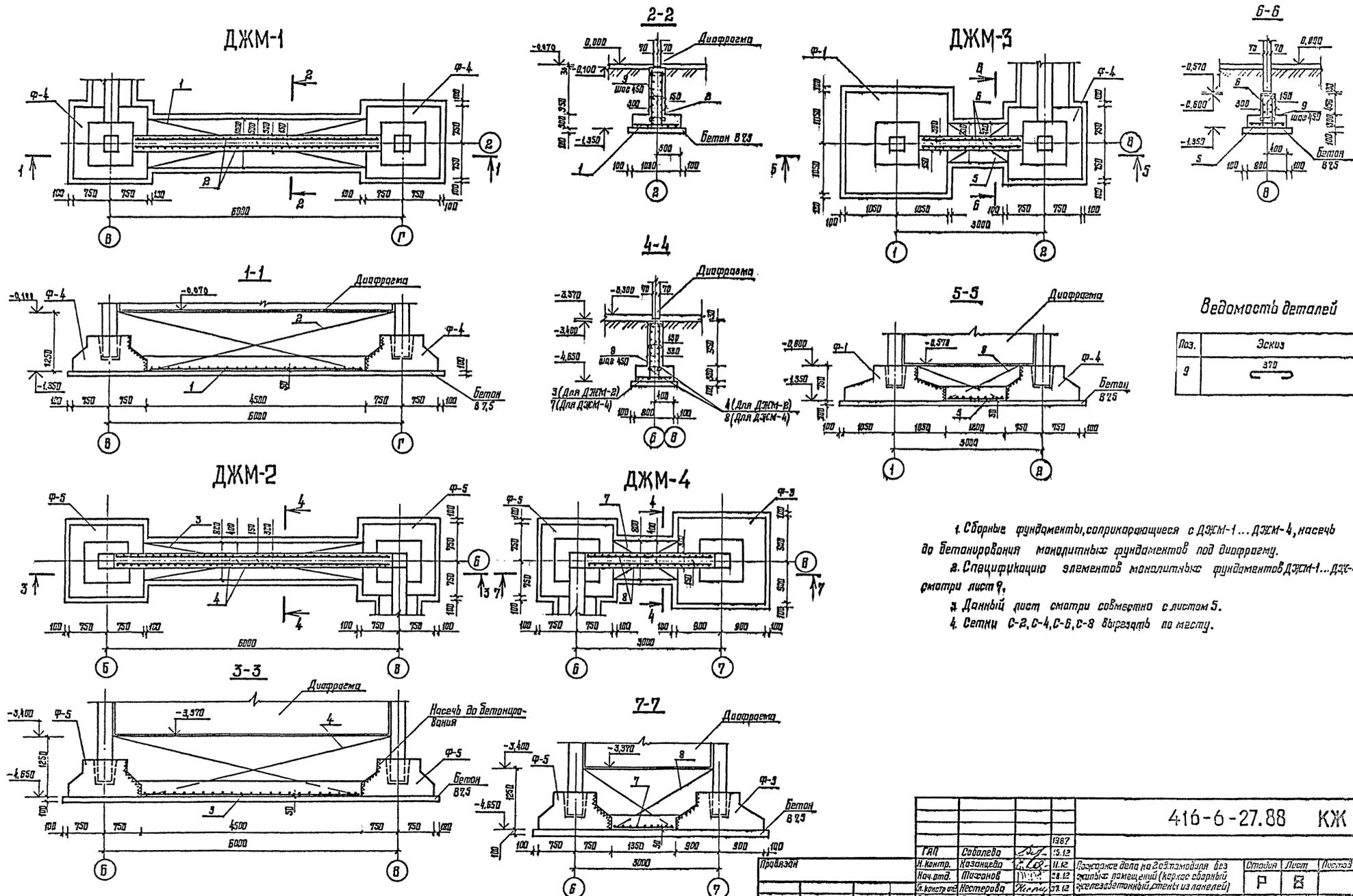
1. Поз. 1*, 3* и СК* сматри ведомость деталей листов.
2. Закладной элемент МН-5 и поз. 7 учтены в Т.П. №164-38.

4-16-6-27.88 КЖ

Ген. Дир.	В.И. Сидорова	1987	15.12
Н. контр.	В.И. Сидорова	11.12	15.12
Инж. отв.	П.И. Сидорова	11.12	15.12
Инж. отв.	В.И. Сидорова	11.12	15.12
Инж. отв.	В.И. Сидорова	11.12	15.12
Инж. отв.	В.И. Сидорова	11.12	15.12
Инж. отв.	В.И. Сидорова	11.12	15.12

Учредитель
ИГ-548/7
Москва

Литбюм 1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
9	370

- 1. Сборные фундаменты, соприкасающиеся с ДЖМ-1... ДЖМ-4, насечь до бетонирования монолитных фундаментов под диафрагму.
- 2. Спецификация элементов монолитных фундаментов ДЖМ-1... ДЖМ-4 сматри лист 9.
- 3. Данный лист сматри соввертно с листом 5.
- 4. Стенки С-2, С-4, С-6, С-8 вырезаны по месту.

		4-16-6-27.88		КЖ	
Г.Я.И.	Савалева	1967			
И.Контр.	Козанцева	19.12			
Нач. отд.	Пичанов	11.12	13.12	13.12	13.12
Уч. констр. отд.	Нестерова	07.12	07.12	07.12	07.12
Инж. гр.	Лизури	13.11	13.11	13.11	13.11
Проектир.	Лизури	12.11	12.11	12.11	12.11
Инж. гр.	Нестерова	11.11	11.11	11.11	11.11
Примечания			Монолитные фундаменты под диафрагмы эскавности		
Исполнитель			Киприован Цыганова		
Лист			ИГ-548/7		
Масштаб			Москва		
Лист			Формат Я2		

Шкала: 1:100

Спецификация элементов монолитных фундаментов под диафрагмы жесткости

Спецификация монолитных участков подпольных канав

Ведомость расхода стали на ДЖМ, кг

Фурн. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ДЖМ-1		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
А3	1	КЖ.И-06.14	С-1	1	
А3	2	-04	С-2	2	
			Детали		
БХ	9*		ФБЯГ ГОСТ 5781-82 В-370	33	0,08 кг
			Материалы на ДЖМ-1		
			бетон В15		2,89 м³
			ДЖМ-2		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
А3	3	КЖ.И-06.14-01	С-3	1	
А3	4	-05	С-4	2	
			Детали		
БХ	9*		ФБЯГ ГОСТ 5781-82 В-370	33	0,08 кг
			Материалы на ДЖМ-2		
			бетон В15		2,68 м³
			ДЖМ-3		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
А3	5	КЖ.И-06.14-02	С-5	1	
А3	6	-05	С-6	2	
			Детали		
БХ	9*		ФБЯГ ГОСТ 5781-82 В-370	10	0,08 кг
			Материалы на ДЖМ-3		
			бетон В15		0,55 м³
			ДЖМ-4		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
А3	7	КЖ.И-06.14-03	С-7	1	
А3	8	-07	С-8	2	
			Детали		
БХ	9*		ФБЯГ ГОСТ 5781-82 В-370	15	0,08 кг
			Материалы на ДЖМ-4		
			бетон В15		1,02 м³

Фурн. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			УМ-1		
			Детали		
БХ	4		Ф10А II ГОСТ 5781-82	335м	2,07 кг
			Материалы на УМ-1		
			бетон В15		0,007 м³
			УМ-2		
			Детали		
БХ	5		Ф10А II ГОСТ 5781-82	123м	7,63 кг
			Материалы на УМ-2		
			бетон В15		0,100 м³
			УМ-3		
			Детали		
БХ	6		Ф10А II ГОСТ 5781-82	588м	3,69 кг
			Материалы на УМ-3		
			бетон В15		0,012 м³
			УМ-4		
			Детали		
БХ	7		Ф10А II ГОСТ 5781-82	254м	5,27 кг
			Материалы на УМ-4		
			бетон В15		0,019 м³
			УМ-5		
			Детали		
БХ	8		Ф10А II ГОСТ 5781-82	217м	13,39 кг
			Материалы на УМ-5		
			бетон В15		0,104 м³
			УМ-6		
			Детали		
БХ	9		Ф10А II ГОСТ 5781-82	225м	13,9 кг
			Материалы на УМ-6		
			бетон В15		0,133 м³
			УМ-7		
			Детали		
БХ	10		Ф10А II ГОСТ 5781-82	103м	6,36 кг
			Материалы на УМ-7		
			бетон В15		0,05 м³

Марка элемента	Изделия арматуры					Всего
	Арматура класса					
	А I		А II			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			
	Ф 6	Упоко	Ф 6	Ф 10	Упоко	
ДЖМ-1	1,76	1,76	22,08	27,32	49,40	51,15
ДЖМ-2	2,64	2,64	40,68	21,81	62,49	65,13
ДЖМ-3	0,80	0,80	9,09	5,70	14,79	15,53
ДЖМ-4	1,20	1,20	19,16	6,53	25,69	26,89

Ведомость расхода стали на монолитные участки, кг

Марка элемента	Изделия арматуры			Всего
	Арматура класса			
	А II		ГОСТ 5781-82	
	Ф 10	Упоко		
УМ-1	2,07	2,07		2,07
УМ-2	7,63	7,63		7,63
УМ-3	3,69	3,69		3,69
УМ-4	5,27	5,27		5,27
УМ-5	13,39	13,39		13,39
УМ-6	13,90	13,90		13,90
УМ-7	6,36	6,36		6,36

1. Монолитные фундаменты под диафрагмы жесткости смотри лист 8.
2. Монолитные участки подпольных канав смотри лист 11.
3. Монолитные участки УМ-1, УМ-3, УМ-4 выполняются толщиной 50 мм; УМ-2, УМ-5, УМ-6, УМ-7 - толщиной 100 мм с армированием ф 10А II по клетке 100*100.
4. Поз. 9* смотри ведомость деталей лист 8.

Лист № 1

416-6-27.88 КЖ

И.А.И.	Д.А.А.	И.А.И.							
И.А.И.									
И.А.И.									

Спецификация

ИГ-34/7 Масштаб

Исполнитель

Формат А2

Схема расположения элементов фундаментов перехода

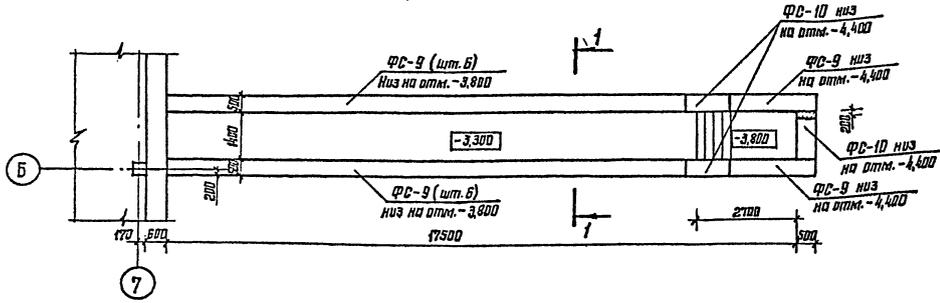
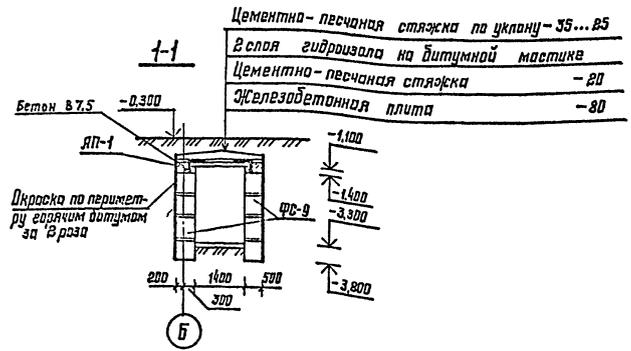
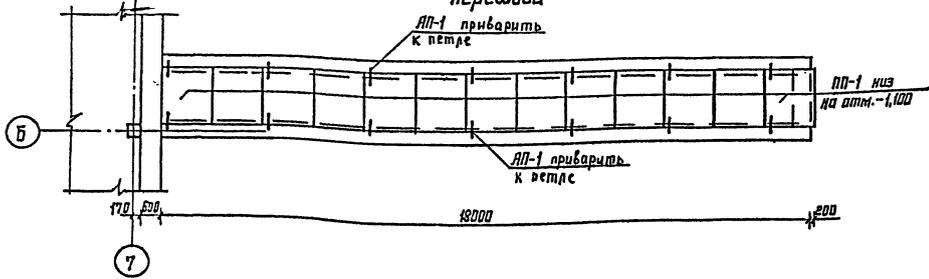


Схема расположения элементов покрытия перехода



Ведомость деталей

Лист	Эскиз
АП-1	

Спецификация элементов перехода

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Блоки бетонные для стен подвала			
ФС-9	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	58	1630.0	
ФС-10		ФБС 12.5.6-Т	15	790.0	
		Плиты плоские железобетонные			
АП-1	1.243.1-4	ПТ 12,5-16.14	13	448.0	
		Металлические изделия			
АП-1*		ФБЯГ ГОСТ 5731-82 l=800	4	0.12	
		Материалы			
		Бетон В 7,5			6,8 м ³

† Данный лист смотреть совместно с листами марки АР и листами Б.11.
 в. Общие примечания смотреть на листе Б.
 з. АП-1* смотри ведомость деталей.

