

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
		КЖИ	Строительные изделия
		СО	Спецификации 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  
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 № 196

## Содержание альбома I

№№ листов	Наименование листа	Стр.
ВН-ВЗ	Пояснительная записка	3...8
	Чертежи марки ТХ	
ТХ-1	Общие данные	9
ТХ-2	План расположения технологического оборудования вания 1 этажа	10
ТХ-3	План расположения технологического оборудования вания 2 этажа	11
ТХ-4	План расположения оборудования и мебели 2 этажа	12
ТХ-5	План расположения оборудования и мебели 3 этажа	13
	Чертежи марки ЯР	
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 бортовых 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 РК-1, РК-2	32
ЯР-20	Вентиляционные шахты (на 2 листах)	33
ЯР-21	Гамбург елального встода	34
ЯР-22	Гамбург елального встода	35
ЯР-23	Лифт грузовой марш с верхним машинным отделением Q=100 кг. Шахта лифта	36
ЯР-24	Установка спусковых столбов СС-1, СС-2	37
ЯР-25	Встроенные шкафы	38
ЯР-26	Монтажная схема расположения ДБН-1 и ДБН-1а. Заполнение оконного проема ОК-5	39
ЯР-27	Облицовка стен и потолка пункта связи части плитой ПЯ/с	40
ЯР-28	Перегородка остекления индивидуальная ПОН-1. Схемы дорыба СБН-1, СБН-2	41
ЯР-29	Схемы установки телестойки, радиостойки и мачты УКВ	42
ЯР-30	Пожарные лестницы ПЛ-1, ПЛ-2 и дверка полуочного крана ДК	43
ЯР-31	Шкаф пожарного крана	44
	Чертежи марки КЖ	
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	Сматривая канализ. Планы, виды, сечения, детали	58
КЖ-15	Сматривая канализ. Детали	59
КЖ-16	Схемы расположения элементов канализации 1 и 2 этажей	60
КЖ-17	Схемы расположения элементов канализации 3 этажа и подвала. Разрезы	61
КЖ-18	Спецификация элементов канализации	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	Узоры перекрытий	69
КЖ-26	Спецификация к схеме 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	Спецификация стеновых панелей (t <sub>в.в.</sub> - 20...-26°C, -34...-49°C)	73
КЖ-30	Схемы расположения карочных вставок стен	74
КЖ-31	Ванна для мойки спецоборудов	75
КЖ-32	Ярмирование ванны для мойки спецоборудов	76
КЖ-33	Эстакада для мойки автомобилей	77
КЖ-34	Конструкция эстакады	78

416-6-29.12.88

Лист № 1/1  
Подпись и дата  
\_\_\_\_\_

ФОРМАТ А2



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

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

Всем работ и требованиям по техническому обслуживанию пожарных автомобилей и все оборудование приняты согласно "Наставлению по эксплуата- ции пожарной техники" ГУПО МВД СССР.

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

### Основные технико-экономические показатели

№	Наименование	Ед.	Планиру- емые	Т.п. № 5-278 Янв 82
1	Вместимость (расчетная единица-автомобиль)	шт.	6	2
2	Строительный объем	м <sup>3</sup>	994,5	4601,4
3	Общая площадь	м <sup>2</sup>	2280,0	1019,5
4	Общая сметная стоимость в том числе	руб.	354,39	173,16
	- стоимость строительно-монтажных работ	"	292,9	152,23
	- оборудования	"	61,49	26,87
5	СМР на 1 м <sup>2</sup> общей площади	руб.	126,46	142,38
6	Общая сметная стоимость на расчетный показатель	"	590,65	295,80
7	Трудовые затраты на расчетный показатель	чел-ч	354,86	166,96
	- на расчетный показатель	"	591,4	104,86
8	Расход основных строительных материалов			
	- цемент, приведенный к марке 400	т	515,70	286,5
	- сталь, приведенная к классам А1 и А2	"	129,25	64,9
	- лесоматериалы, приведенные к круглому лесу на расчетный показатель	м <sup>3</sup>	182,85	81,74
	- цемент, приведенный к марке 400	кг	2539,0	148250
	- сталь, приведенная к классам А1 и А2	"	2154,0	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 людей техники, применяе- мой при тушении пожаров.

Здание запроектировано одно-трехэтажным, прямоугольной формы с высотными этажей: первого - 4,2 м и 4,8 (центральная часть), последу- ющих - 3,3 м.

В основу объемно-планировочного решения здания пожарного дела положен принцип максимального удобства технико-экономиче- ской с поэтажным разделением основных функциональных служб.

В здании пожарного дела предусмотрены две лестничные клетки. Основная рабочая лестница и служебная лестница, обеспечивающие по- ступку дежурного караула на все этажи, размещены у автомашин- лей первого этажа. Вторая лестница является рабочей для третьего этажа, а также обеспечивает эвакуацию людей с верхних этажей и переход в отдаленный стоящий заглаженный снос.

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

Кровля бесчердачная, сдвигается с покрытием из черепицы-сплошного рубероидного ковра, утеплитель - пенобетон объемной мас- сой 400 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 5742-78.

Водосток - внутренний и наружный неорганизованный.

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

Окна - деревянные, ГОСТ 11214-86, ГОСТ 16283-86 и индивидуальными. Двери - наружные по серии 1.136.5-19, внутренние по серии 1.236.4-71, внутренние - ГОСТ 6629-74.

Внутренняя отделка - штукатурка, затирка, глянцеванная шпак- левка, покраска - масляная, водоэмульсионная, клеевая, обшивка - известковая.

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

Цоколь - плитка керамическая типа "кабанчик".

Плотность - асфальтовая, шириной 800 мм.

### Конструктивное решение

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

Пространственная устойчивость здания обеспечивается системой вертикальных стоек, объединенных горизонтальными дисками перекрыти- тель.

Вертикальными стойками служат двутавры жесткости, соеди- ненные с приликатными колоннами.

Колонны - сборные железобетонные по серии 1.020-1/83 вкл. 2-3, 4, 5, 6, 7-13.

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

Стены панельно-сборные бетонные блочные по ГОСТ 13579-78.

Наружные стены - самонесущие и несущие панели, изготовлен- ные 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 железобе- тонные многослойные и комбинированные плиты по серии 1.041.1-2 вкл. 1, 5, 6.

Двутавры жесткости - сборные железобетонные панели посто- яной 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 пандусами, со ступенями под напольными покрытиями и пандусами для верхоходов этажа по серии 1.050.1-2 вкл. 1.

Антикоррозийную защиту строительных конструкций, не бетоно- ружных, защитных деталей и сборных соединений, вести 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 работы предусматриваются мероприятия по обеспечению заданной прочности бетонов и растворов в стыках, как в процессе возведения здания, так и при последующей эксплуатации.

Проект			
Изм. №			

416-6-29.12.88

ПЗ 2

Исполнитель Целиков

Формат А2

### Противопожарные мероприятия

Здание II степени огнестойкости. Все находящиеся в ограждающих конструкциях 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:

распределочное 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 (этажа и входы, с дублирующим ручным открыванием.

### Инженерное оборудование Теплоснабжение

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

### Отопление

Система отопления здания водяная с параметрами теплоносителя 95°-70°С в качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы типа МЧО-ЯВ. Компенсация дополнительных расходов тепла в помещениях расположенных машин предусмотрена за счет перепада воздуха приточных вентиляционных систем.

### Вентиляция

Вытяжная вентиляция помещений (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. Водой водопровода предусмотрено из чужбинных водопроводных труб в помещении узла водосл.

На водосл предусмотрено крановый водосмер кабулора ВСКМ-50. Потребный напор на водосл на 300. провозводствежные нужды - 17,0 м, на внутреннее пожаротушение - 21,0 м.

Водосл располагается на 300. пятиэтаже, технологические и противопожарные нужды.

Наружное пожаротушение принимается от гидрантов городской сети из расчета 20 л/сек.

### Канализация

Проектом принята две системы внутренней канализации:

бытовая - для отведения стоков от санитарных приборов; производственная - для отведения стоков от мойки полов и машин

В здании предусматриваются внутренние водостоки.

Выпуски дождевой канализации осуществляются на рельеф территории через гидрозатворы.

### Электрооборудование

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

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

Водосл в здании предусмотрено двумя водонагревательными кабельными линиями напряжением 380/220 В. Точка подключения кабелей определяется при выборе проекта в соответствии с техническими условиями энергоснабжающего предприятия.

Учет электроэнергии осуществляется приборами учета, установленными на водосл по вводу в ВР.

Во всех помещениях здания предусмотрено устройство электрического освещения светильниками с люминесцентными лампами и лампами накаливания. Светильники приняты в соответствии с графиком и назначением помещений, выпускаемые отечественной промышленностью.

Питание силовых потребителей электроэнергии здания проектируемого от групповых силовых щитов.

Все металлургические нормально металлообъемные части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением, подлежат заземлению путем присоединения к нулевой проводу сети.

### Связь и сигнализация

Проектном предусмотрено 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 оборудуются:

оперативный телефонный связной - от станции оперативной связи СВС-30М и от станции приема сообщений СРС-10/20,

тревожный сигнализацией - от установок тревожной сигнализации и оповещения УТСО-20,

оперативный радиосвязной - от радиостанции УРВ, телеграфный связной - от телеграфного аппарата РТА-80,

электрочасовых - от электрочасовых часов ПЧМЗ-25Р-ИЗ-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 котла от перегрева; ограничение температуры приточного воздуха; дистанционное управление электроприводами, элементами электроприводов и воздушных клапанов; 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 УСТЗБ.13-76.

Сети соединений внешних проводов выполнены проводами ЯПВ по ГОСТ 6323-79Е и АВЗ по ГОСТ 17513-72Е в соответствии с требованиями п. 79Б-19-215-83.

### Автоматизация систем технологического оборудования

Проектом разработана автоматизация механизмов расположенных в вент.

Схема управления механизмами расположенных в вент. предусматривает:

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

Для размещения аппаратуры управления расположенных в вент. предусмотрены щиты управления по УСТЗБ.13-76.

Сети соединений внешних проводов выполнены кабелями марки АКСОТ по ГОСТ 1508-78Е и МРШМ по ТУ 16.505.989-77.

Проект	
Итого	4

416-6-29.12.88

ПЗ 3

Копировал Цыганова

Формат А2

## Основные положения по производству строительных и монтажных работ

Основные положения по производству строительных и монтажных работ по возведению подземного депо на автомобиль, разрабатываемы на основании всех разработок 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 9958 м<sup>3</sup>.

Объемы основных строительных-монтажных работ и производительность строительных предприятий представлены в календарном плане производства работ.

### Методы производства основных строительных-монтажных работ

Разработку котлованов и траншей под фундаменты предусматривается производить с помощью экскаватора типа ЭО 4К2 с ковшом емкостью 0,65 м<sup>3</sup> с перегрузкой лопатного грунта на автотранспорт и автозвоз его за пределы строительного участка.

Устройство монолитных фундаментов и монтаж сборных осуществляется с помощью автомобильного крана марки КС 45В1.

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 63Б2 со стрелой длиной 25,0 м.

Максимальную массу монтируемых элементов составляет грузоподъемность 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 перегородки ведется обычным способом с ширинно-переставными подмостями.

Все виды производств строительных-монтажных работ и их очередность должны выполняться согласно проекту и в соответствии с требованиями СНиП 3-4-80 „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 „термоса“.

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

Швы, воспринимающие расчетные усилия, должны быть бетонным или раствором после предварительного обогрева стыкуемых поверхностей до положительной температуры с последующим прогревом или обогревом замоналиченого стыка.

В конце рабочего дня необходимо укрыть цитамы или рулонными материалами стальные фундаменты, швы между лопатками покрыть.

Конструкции из монолитного бетона необходимо укрыть сразу после окончания бетонирования.

## Перечень основных строительных машин и механизмов

Наименование	Марка	Кол-во	Примечание
Экскаватор	ЭО-4К2	1	емкость ковша
Бульдозер	ДЗ-42	1	
Автомобильный кран	КС-45В1	1	
Бульдозер гусеничный	ДЗ-47Б	2	
Бульдозер гусеничный	ДЗ-31Я	2	
Обратный скрепер	РСБ-300-7	2	
Компрессор	КС-9	1	
Пневматическая трамбовка	Н-157	2	
Насос бетононаливной	НЦС-15	1	расчет
Автомобильный дозатор	ЗНП-130	1	расчет
Автомобильный дозатор	ЗНП-МКС-555	1	расчет
Генераторный трактор	ЗНП-150Б-8	1	арм. 144т
Полуприцеп универсальный	ПС-0906	1	арм. 9,0
Пневмокалесный кран	КС 63Б2	2	

### Перечень рекомендуемых приспособлений, монтажных устройств и инвентаря

Наименование	Марка	Кол-во	Примечание
Четырехшестевой канатный строп	ГВСТ 25573-82	2	длина 10,0 т
Канатный универсальный строп	ГВСТ 25573-82	4	длина 3,2 т
Букер перекидной подвижной для бетона	БПБ-1,0	2	емкость 1 м <sup>3</sup>
Ящик для раствора переносной	—	4	емкость 2,3 м <sup>3</sup>
Лопы для сыпучих материалов	—	2	емкость 1 м <sup>3</sup>
Термос для горячего бетона	—	1	
Электрообогревательные подмости непрерывного подогрева для бетонных работ	—	2	длина 6,0 м
Заслон для монтажа колонн	—	1	арм. 4,0 т
Кондуктор для временного крепления колонн	—	4	
Струба для заливки бетона	230-350	4	
Подкос телескопический	—	4	длина 4,0 м
Передвижные подмости монтажные	—	4	
Тракторный фронтальный 2-х лопатный кран	—	2	
Окрасочный аппарат	—	4	

Привязан

Лист №

416-6-29.12.88

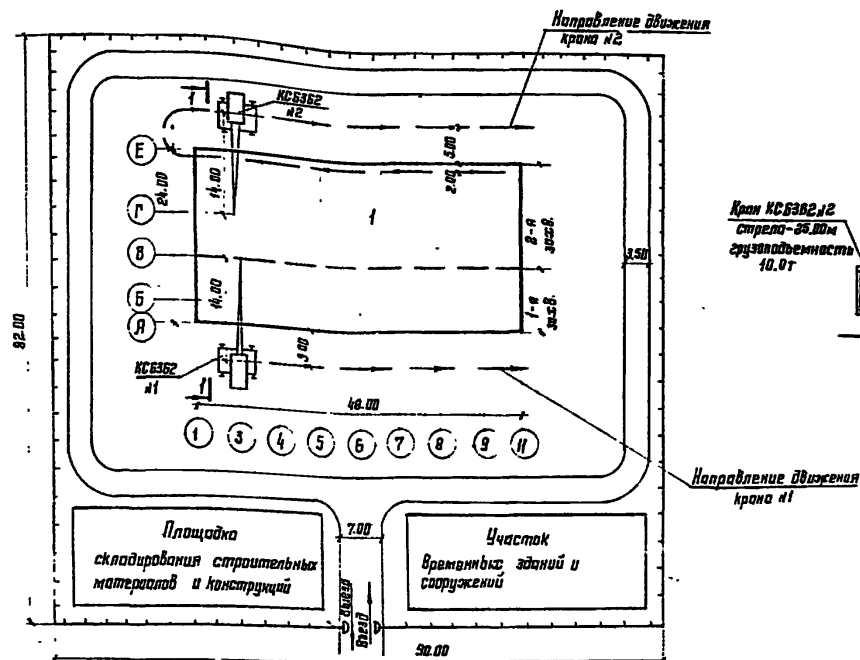
Лист

4

Копировал Цыганова

Формат А2

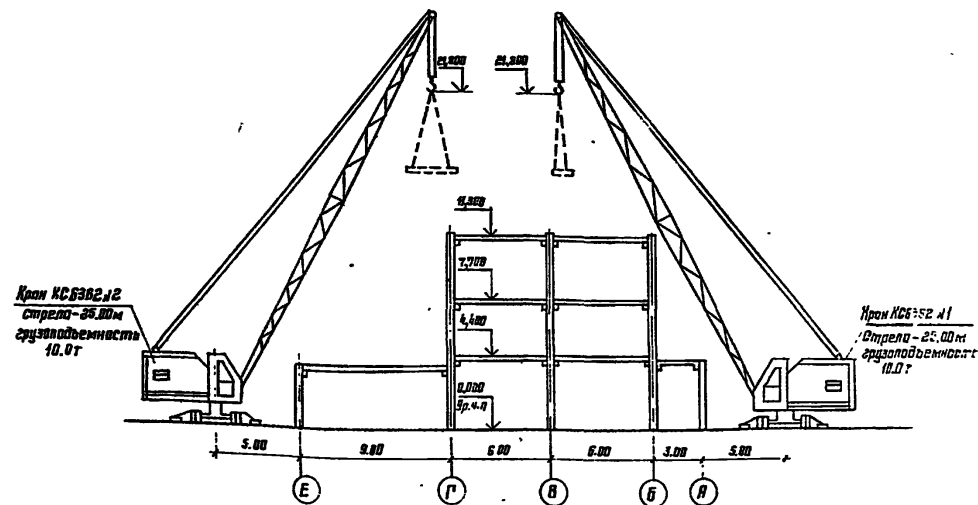
**Схема** **стройгенплана**



## Экспликация зданий и сооружений

№ по генплану	Наименование здания	Координаты угла квadrата стр. сетки	Примечание
1	Подземное дело на бродплате		

**Разрез 1-1**



1. Стройгенплан разработан на основании чертежа „Схема генплана“ лист 1.

2. Строительный показан на первом монтаже подземной части здания. Монтаж предусматривается производить секциями одновременно двумя кранами КС 6562 на двух заделках в направлении от оси В к оси Я (1-я заделка) и от оси В к оси Е (2-я заделка). Монтаж пяти перекрытий производить в поперечном направлении.

3. Максимальные массы сборных железобетонных элементов следующие: колонны - 3,02 т, плиты - 5,0 т, панели стен - 6,29 т, ригели - 5,88 т, стены жесткости - 8,23 т.

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-Я.

5. Конструкция временной автодороги определяется при привязке.

Президент			
1188 40			

✓ 16-6-29.12.88

ПЗ	Масштаб
	5

**Հոսարովալ Ընդգրկով**

Формат А2

Наименование работ	Объем работ		Затраты труда чел. дн.	Требуемые машины		Продолжительность работ в днях	Кол. машин	Число рабочих в смену	Состав бригады	Месяцы строительства						
	Ед. изм.	Кол.		Наименование	Кол.					1	2	3	4	5	6	7
Монтаж сборных железобетонных конструкций	м³	1005,6	1327	Интеркалесный кран-ИОУТ	2	52	1,5	16	Машины и монтажники	15 дн. 16 чел.	15 дн.	15 дн.	7 дн.			
Устройство перегородок	м²	1290,0	216	ТОЖЕ	2	9	1,5	16	Монтажники, каменщики	3 дн. 16 чел.	3 дн.	3 дн.				
Устройство кровли	м²	1106,0	276	Подъемник	2	18	1,5	10	Бетонщики, изолаторы				18 дн. 10 чел.			
Заполнение проемов	м²	521,4	156	—		10	1,5	10	Столяры				10 дн. 10 чел.			
Устройство полов	м²	2045,8	532	Вибраторы	4	25	1,5	14	Бетонщики, плиточники				25 дн. 14 чел.			
Отделочные работы	м²	15,5	1236	Штукатурный агрегат	1	54	1,5	16	Штукатуры, плиточники					49 дн. 16 чел.		5 дн. 16 чел.
Внутренние сантехнические работы	т.р.	26,06	505	—		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.			

Примечания			
Подпись			

416-6-29.12.88

ПЗ

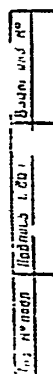
5

Капурабад Цыганова

Формат А2

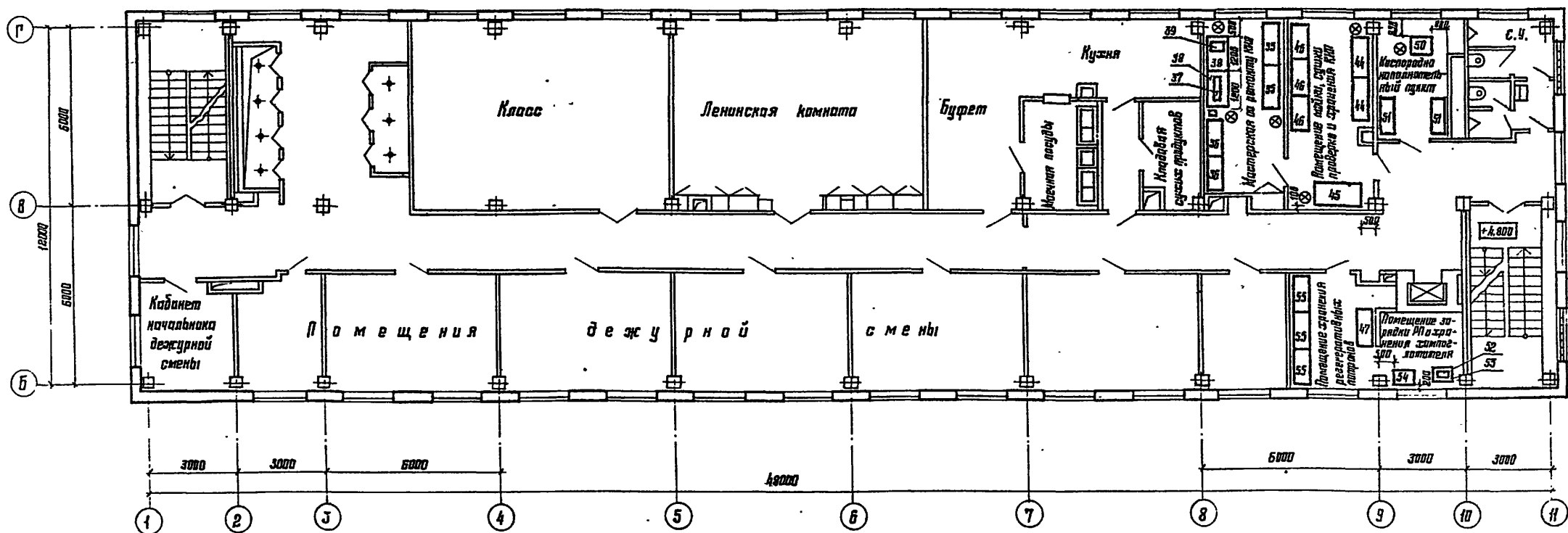
УДБ № 1000	Подпись и дата	3.7.19. УДБ №
------------	----------------	---------------

Формат А2



ՊՆՍՏՐՈՇԵՆ ԸՆԴՈՒՈՐԾ ԳՐԱՄԱՏ ԿԵ

Судомой ЯР

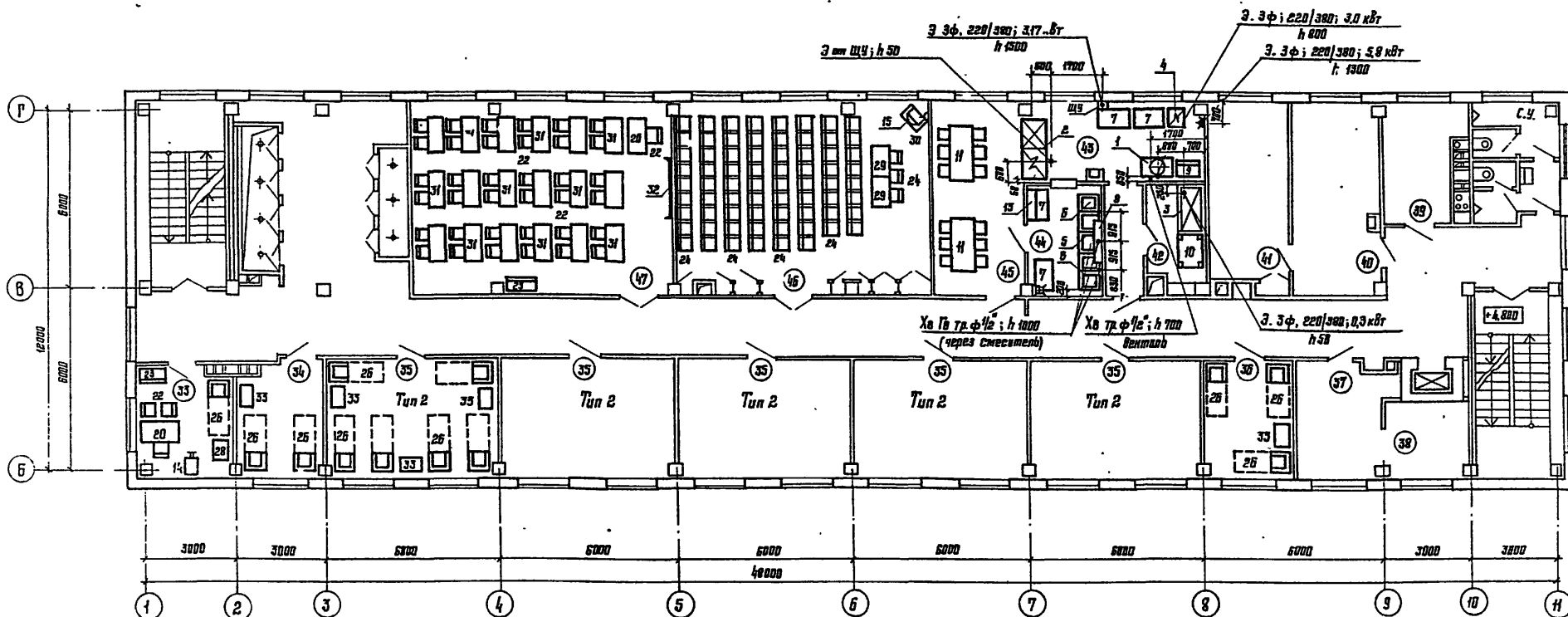


				416-6-29.12.88 — ТХ			
				1987			
Приказ	ГНП	Курбачев	15.08	Исходное дело по бродячим собакам без жалоб помещенных (составительский архив в от. Эльвина Стенда)	Страниц	Лист	Листов
	Н. зам.	Козинцев	15.08		Р	З	-
	Нач. с.д.	Мондеев	15.08				
	Н.з. с.д.	Крыцов	15.08				
	Презид.	Крыцов	15.08				
ИФ №	Презид.	Крыцов	15.08	Учреждение ИФ-548/7 М.Х.З.			

Копирскал Цыгс:новд

Формат А2





### Экспликация помещений

Номер поясучу	Наименование
33	Кабинет начальника дежурной смены
34	Помещение дежурной смены на 2 человека
35	Помещение дежурной смены на 6 человек
36	Помещение дежурной смены на 3 человека
37	Помещение хранения регенеративных патронов
38	Помещение зарядки АК и хранения экипировки

**Продолжение**

Номер по плану	Наименование
39	Кислородно-наполнительный пункт
40	Помещение мойки, сушилки, проверки в эрмачный КИП
41	Мастерская по ремонту КИП
42	Классификация сушки продуктов
43	Кухня
44	Масочная посуда
45	Буфет
46	Лекционная комната
47	Кладовая

4 Спецификацию оборудования смотреть листы ТХ.СО2 Ялбдам ү.

2. В комнате отдыха диспетчера (план этажа между осями 1-2) установить кресло-кровать (с.з. 25) и стол журнальный (поз. 28).

416-6-29.12.88

TX

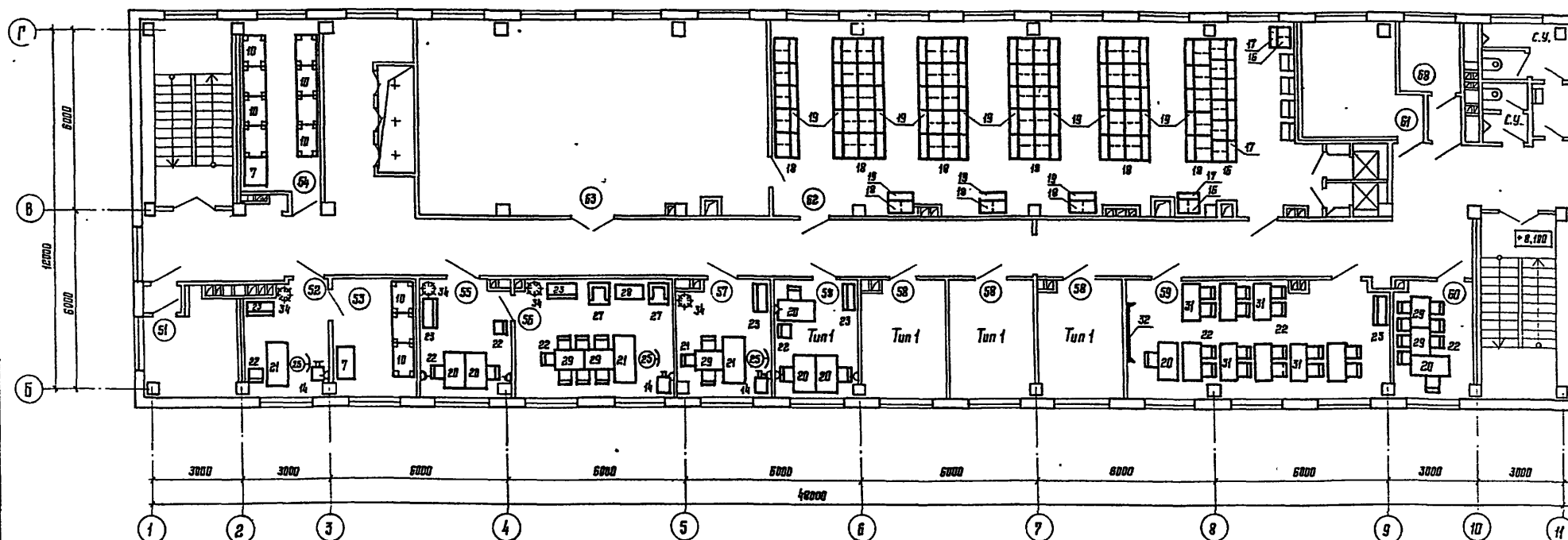
ГРН	События			1988					
И. Канкр.	Казакцева	25.03			Пожарное дело на Volkswagen без жизни: помещений (с экз., заданных картами и перечнями страниц)	Статья	Пункт	Посты	
Нот. акт.	Мусанов	22.03				Р 4	Учредительские ИГ-548/7 Мат. За		
Рег. эк.	Утевенов	18.03							
Паспорт	Луканов	22.03							
Паспорт	Утевенов	09.01							

Плоск. распределения  
оборудования и мебели  
2 этаж

Плоск. распределения  
оборудования и мебели  
2 этаж

**Հոսքերու Ընթացք**

Формат А2



### Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
51	Венткамера
52	Комната команданта
53	Кладовая вещевого имущества
54	Кладовая вещевого имущества
55	Приветная
56	Кабинет начальника части
57	Кабинет заместителя начальника части
58	Помещение инструкторов профилактики

**продолжение**

Номер документа	Наименование
59	Комната для инструктажа рабочих
60	Комната общественных организаций
61	Венткамера
62	Зеркало туалетной, дамской и рабочей одежды
63	Помещение для фот. съемки
64	Венткамера

Спецификацию оборудования см. листы ТХ, СО2 Ялбдом V.

				416-6-29.12.88		- TX	
				1988			
Привезен	ГВ	Евдокимов	23.03	Ущербное дело на автомашин без жилье помещен (сержант лейтенант) коридор и покрывными стенами)	Судья	Участ	Листов
	К. Кипр	Козинцев	22.03		Р	С	
	Чел. отд.	Писанов	18.03				
	Вск. св.	Утешев	22.03				
	Полит. отд.	Лукашова	23.03				
Инд. №	Сектор	Утешев	20.03	Учреждение ИФ-548/7 Москва		Формат А2	
				Копирован Цыганова		Формат А2	



Лист 1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
416-6-29.12.88 - ИЖ.И	Строительные изделия	Лист IV
416-6-29.12.88 - ЯР.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Лист 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 входного входа	
22	Спецификация элементов тамбура служебного входа	
23	Спецификация закладных элементов шахты лифта	
24	Спецификация элементов служебных столов СС-1, СС-2	
25	Спецификация сборных элементов встроенных шкафов Ш-1, Ш-2, Ш-3	
25	Спецификация элементов на ДК-5	
27	Спецификация элементов подвесного потолка из плит ПЛ/С	
27	Спецификация элементов облицовки стен из плит ПЛ/С	
28	Спецификация элементов перегородки остекленной индивидуальной ПАН-1 и секции дивера индивидуальной САН-1, САН-2	
29	Спецификация элементов телестойки, радиостойки и мачты УКВ	
30	Спецификация элементов пожарных лестниц ПЛ-1, ПЛ-2 и диверка, подвешиваемого крана 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 °С, 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)  $\frac{K_{отс} \cdot K_{дир} \cdot K_{дир} \cdot K_{дир}}{100} = 1,23 \text{ кПа}$   
нормативное значение веса снегового покрова  $\frac{K_{отс} \cdot K_{дир} \cdot K_{дир} \cdot K_{дир}}{100} = 1,0 \text{ кПа}$

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

Проект разработан для температуры наружного воздуха — 30 °С.

