

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ „25” — ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
221-1-313

СРЕДНЯЯ ШКОЛА
НА 16 КЛАССОВ
/ 624 УЧАЩИХСЯ /

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

15490 — 01
ЦЕНА 6-84

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ „25” — ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
221-1-313
СРЕДНЯЯ ШКОЛА
НА 16 КЛАССОВ
/ 624 УЧАЩИХСЯ /

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Архитектурно-строительные и
технологические чертежи
Альбом II Санитарно-технические чертежи
Альбом III Электротехнические чертежи
Альбом IV Сметы
Альбом V Заказные спецификации
Альбом VI Вариант двойного использования
I этажа

ПРИМЕНЕННЫЕ ПРОЕКТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№ п.л. 221-298 Альбом II Монтажные узлы и детали
часть II — унифицированные узлы и
детали общественных зданий
СЕРИЯ 25 Альбом III Изделия заводского изготовления
части 1-24; 1-2; 1-3; 1-4; 1-5; 1-21; 1-22; 2-4;
2-8; 3-3; 4-8; 4-10; 5-3; 5-4; 6-4; 6-7;
6-5; 7-2; 7-9; 7-6

РАЗРАБОТАН
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
Госстроя РСФСР

НАЧАЛЬНИК КБ
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ПРОЕКТА

А. Якушев
А. ЯКУШЕВ
Н. Гранев
Н. ГРАНЕВ

АЛЬБОМ I

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ РСФСР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 19 ОТ 18.11.1975 Г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ПРИКАЗ № 99 ОТ 25.07.78 Г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	№ ЛИСТОВ	№ СТРАНИЦ
Титульный лист		
Содержание альбома	с-1 до с-2	23
Пояснительная записка	пз-1 до пз-9	4-12
Генеральный план участка /Пример решения/ Технико-экономические показатели.	1	13
Характеристика проекта	2	14
План разбивочных осей.	АС-1	15
Узлы к плану разбивочных осей.	АС-2	16
Архитектурно-строительные чертежи ниже 0.		
Блоки „А“, „Б“. Планы фундаментов Развертки по осям „М“, „А“, „15“, „М“	АС-3	17
Блоки „В“, „Г“. Планы фундаментов. Развертки по осям „16“, „Е“, „А“, в осях „К“, „Н“, „10“, „11“	АС-4	18
Блок „А“. План фундаментов. Развертка по оси „18“, сечения 1-1 и 9-9.	АС-5	19
Блоки „А“, „Б“, „В“, „Г“, „Д“. План технического подполья	АС-6	20
Разрез I-I. Развертки; Узлы.	АС-7	21
Блоки „А“, „Б“, „В“, „Г“, „Д“. План перекрытия над техническим подпольем.	АС-8	22
Вентиляционная камера и воздухозаборная шахта №1	АС-9	23
Внутренний дворик с воздухозаборной шахтой №1	АС-10	24
Вентиляционная камера и шахта №2. Вход в техническое подполье.	АС-11	25
Шахта №2. вход в техническое подполье	АС-12	26
Конструкция главного входа. Сечения. Узлы	АС-13	27
Схема входов. Конструкция входов №1; 2; 4; 5; 8; 9.	АС-14	28
Конструкция входов №3; 6; 7. Узлы.	АС-15	29
Спецификация сборных бетонных и железобетонных изделий.	АС-16	30

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	№ ЛИСТОВ	№ СТРАНИЦ
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ 1:15. СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ НИЖЕ 0.	АС-17	31
Архитектурно-строительные чертежи выше 0.		
Фасады.	АС-18	32
Разрезы I-I + IV-IV	АС-19	33
Блоки „А“, „Б“. Планы 1 этажа.	АС-20	34
Блоки „В“, „Г“, „Д“. Планы 1 этажа.	АС-21	35
Блоки „А“, „Б“, „Д“. Планы 2 этажа.	АС-22	36
Блоки „А“, „Б“. Планы 3 этажа Блок „Б“. Фрагменты планов 1; 2; 3 этажей /санузлы/	АС-23	37
Блоки „А“, „Б“, „В“, „Г“, „Д“. Монтажные фасады.	АС-24	38
Блоки „А“, „Б“. Монтажные планы 1 этажа.	АС-25	39
Блоки „В“, „Г“. Монтажные планы 1 этажа.	АС-26	40
Блок „Д“. Монтажный план 1 этажа. Фрагмент монтажного плана 2 этажа Разрезы 1-1 - 4-4.	АС-27	41
Блоки „А“, „Б“. Монтажные планы 2 этажа	АС-28	42
Блоки „А“, „Б“. Монтажные планы 3 этажа.	АС-29	43
Блоки „А“, „Б“, „В“. Развертки внутренних стен	АС-30	44
Блоки „А“, „Б“, „В“, „Г“. Развертки внутренних стен.	АС-31	45
Блоки „Г“, „Д“. Развертки внутренних стен. Фартук	АС-32	46
Блоки „А“, „Б“, „В“, „Г“, „Д“. План перекрытия над 1 этажом. Блоки „В“, „Г“. Планы раскадки карнизных плит.	АС-33	47
Блоки „А“, „Б“, „Д“. Планы перекрытия над 2 этажом. Блоки „А“, „Б“. Планы перекрытия над 3 этажом. Блок „Д“. План раскадки карнизных плит.	АС-34	48
Блоки „А“, „Б“, „В“, „Г“, „Д“. План кровли	АС-35	49
Развертки вентиляционных каналов	АС-36	50
Типы оконных блоков. Спецификация подоконных досок и оконных блоков.	АС-37	51

ИЖОБСТРОИТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
 г. МОСКВА
 И. ПРАЧЕВ
 А. ЧЕКАУН
 В. ТРАДИНОВ
 А. ЦИГАНОВ

ПРОЕКТИРУЮЩИЙ РЕФЕРМ
Т. МОСКВА
И. ГРАЧЕВ
А. ВЛАДИМИР
В. ВЛАДИМИР
А. ВЛАДИМИР
А. ВЛАДИМИР

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	№ ЛИСТОВ	№ ПЕРИМЕТРА
ПЕРЕГОРДАКИ ИЗ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА №1; №2 ПО ДИУЖЫ П-1; П-2.	АС-38	52
ПЕРЕГОРДАКИ В ФРАМУСАМИ №1 ÷ 5. ОТЕКАЕВЕННАЯ ПЕРЕГОРДАКА №6.	АС-39	53
РАЗВЕРТКИ СТЕН ВЕСТИБЮЛЯ. ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ ПОДКОМПОНДНЫХ ДВЕРЕК.	АС-40	54
РАЗВЕРТКИ СТЕН ОБЕДЕННОГО ЗАЛА	АС-41	55
РАЗВЕРТКИ СТЕН АКТОВОГО И СПОРТИВНОГО ЗАЛОВ.	АС-42	56
КОНСТРУКЦИЯ ЭСТРАДЫ	АС-43	57
БЛОК "А" ГЛАВНЫЙ ВХОД	АС-44	58
БЛОК "А" ГЛАВНЫЙ ВХОД. ДЕТАЛИ ГЛАВНОГО ВХОДА.	АС-45	59
БЛОК "А" ВХОДЫ №6 ÷ 7. УСТАНОВКА СТОЯЧНЫХ БЛОКОВ В АКТОВОМ И СПОРТИВНОМ ЗАЛАХ.	АС-46	60
ОГРАЖДЕНИЯ РАДИАТОРОВ ОР-19 ÷ ОР-18	АС-47	61
ОГРАЖДЕНИЯ РАДИАТОРОВ ОР-19 ÷ ОР-22	АС-48	62
ОГРАЖДЕНИЯ ОКОН В СПОРТИВНОМ ЗАЛЕ.	АС-49	63
КРЕПЛЕНИЕ БАСКЕТБОЛЬНЫХ ЩИТОВ. КРЕПЛЕНИЕ ШТОРОВ В АКТОВОМ ЗАЛЕ.	АС-50	64
БЛОК "Д" ЗАЩИТНЫЕ СЕТКИ СВЕТИЛЬНИКОВ. СХЕМА УСТАНОВКИ КИНОЭКРАНА.	АС-51	65
НАЛОЖИМЫЕ РЕШЕТКИ №1-3. ОГРАЖДЕНИЯ ФРЕЗОВОГО АГРЕГАТА. ИМЕЮТ И ДИЖ. А. ЛЕВТИЧНОЙ КЛЕТКИ ТИМ-02. МОНТАЖНЫЕ СВЯЗИ ТИМ-05 ÷ ТИМ-06	АС-52	66
БЛОК "Д" ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК В АКТОВОМ ЗАЛЕ. /ВАРИАНТ/	АС-53	67
БЛОК "Д" ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК В ОБЕДЕННОМ ЗАЛЕ /ВАРИАНТ/	АС-54	68
СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКЛЯННЫХ ОКОННЫЕ БЛОКИ	АС-55	69
ВНУТРЕННЯЯ ПОКРАСКА ПОМЕЩЕНИЙ.	АС-56	70
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ И/В ИЗДЕЛИЙ ВЫШЕ ПОМ. О	АС-57	71
СПЕЦИФИКАЦИЯ	АС-58	72
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	АС-59	73

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	№ ЛИСТОВ	№ ПЕРИМЕТРА
БЛОК "Д" МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ	АС-60	74
БЛОК "Д" ПЛАН РАСКЛАДКИ СЕБМНЫХ ЩИТОВ. КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА В АКТОВОМ И СПОРТИВНОМ ЗАЛАХ.	АС-61	75
КРЕПЛЕНИЕ СТЕНКИ ГИМНАСТИЧЕСКОЙ. КРЕПЛЕНИЕ ЩИТА ДЛЯ МЕТАНОЙ МЯЧА. АНКЕР ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЯЧА НА АМОРТИЗАТОРЕ.	АС-62	76
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ		
БЛОК "А" ПЛАНЫ 1-3 ЭТАЖЕЙ. БЛОК "Б" ПЛАН 1 ЭТАЖА. РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	Т-1	77
БЛОК "А" ПЛАН 2 ЭТАЖА. БЛОК "Б" ПЛАН 2 ЭТАЖЕЙ. РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Т-2	78
БЛОК "Б" ПЛАН 3 ЭТАЖА. РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	Т-3	79
СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Т-4	80
СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Т-5	81
ПРИЦЕПЛОК. РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Т-6	82
ПРИЦЕПЛОК. СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Т-7	83
КИНОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ АКТОВОГО ЗАЛА. ПРОСЧИТАТЕЛЬНАЯ ЗАПИСЬ ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ, КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ.	КТ-1	84
КИНОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ АКТОВОГО ЗАЛА. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ЗАКАЗНЫЕ УСТРОЙСТВА СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ.	КТ-2	85
КИНОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ АКТОВОГО ЗАЛА. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВЕДИНЕНИЙ.	КТ-3	86
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В КИНОАППАРАТНОЙ (М 1:20)	КТ-4	87
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКАЗНЫХ УСТРОЙСТВ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ В КИНОАППАРАТНОЙ.	КТ-5	88

Пояснительная записка для здания выше отм. 0.

I. Общая часть.

Типовой проект средней школы на 16 классов (624 учащихся) входит в состав комплексной серии 25 крупнопанельных жилых и общественных зданий и разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1975 г. и заданием на проектирование, утвержденным. Госстроем РСФСР 19 февраля 1974 года.

Типовой проект выполнен в полном соответствии со СНиП II-65-73 Строительные нормы и правила часть II нормы проектирования, глава 65. Общеобразовательные школы и школы-интернаты/.

Конструктивная схема школы - с поперечными несущими стенами с пролетами 7,2; 6,4 и 3,2 м.

Актовый и спортивный залы решены в каркасе рамного типа с жестким защемлением в фундаментах.

Проект предназначен для применения в II и III климатических районах, в I в климатическом подрайоне с расчетными зимними температурами наружного воздуха - 20°; - 25°; - 30°; - 35°; - 40°С, исключая районы сейсмические, просадочных грунтов и вечной мерзлоты.

В здании школы предусмотрены следующие виды инженерного оборудования: централизованное отопление (от внешнего источника тепла), вентиляция, холодное и горячее водоснабжение, канализация, электроосвещение, радио, часофикация, кинофикация, телевидение.

II. Генеральный план.

Для школы пребучется участок площадью не менее 2 га в сухой озелененной зоне сельских населенных пунктов, вдали от шума предприятий, с чистой почвой и глубоким уровнем грунтовых вод, отвечающим планировочным и санитарным нормам.

Подходы к школьному участку должны быть легко доступны и обеспечивать безопасность движения учащихся.

Композиция генерального плана учитывает объемно-пространственную структуру здания школы, требующую достаточно большого свободного пространства.

Благоустройство участка включает: вертикальную планировку искусственные покрытия дворок, проездов, не менее 40% площади участка - зеленые насаждения, сооружения малых форм, насаждения для спорт-двора, хозяйственного двора и учебных площадок.

Выбор участка производится с представителями органов народного образования и государственной санитарной инспекции.

III. Архитектурно-планировочное решение.

Здание школы состоит из 2 учебных 3-этажных блоков (А, Б); общешкольных 1-этажных блоков В, Г; спортивного и актового залов блока Д.

В основу архитектурно-планировочного решения школы положен блочный принцип обеспечивающий четкое размещение классов и кабинетов.

Для младших классов предусматривается большая изоляция рекреаций, помещений продленного дня и вместе с тем удобные короткие связи с общешкольными помещениями.

Классы и кабинеты предусмотрены квадратной формы, в которых расставляются любые типы учебной мебели в четыре ряда.

Классы отделены от рекреаций ослепленной перегородкой, что позволило получить в классах двухстороннее равномерное естественное освещение, сквозное проветривание и хорошую инсоляцию.

Блоки А, Б, В, Г сгруппированы вокруг внутреннего двора, который может быть использован, как рекреация на открытом воздухе для игр и отдыха.

- Блок А - 1 этаж: главный вход в школу, вестибюль с гардеробом, комната комитета ВЛКСМ, канцелярия, кабинет директора, пионерская;
- 2 этаж: мастерская для практиков IX - X классов с лаборантской,

учительская, лаборатория физики, кабинеты зам. директора заведующего учебной частью; черчения и изобразительных искусств;
3 этаж: лаборатория химии, кабинеты математики, военный кабинет.

Блок Б - на 1 и 2 этажах находятся классные помещения, лаборантские, санузлы;

на 3 этаже - кабинеты иностранных языков, истории и обществоведения, географии, лаборантские, санузлы.

Блок В - одноэтажное здание, в котором предусмотрены следующие помещения: комбинированная мастерская по обработке металла, древесины и другим видам труда, помещения для организации продленного дня, кабинет обслуживающих видов труда по обработке тканей и кулинарии, комната мастера, фотолaborатория, инвентарная, санузлы.

Блок Г - одноэтажное здание, в котором предусмотрены: обеденный зал с кухней, умывальная, библиотека, кабинет врача, санузлы, раздевалки для мальчиков и девочек при спортивном зале.

Блок Д - здесь предусмотрены актовый и спортивный залы, снарядная, киноаппаратная.

IV. Отделочные работы.

А. Наружная отделка.

Отделка наружных стеновых панелей выполняется в заводских условиях.

1. Присыпка или втапливание декоративного естественного крупного заполнителя фракции 10-20 мм. (гравий или щебень гранита, кварцита, мрамора, плотного известняка, доломита).

2. Присыпка или втапливание декоративного искусственного заполнителя/бокфаянса, керамической плитки/.

3. Отделка декоративными бетонами с обгаженным заполнителем (фракции 5-10 мм). Обгажение бетона ведется методом "смыва". Заполнитель аналогичен пунктам 1 и 2.

4. Типовое решение отделки фасадов - светлые поясные и простеночные панели. Для получения поверхности фасада однородного по цвету и фактуре, весь комплект изделий для наружных стен одного здания отделываются материалами одной партии.

Наружные поверхности панелей из легкого бетона отделываются в соответствии с инструкцией по заводской отделке фасадных поверхностей железобетонных стеновых панелей.

Швы между наружными стеновыми панелями расширяются и окрашиваются в цвет панелей / швы на монтажных фасадах, показанные пунктиром, затираются и отделываются под фактуру панелей).

Цокольные панели - темные. Отделываются панели в заводских условиях: гранулированным шлаком, антрацитовый крошкой, глазурованной керамической плиткой типа "кабанчик".

Цветовое решение отделки фасадов и типы фактур определяются при привязке проекта, исходя из архитектурных преобладаний.

Исполнитель: И. П. АЛЕКСАНДРОВ
Госстрой РСФСР
г. Москва

В. ЕВЛАКИМОВ
М. ЛУКЬЯНОВА
Л. ШИДЕЛАН
Р. ФЕЛЬДИН
И. ПАПУШ
В. БОГОМОЛОВ
Н. ТРАЧЕВ
Г. КОНСЕРВ. КБ
Г. АРХИТ. КБ
ЗАВ. ОТДЕЛОМ
Г. КОНСЕР. ПР.

1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)	Пояснительная записка.	Типовой проект	Альбом	Лист
			221-1-315	I	ПЗ-1

ЗАСТРОЙКИ, ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И НАЛИЧИЯ МАТЕРИАЛОВ.

ОБРАЗЦЫ ОБАКТУРЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ ДОЛЖНЫ СОГЛАСОВЫВАТЬСЯ С АВТОРАМИ ПРИВЯЗКИ ПРОЕКТА.

Б. Внутренняя отделка

1. Типы полов указаны на планах этажей блоков по альбому II часть II. (Возможны варианты пола для одного и того же помещения)

2. Стены и перегородки помещений школы окрасить силикатными красками на всю высоту, не доходя до потолка на 50 мм.

Потолки во всех помещениях и лестничных клетках побелить. В санузлах и душевых, а также в основных помещениях кухни стены облицевать белой керамической плиткой на высоту 1.5 м (в кухне 1.8 м). Все столярные изделия окрасить белой масляной краской.

При отделке помещений лаборатории физики и химии, в которых пользуются ртутью, учесть спецтребования (Альбом II часть II поз. 5 а и 5 б листы АС-А7:23) т.п. 221-1-299

Отделку основных помещений школы см. в ведомости отделочных работ.

Указания по защите пола и стен от ртути и внутренней отделке (см. п.п. а, б, в)

На основании инструктивно-методических указаний по устройству, оборудованию и содержанию кабинетов физики и химии учебно-воспитательных учреждений, утвержденных заместителем главного санитарного врача Союза ССР 14 декабря 1964 г. за № 310-64, полы должны быть ртутьустойчивыми, покрытие стен непроницаемым для ртути и легко очищаться от нее, двери, оконные переплеты и подоконники - ртутьонепроницаемыми.

а Устройство покрытий полов

Покрытие полов в указанных помещениях выполнять из ртутьонепроницаемого покрытия типа 5а и 5б (Альбом II часть II, "Монтажные узлы и детали") т.п. 221-1-299

Полы выполняются из подожвенного поливинилхлоридного пластика толщиной 4 мм ТУМХЯ 1252-47 на ртутьонепроницаемой мастике. Подбор мастики и грунтовки, а также работы по устройству ртутьонепроницаемого химически стойкого покрытия пола производится в соответствии с "Указаниями по защите строительных конструкций от воздействия ртути, химически агрессивных сред и электрических токов повышенного напряжения".

Швы между полотнами ПВХ пластика свариваются посредством тока высокой частоты или горячего воздуха. Места стыков полотна с трубами систем отопления и водопровода, стойками, приборами и т.д. заделываются ртутьонепроницаемой мастикой или хлорвиниловой ластой.

б Отделка стен

Покрытие стен выполнять специальными ртутьонепроницаемыми красками, лаками, эмалями по специальной грунтовке (одна часть раствора битума в органическом растворителе и одна часть перхлорвинилового лака). После полного высыхания сухую обштукатуренную поверхность следует покрыть шпаклевкой, приготовленной из перхлорвинилового грунта и порошков разных минеральных наполнителей.

Последующая окраска производится в 2-3 слоя перхлорвинилового эмали ХЭС-1 ХЭС-3 или красками других марок и затем обязательно покрывается в один слой перхлорвиниловым лаком ХСА-1.

Специальное покрытие стен выполнять на высоту 1.8 м, а выше - клеевыми или масляными красками. Поверхности стен и потолков должны быть гладкими, места переходов между ними закругляются.

в. Отделка дверей, оконных переплетов и подоконников

Ртутьонепроницаемая шпаклевка состоит из одной части раствора битума в органическом растворителе (бензол) и одной части перхлорвинилового светлого лака с добавлением мела.

После полного высыхания подготовленные к окраске поверхности окрашивать перхлорвиниловыми красками и покрывать перхлорвиниловым лаком.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта *И. Грачев*

Комплектация проекта

- Альбом I Архитектурно-строительные и технологические чертежи.
- Альбом II Санитарно-технические чертежи
- Альбом III Электротехнические чертежи
- Альбом IV Сметы
- Альбом V Заказы спецификации
- Альбом VI ВАРИАНТ ДВОЙНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ I ЭТАЖА

ПРОЕКТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ИЗ СОСТАВА СЕРИИ 25

- Альбом II т.п. 221-1-299 МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ
 - часть 11 Унифицированные узлы и детали общественных зданий.
- Альбом III Серия 25 Изделия заводского изготовления.
 - часть 1-24 Цокольные панели из легкого бетона толщиной 300; 350; 400 мм
 - часть 1-12 Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 300 мм.
 - часть 1-13 Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 350, 400 мм.
 - часть 1-14 Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 300 мм.
 - часть 1-15 Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 350; 400 мм.
 - часть 1-21 Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 300 мм.
 - часть 1-22 Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 350; 400 мм.
 - часть 2-4 Внутренние стеновые панели из легкого и тяжелого бетона толщиной 160 мм.
 - часть 2-8 Внутренние стеновые панели из легкого и тяжелого бетона толщиной 160 мм.
 - часть 3-3 Многопустотные панели перекрытий шириной 1190 мм и толщиной 220 мм.
 - часть 4-8 Прочие сборные изделия из тяжелого бетона
 - часть 4-10 Прочие сборные изделия из тяжелого бетона для общественных зданий.
 - часть 5-3 Гипсобетонные перегородки
 - часть 5-4 Перегородки
 - часть 6-5 Металлические изделия для общественных зданий
 - часть 6-7 Металлические изделия
 - часть 7-2 Столярные изделия для общественных зданий.
 - часть 7-9 Оборудование, столярные изделия для общественных зданий.
 - часть 7-6 Столярные изделия для общественных зданий.
 - часть 6-4 Металлические изделия для общественных зданий.

ПС ГОССТРОЯ РСФСР г. Москва
И.А. КОНСТР. КБ
ЗАК. ОТД.
ГЛА. КОНСТР. ПР.
И.Ф. ЕЛЬМАН
В. БОГРОДСКИН
Н. ГРАЧЕВ
РУК. ГР. АРХ.
ТЕХНИК
В. БОДОКИН
М. ЛУКЬЯНОВА

1975	Средняя школа на 16 классов (624 учащихся)	Пояснительная записка	Типовой проект 221-1-313	Альбом I	Лист П7-2
------	--	-----------------------	--------------------------	----------	-----------

КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА ЗДАНИЯ ПРИНЯТА С ПОПЕРЕЧНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ. ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЖЕСТКОСТЬ В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ РАБОТОЙ ПЕРЕКРЫТИЙ, КАК НЕИЗМЕНЯЕМЫХ ДИСКОВ, В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ - РАБОТОЙ ЭЛЕМЕНТОВ ВНУТРЕННИХ ПРОДОЛЬНЫХ СТЕН. БЛОК "Д" ВЫПОЛНЯЕТСЯ В КАРКАСЕ. ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЖЕСТКОСТЬ В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ РАБОТОЙ ПОКРЫТИЯ И ЖЕСТКОЙ ЗАДЕЛКОЙ КОЛОНН В ФУНДАМЕНТЫ. РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТЕНА МЕЖДУ ЗАЛАМИ ЯВЛЯЕТСЯ ТАКЖЕ ЭЛЕМЕНТОМ ПРОДОЛЬНОЙ ЖЕСТКОСТИ.

ФУНДАМЕНТЫ

ФУНДАМЕНТЫ - СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЛОКИ, КОТОРЫЕ УКЛАДЫВАЮТСЯ ТОЛЬКО ПОД ПОПЕРЕЧНЫЕ НЕСУЩИЕ СТЕНЫ. НА БЛОКИ УСТАКАВЫВАЮТСЯ ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ ТЕХПОДПОЛЯ. ФУНДАМЕНТЫ ПОД КОЛОННЫ БЛОКА "Д" - СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, СТАКАННОГО ТИПА. В ПРОЕКТЕ ДАНО РЕШЕНИЕ, ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ УСЛОВНОГО РАСЧЕТНОГО ДАВЛЕНИЯ НА ГРУНТЫ ОСНОВАНИЯ $R_p = 2.0 \text{ кгс/см}^2$, НА ГЛУБИНЕ 1,5-2,0 м ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ ПРИ УРОВНЕ ГРУНТОВЫХ ВОД НИЖЕ ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТОВ НЕ МЕНЕЕ 2,0 м.

НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

НАРУЖНЫЕ ПРОДОЛЬНЫЕ СТЕНЫ УЧЕБНЫХ БЛОКОВ - САМОНЕСУЩИЕ, ТОРЦЕВЫЕ - НЕСУЩИЕ. НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ БЛОКА "Д" - НЕ НЕСУЩИЕ. РАЗРЕЗКА ПРОДОЛЬНЫХ СТЕН УЧЕБНЫХ БЛОКОВ И СТЕН БЛОКА "Д" - ПОЯСНАЯ С ПЕРЕВЯЗКОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ШВОВ. РАЗРЕЗКА ТОРЦЕВЫХ СТЕН УЧЕБНЫХ БЛОКОВ ОДНОРЯДНАЯ. ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ОДНОСЛОЙНЫЕ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА (КЕРАМЗИТОБЕТОН, ПЕРАИТОБЕТОН) ТОЛЩИНОЙ 300 мм. ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ВАРИАНТЫ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 350, 400 мм. ПАНЕЛИ ДОЛЖНЫ ВЫПУСКАТЬСЯ ПОЛНОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ С ДЕКОРАТИВНЫМ ФАКТУРНЫМ СЛОЕМ В СООТВЕТСТВИИ С "УКАЗАНИЯМИ ПО НАРУЖНОЙ ОТДЕЛКЕ". ТОЛЩИНА ПАНЕЛЕЙ НАЗНАЧАЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЛИЦЕЙ N10 "ТАБЛИЦА СОПРОТИВЛЕНИЙ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ ПАНЕЛЕЙ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 50 И ДОПУСТИМЫХ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА". КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ С ВНУТРЕННИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ И МЕЖДУ СОБОЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ МОНТАЖНЫМИ СВЯЗЯМИ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕМ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ: см. альбом I, часть II "УНИФИЦИРОВАННЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ", А ТАКЖЕ УЗЛЫ НА ЛИСТАХ НАСТОЯЩЕГО АЛЬБОМА (из т. пр. 221-1-300). СТЫКИ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ВЫПОЛНЯЮТСЯ СОГЛАСНО СН 420-71 "УКАЗАНИЯ ПО ГЕРМЕТИЗАЦИИ СТЫКОВ ПРИ МОНТАЖЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ" И МРТУ -7.16-66, А ТАКЖЕ АЛЬБОМУ I ЧАСТИ II (221-1-300).

ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ

ПАНЕЛИ НЕСУЩИХ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 160 мм. РАЗРЕЗКА ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН ПРИНЯТА ДВУХРЯДНАЯ, ВЫСОТА НИЖНЕГО РЯДА СООТВЕТСТВУЕТ ВЫСОТЕ ПАНЕЛЕЙ ЖИЛЫХ ДОМОВ СЕРИИ "25", А УВЕЛИЧЕНИЕ ВЫСОТЫ ЭТАЖА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПУТЕМ УСТАНОВКИ ДОБОРНОГО ЭЛЕМЕНТА - РИГЕЛЯ ВЫСОТОЙ 490 мм. СВЯЗЬ РИГЕЛЕЙ С ВНУТРЕННИМИ СТЕНОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СВАРКОЙ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ С НАКЛАДКАМИ ИЗ ПОЛОСОВОЙ СТАЛИ. В СВЯЗИ С ПРИНЯТОЙ В ПРОЕКТЕ РАСЧЕТНОЙ СХЕМОЙ РИГЕЛЕЙ С ЗАЩЕМЛЕННЫМИ КОНЦАМИ, УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ РИГЕЛЕЙ С ПАНЕЛЯМИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ СТРОГО В СООТВЕТСТВИИ С МОНТАЖНЫМИ УЗЛАМИ, ПОМЕЩЕННЫМИ В АЛЬБОМЕ I ЧАСТЬ II (УЗЛЫ ДАНЫ НА МОНТАЖНЫХ РАЗВЕРТКАХ). ПРОДОЛЬНЫЕ СТЕНЫ (ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ) - ИЗ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 160 мм, ВЫСОТОЙ "НА ЭТАЖ".

КАРКАС

КАРКАСНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЗАЛЬНОГО КОРПУСА ШКОЛЫ ПРИНЯТЫ РАМНО-СВЯЗЕВОГО ТИПА С ЖЕСТКИМ ЗАЩЕМЛЕНИЕМ В ФУНДАМЕНТАХ.

ПЕРЕКРЫТИЯ

ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЕ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ МНОГОПУСТОТЫХ И ПРЕНАПРЯЖЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОЛЕТОВ 6,4 м; 7,2 м ДЛЯ ПРОЛЕТОВ 3,2 м ПРИНЯТО ОБЫЧНОЕ АРМИРОВАНИЕ. ТОРЦЫ ПАНЕЛЕЙ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАДЕЛАНЫ БЕТОНОМ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ. ПРИМЕНЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ БЕЗ ЗАДЕЛКИ БЕТОННЫМИ ПРОБКАМИ ПУСТОТ У ТОРЦОВ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ, КРОМЕ ПУСТОТ, ПРЕНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ.

ЛЕСТНИЦЫ

ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ - ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, ШИРИНОЙ 1450 мм, С НАКЛАДНЫМИ ПРОСТУПАМИ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 9818-72. ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ - РЕБРИСТЫЕ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ С ВЕРХНЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ИЗ КОВРОВОЙ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ ИЛИ ИЗ МОЗАИЧНОГО БЕТОНА.

ПЕРЕГОРОДКИ

Крупнопанельные ПЕРЕГОРОДКИ ПРИНЯТЫ ГИПСОБЕТОННЫЕ (В САМУЗАХ - ГИПСОБЕТОННЫЕ С ВОДОСТОЙКИМИ ДОБАВКАМИ); В КЛАССАХ - СТОЛЯРНЫЕ ОСТЕКЛЕННЫЕ, В НИЖНЕЙ ГЛУХОЙ ЧАСТИ - ГИПСОБЕТОННЫЕ. РАЗРАБОТАН ВАРИАНТ КЕРАМЗИТОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК.

КРОВЛЯ

КРОВЛЯ ЗАПРОЕКТИРОВАНА НЕВЕНТИЛИРУЕМАЯ: В БЛОКАХ "А" И "Б" С ВНУТРЕННИМ ВОДОСТОКОМ; В БЛОКАХ "В", "Г", "Д" - СВОБОДНЫЙ СБОР ВОДЫ. В СООТВЕТСТВИИ С СН 51-64 "УКАЗАНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ БЕСЧЕРАДЧНЫХ КРЫШ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ: СН И ПШ-20-74 "КРОВЛИ, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ, ПАРОИЗОЛЯЦИЯ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ". В КАЧЕСТВЕ УТЕПЛИТЕЛЯ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ КЕРАМЗИТ

С. КИРИЯ
Директор
И. ФЕДЕЛЕНКО
Б. БОГОРОДСКИЙ
Н. ГРАЧЕВ
А. БЕЛЕРМАН
И. КОСТЯКОВ
А. КОНСТАНТИНОВ
Р. БР. КОНСТ.
И. КОСТЯКОВ
А. КОНСТАНТИНОВ
Р. БР. КОНСТ.
И. КОСТЯКОВ
А. КОНСТАНТИНОВ
Р. БР. КОНСТ.

1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-313	АЛЬБОМ I	ЛИСТ ПЗ-3
------	--	-----------------------	-----------------------------	-------------	--------------

или плиты из пенобетона. Толщина утеплителя у карниза принимается по таблице №1. Укладка влажного утеплителя категорически запрещается. Работы по кровле вести только в сухое время года. Уклон крыши 2.5% выполняется за счет увеличения толщины утеплителя. Кровля - четырехслойный рубероидный ковер.

Таблица №1

МАТЕРИАЛ И ВИД УТЕПЛИТЕЛЯ	МИНИМАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ ТОЛЩИНА УТЕПЛИТЕЛЯ В ММ ПРИ РАСЧЕТНОЙ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ				
	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C
Керамзитовый гравий $\rho=400 \text{ кг/м}^3$	100	100	120	130	150
Плиты пенобетонные $\rho=300 \text{ кг/м}^3$	90	100	110	120	140

Указания по производству земляных работ

Подготовительные работы, производство земляных работ, контроль за качеством и приемка работ выполняется с соблюдением требований главы III СНиП II-8-76. "Земляные сооружения. Правила производства и приемки работ".

Траншеи и котлованы под фундаменты должны быть вырыты без нарушения естественной структуры грунта в основании.

Подчистку дна траншей следует производить непосредственно перед устройством фундаментов.

Отклонения отметок дна котлована под блоки сборных фундаментов от проектных допускаются не более чем на $\pm 5 \text{ см}$ при условии, если эти отклонения не будут превышать отсыпанного подстилающего слоя.

Указания по монтажу здания и заделке стыков

Монтаж конструкций здания необходимо производить в соответствии с указаниями на листах настоящего альбома и альбома II части II (Г.П. 221-1-700) "Унифицированные узлы и детали общественных зданий" со СНиП II-16-73. "Бетонные и железобетонные конструкции. Сборные", Правила производства и приемки монтажных работ и "Руководством по монтажу панельных и каркасно-панельных жилых и общественных зданий (ЦНИИОМТП)". Особое внимание обратить на тщательную разбивку осей здания и на качество выполнения замоноличиваемых узлов наружных и внутренних стен, сварных соединений, их антикоррозийную защиту, а также на качественную заделку и герметизацию стыков панелей и примыкания оконных и дверных блоков к панелям наружных стен. Монтаж стеновых панелей вышележащего этажа здания может производиться только после выполнения всех сварных соединений, антикоррозийной их защиты, замоноличивания стыков панелей нижележащего этажа, заполнения всех горизонтальных и вертикальных швов раствором, прокладками и приемки этих работ. В таблицах №2,3 даны величины допусков отклонения при монтаже конструкции.

	НАИМЕНОВАНИЕ ОТКЛОНЕНИЙ	ВЕЛИЧИНА ДОПУСКАЕМЫХ ОТКЛОНЕНИЙ В ММ
1	Смещение осей фундаментных блоков относительно разбивочных осей.	± 10
2	Смещение осей панелей стен и перегородок в нижнем сечении относительно разбивочных осей.	± 4
3	Отклонение плоскостей панелей стен и перегородок от вертикали (в верхнем сечении).	± 5
4	Разница в отметках опорных поверхностей панелей стен и перегородок в пределах выверяемого участка (блока).	10
5	Разница в отметках верхней поверхности элементов перекрытий в пределах выверяемого участка.	20
6	Разница в отметках нижней поверхности двух смежных элементов перекрытия.	4
7	Разница в отметках верхней поверхности двух смежных элементов перекрытия.	8

Начинать монтаж следует с установки панелей жесткости и примыкающих к ним поперечных внутренних стен.

Сварка закладных деталей панелей жесткости с закладными деталями поперечных несущих стен обязательна в трех уровнях по высоте панели.

Замоноличивание узлов должно выполняться в соответствии с действующими указаниями:

"стыки наружных стен крупнопанельных жилых зданий. Технические требования к воздухо-водо и теплозащитным качествам." МРТУ 7-16-66.

"Указания по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций" - СН 420-71 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Правила производства и приемки работ" - СНиП II-В.1-70.

Защиту от коррозии стальных элементов, арматурных выпусков и закладных деталей производить в соответствии с указаниями СНиП II-28-73

"Защита строительных конструкций от коррозии".

Конструкция замоноличиваемых стыков решена на петлевых выпусках из наружных и внутренних стеновых панелей с последующим соединением специальными скобами и заделкой бетоном марки "200", изготовленным на заполнителе мелкой фракции, не более 10-15 мм. Соединение скоб с петлевыми выпусками на сварке не допускается. Скобы, применяемые в замоноличиваемом стыке, подвергаются металлизации, такая конструкция стыка обеспечивает надежную защиту арматуры от коррозии.

Технический контроль за качеством работ по заделке стыков ведется непрерывно в процессе монтажа здания, замоноличивание стыков необходимо выполнять по ходу монтажа. Заполнение вертикальных колодцев в стыках поясных панелей выполнять до установки простеночных панелей. Тщательное уплотнение бетона в колодцах стыков поясных и простеночных панелей должно осуществляться на всю глубину стыка. Выполненные работы фиксируются актами на скрытые работы. Порядок производства работ по устройству и герметизации стыков наружных стен дан в альбоме II части II (221-1-700)

Монтаж конструкций и заделку швов выполнять раствором марки 100.

Местные заделки и монолитные участки выполнять из бетона марки 200. Связь между внутренними конструкциями здания / панели перекрытий, фундаментные панели, внутренние стены / осуществляется при помощи монтажных стальных элементов, привариваемых к арматурным выпускам и закладным деталям панелей.

Монтажная сварка должна производиться качественными электродами типа Э-42А.

Сварка должна производиться дипломированными сварщиками. Сварные соединения должны приниматься поэтапно, специально контролером с составлением соответствующего акта.

Сечения соединительных связей, а также длина и высота сварных швов должны строго соответствовать проекту.

Монтажные связи, примыкающие к наружным стенам, должны иметь антикоррозийное покрытие, выполненное способом металлизации цинком.

ИД 108037019 РСФСР
 ЗАВ. ОТДЕЛОМ
 С.А. КОНСТРУК. ПРО.
 ПУК. ВР. КОНСТ.
 В. БОГОРОДСКИЙ
 Н. ГРАЧЕВ
 А. КЕЛЕРМАН

1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ. (624 УЧАЩИХСЯ)	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-313	АЛЬБОМ I	ЛИСТ 13-4
------	---	-----------------------	-----------------------------	-------------	--------------

Сварной шов и места оцинкованных деталей, поврежденные при сварке, должны быть подвергнуты дополнительной защите от коррозии по СНиП II-28-73. Последующая защита стальных соединений производится цементным раствором состава 1:1,5 при толщине слоя не менее 20 мм. Элементы и связи, не примыкающие к наружным стенам имеют антикоррозийную защиту только из цементного раствора состава 1:1,5 при толщине слоя не менее 20 мм

Общие требования к монтажу каркаса в зальном блоке

Монтаж элементов каркаса следует выполнять в соответствии с СНиП III-16-73 бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки монтажных работ СНиП III-76. Организация строительного производства и с указаниями на рабочих чертежах. Сварку выполнять в соответствии с ГОСТ 9467-75 и указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций СН-393-69. Запрещается применять при сварке электроды толщиной более 4 мм. Из-за возможности перегрева закладных деталей и отслоения их от бетона. Сварные швы толщиной 8-10 мм выполнять путем многократного наложения тонких швов. Качество сварных швов следует систематически контролировать. Все открытые металлические детали и связи после устройства соединительной защиты слоем цементного раствора не менее 100 мм. Песок для приготовления раствора применять только природный (речной). Растворы для заполнения швов устройства подстилающих слоев должны соответствовать СНиП III-16-73. **Бетонные и железобетонные конструкции сборные**

Производство работ по монтажу каркаса

Монтаж каркаса должен производиться с обеспечением устойчивости и неизменяемости смонтированных конструкций на всех стадиях монтажа и прочности конструкций стыков и сварных швов. При монтаже должна соблюдаться следующая принципиальная схема последовательности сборки элементов каркаса. 1. Устанавливаются колонны после инструментальной проверки соответствия проекту отметок и положения в плане опорных конструкций и закладных деталей. Производится выборка проектного положения установленных колонн относительно основных осей здания, причем отклонения в положении элементов каркаса не должны превышать следующие величины (в мм) см. таблицу №3.

Таблица №3

№	Наименование отклонений	Величина допустимых отклонений
1	Осей стоек фундаментов	±10
2	Отклонение в отметках верхних опорных поверхностей фундаментов от проектных	±5
3	Смещение осей колонн в нижнем сечении относительно разбивочных осей	±5
4	Отклонения осей колонн от вертикали в верхнем сечении	±5
5	Отклонения в отметках опорных площадок	±5

Проверка опорных конструкций и закладных деталей должна оформляться соответствующими актами с приложением схемы положения фундаментов в натуре и закладных деталей. Без приемки фундаментов или опорных частей, монтаж каркаса запрещается. 2. Привариваются к колоннам металлические опорные стойки. 3. Укладываются балки, привариваются все швы, крепящие балки к колоннам. 4. По балкам покрытия укладываются панели покрытия, которые привариваются к балкам покрытия согласно деталям настоящего альбома.

Указания по устройству гидроизоляции

Гидроизоляция фундаментов и стен следует выполнять в соответствии со СНиП II-20-74 "Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция" и СН 301-65 "Указания по проектированию гидроизоляции подземных частей, зданий и сооружений". Гидроизоляцию на отм. -0.69 м выполнять из двух слоев гидроизол или толя, наклеенных на горячих битумных мастиках. Гидроизоляция на отм. -2.40 м выполняется из цементного раствора состава 1:2. Окрасочную гидроизоляцию следует выполнять в следующем порядке: 1. Поверхности панелей очистить от грязи и пыли, а кирпичные поверхности затереть цементным раствором. 2. Подготовленную поверхность оштукатурить разжиженным окрасочным составом, а швы, углы и грани оклеить полосами стеклоткани шириной не менее 200 мм. 3. После высыхания поверхности окрасить гидроизоляционным составом (см. таблицу №4) за 2 раза общей толщиной не менее 4 мм.

Типы окрасочной гидроизоляции

Таблица №4

Окрасочная гидроизоляция		Марка материала по СНиП II-В.25-66 кровельные гидроизоляционные и пароизоляционные материалы на органических вяжущих (таблица 3и 5)
Мастика	Битумная	БН-Ш; БН-Ц
	Битумная	МБК-Г-65; 75; 85; 100
		Гидрокамковая
	Гидрокамковая	МП-70
	Битумная	МБК-Х-1
Гидрокамковая	МГ-Х-70	
Эмульсионная гидроизоляция		

VI Указания по производству работ в зимних условиях

Последовательность монтажа выдерживать в полном соответствии с указаниями на рабочих чертежах с учетом требований: 1. Растворы и бетоны, идущие на заполнение стыков, принимаются на марку выше, чем для летних условий и должны изготавливаться на портландцементе не ниже М-400 (т.е. марка раствора не ниже М-150, бетона М-250). 2. В раствор и бетон для заделки стыков и швов для монолитных бетонных и железобетонных конструкций должны вводиться противоморозные добавки поташа и нитрата натрия согласно рекомендации по применению в строительстве растворов и бетонов с добавками поташа и нитрата натрия в зимних условиях и без подогрева, разработанных ЦНИИСК им. Кучеренко Госстроя РСФСР в соответствии с указаниями. СНиП III-В1-70 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Правила производства и приемки работ", а также согласно требованиям Руководства по производству бетонных и железобетонных работ в зимних условиях ЦНИИОМТ Госстроя РСФСР, разработанного в развитии главы СНиП III-В; 1-70.

3. Величина добавок в бетонные смеси принимается по следующим таблицам в зависимости от температуры наружного воздуха, см. таблицы №5, 6

Таблица №5

Температура бетона	Количество безводной соли в % от веса цемента	
	Нитрат натрия	Поташ
0 °C		
-5	4-6	5-6
-10	6-8	6-8
-15	8-10	8-10
-20	—	10-12
-25	—	12-15

Таблица №6

Добавки	Температура твердения бетона	Прочность в % от первоначальной на морозе через			
		7 суток	14 суток	28 суток	56 суток
Нитрат натрия (кристаллический)	-5	30	50	70	90
	-10	20	35	55	70
	-15	10	20	35	50
Поташ	-5	50	65	75	100
	-10	30	50	70	90
	-15	25	40	60	80
	-20	25	40	55	70
	-25	20	30	50	60

С. КИРИЯ
А. ФЕЛЬДМАН
В. БОБОРАСКИН
Н. ГРАЧЕВ
А. КЕЛЕРМАН
А. ФЕЛЬДМАН
В. БОБОРАСКИН
Н. ГРАЧЕВ
А. КЕЛЕРМАН
КБ
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ГОССТРОЯ РСФСР
Г. МОСКВА

ПРИМЕЧАНИЕ: В ТАБЛ. №5 ДАЕТСЯ ОПТИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОТАША ИЛИ НИТРИТА НАТРИЯ (В УКАЗАННЫХ ПРЕДЕЛАХ).

ПРИМЕНЕНИЕ БЕТОНОВ С ПРОТИВОМОРОЗНЫМИ ДОБАВКАМИ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИ СОЗДАНИИ ТАКИХ УСЛОВИЙ ЕГО ТВЕРДЕНИЯ, КОГДА ТЕМПЕРАТУРА БЕТОНА С НИТРИТОМ НАТРИЯ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ НИЖЕ -15°С А С ПОТАШОМ НИЖЕ -25°С ДО МОМЕНТА ПОЛУЧЕНИЯ БЕТОНОМ ПРОЧНОСТИ НЕ МЕНЕЕ 50 КГ/СМ². А ПРИ ОСОБЫХ ТРЕБОВАНИЯХ К БЕТОНУ ПО ПЛОТНОСТИ И МОРОЗОСТОЙКОСТИ НЕ МЕНЕЕ 50% ПРОЕКТНОЙ ПРОЧНОСТИ

ПРИМЕЧАНИЕ: К ТАБЛ. №6 ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИХ ПОРТАНДЦЕМЕНТОВ ПРИВЕДЕННЫЕ ВЕЛИЧИНЫ УМНОЖАЮТСЯ НА КОЭФФИЦИЕНТЫ 1,2, А СМЕШАННЫХ (ШАКОВЫХ ИЛИ ПУЦЦОЛАНОВЫХ) - НА 0,8. ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НИТРИТА НАТРИЯ, ИЗГОТОВЛЕННОГО В ВИДЕ ЖИДКОГО ПРОДУКТА, А ТАКЖЕ ПРИ СОЧЕТАНИИ ПРОТИВОМОРОЗНЫХ ДОБАВОК С ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫМИ (САБ МИЛОНАФ) ИНТЕНСИВНОСТЬ ТВЕРДЕНИЯ БЕТОНА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ДОБОРАТОРИЕЙ. ПРИМЕНЕНИЕ БЕТОНОВ С ПРОТИВОМОРОЗНЫМИ ДОБАВКАМИ ДОПУСКАЕТСЯ С СОБЛЮДЕНИЕМ СЛЕДУЮЩИХ УКАЗАНИЙ: а) ОБЩЕЕ КОЛ-ВО ДОБАВОК НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ: НИТРИТА НАТРИЯ 10% И ПОТАША -15% ОТ ВЕСА ЦЕМЕНТА б) КОЛИЧЕСТВО ДОБАВОК НАЗНАЧАЕТСЯ ПО ТАБЛ. №5 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВЫДЕРЖИВАНИЯ ОРИЕНТИРОВОЧНО ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ТАБЛИЦЕ №6

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПО МОНТАЖУ КАРКАСА

1. СВАРКУ УЗЛОВ КАРКАСА НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НИЖЕ -30°С, А ТАКЖЕ ПРИ БОЛЕЕ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, НО ПРИ НАЛИЧИИ ХОЛОДНОГО РЕЗКОГО ВЕТРА. ПРИ ОСОБОЙ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ СВАРНЫХ РАБОТ ПРИ ТАКИХ УСЛОВИЯХ МЕСТО СВАРКИ И САМ СВАРЩИК ДОЛЖНЫ БЫТЬ ХОРОШО ЗАЩИЩЕНЫ ОТ ХОЛОДА И ВЕТРА, НАПРИМЕР: ПУТЕМ СООРУЖЕНИЯ ЛЕГКОГО ВРЕМЕННОГО УКРЫТИЯ, ПРИ ЭТОМ СВАРЩИК ДОЛЖЕН ИМЕТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ПЕРИОДИЧЕСКИ ОБОГРЕВАТЬСЯ.

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВЫШЕ -30°С И ОТСУТСТВИИ РЕЗКОГО ВЕТРА СВАРКУ РАЗРЕШАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ С СОБЛЮДЕНИЕМ ОБЫЧНОЙ ТЕХНОЛОГИИ, НО ПРИ ПОВЫШЕННОМ ТОКЕ.

ТОК ПОВЫШАЕТСЯ ПРОПОРЦИОНАЛЬНО Понижению температуры с -20°С, с тем, чтобы при -30°С сила тока была повышена на 10%.

2. СТАКАНЫ ФУНДАМЕНТОВ И НЕЗАДЕЛАННЫЕ СРАЗУ ШВЫ ПОСЛЕ УКЛАДКИ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ СЛЕДУЕТ НАКРЫВАТЬ ЩИТАМИ.

ЕСЛИ НА СТЫКУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ ИМЕЮТСЯ СНЕГ ИЛИ НАЛЕДЬ, ТО ПЕРЕД МОНТАЖОМ КОНСТРУКЦИИ НЕОБХОДИМО СМЕСТИ СНЕГ, ОЧИСТИТЬ НАЛЕДИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЩЕТКОЙ ИЛИ СКРЕБКОМ, А ПОВЕРХНОСТЬ ПРОГРЕТЬ ЭЛЕКТРОПЕЧАМИ ИЛИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ ОТ ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРА ДО ПОЛНОГО УДАЛЕНИЯ НАЛЕДИ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ УДАЛЯТЬ НАЛЕДЬ ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ ИЛИ ПАРОМ.

ТЕМПЕРАТУРА РАСТВОРА, УКЛАДЫВАЕМОГО ПРИ МОНТАЖЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ТАБЛИЦЕ №7

ТАБЛИЦА №7

СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА В°С	ТЕМПЕРАТУРА РАСТВОРОВ ПРИ УКЛАДКЕ НА МЕСТО В°С
ДО -10°	+20°
ОТ -10° ДО -20°	+25°

ПРИМЕНЕНИЕ ХЛОРИСТЫХ СОЛЕЙ В КАЧЕСТВЕ ДОБАВОК НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

4. БЕТОНИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ПЕРЕКРЫТИЙ ДОЛЖНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ ИЗ БЕТОНА М-300 С ПРИМЕНЕНИЕМ (ПРОТИВОМОРОЗНЫХ ДОБАВОК ИЛИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОПРОГРЕВА) ВЕЛИЧИНА ДОБАВОК ПРИНИМАЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЛИЦАМИ №5 И №6.

5. ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ НАЛЕДЕЙ НА ГРЯНЯХ ПАНЕЛЕЙ ЦЕЛЕСООБРАЗНО НАКРЫТЬ ПАНЕЛИ НА СКЛАДЕ БРЕЗЕНТОМ. ПЕРЕД УКЛАДКОЙ БЕТОНА ИЛИ РАСТВОРА РЕКОМЕНДУЕТСЯ СТЫКУЕМЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ПАНЕЛЕЙ ПРОГРЕТЬ ПЛАМЕНЕМ ГОРЕЛКИ ИЛИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ, ИСПОЛЬЗУЯ ДЛЯ ЭТОГО ПЕРЕДВИЖНЫЕ АГРЕГАТЫ.

6. ПОСЛЕ ОТТАИВАНИЯ И ОТВЕРЖДЕНИЯ РАСТВОРА ПРИ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПРОИЗВЕДЕН ОСМОТР ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ШВОВ. В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ БУДУТ ОБНАРУЖЕНЫ УЧАСТКИ СЛАБОГО РАСТВОРА ИЛИ ПЛОХО ЗАПОЛНЕННЫХ ШВОВ, ОНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАСЧИЩЕНЫ И ЗАЧЕКАНЕНЫ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ, М-200.

7. АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ЗАКЛАДНЫХ МОНТАЖНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПРОИЗВОДИТЬ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ ПО АНАЛОГИИ С ЛЕТНИМИ В СООТВЕТСТВИИ С СНиП II-28-73

8. РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ РЯДОВЫХ КРОВЕЛЬ ДОПУСКАЮТСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НЕ НИЖЕ -20°С.

Кирпичную кладку в зимних условиях выполнять в соответствии с СНиП IV-В-72 КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ И ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ КАМЕННЫХ РАБОТ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ.

Земляные работы и устройство фундаментов должны выполняться с соблюдением следующих условий:

а) РАЗРАБОТКА КОТЛОВАНА И ТРАНШЕЙ ДОЛЖНА ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕР ПРОТИВ ПРОМЕРЗАНИЯ ГРУНТА В ОСНОВАНИИ, ФУНДАМЕНТОВ.

б) РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПРИ КРАТКОВРЕМЕННЫХ ПЕРЕРЫВАХ МЕЖДУ ОКОНЧАНИЕМ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ И МОНТАЖОМ ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ С НЕДОБОРОМ ГРУНТА ИЛИ УТЕПЛЕНИЕМ ОСНОВАНИЯ.

Зачистка грунта основания под блоки должна производиться непосредственно перед закладкой фундаментов.

Укладка фундаментных блоков на замёрзшее основание допускается только при непучинистых грунтах.

При пучинистых грунтах монтаж фундаментных блоков разрешается только на талое основание с защитой его от промерзания во время и после окончания работ.

Укладка и разравнивание раствора должны производиться непосредственно перед посадкой блоков и панелей на место.

Раствор, применяемый в качестве выравнивающего слоя по верху фундаментных блоков, должен иметь марку не ниже 100.

Работы по устройству теплоизоляции по цокольным панелям должны производиться при температуре воздуха не ниже -20°С. Температура битумных мастик, во время их применения должна быть не менее +18°С.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

Типовой проект должен быть применен в строительстве только после выполнения проектных работ по его корректировке в зависимости от конкретных условий, соответствующих глав СНиП и СН 401-69, данных таблиц №1,8. При выборе одного из вариантов, предусмотренных проектом, на листах следует вычеркнуть все решения, не относящиеся к принятому варианту. В спецификации изделия должны быть вычеркнуты все графы, не относящиеся к выбранному варианту наружные стеновые панели приняты из легкого бетона плотностью $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$.

При привязке типового проекта выбор толщины стеновых панелей производится в зависимости от материала панелей, теплофизических характеристик и температурно-влажностных условий внутреннего и наружного режима по таблицам, данным на л. л. ПЗ-4,5. Отметка земли принята условно 1.10 м и подлежит корректировке при привязке. Для привязки проекта даются схемы нагрузок на фундаменты (см. таблицу №3).

1. Нагрузки в схемах нормативных нагрузок даны на уровне низа цокольных панелей.
2. Равномерно-распределенные нагрузки даны в т/м, сосредоточенные в т.
3. Фундаменты разработаны для варианта наружных стен толщиной 300 мм плотностью $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$.
4. Цокольные панели приняты толщиной 300 и 350 мм плотностью $\rho = 1400 \text{ кг/м}^3$.
5. Собственная масса междуэтажных перекрытий с конструкцией пола принята 400 кг/м², полезная нагрузка в классных помещениях принята - 200 кг/м², в рекреациях - 400 кг/м².
6. Снеговая нагрузка принята - 100 кг/м².

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ (ПО АЛФАВИТУ)

Архитекторы: В.Евдокимов; А.Чвалун; А.Якушев.
Инженеры-конструкторы: В.Богородский, Г.Белова, Н.Грачев; А.Келерман; Я.Рельман
Инженеры-сантехники: А.Молчанова; Е.Павлова; Э.Безъменская; В.Роганова.
Инженеры-электрики: А.Кухто; В.Кравченко; Б.Фрейдлин.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 5 / II-7 - НОМЕР УЗЛА ИЛИ ТИПОВОЙ ДЕТАЛИ - ПЕРВАЯ ЦИФРА ОБОЗНАЧАЕТ НОМЕР ЧАСТИ АЛЬБОМА II (НАПРИМЕР ЧАСТЬ II), ВТОРАЯ ЦИФРА ОБОЗНАЧАЕТ НОМЕР ЛИСТА ЧАСТИ НА КОТОРОМ ПОМЕЩЕНА ДАННАЯ ДЕТАЛЬ (НАПРИМЕР, ЛИСТ 7)
- 53.5 - ПЛОЩАДЬ ПОМЕЩЕНИЯ.
- 12 / АС-7 - НОМЕР УЗЛА ИЛИ ДЕТАЛИ № ЛИСТА АЛЬБОМА I

С. КИРИЯ
 И. ФЕДЬКИН, И. ДУНГУСЬКИН
 В. БОГОРОДСКИЙ
 Н. ГРАЧЕВ
 А. КЕЛЕРМАН
 Я. РЕЛЬМАН
 Я. КУХТО
 В. КРАВЧЕНКО
 В. БОГОРОДСКИЙ
 Г. БЕЛОВА
 Е. ПАВЛОВА
 Э. БЕЗЪМЕНСКАЯ
 В. РОГАНОВА
 А. МОЛЧАНОВА
 А. ЧВАЛУН
 А. ЯКУШЕВ
 В. ЕВДОКИМОВ
 Г. ГОССТРОЙ РСФСР
 Г. МОСКВА

1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-313	АЛЬБОМ I	ЛИСТ ПЗ-6
------	--	-----------------------	--------------------------	----------	-----------

ГОССТРОЙ РСФСР
 г. Москва
 И. КОНСТР. КВ
 ЗАВ. ОТДЕЛОМ
 В. ФЕЛЬДМАН
 В. КОГОРОДСКИЙ
 НА КОНСТРУК.
 П. ГРАЧЕВ
 И. КУЗНЕЦОВ
 КОНСТ.
 А. ФЕЛЬДМАН
 КОНСТРУКТОР
 С. КИРИЯ

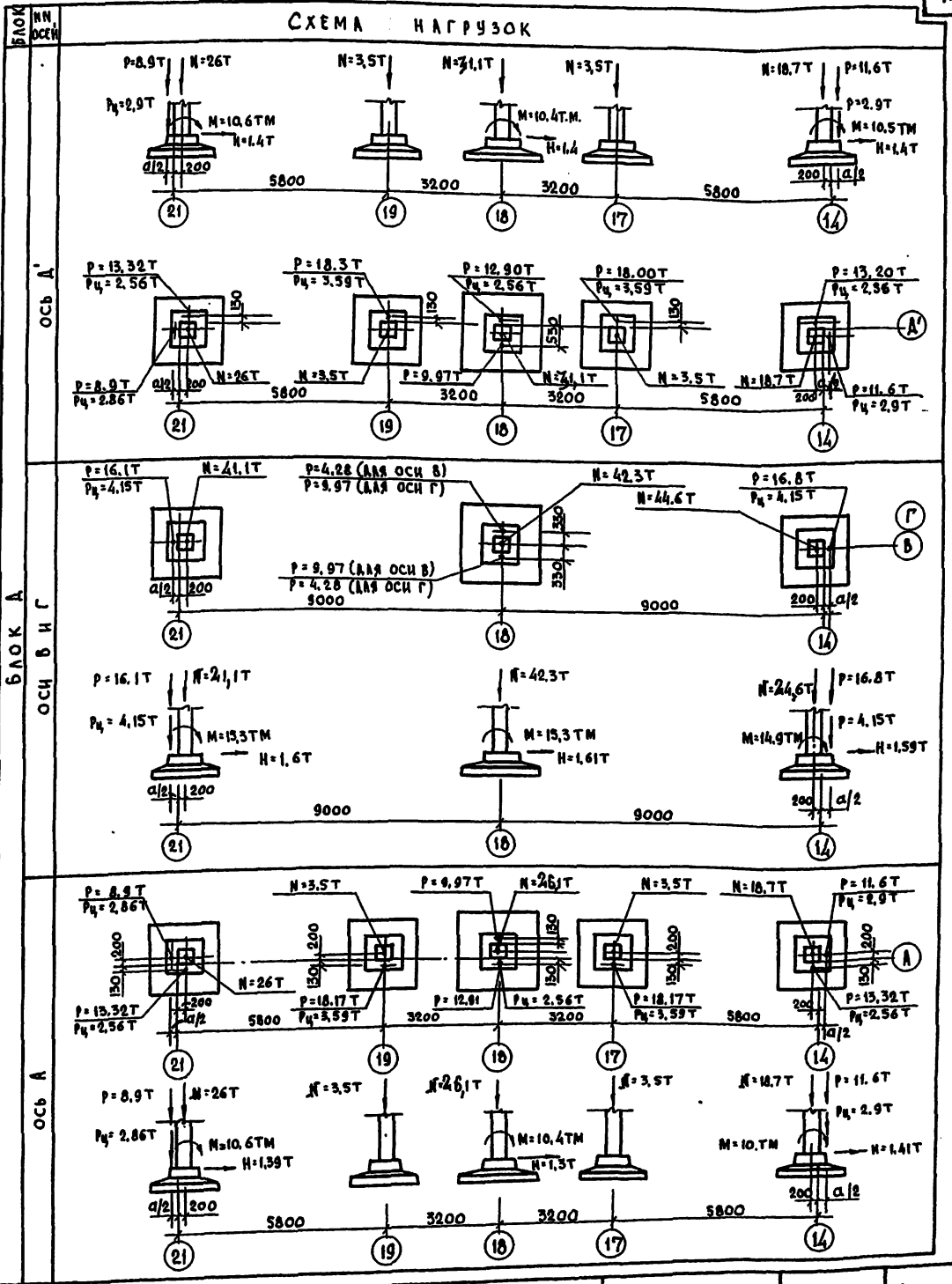
ТАБЛИЦА СХЕМ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

№ осей	СХЕМА НАГРУЗОК	P ₁			P ₂			φ		
		300	350	400	300	350	400	300	350	400
ось Ю		6.5	7.4	8.3	2.3	2.7	3.1	6.2	6.5	6.8
КОРПУС Г										
ось Ц		3.4	3.8	4.3	3.4	3.8	4.3	4.35	4.70	5.05
ось Ф		9.70	10.9	12.20	10.4	11.8	13.9	—	—	—
ось Т		8.85	9.9	11.10	9.35	10.5	11.8	—	—	—
ось Р		8.2	9.2	10.2	8.50	9.50	10.60	—	—	—
ось Н		11.8	13.15	14.5	11.30	12.75	14.15	—	—	—
ось К		6.4	7.30	8.2	7.70	8.80	9.90	—	—	—
ось Е		2.4	2.75	3.10	3.0	3.4	3.8	—	—	—

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Схемы нормативных нагрузок даны исходя из следующих условий:
 а) наружные стеновые панели из легкого бетона толщ. 400 мм средней плотностью $\rho = 1100 \text{ кг/м}^3$ при влажности 8%, торцевые - из бетона $\rho = 1150 \text{ кг/м}^3$ толщ. - 450 мм, наружные цокольные панели из бетона $\rho = 1400 \text{ кг/м}^3$, внутренние из тяжелого бетона $\rho = 2500 \text{ кг/м}^3$, толщ. 160 мм.
 - Числовое значение α - толщина наружных стен.
 - Расчет фундаментов рам каркаса (блок А) произведен на основании нагрузок на уровне верха фундаментов колонн (отм. -1.99) с учетом ветровой нагрузки.
- Условные обозначения:** P - нагрузка от наружных стен; P_ц - нагрузка от цокольных панелей.

СХЕМА НАГРУЗОК



1975
 СРЕДНЯЯ ШКОЛА
 НА 16 КЛАССОВ
 (624 УЧАЩИХСЯ)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 221-1-315
 АЛБКОМ I
 ЛИСТ 13-8
 15490-01 12

ТАБЛИЦА СОПРОТИВЛЕНИЙ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ ПАНЕЛЕЙ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 50
ДОПУСТИМЫХ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ТАБЛИЦА №10

ПРИМЕЧАНИЯ:

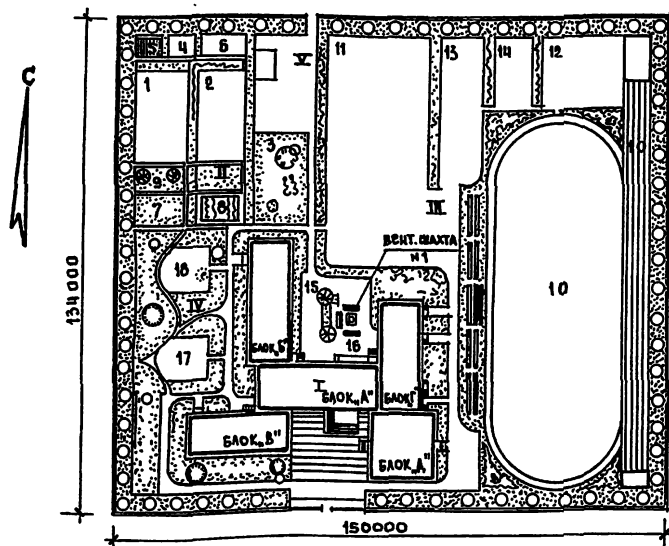
1. Приведенные сопротивления теплопередаче $R_0^{пр}$ определены с учетом теплопотерь в зоне стыков и через откосы оконных проемов. При утеплении полостей стыков, в которые заводятся внутренние конструкции из тяжелого бетона, легким бетоном (раствором) с объемной массой, не превышающей указанные в таблице значения (для бетона соответствующих панелей) более, чем 150 кг/м^3 , принято: $R_0^{пр} = 0.95 R_0$. Допустимая зимняя расчетная температура наружного воздуха t_n определена при этом по формуле $t_n = t_0 - \Delta t \cdot R_0$, где Δt - нормируемый перепад между температурой внутренней поверхности глухой части стены и температурой помещения равной 6° . При заполнении полостей стыков тяжелым бетоном или раствором принято $R_0^{пр} = 0.9 R_0$, в этом случае $t_n = t_0 - 0.95 \Delta t \cdot R_0$.
2. Расчетная температура внутреннего воздуха учебных помещений в соответствии с главой СНиП - 65-73. «Общественнообразовательные школы и школы - интернаты». Нормы проектирования приняты $t_{вн} = +13^\circ\text{C}$.
3. Предусматриваемое СНиП 65-73 повышение на 2° расчетной температуры внутреннего воздуха помещений, имеющих две наружные стены, принимается при подсчете теплопотерь, но не учитывается при определении необходимой толщины панелей наружных стен.
4. Величины допустимых расчетных зимних температур, помещенные в рамки, соответствуют средним температурам наиболее холодных суток (легкие конструкции), остальные - средним значениям между средними температурами наиболее холодных суток и пятидневки (конструкции средней массивности).
5. Данная таблица разработана ЦНИИЭП жилища (см. альбом «Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм». Серия 1.132-2, выпуск 0-1 листы 50, 51.

Наименование и плотность сыпучих материалов в кг/м ³	Плотность легкого бетона марки 50 в кг/м ³ в состоянии	Плотность легкого бетона марки 50 в кг/м ³ в состоянии			Толщина панели в мм, включая наружный фактурный слой 20 мм	Приведенное сопротивление теплопередаче панелей в град. для зон влажности.		Допустимые расчетные зимние температуры наружного воздуха в град. для зон влажности					
		высушенном до постоянного веса	в воздушно-сухом при строительстве в зоне влажности			сухой	нормальной влажности	сухой	нормальной влажности				
			сухой	нормальной влажности									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
Керамзитовый гравий	300	550	750	800	850	300 350 400	1.44 1.67	1.19 1.37 1.55	- 50 - 61	- 56 - 47 - 55			
			400	650	900	950	1000	300 350 400	1.22 1.41 1.60	1.01 1.17 1.31	- 40 - 49 - 58	- 50 - 38 - 45	
					500	750	1000	1050	1100	300 350 400	1.08 1.24 1.40	0.92 1.05 1.19	- 33 - 41 - 49
	600	850					1150	1200	1250	300 350 400	0.90 1.03 1.15	0.77 0.88 0.99	- 25 - 31 - 37
			700	1000			1300	1350	1400	300 350 400	0.77 0.88 0.99	0.77 0.86	- 19 - 24 - 29
					Керамзитовый песок (возмучен)	300	700	750	800	300 350 400	1.50 1.74	1.22 1.41	- 54 - 65
	400	800						850	900	300 350 400	1.38 1.59	1.14 1.32 1.49	- 47 - 58 - 65
			500	900				950	1000	300 350 400	1.22 1.41 1.60	1.02 1.17 1.31	- 40 - 49 - 58
					600	1000	1050	1100	300 350 400	1.08 1.24 1.40	0.92 1.05 1.19	- 33 - 41 - 49	- 26 - 32 - 38
	700	1100					1150	1200	300 350 400	0.96 1.11 1.25	0.83 0.94 1.05	- 28 - 35 - 41	- 21 - 27 - 32
			Керамзитовый щебень (вспученный)	300			700	750	800	300 350 400	1.67	1.28 1.47 1.67	- 61
					400	800		850	900	300 350 400	1.50 1.74	1.19 1.37 1.55	- 54 - 65
	500	900						950	1000	300 350 400	1.38 1.59	1.08 1.24 1.40	- 47 - 58
			Аглопоритовый щебень	500			800	1100	1150	1200	300 350 400	0.86 0.98 1.11	0.84 0.94
					600	900		1200	1250	1300	300 350 400	0.77 0.88 0.99	0.77 0.86
700	1000	1300						1350	1400	350 400	0.81 0.91	0.80	- 21 - 25
		800	1100	1400			1450	—	400	0.84	—	- 22	—
				Аглопоритовый песок	700	1000	1500	1550	1600	300 350 400	0.92 1.05 1.19	— 0.84 0.94	- 26 - 32 - 38
800	1100						1600	1650	1700	300 350 400	0.88 1.00 1.13	0.81 0.91	- 24 - 29 - 36

Исполнитель: *С. Кирия*
 Конструктор: *С. Кирия*
 Проверил: *Я. Фельман, В. Водородский, Н. Гравча, А. Кедрман*
 Главный инженер: *С. Кирия*
 Руководитель проекта: *С. Кирия*
 Институт: *ЦНИИЭП жилища*
 Москва

1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-315	Альбом I	Лист 13-9
------	--	-----------------------	-----------------------------	-------------	--------------

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН УЧАСТКА
М 1:1000



СОСТАВ И ПЛОЩАДИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ШКОЛЫ.

