

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

№ пл. 221-1-298 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 № 93 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 газобетонных изделий.	АС-16	30

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	№ ЛИСТОВ	№ СТРАНИЦ
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ №13. 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 „А“. 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 „А“. 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 ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
 г. МОСКВА
 И. ПРАЧЕВ
 А. ЧЕКАЛИН
 В. ТРАДИНОВ
 А. ЦЕЛАНОВ

1975
 Средняя школа
 на 16 классов
 /624 учащихся/

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Типовой проект АЛЬБОМ ЛИСТ
 221-1-313 I С-1

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	№ ЛИСТОВ	№ СТРАНИЦ
ПЕРЕГОРДАКИ ИЗ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА №1; №2 ПО ДИУЖЫ П-1; П-2.	АС-58	52
ПЕРЕГОРДАКИ В ФРАМУСАМИ №1 ÷ 5. ОСТЕКЛЕННАЯ ПЕРЕГОРДАКА №6.	АС-59	53
РАЗВЕРТКИ СТЕН ОБЕДИНЮЩА. ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ ПОДКОМПЬЮТЕРНЫХ ДВЕРЕК.	АС-60	54
РАЗВЕРТКИ СТЕН ОБЕДИНЕННОГО ЗАЛА	АС-61	55
РАЗВЕРТКИ СТЕН АКТОВОГО И СПОРТИВНОГО ЗАЛОВ.	АС-62	56
КОНСТРУКЦИЯ ЭСТРАДЫ	АС-63	57
БЛОК "А" ГЛАВНЫЙ ВХОД	АС-64	58
БЛОК "А" ГЛАВНЫЙ ВХОД. ДЕТАЛИ ГЛАВНОГО ВХОДА.	АС-65	59
БЛОК "Д" ВХОДЫ №6 ÷ 7. УСТАНОВКА СТОЯЧНЫХ БЛОКОВ В АКТОВОМ И СПОРТИВНОМ ЗАЛАХ.	АС-66	60
ОГРАЖДЕНИЯ РАДИАТОРОВ ОР-19 ÷ ОР-18	АС-67	61
ОГРАЖДЕНИЯ РАДИАТОРОВ ОР-19 ÷ ОР-22	АС-68	62
ОГРАЖДЕНИЯ ОКОН В СПОРТИВНОМ ЗАЛЕ.	АС-69	63
КРЕПЛЕНИЕ БАСКЕТБОЛЬНЫХ ЩИТОВ. КРЕПЛЕНИЕ ШТОРОВ В АКТОВОМ ЗАЛЕ.	АС-70	64
БЛОК "Д" ЗАЩИТНЫЕ СЕТКИ СВЕТИЛЬНИКОВ. СХЕМА УСТАНОВКИ КИНОЭКРАНА.	АС-71	65
НАЛОЖИМЫЕ РЕШЕТКИ №1-3. ОГРАЖДЕНИЯ ФРЕЗОВОГО АГРЕГАТА. ИМЕЮТ ДИСКОНДИЦИОННУЮ КЛЕТКУ ТИМ-02. МОНТАЖНЫЕ СВЯЗИ ТИМ-08 ÷ ТИМ-06	АС-72	66
БЛОК "Д" ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК В АКТОВОМ ЗАЛЕ. /ВАРИАНТ/	АС-73	67
БЛОК "Д" ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК В СПОРТИВНОМ ЗАЛЕ /ВАРИАНТ/	АС-74	68
СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКЛА И ОКОННЫЕ БЛОКИ	АС-75	69
ВНУТРЕННЯЯ ПОКРАСКА ПОМЕЩЕНИЙ.	АС-76	70
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ И/В ИЗДЕЛИЙ ВЫШЕ ПОМ. О	АС-77	71
СПЕЦИФИКАЦИЯ	АС-78	72
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	АС-79	73

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	№ ЛИСТОВ	№ СТРАНИЦ
БЛОК "А" МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ	АС-60	74
БЛОК "А" ПЛАН РАСКЛАДКИ ОБЪЕМНЫХ ЩИТОВ. КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА В АКТОВОМ И СПОРТИВНОМ ЗАЛАХ.	АС-61	75
КРЕПЛЕНИЕ СТЕНКИ ГИМНАСТИЧЕСКОЙ. КРЕПЛЕНИЕ ЩИТА ДЛЯ МЕТАННОЙ МЯЧИ. 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 ЭТАЖА. РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Т-2	78
БЛОК "Б" ТИП "А" РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	Т-3	79
СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Т-4	80
СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Т-5	81
ПРИЦЕЛКА. РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Т-6	82
ПРИЦЕЛКА. СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	Т-7	83
КИНОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ АКТОВОГО ЗАЛА. ПЯТСИМЕТРИЧНАЯ ЗАПИСЬ ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ, КАБЕЛЬНЫЕ ИСАЕЛАН И МАТЕРИАЛЫ.	КТ-1	84
КИНОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ АКТОВОГО ЗАЛА. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ЗАКАЗАННЫЕ 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 ЗАКАЗАННЫХ УСТРОЙСТВ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ В КИНОАППАРАТНОЙ.	КТ-5	88

ПРОЕКТНАЯ РЕФЕРИ
 Т. МОСКВА
 И. ПРАЧЕВ
 А. ВАЛАН
 В. ВАДИМОВ
 А. БЕБИШВИЛИ

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 искусственных покрытий дворов, 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 и 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 обжаренным заполнителем (фракции 5-10 мм.). Обжарение 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: В. Е. ВАКОМИН, М. ЛУКЬЯНОВА, А. ШИДЕМАН, Р. Ф. АРХ., ТЕХНИК, ПРОВЕРИЛ, И. ПАПУШ, В. БОГОМОЛОВИЧ, Н. ТРАЧЕВ, Г. КОНСЕР. КБ, Г. АРХИМ. КБ, ЗАВ. ОТДЕЛОМ, Г. КОНСЕР. ПР., И. П. АЛЕКСАНДРОВИЧ, ГОССТРОЙ РСФСР, Г. МОСКВА

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 оштукатуренную 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.А. КОНСТР. МАШ
ТЕХНИК
АРХ.
В.Е. ДОКНИКОВ
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 ТЕХПОДПОЛья. 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 №10 "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 ЗАМОНОЛИЧЬИВАНИЕМ 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 ПРЕДНАПРЯЖЕННЫХ 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, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ 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 САМУЛАХ - 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 ПИ - 20-74 "КРОВЛИ, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ, ПАРОИЗОЛЯЦИЯ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ". В КАЧЕСТВЕ УТЕПЛИТЕЛЯ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ КЕРАМЗИТ

С. КИРИЯ
ДИЗАЙНЕР
Н. ФЕДЕЛОВА
Б. БОГОРОДСКИЙ
И. ГРАЕВ
А. КЕДЕРМАН
И. НАМИГАЛДИН
А. КОКТАРКИН
Р. БР. КОКТЕЖ
"ГОССТРОЙПРОЕКТ"
ЗАО "ОЛЕАД"
А. КОКТАРКИН
Р. БР. КОКТЕЖ
"ГОССТРОЙПРОЕКТ"
ЗАО "ОЛЕАД"
А. КОКТАРКИН
Р. БР. КОКТЕЖ
"ГОССТРОЙПРОЕКТ"
ЗАО "ОЛЕАД"
А. КОКТАРКИН
Р. БР. КОКТЕЖ

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.О. 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.

ИО Госстрой РСФСР
 г. Москва
 Зав. отделом
 С.А. Конструк. пр.
 Рук. впр. констр.
 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-1-76. 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 "м-100" толщиной 200 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 проверка 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 3 и 5)
Битумная		БН-Ш; БН-Ц
Мастика	Битумная	МБК-Г-65; 75; 85; 100
		Гидрокамковая
	Гидрокамковая	МП-70
		МБК-Х-1
Эмульсионная гидроизоляция		МГ-Х-70

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 ЦНИИМТ 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
 ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 ГОССТРОЯ РСФСР
 Г. МОСКВА

1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-313	АЛЬБОМ I	ЛИСТ 13-5
------	--------------------------------------------	-----------------------	--------------------------	----------	-----------

ТАБЛИЦА СХЕМ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

№№ осей	СХЕМЫ НАГРУЗОК	P ₁			P ₂			q		
		300	350	400	300	350	400	300	350	400
		БЛОК А								
ось 6		9.30	10.70	12.0	5.30	6.0	6.8	12.0	12.5	13.0
ось 9		15.9	16.0	18.10	9.80	11.0	12.80	-	-	-
ось 10		16.10	18.25	20.20	15.6	17.8	20.0	-	-	-
ось 11		15.50	18.0	20.5	15.0	17.0	19.0	-	-	-
ось 12		15.50	18.0	20.5	15.0	17.0	19.0	-	-	-
ось 13		23.60	26.80	30.0	16.5	18.7	21.0	-	-	-
ось 15		14.30	16.50	18.50	14.3	16.5	18.5	13.2	15.8	14.3
БЛОК Б										
ось 17		5.4	6.15	7.0	5.2	5.9	6.7	8.40	9.0	9.60
ось 18		16.4	18.6	21.0	15.20	17.30	19.40	-	-	-
ось 19		16.4	18.6	21.0	15.0	17.0	19.0	-	-	-

ТАБЛИЦА СХЕМ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

№№ осей	СХЕМЫ НАГРУЗОК	P ₁			P ₂			q		
		300	350	400	300	350	400	300	350	400
		БЛОК Б								
ось 1		20.5	23.25	26.0	20.5	23.25	26.0	-	-	-
ось 4		10.8	12.25	13.9	9.60	11.0	12.30	-	-	-
ось 10		9.5	11.0	12.4	9.60	11.0	12.3	-	-	-
ось 11		17.60	20.50	23.25	18.9	21.7	24.5	-	-	-
ось 2		13.5	15.5	17.5	13.5	15.5	17.5	11.7	12.20	12.70
БЛОК Б										
ось 1		3.4	3.8	4.3	2.90	3.25	3.65	4.5	4.9	5.30
ось 2		9.00	10.20	11.30	8.60	9.60	10.80	-	-	-
ось 3		11.2	12.8	14.2	10.50	12.30	13.70	-	-	-
ось 4		11.2	12.8	13.2	12.10	13.60	15.20	-	-	-
ось 7		12.5	14.25	15.70	8.15	9.50	11.0	-	-	-

РАБОТА ВЫПОЛНЕНА В ОТДЕЛЕНИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОМ ЦЕНТРЕ МОСКВЫ
 НАВ. ОТДЕЛЕНИЕ
 ГЛАВ. КОНСТРУКТОР
 ДИР. БУ. КОНСТ.

1975 СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ I ЛИСТ 13-7

ГОССТРОЙ РСФСР
 г. Москва
 И. КОНСТ. КВ
 ЗАВ. ОТДЕЛОМ
 РА. КОНСТРУК.
 И. ФЕЛЬДМАН
 А. БОГОМОЛОВ
 И. ГРАЧЕВ
 А. УГАРМАН
 КОНСТРУКТОР
 С. КИРИЯ

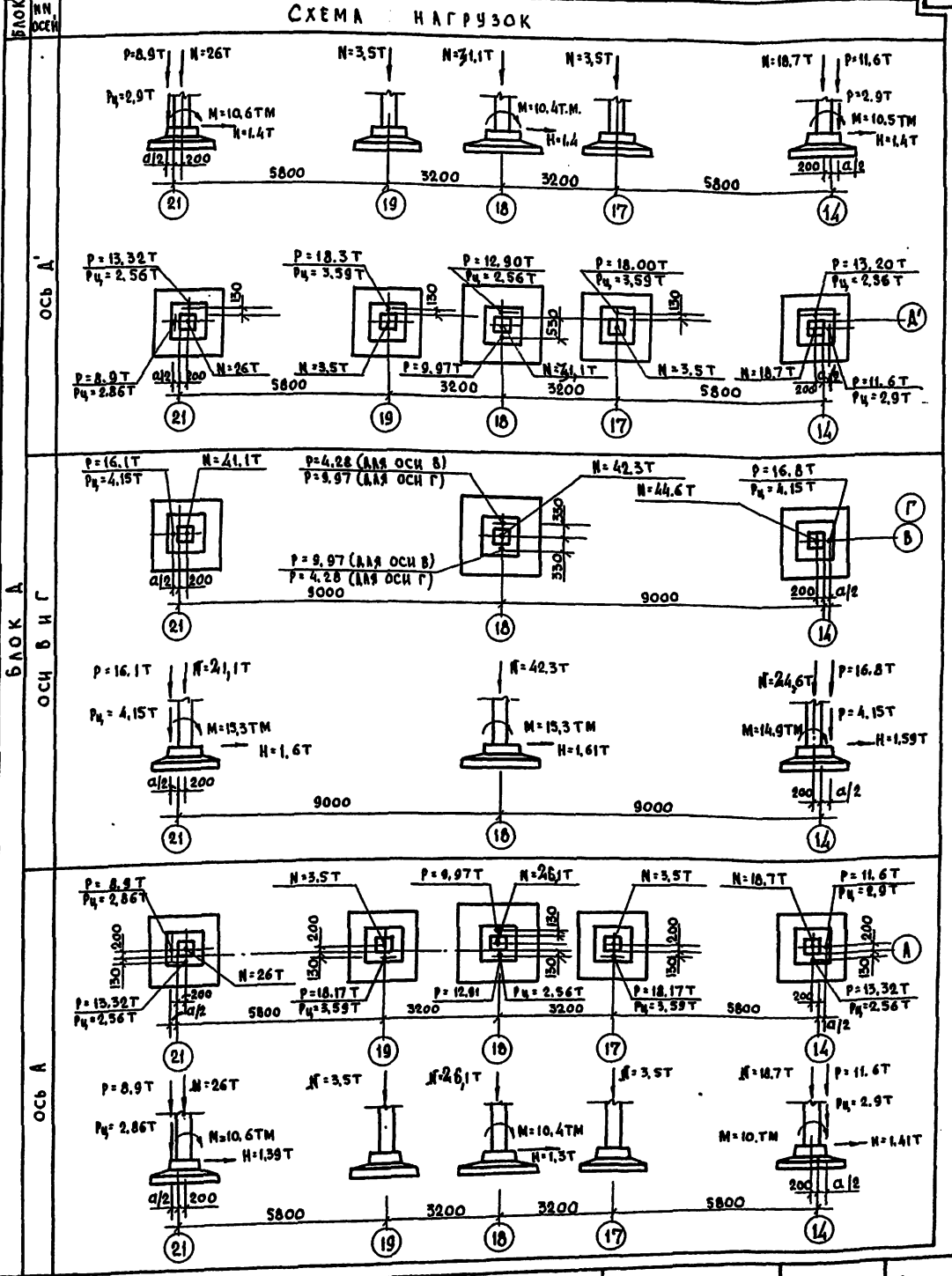
ТАБЛИЦА СХЕМ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

№ 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 АЛЬБОМ ЛИСТ
 221-1-315 I ПЗ-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 и влажной	сухой	нормальной и влажной			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Керамзитовый гравий	300	550	750	800	850	300	1.44	1.19	- 50	- 56	
						350	1.67	1.37	- 61	- 47	
						400	-	1.55	-	- 55	
	400	650	900	950	1000	300	1.22	1.01	- 40	- 30	
						350	1.41	1.17	- 49	- 36	
						400	1.60	1.31	- 58	- 45	
	500	750	1000	1050	1100	300	1.08	0.92	- 33	- 26	
						350	1.24	1.05	- 41	- 32	
						400	1.40	1.19	- 49	- 38	
	600	850	1150	1200	1250	300	0.90	0.77	- 25	- 19	
						350	1.03	0.88	- 31	- 24	
						400	1.15	0.99	- 37	- 29	
700	1000	1300	1350	1400	300	0.77	-	- 19	-		
					350	0.88	0.77	- 24	- 19		
					400	0.99	0.86	- 29	- 23		
Керамзитовый гравий (воздушно-сухой)	300	700	750	800	300	1.50	1.22	- 54	- 40		
					350	1.74	1.41	- 65	- 49		
					400	-	1.60	-	- 56		
	400	800	850	900	300	1.38	1.14	- 47	- 36		
					350	1.59	1.32	- 58	- 45		
					400	-	1.49	-	- 53		
	500	900	950	1000	300	1.22	1.02	- 40	- 30		
					350	1.41	1.17	- 49	- 36		
					400	1.60	1.31	- 58	- 45		
	600	1000	1050	1100	300	1.08	0.92	- 33	- 26		
					350	1.24	1.05	- 41	- 32		
					400	1.40	1.19	- 49	- 38		
700	1100	1150	1200	300	0.96	0.83	- 28	- 21			
				350	1.11	0.94	- 35	- 27			
				400	1.25	1.05	- 41	- 32			
Керамзитовый песок (воздушно-сухой)	300	700	750	800	300	1.67	1.28	- 61	- 43		
					350	-	1.47	-	- 52		
					400	-	1.67	-	- 61		
	400	800	850	900	300	1.50	1.19	- 54	- 38		
					350	1.74	1.37	- 65	- 47		
					400	-	1.55	-	- 55		
	500	900	950	1000	300	1.38	1.08	- 47	- 33		
					350	1.59	1.24	- 58	- 41		
					400	-	1.40	-	- 49		
	Аглопоритовый щебень	500	800	1100	1150	1200	300	0.86	0.84	- 29	- 22
							350	0.98	0.94	- 35	- 27
							400	1.11	0.94	- 41	- 32
600		900	1200	1250	1300	300	0.77	-	- 19	-	
						350	0.88	0.77	- 24	- 19	
						400	0.99	0.86	- 29	- 23	
700		1000	1300	1350	1400	350	0.81	-	- 21	-	
						400	0.91	0.80	- 25	- 20	
						400	0.91	0.80	- 25	- 20	
800		1100	1400	1450	1500	300	0.92	-	- 26	-	
						350	1.05	0.84	- 32	- 22	
						400	1.19	0.94	- 38	- 27	
900	1200	1500	1550	1600	300	0.88	-	- 24	-		
					350	1.00	0.81	- 29	- 21		
					400	1.13	0.91	- 36	- 25		

И. ФЕЛМАК
В. ВОРОБЬЕВИЧ
Н. ГРАЧЕВ
А. КЕЛЕРМАН

ГЛАВ. КОНСТ. И. ФЕЛМАК
ЗАВ. ОТДЕЛОМ В. ВОРОБЬЕВИЧ
ГЛАВ. КОНСТ. Н. ГРАЧЕВ
РУК. ВНЕШ. КОНСТ. А. КЕЛЕРМАН

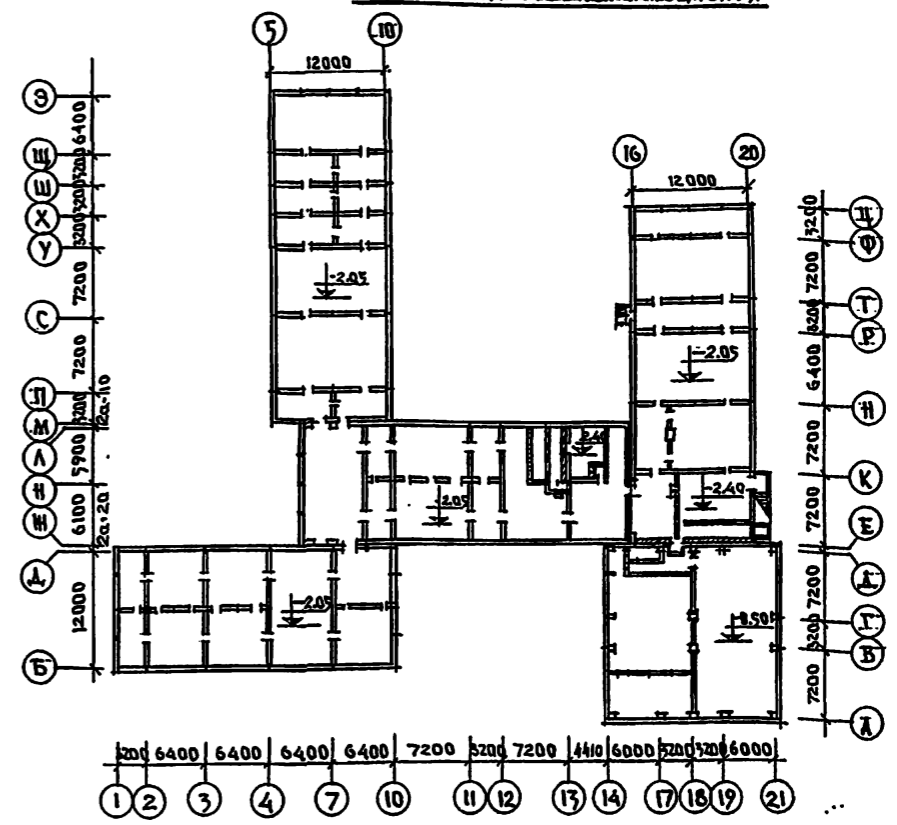
ГЛАВ. КОНСТ. И. ФЕЛМАК
ЗАВ. ОТДЕЛОМ В. ВОРОБЬЕВИЧ
ГЛАВ. КОНСТ. Н. ГРАЧЕВ
РУК. ВНЕШ. КОНСТ. А. КЕЛЕРМАН

ГЛАВ. КОНСТ. И. ФЕЛМАК
ЗАВ. ОТДЕЛОМ В. ВОРОБЬЕВИЧ
ГЛАВ. КОНСТ. Н. ГРАЧЕВ
РУК. ВНЕШ. КОНСТ. А. КЕЛЕРМАН

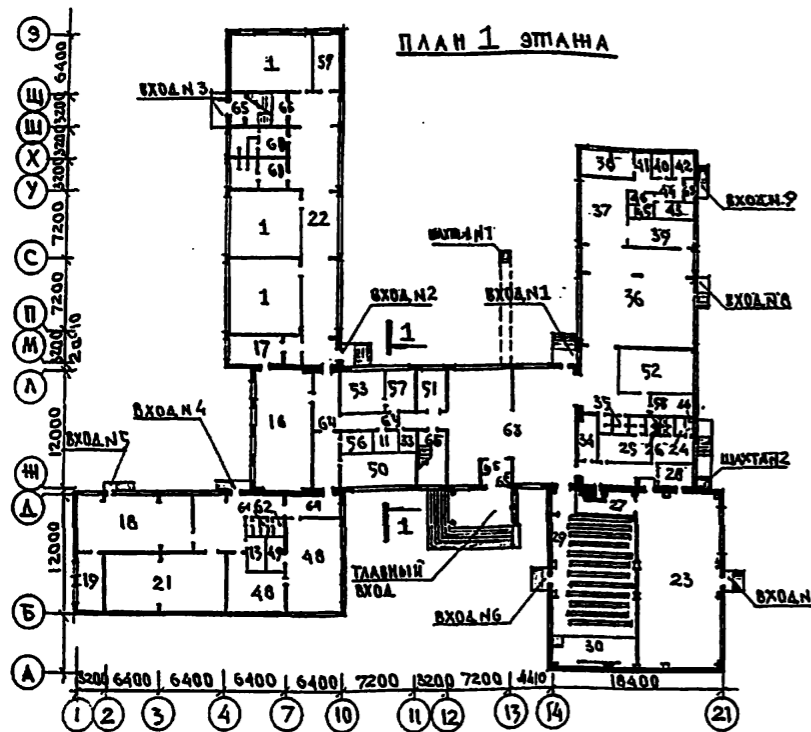
ГЛАВ. КОНСТ. И. ФЕЛМАК
ЗАВ. ОТДЕЛОМ В. ВОРОБЬЕВИЧ
ГЛАВ. КОНСТ. Н. ГРАЧЕВ
РУК. ВНЕШ. КОНСТ. А. КЕЛЕРМАН

1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-315	АЛЬБОМ I	ЛИСТ ПЗ-9
------	--------------------------------------------------	-----------------------	-----------------------------	-------------	--------------

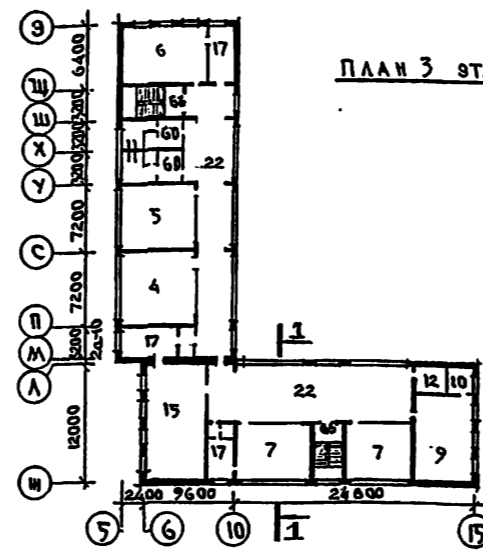
РАЗРЕЗ 1-1



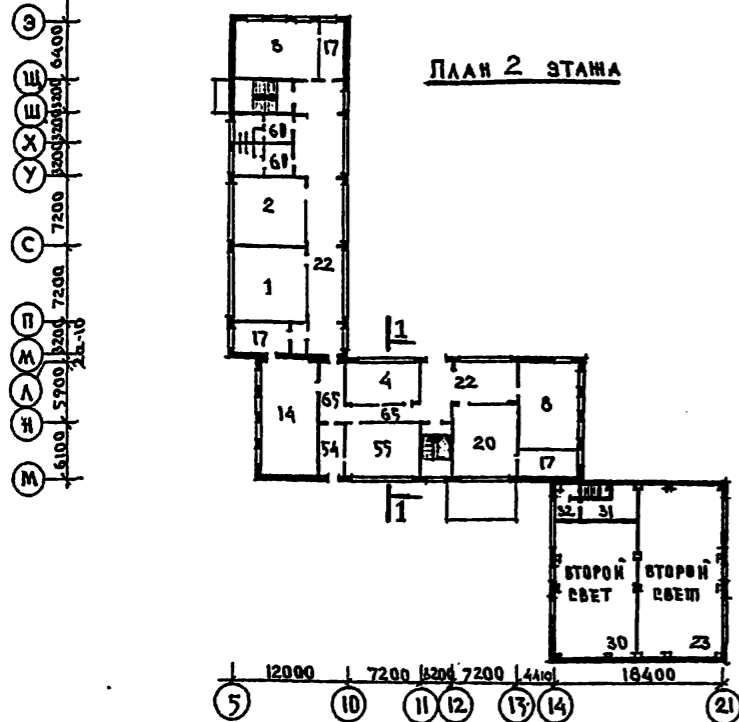
ПЛАН 1 ЭТАЖА



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	14.79	50	КОМПАТЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	
5	ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ	83.35	26	РАЗДЕВАЛЬНАЯ ДЛЯ МАЛЫШКОВ	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 ИЗОБРАЖИТЕЛЬНОГО ИСКУССТВА	65.61	30	ДУШЕВЫЕ	98.98	55	КАБИНЕТ ЗАМЕСТИТЕЛЯ ДИРЕКТОРА	18.30
10	ВОЕННЫЙ КАБИНЕТ	65.47	31	КИНОПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ	28.19	56	КАБИНЕТ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ЦЕНТРА	18.30
11	КОМНАТА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ УЧЕБНОГО ОРУЖИЯ	6.78	32	ЭСПИРАДА	18.27	57	УЧИТЕЛЬСКАЯ	42.38
12	ПОМЕЩЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ЦЕНТРА		33	КИНОПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ	4.64	58	ГАРДЕРОБНАЯ-УЧИТЕЛЕЙ	3.60
13	РАДИОУЗЕЛ И АНТЕННАЯ	5.95	34	ПЕРЕМОТОЧНАЯ	6.96	59	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА	12.24
14	КАБИНЕТ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	11.45	35	ЩИТОВАЯ	9.86	60	КАБИНЕТ ВРАЧА	12.00
15	ФОТОЛАБОРАТОРИЯ	6.04	36	ИНВЕНТАРНАЯ	11.27	61	КОМНАТА ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА	16.22
16	ЛАБОРАТОРИИ		37	УБОРНЫЕ И УМЫВАЛЬНЫЕ		62	УБОРНЫЕ И УМЫВАЛЬНЫЕ	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, АСТРОНОМИИ, ГЕОГРАФИИ, КОСМОСВЯЗЬ	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, ДЕРЕВЯННОГО 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 МОДЕЛИРОВАНИЯ	53.5	45	КЛАДОВАЯ ОВОЩЕЙ	7.96	70		
25	КАБИНЕТ ОБСЛУЖИВАЮЩИХ МАШИН ПО ОБРАБОТКЕ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И МАШИНЫ ДЛЯ ДЕВОЧЕК 8-11 КЛАССОВ	74.65	46	ЗАТРУЗОЧНАЯ-ПАРНАЯ	5.93	71		
26			47	ГАРДЕРОБ ПЕРСОНАЛА	8.05	72		
27			48	САНИТАРНЫЙ УЗЕЛ	1.28	73		

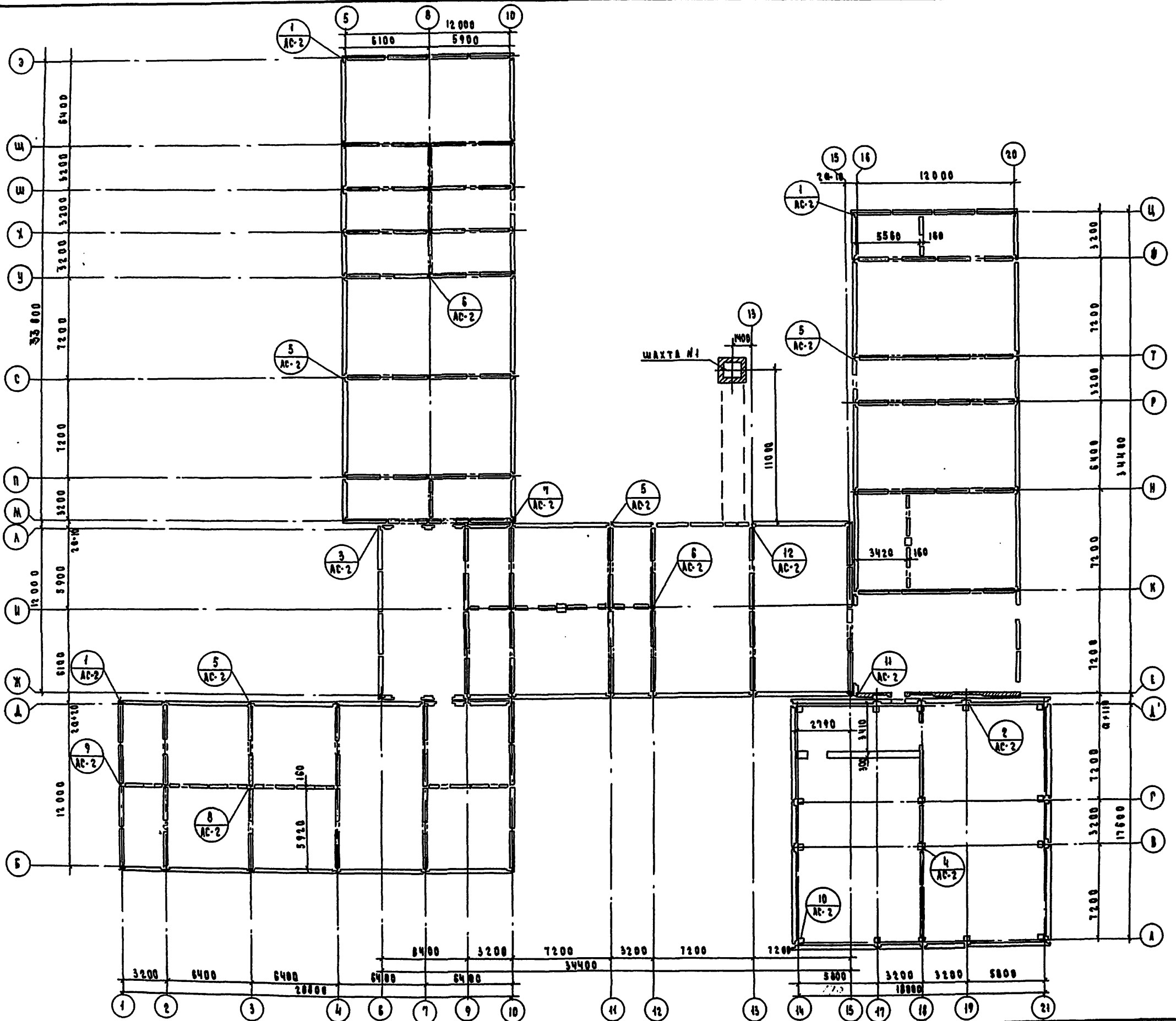
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД.ИЗМ.	КОЛ-ВО
РАСХОД ТЕПЛА НА ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЮ t=30°	ККАЛ/ЧАС	276000
РАСХОД ТЕПЛА НА ГОРЯЧЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	ККАЛ/ЧАС	240000
РАСХОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ	л/сек.	49
ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОД	м	15
РАБОЧАЯ НАГРУЗКА ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ	квт	77
РАБОЧАЯ НАГРУЗКА СИА. ПОТР.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

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

ПО НЕАВТОМОБИЛЬНОМУ ЦЕНТРУ РАШПР
Т. МОСКВА

И. ПРАЧЕВ
А. ЧАЛАН
Б. ЗАВЕНКОВ
М. ЛУКЬЯНОВА



ИКБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 ПОСТРОИТЕЛЬСКОЕ
 П. МОСКВА
 ДИРЕКТОР
 А. КОРОТКО
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 А. ЧУБАШ
 А. КЕЛЕРМАН

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
------	--------------------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	------------	--------------

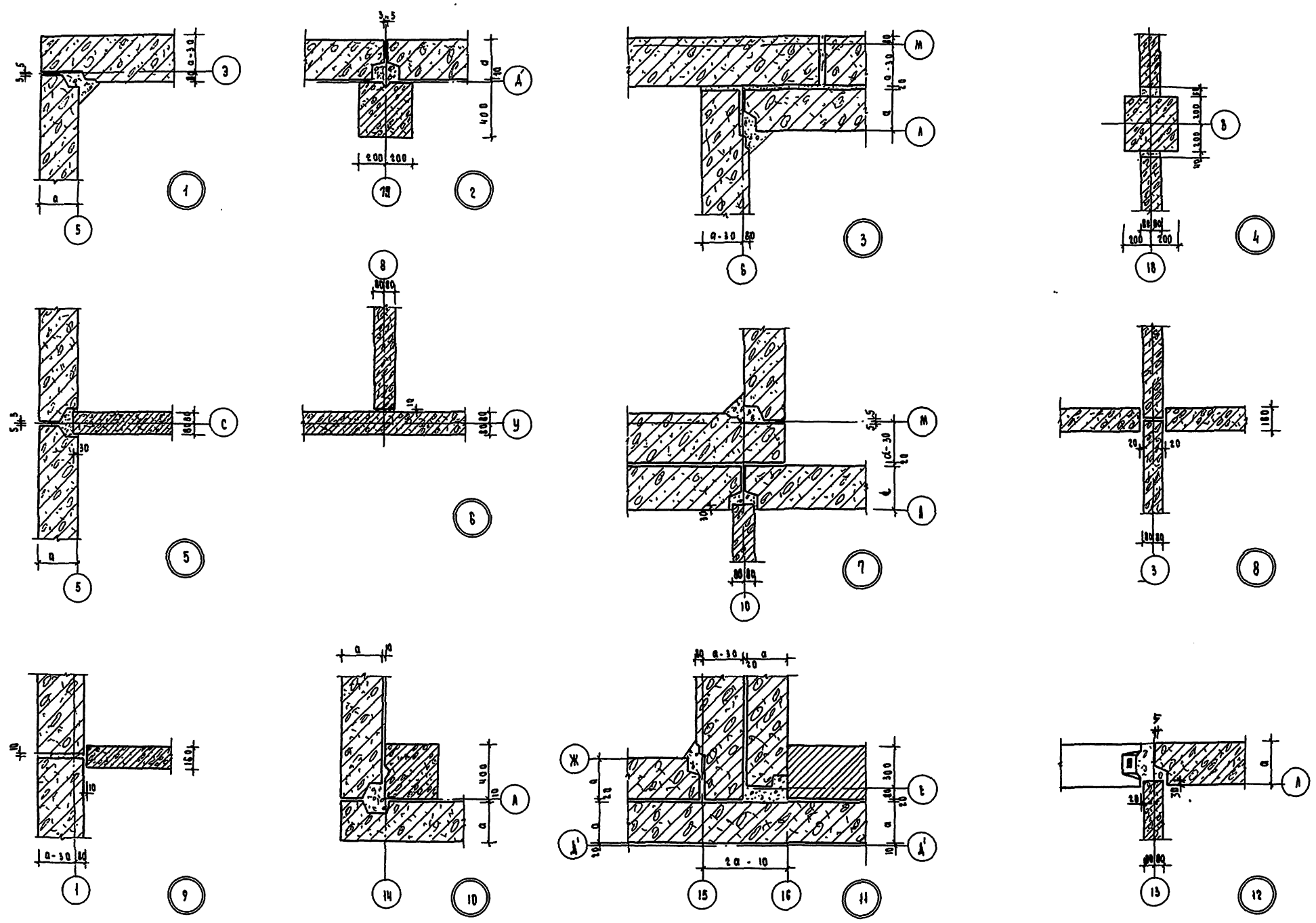
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 ГОСУДАРСТВЕННОГО
 ГОР. УНИВЕРСИТЕТА
 г. МОСКВА

ДИРЕКТОР
 А. А. КУЗНЕЦОВ

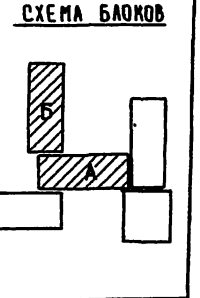
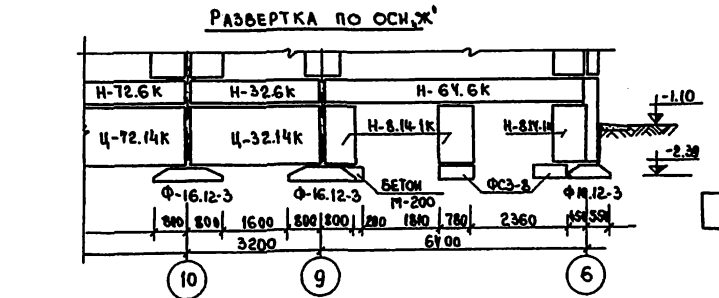
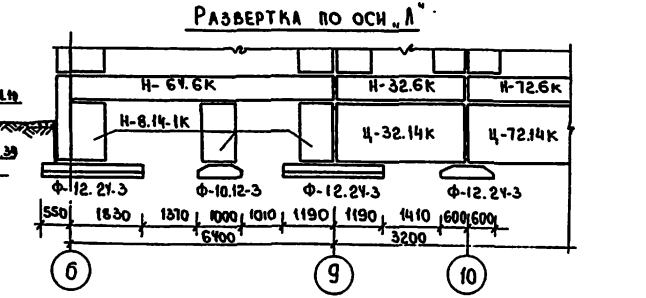
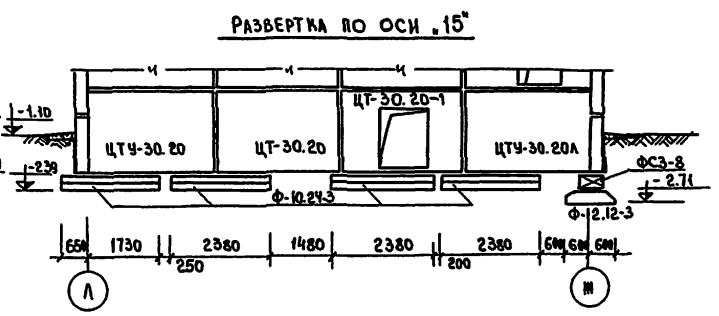
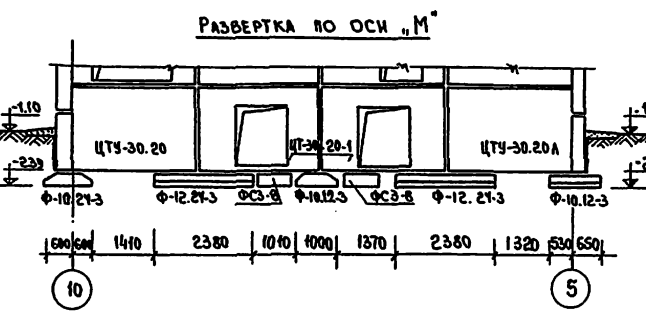
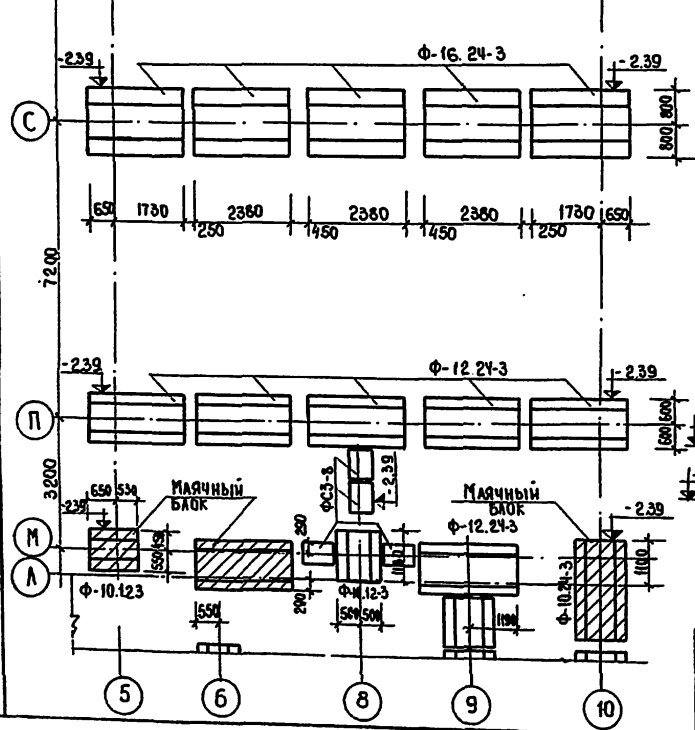
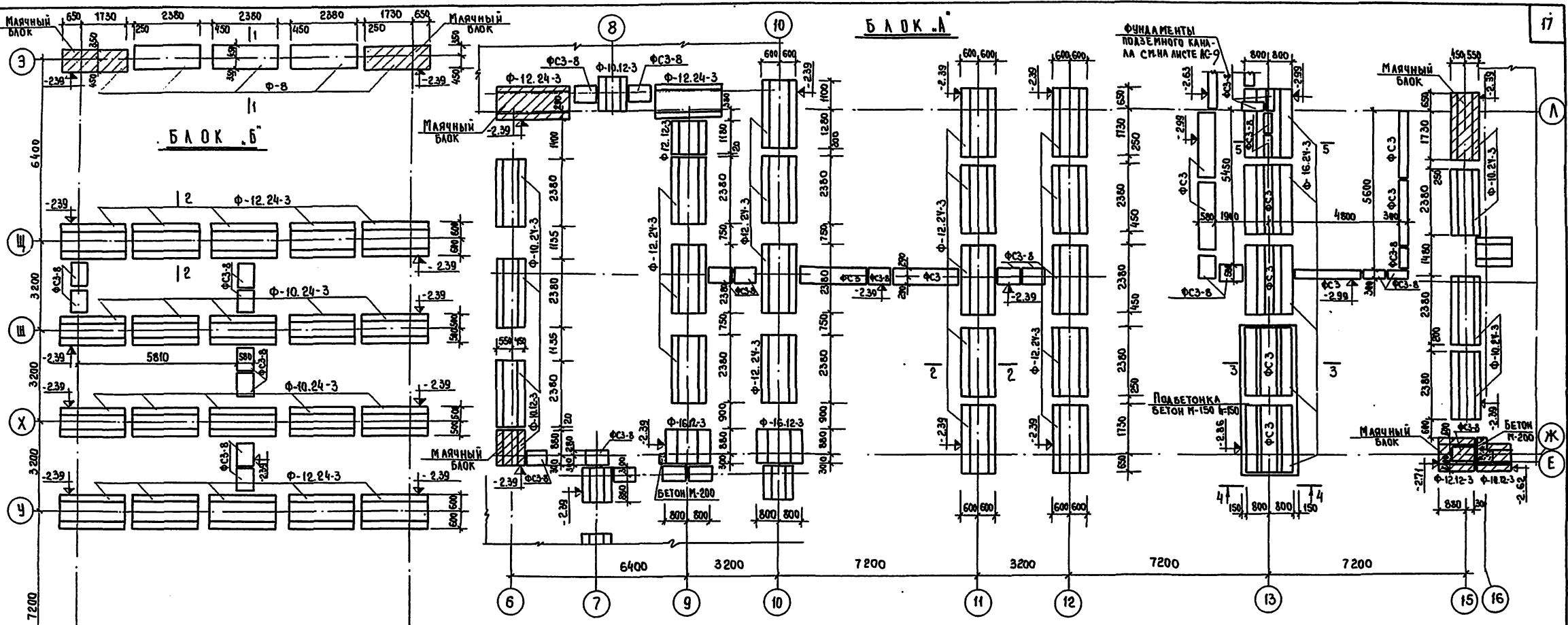
НАЧАЛЬНИК
 А. А. КУЗНЕЦОВ

ПРОЕКТИРОВЩИК
 А. А. КУЗНЕЦОВ

ПРОЕКТИРОВЩИК
 А. А. КУЗНЕЦОВ

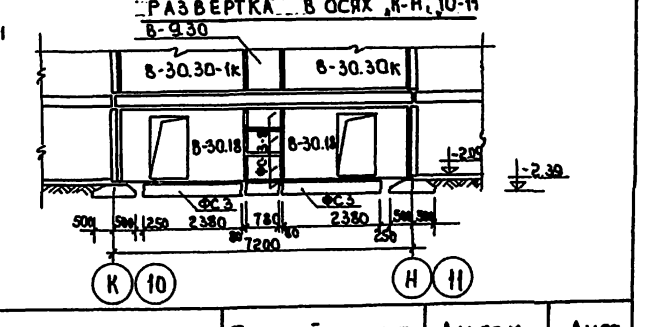
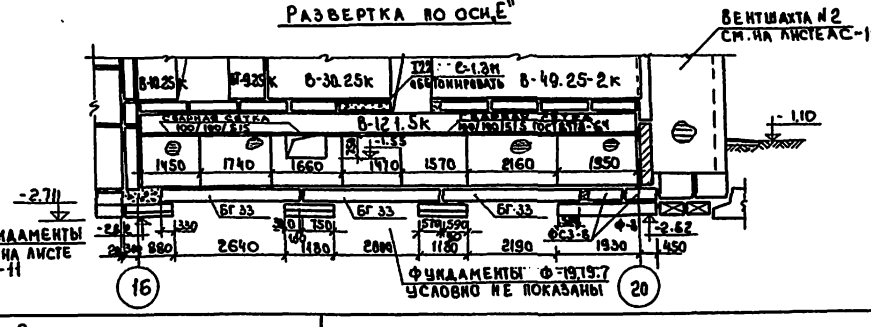
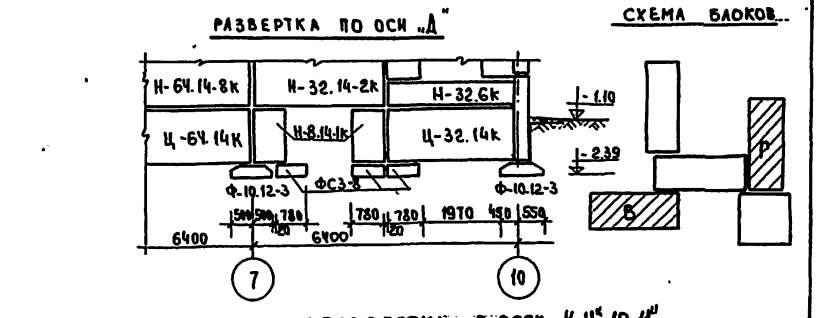
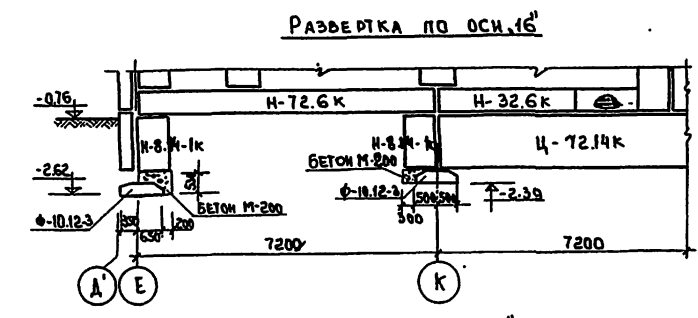
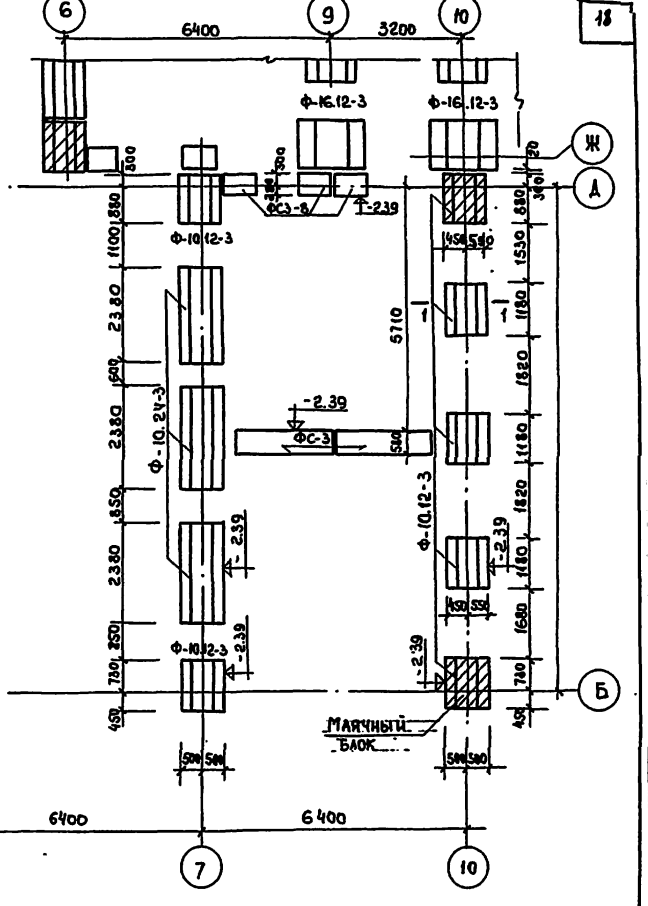
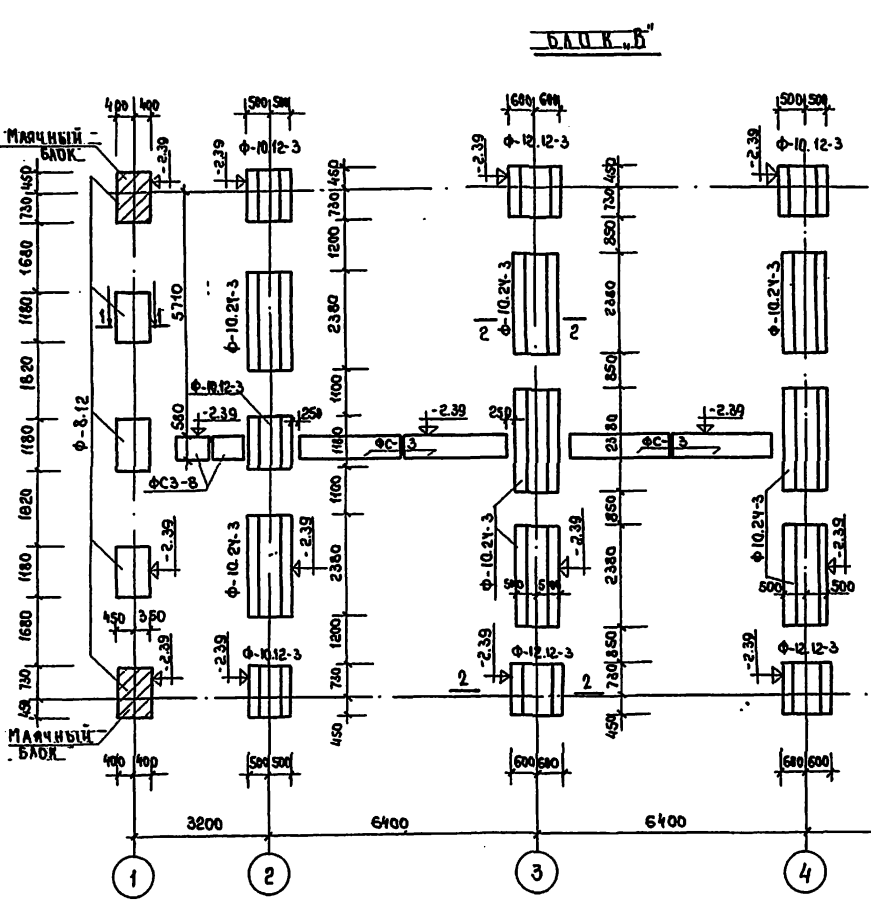
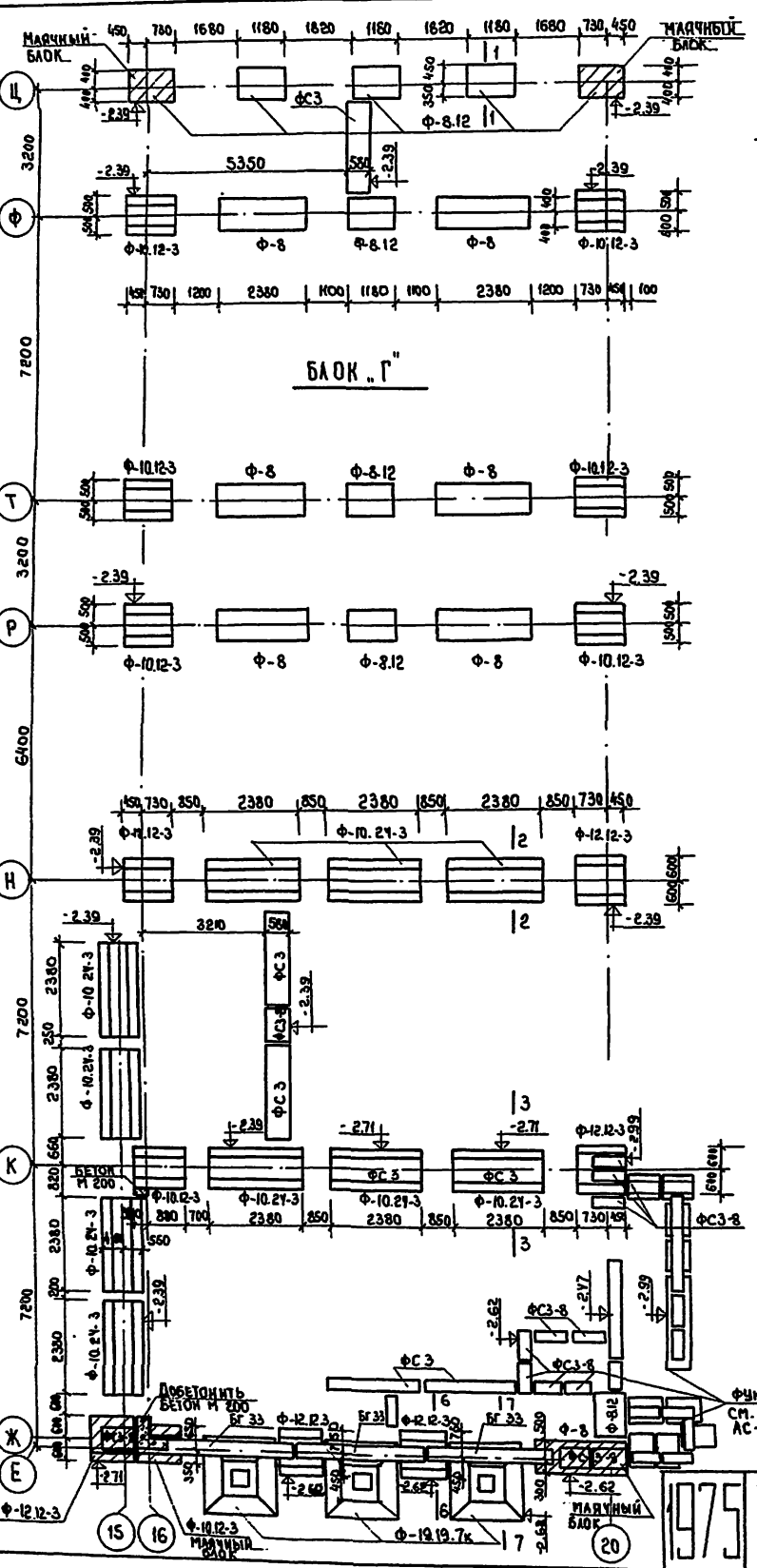


КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ЗАВ. ОТДЕЛОМ
 ГОССТРОЙ РСФСР
 г. МОСКВА
 И. БОГОРОДСКИН
 Н. ГРАЧЕВ
 С. БЕЛОВА
 А. ПУШЕР



1975 СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ /624 УЧАЩИХСЯ/ БЛОКИ 'А', 'Б'. ПЛАНЫ ФУНДАМЕНТОВ. РАЗВЕРТКИ ПО ОСЯМ 'М', 'Л', 'Л5', 'Ж'. ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ I АНСТ. АС-3 221-1-373

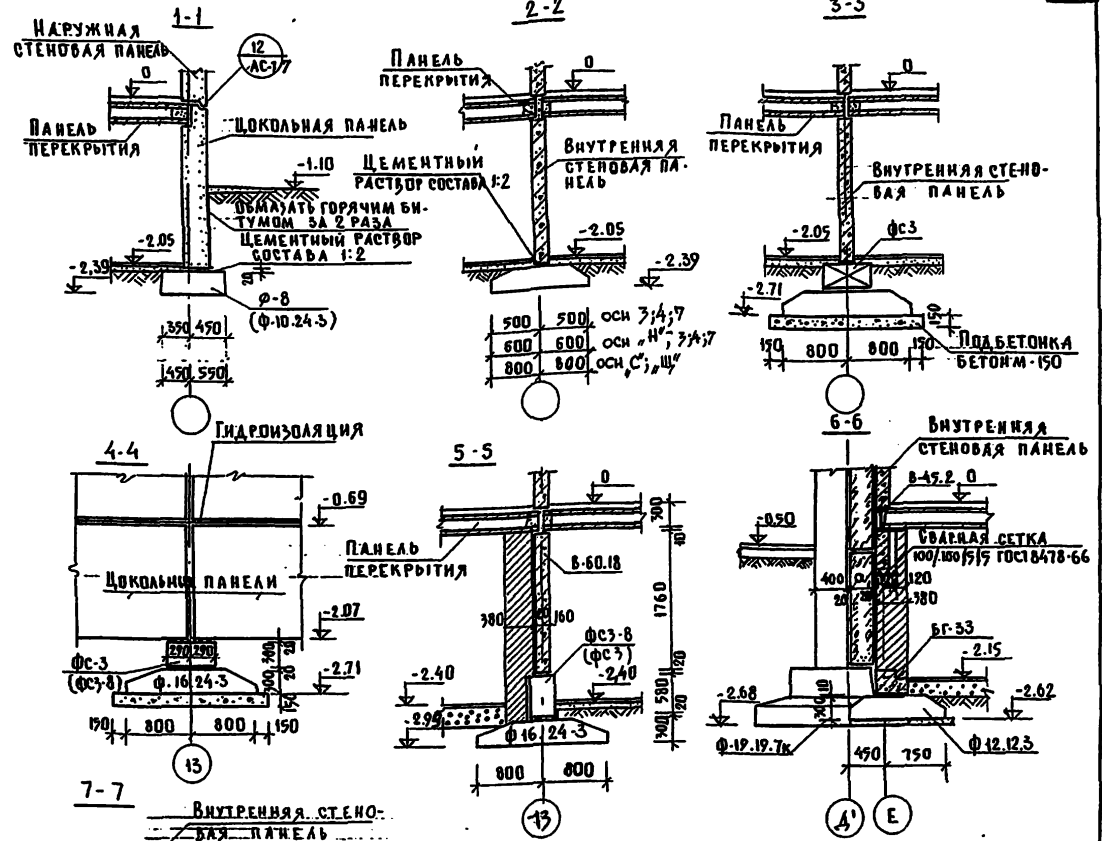
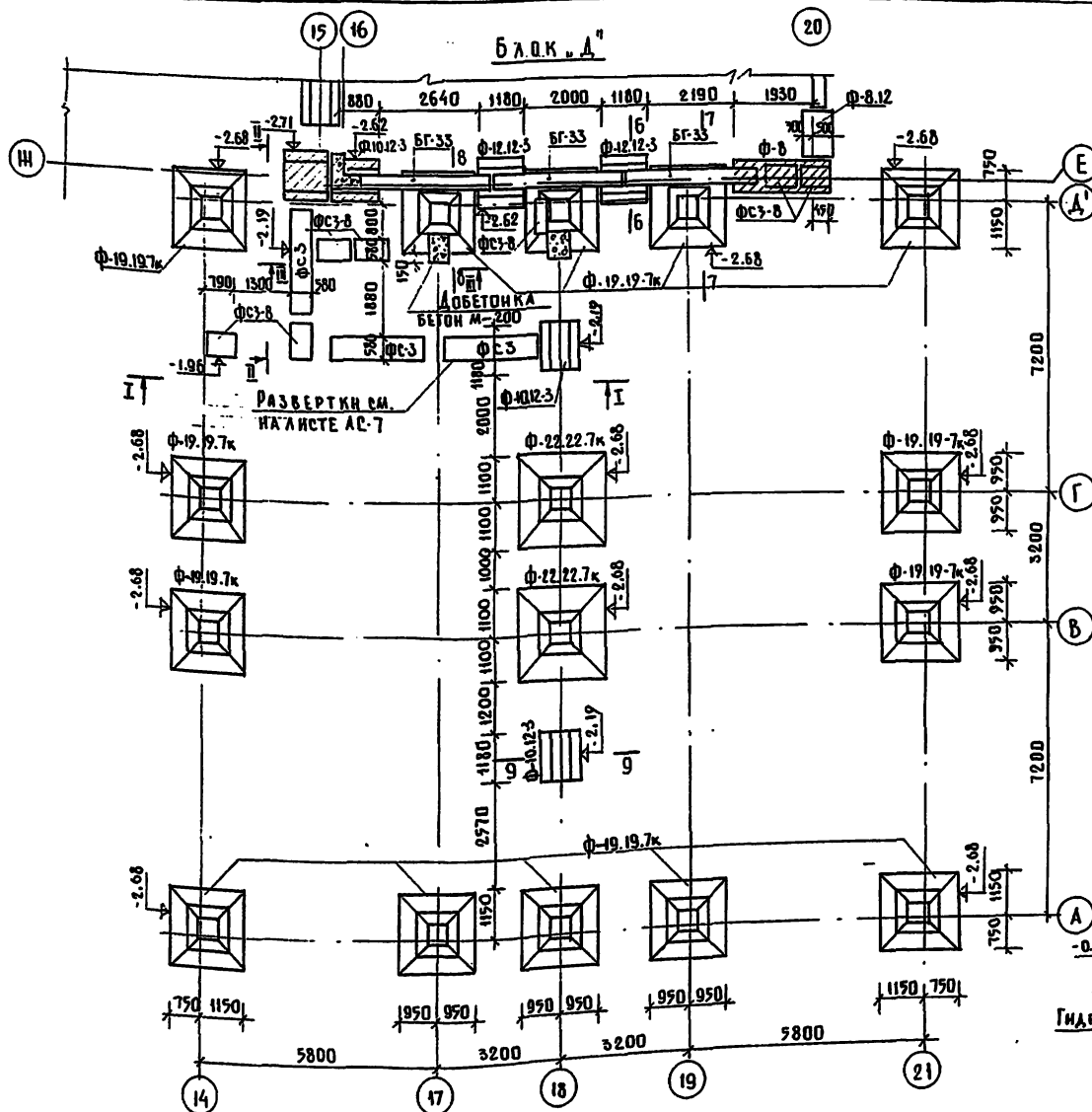
ИИ АЛЬТЕРНАТИВНОМУ
 ГОСПОДСТВУ
 Г. МОСКВА
 НАЧАЛЬНИК
 И. ПРАВЕВ
 БЕЛ. КОНСТР
 ТЕХНИК
 А. МИЗЕР



СРЕДНЯЯ ШКОЛА
 НА 16 КЛАССОВ
 (624 УЧАЩИХСЯ)

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 22.131.313
 АЛЬБОМ
 I
 ЛИСТ
 АС-4

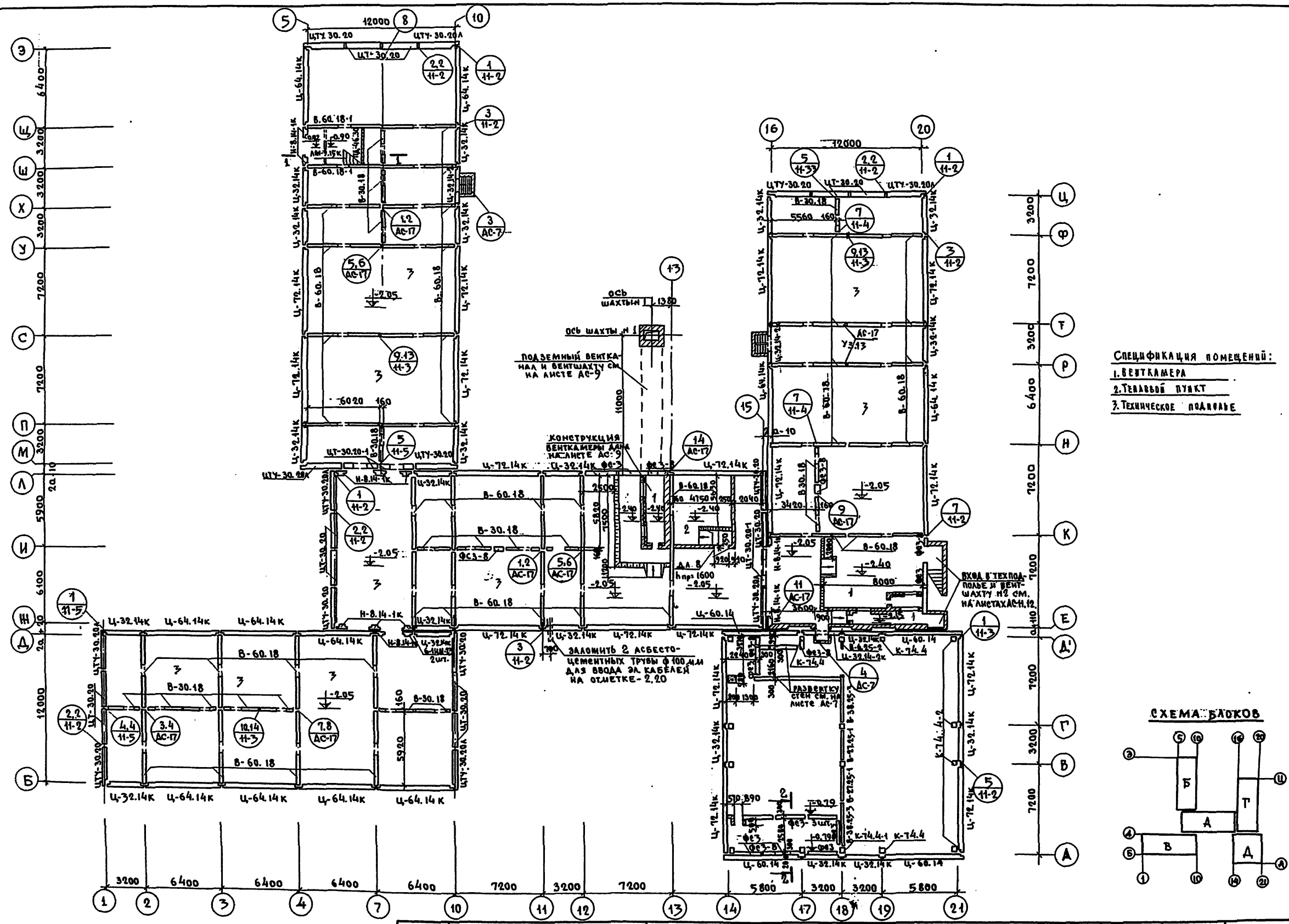


- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Фундаментные подушки укладываются на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или песчаную подушку толщиной 5см.
 2. Подбетонки и заделки по месту выполняются из бетона марки 180; 200.
 3. Поверхности цокольных панелей, соприкасающиеся с землей, обмазать горячим битумом 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.-0.68 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 промазать горячим битумом за 2 раза.
 6. Разрезы по I-I; II-II см лист АС-7.

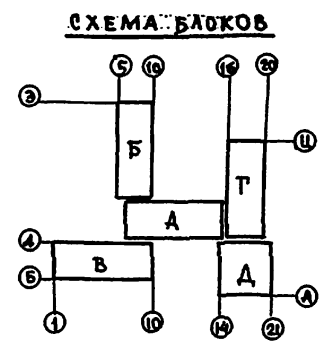
ИЗМ. КОМП. ТЕХНИК
 Г. МОСКВА
 ГОССТРОЙ РСФСР
 БЕЛ. КОНСТ. ТЕХНИК
 И. ПРАВЕВ
 Г. БЕЛОВА
 Л. МИСЕР

1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ / 624 УЧАЩИХСЯ /	БЛОК Д. ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ. РАЗВЕРТКА ПО ОСИ „18“ СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 9-9.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-315	АЛЬБОМ 1	ЛИСТ АС-5
------	----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	--------------------------	----------	-----------

КИ...
 Г. МАКСИМОВ
 ГЛАВ. КОНСТР. ПРОЕКТ
 Г. БЕЛОВА
 ТЕХНИК
 А. МИЗЕР
 Г. МАКСИМОВ



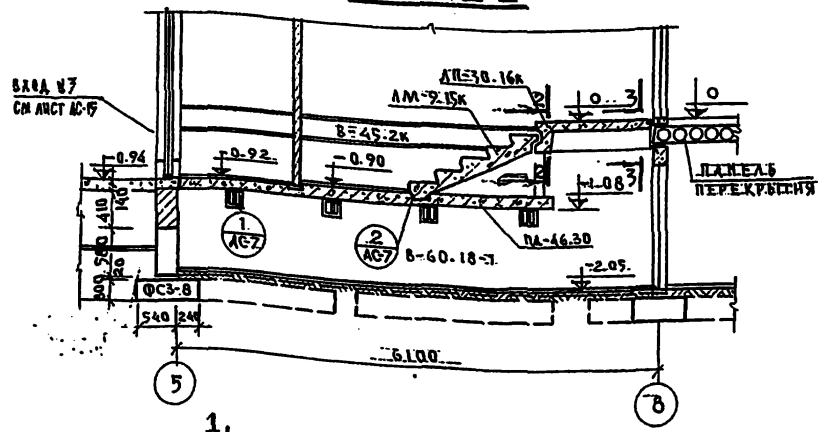
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:
 1. ВЕНТКАМЕРА
 2. ТЕПЛОТОВЫЙ ПУНКТ
 3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДПОЛЬЕ



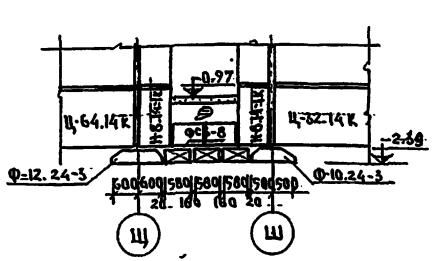
ПРИМеч.: УЗЕЛ 13 СМ АС-17.

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

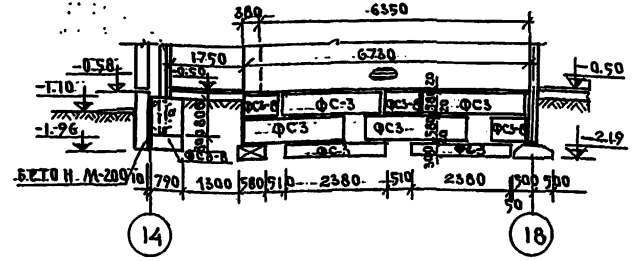
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗВЕРТКА ПО ОУ-5

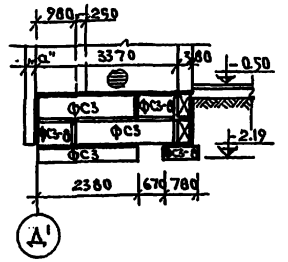


РАЗВЕРТКА ПО I-I

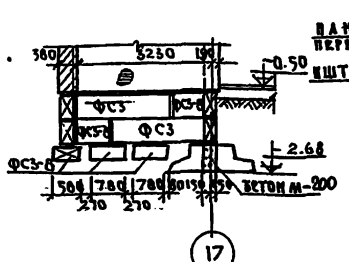


ПРИМЕЧАНИЕ: РАЗВЕРТКИ ПО ОСИ: Ф-Т-Т; Т-Т; Ш-Ш; ДИМ. АНСТ. АС-7.

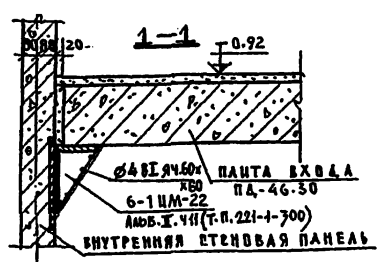
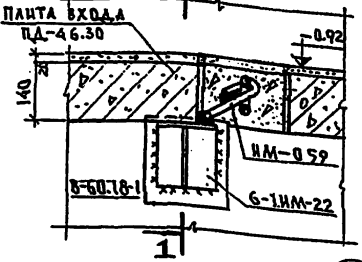
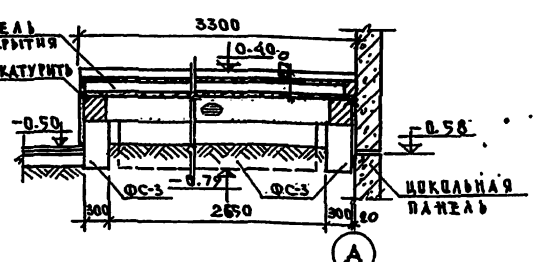
РАЗВЕРТКА II-II



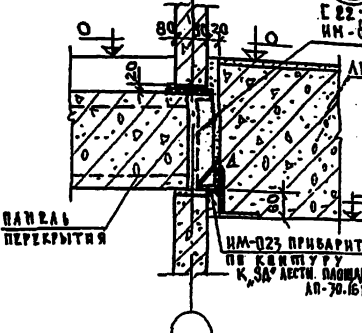
РАЗВЕРТКА III-III



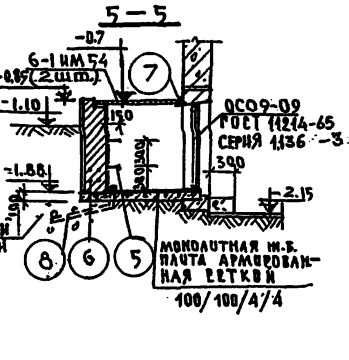
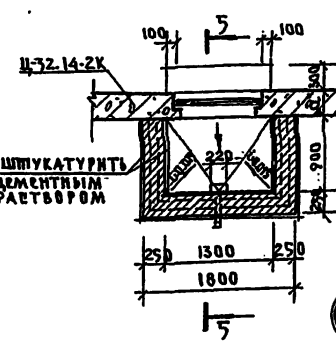
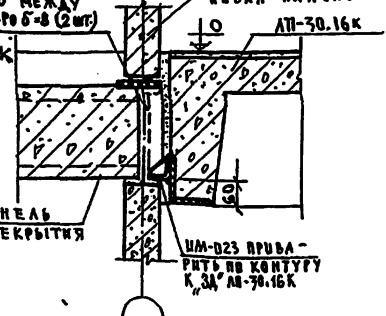
РАЗРЕЗ 2-2



2-2



3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

НАИМ. ИЗДЕЛ. ПОЗ.	ММ	СРЕЧЕНИЕ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	МАССА КТ.
1	L63x6	1450	1	8.30	8.30
2	L90x6	1450	1	12.10	12.10
3	Ø10AII	1450	2	0.90	1.80
4	Ø12AII	120	4	0.11	0.44
ИТОГО					22.64
5	Ø16AII	900	2	1.42	2.84
6	Ø6AII	3280	4	0.73	2.92
7	L63x6	1500	1	0.58	0.58
8	TR50x4	500	1	2.27	2.27
ИТОГО					16.62

ПРИМЕЧАНИЯ

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

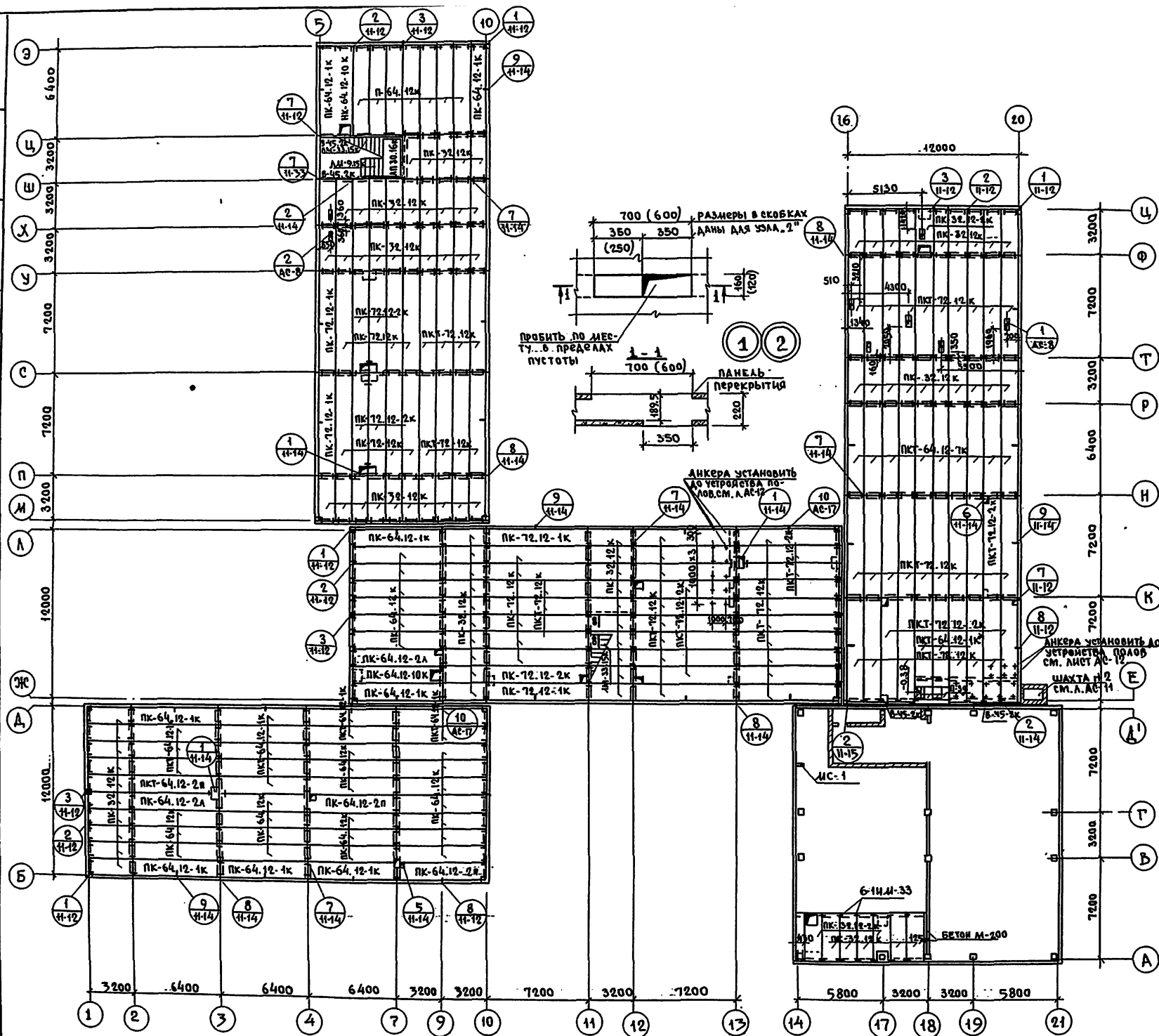
ПО НЕЛЕЗУБЕТОНУ
ТАКОЖЕ ПР.
В.С. КИМЕНКО
МЕХНИК
Т. МОСКВА

1975
СРЕДНЯЯ ШКОЛА
НА 16 КЛАССОВ
/624 УЧАЩИХСЯ/

РАЗРЕЗ I-I РАЗВЕРТКИ. УЗЛЫ

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

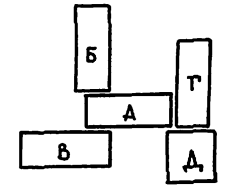
ИЗДАНИЕ ПО ИСХОДНЫМ ДАННЫМ ЗАВ. ОТДЕЛОМ В. БОГОРОДСКИЙ
 Д. КОНСТРУИР. Н. ГРАЧЕВ
 ГОССТРОЯ РСФСР Г. БЕЛОВА
 ТЕХНИК К. РАЗУМОВСКИЙ
 Г. МОСКВА



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

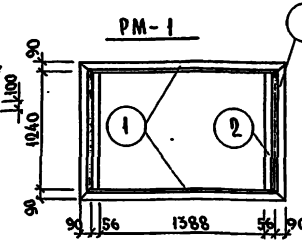
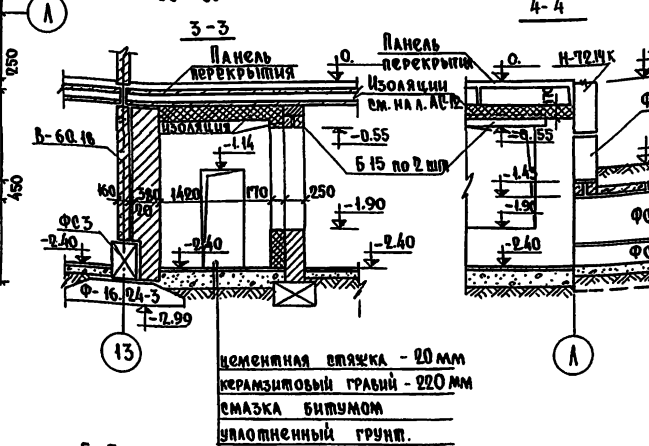
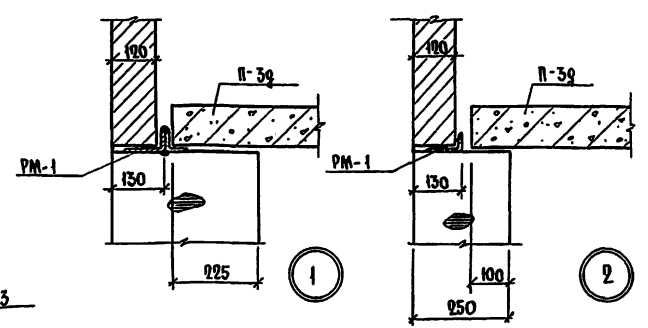
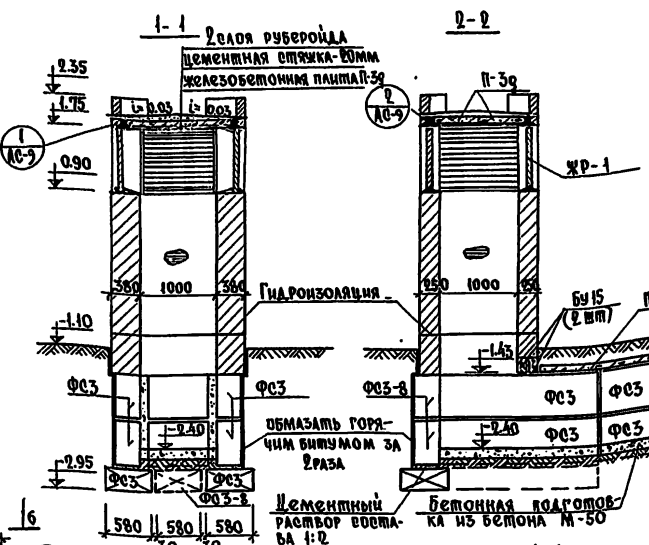
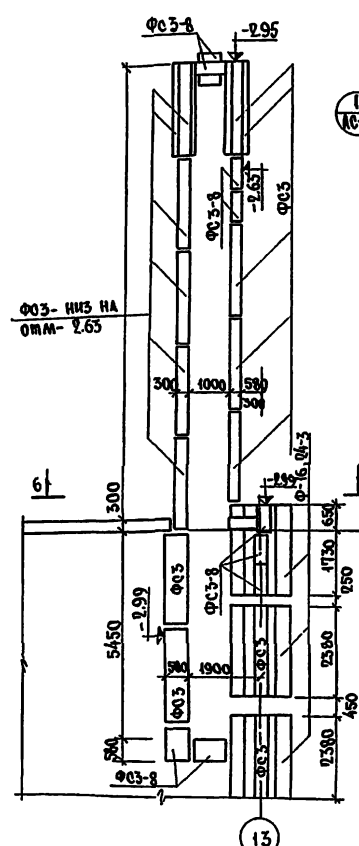
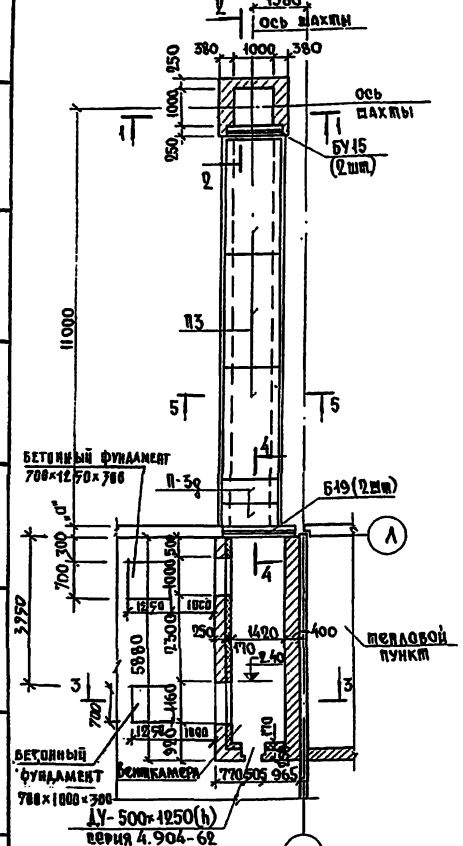
СРЕДНЯЯ ШКОЛА
 НА 16 КЛАССОВ
 (624 УЧАЩИХСЯ)

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

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

План перекрытия вентканала

План фундаментов

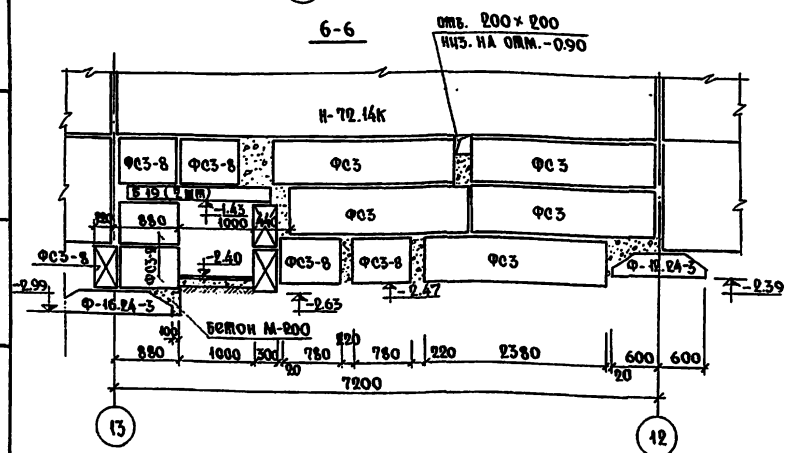
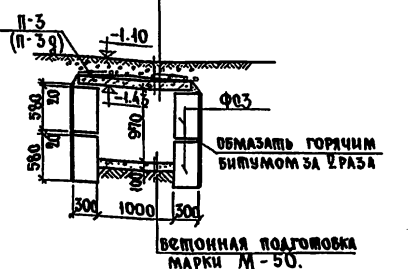


№ поз	Сечение	Длина к-то	Масса	
			кг	всего
1	L90x56x5	1680	2	3.36
2	L56x5	1240	2	2.48
3	L90x56x5	1420	2	2.84
				Итого: 8.68

№ поз	сечение	длина к-то	Масса кг	
			шт.	всего
16	φ 12А1	0.40	12	0.37
17	φ 12А1	0.42	15	0.36
18	φ 10А1	141.0	-	81.00
				Итого: 96.84

Наименование	масса	количество	№
	кг	шт	листа
РМ-1	48.74	4	АС-9
ЖР-1	12.92	4	АС52
расход стали на изоляцию	96.84	-	АС-9
			Итого: 197.24

цементная стяжка - 20 мм
 керамзитовый гравий - 220 мм
 смазка битумом
 утрамбованный грунт.



Примечания:

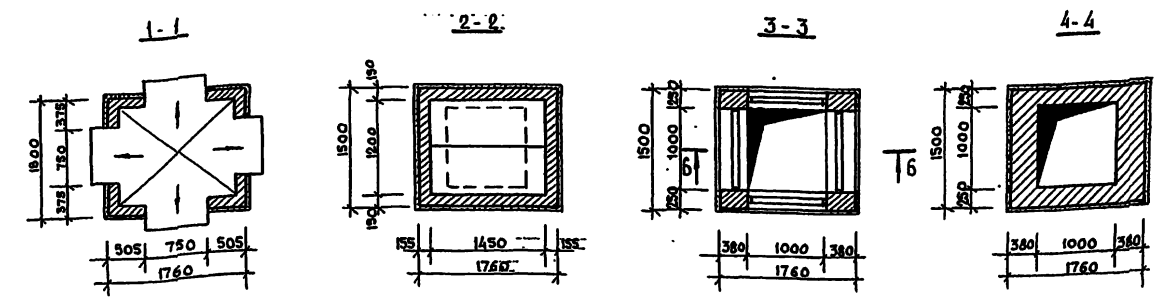
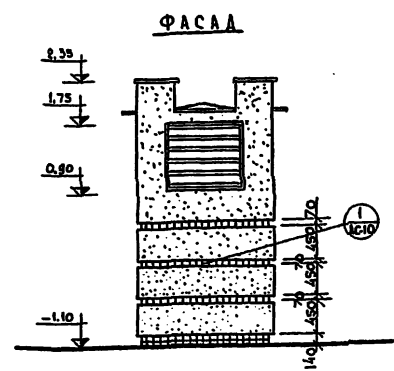
1. Стенки шахты и вентиляционной камеры выполнять из красного полнотелого кирпича М-75 на цементном растворе.
2. Поверхности стен шахты и каналов, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза, предварительно затерев их цементным раствором.
3. Внутренние поверхности воздухозаборной шахты 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.

ИЗДАНИЕ
 ИЛИ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ
 ИЗМЕНЕНИЯ
 КОМП. ПРОЕКТ
 ТЕХНИК
 г. Москва

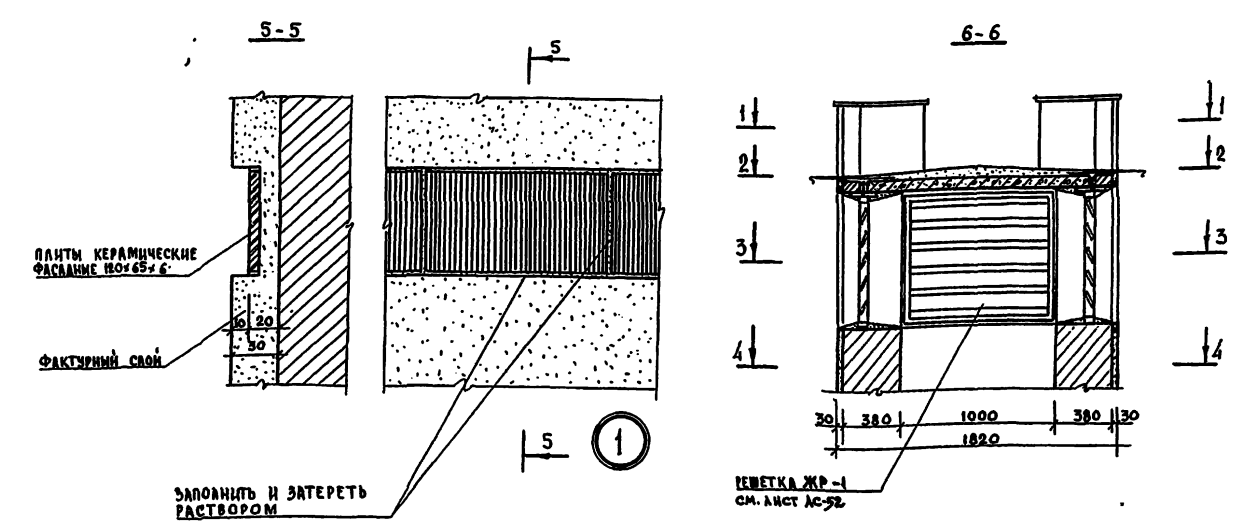
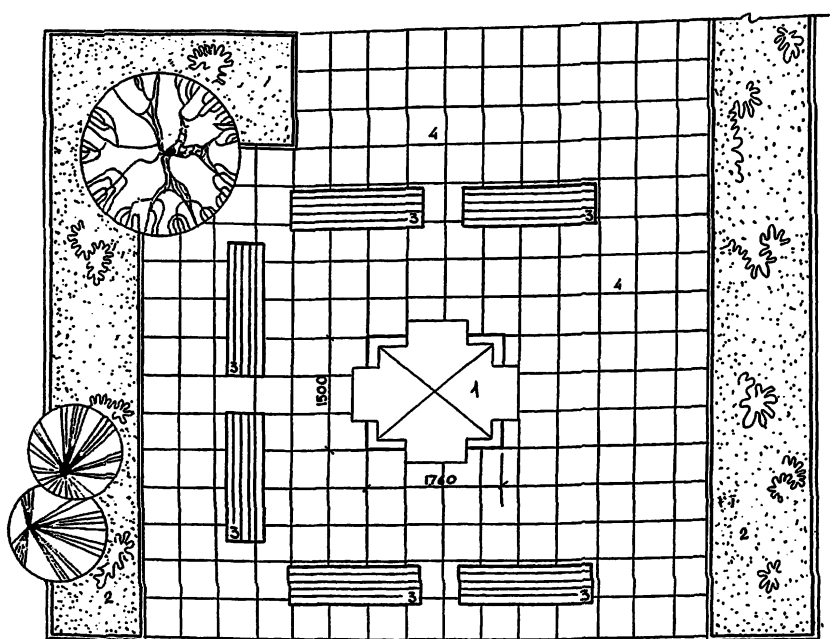
1975 Средняя школа
 на 15 классов
 /624 учащихся/

Вентиляционная камера и шахта №1.

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



ВНУТРЕННИЙ ДВОРИК (ПЛАН)



ПРИМЕЧАНИЯ

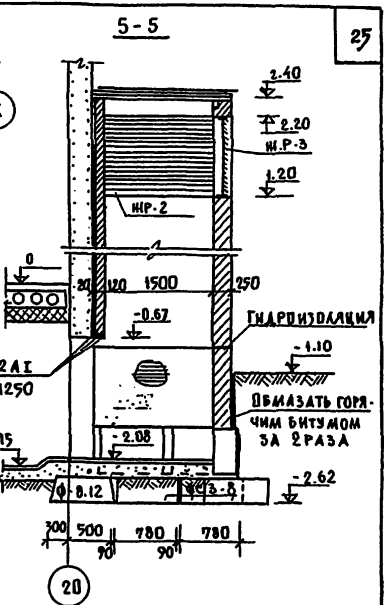
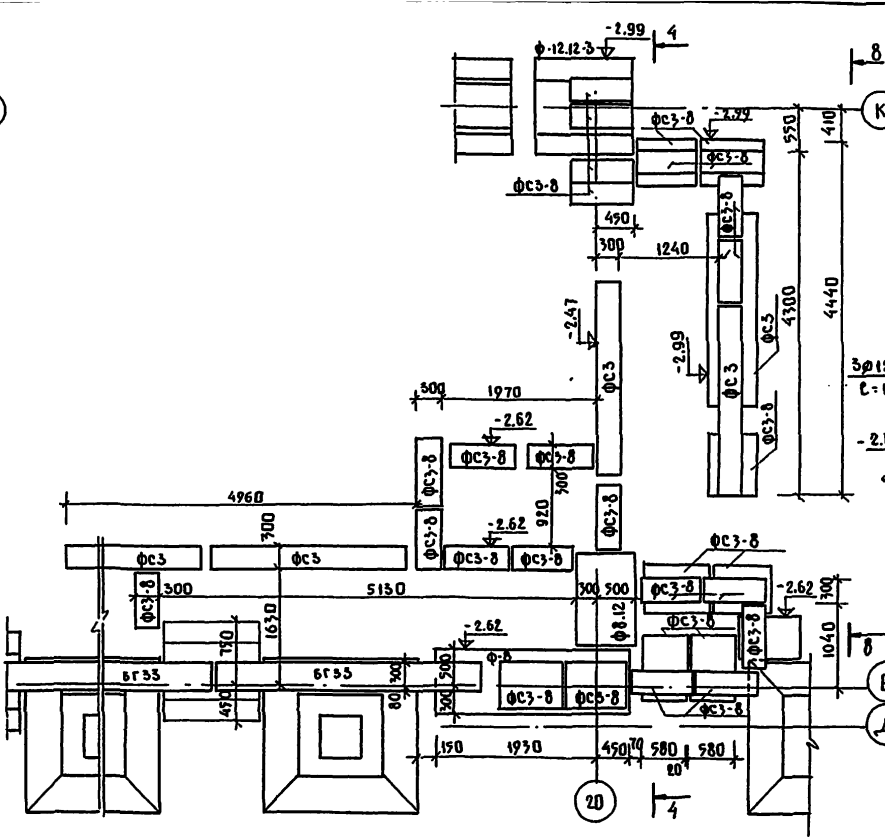
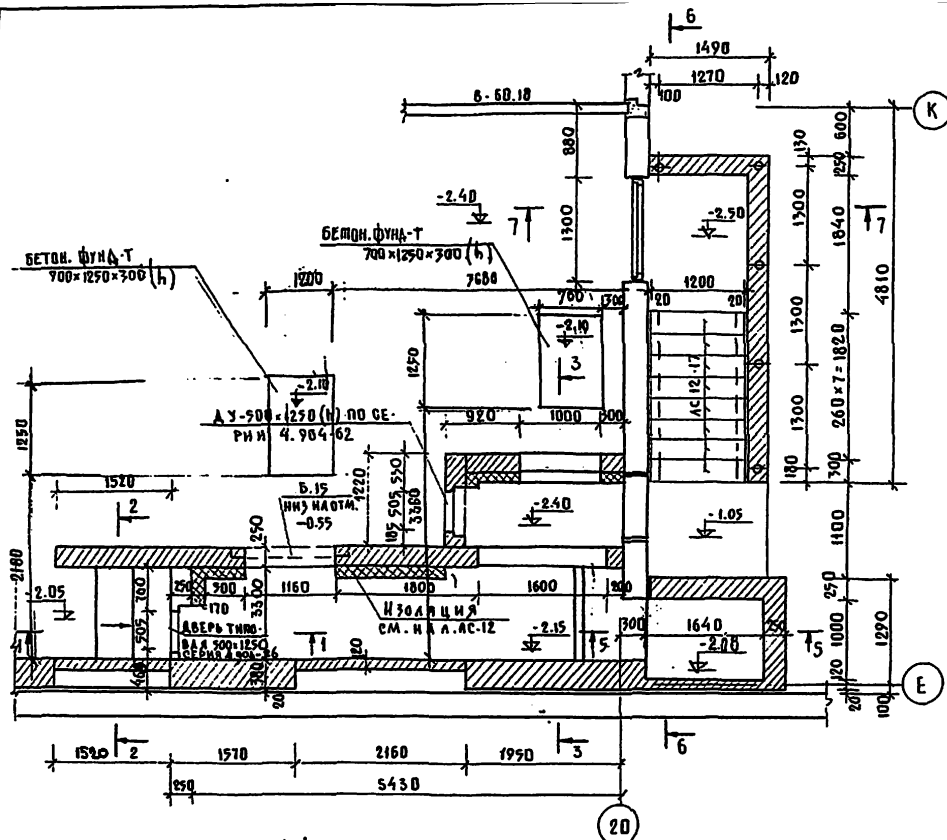
1. Оборудование площадок внутри школьного двора разрабатывается при благоустройстве территории с использованием типовых элементов разных форм.
2. Шахта выполняется из полнотелого красного кирпича М-75 на растворе марки-50.
3. Данный лист читать совместно с листом АС-9.
4. Площадка внутреннего двора выполнена 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.

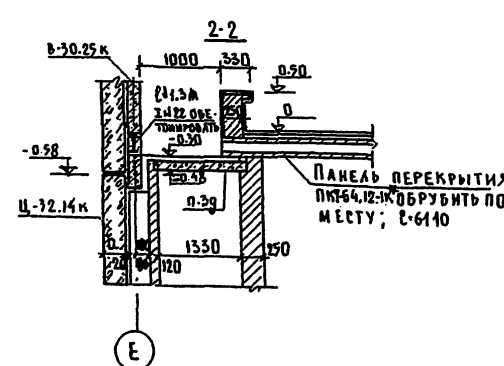
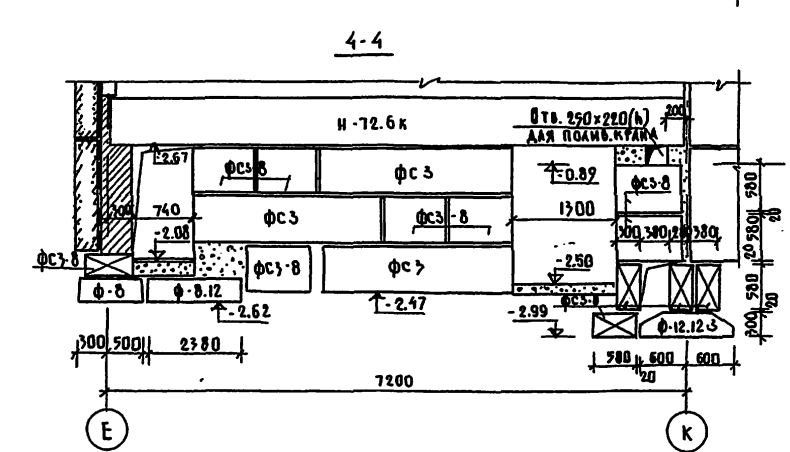
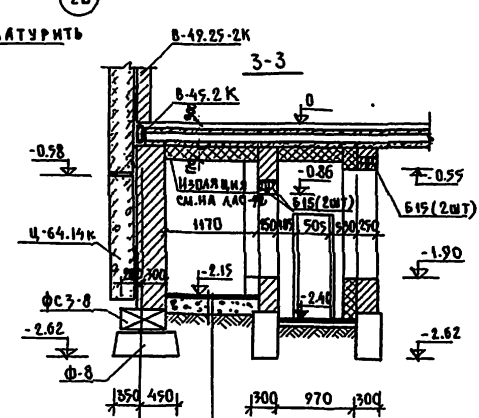
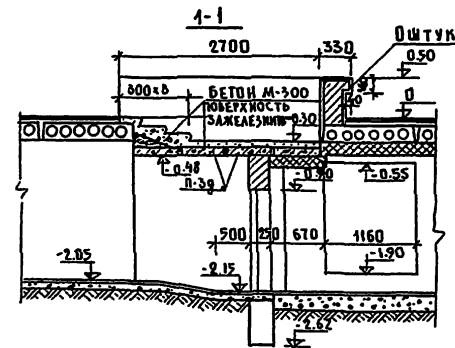
М. МАКСИМОВ
 И. ГРАЧЕВ
 А. ЧИЖОВ
 В. БЕЛОКИМОВ
 М. КУКОВА
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 Г. КОКСТЕР, ИР.
 Р.К. В.И. А.Р.
 Р.К. Г.И. А.Р.
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 ГОСУДАРЯ РСФСР
 Г. МОСКВА

1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)	ВНУТРЕННИЙ ДВОРИК С ВОЗДУХОЗАБОРНОЙ ШАХТОЙ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-313	АЛЬБОМ: I	ЛИСТ АС-10
------	--------------------------------------------------	---------------------------------------------	-----------------------------	--------------	---------------



ПРИМЕЧАНИЯ:

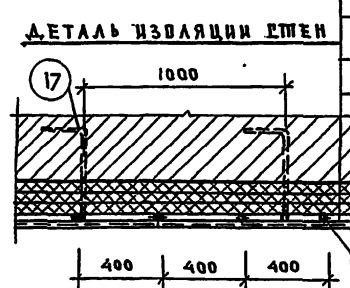
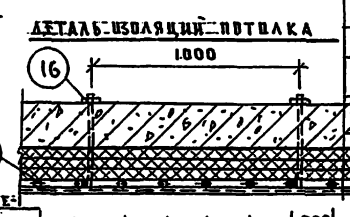
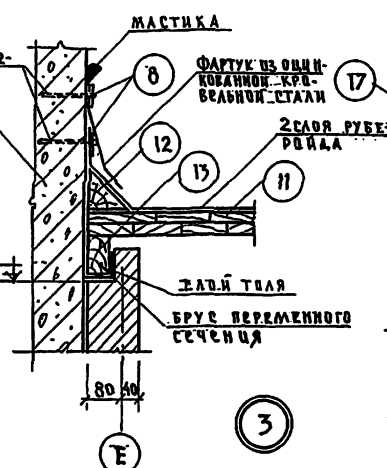
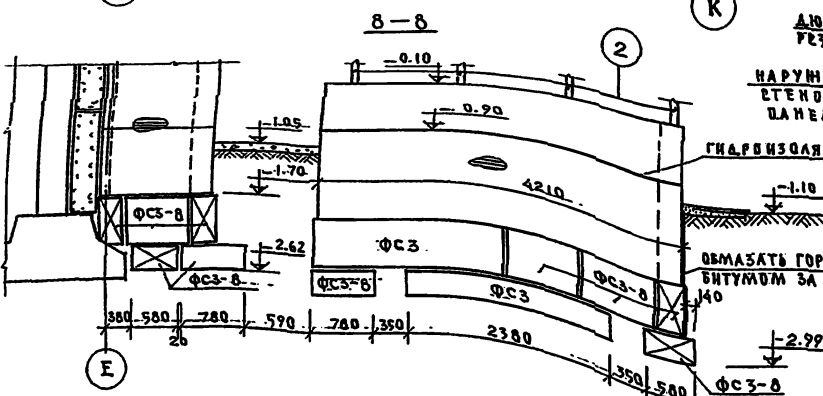
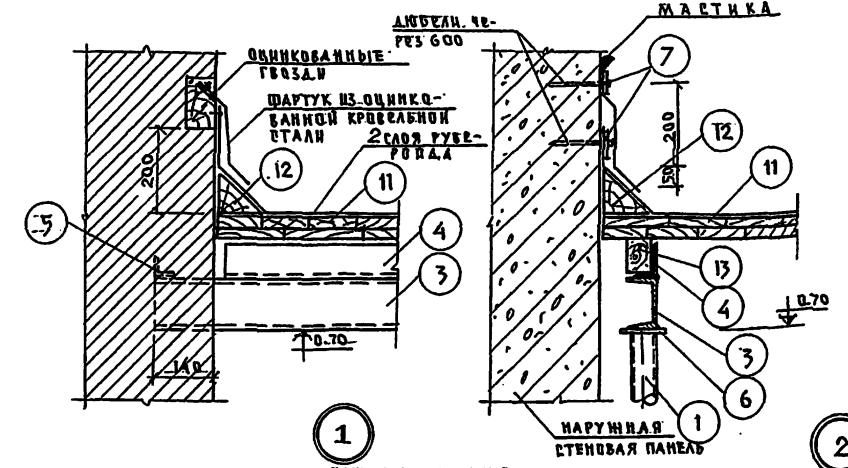
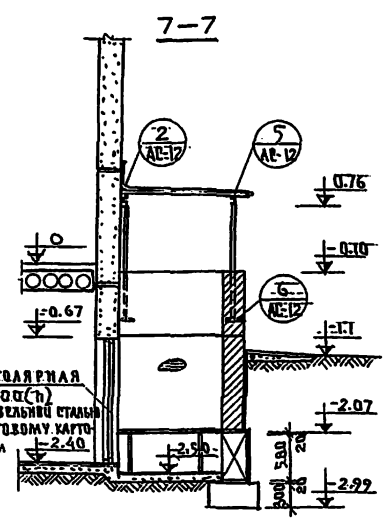
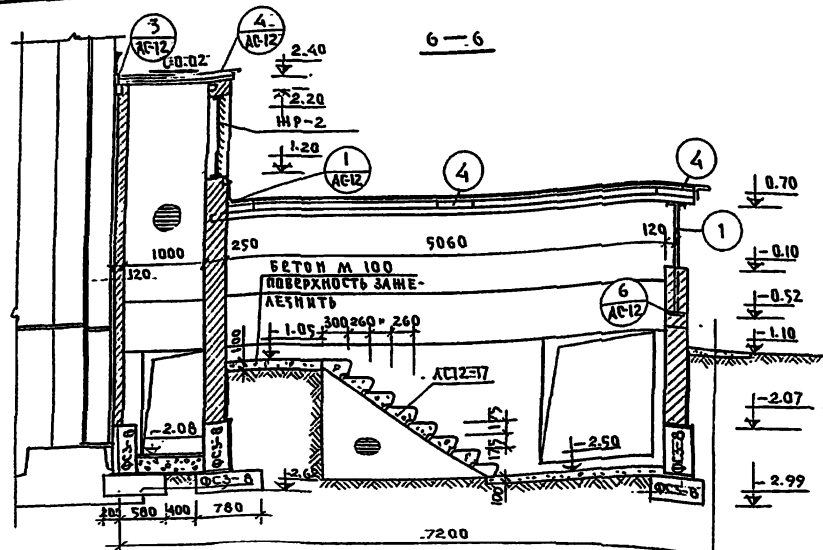
1. Стенки шахты и входа в подвал выпадать из подчистого красного кирпича м-75 на цементном растворе М-25.
2. Поверхности кирпичных стен, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза, предварительно затерев их цементным раствором.
3. Внутренние поверхности воздушозаборной шахты затереть 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.