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 мозочные, линолеум, керамические, паркетные, бетонные и деревянная рейка.

Здание в плане прямоугольное, разнорысочной этажности вodom 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: помещение обслуживания пожарной техники с постом технического обслуживания и постом мойки автомобилей; мастерская поста технического обслуживания с кладовой для инструмента; пункт связи части с опаратной, комнатой отдыха и санузлом; кладовые пожарно-технического вооружения и инвентаря; помещение мойки, санузла и реканга спецоборудов; электрощитовая; примотная вентиляция; кабинет безопасности движения и узел связи.

На втором этаже располагаются: помещения дежурной смены с вспомогательными помещениями, подл ГЗДС.

На третьем этаже располагаются помещения административно-бытовые.

В здании пожарного депо предусмотрены две лестничные клетки.

Основная — рабочая лестница, обслуживающая лестницу дежурной смены по дежурным автомобилям, а также служебные столбы размещаются в левом

крыле вблизи первого въезда дежурных автомобилей. Вторая лестница обеспечивает эвакуацию с этажей и обслуживает загрузку первого этажа, одновременно обеспечивает проезд в убежище через подвальный этаж.

Основная характеристика материалов наружных стен и перегородок здания дана в разделе КЭ лист 1.3, а характеристика изоляционных материалов на листе 13. Указания по гидроизоляции даны в разделе КЭ лист 4. Указания о мероприятиях при производстве работ в зимнее время даны в разделе КЭ лист 5.

Наружная отделка

Кирпичные вставки, облицовываются лицевым кирпичом с ровной шов. Панели облицовываются 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 помещении обслуживания пожарной техники с постом, в помещении ремонта, мойки спецоборудов, в санузлах, в умывальном и в душевой штукатурить цементным раствором, а в остальных помещениях оштукатурить известковым раствором.

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

Указания по окраске (мелера) предусматриваются при привязке проекта.

Изд. № 1000  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязка  
Инв. №

		416-6-29.12.88		— АР	
Ин. экз.	Вариант	Дата	Лист	Лист	Лист
1/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
2/1	Назначение	22.03	22.03	22.03	22.03
3/1	Плановый	22.03	22.03	22.03	22.03
4/1	Контурный	22.03	22.03	22.03	22.03
5/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
6/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
7/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
8/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
9/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
10/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
11/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
12/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
13/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
14/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
15/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
16/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
17/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
18/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
19/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
20/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
21/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
22/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
23/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
24/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
25/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
26/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
27/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
28/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
29/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
30/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
31/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
32/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
33/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
34/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
35/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
36/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
37/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
38/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
39/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
40/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
41/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
42/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
43/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
44/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
45/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
46/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
47/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
48/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
49/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
50/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
51/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
52/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
53/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
54/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
55/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
56/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
57/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
58/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
59/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
60/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
61/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
62/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
63/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
64/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
65/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
66/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
67/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
68/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
69/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
70/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
71/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
72/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
73/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
74/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
75/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
76/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
77/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
78/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
79/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
80/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
81/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
82/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
83/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
84/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
85/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
86/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
87/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
88/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
89/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
90/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
91/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
92/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
93/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
94/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
95/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
96/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
97/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
98/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03
99/1	Линейный	22.03	22.03	22.03	22.03
100/1	Соборная	22.03	22.03	22.03	22.03

Капитальное строительство

Формат А2

**Продолжение**

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Ква. стен или перегородок (панель)			Колонки		Примечание
	Пло- щадь	Вид отделки	Пло- щадь	Вид отделки	Пло- щадь	Вид отделки	Всего мм	Пло- щадь	Вид отделки	
24	19,9	Клеевая	70,8	Клеевая	58,5	Масляная	1800	1,3	Масляная	
		окраска		окраска		окраска			окраска	
25	25,4	То же	40,1	То же	27,0	То же	1800	2,5	То же	
26	12,3	"	25,8	"	13,4	"	1800	1,5	"	
27	3,8	"	19,6	Масляная	—	—		1,5	"	
				окраска						
28	12,5	Клеевая	115,9	Клеевая	68,6	Масляная	1800	—	—	
	37,5	окраска		окраска		окраска				
29	10,6; 14,7	То же	149,9	То же	30,2	То же	1800	—	—	
30	5,8	—	—	—	—	—	—	—	—	лист 25
31	3,6	Клеевая	4,8	Клеевая	4,3	Масляная	1800	—	—	
		окраска		окраска		окраска				
32	2,0	То же	4,0	Масляная	2,6					
				окраска						
				2 этаж						
33	11,1	Клеевая	10,5	Клеевая	19,0	Масляная	1800	2,5	Масляная	
		окраска		окраска		окраска			окраска	
34	10,3	То же	16,2	То же	19,0	То же	1800	2,0	То же	
35	118,03	"	115,7	"	139,0	"	1900	10,1	"	
36	11,3	"	16,2	"	19,9	"	1800	1,0	"	
37	11,9	"	22,3	"	15,1	"	1500	1,0	"	
38	7,54	"	16,2	"	12,8	"	1500	2,0	"	
39	7,4	"	21,0	"	15,6	Глянцеванная двухкк	1500	0,97		
40	1745	"	54,0	"	2,0	Экран газур- ванная притка	1500			Экран в 3-х усто ножки ракошны

					416-6-29.12.88	—	АР	
				1988				
	Имя	Фамилия		22.03				
	Имя	Фамилия		22.03				
Председатели	И. И. И.	Козинцев		22.03	Поиск расследован по взысканию без успеха, взысканий (с взысканием) (картасом и панельными стенками)	Состав	Всего	Листов
	И. И. И.	Мещеряков		22.03		Р	З	
	И. И. И.	Мещеряков		22.03				
	И. И. И.	Мещеряков		22.03				
	И. И. И.	Мещеряков		22.03				
	И. И. И.	Мещеряков		22.03	общие данные (продолжение)	Учреждение ИР-548/7 Москва		
И. И. И.	И. И. И.	Мещеряков		22.03				

Семья 82

*продолжение*

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Коломна		Примечание
	Пло- щадь	вид отделки	Пло- щадь	вид отделки	Пло- щадь	вид отделки	Объем, м³	Пло- щадь	вид отделки	
57	11,56	Клеевая окраска	16,7	Клеевая окраска	20,2	Масляная окраска	1800	1,4	Масляная окраска	
58	119,6	То же	50,6	То же	58,8	То же	1800	3,3	То же	
59	34,87	"	31,9	"	30,1	"	1800	3,4	"	
60	10,1	"	15,5	"	19,0	"	1800	1,0	"	
61	13,5	Известковая побелка	14,0	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	Голубоватая плитка	—	—	—	2,0	Голубоватая плитка	
65	3,9	Клеевая окраска	34,4	Масляная окраска	2,0	Экран голубо- ватая плитка	1500	1,5	Масляная окраска	Экран в зоне уста- новки уф-ламп
66	1,65	То же	25,6	То же	2,0	То же	1500	—	—	
67	119,1	"	172,0	Клеевая окраска	213,6	Масляная окраска	1800	7,9	Масляная окраска	
68	4,9	Известковая побелка	28,7	Известковая побелка	—	—	—	—	—	
69	2,57	То же	14,3	То же	—	—	—	—	—	
				Подземный пересад						
70	25,9	Известковая побелка	63,7	Водостойкая окраска	—	—	—	—	—	

מס' ת"פ	837
מס' ת"פ	837

התאחדות המורים והמורות 839

Направление и цель

॥ १० ॥

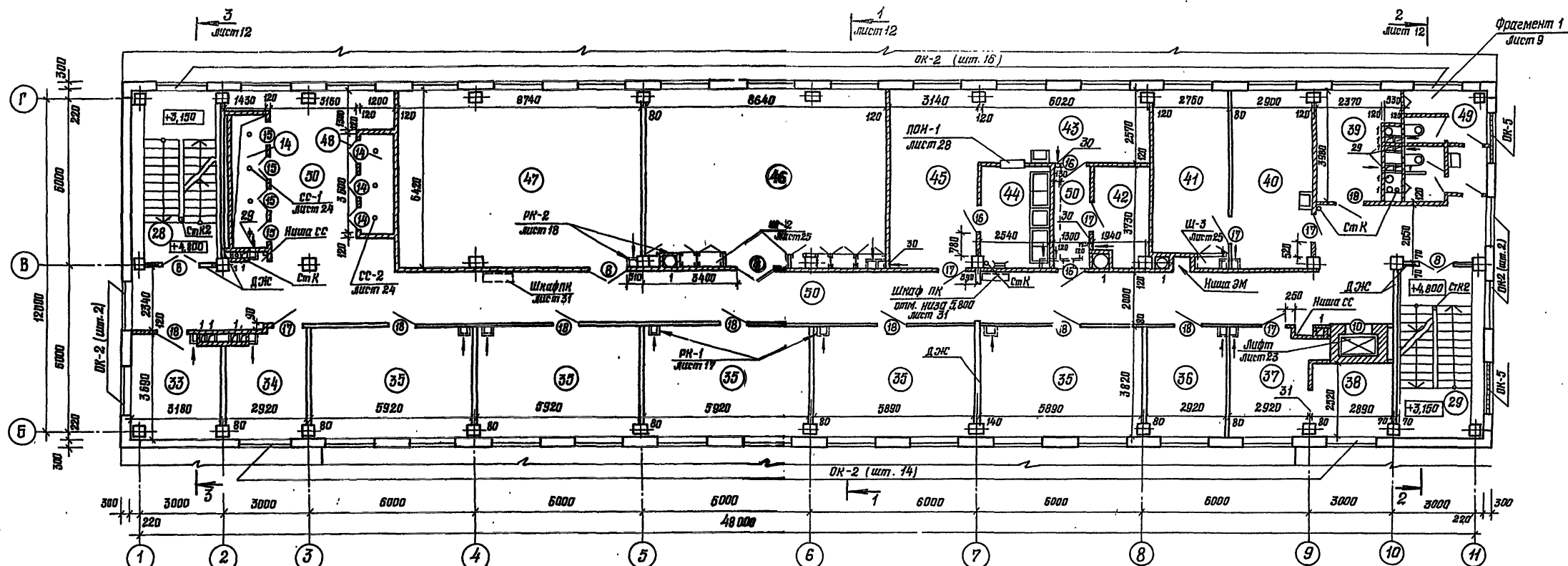
416-6-29.12.88 - АД

					1998				416-6-29.12.88	-	АФ
	Ин. спец.	Барышев	20	03							
	ГАН	Соболев	23	03							
	Н. Копин.	Козомеда	22	03							
	Маслоб.	Потанин	18	03							
	И. Косов	Вестербо	17	03							
	Лит. эк.	Шанкоба	15	04							
	Архитект.	Соболев	15	03							
	Печевый	Пучковский	14	01							
Привезен	Исходное дело на работниц(ую) без удостоверения (исполнительным карткам и табельными листами)								Словарь	Лист	Листов
								Р	4		
Инд. №	Общие данные (окончание)								Учреждение ИГ-548/7 Москва		

Капурабад Ибисанова

Формат А3

[illegible]



*Ведомость порогов бортов и дверей*

Марка, поз.	Размер проема в мм
1	4000 × 3300
2	1980 × 2410
6,7	1520 × 2410
4,5	1060 × 2410
8	1320 × 2110
9,10,11,12	1020 × 2410
13,14	720 × 2110
15,15а	872 × 2080
3,16,17,18	1020 × 2110
19,20	920 × 2110

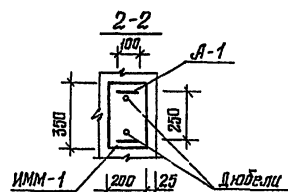
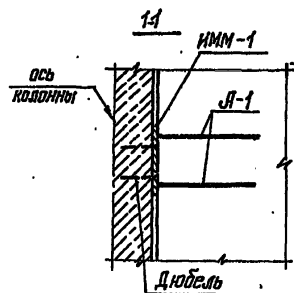
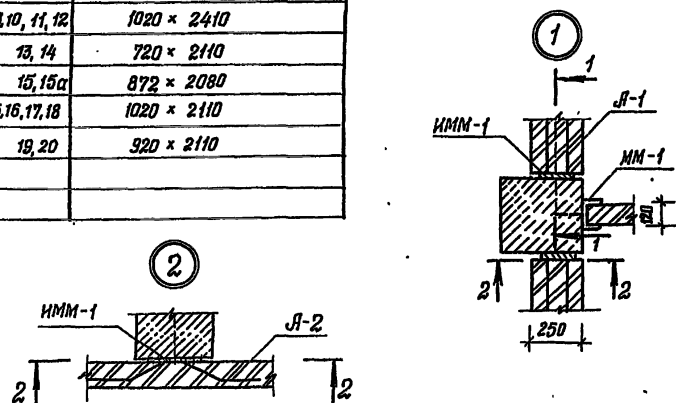
*Ведомость деталей*

Поз	Знаки
А-1	
А-2	

**Таблица толщин наружных стенок**

Материал наружных стен	Толщ. наруж. стены, мм °С		
	-20...-26	-27...-33	-34...-40
Керамзитобетон $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$	250	300	400
	-20°	-30°	-40°
Пустотелый кирпич с облицовкой лицевым кирпичом	380	510	640

Монтажные схемы помещений 14,48 смотри на листе 26.

[illegible]

Копцова Галева

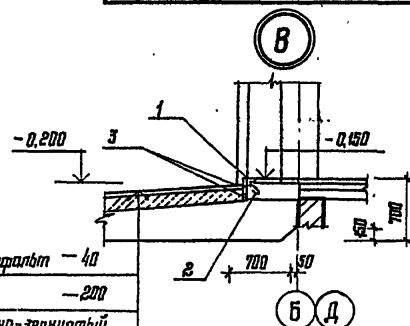
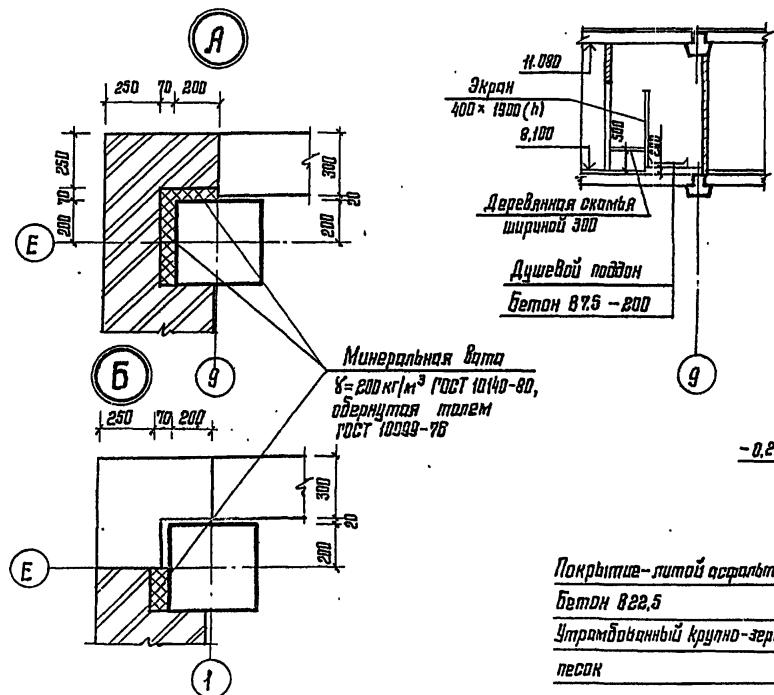
**ФОРМАТ А2**





Моктаджную схему помещения 48 смотри на листе 25.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Узел В	8		
		Узелок 63*63*6-Я ГОСТ 8509-86 6073кн2 ГОСТ 535-79			
1		Р=4000	1	22,9	
2		Ф 6Я1 ГОСТ 5781-82 Р=270	7	0,05	
3		Доска 100*20, ГОСТ 84454-80Е			
		Р=4000	2		0,008 м³



			1988	416-6-29.12.88	-	АР
Гл. инж.	Барышев		24.03			
ГАП	Соболева		25.03			
И. кантр.	Казанцева		22.03	Пожарное дело на б/д транспорта без	Ввода	Лист
Поч. отд.	Миссонев		13.03	желез. помещений (с железобетонным	Р	7
И. кантр. отд.	Нестерова		12.03	каркасом и панельными стенами)		
Руч. ср.	Луканова		23.01	План 3 этажа	Учреждение ИГ-548/7 Москва	
Издатель	Соболева		22.01			
Проконтур.	Луканова		22.01	Копирован Цыканова	Формат А2	

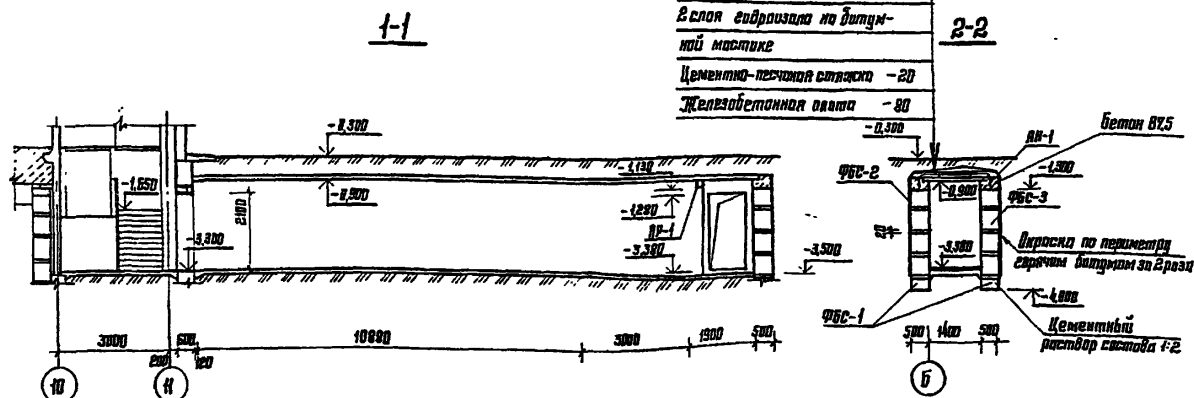
### Экспликация помещений



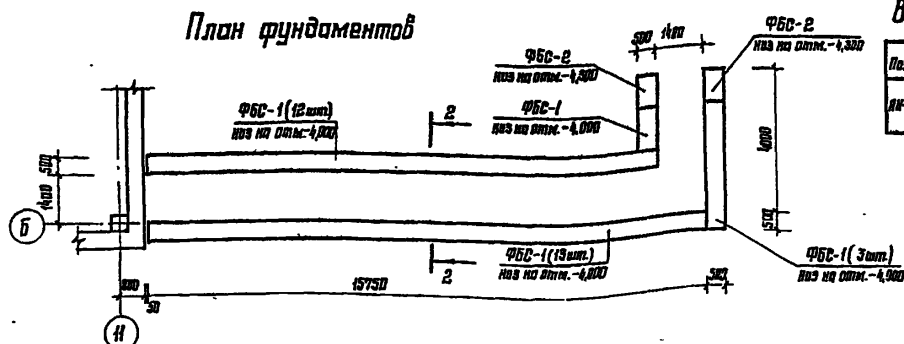
### Схема раскладки элементов покрытия

Номер по списку	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
29	Лестница 2	18,7
70	Перегород	25,8

### Спецификация элементов перехода



### План фундаментов



### **Ведомость деталей**

Поз.	Земля
АН-1	510 — 50

[illegible]

Ролупсдэл цыганава

Итого ЯЗ

## Экспликация помещений

продолжение

## Экспликация отверстий и проемов

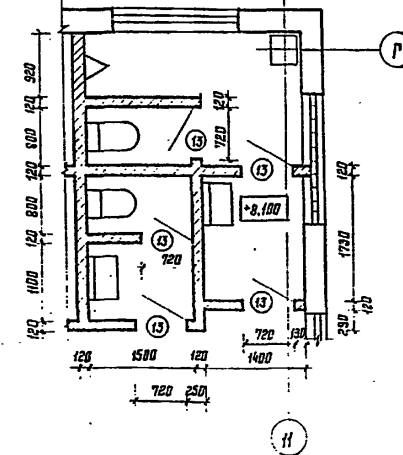
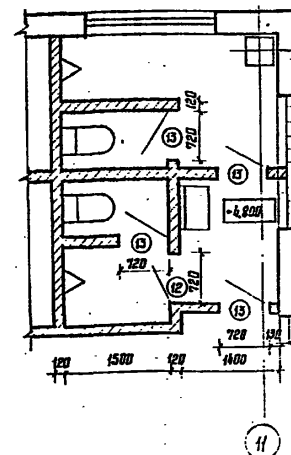
## Фрагмент 1

## Фрагмент 2

Помещение	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 ТД	104,6
4	Мастерская поста ТД	19,4
5	Кладовая для инструментов	6,4
6	Помещение передвижного оборудования поста ТД	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 спецтехники	27,9
11	Аппаратная	20,5
12	Г-укт связи части	19,6
13	Комната отдыха диспетчера	6,5
14	Кабинет спуска по ступенькам	6,9
15	Электрощитовая	10,4
16	Воздухоподборная шахта	5,1
17	Приточная вентиляция	71,0
18	Узлы ввода	27,0
19	Защитный пост наружного обзора	5,5
20	Плательный зал	6,2
21	Кладовая уборочного инвентаря	4,6
22	Сан. узел	3,3
23	Сан. узел	3,9
24	Коридор	19,8
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	5,9
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

Помещение	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
36	Помещение дежурной смены на 3 человека	11,3
37	Помещение хранения регистративных документов	11,9
38	Помещение зарядки РП и хранения химического оборудования	7,6
39	Кислородно-наполнительный пункт	7,4
40	Помещение мойки, сушки, проверки и хранения КИП	10,5
41	Мастерская по ремонту КИП	12,0
42	Кладовая газовых приборов	6,7
43	Кухня	15,3
44	Мясечная посуда	9,4
45	Буфет	20,0
46	Лекционная комната	54,5
47	Класс	55,7
48	Кабинет спуска по ступенькам	4,5
49	Сан. узел	10,4
50	Коридор	141,6
<b>3 этаж</b>		
51	Венткамера	9,0
52	Комната коммуна	10,3
53	Кладовая вещевого имущества	8,2
54	Кладовая вещевого имущества	16,0
55	Проемная	11,9
56	Кабинет начальника части	20,7
57	Кабинет заместителя начальника части	11,6
58	Помещение инструкторов пропаганды	11,7+4
59	Комната для инструктажа рабочих	34,7
60	Комната общественных организаций	10,1
61	Венткамера	13,5
62	Зордероб курочной, домовой и рабочей одежды	115,0
63	Помещение для ф.з. 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. нив. отв.	Назначение
1	870 235	3,665	вентиляция
2	400 335	2,400	вентиляция
3	140 85	0,075	водопровод
4	270 235	3,300	вентиляция
5	400 335	2,400	вентиляция
6	350 335	2,400	вентиляция
7	350 140	—	в полу 300
8	800 1000	0,000	вентиляция
9	650 1050	0,400	вентиляция
10	650 1375	0,150	проем для герметичной 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	проем
18	400 450	3,750	вентиляция
19	1020 2410	0,000	проем
20	400 395	3,005	вентиляция
21	400 580	3,015	вентиляция
22	1020 2410	0,000	проем
23	600 450	—	в полу вентиляция
24	200 300	4,170	вентиляция
25	530 600	3,925	вентиляция
26	250 300	4,170	вентиляция
27	1000 1800	—	в полу
28	530 310	0,190	водопровод
29	200 235	7,545	вентиляция
30	270 310	7,470	вентиляция
31	1200 2880	4,300	проем
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	водопровод
38	1050 1050	1,000	Нив. 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 выполняются из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования  $\gamma = 1650 \text{ кг/м}^3$ , М100 ГОСТ 350-80 на цементном растворе М50, выше — из пустотелого кирпича  $\gamma = 1400 \text{ кг/м}^3$ , М75 ГОСТ 530-80 на цементном растворе М25 с облицовкой лицевым кирпичом  $\gamma = 1400 \text{ кг/м}^3$ , 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 кирпичным стенам толщиной 250 мм должны быть тщательно зачеканены.

5. Устройство чистых полов производить после установки перегородок и прокладке всех инженерных коммуникаций.

6. Звуко и теплоизоляцию помещений 16, 27, 51, 61 принять по детализ. Л, лист 12.

7. Кладку наружных стен по осям б.д. выполнять после окончания строительства рамы здания.

416-6-29.12.88		—		АР
И. инж.	Борисов	1988		
Г.П.	Соболев	29.03		
И. инж.	Козлов	22.03		
И. инж.	Писарев	22.03		
И. инж.	Нестерев	22.03		
И. инж.	Лихачев	22.03		
И. инж.	Соболев	22.03		
И. инж.	Лихачев	22.03		

Литература: Ц.И.С.С.С.

Формат: А3

Лист 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж				Масса, кг	Примечание
			подв.	1	2	3		
1	1.435.3-30	Ворота 40-39		8			8	
		Рама ворот		8			8	
		Двери деревянные наружные						
2	1.136.5-19	ДН24-15ШП		1			1	
3	ГОСТ 14624-84	ДНГ21-10П	1				1	
4	ГОСТ 14624-84	ДНГ24-10П		2			2	
5	ГОСТ 14624-84	ДНГ24-10ЛП		1			1	
		Двери деревянные внутренние						
6	ГОСТ 6629-74	Д024-15		7			7	
7	ГОСТ 6629-74	ДГ24-15		5		1	6	
8	ГОСТ 6629-74	Д021-13		2	4	2	8	
9	ГОСТ 6629-74	Д024-10П		2			2	
10	ГОСТ 6629-74	ДГ24-10		5			5	
11	ГОСТ 6629-74	ДГ24-10П		3			3	
12	ГОСТ 6629-74	ДГ21-7П		2	1	1	4	
13	ГОСТ 6629-74	ДГ21-7ЛП		2	4	6	12	
14	1.136.5-19 ДНГЖ И - 05.01	ДБН-1		4	3		7	
15	-05.01	ДБН-1а			4	3	7	
16	ГОСТ 6629-74	Д021-10			3		3	
17	ГОСТ 6629-74	ДГ21-10			6	11	17	
18	ГОСТ 6629-74	ДГ21-10П			8	4	12	
19	ГОСТ 6629-74	ДГ21-9				4	4	
		Двери деревянные наружные						
20	1.136.5-19	ДС19-9ГТ				2	2	
		Оконные проемы						
		для t <sub>н.в.</sub> = -20°, -30°С						
ОК-1	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОС18-24Г		4			4	
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска ПОГ23.15-1		4			4	t <sub>н.в.</sub> = -20°С
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска ПОГ25.20-1		4			4	t <sub>н.в.</sub> = -30°С
ОК-2	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОС18-19Г		14	34	34	82	
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска ПОГ19.15-1		14	34	34	82	t <sub>н.в.</sub> = -20°С
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска ПОГ19.20-1		14	34	34	82	t <sub>н.в.</sub> = -30°С
ОК-3	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОС12-18Б		1			1	односторонний
		(эскр по разделу 08)						переплет
ОК-4	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОС12-18Б		6			6	
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска ПОГ19.15-1		2			2	t <sub>н.в.</sub> = -20°С
		(в помещении 8)						
		Подоконная доска ПОГ19.20-1		2			2	t <sub>н.в.</sub> = -30°С
		(в помещении 8)						
ОК-5	лист 26	Оконный проем ОК-5			2	2	4	

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж				Масса, кг	Примечание
			подв.	1	2	3		
		Оконные проемы						
		для t <sub>н.в.</sub> = -40°С						
ОК-1	ГОСТ 16289-86	Оконный блок ОС18-24Г		4			4	
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска ПОГ25.20-1		4			4	
ОК-2	ГОСТ 16289-86	Оконный блок ОС18-19Г		14	34	34	82	
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска ПОГ19.20-1		14	34	34	82	
ОК-3	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОС12-18Б		1			1	двухсторонний
		(эскр по разделу 08)						переплет
ОК-4	ГОСТ 16289-86	Оконный блок ОС12-18Б		6			6	
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска ПОГ19.20-1		2			2	
		(в помещении 8)						
ОК-5	лист 26	Оконный проем ОК-5			2	2	4	
ОК-1	1.136.5-19 ДНГЖ И - 05.01	Оконный блок ОК-1		1			1	
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска ПОГ19.15-1		1			1	
Ш-1	лист 25	Встроенные шкафы Ш-1		1			1	
Ш-2	лист 25	то же Ш-2			1		1	
Ш-3	лист 25	" Ш-3			1		1	
ДШ20-4	лист 19	Дверца шкафа ДШ20-4				3	3	
ДЯ4-4	лист 19	Дверца ящика ДЯ4-4				3	3	
ДК	лист 30	Дверца гардеробного шкафа ДК				2	2	6,7
ВТ-1	1.236.4-7/84 Шп. 3, лист 21	ТЯТ 33-300				2	2	127,3
ВТ-2	1.236.4-7/84 Шп. 3, лист 22	ТЯТ 33-15П				2	2	74,1

416-6-29.12.88 — АР

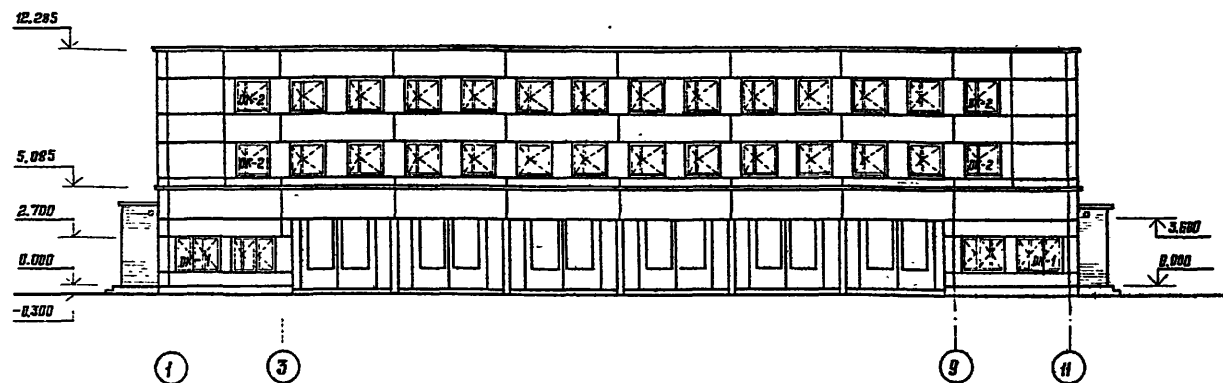
Ген. директор	Собольева	1988	29.03	Исполнительная работа на объекте без участия проектировщика (с участием проектировщика в качестве консультанта)	Состав	Лист	Листов
Инженер	Мазанова	22.03	22.03		Р	10	
Инженер	Мазанова	22.03	22.03		Утверждение ИГ-548/7 Москва		
Инженер	Мазанова	22.03	22.03				