I. Здание школы					
II. Учебно-опытная зона	1350	м ²			
в том числе:					
1. Участок овощных и полевых культур	250	"			
2. Участок плодового сада и ягодников	250	"			
3. Участок питомника, плодово-ягодных и декоративных растений.	300	"			
4. Участок коллекционно-селекционной работы.	50	"			
5. Парники.	40	"			
6. Теплица (с зоологическим уголком)	80	"			
7. Метерологическая и географическая площадка.	50	"			
8. Площадка для занятий по биологии на воздухе (с навесом).	60	"			
9. Участок начальных классов	80	"			
III. Спортивная зона	8800	"			
в том числе:					
10. Площадка легкоатлетическая	4900	"			
11. Площадка малая для спортивных игр (ручной мяч, баскетбол, волейбол) и легкоатлетического метания.	19,50	м ²			
12. Площадка для гимнастики	600	"			
13. Площадка комбинированная для баскетбола и волейбола.	540	"			
14. Площадка для настольного тенниса	160	"			
IV. Зона отдыха	750	"			
в том числе:					
15. Площадка для подвижных игр I-II классов.	200	"			
16. Площадка для подвижных игр III-IV классов.	200	"			
17. Площадка для подвижных игр V-VIII классов.	200	"			
18. Площадка для тихого отдыха V-VIII классов.	150	"			
V. Хозяйственная зона.	500	"			

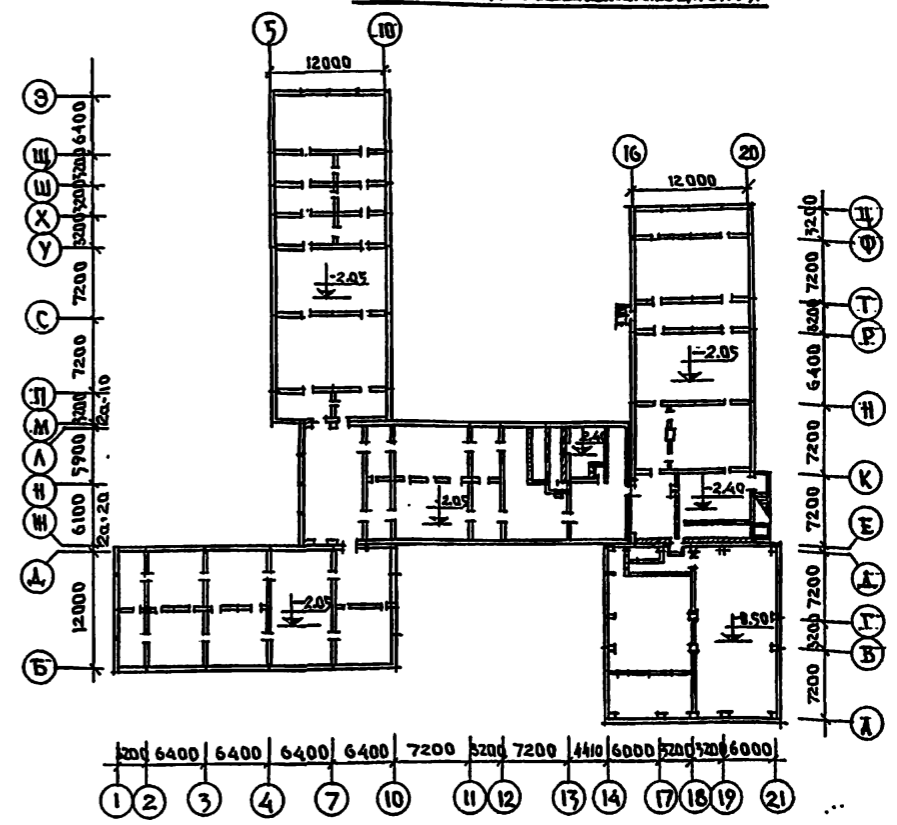
Конструкции			
наименование	число вариантов	характеристика	
Фундаменты	1	Ленточные из сборных железобетонных блоков под внутренние стены и сборные свайки под колонны	
Стеновые панели	наружные	1	однослойные из ячеистого бетона
	внутренние	2	железобетонные панели
Каркас	1	Сборный железобетонно-стальной	
Перекрытия	2	Железобетонные предварительно напряженные с крупными пустотами и сборные	
Лестницы	1	Сборные железобетонные марши и площадки из вариантов с использованием фирм серии ЧЕТА	
Перегородки	1	Гипсоватонные, светопрозрачные, стальные, остекленные.	
Крыша	1	Совмещенная с утеплителем	
Кровля	1	рубероидный ковер	
Внутренняя отделка	1	Слены масляной краской полиакрилатом, керамическая плитка, бриллианты, дощатые, вершачко.	
Наружная отделка	1	Расшивка швов, окраска, фактура	

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО	МАТ. ПОТРЕБЛЕНИЕ	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО СБОРНЫХ Ж.Б И БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.	НАИМЕНОВАНИЕ			
					ШИРИНА	КОЛИЧ.	КОЛИЧ.	
трудоемкость в т.ч. на общестроительные работы	ч.дн.	586,4	2,01	0,465				
Расход стали (натуральной)	т	96,1	0,003	0,008	НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ	21	33	450
Расход стали на сборные Ж.Б. конструкции	т	36,6	0,001	0,006	ВНУТРЕННИЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ	16	35	366
Расход цемента	т	572	0,196	0,246	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ	3	16	778
Расход леса	м ³	196	0,067	0,087	Элементы лестниц	4	5	49
Объем сборных Ж.Б. изделий	м ³	1908	0,654	0,855	Цокольные панели	7	9	84
В т.ч. напряжено-армир.	м ³	415	0,142	0,224	Прочие изделия	32	40	747
Объем бетона на наружные стеновые панели	м ³	735	0,252	0,352	Итого:	83	138	2445

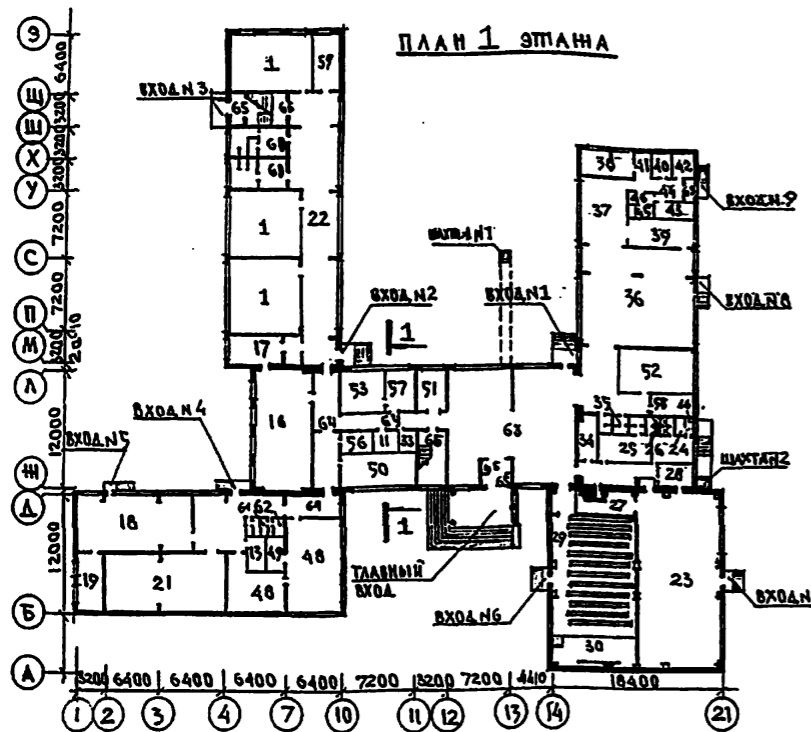
Основные технико-экономические показатели.		
наименование показателей	по проекту	по смете
Спроектированный объем здания	м ³	4124,83
в том числе подвала	м ³	272,00
Площадь застройки	м ²	2143,75
Общая площадь	м ²	3329,46
Рабочая площадь	м ²	2916,44
Общая сметная стоимость	тыс. руб.	408,38
в том числе спроектировано-монтажных работ	тыс. руб.	311,06
в том числе оборудования	тыс. руб.	97,33
Стоимость 1 м ³ здания	руб.	22,02
Стоимость 1 места	руб.	654,5

И. Ш. Госстрой РСФСР
г. Москва

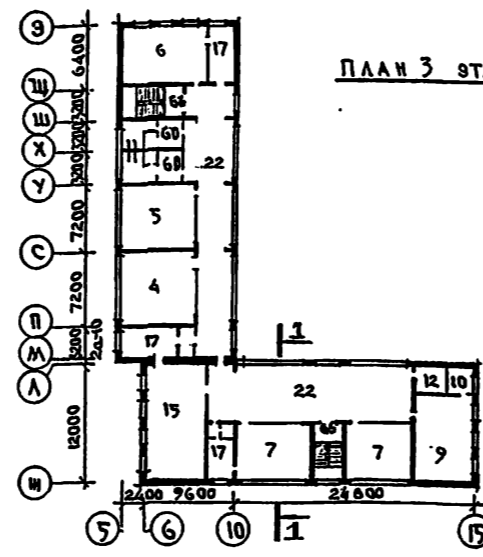
РАЗРЕЗ 1-1



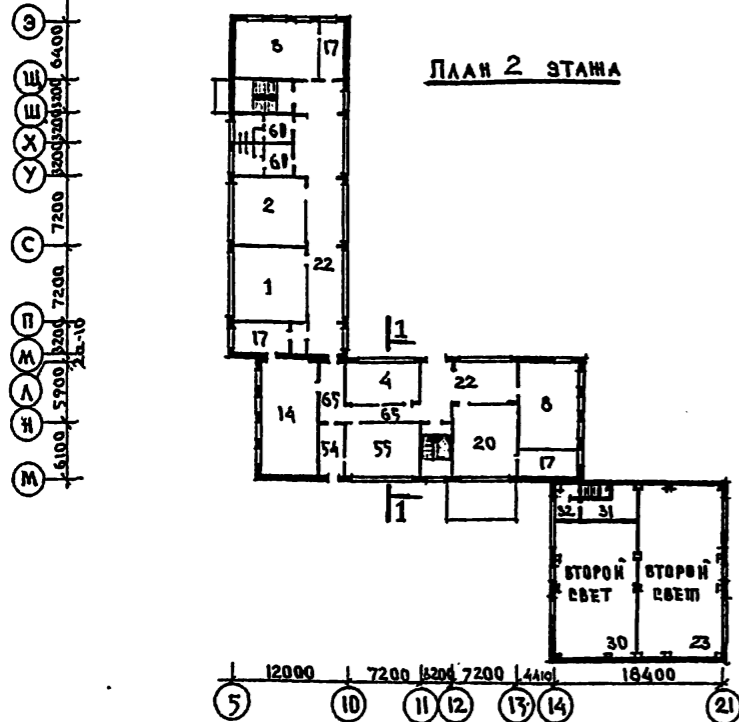
ПЛАН 1 ЭТАЖА



ПЛАН 3 ЭТАЖА



ПЛАН 2 ЭТАЖА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

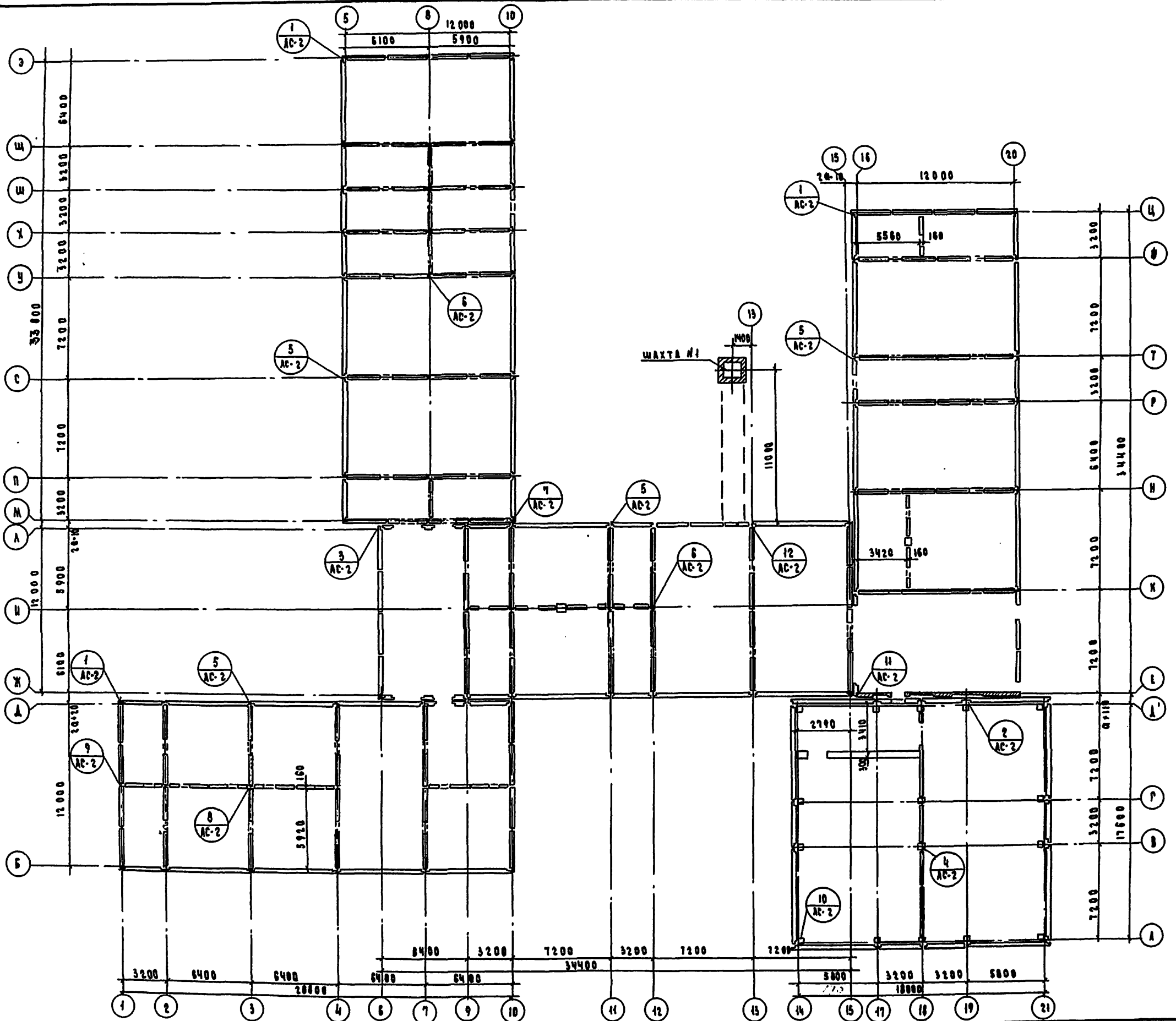
№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м ²	№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м ²	№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м ²
1	КЛАССНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	218.66	22	РЕКРЕАЦИОННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	382.41	47	ДУШЕВАЯ-ПЕРСОНАЛА	5.52
2	УЧЕБНЫЕ КАБИНЕТЫ:		23	УЧЕБНО-СПОРТИВНЫЕ ЗОНЫ И ПОМЕЩЕНИЯ		48	ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОДАЖНОГО АДА	87.96
3	РОДНОГО ЯЗЫКА	53.5	24	СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ	156.17	49	ИНВЕНТАРНАЯ	7.97
4	ЛИТЕРАТУРЫ	58.16	25	РАЗДЕВАЛЬНАЯ ДЛЯ ДЕВОЧЕК	14.79	50	КОМНАТЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	
5	ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ	83.35	26	РАЗДЕВАЛЬНАЯ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ	16.30	51	ПИОНЕРСКАЯ	24.92
6	ИСТОРИИ И ОБЩЕСТВОВЕДЕНИЯ	53.5	27	ДУШЕВЫЕ	6.12	52	КОМНАТА КОМИТЕТА ВКСМ	42.16
7	ГЕОГРАФИИ	58.16	28	СНАРЯДНЫЕ	16.87	53	БИБЛИОТЕКА	38.39
8	МАТЕМАТИКИ	107.0	29	КОМНАТА ИНСТРУКТОРА	7.61	54	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА	15.60
9	ЧЕРЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ	65.61	30	ДУШЕВЫЕ	98.98	55	КАБИНЕТ ЗАМЕСТИТЕЛЯ ДИРЕКТОРА	18.30
10	ВОЕННЫЙ КАБИНЕТ	65.47	31	КОНДАУКТОРСКАЯ	28.19	56	КАБИНЕТ УЧЕБНОЙ ЧАСТИ	
11	КОМНАТА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ УЧЕБНОГО ОРУЖИЯ	6.78	32	ЭСПРАДА	18.27	57	УЧИТЕЛЬСКАЯ	42.38
12	ПОМЕЩЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ЦЕНТРА		33	КИНОАППАРАТНАЯ	4.64	58	ГАРДЕРОБНАЯ УЧИТЕЛЕЙ	3.60
13	РАДИОУЗЕЛ И АНКОРСКОЕ	5.95	34	ПЕРЕМОТОЧНАЯ	6.96	59	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА	12.24
14	ИНВЕНТАРНАЯ	11.45	35	ЩИТОВАЯ	9.86	60	КАБИНЕТ ВРАЧА	12.00
15	ФОТОЛАБОРАТОРИЯ	6.04	36	ИНВЕНТАРНАЯ	9.86	61	КОМНАТА ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА	16.22
16	ЛАБОРАТОРИИ		37	УБОРНЫЕ И УМЫВАЛЬНЫЕ	11.27	62	УБОРНЫЕ И УМЫВАЛЬНЫЕ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ	107.35
17	ФИЗИКИ	76.32	38	ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ	112.86	63	УБОРНЫЕ И УМЫВАЛЬНЫЕ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА	5.70
18	ХИМИИ	76.32	39	ЗАГОТОВОЧНАЯ	35.11	64	КАБИНА ЛЮДНОЙ ТЯЖЕЛЫХ ПЕРСОНАЛА	1.50
19	БИОЛОГИИ	72.89	40	ОВОЩНО-ЯГОДНО-ФРУКТОВЫЙ ЦЕХ	16.64	65	ВЕСТИБУЛЬ С ГАРДЕРОБНОЙ	159.29
20	ЛАБОРАНТСКИЕ ФИЗИКИ, ХИМИИ, БИОЛОГИИ, МАТЕМАТИКИ, АКТРИЦЫ, ТЕАТРАЛЬНЫЕ МАСТЕРСКИЕ	123.94	41	МОЕЧНАЯ	19.03	66	КОРИДОРЫ	349.26
21	ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ТРУДОВОГО ОБУЧЕНИЯ		42	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА	6.99	67	ПЛАМБУРА	15.07
22	КОМБИНИРОВАННАЯ МАСТЕРСКАЯ ПО ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛА, ДЕРЕВЯННЫХ И ДРУГИМ ВИДАМ ПЕРУДА	73.44	43	ФРЕОНОВАЯ УСТАНОВКА	1.90	68	ЛЕСТНИЧНЫЕ КАТЕЖКИ	32.61
23	КОМНАТА МАСТЕРА	17.99	44	КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ	7.66	69		
24	МАСТЕРСКАЯ ДЛЯ ПРАКТИКИ МОБИЛЬНЫХ	53.5	45	КЛАДОВАЯ ОВОЩЕЙ	7.96	70		
25	КАБИНЕТ ОБСЛУЖИВАЮЩИХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	74.65	46	ЗАТРУЗОЧНАЯ ПЕРСОНАЛА	5.93	71		
26			47	ГАРДЕРОБ ПЕРСОНАЛА	8.05	72		
27			48	САНИТАРНЫЙ УЗЕЛ	1.28	73		

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД.ИЗМ.	КОЛ-ВО
РАСХОД ТЕПЛА НА ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЮ t=30°	ККАЛ/ЧАС	276000
РАСХОД ТЕПЛА НА ГОРЯЧЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	ККАЛ/ЧАС	240000
РАСХОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ	л/сек.	49
ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОД	м	15
РАБОЧАЯ НАГРУЗКА ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ	квт	77
РАБОЧАЯ НАГРУЗКА СИА. ПОТР.	квт	96
ЕМКОСТЬ ТЕЛЕФОННОГО ВВОДА	пар	10
КОЛИЧЕСТВО РАДИОПОНЧЕК	шт	71
КОЛИЧЕСТВО ЗАЧАСОВ	шт	12

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ
 ВОДОПРОВОД
 КАНАЛИЗАЦИЯ
 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
 РАДИОФИКАЦИЯ
 ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ
 ТЕЛЕВИДЕНИЕ
 ЧАСОФИКАЦИЯ
 ГОРЯЧЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ
 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАНТИ

ПО НЕАВТОМОБИЛЬНУ
 ЦЕНТРОУ РАШЕР
 Т. МОСКВА

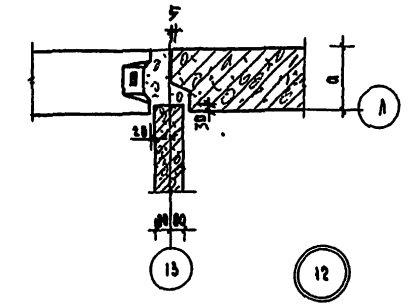
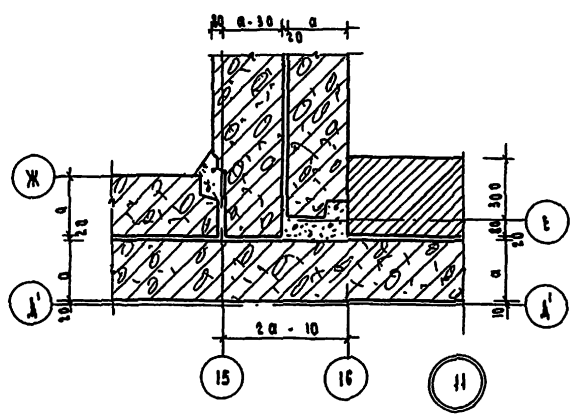
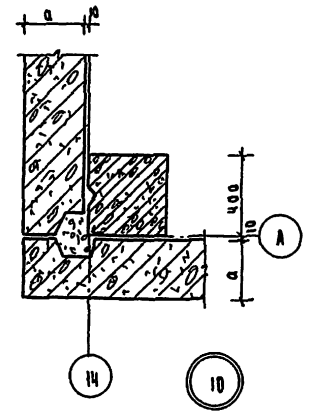
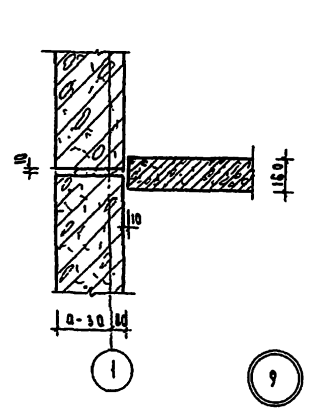
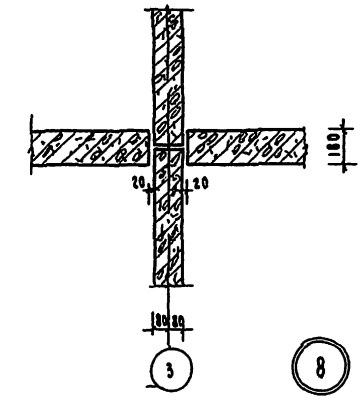
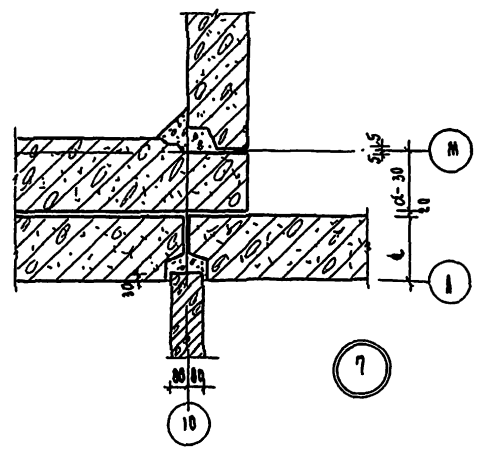
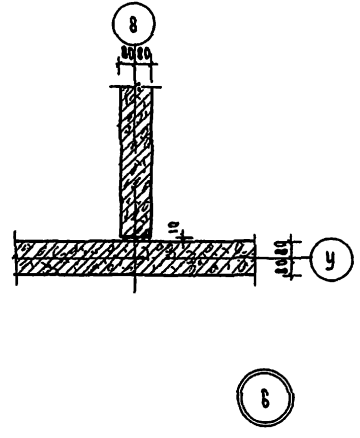
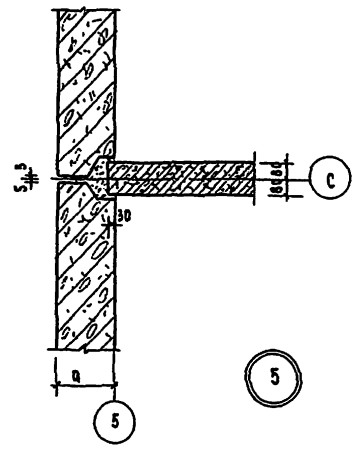
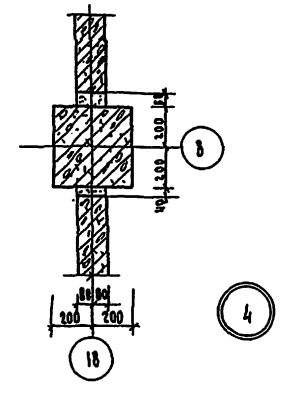
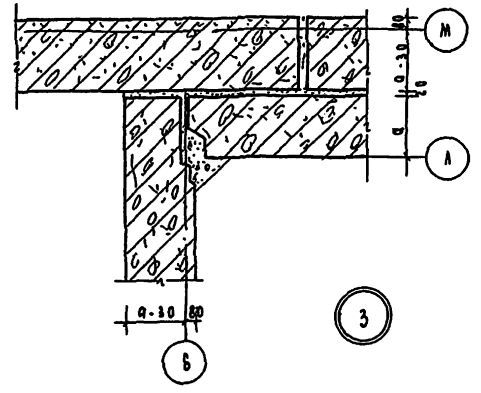
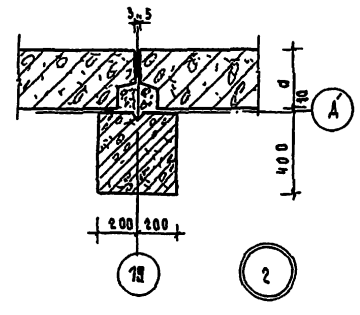
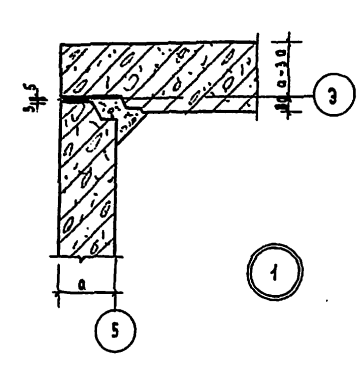
И. ПРАЧЕВ
 А. ЧАЛАН
 С. БЕЛОРУКОВ
 М. ЛУКЬЯНОВА



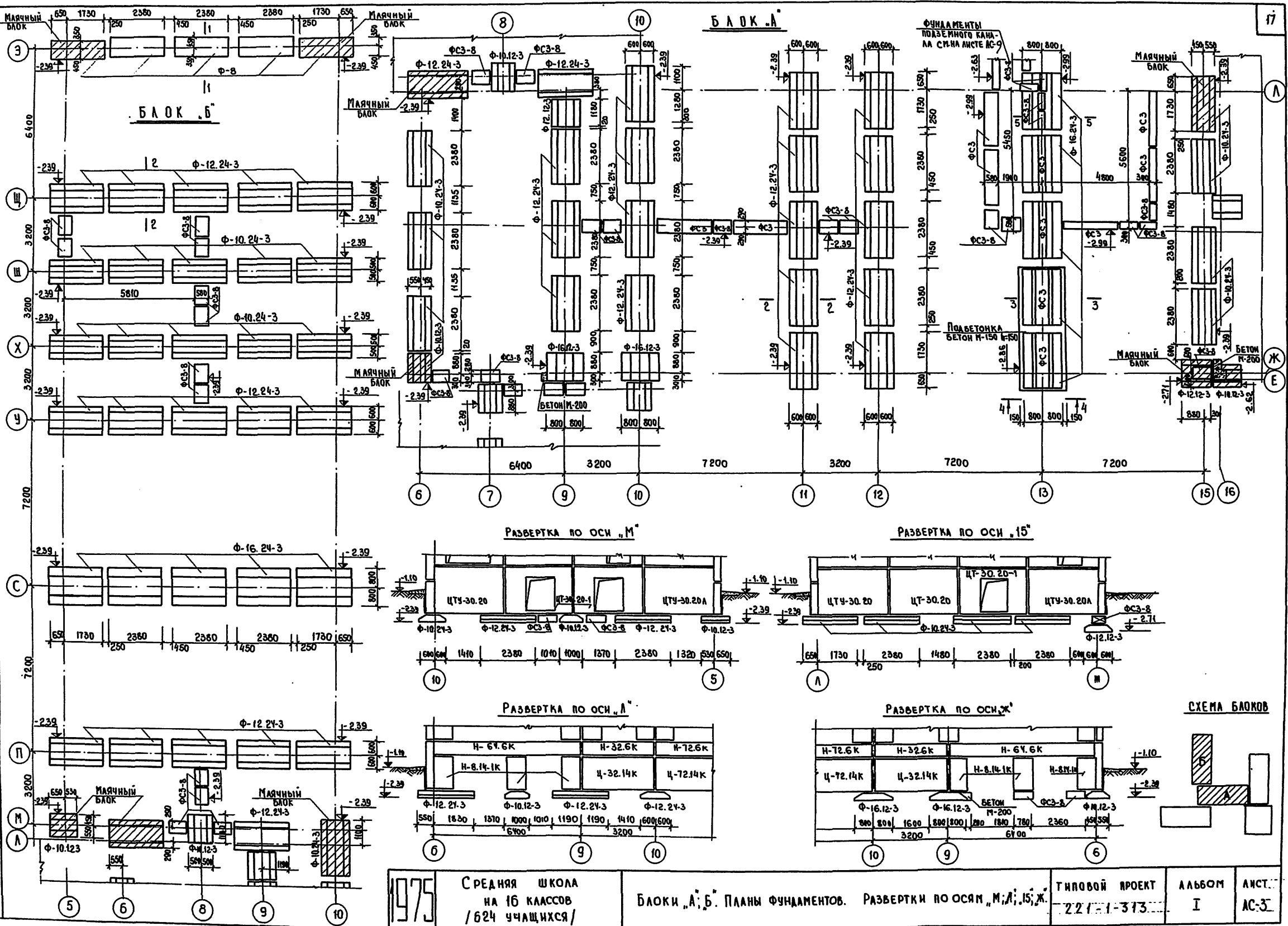
ИКБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 ПОСТРОИТЕЛЬСКОЕ
 П. МОСКВА
 ДИРЕКТОР
 А. КОРОТКО
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 А. ЧУБАШ
 А. КИРИЛКИН

1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)	П Л А Н Р А З В И Ч Н Ы Х О С Е Й	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-513	АЛБОМ 1	ЛИСТ АС-1
------	--	-----------------------------------	-----------------------------	------------	--------------

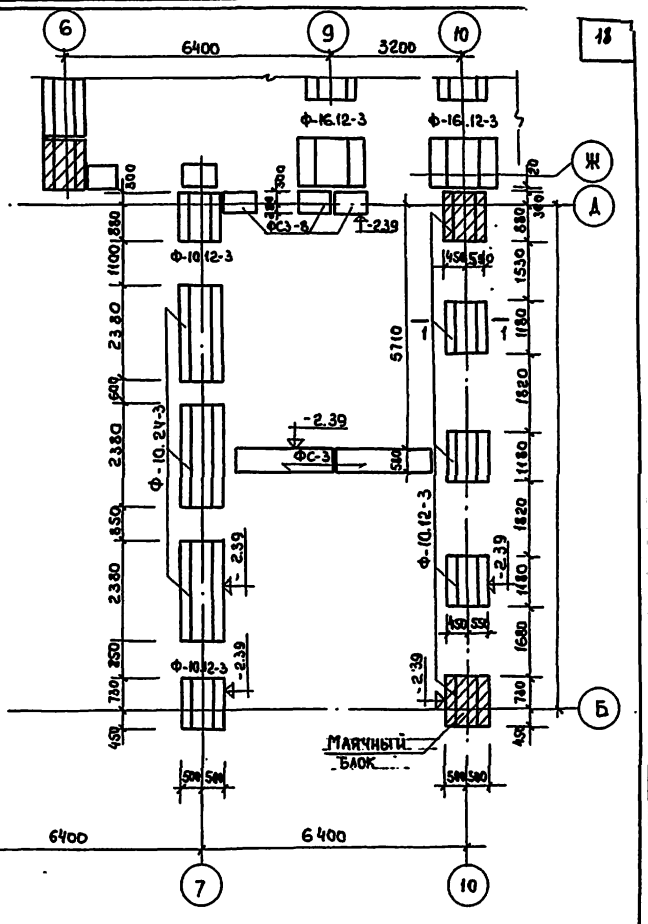
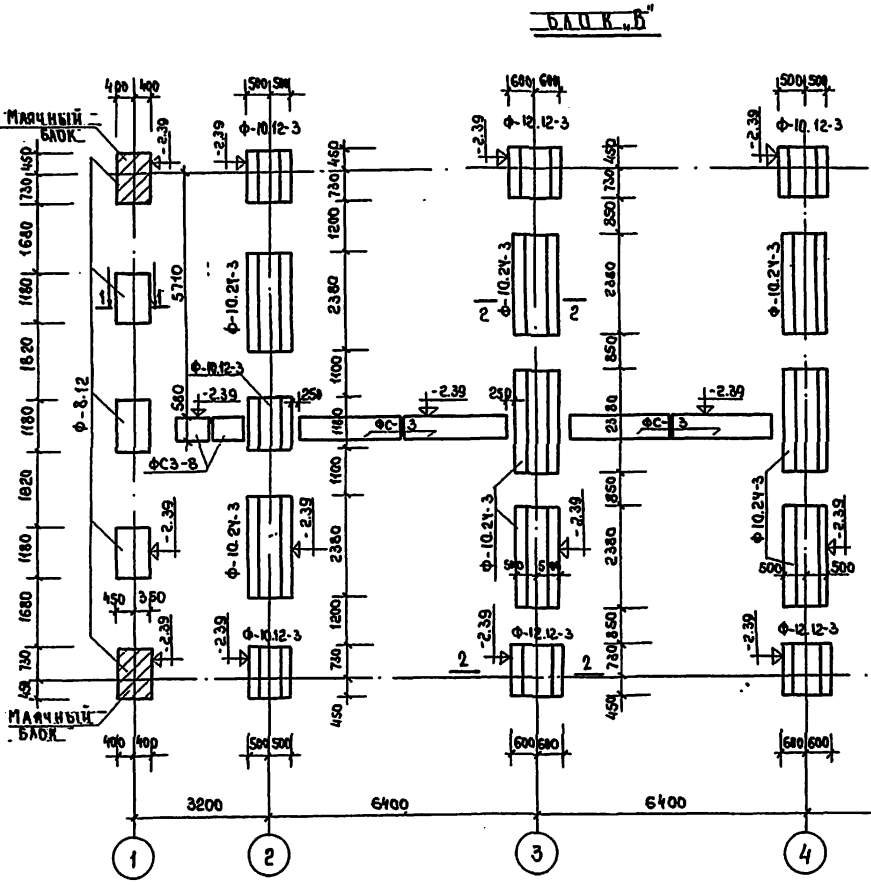
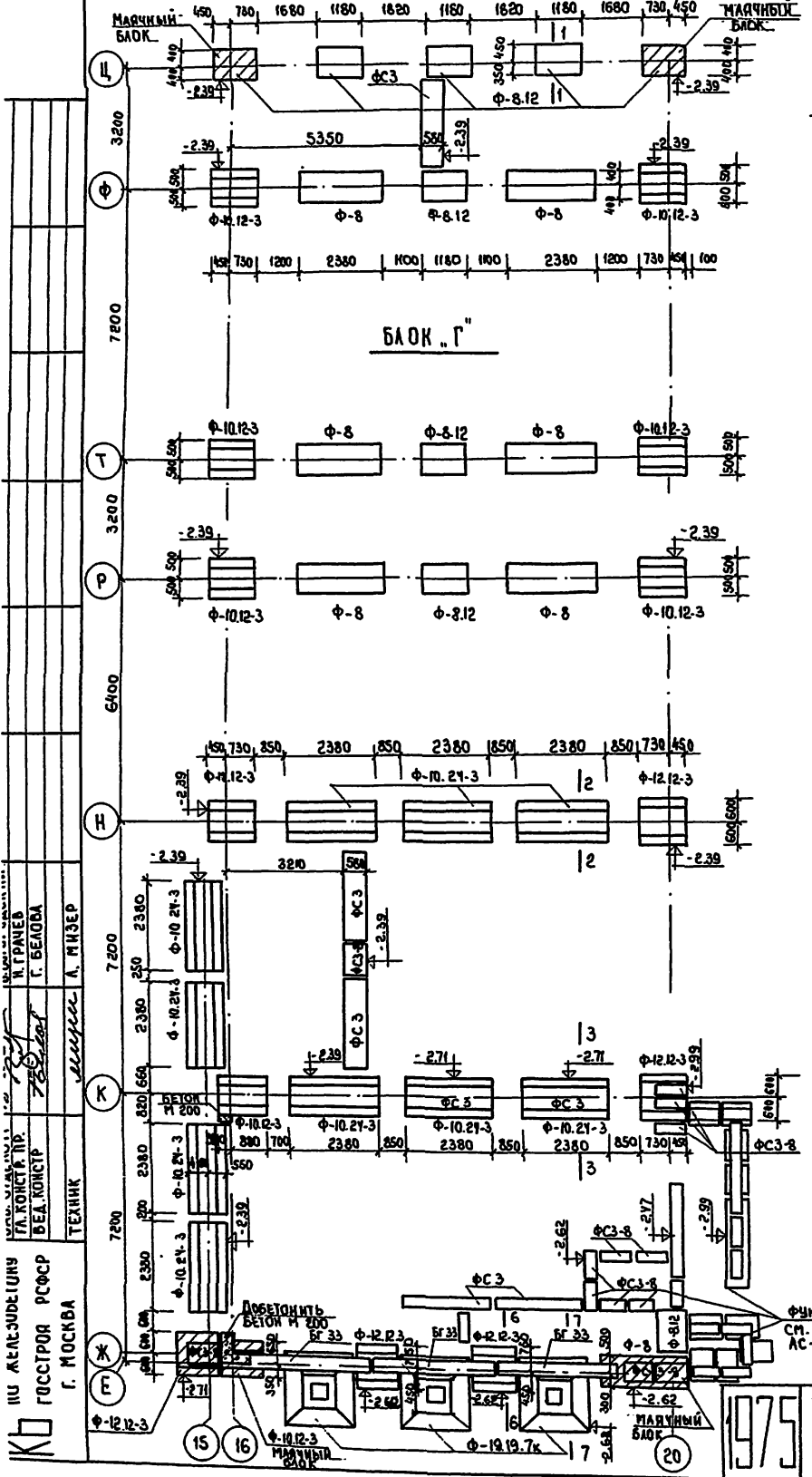
КОД ПО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМУ РЕГИСТРУ РСФСР
 г. МОСКВА
 И. КОЖЕВНИКОВ
 П.К. ВЕРИЖАН
 С.Т. ТЕЛЕНКО
 И. ПРАВИ
 А. ХИЖИМАД
 Е. АРХИПОВИЧ



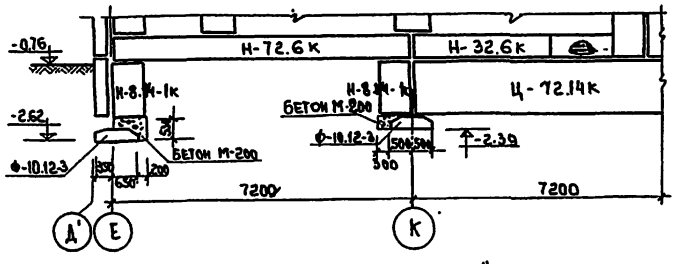
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ЗАВ. ОТДЕЛОМ
 ГЛАВКОНСТРОЙ РСФСР
 БЕЛ. КОНСТ. ТЕХНИК.
 г. МОСКВА
 Б. БОГОРОДСКИН
 Н. ГРАЧЕВ
 С. БЕЛОВА
 А. ПУШЕР



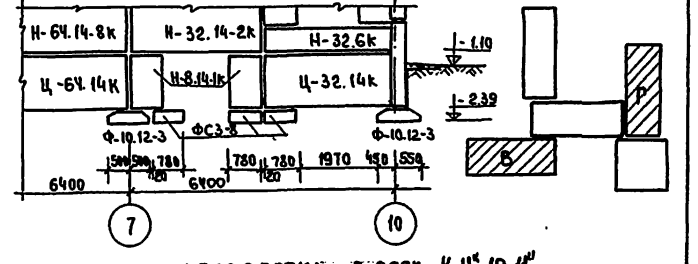
1975 СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ /624 УЧАЩИХСЯ/
 Блоки „А“, „Б“. ПЛАНЫ ФУНДАМЕНТОВ. РАЗВЕРТКИ ПО ОСЯМ „М“, „Л“, „Н“, „К“.
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-373
 АЛЬБОМ I
 АНСТ. АС-3



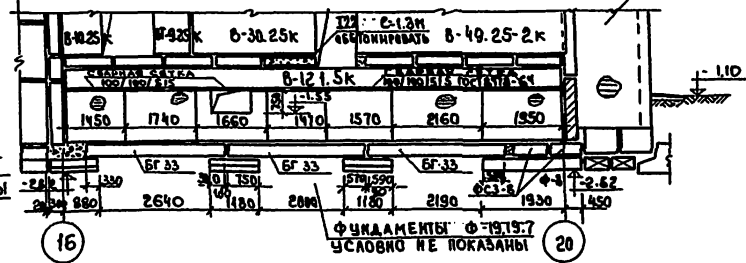
РАЗВЕРКА ПО ОСИ 16'



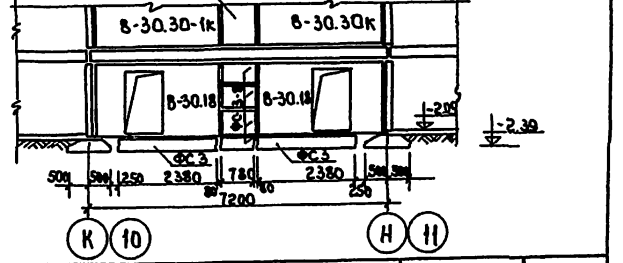
РАЗВЕРКА ПО ОСИ А'



РАЗВЕРКА ПО ОСИ Е'



РАЗВЕРКА В ОСЯХ К-К', 10-11'



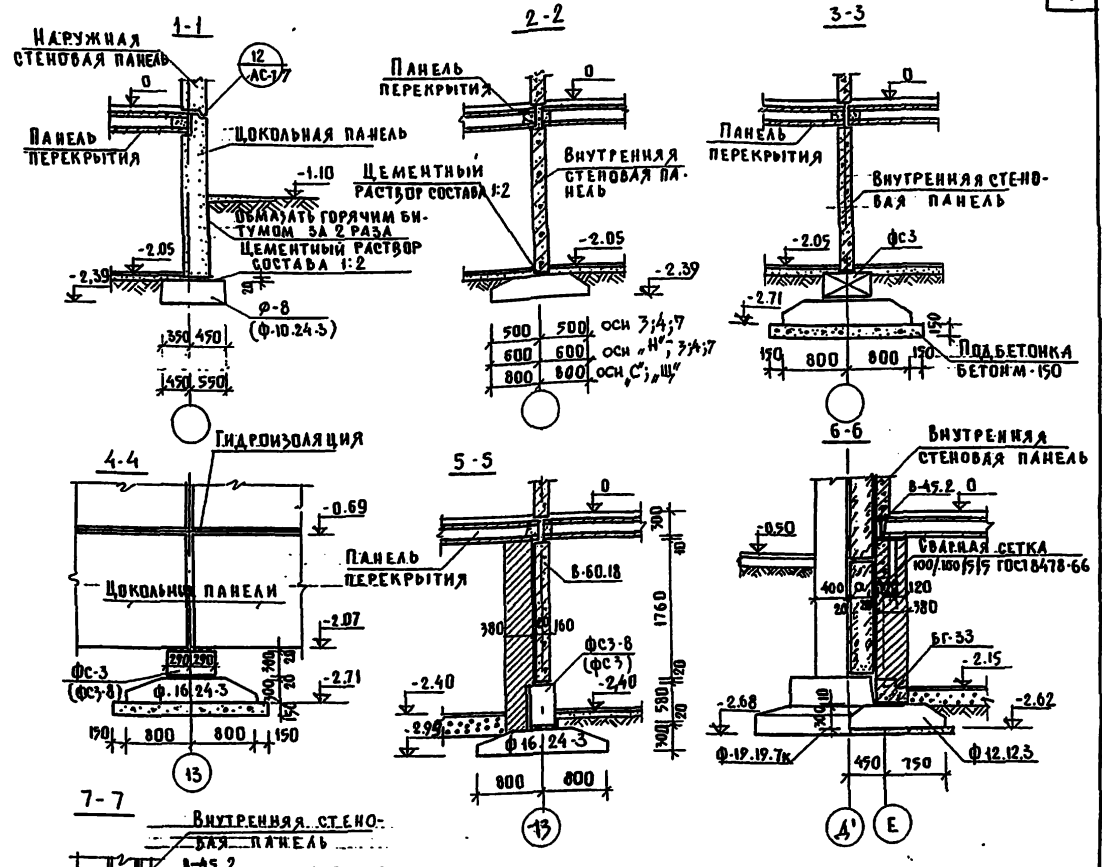
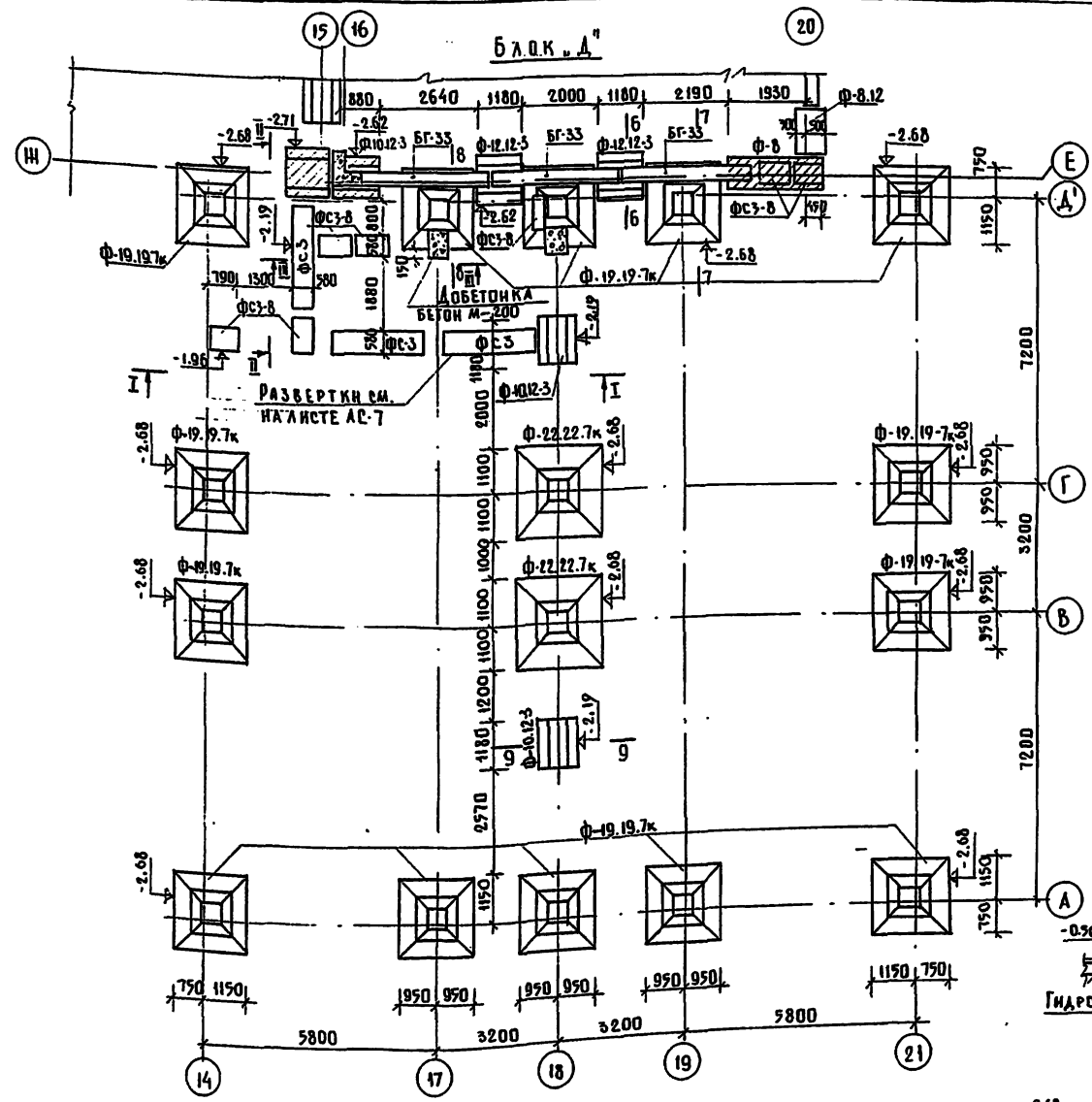
СРЕДНЯЯ ШКОЛА
НА 16 КЛАССОВ
(624 УЧАЩИХСЯ)

БЛОКИ Б, Г. ПЛАНЫ ФУНДАМЕНТОВ. РАЗВЕРКИ
ПО ОСЯМ 16, Е, А, В ОСЯХ К-К', 10-11'

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ
22.13.313 I AC-4

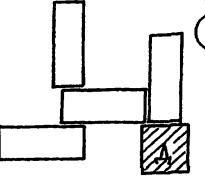
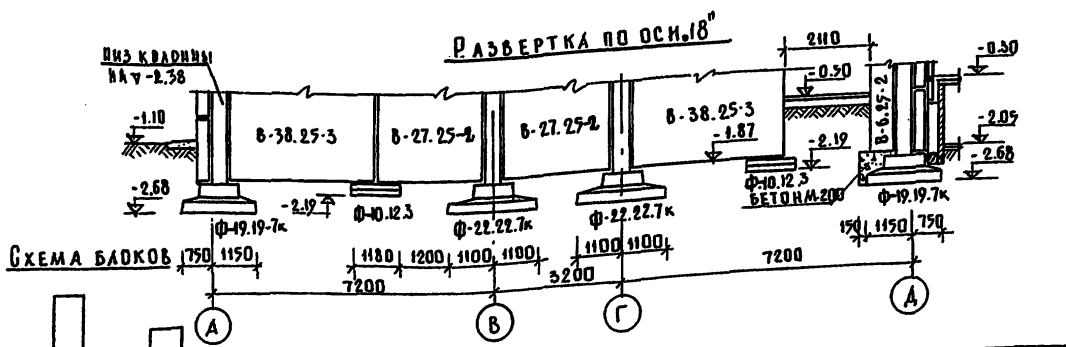
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ГОССТРОИ РСФСР
Г. МОСКВА

НАЧАЛЬНИК
И. ПРАВЕВ
БЕЛ. КОНСТР
ТЕХНИК
А. МИЗЕР



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Фундаментные подушки укладываются на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или песчаную подушку толщиной 5 см.
2. Подбетонки и заделки по месту выполняются из бетона марки 180/200.
3. Поверхности цокольных панелей, соприкасающиеся с землей, обмазывать горячим битумом за 2 раза.
4. Горизонтальная гидроизоляция устраивается: по продольным цокольным панелям на отм. -0.69 и -0.58 из 2 слоев толя и гидроизола на битумной мастике, по несущим торцевым цокольным панелям на отм. -0.66 и на отм. -2.09 из слоя цементного раствора состава 1:2.
5. Наружные стеновые панели от отм. -0.67 до отм. -0.30 с внутренней стороны здания промазывать горячим битумом за 2 раза.
6. Разрезы по I-I; II-II см. лист АС-7.



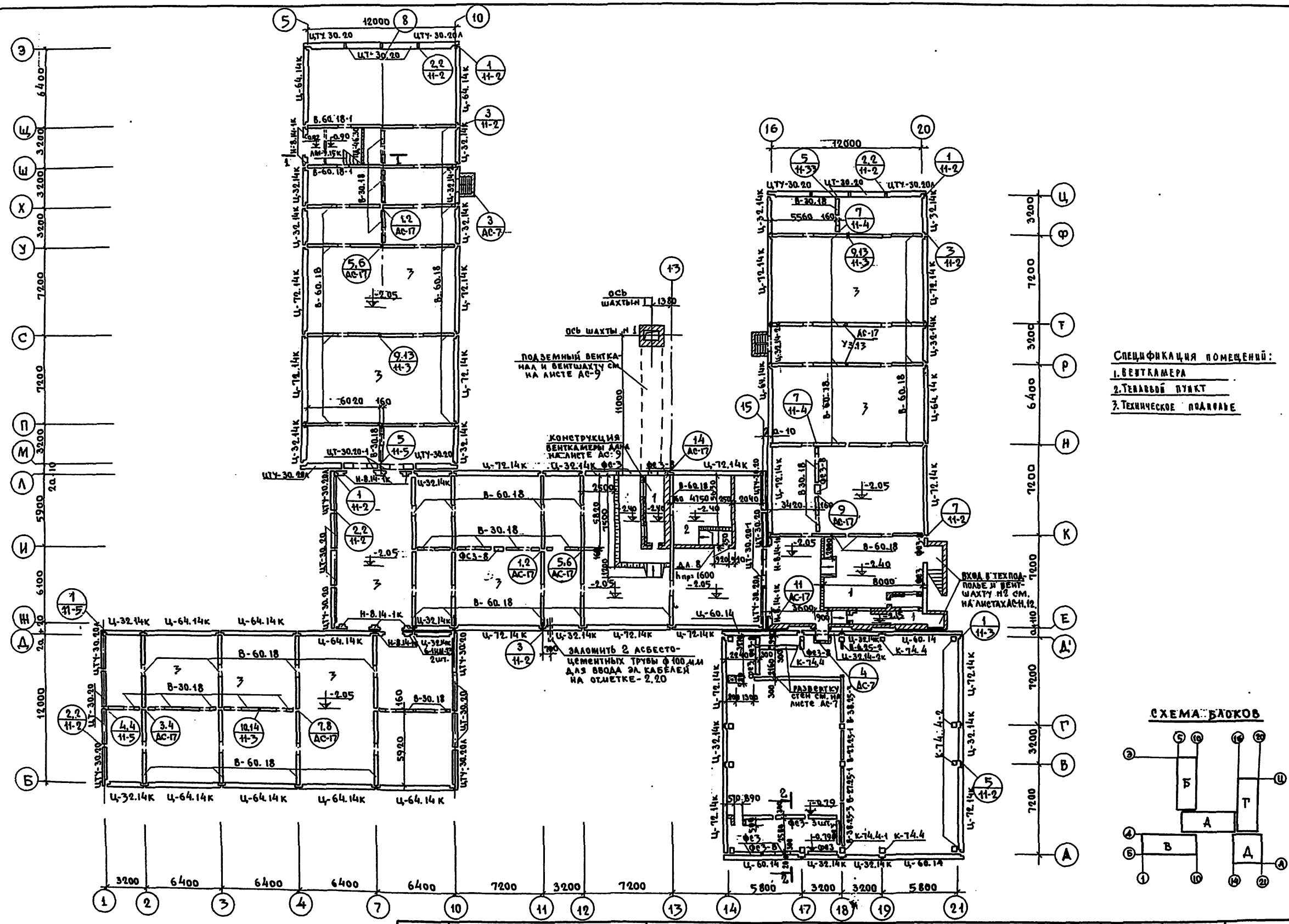
ИЗМЕРЕНИЯ
ГЛАВ. КОНСТ. РАБОТ
ВЕД. КОНСТ. РАБОТ
ТЕХНИК
Г. МОСКВА

1975 СРЕДНЯЯ ШКОЛА
НА 16 КЛАССОВ
/ 624 УЧАЩИХСЯ /

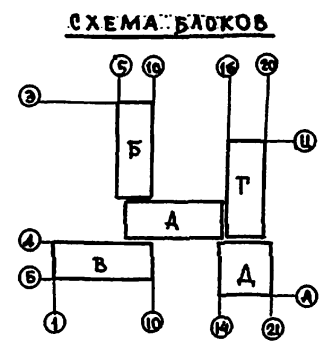
Блок. Д. План фундаментов. Развертка по оси, 18"
Сечения 1-1 ÷ 9-9.

Типовой проект Альбом Лист
221-1-315 1 АС-5

ГЛАВ. КОНСТР. ПР. *Л. Мизер*
 БЕЛ. КОНСТР. *Л. Мизер*
 ТЕХНИК *Л. Мизер*
 Г. МАРКОВА



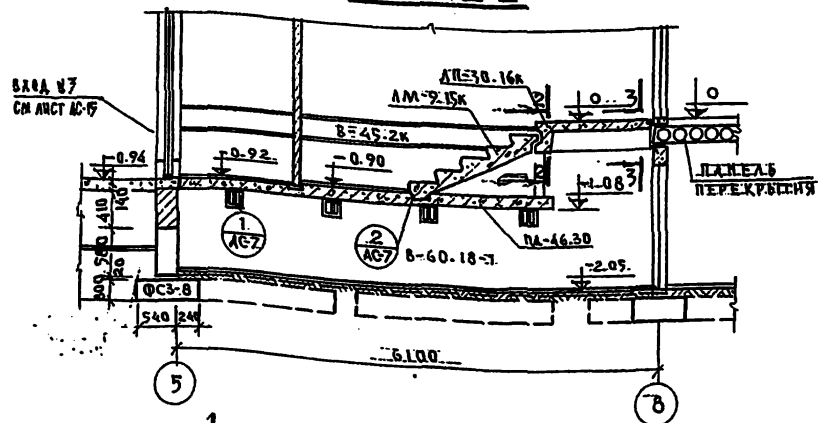
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:
 1. ВЕНКАМЕРА
 2. ТЕПЛОТОВОЙ ПУНКТ
 3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДПОЛБЕ



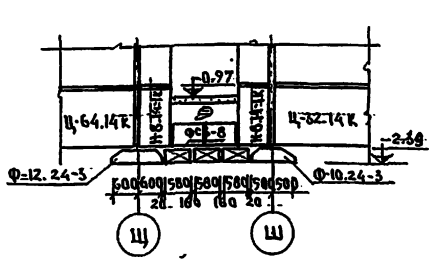
ПРИМЕЧАНИЕ: УЗЕЛ 13 СМ АС-17.

1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)	Блоки А, Б, В, Г, Д. ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛБЯ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-313	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-6
------	--	--	-----------------------------	-------------	--------------

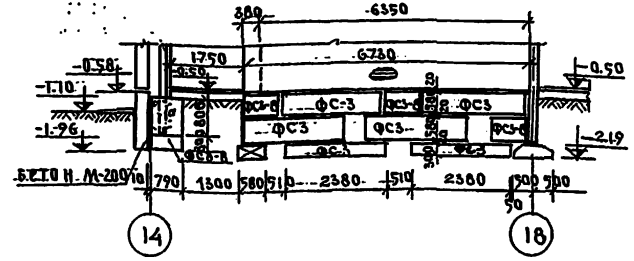
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗВЕРТКА ПО ОШ.5

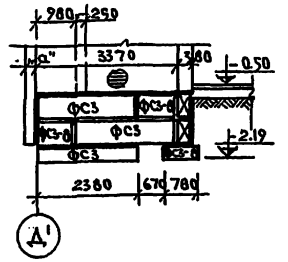


РАЗВЕРТКА ПО I-I

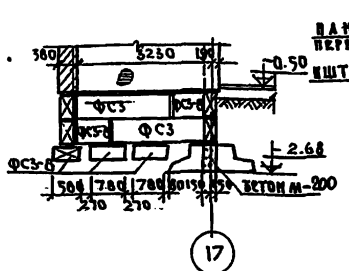


ПРИМЕЧАНИЕ: РАЗВЕРТКИ ПО ОСИ: I-I, II-II, III-III; ДИА. АНСТ. АС-7.

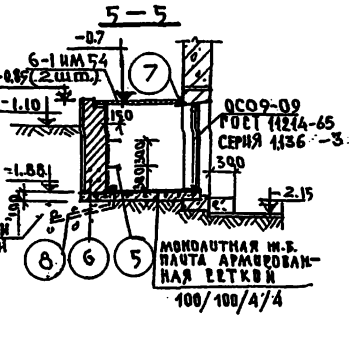
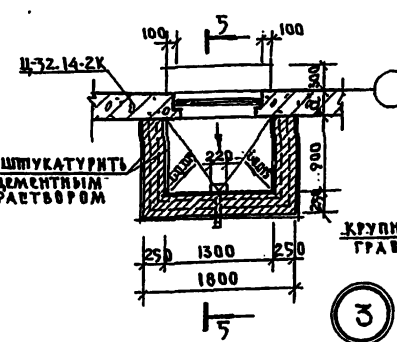
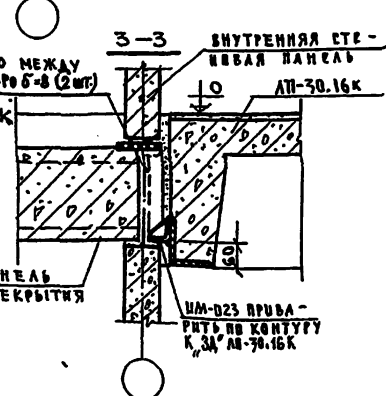
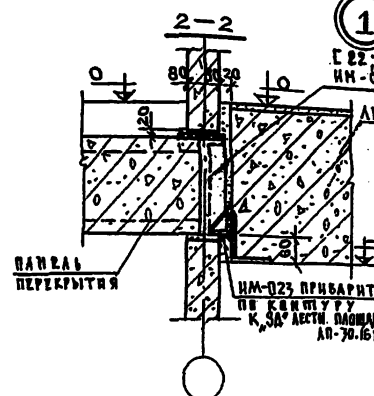
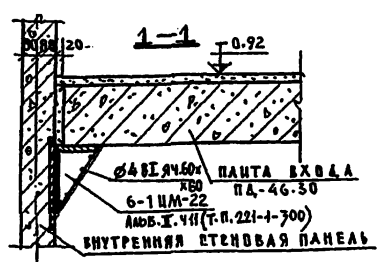
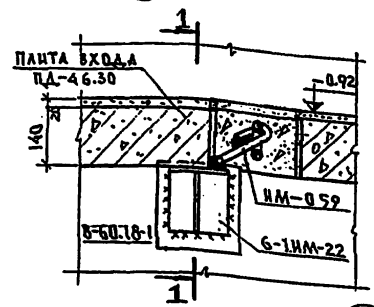
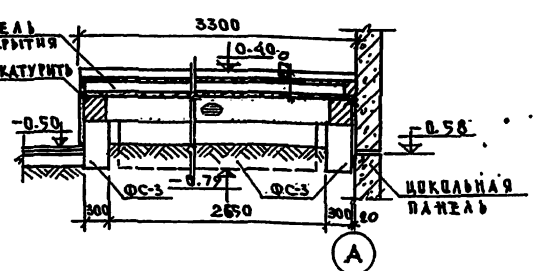
РАЗВЕРТКА II-II



РАЗВЕРТКА III-III



РАЗРЕЗ 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ						
НАИМ. ИЗДЕЛ.	МН. ПОЗ.	СРЕЧЕНИЕ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	МАССА КТ. ВЕСО.	
УЗЛА ОШПАТ. ПЛЯ ЖАРИЩА	1	L63x6	1450	1	8.30	
	2	L90x6	1450	1	12.10	
	3	Ø10AII	1450	2	0.90	
	4	Ø12AII	120	4	0.11	
ПРИБАВ. К	5	Ø16AII	900	2	1.42	
	6	Ø6AII	3280	4	0.73	
	7	L63x6	1500	1	8.58	
	8	TR50x4	500	1	2.27	
					ИТОГО	22.64
					ИТОГО	16.62

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Высота всех сварных швов - 8 мм.
2. Опорные столбики ИМ-023 приварить к закладным деталям лестничной площадки до монтажа.
3. Все несущие металлические элементы затереть цементным раствором 1:3 по штукатурной сетке.
4. Кирпичные стены соприкасающиеся с железом, затереть цементным раствором и покрыть горячим битумом за 2 раза.

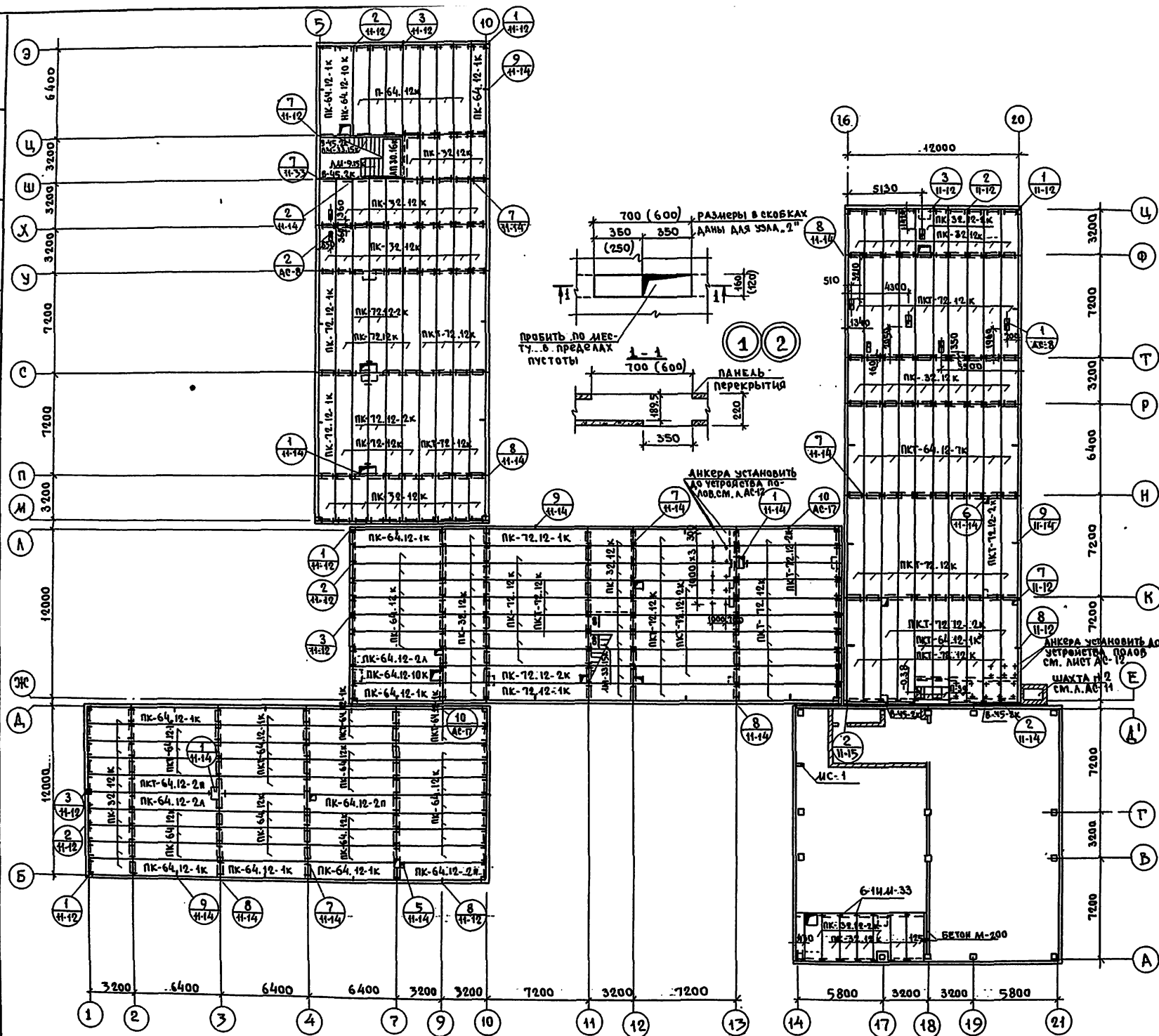
ПО НЕЛЕЗУБЕТОНУ
ТАКОЖЕ ПР.
ВЕЛ. КИРИЛЛ
МЕХНИК
Т. МОСКВА

1975 СРЕДНЯЯ ШКОЛА
НА 16 КЛАССОВ
/624 УЧАЩИХСЯ/

РАЗРЕЗ I-I РАЗВЕРТКИ. УЗЛЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
221-1-313
АЛЬБОМ
I
ЛИСТ
АС-7

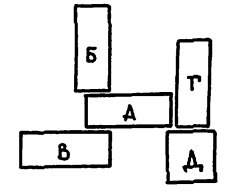
КБ ПО НЕБЕЗОБЕТОНЫ ЗАВ. ОТДЕЛОМ
 Г. МОСКВА
 ГОССТРОЯ РСФСР
 ТЕХНИК
 В. БОГОРОДСКИЙ
 Н. ГРАЧЕВ
 Г. БЕЛОВА
 К. РАЗУМОВСКИЙ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ СЛЕДУЕТ УКЛАДЫВАТЬ НА СЛОЙ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М-100. ШВЫ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ И НАД ПОПЕРЕЧНЫМИ СТЕНАМИ ТЩАТЕЛЬНО ЗАДЕЛАТЬ РАСТВОРОМ М-100.
2. Пустоты в торцах панелей перекрытия должны быть тщательно заделаны на заводе бетоном М-300.
3. Пробивку и сверление отверстий для пропуска стояков производить в местах расположения пустот без нарушения ребер между пустотами.
4. Установку монтажных связей между панелями перекрытия и заделку торцевых пустот в панелях следует оформить актом на скрытые работы.
5. Закладные детали и монтажные связи у наружных стен должны быть подвергнуты металлизации в соответствии со СНиП II-28-73, остальные очищены от ржавчины и окислы и покрыты слоем цементного раствора толщиной 2 см.
6. Указания по сварке и антикоррозионной защите связей даны в пояснительной записке.
7. Сечение 8-8 см. на листе АС-7.
8. Плиты марки ПКТ-64.12-1к* изготовить длиной 610 мм.
9. ШАХТА №1 УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА, СМ. Л. АС-9.

СХЕМА БЛОКОВ



1975

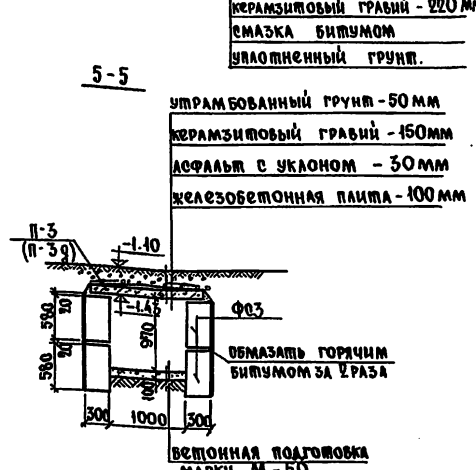
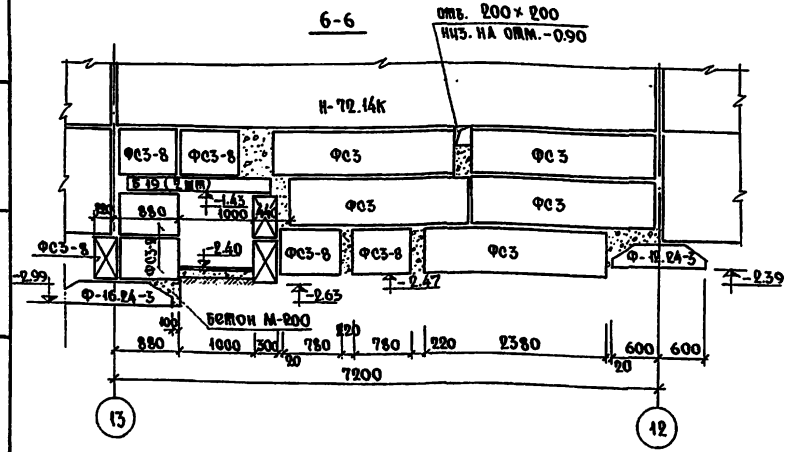
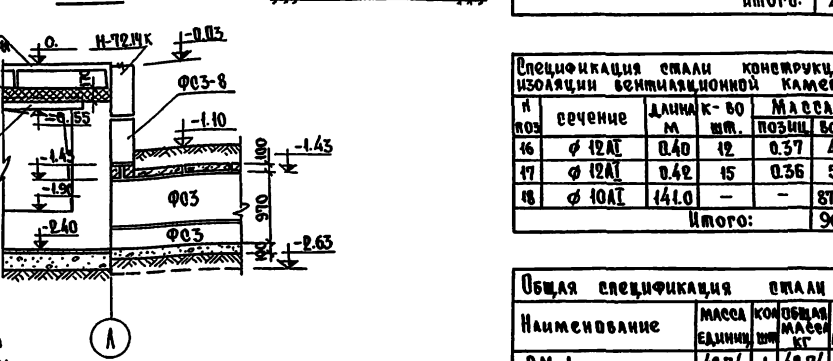
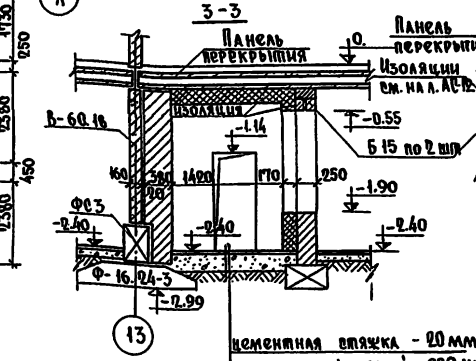
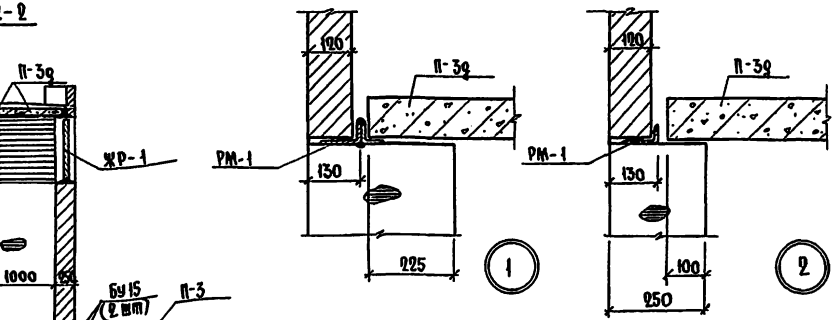
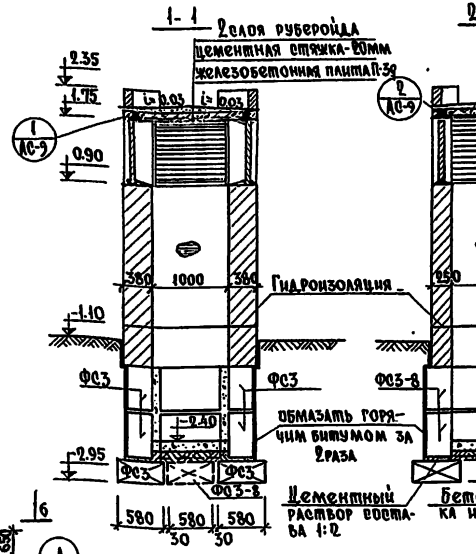
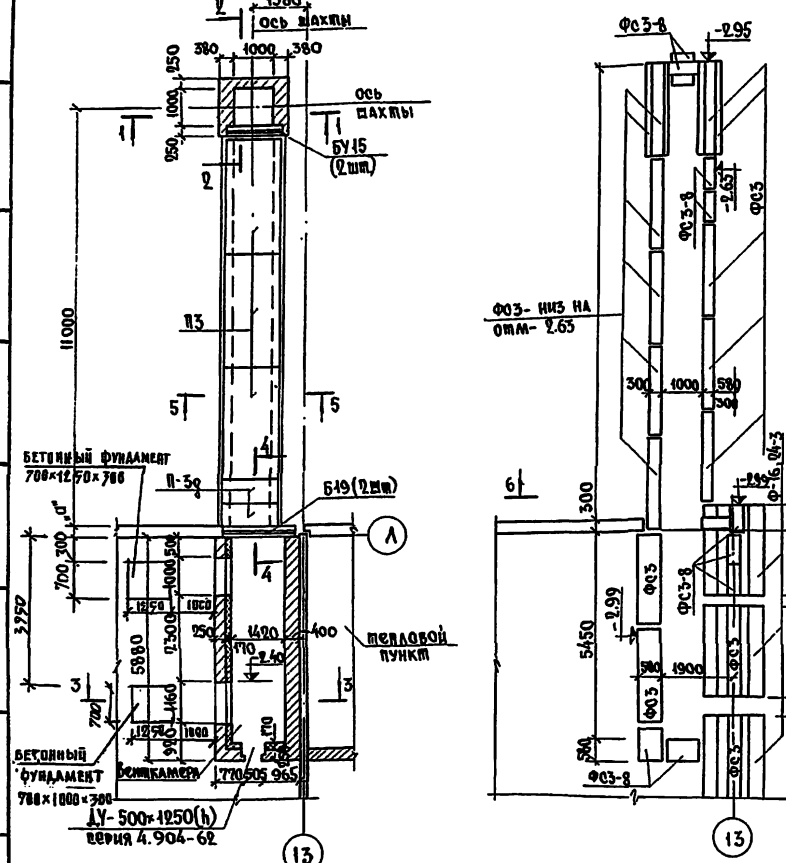
СРЕДНЯЯ ШКОЛА
 НА 16 КЛАССОВ
 (624 УЧАЩИХСЯ)

БЛОКИ А; Б; В; Г; Д. ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОБЬЕМ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-Г-3.15	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-8
------------------------------	-------------	--------------

План перекрытия вентканала

План фундаментов



Спецификация стали на РМ-1

№ поз	Сечение	Длина к-то	Масса	
			кг	всего
1	L90x56x5	1680	2	10.37
2	L56x5	1240	2	9.25
3	L90x56x5	1420	2	8.75
Итого:				28.37

Спецификация стали конструкций изоляции вентиляционной камеры

№ поз	сечение	длина к-то	Масса кг	
			шт.	всего
16	φ 12А1	0.40	12	4.44
17	φ 12А1	0.42	15	5.40
18	φ 10А1	141.0	-	81.00
Итого:				96.84

Общая спецификация стали

Наименование	Масса	количество	№ листа
РМ-1	48.74	4	АС-9
ЖР-1	12.92	4	АС-9
расход стали на изоляцию	96.84	-	АС-9
Итого	197.28	-	-

Примечания:

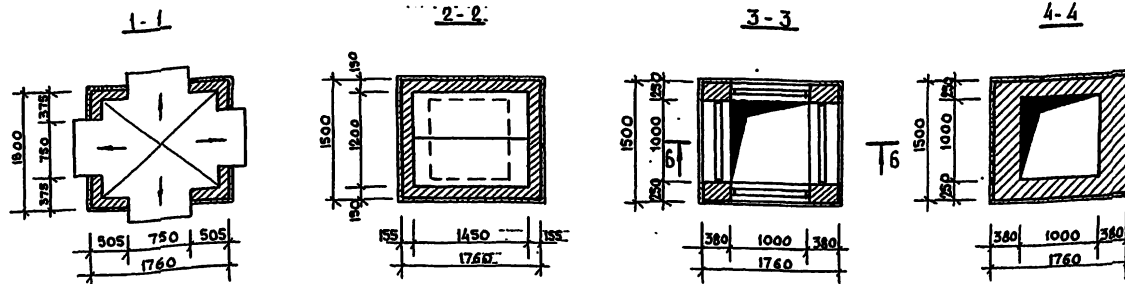
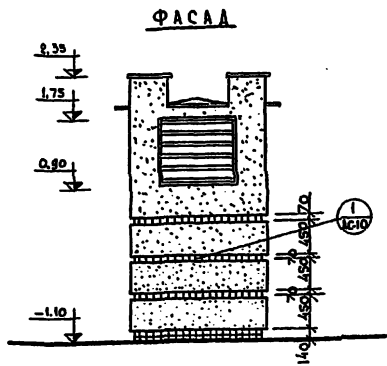
1. Стенки шахты и вентиляционной камеры выполнять из красного полнотелого кирпича М-75 на цементном растворе.
2. Поверхности стен шахты и каналов, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза, предварительно затерев их цементным раствором.
3. Внутренние поверхности воздухозаборной шахты и канала затереть цементным раствором.
4. Детали по устройству изоляции потолка и стен см на листе АС-12.
5. Указания по устройству пола в вентиляционной камере см на листе АС-12.
6. Плиты перекрытия каналов укладывать на цементном растворе.
7. Зделки по месту выполнять из бетона М-100.

Исполнитель: [Signature]
 Проверен: [Signature]
 Утвержден: [Signature]
 КД по железобетону
 КД по устройству
 г. Москва

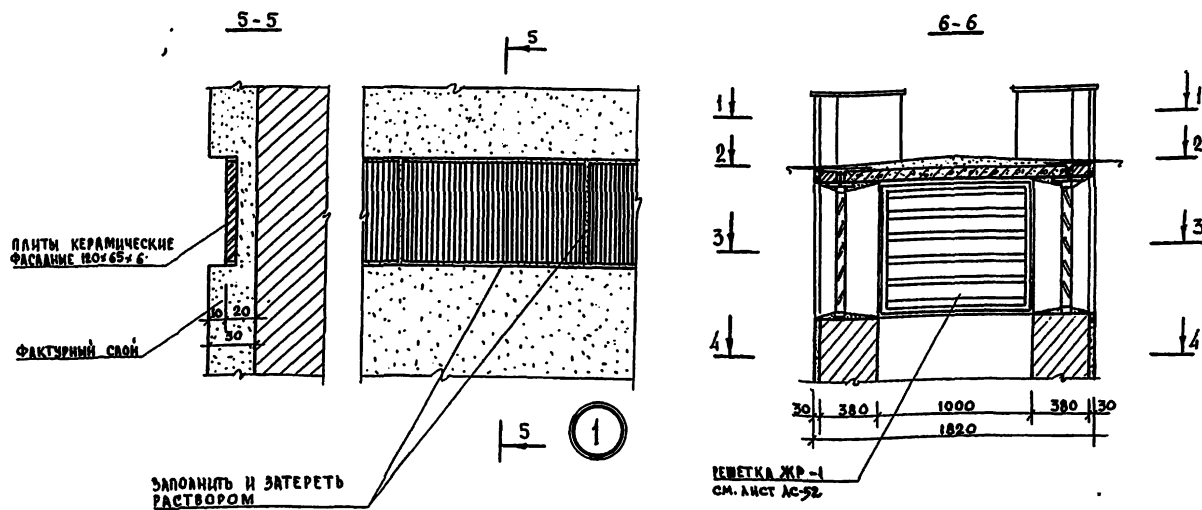
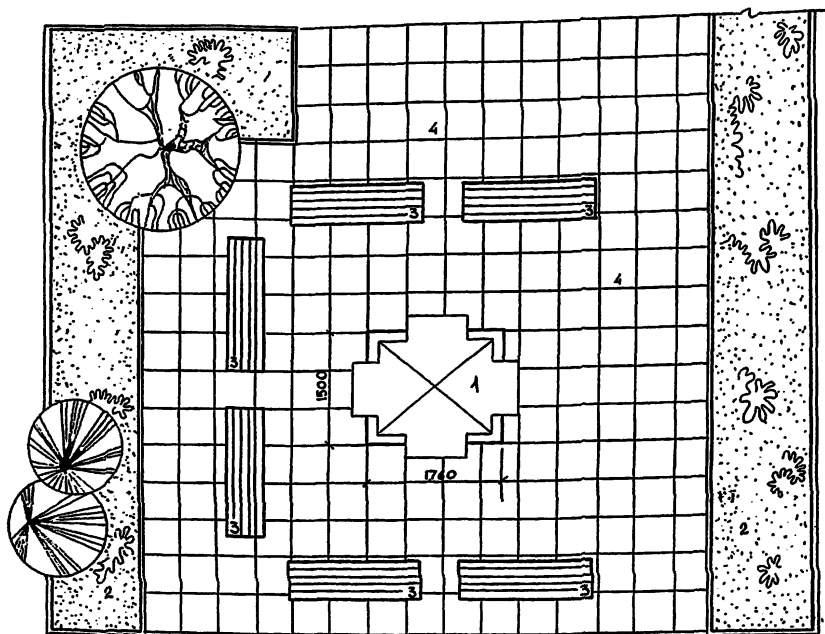
1975 Средняя школа на 15 классов / 624 учащихся /

Вентиляционная камера и шахта № 1.

типовой проект альбом лист
221-1:373 I АС-9



ВНУТРЕННИЙ ДВОРИК (ПЛАН)



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Оборудование площадок внутри школьного двора разрабатывается при благоустройстве территории с использованием типовых элементов разных форм.
2. Шахта выполняется из полнотелого красного кирпича М-75 на растворе марки-50.
3. Данный лист читать совместно с листом АС-9.
4. Площадка внутреннего двора выполнена из сборных фактурных бетонных плит.
5. Горизонтальный подземный канал воздухозабора выполнять по листу АС-9.
6. Решетки ЖР-1 окрасить масляной краской в темно-серый цвет.

ЭКСПЛИКАЦИЯ

1. Воздухозаборная шахта.
2. Газон.
3. Деревянные скамьи.
4. Бетонные плиты.

