

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
416-6-29.12.88

ОТРАСЛЕВОЙ

ПОЖАРНОЕ ДЕПО НА 6 АВТОМОБИЛЕЙ  
БЕЗ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

/ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ И ПАНЕЛЬНЫМИ СТЕНАМИ /

АЛЬБОМ I

ПЗ	Пояснительная записка стр.	3 - 8
ТХ	Технологические решения стр.	9 - 13
АР	Архитектурные решения стр.	14 - 44
КЖ	Конструкции железобетонные стр.	45 - 78

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-6-29.12.88

ОТРАСЛЕВОЙ

## ПОЖАРНОЕ ДЕПО НА 6 АВТОМОБИЛЕЙ 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	КЖИ	Строительные изделия
Альбом	V	СО	Спецификации оборудования
Альбом	VI	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом	VII	С	Сметы часть 1 стр.1-147, часть 2 стр.148-347

Разработан  
Учреждением ИГ-548/7

Начальник Учреждения  
Главный архитектор проекта

*К. В. Кузьмин*  
К. В. Кузьмин  
*Н. А. Соболева*  
Н. А. Соболева

Утвержден МВД СССР от 17.06.88  
протокол отдела экспертизы проектов и смет  
ФПУ МВД СССР № 51-88  
Введен в действие Учреждением ИГ-548 г. Ленинград  
Приказ от 13.06.88 № 195

### Содержание альбома I

416-6-29.12.88

№№ листов	Наименование листа	Стр.
ВТ-ВЗ	Пояснительная записка	3...8
<b>Чертежи марки ТХ</b>		
ТХ-1	Общие данные	9
ТХ-2	План расположения технологического оборудования 1 этажа	10
ТХ-3	План расположения технологического оборудования 2 этажа	11
ТХ-4	План расположения оборудования и мебели 2 этажа	12
ТХ-5	План расположения оборудования и мебели 3 этажа	13
<b>Чертежи марки ЯР</b>		
ЯР-1	Общие данные (начало)	14
ЯР-2	Общие данные (продолжение)	15,16
ЯР-4	Общие данные (окончание)	17
ЯР-5	План 1 этажа (на 2 листах)	18
ЯР-6	План 2 этажа (на 2 листах)	19
ЯР-7	План 3 этажа (на 2 листах)	20
ЯР-8	Подземный переход	21
ЯР-9	Экспликация помещений, отверстий и проемов	22
ЯР-10	Спецификация заполнения проемов и встроенных шкафов	23
ЯР-11	Фасады 1-Н, Н-1, Я-Е и Е-Я	24
ЯР-12	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 (на 2 листах)	25
ЯР-13	План кровли	26
ЯР-14	План полов	27
ЯР-15	Схема расположения элементов перемычек 1 этажа и план на отк. - 3,300	28
ЯР-16	Схемы расположения элементов перемычек и обрешетки перегородок 2 и 3 этажей (на 2 листах)	29
ЯР-17	Развертка вентканалов РК-1	30
ЯР-18	Развертка вентканалов РК-2	31

№№ листов	Наименование листа	Стр.
ЯР-19	Детали и спецификация разверток вентканалов лоб РК-1, РК-2	32
ЯР-20	Вентиляционные шахты (на 2 листах)	33
ЯР-21	Гамбург гладкого вала	34
ЯР-22	Гамбург ступенчатого вала	35
ЯР-23	Лифт грузовой марш с верхним машинным отделением Q=100 кг. Шахта лифта	36
ЯР-24	Установка спусковых столов СС-1, СС-2	37
ЯР-25	Встроенные шкафы	38
ЯР-26	Монтажная схема расположения ДВИ-1 и ДВИ-1а. Заполнение оконного проема ОК-5	39
ЯР-27	Облицовка стен и потолка пункта связи части плитом ПЯ/с	40
ЯР-28	Перегородка остекленная индивидуальная ПИИ-1. Сетки барьера СБИ-1, СБИ-2	41
ЯР-29	Схемы установки терстойки, радистойки и маечты УХВ	42
ЯР-30	Пожарные лестницы ПЛ-1, ПЛ-2 и двери палиочного крана ДК	43
ЯР-31	Шкаф пожарного крана	44
<b>Чертежи марки КЖ</b>		
КЖ-1	Общие данные (начало)	45
КЖ-2	Общие данные (продолжение)	46
КЖ-3	Общие данные (окончание)	47
КЖ-4	Схемы расчетных нагрузок на фундаменты	48
КЖ-5	Схемы расположения элементов фундаментов (на 2 листах)	49
КЖ-6	Сечения элементов фундаментов 1-1... 8-8	50
КЖ-7	Сечения элементов фундаментов 9-9... 17-17	51
КЖ-8	Сечения элементов фундаментов 18-18... 21-21	52
КЖ-9	Монолитные фундаменты ДЖМ-1, ДЖМ-2	53
КЖ-10	Монолитные фундаменты ДЖМ-3, ДЖМ-4	54
КЖ-11	Фундаменты ДЖМ-5, ФМ-5	55
КЖ-12	Схема расположения элементов подпольных каналов (на 2 листах)	56
КЖ-13	Сечения подпольных каналов	57

№№ листов	Наименование листа	Стр.
КЖ-14	Смотровая канава. Планы, виды, сечения, детали	58
КЖ-15	Смотровая канава. Детали	59
КЖ-16	Схемы расположения элементов каркаса 1 и 2 этажей	60
КЖ-17	Схемы расположения элементов каркаса 3 этажа и подвала. Разрезы	61
КЖ-18	Спецификация элементов каркаса	62
КЖ-19	Монтажные схемы лестниц	63
КЖ-20	Элементы лестниц	64
КЖ-21	Схема расположения элементов перекрытия 1 этажа	65
КЖ-22	Схемы расположения элементов перекрытия 2 этажа и покрытия (на 2 листах)	66
КЖ-23	Монолитные участки УМ-1... УМ-12	67
КЖ-24	Спецификация элементов монолитных участков	68
КЖ-25	Узлы перекрытий	69
КЖ-26	Спецификация к схемам расположения элементов перекрытий и покрытия	70
КЖ-27	Схемы расположения панелей наружных стен по осям Б,А,Г	71
КЖ-28	Схемы расположения панелей наружных стен по осям 9,1,Е	72
КЖ-29	Спецификации стеновых панелей (t <sub>в.в.</sub> = 20... -26°С, -34... -49°С)	73
КЖ-30	Схемы расположения карпачных вставок стен	74
КЖ-31	Ванна для мойки следообжиды	75
КЖ-32	Ярмирование ванны для мойки следообжиды	76
КЖ-33	Эстакада для мойки автомобилей	77
КЖ-34	Конструкция эстакады	78

Лист № табл. Подпись и дата

### Общая часть

Типовой проект пожарного депо на автомобилях без жилых помещений (с железобетонными каркасами и панельными стенами) разработан на основании протокола № 78-84, утвержденного 29.05.84 МВД СССР, задания и дополнения к заданию на корректировку, утвержденные 02.02.87, 14.07.87 и 04.02.88 МВД СССР.

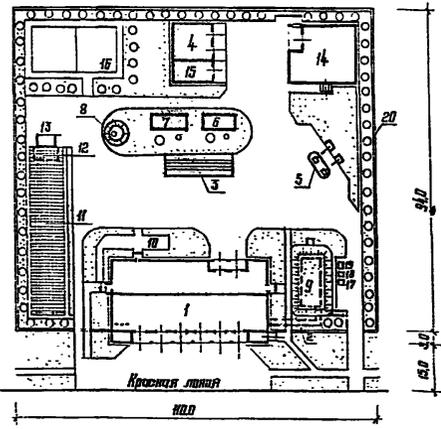
Здание пожарного депо общепублично-коммунальное, предназначено для строительства в с/р-е и работы по эксплуатации объектов пожарной охраны.

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, исключая районы: сейсмические, вечной мерзлоты, спрощенными грунтами и над горными выработками.

При разработке проекта приняты следующие данные: класс здания - II, степень долговечности - II, степень огнестойкости - II нормативное значение ветрового давления (на высоте 10м)  $\frac{Kz \cdot Kd \cdot Kt}{S} = 0,38 \text{ кПа}$ , нормативное значение веса снегового покрова  $\frac{Kz \cdot Kd \cdot Kt}{S} = 100 \text{ кг/м}^2$  в проекте приняты обычные геологические условия. Рельеф участка ровный. Площадка горизонтальная. Грунты нескальные, однородные, непучинистые. Грунтовые воды отсутствуют.

Объемная масса грунта, залегающего: ниже подошвы фундаментов  $\gamma = 17,7 \text{ м}^3$ ; выше подошвы фундаментов  $\gamma = 17,7 \text{ м}^3$ ; угол внутреннего трения для расчета основания  $\psi = 20^\circ$ ; для расчета стен подошвы  $\psi = 30^\circ$ ; удельное сцепление  $C = 0,11 \text{ кг/см}^2 = 10,78 \text{ кПа}$ ; модуль деформации  $E = 190 \text{ кг/см}^2 = 18632,6 \text{ кПа}$ .

Схема генерального плана



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

Плотность застройки - 31,2%. Процент озеленения - 33,3%

### Экспликация зданий и сооружений

№ по генплану	Наименование зданий и сооружений	Площадь застройки, м²	Примечание
1	Пожарное депо на автомобилях без жилых помещений (с железобетонными каркасами и панельными стенами)	1234,0	л. 416-6-29.12.88
2	Переход	48,0	То же
3	Эстакада проезжая для машин автомобилей	40,0	"
4	Склад пенообразователя на 50т	132,8	704-9-94.12.84
5	Топливо заправочный пункт для пожарных депо емкостью 10 м³	27,7	503-6-11.12.86
6	Частные сооружения для сточных вод от машин автомобилей производительностью 1,5 л/с	65,7	л. 502-2-4.6.85
7	То же от дежурных вод	25,7	То же
8	Резервуар для воды емк. 100 м³ или гидрант	36,0	л. 501-4-58.83
9	Идентификационный станционный пункт пожарного депо на 6 и 8 автомобилей	123,6	4-4-50-24.12.86
10	Зона отбоя дежурной смены		
11	Тренировочная полоса 10x50м	500,0	
12	В том числе предохранительная подушка 4x6м	24,0	
13	Тренировочная стенка	20,0	Перспективная разработка
14	Ручной пост производительности 25 пожарных руковод в смену	408,2	раздел 10.00
15	Место под склад 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	Железобетонное ограждение $h = 2,15 \text{ м}$		

Сооружения по генплану 4.5.9 разработаны МВД СССР. Поставщик - Учреждение ИГ-548/И, 620035. г. Свердловск

### Показатели по генплану

№ п.п.	Наименование	Пол. м²
1	Площадь застройки	3108
2	Площадь асфальтовых покрытий	3555
3	Площадь асфальтовых спецокрытий	864
4	Площадь озеленения	3637
5	Площадь участка	10300

### Показатели по зданиям и сооружениям

№ по генплану	Наименование зданий и сооружений	Итого объемов строительных конструкций, м³	Итого объемов помещений, м³
1	Пожарное депо на автомобилях без жилых помещений (с железобетонными каркасами и панельными стенами)	359,39	9473,5
2	Переход		116,0
3	Эстакада проезжая для машин автомобилей	1,96	—
4	Склад пенообразователя на 50т вариант I	28,59	1364,25
	То же 709-9-94.12.88 вариант II	33,9	1176,94
5	Топливо-заправочный пункт для пожарных депо емкостью на 10 м³		3,2
6,7	Частные сооружения	10,92	124,0
8	Резервуар для воды емк. 100 м³	5,37	100
9	Идентификационный станционный пункт пожарного депо на 6 и 8 автомобилей	37,70	398,4

### Технологические решения

В здании пожарного депо предусмотрены помещения для размещения и обслуживания пожарной техники. Технологические оборудование, установленное на постах и участках обслуживания пожарной техники и в мастерской поста ТД, позволяет выполнять следующие виды технического обслуживания автомобилей: ежедневное обслуживание при смене караула, техническое обслуживание на пожаре или учения, техническое обслуживание по вызову в частях пожарной или учения, техническое обслуживание №1, сезонное обслуживание, штабная машина автомобилей.

416-6-29.12.88 - ПЗ

Ген. №

Ген. 1978

И. Компр. Назначено 23.03

И. Компр. Назначено 22.03

И. Компр. Назначено 18.03

И. Компр. Назначено 17.03

И. Компр. Назначено 16.08

Проектирующая организация

ИГ-548/И

Масштаб

Формат А2

Для мойки, сушки и ремонта спецоборудов, хранения расчетного запаса пожарных рукавов и пожарно-технического вооружения предусматривены специальные помещения с необходимыми технико-экономическими объемами и инвентарем

Обслуживание, хранение, контроль и ремонт кислородно-изолирующих приборов и регенеративных патронаж производится в помещениях газообъемнозащитной службы.

Объем работ и оборудования по техническому обслуживанию пожарных автомобилей и все оборудование принимать согласно "Наблюдения по эксплуатации пожарной техники" ГУПО МВД СССР.

Основные помещения оснащены оборудованием и мебелью обеспечивающими дежурства и занятия личного состава части в течение 24 часов.

### Основные технико-экономические показатели

№ п.п.	Наименование	Ед.	Планируемые объемы	Т.п. № 6-2188 Янголе
1	Емкость (расчетная единица - автомобиль)	шт.	6	2
2	Строительный объем	м <sup>3</sup>	9594,5	4601,4
3	Общая площадь	м <sup>2</sup>	2280,0	1019,5
4	Общая сметная стоимость в том числе	тыс.руб.	354,39	173,16
	- стоимость строительно-монтажных работ	"	292,9	152,29
	- оборудование	"	61,49	20,87
5	СМР на 1 м <sup>2</sup> общей площади	руб.	126,46	74,38
6	Общая сметная стоимость на расчетный показатель	"	59065	39580
7	Трудоемкие пасторальные затраты на расчетный показатель	чел.-ч	35486	16696
	- на расчетный показатель	"	5914	10486
8	Расход основных строительных материалов			
	- цемент, приведенный к марке 400	т	315,70	286,5
	- сталь, приведенная к классам А1 и Б73	"	129,259	64,9
	- леготоматериалы, приведенные к круглому лесу	м <sup>3</sup>	182,85	81,74
	на расчетный показатель			
	- цемент, приведенный к марке 400	кг	85930	148250
	- сталь, приведенная к классам А1 и Б73	"	21540	32400
	- лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м <sup>3</sup>	30,5	40,87
9	Расход тепла, годовой	ГДж	6887,03	3426,01
10	Расход электроэнергии, годовой	кВт.ч	279,4	128,76

### Архитектурно-планировочное решение

Здание пожарного дела предназначено для размещения личного состава части и содержания и обслуживания пожарной техники, применяемой при тушении пожаров.

Здание запроектировано одно-этажным, прямоугольной формы с высотными этажей: первого - 4,2 м и 4,8 (центральной части), последующих - 3,3 м.

В основу объема-планировочного решения здания пожарного дела положен принцип максимального удобства технико-экономических связей с поэтажным разделением основных функциональных служб.

В здании пожарного дела предусмотрены две лестничные клетки. Основная рабочая лестница и служебные ступени, обеспечивающие посылку дежурного караула на пожарные автомобили, размещены у автомобилей первого этажа. Вторая лестница является рабочей для третьего этажа, а также обеспечивает эвакуацию людей с верхних этажей и переход в отдельные стоящие заглаженные ступени.

Здание пожарного дела каркасно-панельное. Наружные стены из керамзита-бетонных панелей и кирпича. Перегородки - сборные железобетонные и кирпичные.

Кровля бесчердачная, смещенная с покрытием из четырехслойного рубероидного ковра, утеплитель - пенобетон объемной массой 400 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 5742-76.

Водосток - внутренний и наружный неорганизованный.

Полы - мозаичные, линолеумные, керамические, паркетные, бетонные, деревянные рейки.

Окна - деревянные, ГОСТ 11214-86, ГОСТ 16283-86 и индивидуальные. Двери - наружные по серии 1.136.5-19, внутренние по серии 1.236.4-7184, внутренние - ГОСТ 6829-74.

Внутренняя отделка - штукатурка, затирка, глянцеванная плитка, покраски - масляная, водоэмульсионная, клеевая, отделка - известковая.

Наружная отделка - панели, облицованные стеклянной плиткой в заводских условиях. Облицовочный кирпич светлых тонов с расшивкой швов.

Цоколь - плитка керамическая типа "кабанчик".

Итоговая - асфальтовая, шириной 800 мм.

### Конструктивное решение

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

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

Вертикальные узлы служат для передачи жесткости, соединяемые с примыкающими колоннами.

Колонны - сборные железобетонные по серии 1.020-1/83 вкл. 2-3, 4, 5, 6, 8-13.

Ригели - сборные железобетонные двутавровой сечения 150 мм по серии 1.020-1/83 вкл. 3-1 и высотой 600 мм по серии 1.020-1/83 вкл. 3-7.

Стены подвал - сборные бетонные блоки ГОСТ 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 вкл. 1-1 и из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78.

Междупанельные перекрытия и покрытия - сборные железобетонные многопустотные и ступенчатые плиты по серии 1.041.1-2 вкл. 1, 5, 6.

Диафрагмы жесткости - сборные железобетонные панели поэтажной разрезки, сплошные и с проемами по серии 1.020-1/83 вкл. 4-1.

Перегородки - сборные крупно-панельные железобетонные по серии 1.231.9-7 вкл. 1, 2 и кирпичные.

Лестницы - сборные железобетонные марши, объединенные с площадками, со ступенями под козырьками проступи и площадки для вертикального этажа по серии 1.050.1-2 вкл. 1.

Антикоррозийную защиту строительных конструкций, не бетонных, защитными покрытиями, в том числе в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-86, защита строительных конструкций от коррозии и СНиП 3.04.03-85. Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии.

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

Произван	
Шиф. №	

416-6-29.12.88

ПЗ

Лист 2

## 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: расчлененное расположение выходов непосредственно наружу, ширина коридоров, дверей и лестничных маршей на путях эвакуации не менее нормативной, открывание дверей на пути эвакуации в сторону выхода из здания, из помещения содержания и обслуживания пожарной техники через коридоры I этажа и ворота, с дублирующим ручным открыванием.

## Инженерное оборудование Теплоснабжение

Теплоснабжение и горячее водоснабжение здания от внешнего источника тепла с присоединением к действующим тепловым сетям с параметрами теплоносителя  $95^{\circ}\text{--}70^{\circ}\text{C}$  или  $150^{\circ}\text{--}70^{\circ}\text{C}$ . При теплоносителе с параметрами  $95^{\circ}\text{--}75^{\circ}\text{C}$  – к четырехтрубной сети по зависимой независимой схеме, при параметрах  $150^{\circ}\text{--}70^{\circ}\text{C}$  – 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  $95^{\circ}\text{--}70^{\circ}\text{C}$  в качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы типа МЧО-ЯВ. Компенсация дополнительных расходов тепла в помещениях расположения машин предусмотрена за счет перепада воздуха приточных вентиляционных систем.

## Вентиляция

Вытяжная вентиляция помещений I этажа с механическим и естественным побуждением и комплексной 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 криволинейный водомер калибра ВКМ-50. Потребный напор на вводе на эвз. прозводственных нужд –  $17,0\text{ м}$ , на внутреннее пожаротушение –  $21,0\text{ м}$ .

Вода расходуется на эвз. питьевые, технологические и противопожарные нужды.

Наружное пожаротушение принимается от гидрантов городской сети из расчета  $20\text{ л/сек}$ .

## Канализация

Проектом принимается две системы внутренней канализации: бытовая – для отведения сточных вод от санитарных приборов; производственная – для отведения стоков от мойки полов и машин

В здании предусматриваются внутренние водостоки.

Выпуски дождевых канализации осуществляются на рельеф территории через гидростанции.

## Электрооборудование

Проект внутреннего электрооборудования здания разработан в соответствии с действующими „Правилами устройства электроустановок“ для сетей с глухозаземленной нейтралью трансформатора на 10 кВ.

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

Ввод в здание предусматривается двумя воздушными линиями кабельными линиями напряжением  $380/220\text{ В}$ . Точка подключения кабелей определяется при привязке проекта в соответствии с техническими условиями энергоснабжающей организации.

Учет электроэнергии осуществляется приборами учета, установленными на вводе в здание.

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 проектируемого от групповых силовых щитов.

Все металлочастичные нормально не подлежащие частоты 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 радиотрансляционной сети, телевидение,

пожарная сигнализация – от приемного прибора „Рубин-3“ в комплекте связи. Пункт связи оборудуется:

оперативный телефонный кабель – от станции оперативной связи СВС-30М и от станции приема сообщений СПС-10/20, тревожной сигнализацией – от установки тревожной сигнализации и оповещения УТСО-20, оперативной радиосвязью – от радиостанции УРВ, телеграфной связи – от телеграфного аппарата РТА-80, электропередачи – от электропередачи номер ПМЗ-2БР-124-012.

## Автоматизация систем отопления и вентиляции

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; ограничение температуры приточного воздуха; дистанционное управление электроприводами, элементами электроприводов и воздушными клапанами; ручное опробование исполнительных механизмов; местное опробование электроприводов вентиляторов и клапанов; световую сигнализацию; местный теплотехнический контроль.

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

Сети соединений внешних проводов выполнены проводами ЯПВ по ГОСТ 6323-79E и ЯВЗ по ГОСТ 17515-72E в винипластовых защитных трубах по ТУ 16-19-215-83.

## Автоматизация систем технологического оборудования

Проектом разработана автоматизация механизма распашных ворот.

Схема управления механизмом распашных ворот предусматривает:

местное управление открывания и закрывания ворот; дистанционное управление открывания и закрывания ворот; аварийное отключение ворот при попадании постороннего предмета; звуковую и световую сигнализацию.

Для размещения аппаратуры управления распашными воротами предусмотрена щитовая установка по УСТ 36.13-76.

Сети соединений внешних проводов выполнены кабелью марки ЯКВСТ по ГОСТ 1508-79E и МРШМ по ТУ 16.505.989-77.

Привязка

416-6-29.12.88

ПЗ

Лист

3

Копировал Цыганова

Формат А2

Листовки

### Основные положения по производству строительных и монтажных работ

Основные положения по производству строительных и монтажных работ по возведению пожарного депо на автомобиль, 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 48,0 × 24,0 м. Площадь застройки здания 1152,0 м<sup>2</sup>, общий строительный объем 9956 м<sup>3</sup>. Объемы основных строительного-монтажных работ и продолжительность строительства представлены в календарном плане производства работ.

Методы производства основных строительного-монтажных работ  
Разработку котлованов и траншей под фундаменты предусматривается производить с помощью экскаватора типа ЭО 412 с ковшем емкостью 0,65 м<sup>3</sup> с погрузкой лишнего грунта на автотранспорт и отвозной его за пределы строительного участка.  
Устройство монолитных фундаментов и монтаж сборных осуществляется с помощью автомобильного крана марки КС 45В1А.  
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 наземной части здания производится секциями в продольном направлении с помощью двух кранов: КС 63В2 со стрелой длиной 25,0 м.

Максимальную массу монтируемых элементов составляет башмак жесткости - 6,23 т.

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

Кирпичная кладка стен и перегородок ведется обычным способом: с ширинно-переставных подмостей.

Все виды производства строительного-монтажных работ и их организация должны выполняться согласно проекту и в соответствии с требованиями СНиП 4-80 "Техника безопасности в строительстве".

Производство монтажных, бетонных и железобетонных работ в зимних условиях  
При среднесуточной температуре ниже +5°C и минимальной ниже 0°C бетонные работы следует выполнять, используя метод электропрогрева бетона в сочетании 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, заделываются бетоном или раствором после предварительного обогрева стыкуемых поверхностей до положительной температуры с последующим прогревом или обогревом замораженного стыка.

В конце рабочего дня необходимо укрывать цитамы или рулонными материалами стоканы фундаментов, швы между лопатки покрывать.

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	емкость ковша
Бульдозер	ДЗ-42	1	
Автомобильный кран	КС 45В1А	1	
Вибратор глубинный	ИВ-47Б	2	
Вибратор площадочный	ИВ-31А	2	
Обочинный агрегат	АСБ-300-7	2	
Компрессор	КС-9	1	
Пневматическая трамбовка	И-157	2	
Насос водоотливный	ИНС-15		параметры
Автомобильная лопата	ЗНП-130		параметры
Автосамосвал	ЗИЛ-МАЗ-555		параметры
Специальный тягач	ЗИЛ-150В1-8	1	груз. 14 т
Полуприцеп универсальный	ПС-0906	1	груз. 30
Пневмокалесный кран	КС 63В2	2	

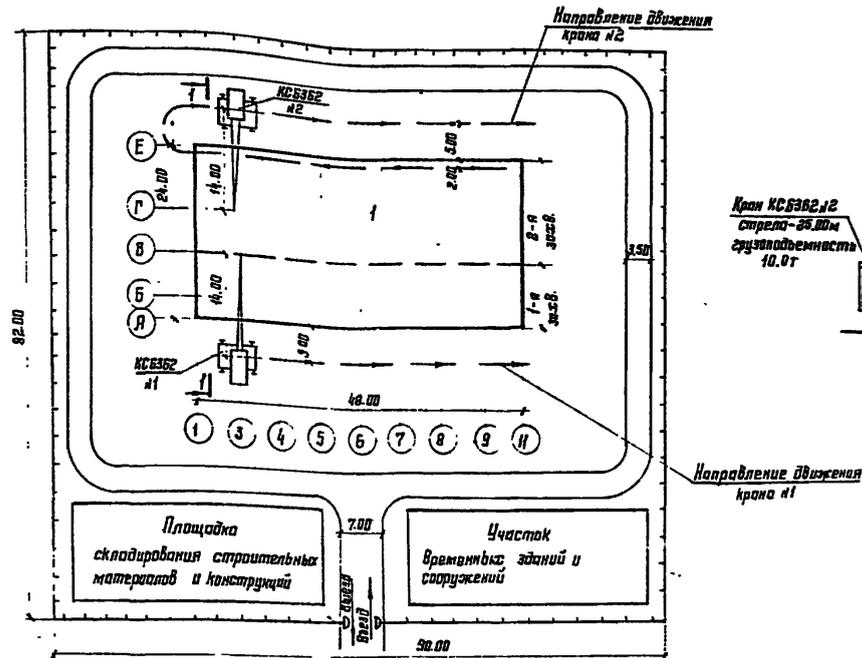
### Перечень рекомендуемых приспособлений, монтажных оснастки и инвентаря

Наименование	Марка	Кол-во	Примечание
Четырехцветевой канатный строп	ГОСТ 25573-82	2	длина 10,0 т
Надцеполю универсальный строп	ГОСТ 25573-82	4	длина 3,27
Крюк переменной подвижной для бетона	БПВ-1,0	2	емкость 1 м <sup>3</sup>
Цилиндр для раствора переносный	—	4	емкость 2,3 м <sup>3</sup>
Ларь для сыпучих материалов	—	2	емкость 1 м <sup>3</sup>
Термос для горячего питья	—	1	
Электрогидравлические подмости непрерывного подъема для отделочных работ	—	2	высота мостов от 1,5 до 6,0 м
Засебт для монтажа колонн	—	1	груз. 4,0 т
Кондуктор для временного крепления колонн	—	4	
Струбция с землем 230-350	—	4	
Полкас телескопический	—	4	длина 1,8 м - 6 м
Передвижные подмости монтажные	—	4	
Траверсный орудий для 2-х пакетов кирпича	—	2	
Окпад - пирамиды	—	4	

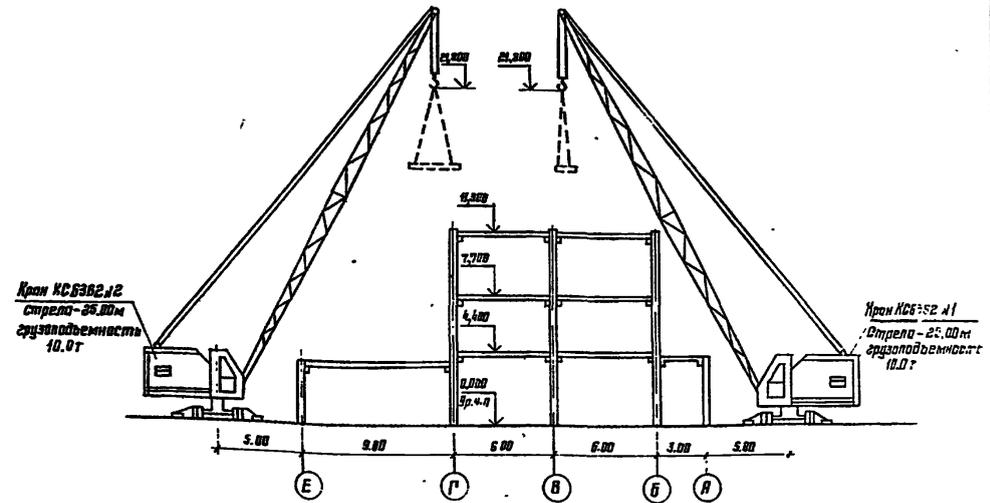
№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77,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

Привязан	
Ил. №	

## Схема стройгенплана



## Разрез 1-1



1. Стройгенплан разработан на основании чертежа «Схема генплана» лист 1.
2. Стройгенплан показан на период монтажа надземной части здания. Монтаж предусматривается производить секциями одновременно двумя кранами КСБЗБЗ на двух захватках в направлении от оси В к оси А (1-я захватка) и от оси В к оси Е (2-я захватка). Монтаж плит перекрытия производится в поперечном направлении.
3. Максимальные массы сборных железобетонных элементов следующие: колонны - 3,02т, плиты - 5,0т, панели стен - 6,29т, ригели - 5,89т, стены жесткости - 8,23т.
4. Порядок монтажа принят следующий: монтаж колонн, ригелей стен жесткости и плит перекрытий трехэтажной части между осями Б-Г, затем монтаж одноэтажной части между осями Г-Е и Б-А.
5. Конструкция временной автодороги определяется при провязке.

## Экспликация зданий и сооружений

№ по генплану	Наименование здания	Координаты угла квадрата стр. сетки	Примечание
1	Пожарное депо на водотамблыв		

Примечания	

16-6-29.12.88

Лист 5

Халиповал Цыганов

Формат А4

Январь

Наименование работ	Объем работ		Затраты труда чел. дн.	Требуемые машины		Продолжительность работ в днях	Кол. единиц	Число рабочих в смену	Состав бригады	Месяцы строительства						
	Ед. изм.	Кол.		Наименование	Кол.					1	2	3	4	5	6	7
Монтаж сборных железобетонных конструкций	м <sup>3</sup>	1005,6	1327	Инертноклассный бетон - 100г	2	52	1,5	16	Машинисты, монтажники	15 дн. 16 чел.	15 дн.	15 дн. 7 дн.				
Устройства перегородок	м <sup>2</sup>	1290,9	218	то же	2	9	1,5	16	Монтажники, каменщики	3 дн. 16 чел.	3 дн.	3 дн.				
Устройства кровли	м <sup>2</sup>	1100,0	276	Подъемник	2	18	1,5	10	бетонщики, изоляционщики				18 дн. 10 чел.			
Заполнение проемов	м <sup>2</sup>	521,4	156	—		10	1,5	10	Столяры				10 дн. 10 чел.			
Устройства полов	м <sup>2</sup>	2045,8	532	Вибраторы	4	25	1,5	14	бетонщики, плиточники				25 дн. 14 чел.			
Отделочные работы	тыс.р.	16,5	1296	Штукатурный агрегат	1	54	1,5	16	Штукатуры, плиточники					49 дн. 16 чел.		5 дн. 6 чел.
Внутренние сантехнические работы	т.р.	25,06	585	—		28	1,5	14	Сантехники					28 дн. 14 чел.		
Электромонтажные работы	т.р.	21,1	321	—		15	1,5	14	Электромонтажники					15 дн. 14 чел.		
Монтаж линий связи и сигнализации	т.р.	44,5	623	—		26	1,5	16	—					26 дн. 16 чел.		
Монтаж технологического оборудования	т.р.	11,2	1014	—		42	1,5	16	Наладчики						42 дн. 16 чел.	
Неучтенные работы			140	—		14	1	10	Разнорабочие				14 дн. 10 чел.			

Шифр № плана, порядковый №, дата, 3-го квартала 1987 г.

привязки			

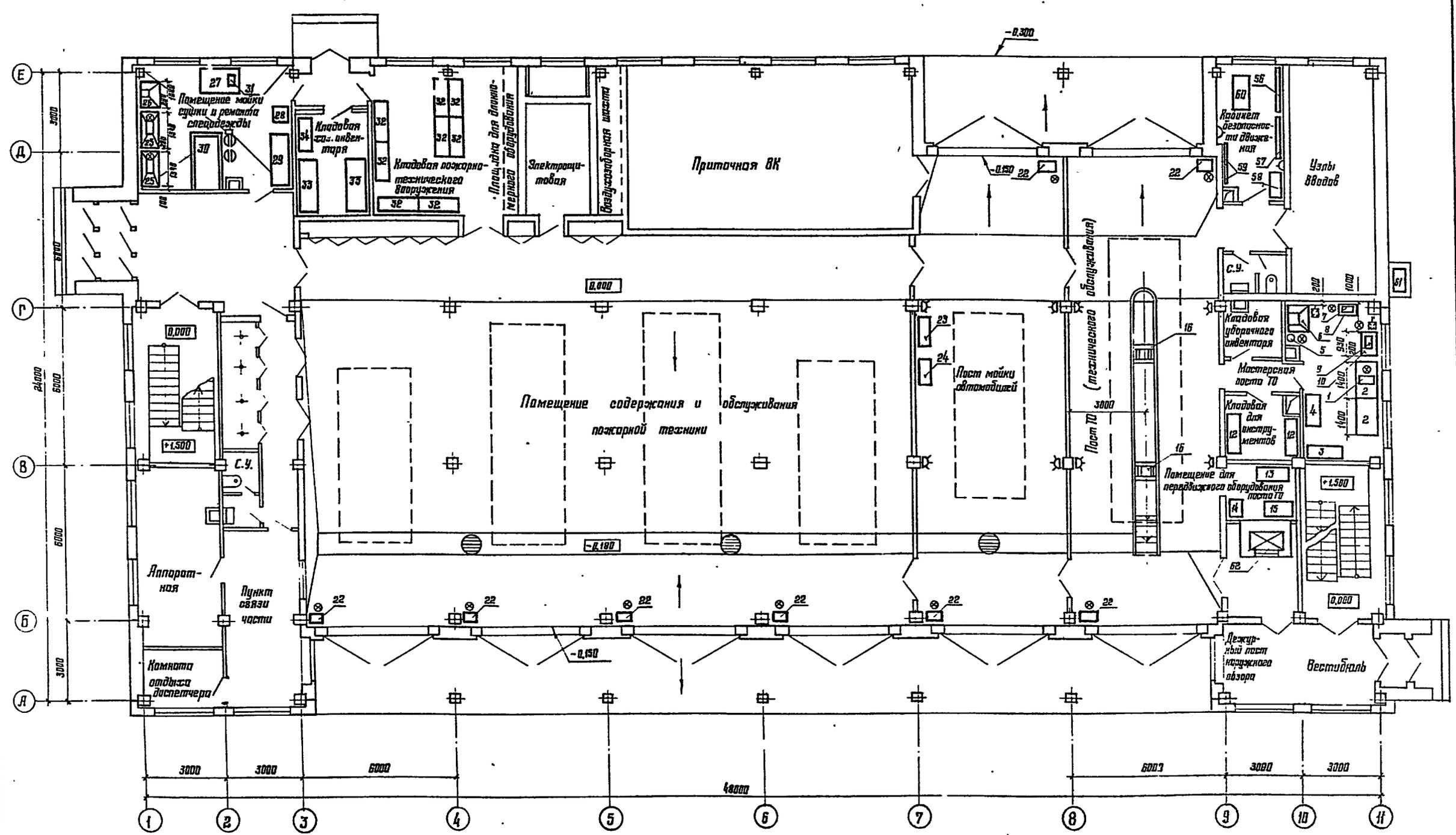
416-6-29.12.88 — ПЗ 6

Калигулов Цыганова

Формат А2



Ладом 1



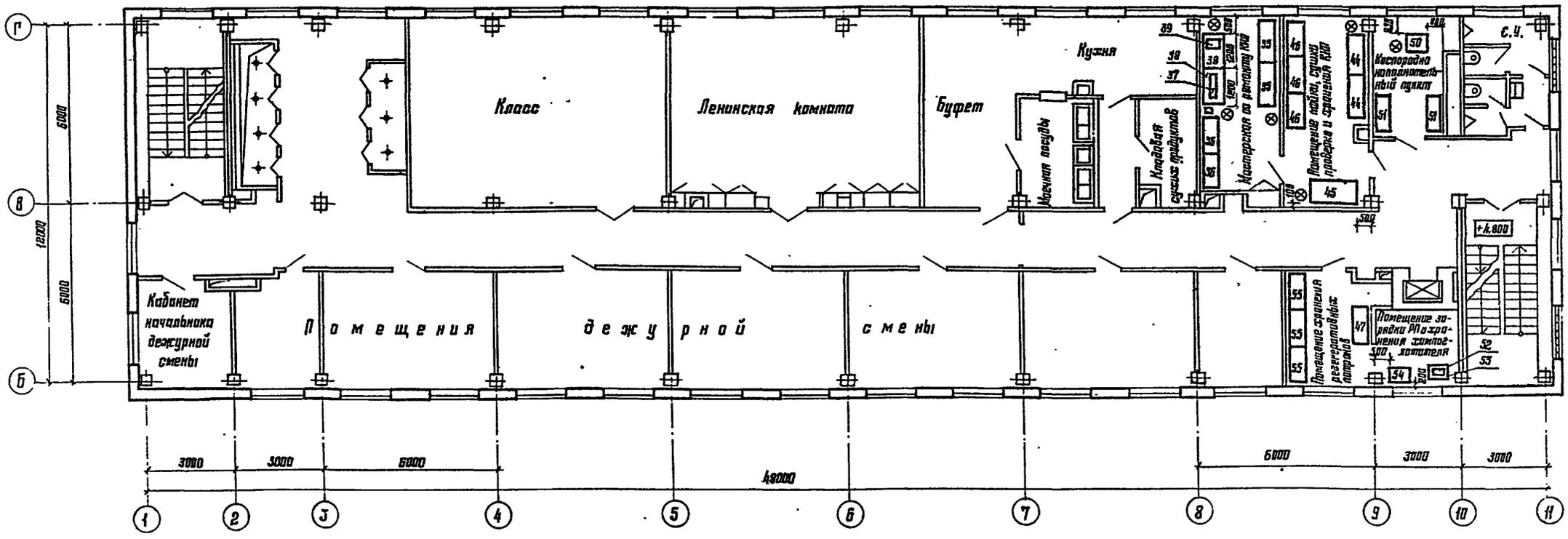
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

416-б-29.12.88 - ТХ

|           |           |       |   |        |      |       |
|-----------|-----------|-------|---|--------|------|-------|
| Ген. дир. | Кравцов   | 12.88 | Пожарное депо в Вайтом-Горей без<br>присоединения (съемка объектов<br>и их состояние по плану строения) | Степан | Лева | Поста |
| Инженер   | Козанцева | 12.88 |   |        |      |       |
| Инженер   | Матвеев   | 12.88 |   |        |      |       |
| Инженер   | Кравцов   | 12.88 |   |        |      |       |
| Инженер   | Кравцов   | 12.88 | План размещения<br>технологического<br>оборудования в здании  | Иванов | Лева | Поста |
| Инженер   | Сорокина  | 12.88 |   |        |      |       |
| Инж. №    |           |       |   |        |      |       |

Исполнитель Цыганова  
Формат ЯВ

Архив

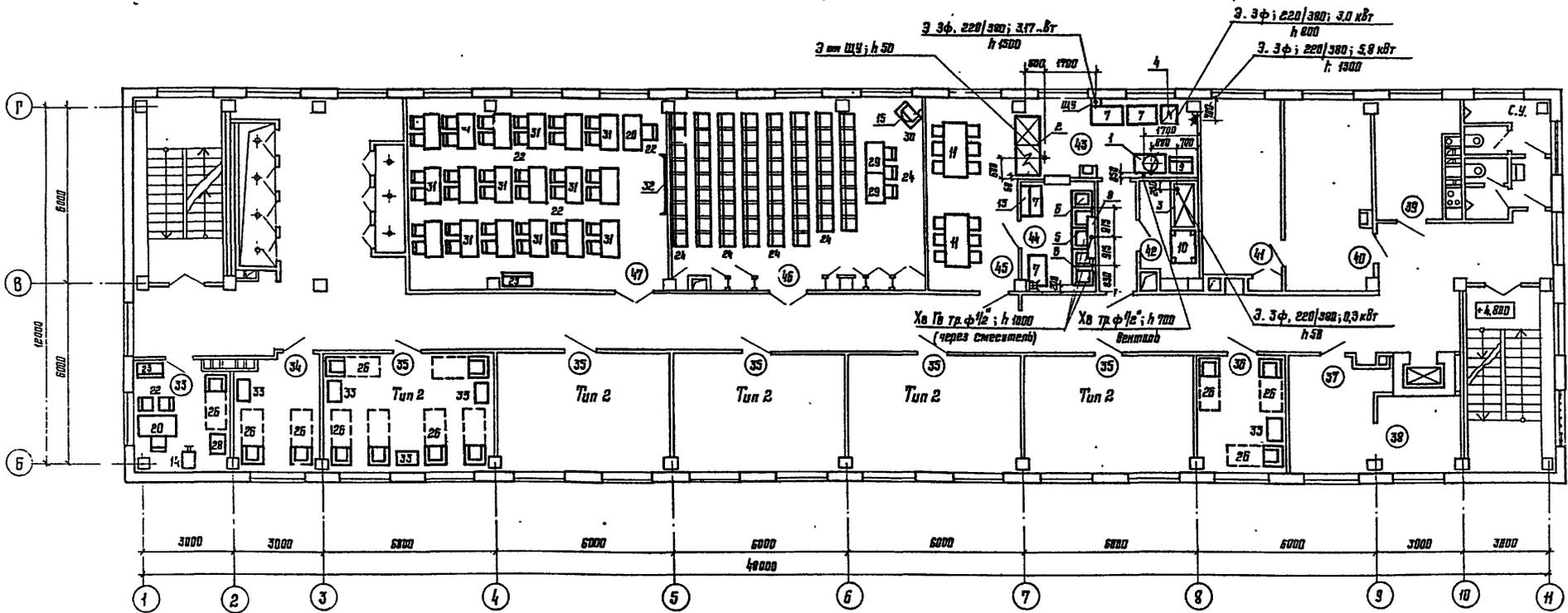


Лист № 1 из 1. Подпись и дата. Шифр №

|          |           |            |       |                                     |                                   |      |        |
|----------|-----------|------------|-------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|--------|
|          |           |            |       | 416-6-29.12.88 — ТХ                 |                                   |      |        |
| Приведен | ГИА       | Кудрявцев  | 1987  | Указание вето на б/д автомобили без | Стандия                           | Лист | Листов |
|          | И. котир. | Кудрявцева | 16.08 | этильк помещений (с железобетонными | Р                                 | Э    |        |
|          | Нач. ст.  | Матвеев    | 16.08 | ...арками в ст. з/б/ж/а стенами)    |                                   |      |        |
|          | Уч. ед.   | Корцов     | 15.08 | План расположения                   | Чертежное<br>ИФ 548/7<br>ИФ 548/7 |      |        |
|          | Проектант | Корцов     | 15.08 | технологического                    |                                   |      |        |
| Шифр №   | Проектант | Харитонов  | 14.08 | об-удобания 2 этжа                  | Формат АБ                         |      |        |

Копирайтер Цыганова

Льбдм



**Экспликация помещений**

Продолжение

| Номер помещения | Наименование                                    | Номер помещения | Наименование                                    |
|-----------------|---|-----------------|---|
| 33              | Кабинет начальника дежурной смены               | 39              | Кислородно-наполнительный пункт                 |
| 34              | Помещение дежурной смены на 2 человека          | 40              | Помещение мойки, сушки, проверки и хранения КИП |
| 35              | Помещение дежурной смены на 6 человек           | 41              | Мастерская по ремонту КИП                       |
| 36              | Помещение дежурной смены на 3 человека          | 42              | Кладовая сухих продуктов                        |
| 37              | Помещение хранения регенеративных патронов      | 43              | Кухня   |
| 38              | Помещение зарядки РП и хранения электропитателя | 44              | Моечная посуды                                  |
|                 |   | 45              | Будет   |
|                 |   | 46              | Ленинская комната                               |
|                 |   | 47              | Класс   |

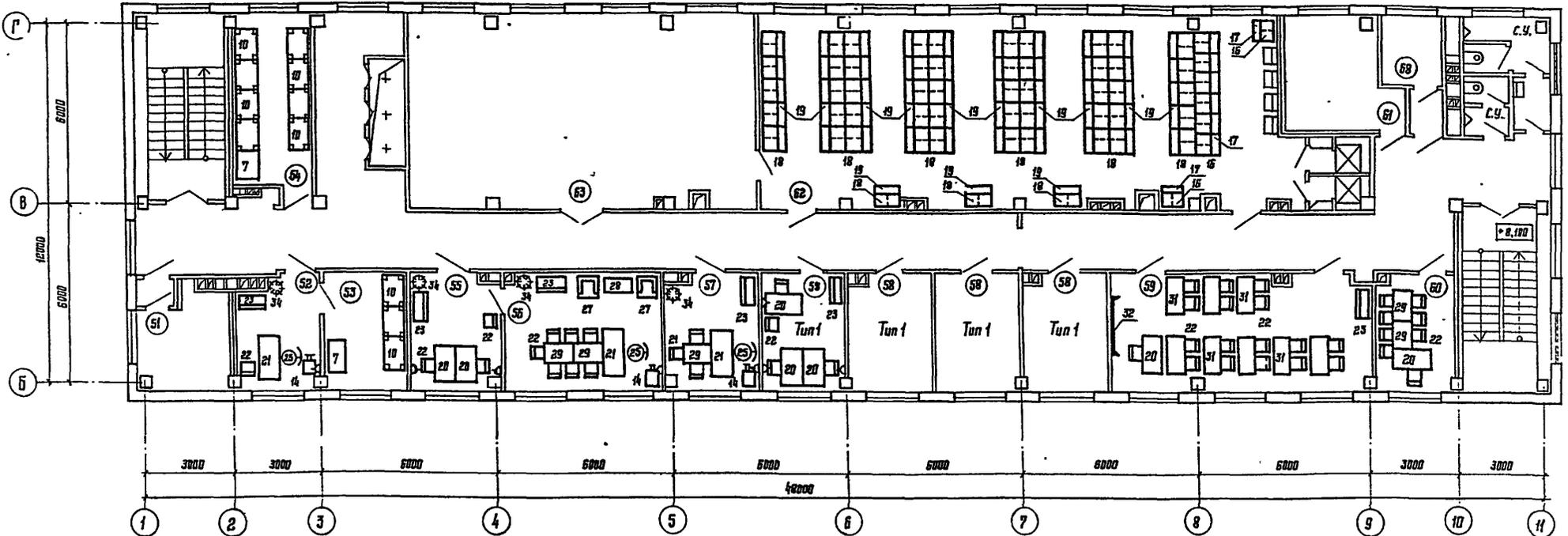
1. Спецификация оборудования смотри листы ТХ.СО2 Льбдм V.  
 2. В комнате отбита диспетчера (план 1 этажа между осями 1-2) установить кресло-кровать (поз. 25) и стол журнальный (поз. 28).

416-6-29.12.88 - ТХ

|        |                    |       |      |  |            |          |         |
|--------|--------------------|-------|------|--|------------|----------|---------|
| Исполн | Г.Я. Сивалева      | 23.03 | 1988 | Паспортное дело на водителя без экз. заботливый (с экз. заботливый корпусом и панельными стеклами) | Станок     | Лист     | Листов  |
|        | Н. Канар. Козачева | 22.03 |      |  |            |          |         |
|        | Иск. ст. Плещинков | 18.03 |      |  |            |          |         |
|        | Рук. ст. Утешева   | 22.03 |      |  |            |          |         |
| Изм. № | Полвека Плещинков  | 23.03 |      | План расположения оборудования и мебели в этом же  | Утверждено | ИГ-548/7 | Мас. За |
|        | Проектир. Утешева  | 01    |      |  |            |          |         |

Копирода Циванова Формат А2

Арх.См.1



Экспликация помещений продолжение

| Номер помещения | Наименование                | Номер помещения | Наименование                |
|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|
| 51              | Венткамера                  | 59              | Комната для инструктора     |
| 52              | Комната команданта          |                 | рабочих                     |
| 53              | Кладовая вещевого имущества | 60              | Комната общественных        |
| 54              | Кладовая вещевого имущества |                 | организаций                 |
| 55              | Приемная                    | 61              | Венткамера                  |
| 56              | Кабинет начальника части    | 62              | Складчик ручной, домашней   |
| 57              | Кабинет заместителя         |                 | и рабочей одежды            |
|                 | начальника части            | 63              | Помещение для фрез. зарядки |
| 58              | Помещение инструкторов      | 64              | Венткамера                  |
|                 | профилактики                |                 |                             |

Спецификация оборудования см. листы ТХ, СОЗ Яльбом V.

|          |           |            |       |                                  |                                  |        |
|----------|-----------|------------|-------|----------------------------------|----------------------------------|--------|
|          |           |            |       | 416-6-29.12.88 - ТХ              |                                  |        |
|          |           |            |       | 1988                             |                                  |        |
| Привязка | Г/Я       | Содержание | 23.03 | Пожарное дело на автомобилях без | Страниц                          | Лист   |
|          | И. Костр. | Лозанцева  | 22.03 | жилых помещений (создан эскиз)   | 5                                | Листов |
|          | Чок. вад. | Мисина     | 18.03 | коридором и пок-тьными стенами)  |                                  |        |
|          | Р-ж. ст.  | Утешева    | 22.03 | План расположения                | Учреждение<br>ИФ-548/7<br>Москва |        |
|          | И. Зест   | Лукашова   | 23.03 | оборудования и мебели            |                                  |        |
| Иль №    |           | Утешева    | 20.01 | 3 этажа                          | Копировал Цыганова               |        |

Шифр 05  
 Шифр 06  
 Шифр 07  
 Шифр 08  
 Шифр 09  
 Шифр 10  
 Шифр 11  
 Шифр 12  
 Шифр 13  
 Шифр 14  
 Шифр 15  
 Шифр 16  
 Шифр 17  
 Шифр 18  
 Шифр 19  
 Шифр 20



Листом 1

Ведомость ссылокных и прилагаемых документов

продолжение

| Обозначение            | Наименование                       | Примечание |
|------------------------|------------------------------------|------------|
|                        | Прилагаемые документы              |            |
| 416-6-29.12.88 - КЖ.И  | Строительные изделия               | Листом IV  |
| 416-6-29.12.88 - ЯР.ВМ | Ведомость потребности в материалах | Листом VI  |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование  | Примечание |
|------|---|------------|
| 8    | Спецификация элементов перехода   |            |
| 10   | Спецификация заполнения проемов и внешних шкафов  |            |
| 13   | Спецификация элементов кровли   |            |
| 15   | Спецификация перемычек  |            |
| 16   | Спецификация элементов крепления кирпичных перегородок и наружных стен  |            |
| 16   | Спецификация сборных гипсобетонных перегородок  |            |
| 16   | Спецификация элементов крепления гипсобетонных перегородок  |            |
| 19   | Спецификация разветок вентиляторов РК-1 и РК-2  |            |
| 20   | Спецификация элементов вентиляционных шахт  |            |
| 21   | Спецификация элементов тамбура лифтового вьезда   |            |
| 22   | Спецификация элементов тамбура служебного вьезда  |            |
| 23   | Спецификация закладных элементов шахты лифта  |            |
| 24   | Спецификация элементов служебных столов СС-1, СС-2  |            |
| 25   | Спецификация сборных элементов встраиваемых шкафов Ш-1, Ш-2, Ш-3  |            |
| 25   | Спецификация элементов на ПК-5  |            |
| 27   | Спецификация элементов подвесного потолка из плит ПП/С  |            |
| 27   | Спецификация элементов облицовки стен из плит ПП/С  |            |
| 28   | Спецификация элементов перегородки остекленной индивидуальной ПАН-1 и секции дивертор индивидуальной СБН-1, СБН-2 |            |
| 29   | Спецификация элементов телестойки, радиостойки и мачты УКВ  |            |
| 30   | Спецификация элементов пожарных лестниц ПЛ-1, ПЛ-2 и дверка, лопаточного края ДК                                  |            |
| 31   | Спецификация элементов шкафа  |            |

Общие указания

Основные исходные данные

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

При разработке проекта приняты следующие данные:  
 класс здания — I;  
 степень огнестойкости — I;

нормативное значение ветрового давления (на высоте 10 м)  $\frac{w_{расч}}{w_{расч}^{норм}} = \frac{1,2}{1,0} = 1,2$  м/с  
 нормативное значение веса снегового покрова  $\frac{S_{расч}}{S_{расч}^{норм}} = \frac{1,0}{1,0} = 1,0$  кПа

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

Проект разработан для температуры наружного воздуха -30 °C.

Архитектурно-планировочное решение

Здание пожарного депо на 6 автомобилей 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, разновысотной этажности в один и три этажа.

Высота этажей принята:  
 1 этаж 4,2 м и 4,9 (центральная часть),  
 2,3 этажей 3,3 м.

На первом этаже расположены: помещения обслуживания пожарной техники с постом технического обслуживания и постом мойки автомобилей; пункт связи части с оперативной, командной службы и санузлов; кладовые пожарно-технического вооружения и инвентаря; помещения мойки, сушилки и ремонтно-специальной; электрощитовая; примочная вентиляция; кабинет безопасности движения и узел вьезда.

На втором этаже располагаются: помещения дежурной смены с вспомогательными помещениями, пост ГЭДС.

На третьем этаже располагаются помещения административно-бытовые.

В здании пожарного депо предусмотрены две лестничные клетки.

Основная - рабочая лестница, обеспечивающая посадку дежурной смены на дежурные автомобили, а также служебные столбы размещаются в вьезде

крыше вблизи первого вьезда дежурных автомобилей. Вторая лестница обеспечивает эвакуацию с этажей и обслуживает загрузку протвеса этажа, одновременно обеспечивает проезд в вьезде через подземный переход.

Основная характеристика материалов наружных стен и перегородок здания дана в разделе КЖ лист 1,3, а характеристика изоляционных материалов на листе 13. Указания по гидроизоляции даны в разделе КЖ лист 4. Указания о мероприятиях при производстве работ в зимнее время даны в разделе КЖ лист 5.

Наружная отделка

Кирпичные вставки, облицовываются лицевым кирпичом с ровной шов. Панели отделываются стеклянной плиткой в заводских условиях.

Цоколь облицовывается керамической плиткой типа «кабанчик». Двери деревянные - покрываются бесцветным лаком. Окна деревянные - окрашиваются масляной краской за 2 раза. Металлические пожарные лестницы окрашиваются нитроэмалью в два слоя.

Внутренняя отделка

Стены и перегородки кирпичные в помещениях обслуживания пожарной техники с постами, в помещениях ремонта, мойки спецавтомобилей, в санузлах, в умывальной и в душевой штукатурить цементными растворами, а в остальных помещениях оштукатурить известковыми растворами.

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

Указания по окраске (малера) предусматриваются при привязке проекта.