ЦЕМЕНТНЫЙ ПОЛ-20ММ
 КЕРАМИЗОВЫЙ ГРАБИИ-220ММ
 СМАЗКА БИТУМОМ
 УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ.

ИЛГОСТРОЙ РСФСР
 г. Москва
 И. ПРАВЕВ
 Г. БЕЛОВА
 А. ИМБЕР
 ТЕХНИК

1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА на 16 классов / 624 учащихся /.	ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА И ШАХТА Н2. ВХОД В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДПОЛЬЕ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-373	АА Б Б М I	ЛИСТ АС-11
					15490-01 26



ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ

№ ПОЗ.	СРЕЧЕННЕ	ДЛИНА	КОЛ-ВО ШТ.	МАССА ПОЗ.	ВСЕГО
1	Т60×45	1200	1	7.39	7.39
2	Т60×45	1270	4	5.08	7.82
3	С12	5540	2	11.08	57.60
4	180×50×6	400	3	1.20	2.37
5	150×9	300	1	0.30	1.13
6	100×10	100	6	0.60	4.68
7	40×3	5400	2	10.80	5.06
8	40×3	3100	2	6.20	2.91
9	25×6	6.50	12	—	0.90
10	Ф12АТ	1250	8	10.0	1.11
				ИТ.ОГ.П.	202.43

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА НАВЕД

№ ПОЗ.	СРЕЧЕННЕ	ДЛИНА	КОЛ-ВО ШТ.	МАССА ПОЗ.	ВСЕГО
1	Т60×45	1200	1	7.39	7.39
2	Т60×45	1270	4	5.08	7.82
3	С12	5540	2	11.08	57.60
4	180×50×6	400	3	1.20	2.37
5	150×9	300	1	0.30	1.13
6	100×10	100	6	0.60	4.68
7	40×3	5400	2	10.80	5.06
8	40×3	3100	2	6.20	2.91
9	25×6	6.50	12	—	0.90
10	Ф12АТ	1250	8	10.0	1.11
				ИТ.ОГ.П.	202.43

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕЩИНЫ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СРЕЧЕННЕ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЪЕМ М ³	ПРИМЕЧАНИЯ
11	ДВЕРКИ	100×25	22.26	0.056	
12	БРУС КОСОЙ	100×100	10.90	0.050	МАТЕ-
13	БРУС	60×80	7.50	0.036	РИАЛ
14	БРУС	60×60	3.30	0.012	СЕРНА
15	БРУС	40×120	5.70	0.027	
				ИТОГО:	0.181

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ КОНСТРУКЦИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ

№ ПОЗ.	СРЕЧЕННЕ	ДЛИНА	КОЛ-ВО ШТ.	МАССА ПОЗ.	ВСЕГО
16	Ф12АТ	0.40	16	0.37	5.92
17	Ф12АТ	0.42	8	0.36	2.88
18	Ф10АТ	134.0	—	—	82.68
				ИТ.ОГ.П.	91.48

ОБЩАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА ШТ.	КОЛ-ВО ШТ.	МАССА ПОЗ.	ИТ.ОГ.П.
РАСХОД СТАЛИ НА НАВЕД	202.43	1	202.43	
РАСХОД СТАЛИ НА ИЗОЛЯЦ.	91.48	1	91.48	
НП-2	11.14	1	11.14	
НП-3	13.94	1	13.94	
				ИТОГО:

- 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.

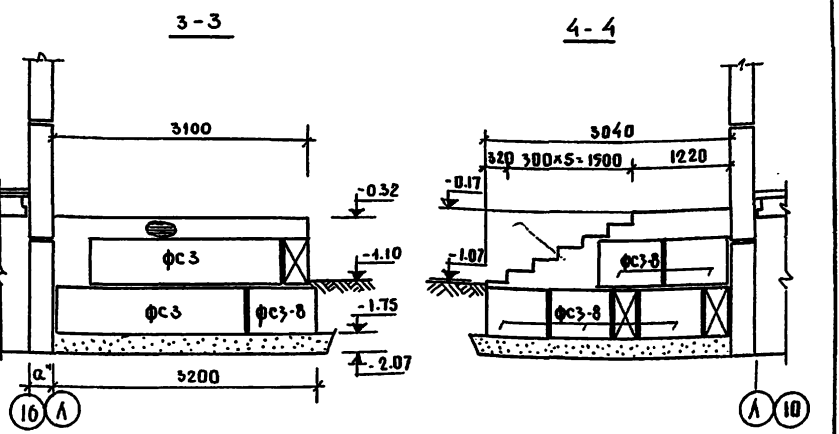
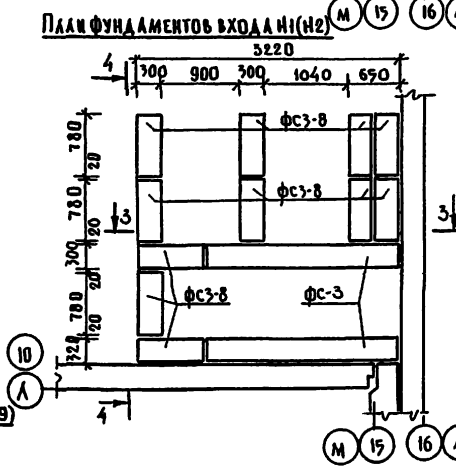
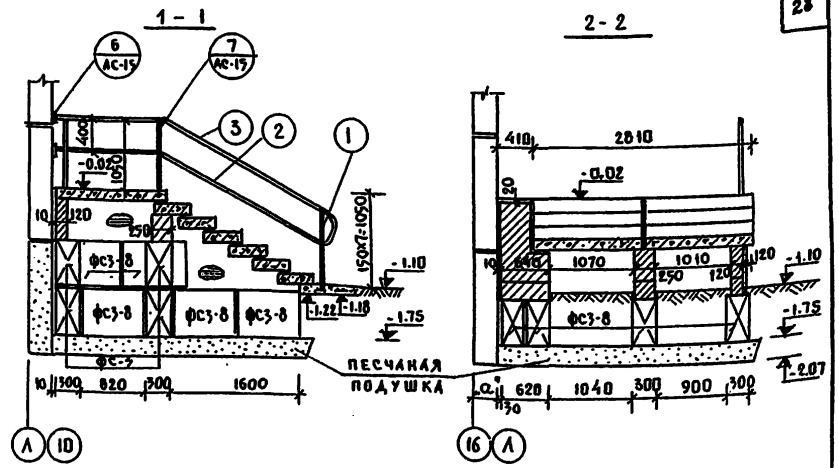
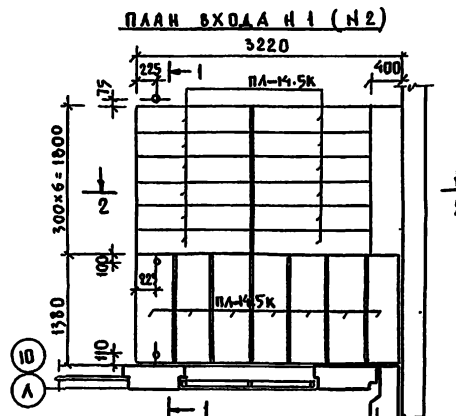
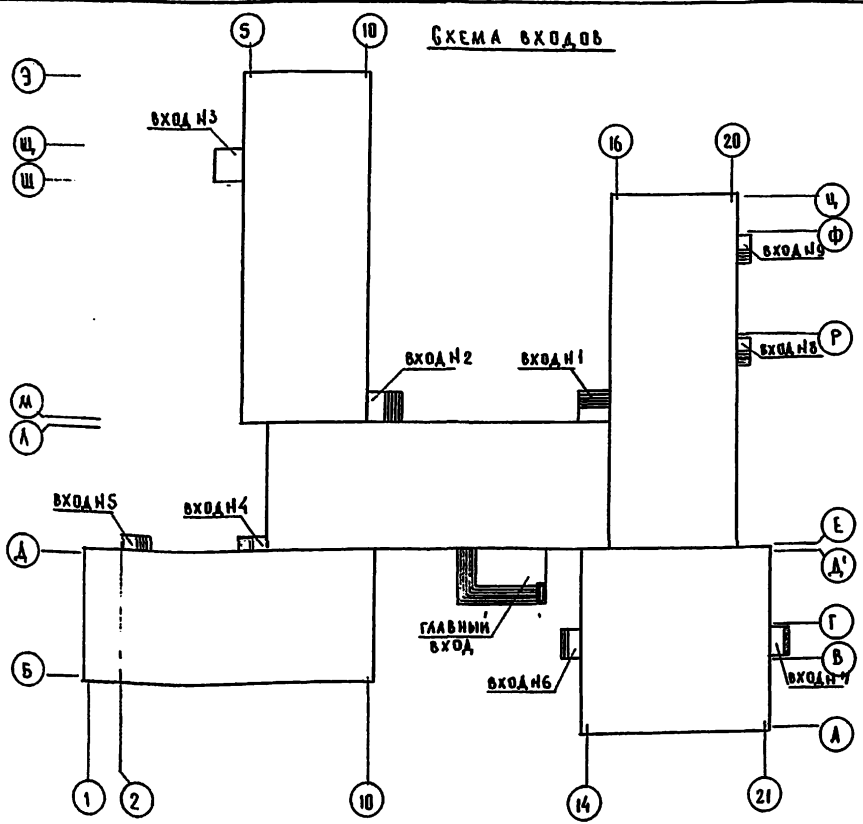
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Г. МОСКВА

1975
СРЕДНЯЯ ШКОЛА
НА 16 КЛАССОВ
/624 УЧАЩИХСЯ/

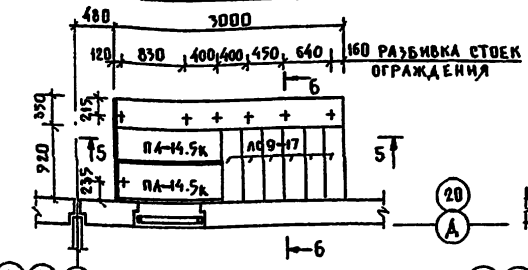
ШАХТА №2. ВХОД В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДПОЛЬЕ.

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

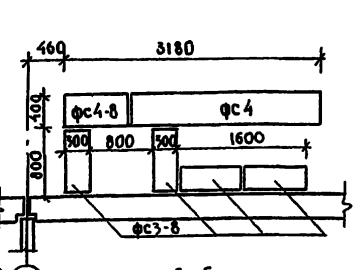
СХЕМА ВХОДОВ



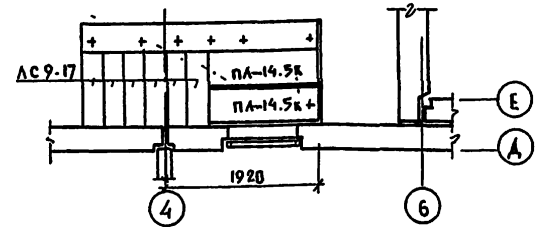
ПЛАН ВХОДА №5 (№8; №9)



ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ ВХОДА №5 (№8; №9)



ПЛАН ВХОДА №4



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.

ВХОД	№ ПОЗИЦИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	С	П	СП	МАССА КГ	
						ПОЗ	ВСЕГО
ВХОД №1 (№2)	1	ТР. 50x4	1120	3	3.86	2.87	8.61
	2	ТР. 30x4	3700	1	0.70	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

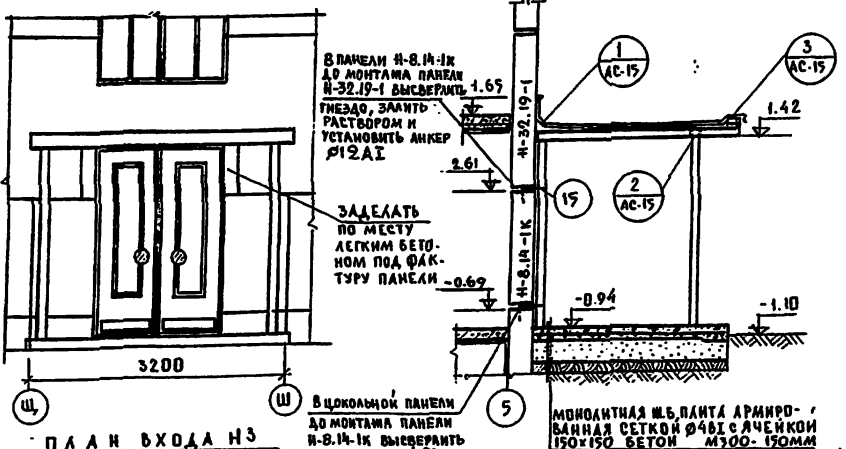
КБ ГОСЖЕЛЕЗДОРОЖНИ
 ГЛАВ. КОНСТ. ПР. И. ГРАЧЕВ
 БЕЛ. КОНСТ. Э. КОЛЕСНИКОВА
 СТ. ТЕХНИК А. М. ИЗЕР

СРЕДНЯЯ ШКОЛА
 № 46 КЛАССОВ
 (624 УЧАЩИХСЯ)

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

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

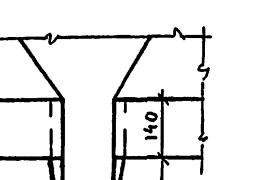
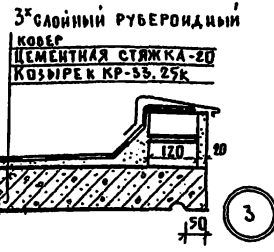
ФАСАД ВХОДА №3



В ПАНЕЛИ Н-8.14-1К ДО МОНТАЖА ПАНЕЛИ Н-32.19-1 ВЫСВЕРЛИТЬ 1.65 ГНЕЗДО, ЗАПЛЫТЬ РАСТВОРОМ И УСТАНОВИТЬ АНКЕР Ø12А1

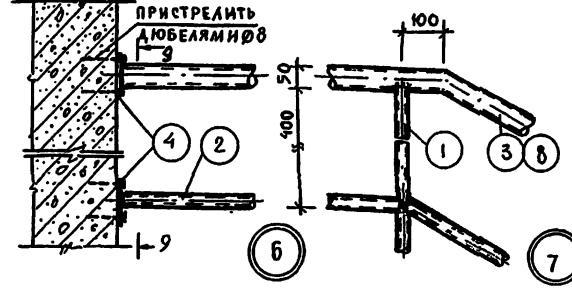
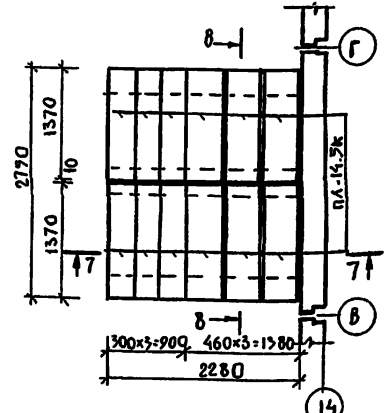
ЗАДЕЛАТЬ ПО МЕСТУ ЛЕГКИМ БЕТОНОМ ПОД ФАКТУРУ ПАНЕЛИ

В ЦОКОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ ДО МОНТАЖА ПАНЕЛИ Н-8.14-1К ВЫСВЕРЛИТЬ ГНЕЗДО ГЛУБИНОЙ 80мм И Ø=30мм, ЗАПЛЫТЬ РАСТВОРОМ И УСТАНОВИТЬ АНКЕР Ø12А1

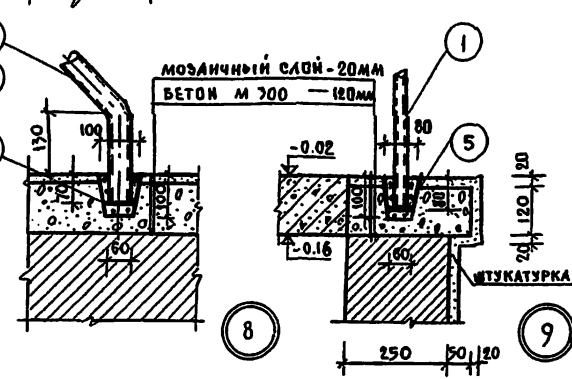
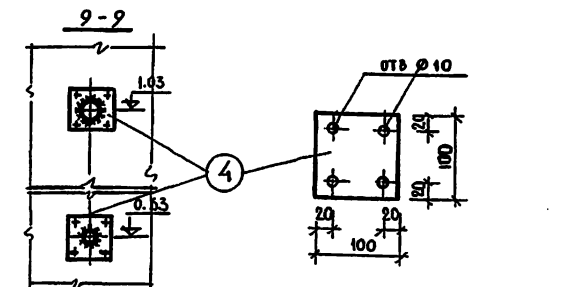
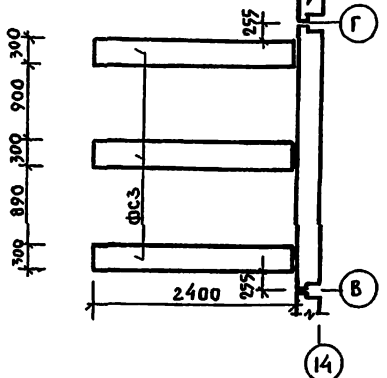


МОНОЛИТНАЯ ЖБ ПЛИТА АРМИРОВАННАЯ СЕТКОЙ Ø4Ø1 С СЯЧКОЙ 150x150 БЕТОН М300-190мм УТРАМБОВАННЫЙ ПЕСОК (ИЛИ ЖЕБЕНЬ) 200. МЯТАЯ ГЛИНА УТРАМБОВАННЫЙ ГРУНТ

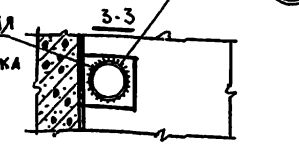
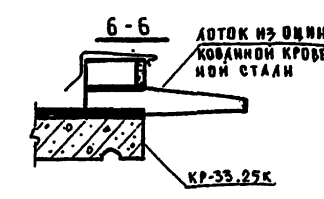
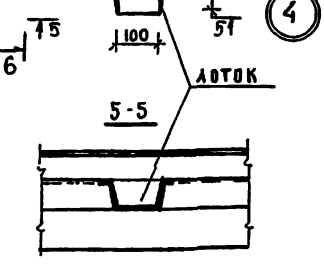
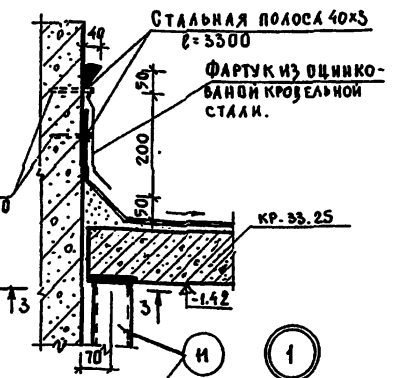
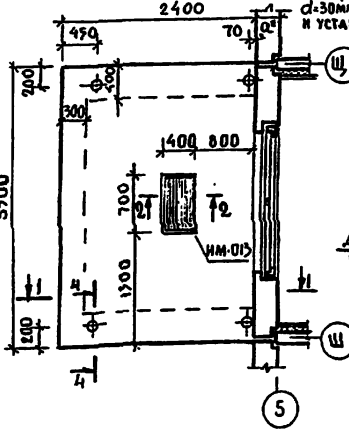
ПЛАН ВХОДА №6 (№7)



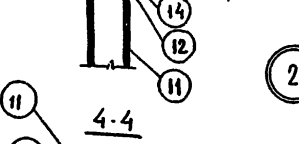
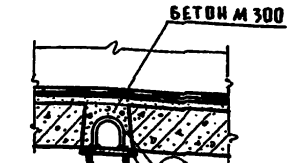
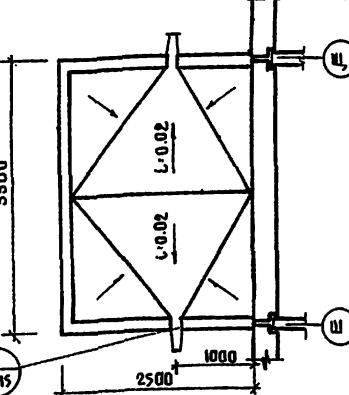
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ ВХОДА №6 (№7)



ПЛАН ВХОДА №3

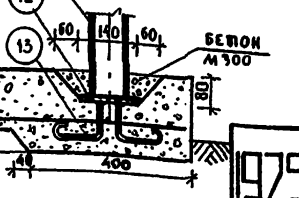
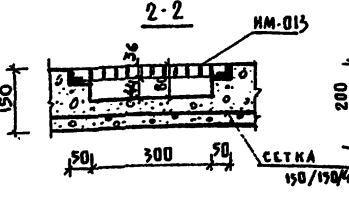


ПЛАН КРОВЛИ ВХОДА №3



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 h_ш = 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 ПОЖЕЛАЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР Г. МОСКВА

И. ПРАЧЕВ
В. КОЛОДИНОВА
А. МИЗЕР

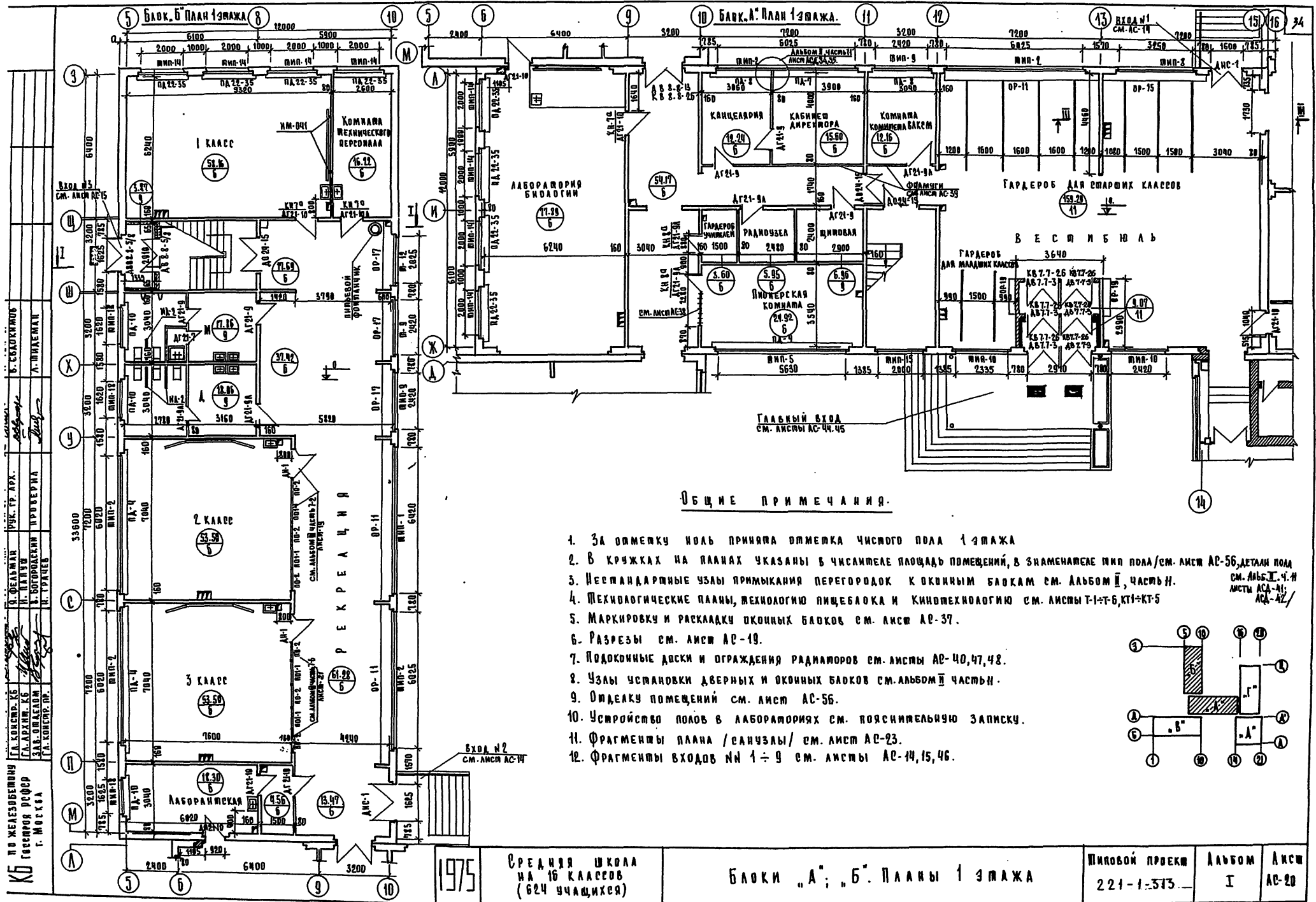
В. КОЛОДИНОВА
А. МИЗЕР

975

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)

КОНСТРУКЦИЯ ВХОДОВ №3; 6; 7. УЗЛЫ.

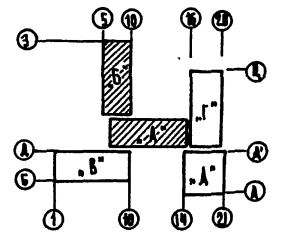
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ АЛББОМ ЛИСТ 221-1-313 I АС-15



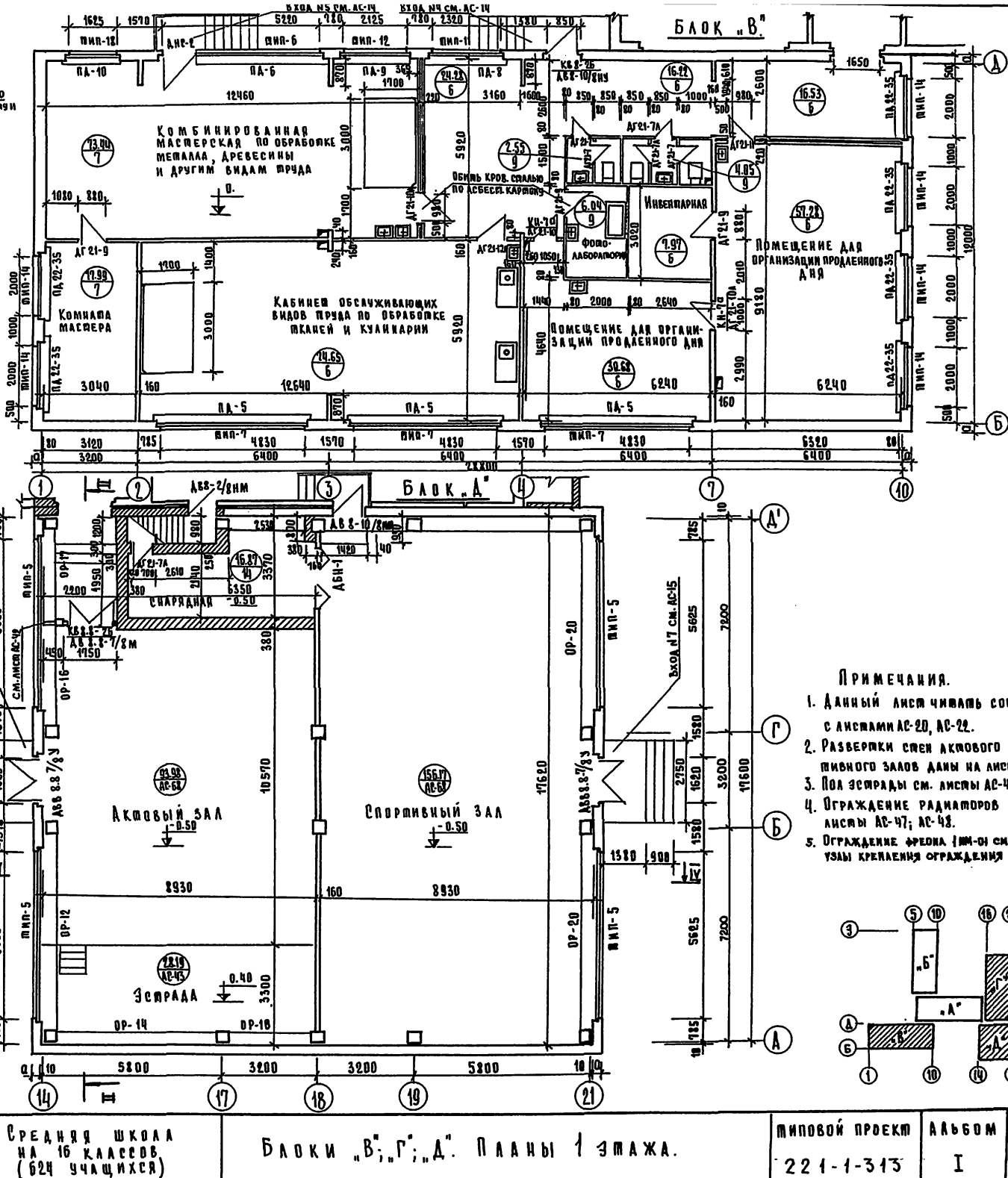
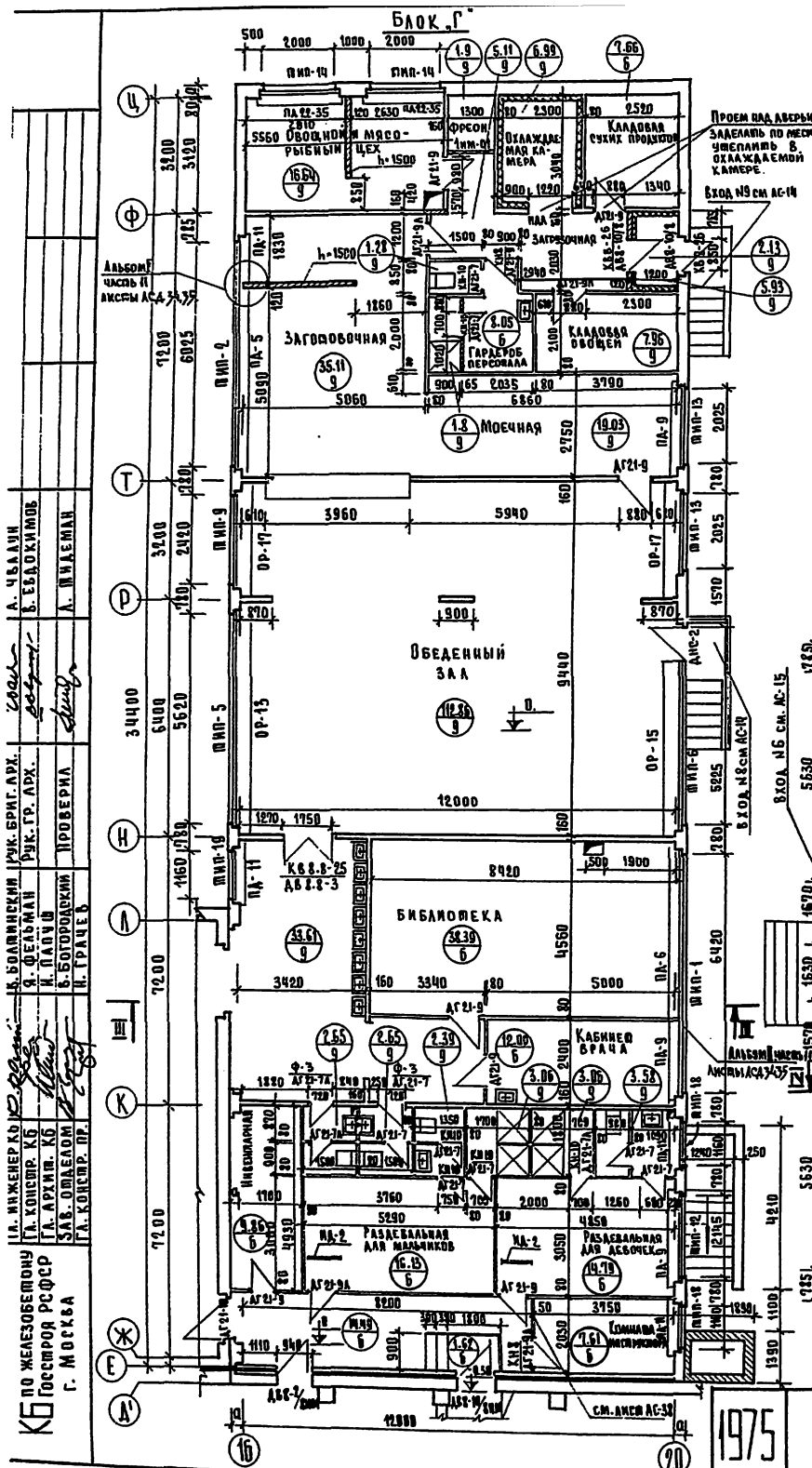
В. СОКОЛОВ
 Л. ПИДАМАТ
 В. ФЕДЯКИН
 Н. ПИТУШ
 В. БОГОБОДСКИ
 И. ПРОВЕРНА
 И. ТРАЦЕВ
 Г. КОСЕР. КБ
 Г. АРЕН. КБ
 З. АБ. ОВ. АКОМ
 Г. А. КОСЕР. ПР.
 ПО ЖЕЛЕЗОВОМУ
 ГОСУДАРСТВЕННОМУ
 УНИВЕРСИТЕТУ
 Г. МОСКВА

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ.

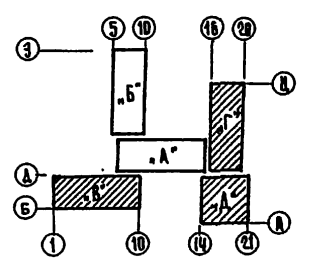
1. За отметку пола принята отметка чистого пола 1 этажа
2. В кружках на планах указаны в числителе площадь помещений, в знаменателе тип пола/см. лист АС-56, детали пола см. альб. Т. ч. 1, листы АСА-11, АСА-42/
3. Нестандартные узлы примыкания перегородок к оконным блокам см. альбом II, часть II.
4. Технологические планы, технологию пищеблока и Кинотехнологию см. листы Т-1-Т-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
------	--------------------------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------	---------------



- 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. Поа 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
Г. МОСКВА

И. И. АНЖЕРОВ
Н. А. КОСЦЕРОВ
П. А. АРХИПОВ
С. А. ОВЛАДИМОВ
Г. А. КОСЦЕРОВ

К. БОЛВИНСКИЙ
М. ФЕДЮНОВ
И. ПАЛУШ
В. БОТОВОДСКИЙ
Н. ГРАЧЕВ

А. ЧВАНОВ
В. БЫКОМИНОВ
Л. ШАЛЕВИЧ

ПРОВЕРКА
ИЗДАНИЕ

1975

СРЕДНЯЯ ШКОЛА
НА 16 КЛАССОВ
(624 УЧАЩИХСЯ)

БЛОКИ "В", "Г", "А". ПЛАНЫ 1 ЭТАЖА.

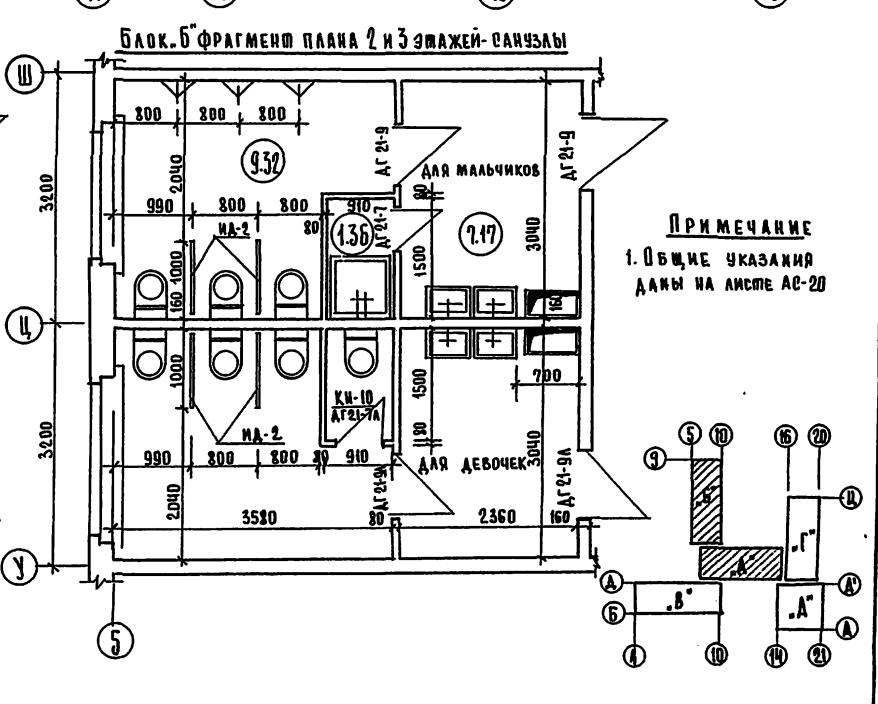
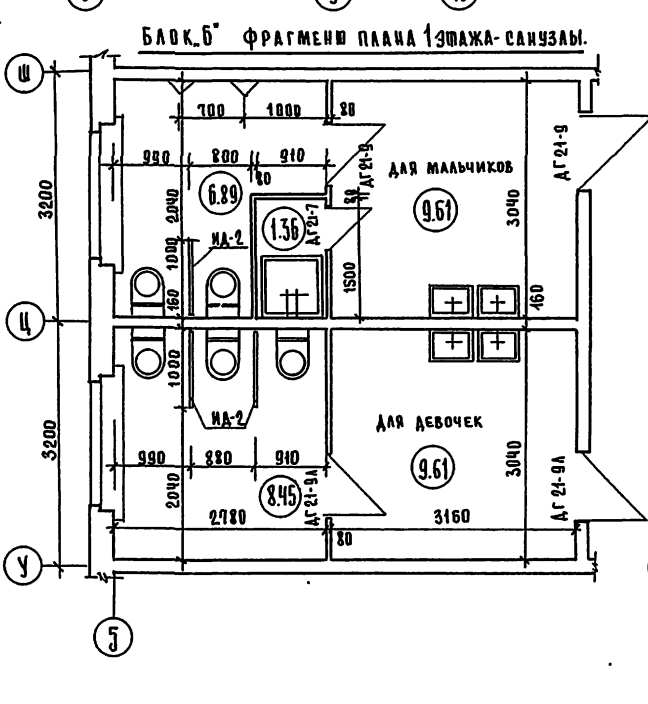
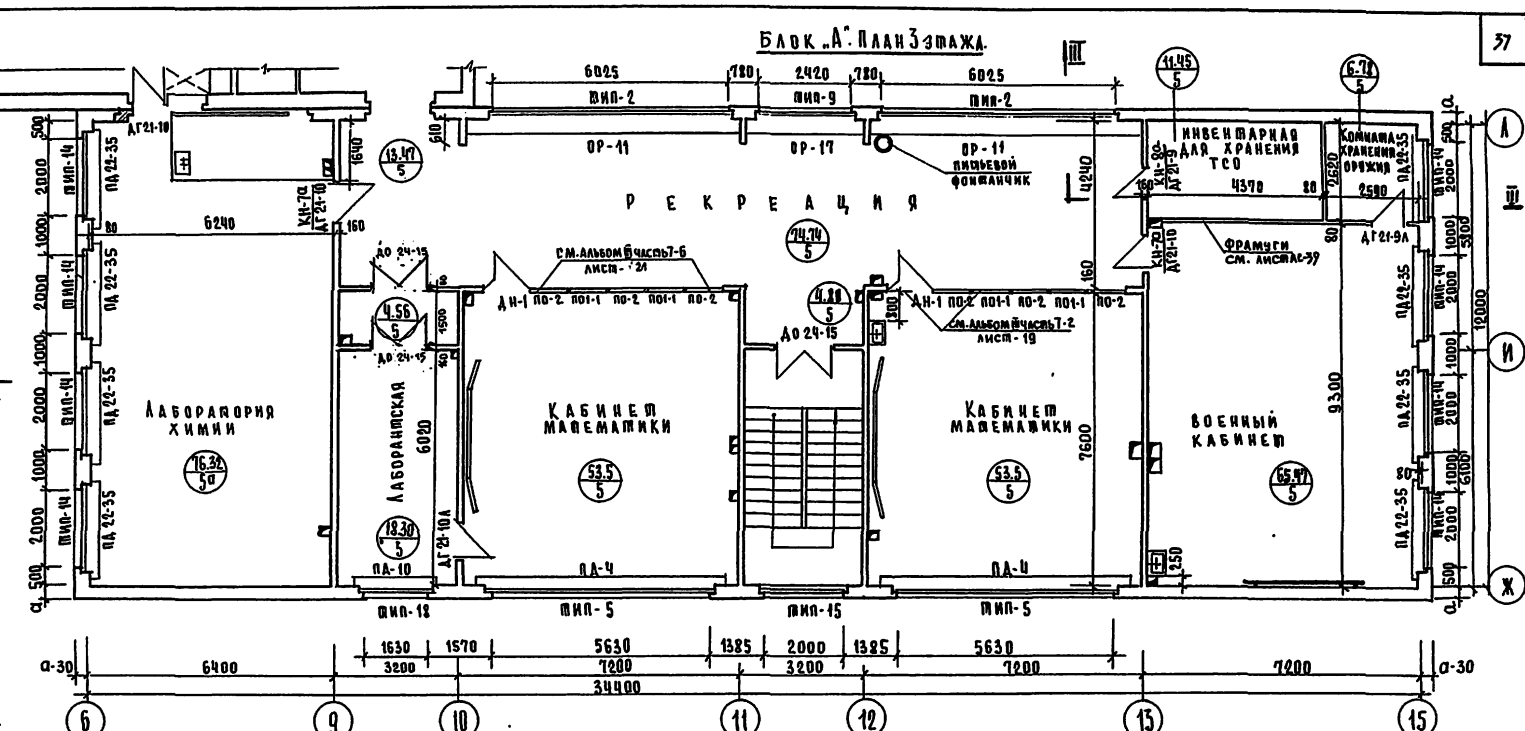
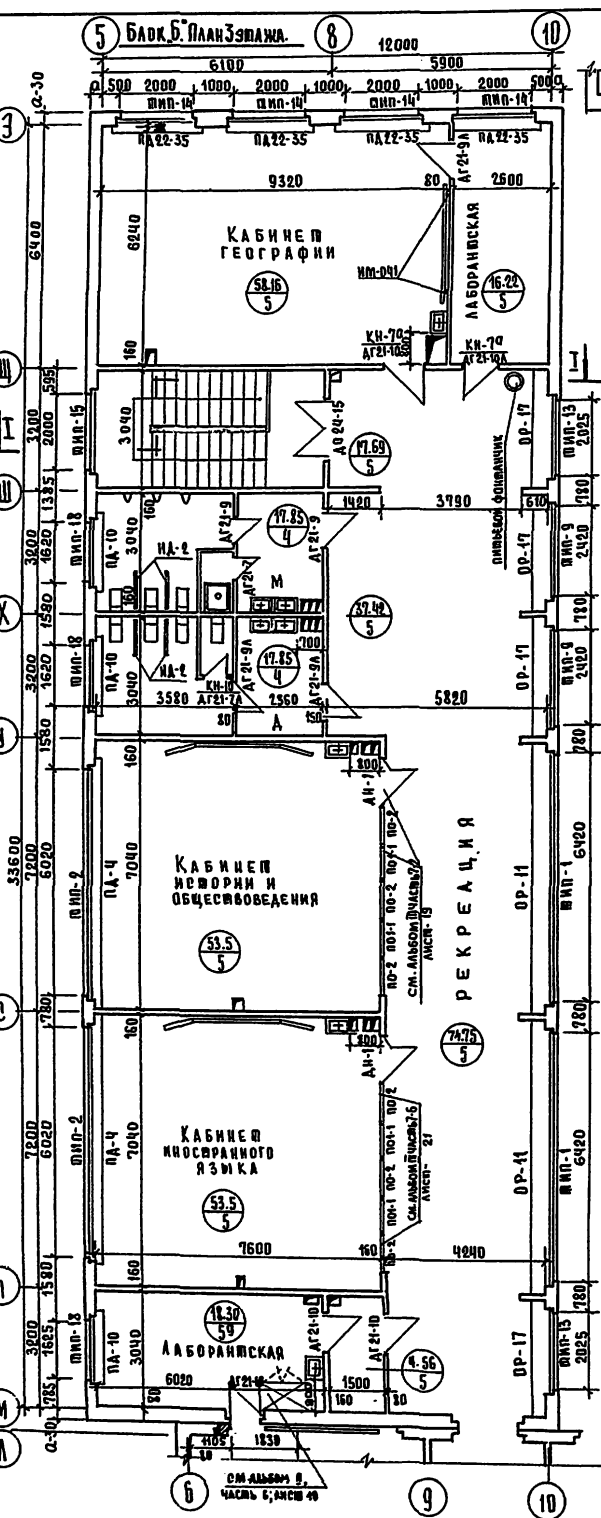
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	АЛЬБОМ	ЛИСТ
221-1-313	I	АС-21

Л. П. ЖЕЛЕЗОВА
 Т. А. КОШЕРОВ
 Г. А. АРХИПОВ
 ЗАВ. ОБЛАДОМ
 Г. МОСКВА

Л. ЧУБАКИН
 В. ЕВАКИМОВ
 Л. ПИДЕМАН

А. ФЕДЬКИН
 И. ПАЛУШ
 В. БОГОРОДСКИЙ
 Н. ТРАЧЕВ

Г. А. КОШЕРОВ
 Т. А. АРХИПОВ
 ЗАВ. ОБЛАДОМ
 Г. МОСКВА



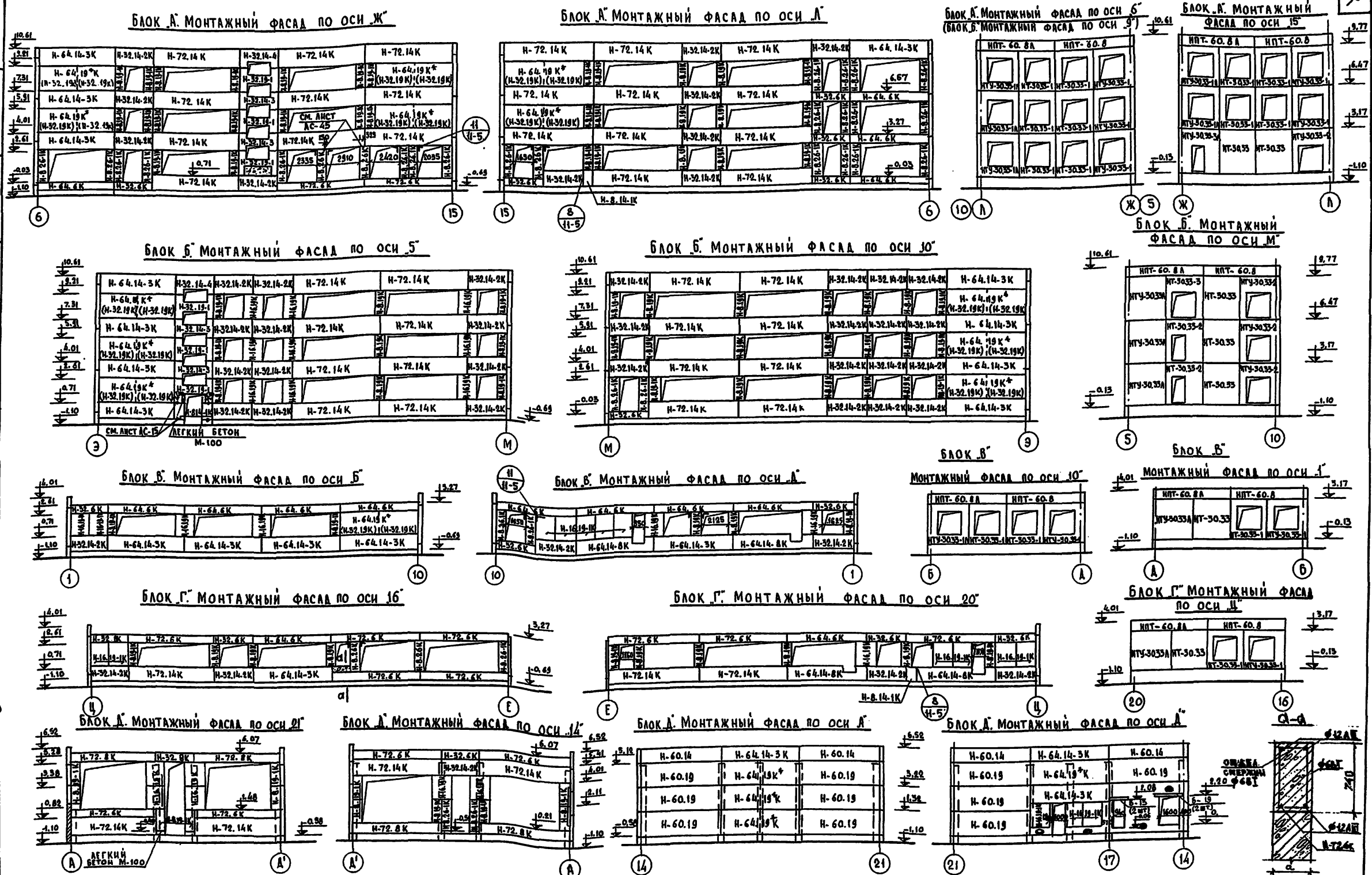
ПРИМЕЧАНИЕ
 1. Общие указания даны на листе АС-20

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
------	--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	----------	------------

ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 ГОССТРОЯ РСФСР
 С. МОСКВА

Г. ШИЖЕН. К. Б. ШИЖЕН
 А. КОНСТР. К. Б. ШИЖЕН
 Л. АРХИТ. К. Б. ШИЖЕН
 Э. ВОРОБЬЕВ
 В. БОЛТНИСКИЙ
 А. ФЕЛЬДМАН
 Н. ПАНУШ
 В. БОГОМОЛОВ
 И. ТРАЦЕВ

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



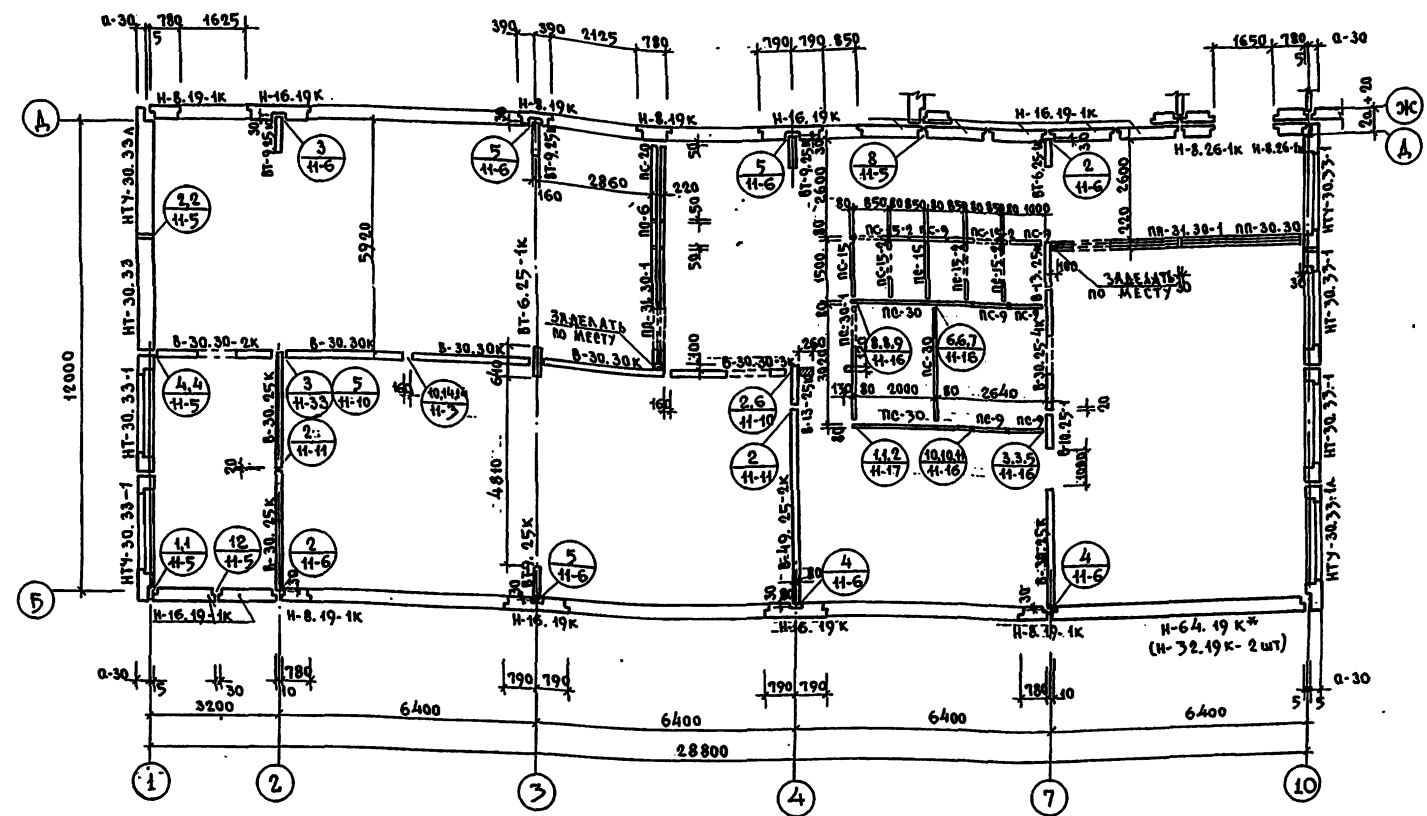
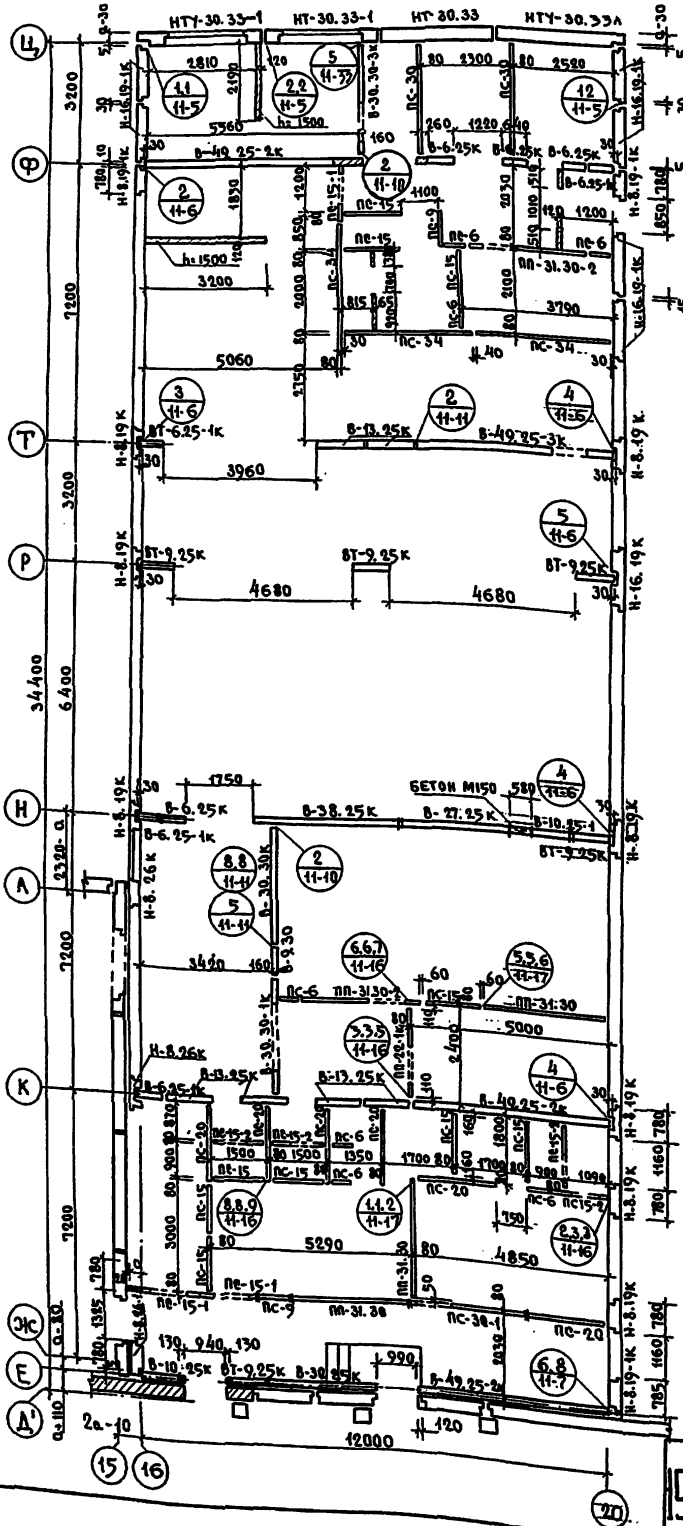
ПРИМЕЧАНИЯ:

- * 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 - НИЖА ПАНЕЛЕЙ.