1975

СРЕДНЯЯ ШКОЛА
НА 16 КЛАССОВ
(624 УЧАЩИХСЯ)

Внутренний дворик с воздухозаборной шахтой.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
221-1-313
АЛЬБОМ: I
ЛИСТ АС-10

М. МАКСИМОВ

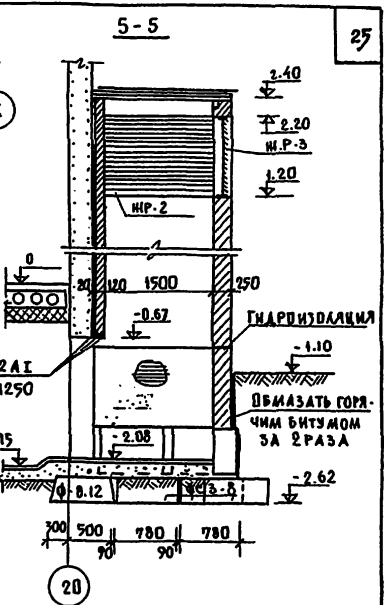
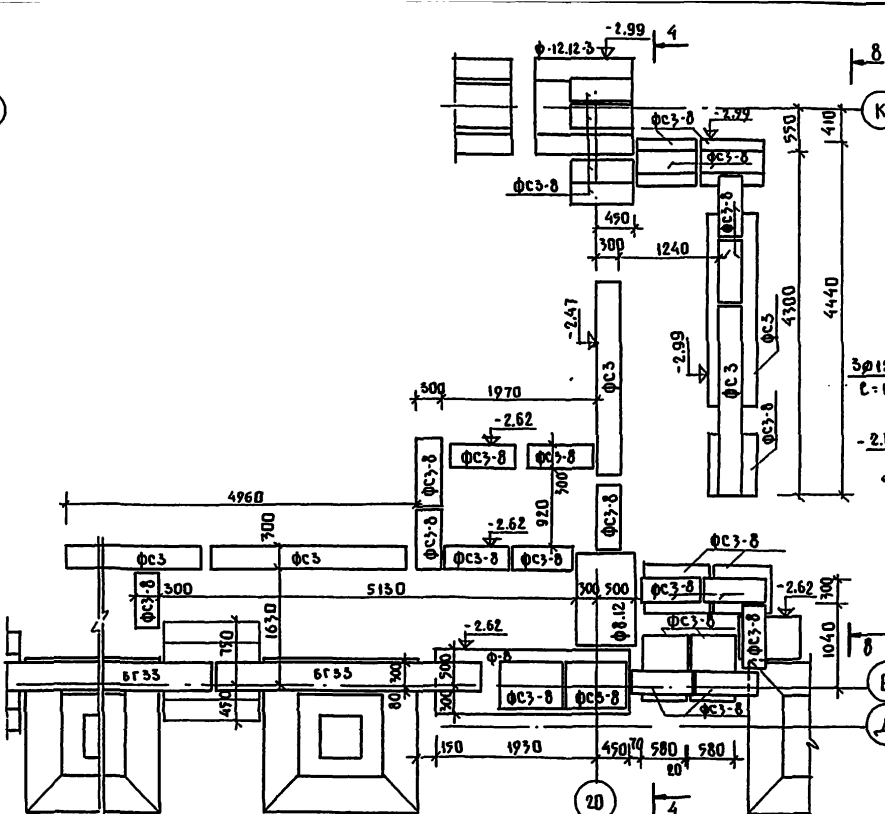
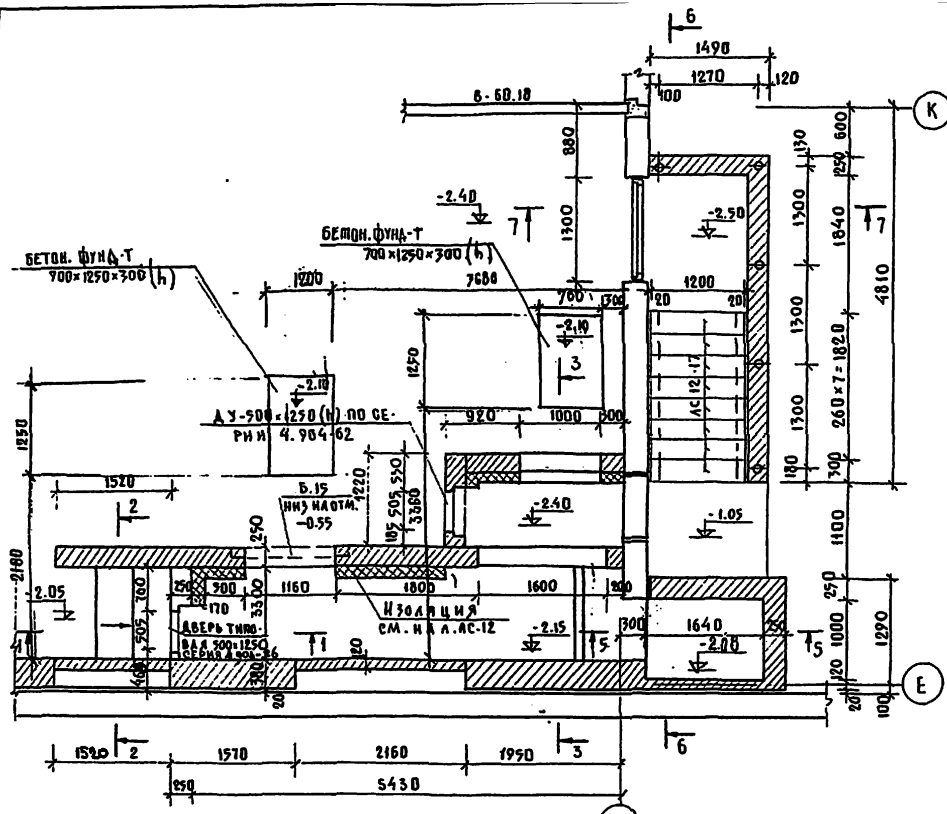
М. МАКСИМОВ

М. МАКСИМОВ

М. МАКСИМОВ

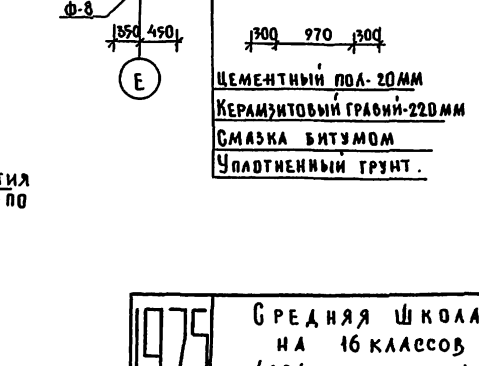
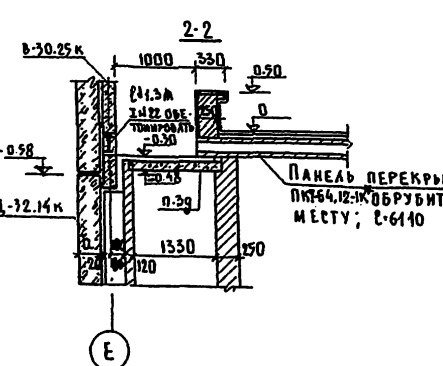
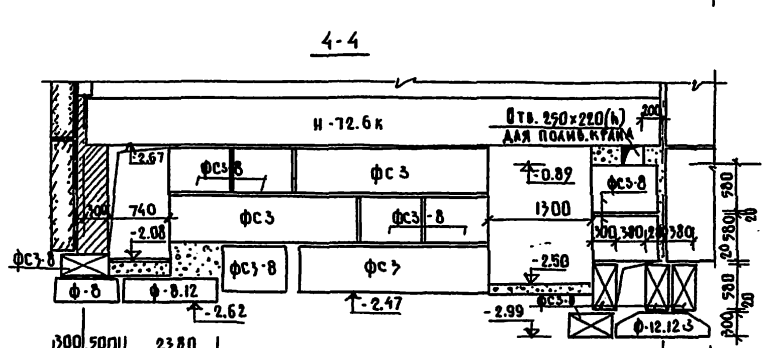
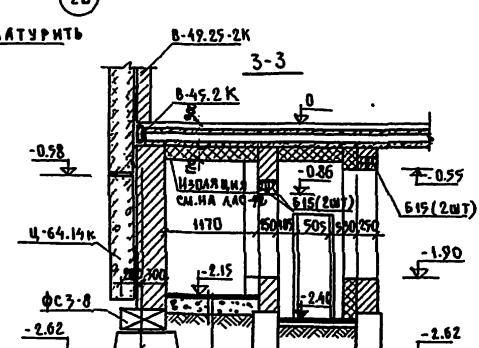
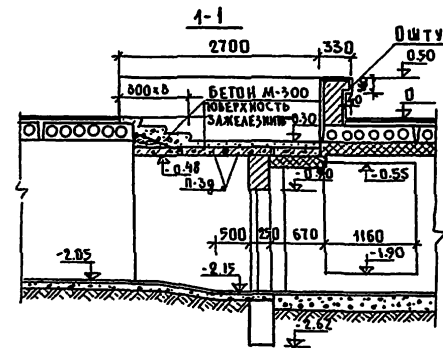
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ГОСУДАРЯ РСФСР
Г. МОСКВА

Г. КОНСТ. ПР.
И. ЧИКАЛОВ
И. БЕЛОКИМОВ
И. БЕЛОКИМОВ
И. БЕЛОКИМОВ
И. БЕЛОКИМОВ



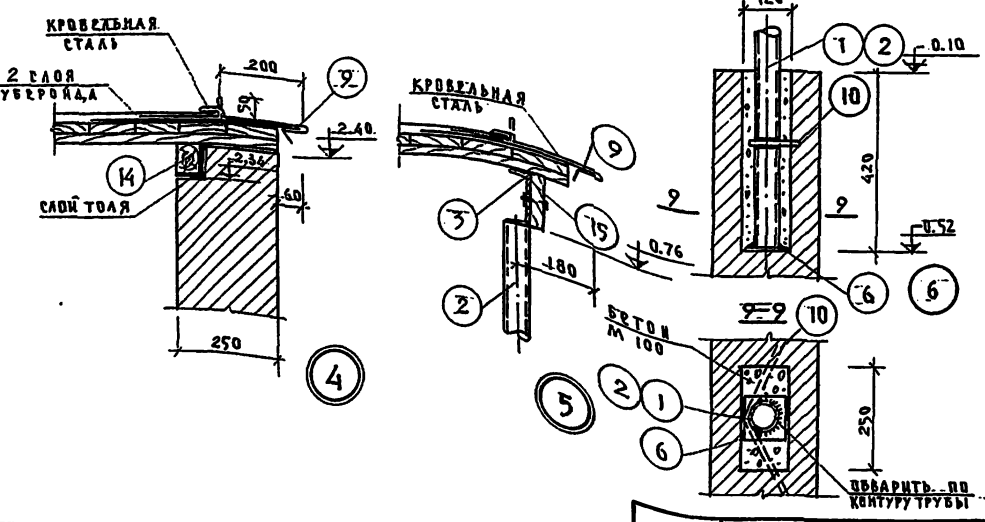
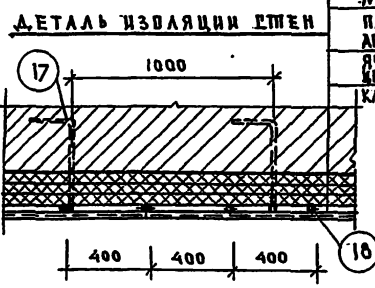
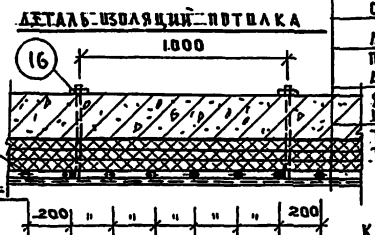
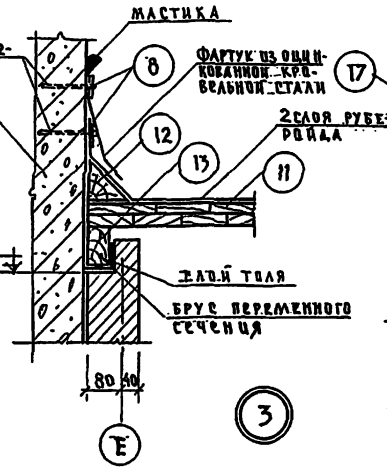
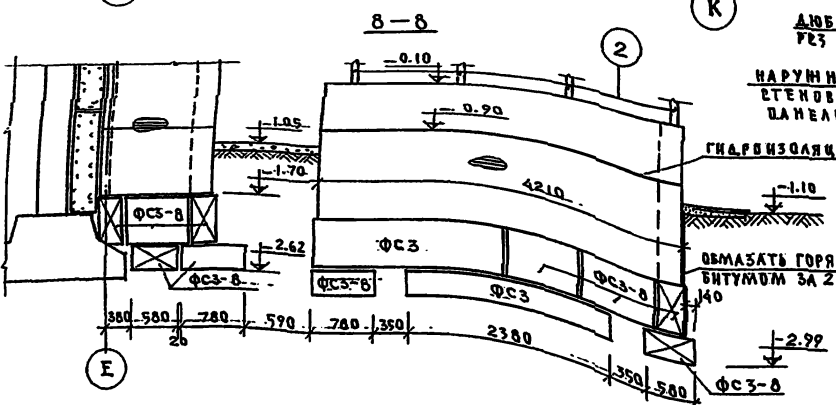
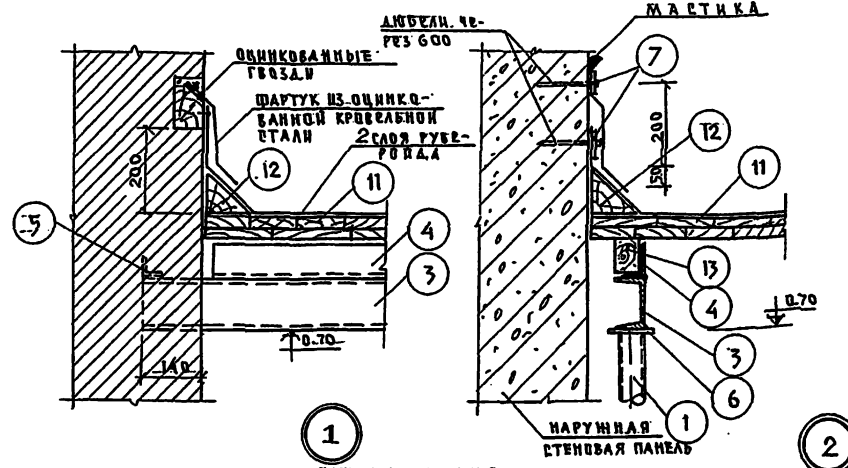
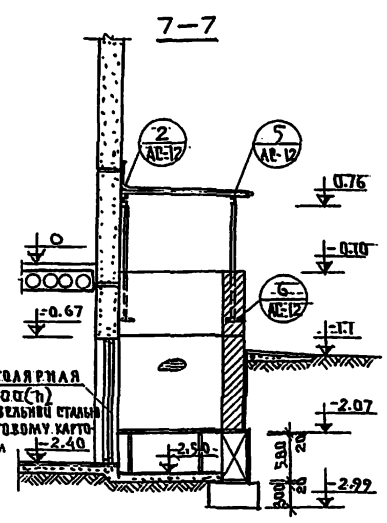
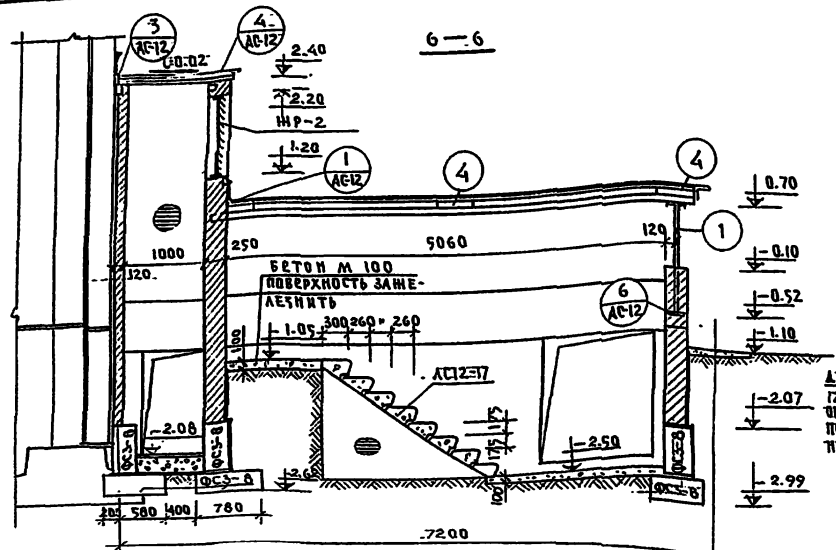
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Стенки шахты и входа в подвал выпадать из подчистого красного кирпича М-75 на цементном растворе М-25.
2. Поверхности кирпичных стен, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза, предварительно затерев их цементным раствором.
3. Внутренние поверхности воздушозаборной шахты затереть цементным раствором.
4. Детали по устройству потолка и стен см на листе АС-12.
5. Указания по устройству пола в вентиляционной камере см. на листе АС-12.
6. Данный лист читать совместно с листом АС-12.



ПРОЕКТОР
И. ПРАВЕВ
Г. БЕЛОВА
А. МИБЕР
ТЕХНИК
ГЛАВ. КОНСТ. ОР.
С. КОСМЕР.
ТЕХНИК
И. КОСМЕР.
Г. МОСКВА

1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ /624 УЧАЩИХСЯ/.	ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА И ШАХТА Н2. ВХОД В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДПОЛЬЕ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-3173	АЛББОМ I	ЛИСТ АС-11
					15490-01 26



1 ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ

ДЕТАЛЬ ИЗОЛЯЦИИ ПОТОЛКА

ДЕТАЛЬ ИЗОЛЯЦИИ СТЕН

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пол вентиляционной камеры выполняется из керамзитового гравия с $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ толщиной 220 мм с прокладкой цементного молока.
2. Изоляция потолка вентиляционной камеры выполняется из полустежчатых минераловатных плит $\rho = 100 \text{ кг/м}^3$ толщиной 50 мм на битумном связующем.
3. Минераловатные плиты наклеиваются горячим битумом марок 4 и 5 с перекрытием швов, швы заделываются мастикой из битума и изоляционной мелочки.
4. Предусматривается крепление плит, предварительно склеенных в два слоя из плит по 50 мм, последующий слой минераловатной плиты укладывается с перекрытием швов предыдущего слоя.
5. Арматурный каркас покрывается черным нитролаком за 2 раза по антикоррозионному слою в соответствии с СНиП-28-73. Антикоррозионная защита строительных конструкций и сооружений. Нормы проектирования.
6. Штукатурную сетку вязать оцинкованной проволокой $\phi 3 \text{ мм}$.
7. Металлические конструкции входа окрасить масляной краской за 2 раза.
8. Деревянные конструкции подвергнуть грубой пропитке антипиренами.

№№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА М	КОЛ-ВО ШТ	Сп	МАССА ПОЗ.	ВСЕГО
1	П60x45	1200	1	1.20	7.39	7.39
2	П60x45	1270	4	5.08	7.82	31.28
3	С12	5540	2	11.08	57.60	115.22
4	180x50x6	400	3	1.20	2.37	7.11
5	150x5	300	1	0.30	1.13	1.13
6	100x10	100	6	0.60	0.78	4.68
7	40x3	5400	2	10.80	5.06	10.12
8	40x3	3100	2	6.20	2.91	5.82
9	25x6	650	12	—	0.90	10.80
10	Ф12x1	1250	8	10.0	1.11	8.88
					ИТ.ОГ.П.	202.43

№№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ ММ	КОЛ-ВО ШТ	ВЪЕМ М ³	ПРИМЕЧАНИЯ	
11	ДВЕРКИ	100x25	22.26	0.056		
12	БРУС КОСОЙ	100x100	10.90	0.050	МАТЕ-	
13	БРУС	60x80	7.50	0.036	РИАЛ	
14	БРУС	60x60	3.30	0.012	СЕРНА	
15	БРУС	40x120	5.70	0.027		
					ИТОГО:	0.181

№№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА М	КОЛ-ВО ШТ	МАССА КР.	ВСЕГО	
16	Ф12x1	0.40	16	0.37	5.92	
17	Ф12x1	0.42	8	0.36	2.88	
18	Ф10x1	134.0	—	—	82.68	
					ИТОГО:	91.48

НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА КР. ШТ	КОЛ-ВО ШТ	МАССА ВСЕГО	№№ ПОЗ.	
РАСХОД СТАЛИ НА НАВЕД	202.43	1	202.43	1	
РАСХОД СТАЛИ НА ИЗОЛЯЦ.	91.48	1	91.48	2	
ИПР-2	11.14	1	11.14	3	
ИПР-3	13.94	1	13.94	4	
				ИТОГО:	319.00

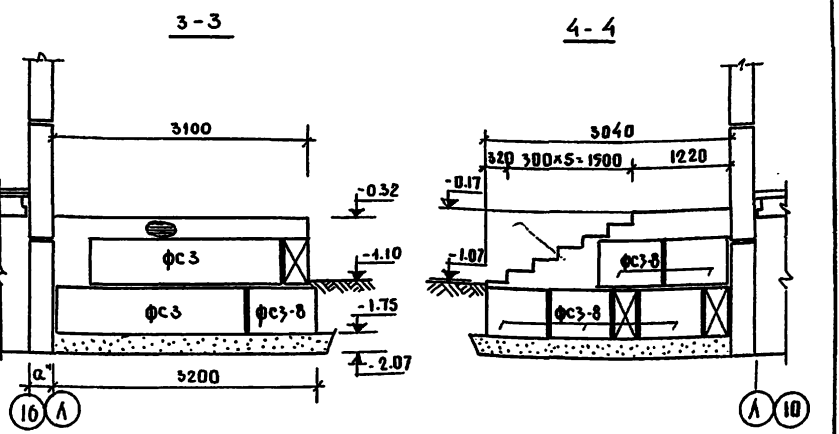
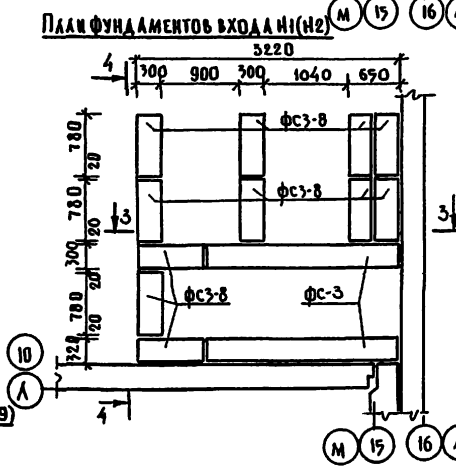
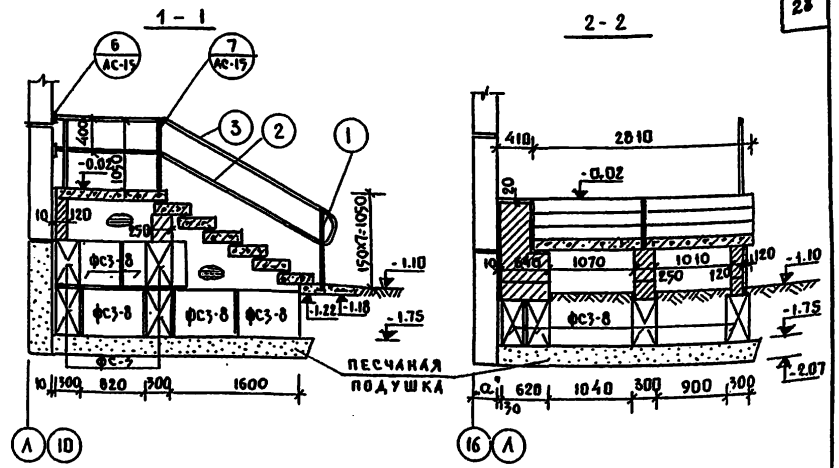
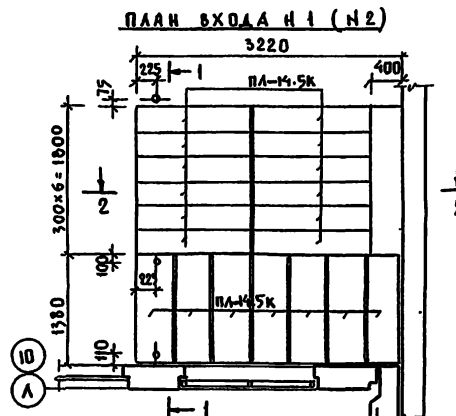
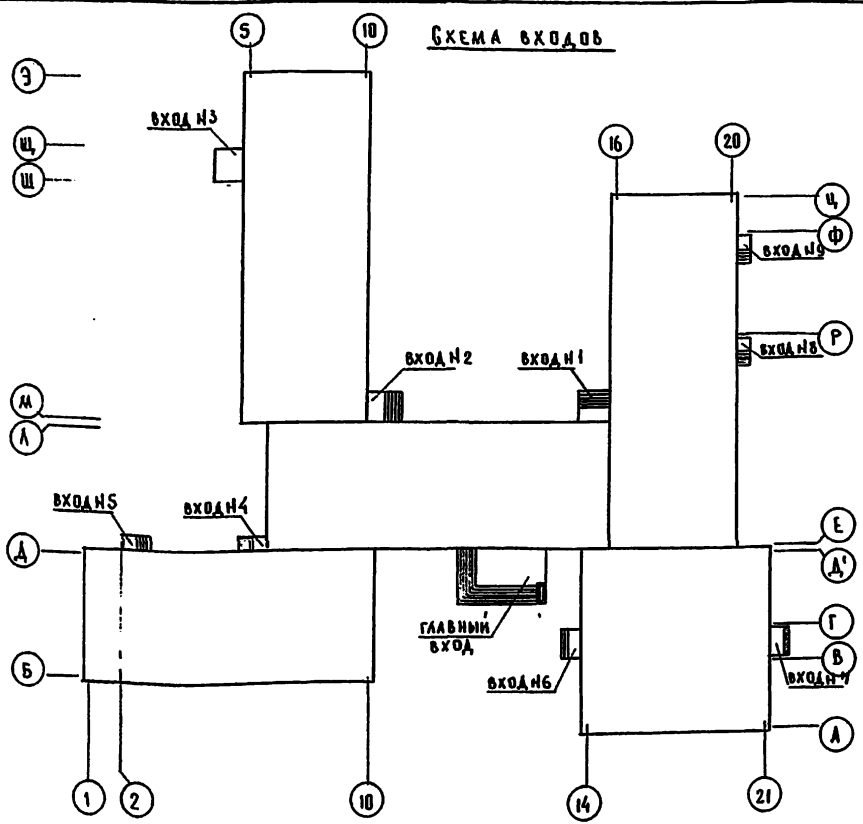
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И ИСПОЛНЕНИЕ
ПРОЕКТА
Г. МОСКВА

1975
СРЕДНЯЯ ШКОЛА
НА 16 КЛАССОВ
/624 УЧАЩИХСЯ/

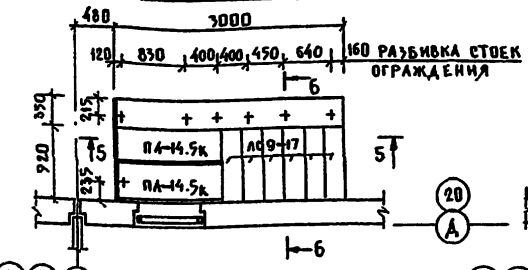
ШАХТА №2. ВХОД В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДПОЛЬЕ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
221-1-375
АЛЬБОМ
I
ЛИСТ
АС-12

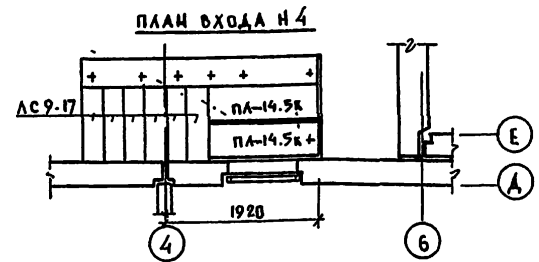
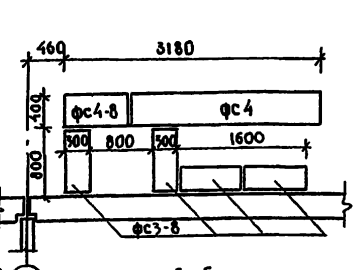
СХЕМА ВХОДОВ



ПЛАН ВХОДА №5 (№8; №9)



ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ ВХОДА №5 (№8; №9)



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АС-15
2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ ВХОДОВ ОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА.
3. НА ПЛОЩАДКЕ ВХОДА №9 НЕ ДЕЛАТЬ ОГРАЖДЕНИЯ.
4. ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ И РАЗРЕЗЫ ПО ВХОДУ №4 АНАЛОГИЧНЫ ПЛАНУ ФУНДАМЕНТОВ И РАЗРЕЗАМ 5-5 И 6-6 ВХОДА №5.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ВХОДАХ.

№ ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	С	П	СП	МАССА КГ	
					ПОЗ	ВСЕГО
ВХОД №1 (№2)	1. ТР. 30x4	1120	3	3.86	2.87	8.61
	2. ТР. 30x4	3700	1	3.70	2.47	9.47
	3. ТР. 50x4	4300	1	4.30	19.52	19.92
	4. -100x8	100	2	0.20	0.63	1.26
	5. -60x8	60	3	0.18	0.23	0.69
ИТОГО						39.95
ВХОД №5 (№8; №9)	1. ТР. 30x4	1120	4	4.48	2.87	11.48
	6. ТР. 30x4	970	1	0.97	2.48	2.48
	7. ТР. 30x4	3600	1	3.60	9.22	9.22
	8. ТР. 50x4	4500	1	4.50	20.43	20.43
	9. -100x8	100	2	0.20	0.63	1.26
10. -60x8	60	7	0.42	0.23	1.61	
ИТОГО:						46.48

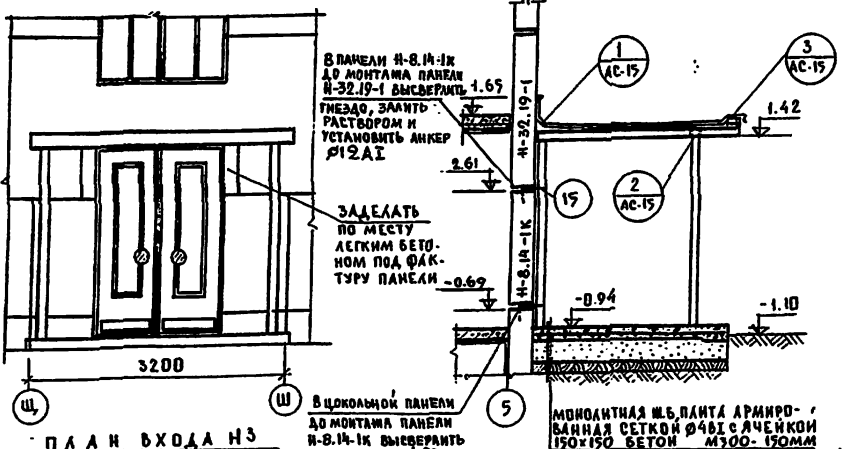
КБ ГОСЖЕЛЕЗДОРОЖНИ
 ГЛАВ. КОНСТ. ПР. И. ГРАЧЕВ
 БЕЛ. КОНСТР. Э. КОЛЕСНИКОВА
 СТ. ТЕХНИК А. М. ИЗЕР

СРЕДНЯЯ ШКОЛА
 НА 46 КЛАССОВ
 (624 УЧАЩИХСЯ)

СХЕМА ВХОДОВ. КОНСТРУКЦИЯ ВХОДОВ №1; 2; 4; 5; 8; 9

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ
 221-1-315 I АС-14

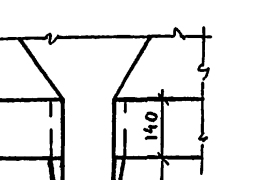
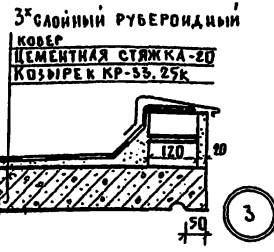
ФАСАД ВХОДА №3



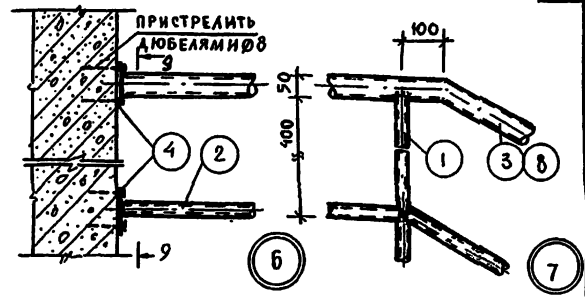
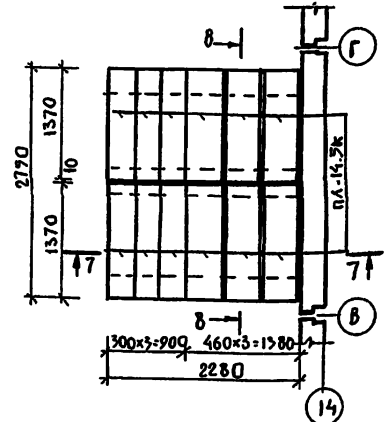
В ПАНЕЛИ №-В.И.И-1К ДО МОНТАЖА ПАНЕЛИ №-32.19-1 ВЫСВЕРЛИТЬ 1.65 ГНЕЗДО, ЗАПЛЫТЬ РАСТВОРОМ И УСТАНОВИТЬ АНКЕР Ø12А1

ЗАДЕЛАТЬ ПО МЕСТУ ЛЕГКИМ БЕТОНОМ ПОД ФАКТУРУ ПАНЕЛИ

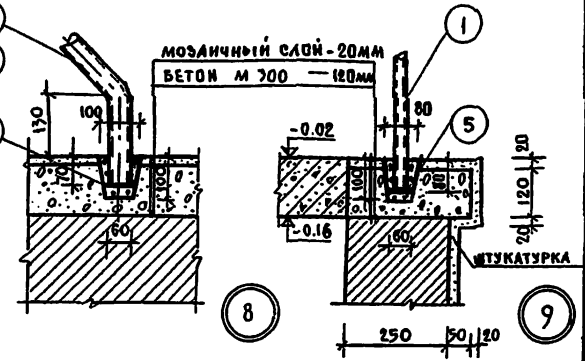
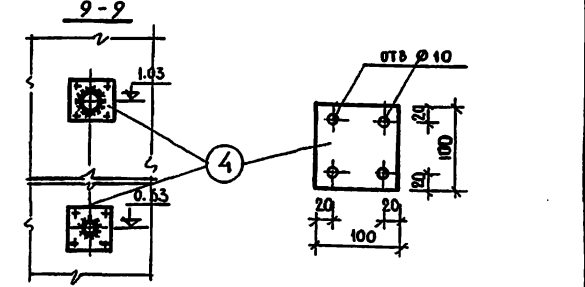
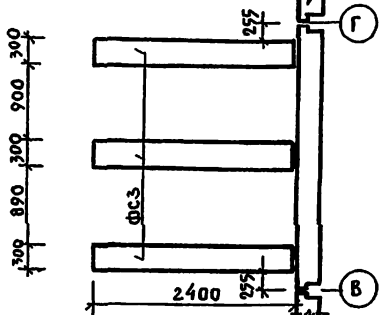
В ЦОКОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ ДО МОНТАЖА ПАНЕЛИ №-В.И.И-1К ВЫСВЕРЛИТЬ ГНЕЗДО ГЛУБИНОЙ 80мм И Ø=30мм, ЗАПЛЫТЬ РАСТВОРОМ И УСТАНОВИТЬ АНКЕР Ø12А1



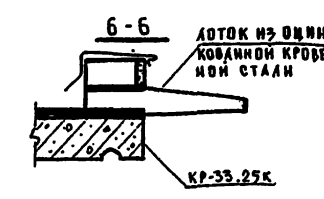
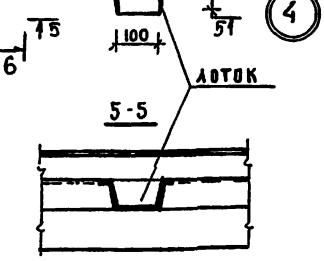
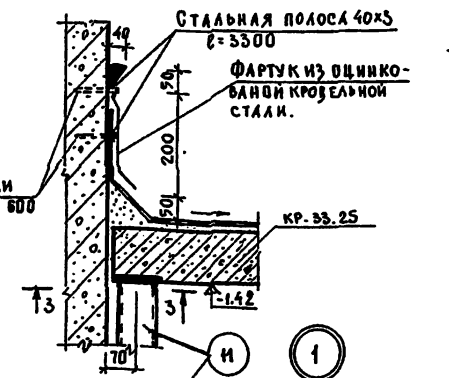
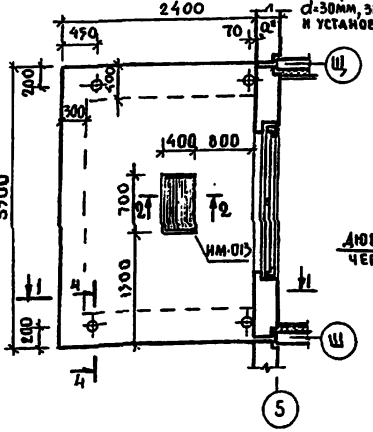
ПЛАН ВХОДА №6 (№7)



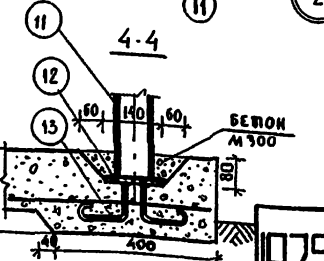
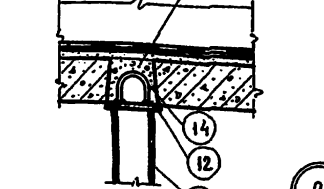
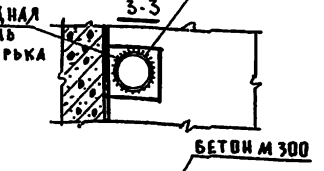
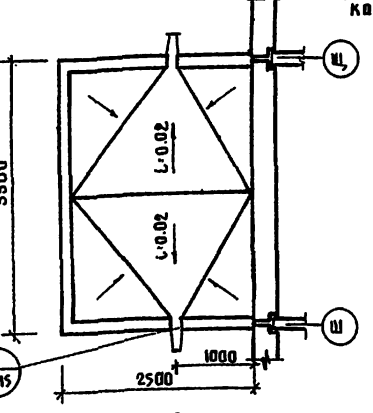
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ ВХОДА №6 (№7)



ПЛАН ВХОДА №3



ПЛАН КРОВЛИ ВХОДА №3



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ВХОД №3

№ ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	С	п	Ср	МАССА КГ
11	ТР. 90x4	2420	4	7.68	2070 82.0
12	140x8	140	6	0.84	1.23 7.28
13	Ø12А1	180	16	2.88	0.16 2.56
14	Ø10А1	200	2	0.40	0.12 0.24
15	Ø12А1	600	4	2.40	0.53 2.12
	ИМ-013	-	1	-	12.11 12.11
	СЕТКА 150/170/4/4	-	1	-	10.5 10.5
ИТОГО					116.81

- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АС-14; АС-46
 2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42А
 3. ВЫСОТА СВАРНЫХ ШВОВ hш=6мм
 4. ВСЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА.
 5. КИРПИЧНУЮ КЛАДКУ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ГЛИНЯНОГО ОБЫКНОВЕННОГО КИРПИЧА М75 НА РАСТВОРЕ М25
 6. ВХОД №7 ЗЕРКАЛЕН ВХОДУ №6.

КБ ПОЖЕЛЕЗНОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР г. МОСКВА

И. ПРАЧЕВ
В. КОЛОДИНКО
А. МИЗЕР

В. КОЛОДИНКО
А. МИЗЕР

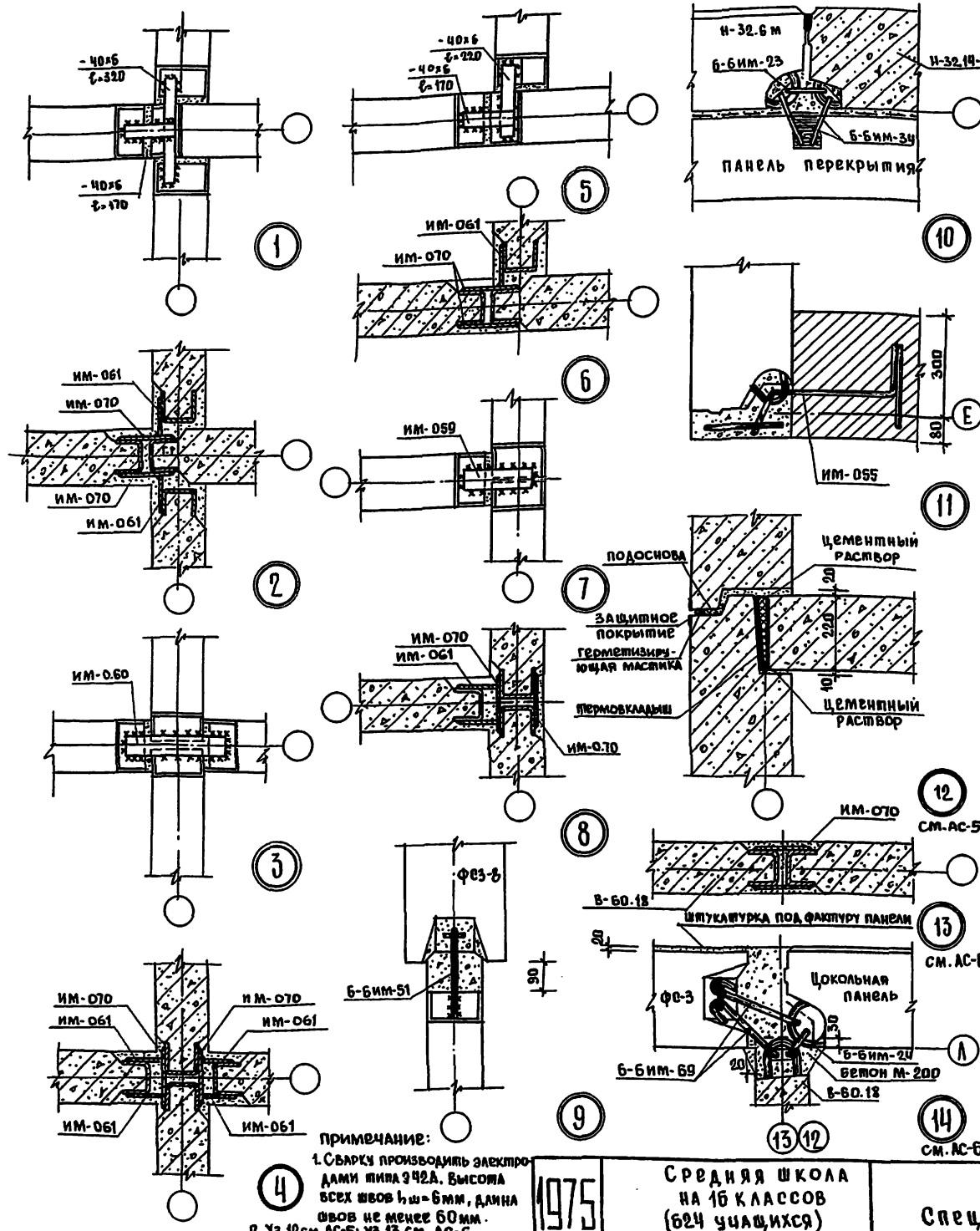
975

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)

КОНСТРУКЦИЯ ВХОДОВ №3, 6, 7. УЗЛЫ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛББОМ ЛИСТ 221-1-313 I АС-15

Спецификация металлических изделий ниже 0.



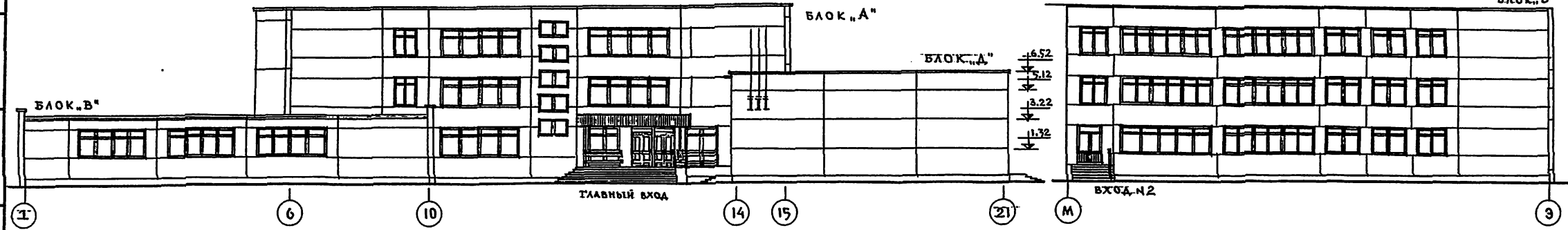
ПРИМЕЧАНИЕ:
1. Сварку производить электродом ИИ-342А. Высота всех швов $h_{ш} = 6$ мм, длина швов не менее 60 мм.
2. Уз. 12 см. АС-5; Уз. 13 см. АС-6.

№	НАЗНАЧЕНИЕ (НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ)	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАССА КГ	КОЛ-ВО ШТ	МАССА ОБЩАЯ, КГ	АЛЬБОМ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖИ		
						№	ЛИСТА	
1	наружных стен	ИМ-050	0.22	20	4.40	АЛ.ИЧ.4.6-7	17	
2		ИМ-055	0.53	1	0.53	—	—	
3		ИМ-061	0.28	9	2.52	—	—	
4		ИМ-070	0.75	44	33.00	—	—	
5		6-БИМ-23	0.285	97	27.65	АЛ.ИЧ.4.6-7	18	
6		6-БИМ-24	0.25	78	19.50	—	—	
7		6-БИМ-27	0.32	4	1.28	—	—	
8		6-БИМ-30	0.23	28	6.44	—	—	
9		6-БИМ-69	0.38	4	1.52	—	20	
10		Ф 12 АС		2.7 п/м	2.40	—	—	
11	внутренних стен	ИМ-059	0.56	2	1.12	АЛ.ИЧ.4.6-7	17	
12		ИМ-060	1.12	5	5.60	—	—	
13		ИМ-061	0.28	26	7.28	—	—	
14		ИМ-067	0.30	3	0.90	—	—	
15		ИМ-070	0.75	41	30.75	—	—	
16		6-БИМ-31	0.42	7	2.94	АЛ.ИЧ.4.6-7	18	
17	6-БИМ-51	0.19	11	2.09	—	19		
18	панелей перекрытия	- 40x6	2.51	3.91 п.м	9.81	—	—	
19		С 20	18.40	0.3 п.м.	5.52	—	—	
20		6-БИМ-28	0.20	109	21.80	АЛ.ИЧ.4.6-7	18	
21		6-БИМ-33	0.154	496	70.31	—	—	
22	6-БИМ-34	0.20	7	1.40	—	—		
23	6-БИМ-35	0.11	21	2.31	—	—		
24	6-БИМ-36	0.26	26	6.76	—	—		
25	6-БИМ-52	0.09	414	37.26	—	—		
26	Разные изделия	ИМ-023	0.64	4	2.56	АЛ.ИЧ.4.6-7	8	
27		ИМ-059	0.56	4	2.24	—	—	
28		6-БИМ-22	4.67	8	37.36	АЛ.ИЧ.4.6-7	18	
29		6-БИМ-54	16.30	4	65.20	—	—	
30	элементы монтажных соединений	С 22	24.0	1.3 п.м	31.2	АЛЬБОМ I	АС-4	
31		СЕТКА 100/100/9/5 ГОСТ 8478-66	—	1.65 м ²	5.7	—	АС-4	
32		МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ШАКТЫ №1	—	—	197.26	—	АС-9	
33		МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ШАКТЫ №2 И ВХОДА В ТЕХПОДПОЛЫЕ	—	—	319.00	—	АС-12	
34		МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВХОДА №1	—	—	39.55	АЛЬБОМ I	АС-14	
35		МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВХОДА №2	—	—	39.55	—	АС-14	
36		МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВХОДА №3	—	—	416.81	—	АС-15	
37		МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВХОДА №4	—	—	46.48	—	АС-10	
38		МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВХОДА №5	—	—	46.48	—	АС-14	
39		МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВХОДА №6	—	—	46.48	—	АС-14	
40		МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ГЛАВНОГО ВХОДА	—	—	877.30	—	АС-13	
41		МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПРИЯМКА	—	16.62	2	33.24	АЛЬБОМ I	АС-7
42		МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ УЗЛА ОПИРАНИЯ МАРША	—	22.64	1	22.64	—	АС-7
43		ОГРАЖДЕНИЕ МАРША	ИМ-02	23.38	1	23.38	АЛЬБОМ I	АС-7

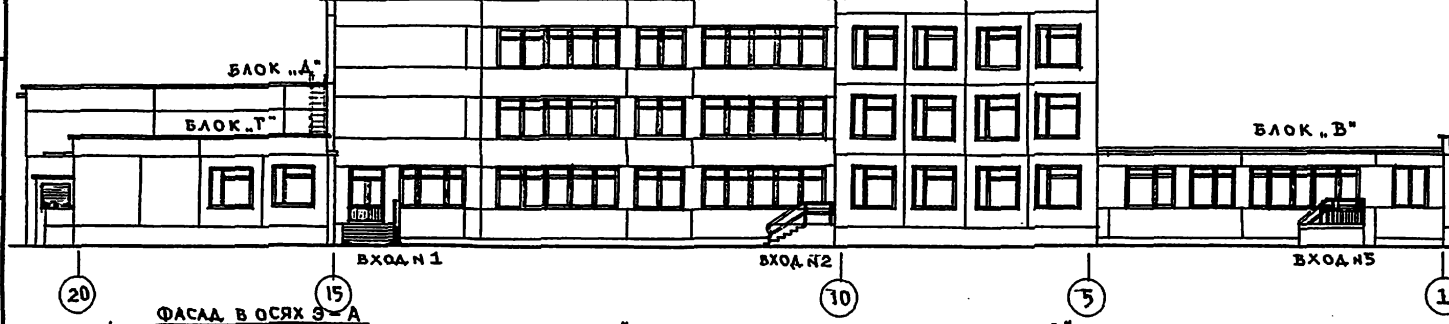
И. КОТОРСКИЙ
Н. ТРАЧЕВ
Г. БИЛОВА
А. ЖИЗВР
САВ. УПРАВЛЕНИЕ
Г. КОСТРОЯ РСФСР
ВИА. КОНСТР.
МЕЛИКА
Г. МОСКВА

Исполнитель: А. ЧУДАН, В. ВЕДИКОВ, А. ШИДЯКОВ
 Руководитель: И. П. ПАШУХОВ, В. П. ПРОВОДИН, И. В. ГАРИЧЕВ
 Проектанты: Л. А. МЕНЕВЕР, Г. А. ХОНДУКОВА, Е. А. ПОДВОДНАЯ, С. А. ПЕТРОВ, В. А. ШИДИКОВ, Г. А. ШИДИКОВ
 Заказчик: М. П. ВОЛКОВ
 Утвержден: И. М. ВОЛКОВ

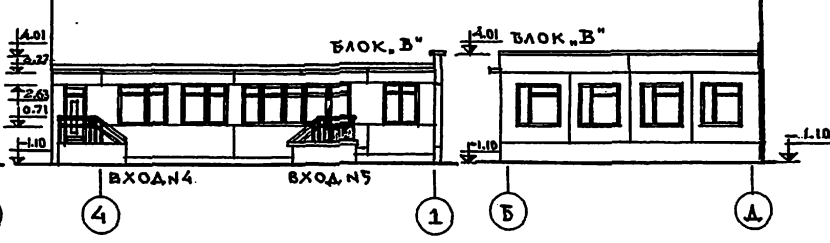
ФАСАД В ОСЯХ 1-21



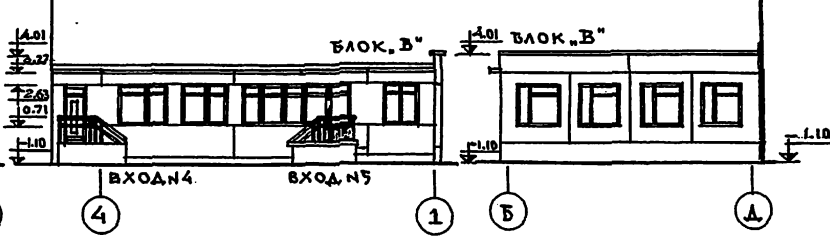
ФАСАД В ОСЯХ 20-1



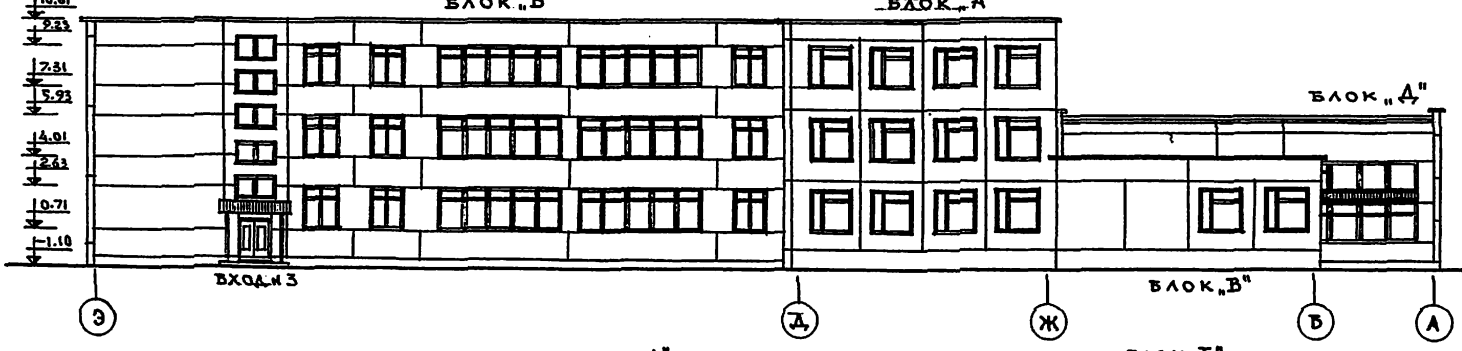
ФАСАД В ОСЯХ 4-1



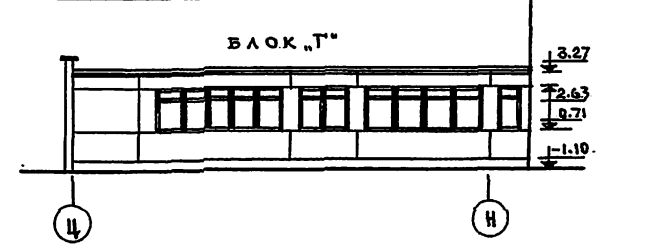
ФАСАД В ОСЯХ Б-Д



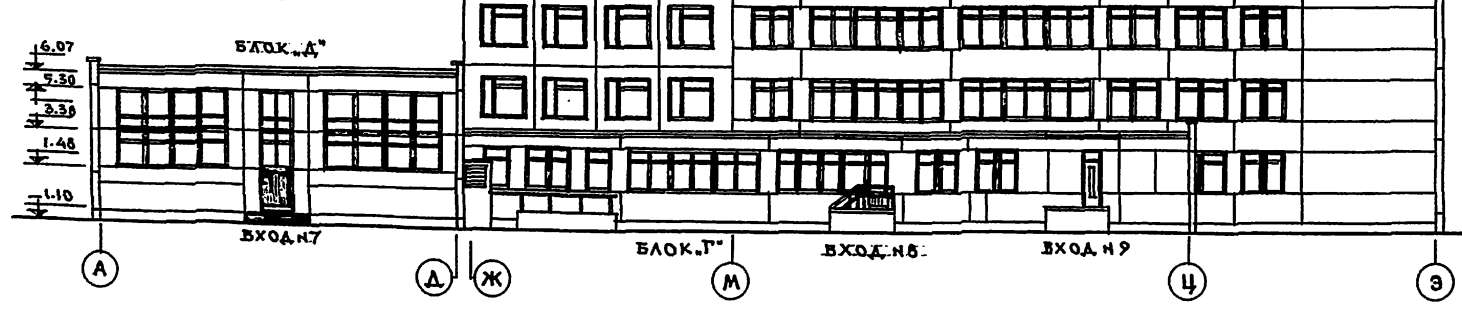
ФАСАД В ОСЯХ Э-А



ФАСАД В ОСЯХ Ц-Н



ФАСАД В ОСЯХ А-Э



ФАСАД В ОСЯХ Д-А

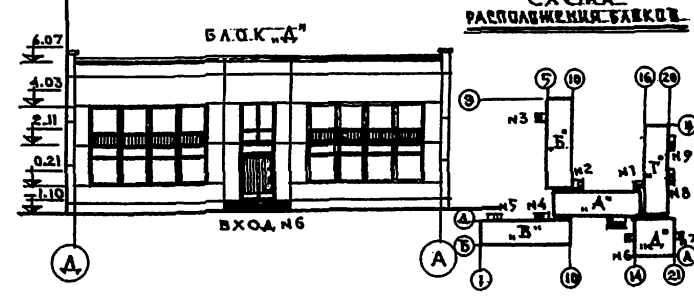
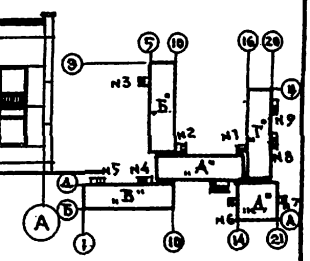


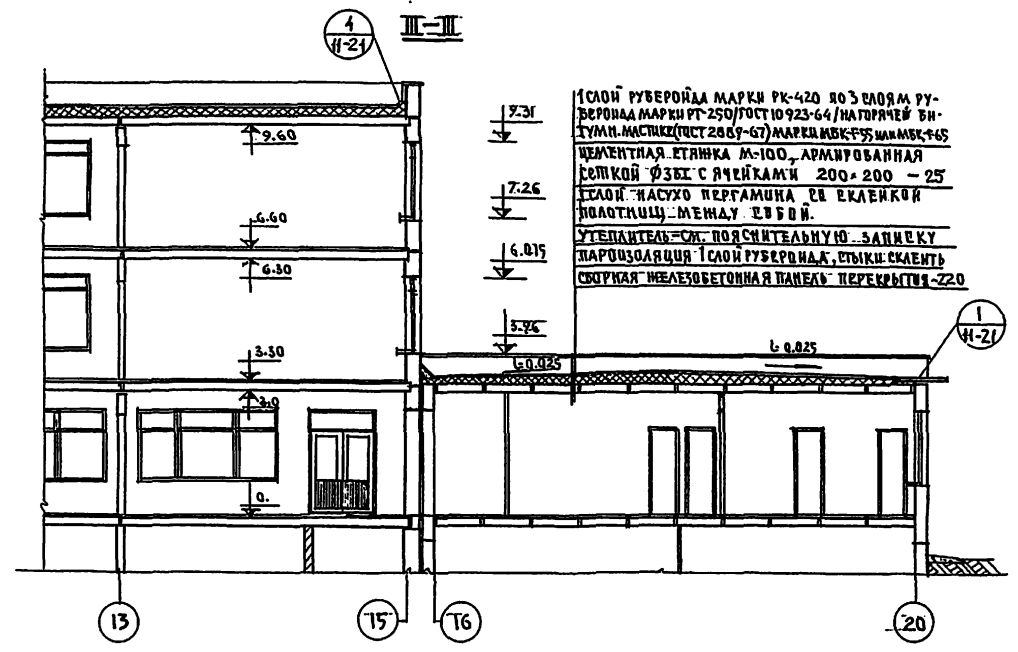
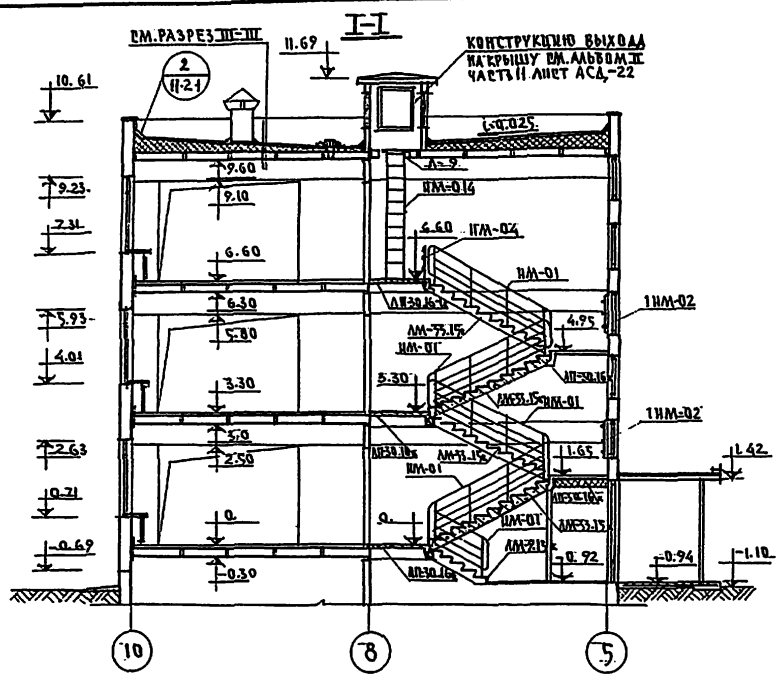
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКОВ



1975
 СРЕДНЯЯ ШКОЛА
 НА 16 КЛАССОВ
 (624 УЧАЩИХСЯ)

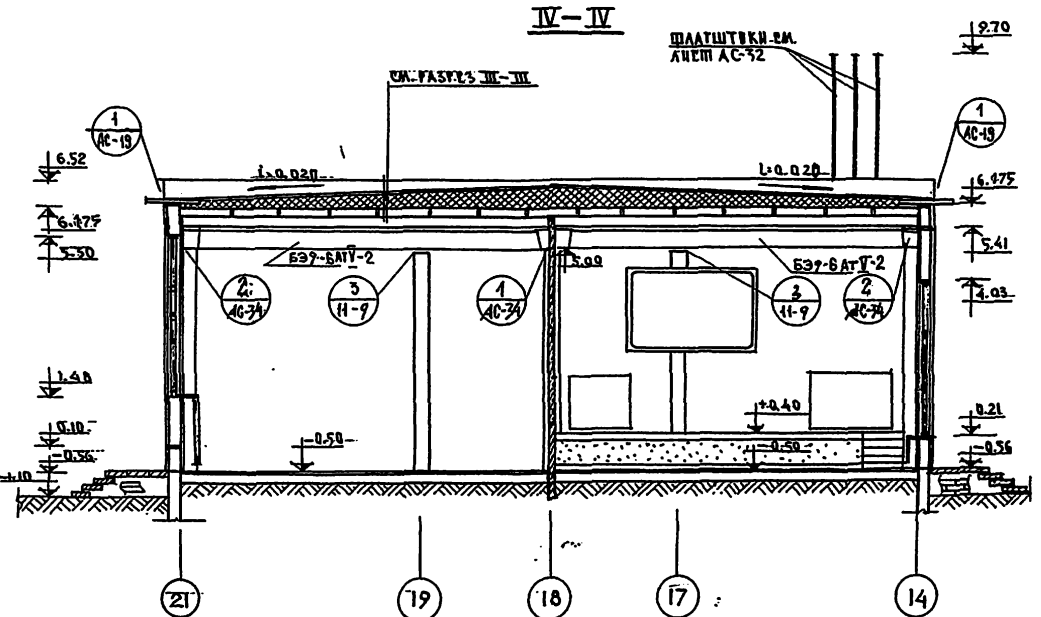
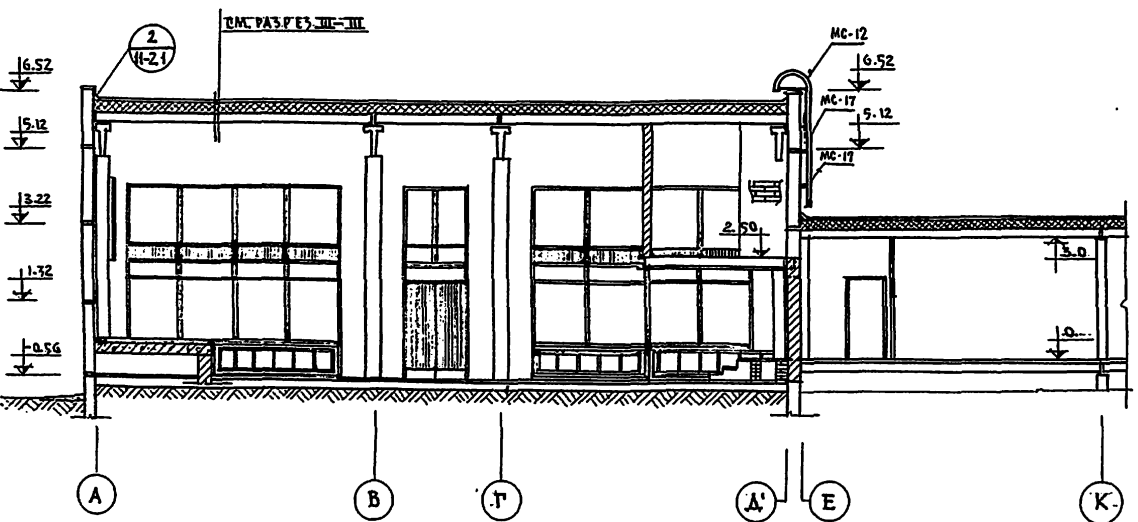
Ф А Т А Д Ы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛБОМ
 221-1-313 I ЛИСТ
 АС-10

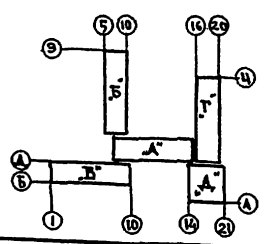


1 СЛОИ РУБЕРОИДА МАРКИ РК-420 ПО 3 СЛОЯМ РУБЕРОИДА МАРКИ РТ-250/ГОСТ 1023-64/НАГРЯЧЕВ БИТУМ. МАСТИКА (ГОСТ 2809-67) МАРКА ИВК-Ф55 И ИВК-Ф65
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЫКА М-100, АРМИРОВАННАЯ СЕТКОЙ Ф3Х3 С ЯЧЕЙКАМИ 200x200 - 25
 СЛОИ НАСУХО ПЕРГАМИНА СБ ЕКЛЕНКОЙ ПОЛОТИЩУ МЕНАУ СББВ.
 УТЕПЛЯТЕЛЬ - СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ
 ПАРОВОЗАЯЦА СЛОИ РУБЕРОИДА, СТЫКИ СКАНТЬ
 СБОРНАЯ НЕЖЕЛТОБЕТОННАЯ ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ - 220

II-II

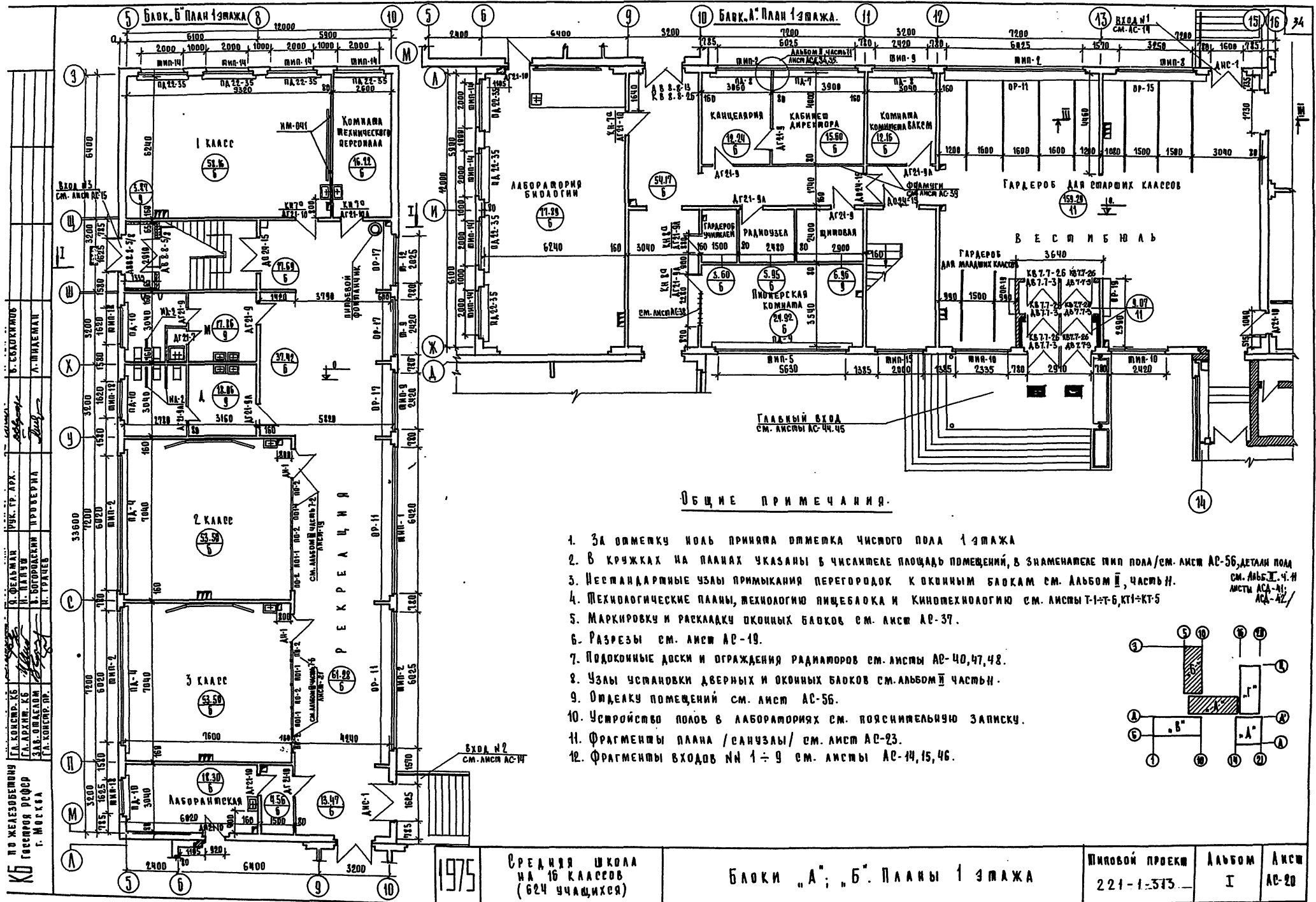


ШЕХНН К
 А. ПИДЕМАН
 А. ЛУКВЯНОВА
 М. ТРАЧЕВ
 В. КРАСНОВ
 К. РАЗУВОВСКИИ
 Т. МОСКВА



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ					
НАЗНАЧЕНИЕ (НАИМЕНОВАНИЕ) ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАССА КГ	КОЛ-ВО ШТ	ОБЩАЯ МАССА КГ	КОЛ-ВО РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ РАЗДЕЛ ЛИСТА
ПЕСТИЦА НА КРОВАТЮ	МС 12	18.20	2	24.4	10
	МС 17	17.70	2	35.4	9
		Итого:		59.8	

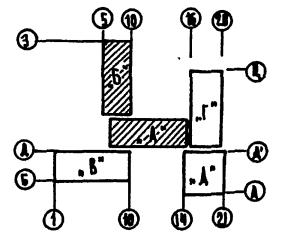
6.275
6.175
75
БЕТОН М-100,
АРМИР. СЕТКОЙ 100/100/4/4
УТЕПЛЯТЕЛЬ -
γ = 300 кг/м³
БЭ9-БАТ I-2
ПРИМ.: В УЗЛЕ 1 КРЕПЛЕНИЕ КАРНИЗНОЙ ПАНТИ
УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО.
1



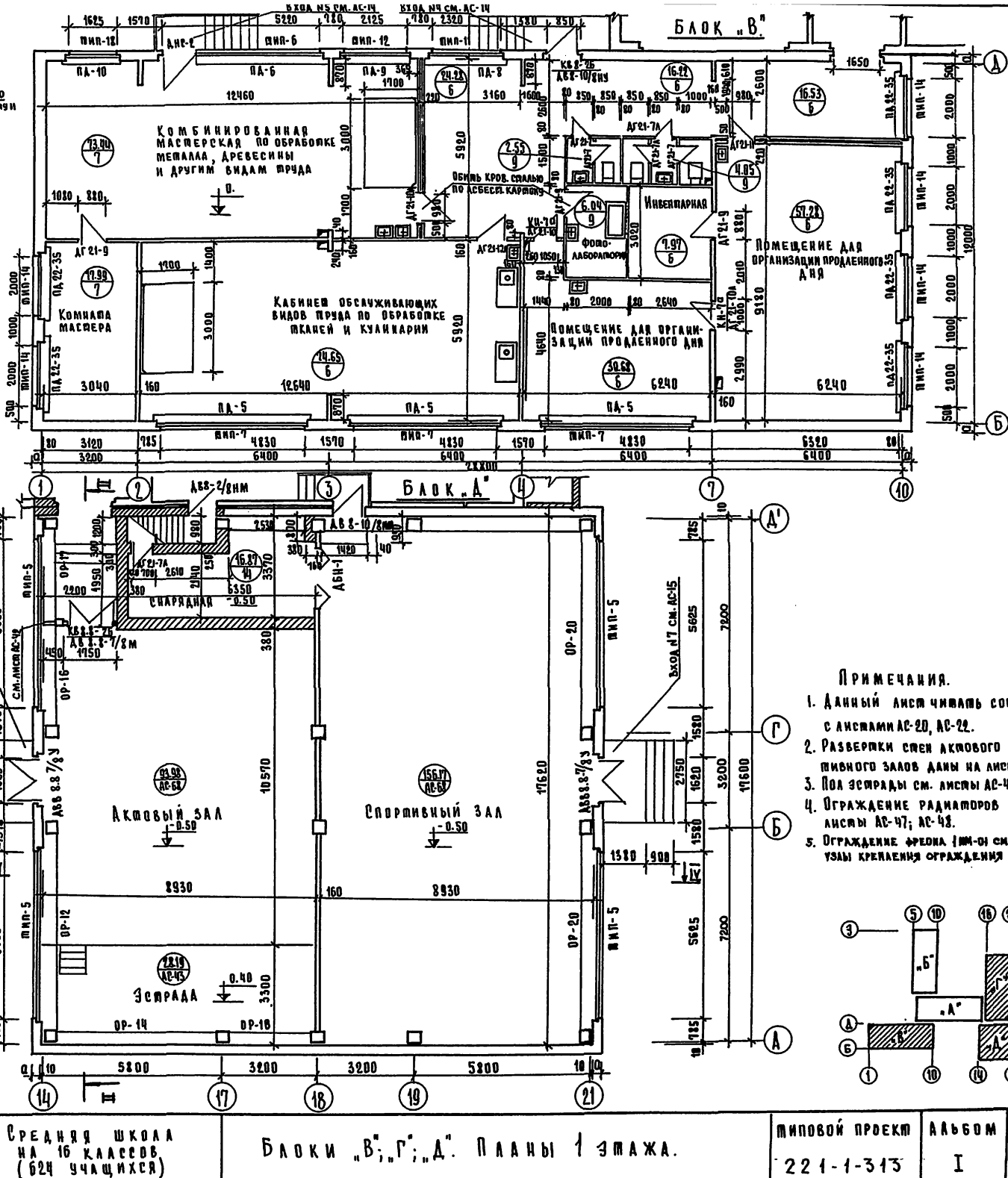
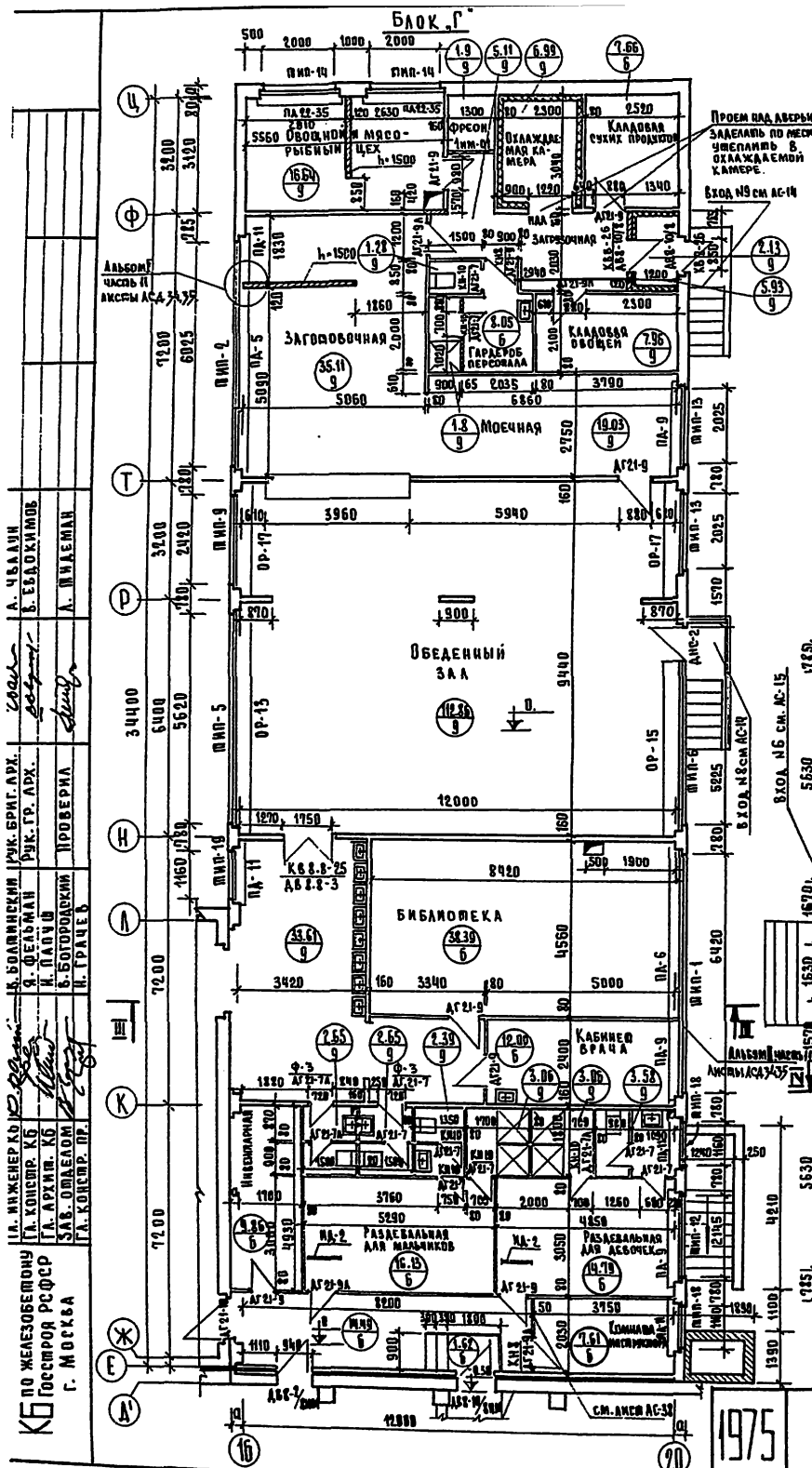
В. СОКОЛОВ
 Л. ПИДЕМАТ
 В. ФЕДЯКИН
 Н. ПИТУШ
 Е. БОГОБОРЦКИН
 И. ТРАЦЕВ
 Г. КОСМЕР. КБ
 Г. АРДЕН. КБ
 З.А. ОБАКОМ
 Г.А. КОСМЕР. ПР.
 ПО ЖЕЛЕЗОВОМУ
 ГОСУДАРСТВЕННОМУ
 УНИВЕРСИТЕТУ
 Г. МОСКВА

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ.

