
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-6-28.12.88

ОТРАСЛЕВОЙ

ПОЖАРНОЕ ДЕПО НА 4 АВТОМОБИЛЯ
БЕЗ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

/С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ И ПАНЕЛЬНЫМИ СТЕНАМИ/

АЛЬБОМ I

ПЗ Пояснительная записка стр. 3-8
ТХ Технологические решения стр. 9-12
АР Архитектурные решения стр. 13-41
КЖ Конструкции железобетонные стр. 42-73

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-6-28.12.88

ОТРАСЛЕВОЙ

ПОЖАРНОЕ ДЕПО НА 4 АВТОМОБИЛЯ
БЕЗ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

/ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ И ПАНЕЛЬНЫМИ СТЕНАМИ /

АЛЬБОМ I

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом	I	ПЗ	Пояснительная записка
		ТХ	Технологические решения
		АР	Архитектурные решения
		КЖ	Конструкции железобетонные
Альбом	II	ОВ	Отопление и вентиляция
		ВК	Внутренние водопровод и канализация
Альбом	III	ЭО	Электроосвещение
		ЭМ	Силовое электрооборудование
		СС	Связь и сигнализация
		АОВ	Автоматизация систем отопления и вентиляции
		АТХ	Автоматизация систем технологического оборудования
Альбом	IV	КЖ.И	Строительные изделия
Альбом	V	СО	Спецификации оборудования
Альбом	VI	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом	VII	С	Сметы часть 1 стр. 1-151, часть 2 стр. 152-314

РАЗРАБОТАН:
Учреждением ИГ-548/7

Начальник Учреждения
Главный архитектор проекта



К. В. Кузьмин
Н. А. Соболева

Утвержден МВД СССР от 17.06.88
протокол отдела экспертизы проектов и смет
ФПУ МВД СССР № 50-88
Введен в действие Учреждением ИГ-548 г. Ленинград
Приказ от 13.06.88 № 195

Содержание альбома I

№№ листов	Наименование листа	Стр.
3... 8	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 2 этажа	11
ТХ-4	План расположения мебели 3 этажа	12
Чертежи марки ЯР		
ЯР-1	Общие данные (начало)	13
ЯР-2	Общие данные (продолжение)	14, 15
ЯР-4	Общие данные (окончание)	16
ЯР-5	План 1 этажа	17
ЯР-6	План 2 этажа	18
ЯР-7	План 3 этажа	19
ЯР-8	Переход	21
ЯР-9	Спецификация заполнения проемов и встроенных шкафов	21
ЯР-10	Фасады 1-9, 9-1, Е-А, А-Е	22
ЯР-11	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	23
ЯР-12	План кровли	24
ЯР-13	Планы полов	25
ЯР-14	Схема расположения элементов перемычек 1 этажа и перехода	26
ЯР-15	Схемы расположения элементов перемычек и стеновых перегородок 2 и 3 этажей	27
ЯР-16	Развертка вентиляционных РК-1	28
ЯР-17	Развертка вентиляционных РК-2	29
ЯР-18	Вентиляционные шахты	30
ЯР-19	Тамбур главного входа	31
ЯР-20	Тамбур служебного входа	32

№№ листов	Наименование листа	Стр.
ЯР-21	Лифт грузовой малый с зернами машинным отбелочем Q=100 кг. Шахта лифта	33
ЯР-22	Установка ступенчатых ступеней СС-1, СС-2	34
ЯР-23	Встроенные шкафы	35
ЯР-24	Монтажные схемы ДБИ-1, ДБИ-1а. Заполнение сканоса проема ОК-5	36
ЯР-25	Облицовка стен и потолка пункта связи части плитам ПЯ/С	37
ЯР-26	Схемы дверей индивидуального СБИ-1, СБИ-2. Перегородка остекленная индивидуальная ПДИ-1	38
ЯР-27	Схемы установки телестойки, радиостойки и краны ЦКЭ	39
ЯР-28	Пожарная лестница МПЛ и дверь палубного крана	40
ЯР-29	Шкаф пожарного крана	41
Чертежи марки КЭС		
КЭС-1	Общие данные (начало)	42
КЭС-2	Общие данные (продолжение)	43
КЭС-3	Общие данные (окончание)	44
КЭС-4	Схемы расчетных нагрузок на фундаменты	45
КЭС-5	Схема расположения элементов фундаментов	46
КЭС-6	Сечения элементов фундаментов 1-1... 8-8	47
КЭС-7	Сечения элементов фундаментов 9-9... 16-16	48
КЭС-8	Сечения элементов фундаментов 17-17... 19-19	49
КЭС-9	Монолитные фундаменты ДЖМ-1, ДЖМ-2	50
КЭС-10	Монолитные фундаменты ДЖМ-3, ДЖМ-4	51
КЭС-11	Схема расположения элементов подпольных каналов и эстакады	52
КЭС-12	Сечения подпольных каналов	53
КЭС-13	Смотровая канава. Планы, виды, сечения, детали	54
КЭС-14	Смотровая канава. Детали	55

№№ листов	Наименование листа	Стр.
КЭС-15	Схемы расположения элементов каркаса 1 и 2 этажей	56
КЭС-16	Схема расположения элементов каркаса покрытия	57
КЭС-17	Монтажные схемы лестниц	58
КЭС-18	Элементы лестниц	59
КЭС-19	Схема расположения элементов перекрытия 1 этажа	60
КЭС-20	Схемы расположения элементов перекрытия 2 этажа и покрытия	61
КЭС-21	Спецификация к схемам расположения элементов перекрытий и покрытия	62
КЭС-22	Монолитные участки	63
КЭС-23	Спецификация монолитных участков	64
КЭС-24	Узлы перекрытий	65
КЭС-25	Схемы расположения панелей наружных стен по осям Б, В, Г	66
КЭС-26	Схемы расположения панелей наружных стен по осям Д, Е	67
КЭС-27	Спецификации стеновых панелей (t _{в.в.} = -20°... -26°С, -34°... -49°С)	68
КЭС-28	Схемы расположения кирпичных вставок наружных стен	69
КЭС-29	Ванна для мойки спецоборудов	70
КЭС-30	Архитектурные ванны для мойки спецоборудов	71
КЭС-31	Эстакада для мойки автомобилей	72
КЭС-32	Конструкция эстакады	73

416-6-2812.86

Информационно-технический отдел

Общая часть

Типовой проект пожарного депо на 4 автомобиля без эскизов помещений (с железобетонным каркасом и панельными стенами) разработан на основании протокола № 71-84, утвержденного 29.05.84 МВД СССР; задания и дополнений к заданию на корректировку, утвержденных 09.02.87, 14.07.87, 08.02.88 г.ад.свр. Здание пожарного депо общественно-коммунальное, предназначено для эксплуатации в городах и рабочих поселках с централизованным обслуживанием пожарных рукавов.

Типовой проект разработан для строительства во II и III климатических районах и в I в климатическом подрайоне с расчетными зимними температурами наружного воздуха -20, -30, -40°С для нормальной зоны влажности, включая районы: сейсмические, вечной мерзлоты, с просадочными грунтами над горными выработками.

При разработке проекта приняты следующие данные:

класс здания - II, степень огнестойкости - II, степень огнестойкости - II, нормативное значение ветрового давления (на высоте 10 м) $\frac{38}{100} = 0,38 \text{ кПа}$,

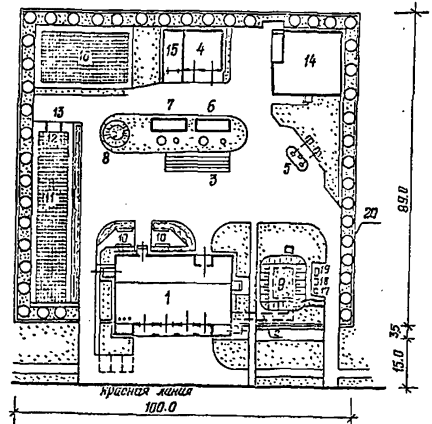
нормативное значение веса снегового покрова $\frac{160}{100} = 1,6 \text{ кПа}$.

В проекте приняты обычные геологические условия. Рельеф участка ровный. Площадка горизонтальная. Грунты несильные, однородные, непучинистые. Грунтовые воды 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 $\varphi = 20^\circ$; угол наклона $\varphi = 30^\circ$
 удельное сцепление $c = 0,11 \text{ МПа/см}^2 = 10,79 \text{ кПа}$;
 модуль деформации $E = 180 \text{ МПа/см}^2 = 18632,6 \text{ кПа}$.

Схема генерального плана



Предлагаемая схема генплана представляет собой один из вариантов застройки. Участок имеет два выезда на городскую магистраль, по периметру имеет ограждение $h = 2,5 \text{ м}$, разделен на рабочую, хозяйственную и спортивную зоны. Территория озеленена, проезды асфальтированы. Плотность застройки - 31,5%. Процент озеленения - 30,1%.

Закрепление зданий и сооружений

№ по генплану	Наименование зданий и сооружений	Площадь застройки	Примечание
1	Пожарное депо на 4 автомобиля без эскизов помещений (с железобетонным каркасом и панельными стенами)	975,5	т.п. 416-6-28.12.88
2	Переход	48,0	то же
3	Эстакада проезжая для мойки автомобилей	40,0	"
4	Склад пенообразователя на 50 т	152,8	703-9-94.12.88
5	Топливо-заправочный пункт для пожарных депо емкостью на 10 м³	27,7	503-6-11.12.83
6	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей производительностью 15 л/с	25,7	т.п. 522-2-416.85
7	То же оборудование вод	25,7	то же
8	Резервуар для воды емк. 100 м³ или гидрант	35,0	т.п. 931-4-55.83
9	Отдельно стоящий заглубленный склад пожарного инвентаря и оборудования для пожарных депо на 2,3 и 4 автомобиля	105,6	416-23-24.01.87
10	Зона отдыха дежурной смены		
11	Тренировочная площадка 10x50 м	500,0	
12	в том числе предохранительная подушка 4x6 м	24,0	
13	Тренировочная стенка	20,0	разрабатывается в соответствии с заданием
14	Рукавный пост производительностью 25 пожарных рукавов в смену	406,2	
15	Место под склад хозяйственного инвентаря	72,0	то же
16	Спортивная волейбольно-баскетбольная площадка	364,0	
17	Ящик для мусора		
18	Ящик для песка		
19	Ящик для извести		
20	Железо-бетонное ограждение $h = 2,15 \text{ м}$		

Сооружения по генплану 4, 5, 9 разработаны МВД СССР. Поставщик - Учреждение ИГ-548/11, г. Свердловск 620035

Показатели по генплану

№ п.п.	Наименование	Кол. м²
1	Площадь застройки	2832
2	Площадь асфальтовых покрытий	3500
3	Площадь гравийных и щебеночных	864
4	Площадь озеленения	2713
5	Площадь участка	9000

Показатели по зданиям и сооружениям

№ по генплану	Наименование зданий и сооружений	Общая сметная стоимость, тыс. руб.	Объем строений, м³
1	Пожарное депо на 4 автомобиля без эскизов помещений (с железобетонным каркасом и панельными стенами)	288,21	7264,0
2	Переход		115,0
3	Эстакада проезжая для мойки автомобилей	1,96	-
4	Склад пенообразователя на 50 т вариант I по эссе (703-9-95.12.88) вариант II	23,59	1354,3
		33,92	1176,9
5	Топливо-заправочный пункт для пожарных депо емкостью на 10 м³	3,2	
6,7	Очистные сооружения	10,92	124,0
8	Резервуар для воды емк. 100 м³	5,97	100,0
9	Отдельно стоящий заглубленный склад пожарного инвентаря и оборудования для пожарных депо на 2,3 и 4 автомобиля	32,10	335,0

Технологические решения

В здании пожарного депо предусмотрены помещения для размещения и обслуживания пожарной техники. Технологическое оборудование, установленное на постах и участках обслуживания пожарной техники и в мастерской поста ТП позволяет выполнять следующие виды технического обслуживания автомобилей: ежедневное обслуживание при смене караула, техническое обслуживание на пожаре или учении, техническое обслуживание по возвращении в часть экипажа или учения, техническое обслуживание №1, сезонное обслуживание. Для мойки, сушки и ремонта спецтехники, для хранения пожарно-технического вооружения предусмотрены специальные помещения с необходимым технологическим оборудованием и инвентарем.

Итого: 416-6-28.12.88 - ПЗ

Пояснительная записка ИГ-548/7

Копировал Голуба

Формат 12

Объем 1

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

Объем работ, требованию по техническому обслуживанию газосварочных автоматов и все оборудование приняты согласно, Наставлению по эксплуатации пожарной техники" ГУПО МВД СССР.

Отдельные помещения оснащены оборудованием и мебелью, обслуживающими дежурство и занятия личного состава пожарной части продолжительностью смены - 24 часа.

В здании предусмотрен буфет с расчетом на трехразовое питание дежурной смены.

Основные технико-экономические показатели

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Гарантийный срок, лет	Т.п. 416-6-278 Инв.№
1	Вместимость (расчетная единица)	шт.	4	2
2	Строительный объем	м³	17370,0	4601,4
3	Общая площадь	м²	1749,5	1019,5
4	Общая сметная стоимость	тыс.р.	288,21	179,16
	в том числе:			
	стоимость строительно-монтажных работ	"	234,78	152,29
	оборудования	"	53,43	26,87
5	СМР на 1 м² общей площади	руб.	134,20	149,38
6	Общая сметная стоимость на расчетный показатель	"	72052,5	89580
7	Трудозатраты построчные	чел.ч	29041	15696
	- на расчетный показатель	"	72,60	104,95
8	Расход основных строительных материалов:			
	- цемент, приведенный к марке 400	т	403,8	296,5
	- сталь, приведенная к классам А-I и А-II	"	94,1	64,8
	- лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м³	442,1	81,74
	- кирпич	тыс.шт.	135,0	62,19
	на расчетный показатель			
	- цемент, приведенный к марке 400	кг	100908	148250
	- сталь, приведенная к классам А-I и А-II	"	25513	32400
	- лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м³	35,52	40,80
	- кирпич	тыс.шт.	33,75	31,10
9	Расход тепла, годовой	ГДж	4945,01	3-26,01
10	Расход электроэнергии, годовой	кВт.ч	2,29,5	128,76

Архитектурно-планировочное решение

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

Здание запроектировано одно-этажным, с высотой этажей: первого - 4,2 м и 4,8 м (центральной части), последующих - 3,3 м и шлет в плане прямоугольную форму.

В основу объемно-планировочного решения здания пожарного депо положен принцип максимального удобства технико-экономических связей с поэтажным разблением основных функциональных служб.

В здании пожарного депо предусмотрены 2 лестничные клетки. Основная рабочая лестница и служебные стоябы, обеспечивающие посадку дежурной смены на боевые пожарные автомобили, размещены у машин первого въезда. Вторая лестница обеспечивает эвакуацию с этажей, является рабочей для третьего этажа и обеспечивает переход из здания в отдельно стоящий заглубленный склад.

Для обслуживания поста ГДЗС и буфета, расположенных на втором этаже, предусмотрен лифт Q=100 кг.

Здание каркасно-панельное, стены наружные керамзитобетонные, панели, частично кирпичные; перегородки - сборные крупнопанельные железобетонные и кирпичные.

Кровля - бесчердачная, совмещенная с покрытием из четырехслойного рубероидного ковра, утеплитель - пенобетон, объемной массой 400 кг/м³ по ст 5742-76. Водосток внутренний и наружный организован.

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

Окна - деревянные, ГОСТ 11214-86 и индивидуальные, двери - наружные по ст 1.136.5-79 и витражные, внутреннее по ст 6629-74.

Внутренняя отделка - штукатурка, затирка, глазурированная плитка, покраска масляная, водозамылионная, клееная, побелка известковая, плитка ПВХ.

Наружная отделка - панели стеновые облицованы стеклянной плиткой в заводских условиях. Стены наружные кирпичные облицованы лицевым кирпичом светлых глин с расшивкой швов.

Цоколь - плитка керамическая типа "кабанчик". Отштукатуренная асфальтовая, шириной 800 мм.

Конструктивное решение

Схема здания решена в каркасно-панельных конструкциях по обязательным сечениям в соответствии с конструкцией серии 1.020-1/83.

Пространственная устойчивость здания обеспечивается системой вертикальных узлов, объединенных горизонтальными дисками перекрытий. Вертикальными узлами служат диафрагмы жесткости, соединенные с примыкающими колоннами.

Колонны - сборные железобетонные по серии 1.020-1/83 вып. 2-3, 2-5 2-11, 2-13.

Рисели - сборные железобетонные высотой сечения 450 мм по серии 1.020-1/83 вып. 3-1 и высотой 600 мм по серии 1.020-1/83 вып. 3-7.

Стены здания - сборные бетонные блоки по ст 13579-78. Наружные стены - самонесущие 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 вып. 1-1 и из сборных бетонных блоков по ст 13579-78.

Междуплоскостные перекрытия и покрытия - сборные железобетонные многослойные и самонесущие плиты по серии 1.040.1-2 вып. 1, 5, 6.

Диафрагмы жесткости - сборные железобетонные панели поэтажного разреза, сплошные и с проемами по серии 1.020-1/83 вып. 4-1. Перегородки - сборные крупнопанельные по серии 12319-7 вып. 1, 2.

Лестницы - сборные железобетонные марши, объединенные с площадками, со ступенями под наклонные проступи и площадки для верхнего этажа по серии 1.050.1-2 вып. 1.

Наружная лестница - металлическая.

Антикоррозийную защиту строительных конструкций, неотапливаемых помещений вентилей и сварных соединений вести в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-69 "Защита строительных конструкций от коррозии" и СНиП 3.04.03-68 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".

В случае выполнения монтажных работ в зимнее время допустимо предусматриваться мероприятия по обеспечению заданной прочности бетона и раствора в стыках, как в процессе возведения здания, так и при последующей эксплуатации.

Примечания	

416-6-28.12.88 - ПЗ 2

Копировал Голева

Формат 80

Итого: 12 стр., 1 таблица, 1 приложение, 1 лист

Противопожарные мероприятия

Здание II степени огнестойкости. Все несущие и ограждающие конструкции выполнены из негорючих материалов в соответствии со степенью огнестойкости здания согласно СНиП 2.01.02-85 "Противопожарные нормы".

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

Для обеспечения безопасности эвакуации людей из помещений здания проектом предусмотрено: рассредоточенное размещение выходов непосредственно наружу, ширина коридоров, дверей и лестничных маршей на путях эвакуации не менее нормативной; открывание дверей на пути эвакуации в сторону выходов из здания; из помещения содержания и обслуживания пожарной техники через коридоры 1 этажа и борота, с дублирующим ручным открыванием.

Инженерное оборудование

Теплоснабжение

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

Отопление

Система отопления здания водяная с параметрами теплоносителя 95°-70°С. В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы типа М140-АО. Компенсация дополнительных расходов тепла в помещениях расположения машин предусмотрено за счет перегрева воздуха приточных вентиляционных 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 и 3 этажей с естественным побуждением без организованной компенсации.

Водоснабжение

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

На вводе предусматривается крыльчатый водомер калибра ВСКМ-50.

Потребный напор на вводе на авт. производственные нужды - 77,0 м, на внутреннее пожаротушение - 21,0 м.

Вода расходуеться на авт. питьевые, технологические и противопожарные нужды.

Наличие пожаротушения принимается от гидрантов городской сети из расчета 20 л/сек.

Канализация

Проектом принимаются две системы внутренней канализации: бытовая - для отведения сточных вод от санитарных приборов; производственная - для отведения стоков от мойки полов из помещений содержания и обслуживания пожарной техники.

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 центральной трансформатора на ТП.

По степени обеспечения надежности электроснабжения проектируемое здание относится к потребителям 2 категории.

Ввод в здание предусматривается двумя взаиморезервируемыми кабельными линиями напряжением 380/220 В. Точка подключения кабелей определяется при приеме проекта в соответствии с техническими условиями энергопоставляющей организации.

Учет электроэнергии осуществляется приборами учета, установленными на вводной панели ВРУ.

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

Питание силовых потребителей электроэнергии здания проектируется от групповых силовых щитов.

Все металлические нормально неопитающиеся части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением, подлежат заземлению путем присоединения к нулевому проводу сети.

Связь и сигнализация

Проектом предусматриваются следующие виды связи и сигнализации: телефонизация - от городской телефонной станции; радиотелефонизация - от городской радиотелевизионной сети; телевидение;

пожарная сигнализация - от приемного прибора "Рубин-Э" в пункте связи.

Пункт связи оборудуется: оперативной телефонной связью - от станции оперативной связи 02-30М и от станции приема сообщений СПС-10/20;

переброски сигнализации - от установок тревожной сигнализации и оповещения УТСО-20;

оперативной радиосвязью - от радиостанции УКВ; телеграфной связью - от телеграфного аппарата РТЯ-80.

Автоматизация систем отопления и вентиляция

Проектом разработана автоматизация приточных систем П1 и П2. Система автоматизации приточных систем предусматривает:

- автоматическое регулирование температуры воздуха в помещении;
- автоматическое регулирование температуры приточного воздуха;
- автоматическую защиту calorifера от замораживания, ограниченные температуры приточного воздуха, дистанционное управление актуаторами клапанов нарезательных и воздушных клапанов, ручное отключение исполнительных механизмов; местное отключение актуаторов клапанов и клапанов; световую сигнализацию; местный теплотехнический контроль.

Для размещения приборов и аппаратуры приточных систем в проекте предусмотрены индивидуальные щиты автоматизации по ГОСТ 36.13-76.

Сети соединений внешних проводов выполнены проводами ПВ по ГОСТ 6323-78Е и ИЭЭ по ГОСТ 17516-72Е в винилпластовых защитных трубах по ТУ6-19-215-83.

Автоматизация систем технологического оборудования

Проектом разработана автоматизация механизма распашных ворот. Система управления механизмом распашных ворот предусматривает:

- местное управление открывания и закрывания ворот;
 - дистанционное управление открывания и закрывания ворот;
 - аварийное отключение ворот при закрывании;
 - абсолютную сигнализацию на пульте управления.
- Для размещения аппаратуры управления распашными воротами предусмотрен пульт управления по ГОСТ 36.13-76.

Сети соединений внешних проводов выполнены кабелями марки ЛКВВР по ГОСТ 1508-78Е и ПРШМ по ТУ16.505.989-77.

Принято			
Изд. №			

Основные положения по производству строительных и монтажных работ

Основные положения по производству строительных и монтажных работ по возведению парового депо на 4 автомашин (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-этажным. Размеры в плане между осями 35,0×24,0 м. Площадь застройки здания 975,5 м², общий строительный объем 7319,0 м³.

Объемы основных строительно-монтажных работ и производительность строительства представлены в календарном плане производства работ.

Методы производства основных строительно-монтажных работ

Разработку котлована и траншей под фундаменты предусматривается производить с помощью экскаватора типа ЭО-412 с ковшом емкостью 0,66 м³ с погрузкой лишнего грунта на автотранспорт и отвозкой его за пределы строительного участка.

Устройство монолитных фундаментов и монтаж сборных осуществляется с помощью автомобильного крана марки КС 4561А.

Обратная засыпка грунта производится с помощью бульдозера марки ДЗ-42 с последним уплотнением. По окончании обратной засыпки внутри здания выполняется планировка грунта.

Монтаж сборных элементов надземной части здания производится секциями в продольном направлении с помощью крана КС 6362 со стрелой длиной 25,0 м.

Максимальную массу монтируемых элементов составляет диаграмма жесткости - 0,23 т.

Монтаж сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций необходимо осуществлять согласно требованиям СНиП 3.03.01-87г. «Несущие и ограждающие конструкции».

Кирпичная кладка стен и перегородок ведется обычными способами шарнирно-переставных подмостей.

Все виды производства строительно-монтажных работ и их организация должны выполняться согласно проекту и соответствию с требованиями СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве».

Производство монтажных, бетонных и железобетонных работ в зимних условиях

При среднесуточной температуре ниже +5°С и минимальной ниже 0°С бетонные работы следует выполнять, используя метод электропрогрева бетона с помощью с методом «термос».

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.

Швы, воспринимающие расчетные усилия, заделывают бетоном или раствором после предварительного обогрева стыкуемых поверхностей до положительной температуры с последующим прогревом или обогревом замкнутого стыка.

В конце рабочего дня необходимо укрывать щитами или рулонными материалами стаканы фундаментов, швы между плитами покрытия.

Конструкции из монолитного бетона необходимо укрывать сразу после окончания бетонирования.

Перечень основных строительных машин и механизмов

Наименование	Марка	Кол-во	Примечание
Экскаватор	ЭО-412	1	
Бульдозер	ДЗ-42	1	ёмкость 0,65 м ³
Автомобильный кран	КС 4561А	1	
Вибратор глубинный	ИВ-47Б	2	
Вибратор площадочный	ИВ-31А	2	
Сварочный агрегат	АСБ-300-7	2	
Компрессор	КС-9	1	
Пневматическая трамбовка	ВП-1	2	
Насос водоотливный	НЦ-15	по расчёту	
Автомашина бартавая	ЭИЛ-130	по расчёту груза 5,0 т	
Автосамосвал	ЭИЛ-ММЗ-555	по расчёту груза 4,5	
Седелный тягач	ЭИЛ-6081-8	1	груз 14,4 т
Полуприцеп универсальный	ПС-0906	1	груз 9,0
Пневмокалорийный кран	КС 6362	1	

Перечень рекомендуемых приспособлений, монтажной оснастки и инвентаря

Наименование	Марка	Кол-во	Примечание
Четырёхветвевый канатный строп	ГОСТ 25578-82	1	груз. 10,0 т
Кольцевой универсальный строп	ГОСТ 25578-82	2	груз. 3,2 т
Бункер переносной подвешиваемый для бетона	ВПВ-1,0	1	ёмкость 1,0 м ³
Ящик для раствора переносной	—	4	ёмкость 0,2 м ³
Лопь для сыпучих материалов	—	2	ёмкость 1,0 м ³
Термос для горячей битумной мастики	—	1	
Электроудельнические подмости непрерывного подъёма для отделочных работ	—	2	высота настила от 1,5 до 6,0 м
Защелк для монтажа колонн	—	1	груз. 4,0 т
Канцуктор для монтажа	—	4	
Стрелочина с эдом 230-350	—	4	
Подкесс терекслуческий	—	4	длина 4500-6400
Перебрасывные приспособления монтажные	—	4	
Траверсный футиляр для 2	—	—	
пакетов кирпича	—	2	
Склад - пирамида	—	4	

проезд	
№ в. №	

416-6-28.12.88

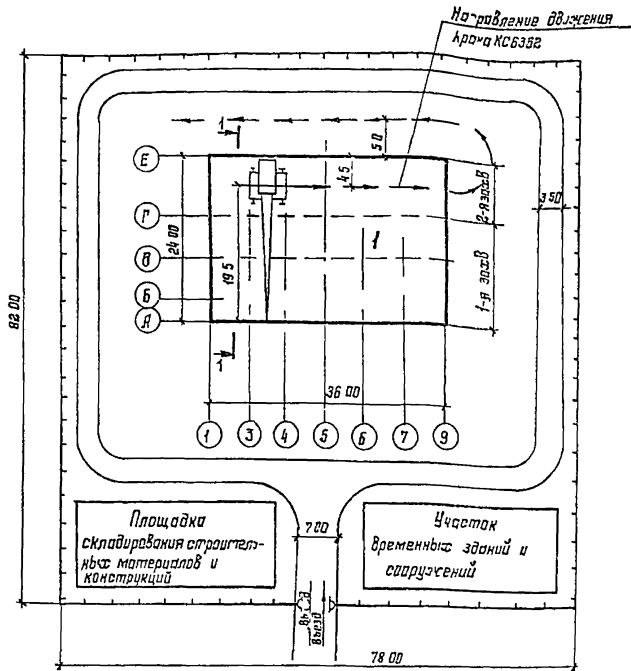
ПЗ 4

Копировать Цветового

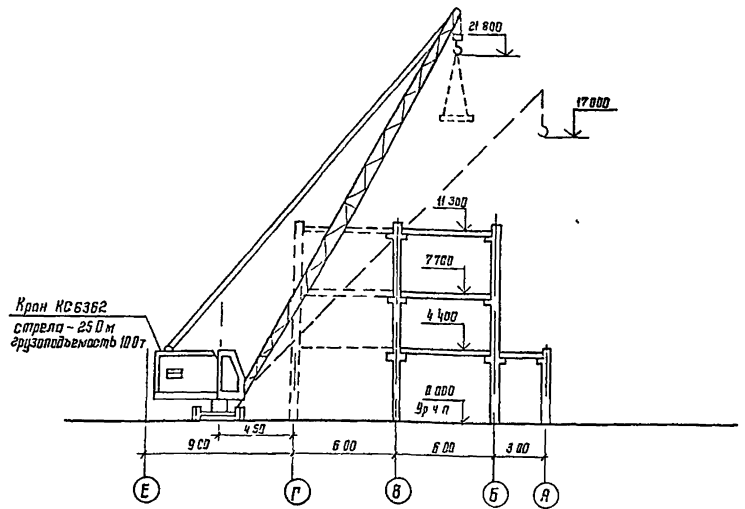
Формат А2

УТВЕРЖДЕНО: _____

Схема стройгенплана



Разрез 1-1



1 Стройгенплан разработан на основании чертежа, схема генплана лист П3-1.

2 Стройгенплан показан на период монтажа надземной части здания. Монтаж предусматривается производить краном КС6362 в направлении от оси А к оси Г (1-я захватка), затем от оси Г к оси Е (2-я захватка).

3 Максимальные массы сварных железобетонных элементов следующие: колонны - 3,13т, ригели - 5,88т, плиты - 5,0т, панели стен - 5,39т, диафрагмы жесткости - 8,23т.

4 Порядок монтажа принят следующий: монтаж колонн, ригелей, диафрагм жесткости и плит перекрытия последовательно между осями (А-Б), (Б-В), (В-Г), затем между осями (Г-Е).

5 Конструкция временной автодороги определяется при привязке.

Экспликация зданий и сооружений

№ по ген-плану	Наименование здания	Координаты угла квадрата стр сетки	Примечание
1	Пожарное депо на 4 автомобиля		

проектант	
№	
№	
№	
№	

Ш.Р. И.С.С.А. Проектирование. Б.Л.И.И.И.И.

Наименование работ	Объем работ		Затраты труда чел. дн	Требуемые машины		Продолжительность работ в днях	Норм. счетн	Число рабочих в смену	Состав бригады	Месяцы строительства								
	Ед. изм.	Мал		машино-материал						1	2	3	4	5	6			
				кол	материал													
Монтаж сборных железобетонных конструкций	м ³	807,4	1056	Проемкопильный стан-10т	1	44	15	16	Машина, монтажники	12 дн 16 чел	12 дн 16 чел	12 дн 16 чел	8 дн 10 чел					
Устройство перегородок	м ²	1002,6	192	То же	1	8	15	16	—	2 дн 16 чел	3 дн 16 чел	3 дн 16 чел						
Устройство кровли	м ²	806	202	Подъемник	1	15	15	10	Бетоночки, изоляровщики				15 дн 10 чел					
Заполнение проемов	м ²	400,9	122	—		8	15	10	Сталари				8 дн 10 чел					
Устройство полов	м ²	1539,2	416	Дуэраторы	2	18	15	15	Бетоночки, плотники				17 дн 16 чел					
Отделочные работы	м ²	12,6	1000	Штукатурный агрегат	1	45	15	16	Штукатуры, маляры, плиточники				40 дн 16 чел					3 дн
Внутренние сантехнические работы	тр	201	442	—		21	15	14	Сантехники				21 дн 14 чел					
Электромонтажные работы	тр	167	254	—		12	15	14	Э-м. про-монтажники				12 дн 14 чел					
Монтаж линий связи и сигнализации	тр	247	348	—		14	15	15	То же				14 дн 15 чел					
Монтаж технологического оборудования	тр	110	332	—		41	15	16	Напайщики оборудования									41 дн
Неучтенные работы	—	—	120	—		12	1,0	10	Разнорабочие				12 дн 10 чел					

И. И. Г. С. Шереметьевский

пр. № 301			
И. И. №			

Лист 1

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения технологического оборудования 1 и 2 этажей	
3	План расположения оборудования и мебели 2 этажа	
4	План расположения мебели 3 этажа	

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 **безопасность, взрывопожарную и пожарную безопасность** при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта **С.П. Кудрявцев**

Ведомость сырьевых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Сырьевые документы</u>		
5.416-2	Нестандартизованное оборудование пожарных дел серии 154	
1.479.5-1	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий типа: ДД-ЭЭ, ДД-40, 2	
<u>Прилагаемые документы</u>		
416-6-28.12.88-ТХ.С01	Спецификация оборудования	Яльбом V
416-6-28.12.88-ТХ.С02	то же	то же

Технологические решения

В здании пожарного дела предусмотрены помещения для размещения и обслуживания пожарной техники.

Здание пожарного дела - общественно-коммунальное. Помещения и производства не категоризируются.

Технологическое оборудование, установленных на постах и участках обслуживания пожарной техники и мастерской поста ТЦ, подлежат выполнять 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;
- сезонное обслуживание.

Для мелкого ремонта пожарных рукавов, мойки, сушки и ремонта спец-одежды, для хранения необходимого запаса пожарных рукавов и пожарно-технического вооружения предусмотрены специальные помещения с необходимым технологическим оборудованием и инвентарем.

Обслуживание, ремонт и контроль кислорода-изолирующих приборов и регенеративных патронов производится в помещениях поста газодымозащитной службы.

Объем работ и требования по техническому обслуживанию пожарных машин и все оборудование приняты согласно "Наставлению по эксплуатации пожарной техники" РЧПО МВД СССР.

Режим работы пожарного дела:
 количества рабочих дней - 365,
 продолжительность смены 24 часа, смена-3.
 Все работы по обслуживанию пожарной техники производятся личным составом части, расчетное количество 67 человек.

Для возможности проведения всех мероприятий по эксплуатации и обслуживанию пожарной техники в помещениях, предназначенных для этих целей, принята внутренняя температура воздуха +16°С в дневное время и +10°С в ночное время для обеспечения поддержания температурного режима при запуске двигателей автомобилей.

В связи с необходимостью пребывания личного состава части в непосредственной близости от взрывных пожарных автомобилей в течение 24 часов, в здании предусмотрен бюджет с расчетом на трехразовое питание личного состава, с доставкой привозных обедов с взрывного предприятия и предоставлением бесплатных мест.

Для обслуживания бюджета и поста ЦУС предусмотрен шкаф Ц=100 кг. Горючая обшивка будет деревянными шкафами (серии 1.479.5-1) для хранения обмундирования, рабочей и специальной одежды:

- 63 шкафа для всего личного состава части,
- 9 шкафов для спецодежды шоферов.

Для размещения взрывоопасного снаряжения дежурного караула в помещениях содержания и обслуживания пожарной техники предусмотрены встроенные шкафы.

Санитарные узлы и умывальники приняты для казарменных зданий по ВСН10-73 МЗд СССР. Для диспетчера (радиота), в непосредственной близости от пункта связи части, предусмотрены санузел индивидуального пользования и комната отдыха.

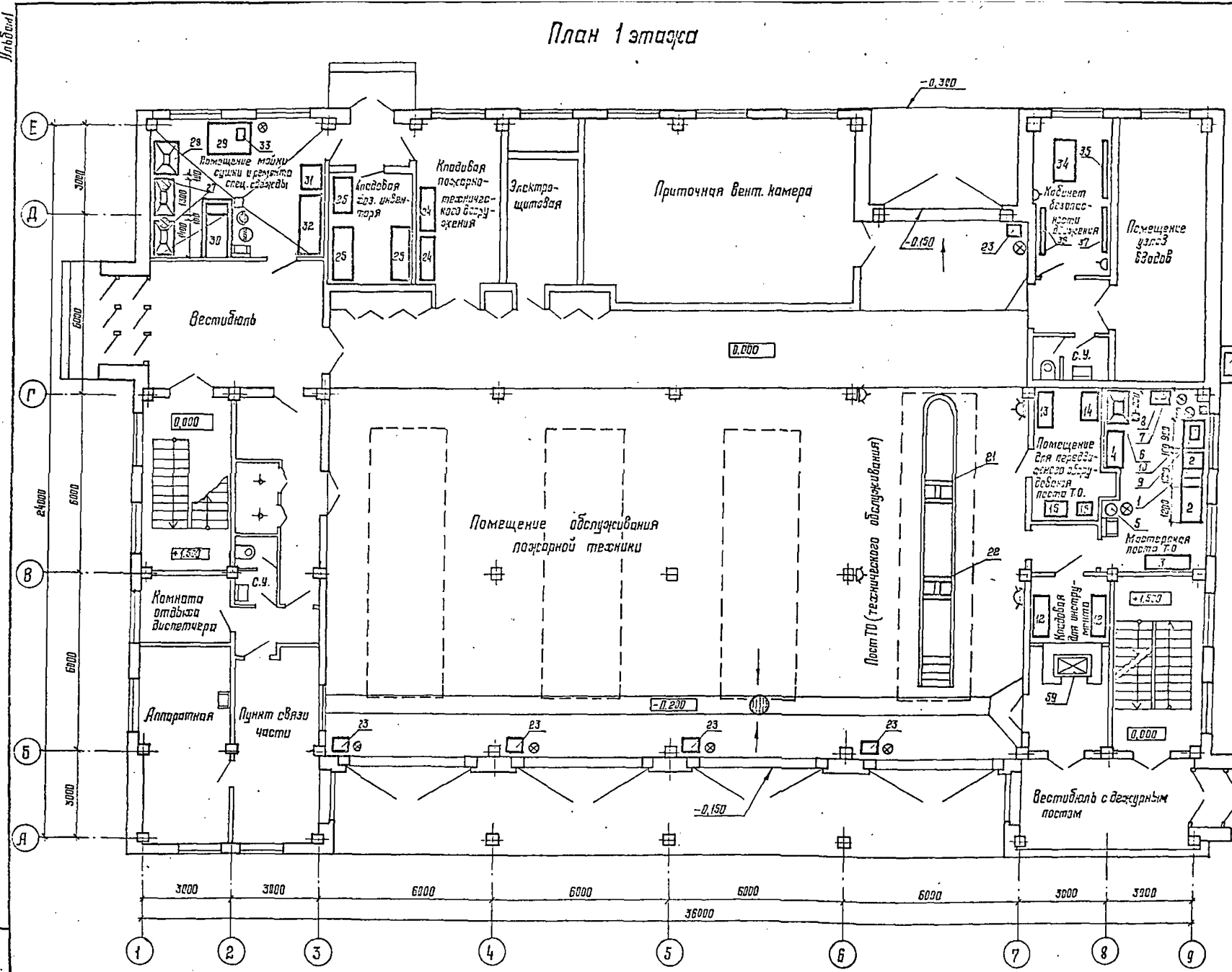
Душевые сетки приняты:
 - 7 человек на одну душевую сетку без учета первого взезда.
 В здании пожарного дела предусмотрены и оборудованы необходимые мебелью помещения для профилактической работы, занятий и отдыха личного состава части.

И. инж.		Время		1988		Итого	Лист	Листов
№	Фамилия	д	ч	д	ч			
1	Сидоров	22	03	22	03	416-6-28.12.88	1	4
2	Иванов	22	03	22	03			
3	Кузнецов	22	03	22	03			
4	Матвеев	22	03	22	03			
5	Козлов	22	03	22	03			
6	Иванов	22	03	22	03			
7	Иванов	22	03	22	03			
8	Иванов	22	03	22	03			

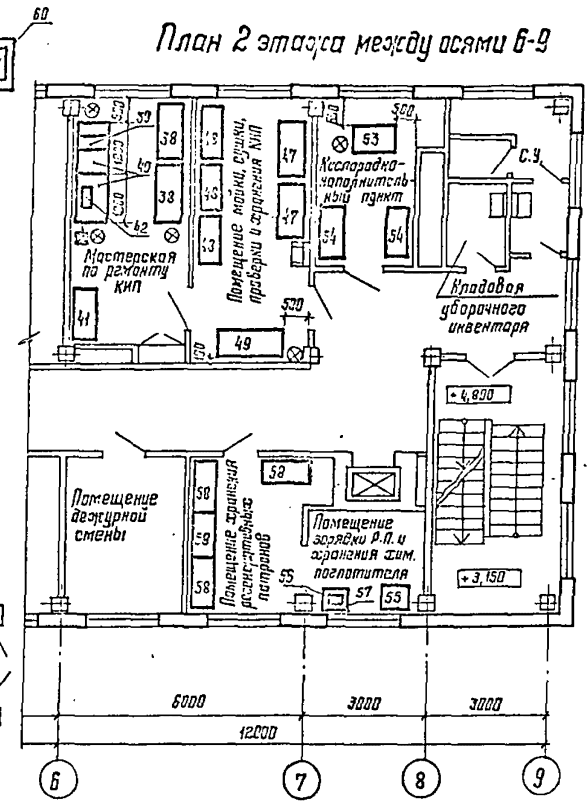
Общие данные

ИГ-548/7
Масштаб

План 1 этажа



План 2 этажа между осями 6-9



Изд. № 10
Получено в печать
ПЗ № 10/17

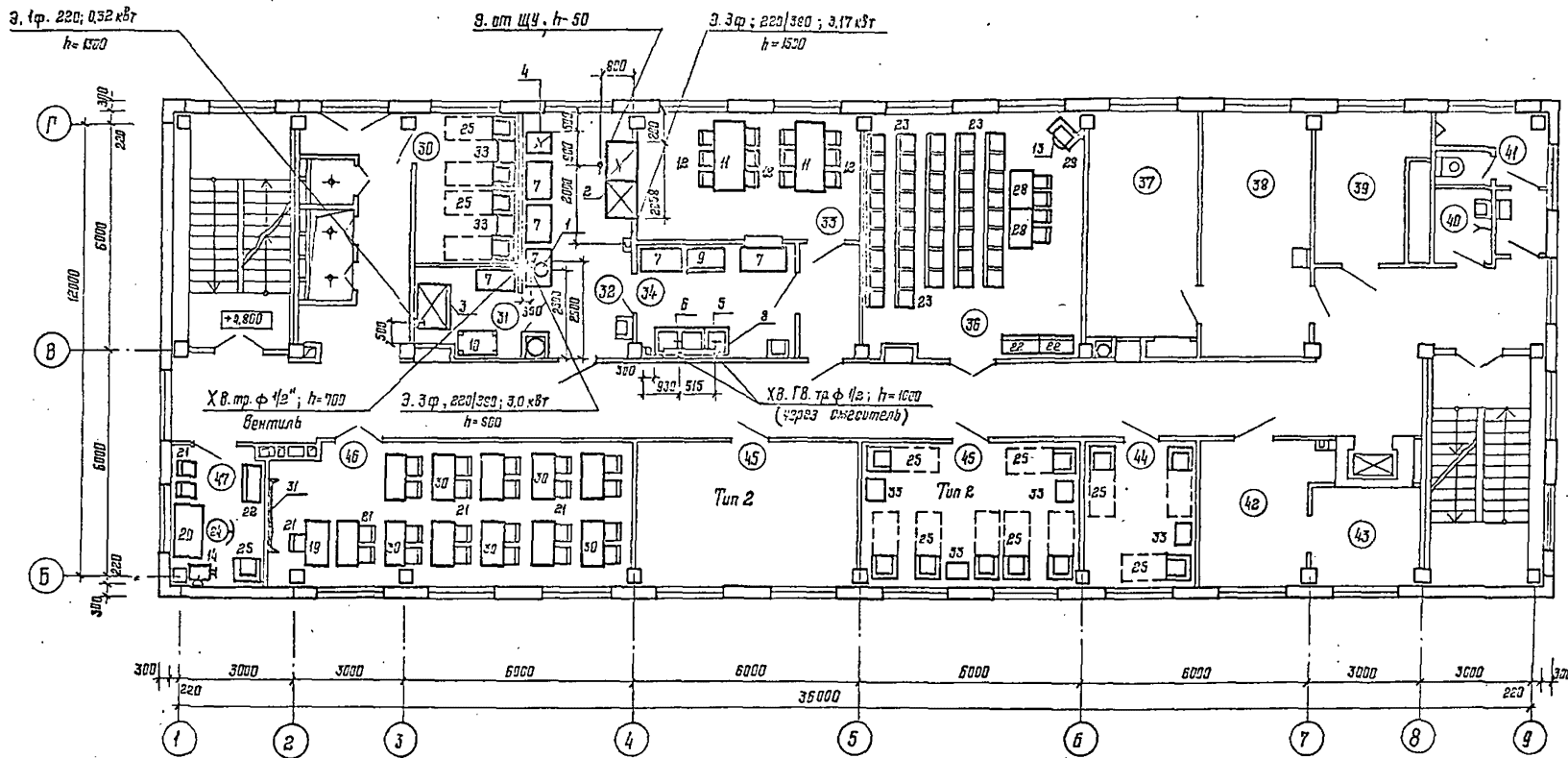
		416-6-28.12.88 — ТХ	
Изд. №	1987	11.89	11.89
Проектант	Тип	Кладовая	Пожарное дело на 4-х этажах без
	Исполн.	Кладовая	жилых помещений (разработанным
	Ин. ст.	Методов	классом и печальными стенами)
	Эк. ст.	Архитект.	11.89
	Проектант	Архитект.	13.89
	Исполн.	Архитект.	14.89
		Учреждение ИГ-548/7 Москва	
		Формат А2	

Копировал Цикскава

Формат А2

Альбом 1

Экспликация помещений



Номер по плану	Наименование
30	Помещение дежурной смены
31	Кладовая сухих продуктов
32	Кухня
33	Буфет
34	Мойка посуды
36	Ленинская Комната
37	Мастерская по ремонту КИП
38	Помещение мойки, сушки, проточки и хранения КИП
39	Кладовая - холодильный пункт
40	Кладовая уборочного инвентаря
42	Помещение хранения регенеративных патронов
43	Помещение зарядки РП и хранения зимпоглопителя
44	Помещение дежурной смены
45	Помещение дежурной смены
46	Класс
47	Кабинет начальника дежурной смены

1. Спецификация оборудования см. листы ТХ. 002 Альбом V (на 4 листах).

2. В комнате отдыха диспетчера (план 1 этажа между осями 1-2) установить кресло-кровать (поз. 25) и стол журнальный (поз. 27).

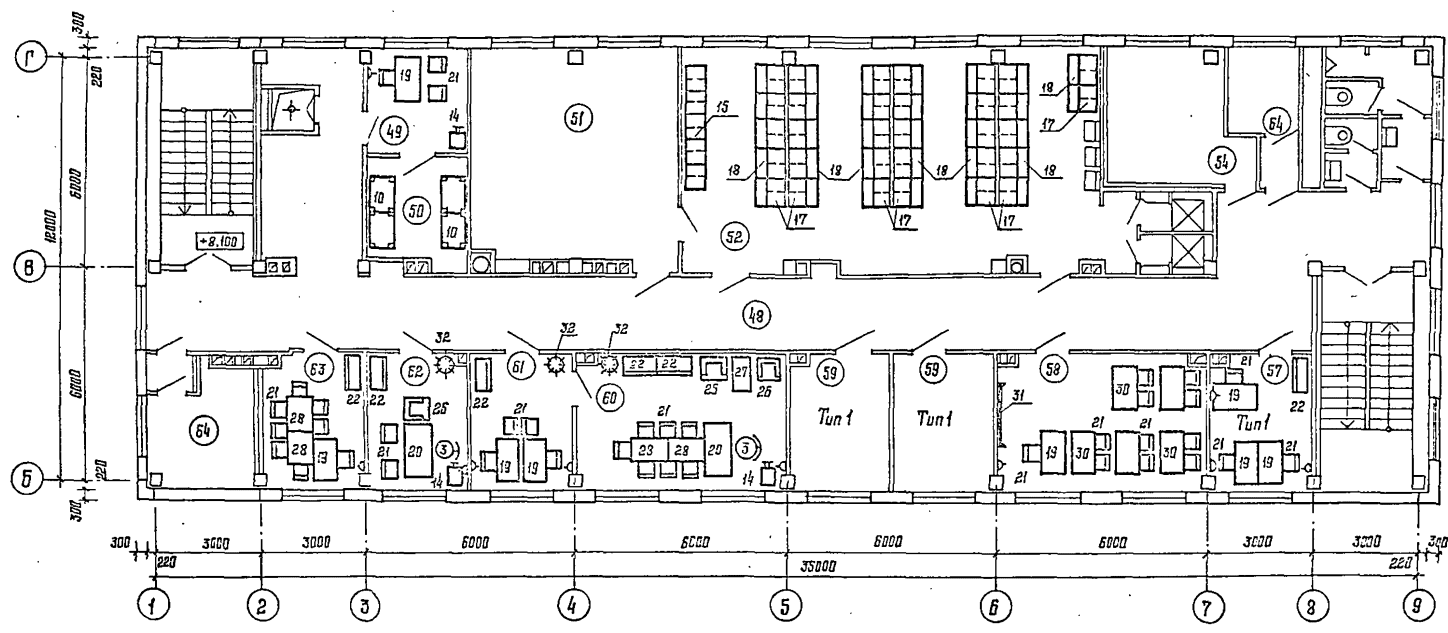
Составлено:	Ц.И.И.И.
Проверено:	Ц.И.И.И.
Утверждено:	Ц.И.И.И.
Дата:	16.03
Лист:	3
Всего листов:	7

416-6-281288 — ТХ

Прислан	Имя	Фамилия	Дата	Содержание	Лист	Листов
	И.И.	Валеева	17.03	Плановое дело на кадетскую без...	Р	3
	И.И.	Козачева	22.03	Экспликация помещений (с...		
	И.И.	Ширяева	16.03	архивом и ленточными...		
	И.И.	Валеева	17.03	План расположения оборудо...		
	И.И.	Сталевская	17.03	ния и мебели 2 этажа		
	И.И.	Утечева	16.03			

Копировал Цвиганова

Формат А2



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
13	Комната Косменданта
50	Кладовая вещевого имущества
51	Помещение для занятий физ-зоревой
52	Средств уличной, домашней и рабочей одежды с умывальной
53	Душевые кабины
54	Венткамера
57	Помещение инструкторов профилактики
58	Комната для инструктора рабочих
59	Помещение инструкторов профилактики
60	Кабинет начальника части
61	Концелярия
62	Кабинет зам. начальника части
63	Комната общественно-организаций
64	Венткамера

Спецификацию оборудования см. листы ТХ. С02 Ялбей V (на 4 листах).