416-6-29.12.88 - АР

|          |           |       |                                       |
|----------|-----------|-------|---------------------------------------|
| Ил. инж. | Воробьев  | 22.01 |                                       |
| ГАП      | Соболева  | 22.01 |                                       |
| Ил. инж. | Назарова  | 22.01 | Пожарное депо на 6 автомобилей без    |
| Ил. инж. | Михайлов  | 22.01 | кладовых помещений (с железобетонными |
| Ил. инж. | Нестерова | 22.01 | каркасами и панельными стенами)       |
| Ил. инж. | Лихачева  | 22.01 |                                       |
| Ил. инж. | Соболева  | 22.01 |                                       |
| Ил. инж. | Вукотчина | 22.01 |                                       |

|          |           |       |
|----------|-----------|-------|
| Ил. инж. | Воробьев  | 22.01 |
| Ил. инж. | Соболева  | 22.01 |
| Ил. инж. | Назарова  | 22.01 |
| Ил. инж. | Михайлов  | 22.01 |
| Ил. инж. | Нестерова | 22.01 |
| Ил. инж. | Лихачева  | 22.01 |
| Ил. инж. | Соболева  | 22.01 |
| Ил. инж. | Вукотчина | 22.01 |

Общие данные (продолжение)  
 ИР-548/7  
 Москва

Листом 1

### Ведомость отделки помещений площадь м<sup>2</sup>

Продолжение

| Наименование или номер помещения | Потолок |                     | Стены или перегородки |                         | Ква стена или перегородка (панель) |                            |           | Колонна |                         | Примечание                         |
|----------------------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------------|-----------|---------|-------------------------|------------------------------------|
|                                  | Площадь | Вид отделки         | Площадь               | Вид отделки             | Площадь                            | Вид отделки                | Высота мм | Площадь | Вид отделки             |                                    |
|                                  |         |                     |                       | 1 этаж                  |                                    |                            |           |         |                         |                                    |
| 1                                | 353,5   | Клеевая окраска     | 218,0                 | Масляная окраска        | 75,0                               | Гипсуробитная плитка       | 1800      | 28,9    | Гипсуробитная плитка    |                                    |
| 2                                | 104,6   | То же               | 98,0                  | То же                   | 55,1                               | То же                      | 1800      | 8,9     | То же                   |                                    |
| 3                                | 104,6   | "                   | 97,6                  | "                       | 59,3                               | "                          | 1800      | 8,6     | "                       |                                    |
| 4                                | 19,4    | "                   | 18,0                  | Водозмучивающая окраска | 1,5                                | Экран гипсуробитная плитка | 1500      | 5,2     | Водозмучивающая окраска | Экран в зоне установки радиодинами |
| 5                                | 84,9    | "                   | 21,6                  | То же                   | 16,5                               | Масляная окраска           | 1800      | 0,7     | Масляная окраска        |                                    |
| 6                                | 6,17    | "                   | 13,3                  | Водозмучивающая окраска | 17,2                               | То же                      | 1800      | 0,7     | То же                   |                                    |
| 7                                | 13,76   | "                   | 31,3                  | Клеевая окраска         | 25,3                               | "                          | 1800      | 1,2     | "                       |                                    |
| 8                                | 31,65   | Известковая побелка | 22,7                  | Водозмучивающая окраска | —                                  | —                          | —         | 4,7     | Водозмучивающая окраска |                                    |
| 9                                | 11,1    | То же               | 50,0                  | То же                   | —                                  | —                          | —         | —       | —                       |                                    |
| 10                               | 27,9    | "                   | 69,7                  | Масляная окраска        | —                                  | —                          | —         | 4,4     | Масляная окраска        |                                    |
| 11                               | 204,5   | "                   | 59,1                  | Водозмучивающая окраска | 1,5                                | Экран гипсуробитная плитка | 1500      | 8,1     | Водозмучивающая окраска | Экран в зоне установки радиодинами |
| 12                               | 19,56   | Плиты ПВХ           | —                     | Плиты ПВХ               | —                                  | —                          | —         | —       | Плиты ПВХ               | лист 27                            |
| 13                               | 6,5     | Клеевая окраска     | 19,3                  | Клеевая окраска         | 12,7                               | Масляная окраска           | 1800      | 2,3     | Масляная окраска        |                                    |
| 14                               | 6,86    | То же               | 42,6                  | Масляная окраска        | —                                  | —                          | —         | —       | —                       |                                    |
| 15                               | 10,4    | "                   | 30,7                  | Клеевая окраска         | 25,9                               | Масляная окраска           | 1800      | —       | —                       |                                    |
| 16                               | 5,1     | Известковая окраска | 50,9                  | Известковая окраска     | —                                  | —                          | —         | —       | —                       |                                    |
| 17                               | 70,95   | То же               | 118,6                 | Водозмучивающая окраска | —                                  | —                          | —         | 10,1    | Водозмучивающая окраска |                                    |
| 18                               | 270     | "                   | 93,0                  | То же                   | —                                  | —                          | —         | 2,7     | То же                   |                                    |
| 19                               | 5,5     | Клеевая окраска     | 24,1                  | Клеевая окраска         | —                                  | —                          | —         | 2,7     | Клеевая окраска         |                                    |
| 20                               | 6,2     | То же               | 48,7                  | То же                   | 23,0                               | Масляная окраска           | 1800      | 1,9     | Масляная окраска        |                                    |
| 21                               | 4,6     | Известковая побелка | 32,4                  | Водозмучивающая окраска | —                                  | —                          | —         | —       | —                       |                                    |
| 22                               | 3,3     | Клеевая окраска     | 35,8                  | Масляная окраска        | 1,5                                | Экран гипсуробитная плитка | 1500      | —       | —                       | Экран в зоне установки радиодинами |
| 23                               | 3,9     | То же               | 37,8                  | То же                   | 1,5                                | То же                      | 1500      | 2,7     | Масляная окраска        | То же                              |

| Наименование или номер помещения | Потолок |                 | Стены или перегородки |                  | Ква стена или перегородка (панель) |                            |           | Колонна |                  | Примечание                         |
|----------------------------------|---------|-----------------|-----------------------|------------------|------------------------------------|----------------------------|-----------|---------|------------------|------------------------------------|
|                                  | Площадь | Вид отделки     | Площадь               | Вид отделки      | Площадь                            | Вид отделки                | Высота мм | Площадь | Вид отделки      |                                    |
| 24                               | 18,9    | Клеевая окраска | 70,8                  | Клеевая окраска  | 58,5                               | Масляная окраска           | 1800      | 1,3     | Масляная окраска |                                    |
| 25                               | 26,4    | То же           | 40,1                  | То же            | 27,0                               | То же                      | 1800      | 2,5     | То же            |                                    |
| 26                               | 12,3    | "               | 25,8                  | "                | 19,4                               | "                          | 1800      | 1,5     | "                |                                    |
| 27                               | 3,8     | "               | 19,6                  | Масляная окраска | —                                  | —                          | —         | 1,5     | "                |                                    |
| 28                               | 18,5    | Клеевая окраска | 115,9                 | Клеевая окраска  | 68,6                               | Масляная окраска           | 1800      | —       | —                |                                    |
| 29                               | 48,12   | То же           | 149,3                 | То же            | 90,2                               | То же                      | 1800      | —       | —                |                                    |
| 30                               | 5,8     | —               | —                     | —                | —                                  | —                          | —         | —       | —                | лист 25                            |
| 31                               | 3,6     | Клеевая окраска | 4,8                   | Клеевая окраска  | 4,3                                | Масляная окраска           | 1800      | —       | —                |                                    |
| 32                               | 2,0     | То же           | 4,0                   | Масляная окраска | 2,6                                | —                          | —         | —       | —                |                                    |
|                                  |         |                 |                       | 2 этаж           |                                    |                            |           |         |                  |                                    |
| 33                               | 11,1    | Клеевая окраска | 16,5                  | Клеевая окраска  | 19,0                               | Масляная окраска           | 1800      | 2,5     | Масляная окраска |                                    |
| 34                               | 10,9    | То же           | 16,2                  | То же            | 19,0                               | То же                      | 1800      | 2,0     | То же            |                                    |
| 35                               | 118,03  | "               | 116,7                 | "                | 139,0                              | "                          | 1800      | 10,1    | "                |                                    |
| 36                               | 11,3    | "               | 16,2                  | "                | 19,8                               | "                          | 1800      | 1,0     | "                |                                    |
| 37                               | 11,9    | "               | 22,3                  | "                | 16,1                               | "                          | 1500      | 1,0     | "                |                                    |
| 38                               | 7,64    | "               | 16,2                  | "                | 10,8                               | "                          | 1500      | 2,0     | "                |                                    |
| 39                               | 7,4     | "               | 21,0                  | "                | 16,6                               | Гипсуробитная плитка       | 1500      | 0,97    |                  |                                    |
| 40                               | 1745    | "               | 54,0                  | "                | 2,0                                | Экран гипсуробитная плитка | 1500      | —       | —                | Экран в зоне установки радиодинами |

Лист № табл. в докум. № табл. №

416-6-29.12.88 — АР

|         |           |       |       |
|---------|-----------|-------|-------|
| Исполн. | Проверен. | 1988  | 22.03 |
| И.И.И.  | В.В.В.    | 22.03 | 22.03 |
| И.И.И.  | В.В.В.    | 22.03 | 22.03 |
| И.И.И.  | В.В.В.    | 22.03 | 22.03 |
| И.И.И.  | В.В.В.    | 22.03 | 22.03 |
| И.И.И.  | В.В.В.    | 22.03 | 22.03 |
| И.И.И.  | В.В.В.    | 22.03 | 22.03 |
| И.И.И.  | В.В.В.    | 22.03 | 22.03 |
| И.И.И.  | В.В.В.    | 22.03 | 22.03 |
| И.И.И.  | В.В.В.    | 22.03 | 22.03 |

Общие данные (продолжение)

И.И.И. / В.В.В.

Копирован Цветкова Формат А2

Ведомость отделки помещений площадью м²

продолжение

| Наименование или номер помещения | Потолок |                     | Стены или перегородки |                     | Наз стен или перегородки (панель) |                               |           | Колонна |                     | Примечание                       |
|----------------------------------|---------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------|---------|---------------------|----------------------------------|
|                                  | Площадь | Вид отделки         | Площадь               | Вид отделки         | Площадь                           | Вид отделки                   | Высота мм | Площадь | Вид отделки         |                                  |
| 41                               | 16,95   | Клеевая             | 20,9                  | Клеевая             | 22,3                              | Масляная                      | 1800      | —       | —                   |                                  |
| 42                               | 8,7     | То же               | 11,6                  | То же               | 17,4                              | То же                         | 1800      | 1,2     | Масляная окраска    |                                  |
| 43                               | 13,3    | "                   | 25,8                  | "                   | 18,5                              | Глянцеванная плитка           | 1800      | 2,3     | Глянцеванная плитка |                                  |
| 44                               | 9,4     | "                   | 18,0                  | "                   | 4,1                               | То же                         | 1500      | 0,97    | То же               |                                  |
| 45                               | 20,7    | "                   | 22,9                  | "                   | 27,4                              | Масляная окраска              | 1800      | 1,8     | Масляная окраска    |                                  |
| 46                               | 57,67   | "                   | 34,9                  | "                   | 42,3                              | То же                         | 1800      | 3,2     | "                   |                                  |
| 47                               | 59,6    | "                   | 35,4                  | "                   | 40,5                              | "                             | 1800      | 6,3     | "                   |                                  |
| 48                               | 4,32    | "                   | 24,4                  | Масляная окраска    | —                                 | —                             | —         | —       | —                   |                                  |
| 49                               | 10,44   | "                   | 77,0                  | То же               | 2,0                               | Экран стекло-панельная плитка | 1500      | 2,4     | Масляная окраска    | Экран в зоне детского учреждения |
| 50                               | 14,3    | "                   | 157,5                 | Клеевая окраска     | 190,3                             | Масляная окраска              | 1800      | 10,8    | То же               |                                  |
| 3 этаж                           |         |                     |                       |                     |                                   |                               |           |         |                     |                                  |
| 51                               | 9,0     | Известковая побелка | 34,6                  | Известковая побелка | —                                 | —                             | —         | 3,6     | Известковая побелка |                                  |
| 52                               | 10,3    | Клеевая окраска     | 16,2                  | Клеевая окраска     | 17,2                              | Масляная окраска              | 1800      | 1,9     | Масляная окраска    |                                  |
| 53                               | 8,17    | То же               | 40,5                  | Водостойкая окраска | —                                 | —                             | —         | —       | —                   |                                  |
| 54                               | 16,0    | "                   | 52,6                  | То же               | —                                 | —                             | —         | —       | —                   |                                  |
| 55                               | 11,3    | "                   | 16,1                  | Клеевая окраска     | 17,8                              | Масляная окраска              | 1800      | 1,4     | Масляная окраска    |                                  |
| 56                               | 20,7    | "                   | 23,4                  | То же               | 30,1                              | То же                         | 1800      | —       | —                   |                                  |

| Наименование или номер помещения | Потолок |                     | Стены или перегородки |                     | Наз стен или перегородки (панель) |                               |           | Колонна |                     | Примечание                       |
|----------------------------------|---------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------|---------|---------------------|----------------------------------|
|                                  | Площадь | Вид отделки         | Площадь               | Вид отделки         | Площадь                           | Вид отделки                   | Высота мм | Площадь | Вид отделки         |                                  |
| 57                               | 11,06   | Клеевая окраска     | 16,7                  | Клеевая окраска     | 20,2                              | Масляная окраска              | 1800      | 1,4     | Масляная окраска    |                                  |
| 58                               | 18,6    | То же               | 50,6                  | То же               | 58,8                              | То же                         | 1800      | 3,9     | То же               |                                  |
| 59                               | 34,07   | "                   | 31,9                  | "                   | 38,1                              | "                             | 1800      | 3,4     | "                   |                                  |
| 60                               | 10,1    | "                   | 15,6                  | "                   | 19,0                              | "                             | 1800      | 1,0     | "                   |                                  |
| 61                               | 19,5    | Известковая побелка | 48,0                  | Известковая побелка | —                                 | —                             | —         | —       | —                   |                                  |
| 62                               | 121,9   | Клеевая окраска     | 65,5                  | Клеевая окраска     | 71,1                              | Масляная окраска              | 1800      | 12,2    | Масляная окраска    |                                  |
| 63                               | 80,3    | То же               | 122,3                 | Масляная окраска    | —                                 | —                             | —         | 7,9     | То же               |                                  |
| 64                               | 4,06    | Масляная окраска    | 33,5                  | Глянцеванная плитка | —                                 | —                             | —         | 2,0     | Глянцеванная плитка |                                  |
| 65                               | 2,9     | Клеевая окраска     | 34,4                  | Масляная окраска    | 2,0                               | Экран стекло-панельная плитка | 1500      | 1,5     | Масляная окраска    | Экран в зоне детского учреждения |
| 66                               | 1,65    | То же               | 25,6                  | То же               | 2,0                               | То же                         | 1500      | —       | —                   |                                  |
| 67                               | 119,1   | "                   | 178,0                 | Клеевая окраска     | 213,6                             | Масляная окраска              | 1800      | 7,9     | Масляная окраска    |                                  |
| 68                               | 4,9     | Известковая побелка | 20,7                  | Известковая побелка | —                                 | —                             | —         | —       | —                   |                                  |
| 69                               | 2,57    | То же               | 14,3                  | То же               | —                                 | —                             | —         | —       | —                   |                                  |
| Подземный переход                |         |                     |                       |                     |                                   |                               |           |         |                     |                                  |
| 70                               | 26,9    | Известковая побелка | 85,7                  | Водостойкая окраска | —                                 | —                             | —         | —       | —                   |                                  |

Л.С. № 100

416-6-29.12.88 — АР

|            |            |            |       |       |       |       |       |
|------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|            |            |            |       |       |       |       |       |
| Л.С. № 100 | Воробьев   | Соболева   | 1988  | 20 03 | 23 03 |       |       |
| И.С. № 100 | Н.Ковал.   | Козлицева  | 22.03 | 18 03 | 17.03 | 15 04 | 15 03 |
| И.С. № 100 | С.Козлов   | Истерова   | 17.03 | 15 04 | 15 03 | 15 03 | 15 03 |
| И.С. № 100 | И.С. № 100 | Соболева   | 15 03 | 15 03 | 15 03 | 15 03 | 15 03 |
| И.С. № 100 | И.С. № 100 | И.С. № 100 | 15 03 | 15 03 | 15 03 | 15 03 | 15 03 |

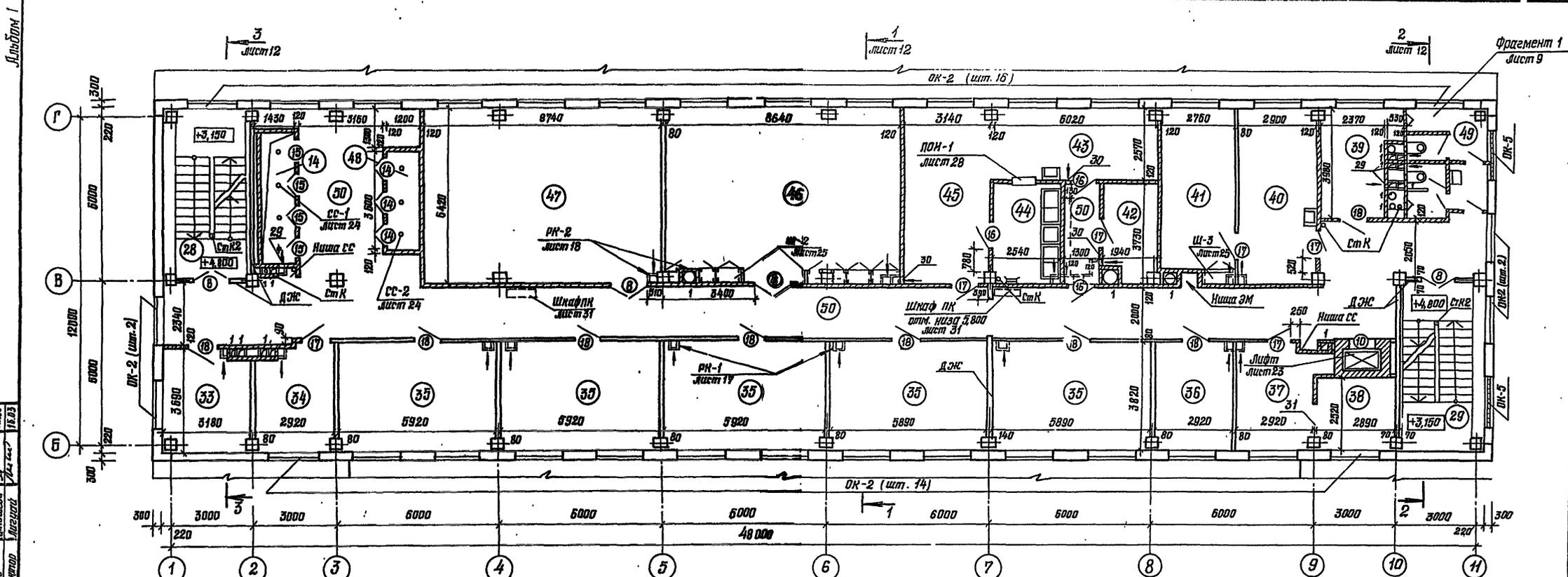
Получено дел на выполнение без учета помещений (неэксплуатационным корпусам и панельным стенам)

Общие данные (окончание)

Иркутское ИГ-548/7 Москва

Иркутск ЦСН





|             |       |       |       |       |       |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Составлено: | 16.03 | 16.03 | 16.03 | 16.03 | 16.03 |
| Проверено:  |       |       |       |       |       |
| Утверждено: |       |       |       |       |       |
| Составлено: | 16.03 | 16.03 | 16.03 | 16.03 | 16.03 |
| Проверено:  |       |       |       |       |       |
| Утверждено: |       |       |       |       |       |
| Составлено: | 16.03 | 16.03 | 16.03 | 16.03 | 16.03 |
| Проверено:  |       |       |       |       |       |
| Утверждено: |       |       |       |       |       |
| Составлено: | 16.03 | 16.03 | 16.03 | 16.03 | 16.03 |
| Проверено:  |       |       |       |       |       |
| Утверждено: |       |       |       |       |       |
| Составлено: | 16.03 | 16.03 | 16.03 | 16.03 | 16.03 |
| Проверено:  |       |       |       |       |       |
| Утверждено: |       |       |       |       |       |

Ведомость проемов ворот и дверей

| Марка, поз. | Размер проема в мм |
|-------------|--------------------|
| 1           | 4000 x 5900        |
| 2           | 1980 x 2410        |
| 6,7         | 1520 x 2410        |
| 4,5         | 1050 x 2410        |
| 8           | 1320 x 2110        |
| 9,10,11,12  | 1020 x 2410        |
| 13,14       | 720 x 2110         |
| 15,15а      | 872 x 2080         |
| 3,16,17,18  | 1020 x 2110        |
| 19,20       | 920 x 2110         |

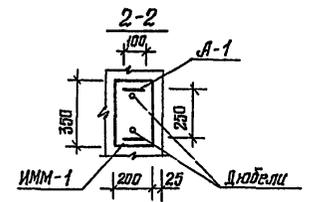
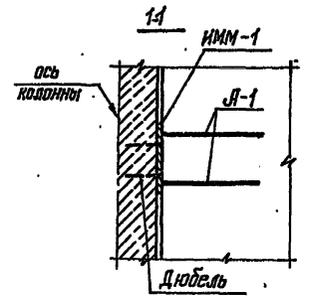
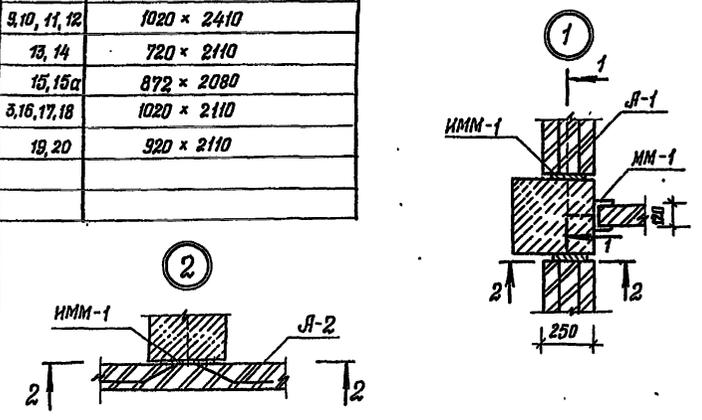
Ведомость деталей

| Поз | Эскиз |
|-----|-------|
| А-1 |       |
| А-2 |       |

Таблица толщин наружных стен

| Материал наружных стен                           | Толщ. наруж. стены, мм, °С |           |           |
|--|----------------------------|-----------|-----------|
|  | -20...-26                  | -27...-33 | -34...-49 |
| Керамзитобетон<br>$\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$ | 250                        | 300       | 400       |
| Пустотелый кирпич с облицовкой лицевым кирпичом  | 380                        | 510       | 640       |

Монтажные схемы помещений 14,48 смотри на листе 26.



|              |           |                |                                     |      |  |
|--------------|-----------|----------------|-------------------------------------|------|--|
|              |           | 416-6-29.12.88 |                                     | - AP |  |
| Пл. инж.     | Барышев   | 1988           |                                     |      |  |
| Т.И.П.       | Сдобыня   | 22.03          |                                     |      |  |
| Н. контр.    | Козинцева | 22.03          | Пожарное вепо на 6 автомобилей без  |      |  |
| Нач. отд.    | Тихонов   | 18.33          | жельных помещений (с железобетонным |      |  |
| О.контр.отд. | Некрасова | 17.03          | каркасом и панельными стенами)      |      |  |
| Инж. з.д.    | Луканова  | 22.01          | Р Б                                 |      |  |
| Пробери      | Сдобыня   | 22.01          | Учреждение                          |      |  |
| Проектир.    | Луканова  | 22.01          | ИР54817                             |      |  |
|              |           |                | Москва                              |      |  |

Копировал Галева

Формат А2





Водоот.

Экспликация помещений

продолжение

Экспликация отверстий и проемов

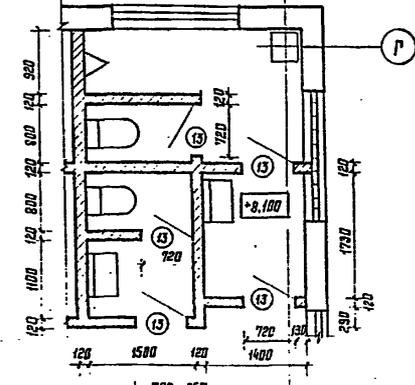
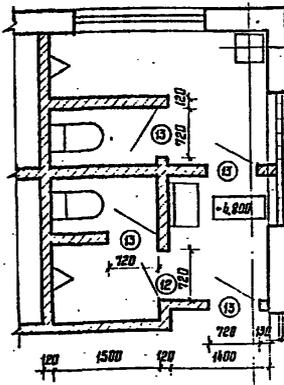
Фрагмент 1

Фрагмент 2

| Полоса по плану | Наименование                                      | Площадь, м <sup>2</sup> |
|-----------------|---|-------------------------|
| <b>1 этаж</b>   |   |                         |
| 1               | Помещение обслуживания пожарной техники           | 353,5                   |
| 2               | Пост мойки автомобилей                            | 104,6                   |
| 3               | Пост ТО   | 104,6                   |
| 4               | Мастерская поста ТО                               | 19,4                    |
| 5               | Кладовая для инструментов                         | 6,4                     |
| 6               | Помещение передвижного оборудования поста ТО      | 6,2                     |
| 7               | Кабинет безопасности движения                     | 13,8                    |
| 8               | Кладовая пожарно-технического вооружения          | 31,7                    |
| 9               | Кладовая экипировки                               | 11,1                    |
| 10              | Помещение мойки, сушки и ремонта спецоборудования | 27,9                    |
| 11              | Аптаротная  | 20,5                    |
| 12              | Пункт связи части                                 | 19,6                    |
| 13              | Комната отдыха диспетчера                         | 6,5                     |
| 14              | Кабина спуска по ступам                           | 6,9                     |
| 15              | Электроцистовая                                   | 10,4                    |
| 16              | Самостоятельная широта                            | 5,1                     |
| 17              | Приточная вентиляция                              | 74,0                    |
| 18              | Узлы водоот                                       | 27,0                    |
| 19              | Узловый пост наружного водоот                     | 5,5                     |
| 20              | Личный зал  | 6,2                     |
| 21              | Кладовая уборочного инвентаря                     | 4,6                     |
| 22              | Сан. узел   | 3,3                     |
| 23              | Сан. узел   | 3,9                     |
| 24              | Коридор   | 18,8                    |
| 25              | Вестибюль главного входа                          | 26,4                    |
| 26              | Вестибюль   | 12,3                    |
| 27              | Тамбур  | 3,8                     |
| 28              | Лестница 1  | 18,5                    |
| 29              | Лестница 2  | —                       |
| 30              | Застекленные стеллажи для боевого снаряжения      | 3,9                     |
| 31              | Тамбур главного входа                             | 3,6                     |
| 32              | Тамбур  | 2,0                     |
| <b>2 этаж</b>   |   |                         |
| 33              | Кабинет начальника дежурной смены                 | 11,1                    |
| 34              | Помещение дежурной смены на 2 человека            | 10,9                    |
| 35              | Помещение дежурной смены на 6 человек             | 22,4*5                  |

| Линия по плану | Наименование  | Площадь, м <sup>2</sup> |
|----------------|---|-------------------------|
| 36             | Помещение дежурной смены на 3 человека                  | 11,3                    |
| 37             | Помещение хранения регистративных паспортов             | 11,9                    |
| 38             | Помещение зарядки РП и хранения химического поглопителя | 7,6                     |
| 39             | Кислородно-наполнительный пункт                         | 7,4                     |
| 40             | Помещение мойки, сушки, проверки и хранения КИП         | 16,5                    |
| 41             | Мастерская по ремонту КИП                               | 12,0                    |
| 42             | Кладовая газовых приборов                               | 6,7                     |
| 43             | Кухня   | 15,3                    |
| 44             | Машинная парковка                                       | 3,4                     |
| 45             | Будфет  | 20,0                    |
| 46             | Ленинская комната                                       | 54,5                    |
| 47             | Класс   | 55,7                    |
| 48             | Кабина спуска по ступам                                 | 4,5                     |
| 49             | Сан. узел   | 10,4                    |
| 50             | Коридор   | 141,6                   |
| <b>3 этаж</b>  |   |                         |
| 51             | Венткамера  | 9,0                     |
| 52             | Комната командирова                                     | 10,3                    |
| 53             | Кладовая вещевого имущества                             | 8,2                     |
| 54             | Кладовая вещевого имущества                             | 16,0                    |
| 55             | Проезжая  | 11,9                    |
| 56             | Кабинет начальника части                                | 20,7                    |
| 57             | Кабинет заместителя начальника части                    | 11,6                    |
| 58             | Помещение инструкторов пропаганды                       | 117*4                   |
| 59             | Комната для инструктора рабочего                        | 34,7                    |
| 60             | Комната общественных организаций                        | 10,1                    |
| 61             | Венткамера  | 13,5                    |
| 62             | Зарядка ручного, пневматического и рабочей одежды       | 115,0                   |
| 63             | Помещение для физ. зарядки                              | 74,2                    |
| 64             | Душевые кабинки   | 4,1                     |
| 65             | Сан. узел   | 7,6                     |
| 66             | Сан. узел   | 2,9                     |
| 67             | Коридор   | 119,1                   |
| 68             | Венткамера  | 4,9                     |
| 69             | Тамбур  | 2,6                     |

| Тип отв. | Размеры, мм |      | Отм. низа отв. | Назначение                               |
|----------|-------------|------|----------------|--|
|          | В           | Н    |                |  |
| 1        | 270         | 235  | 3,665          | Вентиляция                               |
| 2        | 400         | 335  | 2,400          | Вентиляция                               |
| 5        | 140         | 85   | 0,075          | Водоотвод                                |
| 4        | 270         | 235  | 3,300          | Вентиляция                               |
| 5        | 400         | 335  | 2,400          | Вентиляция                               |
| 6        | 350         | 335  | 2,400          | Вентиляция                               |
| 7        | 350         | 1400 | —              | В полу 30М                               |
| 8        | 800         | 1000 | 0,000          | Вентиляция                               |
| 9        | 650         | 1050 | 0,400          | Вентиляция                               |
| 10       | 650         | 1375 | 0,150          | Прем для герметической двери по черт. 08 |
| 11       | 400         | 400  | 3,000          | Вентиляция                               |
| 12       | 650         | 600  | 2,925          | Вентиляция                               |
| 13       | 440         | 450  | —              | В полу                                   |
| 14       | 550         | 550  | —              | В полу                                   |
| 15       | 350         | 350  | —              | В полу                                   |
| 16       | 530         | 450  | 3,450          | Вентиляция                               |
| 17       | 1520        | 2410 | 0,000          | Прем                                     |
| 18       | 400         | 450  | 3,750          | Вентиляция                               |
| 19       | 1020        | 2410 | 0,000          | Прем                                     |
| 20       | 400         | 385  | 3,605          | Вентиляция                               |
| 21       | 400         | 380  | 3,615          | Вентилятор                               |
| 22       | 1020        | 2410 | 0,000          | Прем                                     |
| 23       | 600         | 450  | —              | В полу вентиляция                        |
| 24       | 200         | 300  | 4,170          | Вентиляция                               |
| 25       | 530         | 600  | 3,825          | Вентиляция                               |
| 26       | 260         | 300  | 4,170          | Вентиляция                               |
| 27       | 1000        | 1800 | —              | В полу                                   |
| 28       | 530         | 310  | 0,190          | Водоотвод                                |
| 29       | 200         | 235  | 7,545          | Вентиляция                               |
| 30       | 270         | 310  | 7,470          | Вентиляция                               |
| 31       | 1200        | 2880 | 4,300          | Прем                                     |
| 32       | 250         | 310  | 10,770         | Вентиляция                               |
| 33       | 280         | 310  | 10,770         | Вентиляция                               |
| 34       | 270         | 235  | 10,945         | Вентиляция                               |
| 35       | 640         | 450  | 10,620         | Вентиляция                               |
| 36       | 270         | 310  | 10,770         | Вентиляция                               |
| 37       | 140         | 150  | 0,200          | Водоотвод                                |
| 38       | 1050        | 1050 | 1,000          | Ничок ПК                                 |
| 39       | 270         | 150  | —              | В полу                                   |



1. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке .

2. Наружные кирпичные стены ниже отметки гидроизоляции выполнят из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования  $V=1650 \text{ кг/м}^3$ , М100 ГОСТ 330-80 на цементном растворе М50, выше - из пустотелого кирпича  $V=1400 \text{ кг/м}^3$ , М75 ГОСТ 530-80 на цементном растворе М25 с облицовкой лицевым кирпичом  $V=1400 \text{ кг/м}^3$ , М75 ГОСТ 78-78.

3. Тип кладки VIII (серия 2.230-2 вып.1) - из одинарного кирпича с лицевой кладкой, система перевязки многорядная.

4. Швы между колоннами и примыканиями к ним кирпичными стенами толщиной 250 мм должны быть тщательно зачеканены.

5. Устройства чистые после производства после установки перегородок и прокладки всех инженерных коммуникаций.

6. Звука и теплоизоляцию помещений 16, 27, 51, 61 принять по детали Л, лист 12.

7. Кладку наружных стен по осям Б и Д выполнять после окончания строительства рамы вентр.

|          |           |                |  |      |  |
|----------|-----------|----------------|--|------|--|
|          |           | 416-0-29.12.88 |  | — АР |  |
| Л. лист  | Барышев   | 1988           |  |      |  |
| Г.П.     | Соболев   | 26.03          |  |      |  |
| И.камп.  | Козырева  | 22.03          |  |      |  |
| И.в.в.п. | Писаров   | 22.03          |  |      |  |
| И.камп.  | Нестерова | 17.04          |  |      |  |
| И.в.в.п. | Лихачева  | 22.01          |  |      |  |
| И.камп.  | Соболева  | 22.01          |  |      |  |
| И.в.в.п. | Лихачева  | 29.01          |  |      |  |

Пожарное дело на багетном здании БЗ (Стандарт, листы Р 9)

Экспликация помещений, отверстий и проемов

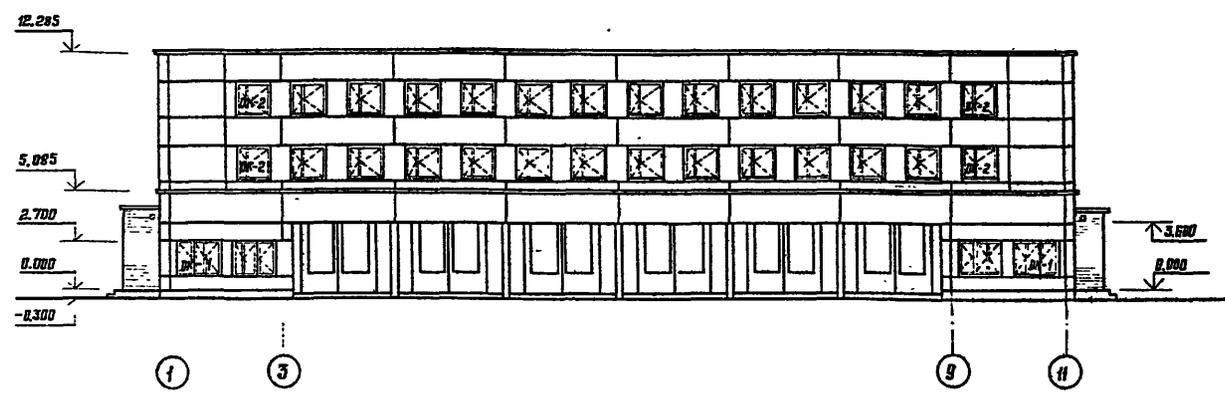
ИГ 548/7

И.в.в.п. И.камп.

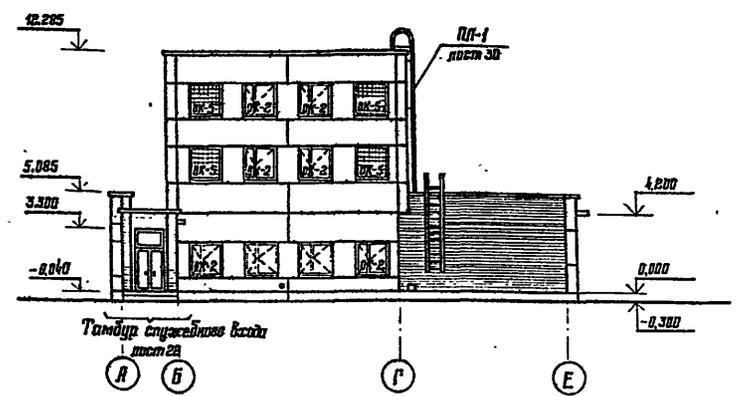


Лавдан I

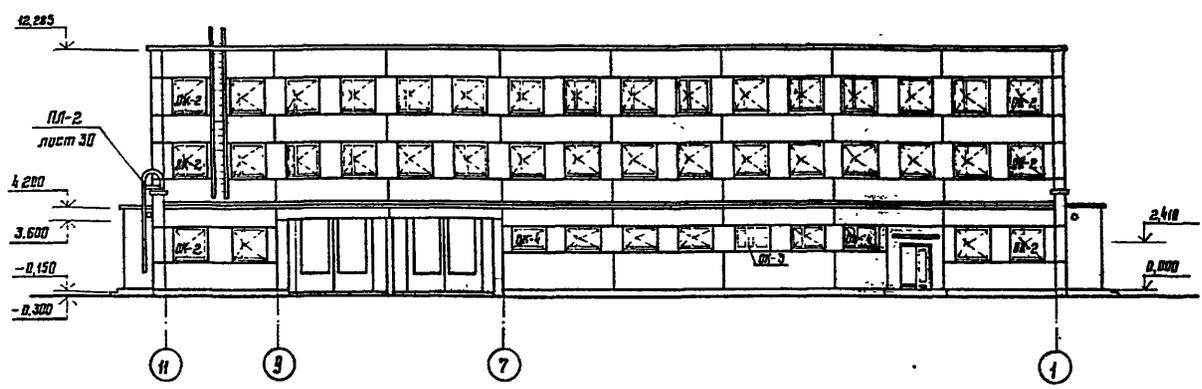
Фасад 1-11



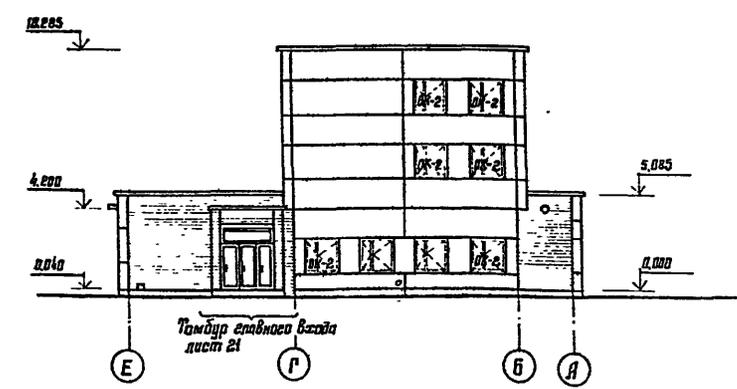
Фасад А-Е



Фасад 11-1



Фасад Е-А

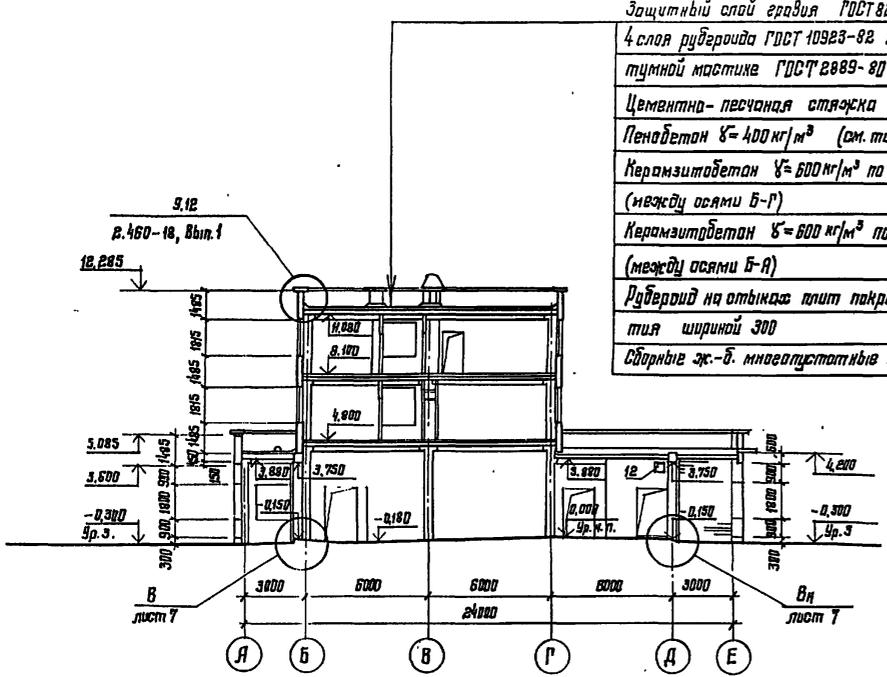


Мачта УНВ, радиостойки и телеантенна на фасадах условно не показаны

|       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| С. 1  | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 2  | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 3  | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 4  | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 5  | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 6  | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 7  | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 8  | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 9  | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 10 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 11 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 12 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 13 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 14 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 15 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 16 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 17 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 18 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 19 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 20 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 21 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 22 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 23 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 24 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 25 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 26 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 27 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 28 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 29 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 30 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 31 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 32 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 33 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 34 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 35 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 36 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 37 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 38 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 39 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 40 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 41 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 42 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 43 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 44 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 45 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 46 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 47 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 48 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 49 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| С. 50 | 18.03 | 18.03 | 18.03 |

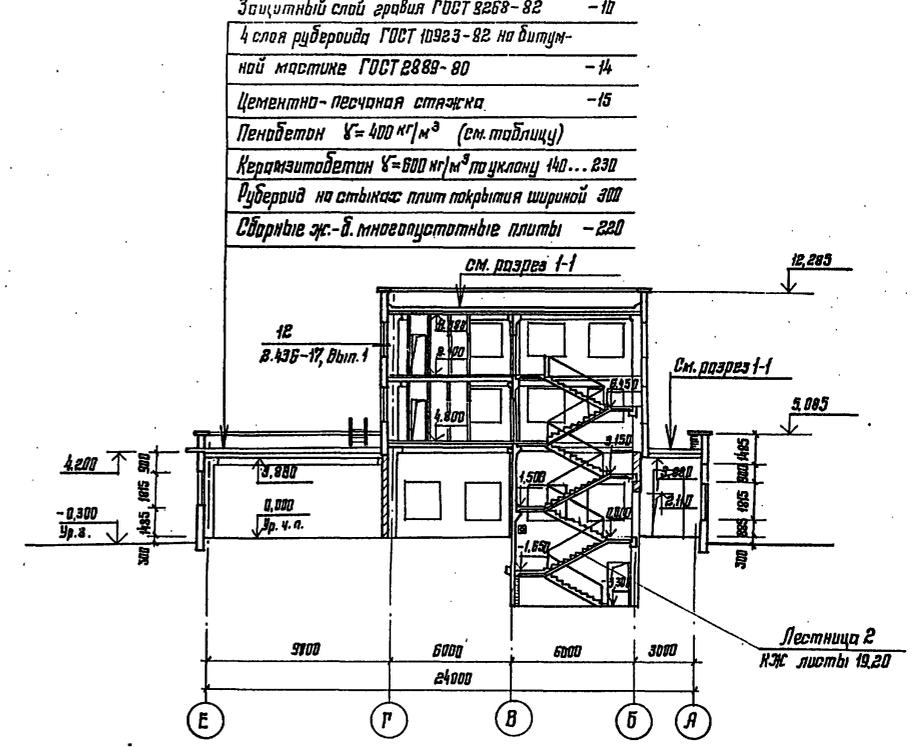
|              |           |       |  |   |           |      |        |
|--------------|-----------|-------|--|---|-----------|------|--------|
|              |           | 1988  |  | 416-6-29.12.88 - АР   |           |      |        |
| Ил. учас.    | Бардишев  | 24.03 |  |   |           |      |        |
| ГРН          | Сидяева   | 03.03 |  |   |           |      |        |
| Ил. к-та     | Козырева  | 22.03 |  |   |           |      |        |
| Ил. отк.     | Тучков    | 11.03 |  |   |           |      |        |
| Ил. кот. пр. | Нестерова | 12.03 |  |   |           |      |        |
| Ил. пр.      | Лукина    | 22.01 |  |   |           |      |        |
| Ил. пр.      | Сидяева   | 22.01 |  |   |           |      |        |
| Ил. пр.      | Лукина    | 22.01 |  |   |           |      |        |
|              |           |       |  | Исторное дело на Бодитинодирей без эскизов помещений (с железобетонных каркасов и панельных стенах) | Студия    | Лист | Листов |
|              |           |       |  | Фасады 1-11, А-Е и Е-А  | Р         | II   |        |
|              |           |       |  | ИФ-548/7  | Исторное  |      |        |
|              |           |       |  | Копировал Цыганова  | Формат А2 |      |        |

Разрез 1-1



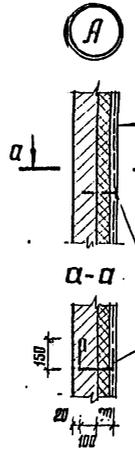
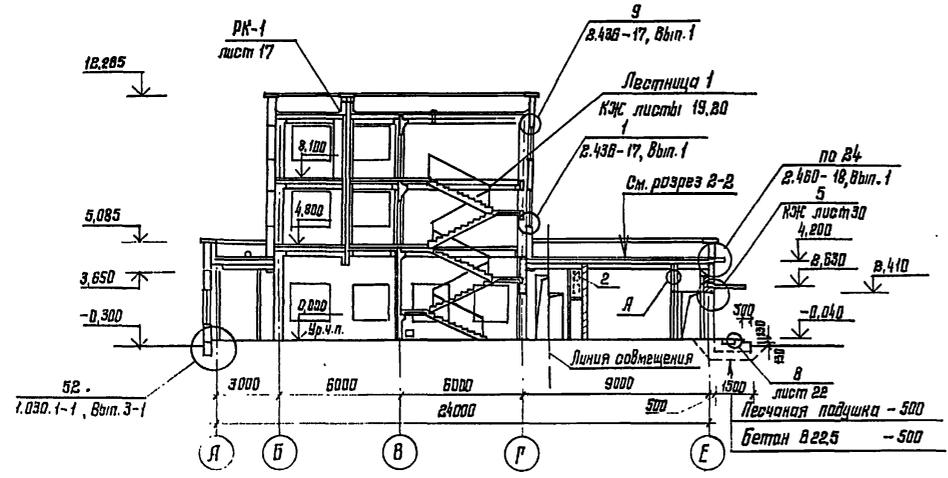
|  |   |              |     |
|--|---|--------------|-----|
| Защитный слой грунта                           | ГОСТ 8268-82                                | -10          |     |
| 4 слоя рубероида                               | ГОСТ 10923-82 на битумной мастике           | ГОСТ 2889-80 | -14 |
| Цементно-песчаная стяжка                       |   | -15          |     |
| Пенобетон                                      | $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ (см. таблицу) |              |     |
| Керамзитобетон                                 | $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$ по уклону     | 30...150     |     |
| (между осями Б-Г)                              |   |              |     |
| Керамзитобетон                                 | $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$ по уклону     | 30...150     |     |
| (между осями Б-А)                              |   |              |     |
| Рубероид на отсыпках плит покрытия шириной 300 |   |              |     |
| Сборные ж.-б. многослойные плиты               |   | -220         |     |

Разрез 2-2



|  |   |              |     |
|--|---|--------------|-----|
| Защитный слой грунта                           | ГОСТ 8268-82                                | -10          |     |
| 4 слоя рубероида                               | ГОСТ 10923-82 на битумной мастике           | ГОСТ 2889-80 | -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 отсыпках 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 |

ф 6 АС ГОСТ 5781-82  $\ell = 450$   
через 50см в плане и  
через 5 рядов кладки по высоте

Таблица толщин утеплителя

| Наименование утеплителя                              | Толщ. слоя утеплителя при $t_{вн}, t_{вс}$ |     |     |
|--|--|-----|-----|
|  | -20  | -30 | -40 |
| Пенобетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$              | 80   | 100 | 140 |
| ГОСТ 5742-76 (в осях А-Г)                            |  |     |     |
| Пенобетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ (в осях Б-Е) | 60   | 80  | 100 |

|             |               |       |
|-------------|---------------|-------|
| Составитель | С.С. Воронин  | 15.03 |
| Проверил    | Л.И. Сидорова | 15.03 |
| Инженер     | Л.И. Сидорова | 15.03 |
| Архитектор  | Л.И. Сидорова | 15.03 |
| Строитель   | Л.И. Сидорова | 15.03 |
| Прораб      | Л.И. Сидорова | 15.03 |
| Мастер      | Л.И. Сидорова | 15.03 |
| Ученик      | Л.И. Сидорова | 15.03 |

416-6-29.12.88 - АР

|          |               |       |  |
|----------|---------------|-------|--|
| Инв. №   | 1989          |       |  |
| Привязан | И.И. Сидорова | 22.03 |  |
|          | И.И. Сидорова | 16.03 |  |
|          | И.И. Сидорова | 17.03 |  |
|          | И.И. Сидорова | 22.01 |  |
|          | И.И. Сидорова | 22.01 |  |
|          | И.И. Сидорова | 22.01 |  |

Разрезы 1-1, 2-2, 3-3

Копировал Цыганова

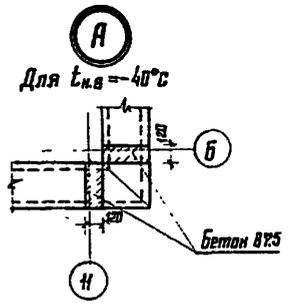
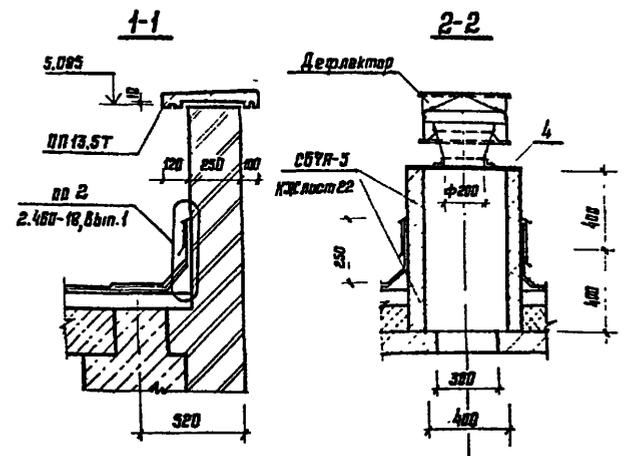
Формат А2

Спецификация элементов кровли

| Марка, поз.   | Обозначение               | Наименование   | Кол. | Масса ед., кг | Примеч.            |
|---|---------------------------|--|------|---------------|--------------------|
|   |                           | Пароветные плиты для $t_{н.в} = -30^{\circ}, -40^{\circ}C$ |      |               |                    |
| ПП18.4  | 1.238.1-2                 | ПП18.4   | 2    | 130,0         |                    |
| ПП18.5  | 1.238.1-2                 | ПП18.5   | 2    | 157,0         |                    |
| ПП15.5  | 1.238.1-2                 | ПП15.5   | 30   | 135,0         |                    |
| ПП15.4  | 1.238.1-2                 | ПП15.4   | 2    | 100,0         |                    |
| ПП15.5  | 1.238.1-2                 | ПП15.5   | 7    | 50,0          |                    |
| ПП15.5Т   | 1.238-1 Взм.2             | ПП15.5Т  | 12   | 94,0          |                    |
| ПП6.6-Т-1   | 1.238-1 Взм.2             | ПП6.6-Т-1  | 2    | 53,0          |                    |
|   |                           | Бетон Б75  |      |               | 0,12м <sup>3</sup> |
|   |                           | Пароветные плиты для $t_{н.в} = -20^{\circ}C$              |      |               |                    |
| ПП18.4  | 1.238.1-2                 | ПП18.4   | 2    | 130,0         |                    |
| ПП18.5  | 1.238.1-2                 | ПП18.5   | 2    | 157,0         |                    |
| ПП15.4  | 1.238.1-2                 | ПП15.4   | 32   | 100,0         |                    |
| ПП15.5  | 1.238.1-2                 | ПП15.5   | 7    | 50,0          |                    |
| ПП15.5Т   | 1.238-1 Взм.2             | ПП15.5Т  | 12   | 94,0          |                    |
| ПП6.6-Т-1   | 1.238-1 Взм.2             | ПП6.6-Т-1  | 2    | 53,0          |                    |
|   |                           | Бетон Б75  |      |               | 0,12м <sup>3</sup> |
| ШВ-1, ШВ-2, ШВ-3, ШВ-4, ШВ-5, ШВ-6, ШВ-7, ШВ-8, ШВ-9, ШВ-10 | лист 29                   | Шашты вентиляционные                                       |      |               |                    |
| ПК-1, ПК-2  | лист 17,18                | Развертки вентиляторов                                     |      |               |                    |
| Мачта УКВ   | лист 29                   | Мачта УКВ  | 1    | 394,4         |                    |
| РС  | лист 29                   | Радиостойка РС   | 2    | 81,8          |                    |
| ТС  | лист 29                   | Телестойка ТС  | 1    | 125,7         |                    |
| ВР-38   |                           | Водопрямая ванночка  | 2    |               | Раздел ВК          |
| ПЛ-1  | лист 30                   | Пожарная лестница ПЛ-1                                     | 1    | 127,9         |                    |
| ПЛ-2  | лист 30                   | Пожарная лестница ПЛ-2                                     | 1    | 84,9          |                    |
| 1   | ГОСТ 539-80               | Асбоцементная труба ф150 В-800                             | 1    |               |                    |
| 2   |                           | Крышный вентилятор   | 5    |               | Раздел ПВ          |
| 3   |                           | Дерфлектор   | 1    |               | Раздел ПВ          |
| 4   | 416-6-29.12.88-КЖ.И-05.26 | Опорное кольцо стакана                                     | 1    | 8,5           |                    |

Ведомость узлов и примыканий кровли

| Марка, поз. | Обозначение         | Наименование      | Кол. ед., кг | Масса                 | Примеч. |
|-------------|---------------------|-------------------|--------------|-----------------------|---------|
|             | 2.460-18 Взм. 0,1,3 | Документация      |              |                       |         |
| 8           | 2.460-18.103        | Деталь 8          |              | м <sup>2</sup> 1105,0 |         |
| 2           | 05                  | Узел 2            |              | м 100,0               |         |
| 9           | 12                  | 9                 |              | м 242,2               |         |
| 12          |                     | 12                |              |                       |         |
| 24          | 25                  | 24                |              | м 48,0                |         |
| 30          | 31                  | 30                |              | м 52,0                |         |
| 32          | 33                  | 32                | 2            |                       |         |
| 18          | 19                  | 18 (без МС-29,32) |              | м 3,6                 |         |
|             | 2.460-15 Взм. 0,1   | Документация      |              |                       |         |
| 1.2         | 2.460-15.101        | Узлы 1,2          | 5            | м                     |         |



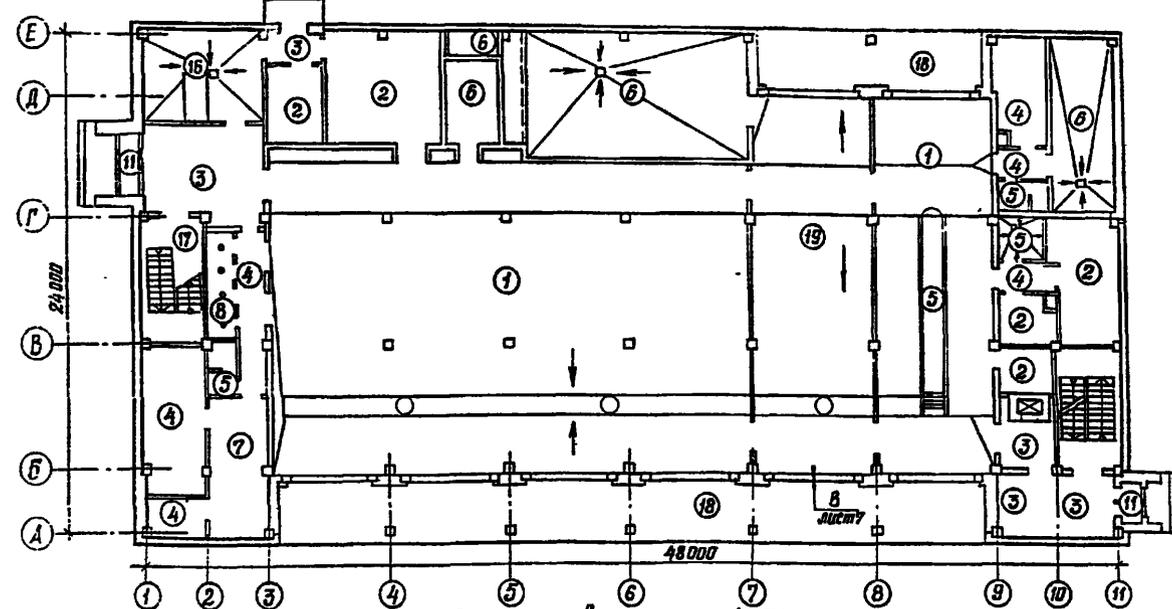
416-6-29.12.88 - АР

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Ген. Сидяева              | 29.03 |
| И. киндр. Казначеева      | 29.03 |
| Кач. упр. Писарева        | 18.03 |
| Инженер-проект. Нестерова | 12.03 |
| Рук. пр. Лукина           | 22.01 |
| Проектир. Сидяева         | 22.01 |
| Разрешит. Лукина          | 20.01 |

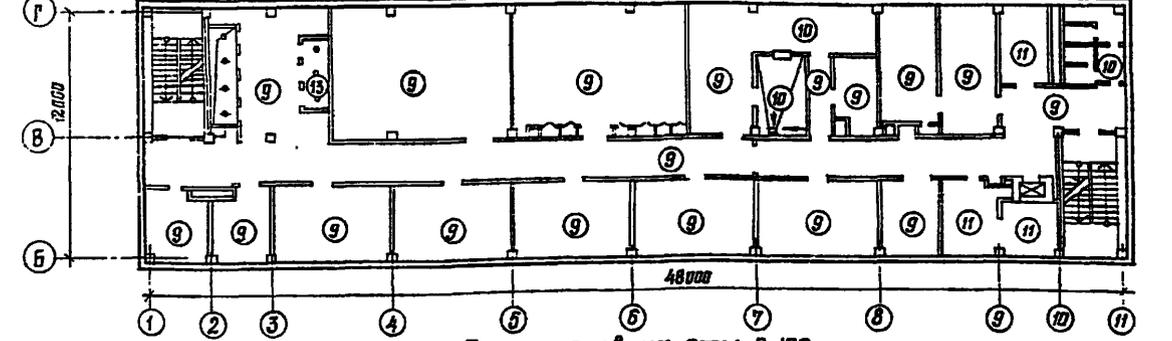
План кровли

ИГ-548/7

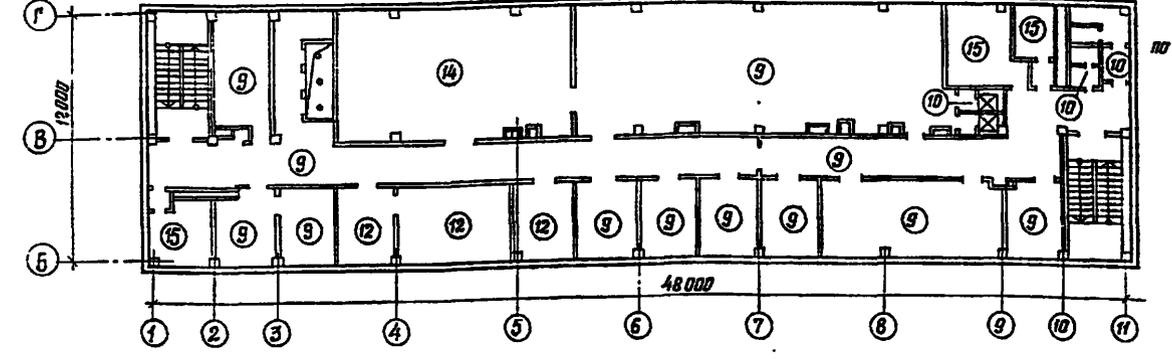
План полов на отм. 0,000



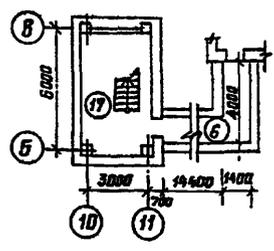
План полов на отм. 4,800



План полов на отм. 8,100



План полов на отм. -3,300



1. Детали устройства тротуар в планах по серии 2.244-1 вып. 3.
2. Уклоны полов выносятся 1:001 - 0,02.
3. Покрытия полов тип Б - за железнить.