416-6-27.88 КЖ

Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Листов
И.И.И.	И.И.И.	15.12	1	1
И.И.И.	И.И.И.	16.12		
И.И.И.	И.И.И.	08.12		
И.И.И.	И.И.И.	07.12		
И.И.И.	И.И.И.	13.11		
И.И.И.	И.И.И.	12.11		
И.И.И.	И.И.И.	11.11		

Почасовое дело на 2-х этапах без учета помехений (марки сборный железобетонный, стены из панелей)

Конструкция перехода

ИГ-548/7

Схема расположения элементов перекрытия подпольных каналов

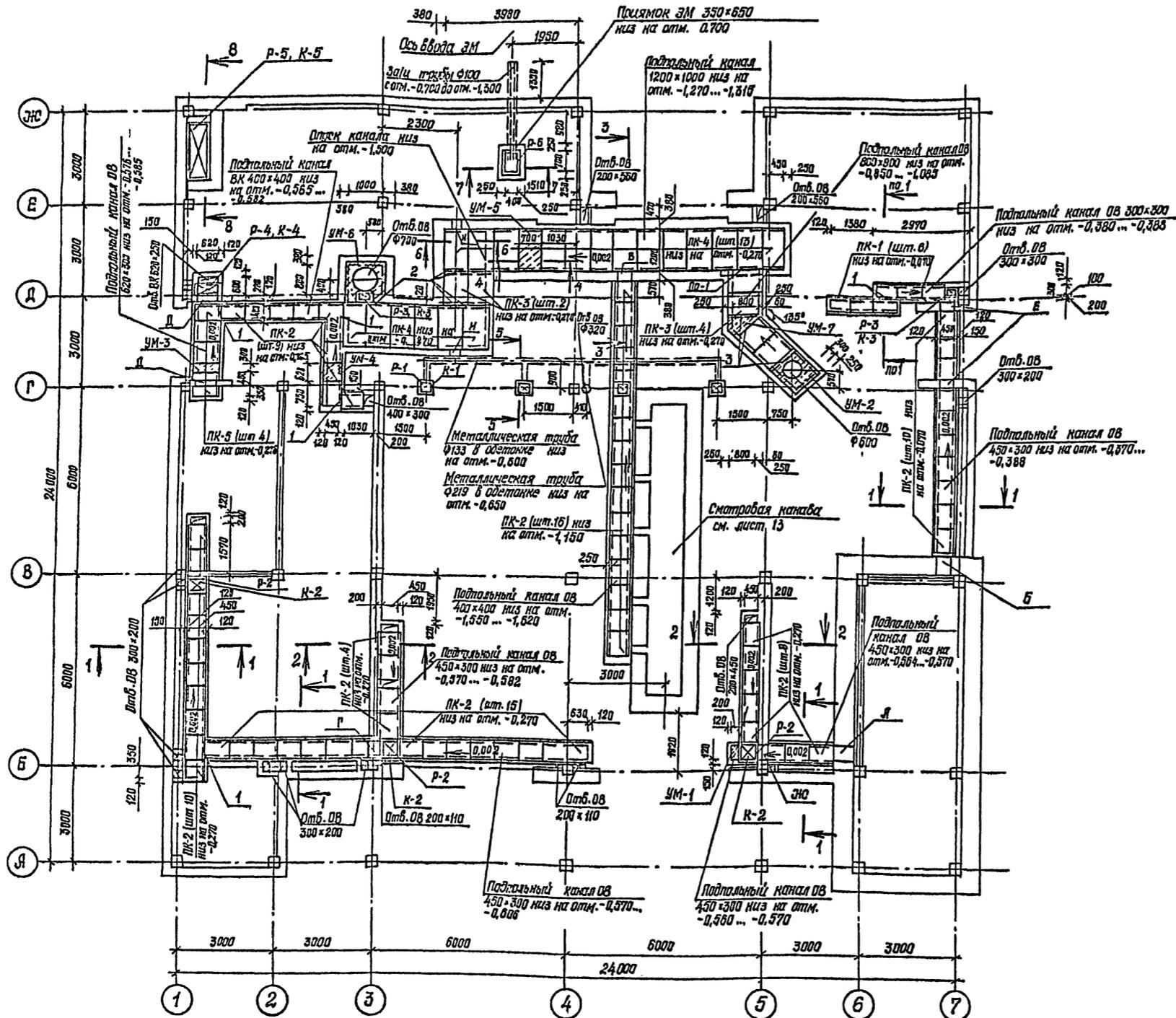
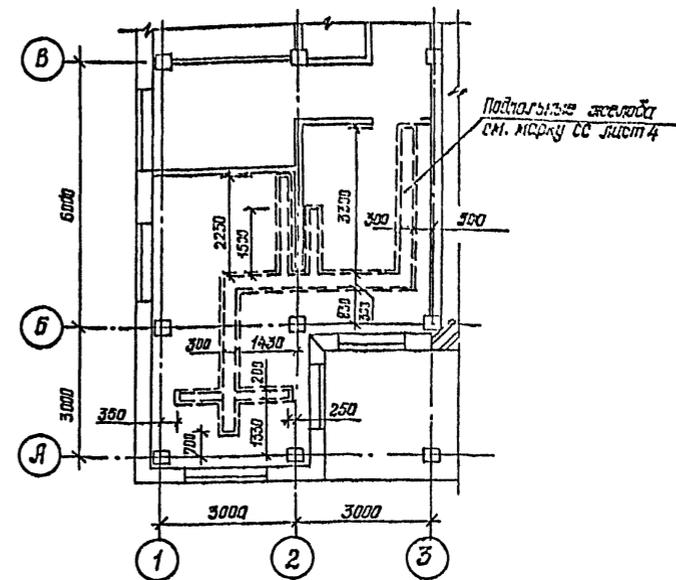


Схема расположения подпольных желобов



Экспликация отверстий

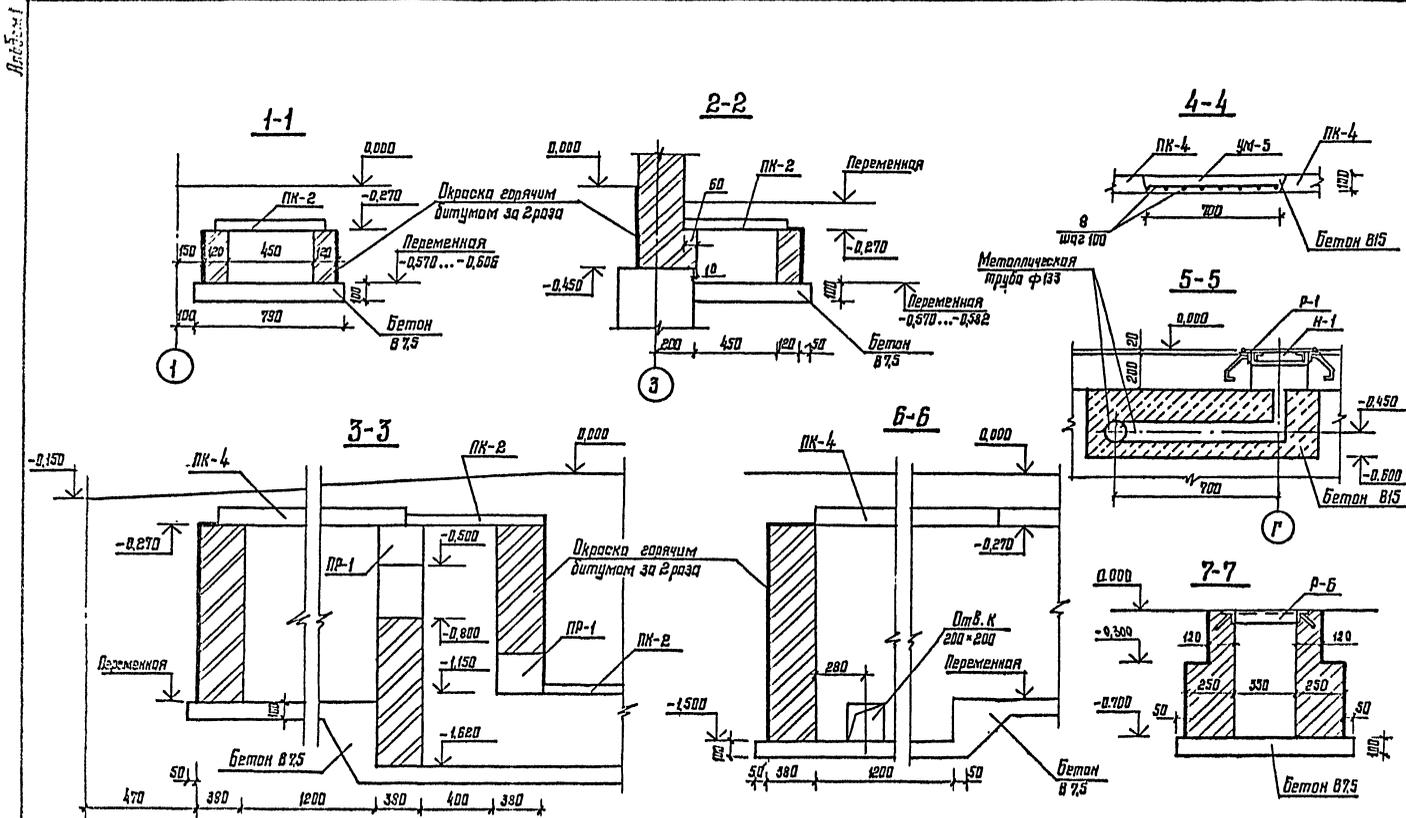
Тип отв.	Размеры, мм	Отм. низа отв.	Назначение
А	400 x 300	-0,554	отопление
Б	450 x 300	-0,370	отопление
В	300 x 300	-0,670	вентиляция
Г	450 x 300	-0,542	отопление
Д	620 x 300	-0,585	отопление
Е	450 x 300	-0,388	отопление
Ж	450 x 300	-0,570	отопление
И	200 x 200	-1,500	канализация

1 Монолитные участки УМ-3, УМ-4, УМ-5 даны для прокладки коммуникаций ЭМ.

2. Элементы сечений подпольных каналов смотри лист 12.

			416-6-27.88	КЖ
ГЛП	Соболева	1987		
И. кант.	Казанцева	11.12		
И.ч. отв.	Тихонов	11.12		
К. канализ.	Нестерова	07.12		
Р.ч. эр.	Лигуэй	13.11		
Проектир.	Нестерова	11.11		
Инж. №	Лигуэй	12.11		

Этадия	Лист	Лист 2
Р	11	
Учреждение ИГ-548/7 Москва		

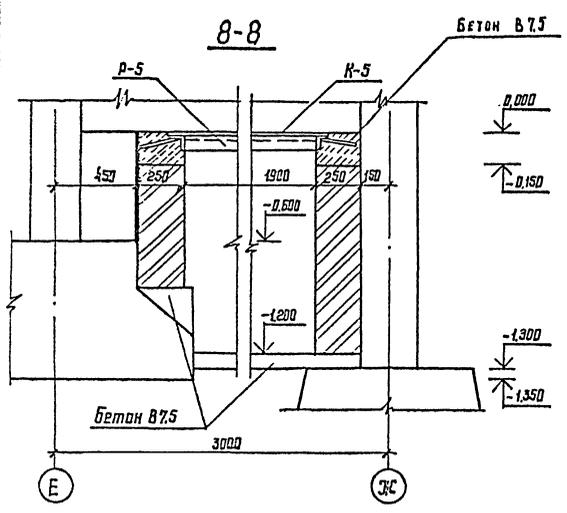


Спецификация элементов подпольных каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
		<u>Литы</u>			
ПК-1	3.006.1-2/82 Вип. D	П1-8	6	40,0	
ПК-2		П3-8	72	50,0	
ПК-3		П8г-Н	6	20,0	
ПК-4		П17г-8	19	270,0	
ПК-5		П5г-8	4	40,0	
		<u>Перекрышки</u>			
ПР-1	1.038.1-1 Вип. 1	ЗПП 14-71	2	297,0	
		<u>Металлические изделия</u>			
Р-1	КЭЖ.И-06.17	Р-1	4	7,28	
Р-2		МН 708-1	3	7,6	
Р-3		МН 704-1	2	6,1	
Р-4		МН 707-1	1	8,4	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания	
Р-5	КЭЖ.И-06.17-01	Р-5	1	21,60		
Р-6		1.400-15 Вип. D	МН 711-2	1	9,9	
К-1		КЭЖ.И-06.18	К-1	4	9,92	
К-2		-06.19	К-2	3	10,58	
К-3			К-3	2	6,77	
К-4	К-4		1	14,81		
К-5		К-5	1	67,88		
		<u>Детали</u>				
		Узелок 50*5 ГОСТ 8509-86 ВСтЗ кл 2 ГОСТ 535-79				
1		ℓ = 750	5	2,83		
		Узелок 63*6 ГОСТ 8509-86 ВСтЗ кл 2 ГОСТ 535-79				
2		ℓ = 1500	5	8,58		
3		ℓ = 1300	3	7,44		
		<u>Монолитные участки</u>				
УМ-1	лист 11	УМ-1	1			
УМ-2		УМ-2	1			
УМ-3		УМ-3	1			
УМ-4		УМ-4	1			
УМ-5		УМ-5	1			
УМ-6		УМ-6	1			
УМ-7		УМ-7	1			
		<u>Материалы</u>				
		Ледобетонная труба				
		φ100 ГОСТ 11110-81 ℓ = 9,0 м				

1. Спецификацию монолитных участков перекрытия подпольных каналов и выдартку стали см. лист 9.
 2. Расход арматуры на арматурежки φ6 А I ГОСТ 5781-82 = 4,1 кг.

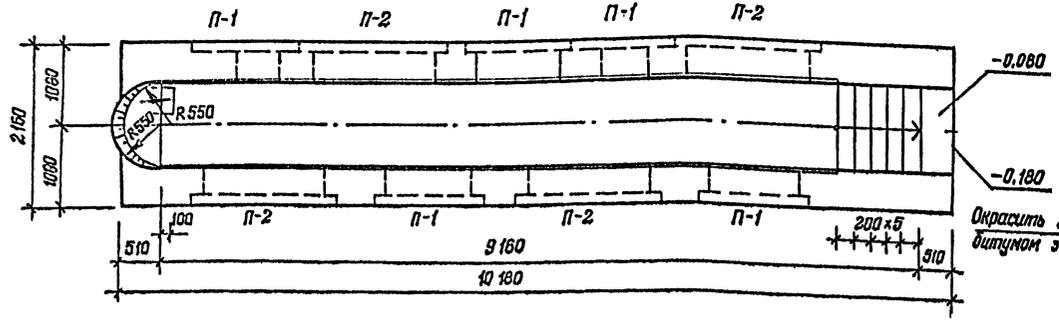


416-6-27.88 КЖ

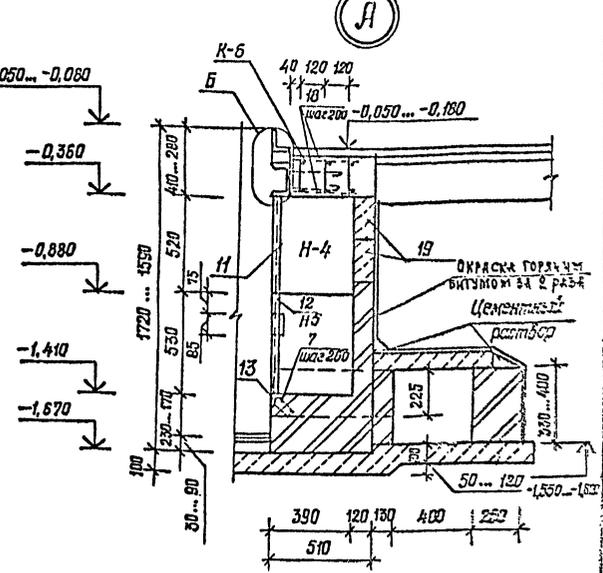
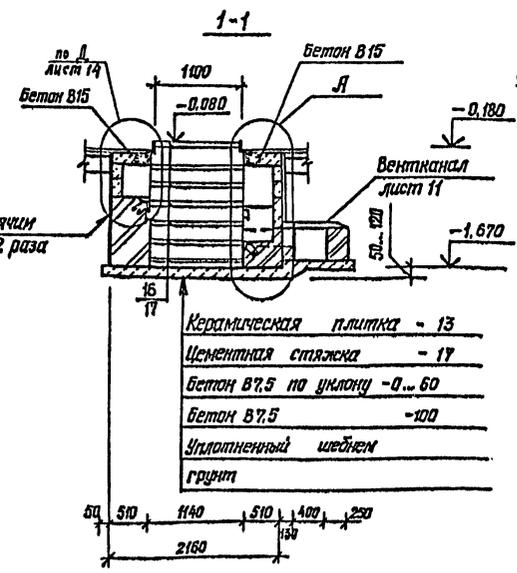
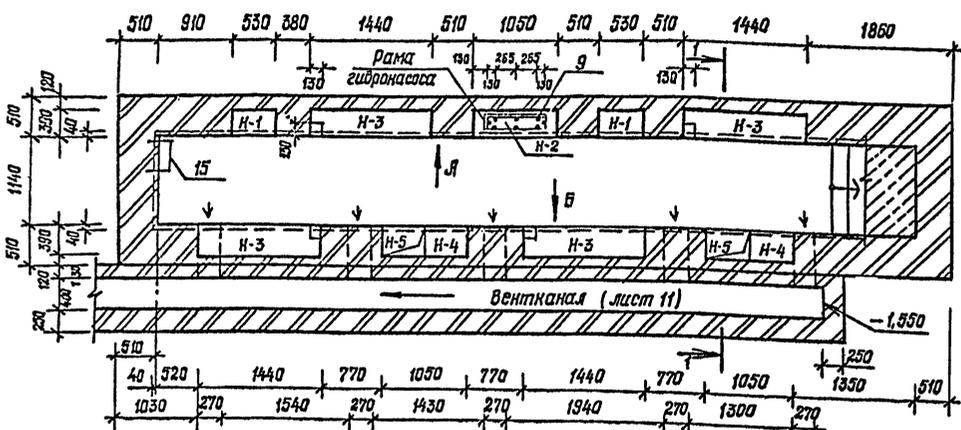
И.контр.	Водолева	15.12	Поздравляю с Днем рождения! Желаю здоровья, счастья и успехов!	Страница 12
Инж. отд.	Павлов	16.12		
Инж. отд.	Иванов	17.12		
Инж. отд.	Петров	18.12		
Инж. отд.	Сидоров	19.12	Сечения элементов подпольных каналов	ИГ-548/7
Инж. отд.	Кузнецов	20.12		
Инж. отд.	Лебедев	21.12		