416-6-28.1288 — ТХ

Привязка	Т.Я.И.	Воскресен	23.03	Исполнение плана на 4 этажа здания без	Страниц	Лист	Листов
	И.К.С.А.	Воскресен	22.03	экспликация помещений (с учетом заделанных)			
Изм. №	И.К.С.А.	Воскресен	19.03	коррекцион и пометками	Р	4	
	И.К.С.А.	Воскресен	17.03	План расположения оборудования и мебели 3 этажа	Исполнение ИФ-548/7 №38/8		

Спецификация: (по плану) (по спецификации)
 Исполнил: (по плану) (по спецификации)
 Проверил: (по плану) (по спецификации)
 Дата: (по плану) (по спецификации)

Итого 1

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2,3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	План 1 этажа	
6	План 2 этажа	
7	План 3 этажа	
8	Перекрытия	
9	Спецификация заполнения проемов и встраиваемых шкафов	
10	Фасады 1-9, 9-1, Е-А, А-Е	
11	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
12	План кровли	
13	Галереи погов	
14	Схема расположения элементов перемычек 1 этажа и перехода	
15	Схема расположения элементов перемычек и сборных перегородок 2 и 3 этажей	
16	Разбивка вентиляторов РВ-1	
17	Разбивка вентиляторов РВ-2	
18	Вентиляционные шахты	
19	Тамбур главного входа	
20	Тамбур служебного входа	
21	Лифт грузовой малый с верхним машинным отделением Q=100 кг Шахта лифта	
22	Установка ступенчатых ступеней СС-1, СС-2	
23	Встраиваемые шкафы	
24	Качественные схемы ДБН-1, ДБН-1а Заполнение оконного проема ОК-5	
25	Облицовка стен и потолка пункта связи части плитам ПЯ/С	
26	Секции бортера индивидуального СБИ-1, СБИ-2 Перегородка оштукатуренная индивидуальная ПДН-1	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный архитектор проекта *[подпись]* - Н.Я. Сидельца

Согласовано
Инв. №
Лист № 1
Листов 26
Монтажные работы

Согласовано
Инв. №
Лист № 1
Листов 26
Монтажные работы

продолжение

Лист	Наименование	Примечание
27	Схемы установки теплостойки, радиостойки и шкафы УКВ	
28	Позволяющая лестница МПЛ и дверка полочного крана	
29	Шкафы пожарного крана	

Ведомость свисочных и прилегающих документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Свисочные документы</u>		
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
ГССТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 15229-86	Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 25919-86	Плиты подоконные железобетонные для жилых, общественных и многоэтажных зданий	
1 141-1 Вып 60	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
1 215-1 Вып 2	Подвесные потолки	
1 136 5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
1 213 1-4	Плиты плоские железобетонные	
1 238-1 Вып 2	Железобетонные козырьки входов и паркетные плиты общественных зданий	
1 038 1-1 Вып 12	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1 231 9-7 Вып 12	Панели перегородок гипсоватонные	
2 211-1 Вып 34	Детали полов общественных зданий	
1 172 5-6	Элементы и детали встраиваемых шкафов и антреселей для жилых зданий	
2 233-1 Вып 5	Детали стен и перегородок	

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	общественных зданий	
2 230-2 Вып 3	Детали стен и перегородок общественных зданий	
2 460-15 Вып 0 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки кровельных вентиляторов	
2 460-18 Вып 0 13	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
1 494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
1 238 1-2	Плиты парапетные железобетонные рядовые и угловые для общественных зданий	
1 235 4-7/94 Вып 13	Витрины и тамбуры из алюминевых сплавов для общественных зданий	
ЯТ-6 00-003	Ярдым зданий на проектирование строительной части лифтовых установок	
1 435 3-30	Ворота распашные 4x39ч (Н) с механизмом открывания для пожарных дел серии 164	
2 436-17 Вып 1	Узлы окон с деревянными переплетами	

Инв. №

416-6-28,12,88 - АР

Позволяющая работа на 40% от объема без усилий помещений (в соответствии с требованиями и правилами строительства)

Согласовано
Инв. № 1 29
Листов 26

Общие данные (начало)

ИГ-548/7
Копировал Циванова Фурчак Я2

Яльдом I

Ведомость освидетельствованных и прилагаемых документов

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
416-6-28.12.88 - КЭЖ.И	Строительные изделия	Яльдом IV
416-6-28.12.88 - ЯР. ВМ	Ведомость потребности в материалах	Яльдом VI

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация элементов перехода	
9	Спецификация заполнения проемов встраиваемых шкафов	
12	Спецификация элементов кровли	
14	Спецификация переключек	
15	Спецификация элементов крепления кирпичных перегородок и наружных стен	
15	Спецификация сборных гипсобетонных перегородок	
15	Спецификация элементов крепления гипсобетонных перегородок	
16	Спецификация элементов РК-1	
17	Спецификация элементов РК-2	
18	Спецификация элементов вентиляционных шахт	
18	Спецификация элементов тумбы ледового вклада	
21	Спецификация элементов тумбы служебного вклада	
21	Спецификация закладных элементов шахты лифта	
22	Спецификация элементов ступенчатой стальной лестницы СС-1, СС-2	
23	Спецификация сборных элементов встраиваемых шкафов Ш-1, Ш-2, Ш-3	
24	Спецификация элементов на ОК-5	
25	Спецификация элементов подвесных потолков из плит ПЛ/С	
25	Спецификация элементов облицовки стен из плит ПЛ/С	
26	Спецификация элементов секций барьера индивидуального СБН-1, СБН-2 и перегородки остекленной индивидуальной ПОН-1	
27	Спецификация элементов телестойки и мацты ЦКВ	
28	Спецификация элементов пожарной лестницы МПЛ и взвешивающего крана	
29	Спецификация элементов шкафа	

Общие указания

Основные исходные данные

Типовой проект разработан для строительства во II и III климатических районах и в IБ климатическом подрайоне с расчетными зимними температурами наружного воздуха -20°, -30°, -40°С, исключая район: сейсмические, вечной мерзлоты, с просадочными грунтами и горными выработками.

При разработке проекта приняты следующие данные: класс здания - второй; степень ветровостойкости - вторая; нормативное значение ветрового давления (на высоте 10м) $\frac{Kz \cdot Kd \cdot Kt \cdot Ks}{w} = 0,38 \text{ кПа}$; нормативное значение веса снегового покрова $\frac{Kz \cdot Kd \cdot Kt \cdot Ks}{w} = 1,0 \text{ кПа}$. Рельеф участка ровный. Площадка горизонтальная, условная планировочная отметка уровня земли - 0,300.

Проект разработан для температуры наружного воздуха -30°С.

Архитектурно-планировочное решение

Здание пожарного депо на 4 автомобиля предназначается для размещения личного состава и обслуживания дежурной техники, применяемой при тушении пожаров.

Здание каркасно-панельное с частично кирпичными стенами, перегородки сборные гипсобетонные и кирпичные. Окна и двери - деревянные. Полы в здании запроектированы мозаичные, линолеум, керамические, паркетные, бетонные и деревянная рейка.

Здание в плане прямоугольное, разновысокой этажности во двин и три этажа.

Высота этажей принята:
- 1 этажа 4,2м и 4,8м (центральная часть),
- 2, 3 этажей 3,3м.

На первом этаже располагаются: помещение содержания и обслуживания пожарной техники с постом технического обслуживания, мастерская поста технического обслуживания с кладовой для инструмента, пункт связи части с аппаратной, комната отдыха и санузел, кладовые пожарно-технического оборудования и инвентаря, помещение мойки, сушки, ремонта спецодежды, электрощитовая, приточная вентиляция, кабинет безопасности и узел водовод.

На втором этаже располагаются помещения дежурной смены в вспомогательных помещениях, поста ГЗДС.

На третьем этаже располагаются помещения административно-бытовые.

В здании пожара предусмотрены две лестничные клетки. Основная рабочая лестница, а также спусковые столбы, обеспечивающие связь помещений дежурной смены с помещением содержания и обслуживания пожарной техники, размещаются в левом крыле, вблизи первого

выезда дежурных автомобилей. Вторая лестница обеспечивает эвакуацию с этажей и обслуживает эвакуацию третьего этажа, а также обеспечивает связь в подземном переходе.

Основная характеристика материалов наружных стен и перегородок здания дана в разделе КЭЖ лист 2 п. 7,8, характеристика изоляционных материалов на лист 11. Указания по гидроизоляции даны в разделе КЭЖ лист 8. Указания о мероприятиях при производстве работ в зимнее время даны в разделе КЭЖ лист 5.

Наружная отделка

Кирпичные вставки, облицовываются лицевым кирпичом срезанным швом. Панели отделываются стеклянной плиткой в заводских условиях. Цоколь облицовывается керамической плиткой типа „Каданчик“. Двери деревянные покрываются бесцветным лаком. Окна деревянные окрашиваются масляной краской за 2 раза. Металлическая пожарная лестница окрашивается нитроэмалью краской.

Внутренняя отделка

Стены и перегородки кирпичные в помещении содержания и обслуживания пожарной техники с постом технического обслуживания, в помещении мойки, сушки и ремонта спецодежды, в санузлах, в умывальной и в душевой штукатурить цементным раствором, а в остальных помещениях штукатурить известковым раствором.

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

Указания по окраске и колеру предусмотрены по привязке проекта.

		416-6-28.12.88 - АР	
С. инж.	В. инж. А. инж.	1998	
Г. инж.	В. инж. А. инж.	20.02	
Г. инж.	В. инж. А. инж.	23.03	
У. инж.	В. инж. А. инж.	22.03	
Л. инж.	В. инж. А. инж.	18.03	
Л. инж.	В. инж. А. инж.	17.03	
Л. инж.	В. инж. А. инж.	15.03	
Л. инж.	В. инж. А. инж.	15.03	
Л. инж.	В. инж. А. инж.	15.03	

Копировал Цезанова Формат А2

Лист 1 из 1

Лобби № 1

Ведомость отделки помещений Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)			Колонна		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, м	Площадь	Вид отделки	
Первый этаж										
1,2	375,6	Клеевая окраска	174,9	Масляная окраска	72,8	Глазурованная плитка	1800	28,8	Глазурованная плитка	
3	21,2	То же	75,3	Водозмучиванная окраска	1,5	Экран-глазурованная плитка	1800	9,0	Водозмучиванная окраска	Экран в зоне установки раковины
4	12,2	"	38,9	То же	24,6	Масляная окраска	1800	—	—	
5	31,0	"	44,6	Клеевая окраска	12,0	То же	1800	4,0	Масляная окраска	
6	17,6	"	24,8	То же	15,3	"	1800	1,8	Масляная окраска	
7	2,1	"	22,4	Масляная окраска	—	—	—	4,7	Масляная окраска	
8	5,9	"	42,4	Водозмучиванная окраска	—	—	—	—	—	
9	3,3	"	32,1	Масляная окраска	2,3	Экран-глазурованная плитка	1800	—	—	Экран в зоне установки умывальника
10	27,1	Известковая побелка	83,3	Водозмучиванная окраска	—	—	—	2,3	Водозмучиванная окраска	
11	13,3	Клеевая окраска	31,2	Клеевая окраска	23,9	Масляная окраска	1800	1,1	Масляная окраска	
12	56,1	Известковая побелка	115,7	Водозмучиванная окраска	—	—	—	7,0	Водозмучиванная окраска	
13	2,2	То же	23,4	Известковая окраска	—	—	—	—	—	
14	10,2	Клеевая окраска	26,7	Клеевая окраска	21,6	Масляная окраска	1800	—	—	
15	16,2	Известковая побелка	56,7	Водозмучиванная окраска	—	—	—	2,3	Водозмучиванная окраска	
16	11,2	То же	51,6	То же	—	—	—	—	—	
17	27,9	"	67,0	Масляная окраска	—	—	—	4,4	Масляная окраска	
18	3,9	Клеевая окраска	21,0	То же	—	—	—	1,8	То же	
19	3,4	То же	48,9	"	—	—	—	—	—	
20	2,4	"	23,7	Клеевая окраска	14,0	Масляная окраска	1800	1,4	Масляная окраска	
21	20,2	"	58,2	Водозмучиванная окраска	2,3	Экран-глазурованная плитка	1500	9,6	Водозмучиванная окраска	Экран в зоне установки раковины
22	18,9	Плиты ППС	49,5	Плиты ППС	—	—	—	8,1	Плиты ППС	лист 25
23,24	123,3	Клеевая окраска	265,8	Клеевая окраска	158,8	Масляная окраска	1800	—	—	
25	25,6	То же	37,7	То же	21,1	То же	1800	3,1	То же	

продолжение

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)			Колонна		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, м	Площадь	Вид отделки	
25	3,7	Клеевая окраска	1,4	Клеевая окраска	3,6	Масляная окраска	1800	—	—	
27	2,9	То же	17,3	Масляная окраска	1,2	Экран-глазурованная плитка	1500	2,3	Масляная окраска	Экран в зоне установки умывальника
Второй этаж										
29	1,4	Клеевая окраска	23,1	Масляная окраска	—	—	—	—	—	
30	10,9	То же	14,1	Клеевая окраска	22,7	Масляная окраска	1800	—	—	
31	6,2	"	12,7	То же	17,6	То же	1800	—	—	
32	17,9	"	23,4	"	13,4	Глазурованная плитка	1500	1,7	Глазурованная плитка	
33	19,3	"	17,6	"	22,1	Масляная окраска	1800	2,0	Масляная окраска	
34	12,3	"	20,7	"	13,0	Глазурованная плитка	1500	0,8	Глазурованная плитка	
35	99,5	"	125,0	"	47,2	Масляная окраска	1800	16,8	Масляная окраска	
36	37,0	"	25,9	"	34,7	То же	1800	4,0	То же	
37	16,6	"	20,5	"	28,2	"	1800	2,2	"	
38	18,7	"	20,5	"	26,4	"	1800	2,2	"	
								2,3	Экран-глазурованная плитка	Экран в зоне установки мойки
39	10,3	"	16,9	"	16,9	Глазурованная плитка	1500	—	—	
40	3,0	"	17,7	Масляная окраска	1,5	Экран-глазурованная плитка	1500	—	—	Экран в зоне установки раковины
41	7,7	"	45,5	То же	2,0	То же	1500	1,8	Масляная окраска	Экран в зоне установки умывальника

Лобби № 1, стр. 15

416-6-281288 - АР

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Общие данные (продолжение)

ИГ-548/7
Москва

Ведомость отделки помещений Площадь м²

продолжение

Литом Г

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Наз стен или перегородок (панель)			Колонна		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Строит. мм	Площадь	Вид отделки	
42	11,8	Клеевая окраска	14,2	Клеевая окраска	12,4	Глазурованная плитка	1500	1,7	Глазурованная плитка	
43	7,2	То же	17,5	То же	15,2	То же	1500	2,8	То же	
44	11,1	"	14,3	"	13,8	Масляная окраска	1800	1,0	Масляная окраска	
45	45,0	"	40,4	"	55,0	То же	1800	4,0	То же	
46	35,5	"	31,6	"	32,3	"	1800	5,3	"	
47	9,2	"	13,3	"	17,9	"	1800	1,4	"	
Третий этаж										
48	58,5	Клеевая окраска	115,0	Клеевая окраска	155,0	Масляная окраска	1800	16,8	Масляная окраска	
49	8,7	То же	13,2	То же	15,2	То же	1800	1,5	То же	
50	9,2	"	55,6	Водостойкая окраска	—	—	—	—	—	
51	35,8	"	62,3	Масляная окраска	—	—	—	4,4	Масляная окраска	
52	76,7	"	44,2	Клеевая окраска	50,6	Масляная окраска	1800	11,1	То же	
					4,8	Экран-глазурованная плитка	1500			Экран в зоне устья шкафы умывальника
53	4,0	Масляная окраска	31,7	Глазурованная плитка	—	—	—	2,3	Глазурованная плитка	
54	13,8	Известковая побелка	67,5	Известковая побелка	—	—	—	3,6	Известковая побелка	
55	7,3	Клеевая окраска	45,5	Масляная окраска	2,0	Экран-глазурованная плитка	1500	1,8	Масляная окраска	Экран в зоне устья шкафы умывальника
56	2,8	То же	22,9	То же	1,5	То же	1500	—	—	То же
57	10,7	"	14,2	Клеевая окраска	13,8	Масляная окраска	1800	2,0	Масляная окраска	
58	22,1	"	19,3	То же	28,2	То же	1800	1,9	То же	
59	22,0	"	28,5	"	39,5	"	1800	2,0	"	
60	22,3	"	19,8	"	23,2	"	1800	1,9	"	
61	11,1	"	14,0	"	13,0	"	1800	1,0	"	
62	10,9	"	14,3	"	13,8	"	1800	1,9	"	
63	10,6	"	14,2	"	19,7	"	1800	1,9	"	

окончание

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Наз стен или перегородок (панель)			Колонна		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Строит. мм	Площадь	Вид отделки	
64	14,0	Известковая побелка	35,8	Известковая побелка	—	—	—	3,6	Известковая побелка	
65	2,8	То же	23,4	То же	—	—	—	—	—	
Надземный переход										
66	25,8	Известковая побелка	65,7	Водостойкая окраска	—	—	—	—	—	

Вид отделки помещений — в соответствии с проектом

416-6-28.1288 — АР	
И.в.с.с. Борщев	24.03
И.в.с.с. Соловьев	23.03
И.в.с.с. Козаченко	28.03
И.в.с.с. Плещинский	18.03
И.в.с.с. Федотов	17.03
И.в.с.с. Луканова	23.03
И.в.с.с. Луканова	25.03
И.в.с.с. Соловьев	15.03

Продолжение

И.в.с.с. Козаченко

И.в.с.с. Плещинский

И.в.с.с. Федотов

И.в.с.с. Луканова

И.в.с.с. Луканова

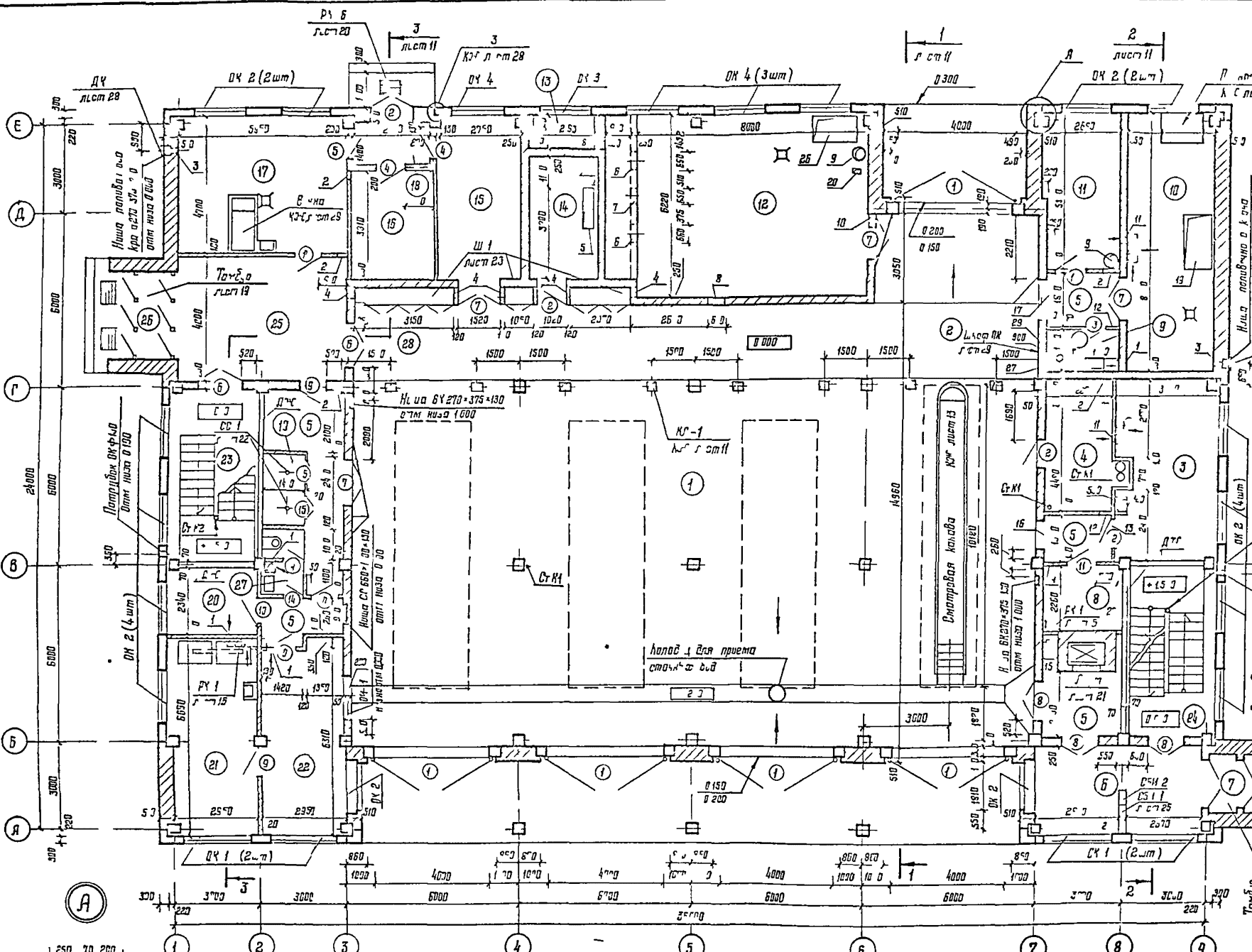
И.в.с.с. Соловьев

Коллежист Цыгановы
Формат А2

Лист 1

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь м ²
1	Пол (2 шт)	2551
2	Помещение для технического обслуживания	105,6
3	Мастерская поста ТЭ	21,2
4	Помещение для передвижного и передвижного поста ТЭ	10,2
5	Коридоры	31,0
6	Вестибюль с вентурным постом	17,6
7	Тамбур служебного входа	21
8	Кладовая для инструмента	5,9
9	Санузел	3,3
10	Полы для укладок проводов	271
11	Кладовая для запасных частей	13,3
12	Грузовая выкатка	49,8
13	Воздушная машина	7,2
14	Электрощитовая	10,2
15	Кладовая для запасных частей	16,2
16	Кладовая для инвентаря	11,2
17	Полы для мебели, сумки и рюкзаки спецавтомобиль	27,9
18	Тамбур	3,9
19	Кладовая для инструментов	3,4
20	Участок отдыха диспетчера	7,4
21	Яппаратная	20,2
22	Пункт связи части	19,9
23	Лестница 1	19,5
24	Лестница 2	—
25	Вестибюль	25,0
26	Тамбур с входом в здание	3,7
27	Санузел	2,9
28	Встрельные шкафы для проводов	3,8



1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28

Кладовая
В м² 3,8
ГСОТ 1613 80,
ГСОТ 16399 76

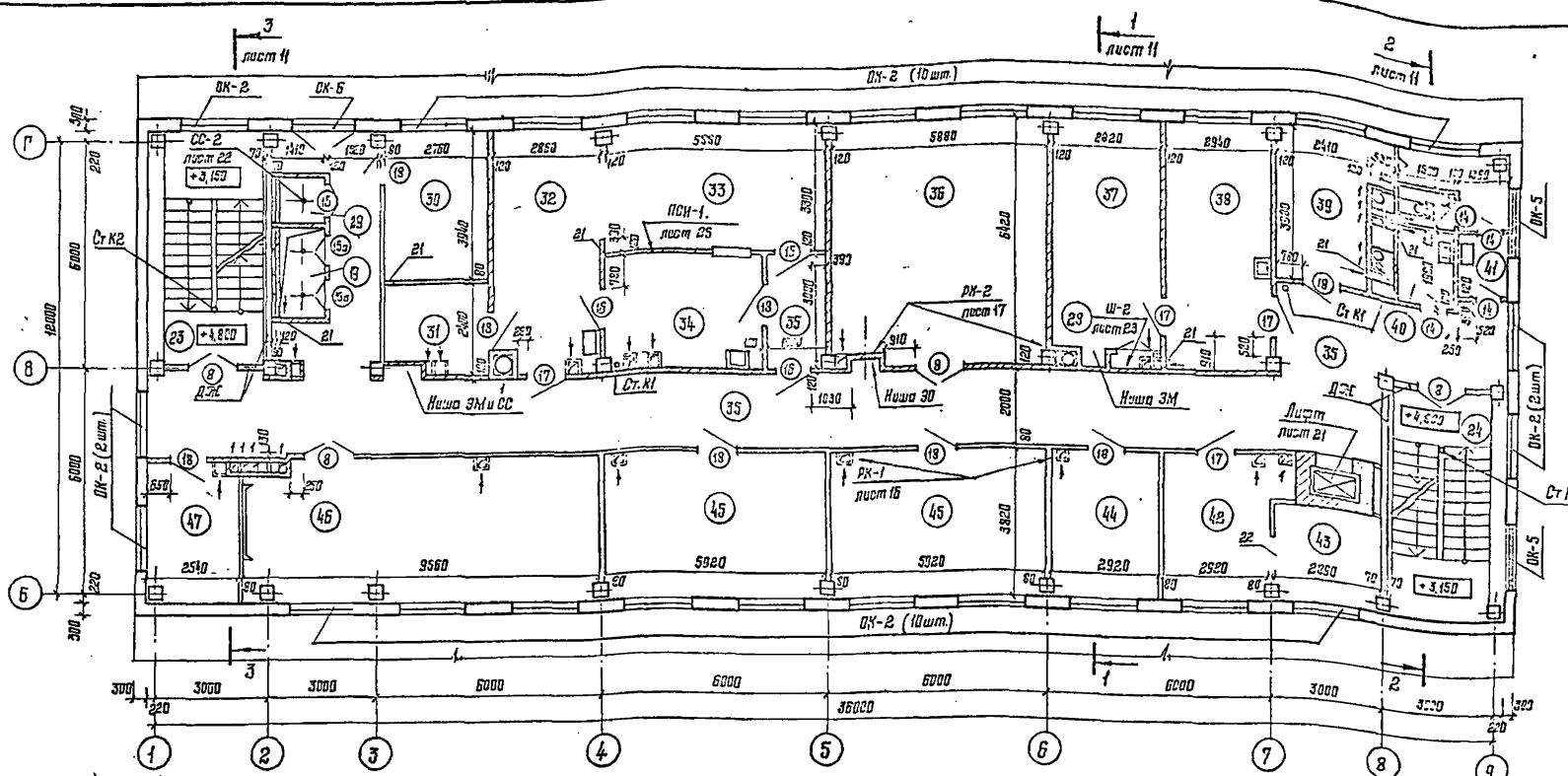
Монтажная схема помещения 19 смотри на листе 24

416-6-281288 - AP

А	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	Число	Подпись
																									Р		5				
План 1 этажа																									ИГ-543/7						

Аннотация

Экспликация помещений



Индекс по плану	Наименование	Площадь, м ²
28	Встраиваемый шкаф	0,5
29	Кабина душа на стальной	1,4
30	Помещение дежурной смены	10,9
31	Кладовая сухих продуктов	6,2
32	Кухня	17,9
33	буфет	19,3
34	Мойка посуды	12,3
35	Коридоры	48,947
36	Ленинская комната	37,0
37	Мастерская по ремонту КИП	16,6
38	Помещение мойки, сушки, проверки и хранения КИП	18,7
39	Кислородно-кислородный пункт	10,3
40	Кладовая уборочного инвентаря	3,0
41	Санузел	27
42	Помещение хранения регенеративных патронов	11,8
43	Помещение хранения РП и хранения зимоплотителя	7,8
44	Помещение дежурной смены	11,1
45	Помещение дежурной смены	22,5*2
46	Класс	35,5
47	Кабинет начальника дежурной смены	9,2
23	Лестница 1	—
24	Лестница 2	—

Экспликация отверстий и проемов

Тип отв.	Размеры, мм		Отм. над отв.	Назначение	Тип отв.	Размеры, мм		Отм. над отв.	Назначение
	В	Н				В	Н		
1	200	210	3,900	Вентиляция	16	1020	2410	0,000	Проем
2	400	450	2,800	Вентиляция	17	1320	2410	0,000	Проем
3	140	75	0,075	Водопровод	18	920	1420	0,020	Вентиляция
4	350	600	2,820	Вентиляция	19	1020	1300	0,020	Вентиляция
5	350	1400	0,400	В полу ЗМ	20	150	270	0,020	Вентиляция
6	650	1050	0,400	Вентиляция	21	150	210	7,500	Вентиляция
7	650	1375	0,150	Проем для герметической обв-	22	1200	2230	4,000	Проем
				ри по черт. 03	23	640	450	10,400	Вентиляция
					24	320	310	8,400	Вентиляция
8	600	600	2,820	Вентиляция	25	150	210	10,650	Вентиляция
9	φ450	—	—	В полу	26	1500	1000	0,020	Вентиляция
10	450	450	3,000	Вентиляция	27	140	150	0,220	Водопровод
11	270	310	3,920	Вентиляция	28	1250	1020	1,000	Ниша ПК
12	530	450	3,320	Вентиляция	29	220	200	-1,020	Санализация
13	1150	310	3,520	Вентиляция	30	500	420	-1,020	Отопление
14	400	385	3,300	Вентиляция					
15	150	210	3,520	Вентиляция					

Таблица толщин наружных стен помещений

Материал наружных стен	Толщина наружной стены, мм, °С			
	-20...-26	-27...-33	-34...-40	
Керамзитобетонные панели	250	300	400	
γ = 1000 кг/м ³				

Таблица толщин наружных стен из кирпича

Материал наружных стен	Толщина наружной стены при t, °С		
	-20	-30	-40
Пустотелый кирпич с облицовкой лицевым кирпичом	380	510	640

Мансаржные схемы помещений 19 и 29 смотри на листе 24.

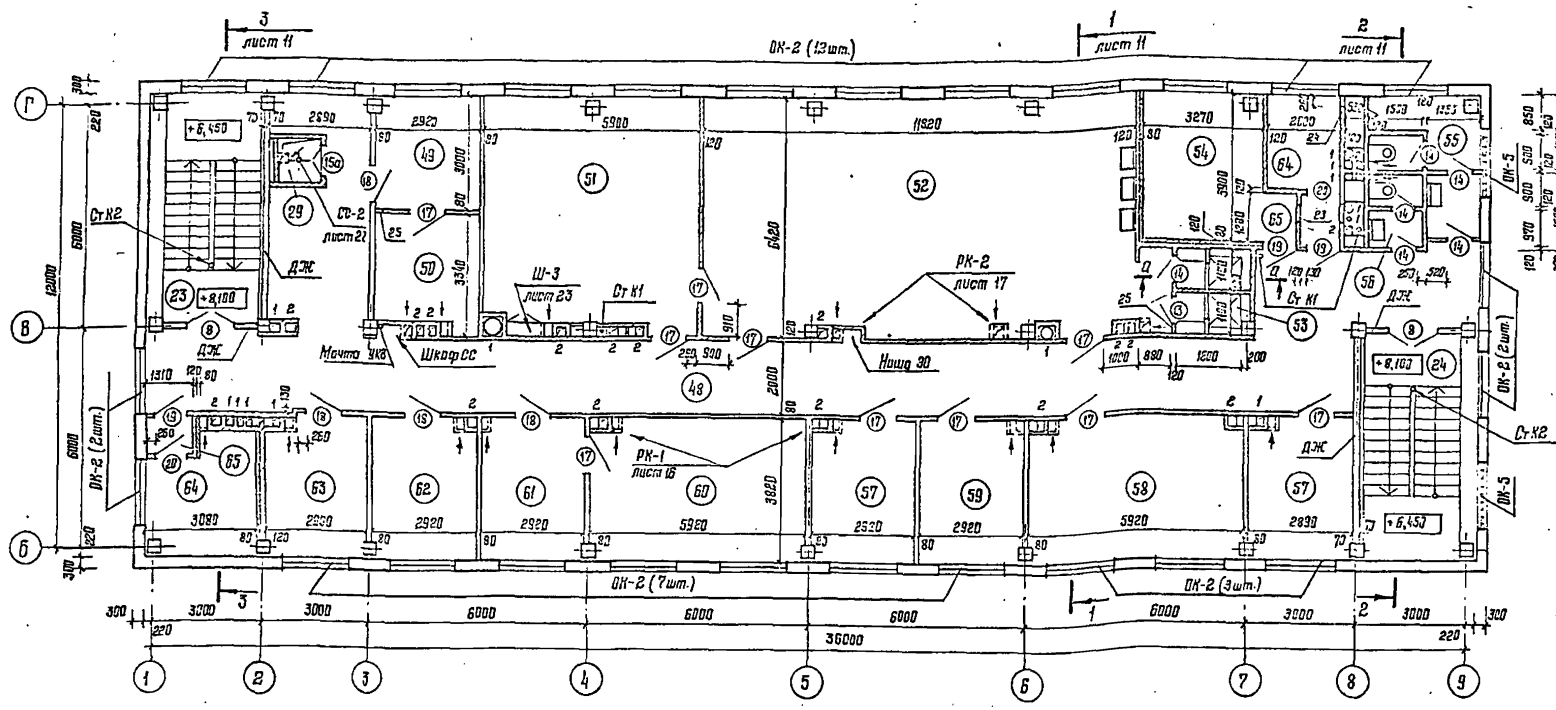
Составитель: [Имя], [Фамилия], [Инициалы]
 Проверил: [Имя], [Фамилия], [Инициалы]
 Утвердил: [Имя], [Фамилия], [Инициалы]
 Дата: [Дата]

416-6-28.12.88 - AP

Лист				Лист	
№	Длина	Ширина	Площадь	№	Длина
1	2	...
2	3	...
3	4	...
4	5	...
5	6	...
6	7	...
7	8	...
8	9	...
9	10	...
10	11	...
11	12	...
12	13	...
13	14	...
14	15	...
15	16	...
16	17	...
17	18	...
18	19	...
19	20	...
20	21	...
21	22	...
22	23	...
23	24	...
24	25	...
25	26	...
26	27	...
27	28	...
28	29	...
29	30	...
30	31	...
31	32	...
32	33	...
33	34	...
34	35	...
35	36	...
36	37	...
37	38	...
38	39	...
39	40	...
40	41	...
41	42	...
42	43	...
43	44	...
44	45	...
45	46	...
46	47	...
47	48	...
48	49	...
49	50	...
50	51	...
51	52	...
52	53	...
53	54	...
54	55	...
55	56	...
56	57	...
57	58	...
58	59	...
59	60	...
60	61	...
61	62	...
62	63	...
63	64	...
64	65	...
65	66	...
66	67	...
67	68	...
68	69	...
69	70	...
70	71	...
71	72	...
72	73	...
73	74	...
74	75	...
75	76	...
76	77	...
77	78	...
78	79	...
79	80	...
80	81	...
81	82	...
82	83	...
83	84	...
84	85	...
85	86	...
86	87	...
87	88	...
88	89	...
89	90	...
90	91	...
91	92	...
92	93	...
93	94	...
94	95	...
95	96	...
96	97	...
97	98	...
98	99	...
99	100	...

План 2 этажа
 ИГ-548/7
 Копировал Цыганова
 Формат А2

Лист 1



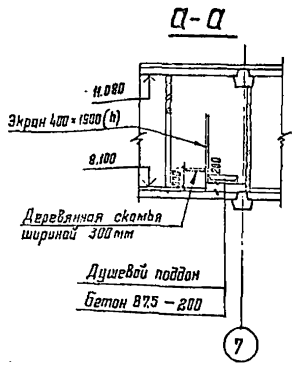
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²
48	Коридоры	38,5
49	Комната Команданта	8,7
50	Кладовая вещевого имущества	9,2
51	Помещение для занятий физкультурой	35,8
52	Гардероб уличной, домашней и рабочей одежды с умывальной	78,7
53	Душевые кабинки	4,0
54	Венткамера	13,8
55	Сан. узел	7,3
56	Сан. узел	2,8
57	Помещение инструкторов прафилактики	10,7
58	Комната для инструктора рабочих	22,1
59	Помещение инструкторов прафилактики	11,1; 10,9
60	Кабинет начальника части	22,3
61	Канцелярия	11,1
62	Кабинет зам. начальника части	10,9
63	Комната общественных организаций	10,6
64	Венткамера	9,0; 5,0
65	Тамбур	1,3; 1,5
23	Лестница 1	—
24	Лестница 2	—

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в мм
1	4000 × 3200
2	1820 × 2410
6,7	1920 × 2410
4,5	1060 × 2410
8	1320 × 2110
9,10,11,12	1020 × 2410
13,14	720 × 2110
15,16а	872 × 2080
3,16,17,18	1020 × 2110
19,20	920 × 2110

1. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке \square .
2. Наружные кирпичные стены ниже отметки гидроизоляции выполнять из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования $\gamma = 1850 \text{ кг/м}^3$ М100 ГОСТ 530-80 на цементном растворе М50, выше - из пустотелого кирпича $\gamma = 1400 \text{ кг/м}^3$ М75 ГОСТ 530-80 на цементном растворе М25 с облицовкой лицевыми кирпичом $\gamma = 1400 \text{ кг/м}^3$ М75 ГОСТ 7484-78.
3. Кладку наружных стен по осям Б и Д выполнять после окончания бетонирования рамы ворот.
4. Тип кладки УШ серия 2.230-2, Вкл. 1 - из одинарного кирпича с лицевой кладкой. Система перевязки - многорядная.
5. Внутренние стены и перегородки выполнять из обыкновенного кирпича М75 на цементном растворе М25.
6. Швы между колоннами и примыкающими к ним кирпичными стенами толщиной 250 мм должны быть тщательно зачеканены.
7. Устройства чистых полов производить после установки перегородок и прокладок всех инженерных коммуникаций.
8. Звуко и теплоизоляцию помещений 13,18,54,64 принять по детали б-лист II.
9. Монтажную схему помещения 29 смотри на листе 24.



416-6-28.12.88 - AP			
И. изд.	Варшав - 1988	15.00	
И. изд.	Содержит	21.00	
И. изд.	Иллюстрации	22.00	
И. изд.	Титульный лист	18.00	
И. изд.	Иллюстрации	17.00	
И. изд.	Иллюстрации	15.00	
И. изд.	Иллюстрации	15.00	
И. изд.	Иллюстрации	15.00	

Яльбом 1

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²
24	Лестница 2	187
66	Переход	258

План

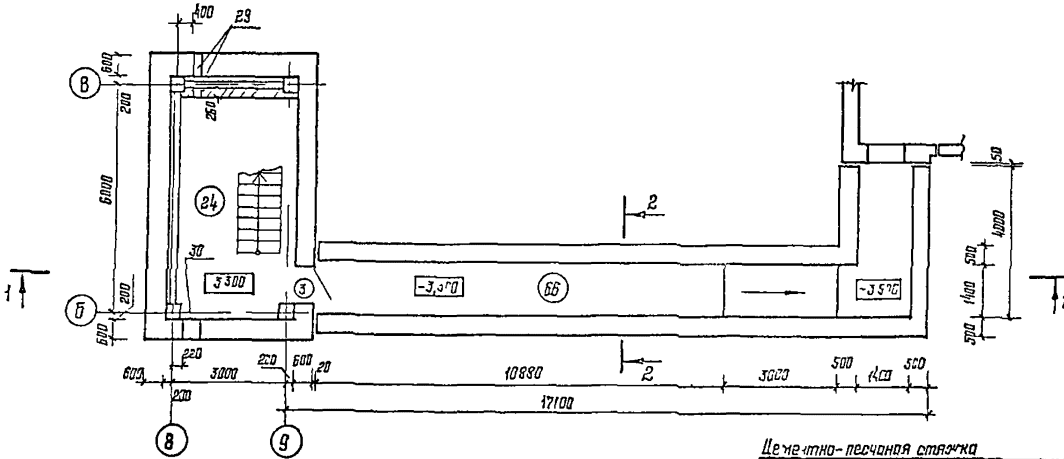
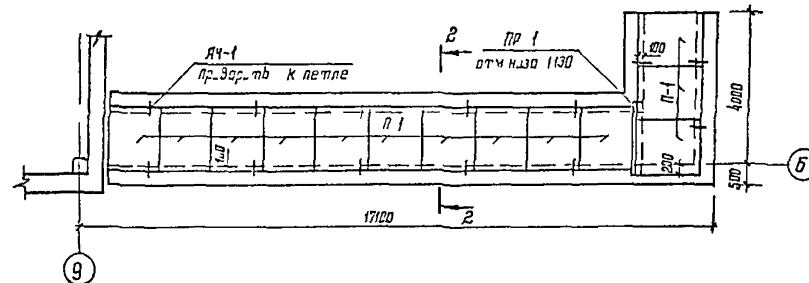
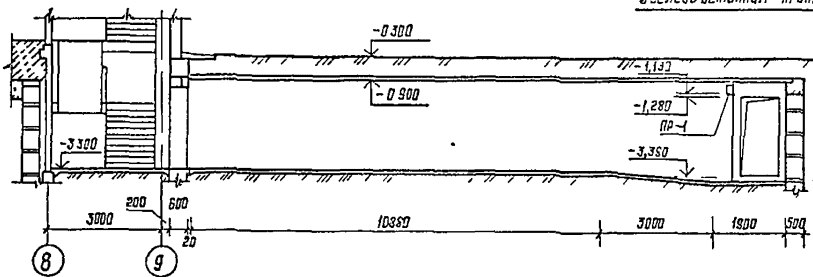


Схема раскладки элементов покрытия

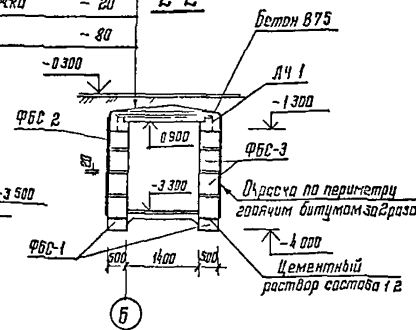


Цементно-песчаная стяжка по уклону - 35 25
2 слоя гидроизоляции на битумной мастике
Цементно-песчаная стяжка - 20
Железобетонная плита - 80

1-1



2-2

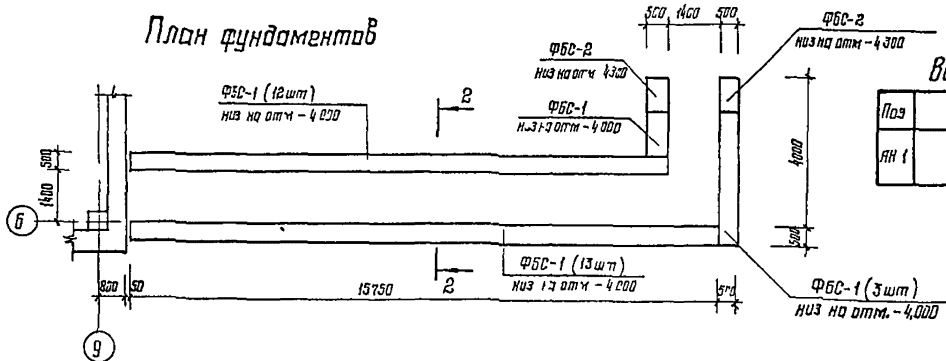


Спецификация элементов перехода

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кв м	Примечание
		Блоки бетонные			
ФБС 1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12 5 3-Т	29	380	
ФБС 2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9 5 6-Т	18	590	
ФБС 3	ГОСТ 13579-78	ФБС 24 5 6-Т	56	790	
		Плиты плоские			
П-1	1 243 1-4	ПТ 125-16 14	13	448	
		перемычки			
ПР-1	1 038 1-1	5П 618-27	1	250	
		Янкер			
АН-1*		ФБА I ГОСТ 5781 82 В-900	13	0 20	
		Материалы			
		бетон В 75			6 8 м³

* Сматри ведомость деталей

План фундаментов



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
АН 1	

416-6-28.12.88 - АР

1983	18 03	23 03	17 03	16 03	15 03	15 03
Ген	Соб. зап. зап.	Инж. Б. А.	Инж. Б. А.	Инж. Б. А.	Инж. Б. А.	Инж. Б. А.
Проектант	Инж. Б. А.	Инж. Б. А.	Инж. Б. А.	Инж. Б. А.	Инж. Б. А.	Инж. Б. А.
И.ч.в. №	Инж. Б. А.	Инж. Б. А.	Инж. Б. А.	Инж. Б. А.	Инж. Б. А.	Инж. Б. А.

Переход

ИГ-548/7

Копировал Цыганова

Формат А2

Лобовик

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Масса ед., кг	Примечание
			1	2	3		
1	1.433.3-30	Ворота 4,0x3,9	5		5		
		Рамы ворот Р-1	5		5		
		Двери деревянные наружные					
2	1.135.5-19	ДН24-15ЩРП	1		1		
3	ГОСТ 14624-84	ДНГ21-10П	1		1		
4	ГОСТ 14624-84	ДНГ24-10П	2		2		
5	ГОСТ 14624-84	ДНГ24-10ЛП	1		1		
		Двери деревянные					
		внутренние					
6	ГОСТ 6629-74	Д024-15	2		2		
7	то же	ДГ24-15	4		4		
9	"	Д021-13	3	4	2	9	
9	"	Д024-10П	2		2		
10	"	Д024-10	3		3		
11	"	ДГ24-10	3		3		
12	"	ДГ24-10П	3		3		
13	"	ДГ21-7П	1	1	2		
14	"	ДГ21-7ЛП	3	4	13		
15	416-6-28.12.88-КЖ.И-06.01	ДБН-1	2	1	3		
15а	.01	ДБН-1а	2	1	3		
16	ГОСТ 6629-74	Д021-10	3		3		
17	то же	ДГ21-10	4	10	14		
18	"	ДГ21-10П	8	4	12		
19	"	ДГ21-3	3		3		
20	1.135.5-19	Двери деревянные наружные					
		Оконные проемы для т.в. = -20° - 30°С					
OK-1	ГОСТ 11214-85 ГОСТ 26919-86 ГОСТ 26919-86	Оконный блок ОС19-24Г	4		4		
		Подоконная доска ПОГ25.15-1	4		4	Эт. т.в. = 20°	
		Подоконная доска ПОГ25.20-1	4		4	Эт. т.в. = 30°	
OK-2	ГОСТ 11214-85 ГОСТ 26919-86 ГОСТ 26919-86	Оконный блок ОС19-18Г	12	25	63		
		Подоконная доска ПОГ19.15-1	12	25	63	Эт. т.в. = 20°	
		Подоконная доска ПОГ19.20-1	12	25	63	Эт. т.в. = 30°	
OK-3	ГОСТ 11214-85	Оконный блок ОС12-183(с за- полнением экзотическими решетками по разрезу Д6)	1		1	авиарный переплет	
OK-4	ГОСТ 11214-85 ГОСТ 26919-86 ГОСТ 26919-86	Оконный блок ОС12-183	4		4		
		Подоконная доска ПОГ19.15-1 (в помещении 15)	1		1	Эт. т.в. = 20°	
		Подоконная доска ПОГ19.20-1 (в помещении 15)	1		1	Эт. т.в. = 30°	
OK-5	лист 24	Оконный проем ОК-5	2	2	4		
OK-6	ГОСТ 11214-86	Балконный блок БРС23-18	1		1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Масса ед., кг	Примечание
			1	2	3		
OK-1	ГОСТ 16289-86 ГОСТ 26919-86	Оконные проемы для т.в. = 40°С					
		Оконный блок ОС18-24Г	4		4		
		Подоконная доска ПОГ25.20-1	4		4		
OK-2	ГОСТ 16289-86 ГОСТ 26919-86	Оконный блок ОС18-18Г	12	25	63		
		Подоконная доска ПОГ19.20-1	12	25	63		
		Оконный блок ОС12-183(с за- полнением экзотическими решетками по разрезу Д6)	1		1	Эт. т.в. = 20° переплет	
OK-4	ГОСТ 16289-86 ГОСТ 26919-86	Оконный блок ОС12-183	4		4		
		Подоконная доска ПОГ19.20-1 (в помещении 15)	1		1		
OK-5	лист 24	Оконный проем ОК-5	2	2	4		
OK-6	ГОСТ 16289-86	Балконный блок БРС23-18	1		1		
Ш-1	лист 23	Встроенный шкаф Ш-1	1		1		
Ш-2	лист 23	Ш-2	1		1		
Ш-3	лист 23	Ш-3	1		1		
OK-1	416-6-28.12.88-КЖ.И-06.04 ГОСТ 26919-86	Оконный блок ОК-1	1		1		
		Подоконная доска ПОГ19.15-1	2		2		
		лист 23	Дверка приливного шкафа ДК	2		2	6.7
	лист 19	Витраж тамбурный	2		2	127.3	
	лист 20	Витраж тамбурный	2		2	74.1	

Шкаф. ОК
Кухня
Лестница
Лестница
Лестница
Лестница

416-6-28.12.88 — АР

1989
22.03

ГАП
И.Копыт.
И.Копыт.
И.Копыт.
И.Копыт.
И.Копыт.
И.Копыт.

Соловьева
Позышева
Ткачев
Иванова
Кукушкина
Солнцева

21.03
19.03
19.03
15.03
16.03
16.03

Привезен

И.Копыт.

Пожарные дела на 4-этажном этаже без
кухонных помещений (с железобетонным
каркасом и панельными стенами)

Спецификация запорных
проемов и встроенных
шкафов

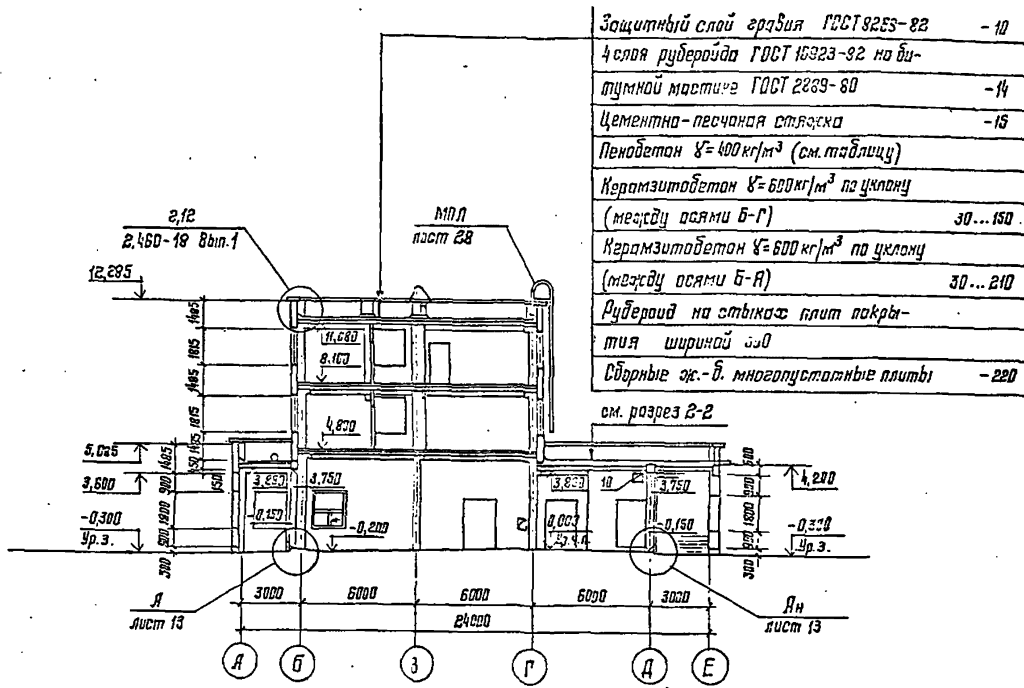
Страниц Лист Листов

Р 9

ИГ 548/7

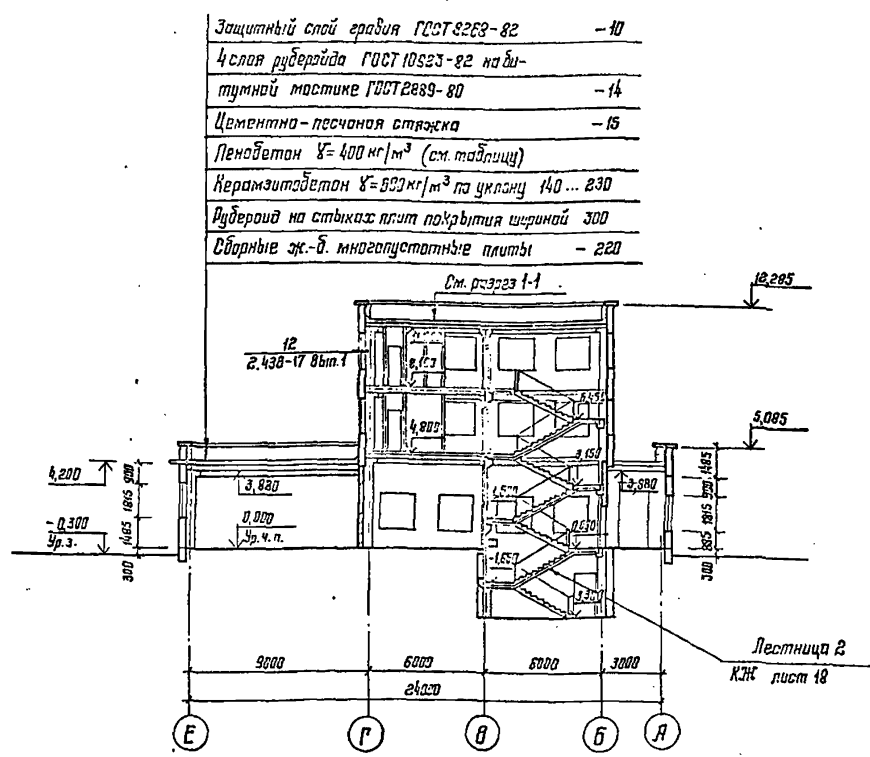
Копировал Цыганова
Формат А4

Разрез 1-1



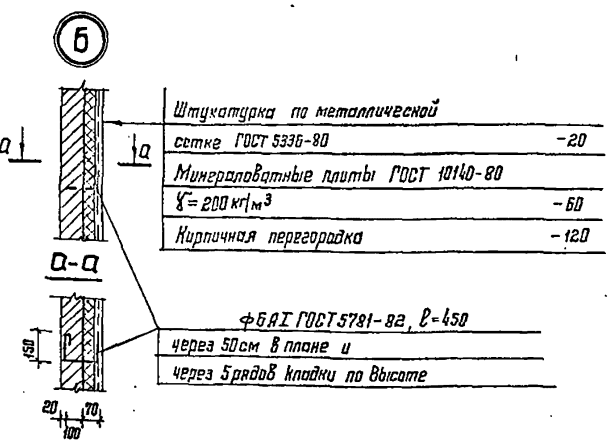
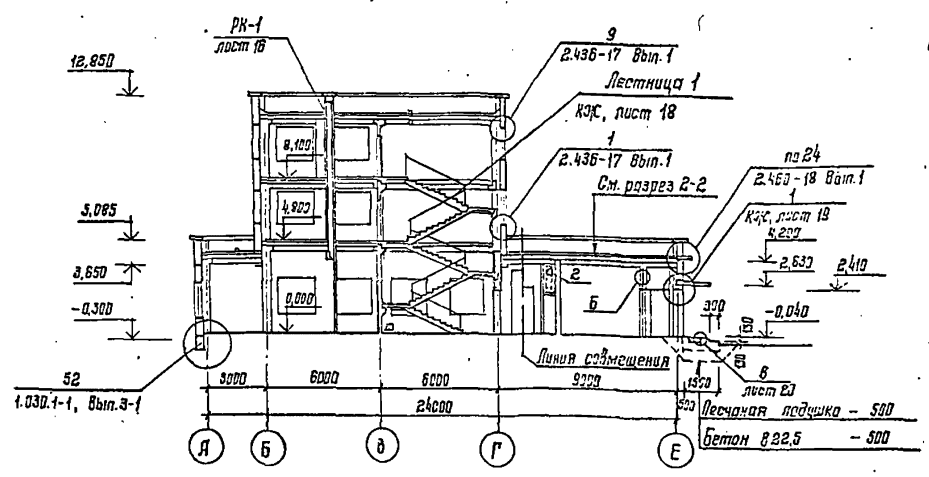
Защитный слой кирпича ГОСТ 8223-82	- 10
4 слоя рубероида ГОСТ 10523-82 на битумной мастике ГОСТ 2289-80	- 14
Цементно-песчаная стяжка	- 15
Пенобетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ (см. таблицу)	
Керамзитобетон $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$ по уклону (между осями Б-Г)	30...150
Керамзитобетон $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$ по уклону (между осями Б-А)	30...210
Рубероид на стыках плит покрытия шириной 300	
Сборные ж.-б. многослойные плиты	- 220

Разрез 2-2



Защитный слой кирпича ГОСТ 8223-82	- 10
4 слоя рубероида ГОСТ 10523-82 на битумной мастике ГОСТ 2289-80	- 14
Цементно-песчаная стяжка	- 15
Пенобетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ (см. таблицу)	
Керамзитобетон $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$ по уклону 140...230	
Рубероид на стыках плит покрытия шириной 300	
Сборные ж.-б. многослойные плиты	- 220

Разрез 3-3



Штукатурка по металлической сетке ГОСТ 5336-80	- 20
Минераловатные плиты ГОСТ 10140-80 $\gamma = 200 \text{ кг/м}^3$	- 60
Кирпичная перегородка	- 120

ФБЛ ГОСТ 5781-82, $\rho = 450$
через 50 см в плане и
через 5 рядов кладки по высоте

Таблица толщин утеплителя

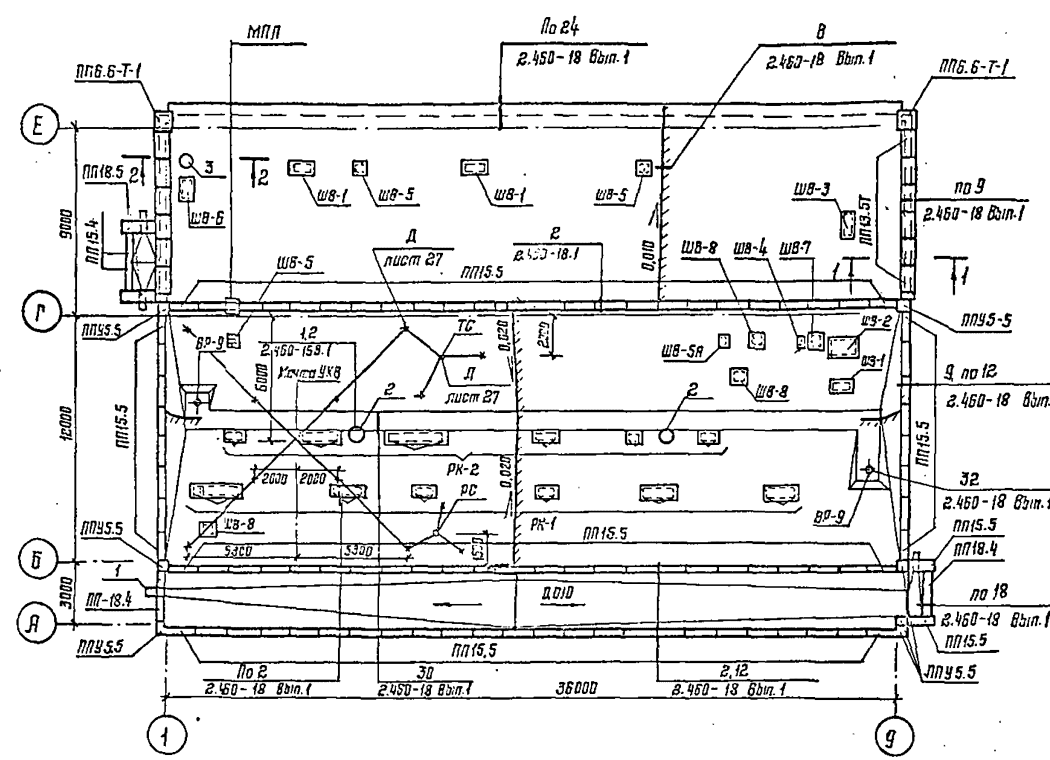
Наименование утеплителя	Толщ. слоя утеплителя при $R_{\Sigma} \geq 0,5$		
	-20	-30	-40
Пенобетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$			
ГОСТ 5742-76 (в осях А-Г)	80	100	140
Пенобетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ (в осях Г-Е)	60	80	100

416-6-28.1288 - AP

Привязан	И.Контр.	М.С.К.	18.03	Поз.карное деп. на 4 автомобиля без элеваторных помещений (с железобетонными каркасом и литейными стенами)	Стая	Лист	Листов
И.Инж.	М.С.К.	18.03			Р	11	
И.Инж.	М.С.К.	18.03		Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	ИГ-548/7		
И.Инж.	М.С.К.	18.03			И.Инж.		