Экспликация полов

| Наименование или номер помещения по проекту                                | Тип пола | Стена пола или номер узла по серии | Элементы пола и их толщина  | Площадь пола, м² |
|--|----------|------------------------------------|---|------------------|
| 1; 3   | 1        | 2.244-1 вып. 4 (Н=280 мм)          | Покрытие - бетон мозаичного состава В15<br>Подстилающий слой - бетон В22,5 - 20 мм            | 448,3            |
| 4; 5; 6; 8; 9  | 2        | 2.244-1 вып. 4                     | Покрытие - бетон мозаичного состава В15<br>- 20 мм  | 74,75            |
| 20; 25; 26; 27; 19   | 3        | 2.244-1 вып. 4                     | Покрытие - керамическая плитка для мозаичных полов ГОСТ 6787-80 - 8 мм                        | 52,95            |
| 7; 11; 13; 24  | 4        | 2.244-1 вып. 4                     | Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 18108-80 - 6 мм                       | 59,51            |
| 21; 22; 23; (санитарная комната)   | 5        | 2.244-1 вып. 4                     | Покрытие - керамическая плитка, ГОСТ 6787-80<br>- 13 мм                                       | 21,6             |
| 15; 16; 17; 18; 70   | 6        | 2.244-1 вып. 4                     | Покрытие - бетон В15<br>- 20 мм   | 139,25           |
| 12   | 7        | 2.244-1 вып. 4                     | Покрытие - прорезиненный цинк ГОСТ 8823-87-30 мм  | 19,56            |
| 14   | 8        | 2.244-1 вып. 4                     | Наборная битумная резина ГОСТ 4998-82-50 мм<br>Покрытие - рейки 60x60<br>- 60 мм              | 5,25             |
| 33; 34; 35; 36; 40; 41; 42; 45; 30; 46; 47; 52; 53; 54; 58; 59; 60; 62; 67 | 9        | 2.244-1 вып. 4                     | Покрытие - линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе, ГОСТ 7251-77<br>- 2,5 мм           | 765,17           |
| 43; 44; 49; 54; 55; 66;  | 10       | 2.244-1 вып. 4                     | Покрытие - керамическая плитка, ГОСТ 6787-80<br>- 13 мм                                       | 49,65            |
| 38; 39; 37 31; 32  | 11       | 2.244-1 вып. 4                     | Покрытие - керамическая плитка, ГОСТ 6787-80<br>- 13 мм                                       | 32,84            |
| 35; 56; 57;  | 12       | 2.244-1 вып. 4                     | Покрытие - штучный паркет, ГОСТ 8621-76<br>- 16 мм  | 44,16            |
| 48   | 13       | 2.244-1 вып. 4                     | Наборная битумная резина, ГОСТ 4998-82-50 мм<br>Покрытие - рейки 60x60<br>- 60 мм             | 4,32             |
| 63   | 14       | 2.244-1 вып. 4                     | Покрытие - рейки 60x60<br>- 60 мм   | 74,3             |
| 51; 61   | 15       | 2.244-1 вып. 4                     | Покрытие - бетон В15<br>- 20 мм   | 22,5             |
| 10   | 16       | 2.244-1 вып. 4                     | Покрытие - бетон мозаичного состава В15 (или фибробетон)<br>- 20 мм                           | 27,9             |
| 28; 29   | 17       | 2.244-1 вып. 4                     | Покрытие - керамическая плитка, ГОСТ 6787-80<br>- 13 мм                                       | 37,5             |
| Пандус   | 18       | лист 7                             | Покрытие - литой асфальт<br>- 40 мм   | 132,53           |
| 2  | 19       | 2.244-1 вып. 4 (Н=280 мм)          | Покрытие - бетон мозаичного состава В15<br>- 20 мм<br>Подстилающий слой - бетон В22,5 - 20 мм | 104,6            |

416-6-29.12.88 - AP

|           |           |       |   |         |      |
|-----------|-----------|-------|---|---------|------|
| Г.И.П.    | Голова    | 1988  |   |         |      |
| Н.И.П.    | Казанцева | 22.03 | Получено в печать 6 экземпляров без       | Страниц | Лист |
| Нач. отд. | Тихонов   | 11.03 | экземпляров экземпляры (с железобетонными | Р       | 14   |
| Инженер   | Иванова   | 11.03 | назначен и панельными стенами)            |         |      |
| Инж. эр.  | Викторова | 11.03 |   |         |      |
| Инженер   | Сидорова  | 22.03 |   |         |      |
| Инженер   | Сидорова  | 22.03 |   |         |      |



Схема расположения элементов перемычек и перегородок на 3 этаже

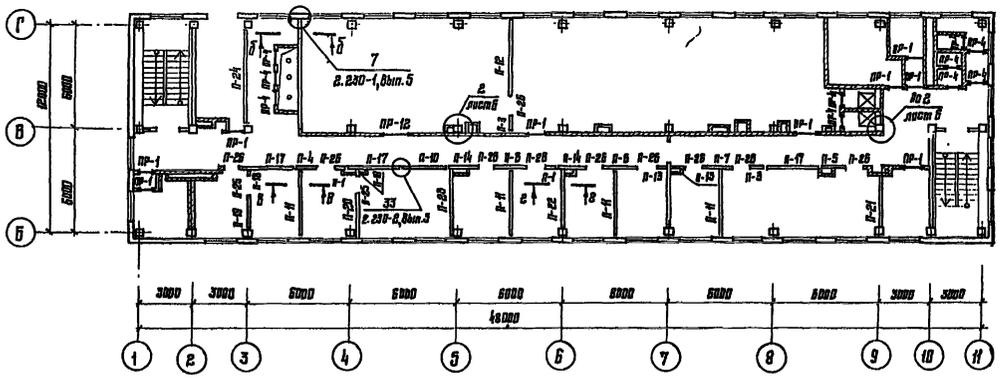
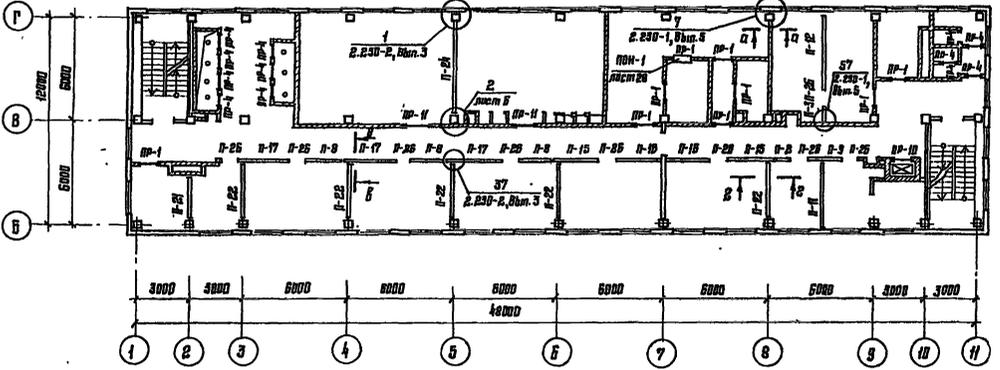
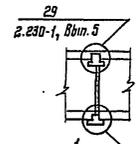


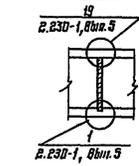
Схема расположения элементов перемычек и перегородок на 2 этаже



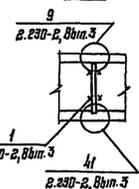
а-а



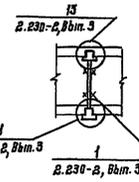
б-б



в-в



г-г



Спецификация сборных гипсобетонных перегородок

| Марка, поз. | Обозначение     | Наименование        | Кол. на этаж |    |       | Масса ед., кг | Примеч. |
|-------------|-----------------|---------------------|--------------|----|-------|---------------|---------|
|             |                 |                     | 2            | 3  | Всего |               |         |
| П-1         |                 | ПГ 6,2.30.8-5Г      | —            | 2  | 2     | 190           |         |
| П-2         |                 | ПГ 8,2.30.8-5Г      | 1            | —  | 1     | 255           |         |
| П-3         |                 | ПГ 9,2.30.8-5Г      | 1            | 2  | 3     | 285           |         |
| П-4         |                 | ПГ 13,2.30.8-5Г     | —            | 1  | 1     | 410           |         |
| П-5         |                 | ПГ 14,2.30.8-5Г     | —            | 1  | 1     | 455           |         |
| П-6         |                 | ПГ 16,2.30.8-5Г     | —            | 2  | 2     | 515           |         |
| П-7         |                 | ПГ 17,2.30.8-5Г     | —            | 1  | 1     | 555           |         |
| П-8         |                 | ПГ 19,2.30.8-5Г     | 3            | —  | 3     | 815           |         |
| П-9         |                 | ПГ 20,2.30.8-5Г     | 1            | —  | 1     | 635           |         |
| П-10        |                 | ПГ 23,2.30.8-5Г     | —            | 1  | 1     | 920           |         |
| П-11        |                 | ПГ 27,2.30.8-5Г     | 1            | 4  | 5     | 1155          |         |
| П-12        | 1.231.9-7 Вып.2 | ПГ 42,4.30.8-5Г     | 1            | 1  | 2     | 1360          |         |
| П-13        |                 | ПГ 8,2.30.8-5Г-1    | —            | 2  | 2     | 250           |         |
| П-14        |                 | ПГ 8,6.30.8-5Г-3    | —            | 2  | 2     | 300           |         |
| П-15        |                 | ПГ 8,25,6.30.8-5Г-3 | 2            | —  | 2     | 780           |         |
| П-16        |                 | ПГ 8,25,6.30.8-5Г-1 | 2            | —  | 2     | 790           |         |
| П-17        |                 | ПГ 8,28,8.30.8-5Г-3 | 3            | 3  | 6     | 915           |         |
| П-18        |                 | ПГ 5,7.28.8-5Г      | —            | 2  | 2     | 165           |         |
| П-19        |                 | ПГ 17,9.28.8-5Г     | —            | 1  | 1     | 510           |         |
| П-20        |                 | ПГ 20,3.28.8-5Г     | —            | 1  | 1     | 590           |         |
| П-21        |                 | ПГ 25,6.28.8-5Г     | 1            | 1  | 2     | 765           |         |
| П-22        |                 | ПГ 31,8.28.8-5Г     | 5            | 1  | 6     | 970           |         |
| П-23        |                 | ПГ 37,2.28.8-5Г     | —            | 1  | 1     | 1075          |         |
| П-24        |                 | ПГ 55,6.28.8-5Г     | 4            | 1  | 2     | 1600          |         |
| П-25        |                 | ПГ 9,9.7,8-5Г       | —            | 2  | 2     | 65            |         |
| П-26        | 1.231.9-7 Вып.1 | ПГ 10,9.8-5Г        | 9            | 10 | 19    | 94            |         |

Спецификация элементов крепления кирпичных перегородок и наружных стен

| Марка, поз. | Обозначение   | Наименование                                   | Кол. шт. | Масса ед., кг | Примеч. |
|-------------|---------------|--|----------|---------------|---------|
| ММ-1        | 2.230-1 Вып.5 | ММ-1   | 280      | 0,55          |         |
| К-1         |               | К-1  | 49       | 0,41          |         |
| К-2         |               | К-2  | 49       | 0,17          |         |
| К-5         |               | К-5  | Р-283м   | 12,16         |         |
|             |               | Листов 4-200 ГОСТ 103-76 Вып 5 и 6 ГОСТ 535-79 |          |               |         |
| ИММ-1       | лист Б        | Р-350  | 102      | 4,39          |         |
| Я-1         | лист Б        | ФБЯТ ГОСТ 5781-82 Р-300                        | 204      | 0,44          |         |
| Я-2         | лист Б        | ФБЯТ ГОСТ 5781-82 Р-1380                       | 50       | 0,44          |         |

Спецификация элементов крепления гипсобетонных перегородок

| Марка, поз. | Обозначение   | Наименование | Кол. шт. | Масса ед., кг | Примеч. |
|-------------|---------------|--------------|----------|---------------|---------|
| М1          | 2.230-2 Вып.3 | М1           | 100      | 0,20          |         |
| М5          |               | М5           | 47       | 0,29          |         |
| М7          |               | М7           | 48       | 0,10          |         |
| М11         |               | М11          | 104      | 0,14          |         |
| ММ-3        | 2.230-1 Вып.5 | ММ-3         | 6        | 0,44          |         |

1. Ведомость и спецификация перемычек даны на листе 19.
2. Типовые детали крепления гипсобетонных перегородок к примыкающим конструкциям приняты по серии 2.230-2 Вып.3.
3. ИММ-1 пристрелить дюбелями, 3шт. по высоте колонны на 1 этаже и по 2шт. на 2 и 3 этажах; анкеры Я-1, Я-2 приварить к закладным деталям.

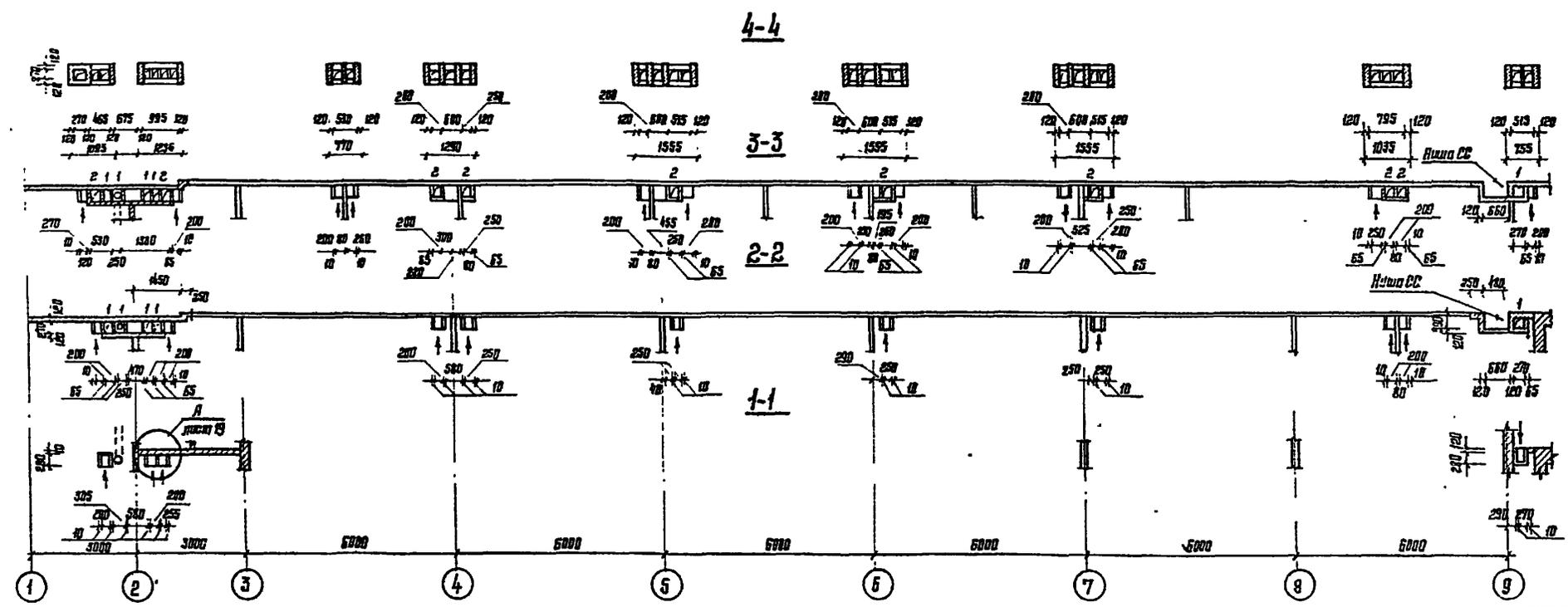
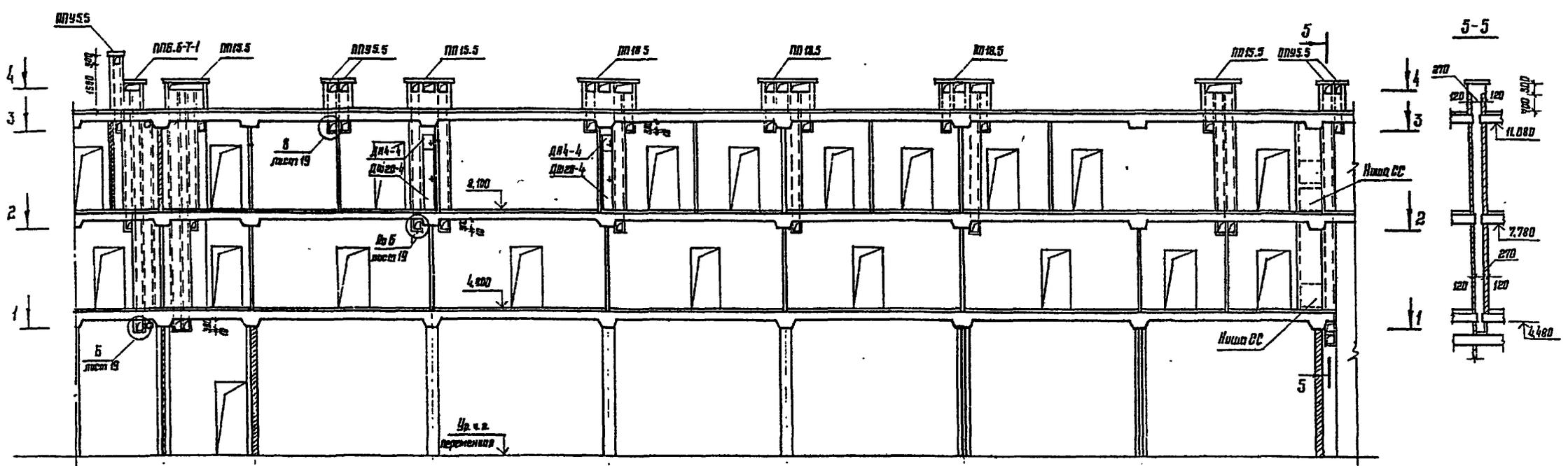
416-6-29.12.88 - АР

|               |           |       |       |
|---------------|-----------|-------|-------|
| ГАП           | Сидорова  | 1988  | 24.03 |
| Н.Ивант.      | Козаченко | 24.03 | 24.03 |
| Нач. отд.     | Тихонова  | 24.03 | 24.03 |
| Н.к.инстр.сб. | Нестерова | 17.03 | 17.03 |
| Лук. эр.      | Лукичева  | 22.01 | 22.01 |
| Продвирл      | Лицей     | 22.01 | 22.01 |
| Проектир.     | Лукичева  | 20.01 | 20.01 |

Копировал Цыганова Фармакт ЯЗ

Лист № 1  
Всего листов 4  
Итого листов 4

ЯРБСДМ I



Создано в 1988 г. 03.03.  
 Проект № 416-6-29.12.88  
 Инж. С.И. Сидорова  
 Проверено: [подпись]  
 Дата: 03.03.88

|                     |          |       |
|---------------------|----------|-------|
| 416-6-29.12.88 - АР |          |       |
| ГИАП                | Сидорова | 1988  |
| Инж. Сидорова       | 03.03    | 23.03 |
| Инж. Мясников       | 03.03    | 03.03 |
| Инж. Неустерова     | 03.03    | 03.03 |
| Инж. Личанова       | 03.03    | 03.03 |
| Инж. Сидорова       | 03.03    | 03.03 |
| Инж. Личанова       | 03.03    | 03.03 |

|          |  |
|----------|--|
| Привязка |  |
| Изм. №   |  |

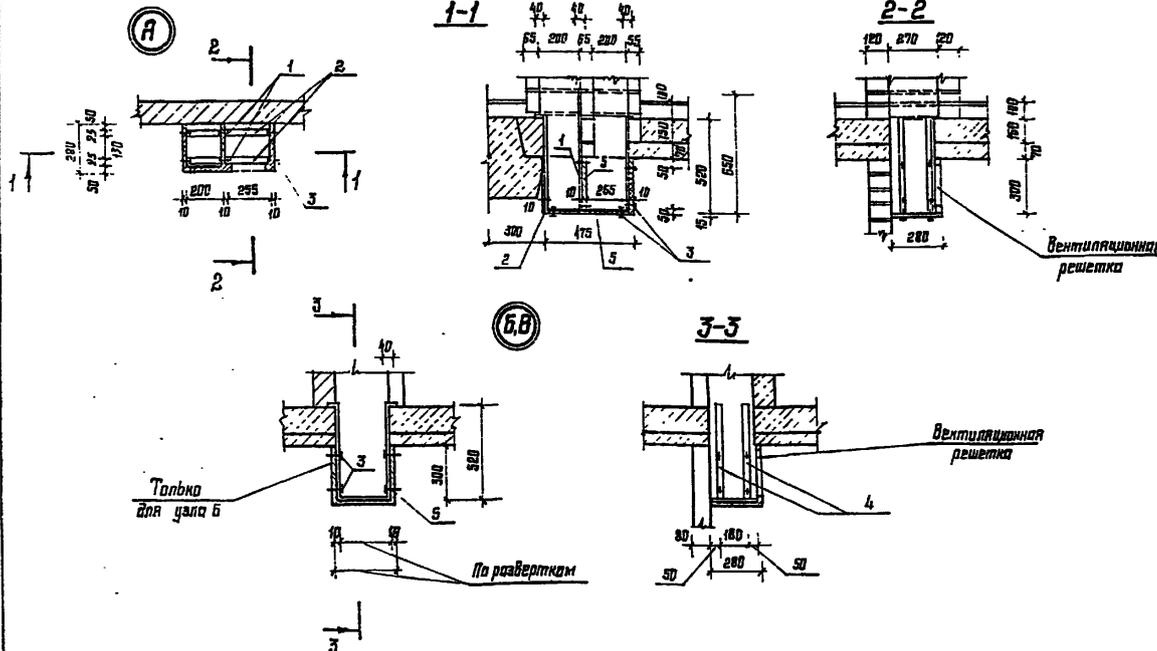
|  |          |      |        |
|--|----------|------|--------|
| Пожарное дело на фаворитной даче с железобетонными панелями и панельными стенами | Станция  | Лист | Листов |
| Развертка вентиляторов РК-1  | Р        | 17   |        |
| чертежное  | ИГ-548/7 |      |        |
| Масштаб  |          |      |        |

Копировал Циганова

Формат А3



Спецификация разверток вентиляционных РК-1 и РК-2



Ведомость крепежных элементов

| Матр. поз. | Обозначение | Наименование   | Кол. | Масса ед., кг     | Примеч. |
|------------|-------------|--|------|-------------------|---------|
|            |             | Узел А   |      |                   |         |
| 1          |             | Полоса 4x25 ГОСТ 103-76 Вст 3 п.б ГОСТ 535-79<br>L=590               | 2    | 0,55              |         |
| 2          |             | Полоса 4x25 ГОСТ 103-76 Вст 3 п.б ГОСТ 535-79<br>L=1585              | 2    |                   |         |
| 3          |             | Винт 3x16 ГОСТ 10621-80  | 18   |                   |         |
|            |             | Узел Б (В)   |      |                   |         |
| 4          |             | Полоса 4x25 ГОСТ 103-76 Вст 3 п.б ГОСТ 535-79<br>L=1340 (1290, 1240) | 2    | 1,05 (1,02; 0,99) |         |
| 3          |             | Винт 3x16 ГОСТ 10621-80  | 18   |                   | 10м     |
|            |             | Подвесной Венткороб по 1 п.м   |      |                   |         |
| 4          |             | Полоса 4x25 ГОСТ 103-76 Вст 3 п.б ГОСТ 535-79<br>L=1340              | 3    | 1,05              |         |
| 3          |             | Винт 3x16 ГОСТ 10621-80  | 18   |                   |         |
|            |             | Прочие материалы   |      |                   |         |
| 5          |             | Асбоцементный лист 10x280 L=1000 ГОСТ 19124-75                       | 3    |                   |         |

1. Кладка вентиляционных каналов из кирпича М75 на растворе М65 с затиркой внутренних поверхностей цементным раствором.
2. Крепежные элементы узлов А, Б и В установить до кладки стен вентиляционных.
3. Электронщики после монтажа оборудования снизу запечатать кирпичом, выше заделать асбоцементными листами по деревянному каркасу, пропитанному антипиреном.
4. Швы между асбоцементными листами промазать мастикой из асбоцементного раствора с добавлением латексного клея ГОСТ 3055-74 густой консистенции с последующей проклейкой 2 слоями ткани.

| Матр. поз.       | Обозначение | Наименование                            | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|------------------|-------------|---|------|---------------|---------|
| РК-1             |             |   |      |               |         |
| Поролетные плиты |             |   |      |               |         |
| ПКУБ.5           | 1.238.1-2   | ПКУБ.5                                  | 5    | 50,0          |         |
| ПК15.5           | 1.238.1-2   | ПК15.5                                  | 5    | 135,0         |         |
| ПК18.5           | 1.238.1-2   | ПК18.5                                  | 5    | 152,0         |         |
| ПКВ.Б-7-1        | 1.238-1     | ПКВ.Б-7-1                               | 1    | 63,0          |         |
| ДШ20-4           | 1.172.5-6   | Дверка шкафа ДШ20-4                     | 2    |               |         |
| ДЯ4-4            | 1.172.5-6   | Дверка антресоли ДЯ4-4                  | 2    |               |         |
| А                | Лист 19     | Узел А                                  | 2    |               |         |
| Б                | Лист 19     | Узел Б                                  | 8    |               |         |
| В                | Лист 19     | Узел В                                  | 14   |               |         |
| РК-2             |             |   |      |               |         |
| Поролетные плиты |             |   |      |               |         |
| ПКУБ.5           | 1.238.1-2   | ПКУБ.5                                  | 2    | 50,0          |         |
| ПК15.5           | 1.238.1-2   | ПК15.5                                  | 4    | 135,0         |         |
| ДШ20-4           | 1.172.5-6   | Дверка шкафа ДШ20-4                     | 1    |               |         |
| ДЯ4-4            | 1.172.5-6   | Дверка антресоли ДЯ4-4                  | 1    |               |         |
| А                | лист 19     | Узел А                                  | 2    |               |         |
| Б                | лист 19     | Узел Б                                  | 2    |               |         |
| В                | лист 19     | Узел В                                  | 9    |               |         |
| Прочие материалы |             |   |      |               |         |
| 5                |             | Асбоцементный лист 10x280 ГОСТ 19124-75 |      |               | 38м     |

416-6-29.12.88 - АР

ГАП Соболева 1988 23 03

Привязан: % карта Назначение 21 03 21 03, Поч. отв. Писанов 18 03 18 03, В. Кирсанов 17 03 17 03, В. М. 21 03 21 03, В. М. 21 03 21 03, Соболева 15 03 15 03

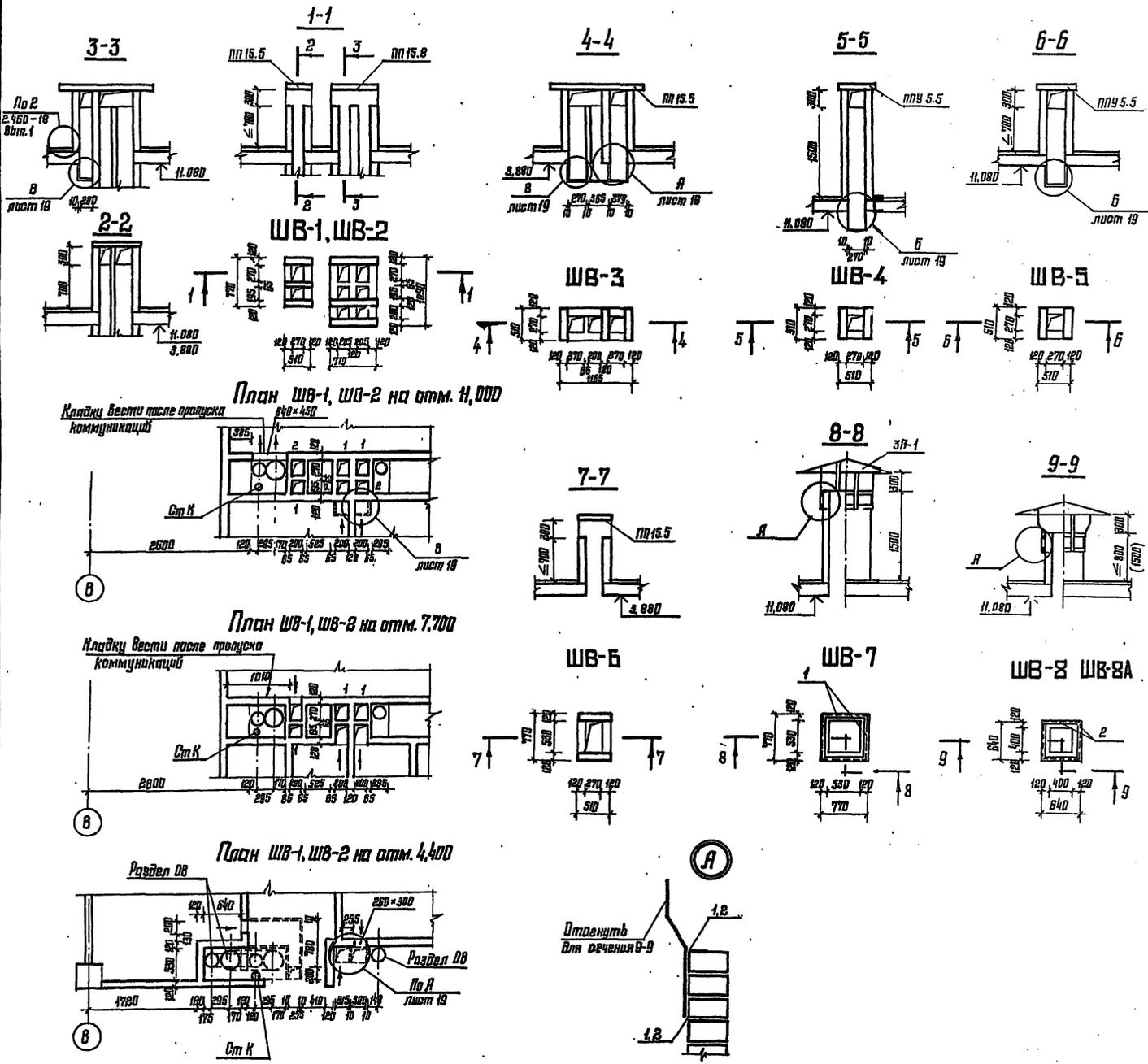
Получено бело на фотопленке без этикетки (сверхзаказным образом и полярными объектами)

Детали и спецификация разверток вентиляционных РК-1, РК-2

ИГ-548/7

Копировал Цусенова Ф.С.мат А.2

Лист № 1



**Спецификация элементов вентиляционных шахт**

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование  | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|-------------|-------------|---|------|---------------|---------|
|             |             | Шахты вентиляционные ШВ-1                                     | 3    |               |         |
| ПП15.5      | 1.238.1-2   | Плита параллельная ПП15.5                                     | 1    | 135,0         |         |
|             |             | Узел Б  | 1    |               |         |
| ПП15.8      | 1.238.1-2   | Плита параллельная ПП15.8                                     | 1    | 200,0         |         |
|             |             | Узел Б, А   | 2;1  |               |         |
| ПП15.5      | 1.238.1-2   | Плита параллельная ПП15.5                                     | 1    | 135,0         |         |
|             |             | Узел В, А   | 1;1  |               |         |
| ППУ5.5      | 1.238.1-2   | Плита параллельная ППУ5.5                                     | 1    | 50,0          |         |
|             |             | Узел Б  | 1    |               |         |
| ППУ5.5      | 1.238.1-2   | Плита параллельная ППУ5.5                                     | 1    | 50,0          |         |
|             |             | Узел Б  | 1    |               |         |
| ПП15.5      |             | Плита параллельная ПП15.5                                     | 1    | 135,0         |         |
|             |             | Узел Б  | 1    |               |         |
| ЗП-1        | 1.494-32    | Элемент прямоугольный (без 2 нижних поз. 3) крепежный элемент | 8    | 4,5           |         |
|             |             | Узелок 63*63*8 ГОСТ 8509-86 2-782                             | 8    | 4,5           |         |
|             |             | Узелок 63*63*8 ГОСТ 8509-86 2-782                             | 8    | 4,5           |         |
| ЗП-2        | 1.494-32    | Элемент прямоугольный (без 2 нижних поз. 3) крепежный элемент | 8    | 4,5           |         |
|             |             | Узелок 63*63*8 ГОСТ 8509-86 2-782                             | 8    | 4,5           |         |

Составитель: М.С.Сидорова  
 Проверил: В.В.Сидорова  
 Инженер: В.В.Сидорова  
 Конструктор: В.В.Сидорова  
 Шифр, № табл. Подпись и дата.

Металлические изделия поз. 1 и 2 окрасить масляной краской.

416-6-29.12.88 — АР

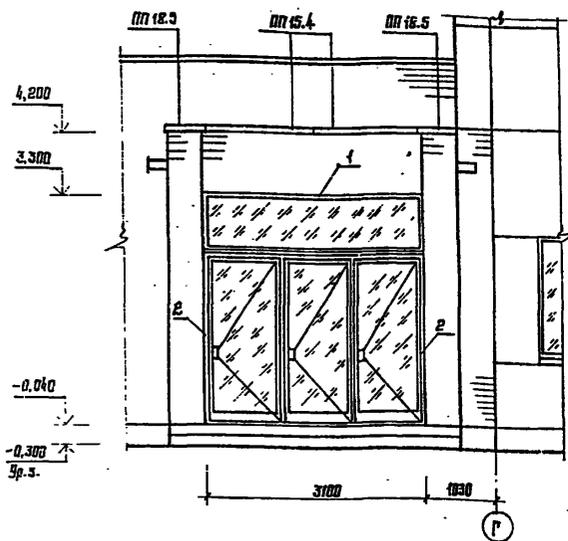
|               |           |       |  |
|---------------|-----------|-------|--|
| ГАП           | Сидорова  | 1988  |  |
| И.контр.      | Ковалева  | 22.03 |  |
| И.ч.отв.      | Михайлов  | 19.03 |  |
| И.контр.отв.  | Нестерова | 17.03 |  |
| Р.к.ед.       | Лукина    | 22.01 |  |
| Проверил      | Сидорова  | 22.01 |  |
| Проектировщик | Лукина    | 22.01 |  |

Привезан

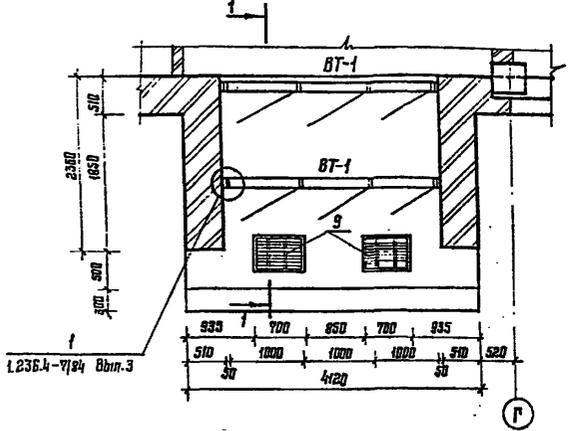
Инв. №

Капирава Циганова Формат А2

Фрагмент фасада 1



План на отпм. 0,000



1-1

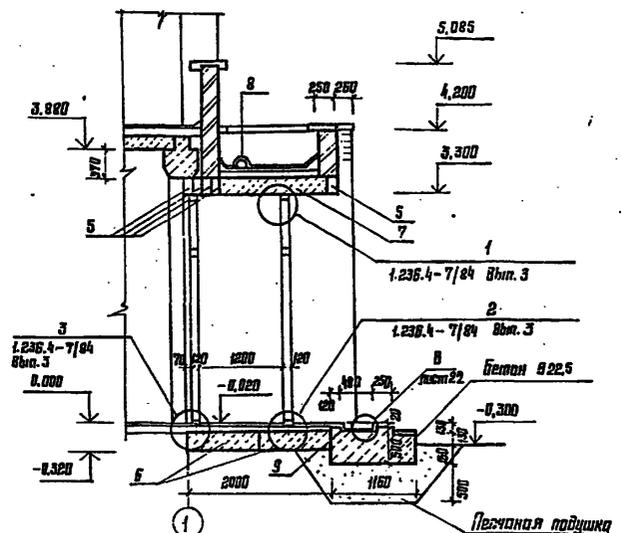
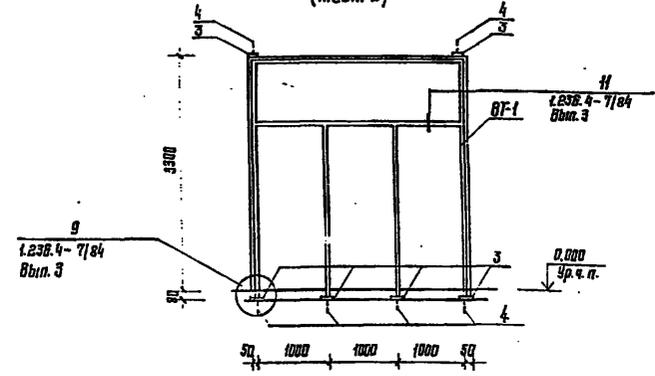


Схема крепления витража тамбура ВТ-1 (мест 2)



Спецификация элементов тамбура главного входа

| Марка, поз. | Обозначение                | Наименование   | Кол. | Масса ед. кг | Примеч.              |
|-------------|----------------------------|--|------|--------------|----------------------|
|             |                            | Комплект линейных элементов для рам тамбуров с тремя распашными одностворчатыми дверями с порогами |      |              |                      |
| ВТ-1        | 1.236.4-7/84 Вых.3         | ТЯТ 33-30П   | 2    | 127,3        |                      |
| 1           | 1.236.4-7/84 Вых.1         | Изолятор верхний ИЛ-30   | 4    | 1,25         | ИЛ-Резина            |
| 2           |                            | Изолятор боковой ИЛ-33   | 8    | 1,57         | ИЛ-Резина            |
|             |                            | Крепежные элементы   | 74   | 0,02         |                      |
| 3           |                            | Пороги 8*30 ГОСТ 103-76 ВБ-3 по Б ГОСТ 535-79  |      |              |                      |
| 4*          |                            | С-420  | 12   | 0,68         | Без черт.            |
|             |                            | ф68 И ГОСТ 5781-82 С=240   | 12   | 0,05         |                      |
|             |                            | Прочие материалы   |      |              | Всего                |
|             |                            | Стекло 6=6,5 мм ГОСТ 7380-77   |      |              |                      |
|             | 1.236.4-7/84 Вых.3         | С-8 850*2350   | 2    |              | 5,0 м <sup>2</sup>   |
|             |                            | Минеральная вата   |      |              |                      |
|             |                            | ГОСТ 4640-84   |      |              | 0,022 м <sup>3</sup> |
|             |                            | Зеркал ф40 ГОСТ 19177-81   |      |              | 19,2 м               |
|             | 1.236.4-7/84 Вых.3         | Прокладка ППЗ-3  | 8    |              |                      |
|             |                            | бетон В22,5  |      |              | 3,0 м <sup>3</sup>   |
| 5           | 1.038.1-1 Вых.1            | Переключки ЗПСЗ-4  | 5    | 222          |                      |
| 6           | 1.141-1 Вых.68             | Платы ПК ЗБ-10-4Т  | 2    | 1055         |                      |
| 7           |                            | ПК ЗБ-15-4Т  | 1    | 1700         |                      |
| 8           |                            | Лобцецементная труба   |      |              |                      |
|             |                            | ф150 ГОСТ 539-80 С=800   | 2    |              | 1,60 м               |
| 9           | 416-6-29.42.38-КЭС.И-05.31 | Решетка для вентиляции №11ч6   | 2    | 15,12        |                      |

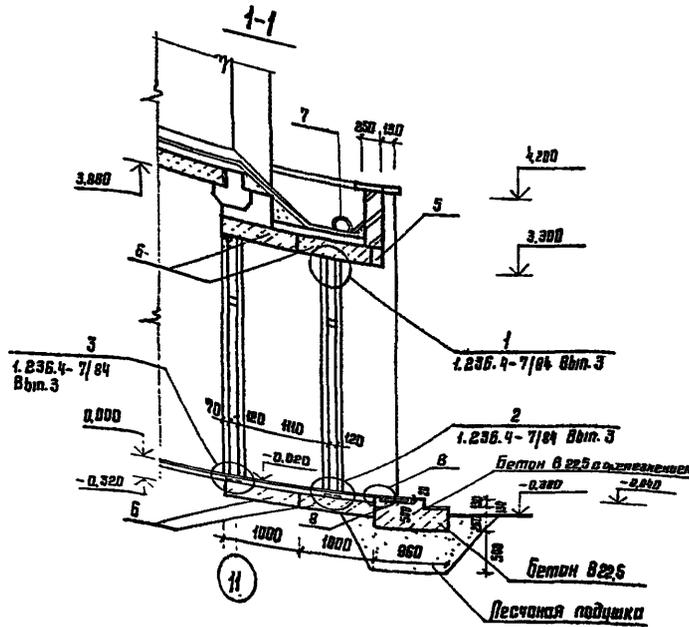
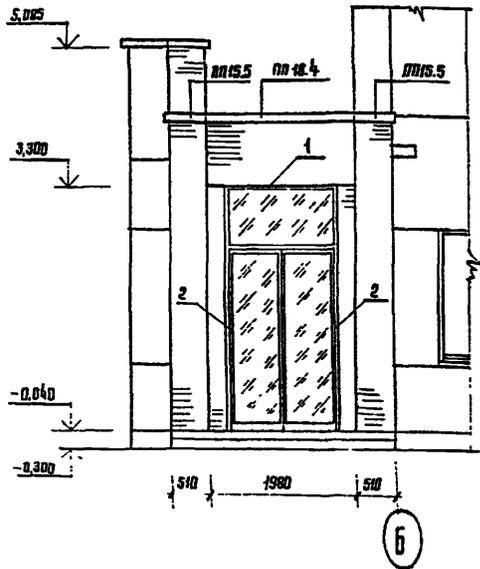
\* смотри ведомость деталей

Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 4    |       |

Ведомость расхода стали на крепежные элементы, кг.

Фрагмент фасада 2



План на отгн. 0.000

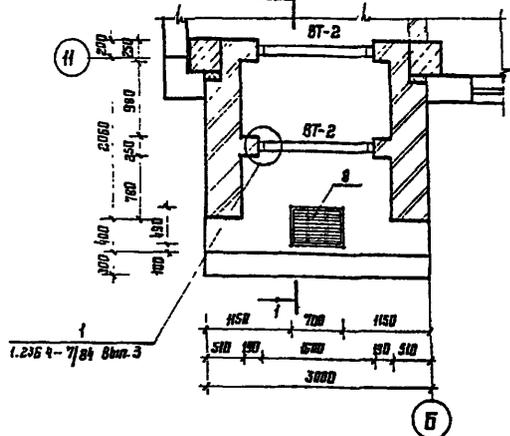
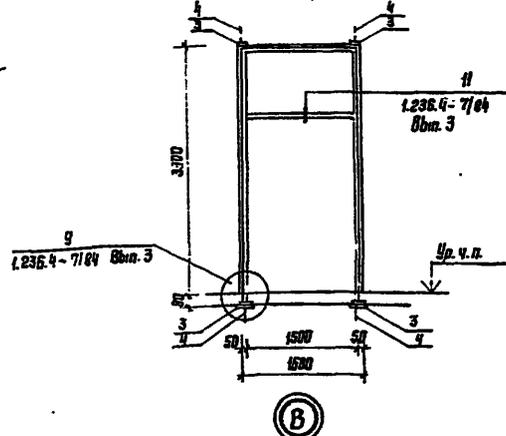
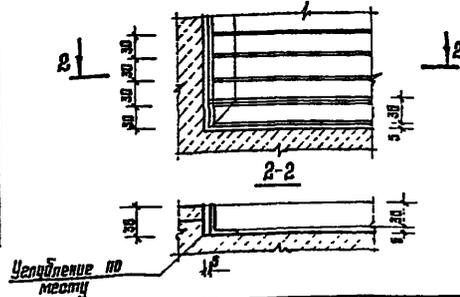


Схема крепления витража тамбура ВТ-2 (месте)



Ведомость расхода стали на крепежные элементы, кг

| Марка элемента     | Изделия арматурные  |             |                      |             | Всего |
|--------------------|---------------------|-------------|----------------------|-------------|-------|
|                    | Арматура класса А-1 |             | Прокат марки ВСт3псБ |             |       |
|                    | ГОСТ 5781-82        | ГОСТ 103-76 | ГОСТ 103-76          | ГОСТ 103-76 |       |
| Крепежные элементы | 0,4                 | 0,4         | 5,44                 | 5,44        | 5,84  |



Спецификация элементов тамбура служебного входа

| Марка, поз.        | Обозначение                | Наименование  | Кол. | Масса кв., кг | Примечания     |
|--------------------|----------------------------|---|------|---------------|----------------|
|                    |                            | Тамбурные рамы с одной распашной двустворчатой дверью с порогом |      |               |                |
| ВТ-2               | 1.236.4-7/84 Вып.3         | ТМН 33-15П  | 2    | 74,1          |                |
| 1                  | ГОСТ 2516-82               | Нащельник берцовый ПЛ-16  | 4    | 0,65          | 1236.4-7/84    |
| 2                  | 1.236.4-7/84 Вып.1         | Нащельник боковой ПЛ-33   | 8    | 1,97          | 1236.4-7/84    |
|                    | То же                      | Пружина П-01  | 66   | 0,02          |                |
|                    |                            | Крепежные элементы  |      |               |                |
|                    |                            | Полоса 8*80 ГОСТ 103-76 ВСт3псБ ГОСТ 5785-79                    |      |               |                |
| 3                  |                            | С-120   | 8    | 0,68          |                |
| 4                  |                            | ФБНГ ГОСТ 5781-82 С-240   | 8    | 0,05          |                |
|                    |                            | Прочие материалы  |      |               | Всего          |
|                    |                            | Стекло 6-65 ГОСТ 7380-77  |      |               |                |
| 1.236.4-7/84 Вып.3 |                            | С-И (950*1450)  | 2    | 2,48          | м <sup>2</sup> |
|                    |                            | Минеральная вата ГОСТ 4640-84                                   |      |               | 0,08           |
| 1.236.4-7/84 Вып.3 |                            | Зернит ф40, ГОСТ 19177-81                                       |      |               | 16,4           |
|                    |                            | Подкладка ПЛЗ-3   | 8    |               | 1,4            |
| 5                  | 1.032.1-1 Вып.1            | Перемычка 206 25-3  | 1    | 103           |                |
| 6                  | 1.141-1 Вып.60             | Плиты ПН 24.10-87   | 4    | 712           |                |
| 7                  |                            | Недоцементная труба ф150 ГОСТ 559-80 С-800                      | 1    | 0,80          | м              |
| 8                  | 416-6-29.12.88-КЭ.И-05.3.1 | Решетка для витражных рам ф4                                    | 2    | 15,12         |                |

- Расход минеральной ваты на 1м нащельника - 0,008 м<sup>3</sup>
- Порозетные плиты учтены на листе 12.