Видом 1

План смотровой канавы на отм. 0,000



План смотровой канавы на отм. -0,790

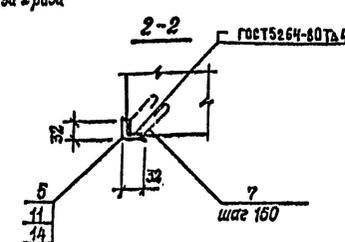
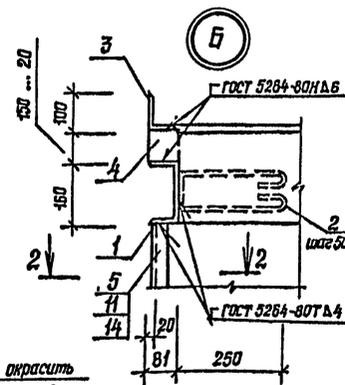


Ведомость деталей

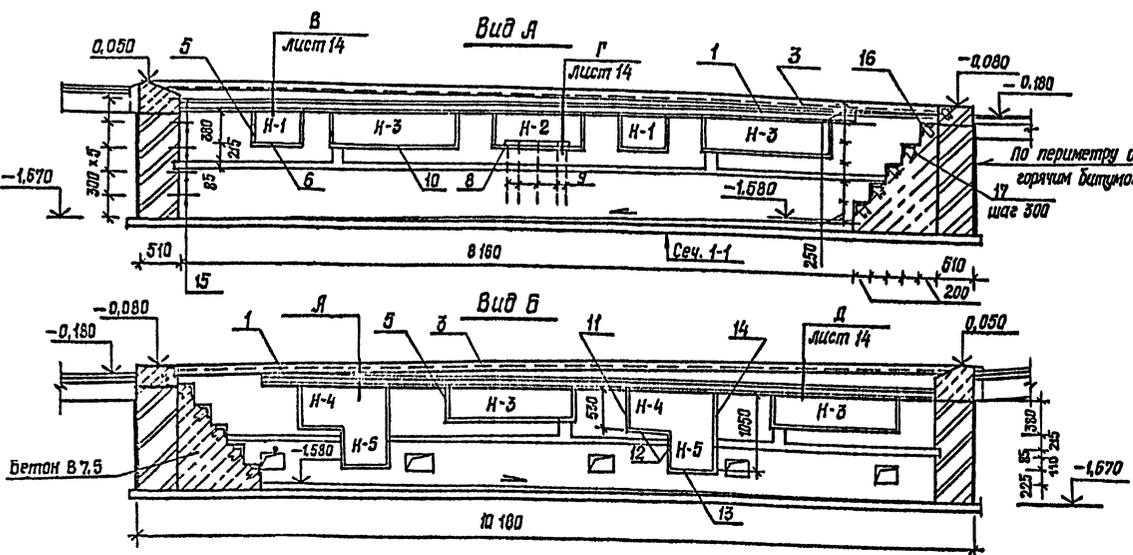
Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
7	
17	
15	

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
П-1	
П-2	



Лист читать совместно с листом 14.

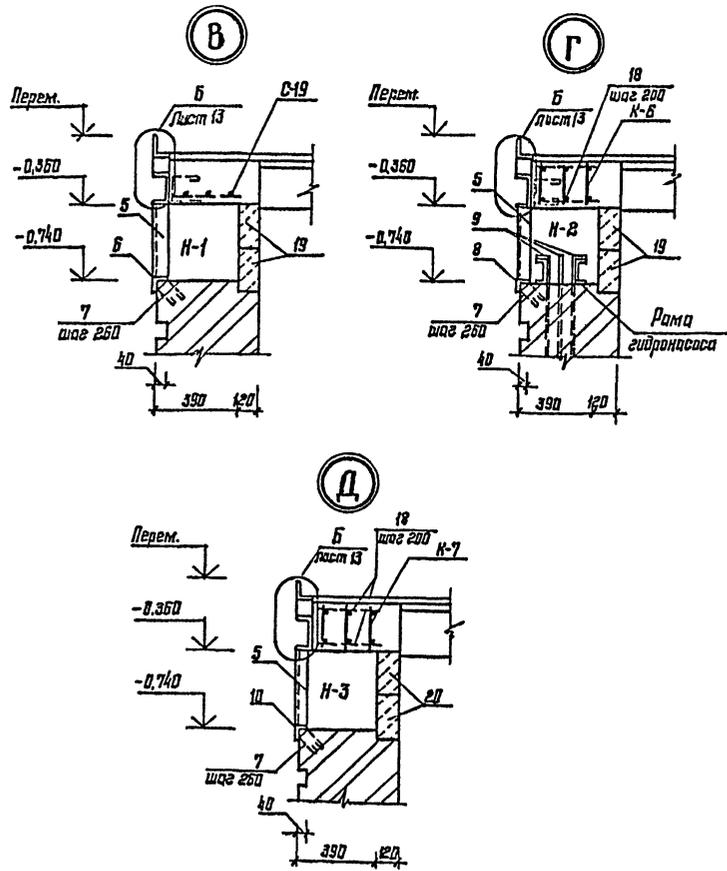


		416-6-27.88		КЖ
Г.Л.П.	Содалева	15.12		
И.Контр.	Козанцева	11.12		
Нач. отд.	Тихонов	08.12		
Инженер	Иванова	07.12		
Вед. пр.	Лисина	15.11		
Продирка	Лисина	12.11		
Проектир	Лисина	11.11		
			Страницы	Лист
			Р	13
			ИГ-548/7	
			Фирма Л2	

Шкала: 1:50
Исполнитель: С.А. Сидорова
Проверка: И.А. Иванова
Дата: 10.12.12

Спецификация элементов смотровой канавы

Архив



- Стены смотровой канавы с внутренней стороны - облицованы глазурованной плиткой, с наружной стороны - обмазаны битумом за брызг.
- Ниши оштукатурить цементным раствором и окрасить масляной краской.
- Лист смотрит совместно с листом 13.
- * Поз. 1, 2, 3, 7, 15, 17 - смотрят ведомость деталей лист 13.

Ведомость расхода стали на смотровую канаву, кг

Марка элемента	Цилиндры арматурные												
	Арматура класса А-I					Прокат марки							
	ВСТЗПС6					ВСТЗКП2							
Смотровая канавка	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76		ГОСТ 8509-85		ГОСТ 8510-85		ГОСТ 8520-72	
	Ф8	Ф8	Ф10	Ф16	Шаг	81-10	Шаг	132-4	Шаг	100-63-6	Шаг	С16	Шаг
	21,21	40,43	11,18	138,88	199,70	11,46	11,46	58,68	58,68	149,02	149,02	236,72	236,72

Формат	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг
				Сварочные единицы		
				Направляющая		
Б.Н.	1*			Швеллер 16-ГОСТ 8510-72 $\rho=8500$ ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79	1	120,70
Б.Н.	2*			Ф10 АЭ ГОСТ 5781-82 $\rho=720$	9	0,44
				Ревёрда		
Б.Н.	3*			Уголок 100-83-6-А ГОСТ 8509-85 ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79 $\rho=5000$	1	71,51
				Полоса		
				81-10 ГОСТ 103-76 ВСТЗПС6 ГОСТ 535-79		
Б.Н.	4			$\rho=130 \dots 300$ (общ. - 900)		5,73
				Н-1, ниша для инструмента		
				Уголок		
Б.Н.	5			32-32-4-А ГОСТ 8509-85 ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79		
Б.Н.	6			$\rho=410$	2	0,78
Б.Н.	7*			$\rho=590$	1	1,12
				Ф6 АЭ ГОСТ 5781-82 $\rho=330$		
				С-19	1	1,24
				1.038.1-1 Вып.1	2	85,0
				Н-2, ниша для гидронасоса		
Б.Н.	5			см. выше.	2	0,78
				Уголок		
Б.Н.	8			32-32-4-А ГОСТ 8509-85 ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79		
Б.Н.	7*			$\rho=110$	1	2,12
				см. выше		
К-Б				К-Б, каркас	3	6,46
Б.Н.	9			Ф10 АЭ ГОСТ 5781-82 $\rho=650$	8	0,40
				1.038.1-1 Вып.1	2	85,0
				Н-3, ниша для освещения		
Б.Н.	5			см. выше	2	0,78
Б.Н.	7*			см. выше	16	0,07
				Уголок		
Б.Н.	10			32-32-4-А ГОСТ 8509-85 ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79		
				$\rho=1500$		
К-7				К-7, каркас	3	8,18
				1.038.1-1 Вып.1	2	102,0

продолжение

Формат	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг
				Н-4, Н-5, ниша для мыла и бачка		
				Уголок		
Б.Н.	11			32-32-4-Б ГОСТ 8509-85 ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79		
				$\rho=550$		
Б.Н.	12			$\rho=550$	1	1,07
Б.Н.	13			$\rho=550$	2	1,05
Б.Н.	14			$\rho=590$	1	1,13
Б.Н.	7*			$\rho=1090$	1	2,06
				см. выше		
К-Б				К-Б, каркас	3	6,46
				1.038.1-1 Вып.1	2	85,0
				ЗПБ13-37		
Б.Н.	15*			Ф16 АЭ ГОСТ 5781-82 $\rho=1150$	5	1,82
				Бетонная лестница		
				Уголок		
Б.Н.	16			32-32-4-Б ГОСТ 8509-85 ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79		
Б.Н.	17*			$\rho=1140$	6	2,20
Б.Н.	18			Ф8 АЭ ГОСТ 5781-82 $\rho=400$	18	0,15
				Детали		
				Ф6 АЭ ГОСТ 5781-82 $\rho=300$		
				Материалы		
				Бетон В7,5		
				3,4 м ³		
				Бетон В15		
				2,68 м ³		
				Керамическая плитка В-13		
				9,3 м ²		
				Цементный раствор М25		
				0,8 м ³		
				Глазурованная плитка		
				19,22 м ²		
				Масляная краска		
				16,15 м ²		
				Кирпич М100 на цементном растворе М50		
				10,28 м ³		

416-6-27.88			КЖ
ГАП	Сидорова	15.12	1587
И.контр.	Козничева	15.12	
И.ч.отд.	Тихонов	15.12	
И.кач.отд.	Кобтылева	17.12	
И.ч.ад.	Лисун	15.11	
И.директор	Лисун	15.11	
И.проект.	Лядван	15.11	

Исполнитель: **Смотровая канавка. Детали**

Исполнитель: **ИГ54817**

Исполнитель: **Копырава Цыганова**

Исполнитель: **Формат А2**

Схема расположения элементов каркаса 2 этажа

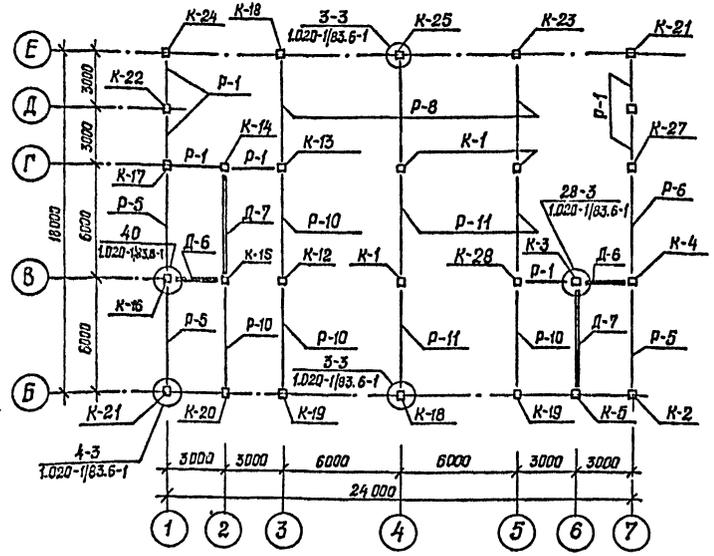
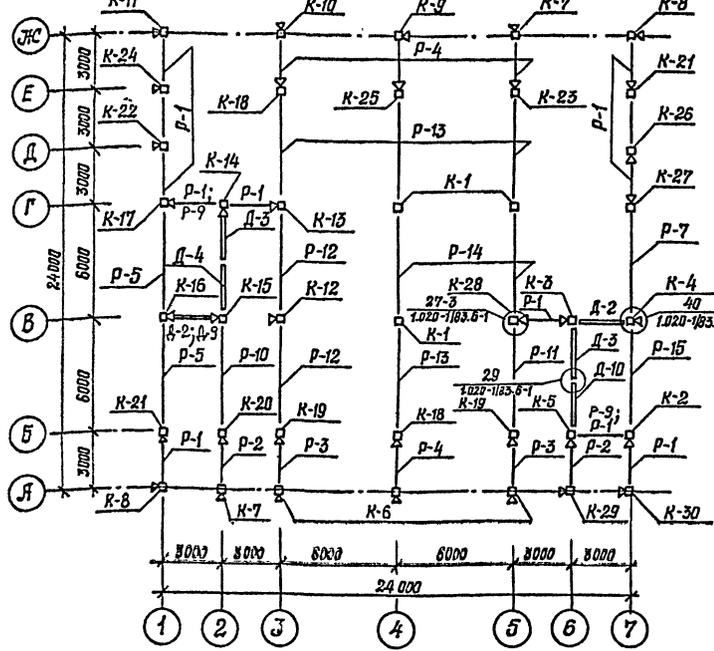
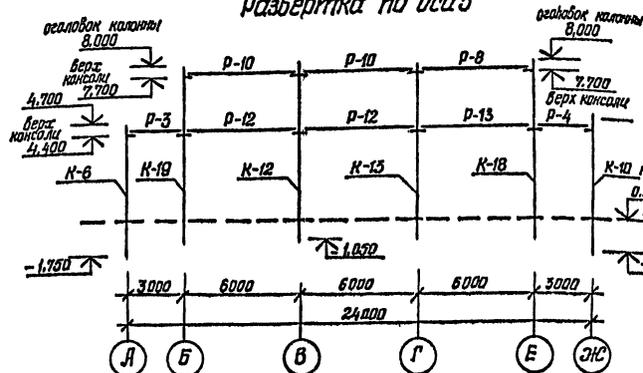