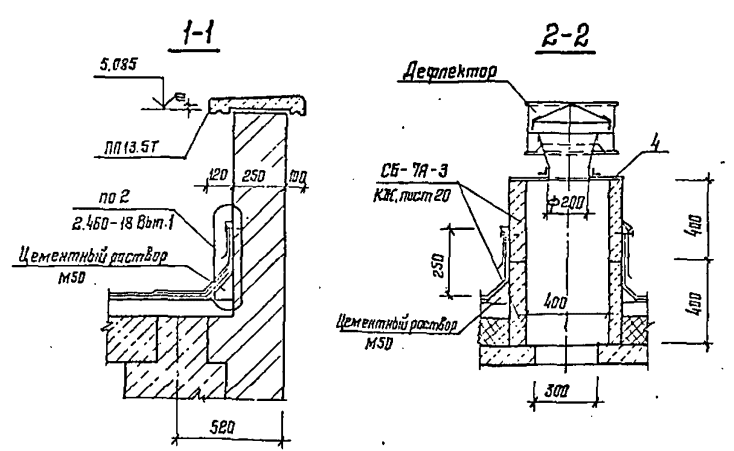
Спецификация элементов кровли

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примеч.
		Параллельные плиты для $t_{н.в.} = -30^{\circ}, -40^{\circ}C$			
ПП18.4	1.238.1-2	ПП18.4	2	130,0	
ПП18.5		ПП18.5	2	157,0	
ПП15.5		ПП15.5	89	135,0	
ПП15.4		ПП15.4	2	100,0	
ППУ5.5		ППУ5.5	7	50,0	
ПП6.6-Т-1	1.238-1 Вит.2	ПП6.6-Т-1	2	53,0	
ПП13.5-Т		ПП13.5-Т	12	94,0	
		Параллельные плиты для $t_{н.в.} = -20^{\circ}C$			
ПП18.4	1.238.1-2	ПП18.4	2	130,0	
ПП18.5		ПП18.5	2	157,0	
ПП15.4		ПП15.4	90	130,0	
ППУ5.5		ППУ5.5	7	50,0	
ПП6.6-Т-1		1.238-1 Вит.2	ПП6.6-Т-1	2	53,0
ПП13.5-Т	ПП13.5-Т		12	94,0	
		бетон В7,5			м ³ 0,12
ШВ-1		Шашты вентиляции-			
- ШВ-8	лист 18	ные			
РК-1, РК-2	лист 16,17	Развертки вентиляционных			
БР-9		водоприемная воронка	2		раздел ВК
Мачта УХВ	лист 27	Мачта УХВ	1	384,4	
ТС	лист 27	Телестойка ТС	1	101,2	
РС	лист 27	Радиостойка РС	1	81,9	
МЛЛ	лист 28	Позарная лестница МЛЛ	1	127,8	
1		Асбоцементная труба $\phi 150$			
2		$\ell = 800$ ГОСТ 539-80	1		раздел ДВ
2		Крышный вентилятор	2		раздел ДВ
3		Дефлектор	1		раздел ДВ
4	4/15-6-28.12.88-КЖ.И-05.25	Опорное кольцо стакана	1	8,5	



Ведомость узлов и примыканий кровли

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
	2.460-18 Вит.0,1,3	Документация			
		Монтажный чертеж			
В	2.460-18.103	Деталь В		м ² 636	
2	05	Узел 2		м ³ 330,00	
9	12	9		м ³ 75,00	
12	13	12			
24	25	24		м ³ 36,00	
30	31	30		м ³ 40,00	
32	33	32	2	шт.	
18	19	18 (без МС-28,32)		м ³ 3,5	
	2.460-15 Вит.0,1	Документация			
1,2	2.460-15.101	Узел 1,2	2	м	



416-6-28.12.88 - АР

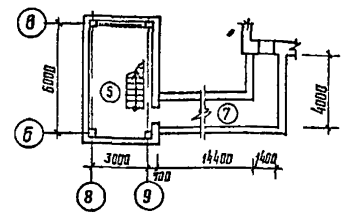
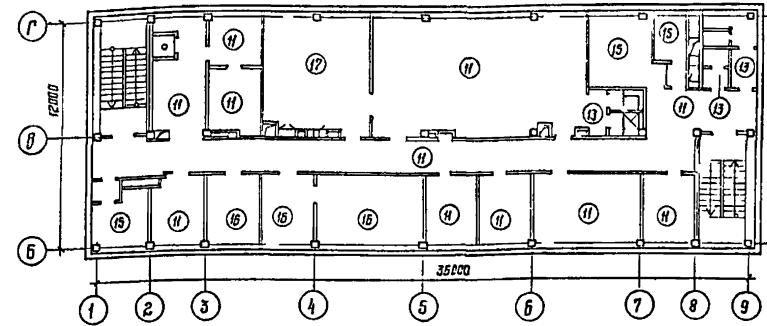
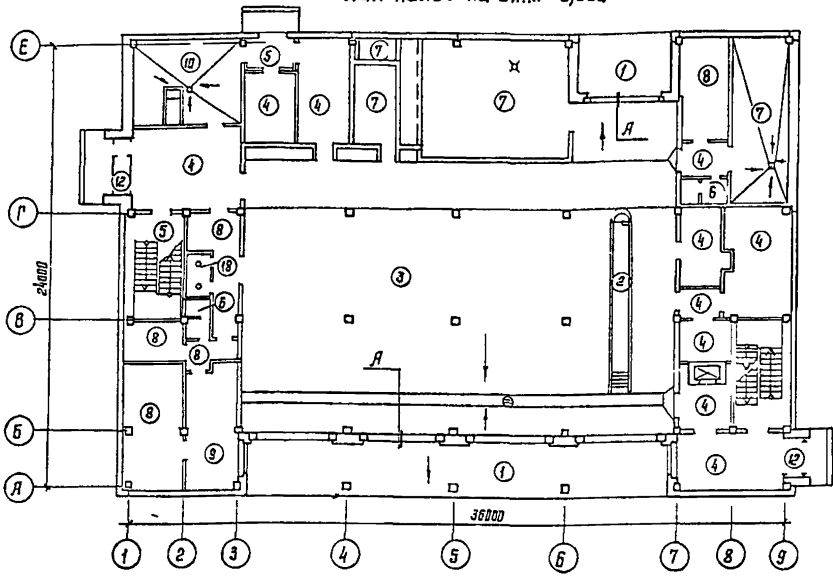
ГАП	Собладова	19.03			
И.контр.	Козлова	22.03			
И.контр.	Писарева	27.03	Позарная вена на 4этажном этаже	Стандарт	Листы
И.контр.	Писарева	27.03	Экраны помещений (с железобетонными каркасом и панельными стенами)	Р	12
И.контр.	Козлова	25.03			
И.контр.	Козлова	25.03			
И.контр.	Собладова	19.03			

Учебный лист
ИГ-548/7
И.контр.

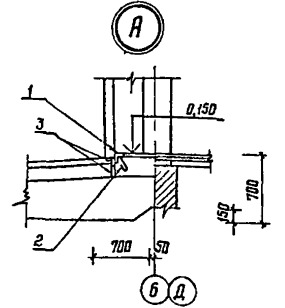
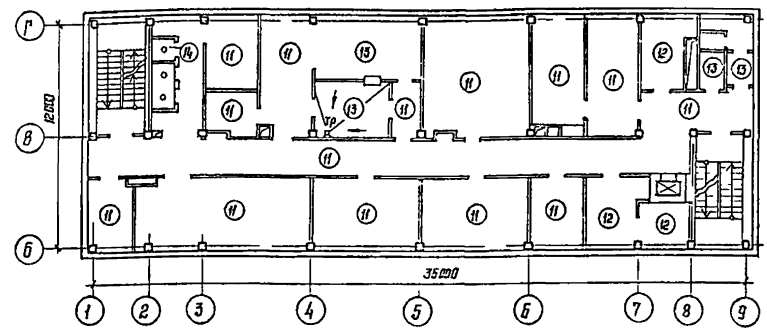
План полов на отк 0,000

План полов на отк 8,100

План полов на отк -3,300



План полов на отк 4,800



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²
Псхдусе 1	1		Покрyтие - литой асфальт - 40мм бетон В 225 - 200мм Утрамбованный и крупно-зернистый и песок - 500мм	80,0
Смотровая камера 12	2	КЖ лист 13	Покрyтие - керамические плитки ГОСТ 6787 80 - 13мм	8,0
3 4 5 6 8 15 16 25	3	243 2 244 1 8вн 4 (H = 260мм)	Покрyтие - бетон мозаичного состава В 225 - 20мм Подстилающий слой - бетон В 225 - 200мм	371,7
23 24 18	4	243 2 244 1 8вн 4	Покрyтие - бетон мозаичного состава В15 - 20мм	130,3
9 27	5	240 2 244 1 8вн 4	Покрyтие - керамические плитки ГОСТ 6787 80 - 13мм	41,1
11 12 13 14 66	6	250 2 244 1 8вн 4	Покрyтие - керамические плитки ГОСТ 6787 80 - 13мм	6,2
5 11 20 21	7	245 2 244 1 8вн 4	Покрyтие - бетон В15 - 20мм	127,1
22	8	222 2 244 1 8вн 4	Покрyтие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 6108 80 - 6мм	71,9
17	9	212 2 244 1 8вн 4	Покрyтие - бетон мозаичного состава В15 - 20мм	27,9

продолжение

Ведомость элементов узла А

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²
30 31 32 35 36 37 38 44 45 46 47 48 49 50 52 57 58 59 63	11	76 2 244 1 8вн 4	Покрyтие - линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе ГОСТ 7251-77 - 25мм	555,1
726 39 42 43	12	122 2 244 1 8вн 4	Покрyтие керамические плитки ГОСТ 6787 80 13мм	35,2
33 34 40 41 53 55 56	13	127А 2 244-1 8вн 4	То же - 13мм	55,9
29	14	23 2 244 1 8вн 4	Кобровая бытовая резина ГОСТ 4998 82 - 50мм	14
84 64 65 60 61 62	15	140 2 244 1 8вн 4	Покрyтие - рейки 60x60 60мм	27,8
51	16	41 2 244 1 8вн 4	Покрyтие шпуч бй паркет ГОСТ 852 1-80 16мм	44,3
19	17	23 2 244 1 8вн 4	Покрyтие - рейки 60x60 60мм	35,8
	18	194 2 244 1 8вн 4	Кобровая бытовая резина ГОСТ 4998 82 - 50мм	34

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примеч
		Узел А (5шт)			
1		Узлок 63*63*6 ГОСТ 8509 88 6ст3кл2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 4000	1	22,9	
2		ФБЯХ ГОСТ 5781 82 ℓ = 270	7	0,06	
3		Доска 100x20 ГОСТ 6782 86 86ℓ = 4000	2		м³ 0,008

- 1 Детали устройства трапов в локсах по серии 2 244 1 8вн 3
- 2 Укляны полов втыпкаты 1-001 002
- 3 Покрyтия полов тип 7 - железобетон

Итого	11 8 м²
-------	---------

416-6-281288	-	AP
ТАП	В.А.С.С.О	23 03
И.К.О.Г.Р.	Козы 4.2.0	12 03
И.С.О.В.Д.	Григорьев	3 03
И.С.О.В.Д.	Исторцова	17 03
И.С.О.В.Д.	Григорьева	16 03
И.С.О.В.Д.	Григорьева	16 03
И.С.О.В.Д.	Григорьева	15 03

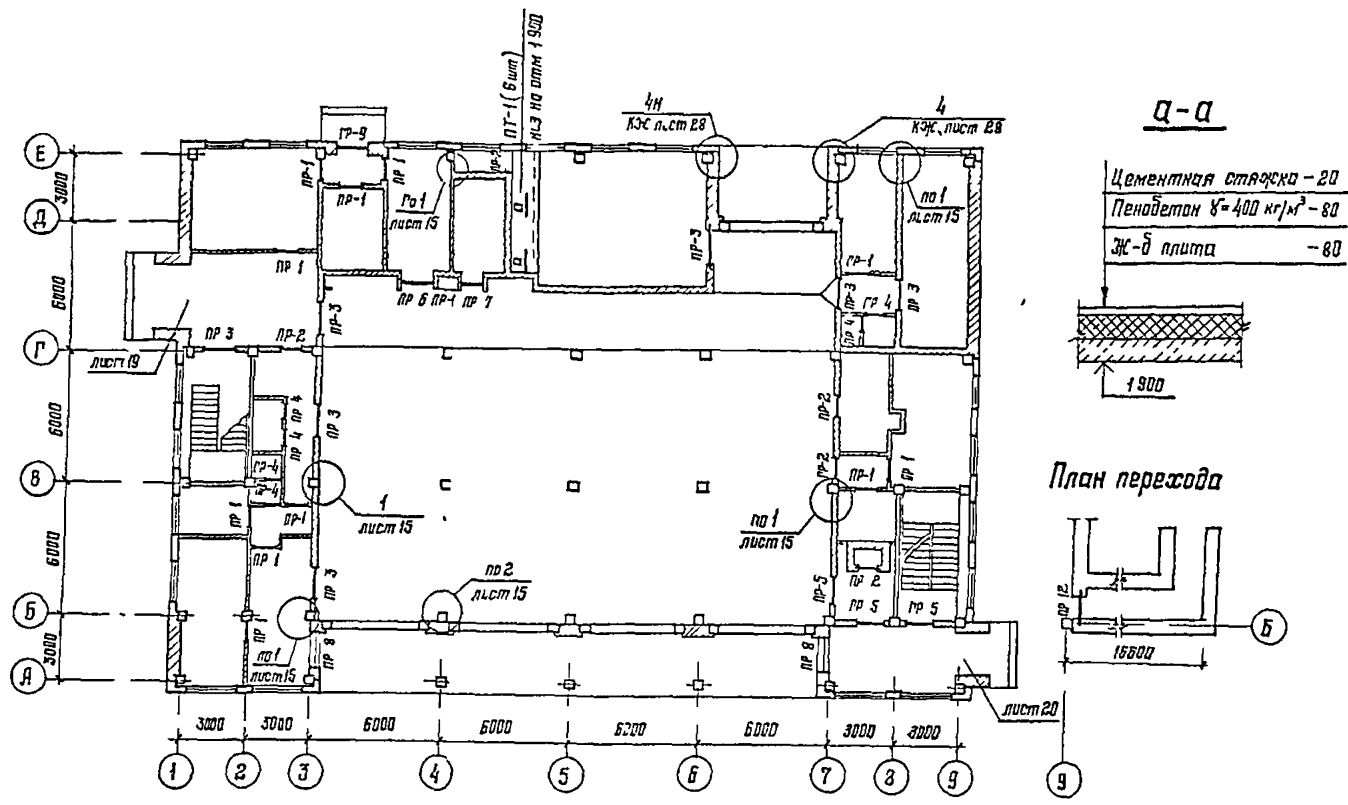
Планы полов ИГ-548/7 Москва

Копирава Цыганова Формат А2

Спецификация перемычек

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол на этаж			Σ всего	Масса в кг	Примеч
			1	2	3			
Для t _{н в} = -20°C								
1	1 038 1-1	Вын 1	1ПБ13-1	28	10	9	47	250
2			2ПБ17-2	20	—	—	20	710
3			1ПБ10-1	6	7	8	21	200
4			2ПБ16-2	1	6	1	8	650
5	1 038 1-1	Вын 2	2ПБ23-7	2	—	—	2	3100
6			2ПБ18-5	1	—	—	1	2410
7	1 038 1-1	Вын 1	2ПБ13-1	—	2	—	2	540
8			3ПБ10-37	—	—	1	1	1020
9			5ПБ14-5	1	—	—	1	2530
10	1 243 1-4		ПТ8-Н9	6	—	—	6	1980
11								
Для t _{н в} = -30°C								
1	1 038 1-1	Вын 1	1ПБ13-1	28	10	9	47	250
2			2ПБ17-2	20	—	—	20	710
3			1ПБ10-1	6	7	8	21	200
4			2ПБ16-2	1	6	1	8	650
5	1 038 1-1	Вын 2	2ПБ23-3	2	—	—	2	920
6			2ПБ23-7	2	—	—	2	3100
7	1 038 1-1	Вын 2	2ПБ18-5	1	—	—	1	2410
8			2ПБ19-3	1	—	—	1	810
9			2ПБ13-1	—	2	—	2	540
10	1 038 1-1	Вын 1	3ПБ16-37	—	—	1	1	1020
11			5ПБ14-5	1	—	—	1	2530
12	1 243 1-4		ПТ8-Н9	6	—	—	6	1980
13								
Для t _{н в} = -40°C								
1	1 038 1-1	Вын 1	1ПБ13-1	28	10	9	47	250
2			2ПБ17-2	20	—	—	20	710
3			1ПБ10-1	6	7	8	21	200
4			2ПБ16-2	1	6	1	8	650
5	1 038 1-1	Вын 2	2ПБ22-3	4	—	—	4	920
6			2ПБ23-7	2	—	—	2	3100
7	1 038 1-1	Вын 1	2ПБ18-5	1	—	—	1	2410
8			2ПБ19-3	2	—	—	2	810
9			2ПБ13-1	—	2	—	2	540
10	1 038 1-1	Вын 2	3ПБ16-37	—	—	1	1	1020
11			5ПБ14-5	1	—	—	1	2530
12	1 243 1-4		ПТ8-Н9	6	—	—	6	1980
13								

Льдыам 1



План перехода

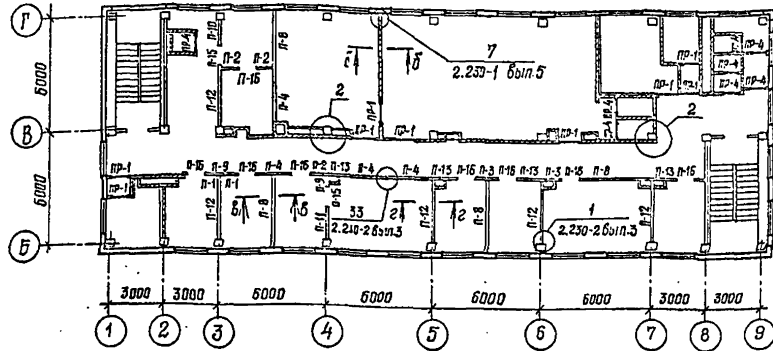
Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения	Тип	Схема сечения	Тип	Схема сечения
ПР-1		ПР-5		ПР-9	
ПР-2		ПР-6		ПР-10	
ПР-3		ПР-7		ПР-11	
ПР-4		ПР-8		ПР-12	

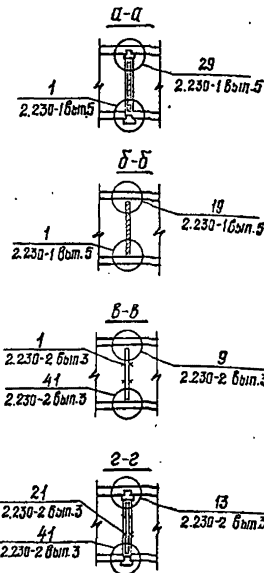
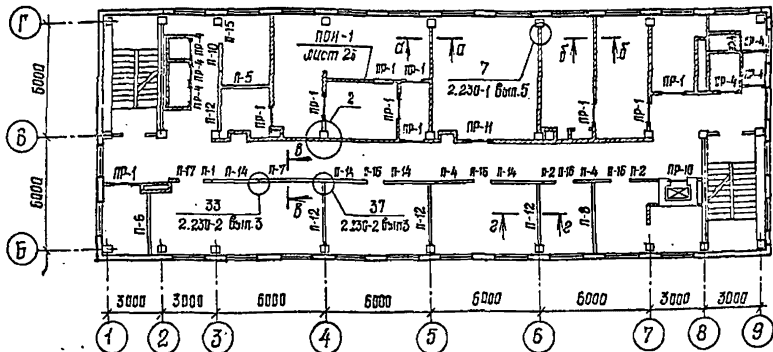
416-6-2812.88 - АР

Проект	С-300/03	1588	Ректорное дело на 4 автомобиля без учета помещений (с железобетонным каркасом и панельными стенами)	Р 14	ИГ-548/7
Инд №	С-300/03	1588			

План 3 этажа



План 2 этажа



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
А-1	
А-2	

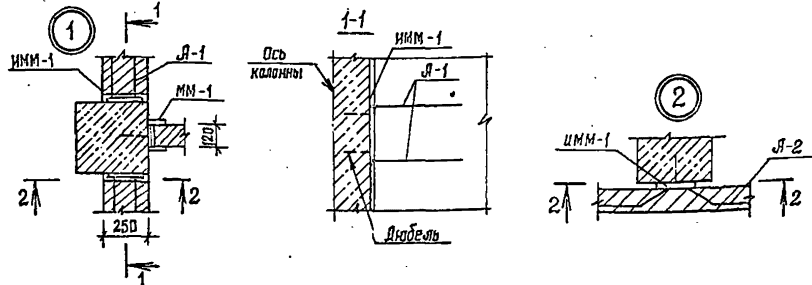
Спецификация сборных гипсобетонных перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. из табл.			Масса ед., кг	Примеч.
			2 эт.	3 эт.	Всего		
П-1	1.231.9-7 вып.2	ПГ 5,7.30.8-5Г	1	2	3	175	
П-2		ПГ 8,2.30.8-5Г	2	3	5	255	
П-3		ПГ 9,2.30.8-5Г	-	2	2	285	
П-4		ПГ 20,3.30.8-5Г	2	4	6	635	
П-5		ПГ 26,6.30.8-5Г	1	-	1	830	
П-6		ПГ 31,3.30.8-5Г	1	-	1	980	
П-7		ПГ 34,2.30.8-5Г	1	-	1	1070	
П-8		ПГ 37,2.30.8-5Г	1	4	5	1165	
П-9		ПГ 5,7.28.8-5Г	-	2	2	165	
П-10		ПГ 14,2.28.8-5Г	1	1	2	405	
П-11		ПГ 17,8.28.8-5Г	-	1	1	510	
П-12		ПГ 31,8.28.8-5Г	4	5	9	900	
П-13		ПГВ 16,6.30.8-5Г-3	-	4	4	500	
П-14		ПГВ 26,6.30.8-5Г-3	4	-	4	815	
П-15		ПГ 9,9.7.8-5Г	1	2	3	65	
П-16		ПГ 10,9.8-5Г	4	8	12	94	
П-17		ПГ 13,9.8-5Г	1	-	1	122	

Спецификация элементов крепления гипсобетонных перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
М1	2.230-2 вып.3	М1	59	0,16	
М5		М5	53	0,30	
М7		М7	30	0,10	
М11		М11	168	0,14	

1. Ведомость и спецификация перемычек окна на листе 14.
2. Типовые детали крепления гипсобетонных перегородок к примыкающим конструкциям принять по серии 2.230-2, вып.3.
3. Типовые детали крепления кирпичных перегородок к примыкающим конструкциям принять по серии 2.230-1, вып.5.
4. ИММ-1 пристрелить дюбелями 3 шт. по высоте колонны на 1 этаже и по 2 шт. на 2 и 3 этажах; анкеры А-1, А-2 приварить к закладным деталям.



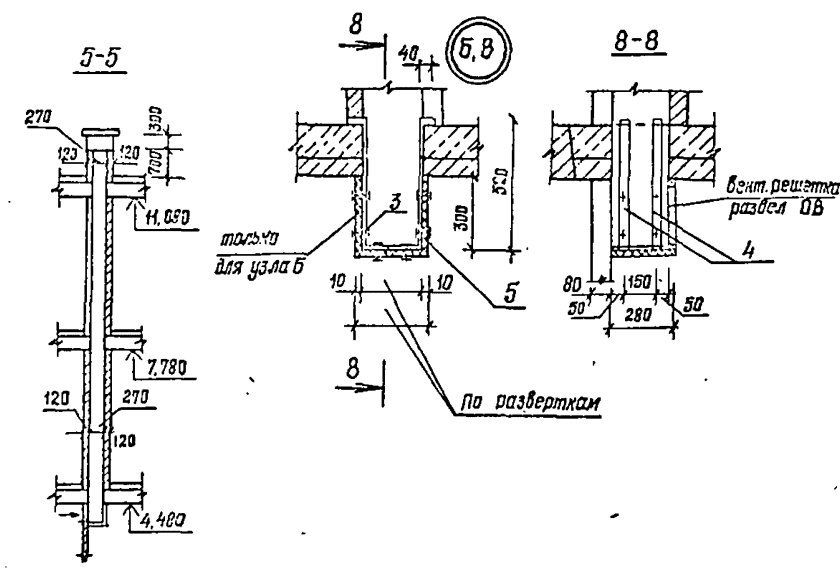
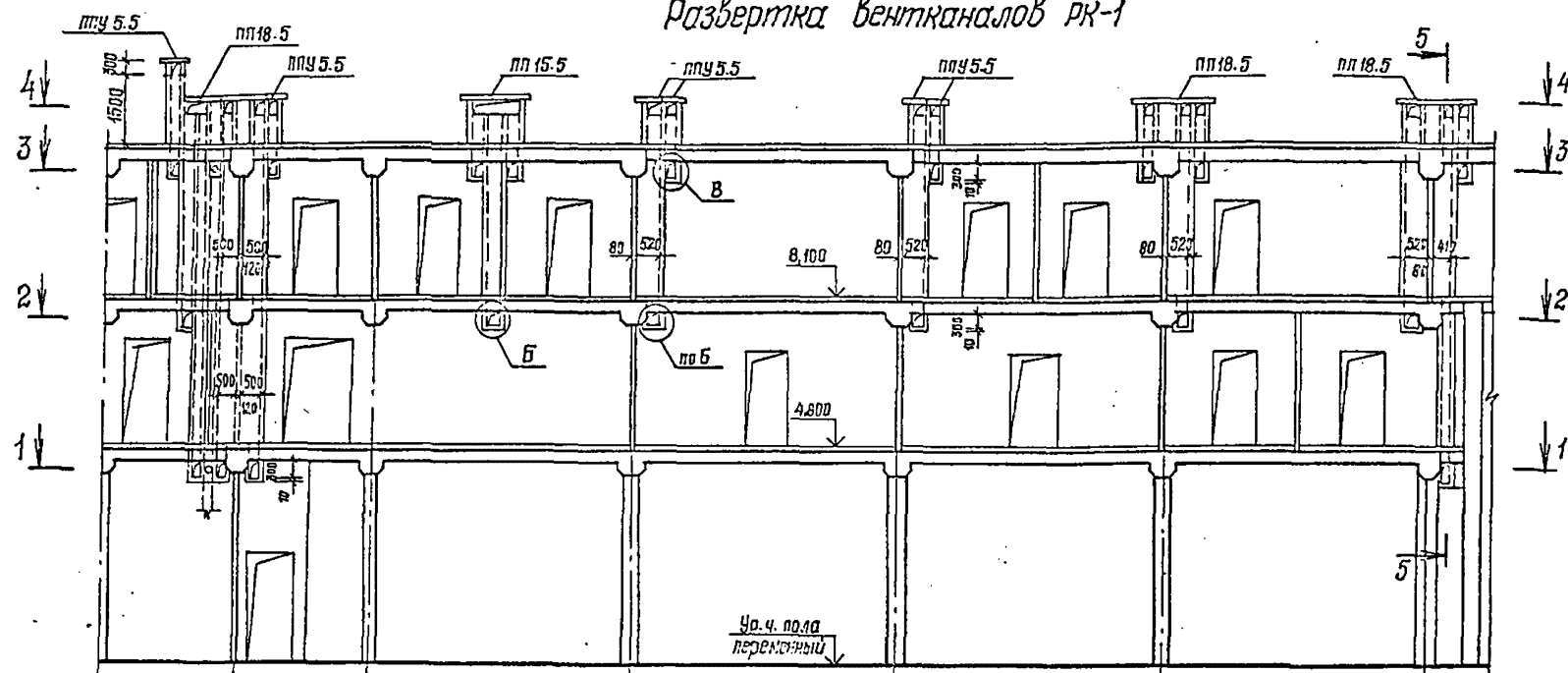
Спецификация элементов крепления кирпичных перегородок и наружных стен

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примеч.	
ИММ-1	2.230-1 вып.5	ИММ-1	156	0,55		
К-1		К-1	71	0,41		
К-2		К-2	71	0,17		
К-5		К-5	С-390М	65,47		
ИММ-1		полоса 8x200 ГОСТ 103-76	2-350	102	4,39	
		в стале С ГОСТ 1545-53				
А-1		Ф 8, А1 ГОСТ 5781-82	Е-900	164	0,44	ведомость
А-2		Ф 6, А1 ГОСТ 5781-82	Е-1380	40	0,44	деталей

416-6-28.12.88 - АР

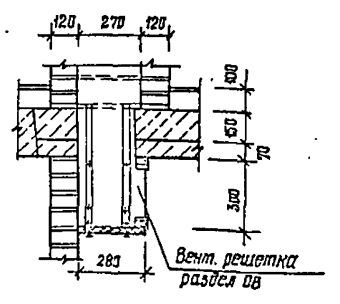
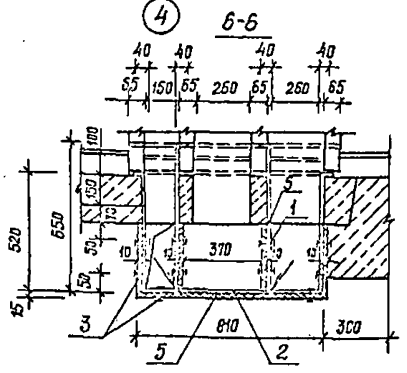
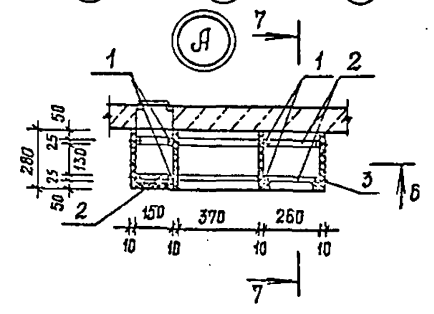
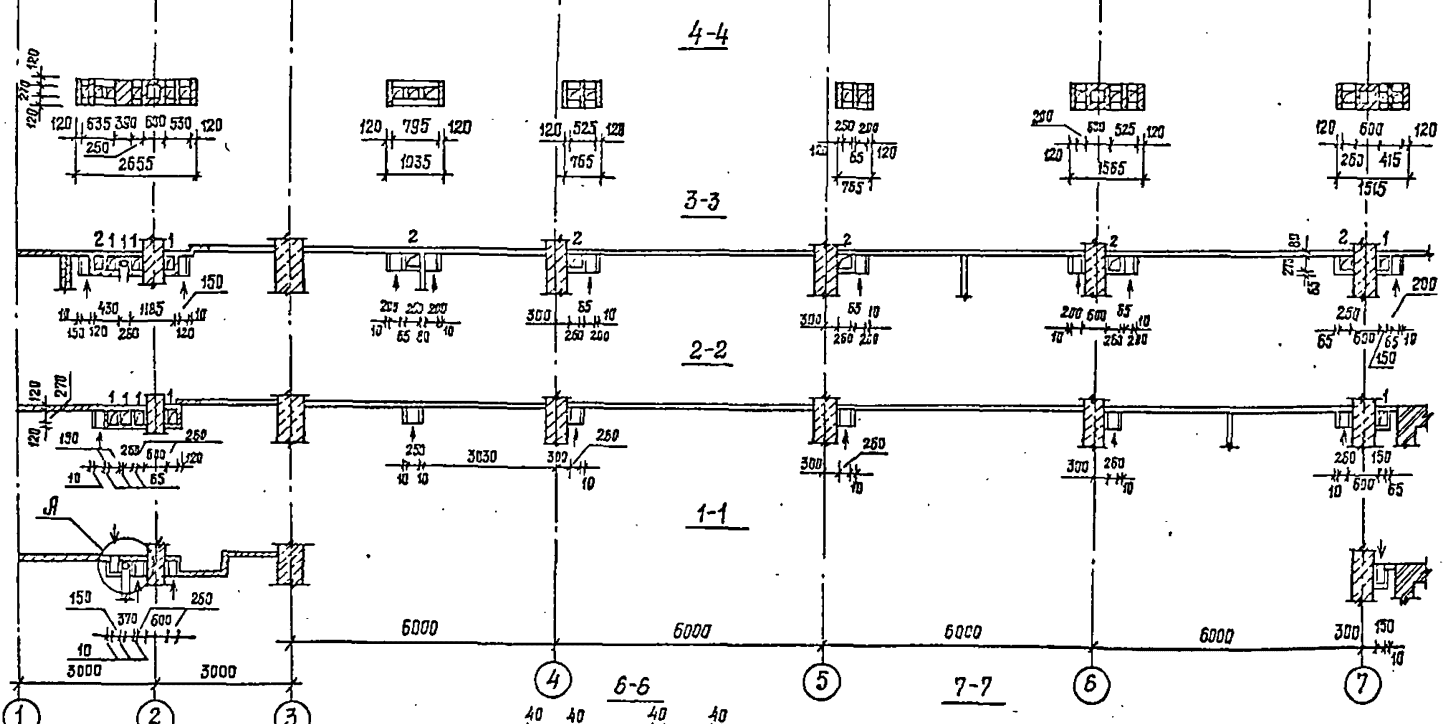
Инв. №	Содержание	Дата	Подпись	Лист
	Содержание	1988		
	Н. Кеняра	23.03		
	В. Козлов	22.03		
	Л. Сидоров	17.03		
	В. М. пр.	15.03		
	Л. Сидоров	15.03		
	Л. Сидоров	15.03		

Развертка вентканалов РК-1



Спецификация элементов РК-1

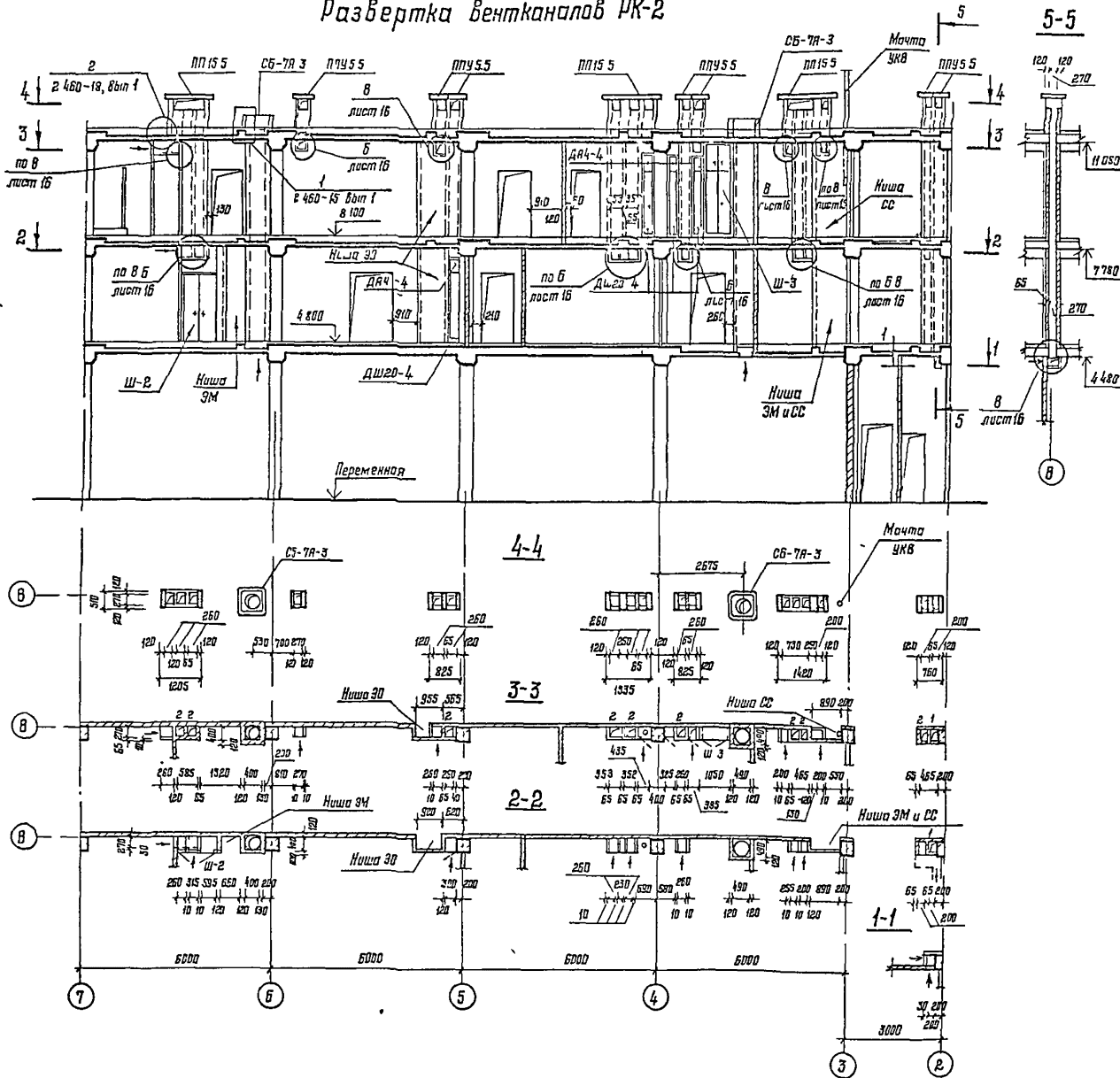
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
ПП 18.5	1.238.1-2	Параллельные плиты ПП 18.5	3	157,0	
ПП 15.5	1.238.1-2	ПП 15.5	1	133,0	
ППУ 5.5	1.238.1-2	ППУ 5.5	6	50,0	
Крепежные детали					
на узел А (1шт)					
палочка 4×25 ГОСТ 103-76					
ВстЗпсБ ГОСТ 535-79					
1		ℓ = 690	4	0,55	
2		ℓ = 1930	2	1,52	
3		Стяжной винт З-16 ГОСТ 10621-80	20		
на узел Б (В) (16шт.)					
4		палочка 4×25 ГОСТ 103-76	2	1,05	
ВстЗпсБ ГОСТ 535-79 ℓ=1340					
3		Стяжной винт З-16 ГОСТ 10621-80	12		
5		Льбоцементный лист 10×280			М17
ГОСТ 18124-75					



		416-6-28.12.88		— АР	
ГЛП	Степанова	1973			
Н.м.п.	Степанова	21.03			
Нач. отд.	Степанова	13.03			
В.м.п.	Степанова	17.03			
Рук. эк.	Степанова	13.03			
Разработчик	Степанова	13.03			
Проектировщик	Степанова	13.03			
Приблизан			Получено в 4 кабинетах для без		
			возможных помечений (с электробезопасным		
			картасом и панельными стенками)		
			Развертка вентканалов		
			ПК-1		
			Учреждение		
			ИГ-548/7		
			Москва		

Копировал Голуба Формат

Развертка вентканалов РК-2



Спецификация элементов РК-2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч
ПП15 5	1 238 1-2	Препаративные листы ПП15 5	3		
ППУ5 5	1 238 1-2	то же ППУ5 5	7		
ДШ20-4	1 172 5-6	Дверка шкафа ДШ20-4	3		
ДВЧ-4	1 172 5 Б	Дверка антрессти ДВЧ-4	3		
Ш-3	лист 23	встроенный шкаф Ш-3	1		
Ш-2	лист 23	то же Ш-2	1		
		Сборный эк-д стакан			Учтен в
СБ 7А-3		СБ-7А-3	2	290	розетка
Б	Лист 16	Узел Б	4		
В	Лист 16	Узел В	10		

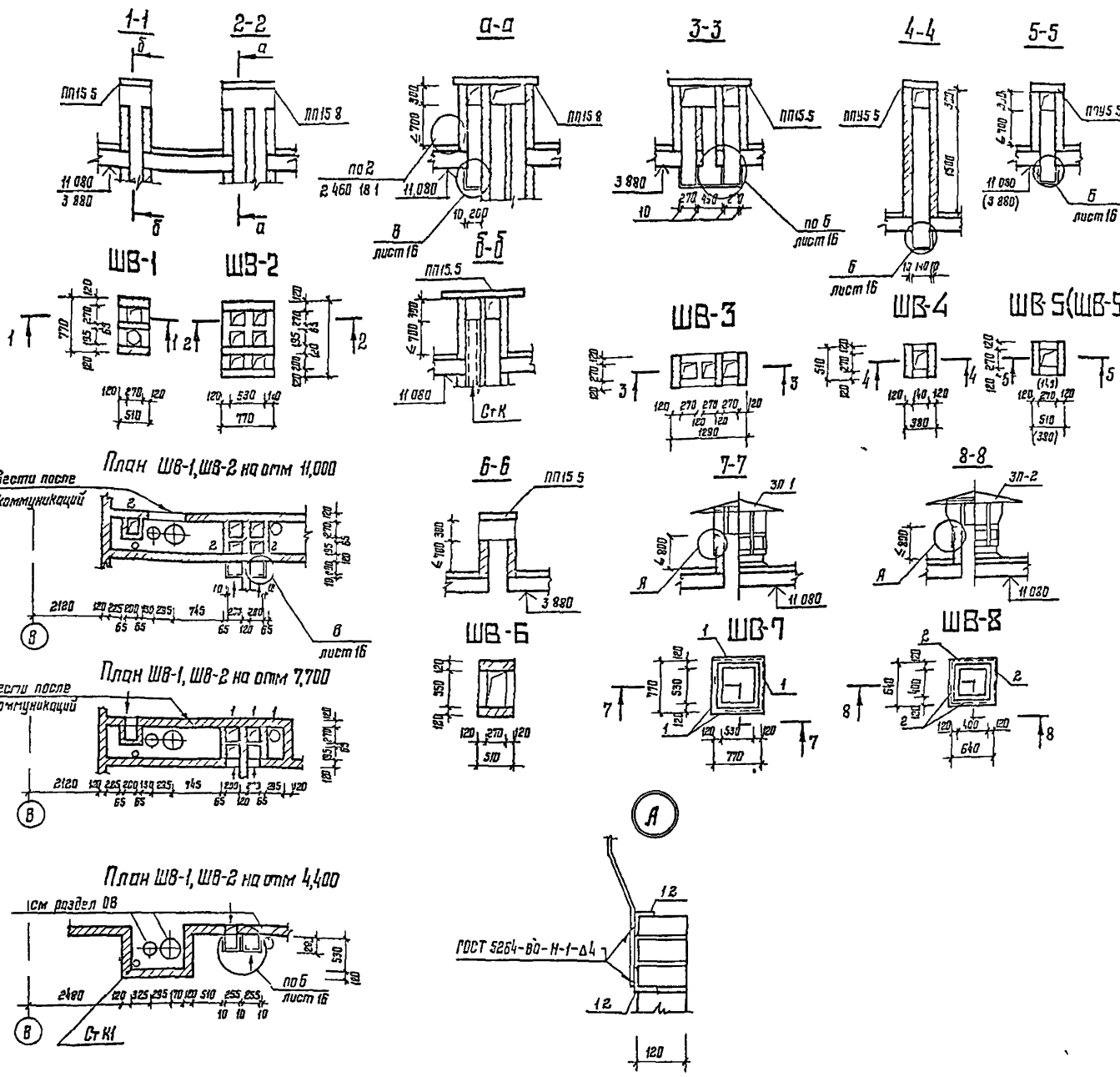
- Кладка вентиляционных каналов из кирпича М75 на растворе М25 с затиркой внутренних поверхностей цементным раствором
- Крепежные элементы узлов А, Б и В установить до кладки стен вентканалов
- Электроникши после монтажа оборудования снизу запечатать кирпичом, выше заделать асбестоцементными листами по деревянному каркасу, пропитанному антипиренатами.
- Швы между асбестоцементными листами промазать мастикой из асбестоцементного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей проклейкой 2 слоями ткани

Шифр по ОК 01-03
 Шифр по ОК 02-03
 Шифр по ОК 03-03
 Шифр по ОК 04-03
 Шифр по ОК 05-03
 Шифр по ОК 06-03
 Шифр по ОК 07-03
 Шифр по ОК 08-03
 Шифр по ОК 09-03
 Шифр по ОК 10-03
 Шифр по ОК 11-03
 Шифр по ОК 12-03
 Шифр по ОК 13-03
 Шифр по ОК 14-03
 Шифр по ОК 15-03
 Шифр по ОК 16-03
 Шифр по ОК 17-03
 Шифр по ОК 18-03
 Шифр по ОК 19-03
 Шифр по ОК 20-03
 Шифр по ОК 21-03
 Шифр по ОК 22-03
 Шифр по ОК 23-03
 Шифр по ОК 24-03
 Шифр по ОК 25-03
 Шифр по ОК 26-03
 Шифр по ОК 27-03
 Шифр по ОК 28-03
 Шифр по ОК 29-03
 Шифр по ОК 30-03
 Шифр по ОК 31-03
 Шифр по ОК 32-03
 Шифр по ОК 33-03
 Шифр по ОК 34-03
 Шифр по ОК 35-03
 Шифр по ОК 36-03
 Шифр по ОК 37-03
 Шифр по ОК 38-03
 Шифр по ОК 39-03
 Шифр по ОК 40-03
 Шифр по ОК 41-03
 Шифр по ОК 42-03
 Шифр по ОК 43-03
 Шифр по ОК 44-03
 Шифр по ОК 45-03
 Шифр по ОК 46-03
 Шифр по ОК 47-03
 Шифр по ОК 48-03
 Шифр по ОК 49-03
 Шифр по ОК 50-03
 Шифр по ОК 51-03
 Шифр по ОК 52-03
 Шифр по ОК 53-03
 Шифр по ОК 54-03
 Шифр по ОК 55-03
 Шифр по ОК 56-03
 Шифр по ОК 57-03
 Шифр по ОК 58-03
 Шифр по ОК 59-03
 Шифр по ОК 60-03
 Шифр по ОК 61-03
 Шифр по ОК 62-03
 Шифр по ОК 63-03
 Шифр по ОК 64-03
 Шифр по ОК 65-03
 Шифр по ОК 66-03
 Шифр по ОК 67-03
 Шифр по ОК 68-03
 Шифр по ОК 69-03
 Шифр по ОК 70-03
 Шифр по ОК 71-03
 Шифр по ОК 72-03
 Шифр по ОК 73-03
 Шифр по ОК 74-03
 Шифр по ОК 75-03
 Шифр по ОК 76-03
 Шифр по ОК 77-03
 Шифр по ОК 78-03
 Шифр по ОК 79-03
 Шифр по ОК 80-03
 Шифр по ОК 81-03
 Шифр по ОК 82-03
 Шифр по ОК 83-03
 Шифр по ОК 84-03
 Шифр по ОК 85-03
 Шифр по ОК 86-03
 Шифр по ОК 87-03
 Шифр по ОК 88-03
 Шифр по ОК 89-03
 Шифр по ОК 90-03
 Шифр по ОК 91-03
 Шифр по ОК 92-03
 Шифр по ОК 93-03
 Шифр по ОК 94-03
 Шифр по ОК 95-03
 Шифр по ОК 96-03
 Шифр по ОК 97-03
 Шифр по ОК 98-03
 Шифр по ОК 99-03
 Шифр по ОК 100-03

416-6-28.1288 — АР

Привязка	Лист	Листов
Инв. №	Р 17	17
Инв. №	ИГ-548/7	
Инв. №	Москва	
Инв. №	Формат А2	
Инв. №	Развертка вентканалов РК-2	
Инв. №	Копирован Цивилева	

Лист № 1



Спецификация элементов вентиляционных шахт

Марка, лсз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч
		Шахты вентиляционные			
		ШВ-1	3		
ПП15 5	1 238 1-2	Плита пароплотная ПП15 5	1	135 0	
		ШВ-2	1		
ПП15 8	1 238 1-2	Плита пароплотная ПП15 8	1	200 0	
	лист 16	Узел б	4		
		ШВ-3	1		
ПП15 5	1 238 1 2	Плита пароплотная ПП15 5	1	135 0	
	лист 16	Узел б	3		
ПП45 5	1 238 1 2	Плита пароплотная ПП45 5	1	50 0	
	лист 16	Узел б	1		
ПП45 5	1 238 1-2	Плита пароплотная ПП45 5	1	50 0	
	лист 16	Узел б	1		
		ШВ-5 (ШВ-5А)	3(1)		
ПП45 5	1 238 1-2	Плита пароплотная ПП45 5	1	50 0	
	лист 16	Узел б	1		
		ШВ-6	1		
ПП15 5		Плита пароплотная ПП15 5	1	135 0	
		ШВ-7	1		
ЗП-1	1 494-32	Зонит прямоугольный			
	ЗП 00 000-03	(без 2 нижних поз 3)	1	270	
		Крепежный элемент			
1		Узелок 63*63*6 Б-ГОСТ 8509 85 В-782	8	45	
		ШВ-8	3		
ЗП-2	1 494-32	Зонит прямоугольный			
	ЗП 00 000-03	(без 2 нижних поз 3)	1	270	
		Крепежный элемент			
2		Узелок 63*63*6 Б-ГОСТ 8509 85 В-782	8	373	

Металлические изделия поз 1 и 2 окрасить масляной краской.