1. За отметку пола принята отметка чистого пола 1 этажа
2. В кружках на планах указаны в числителе площадь помещений, в знаменателе тип пола/см. лист АС-56, детали пола см. альб. Т. ч. 1, листы АСА-11, АСА-42/
3. Нестандартные узлы примыкания перегородок к оконным блокам см. альбом II, часть II.
4. Технологические планы, технологию лицебака и Кинотехнологию см. листы Т-1-7-6, КТ1-КТ5
5. Маркировку и раскладку оконных блоков см. лист АС-37.
6. Разрезы см. лист АС-19.
7. Подоконные доски и ограждения радиаторов см. листы АС-40, 47, 48.
8. Узлы установки дверных и оконных блоков см. альбом II часть II.
9. Отделку помещений см. лист АС-56.
10. Устройство полов в лабораториях см. пояснительную записку.
11. Фрагменты плана /санузлы/ см. лист АС-23.
12. Фрагменты входов №1 ÷ 9 см. листы АС-14, 15, 46.

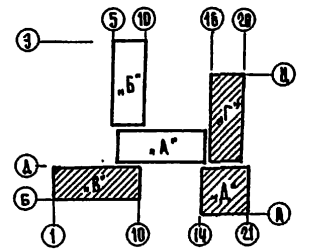


1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)	БЛОКИ "А"; "Б". ПЛАНЫ 1 ЭТАЖА	ПИЛОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-313...	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-20
------	--	-------------------------------	--------------------------------	-------------	---------------



И. И. ИНЖЕНЕРЫ: И. К. ЕРИКОВ, А. Ч. ЧВАН, В. БОЛЫШЕВ, В. ЕВРОКИМОВ, К. КОСЦЕР, К. В. ФЕДЮНОВ, В. Б. БОТОВОДСКИЙ, И. А. АХИМОВ, И. П. ПАУШ, А. П. МАЛЕШИН, Г. А. КОСЦЕР, П. Р. АХИМОВ, ПРОВЕРКА: А. П. МАЛЕШИН, Г. А. КОСЦЕР, П. Р. АХИМОВ.

- ПРИМЕЧАНИЯ.**
1. Данный лист читать совместно с листами АС-20, АС-22.
 2. Развертки стен актового и спортивного залов даны на листе АС-42.
 3. По эсэрады см. листы АС-43, АС-61.
 4. Ограждение радиаторов см. листы АС-47, АС-48.
 5. Ограждение фреда (ИМ-01) см. лист АС-21, узлы крепления ограждения см. лист АС-21.



КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 ГОССТРОЙ РСФСР
 Г. МОСКВА

1975
 СРЕДНЯЯ ШКОЛА
 НА 16 КЛАССОВ
 (624 УЧАЩИХСЯ)

БЛОКИ "В", "Г", "А". ПЛАНЫ 1 ЭТАЖА.

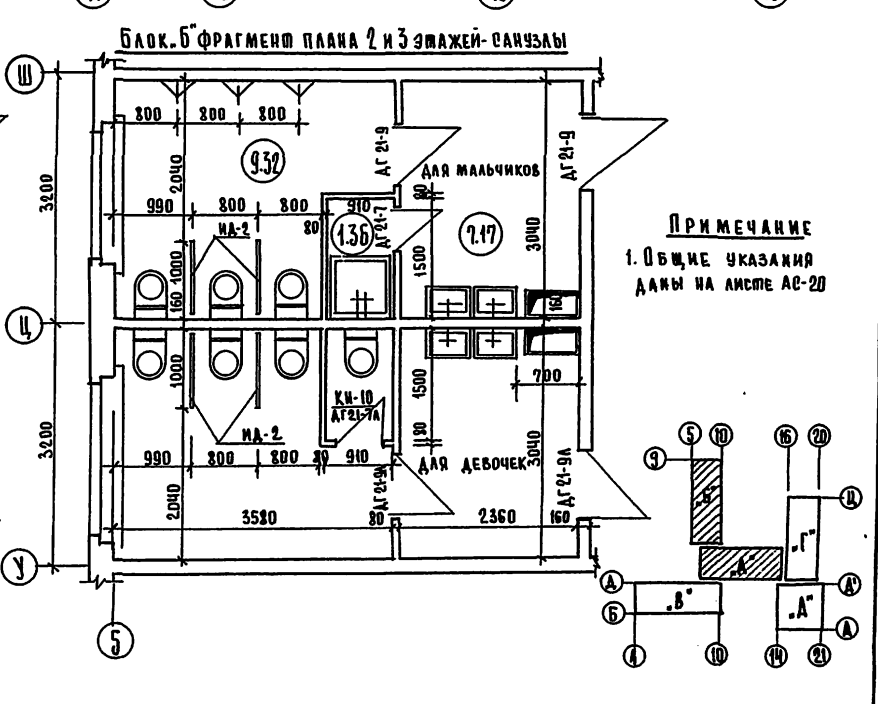
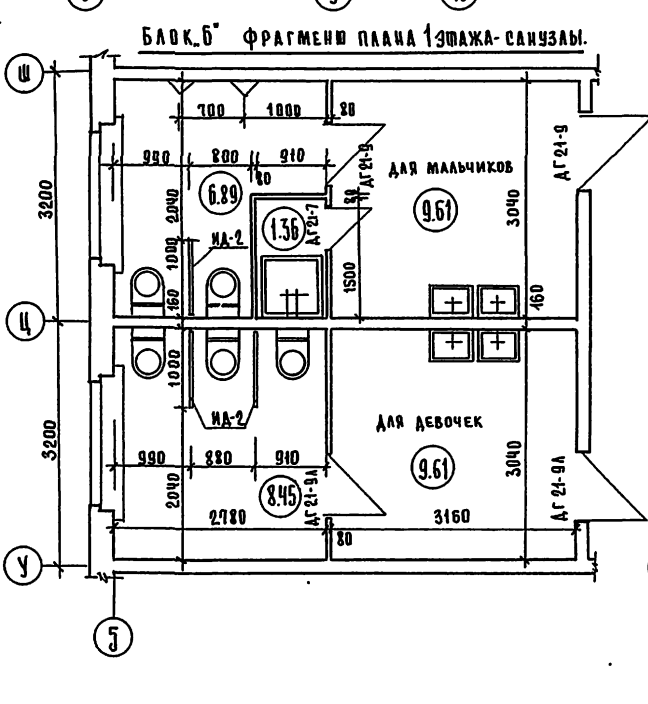
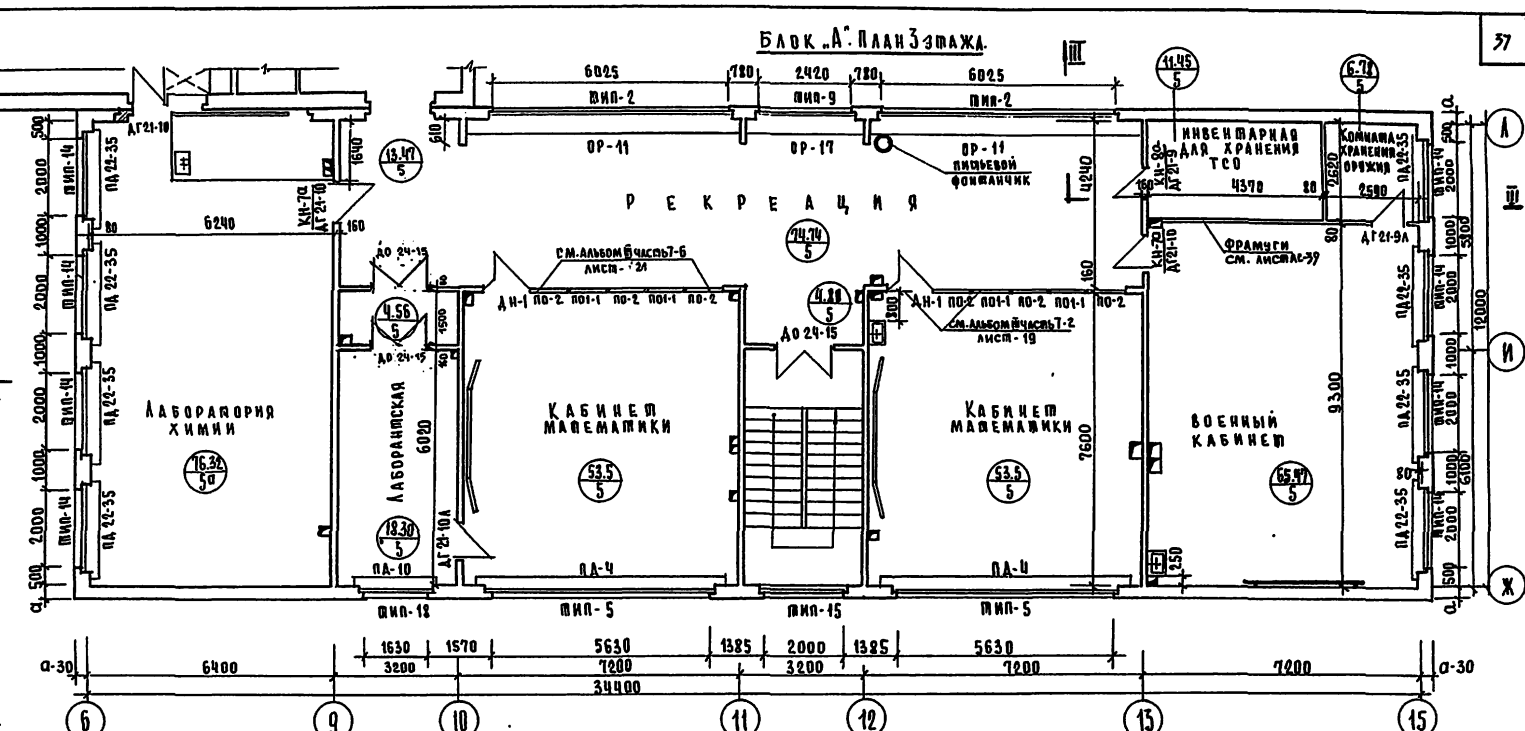
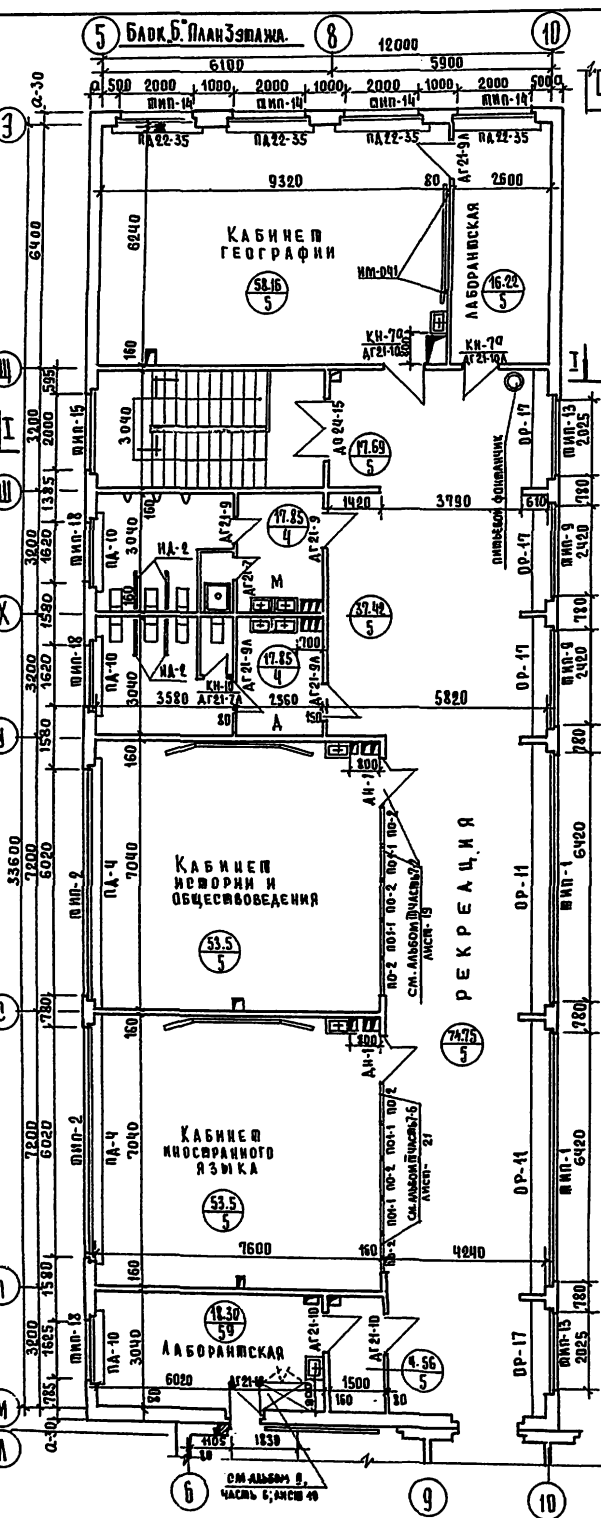
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 221-1-313
 АЛЬБОМ
 I
 ЛИСТ
 АС-21

Л. П. ЖЕЛЕЗОВА
 Т. А. КОШЕРОВА
 Г. А. АРХИПОВА
 ЗАВ. ОБЛАДОМ
 Г. МОСКВА

Л. ЧУБАКИН
 В. ЕВАКИМОВ
 А. ПИДЕМАН
 А. ПИДЕМАН
 В. БОГОРОДСКИЙ
 Н. ТРАЧЕВ

Л. П. ЖЕЛЕЗОВА
 Т. А. КОШЕРОВА
 Г. А. АРХИПОВА
 ЗАВ. ОБЛАДОМ
 Г. МОСКВА

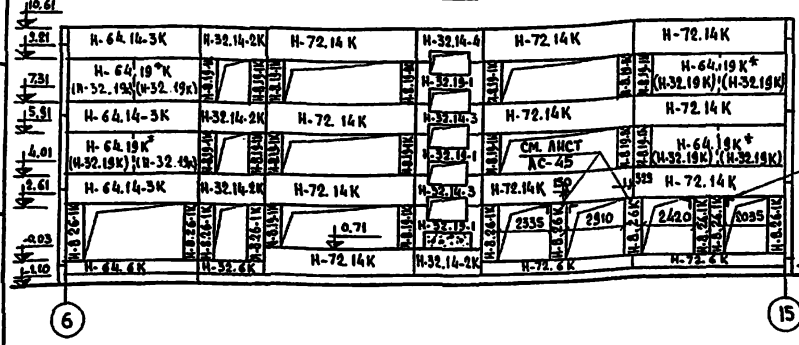
Л. П. ЖЕЛЕЗОВА
 Т. А. КОШЕРОВА
 Г. А. АРХИПОВА
 ЗАВ. ОБЛАДОМ
 Г. МОСКВА



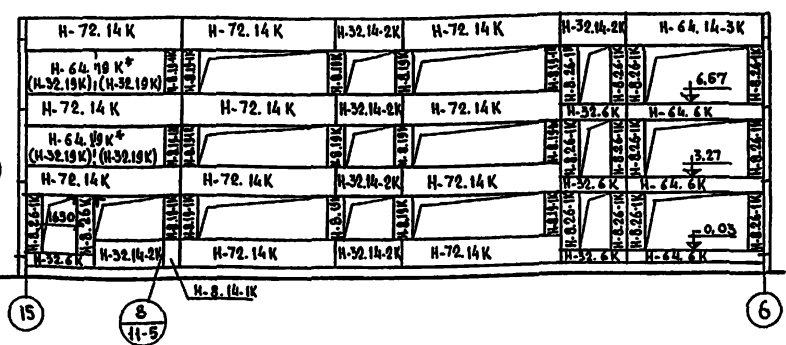
ПРИМЕЧАНИЕ
 1. Общие указания даны на листе АС-20

1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА на 16 классов (624 учащихся)	Блоки „А“, „Б“ Планы 3 этажа. Блок „Б“ - фрагменты планов 1,2,3 этажей /санузлы/	Пиповой проект ...2.21-1-3.75	Альбом I	Лист АС-23
------	--	---	----------------------------------	-------------	---------------

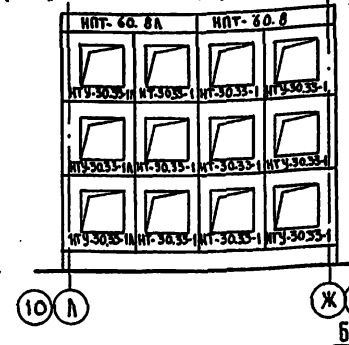
БЛОК А. МОНТАЖНЫЙ ФАСАД ПО ОСИ Ж



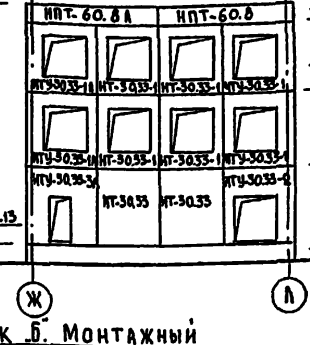
БЛОК А. МОНТАЖНЫЙ ФАСАД ПО ОСИ Л



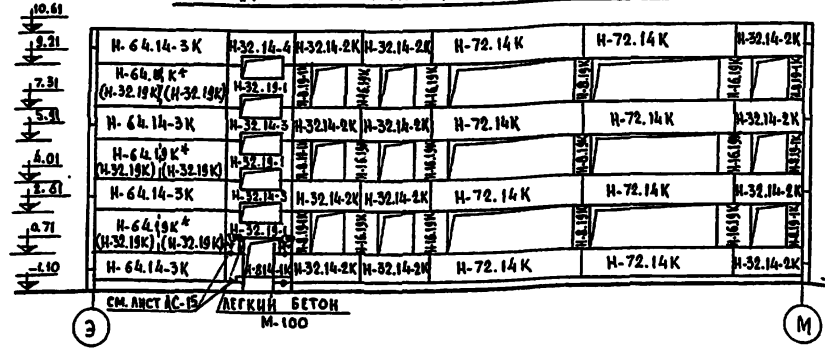
БЛОК А. МОНТАЖНЫЙ ФАСАД ПО ОСИ Б (БЛОК Б. МОНТАЖНЫЙ ФАСАД ПО ОСИ 9)



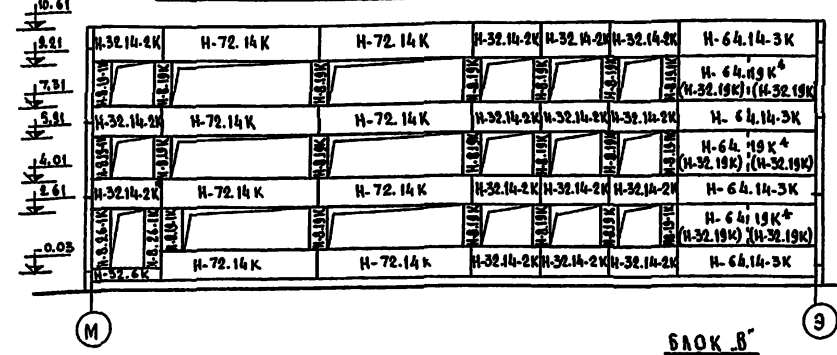
БЛОК А. МОНТАЖНЫЙ ФАСАД ПО ОСИ 15



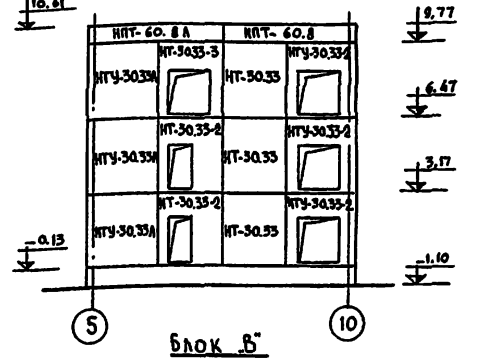
БЛОК Б. МОНТАЖНЫЙ ФАСАД ПО ОСИ 5



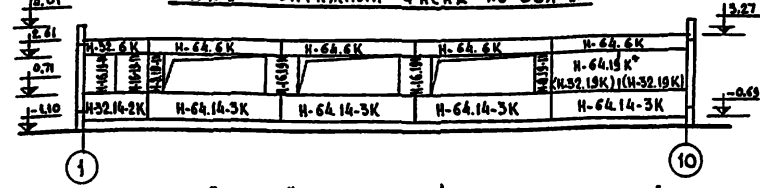
БЛОК Б. МОНТАЖНЫЙ ФАСАД ПО ОСИ 30



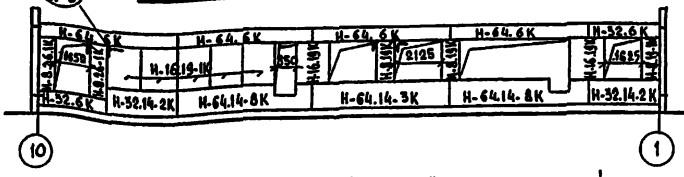
БЛОК Б. МОНТАЖНЫЙ ФАСАД ПО ОСИ М



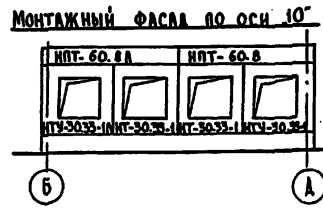
БЛОК В. МОНТАЖНЫЙ ФАСАД ПО ОСИ Б



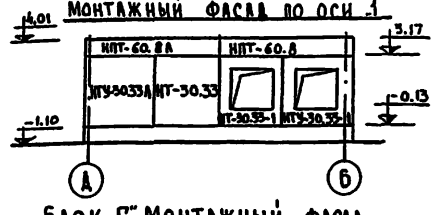
БЛОК В. МОНТАЖНЫЙ ФАСАД ПО ОСИ А



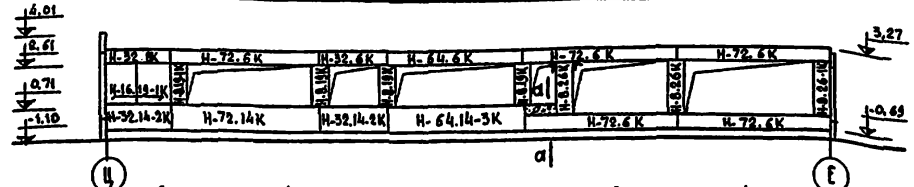
БЛОК В. МОНТАЖНЫЙ ФАСАД ПО ОСИ 10



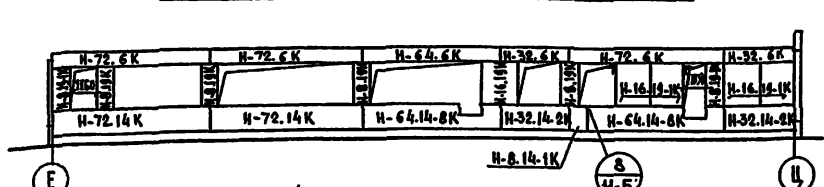
БЛОК В. МОНТАЖНЫЙ ФАСАД ПО ОСИ 1



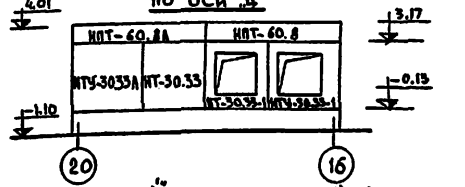
БЛОК Г. МОНТАЖНЫЙ ФАСАД ПО ОСИ 16



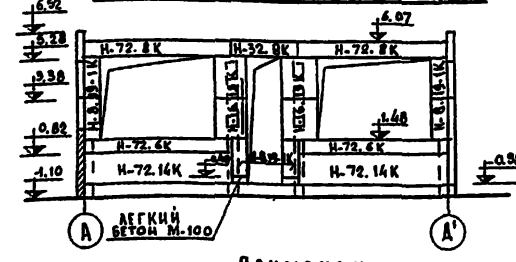
БЛОК Г. МОНТАЖНЫЙ ФАСАД ПО ОСИ 20



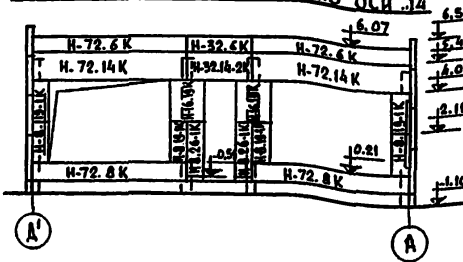
БЛОК Г. МОНТАЖНЫЙ ФАСАД ПО ОСИ Ц



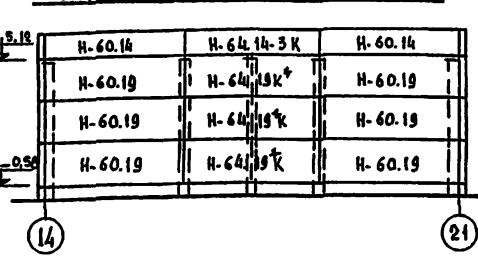
БЛОК Д. МОНТАЖНЫЙ ФАСАД ПО ОСИ 21



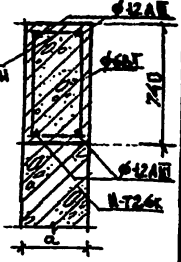
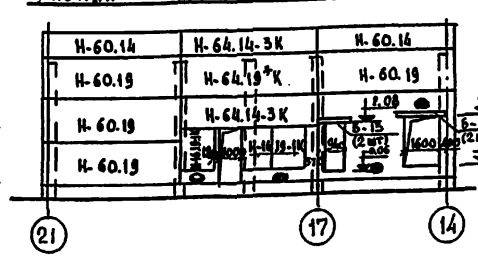
БЛОК Д. МОНТАЖНЫЙ ФАСАД ПО ОСИ 14



БЛОК Д. МОНТАЖНЫЙ ФАСАД ПО ОСИ А



БЛОК Д. МОНТАЖНЫЙ ФАСАД ПО ОСИ А



ПРИМЕЧАНИЯ:

- * ПРИ ВАРИАНТЕ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 400 мм ПАНЕЛИ МАРКИ Н-64.19К ЗАМЕНИТЬ ПАНЕЛЯМИ Н-32.19К.
- НА МОНТАЖНЫХ ФАСАДАХ ДАНЫ ОТМЕТКИ: а) ПО ПРОДОЛЬНЫМ ОСЯМ - ВЕРХА ПАНЕЛЕЙ; б) ПО ТОРЦЕВЫМ ОСЯМ - НИЗА ПАНЕЛЕЙ.

ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР С. МОСКВА

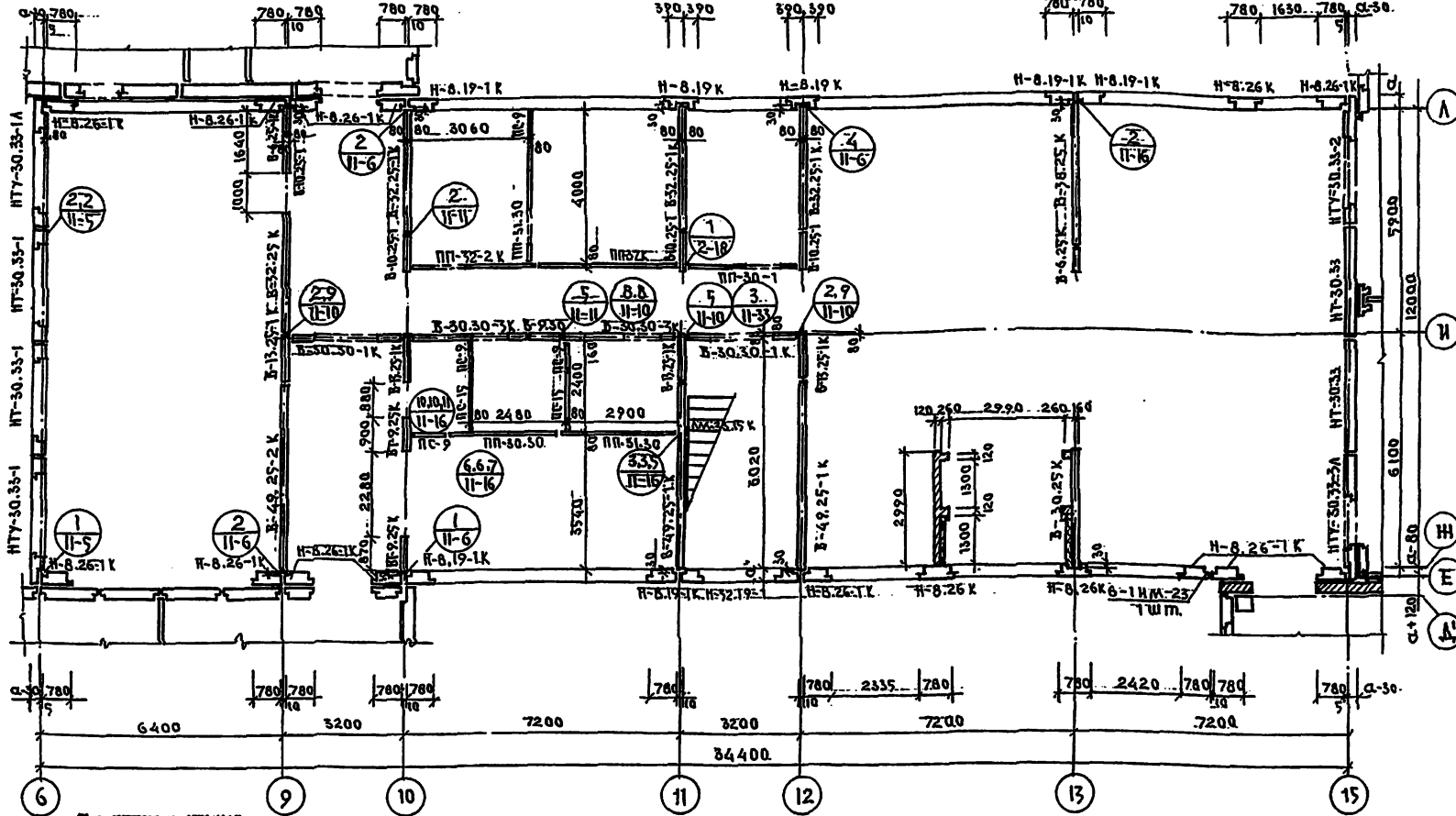
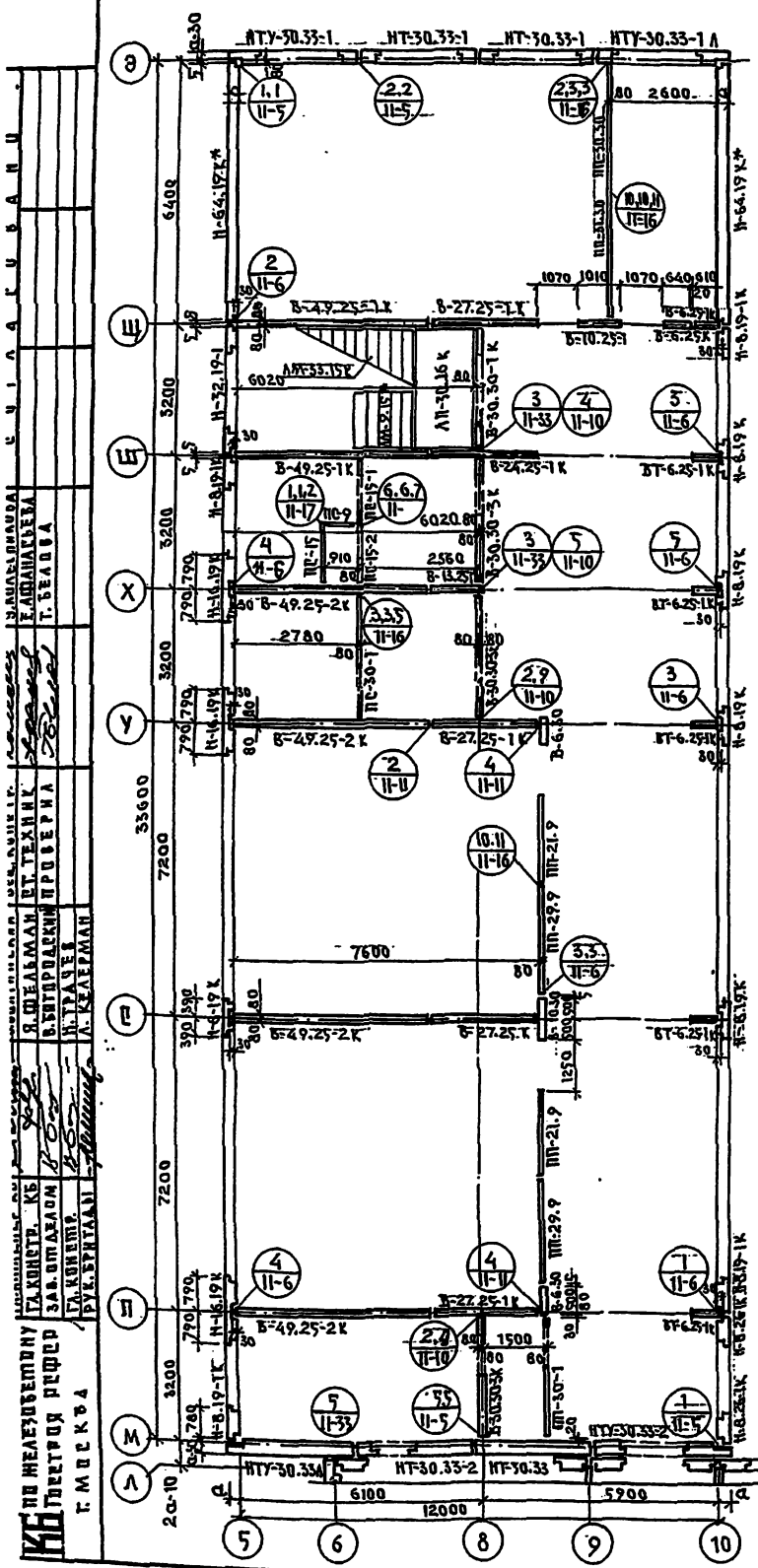
И. ЧАЛАН
С. БЕЛОВА
Э. КОЛЕСНИКОВА
Е. ФАНАШЕВА

В. БОЛТНИСКИЙ
А. ФЕЛЬДМАН
Н. ПАПУШ
В. БОГОМОЛОВ
Н. ТРАЦЕВ

Г. ШИЖЕН.
К. Б. ШИЖЕН.
А. КОНСТР. ПР.
Л. АРХИТ. К. С.
Э. В. ОТДЕЛОМ
А. КОНСТР. ПР.

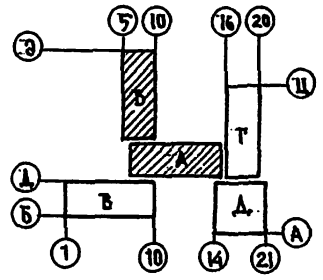
БЛОК „Б“ МОНТАЖНЫЙ ПЛАН 1 ЭТАНА

БЛОК „А“ МОНТАЖНЫЙ ПЛАН 1 ЭТАНА



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Развертки внутренних стеновых панелей см. листы АС-30, АС-31
2. Монтажные фасады см. лист АС-24.
3. Подставный монтаж внутренних стен блока А начинать с установки панелей по осям „9-10“ и „11-12“ и диафрагм жесткости по осям „И“.
4. Подставный монтаж внутренних стен блока Б начинать с установки панелей по осям „У“; „Х“; „Щ“ и диафрагм жесткости по осям „8“.
5. Крепление диафрагм жесткости осуществляется монтажными связями в 3х уровнях.
6. Монтаж железобетонных элементов вести на цементном растворе М=100.
7. Узлы соединения внутренних стеновых панелей, наружных стен и перегородок см. листы настоящего альбома и альбом II часть 11.
8. Кирпичная кладка выполняется из глиняного обыкновенного кирпича пластического прессования марки 100 на растворе марки 50
9. * Наружные стеновые панели Н-64.19К при варианте стен толщиной 400 мм заменить панелями Н-32.19К.
10. Перегородки необходимо крепить к панелям перекрытия. См. узлы 1, 4 и АСД-16 альбом II часть 11.



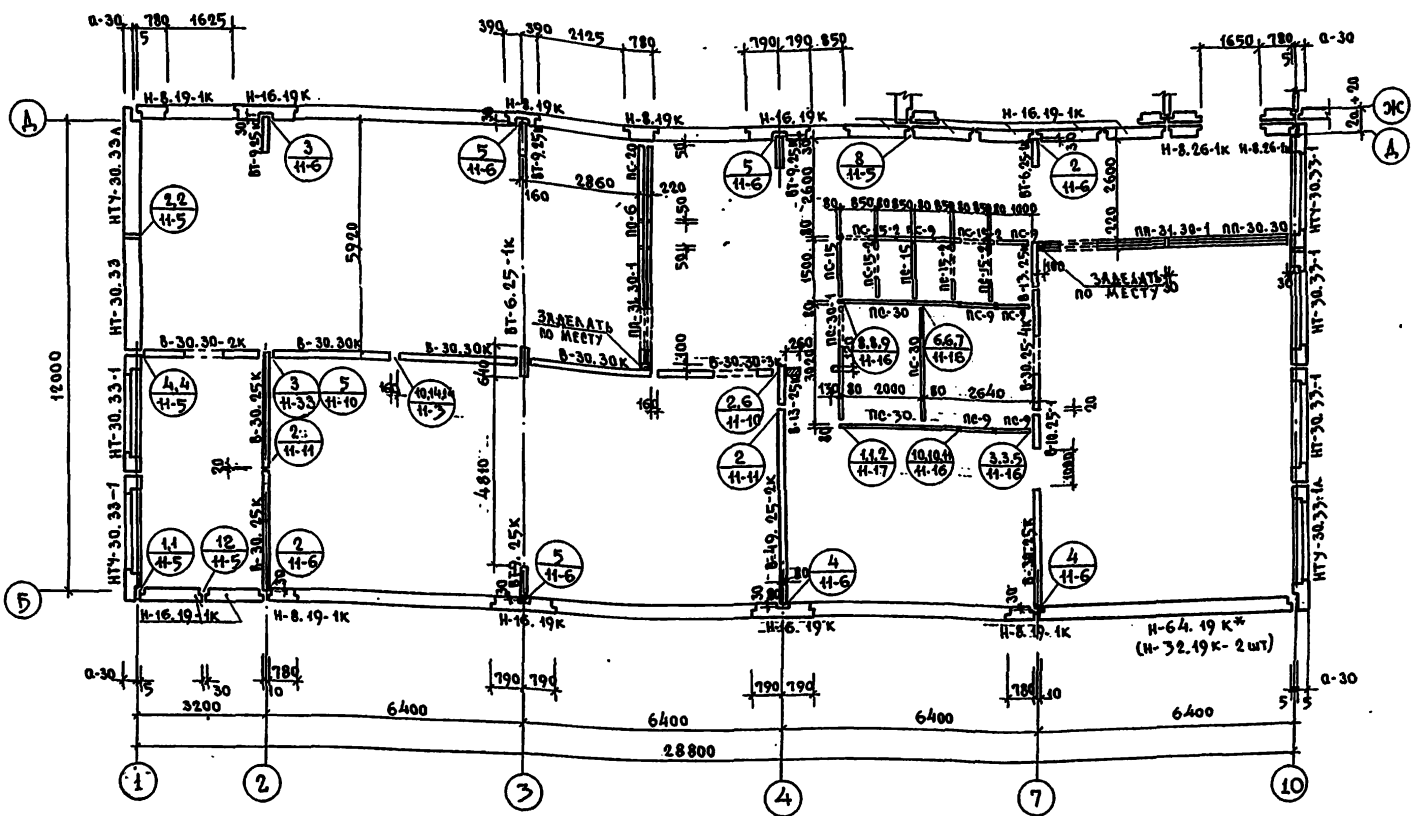
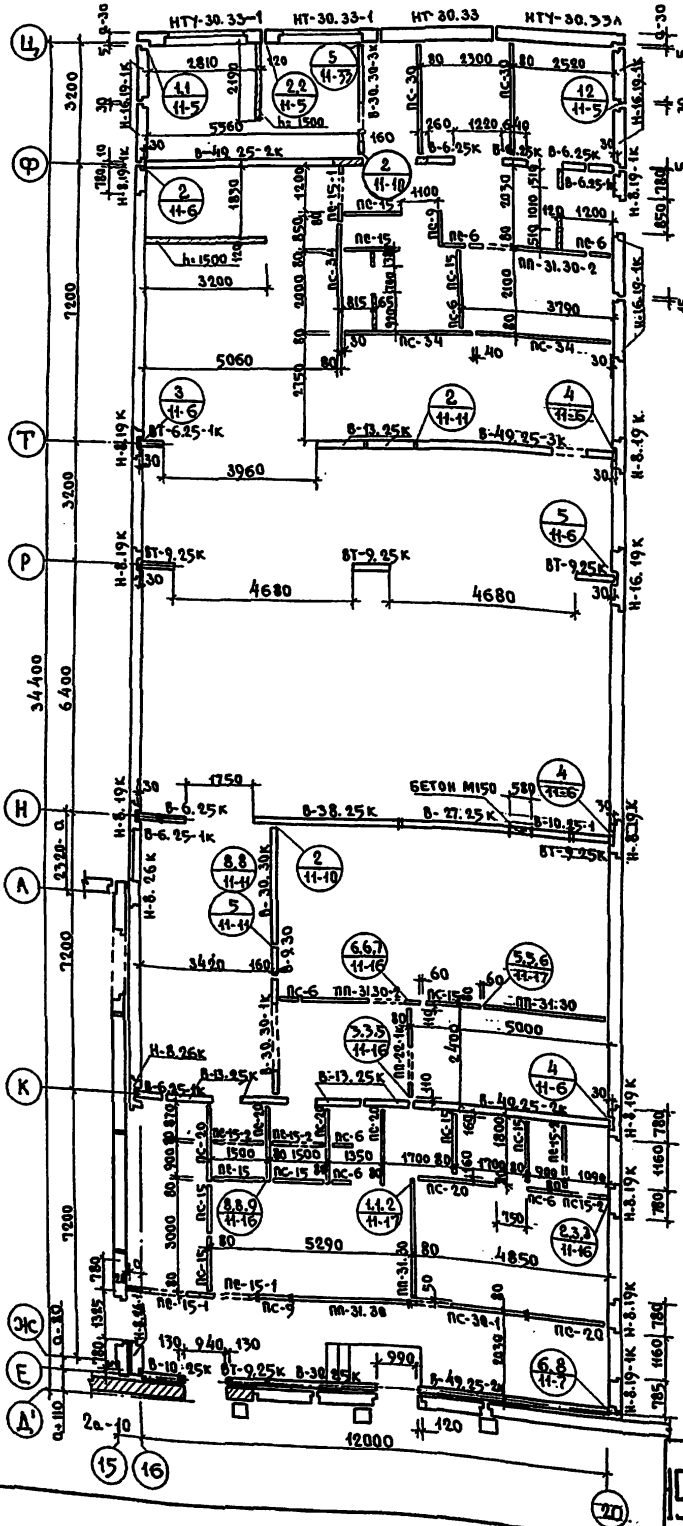
ПО НЕДЕЛЮ ВЕРНУ
 ЗАКОНСТ. КЕ
 ЗАВОДАМ
 Т. МОСКВА

1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ /624 УЧАЩИХСЯ/	Блоки „А“ „Б“. Монтажные планы 1 этажа	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	АЛЬБОМ	ЛИСТ
			221-1-3.15	II	АР-25

БЛОК "Г" МОНТАЖНЫЙ ПЛАН.

БЛОК "В" МОНТАЖНЫЙ ПЛАН.

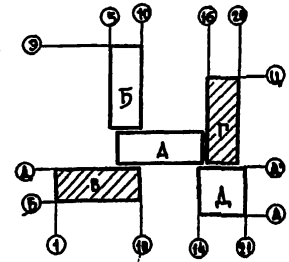
И. БЕЛОВА
Е. КОМАРОВА
СТ. ТЕХНИК
Н. ФЕДЬКИН
В. БОГДАВСКИЙ
Л. ГОРБАЧЕВ
Л. КЕЛЕРМАН
Зав. отделом
П. КОНСТАНТИНОВ
Г. МОСКВА
М.К. ВРЯТАН



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗВЕРТКИ ВНУТРЕННИХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СМ. НА ЛИСТАХ АС-30; АС-31.
2. МОНТАЖНЫЕ ФАСАДЫ ДАНЫ НА ЛИСТЕ АС-24.
3. МОНТАЖ ВНУТРЕННИХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ БЛОКА "В" НАЧИНАТЬ С УСТАНОВКИ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ "2", "3", "4" И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ.
4. МОНТАЖ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕСТИ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ М-100.
5. МОНТАЖ ВНУТРЕННИХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ БЛОКА "Г" НАЧИНАТЬ С УСТАНОВКИ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ "К", "Н" И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ.
6. УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ ВНУТРЕННИХ СТЕНОВЫХ, НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПЕРЕГОРОДОК СМ. ЛИСТЫ НАСТОЯЩЕГО

7. КИРПИЧНАЯ КЛАДКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ИЗ ГЛИНЯНОГО ОБЫКНОВЕННОГО КИРПИЧА ПЛАСТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ МАРКИ 100 НА РАСТВОРЕ МАРКИ 50.
8. ЗАДЕЛКУ ЗАЗОРОВ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМИ СТЕНОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ ВЕСТИ БЕТОНОМ МАРКИ 150.
9. ПЕРЕГОРОДКИ НЕОБХОДИМО КРЕПИТЬ К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ.
10. СМ. УЗЛЫ 4; 4 Л. АСД-16, АЛБ. II, ЧАСТИ 11.



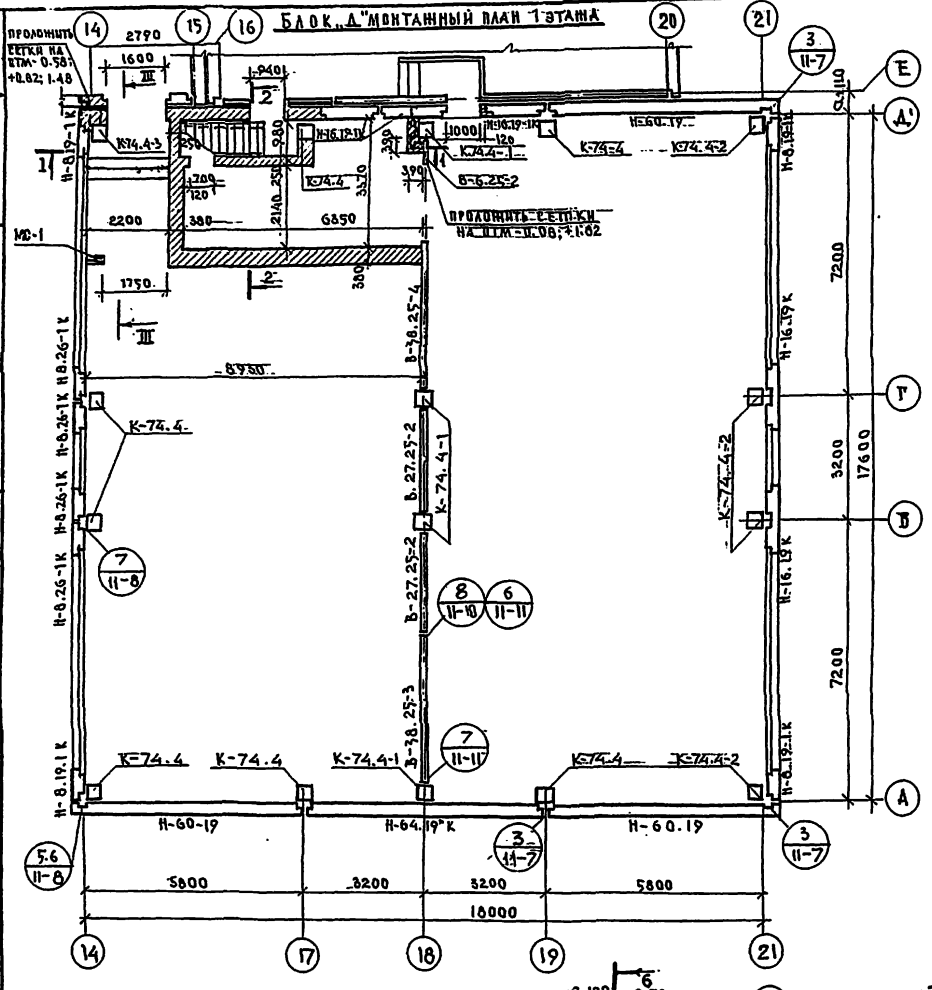
1975

СРЕДНЯЯ ШКОЛА
НА 16 КЛАССОВ
(624 УЧАЩИХСЯ)

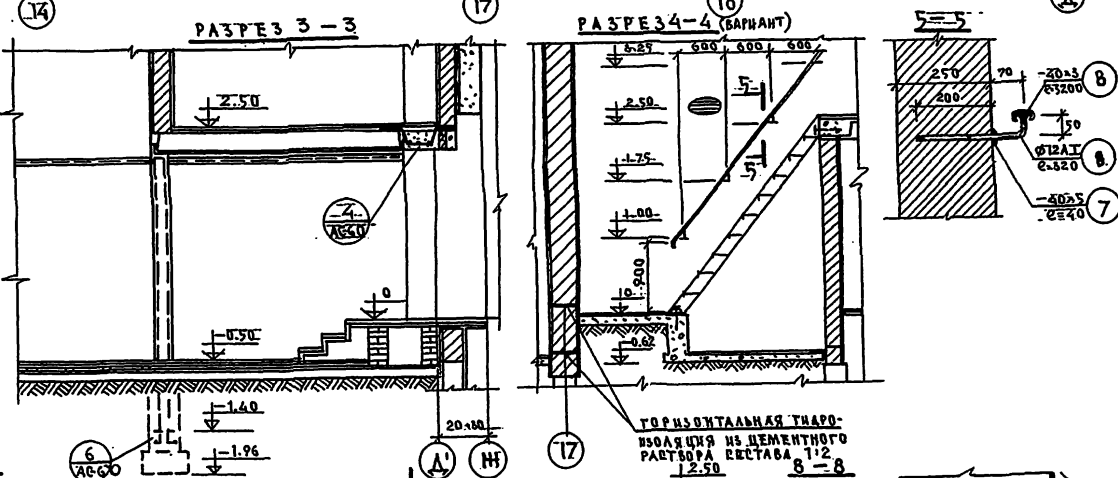
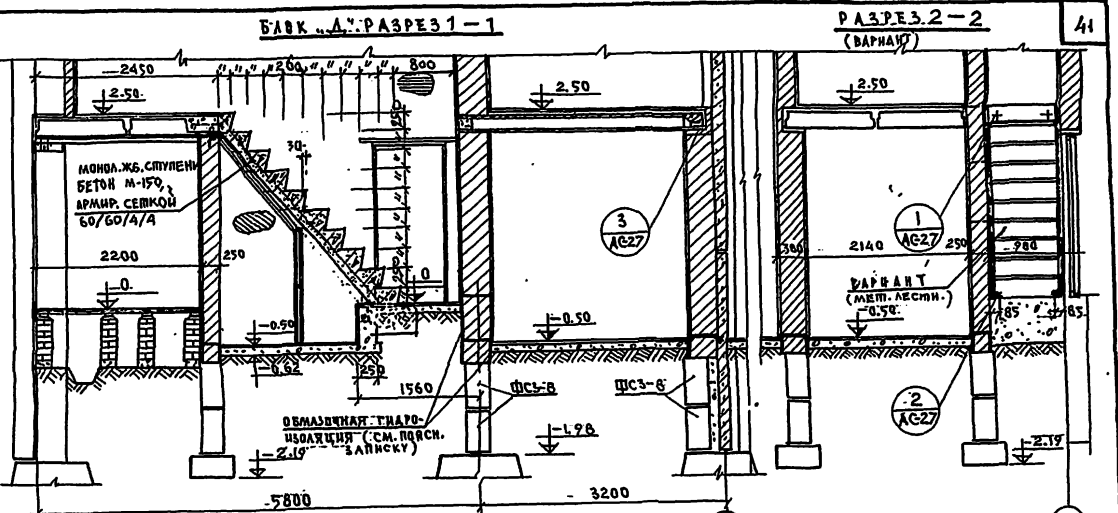
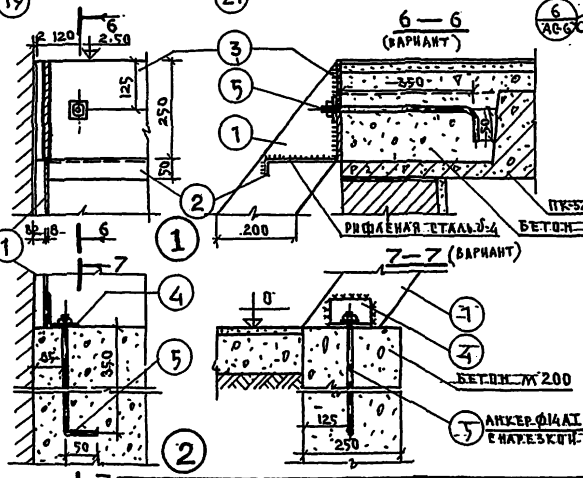
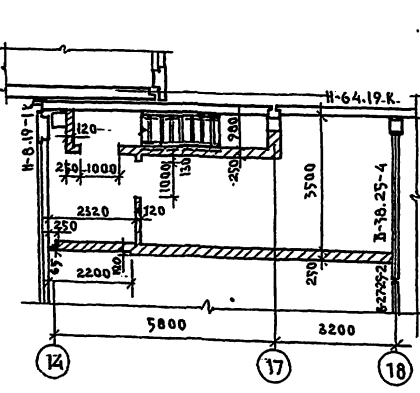
БЛОКИ "В"; "Г" МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ 1 ЭТАЖА

Типовой проект
22.1-1-513
Альбом
I
Лист
АС-26

ЗАВ. ПРОЕКТОМ
 ПО ИСПОЛНЕНИЮ
 ПРОЕКТА
 ПРОЕКТОР
 Т. МОСКВА



БЛОК Д. ФРАГМЕНТ МОНТАЖНОГО ПЛАНА 2 ЭТАЖА



ДАННЫЙ ЛИСТ ВМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АС-60

1975

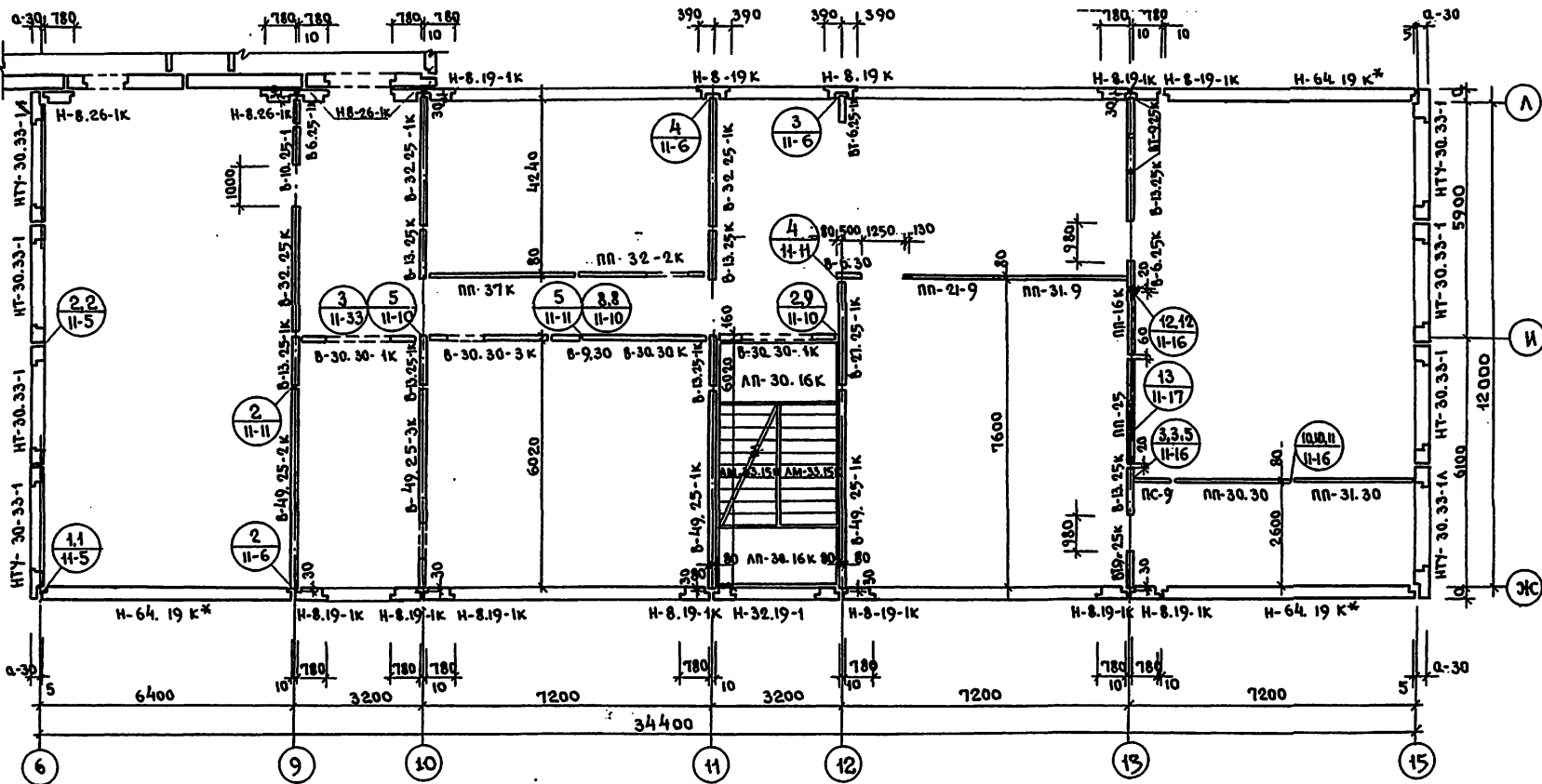
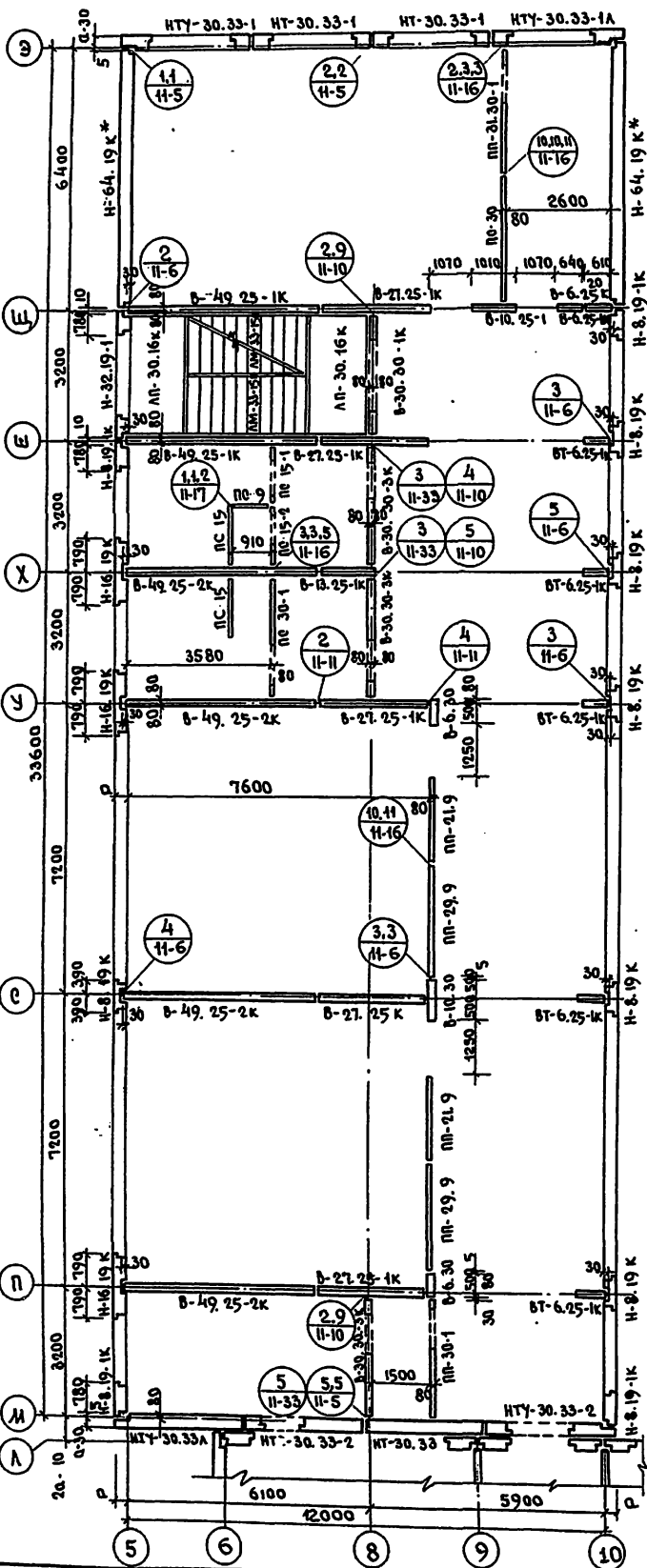
СРЕДНЯЯ ШКОЛА
 НА 16 КЛАССОВ
 (624 УЧАЩИХСЯ)

БЛОК Д. МОНТАЖНЫЙ ПЛАН 1 ЭТАЖА.
 ФРАГМЕНТ МОНТАЖНОГО ПЛАНА 2 ЭТАЖА.
 БЛОК Д. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	АЛЬБОМ	ЛИСТ
224-1-373	I	АС-27
15490-01		42

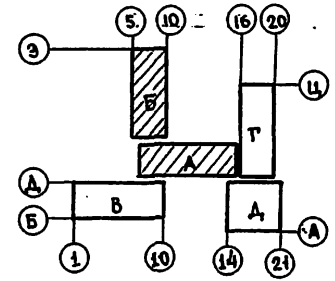
Блок "Б" МОНТАЖНЫЙ ПЛАН 2 ЭТАЖА

Блок "А" МОНТАЖНЫЙ ПЛАН 2 ЭТАЖА



ПРИМЕЧАНИЯ

- 1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ АС-25.
- 2. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АС-25 И АС-29.



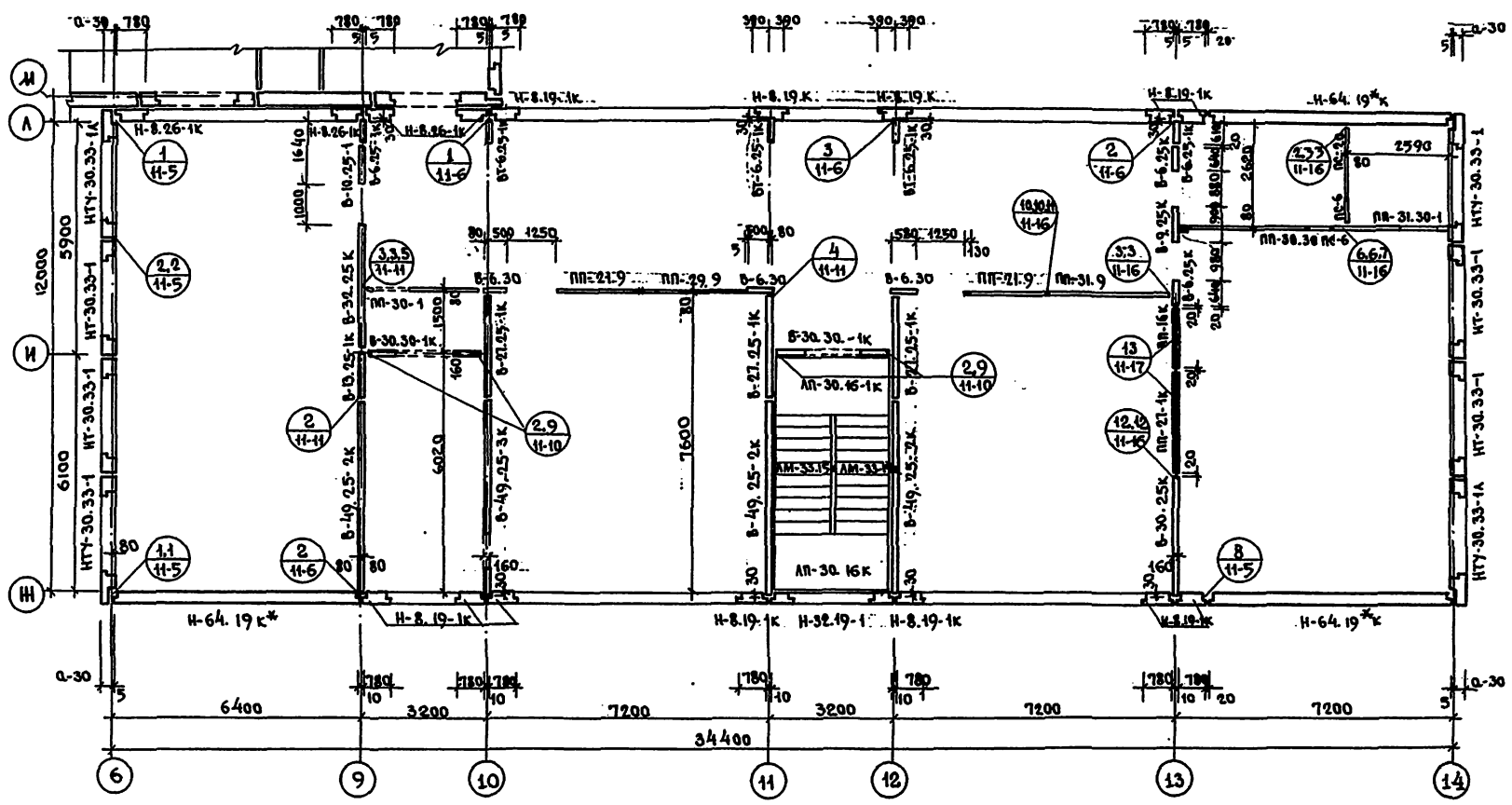
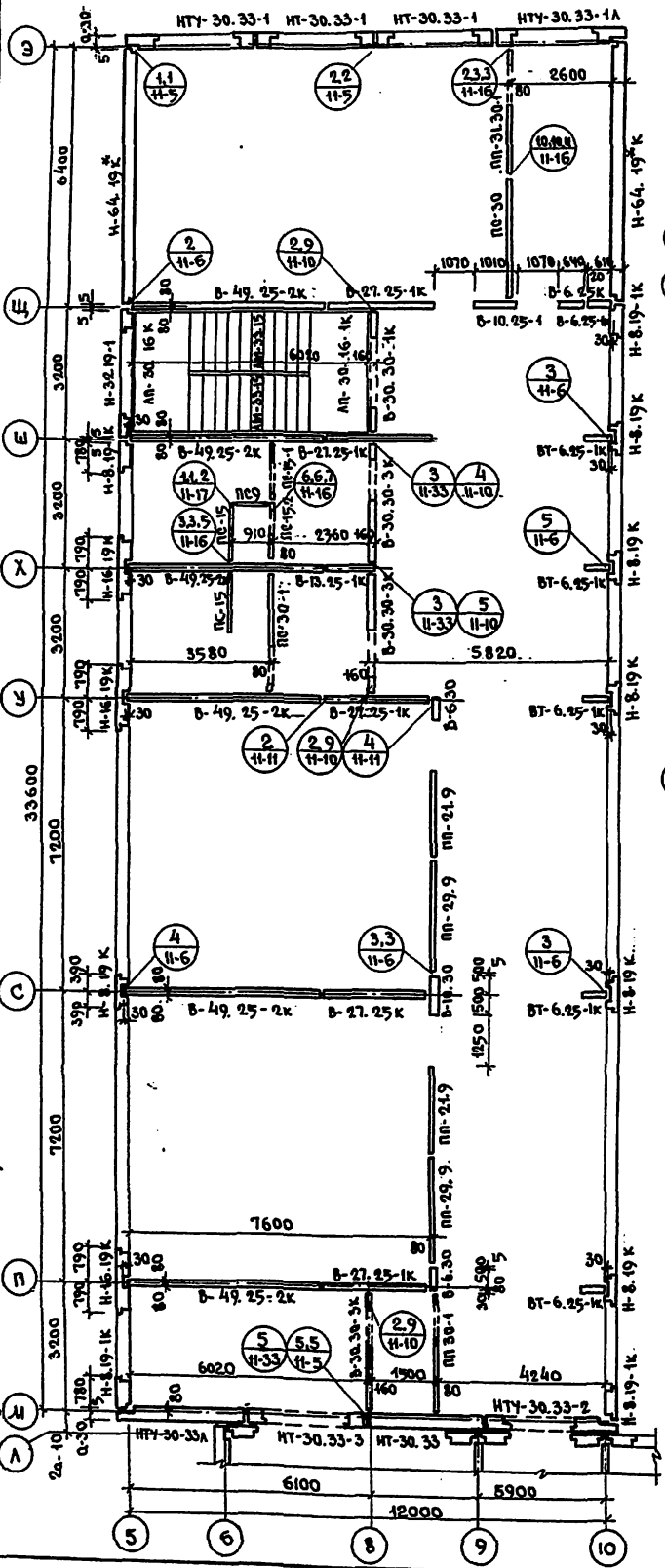
И. ПОСТРОЙ РСОСР
 Г. МОСКВА
 Д. УЛЬЯНОВ
 А. БОГДАНОВ
 П. КОНСТРУКТОР
 В. АФАНАСЬЕВА
 Г. БЕЛОВА
 Н. ТРАЧЕР
 Л. СЕЛЕРМАН

1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)	БЛОКИ "А", "Б" МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ 2 ЭТАЖА.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-373	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-28
------	--	---	-----------------------------	-------------	---------------

БЛОК "Б" МОНТАЖНЫЙ ПЛАН 3 ЭТАЖА

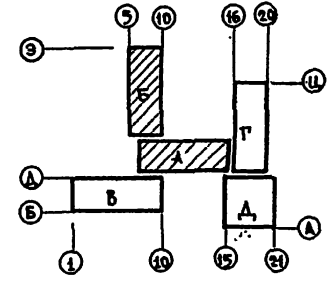
БЛОК "А" МОНТАЖНЫЙ ПЛАН 3 ЭТАЖА

Госстрой СССР
 Ц. МОСКВА
 И.А. КОНОПЦОВ
 ЗАВ. ОТДЕЛОМ
 А.А. КОНОСТР.
 РУК. БРИГАДЫ
 Л.А. ФЕДЬКИН
 С.Т. ТЕХНИК
 В.А. БОГОРОДСКИЙ
 Н.А. ГРАЧЕВ
 Л.А. КЕЛЕРМАН
 Е.А. ФАНАВЬЕВА
 Т.Б. БЕЛОУВА



ПРИМЕЧАНИЯ

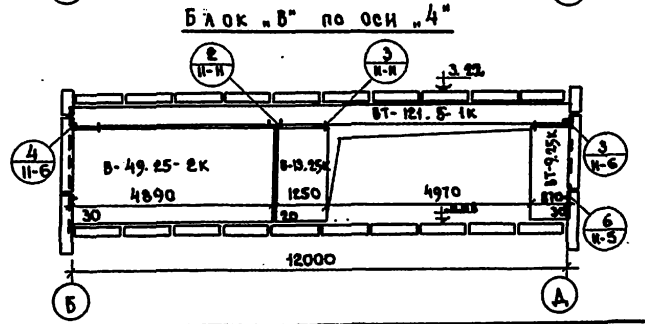
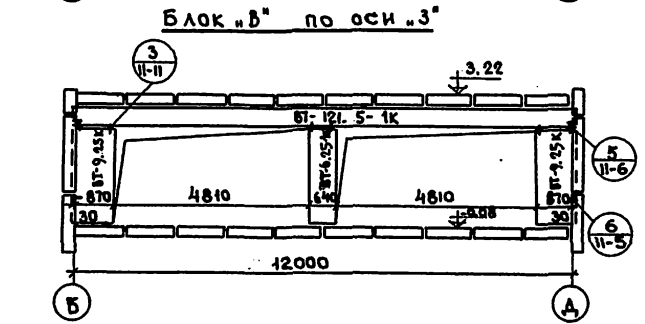
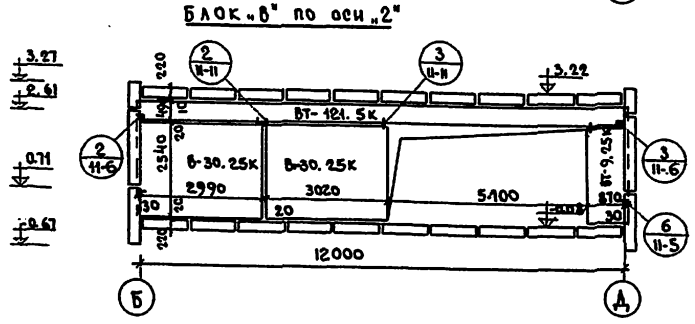
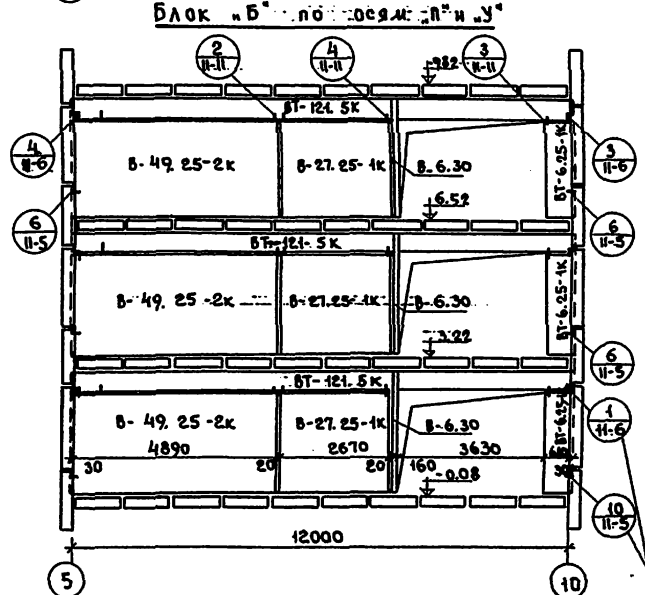
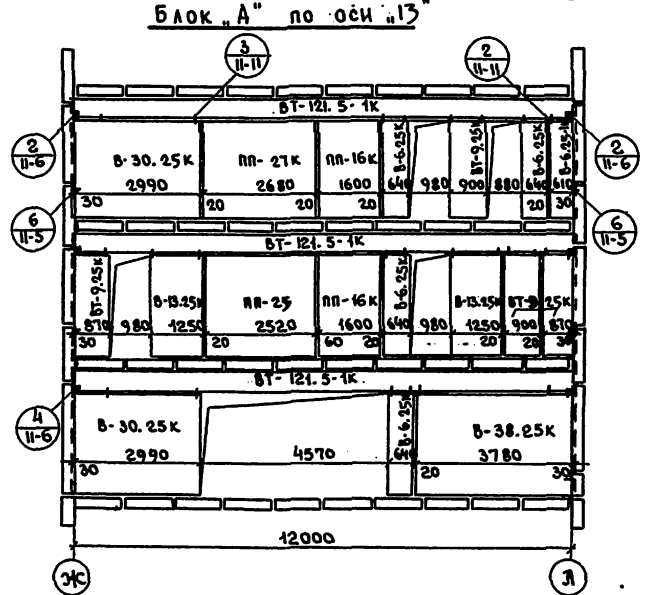
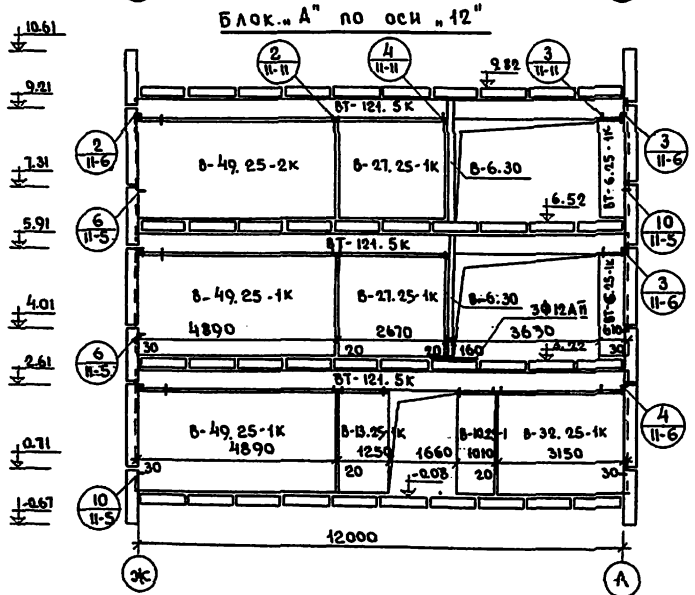
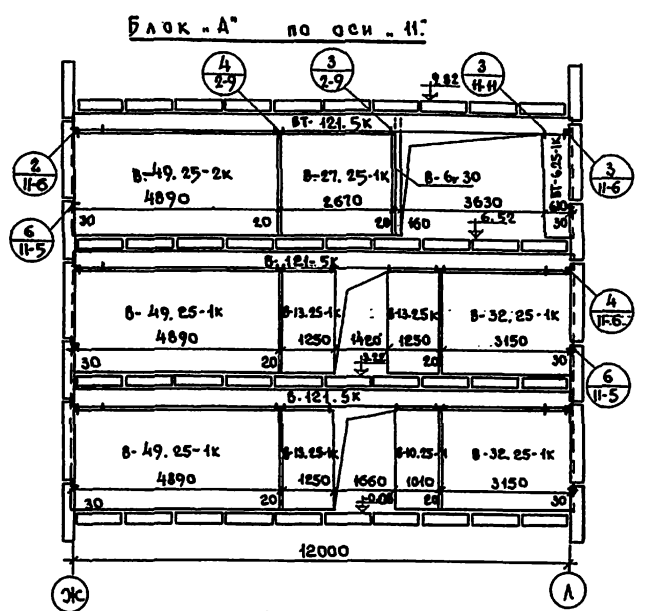
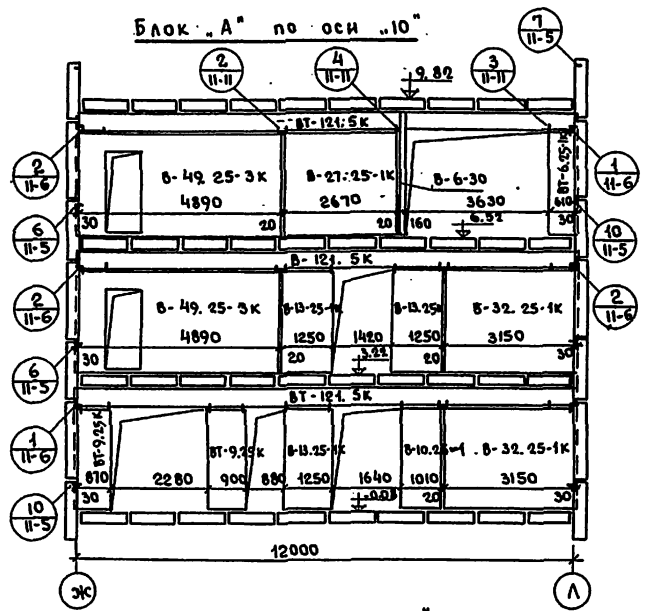
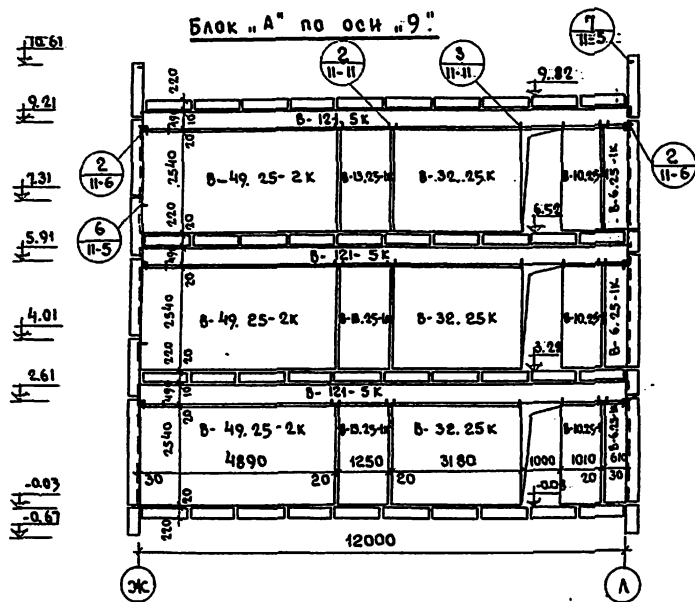
1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ АС-25.
2. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОБМЕСТНО С ЛИСТАМИ АС-25 И АС-28.