Спецификация заполнения проемов встроенных шкафов

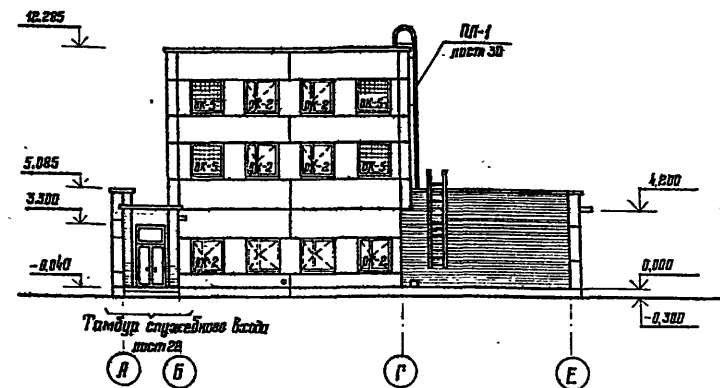
Копировал Цыганова

Формат А2

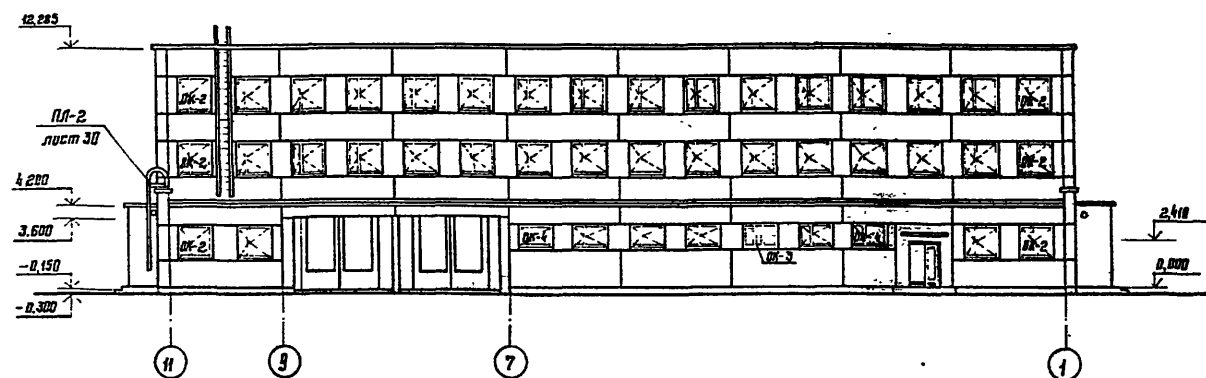
Фасад 1-II



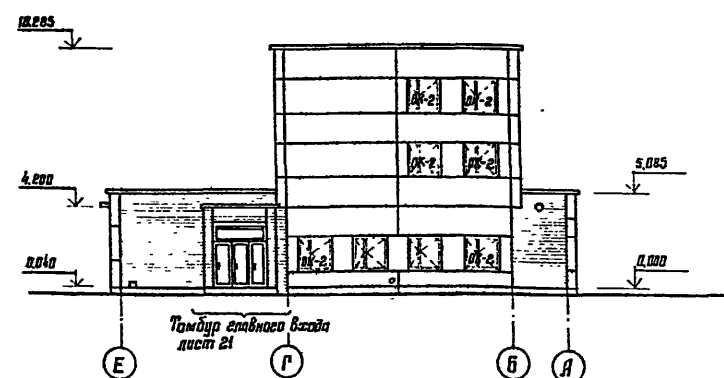
Фасад А-Е



Фасад II-I



Фасад Е-А

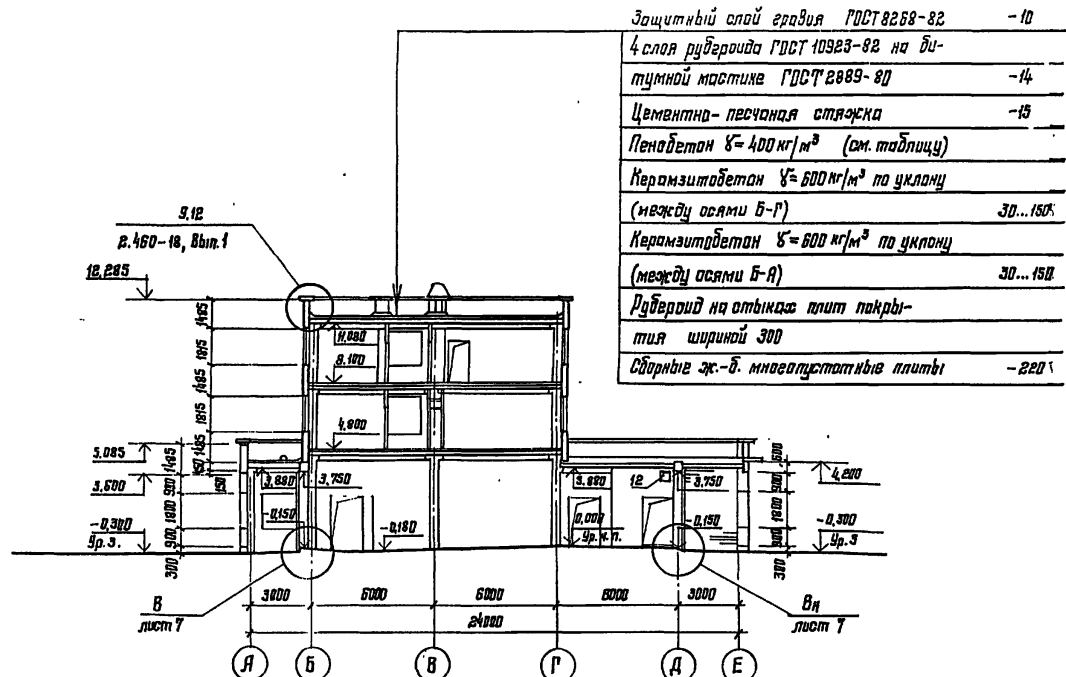


Мачта УНВ, радиостойки и телеантенны на фасадах условно не показаны

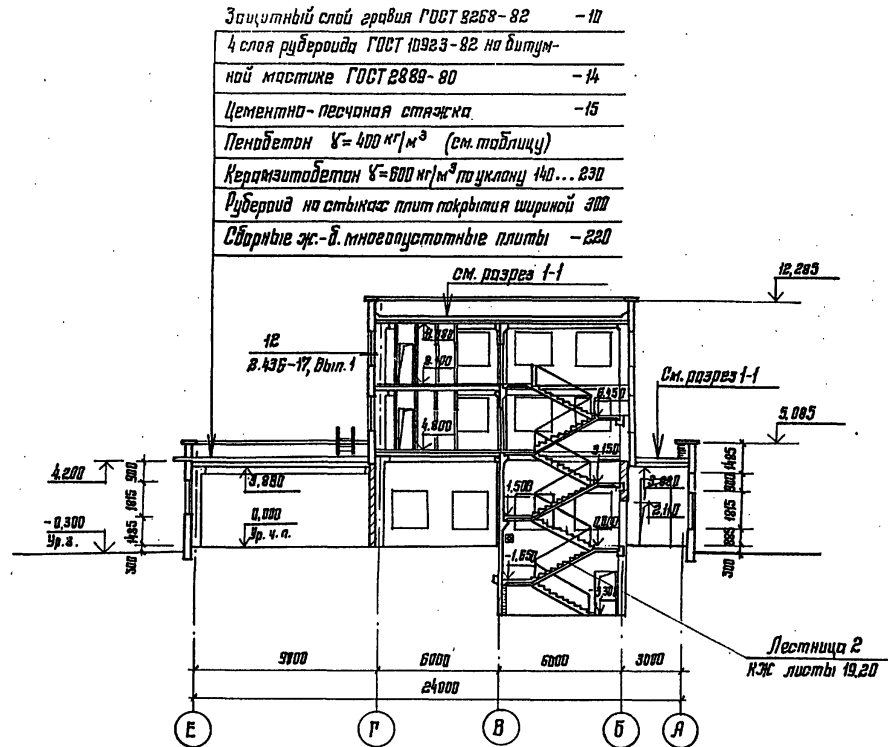
416-6-29.12.88 — АР			
Ил. учас.	Барышев	1988	
ГРП	Сидорова	24.03	
И. кнот	Козлова	21.01	
Ил. отк	Тихонов	14.03	
И. кнот	Нестерова	17.03	
Ил. отк	Лукашова	22.01	
Ил. отк	Сидорова	22.01	
Ил. отк	Лукашова	22.01	
Фасады 1-II, II-I, А-Е и Е-А			Ил. №
Копировал Цыганова			Ил. №
Формат А2			Ил. №

И. кнот	Барышев	1988	
И. кнот	Сидорова	24.03	
И. кнот	Козлова	21.01	
И. кнот	Тихонов	14.03	
И. кнот	Нестерова	17.03	
И. кнот	Лукашова	22.01	
И. кнот	Сидорова	22.01	
И. кнот	Лукашова	22.01	
И. кнот	Сидорова	22.01	
И. кнот	Лукашова	22.01	

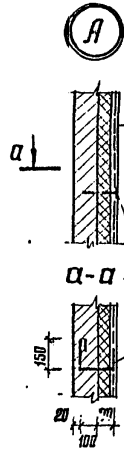
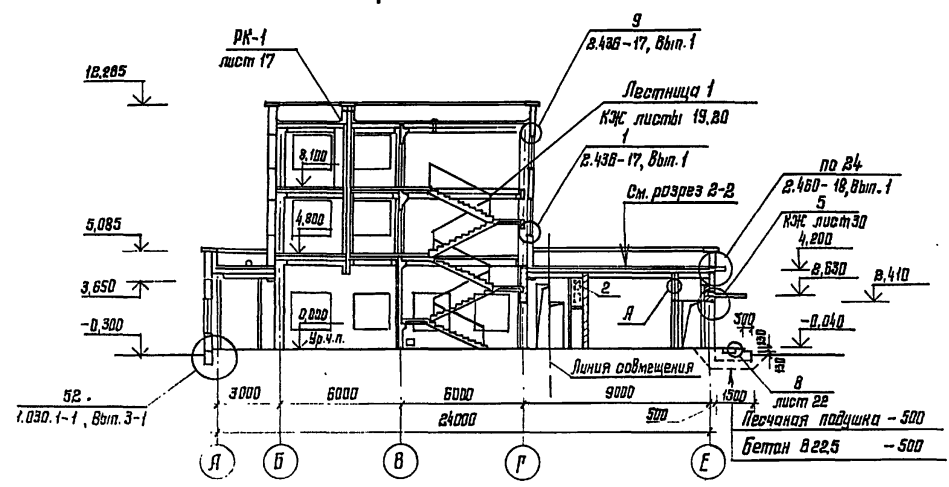
Разрез 1-1



Разрез 2-2



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

Таблица толщин утеплителя

Наименование утеплителя	Толщина утеплителя при t, °C		
	-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-Г)	60	80	100

416-6-29.12.88		АР
Ин. инж.	Варшавский	24.03
Инж. П.И.И.	Сидорова	23.03
Инж. Н.И.И.	Николаева	22.03
Инж. А.И.И.	Павлова	18.03
Инж. Л.И.И.	Нестерова	17.03
Инж. С.И.И.	Лукина	22.01
Инж. В.И.И.	Сидорова	22.01
Инж. М.И.И.	Лукина	22.01

Посмотреть дело на Бюро технической документации (с железобетонными каркасами и панельными стенами)

Страница Лист Листов

Р.И.И. 12

Утверждение ИГ-548/7

Масштаб

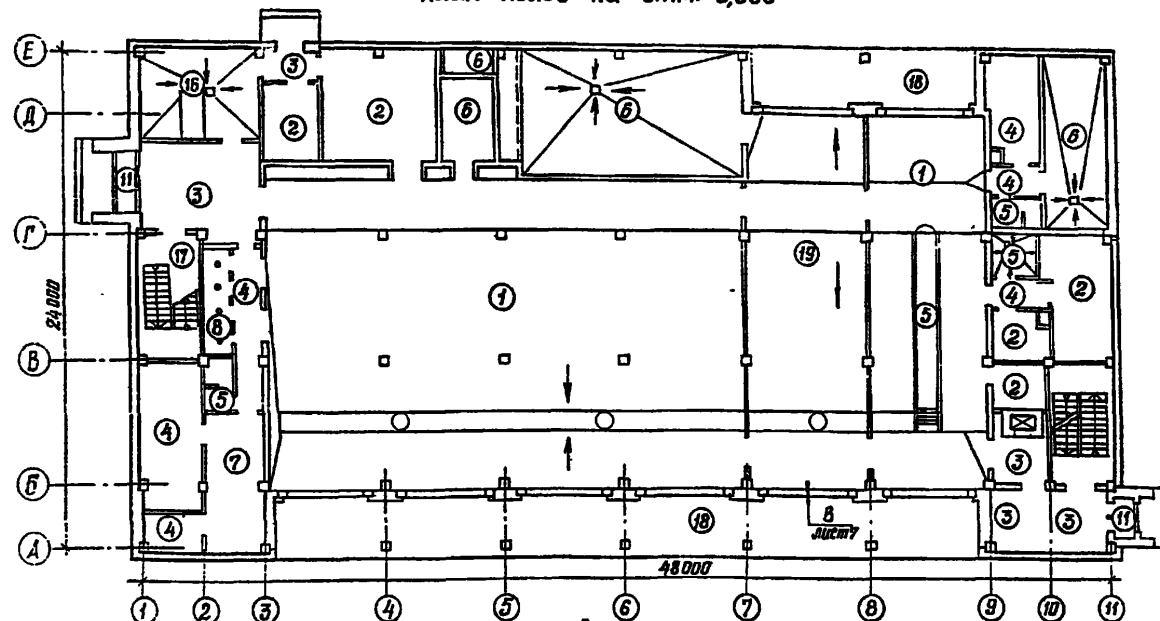
Разрезы 1-1, 2-2, 3-3

Копировал Цыганова

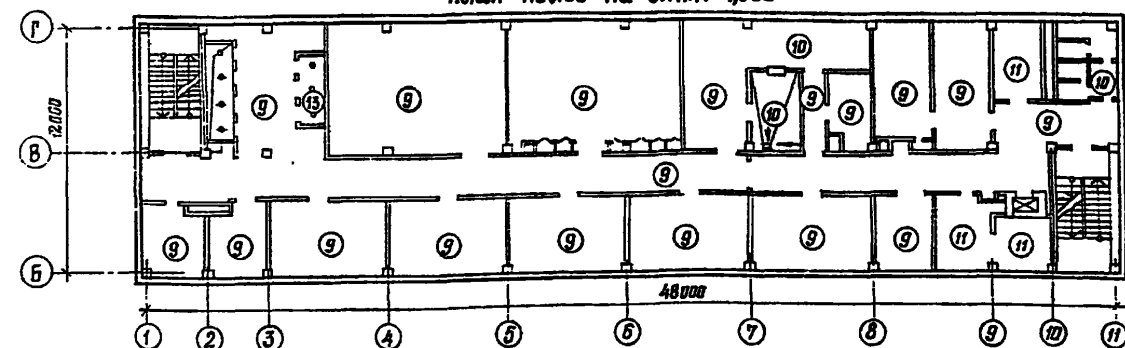
Формат А2



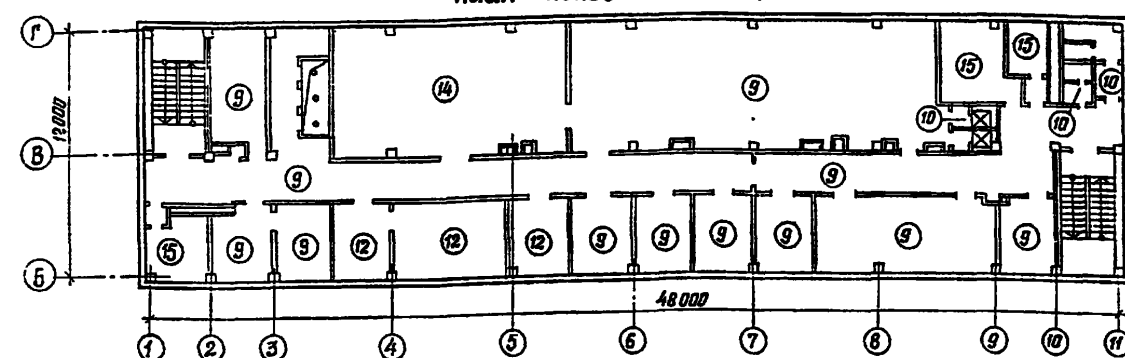
План полов на отгм. 0,000



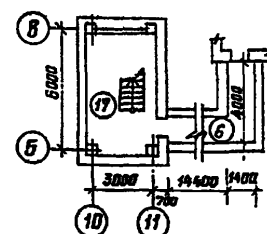
План половъ на отп. 4,800



План полов на отп. 8, 100



План полов  
на отп. - 3,300

[illegible]

### Экспликация полуб

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Степень пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
1; 3	1	243 2.244-1 б/п.4 (Н=260 мм)	Покрываете-бетон мозаичного состава В15 Подстилающий слой-бетон В22,5-200мм	448,3
4; 5; 6; 8; 9	2	243 2.244-1 б/п.4	Покрываете-бетон мозаичного состава В15 -20мм	74,75
20; 23; 26; 27; 19	3	241 2.244-1 б/п.4	Покрываете-керамическая плитка для мозаичных полов гост 6787-80 - 8мм	52,96
7; 11; 13; 24	4	222 2.244-1 б/п.4	Покрываете-линолеум с теплозвукоизоляционным слоем гост 18108-80-6мм	39,51
21; 22; 23; (санитарная комната)	5	240 2.244-1 б/п.4	Покрываете-керамическая плитка, гост 6787-80 - 13мм	21,6
15; 16; 17; 18; 70	6	245; 2.244-1 б/п.4	Покрываете-бетон В15 -20мм	139,25
12	7	212; 2.244-1 б/п.4	Покрываете-паркетный щит гост 8624-87-30мм	19,56
14	8	194 2.244-1 б/п.4	Найлоновая бытовая резина гост 4998-82-50мм Покрываете-рейки 60*60 -60мм	5,26
33; 34; 35; 36; 40; 41; 42; 45; 38; 46; 47; 52; 53; 54; 58; 59; 60; 62; 67	9	76 2.244-1 б/п.4	Покрываете-линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе, гост 7251-77 -25мм	765,17
43; 44; 49; 64; 65; 66;	10	127.А 2.244-1 б/п.4	Покрываете-керамическая плитка, гост 6787-80 - 13мм	49,65
38; 39; 37 51; 32	11	122 2.244-1 б/п.4	Покрываете-керамическая плитка, гост 6787-80 - 13мм	32,94
55; 56; 57;	12	41 2.244-1 б/п.4	Покрываете-штучный паркет, гост 8621-76 -16мм	44,16
48	13	23 2.244-1 б/п.4	Найлоновая бытовая резина, гост 4998-82-50мм Покрываете-рейки 60*60 -60мм	4,32
63	14	23 2.244-1 б/п.4	Покрываете-рейки 60*60 -60мм	74,3
51; 61	15	140 2.244-1 б/п.4	Покрываете-бетон В15 -20мм	22,5
10	16	253.А 2.244-1 б/п.4	Покрываете-бетон мозаичного состава В15 (акриловый) -20мм	27,9
28; 29	17	240 2.244-1 б/п.4	Покрываете-керамическая плитка, гост 6787-80 -13мм	37,5
Пандус	18	лист 7	Покрываете-листой асфальт -40мм	132,53
2	19	253.А 2.244-1 б/п.4 (Н=280 мм)	Покрываете-бетон мозаичного состава В15 -20мм Подстилающий слой-бетон В22,5 -225мм	104,6

416-6-29.12.88

AF

[illegible]

Копирож: Галева

22. **ಪ್ರತಿಭಾ**





Схема расположения элементов перемычек  
и перегородок на 3 этаже

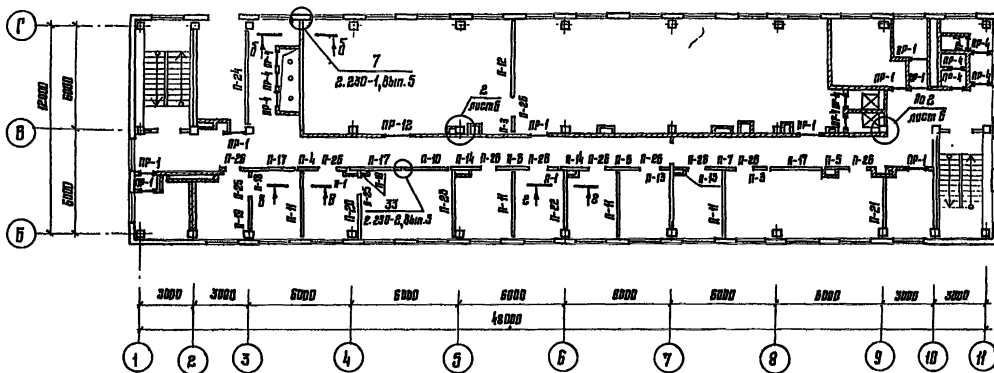
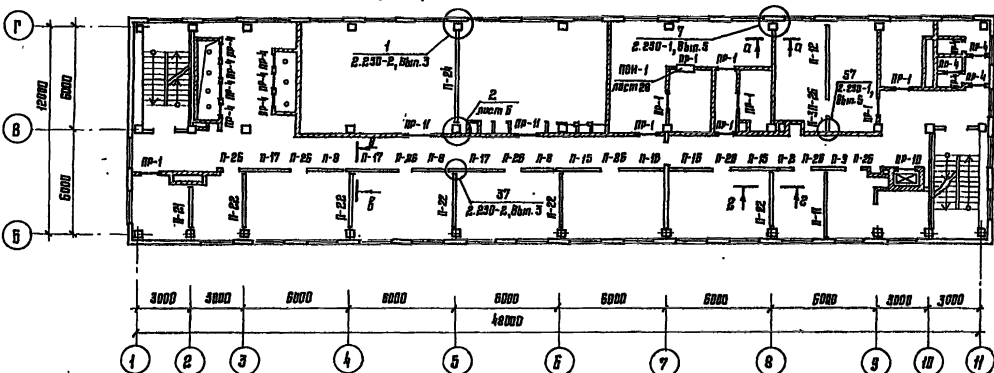


Схема расположения элементов перемычек  
и перегородок на 2 этаже



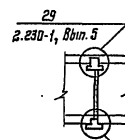
Спецификация элементов крепления кирпичных перегородок и наружных стен

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	69	0,41	
К-2		К-2	49	0,17	
К-5		К-5	12,16		
		Полоса 6-200 ГОСТ 103-76			
		Полоса 6-200 ГОСТ 103-76			
ИММ-1	лист Б	П-350	102	4,39	
А-1	лист Б	ФБЯТ ГОСТ 5781-82 П-300	204	0,44	
А-2	лист Б	ФБЯТ ГОСТ 5781-82 П-1300	50	0,44	

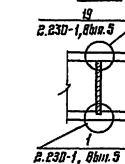
Спецификация элементов крепления гипсобетонных перегородок

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	
МН		МН	104	0,14	
ММ-3	2.230-1 Вып. 5	ММ-3	6	0,44	

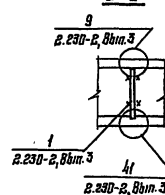
А-А



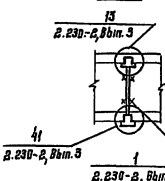
Б-Б



В-В



Г-Г



Спецификация сборных гипсобетонных перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Всего	Масса ед., кг	Примеч.
			2	3			
П-1	1.231.9-7 Вып. 2	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	615	
П-9		ПГ 20,2.30.8-5Г	1	—	1	635	
П-10		ПГ 23,2.30.8-5Г	—	1	1	690	
П-11		ПГ 27,2.30.8-5Г	1	4	5	1155	
П-12		ПГ 43,4.30.8-5Г	1	1	2	1360	
П-13		ПГ 8,2.30.8-5Г-1	—	2	2	250	
П-14		ПГ 16,2.30.8-5Г-3	—	2	2	500	
П-15		ПГ 25,2.30.8-5Г-3	2	—	2	780	
П-16		ПГ 25,2.30.8-5Г-1	2	—	2	780	
П-17		ПГ 29,2.30.8-5Г-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	900	
П-23		ПГ 37,2.28.8-5Г	—	1	1	1075	
П-24		ПГ 55,6.28.8-5Г	1	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	

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 пристреливать дюбелями, 3шт. по высоте колонны на 1 этаже и по 2шт. на 2 и 3 этажах; анкеры А-1, А-2 приваривать к закладным деталям.

416-6-29.12.88 — АР

ГАП	Содержит	1988
А. Непр.	Назначение	24.03
Нач. отд.	Получено	28.03
Н.к.инстр.ед.	Настоящий	28.03
Лук. эр.	Личное	28.03
Продерип	Личное	28.03
Проксир.	Личное	28.03

Копировал Цыганова

Формат А2

Архив

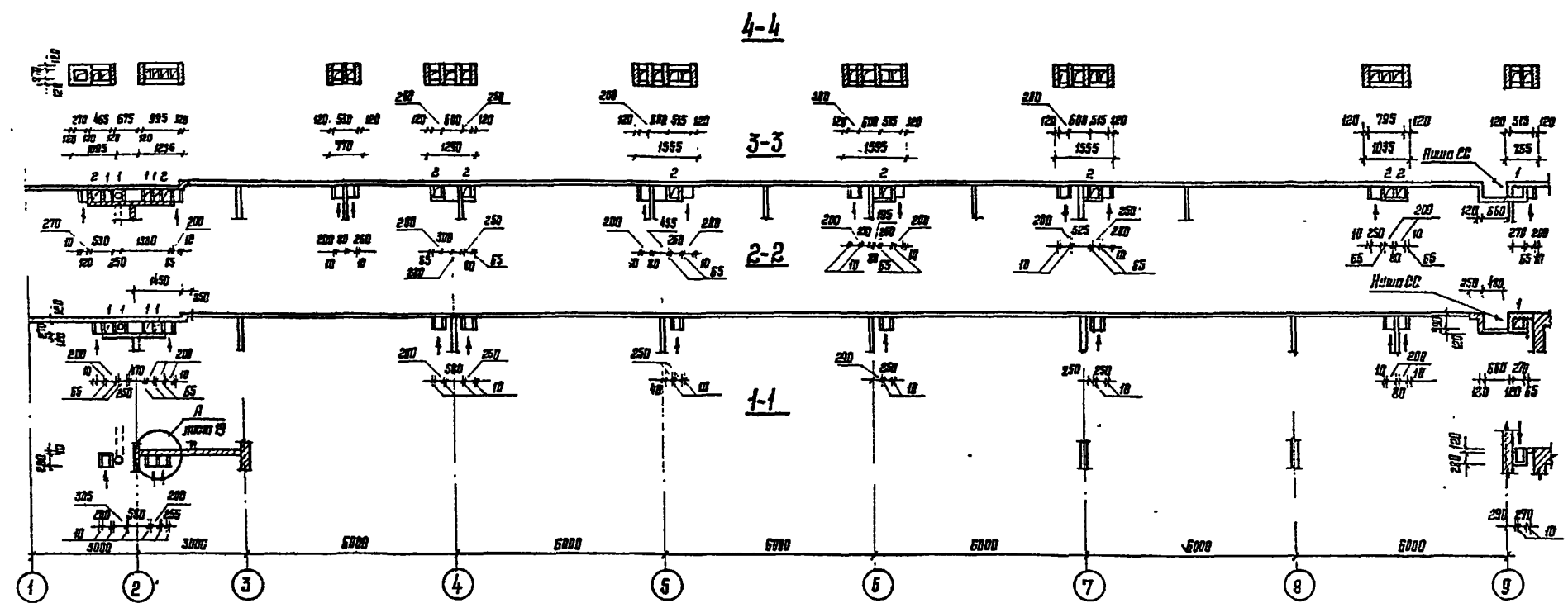
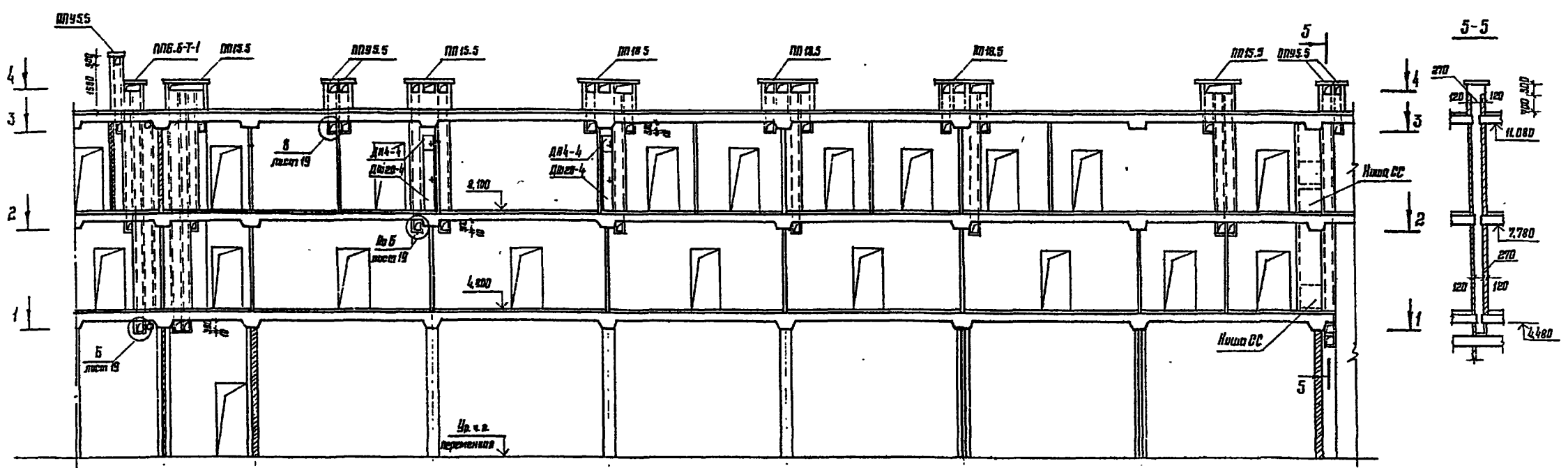
Содержание

Лист 17

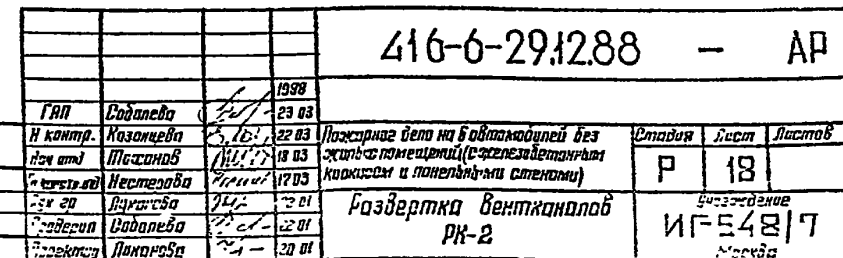
Инв. №

Подпись и дата

Лист №



416-6-29.12.88 — АР			
Ген. Сидорова	22.03	1988	
Инж. Козина	22.03	1988	
Инж. Мухомов	22.03	1988	
Инж. Петрова	22.03	1988	
Инж. Лихачева	22.03	1988	
Инж. Сидорова	22.03	1988	
Инж. Лихачева	22.03	1988	
Проект: Развертка вентиляторов РК-1			Состав: Лист 17
Копировал Цыганова			Формат А3



Формат А2





Методические указания по изданию 2008 г. и 2009 г. по методике  
красной.