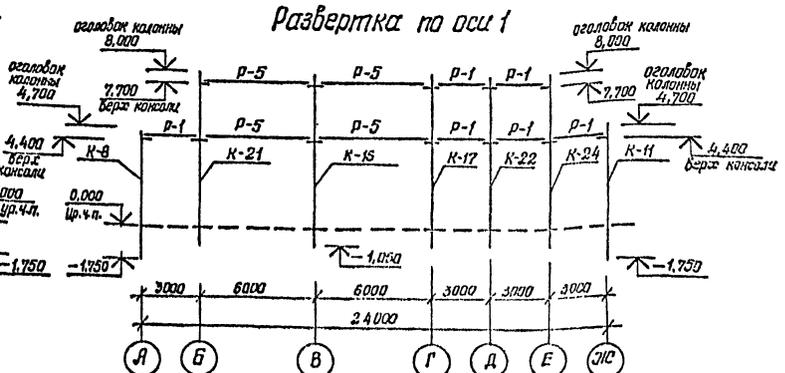
Схема расположения элементов каркаса 1 этажа



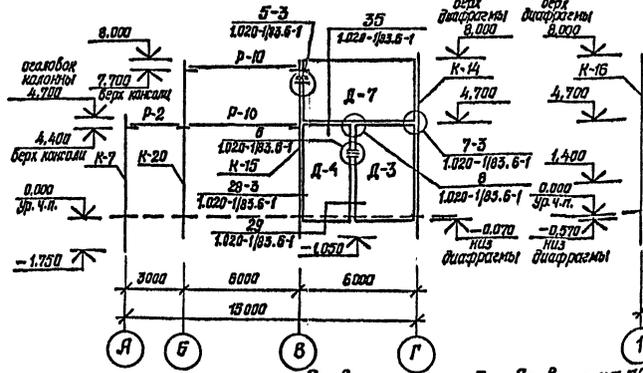
Развертка по оси 3



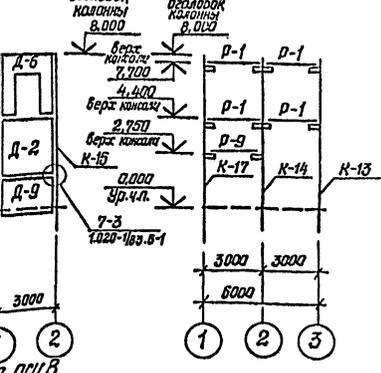
Развертка по оси 1



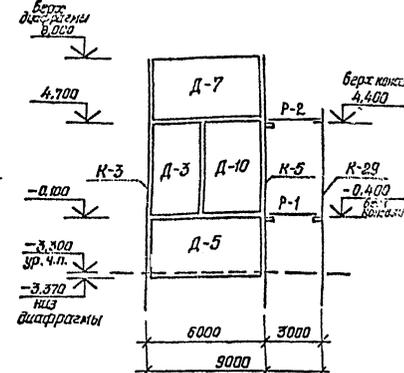
Развертка по оси 2



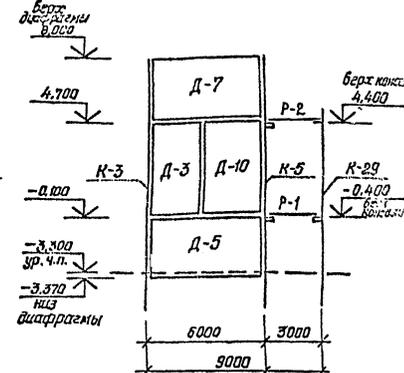
Развертка по оси 8



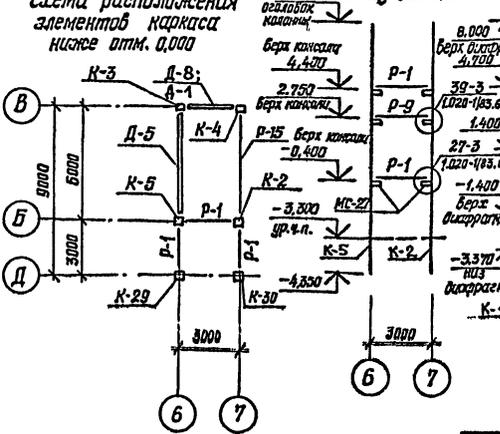
Развертка по оси 7



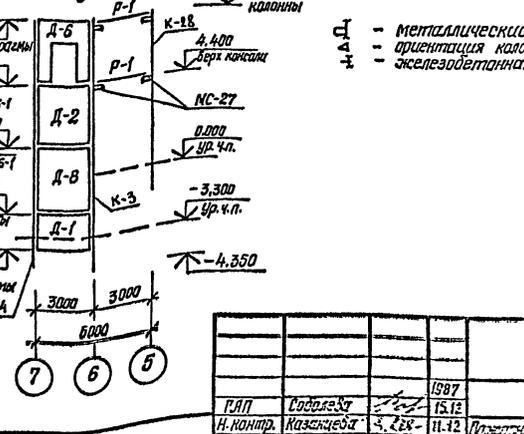
Развертка по оси 6



Развертка по оси 6 между осями 6-7



Развертка по оси 8 между осями 7-8



1 - металлический стальной
 2 - ориентация колонны соответствует рис. альбома КЖ, и
 3 - железобетонная консоль

416-6-27.88 КЖ

ГРП	Сорокин	1987	Проектное дело на 2х-этажную без асбестных панелей (каркас сборный железобетонный, плиты из панелей)	Стр.	Лист	Листов
Н. контр.	Кавказова	15.12		Р	15	
Нач. отд.	Ткачев	17.10				
Инженер	Некрасова	07.12				
Рук. пр.	Лугучко	13.11	Схемы расположения элементов каркаса	Уточнение		
Инженер	Лугучко	12.11		ИГ-548/7		
Инженер	Лавочкин	11.11	Контроль	Галкина		Формат А2

Спецификация элементов каркаса

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Картины</u>			
К-5	КЖС. И - 01. 01 - 04	2К3.28 - 1 - 1	3	1509	
К-7	- 05	2К03.28 - 2.1 - 1	2	1502	
К-8	- 06	- 2	2	1517	
К-9	- 07	- 3	1	1504	
К-10	- 08	- 4	1	1495	
К-11	- 09	- 5	1	1515	
К-29	КЖС. И - 01. 03 -	3К03.28 - 2.1 - 1	1	2220	
К-30	01	- 2	1	2206	
К-14	КЖС. И - 01. 02 01	3К3.33 (20) - 2 - 1	1	2225	
К-15	02	- 2	1	2274	
К-1	1.020 - 1/83 Вып. 2-1	3КД 3.33 (20) - 1.4	3	2137	
К-13	КЖС. И - 01. 02	3КД 3.33 (20) - 1.4 - 1	1	2245	
К-15	- 03	- 2	1	2212	
К-17	- 04	- 3	1	2278	
К-22	- 09	- 4	1	2165	
К-12	- 16	- 5	1	2159	
К-28	- 13	- 6	1	2155	
К-27	- 14	- 7	1	2155	
К-23	- 15	- 8	1	2249	
К-23	- 10	3НКД3.33 (20) - 1.4 - 1	1	2169	
К-13	- 05	- 2	2	2161	
К-19	- 06	- 3	2	2167	
К-20	- 07	- 4	1	2205	
К-21	- 08	- 5	2	2165	
К-24	- 11	- 6	1	2241	
К-25	- 12	- 7	1	2169	
К-3	КЖС. И - 01. 01 - 01	4К3.33 (20) - 4 - 1	1	2325	
К-5	- 03	- 2	1	3142	
К-4	- 02	4НКД3.33 (20) - 1.3 - 1	1	3026	
К-2	КЖС. И - 01. 01	4НКД3.33 (20) - 1.3 - 1	1	3128	
		<u>Ригели</u>			
Р-1	1.020 - 1/83 Вып. 3-1	РДП 4.27 - 40	22	940	
Р-2		РДП 4.27 - 40	2	1180	
Р-3		РДП 4.27 - 60	2	1180	
Р-4		РДП 4.27 - 80	4	1180	
Р-5		РДП 4.57 - 20	5	2070	
Р-6		РДП 4.57 - 30	1	2070	
Р-7		РДП 4.57 - 40	1	2070	
Р-10		РДП 4.57 - 40	5	2600	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Р-11	1.020 - 1/83 Вып. 3-1	РДП 4.57 - 50	4	2500	
Р-12		РДП 4.57 - 60	2	2500	
Р-13		РДП 4.57 - 70	4	2500	
Р-14		РДП 4.57 - 80	2	2500	
Р-8	КЖС. И - 05. 01	РДП 4.57 - 50 - 1	3	2503	
Р-15	1.020 - 1/83 Вып. 3-1	Р 3.57	2	770	
Р-9		РДП 4.27 - 40	2	860	
		<u>Диафрагма жесткости</u>			
Д-1	1.020 - 1/83 Вып. 4-1	1Д25.20	1	2200	
Д-9	КЖС. И - 02. 01 - 01	1Д25.20 - 1	1	2202	
Д-8	- 02. 01	1Д25.23 - 1	1	2302	
Д-2	1.020 - 1/83 Вып. 4-1	1Д25.33	2	2380	
Д-3		1Д24.48	2	4380	
Д-4		1Д32.48	1	5300	
Д-10		КЖС. И - 02. 01 - 03	1Д32.48 - 1	1	5301
Д-5	- 03	1Д56.33 - 1	1	7303	
Д-6	1.020 - 1/83 Вып. 4-1	1ДП26.33	2	2380	
Д-7		2Д56.33	2	2330	

Спецификация соединительных изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
МС-3	1.020 - 1/83 Вып. 7-1	МС-3	72	2,43	
МС-4		МС-4	72	0,13	
МС-5	1.020 - 1/83 Вып. 6-1	МС-5	8	1,32	
МС-7		МС-7	8	2,26	
МС-8	1.020 - 1/83 Вып. 7-1	МС-8	6	0,16	
МС-9		МС-9	24	1,6	
МС-26		МС-26	42	3,2	
МС-27		МС-27	23	1,25	

Изм. 3/7200. Спецификация изделий. Вып. 3/83. КЖ

		416-6-27.88		КЖ	
Исполн.	Содолель	1987г.			
Нач. отд.	Лицензия	15.12			
Нач. отд.	Лицензия	11.12			
Нач. отд.	Лицензия	04.12			
Нач. отд.	Лицензия	07.12			
Инж. ср.	Лицензия	13.11			
Инж. ср.	Лицензия	13.11			
Инж. ср.	Лицензия	13.11			

Исполнитель: *Лицензия*

Спецификация элементов каркаса. Спецификация соединительных изделий.

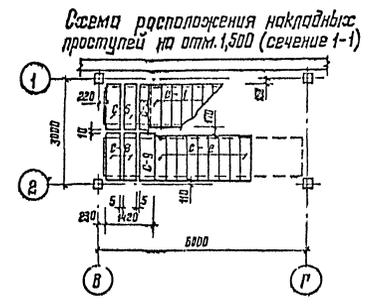
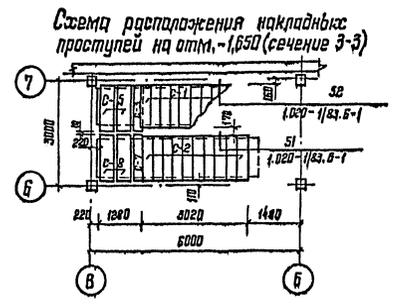
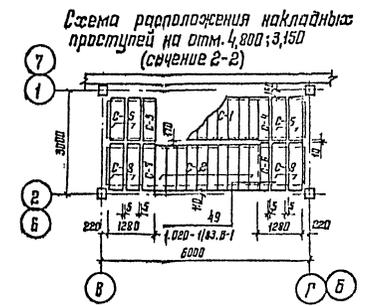
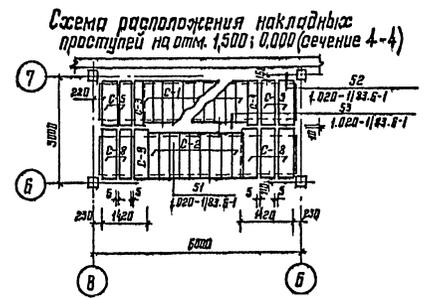
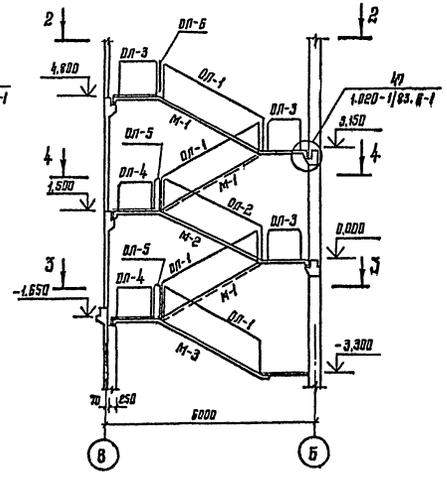
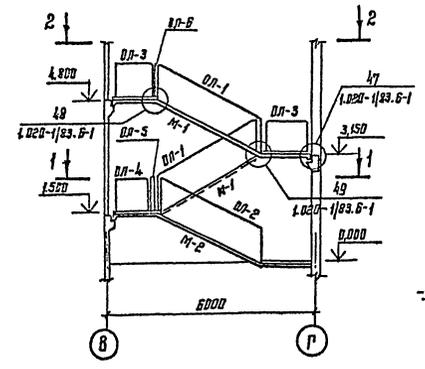
ИГ-548/7

Формат А2

Лиддем 1

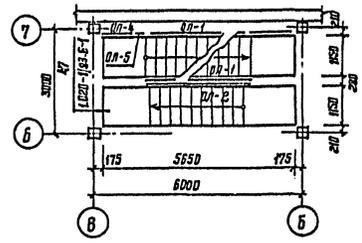
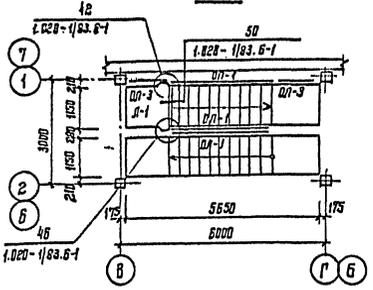
Лестница 1

Лестница 2



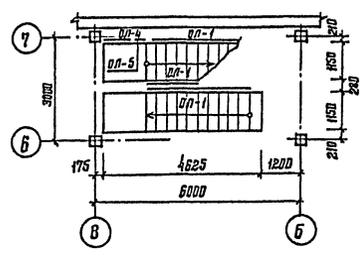
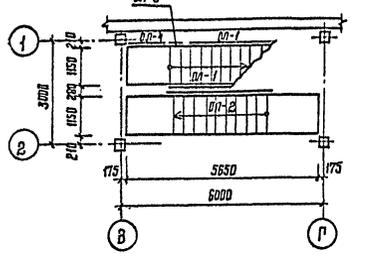
2-2

4-4



1-1

3-3



Лиддем 1
 Проект № 17
 Дата 28.08.88
 Инженер-проектировщик
 Подпись и дата
 Лиддем 1

			4-16-6-27.88 КЖ		
ГЯП	Ведущий	18.07			
Н.Катр.	Назманд	18.08	4.12	Лесное дело на 2 автомобиля без учета помещений (каркас стальной)	Отдел
Н.Катр.	Михайлов	27.08	27.08	помещения (каркас стальной)	Лист
Н.Катр.	Михайлов	27.08	27.08	электротехнический, ступни из панелей)	17
Инж.вр.	Михайлов	18.08	18.08	Монтажные работы	Учредитель
Проектир.	Михайлов	18.08	18.08	ИГ-548/7	Масштаб
Инж.вр.	Михайлов	18.08	18.08		