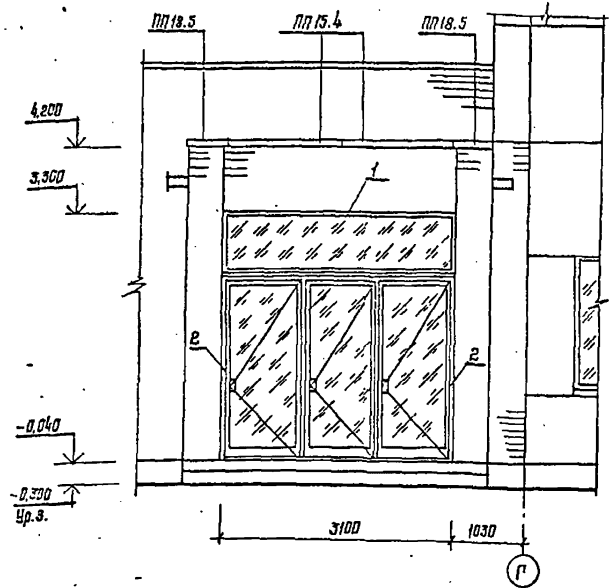
Составитель: []
 Проверил: []
 Инж. []
 []
 []
 []

416-6-28.12.88 - АР

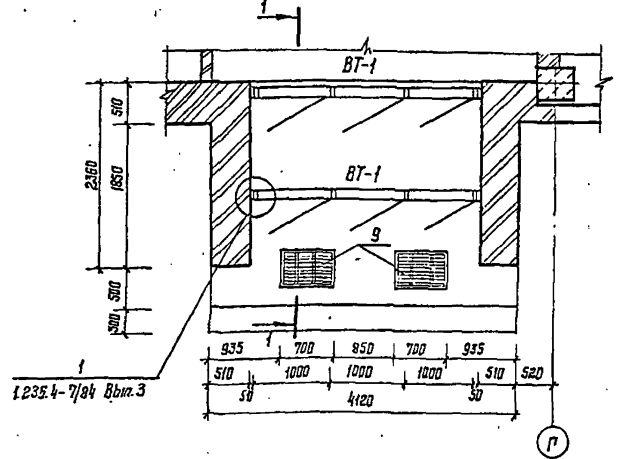
ГРП	О.С. Лева	19.8	
Инж. []	К.С. []	1.03	
Инж. []	М.С. []	8.03	
Инж. []	Н.С. []	17.03	
Инж. []	Л.С. []	16.03	
Инж. []	Л.С. []	15.03	
Инж. []	Л.С. []	5.03	

Альбом 1

Фрагмент фасада 1



План на отм. 0,000



1-1

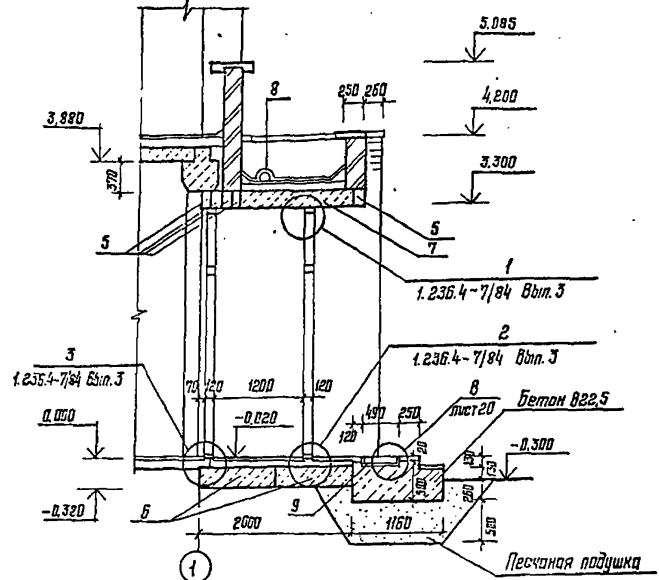
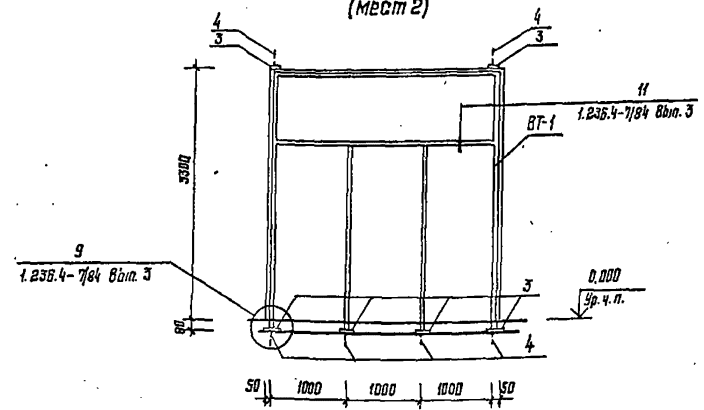


Схема крепления витража тамбура ВТ-1 (мест 2)



Спецификация элементов тамбура главного входа

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	Масса	Примеч.
		Комплект линейных элементов для рам тамбуров с тремя распашными однопольными дверями с порогами			
ВТ-1	1.236.4-7/84 Вит.3	ТАТ 33-30п	2	127,3	
1		Нащельник верхний ИЛ-30	4	1,25	ДПК-резина
2	1.236.4-7/84 Вит.1	Нащельник боковой ИЛ-33	8	1,37	ДПК-резина
		Пружина П-01	74	0,02	
		Крепежные элементы			
3		Полоса 8*90 ГОСТ 103-76 ВСт3псб ГОСТ 535-79			
		l=120	12	0,68	без черт.
4*		Ф8x1 ГОСТ 5731-82. l=240	12	0,05	
		Прочие материалы			всего
		Стекло l=6,5мм ГОСТ 1380-77			
	1.236.4-7/84 Вит.3	С-8 850*2350	2		5,0 м ²
		Минеральная вата ГОСТ 4640-84			0,022 м ³
		Герметик Ф40 ГОСТ 19177-81			19,2 м
	1.236.4-7/84 Вит.3	Покладка ПМЗ-Э	9		
		Бетон В22,5			3,0 м ³
5	1.038.1-1 Вит.1	Перемычки ЗП534-4	5	222	
6	1.141-1 Вит.60	Литвы ПН 56.10-4т	2	1055	
7		ПН 36.15-4т	1	1700	
8		Асбоцементная труба Ф150 ГОСТ 533-80 l=800	2		1,60 м
9	4/6-6-28.12.38-НЖ.Н-03.37	Решетка для витражного РМ-6	2	15,12	

* смотри ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	

Ведомость расхода стали на крепежные элементы, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				всего
	Арматура класса А-1		Прокат марки ВСт3псб		
	ГОСТ 5731-82	ГОСТ 103-76	Ф5	Штаго	
Крепежные элементы	0,6	0,6	8,2	8,2	8,8

416-6-28.12.88 - АР

ГАП	Сидорова	1988		
И.контр.	Козаченко	22.03		
Нач.отд.	Пыжов	21.03		
Пр.контр.отд.	Нестерова	19.03		
Рук.гр.	Лукина	22.01		
Продверг	Лукина	21.01		
Проктур.	Сидорова	22.01		

Позорное дело №4 сдана подлинная без изменений лжеч. сжелезобетонным каркасом и пазглыными стеклами

Тамбур главного входа

ИГ-548/7

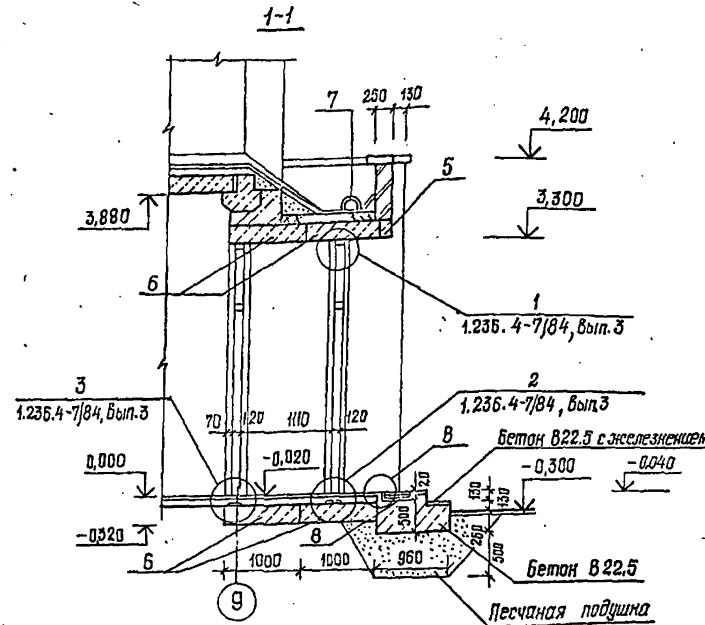
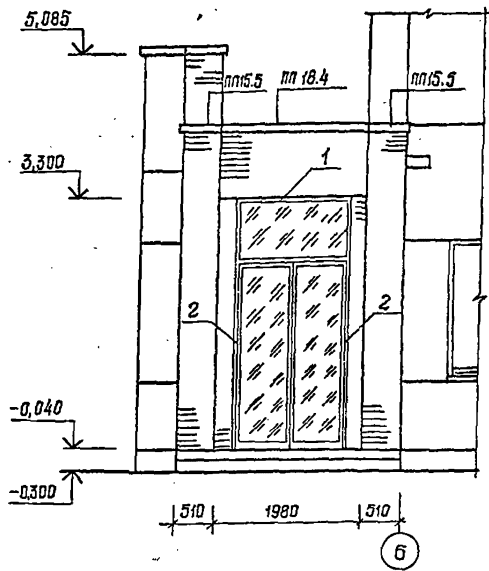
Москва

Копирован Цганова

Формат А2

Спецификация элементов тамбура служебного входа

Фрагмент фасада 2



План на отм. 0,000

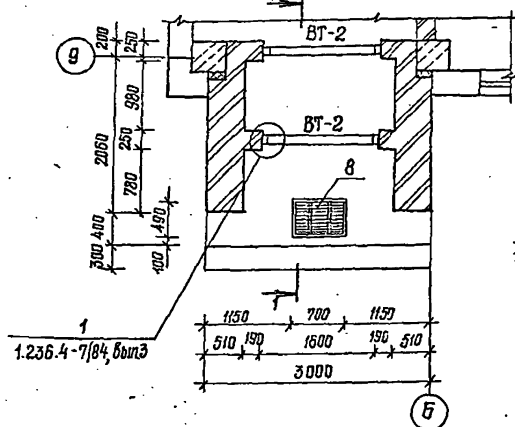
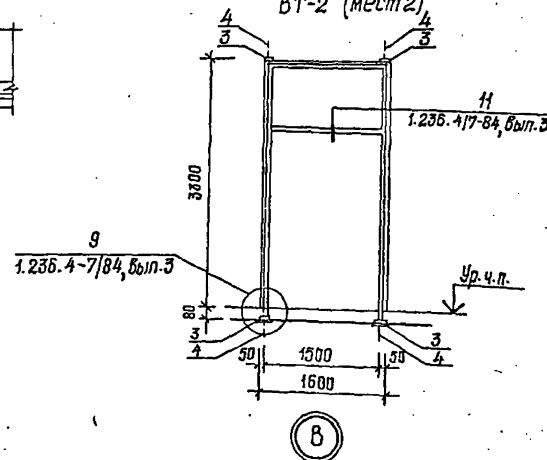
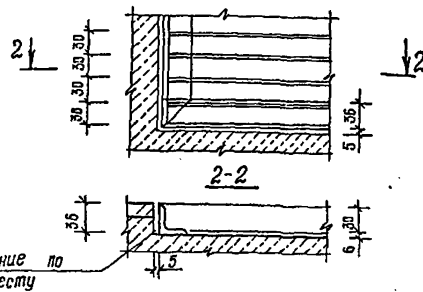


Схема крепления витража тамбура ВТ-2 (мест 2)



Ведомость расхода стали на крепежные элементы, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				всего
	Арматура класса А-1		Прокат марки В ст 3 пс 5		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	
Крепежные элементы	0,4	0,4	5,44	5,44	5,84



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Масса, кг	Примеч.
		Тамбурные рамы с односторонней распашной двупольной дверью с порогом			
ВТ-2	1.236.4-7/84 вып.3	ТЛН 33-15П	2	74,1	
1	ГОСТ 25116-82	Нащельник верхний ИЛ-16	4	0,65	1,08 м резки
2	1.236.4-7/84 вып.1	Нащельник боковой ИЛ-33	8	1,37	0,19 м резки
	та же	Пружина П-01	66	0,02	
		Крепежные элементы			
3		полоса $\varnothing \times 90$ ГОСТ 103-76			
		ВстЗпс5 ГОСТ 535-79			
		$L = 12,0$	8	0,68	
4		ФБ А I ГОСТ 5781-82 $L = 240$	8	0,05	
		Песчаная подушка			
		бетон В22.5 с железобетонем			
		бетон В22.5			
		1.236.4-7/84 вып.3			
		Стекло Б-6,5 ГОСТ 7380-77			всего
		1.236.4-7/84 вып.3			
		С-11 (850 x 1450)	2	2,45 м ²	
		Минеральная вата			
		ГОСТ 4640-84	-	0,02 м ³	
		Гермет Ф40 ГОСТ 19177-81	-	16,4 м	
		1.236.4-7/84 вып.3			
		Подкладка ППЗ-3	8		
		бетон В 22,5		1,4 м	
5	1.038.1-1 вып.1	Перемычки 2ПБ 25-3	1	103	
6	1.141-1 вып.0	Плиты ПК 24.10-9Т	4	712	
7		Цементобетонная труба			
		Ф150 ГОСТ 539-80 $L = 600$	1	0,80 м	
8	416-6-28.12.88-КЖ.Н-05 37	Решетка для витража ИР РЖ	2	15,12	

1. Расход минеральной ваты на 1 м нащельника - 0,0006 м³
 2. Паралетные плиты учтены на листе 12.

416-6-28.12.88 - AP

Привязан	Изм. №	Дата	Содержание	Исполнитель	Проверенный	Утвержденный	Лист	Листов
		18.89						
		22.03						
		21.03						
		16.03						
		17.03						
		22.01						
		21.01						
		20.01						

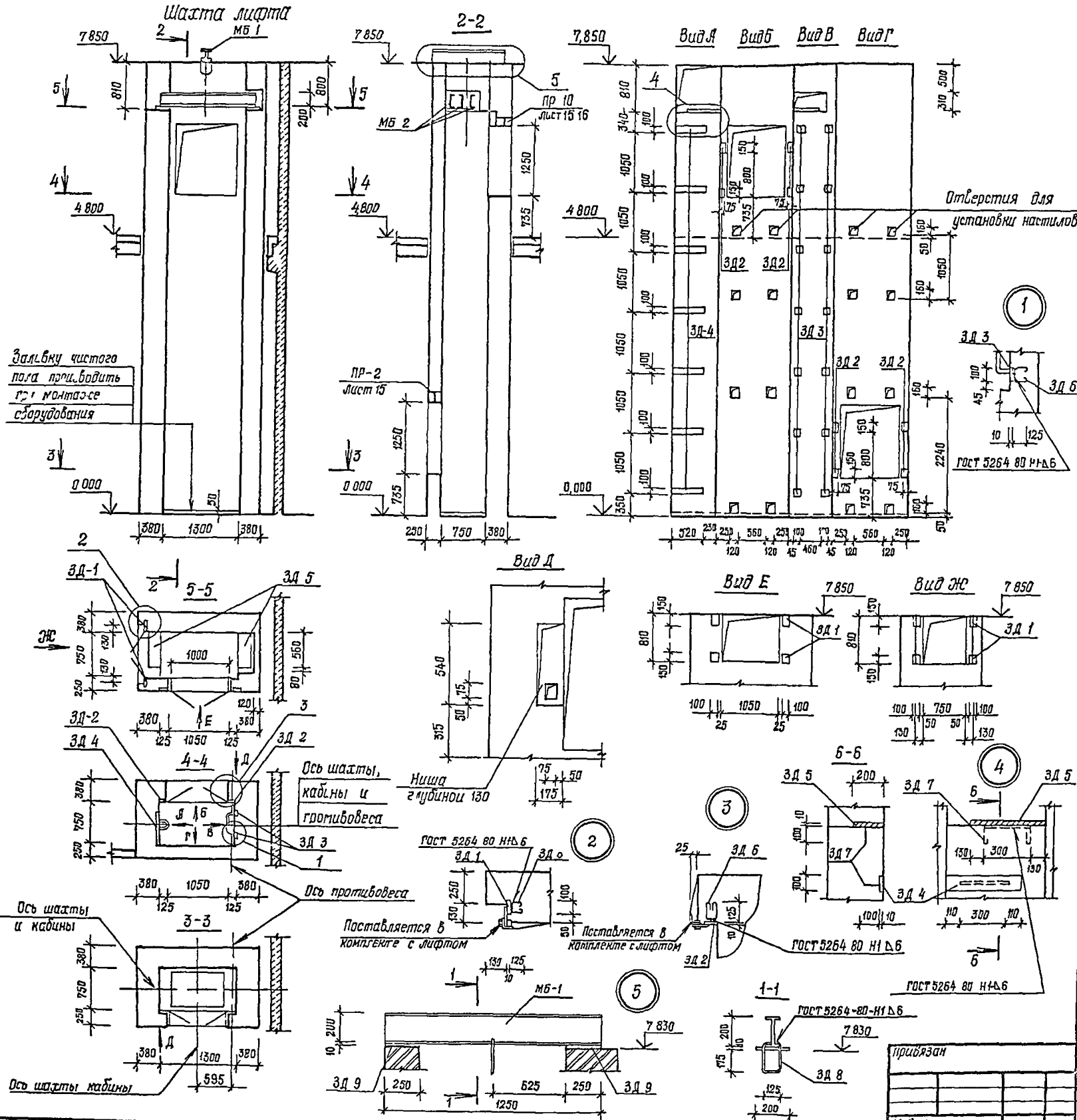
Капирабала Голева

Формат А4

Исполнитель: Голева 18.89
 Проверенный: Капирабала
 Утвержденный: Голева 22.03
 Лист: 20 из 20

Лифт

Шахта лифта



Спецификация закладных элементов шахты лифта

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Расса ед кг	Примеч
		Закладная деталь			
ЗД 1		10×100 ГОСТ 103 76 палка бетзпсб ГОСТ 535 79	8	118	без черт
ЗД-2		10×75 ГОСТ 103 76 палка бетзпсб ГОСТ 535 79	8	0 59	"
ЗД 3		10×100 ГОСТ 103 76 палка бетзпсб ГОСТ 535 79	14	0 79	"
ЗД-4		10×100 ГОСТ 103 76 палка бетзпсб ГОСТ 535 79	7	4 08	"
ЗД-5		10×200 ГОСТ 103 76 палка бетзпсб ГОСТ 535 79	2	8 79	"
ЗД 6		φ 0.1 ГОСТ 5181 82	30	0 25	"
ЗД 7		φ 0.1 ГОСТ 5181 82	9	0 31	"
ЗД 8		φ 20 ГОСТ 5181 82	1	1 48	"
ЗД 9		10×200 ГОСТ 103 76 палка бетзпсб ГОСТ 535 79	2	3 93	"
МБ 1		Металлическая балка брусок 20 ГОСТ 8239 72 бетзпсб ГОСТ 535 79	1	25 25	"
МБ 2		швеллер 20 ГОСТ 8240 72 бетзпсб ГОСТ 535 79	3	33 12	"

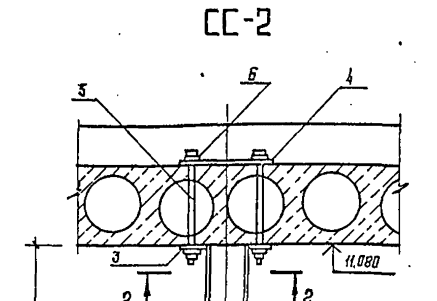
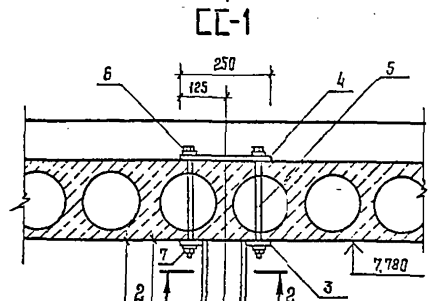
1 Технические условия производства работ принимать по АТ 6 00 003
документы АТ 6 01 011 и АТ 6 09 001

2 Кладка стен из полнотелого кирпича М100 на растворе М50,
с затиркой цементным раствором

416-6-281288 - AP			
ГЛП	Соблюдать	1908	
И.А.С.-2	И.А.С.-2	22 03	
И.А.С.-2	И.А.С.-2	18 03	Получение вето на 4-ой этаж
И.А.С.-2	И.А.С.-2	17 03	Сдача по 1-й линии (сдача с объектами)
И.А.С.-2	И.А.С.-2	22 01	Лифт грузовой малый с
И.А.С.-2	И.А.С.-2	15 0	вертикальным машинным отделением
И.А.С.-2	И.А.С.-2	20 01	в 100 кг Шахта лифта

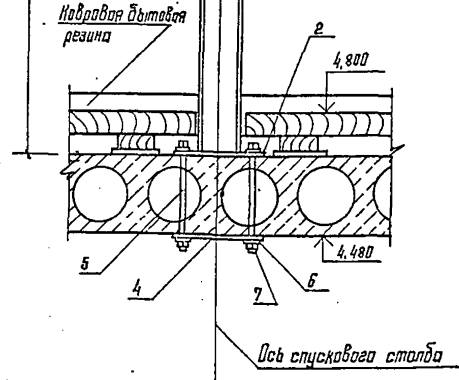
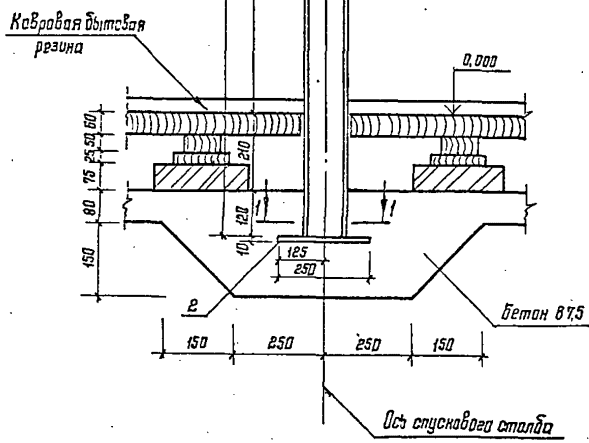
Учреждение ИГ-54817
Копировал Грлеба Фирман А2

Листом 1

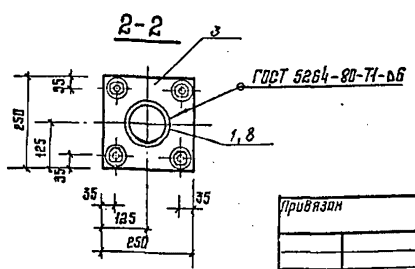
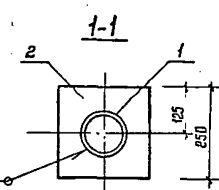


Спецификация элементов спусковых столбов
СС-1, СС-2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Мол. на исполнение		Масса ед., кг	Примечание
			СС-1	СС-2		
<i>Сварочные единицы</i>						
3	416-6-28.12.83-КС.Н-65.13-05	Пластина ПМ-6	1	1	4,9	
4	-04	Пластина ПМ-5	1	2	4,9	
<i>Детали</i>						
Труба ИЧ-6 ГОСТ 8732-78						
1		ℓ = 8110	1		128,0	
8		ℓ = 6370		1	102,0	
Лист А10-250 ГОСТ 13003-74 ВСТ-3 мп2 ГОСТ 535-79						
2		ℓ = 250	1	1	4,9	
<i>Стандартные изделия</i>						
5		Болт М16-310 ГОСТ 1798-70	4	8	0,54	
6		Шайба 16 ГОСТ 11374-78	8	16	0,011	
7		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	4	8	0,033	



1. Место установки спусковых столбов на листах 5б.
2. Трубы поз. 1 и 8 отапливать.
3. Сварные швы на столе спуска не допускаются.
4. Поз. 3 приварить к поз. 1,9 после установки спускового столба в вертикальное положение.
5. Общее количество спусковых столбов на здании: СС-1 - 2 шт.; СС-2 - 1 шт.



416-6-28.12.88 - АР		
ГЯВ	Сычева	1988
И.Контр.	Коза-Леда	23.03
Нач. отд.	Писонов	21.03
4.Контроль	Нестерова	18.03
Рук. эк.	Лигуш	17.03
Инж. эк.	Лигуш	16.03
Инж. эк.	Сычева	17.03
Инж. эк.	Сычева	15.03

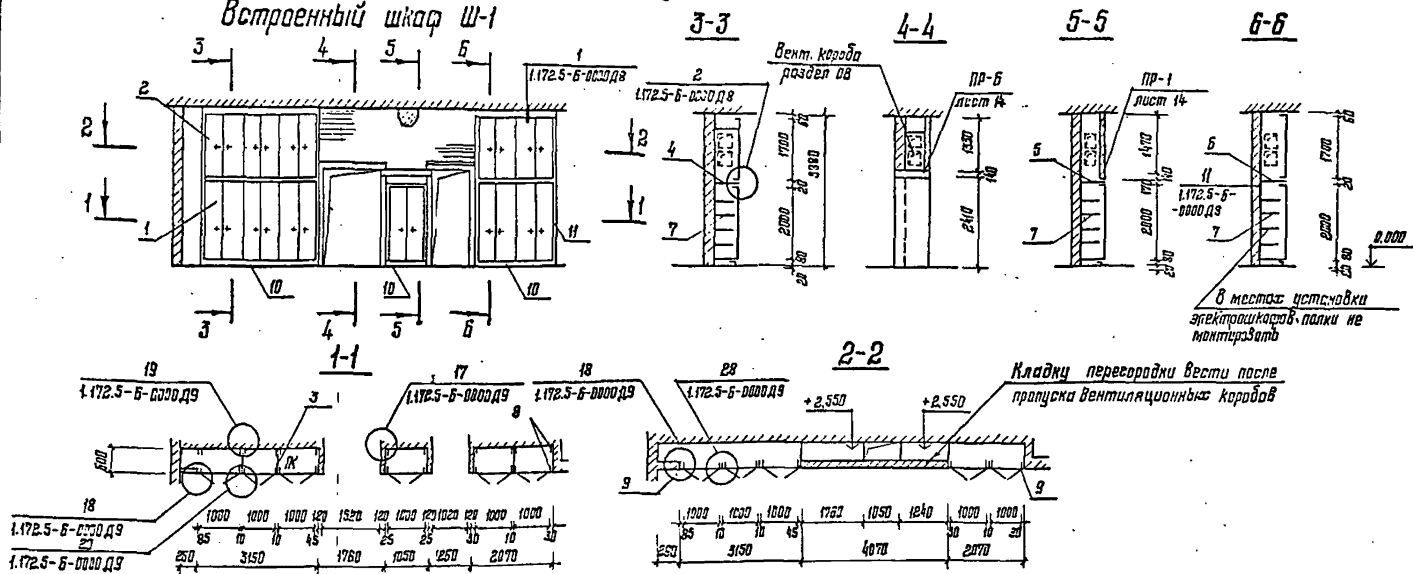
Привязан	
Инв. №	

Пожарное депо на 4 автомобиля без экипажей помещений (сжигательным каркасом и пожарными стенами)	Стая	Лист	Листов
	Р	22	
Установка спусковых столбов СС-1, СС-2		Учреждение ИГ-548/7 Москва	

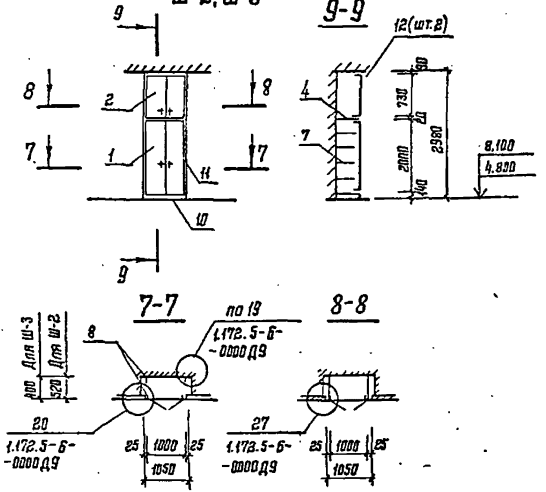
Капирано Циганова Фармат ЯЗ

Шифр, № табл. Изменения в детали. Вес, мм, шифр, №

Встроенный шкаф Ш-1



Встроенные шкафы Ш-2, Ш-3



Спецификация сборных элементов встроенных шкафов Ш-1, Ш-2, Ш-3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		<u>Документация</u>			
		<u>Сборочный чертеж</u>			
	1.172.5-6-0000Д8	Узлы 1-10			
	0000Д9	Узлы 17-20, 28, 27			
		<u>Шкаф Ш-1</u>			
		<u>Сборочные единицы и детали</u>			
1	1.172.5-6-0100-Н	Дверной блок шкафа, ДШ20-10	5		
2	-0100-08	То же ДШ17-10	5		
3	-0700-03	Стенка прямоугольная СП2-Б	3		
4	-0800-Н	Палка антресольная, В=3,1м	1		
5	-0800-Н	То же ПАБ-10	1		
6	-0800-Н	" В=2,05м	1		
7	-0900-Н	Палка переставная ППБ-10	24		
8	-0002-01	Брус монтажный БМ-21	12		
9	-0002	То же БМ-18	4		
10	-0007	Цоколь h=100			6,3м
11	-0008-03	Наличник, Н-4			20,4м
	-0014	Угельник, УМ-2	16		
	-0009, -0010	Винт с гайкой стяжной В-1	57		
	-0009, -0010	То же В-2	10		

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		<u>Шкаф Ш-2</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			
1	1.172.5-6-0100-Н	Дверной блок шкафа, ДШ20-10	1		
4	-0200-Н	Палка антресольная, ПАБ-10	1		
7	-1000-Н	Палка переставная, ППБ-10	4		
8	-0002-01	Брус монтажный, БМ-21	4		
10	-0007	Цоколь, h=140	1		М 1,05
11	-0008-02	Наличник Н-3, В=3000	2		М 6,0
12	-0008-03	Наличник Н-4, В=1050	2		М 2,10
	-0014	Угельник УМ-2	6		
		<u>Шкаф Ш-3</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			
1	1.172.5-6-0100-Н	Дверной блок шкафа, ДШ20-10	1		
2	-0200-23	То же антресоли ДАТ-10	1		
4	-0800-Н	Палка антресольная, ПАБ-10	1		
7	-1000-05	Палка переставная, ППБ-10	4		
8	-0002-01	Брус монтажный, БМ-21	4		
10	-0007	Цоколь, h=140	1		М 1,05
11	-0008-02	Наличник Н-3, В=3000	2		М 6,00
12	-0008-03	То же Н-4, В=1050	2		М 2,10
	-0014	Угельник УМ-2	6		

Дверные полотна и лицевые поверхности боковых стенок облицовать декоративным бумажно-слоистым пластиком.

Лист № 1
Проект № 0100
Всего листов №

416-6-28.1288 — АР

ГИАП	Осолова	1988	
И.контр.	Козенцова	22.03	
Инж. отд.	Ташнев	21.03	Пожарная дверь на 4. автоматизированная без
И.контр. об.	Вестерова	18.03	электрических элементов
Инж. ср.	Куркина	17.03	кармаем и панельными стенками
Инженер	Личкокина	16.03	
Инспектор	Осолова	15.03	
		14.03	

Встроенные шкафы

ИГ-548/7

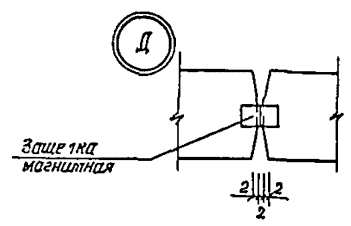
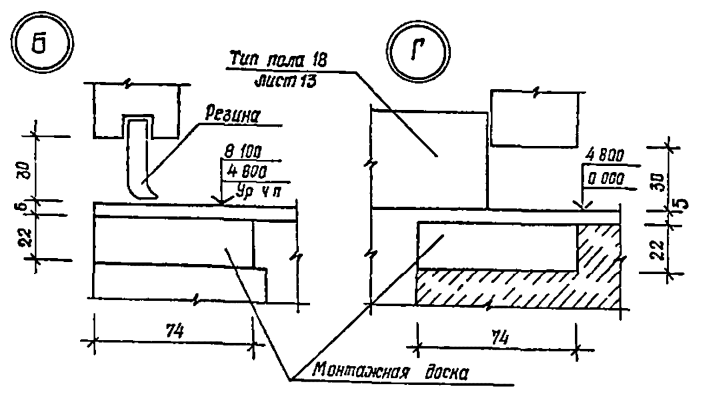
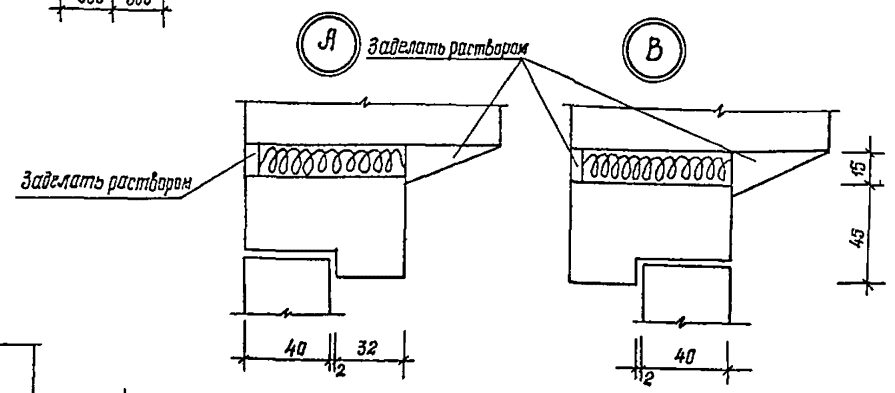
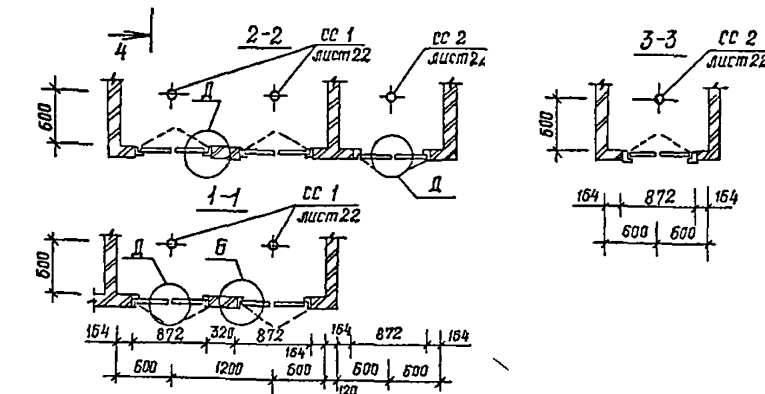
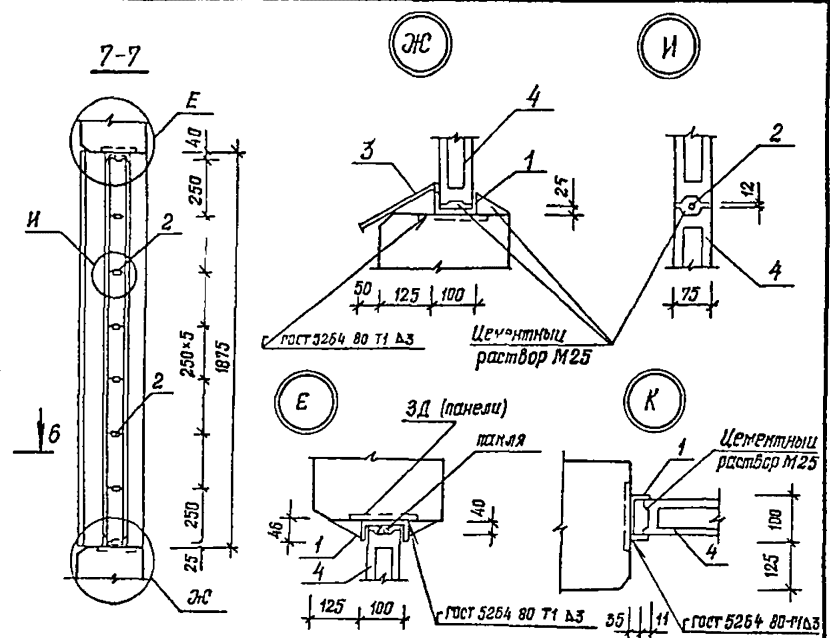
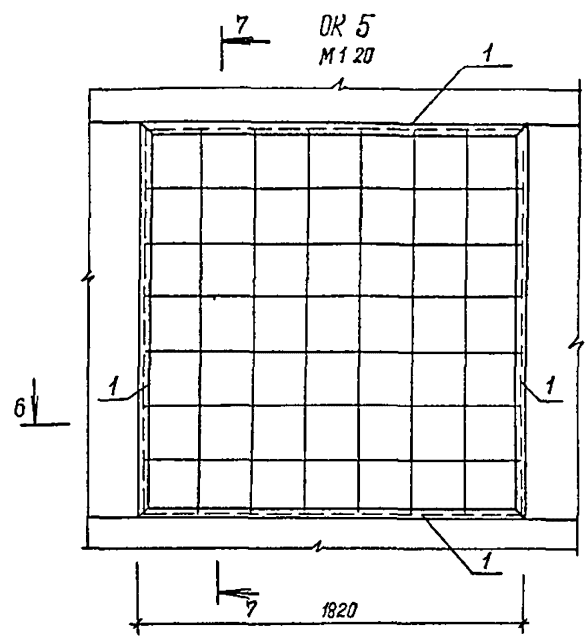
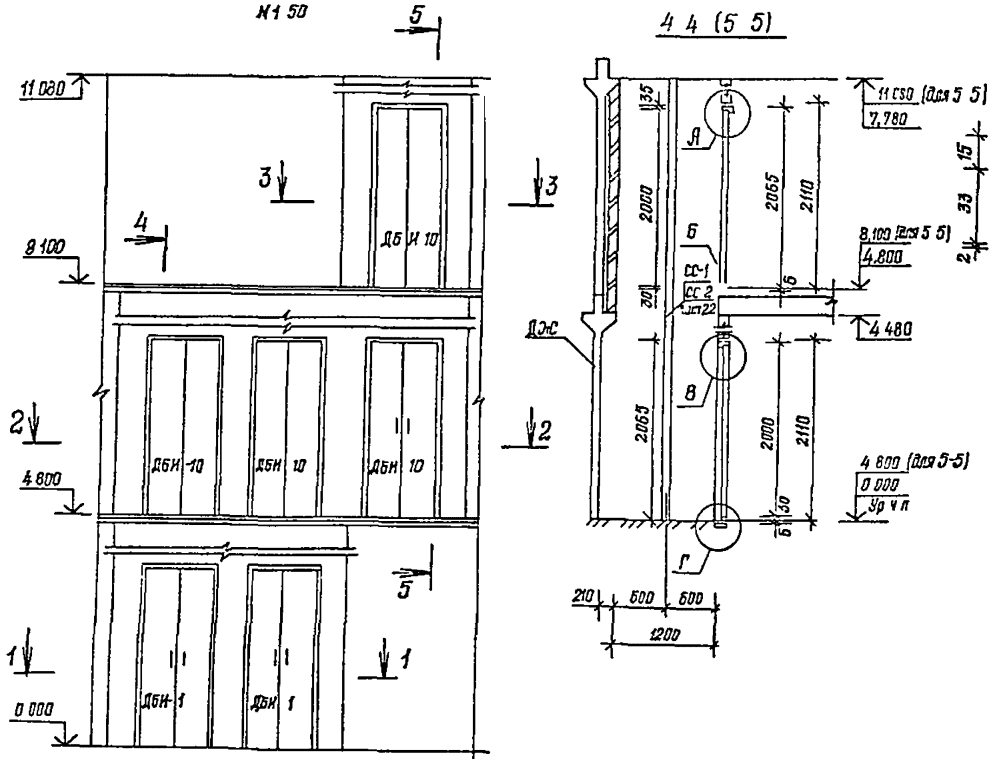
Москва

Капирава Цыганова

Формат А2

Лит. бланк 1

Монтажная схема расположения ДБН-1 ДБН-1а
М1 50



Спецификация элементов на ОК-5

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примеч.
		<u>Сборочные единицы</u>			
		швеллер 10 ГОСТ 8240 72			
		ВстЭкл2 ГОСТ 535 79			
1		с-1810	4	15 55	Б 4
		лист оцинкованный			
		лист 6 08*230 ГОСТ 1493 80			
		ВстЭкл2 ГОСТ 535 79			
3		с-1850	1		М2 0 37
		блоки стеклянные пустотелые			
4		244*244*75 ГОСТ 3272 81	49	38	
		<u>Детали</u>			
2		ФБЯ1 ГОСТ 5761 82 с 1800	4	0 40	

Поз 2 приварить к швеллеру

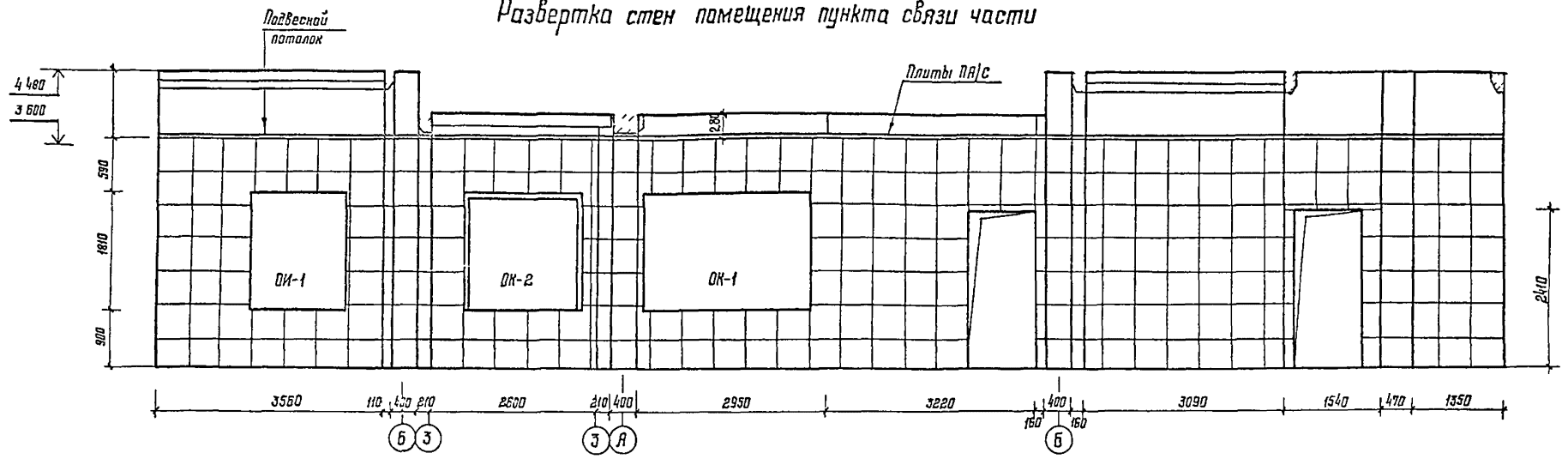
		416-6-281288 - AP			
				1988	
Г.И.П.	Соловьева	22 03	Пожарное дело на 4-объекта без	Строчка	Лист
Н.контр.	Кузнецова	21 03	решила по едениш (с изгледом на	Лист	Листов
И.ч.отд.	Григорьев	8 03	сгчасс 1 и панельными (сгчасс)	Р	24
Р.ч.ар.	Л.И.И.И.	16 03	антисанная сгчасс а располжжения	Зачисление	
И.ч.отд.	Степанова	15 03	ДБН 1 и ДБН 1а	ИГ 548/7	
Проект.р.	Сычева	14 03	оконого проема ОК 5	наслед	
И.ч.отд.				Формат А4	

Копировал Голуба

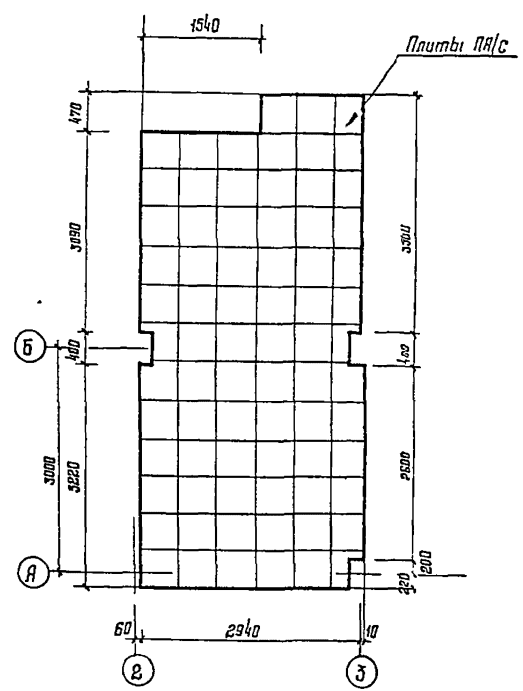
Формат А4

Архив

Развертка стен помещения пункта связи части



План подвешного потолка из плит ПЯ/С



Спецификация элементов подвесных потолков из плит ПЯ/С

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примеч
	1 245-1	вип 2			Документация потолка из профилей той же марки
	1 245-1 2	ПЯК 01 00 00 06			Стандартные изделия
1	ВТУ ММЗ 2-56	ММСС СССР Дюбель-гвоздь 35*30			
Детали					
3		Подвеска			
		Уголок 32*32*3 А ГОСТ 8509 85 В=25	19	0 036	Лично выкат
4	1 245-1 2	ПЯК 01 00 04	19	1 0	
	1 245-1 2	ПЯК 01 00 06	36	0 38	
7		Стыковая пластина			
		Лопата 15*2 А-ГОСТ 14918 80 В=80	19	0 06	
8		Подвеска из проволоки			
		Ф 25 ГОСТ 6727-80 В=230	19	0 019	
5	1 245-1 2	ПЯК 04 00 07	105	0 052	
2	1 245-1 4	ПСТ 01 00 08	18	1 41	
9	1 245-1 2	ПЯК 03 00 09	57	0 005	
Материалы					
10	ТЧ 21-24-16-68	Плиты ПЯ/С 500*500*20	78	0 9	
11	ТЧ 35-978-68	МЭП СССР Клей БМН-5К			0 005 кг/м ²

Спецификация элементов облицовки стен из плит ПЯ/С

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примеч
	ТЧ 21-24-16-68	Плиты ПЯ/С			
		500*500*20	206	0 9	
		Брус 50*50 на 1 м ²			0 4 м
		Брус 50*100 на 1 м ²			0 1 м

416-6-2812.88 - АР

ТРАП	Водопровод	22 03	
Насос	Канализация	1 03	После работы сделать на 40 минут, для без
Чуч. аппарат	ИЗДАНИЕ	3 03	сгильных помещений (составлять точный
Акселерометр	Регистр 30	0 03	показаниям приборов или станциям)
Р. х. гр.	Личный	0 03	
График	Личный	5 03	Облицовка стен и потолка
Проектор	Водопровод	14 03	пункта связи части плитками ПЯ/С

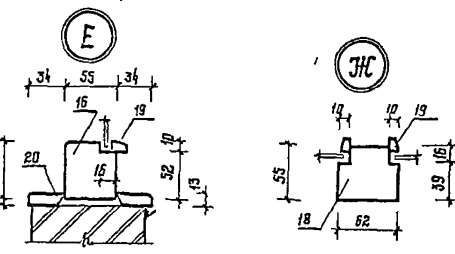
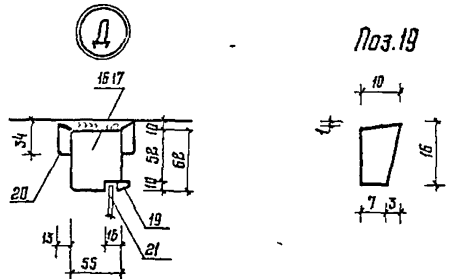
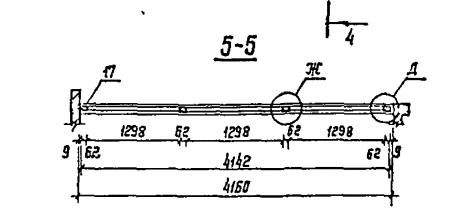
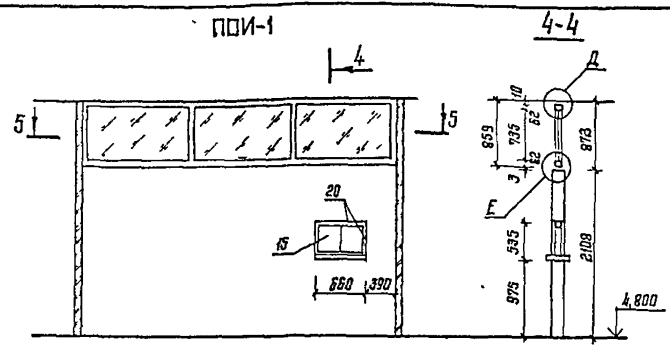
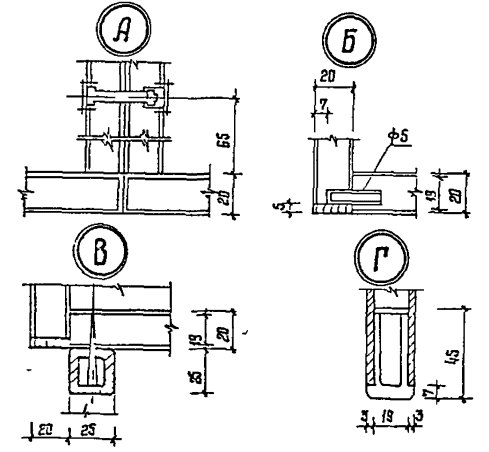
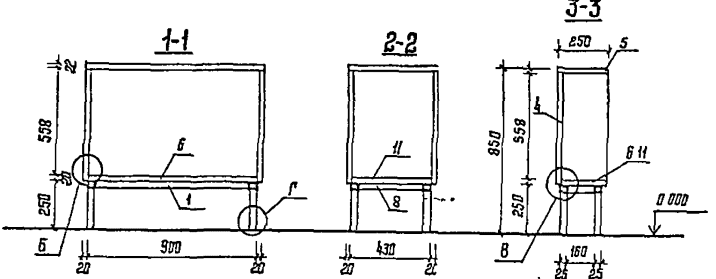
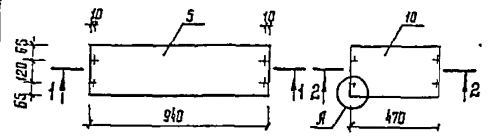
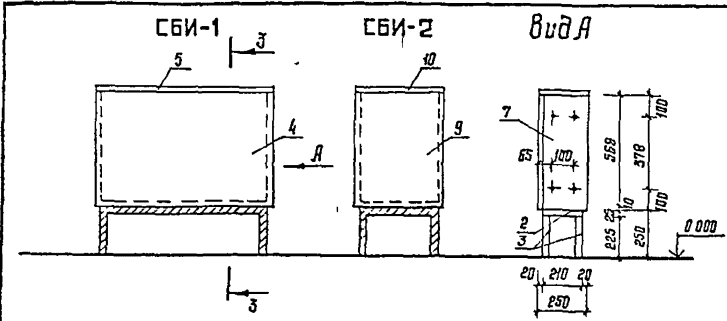
Итого: 25 листов

ИФ-548/7 Москва

Копировал Цыганова Формат А2

Ш. № 10001 Подпись и дата

Привязки



1. Секции барбера соединяются между собой при помощи болтов и гаек.
 2. Элементы барбера и древесно-стружечной плиты облицовывать шпаклевочным шпаклом ГОСТ 2977-82
 3. Металлическое основание барбера - сварная конструкция.