**Привязка**

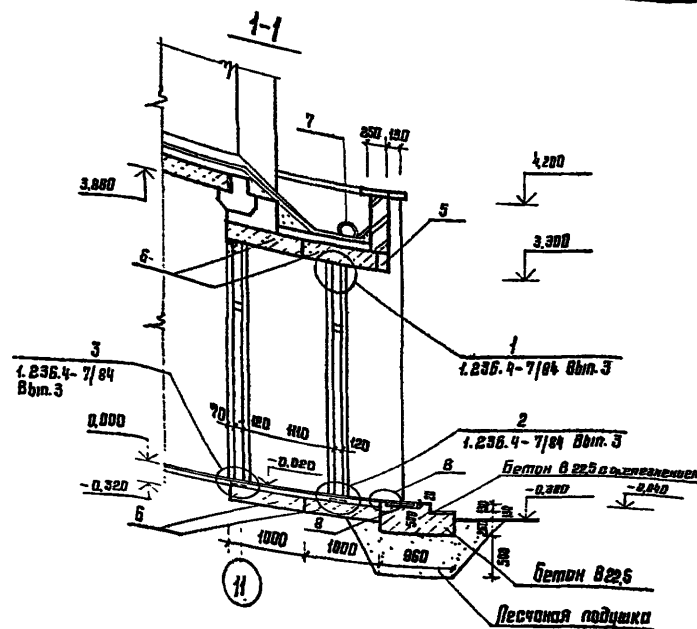
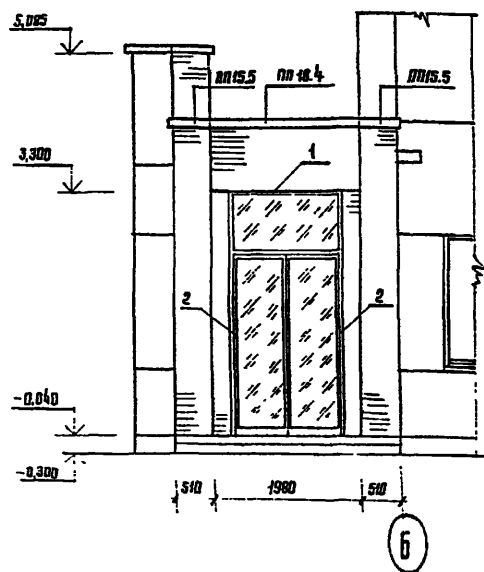
ИИР. №

ГАП	Соболева	Р.С.	1988
Н.контр.	Козанцева	В.С.	22.07
Мчч.отд.	Миханов	М.С.	18.08
С.контр.отд.	Нестерова	Н.С.	17.08
Рук.вр.	Луканова	Л.С.	22.08
Продвигул	Соболева	Р.С.	22.08
Продвигул	Луканова	Л.С.	22.08

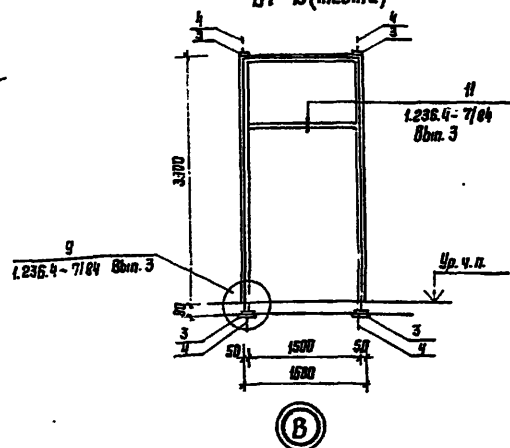
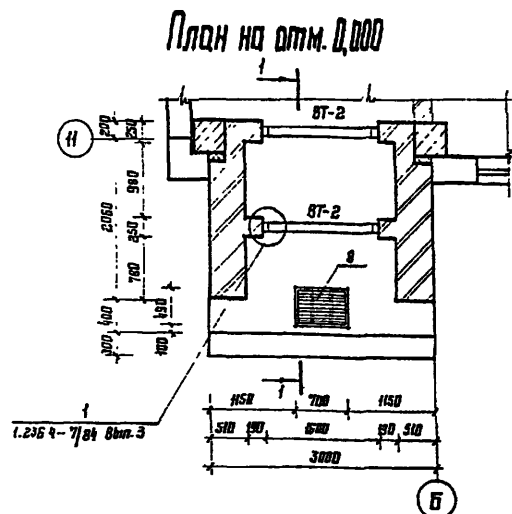
18  
13  
13 Лаужное дело на востановление д  
3 зультате помещений (с железобетонны  
коридором и панельными стенами)  
71  
01 Вентиляционные шахты  
11

Лист	Страница	Листов
Р	20	
Утверждение ИГ-548/7 Москва		



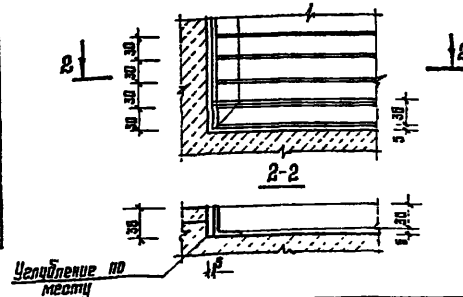


**Схема крепления Витроэжа тамбура  
ВТ-2 (мест2)**



Ведомость расхода стали на крепежные  
элементы, кг

Марка элементы		Изделия стандартные				
		Ямбургское		Прокат марки		Всего
		А-1		ВСт3 кс6		
		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-75			
		ф8	Шпоро	ф8-90	Шпоро	
Крепежные						
элементы	04	04	5,44	5,44		5,84



### Спецификация элементов табуляра служебного входа

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечан
		Тамбуры в рамы с двойной распашной обдувательной дверью с порогом			
BT-2	1.236.4-7/84 86м.3	ТАН 33-15П	2	74,1	
1	ГОСТ 25116-82	Нащельник березный НН-16	4	0,65	Досмотрен
2	1.236.4-7/84 86м.1	Нащельник двойной НН-33	8	1,87	Досмотрен
	То же	Пружина П-01	66	0,02	
		Крепежные элементы			
		Полоса 8*90 ГОСТ 103-75 8633028 ГОСТ 535-79			
3		С-120	8	0,68	
4		ФБН ГОСТ 5781-82 С-240	3	0,05	
			2		
		Прочие материалы			ВСЕГО
		Стекло 6-65 ГОСТ 7380-77			
	1.236.4-7/84 86м.3	С-Н (850*450)	2		2,48 м <sup>2</sup>
		Минеральная вата			
		ГОСТ 1640-84			0,08 м <sup>3</sup>
		Зернит ф40, ГОСТ 19177-81			16,4 м
	1.236.4-7/84 86м.3	Подкладка ПМЗ-3	8		
		Бетон Б22,5			1,4 м
5	1.032.1-1 86м.1	Перемычка 216-25-3	1	103	
6	1.141-1 86м.60	Плиты ПН 24.10-87	4	712	
7		Асбестоцементная труба			
		Ф 150 ГОСТ 539-80 С-800	1		0,80 м
8	416-6-29.12.38-КЖ.Н-05.3/1	Решетка для выгрузки нафта	2	15,12	

1. Рассчитать минеральный запас на 1 м площади  $-0,0006 \text{ м}^3$
2. Определить плотность угля на листе 12.

416-6-29.12.88 - AP

				416-6-29.12.88				—		АР	
Имя	ТЯП	Родовод	1988	После рождения в родильном доме из-за болезни в течение 3-х недель находился в карантине и после выписки в стационар	Средняя	Лист	Листов	Учреждение ИР-548/7 Москва			
	Н. Копеев	Казань	22.03		Р	22					
	Иванов	Москва	24.03								
	Иванов	Москва	24.03								
	Иванов	Москва	24.03								
	Иванов	Москва	24.03								
Имя	Иванов	Москва	24.03	Тимбидо служебного вара							
Имя	Иванов	Москва	24.03	Иванов			Москва				





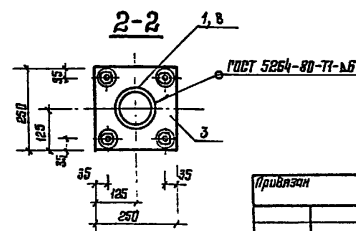
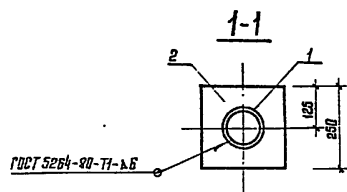
Марка, ноз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
		Заключительный штифт			
3Д-1		10-100 ГОСТ 103-75 8673 нс 6 ГОСТ 535-73 $\rho=150$	3	1,13	Б.Ч.
3Д-2		10-75 ГОСТ 103-75 8673 нс 6 ГОСТ 535-73 $\rho=100$	2	0,53	"
3Д-3		10-100 ГОСТ 103-75 8673 нс 6 ГОСТ 535-73 $\rho=100$	14	0,79	"
3Д-4		10-100 ГОСТ 103-75 8673 нс 6 ГОСТ 535-73 $\rho=500$	7	4,00	"
3Д-5		10-200 ГОСТ 103-75 8673 нс 6 ГОСТ 535-73 $\rho=500$	2	2,73	"
3Д-6		10-100 ГОСТ 5181-82 $\rho=400$	30	0,25	"
3Д-7		10-100 ГОСТ 5181-82 $\rho=500$	9	1,31	"
3Д-8		10-200 ГОСТ 5181-82 $\rho=500$	1	1,40	"
3Д-9		10-200 ГОСТ 103-75 8673 нс 6 ГОСТ 535-73 $\rho=500$	2	3,33	"
		Металлопластиковый штифт			
МБ-1		20- ГОСТ 8239-72 8673 нс 2 ГОСТ 535-73 $\rho=1250$	1	25,25	"
МБ-2		20- ГОСТ 8240-72 8673 нс 2 ГОСТ 535-73 $\rho=1000$	3	33,12	"

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

			416-6-29.12.88			- . AP		
			1988					
ГРН	События		22.03					
В кален.	Казарин		21.03	Позорное дело на Ботомовской б-е жителей помещений (включая 3-хэтажные квартиры и коммунальные квартиры)				
Ист. оц.	Павлов		15.03					
	Костомаров		17.03					
В кален.	Костомаров		22.03	Дело о разводе молодой семьи мужской отделением Q = 100 кг. Шестая ласта				
Ист. оц.	Костомаров		15.03					
Ист. оц.	Костомаров		22.03					
			Костомаров И.С.			Формат А2		

**កងរដ្ឋបាល ឬ ឧត្តមស្នងការ**

Формат А2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испытание			Масса ед., кг	Примеч. ние
			СС-1	СС-2			
		<u>Сборочные единицы</u>					
3	ИБ-5-29.12.84-ИЭС.И-05.13-06	Пластина ИМ-6	1	1		4,9	
4	-04	Пластина ИМ-5	1	2		4,9	
		<u>Детали</u>					
		Трубка ИМ-6 ГОСТ 8733-78					
1		Ø=340	1			129,0	
8		Ø=5370	1			102,0	
		Лист А 10-250 ГОСТ 19903-74 ГОСТ 3 юл 2 ГОСТ 535-79					
2		Ø=250	1	1		4,9	
		<u>Стандартные изделия</u>					
5		Болт М16-310 ГОСТ 7798-70	4	8		0,54	
6		Шайба 46 ГОСТ 14371-78	8	16		0,041	
7		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	4	8		0,033	

1. Место устанавки спусковых стапелов на листе: 5Б.
2. Трубы поз. 1 и 8 отпаяны.
3. Сварные швы на стапеле спуска не допускаются
4. Поз. 3 приварить к поз. 1, 8 после устанавки спускового стапела в вертикальное положение.
5. Общее количество спусковых стапелов на здании: СС-1—4 шт.; СС-2 — 3 шт.

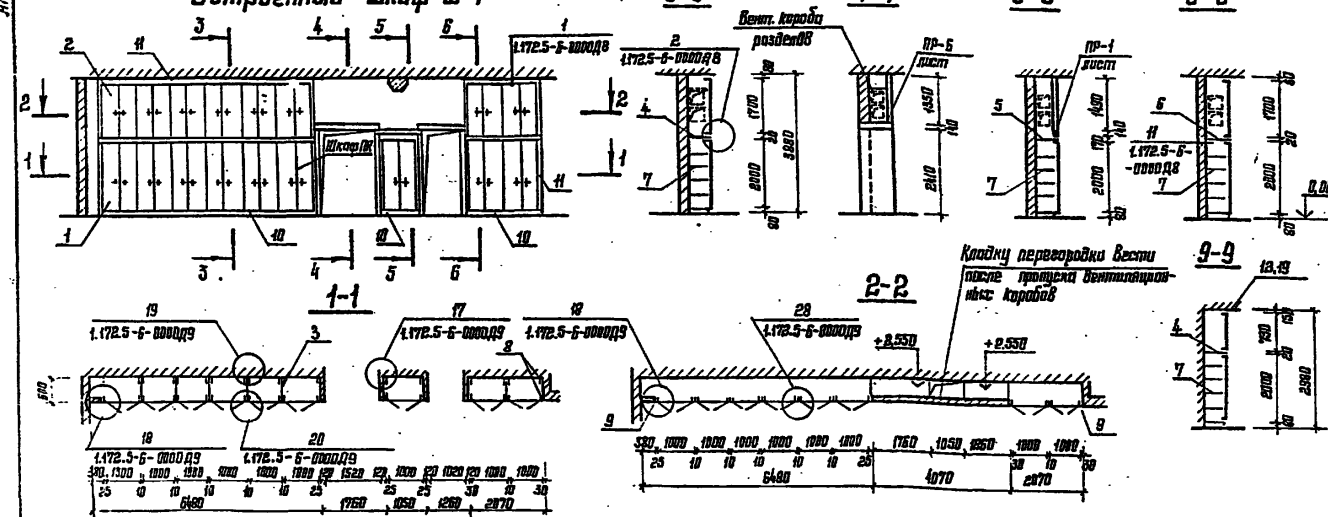
[illegible]

ՀԵՐԱՆՈՅՆ ԿՐԹԱԽՈՅՑ

Формат А2

Альбом 1

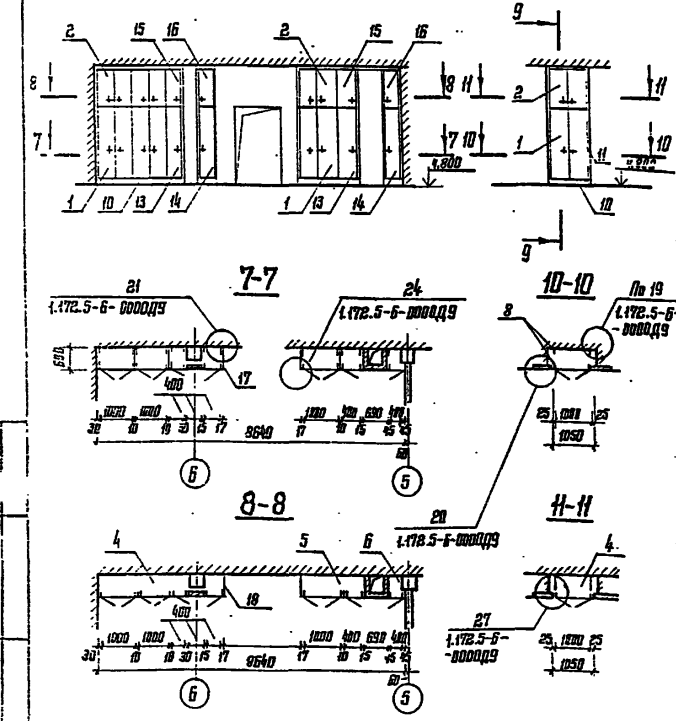
# Встроенный шкаф Ш-1



## Встроенные шкафы

### Ш-2

### Ш-3



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
<b>Документация</b>					
		Оборочный чертеж			
	1.172.5-6-0000Д8	Узлы 1-10			
	-0000Д9	Узлы 17-20, 27, 28			
<b>Сборочные единицы деталей</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 СШ21-6	6		
4	-0800-Н	Полка антресольная, В=61м	1		
5	-Н	То же ПШ6-10	1		
6	-Н	" В=2,05м	1		
7	-0300-Н	Полка переставная ПШ6-10	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	Напечник, Н-4			м 20,4
	-0014	Угловой, 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 бумажно-эмалевым пластиком.

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		продол
15	-0230-23	То же антресоль ДА7-10	3		
16	-09	то же ДА7-4	2		
17	-09	" ДА7-4	2		продол
18	-0700-03	Стенка промежуточная СШ21-6	3		
19	-0500-03	Стенка боковая шкафа СШ21-6	2		
20	-0600-Н	то же антресоль СШ9-6	2		
21	-0800-Н	Полка антресольная, В=2,43м	1		
22	-Н	То же В=1,42м	1		
23	-06	" ПШ6-4	1		
24	-0300-Н	Полка переставная ПШ6-10	12		
25	-06	то же ПШ6-4	16		
26	-0002-01	Брус монтажный БМ-21	14		
27	-0007	Цоколь			м 4,40
28	-0008-01-02	Напечник В=3000 Н-2; Н-3	6,2		м 18*6
29, 30	-03-04	То же Н-4; Н-5	13		м 4,4+4,4
	-0014	Угловой, 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, ПШ4-10	1		
7	-1000-05	Полка переставная, ПШ3-10	4		
8	-0002-01	Брус монтажный, БМ-21	4		
10	-0007	Цоколь	1		м 1,09
11	-0008-02	Напечник Н-3, В=3000	2		м 5,09
12	-0008-03	то же Н-4, В=1050	2		м 2,19
	-0014	Угловой, УМ-2	4		
	-0009-0010	Винт с гайкой стяжной В-2	2		

416-6-29.12.88 — АР

ГП	Соборова	1988	28.03
Н.Контр.	Козаченко	1988	22.03
Н.Контр.	Писанов	1988	18.03
Н.Контр.	Нестерова	1988	17.03
Н.Контр.	Лихачева	1988	22.03
Н.Контр.	Соборова	1988	21.03
Н.Контр.	Соборова	1988	20.03

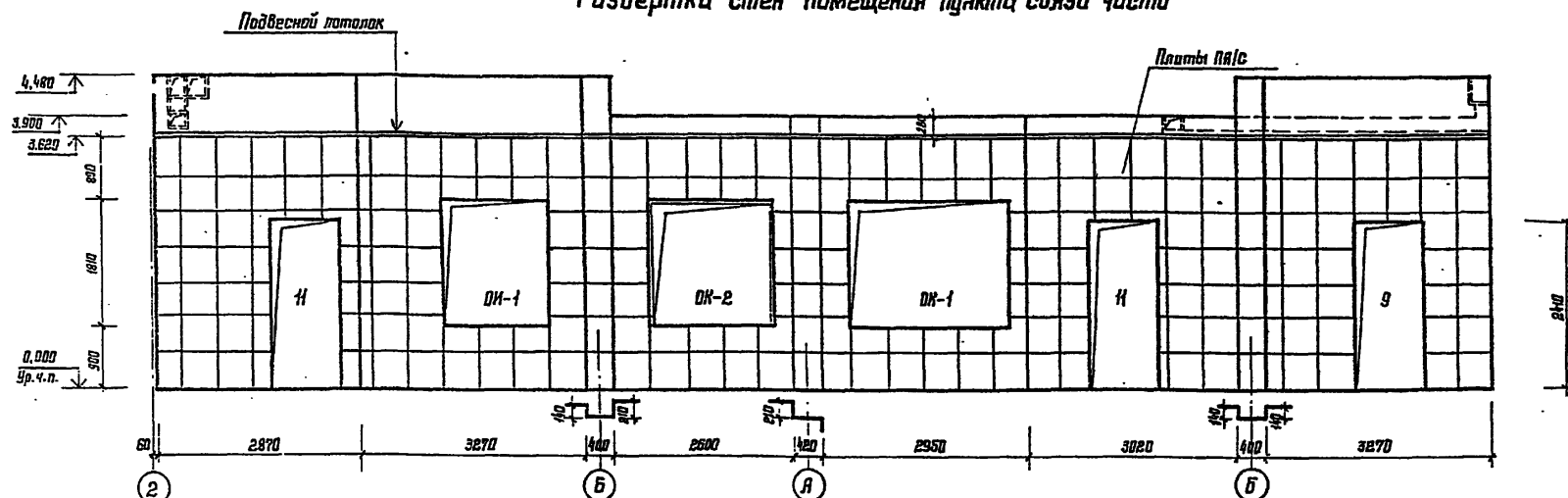
Встроенные шкафы

ИГ-548/7

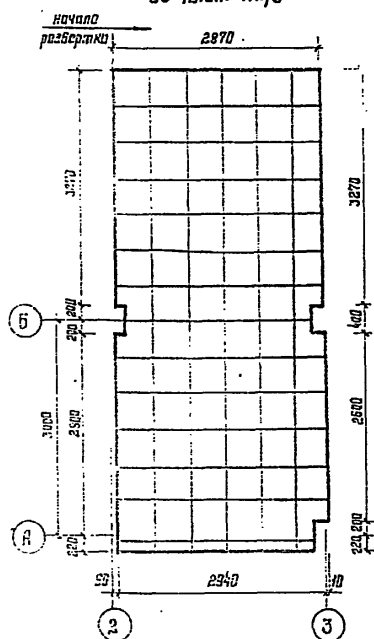
Формат А2



Развертка стен помещения пункта связи части



План подвесного потолка  
из плит ПЯ/С



Спецификация элементов подвешного потолка из плит ПЛ/С

Марка, паз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примеч
	1.245-1 30м. 2	Документация подполка из			
	1.245-1.2 ПАК 01.00.00.05	профилированный титановый сеченный			
		Стандартные изделия			
1	ВТУ РМЗ 2-66 ммСС СССР	Дюбель - болт 3,5*60	36	0,003	
		Детали			
		Подвеска			
3		Подполк 32-32-3-1 ГОСТ 6503-86 Вспомог. ГОСТ 535-79	2-25	19	0,036
4	1.245-1.2 ПАК 01.00.04	Несущий профиль	19	1,0	Дюймовый
	1.245-1.2 ПАК 01.00.05	Поперечная шпанка	36	0,39	
7		Стыковая лопатка			
		Полоса 32-32-3-1 ГОСТ 6503-86 Вспомог. ГОСТ 535-79	2-20	19	0,08
8		Подвеска из профлиста			
		ф 2,5 ГОСТ 6727-80 2-220	13	0,019	
5	1.245-1.2 ПАК 04.00.07	Продольная шпанка	105	0,052	
2	1.245-1.2 ПОТ 01.00.08	Присоединительный профиль	18	1,41	
9	1.245-1.2 ПАК 03.00.09	Пружина - упорная	57	0,005	
		Материалы			
10	ТУ 21-24-16-88	Листа ПК/С 500*500*20	65	0,9	
11	ТУ 36-978-88 МЭП СССР	Клей БМН-5К	—		0,005 кг/м

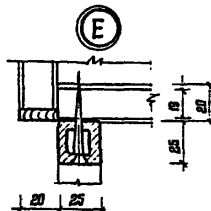
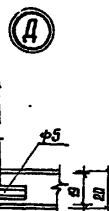
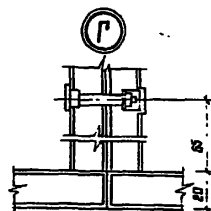
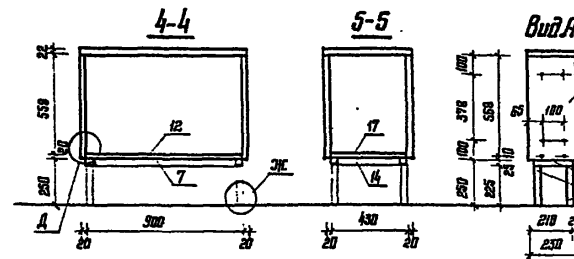
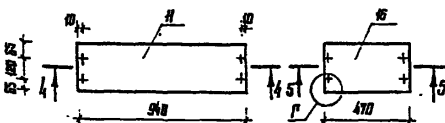
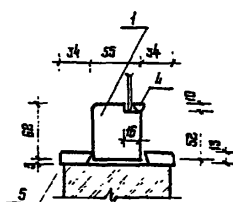
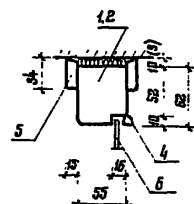
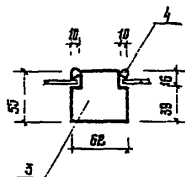
**Спецификация элементов облицовки стен из плит ПА/С**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
		Плита ПЖС 500 × 500 × 20	234	0,9	
		брус 50×50 на 1 м <sup>2</sup>			2,4 м
		брус 50×100 на 1 м <sup>2</sup>			2,1 м
		ГОСТ 8906-82 Е			

[illegible]

For the purpose of the study, the following data were collected:

ფორმამ 22



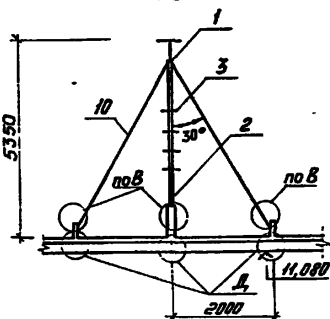
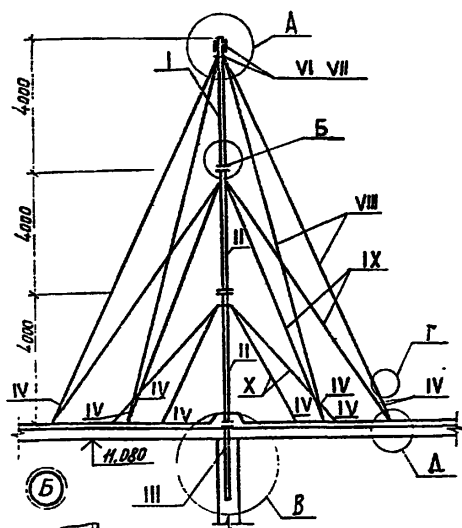
416-6-29.12.88 — АР

Продолжение	ИЛН	Оборудов	22	23.03	Полосовича Денис на водномолотной без	Итого	Лист	Листов
	И.Коптев	Материал	23	23.03	защиты пеленчатой (с защитными талками	Р	28	Итого
	И.Коптев	Материал	24	23.03	каменными, прокатными стеновыми)			
	И.Коптев	Материал	25	23.03	Итого			
	И.Коптев	Материал	26	23.03	Итого			
ИЛН №	И.Коптев	Материал	27	23.03	Итого	Итого		

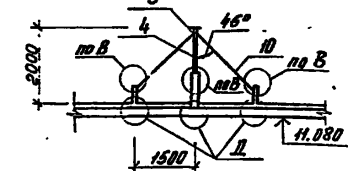
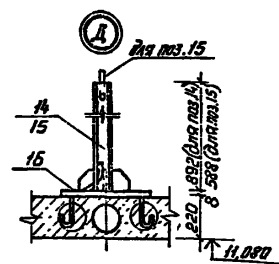
ՆԱԽԱՐԱԿԱՆ ԵՄՈՒՄ

Зермат Яб

**Схема установки телестойки**  
**ТС**



### Схема установки радиостойки



### Спецификация элементов телестойки, радиостойки и мачты УКВ

Фабрика Завод	Разм. Единиц	Габр.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
		Г		Телестойка		
				Сборочные единицы		
				54*50 ГОСТ 103-76 ВСТЗ ПК Б ГОСТ 535-79		
		1		С=300	2	0,47
		2		Труба 48*3 ГОСТ 3252-75 С=300	1	19,2
				55*65 ГОСТ 103-76 ВСТЗ ПК Б ГОСТ 535-79		
		3		С=300	4	0,92
И	6		416-6-29.12.88-КЖ.И-05.37		1	0,60
И	14		-05.32	Опорный стакан	1	24,34
И	7		-05.12	Фартук	4	1,23
И	8		-05.11	Обжимной хомут	4	0,40
И	15		-05.34	Опора для оплетки	3	22,93
	10			Проблелка оцинкованная		
				Ф5 ГОСТ 1658-73 С=1000		1,70
		Р		Радистайка		
				Сборочные единицы		
	4			Труба 48*3 ГОСТ 3252-75 С=300	1	5,0
				54*40 ГОСТ 103-76 ВСТЗ ПК Б ГОСТ 535-79		
	5			С=165	2	0,24
И	14		416-6-29.12.88-КЖ.И-05.32	Опорный стакан	1	24,34

Код		Наименование		Кол.	Макс. ед. кг
А4	7	416-Б-29.12.88 - КЖ.И-05.12	Фартук	3	1,23
А4	8	- 05.11	Обжимной талуп	3	0,40
А4	16	- 05.37		1	0,60
А4	15	416-Б-29.12.88 - КЖ.И-05.34	Опора для оплетки	2	22,93
	10		Проблоска оцинкованная		
			Ф5 ГОСТ 1658-73 Р=5000		0,76
			Мачта УКВ		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	I	416-Б-29.12.88 - КЖ.И-05.03	Секция №1	1	14,34
А4	II	- 05.04	Секция №2	2	14,30
А4	III	- 05.05	Гильза Г-1	1	4,74
А4	IV	- 05.08	Талреп	12	4,74
А4	V	- 05.07	Зажим плеточный	12	0,40
	VI		Корш ГОСТ 2224-72	24	0,35
	VII	Трест арм. сет	Соединитель овальный		
			сое-25-1	12	0,69
	VIII		Канат 105 ГОСТ 1377-80, Р=1300	4	5,55
	IX		Р=10,700	4	4,14
	X		Р=6300	4	2,44
А3	6	416-Б-29.12.88 - КЖ.И-05.13	Опорная плита ПМ-4	1	10,05
А4	7	- 05.12	Фартук	9	1,23
А4	8	- 05.11	Обжимной талуп	9	0,40
А4	9	- 05.24	Накладная	2	0,73
А4	15	- 05.34	Опора для оплетки	8	22,93
			<u>Стандартные изделия</u>		
	11		болт М8х45 ГОСТ 7805-70	8	0,021
	12		Гайка М8 ГОСТ 5927-70	8	0,005
	13		Шайба М8 ГОСТ 11374-78	3	0,002

				416-6-29.12.88		—		АР	
		1988							
ГАП	Собинский	21	23.03						
Настоя	Козинский	22	23.03						
Настоя	Тихонов	23	23.03	Высочайше дано повеление: исполн. без		Собинский	Лист	Листов	
Настоя	Тихонов	24	23.03	высочайше повелением: желая, чтобы		P	29		
Настоя	Тихонов	25	23.03	исполн. и письменными свидетельствами					
Суд. пр.	Луканова	26	23.03	(Судебные установления, повеления, указы, распоряжения и указы)					
Луканова	Луканова	27	23.03						
Луканова	Степанов	28	23.03						

ကဏ္ဍပဋိပညာ အကျဉ်းချုပ်

FORM R2





Technical drawing of a square window frame. The drawing shows a square frame with a double-pane structure. The outer frame has a width of 150 and a height of 150. The inner frame has a width of 100 and a height of 100. The frame is made of wood or metal, with the outer frame having a thickness of 2. The inner frame has a thickness of 1. The frame is secured with four screws, labeled '6', one on each side. The frame is shown in a perspective view, with the top and bottom edges slightly offset to show depth. The drawing is labeled with dimensions and parts in Russian.

1-1

Technical drawing of a cross-section of a reinforced concrete slab on two columns. The slab is 1000 mm wide and 150 mm thick. The columns are 250 mm wide. The drawing shows the reinforcement layout with top and bottom bars, stirrups, and a central vertical section line labeled 'I-I'.

Дверь шкафа ДШ

Деталь поз.7

[illegible]

### Спецификация элементов шкатора

Марка, ноз.	Обозначение	Наименование	Зал.	Масса ед., кг	Примеча- ние
		Штор ПН - шт. 5	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>
		Дверь шкафа ДШ			
3		Брус 40-80 ГОСТ 24454-80Е			0,044 м <sup>3</sup>
4		Стяжка б-4 ГОСТ ИХ-78			2,810 м <sup>2</sup>
5		Штукатурка			4,0 м
		Стандартные модели			
6		Пелля ГОСТ 5088-78	2	0,15	
7		Ушко б-5 Е-30 ГОСТ 103-76	4	0,02	
8		Штуруп 1-3-30 ГОСТ 1444-80	12		

1. Материал для изготовления шкафов - сисна влагостойко не более 25%.
2. Изготовление дверей на шпиге крепится клеем.
3. Внутри шкафа окрасить масляной краской.
4. Наружная окраска производится в цвет стен.

[illegible]

Копировал Цыганава

Формат А2



## Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация элементов сборномонолитных 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 ( $t_{н.в.} = -27^{\circ} \dots -33^{\circ}C$ )	
29	Спецификация стеновых панелей ( $t_{н.в.} = -20^{\circ} \dots -26^{\circ}C$ )	
29	Спецификация стеновых панелей ( $t_{н.в.} = -34^{\circ} \dots -49^{\circ}C$ )	
39	Спецификация соединительных изделий	
31	Спецификация элементов ванны для мойки стенобежей	
34	Спецификация элементов эстакады	
13	Спецификация монолитных участков	

Вести объем сборных бетонных и железобетонных конструкций

	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол., м <sup>3</sup>	Примечание
1	Блоки фундамента	581100	161,84	
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	Перекрышки	582800	3,98	
7	Панели стеновых проушины	583100	321,37	

Продолжение

	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол., м <sup>3</sup>	Примечание
8	Перегородки	583300	30,51	
9	Плиты перекрытия	584200	259,25	
10	Конструкции и детали			
11	Каналов и открытые водопроводы	585800	4,45	
12	Элементы лестниц	589100	12,03	
13	Архитектурно-строительные			
14	Элементы здания	589400	12,89	
15	Элементы входов и примыков здания	589500	0,53	
16	Детали лифтовых и вентиляционных шахт	589600	0,51	
17	Итого сборных ж/б конструкций	589999	1107,14	

## Общие указания

## Основные исходные данные

При разработке конструкций настоящего проекта приняты следующие геологические условия грунты нескальные однородные, непучинистые. Грунтовые воды отсутствуют.

Объемная масса грунта залегающего:

ниже подошвы фундаментов  $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$ ;  
 выше подошвы фундаментов  $\gamma = 1,7 \text{ т/м}^3$ ;

угол внутреннего трения для расчета основания  $\varphi = 20^{\circ}$ ;

угол внутреннего трения для расчета стен подвала  $\varphi = 30^{\circ}$ ;

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

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-панельном конструкциях по связевой схеме с использованием конструкций серии 1.020-1/83.

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

Вертикальными устройствами служат диафрагмы жесткости, соединенные с примыкающими колоннами.

1. Фундаменты под колонны - сборные железобетонные стакан-

ного типа по серии 1.020-1/83 вып. 1-1.

Фундаменты разработаны для расчетной температуры наружного воздуха  $-30^{\circ}C$ .

Под диафрагмы жесткости - монолитные железобетонные фундаменты, бетон В15.

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

Колонны - сборные железобетонные, сечением  $400 \times 400 \text{ мм}$ , 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 поперечной разрезки, сплошные и с проемами по серии 1.020-1/83 вып. 4-1.

5. Междустенные перекрытия и покрытия - сборные железобетонные многослойные плиты по серии 1.041.1-2 вып. 1, 5, 6.