Спецификация элементов лестниц

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на лестн.			Масса ед., кг	Примечание
			1	2	всего		
		<u>Выше отм. 0,000</u>					
		<u>Марши</u>					
M-1	1.050.1-2 вып.1	ЛМП-57.11.17-5	2	2	4	2400	
M-2		ЛМП-57.11.19-5	1	1	2	2300	
		<u>Площадки</u>					
L-1		ЛПП 14.13Б	1	1	2	500	
		<u>Накладные проступи</u>					
C-1		1ЛН 12.3	10	10	20	40	
C-2		1ЛН 13.3	19	19	38	50	
C-3		2ЛН 13.3	2	2	4	50	
C-4		2ЛН 13.3Б	1	1	2	40	
C-5		2ЛН 13.5	6	6	12	60	
C-6		2ЛН 14.3	1	1	2	50	
C-7		2ЛН 14.3Б	1	1	2	50	
C-8		2ЛН 14.5	6	6	12	70	
C-9		2ЛН 14.5Б	1	1	2	70	
			<u>Изделия металлические</u>				
		<u>ограждения</u>					
ОЛ-1	1.050.1-2 вып.2	ОМ 17-1	3	3	6	38,2	
ОЛ-2		ОМ 15-1	1	1	2	36,7	
ОЛ-3		ОМВ 17-1	2	3	5	15,8	
ОЛ-4		ОМН 17-1	1	1	2	15,2	
ОЛ-5		ОМД-1	1	1	2	2,6	
ОЛ-6		ОП 12-1	1	1	2	18,3	
		<u>Изделия соединительные</u>					
	1.020-1/83 вып.74	МС-30	1	1	2	2,90	
	1.020-1/83 вып.6-1	МС-32	1	1	2	0,93	
		МС-33	3	3	6	0,19	
		МС-34	10	10	20	0,50	
		МС-35	13	15	28	0,31	
		МС-36	5	5	10	0,07	
		<u>Планка</u>					
		4x40-6 ГОСТ 103-76 полоса ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79					
		с=300	3	4	7	3,78	
		<u>Ниже отм. 0,000</u>					
		<u>Марши</u>					
M-1	1.050.1-2 вып.2	ЛМП-57.11.17-5	-	1	1	2400	
M-3		ЛМП-57.11.17-5-3	-	1	1	2100	
		<u>Накладные проступи</u>					
C-1	1.050.1-2 вып.1	1ЛН 12.3	-	10	10	40	
C-2		1ЛН 13.3	-	10	10	50	
C-3		2ЛН 13.3	-	1	1	50	
C-4		2ЛН 13.3Б	-	1	1	40	

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на лестн.			Масса ед., кг	Примечание
			1	2	всего		
С-5	1.050.1-2 вып.1	2ЛН 13.5	-	4	4	60	
С-7		2ЛН 14.3Б	-	1	1	50	
С-8		2ЛН 14.5	-	2	2	70	
		<u>Изделия металлические</u>					
		<u>ограждения</u>					
ОЛ-1	1.050.1-2 вып.2	ОМ-17-1	-	2	2	38,2	
ОЛ-4		ОМН 17-1	-	1	1	15,2	
ОЛ-5		ОМД-1	-	1	1	2,6	
		<u>Изделия соединительные</u>					
	1.020-1/83 вып.6-1	МС-34	-	5	5	0,50	
		МС-35	-	9	9	0,31	
		МС-36	-	5	5	0,07	
		<u>Планка</u>					
		4x40-6 ГОСТ 103-76 полоса ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79					
		с=300	-	1	1	3,78	

Спецификация соединительных изделий перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
МС-11	1.020-1/83 вып.6-1	МС-11	16	1,61	
МС-13		МС-13	36	0,73	
МС-14	1.020-1/83 74	МС-14	2	0,66	
МС-15	1.020-1/83 6-1	МС-15	18	0,45	
МС-18		МС-18	37	0,41	
МС-19	1.020-1/83 7-1	МС-19	16	0,51	
МС-21	1.020-1/83 6-1	МС-21	19	0,55	
МС-23		МС-23	8	0,85	

Л.С.С.У.1

416-6-27.88 КЖ

Исполн.	С.С.С.	1987	
Проверен	С.С.С.	15.12	
Исполн.	С.С.С.	11.12	Проверить всю на 2 автомобиля без
Исполн.	С.С.С.	08.11	примечание (корпус обрешетки
Исполн.	С.С.С.	07.12	железобетонный, стальной из лопылей)
Исполн.	С.С.С.	15.11	
Исполн.	С.С.С.	12.11	
Исполн.	С.С.С.	11.11	

Спецификация

Исполнение ИР-548/7
Формат А2

Капитал ГИИДА

Льбовый

Схема расположения элементов перекрытия 1 этажа

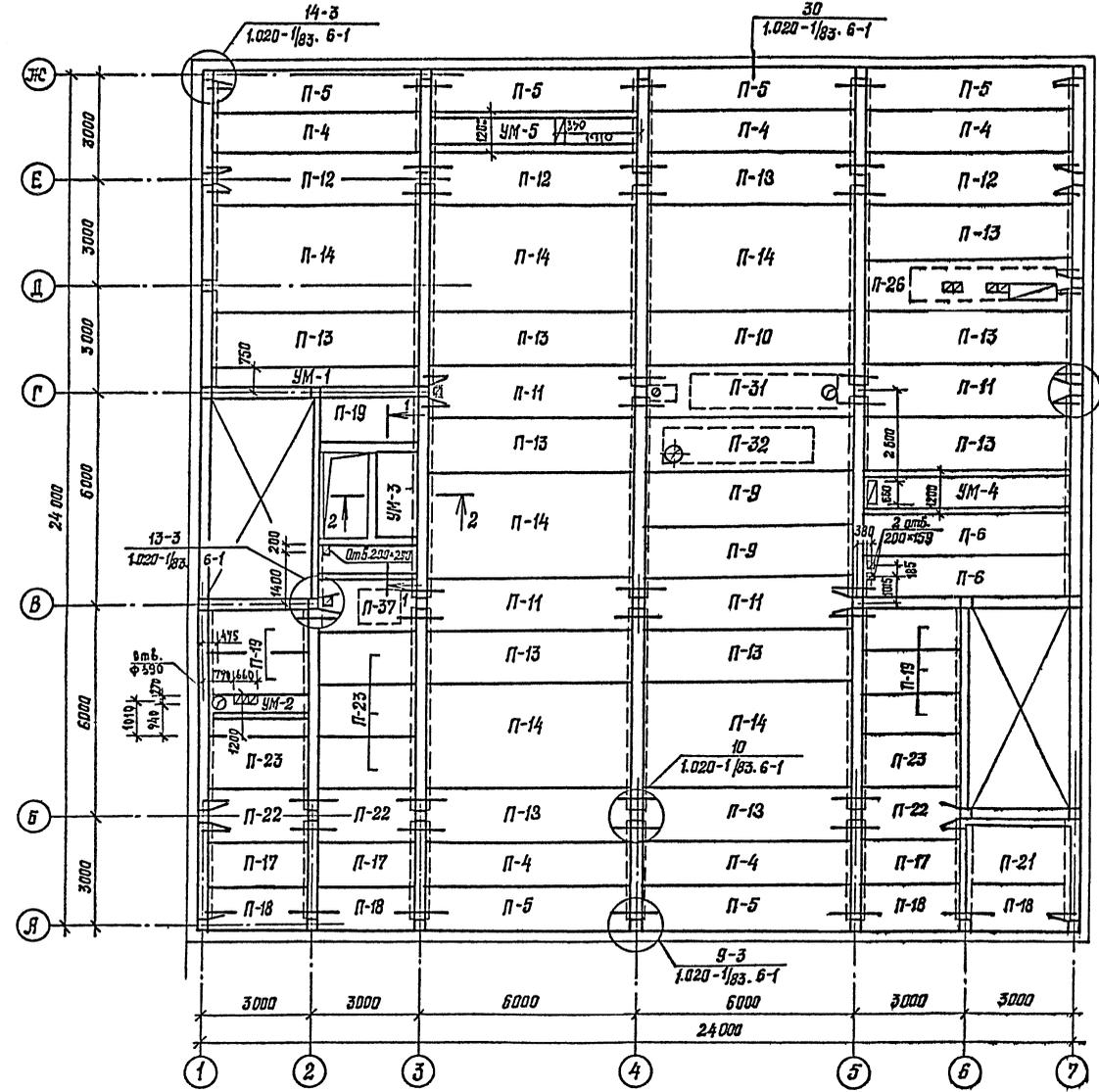
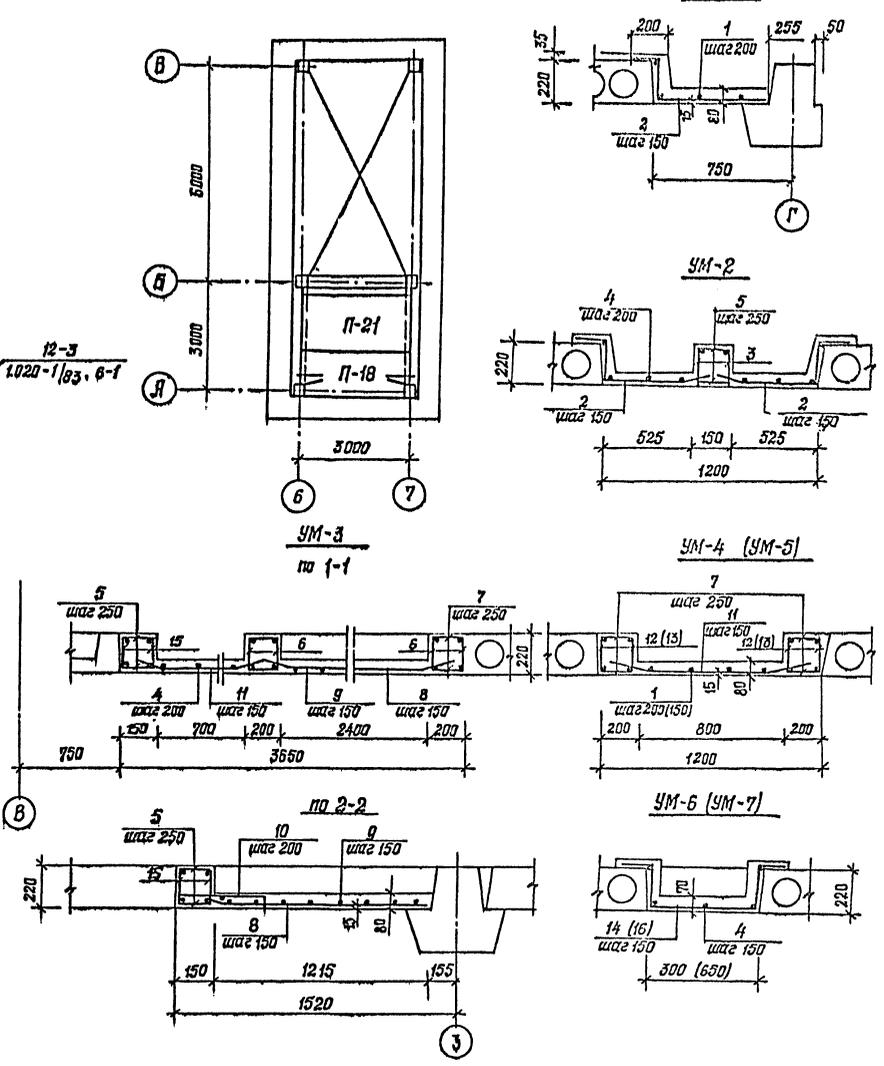


Схема расположения элементов перекрытия подвала

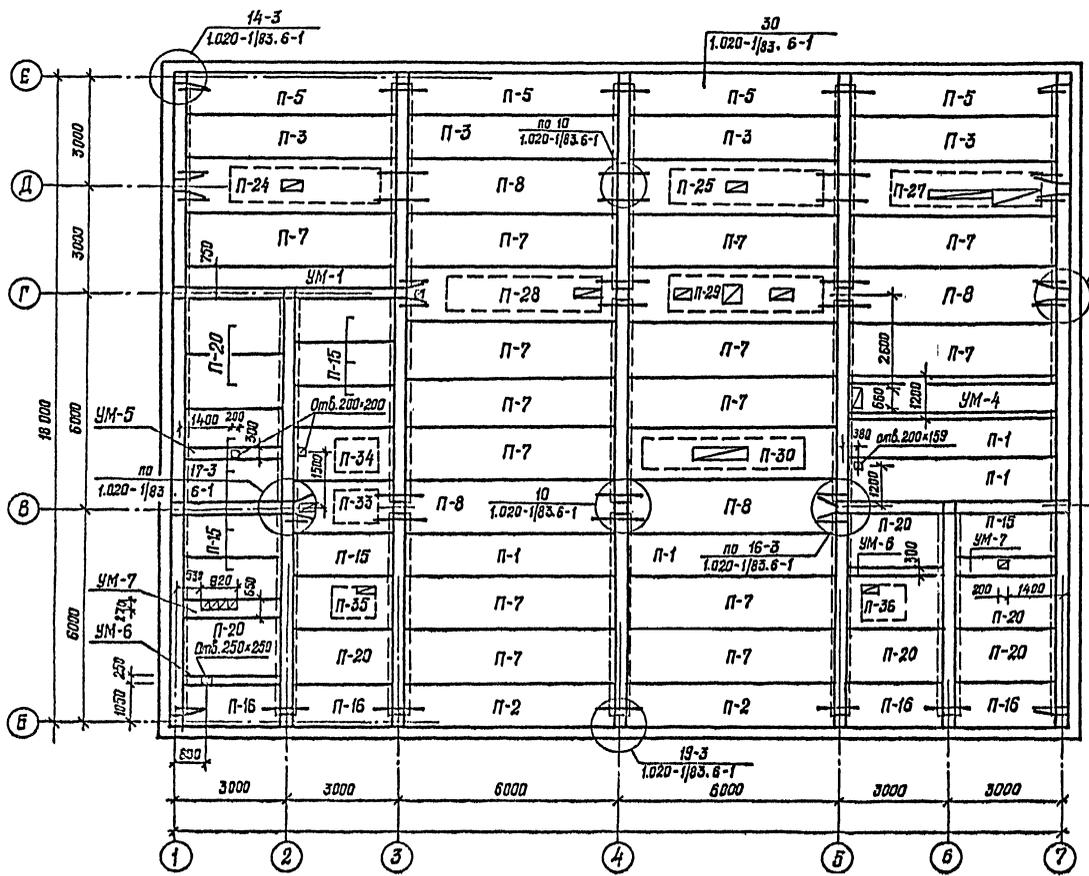


Шкала ОК
Объемная форма С. 1982

		416-6-27.88 КЖ	
Привязан	Т.317	Кополова	1987г.
	Нач. отд.	Казанцева	11.12
	Нач. отд.	Ткачев	08.12
	Инженер	Нестерова	07.12
	Инж. пр.	Легуча	13.11
	Проектир	Легуча	11.11
Шк. №	Проектир	Нестерова	12.11
			Пожарное дело на 2-х этажах без учета рессорный каркас сферный железобетонный стеной из панелей
			Системы расположения элементов перекрытия 1 этажа и подвала
Лист	Р	19	Листов
			Верхнее здание ИР-548/7 Москва
			Формат А2