БЛОК "Г" МОНТАЖНЫЙ ПЛАН.

БЛОК "В" МОНТАЖНЫЙ ПЛАН.

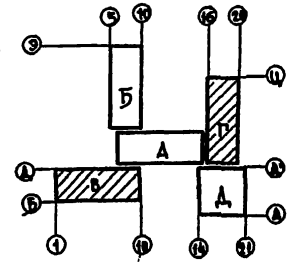
И. БЕЛОВА
Е. КОМАРОВА
С. ТЕХНИК
М. ФЕДЬКИН
В. БОГДАВЦУШ
Н. ГРАЧЕВ
Л. КЕЛЕРДАН
Зав. отделом
И. КОНСТАНТИНОВ
Г. МОСКВА
Г. ВРЯТАН



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.

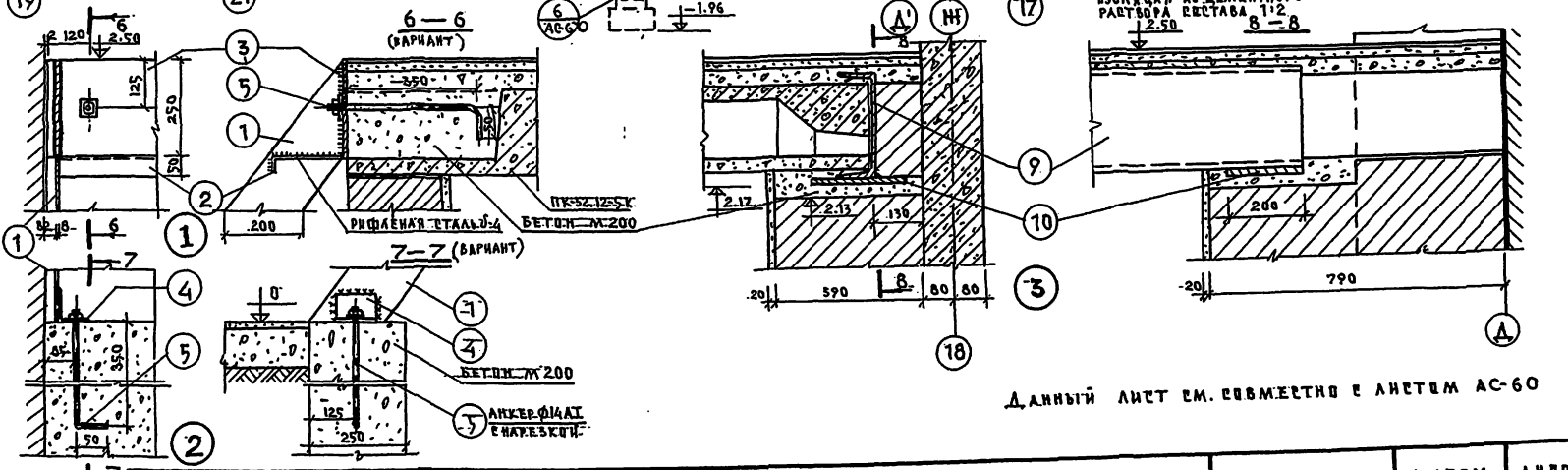
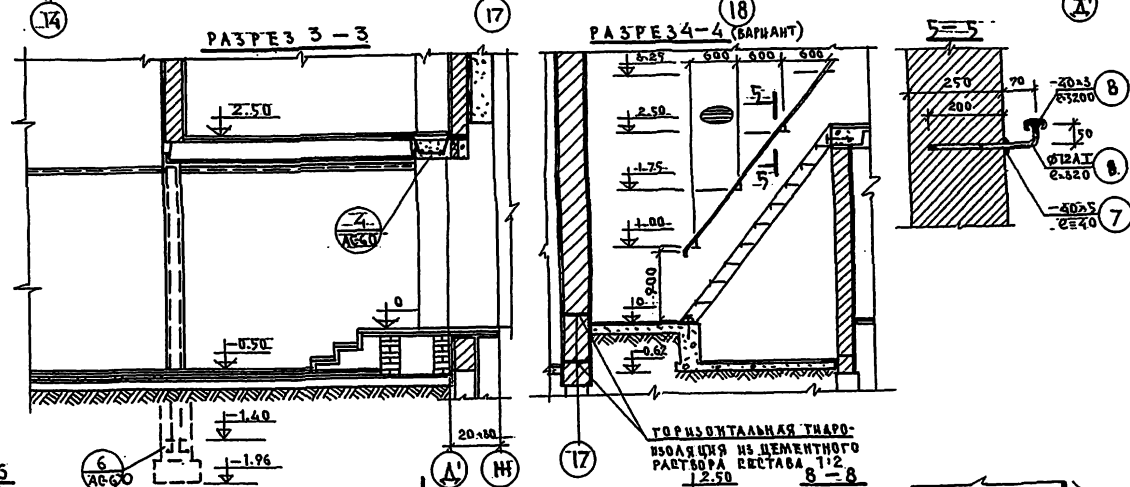
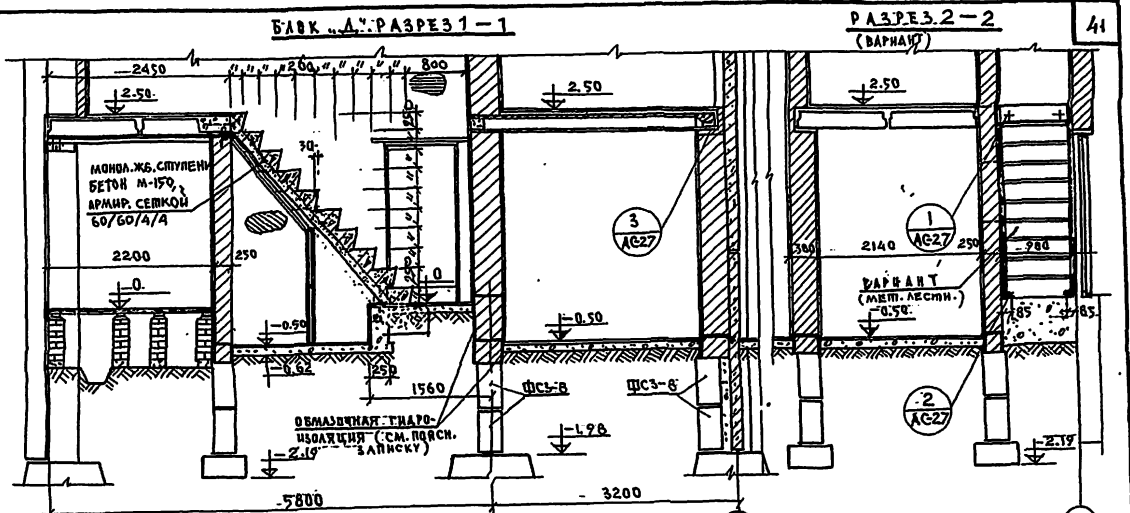
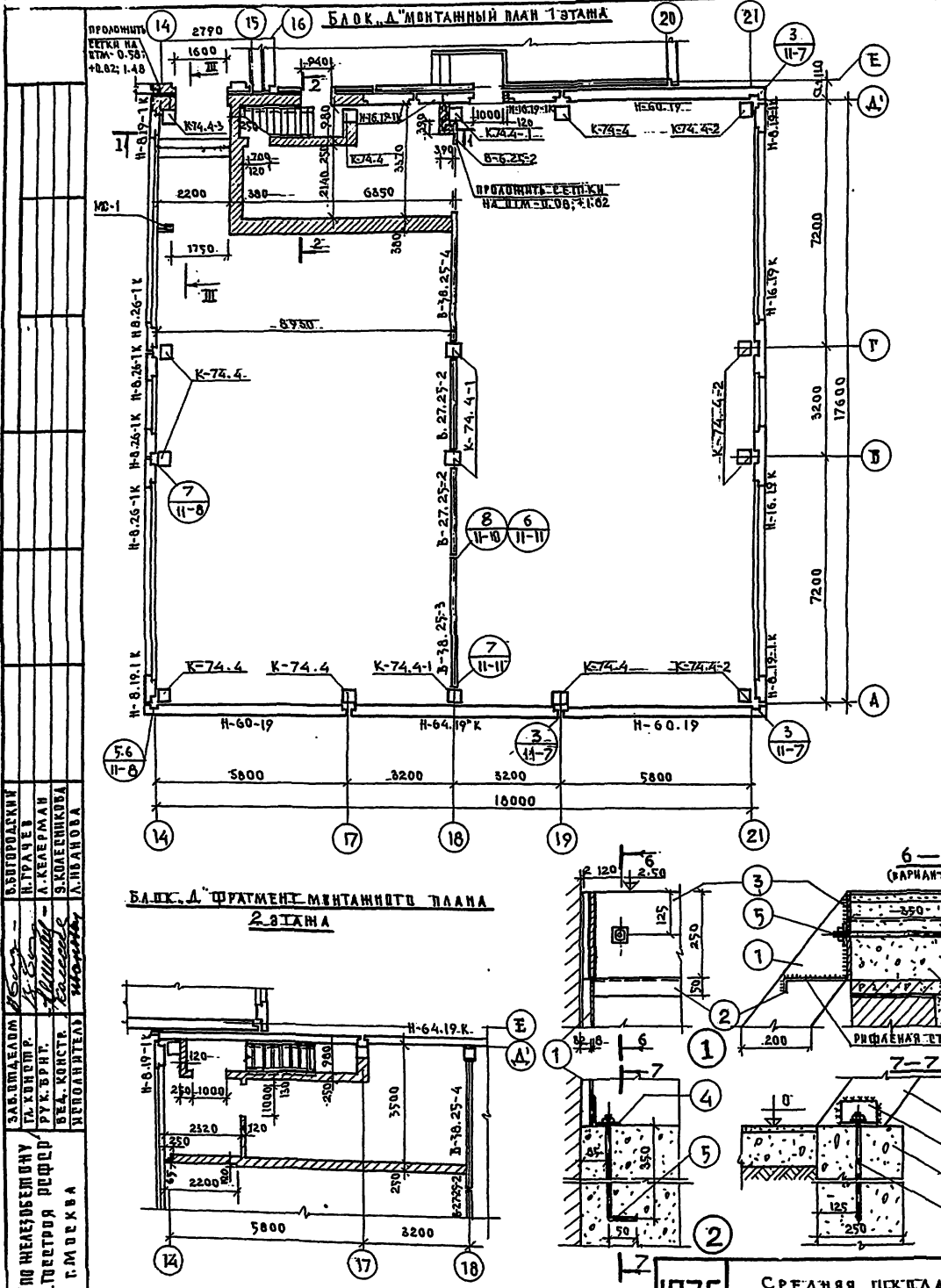


1975

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



ДАННЫЙ ЛИСТ ВМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АС-60

ЗАВ. ПРОЕКТОМ
И. С. СЕВЕРОВ
ПРОЕКТОР
С. М. КОЗЛОВ
ПРОЕКТОР
В. П. КОЗЛОВ
ПРОЕКТОР
В. П. КОЗЛОВ
ПРОЕКТОР
В. П. КОЗЛОВ

1975

СРЕДНЯЯ ШКОЛА
НА 16 КЛАССОВ
(624 УЧАЩИХСЯ)

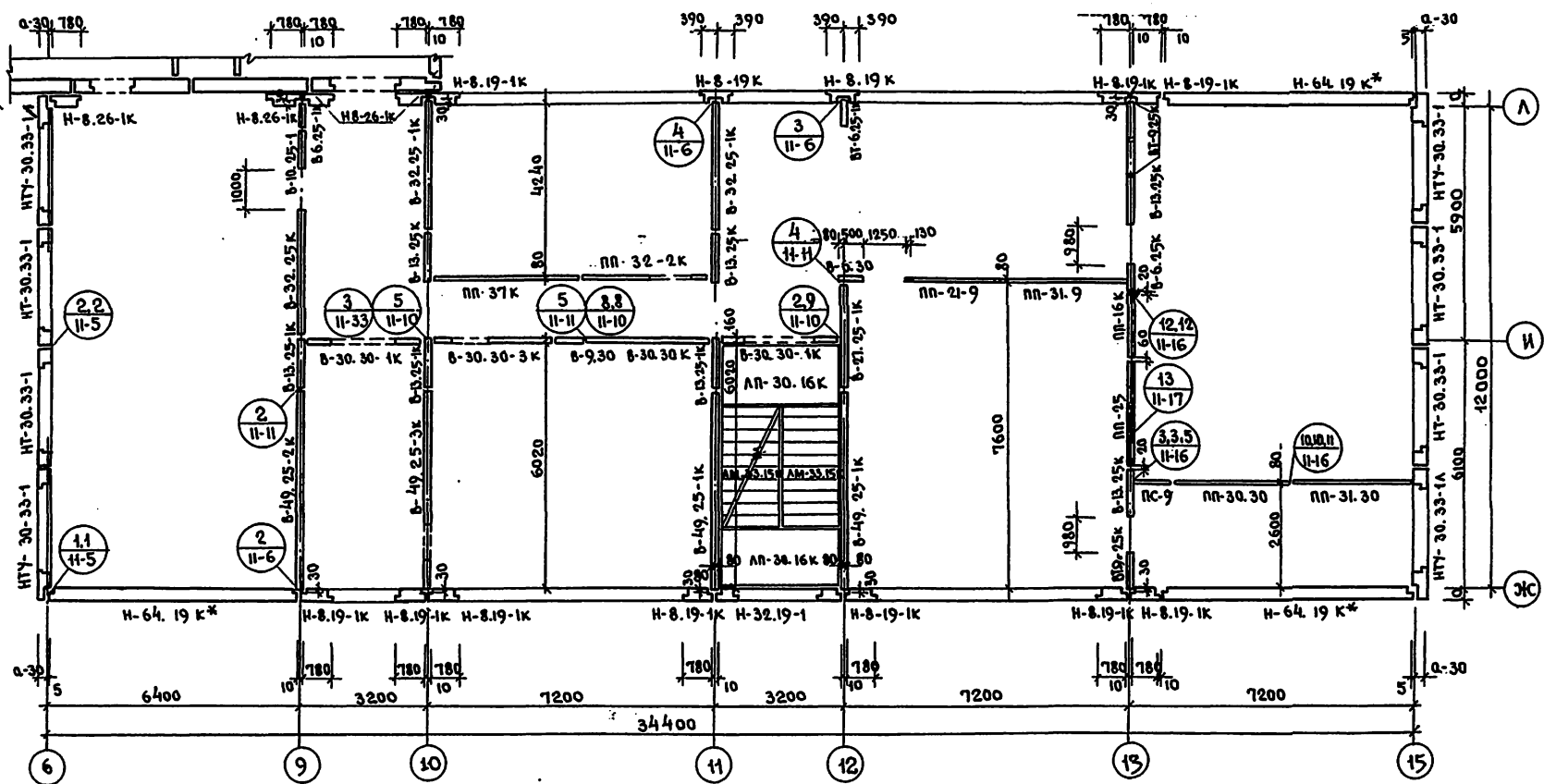
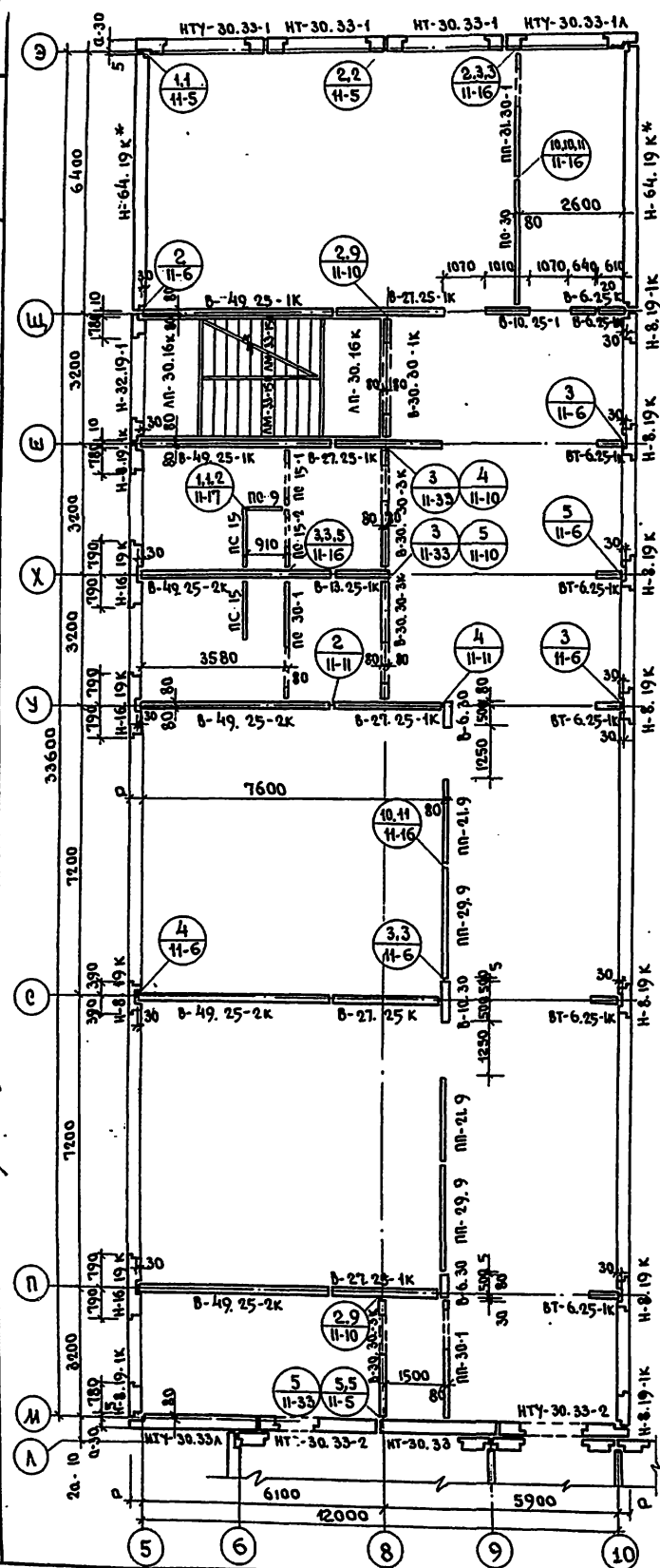
БЛОК Д. МОНТАЖНЫЙ ПЛАН 1 ЭТАНА.
ФРАГМЕНТ МОНТАЖНОГО ПЛАНА 2 ЭТАНА.
БЛОК Д. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4

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

БЛОК "Б" МОНТАЖНЫЙ ПЛАН 2 ЭТАЖА

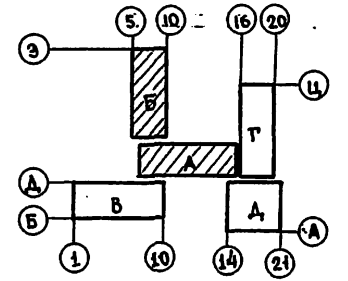
БЛОК "А" МОНТАЖНЫЙ ПЛАН 2 ЭТАЖА

И. ПОБЕТОРА РСФСР
 Г. МОСКВА
 Д. УЛЬЯШОВ
 А. БОГОРОДСКИЙ
 П. КОНСТРУКТОР
 Р. ВРИТАН
 В. АФАНАСЬЕВА
 Г. БЕЛОВА
 Н. ГРАЧЕВ
 А. СЕВЕРЯН



ПРИМЕЧАНИЯ

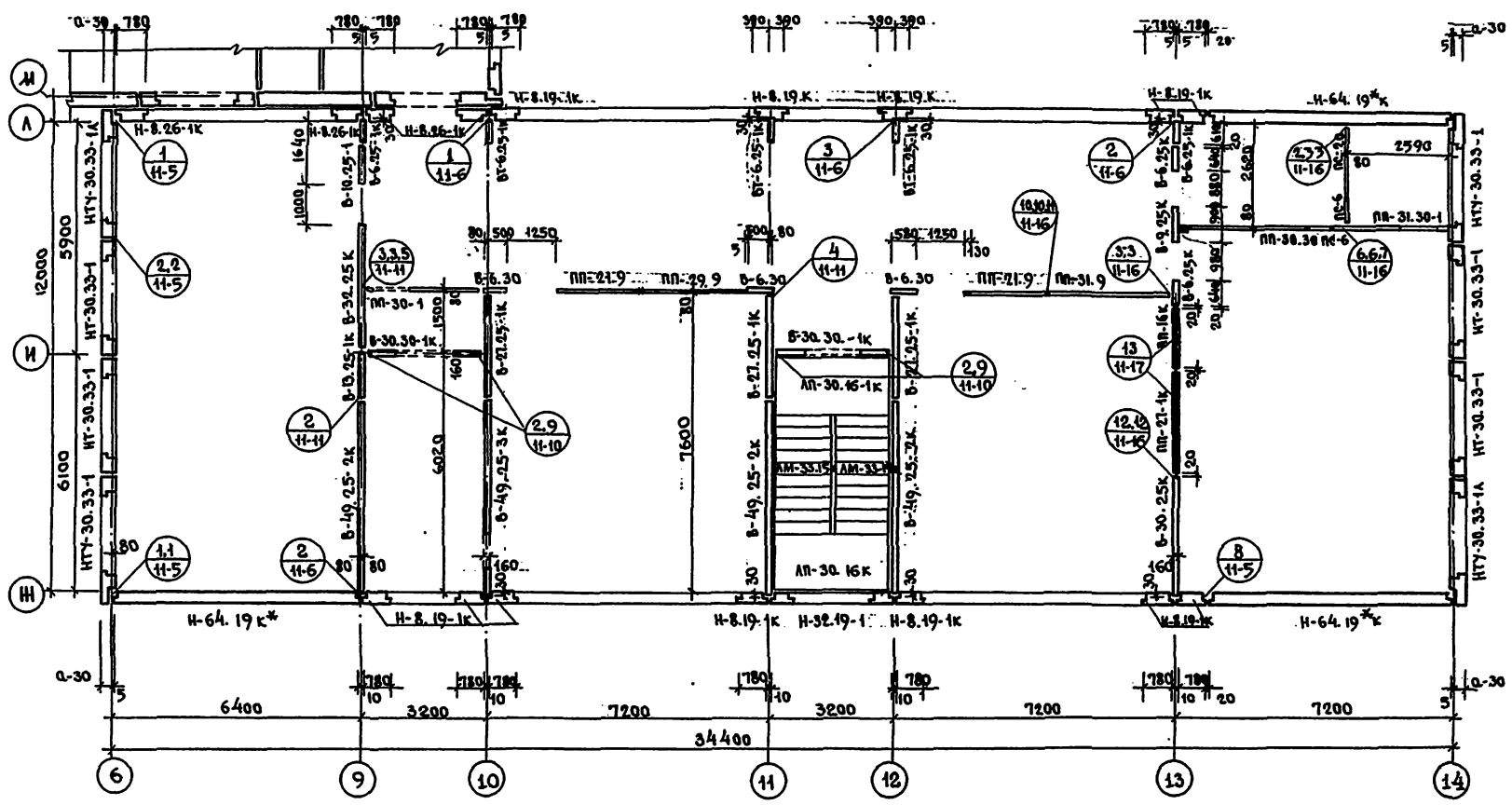
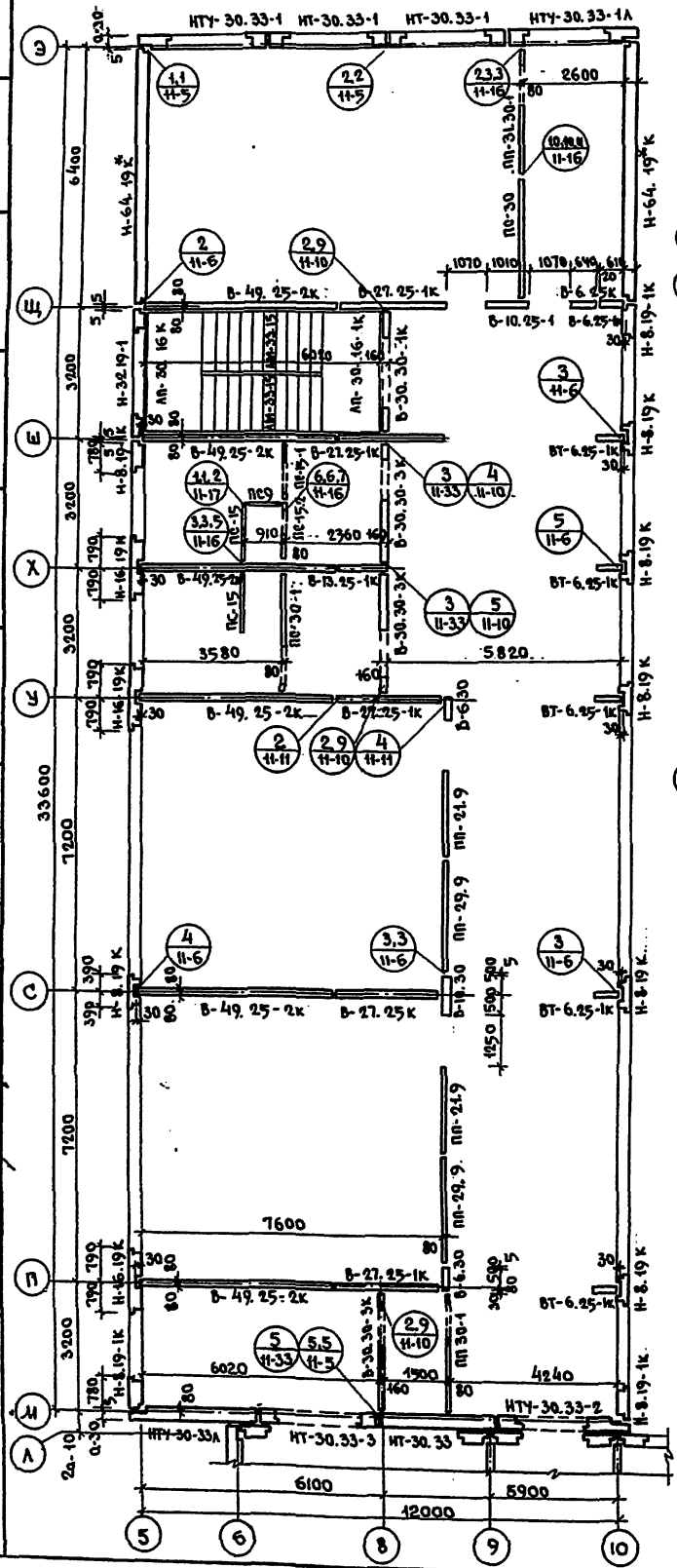
1. Общие примечания см. на листе АС-25.
2. Данный лист читать совместно с листами АС-25 и АС-29.



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

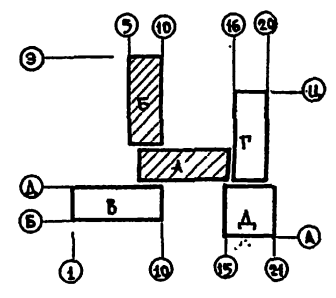
БЛОК "Б" МОНТАЖНЫЙ ПЛАН 3 ЭТАЖА

БЛОК "А" МОНТАЖНЫЙ ПЛАН 3 ЭТАЖА



ПРИМЕЧАНИЯ

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



Госстрой РСФСР
 И.А. КОНОПЦОВ
 ЗАВ. ОТДЕЛОМ
 Г. МОСКВА
 И.А. КОНОПЦОВ
 И.А. КОНОСТР.
 РУК. БРИГАДЫ

И.А. ФЕДЬКИН
 В. БОГОРОДСКИЙ
 Н. ГРАЧЕВ
 А. КЕЛЕРМАН

С.Т. ТЕХНИК
 С.Б. БЕЛОУСОВ
 Т.Б. БЕЛОУСОВА
 ПРОВЕРКА

Е.А. ФАНАВАБЕВА

1975

СРЕДНЯЯ ШКОЛА
НА 16 КЛАССОВ
(624 УЧАЩИХСЯ)

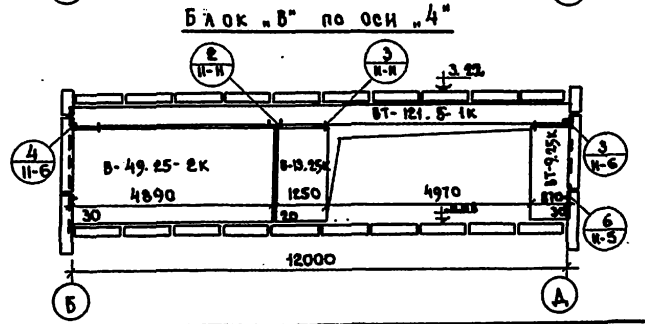
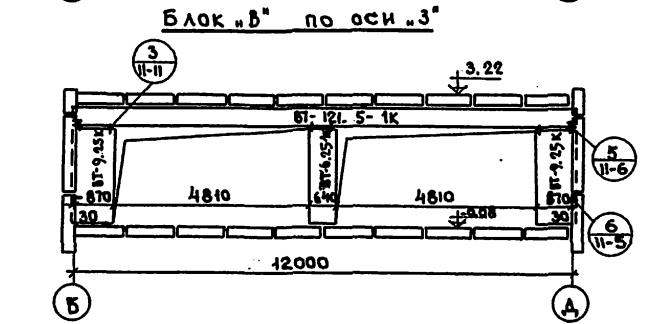
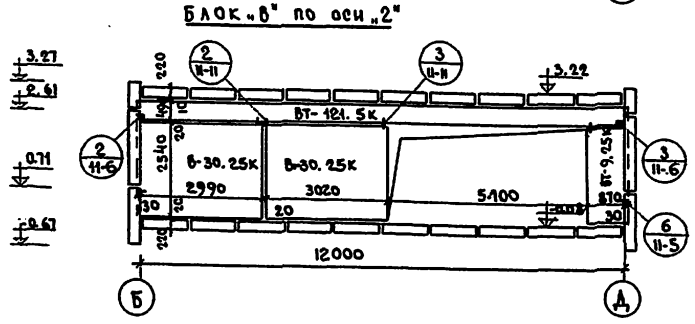
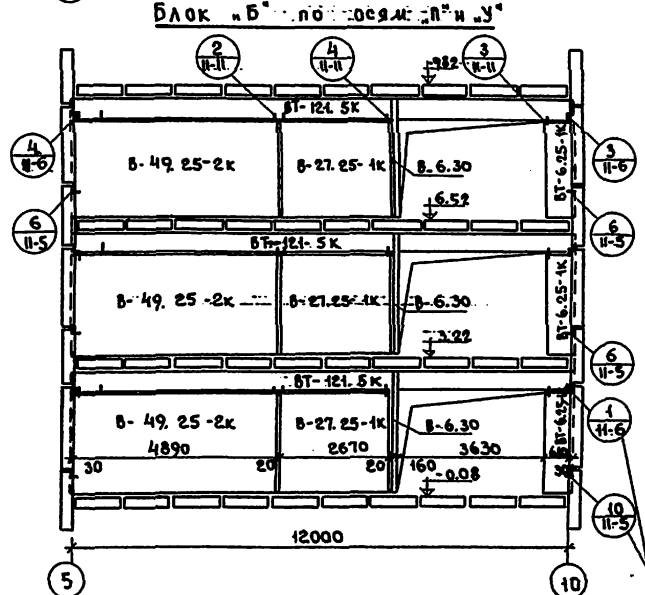
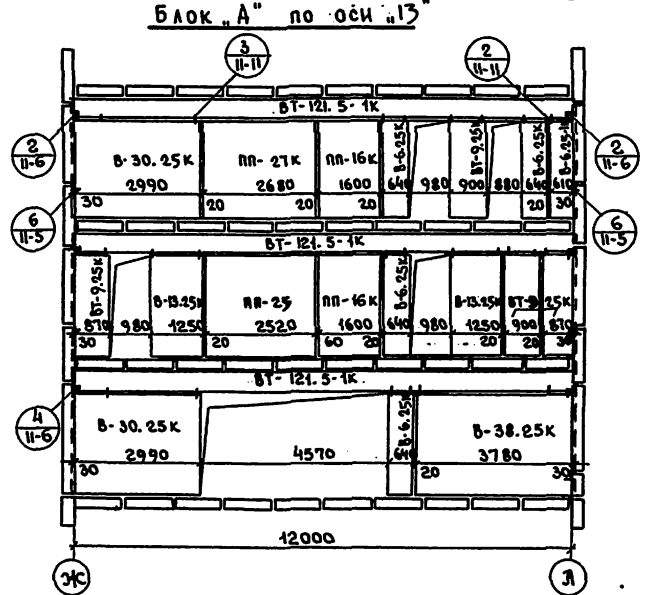
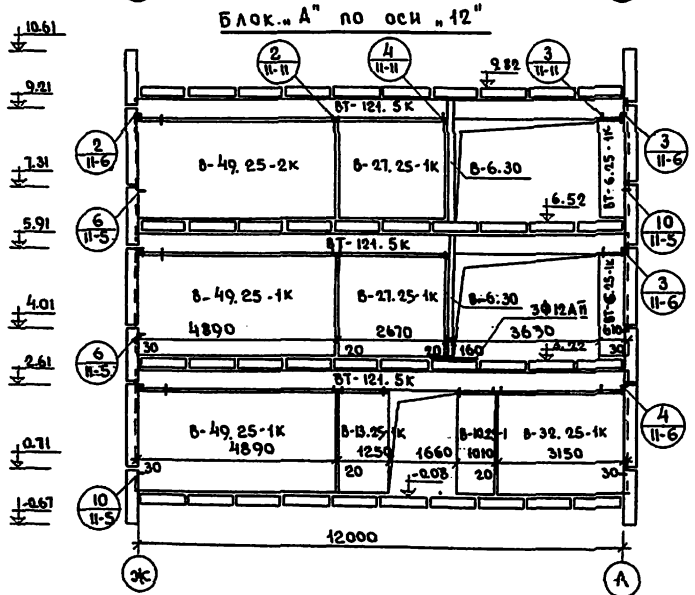
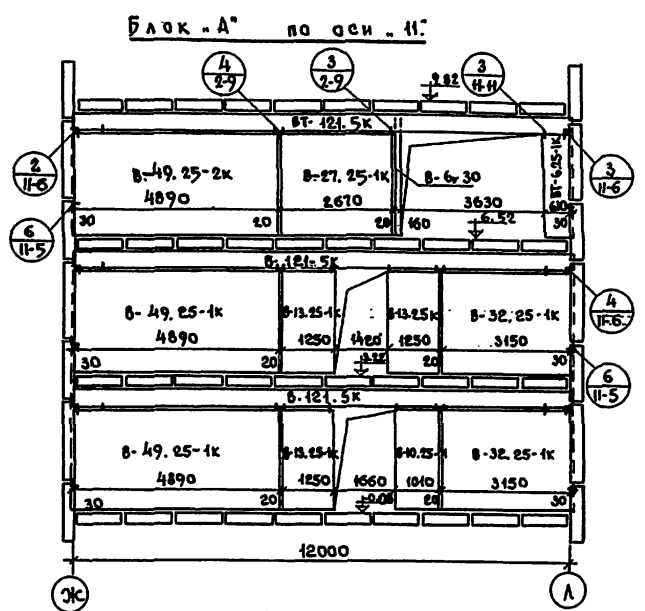
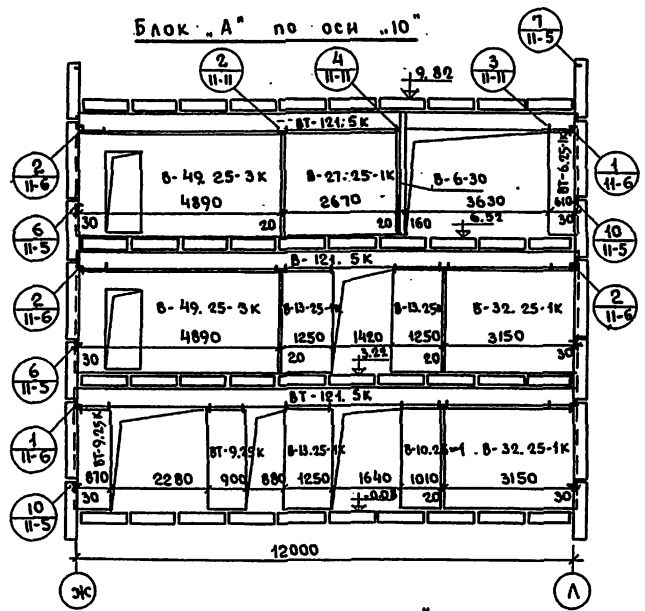
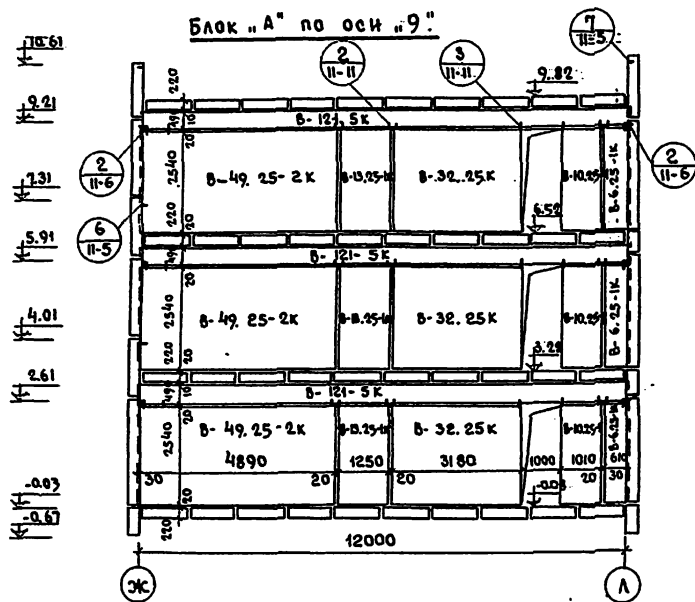
БЛОКИ "А", "Б" МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ 3 ЭТАЖА.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	АЛЬБОМ	ЛИСТ
221-1-313	I	АС-29

КБ ПО ЖЕЛЕЗНОБЕТОНУ
 ЗАВ. ОТДЕЛОМ
 ГЛАВ. КОНСТРУКТОР
 РЫК. ВРНГ.
 ВЕД. КОНСТ.
 СТ. ТЕХНИК
 Г. МОСКВА.

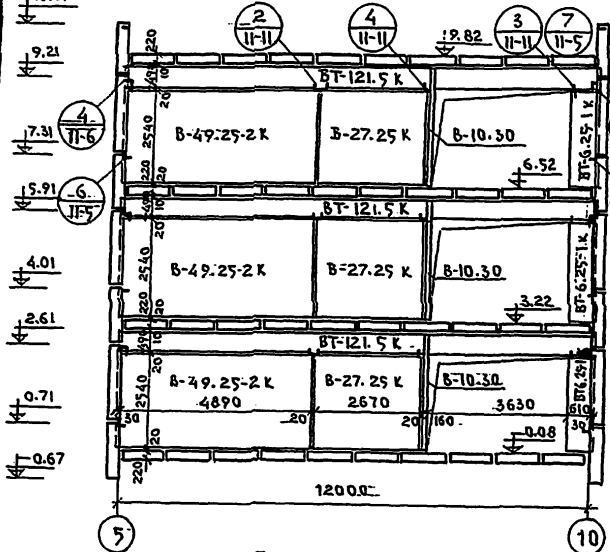
ПРОВЕРИЛ
 В. БОГОРОДСКИЙ
 Н. ГРАЧЕВ
 А. КЕЛЕРМАН
 Э. КОЛОСНИКОВА
 Е. АРАНАОВЕВА

Г. БЕЛОРУ

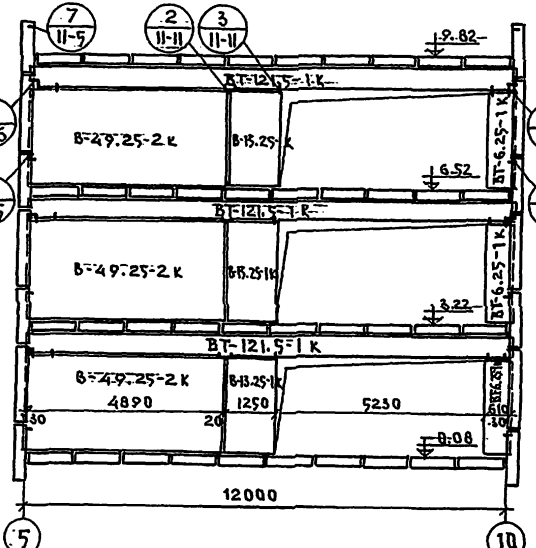


1975 СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ) БЛОКИ „А“, „Б“, „В“. РАЗВЕРТКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН. Типовой проект АЛЬБОМ I Акт АС-30.

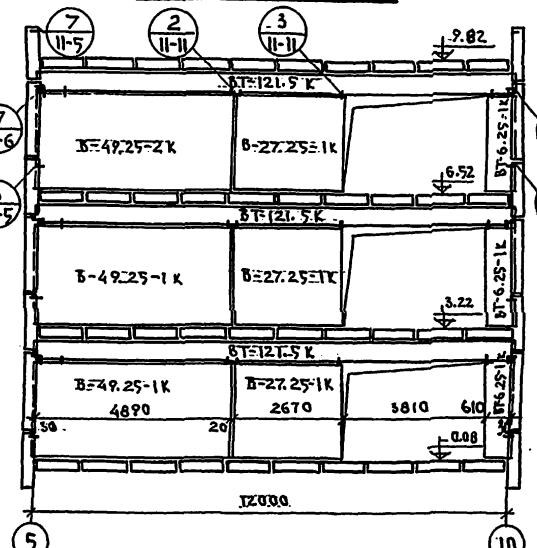
БЛОК „Б“ ПО ОСИ „С“



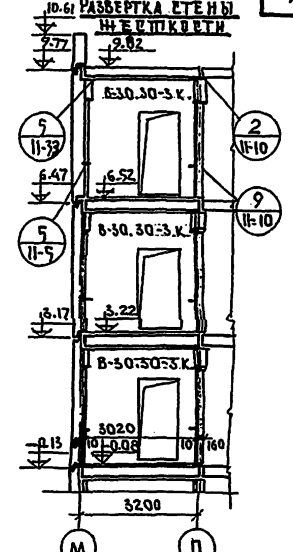
БЛОК „Б“ ПО ОСИ „Х“



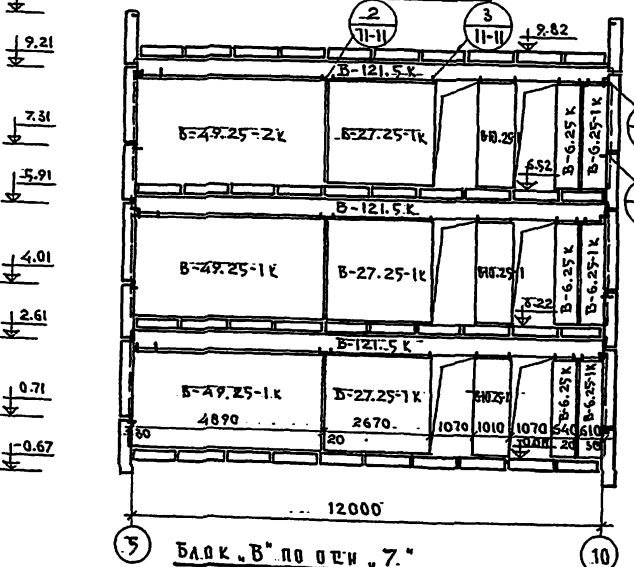
БЛОК „Б“ ПО ОСИ „Ш“



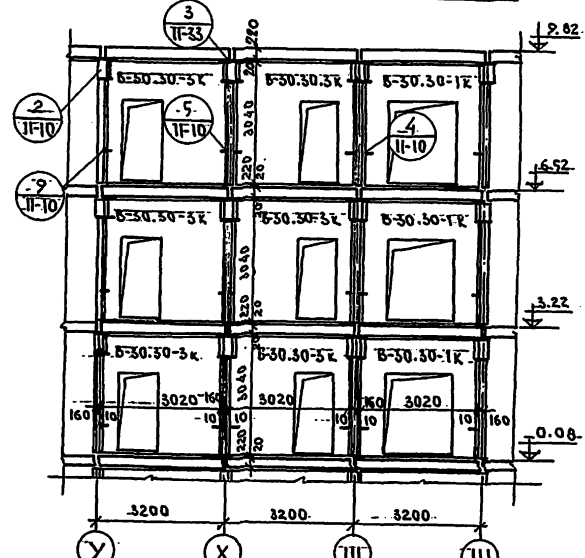
БЛОК „Б“ ОСЬ „В“ РАЗВЕРТКА СТЕНЫ НЕЖЕСТКОСТИ



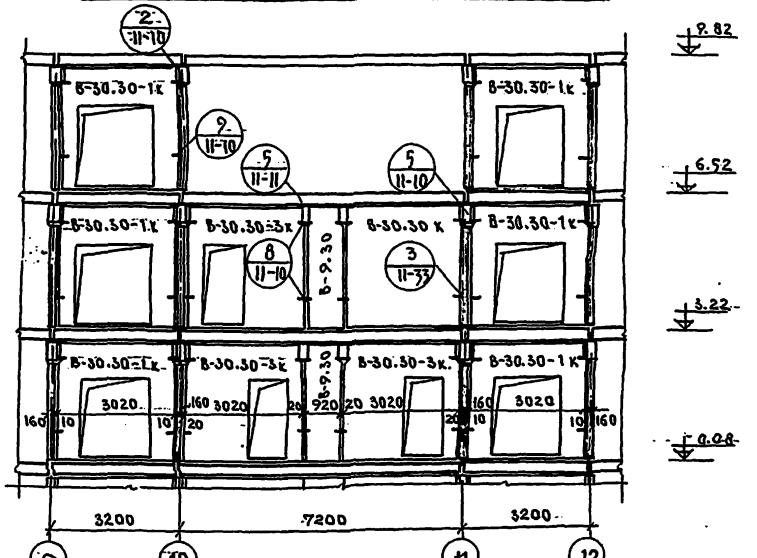
БЛОК „Б“ ПО ОСИ „Ш“



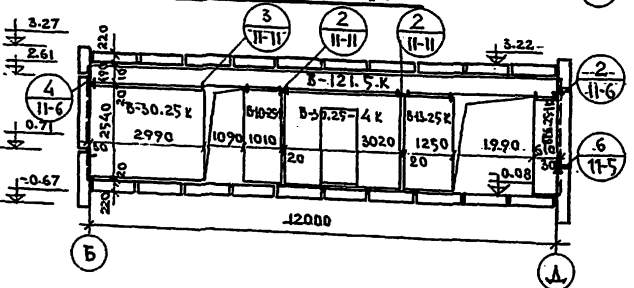
БЛОК „Б“ ПО ОСИ „В“ РАЗВЕРТКА СТЕН НЕЖЕСТКОСТИ



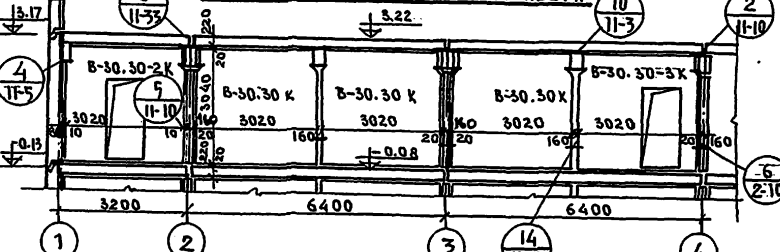
БЛОК „А“ ПО ОСИ „И“ РАЗВЕРТКА СТЕН НЕЖЕСТКОСТИ



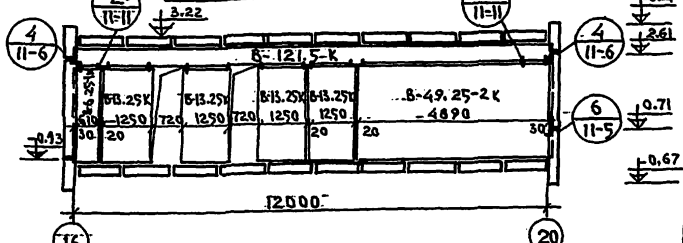
БЛОК „Б“ ПО ОСИ „7“



БЛОК „В“ РАЗВЕРТКА СТЕН НЕЖЕСТКОСТИ



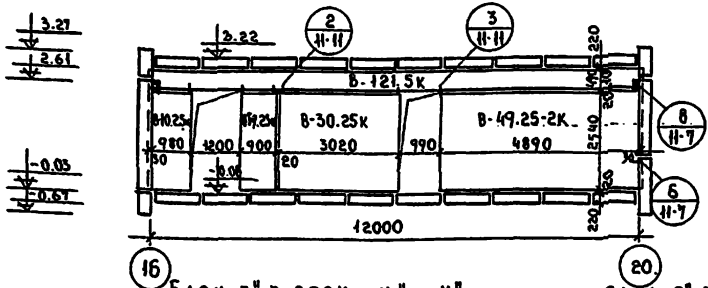
БЛОК „Г“ ПО ОСИ „К“



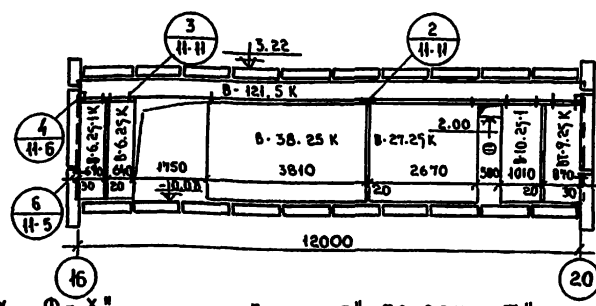
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАБОТЫ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
 ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
 СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ
 МОСКВА

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

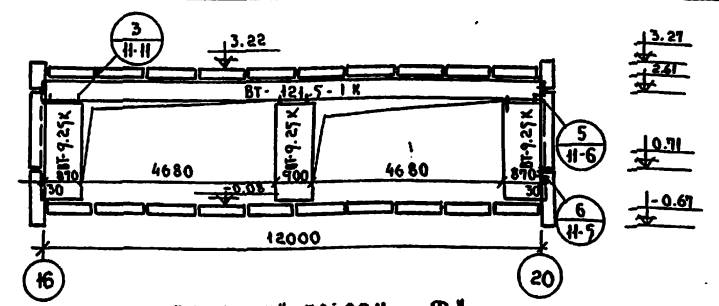
БЛОК Г по оси Е



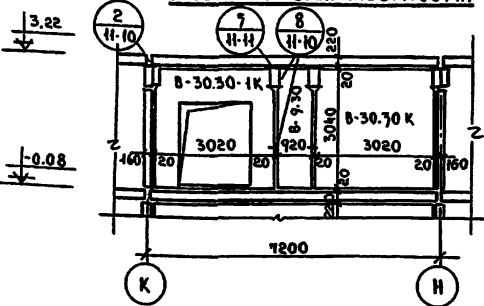
БЛОК Г по оси Н



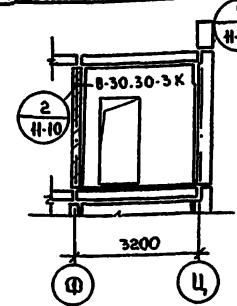
БЛОК Г по оси Р



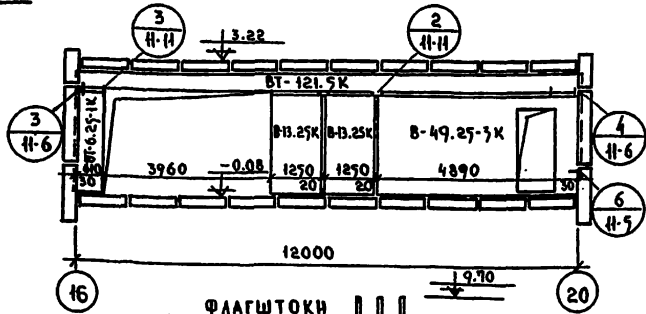
БЛОК Г в осях К-Н
РАЗВЕРТКА СТЕН ЖЕСТКОСТИ



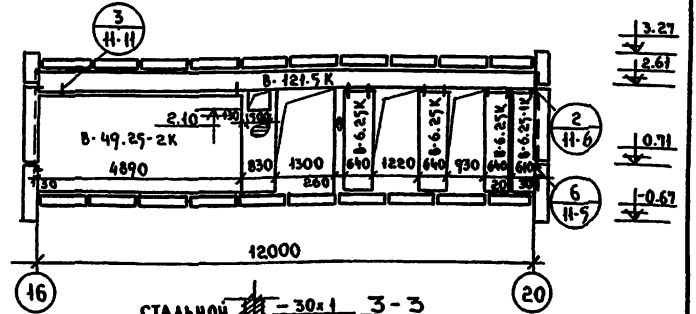
БЛОК Г в осях Ф-Х
РАЗВЕРТКА СТЕН ЖЕСТКОСТИ



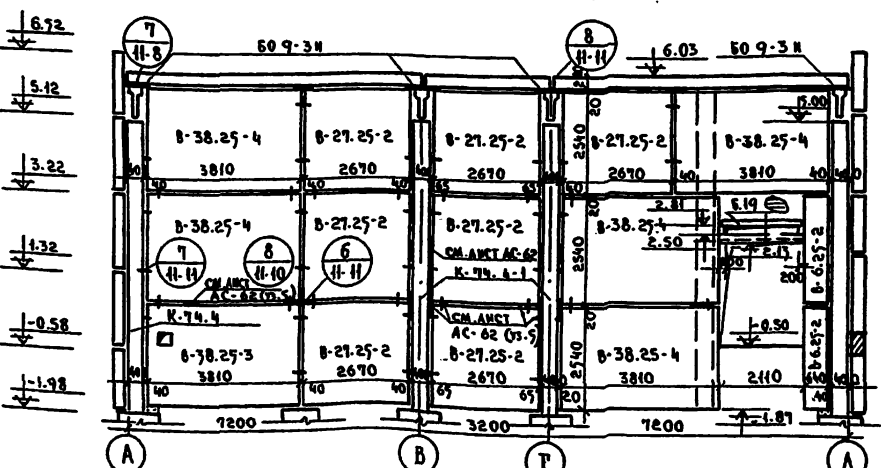
БЛОК Г по оси Т



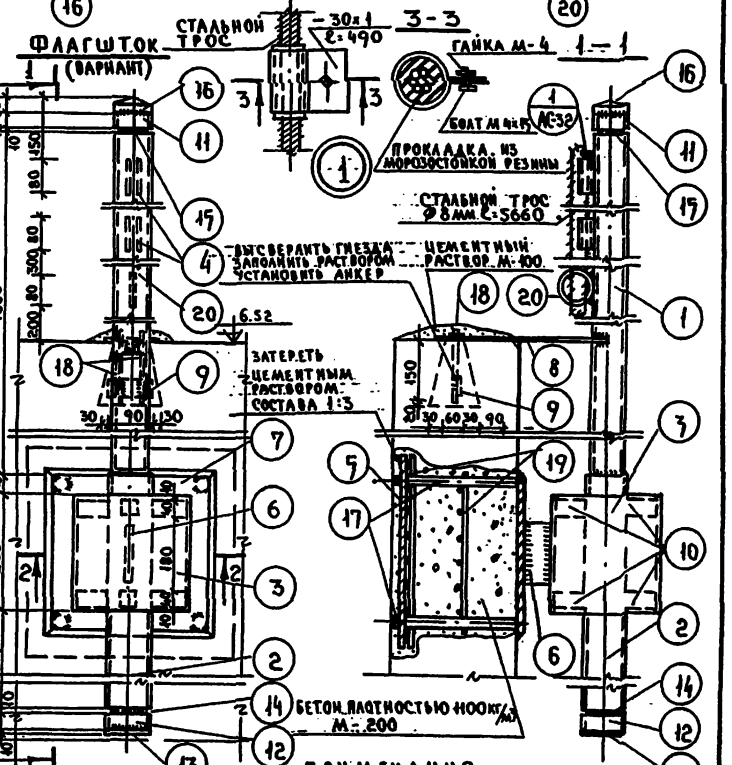
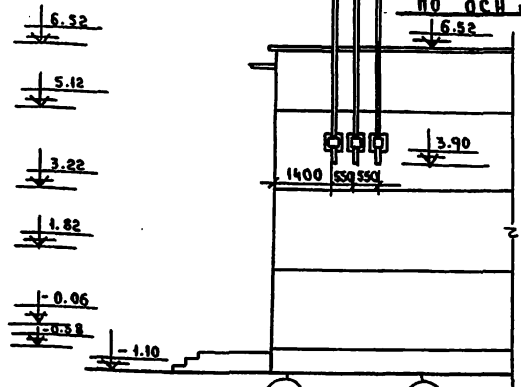
БЛОК Г по оси Ф



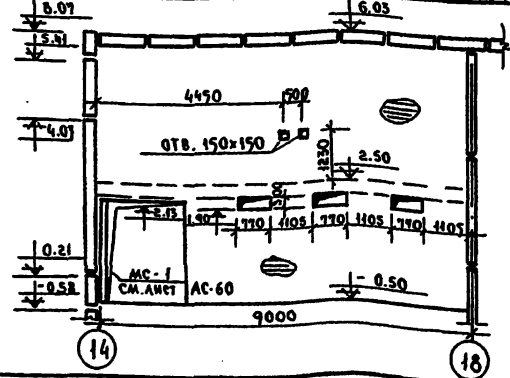
БЛОК А по оси 18



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	ТР. 80x3	4950	1	4.95	28.19
2	ТР. 90x3	1020	1	1.02	6.56
3	280x3	280	1	0.28	1.85
4	ТР. 30x4	80	2	0.16	0.265
5	450x4	450	1	0.45	15.90
6	400x4	150	1	0.15	0.94
7	400x10	400	1	0.4	12.56
8	120x8	400	1	0.4	3.01
9	40x4	100	1	0.1	0.186
10	40x40	92	8	0.736	9.28
11	ТР. 80x3	40	1	0.04	0.25
12	ТР. 90x3	40	1	0.04	0.26
13	Ф 90	10	1	0.01	0.50

№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ.	ДЛИНА ММ.	К-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА ММ.	МАССА КГ
14	Ф 80 ШАНГА	10	1	0.01	0.39
15	Ф 70 ШАНГА	10	1	0.01	0.30
16	Ф 80 ШАНГА	35	1	0.035	1.38
17	Ф 22 АТ	290	4	1.16	0.82
18	Ф 14 АТ	160	2	0.32	0.19
19	60/60/8/8	10	1	0.01	0.56
20	Ф 14 АТ	250	1	0.25	0.3

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 Э42А.
3. Антикоррозионную защиту металлических элементов производить согласно СНиП-28.73.