Расчетная нагрузка на перекрытия  $12400 \text{ кг/м}^2$ , нагрузка на покрытие  $693,1 \text{ кг/м}^2$  (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  $1000 \text{ кг/м}^3$  (таблицу смотри таблицу ЯР-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 7484-78.

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 полуколоннами, со ступенями под наклонные проступи и площадки для беззвенного этакса по серии 1.050.1-2 вып. 1.

Наружные лестницы - металлические.

10. Утеплитель - пенобетон объемной массой  $400 \text{ кг/м}^3$  ГОСТ 3742-76.

416-6-29.12.88 — КЖ

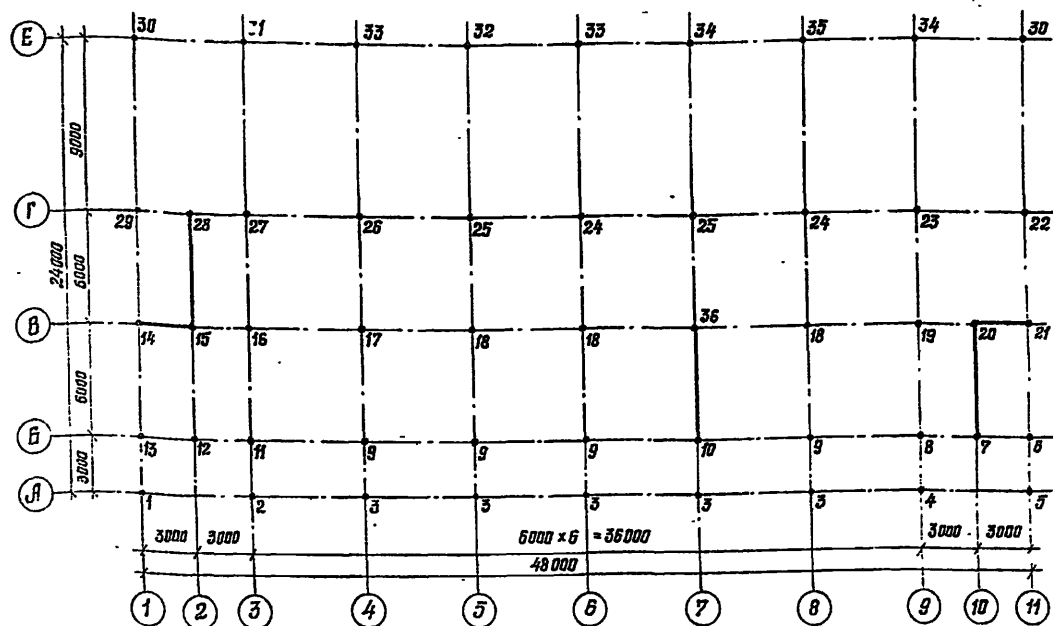
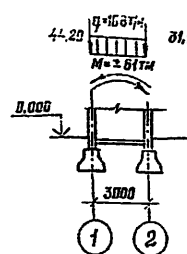
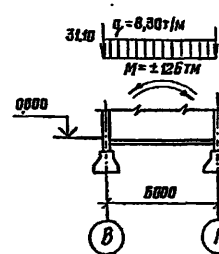
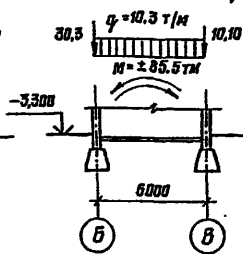
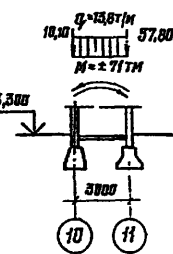
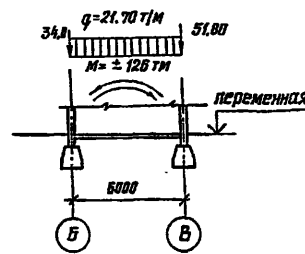
Приказ	Дата	1988	23.03	Исполнитель	Содержание	Статус	Лист	Листов
И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.
И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.
И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.
И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.
И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.
И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.
И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.
И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.
И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.	И.о.пр.пр.

Исполнитель

Серия 12

FORM 17 52

Схема расчетных нагрузок на фундаменты

Схема нагрузок на  
обсережну по оси ВСхема нагрузок на  
диафрагму по оси 2Схема нагрузок на  
диафрагму по оси 10Схема нагрузок на  
диафрагму по оси 8Схема нагрузок на  
диафрагму по оси 7

1. Инженерно-геологические условия - обычные.

Объемная масса грунта залегающего:

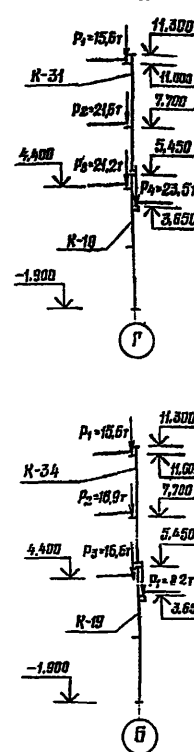
ниже подошвы фундаментов  $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$ ;выше подошвы фундаментов  $\gamma = 1.7 \text{ т/м}^3$ ;угол внутреннего трения для расчета основания  $\varphi = 20^\circ$ ;угол внутреннего трения для расчета стен подвала  $\varphi = 30^\circ$ ;удельное сцепление  $C = 0.11 \text{ кгс/см}^2 = 10.79 \text{ кПа}$ ;модуль деформации  $E = 190 \text{ кгс/см}^2 = 18632.6 \text{ кПа}$ ;

2. Сборные фундаменты укладывать на выработанное песчаное основание толщиной 50 мм, монолитные 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.

Схемы нагрузок  
на колонныТаблица нагрузок  
на фундаменты

Обознач.	Нт при $\epsilon_{на},^\circ \text{ C}$			продолжение		
	-20	-30	-40	-20	-30	-40
1	8,70	10,90	12,80	19	93,30	93,50
2	17,00	17,70	20,90	20	10,10	10,10
3	10,70	11,40	12,70	21	54,80	57,80
4	17,90	18,70	21,90	22	62,20	65,60
5	10,70	11,80	13,80	23	89,50	92,00
6	46,10	51,40	57,40	24	79,60	82,20
7	29,00	30,30	32,90	25	78,20	80,90
8	64,20	68,10	70,80	26	75,50	78,20
9	72,40	74,80	81,10	27	62,40	64,10
10	31,00	34,00	39,90	28	20,60	21,70
11	57,00	58,90	63,70	29	48,10	51,40
12	38,80	35,10	37,70	30	20,20	21,80
13	38,10	41,60	47,60	31	28,40	30,00
14	41,20	44,20	50,30	32	27,30	28,80
15	31,00	31,10	31,20	33	23,70	31,20
16	80,10	80,30	80,70	34	29,30	30,50
17	89,60	89,80	90,40	35	23,20	23,60
18	95,30	95,60	98,20	36	47,60	51,80

5. Глубину заложения фундаментов в местах ввода инженерных коммуникаций при привязке уточнить.

6. Данный лист смотри совместно с листами 5, 12.

7. Подпольные каналы смотри лист 12.

8. Участки кирпичных стен, соприкасающиеся с грунтом, окрашиваются горячим битумом за 2 раза.

9. Створения выше подошвы фундаментов смотри листы 12, 13.

10. В таблице нагрузок на фундаменты даны нагрузки без учета веса грунта на отрезе фундамента.

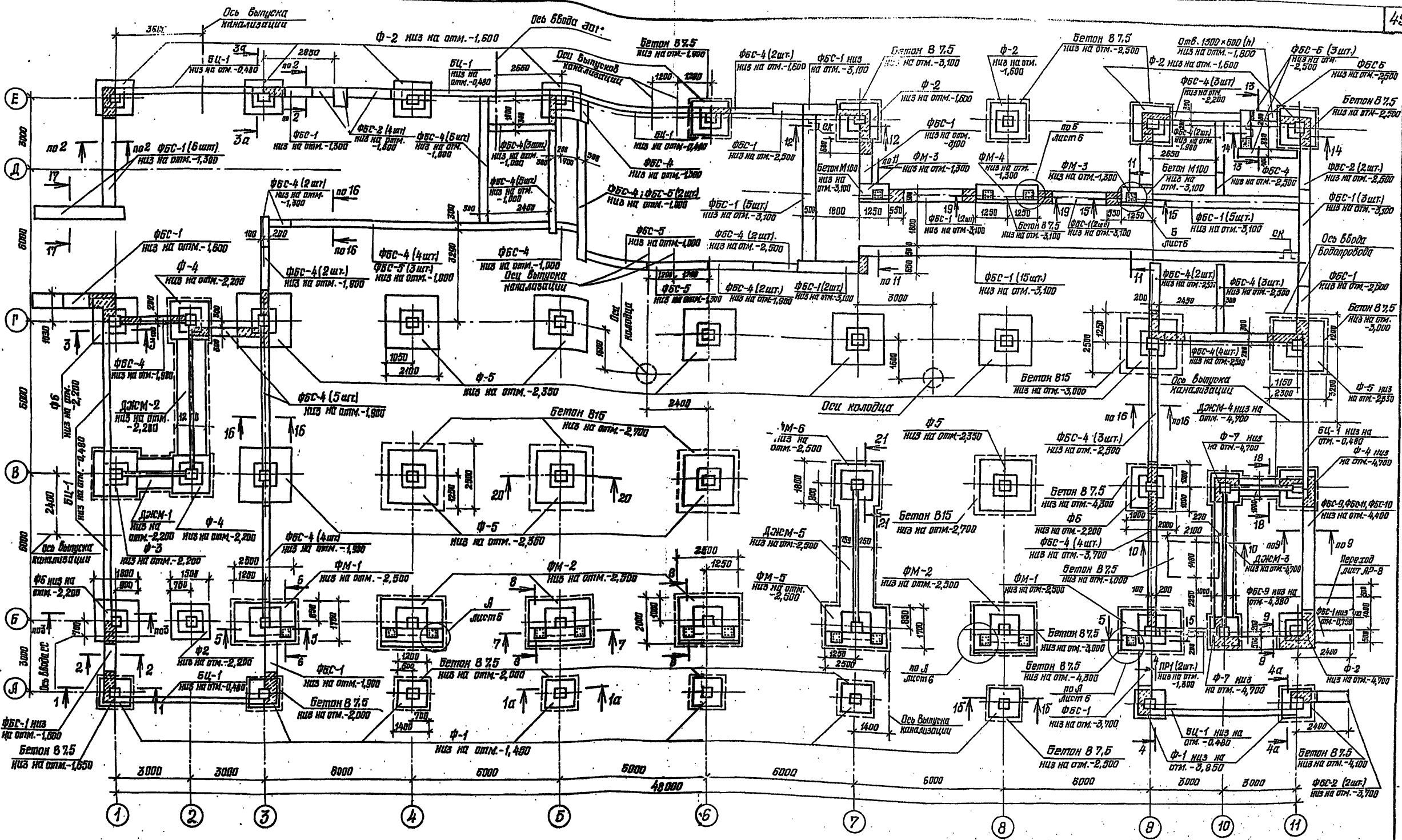
416-6-29.12.88 — КЖ

Приказ	Исполн	Провер	Дата	Лист	Итого
			1988	4	
Исполн	Провер	Исполн	Провер	Исполн	Провер
Исполн	Провер	Исполн	Провер	Исполн	Провер

Исполнитель

Проектировщик

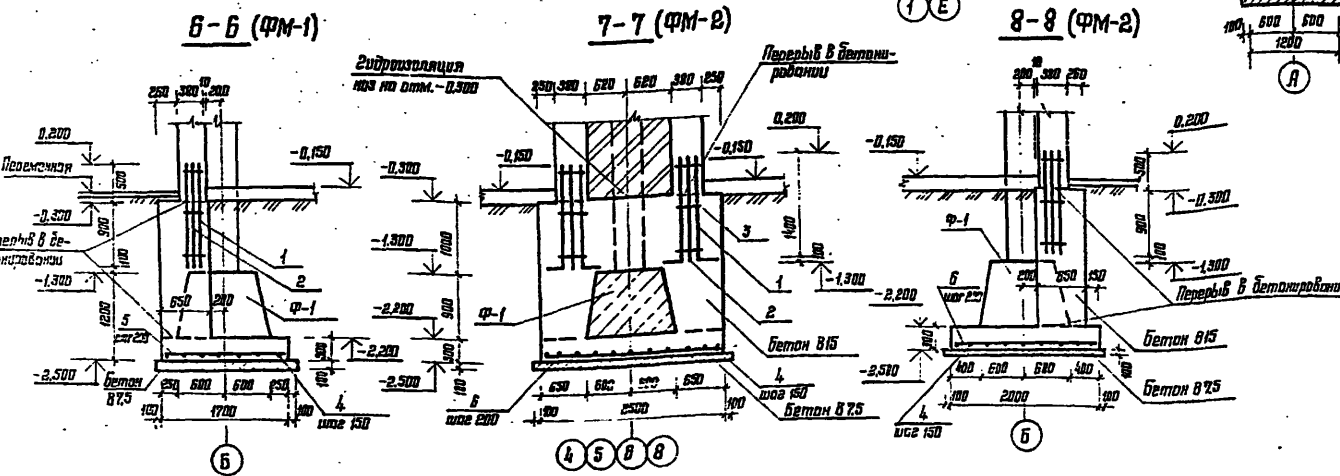
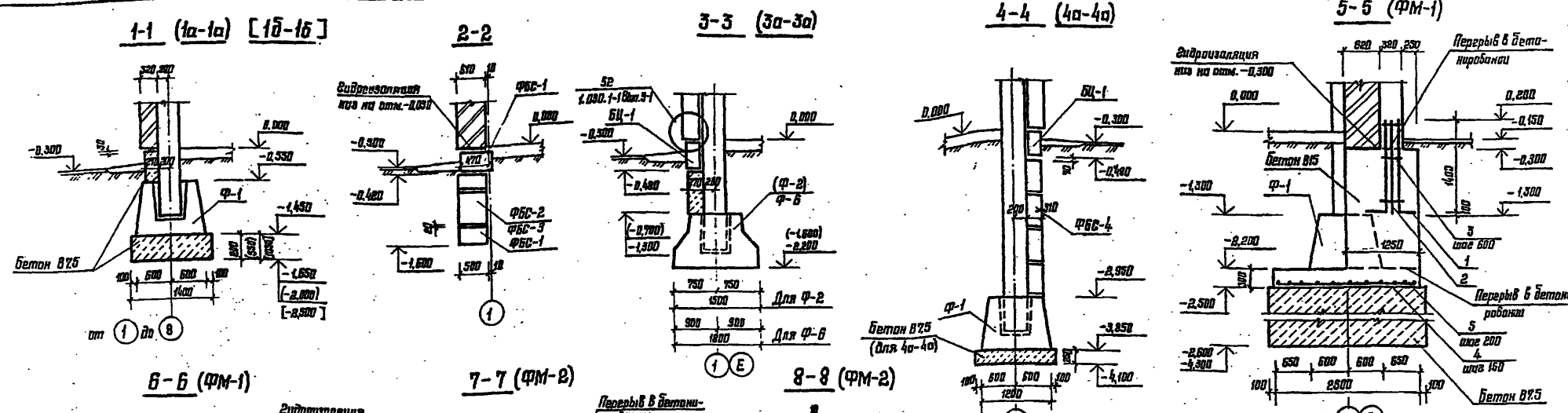
Лист 4



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

416-6-291288-КЖ			
И. инж.	Борисов	1988	
К. инж.	Григорьев	22.03	
Н. констр.	Кавказцева	21.03	Последнее дело на вальмовый без
Нач. отд.	Тихонов	18.03	элемента помещений (с железобетонным
Н. констр.	Нестерова	17.03	каркасом и панельными стенами)
Р. инж.	Лисов	16.03	Система расположения
Пробирка	Лисов	16.03	элементов фундаментов
Проектир	Сычева	16.03	
Инж. №			
Копировал Галева			Формат А2

Архив



Спецификация элементов сборных фундаментов ФМ-1, ФМ-2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. изделий		Масса ед., кг
		<u>Сборочные единицы</u>	ФМ-1	ФМ-2	
Ф-1	1.020-1/83 Вып. 1-1	2Ф12.9-1	1	1	
		<u>Детали</u>			
1*		Ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=1650	4	8	6,34
2		Ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=1400	4	8	5,38
3*		Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=1200	3	6	0,27
4		Ф10А-III ГОСТ 5781-82 L=2450	11	13	1,52
5		Ф10А-III ГОСТ 5781-82 L=1650	13		1,02
6		Ф10А-III ГОСТ 5781-82 L=1650		13	1,21
7			1	2	Д.к.примеч.
МН-5			2	4	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В15	2,55	4,25	м³

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 МН-5 и поз. 7 учтены в т.п.

416-6-29.12.88 — КЖ

ГРП	Содоледо	1998	22.03
Н.к.т.т.	Козаченко	19.03	21.03
Н.к.т.т.	Павлов	19.03	21.03
Н.к.т.т.	Нестерова	19.03	21.03
Н.к.т.т.	Дуговой	19.03	21.03
Н.к.т.т.	Нестерова	19.03	21.03
Н.к.т.т.	Лавров	19.03	21.03

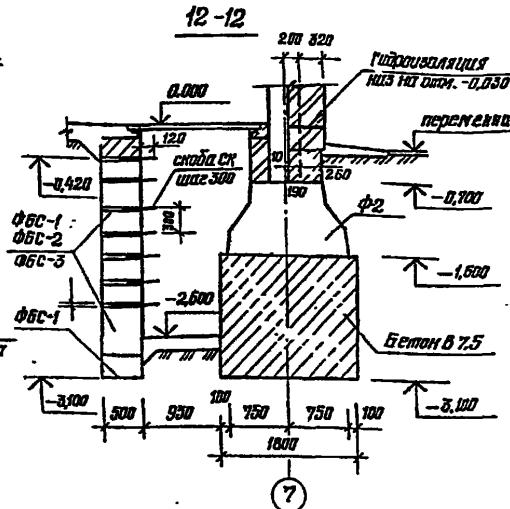
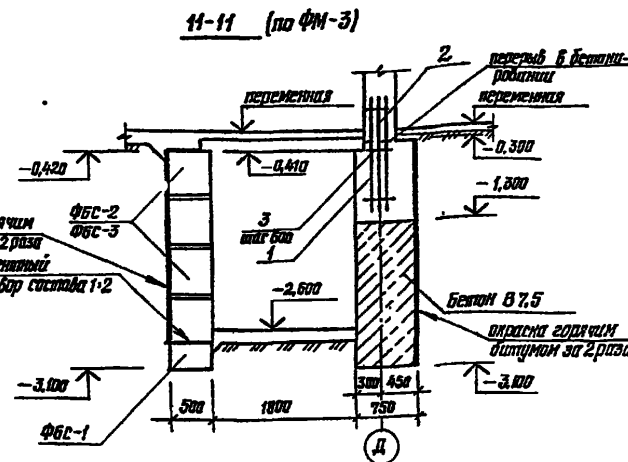
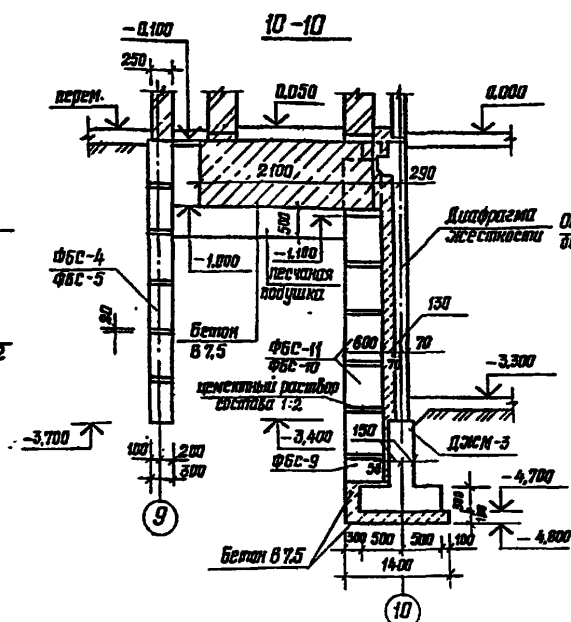
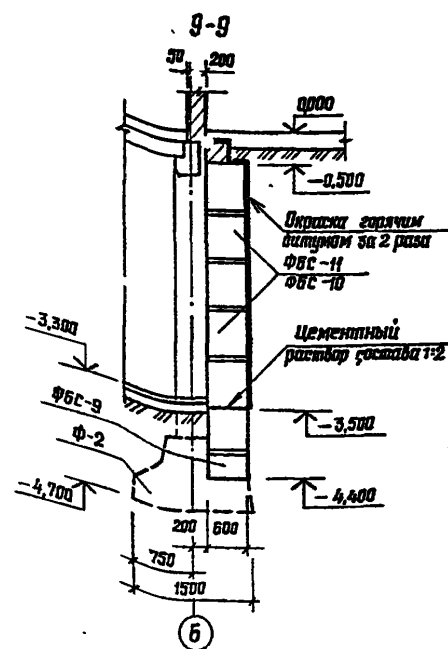
Исполнитель: Цыганов

Проверен: ИГ-548/7

Масштаб: 1:1 ... 3:8

Формат: А2

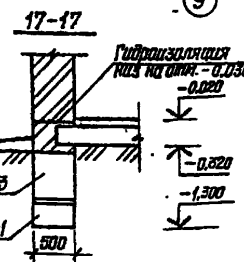
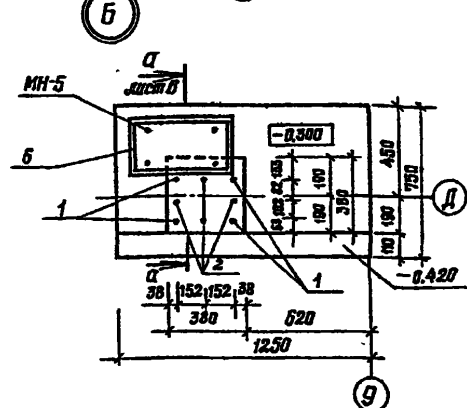
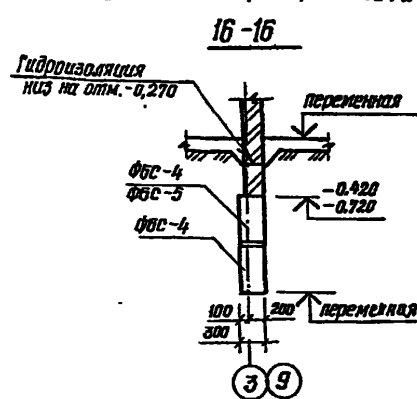
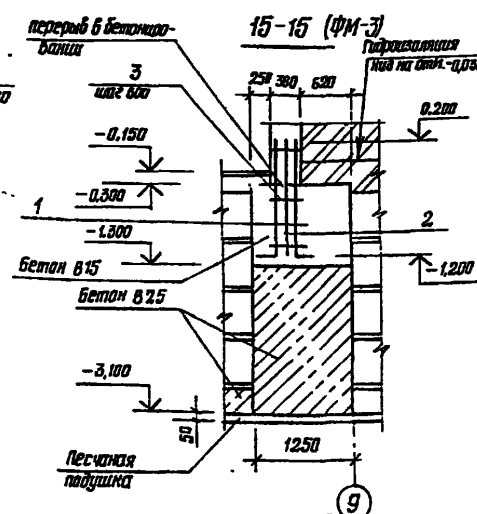
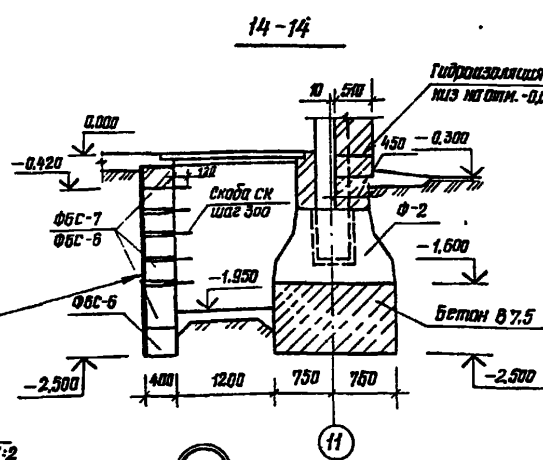
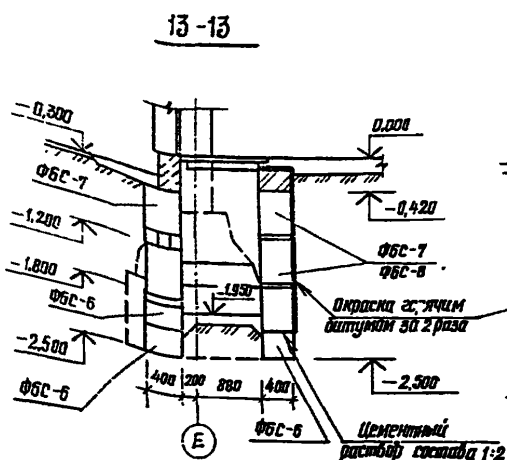




Спецификация элементов монолитного фундамента  
ФМ-Э

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. кр	Приме- чание
		<u>Детали</u>			
1*		Ф 25А-III ГОСТ 5781-82 L=1050	4	6,54	
2		Ф 25А-III ГОСТ 5781-82 L=1400	4	5,38	
3*		Ф 6А-I ГОСТ 5781-82 L=1200	3	0,27	
6			1		см. примеч.
МН-5			2		
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В15			0,924 м³

1. \* поз. 1:3 см. ведомость детсадов 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-5 см. лист 7.

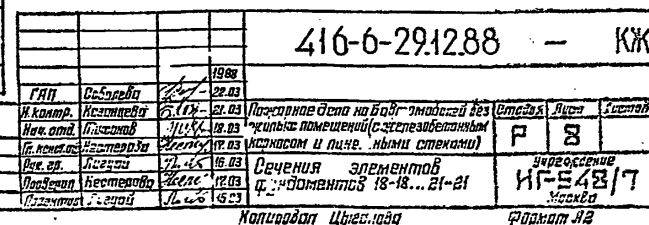


					416-6-29.12.88	—	КЖ
				1988			
				22.03			
Р.ЯП	Остапова	Е.А.					
И матер.	Кизилтеба	Е.А.	21.03	Пожарное дело на Бабынском улусе	Степанов	Иуст	Светлов
Нач. отд.	Госкасов	А.А.	19.03	наказыв. мероприятий (слож. злодеяния)	Р	7	
Б. матер. ин.	Нестерова	Л.А.	17.03	наказан и глас. чиним отпущен			
Рук. гр.	Давидов	Л.А.	15.03	Сечения элементоб			
Полтерин	Нестерова	Л.А.	17.03	фиднаментоб 9-9... 17-17			
Полтерин	Давидов	Л.А.	15.03				

Копированная Голуба

ՀՅՐԱՍԽԱՆ ԱԶ

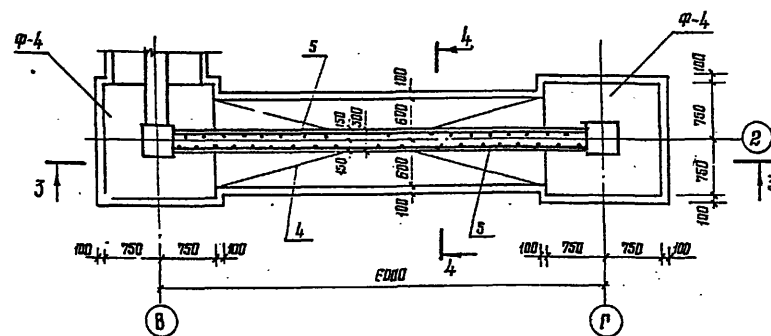
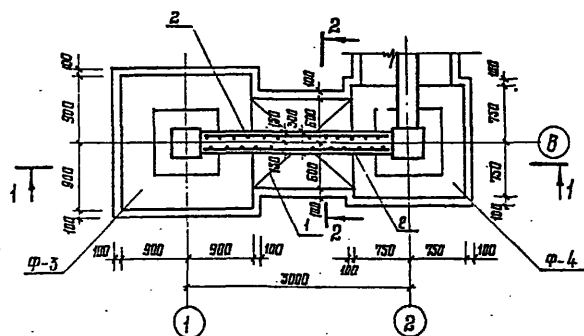




Лист 1

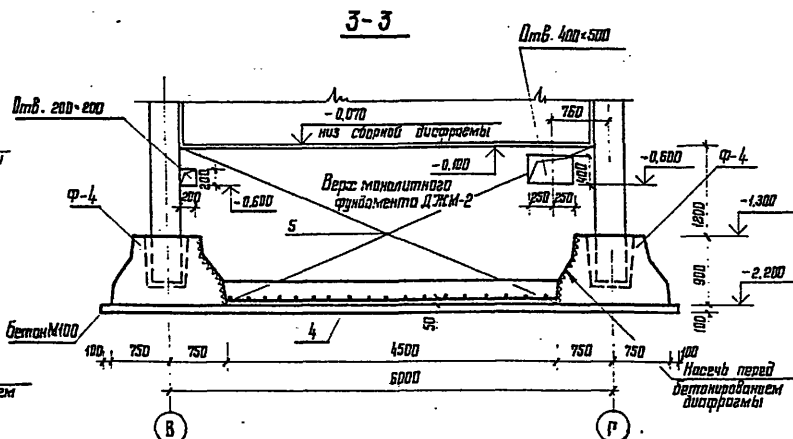
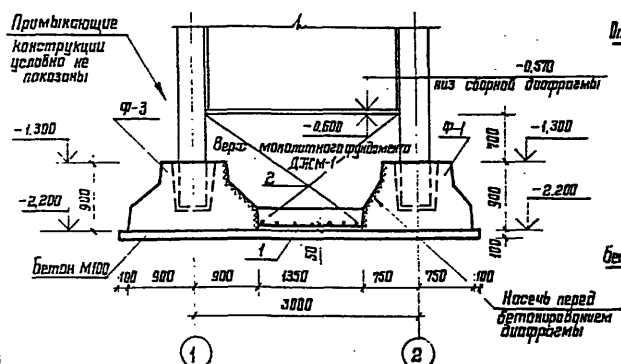
ДЖМ-1

ДЖМ-2



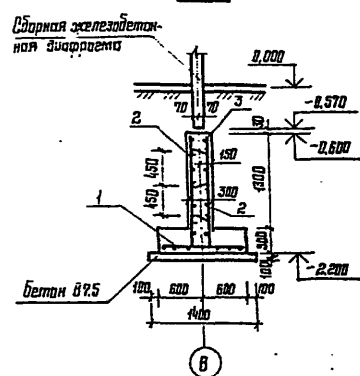
1-1

3-3

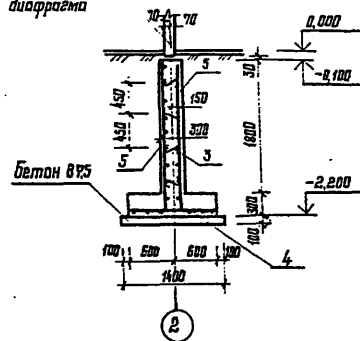


2-2

4-4



Сборная железобетонная диафрагма



Спецификация элементов монолитных фундаментов ДЖМ-1, ДЖМ-2

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ДЖМ-1</b>				
<b>Оборочные единицы</b>				
<b>Сетки арматурные</b>				
13	1	415-6-29.12.88 - КЖ.И-05.16	1	9,9 кг
13	2	-05.15	2	12,28 кг
<b>Детали</b>				
64	3	ФБЯ-Г ГОСТ 5781-82 l=370	11	0,08 кг
<b>Материалы на ДЖМ-1</b>				
<b>Бетон В15</b>				1,38 м³
<b>ДЖМ-2</b>				
<b>Оборочные единицы</b>				
<b>Сетки арматурные</b>				
13	4	415-6-29.12.88 - КЖ.И-05.16-01	1	33,0 кг
13	5	-05.15-01	2	34,18 кг
<b>Детали</b>				
64	3	ФБЯ-Г ГОСТ 5781-82 l=370	31	0,08 кг
<b>Материалы на ДЖМ-2</b>				
<b>Бетон В15</b>				4,53 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

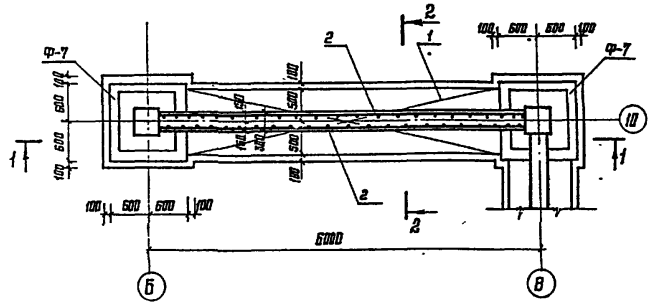
Марка элемента	Удельная арматура				
	Арматура класса				
	А-I		А-III		Всего
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
ДЖМ-1	0,9	0,9	19,50	9,9	20,4
ДЖМ-2	2,5	2,5	63,6	33,0	96,6