Спецификация элементов секций барбера индивидуального СБИ-1, СБИ-2 и перегородки остекленной индивидуальной ПОИ-1

Деталь	Значение	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
СБИ-1						
Детали						
54	1			Труба 25*25*3-10 ГОСТ 8639-82 В-850	2	176 кг
54	2			В-210	2	0,43 кг
54	3			В-218	4	0,45 кг
Древесно-стружечная плита ГОСТ 6632 77						
54	4			19*940*578	1	
54	5			19*940*250	1	
54	6			19*230*900	1	
54	7			19*230*578	2	
СБИ-2						
Детали						
54	8			Труба 25*25*3-10 ГОСТ 8639-82 В-380	2	0,17 кг
54	2			В-210	2	0,43 кг
54	3			В-218	4	0,45 кг
Древесно-стружечная плита ГОСТ 6632 77						
54	9			19*470*578	1	
54	10			19*470*250	1	
54	11			19*230*430	1	
54	7			19*230*578	2	
Стандартные изделия						
54	12			Болт М8*30 ГОСТ 7798-70	4	0,016 кг
54	13			Гайка М8 ГОСТ 5927-70	4	
54	14			Шайба М8 ГОСТ 1371-78	4	
ПОИ-1						
Сборочные единицы						
53	15	416-6-28 12 88 - КЭС И-06 05		Передающее окно ПОИ-2	1	
Детали						
Древесно-стружечная плита ГОСТ 6632-82						
54	16			Брус 62*55*4142	2	0,01412 м ³
54	17			62*55*859	2	0,00293 м ³
54	18			62*55*859	2	0,00293 м ³
54	19			Штатив 10*18	М	12,2 0,00195 м ³
54	20			Напичник тип 2 по ГОСТ 8242-75	М	13*34 0,00364 м ³
54	21			Стекло по ГОСТ 11-78		
				1313*750*4	3	2,7 м ²

416-6-28.12.88 - АР

Или № подл. Проект в объеме. Итого листов

Привязан	ГАП	С.С.С.С.	1999	Полочное дело на 4-х листах без	Студия Л.С.Т	Листов
	4 лист	С.С.С.С.	1999			
				Секции барбера индивидуального СБИ-1, СБИ-2 Перегородка остекленная индивидуальная ПОИ-1	Инженер	ИГ-548/7
					Масштаб	Формат АБ

Копировал Цыганова Формат АБ

Льбади I

Схема установки мачты УКВ

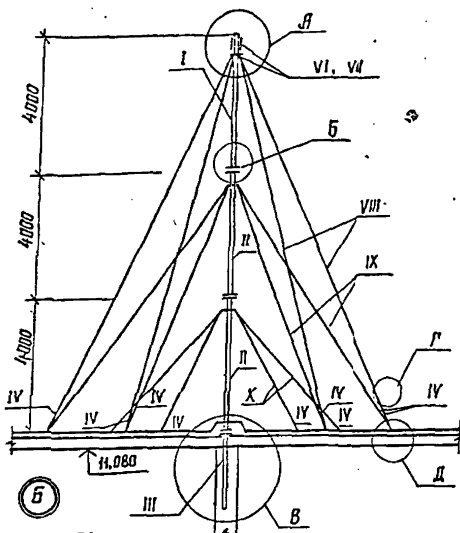


Схема установки телестойки ТС

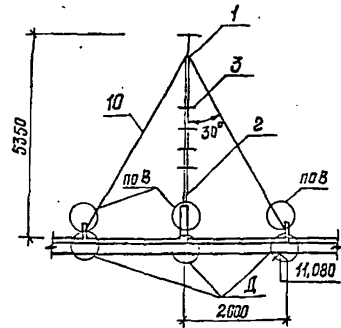
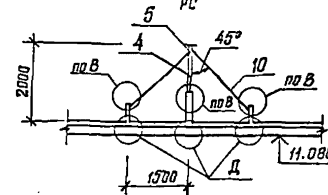
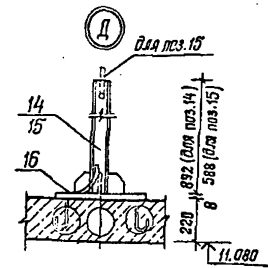
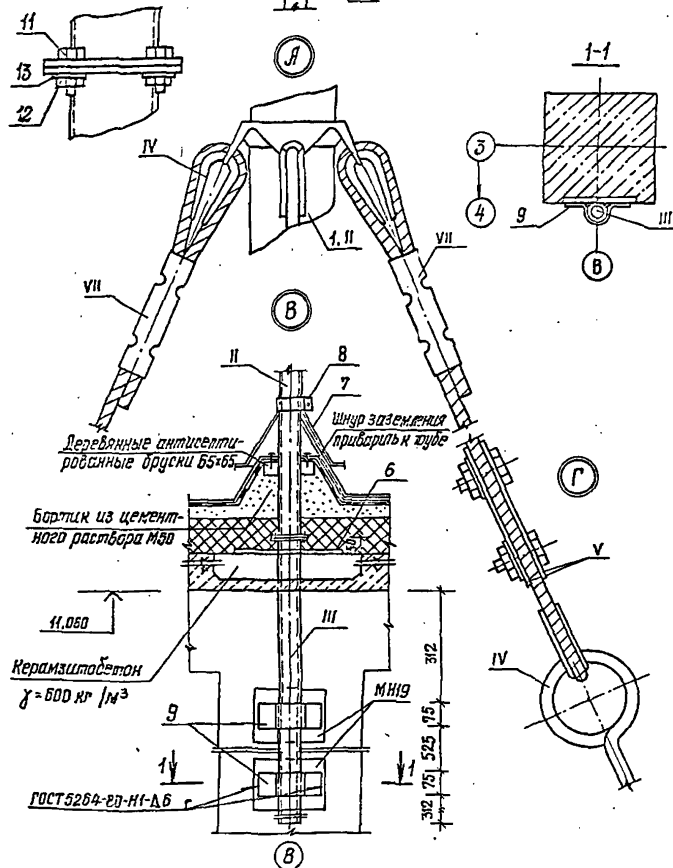


Схема установки радиостойки РС



Спецификация элементов телестойки, радиостойки и мачты УКВ

Формат	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг
	ТС			Телестойка		
				Сборочные единицы		
				64x40 гост 103-76		
				полоса ВстЗлс6 гост 535-79		
		1		ℓ=300	2	0,47
		2		труба 48x3 гост 3262-75 ℓ=5000	1	19,2
		3		полоса 65x65 гост 103-76 ℓ=361		
				полоса ВстЗлс6 гост 535-79	4	0,32
A4		16	416-Б-28.12.88-КЖ.И-05.36	Опорный стержень	1	0,60
A4		14	-05.31	Опорный стержень	1	24,31
A4		7	-05.12	Фартук	3	1,23
A4		8	-05.11	Обжимной хомут	3	0,40
A4		15	-05.33	Опора для оттяжки	2	22,93
		10		Проболока оцинкованная		
				Ф5 гост 1668-73 ℓ=1000		1,70
				Радиостойка		
				Сборочные единицы		
		4		труба 48x3 гост 3262-75 ℓ=1800	1	5,0
				полоса 64x40 гост 103-76		
				ВстЗлс6 гост 535-79		
		5		ℓ=165	2	0,21
14			416-Б-28.12.88-КЖ.И-05.31	Опорный стержень	1	24,31



Продолжение

Формат	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг
A4		7	416-Б-28.12.88-КЖ.И-05.12	Фартук	3	1,23
A4		8	-05.11	Обжимной хомут	3	0,40
A4		16	-05.36		1	0,60
A4		15	416-Б-28.12.88-КЖ.И-05.33	Опора для оттяжки	2	22,93
		10		Проболока оцинкованная		
				Ф5 гост 1668-73 ℓ=5000		0,76
				Мачта УКВ		
				Сборочные единицы		
A4		I	416-Б-28.12.88-КЖ.И-05.03	Секция №1	1	14,34
A4		II	-05.04	Секция №2	2	14,30
A4		III	-05.05	Гильза Р-1	1	4,74
A4		IV	-05.08	Талреп	12	4,74
A4		V	-05.07	Защитный плащечный	12	0,40
		VI		Колы гост 2224-72	24	0,35
		VII	Трест Арм. сеть	Соединитель овальный		
				СОС-25-1	12	0,69
		VIII		Канат Ф105 гост 3079-80 ℓ=14300	4	5,55
		IX		ℓ=10700	4	4,14
		X		ℓ=5300	4	2,44
A3		6	416-Б-28.12.88-КЖ.И-05.13-03	Опорная плита ПМ-4	1	10,05
A4		7	-05.12	Фартук	9	1,23
A4		8	-05.11	Обжимной хомут	9	0,40
A4		9	-05.23	Накладная	2	0,75
A4		15	-05.33	Опора для оттяжки	8	22,93
				Стандартные изделия		
		11		Болт М8x45 гост 7805-70	8	0,021
		12		Гайка М8 гост 5927-70	8	0,006
		13		Шайба М8 гост 11371-70	8	0,002

416-6-28.12.88 - AP

1988

ГАП	Г.Халеба	22.03			
Н.Мейер	Н.Мейер	22.03			
В.Королев	В.Королев	18.03			
В.Королев	В.Королев	17.03			
В.Королев	В.Королев	16.03			
В.Королев	В.Королев	15.03			
В.Королев	В.Королев	14.03			

Изм. №

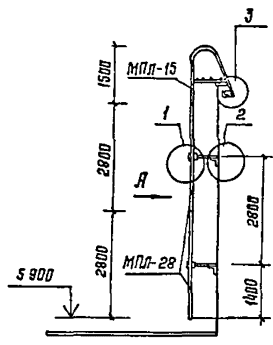
Привязан

Копировал Галева

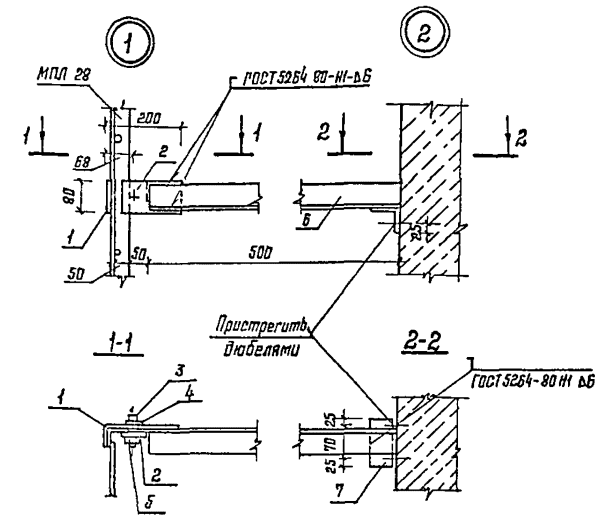
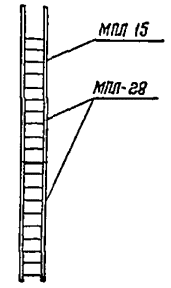
Формат А2

Спецификация элементов пожарной лестницы МПЛ и дверки поливочного крана

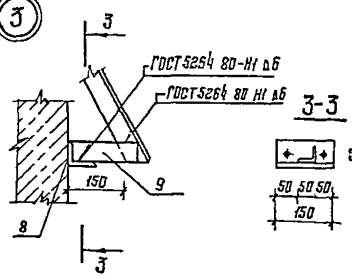
МПЛ



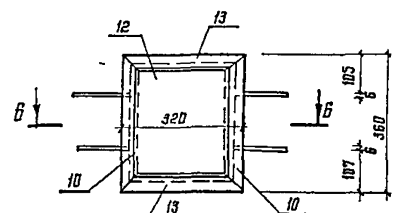
Вид А



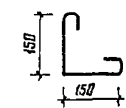
3



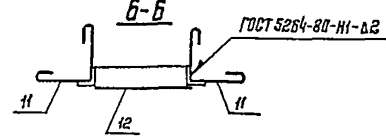
ДК



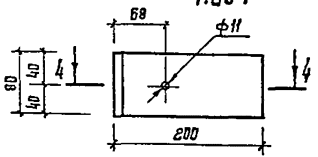
Поз 11



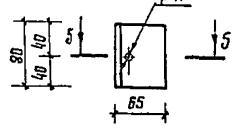
Б-Б



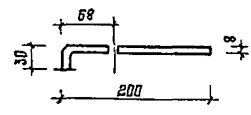
Поз 1



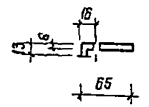
Поз 2



4-4



5-5



Уровень	Элемент	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг
	МПЛ		Пожарная лестница МПЛ		
			Оборудованная единицы		
ВЗ	МПЛ 15	416-6-28.42.88-КЖ И-05 02	МПЛ-15	1	38.68
ВЗ	МПЛ 28	.01	МПЛ-28	2	31.46
			Детали		
			Полоса 8*80 - ГОСТ 103-76		
			ВСтЗисБ ГОСТ 535-79		
	1		ℓ = 240	4	1.20
	2		ℓ = 65	4	0.33
			Цепопак 50*50*5-6 ГОСТ 8509-86		
			ВСтЗисБ ГОСТ 535-79		
	9		ℓ = 180	2	0.68
			Цепопак 63*63*6-6 ГОСТ 8509-86		
			ВСтЗисБ ГОСТ 535-79		
	6		ℓ = 500	4	3.43
	7		ℓ = 120	4	0.69
	8		ℓ = 150	2	0.86
			Стандартные изделия		
	3		Болт М10*40 ГОСТ 7798-70	8	0.04
	4		Шайба М10 ГОСТ 11371-78	4	0.004
	5		Вайка М10 ГОСТ 5927-70	8	0.01
	ДК		Дверка поливочного крана ДК		
			Детали		
	10		Цепопак 36*36*4-6 ГОСТ 8509-86	2	0.78
			ВСтЗисБ ГОСТ 535-79		
	11		ФБЯЛ ГОСТ 5781-82 ℓ = 450	4	0.10
	12		Полоса 6*25 ГОСТ 8270	1	3.31
			ВСтЗисБ ГОСТ 535-79 ℓ = 200		
			Цепопак 36*36*4-6 ГОСТ 8509-86		
			ВСтЗисБ ГОСТ 535-79		
	13		ℓ = 320	2	0.69

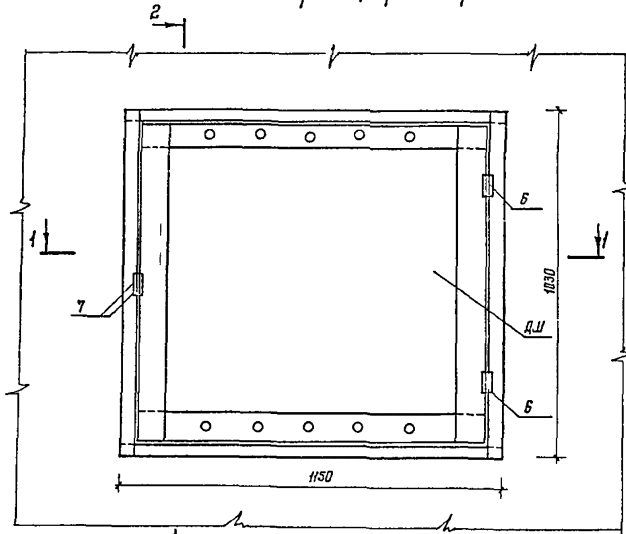
416-6-28.12.88 - АР

ГАП	Соболева	1988	
И.к.тр	Ушакина	1988	
И.к.отд	Иванова	1988	
И.к.контр.	Петрова	1988	
И.к.ар	Лозова	1988	
И.к.проект	Лозова	1988	
И.к.проект	Соболева	1988	

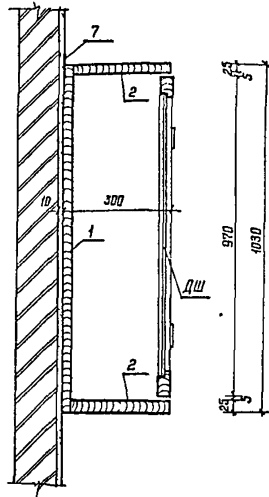
Пожарное дело №4	Лист	Листов
очередь помещений (схема)	Р	28
картасом и помещений (схема)	ИГ-548	7
Пожарная лестница МПЛ	Учреждение	
и дверка поливочного крана	Москва	

Копировал Цыганова Формат А2

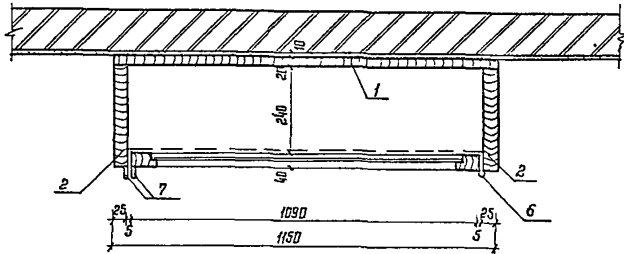
Шкаф пожарного крана ПК



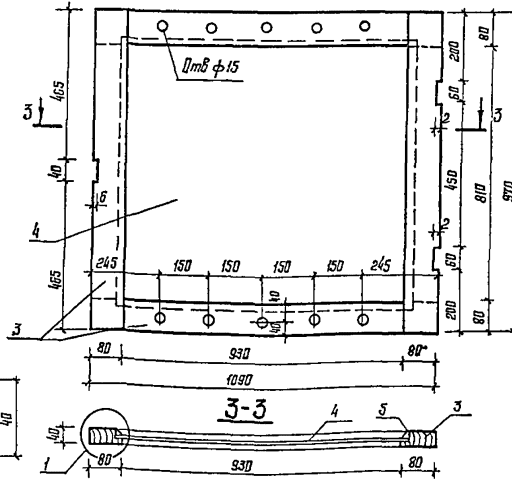
2-2



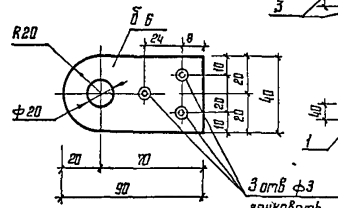
1-1



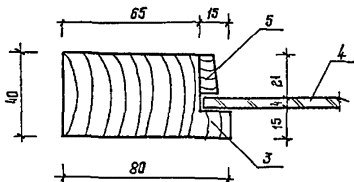
Дверь шкафа ДШ



Деталь поз. 7



1



Спецификация элементов шкафа

Марка поз	Обозначение	Наименование	Укл	Масса од кг	Примечание
		<u>Шкаф ПК- шт 5</u>			
1		Доска δ=20 ГОСТ24454-80Е		0 024	м ³
2		Доска δ=25 ГОСТ24454-80Е		0 031	м ³
		<u>Дверь шкафа ДШ</u>			
3		Брус 40*80 ГОСТ24454-80Е		0 014	м ³
4		Стекло δ=4 ГОСТ 111-78		0 810	м ²
5		Штапик		4 0	м
		<u>Стандартные изделия</u>			
6		Петля ГОСТ 5088-78	2	0 15	
7		Ушко Б В В 90 ГОСТ 103-75	4	0 02	
8		Шуруп 3*30 ГОСТ 1144-80	12		

- 1 Материал для изготовления шкафа-сосна влажность не более 25%
- 2 Сопряжения двери на шпилье крепятся клеем
- 3 Внутри шкаф окрасить масляной краской
- 4 Наружная окраска производится в цвет стек

416-6-28:2.88 - AP

ГАП	Соборный	1983		
И. киндр	Косичев	19 03		
И.ч. авт	Ильин	21 03		
К.с.с.р.в.з.	Нестерова	17 03		
Л.ч. с.з.	Л.ч. с.з.	16 03		
Л.с.з.в.п.	Л.с.з.в.п.	16 03		
Л.ч.к.т.р.	Свирида	15 03		

Ведомость чертежей основного комплекта КЭЖ

Листы

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... 8-8	
7	Сечения элементов фундаментов 9-9 ... 16-16	
8	Сечения элементов фундаментов 17-17 ... 19-19	
9	Монолитные фундаменты ДЭЖМ-1, ДЭЖМ-2	
10	Монолитные фундаменты ДЭЖМ-3, ДЭЖМ-4	
11	Схема расположения элементов кабельных каналов и железобетонных	
12	Сечения кабельных каналов	
13	Смотровая канава. Планы, виды, сечения, детали	
14	Смотровая канава. Детали	
15	Схемы расположения элементов каркаса 1 и 2 этажей	
16	Схема расположения элементов каркаса перекрытия	
17	Монтажные схемы лестниц	
18	Элементы лестниц	
19	Схема расположения элементов перекрытия 1 этажа	
20	Схемы расположения элементов перекрытия 2 этажа и покрытия	
21	Спецификация к схемам расположения элементов перекрытий и покрытий	
22	Монолитные участки	
23	Спецификация монолитных участков	
24	Узлы перекрытий	
25	Схемы расположения панелей наружных стен по осям Б, А, Г	

Архитектурный отдел

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

Главный архитектор проекта *В.И. Н.И. Соболева*

продолжение

Лист	Наименование	Примечание
26	Схемы расположения панелей наружных стен по осям Д, Е	
27	Спецификации стеновых панелей (г.н.в. -20°, -26°, -34°, -49°)	
28	Схемы расположения кирпичных вставок наружных стен	
29	Данна для мойки спецдежбы	
30	Армирование ванны для мойки спецдежбы	
31	Эстакада для мойки автомобилей	
32	Конструкция эстакады	

Ведомость съемочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Съемочные документы	
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. 2-3	Колонны сечением 400x400 мм для зданий с высотой этажей 2,8 м	
1.020-1/83 вып. 2-5	Колонны сечением 400x400 мм для зданий с высотой этажа 3,8 м	
1.020-1/83 вып. 2-11	Колонны сечением 400x400 мм для зданий с высотой этажей 4,8 и 4,8(6,0)	
1.020-1/83 вып. 2-13	Колонны сечением 400x400 мм для зданий с высотой этажей 5,4; 6,0 и 6,0 (7,2) м	
1.020-1/83 вып. 3-1	Ригели высотой 450мм пролетом 3,0; 6,0 и 7,2 м для опирания многослойных плит перекрытия	
1.020-1/83 вып. 3-7	Ригели высотой 600мм пролетом 3,0; 6,0 м и 9,0 м для опирания многослойных плит перекрытия	
1.020-1/83 вып. 4-1	Дифрагмы 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	Карнизные панели	
1.400-15 вып. 0	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических	

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	коммуникаций устройств	
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	
1.243.1-4	Плиты плоские железобетонные длиной 80, 100, 130 и 160 см	
1.141-1 вып. 00	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
3 006 1-2/82	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.041.1-2 вып. 1,5,5	Сборные железобетонные многослойные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий	
1.038.1-1 вып. 1,2	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.050.1-2 вып. 1,2	Сборные железобетонные марши, площадки и проступи для многоэтажных общественных зданий	
1.494-24 вып. 1	Станки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.233.1-2	Плиты параллельные железобетонные рядовые и угловые для общественных зданий	
Прилагаемые документы		
416-6-28.12.88 - КЭЖ	Строительные изделия	Львов IV
416-6-28.12.88 - КЭЖ.ВМ	Ведомости потребности в материалах	Львов VI

ЦНВ. №		416-6-28.12.88 - КЭЖ	
Г.П.П.	Водянова	1988	
Н.контр.	Иванова	27.03	
Нач. отд.	Тихонов	13.03	
Инж. стр.	Нестерова	17.03	
Инж. ср.	Мухомов	16.02	
Проверил	Лисин	16.03	
Проектировщик	Сычева	15.03	

Прибылан

Подписное дело на 4-х томную деп. Стадия: лист 1 из 32

Общие данные (начало) учреждение ИГ-54817 Москва

Листом 1

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация элементов сборномонолитных фунда-ментов ФМ-1, ФМ-2	
7	Спецификация элементов монолитного фунда-мента ФМ-3	
8	Спецификация элементов фундаментов	
9	Спецификация элементов монолитных фундаментов ДЭСМ-1 и ДЭСМ-2	
10	Спецификация элементов монолитных фундамен-тов ДЭСМ-3 и ДЭСМ-4	
12	Спецификация элементов подпольных каналов. Спецификация монолитного участка УМ-1	
14	Спецификация элементов смотровой канавы	
16, 17	Спецификация элементов каркаса	
17	Спецификация соединительных изделий каркаса	
18	Спецификация элементов лестниц	
19, 21	Спецификация к системе расположения элементов перекрытий и покрытий	
23	Спецификация элементов монолитных участков	
25, 26	Спецификация стеновых панелей (t _{н.в.} =27°...33°С)	
27	Спецификация стеновых панелей (t _{н.в.} =20°...26°С)	
	Спецификация стеновых панелей (t _{н.в.} =34°...49°С)	
28	Спецификация соединительных изделий	
29	Спецификация элементов ванны для мойки спецодежды	
32	Спецификация элементов астакабы	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Блоки фундамента	581100	173,44	
2	Фундаменты стоканного типа и башмаки	581200	59,27	
3	Колонны	582100	80,92	
4	Ригели и прогны	582500	65,18	
5	Элементы рам	582700	51,88	
6	Перекрышки	582800	3,91	
7	Панели стеновые наружные	583100	276,84	
8	Перегородки	583300	23,35	
9	Плиты перекрытия	584200	190,55	
10	Конструкции и детали			
11	каналов и открытых воздухопроводов	585800	11,74	
12	Элементы лестниц	589100	15,03	
13	Архитектурно-строительные			

продолжение

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
14 Элементы здания	589400	11,56	
15 Элементы входов и выходов здания	589400	0,53	
16 Детали лифтовых и вентиляцион-ных шахт	589600	0,64	
18 Итого сборных железобетонных конструкций	589999	965,84	

Общие указания

Основные исходные данные

При разработке конструкций настоящего проекта приняты следующие геологические условия: грунты нескальные, однородные непучинистые. Грунтовые воды отсутствуют.
Объемная масса грунта залегающего:

ниже подошвы фундаментов $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$;
 выше подошвы фундаментов $\gamma = 1,7 \text{ т/м}^3$;
 угол внутреннего трения для расчета основания $\varphi = 20^\circ$;
 угол внутреннего трения для расчета стен подвала $\varphi = 30^\circ$;
 удельное сцепление $c = 0,1 \text{ кгс/см}^2 = 10,79 \text{ кПа}$;
 модуль деформации $E = 190 \text{ кгс/см}^2 = 18632,6 \text{ кПа}$.

При определении расчетного давления на грунт основания условно принимается $m_1 = 1,1$; $m_2 = 1$; $k = 1$.

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 устройств, объединенных горизонтальными дисками перекрытий.
Вертикальными устройствами служат диафрагмы жесткости, соединенные с примыкающими колоннами.

1. Фундаменты под колонны - сборные железобетонные стоканного типа по серии 1.020-1/83 вып. 1-1.
Фундаменты разработаны для расчетной температуры наружного воздуха -30°С.

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

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

2. Колонны сборные железобетонные сечением 400 x 400 мм по серии 1.020-1/83 вып. 2-3; 2-5; 2-11; 2-13.

3. Ригели - сборные железобетонные, высотой 600 мм по серии 1.020-1/83 вып. 3-7 и 450 мм по серии 1.020-1/83 вып. 3-1.

4. Диафрагмы жесткости - сборные железобетонные панели полные разрезы, сплошные и с проемами по серии 1.020-1/83 вып. 4-1.

5. Междустенные перекрытия и покрытия - сборные железобетонные многослойные и сантехнические плиты по серии 1.041.1-2 вып. 1,5,6. Расчетная нагрузка на перекрытия 1240 кг/м², нагрузка на покрытие 693 кг/м² (без учета снегового мешка, но с учетом собственного веса плиты).

6. Стены подвала сборные бетонные блоки толщиной 500 мм по гост 13579-78.

7. Наружные стены - самонесущие и навесные панели, изготовленные из керамзитобетона объемной массой 1000 кг/м³ (толщину смотри таблицу ЛР-6) по серии 1.030.1-1, частично кирпичные, кирпич $\gamma = 1400 \text{ кг/м}^3$, М75 гост 530-80 на цементно-песчаном растворе М25 с облицовкой ячеистым кирпичом $\gamma = 1400 \text{ кг/м}^3$ гост 7484-78.

8. Перегородки сборные крупнопанельные гипсобетонные по серии 1.231.9-7 вып. 1,2 и из обыкновенного кирпича М75 гост 530-80 на цементно-песчаном растворе М25.

9. Лестницы - сборные железобетонные марши, объединенные с полуплощадками, со ступенями под наклонные проступи и площадки для бережного этажа по серии 1.050.1-2 вып. 1.

Наружная лестница - металлическая.

10. Утеплитель - пенобетон объемной массой 400 кг/м³, гост 5742-76.

11. Крыша - бесчердачная, совмещенная с покрытием из четырехслойного рубероидного ковра с защитным слоем из гравия на антисептированной битумной мастике.

12. Водосток - внутренний и наружный неорганизованный.

13. Окна - деревянные со старенными переплетами гост 11214-86.

14. Двери - наружные по серии 1.136.3-19, внутренние по гост 6629-74.

416-6-281288 - КЖ

Инв. №	Присвоен	Год	Исполнитель	Дата	Подпись	Подпись	Подпись	Подпись
			Г.М.Т.	1988				
			Н.К.М.	23.03				
			Нач. отд.	22.03				
			Инж. эр.	18.03				
			Инж. эр.	17.03				
			Инж. эр.	16.03				
			Инж. эр.	16.03				
			Инж. эр.	13.03				

Общие данные (продолжение)
 ИР-548/7
 Копирова Голва
 Стрелов

Л.П.Голва, Подпись и дата, Визы, табл. №

Литера: 1

Схема расчетных нагрузок на фундаменты

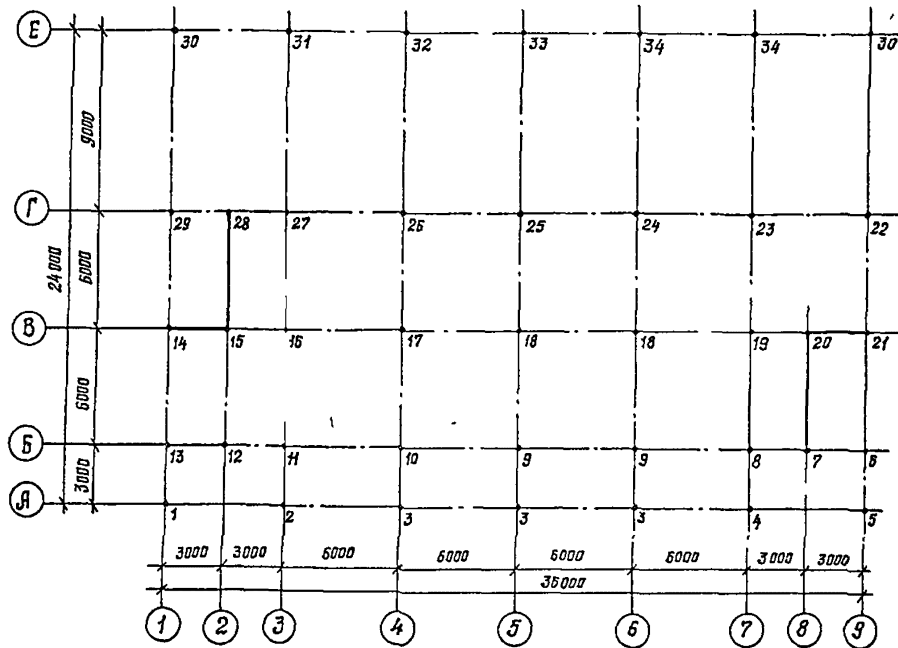


Таблица нагрузок на фундаменты

Обознач	N _т при t н.в. °С			Продолжение			
	-20	-30	-40	Обознач	-20	-30	-40
1	9,70	10,90	12,80	18	95,30	95,50	96,20
2	17,00	17,70	20,90	19	93,30	93,50	94,10
3	10,70	11,40	12,70	20	10,10	10,10	10,10
4	17,90	18,70	21,90	21	54,80	57,80	63,80
5	10,70	11,50	13,80	22	62,20	63,60	73,70
6	48,10	51,40	57,40	23	89,60	92,10	97,40
7	29,00	30,30	32,90	24	79,60	82,20	87,80
8	64,20	66,10	70,90	25	78,20	80,90	86,50
9	72,40	74,80	81,10	26	75,50	78,20	83,80
10	72,00	74,50	80,70	27	62,40	64,10	67,60
11	57,00	58,90	63,70	28	20,60	21,70	23,80
12	33,80	35,10	37,70	29	48,10	51,40	59,10
13	38,10	41,60	47,30	30	20,20	21,80	24,70
14	41,20	44,20	50,30	31	28,40	30,0	32,70
15	31,00	31,10	31,20	32	27,30	28,60	31,10
16	80,10	80,30	80,70	33	29,70	31,20	33,00
17	89,60	89,80	90,40	34	29,30	30,50	33,50

Схема нагрузок на диафрагму по оси в

Схема нагрузок на диафрагму по оси 2

Схема нагрузок на диафрагму по оси 8

Схема нагрузок на диафрагму по оси 8

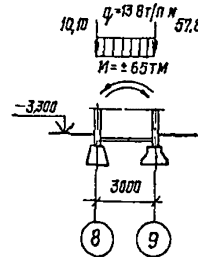
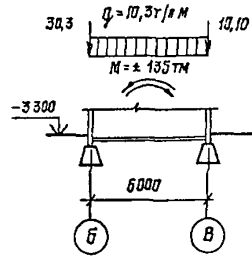
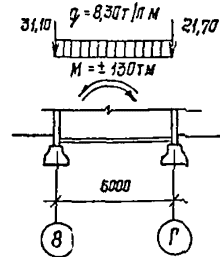
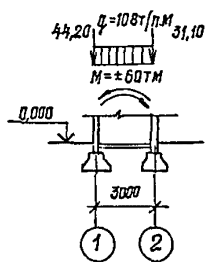
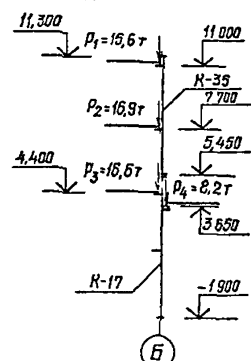
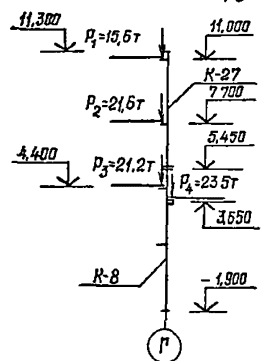


Схема нагрузок на колонны



В таблице даны нагрузки без учета грунта на обрезах фундаментов

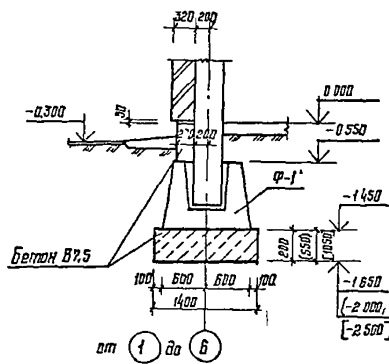
416-6-28.12.88			- КЖ		
ГИАП	О.Логова	1988	Полкараное дело на 40 листов без		
И.И.И.И.	Козаньева	23.03	этих помещений (с эск. эс. стеновым		
И.И.И.И.	Тихонов	18.03	картон и панельными стенами)		
И.И.И.И.	И.И.И.	17.03	Р	4	Листов
И.И.И.И.	И.И.И.	16.03	Схемы расчетных нагрузок на фундаменты		
И.И.И.И.	И.И.И.	17.03	Учреждение ИГ-54817 Москва		
И.И.И.И.	И.И.И.	15.03	Формат А4		

Капирава Галева

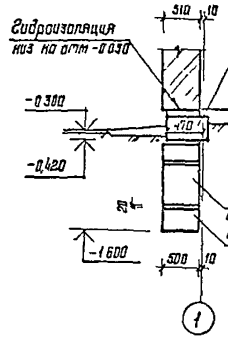
Формат А4

Литформ

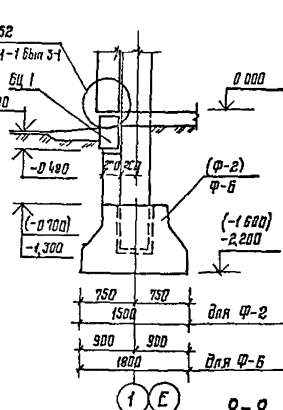
1-1 (1а-1а) [1б-1б]



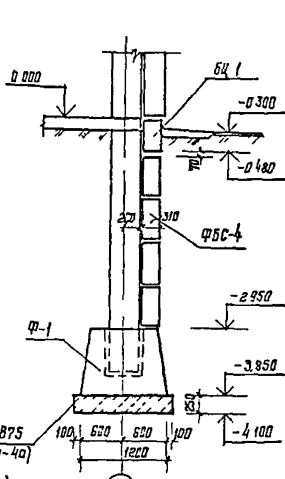
2-2



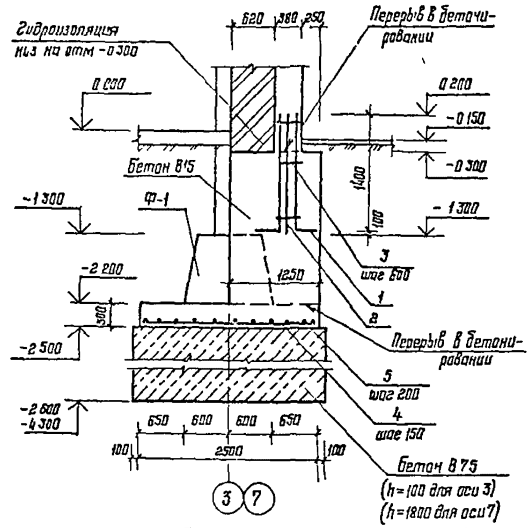
3-3 (3а-3а)



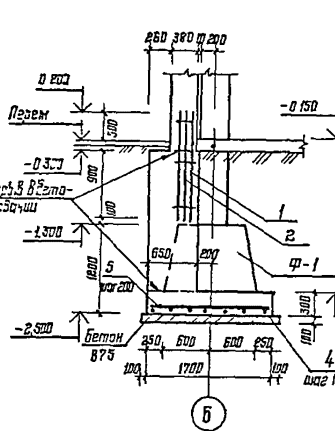
4-4 (4а-4а)



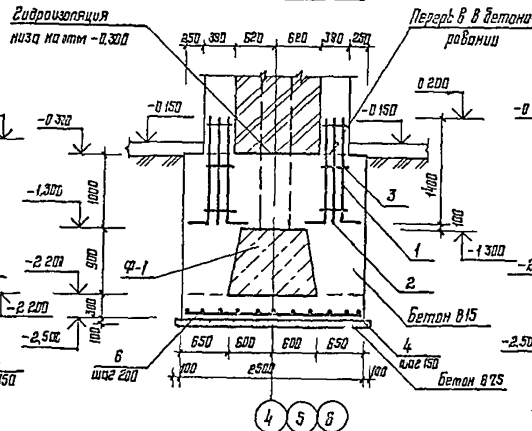
5-5 (ФМ-1)



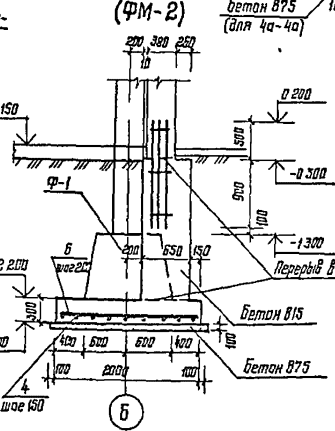
6-6 (ФМ-1)



7-7 (ФМ-2)



8-8 (ФМ-2)



Спецификация элементов сборномонolithic фундаментов ФМ-1, ФМ-2

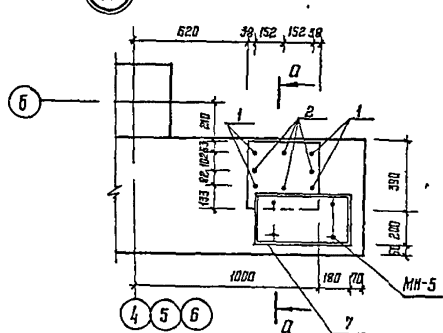
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол на испан	Масса	
			ФМ 1	ФМ 2	ед, кг
		Сборочные единицы			
Ф-1	1 020-1/23 8ди ф-1	2Ф12.9-1	1	1	
		Детали			
1*		Ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=1650	4	8	6 34
2		Ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=1400	4	8	5 38
3*		Ф5А-1 ГОСТ 5781-82 L=1200	3	6	0 27
4		Ф10А-III ГОСТ 5781-82 L=2160	11	13	1 52
5		Ф10А-III ГОСТ 5781-82 L=1660	13	16	1 02
6		Ф10А-III ГОСТ 5781-82 L=1960		13	1 21
7			1	2	см примеч
МН-5			2	4	
		Материалы			
		бетон В15, м³	2,85	4,25	

Ведомость деталей

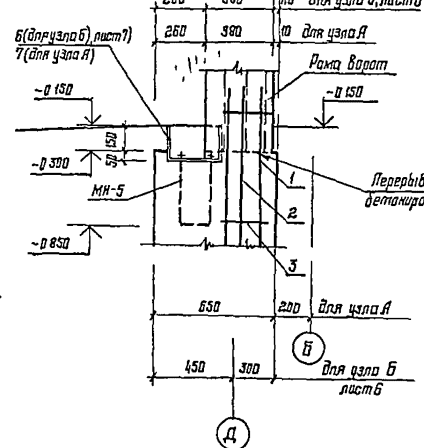
Поз	Эскиз
1	
3	
СК	

1 Ведомость раскладки стали на ФМ-1, ФМ-2 см лист 8.
 2 * поз 1,3 ведомость деталей
 3 Закладный элемент МН-5 и поз 7 учтены в т н 1435 3 30

А



а-а



416-6-28.12.88 - КЖ

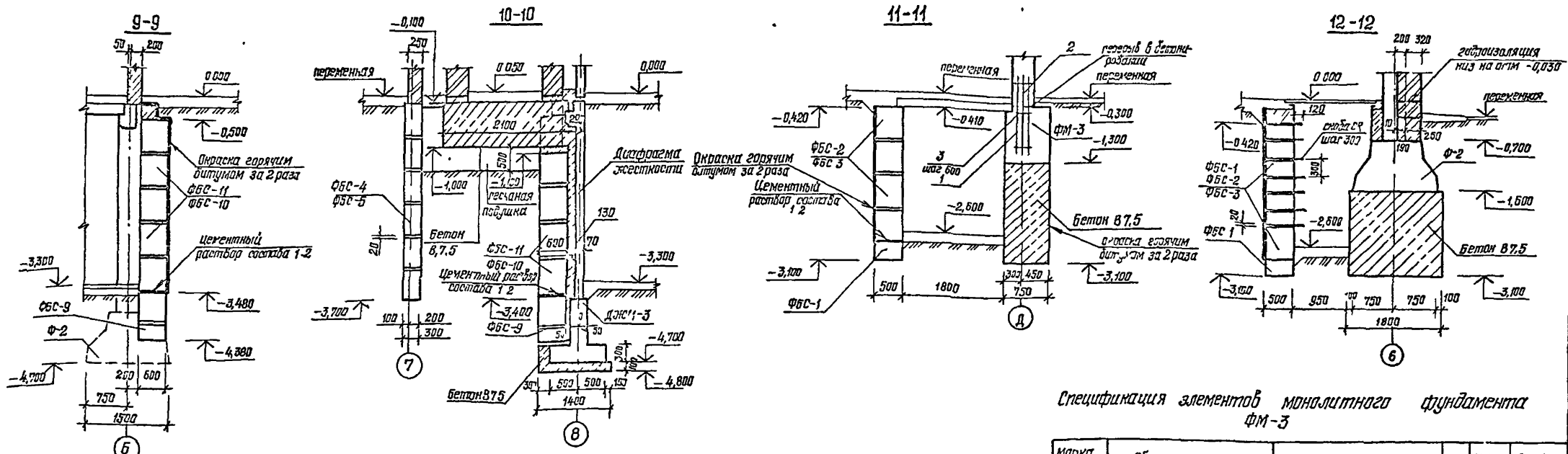
ГРП	Соловьев	15.03	
И к-м тр	Авдеев	15.03	2
Иш Сад	Пущиков	15.03	3
Аккостр	Исторгов	15.03	1
Рук эр	Лие, Ви	15.03	1
Помощник	Исторгова	15.03	1
Инжерт	Ликуай	15.03	1

Позерная работа на гидроизоляции, а также работы по монтажу (установка, бетонирование) каркасов и панельными стенами

Сечения элементов фундаментов 1-1...8-8

16 УЗ
 Удмуртская Республика
 Архангельск
 16.03.88
 И.И.И.И.И.И.
 16 УЗ

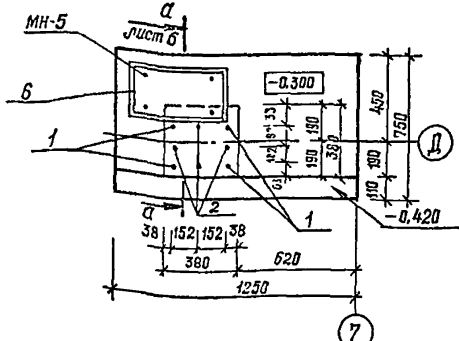
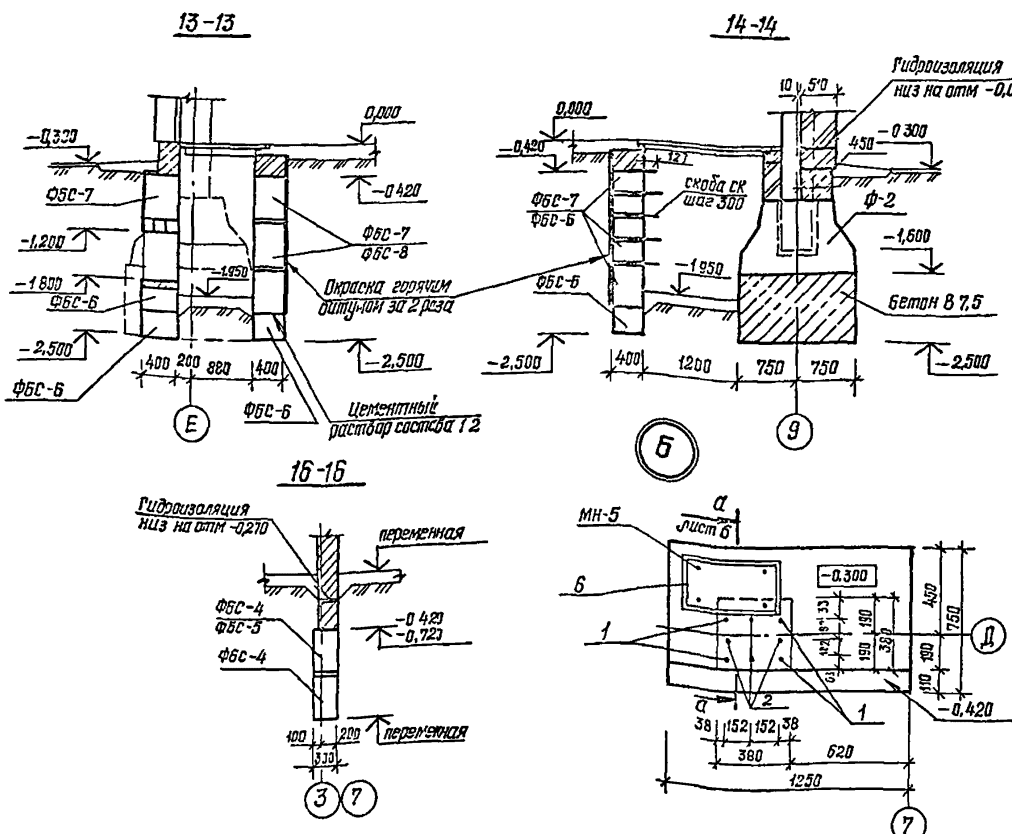
Стандарт



Спецификация элементов монолитного фундамента ФМ-3

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
<i>Детали</i>					
1*		Ф25.А-III ГОСТ 5781-82 R=1650	4	6,34	
2		Ф25.А-III ГОСТ 5781-82 R=1400	4	5,38	
3*		Ф6.А-I ГОСТ 5781-82 R=1200	3	0,27	
6			1		см
МН-5			2		примечание
<i>Материалы</i>					
		Бетон В15		0,92м ³	

1 * Поз 1,3 см ведомость деталей на листе 6.
2 Закладной элемент МН-5 и поз. 6 учтены в серии 1.435.3-30.
3 ведомость расхода стали на ФМ-3 см лист 8.



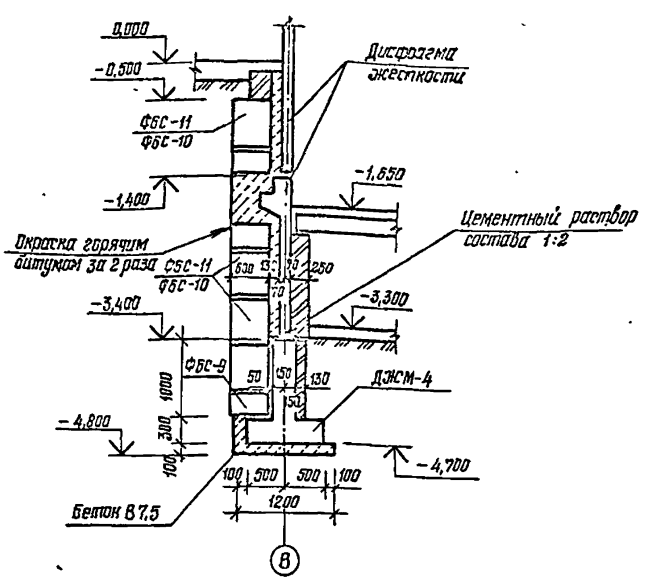
416-6-28.12.88 - КЖ						
ГМП	Орлова	1988				
И.контр.	Коза шева	22.03				
И.контр.	Игнатьев	18.03	Полочное дело на 4-этажную без	Стация	Лист	Листов
И.контр.	Розов	17.03	столбец по мере сил (с железобетонным			
И.контр.	Розов	17.03	столбцом и панелейными стержнями)	Р	7	
И.контр.	Виноградова	16.03				
И.контр.	Николаева	17.03	Сечения элементов			
И.контр.	Королева	15.03	фундаментов 9-9 - 16-16			
И.контр.	Королева	15.03				

ИЗДАНИЕ № 1
И.контр. № 193 от 10.03.88

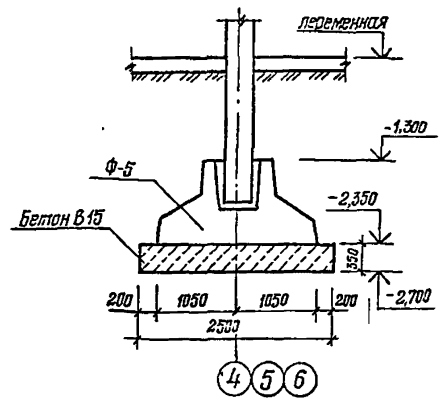
Копировал Релева
Формат А2

Львовск 1

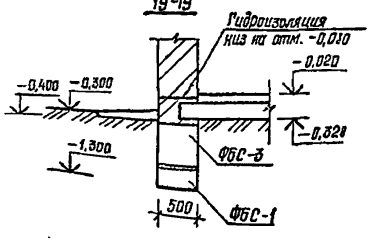
17-17



18-18



19-19



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Удельная арматурные					всего
	Арматура класса					
	А-I		А-III			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
	φ6	итого	φ10	φ25	итого	
ФМ-1	0,81	0,81	30,0	46,88	76,88	77,69
ФМ-2	1,62	1,62	35,49	93,76	129,25	130,87
ФМ-3	0,81	0,81	5,64	46,88	52,52	53,33

- Инженерно-геологические условия - обычные. 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 $\varphi = 20^\circ$; Угол внутреннего трения для расчета стен подвала $\varphi = 30^\circ$; Удельное сцепление $c = 0,11 \text{ кгс/см}^2 = 10,79 \text{ кПа}$; Модуль деформации $E = 190 \text{ кгс/см}^2 = 18632,6 \text{ кПа}$.
- Сборные фундаменты укладывать на выровненное песчаное основание толщиной 50мм, монолитные - на бетонную подготовку толщиной 100мм.
- Горизонтальная гидроизоляция стен выполняется из цементно-песчаного раствора состава 1:2, толщиной 20мм, низ на отм. -0,030.
- Кирпичную кладку вести из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки 100 на цементном растворе марки 50.
- Глубину заложения фундаментов в местах ввода инженерных коммуникаций при привязке уточнить.
- Данный лист читать совместно с листами 5,6,7,9,10.
- Подпольные каналы смотри лист 11.
- Участки кирпичных стен, соприкасающиеся с грунтом, окрашиваются горячим битумом за 2 раза.
- Отверстия выше подошвы фундаментов смотри листы 11, 12.