ЗАВОДАМ:
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
КБ ГОССТРОЯ РСФСР
Г. МОСКВА.

ДИЗАЙНЕРЫ:
И. КОКТЕВ,
В. ГАЛАН,
А. КЕЛЕРМАН,
В.А. КОКТЕВ,
Г. БЕЛОВА,
С.Т. ТЕХНИК,
Е.А. ПИЩЕВА.

1975

СРЕДНЯЯ ШКОЛА
№ 16 КЛАССОВ
(624 УЧАЩИХСЯ)

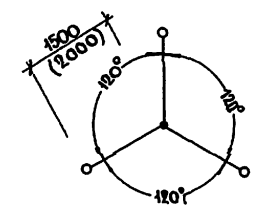
БЛОКИ Г, А. РАЗВЕРТКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН. ФЛАГШТОК.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
221-1-313

АЛББОМ
I

ЛИСТ
АС-32

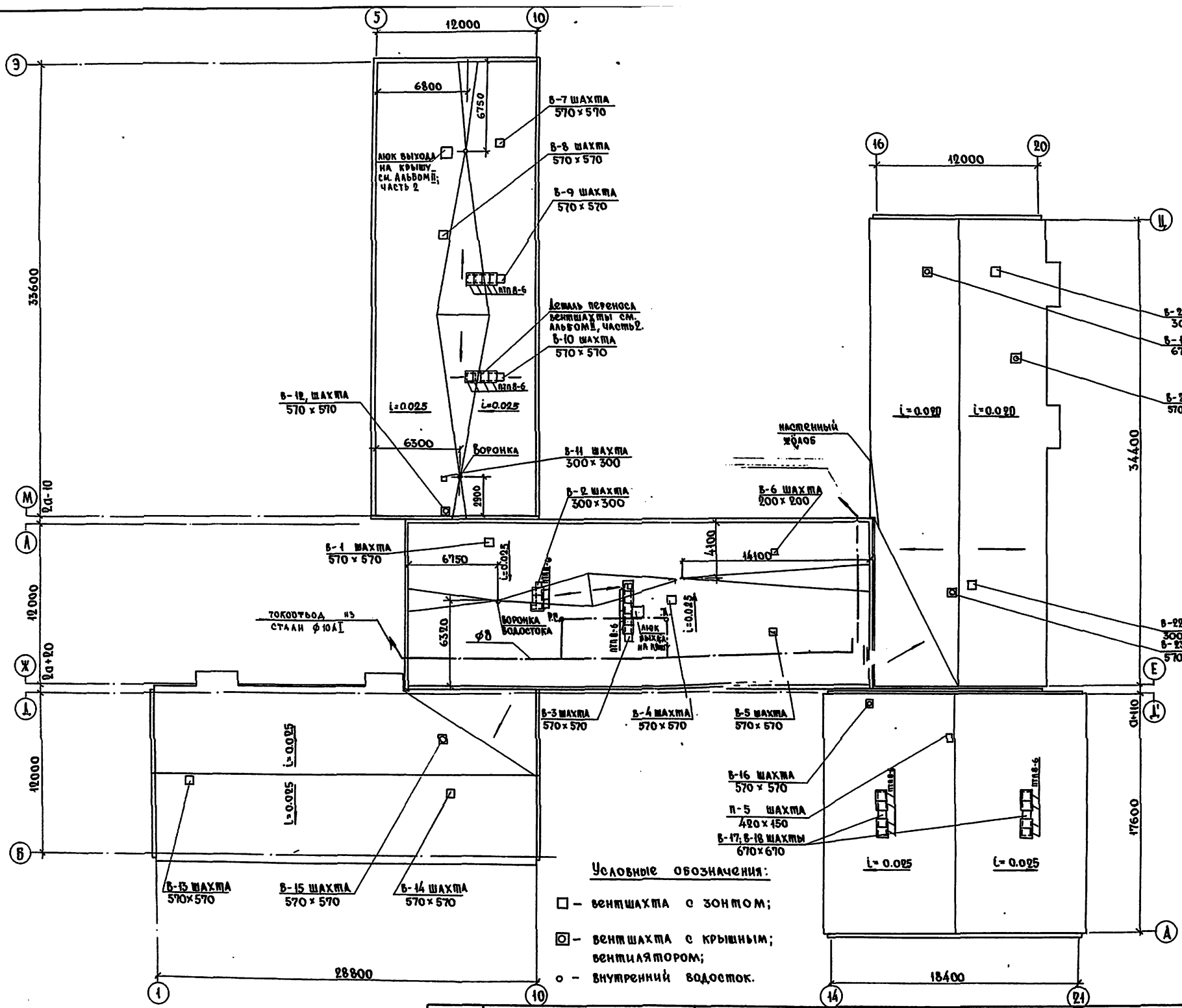
СХЕМА УСТАНОВКИ ТЕЛЕАНТЕННЫ И РАДИОСТЕЙКИ



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. Токоемное устройство выполняется из круглой стали $\phi 8A1$. Укладывается по панелям покрытия. Токоемное устройство защитить цементным раствором состава 1:5.
9. Токоемод принята из стали $\phi 10A1$ и прокладывается в шах между панелями.



Условные обозначения:

- - вентиляция с зонтом;
- ⊠ - вентиляция с крышным; вентилятором;
- - внутренний водосток.

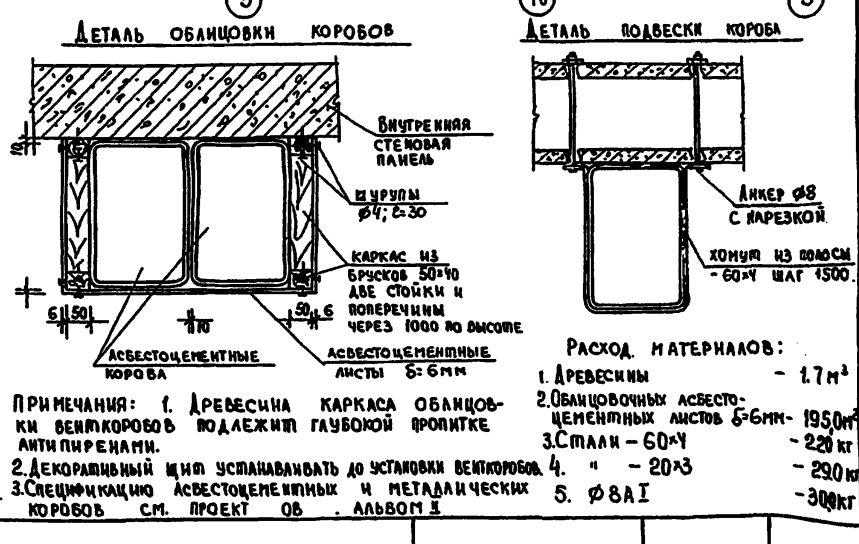
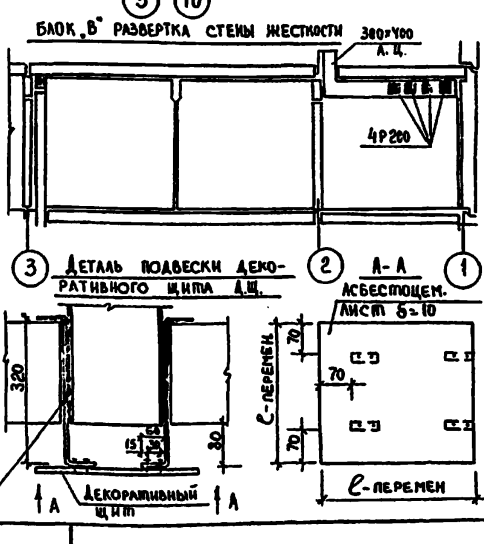
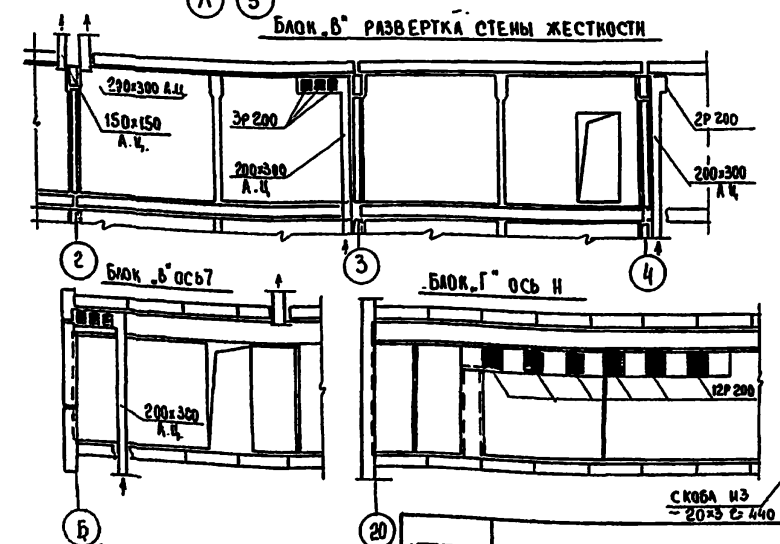
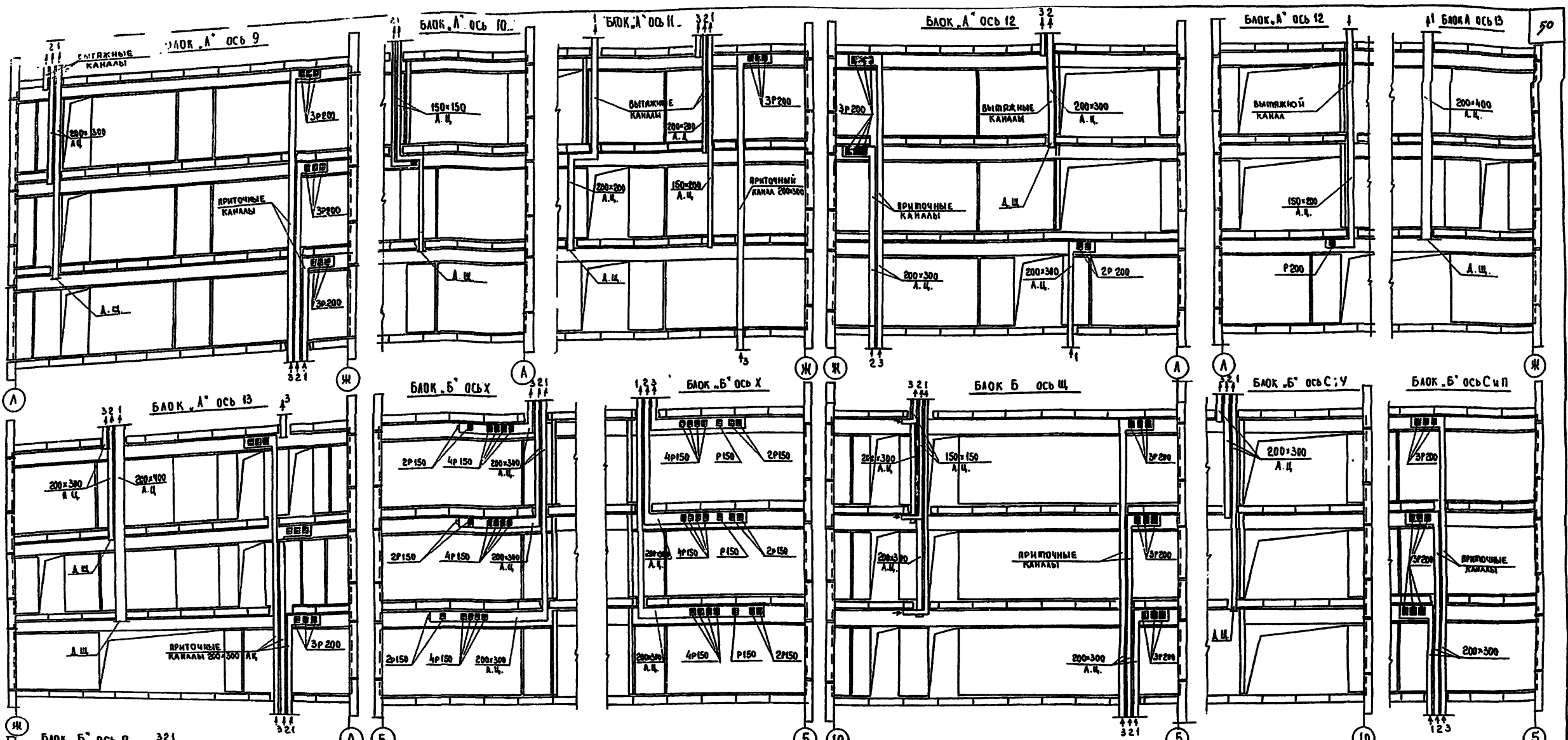
В. БОГОРОДОВ
Н. ТРАЧЕВ
В. КОЛЕНКОВА
А. ПАНОВА
С. БОГОРОДОВ
Н. ТРАЧЕВ
В. КОЛЕНКОВА
А. ПАНОВА
КБДО железобетон
проектировщиков
г. Москва

1975 Средняя школа на 16 классов (624 учащихся)

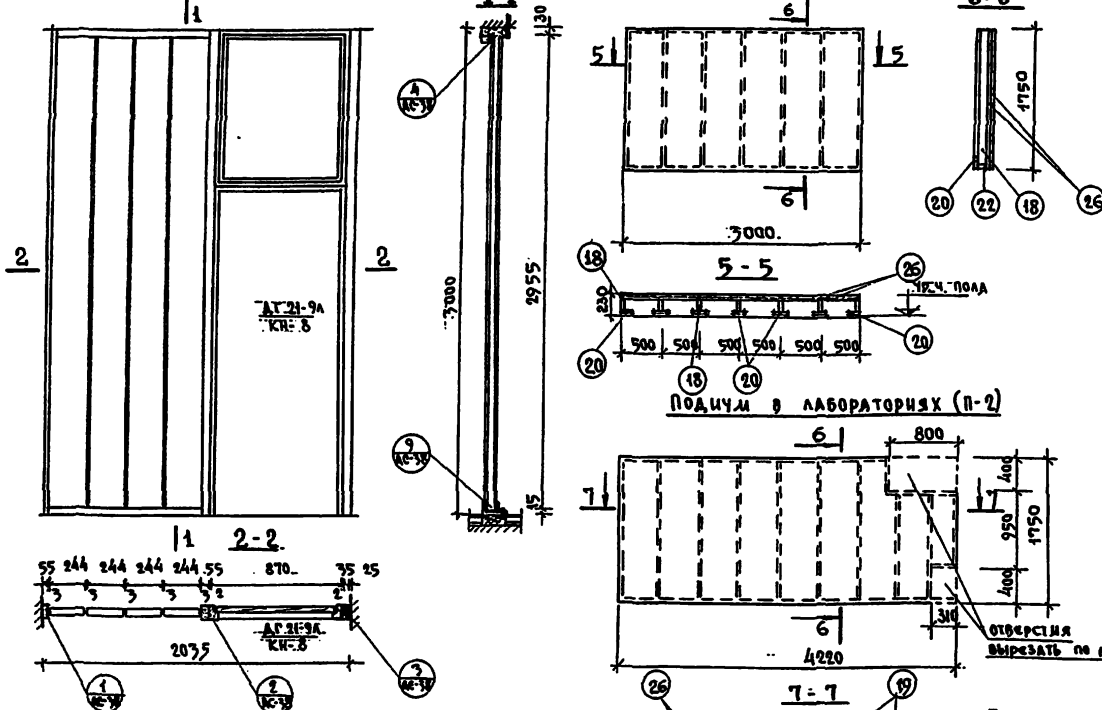
Блоки «А», «Б», «В», «Г», «Д». План кровли.

типовой проект Альбом лист 221-4-313 I AC-35

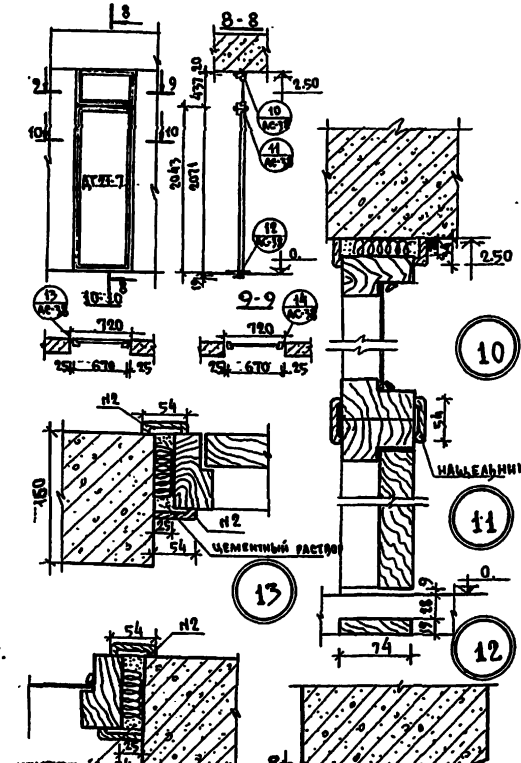
И. МАКАРЧУК
 И. ПРАБЕ
 А. КЕЛЕРМАН
 З. КОЛЕСНИКОВА
 И. РАЗВЕРЖУХИНА
 ГЛА КОНСТ.
 РУК. ВРШТАДЛ.
 БЕЛ. КОНСТ.
 ТЕХНИК
 Г. МОСКВА



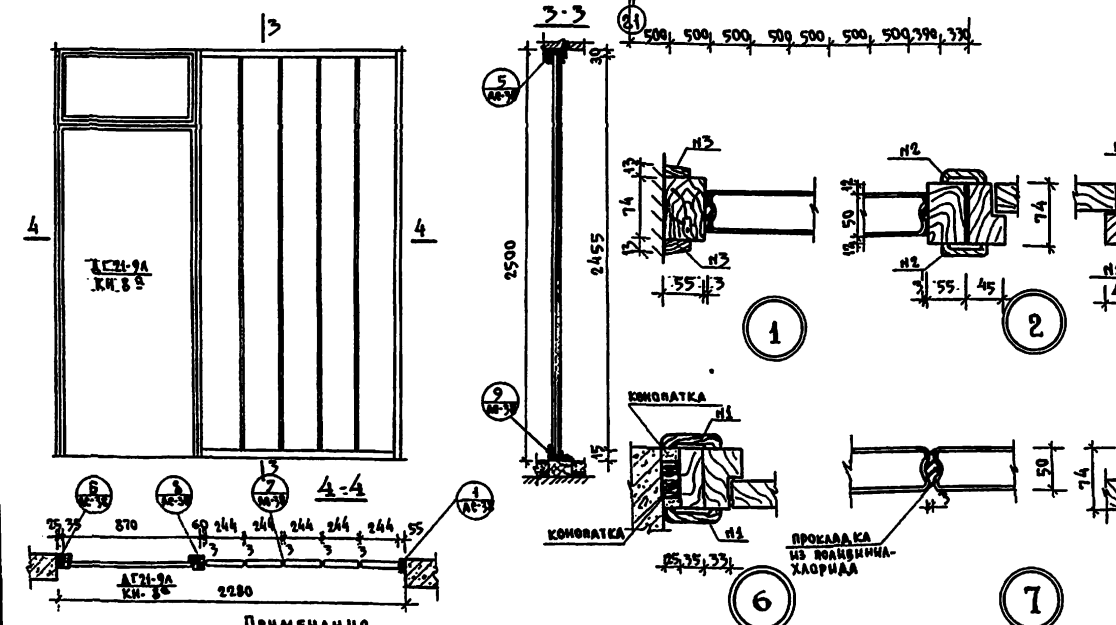
Перегородка №1 из профильного стекла (в комнате инструктора). Подиумы в мастерских (П-1)



Установка Аверного бака с фланцовой осью К



Перегородка №2 из профильного стекла (в пионерской комнате)



№ ПОР.	НАИМЕНОВАНИЕ	ГАБАРИТЫ В ММ	КОЛ-ВО ШТУК	РАСХОД МАТЕР.
1	ДОСКА	55 x 74 x 3000	2	0,024 м ³
2	ДОСКА	35 x 74 x 3000	1	0,007 м ³
3	ДОСКА	100 x 80 x 1100	1	0,009 м ³
4	L 32 x 4	l = 990	1	1,92 кг
5	L 90 x 56 x 5,5	l = 990	1	6,1 кг
6	L 56 x 4	l = 990	2	6,82 кг
7	ПРОФ. СТЕКЛО КН-250	l = 2955	4	14,82 м ²
8	АНКЕР Ø6	l = 350	2	0,16 кг
9	ДОСКА	55 x 74 x 2500	1	0,012 м ³
10	ДОСКА	60 x 74 x 2500	1	0,015 м ³
11	ДОСКА	35 x 74 x 2500	1	0,007 м ³
12	ДОСКА	60 x 25 x 1485	1	0,002 м ³
13	L 32 x 4	l = 1485	1	2,84 кг
14	L 90 x 56 x 5,5	l = 1485	1	9,16 кг
15	L 56 x 4	l = 1485	2	6,82 кг
16	АНКЕР Ø6	l = 350	2	0,16 кг
17	ПРОФ. СТЕКЛО КН-250	l = 2455	5	14,17 м ²
18	ДОСКА	100 x 80 x 1600	1	0,013 м ³
РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ				0,089 м ³
РАСХОД МЕТАЛЛА				34 кг
РАСХОД ПРОФ. СТЕКЛА КН-250				26,59 м ²

№ ПОР.	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ	РАЗМЕРЫ	КОЛ-ВО ШТУК	РАСХОД МАТЕР.
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	КЕМБЕЛЬ ИЗ ДОСКИ	3000 x 400 x 30	2	0,018
25	"	4220 x 100 x 30	2	0,025
26	ДОСКИ ПРЯМОГО И КВОСГО НАСТЛА	Ø = 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

- ПРИМЕЧАНИЯ**
- В перегородках деревянные части покрыть бесцветным лаком за 2 раза.
 - Подиумы оклеить масляной краской за 2 раза.
 - Все деревянные изделия пропитать антисептиком.
 - Металлические части покрыть масляной краской за 2 раза.
 - Профильное стекло дважды подвергнуть требованиям СНиП II-A7-71.
 - Детали крепления подиумов см. альбом II, часть II, лист АС-31

1975

Средняя школа на 16 классов (624 учащихся)

Перегородки из профильного стекла №1 и №2. Подиумы П-1; П-2.

Типовой проект Альбом Лист 221-1-313 I АС-38

И. ПРАВЕЛ
А. ШАЕМАН
ПРОБЕРМА
Н. ГРАДЕВ
А. ЧИКАЛИ
В. ЕВАНКОЛОВ
С. ШИРИНКОВА
П. КОСТЕВ
С. КОСОВА

ПО НЕИЗВЕСТНОМУ
 КБ ГОСПРОЕКТ РСФСР
 Г. МОСКВА

И. ДИРЕКТОР
 М. ГРАЧЕВ

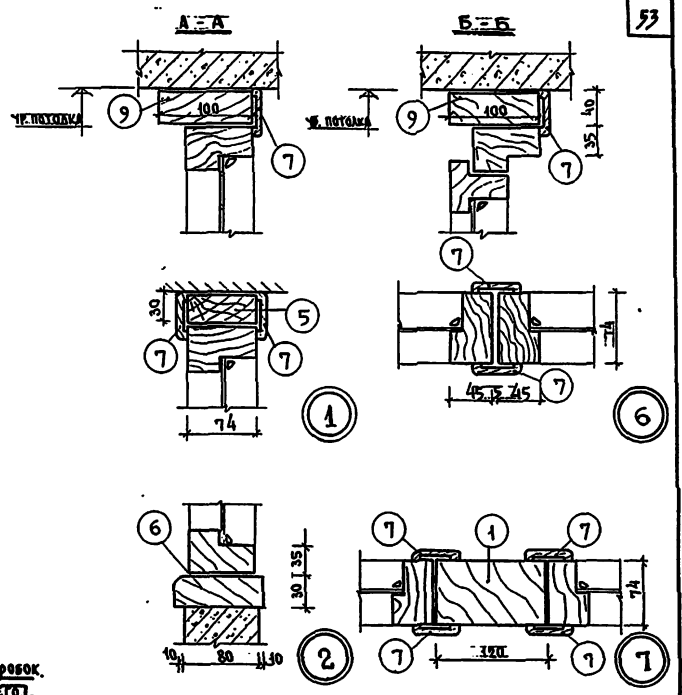
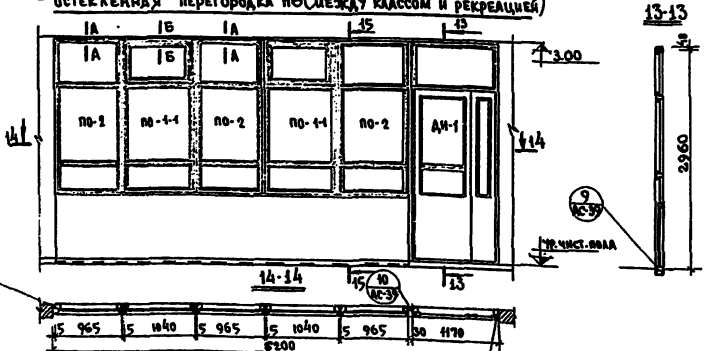
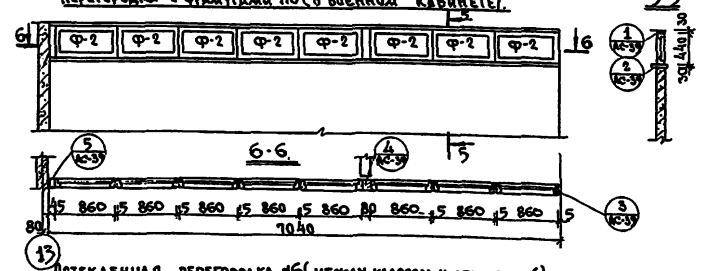
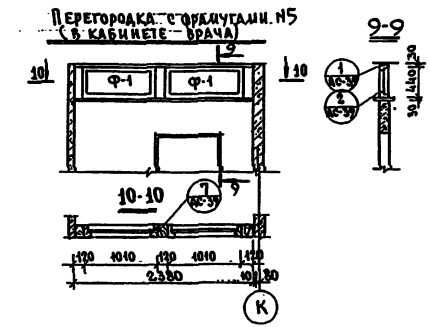
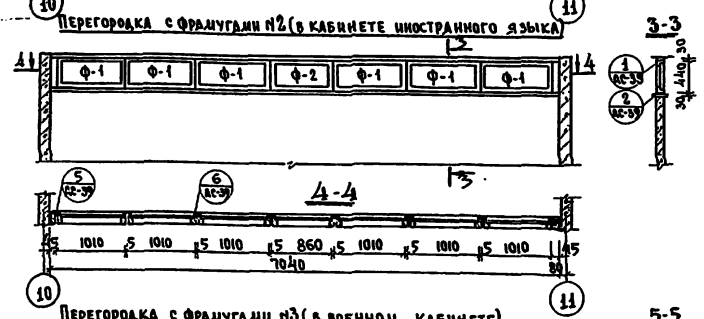
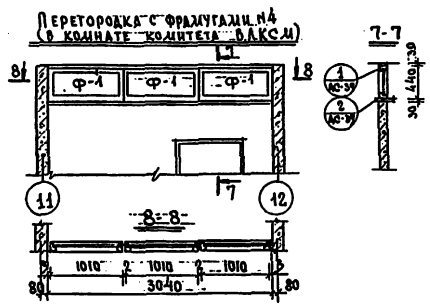
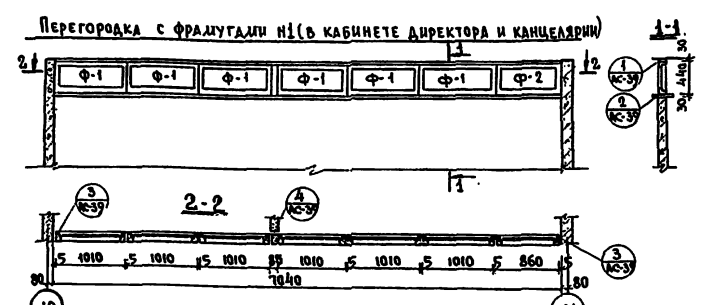
С. ДИРЕКТОР
 А. ЧУВАШ

С. ДИРЕКТОР
 А. ТИХОНОВ

С. ДИРЕКТОР
 В. БРАСКОЛОВ

С. ДИРЕКТОР
 А. ТИХОНОВ

С. ДИРЕКТОР
 А. ТИХОНОВ



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 908	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 ФРАМУШНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ

№ ПОС	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ		СА. ДЛИНА	КОЛ-ВО	РАСХОД МАТЕРИАЛА
		ДЛИНА	ШИРИНА			
1	БРУС	440	120	74	1	0.004
2	БРУС	440	100	74	1	0.003
3	БРУС	440	80	74	2	0.004
4	БРУС	440	45	74	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

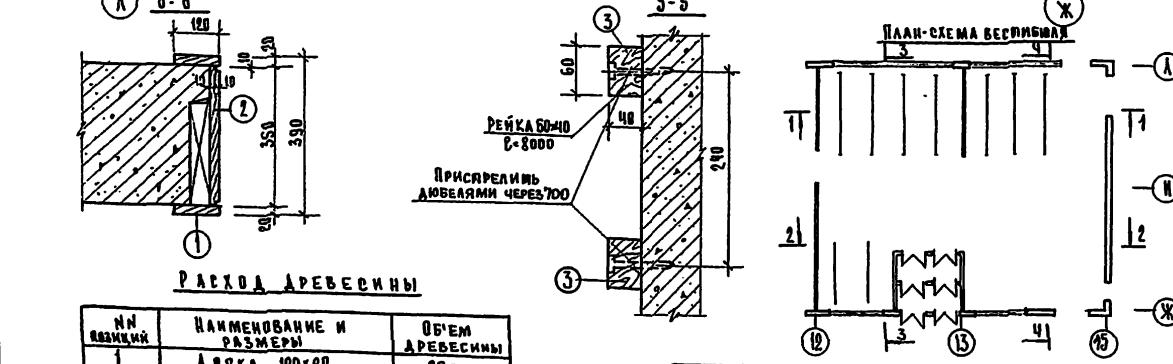
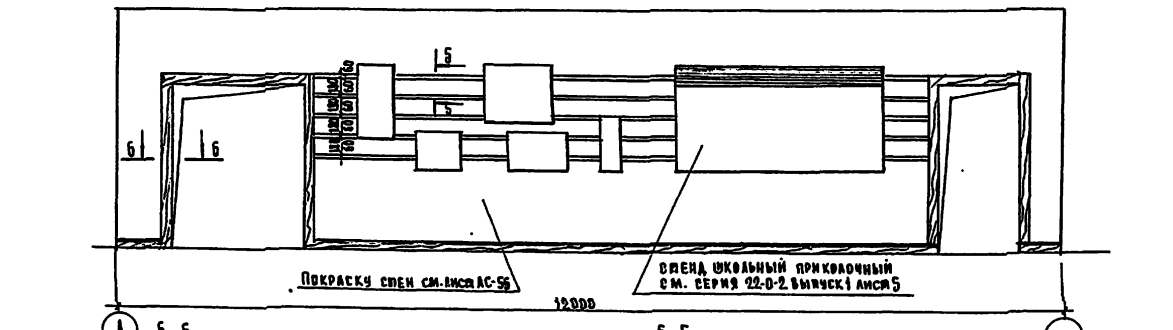
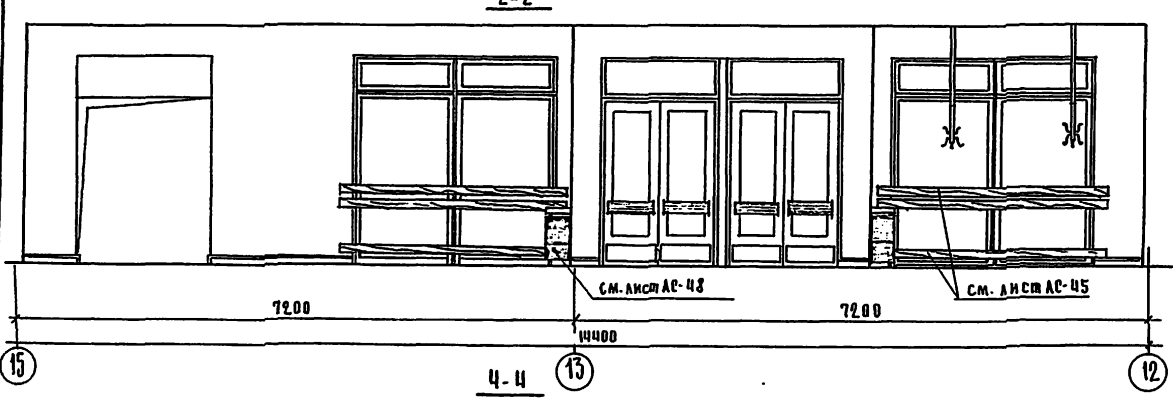
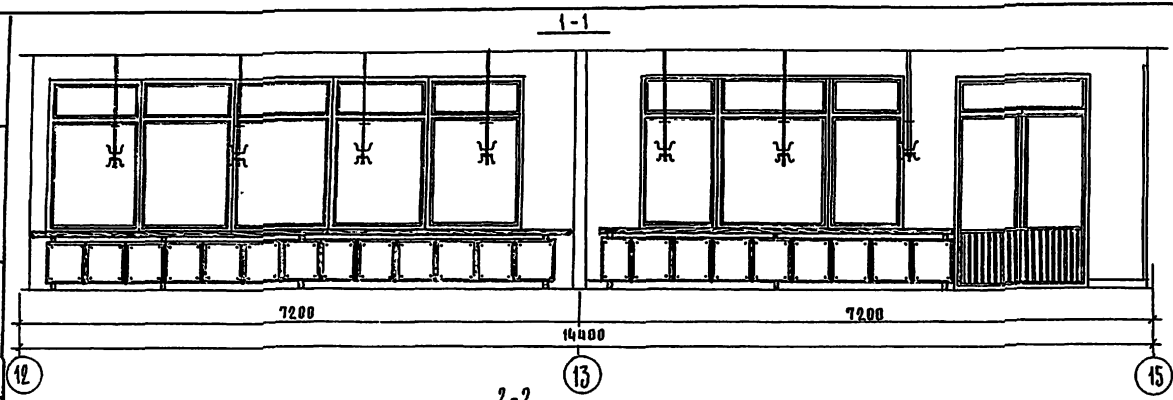
СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ НА ОСТЕКЛЕННУЮ ПЕРЕГОРОДКУ П6 (МЕЖДУ КЛАССОМ И РЕКРЕАЦИЕЙ)

№ ПОС	НАИМЕНОВАНИЕ	ДЛИНА	ШИРИНА	ПЛОЩАДЬ	СА. ДЛИНА	КОЛ-ВО	РАСХОД МАТЕРИАЛА
8	ДОСКА	2960	100	30	113	1	0.009
9	ДОСКА	6200	100	40	113	1	0.024
7	НАЛИЧНИК	54	13	0.702	113	1	0.025
10	ДОСКА	5000	100	30	113	1	0.015
РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ							0.074

1975 СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)

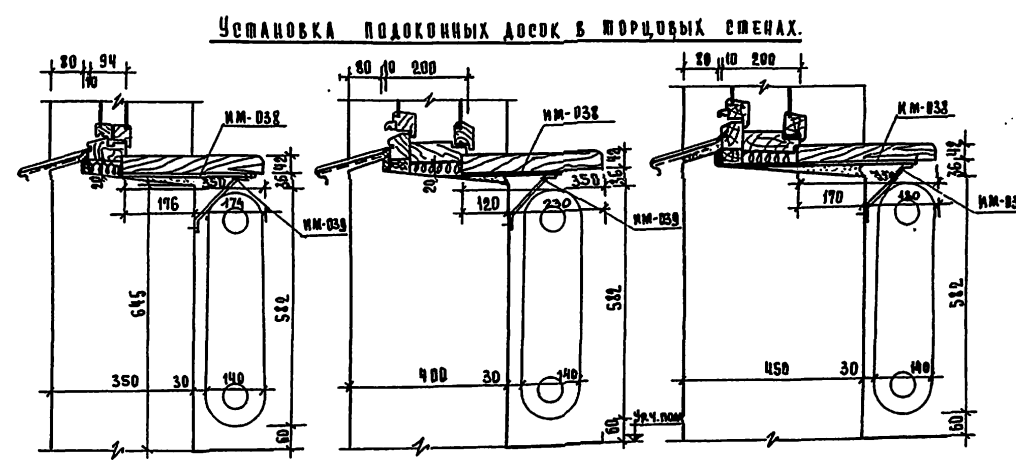
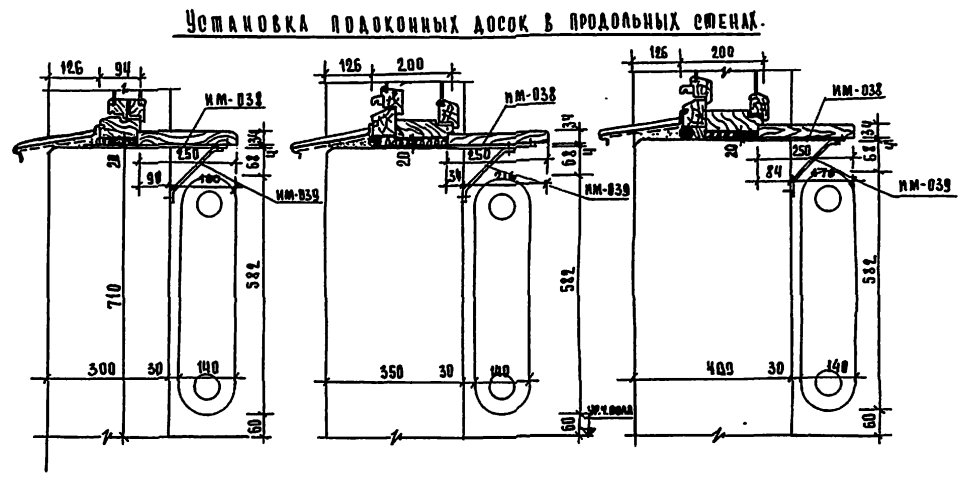
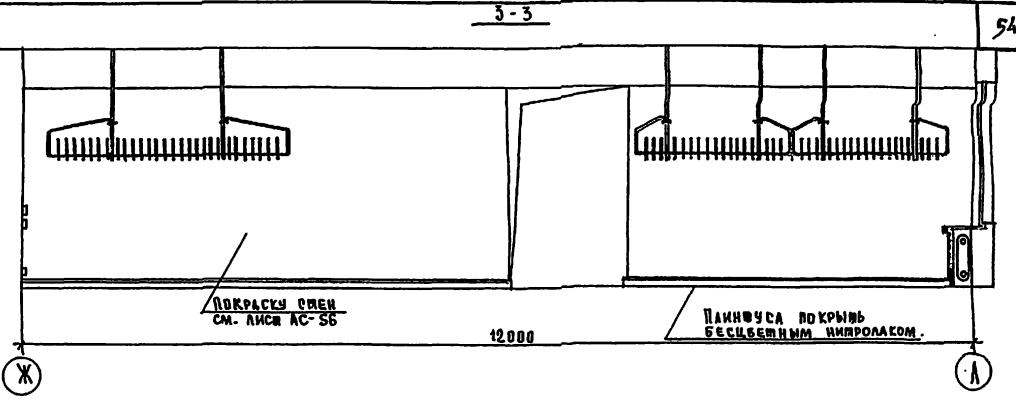
Перегородки с фрамугами нн 1÷5
 остекленная перегородка п6.

Типовой проект АЛЬБОМ Лист
 221-1-313 I AC-39



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.



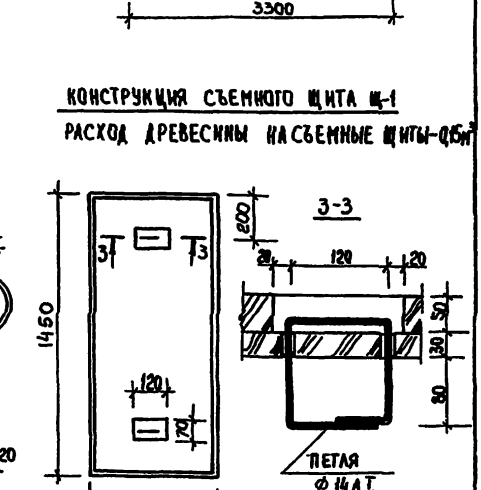
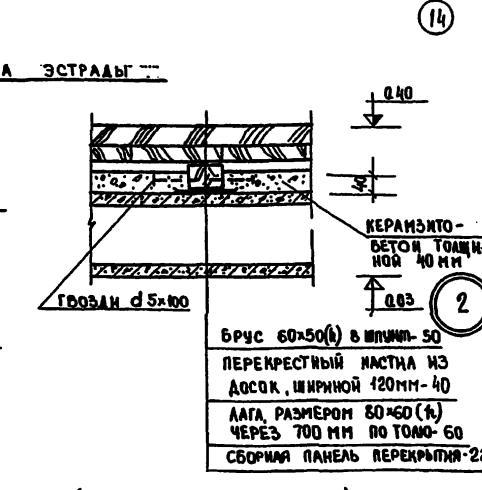
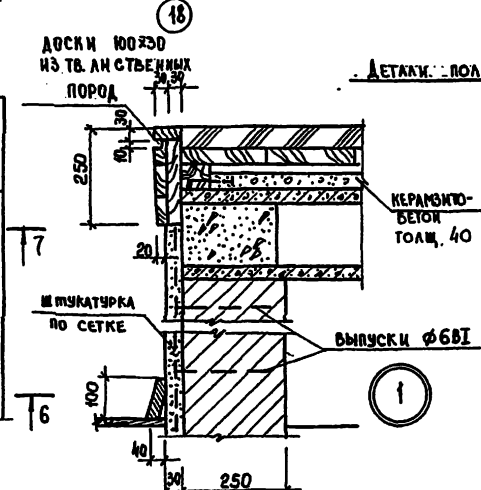
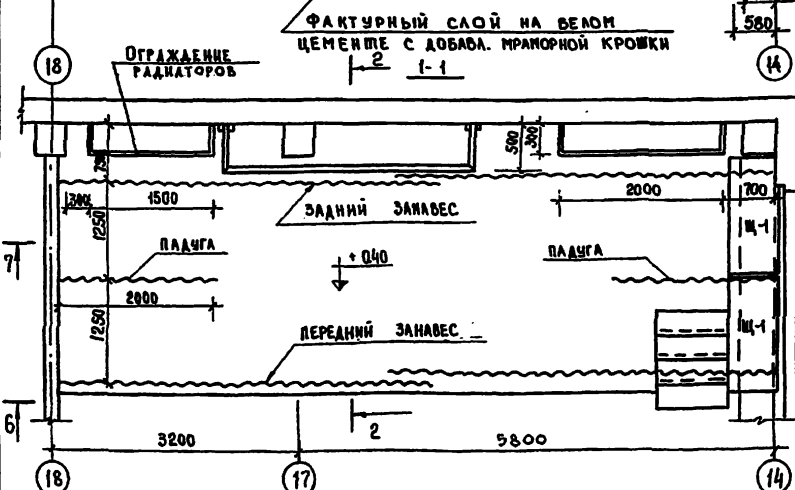
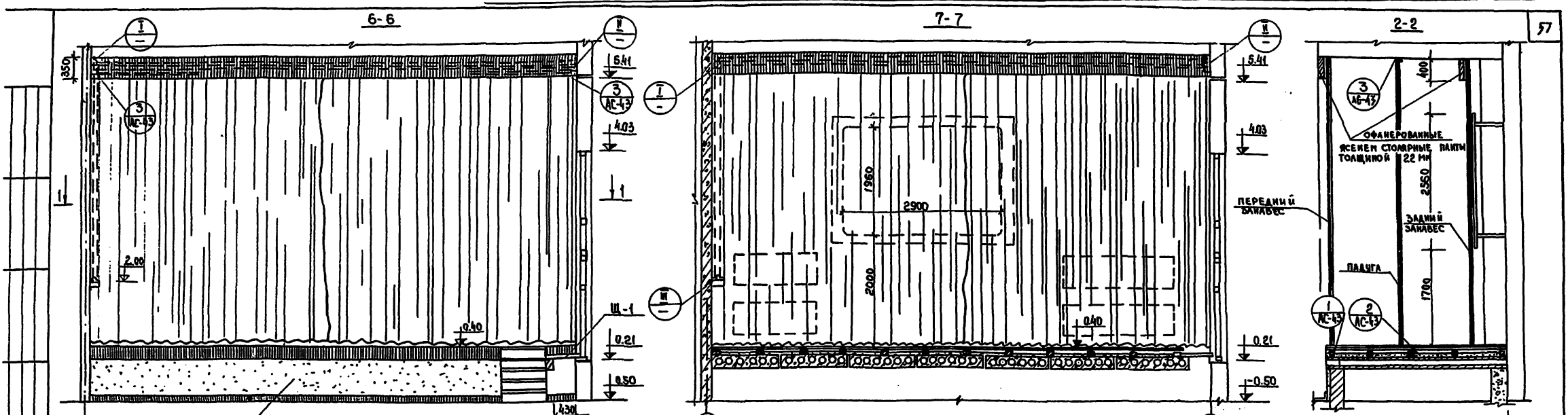
- ПРИМЕЧАНИЯ.**
1. Для изготовления реечных смендов применять древесину хвойных пород.
 2. Расход древесины дан по черновым заготовкам.
 3. Рейки и планочки покрываются бесцветным нипролаком 2-3 раза предварительным шлифованием.
 4. Чертежи вешалок см. альбом III часть 6-5.

И. КОНСТР. ПР. А. ЧАКАУ ПРОВЕРИЛ А. ПИДЕМАН
 И. ГРАЧЕВ А. ЧАКАУ ПРОВЕРИЛ А. ПИДЕМАН
 Р.К. БРИГАД. В. ЕВАКИМОВ
 Р.К. ГР. АРХИТ. А. ПИДЕМАН
 Госстрой РСФСР г. Москва

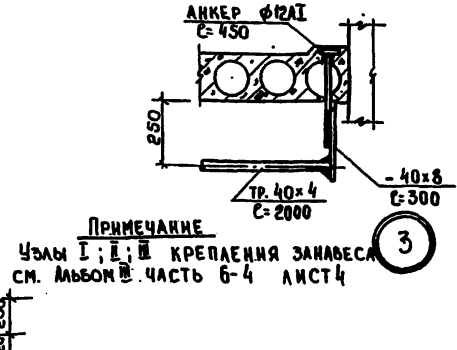
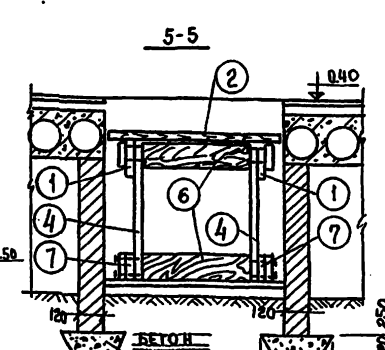
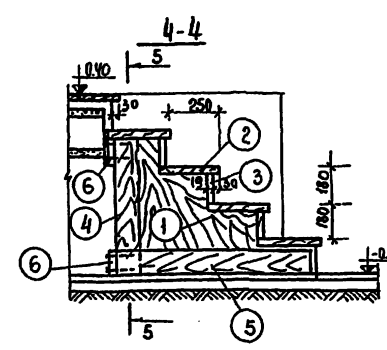
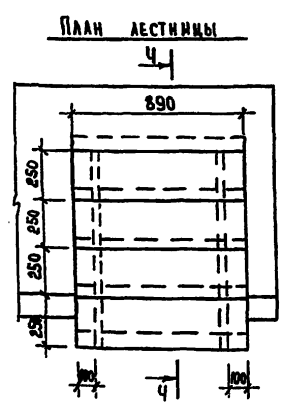
975 Средняя школа на 16 классов (624 учащихся)

РАЗВЕРТКИ СТЕН ВЕРШНЯЯ. Детали установки подоконных досок.

ШКОЛЬНЫЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ I АНСТ АС-40
 2.21-1-313

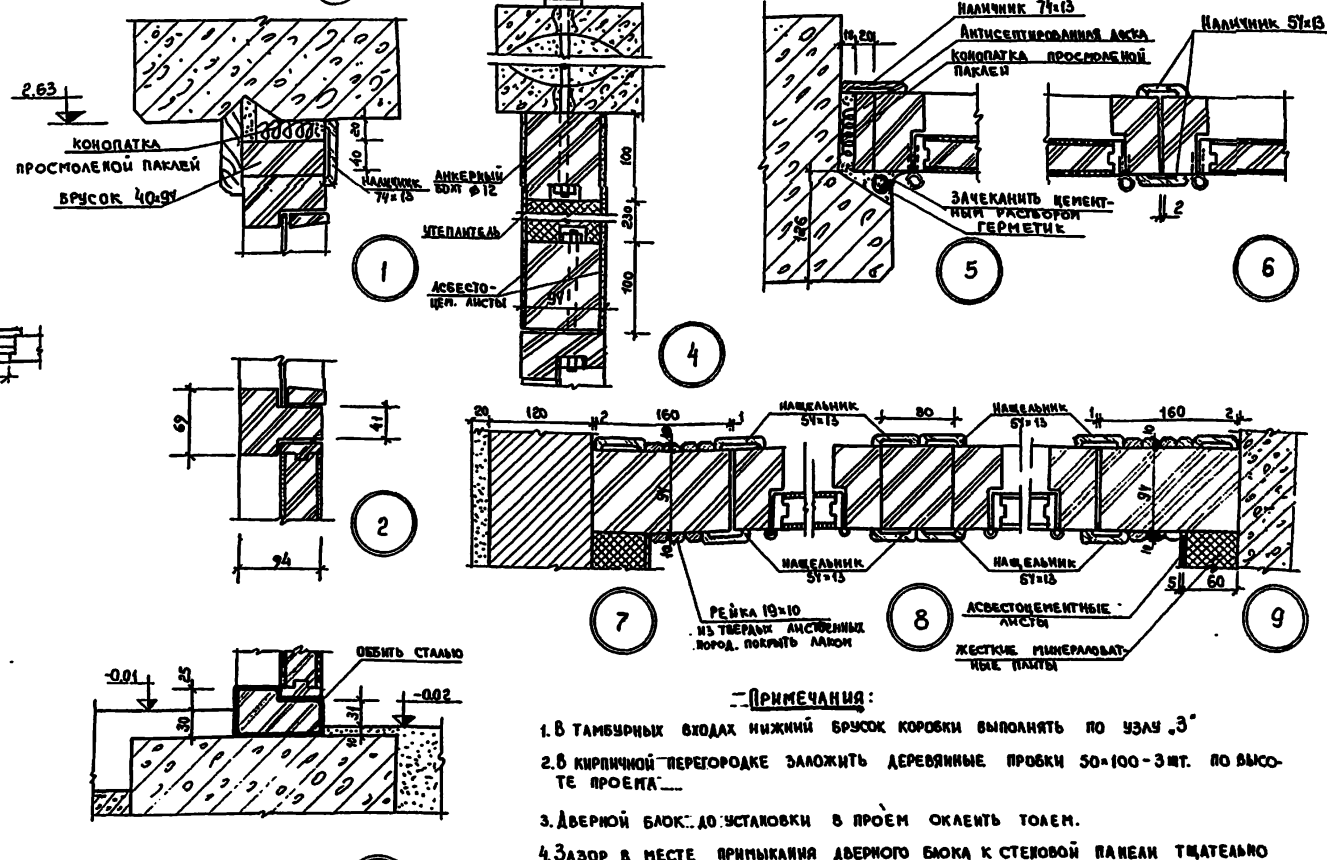
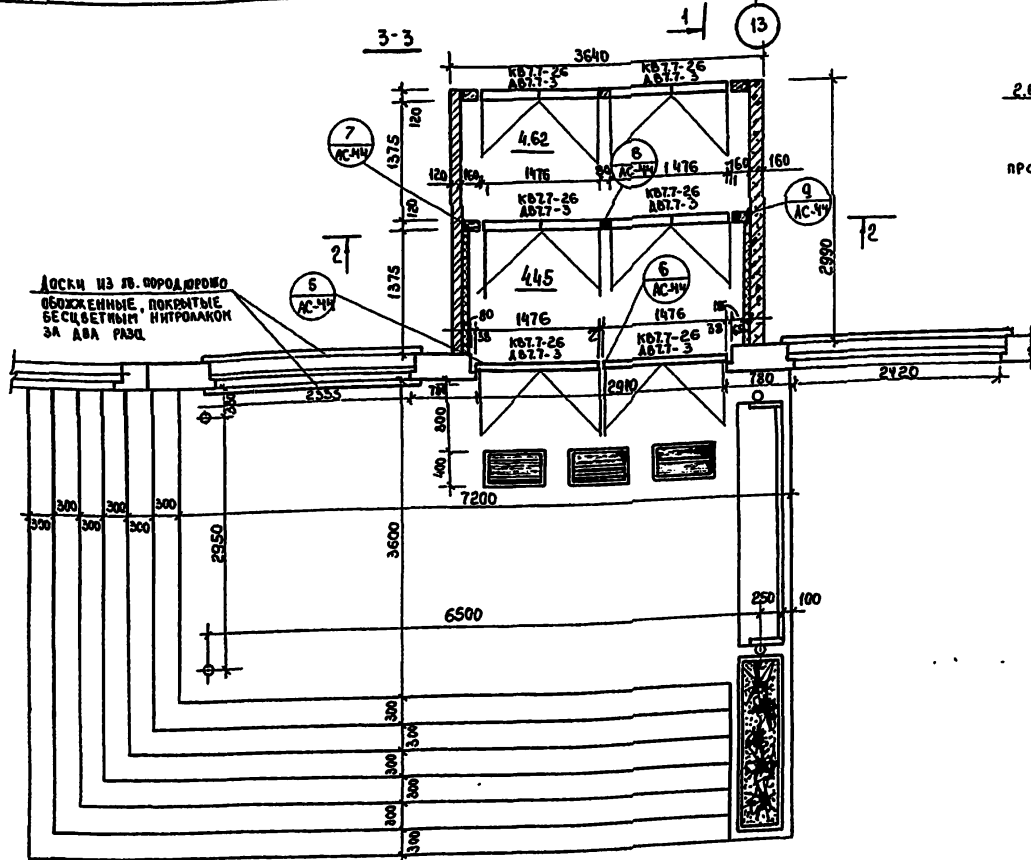
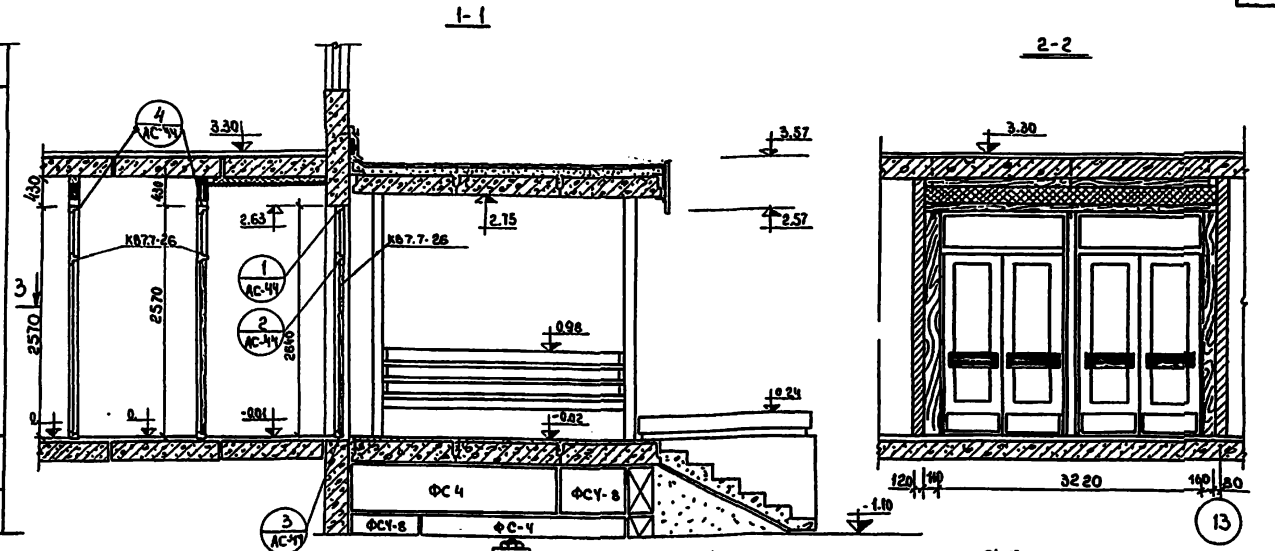


Г. МОСКВА
 РИС. ФРИС. АРХ.
 В. БЕКОУНОВ
 ТЕХНИК
 К. РАЗУМОВСКИ



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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ НА ЛЕСТНИЦУ						
МАРКА	Н/Н ПОЗ	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ М ³ ВСЕГО	
ПЕШИВА	1	44x220	1200	2	0.0116	
СТУПЕНЬ	2	37x300	890	4	0.0098	
ПРОСМОТРОК	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	0.0008	
					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 оклеить толем.
4. Зазор в месте примыкания дверного блока к стеновой панели тщательно проконопатить войлоком или паклей, смоченной в лагестроном 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. ДСКА	20 x 94 x 2640	2	0,010	—

1975 СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)

БЛОК „А“ ГЛАВНЫЙ ВХОД

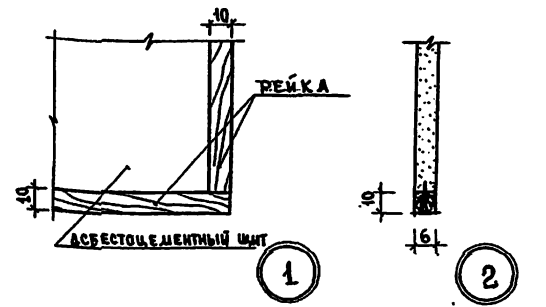
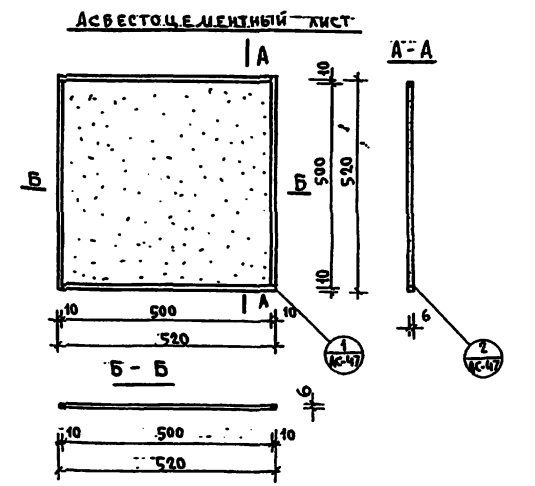
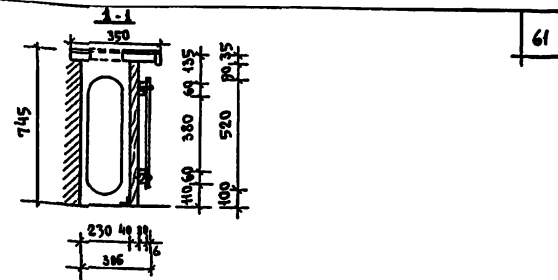
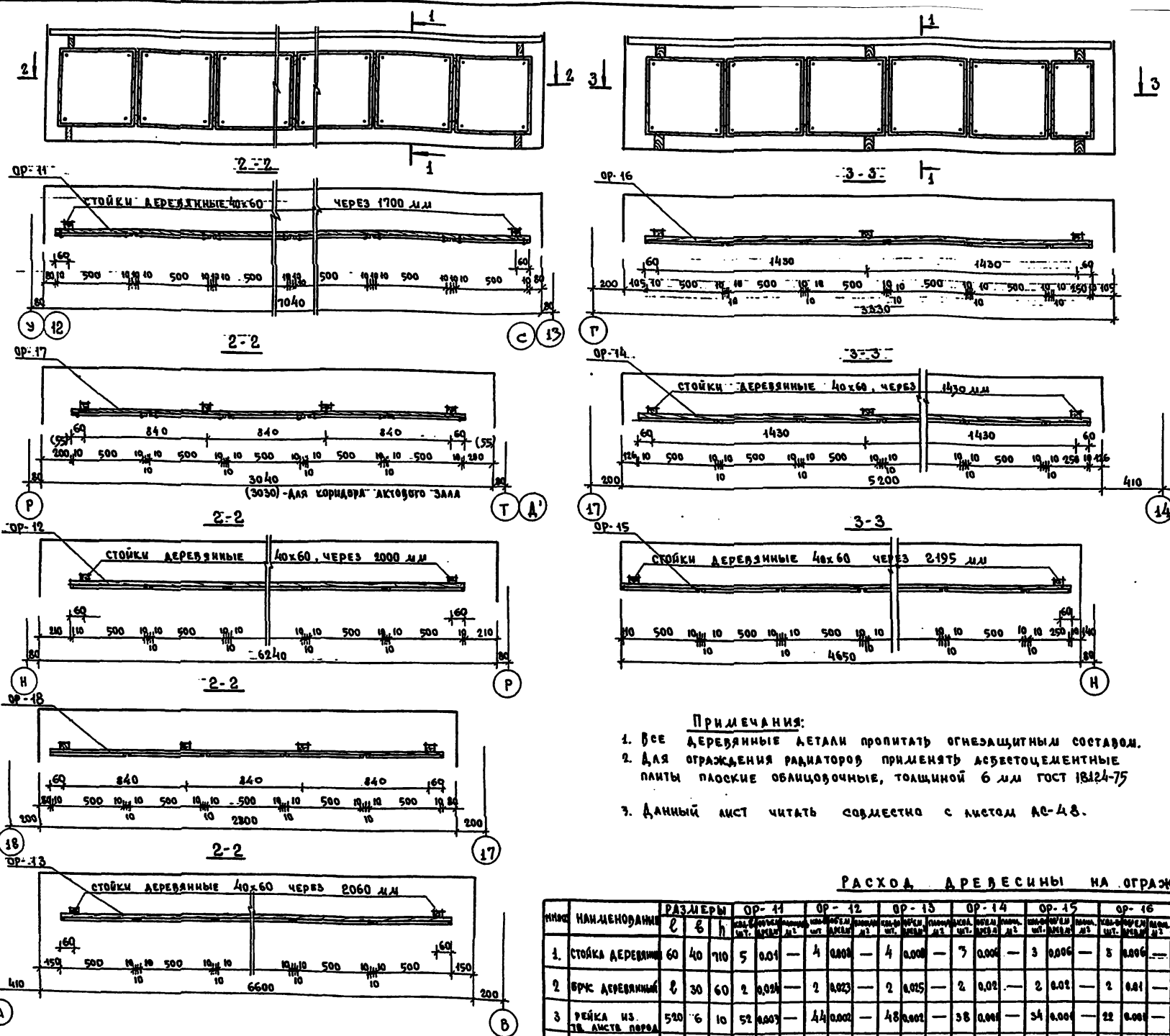
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ Лист
221-1-313 I AC-44

КБ ПО ЖЕЛЕЗБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР Г. МОСКВА
И. ПРАВЕВ
А. ЧАЛАН
А. ЕВАКИНОВ
Н. АЛЕКСАНДРОВА
П. КОКСТР. ПР.
РУК. БРИГ. АРХ.
РУК. ГР. АРХ.
ИСПОЛНИТЕЛЬ

И. РАЧЕВ
 А. 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.

№ ПОСЛ.	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 ТИ АЛСТА ПИРА	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	ПОДКОННАЯ ДОСКА	е	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	—	0,012	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	0,2	—	0,6

1975 СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)

ОГРАЖДЕНИЯ РАДИАТОРОВ ОП-11÷ОП-18

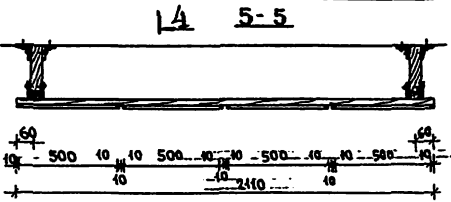
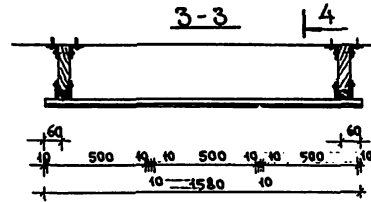
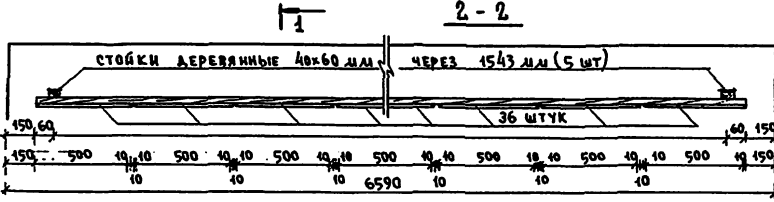
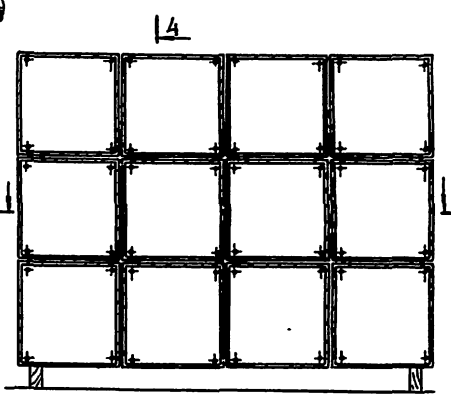
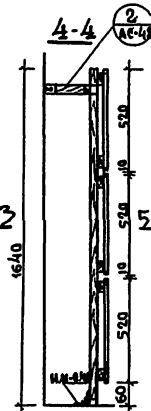
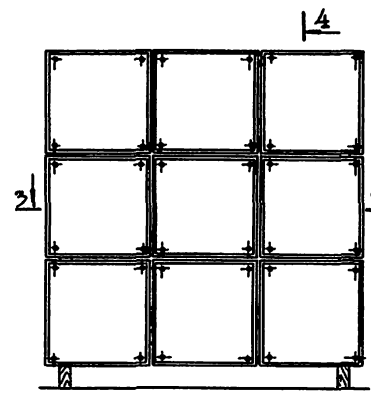
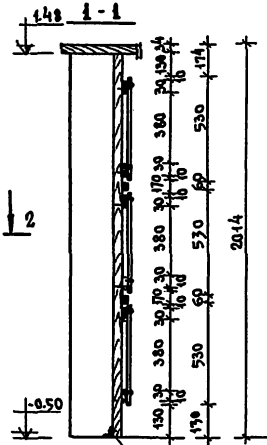
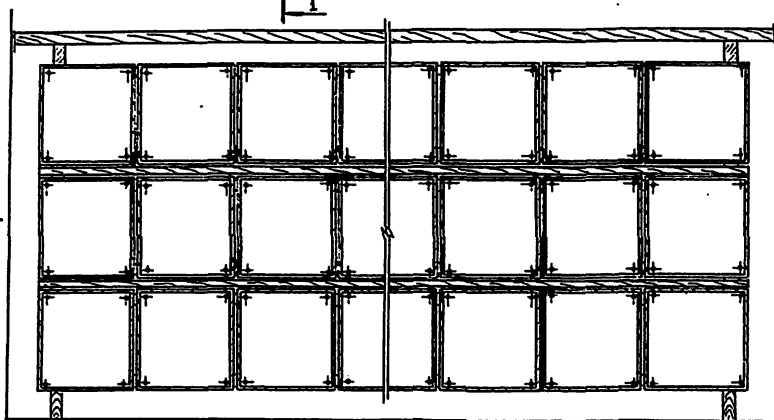
Типовой проект: АЛББОМ Лист 221-1-313 I АС-47

15430-01 62

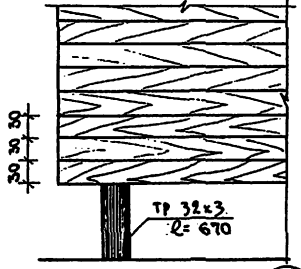
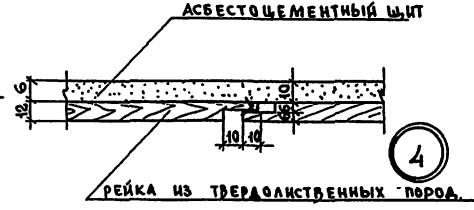
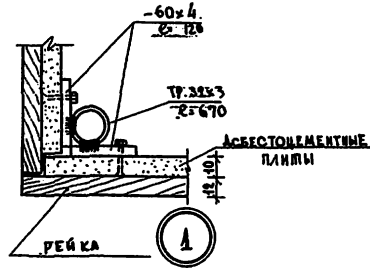
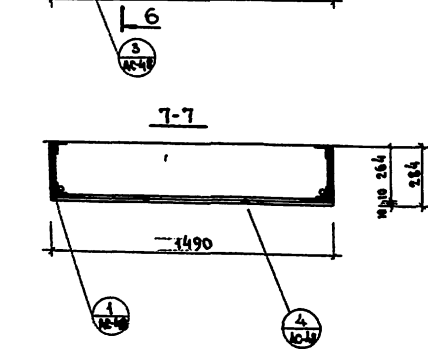
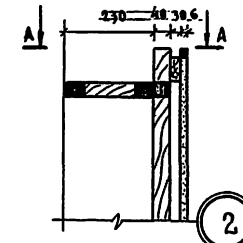
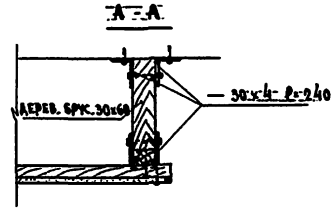
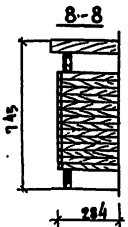
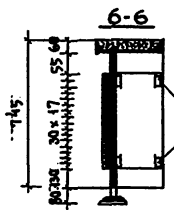
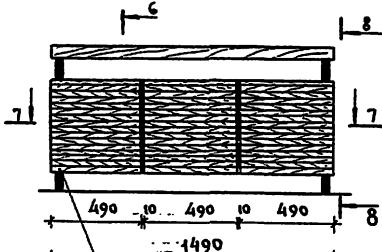
ПРИБАВЛЕНИЕ РАДИАТОРОВ В СПОРТИВНОМ ЗАЛЕ - ОР-20

ОР-22

ОР-21



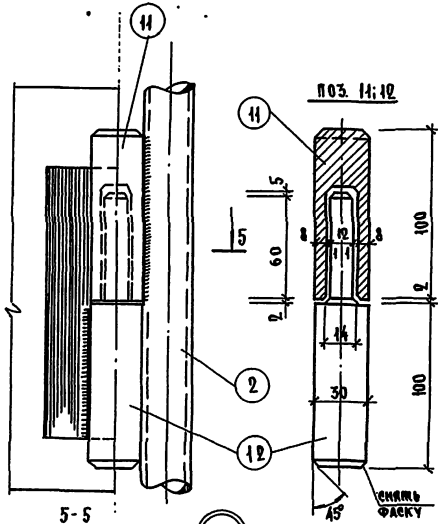
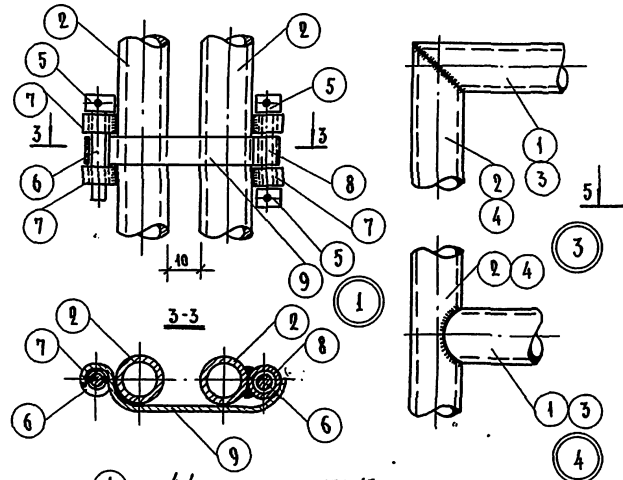
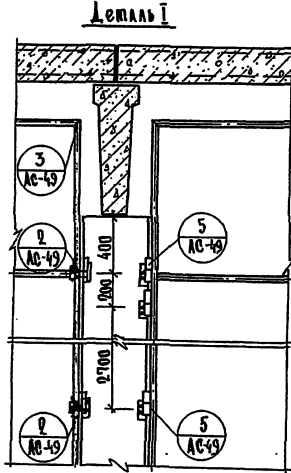
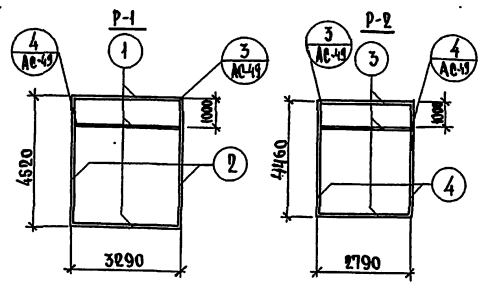
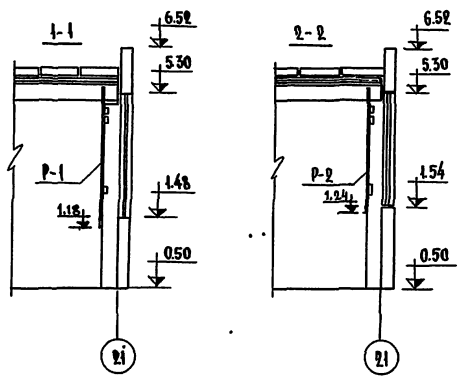
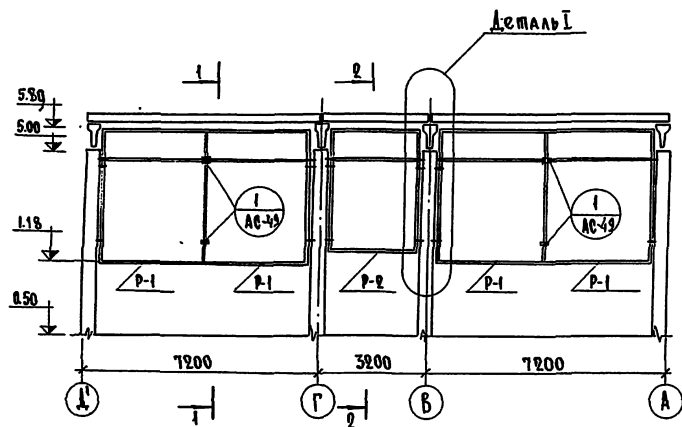
ОР-19



- 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.

ИЗДАНИЕ 1975 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
------	--------------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------	----------	------------

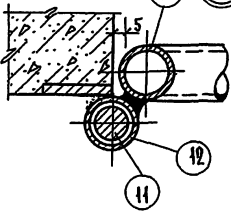
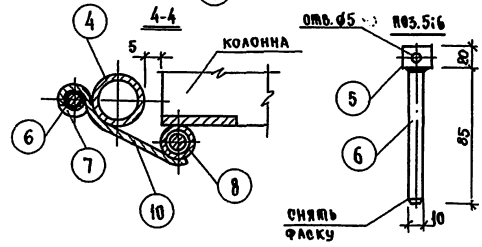
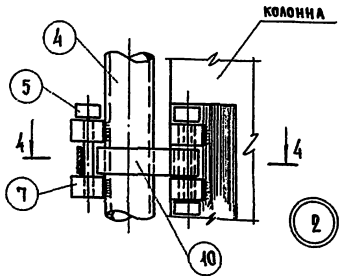


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ									
МАРКА	КОЛ. МАРК	№ ПОС.	ПРОФИЛЬ	ДИМ. мм		МАССА		МАРКА	ИТОГО
				мм	№3.	№3.	№3.		
P-1	4	1	ИРУБА дн=34	3290	3	9.40	28.20	54М	216.16
		2	ИРУБА дн=34	4590	2	12.92	25.84		
P-2	1	4	ИРУБА дн=34	4460	2	12.75	25.50	53М	53.41
		3	ИРУБА дн=34	2790	3	7.97	23.91		
		5	Ø18АІ	20	18	0.04	0.76		0.76
		6	Ø10АІ	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	0.005	0.17		0.17
		11	Ø30АІ	100	14	0.56	7.85		7.85
		12	Ø30АІ	162	14	0.9	12.6		12.6

ПРИМЕЧАНИЕ:

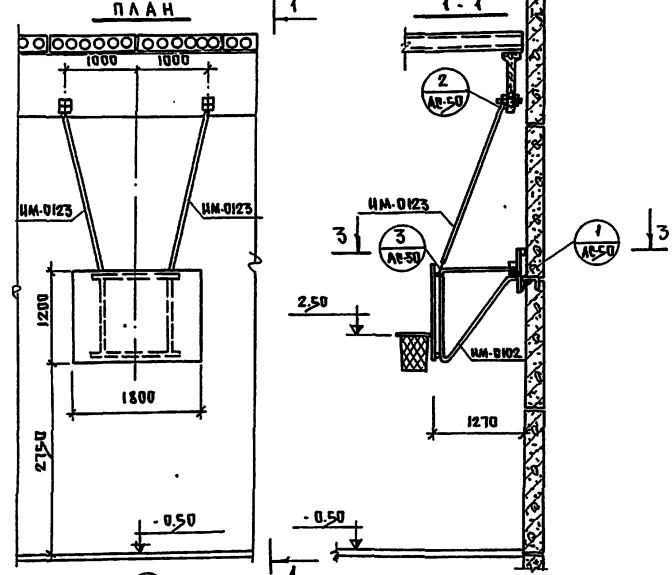
Позиции 5; 6; 11; 12 выполняются из стали класса А-I марки ВСтЗ ПСР.

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

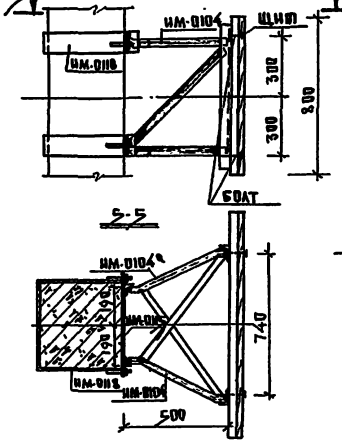


1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)	Ограждения окон в спортивном зале	типовой проект 2 2 1 - 1 - 3 1 3	АЛЬБОМ I	ЛИСТ AC-49
------	--------------------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	-------------	---------------

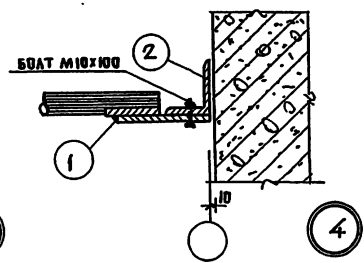
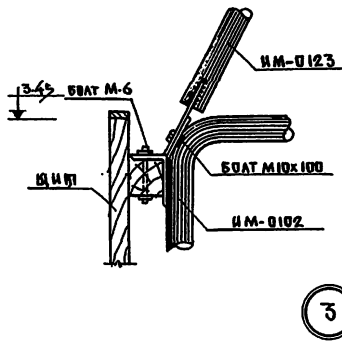
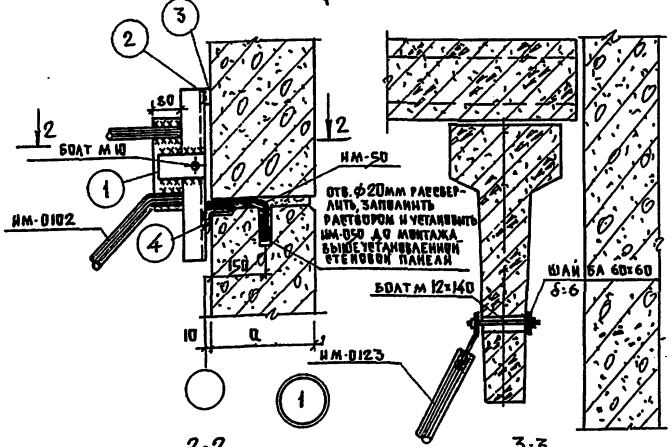
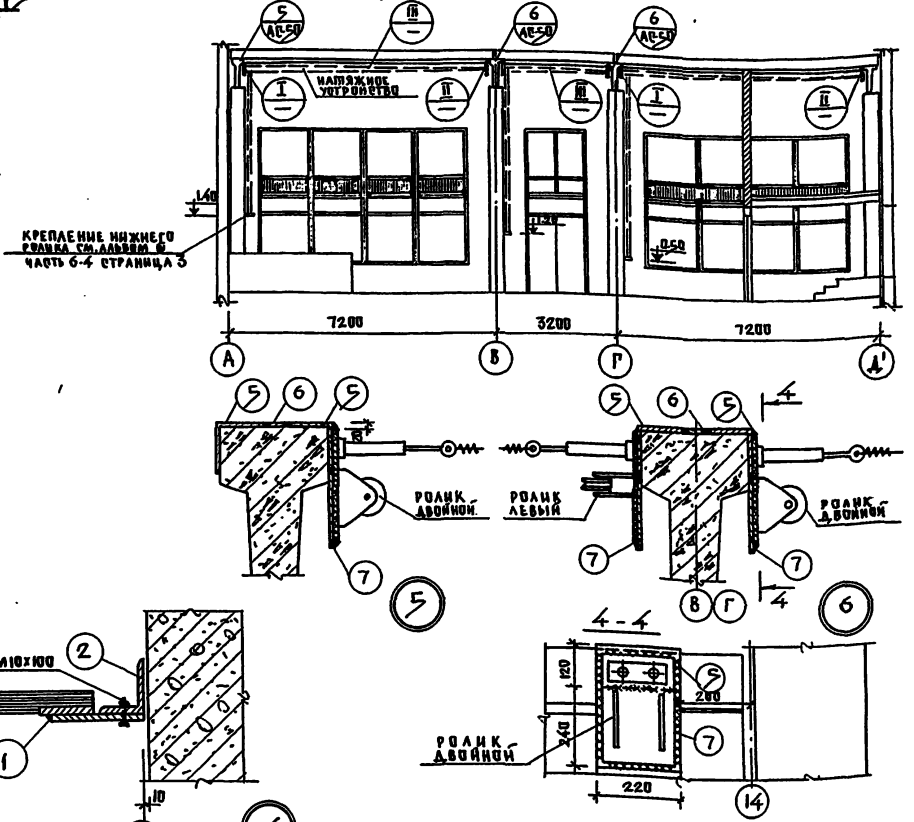
КРЕПЛЕНИЕ ИГРОВОГО БАСКЕТБОЛЬНОГО ЩИТА



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.	ДЕТАЛЬ	
КРЕПЛЕНИЕ ИГРОВОГО БАСКЕТБОЛЬНОГО ЩИТА (2шт)	ИМ-0102	1	718x5	140	4	0.36	1.52
	ИМ-0123	2	L 65x6	490	4	2.57	10.88
	ИМ-0103	3	68x6	60	4	0.14	0.56
	ИМ-0104	4	L 100x6	650	2	4.99	9.98
КРЕПЛЕНИЕ ШТОР В АКТОВОМ ЗАЛЕ	БОАТ М 10	5	L 25x10	220	6	5.35	42.6
	БОАТ М 12	6	70x10	220	4	1.21	4.84
	БОАТ М 10	7	L 220x10	240	6	4.14	24.84
	МАТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО	8	—	—	3	39.0	117.0
				Итого:		119.48	—

ПО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМУ РАЙОНУ
 ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЗЕРВА
 Г. МОСКВА

План расположения анкеров-ноз. 6

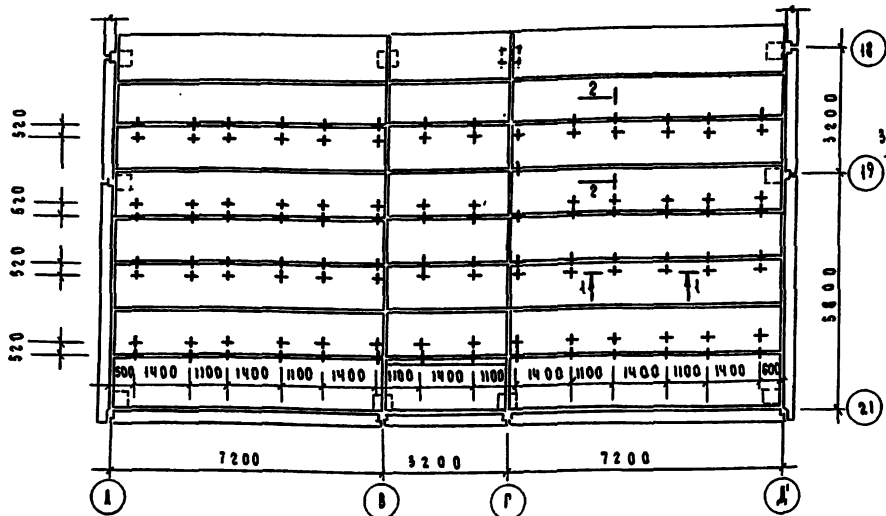
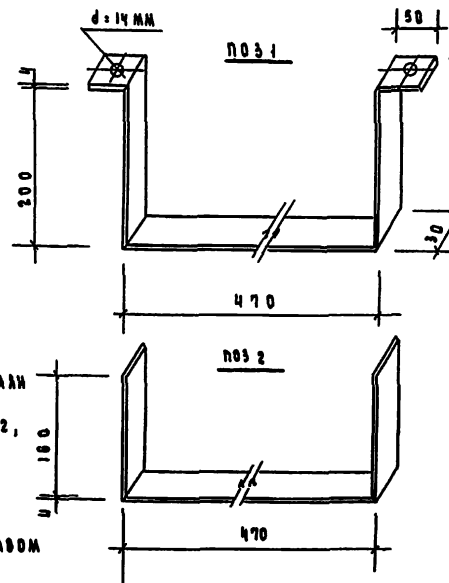
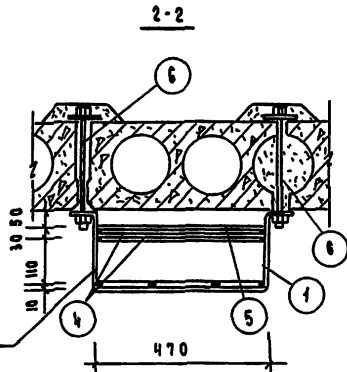
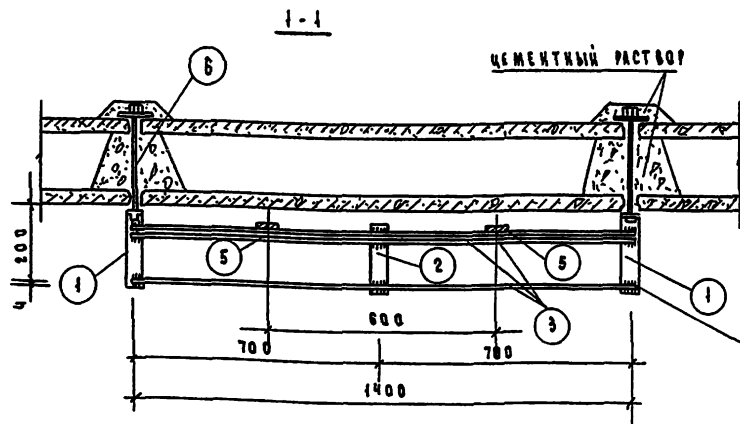
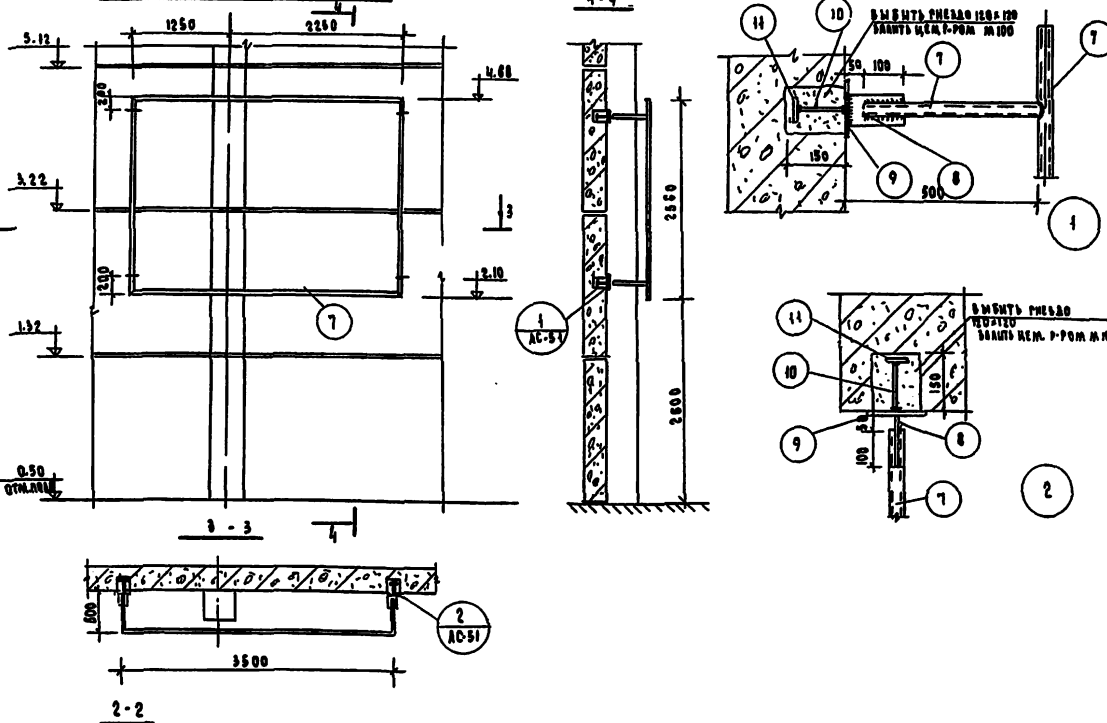


Схема установки экрана

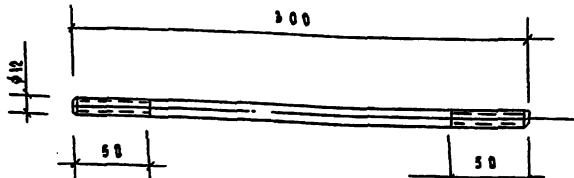


Спецификация стали						
МАТ-КА	МН	ПРОФИЛЬ НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ДЛИНА мм	МАССА кг	КР
ЗАЩИТНАЯ СЕТКА	1	-30x4	2	970	0.91	1.82
	2	-30x4	1	800	0.75	0.75
	3	φ10 А I	8	1400	0.88	8.78
	4	φ10 А I	6	400	0.28	1.68
	5	-60x4	2	460	0.88	1.72
	6	φ12 А I	4	300	0.26	1.04
	7	ТРУБА 34x4	14	13.00	2.96	40.88
	8	-70x8	4	150	0.86	3.44
	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 глаза серого цвета.

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

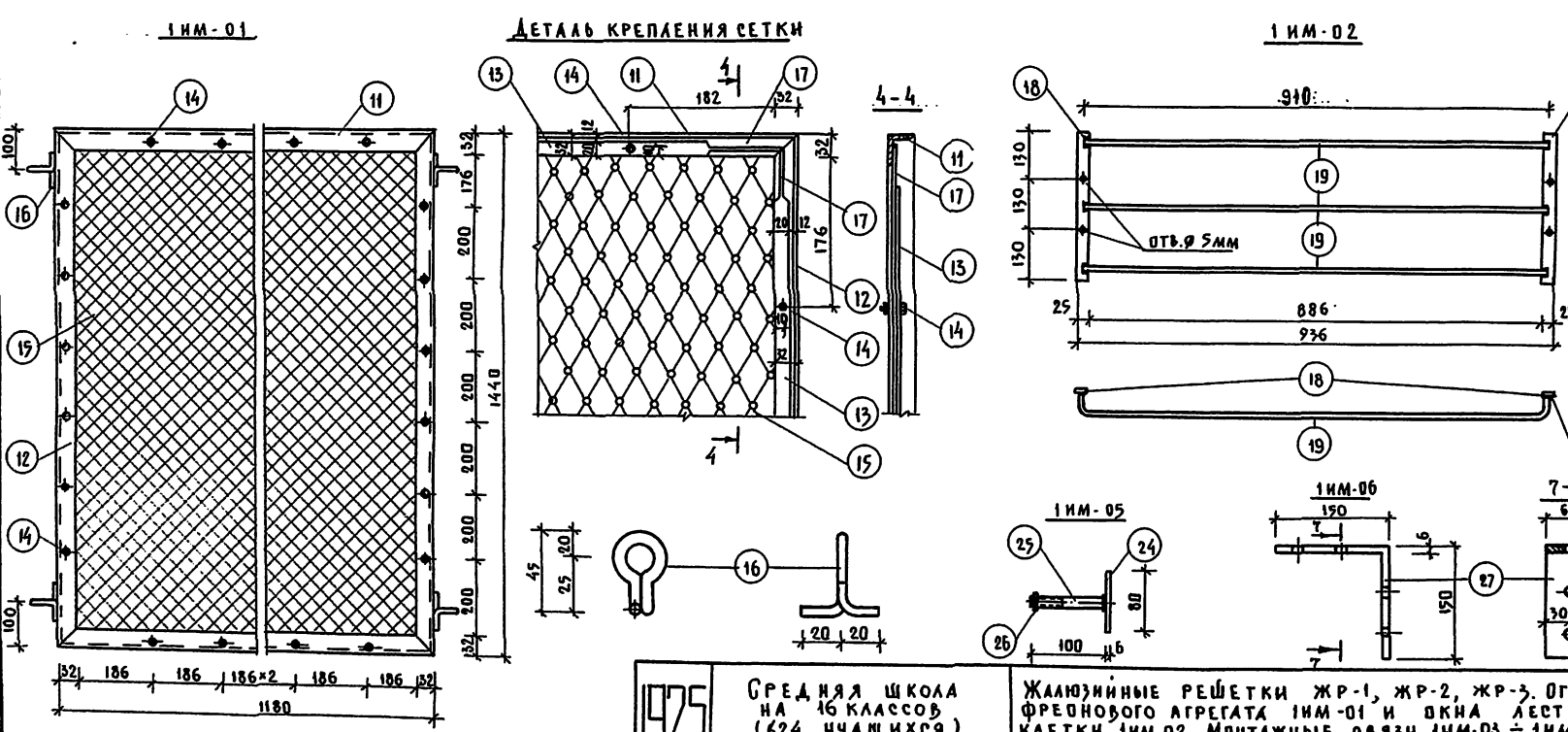
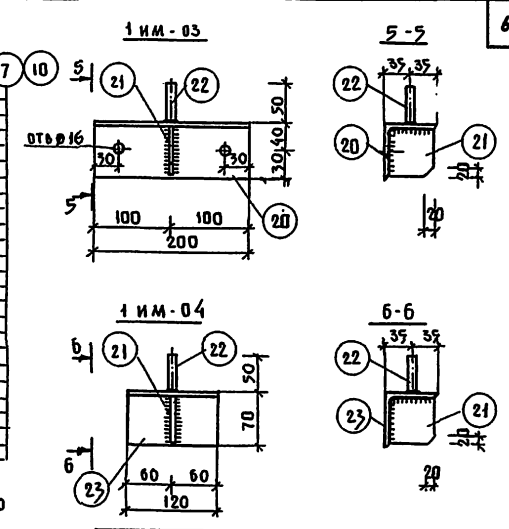
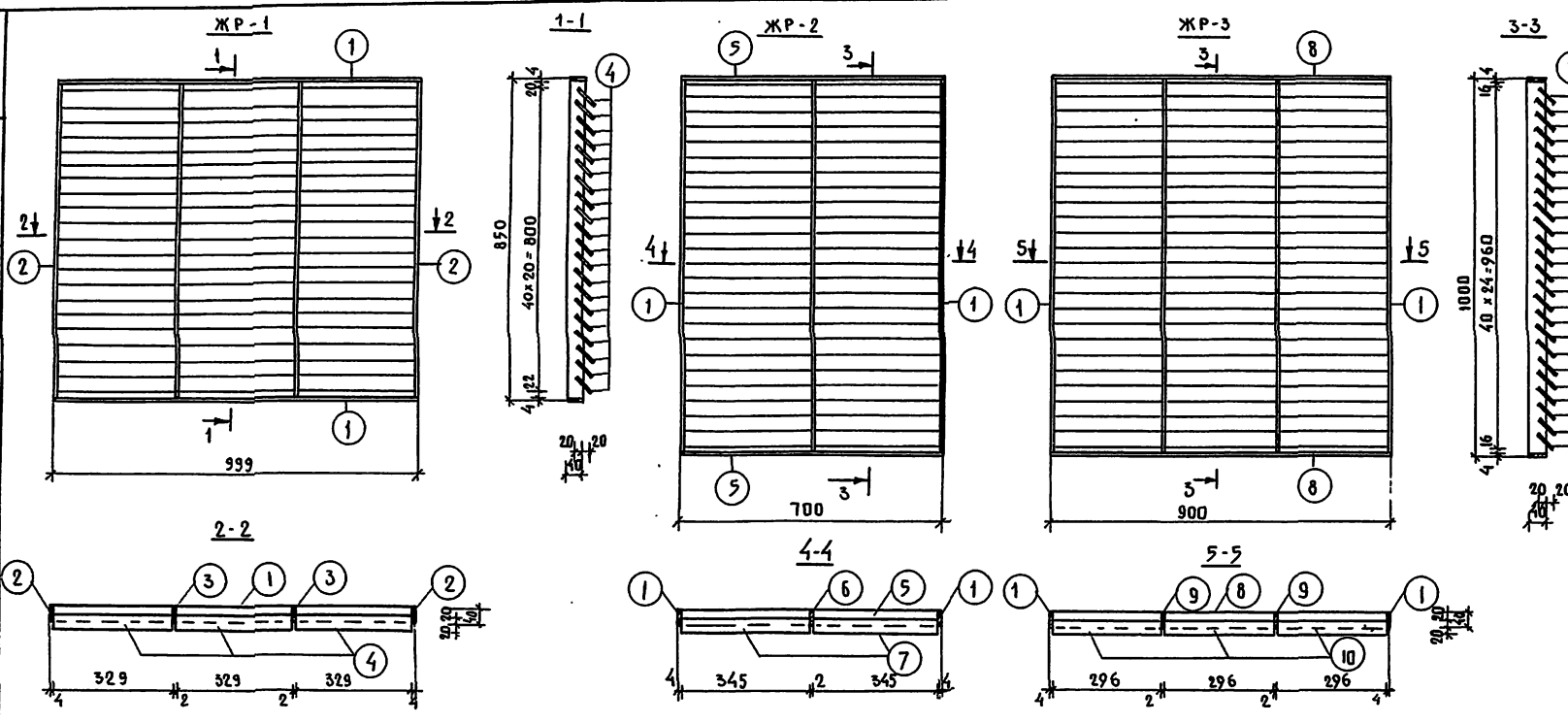
ноз. 6



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

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 ГОСУДАРЯ РСФСР
 Г. МОСКВА

И. ГРАЧЕВ
 А. КЕЛЕРМАН
 А. КОЛОДЦОВ
 С. ТЕХНИК
 А. АРХАНГЕЛСКИЙ
 Е. А. ФАНАСОВА



СПЕЦИФИКАЦИЯ									
СТАЛ									
МАРКА	ИН ПОС	СЕЧЕН. ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ	ОБЪЕМ ММ ³	МАССА КГ	ИТАК	ВСЕГО	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 М6 ГАЙКА М6	—	26	—	0.005	0.13		
1 ИМ-02	15	СЕТКА М 6,5 Ø 1.6	—	1	1.91	7.24	7.24		2.62
	16	Ø 8	150	4	0.15	0.06	0.24		
1 ИМ-03	17	Ø 5	5240	1	5.24	0.29	0.29		4.1
	18	25x5	590	2	0.78	0.38	0.76		
1 ИМ-04	19	Ø 10	1010	3	3.05	0.62	1.86		0.71
	20	Ø 70x4	200	1	0.2	0.97	0.97		
1 ИМ-05	21	60x6	60	1	0.06	0.09	0.09		0.42
	22	Ø 12	50	1	0.05	0.04	0.04		
1 ИМ-06	23	170x4	120	1	0.12	0.58	0.58		0.3
	24	80x6	80	1	0.08	0.30	0.30		
1 ИМ-06	25	БОЛТ М 14	100	1	0.10	0.12	0.12		0.3
	26	ГАЙКА М 14	—	1	—	—	—		