416-6-29.12.88 — КЖ

Ген. директор	И.И.И.	1988	22.03	Получено в отдел	И.И.И.	21.03	Получено в отдел	И.И.И.	21.03
Н.контр.	И.И.И.	1988	22.03	Получено в отдел	И.И.И.	21.03	Получено в отдел	И.И.И.	21.03
Н.контр.	И.И.И.	1988	22.03	Получено в отдел	И.И.И.	21.03	Получено в отдел	И.И.И.	21.03
Н.контр.	И.И.И.	1988	22.03	Получено в отдел	И.И.И.	21.03	Получено в отдел	И.И.И.	21.03
Н.контр.	И.И.И.	1988	22.03	Получено в отдел	И.И.И.	21.03	Получено в отдел	И.И.И.	21.03
Н.контр.	И.И.И.	1988	22.03	Получено в отдел	И.И.И.	21.03	Получено в отдел	И.И.И.	21.03
Н.контр.	И.И.И.	1988	22.03	Получено в отдел	И.И.И.	21.03	Получено в отдел	И.И.И.	21.03
Н.контр.	И.И.И.	1988	22.03	Получено в отдел	И.И.И.	21.03	Получено в отдел	И.И.И.	21.03
Н.контр.	И.И.И.	1988	22.03	Получено в отдел	И.И.И.	21.03	Получено в отдел	И.И.И.	21.03
Н.контр.	И.И.И.	1988	22.03	Получено в отдел	И.И.И.	21.03	Получено в отдел	И.И.И.	21.03

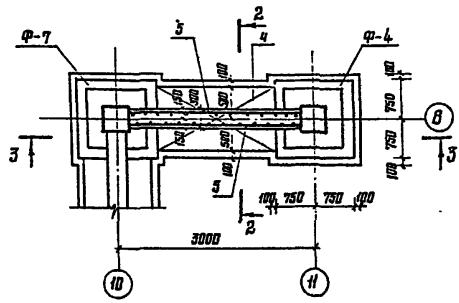
Архив

ДЖМ-3

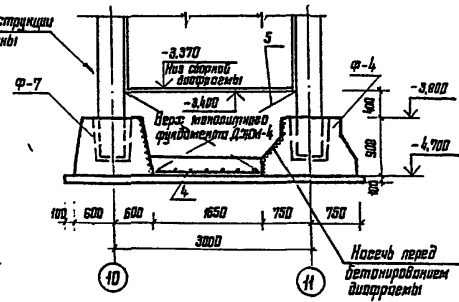
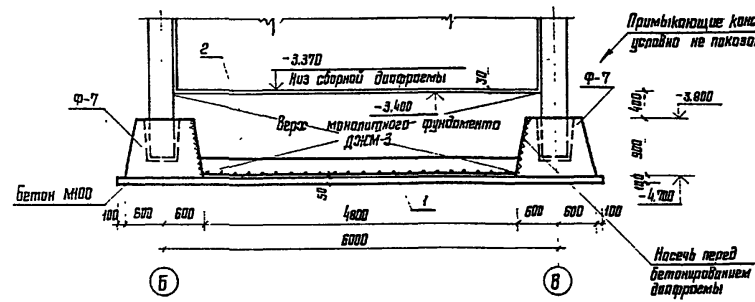


1-1

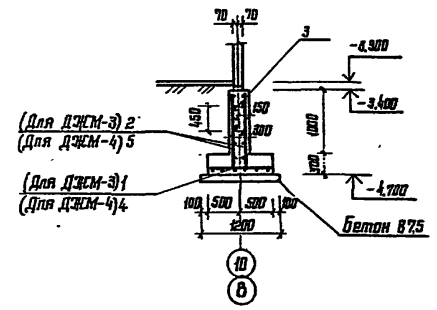
ДЖМ-4



3-3



2-2



Спецификация элементов монолитных фундаментов ДЖМ-3, ДЖМ-4

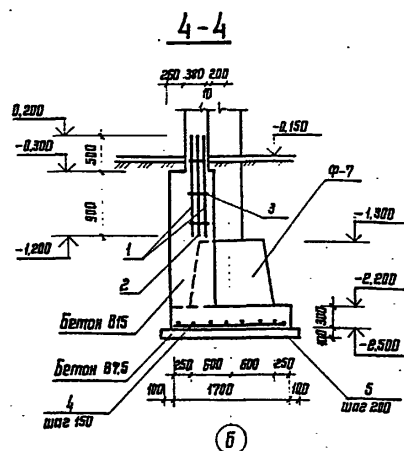
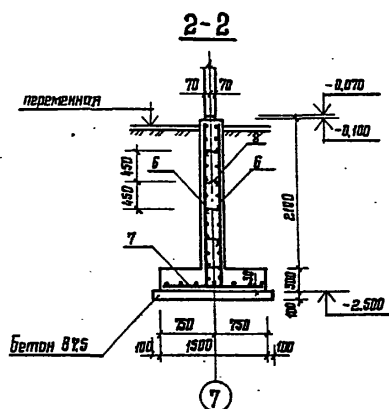
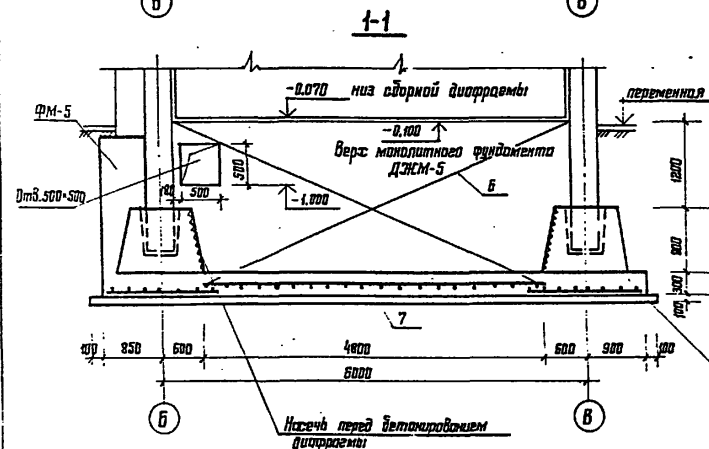
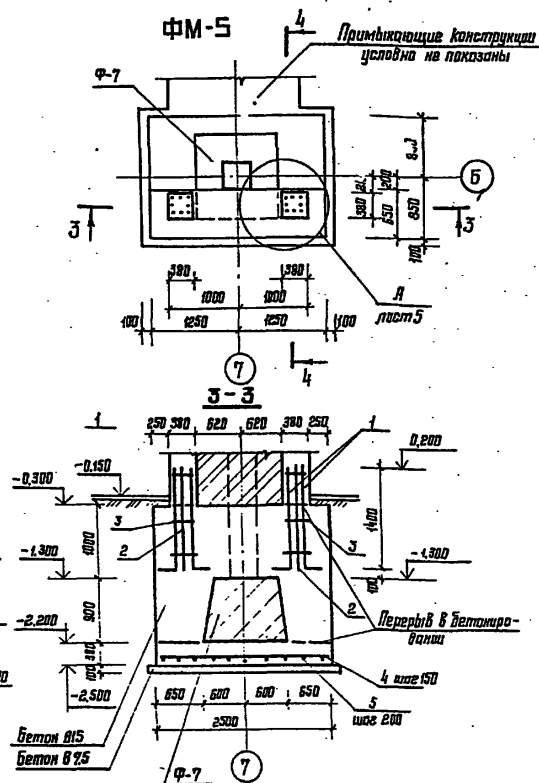
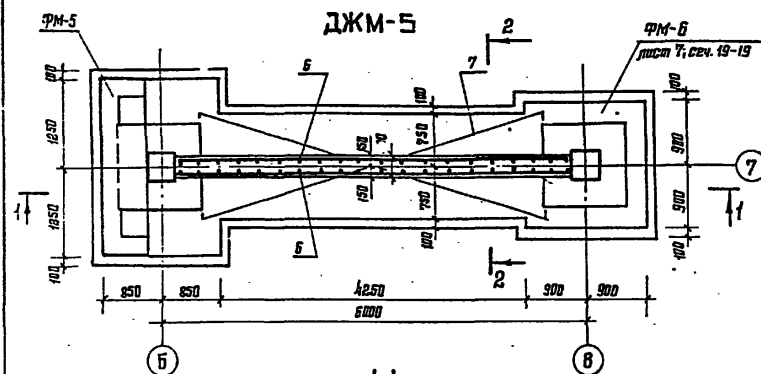
Ряд	Знач	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<b>ДЖМ-3</b>						
<b>Оборочные единицы</b>						
<b>Сетки арматурные</b>						
13	1	4/15-6-29.12.88-КЖ.Н-05.16-02	С-17	1	22,0 кг	
13	2	05.15-02	С-18	2	21,82 кг	
<b>Детали</b>						
14	3	ФБЯ-1 ГОСТ 5781-82 С-370	С-370	24	0,08 кг	
<b>Материалы на ДЖМ-3</b>						
<b>Бетон Б15</b>						
<b>ДЖМ-4</b>						
<b>Оборочные единицы</b>						
<b>Сетки арматурные</b>						
13	4	4/15-6-29.12.88-КЖ.Н-05.16-03	С-18	1	9,70 кг	
13	5	-05.15-03	С-13	2	10,08 кг	
<b>Детали</b>						
14	3	ФБЯ-1 ГОСТ 5781-82 С-370	С-370	9	0,08 кг	
<b>Материалы на ДЖМ-4</b>						
<b>Бетон Б15</b>						

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Цепляя арматурные					
	Арматура класса					
	А-I		А-II		Всего	
	Ф6	Упоро	Ф6	Ф10	Упоро	
ДЖМ-3	1,9	1,9	39,4	29,0	68,4	70,3
ДЖМ-4	0,7	0,7	15,9	9,7	26,6	26,3

416-6-29.12.88		КЖ
ГАП	Водолева	1988
Н. контр.	Козаченко	21.03
Нач. отд.	Посаднов	18.03
Н. контр.	Ростовова	17.03
Зам. вр.	Ростовова	16.03
Нач. отд.	Ростовова	17.03
Зам. вр.	Ростовова	15.03
Монолитные фундаменты ДЖМ-3, ДЖМ-4		ИГ-548/17
Исполнитель Цирков		Формат 1/2

Лист 1



# Спецификация элементов фундаментов ФМ-5, ДЖМ-5

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
<b>ФМ-5</b>					
<b>Сборочные единицы</b>					
Ф-7	1.020-1/83	Всп. 1-1	1		
<b>Детали</b>					
1*		Ф 25А-III ГОСТ 5781-82 L=1650	8	8,34	
2		Ф 25В-III ГОСТ 5781-82 L=1400	8	5,38	
3*		Ф 6А-I ГОСТ 5781-82 L=1200	6	0,27	
4		Ф 10А-II ГОСТ 5781-82 L=2160	4	1,520	
5		Ф 10А-II ГОСТ 5781-82 L=1660	13	1,02	
<b>Материалы</b>					
		Бетон В15			5,30 м³
<b>ДЖМ-5</b>					
<b>Сборочные единицы</b>					
<b>Сетки</b>					
6	416-6-29.12.88	С-14	1	37,9	
7		С-19	2	45,12	
<b>Детали</b>					
8		Ф 6А-I ГОСТ 5781-82 L=370	37	0,08	
<b>Материалы</b>					
		Бетон В15			5,27 м³

## Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				
	Арматура класс				
	А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82
	Ф 6	Итого	Ф 6	Ф 10	Итого
ФМ-5	1,62	1,62	29,98	93,76	125,35
ДЖМ-5	2,96	2,96	37,90	45,12	83,02

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

416-6-29.12.88		КЖ	
ГРП	Савельев	12.03	
Н.д.пр.	Козырева	21.03	
Н.д.пр.	Павлова	13.03	
Н.д.пр.	Нестерова	17.03	
Н.д.пр.	Лавров	16.03	
Н.д.пр.	Нестерова	17.03	
Н.д.пр.	Лавров	16.03	
Фундаменты		ИГ-54817	
ДЖМ-5, ФМ-5		Масштаб	
Копироваль Цоганов		Формат А2	



			416-6-29.12.88 - КЖ		
			1988		
ГЯП	Соболева	<i>Соболева</i>	22.03		
Я. контр.	Козаченко	<i>Козаченко</i>	21.03	Пожарная безопасность без	
Нач. отд.	Пчешнов	<i>Пчешнов</i>	19.03	жилья: помещений (с железобетонным	
Ил. констр. отд.	Нестерова	<i>Нестерова</i>	17.03	каркасом и панельными стенами)	
Вкл. эд.	Ливад	<i>Ливад</i>	16.03	Отема разработана	
Поведения	Нестерова	<i>Нестерова</i>	17.03	элементов подпольных	
Проекты	Ливад	<i>Ливад</i>	16.03	каналов	
			Копировать Шенюкова		Фармат ЯЗ
					Учреждение ИГ-548/7 Маркба

Копирован Цыгднова

Формат ЯЗ



### Экспликация отверстий

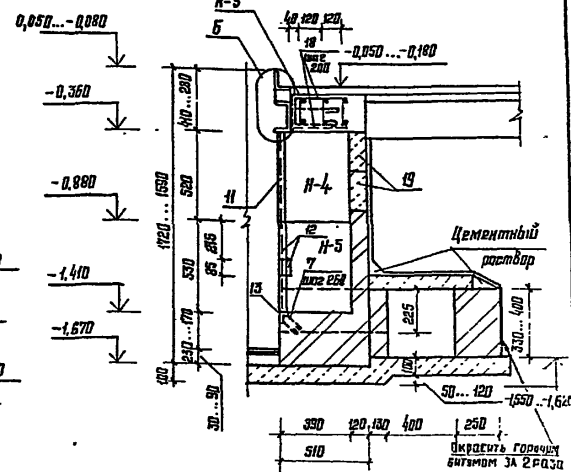
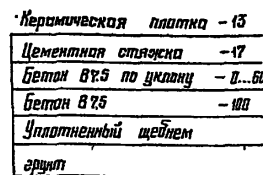
### Спецификация монолитных участков

[illegible]

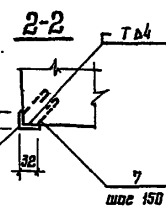
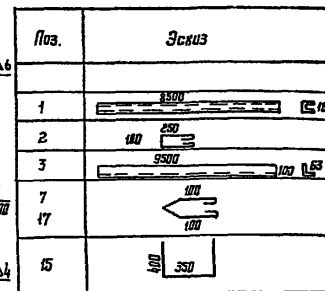
Копирова Г. С.

Формат А2

1-1



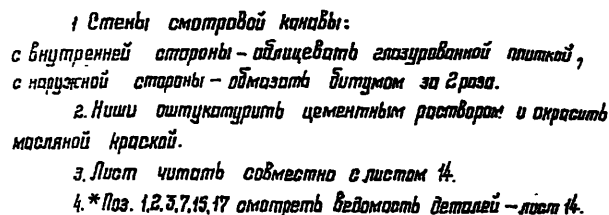
### Ведомость деталей



			416-6-29.12.88			— КЖ		
			1993					
ГРН	Содержа	1993						
И. кат.	Измамиде	29 03	Измамиде дело по обвинению в убийстве Ломовичеви (фактически карманы и п. нельны стеномны)			Статья	Лист	Листов
Ист. акт	Послов	18 03				Р	14	
И. кат.	Измамиде	18 03						
И. кат.	Измамиде	18 03						
И. кат.	Измамиде	18 03						
И. кат.	Измамиде	18 03	Сматривая канва Планы, виды, сечения, детали			ИФ 548/7 Маска		
И. кат.	Измамиде	18 03						
И. кат.	Измамиде	18 03						

Копурован Цыгачовд

Формат А2



**продолжение**

Порядок	Этаж	Пол.	Обозначение	Наименование	Мат.	Масса ед. м
				<u>Н-4, Н-5; напольная масса под стяжкой</u>	2	
				<u>Цемент</u> 32-32-4 ГОСТ 8509-86		
				ВСТЗ мп 2 ГОСТ 535-79		
64	II			Р-550	1	1,07
64	II			Р-550	2	1,05
64	II			Р-550	1	1,13
64	II			Р-1000	1	2,06
64	II			см. выше	36	0,07
63	II-5	1/5-5-20.12.18 КЗС.Н-05.19		<u>Н-5, каркас</u>	3	6,46
	19	1.03.8.1-1 Вып.1		30513-37	2	85,0
				<u>Гидрофобная скрутка</u>		
64	II-5			Ф16 А1 ГОСТ 5781-82 Р-1150	5	1,82
				<u>Бетонная лестница</u>		
				<u>Цемент</u> 32-32-4 ГОСТ 8509-86		
				ВСТЗ мп 2 ГОСТ 535-79		
64	II			Р-1140	6	2,20
64	II			Ф8 А1 ГОСТ 5781-82 Р-400	18	0,16
				<u>Лестница</u>		
64	II			Ф6 А1 ГОСТ 5781-82 Р-300	128	0,07
				<u>Материалы</u>		
				Бетон Б75		3,4 м <sup>3</sup>
				Бетон Б15		2,58 м <sup>3</sup>
				Керамическая плитка Ø13		9,3 м <sup>2</sup>
				Цементный раствор М25		0,8 м <sup>3</sup>
				Эластичная плитка		19,22 м <sup>2</sup>
				Масляная краска		10,15 м <sup>2</sup>
				Кирпич М100 на цементном растворе М50		10,28 м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на смотровую канву, кг

Марка элементов	Цепелия арматурные															
	Арматура класса							Прокат марки								
	А-I							ВСтЗ пс 6		ВСтЗ пс 2						
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 103-78		ГОСТ 8859-85		ГОСТ 4510-85		ГОСТ 8240-72		
	ф6	ф8	ф10	ф16	Уплет	81-10	Уплет	32-4	Уплет	1.100-63-6	Уплет	Г16	Уплет	Всего		
Цепелия арматурная	21.21	40.43	41.18	125.88	199.70	11.46	11.48	52.58	52.62	43.02	43.02	235.72	235.72	284.55		

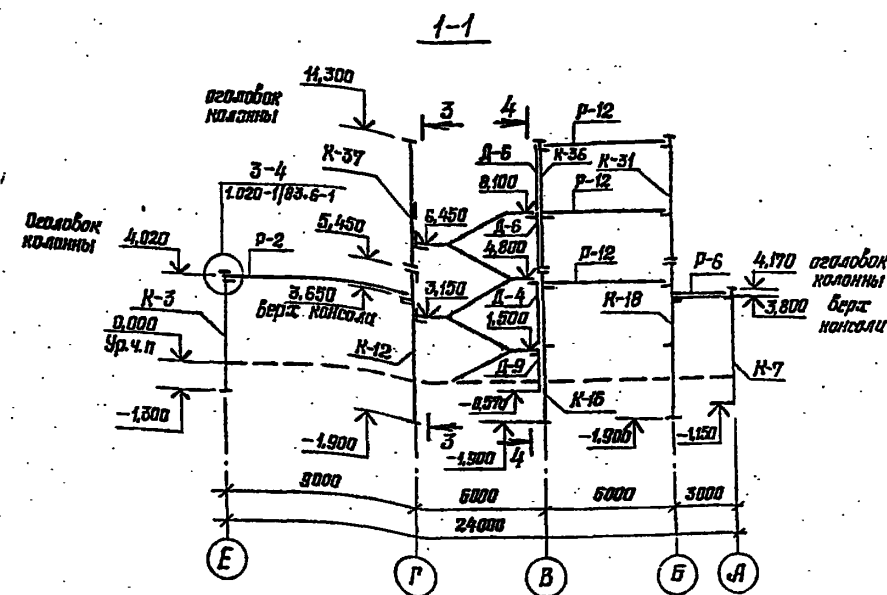
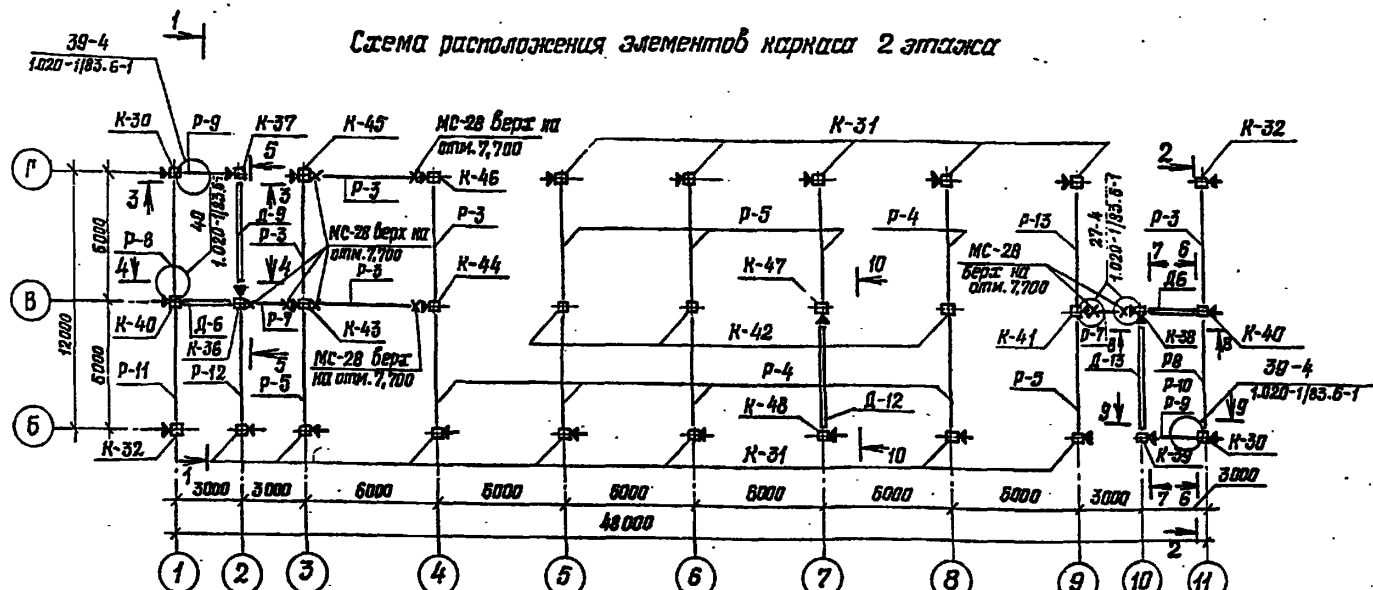
[illegible]

Копировал Цыганова

Формат Я2



1005-4887

[illegible]

1. Монтаж сборных железобетонных конструкций бестоп в соответствии с серий 1.020-1/83 бол. 0-1 и СНиП III-16-80, бетонные и железобетонные конструкции сборные.  
2. Металлические столы для опирания стеновых панелей монтировать на колонны в соответствии с листами 16; 17 и серий 1.030-1-1 бол. 3-1.  
3. Стенды 3-3 ... 9-9 смонтировать лист 17.

Бесплатный ругель

Однополочный ругель

Металлический столик

[illegible]

ප්‍රස්ථාපය 52

А.М.Бон

Схема расположения элементов каркаса 3 этажа

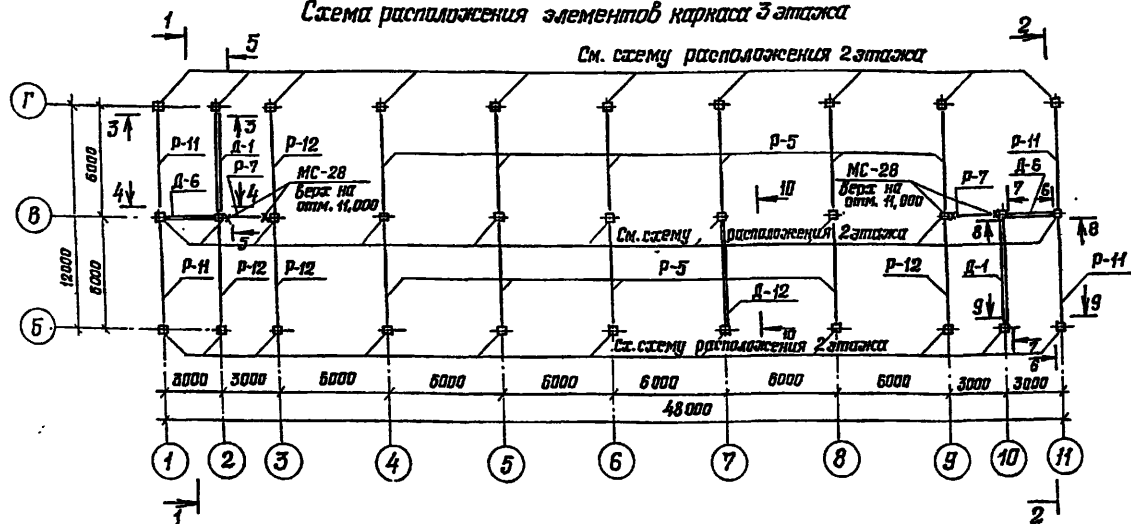
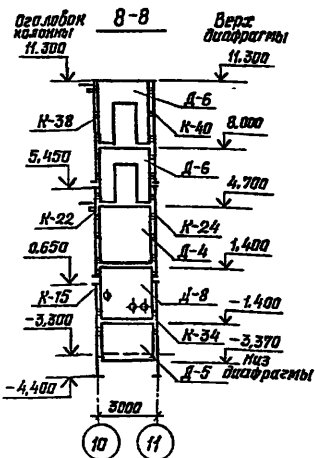
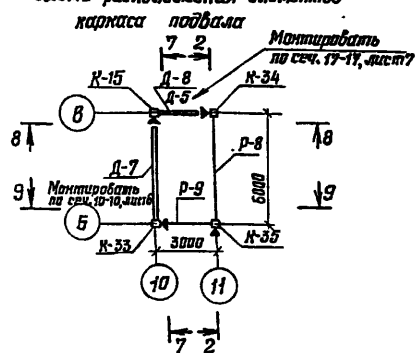
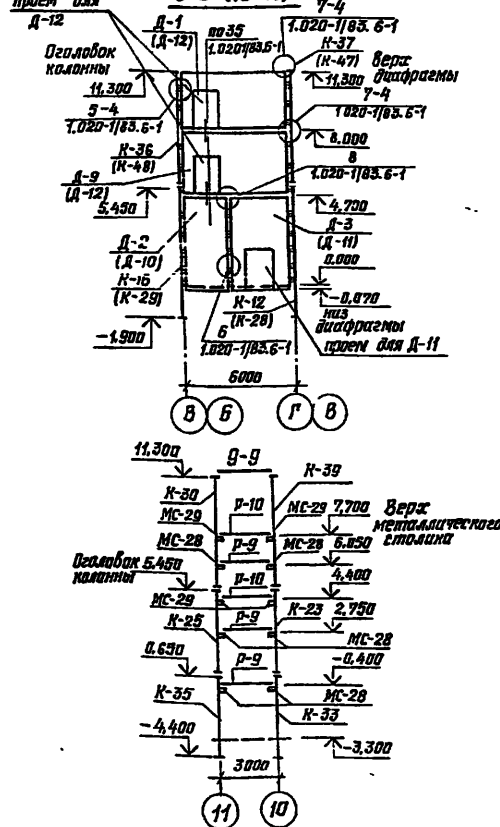


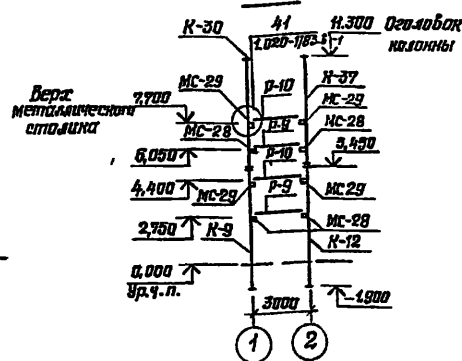
Схема расположения элементов каркаса подвала



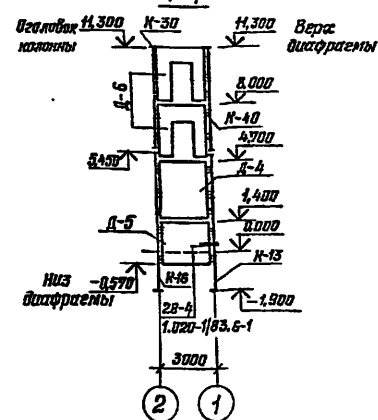
5-5 (10-10)



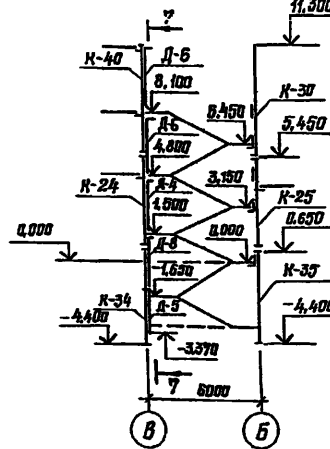
3-3



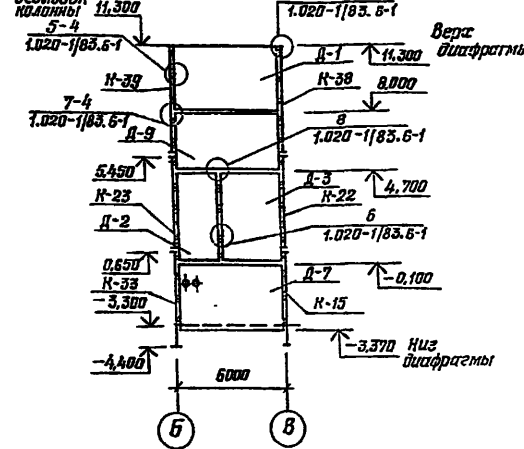
4-4



6-6



7-7



416-6-29.12.88 — КЖ

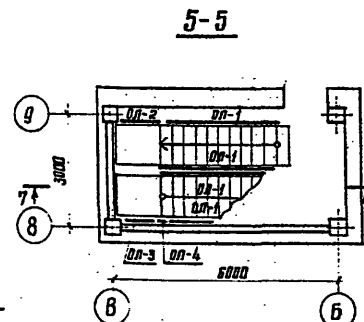
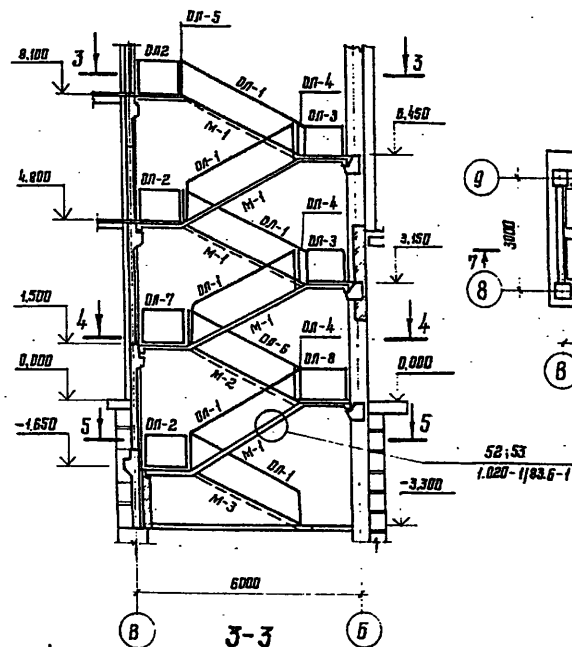
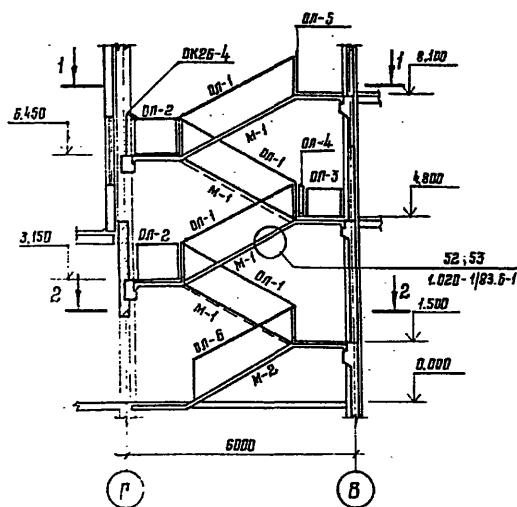
Приказ	Г.М.П.	С.М.С.В.	1988	22.03	Послужное дело на бабонадзор без	Страниц	Лист	Листов
	Н.М.М.П.	Н.М.М.П.	21.03	18.03	жизельт помещений (сжигание)	Р	17	
	Н.М.М.П.	Н.М.М.П.	17.03	16.03	капиталом и панельными стенами			
	Н.М.М.П.	Н.М.М.П.	16.03	15.03	Система расположения элементов			
	Н.М.М.П.	Н.М.М.П.	15.03	14.03	каркаса 3 этажа и подвала			
	Н.М.М.П.	Н.М.М.П.	14.03	13.03	Разрезы			

Копировать Голуба

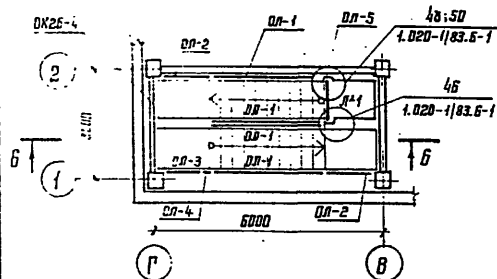
Формат А2



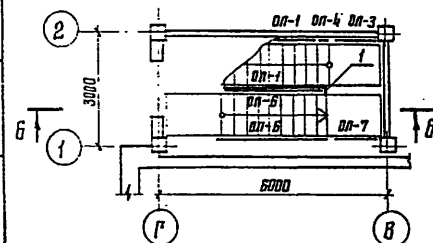
**Лестница 2**  
**7-7**



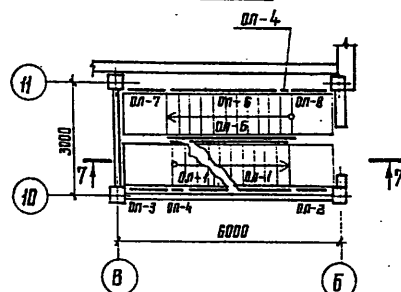
1-1



2-2



4-4



**Схемы расположения проступей—**  
**на листе 20.**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса ед., кг	Примечание
			под- бол	1-3 этаж		
		Лестничные марши				
		и площадки				
М-1	1.050.1-2 Вып.1	ЛМН 57.н. 17-5	1	8	2400	
М-2		ЛМН 57.н. 13-5	—	2	2300	
М-3		ЛМН 57.н. 17-5-Э	1	—	2100	
Л-1		ЛМН 4.н. 13 В	—	2	600	
		Преступли				
С-1	1.050.1-2 Вып.1	ЛМН 12.3	20	98	40	
С-2		ЛМН 13.5	8	40	60	
С-3		ЛМН 13.3В	3	16	70	
С-4		ЛМН 13.5В	1	2	60	
С-5		ЛМН 13.3	—	2	50	
		Изделия металлические				
		переходники лестниц				
ОМ26-4	1.050.1-2 Вып.2	ОМ26-4	—	1	15,3	
ОЛ-1		ОМ17-1	4	16	38,2	
ОЛ-2		ОМ817-1	2	8	15,8	
ОЛ-3		ОМН17-1	1	8	15,2	
ОЛ-4		ОМ10-1	2	8	2,6	
ОЛ-5		ОМ12-1	—	2	10,3	
ОЛ-6		ОМ15-1	—	4	36,7	
ОЛ-7		ОМ814-1	—	2	24,1	
ОЛ-8		ОМН14-1	1	—	15,5	
		Изделия 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				
		Плоско 4*40-6-10С1 103-75 807-3 ЛС 610С1 380-91				
		С-300	4	16	0,38	

416-6-29.12.88 — КЖ

[illegible]

Копирова Л. Цыганова

Державна АЗ

Architectural floor plan of a building. The plan shows a rectangular layout with internal walls and columns. Grid lines are labeled with letters (A, B, C, D) and numbers (1, 2). Dimensions are provided for the overall size (6000 by 3000) and for specific sections. A note at the bottom right reads "1.020-1/183 Bohn. B-1".