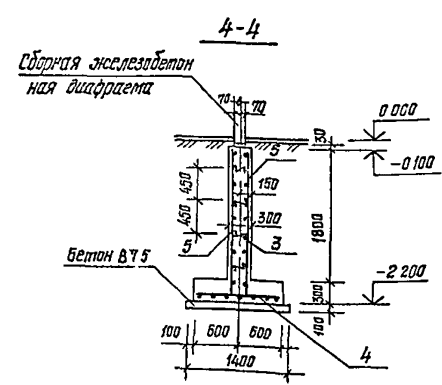
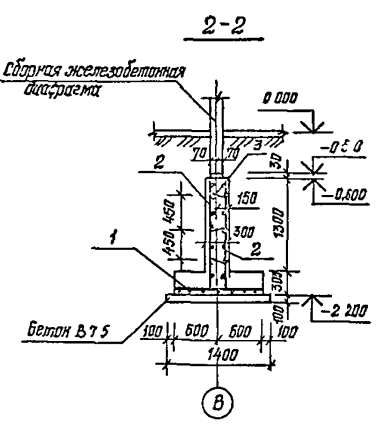
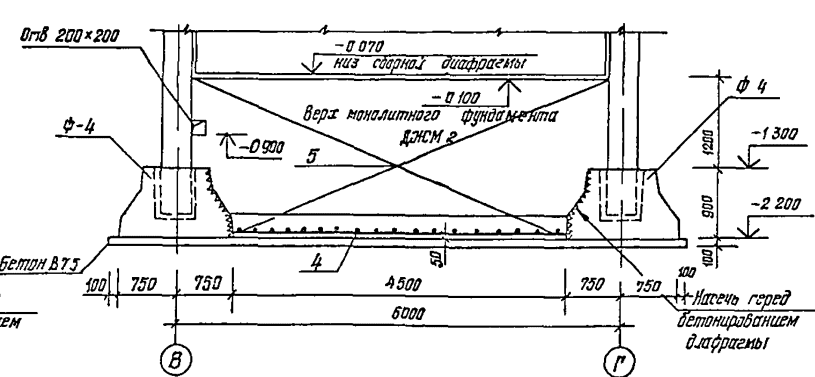
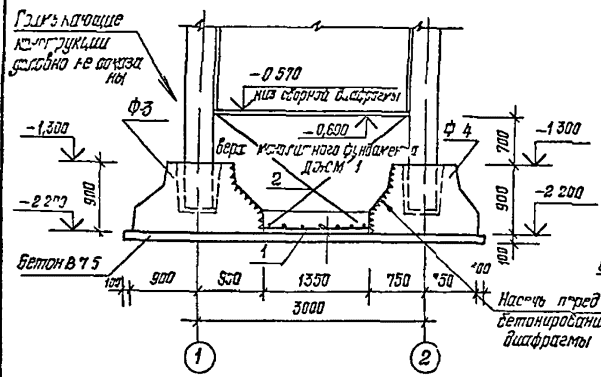
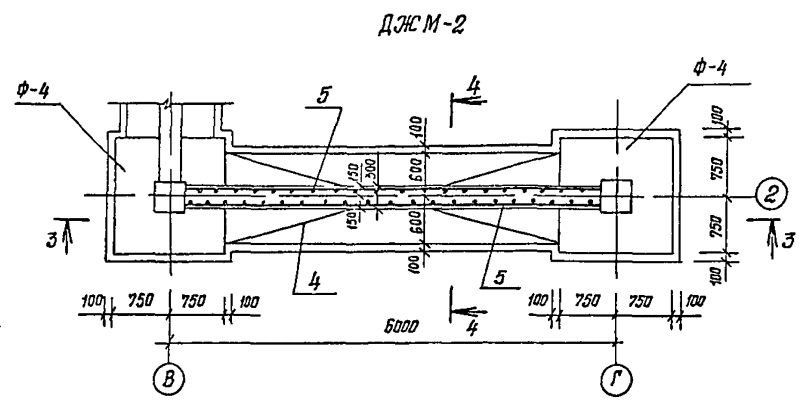
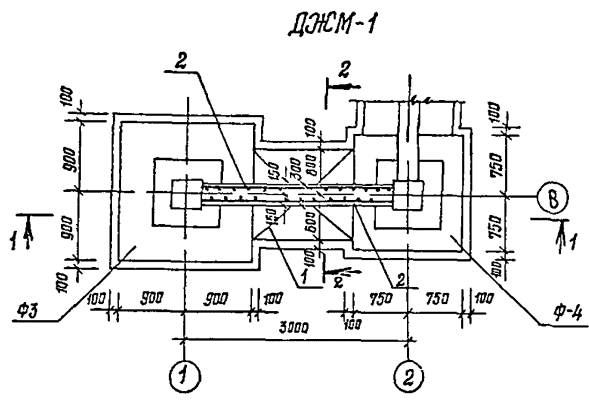
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Фундаменты сборные</u>			
Ф-1		2 Ф 12.9-1	7	2100	
Ф-2		2 Ф 15.9-1	9	3000	
Ф-3		2 Ф 18.9-2	1	4000	
Ф-4	1.020-1/83 Вып. 1-1	2 Ф 15.9-2	3	3000	
Ф-5		2 Ф 21.11-1	10	5800	
Ф-6		2 Ф 18.9-1	3	4000	
Ф-7		2 Ф 12.9-2	2	2100	
		<u>Фундаменты сборномонолитные</u>			
ФМ-1	лист 6	ФМ-1	2		
ФМ-2		ФМ-2	3		
		<u>Фундаменты монолитные</u>			
ФМ-3	лист 7	ФМ-3	2		
ДЭСМ-1	лист 9	ДЭСМ-1	1		
ДЭСМ-2		ДЭСМ-2	1		
ДЭСМ-3	лист 10	ДЭСМ-3	1		
ДЭСМ-4		ДЭСМ-4	1		
		<u>Цокольная обложка</u>			
БЦ-1	1.030.1-1 Вып. 1-1	БЦ 60.5.2.5-Л	7	1040	
		<u>Блоки бетонные</u>			
ФБС-1		ФБС 12.5.3-Т	77	380	
ФБС-2		ФБС 9.5.6-Т	51	590	
ФБС-3		ФБС 24.5.6-Т	60	1630	
ФБС-4	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	130	350	
ФБС-5		ФБС 24.3.6-Т	38	970	
ФБС-6		ФБС 12.4.3-Т	5	310	
ФБС-7		ФБС 9.4.6-Т	5	470	
ФБС-8		ФБС 24.4.6-Т	3	1300	
ФБС-9		ФБС 12.6.3-Т	8	460	
ФБС-10		ФБС 24.6.6-Т	16	1960	
ФБС-11		ФБС 9.6.6-Т	30	700	
ПР-1	1.038.1-1 Вып. 1	Перекрышка 21ПБ 25-3	2	103	
		<u>Детали</u>			
СК*	лист 6	Ф16 А III ГОСТ 5781-82 с-1320	19	210	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В15		10,63 м ³	
		Бетон В7.5		74,5 м ³	

416-6-28.12.88 - КЖ

Лист №	Привязан	Исполнитель	Дата	Проверенный	Дата	Инженер	Дата	Проектировщик	Дата	Спецификация	Лист	Листов	Итого	Утверждение	№	Дата	Формат		
																		416-6-28.12.88	23.03

Лист №... и дата

Л. Сидорова



Спецификация элементов монолитных фундаментов ДЭСМ-1 и ДЭСМ-2

Обозначение	Наименование	Кол	Примечание		
<u>ДЭСМ-1</u>					
Сборные единицы					
Сетки арматурные					
A3	1	416 6 28.12 88 - КЖМ 05 15	C-13	1	
A3	2	-05 15	C-9	2	
<u>Детали</u>					
54	3		ФБЯ I ГОСТ 5781 82 2-370	11	0 08 м³
Материалы на ДЭСМ-1					
Бетон В 15					1,38 м³
<u>ДЭСМ-2</u>					
Сборные единицы					
Сетки арматурные					
A3	4	416 6 28.12 88 - КЖМ 05 15 01	C-14	1	
A3	5	-05 15 -01	C-10	2	
<u>Детали</u>					
64	3		ФБЯ I ГОСТ 5781 82 2-370	31	0 08 м³
Материалы на ДЭСМ-2					
Бетон В 15					4 53 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Удельная арматурные				Всего
	Л I		Л III		
	ГОСТ 5781 82	ГОСТ 5781 82	ГОСТ 5781 82	ГОСТ 5781 82	
ДЭСМ 1	09	09	19 50	99	30,3
ДЭСМ 2	25	25	63 8	33 0	96 8

416-6-281288 - КЖ

1.АП 20.08.88
 И.Сидорова 22.03.88
 Нач.отд. 18.03.88
 Р.М.З. 17.03.88
 Г.М.С. 15.03.88
 В.М.С. 15.03.88

Привязан

Монолитные фундаменты ДЭСМ-1 ДЭСМ-2

Изд. № 1

Лист 9

Учреждение ИР-548/7 Москва

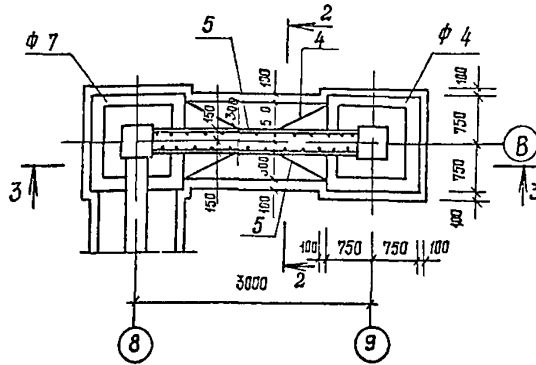
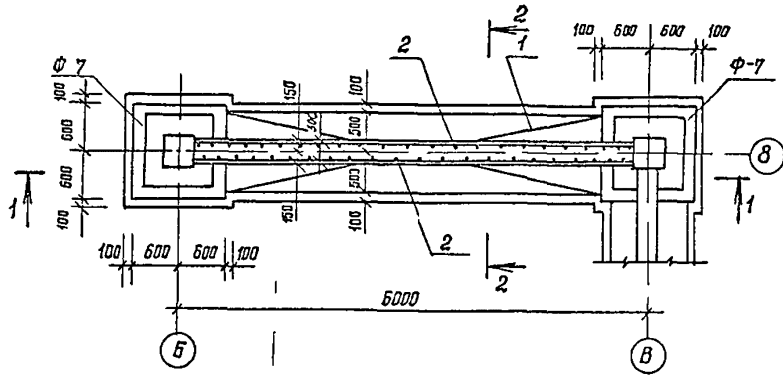
Формат А2

Л. Сидорова

Линия 1

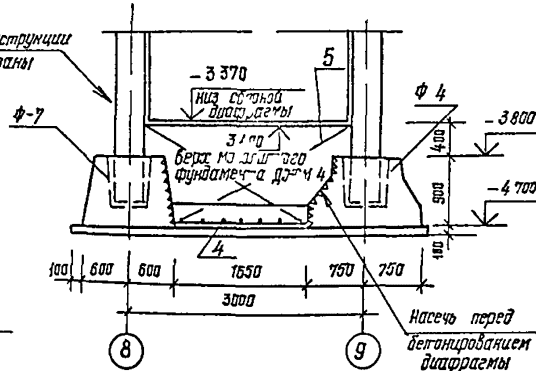
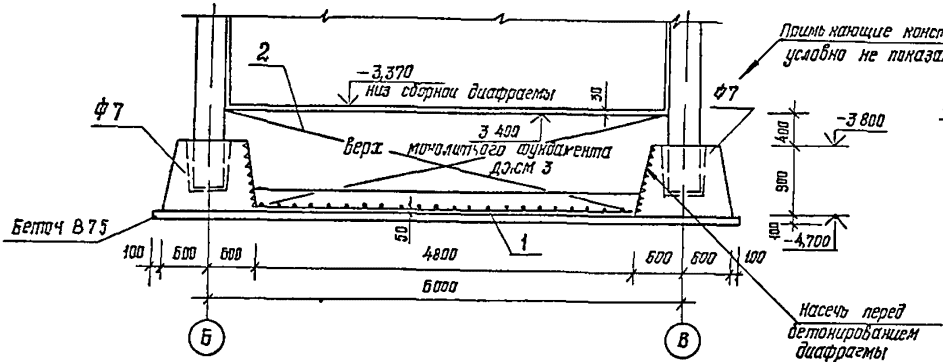
ДЭМ-3

ДЭМ-4

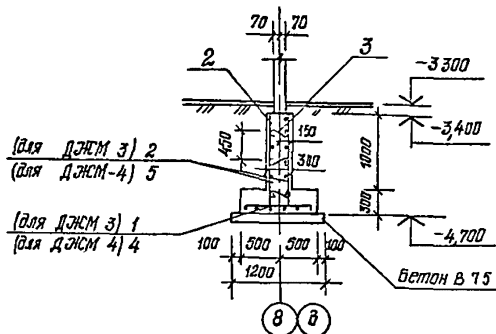


1-1

3-3



2-2



Спецификация элементов монолитных фундаментов ДЭМ-3 и ДЭМ-4

Формат	Элемент	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	
ДЭМ-3						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
A3	1	416 6 28 12 88	КЖС - 05 15 02	C-15	1	
A3	2		05 15 02	C-11	2	
Детали						
B4	3			Ф6 А I ГОСТ 5781-82 2-370	24 0,08 кг	
Материалы на ДЭМ-3						
					Бетон В15	3,03 м ³
ДЭМ-4						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
A3	4	416 6 28 12 88 - КЖС	05 15 03	C-15	1	
A3	5		05 15 03	C-12	2	
Детали						
B4	3			Ф6 А I ГОСТ 5781-82 2-370	9 0,08 кг	
Материалы на ДЭМ-4						
					Бетон В15	1,16 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Штеделя арматурные					Всего
	Арматура		Класса			
	A I	A III				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82				
	Ф6	итого	Ф6	Ф10	итого	
ДЭМ-3	19	19	39 4	29 0	68 4	70 3
ДЭМ-4	07	07	15 9	9 7	25 6	26 3

416-6-281288 - КЖ			
Лист	Собла еба	1588	23 03
И котир	Кажь ева	18 03	23 03
Лист	ИГКМБ	18 03	23 03
Лист	ИГКМБ	18 03	23 03
Лист	ИГКМБ	18 03	23 03
Лист	ИГКМБ	18 03	23 03
Лист	ИГКМБ	18 03	23 03
Лист	ИГКМБ	18 03	23 03
Лист	ИГКМБ	18 03	23 03
Лист	ИГКМБ	18 03	23 03
Лист	ИГКМБ	18 03	23 03
Лист	ИГКМБ	18 03	23 03

Проект

Лист №

Копиробал Галева

Формат А2

Листом 1

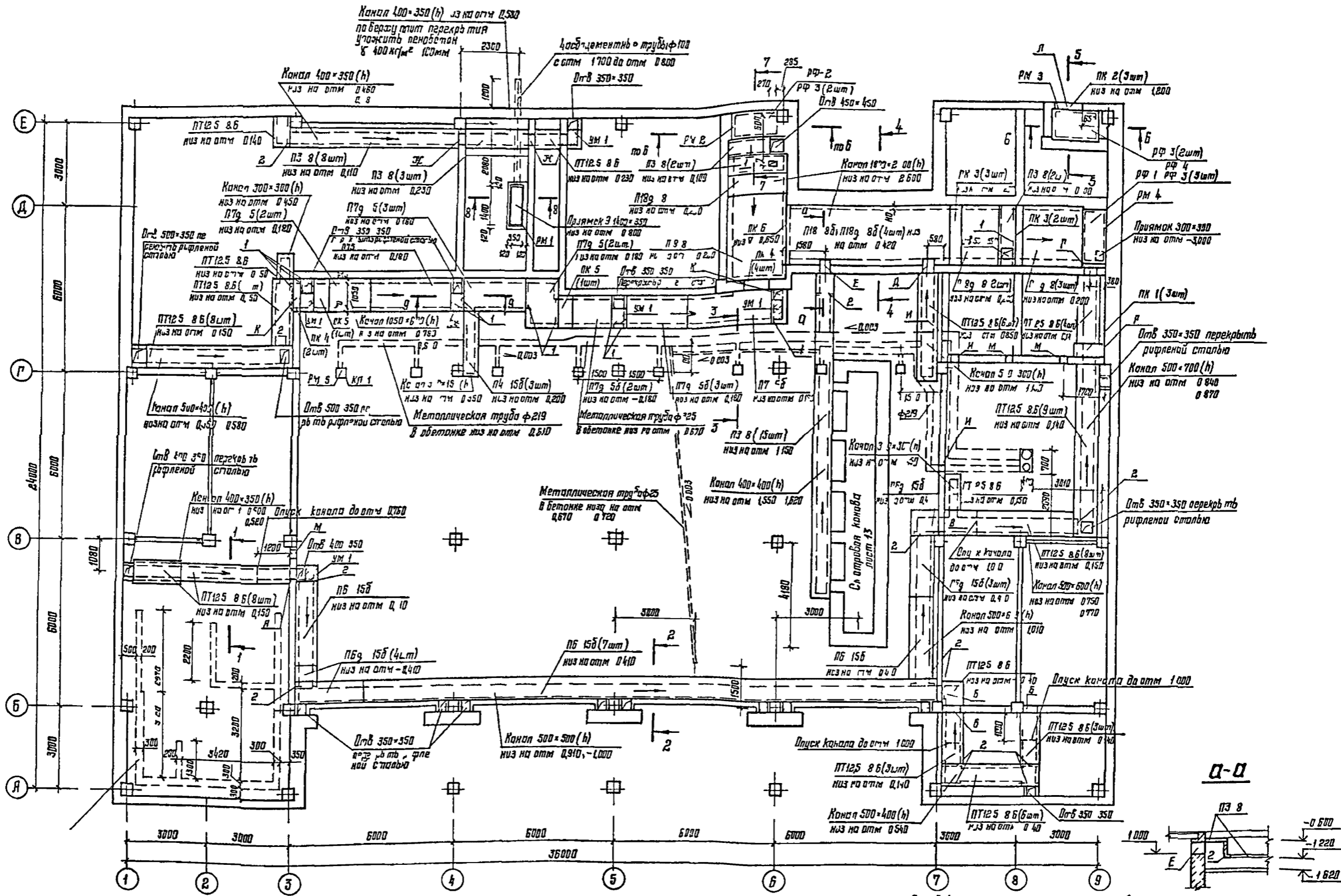


Таблица размеров РМ

Марка	Размеры в мм	
	А	В
РМ 1	1500	450
РМ 2	1500	1150
РМ-4	1950	1150

1 Основныя примечания смотри лист 8
2 Сечения подпальныя каналов смотри лист 12

410-6-281288 - КЖ

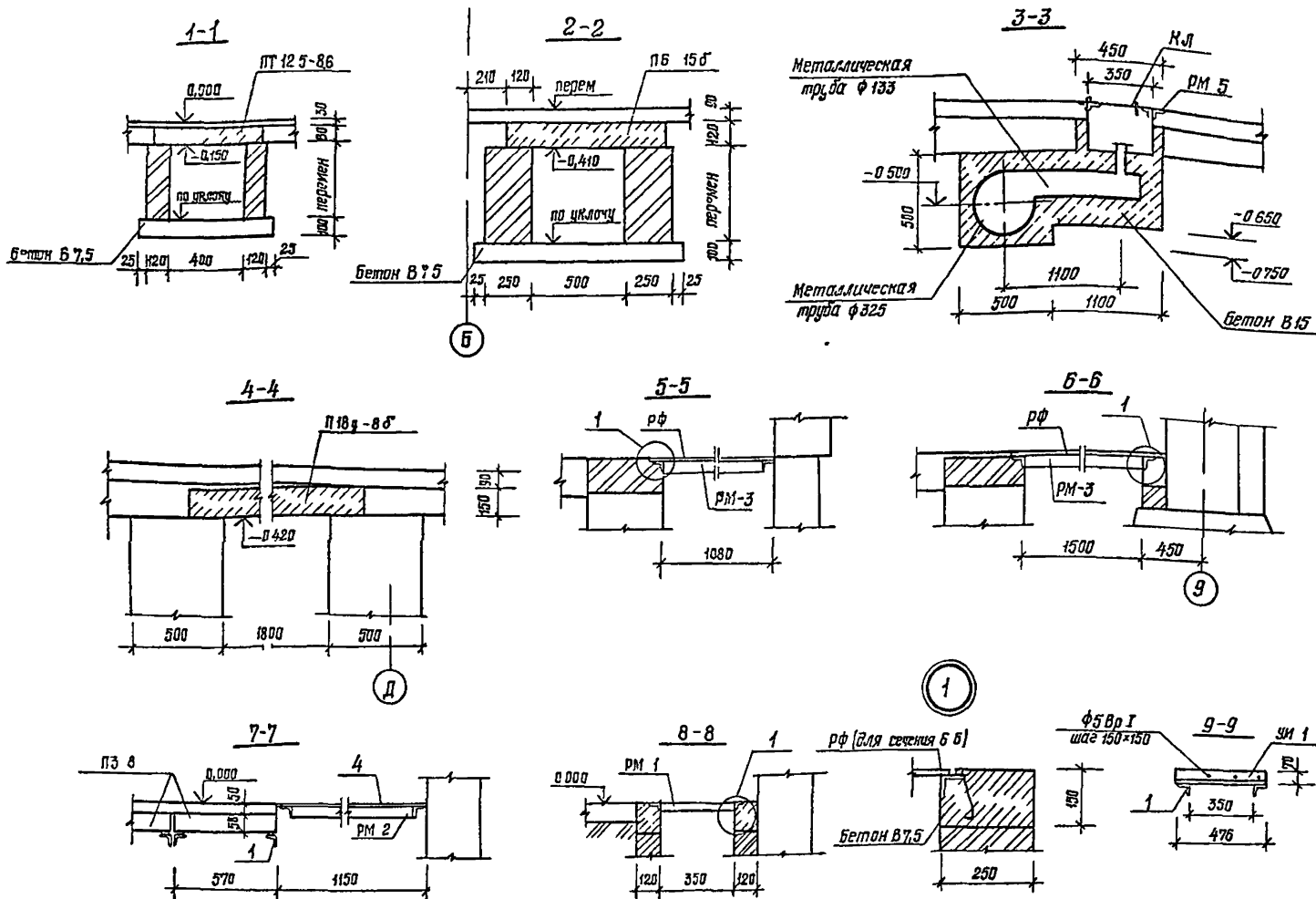
ГРП	Сводная	1988	
И.К.	И.К.	23.03	
И.К.	И.К.	19.03	
И.К.	И.К.	17.03	
И.К.	И.К.	03	
И.К.	И.К.	03	
И.К.	И.К.	15.03	

И.К.	И.К.	И.К.
И.К.	И.К.	И.К.
И.К.	И.К.	И.К.
И.К.	И.К.	И.К.

Копирован Циганова

Формат А2

Спецификация элементов подпольных каналов



Экспликация отверстий

Тип отв	Размеры мм В Н	Отм низа отв	Назначение
А	400 350	-0 760	отопление
Б	500 400	-1 000	отопление
В	500 600	-1 010	отопление
Г	500 700	-0 870	отопление
Д	500 300	-1 115	отопление
Е	400 400	-1 000	вентиляция
Ж	400 350	-0 580	отопление
И	400 400	-0 700	вентиляция
К	1050 400	-0 580 -0 40	отопление
Л	1300 600	-1 800	отопление
М	300 300	-0 600	канализация

Спецификация монолитного участка -УМ-1

Формат ЗОКА ПОЗ	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Детали		
Б4		Ф5 ВР I ГОСТ 6727 80 2 254м		3,7м ³
		Материалы		
		бетон марки В15		0 11м ³

Г/арка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кп	Примечание
		Плиты плоские железобетонные			
ПТ125 86	1215 1-4	ПТ 125 86	62	96	
П4 15б		П4 15б	3	110	
П6 15б		П6 15б	9	700	
П6г 15б		П6г-15б	8	170	
П7 5		П7 5	1	610	
П7 5б		П7 5б	1	610	
П7г 5		П7г 5	7	150	
П7г 5б		П7г-5б	5	150	
П8 8		П8-8	1	2420	
П8 8б		П8 8б	1	2420	
П8г 8		П8г 8	6	600	
П8г 8б		П8г 8б	4	600	
П3-8		П3 8	32	50	
		Перекрышки железобетонные			
ПК 1		1 ПБ 10 1	3	20	
ПК-2		2 ПБ 16 2	3	65	
ПК 3		2 ПБ 22 3	5	92	
ПК 4		2 ПБ 13-1	6	54	
ПК-6		5 ПБ 25-37	1	338	
ПК 5		4 ПП 12-4	2	95	
		Металлические изделия			
РМ 1		МН 557	1	31 62	
РМ 2		МН 556	1	28 60	
РМ 3		МН 757-1	1	21 40	
РМ-4		МН 556	1	48 06	
РМ 5		РМ 5	8	7 28	
КЛ 1		КЛ-1	8	9 82	
РФ 1		РФ-1	1	17 38	
РФ 2		РФ 2	1	20 29	
РФ 3		РФ-3	7	23 05	
РФ 4		РФ 4	1	27 20	
1		63*63*6 Б ГОСТ 8509-86 130м		108 68	
2		50*50*5 Б ГОСТ 8509-86 2 83м		31 29	
		63*63*6 Б ГОСТ 8509-86 130м		108 68	
		Рифленая сталь Б 5 ГОСТ 8568-77		30м ²	
		Материалы			
		бетон В15		10 6м ³	

416-0-281288 - КЖ

Привязан

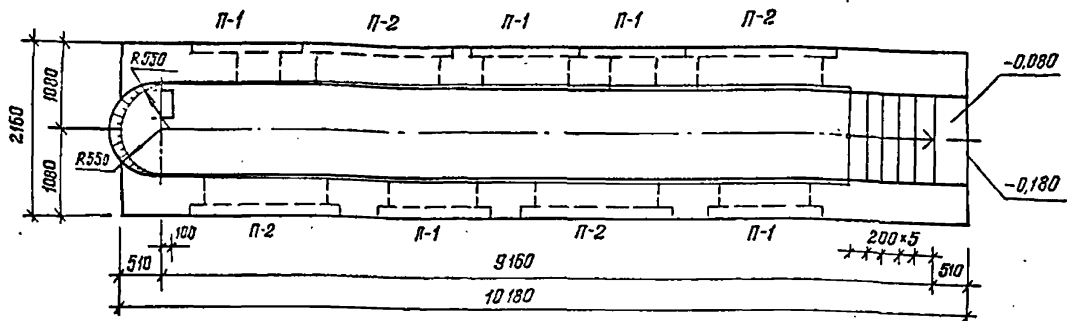
участок 12

Сечения подпольных каналов

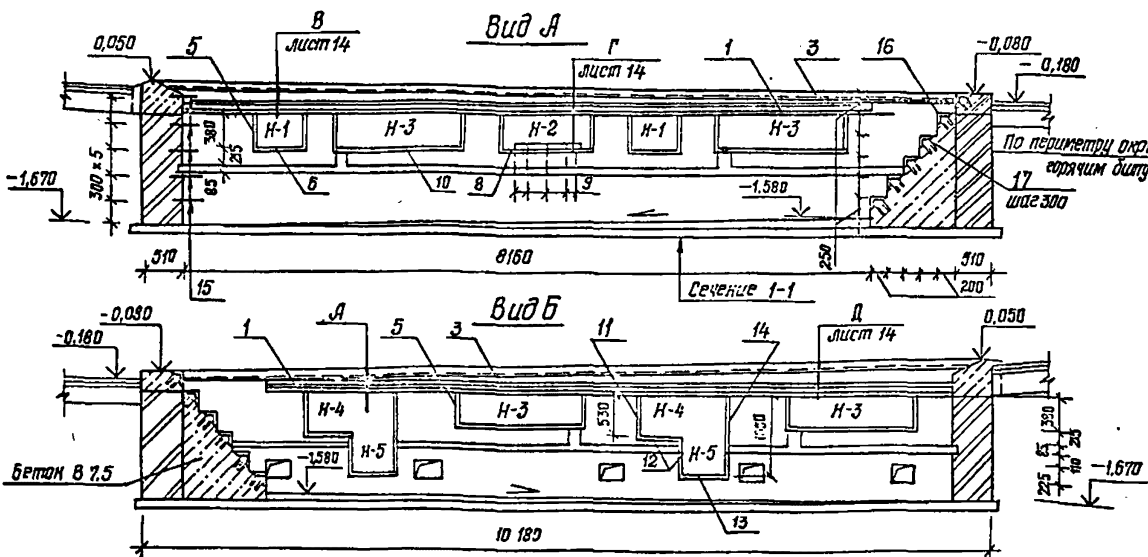
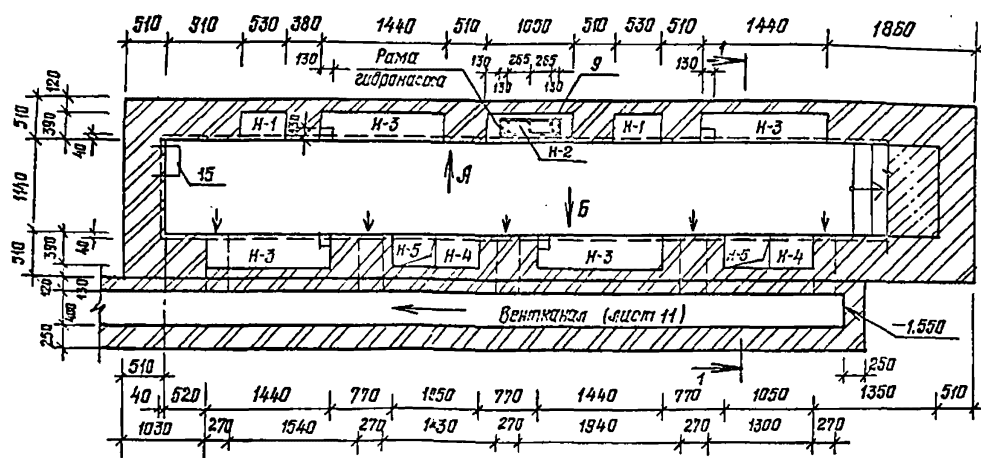
ИР-548/7

Формат А.

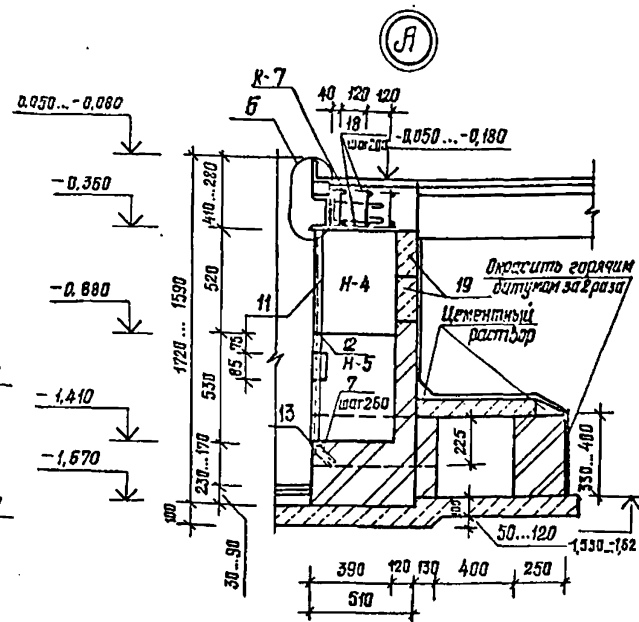
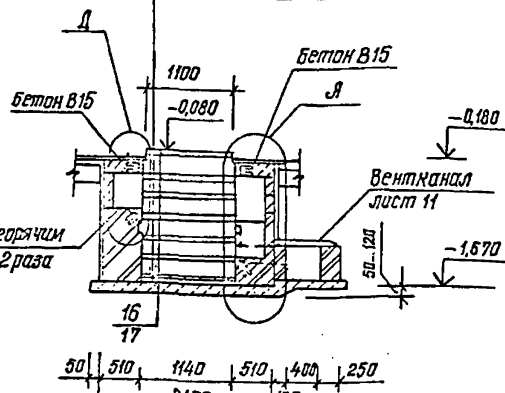
План смотровой канавы на отм. 0.000



План смотровой канавы на отм. -0.790



- Керамическая плитка - 18
- Цементная стяжка - 17
- Бетон В 7.5 по уклону - 0...60
- Бетон В 7.5 - 100
- Уплотненный щебнем грунт



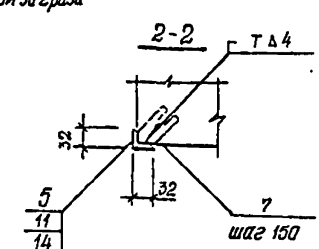
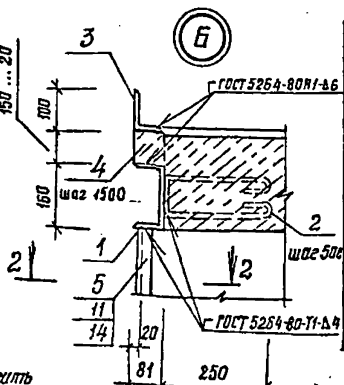
Ведомость деталей

поз.	Эскиз
1	
2	
3	
7	
17	
15	

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
П-1	
П-2	

Лист читать совместно с листом 14.



416-6-28.12.88 - КЖ

ГЛАВ		Инженер	Механик	Архитектор	Корректор	Автор	Конструктор	Нач. отд.	Секретарь	Продюсер	Редактор	Мастер	Корректор	Сторона
И.И.И.		В.В.В.	А.А.А.	Б.Б.Б.	Г.Г.Г.	Д.Д.Д.	Е.Е.Е.	Ж.Ж.Ж.	З.З.З.	И.И.И.	К.К.К.	Л.Л.Л.	М.М.М.	Н.Н.Н.

Приказ: 1598

416-6-28.12.88 - КЖ

Пожарное дело на 4-этажной высоте. Эскизы помещений (разрешено). Чертежи и конструктивные детали.

Смотровая канавка.

Планы, виды, сечения, детали.

Инв. №

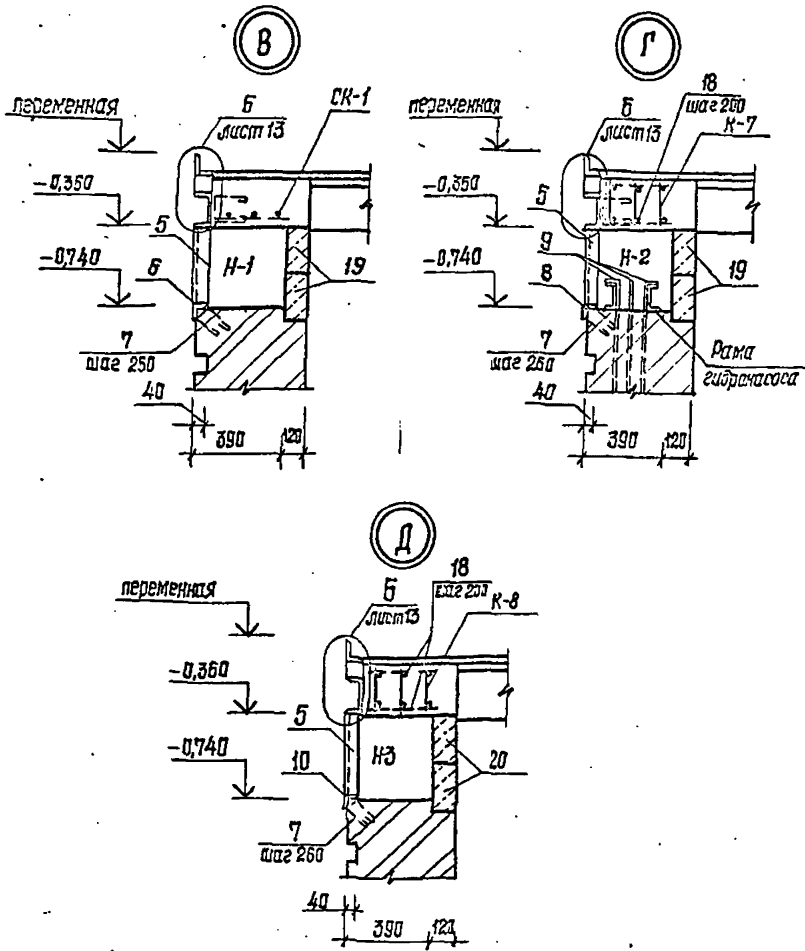
Масштаб: 1:50

Копировала: Голуба

Архитектор В.В.В. Инженер А.А.А. Механик Б.Б.Б. Архитектор Г.Г.Г. Корректор Д.Д.Д. Автор Е.Е.Е. Конструктор Ж.Ж.Ж. Нач. отд. З.З.З. Секретарь И.И.И. Продюсер К.К.К. Редактор Л.Л.Л. Мастер М.М.М. Корректор Н.Н.Н. Сторона

Спецификация элементов смотровой канавы

продолжение



1. Стены смотровой канавы, с внутренней стороны - облицевать глазурованной плиткой, с наружной стороны - обмазать битумом за 2 раза.
2. Ниши оштукатурить цементным раствором и окрасить масляной краской.
3. Лист читать совместно с листом 13.
- 4.* поз.1,2,3,7,15,17 смотреть ведомость деталей лист 13.

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
		Сборочные единицы		
		Направляющая		
Б4	1*	Швеллер 16 гост 8240-72 в ст 3 кл 2 гост 535-79	1	117,86
Б4	2*	Ф10 А1 гост 5781-82 l=120	9	0,44
		Реборда		
Б4	3*	уголок 100x63x6 гост 8510-86 в ст 3 кл 2 гост 535-79	1	71,51
		палочка 81x10 гост 105-76 в ст 3 кл 6 гост 535-79		
Б4	4	l=130 ... 30 (общ-900)		5,73
		Н-1, ниша для инструмента	2	
		уголок 32x32x4 гост 8509-86 в ст 3 кл 2 гост 535-79		
Б4	5	l=410	2	0,78
Б4	6	l=590	1	1,12
Б4	7*	Ф6 А1 гост 5781-82 l=330	10	0,07
А3	СК-1	416-6-28.12.88 - КЖЦ-05.16-04	1	1,24
	19	1.038.1-1 вып.1	2	85,0
		НЗ, ниша для гидрантоса	1	
Б4	8	см. выше	2	0,78
		уголок 32x32x4 гост 8509-86 в ст 3 кл 2 гост 535-79		
Б4	8	l=110	1	2,12
		см. выше	13	0,07
А3	К-7	416-6-28.12.88 - КЖЦ-05.19	3	6,46
Б4	9	Ф10 А1 гост 5781-82 l=650	8	0,40
	19	1.038.1-1 вып.1	2	85,0
		НЗ, ниша для освещения	4	
Б4	5	см. выше	2	0,78
Б4	7*	см. выше	16	0,07
		уголок 32x32x4 гост 8509-86 в ст 3 кл 2 гост 535-79		
Б4	10	l=1500	1	2,87
А3	К-8	416-6-28.12.88 - КЖЦ-05.19-01	3	8,18
	20	1.038.1-1 вып.1	2	102,0

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
		Н-4, Н-5, ниша для масла и бака	2	
		уголок 32x32x4 гост 8509-86 в ст 3 кл 2 гост 535-79		
Б4	11	l=560	1	1,07
Б4	12	l=550	2	1,05
Б4	13	l=590	1	1,13
Б4	14	l=1080	1	2,06
Б4	7*	см. выше	36	0,07
А3	К-7	416-6-28.12.88 - КЖЦ-05.19	3	6,46
	19	1.038.1-1 вып.1	2	85,0
		Лодоб-18 скабы		
Б4	15*	Ф16 А1 гост 5781-82 l=1150	3	1,82
		Бетонная лестница		
		уголок 32x32x4 гост 8509-86 в ст 3 кл 2 гост 535-79		
Б4	15	l=1140	6	2,20
Б4	17*	Ф8 А1 гост 5781-82 l=400	18	0,16
		Детали		
Б4	18	Ф6 А1 гост 5781-82 l=300	128	0,07
		Материалы		
		бетон В 7,5		3,4 м ³
		бетон В15		2,68 м ³
		Керамическая плитка 613		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

Ведомость расхода стали на смотровую канаву, кг

Марка элемента	Изделия арматурные													
	Арматура класса А-I						Прокат марки							
	В ст 3 кл 2		В ст 3 кл 2		В ст 3 кл 2		В ст 3 кл 2		В ст 3 кл 2		В ст 3 кл 2			
Смотровая канавка	21,21	40,43	11,18	126,88	159,70	11,45	11,46	52,68	52,68	143,02	143,02	235,72	235,72	642,55

416-6-28.12.88 - КЖ

1987

23.03

22.03

18.03

17.03

16.03

15.03

15.03

Приблизно

Смотровая канавка. Детали

Участкование ИР-548/7 Москва

Копировать Тельеда

Формат А2

Лобовый

Схема расположения элементов каркаса 1 этажа

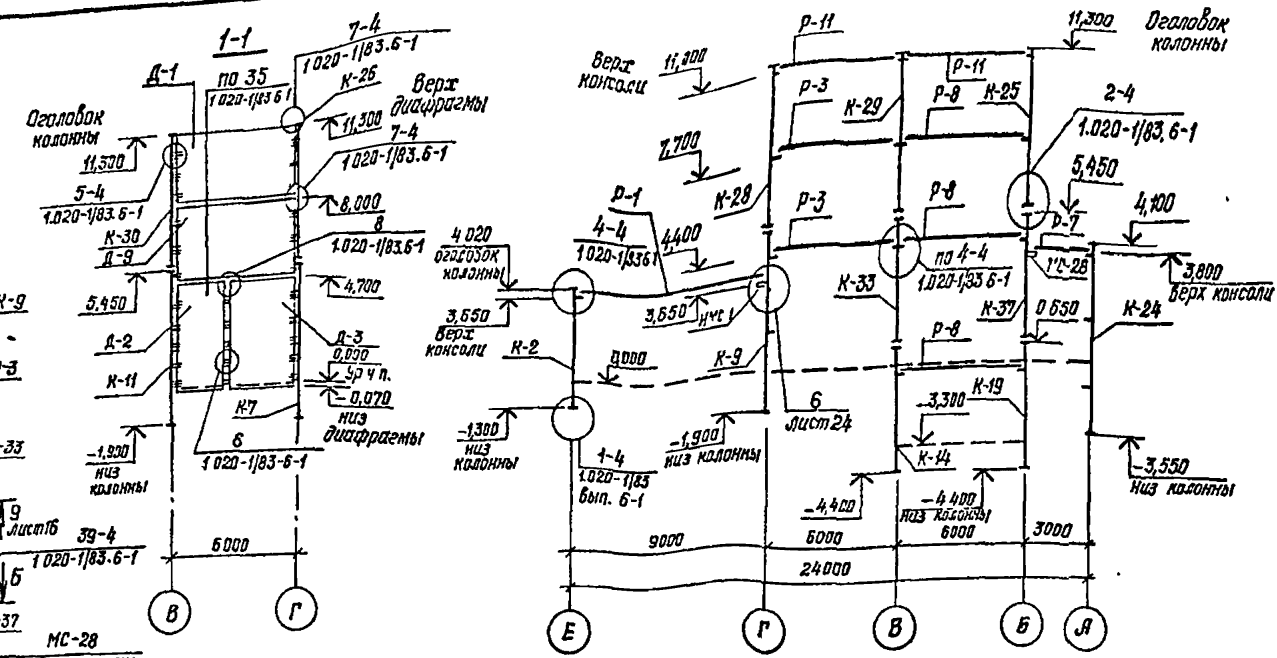
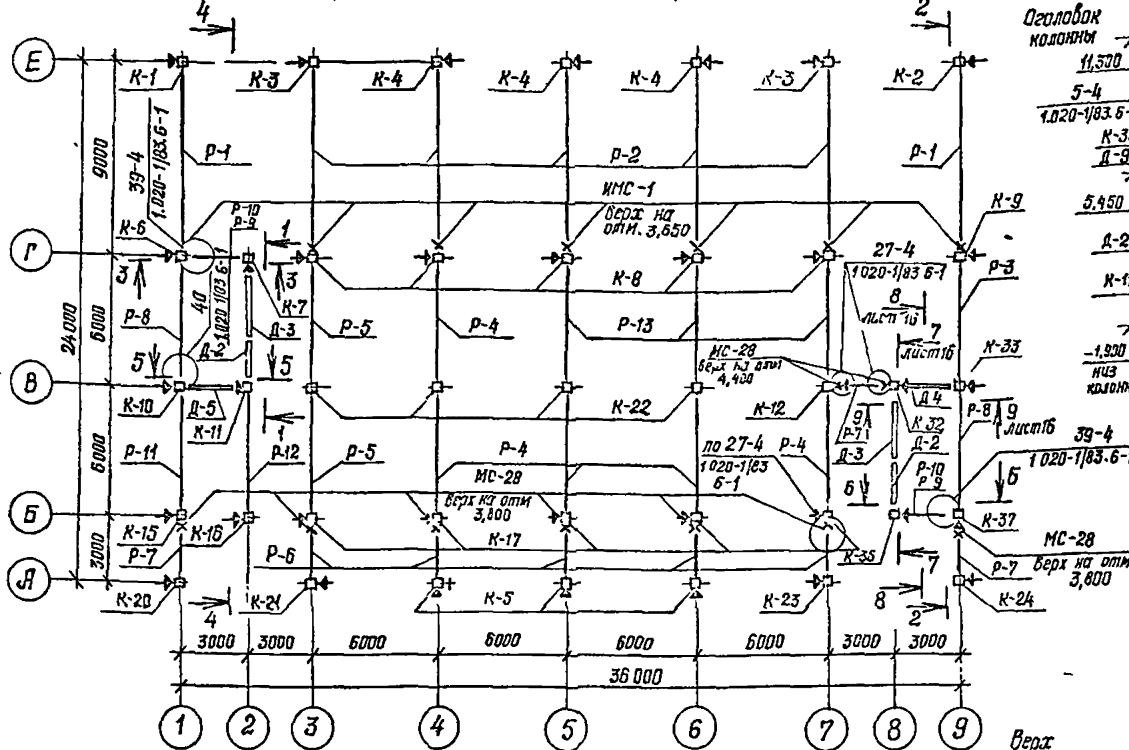


Схема расположения элементов каркаса 2 этажа

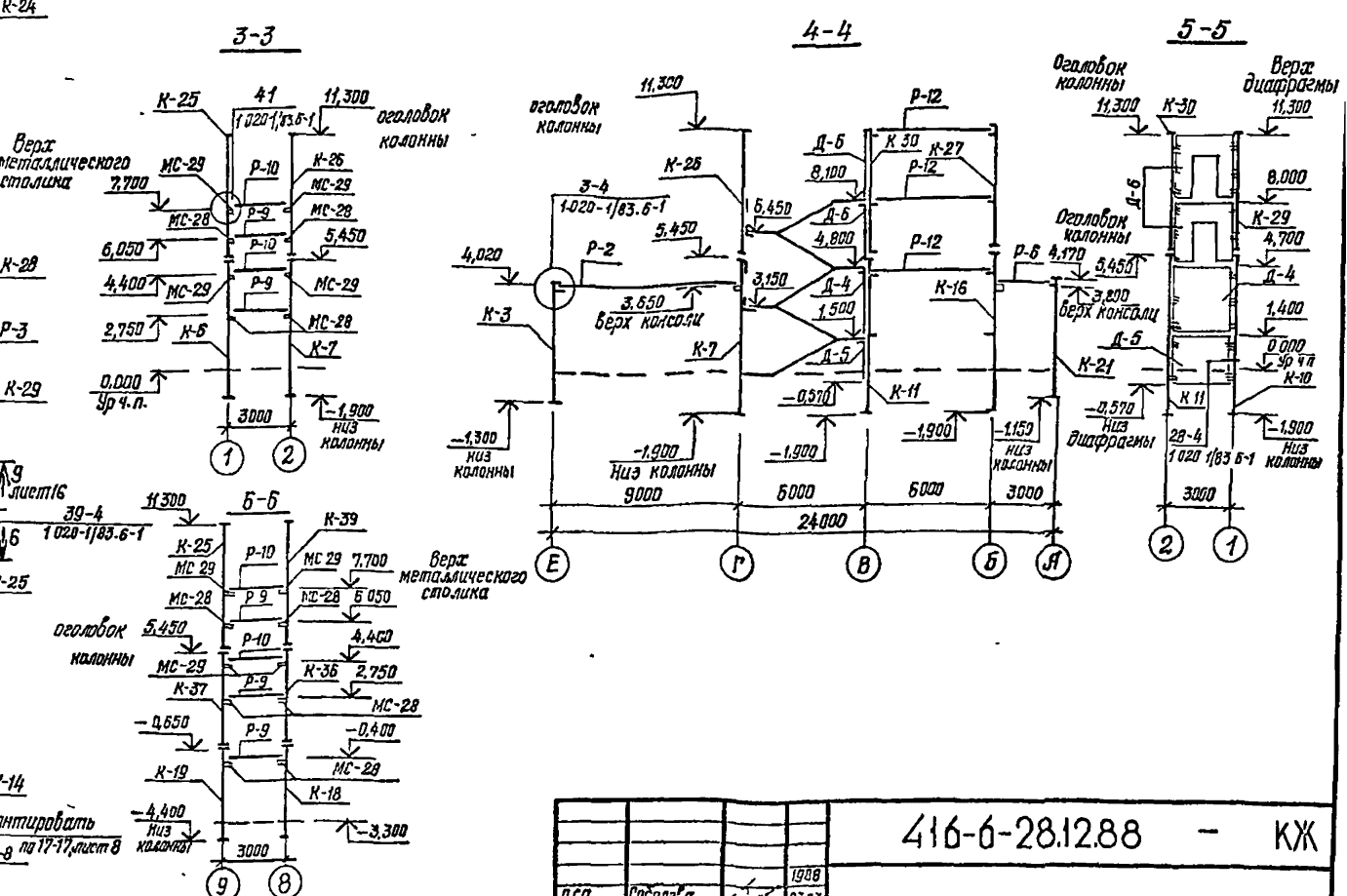
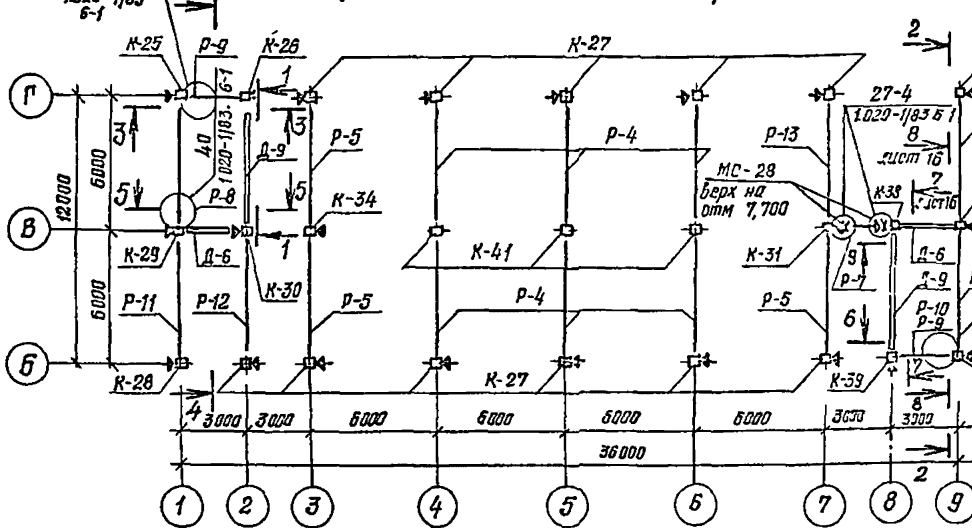
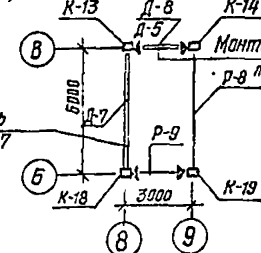


Схема расположения элементов каркаса подвала



Примечания и условные обозначения смотри лист 16.