1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)	БЛОКИ "А", "Б" МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ 3 ЭТАЖА.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-313	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-29
------	--	---	-----------------------------	-------------	---------------

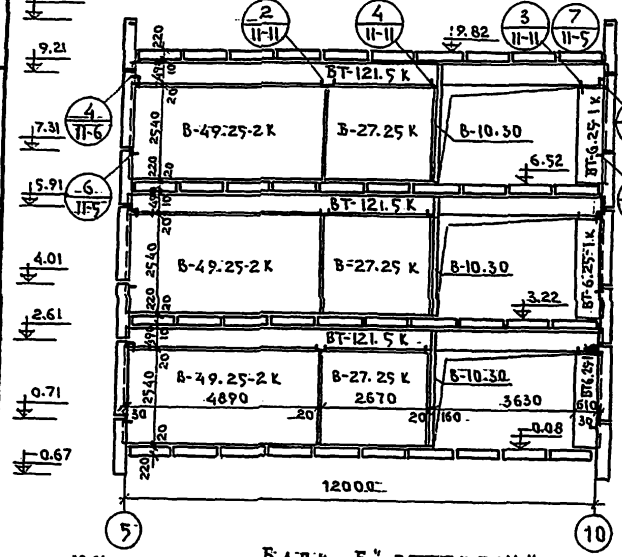
КБ ПО ЖЕЛЕЗНОБЕТОНУ
 ЗАВ. ОТДЕЛОМ
 ГЛАВ. КОНСТРУКТОР
 РАК. ВРИК
 ВЕД. КОНСТР.
 СТ. ТЕХНИК
 Г. МОСКВА

ПРОВЕРИЛ
 Г. БЕЛОВА
 В. БОГОРОДСКИЙ
 Н. ГРАЧЕВ
 А. КЕЛЕРМАН
 Э. КОЛОСНИКОВА
 Э. АРАНАОВЕВА

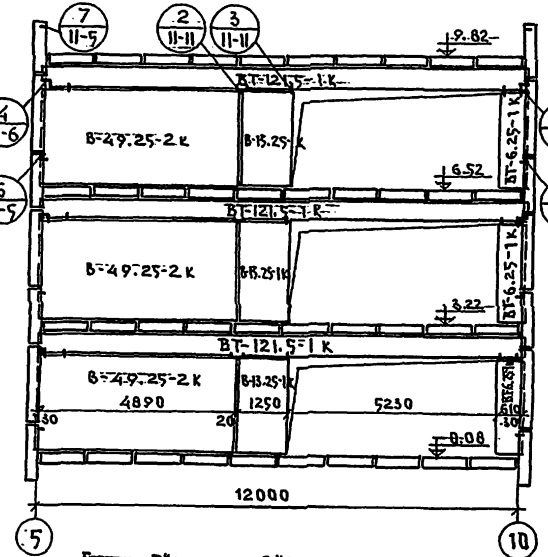


1975 СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ) БЛОКИ „А“, „Б“, „В“. РАЗВЕРТКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН. Типовой проект АЛЬБОМ I Акт АС-30

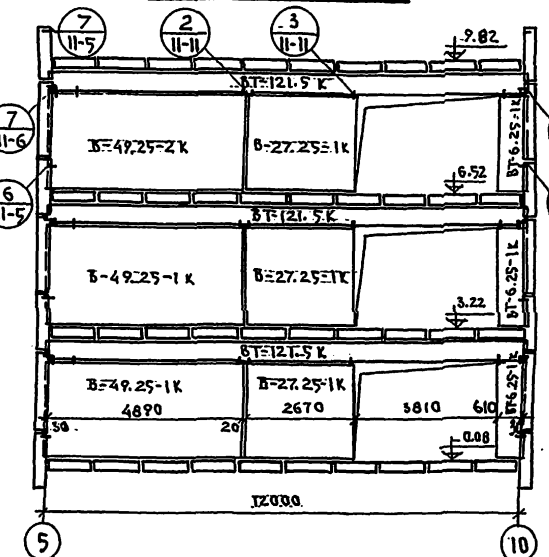
БЛОК „Б“ ПО ОСИ „С“



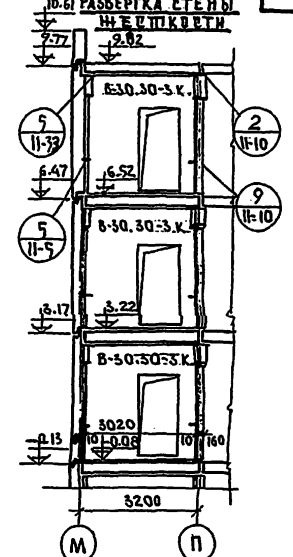
БЛОК „Б“ ПО ОСИ „Х“



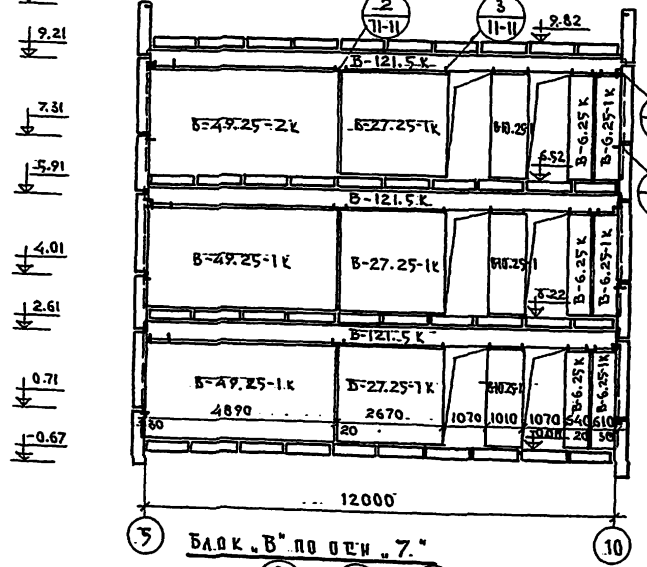
БЛОК „Б“ ПО ОСИ „Ш“



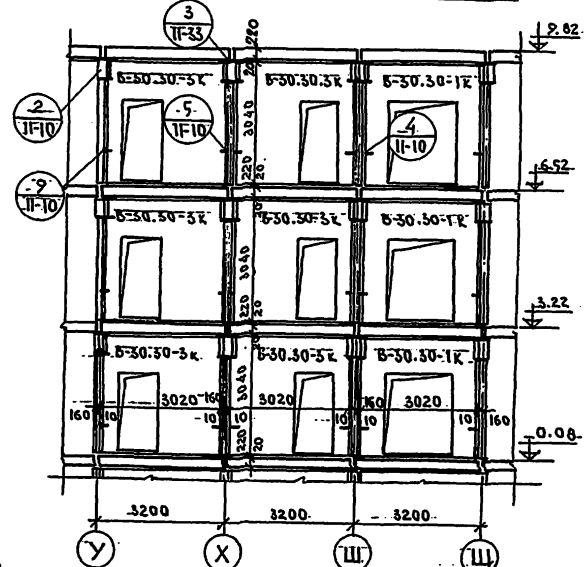
БЛОК „Б“ Ось „В“ РАЗВЕРТКА СТЕНЫ НЕЖЕСТКОСТИ



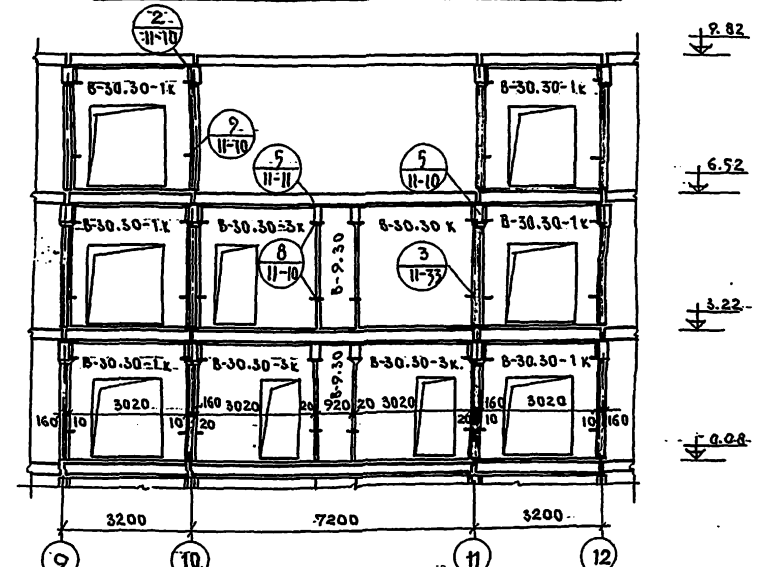
БЛОК „Б“ ПО ОСИ „Щ“



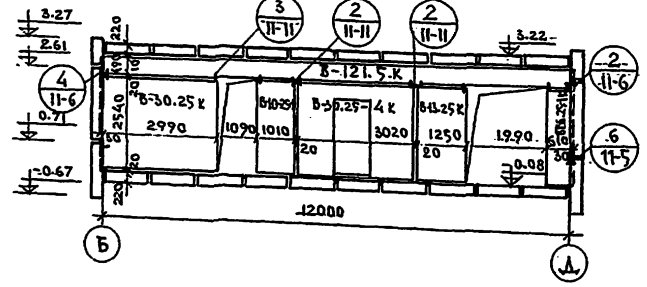
БЛОК „Б“ ПО ОСИ „В“ РАЗВЕРТКА СТЕН НЕЖЕСТКОСТИ



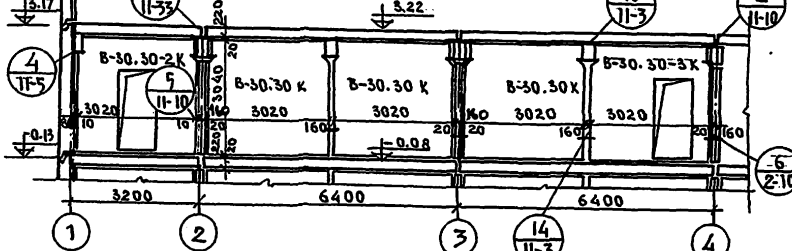
БЛОК „А“ ПО ОСИ „И“ РАЗВЕРТКА СТЕН НЕЖЕСТКОСТИ



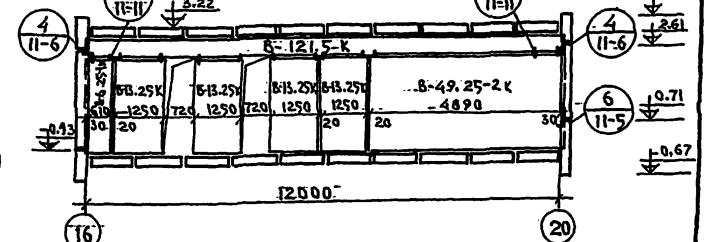
БЛОК „Б“ ПО ОСИ „7“



БЛОК „В“ РАЗВЕРТКА СТЕН НЕЖЕСТКОСТИ



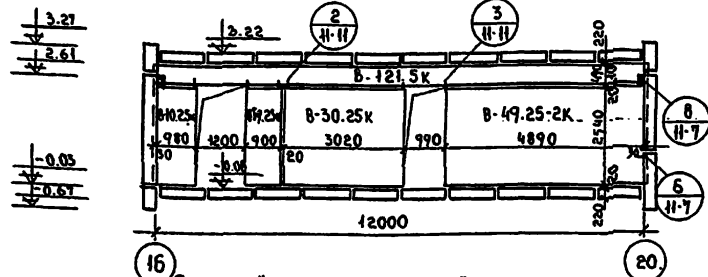
БЛОК „Г“ ПО ОСИ „К“



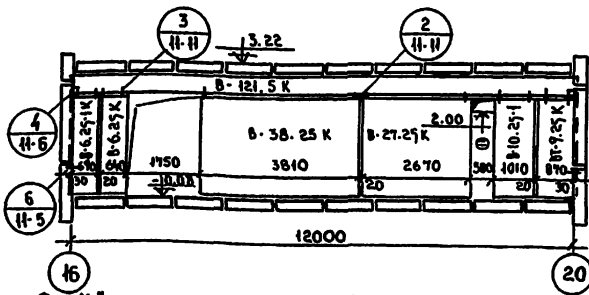
ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 А. С. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 В. П. КОЗЛОВ
 ЧЕХОВСКИЙ РАЙОН
 Ч. МОСКВА

1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)	БЛОКИ „А“; „Б“; „В“; „Г“ РАЗВЕРТКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-313	АЛЪБОМ	ЛИСТ
				І	АС-31

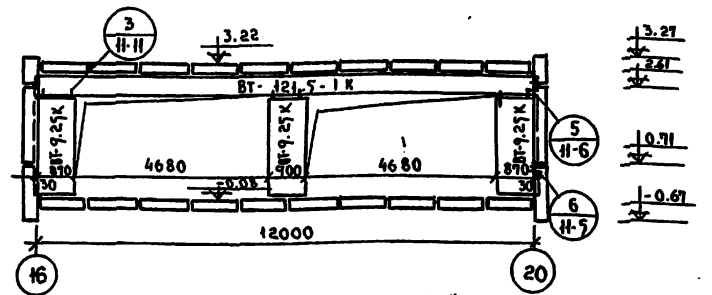
БЛОК, Г° ПО ОСИ, Е°



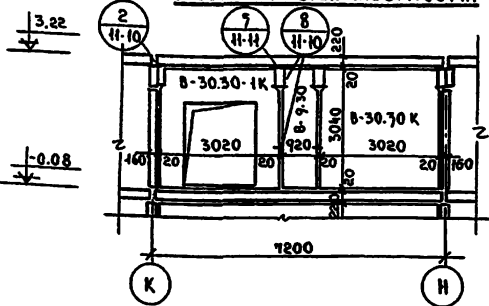
БЛОК, Г° ПО ОСИ, Н°



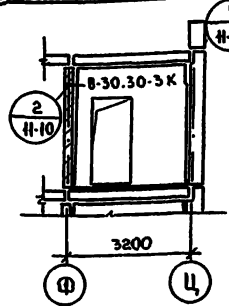
БЛОК, Г° ПО ОСИ, Р°



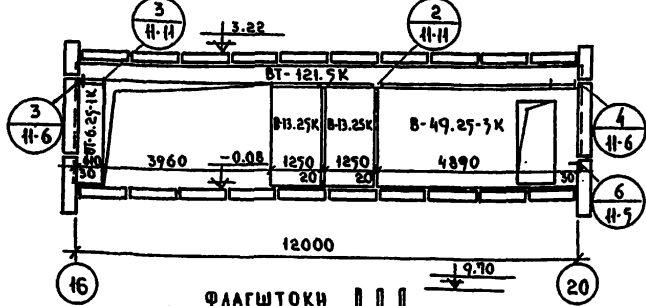
БЛОК, Г° В ОСЯХ, К° - Н°
РАЗВЕРТКА СТЕН ЖЕСТКОСТИ



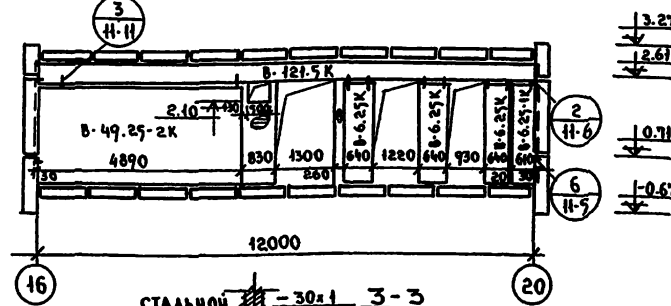
БЛОК, Г° В ОСЯХ, Ф° - Х°
РАЗВЕРТКА СТЕН ЖЕСТКОСТИ



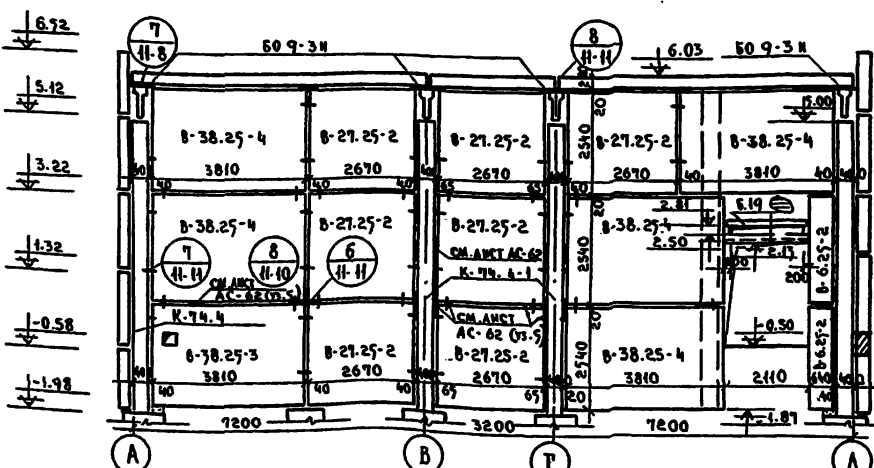
БЛОК, Г° ПО ОСИ, Т°



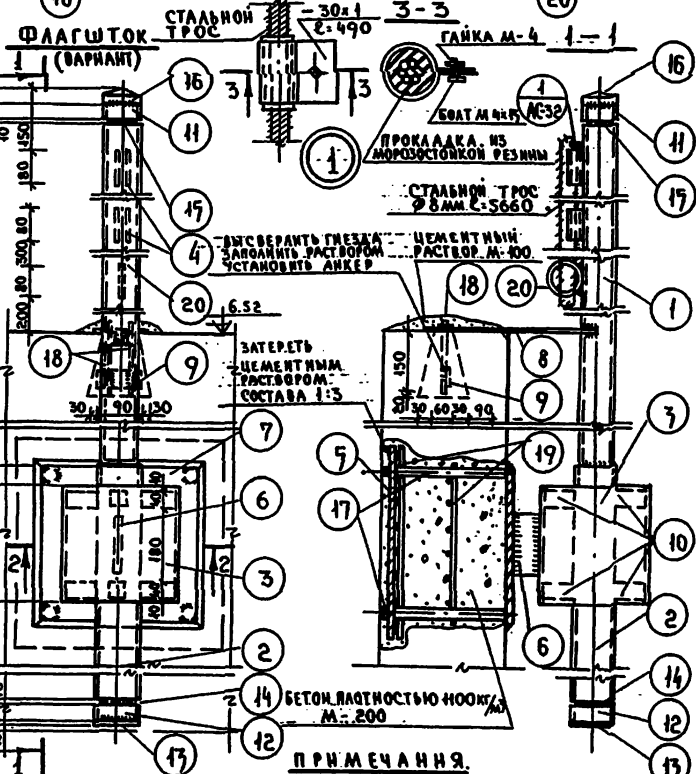
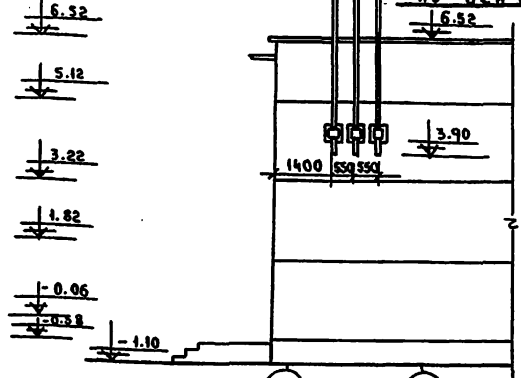
БЛОК, Г° ПО ОСИ, Ф°



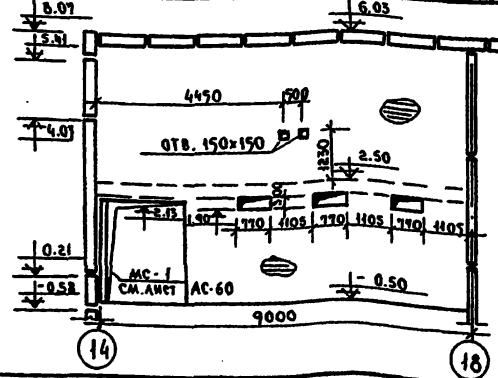
БЛОК, А° ПО ОСИ, 18°



ФЛАГШТОКИ
ФРАГМЕНТ ФАСАДА
ПО ОСИ, А°



БЛОК, А° РАЗВЕРТКА СТЕН В ОСЯХ, 14° - 18°



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ФЛАГШТОК

№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ.	ДЛИНА ММ.	К-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА ММ.	МАССА КГ 1 ШТ. ВСЕГО.
1	ТР. 80x3	4950	1	4.95	28.19
2	ТР. 90x3	1020	1	1.02	6.56
3	ТР. 280x3	280	1	0.28	1.845
4	ТР. 30x4	80	2	0.16	0.265
5	ТР. 40x4	450	1	0.45	1.90
6	ТР. 400x10	150	1	0.15	0.94
7	ТР. 400x10	400	1	0.4	12.56
8	ТР. 120x8	400	1	0.4	3.01
9	ТР. 40x4	100	1	0.1	0.186
10	ТР. 40x4	92	1	0.092	0.16
11	ТР. 80x3	40	1	0.04	0.23
12	ТР. 90x3	40	1	0.04	0.26
13	ТР. 90x3	10	1	0.01	0.50

№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ.	ДЛИНА ММ.	К-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА ММ.	МАССА КГ 1 ШТ. ВСЕГО.
14	Φ 80 ШАНГА	10	1	0.01	0.39
15	Φ 70 ШАНГА	10	1	0.01	0.30
16	Φ 80 ШАНГА	35	1	0.035	1.38
17	Φ 22 АТ	290	4	1.16	0.82
18	Φ 14 АТ	160	2	0.32	0.19
19	60/60/8/8	10	1	0.01	0.56
20	Φ 14 АТ	250	1	0.25	0.15

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Конструкцию флагштока выполнять из трубы. Материал - сталь группы Ж. Класс стали С38/23, марка стали ВСтЗПС6, ГОСТ 380-71.
2. Сварку производить электродами Э 42А.
3. Антикоррозионную защиту металлических элементов производить согласно СНиП-28.73.

ЗАВОДАМ:
 ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 КБ ГОССТРОЯ РСФСР
 Г. МОСКВА.
 И. КОНСТ.
 Л. ГРАФОВ.
 А. КЕРИМАН.
 В. БЕЛОВА.
 В. КОСТР.
 С. ТЕХНИК.
 Е. АФАНАСЬЕВА.

1975

СРЕДНЯЯ ШКОЛА
 № 16 КЛАССОВ
 (624 УЧАЩИХСЯ)

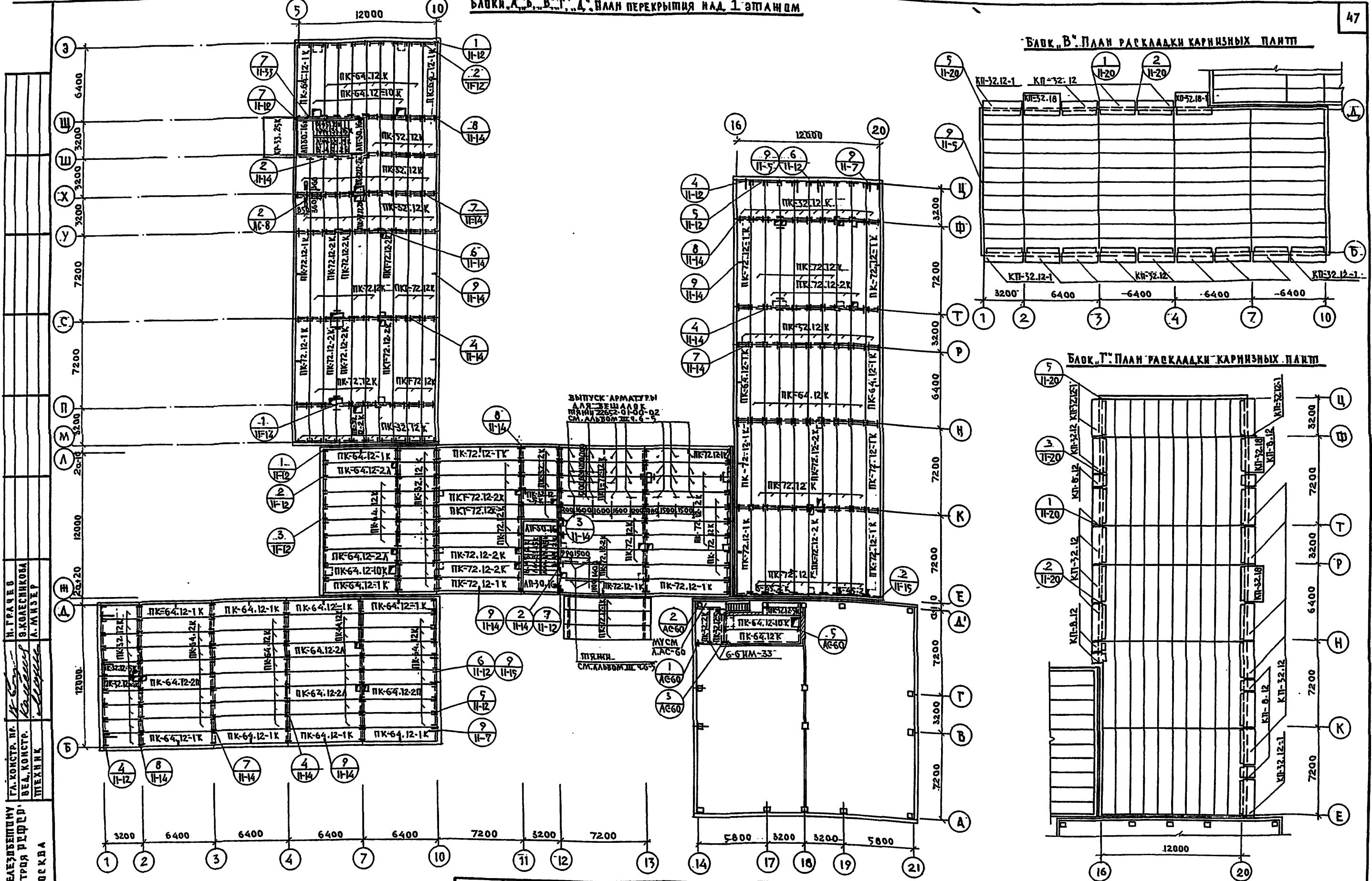
БЛОКИ, Г°, А° РАЗВЕРТКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН, ФЛАГШТОК.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 221-1-313
 АЛББОМ
 I
 ЛИСТ
 АС-32

БЛОКИ А, Б, В, Г, Д. ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НАД 1 ЭТАНОМ

БЛОК В. ПЛАН РАСКЛАДКИ КАРНИЗНЫХ ПЛИТ

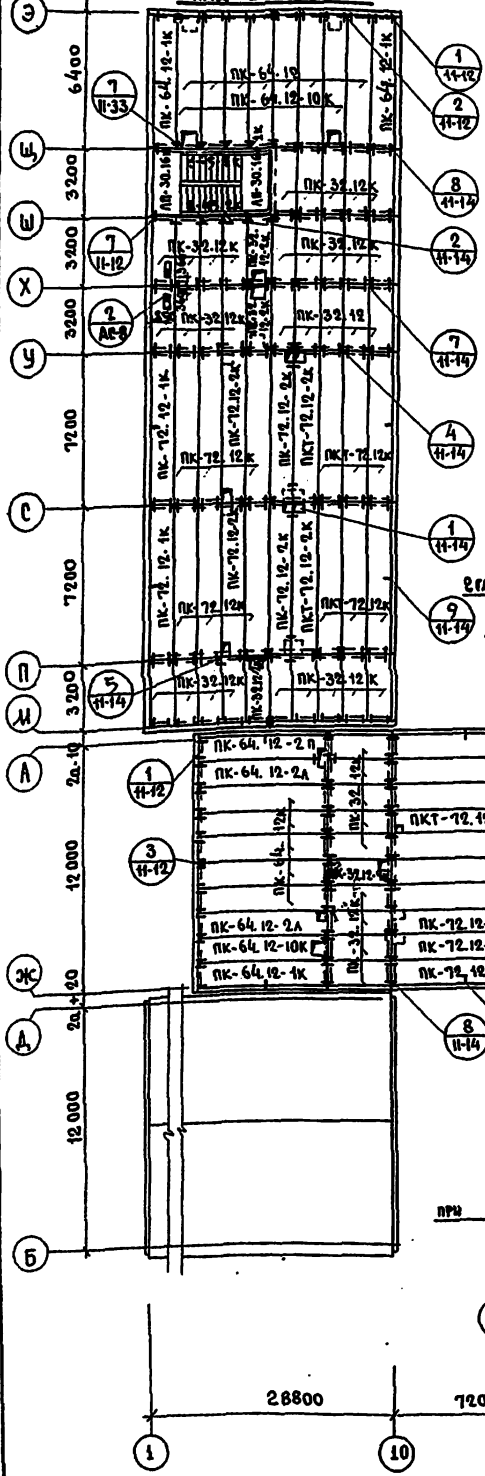
БЛОК Г. ПЛАН РАСКЛАДКИ КАРНИЗНЫХ ПЛИТ



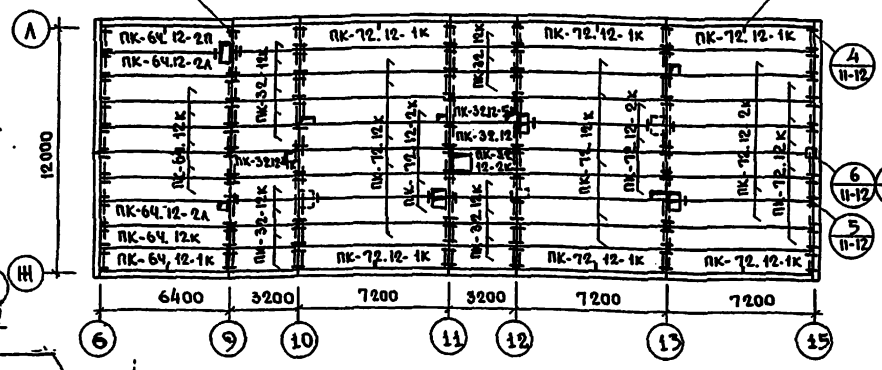
ИД ПО ИМЕЛЕЗВЕЩЕНИЮ
 ГОСУДАРСТВА
 Г. МОСКВА
 И.Г. РАЧЕВ
 В.А. КОЛЕСНИКОВА
 А.М. СЕДУХИНА
 А.М. СЕДУХИНА
 А.М. СЕДУХИНА
 А.М. СЕДУХИНА

1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ /624 УЧАЩИХСЯ/	БЛОКИ А, Б, В, Г, Д. ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НАД 1 ЭТАНОМ. БЛОКИ В, Г. ПЛАНЫ РАСКЛАДКИ КАРНИЗНЫХ ПЛИТ.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	АЛБЮМ	ЛИСТ
		221-1-313	II	АС-33	15490-01	48

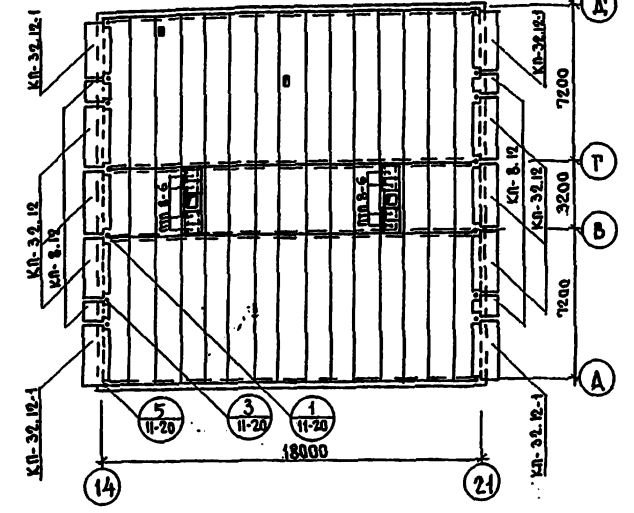
Блоки А, Б, Д. План перекрытия над 2 этажом



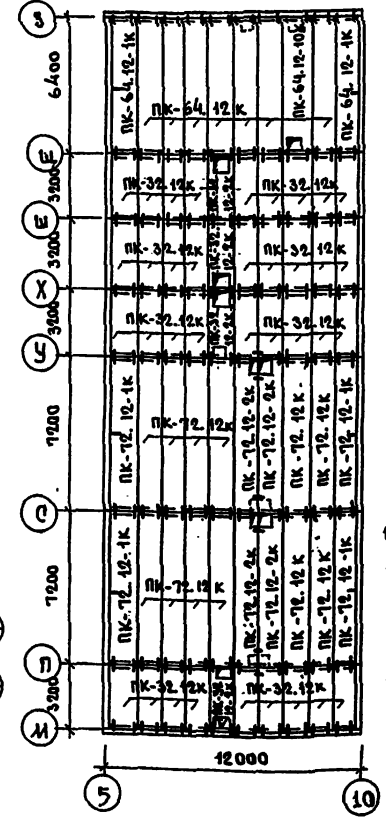
Блок А. План перекрытия над 3 этажом



Блок Д. План раскладки карнизных пант.



Блок Б. План перекрытия над 3 этажом



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Монтаж панелей перекрытия производить в соответствии с требованиями СНиП 11-16-73; СН 319-65.
2. Монтаж панелей перекрытия начинать с пролетов между осями: блока А - 6-9; 13-15, блока Г - 6-К1 Ф-Ц, блока Б - М-П; щ-9, блока Д - 14-17, 19-21, блока В - 1-2; 7-10.
3. Панели перекрытия монтируются по слою едвезеуженного пластичного цементного раствора М-100, толщ. 10 мм швы между панелями и над поперечными стенами заделывать раствором или бетоном на заполнителе мелкой фракции М-200.
4. Пустоты в торцах панелей заделываются жесткими бетонными пробками М-300, крайние отверстия оставляются для пропуска электропроводки.
5. Указания по монтажу перекрытия в зимних условиях см. в пояснительной записке.
6. Установка монтажных связей по панелям перекрытия, наличие заделки пустот в торцах панелей должны быть оформлены актом на скрытые работы.
7. Для устройства вентиляций следует пробивать отверстия в слитированных панелях перекрытия.
8. В перекрытия над актовыми залами (блок Д) устанавливаются анкеры для крепления подвесного потолка и защитных сеток светильников.
9. Устройство полов производить после раскладки инженерных коммуникаций, монтажа анкеров подвесного потолка, спортивного оборудования. Других узлов крепления конструкция.
10. Сварку производить в соответствии с СН 393-69 и ГОСТ 9467-75.
11. Антикоррозионную защиту производить в соответствии со СНиП 11-28-73. Металлические связи у наружных стен - металлизуются, внутренние - покрываются слоем цементного раствора М-100 толщиной не менее 20 мм.

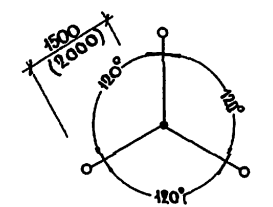
ИЗДАТЕЛЬСТВО
 КОМП. ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ИСПОЛНИЛ
 Т. Моск. ВА

75 Средняя школа на 16 классов (624 учащихся)

Блоки А, Б, Д. План перекрытия над 2 этажом. Блоки А, Б. План перекрытия над 3 этажом. Блок Д. План раскладки карнизных пант.

Типовой проект 221-1-313 Альбом I Лист А8-34

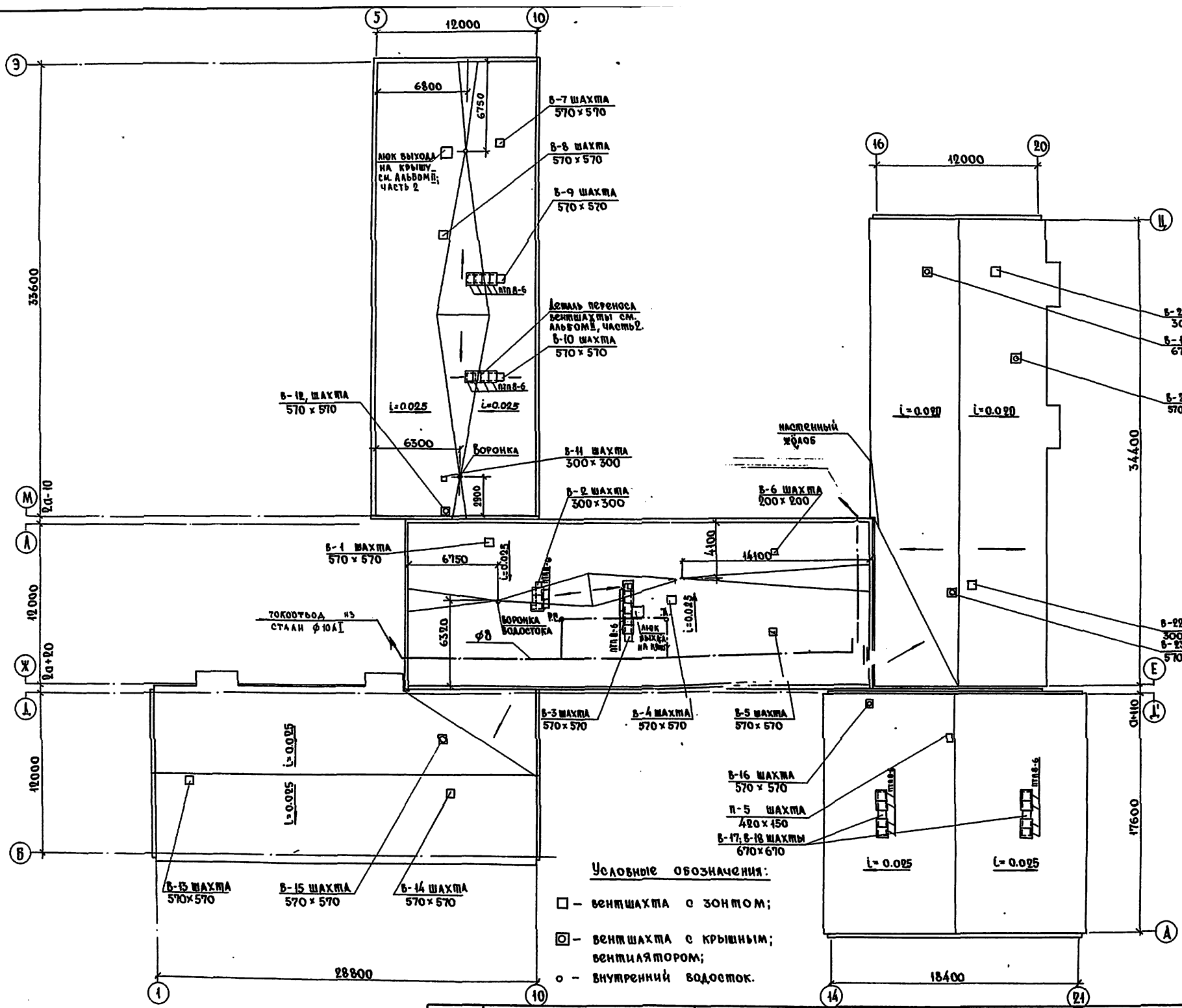
СХЕМА УСТАНОВКИ ТЕЛЕАНТЕННЫ И РАДИОСТОЙКИ



РАЗМЕР В СКОБКАХ - ДЛЯ ТЕЛЕАНТЕННЫ.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Расчетная мощность утеплителя приведена в таблице и пояснительной записке (см. лист ПЗ-4).
2. Детали кровли см. Альбом II, часть II «Унифицированные узлы и детали общественных зданий», лист АСД - 21.
3. Устройство вентиляционных шахт выполнять в соответствии с деталями (см. Альбом II, часть II, лист АСД-22) и санитарической частью проекта.
4. Опорные стойки теле и радионавигации с оттяжками установить на перекрытии над 3 этажом блока «А» до устройства кровельного покрытия в соответствии с узлами Альбома II, части II (см. лист АСД-26).
5. Детали люка выхода на кровлю см. лист АСД-22 (Альбом II, ч.II).
6. Устройство кровли производить после монтажа электропроводки и слаботочных устройств.
7. Деталь внутреннего водостока см. лист АСД-27 Ал. II ч. II.
8. Токопрямное устройство выполняется из круглой стали $\phi 8 \text{ А I}$. Укладывается по панелям покрытия. Токопрямное устройство защитить цементным раствором состава 1:5.
9. Токопровод принят из стали $\phi 10 \text{ А I}$ и прокладывается в шах между панелями.



Условные обозначения:

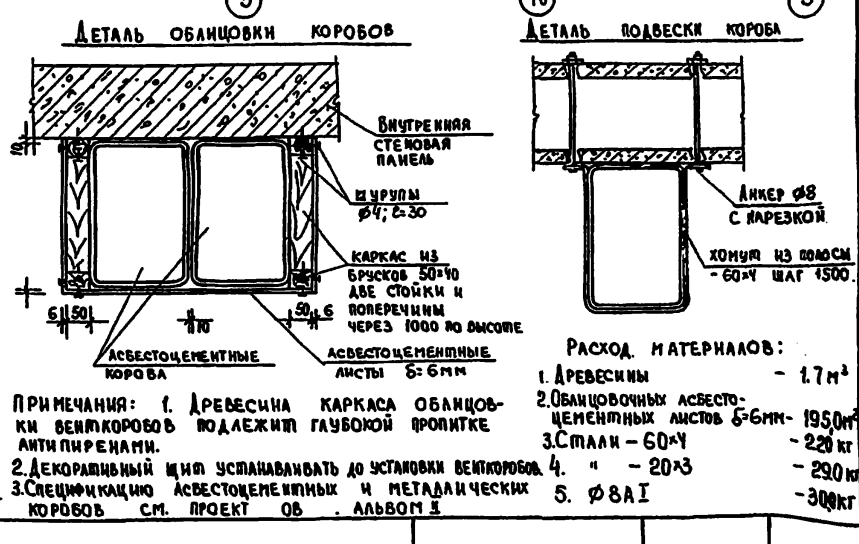
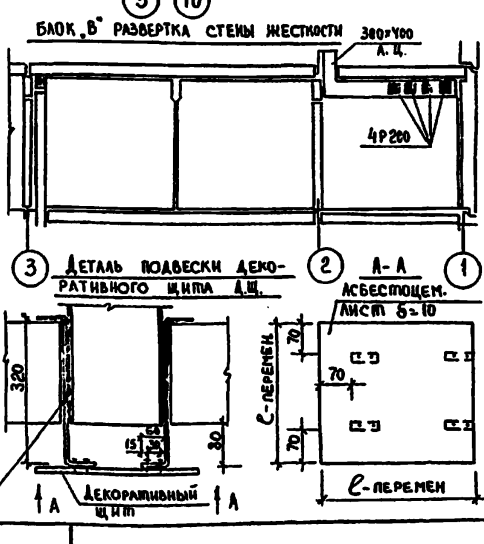
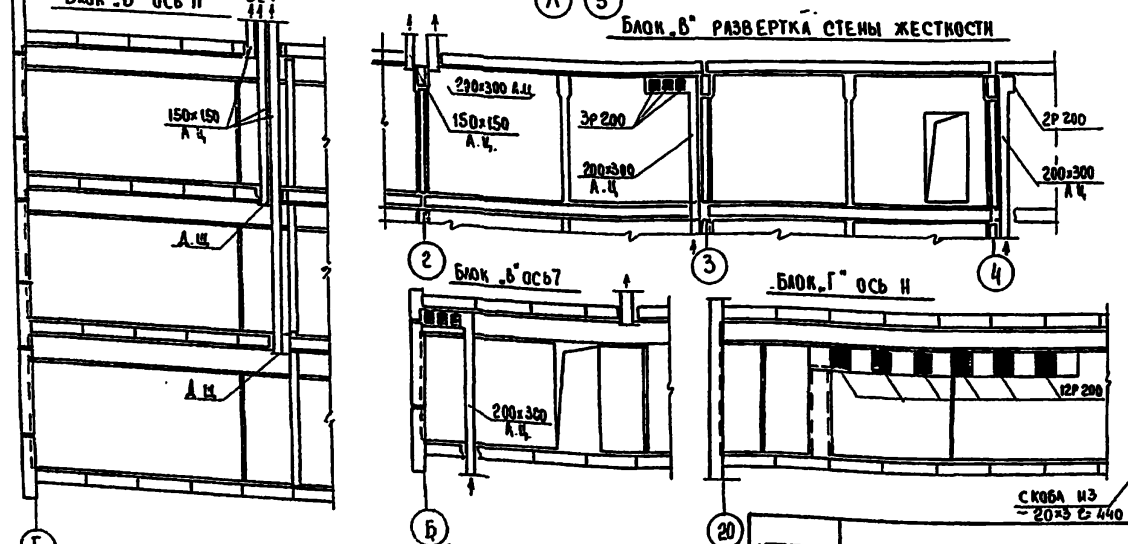
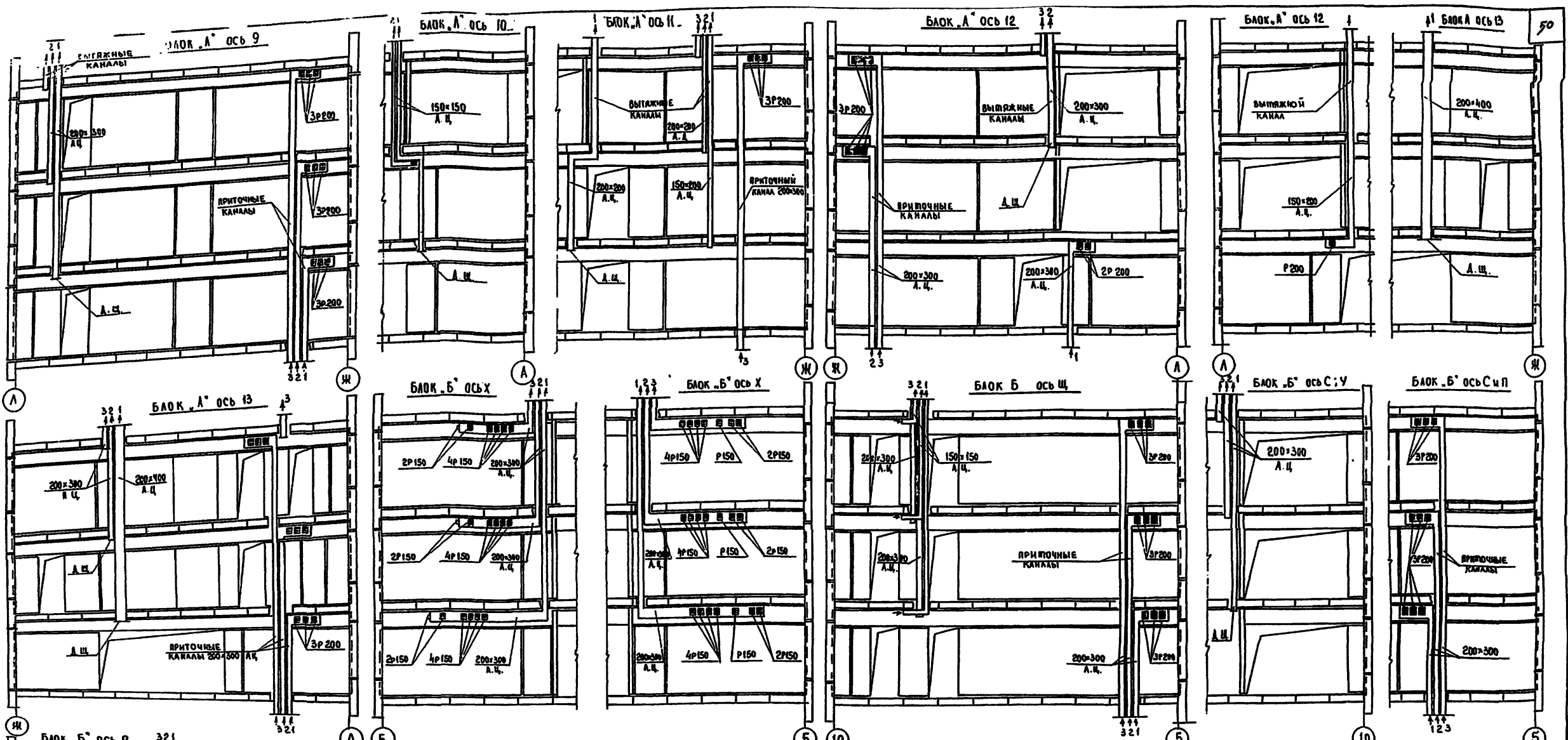
- - ВЕНТШАХТА С ЗОНТОМ;
- ⊠ - ВЕНТШАХТА С КРЫШНЫМ; ВЕНТИЛЯТОРОМ;
- - ВНУТРЕННИЙ ВОДОСТОК.

САМ. ОПАСАЛОМ
И. КОНДИРЯКОВ
И.А. КОНДИР.
ИГОЛА НИКИТА
И.А. ПАНОВА

КБПО железобетон
проектировщик
г. Москва

1975	Средняя школа на 16 классов (624 учащихся)	Блоки «А», «Б», «В», «Г», «Д». План кровли.	Типовой проект 221-4-313	Альбом I	Лист АС-35
------	--	---	--------------------------	----------	------------

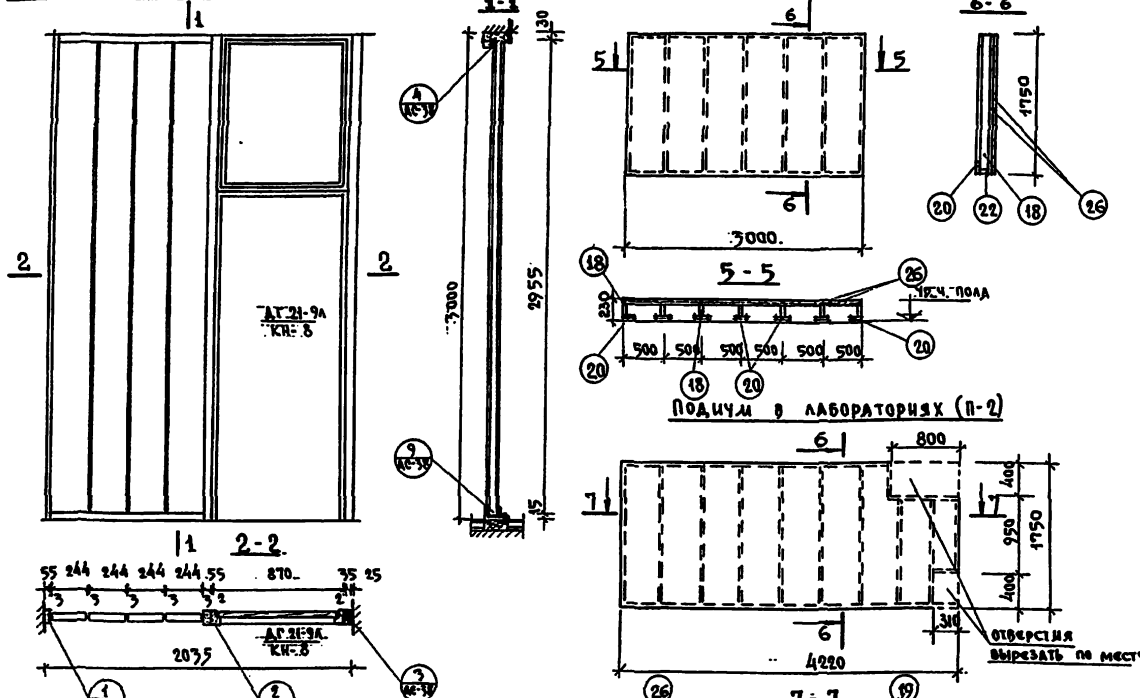
И. МАКАРОВА
 И. ПРАБЕ
 А. КЕЛЕРМАН
 З. КОЛЕСНИКОВА
 И. РАЗВЕРЖИНА
 ГЛА КОНСТ.
 РУК. ВРШТАДЛ.
 БЕЛ. КОНСТ.
 ТЕХНИК
 Г. МОСКВА



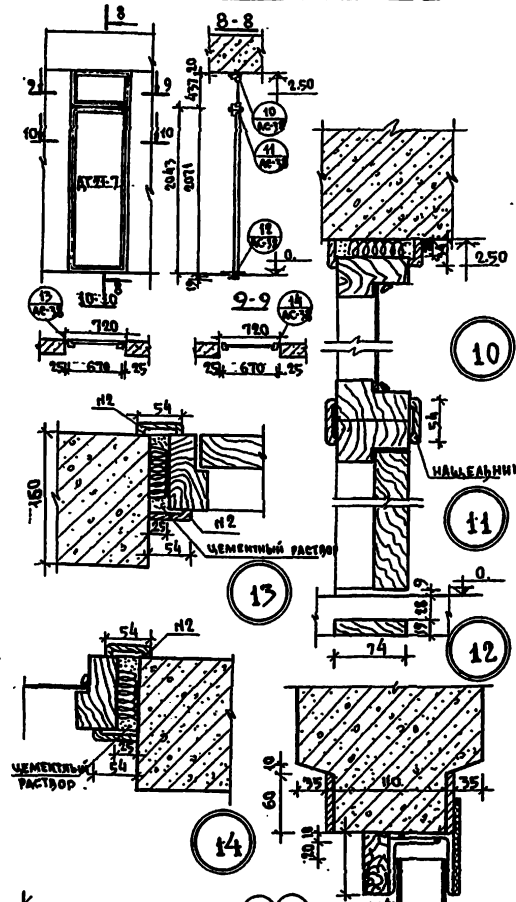
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ:
 1. ДРЕВЕСИНЫ - 1,7 м³
 2. ОБЛИЦОВОЧНЫХ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ 5x10 - 1950 шт
 3. СТАЛИ - 60x4 - 220 кг
 4. " - 20x3 - 290 кг
 5. Ø8 АІ - 300 шт

ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. ДРЕВЕСИНА КАРКАСА ОБЛИЦОВКИ ВЕНТКОРБОВ ПОДЛЕЖИТ ГАУБКОЙ ПРОПИТКЕ АНТИПИРЕНАМИ.
 2. ДЕКОРАТИВНЫЙ ШИП УСТАНАВЛИВАТЬ ДО УСТАНОВКИ ВЕНТКОРБОВ.
 3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОРБОВ СМ. ПРОЕКТ ОБ. АЛЬБОМ I

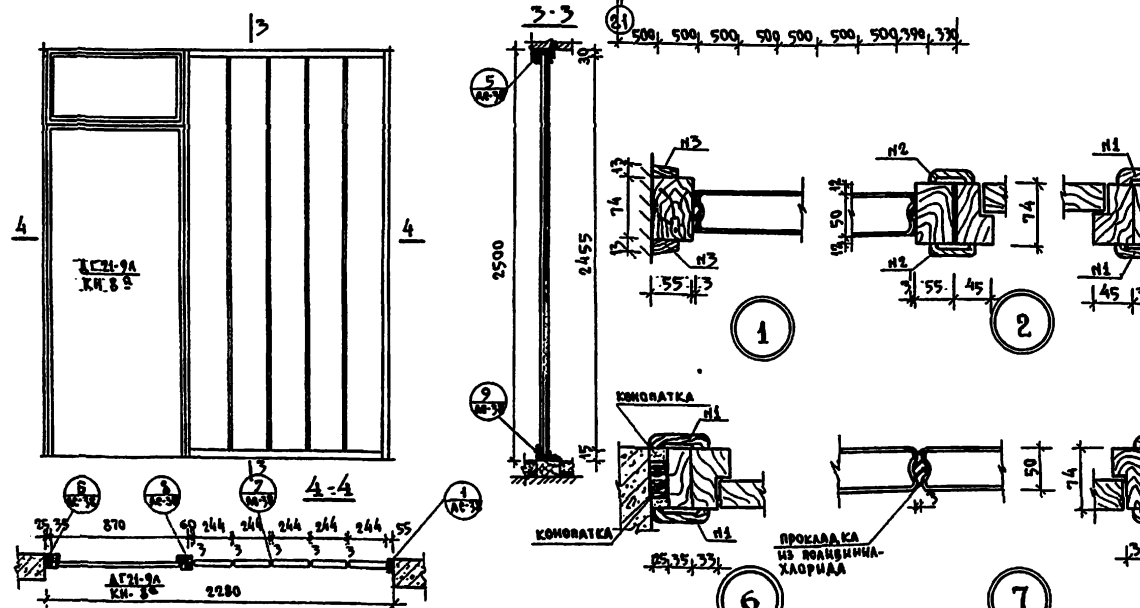
Перегородка №1 из профильного стекла (в комнате инструктора). Подиумы в мастерских (П-1)



Установка Аверного бака с фрампой по осн. К



Перегородка №2 из профильного стекла (в пионерской комнате)



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА (Н1, Н2)				
№ ПЕР.	№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ГАБАРИТЫ В ММ	РАСХОД МАТЕР.
ПЕРЕГОРОДКА №1	1	ДОСКА	55 x 74 x 3000	0,024 м ³
	2	ДОСКА	35 x 74 x 3000	0,007 м ³
	3	ДОСКА	100 x 80 x 1100	0,009 м ³
	4	L 32 x 4	l = 990	1,192 кг
	5	L 90 x 56 x 5,5	l = 990	6,1 кг
	6	L 56 x 4	l = 990	6,82 кг
	7	ПРОФ. СТЕКЛО КН-250	l = 2955	4,182 м.м
	8	АНКЕР Ф6	l = 350	0,16 кг
	9	ДОСКА	60 x 25 x 990	0,002 м ³
	10	ДОСКА	55 x 74 x 2500	0,012 м ³
	11	ДОСКА	60 x 74 x 2500	0,013 м ³
	12	ДОСКА	35 x 74 x 2500	0,007 м ³
	13	ДОСКА	60 x 25 x 1485	0,002 м ³
	14	L 32 x 4	l = 1485	1,284 кг
	15	L 90 x 56 x 5,5	l = 1485	9,16 кг
	16	L 56 x 4	l = 1485	6,82 кг
	17	АНКЕР Ф6	l = 350	0,16 кг
ПЕРЕГОРОДКА №2	18	ПРОФ. СТЕКЛО КН-250	l = 2455	4,171 м.м
	19	ДОСКА	100 x 80 x 1600	0,013 м ³

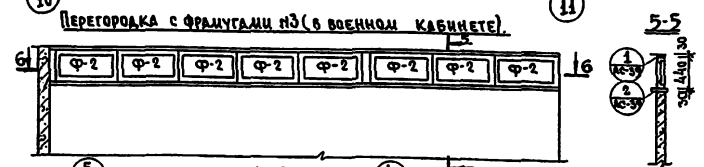
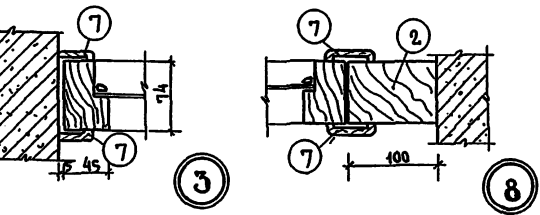
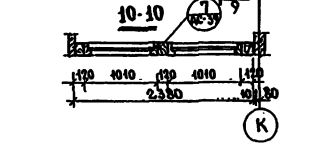
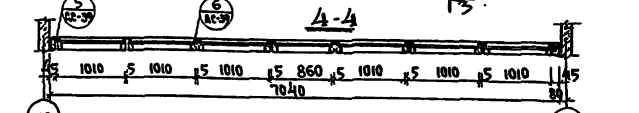
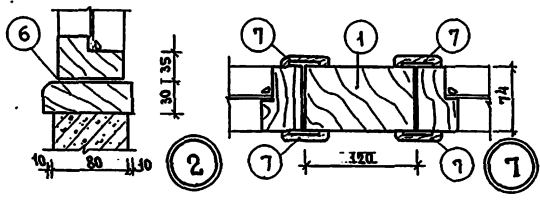
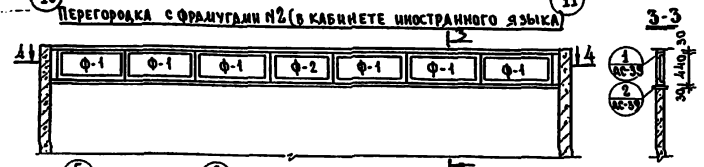
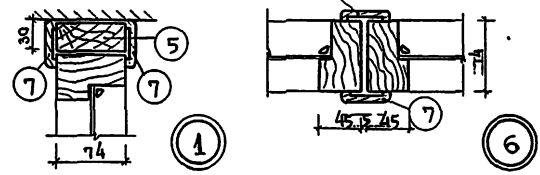
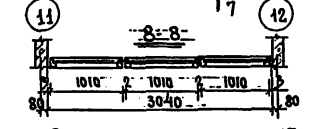
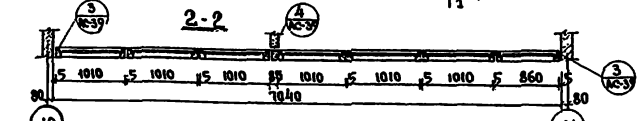
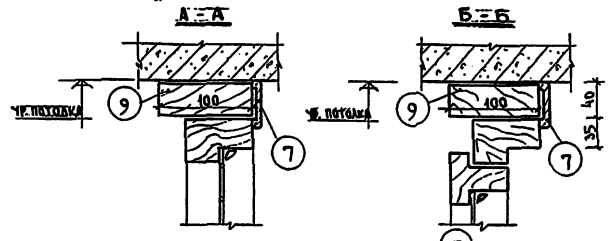
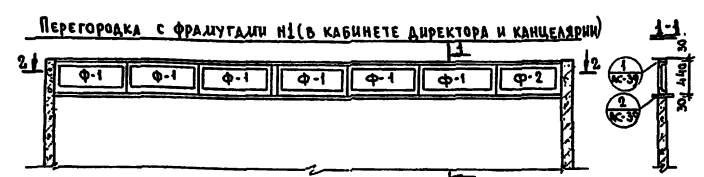
РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ	0,089 м ³
РАСХОД МЕТАЛЛА	34 кг
РАСХОД ПРОФ. СТЕКЛА КН-250	26,59 м.м

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПОДИУМЫ П-1 И П-2				
№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ	РАЗМЕРЫ	КОЛ-ВО ШТУК П-1 П-2	ОБЪЕМ ММ ³
18	ЛАГИ	1670 x 150 x 40	7	0,060
19	"	1670 x 150 x 40	10	0,100
20	ПРОКЛАДКА ИЗ ДОСКИ	1550 x 70 x 100	7	0,027
21	"	1550 x 70 x 100	10	0,047
22	ЛОБОВАЯ ДОСКА	3000 x 40 x 150	2	0,036
23	"	4220 x 40 x 150	2	0,050
24	КЕМБЕШЬ ИЗ ДОСКИ	3000 x 40 x 30	2	0,018
25	"	4220 x 100 x 30	2	0,025
26	ДОСКИ ПРЯМОГО И КСОГО НАСТЛА	l = 22 мм	9 м ²	10,3 м ³

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ НА П-1	0,339 м ³
" НА П-2	0,547 м ³

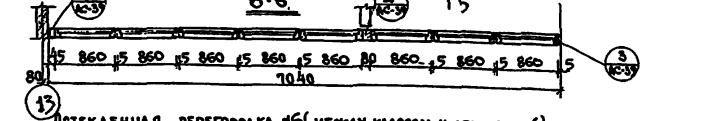
И. ПРАВЕВ
А. ЧИКАЧУ
В. БЕЛОКОЛОВ
С. ШИШИНКОВА
ПРОБЕРМА
Н. КОМСТР. ПР.
П. К. СРМТ. АР.
П. К. ПР. АР.
ТЕХНИК
ПО ГОСПРОЕКТУ РСФСР
Г. МОСКВА

ПРИМЕЧАНИЯ
 1. В перегородках деревянные части покрыть бесцветным лаком за 2 раза.
 2. Подиумы оклеить масляной краской за 2 раза.
 3. Все деревянные изделия пропитать антисептиком.
 4. Металлические части покрыть масляной краской за 2 раза.
 5. Профильное стекло дважды заглазеть в соответствии с п. 1 п. А-7-11.
 6. Детали крепления подиумов см. альбом II, часть II, лист АС-31



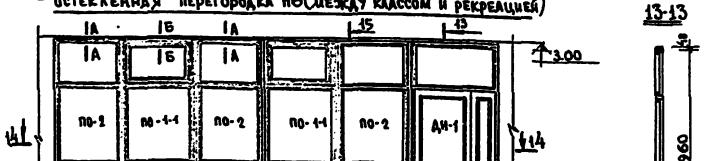
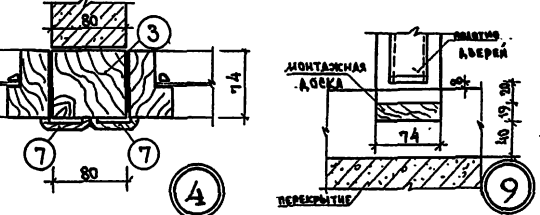
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКЛА НА ФРАМУГИ НЕСТАНДАРТНЫХ КОРБОК

МАРКА КОРБОК	РАЗМЕРЫ	ТОЛЩ. СТЕКЛА Б	ПЛОЩАДЬ АИСТА	КОЛ-ВО КОРБОК	ВЕСОГ
КВ 8.8-26	1588 x 465	3	0.738	1	0.733
КВ 8.8-25	1588 x 316	3	0.502	1	0.502
КВ 7.7-26	1388 x 465	3	0.645	6	3.870
КН 7Б	898 x 408	3	0.366	14	5.13
КН В	798 x 308	3	0.725	2	1.450
КВ 8-26	798 x 465	3	0.374	3	1.113
КН 8Б	798 x 408	3	0.326	3	0.978



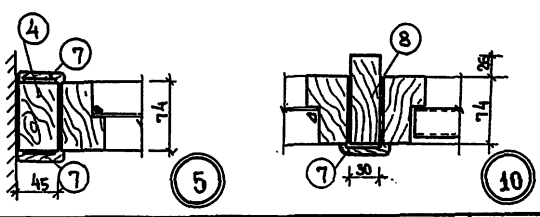
СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ НА ФРАМУЖНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ

№ ПОС	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ			СА. КОЛ.	РАСХОД МАТЕРИАЛА
		ДЛИНА	ШИРИНА	ПЛОЩАДЬ		
1	БРУС	440	120	74	113	1 0.004
2	БРУС	440	100	74	113	1 0.003
3	БРУС	440	80	74	113	2 0.004
4	БРУС	440	45	74	113	3 0.003
5	ДОСКА		30	74		21.12 0.004
6	ДОСКА		100	30		21.12 0.004
7	НАЛИЧНИК		54	13		22.0 0.003
РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ						0.025

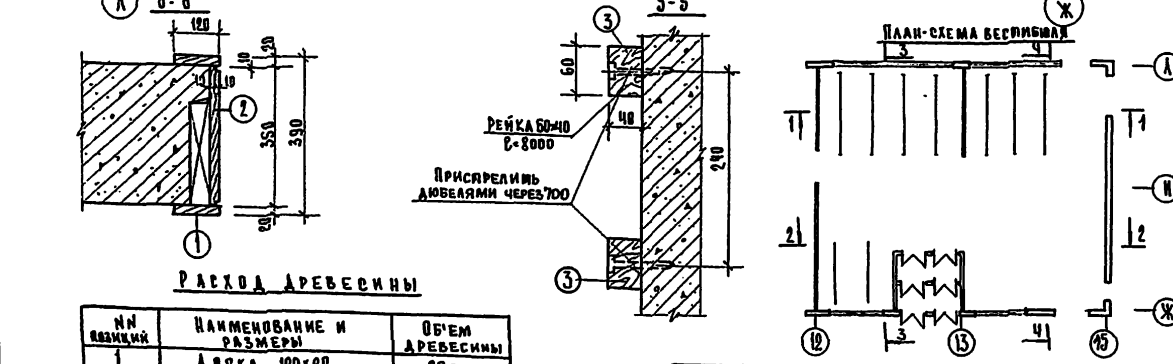
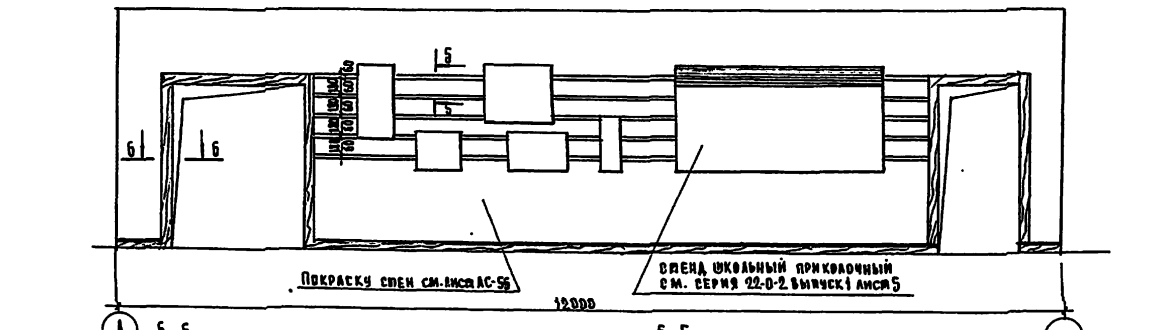
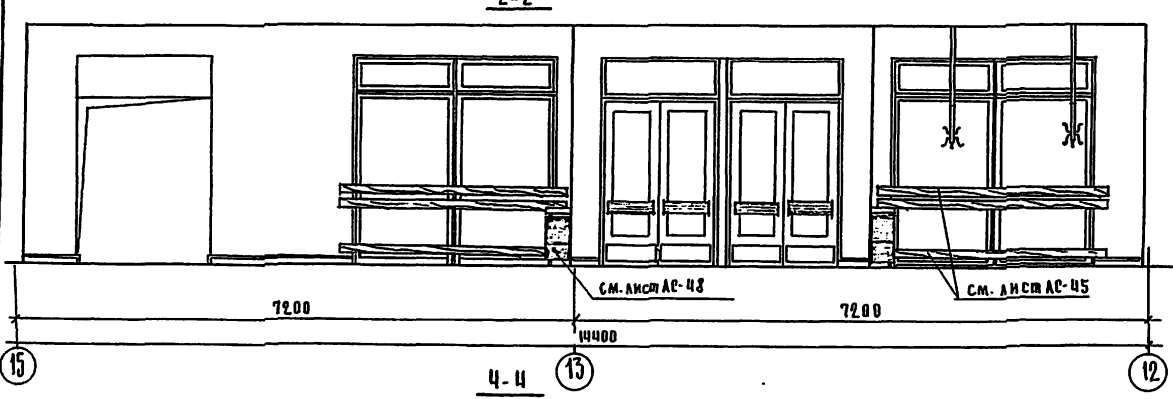
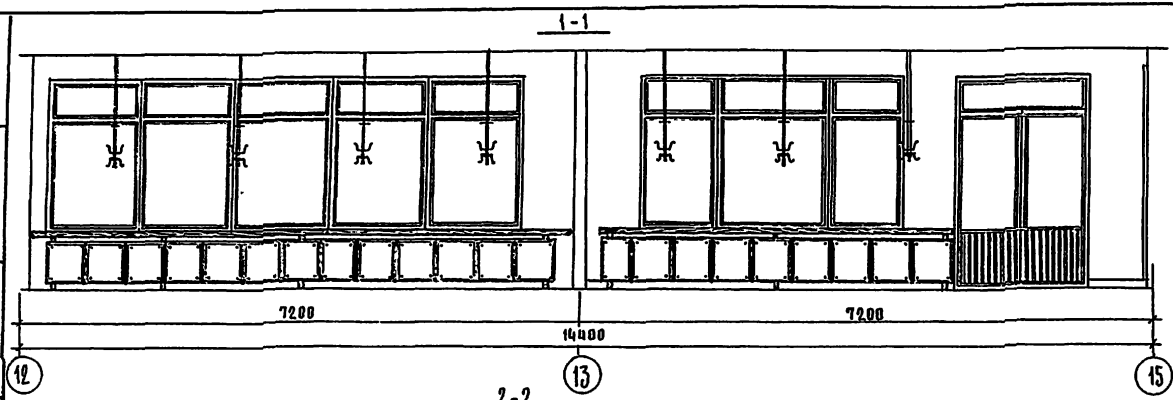


СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ НА ОСТЕКЛЕННУЮ ПЕРЕГОРОДКУ N6 (МЕЖДУ КЛАССОМ И РЕКРЕАЦИЕЙ)

№ ПОС	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ			СА. КОЛ.	РАСХОД МАТЕРИАЛА
		ДЛИНА	ШИРИНА	ПЛОЩАДЬ		
8	ДОСКА	2960	100	30	113	1 0.004
9	ДОСКА	6200	100	40	113	1 0.024
7	НАЛИЧНИК		54	13		22.0 0.025
10	ДОСКА	5000	100	30	113	1 0.015
РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ						0.074

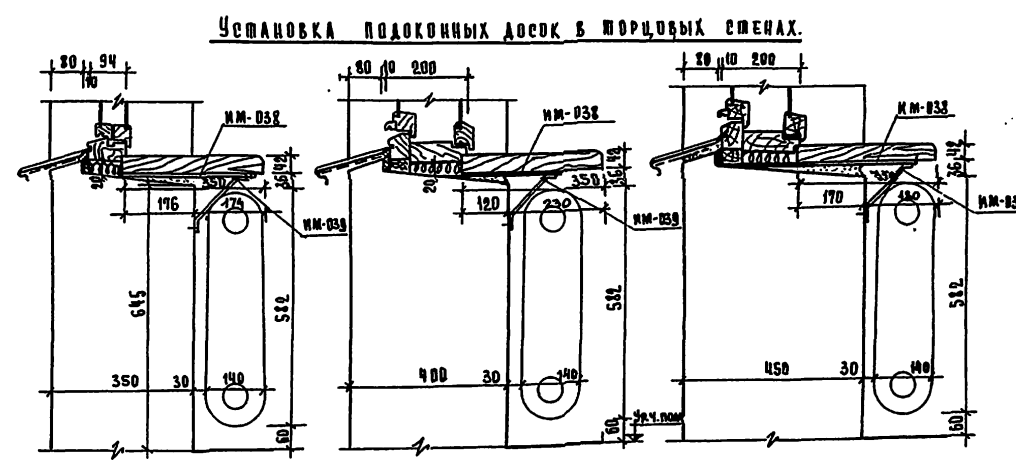
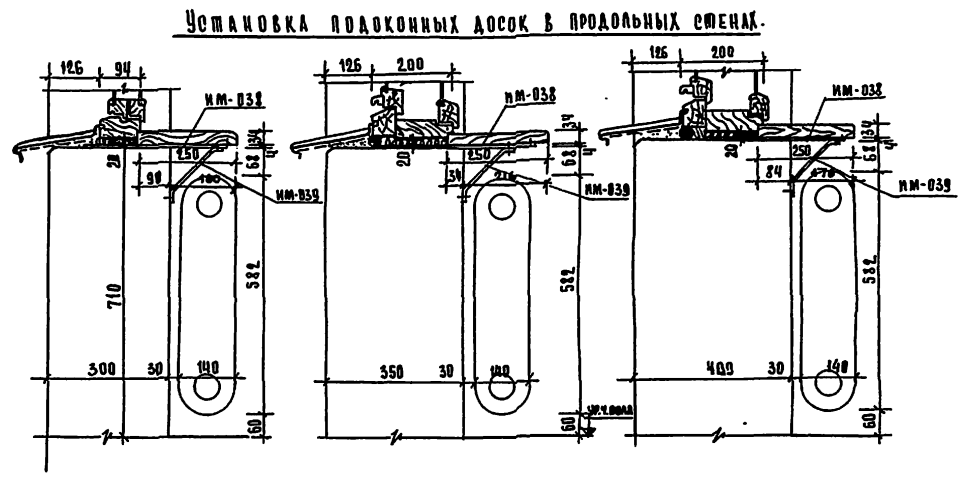
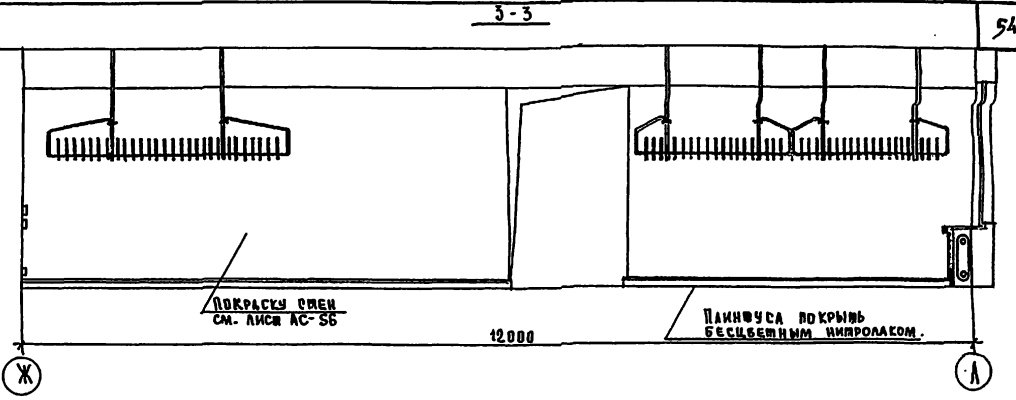


ПО НЕИЗВЕСТНОМУ
 ГОСПОДИНУ РСФСР
 Г. МОСКВА
 М. АНЖЕЛОВА
 А. ТИХОНОВ
 А. ЧУПАНОВ
 В. БРАСКОЛОВ
 А. ТИХОНОВ
 А. ЧУПАНОВ
 В. БРАСКОЛОВ



РАСХОД ДРЕВСИНЫ

№ ВЕРШНЯЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И РАЗМЕРЫ	ОБЪЕМ ДРЕВСИНЫ
1	Доска 120x20	20 п.м.
2	Доска 350x20	8 п.м.
3	Рейка 40x60	40 п.м.