Technical drawing of a rectangular building layout, showing internal divisions and dimensions. The drawing includes a central corridor and several rooms. Dimensions are provided in meters (m).

**Dimensions:**

- Overall width: 6000
- Overall height: 3000
- Room widths (from left to right): 220, 1510, 1510, 1535, 1535, 600
- Room heights (from top to bottom): 1510, 1510, 1510, 1510, 1510, 1510
- Room heights (from bottom to top): 1510, 1510, 1510, 1510, 1510, 1510

**Room Labels:**

- Top row: 48, 1.020-1/03, 80m. 5-1, 49, 1.020-1/03, 80m. 5-1
- Bottom row: 48, 1.020-1/03, 80m. 5-1, 49, 1.020-1/03, 80m. 5-1

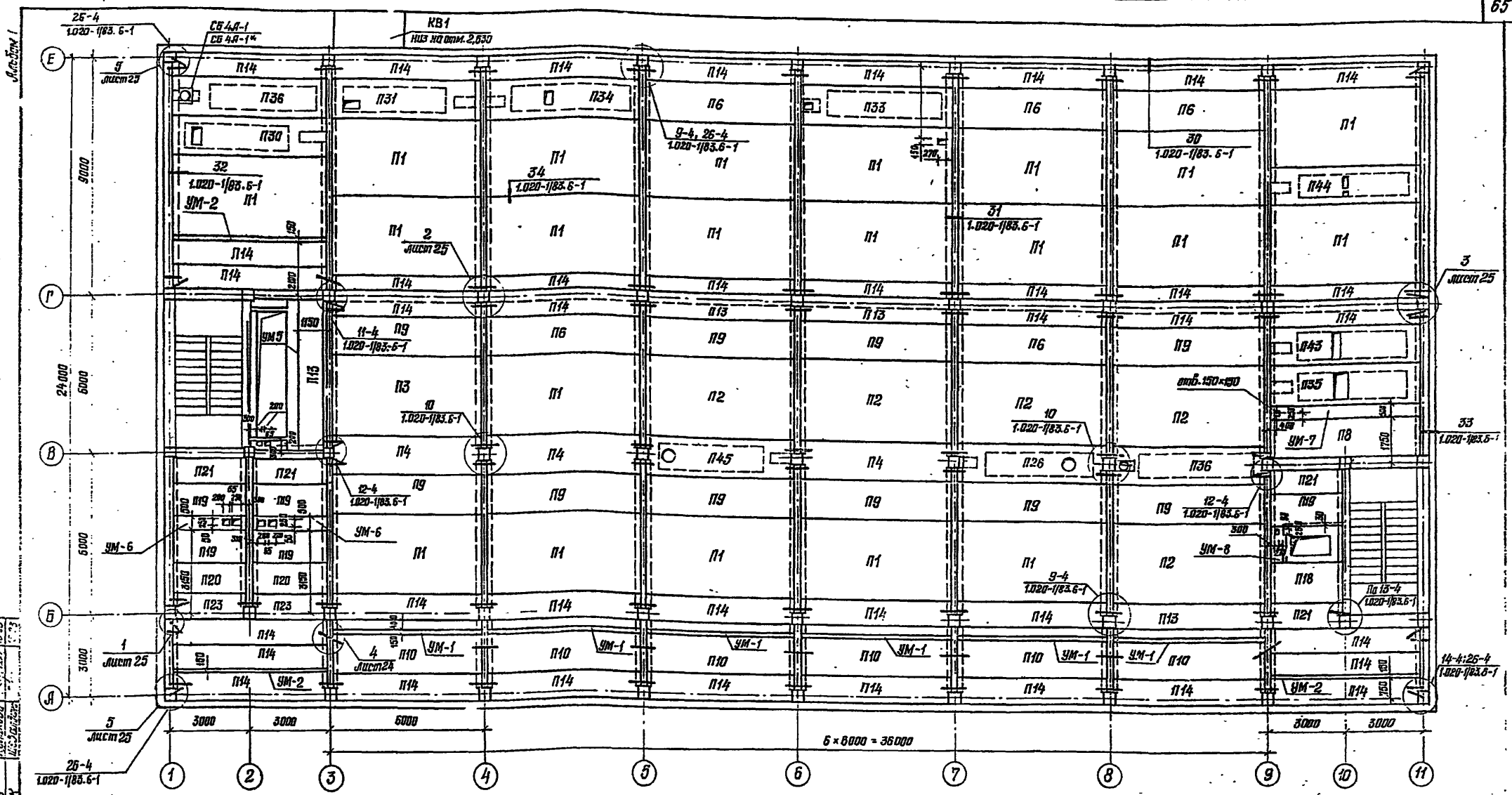
**Room Numbers:**

- Top row: 48, 1.020-1/03, 80m. 5-1, 49, 1.020-1/03, 80m. 5-1
- Bottom row: 48, 1.020-1/03, 80m. 5-1, 49, 1.020-1/03, 80m. 5-1

[illegible][illegible]

Հովարդը: Անգղիան

**Формат Х2**



1. Устройство отверстий в пилотах для анкеров и  
закладных деталей производить сборщиком, не нарушая  
ребер пилит.

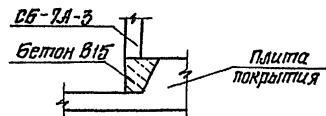
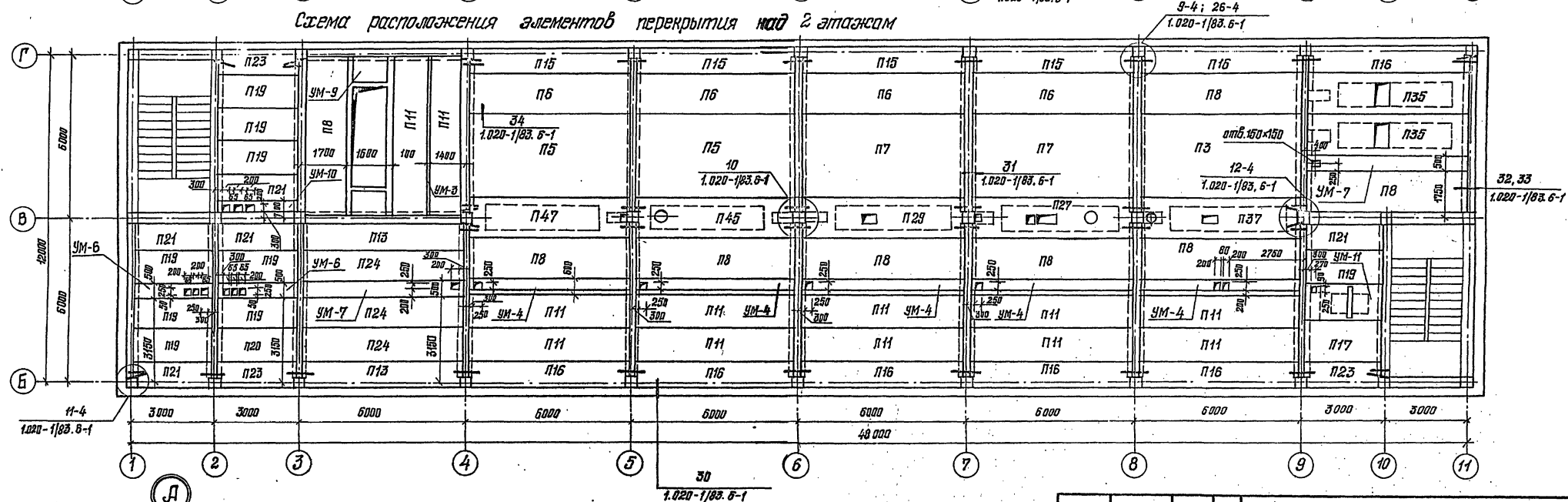
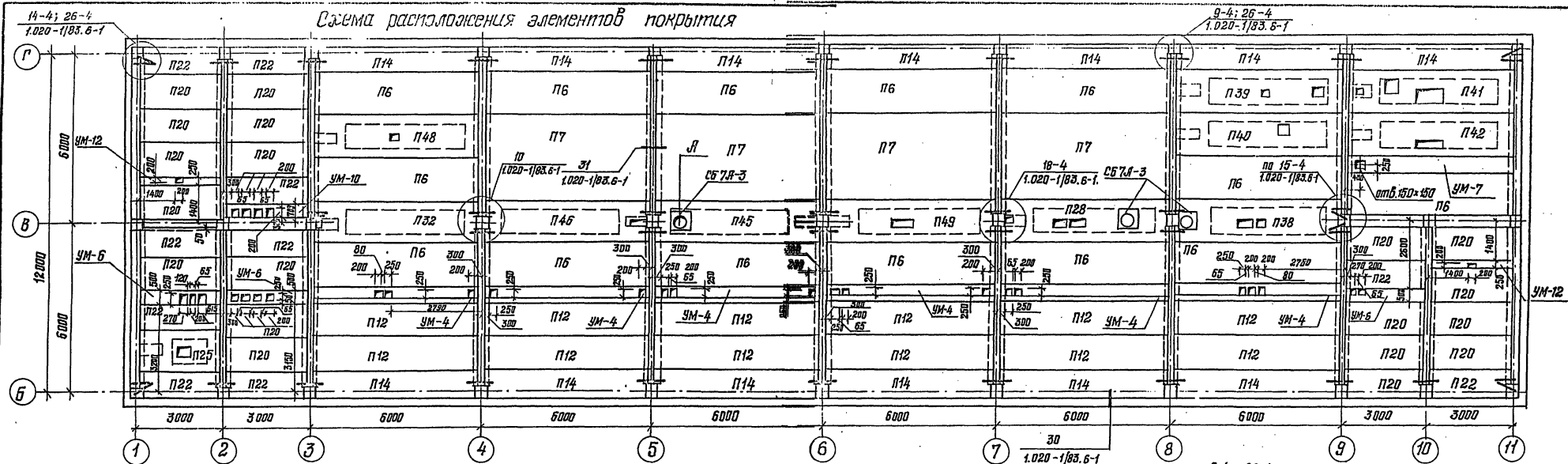
2. Монолитные участки смотри лист 23.

3. Соединительные элементы РКБ-С в уровне перекрытия 1 этажа приварить на козлы после монтажа плит перекрытия.

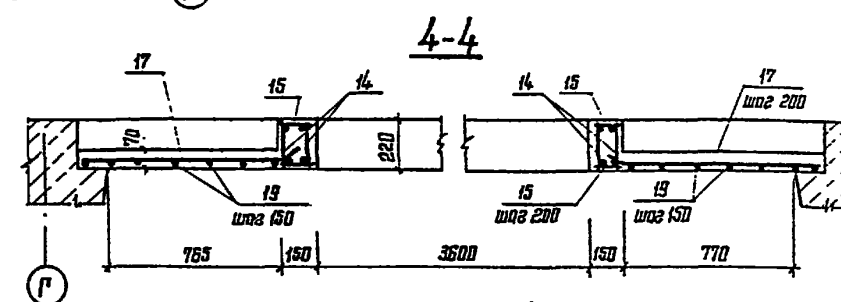
4. Установку телестойки ТС, радиостойки РС и машины МУКВ производить до устройства крана.

Марка, мод.	Обозначение	Наименование	Кол.				Масса ед., кг		Примечание
			1-я	2-я	шпр.	Безш.	Безш. Б.	шпр. Б.	
		<u>Панель переключий</u>							
П1	1.041.1-2 вып.1	ПК 56.30 - 6ЛТ IV ст	21			21	5000		
П2		ПК 56.30 - 6ЛТ V ст	5			5	3000		
П3		ПК 56.30 - 9ЛТ IV ст	1	1		2	5000		
П4		ПК 56.15 - 11ЛТ V ст-5	3			3	2500		
П5		ПК 56.30 - 6ЛТ IV ст		2		2		4000	
П6		ПК 56.15 - 6ЛТ IV ст	5	4	14	23	2800		
П7		ПК 56.30 - 5ЛТ V ст		2	4	6	5000		

Итого на КОД: 4401 после		1988		416-6-291288-КЖ		
Привязан		Вс. шланг	Битумный	22.03	Всего шлангов	
		Резина	Битумный	22.03	Всего резин	
		Н. шланг	Битумный	21.03	Всего н. шлангов	
		Н. резина	Битумный	18.03	Всего н. резин	
		С. шланг	Битумный	17.03	Всего с. шлангов	
		С. резина	Битумный	16.03	Всего с. резин	
		Д. шланг	Битумный	15.03	Всего д. шлангов	
		Д. резина	Битумный	14.03	Всего д. резин	
		Г. шланг	Битумный	13.03	Всего г. шлангов	
		Г. резина	Битумный	12.03	Всего г. резин	

[illegible]





Формат А2



### Спецификация элементов монолитных участков

Альбом	Формат	Этап	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					<u>УМ-1, УМ-2</u>		
					<u>Сборочные единицы</u>		
	А3	1		415-Б-29.12.88-КЖИ-05.18	К-1	2	
					<u>Материал</u>		
					Бетон В15		0,18 м³
					<u>УМ-3</u>		
					<u>Сборочные единицы</u>		
	А3	1		-05.18	К-1	1	
					<u>Материал</u>		
					Бетон В15		0,13 м³
					<u>УМ-4</u>		
					<u>Сборочные единицы</u>		
	А3	2		-05.18-01	К-2	2	
					<u>Детали</u>		
	Б4	3*			Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=650	39	0,33 кг
	Б4	4			Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=180	60	0,04 кг
	Б4	5			L=5870	7	1,26 кг
					<u>Материал</u>		
					Бетон В15		0,51 м³
					<u>УМ-5</u>		
					<u>Сборочные единицы</u>		
	Б3	2		-05.18-01	К-2	3	-
	Б3	24		-02	К-3	4	
					<u>Детали</u>		
	Б4	6			Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=100	28	0,02 кг
	Б4	7			L=355	60	0,08 кг
	Б4	8*			L=1400	6	0,31 кг
	Б4	9*			Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=400	20	0,16 кг

Бедность расхода стали на 1 монолитный участок, кг

Марка элемента	Изделия арматурные											Всего	Отличий расход
	Арматура класса												
	Вр-I			А-I					А-III				
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82				
	φ 5	шпала	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	шпала	φ 14	φ 20	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	2,01		32,39		28,06		28,06	80,46	80,46
УМ-5			12,58	5,86	10,52		28,97	8,15	42,09		50,23	78,19	78,19
УМ-6			4,15	8,85			15,00					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		63,67	110,73	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

**Продолжение**

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15		0,57 м³
				<u>УМ-6</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4		10		Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=2670	7	0,59 м³
Б4		11*		Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1180	19	0,47 м³
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15		0,19 м³
				<u>УМ-7</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4		5		Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=3670	7	1,26 м³
Б4		11*		Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1180	39	0,47 м³
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15		0,40 м³
				<u>УМ-8</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4		12		Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=1350	4	0,30 м³
Б4		13		Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=600	10	0,26 м³
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15		0,06 м³
				<u>УМ-9</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Б3		2	416-6-29.12.88-КЖИ-05.18-01	К-2	4	
Б3		14	-03	К-4	4	
				<u>Детали</u>		
Б4		15		Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=130	28	0,03 м³
Б4		4		L=180	120	0,04 м³
Б4		16		L=770	12	0,17 м³

*Ведомость деталей*

1003.	20003
3	$\begin{array}{ccccccc} & & 250 & & & 150 & \\ & 80 & 50 & 30 & 50 & 120 & \\ & 150 & & & 150 & & \end{array}$
11	
23	$\begin{array}{ccc} 220 & 100 & 250 \\ & 20 & 20 \end{array}$
9	
8	
17	$50 \quad 20 \quad 1500; 500; 870$
19	$\begin{array}{ccccc} 50 & 20 & 1150 & 100 & 150 \\ & 10 & & 80 & \end{array}$
18	$\begin{array}{ccc} 50 & 430 & 50 \end{array}$
20	$\begin{array}{ccc} & & 150 \\ 500 & & 220 \end{array}$

**Привязки**

U45. №

Предложение

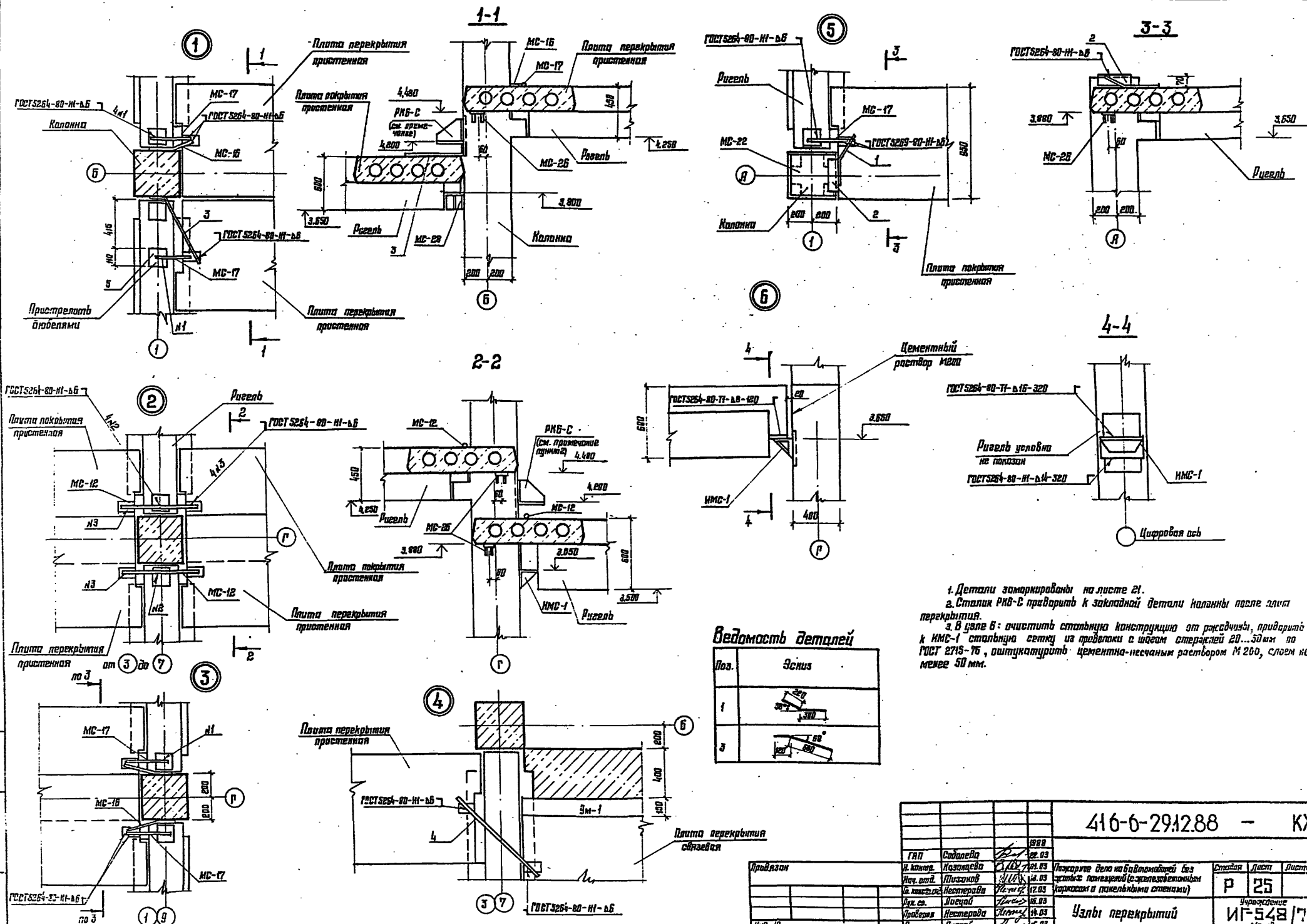
[illegible]

\* - смотри бедность детей

416-6-291288-КЖ			
Р/П	Решения	1988 22.03	
Н. Копер	Решения	21.03	Пожарное дело на объектах, где имеются помещения (сделаны карты и планы объектов)
Н. Копер	Решения	21.03	
Н. Копер	Решения	21.03	
Р. К. Р.	Решения	21.03	Спецификация элементов материальных учётных
Р. К. Р.	Решения	21.03	
Р. К. Р.	Решения	21.03	



Հոտորոճալ լճաւընճ

Φορμαγή 42



3. В узле 6: оштукатурить стальную конструкцию от разбежицы, приварить к КМС-1 стальную сетку из проволоки с шагом стержней 20...30 мм по РКСБ 2715-76, оштукатурить цементно-песчаным раствором М 200, слоем не менее 50 мм.

### Ведомость детей

Ноэ.	ЗЕРУС
1	
3	

[illegible]

Копировал Цыганов

Формат Я2

Ан-50001

продолжение

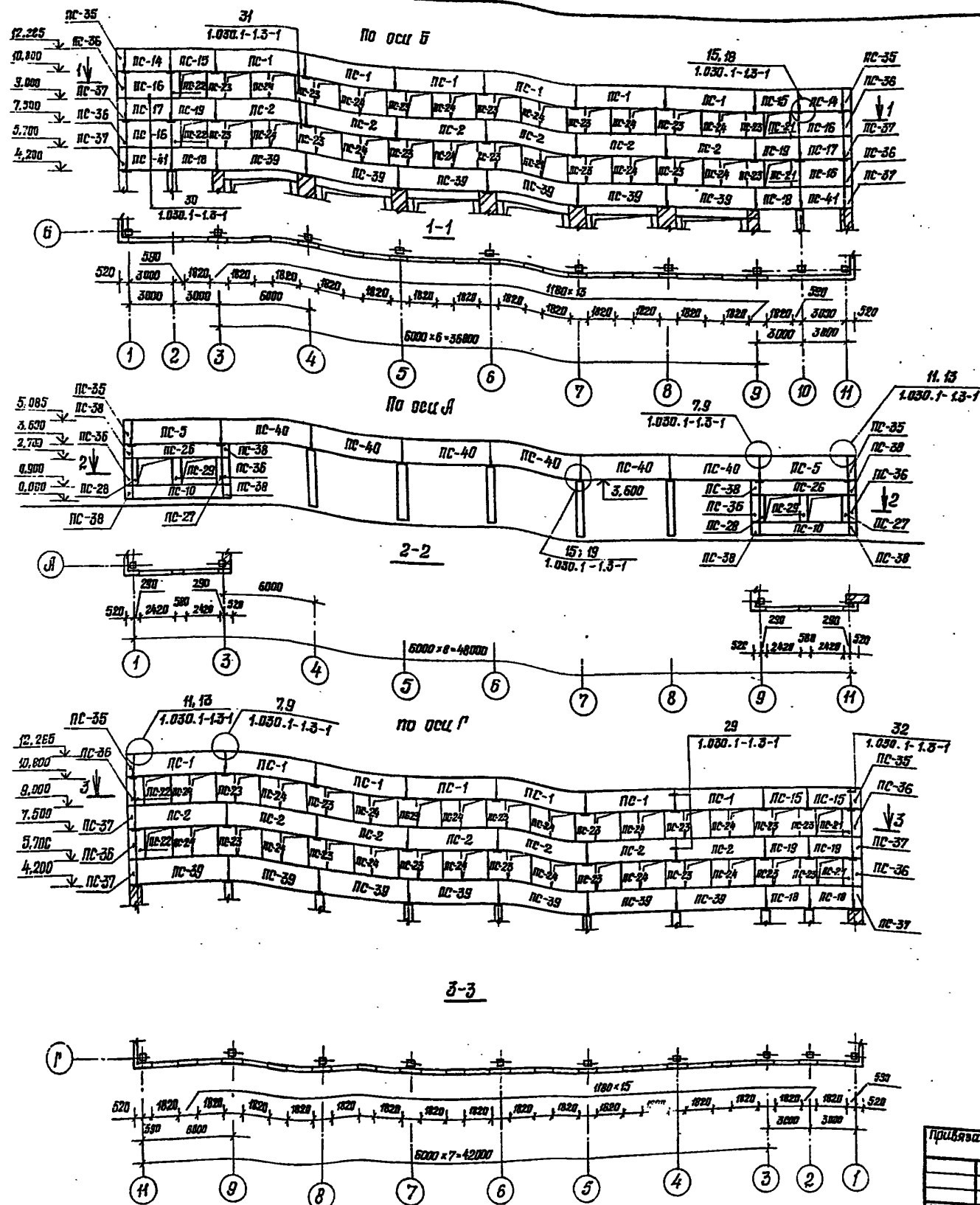
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.				Масса ед., кг		Примечание
			1шт.	2шт.	покр.	всего	тяж.б.	легк.б.	
п8	1.041.1-2 Вбп.1	ПК56.15-8AT IVCT	1	8		9		2100	
п9		ПК56.15-8AT IVCT	10			10	2500		
п10		ПК56.15-8AT IVCT-2	6			6	2500		
п11		ПК56.12-7AT IVCT		12		12		1500	
п12		ПК56.12-5AT IVCT			12	12	2000		
п13		ПК56.9-10AT IVCT	4	2		6	1700		
п14		ПК56.9-8AT IVCT	39		13	52	1700		
п15		ПК56.9-5AT IVCT		4		4		1400	
п16		ПК56.9-7AT IVCT		7		7		1400	
п17		ПК27.15-4A III T		1		1	1300		
п18	1.041.1-2 Вбп.5	ПК27.15-10A III T	1			1		1000	
п19		ПК27.12-8A III T	5	9		14		700	
п20		ПК27.12-5A III T	2	1	18	21	900		
п21		ПК27.9-10A III T-1	4	5		9		640	
п22		ПК27.9-8A III T-1			11	11	800		
п23		ПК27.9-6A III T-1	2	3		5		640	
п24	1.041.1-2 Вбп.1	ПК56.12-8AT IVCT		3		3	2000		
п25	416-6-29.12.88-КЖ.И-02.01-06	ПРС56.15-6T-1			1	1	1500		
п26	-02.01	ПРС56.15-16AT V T-1	1			1	2890		
п27	-01	ПРС56.15-16AT V T-2		1		1	2890		
п28	-02	ПРС56.15-6AT V T-3			1	1	2890		
п29	-03	ПРС56.15-16AT V T-4		1		1	2890		
п30	-04	ПРС56.15-6AT V T-5	1			1	2890		
п31	-05	ПРС56.15-6AT V T-6	1			1	2890		
п32	-07	ПРС56.15-6AT V T-7			1	1	2890		
п33	-08	ПРС56.15-6AT V T-8	1			1	2890		
п34	-09	ПРС56.15-6AT V T-9	1			1	2890		
п35	-10	ПРС56.15-16AT V T-10	1	2		3	2890		
п36	-11	ПРС56.15-16AT V T-11	2			2	2890		
п37	-12	ПРС56.15-16AT V T-12		1		1	2890		
п38	-13	ПРС56.15-6AT V T-13			1	1	2890		
п39	-14	ПРС56.15-6AT V T-14			1	1	2890		
п40	-15	ПРС56.15-6AT V T-15			1	1	2890		
п41	-16	ПРС56.15-10AT V T-16			1	1	2890		
п42	-17	ПРС56.15-6AT V T-17			1	1	2890		
п43	-18	ПРС56.15-16AT V T-18	1			1	2890		
п44	-19	ПРС56.15-6AT V T-19	1			1	2890		
п45	-20	ПРС56.15-16AT V T-20	1	1	1	3	2890		
п46	-21	ПРС56.15-6AT V T-21			1	1	2890		
п47	-22	ПРС56.15-16AT V T-22		1		1	2890		
п48	-23	ПРС56.15-6AT V T-23			1	1	2890		
п49	-24	ПРС56.15-6AT V T-24			1	1	2890		
Страницы									
СБ-4A-1	1.494-24 Вбп.1	СБ-4A-1	1			1	150		
СБ-4A-1*		СБ-4A-1*	1			1	150		
СБ-7A-3		СБ-7A-3			3	3	310		

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.				Масса ед., кг		Примечание
			1шт	2шт	покр	всего	тяж.б	легк.б	
KB-1	1.238-1 Вбп.2	Казырек KB 18.28-T	1				1330		
		Монолитные участки							
УМ-1	Лист 23	УМ-1	6			6			0,19 м³
УМ-2		УМ-2	3			3			0,19 м³
УМ-3		УМ-3		1		1			0,13 м³
УМ-4		УМ-4		5	6	11			0,51 м³
УМ-5		УМ-5	1			1			0,57 м³
УМ-6		УМ-6	2	2	3	7			0,19 м³
УМ-7		УМ-7	1	2	1	4			0,40 м³
УМ-8		УМ-8	1			1			0,06 м³
УМ-9		УМ-9		1		1			0,73 м³
УМ-10		УМ-10		1	1	2			0,15 м³
УМ-11		УМ-11		1		1			0,25 м³
УМ-12		УМ-12	2			2			0,14 м³
		Изделия соединительные							
MC-12	1.020-1/83 Вбп.6-1	MC-12	39	13	17	69	1,91		
MC-13		MC-13	10	8	10	28	0,73		
MC-17		MC-17	11	4	4	19	0,54		
MC-18		MC-18	4	4	8	16	0,41		
MC-22	1.020-1/83 Вбп.7-1	MC-22	9		25	34	1,02		
MC-20		MC-20	5	6		11	0,51		
MC-16		MC-16	6	4		10	0,66		
MC-24		MC-24	9			9	15,00		
MC-26		MC-26	78	32	38	148	3,20		
1	Лист 25	А-1-20-ГОСТ5781-82 L=520	1			1	1,28		
2		Узелок 63*40*5 ГОСТ8510-86 Вет3м2 ГОСТ535-79 L=300	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		Шпосс 8*10-ГОСТ 103-76 Вет3м6 ГОСТ535-79 L=10	3			3	0,76		
416-6-29.12.88-КЖ.И-05.30			Янкер А-1	2			7,27		