416-6-29.12.88 - АР

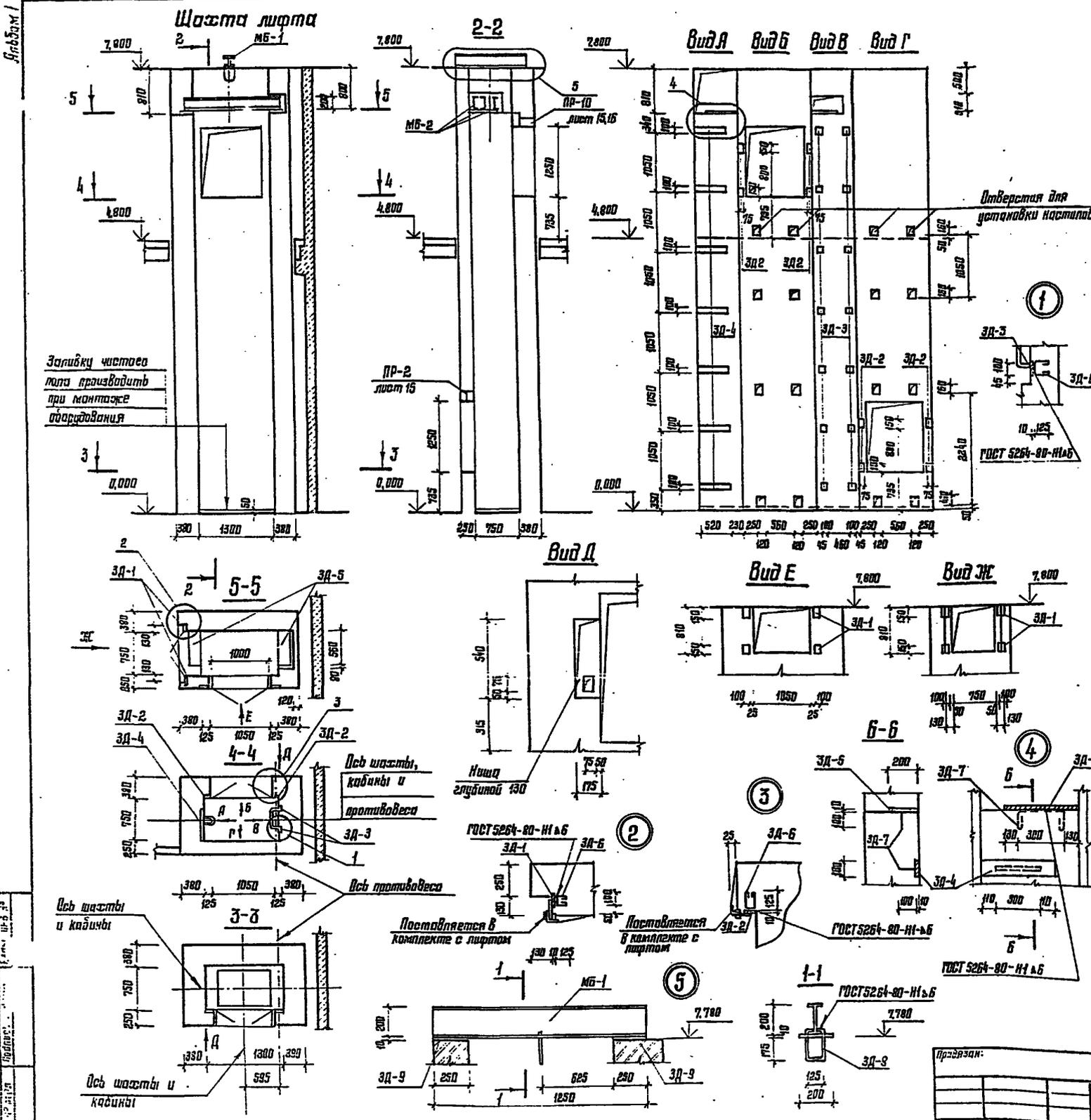
| ГРН     | Содержание | 1988  | 22.03 | Листов |
|---------|------------|-------|-------|--------|
| И.Копур | Копировано | 21.03 | 22.03 | Листов |
| И.Копур | Копировано | 21.03 | 22.03 | Листов |
| И.Копур | Копировано | 21.03 | 22.03 | Листов |
| И.Копур | Копировано | 21.03 | 22.03 | Листов |
| И.Копур | Копировано | 21.03 | 22.03 | Листов |

Тамбура служебного входа ИГ-548/7 Москва

Спецификация закладных элементов шахты лифта

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование   | Кол. шт. | Масса ед., кг | Примеч. |
|-------------|-------------|--|----------|---------------|---------|
|             |             | Закладная деталь                                       |          |               |         |
| ЗД-1        |             | Лопосо 10-100 ГОСТ 103-76<br>ВстЗпсБ ГОСТ 535-73 R=150 | 8        | 1,18          | Б.Ч.    |
| ЗД-2        |             | Лопосо 10-76 ГОСТ 103-76<br>ВстЗпсБ ГОСТ 535-73 R=100  | 8        | 0,53          | "       |
| ЗД-3        |             | Лопосо 10-100 ГОСТ 103-76<br>ВстЗпсБ ГОСТ 535-73 R=100 | 14       | 0,79          | "       |
| ЗД-4        |             | Лопосо 10-100 ГОСТ 103-76<br>ВстЗпсБ ГОСТ 535-73 R=520 | 7        | 4,80          | "       |
| ЗД-5        |             | Лопосо 10-200 ГОСТ 103-76<br>ВстЗпсБ ГОСТ 535-73 R=520 | 2        | 8,79          | "       |
| ЗД-6        |             | Ф 10x11 ГОСТ 5181-82 R=400                             | 30       | 0,25          | "       |
| ЗД-7        |             | Ф 10x11 ГОСТ 5181-82 R=500                             | 9        | 1,31          | "       |
| ЗД-8        |             | Ф 10x11 ГОСТ 5181-82 R=600                             | 1        | 1,60          | "       |
| ЗД-9        |             | Лопосо 10-200 ГОСТ 103-76<br>ВстЗпсБ ГОСТ 535-73 R=250 | 2        | 3,93          | "       |
|             |             | Металлическая планка                                   |          |               |         |
| МБ-1        |             | Австобр 20 ГОСТ 8239-72<br>ВстЗпсБ ГОСТ 535-73 R=1250  | 1        | 28,25         | "       |
| МБ-2        |             | Австобр 20- ГОСТ 8240-72<br>ВстЗпсБ ГОСТ 535-73 R=1800 | 3        | 33,12         | "       |

1. Технические условия производства работ принимать по АТ-6.00-003 документы АТ-6.01-011 и АТ-6.03-001.  
2. Кладка стен из полнотелого кирпича М100 на растворе М50, с затиркой цементным раствором.

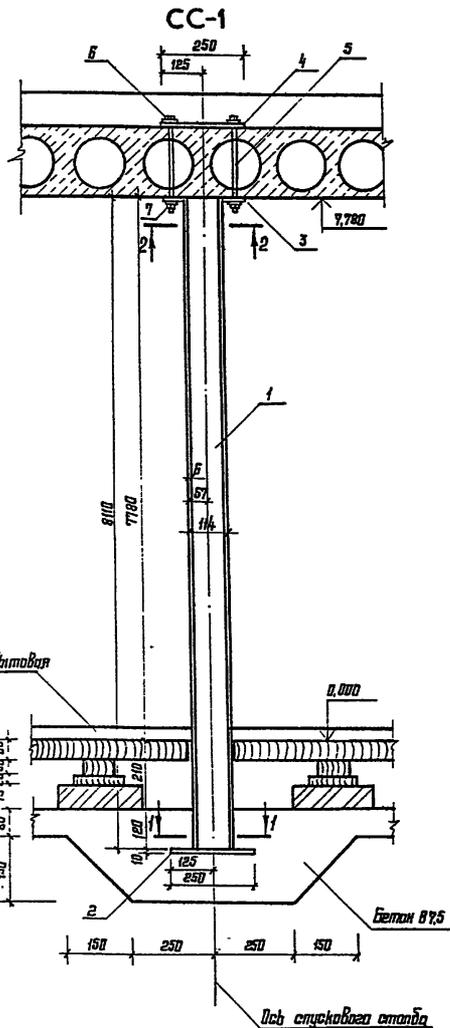


416-6-29.12.88 - AP

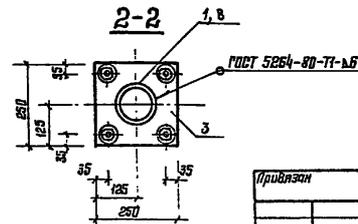
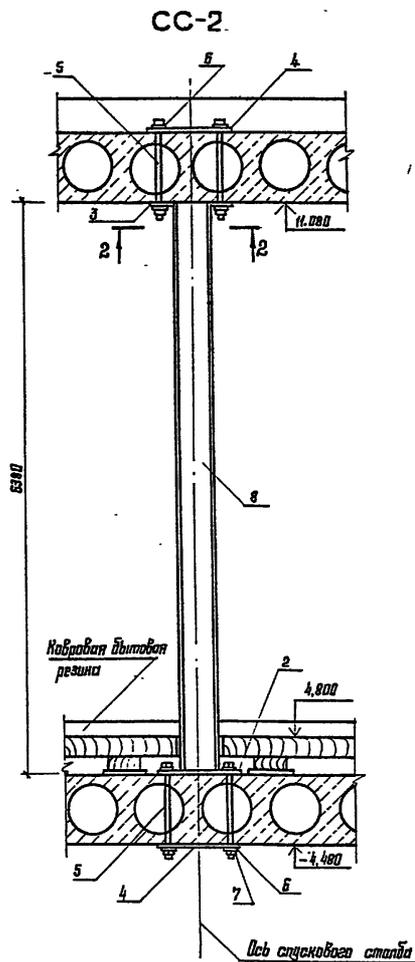
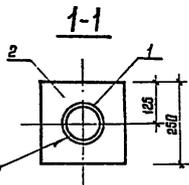
|         |             |       |  |           |
|---------|-------------|-------|--|-----------|
| ГАН     | Водолева    | 1988  |  |           |
| В.Колта | Козынцева   | 22.03 |  |           |
| Ив.Аста | Михайлов    | 15.03 | Проверено дело на Бюроавтоматизации                              | Листов    |
| И.Костя | Александров | 18.03 | Фактически проверено (расчетно-технологическое и полевые работы) | Р 23      |
| Ив.Аста | Михайлов    | 22.03 | Лист вставной молнии с черновой машиной                          | ИФ-548/7  |
| Ив.Аста | Михайлов    | 22.03 | Масштаб  | Масштаб   |
| Ив.Аста | Михайлов    | 22.03 | Шахта лифта  | Формат А2 |

Копирование 26.02.2008

Листов 1



ГОСТ 5264-80-Т1-1,6



Спецификация элементов спусковых ствольцов  
СС-1, СС-2

| Марка, поз.                | Обозначение                 | Наименование   | Кол. на исполнение |      | Масса ед., кг | Примечание |
|----------------------------|-----------------------------|--|--------------------|------|---------------|------------|
|                            |                             |  | СС-1               | СС-2 |               |            |
| <i>Сборочные единицы</i>   |                             |  |                    |      |               |            |
| 3                          | ИВ-Б-29.1234-КЖС-И-05.13-06 | Пластина ИВ-Б  | 1                  | 1    | 4,9           |            |
| 4                          | -04                         | Пластина ИВ-Б  | 1                  | 2    | 4,9           |            |
| <i>Детали</i>              |                             |  |                    |      |               |            |
|                            |                             | Труба ИВ-Б ГОСТ 8738-78                              |                    |      |               |            |
| 1                          |                             | Ø=89   | 1                  |      | 120,0         |            |
| 8                          |                             | Ø=89   |                    | 1    | 102,0         |            |
|                            |                             | Лист ИВ-Б-250 ГОСТ 19903-74<br>ИСТ-3 мм ГОСТ 5915-78 |                    |      |               |            |
| 2                          |                             | Ø=250  | 1                  | 1    | 4,9           |            |
| <i>Стандартные изделия</i> |                             |  |                    |      |               |            |
| 5                          |                             | Болт М16×310 ГОСТ 7798-70                            | 4                  | 8    | 0,54          |            |
| 6                          |                             | Шайба 16 ГОСТ 11371-78                               | 8                  | 16   | 0,04          |            |
| 7                          |                             | Гайка М16 ГОСТ 5915-78                               | 4                  | 8    | 0,033         |            |

1. Места установки спусковых ствольцов на листах 5.6.
2. Трубы поз. 1 и 8 опалубивать.
3. Сварные швы на ствольце спуска не допускаются.
4. Поз. 3 приварить к поз. 1,8 после установки спускового ствольца в вертикальное положение.
5. Общее количество спусковых ствольцов на здании СС-1 - 4 шт.; СС-2 - 5 шт.

416-6-29.12.88 - АР

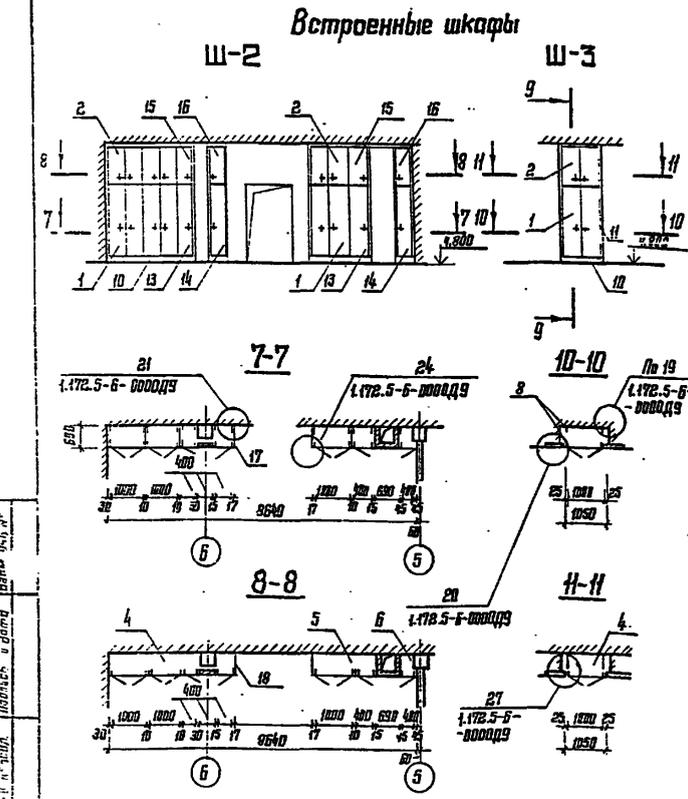
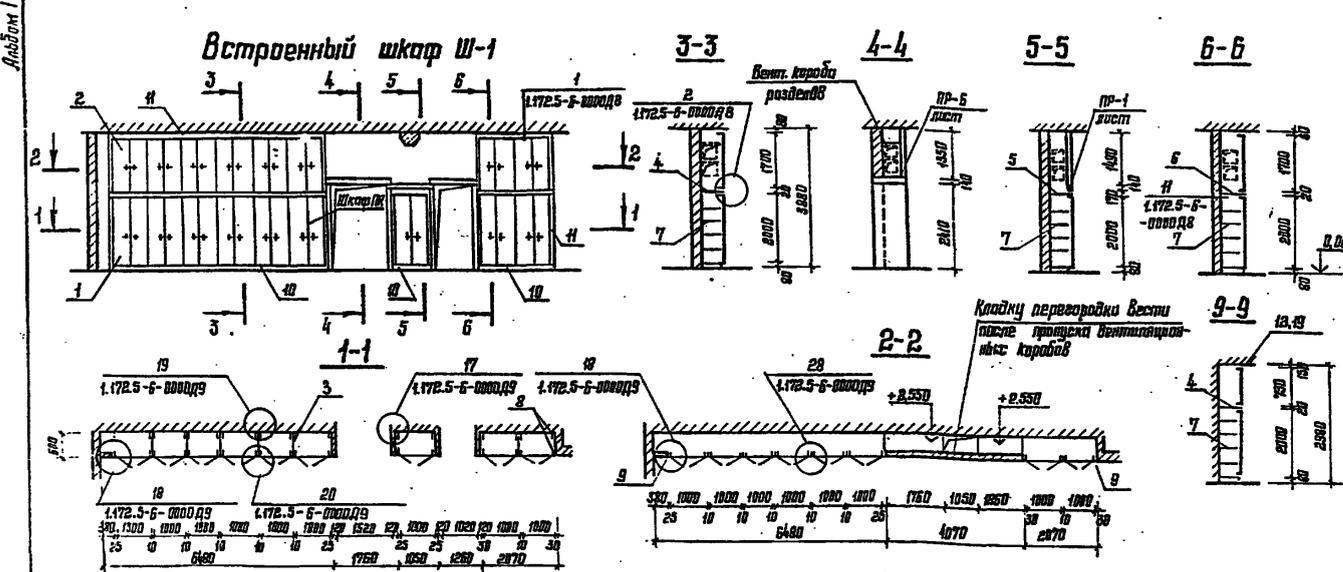
|          |            |          |       |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|------------|----------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| Исполн   | Содержание | 1982     | 22.03 |  |  |  |  |  |  |  |
| И.контр. | Контрагент | И.контр. | 21.03 |  |  |  |  |  |  |  |
| И.отв.   | Получатель | И.отв.   | 21.03 |  |  |  |  |  |  |  |
| И.кажд.  | Начальник  | И.кажд.  | 21.03 |  |  |  |  |  |  |  |
| И.пр.    | Лицевой    | И.пр.    | 21.03 |  |  |  |  |  |  |  |
| И.заяв.  | Лицевой    | И.заяв.  | 21.03 |  |  |  |  |  |  |  |
| И.пр.    | Лицевой    | И.пр.    | 21.03 |  |  |  |  |  |  |  |

Установка спусковых ствольцов СС-1, СС-2

|       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| И.пр. | И.пр. | И.пр. | И.пр. |
| И.пр. | И.пр. | И.пр. | И.пр. |
| И.пр. | И.пр. | И.пр. | И.пр. |
| И.пр. | И.пр. | И.пр. | И.пр. |

Учреждение ИВ-54817

Формат А3



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

| Марка, поз. | Обозначение      | Наименование                      | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|-------------|------------------|-----------------------------------|------|---------------|---------|
|             |                  | <b>Документация</b>               |      |               |         |
|             |                  | Оборочный чертеж                  |      |               |         |
|             | 1.172.5-6-0000Д8 | Узлы 1-10                         |      |               |         |
|             | -0000Д9          | Узлы 17-20, 27, 28                |      |               |         |
|             |                  | <b>Сборочные единицы и детали</b> |      |               |         |
|             |                  | <b>Шкаф Ш-1</b>                   |      |               |         |
| 1           | 1.172.5-6-0100-Н | Дверной блок шкафа ДШ20-10        | 3    |               |         |
| 2           | -0100-08         | То же ДШ17-10                     | 8    |               |         |
| 3           | -0700-03         | Стенка промежуточная СП21-6       | 6    |               |         |
| 4           | -0800-Н          | Полка антресольная, В=61м         | 1    |               |         |
| 5           | -Н               | То же ПЯ6-10                      | 1    |               |         |
| 6           | -Н               | " В=2,05м                         | 1    |               |         |
| 7           | -0300-Н          | Полка переставная ПП6-10          | 35   |               |         |
| 8           | -0002-01         | Брус монтажный БМ-21              | 18   |               |         |
| 9           | -0002            | То же БМ-18                       | 4    |               |         |
| 10          | -0007            | Цоколь                            |      |               | м 6,3   |
| 11          | -0008-03         | Надпочник, Н-4                    |      |               | м 20,4  |
|             | -0014            | Угловойник, УМ-2                  | 12   |               |         |
|             | -0009-001        | Винт с гайкой стяжной 81          | 48   |               |         |
|             | -0009-0010       | То же В-2                         | 16   |               |         |
|             |                  | <b>Шкаф Ш-2</b>                   |      |               |         |
| 1           | 1.172.5-6-0100-Н | Дверной блок шкафа ДШ20-10        | 3    |               |         |

Дверные полотна и лицевые поверхности боксовых стенок облицованы декоративным бумагопластиком.

| продолжение |                   |                             |      |               |           |
|-------------|-------------------|-----------------------------|------|---------------|-----------|
| Марка, поз. | Обозначение       | Наименование                | Кол. | Масса ед., кг | Примеч.   |
| 13          | 1.172.5-6-0100-03 | Дверной блок шкафа ДШ20-10  | 2    |               |           |
| 14          | -03               | " ДШ20-4                    | 2    |               | правый    |
| 15          | -0230-23          | То же антресоль ДА7-10      | 3    |               |           |
| 16          | -09               | то же ДА7-4                 | 2    |               | правый    |
| 17          | -0700-03          | Стенка промежуточная СП21-6 | 3    |               |           |
| 18          | -0500-03          | Стенка боковая шкафа СВЯ9-6 | 2    |               |           |
| 19          | -0600-Н           | то же антресоль СВЯ9-6      | 2    |               |           |
| 4           | -0800-Н           | Полка антресольная, В=2,43м | 1    |               |           |
| 5           | -Н                | То же В=1,42м               | 1    |               |           |
| 6           | -06               | " ПЯ6-4                     | 1    |               |           |
| 7           | -0300-Н           | Полка переставная ПП6-10    | 12   |               |           |
|             | -06               | то же ПП6-4                 | 16   |               |           |
| 8           | -0002-01          | Брус монтажный БМ-21        | 14   |               |           |
| 10          | -0007             | Цоколь                      |      |               | м 4,40    |
| 11          | -0008-01-02       | Надпочник В=3000 Н-2; Н-3   | 6,2  |               | м 18+6    |
| 12, 13      | -03-04            | то же Н-4; Н-5              |      |               | м 4,4+4,4 |
|             | -0014             | Угловойник УМ-2             | 13   |               |           |
|             | -0009-0010        | Винт с гайкой стяжной 81    | 34   |               |           |
|             | -0009-0010        | То же В-2                   | 14   |               |           |
|             |                   | <b>Шкаф Ш-3</b>             |      |               |           |
| 1           | 1.172.5-6-0100-Н  | Дверной блок шкафа ДШ20-10  | 1    |               |           |
| 2           | -0200-23          | то же антресоль ДА7-10      | 1    |               |           |
| 4           | -0800-Н           | Полка антресольная, ПЯ4-10  | 1    |               |           |
| 7           | -1000-05          | Полка переставная, ПП3-10   | 4    |               |           |
| 8           | -0002-01          | Брус монтажный БМ-21        | 4    |               |           |
| 10          | -0007             | Цоколь                      | 1    |               | м 1,09    |
| 11          | -0008-02          | Надпочник Н-3, В=3000       | 2    |               | м 6,09    |
| 12          | -0018-03          | то же Н-4, В=1050           | 2    |               | м 2,19    |
|             | -0014             | Угловойник УМ-2             | 4    |               |           |
|             | -0009-0010        | Винт с гайкой стяжной В-2   | 2    |               |           |

416-6-29.12.88 - АР

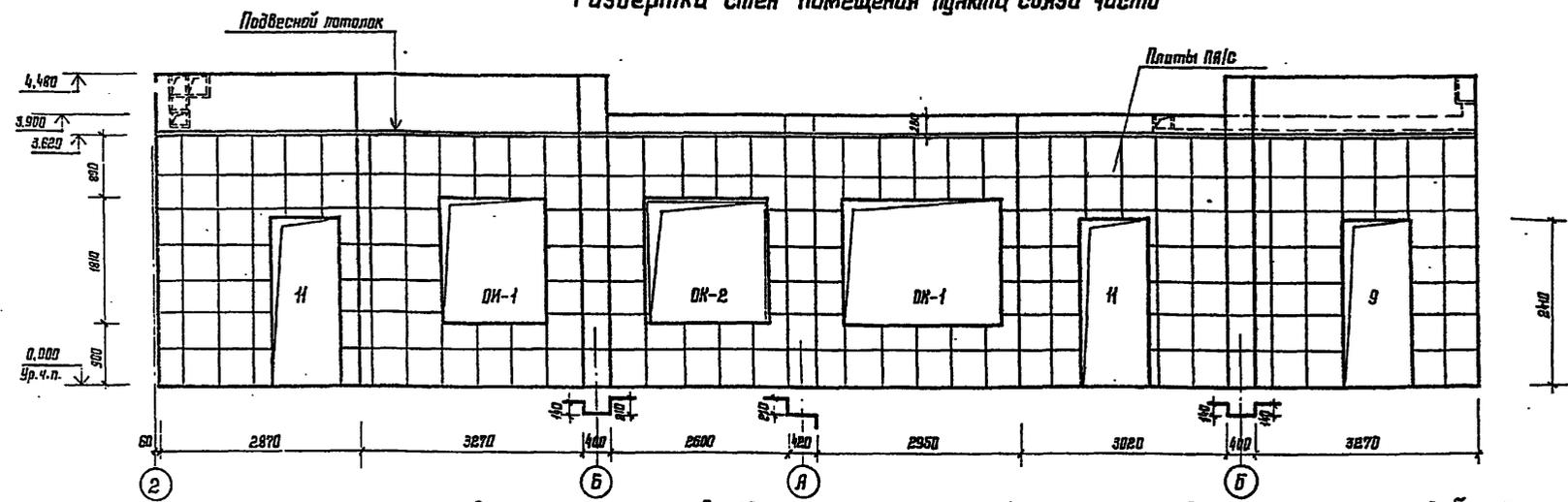
|         |           |      |       |  |         |      |        |
|---------|-----------|------|-------|--|---------|------|--------|
| ГАП     | Северова  | 1988 | 21.03 |  |         |      |        |
| Н.Копра | Козаченко | 1988 | 22.03 | Посмотреть дело по работам по делу без учета с потенциальной ответственностью (корж зам и почтовый ящик) | Старший | Лист | Листов |
| В.Копра | Писанов   | 1988 | 23.03 |  |         |      |        |
| В.Копра | Нестерова | 1988 | 24.03 |  |         |      |        |
| В.Копра | Северова  | 1988 | 25.03 |  |         |      |        |
| В.Копра | Северова  | 1988 | 26.03 |  |         |      |        |
| В.Копра | Северова  | 1988 | 27.03 |  |         |      |        |

встроенные шкафы ИГ-548/7

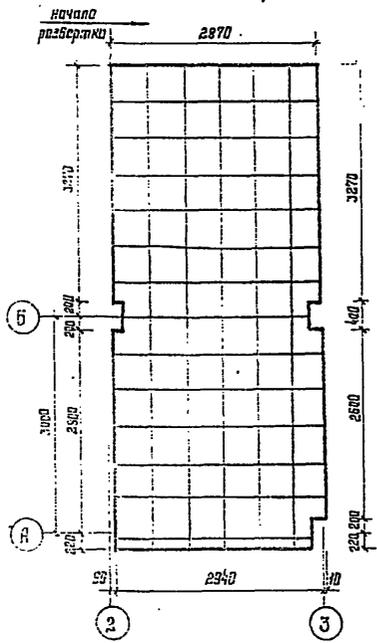
Исполнитель Цыганова Чертеж АР



### Развертка стен помещения пункта связи части



План подвешенного потолка из плит ПЯ/С



Спецификация элементов подвешенного потолка из плит ПЯ/С

| Марка, поз. | Обозначение     | Наименование   | Кол. шт. | Масса, кг | Примеч.                   |
|-------------|-----------------|--|----------|-----------|---------------------------|
|             | 1.245-1         | Вкл. 2   |          |           | Документация потолка из   |
|             | 1.245-1.2       | ПЯК 01.00.00.05                                      |          |           | профили таврового сечения |
|             |                 |  |          |           | Стандартные изделия       |
| 1           | ПЯК 02-06 мм/СС | Дюбель-гвоздь 3,5*80                                 | 36       | 0,003     |                           |
|             |                 | Детали   |          |           |                           |
|             |                 | Подвеска   |          |           |                           |
| 3           |                 | Цепочка 32*32*3-А ГОСТ 6509-95 детали по ГОСТ 535-79 | 19       | 0,036     | Включено                  |
| 4           | 1.245-1.2       | ПЯК 01.00.04   | 19       | 1,0       | Несущий профиль           |
|             | 1.245-1.2       | ПЯК 01.00.05   | 36       | 0,59      | Поперечная планка         |
| 7           |                 | Стыковочная пластина                                 |          |           |                           |
|             |                 | Полоса 13*2-А-ГОСТ 14818-80 по ГОСТ 535-79           | 19       | 0,08      |                           |
| 8           |                 | Подвеска из проволоки                                |          |           |                           |
|             |                 | φ2,5 ГОСТ 6727-80                                    | 19       | 0,019     |                           |
| 5           | 1.245-1.2       | ПЯК 04.00.07   | 105      | 0,052     | Продольная планка         |
| 2           | 1.245-1.2       | ПЯК 01.00.08   | 18       | 1,41      | Примененный профиль       |
| 9           | 1.245-1.2       | ПЯК 03.00.09   | 57       | 0,085     | Пружина-уплотнитель       |
|             |                 | Материалы  |          |           |                           |
| 10          | ТЧ 21-24-15-68  | Плита ПЯ/С 500*500*20                                | 85       | 0,9       |                           |
| 11          | ТЧ 35-978-68    | Клей БМН-5К  |          |           | 0,005 м <sup>2</sup>      |

Спецификация элементов облицовки стен из плит ПЯ/С

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование  | Кол. шт.            | Масса, кг | Примеч. |
|-------------|-------------|---------------|---------------------|-----------|---------|
|             |             | Плита ПЯ/С    |                     |           |         |
|             |             | 500*500*20    | 234                 | 0,9       |         |
|             |             | Брус 50*50    | на 1 м <sup>2</sup> |           | 3,4 м   |
|             |             | Брус 50*100   | на 1 м <sup>2</sup> |           | 2,1 м   |
|             |             | ГОСТ 8396-82Е |                     |           |         |

416-6-29.1288 - АР

|               |               |      |  |
|---------------|---------------|------|--|
| Ген. Директор | С.И. Сидорова | 1988 |  |
| Н.контр.      | Козаченко     | 1988 |  |
| Н.контр.      | Мухомов       | 1988 |  |
| Н.контр.      | Нестерова     | 1988 |  |
| Н.контр.      | Лычкова       | 1988 |  |
| Н.контр.      | Соболева      | 1988 |  |
| Н.контр.      | Лычкова       | 1988 |  |

416-6-29.1288 - АР

Паспортное на автомобиль без учета с установленной железобетонной каркасом и панельными стенами

Страна: Р

Лист: 27

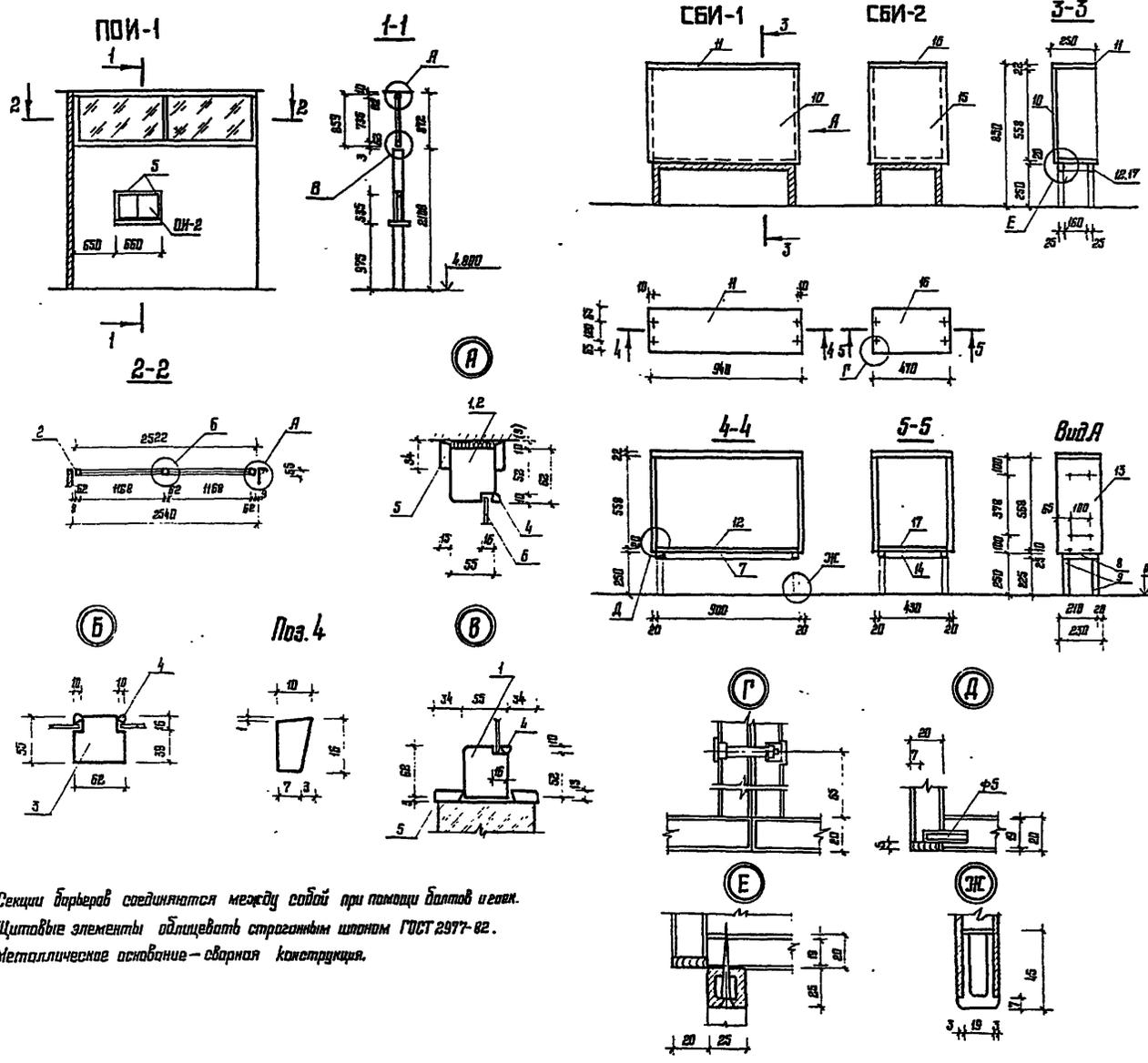
Учреждение: ИГ-548/7

Масштаб:

Формат: Э2

Лист № 1

Спецификация элементов перегородки остекленной индивидуальной ПИ-1 и секций барьеров индивидуальных СБИ-1, СБИ-2



1. Секции барьеров соединяются между собой при помощи болтов и гаек.
2. Щитовые элементы облицовать стальной плитой ГОСТ 2977-82.
3. Металлическое основание - сварная конструкция.

| Кол. | Примеч. | Наименование                           | Обозначение          | Материал                     |
|------|---------|--|----------------------|------------------------------|
|      |         | ПИ-1                                   |                      |                              |
|      |         | Сборочные единицы                      |                      |                              |
| 13   | 01-2    | 416-6-29.12.88 - КЖ.И-06.05            | Передающее окно ПИ-2 |                              |
|      |         | Детали                                 |                      |                              |
|      |         | Древесина хвойная ГОСТ 24454-83        |                      |                              |
| 54   | 1       | Брус 62*55*2522                        | 2                    | 0,0026 м <sup>3</sup>        |
| 54   | 2       | 62*55*859                              | 2                    | 0,00293 м <sup>3</sup>       |
| 54   | 3       | 62*55*859                              | 1                    | 0,00293 м <sup>3</sup>       |
| 54   | 4       | Штакетник 10*16                        | м                    | 7,63 0,00122 м <sup>3</sup>  |
| 54   | 5       | Нащитник тип 2 ГОСТ 8242-75            |                      |                              |
| 54   | 6       | 13*34                                  | м                    | 17,28 0,00764 м <sup>3</sup> |
| 54   | 6       | Стекло ГОСТ 111-78                     |                      |                              |
|      |         | 1183*750*4                             | 2                    | 1,8 м <sup>2</sup>           |
|      |         | СБИ-1                                  |                      |                              |
|      |         | Детали                                 |                      |                              |
| 54   | 7       | Рубка 25*25*3-10 ГОСТ 8639-82 L=850    | 2                    | 1,76 кг                      |
| 54   | 8       | Рубка 25*25*3-10 ГОСТ 8639-82 L=210    | 2                    | 0,43 кг                      |
| 54   | 9       | Рубка 25*25*3-10 ГОСТ 8639-82 L=219    | 4                    | 0,45 кг                      |
|      |         | Древесина строганная ель ГОСТ 16532-77 |                      |                              |
| 54   | 10      | 19*94*578                              | 1                    |                              |
| 54   | 11      | 19*94*260                              | 1                    |                              |
| 54   | 12      | 19*230*900                             | 1                    |                              |
| 54   | 13      | 19*230*588                             | 2                    |                              |
|      |         | СБИ-2                                  |                      |                              |
|      |         | Детали                                 |                      |                              |
| 54   | 14      | Рубка 25*25*3-10 ГОСТ 8639-82 L=360    | 2                    | 0,77 кг                      |
| 54   | 8       | Рубка 25*25*3-10 ГОСТ 8639-82 L=210    | 2                    | 0,43 кг                      |
| 54   | 9       | Рубка 25*25*3-10 ГОСТ 8639-82 L=219    | 4                    | 0,45 кг                      |
|      |         | Древесина строганная ель ГОСТ 16532-77 |                      |                              |
| 54   | 15      | 19*470*578                             | 1                    |                              |
| 54   | 16      | 19*470*250                             | 1                    |                              |
| 54   | 17      | 19*230*430                             | 1                    |                              |
| 54   | 13      | 19*230*578                             | 2                    |                              |
|      |         | Стандартные изделия                    |                      |                              |
| 18   |         | Болт М8*30 ГОСТ 7793-70                | 4                    | 0,015 кг                     |
| 19   |         | Сайка М8 ГОСТ 5927-70                  | 4                    |                              |
| 20   |         | Шайба М8 ГОСТ 11371-78                 | 4                    |                              |

416-6-29.12.88 - АР

Лист № 1  
Итого  
Пл.

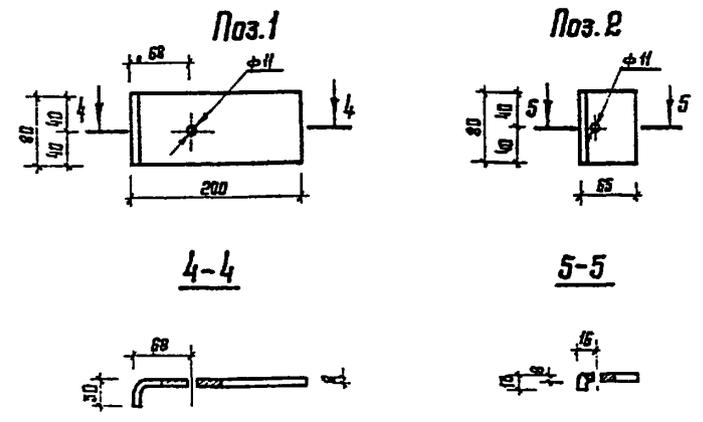
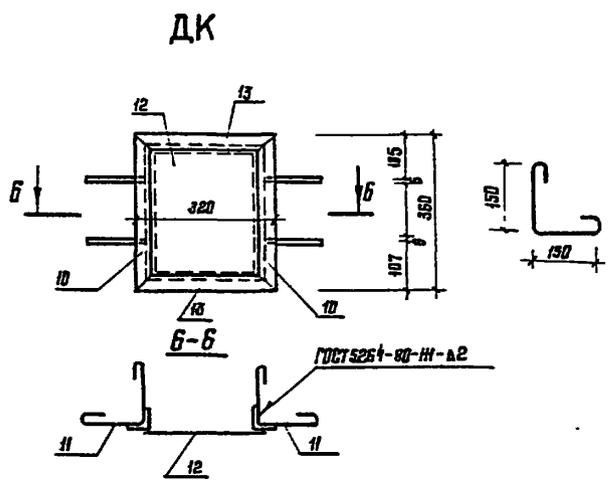
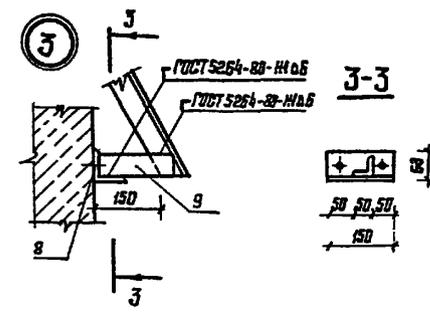
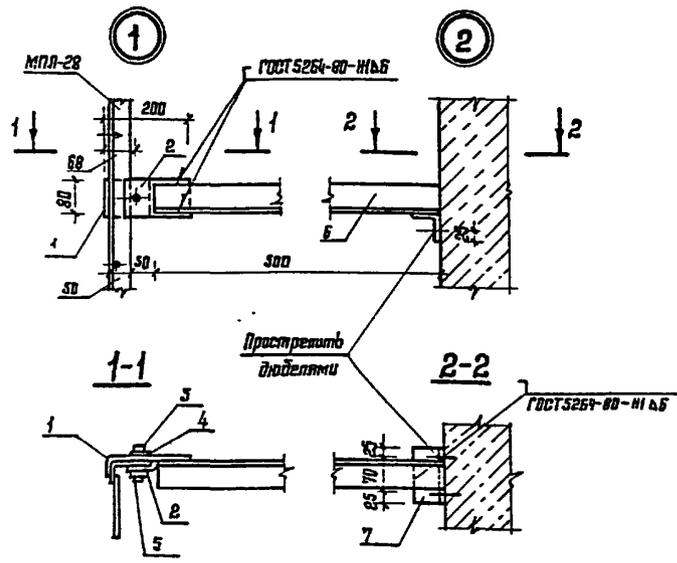
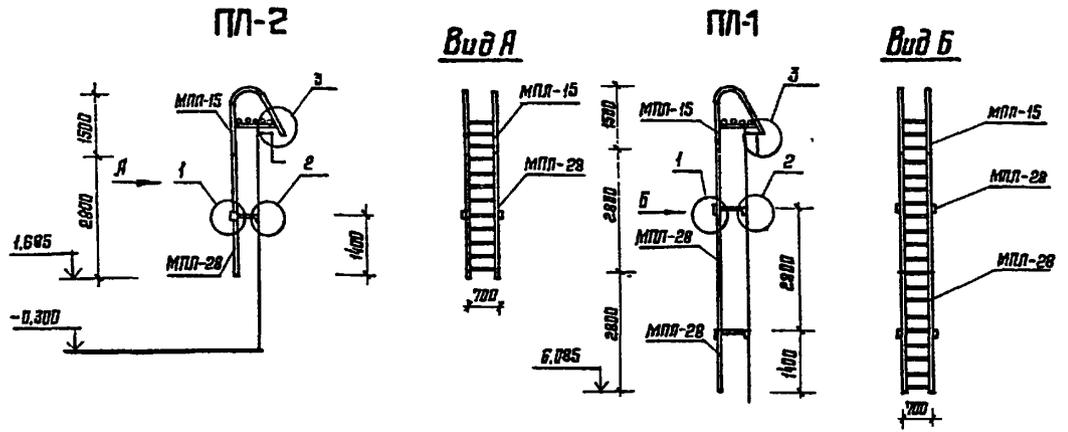
|         |        |        |        |        |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 1888    | 1888   | 1888   | 1888   | 1888   |
| Исполн. | Г.И.И. | С.В.В. | В.П.П. | И.С.С. |
| Провер. | И.С.С. | В.П.П. | С.В.В. | Г.И.И. |
| Утверд. | И.С.С. | В.П.П. | С.В.В. | Г.И.И. |
| Изд. №  | 1      | 1      | 1      | 1      |

ИГ-548/7

Копирован ЦУМ



Спецификация элементов пожарной лестницы ПЛ-1, ПЛ-2 и  
дверка палибочного крана ДК

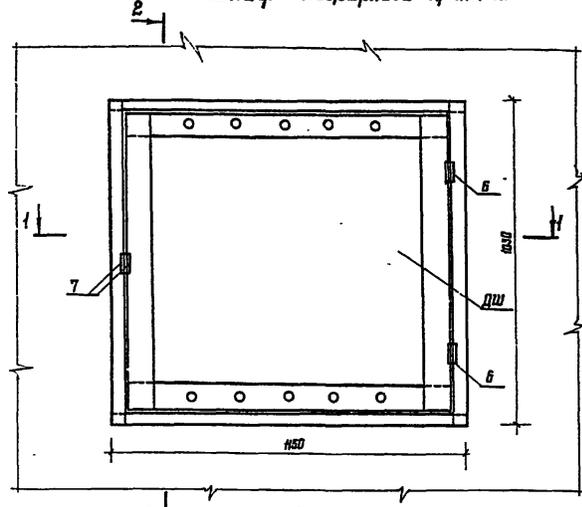


| Кол-во | Обозначение                   | Наименование   | Кол. | Масса |
|--------|-------------------------------|--|------|-------|
|        |                               | Пожарная лестница                                      | ПЛ-1 | ПЛ-2  |
|        |                               | Сборочные единицы                                      |      |       |
| 13     | МПЛ-15 416-6-29.12.88.И-05.02 | МПЛ-15   | 1    | 38,68 |
| 13     | МПЛ-28 - 05.01                | МПЛ-28   | 2    | 31,46 |
|        |                               | Детали   |      |       |
|        |                               | Полоса 8x60 ГОСТ 103-76<br>ВотЗ кл 2 ГОСТ 535-79       |      |       |
| 1      |                               | l = 240  | 4    | 1,20  |
| 2      |                               | l = 65   | 4    | 0,33  |
|        |                               | Уголок 50x50x5-6-ГОСТ 8509-86<br>ВотЗ кл 2 ГОСТ 535-79 |      |       |
| 9      |                               | l = 180  | 2    | 1,68  |
|        |                               | Уголок 63x63x6-6-ГОСТ 8509-86<br>ВотЗ кл 2 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 М10x40 ГОСТ 7798-70                               | 8    | 0,04  |
| 4      |                               | Шайба М10 ГОСТ ИЭ71-78                                 | 4    | 0,004 |
| 5      |                               | Гайка М10 ГОСТ 5927-70                                 | 8    | 0,01  |
|        |                               | Дверка палибочного крана ДК                            |      |       |
|        |                               | Детали   |      |       |
| 10     |                               | Уголок 36x36x4-6-ГОСТ 8509-86<br>ВотЗ кл 2 ГОСТ 535-79 | 2    | 0,78  |
| 11     |                               | ФБЯ1 ГОСТ 5781-80 l=450                                | 4    | 0,10  |
| 12     |                               | Полоса 6x246 ГОСТ 82-70<br>ВотЗ кл 2 ГОСТ 535-79       | 1    | 3,31  |
| 13     |                               | Уголок 36x36x4-6-ГОСТ 8509-86<br>ВотЗ кл 2 ГОСТ 535-79 | 2    | 0,69  |

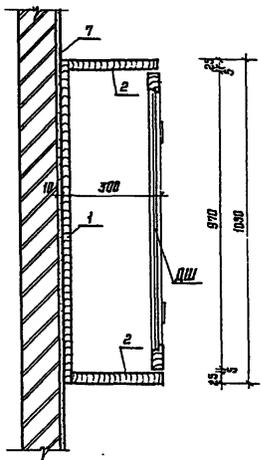
|                     |           |       |                                      |
|---------------------|-----------|-------|--------------------------------------|
| 416-6-29.12.88 - АР |           |       |                                      |
| ГЛП                 | Соболева  | 23.03 |                                      |
| Привзани            | Мазаница  | 22.03 | Пожарные детали для изготовления без |
|                     | Маслова   | 19.03 | железа: палибоци (с-гелезабетонный   |
|                     | Нестерова | 18.03 | кожесом и панельными стенами)        |
|                     | Личкова   | 22.01 | Пожарные лестницы ПЛ-1, ПЛ-2         |
|                     | Личкова   | 22.01 | и дверка палибочного крана ДК        |
| ИИВ №               | Личкова   | 20.01 |                                      |

Архив

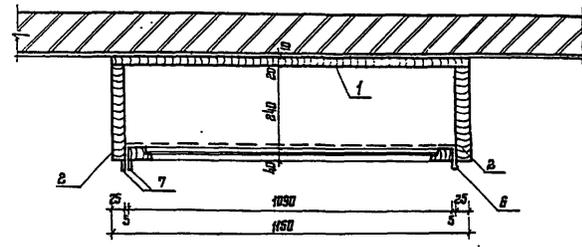
**Шкаф пожарного крана ПК**



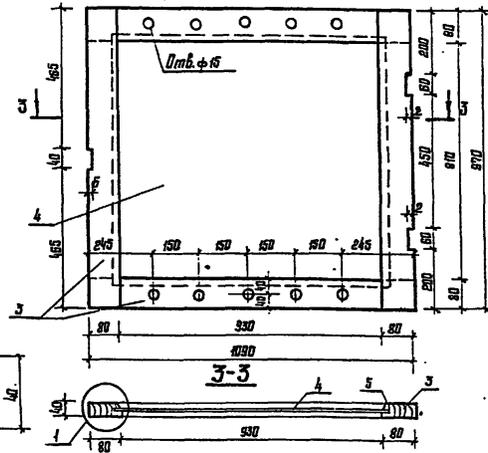
**2-2**



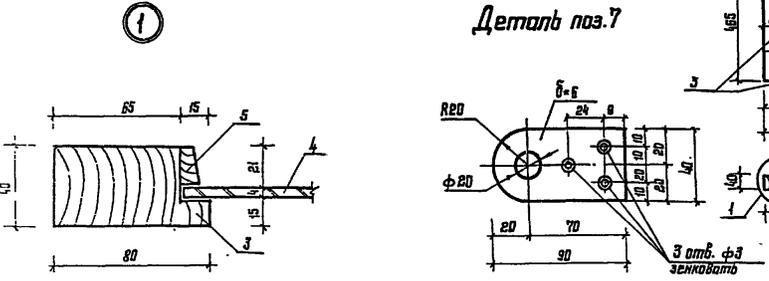
**1-1**



**Дверь шкафа ДШ**



**Деталь поз.7**



**Спецификация элементов шкафа**

| Марка, пос. | Обозначение | Наименование                         | Укл. | Масса вв., кг | Примечание           |
|-------------|-------------|--------------------------------------|------|---------------|----------------------|
|             |             | <b>Шкаф ПК - шт. 5</b>               | 1    |               |                      |
| 1.          |             | Доска б-20 ГОСТ 24454-80Е            |      |               | 0,024 м <sup>3</sup> |
| 2           |             | Доска б-26 ГОСТ 24454-80Е            |      |               | 0,031 м <sup>3</sup> |
|             |             | <b>Дверь шкафа ДШ</b>                |      |               |                      |
| 3           |             | Брус 40*80 ГОСТ 24454-80Е            |      |               | 0,014 м <sup>3</sup> |
| 4           |             | Стекло б-4 ГОСТ 111-78               |      |               | 2,810 м <sup>2</sup> |
| 5           |             | <b>Штапик</b><br>Стандартные изделия |      |               | 4,0 м                |
| 6           |             | Пелля ГОСТ 3088-78                   | 2    | 0,15          |                      |
| 7           |             | Шпиль б-6 В-30 ГОСТ 103-76           | 4    | 0,02          |                      |
| 8           |             | Шпунт 1-3-30 ГОСТ 144-80             | 12   |               |                      |

1. Материал для изготовления шкафа - согласно влажности не более 25%.
2. Скрепления двери на шпильки крепятся клеем.
3. Внутри шкаф окрасить масляной краской.
4. Наружная окраска производится в цвет стен.

416-6-291288 - AP

| Г/М      | Сделано | 1984  |  |
|----------|---------|-------|--|
| И. Канар | Масляно | 18.01 |  |
| М. Канар | Масляно | 21.03 |  |
| Б. Канар | Масляно | 24.04 |  |
| И. Канар | Масляно | 16.03 |  |
| И. Канар | Масляно | 20.03 |  |
| И. Канар | Масляно | 15.03 |  |
| И. Канар | Масляно | 15.03 |  |

**Шкаф пожарного крана**  
ИГ-54817

Копирован Цветаева Формат А2

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ

продолжение

Продолжение

| Лист | Наименование   | Примечание |
|------|--|------------|
| 1    | Общие данные (начало)  |            |
| 2    | Общие данные (продолжение)   |            |
| 3    | Общие данные (окончание)   |            |
| 4    | Схемы расчетных нагрузок на фундаменты                             |            |
| 5    | Схемы расположения элементов фундаментов                           |            |
| 6    | Сечения фундаментов 1-1... 8-8                                     |            |
| 7    | Сечения фундаментов 9-9... 17-17                                   |            |
| 8    | Сечения фундаментов 18-18... 21-21                                 |            |
| 9    | Монолитные фундаменты ДЖМ-1, ДЖМ-2                                 |            |
| 10   | Монолитные фундаменты ДЖМ-3, ДЖМ-4                                 |            |
| 11   | Фундаменты ДЖМ-5, ФМ-5   |            |
| 12   | Схема расположения элементов подпольных каналов                    |            |
| 13   | Сечения подпольных каналов   |            |
| 14   | Смотровая канава. Планы, виды, сечения, детали                     |            |
| 15   | Смотровая канава. Детали   |            |
| 16   | Схемы расположения элементов каркаса 1 и 2 этажей                  |            |
| 17   | Схемы расположения элементов каркаса 3 этажа и подвала. Разрезы    |            |
| 18   | Спецификация элементов каркаса                                     |            |
| 19   | Монтажные схемы лестниц  |            |
| 20   | Элементы лестниц   |            |
| 21   | Схема расположения элементов перекрытия 1 этажа                    |            |
| 22   | Схемы расположения элементов перекрытия 2 этажа и покрытия         |            |
| 23   | Монолитные участки УМ-1... УМ-12                                   |            |
| 24   | Спецификация элементов монолитных участков                         |            |
| 25   | Узлы перекрытий  |            |
| 26   | Спецификация к схемам расположения элементов перекрытий и покрытий |            |
| 27   | Схемы расположения панелей наружных стен по осям Б, А, Г           |            |

| Лист | Наименование  | Примечание |
|------|---|------------|
| 28   | Схемы расположения панелей наружных стен по осям З, Г, Е        |            |
| 29   | Спецификация стеновых панелей (t.в. -20°...-26°С, -34°...-49°С) |            |
| 30   | Схемы расположения кирпичных вставок наружных стен              |            |
| 31   | Ванна для мойки спецдежды                                       |            |
| 32   | Армирование ванны для мойки спецдежды                           |            |
| 33   | Эстакада для мойки автомобилей                                  |            |
| 34   | Конструкция эстакады  |            |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение                | Наименование  | Примечание |
|----------------------------|---|------------|
| <u>Ссылочные документы</u> |   |            |
| ГОСТ 13579-78              | Блоки бетонные для стен подвалов  |            |
| 1.020-1/83 вып. 1-1        | Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300x300 и 400x400 мм                  |            |
| 1.020-1/83 вып. 2-3        | Колонны сечением 400x400 мм для зданий с высотой этажа 2,8 м                                |            |
| 1.020-1/83 вып. 2-5        | Колонны сечением 400x400 мм для зданий с высотой этажа 3,3 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 450 мм пролетом 3,0; 6,0 и 7,2 м для опирания многослойных плит перекрытия   |            |
| 1.020-1/83 вып. 5-7        | Ригели высотой 600 мм пролетом 3,0; 6,0 м и 9,0 м для опирания многослойных плит перекрытия |            |
| 1.020-1/83 вып. 4-1        | Диафрагмы жесткости   |            |
| 1.020-1/83 вып. 6-1        | Монтажные узлы  |            |
| 1.020-1/83 вып. 7-1        | Изоляция соединительные стальные  |            |
| 1.020-1/83 вып. 0-1        | Указания по применению изделий для зданий с перекрытиями из многослойных плит               |            |

| Обозначение                  | Наименование   | Примечание |
|------------------------------|--|------------|
| 1.030.1-1 вып. 1-1           | Панели из легких и ячеистых бетонов  |            |
| 1.030.1-1 вып. 2-1           | Карнизные панели   |            |
| 1.030.1-1 вып. 3-1           | Монтажные узлы стен многоэтажных зданий с высотой этажей 2,8 (3,0); 3,3; 3,6 и 4,2 м   |            |
| 1.030.1-1 вып. 4-1           | Изоляция соединительные стальные   |            |
| 1.243.1-4                    | Плиты плоские железобетонные длиной 80, 110, 130 и 150 см                              |            |
| 1.141-1 вып. 60              | Панели перекрытий железобетонные многослойные  |            |
| 3.006.1-2/82 вып. 1          | Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов                          |            |
| 1.041.1-2 вып. 1,5,6         | Сборные железобетонные многослойные плиты перекрытий                                   |            |
| 1.638.1-1 вып. 1,2           | Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами                               |            |
| 1.050.1-2 вып. 1,2           | Сборные железобетонные марши, площадки и проступы для многоэтажных общественных зданий |            |
| 1.494-24 вып. 1              | Стапаны для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов                       |            |
| 1.238.1-2                    | Плиты параллельные железобетонные рядовые и угловые для общественных зданий            |            |
| <u>Прилагаемые документы</u> |  |            |
| 416-6-29.12.88 КЖ. И         | Строительные изделия   | Альбом IV  |
| 416-6-29.12.88-КЖ.8М         | Ведомости потребности в материалах   | Альбом VI  |

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

Главный архитектор проекта (И.А. Сабалева)

Привязан

Ш.б. №

416-6-29.12.88 - КЖ

|          |          |       |       |
|----------|----------|-------|-------|
| И.П.     | Сабалева | 1988  | 22.03 |
| И.К.О.П. | Козырева | 19.03 | 21.03 |
| И.О.П.   | Тихонов  | 18.03 | 20.03 |
| И.К.О.П. | Козырева | 17.03 | 19.03 |
| И.О.П.   | Сабалева | 16.03 | 18.03 |
| И.О.П.   | Сабалева | 15.03 | 17.03 |

Итого листов 34

Утверждение ИР 548/7

Копировать в 1 экземпляр

Формат А2

**Ведомость спецификаций**

| Лист   | Наименование   | Примечание |
|--------|--|------------|
| 6      | Спецификация элементов сборномонolitных фундаментов ФМ-1, ФМ-2     |            |
| 7      | Спецификация элементов монолитного фундамента ФМ-3                 |            |
| 8      | Спецификация элементов фундаментов ФМ-4, ФМ-6                      |            |
| 8      | Спецификация элементов фундаментов                                 |            |
| 9      | Спецификация элементов монолитных фундаментов ДЭМ-1, ДЭМ-2         |            |
| 10     | Спецификация элементов монолитных фундаментов ДЭМ-3, ДЭМ-4         |            |
| 11     | Спецификация элементов фундаментов ФМ-5, ДЭМ-5                     |            |
| 13     | Спецификация элементов подпольных каналов                          |            |
| 15     | Спецификация элементов смотровой канавы                            |            |
| 18     | Спецификация элементов каркаса                                     |            |
| 18     | Спецификация соединительных изделий каркаса                        |            |
| 19     | Спецификация элементов лестниц                                     |            |
| 24     | Спецификация элементов монолитных участков                         |            |
| 24, 26 | Спецификация к схемам расположения элементов перекрытий и покрытий |            |
| 27, 28 | Спецификация стеновых панелей (t <sub>н.в.</sub> = -27°... -33°С)  |            |
| 29     | Спецификация стеновых панелей (t <sub>н.в.</sub> = -20°... -26°С)  |            |
| 29     | Спецификация стеновых панелей (t <sub>н.в.</sub> = -34°... -49°С)  |            |
| 39     | Спецификация соединительных изделий                                |            |
| 31     | Спецификация элементов ванны для мойки стеклообезой                |            |
| 34     | Спецификация элементов эстакады                                    |            |
| 13     | Спецификация монолитных участков                                   |            |

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

| Лист | Наименование группы элементов конструкции | Код    | Кол., м <sup>3</sup> | Примечание |
|------|---|--------|----------------------|------------|
| 1    | Блоки фундамента                          | 581100 | 161,64               |            |
| 2    | Фундаменты стоечного типа и башмаки       | 581200 | 61,97                |            |
| 3    | Колонны                                   | 582100 | 102,13               |            |
| 4    | Ригели и прогоны                          | 582500 | 92,92                |            |
| 5    | Элементы рам                              | 582700 | 32,88                |            |
| 6    | Перебеньки                                | 582800 | 3,99                 |            |
| 7    | Панели стеновые наружные                  | 593100 | 321,37               |            |

Продолжение

| Лист | Наименование группы элементов конструкции | Код    | Кол., м <sup>3</sup> | Примечание |
|------|---|--------|----------------------|------------|
| 8    | Перегородки                               | 583300 | 30,51                |            |
| 9    | Плиты перекрытия                          | 584200 | 259,25               |            |
| 10   | Конструкции и детали                      |        |                      |            |
| 11   | Каналы и открытые водопроводы             | 585300 | 4,46                 |            |
| 12   | Элементы лестниц                          | 589100 | 12,03                |            |
| 13   | Архитектурно-строительные                 |        |                      |            |
| 14   | Элементы здания                           | 589400 | 12,99                |            |
| 15   | Элементы входов и примыков здания         | 589500 | 0,63                 |            |
| 16   | Детали лифтовых и вентиляционных шахт     | 589600 | 0,51                 |            |
| 17   | Итого                                     | 589999 | 1107,14              |            |

**Общие указания**

**Основные исходные данные**

При разработке конструкции настоящего проекта приняты следующие геологические условия грунта некаменные 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  $c = 0,11 \text{ кгс/см}^2 = 10,79 \text{ кПа}$ ;
- 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 стоеб, объединенных горизонтальными дисками перекрытий.