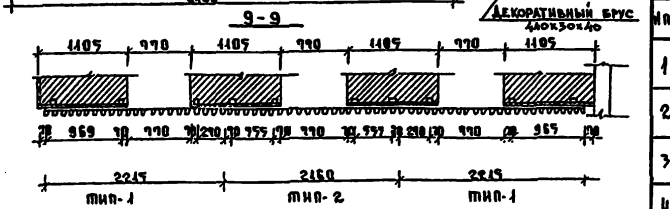
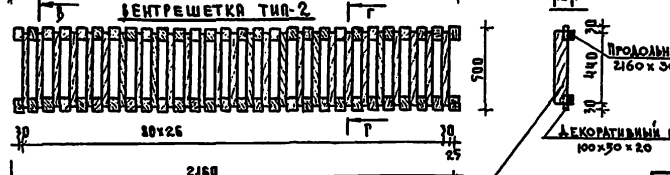
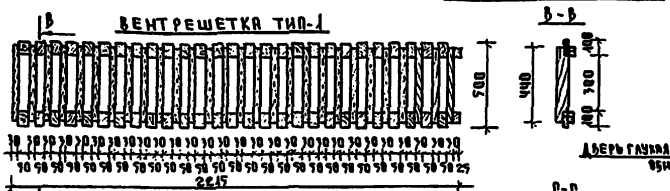
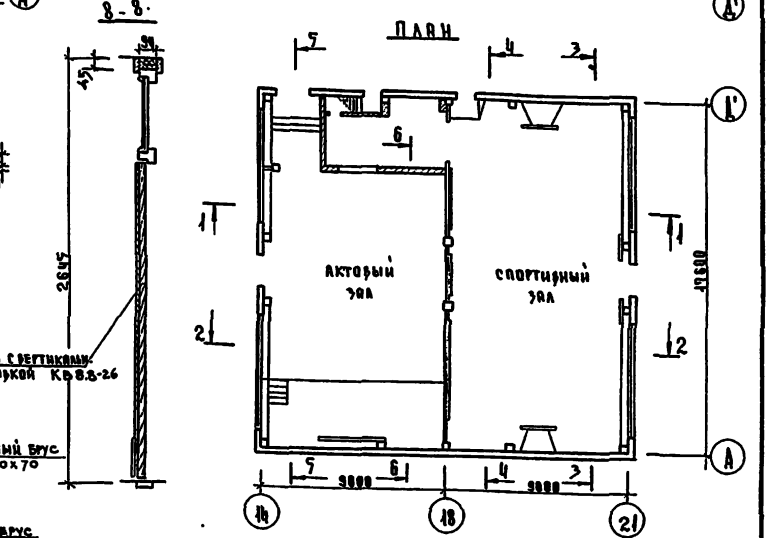
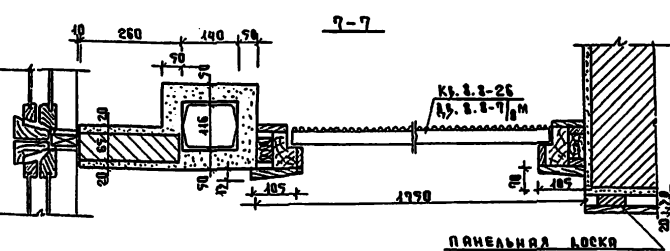
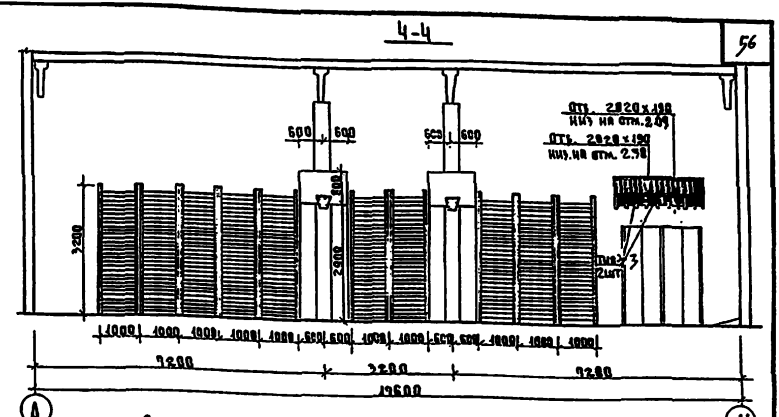
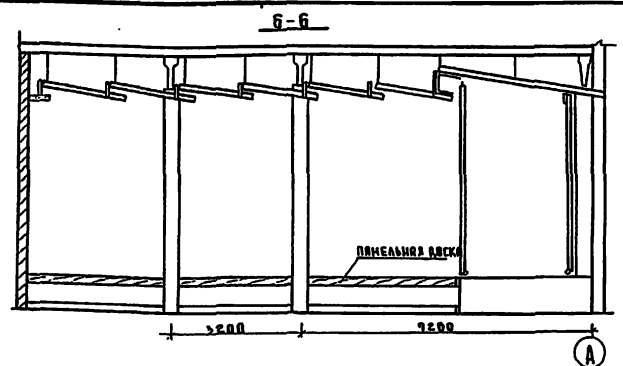
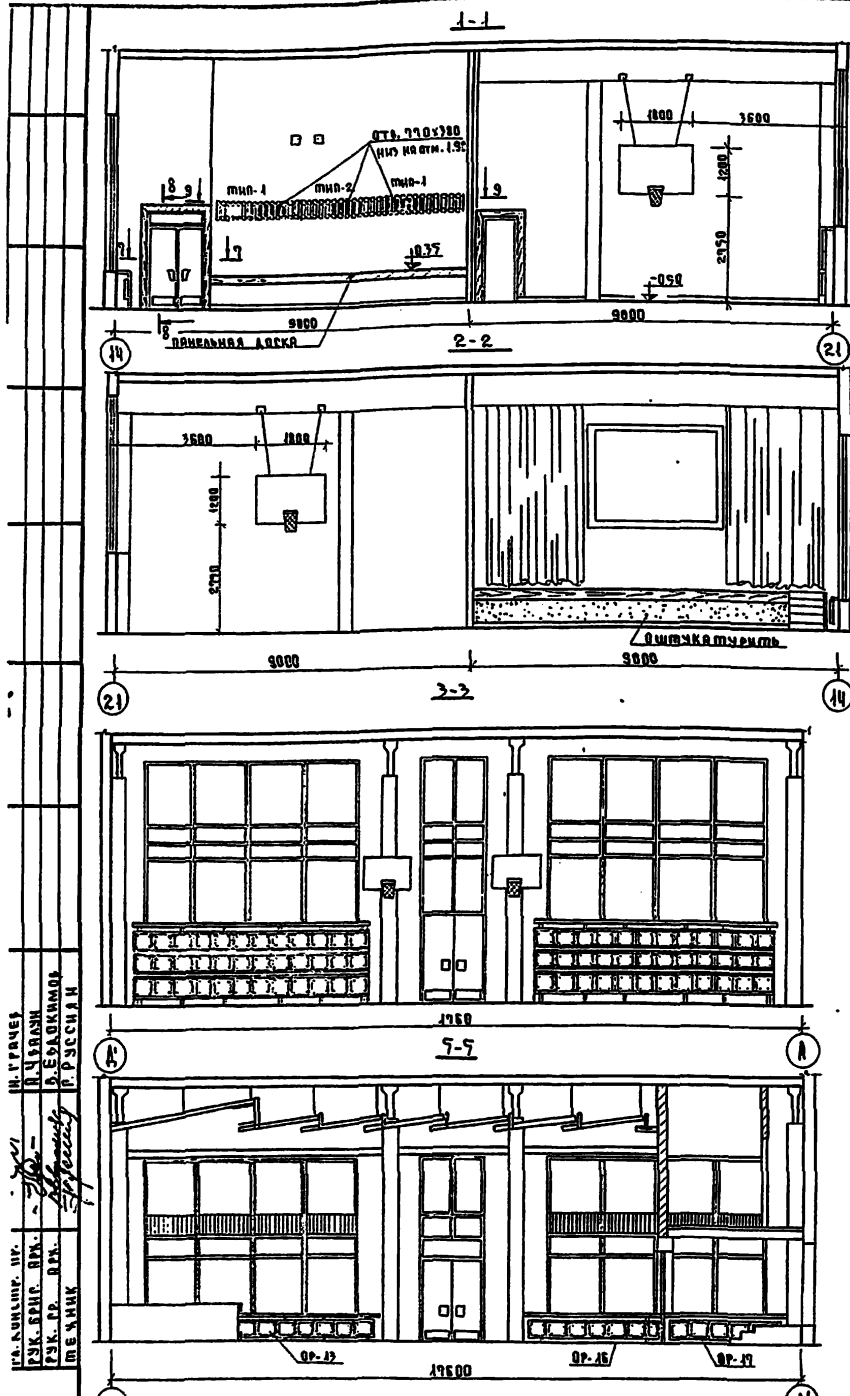
- ПРИМЕЧАНИЯ.**
1. Для изготовления реечных шнедов применять древесину хвойных пород.
 2. Расход древесины дан по черновым заготовкам.
 3. Рейки и планочки покрываются бесцветным нипролаком 2-3 раза предварительным шлифованием.
 4. Чертежи вешалок см. альбом III часть 6-5.

975 Средняя школа на 16 классов (624 учащихся)

РАЗВЕРТКИ СТЕН ВЕРШНЯЯ. Детали установки подоконных досок.

Школьный проект Альбом АИСТ 2.21-1-313 I АС-40

И. КОНСТР. ОР. Г. МОСКВА
 ГОСПРОЕКТ РСФОР
 Р.К. БРИГАДА
 Р.К. ГР. АРХИТ.
 А. ЧАКАУ
 В. ЕВАНКОВ
 ПРОВЕРИЛ
 А. ПИДЕМАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ НА ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ

№ П. НАИМЕНОВАНИЕ	Т	В	h	кол. шт.	кол. м ²	Т	В	h	кол. шт.	кол. м ²
1 ПРОДОЛЖИТЕЛЬ	225	70	70	2	0,003	214	70	70	2	0,003
2 ДЕКОРАТИВНЫЙ БРУС	100	50	20	12	0,006	40	20	70	0,007	2,50
3 ДЕКОРАТИВНЫЙ БРУС	440	70	40	25	0,004	440	70	40	27	0,004
4 БУКАВАШИ	30	40	40	5	0,005	30	40	40	5	0,005

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТДЕЛОЧНОЙ ДРЕВЕСИНЫ

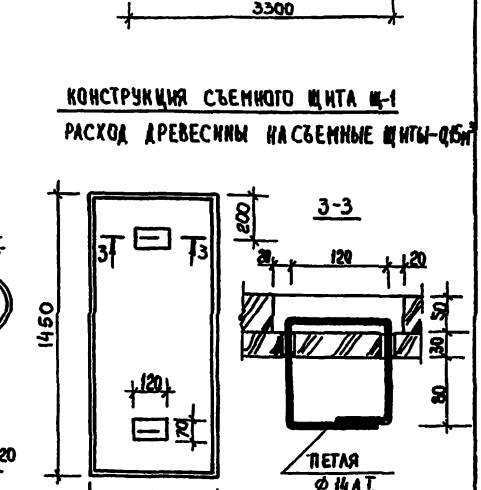
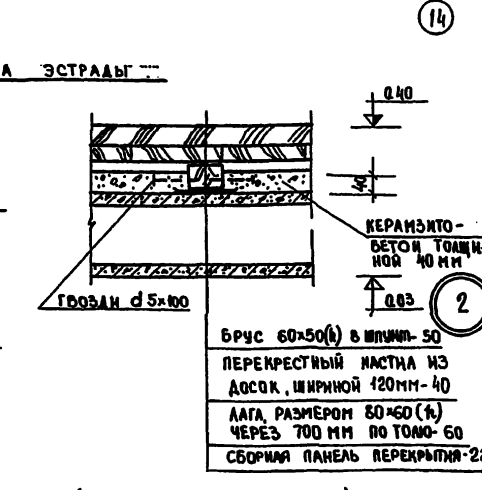
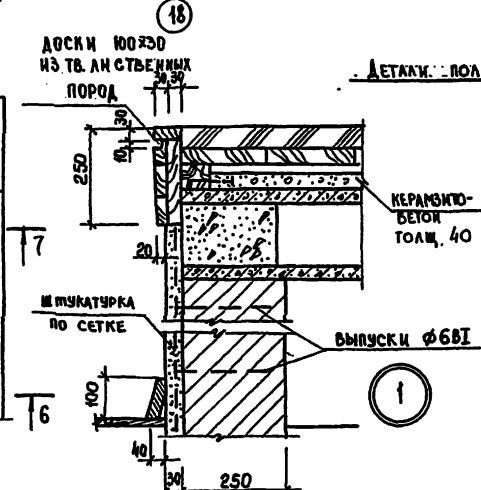
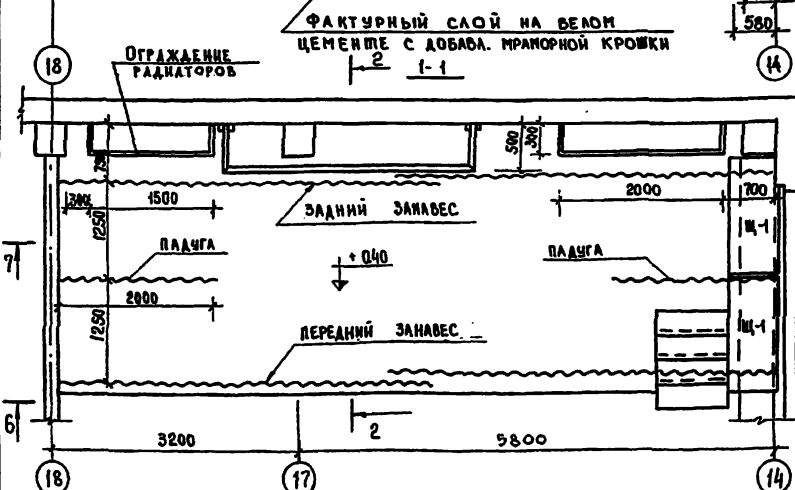
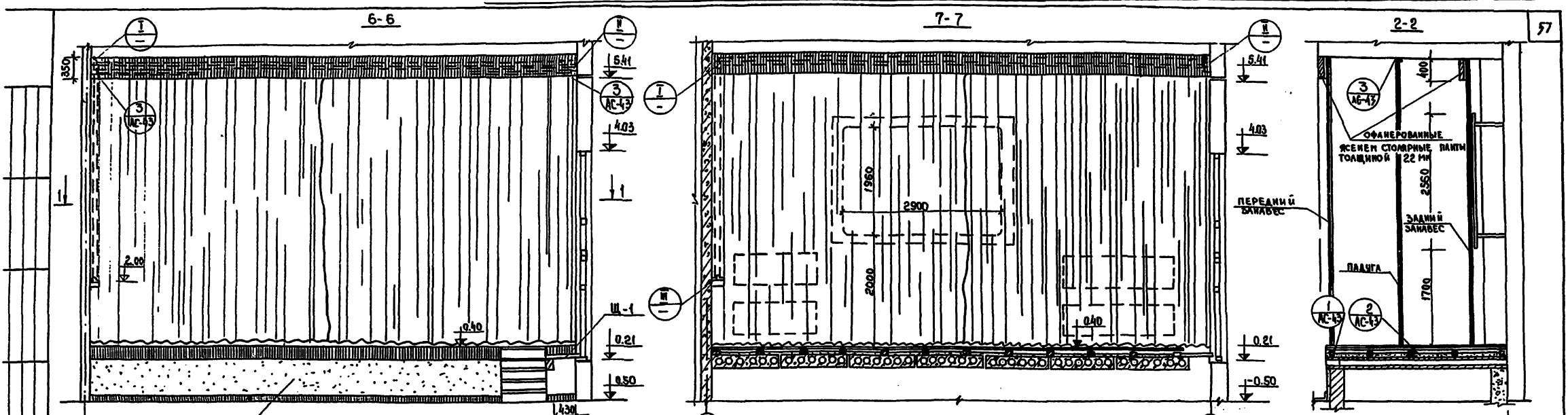
№ П. НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ	КОЛ-ВО ШТ.	ПЛОЩ. М ²	МАТЕРИАЛ И ОТДЕЛКА
1 ДВП. ЛЯС	700x20	20	0,28	ЛДС, АК
2 ДВП. ЛЯС	700x0,5	200	7,2	ЛДС, АК
3 ДВП. ЛЯС	25x100	160	4,0	ДВП. ЛЯС
4 ДВП. ЛЯС	105x70	20	0,74	ДВП. ЛЯС

В. С. КУЗНЕЦОВ
 Р. МОСКВА

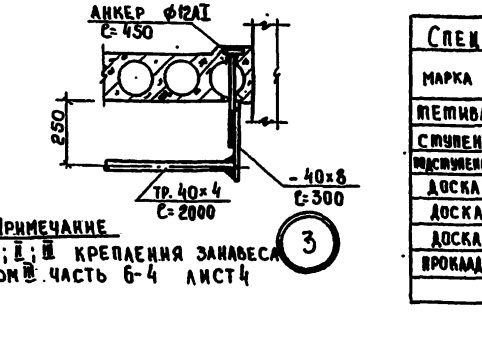
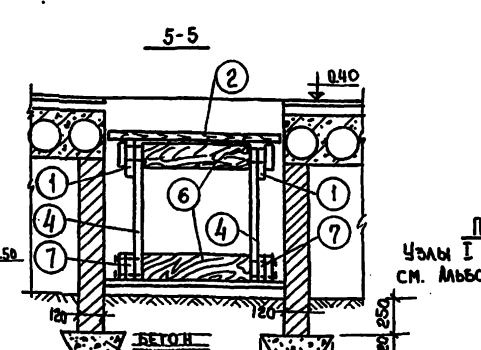
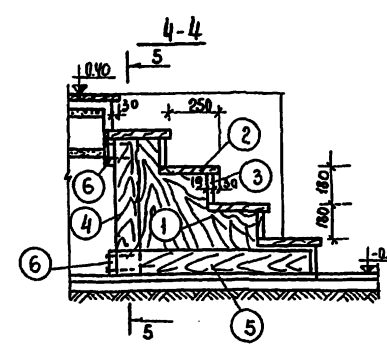
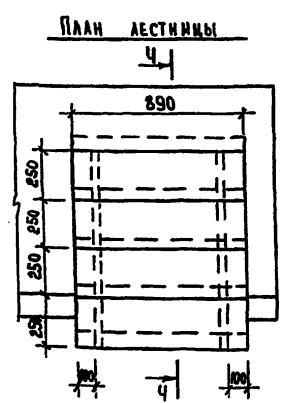
1975 СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)

Развертки стенов актового и спортивного залов.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ I ЛИСТ АС-42
15490-01 57

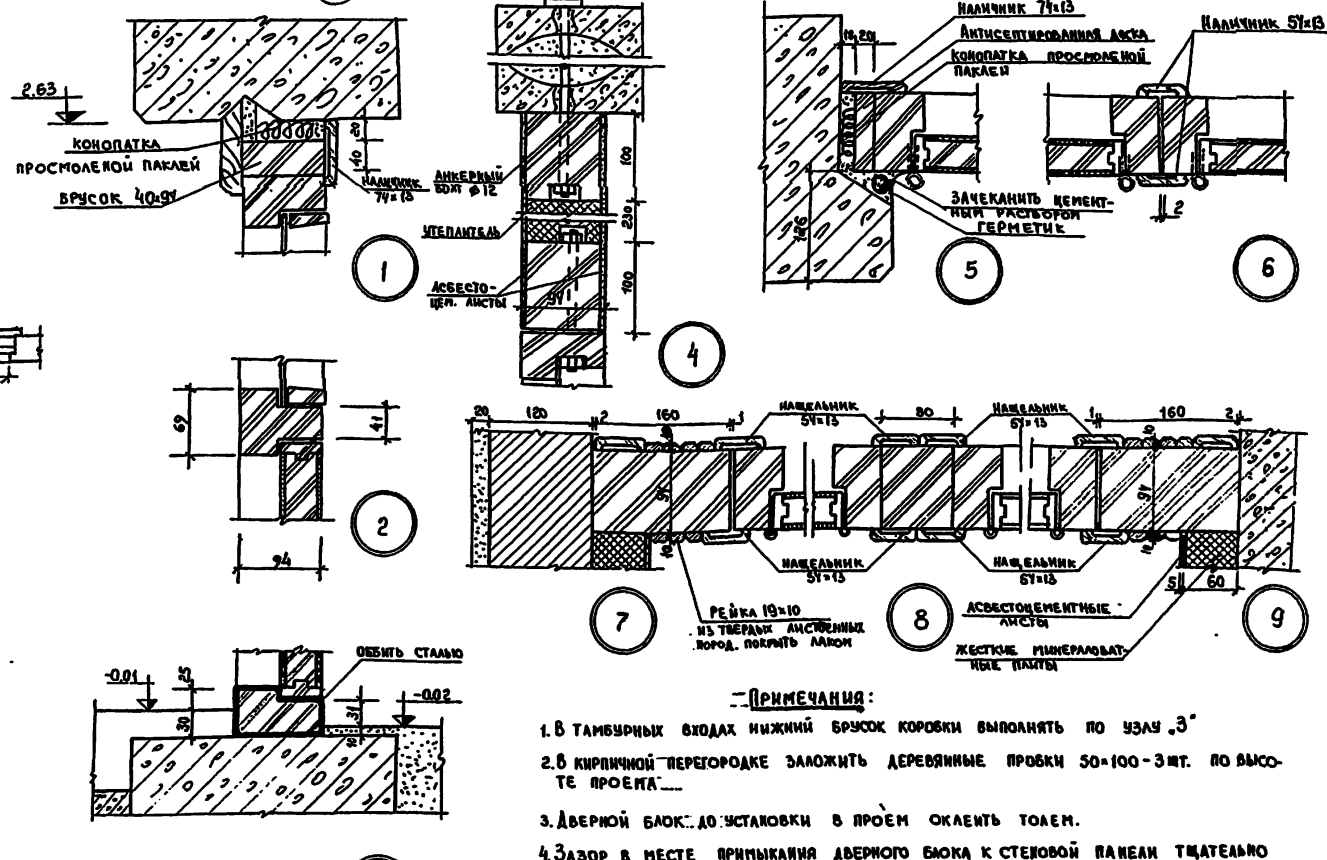
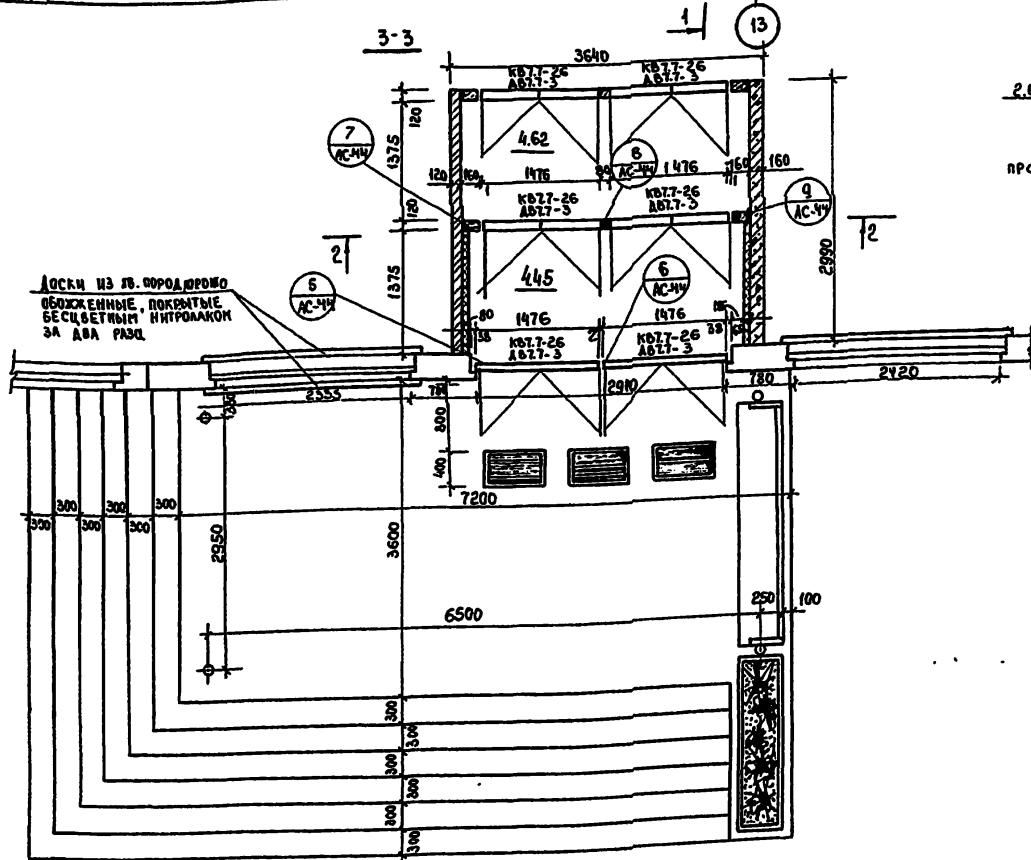
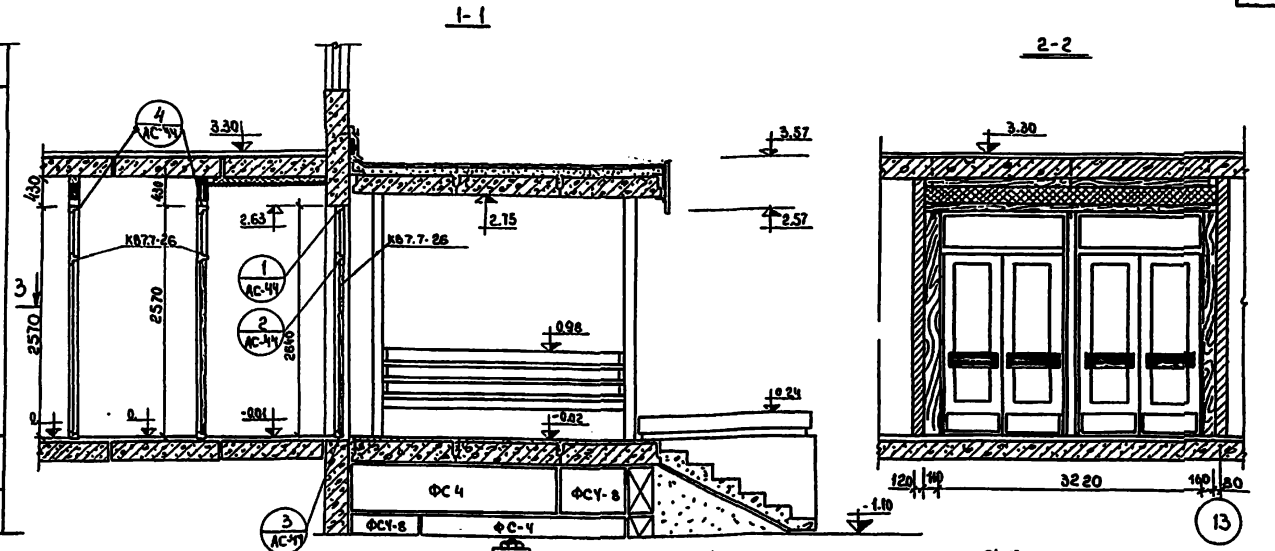
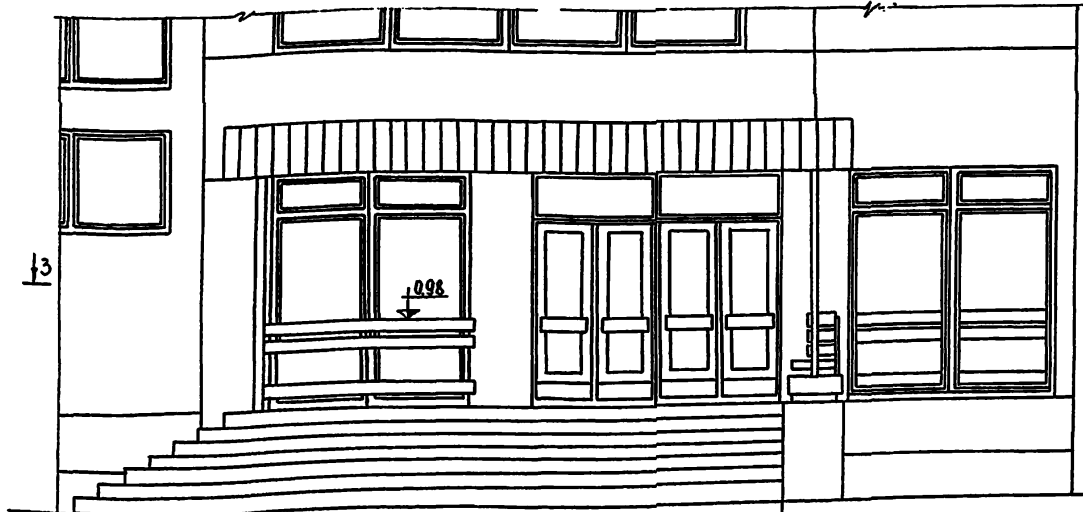


Г. МОСКВА
 РИСУЮЩИЙ АРХ.
 В. БЕЛОУСОВ
 ТЕХНИК
 К. РАЗУМОВСКИЙ



ПРИМЕЧАНИЕ
 Узлы I; II; III КРЕПЛЕНИЯ ЗАНАВЕСА СМ. МЫСЛОМ В ЧАСТИ 6-4 ЛИСТ 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ НА ЛЕСТНИЦУ					
МАРКА	№№ ПОЗ	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ. МАРКИ	ОБЪЕМ ВСЕГО М ³
ПЕШИВА	1	44x220	1200	2	0,0116
СТУПЕНЬ	2	37x300	890	4	0,0098
РАСШИРЕН	3	19x143	890	5	0,0027
ДОСКА	4	44x120	680	2	0,0036
ДОСКА	5	44x120	1000	2	0,0053
ДОСКА	6	44x120	740	2	0,0039
ПРОКЛАДКА	7	44x120	120	2	0,0066
Итого:					0,0915



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В тамбурных входах нижний брусок коробки выполнять по узлу 3.
2. В кирпичной перегородке заложить деревянные прошки 50x100-3шт. по высоте проема.
3. Дверной блок до установки в проем окантовать толем.
4. Зазор в месте примыкания дверного блока к стеновой панели тщательно проконопатить войлоком или паклей, смоченной в лагестроновом масле. В качестве герметика применяется мастика УМС-50 (ГОСТ 14791-69) с последующей зачеканкой цементным раствором.
5. Крепление дверных блоков в стеновых панелях к антисептированным прошкам выполнять шурупами (ГОСТ 1145-70).

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ТАМБУР ВХОДА

№ ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ	КОЛ-ВО	ОБЪЕМ ДРЕВЕС.	РАСХОД МАТЕР.
1	БРУСОК	100 x 84 x 3360	2	0,056	—
2	БРУСОК	40 x 94 x 2960	3	0,0010	—
3	БРУСОК	160 x 94 x 2570	2	0,076	—
4	БРУСОК	80 x 94 x 2570	1	0,019	—
5	НАЛИЧНИК №1	74 x 13	—	—	5,3 м.п.
6	НАЛИЧНИК №2	54 x 13	—	—	4,8 м.п.
7	РЕЙКА	19 x 10 x 3000	1	0,0024	—
8	АНТИСЕПТИРОВ. ДОСКА	20 x 94 x 2640	2	0,010	—

1975 СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)

БЛОК „А“ ГЛАВНЫЙ ВХОД

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ Лист 221-1-313 I AC-44

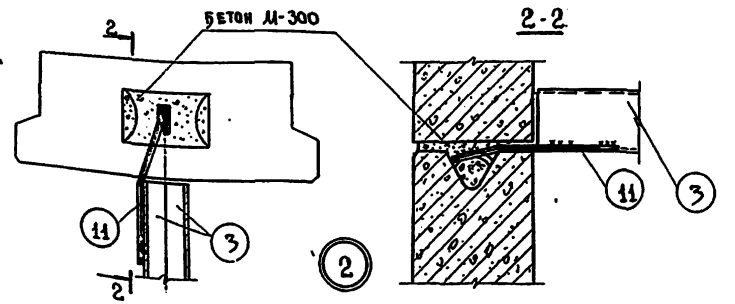
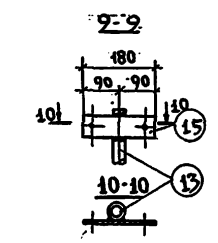
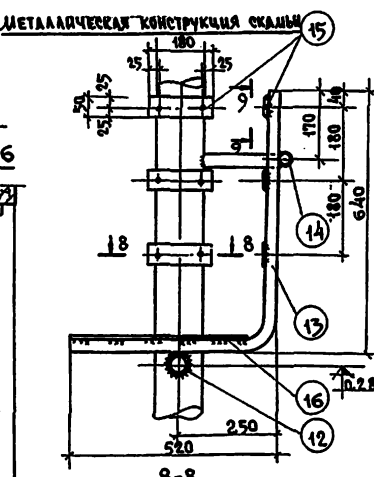
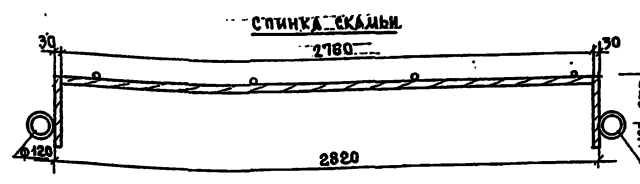
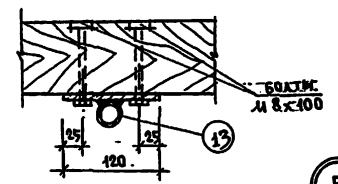
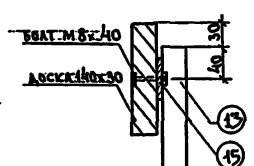
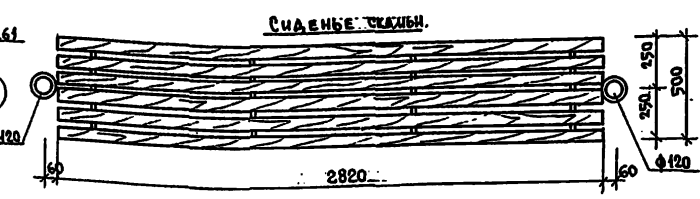
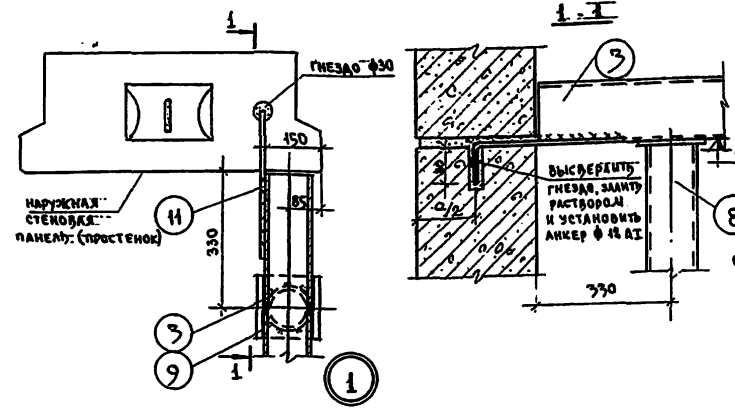
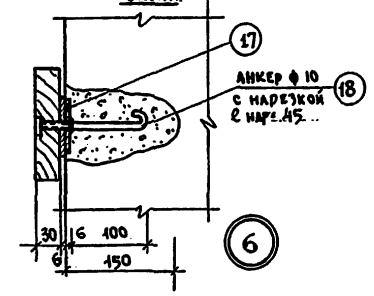
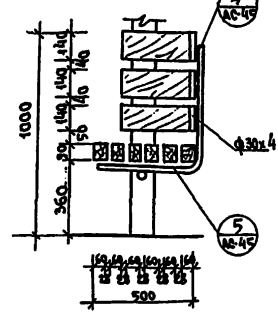
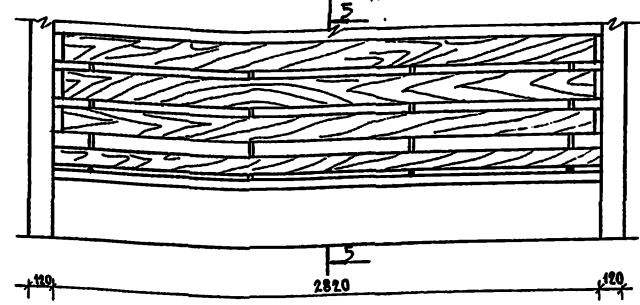
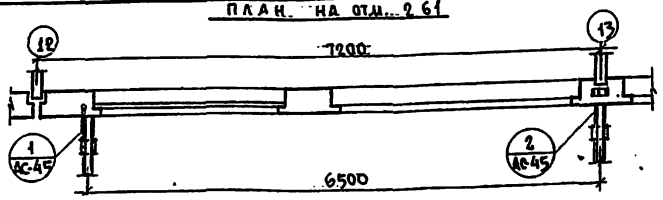
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР Г. МОСКВА
 ПР. КОНСТР. ПР. И. ПРАВЕВ
 РУК. БРИГ. АРХ. А. ЧАЛАН
 РУК. ГР. АРХ. А. ЕВАКИНОВ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ И. АЛЕКСАНДРОВА

ПЛАН НА ОТМ. 2.61

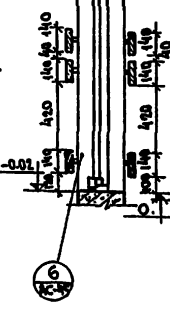
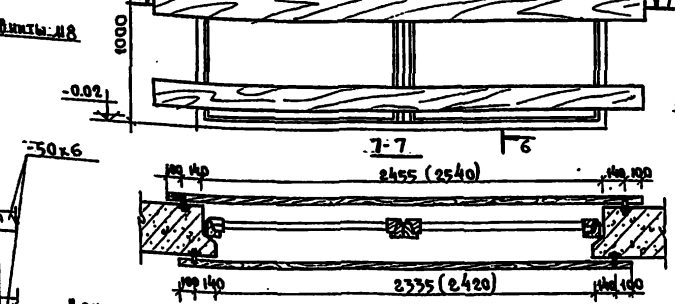
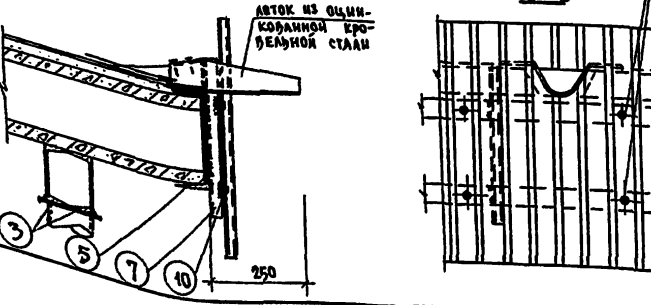
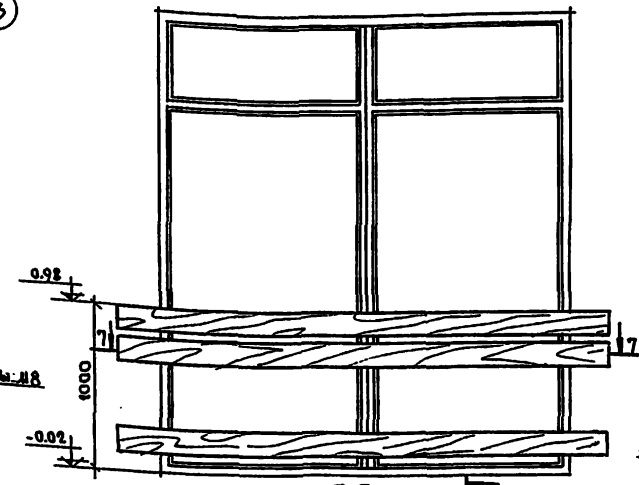
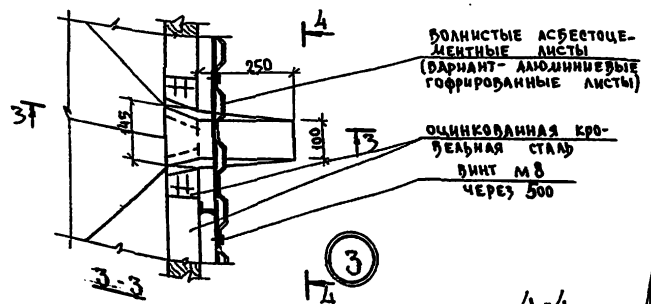
СКАМЬЯ У ГЛАВНОГО ВХОДА

5-5

ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ ОКНА



ОГРАЖДЕНИЕ ОКНА/ВНА С УАЦЫ/ 16



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ					
№	профиль	длина	к-во	общая масса	масса
№№	(сечение)	мм	шт.	длина мм	№№
12	тр. 50 x 4	2830	1	2.83	12.75
13	тр. 30 x 4	1160	4	4.64	2.97
14	тр. 30 x 4	3700	1	3.70	8.45
15	-50 x 6	180	18	7.24	4.42
16	-120 x 6	450	4	1.80	2.54
17	-70 x 6	70	12	0.84	0.23
18	φ 10 А3	180	12	2.16	0.41
Итого					54.88

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЕСИНЫ НА ОГРАЖДЕНИЕ ОКНА			
№	наименование	размеры мм	ко-л-во/расход м³/матер.
1	ДОСКА	2815 x 140 x 30	3 0.076
2	ДОСКА	2975 x 140 x 30	3 0.097
3	ДОСКА	7020 x 140 x 30	3 0.039
Итого:			0.112

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЕСИНЫ НА СКАМЬЮ ГЛАВНОГО ВХОДА			
№	наименование	размеры мм	ко-л-во/расход м³/матер.
1	ДОСКА	140 x 50 x 2760	3 0.076
2	ДОСКА	140 x 30 x 370	3 0.005
3	БРУСОК	90 x 60 x 2820	6 0.090
Итого:			0.151

ПРИМЕЧАНИЕ: ДАННЫЙ АЛОЖ СМ. СЛЖТОМ АС-13

УТВ. ОБЛАД. И. БОГДАНОВ
 П. КОНТР. ПР. И. ГРАЧЕВ
 ДИ. В. ВЕДУЩ. А. ЧУБАК
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: А. ЛУКЬЯНОВА
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А. ПИЩАЕВ
 ИЛЛЮСТРАТОР: А. ПИЩАЕВ
 ЧЛЕН П. РАБОТ. КОЛЛЕКТИВА: А. ПИЩАЕВ
 ГОССТРОЙ РСФСР
 г. Москва

1975 СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)

БЛОК .А. ГЛАВНЫЙ ВХОД. ДЕТАЛИ ГЛАВНОГО ВХОДА.

Типовой проект Альбом Лист 221-1-313 I АС-45

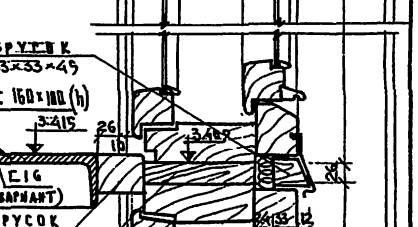
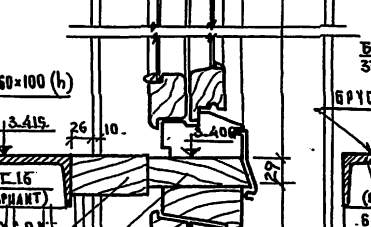
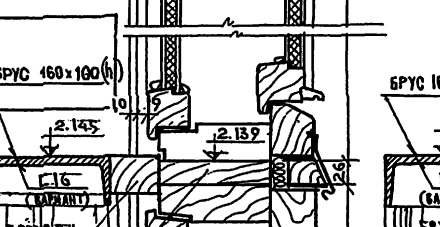
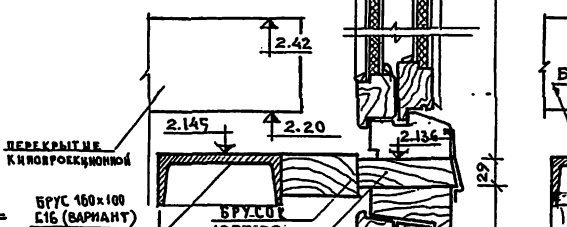
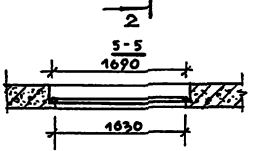
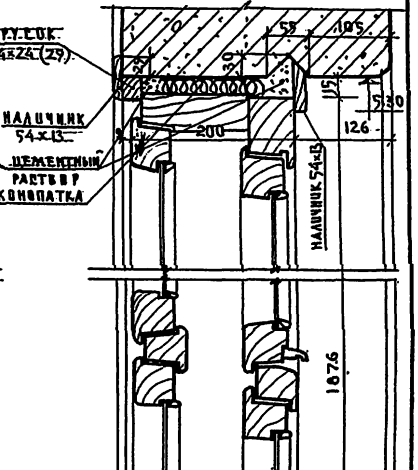
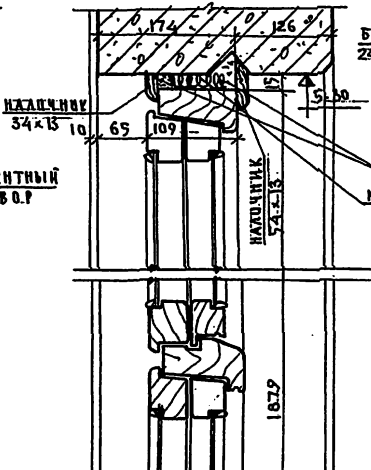
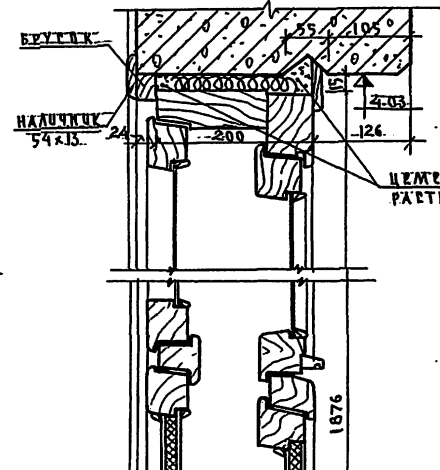
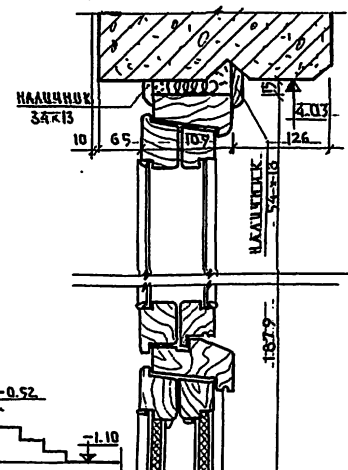
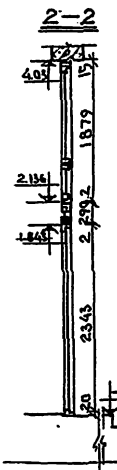
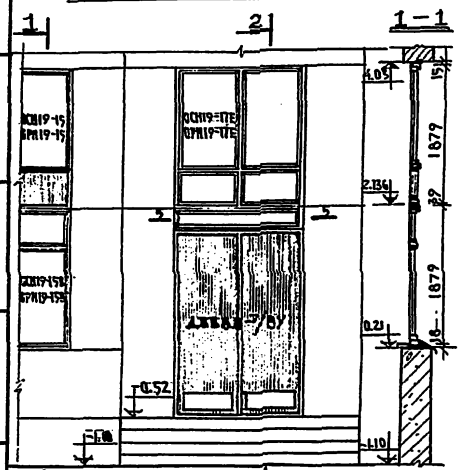
ВХОД №6 (ВАКТОВОМ ЗАЛ)

1-1 /СПАРЕННЫЕ ПЕРЕПЛАТЫ/

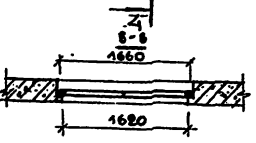
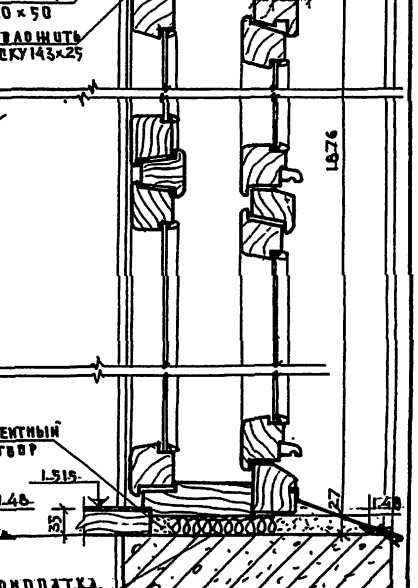
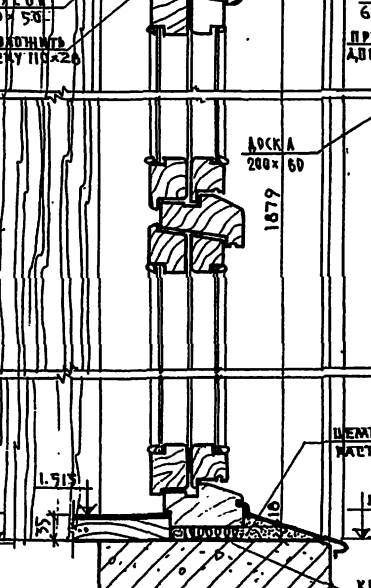
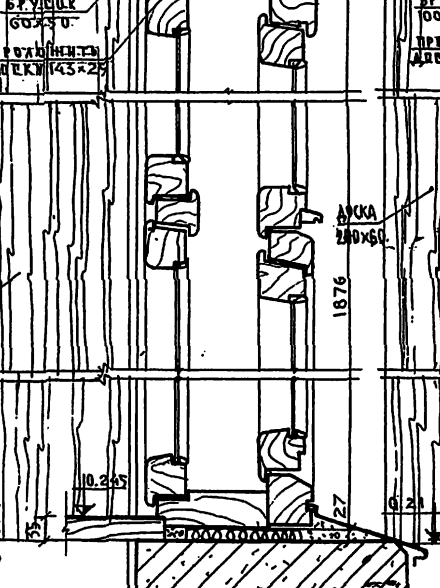
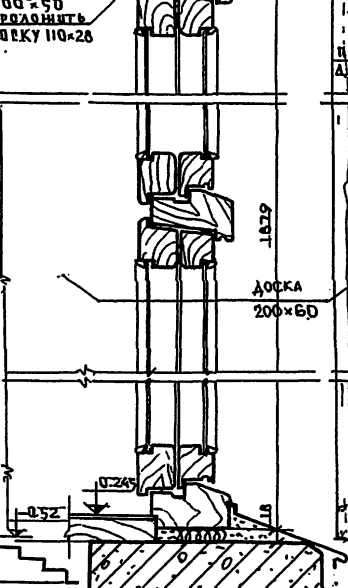
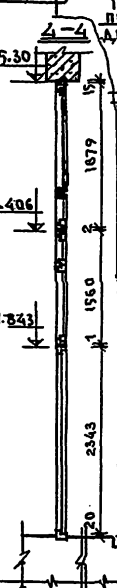
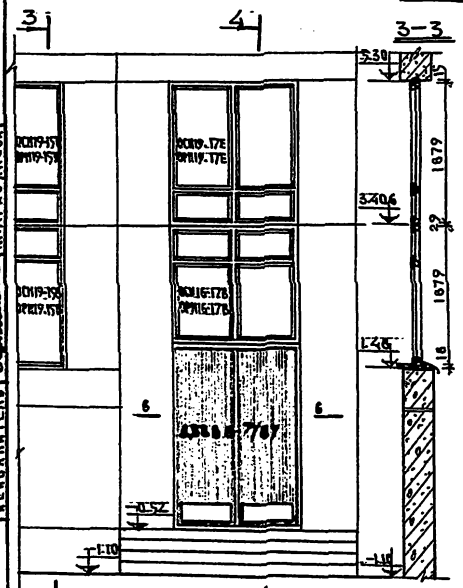
1-1 /РАЗДЕЛЬНЫЕ ПЕРЕПЛАТЫ/

3-3 /СПАРЕННЫЕ ПЕРЕПЛАТЫ/

3-3 /РАЗДЕЛЬНЫЕ ПЕРЕПЛАТЫ/



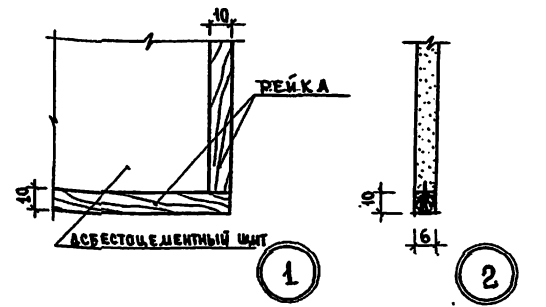
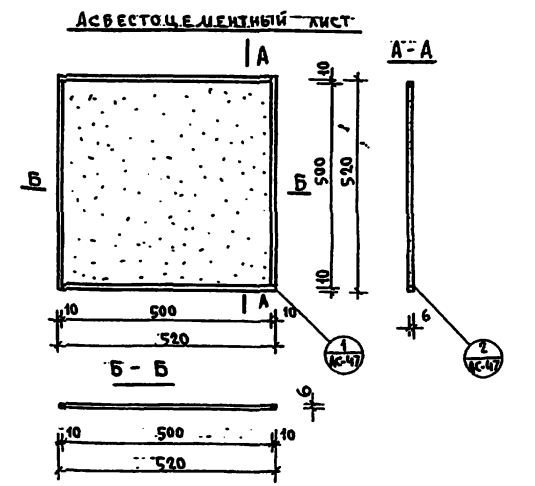
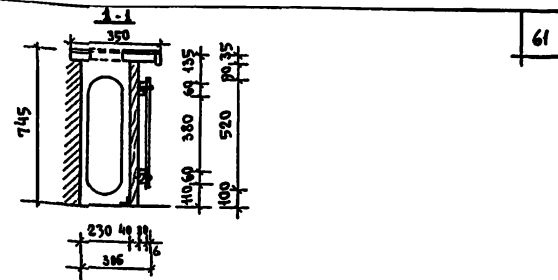
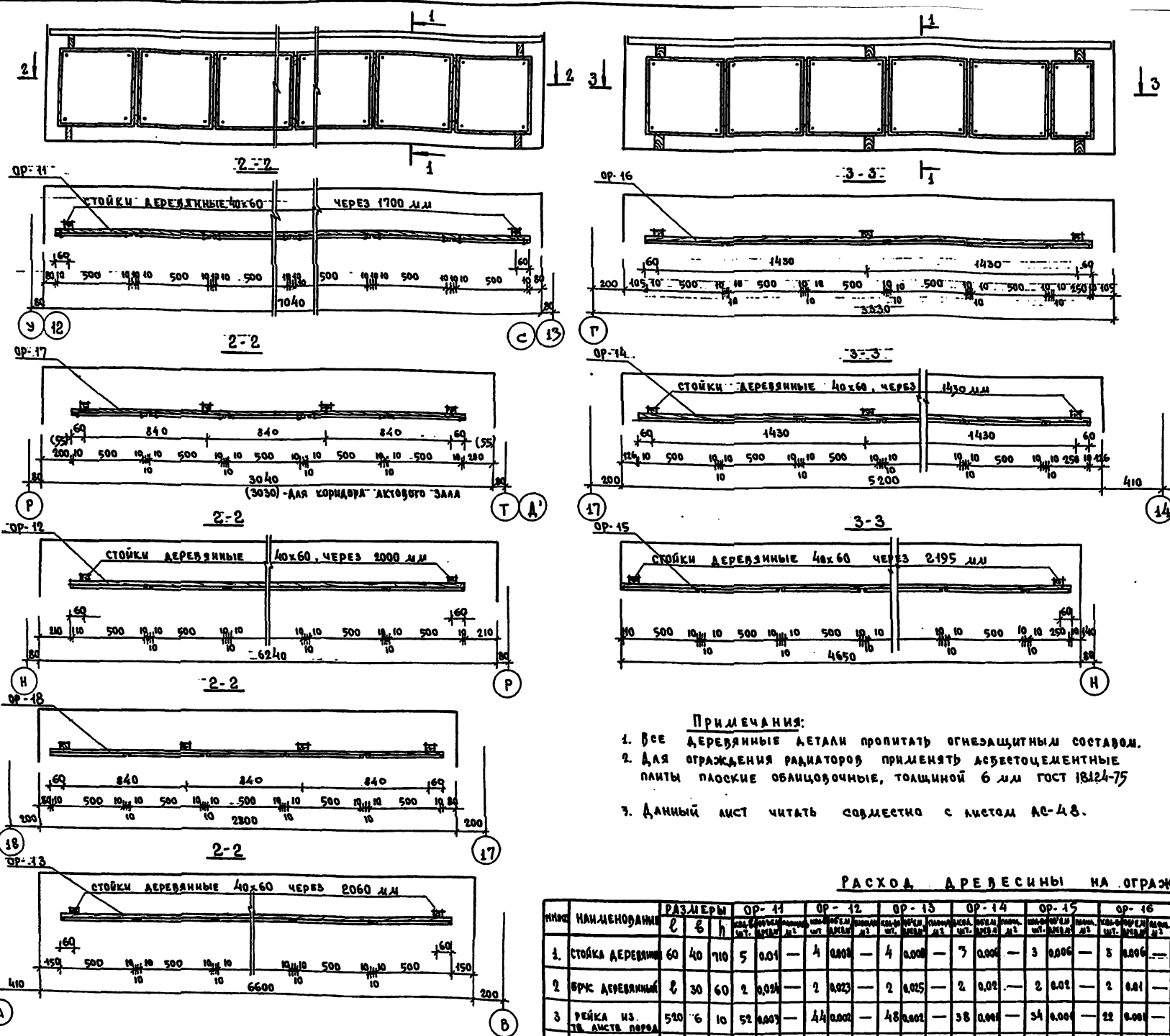
ВХОД №7 (СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ)



ЗАВ. ПРОЕКТОМ: А.И. ШИШИН
 ПРОЕКТИРОВАЛ: А.И. ШИШИН
 ВЫПОЛНИЛ: А.И. ШИШИН
 ЧЕКОВА
 Т. МОСКВА

1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ /624 УЧАЩИХСЯ/	БЛОК "Д" ВХОДА №6; 7. УСТАНОВКА СТОЯРНЫХ БЛОКОВ ВАКТОВОМ И СПОРТИВНОМ ЗАЛАХ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-343	АЛЬБОМ I	ЛЕНТ АС-46
------	--	---	-----------------------------	-------------	---------------

И. РАЧЕВ
 И. ЧУБАНЬ
 В. ЕВЛАКОВ
 Г. РАСХАН
 И. КОСЕР, ИР.
 Р.К. ВОНТ, АР.
 Г.К. Г. АР.
 Т.Е.Н.К.
 г. Москва



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Все деревянные детали пропитать огнезащитным составом.
 2. Для ограждения радиаторов применять асбестоцементные плиты плоские облицовочные, толщиной 6 мм ГОСТ 18124-75
 3. Данный лист читать совместно с листом АС-48.

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ НА ОГРАЖДЕНИЯ РАДИАТОРОВ.

№ ПОС.	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ			ОП-11		ОП-12		ОП-13		ОП-14		ОП-15		ОП-16		ОП-17		ОП-18		ОП-19		ОП-20		ОП-21		ОП-22													
		е	в	н	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³												
1	СТОЙКА ДЕРЕВЯННАЯ	60	40	710	5	0,01	4	0,008	4	0,008	7	0,006	3	0,006	3	0,006	4	0,004	4	0,004	—	—	5	0,005	2	0,004	2	0,004												
2	ВРК ДЕРЕВЯННЫЙ	8	30	60	2	0,002	2	0,002	2	0,002	2	0,002	2	0,002	2	0,002	2	0,002	2	0,002	—	—	3	0,003	6	0,003	6	0,003												
3	РЕЙКА ИЗ Т.В. ЛИСТВА ПОРКА	50	6	10	52	0,007	44	0,002	48	0,002	38	0,001	34	0,001	22	0,001	22	0,001	20	0,001	—	—	160	0,005	144	0,007	36	0,002	48	0,002										
4	ПОДКОЖНАЯ ДОСКА	8	360	34	—	0,49	—	0,42	—	0,46	—	0,36	—	0,32	—	0,23	—	0,21	—	0,21	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
5	АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ ЛИСТ	500	6	500	13	—	0,019	11	—	0,027	12	—	0,03	9,5	—	0,013	0,013	8,5	—	0,021	5,5	—	0,013	5,5	—	0,012	5	—	0,012	3	—	0,008	3,6	—	9	—	0,5	1,2	—	0,6

1975 СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ) ОГРАЖДЕНИЯ РАДИАТОРОВ ОП-11÷ОП-18

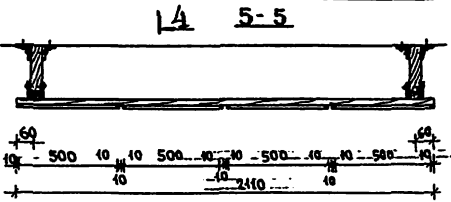
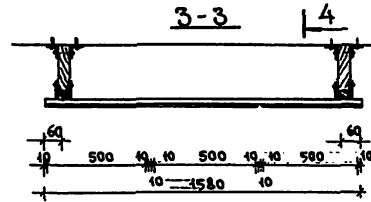
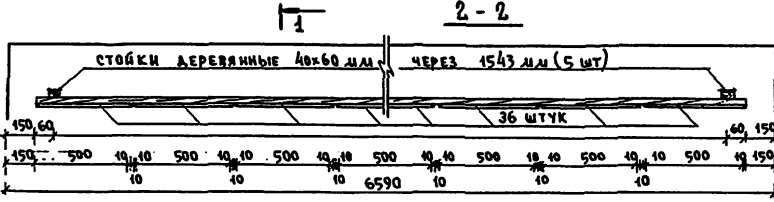
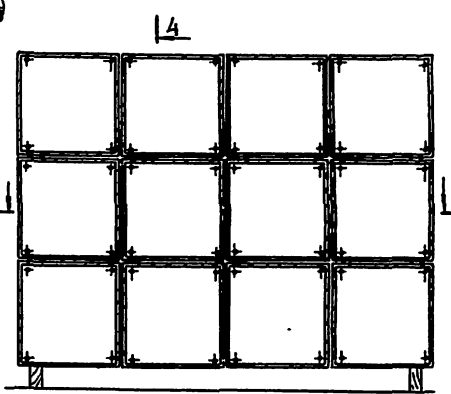
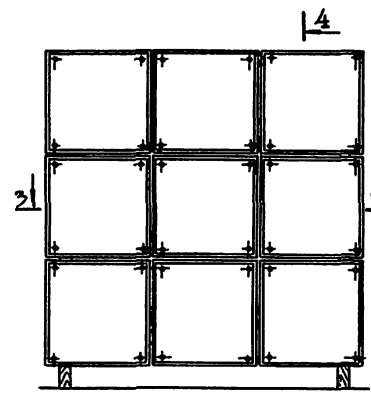
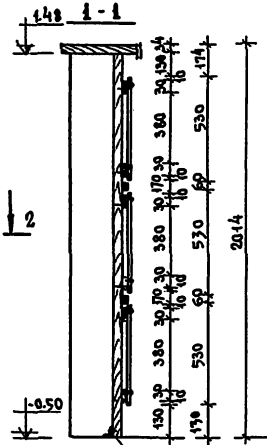
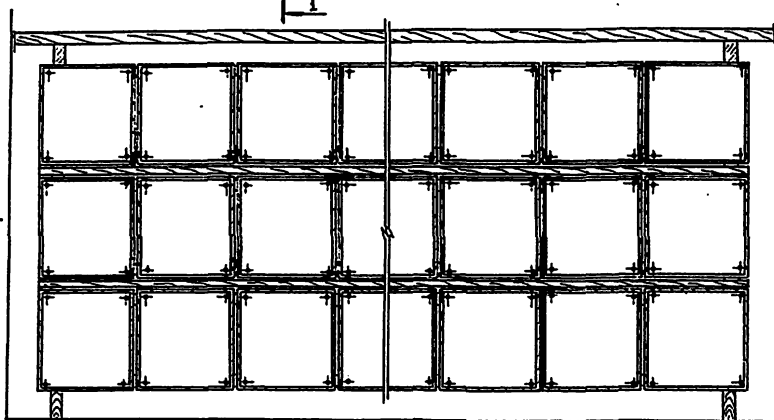
Типовой проект: АЛББОМ Лист 221-1-313 I АС-47

15430-01 62

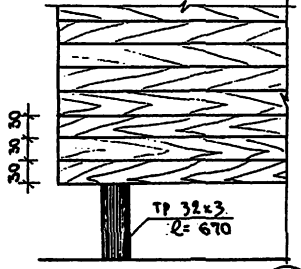
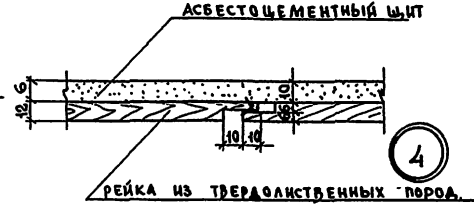
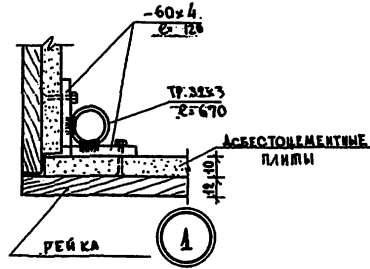
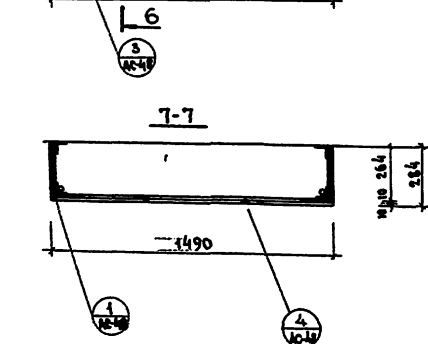
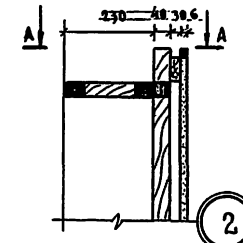
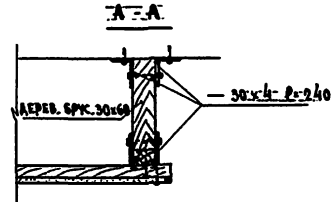
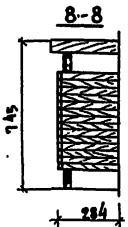
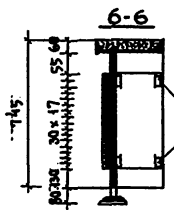
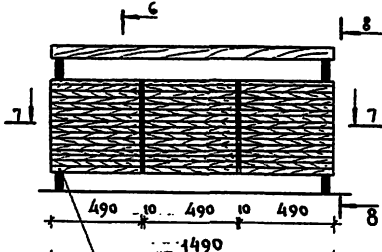
ПРИБАВЛЕНИЕ РАДИАТОРОВ В СПОРТИВНОМ ЗАЛЕ - ОР-20

ОР-22

ОР-21



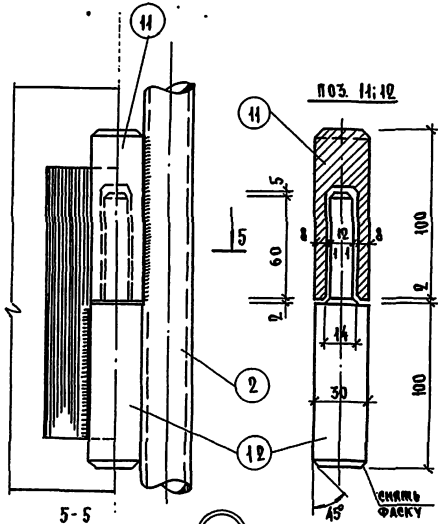
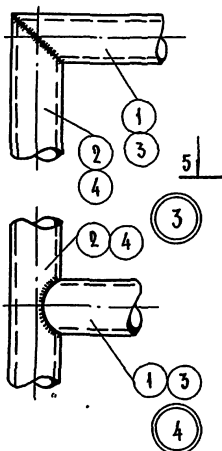
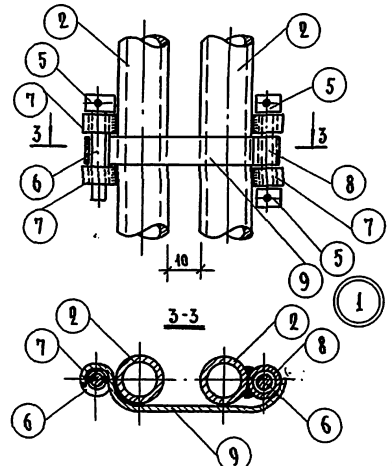
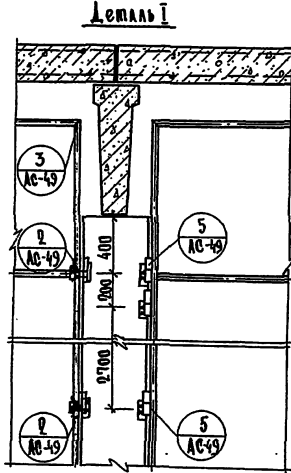
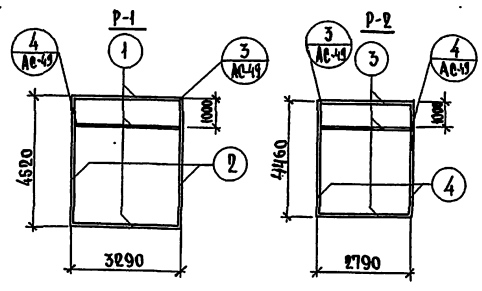
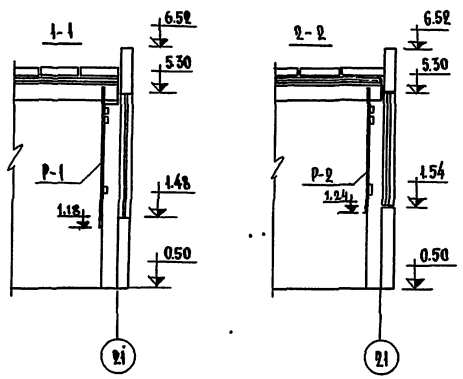
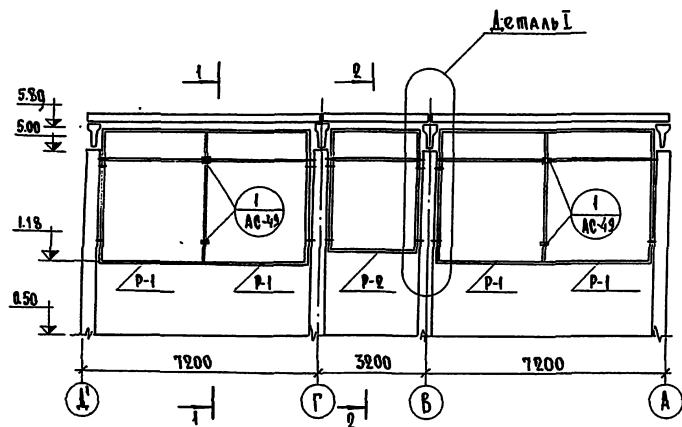
ОР-19



- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Все деревянные детали пропитать огнезащитным раствором.
 2. Для ограждения радиаторов применять асбестоцементные плиты плоские облицовочные толщиной 6 мм ГОСТ 18124-75
 3. Расход древесины дан на листе АС-47.

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
Г. МОСКВА

1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)	ОГРАЖДЕНИЯ РАДИАТОРОВ ОР-19 ÷ ОР-22.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 2-21-1-3.13	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-48
------	--	--------------------------------------	-------------------------------	-------------	---------------



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ									
МАРКА	КОЛ. МАРК	№ ПОС.	ПРОФИЛЬ	ДЛИНА		МАССА		МАССА СТАЛИ	
				мм	№	№	№	№	№
P-1	4	1	ИРУБА дн=34	3290	3	9.40	28.20	54.00	216.16
		2	ИРУБА дн=34	4920	2	12.92	25.04	53.40	216.16
P-2	1	4	ИРУБА дн=34	2790	2	12.75	25.50	53.40	53.41
		3	ИРУБА дн=34	4460	3	7.97	23.91	53.40	53.41
-	-	5	Ø18AII	20	18	0.04	0.76	-	0.76
-	-	6	Ø10AI	85	12	0.50	6.0	-	6.0
-	-	7	ИРУБА дн=20	25	24	0.02	0.48	-	0.48
-	-	8	ИРУБА дн=18	30	6	0.02	0.12	-	0.12
-	-	9	-20x6	100	4	0.09	0.36	-	0.36
-	-	10	-20x6	80	2	0.085	0.17	-	0.17
-	-	11	Ø30AI	100	14	0.56	7.85	-	7.85
-	-	12	Ø30AI	162	14	0.9	12.6	-	12.6

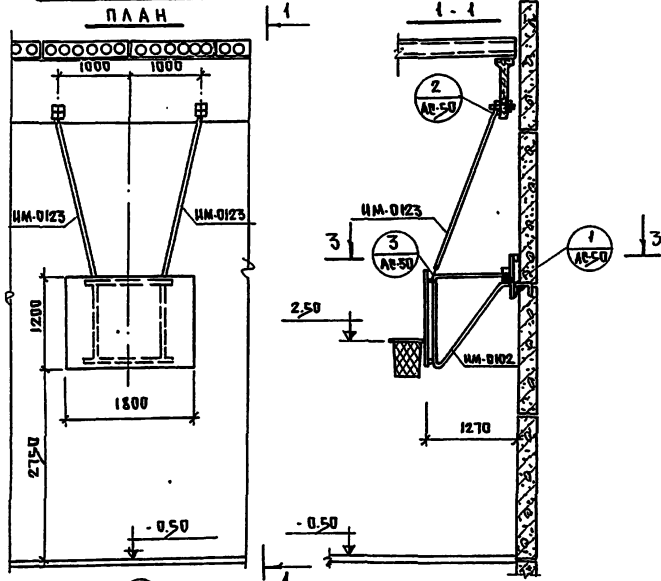
ПРИМЕЧАНИЕ:

Позиции 5; 6; 11; 12 выполняются из стали класса А-I марки ВСтЗ ПСР.