Этот кон СБ-4A-1\* выполнять без С-10, но с закладной деталью М-3

		416-6-29.12.88 - КЖ	
ГАП	Сайт	1988	
Н.Копко	Козырева	22.03	
Нач.отд.	Писконов	21.03	Историческое дело по б/д автомобилям без
И.Косов	Нектерова	18.03	жильных помещений (с экзегезисом)
Ю.К.З.	Левченко	17.03	картасам и панельными стенами)
Писконов	Нектерова	15.03	Спецификация к составу
Левченко	Левченко	17.03	расположения элементов
Левченко	Левченко	15.03	перемещений и пакеты
Итого			Учреждение ИГ-548/7 Москва
Копировал Левченко		Формат А2	



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, ед. кг	Примеч.
		Панели стен из		
		легкого бетона		
ПС-1	416-6-29.12.88-КЭЖН-04.02-15	ПС-60. 15.3.0-3.А-24	16	3420
ПС-2		-12 ПС 60. 15.3.0-3.А-21	16	"
ПС-3		-13 ПС 60. 15.3.0-3.А-21*	3	"
ПС-4		-07 ПС 60. 15.3.0-3.А-9*	4	"
ПС-5		-11 ПС 60. 15.3.0-3.А-17	3	"
ПС-6	416-6-29.12.88-КЭЖН-04.02	ПС 60. 18.3.0-2.А-1	2	4100
ПС-7		-10 ПС 60. 15.3.0-3.А-16	2	3420
ПС-8		-03 ПС 60. 9.3.0-6.А-6	2	2070
ПС-9		-09 ПС 60. 9.3.0-6.А-15	6	"
ПС-10		-02 ПС 60. 9.3.0-6.А-5	2	"
ПС-11		-04 ПС 60. 12.3.0-3.А-6	2	3420
ПС-12		-05 ПС 60. 21.3.0-6.А-6	3	4320
ПС-13	416-6-29.12.88-КЭЖН-04.02-01	ПС 60. 6.3.0-6.А-3	2	1390
ПС-14	416-6-29.12.88-КЭЖН-04.01-03	ПС 30. 15.3.0-6.А-17	2	1710
ПС-15		-06 ПС 30. 15.3.0-6.А-24	4	"
ПС-16	416-6-29.12.88-КЭЖН-04.01	ПС 30. 18.3.0-6.А-1	4	2050
ПС-17		-02 ПС 30. 15.3.0-6.А-16	2	1710
ПС-18		-05 ПС 30. 15.3.0-6.А-21*28	4	"
ПС-19		-04 ПС 30. 15.3.0-6.А-21	4	"
ПС-20		-01 ПС 30. 21.3.0-6.А-6	1	2590
ПС-21	416-6-29.12.88-КЭЖН-04.03-02	2ПС 6. 18.3.0-А-3	12	410
ПС-22	416-6-29.12.88-КЭЖН-04.03	2ПС 6. 18.3.0-А-2	12	"
ПС-23	416-6-29.12.88-КЭЖН-04.04	2ПС 12. 18.3.0-А-1	34	810
ПС-24		-02 2ПС 12. 18.3.0-А-4	38	"
ПС-25	416-6-29.12.88-КЭЖН-04.02-06	ПС 60. 9.3.0-6.А-6 (*)	2	2070
ПС-26		-08 ПС 60. 9.3.0-6.А-14	2	"
ПС-27	416-6-29.12.88-КЭЖН-04.03-06	2ПС 3. 18.3.0-А-3	2	200
ПС-28		-05 2ПС 3. 18.3.0-А-2	2	"
ПС-29		-03 2ПС 5. 18.3.0-А-4	2	410
ПС-30	416-6-29.12.88-КЭЖН-04.04-05	2ПС 12. 12.3.0-А-4	3	540

416-6-2912.88-KЖ

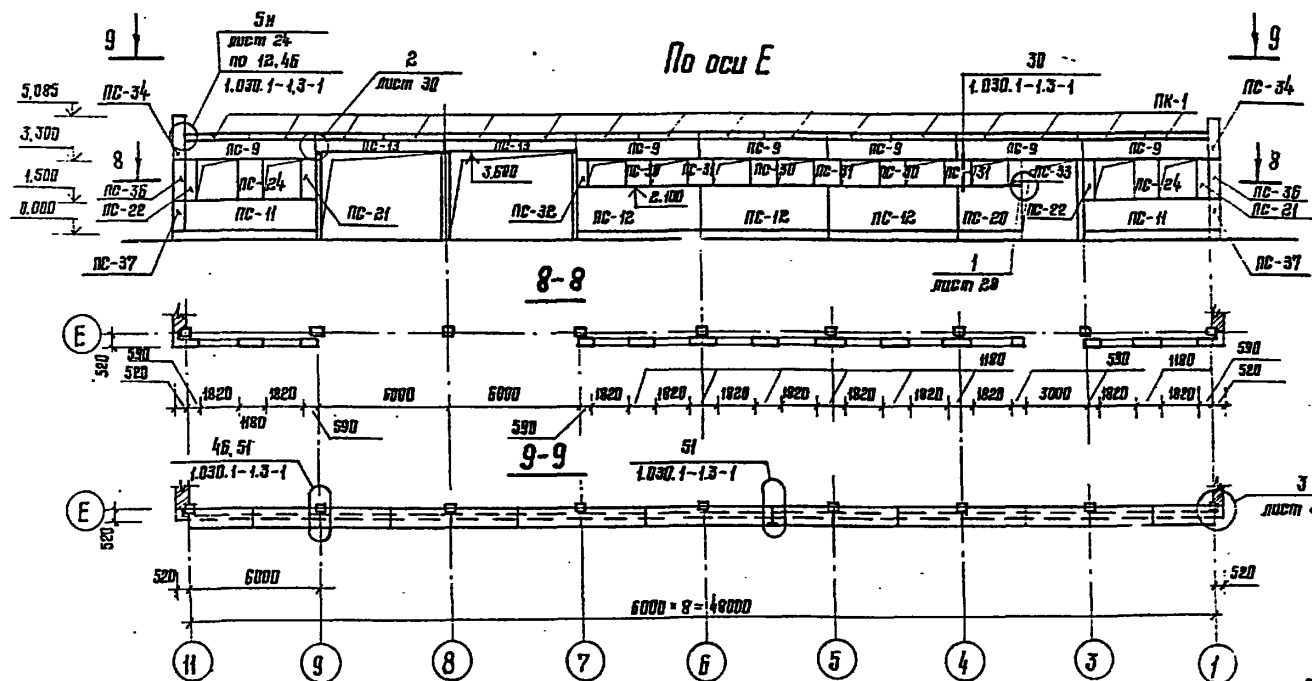
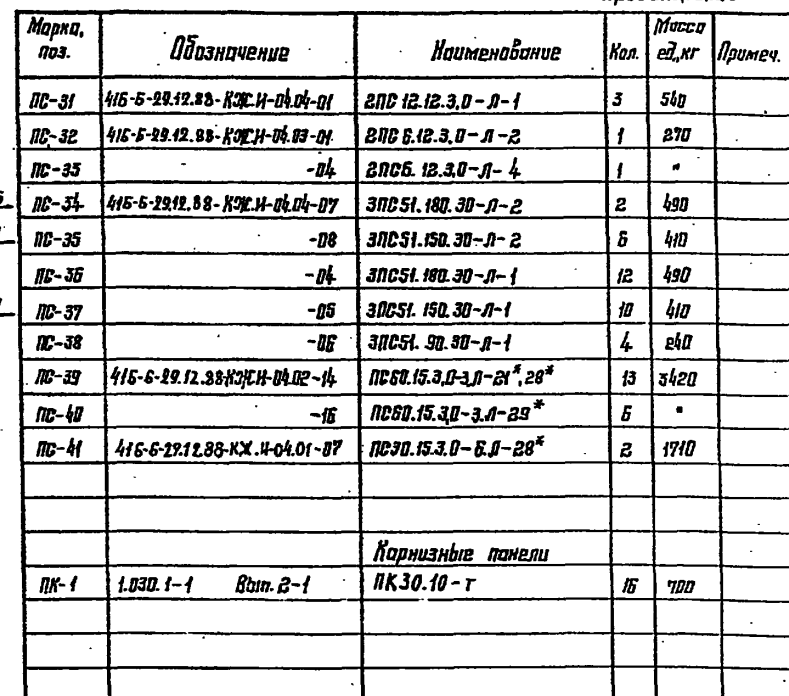
										416-6-2912.88 - КЖ				
										1988				
										22.01				
Приказ										Г.П.	Собалева	22.01		
										Н.Коптев	Казанцева	21.03		
										Нач. отд.	Ткачев	18.03		
										И.Клименко	Нестерова	17.03		
										Рук. гр.	Исидова	16.03		
										Проверен	Нестерова	17.03		
Инв. №										Проверен	Исидова	16.03		
										Пожарное дело на бабьей улице без жилых помещений (с жилыми помещениями и коммунальными службами)				
										Система распространения пожара наружные стены по оси 6.8Г				
										Страниц	Лист	Листов		
										Р	27			
										учреждение ИГ-548/1 Москва				

Κατωριόδα Γαλεόδα

Φράγμα Α2

**По делу**

Спецификация стеновых панелей ( $t_{н.з.} = -27^{\circ} \dots -33^{\circ} \text{C}$ )  
продолжение



				416-6-29.1288	-	КЖ
			1988			
ГАП	Сидельев	В.П.	22.03			
Н. контр.	Козмачев	В.П.	21.03	Пожарное дело на объектах без	Листов	Лист
Нач. отд.	Шосонов	В.П.	19.03	усиленных помещений (с железобетонными		Листов
	Хастерова	В.П.	17.03	каркасами и панельными стенами)	Р	28
Упр. гр.	Евдоким	В.П.	16.03	Системы расположения панелей	Зачеркнуто ИГ-548/7 Москва	
Полковник	Сидельев	В.П.	15.03	наружных стен по всем 9,1,Е		

Հայրենի լեռնաշղթա

Формат А2

Спецификация стеновых панелей ( $t_{н.в.} = -20^{\circ} \dots -26^{\circ}C$ )

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

Продолжение

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

Спецификация стеновых панелей ( $t_{н.в.} = -34^{\circ} \dots -49^{\circ}C$ )

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

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
ПС-21		2ПС 6. 18. 4,0 - А	12	530	Альбом IV
ПС-22		2ПС 6. 18. 4,0 - А	12	530	
ПС-23		2ПС 12. 18. 4,0 - А	34	1070	
ПС-24		2ПС 12. 18. 4,0 - А	38	1070	
ПС-25		ПС 60. 9. 4,0 - А	2	2710	
ПС-26		ПС 60. 9. 4,0 - А	2	2710	
ПС-27		2ПС 3. 18. 4,0 - А	2	270	
ПС-28		2ПС 3. 18. 4,0 - А	2	270	
ПС-29		2ПС 6. 18. 4,0 - А	2	330	
ПС-30		2ПС 12. 12. 4,0 - А	3	710	
ПС-31		2ПС 12. 12. 4,0 - А	3	710	
ПС-32		2ПС 6. 12. 4,0 - А	1	360	
ПС-33		2ПС 6. 12. 4,0 - А	1	360	
ПС-34		3ПС 56. 180. 40 - А	2	640	
ПС-35		3ПС 56. 150. 40 - А	6	530	
ПС-36		3ПС 56. 180. 40 - А	12	640	
ПС-37		3ПС 56. 150. 40 - А	10	530	
ПС-38		3ПС 56. 90. 40 - А	4	320	
ПС-39		ПС 60. 15. 4,0 - 6.А	13	4490	
ПС-40		ПС 60. 15. 4,0 - 6.А	6	4490	
ПС-41		ПС 30. 15. 4,0 - 6.А	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

Приложен

Инв. №	
--------	--

Р.А.П.	С.А.А.А.А.	1988	22.03
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	21.03
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	18.03
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	17.03
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	16.03
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	15.03
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	14.03
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	13.03
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	12.03
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	11.03
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	10.03
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	09.03
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	08.03
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	07.03
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	06.03
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	05.03
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	04.03
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	03.03
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	02.03
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	01.03
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	31.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	30.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	29.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	28.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	27.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	26.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	25.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	24.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	23.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	22.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	21.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	20.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	19.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	18.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	17.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	16.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	15.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	14.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	13.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	12.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	11.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	10.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	09.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	08.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	07.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	06.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	05.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	04.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	03.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	02.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	01.12
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	31.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	30.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	29.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	28.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	27.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	26.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	25.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	24.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	23.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	22.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	21.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	20.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	19.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	18.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	17.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	16.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	15.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	14.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	13.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	12.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	11.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	10.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	09.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	08.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	07.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	06.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	05.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	04.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	03.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	02.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	01.11
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	31.10
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	30.10
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	29.10
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	28.10
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	27.10
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	26.10
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	25.10
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	24.10
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	23.10
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	22.10
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	21.10
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	20.10
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	19.10
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	18.10
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	17.10
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	16.10
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	15.10
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	14.10
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	13.10
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	12.10
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	11.10
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	10.10
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	09.10
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	08.10
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	07.10
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	06.10
Н.А.А.А.А.	Н.А.А.А.А.	1988	

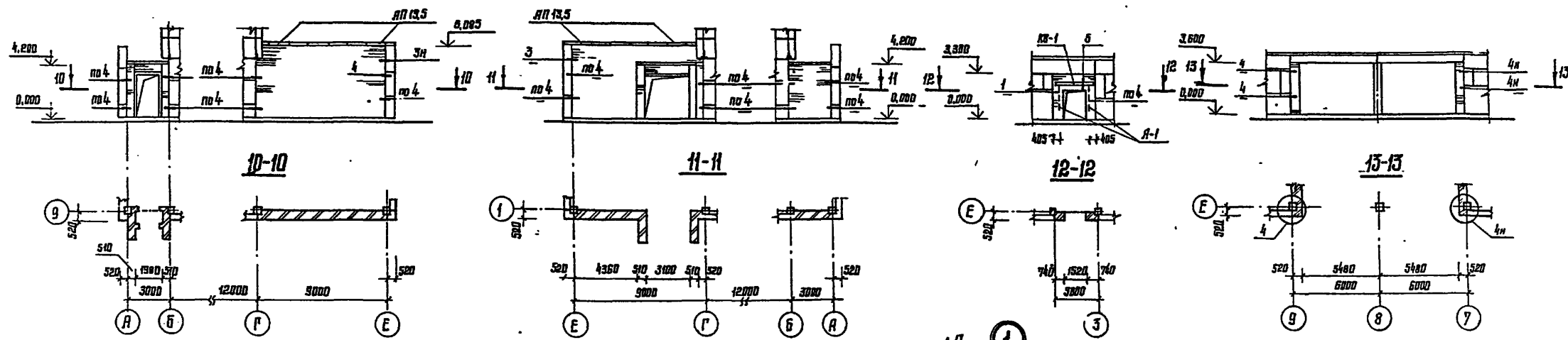
Величина

По оси 9

По оси 1

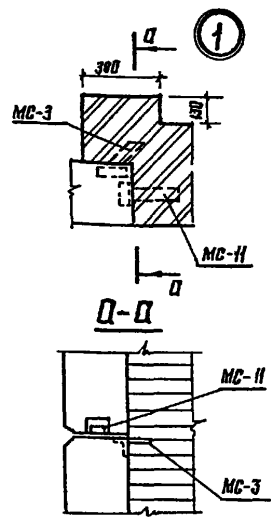
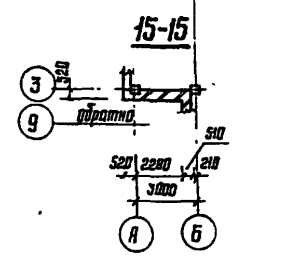
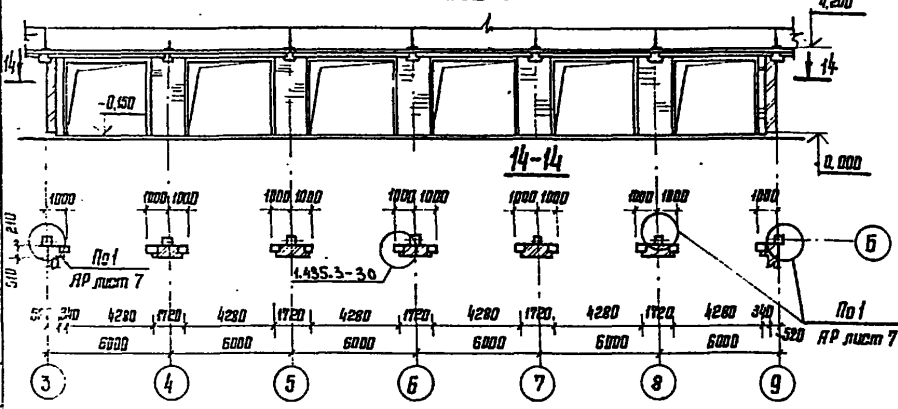
По оси E

По оси E



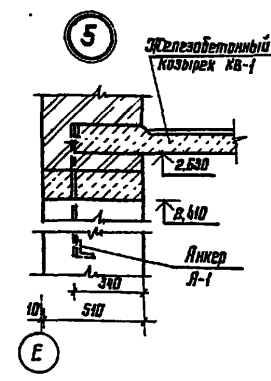
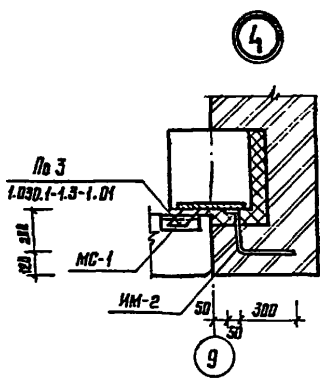
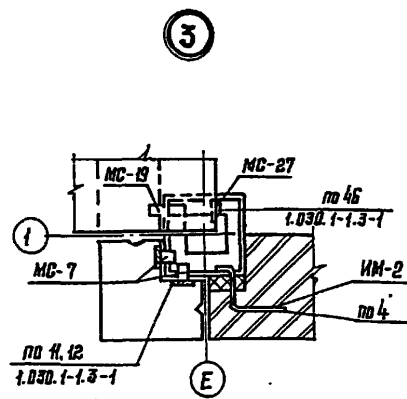
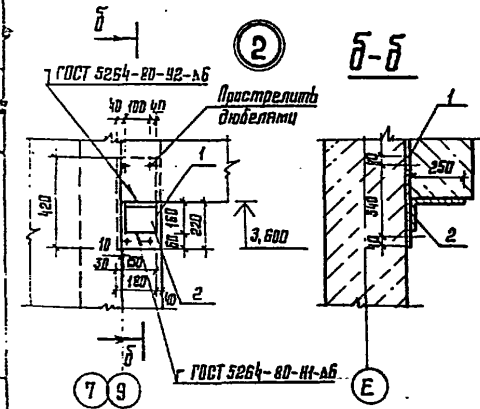
По оси 6

По оси 3.7



Спецификация соединительных изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечания
Изделия соединительные					
MC-1	1.030.1-1, 8 шт. 4-1	MC-1	139	0,26	
-2	3-1, узел 5	-2	230	0,28	
-3	4-1	-3	62	0,52	
-6	3-1	-6	36	0,26	
-7	3-1	-7	16	0,25	
-8	4-1	-8	126	0,15	
-11	3-1	-11	1	1,25	
-19	4-1	-19	16	0,34	
-27	3-1	-27	24	0,28	
PK6C	4-1	PK6C	93	15,70	
ИМ-2		Ф6А-1 ГОСТ 5781-82, L=550	29	0,12	
MC-2	3-1, узел 4	MC-2	192	0,032	
1		Листок 10*40 ГОСТ 103-75 8 шт. 3 шт. 2 ГОСТ 535-75	2	5,93	
2		Узелок 55*150*12 ГОСТ 8510-80 8 шт. 3 шт. 2 ГОСТ 1335-79	2	5,69	

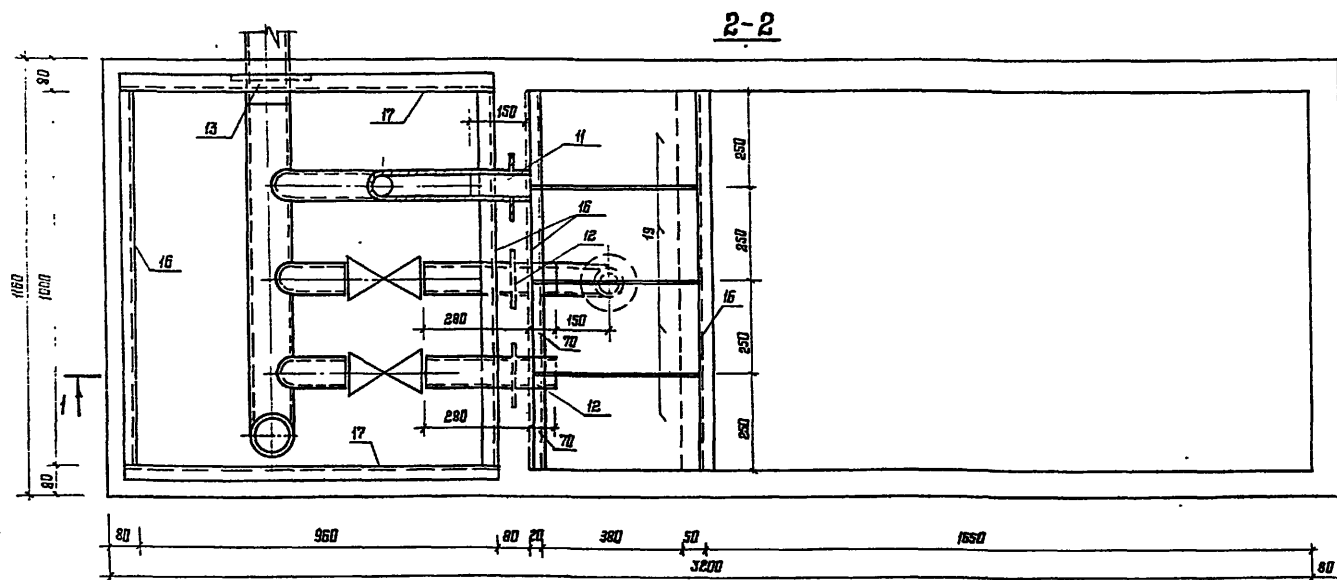
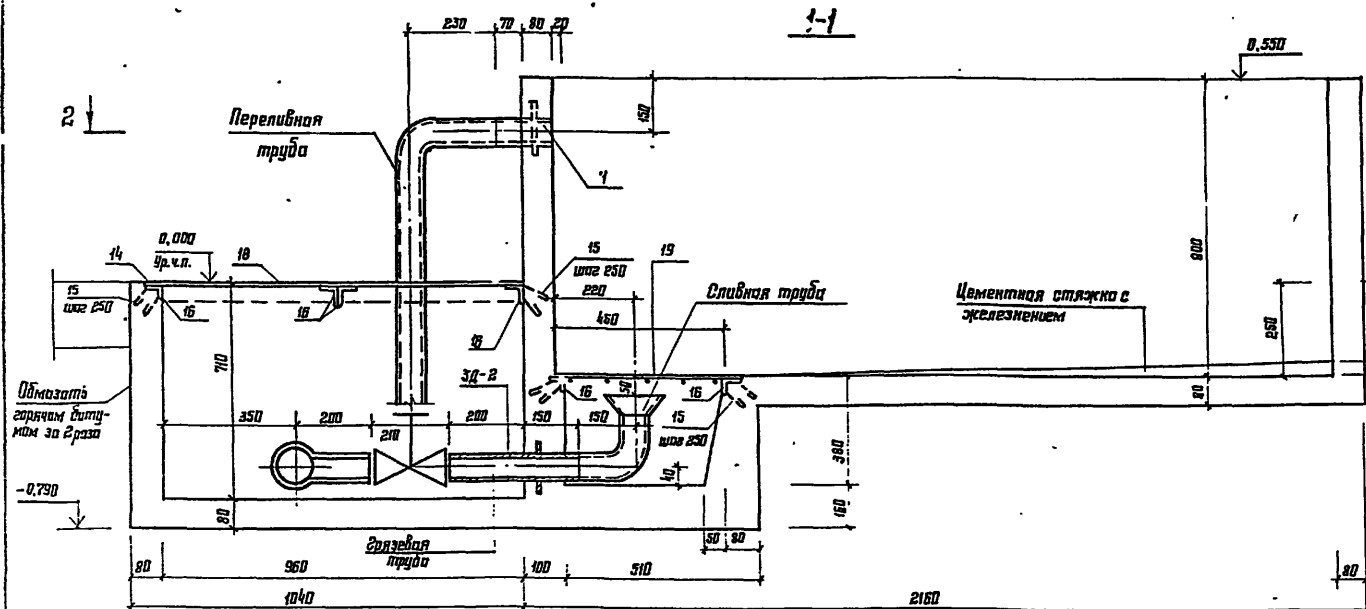


416-6-29.12.88				КЖ	
ГПП	Соблюдено	1988	22.03		
Н. контр.	Козырева	24.03	1988		
Ном. отд.	Посынов	19.03	1988		
И. контр. отд.	Нестерова	17.03	1988		
Рук. эк.	Лосев	16.03	1988		
Исполнитель	Лосев	16.03	1988		
Исполнитель	О.С.Чевя	15.03	1988		
				Пояснительное дело по 6 вариантам без электрических монтажей (с 3-х железобетонных каркасов и панельными стенами)	Страница Лист Листов
				Системы расположения корпус- ных вставок корпусных стен	Р 30
				ИЗДАНИЕ	ИР-548/7

Копировал ЦИИГРЭ

Формат А2





Ведомость расхода арматуры на банну, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	А-I				А-III				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				
	φ6	φ8	φ10	Упомян	φ10	φ12	Упомян		
	201	3,32	1,63	6,96	97,39	129,87	227,25	234,22	

**Спецификация элементов данных ЛР майки спецподраздѣлы**

Формат листа	Лист	Лист	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Оборачивные единицы</u>		
13	1	416-6-22.12.88-КЗС.Н-05.17	Сетка С22	1	29,46
13	2	-01	С23	1	46,31
13	3	-02	С24	2	9,23
13	4	-03	С25	1	29,31
13	5	-04	С26	1	44,71
13	6	-05	С27	1	28,58
13	7	-06	С28	1	15,27
13	8	-07	С29	1	17,16
13	9	-08	С30	1	7,52
13	10	-09	С31	2	4,32
13	11	416-6-22.12.88-КЗС.Н-05.16-06	Решетка ванная С-21	4	1,24
			<u>Узловые закладные</u>		
13	11	416-6-22.12.88-КЗС.Н-05.25-01	ИМ-2	1	1,34
13	12	-02	ИМ-3	2	2,42
13	13	-03	ИМ-4	1	4,44
			<u>Детали</u>		
64	15		Ф8А-1 ГОСТ 5781-82 L=220	30	0,11 кг
64	14		Ф10А-1 ГОСТ 5781-82 P=2300	1	1,79 кг
64	20		Ф6А-1 ГОСТ 5781-82 L=130	67	0,03 кг
64	16		Узелок 6-50-50-5 ГОСТ 8509-86 8Ст3кп2 ГОСТ 535-79		
			L=1000	6	3,77 кг
64	17		L=1010	2	3,81 кг
64	18		Сталь рифленая ГОСТ 8568-77		
			d=6 мм	1	58,70 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон Б15		110 м³

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

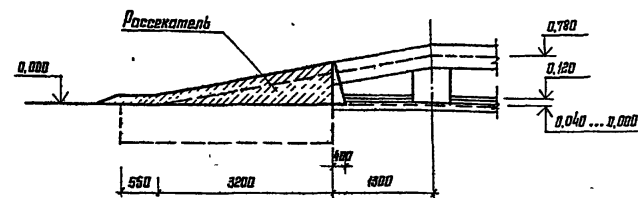
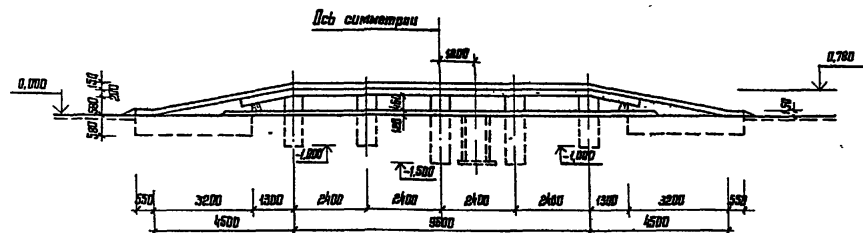
[illegible]

Формат А2

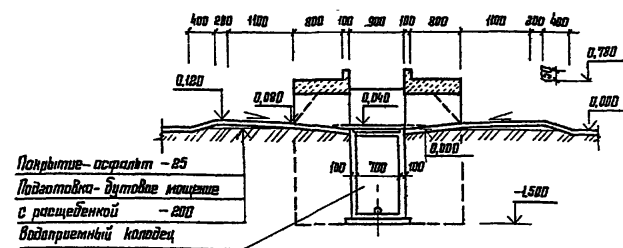
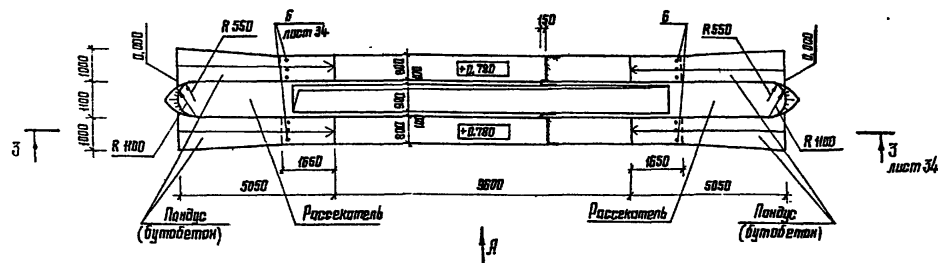




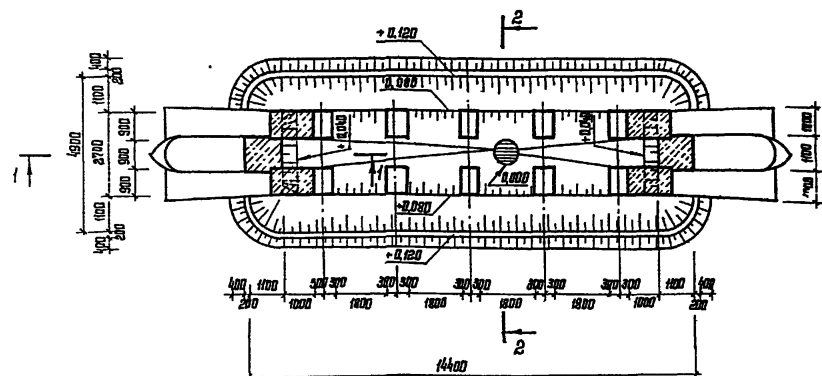
1-1



2-2



12



1. Эстакада речечикана на поперечный автомобильный везом - 15,0 м  
При расчете несущей способности эстакады учтена предельная нагрузка на ось автомобиля 41,0 т.
2. Выборочный колодец выглубляется по чертежам основного комплектка ОК при привязке проекта.
3. Укрепление грунта и спецификация даны на листе 34

[illegible]

[illegible]

### Об симметрии эстакады

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А I			А II			
	ГОСТ 5781-82						
	φб	шпала	φ12	φ20	шпала		
Эстакада	150,9	150,9	568,0	17,8	585,8	746,7	

Уровень	Зона	Год	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Детали</u>		
64	1*		Ф 128 II ГОСТ 5781-82	Е - 2000	138	2,58 кг
64	2*		Ф 68 I ГОСТ 5781-82	Е - 1200	482	2,27 кг
64	3*		Ф 128 II ГОСТ 5781-82	Е - 2150	36	1,31 кг
64	4*			Е - 3150	44	2,30 кг
64	5*		Ф 68 I ГОСТ 5781-82	Е - 870	162	0,19 кг
64	6*		Ф 208 II ГОСТ 5781-82	Е - 600	12	1,48 кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон В30		7,7 м <sup>3</sup>
				бутобетон (бетон В7,5,		
				гравий М800)		12,7 м <sup>3</sup>

- [illegible]

**УДОМОТН А2**