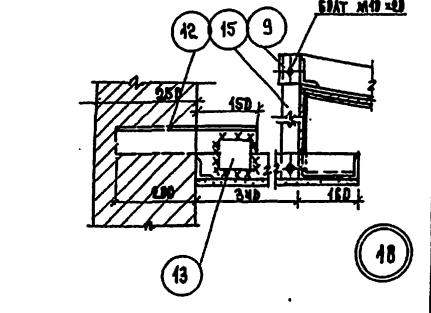
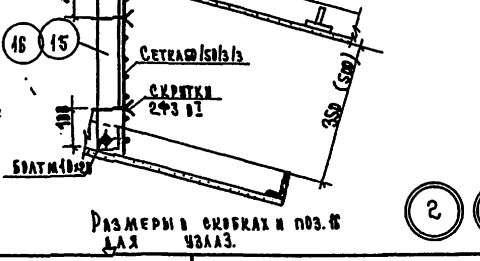
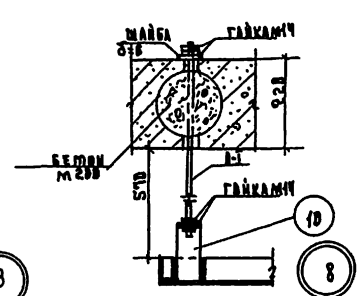
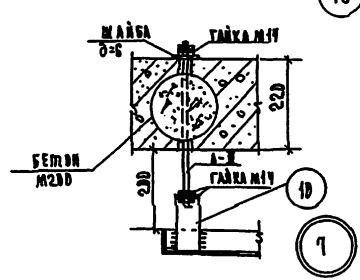
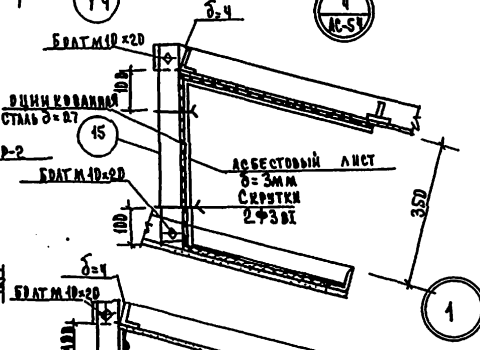
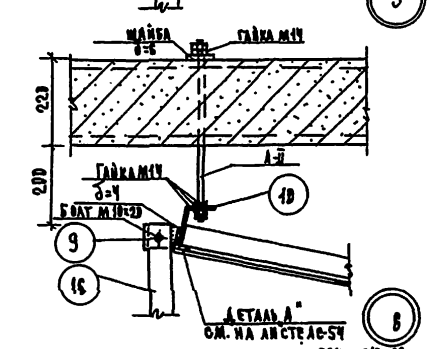
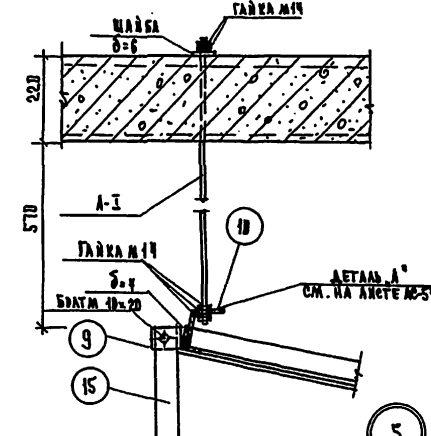
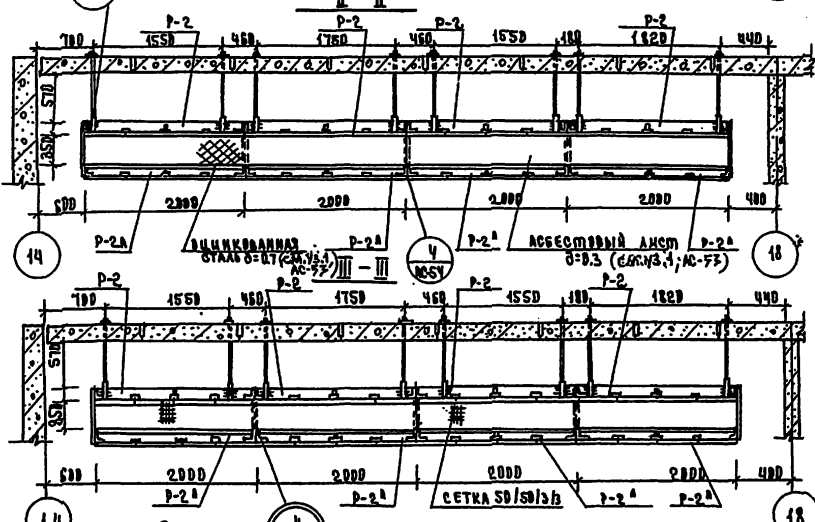
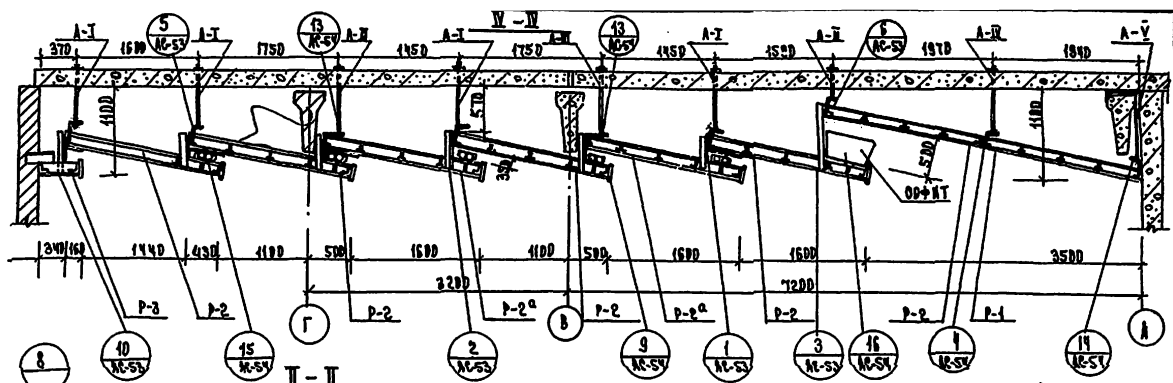
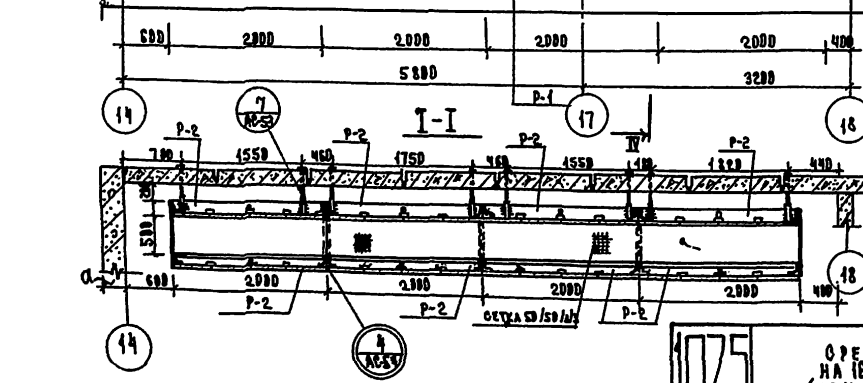
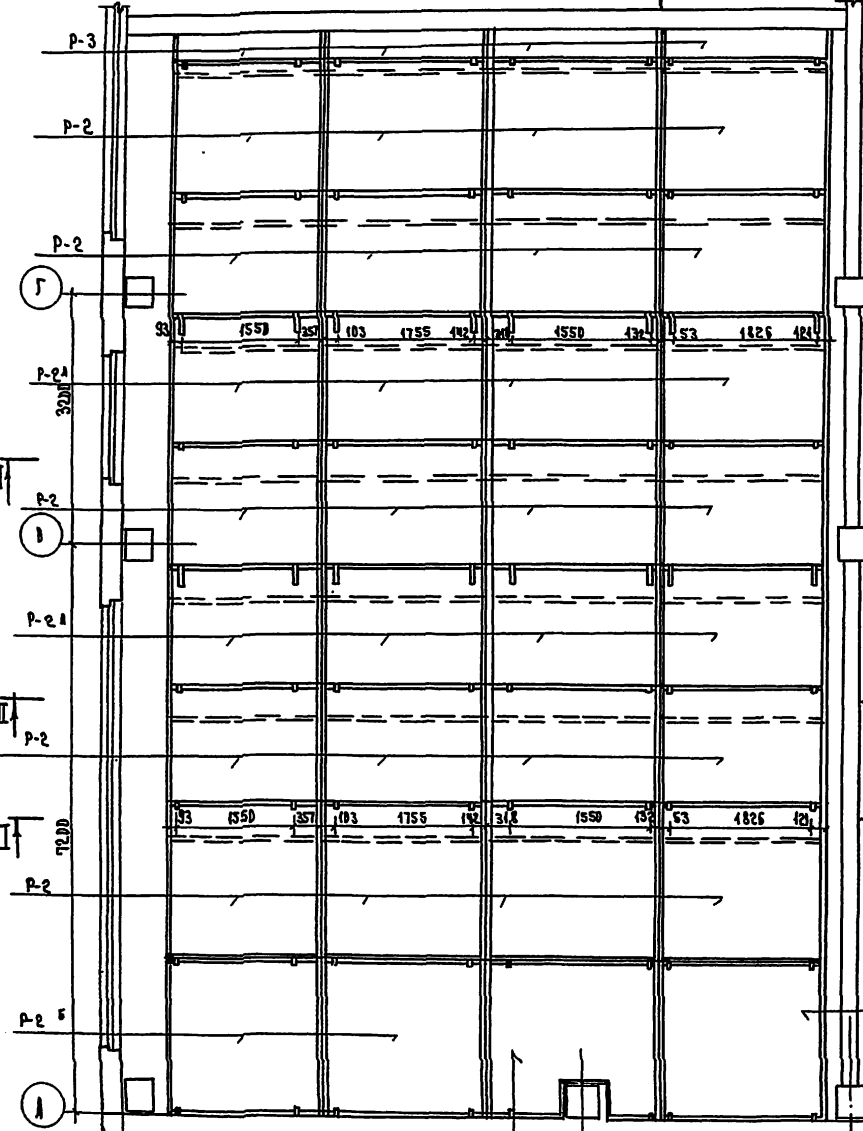
ПРИМЕЧАНИЕ
 ЦИФРА 1^И ПЕРЕД ИНДЕКСОМ ИМ
 ОБОЗНАЧАЕТ — АЛЬБОМ I

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
 КЛЕТКИ 1 ИМ-02 МОНТАЖНЫЕ СВЯЗИ 1 ИМ-03 ÷ 1 ИМ-06.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ
 2 21.1-3.13 I AC-52

ПЛАН РАСКЛАДКИ РАМ ПОДВЕСНОГО ПОТОКА. IV

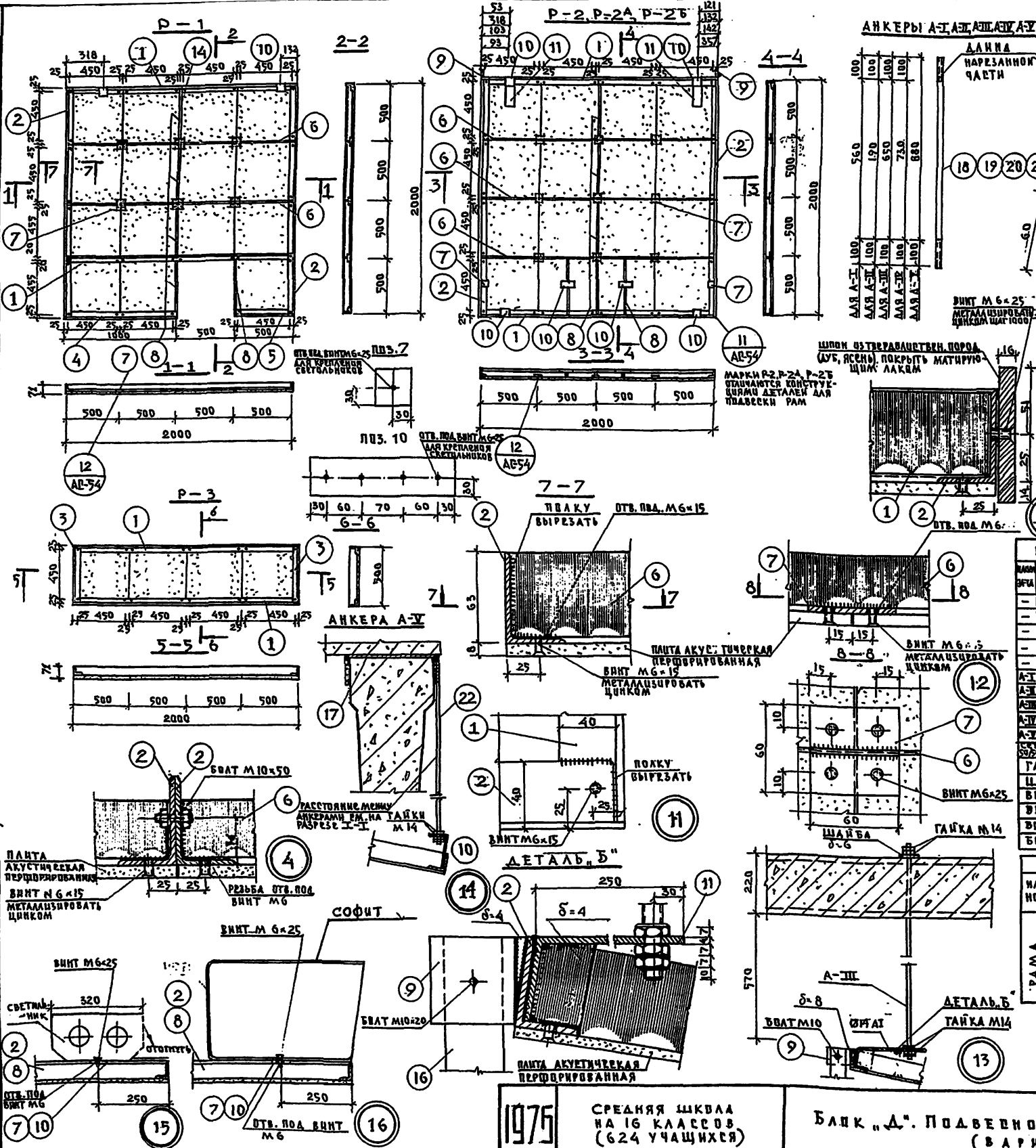


1975
ОРЕДНЯЯ ШКОЛА
НА 16 КЛАССОВ
(624 УЧАЩИХСЯ)

БЛОК А¹ ПОДВЕСНОГО ПОТОКА В АУДИТОРНОМ ЗАЛЕ.
(ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
221-1-313
АЛЬБОМ I
АНСТ АС-53

ЗАВ. УСТАВКА
ПО НЕЗАВЕРШЕННЫМ
ПРОЕКТАМ ПОСР
Г. МОСКВА
 В. В. ПОПОВ
 М. П. ПУШКИН
 А. П. ПУШКИН
 А. П. ПУШКИН
 А. П. ПУШКИН
 А. П. ПУШКИН



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА	ЕД. ИЗМ.	К-ВО
АКРИСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ 500x500	М ²	47
ПРОФИЛЬНЫЙ ПАНЕЛЬ 50x50	П.М.	57
ПРОФИЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ 8-6	М ²	47
АКУСТИЧЕСКАЯ ПЕРФОРИРОВАННАЯ ПАНЕЛЬ 500x500	шт.	530

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА	НП	ПРОФИЛЬ	ПАНЕЛЬ	ПОС. ШТ.	МАССА ПАН.	МАССА ШТ.	ИТОГ	К.Т.
P-1	1	40x4	1990	2	3.98	6.31	12.68	
P-1	2	40x4	2000	2	4.0	6.34	12.68	
P-1	4	40x4	1995	1	0.995	3.15	3.15	
P-1	5	40x4	495	1	0.495	1.57	1.57	
P-1	6	40x4	1995	2	3.99	2.51	5.02	
P-1	7	60x4	60	6	0.36	0.11	0.66	
P-1	8	40x4	495	5	2.5	0.62	3.1	
P-1	10	60x4	210	2	0.42	0.4	0.8	
								32.62

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

МАРКА	ПРОФИЛЬ	ПАНЕЛЬ	ПОС. ШТ.	МАССА ПАН.	МАССА ШТ.	ИТОГ
12	40x4	350	5	1.75	1.10	5.9
13	60x4	80	5	0.4	0.2	1.0
15	40x4	470	48	22.6	0.59	28.3
16	40x4	620	8	3.96	0.78	6.25
17	60x4	500	8	4.0	0.94	7.52
А-18	8x14	760	32	24.3	0.92	29.44
А-19	8x14	390	8	5.12	0.47	3.77
А-20	8x14	850	16	13.6	1.03	16.3
А-21	8x14	980	8	24.4	1.13	9.04
А-22	8x14	1010	8	0.08	1.22	9.77
СТАЛЬ 38Т				228м		12.94
ГАЙКА М14		320				
ШАЙБА 8-6		64				
ВИНТ М6x15		2090				
ВИНТ М6x29		63				
БВАТ М10x50		90				
БВАТ М10x20		112				

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

МАРКА	НП	ПРОФИЛЬ	ПАНЕЛЬ	ПОС. ШТ.	МАССА ПАН.	МАССА ШТ.	ИТОГ	К.Т.
P-2	1	40x4	1990	2	3.98	6.31	12.68	
P-2	2	40x4	2000	2	4.0	6.34	12.68	
P-2	6	40x4	1995	3	6.0	2.51	7.5	
P-2	7	60x4	60	11	0.66	0.11	1.21	
P-2	9	60x4	80	2	0.16	0.15	0.3	
P-2	10	60x4	210	4	0.84	0.4	1.6	
P-2	8	40x4	495	6	3.0	0.62	3.72	
P-2A	1	40x4	1990	2	3.98	6.31	12.68	
P-2A	2	40x4	2000	2	4.0	6.34	12.68	
P-2A	6	40x4	1995	3	6.0	2.51	7.5	
P-2A	7	60x4	60	11	0.66	0.11	1.21	
P-2A	9	60x4	80	2	0.16	0.15	0.3	
P-2A	11	60x4	310	2	0.62	0.58	1.16	
P-2A	8	40x4	495	6	3.0	0.62	3.72	
P-2A	10	60x4	210	2	0.42	0.4	0.8	
								34.08

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРКИ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	К-ВО ШТ.	МАССА (КГ) ТИПОВЫЕ	ВСЕХ
РАМА ПОДАВЕСНОГО ПОТОЛКА	P-1	1	39.62	39.62
	P-2	20	34.7	694.0
	P-2A	8	34.1	278.0
	P-3	4	15.8	63.16
	P-2Б	3	35.1	105.3

- ### ПРИМЕЧАНИЯ
- Подвесной потолок (вариант) выполняется из металлических рам, обшитых акустическими перфорированными или акристическими панелями размером 500x500 мм, которые крепятся винтами к металлическим рамкам.
 - Металлические рамы грунтуются на заводе цинком.
 - Анкера А-1, А-2, А-3, А-4, А-5 металлуются цинком.
 - Сварку производить электродом типа Э 42 А (ГОСТ 9467-75).
 - Антикоррозионную защиту выполнять согласно СН и ПЭ-28.75, защита строительных конструкций от коррозии.

ПРОЕКТИРОВЩИК
 А. И. ВАСИЛЬЕВ
 КОНСТРУКТОР
 С. И. ИВАНОВ
 РАСЧЕТЧИК
 М. П. ПЕТРОВ
 ПОДСОБНИК
 И. В. СЕМЕНОВ
 НАЧ. КАРТЫ
 Л. П. ДАНИЕЛОВ
 М. П. КИРИЛЛОВ
 В. П. КИРИЛЛОВ

1975 СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)

БЛОК "А". ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК В АКТОВЫМ ЗАЛЕ (ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ 221-1-313 I АБ-54

Внутренняя отделка помещений											
№№ п/п	Наименование помещений	Потолок		Тип пола		Стены		Окна		Двери	
		Характерист. отделки	№	Альбом в часть II	№	Характерист. отделки	№	Характерист. отделки	№	Характерист. отделки	№
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Класс	побелка	5; 6	ОКРАСКА СИАЛКАТНОЙ 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 СИАЛКАТНОЙ 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 СИАЛКАТНОЙ КРАСКОЙ	109	"	"	"	"		
24	Рекреация	"	5	"	24 119 109	"	"	"	"		
25	Фотолаборатория	"	9	ОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ №1,8 м ВЕРХ ПОБЕЛКА	36	"	"	"	"		
26	Кабинет директора	"	6	ОКРАСКА СИАЛКАТНОЙ КРАСКОЙ	109	"	"	"	"		
27	Кабинет зам. директора и завуча	"	5	"	109	"	"	"	"		
28	Канцелярия	"	6	"	109	"	"	"	"		

29	Учительская	побелка	5	ОКРАСКА СИАЛКАТНОЙ КРАСКОЙ	119	УЛУЧШЕННАЯ МАСЛЯНАЯ КРАСКА	БЕЛЫЙ	УЛУЧШЕННАЯ МАСЛЯНАЯ КРАСКА	БЕЛЫЙ		
30	Библиотека	"	6	"	119	"	"	"	"		
31	Спортивный зал	"	6	СМ. ДИСТАС-61 АЛЬБОМ Т	38	ОКРАСКА МЯГКОЙ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ № 2,5	"	"	"	ПОКРЫТЬ ЛАКОМ ЗА 2 РАЗА	
32	Снарядная	"	6	СМ. ДИСТАС-61 АЛЬБОМ Т	34	ОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ № 2,5	"	"	"		
33	Комната инструктора	"	6	"	34	ОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ №1,8 м	"	"	"		
34	Раздевальные	"	6	"	34	"	"	"	"	УЛУЧШЕННАЯ МАСЛ. ОКРАСКА	БЕЛЫЙ
35	Душевые	"	4; 9	ГЛАЗУР. ПАНТКА №1,8 м ВЫШЕ МАСЛ. КРАСКОЙ	БЕЛЫЙ	"	"	"	"		
36	Уборные	"	4; 9	ГЛАЗУР. ПАНТКА №1,8 м ВЫШЕ ПОБЕЛКА	БЕЛЫЙ	"	"	"	"		
37	Актовый зал	"	6	СМ. ДИСТАС-61 АЛЬБОМ Т	62	ОКРАСКА СИАЛКАТНОЙ КРАСКОЙ	"	"	"	ПОКРЫТЬ ЛАКОМ ЗА 2 РАЗА	
38	Эстрада	"	6	СМ. ДИСТАС-43 АЛЬБОМ Т	62	"	"	"	"		
39	Киноаппаратная с перемоточной	"	4	"	28	ОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ	"	"	"	УЛУЧШЕННАЯ МАСЛ. ОКРАСКА	БЕЛЫЙ
40	Комната комитета ванд	"	6	"	4	ОКРАСКА СИАЛКАТНОЙ КРАСКОЙ	"	"	"		
41	Обеденный зал	"	6	"	29	ОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ	"	"	"	ПОКРЫТЬ ЛАКОМ ЗА 2 РАЗА	
42	Заготовочная, овощной и мясорубный цех	"	9	"	41	ГЛАЗУР. ПАНТКА №1,8 м ВЫШЕ МАСЛ. ОКРАСКА	"	"	"	УЛУЧШЕННАЯ МАСЛ. ОКРАСКА	117
43	Моечная посуды	"	9	"	41	"	"	"	"		
44	Охлаждаемая камера	ОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ	9	"	41	МАСЛ. ОКРАСКА НА ВСЮ ВЫСОТУ	"	"	"		
45	Кадамовая сухих продуктов	побелка	6	"	41	МАСЛ. ОКРАСКА № 1,8 м	"	"	"		
46	Кадамовая овощей	"	9	"	41	"	"	"	"		
47	Загрузочная	"	9	"	41	"	"	"	"		
48	Гардеробная белье вая	"	6	"	42	"	"	"	"		
49	Душевая персонала	"	9	ГЛАЗУР. ПАНТКА № 1,8 м МАСЛЯН. КРАСКА	БЕЛЫЙ	"	"	"	"		
50	Сан. узел для персонала	"	9	ГЛАЗУР. ПАНТКА №1,8 м ВЫШЕ ПОБЕЛКА	41	"	"	"	"		
51	Кабинет врача	"	9	ОКРАСКА МАСЛ. КРАСКОЙ №2,8 м	57	"	"	"	"		БЕЛЫЙ
52	Уборные и умывальные для учащихся	"	4; 9	ГЛАЗУР. ПАНТКА №1,8 м ВЫШЕ ПОБЕЛКА	БЕЛЫЙ	"	"	"	"		
53	Кабинет личной гигиены	"	9	"	"	"	"	"	"		
54	Вестибюль с гардеробом	"	11	ОКРАСКА СИАЛКАТНОЙ КРАСКОЙ	120	ОКРАСКА УЛУЧШ. МАСЛЯН. КРАСК.	"	"	"	ПОКРЫТЬ ЛАКОМ ЗА 2 РАЗА	
55	Комната технического персонала	"	6	МАСЛ. КРАСКА № 1,8 м ВЫШЕ ПОБЕЛКА	41	УЛУЧШЕННАЯ МАСЛЯНАЯ КРАСКА	"	"	"	УЛУЧШЕННАЯ МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА	
56	Щитовая	"	9	"	41	"	"	"	"		
57	Коридор	"	5; 6	"	"	"	"	"	"		
58	Лестничн. клетки	"	9	МАСЛ. ОКРАСКА № 1,8 м ВЫШЕ ПОБЕЛКА	94	"	"	"	"		
59	Тамбуры	"	9	МАСЛ. ОКРАСКА № 2,8 м	113	"	"	"	"	ПОКРЫТЬ ЛАКОМ ЗА 2 РАЗА	

И. ТАЛСМАН
 И. БОГОРАСКИН
 И. ПРОВЕРГА
 И. ГРАЧЕВ
 А. ЧУВАКОВ
 А. ЧЕЛЮКОВ
 И. ИВАНОВА
 И. ЖЕЛЕЗОВЕТОНУ
 П. КОМСТ. ПР.
 Р. К. ВАНГ.
 Р. К. ГР. АРХИТ.
 ИСПОЛНИТЕ АБ.

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

1975
 СРЕДНЯЯ ШКОЛА
 № 16 КЛАССОВ
 (624 УЧАЩИХСЯ)

Внутренняя отделка помещений

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	АЛЬБОМ	ЛИСТ
221-1-313	I	АС-56

№ П/П	НАЗНАЧЕНИЕ /НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ /	МАРКА	МАССА		АЛЬБОМ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ	И АИСТЯ	
			КР	КОЛИЧЕСТВО ШТ.			
1	НАРУЖНЫХ СТЕН	Б-БИМ-23	0,285	191	54,44	АЛ.Ш.Ч. 6-7	16
2		Б-БИМ-24	0,25	160	40,00	"	16
3		Б-БИМ-29	0,12	41	3,92	"	16
4		Б-БИМ-51	0,19	16	3,04	"	19
5		ИМ-050	0,22	100	22,00	АЛ.Ш.Ч. 6-7	17
6		ИМ-058	0,37	65	24,07	"	20
7		ИМ-061	0,28	4	1,12	"	17
8		ИМ-067	0,30	118	35,40	"	17
9		ИМ-068	0,50	17	6,50	"	17
10		ИМ-070	0,75	144	108,00	"	17
11		ИМ-06	0,47	14	6,58	АЛЬБОМ I	АС-92
12		Ф120 I	0,888	170 П.М.	15,84		
13	Ф140 I	1,21	72 П.М.	8,86			
14	Л50x7	4,80	600 П.М.	18,00			
15	Б-БИМ-30	0,23	120	27,60	АЛ.Ш.Ч. 6-7	18	
16	Б-БИМ-38	0,27	79	19,93	"	19	
17	Б-БИМ-51	0,19	8	1,52	"	19	
18	ИМ-079	0,56	72	29,12	АЛ.Ш.Ч. 6-7	17	
19	ИМ-060	1,12	40	44,80	"	17	
20	ИМ-061	0,28	169	47,32	"	17	
21	ИМ-069	0,3	321	96,30	"	17	
22	ИМ-068	0,5	117	48,45	"	17	
23	ИМ-090	0,75	75	56,25	"	17	
24	Ф120 I	0,888	2,8 П.М.	1,77			
25	-60x6	2,87	1,92 П.М.	5,47			
26	-90x8	4,40	1,2 П.М.	5,28			
27	Б-БИМ-41	0,34	418	142,12	АЛ.Ш.Ч. 6-7	19	
28	Б-БИМ-43	0,37	8	2,98	"	19	
29	ИМ-066	0,26	228	82,08	АЛ.Ш.Ч. 6-7	17	
30	Ф8 I	0,395	71 П.М.	12,25			
31	Б-БИМ-23	0,285	89	24,80	"	18	
32	Б-БИМ-28	0,20	228	45,60	"	18	
33	Б-БИМ-33	0,174	998	172,90	"	18	
34	Б-БИМ-34	0,20	22	4,40	"	18	
35	Б-БИМ-37	0,11	180	14,00	"	18	
36	Б-БИМ-38	0,26	62	16,12	"	18	
37	Б-БИМ-51	0,19	16	3,04	"	19	
38	Б-БИМ-52	0,09	968	60,90	"	19	
39	ИМ-058	0,37	2	0,74	"	20	
40	ИМ-068	0,50	24	12,00	"	17	
41	Ф120 I	0,888	3,8 П.М.	3,37			
42	Ф140 I	1,21	6,9 П.М.	8,35			
43	-100x10	7,85	16,9 П.М.	129,55			
44	-100x8	6,28	3,2 П.М.	20,09			
45	-140x8	8,79	20,8 П.М.	182,83			
46	-90x8	3,78	0,68 П.М.	2,58			
47	Л50x7	4,80	14,4 П.М.	69,12			
48	С 6,7	7,98	32,6 П.М.	198,24			
49	ИМ-027	0,59	38	21,66	АЛ.Ш.Ч. 6-7	5	
50	ИМ-028	1,27	20	25,40	"	5	
51	ИМ-029	0,70	18	12,60	"	5	
52	ИМ-031	0,88	16	14,08	"	5	
53	Ф120 I	0,888	10,8 П.М.	9,59			
54	Б-БИМ-22	0,67	16	10,72	АЛ.Ш.Ч. 6-7	18	
55	ИМ-023	0,64	16	10,24	АЛ.Ш.Ч. 6-7	8	
56	ОГРЯЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАТ-ШЕЙ	ИМ-01	47,01	8	344,08	"	1
57		ИМ-04	20,47	2	40,94	"	2
58	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВЫХОДА НА КРЫШУ	ИМ-014	35,14	2	70,28	"	3
59		ИМ-015	0,96	4	3,84	"	3
60		Ф8 I	0,395	15 П.М.	5,93		
61	ОПОРНАЯ ТРУБА РАДИАТОЙКИ	ИМ-022	9,82	1	9,82	"	6
62	ОПОРНАЯ ТРУБА ТЕЛЕВИЗЕННЫ	ИМ-024	9,66	1	9,66	"	7
63		ИМ-033	7,96	1	40,88	"	6
64	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ КРЕПЛЕНИЯ ОПОРНЫХ ТРУБ	ИМ-026	6,66	6	39,96	"	8
65		ИМ-027	0,40	8	3,20	"	8

№ П/П	НАЗНАЧЕНИЕ /НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ /	МАРКА	МАССА		АЛЬБОМ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ	И АИСТЯ	
			КР	КОЛИЧЕСТВО ШТ.			
66	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ФАГШТОКА	(ВАРИАНТ)					
67	ПОЗИЦИОННЫЕ ИСКРЯЖЕННЫЕ						
68	ЗАЩИТНАЯ СЕТКА СРЕТНАЛЬНИКОВ				389,0	"	АС-91
69	КРЕПЛЕНИЕ КИНОЭКРАНА				50,8	"	АС-91
70	ОГРЯЖДЕНИЕ ФРЕОНОВОГО АГРЕГАТА И ЕГО КРЕПЛЕНИЕ	ИМ-01	19,66	1	19,66	"	АС-92
71		ИМ-03	1,10	2	2,20	"	"
72		ИМ-04	0,71	2	1,42	"	"
73		ИМ-05	0,42	2	0,84	"	"
74	ОГРЯЖДЕНИЕ ОКОН ЛЕСТНИЧ. КАБКИ	ИМ-02	2,62	16	41,92	"	"
75	ОГРЯЖДЕНИЕ ОКОН СПОРТИВН. ЗАЛЕ				284,00	"	АС-49
76	ПОЗИЦИОННЫЕ ИСКРЯЖЕННЫЕ						
77	ПОЗИЦИОННЫЕ ИСКРЯЖЕННЫЕ						
78	КРЮК ДЛЯ НАВЕСКИ ДОСКИ	ИМ-048	0,49	20	9,80	АЛ.Ш.Ч. 6-7	10
79	КРЮК ДЛЯ НАВЕСКИ ЭКСПОЗИЦИОНТА	ИМ-044	0,17	52	6,96	"	9
80	СТОЙКА ДЛ. ДАВКИ	ИМ-041	16,37	22	360,44	"	9
81	ДЕТАЛЬ ДЛ. НАВЕСКИ ШТОР	ИМ-043-1	0,42	94	39,48	"	9
82	КРЕПЛЕНИЕ ЭКРАНА ОБ. САНУАРА	ИМ-026	1,71	22	37,62	"	5
83		ИМ-026	0,72	44	31,68	"	5
84	КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК ОГРАЖДЕНИЯ	ИМ-046	0,15	37	5,25	"	7
85	КРЕПЛЕНИЕ ДВЕРНЫХ КОРОБОК	ИМ-092	0,65	60	39,00	"	10
86	КРЕПЛЕНИЕ ПОДОКОННЫХ ДОСОК	ИМ-078	0,50	202	101,00	"	8
87		ИМ-079	0,70	202	60,60	"	8
88	КРЕПЛЕНИЕ ПРОЖЕКТОРОВ в АКТОРОМ ЗАЛЕ (ВАРИАНТ)	ИМ-0119	8,11	4	32,44	"	15
89		ИМ-0118	4,93	4	19,72	"	15
90		ИМ-0119	3,40	2	6,80	"	15
91	КРЕПЛЕНИЕ ИГРОВОГО БАСКЕТ. ЩИТА				123,34	АЛЬБОМ I	АС-50
92	КРЕПЛЕНИЕ ТРЕНИРОВОЧНЫХ БАСКЕТБОЛЬНЫХ ЩИТОВ	ИМ-0104	8,79	4	35,16	АЛ.Ш.Ч. 6-7	15
93		ИМ-0104	8,79	4	35,16	"	15
94		ИМ-0116	4,93	8	39,84	"	15
95		ИМ-0419	3,10	8	24,80	"	15
96	ТР 25x3	1,63	3,2 П.М.	5,22			
97	КРЕПЛЕНИЕ ГИМНАСТИЧЕСКОЙ СТЕНКИ	ИМ-0110	1,11	48	48,48	АЛ.Ш.Ч. 6-7	15
98		ИМ-0112	4,16	12	49,92	"	15
99		ИМ-0114	4,90	2	9,80	"	15
100		-100x6	6,12	1,6 П.М.	9,99		
101		Л50x7	3,97	2,0 П.М.	7,94		
102	Л 67x40x5	3,91	0,92 П.М.	2,82			
103	ТР 50x4	4,54	17,8 П.М.	80,81			
104	КРЕПЛЕНИЕ КОЛЕЦ	ИМ-0109	89,28	1	89,28	АЛ.Ш.Ч. 6-7	14
105		ИМ-0115	0,48	1	0,48	"	15
106		ИМ-0116	2,20	6	13,20	"	15
107		ИМ-0118	4,93	1	4,93	"	15
108		ИМ-0119	3,10	1	3,10	"	15
109	КРЕПЛЕНИЕ КАНУТО	ИМ-0105	11,57	3	34,71	"	14
110		ИМ-0106	17,10	3	51,30	"	14
111		ИМ-0107	1,96	6	11,76	"	14
112		ИМ-0108	1,64	6	9,84	"	14
113	КРЕПЛЕНИЕ МЯЧА НА АМОРТИЗАТОРЕ	Ф140 I	1,21	0,74 П.М.	0,65		
114	КРЕПЛЕНИЕ ЩИТА ДИАМЕТРИЯ МЯЧА	-5018	3,14	0,40 П.М.	1,25		
115	ВЕШАЛКА 22692-01-00-00 СБ (ВАРИАНТ)			36,59		АЛ.Ш.Ч. 6-7	
116	ВЕШАЛКА 22692-02-00-00 СБ (ВАРИАНТ)			29,97		"	
117	ОБРАЩЕННАЯ УМЫВАЛЬНИКОВ				44,82	АЛЬБОМ I	АС-41
118	КРЕПЛЕНИЕ ОГРАЖДЕНИЯ РАДИАТО-РОВОЙ в ВЕСТИБУЛЕ	ТР 32x3	2,96	2,9 П.М.	8,39		
119		-60x4	1,22	3,40 П.М.	6,35		
120		-70x4	0,94	4,80 П.М.	4,51		
121	Л 40x4	2,42	1,44 П.М.	3,48			
122	ЛЕСТНИЦА НА КРЫШУ	МС-12,МС-17			77,0		АС-19

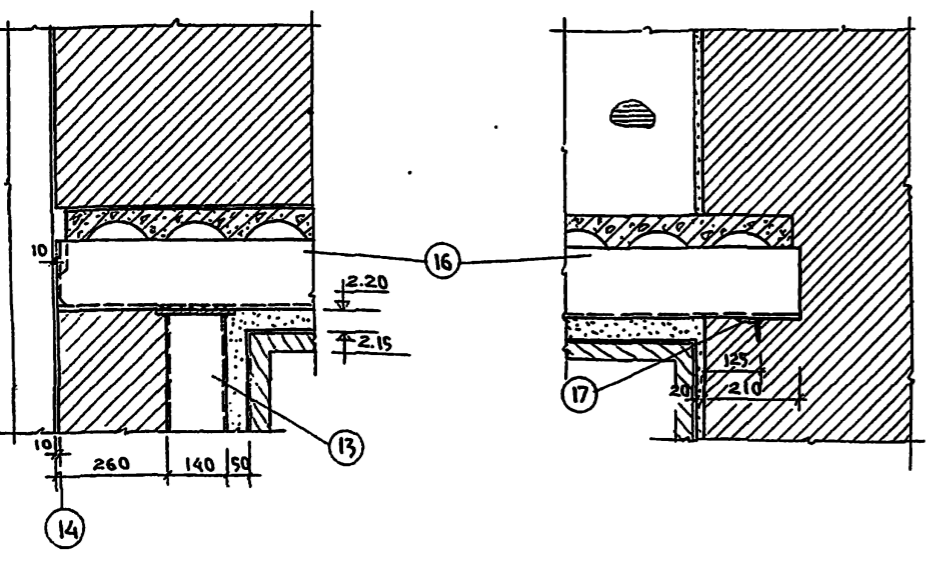
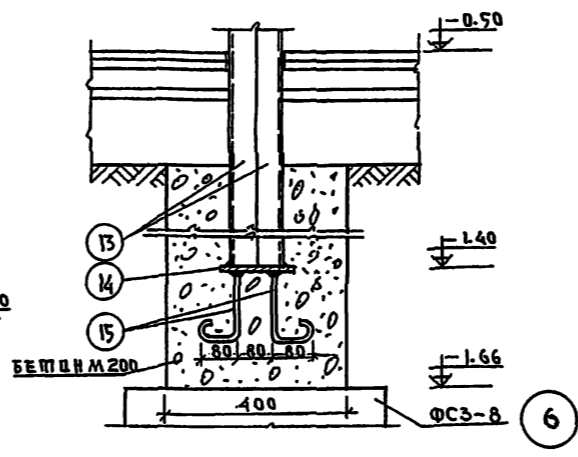
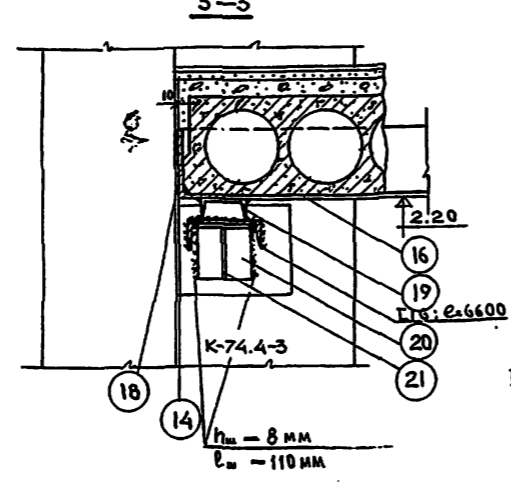
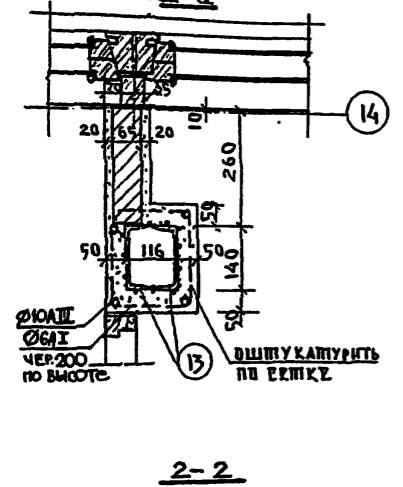
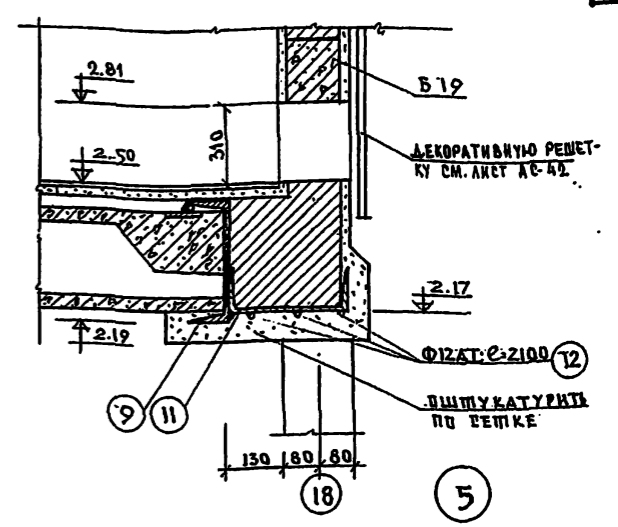
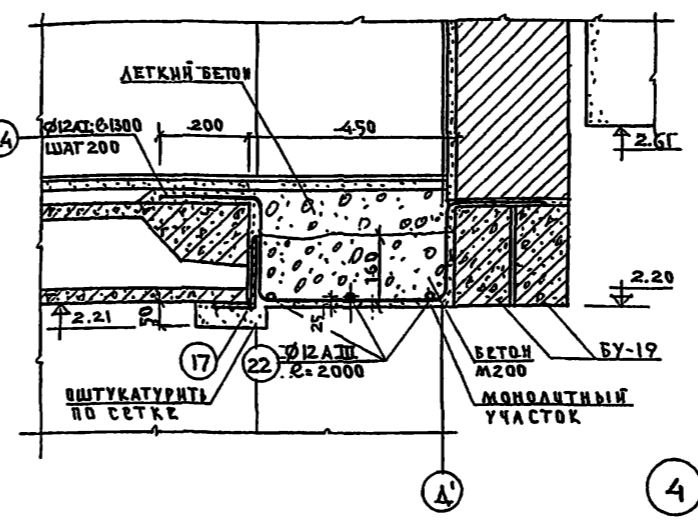
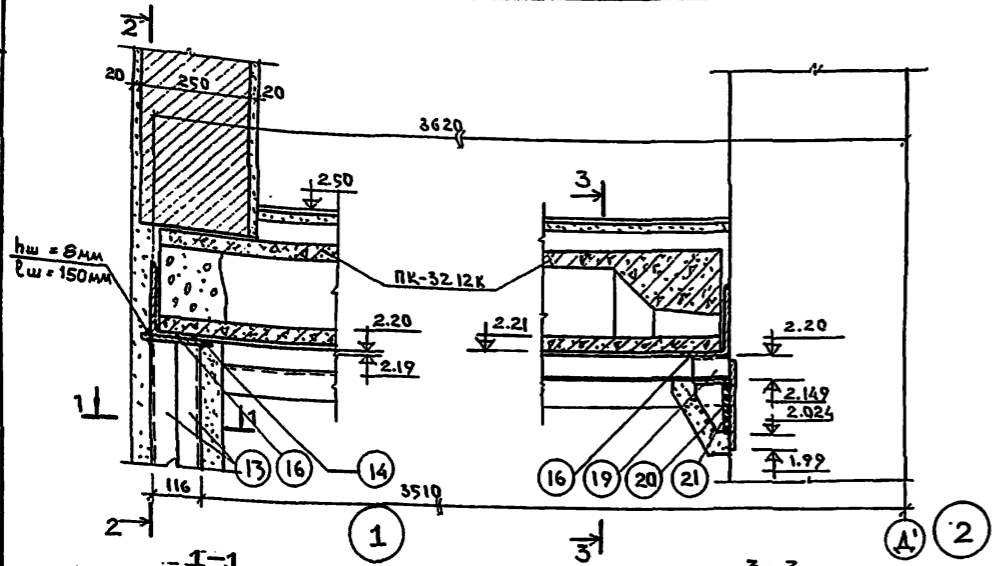
ИИ ПРОЕКТ
ИИ РАБОТЫ
ИИ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ИИ ПРОЕКТОР
ИИ РАБОТЫ
ИИ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ИИ ПРОЕКТОР
ИИ РАБОТЫ
ИИ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ИИ ПРОЕКТОР
ИИ РАБОТЫ
ИИ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ИИ ПРОЕКТОР
ИИ РАБОТЫ
ИИ ЭКСПЛУАТАЦИЯ



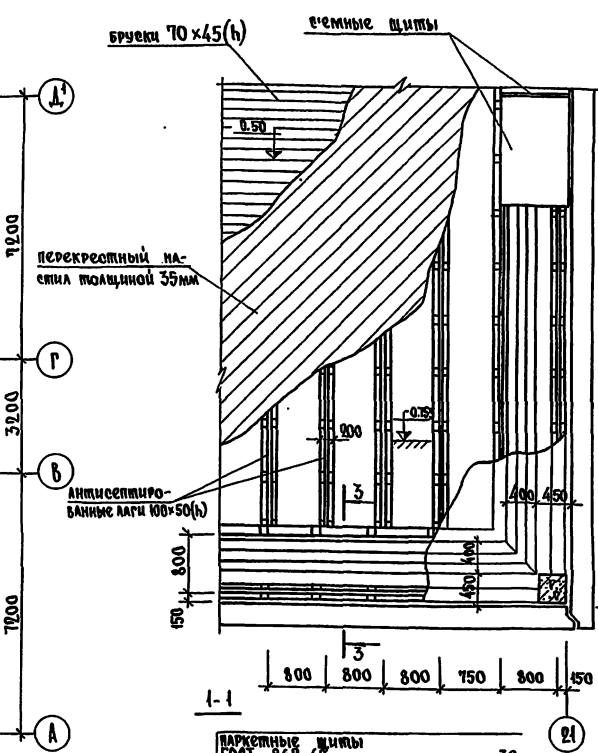
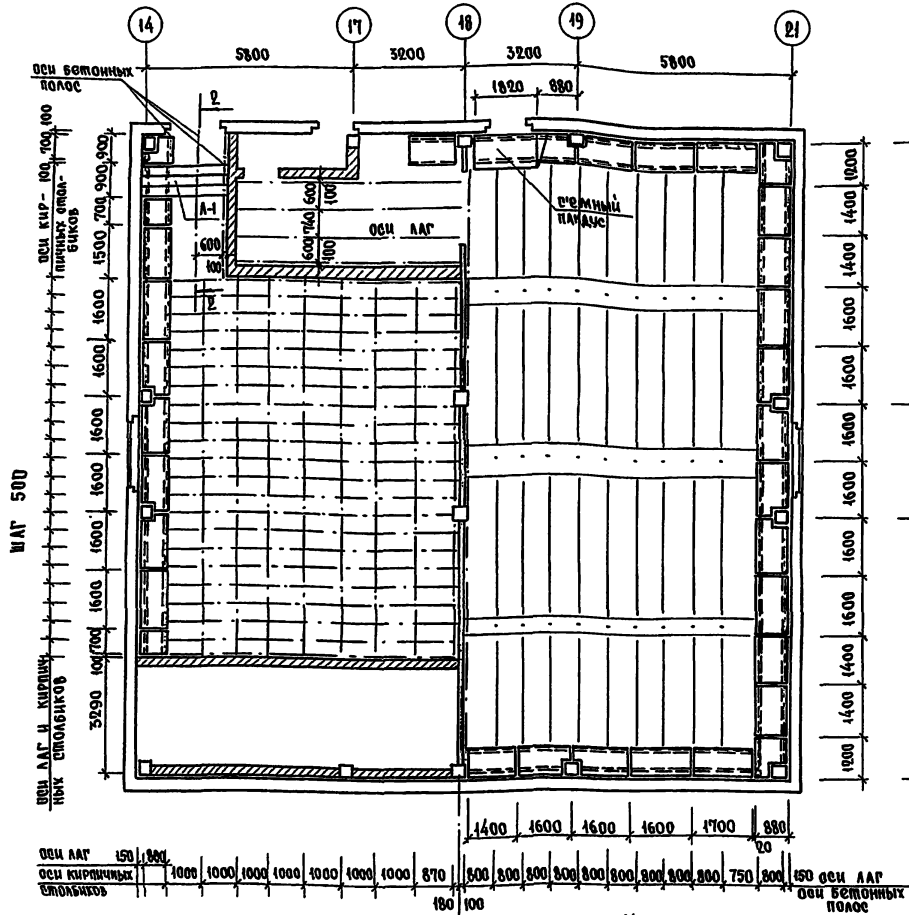
ПРИМЕЧАНИЯ:

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 АШ (4шт); Ø6 АШ ЧЕР. 200)
5. КИРПИЧНУЮ КЛАДКУ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ КРАСНОГО ПОЛНОТЕЛОГО КИРПИЧА ПЛАСТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ МАРКИ 100 НА РАСТВОРЕ МАРКИ 50.

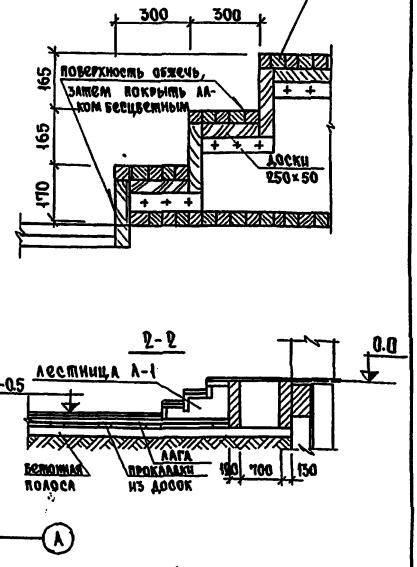
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ	СЕЧЕНИЕ мм	ДЛИНА мм	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА м.	МАССА КТ 1 ПОЗ.	МАССА КТ ВСЕХ ПОЗ
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЛЕСТНИЦА В ОДНУЮ СТОРОНУ (ВАРИАНТ)	1	-160x8	3235	2	6.27	32.5	65.0
	2	-250x4	900	9	8.10	7.50	67.50
	3	-250x8	976	1	0.98	15.40	15.40
	4	L 75x8	110	2	0.22	0.99	1.89
	5	Ø14 АШ	450	4	1.80	0.54	2.16
	6	Ø12 АШ	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	С 27	3080	1	3.08	85.32	85.32
	10	-200x16	250	2	0.50	6.28	12.56
	11	С 27	2100	1	2.10	58.17	58.17
	12	Ø12 АШ	2100	3	6.3	1.86	5.58
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ШПОНКА "МС-1"	13	С 14	3580	2	7.16	44.03	88.06
	14	-160x8	180	2	0.36	1.81	3.62
	15	Ø12 АШ	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	С 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 АШ	2000	3	6.0	1.78	5.34
	23	Ø12 АШ	1300	11	14.3	1.15	12.65
						ИТОГО	594.9

КАБ. ПО ЖЕЛЕЗНОБИТУМНОМУ ПОРОШКУ РИФОРМ. Т. МОСКВА
 ГЛАВ. ИНЖ. А. КОЛЕСНИКОВ
 БЕЛ. КОМП. А. КОЛЕСНИКОВ
 СМ. МЕХ. Е. АННАСЬЕВА

ДЕТАЛЬ ПОЛА В СПОРТИВНОМ ЗАЛЕ



ДЕТАЛЬ ЛЕСТНИЦЫ А-1
бруски 60x60 жесткие между собой

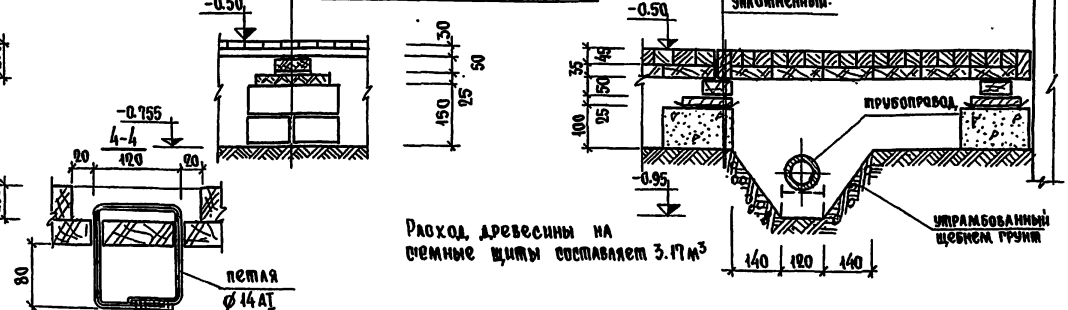
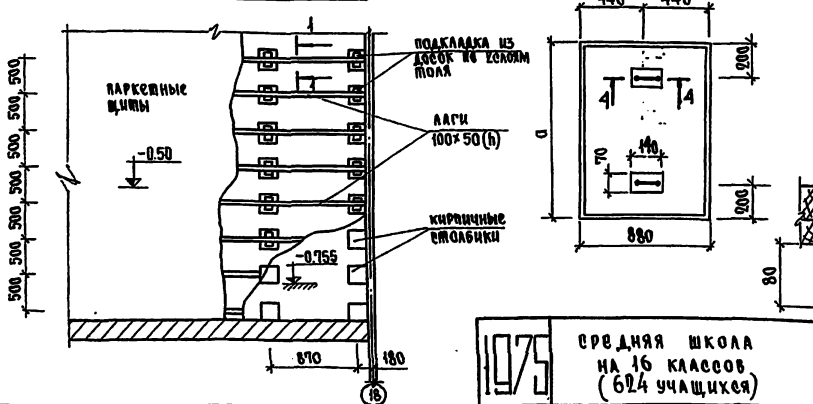


- | | | |
|-------------------------------------------------------------|---|-----|
| ПАРКЕТНЫЕ ШИТЫ ГОСТ 862-69 | - | 30 |
| АНТИСЕПТИРОВАННАЯ ЛАГА 100x50(h) | - | 50 |
| ПРОКЛАДКА ИЗ ДОСКИ 150x200x25 по 2 слоям пола | - | 25 |
| КИРПИЧНЫЙ СТОЛБИК 150x150x150(h) на цементном растворе М-25 | - | 150 |

- | | | |
|-----------------------------------------------|---|-----|
| внешний щит | - | 60 |
| АНТИСЕПТИРОВАННАЯ ЛАГА 100x50(h) | - | 50 |
| ПРОКЛАДКА ИЗ ДОСКИ 150x200x25 по 2 слоям пола | - | 25 |
| бетонная плита М-100 h=100 | - | 100 |
- грунт основания, тщательно утрамбованный.