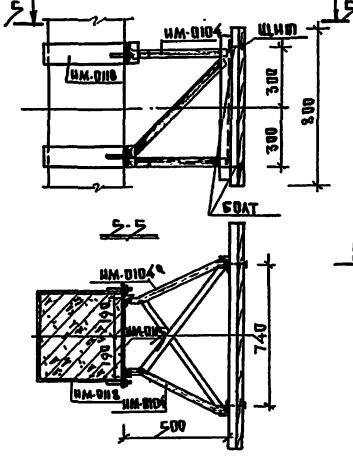
КБ по железобетону
Г. Москва
И. ПРАДЕС
А. КЕЛЕРМАН
К. ПАЗУМОВА
Л. КОШОВ
В. ВРИ
Л. КОШОВ
В. ВРИ
Л. КОШОВ
В. ВРИ

1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)	Ограждения окон в спортивном зале	типовой проект 2 2 1 - 1 - 3 1 3	АЛЬБОМ I	ЛИСТ AC-49
------	--	-----------------------------------	-------------------------------------	-------------	---------------

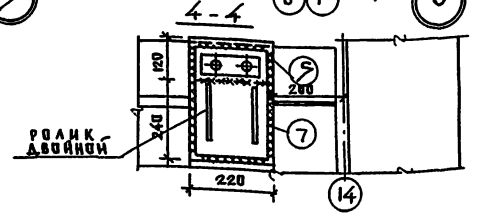
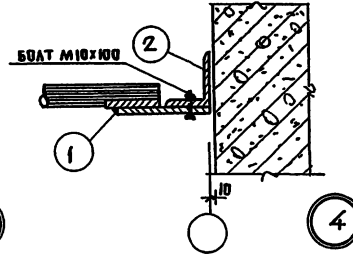
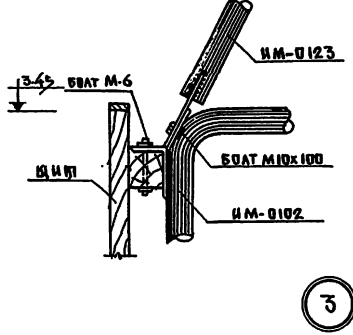
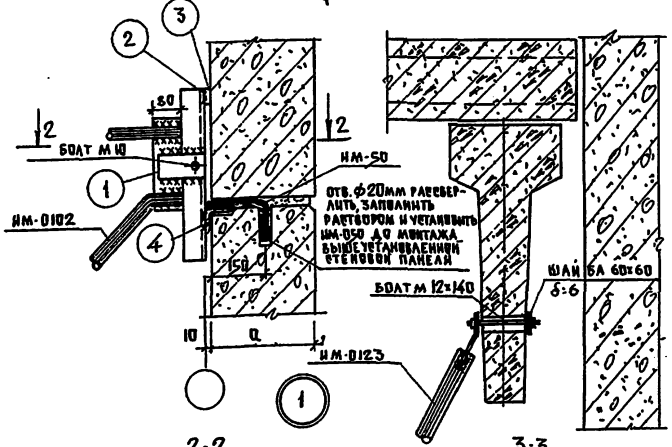
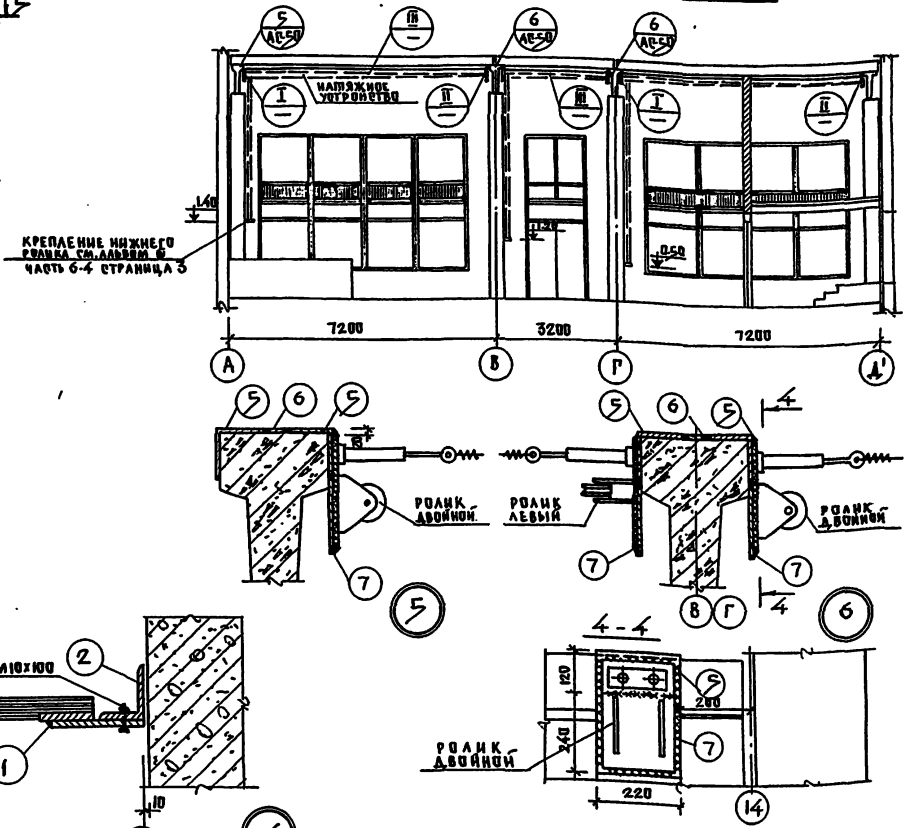
КРЕПЛЕНИЕ ИГРОВОГО БАСКЕТБОЛЬНОГО ЩИТА



КРЕПЛЕНИЕ ТРЕНИРОВОЧНОГО БАСКЕТБОЛЬНОГО ЩИТА



КРЕПЛЕНИЕ ШТОР В АКТОВОМ ЗАЛЕ



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Металлические изделия см. альбом III, часть 6-7, листы 16-24.
2. После установки и выверки, конструкции приварить между собой, высота сварных швов $h_{св}$ - 6мм (поз 1,2) ИМ-0103 и ИМ-0104.
3. Анкерные устройства для навески баскетбольных щитов (ИМ-50) установить в процессе монтажа наружных стеновых панелей по осям А и А' (см. узел 1)
4. Все металлоконструкции для навески баскетбольных щитов окрасить масляной краской за два раза.
5. Узлы I, II, III см. альбом II, часть 41
6. Детали крепления трениров. баскетб. щита даны в Альбоме III, часть 6-7, лист 13.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ						
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	ПРЕЧИСЛЕНИЕ		МАССА КГ	АЛЬБОМ	
		№	РАЗМЕР		ПОЗ.	ЧАСТЬ
КРЕПЛЕНИЕ ИГРОВОГО БАСКЕТБОЛЬНОГО ЩИТА (2шт)	1	ИМ-0102	140	4	0,36	1,52
	2	ИМ-0123	490	4	2,57	10,88
	3	БОАТ М 10	60	4	0,14	0,56
	4	ИМ-0104	650	2	4,99	9,98
КРЕПЛЕНИЕ ШТОР В АКТОВОМ ЗАЛЕ	5	АБ-50	220	6	5,35	42,6
	6	ИМ-0103	220	4	1,21	4,84
	7	РОАНК ДВОЙНОЙ	240	6	4,14	24,84
	МАТЯЩИЕ УСТРОЙСТВА			3	39,0	117,0
				Итого:	109,48	

ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
Госпроект РСФСР
г. Москва

И. ГАВРИЛОВ
В. БАРАНИКОВ
А. КАСИЯНОВ
С. БЕЛЕНКО

В. ГАВРИЛОВ
А. КАСИЯНОВ
Л. АФАНАСЬЕВА

План расположения анкеров-ноз. 6

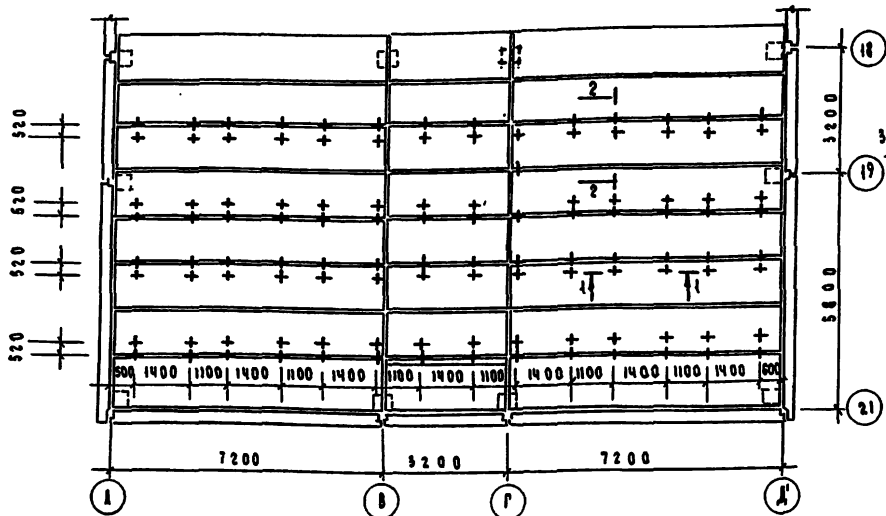
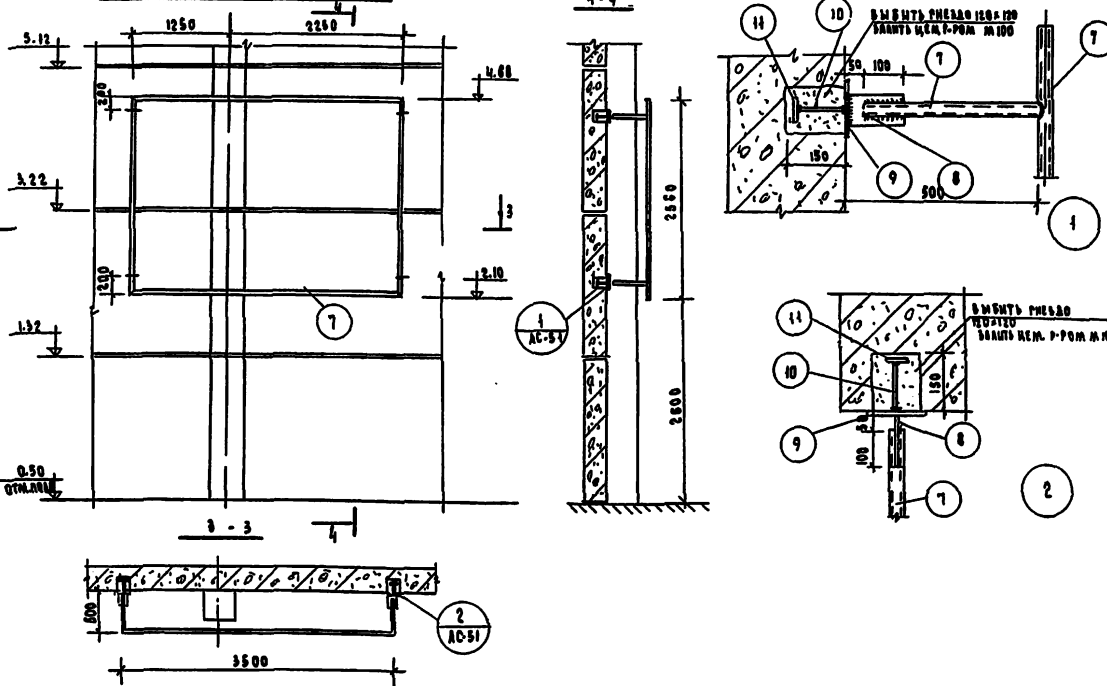
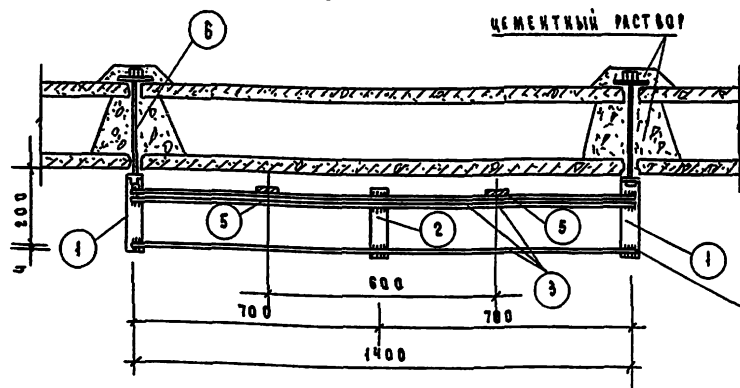


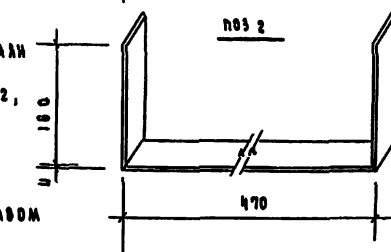
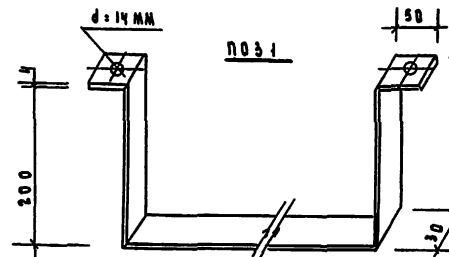
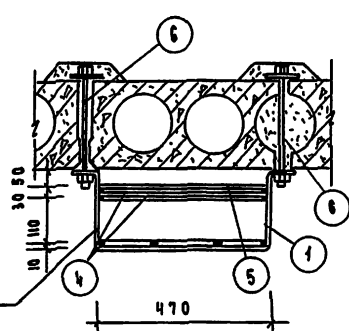
Схема установки экрана



1-1



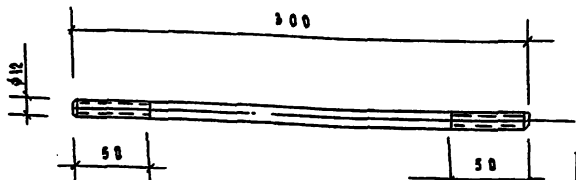
2-2



Спецификация стали							
МАТ-КА	МН	ПРОФИЛЬ НАМ	КОЛ-ВО	ДЛИНА мм	МАССА кг	КР	
№	№	СЧЕТЫ	шт	мм	№ 3	№ 4	
ПРОФИЛЬНЫЕ ЭКРАНЫ	ЗАЩИТНАЯ СЕТКА С-1	1	-30x4	2	970	0.91	1.82
		2	-30x4	1	800	0.75	0.75
		3	φ10 А I	8	1400	0.88	8.80
		4	φ10 А I	6	400	0.28	1.68
		5	-60x4	2	460	0.88	1.72
		6	φ12 А I	4	300	0.26	1.04
		7	ТРУБА 34x4	14	13.00	2.96	40.88
		8	-70x8	4	150	0.86	3.64
		9	-150x8	4	150	1.41	5.64
		10	φ16 А I	4	120	0.19	0.76
		11	-60x6	4	60	0.23	0.92

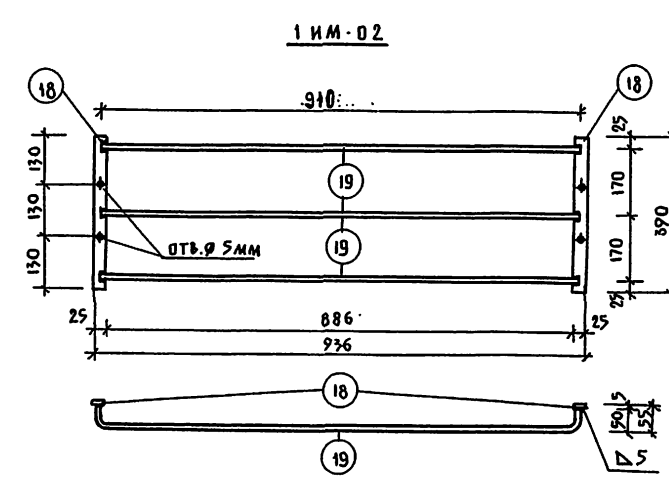
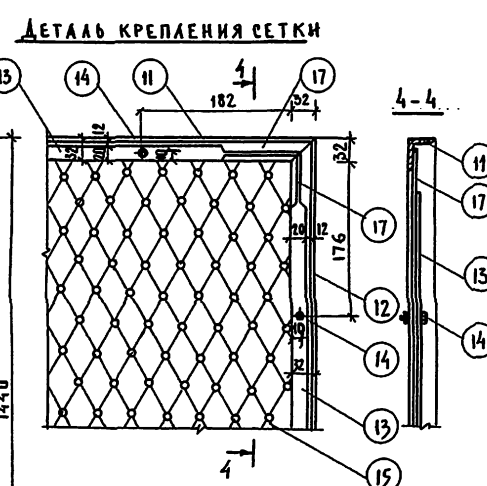
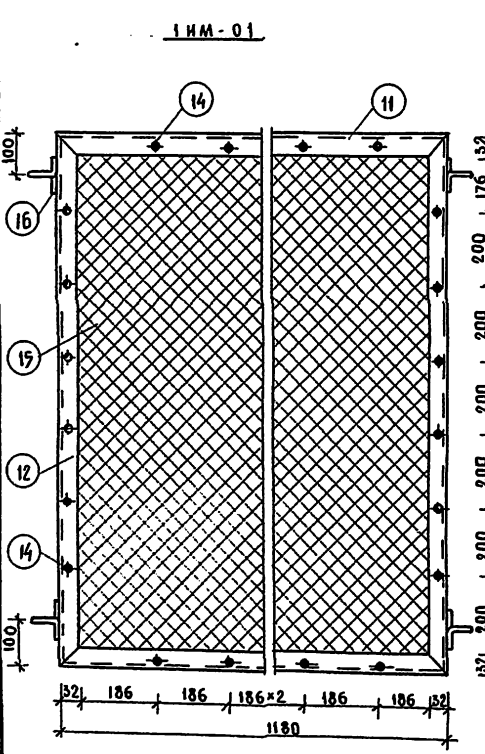
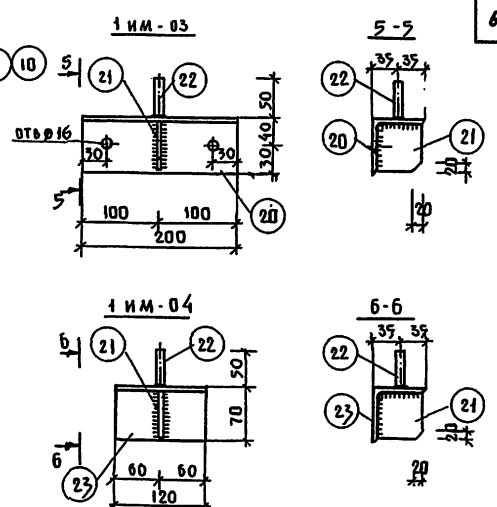
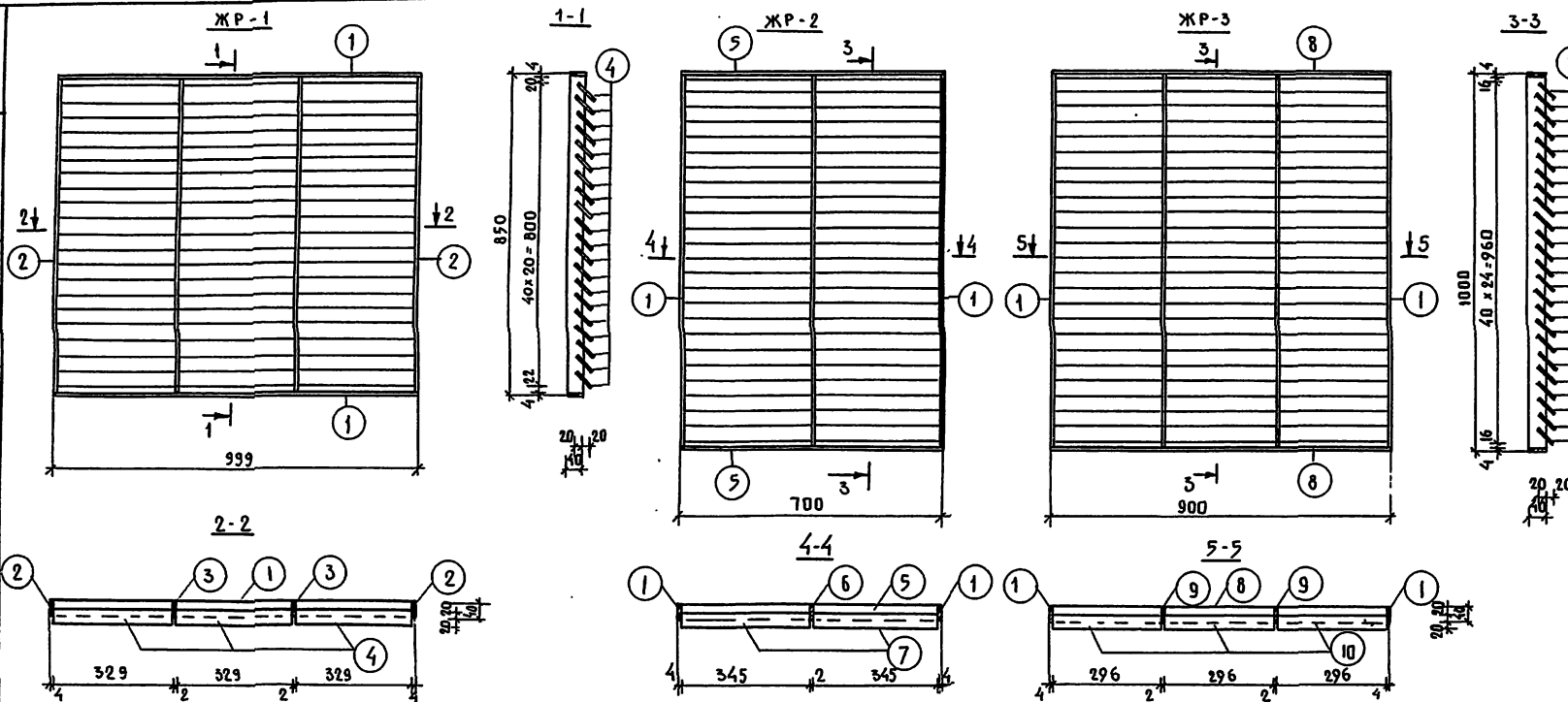
1. Защитные сетки выполняются из стали группы I, класс стали С30/23, марка ВСтЗкп2, гост 380-71. Антикоррозийная защита металлических элементов по СНиП II-28.73.
2. Все элементы покрыть масляным составом за гравя светосерого цвета.

ноз. 6



1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)	БЛОК Д. ЗАЩИТНЫЕ СЕТКИ СВЕТАЛЬНИКОВ СХЕМА УСТАНОВКИ КИНОЭКРАНА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-313	ВАРЬЯТОМ I	ЛИСТ АС-91
------	--	---	-----------------------------	---------------	---------------

РОСТОВСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОЛЛЕЖИЙСКИЙ ТЕХНИКУМ
И. СТАВРОС
А. КОЗЛОВ
Н. ПАРХОМЕНКО



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛК									
МАРКА	ИН ПОС	СЕЧЕН. ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ	ОБЪЕМ ММ ³	МАССА КГ	ИТАК	ВЕСО	МАРКИ
ЖР-1	1	40x4	999	2	2.0	1.26	2.52		12.92
	2	40x4	850	2	1.7	1.07	2.14		
	3	40x2	842	2	1.68	0.53	1.06		
	4	40x12	329	60	19.56	0.12	7.20		
ЖР-2	1	40x4	1000	2	2.0	1.26	2.52		11.14
	5	40x4	100	2	1.4	0.88	1.76		
	6	40x2	992	1	0.99	0.62	0.62		
	7	40x12	345	48	16.51	0.13	6.24		
ЖР-3	1	40x4	1000	2	2.00	1.26	2.52		13.94
	8	40x4	900	2	1.8	1.13	2.26		
	9	40x2	992	2	1.88	0.62	1.24		
	10	40x12	296	72	21.51	0.11	7.92		
1 ИМ-01	11	132x4	1180	2	2.36	2.25	4.50		19.66
	12	132x4	1440	2	2.88	2.75	5.50		
	13	20x2	5240	1	5.24	1.68	1.68		
	14	БОЛТ М 6 ГАЙКА М 6	—	26	—	0.005	0.13		
	15	СЕТКА М 6,5 Ø 1.6	—	1	1.97	7.24	7.24		
1 ИМ-02	16	Ø 8	150	4	0.15	0.06	0.24		2.62
	17	Ø 5	5240	1	5.24	0.29	0.29		
1 ИМ-03	18	25x5	590	2	0.78	0.38	0.76		4.1
	19	Ø 10	1010	3	3.03	0.62	1.86		
1 ИМ-04	20	170x4	200	1	0.2	0.97	0.97		0.71
	21	60x6	60	1	0.06	0.09	0.09		
1 ИМ-05	22	Ø 12	50	1	0.05	0.04	0.04		0.42
	23	170x4	120	1	0.12	0.58	0.58		
1 ИМ-06	24	80x6	80	1	0.08	0.30	0.30		0.3
	25	БОЛТ М 14	100	1	0.10	0.12	0.12		
26	ГАЙКА М 14	—	1	—	—	—			
27	60x6	300	1	0.47	0.3	0.3			

ПРИМЕЧАНИЕ
ЦИФРА 1^И ПЕРЕД ИНДЕКСОМ ИМ
ОБОЗНАЧАЕТ — АЛЬБОМ I

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
Г. МОСКВА
И. ГРАЧЕВ
Л. КЕЛЕРМАН
СТ. ТЕХНИК
Л. АРИНСКОЕ
Е. А. ФАНАСОВА

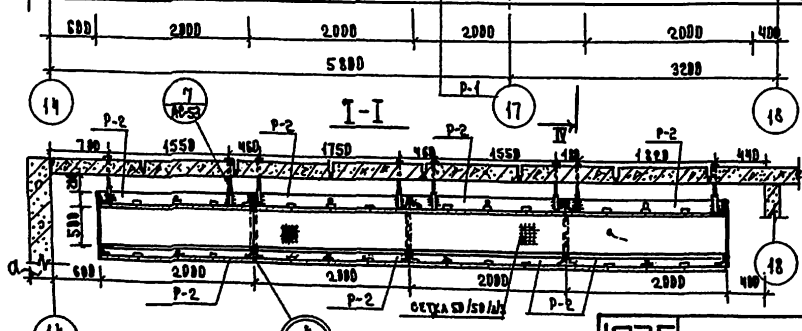
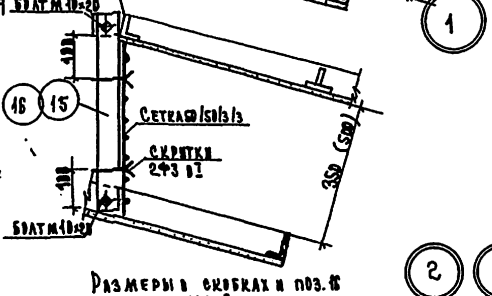
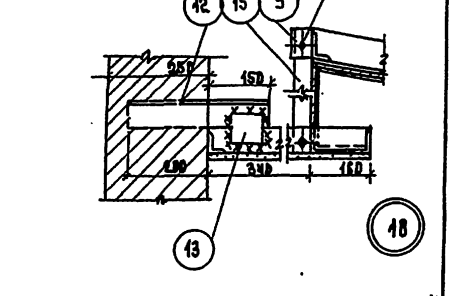
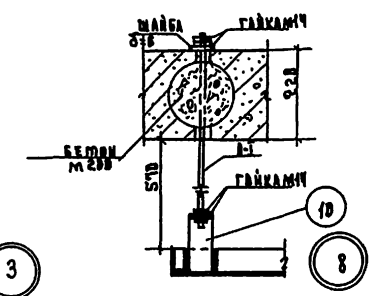
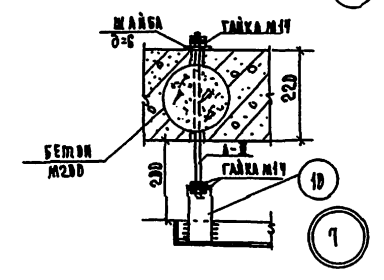
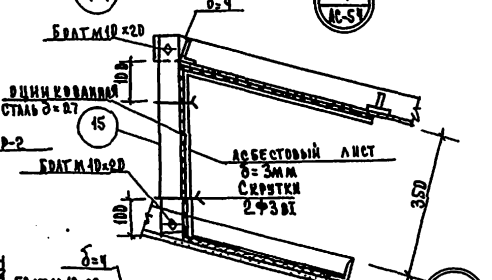
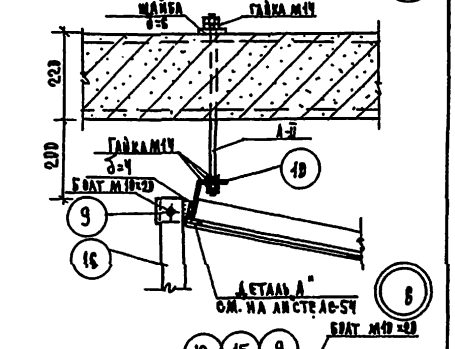
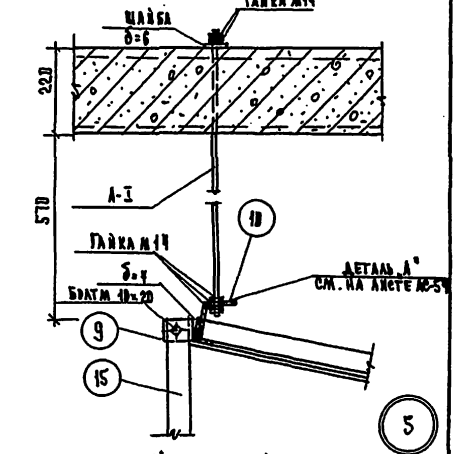
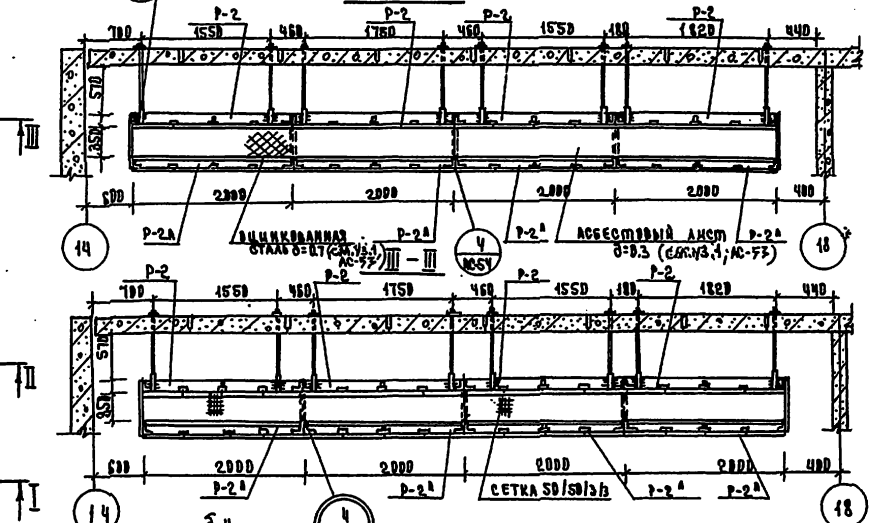
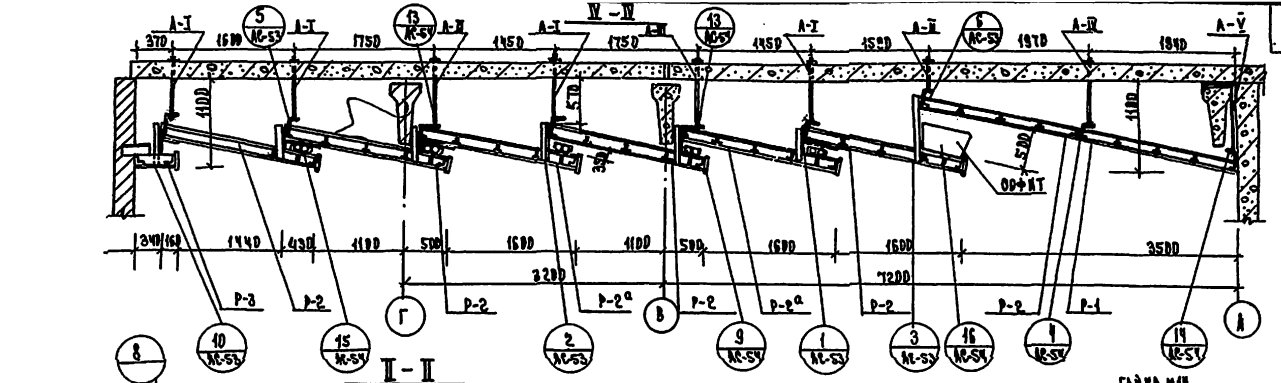
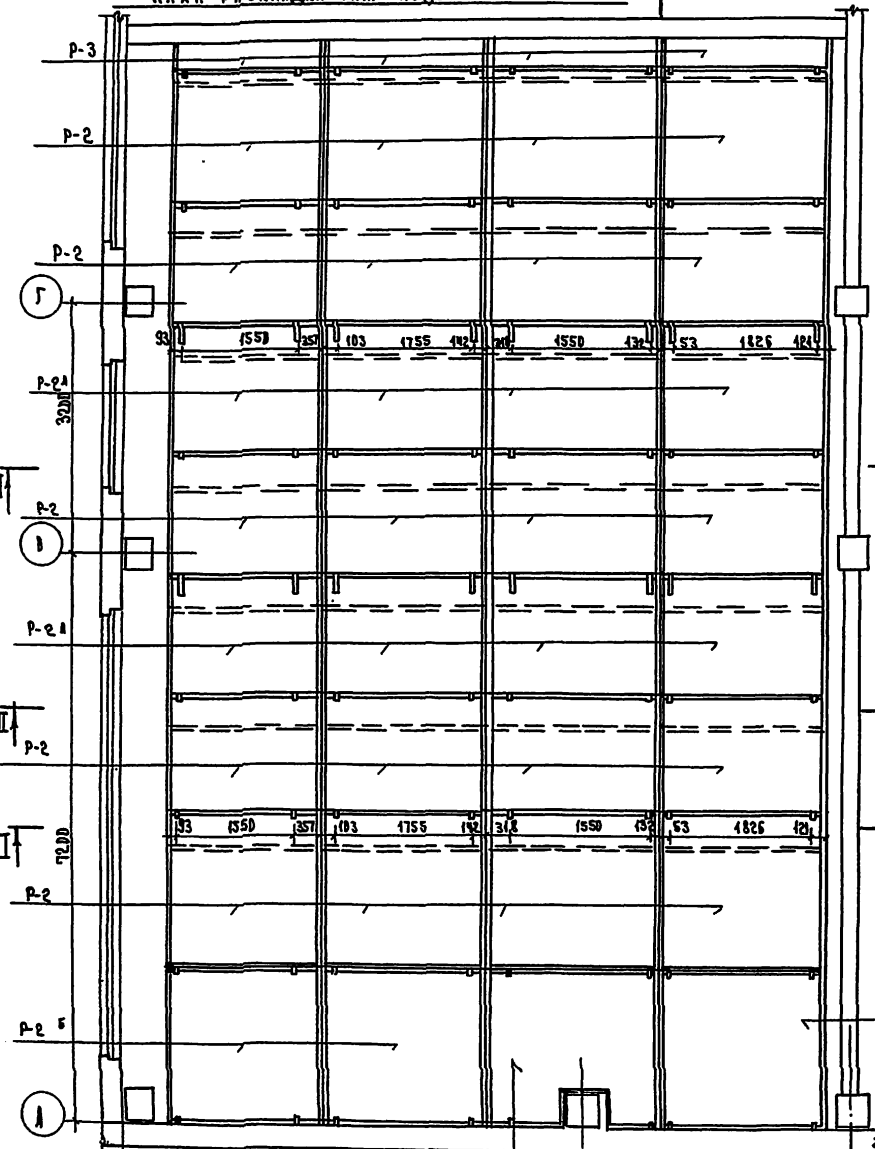
1975 СРЕДНЯЯ ШКОЛА
НА 16 КЛАССОВ
(624 УЧАЩИХСЯ)

ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ ЖР-1, ЖР-2, ЖР-3. ОГРАЖДЕНИЯ
ФРЕЗОВОГО АГРЕГАТА 1 ИМ-01 И ОКНА ЛЕСТНИЧНОЙ
КАЯТКИ 1 ИМ-02 МОНТАЖНЫЕ СВЯЗИ 1 ИМ-03 ÷ 1 ИМ-06.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ I ЛИСТ
2 21.1-313 I AC-52

ПЛАН РАСКЛАДА РАМ ПОДВЕСНОГО ПОТКА. IV

ЗАВ. УЧАСТКА
 ПО НЕЖИЛИЩНЫМ
 ПРОЕКТАМ МОСКВЫ
 Г. МОСКВА
 В. В. ВОРОБЕЙ
 Г. А. КИРПИЧНИКОВ
 А. А. КИРПИЧНИКОВ
 А. А. КИРПИЧНИКОВ
 А. А. КИРПИЧНИКОВ
 А. А. КИРПИЧНИКОВ



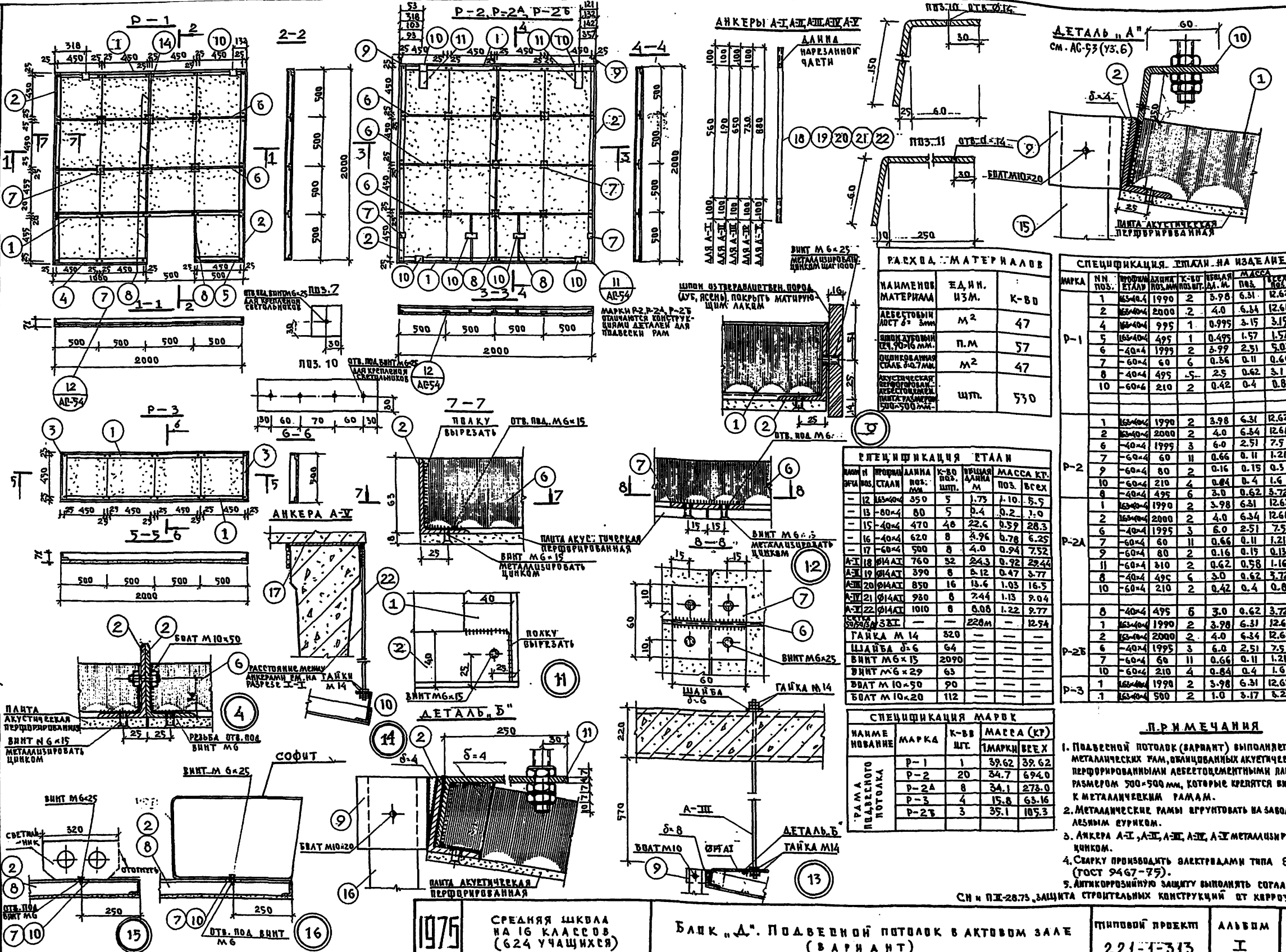
РАЗМЕРЫ СБОРКИ ПОЗ. 11 ДЛ. 484А3.

1975

СРЕДНЯЯ ШКОЛА
 НА 16 КЛАССОВ
 (624 УЧАЩИХСЯ)

БАК. А. ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК В АКТОВОМ ЗАЛЕ.
 (ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-313	АЛЬБОМ I	ЛСТ АБ-53
-----------------------------	-------------	--------------



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА	ЕД. ИЗМ.	К-ВО
АБЕЗТОБОВЫЙ ЛИСТ 8*3мм	м ²	47
ШИПОВЫЙ ЛИСТ 70*16 мм	п.м	57
ОБШИВКА РАМЫ С-0.7 мм	м ²	47
АКУСТИЧЕСКАЯ ПЕРФОРИРОВАННАЯ АБЕЗТОБОВАЯ ПЛИТА 500*500 мм	шт.	530

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА	НН ПОС.	ПРОФИЛЬ	ДЛИНА ПОС. мм	К-ВО ШТ.	МАССА ПЛ. кг	МАССА ВСЕХ кг	
P-1	1	63-40-4	1990	2	3.98	6.31	12.62
P-1	2	63-40-4	2000	2	4.0	6.34	12.68
P-1	4	63-40-4	995	1	0.995	3.15	3.15
P-1	5	63-40-4	495	1	0.495	1.57	1.57
P-1	6	60-4	1995	2	3.99	2.31	5.02
P-1	7	60-4	60	6	0.36	0.11	0.66
P-1	8	40-4	495	5	2.5	0.62	3.1
P-1	10	60-4	210	2	0.42	0.4	0.8
32.62							
P-2	1	63-40-4	1990	2	3.98	6.31	12.62
P-2	2	63-40-4	2000	2	4.0	6.34	12.68
P-2	6	60-4	1995	3	6.0	2.51	7.5
P-2	7	60-4	60	11	0.66	0.11	1.21
P-2	9	60-4	80	2	0.16	0.15	0.3
P-2	10	60-4	210	4	0.84	0.4	1.6
P-2	8	40-4	495	6	3.0	0.62	3.72
P-2A	1	63-40-4	1990	2	3.98	6.31	12.62
P-2A	2	63-40-4	2000	2	4.0	6.34	12.68
P-2A	6	60-4	1995	3	6.0	2.51	7.5
P-2A	7	60-4	60	11	0.66	0.11	1.21
P-2A	9	60-4	80	2	0.16	0.15	0.3
P-2A	11	60-4	310	2	0.62	0.58	1.16
P-2A	8	40-4	495	6	3.0	0.62	3.72
P-2A	10	60-4	210	2	0.42	0.4	0.8
34.08							
P-2B	8	40-4	495	6	3.0	0.62	3.72
P-2B	1	63-40-4	1990	2	3.98	6.31	12.62
P-2B	2	63-40-4	2000	2	4.0	6.34	12.68
P-2B	6	60-4	1995	3	6.0	2.51	7.5
P-2B	7	60-4	60	11	0.66	0.11	1.21
P-2B	10	60-4	210	4	0.84	0.4	1.6
P-2B	1	63-40-4	1998	2	3.98	6.31	12.62
P-2B	1	63-40-4	500	2	1.0	3.17	8.2
35.1							
P-3	1	63-40-4	1998	2	3.98	6.31	12.62
P-3	1	63-40-4	500	2	1.0	3.17	8.2
15.8							

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

МАРКА	НН ПОС.	ПРОФИЛЬ	ДЛИНА ПОС. мм	К-ВО ШТ.	МАССА ПЛ. кг	МАССА ВСЕХ кг	
A-1	18	Ø14AT	760	32	24.3	0.92	29.44
A-1	19	Ø14AT	390	8	5.12	0.47	3.77
A-1	20	Ø14AT	850	16	13.6	1.03	16.3
A-1	21	Ø14AT	980	8	7.44	1.13	9.04
A-1	22	Ø14AT	1010	8	8.08	1.22	9.77
СТАЛЬ	38T	—	—	—	228м	—	12.94
ГАЙКА М 14	—	—	—	—	520	—	—
ШАЙБА Ø-6	—	—	—	—	64	—	—
ВИНТ М 6 × 15	—	—	—	—	2090	—	—
ВИНТ М 6 × 29	—	—	—	—	63	—	—
БВАТ М 10 × 50	—	—	—	—	90	—	—
БВАТ М 10 × 20	—	—	—	—	112	—	—

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	К-ВО ШТ.	МАССА (кг)
РАМА ПОВЕСНОГО ПОТОЛКА	P-1	1	39.62
	P-2	20	34.7
	P-2A	8	34.1
	P-3	4	15.8
	P-2B	3	35.1
			185.3

- ПРИМЕЧАНИЯ**
1. Подвесной потолок (вариант) выполняется из металлических рам, облицованных акустическими перфорированными абестоцементными плитами размером 500×500 мм, которые крепятся винтами к металлическим рамкам.
 2. Металлические рамы грунтуются на заводе цинком.
 3. Анкера А-1, А-2, А-3, А-4, А-5 металлизуются цинком.
 4. Сварку производить электродом типа Э 42 А (ГОСТ 9467-75).
 5. Антикоррозийную защиту выполнять согласно СН и ПЭ-28.75, защита строительных конструкций от коррозии.

ЗАВ. ИДЕЯМ
И. ПРАВЕ
А. П. ДЕМАН
А. К. БЕРМАН
В. К. БЕРМАН
КОНСТРУКТОР
П. М. ВСКВА
ПО ИДЕЯМ
И. ПРАВЕ
А. П. ДЕМАН
А. К. БЕРМАН
В. К. БЕРМАН
КОНСТРУКТОР
П. М. ВСКВА

Внутренняя отделка помещений									
№ п/п	Наименование помещений	Потолок	Тип пола	Стены		Окна		Двери	
		Характерист. отделки	Альбом в часть II	Характерист. отделки	№ колера	Характерист. отделки	№ колера	Характерист. отделки	№ колера
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Класс	Побелка	5; 6	Окраска силикатной краской	24	Улучшенная масляная краска	БЕЛЫЙ	Улучшенная масляная краска	БЕЛЫЙ
2	Кабинет математики	"	5	"	119	"	"	"	"
3	Кабинет русского языка	"	5	"	24	"	"	"	"
4	Кабинет литературы	"	5	"	24	"	"	"	"
5	Кабинет истории и обществоведения	"	5	"	24	"	"	"	"
6	Кабинет географии	"	5	"	24	"	"	"	"
7	Кабинеты иностранного языка	"	5	"	24	"	"	"	"
8	Кабинет черчения	"	5	"	42	"	"	"	"
9	Военный кабинет	"	5	"	119	"	"	"	"
10	Комната для хранения оружия	"	5	Окраска масляной краской №1,8 м	37	"	"	"	"
11	Инвентарная тсд	"	5	Окраска силикатной краской	109	"	"	"	"
12	Пионерская комната	"	6	"	4	"	"	"	"
13	Лаборатория физики	"	5а	Окраска масляной краской №1,8 м верх побелка	95	"	"	"	"
14	Лаборантская физики	"	5а	"	68	"	"	"	"
15	Лаборатория химии	"	5а	"	95	"	"	"	"
16	Лаборантская химии	"	5а	"	68	"	"	"	"
17	Лаборатория биологии	"	6	"	95	"	"	"	"
18	Лаборантская биологии	"	6	"	68	"	"	"	"
19	Комбинированная мастерская по обработке дерева и металла	"	7	"	117	"	"	"	"
20	Мастерская для практиков	"	5	"	109	"	"	"	"
21	Инвентарная	"	6	"	118	"	"	"	"
22	Комната мастера	"	7	"	68	"	"	"	"
23	Помещение продленного дня	"	6	Окраска силикатной краской	109	"	"	"	"
24	Рекреация	"	5	"	24 119 109	"	"	"	"
25	Фотолaborатория	"	9	Окраска масляной краской №1,8 м верх побелка	36	"	"	"	"
26	Кабинет директора	"	6	Окраска силикатной краской	109	"	"	"	"
27	Кабинет зам. директора и завуча	"	5	"	109	"	"	"	"
28	Канцелярия	"	6	"	109	"	"	"	"

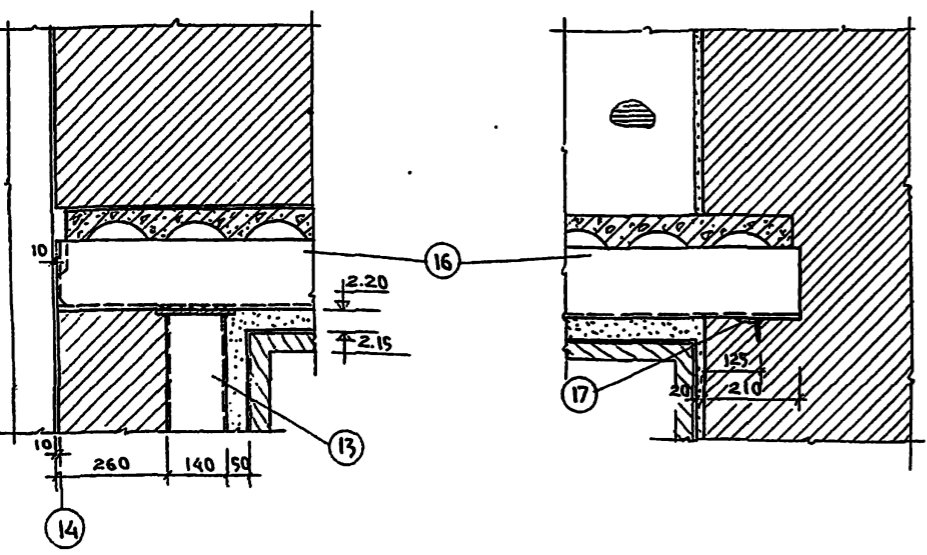
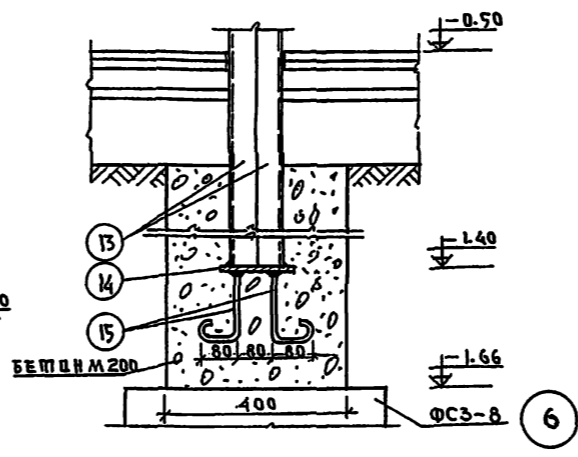
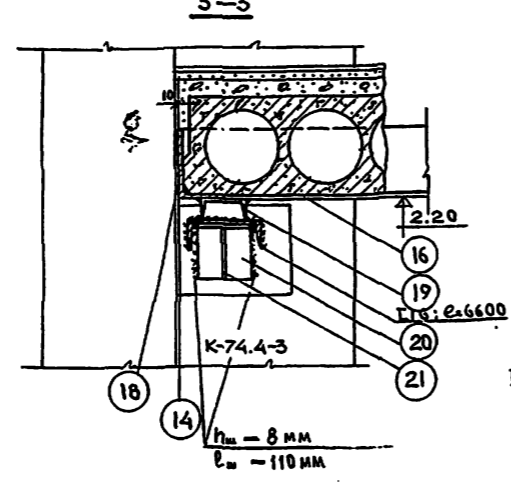
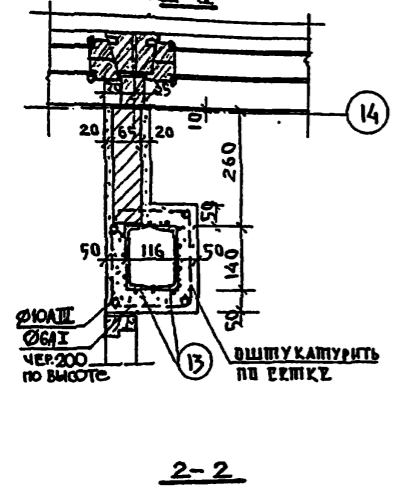
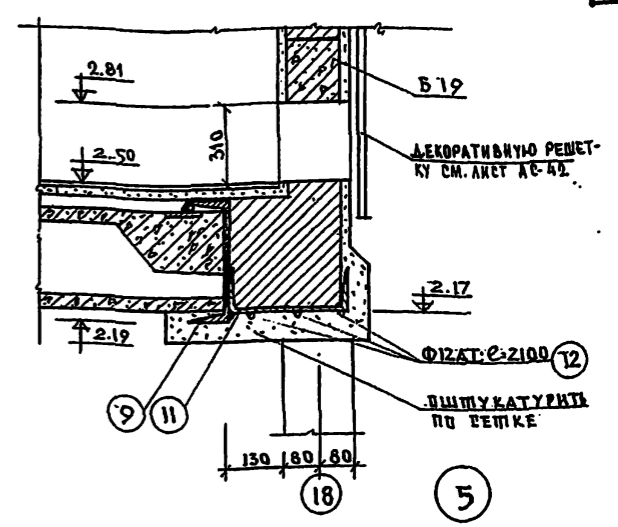
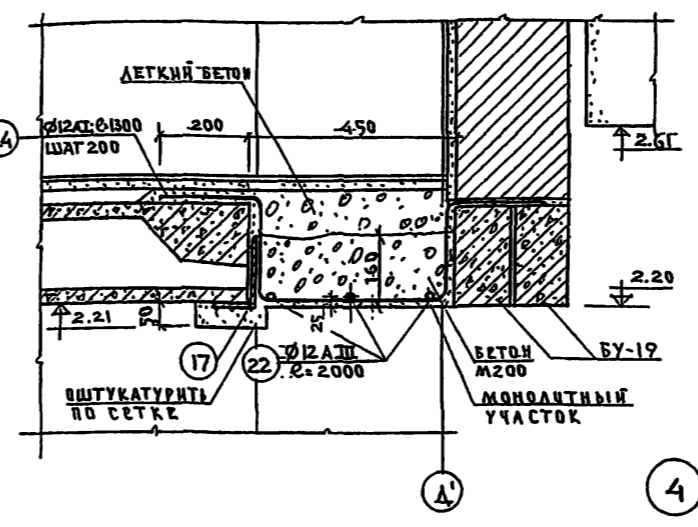
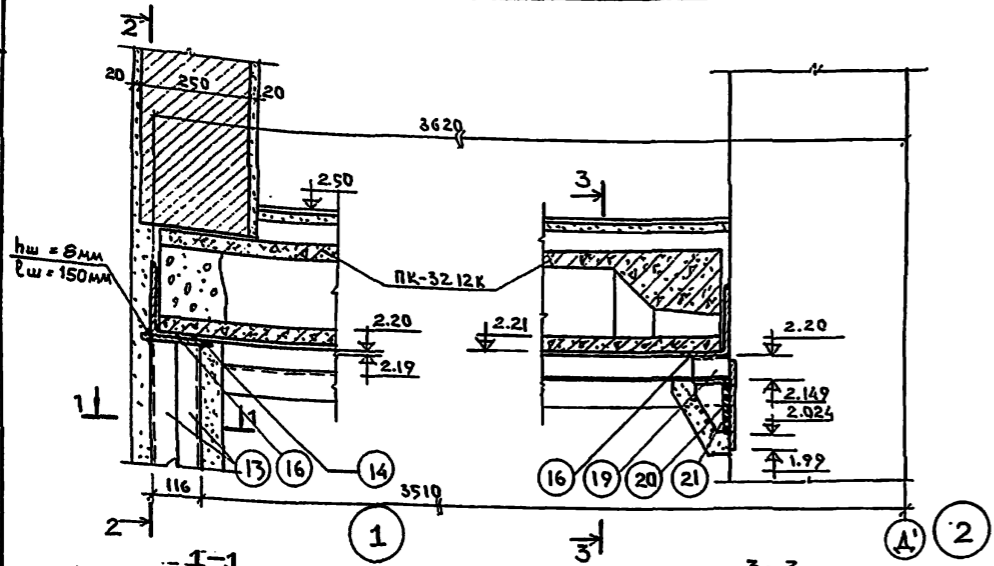
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Номер колера принят по Альбому колеров Стройиздат 1971г.

29	Учительская	Побелка	5	Окраска силикатной краской	119	Улучшенная масляная краска	БЕЛЫЙ	Улучшенная масляная краска	БЕЛЫЙ
30	Библиотека	"	6	"	119	"	"	"	"
31	Спортивный зал	"	6	Окраска масляной краской №2,5	38	"	"	Покрывать лаком за 2 раза	"
32	Снарядная	"	6	Окраска масляной краской №2,5	34	"	"	"	"
33	Комната инструктора	"	6	"	34	"	"	"	"
34	Раздевальные	"	6	"	34	"	"	Улучшенная масл. окраска	БЕЛЫЙ
35	Душевые	"	4; 9	Глазур. палтка №1,8 м выше масл. краской	БЕЛЫЙ	"	"	"	"
36	Уборные	"	4; 9	Глазур. палтка №1,8 м выше побелка	БЕЛЫЙ	"	"	"	"
37	Актовый зал	"	6	Окраска силикатной краской	62	"	"	Покрывать лаком за 2 раза	"
38	Эстрада	"	6	"	62	"	"	"	"
39	Киноаппаратная с перемоточной	"	4	Окраска масляной краской	28	"	"	Улучшенная масл. окраска	БЕЛЫЙ
40	Комната комитета в/м	"	6	Окраска силикатной краской	4	"	"	"	"
41	Обеденный зал	"	6	Окраска масляной краской	29	"	"	Покрывать лаком за 2 раза	"
42	Заготовочная, овощной и мясорубный цех	"	9	Глазур. палтка №1,8 м выше масл. окраска	41	"	"	Улучшенная масл. окраска	117
43	Моечная посуды	"	9	"	41	"	"	"	"
44	Охлаждаемая камера	Окраска масляной краской	9	"	41	"	"	"	"
45	Кадастровая сухих продуктов	Побелка	6	"	41	"	"	"	"
46	Кадастровая овощей	"	9	"	41	"	"	"	"
47	Загрузочная	"	9	"	41	"	"	"	"
48	Гаражная бельевая	"	6	"	42	"	"	"	"
49	Душевая персонала	"	9	Глазур. палтка №1,8 м масл. краской	БЕЛЫЙ	"	"	"	"
50	Сан. узел для персонала	"	9	Глазур. палтка №1,8 м выше побелка	41	"	"	"	"
51	Кабинет врача	"	9	Окраска масл. краской №2,5 м	57	"	"	"	БЕЛЫЙ
52	Уборные и умывальные для учащихся	"	4; 9	Глазур. палтка №1,8 м выше побелка	БЕЛЫЙ	"	"	"	"
53	Кабинет личной гигиены	"	9	"	"	"	"	"	"
54	Вестибюль с гардеробом	"	11	Окраска силикатной краской	120	Окраска улучш. масляной краской	"	Покрывать лаком за 2 раза	"
55	Комната технического персонала	"	6	Масл. краской №1,8 м выше побелка	41	Улучшенная масляная краска	"	Улучшенная масляная окраска	"
56	Щитовая	"	9	"	41	"	"	"	"
57	Коридор	"	5; 6	"	"	"	"	"	"
58	Лестнич. клетки	"	9	Масл. окраска №1,8 м выше побелка	94	"	"	"	"
59	Тамбуры	"	9	Масл. окраска №2,5 м	113	"	"	Покрывать лаком за 2 раза	"

И. ТАЛСМАН
 И. БОГОРАСКИН
 И. ПРОВЕРИЛ
 И. ГРАЧЕВ
 И. ЧУБАКОВ
 И. ЧЕЛОВЕКОВ
 И. ИВАНОВА
 И. ЖЕЛЕЗОВЕТОВУ
 И. КОМСТ. ПР.
 И. ВОСТРОЯ РСФСР
 И. МОСКВА

1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)	Внутренняя отделка помещений	Типовой проект 221-1-313	Альбом I	Лист АС-56
------	--	------------------------------	-----------------------------	-------------	---------------



ПРИМЕЧАНИЯ:

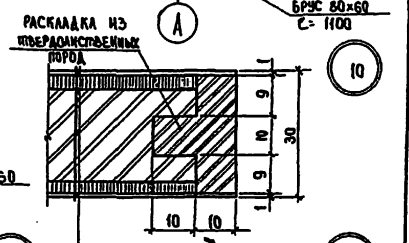
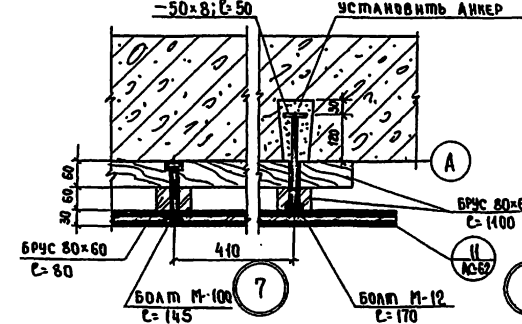
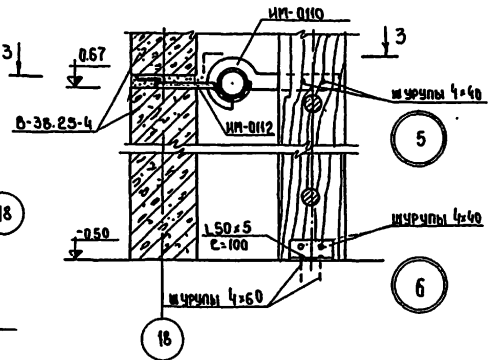
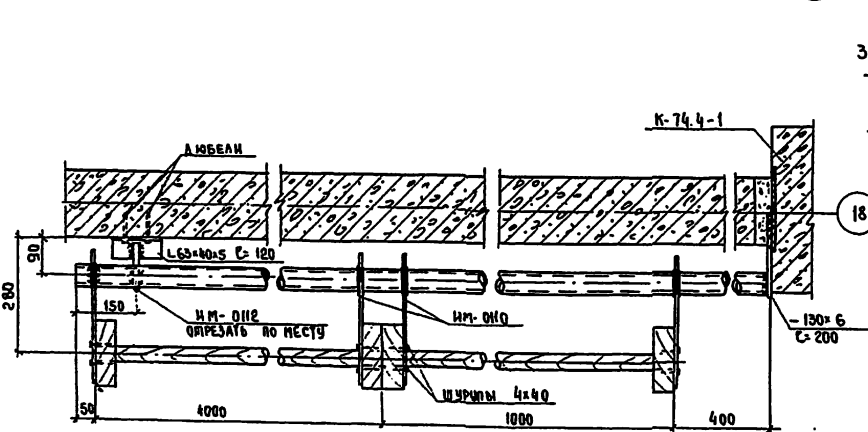
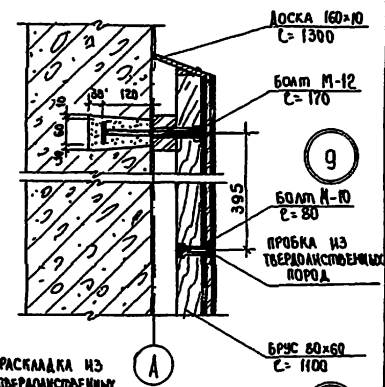
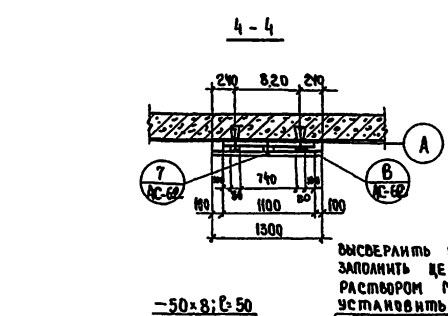
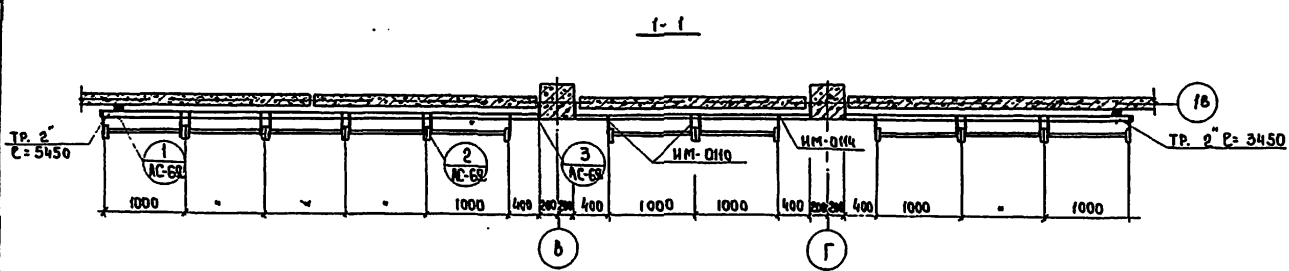
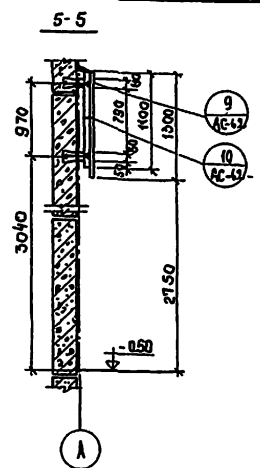
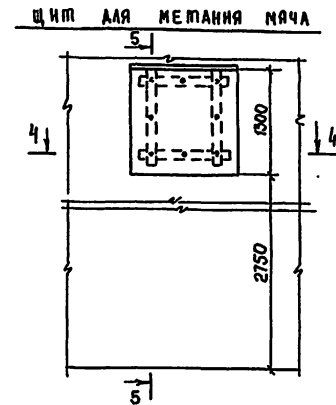
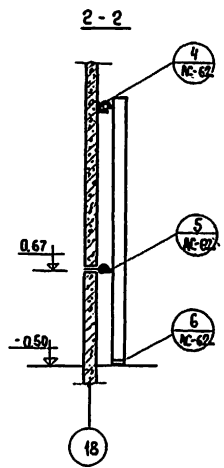
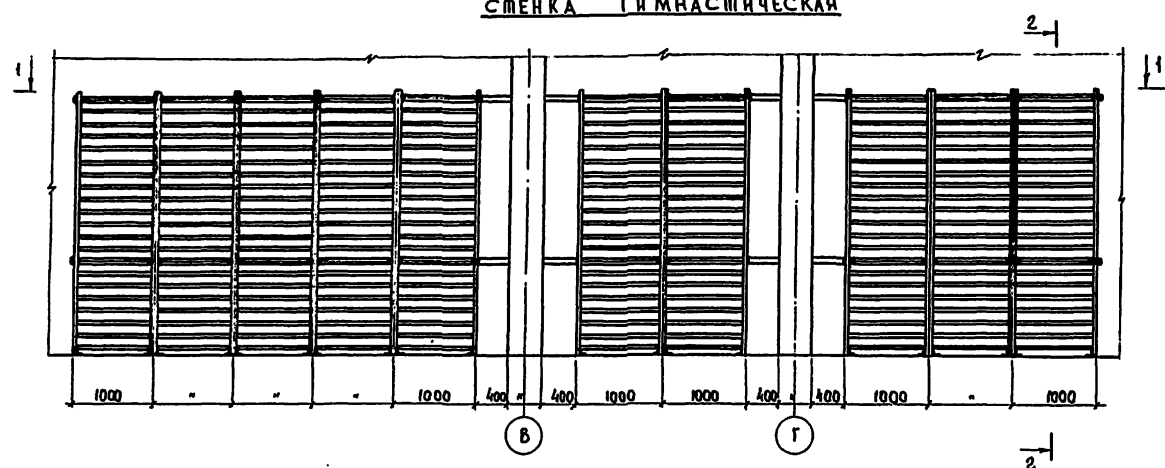
1. ДАННЫЙ ЛИСТ ВМ. СОВМЕЩЕНО С ЛИСТАМИ АС-27, АС-32
2. СВАРКА ДОЛЖНА ВЫПОЛНЯТЬСЯ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42 А.
3. ВЫСОТА НЕОГОВОРЕННЫХ ШВОВ НЕ МЕНЕЕ 6 мм, А ДЛИНА НЕ МЕНЕЕ 60 мм.
4. ВСЕ НЕСУЩИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПШТУКАТУРЕНА СЛЕВ. ТОЛЩИНОЙ 50 мм. ПО СЕТКЕ (Ø10 АIII (4шт); Ø6 АIII ЧЕР.200)
5. КИРПИЧНУЮ КЛАДКУ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ КРАСНОГО ПОЛНОТЕЛОГО КИРПИЧА ПЛАСТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ МАРКИ 100 НА РАСТВОРЕ МАРКИ 50.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ИН ПОЗ	СЕЧЕНИЕ мм	ДЛИНА мм	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА м.	МАССА КТ 1 ПОЗ.	МАССА КТ ВСЕХ ПОЗ
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЛЕСТНИЦА В ОДНУЮ СТОРОНУ (ВАРИАНТ)	1	-160x8	3235	2	6.27	32.5	65.0
	2	-250x4	900	9	8.10	7.50	67.50
	3	-250x8	976	1	0.98	15.40	15.40
	4	L 75x8	110	2	0.22	0.99	1.89
	5	Ø14 АI	450	4	1.80	0.54	2.16
	6	Ø12 АI	320	4	1.26	0.28	1.12
	7	-40x5	40	4	0.16	0.063	0.25
	8	-40x5	3200	1	3.20	5.02	5.02
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ БАЛКА	9	Г 27	3080	1	3.08	85.32	85.32
	10	-200x16	250	2	0.50	6.28	12.56
	11	Г 27	2100	1	2.10	58.17	58.17
	12	Ø12 АI	2100	3	6.3	1.86	5.58
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ШПОНКА "МС-1"	13	Г 14	3580	2	7.16	44.03	88.06
	14	-160x8	180	2	0.36	1.81	3.62
	15	Ø12 АI	250	4	1.00	0.22	0.88
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ БАЛКА	16	L160x100x10	2410	2	4.82	47.72	95.44
	17	L 50x5	250	2	0.50	0.94	1.88
	18	L160x100x10	3220	1	3.22	63.76	63.76
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРНАЯ БАЛКА	19	Г 12	100	1	0.10	1.04	1.04
	20	L125x80x10	120	1	0.12	1.86	1.86
	21	-60x8	100	1	0.10	0.38	0.38
АРМАТУРА МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА	22	Ø12 АIII	2000	3	6.0	1.78	5.34
	23	Ø12 АI	1300	11	14.3	1.15	12.65
						ИТОГО	594.9

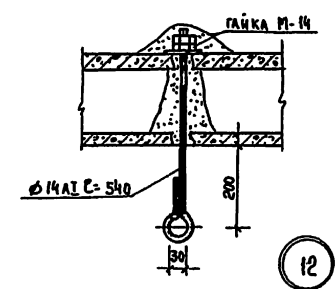
КАБ. ПО ЖЕЛЕЗНОБЕТОНУ
ПРОЕКТИРОВАЛ
Т. МОСКВА

ГЛАВ. ИНЖ. А. КОЛЕСНИКОВ
ВЕД. ИНЖ. В. КОЛЕСНИКОВ
СМ. МЕХАНИК Е. АФАНАСЬЕВА

СТЕНКА ГИМНАСТИЧЕСКАЯ



АНКЕР ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЯЧА НА АМОРТИЗАТОРЕ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Сварку производить электродами типа Э42А (ГОСТ 9467-75)
2. Стальные элементы металлоизируются по СНиП - 28-73. Защита строительных конструкций от коррозии.