Копирован ГИИДА

Спецификация элементов перекрытий и покрытия



1. Устройство отверстий в плитах для анкеров и закладных деталей производить сверлением, не нарушая ребер плит.
2. Монолитные участки сматри лист 19.
3. Крепление оттяжек телестойки ТС, радиостойки РС и мачты МУКВ к конструкциям покрытия производить до устройства кровли. Узлы крепления оттяжек замаркированы на листе АР-10.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса ед., кг	Примеч.
			доск.	шт.	лоск.		
П-1	1.041.1-2 Вып.1	ПК 56.12-4АТ IVС(АIV)Т		4	4	2000	
П-2		ПК 56.12-4АТ IVС(АIV)Т-1		2	2	2000	
П-3		ПК 56.12-6АТ IVС(АIV)Т		4	4	2000	
П-4		ПК 56.12-8АТ IVС(АIV)Т		5	5	2000	
П-5		ПК 56.12-8АТ IVС(АIV)Т-1		6	4	10	2000
П-6		ПК 56.12-7АТ IVС(АIV)П		2		2	1600
П-7		ПК 56.13-4АТ IVС(АIV)Т		14	14	2600	
П-8		ПК 56.15-4АТ IVС(АIV)Т-2		4	4	2600	
П-9		ПК 56.15-6АТ IVС(АIV)Т		2		2	2600
П-10		ПК 56.15-10АТ IVС(АIV)Т		1		1	2600
П-11		ПК 56.15-6АТ IVС(АIV)Т-2		4		4	2600
П-12		ПК 56.15-8АТ IVС(АIV)Т-2		3		3	2600
П-13		ПК 56.15-7АТ IVС(АIV)П		11		11	2100
П-14		ПК 56.30-6АТ IVС(АIV)П		6		6	4000
П-15		1.041.1-2 Вып.3	ПК 27.12-5А III Т		9	9	900
П-16	ПК 27.12-5А III Т-2			4	4	900	
П-17	ПК 27.12-8А III Т			3	3	900	
П-18	ПК 27.12-8А III Т-2			1	4	5	900
П-19	ПК 27.12-8А III П			6		6	700
П-20	ПК 27.15-4А III Т			8	8	1300	
П-21	ПК 27.15-10А III Т			1	1	2	1300
П-22	ПК 27.15-10А III Т-5			5		3	1200
П-23	ПК 27.15-6А III П			5		5	1000
П-24	КЭС-И-0201		ПРС 56.15-4А IVТ-(1)		1	1	2893
П-25		ПРС 56.15-4А IVТ-(2)		1	1	2893	
П-26		ПРС 56.15-6А IVТ-(1)		1	1	2896	
П-27		ПРС 56.15-6А IVТ-(2)		1	1	2896	
П-28		ПРС 56.15-6А IVТ-(3)		1	1	2892	
П-29		ПРС 56.15-6А IVТ-(4)		1	1	2897	
П-30		ПРС 56.15-6А IVТ-(5)		1	1	2893	
П-31		ПРС 56.15-10А IVТ-(1)		1	1	2892	
П-32		ПРС 56.15-10А IVТ-(2)		1	1	2891	
П-33		ПРС 26.15-4Т-(1)		1	1	1501	
П-34	ПРС 26.15-4Т-(2)		1	1	1501		
П-35	ПРС 26.15-4Т-(3)		1	1	1502		
П-36	ПРС 26.15-4Т-(4)		1	1	1502		
П-37	ПРС 26.15-6Т-(1)		1	1	1501		

Шифр, № проекта, Изменения и дополнения, Состав, дата, Шифр, № проекта, Изменения и дополнения, Состав, дата, Шифр, № проекта, Изменения и дополнения, Состав, дата

416-6-27.88 КЖ

ГЛАВ	Галаева	1987	
И.Холтур	Казанцева	11.12	Проверка дела на соответствие с требованиями проектной документации (составить ведомость)
Нач. отд.	Григорьев	08.12	
Инженер	Нестерова	07.12	
Инж.вр.	Иванова	15.11	План покрытия
Проверил	Иванова	02.11	
Проектировщик	Нестерова	08.12	ИФ-548/7

Копировал Галаева
Формат А2

Спецификация монолитных участков

ФОРМАТ ЭОИ	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			УМ-1 шт. 2		
			Сборочные единицы		
			Детали		
Б.4	1		ФВЯГ ГОСТ 5781-82 L=5870	4	1,28 кг
Б.4	2*		ФВЯГ ГОСТ 5781-82 L=950	38	0,38 кг
			Материалы на УМ-1		
			Бетон марки В15		0,38 м ³
			УМ-2 шт. 1		
			Сборочные единицы		
Б.3	3	КЖ.И-06.16	Каркас плоский КР-1	2	3,94 кг
			Детали		
Б.4	2*		ФВЯГ ГОСТ 5781-82 L=950	18	0,38 кг
Б.4	4		ФВЯГ ГОСТ 5781-82 L=2570	8	0,59 кг
Б.4	5		L=130	22	0,03 кг
			Материалы на УМ-2		
			Бетон марки В15		0,41 м ³
			УМ-3 шт. 1		
			Сборочные единицы		
Б.3	15	КЖ.И-06.16-04	Каркас плоский КР-5	4	4,06 кг
Б.3	6	-01	Каркас плоский КР-2	4	4,8 кг
			Детали		
Б.4	4		ФВЯГ ГОСТ 5781-82 L=2670	3	0,59 кг
Б.4	5		L=130	44	0,03 кг
Б.4	7		L=180	44	0,04 кг
Б.4	8		ФВЯГ ГОСТ 5781-82 L=1300	16	0,51 кг
Б.4	9		ФВЯГ ГОСТ 5781-82 L=2600	8	1,03 кг
Б.4	10*		L=600	12	0,24 кг
Б.4	11		L=1000	16	0,40 кг
			Материалы на УМ-3		
			Бетон марки В15		0,79 м ³
			УМ-4 шт. 2		
			Сборочные единицы		
Б.3	12	КЖ.И-06.16-02	Каркас плоский КР-3	4	18,44 кг
			Детали		
Б.4	7		ФВЯГ ГОСТ 5781-82 L=180	92	0,04 кг
Б.4	1		L=5670	4	1,28 кг
Б.4	11		ФВЯГ ГОСТ 5781-82 L=1000	38	0,40 кг
			Материалы на УМ-4		
			Бетон марки В15		0,87 м ³
			УМ-5 шт. 1		
			Сборочные единицы		
Б.3	15	КЖ.И-06.16-03	Каркас плоский КР-4	4	21,38 кг

продолжение

ФОРМАТ ЭОИ	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Детали		
Б.4	7		ФВЯГ-ГОСТ 5781-82 L=180	92	0,04 кг
Б.4	1		L=5670	5	1,28 кг
Б.4	11		ФВЯГ-ГОСТ 5781-82 L=1000	38	0,40 кг
			Материалы на УМ-5		
			Бетон марки В-15		0,87 м ³
			УМ-6 шт. 2		
			Детали		
Б.4	4		ФВЯГ-ГОСТ 5781-82 L=2670	3	0,59 кг
Б.4	14*		ФВЯГ-ГОСТ 5781-82 L=970	16	0,38 кг
			Материалы на УМ-6		
			Бетон марки В15		0,10 м ³
			УМ-7 шт. 2		
			Детали		
Б.4	4		ФВЯГ-ГОСТ 5781-82 L=2670	4	0,59 кг
Б.4	16*		ФВЯГ-ГОСТ 5781-82 L=1320	16	0,52 кг
			Материалы на УМ-7		
			Бетон марки В15		0,17 м ³

Ведомость деталей

Поз.	ЭОИ
2	150 200 600
10	70 450 170
14	150 200 270 270 150
16	150 200 620 200 150

Ведомость расхода стали на элемент, кг

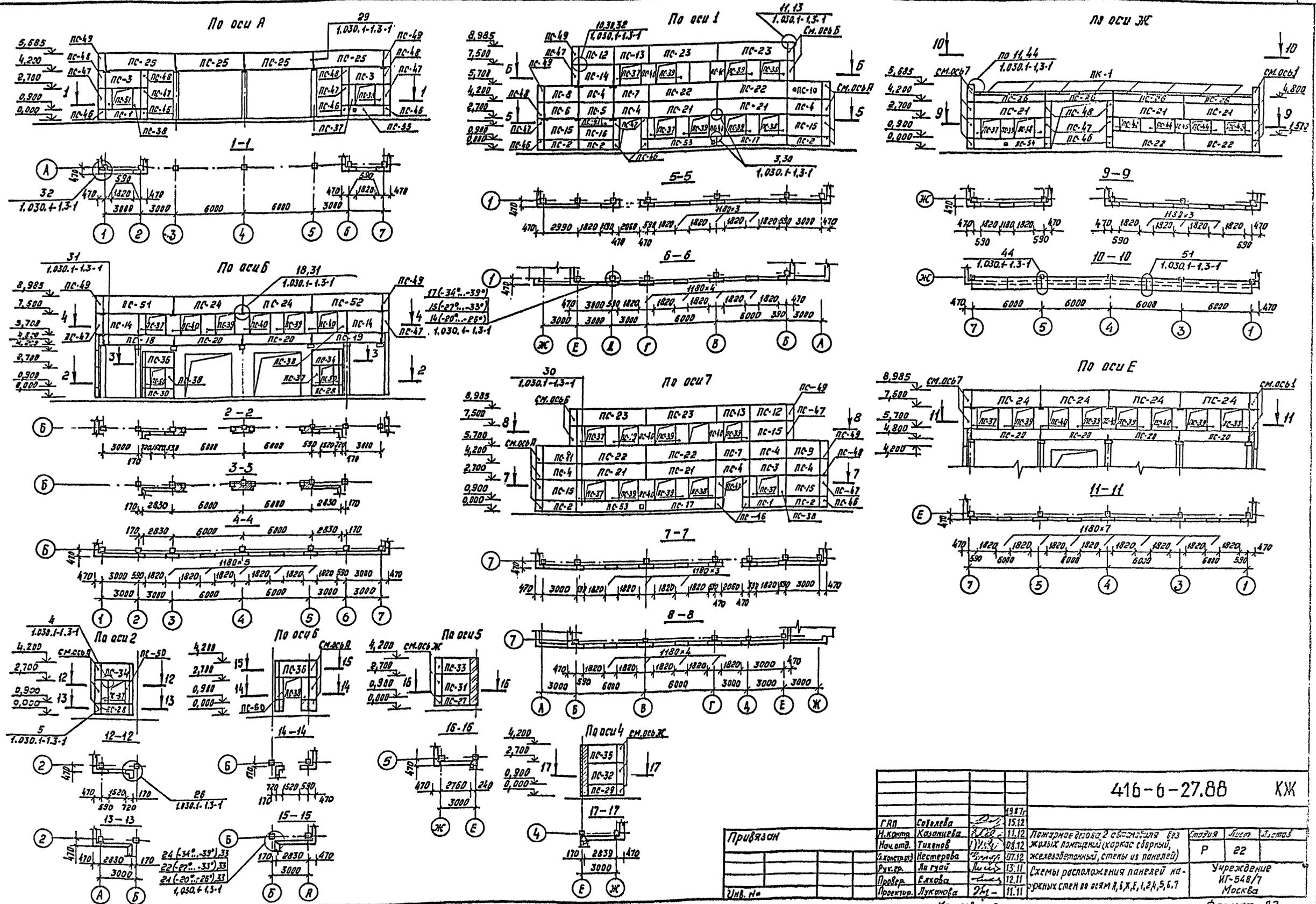
Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	А-I					А-III					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					
	Ф6	Ф8	Ф10	Углов	Ф8	Ф12	Ф14	Ф20	Ф22	Углов	
УМ-1	5,04	14,44		19,48							19,48
УМ-2	18,90	8,94		27,84		4,74			4,74		32,58
УМ-3	9,01	26,08		35,09	8,16	3,80	12,92				55,97
УМ-4	12,56	15,20	14,0	41,76				55,92		55,92	97,68
УМ-5	13,82	15,20	14,0	43,02				67,68	67,68		110,70
УМ-6	1,18	6,08		7,26							7,26
УМ-7	8,38	8,32		10,69							10,69

Данный лист смотри совместно с листами №23.
Поз. 2,10,14,16 смотри ведомость деталей.

Лист 1
Изм. №1
Исполн. и дата
Свар. шп. №

416-6-27.88		КЖ
ГАП	Соболева	1997 15.12
И.контр.	Козанцева	11.12
И.м.отд.	Писанов	01.12
И.м.проект.	Нестерова	01.12
И.м.ср.	Лисуй	13.11
И.м.проект.	Лисуй	12.11
И.м.проект.	Нестерова	11.11

Альбом 1



		416-6-27.88		КЖ	
ГРП	Соловьева	1987г.			
Н.контр.	Козырева	8.12	11.12	Панельное здание 2-х этажное без	Строитель
Нач.авт.	Тихонов	11.12	08.12	жилая панельный (каркас сборный,	Р 22
Архитектор	Нестерова	07.12		железобетонный, стены из панелей)	
Рис.вр.	Лагуа	13.11		Схемы расположения панелей на	Учреждение
Провер.	Елхова	12.11		уровня стен по осям А, Б, Ж, Е, 1, 2, 4, 5, 6, 7	ИГ-548/7
Проектир.	Лукомова	24.11	11.11		Москва
Инв. №					Формат А2

Масштаб: 1:50. Лист № 22. В масштабе 1:50.

Спецификация стеновых панелей (т.н.в.-27°...-33°С)

Рис. 1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
ПС-1	КЖ.И-04.01	ПС30.9.3.0-6.А-1	2	1030	
ПС-2	-01	ПС30.9.3.0-6.А-2	5		
ПС-3	-02	ПС30.15.3.0-6.А-1	2		
ПС-4	-03	ПС30.15.3.0-6.А-2	7		
ПС-5	-04	ПС30.15.3.0-6.А-3	1		
ПС-6	-05	ПС30.15.3.0-6.А-4	1		
ПС-7	-06	ПС30.15.3.0-6.А-5	2		
ПС-8	-07	ПС30.15.3.0-6.А-6	1		
ПС-9	-08	ПС30.15.3.0-6.А-7	1		
ПС-10	-09	ПС30.15.3.0-6.А-8	1		
ПС-11	-10	ПС30.15.3.0-6.А-9	1		
ПС-12	-11	ПС30.15.3.0-6.А-10	2		
ПС-13	-12	ПС30.15.3.0-6.А-11	2		
ПС-14	-13	ПС30.18.3.0-6.А-1	3		
ПС-15	-14	ПС30.18.3.0-6.А-2	5		
ПС-16	-15	ПС30.12.3.0-6.А-1	1		
ПС-17	КЖ.И-04.02	ПС60.9.3.0-6.А-1	2	2070	
ПС-18	-01	ПС60.9.3.0-6.А-2	1		
ПС-19	-02	ПС60.9.3.0-6.А-3	1		
ПС-20	-03	ПС60.9.3.0-6.А-4	6		
ПС-21	-04	ПС60.15.3.0-3.А-1	7		
ПС-22	-05	ПС60.15.3.0-3.А-2	6		
ПС-23	-06	ПС60.15.3.0-3.А-3	4		
ПС-24	-07	ПС60.15.3.0-3.А-4	6		
ПС-25	-08	ПС60.15.3.0-3.А-5	4		
ПС-26	-11	ПС60.6.3.0-8.А-1	4		
ПС-27	КЖ.И-04.03	1ПС27.5.9.3.0-6.А-1	1	1390	
ПС-28	-01	1ПС27.5.9.3.0-6.А-2	2		
ПС-29	-02	1ПС27.5.9.3.0-6.А-2.1	1		
ПС-30	-03	1ПС27.5.9.3.0-6.А-2.2	1		
ПС-31	-04	1ПС27.5.18.3.0-6.А-1	1		
ПС-32	-05	1ПС27.5.18.3.0-6.А-2	1		
ПС-33	-06	1ПС27.5.15.3.0-6.А-1	1		
ПС-34	-07	1ПС27.5.15.3.0-6.А-2	2		
ПС-35	-08	1ПС27.5.15.3.0-6.А-2.1	1		
ПС-36	-09	1ПС27.5.15.3.0-6.А-2.2	2		
ПС-37	КЖ.И-04.04	2ПС6.18.3.0-А-1	12	440	
ПС-38	-01	2ПС6.18.3.0-А-2	12		
ПС-39	-02	2ПС12.18.3.0-А-1	15		
ПС-40	-03	2ПС12.18.3.0-А-2	12		
ПС-41	-04	2ПС6.12.3.0-А-1	1		
ПС-42	-05	2ПС6.12.3.0-А-2	1		
ПС-43	-06	2ПС6.12.2.5-А-1	1		
ПС-44	-07	2ПС12.12.2.5-А-1	2		
ПС-45	-08	2ПС12.12.2.5-А-2	1		
ПС-46	-09	3ПС41.9.0.2.5-А-1	12		
ПС-47	-10	3ПС41.18.0.2.5-А-1	16		
ПС-48	-11	3ПС41.15.0.2.5-А-1	8		
ПС-49	-12	3ПС41.15.0.2.5-А-2	8		
ПС-50	-13	4ПС12.18.0.2.5-А-1	4		
ПС-51	КЖ.И-04.02	ПС60.9.2.5-2.А-1	1	2890	
ПС-52	-10	ПС60.15.2.5-2.А-1	1		
ПС-53	-12	ПС60.9.2.5-6.А-1	2		
ПС-54	-13	ПС60.9.2.5-6.А-2	1		
ПС-55	КЖ.И-04.01	ПС30.9.2.5-6.А-1	1		

Продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
ПС-44	-КЖ.И-04.04-01	2ПС12.12.3.0-А-1	2	540	
ПС-45	-08	2ПС12.12.3.0-А-2	1		
ПС-46	-09	3ПС46.9.0.3.0-А-1	12		
ПС-47	-10	3ПС46.18.0.3.0-А-1	16		
ПС-48	-11	3ПС46.15.0.3.0-А-1	8		
ПС-49	-12	3ПС46.15.0.3.0-А-2	8		
ПС-50	-13	4ПС12.18.0.3.0-А-1	4		
ПС-51	КЖ.И-04.02-09	ПС60.15.3.0-3.А-6	1		
ПС-52	-10	ПС60.15.3.0-3.А-7	1		
ПС-53	-12	ПС60.9.3.0-6.А-5	2		
ПС-54	-13	ПС60.9.3.0-6.А-6	1		
ПС-55	КЖ.И-04.01-16	ПС30.9.3.0-6.А-3	1		

Спецификация стеновых панелей (т.н.в.-20°...-26°С)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
ПС-1	КЖ.И-04.01	ПС30.9.2.5-6.А-1	2	870	см. примеч.
ПС-2	-01	ПС30.9.2.5-6.А-2	5		
ПС-3	-02	ПС30.15.2.5-6.А-1	2		
ПС-4	-03	ПС30.15.2.5-6.А-2	7		
ПС-5	-04	ПС30.15.2.5-6.А-3	1		
ПС-6	-05	ПС30.15.2.5-6.А-4	1		
ПС-7	-06	ПС30.15.2.5-6.А-5	2		
ПС-8	-07	ПС30.15.2.5-6.А-6	1		
ПС-9	-08	ПС30.15.2.5-6.А-7	1		
ПС-10	-09	ПС30.15.2.5-6.А-8	1		
ПС-11	-10	ПС30.15.2.5-6.А-9	1		
ПС-12	-11	ПС30.15.2.5-6.А-10	2		
ПС-13	-12	ПС30.15.2.5-6.А-11	2		
ПС-14	-13	ПС30.18.2.5-6.А-1	3		
ПС-15	-14	ПС30.18.2.5-6.А-2	5		
ПС-16	-15	ПС30.12.2.5-6.А-1	1		
ПС-17	КЖ.И-04.02	ПС60.9.2.5-6.А-1	2	1740	
ПС-18	-01	ПС60.9.2.5-6.А-2	1		
ПС-19	-02	ПС60.9.2.5-6.А-3	1		
ПС-20	-03	ПС60.9.2.5-6.А-4	6		
ПС-21	-04	ПС60.15.2.5-2.А-1	7		
ПС-22	-05	ПС60.15.2.5-2.А-2	6		
ПС-23	-06	ПС60.15.2.5-2.А-3	4		
ПС-24	-07	ПС60.15.2.5-2.А-4	6		

Продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
ПС-25	КЖ.И-04.02-08	ПС60.15.2.5-2.А-1	4	2890	
ПС-26	-11	ПС60.6.2.5-8.А-1	4		
ПС-27	КЖ.И-04.03	1ПС27.5.9.2.5-6.А-1	1		
ПС-28	-01	1ПС27.5.9.2.5-6.А-1	2		
ПС-29	-02	1ПС27.5.9.2.5-6.А-2	1		
ПС-30	-03	1ПС27.5.9.2.5-6.А-2	1		
ПС-31	-04	1ПС27.5.18.2.5-6.А-1	1		
ПС-32	-05	1ПС27.5.18.2.5-6.А-2	1		
ПС-33	-06	1ПС27.5.15.2.5-6.А-1	1		
ПС-34	-07	1ПС27.5.15.2.5-6.А-1	2		
ПС-35	-08	1ПС27.5.15.2.5-6.А-2	1		
ПС-36	-09	1ПС27.5.15.2.5-6.А-2	2		
ПС-37	КЖ.И-04.04	2ПС6.18.2.5-А-1	12	340	
ПС-38	-01	2ПС6.18.2.5-А-2	12		
ПС-39	-02	2ПС12.18.2.5-А-1	15		
ПС-40	-03	2ПС12.18.2.5-А-2	12		
ПС-41	-04	2ПС6.12.2.5-А-1	1		
ПС-42	-05	2ПС6.12.2.5-А-2	1		
ПС-43	-06	2ПС6.12.2.5-А-3	1		
ПС-44	-07	2ПС12.12.2.5-А-1	2		
ПС-45	-08	2ПС12.12.2.5-А-2	1		
ПС-46	-09	3ПС41.9.0.2.5-А-1	12		
ПС-47	-10	3ПС41.18.0.2.5-А-1	16		
ПС-48	-11	3ПС41.15.0.2.5-А-1	8		
ПС-49	-12	3ПС41.15.0.2.5-А-2	8		
ПС-50	-13	4ПС12.18.0.2.5-А-1	4		
ПС-51	КЖ.И-04.02	ПС60.15.2.5-2.А-1	1	2890	
ПС-52	-10	ПС60.15.2.5-2.А-2	1		
ПС-53	-12	ПС60.9.2.5-6.А-1	2		
ПС-54	-13	ПС60.9.2.5-6.А-2	1		
ПС-55	КЖ.И-04.01	ПС30.9.2.5-6.А-1	1		

Шифр панели. Издается в форме. Издается в форме. Шифр панели. Шифр панели.

416-6-27.88 КЖ

Г.И.Иж. Боршнев	1987		
Г.И.Иж. Саволева	1987		
А.Коллер Казанцева	1987		
И.Коллер Тихонова	1987		
А.Коллер Нестерова	1987		
В.К.Зр. Лизуров	1987		
Пробирин Нестерова	1987		
Проектир. Елдова	1987		

Приязан

Инд. №

Лист	23
Листов	23

Учреждение ИГ-54817 Москва

Листом 1

Спецификация стеновых панелей (т.н.в.=34°,-49°С)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.	
ПС-1	КЖ.И-04.01	ПС30.9.4.0-Б.А-	2	1360	см. прим.	
ПС-2	-01	ПС30.9.4.0-Б.А-	5			
ПС-3	-02	ПС30.15.4.0-Б.А-	2			
ПС-4	-03	ПС30.15.4.0-Б.А-	7			
ПС-5	-04	ПС30.15.4.0-Б.А-	1			
ПС-6	-05	ПС30.15.4.0-Б.А-	1			
ПС-7	-06	ПС30.15.4.0-Б.А-	2			
ПС-8	-07	ПС30.15.4.0-Б.А-	1			2250
ПС-9	-08	ПС30.15.4.0-Б.А-	1			
ПС-10	-09	ПС30.15.4.0-Б.А-	1			
ПС-11	-10	ПС30.15.4.0-Б.А-	1	2700		
ПС-12	-11	ПС30.15.4.0-Б.А-	2			
ПС-13	-12	ПС30.15.4.0-Б.А-	2			
ПС-14	-13	ПС30.18.4.0-Б.А-	3	2700		
ПС-15	-14	ПС30.18.4.0-Б.А-	5			
ПС-16	-15	ПС30.12.4.0-Б.А-	1		1800	
ПС-17	КЖ.И-04.02	ПС60.9.4.0-Б.А-	2			
ПС-18	-01	ПС60.9.4.0-Б.А-	1	2710		
ПС-19	-02	ПС60.9.4.0-Б.А-	1			
ПС-20	-03	ПС60.9.4.0-Б.А-	6	4490		
ПС-21	-04	ПС60.15.4.0-Б.А-	7			
ПС-22	-05	ПС60.15.4.0-Б.А-	6			
ПС-23	-06	ПС60.15.4.0-Б.А-	4			
ПС-24	-07	ПС60.15.4.0-Б.А-	6			
ПС-25	-08	ПС60.15.4.0-Б.А-	4			
ПС-26	-09	ПС60.15.4.0-Б.А-	4		1820	
ПС-27	КЖ.И-04.03	ПС27.5.9.4.0-Б.А-1	1			
ПС-28	-01	ПС27.5.9.4.0-Б.А-1	2	1160		

Продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
ПС-29	КЖ.И-04.03 -02	ПС27.5.9.4.0-Б.А-2	1	1160	
ПС-30	-03	ПС27.5.9.4.0-Б.А-2	1		
ПС-31	-04	ПС27.5.18.4.0-Б.А-1	1	2340	
ПС-32	-05	ПС27.5.18.4.0-Б.А-2	1		
ПС-33	-06	ПС27.5.15.4.0-Б.А-1	1		
ПС-34	-07	ПС27.5.15.4.0-Б.А-1	2	1950	
ПС-35	-08	ПС27.5.15.4.0-Б.А-2	1		
ПС-36	-09	ПС27.5.15.4.0-Б.А-2	2		
ПС-37	КЖ.И-04.04	2ПС6.18.4.0-А-	12	530	
ПС-38	-01	2ПС6.18.4.0-А-	12		
ПС-39	-02	2ПС12.18.4.0-А-	15	1070	
ПС-40	-03	2ПС12.18.4.0-А-	12		
ПС-41	-04	2ПС6.12.4.0-А-	1		
ПС-42	-05	2ПС6.12.4.0-А-	1	360	
ПС-43	-06	2ПС6.12.4.0-А-	1		
ПС-44	-07	2ПС12.12.4.0-А-	2		
ПС-45	-08	2ПС12.12.4.0-А-	1	710	
ПС-46	-09	3ПС56.90.40-А-	12		
ПС-47	-10	3ПС56.180.40-А-	16	640	
ПС-48	-11	3ПС56.150.40-А-	8		
ПС-49	-12	3ПС56.150.40-А-	8	530	
ПС-50	-13	4ПС7.2.180.40-А-	4		
ПС-51	КЖ.И-04.02 -09	ПС60.15.4.0-Б.А-	1	4490	
ПС-52	-10	ПС60.15.4.0-Б.А-	1		
ПС-53	-12	ПС60.9.4.0-Б.А-	2	2710	
ПС-54	-13	ПС60.9.4.0-Б.А-	1		
ПС-55	КЖ.И-04.01 -18	ПС30.9.4.0-Б.А-	1	1360	

Спецификация соединительных изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.	
	1.030.1-1.4-1-270	МС-1	158		Уз.13;10	
		МС-2	92			Уз.4
	1.030.1-1.3-1 44	МС-2	155			Уз.5; 10
	1.030.1-1.4-1-270-01	МС-3	44			Уз.5; 27
	1.030.1-1.3-1 44	МС-4	6			Уз.6
		МС-5	29			Уз.9; 13
		МС-7	16			Уз.11
	1.030.1-1.4-1-280	МС-8	68			Уз.18
	1.030.1-1.3-1 44	МС-11	13			Уз.20;22;24
	1.030.1-1.4-1-310	МС-16	4			Уз.26
	1.030.1-1.4-1-320	МС-17	8	Уз.44		
	1.030.1-1.3-1 44	МС-20	8	Уз.44		
		МС-27	4	Уз.51		
		только для т.н.в.-30°				
	1.030.1-1.4-1-330-02	РК6С	34	Уз.15		
	-310-02	МС-13	13			Уз.22
		только для т.н.в.-20°				
	1.030.1-1.4-1-330-03	РК5С	34	Уз.14;19		
	-310-01	МС-12	13			Уз.21
		только для т.н.в.-40°				
	1.030.1-1.4-1-330	РК8С	34	Уз.17;19		
	-310-04	МС-15	13			Уз.24

Спецификация карнизных панелей

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
ПК-1	1.030.1-1 Вып. 2-1	ПК30.10-Г	8	700	

Закладные детали в стеновых панелях для т.н.в.-20,-26,-34,-49°С выполнять по альбому И, заменив в наименовании панелей группу параметров, индекс несущей способности и соответственно присвоить номер.