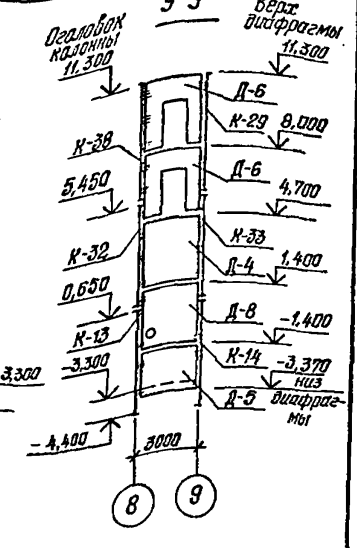
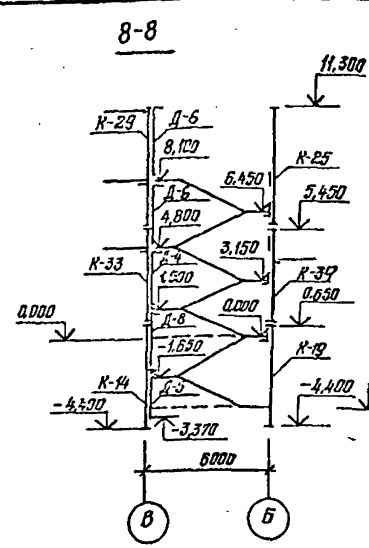
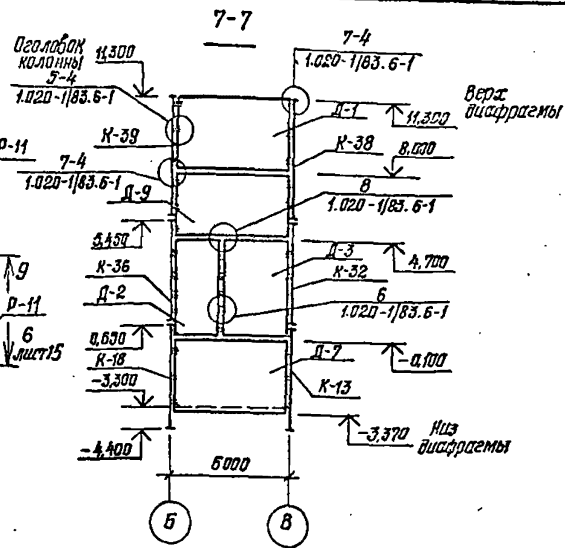
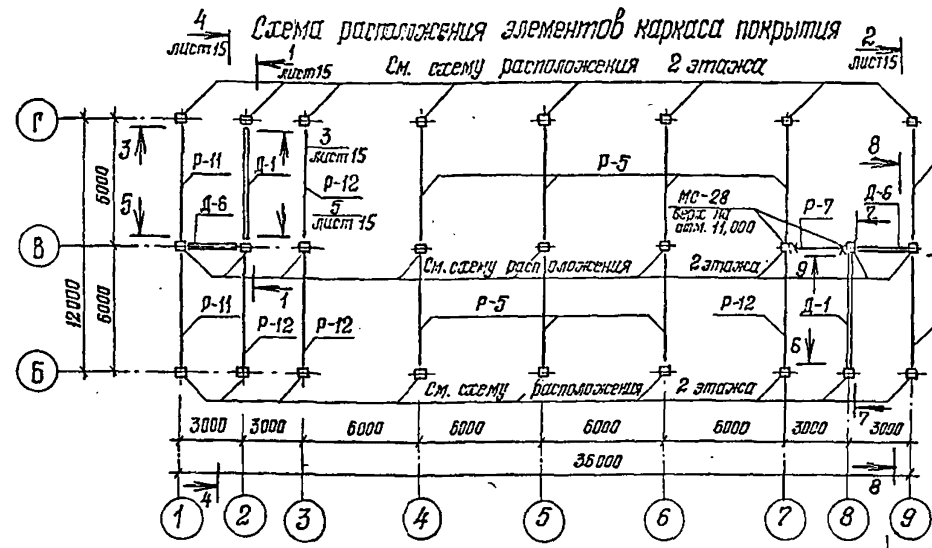
Монтировать по 10-10, лист 7

416-6-28.12.88 - КЖ			
Р.Б.7	Восаева	1988	
И.Контр	Калинина	22.03	Исполнение работ на 4-м этаже здания без учета помещений (с учетом помещений)
И.Контр	Тришкова	03.04	Исполнение работ на 4-м этаже здания без учета помещений (с учетом помещений)
И.Контр	Костерова	17.03	Исполнение работ на 4-м этаже здания без учета помещений (с учетом помещений)
И.Контр	Лисина	16.03	Исполнение работ на 4-м этаже здания без учета помещений (с учетом помещений)
И.Контр	Лисина	15.03	Исполнение работ на 4-м этаже здания без учета помещений (с учетом помещений)
И.Контр	Лисина	15.03	Исполнение работ на 4-м этаже здания без учета помещений (с учетом помещений)
И.Контр	Лисина	15.03	Исполнение работ на 4-м этаже здания без учета помещений (с учетом помещений)

Копировал Галева

Формат А2

Альбом 1

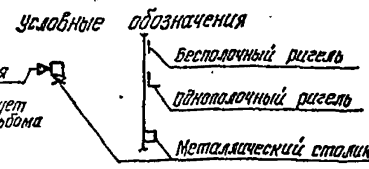


Спецификация элементов каркаса

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
Колонны					
K-1	416-6-28.12.88-КЖИ-01.03	1КВ04.60-2.1-1	1	2150	Альбом IV
K-2	-01	1КВ04.60-2.1-2	1	2150	
K-3	-02	1КВ04.60-2.1-3	2	2150	
K-4	-03	1КВ04.60-2.1-4	3	2150	
K-5	-04	1КВ04.60-2.1-5	3	2150	
K-6	-01.04-04	2КВ04.28-1.3-1	1	2975	
K-7	-01.05-02	2КВ4.28-3-1	1	2950	
K-8	-01.04-05	2КВ04.28-1.3-2	5	2975	
K-9	-06	2КВ04.28-1.3-3	1	2975	
K-10	-01.05	2КВД4.29-1.2-1	1	3025	
K-11	-01.04	2КВ04.28-1.2-1	1	2975	
K-12	-01.05-01	2КВД4.28-1.2-2	1	3025	
K-13	-01.01	1КВ4.33-4-1	1	2025	
K-14	-02	1КВ04.33-1.4-1	1	2075	
K-15	-01.04-01	2КВ04.28-1.2-2	1	2975	
K-16	-02	2КВ04.29-1.2-3	1	2975	
K-17	-03	2КВ04.28-1.2-4	5	2975	
K-18	-01.01-01	1КВ4.33-4-2	1	2025	
K-19	-03	1КВ04.33-1.4-2	1	2075	
K-20	-01.03-05	1КВ04.60-2.1-6	1	2150	
K-21	-06	1КВ04.60-2.1-7	1	2150	
K-22	1.020-1/83 Вып.2-3	2КВД4.28-1.2	4	3025	
K-23	416-6-28.12.88-КЖИ-01.03	3КВ04.28-1.1-1	1	3125	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
K-24	416-6-28.12.88-КЖИ-01.03-01	3КВ04.28-1.1-2	1	3125	
K-25	-01.07	2КВ04.33-1.1-1	2	2375	
K-26	-01.06	2КВ4.33-1-1	1	2350	
K-27	-01.07-01	2КВ04.33-1.1-2	11	2375	
K-28	-02	2КВ04.33-1.1-3	1	2375	
K-29	-01.08	2КВД4.33-1.1-1	2	2425	
K-30	-01.07-03	2КВ04.33-1.1-4	1	2375	
K-31	-01.08-01	2КВД4.33-1.1-2	1	2425	
K-32	-01.02	1КС4.48-2-1	1	1925	
K-33	-02	1КСД4.48-2.2-1	1	1975	
K-34	-01.08-02	2КВД4.33-1.1-3	1	2375	
K-41	1.020-1/83. Вып.2-5	2КВД4.33-1.1	3	2425	
K-35	416-6-28.12.88-КЖИ-01.02-01	1КС4.48-2-2	1	1925	
K-37	-03	1КС04.48-2.2-1	1	1950	
K-38	-01.06-01	2КВ4.33-1-2	1	2350	
K-39	-02	2КВ4.33-1-3	1	2350	
Ригели					
P-1	1.020-1/83 Вып.3-7	рапб.86-50.АТ V	2	5180	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
P-2	1.020-1/83 Вып.3-7	РДПб.86-50.АТ V	5	5880	
P-3		РДП4.56-40	2	2350	
P-4		РДП4.56-60.АТ V	11	2550	
P-5		РДП4.56-50.АТ V	12	2550	
P-6		РДП4.26-60	5	1110	
P-7		РДП4.26-40	5	1050	
P-8	1.020-1/83 Вып.3-1	РЗ.56	5	750	
P-9		РДП4.26-45	5	840	
P-10		РЗ.26	4	350	
P-11		РДП4.56-30	6	2350	
P-12		РДП4.56-40.АТ V	6	2550	
P-13		РДП4.56-70.АТ V	4	2550	



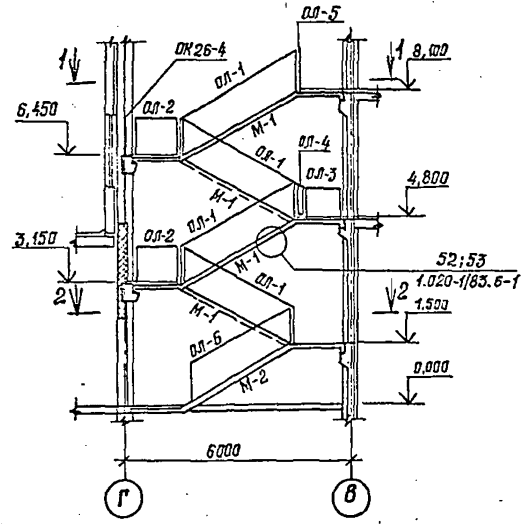
1. Монтаж сборных железобетонных конструкций вести в соответствии с серий 1.020-1/83, Вып.0-1 и СНиП II-16-80, бетонные и железобетонные конструкции сборные.
2. Металлические столбики для опирания стеновых панелей монтировать на колонны в соответствии с листами 15,17 и серий 1.030-1-1, Вып.3-1

416-6-28.12.88 - КЖ

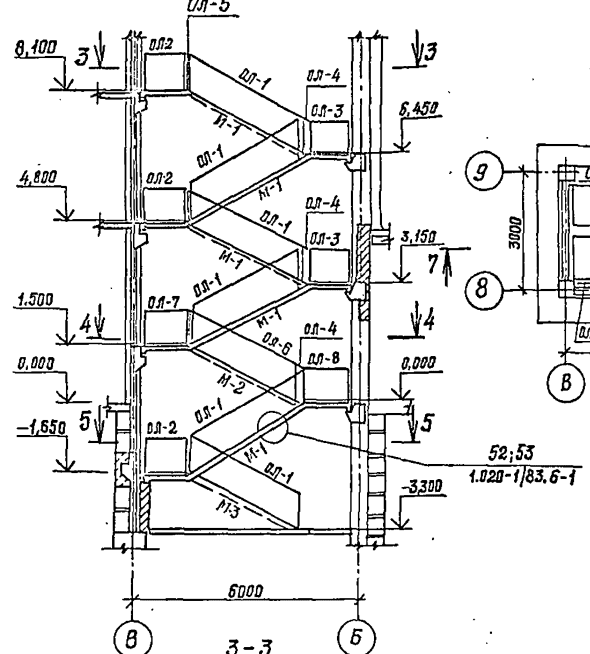
Г.И.П.	С.И.П.	1988	Нормативные данные на 4-этажные без лифтовых помещений (с железобетонным каркасом и панельными стенами)	Стария	Лист	Листов
Н.К.И.С.	К.И.П.	23.02		Р	16	
Нач.в.п.	Т.И.С.	19.03		Схема расположения элементов каркаса покрытия		
В.К.С.	Л.С.	17.03				
В.К.С.	Л.С.	15.03	Учреждение ИГ 548/7 Москва			
В.К.С.	Л.С.	15.03				
В.К.С.	Л.С.	15.03	Копировала Галева			
В.К.С.	Л.С.	15.03				

Формат А2

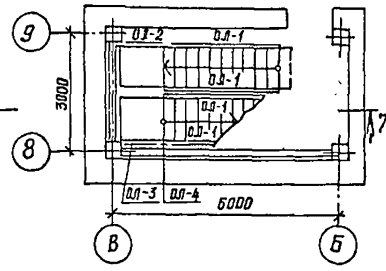
Лестница 1
6-6



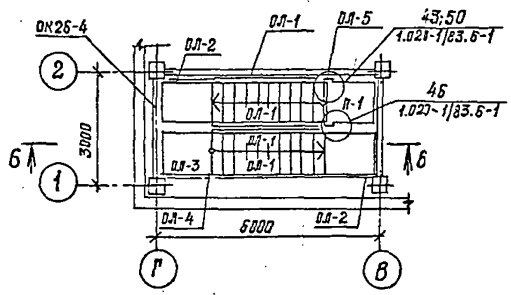
Лестница 2
7-7



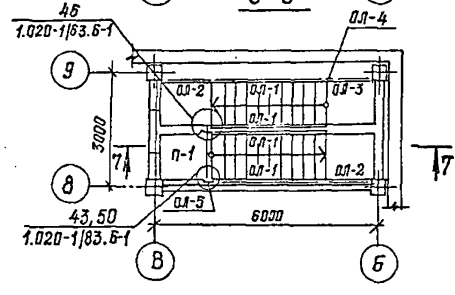
5-5



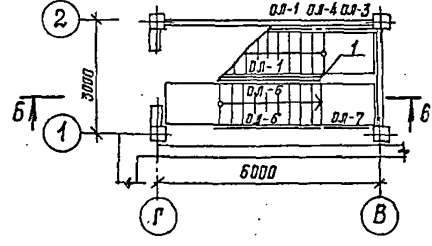
1-1



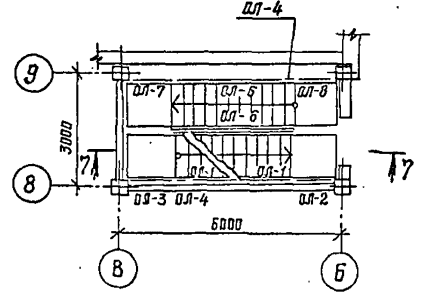
3-3



2-2



4-4



Спецификация элементов каркаса

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание	
Диафрагмы жесткости						
Д-1	1.020-1/83	2 д 56.33	2	8230		
Д-2		1 д 24.48	2	4380		
Д-3		1 д 32.48	2	5800		
Д-4		1 д 26.33	2	3350		
Д-5		1 д 26.20	2	2200		
Д-6		1 д 26.33	4	2380		
Д-7		1 д 56.33	1	7300		
Д-8		416-6-28.12.88 - КЭЖИ-03.01	1 д 26.28-1	1	2900	
Д-9		-01	1 д 56.33-1	2	7300	

Спецификация соединительных изделий каркаса

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
МС-2	1.020-1/83. Вып. 7-1	МС-2	120	0,26	
МС-5	Вып. 6-1	МС-5	98	1,32	
МС-6	Вып. 7-1	МС-6	98	0,10	
МС-7	Вып. 6-1	МС-7	10	2,26	
МС-8	Вып. 7-1	МС-8	10	0,16	
МС-10		МС-10	32	1,37	
МС-28	Вып. 6-1	МС-28	23	12,66	
МС-29		МС-29	8	3,85	
НМС-1		416-6-28.12.88 - КЭЖИ-05.26	НМС-1	7	21,4

1. Схемы расположения проступей смотри лист 18.

416-6-28.12.88 - КЭЖ

ГЛП	Сайтбеда	19.03		
Н.Минтер	Кизилбеда	23.03		
Мир.асид	Турсунбаев	22.03	Полезарное вепа на 4объемодуля без	Стальной лист
С.Кичикташ	Нестерова	19.03	мешкох. палешиши(с газозащитой	лист
Вик.эр.	Личевад	17.03	каркасом и палешиши станами)	Р 17
Пробешин	Личевад	16.03		
Пробешин	Сычевад	16.03		
ИМБ.№		15.03		

Монтажные схемы
Лестниц

Учредительные
ИГ-548/7
Маска

Копировад Галева

Формат.п.

Архив 1

Схема расположения проступей лестницы 1 на отм. 6,450; 8,100

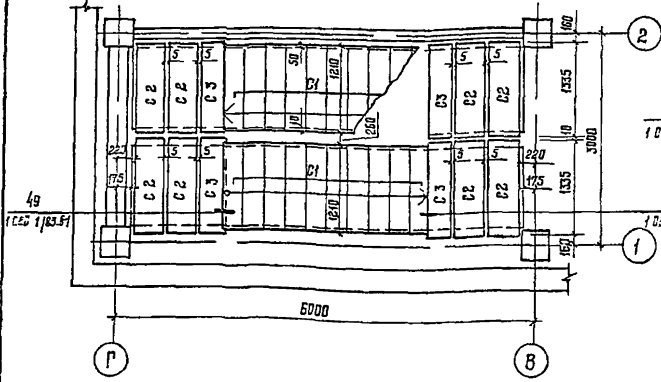


Схема расположения проступей лестницы 2 на отм. 0,000; 1,500

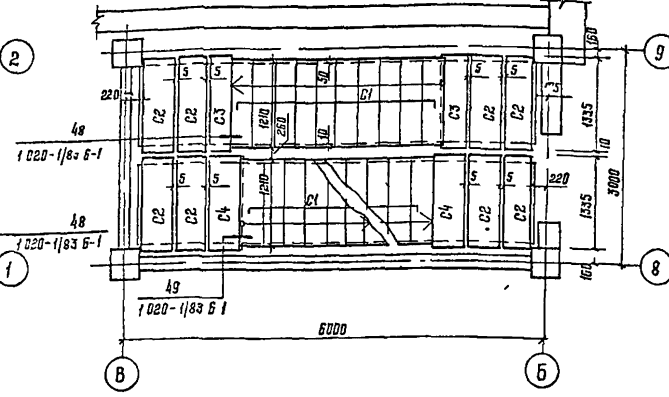


Схема расположения проступей лестницы 1 на отм. 1,500

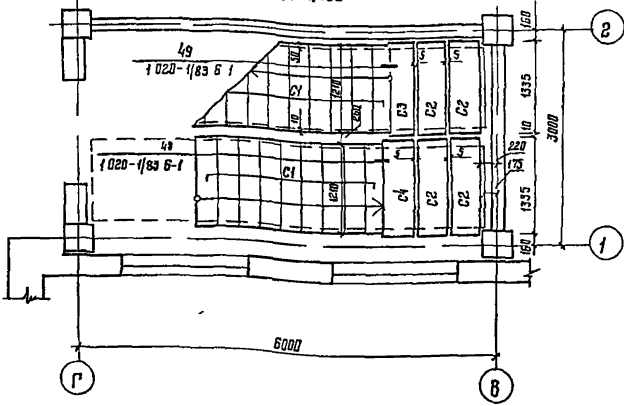
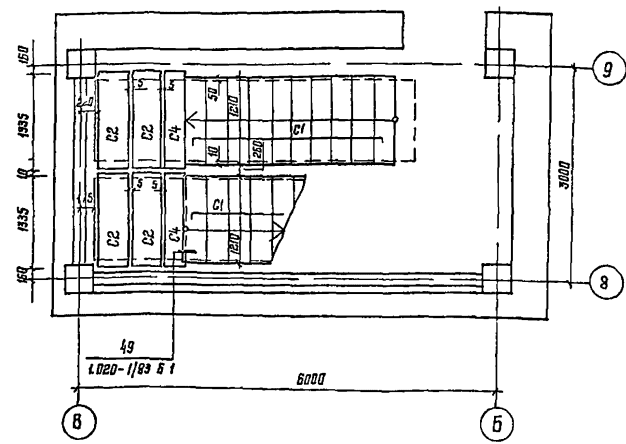


Схема расположения проступей лестницы 2 на отм. -1,650



Спецификация элементов лестниц

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса шт, кг	Примечание
		Лестничные марши и площадки			
М-1	1 050 1-2 Вып 1	ЛМЛ57 Н 17-5	1	8	2400
М-2		ЛМЛ57 Н 15-5	-	2	2300
М-3		ЛМЛ57 Н 17-5-3	1	-	2100
Л-1		ЛЛП 14 138	-	2	600
		Проступи			
С-1	1 050 1-2 Вып 1	ПЛН12 3	20	98	40
С-2		ПЛН13 5	8	40	60
С-3		ПЛН13 38	3	16	70
С-4		ПЛН13 58	1	2	60
С-5		ПЛН13 3	-	2	50
		Изделия металлические			
		Ограждения лестниц			
ОП-4	1 050 1-2 Вып 2	ОМБ-4	-	1	15 3
ОП-1		ОМ17-1	4	16	38 2
ОП 2		ОМВ17-1	2	8	15 8
ОП-3		ОМН17-1	1	8	15 2
ОП-4		ОМД-1	2	8	2 6
ОП-5		ОП12-1	-	2	18 3
ОП-6		ОМ15-1	-	4	36 7
ОП-7		ОМВ14-1	-	2	21 1
ОП-8	ОМН14-1	1	-	15 5	
		Изделия сварительные			
	1 020-1/83 Вып 7-1	МС-30	-	2	2 90
	Вып Б-1	МС-32	-	2	0 93
		МС-33	-	6	0 19
		МС-35	16	88	0 31
		МС-36	10	50	0 07
1		Полоса 4x40-6-ГОСТ 103-76 80-эле Б ГОСТ 535-79			
		l=300	4	16	0 38

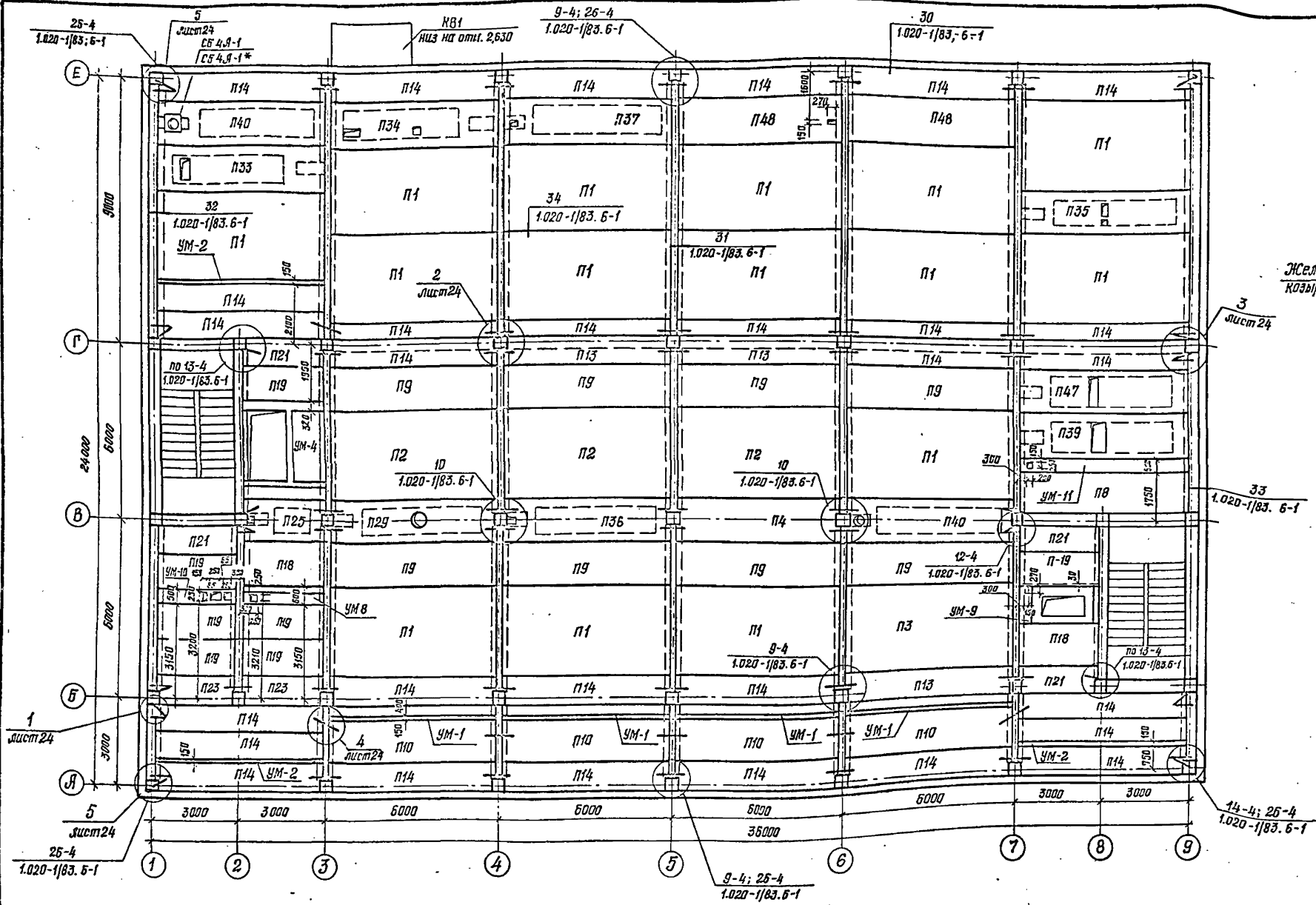
Спецификация
 Составитель
 Проверен
 Взам инв №
 Подпись в ответ
 ШДС № 0001

416-6-28.12.88 - КЖ

ГАП	Соболева	1989	
4 комп	Лазарева	23 03	Постороннее дело на 40-томной без учета печатной (с железобетонным каркасом и панельными стенами)
1 шт от	Мужанов	03 03	
1 шт об от	Петрова	17 03	
1 шт от	Лаврова	14 03	Элементы лестниц
1 шт от	Лаврова	15 03	
1 шт от	Савина	15 03	

ИГ-548/7
Маслова

Лист 1



Спецификация к схемам расположения элементов перекрытий и покрытия, кг

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.				Масса ед., кг		Примечание
			1эт.	2эт.	под.	всего	тяж. б.	легк. б.	
		<u>Параллели перекрытий</u>							
П1		ПК 56.30 - 6АТ IV СТ	15			15	5000		
П2		ПК 56.30 - 8АТ V Т	3			3	5000		
П3		ПК 56.30 - 9АТ IV СТ	1			1	5000		
П4	1.041.1-2 быт.1	ПК 56.15 - 11АТ V Т-3	1			1	2600		
П5		ПК 56.30 - 7АТ V П		2		2	4000		
П6		ПК 56.30 - 9АТ V П	1			1	5000		
П7		ПК 56.30 - 5АТ V Т	1	3		4	5000		

416-6-28.1288 - КЖ		1968
Гл. инж. Г.И. Пиряев	Инженер-проектировщик П.И. Пиряев	29.03
Н. констр. И.И. Козырева	Инженер-проектировщик И.И. Козырева	23.03
Инж. отп. Т.И. Тихонов	Инженер-проектировщик Т.И. Тихонов	22.03
Инж. отп. И.И. Исаева	Инженер-проектировщик И.И. Исаева	19.03
Инж. отп. И.И. Исаева	Инженер-проектировщик И.И. Исаева	17.03
Инж. отп. И.И. Исаева	Инженер-проектировщик И.И. Исаева	16.03
Инж. отп. И.И. Исаева	Инженер-проектировщик И.И. Исаева	15.03
Инж. отп. И.И. Исаева	Инженер-проектировщик И.И. Исаева	15.03

Приказ №

Учреждение ИР-548/7 Москва

Формат А2

Лист 1

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.				Масса ед, кг		Примечание	
			шт.	2эт.	подп.	всего	тяж. б.	легк. б.		
П8	1.041.1-2 вып.1	ПК 56.15-8АТ IV СП	1	7		8		2100		
П9		ПК 56.15-8АТ IV СТ	8			8		2600		
П10		ПК 56.15-6АТ IV СТ-2	4			4		2600		
П11		ПК 56.12-7АТ IV СП		4		4		1600		
П12		ПК 56.12-6АТ IV СТ		4	8	12		2000		
П13		ПК 56.9-10АТ IV СТ	3			3		1700		
П14		ПК 56.9-6АТ IV СТ	29		9	38		1700		
П15		ПК 56.9-5АТ IV СП		3		3		1400		
П16		ПК 56.9-7АТ IV СП		6		6		1400		
П17		1.041.1-2 вып.5	ПК 27.15-4А III Т		1	3	4		1300	
П18			ПК 27.15-10А III П	2	2		4		1000	
П19	ПК 27.12-8А III П		7	7		14		700		
П20	ПК 27.12-5А III Т				14	14		900		
П21	ПК 27.9-10А III П-1		4	4		8		640		
П22	ПК 27.9-6А III Т-1				9	9		800		
П23	ПК 27.9-6А III П-1		2	2		4		640		
П24	1.041.1-2 вып.1	ПК 56.15-6АТ IV СТ			5	5		2600		
П25	416-6-28.12.88-КЖ.Ц-02.01-06	ПРС 26.15-10Т-1	1			1		1500		
П26	-07	ПРС 26.15-6Т-2			1	1		1500		
П27	-08	ПРС 26.15-10Т-3		1	1	2		1500		
П28	-09	ПРС 26.15-6Т-4			1	1		1500		
П29	-02.01	ПРС 56.15-16АТ VТ-1	1			1		2890		
П30	-01	ПРС 56.15-16АТ VТ-2			1	1		2890		
П31	-02	ПРС 56.15-6АТ VТ-3			1	1		2890		
П32	-03	ПРС 56.15-16АТ VТ-4		1	1	2		2890		
П33	-04	ПРС 56.15-6АТ VТ-5	1			1		2890		
П34	-05	ПРС 56.15-6АТ VТ-6	1			1		2890		
П35	-22	ПРС 56.15-6АТ VТ-7	1			1		2890		
П36	-10	ПРС 56.15-16АТ VТ-8	1			1		2890		
П37	-11	ПРС 56.15-6АТ VТ-9	1	1		2		2890		
П38	-12	ПРС 56.15-16АТ VТ-10			1	1		2890		
П39	-13	ПРС 56.15-16АТ VТ-11	1	2		3		2890		
П40	-14	ПРС 56.15-16АТ VТ-12	2			2		2890		
П41	-15	ПРС 56.15-16АТ VТ-13			1	1		2890		
П42	-16	ПРС 56.15-6АТ VТ-14			1	1		2890		
П43	-17	ПРС 56.15-6АТ VТ-15			1	1		2890		
П44	-18	ПРС 56.15-6АТ VТ-16			1	1		2890		
П45	-19	ПРС 56.15-10АТ VТ-17			1	1		2890		
П46	-20	ПРС 56.15-6АТ VТ-18			1	1		2890		
П47	-21	ПРС 56.15-16АТ VТ-19	1			1		2890		
П48	1.041.1-2 вып.1	ПК 56.15-6АТ IV СТ	2	2	4	8		2600		
		Становы								
СБ-4А-1	1.494-24 вып.1	СБ-4А-1			1	1		150		
СБ-4А-1*		СБ-4А-1*			1	1		150	см.примеч.	
СБ-7А-3		СБ-7А-3			2	2		310		
КВ-1	1.238-1 вып.2	КВ 18.28-Т	1					1330		

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.				Масса ед, кг		Примечание
			шт.	2эт.	подп.	всего	тяж. б.	легк. б.	
		Монолитные участки							
УМ-1	лист 22	УМ-1			4			4	
УМ-2		УМ-2			3			3	
УМ-3		УМ-3				1		1	
УМ-4		УМ-4			1			1	
УМ-5		УМ-5				1		1	
УМ-6		УМ-6				1		1	
УМ-7		УМ-7				4	4	8	
УМ-8		УМ-8			1	1	1	3	
УМ-9		УМ-9			1			1	
УМ-10		УМ-10			1	1	4	6	
УМ-11		УМ-11			1	1	1	3	
		Изделия соединительные							
МС-12	1.020-1/83 вып.6-1	МС-12		28	11	13	52	1,91кг	
МС-13		МС-13		8	8	8	24	0,73кг	
МС-17		МС-17		11	3	8	22	0,54кг	
МС-18		МС-18		3	3	7	13	0,41кг	
МС-22		МС-22		7		21	28	1,02кг	
МС-16	1.020-1/83 вып.7-1	МС-16		5	3		8	0,66кг	
МС-20		МС-20		6	5		11	0,51кг	
МС-24		МС-24		7			7	15,0кг	
МС-26		МС-26		60	26	30	116	3,20кг	
1	лист 24	Я-Т-20-ГОСТ 5781-82 L=520		1			1	1,28кг	
2		Уголок 63x40x5 ГОСТ 8510-86 Вст 3кп2 ГОСТ 535-79							
		L=300		1			1	1,17кг	
3		Я-Т-20-ГОСТ 5781-82 L=800		3			3	1,97кг	
4		Я-Т-22-ГОСТ 5781-82 L=900		3			3	2,65кг	
5		Полоса 8x110 ГОСТ 103-76 Вст 3лс 6 ГОСТ 535-79							
		L=110		3			3	0,76кг	
		416-6-28.12.88-КЖ.Ц-05.27	Линкер Я-1		2				7,27кг

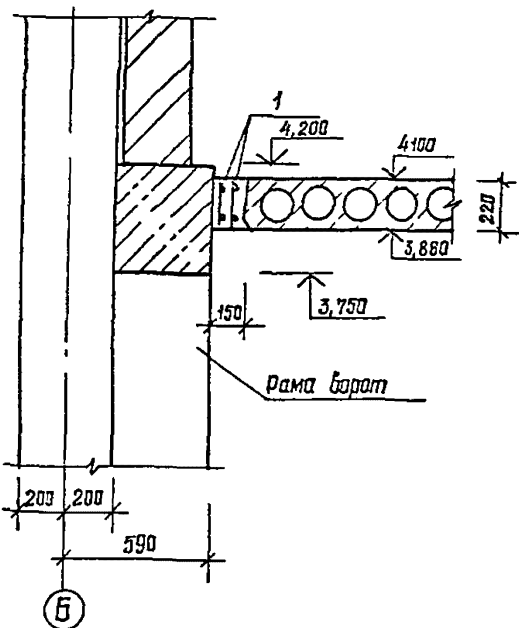
Станок СБ-4А-1* выполнять без С-10, но с закладной деталью М-3.

Шифр, номер, название и дата изготовления

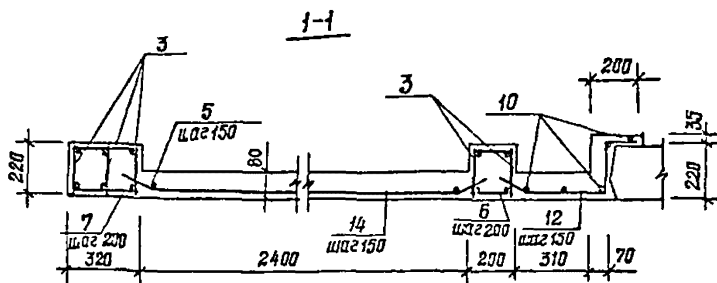
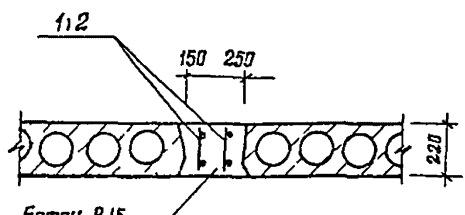
		416-6-28.12.88 - КЖ			
Глинян. Бельшев	24.05				
Г.В.П. Осипов	25.05				
Н.Контр. Назарова	22.02	Пожарные дела на 4 объектах без	Статья	Лист	Листов
М.Сид. Тихонов	18.03	экспликация помещений (съемкозодетовым	Р	21	
М.Костяев Нестерова	17.03	монтажа и пусковыми схемами)			
Рук.зр. Шенд	16.03	Спецификация к схемам			
Пробирка Нестерова	16.03	расположения элементов			
Насветов Шенд	15.03	перекрытий и полапития			
ИНВ. №		Копировал Голева		Формат А2	

Лоджия

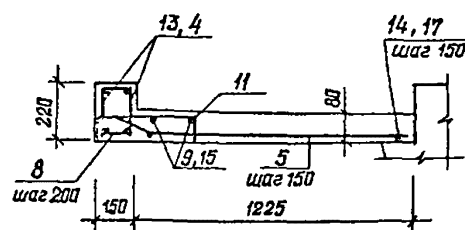
УМ-1



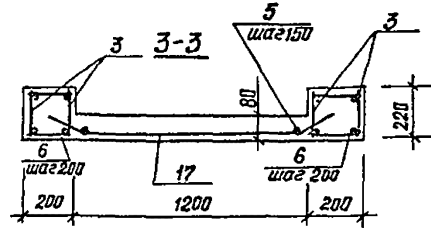
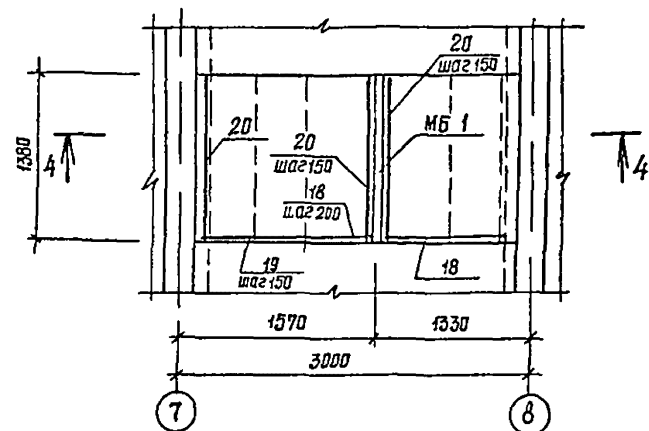
УМ-2, УМ-3



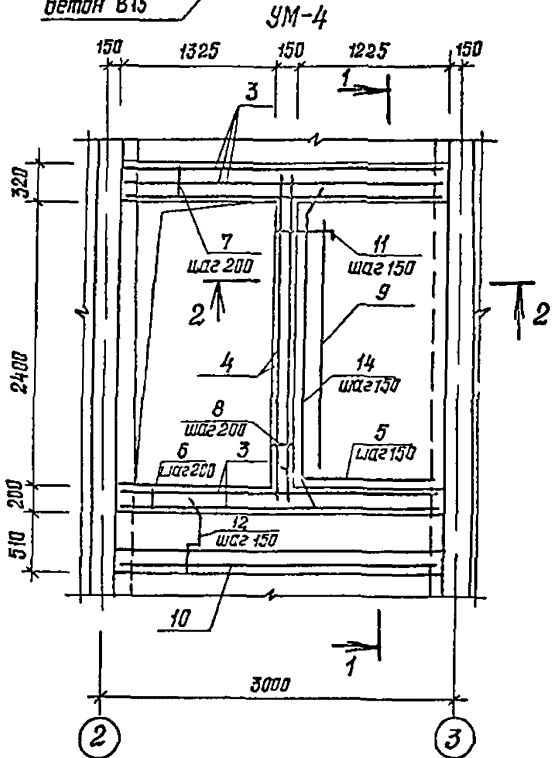
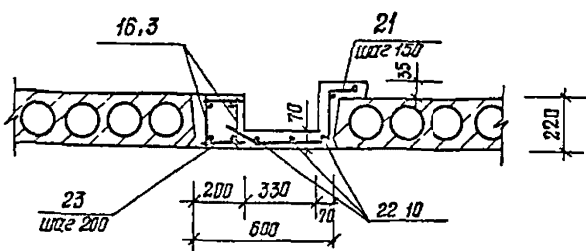
2-2



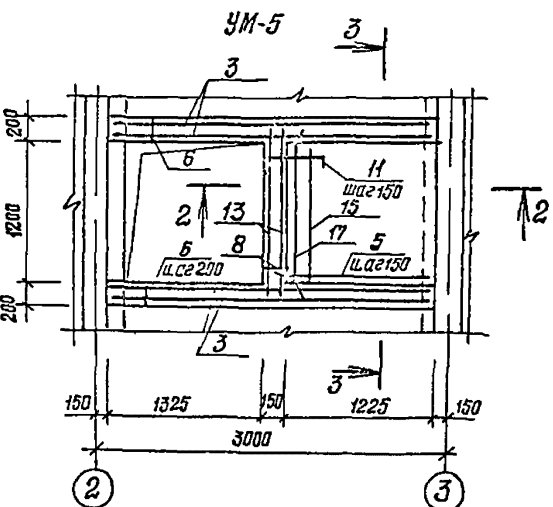
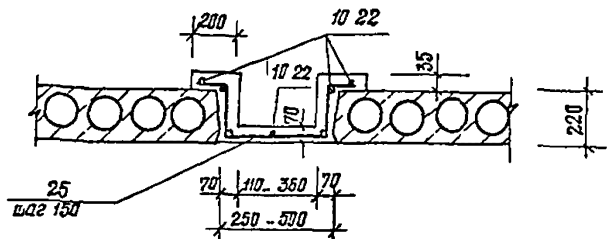
УМ-6



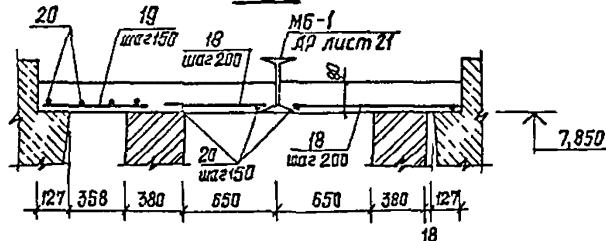
УМ-7, УМ-8



УМ-10, УМ-11

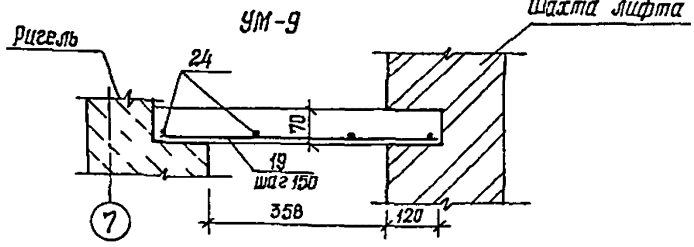


4-4



ведомость деталей

Поз	Эскиз
12	
21	
25	
5	
11	
5	
14	



1:1

416-6-28.1288 - КЖ

Привязка	ГРП	Копирован	1989	416-6-28.1288 - КЖ		
	И.И.И.И.	Лоджия	23.04	Статус	Лист	Листов
	И.И.И.И.	а-а-лицевая	22.0	Р	22	
	И.И.И.И.	лицевая	18.03	Многослойные участки		
	И.И.И.И.	лицевая	17.03	ИР-548/7		
	И.И.И.И.	лицевая	16.03	Месяц		
	И.И.И.И.	лицевая	15.01			

Копирован Галева

Формат А2

Спецификация элементов монолитных участков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед., кг	примечание
		УМ-1			
		Сборочные единицы			
1	416-6-28.12.88-КЖИ-05.18	Каркас плоский К-1	2		
		Материал			
		Бетон В15		0,19 м ³	
		УМ-2			
		Сборочные единицы			
1	416-6-28.12.88-КЖИ-05.18	Каркас плоский К-1	2		
		Материал			
		Бетон В15		0,19 м ³	
		УМ-3			
		Сборочные единицы			
2	416-6-28.12.88-КЖИ-05.18-01	Каркас плоский К-2	2		
		Материал			
		Бетон В15		0,12 м ³	
		УМ-4			
		Сборочные единицы			
3	416-6-28.12.88-КЖИ-05.18-03	Каркас плоский К-4	5		
4	-04	К-5	2		
		Детали			
14*		Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=2550	9	1,58	
5*		Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=1300	17	0,51	
7		Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=500	28	0,07	
8		L=130	24	0,03	
9		L=2389	3	0,53	
10		L=2570	5	0,59	
6		L=180	28	0,04	
12*		Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=810	19	0,32	
11*		L=480	17	0,19	

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед., кг	примечание
		Материал			
		Бетон В15		0,69 м ³	
		УМ-5			
		Сборочные единицы			
3	416-6-28.12.88-КЖИ-05.18-03	Каркас плоский К-4	4		
13	-05	К-6	2		
		Детали			
3*		Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=1300	9	0,51	
6		Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=180	56	0,04	
8		L=130	14	0,02	
15		L=1180	3	0,26	
11*		Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=480	13	0,19	
17*		Ф10А-III ГОСТ 5781-82 L=1360	9	0,84	
		Материал			
		Бетон В15		0,38 м ³	
		УМ-6			
		Детали			
18		Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=750	14	0,26	
19		L=600	7	0,20	
20		L=1100	14	0,44	
		Материал			
		Бетон В15		0,25 м ³	
		УМ-7			
		Сборочные единицы			
16	416-6-28.12.88-КЖИ-05.18-02	Каркас плоский К-3	2		
		Детали			
21*		Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=830	38	0,33	
22		Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=5670	6	1,26	
23		L=180	60	0,04	

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед., кг	примечание
		Материал			
		Бетон В15		0,51 м ³	
		УМ-8			
		Сборочные единицы			
3	416-6-28.12.88-КЖИ-05.18-03	Каркас плоский К-4	2		
		Детали			
21*		Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=830	19	0,33	
10		Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=2670	6	0,59	
23		L=180	28	0,04	
		Материал			
		Бетон В15		0,13 м ³	
		УМ-9			
		Детали			
19		Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=600	10	0,26	
24		Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=1350	4	0,30	
		Материал			
		Бетон В15		0,06 м ³	
		УМ-10			
		Детали			
10		Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=2670	7	0,59	
25*		Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1180	19	0,47	
		Материал			
		Бетон В15		0,19 м ³	
		УМ-11			
		Детали			
22		Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=5670	7	1,26	
25*		Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1180	39	0,47	
		Материал			
		Бетон В15		0,40 м ³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Исходная арматура										Всего	Общий расход
	Арматура класса											
	ВР-I		А-I			А-III						
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82						
Ф5	шпир	Ф6	Ф8	шпир	Ф8	Ф10	Ф12	Ф20	шпир	шпир		
УМ-1	1,18	1,18					20,14			20,14	21,32	21,32
УМ-2	1,18	1,18					20,14			20,14	21,32	21,32
УМ-3	0,62	0,62					3,48			3,48	10,1	10,1
УМ-4			12,69	16,88	29,57	8,74	14,22	5,11	33,10	61,17	90,74	90,74
УМ-5			6,182	11,69	17,25	8,74	7,55	2,77	26,48	45,54	63,40	63,40
УМ-6				11,09	11,09					11,09	11,09	11,09
УМ-7			10,20	16,95	27,15				28,06	28,06	55,21	55,21
УМ-8			4,02	8,35	12,37				13,04	13,04	25,41	25,41
УМ-9			1,2	2,97	3,77					3,77	3,77	3,77
УМ-10			4,15	8,85	13,00					13,00	13,00	13,00
УМ-11			8,81	18,17	25,98					25,98	26,98	26,98

* - смотри ведомость деталей лист 22.

Итого на работу: Подписано и дата: М.П. (подпись)

416-6-28.12.88 - КЖ

Р.К.П.	Голубева	1983	23.03
И.К.П.П.	Козлов	1983	22.05
И.К.П.П.	Ткачев	1983	18.03
И.К.П.П.	Иретишвили	1983	17.03
И.К.П.П.	И.К.П.П.	1983	15.03
И.К.П.П.	И.К.П.П.	1983	15.03

Примечание: Подписано и дата: М.П. (подпись)

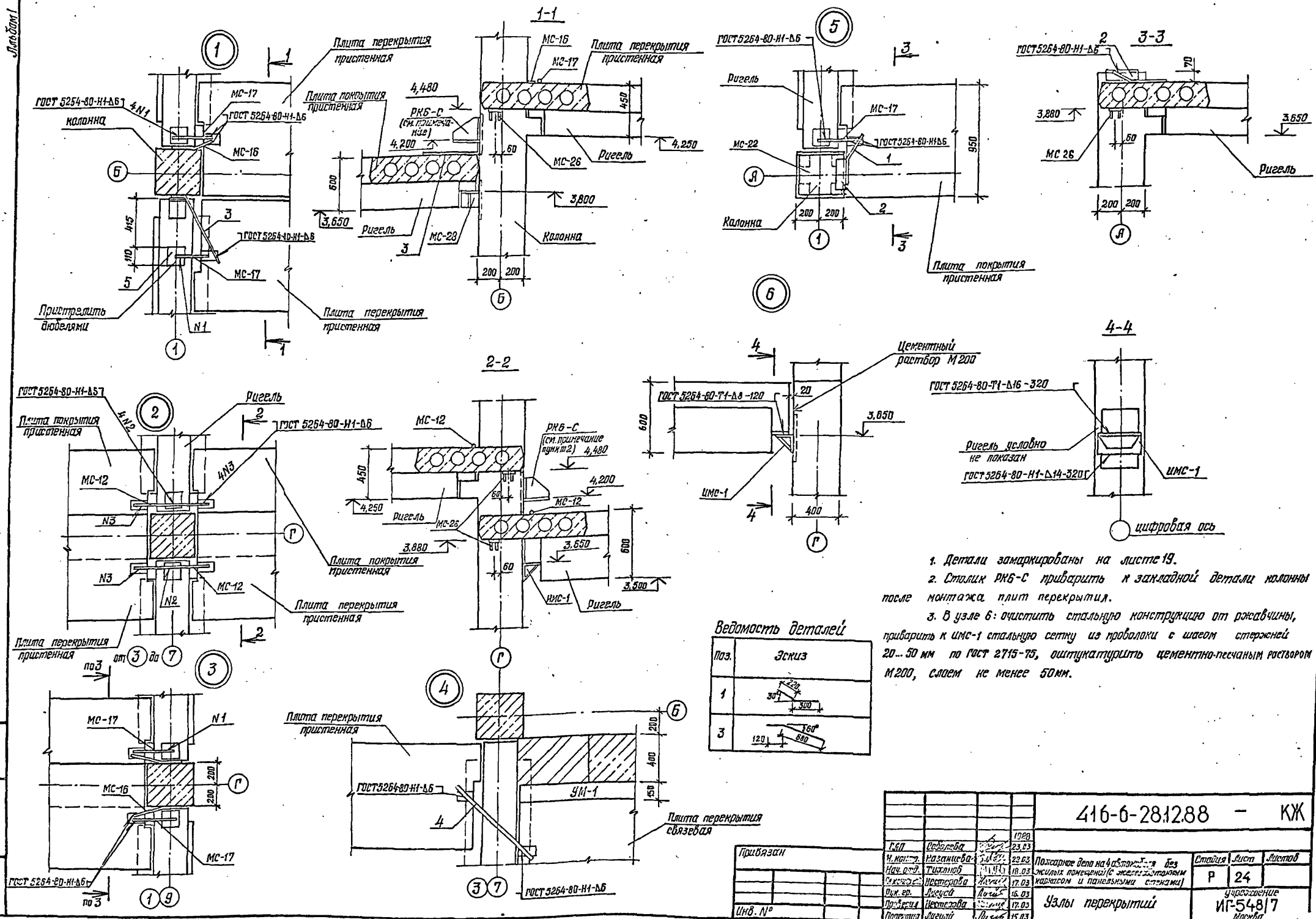
Спецификация элементов монолитных участков

Учреждение ИГ-548/7

Масштаб

Копировал Голубева Формат

Лист 1



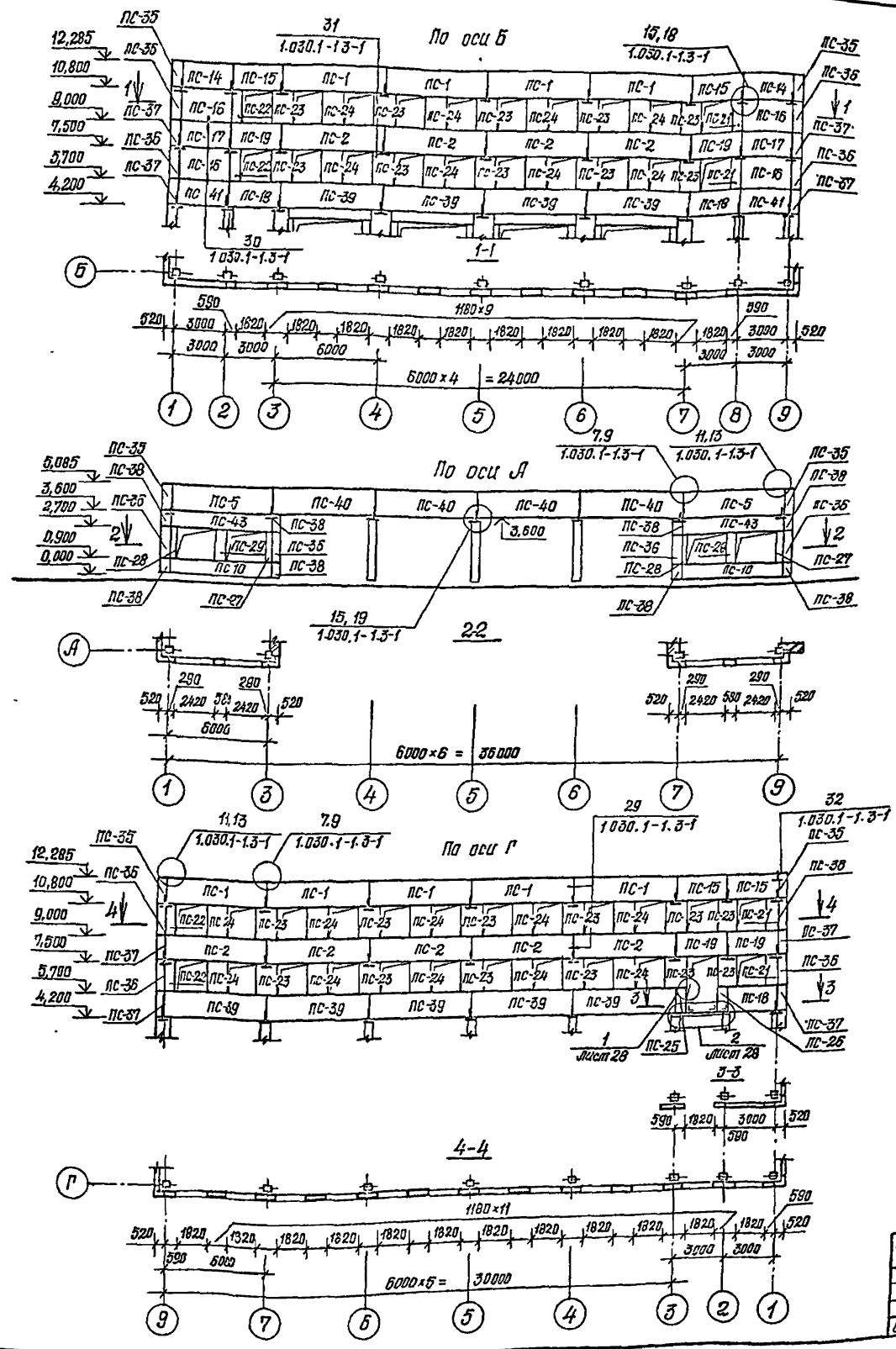
1. Детали замаркированы на листе 19.
2. Столик РКБ-С приварить к закладной детали колонны после монтажа плит перекрытия.
3. В узле 6: очистить стальную конструкцию от ржавчины, приварить к ЦМС-1 стальную сетку из проволоки с шагом стержней 20...50 мм по ГОСТ 2715-75, оштукатурить цементно-песчаным раствором М200, слоем не менее 50 мм.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
3	

416-6-28.12.88 - КЖ			
Г.А.П.	Ведомова	1980	Получено дело на 4-х листах (2-я без жилых помещений с железобетонным каркасом и панельными элементами)
М.И.П.	Назаниба	23.03	
Нач. отд.	Тихонов	18.03	
Инженер	Иванова	17.03	
Вик. вр.	Васильев	16.03	Участковые ИГ-54817
Прораб	Петрова	17.03	
Прораб	Васильев	15.03	