Вертикальными стоебами служат диафрагмы жесткости, соединенные с примыкающими колоннами.

1. Фундаменты под колонны - сборные железобетонные стакан-

ного типа по серии 1.020-1/83 вып 1-1. Фундаменты разработаны для расчетной температуры наружного воздуха -30°С.

Под диафрагмы жесткости - монолитные железобетонные фундаменты, бетон В15.

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

Колонны - сборные железобетонные, сечением 400x400 мм, по серии 1.020-1/83 вып. 2-3, 2-5, 2-11, 2-13.

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

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

5. Междустоебные перекрытия и покрытия - сборные железобетонные изогнутые плиты по серии 1.041-1-2 вып. 1, 5, 6.

Расчетная нагрузка на перекрытие 12400 кг/м<sup>2</sup>, нагрузка на покрытие 693,1 кг/м<sup>2</sup> (без учета снегового мешка, но с учетом собственного веса плиты).

6. Стены подвала - сборные бетонные блоки толщиной 600 мм по ГОСТ 13579-78.

7. Наружные стены - самонесущие и навесные панели, изготовленные из керамзитобетона объемной массой 1000 кг/м<sup>3</sup> (таблицу смотри таблицу ДР-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 лицевым кирпичом  $\gamma = 1400 \text{ кг/м}^3$  ГОСТ 7848-78.

8. Перегородки - сборные крупнопанельные железобетонные 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 полуэтажами, со ступенями под наклонные проступи и площадки для выхода этажа по серии 1.050.1-2 вып. 1.

Наружные лестницы - металлические.

10. Утеплитель - пенобетон объемной массой 400 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 3742-76.

416-6-29.12.88 - КЖ

|           |          |       |  |  |
|-----------|----------|-------|--|--|
| ИЗП       | Составля | 1988  |  |  |
| И.контр.  | И.контр. | 23.03 |  |  |
| Нач. отд. | И.контр. | 21.03 |  |  |
| И.контр.  | И.контр. | 17.03 |  |  |
| Рук. пр.  | И.контр. | 16.03 |  |  |
| И.контр.  | И.контр. | 15.03 |  |  |
| И.контр.  | И.контр. | 14.03 |  |  |
| И.контр.  | И.контр. | 13.03 |  |  |
| И.контр.  | И.контр. | 12.03 |  |  |
| И.контр.  | И.контр. | 11.03 |  |  |
| И.контр.  | И.контр. | 10.03 |  |  |
| И.контр.  | И.контр. | 09.03 |  |  |
| И.контр.  | И.контр. | 08.03 |  |  |
| И.контр.  | И.контр. | 07.03 |  |  |
| И.контр.  | И.контр. | 06.03 |  |  |
| И.контр.  | И.контр. | 05.03 |  |  |
| И.контр.  | И.контр. | 04.03 |  |  |
| И.контр.  | И.контр. | 03.03 |  |  |
| И.контр.  | И.контр. | 02.03 |  |  |
| И.контр.  | И.контр. | 01.03 |  |  |

Архив

11. Кровля - бесчердачная, смещенная 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 старыми переплетами гост 12114 - 86.

14. Двери - наружные по серии 1.136.5 - 19, внутренние по гост 6629-74.

15. Рамы ворот - монолитные железобетонные по типовому проекту

16. Ворота - по типовому проекту

Указания по монтажу конструкций

1. Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой каркаса, диафрагм жесткости и дисков перекрытий. Поэтому при выполнении работ необходимо обращать внимание на особые требования предъявляемые к монтажу элементов здания, а именно:

- а) монтаж вести по периметру здания;
- б) тщательно заполнять раствором швы между плитами перекрытия и элементами каркаса;
- в) обеспечить высокое качество сварки соединительных элементов диафрагм жесткости и перекрытий.

2. Монтаж элементов каркаса необходимо выполнять в следующей последовательности:

- а) установить колонны, вывернуть вертикальность и этетки;
- б) замонтировать колонны в стальные башмаки фундаментов;
- в) установить и вывернуть диафрагмы жесткости;
- г) приварить диафрагмы жесткости к колоннам и сварить их между собой;
- д) установить ригели этажа, вывернуть и приварить к колоннам;
- е) уложить плиты перекрытия: в первую очередь установить и закрепить с помощью сварки межколонные плиты, затем установить рядовые плиты и тщательно замонтировать швы между плитами;

ж) уложить шпалы для пропуска коммуникаций в зазорах между панелями стен и перекрытий;

- и) проверить качество электросварки;
- к) замонтировать все стыки бетоном;
- л) произвести инструментальную проверку монтажного горизонта междуэтажного перекрытия;
- м) смонтировать панели наружных стен этажа.

3. Монтаж лестниц следует вести одновременно с монтажом сборных железобетонных конструкций здания.

4. Для сварки соединений следует применять электроды диаметром не более 4 мм, удовлетворяющие требованиям гост 9467-75. Швы толщиной 10 мм и более необходимо выпаять путем многократного наложения.

Защита строительных конструкций от коррозии

1. Стальные закладные детали и соединительные элементы железобетонных конструкций необходимо бетонировать бетоном нормальной плотности.

2. Перед бетонированием детали должны быть очищены от ржавчины и шлаковых образований на швах сварки.

3. Антикоррозийную защиту недетонируемых закладных деталей и соединений вести в строгом соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" и СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии."

Указания по производству работ

1. Работы по сооружению здания производить согласно проекту производства работ разрабатываемому проектной организацией, выполняющей привязку данного проекта, в соответствии с действующими нормативными документами.

2. Настоящий проект разработан для условий строительства при положительных температурах.

3. При необходимости выполнения работ в зимних

условиях (среднесуточная температура наружного воздуха ниже +5°С, минимальная суточная - ниже 0°С) проектная организация, выполняющая привязку проекта, должна предусмотреть мероприятия по обеспечению прочностии растбора и бетона в соответствии с "Руководством по производству работ в зимних условиях, Районах Дальнего Востока, Сибири и Крайнего Севера" (Москва, Стройиздат, 1982 год) и СНиП II-22-81 "Каменные и армокаменные конструкции".

Настоящим проектом предлагается вести кирпичную кладку с введением доборок потолка на растворе марки 50.

Указания по привязке проекта

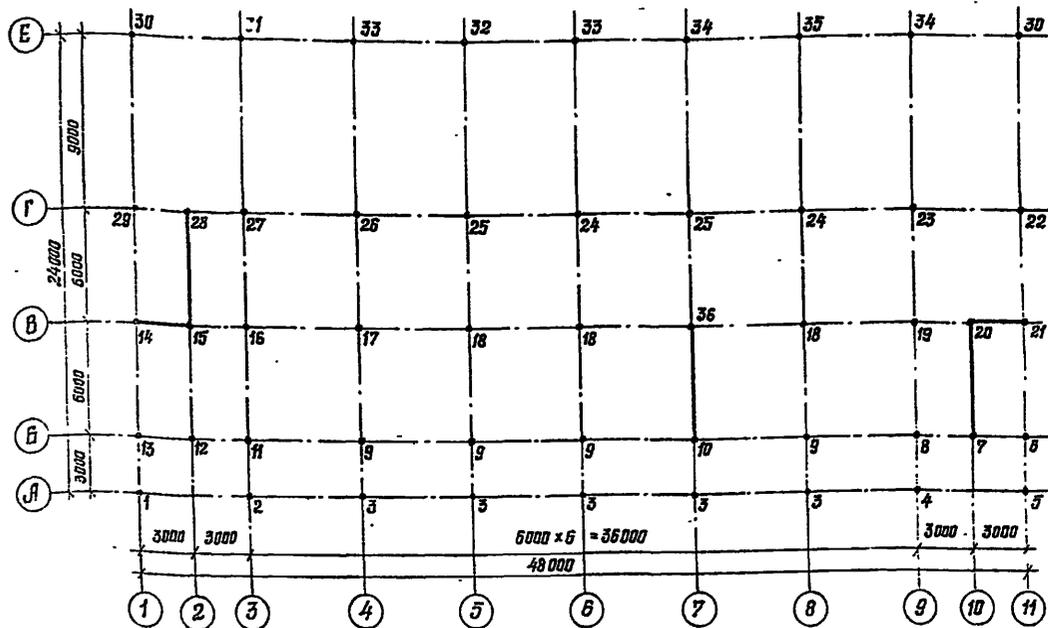
Типовой проект должен быть привязан к конкретной площадке строительства с учетом особенностей этой площадки и района строительства согласно СН 277-82 "Инструкция по типовому проектированию."

Материалы и толщину утеплителя принимать по таблице таблицей утеплителя, смотри АР лист 12. Материалы ограждающих конструкции и их толщины для различных температур наружного воздуха приведены в таблице таблицей наружных стен, смотри АР лист 6.

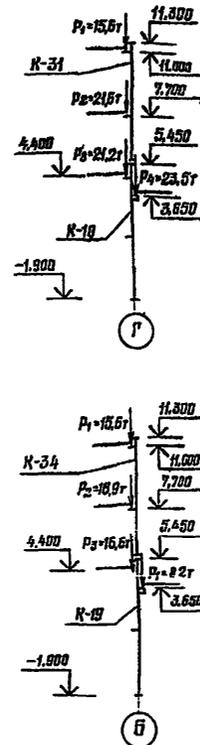
416-6-29.12.88 - КЖ

|          |               |             |          |  |                             |      |        |
|----------|---------------|-------------|----------|--|-----------------------------|------|--------|
|          |               |             | 1988     |  |                             |      |        |
|          |               |             | 22.03    |  |                             |      |        |
| Привязан | Н.М.Иванов    | Н.С.Петров  | 22.03.88 | После сдачи акта на объекте без каких-либо замечаний (железобетонный каркас и панельные стены) | Сметчик                     | Лист | Листов |
|          | И.И.Сидоров   | И.И.Сидоров | 16.03    |  |                             |      |        |
|          | В.В.Сидоров   | И.И.Сидоров | 17.03    |  |                             |      |        |
|          | В.В.Сидоров   | И.И.Сидоров | 18.03    |  |                             |      |        |
|          | В.В.Сидоров   | И.И.Сидоров | 15.03    |  |                             |      |        |
| Инв. №   | Проектировщик | Сметчик     | 22.03    | Общие данные (окончание)   | Утверждение ИР-548/7 Москва |      |        |

### Схема расчетных нагрузок на фундаменты



### Схемы нагрузок на колонны



### Таблица нагрузок на фундаменты

| Обознач. | Nт при $\gamma_{на, \text{с}}$ |       |       | продолжение |       |       |       |
|----------|--------------------------------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|
|          | -20                            | -30   | -40   | -20         | -30   | -40   |       |
| 1        | 9,70                           | 10,90 | 12,80 | 19          | 93,30 | 93,50 | 94,10 |
| 2        | 17,00                          | 17,70 | 20,90 | 20          | 10,10 | 10,10 | 10,10 |
| 3        | 10,70                          | 11,40 | 12,70 | 21          | 54,80 | 57,80 | 53,90 |
| 4        | 17,90                          | 18,70 | 21,90 | 22          | 52,20 | 55,50 | 73,70 |
| 5        | 10,70                          | 11,80 | 15,80 | 23          | 89,50 | 92,10 | 97,40 |
| 6        | 46,10                          | 51,40 | 59,40 | 24          | 79,50 | 82,20 | 87,80 |
| 7        | 29,00                          | 30,30 | 32,90 | 25          | 78,20 | 80,90 | 86,50 |
| 8        | 64,20                          | 68,10 | 70,80 | 26          | 75,30 | 78,20 | 83,80 |
| 9        | 72,40                          | 74,80 | 81,10 | 25          | 62,40 | 64,10 | 67,60 |
| 10       | 31,00                          | 34,00 | 39,90 | 28          | 20,50 | 21,70 | 23,30 |
| 11       | 57,00                          | 59,90 | 68,70 | 29          | 48,10 | 51,40 | 58,10 |
| 12       | 38,80                          | 39,10 | 37,70 | 30          | 20,20 | 21,80 | 24,70 |
| 13       | 38,10                          | 41,60 | 47,50 | 31          | 28,40 | 30,00 | 32,70 |
| 14       | 41,20                          | 44,20 | 50,30 | 32          | 27,30 | 28,80 | 31,10 |
| 15       | 31,00                          | 31,10 | 31,20 | 33          | 29,70 | 31,20 | 33,00 |
| 16       | 80,10                          | 80,30 | 80,70 | 34          | 29,30 | 30,50 | 33,50 |
| 17       | 89,50                          | 89,80 | 90,40 | 35          | 23,20 | 23,60 | 24,50 |
| 18       | 95,30                          | 95,50 | 98,20 | 36          | 47,50 | 51,80 | 52,10 |

Схема нагрузок на ось А

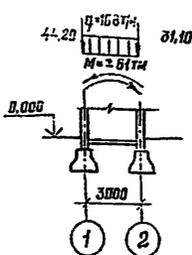


Схема нагрузок на ось В

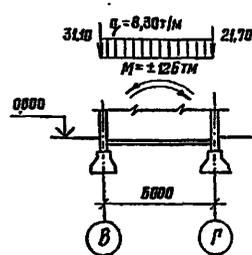


Схема нагрузок на ось Г

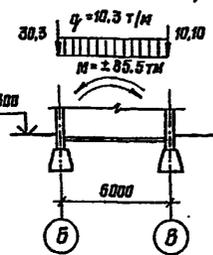


Схема нагрузок на ось Д

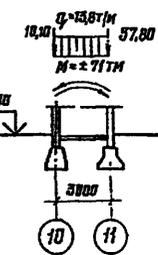
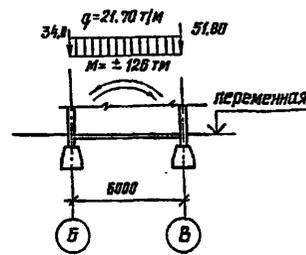


Схема нагрузок на ось Е



- Глубину заложения фундаментов в местах ввода инженерных коммуникаций при привязке уточнить.
- Данный лист смотри совместно с листами 5, 12.
- Подпольные каналы смотри лист 12.
- Участки кирпичных стен, соприкасающиеся с грунтом, окрашиваются горячим битумом за 2 раза.
- Сверстия выше подошвы фундаментов смотри листы 12, 13.
- В таблице нагрузок на фундаменты даны нагрузки без учета веса грунта на отрезке фундамента.

1. 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 подошва  $\varphi = 30^\circ$ ;

удельное сцепление  $C = 0.11 \text{ кгс/см}^2 = 10.79 \text{ кПа}$ ;

модуль деформации  $E = 190 \text{ кгс/см}^2 = 18632.6 \text{ кПа}$ ;

2. Сборные фундаменты укладывать на выровненное песчаное основание толщиной 50 мм, мановитные на бетонную подготовку

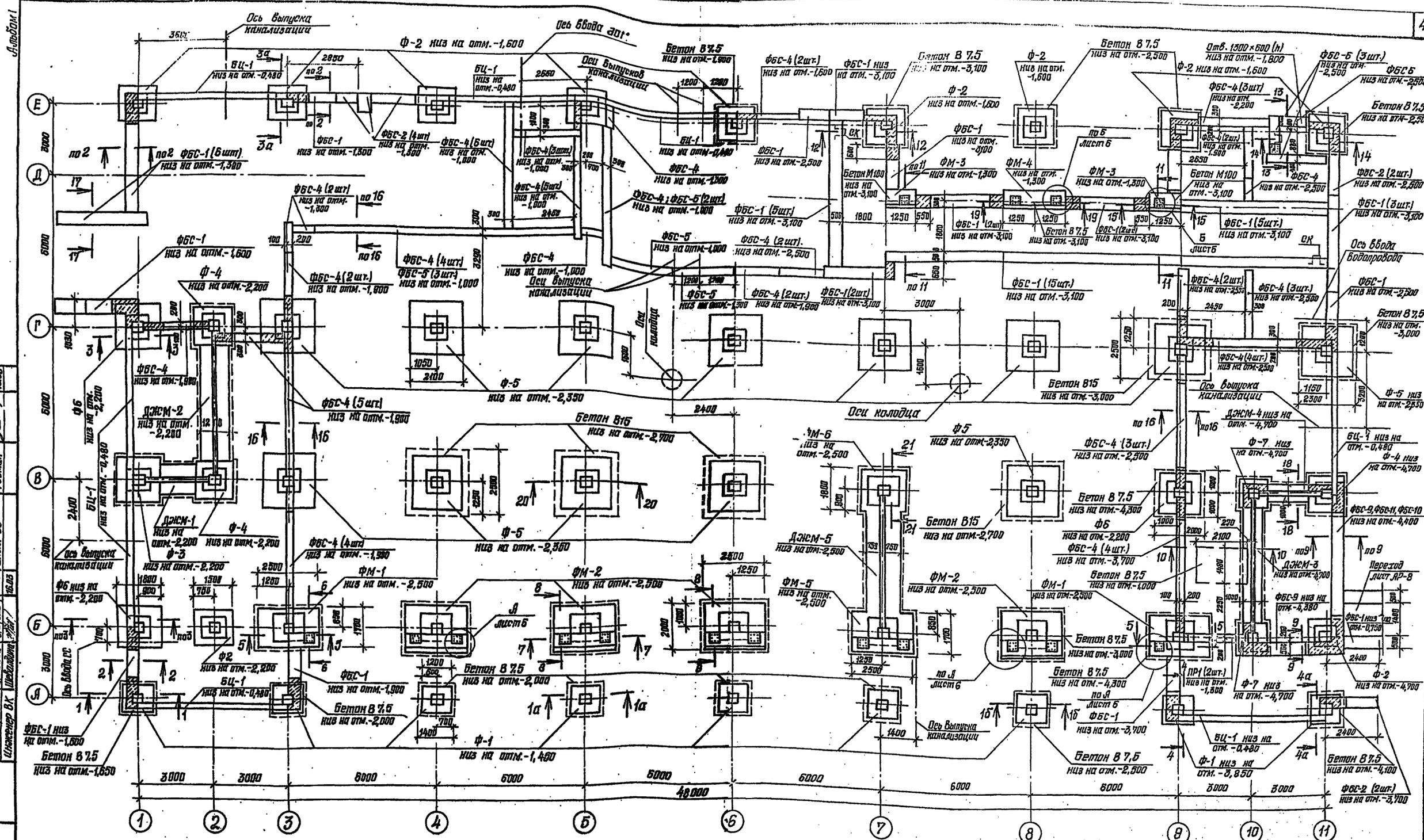
толщиной 100 мм.

3. Горизонтальная гидроизоляция стен выполняется из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм, низ на отм. -0,030.

4. Кирпичную кладку вести из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки 100 на цементно-песчаном растворе М 50.

416-6-29.12.88 - КЖ

|          |             |             |             |
|----------|-------------|-------------|-------------|
| Привязан | Исполнитель | 1978        | 4           |
| Изд. №   | Исполнитель | Исполнитель | Исполнитель |

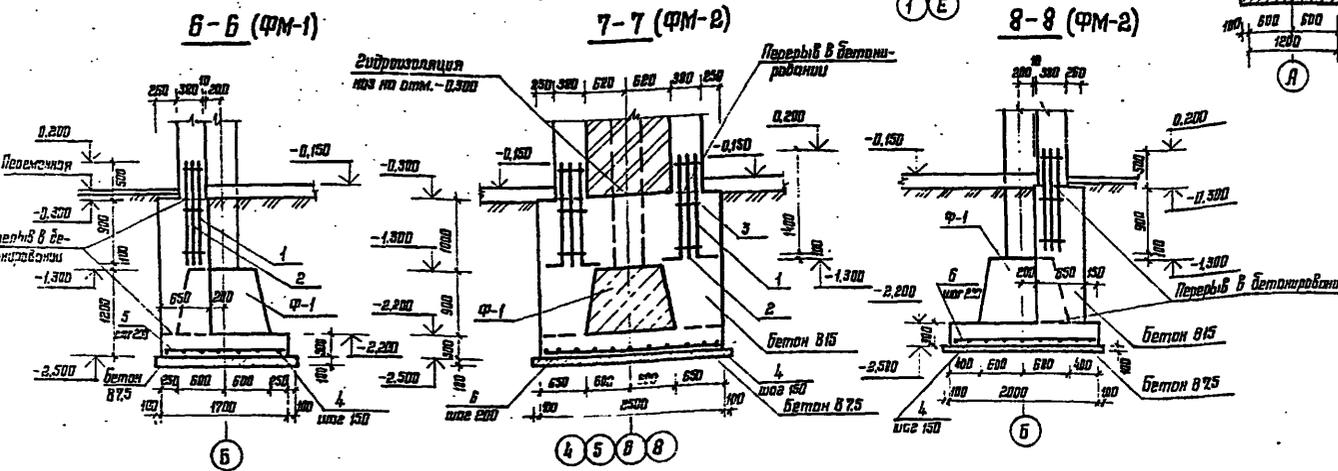
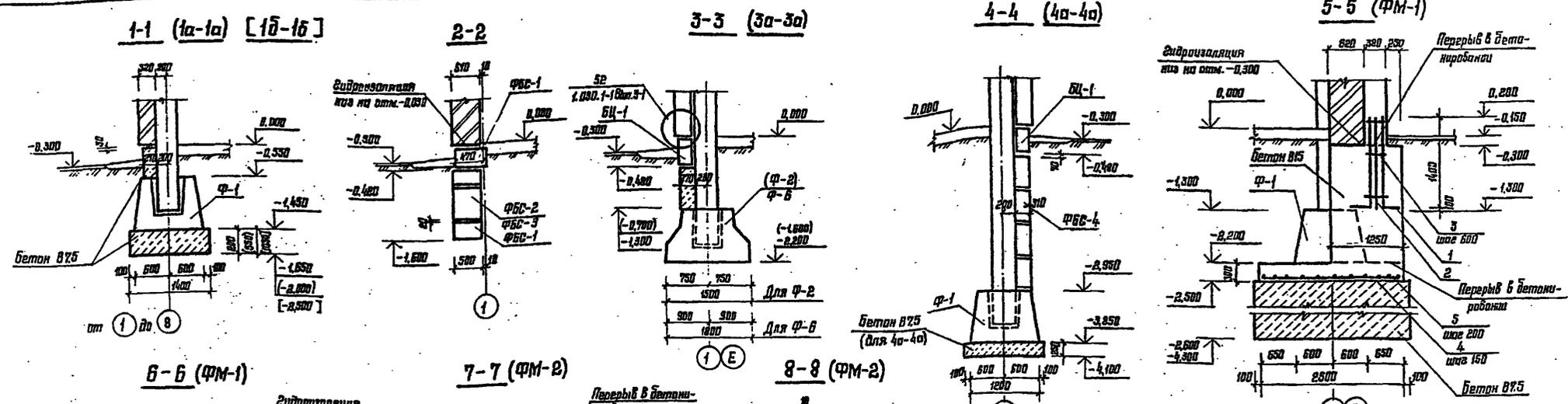


Спецификация:  
 Кол-во  
 Единица измерения  
 Наименование  
 1  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9  
 10  
 11  
 12  
 13  
 14  
 15  
 16  
 17  
 18  
 19  
 20  
 21  
 22  
 23  
 24  
 25  
 26  
 27  
 28  
 29  
 30  
 31  
 32  
 33  
 34  
 35  
 36  
 37  
 38  
 39  
 40  
 41  
 42  
 43  
 44  
 45  
 46  
 47  
 48  
 49  
 50  
 51  
 52  
 53  
 54  
 55  
 56  
 57  
 58  
 59  
 60  
 61  
 62  
 63  
 64  
 65  
 66  
 67  
 68  
 69  
 70  
 71  
 72  
 73  
 74  
 75  
 76  
 77  
 78  
 79  
 80  
 81  
 82  
 83  
 84  
 85  
 86  
 87  
 88  
 89  
 90  
 91  
 92  
 93  
 94  
 95  
 96  
 97  
 98  
 99  
 100  
 101  
 102  
 103  
 104  
 105  
 106  
 107  
 108  
 109  
 110  
 111  
 112  
 113  
 114  
 115  
 116  
 117  
 118  
 119  
 120  
 121  
 122  
 123  
 124  
 125  
 126  
 127  
 128  
 129  
 130  
 131  
 132  
 133  
 134  
 135  
 136  
 137  
 138  
 139  
 140  
 141  
 142  
 143  
 144  
 145  
 146  
 147  
 148  
 149  
 150  
 151  
 152  
 153  
 154  
 155  
 156  
 157  
 158  
 159  
 160  
 161  
 162  
 163  
 164  
 165  
 166  
 167  
 168  
 169  
 170  
 171  
 172  
 173  
 174  
 175  
 176  
 177  
 178  
 179  
 180  
 181  
 182  
 183  
 184  
 185  
 186  
 187  
 188  
 189  
 190  
 191  
 192  
 193  
 194  
 195  
 196  
 197  
 198  
 199  
 200  
 201  
 202  
 203  
 204  
 205  
 206  
 207  
 208  
 209  
 210  
 211  
 212  
 213  
 214  
 215  
 216  
 217  
 218  
 219  
 220  
 221  
 222  
 223  
 224  
 225  
 226  
 227  
 228  
 229  
 230  
 231  
 232  
 233  
 234  
 235  
 236  
 237  
 238  
 239  
 240  
 241  
 242  
 243  
 244  
 245  
 246  
 247  
 248  
 249  
 250  
 251  
 252  
 253  
 254  
 255  
 256  
 257  
 258  
 259  
 260  
 261  
 262  
 263  
 264  
 265  
 266  
 267  
 268  
 269  
 270  
 271  
 272  
 273  
 274  
 275  
 276  
 277  
 278  
 279  
 280  
 281  
 282  
 283  
 284  
 285  
 286  
 287  
 288  
 289  
 290  
 291  
 292  
 293  
 294  
 295  
 296  
 297  
 298  
 299  
 300  
 301  
 302  
 303  
 304  
 305  
 306  
 307  
 308  
 309  
 310  
 311  
 312  
 313  
 314  
 315  
 316  
 317  
 318  
 319  
 320  
 321  
 322  
 323  
 324  
 325  
 326  
 327  
 328  
 329  
 330  
 331  
 332  
 333  
 334  
 335  
 336  
 337  
 338  
 339  
 340  
 341  
 342  
 343  
 344  
 345  
 346  
 347  
 348  
 349  
 350  
 351  
 352  
 353  
 354  
 355  
 356  
 357  
 358  
 359  
 360  
 361  
 362  
 363  
 364  
 365  
 366  
 367  
 368  
 369  
 370  
 371  
 372  
 373  
 374  
 375  
 376  
 377  
 378  
 379  
 380  
 381  
 382  
 383  
 384  
 385  
 386  
 387  
 388  
 389  
 390  
 391  
 392  
 393  
 394  
 395  
 396  
 397  
 398  
 399  
 400  
 401  
 402  
 403  
 404  
 405  
 406  
 407  
 408  
 409  
 410  
 411  
 412  
 413  
 414  
 415  
 416  
 417  
 418  
 419  
 420  
 421  
 422  
 423  
 424  
 425  
 426  
 427  
 428  
 429  
 430  
 431  
 432  
 433  
 434  
 435  
 436  
 437  
 438  
 439  
 440  
 441  
 442  
 443  
 444  
 445  
 446  
 447  
 448  
 449  
 450  
 451  
 452  
 453  
 454  
 455  
 456  
 457  
 458  
 459  
 460  
 461  
 462  
 463  
 464  
 465  
 466  
 467  
 468  
 469  
 470  
 471  
 472  
 473  
 474  
 475  
 476  
 477  
 478  
 479  
 480  
 481  
 482  
 483  
 484  
 485  
 486  
 487  
 488  
 489  
 490  
 491  
 492  
 493  
 494  
 495  
 496  
 497  
 498  
 499  
 500  
 501  
 502  
 503  
 504  
 505  
 506  
 507  
 508  
 509  
 510  
 511  
 512  
 513  
 514  
 515  
 516  
 517  
 518  
 519  
 520  
 521  
 522  
 523  
 524  
 525  
 526  
 527  
 528  
 529  
 530  
 531  
 532  
 533  
 534  
 535  
 536  
 537  
 538  
 539  
 540  
 541  
 542  
 543  
 544  
 545  
 546  
 547  
 548  
 549  
 550  
 551  
 552  
 553  
 554  
 555  
 556  
 557  
 558  
 559  
 560  
 561  
 562  
 563  
 564  
 565  
 566  
 567  
 568  
 569  
 570  
 571  
 572  
 573  
 574  
 575  
 576  
 577  
 578  
 579  
 580  
 581  
 582  
 583  
 584  
 585  
 586  
 587  
 588  
 589  
 590  
 591  
 592  
 593  
 594  
 595  
 596  
 597  
 598  
 599  
 600  
 601  
 602  
 603  
 604  
 605  
 606  
 607  
 608  
 609  
 610  
 611  
 612  
 613  
 614  
 615  
 616  
 617  
 618  
 619  
 620  
 621  
 622  
 623  
 624  
 625  
 626  
 627  
 628  
 629  
 630  
 631  
 632  
 633  
 634  
 635  
 636  
 637  
 638  
 639  
 640  
 641  
 642  
 643  
 644  
 645  
 646  
 647  
 648  
 649  
 650  
 651  
 652  
 653  
 654  
 655  
 656  
 657  
 658  
 659  
 660  
 661  
 662  
 663  
 664  
 665  
 666  
 667  
 668  
 669  
 670  
 671  
 672  
 673  
 674  
 675  
 676  
 677  
 678  
 679  
 680  
 681  
 682  
 683  
 684  
 685  
 686  
 687  
 688  
 689  
 690  
 691  
 692  
 693  
 694  
 695  
 696  
 697  
 698  
 699  
 700  
 701  
 702  
 703  
 704  
 705  
 706  
 707  
 708  
 709  
 710  
 711  
 712  
 713  
 714  
 715  
 716  
 717  
 718  
 719  
 720  
 721  
 722  
 723  
 724  
 725  
 726  
 727  
 728  
 729  
 730  
 731  
 732  
 733  
 734  
 735  
 736  
 737  
 738  
 739  
 740  
 741  
 742  
 743  
 744  
 745  
 746  
 747  
 748  
 749  
 750  
 751  
 752  
 753  
 754  
 755  
 756  
 757  
 758  
 759  
 760  
 761  
 762  
 763  
 764  
 765  
 766  
 767  
 768  
 769  
 770  
 771  
 772  
 773  
 774  
 775  
 776  
 777  
 778  
 779  
 780  
 781  
 782  
 783  
 784  
 785  
 786  
 787  
 788  
 789  
 790  
 791  
 792  
 793  
 794  
 795  
 796  
 797  
 798  
 799  
 800  
 801  
 802  
 803  
 804  
 805  
 806  
 807  
 808  
 809  
 810  
 811  
 812  
 813  
 814  
 815  
 816  
 817  
 818  
 819  
 820  
 821  
 822  
 823  
 824  
 825  
 826  
 827  
 828  
 829  
 830  
 831  
 832  
 833  
 834  
 835  
 836  
 837  
 838  
 839  
 840  
 841  
 842  
 843  
 844  
 845  
 846  
 847  
 848  
 849  
 850  
 851  
 852  
 853  
 854  
 855  
 856  
 857  
 858  
 859  
 860  
 861  
 862  
 863  
 864  
 865  
 866  
 867  
 868  
 869  
 870  
 871  
 872  
 873  
 874  
 875  
 876  
 877  
 878  
 879  
 880  
 881  
 882  
 883  
 884  
 885  
 886  
 887  
 888  
 889  
 890  
 891  
 892  
 893  
 894  
 895  
 896  
 897  
 898  
 899  
 900  
 901  
 902  
 903  
 904  
 905  
 906  
 907  
 908  
 909  
 910  
 911  
 912  
 913  
 914  
 915  
 916  
 917  
 918  
 919  
 920  
 921  
 922  
 923  
 924  
 925  
 926  
 927  
 928  
 929  
 930  
 931  
 932  
 933  
 934  
 935  
 936  
 937  
 938  
 939  
 940  
 941  
 942  
 943  
 944  
 945  
 946  
 947  
 948  
 949  
 950  
 951  
 952  
 953  
 954  
 955  
 956  
 957  
 958  
 959  
 960  
 961  
 962  
 963  
 964  
 965  
 966  
 967  
 968  
 969  
 970  
 971  
 972  
 973  
 974  
 975  
 976  
 977  
 978  
 979  
 980  
 981  
 982  
 983  
 984  
 985  
 986  
 987  
 988  
 989  
 990  
 991  
 992  
 993  
 994  
 995  
 996  
 997  
 998  
 999  
 1000

1. Сечения фундаментов смотри листы 6... 11.
2. Общие примечания смотри лист 4.

|                  |           |                 |  |
|------------------|-----------|-----------------|--|
|                  |           | 416-6-291288-КЖ |  |
| Исполнитель      | Борышев   | 1988            |  |
| Контр.           | Гудилева  | 22.03           |  |
| Н.контр.         | Каванидзе | 21.03           | Последние работы на автомобильной базе                               |
| Нач. отд.        | Тришанов  | 18.03           | электрика помещений (с железобетонным каркасом и панельными стенами) |
| Н.контр.         | Нестерова | 17.03           |  |
| Руч. эр.         | Лисовый   | 16.03           | Система расположения элементов фундаментов                           |
| Проверил         | Лисовый   | 16.03           |  |
| Проектир.        | Сычева    | 16.03           |  |
| Станция          | Р         | Лист            | 5  |
| Утверждение      | ИР-548/7  |                 |  |
| Масштаб          | Формат А2 |                 |  |
| Коллежист Галева |           |                 |  |

Альбом 1



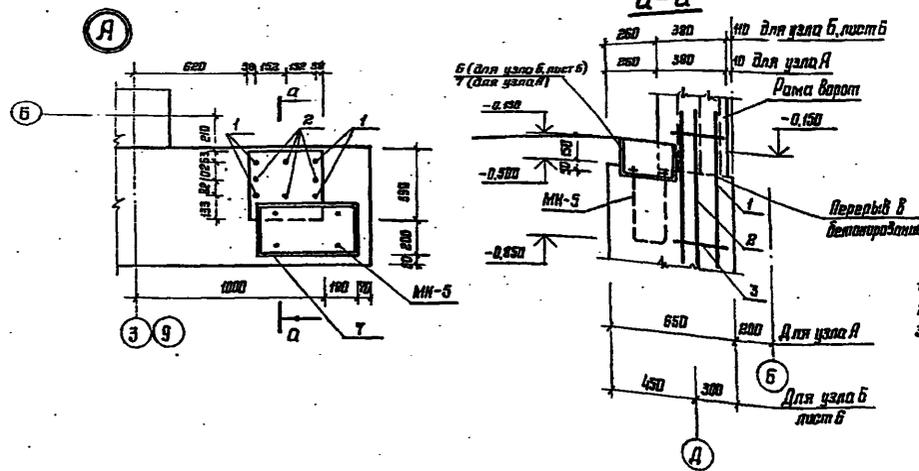
Спецификация элементов сборных монолитных фундаментов ФМ-1, ФМ-2

| Марка, поз.              | Обозначение | Наименование                 | Кол. по слою ФМ-1 ФМ-2 | Масса ед., кг |
|--------------------------|-------------|------------------------------|------------------------|---------------|
| <b>Сборочные единицы</b> |             |                              |                        |               |
| Ф-1                      | 1.020-1/вз  | 2Ф12.9-1                     | 1                      | 1             |
| <b>Детали</b>            |             |                              |                        |               |
| 1*                       |             | Ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=1650 | 4                      | 6,34          |
| 2                        |             | Ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=1400 | 4                      | 5,38          |
| 3*                       |             | Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=1200    | 3                      | 0,27          |
| 4                        |             | Ф10А-III ГОСТ 5781-82 L=2450 | 11                     | 1,52          |
| 5                        |             | Ф10А-III ГОСТ 5781-82 L=1650 | 13                     | 1,02          |
| 6                        |             | Ф10А-III ГОСТ 5781-82 L=1950 | 13                     | 1,21          |
| 7                        |             |                              | 1                      | 2             |
| МН-5                     |             |                              | 2                      | 4             |
| <b>Материалы</b>         |             |                              |                        |               |
|                          |             | бетон В15                    | 2,65                   | 4,25          |
|                          |             |                              |                        | 7*            |

Ведомость деталей

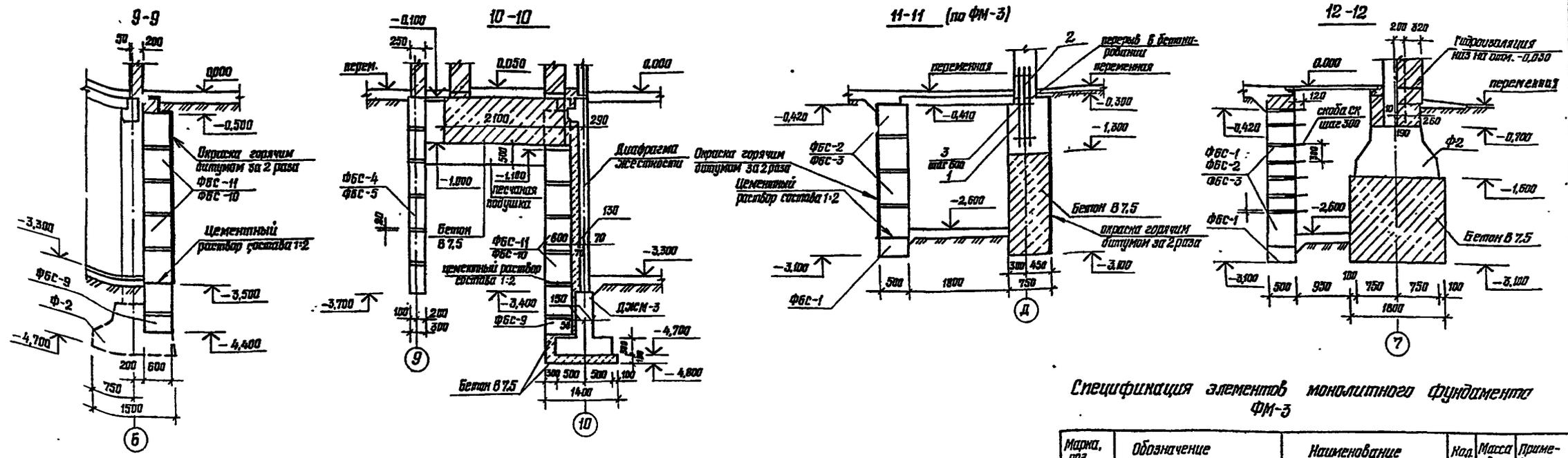
| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 1    |       |
| 3    |       |
| СК   |       |

1. Ведомость расхода стали на ФМ-1, ФМ-2 см. лист 8.
2. \* поз. 1, 3 см. ведомость деталей.
3. Закладной элемент МН5 и поз. 7 учтены в т.п.



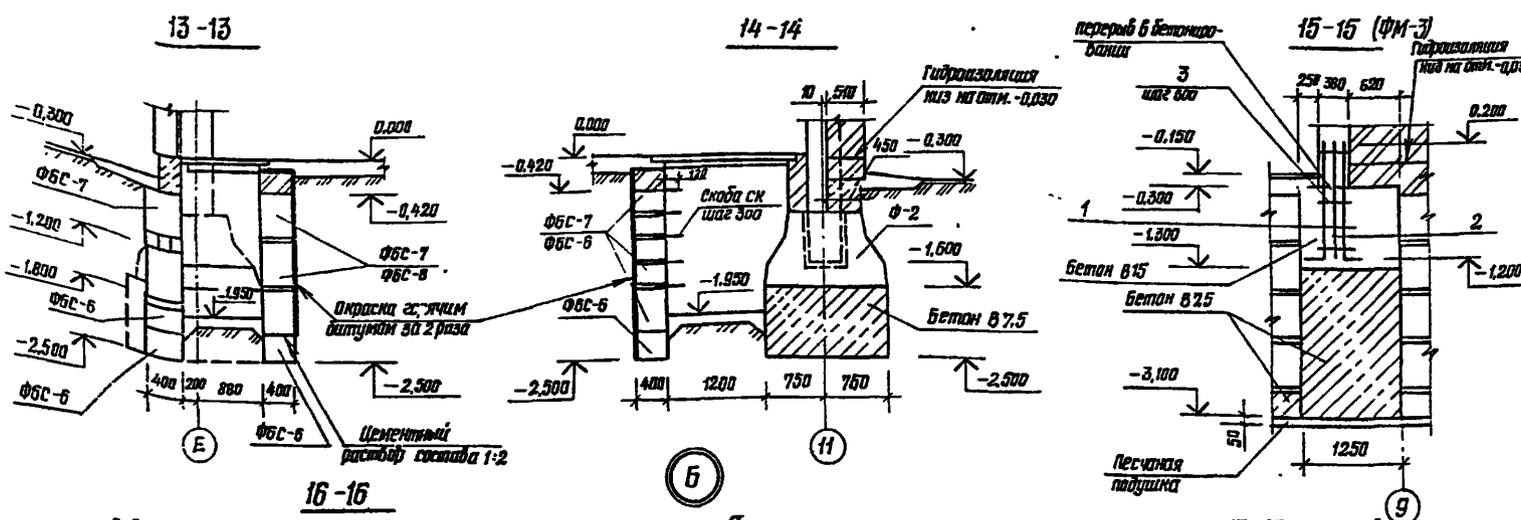
|               |           |       |  |
|---------------|-----------|-------|--|
| 416-6-2912.88 |           | - КЖ  |  |
| ГАП           | Сидяева   | 1998  |  |
| Н.Ката        | Козачева  | 19.03 |  |
| Лев.оп.       | Писахов   | 19.03 |  |
| В.Ката        | Нестерова | 19.03 |  |
| Дир.вр.       | Дураков   | 16.03 |  |
| М.Павлов      | Нестерова | 19.03 |  |
| В.Ката        | Лычач     | 19.03 |  |

Копировал Цыганова Формат А2

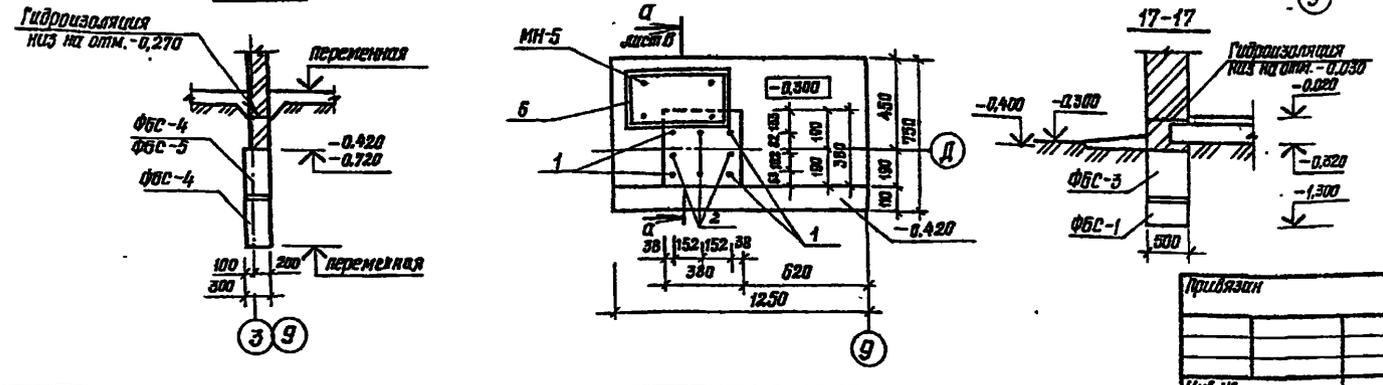


Спецификация элементов монолитного фундамента ФМ-3

| Масса, кг | Обозначение | Наименование                   | Кол. | Масса, кг            | Примечание  |
|-----------|-------------|--------------------------------|------|----------------------|-------------|
|           |             | <b>Детали</b>                  |      |                      |             |
|           | 1*          | Ф 25 А-III ГОСТ 5781-82 L=1050 | 4    | 6,54                 |             |
|           | 2           | Ф 25 А-III ГОСТ 5781-82 L=1400 | 4    | 5,38                 |             |
|           | 3*          | Ф 6 А-I ГОСТ 5781-82 L=1200    | 3    | 0,27                 |             |
|           | 6           |                                | 1    |                      | см. примеч. |
|           | МН-5        |                                | 2    |                      |             |
|           |             | <b>Материалы</b>               |      |                      |             |
|           |             | Бетон В 15                     |      | 0,924 м <sup>3</sup> |             |



- 1. \* поз. 1; 3 см. ведомость деталей на листе 5.
- 2. Закладной элемент МН-5 и поз. 6 учтены в т.п. 1.435.3-30.
- 3. Ведомость расхода стали на ФМ-3 см. лист 7.