2007 Москва Издательство «Формат»

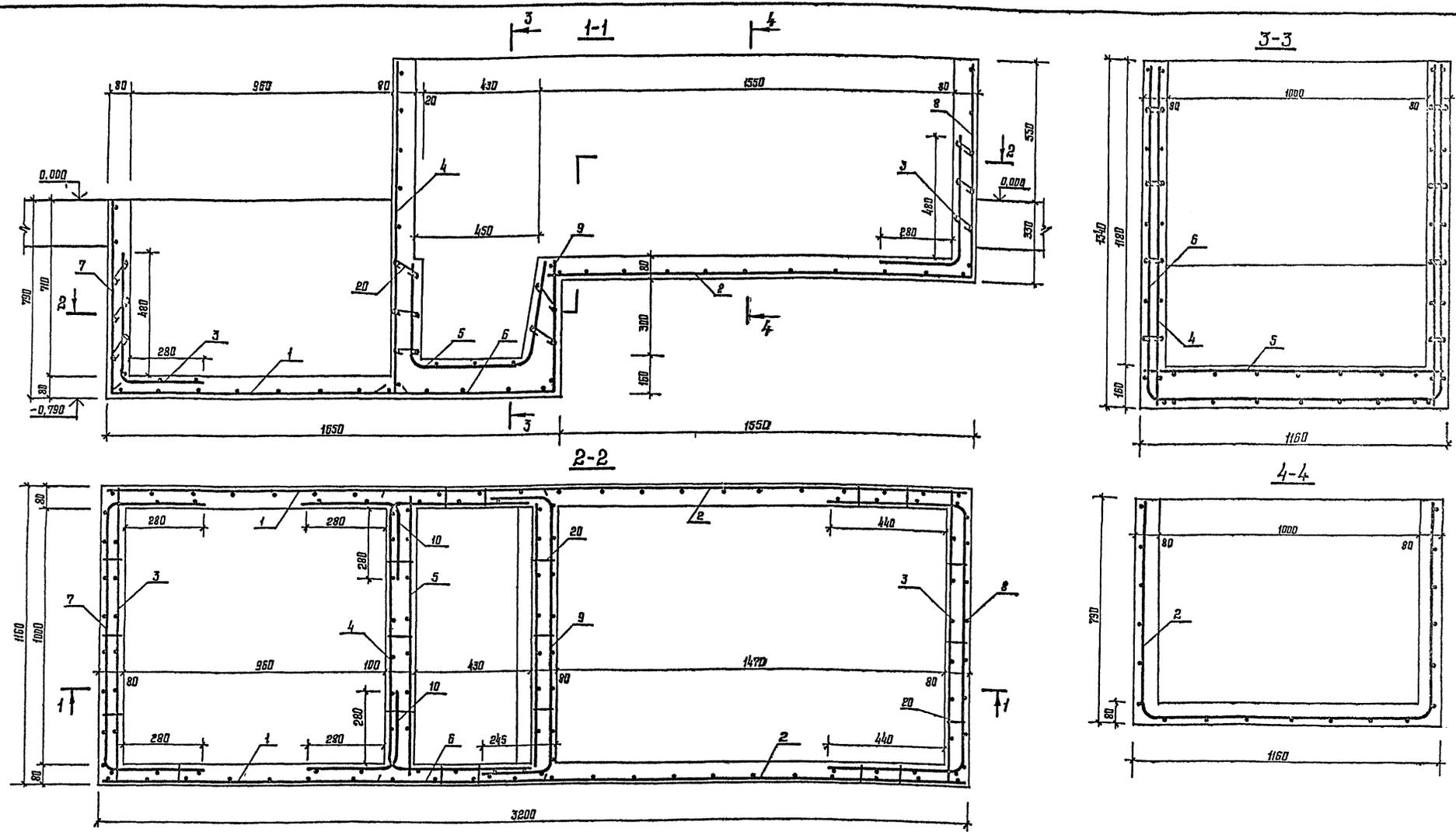
416-6-27.88 КЖ

Г.И.П.	С.В.Л.С.	1987	
И.И.И.	К.И.К.	1988	
Л.И.Л.	Т.И.Т.	1989	
П.И.П.	У.И.У.	1990	
Ф.И.Ф.	Х.И.Х.	1991	
Ц.И.Ц.	Ч.И.Ч.	1992	
Ш.И.Ш.	Щ.И.Щ.	1993	
З.И.З.	Ж.И.Ж.	1994	
З.И.З.	Ж.И.Ж.	1995	
З.И.З.	Ж.И.Ж.	1996	
З.И.З.	Ж.И.Ж.	1997	
З.И.З.	Ж.И.Ж.	1998	
З.И.З.	Ж.И.Ж.	1999	
З.И.З.	Ж.И.Ж.	2000	

Привязан

Учреждение ИГ-54817 Москва

Литовин I



1. Ванну выполнять из монолитного бетона В15 на напрягающем цементне МЦ-20 марки М400 (технические условия на напрягающий цемент с малой зерновой самонапряжения МЦ-20 ТЧ-21-20 18-74)
 2. Для достижения бетоном проектной прочности на сжатие при естественном твердении необходимо его выдерживать одни сутки во влажном воздухе и не менее 6 суток в воде.
 3. Как вариант, ванну можно выполнять из полнотелого зораша вибрированного гидротехнического бетона повышенной плотности В15, М-4 с водоцементным отношением ($\frac{B}{C}$) не более 0,55 в бетонную смесь

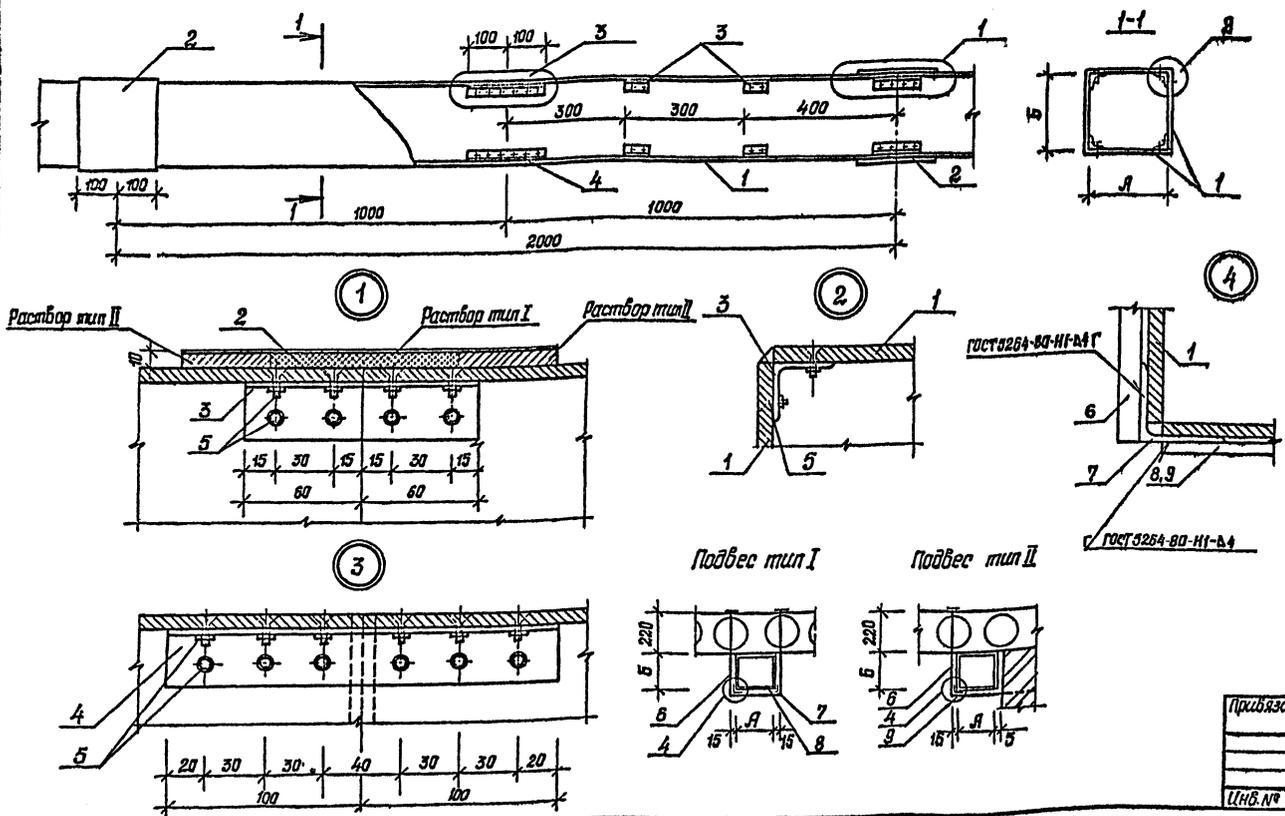
следует добавлять зорное железо 0,7%^о, кальциевой селитры 0,5% от веса цемента (возможны и другие добавки). Укладка бетона, вибрирование и уход за ним должны соответствовать требованиям СНиП „Правила производства и приемки работ“, „Бетонные и железобетонные конструкции монолитные“.
 4. Расположение закладных деталей смотри лист 25.
 5. Спецификацию элементов ванны смотри лист 25.

		416-6-27.88		КЖ	
Г/П	Сидорова	1987			
И.контр.	Казанцева	15.02			
И.в.оп.	Ильин	17.02			
И.контр.оп.	Нестерова	18.02			
Рук.гр.	Лисей	23.02			
И.в.вер.	Лисей	26.02			
И.в.эксп.	Лисей	26.02			
Примечание			Пожарное дело на 2-х этажах без зорных помещений (корпус сборный железобетонный, стены из толелей)		
И.в.д.н.			Армирование ванны мойки спецдежды		
			ИГ-548/7		
			Маслова		
			Формат А2		

Листом 1

Выборка материалов на 1м воздуховода

Сечение воздуховода, мм		Сборочные единицы и детали																																			
		Стенка, поз. 1		Муфта, поз. 2		Уголок 2-60, поз. 3		Уголок 2-200, поз. 4		Углицекаменный вент, поз. 5		Углицекаменный раствор		Подвес тип I						Подвес тип II																	
		Наименование материала																																			
Л	Б	Асбоцементный лист ГОСТ 18124-75		200-0,7 ГОСТ 19973-74 лист 6 ГОСТ 535-74			Алюминий ГОСТ 13737-80			Алюминий ГОСТ 13737-80		ГОСТ 10621-80		тип I		тип II		Масса		Ф12Л1, поз. 6 ГОСТ 5781-82		45x3 ГОСТ 8509-86 лист 2 ГОСТ 665-77		Ф6Л1, поз. 8 ГОСТ 5781-82		Ф12Л1, поз. 6 ГОСТ 5781-82		45x3 ГОСТ 8509-86 лист 2 ГОСТ 665-77		Ф6Л1, поз. 9 ГОСТ 5781-82							
		сечение мм	кол.	масса кг	длина мм	кол.	масса кг	№ проф.	кол.	масса кг	№ проф.	кол.	масса кг	размер мм	кол.	масса кг	№	№	кг	длина мм	кол.	масса кг	длина мм	кол.	масса кг	длина мм	кол.	масса кг	длина мм	кол.	масса кг	длина мм	кол.	масса кг			
150	250	8x134	2	9,29	883	0,5	0,49	118	12	0,24	118	2	0,13	3x16	72	0,04	0,00067	0,00084	3,01	680	4	2,84	150	4	2,02	100	2	0,07	680	2	1,17	150	2	1,01	450	2	0,20
200	200	8x134	4	12,30	883	0,5	0,49	118	12	0,24	118	2	0,13	3x16	72	0,04	0,00087	0,00084	3,01	610	4	2,17	150	4	2,02	200	2	0,09	610	2	1,08	150	2	1,01	400	2	0,18



- Муфта перед установкой внутри оклеивается тканью. Закрепление муфты производится путем заполнения зазора между муфтой и воздуховодом раствором тип I (асбоцементный раствор - асбест с добавлением в него казеинового клея ГОСТ 3056-74 с последующим заполнением зазора раствором тип II (асбоцементным раствором более густой консистенции замешанным на расширяющемся цементе ГОСТ 1052-74 с добавлением казеинового клея).
- Шов между асбоцементными листами ГОСТ 18124-75 промазывается мастикой из асбоцементного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей проклейкой 2 слоями ткани.
- После окончания монтажа воздуховода оштукатурить по сетке толщиной слоя 20 мм.
- Протяженность асбоцементных воздуховод сечением: Тип I сечение 150x200 - 1,8 м; сечение 200x200 - 9,25 м; Тип II сечение 150x200 - 2,15 м; сечение 200x200 - 6,6 м.
- Площ воздуховодов сматры 0,8 листы 6,7.

		416-6-27.88		КЖ	
Г.И.П.	Водянова	1987			
И.контр.	Казанцева	15.12			
И.уч.опт.	Тихонов	08.12			
И.эксперт	Исупова	07.12			
Дир. эк.	Лазарев	13.11			
Подпись	Исупова	12.11			
Подпись	Лазарев	14.11			

Приказом

И.И.И. №

Каталог... планет

Страница Лист Листов

Р 27

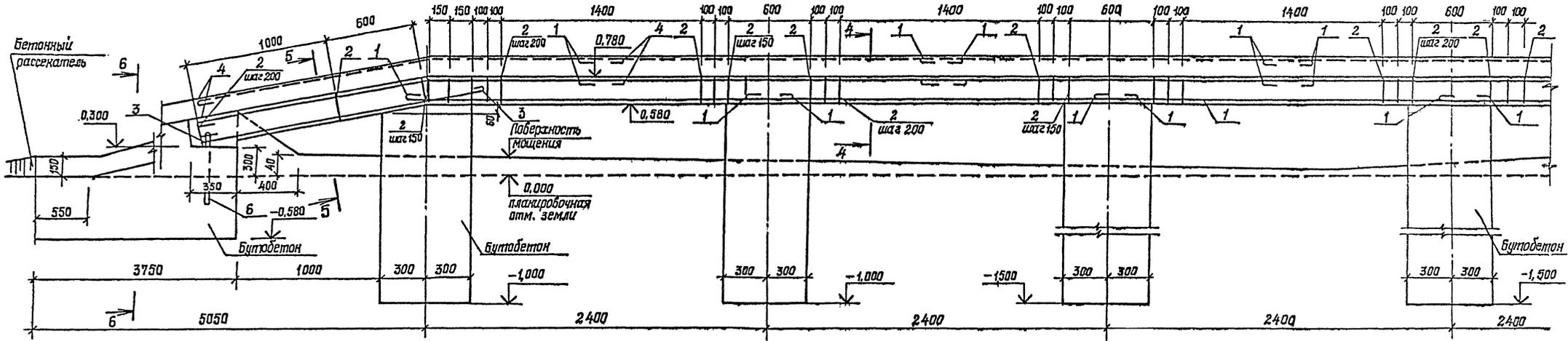
Составление ИГ-548/7

Масштаб

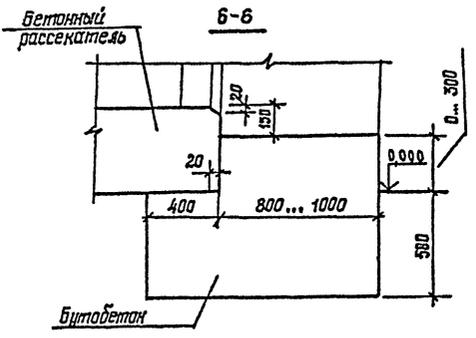
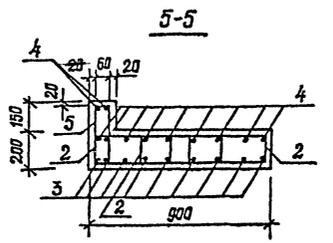
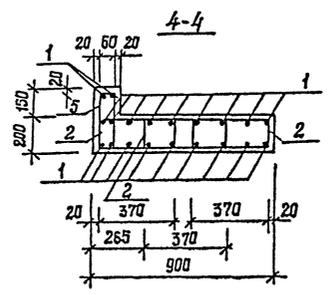
Планшет А9

Лобок

3-3



Ось симметрии эстакады



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса А I		А III		ГОСТ 5781-82	
	φ 6	Шт.шт	φ 12	φ 20		
Эстакада	160,9	160,9	568,0	17,8	585,8	746,7

Спецификация эстакады

Элемент	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг
Сборочные единицы						
Детали						
		1*	φ 12 А III	ГОСТ 5781-82 l=2900	158	2,58
		2*	φ 6 А I	ГОСТ 5781-82 l=1200	482	0,27
		3*	φ 12 А III	ГОСТ 5781-82 l=2150	36	1,91
		4*		l=3150	44	2,80
		5*	φ 6 А I	ГОСТ 5781-82 l=870	162	0,19
		6*	φ 20 А III	ГОСТ 5781-82 l=600	12	1,48
Материалы						
				Бетон В30		7,7 м ³
				Бутобетон (бетон В7.5		
				бют М200)		19,7 м ³

- Толщина защитного слоя железобетонной плиты равна 25 мм.
- Размеры коммутации даны по внутренней контуре.
- Коммуты поз. 5 ставить в тех же сечениях, что поз. 2.
- Лист читать совместно с листом 28.
- * См. ведомость деталей.

416-6-27.88 КЖ

ГЛП	Соловьев	1987	
Н. контр.	Казанцева	15.12	
Нач. отд.	Тихонов	11.12	Пожарные депо на 2 автомобиля для
Ин. контр.	Нестерова	08.12	железобетонной, стены из панелей
Рук. гр.	Лизунов	07.12	
Проектир.	Лизунов	15.11	
Проекция	Ладенко	12.11	
		11.11	

Привязка

Инв. №

Конструкция эстакады

Москва

Формат А2

Лист № табл. Подпись и дата Взам. инв. №