Лист 1



Спецификация стеновых панелей (t_{вн} = -27°...-33°С)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. №	Примеч.
		Панели стен из легкого бетона			
ПС-1	416-6-28.12.88-КЖИ-04.01-15	ПС 60. 15. 3.0-3.0-24	12	3420	Ельцов И
ПС-2	-12	ПС 60. 15. 3.0-3.0-21	12	"	то же
ПС-3	-13	ПС 60. 15. 3.0-3.0-21*	3	"	"
ПС-4	-07	ПС 60. 15. 3.0-3.0-9*	4	"	"
ПС-5	-11	ПС 60. 15. 3.0-3.0-17	3	"	"
ПС-6	-04.01	ПС 60. 18. 3.0-2.0-1	2	4100	"
ПС-7	-10	ПС 60. 18. 3.0-3.0-18	2	3420	"
ПС-8	-03	ПС 60. 9. 3.0-6.0-6	2	2070	"
ПС-9	-09	ПС 60. 9. 3.0-6.0-15	5	"	"
ПС-10	-02	ПС 60. 9. 3.0-6.0-6	2	"	"
ПС-11	-04	ПС 60. 15. 3.0-3.0-6	2	3420	"
ПС-12	-05	ПС 60. 21. 3.0-6.0-6	2	4830	"
ПС-13	-01	ПС 60. 6. 3.0-6.0-3	1	1360	"
ПС-14	-04.02-03	ПС 30. 15. 3.0-6.0-17	2	1710	"
ПС-15	05	ПС 30. 15. 3.0-6.0-24	4	"	"
ПС-16	-04.02	ПС 30. 18. 3.0-6.0-1	4	2050	"
ПС-17	-02	ПС 30. 15. 3.0-6.0-16	2	1710	"
ПС-18	-05	ПС 30. 15. 3.0-6.0-21*, 28*	3	"	"
ПС-19	-04	ПС 30. 15. 3.0-6.0-21	4	"	"
ПС-20	-01	ПС 30. 21. 3.0-6.0-6	1	2390	"
ПС-21	-04.04-03	2ПС 6. 18. 3.0-0-3	10	410	"
ПС-22	-04.04	2ПС 6. 18. 3.0-0-2	10	"	"
ПС-23	-04.03	2ПС 12. 18. 3.0-0-1	26	810	"
ПС-24	-02	2ПС 12. 18. 3.0-0-4	30	"	"
ПС-25	-04.04-04	2ПС 6. 15. 3.0-0-3	1	340	"
ПС-26	-01	2ПС 6. 15. 3.0-0-2	1	"	"
ПС-27	-08	2ПС 3. 18. 3.0-0-3	2	200	"
ПС-28	-07	2ПС 3. 18. 3.0-0-2	2	"	"
ПС-29	-05	2ПС 6. 18. 3.0-0-4	2	410	"
ПС-30	-04.03-03	2ПС 12. 12. 3.0-0-4	2	540	"

416-6-28.12.88 - КЖ

РЛП	Горьковский	1988	
И.Колтуп	И.Колтуп	23.03	
Н.В.Смирнов	Н.В.Смирнов	18.05	
И.В.Смирнов	И.В.Смирнов	17.03	
Р.И.Смирнов	Р.И.Смирнов	16.03	
Г.И.Смирнов	Г.И.Смирнов	17.03	
И.В.Смирнов	И.В.Смирнов	15.03	

Привязан

Составлено на 4 автомобиля без крытых помещений (железобетонный каркас и панельными стенами)

Система расположения панелей наружных стен по оси Б, Г, Р

Изд. №

Копировал Галеба

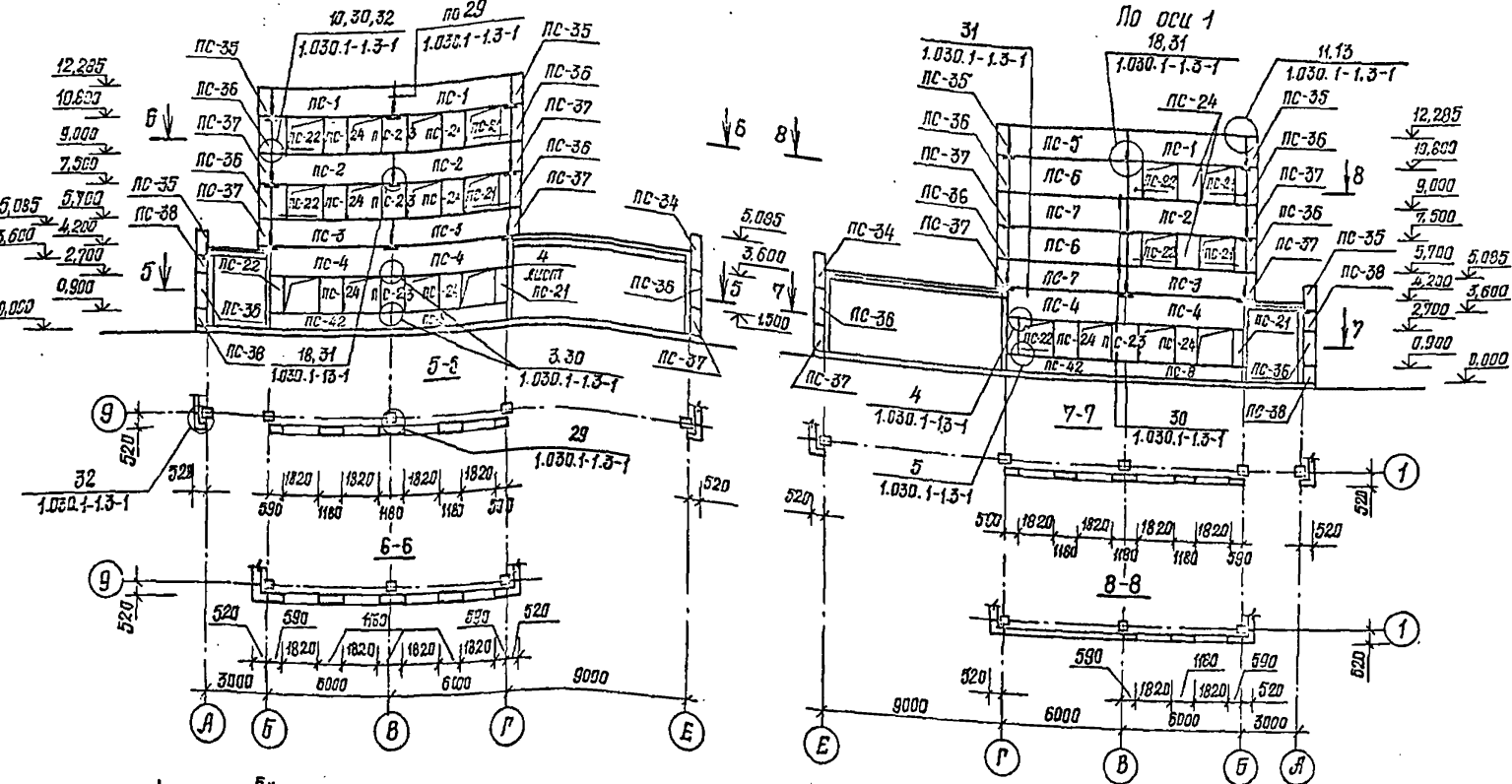
Учреждение ИР-54817 Москва

Лист 25

Игорь Я

1 Миллиметр

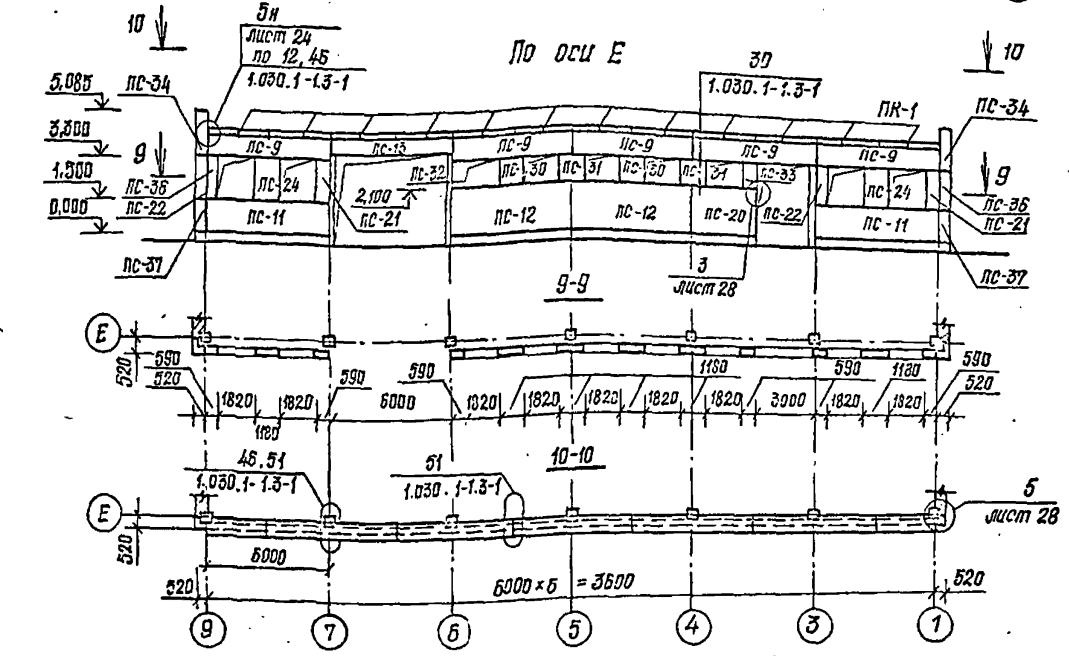
по оси 9



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

Марки, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
ПС-31	416-6-28.12.88-КЖ.И-04.05-01	2ПС 12.12.3.0-Л-1	2	540	Льдон IV
ПС-32	-04.04-02	2ПС 6.12.3.0-Л-2	1	270	то же
ПС-33	-06	2ПС 6.12.3.0-Л-4	1	"	"
ПС-34	-04.03-07	3ПС 51.180.30-Л-2	2	490	"
ПС-35	-08	3ПС 51.150.30-Л-2	6	410	"
ПС-36	-04	3ПС 51.180.30-Л-1	14	490	"
ПС-37	-05	3ПС 51.150.30-Л-1	10	410	"
ПС-38	-06	3ПС 51.90.30-Л-1	8	240	"
ПС-39	-04.01-14	ПС 60.15.30-3.Л-29*	8	3420	"
ПС-40	-13	ПС 60.15.30-3.Л-29*	4	"	"
ПС-41	-04.02-07	ПС 30.15.30-6.Л-28*	2	1710	"
ПС-42	-04.01-06	ПС 60.9.3.0-6.Л-6 (*)	2	2070	"
ПС-43	-08	ПС 60.9.3.0-6.Л-14	2	"	"
Карнизные панели					
ПК-1	1.030.1-1	вып. 2-1	ПК 30.10-Т	12	700

по оси E



416-6-28.12.88 - КЖ

Г.М.П.	Седельникова	1988	
И.К.М.П.	Казначеева	22.03	
Нач. отд.	Рябенко	08.03	
Инж. ер.	Белозорова	17.03	
Проектировщик	Костерова	17.03	
Проверил	Лазарев	15.03	

Привязан: Подоконная доска на 4-х стлб. - лист без фрезных панелей и железобетонным карнизом и панельными стенками)

Стены распо.проекции панелей наружных стен по осям 9,1,Е

ИГ-548/7
Москва

Копировал Галева
Формат А2

Спецификация стеновых панелей (t н.в.=20°...-25°c)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		Панели стен из легкого бетона			
ПС-1	416-6-28.12.88-КЖН-04.01-15	ПС 60. 15. 2,5 - 2,1	12	2890	Льбодив
ПС-2	-12	ПС 60. 15. 2,5 - 2,1	12	"	
ПС-3	-13	ПС 60. 15. 2,5 - 2,1	3	"	
ПС-4	-07	ПС 60. 15. 2,5 - 2,1	4	"	
ПС-5	-11	ПС 60. 15. 2,5 - 2,1	3	"	
ПС-6	-04.01	ПС 60. 18. 2,5 - 2,1	2	3460	
ПС-7	-10	ПС 60. 15. 2,5 - 2,1	2	2890	
ПС-8	-03	ПС 60. 9. 2,5 - 2,1	2	1740	
ПС-9	-09	ПС 60. 9. 2,5 - 2,1	5	"	
ПС-10	-02	ПС 60. 9. 2,5 - 2,1	2	"	
ПС-11	-04	ПС 60. 15. 2,5 - 2,1	2	2890	
ПС-12	-05	ПС 60. 21. 2,5 - 4,1	2	4050	
ПС-13	-01	ПС 60. 6. 2,5 - 8,1	1	1220	
ПС-14	-04.02-03	ПС 30. 15. 2,5 - 6,1	2	1440	
ПС-15	-06	ПС 30. 15. 2,5 - 6,1	4	"	
ПС-16	-04.02	ПС 30. 18. 2,5 - 6,1	4	1740	
ПС-17	-02	ПС 30. 15. 2,5 - 6,1	2	1440	
ПС-18	-05	ПС 30. 15. 2,5 - 6,1	3	"	
ПС-19	-04	ПС 30. 15. 2,5 - 6,1	4	"	
ПС-20	-01	ПС 30. 21. 2,5 - 6,1	1	2030	
ПС-21	-04.04-03	2ПС 6.18. 2,5 - 1	10	340	
ПС-22	-04.04	2ПС 6.18. 2,5 - 1	10	"	
ПС-23	-04.03	2ПС 12.18. 2,5 - 1	26	690	
ПС-24	-02	2ПС 12.18. 2,5 - 1	30	"	
ПС-25	-04.04-04	2ПС 6.15. 2,5 - 1	1	290	
ПС-26	-01	2ПС 6.15. 2,5 - 1	1	"	
ПС-27	-08	2ПС 3.18. 2,5 - 1	2	170	
ПС-28	-07	2ПС 3.18. 2,5 - 1	2	"	
ПС-29	-05	2ПС 6.18. 2,5 - 1	2	340	
ПС-30	-04.04-03	2ПС 12.12. 2,5 - 1	2	460	
ПС-31	-01	2ПС 12.12. 2,5 - 1	2	"	
ПС-32	-04.04-02	2ПС 6.12. 2,5 - 1	1	230	
ПС-33	-06	2ПС 6.12. 2,5 - 1	1	"	
ПС-34	-04.03-07	3ПС 46.180. 2,5 - 1	2	380	
ПС-35	-08	3ПС 46.150. 2,5 - 1	6	320	
ПС-36	-04	3ПС 46.180. 2,5 - 1	14	380	
ПС-37	-05	3ПС 46.150. 2,5 - 1	10	320	
ПС-38	-06	3ПС 46.90. 2,5 - 1	8	190	
ПС-39	-04.01-14	ПС 60.15. 2,5 - 2,1	9	2890	

Продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
ПС-40	416-6-28.12.88-КЖН-04.01-16	ПС 60. 15. 2,5 - 2,1	4	2890	Льбодив
ПС-41	-04.02-07	ПС 30. 15. 2,5 - 6,1	2	1440	
ПС-42	-04.01-06	ПС 60. 9. 2,5 - 6,1	2	1740	
ПС-43	-08	ПС 60. 9. 2,5 - 6,1	2	"	
		Карнизные панели			
ПК-1	1.030.1-1 быт.2-1	ПК 30.10 -Т	12	700	

Спецификация стеновых панелей (t н.в.=34°...-49°c)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		Панели стен из легкого бетона			
ПС-1	416-6-28.12.88-КЖН-04.01-15	ПС 60.15. 4,0 - 6,1	12	4490	Льбодив
ПС-2	-12	ПС 60. 15. 4,0 - 6,1	12	"	
ПС-3	-13	ПС 60. 15. 4,0 - 6,1	3	"	
ПС-4	-01	ПС 60. 15. 4,0 - 6,1	4	"	
ПС-5	-11	ПС 60. 15. 4,0 - 6,1	3	"	
ПС-6	-04.01	ПС 60. 18. 4,0 - 6,1	2	5390	
ПС-7	-10	ПС 60. 15. 4,0 - 6,1	2	4490	
ПС-8	-03	ПС 60. 9. 4,0 - 6,1	2	2710	
ПС-9	-09	ПС 60. 9. 4,0 - 6,1	5	"	
ПС-10	-02	ПС 60. 9. 4,0 - 6,1	2	"	
ПС-11	-04	ПС 60. 15. 4,0 - 6,1	2	4490	
ПС-12	-05	ПС 60. 21. 4,0 - 6,1	2	6290	
ПС-13	-01	ПС 60. 6. 4,0 - 8,1	1	1850	
ПС-14	-04.02-03	ПС 30. 15. 4,0 - 6,1	2	2250	
ПС-15	-06	ПС 30. 15. 4,0 - 6,1	4	"	
ПС-16	-04.02	ПС 30. 18. 4,0 - 6,1	4	2700	
ПС-17	-02	ПС 30. 15. 4,0 - 6,1	2	2250	
ПС-18	-05	ПС 30. 15. 4,0 - 6,1	3	"	
ПС-19	-04	ПС 30. 15. 4,0 - 6,1	4	"	
ПС-20	-01	ПС 30. 21. 4,0 - 6,1	1	3150	

Продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
ПС-21	416-6-28.12.88-КЖН-04.04-03	2 ПС 6.18. 4,0 - 1	10	530	Льбодив
ПС-22	-04.04	2 ПС 6.18. 4,0 - 1	10	"	
ПС-23	-04.03	2 ПС 12.18. 4,0 - 1	26	1070	
ПС-24	-02	2 ПС 12.18. 4,0 - 1	30	"	
ПС-25	-04.04-04	2 ПС 6.15. 4,0 - 1	1	450	
ПС-26	-01	2 ПС 6.15. 4,0 - 1	1	"	
ПС-27	-08	2 ПС 3.18. 4,0 - 1	2	270	
ПС-28	-07	2 ПС 3.18. 4,0 - 1	2	"	
ПС-29	-05	2 ПС 6.18. 4,0 - 1	2	530	
ПС-30	-04.03-03	2 ПС 12.12. 4,0 - 1	2	710	
ПС-31	-01	2 ПС 12.12. 4,0 - 1	2	"	
ПС-32	-04.04-02	2 ПС 6.12. 4,0 - 1	1	360	
ПС-33	-06	2 ПС 6.12. 4,0 - 1	1	"	
ПС-34	04.03-07	3 ПС 56.180. 4,0 - 1	2	640	
ПС-35	-08	3 ПС 56.150. 4,0 - 1	6	530	
ПС-36	-04	3 ПС 56.180. 4,0 - 1	14	640	
ПС-37	-05	3 ПС 56.150. 4,0 - 1	10	530	
ПС-38	-06	3 ПС 56.90. 4,0 - 1	8	320	
ПС-39	-04.01-14	ПС 60. 15. 4,0 - 6,1	9	4490	
ПС-40	-16	ПС 60. 15. 4,0 - 6,1	4	"	
ПС-41	-04.02-07	ПС 30. 15. 4,0 - 6,1	2	2250	
ПС-42	04.01-06	ПС 60. 9. 4,0 - 6,1	2	2710	
ПС-43	-08	ПС 60. 9. 4,0 - 6,1	2	"	
		Карнизные панели			
ПК-1	1.030.1-1 быт.2-1	ПК 30.10 -Т	12	700	

Шиб. А.Савва. Проверка и печать

Привязан

Шиб. №

416-6-28.12.88 - КЖ		
Р.ЛП	Водолея	18.08
Н.Миндр	Назарова	23.09
Нач. отд	Тихонова	22.09
Инженер	Иванова	18.09
Инженер	Иванова	17.09
Инж. ед.	Иванова	16.03
Проектировщик	Иванова	16.03
Проектировщик	Иванова	15.03

Прожарное дело на 4-этажном здании жилых помещений (с железобетонным каркасом и панельными стенами)

Спецификация стеновых панелей (t н.в.=20°...-25°c; 34°...-49°c)

Стация Лист 27

ИП-548/7

Копирбай Гамеда

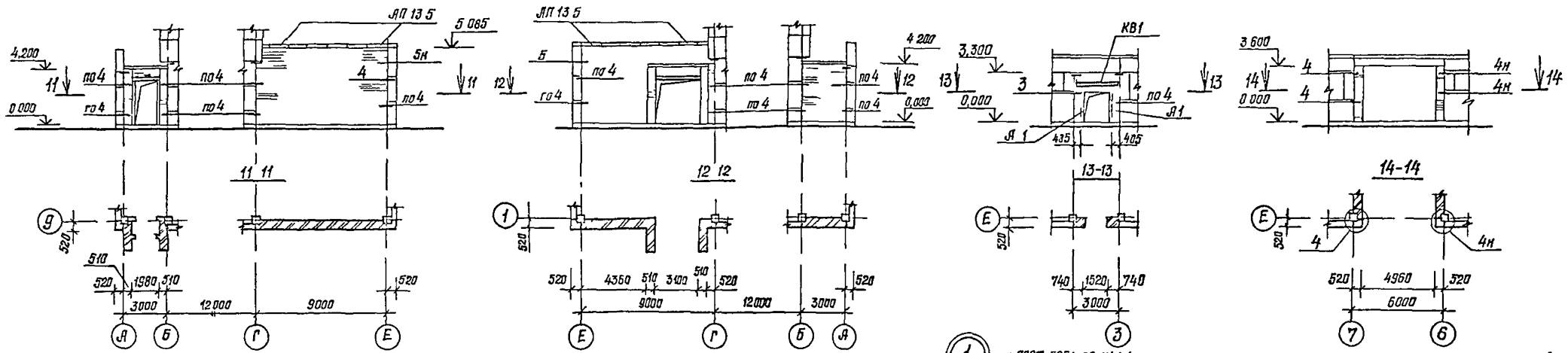
Формат А2

По оси 9

По оси 1

По оси E

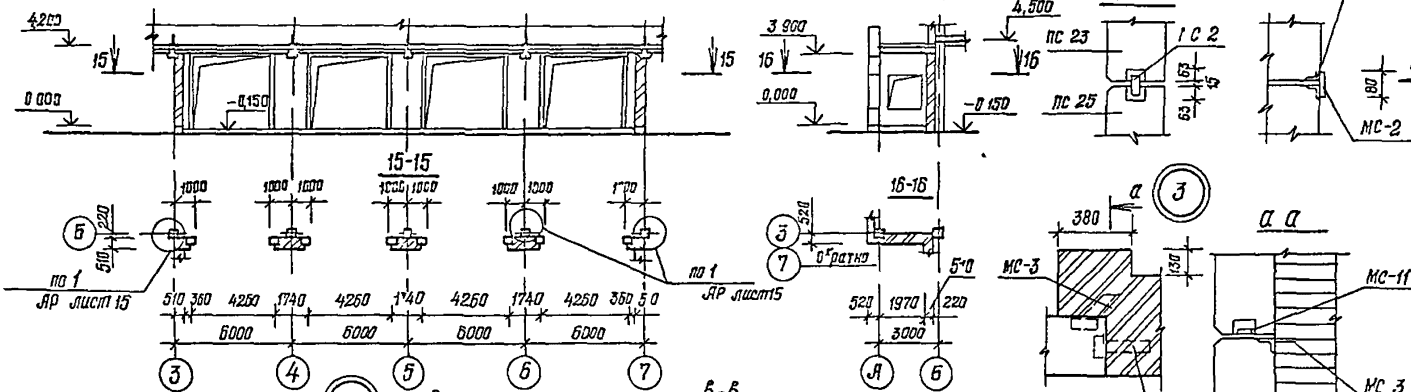
По оси E



По оси Б

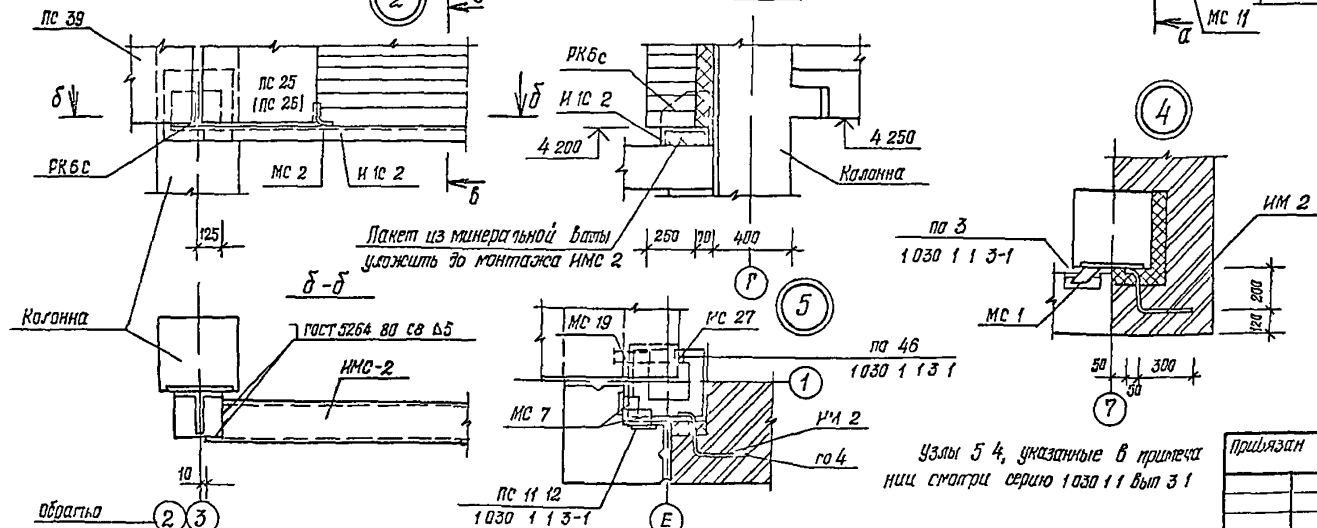
По оси 3,7

Вид А



ГОСТ 5254-80 И1 Д4 Спецификация соединительных изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	ассорт. ед. кг	Примеч.
Изделия соединительные					
МС 1	1030 1 1 Вып 4 1	МС-1	122	0 25	
2	3 1	-2	194	0 28	Узел 5
3	4 1	-3	50	0 52	
5	3-1	-6	30	0 26	
7	3-1	-7	16	0 25	
8	4 1	8	110	0 15	
11	3-1	-11	1	1 25	
19	4 1	-19	12	0 34	
27	3 1	27	18	0 28	
РК БС	4 1	РК 66	78	15 70	
ИМС 2	416 6 2812 88 КЭЖН 05 28	ИМС-2	1	62 00	
ИМ 2		ФБ-А1 ГОСТ 5781 02 L-550	29	0 12	
МС 2	1030 1 1, Вып 3 1	МС-2	156	0 032	Узел 4

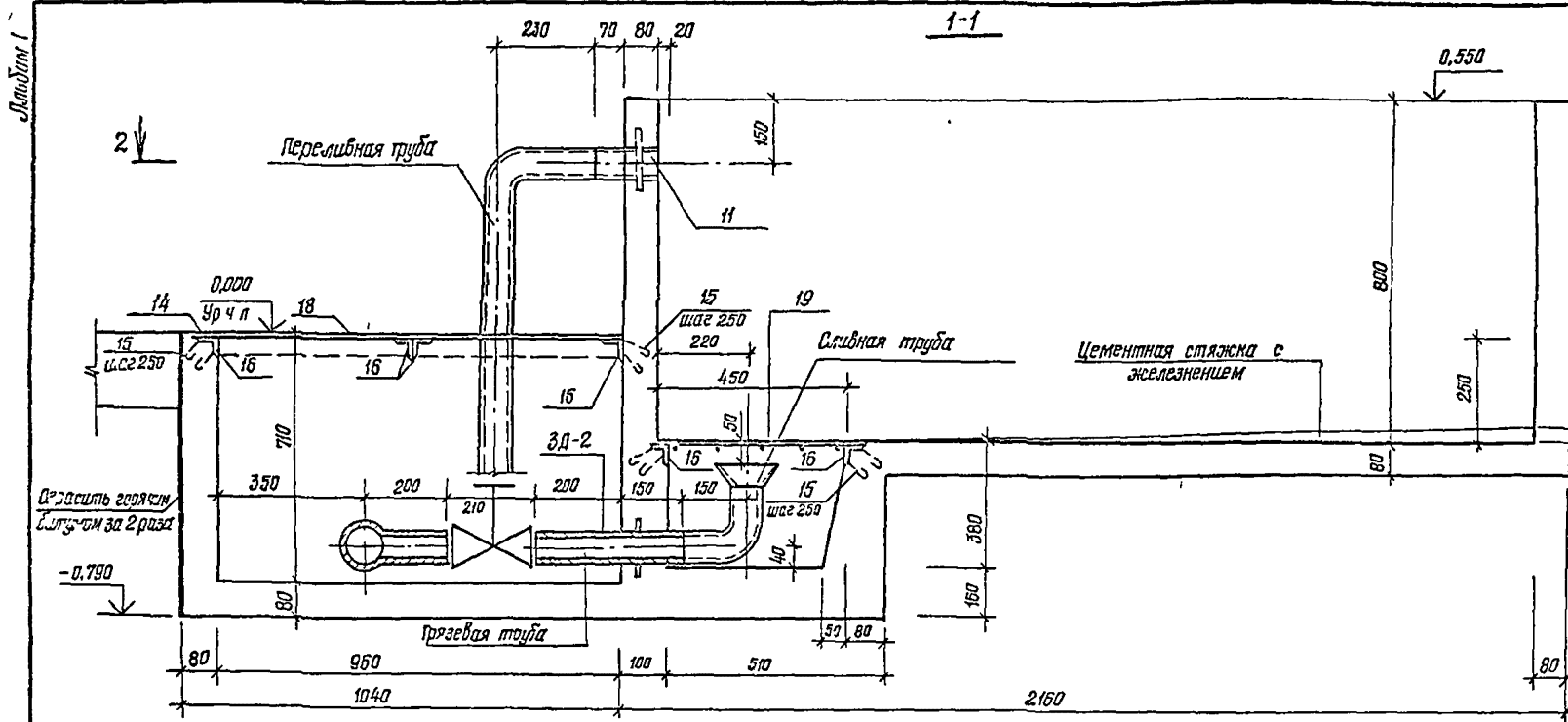


416-6-281288 - КЖ			
РРП	Водо-в	28	
ИР 1000	К. п. сба	203	
ИР 1000	Тех. об.	18 03	
	К. п. сба	17 03	
	К. п. сба	16 03	
	К. п. сба	15 03	
	К. п. сба	14 03	
	К. п. сба	13 03	
	К. п. сба	12 03	
	К. п. сба	11 03	
	К. п. сба	10 03	
	К. п. сба	09 03	
	К. п. сба	08 03	
	К. п. сба	07 03	
	К. п. сба	06 03	
	К. п. сба	05 03	
	К. п. сба	04 03	
	К. п. сба	03 03	
	К. п. сба	02 03	
	К. п. сба	01 03	
	К. п. сба	00 03	

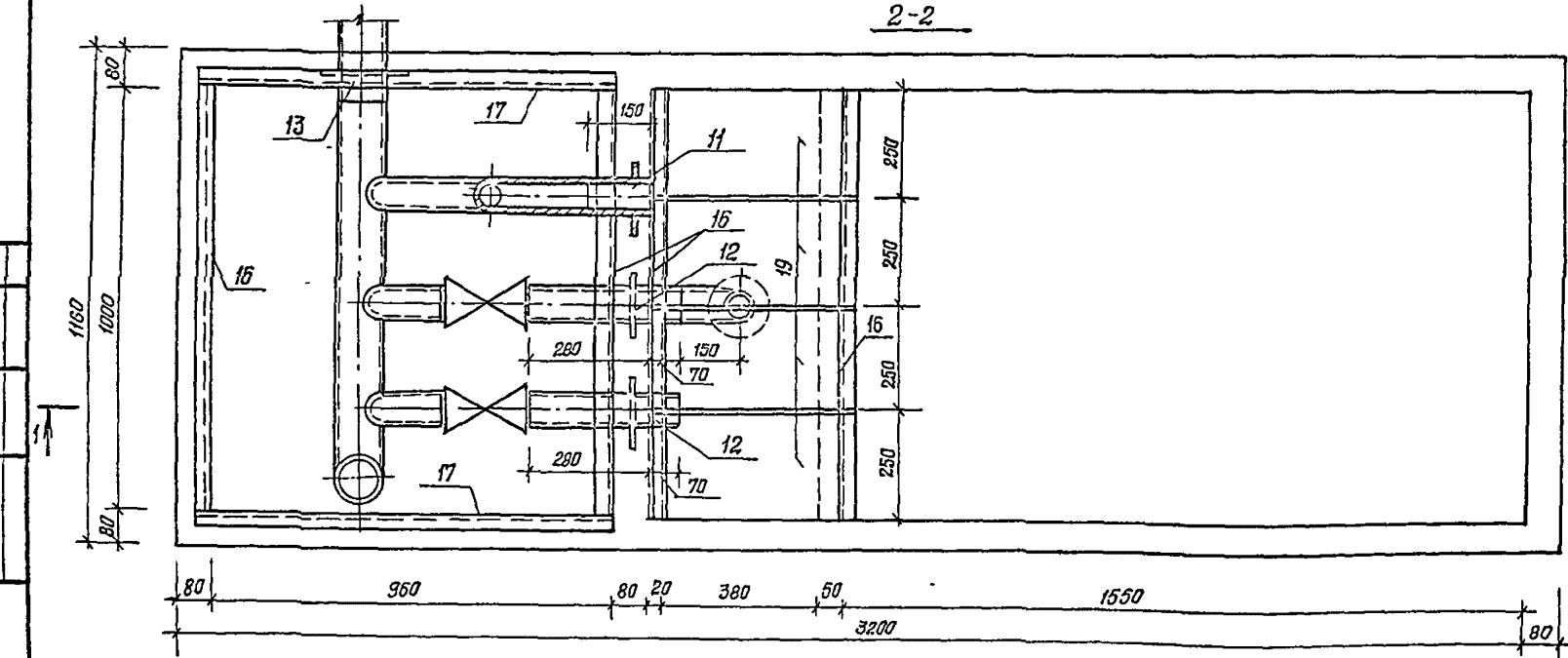
Узлы 5 4, указанные в примечаниях смотри серию 1030 1 1 Вып 3 1

Копировал Голуба Фригг

1-1



2-2



Спецификация элементов ванны для мойки спецодежды

Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<i>Сборочные единицы</i>				
53	1	416 6-281288 - КЖИ-05.17	1	29,46 кг
53	2	-01	1	46,31 кг
53	3	-02	2	9,23 кг
53	4	-03	1	29,31 кг
53	5	-04	1	14,71 кг
53	6	-05	1	28,56 кг
53	7	-06	1	15,27 кг
53	8	-07	1	17,15 кг
53	9	-08	1	7,32 кг
53	10	-09	2	4,32 кг
53	19	-05.16-05	4	
<i>Изделия заводные</i>				
53	11	-05.24-01	1	1,34 кг
53	12	-02	2	2,42 кг
53	13	-03	1	4,44 кг
<i>Детали</i>				
54	14	Ф10 А-I ГОСТ 5781-82 L=2900		1,79 кг
64	15	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=280	30	0,11 кг
	20	Ф6 А-I ГОСТ 5781-82 L=130	67	0,03 кг
		уголок 650x50x5 ГОСТ 8509-86 в ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79		
54	16	L=1000	6	3,77 кг
64	17	L=1000	2	3,81 кг
64	18	Ст рифленая Ø=8мм, ГОСТ 8568-77		59,70 кг
<i>Материал</i>				
		Бетон В15		1,01 м ³

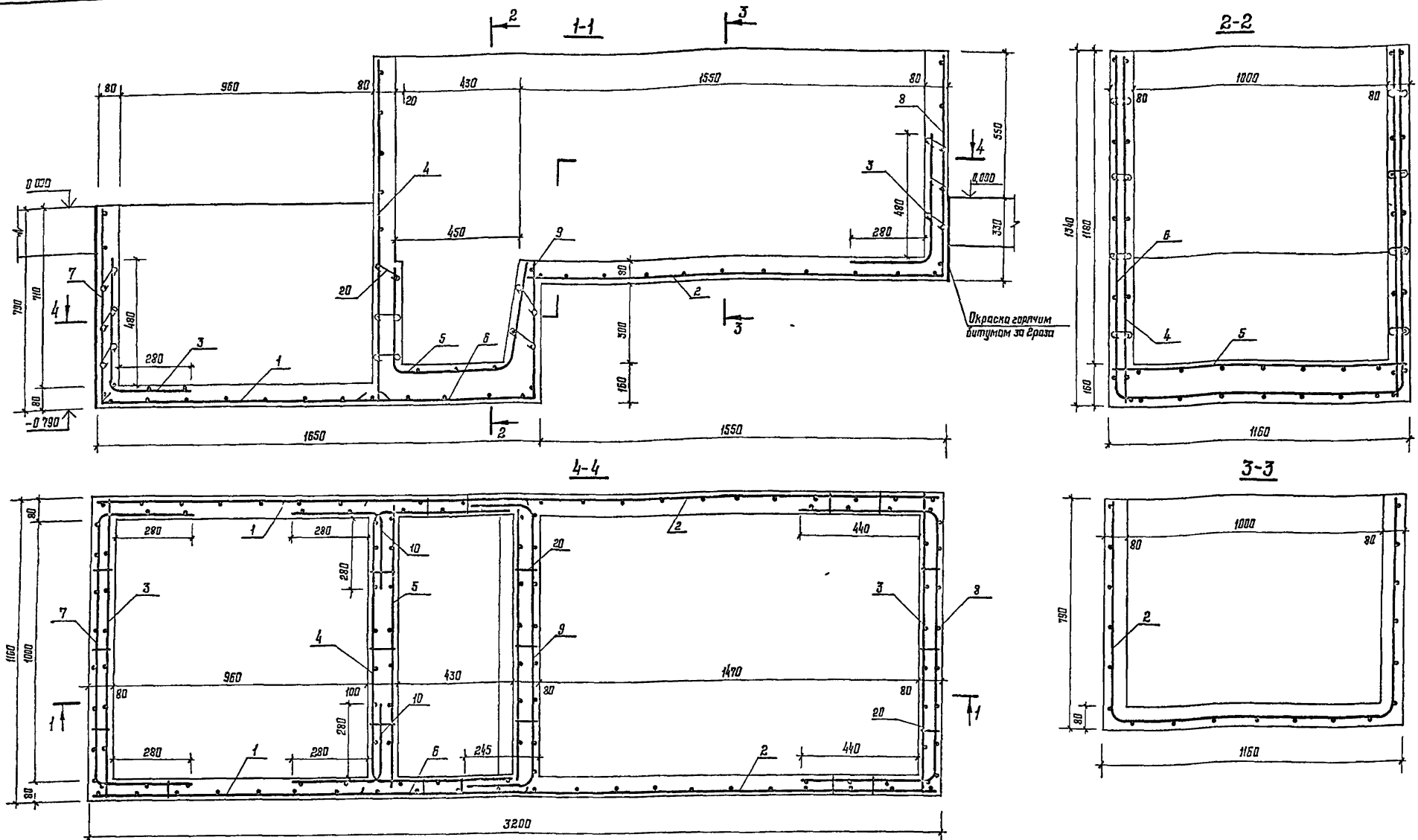
- 1. Днище и стены ванны облицовать керамической плиткой.
- 2. Данный лист смотреть совместно с листом 30.

Ведомость расхода арматуры на ванну, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						всего
	Арматура класса						
	А-I			А-II			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
φ6	φ8	φ10	Итого	φ10	φ12	Итого	
2,01	3,32	1,63	6,96	97,39	125,87	227,26	234,22

				416-6-281288 - КЖ			
ЛАП	Голова	1983	23 03				
Н. К. К.	Казанцев	22 03	10 03				
Р. Ч. Б.	Тихонов	18 03	17 03				
М. К. Б.	Иванов	15 03	15 03				
Л. К. Б.	Сидоров	15 03	15 03				
П. К. Б.	Петров	15 03	15 03				
С. К. Б.	Смирнов	15 03	15 03				
Т. К. Б.	Соколов	15 03	15 03				
У. К. Б.	Соловьев	15 03	15 03				
Ф. К. Б.	Степанов	15 03	15 03				
Х. К. Б.	Суров	15 03	15 03				
Ц. К. Б.	Сыров	15 03	15 03				
Ч. К. Б.	Тарасов	15 03	15 03				
Ш. К. Б.	Тихонов	15 03	15 03				
Щ. К. Б.	Толочков	15 03	15 03				
Ъ. К. Б.	Труфанов	15 03	15 03				
Ы. К. Б.	Турбин	15 03	15 03				
Э. К. Б.	Турочков	15 03	15 03				
Ю. К. Б.	Устинов	15 03	15 03				
Я. К. Б.	Уткин	15 03	15 03				

Листом 1



1 Ванну выполнять из монолитного бетона В15 на напрягающем цементе НЦ 20 марки М400 (технические условия на напрягающий цемент с малой энергией самонапряжения НЦ-20ТУ 21-20 18 74)

2 Для достижения бетоном проектной прочности на сжатие при естественном твердении необходимо его в серживать один суток в влажном воздухе и не менее 6 суток в воде

3 Как вариант, ванну можно выполнять из полнотелого жароша вибрированного гидротехнического бетона повышенной плотности В15, W-4 с водоцементным отношением ($\frac{B}{C}$) не более 0,55 в бетонную смесь

следует добавлять жарное железо 0,7%, кальциевой селитры 0,5% от веса цемента (возможны и другие добавки) Укладка бетона, вибрирование и уход за ним должны соответствовать требованиям СНиП III-15-76 „Правила производства и приемки работ“, бетонные и железобетонные конструкции монолитные

4 Расположение закладных деталей смотри лист 29

		416-6-281288 - КЖ	
ГРН	Содарда	1988	
И.контр	Козач, С	2 03	
И.ч.в.д.	Плюшкин	8 03	
И.ло.тр.с	И.отгорова	17 03	
Р.т.ср	Луг, и	16 03	
И.т.в.и	И.стержанова	17 03	
И.дектр	Ль.чип	15 03	

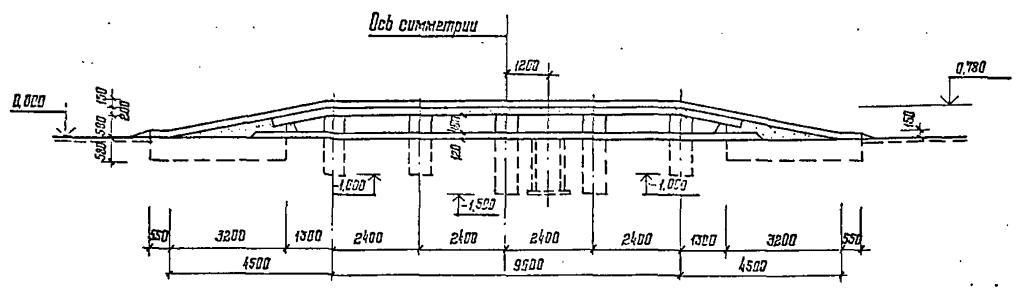
По старому делу на 40 см с. для без учета с. по высоте с желез. деталей и каркасом и панельными стенами

Стр. в	Л. ст	Листов
Р	30	

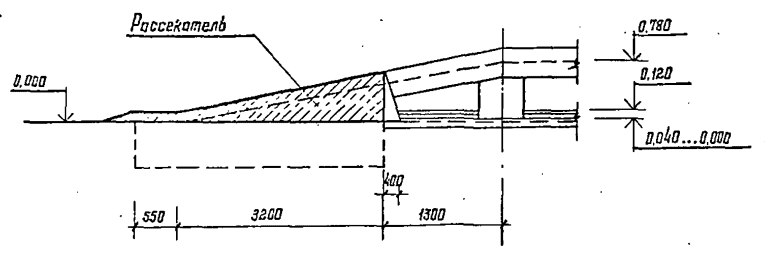
Упр. «Сибирь»
ИР-54817
Москва

Идентиф.

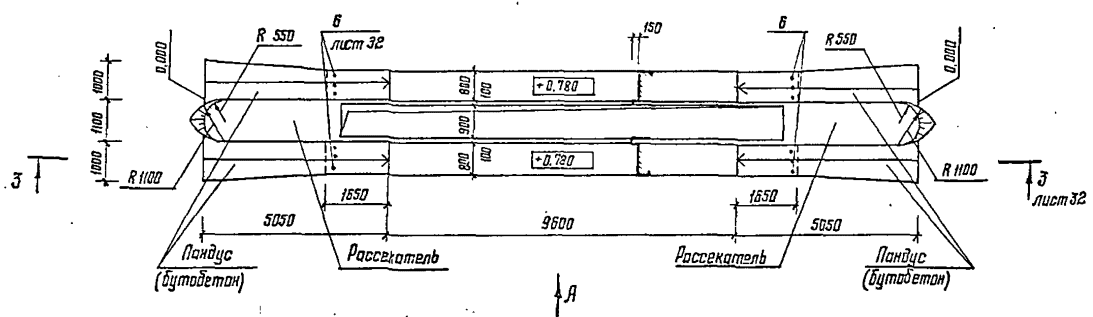
Вид А



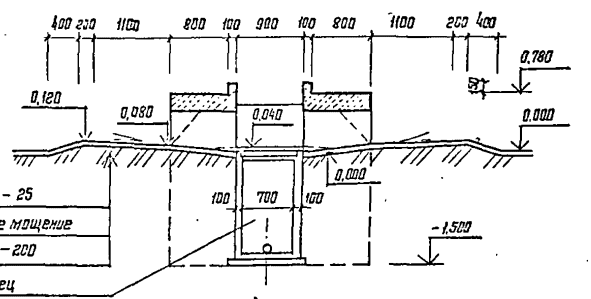
1-1



План на отн. 0.780

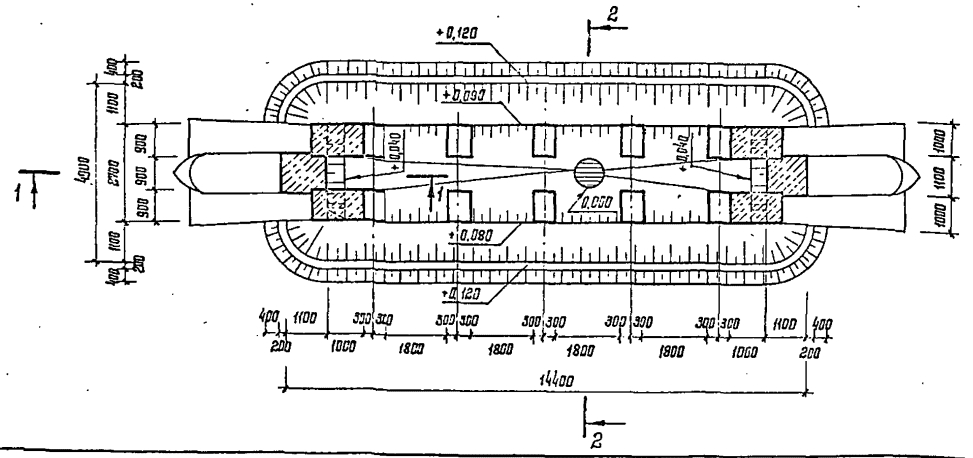


2-2



Покрытие-асфальт - 25
 Плита-бетонная с армированием - 200
 Водоприемный колодец

План на отн. 0.480



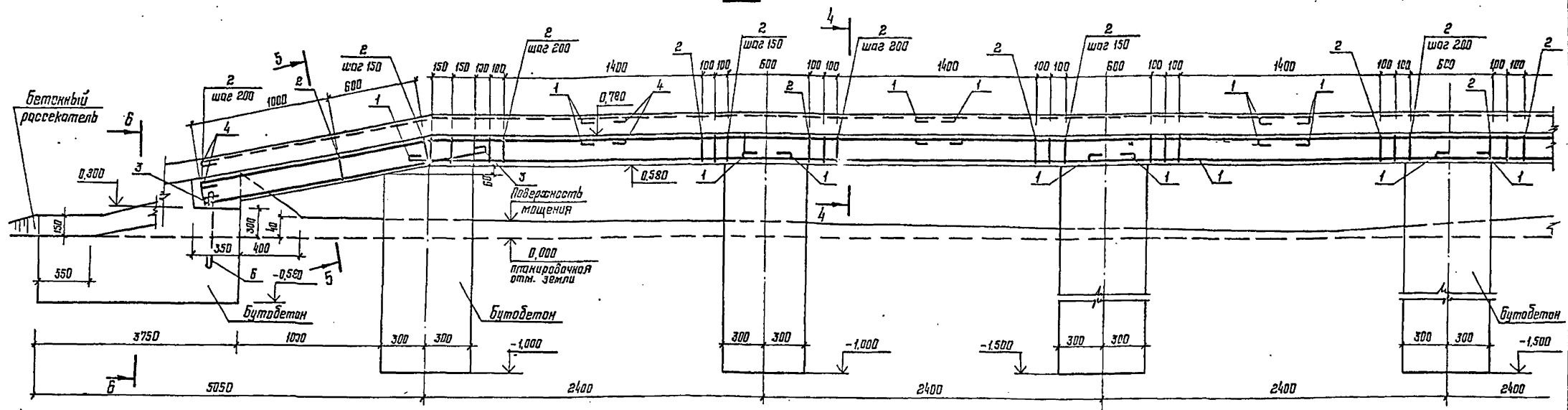
1. Эстакада рассчитана на пожарный автомобиль весом - 15.0т. При расчете несущей способности эстакады учтена предельная нагрузка на ось автомобиля 11.0т.
 2. Водоприемный колодец выполняется по чертежам основного комплекта ВК при привязке проекта.
 3. Армирование плиты и спецификация даны на листы 32.

416-6-28.12.88 - КЖ

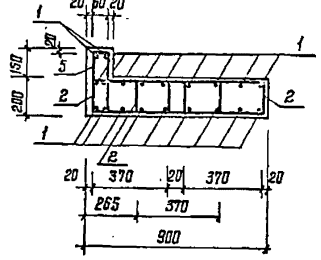
Исполнение	И. Костр.	Козаченко	22.03	Пожарное дело на 4-автомобиля без учета помещений (с железобетонным каркасом и панельными перекрытиями)	Этажи	Лист	Листов
Исполнение	И. Костр.	Козаченко	23.03				
Исполнение	И. Костр.	Козаченко	24.03				
Исполнение	И. Костр.	Козаченко	25.03				
Исполнение	И. Костр.	Козаченко	26.03	Эстакада для мойки автомобилей	Р	31	ИГ-54817
Исполнение	И. Костр.	Козаченко	27.03				

Альбом 1

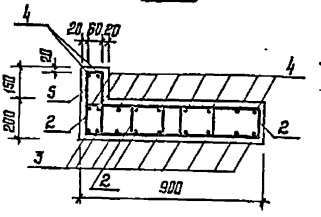
3-3



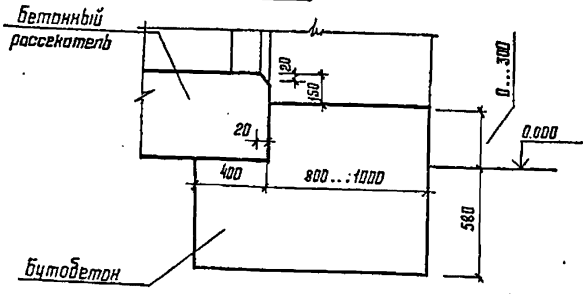
4-4



5-5



6-6



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 II		φ6	
	φ6	Шаг	φ12	φ20		
Эстакада	160,9	163,9	568,0	17,8	585,8	746,7

Обь симметрии эстакады

Спецификация элементов эстакады

Фабрика	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сварочные единицы		
				Детали		
Б4	1*		φ 12 А II ГОСТ 5781-82 ℓ=2900		138	2,58 кг
Б4	2*		φ 8 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=1200		482	0,27 кг
Б4	3*		φ 12 А II ГОСТ 5781-82 ℓ=2150		36	1,91 кг
Б4	4*		ℓ=3150		44	2,80 кг
Б4	5*		φ 8 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=870		162	0,19 кг
Б4	6*		φ 20 А II ГОСТ 5781-82 ℓ=600		12	1,48 кг
				Материалы		
				Бетон В30		7,7 м³
				Бутобетон (бетон В7,5, бут М200)		19,7 м³

- Толщина защитного слоя железобетонной плиты равна 25 мм.
- Размеры хомутов даны по внутреннему контуру.
- Хомуты поз. 5 ставить в тех же сечениях, что поз. 2.
- Лист читать совместно с листом 31.
- * см. ведомость деталей.

416-6-28.12.88 - КЖ

ГРП	Боголева	1988			
И. контр.	Козырева	21.03			
И. экз.	Лисин	22.03			
И. экз.	Игнатьева	27.03			
И. экз.	Лисин	28.03			
И. экз.	Игнатьева	29.03			
И. экз.	Лисин	30.03			
И. экз.	Игнатьева	31.03			
И. экз.	Лисин	01.04			

Копировал Цыганова

Согласовано: [Signature] 16.03
 Проверено: [Signature] 16.03
 Утверждено: [Signature] 16.03
 Подпись и дата: [Signature] 16.03

Формат А2