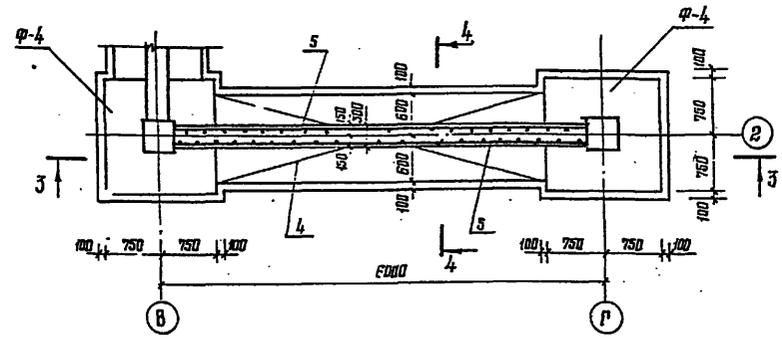
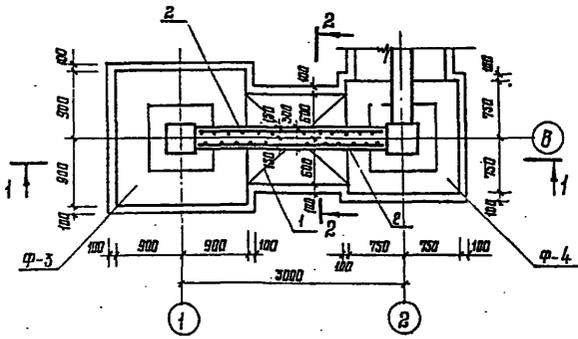
|              |               |                     |   |
|--------------|---------------|---------------------|---|
|              |               | 416-6-29.12.88 — КЖ |   |
| Г.Я.П.       | С.А.Лебеда    | 1988                |   |
| И.И.Иванов   | Л.А.Левина    | 22.03               |   |
| Н.С.Сидоров  | Т.С.Степанов  | 21.03               | Посмотреть дело на балансовой карте без   |
| В.В.Васильев | Н.Н.Нестерова | 18.03               | попытки помечений (сталь-защитный         |
| В.В.Васильев | Л.А.Левина    | 17.03               | катодом и гальваникой стальной)           |
| В.В.Васильев | Л.А.Левина    | 15.03               |   |
| В.В.Васильев | Л.А.Левина    | 12.03               |   |
| В.В.Васильев | Л.А.Левина    | 10.03               |   |
| Приложения   |               |                     | Сечения элементов фундамента 9-9... 17-17 |
| Шифр №       |               |                     | сверхдлина ИР-54817 №-109                 |



Альбом 1

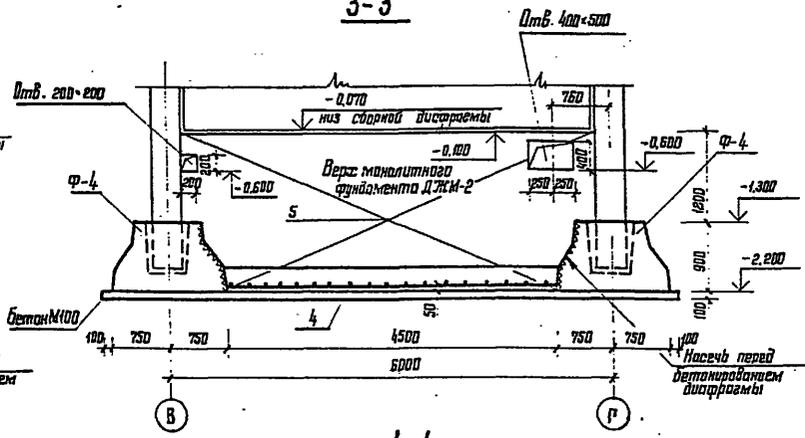
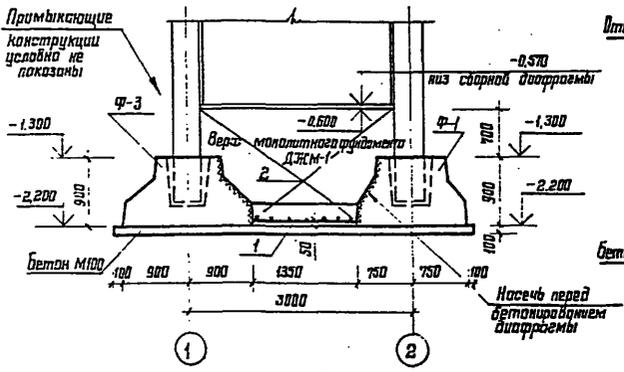
ДЖМ-1

ДЖМ-2



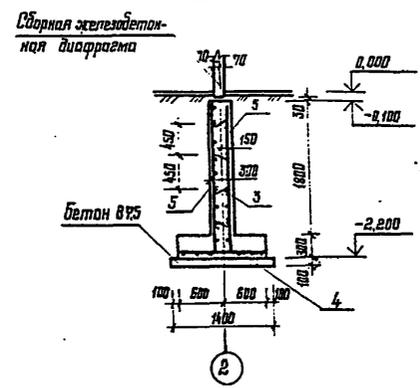
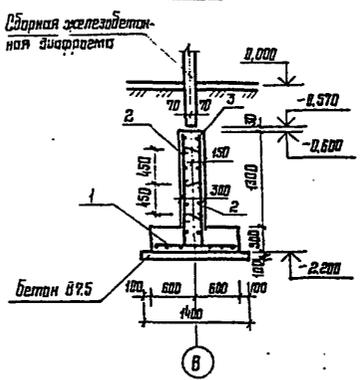
1-1

3-3



2-2

4-4



Спецификация элементов монолитных фундаментов ДЖМ-1, ДЖМ-2

| Формат                    | Зона | Поз. | Обозначение                    | Наименование             | Кол. | Примечание |                     |
|---------------------------|------|------|--------------------------------|--------------------------|------|------------|---------------------|
| <b>ДЖМ-1</b>              |      |      |                                |                          |      |            |                     |
| <u>Оборочные единицы</u>  |      |      |                                |                          |      |            |                     |
| <u>Сетки арматурные</u>   |      |      |                                |                          |      |            |                     |
| ИЗ                        | 1    |      | 415-6-29.12.88 - КЖ.И-05.16    | С-15                     | 1    | 9,9 кг     |                     |
| ИЗ                        | 2    |      | -05.15                         | С-10                     | 2    | 12,28 кг   |                     |
| <u>Детали</u>             |      |      |                                |                          |      |            |                     |
| БЧ                        | 3    |      |                                | ФБЯ-Г ГОСТ 5781-82 l=370 | 11   | 0,08 кг    |                     |
| <u>Материалы на ДЖМ-1</u> |      |      |                                |                          |      |            |                     |
|                           |      |      |                                |                          |      | Бетон В15  | 1,38 м <sup>3</sup> |
| <b>ДЖМ-2</b>              |      |      |                                |                          |      |            |                     |
| <u>Оборочные единицы</u>  |      |      |                                |                          |      |            |                     |
| <u>Сетки арматурные</u>   |      |      |                                |                          |      |            |                     |
| ИЗ                        | 4    |      | 415-6-29.12.88 - КЖ.И-05.16-01 | С-16                     | 1    | 33,0 кг    |                     |
| ИЗ                        | 5    |      | -05.15-01                      | С-И                      | 2    | 34,18 кг   |                     |
| <u>Детали</u>             |      |      |                                |                          |      |            |                     |
| БЧ                        | 3    |      |                                | ФБЯ-Г ГОСТ 5781-82 l=370 | 31   | 0,08 кг    |                     |
| <u>Материалы на ДЖМ-2</u> |      |      |                                |                          |      |            |                     |
|                           |      |      |                                |                          |      | Бетон В15  | 4,53 м <sup>3</sup> |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Удельная арматура   |              |                       |              | Всего |      |
|----------------|---------------------|--------------|-----------------------|--------------|-------|------|
|                | Арматура класса А-I |              | Арматура класса А-III |              |       |      |
|                | ГОСТ 5781-82        | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82          | ГОСТ 5781-82 |       |      |
|                | Ф6                  | Итого        | Ф10                   | Итого        |       |      |
| ДЖМ-1          | 0,9                 | 0,9          | 19,50                 | 9,9          | 29,4  | 30,3 |
| ДЖМ-2          | 2,5                 | 2,5          | 63,8                  | 33,0         | 96,8  | 99,3 |

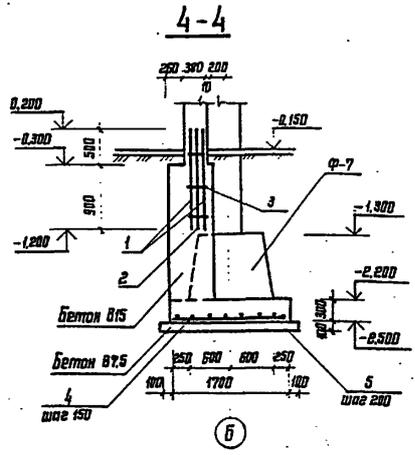
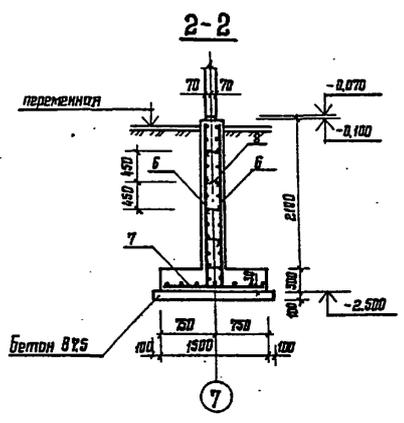
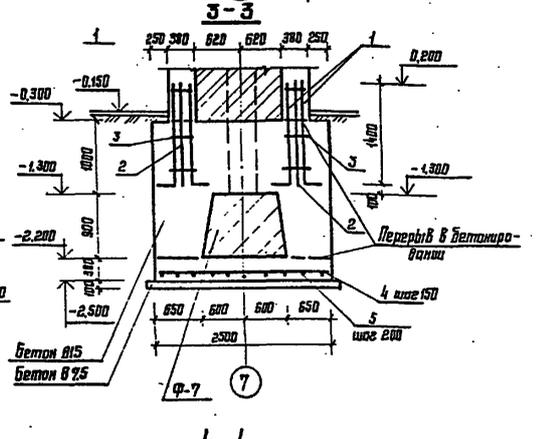
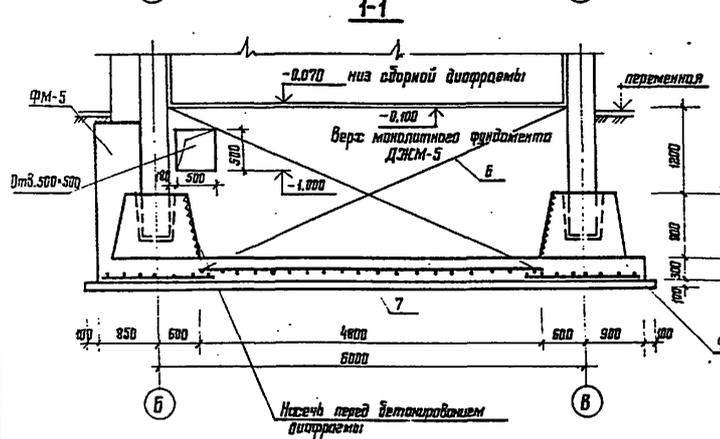
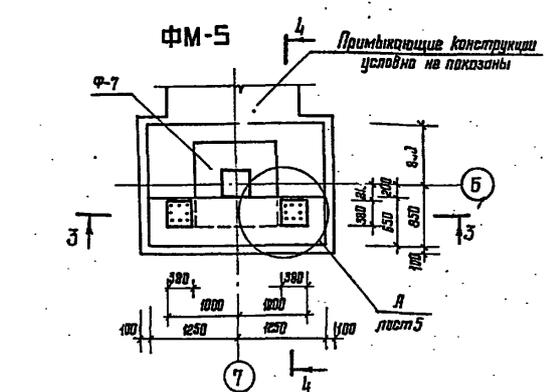
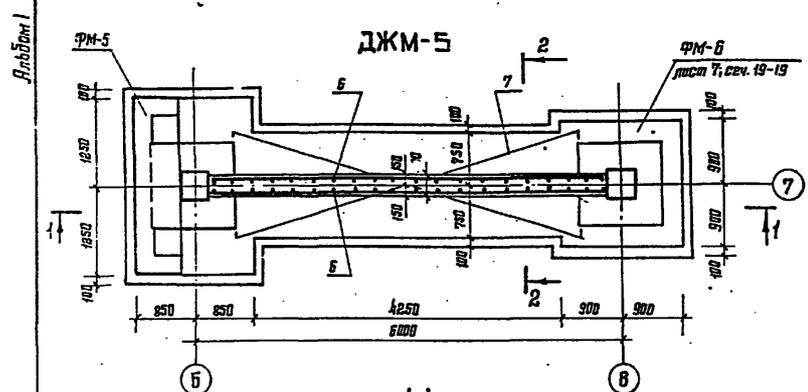
416-6-29.1288 - КЖ

| Групп    | Содержание | 1988  | 1998  |
|----------|------------|-------|-------|
| И.контр. | Иванцова   | 21.03 | 22.03 |
| Ич.отд.  | Павлов     | 18.03 |       |
| И.контр. | Иванцова   | 17.03 |       |
| Ф.к.ед.  | Лавров     | 16.03 |       |
| И.контр. | Иванцова   | 15.03 |       |
| И.контр. | Лавров     | 14.03 |       |

Монолитные фундаменты ДЖМ-1, ДЖМ-2

Утверждение ИГ-54817





Спецификация элементов фундаментов ФМ-5, ДЖМ-5

| Марка, поз.              | Обозначение                 | Наименование                 | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|------|---------------|---------|
| <b>ФМ-5</b>              |                             |                              |      |               |         |
| <b>Сборочные единицы</b> |                             |                              |      |               |         |
| Ф-7                      | 1.020-1/83                  | 2Ф12-9-2                     | 1    |               |         |
| <b>Детали</b>            |                             |                              |      |               |         |
| 1*                       |                             | Ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=1650 | 8    | 8.34          |         |
| 2                        |                             | Ф25В-III ГОСТ 5781-82 L=1400 | 8    | 5.38          |         |
| 3*                       |                             | Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=1200    | 6    | 0.27          |         |
| 4                        |                             | Ф10А-II ГОСТ 5781-82 L=2160  | 4    | 1.520         |         |
| 5                        |                             | Ф10А-III ГОСТ 5781-82 L=1660 | 13   | 1.02          |         |
| <b>Материалы</b>         |                             |                              |      |               |         |
|                          |                             | Бетон В15                    |      |               | 5.30м³  |
| <b>ДЖМ-5</b>             |                             |                              |      |               |         |
| <b>Сборочные единицы</b> |                             |                              |      |               |         |
| <b>Сетки</b>             |                             |                              |      |               |         |
| 6                        | 416-6-29.12.88 ДЖМ-05.15-04 | С-14                         | 1    | 37.9          |         |
| 7                        | -05.18-04                   | С-19                         | 2    | 45.12         |         |
| <b>Детали</b>            |                             |                              |      |               |         |
| 8                        |                             | Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=370     | 37   | 0.08          |         |
| <b>Материалы</b>         |                             |                              |      |               |         |
|                          |                             | Бетон В15                    |      |               | 5.27м³  |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные |              |              |              |              | Всего  |  |
|----------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|--|
|                | Арматура класса    |              |              |              |              |        |  |
|                | А-I                |              | А-II         |              |              |        |  |
|                | ГОСТ 5781-82       | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 |        |  |
|                | Ф6                 | Штоко        | Ф8           | Ф10          | Ф25          | Штоко  |  |
| ФМ-5           | 1.62               | 1.62         | 29.98        | 93.76        | 123.74       | 125.35 |  |
| ДЖМ-5          | 2.96               | 2.96         | 37.90        | 45.12        | 83.02        | 85.98  |  |

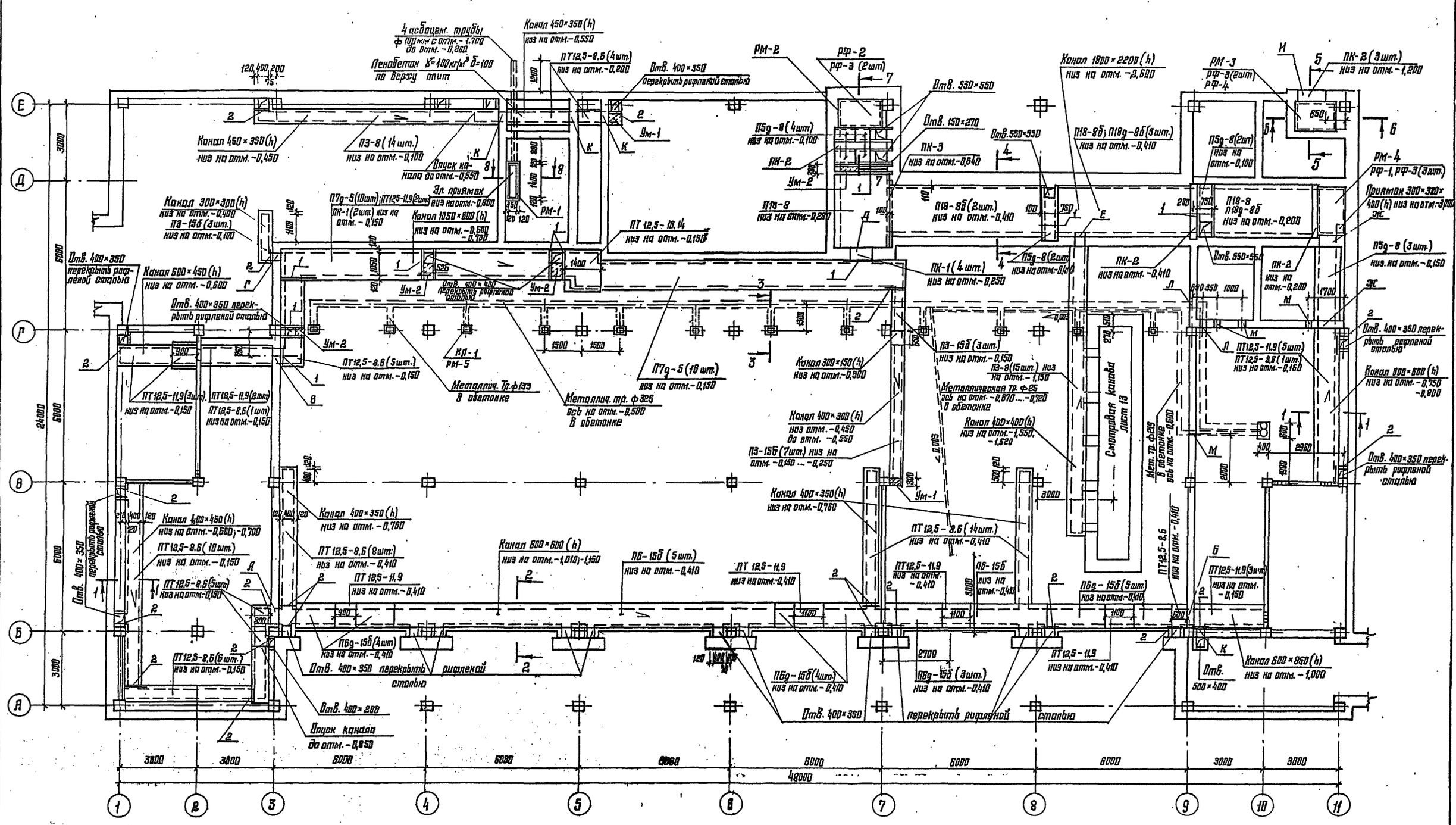
\* поз. 1,3 - см. ведомость деталей на листе 5.

|                     |           |      |       |
|---------------------|-----------|------|-------|
| 416-6-29.12.88 - КЖ |           | 1209 | 22.03 |
| ГЯП                 | Сидорова  | 1209 | 22.03 |
| Н.д.пр.             | Козлова   | 1209 | 22.03 |
| Ноч. вкл.           | Полонина  | 1209 | 22.03 |
| В.контр.пр.         | Нестерова | 1209 | 22.03 |
| Ин. ар.             | Лисовой   | 1209 | 22.03 |
| Продерн.            | Нестерова | 1209 | 22.03 |
| Инж. н.р.           | Лисовой   | 1209 | 22.03 |

|           |             |      |   |                            |      |        |
|-----------|-------------|------|---|----------------------------|------|--------|
| Проектант | Исполнитель | Дата | Содержание  | Страниц                    | Лист | Листов |
|           |             |      | Пояснение: делов на 5-этажном этаже без отделки; помещений (с-зв, выделенных) и помещений (стены) | Р                          | II   |        |
|           |             |      | Фундаменты ДЖМ-5, ФМ-5  | Учреждение ИГ-54817 Москва |      |        |
|           |             |      | Капitolab Цоганова  | Формат А2                  |      |        |

Ш.л.в. № 01/01. Проект № 01/01. Лист № 55

Ансамбль I



|             |                |                |                |                |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Исполнитель | Исполн. 3М     | Исполн. 3С     | Исполн. 3В     | Исполн. 3К     |
|             | Исполн. 3А     | Исполн. 3Д     | Исполн. 3Е     | Исполн. 3Г     |
| Проверенный | Проверенный 3М | Проверенный 3С | Проверенный 3В | Проверенный 3К |
|             | Проверенный 3А | Проверенный 3Д | Проверенный 3Е | Проверенный 3Г |
| Специалист  | Специалист 3М  | Специалист 3С  | Специалист 3В  | Специалист 3К  |
|             | Специалист 3А  | Специалист 3Д  | Специалист 3Е  | Специалист 3Г  |
| Инженер     | Инженер 3М     | Инженер 3С     | Инженер 3В     | Инженер 3К     |
|             | Инженер 3А     | Инженер 3Д     | Инженер 3Е     | Инженер 3Г     |
| Архитектор  | Архитектор 3М  | Архитектор 3С  | Архитектор 3В  | Архитектор 3К  |
|             | Архитектор 3А  | Архитектор 3Д  | Архитектор 3Е  | Архитектор 3Г  |
| Директор    | Директор 3М    | Директор 3С    | Директор 3В    | Директор 3К    |
|             | Директор 3А    | Директор 3Д    | Директор 3Е    | Директор 3Г    |

Сечения подпольных каналов смотри лист 13.

|                    |           |       |      |
|--------------------|-----------|-------|------|
| 416-6-2912.88 - КЖ |           |       |      |
| Ген. пр.           | Собольева | 19.03 | 1988 |
| Инж. отв.          | Козянцева | 22.03 |      |
| Инж. отв.          | Тичанов   | 18.03 | 1988 |
| Инж. отв.          | Нестерова | 17.03 |      |
| Инж. отв.          | Ливай     | 16.03 | 1988 |
| Инж. отв.          | Нестерова | 15.03 |      |
| Инж. отв.          | Ливай     | 15.03 | 1988 |
| Инж. отв.          | Ливай     | 15.03 |      |

1988

19.03

22.03

18.03

17.03

16.03

15.03

15.03

15.03

|            |            |           |            |            |         |
|------------|------------|-----------|------------|------------|---------|
| Проектант  | И. констр. | Нач. отд. | Инж. отв.  | Продвигат. | Пректор |
| И. констр. | Нач. отд.  | Инж. отв. | Продвигат. | Пректор    |         |
| И. констр. | Нач. отд.  | Инж. отв. | Продвигат. | Пректор    |         |
| И. констр. | Нач. отд.  | Инж. отв. | Продвигат. | Пректор    |         |
| И. констр. | Нач. отд.  | Инж. отв. | Продвигат. | Пректор    |         |
| И. констр. | Нач. отд.  | Инж. отв. | Продвигат. | Пректор    |         |

1988

19.03

22.03

18.03

17.03

16.03

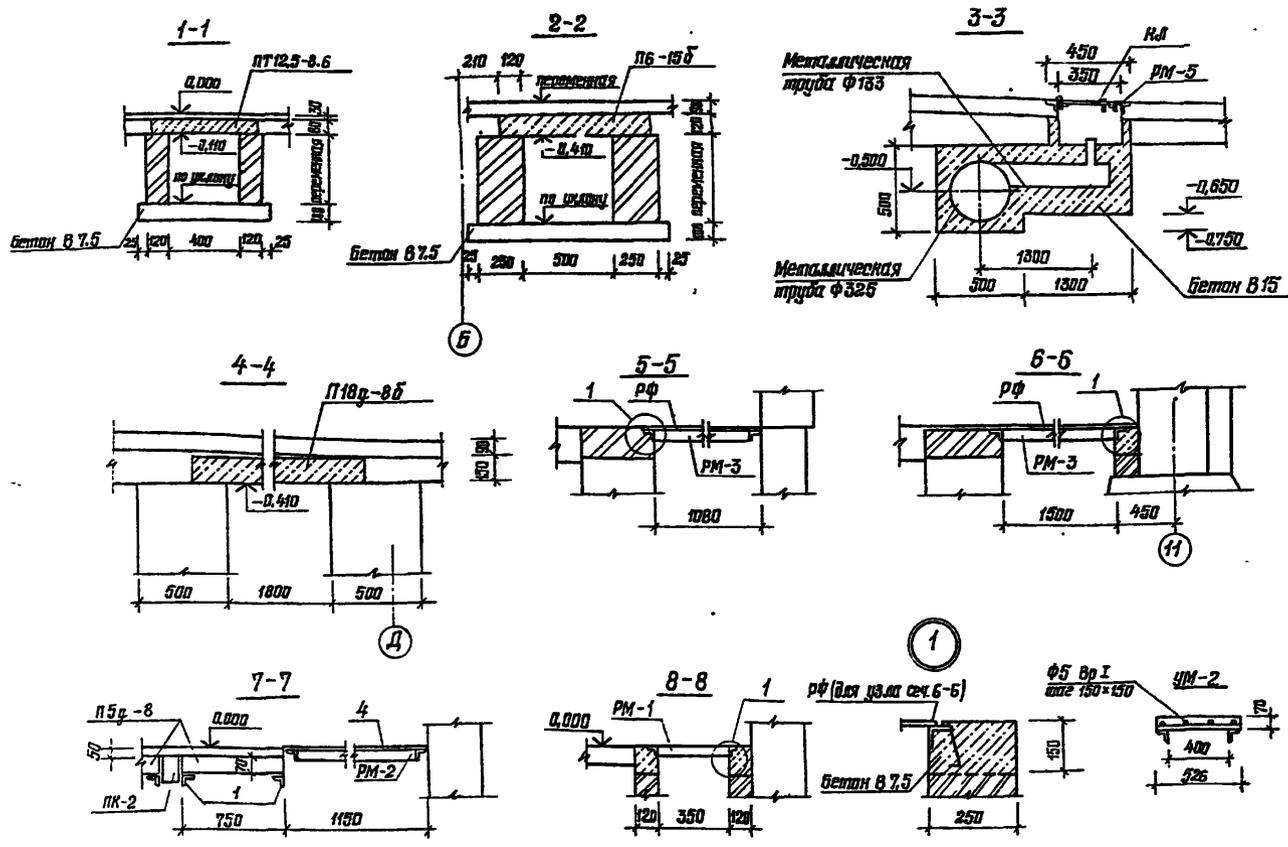
15.03

15.03

|            |      |        |
|------------|------|--------|
| Этадия     | Лист | Листов |
| Р          | 12   |        |
| Учреждение |      |        |
| ИГ-548/7   |      |        |
| Москва     |      |        |
| Формат А3  |      |        |

Копирован Цискарова

Спецификация элементов подпольных каналов



| Марка, мм.                           | Обозначение             | Наименование   | Кол. | Масса ед., кг | Примечание         |
|--------------------------------------|-------------------------|--|------|---------------|--------------------|
| <b>Плиты для крепления элементов</b> |                         |  |      |               |                    |
| ПТ 12,5-8,6                          | 1.243.1-4               | ПТ 12,5-8,6  | 55   | 96            |                    |
| ПТ 12,5-11,9                         |                         | ПТ 12,5-11,9   | 19   | 198           |                    |
| ПТ 12,5-16,14                        |                         | ПТ 12,5-16,14  | 1    | 448           |                    |
| ПТ 12,5-16,14                        |                         | ПТ 12,5-16,14  | 1    | 448           |                    |
| ПЗ-8                                 | 3.006.1-2/02 бм.0       | ПЗ-8   | 29   | 50            |                    |
| ПЗ-10Б                               |                         | ПЗ-10Б   | 13   | 50            |                    |
| ПЗ-8                                 |                         | ПЗ-8   | 11   | 100           |                    |
| ПЗ-10Б                               |                         | ПЗ-10Б   | 6    | 700           |                    |
| ПЗ-8                                 |                         | ПЗ-8   | 16   | 170           |                    |
| ПЗ-10Б                               |                         | ПЗ-10Б   | 26   | 150           |                    |
| ПЗ-8                                 |                         | ПЗ-8   | 2    | 2420          |                    |
| ПЗ-10Б                               |                         | ПЗ-10Б   | 3    | 2420          |                    |
| ПЗ-8                                 |                         | ПЗ-8   | 4    | 240           |                    |
| ПЗ-10Б                               |                         | ПЗ-10Б   | 4    | 240           |                    |
| <b>Перекрытия</b>                    |                         |  |      |               |                    |
| ПК-1                                 | 1.038.1-1 бм.1          | ПК-1   | 6    | 54            |                    |
| ПК-2                                 |                         | ПК-2   | 6    | 92            |                    |
| ПК-3                                 |                         | ПК-3   | 1    | 325           |                    |
| <b>Металлические изделия</b>         |                         |  |      |               |                    |
| PM-1                                 | 416-6-29.12.88-КЖ-05.20 | PM-1   | 1    | 15,08         |                    |
| PM-2                                 | -01                     | PM-2   | 1    | 40,78         |                    |
| PM-3                                 | -02                     | PM-3   | 1    | 43,26         |                    |
| PM-4                                 | -03                     | PM-4   | 1    | 47,68         |                    |
| PM-5                                 | -05.21                  | PM-5   | 12   | 7,28          |                    |
| КЛ                                   | -05.22                  | КЛ-1   | 12   | 9,82          |                    |
| РФ-1                                 | -05.23                  | РФ-1   | 1    | 10,03         |                    |
| РФ-2                                 | -01                     | РФ-2   | 1    | 20,30         |                    |
| РФ-3                                 | -02                     | РФ-3   | 7    | 23,10         |                    |
| РФ-4                                 | -03                     | РФ-4   | 1    | 27,20         |                    |
| 1                                    |                         | Узелок В 63-68-0 ГОСТ 6500-86 В 63-68-02 ГОСТ 1535-79 2-21М  |      | 177,3         |                    |
| 2                                    |                         | Узелок В 50-50-3 ГОСТ 6500-86 В 50-50-3 ГОСТ 1535-79 2-44,4М |      | 55,0          |                    |
|                                      |                         | Рифленая сталь В-517818568-17                                | 4,2  | 177,7         |                    |
|                                      |                         | Материалы  |      |               | 12,8м <sup>3</sup> |
|                                      |                         | бетон В15  |      |               |                    |

Экспликация отверстий

| Тип отв. | Размеры мм | Отм. нивелир отв. | Назначение             |
|----------|------------|-------------------|------------------------|
| А        | 400 450    | -0,850            | отопление              |
| Б        | 600 600    | -1,000            | отопление              |
| В        | 600 450    | -0,600            | отопление              |
| Г        | 300 250    | -0,400            | водопровод             |
| Д        | 800 450    | -0,700            | отопление              |
| Е        | 400 400    | -1,620            | вентиляция             |
| ЖС       | 600 600    | -0,750            | отопление              |
| И        | 1200 600   | -1,800            | отопление              |
| К        | 400 350    | -0,550            | отопление              |
| Л        | 350 400    | -0,700            | отопление              |
| М        | 300 300    | -0,650            | вентиляция канализация |

Спецификация монолитных участков

| Формат | Вид | Обозначение | Наименование                 | Кол. | Примеч.            |
|--------|-----|-------------|------------------------------|------|--------------------|
| БЧ     |     |             | детали                       |      |                    |
| БЧ     |     |             | Ф5 ВР I ГОСТ 6727-80 2-35,5М | 4    | 34кг               |
| БЧ     |     |             | Материалы                    |      |                    |
|        |     |             | бетон марки В15              |      | 0,15м <sup>3</sup> |

416-6-29.12.88-КЖ

1989

Спецификация

Исполнитель: [подпись]

Проверенный: [подпись]

Секция: [подпись]

Сечение подпольных каналов

Статус: [подпись]

Лист: 13

Утверждено: [подпись]

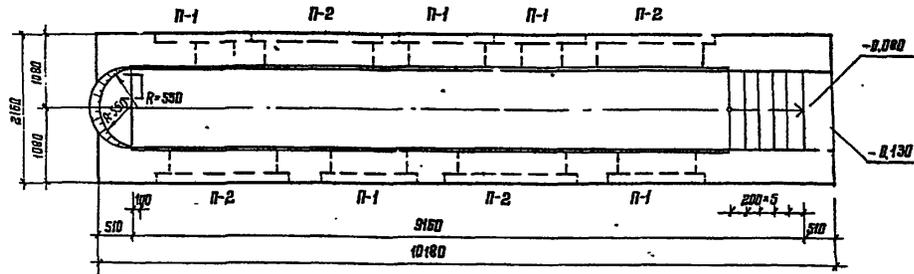
№ 548/7

Копировала Г. Глеба

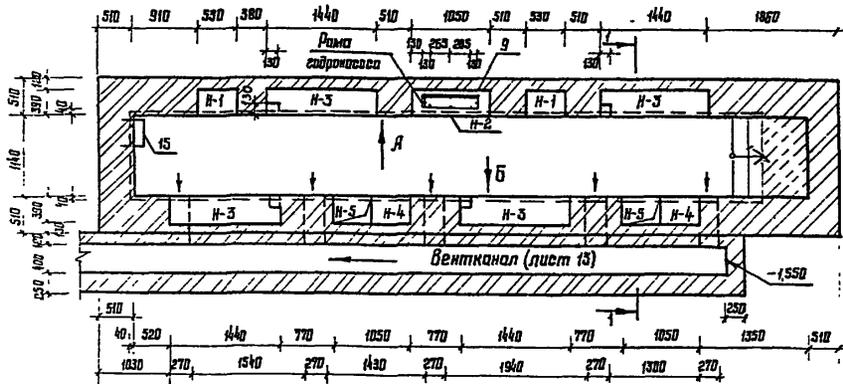
Формат А2

Лист № 1

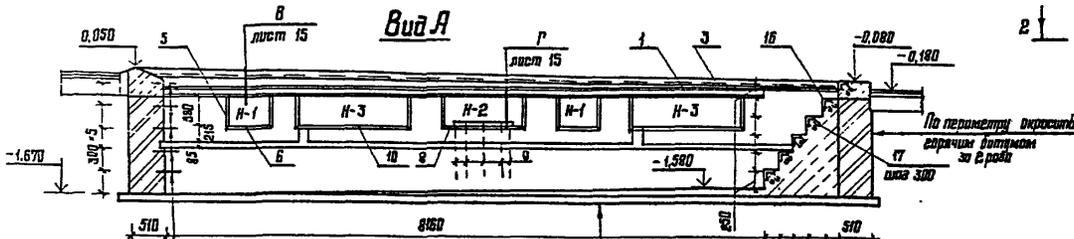
План смотровой канавы на отм. 0,000



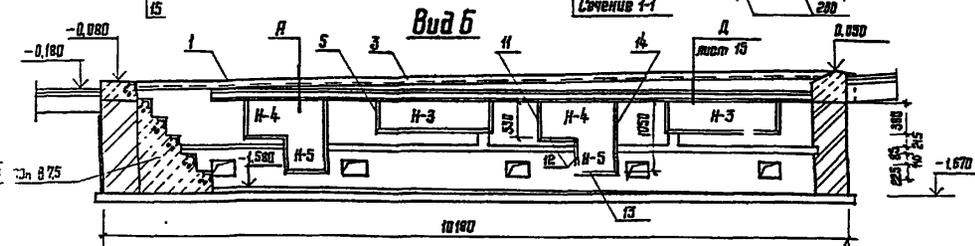
План смотровой канавы на отм. -0,790



Вид А

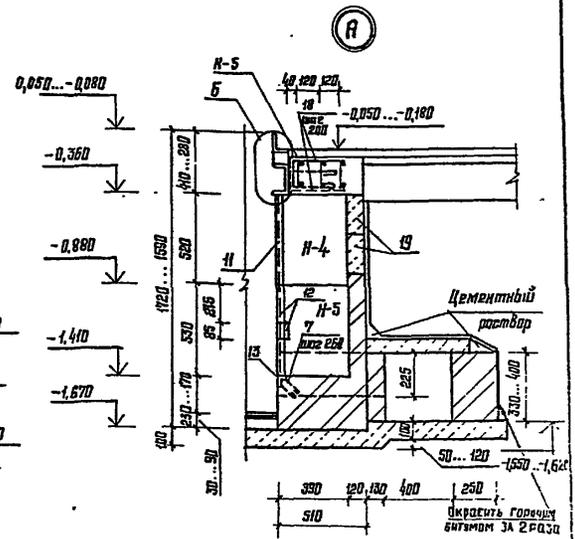
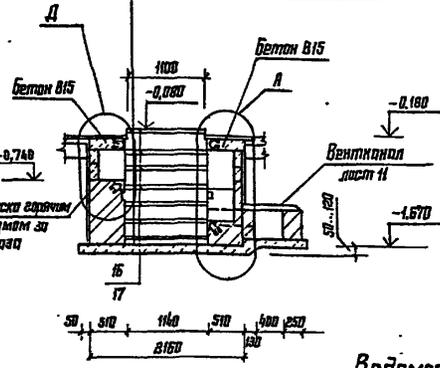


Вид Б



1-1

- Керамическая плитка - 13
- Цементная стяжка - 17
- Бетон В7,5 по укладку - 0.50
- Бетон В7,5 - 100
- Уплотнительный щелем
- армрут



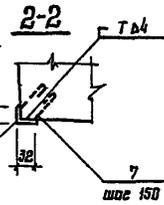
Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 1    |       |
| 2    |       |
| 3    |       |
| 7    |       |
| 17   |       |
| 15   |       |

Ведомость перемычек

| Тип | Схема сечения |
|-----|---------------|
| П-1 |               |
| П-2 |               |

Лист читается совместно с листом 15.



416-6-29.12.88 — КЖ

| Год      | События | 1988  | 1989  | 1990  |
|----------|---------|-------|-------|-------|
| Н. Кавт. | Кавт.   | 22.03 | 21.03 | 21.03 |
| И. Кавт. | Кавт.   | 18.03 | 18.03 | 18.03 |
| Б. Кавт. | Кавт.   | 17.03 | 17.03 | 17.03 |
| Р. Кавт. | Кавт.   | 16.03 | 16.03 | 16.03 |
| В. Кавт. | Кавт.   | 15.03 | 15.03 | 15.03 |
| С. Кавт. | Кавт.   | 14.03 | 14.03 | 14.03 |

Исходные даны по бюджетной смете (картежи и п.п. в. в. сметы)

Смотровая канва. Чертежи, виды, сечения, детали

Лист № 14

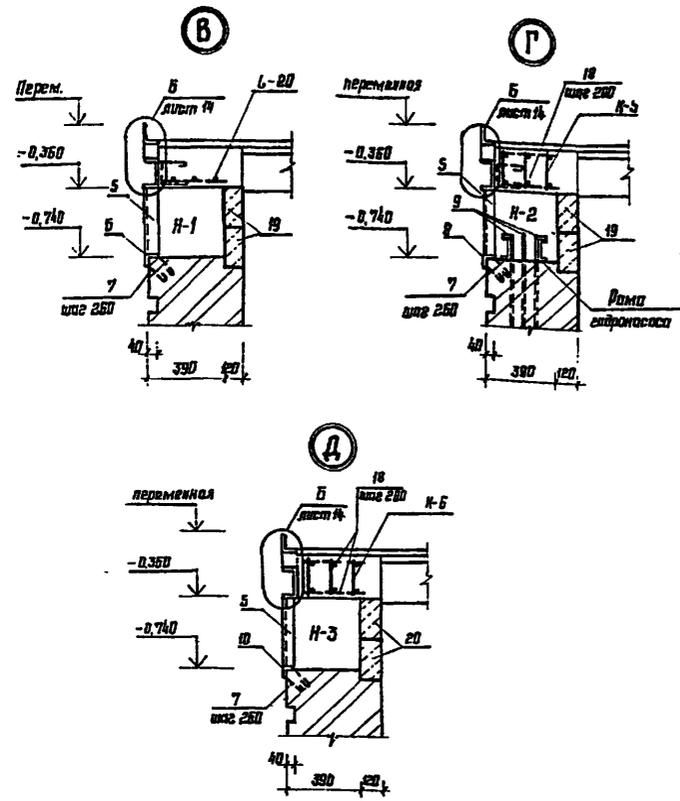
ИФ54817

Копирован Цыганова

Формат А2

Спецификация элементов смотровой канавы

продолжение



- Стены смотровой канавы: с внутренней стороны - облицевать газобетонной плиткой, с наружной стороны - обмазать битумом за 2 раза.
- Ниши оштукатурить цементным раствором и окрасить масляной краской.
- Лист читать совместно с листом 14.
- \* Поз. 1, 2, 3, 7, 15, 17 смотреть ведомость деталей - лист 14.

| Кол-во | Знак | Поз. | Обозначение             | Наименование                | Кол. | Масса ед., кг |
|--------|------|------|-------------------------|-----------------------------|------|---------------|
|        |      |      |                         | <b>Сборочные единицы</b>    |      |               |
|        |      |      |                         | <b>Напоплавляющая</b>       | 2    |               |
| 64     | 1*   |      | 16 ГОСТ 6240-72 Швеллер | 16 ГОСТ 6240-72 Швеллер     | 1    | 17,86         |
| 64     | 2*   |      | ф.109-I ГОСТ 5781-82    | ф.109-I ГОСТ 5781-82        | 9    | 0,44          |
|        |      |      |                         | <b>Редуктор</b>             | 2    |               |
| 64     | 3*   |      | Цеплок 20-63-6          | Цеплок 20-63-6 ГОСТ 8510-86 | 1    | 71,51         |
|        |      |      |                         | Полоса 91-10                |      |               |
|        |      |      |                         | Полоса 91-10                |      |               |
| 64     | 4    |      | Цеплок 32-32-4          | Цеплок 32-32-4 ГОСТ 8509-86 | 1    | 71,51         |
|        |      |      |                         | Полоса 91-10                |      |               |
|        |      |      |                         | Полоса 91-10                |      |               |
| 64     | 5    |      | Цеплок 32-32-4          | Цеплок 32-32-4 ГОСТ 8509-86 | 2    | 0,78          |
| 64     | 6    |      | Цеплок 32-32-4          | Цеплок 32-32-4 ГОСТ 8509-86 | 1    | 1,12          |
| 64     | 7*   |      | ф.8-И ГОСТ 5781-82      | ф.8-И ГОСТ 5781-82          | 10   | 0,07          |
| 13     | 8-20 |      | 416-6-2912              | 416-6-2912 КЖ.И-05.19       | 1    | 1,24          |
|        |      |      | 1.038.1-1               | 1.038.1-1 Вып.1             | 2    | 85,0          |
| 64     | 5    |      | И-2, ниша для гидрососа | И-2, ниша для гидрососа     | 1    |               |
|        |      |      | см. выше                | см. выше                    | 2    | 0,78          |
| 64     | 8    |      | Цеплок 32-32-4          | Цеплок 32-32-4 ГОСТ 8509-86 | 1    | 2,12          |
|        |      |      | 7*                      | см. выше                    | 15   | 0,07          |
| 13     | И-5  |      | 416-6-2912              | 416-6-2912 КЖ.И-05.19       | 3    | 6,46          |
| 64     | 9    |      | ф.109-I ГОСТ 5781-82    | ф.109-I ГОСТ 5781-82        | 8    | 0,40          |
|        |      |      | 19                      | 1.038.1-1 Вып.1             | 2    | 85,0          |
| 64     | 5    |      | И-3, ниша для освещения | И-3, ниша для освещения     | 4    |               |
| 64     | 7*   |      | см. выше                | см. выше                    | 2    | 0,78          |
| 64     | 7*   |      | см. выше                | см. выше                    | 16   | 0,07          |
|        |      |      |                         | Цеплок 32-32-4              |      |               |
|        |      |      |                         | Цеплок 32-32-4              |      |               |
| 64     | 10   |      | Цеплок 32-32-4          | Цеплок 32-32-4 ГОСТ 8509-86 | 1    | 2,87          |
| 13     | И-6  |      | 416-6-2912              | 416-6-2912 КЖ.И-05.19       | 3    | 8,18          |
| 10     |      |      | 1.038.1-1               | 1.038.1-1 Вып.1             | 2    | 102,0         |

| Кол-во | Знак | Поз. | Обозначение         | Наименование                          | Кол. | Масса ед., кг        |
|--------|------|------|---------------------|---------------------------------------|------|----------------------|
|        |      |      |                     | И-4, И-5; ниши для масляного насоса   | 2    |                      |
|        |      |      |                     | Цеплок 32-32-4                        |      |                      |
| 64     | 11   |      | Цеплок 32-32-4      | Цеплок 32-32-4 ГОСТ 8509-86           | 1    | 1,07                 |
| 64     | 12   |      | Цеплок 32-32-4      | Цеплок 32-32-4 ГОСТ 8509-86           | 2    | 1,05                 |
| 64     | 13   |      | Цеплок 32-32-4      | Цеплок 32-32-4 ГОСТ 8509-86           | 1    | 1,13                 |
| 64     | 14   |      | Цеплок 32-32-4      | Цеплок 32-32-4 ГОСТ 8509-86           | 1    | 2,06                 |
| 64     | 7*   |      | см. выше            | см. выше                              | 36   | 0,07                 |
| 13     | И-5  |      | 416-6-2912          | 416-6-2912 КЖ.И-05.19                 | 3    | 6,46                 |
|        |      |      | 19                  | 1.038.1-1 Вып.1                       | 2    | 85,0                 |
|        |      |      |                     | <b>Скобы</b>                          |      |                      |
| 64     | 15*  |      | ф.16-И ГОСТ 5781-82 | ф.16-И ГОСТ 5781-82                   | 5    | 1,82                 |
|        |      |      |                     | <b>Бетонная плита</b>                 |      |                      |
|        |      |      |                     | Цеплок 32-32-4                        |      |                      |
|        |      |      |                     | Цеплок 32-32-4                        |      |                      |
| 64     | 16   |      | Цеплок 32-32-4      | Цеплок 32-32-4 ГОСТ 8509-86           | 6    | 2,20                 |
| 64     | 17*  |      | ф.8-И ГОСТ 5781-82  | ф.8-И ГОСТ 5781-82                    | 18   | 0,16                 |
|        |      |      |                     | <b>Детали</b>                         |      |                      |
| 64     | 18   |      | ф.8-И ГОСТ 5781-82  | ф.8-И ГОСТ 5781-82                    | 128  | 0,07                 |
|        |      |      |                     | <b>Материалы</b>                      |      |                      |
|        |      |      |                     | бетон Б75                             |      | 3,4 м <sup>3</sup>   |
|        |      |      |                     | бетон Б15                             |      | 2,58 м <sup>3</sup>  |
|        |      |      |                     | Керамическая плитка Д13               |      | 9,3 м <sup>2</sup>   |
|        |      |      |                     | Цементный раствор М25                 |      | 0,8 м <sup>3</sup>   |
|        |      |      |                     | Газобетонная плитка                   |      | 19,22 м <sup>2</sup> |
|        |      |      |                     | Масляная краска                       |      | 16,15 м <sup>2</sup> |
|        |      |      |                     | Кирпич М100 на цементном растворе М50 |      | 10,23 м <sup>3</sup> |

Ведомость расхода стали на смотровую канаву, кг

| Марка элемента    | Целия арматурные    |       |       |        |        |              |       |       |       |        |        |        |        |        |
|-------------------|---------------------|-------|-------|--------|--------|--------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                   | Арматура класса А-I |       |       |        |        | Прокат марки |       |       |       |        |        |        |        |        |
|                   | ф6                  | ф8    | ф10   | ф12    | Цеплок | ф6           | ф8    | ф10   | ф12   | Цеплок |        |        |        |        |
| Смотровая канавка | 21,21               | 40,43 | 11,18 | 126,88 | 199,70 | 11,46        | 11,46 | 52,68 | 52,68 | 143,02 | 143,02 | 235,72 | 235,72 | 642,55 |

416-6-2912.88 - КЖ

Исполнитель: [подпись]

Проверен: [подпись]

Дата: 1988 г.

Смотровая канавка. Детали. ИГ-548/7

Копировал Цыганова

Формат А2

Схема расположения элементов каркаса 1 этажа

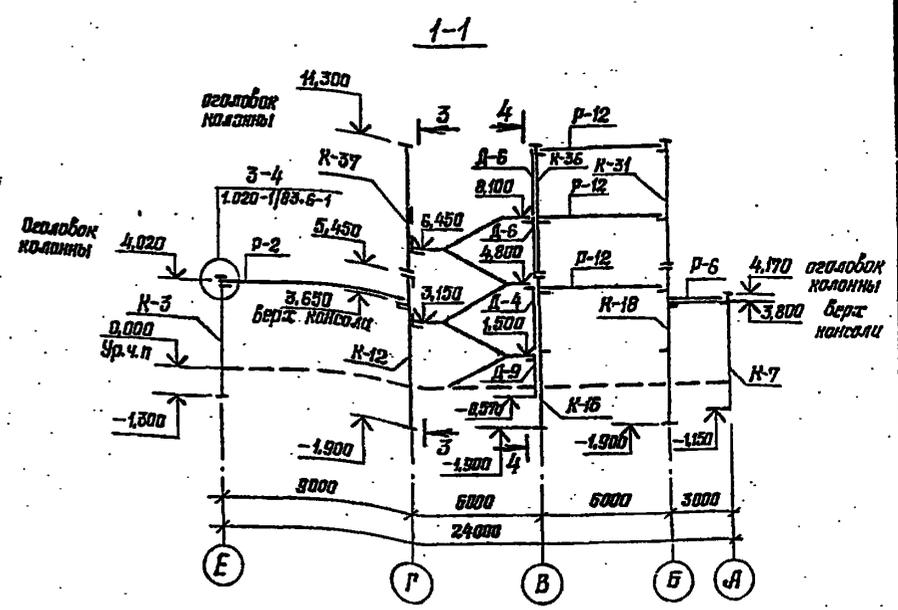
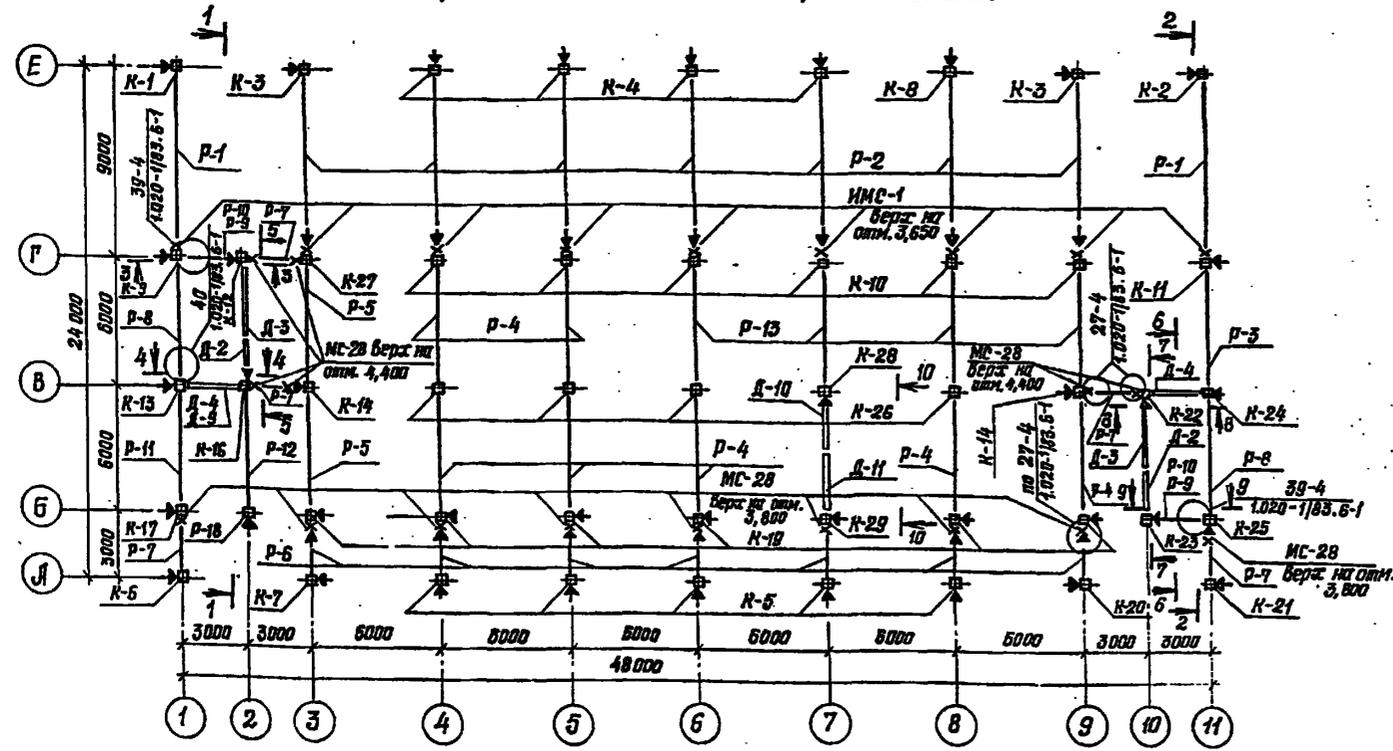
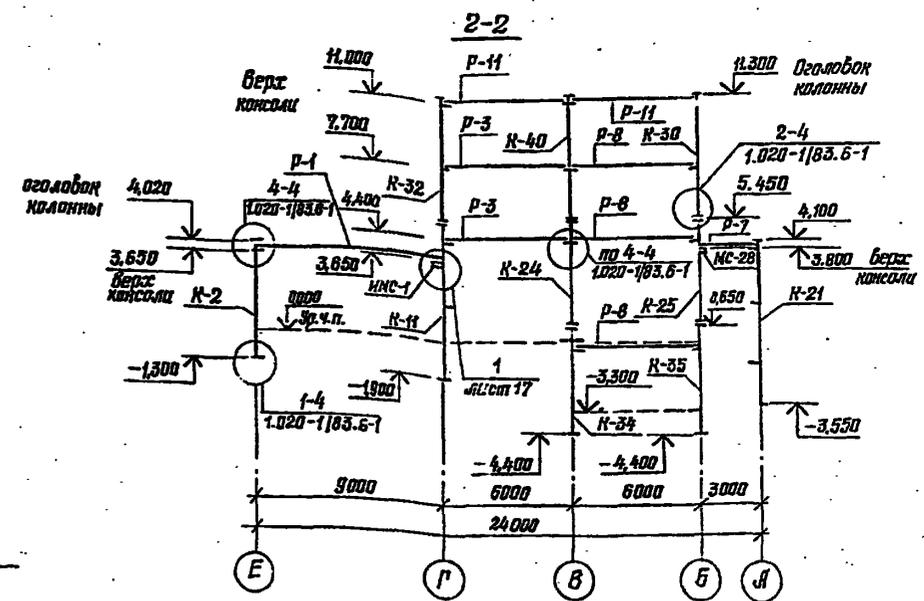
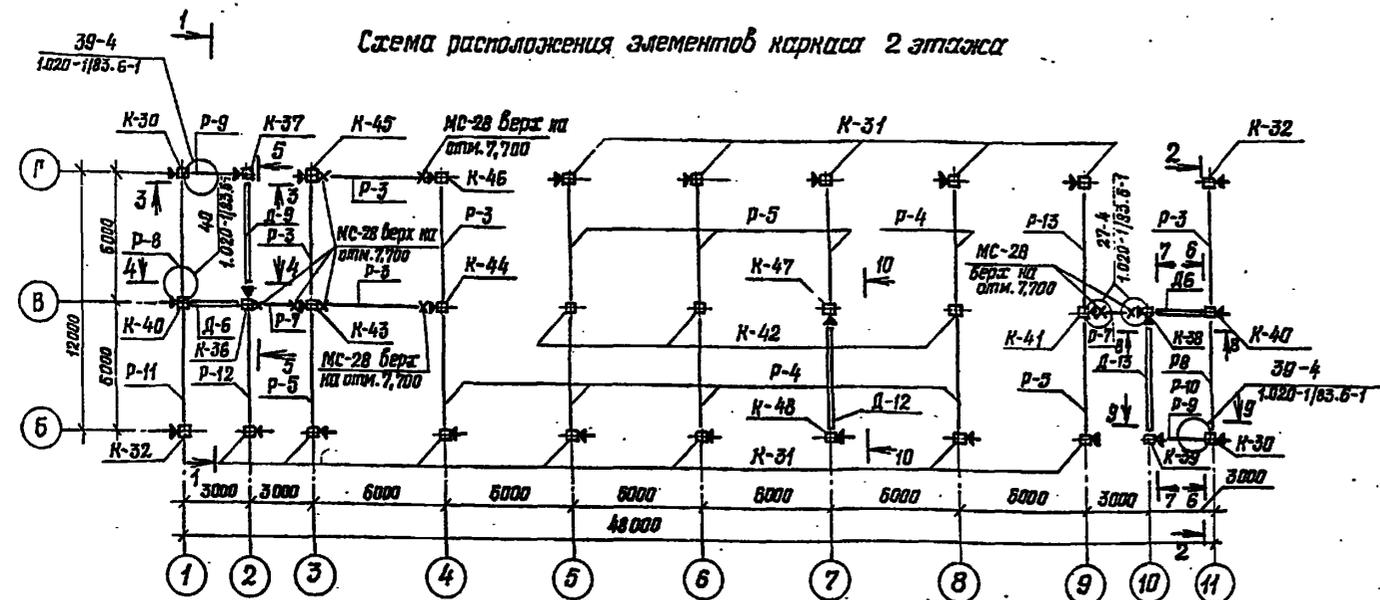
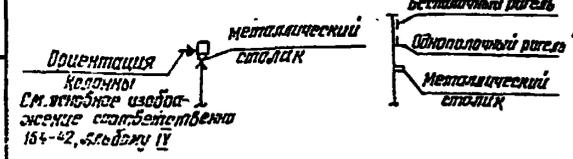


Схема расположения элементов каркаса 2 этажа



Условные обозначения



1. Монтаж сборных железобетонных конструкций вести в соответствии с серий 1.020-1/83.6-1 и СНиП III-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные."  
 2. Металлические столбы для опирания стеновых панелей монтируются на колонны в соответствии с листами 16; 17 и серий 1.030.1-1 вып. 3-1, а. Сечения 3-3 ... 9-9 смотри лист 17.

|   |          |                     |                            |
|---|----------|---------------------|----------------------------|
|   |          | 416-6-29.12.88 - КЖ |                            |
| Г.Я.П.  | Сидорова | 1988                |                            |
| К.М.И.П.  | Насинова | 22.03               |                            |
| Нач. отд.   | Тухачев  | 17.03               |                            |
| Инженер   | Насинова | 17.03               |                            |
| Рис. 20   | Вигин    | 16.03               |                            |
| Инженер   | Насинова | 17.03               |                            |
| Инж. №  | Поздкова | 13.03               |                            |
| Схемы расположения элементов каркаса 1 и 2 этажей |          |                     | Учреждение ИР-548/7 Москва |
| Копировала Голуба                                 |          |                     | Страница 52                |