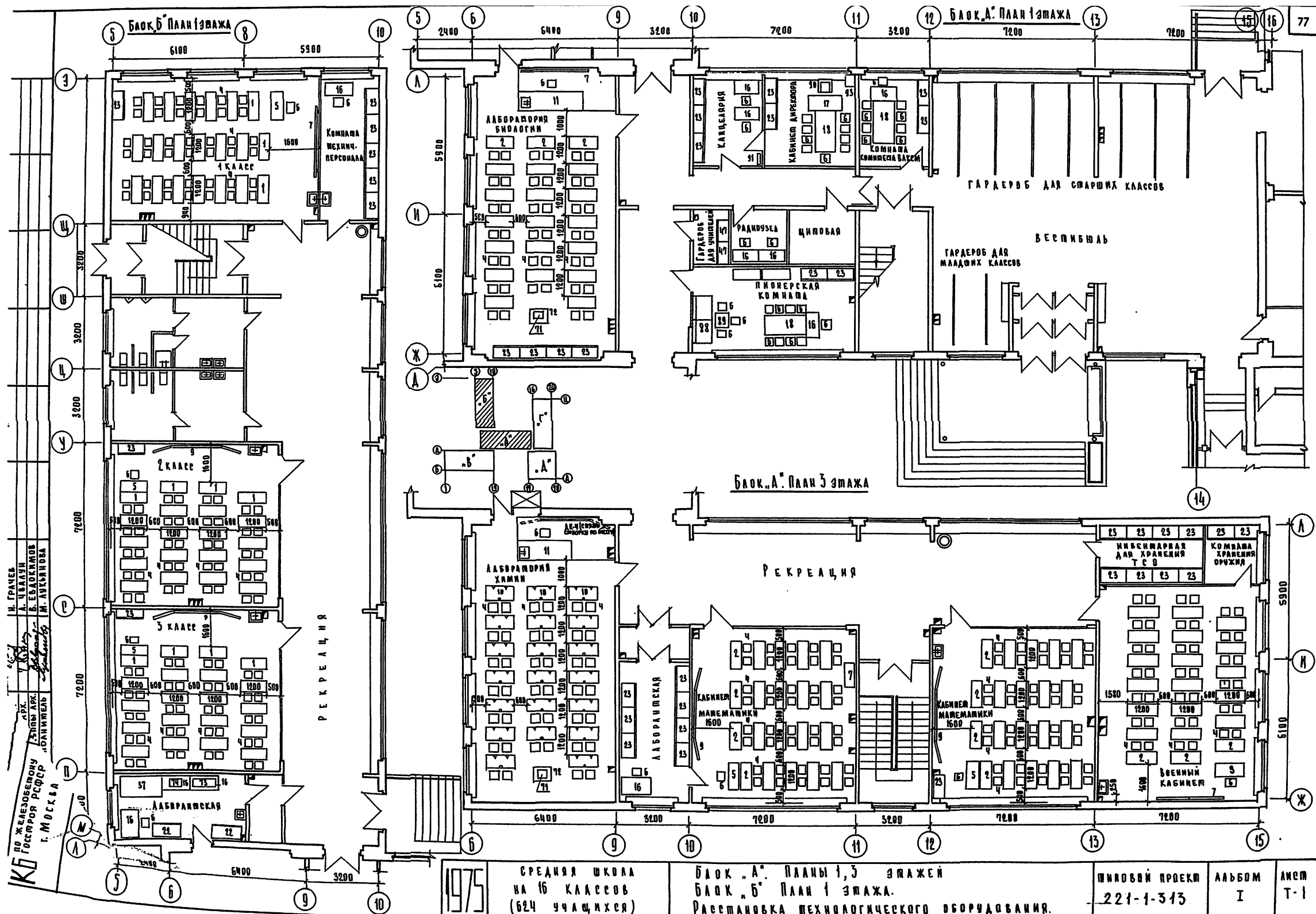
И.М. ШАБАЛОВ
Г.А. КОСЦОВ
Н.ТРАЧЕВ
Р.У. БРИГАДИ
С.М. МЕХНИК
С.А. АЛЕКСАНДРОВ
А.А. КЕЛЕРМАН
Е.А. АРИНСКОЕ

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
Госстрой РСФСР
Г. МОСКВА

1975 СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)

Крепление стенки гимнастической. Крепление щита для метания мяча. Анкер для крепления мяча на амортизаторе

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
221-3-315
АЛЬБОМ I
АНСТ АС-62



И. ГРАЧЕВ
А. ЧУВАШ
Е. БАКОМОВ
М. АЛЕКСАНДРОВ
М. АЛЕКСАНДРОВ

АРХ.
ЭКОНОМ.
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМУ ГОСПОДАРСТВУ
Г. МОСКВА

1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)	БЛОК А. ПЛАНЫ 1, 3 ЭТАЖЕЙ БЛОК Б. ПЛАН 1 ЭТАЖА. РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	ПЛИНОВЫЙ ПРОЕКТ 221-1-313	АЛЬБОМ I	ЛИСТ Т-1
------	--	--	------------------------------	-------------	-------------

А. ПРАСМАН

ПРОВЕРКА

Б. БОГОРАСКИН

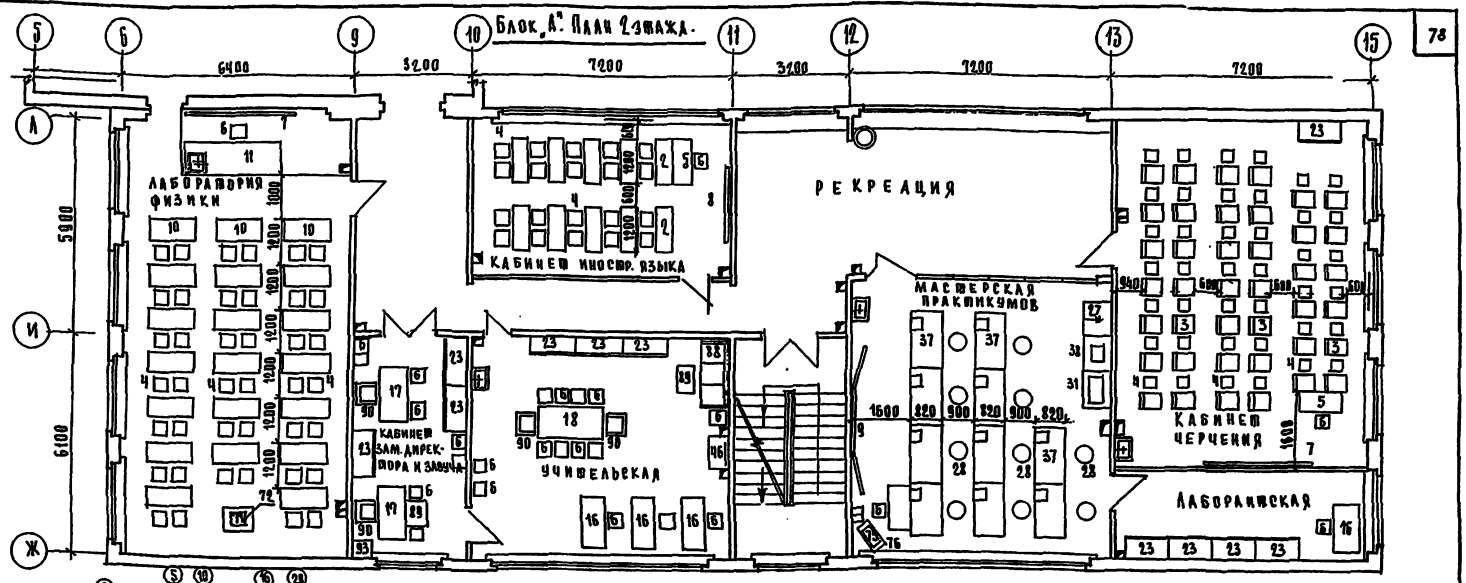
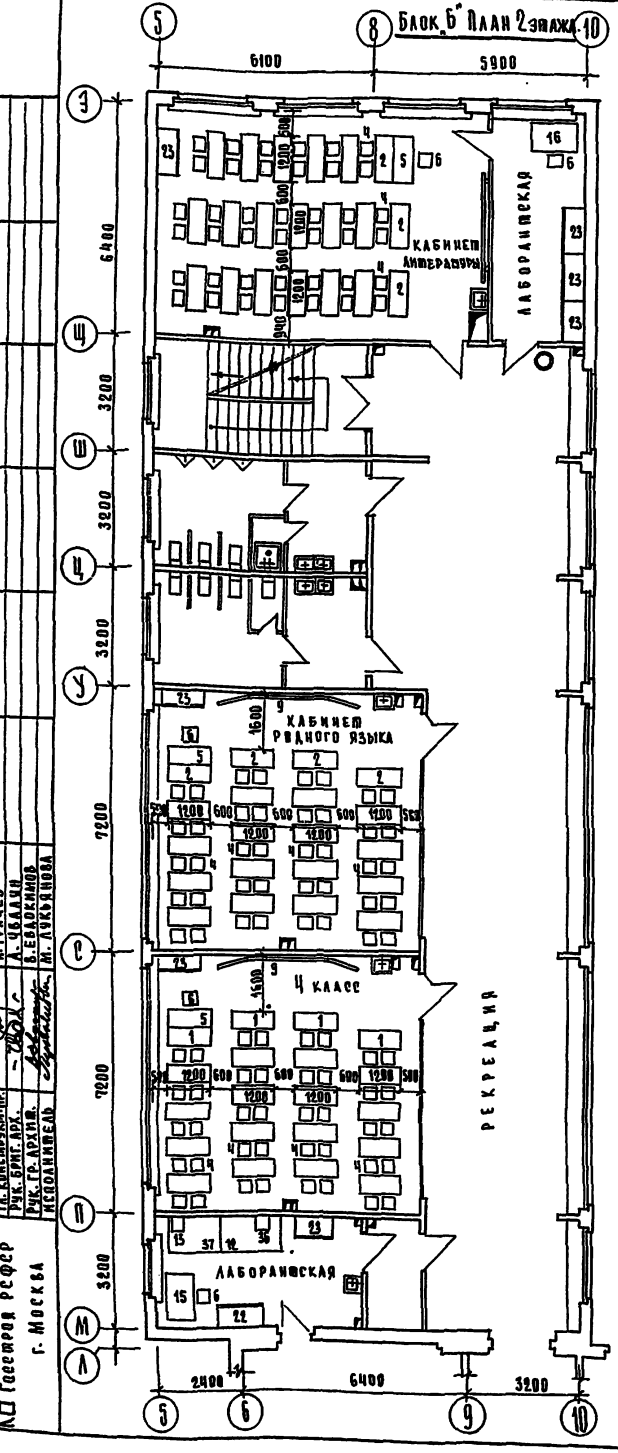
ЗАВ. ОВЛАДОМ

Г. МОСКВА

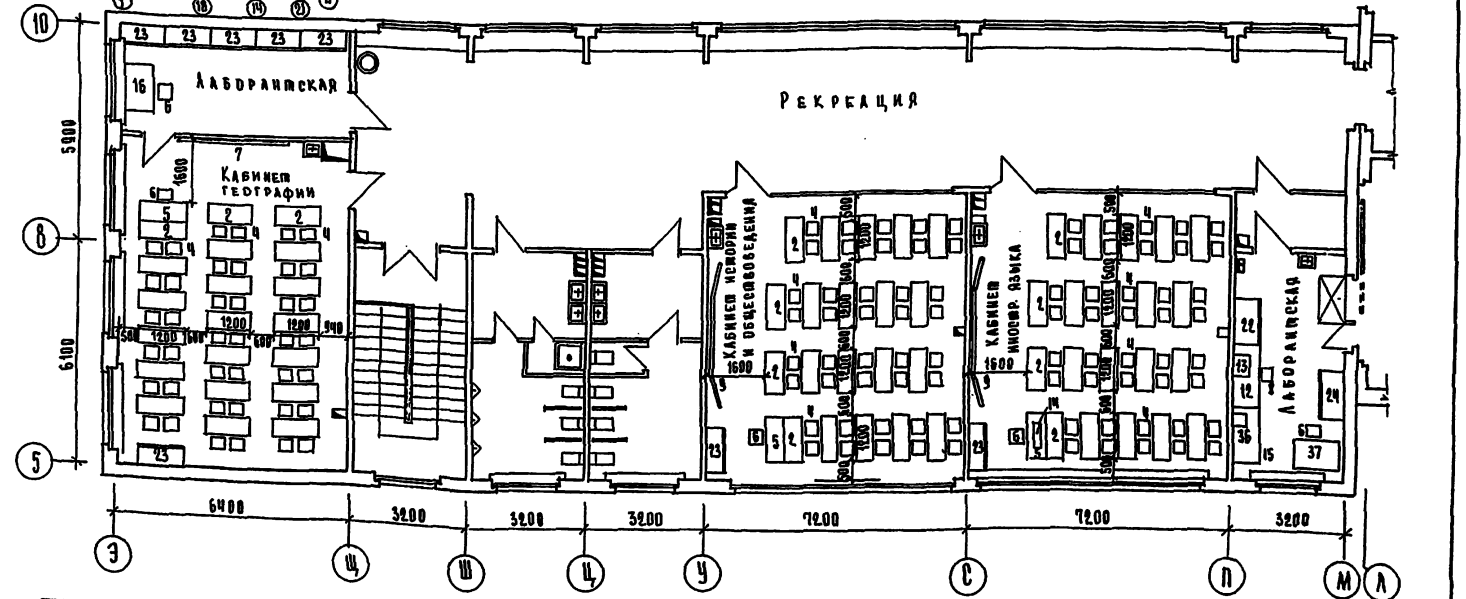
ПО ЖЕЛЕЗНОМУ

Г. МОСКВА

1975

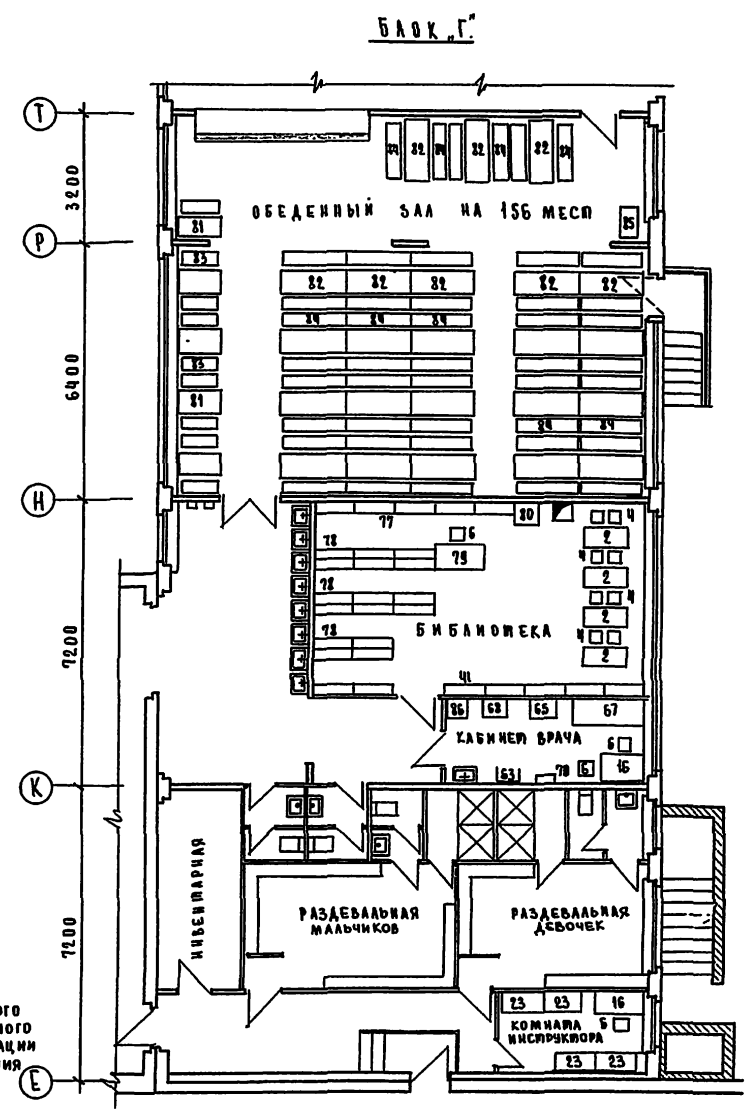
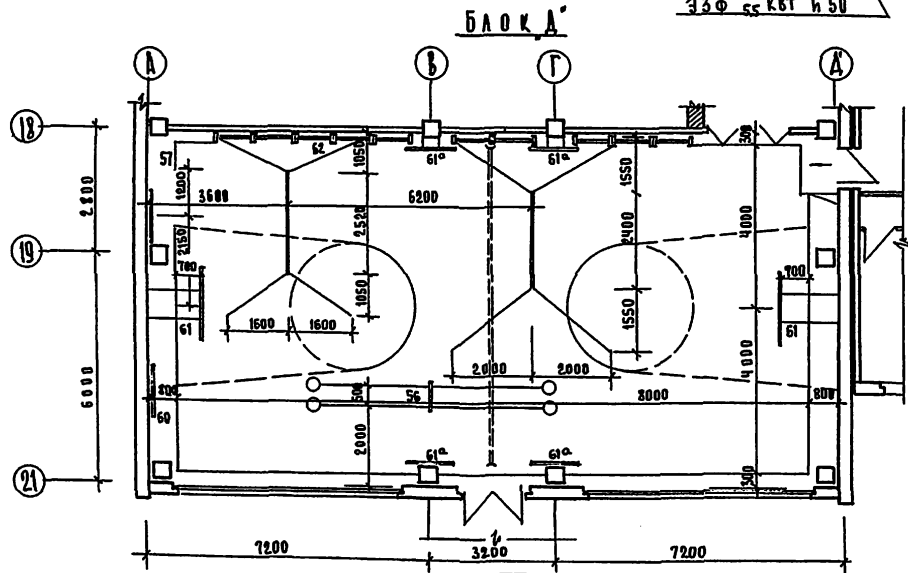
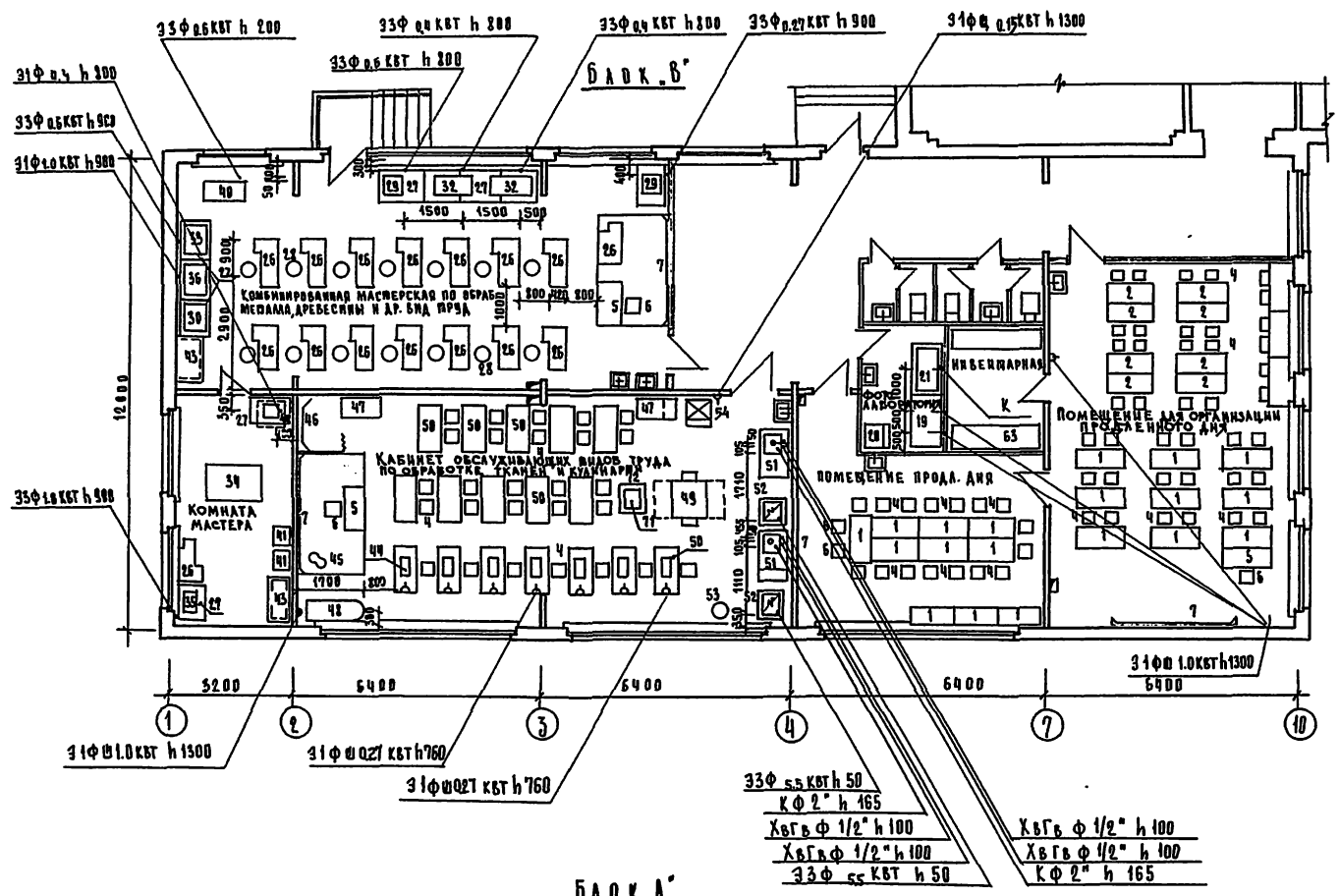


Блок Б. План 3 этажа.

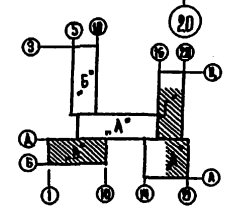


1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)	Блок А. План 2 этажа. Блок Б. Планы 2,3 этажей. Расстановка технико-автоматического оборудования.	ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ 221-1-313	АЛЬБОМ I	Лист Т-2
------	--	---	-----------------------------	-------------	-------------

И. ПРАСЕВ
 А. ЧАЛАН
 А. ВЕДОКИНОВ
 Г. СНИТНИКОВА
 ГЛАВКОСРО. ПР.
 РК. БРИГ. АРХ.
 РК. ГР. АРХИВ.
 ВЕХНИК
 ПРОВЕРКА
 МЕХАНОЛОГ
 Г. МОСКВА



ПРИМЕЧАНИЯ
 1. Номенклатура незакрепляемого оборудования для спортивного блока "А" учтена в спецификации технологического оборудования на листе Т-5 (ИИ 95÷103)



ИВ ГОСТЕРОЯ РСФСР
 Г. МОСКВА

1975 СРЕДНЯЯ ШКОЛА
 НА 16 КЛАССОВ
 (624 УЧАЩИХСЯ)

БЛОКИ "Б"; "Г"; "А":
 РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

ВИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСИ
 221-7-313 I Т-3

КБ по железобетону
 Бюстроа РСФСР
 г. Москва

РАБ. СТАЛОМ
 П. КОНСТ. ПР.
 РУК. ВИН. АР.
 РИК. ГРИП. АР.
 ИСПОЛНИТЕЛЬ

ИЗУСЕТЛА
 И. ПРА. ЧЕ. В.
 А. ЧЕ. ЛАНУ

И. ПИРНИЧ
 А. В. КОЗЛОВ
 И. В. КУБАНОВА

СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ						
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	ТИП, МАРКА, КАТАЛОГ	РАЗМЕРЫ В ММ	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	КОЛ-ВО ШТУК	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ
1	2	3	4	5	6	7
1	СТОЛ УЧЕНИЧЕСКИЙ ДВУХМЕСТНЫЙ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КАРКАСЕ ИЗ ТРУБ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ	Т-МШ-139 А	1200x500x540	—	80	ЦНИИЭП УЧ. ЗА. ТИПОВЫЕ КОНСТ. И ДЕТАЛИ ЗА. И СООРУЖ. СЕРИИ 1.271-2 СТОЛЫ И СТУЛЬЯ
2	—	Т-МШ-139 Б	1200x500x600	—	190	—
3	СТОЛ УЧЕНИЧ. ЧЕРТЕЖНЫЙ ОДНОМЕСТНЫЙ	Т ₁ -МШ-3/21	600x450x720/770	—	40	ЦНИИЭП УЧ. ЗА.
4	СТУЛ УЧЕНИЧЕСКИЙ КОНСОЛЬНЫЙ ИЗ КРУГЛЫХ ТРУБ	Т-МШ-143 Б Т-МШ-143 Г Т-МШ-143 А	310x360x605 340x390x680 370x420x735 400x450x790	—	320 300 312	ЦНИИЭП УЧ. ЗА. ТИПОВ. КОНСТ. И ДЕТАЛИ ЗА. И СООРУЖ. СЕРИИ 1.271-2 СТОЛЫ И СТУЛЬЯ
5	СТОЛ УЧИТЕЛЯ	МЕТАЛ. ОСНОВА	1200x450x770	—	25	МОСКОВСКАЯ МЕБЕЛЬНАЯ Ф-КА
6	СТУЛ УЧИТЕЛЯ	МРТУИЗ-08-01-65	400x340x870	—	74	КАШИРСКАЯ МЕБЕЛЬНАЯ Ф-КА
7	ДОСКА КЛАССНАЯ НАСТЕННАЯ	6-01-01-04	3000x1500	—	11	ДЬКОВСКИЙ ДЕРЕВООБРАБАТ. КОМБИНАТ
8	ДОСКА ДЛЯ МЕЛА ОСНОВНАЯ ОДНОСТОРОННЯЯ	3-07-02-02	2100x1050	—	1	—
9	ДОСКА КЛАССНАЯ РАСКЛАДНАЯ	ДК-4	4000x1000	—	10	ИВАНОВСКО-ОБЛАЖСКИЙ РАЙПРОМКОМБИНАТ
10	СТОЛ УЧЕНИЧ. ДВУХМЕСТНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ	Т ₁ -МШ-29 Т ₁ -МШ-30 Т ₁ -МШ-31	1200x(1222)x766	—	20 20 20	ЦНИИЭП УЧ. ЗА. ОБОРУД. ТИП. ОБОРУДОВАНИЕ ШКОЛЫ-36 ЧАСТЬ II
11	СТОЛ ДЕМОСТРАЦИОННЫЙ С ПОДВОДОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА, ВОДЫ И ГАЗА	Т ₁ -МШ-28	2550x750x850	—	3	—
12	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ БЕЗ НАДСТРОЙКИ	КАТАЛОГ И 109173	1360x850x900	—	2	г. МОСКВА МОСМЕБЕЛЬПРОМ
13	ЭЛЕКТРОУИТ РАСПРЕДЕЛИТ. ШКОЛЬНЫЙ НАВЕСНОЙ	ШЭ	610x490x270	—	2	г. МОСКВА 3-А. ФИЗЭЛЕКТРОПРИБОР
14	ПУЛТ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ДЛЯ АНГАФ. КАБИНЕТА	ЛК-65	—	—	2	г. МОСКВА 3-А. ФИЗЭЛЕКТРОПРИБОР
15	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ПРИБОРОВ	ГИПРОНИИ 54425	1500x800x800	—	2	г. МОСКВА МОСМЕБЕЛЬПРОМ
16	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ ОДНОТУМБОВЫЙ	АРТ. 1500	1100x650x760	—	12	ДОРОХОВСКАЯ МЕБЕЛЬНАЯ Ф-КА
17	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ ДВУХТУМБОВЫЙ	АРТ. 1607	1490x700x760	—	3	ИСТРИНСКАЯ МЕБ. Ф-КА
18	СТОЛ ДЛЯ СОВЕЩАНИЙ	ОН 167043	1800x850x750	—	4	г. РИГА МЕБЕЛЬНАЯ Ф-КА
19	СТОЛ ДЛЯ ФОТОЛАБОРАТОРИИ	ОН-1-549/12	1200x600x760	—	1	г. МОСКВА ДОК И 17
20	ШКАФ СУШИЛЬНЫЙ ДЛЯ ПЛЕНОК	ГИПРОНИИ 08095	600x500x2250	12 кВт; 220 В; 1 ф	1	г. МОСКВА ГЛАВМЕБЕЛЬПРОМ
21	СТОЛ-МОЙКА НА 2 ОТДЕЛЕНИЯ	ГИПРОНИИ 108083	1200x650x900	—	1	г. МОСКВА ГЛАВМЕБЕЛЬПРОМ
22	ШКАФ ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРИБОРОВ	ГИПРОНИИ 117585	1500x500x250	—	6	г. МОСКВА МОСМЕБЕЛЬПРОМ
23	ШКАФ ДЛЯ ПОСОБИЙ	ОХ. 00-19/4	1162x354x1345	—	2	СВЕРДЛОВСКИЙ ДОК СВЕРДЛОВСКИЙ ДЕРЕВПРОМ

1	2	3	4	5	6	7
24	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ РЕАКТИВОВ	ГИПРОНИИ 107589	1160x500x2000	—	1	г. МОСКВА МОСМЕБЕЛЬПРОМ
25	ШКАФ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ	ГИПРОНИИ 94870	700x500x1300	—	3	г. МОСКВА МОСМЕБЕЛЬПРОМ
26	СТОЛ-ВЕРСТАК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ	УСВ-М	1160x650x1280	—	16	г. КИРОВ 3-А. МЕ. ФИЗПРИБОР
27	ВЕРСТАК СЛЕСАРНЫЙ ШКОЛЬНЫЙ	76 Ч - 01	962x670x1560	—	10	ВСЕСОЮЗНЫЙ ТРЕСТ УЧЕБНО-НАУЧ. ПОСОБИЙ
28	ТАБУРЕТ РАБОЧИЙ С ПОДЪЕМНЫМ СИДЕНЬЕМ	Т ₁ -МШ-9	Ф535 Н-500	—	15	ФИЛИАЛ ЦИТОЛ г. НОВОСИБИРСК АЛ. 63-36. 4. Э
29	СТАНОК СВЕРЛАЧНЫЙ НАСТОЛЬНЫЙ	2 М-112	730x355x820	0,6 кВт; 380/220 В; 3 ф	1	ВИАМОСКИЙ СТАНОК-СТРОИТ. 3-А
30	ПАНТА РАЗМЕТОЧНО-ШАНФОВАЛЬНАЯ	—	1000x400	—	1	СТАВРОПОЛЬСКИЙ ИНСТРУМЕНТ. 3-А
31	ТОЧИЛО НАЖДАЧНОЕ С ЭЛЕКТРОМОТОРОМ	ЭТ-62	400x340x340	0,27 кВт; 380/220 В; 3 ф	1	г. КАСИМОВ МЕХАНИЧ. 3-А №8
32	СТАНОК ТОКАРНЫЙ НАСТ. ПО ДЕРЕВУ	ТСА-9	1160x500x475	0,4 кВт; 380/220 В; 3 ф	2	г. КИРОВ 3-А. МЕ. ФИЗПРИБОР
33	СТАНОК ГОРИЗОНТАЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ	НГФ-110-Ш	655x950x700	0,6 кВт; 380/220 В; 3 ф	1	г. РОСТОВ-НА-ДОНУ 3-А. УЧЕБ. ОБОРУД.
34	СТАНОК ОТРЕЗНОЙ С НОЖОВОЧНОЙ ПИЛОЙ	8672	1410x825x885	1,7 кВт; 380/220 В; 3 ф	1	г. КУСНОДАР ЭКСП. 3-А. ИМ. КИРОВА
35	СТАНОК КОМБИНИРОВАННЫЙ СТРОГАЛЬНО-ФУГОВАЛЬНЫЙ НАСТОЛЬНЫЙ	КСФШ-4	920x515x560	1,0 кВт; 380/220 В; 3 ф	1	г. КАСИМОВ МЕХАНИЧ. 3-А №8
36	ПЕЧЬ МУФЕЛЬНАЯ	ПМ-7	410x315x440	1,0 кВт; 220 В; 1 ф	1	г. СЕННИКОВА 3-А. И 10 ЭЛЕКТРОДЕЛО
37	СТОЛ РАДИОМОНТАЖНЫЙ С ОТДЕЛЕНИЕМ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ	ИМСН-100	1500x820x1035	—	13	ЦНИИЭП УЧ. ЭЛЕКТРОН. ТИП. ПР.
38	СТАНОК НАМОТОЧНЫЙ	СРН	—	—	1	МАСТЕРСКИЕ ВУЗОВ
39	НАХОВАЛЬНАЯ ДВУРОГАЯ	ГОСТ 11398-65	400x400	—	1	г. ГОРЬКИЙ ПРЕДПРИЯТИЕ ПЛ 4 7667
40	СТАНОК ТОКАРНО-ВИНТОРЕЗНЫЙ ПО МЕТАЛЛУ	ТВ-4	1100x470x1020	0,6 кВт; 380/220 В; 3 ф	1	г. РОСТОВ-НА-ДОНУ 3-А. И 1 УЧЕБ. ОБОРУД.
41	ТУМБОЧКА ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА	ОР-11-447	450x450x1650	—	2	ИМСК-1 СТ. СТОИМ. МОСКОВСКОЕ ОБЛ.
42	ТЕРМОСТАТ КВАДРАТНЫЙ	АСВ-6 М	390x380x615	0,4 кВт; 220 В; 1 ф	2	ЛЕНИНГРАДСКИЙ 3-А ТОРГОВОГО МАШ.
43	СТЕЛЛАЖ ПРИСТЕННЫЙ ДЕРЕВЯННЫЙ	СП-7	1500x500x2000	—	2	г. МОСКВА КОНТОРА СОЮЗИНВЕНТАРЬ
44	МАШИНА ШВЕЙНАЯ НАСТОЛЬНАЯ	„ПОДОЛЬСК“	—	0,27 кВт; 220 В; 1 ф	7	ТОРГОВАЯ СЕТЬ
45	МАНЕКЕН	—	—	—	1	МЕСТНАЯ ПРОМШ.
46	ТРЕЛЬЯЖ	—	—	—	1	ТОРГОВАЯ СЕТЬ
47	ШКАФ ДЛЯ ПЛАТЬЯ И БЕЛЬЯ	АРТ. 1900	1000x550x1750	—	1	ТОРГОВАЯ СЕТЬ

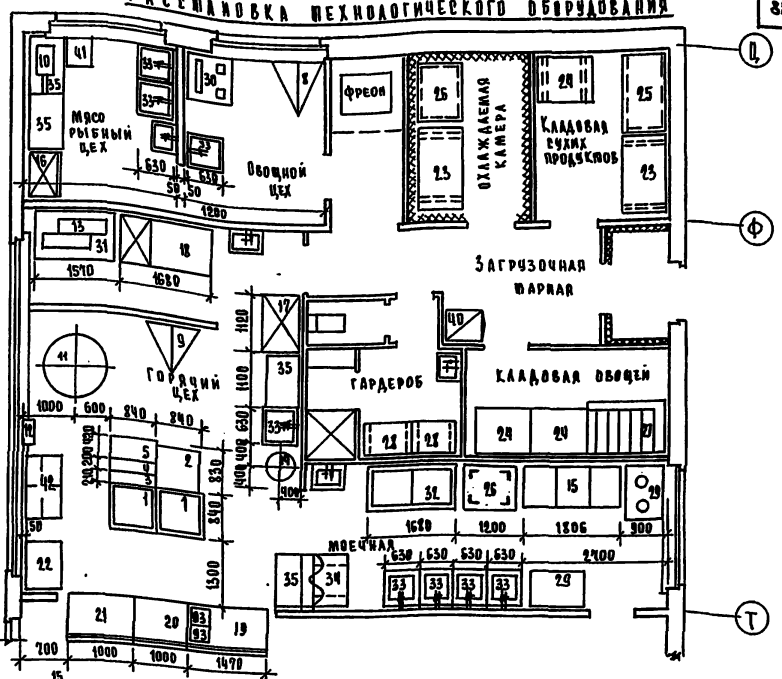
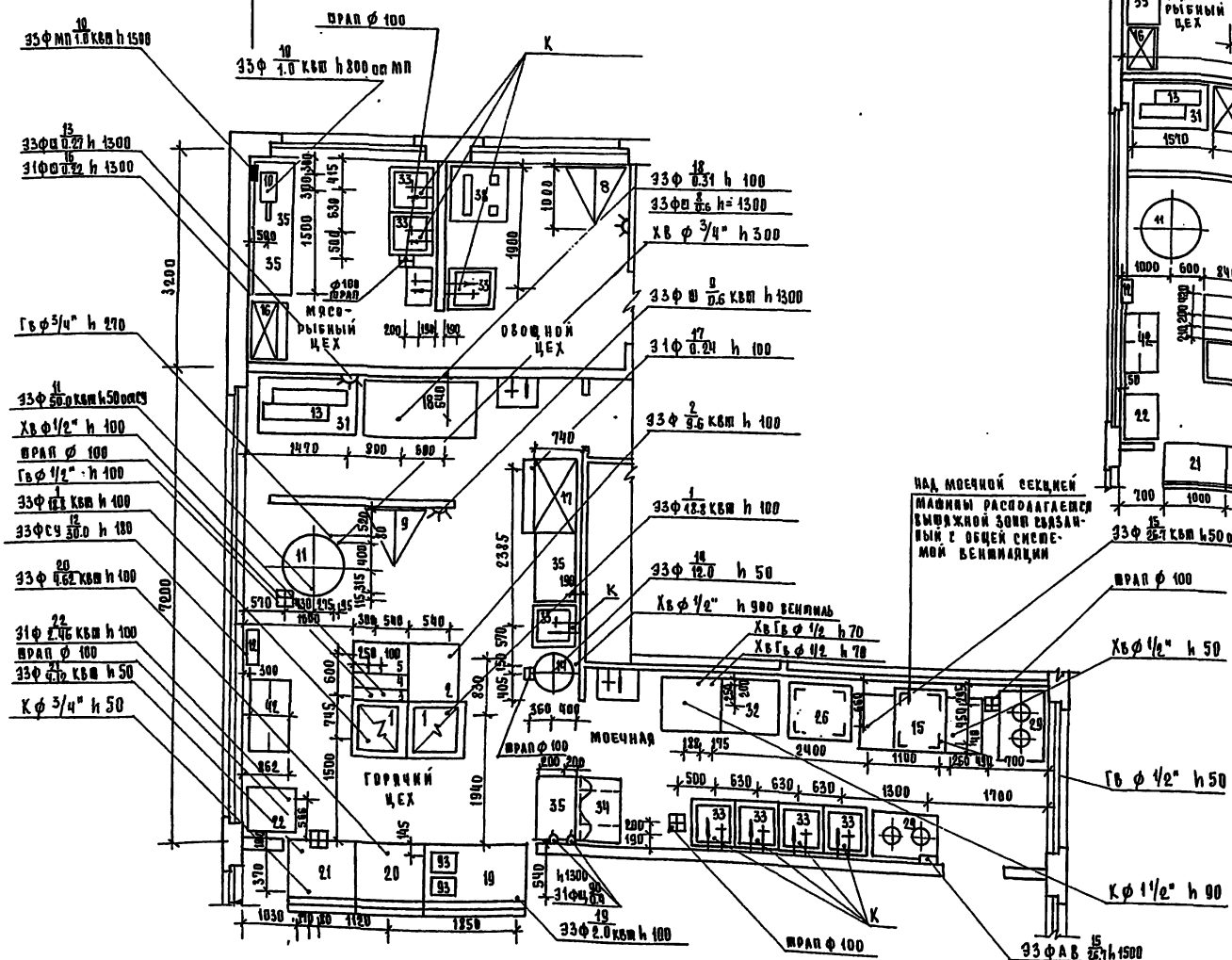
1975 СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (НА 624 УЧАЩИХСЯ)

СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-313
 АЛЬБОМ I
 ЛИСТ Т-4

ПРИВЯЗКА ПОДВОДКИ ГОРЯЧЕЙ И ХОЛОДНОЙ ВОДЫ, КАНАЛИЗАЦИИ И ЭЛЕКТРОЩЕК К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ОБОРУДОВАНИЮ.

- И.А. ДОУСЬКИН, ИР. Г. КАДЕВ, И.А. ШКОЛЬНИКОВ, И.В. ШКОЛЬНИКОВ, М.А. ЛАДОВА
- В.И. КУЗНЕЦОВ, С.В. КАНАНИН, С.В. ВОЛОДИН, Л.А. ПИЧЕВ, А.В. ПИЧЕВ, А.А. ПИЧЕВ
- И.А. ДОУСЬКИН, ИР. Г. КАДЕВ, И.А. ШКОЛЬНИКОВ, И.В. ШКОЛЬНИКОВ, М.А. ЛАДОВА
- И.А. ДОУСЬКИН, ИР. Г. КАДЕВ, И.А. ШКОЛЬНИКОВ, И.В. ШКОЛЬНИКОВ, М.А. ЛАДОВА
- И.А. ДОУСЬКИН, ИР. Г. КАДЕВ, И.А. ШКОЛЬНИКОВ, И.В. ШКОЛЬНИКОВ, М.А. ЛАДОВА



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Все размеры даны в мм.
 2. Чукви пола к штрапу выдвинуты в 1,5%.
 3. Привязка электропроводки подводки воды к оборудованию и шкафов делается от чистой стяжки пола или перегородок (шикартурки или ламинат).
 4. Все аппараты должны быть заземлены или занулены в соответствии действующими электрическими правилами.
 5. В инструментальной предусмотреть местный вентос или роз. 23.
 6. Вентососы для модульного оборудования включены в спецификацию.
 7. Спецификацию технологического оборудования см. лист Т-17

1975 СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)





ПИЩЕВАЯ РАСПОСЛОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

ШИРОКИЙ ПРОЕКТ	АЛЬБОМ	ЛИСТ
221-1-313	I	T-6

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	ТИП, МАРКА, КАТАЛОГ	РАЗМЕРЫ В ММ	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	КОЛ-ВО ШТ.	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ
1	2	3	4	5	6	7
1	ЭЛЕКТРОПАНА СЕКЦ. МОДУЛНР.	ПЭСМ- 4ш	840×840×860	10,8кВт, 380/220В 3Ф	2	ДУШАМБИНСКИЙ 3-А ТОРГ. МАШ.
2	ШКАФ ЖАРОЧНЫЙ ДВУХСЕКЦ. 3А. МОДУЛ.	ШЖЭСМ-2	830×800×1500	9,6кВт, 380/220В 3Ф	1	ЛЮБЕРЕЦКИЙ 3-А ТОРГОВОГО МАШИНОСТ.
3	СЕКЦИЯ-ВСТАВКА К ТЕПЛОВОМУ ОБОРУД. С КРАНОМ- СМЕСИТ.	ВКС М	210×840×1490	—	1	—
4	СЕКЦИЯ-ВСТАВКА К ТЕПЛОВОМУ ОБОРУД. С ГЛАДКИМ СТОЛОМ	ВСМ- 210	210×840×860	—	1	—
5	СЕКЦИЯ-ВСТАВКА К ТЕПЛОВОМУ ОБОРУД. С ГЛАДКИМ СТОЛОМ	ВСМ- 420	420×840×860	—	1	—
6	МЕСТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦ. ОТСОСЫ К ТЕП. 3А. СЕКЦ. МОДУЛ. ОБОР.	МВО- 420Ф	420×720×400	—	6	КОМИССАРОВСКИЙ 3-А ТОРГ. МАШИНОСТ.
7	МЕСТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦ. ОТСОСЫ К ТЕП. 3А. СЕКЦ. МОДУЛ. ОБОР.	МВО- 840В	840×1000×460	—	1	—
8	ПРИВОД УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОБЩ. НАЗНАЧЕНИЯ	ПУ- 0.6	1100×900×1000	0,6кВт, 380/220В 3Ф	1	ПЕРМСКИЙ 3-А ТОРГ. МАШИНОСТ.
9	ПРИВОД УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДЛЯ ГОР. ЦЕХА	ПУ- 0.6	1100×900×1000	0,6кВт, 380/220В 3Ф	1	—
10	МЯСОРУБКА	М- 2	840×310×420	1,0кВт, 380/220В 3Ф	1	БАРАНОВИЧЕСКИЙ 3-А ТОРГОВОГО МАШ.
11	ЭЛЕКТРОКОТЕЛ	КПЭ- 250	1200×1160×1280	30,0кВт, 380/220В 3Ф	1	СОКУЛУХСКИЙ 3-А ТОРГОВОГО МАШИНОСТ.
12	СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ	СУ	550×180×730	—	1	—
13	ХЛЕБОРЕЗКА	МРХ- 180В	1200×600×730	0,27кВт, 380/220В 3Ф	1	КИВАРТАЙСКИЙ 3-А ТОРГОВОГО ОБОРУД.
14	ЭЛЕКТРОКИПЯТИЛЬНИК	КНЭ- 10М	489×515×1250	12,0кВт, 380/220В 3Ф	1	ЕЧЕРАБИНСК МБД
15	МАШИНА МОЕЧНАЯ УНИВЕРСАЛЬН.	ММУ-500	1806×760×1440	26,7кВт, 380/220В 3Ф	1	ГРОДНЕНСКИЙ 3-А ТОРГОВОГО МАШИНОСТ.
16	ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ	ШХ- 0.4I	800×560×1937	0,22кВт, 220В 1Ф	1	МАРИНСКИЙ 3-А ТОРГОВОГО МАШ.
17	ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ	ШХ- 0.6	1120×786×1725	0,24кВт, 220В 1Ф	1	КИЕВСКИЙ 3-А ТОРГ. МАШ.
18	СЕКЦИЯ-СТОЛ С ОХЛАЖД. ШКАФОМ	СОЭСМ-2	1680×840×860	0,31кВт, 380/220В 1Ф	1	ЛЮБЕРЕЦКИЙ 3-А ТОРГ. МАШ.
19	СТОЙКА-РАЗДАТОЧНАЯ С ПОДОГР. СТОЛА	СРТЭСМ	1470×840×860	2,0кВт, 380/220В 3Ф	1	—
20	ПРИЛAVOK-МАРИМТ ДЛЯ I БЮД.	ЛПС- 10	1000×840×1420	4,62кВт, 380/220В 3Ф	1	ХАРЬКОВСКИЙ 3-А ТОРГ. МАШ.
21	ПРИЛAVOK-МАРИМТ ДЛЯ II БЮД.	ЛПС- 16	1000×840×1420	4,12кВт, 380/220В 3Ф	1	—
22	ПРИЛAVOK-МАРИМТ ДЛЯ ПОНИРОВОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ	ЛПС- 19	812×666×1215	2,66кВт, 220В 1Ф	1	—
23	ПОДОВАРИНИК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	ПТ- 1	1470×840×280	—	2	КОНТОРА, СОЮЗИНВЕНТАРЬ Г. МОСКВА
24	ПОДОВАРИНИК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	ПТ- 1А	1050×840×280	—	3	—
25	СТЕЛЛАЖ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ	СПС- 1	1470×840×2000	—	1	—
26	СТЕЛЛАЖ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ	СПС- 2	1050×840×2000	—	2	—
27	ЛАРЬ ДЛЯ ОВОЩЕЙ	ЛО- 1	1470×1050×1500	—	1	—
28	ШКАФ ДЛЯ ОДЕЖДЫ	ШО- 3	840×630×2000	—	2	—
29	СТОЛ ДЛЯ СБОРА ОСТАТКОВ ПИЩИ	СО- 1	1050×630×860	—	2	—

1	2	3	4	5	6	7
30	СТОЛ ДЛЯ ДОЧИСТКИ КАРТОФЕЛЯ	СПК	840×840×860	—	1	КОНТОРА, СОЮЗИНВЕНТАРЬ Г. МОСКВА
31	СТОЛ ДЛЯ ХЛЕБОРЕЗКИ	СХ-1	1470×840×860	—	1	—
32	ВАННА МОЕЧНАЯ НА 2 ОТА.	ВМ- 2СП	1680×840×860	—	1	—
33	ВАННА МОЕЧНАЯ НА 1 ОТА.	ВМ- 1А	630×630×860	—	8	—
34	ШКАФ ДЛЯ ПОСУДЫ С ПЕРЕД. ОКНОМ	ШПО- 2	1050×630×2000	—	1	—
35	СТОЛ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ	СП- 1050А	1060×630×860	—	3	—
36	СТОЛ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ	СП- 1470А	1470×630×860	—	1	—
37	КАССЕТА НАСТЕННАЯ	КТ- 1А	1030×295×340	—	2	—
38	БЕСЫ ТОВАРНЫЕ	ВШП-150	650×354×202	—	1	3-А ПРИОБРЕТААБ ОРЕХОВО-ЗУЕВО
39	ТЕРМОСТАТ КВАДРАТНЫЙ	АСБ- 6М	390×380×615	0,4кВт; 220В 1Ф	2	ЛЕНИНГРАДСКИЙ 3-А ТОРГОВОГО МАШ.
40	БЕСЫ ТОВАРНЫЕ	РР- 150 Ц 13Т	1040×630×1720	—	1	КОКЧЕТАВСКИЙ МАШ. 3-А
41	СТУЛ ДЛЯ РАЗРУБКИ МЯСА	СР- 2	500×800×800	—	1	КОНТОРА, СОЮЗИНВЕНТАРЬ Г. МОСКВА
42	СТЕЛЛАЖ ПЕРЕДВИЖНОЙ	СПП	1198×630×1750	—	1	—

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Э — ПОДВОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В КВТ
- Ф — ФАЗНОСТЬ ТОКА
- МП — МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ
- Ш — ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА
- Н — ВЫСОТА ПОДВОДКИ ОТ ЧИСТОГО ПОЛА В ММ.
- СУ — СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ
- АВ — АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
- ХВ — ПОДВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ
- ГВ — ПОДВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
- Ф — ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА В ДЮЙМАХ
- К — ВЫПУСК В КАНАЛИЗАЦИЮ С РАЗРЫВОМ СТРУИ ЧЕРЕЗ ВОРОНКУ.
- ⊠ — ТРАП
-  — ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА 1 ФАЗНАЯ
-  — ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА 3^х ФАЗНАЯ
-  — ПОДВОД ГОРЯЧЕЙ И ХОЛОДНОЙ ВОДЫ К ВАННЕ МОЕЧНОЙ Ф³/₄" n=1000 ММ ЧЕРЕЗ СМЕСИТЕЛЬ
-  — ПОДВОД ГОРЯЧЕЙ И ХОЛОДНОЙ ВОДЫ К РАКОВИНЕ ЧЕРЕЗ СМЕСИТЕЛЬ Ф 1/2" n=1100 ММ

ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 ГОССТРОЙ РСФСР
 Г. МОСКВА

И. П. ЗАЯКОВА
 А. П. ТАДЕМАН
 ПРОВЕРИЛ
 И. П. ТАДЕМАН
 ТЕХНОЛОГ

И. П. ТАДЕМАН
 И. П. ТАДЕМАН
 И. П. ТАДЕМАН
 И. П. ТАДЕМАН

Пояснительная записка

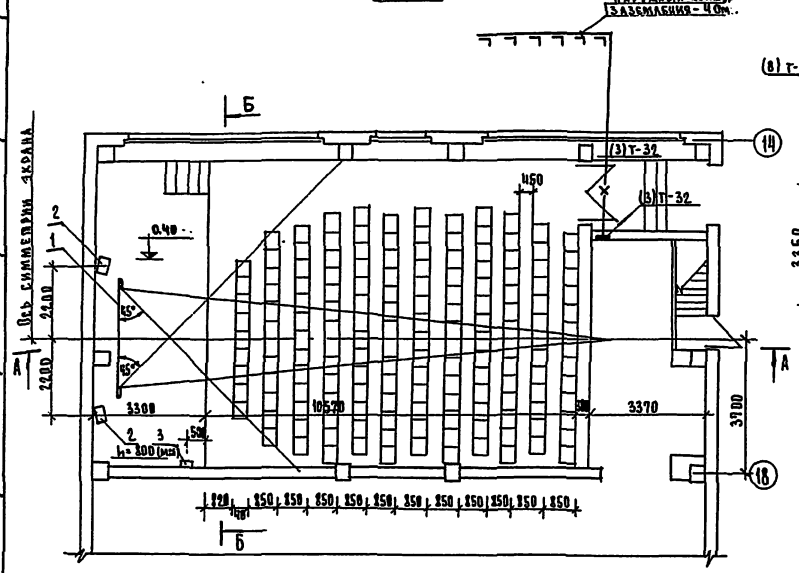
- Настоящие чертежи кинопередающего оборудования актового зала разработаны на основании:
 - архитектурно-строительных чертежей;
 - строительных норм и правил СНиП II А-16-71 и норм-кино Р-67;
 - технической документации на применяемое оборудование.
- Киноустановка в актовом зале школы предусмотрена для показа 16 мм. учебных кинофильмов.
- На эстраде устанавливается свертывающийся экран типа СР-С-2,6 размером 2,6 x 1,9 м.
- Звуковое сопровождение 16 мм кинофильмов осуществляется комплектом звуковоспроизводящего устройства "Звук 1х250". Указанное устройство обеспечивает звукоусиление мероприятий, происходящих на эстраде. Микрофон включается в переходную коробку БК-179. Звуковые колонки 15 КЗ-1 включаются при звукоусилении.
- В киноаппаратной устанавливается узкоплечный кинопроектор "Черноморец-1м", выпрямительное устройство 53 ВУК-50, звуковоспроизводящее устройство "Звук 1х250".
- Заземление звукотехнического и кинопередающего оборудования выполнять в соответствии с ПТЭ ЗУ Армиздат 1971 г. (стр. 124, табл. № 29, п. 4) и Нормами технологического проектирования НТП 45560-72 (раздел "о заземлении и молниезащите" стр. 114, 115), разработанными ГСПИ МС СССР. При этом звукотехническое оборудование должно иметь самостоятельный наружный контур заземления с системой изолированной от разводки контуров других систем заземления. Наибышнее допустимое сопротивление заземляющего устройства (земля-контур-система разводки) в период наименьшей проводимости почвы не должно превышать 4 Ом. Кинопередающее оборудование заземляется на общий контур защитного заземления.
- В процессе монтажа оборудования, соединительных линий и кабелей устройств скрытой проводки выполнять требования СНиП III - 33-76 "Электротехнические устройства", "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правил технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" и других нормативных документов.
- Все громкоговорители, устанавливаемые в акустически связанных объемах, должны быть сфазированы и синфазно подключены к звукоусилительной аппаратуре.
- В чертежах приняты следующие обозначения. Трубы в соответствии с зажимаемыми в них проводами имеют индексы:
 - (М) - микрофонные;
 - (В) - выходные;
 - (З) - заземления;
 - (Р) - резервные

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ, КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ.

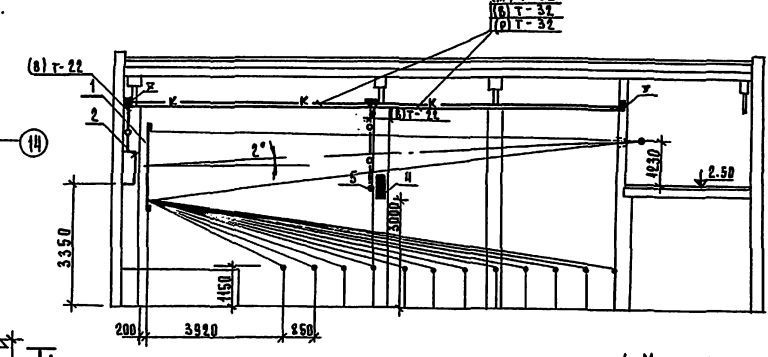
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ.	Тип, марка, каталог.	Завод-изготовитель.	Ед. измерения	Количество	Примечание
<u>ОБОРУДОВАНИЕ.</u>						
1	Кинопроектор узкоплечный стационарный в составе: - объектив F=50 мм. - выпрямительное устройство - звуковоспроизводящее устройство	"Черноморец-1м"	г. Одесса З-А "КиноА"	К-Т	1	
2	Звуковая колонка	15 КЗ-1 МСЗ. 843. 034 ту	г. Рязань радиоавтомат. З-А "Октябрь"	шт	2	
3	Микрофон динамический	МА-66 А РАЗ. 842. 100 ту	г. Пуща З-А "КиноА"	шт	2	
4	Комплект противопожарных автоматических заслонок на 1 пост	12 КПЗ-1	г. Самарканд З-А "КиноА"	К-Т	1	
5	Фильмослайп	ФР-10	г. Минск З-А "КиноА"	шт	1	
6	Перематыватель для 16 мм. кинофильмов		г. Новгород Киномеханич. З-А	шт	1	
7	Экран свертывающийся 2,6x1,9 м	СР-С-2,6	г. Киев Киномеханич. З-А	шт	1	
<u>КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.</u>						
1	Кабель распределительный однопарный с ПВХ изоляцией, экранированный, в ПВХ шланге.	РВШЗ-1 ту. 047. 126-65		М	70	
2	Провод установочный с медной жилой с ПВХ изоляцией.	ПВ 1х1,5 (380) ГОСТ 6323-71		шт	120	
3	"	ПВ 1х2,5 (380) ГОСТ 6323-71		шт	150	
4	"	ПВ 1х4 (380) ГОСТ 6323-71		шт	50	
5	"	ПВ 1х10 (380) ГОСТ 6323-71		шт	20	
6	"	ПВ 1х16 (380) ГОСТ 6323-71		шт	20	
<u>МАТЕРИАЛЫ.</u>						
1	Труба стальная электросварная	Ф 28 ГОСТ 10704-63		М	60	
2	Труба стальная электросварная	Ф 28 ГОСТ 10704-63		шт	50	
3	Труба стальная электросварная	Ф 32 ГОСТ 10704-63		шт	150	
4	Коробка для протяжки и разветвления	У-994	Табл. электромонтаж	шт	6	
5	"	У-995		шт	1	
6	"	У-996		шт	12	
7	Радиорезетка	РШР-1		шт	5	
8	Бра	БУН-60		шт	1	
9	Выключатель бра			шт	1	
10	Ведро для песка			шт	1	
11	Огнетушитель углекислотный	ОУ-5		шт	1	
12	Коврик диэлектрический	0,5 x 0,5 м		шт	5	
13	Перчатки диэлектрические			пар	1	
14	Диэлектрические галоши			шт	1	
15	Светозащитные очки			шт	1	
1975			Средняя школа на 16 классов		Кинотехнологическое оборудование актового зала. Пояснительная записка. Заказная спецификация на оборудование, кабельные изделия и материалы.	
			Школьной проект 223-7-313		Альбом I лист КТ-1	

ЗАВ. ОТДЕЛОМ ЗАК. ПРОЕКТА
 ГЛАВ. КОНСТРУКТОР
 РИ. БРИГ. АРХИТ.
 ПЕКАЛОГ
 г. Москва
 В. БОГОРОДСКИЙ
 ГРАФ.
 А. ЧАЛЫН
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 КУЗЬМЕНКО
 КУЗЬМЕНКО

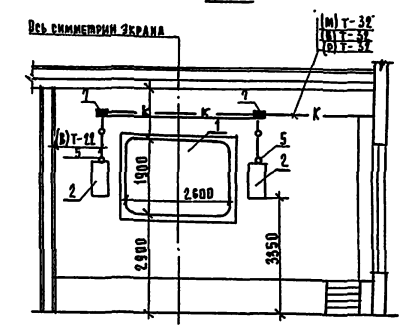
Выкопировка из плана на омм.-0.50
М 1:100



А - А
М 1:100

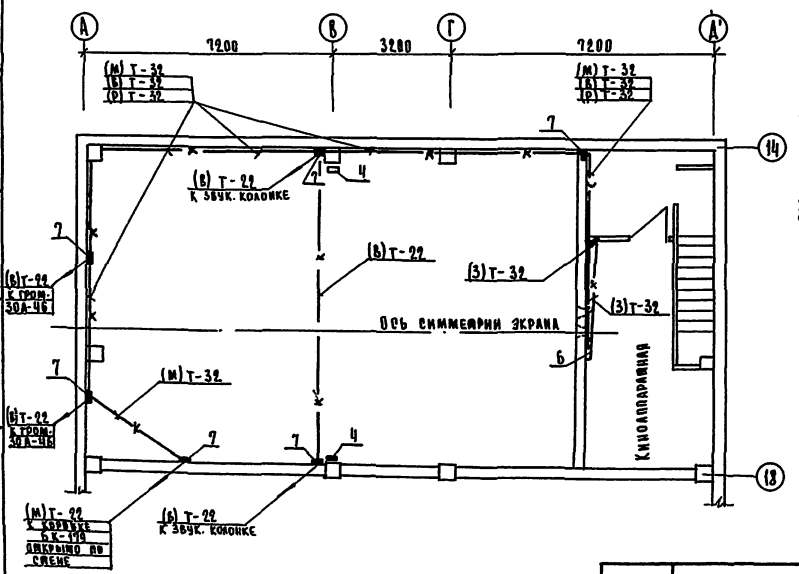


Б - Б
М 1:100

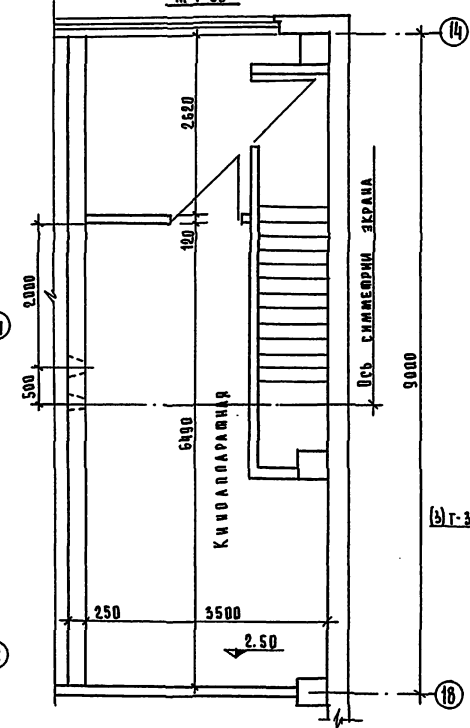


1. Места за пределами углав 45° при кинопоказе не использовать.

Выкопировка из плана на омм.-2.50
М 1:100



План киноаппаратной
М 1:50



№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИМП	РАЗМЕР (мм)	К-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Киноэкран свертывающийся	ЭМБ-С-2,6	2600 x 1900	1	
2	Громкоговоритель	30 А-46	460 x 355 x 980	2	из комплекта "Звук 1 x 259"
3	Коробка переходная	6 К-179	192 x 24 x 110	1	" "
4	Звучковая колонка	15 КЗ-1	325 x 245 x 643	2	
5	Радиорозетка	РШР-1		4	
6	Шкаф комплекта	50У-55	500 x 410 x 230	1	из комплекта "Звук 1 x 259"
7	Коробка для протяжки и разветвления	Ч-996	200 x 200 x 100	6	издание "Глазгоу-1960"
8	Прочка стальная, электросварная.	ГОСТ 10704-63	φ32	130	
9	Прочка стальная электросварная	" "	φ22	20	

Условные обозначения.

- (В) Т-22 — Вертикальная прочка из стальных прутьев с указанием назначения канавов, количества и диаметра прутьев.
- К — Горизонтальная прочка, прокладываемая по металлическим конструкциям в подвесном потолке, с указанием назначения канавов и диаметра прутьев.
- (М) Т-32 / (В) Т-32 — То же, но прокладываемая в стене.
- (В) Т-22 — То же, но прокладываемая открыто по стене.
- (В) Т-22 / (А) Т-32 — То же, но прокладываемая в конструкции пола.

БЛОГОРАССИИ
Н. ГРАЧЕВ
А. Ч. ВАЛЕН
К. КОЗМЕНКО
ПРОЕКТИРОВАЛ
ЗАВ. ОБЛАДОМ
ТАК. КОМП. РАБ. ИР
РЕД. ВОЕН. АРХИВ.
И РЕКОНСТ.
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМУ
ТРАНСПОРТУ
г. Москва

1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)	Кинотехнологическое оборудование актового зала. Основные технические данные. Закаандные устройства скрытой проводки.	КИНОВОЙ ПРОЕКТ 221-7-313	АЛЬБОМ I	АНС КТ-2
------	--	--	-----------------------------	-------------	-------------

ИБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 ПОСТРОЙ РОСРС
 г. Москва
 В. БОГОРОДСКИИ
 ГРАЧЕВ
 А. ЧВАН
 КУЗЬМЕНКО
 КУЗЬМЕНКО
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 КУЗЬМЕНКО
 ЗАВ. ОБЛАДОМ
 ГЛА. КОНСЕРВК.
 РИЧ. БРИГ. АРХ.
 МЕХ. ОБЛОГ.
 г. Москва

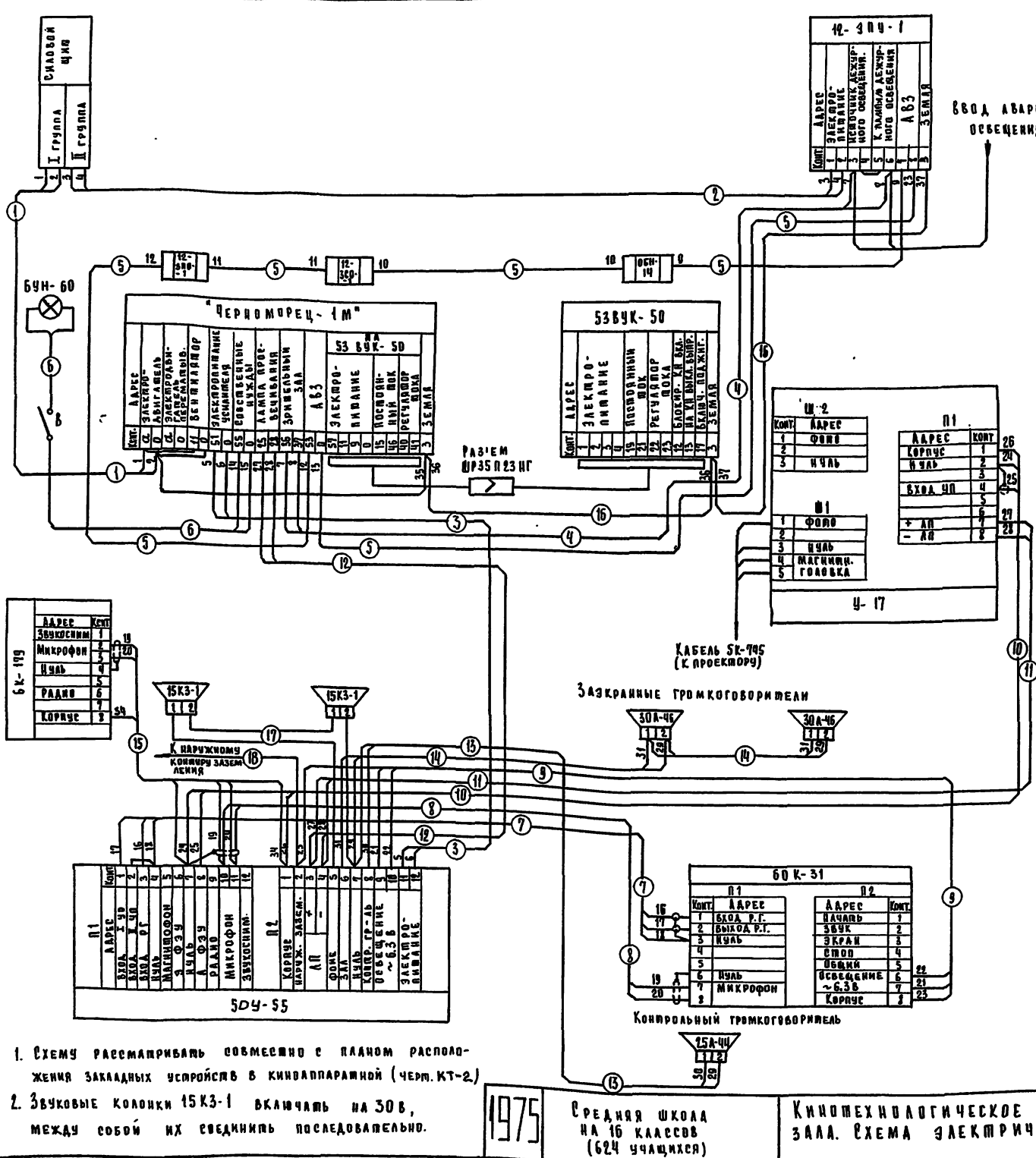
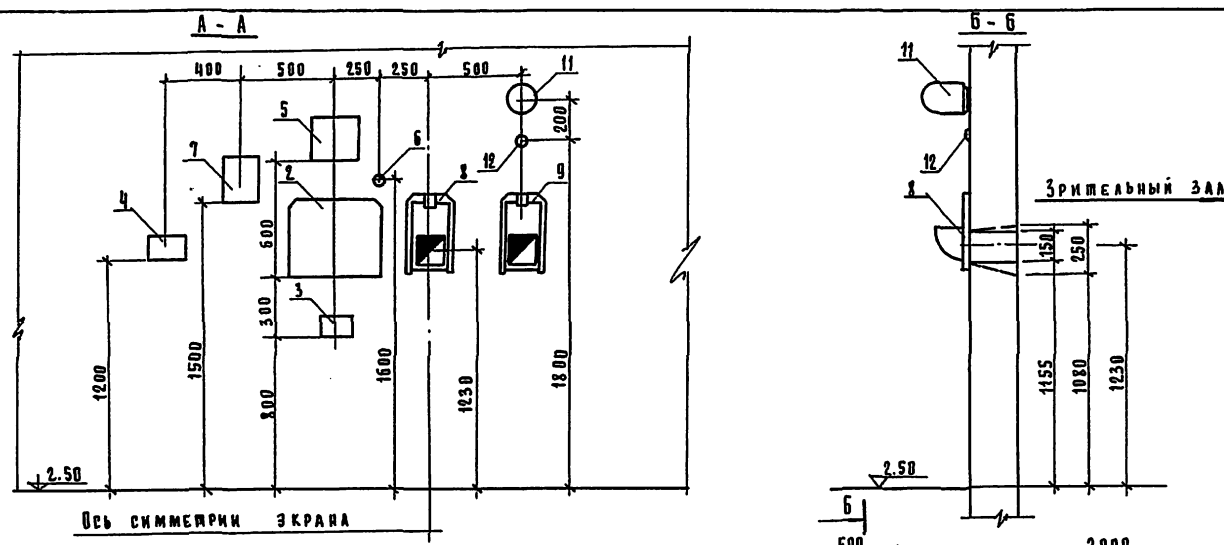


ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ 86

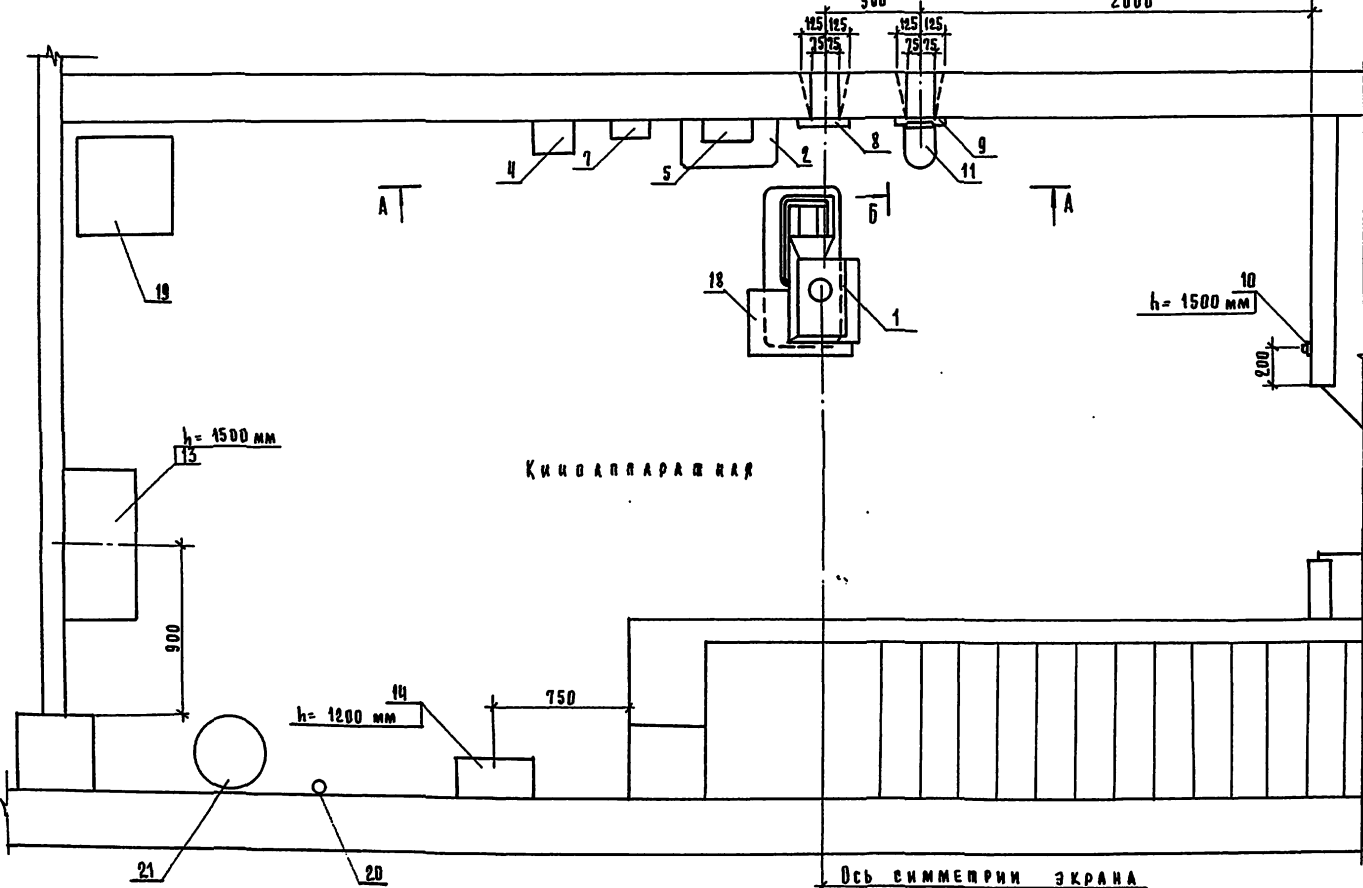
№ П/П	МАРКА ПРОВОДА	КОЛИЧЕСТВО ПРОВОДОВ	КАТЕГОРИЯ ПРОВОДОВ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	РАСКЛАДКА ПРОВОДОВ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ПВ1х10(380)	1	2	14	От слабового щита до "Черноморец-1М"	Проложить в трубе
2	ПВ1х1,5(380)	10	2	20	От слабового щита до 12ЭПУ-1	"
3	ПВ1х1,5(380)	5	2	10	От "Черноморец-1М" до 504-55	"
4	ПВ1х1,5(380)	7	2	14	От 12ЭПУ-1 до "Черноморец-1М"	"
5	ПВ1х2,5(380)	30	1	30	От 12ЭПУ-1 через 15КЗ-1 "Черноморец-1М" до 12ЭПУ-1	"
6	ПВ1х1,5(380)	6	2	12	От "Черноморец-1М" до БУН-60	"
7	РВШЭ-1 ПВ1х4(380)	5	2	10	От 504-55 до 60К-31	"
8	РВШЭ-1	5	1	5	"	"
9	ПВ1х4(380)	5	3	15	"	"
10	РВШЭ-1 ПВ1х4(380)	1	1	1	От 504-55 до У-17	"
11	ПВ1х2,5(380)	1	2	2	"	"
12	ПВ1х2,5(380)	5	2	10	От 504-55 до "Черноморец-1М"	"
13	ПВ1х1,5(380)	1	2	2	От 504-55 до контрольного громкоговорища	"
14	ПВ1х2,5(380)	40	2	80	От 504-55 до 30А-46 (в зрительный зал)	"
15	РВШЭ-1 ПВ1х1,5(380)	40	1	40	От 504-55 до 6К-179 (в зрительный зал)	"
16	ПВ1х4(380)	20	1	20	Провода заземления	"
17	ПВ1х1,5(380)	30	2	60	От 504-55 до 15КЗ-1 (в зрительный зал)	"
18	ПВ1х16(380)	20	1	20	От 504-55 до наружного контура заземления	"

№З. №003	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-60	ПРИМЕЧАНИЕ
		Слабый щит	1	Учен в электро-технической части проекта
	15 КЗ-1	Звуковая колонка	2	
	"Черноморец-1М"	Киноректор стационарный узкокадровый	1	
	53 ВУК-50	Выпрямительное устройство	1	
	504-55	Шкаф комплекта	1	Из комплекта "389К 1х 259"
	60 К-31	Пульт регулятора громкости	1	"
	У-17	Приставка усилительная	1	"
	6К-179	Коробка переходная	1	"
	12ЭПУ-1	Электропитающее устройство	1	Из комплекта 12КЗ-1
	123 ПО-1	Автоматическая проекционная окна	1	"
	123 СО-1	Автоматическая смотровая окна	1	"
	06Н-14	Кнопка отключения автомаслонок	1	"
	БУН-60	Бра	1	"
	30А-46	Громкоговорище	2	Из комплекта "389К 1х 259"

- Схему рассматривать совместно с планом расположения заландых устройств в киноаппаратной (черт. КТ-2).
- Звуковые колонки 15КЗ-1 вклучать на 30В, между собой их соединить последовательно.



1. Выпрямительное устройство 53 ВУК-50 (поз. обоз. 18)
устанавливается на станине кинопроектора.

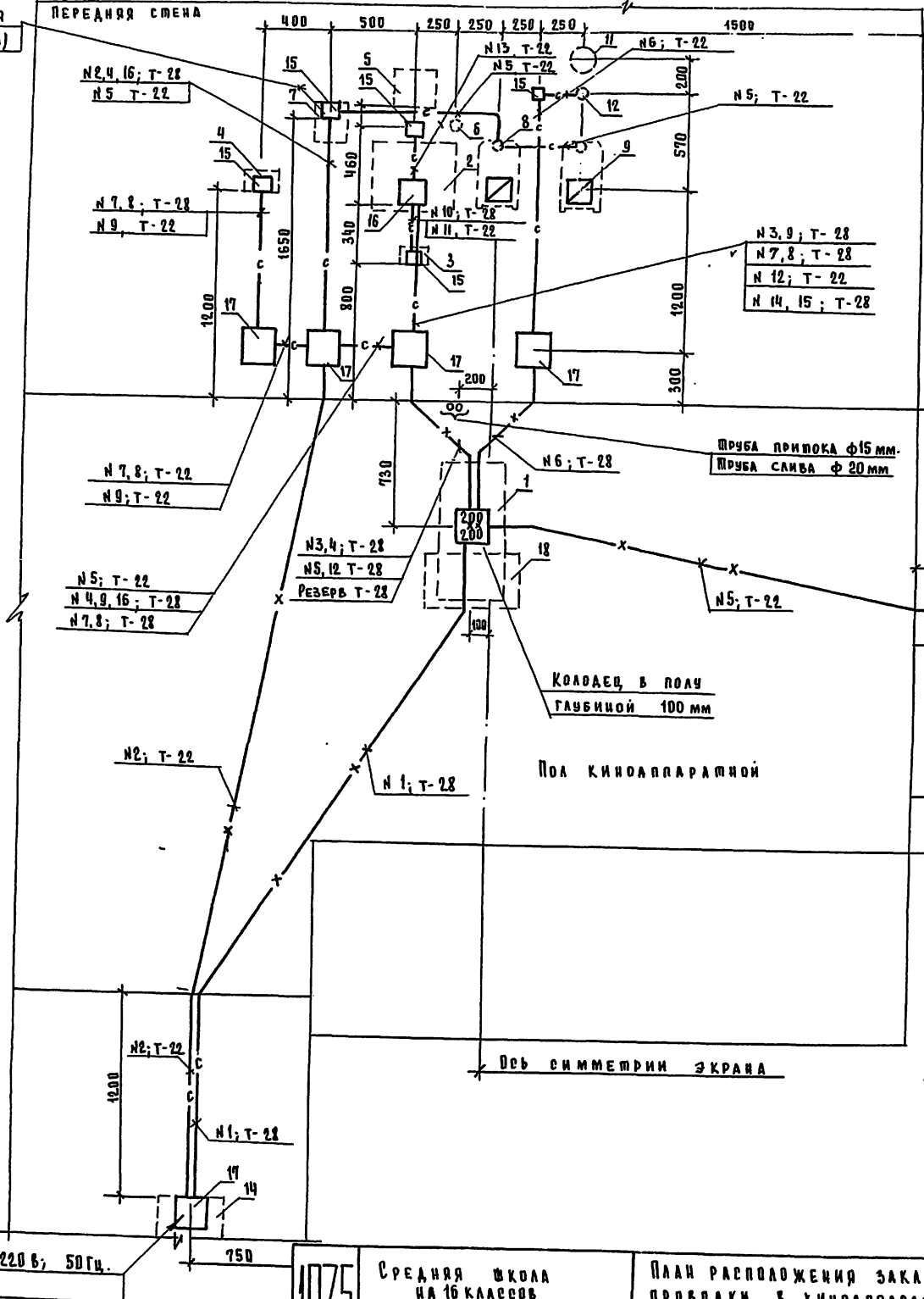


Поз. обоз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
1	"Черноморец-1М"	Кинопроектор стационарный циклопемочный	1	
2	50У-55	Шкаф комплекта	1	из комплекта "384К 1x259"
3	У-17	Прислвка усиительная	1	"
4	60К-31	Пульт регулятора громкости	1	"
5	25А-44	Контрольный громкоговоритель	1	"
6	РШР-1	Радиорозетка	1	
7	12ЭПУ-1	Электропитающее устройство	1	из комплекта "12КК3-1"
8	123ПО-1	Автомаслонка проекционного окна	1	"
9	123СО-1	Автомаслонка смотрового окна	1	"
10	06Н-14	Кнопка отключения автомаслонок	1	"
11	БУН-60	Бра	1	
12	БА 250 В	Выключатель бра	1	
13		Переключатель для 16мм. фильмов	1	
14		Сигнальщик ЦМ	1	Учен в эскизе мех. части проекта
15	У-994	Коробка для прощажки и разбавления	6	
16	У-995	" " "	1	
17	У-996	" " "	5	
18	53 ВУК-50	Выпрямительное устройство	1	
19	ФС-10	Фильмосая	1	
20	0У-5	Огнетушитель	1	
21		Ведро с песком	1	
	φ 22 ГОСТ 10704-63	Труба стальная электросварная	40м	
	φ 21 ГОСТ 10704-63	" " "	50м	

ЧЛД. УМАСЛОМ
 ТА. КОВЕНЧИК
 Р.К. ВОИ. АРК.
 РЕАДЛОГ
 г. Москва
 КУЗМЕНКО
 ПРОКОНОВА
 КУЗМЕНКО

ВВОД АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ
(СМ. ПРОЕКТ ЗАКЛПРОСВЕЩЕНИЯ)

ПЕРЕДНЯЯ СТЕНА



1. Монтаж киноустановки ведется скрыто в полу и стенах.
2. Схему электрическую соединений киномеханического оборудования см. чертёж N КТ-3.
3. Марки проводов, сечение их и количество приведено на чертёже N КТ-3.
4. Для охлаждения кинопроектора подать холодную воду и обеспечить ее сток. Расход воды 5-7 л. в минуту, напор воды 1.8 атм.
5. От кинопроектора предусмотреть местный отсос производительностью 300 м³ воздуха в час.
6. Позиционные обозначения приведены на чертёже КТ-4

ПРАВАЯ СТЕНА

ВХОДНАЯ ДВЕРЬ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. Пример N 5; T-22
N 5 - номер линии по схеме электрической соединений (см. чертёж N КТ-3)
T-22 - труба электросварная, тонкостенная диаметром 22 мм, в которой прокладывается данная линия
2. — x — - прокладка трубы в полу
3. — с — - прокладка трубы в стене

Ось симметрии экрана

В. БОГОРОДСКАЯ
Т.А. КОЛОДЦЕВА
Н.А. КУЗЬМЕНКО
ПРОЕКТИРОВАЛ
К.В. КОЛОДЦЕВА
ОК. БРАГ. АРХИТ.
ПЕЧАТАЛ
К.В. КОЗЬМЕНКО
ПРОЕКТИРОВАЛ

КБ ГОСПРОЯРЭСЕР
г. Москва

Силовой ввод 220 В, 50 Гц.
Мощность 2,5 кВт

1975

Средняя школа
на 16 классов
(624 учащихся)

План расположения скрытых
проводах в киноаппаратной.

ЖИЛОВОЙ ПРОЕКТ
22Г-1-3.13

АЛЬБОМ
I

Лист
КТ-5