А.В.Бон

Схема расположения элементов каркаса 3 этажа

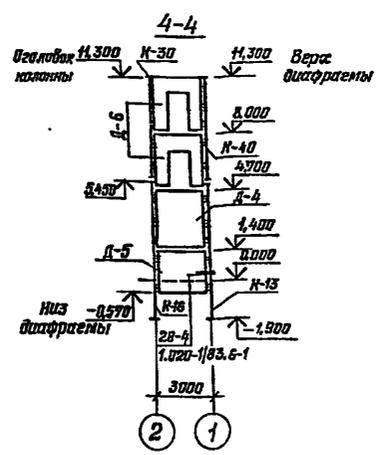
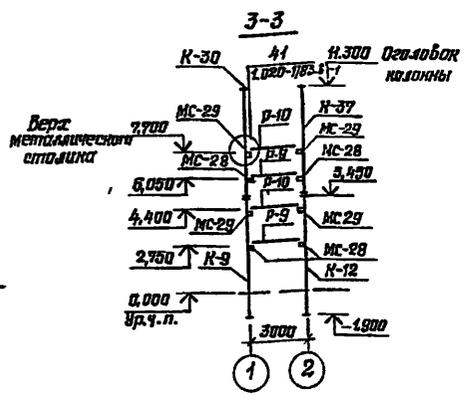
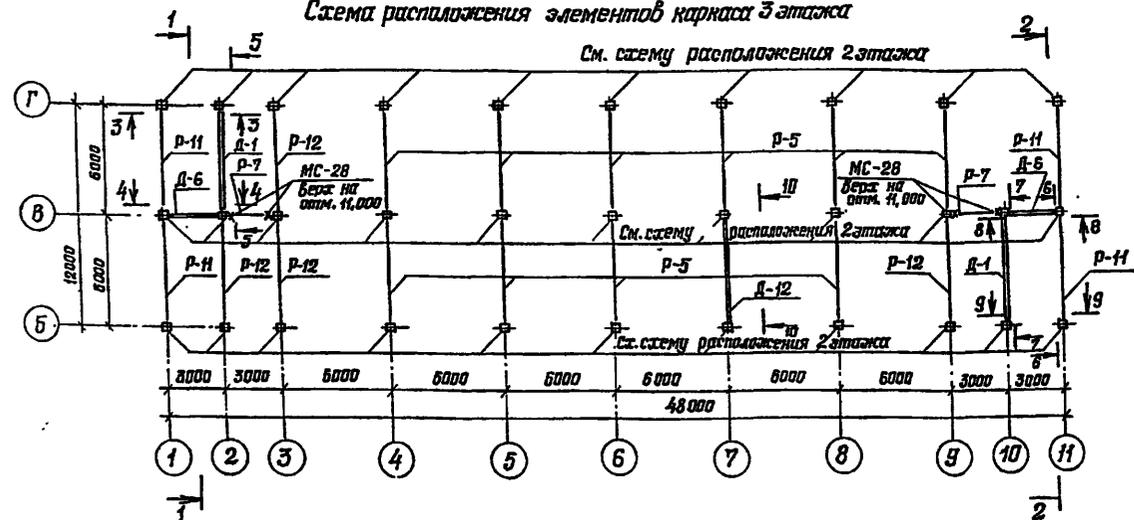
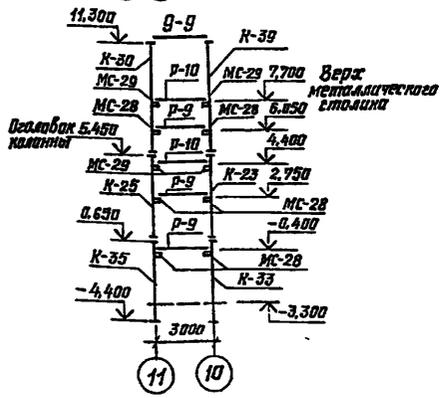
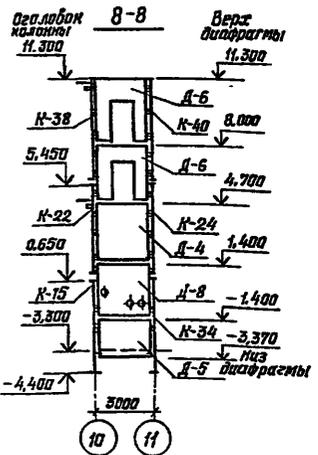
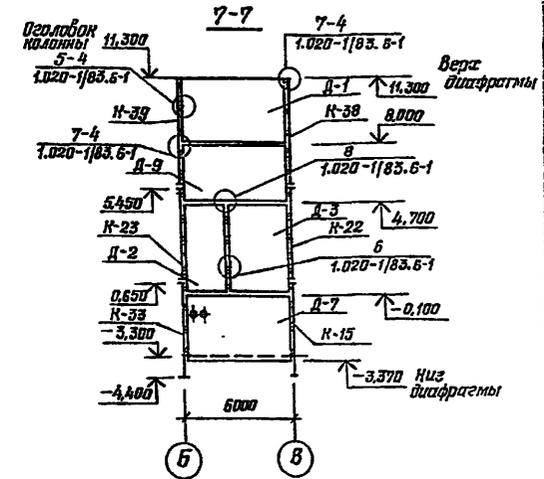
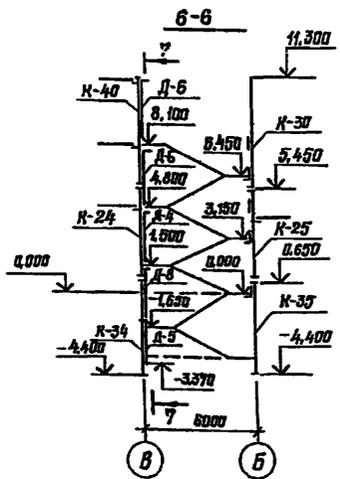
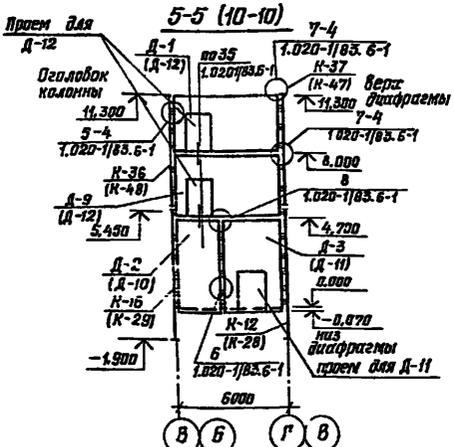
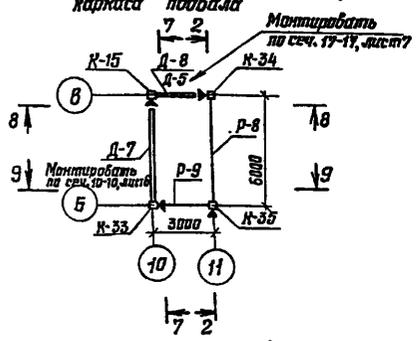


Схема расположения элементов каркаса подвала



416-0-29.12.88 — КЖ

|           |            |       |                                      |            |
|-----------|------------|-------|--------------------------------------|------------|
| Г.И.П.    | С.В.А.В.В. | 1988  |                                      |            |
| Н.И.И.И.  | С.В.А.В.В. | 21.03 | После того как в бабонаборной ба...  | Страница   |
| Нач. отд. | Г.И.И.И.   | 18.03 | здесь же помещены (с железобетонн... | Лист       |
| В.И.И.И.  | Н.И.И.И.   | 17.03 | картасом и панельными стенами)       | 17         |
| В.И.И.И.  | Л.И.И.И.   | 16.03 | Системы расположения элементов       | Учреждение |
| Г.И.И.И.  | С.В.А.В.В. | 17.03 | каркаса 3 этажного и подвала,        | ИР-548/17  |
| И.И.И.И.  | Л.И.И.И.   | 15.03 | Парезы                               | Коллектор  |

Копированная Галаба

Спецификация элементов каркаса

Продолжение

Спецификация соединительных изделий каркаса

| Марка, поз. | Обозначение                 | Наименование    | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|-------------|-----------------------------|-----------------|------|----------------|------------|
|             |                             | Колонны         |      |                |            |
| K-1         | 416-6-2912.88-КЖ.И-01.11    | 1КВ04. 60-2.1-1 | 1    | 2150           | Любом 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 | 4    | 2150           |            |
| K-5         | -04                         | 1КВ04. 60-2.1-5 | 5    | 2150           |            |
| K-6         | -05                         | 1КВ04. 60-2.1-6 | 1    | 2150           |            |
| K-7         | -06                         | 1КВ04. 60-2.1-7 | 1    | 2150           |            |
| K-8         | -07                         | 1КВ04. 60-2.1-8 | 1    | 2150           |            |
| K-9         | -01.02                      | 2КН04. 28-1.3-1 | 1    | 2975           |            |
| K-10        | -01                         | 2КН04. 28-1.3-2 | 6    | 2975           |            |
| K-11        | -02                         | 2КН04. 28-1.3-3 | 1    | 2975           |            |
| K-12        | -01.04                      | 2КН4. 28-3-1    | 1    | 2950           |            |
| K-13        | -01.01                      | 2КНД4. 28-1.2-1 | 1    | 3025           |            |
| K-14        | -01                         | 2КНД4. 28-1.2-2 | 2    | 3025           |            |
| K-15        | -01.05-02                   | 1КН 4.33-4-1    | 1    | 2025           |            |
| K-16        | -01.03                      | 2КН04. 28-1.2-1 | 1    | 2975           |            |
| K-17        | -01                         | 2КН04. 28-1.2-2 | 1    | 2975           |            |
| K-18        | -02                         | 2КН04. 28-1.2-3 | 1    | 2975           |            |
| K-19        | -03                         | 2КН04. 28-1.2-4 | 6    | 2975           |            |
| K-20        | -01.07                      | 3КВ04. 28-1.1-1 | 1    | 3125           |            |
| K-21        | -01                         | 3КВ04. 28-1.1-2 | 1    | 3125           |            |
| K-22        | -01.10                      | 1КС4. 48-2-1    | 1    | 1925           |            |
| K-23        | -01                         | 1КС4. 48-2-2    | 1    | 1925           |            |
| K-24        | -02                         | 1КСД4. 48-2.2-1 | 1    | 1975           |            |
| K-25        | -03                         | 1КС04. 48-2.2-1 | 1    | 1950           |            |
| K-26        | 1.020-1/83 вып. 2-3         | 2КНД4. 28-1.2   | 4    | 3025           |            |
| K-27        | 416-6-2912.88-КЖ.И-01.02-03 | 2КН04. 28-1.3-4 | 1    | 2975           |            |
| K-28        | -01.03-04                   | 2КН04. 28-1.2-5 | 1    | 2975           |            |
| K-29        | -01.04-01                   | 2КН 4. 28-2-1   | 1    | 2950           |            |
| K-30        | -01.06                      | 2КВ04. 33-1.1-1 | 2    | 2375           |            |
| K-31        | -01                         | 2КВ04. 33-1.1-2 | 12   | 2375           |            |
| K-32        | -02                         | 2КВ04. 33-1.1-3 | 2    | 2375           |            |
| K-33        | -01.05-03                   | 1КН 4.33-4-2    | 1    | 2025           |            |
| K-34        | -01.05                      | 1КН04.33-1.4-1  | 1    | 2075           |            |
| K-35        | -01                         | 1КН04.33-1.4-2  | 1    | 2075           |            |
| K-36        | -01.06-06                   | 2КВ04.33-1.1-7  | 1    | 2375           |            |
| K-37        | -01.09                      | 2КВ 4. 33-1-1   | 1    | 2350           |            |
| K-38        | -01                         | 2КВ 4. 33-1-2   | 1    | 2350           |            |
| K-39        | -02                         | 2КВ 4. 33-1-3   | 1    | 2350           |            |
| K-40        | -01.08                      | 2КВД4.33-1.1-1  | 2    | 2425           |            |
| K-41        | -01                         | 2КВД4.33-1.1-2  | 1    | 2425           |            |
| K-42        | 1.020-1/83 вып. 2-5         | 2КВД4.33-1.1    | 3    | 2425           |            |
| K-43        | 416-6-2912.88-КЖ.И-01.08-02 | 2КВД4.33-1.1-3  | 4    | 2425           |            |
| K-44        | -05                         | 2КВД4.33-1.1-4  | 1    | 2425           |            |

| Марка, поз. | Обозначение                 | Наименование                | Кол.        | Масса, ед., кг | Примечание |  |
|-------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|----------------|------------|--|
|             |                             | Колонны                     |             |                |            |  |
| K-45        | 416-6-2912.88-КЖ.И-01.06-03 | 2КВ04. 33-1.1-4             | 1           | 2375           |            |  |
| K-46        | -04                         | 2КВ04. 33-1.1-5             | 1           | 2375           |            |  |
| K-47        | -05                         | 2КВ04. 33-1.1-6             | 1           | 2375           |            |  |
| K-48        | 01.09-03                    | 2КВ 4. 33-1-4               | 1           | 2350           |            |  |
|             |                             | Риски                       |             |                |            |  |
| P-1         | 1.020-1/83 вып. 3-7         | Р0П6. 86-30 ЛТ V            | 2           | 5190           |            |  |
| P-2         |                             | РДП6. 86-50 ЛТ V            | 7           | 5880           |            |  |
| P-3         |                             | Р0П4. 56-40                 | 6           | 2350           |            |  |
| P-4         |                             | РДП4. 56-60 ЛТ V            | 12          | 2550           |            |  |
| P-5         |                             | РДП4. 56-50 ЛТ V            | 17          | 2550           |            |  |
| P-6         |                             | РДП 4.26-60                 | 7           | 1110           |            |  |
| P-7         |                             | Р0П4. 26-40                 | 9           | 1050           |            |  |
| P-8         |                             | РЗ. 56                      | 5           | 750            |            |  |
| P-9         |                             | РДП4. 26-46                 | 5           | 840            |            |  |
| P-10        |                             | РЗ. 26                      | 4           | 350            |            |  |
| P-11        |                             | Р0П4. 56-30                 | 6           | 2350           |            |  |
| P-12        |                             | РДП4. 56-40 ЛТ V            | 6           | 2550           |            |  |
| P-13        |                             | РДП4. 56-70 ЛТ V            | 5           | 2550           |            |  |
|             |                             | Диффрагмы жесткости         |             |                |            |  |
| D-1         | 1.020-1/83 вып. 4-1         | 2Д 56. 33                   | 2           | 8250           |            |  |
| D-2         |                             | 1Д 24. 48                   | 2           | 4380           |            |  |
| D-3         |                             | 1Д 32. 48                   | 2           | 5800           |            |  |
| D-4         |                             | 1Д 26. 33                   | 2           | 3350           |            |  |
| D-5         |                             | 1Д 26. 20                   | 2           | 2200           |            |  |
| D-6         |                             | 1ДП26.33                    | 4           | 2380           |            |  |
| D-7         |                             | 416-6-2912.88-КЖ.И-03.01-01 | 1Д 56. 33-1 | 1              | 7300       |  |
| D-8         |                             | 416-6-2912.88-КЖ.И-03.01    | 1Д 26. 28-1 | 1              | 2900       |  |
| D-9         |                             | -02                         | 1Д 56. 33-2 | 2              | 7800       |  |
| D-10        |                             |                             | 2Д 24. 48   | 1              | 4780       |  |
| D-11        |                             | 1.020-1/83 вып. 4-1         | 2ДП32. 48   | 1              | 4870       |  |
| D-12        |                             |                             | 2ДП 56. 33  | 2              | 7230       |  |

| Марка, поз. | Обозначение              | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|-------------|--------------------------|--------------|------|----------------|------------|
| MC-2        | 1.020-1/83 вып. 7-1      | MC-2         | 144  | 0,26           |            |
| MC-5        | 1.020-1/83 вып. 6-1      | MC-5         | 120  | 1,32           |            |
| MC-6        | 1.020-1/83 вып. 7-1      | MC-6         | 120  | 0,10           |            |
| MC-7        | 1.020-1/83 вып. 6-1      | MC-7         | 15   | 2,26           |            |
| MC-8        |                          | MC-8         | 15   | 0,16           |            |
| MC-10       | 1.020-1/83 вып. 7-1      | MC-10        | 38   | 1,37           |            |
| MC-28       |                          | MC-28        | 37   | 12,66          |            |
| MC-29       | 1.020-1/83 вып. 6-1      | MC-29        | 8    | 3,65           |            |
| НМС-1       | 416-6-2912.88-КЖ.И-05.27 | НМС-1        | 9    | 21,4           |            |

416-6-2912.88 - КЖ

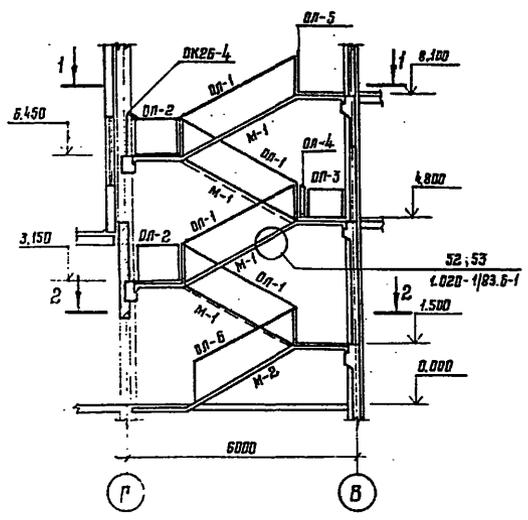
|           |          |       |  |  |  |
|-----------|----------|-------|--|--|--|
|           |          |       |  |  |  |
| ГЛП       | Область  | 1988  |  |  |  |
| Н.Колит   | Колитово | 21.03 |  |  |  |
| Нач. отд. | Технол   | 18.03 |  |  |  |
| С.Колитов | Колитово | 17.03 |  |  |  |
| Рит. зап. | Колитово | 16.03 |  |  |  |
| В.Колитов | Колитово | 14.03 |  |  |  |
| В.Колитов | Колитово | 15.03 |  |  |  |

Спецификация элементов каркаса

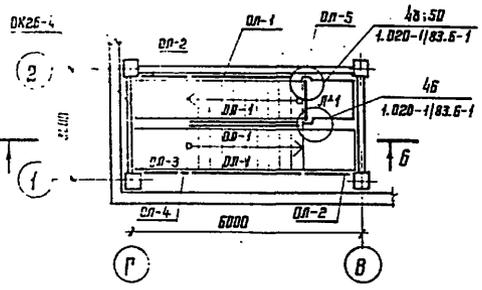
|            |      |        |
|------------|------|--------|
| Учреждение | Лист | Листов |
| ИГ-548/7   | Р 18 |        |

Копирован Голуба Формат.Е2

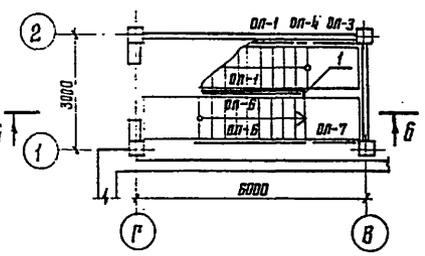
Лестница 1  
Б-Б



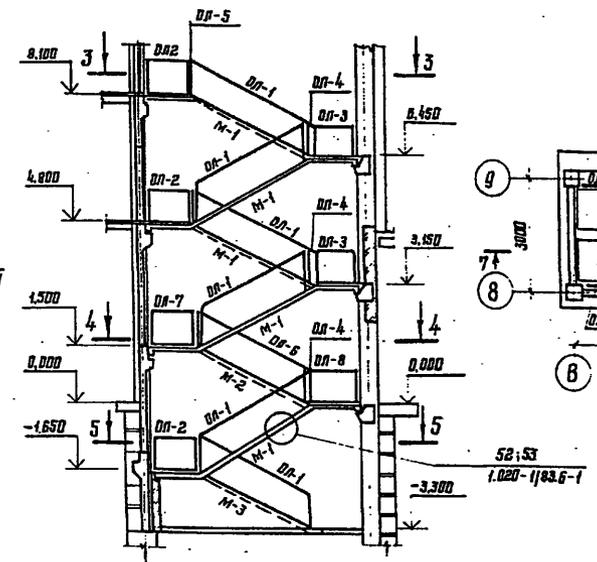
1-1



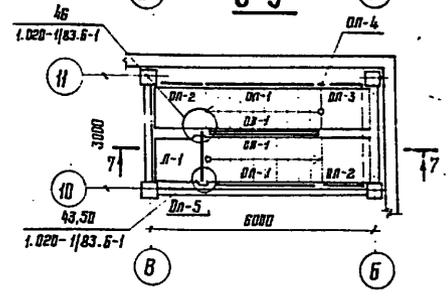
2-2



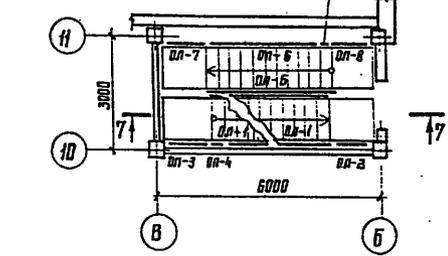
Лестница 2  
7-7



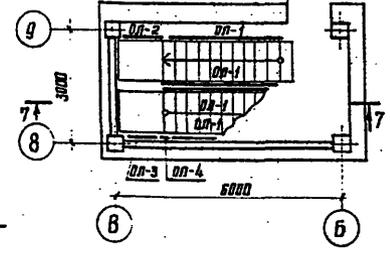
3-3



4-4



5-5



Спецификация элементов лестниц

| Марка, поз. | Обозначение        | Наименование                | Кол. |       | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------|--------------------|-----------------------------|------|-------|---------------|------------|
|             |                    |                             | шт.  | этаж. |               |            |
|             |                    | Лестничные марши и площадки |      |       |               |            |
| М-1         | 1.050.1-2 Вып.1    | ЛМП 57.Н.17-5               | 1    | 8     | 2400          |            |
| М-2         |                    | ЛМП 57.Н.15-5               | —    | 2     | 2300          |            |
| М-3         |                    | ЛМП 57.Н.17-5-э.            | 1    | —     | 2100          |            |
| Л-1         |                    | ЛП 14.13 В                  | —    | 2     | 600           |            |
|             |                    | Проступи                    |      |       |               |            |
| С-1         | 1.050.1-2 Вып.1    | ЛП 12.3                     | 20   | 98    | 40            |            |
| С-2         |                    | ЛП 13.5                     | 8    | 40    | 60            |            |
| С-3         |                    | ЛП 13.3В                    | 3    | 16    | 70            |            |
| С-4         |                    | ЛП 13.5В                    | 1    | 2     | 60            |            |
| С-5         |                    | ЛП 13.3                     | —    | 2     | 50            |            |
|             |                    | Части металлические         |      |       |               |            |
|             |                    | соединения лестниц          |      |       |               |            |
| ОМ 25-4     | 1.050.1-2 Вып.2    | ОМ 25-4                     | —    | 1     | 15,3          |            |
| ОЛ-1        |                    | ОМ 17-1                     | 4    | 16    | 38,2          |            |
| ОЛ-2        |                    | ОМ 17-1                     | 2    | 8     | 15,8          |            |
| ОЛ-3        |                    | ОМ 17-1                     | 1    | 8     | 15,2          |            |
| ОЛ-4        |                    | ОМ 1-1                      | 2    | 8     | 2,6           |            |
| ОЛ-5        |                    | ОП 12-1                     | —    | 2     | 18,3          |            |
| ОЛ-6        |                    | ОМ 15-1                     | —    | 4     | 36,7          |            |
| ОЛ-7        |                    | ОМ 14-1                     | —    | 2     | 21,1          |            |
| ОЛ-8        | ОМ 14-1            | 1                           | —    | 13,5  |               |            |
|             |                    | Части соединительные        |      |       |               |            |
|             | 1.020-1/83 Вып.7-1 | МС-30                       | —    | 2     | 2,90          |            |
|             | 1.020-1/83 Вып.6-1 | МС-32                       | —    | 2     | 0,93          |            |
|             | То же              | МС-33                       | —    | 6     | 0,19          |            |
|             | "                  | МС-35                       | 16   | 88    | 0,31          |            |
|             | "                  | МС-36                       | 10   | 50    | 0,07          |            |
| 1           |                    | Планка                      |      |       |               |            |
|             |                    | 4-40-6 ГОСТ 103-78          |      |       |               |            |
|             |                    | 807-3 по ГОСТ 380-71        |      |       |               |            |
|             |                    | В-300                       | 4    | 16    | 0,38          |            |

Схемы расположения проступей на листе 20.

416-6-291288 — КЖ

|        |        |         |      |  |      |        |
|--------|--------|---------|------|--|------|--------|
| Изд. № | Проект | Исполн. | Дата | Содержание   | Лист | Листов |
|        |        |         | 1988 | Позиционные детали на бетонных и железобетонных конструкциях и железобетонных стенах | Р    | 19     |
|        |        |         |      | Монтажные схемы лестниц  |      |        |
|        |        |         |      | Учредительские   |      |        |
|        |        |         |      | ИФ 54817   |      |        |
|        |        |         |      | Издатель   |      |        |

Копировал Цыганова  
Формат А3

Видом I

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

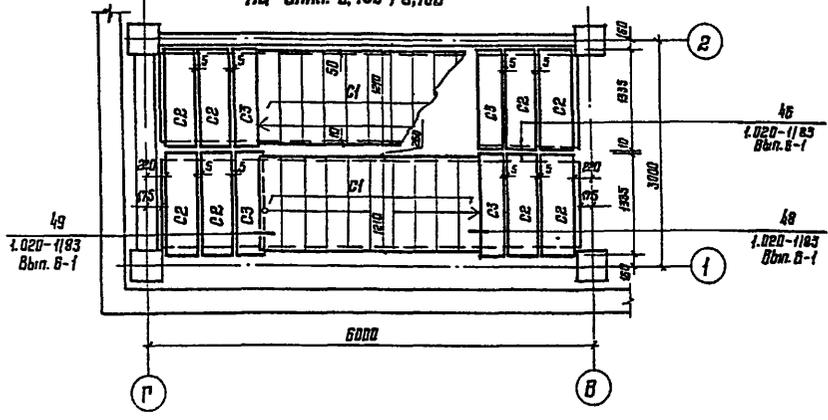


Схема расположения проступей лестницы 2 на отм. 0,000; 1,500

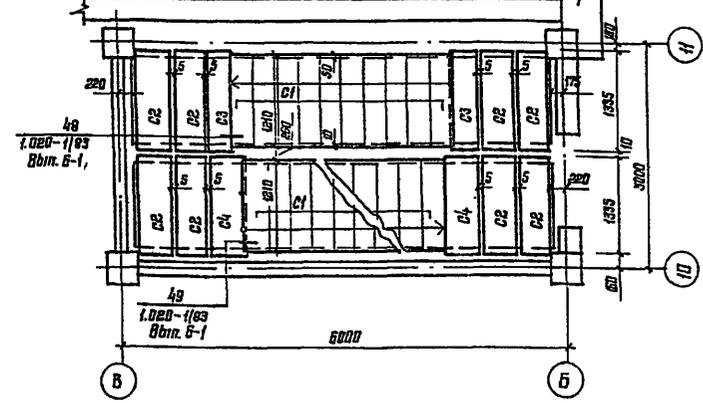


Схема расположения проступей лестницы 1 на отм. 1,500

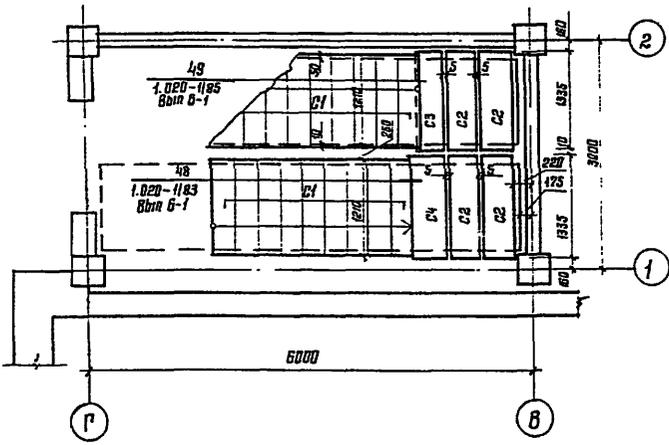
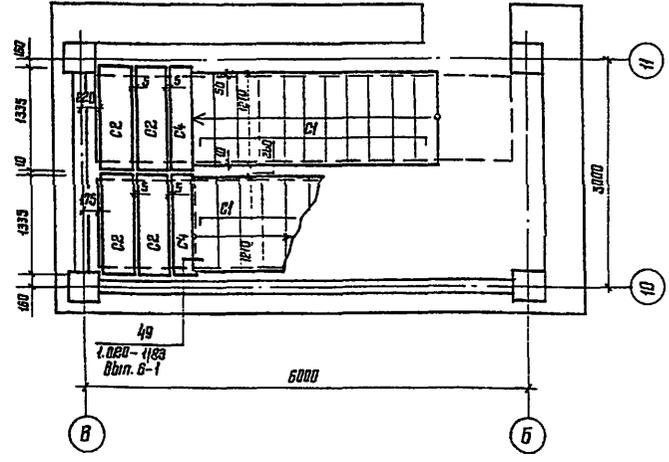


Схема расположения проступей лестницы 2 на отм. -1,650



Составитель: [blank]  
 Проверил: [blank]  
 Инв. №: [blank]  
 Дата: [blank]

|              |               |                     |       |   |              |
|--------------|---------------|---------------------|-------|---|--------------|
|              |               | 416-6-29.12.88 - КЖ |       |   |              |
| Исполн.      | Э. Далева     | 1988                | 22.03 | Исполнение делами Бюро технической инв. | Состав: Лист |
| И. Контр.    | К. Золотилова | 21.03               |       | жестяные почтовые (с железобетонным     | Листов       |
| И. Уч. от.   | И. Иванов     | 16.03               |       | каркасом и панельными стенами)          | Р 20         |
| И. Эксп. от. | Лестница      | 17.03               |       |   |              |
| И. Уч. от.   | Э. Далева     | 16.03               |       | Элементы лестниц                        | Утверждено   |
| И. Уч. от.   | Лестница      | 17.03               |       |   | ИГ-548/7     |
| И. Уч. от.   | Лестница      | 16.03               |       |   | Москва       |
| И. Уч. от.   | Лестница      | 16.03               |       | Копирован Цыганова                      | Формат А2    |







Спецификация элементов монолитных участков

| Формат | Элемент | Пов. | Обозначение              | Наименование             | Кол. | Примечание          | Продолжение |         |
|--------|---------|------|--------------------------|--------------------------|------|---------------------|-------------|---------|
|        |         |      |                          |                          |      |                     | Формат      | Элемент |
|        |         |      |                          | УМ-1, УМ-2               |      |                     |             |         |
|        |         |      |                          | Сборочные единицы        |      |                     |             |         |
| БЗ     | 1       |      | 416-6-29.12.88-КЖИ-05.18 | К-1                      | 2    |                     |             |         |
|        |         |      |                          | Материал                 |      |                     |             |         |
|        |         |      |                          | Бетон В15                |      | 0,19 м <sup>3</sup> |             |         |
|        |         |      |                          | УМ-3                     |      |                     |             |         |
|        |         |      |                          | Сборочные единицы        |      |                     |             |         |
| БЗ     | 1       |      | -05.18                   | К-1                      | 1    |                     |             |         |
|        |         |      |                          | Материал                 |      |                     |             |         |
|        |         |      |                          | Бетон В15                |      | 0,13 м <sup>3</sup> |             |         |
|        |         |      |                          | УМ-4                     |      |                     |             |         |
|        |         |      |                          | Сборочные единицы        |      |                     |             |         |
| БЗ     | 2       |      | -05.18-01                | К-2                      | 2    |                     |             |         |
|        |         |      |                          | Детали                   |      |                     |             |         |
| БЗ     | 3*      |      |                          | φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=850 | 39   | 0,33 кг             |             |         |
| БЗ     | 4       |      |                          | φ6А-I ГОСТ 5781-82 L=180 | 60   | 0,04 кг             |             |         |
| БЗ     | 5       |      |                          | L=5670                   | 7    | 1,25 кг             |             |         |
|        |         |      |                          | Материал                 |      |                     |             |         |
|        |         |      |                          | Бетон В15                |      | 0,51 м <sup>3</sup> |             |         |
|        |         |      |                          | УМ-5                     |      |                     |             |         |
|        |         |      |                          | Сборочные единицы        |      |                     |             |         |
| БЗ     | 2       |      | -05.18-01                | К-2                      | 3    |                     |             |         |
| БЗ     | 24      |      | -02                      | К-3                      | 4    |                     |             |         |
|        |         |      |                          | Детали                   |      |                     |             |         |
| БЗ     | 6       |      |                          | φ6А-I ГОСТ 5781-82 L=100 | 28   | 0,02 кг             |             |         |
| БЗ     | 7       |      |                          | L=355                    | 60   | 0,08 кг             |             |         |
| БЗ     | 3*      |      |                          | L=1400                   | 6    | 0,31 кг             |             |         |
| БЗ     | 9*      |      |                          | φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=400 | 20   | 0,16 кг             |             |         |

| Формат | Элемент | Пов. | Обозначение                 | Наименование              | Кол. | Примечание          | Продолжение |         |
|--------|---------|------|-----------------------------|---------------------------|------|---------------------|-------------|---------|
|        |         |      |                             |                           |      |                     | Формат      | Элемент |
|        |         |      |                             | Материал                  |      |                     |             |         |
|        |         |      |                             | Бетон В15                 |      | 0,57 м <sup>3</sup> |             |         |
|        |         |      |                             | УМ-6                      |      |                     |             |         |
|        |         |      |                             | Детали                    |      |                     |             |         |
| БЗ     | 10      |      |                             | φ6А-I ГОСТ 5781-82 L=2670 | 7    | 0,59 кг             |             |         |
| БЗ     | 11*     |      |                             | φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=1180 | 19   | 0,47 кг             |             |         |
|        |         |      |                             | Материал                  |      |                     |             |         |
|        |         |      |                             | Бетон В15                 |      | 0,19 м <sup>3</sup> |             |         |
|        |         |      |                             | УМ-7                      |      |                     |             |         |
|        |         |      |                             | Детали                    |      |                     |             |         |
| БЗ     | 5       |      |                             | φ6А-I ГОСТ 5781-82 L=5670 | 7    | 1,26 кг             |             |         |
| БЗ     | 11*     |      |                             | φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=1180 | 19   | 0,47 кг             |             |         |
|        |         |      |                             | Материал                  |      |                     |             |         |
|        |         |      |                             | Бетон В15                 |      | 0,40 м <sup>3</sup> |             |         |
|        |         |      |                             | УМ-8                      |      |                     |             |         |
|        |         |      |                             | Детали                    |      |                     |             |         |
| БЗ     | 12      |      |                             | φ6А-I ГОСТ 5781-82 L=1350 | 4    | 0,30 кг             |             |         |
| БЗ     | 13      |      |                             | φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=600  | 10   | 0,26 кг             |             |         |
|        |         |      |                             | Материал                  |      |                     |             |         |
|        |         |      |                             | Бетон В15                 |      | 0,06 м <sup>3</sup> |             |         |
|        |         |      |                             | УМ-9                      |      |                     |             |         |
|        |         |      |                             | Сборочные единицы         |      |                     |             |         |
| БЗ     | 2       |      | 416-6-29.12.88-КЖИ-05.18-01 | К-2                       | 4    |                     |             |         |
| БЗ     | 14      |      | -03                         | К-4                       | 4    |                     |             |         |
|        |         |      |                             | Детали                    |      |                     |             |         |
| БЗ     | 15      |      |                             | φ6А-I ГОСТ 5781-82 L=180  | 28   | 0,03 кг             |             |         |
| БЗ     | 4       |      |                             | L=180                     | 120  | 0,04 кг             |             |         |
| БЗ     | 16      |      |                             | L=770                     | 12   | 0,17 кг             |             |         |

| Формат | Элемент | Пов. | Обозначение | Наименование              | Кол. | Примечание          | Продолжение |         |
|--------|---------|------|-------------|---------------------------|------|---------------------|-------------|---------|
|        |         |      |             |                           |      |                     | Формат      | Элемент |
| БЗ     | 17*     |      |             | φ6А-I ГОСТ 5781-82 L=970  | 14   | 0,22 кг             |             |         |
| БЗ     | 18*     |      |             | φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=610  | 24   | 0,24 кг             |             |         |
| БЗ     | 19*     |      |             | L=1360                    | 14   | 0,54 кг             |             |         |
|        |         |      |             | Материал                  |      |                     |             |         |
|        |         |      |             | Бетон В15                 |      | 0,73 м <sup>3</sup> |             |         |
|        |         |      |             | УМ-10                     |      |                     |             |         |
|        |         |      |             | Детали                    |      |                     |             |         |
| БЗ     | 10      |      |             | φ6А-I ГОСТ 5781-82 L=2670 | 5    | 0,59 кг             |             |         |
| БЗ     | 20*     |      |             | φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=860  | 19   | 0,34 кг             |             |         |
|        |         |      |             | Материал                  |      |                     |             |         |
|        |         |      |             | Бетон В15                 |      | 0,15 м <sup>3</sup> |             |         |
|        |         |      |             | УМ-11                     |      |                     |             |         |
|        |         |      |             | Детали                    |      |                     |             |         |
| БЗ     | 13      |      |             | φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=600  | 7    | 0,24 кг             |             |         |
| БЗ     | 21      |      |             | L=760                     | 14   | 0,29 кг             |             |         |
| БЗ     | 22      |      |             | L=1100                    | 14   | 0,44 кг             |             |         |
|        |         |      |             | Материал                  |      |                     |             |         |
|        |         |      |             | Бетон В15                 |      | 0,25 м <sup>3</sup> |             |         |
|        |         |      |             | УМ-12                     |      |                     |             |         |
|        |         |      |             | Детали                    |      |                     |             |         |
| БЗ     | 10      |      |             | φ6А-I ГОСТ 5781-82 L=2670 | 6    | 0,59 кг             |             |         |
| БЗ     | 23*     |      |             | φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=930  | 19   | 0,37 кг             |             |         |
|        |         |      |             | Материал                  |      |                     |             |         |
|        |         |      |             | Бетон В15                 |      | 0,14 м <sup>3</sup> |             |         |

Ведомость расхода стали на 1 монолитный участок, кг

| Марка элемента | Изоляция арматурные |      |       |              |       |       |       |              |       |  | Всего | Длина расклад |
|----------------|---------------------|------|-------|--------------|-------|-------|-------|--------------|-------|--|-------|---------------|
|                | Арматура класса     |      |       |              |       |       |       |              |       |  |       |               |
|                | Вр-I                |      |       | А-I          |       |       |       | А-III        |       |  |       |               |
|                | ГОСТ 6727-80        |      |       | ГОСТ 5781-82 |       |       |       | ГОСТ 5781-82 |       |  |       |               |
| φ5             | шпала               | φ6   | φ8    | φ10          | φ12   | шпала | φ14   | φ20          | шпала |  |       |               |
| 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           | 0,59                | 0,59 |       |              | 10,07 | 10,07 |       |              |       |  | 10,66 | 10,66         |
| УМ-4           |                     |      | 12,59 | 12,79        | 7,01  |       | 32,39 | 28,06        |       |  | 28,06 | 80,46         |
| УМ-5           |                     |      | 12,58 | 5,86         | 10,52 |       | 28,97 | 8,15         | 42,09 |  | 50,22 | 78,19         |
| УМ-6           |                     |      | 4,15  | 8,85         |       |       | 13,00 |              |       |  | 13,00 | 13,00         |
| УМ-7           |                     |      | 8,81  | 18,17        |       |       | 26,98 |              |       |  | 26,98 | 26,98         |
| УМ-8           |                     |      | 1,20  | 2,67         |       |       | 3,77  |              |       |  | 3,77  | 3,77          |
| УМ-9           |                     |      | 17,26 | 15,78        | 14,02 |       | 47,06 | 7,55         | 56,12 |  | 53,61 | 110,73        |
| УМ-10          |                     |      | 2,96  | 6,46         |       |       | 9,42  |              |       |  | 9,42  | 9,42          |
| УМ-11          |                     |      |       | 11,23        |       |       | 11,23 |              |       |  | 11,23 | 11,23         |
| УМ-12          |                     |      | 3,56  | 6,97         |       |       | 10,53 |              |       |  | 10,53 | 10,53         |

Ведомость деталей

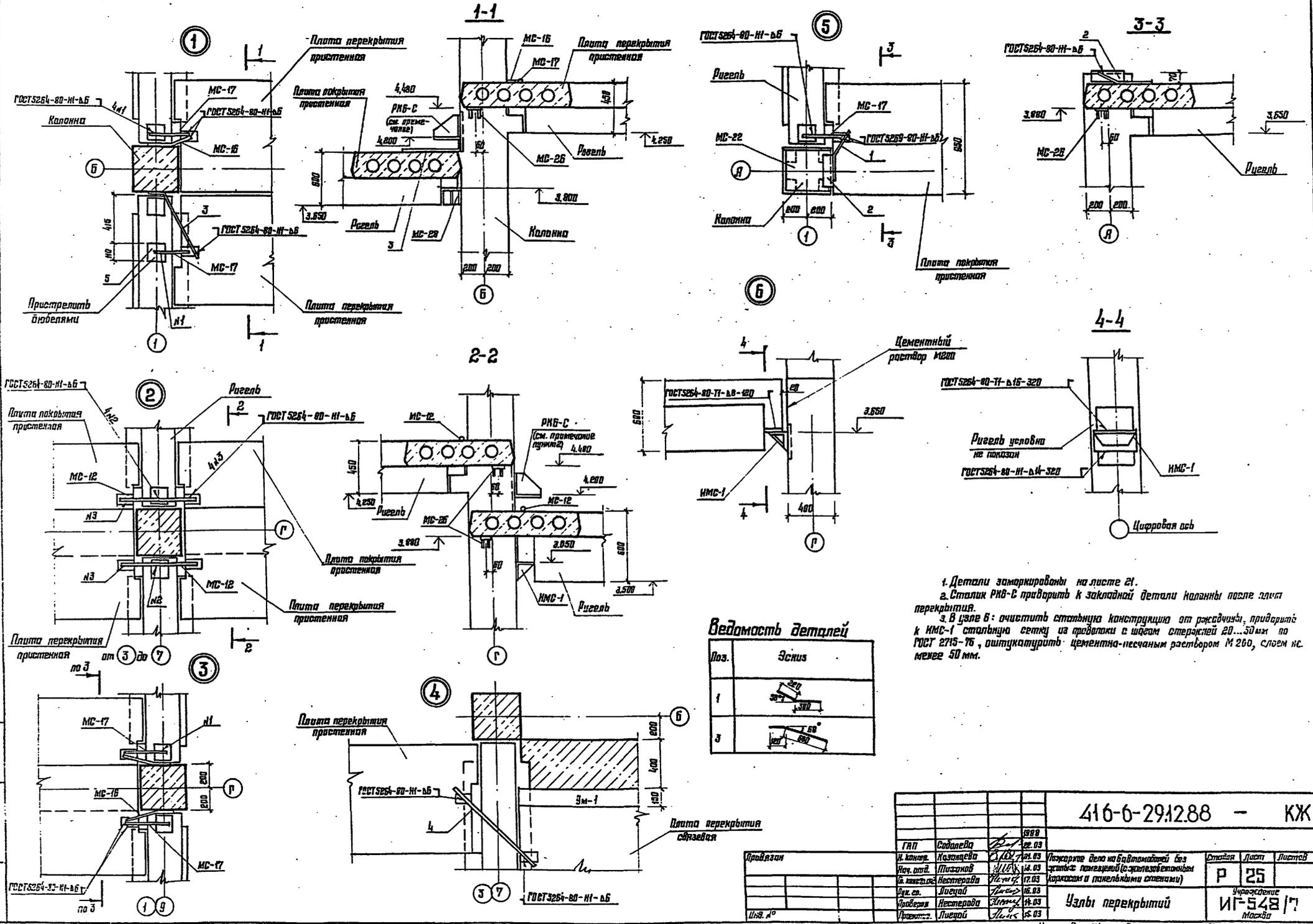
| №  | Эскиз |
|----|-------|
| 3  |       |
| 11 |       |
| 23 |       |
| 9  |       |
| 8  |       |
| 17 |       |
| 19 |       |
| 18 |       |
| 20 |       |

\* - смотри ведомость деталей

416-6-29.12.88-КЖ

|        |           |       |  |
|--------|-----------|-------|--|
| И.И.П. | Евдокимов | 1988  |  |
| И.И.И. | Евдокимов | 22.03 |  |
| И.И.О. | Евдокимов | 21.03 |  |
| И.И.П. | Евдокимов | 16.03 |  |
| И.И.И. | Евдокимов | 16.03 |  |
| И.И.О. | Евдокимов | 16.03 |  |
| И.И.П. | Евдокимов | 16.03 |  |
| И.И.И. | Евдокимов | 16.03 |  |
| И.И.О. | Евдокимов | 16.03 |  |

Альбом 1



1. Детали замаркированы на листе 21.  
 2. Стальки РKB-С приварить к закладной детали колонны после сдачи перекрытия.  
 3. В узле 6: очистить стальную конструкцию от ржавчины, приварить к ИМС-1 стальную сетку из проволоки с шагом стержней 20...30 мм по ГОСТ 2715-76, битумкатурировать цементно-песчаным раствором М 200, слоем не менее 50 мм.

**Ведомость деталей**

| Поз. | Экзус |
|------|-------|
| 1    |       |
| 3    |       |

|                    |           |                    |           |      |        |
|--------------------|-----------|--------------------|-----------|------|--------|
|                    |           | 416-6-2912.88 - КЖ |           |      |        |
| ГВП                | Сидяева   | 1988               |           |      |        |
| И. констр.         | Поздасова | 01.03              |           |      |        |
| Ист. отв.          | Поздасова | 01.03              |           |      |        |
| И. монтаж.         | Нестерова | 01.03              |           |      |        |
| Дир. сд.           | Лисовый   | 01.03              |           |      |        |
| Проектир.          | Нестерова | 01.03              |           |      |        |
| Проконт.           | Лисовый   | 01.03              |           |      |        |
| Цилиндр перекрытий |           |                    | Стальная  | Лист | Листов |
| Копировал Цыганова |           |                    | Р         | 25   |        |
|                    |           |                    | ИФ-548/7  |      |        |
|                    |           |                    | Москва    |      |        |
|                    |           |                    | Формат А2 |      |        |

Ар.5/2011

продолжение

| Марка, поз.     | Обозначение                  | Наименование         | Кол.                |      |       |       | Масса ед., кг |         | Примечание |  |
|-----------------|------------------------------|----------------------|---------------------|------|-------|-------|---------------|---------|------------|--|
|                 |                              |                      | 1эт.                | 2эт. | покр. | всего | тяж.б.        | легк.б. |            |  |
| п8              | 1.041.1-2 Взм.1              | ПК56.15-8АТ IVСП     | 1                   | 8    |       | 9     |               | 2600    |            |  |
| п9              |                              | ПК56.15-8АТ IVCT     | 10                  |      |       | 10    |               | 2500    |            |  |
| п10             |                              | ПК56.15-8АТ IVCT-2   | 6                   |      |       | 6     |               | 2500    |            |  |
| п11             |                              | ПК56.12-7АТ IVСП     |                     | 12   |       | 12    |               | 1500    |            |  |
| п12             |                              | ПК56.12-5АТ IVCT     |                     |      | 12    | 12    |               | 2000    |            |  |
| п13             |                              | ПК56.9-10АТ IVCT     | 4                   | 2    |       | 6     |               | 1700    |            |  |
| п14             |                              | ПК56.9-8АТ IVCT      | 39                  |      | 13    | 52    |               | 1700    |            |  |
| п15             |                              | ПК56.9-5АТ IVСП      |                     | 4    |       | 4     |               | 1400    |            |  |
| п16             |                              | ПК56.9-7АТ IVСП      |                     | 7    |       | 7     |               | 1400    |            |  |
| п17             |                              | 1.041.1-2 Взм.5      | ПК27.15-4А III T    |      | 1     |       | 1             |         | 1300       |  |
| п18             | ПК27.15-10А III П            |                      | 1                   |      |       | 1     |               | 1000    |            |  |
| п19             | ПК27.12-8А III П             |                      | 5                   | 9    |       | 14    |               | 700     |            |  |
| п20             | ПК27.12-5А III T             |                      | 2                   | 1    | 18    | 21    |               | 900     |            |  |
| п21             | ПК27.9-10А III П-1           |                      | 4                   | 5    |       | 9     |               | 540     |            |  |
| п22             | ПК27.9-8А III T-1            |                      |                     |      | 11    | 11    |               | 800     |            |  |
| п23             | ПК27.9-6А III П-1            |                      | 2                   | 3    |       | 5     |               | 540     |            |  |
| п24             | 1.041.1-2 Взм.1              |                      | ПК56.12-8АТ IVCT    |      | 3     |       | 3             |         | 2000       |  |
| п25             | 416-6-29.12.88-КЖ.И-02.01-06 |                      | ПРС26.15-6Т-1       |      |       | 1     | 1             |         | 1500       |  |
| п26             | -02.01                       |                      | ПРС56.15-16АТ V T-1 | 1    |       |       | 1             |         | 2890       |  |
| п27             | -01                          | ПРС56.15-16АТ V T-2  |                     | 1    |       | 1     |               | 2890    |            |  |
| п28             | -02                          | ПРС56.15-8АТ V T-3   |                     |      | 1     | 1     |               | 2890    |            |  |
| п29             | -03                          | ПРС56.15-16АТ V T-4  |                     | 1    |       | 1     |               | 2890    |            |  |
| п30             | -04                          | ПРС56.15-8АТ V T-5   | 1                   |      |       | 1     |               | 2890    |            |  |
| п31             | -05                          | ПРС56.15-8АТ V T-6   | 1                   |      |       | 1     |               | 2890    |            |  |
| п32             | -07                          | ПРС56.15-8АТ V T-7   |                     |      | 1     | 1     |               | 2890    |            |  |
| п33             | -08                          | ПРС56.15-8АТ V T-8   | 1                   |      |       | 1     |               | 2890    |            |  |
| п34             | -09                          | ПРС56.15-8АТ V T-9   | 1                   |      |       | 1     |               | 2890    |            |  |
| п35             | -10                          | ПРС56.15-16АТ V T-10 | 1                   | 2    |       | 3     |               | 2890    |            |  |
| п36             | -11                          | ПРС56.15-16АТ V T-11 | 2                   |      |       | 2     |               | 2890    |            |  |
| п37             | -12                          | ПРС56.15-16АТ V T-12 |                     | 1    |       | 1     |               | 2890    |            |  |
| п38             | -13                          | ПРС56.15-8АТ V T-13  |                     |      | 1     | 1     |               | 2890    |            |  |
| п39             | -14                          | ПРС56.15-8АТ V T-14  |                     |      | 1     | 1     |               | 2890    |            |  |
| п40             | -15                          | ПРС56.15-8АТ V T-15  |                     |      | 1     | 1     |               | 2890    |            |  |
| п41             | -16                          | ПРС56.15-10АТ V T-16 |                     |      | 1     | 1     |               | 2890    |            |  |
| п42             | -17                          | ПРС56.15-8АТ V T-17  |                     |      | 1     | 1     |               | 2890    |            |  |
| п43             | -18                          | ПРС56.15-16АТ V T-18 | 1                   |      |       | 1     |               | 2890    |            |  |
| п44             | -19                          | ПРС56.15-8АТ V T-19  | 1                   |      |       | 1     |               | 2890    |            |  |
| п45             | -20                          | ПРС56.15-16АТ V T-20 | 1                   | 1    | 1     | 3     |               | 2890    |            |  |
| п46             | -21                          | ПРС56.15-8АТ V T-21  |                     |      | 1     | 1     |               | 2890    |            |  |
| п47             | -22                          | ПРС56.15-16АТ V T-22 |                     | 1    |       | 1     |               | 2890    |            |  |
| п48             | -23                          | ПРС56.15-8АТ V T-23  |                     |      | 1     | 1     |               | 2890    |            |  |
| п49             | -24                          | ПРС56.15-8АТ V T-24  |                     |      | 1     | 1     |               | 2890    |            |  |
| <b>Страницы</b> |                              |                      |                     |      |       |       |               |         |            |  |
| СБ-4А-1         | 1.494-24                     | Взм.1                | СБ-4А-1             | 1    |       | 1     |               | 150     |            |  |
| СБ-4А-1*        |                              |                      | СБ-4А-1*            | 1    |       | 1     |               | 150     |            |  |
| СБ-7А-3         |                              |                      | СБ-7А-3             |      | 3     | 3     |               | 310     |            |  |

продолжение

| Марка, поз.                    | Обозначение   | Наименование | Кол.      |                          |       |       | Масса ед., кг |         | Примечание          |
|--------------------------------|---|--------------|-----------|--------------------------|-------|-------|---------------|---------|---------------------|
|                                |   |              | 1эт.      | 2эт.                     | покр. | всего | тяж.б.        | легк.б. |                     |
| КВ-1                           | 1.238-1   | Взм.2        | Козырек   | КВ 18.28-Т               | 1     |       |               | 1330    |                     |
| <b>Монолитные участки</b>      |   |              |           |                          |       |       |               |         |                     |
| УМ-1                           | Лист 23   | УМ-1         |           |                          | 6     |       | 6             |         | 0,19 м <sup>3</sup> |
| УМ-2                           |   | УМ-2         |           |                          | 3     |       | 3             |         | 0,19 м <sup>3</sup> |
| УМ-3                           |   | УМ-3         |           |                          | 1     |       | 1             |         | 0,13 м <sup>3</sup> |
| УМ-4                           |   | УМ-4         |           |                          | 5     | 6     | 11            |         | 0,51 м <sup>3</sup> |
| УМ-5                           |   | УМ-5         |           |                          | 1     |       | 1             |         | 0,57 м <sup>3</sup> |
| УМ-6                           |   | УМ-6         |           |                          | 2     | 2     | 3             | 7       | 0,19 м <sup>3</sup> |
| УМ-7                           |   | УМ-7         |           |                          | 1     | 2     | 1             | 4       | 0,40 м <sup>3</sup> |
| УМ-8                           |   | УМ-8         |           |                          | 1     |       | 1             |         | 0,06 м <sup>3</sup> |
| УМ-9                           |   | УМ-9         |           |                          | 1     |       | 1             |         | 0,73 м <sup>3</sup> |
| УМ-10                          |   | УМ-10        |           |                          | 1     | 1     | 2             |         | 0,15 м <sup>3</sup> |
| УМ-11                          |   | УМ-11        |           |                          | 1     |       | 1             |         | 0,25 м <sup>3</sup> |
| УМ-12                          |   | УМ-12        |           |                          | 2     |       | 2             |         | 0,14 м <sup>3</sup> |
| <b>Лазерная соединительная</b> |   |              |           |                          |       |       |               |         |                     |
| МС-12                          | 1.020-1/83  | Взм.6-1      | МС-12     | 39                       | 13    | 17    | 69            | 1,91    |                     |
| МС-13                          |   |              | МС-13     | 10                       | 8     | 10    | 28            | 0,73    |                     |
| МС-17                          |   |              | МС-17     | 11                       | 4     | 4     | 19            | 0,54    |                     |
| МС-18                          |   |              | МС-18     | 4                        | 4     | 8     | 16            | 0,41    |                     |
| МС-22                          |   |              | МС-22     | 9                        |       | 25    | 34            | 1,02    |                     |
| МС-20                          |   |              | МС-20     | 5                        | 6     |       | 11            | 0,51    |                     |
| МС-16                          |   |              | МС-16     | 6                        | 4     |       | 10            | 0,66    |                     |
| МС-24                          |   |              | МС-24     | 9                        |       |       | 9             | 15,00   |                     |
| МС-26                          |   |              | МС-26     | 78                       | 32    | 38    | 118           | 3,20    |                     |
| 1                              |   |              | Лист 25   | А-1-20-ГОСТ5781-82 L=520 | 1     |       |               | 1       |                     |
| 2                              | Челнок 63-40-5 ГОСТ8510-86 L=300<br>Витэкс 6 ГОСТ535-79 | 1            |           |                          |       | 1     |               | 1,17    |                     |
| 3                              | А-1-20-ГОСТ5781-82 L=800                                | 3            |           |                          |       | 3     |               | 1,97    |                     |
| 4                              | А-1-22-ГОСТ5781-82 L=900                                | 3            |           |                          |       | 3     |               | 2,65    |                     |
| 5                              | Шпоса 8-10-ГОСТ 103-76 L=10<br>Витэкс 6 ГОСТ535-79      | 3            |           |                          |       | 3     |               | 0,76    |                     |
| 416-6-29.12.88-КЖ.И-05.30      |   |              | Янкер А-1 | 2                        |       |       |               | 7,27    |                     |

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

416-6-29.12.88 - КЖ

|            |           |       |  |  |
|------------|-----------|-------|--|--|
|            |           |       |  |  |
| ГАП        | Сайтлева  | 1988  |  |  |
| И.контр.   | Козырева  | 21.03 |  |  |
| Нов.эт.д.  | Писконов  | 18.03 |  |  |
| И.контр.д. | Нестерова | 12.03 |  |  |
| Янк.эт.    | Явочки    | 15.03 |  |  |
| Проектант  | Нестерова | 17.03 |  |  |
| Проектант  | Явочки    | 15.03 |  |  |

Исполнительное дело по Б/д автомобилям без жилых помещений (с эскизными чертежами) и панельными системами

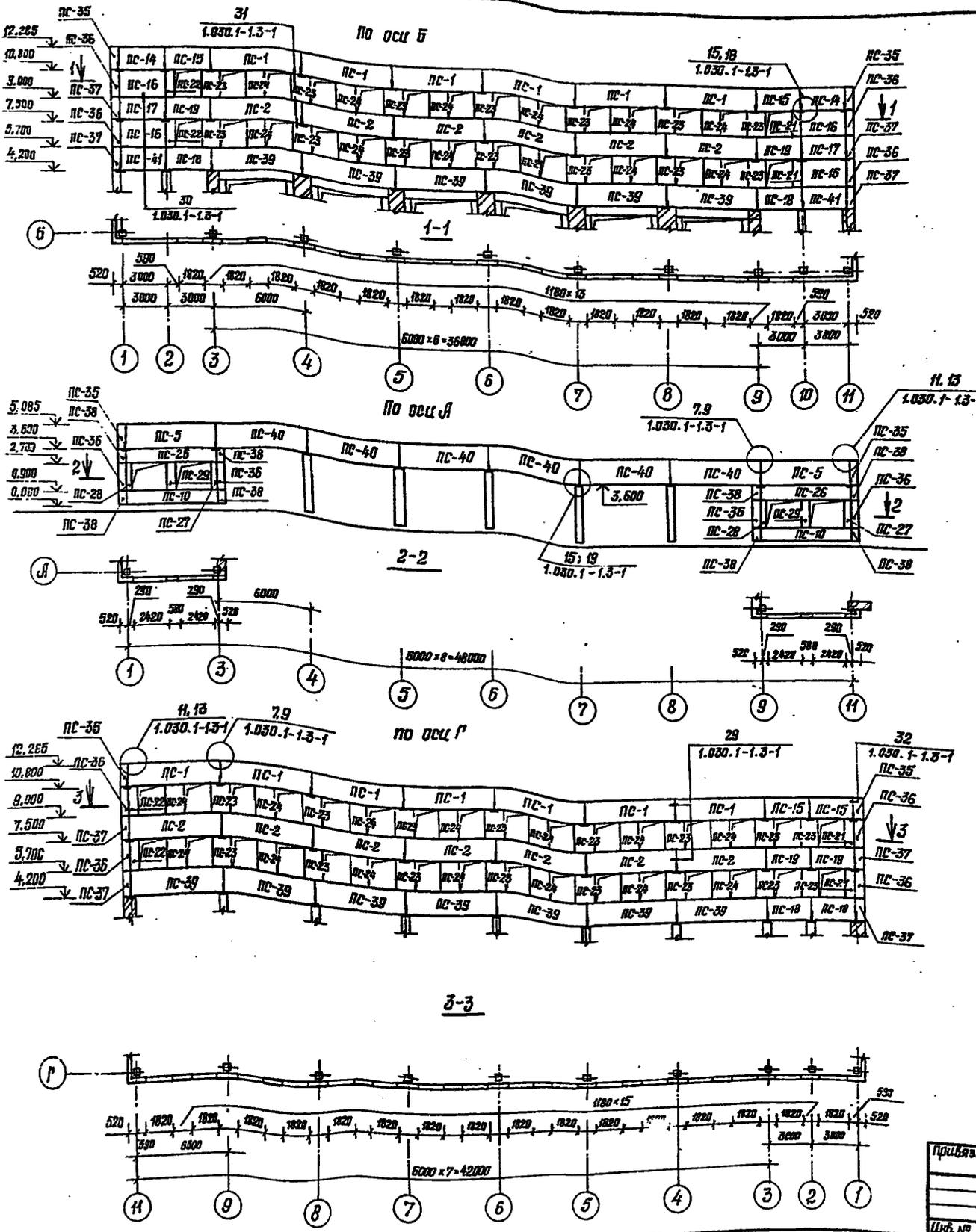
Спецификация к составу расположения элементов гребенчатой и парковочной

Учреждение ИГ-548/7 Москва

Копировал Цыганова      Формат А2

Спецификация стеновых панелей (t<sub>н.в.</sub> = -27...-33°С)

| Марка, п/б. | Обозначение                  | Наименование           | Масса ед., кг | Примеч. |
|-------------|------------------------------|------------------------|---------------|---------|
|             |                              | Панели стен из         |               |         |
|             |                              | легкого бетона         |               |         |
| ПС-1        | 416-6-29.12.88-КЖ.И-04.02-15 | ПС-60. 15.3.0-3.И-24   | 15            | 3420    |
| ПС-2        | -12                          | ПС 60. 15.3.0-3.И-21   | 15            | "       |
| ПС-3        | -15                          | ПС 60. 15.3.0-3.И-21*  | 3             | "       |
| ПС-4        | -07                          | ПС 60. 15.3.0-3.И-9*   | 4             | "       |
| ПС-5        | -11                          | ПС 60. 15.3.0-3.И-17   | 3             | "       |
| ПС-6        | 416-6-29.12.88-КЖ.И-04.02    | ПС 60. 18.3.0-2.И-1    | 2             | 4100    |
| ПС-7        | -11                          | ПС 60. 15.3.0-3.И-16   | 2             | 3420    |
| ПС-8        | -03                          | ПС 60. 9.3.0-6.И-6     | 2             | 2070    |
| ПС-9        | -09                          | ПС 60. 9.3.0-6.И-15    | 6             | "       |
| ПС-10       | -02                          | ПС 60. 9.3.0-6.И-5     | 2             | "       |
| ПС-11       | -04                          | ПС 60. 13.3.0-3.И-6    | 2             | 3420    |
| ПС-12       | -05                          | ПС 60. 21.3.0-6.И-6    | 3             | 4330    |
| ПС-13       | 416-6-29.12.88-КЖ.И-04.02-01 | ПС 60. 6.3.0-6.И-3     | 2             | 1390    |
| ПС-14       | 416-6-29.12.88-КЖ.И-04.01-03 | ПС 30. 15.3.0-6.И-17   | 2             | 1710    |
| ПС-15       | -06                          | ПС 30. 15.3.0-6.И-24   | 4             | "       |
| ПС-16       | 416-6-29.12.88-КЖ.И-04.01    | ПС 30. 18.3.0-6.И-1    | 4             | 2050    |
| ПС-17       | -02                          | ПС 30. 15.3.0-6.И-16   | 2             | 1710    |
| ПС-18       | -05                          | ПС 30. 15.3.0-6.И-21*  | 4             | "       |
| ПС-19       | -04                          | ПС 30. 15.3.0-6.И-21   | 4             | "       |
| ПС-20       | -01                          | ПС 30. 21.3.0-6.И-6    | 1             | 2390    |
| ПС-21       | 416-6-29.12.88-КЖ.И-04.03-02 | 2ПС 6. 18.3.0-И-3      | 12            | 410     |
| ПС-22       | 416-6-29.12.88-КЖ.И-04.03    | 2ПС 6. 18.3.0-И-2      | 12            | "       |
| ПС-23       | 416-6-29.12.88-КЖ.И-04.04    | 2ПС 12. 18.3.0-И-1     | 34            | 810     |
| ПС-24       | -02                          | 2ПС 12. 18.3.0-И-4     | 38            | "       |
| ПС-25       | 416-6-29.12.88-КЖ.И-04.02-06 | ПС 60. 9.3.0-6.И-6 (*) | 2             | 2070    |
| ПС-26       | -08                          | ПС 60. 9.3.0-6.И-14    | 2             | "       |
| ПС-27       | 416-6-29.12.88-КЖ.И-04.03-06 | 2ПС 3. 18.3.0-И-3      | 2             | 200     |
| ПС-28       | -05                          | 2ПС 3. 18.3.0-И-2      | 2             | "       |
| ПС-29       | -03                          | 2ПС 6. 18.3.0-И-4      | 2             | 410     |
| ПС-30       | 416-6-29.12.88-КЖ.И-04.04-05 | 2ПС 12. 12.3.0-И-4     | 3             | 540     |



|  |           |       |                                    |
|--|-----------|-------|------------------------------------|
| 416-6-29.12.88-КЖ  |           |       |                                    |
| ГЛП  | Соловьева | 1988  |                                    |
| Н. контр.  | Козырева  | 21.03 |                                    |
| Нач. отд.  | Ткачев    | 19.03 |                                    |
| С. констр.   | Нестерова | 17.03 |                                    |
| Рук. гр.   | Лукина    | 16.03 |                                    |
| Проектир.  | Нестерова | 17.03 |                                    |
| Проверил:  | Лукина    | 16.03 |                                    |
| Описание дела на баблотах/листе 1/2<br>Жилищное помещение (с железобетонными колоннами и панельными стенами)<br>Система расположения панелей наружных стен по оси Б.91 |           |       | Страницы<br>Лист<br>Листов<br>Р 27 |
| Учреждение<br>ИГ-548/7<br>Москва   |           |       | Формат А2                          |

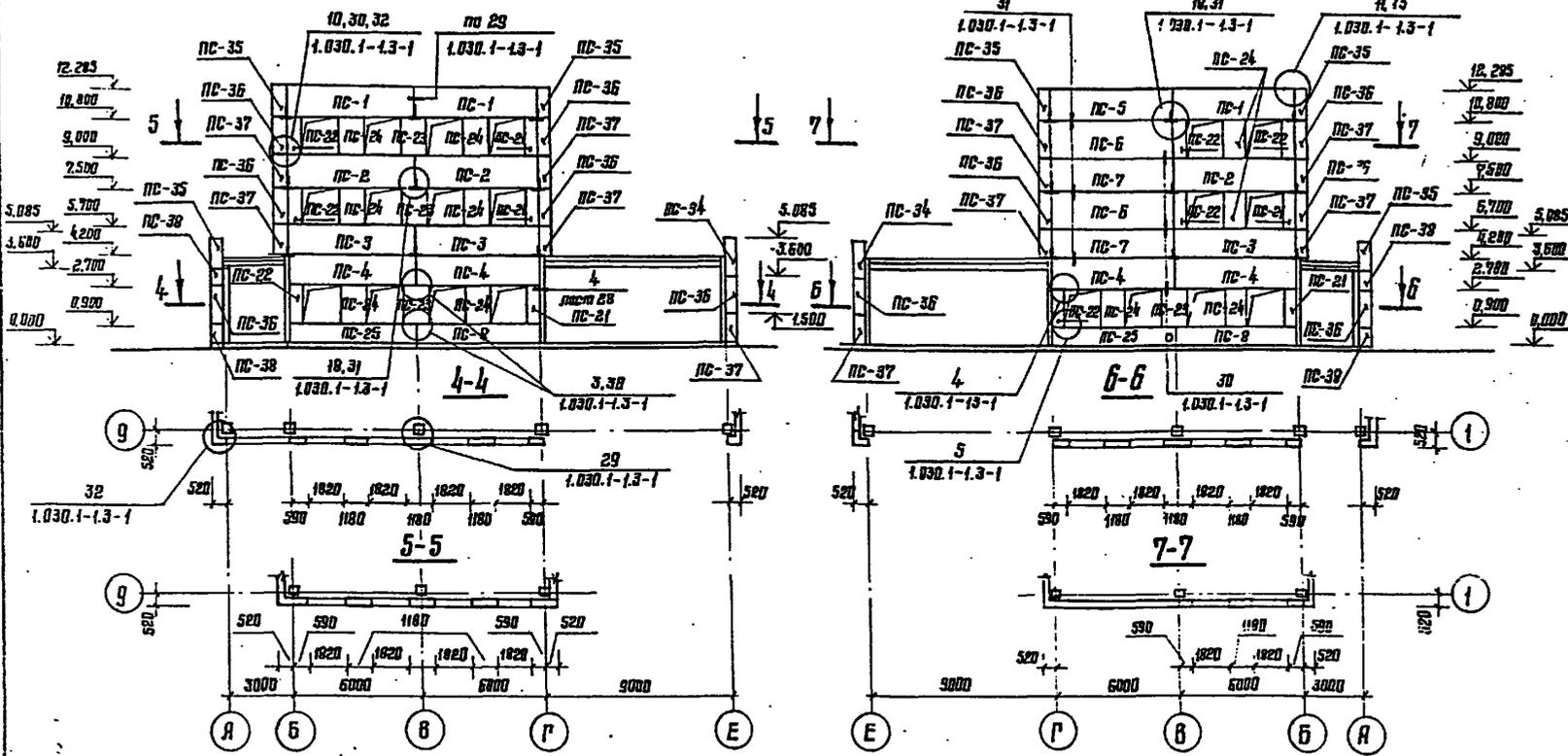
Л.Соловьева  
 Проектирование  
 И.Соловьева  
 Проверка  
 В.Соловьева  
 Проверка

Альбом 1

По оси 9

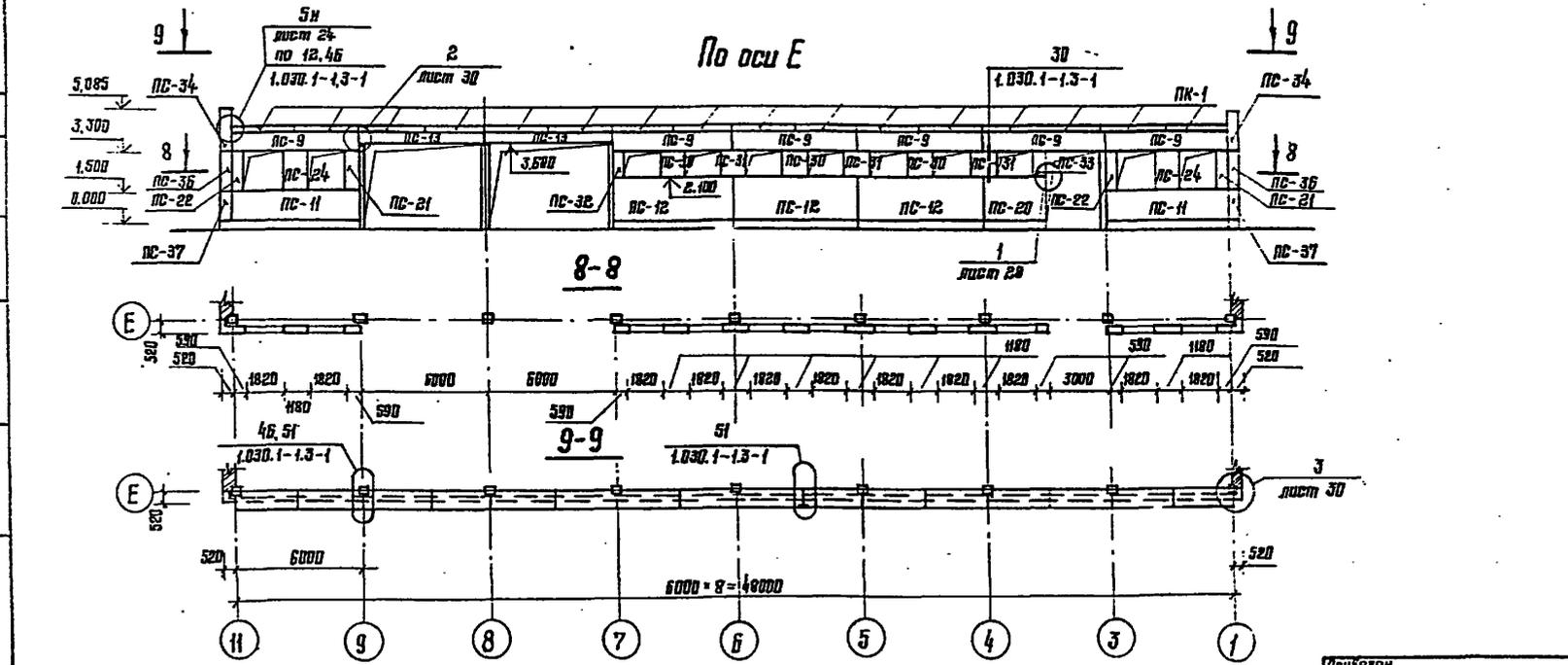
По оси 1

Спецификация стеновых панелей (t<sub>н.в.</sub> = -27...-33°С)  
продолжение



| Марка, поз.      | Обозначение                  | Наименование        | Кол. | Масса ед, кг | Примеч. |
|------------------|------------------------------|---------------------|------|--------------|---------|
| ПС-31            | 416-6-29.12.88-КЖ.И-04.04-01 | ЭПС 12.12.30-Л-1    | 3    | 560          |         |
| ПС-32            | 416-6-29.12.88-КЖ.И-04.03-04 | ЭПС 6.12.30-Л-2     | 1    | 270          |         |
| ПС-35            | -04                          | ЭПС 5.12.30-Л-4     | 1    | "            |         |
| ПС-34            | 416-6-29.12.88-КЖ.И-04.04-07 | ЭПС 5.12.30-Л-2     | 2    | 490          |         |
| ПС-35            | -08                          | ЭПС 5.12.30-Л-2     | 6    | 410          |         |
| ПС-36            | -04                          | ЭПС 5.12.30-Л-1     | 12   | 490          |         |
| ПС-37            | -05                          | ЭПС 5.12.30-Л-1     | 10   | 410          |         |
| ПС-38            | -06                          | ЭПС 5.12.30-Л-1     | 4    | 240          |         |
| ПС-39            | 416-6-29.12.88-КЖ.И-04.02-14 | ЭПС 15.30-Л-21* 28* | 13   | 3420         |         |
| ПС-40            | -16                          | ЭПС 15.30-Л-29*     | 6    | "            |         |
| ПС-41            | 416-6-29.12.88-КЖ.И-04.01-07 | ЭПС 15.30-Л-6.0-28* | 2    | 1710         |         |
| Карнизные панели |                              |                     |      |              |         |
| ПК-1             | 1.030.1-1                    | Вит. 2-1            | 16   | 700          |         |

По оси E



|   |           |       |                      |
|---|-----------|-------|----------------------|
| 416-6-29.12.88 - КЖ   |           |       |                      |
| ГИАП  | Сидорова  | 1988  | 22.03                |
| И. катод  | Козырева  | 21.03 |                      |
| И. катод  | Позднов   | 19.03 |                      |
| И. катод  | Нестерова | 17.03 |                      |
| И. катод  | Сидорова  | 16.03 |                      |
| И. катод  | Сидорова  | 15.03 |                      |
| И. катод  | Сидорова  | 15.03 |                      |
| Пожарная защита из ватных прокладок без осколочных повреждений (с железобетонными каркасами и панельными стенами) |           |       | Стандарт Лист Листов |
| Системы расположения панелей наружных стен по осям 9,1,Е  |           |       | Р 28                 |
| Утверждено  |           |       | ИГ-548/7             |
| Москва  |           |       |                      |

Катодная Цифровая Формат А2

Спецификация стеновых панелей (t<sub>н.в.</sub> = -20°... -26°С)

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование                  | Кол. | Масса ед. кг | Примеч.   |
|-------------|-------------|-------------------------------|------|--------------|-----------|
|             |             | Панели стен из легкого бетона |      |              |           |
| ПС-1        |             | ПС 60. 15. 2,5 - 2.Л          | 16   | 2890         | Альбом IV |
| ПС-2        |             | ПС 60. 15. 2,5 - 2.Л          | 16   | 2890         |           |
| ПС-3        |             | ПС 60. 15. 2,5 - 2.Л          | 3    | 2890         |           |
| ПС-4        |             | ПС 60. 15. 2,5 - 2.Л          | 4    | 2890         |           |
| ПС-5        |             | ПС 60. 15. 2,5 - 2.Л          | 3    | 2890         |           |
| ПС-6        |             | ПС 60. 18. 2,5 - 2.Л          | 2    | 3460         |           |
| ПС-7        |             | ПС 60. 15. 2,5 - 2.Л          | 2    | 2890         |           |
| ПС-8        |             | ПС 60. 9. 2,5 - 2.Л           | 2    | 1740         |           |
| ПС-9        |             | ПС 60. 9. 2,5 - 2.Л           | 6    | 1740         |           |
| ПС-10       |             | ПС 60. 9. 2,5 - 2.Л           | 2    | 1740         |           |
| ПС-11       |             | ПС 60. 15. 2,5 - 2.Л          | 2    | 2890         |           |
| ПС-12       |             | ПС 60. 21. 2,5 - 4.Л          | 3    | 4050         |           |
| ПС-13       |             | ПС 60. 6. 2,5 - 8.Л           | 2    | 1220         |           |
| ПС-14       |             | ПС 30. 15. 2,5 - 6.Л          | 2    | 1440         |           |
| ПС-15       |             | ПС 30. 15. 2,5 - 6.Л          | 4    | 1440         |           |
| ПС-16       |             | ПС 30. 18. 2,5 - 6.Л          | 4    | 1740         |           |
| ПС-17       |             | ПС 30. 15. 2,5 - 6.Л          | 2    | 1440         |           |
| ПС-18       |             | ПС 30. 15. 2,5 - 6.Л          | 4    | 1440         |           |
| ПС-19       |             | ПС 30. 15. 2,5 - 6.Л          | 4    | 1440         |           |
| ПС-20       |             | ПС 30. 21. 2,5 - 6.Л          | 1    | 2050         |           |
| ПС-21       |             | 2ПС 6. 18. 2,5 - Л            | 12   | 340          |           |
| ПС-22       |             | 2ПС 6. 18. 2,5 - Л            | 12   | 340          |           |
| ПС-23       |             | 2ПС 12. 18. 2,5 - Л           | 34   | 890          |           |
| ПС-24       |             | 2ПС 12. 18. 2,5 - Л           | 38   | 690          |           |
| ПС-25       |             | ПС 60. 9. 2,5 - 2.Л           | 2    | 1740         |           |
| ПС-26       |             | ПС 60. 9. 2,5 - 2.Л           | 2    | 1740         |           |
| ПС-27       |             | 2ПС 3. 18. 2,5 - Л            | 2    | 170          |           |
| ПС-28       |             | 2ПС 3. 18. 2,5 - Л            | 2    | 170          |           |
| ПС-29       |             | 2ПС 6. 18. 2,5 - Л            | 2    | 340          |           |
| ПС-30       |             | 2ПС 12. 12. 2,5 - Л           | 3    | 460          |           |
| ПС-31       |             | 2ПС 12. 12. 2,5 - Л           | 3    | 460          |           |
| ПС-32       |             | 2ПС 6. 12. 2,5 - Л            | 1    | 230          |           |
| ПС-33       |             | 2ПС 6. 12. 2,5 - Л            | 1    | 230          |           |
| ПС-34       |             | 3ПС 46. 180. 25 - Л           | 2    | 380          |           |
| ПС-35       |             | 3ПС 46. 150. 25 - Л           | 6    | 320          |           |
| ПС-36       |             | 3ПС 46. 180. 25 - Л           | 12   | 380          |           |
| ПС-37       |             | 3ПС 46. 150. 25 - Л           | 10   | 320          |           |
| ПС-38       |             | 3ПС 46. 90. 25 - Л            | 4    | 190          |           |
| ПС-39       |             | ПС 60. 15. 2,5 - 2.Л          | 13   | 2890         |           |

Продолжение

| Марка, поз. | Обозначение        | Наименование         | Кол. | Масса ед. кг | Примеч.   |
|-------------|--------------------|----------------------|------|--------------|-----------|
| ПС-40       |                    | ПС 60. 15. 2,5 - 2.Л | 6    | 2890         | Альбом IV |
| ПС-41       |                    | ПС 30. 15. 2,5 - 6.Л | 2    | 1440         |           |
|             |                    | Карнизные панели     |      |              |           |
| ПК-1        | 1.030.1-1 вып. 2-1 | ПК 30. 10 - Т        | 16   | 700          |           |

Спецификация стеновых панелей (t<sub>н.в.</sub> = 34°... -49°С)

| Марка, поз. | Обозначение        | Наименование                  | Кол. | Масса ед. кг | Примеч.   |
|-------------|--------------------|-------------------------------|------|--------------|-----------|
|             |                    | Панели стен из легкого бетона |      |              |           |
| ПС-1        |                    | ПС 60. 15. 4,0 - 6.Л          | 16   | 4490         | Альбом IV |
| ПС-2        |                    | ПС 60. 15. 4,0 - 6.Л          | 16   | 4490         |           |
| ПС-3        |                    | ПС 60. 15. 4,0 - 6.Л          | 3    | 4490         |           |
| ПС-4        |                    | ПС 60. 15. 4,0 - 6.Л          | 4    | 4490         |           |
| ПС-5        |                    | ПС 60. 15. 4,0 - 6.Л          | 3    | 4490         |           |
| ПС-6        |                    | ПС 60. 18. 4,0 - 6.Л          | 2    | 5390         |           |
| ПС-7        |                    | ПС 60. 15. 4,0 - 6.Л          | 2    | 4490         |           |
| ПС-8        |                    | ПС 60. 9. 4,0 - 6.Л           | 2    | 2710         |           |
| ПС-9        |                    | ПС 60. 9. 4,0 - 6.Л           | 6    | 2710         |           |
| ПС-10       |                    | ПС 60. 9. 4,0 - 6.Л           | 2    | 2710         |           |
| ПС-11       |                    | ПС 60. 15. 4,0 - 6.Л          | 2    | 4490         |           |
| ПС-12       |                    | ПС 60. 21. 4,0 - 6.Л          | 3    | 6290         |           |
| ПС-13       |                    | ПС 60. 6. 4,0 - 8.Л           | 2    | 1850         |           |
| ПС-14       |                    | ПС 30. 15. 4,0 - 6.Л          | 2    | 2250         |           |
| ПС-15       |                    | ПС 30. 15. 4,0 - 6.Л          | 4    | 2250         |           |
| ПС-16       |                    | ПС 30. 18. 4,0 - 6.Л          | 4    | 2700         |           |
| ПС-17       |                    | ПС 30. 15. 4,0 - 6.Л          | 2    | 2250         |           |
| ПС-18       |                    | ПС 30. 15. 4,0 - 6.Л          | 4    | 2250         |           |
| ПС-19       |                    | ПС 30. 15. 4,0 - 6.Л          | 4    | 2250         |           |
| ПС-20       |                    | ПС 30. 21. 4,0 - 6.Л          | 1    | 3150         |           |
|             |                    | Карнизные панели              |      |              |           |
| ПК-1        | 1.030.1-1 вып. 2-1 | ПК 30. 10 - Т                 | 16   | 700          |           |

Продолжение

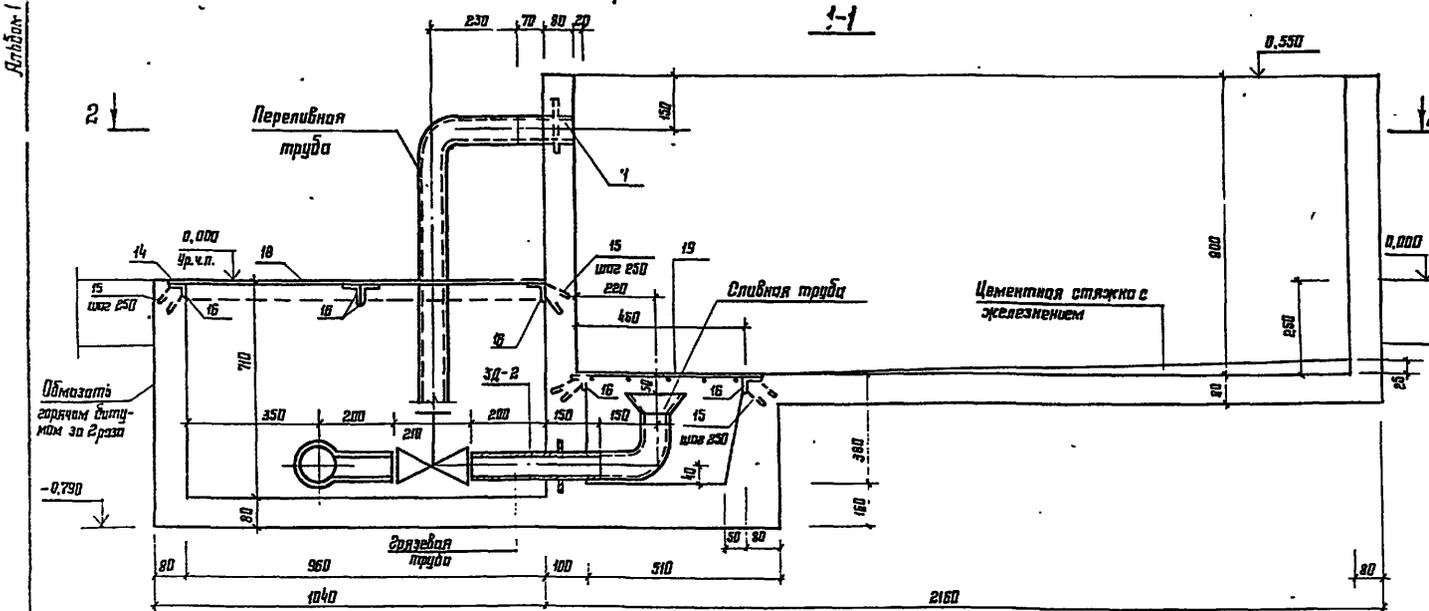
| Марка, поз. | Обозначение        | Наименование         | Кол. | Масса ед. кг | Примеч.   |
|-------------|--------------------|----------------------|------|--------------|-----------|
| ПС-21       |                    | 2ПС 6. 18. 4,0 - Л   | 12   | 530          | Альбом IV |
| ПС-22       |                    | 2ПС 6. 18. 4,0 - Л   | 12   | 530          |           |
| ПС-23       |                    | 2ПС 12. 18. 4,0 - Л  | 34   | 1070         |           |
| ПС-24       |                    | 2ПС 12. 18. 4,0 - Л  | 38   | 1070         |           |
| ПС-25       |                    | ПС 60. 9. 4,0 - Л    | 2    | 2710         |           |
| ПС-26       |                    | ПС 60. 9. 4,0 - Л    | 2    | 2710         |           |
| ПС-27       |                    | 2ПС 3. 18. 4,0 - Л   | 2    | 270          |           |
| ПС-28       |                    | 2ПС 3. 18. 4,0 - Л   | 2    | 270          |           |
| ПС-29       |                    | 2ПС 6. 18. 4,0 - Л   | 2    | 530          |           |
| ПС-30       |                    | 2ПС 12. 12. 4,0 - Л  | 3    | 710          |           |
| ПС-31       |                    | 2ПС 12. 12. 4,0 - Л  | 3    | 710          |           |
| ПС-32       |                    | 2ПС 6. 12. 4,0 - Л   | 1    | 360          |           |
| ПС-33       |                    | 2ПС 6. 12. 4,0 - Л   | 1    | 360          |           |
| ПС-34       |                    | 3ПС 56. 180. 40 - Л  | 2    | 640          |           |
| ПС-35       |                    | 3ПС 56. 150. 40 - Л  | 6    | 530          |           |
| ПС-36       |                    | 3ПС 56. 180. 40 - Л  | 12   | 640          |           |
| ПС-37       |                    | 3ПС 56. 150. 40 - Л  | 10   | 530          |           |
| ПС-38       |                    | 3ПС 56. 90. 40 - Л   | 4    | 320          |           |
| ПС-39       |                    | ПС 60. 15. 4,0 - 6.Л | 13   | 4490         |           |
| ПС-40       |                    | ПС 60. 15. 4,0 - 6.Л | 6    | 4490         |           |
| ПС-41       |                    | ПС 30. 15. 4,0 - 6.Л | 2    | 2250         |           |
|             |                    | Карнизные панели     |      |              |           |
| ПК-1        | 1.030.1-1 вып. 2-1 | ПК 30. 10 - Т        | 16   | 700          |           |

416-6-29.12.88 - КЖ

Прибыло

|               |           |       |                                    |
|---------------|-----------|-------|------------------------------------|
| ГЯП           | Скляева   | 1988  |                                    |
| Н.Митро.      | Богданова | 22.03 |                                    |
| Нач. отд.     | Григорьев | 21.03 | Получено от ГИИ на балансовый учет |
| М.Михайлов    | Рестерова | 18.03 | Получено от ГИИ на балансовый учет |
| Риж. отд.     | Степанов  | 17.03 | Получено от ГИИ на балансовый учет |
| Н.Александров | Степанов  | 16.03 | Получено от ГИИ на балансовый учет |
| И.С.Степанов  | Степанов  | 15.03 | Получено от ГИИ на балансовый учет |

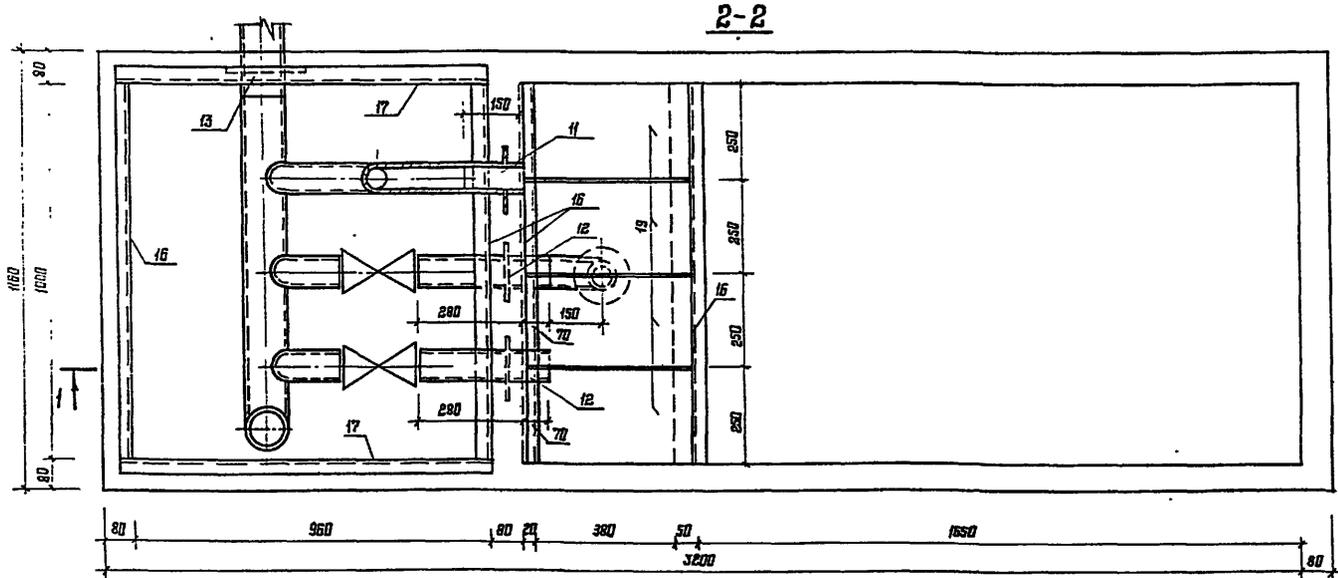




Спецификация элементов ванны ЭР мойки спецоборуды

| Формат                   | Кол. | Обозначение                  | Наименование  | Кол. | Примечание         |
|--------------------------|------|------------------------------|---|------|--------------------|
| <u>Оборочные единицы</u> |      |                              |   |      |                    |
| НЗ                       | 1    | 416-6-29.12.88-КЖ.И-05.17    | Сетка С22   | 1    | 29,46              |
| НЗ                       | 2    | -01                          | С23   | 1    | 46,31              |
| НЗ                       | 3    | -02                          | С24   | 2    | 9,23               |
| НЗ                       | 4    | -03                          | С25   | 1    | 29,31              |
| НЗ                       | 5    | -04                          | С26   | 1    | 14,71              |
| НЗ                       | 6    | -05                          | С27   | 1    | 29,58              |
| НЗ                       | 7    | -06                          | С28   | 1    | 15,27              |
| НЗ                       | 8    | -07                          | С29   | 1    | 17,16              |
| НЗ                       | 9    | -08                          | С30   | 1    | 7,62               |
| НЗ                       | 10   | -09                          | С31   | 2    | 4,32               |
| НЗ                       | 19   | 416-6-29.12.88-КЖ.И-05.16-06 | Решетка ванны С-21                                  | 4    | 1,24               |
| <u>Изделия закладные</u> |      |                              |   |      |                    |
| НЗ                       | 11   | 416-6-29.12.88-КЖ.И-05.25-01 | ИМ-2  | 1    | 1,34               |
| НЗ                       | 12   | -02                          | ИМ-3  | 2    | 2,42               |
| НЗ                       | 13   | -03                          | ИМ-4  | 1    | 4,44               |
| <u>Детали</u>            |      |                              |   |      |                    |
| Б4                       | 15   |                              | φ8А-Г ГОСТ 5781-82 L=280                            | 30   | 0,11 кг            |
| Б4                       | 14   |                              | φ10А-Г ГОСТ 5781-82 L=2300                          | 1    | 1,79 кг            |
| Б4                       | 20   |                              | φ6А-Г ГОСТ 5781-82 L=130                            | 67   | 0,03 кг            |
| Б4                       | 16   |                              | Цепок 6-50-30-5 ГОСТ 8509-86<br>ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79 |      |                    |
|                          |      |                              | L=1000  | 6    | 3,77 кг            |
|                          |      |                              | L=1010  | 2    | 3,91 кг            |
| Б4                       | 17   |                              | Сталь рифленая ГОСТ 8568-77                         |      |                    |
|                          |      |                              | δ=6мм   | 1    | 58,70 кг           |
| <u>Материалы</u>         |      |                              |   |      |                    |
|                          |      |                              | Бетон Б15   |      | 110 м <sup>3</sup> |

1. Днище и стены ванны облицевать керамической плиткой.  
2. Данный лист смотреть совместно с листом 32.



Ведомость расхода арматуры на ванну, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные |      |      |              |       |        | Всего  |
|----------------|--------------------|------|------|--------------|-------|--------|--------|
|                | Арматура класса    |      |      |              |       |        |        |
|                | А-1                |      |      | А-III        |       |        |        |
|                | ГОСТ 5781-82       |      |      | ГОСТ 5781-82 |       |        |        |
|                | φ6                 | φ8   | φ10  | φ10          | φ12   | Итого  |        |
|                | 2,01               | 3,32 | 1,63 | 6,96         | 97,39 | 122,87 | 234,22 |

416-6-29.12.88 - КЖ

|          |           |      |       |
|----------|-----------|------|-------|
| Г.Я.П.   | Соловьева | 1988 | 22.03 |
| Н.К.И.П. | Лазарева  | 1988 | 21.03 |
| И.М.О.П. | Пыжиков   | 1988 | 18.03 |
| И.К.О.П. | Нестерова | 1988 | 17.03 |
| Л.К.О.П. | Лисовой   | 1988 | 16.03 |
| Продв.Е. | Лисовой   | 1988 | 16.03 |
| Л.К.О.П. | Лабенко   | 1988 | 15.03 |

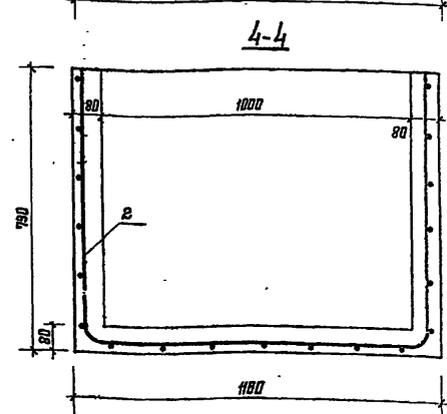
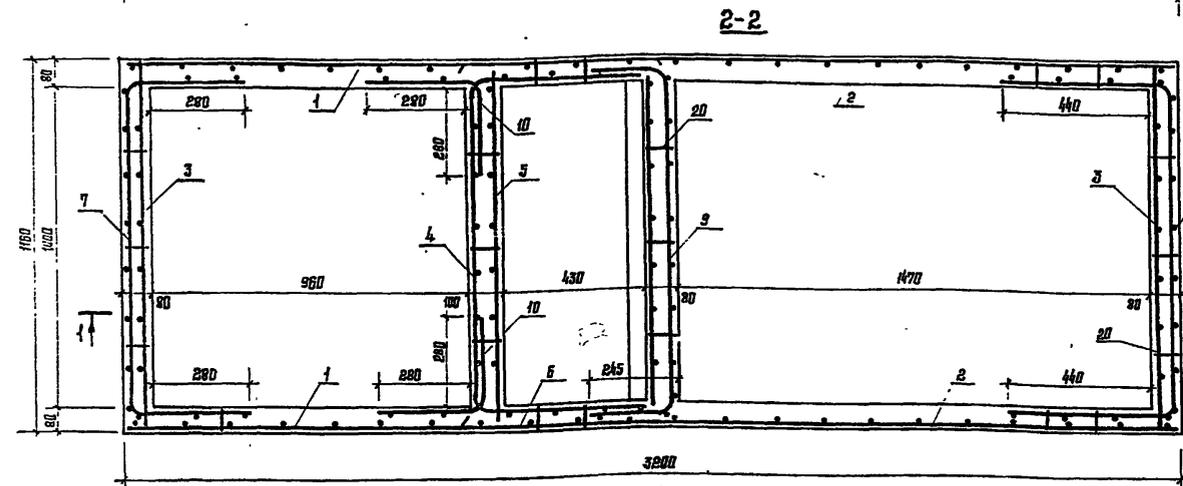
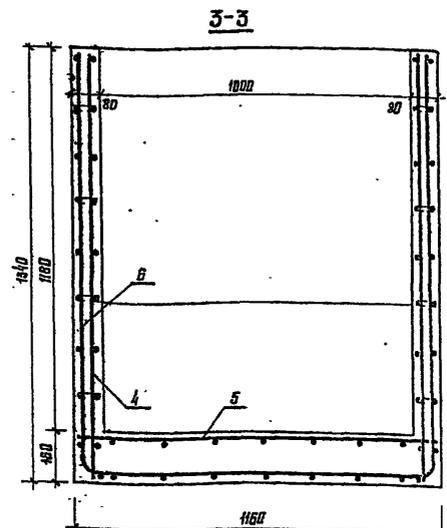
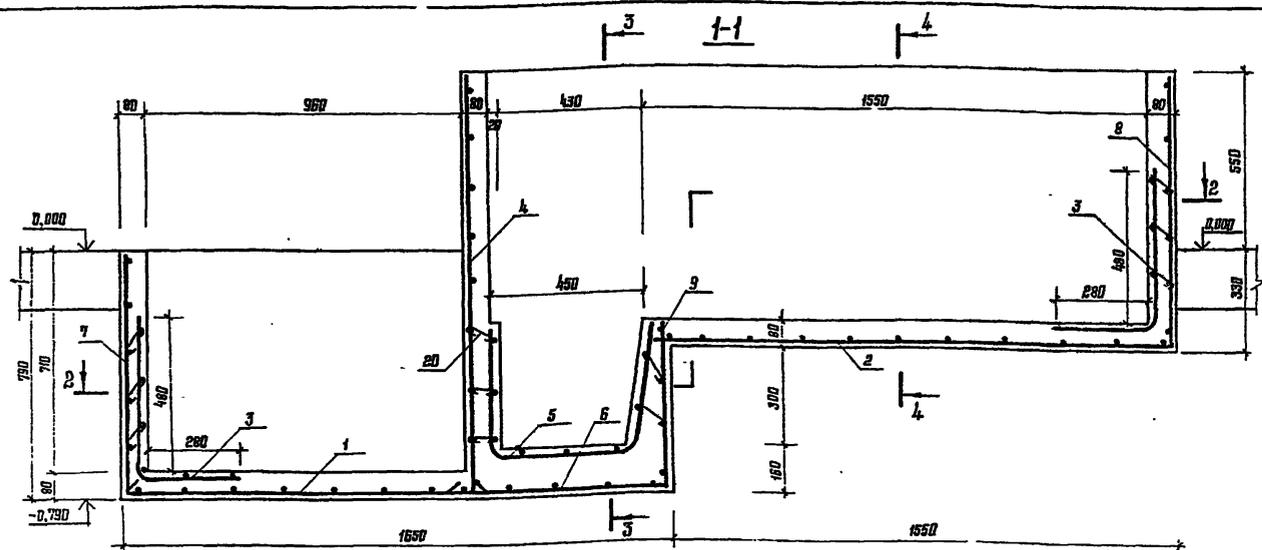
Пожарное дело на 6 адм.-подлей без  
затяжки помещений (с железобетонными  
коржками и го.звданными стенами)

Ванна для мойки спецоборуды

ИФ-54817  
Москва

Формат А2

Арматура I



1. Ванну выполнять из монолитного бетона В15 на напрягающем цементе ИЦ-20 марки М400 (Технические условия на напрягающий цемент с малой энергией самонапряжения ИЦ-20 ТУ-21-20 88-74).

2. Для предотвращения трещинам проектной прочности на сжатие при естественном твердении необходимо его выдерживать одно сутки во влажном воздухе - и не менее 6 суток в воде.

3. Как вариант, ванну можно выполнять из плотного зорова вибрированного гидротехнического бетона повышенной плотности В15, W-4 с водоцементным отношением ( $\frac{W}{C}$ ) не более 0,55 в бетонирующую

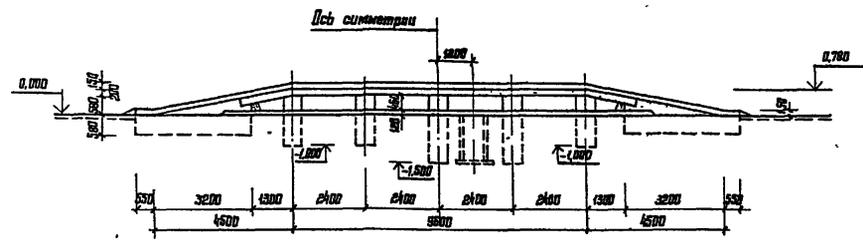
омесь следует добавлять слорное железо 0,7%, карбидной селитры 0,5% от веса цемента (взамен и/или в случае добавки). Укладка бетона, вибрирование и уход за ним должны соответствовать требованиям СНиП II-15-76 „Правила производства и приемки работ“, бетонные и железобетонные конструкции монолитные.

4. Расположение закладных деталей сматри лист 31.

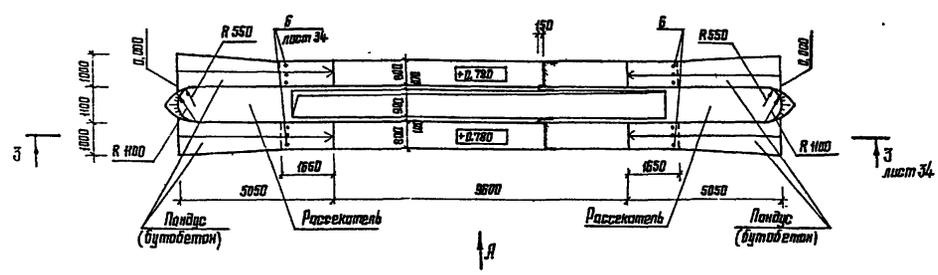
|            |           |                   |  |  |  |  |
|------------|-----------|-------------------|--|--|--|--|
|            |           | 410-6-291288 - КЖ |  |  |  |  |
| ТЯИ        | Сопалева  | 1989              |  |  |  |  |
| И.Линия    | Козинаева | 21.03             |  |  |  |  |
| Мат.опт.   | Тысяцкий  | 18.03             |  |  |  |  |
| И.инструл. | Сметесова | 17.05             |  |  |  |  |
| Упл.ср.    | Лисаев    | 16.03             |  |  |  |  |
| Сметел     | Лисаев    | 16.03             |  |  |  |  |
| Упр.контр. | Лисаев    | 15.03             |  |  |  |  |
| И.в.п.     |           |                   |  |  |  |  |

Армирование ванны для мойки следодежиды  
ИФ-54817  
Москва  
Формат А2

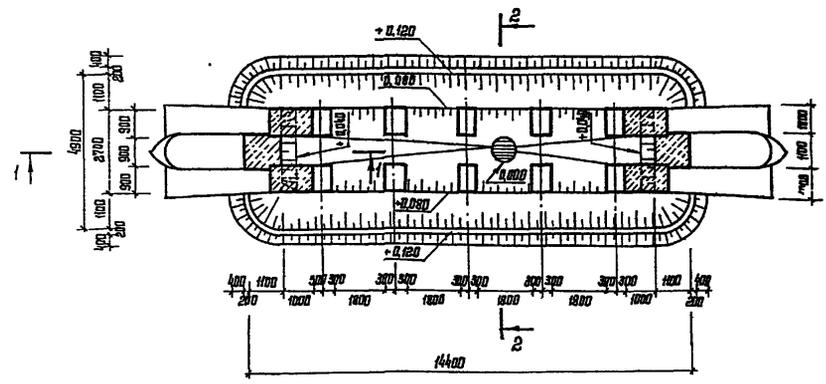
**Вид Я**



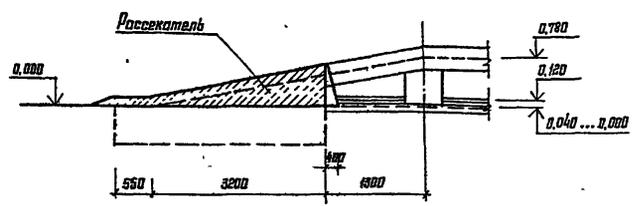
**План на отм. 0.780**



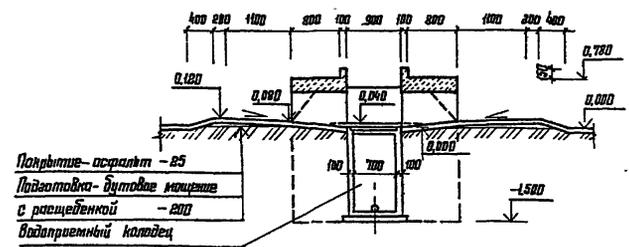
**План на с.тм. 0.480**



**1-1**



**2-2**



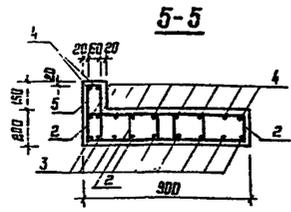
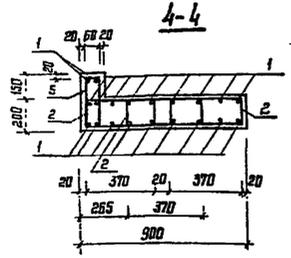
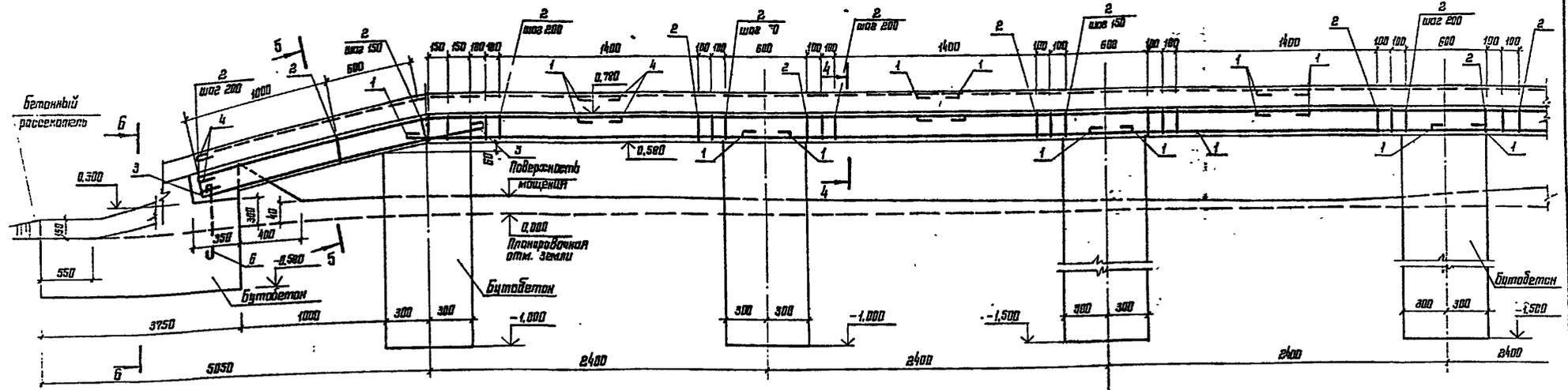
Покрытие - асфальт - 25  
 Подготовка - дуптовое покрытие с расщепкой - 200  
 Водоприемный колодец

1. Эстакада рассчитана на пожарный автомобиль весом - 15,0 т. При расчете несущей способности эстакады учтены предельная нагрузка на ось автомобиля 4,0 т.
2. Водоприемный колодец выполняется по чертежам основного комплекта ВК при привязке проекта.
3. Армирование плиты и спецификация даны на листе 34.

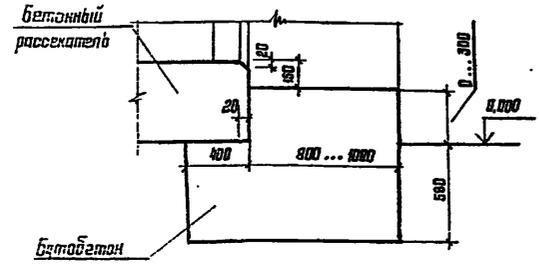
|        |          |               |                                |        |          |
|--------|----------|---------------|--------------------------------|--------|----------|
|        |          | 416-6-29:2.88 |                                | — КЖ   |          |
| Исполн | И. Кондр | Исполн        | И. Кондр                       | Исполн | И. Кондр |
| Провер | И. Кондр | Провер        | И. Кондр                       | Провер | И. Кондр |
| Проект | И. Кондр | Проект        | И. Кондр                       | Проект | И. Кондр |
|        |          |               | Эстакада для майки автомобилей |        |          |
|        |          |               | ИГ-548/7                       |        |          |
|        |          |               | Москва                         |        |          |
|        |          |               | Формат А2                      |        |          |

ЛРБдам I

3-3



6-6



Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 1    |       |
| 2    |       |
| 3    |       |
| 4    |       |
| 5    |       |
| 6    |       |

Ведомость раскладки стали на элементы

| Марка элемента | Изделия арматурные |       |       |     |       |       | Всего |
|----------------|--------------------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|
|                | Арматура класса    |       |       |     |       |       |       |
|                | ГОСТ 5781-82       |       |       |     |       |       |       |
|                | ф6                 | Штаг  | ф12   | ф20 | Штаг  |       |       |
| Эстакада       | 160,9              | 160,9 | 588,0 | 128 | 588,0 | 746,7 |       |

По симметрии эстакады

Спецификация элементов эстакады

| Формат | Этап | Поз. | Обозначение | Наименование                     | Кол. | Примечание          |
|--------|------|------|-------------|----------------------------------|------|---------------------|
|        |      |      |             |                                  |      |                     |
|        |      |      |             | <b>Детали</b>                    |      |                     |
| Б4     | 1*   |      |             | ф12АII ГОСТ 5781-82 L=2900       | 138  | 2,58 кг             |
| Б4     | 2*   |      |             | ф6АI ГОСТ 5781-82 L=1200         | 482  | 9,27 кг             |
| Б4     | 3*   |      |             | ф12АII ГОСТ 5781-82 L=2150       | 36   | 4,91 кг             |
| Б4     | 4*   |      |             | L=3150                           | 44   | 2,30 кг             |
| Б4     | 5*   |      |             | ф6АI ГОСТ 5781-82 L=870          | 162  | 0,19 кг             |
| Б4     | 6*   |      |             | ф20АII ГОСТ 5781-82 L=600        | 12   | 1,48 кг             |
|        |      |      |             | <b>Материалы</b>                 |      |                     |
|        |      |      |             | бетон В30                        |      | 7,7 м <sup>3</sup>  |
|        |      |      |             | бутобетон (бетон В7,5, бут М200) |      | 19,7 м <sup>3</sup> |

1. Толщина защитного слоя железобетонной плиты равна 25мм.
2. Размеры анкеров даны по внутреннему контуру.
3. Анкеры поз.5 ставить в тех же сечениях, что поз.2.
4. Лист читать совместно с листом 33.
5. \* см. ведомость деталей

416-6-291288 - КЖ

|          |           |       |   |                |
|----------|-----------|-------|---|----------------|
| Исполн.  | Сидорова  | 1988  |   |                |
| Проверил | Козырева  | 22.03 |   |                |
| Исполн.  | Маслова   | 21.03 | Пожарное дело на Бавтомобильной (эстакада) лист                   | Листов         |
| Исполн.  | Нестерова | 17.03 | эстакада: плановый (железобетонный каркас) и панельный (стальной) | Р 34           |
| Исполн.  | Лазарев   | 16.03 |   | Исполнительное |
| Исполн.  | Нестерова | 17.03 | Конструкция эстакады  | ИГ-548/7       |
| Исполн.  | Лазарев   | 16.03 |   | Москва         |

Копирован Цыганова

Формат А2