Расход древесины на внешние щиты составляет 3.17м³

ДЕТАЛЬ ПОЛА В АКТОВОМ ЗАЛЕ



Конструкция внешнего щита

1075 средняя школа на 16 классов (624 учащихся)

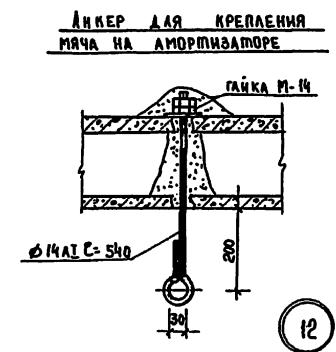
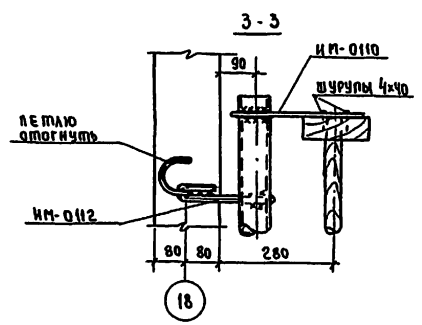
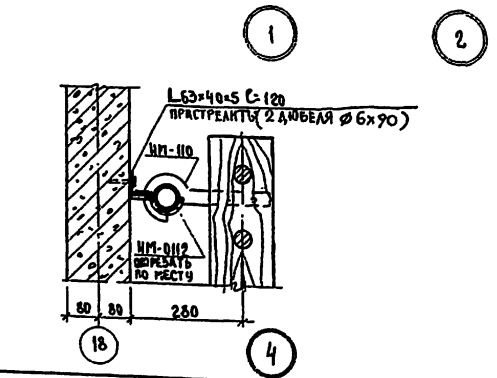
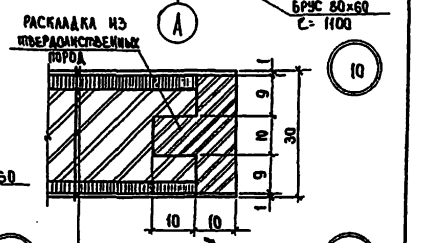
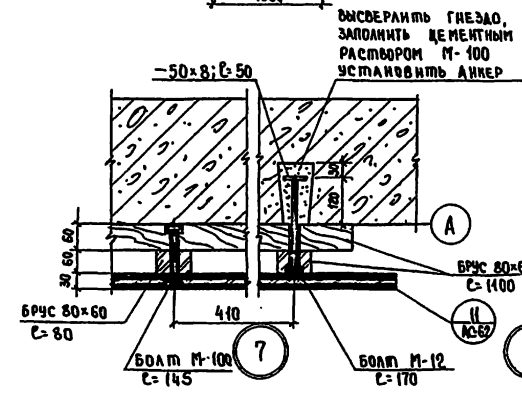
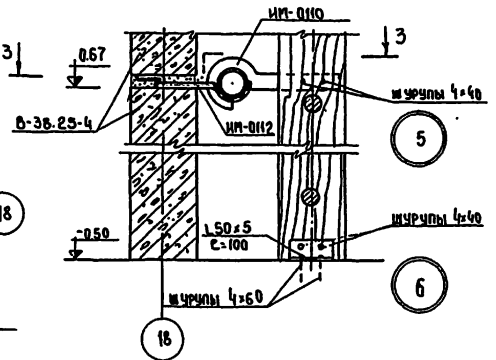
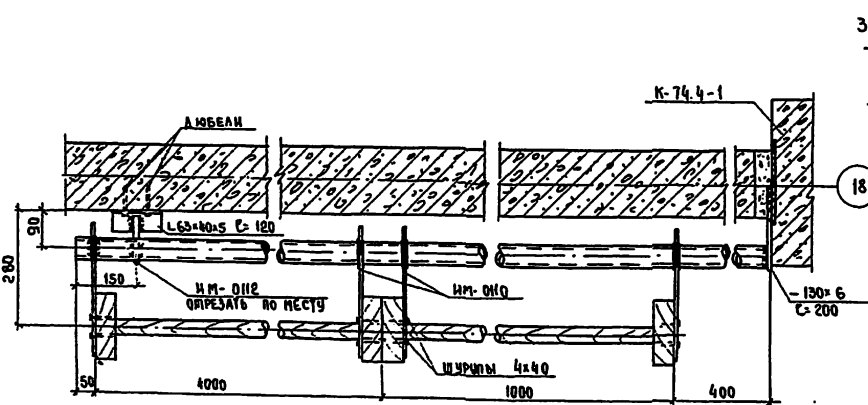
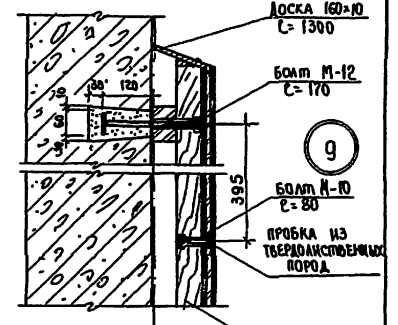
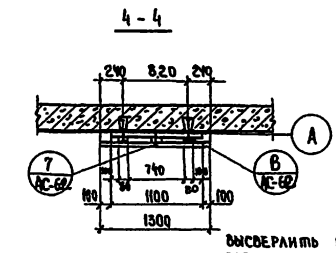
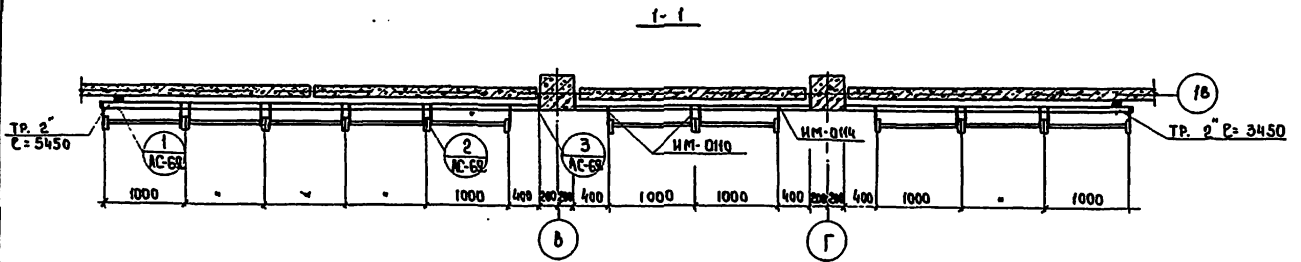
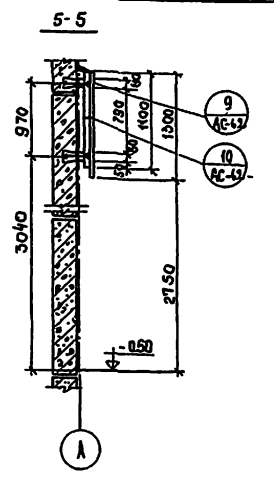
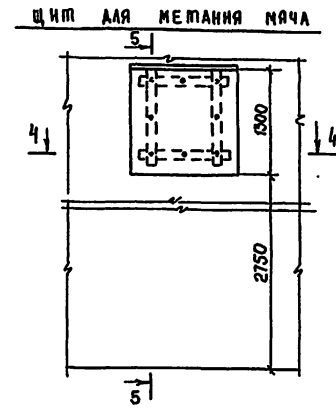
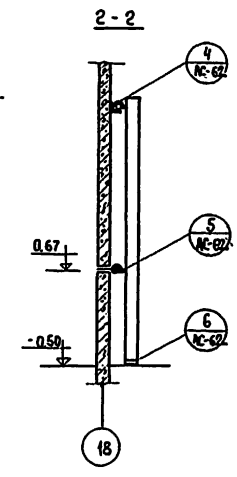
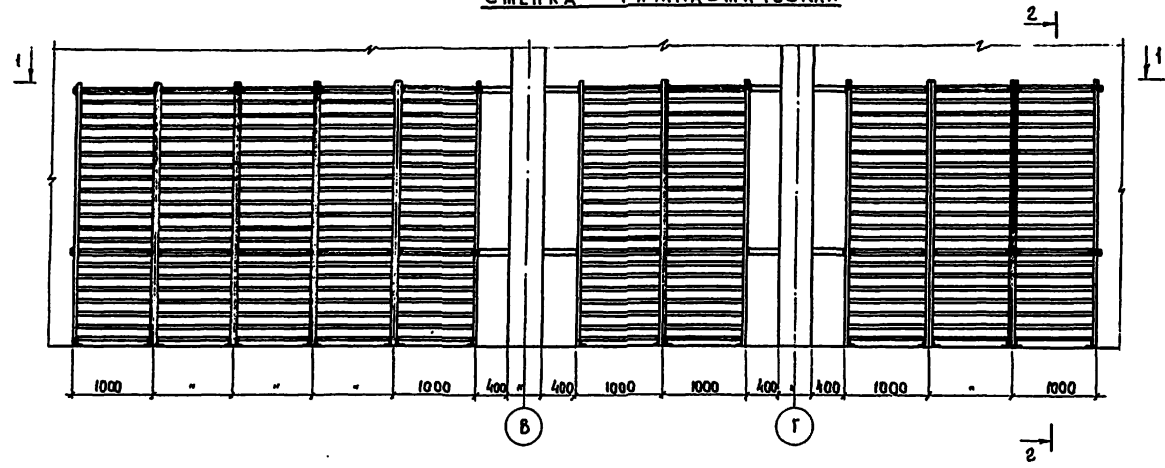
Блок Д. План раскладки внешних щитов. Конструкция пола в актовом и спортивном залах.

типовой проект	альбом	лист
2.21-1-315	I	АС-61

А. М. Мухоморова
Т. В. Мухоморова
Л. В. Мухоморова
М. В. Мухоморова
И. В. Мухоморова
К. В. Мухоморова
С. В. Мухоморова
М. В. Мухоморова
Л. В. Мухоморова
И. В. Мухоморова
К. В. Мухоморова
С. В. Мухоморова
М. В. Мухоморова
Л. В. Мухоморова
И. В. Мухоморова
К. В. Мухоморова
С. В. Мухоморова

КБ Строительный институт
г. Москва

СТЕНКА ГИМНАСТИЧЕСКАЯ

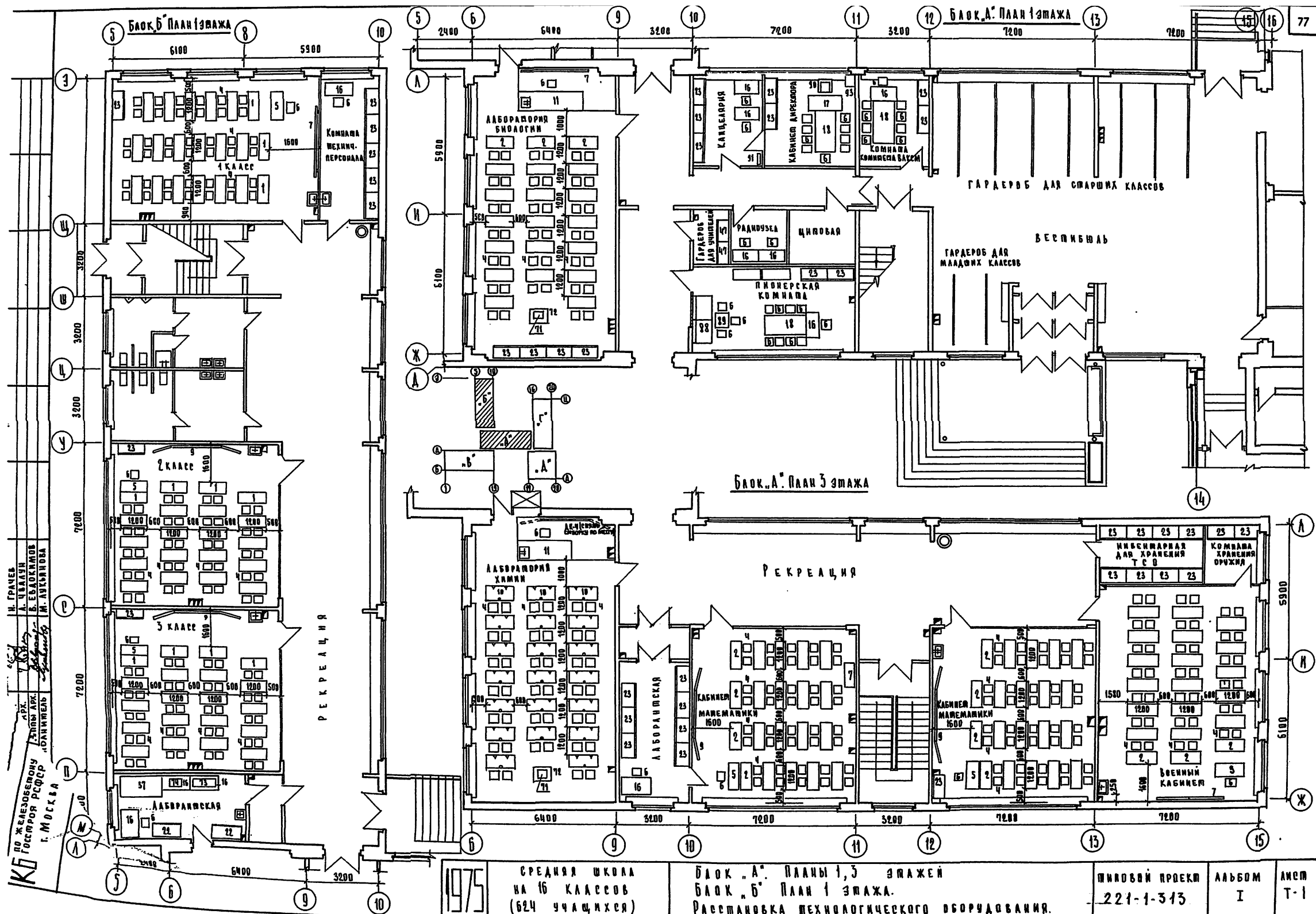


- 11 Шпон березовый - 1мм
- 12 РУБАШКА-БЕРЕЗОВАЯ ФАНЕРА-3мм
- 13 СОСНОВЫЕ БРУСКИ - 22мм
- 14 РУБАШКА - БЕРЕЗОВАЯ ФАНЕРА-3мм
- 15 ШПОН БЕРЕЗОВЫЙ - 1мм

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

И. П. ДАВЫДОВ
 А. КОСМИР
 Р. БРАТКА
 Г. МОСЧВА
 И. П. ДАВЫДОВ
 А. КОСМИР
 Р. БРАТКА
 Г. МОСЧВА
 И. П. ДАВЫДОВ
 А. КОСМИР
 Р. БРАТКА
 Г. МОСЧВА

1975	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)	Крепление стенки гимнастической. Крепление щита для метания мяча. Анкер для крепления мяча на амортизаторе	ЩИТОВОЙ ПРОЕКТ 221-3-313	Альбом I	АНСТ АС-62
------	-------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	----------	------------



КБ
 ПО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМУ
 ГОСПРОЕКТУ РСФСР
 г. МОСКВА
 И. ГРАЧЕВ
 А. ЧУВАШ
 Е. БАКОЖАВ
 М. АЛЕКСАНДРОВ
 М. АЛЕКСАНДРОВ

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

А. ПРАСМАН

ПРОВЕРКА

Б. БОГОРАДСКИЙ

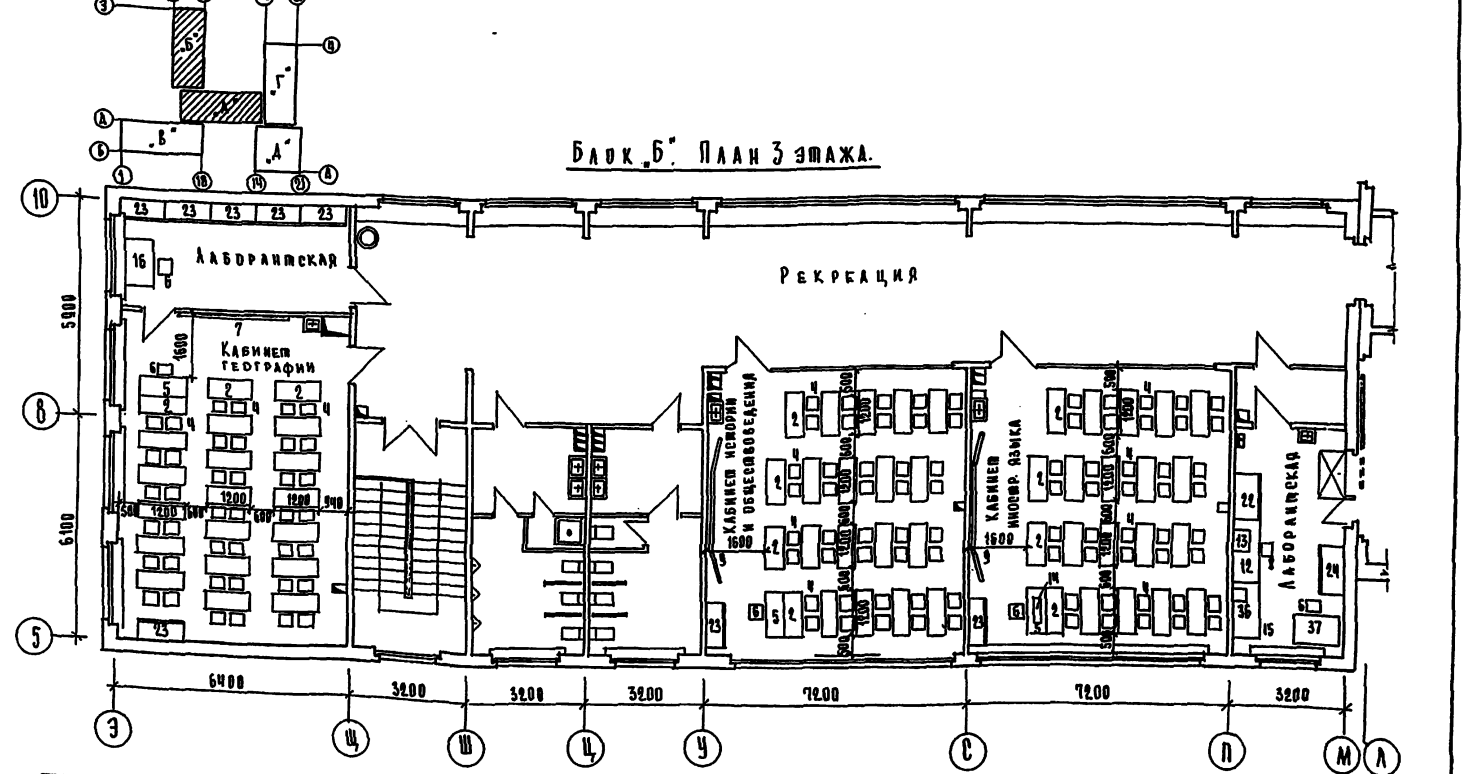
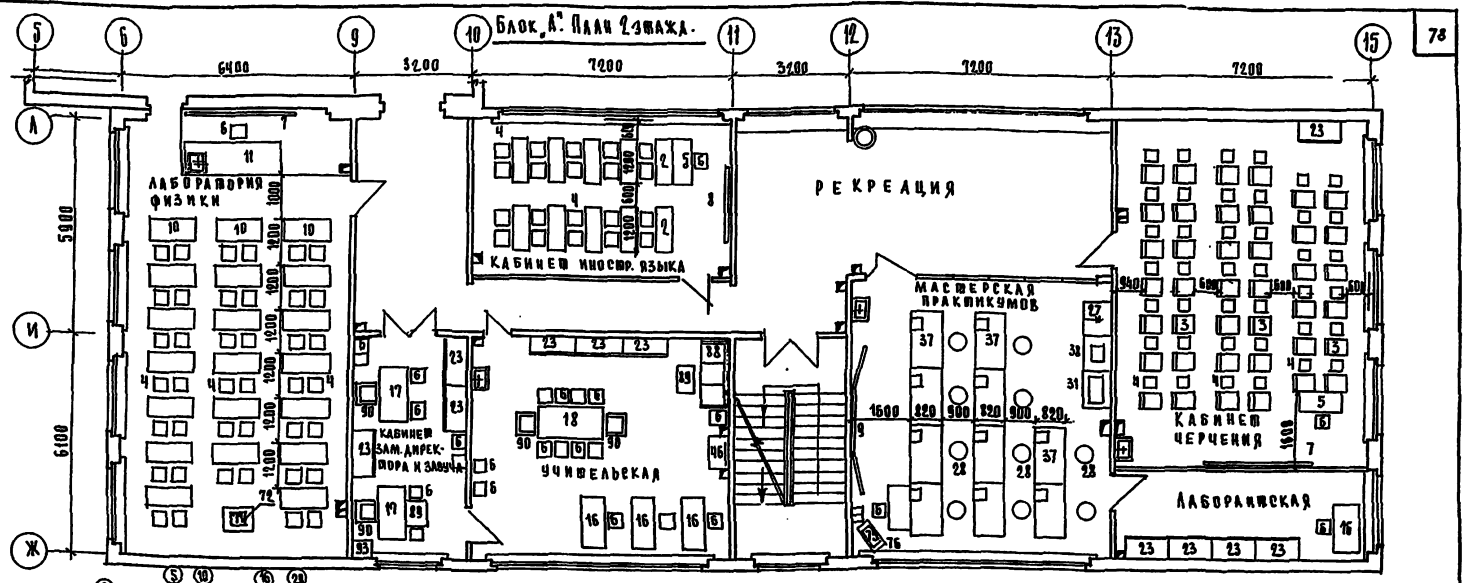
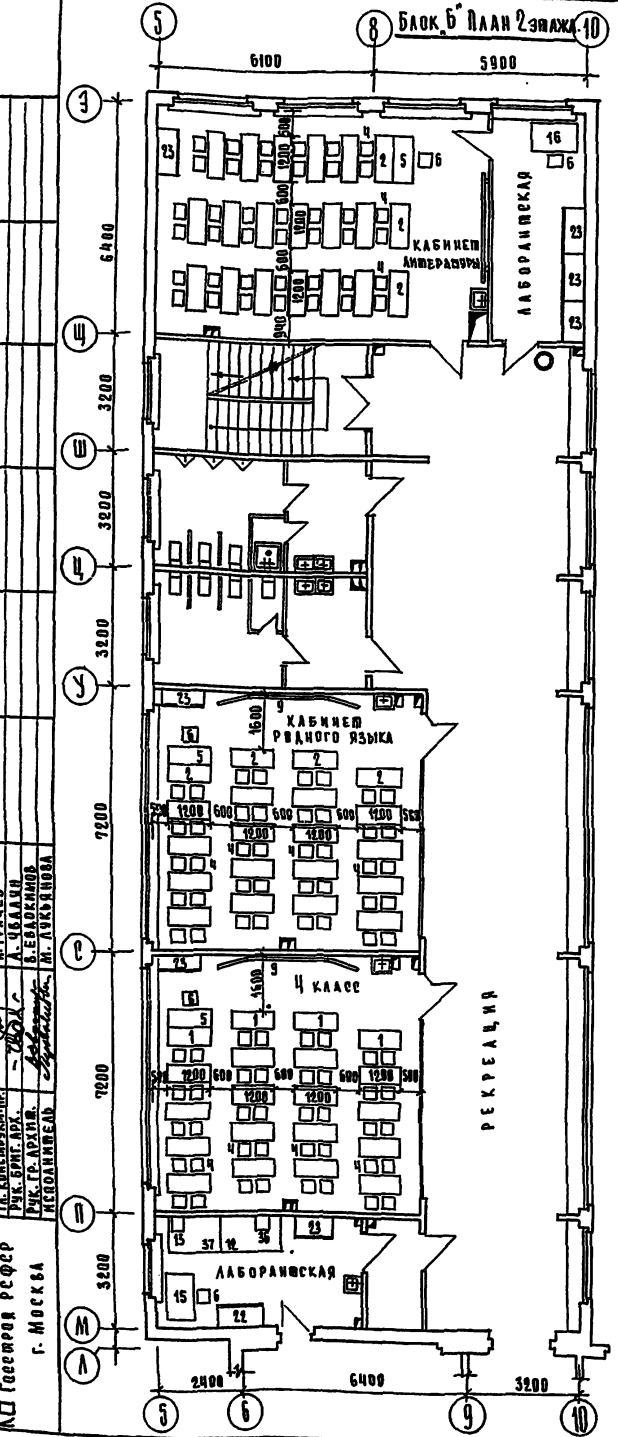
ЗАВ. ОБЛАДОМ

Г. МОСКВА

16 ПО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМУ РАЙОНУ

Г. МОСКВА

1975



1975 СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)

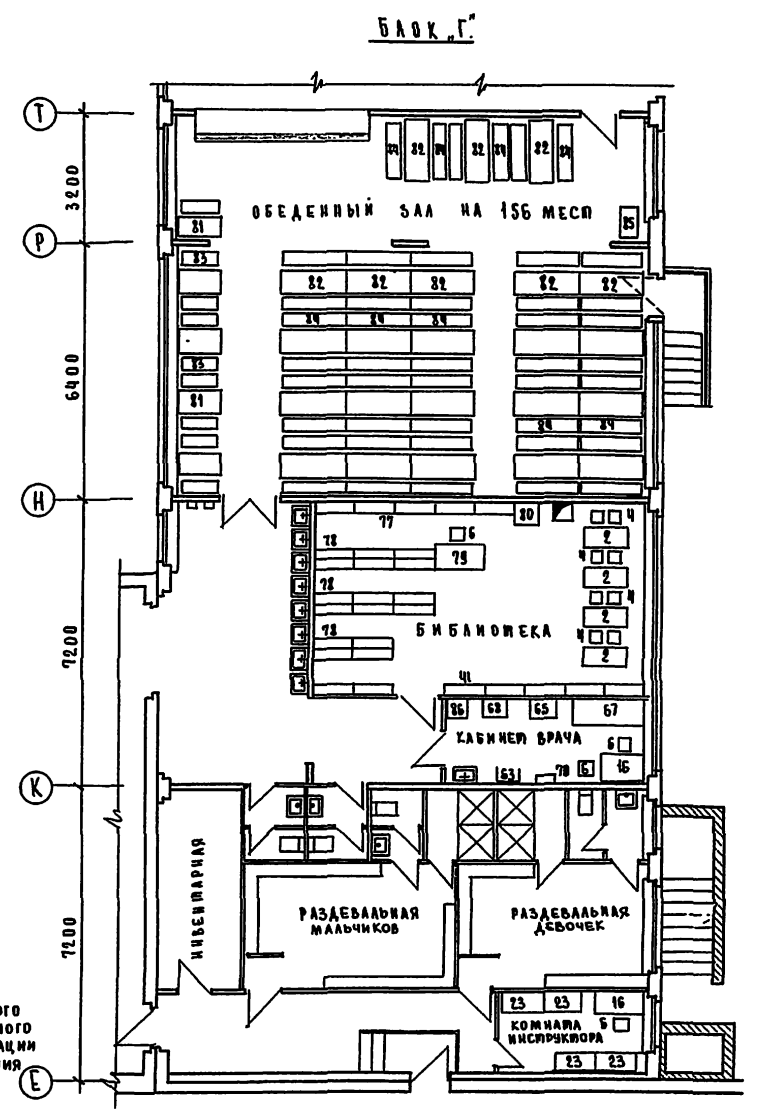
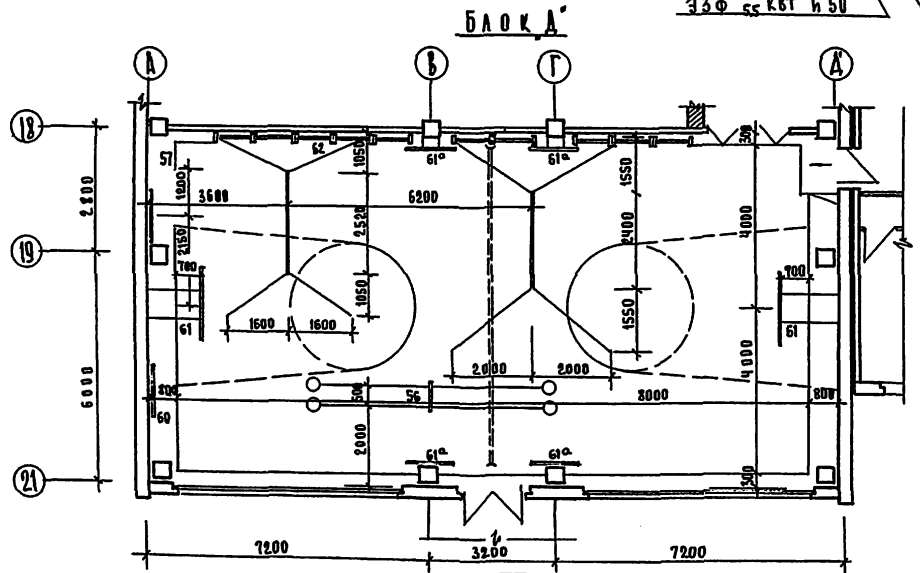
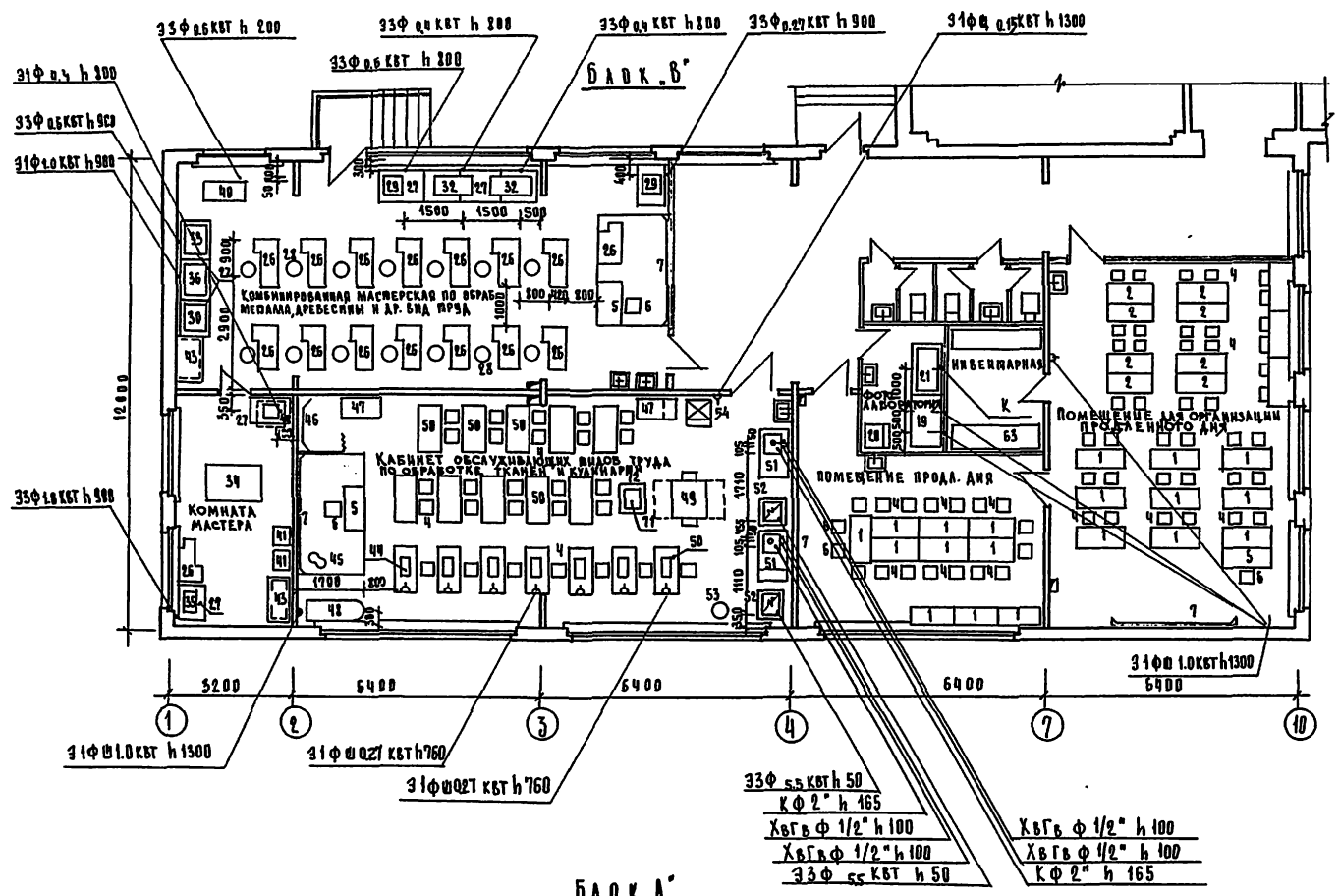
БЛОК А - ПЛАН 2 ЭТАЖА.
БЛОК Б - ПЛАНЫ 2,3 ЭТАЖЕЙ.
РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

ИНВЕНТ. ПРОЕКТ 221-1-313

АЛБВОМ I

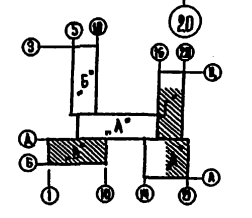
ЛСМ Т-2

И. ПРАСЕВ
 А. ЧАЛАШ
 А. ВЕДОКИНОВ
 Г. СНИДИНKOVA
 ГА. КОСЮК. ПР.
 Р.К. БРИС. АРХ.
 Р.К. Г. АРХОВ.
 В.Е.Н.К.
 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 ГОСУДАРСТВА РСФСР

1975 СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (624 УЧАЩИХСЯ)

БЛОКИ „В“, „Г“, „А“
РАСПОСТОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

ВИДОВОЙ ПРОЕКТ АЛБОМ ЛИСИ
221-1-313 I Т-3

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 БУСТРОА РСФСР
 Г. МОСКВА

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

ИЗУСЕТ
 И. П. ЧЕБ.
 А. ЧЕЛАН
 А. В. КОЗЛОВ
 И. В. БУБАНОВА

И. П. ЧЕБ.
 А. В. КОЗЛОВ
 И. В. БУБАНОВА

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 ДЕРЕВОобраб. КОМБИНАТ
8	ДОСКА ДЛЯ МЕЛА ОСНОВНАЯ ОДНОСТОРОННЯЯ	3-07-02-02	2100x1050	—	1	—
9	ДОСКА КЛАССНАЯ РАСКЛАДНАЯ	ДК-4	4000x1000	—	10	ИВАНОВСКО-ОБЛАЮЖСКИЙ 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 ШКОЛ 36 ЧАСТЬ II
11	СТОЛ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ 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 З-Д. ФИЗЭЛЕКТРОПРИБОР
14	ПУЛЬТ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ДЛЯ АУДИО. КАБИНЕТА	АК-65	—	—	2	Г. МОСКВА З-Д. 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 СВЕРДЛАСДРЕВПРОМ

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 З-Д. 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. Б
29	СТАНОК СВЕРЛЯЩИЙ НАСТОЛЬНЫЙ	2 М-112	730x355x820	0,6 кВт; 380/220 В; 3 ф	1	ВИАМОСКИЙ СТАНОК-СТРОИТ. З-Д
30	ПАНТА РАЗМЕТОЧНО-ШАНФОВАЛЬНАЯ	—	1000x400	—	1	СТАВРОПОЛЬСКИЙ ИНСТРУМЕНТ. З-Д
31	ТОЧИЛО НАЖДАЧНОЕ С ЭЛЕКТРОМОТОРОМ	ЭТ-62	400x340x340	0,27 кВт; 380/220 В; 3 ф	1	Г. КАСИМОВ МЕХАНИЧ. З-Д №8
32	СТАНОК ТОКАРНЫЙ НАСТ. ПО ДЕРЕВУ	ТСД-9	1160x500x475	0,4 кВт; 380/220 В; 3 ф	2	Г. КИРОВ З-Д №2. ФИЗПРИБОР
33	СТАНОК ГОРИЗОНТАЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ	НГФ-110-Ш	655x950x700	0,6 кВт; 380/220 В; 3 ф	1	Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ З-Д УЧЕБ. ОБОРУД.
34	СТАНОК ОТРЕЗНОЙ С НОЖОВОЧНОЙ ПИЛОЙ	8672	1410x825x885	1,7 кВт; 380/220 В; 3 ф	1	Г. КУСНОДАР ЭКСПЛ. З-Д ИМ. КИРОВА
35	СТАНОК КОМБИНИРОВАННЫЙ СТРОГАЛЬНО-ФУГОВАЛЬНЫЙ НАСТОЛЬНЫЙ	КСФШ-4	920x515x560	1,0 кВт; 380/220 В; 3 ф	1	Г. КАСИМОВ МЕХАНИЧ. З-Д №8
36	ПЕЧЬ МУФЕЛЬНАЯ	ПМ-7	410x315x440	1,0 кВт; 220 В; 1 ф	1	Г. СЕННИКОВА З-Д №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 ДВУРОГЯ	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 З-Д №1 УЧЕБ. ОБОРУД.
41	ТУМБОЧКА ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА	ОР-11-447	450x450x1650	—	2	ИМСК-1 СТ. СЮДИЯ МОСКОВСКОГО ОБЛ.
42	ТЕРМОСТАТ КВАДРАТНЫЙ	АСВ-6 М	390x380x615	0,4 кВт; 220 В; 1 ф	2	ЛЕНИНГРАДСКИЙ З-Д 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 ПРОМИШ.
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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	ТИП МАРКА КАТАЛОГ	РАЗМЕРЫ в мм	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	КОЛ-ВО шт.	ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ
1	2	3	4	5	6	7
48	ДОСКА ГЛАДИЛЬНАЯ	АРТ. 113/366	4210x230x830	—	1	ТОРГОВАЯ СЕМЬ
49	СТОЛ ОБЕДЕННЫЙ РАЗЪЕЖНОЙ	АРТ. 1500	300x900x800	—	1	—
50	СТОЛ ДЛЯ РУКОДЕЛИЯ	ОР-0-4-37	4200x450x760	—	17	—
51	СЕКЦИЯ-СТОЛ СО ВСТРОЕННОЙ МО- ЕЧНОЙ ВАННОЙ. СЕКУ. МОДУЛЬ	СМВСМ	4470x840x1630	—	2	ПОБЕРЕЖЬЯ З-Д, ТОРГОВОГО МАШИ.
52	ЭЛЕКТРОПЛИТА	ЭП-8	600x635x810	5,5 кВт; 220В; 1Ф	2	ИЧАРСКИЙ МАШИНОСТ- З-Д, ТОРГ. ТЕХ. ОБОРУДОВАНИЕ
53	БАЧОК ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ОТХОДОВ	ТУ 306-86	∅ 270 h=600	—	2	ЧП. ЛЕГКОПРОМ РОСГОРНИКОЛА
54	ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ	ЗИЛ	640x732x1375	0,15 кВт; 220В; 1Ф	1	Г. МОСКВА, З-Д "ЗИЛ"
55	ШКАФ НАВЕСНОЙ	АРТ. 5600	800x300x630	—	2	ТОРГОВАЯ СЕМЬ
56	КОЛЬЦА ГИМНАСТИЧЕСКИЕ	МРТУ-2107-64	—	—	1	—
57	МЯЧ НА АМОРТИЗАТОРЕ	—	—	—	1	—
58	ПЕРЕКЛАДИНА ГИМНАСТИЧЕСКАЯ ВЫСОКАЯ	—	2400 h=2550	—	1	—
59	ПЕРЕКЛАДИНА ГИМНАСТИЧЕСКАЯ	МРТУ-2711-64	h=2400 h=1500	—	1	Г. КИРОВ, ЭКС. З-Д, СПОРТИЗДЕЛИЙ
60	ЩИТЫ ДЛЯ МЕТАЛКА МЯЧА В ЦЕЛЬ	—	—	—	2	—
61	ЩИТЫ БАСКЕТБОЛЬНЫЕ ИГРОВЫЕ	МРТУ-2279-64	4000x1200; 1800x900	—	2	ТОРГОВАЯ СЕМЬ
61 ^б	ЩИТЫ БАСКЕТБОЛЬНЫЕ ТРЕНИРОВОЧНЫЕ	—	—	—	4	—
62	СТЕНКА ГИМНАСТИЧЕСКАЯ	ТУ 2728-63	960x86	—	10	Г. КИРОВ З-Д, СПОРТИЗДЕЛИЙ
63	СПЕЛЛАЖ ДЛЯ ЯСПЕЛЬНЫХ ПРИНАДЛЕЖИ.	ОН-1-220/144	2250x450x2300	—	1	ВЕРХНЕ-КАМСКАЯ Ф-КА "СПОРТ"
64	КРОВАТЬ РАСКЛАДНАЯ ДЕТСКАЯ	—	1600x620x260	—	58	ТОРГОВАЯ СЕМЬ
65	СТОЛ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ	МРТУ-2	660x410x805	—	1	Г. ОМЕСС, З-Д, МЕД. ОБОРУДОВАНИЕ
66	ШКАФ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ	М-352	620x400x1700	—	2	МОСКВА, МЕД. СТОЛ- НЕЦКИЙ И-В И
67	КУШЕТКА СМОТРОВАЯ	М-348	1850x600x400	—	1	—
68	ВЕСЫ МЕДИЦИНСКИЕ	ВМ-150	577x370x1430	—	1	ТУ. ГЛАВТОРГ МАШ. ОРЕХОВО-ЗВЕЗДСКИЙ З-Д
69	РОСПОМЕТР ДЕРЕВЯННЫЙ	ТУ 795	530x425x2800/750	—	1	ЛЕНИНГРАДСКИЙ З-Д, "РАСПОГВАРДЕБ"
70	СТЕРИЛИЗАТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ	МРТУ-42324-63	434x195x143	—	1	Г. ФРИНЗЕ З-Д, КРУС- НЫЙ МЕТАЛЛИСТ
71	ЭПИДАСКОП	ЭПД-455	750x470x360	0,5 кВт; 220В; 1Ф	1	Г. МОСКВА, ЧАВ ВГО
72	СТОЛ ПОДСТAVKA ДЛЯ ЭПИДАСКОПА	К-0,8	590x620x1050	—	3	ВСЕСОЮЗНЫЙ ТРУСТ ПРОМ. ПРЕДПРИЯТИЙ
73	АКВАРИУМ	—	—	—	1	ТОРГОВАЯ СЕМЬ
74	ТЕРРАРИУМ	ТЕР	310x280x280	—	1	ЗАГОРСК З-Д ИС- КОЛЫ. ПРИБОРОСТ.
75	ТЕЛЕВИЗОР	"ТЕМА-7М"	—	—	1	Г. МОСКВА ТЕЛЕВИЗНОМ З-Д
76	МУЛБОЧКА ПОД ТЕЛЕВИЗОР	АРТ. 3400	780x380x440	—	1	ТОРГОВАЯ СЕМЬ

1	2	3	4	5	6	7
77	СПЕЛЛАЖ ДЕРЕВЯННЫЙ ОДНОСТОРОННИЙ	—	4000 x 250	—	9	САРАТОВСКОУЗНИВ. З-Д ТЕПЛАВА И ИСПОЛ- ОБЩЕГО ОБОРУДОВА-
78	СПЕЛЛАЖ ДЕРЕВЯННЫЙ ДВУХСТОРОННИЙ	—	4000 x 450	—	9	—
79	СТОЛ БИБЛИОТЕКАРЯ С ВЫТЯЖНОЙ КАРТОТЕКОЙ.	—	4200 x 800	—	9	—
80	ШКАФ КАТАЛОЖНЫЙ 54-Х ГНЕЗДОВЫЙ	—	970 x 500x1614	—	2	ИЗДЕЛИЯ ИЗ БЕЛОГО ЛЕСАНА НА ИТАЛИЙС- КОСКОЕ МЯД. МЕ-БЕЛЬ
81	СТОЛ ОБЕДЕННЫЙ 4-Х МЕСТНЫЙ	Т ₁ -ИШ-13	4063x600x670	—	18	Фирма ЦИТРА Г. ВОЛО- СИБИРСКА 164-3611
82	СТОЛ ОБЕДЕННЫЙ 6-ТИ МЕСТНЫЙ	Т ₁ -ИШ-13	4563x600x670	—	16	—
83	СКАМЬЯ НА 2 МЕСТА	Т ₁ -ИШ-12	4000x380x400	—	36	—
84	СКАМЬЯ НА 3 МЕСТА	Т ₁ -ИШ-12	4300x380x400	—	32	—
85	МЕЛЕЖКА ДЛЯ ПОСУДЫ	ТСВ-1	765x480x900	—	2	МОСКОВСКАЯ ОБЛ. ПЕРОВСКИЙ З-Д, М
86	ПИАНИНО	Красный Октябрь	—	—	1	ТОРГОВАЯ СЕМЬ
87	МАБУРЕТ К ПИАНИНО	АРТ. 801	∅400 h=450/800	—	1	—
88	ДИВАН ДЛЯ ОТДЫХА	АРТ. 4000	1800x600x400	—	2	ДОРОХОВСКАЯ МЕБЕЛЬНАЯ Ф-КА
89	СТОЛ ЖУРНАЛЬНЫЙ	—	—	—	4	ИСТРИНСКАЯ МЕБЕЛЬНАЯ Ф-КА
90	КРЕСЛО	АРТ. 4501	600x600x760	—	5	—
91	ВЕШАЛКА НАСТЕННАЯ	—	—	—	4	ТОРГОВАЯ СЕМЬ
92	СТУЛ ДЛЯ АКТРОВОГО ЗАЛА	ДС-14-176	—	—	165	—
93	СЕЙФ	—	450x650x1480	—	2	Г. МОСКВА З-Д МЕ- ТАЛЛОЗДЕЛИЯ
94	ЗЕРКАЛО	—	—	—	—	—
95	КАНАТЫ ДЛЯ ЛАЗАНИЯ	—	—	—	6	—
96	БРУСЬЯ ГИМНАСТИЧЕСКИЕ	МРТУ-2079-64	3500x500	—	2	ТОРГОВАЯ СЕМЬ
97	МЕЛЕЖКА ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ АКТРОВ	—	—	—	1	—
98	МЕЛЕЖКА ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ БРУСЬЕВ	—	—	—	1	—
99	БРЕВНО ГИМНАСТИЧЕСКОЕ	МРТУ 2035-64	5000x1200	—	1	Г. ЛЕНИНГРАД, ЭКС. З-Д, СПОРТИЗДЕЛИЙ
100	КОНЫ ГИМНАСТИЧЕСКИЕ	—	—	—	1	—
101	КОЗЕЛ ГИМНАСТИЧЕСКИЙ	—	—	—	1	—
102	РЕЗИНОВАЯ ДОРОЖКА ДЛЯ РАЗБЕГА	—	—	—	1	—
103	СКАМЕЙКА ГИМНАСТИЧЕСКАЯ	ТУ 25-27-65	2000x300x240	—	7	Г. ЛЕНИНГРАД, З-Д СПОРТИЗДЕЛИЙ
104	МАТЫ ГИМНАСТИЧЕСКИЕ ПАРАЛЛОГРАММНЫЕ	—	2000x1250	—	12	—
105	МОСЯК ДЛЯ ОПОРНЫХ ПРЫЖКОВ (ЭЛАСТИЧ.)	—	—	—	2	—
106	МОСЯК ДЛЯ ОПОРНЫХ ПРЫЖКОВ	—	—	—	1	—
107	ТРАМПАЛИН	—	—	—	1	—
108	СЕТКА ВОЛЕЙБОЛЬНАЯ	—	9500x1000	—	2	—

1975

СРЕДНЯЯ ШКОЛА
НА 16 КЛАССОВ
(624 УЧАЩИХСЯ)





СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
2.21-1-313АЛЬБОМ
IЛИСТ
Т-5

№№ 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	840x840x860	10,8кВт, 380/220В 3Ф	2	ДУШАНБИНСКИЙ З-А ТОРГ. МАШ.
2	ШКАФ ЖАРОЧНЫЙ ДВУХСЕКЦ. ЗА МОДУА.	ШЖЭСМ-2	830x800x1500	9,6кВт, 380/220В 3Ф	1	ЛЮБЕРЕЦКИЙ З-А ТОРГОВОГО МАШИНОСТ.
3	СЕКЦИЯ-ВСТАВКА К ТЕПЛОВОМУ ОБОРУД. С КРАНОМ-СМЕСИТ.	ВКС М	210x840x1490	—	1	—
4	СЕКЦИЯ-ВСТАВКА К ТЕПЛОВОМУ ОБОРУД. С ГЛАДКИМ СТОЛОМ	ВСМ-210	210x840x860	—	1	—
5	СЕКЦИЯ-ВСТАВКА К ТЕПЛОВОМУ ОБОРУД. С ГЛАДКИМ СТОЛОМ	ВСМ-420	420x840x860	—	1	—
6	МЕСТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦ. ОТСОСЫ К ТЕП. ЭА. СЕКЦ. МОДУА. ОБОР.	МВО-420Ф	420x720x400	—	6	КОМИССАРОВСКИЙ З-А ТОРГ. МАШИНОСТ.
7	МЕСТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦ. ОТСОСЫ К ТЕП. ЭА. СЕКЦ. МОДУА. ОБОР.	МВО-840В	840x1000x460	—	1	—
8	ПРИВОД УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОБЩ. НАЗНАЧЕНИЯ	ПУ-0,6	1100x900x1000	0,6кВт, 380/220В 3Ф	1	ПЕРМСКИЙ З-А ТОРГ. МАШИНОСТ.
9	ПРИВОД УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДЛЯ ГОР. ЦЕХА	ПУ-0,6	1100x900x1000	0,6кВт, 380/220В 3Ф	1	—
10	МЯСОРУБКА	М-2	840x310x420	1,0кВт, 380/220В 3Ф	1	БАРАНОВИЧЕСКИЙ З-А ТОРГОВОГО МАШ.
11	ЭЛЕКТРОКОТЕЛ	КПЭ-250	1200x1160x1280	50,0кВт, 380/220В 3Ф	1	СОКУЛЗУСКИЙ З-А ТОРГОВОГО МАШИНОСТ.
12	СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ	СУ	550x180x730	—	1	—
13	ХЛЕБОРЕЗКА	МРХ-180В	1200x600x730	0,27кВт, 380/220В 3Ф	1	КИРГАЙСКИЙ З-А ТОРГОВОГО ОБОРУД.
14	ЭЛЕКТРОКИПАТЕЛЬНИК	КНЭ-10М	489x515x1250	12,0кВт, 380/220В 3Ф	1	ЕЧЕРАБИНСК МБД
15	МАШИНА МОЕЧНАЯ УНИВЕРСАЛЬН.	ММУ-500	1806x760x1440	26,7кВт, 380/220В 3Ф	1	ГРОДНЕНСКИЙ З-А ТОРГОВОГО МАШИНОСТ.
16	ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ	ШХ-0,4I	800x560x1937	0,22кВт, 220В 1Ф	1	МАРИНСКИЙ З-А ТОРГОВОГО МАШ.
17	ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ	ШХ-0,6	1120x786x1725	0,24кВт, 220В 1Ф	1	КИЕВСКИЙ З-А ТОРГ. МАШ.
18	СЕКЦИЯ-СТОЛ С ОХЛАЖД. ШКАФОМ	СОЭСМ-2	1680x840x860	0,31кВт, 380/220В 1Ф	1	ЛЮБЕРЕЦКИЙ З-А ТОРГ. МАШ.
19	СТОЙКА-РАЗДАТОЧНАЯ С ПОДОГР. СТОЛА	СРТЭСМ	1470x840x860	2,0кВт, 380/220В 3Ф	1	—
20	ПРИЛAVOK-МАРИМТ ДЛЯ I БЮДА	ЛПС-10	1000x840x1420	4,62кВт, 380/220В 3Ф	1	ХАРЬКОВСКИЙ З-А ТОРГ. МАШ.
21	ПРИЛAVOK-МАРИМТ ДЛЯ II БЮДА	ЛПС-16	1000x840x1420	4,12кВт, 380/220В 3Ф	1	—
22	ПРИЛAVOK-МАРИМТ ДЛЯ ПОНИРОВОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ	ЛПС-19	812x666x1215	2,66кВт, 220В 1Ф	1	—
23	ПОДОВАРИК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	ПТ-1	1470x840x280	—	2	КОНТОРА, СОЮЗИНВЕНТАРЬ Г. МОСКВА
24	ПОДОВАРИК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	ПТ-1А	1050x840x280	—	3	—
25	СТЕЛЛАЖ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ	СПС-1	1470x840x2000	—	1	—
26	СТЕЛЛАЖ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ	СПС-2	1050x840x2000	—	2	—
27	ЛАРЬ ДЛЯ ОВОЩЕЙ	ЛО-1	1470x1050x1500	—	1	—
28	ШКАФ ДЛЯ ОДЕЖДЫ	ШО-3	840x630x2000	—	2	—
29	СТОЛ ДЛЯ СБОРА ОСТАТКОВ ПИЩИ	СО-1	1050x630x860	—	2	—

1	2	3	4	5	6	7
30	СТОЛ ДЛЯ ДОЧИСТКИ КАРТОФЕЛЯ	СПК	840x840x860	—	1	КОНТОРА, СОЮЗИНВЕНТАРЬ Г. МОСКВА
31	СТОЛ ДЛЯ ХЛЕБОРЕЗКИ	СХ-1	1470x840x860	—	1	—
32	ВАННА МОЕЧНАЯ НА 2 ОТА.	ВМ-2СП	1680x840x860	—	1	—
33	ВАННА МОЕЧНАЯ НА 1 ОТА.	ВМ-1А	630x630x860	—	8	—
34	ШКАФ ДЛЯ ПОСУДЫ С ПЕРЕД. ОКНОМ	ШПО-2	1050x630x2000	—	1	—
35	СТОЛ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ	СП-1050А	1060x630x860	—	3	—
36	СТОЛ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ	СП-1470А	1470x630x860	—	1	—
37	КАССЕТА НАСТЕННАЯ	КТ-1А	1030x295x340	—	2	—
38	БЕСЫ ТОВАРНЫЕ	ВШП-150	650x354x202	—	1	З-А ПРИОБРЕТААБ ОРЕХОВО-ЗУЕВО
39	ТЕРМОСТАТ КВАДРАТНЫЙ	АСБ-6М	390x380x615	0,4кВт; 220В 1Ф	2	ЛЕНИНГРАДСКИЙ З-А ТОРГОВОГО МАШ.
40	БЕСЫ ТОВАРНЫЕ	РР-150 Ц 13Т	1040x630x1720	—	1	КОКЧЕТАВСКИЙ МАШ. З-А
41	СТУЛ ДЛЯ РАЗРУБКИ МЯСА	СР-2	500x800x800	—	1	КОНТОРА, СОЮЗИНВЕНТАРЬ Г. МОСКВА
42	СТЕЛЛАЖ ПЕРЕДВИЖНОЙ	СПП	1198x630x1750	—	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. ТУДЕМАН
ПРОВЕРНА
Н. РАЧЕВ
Н. ЧВАН
Н. АМИТРИЕВА
Г. КОСТР. ПР.
С. К. ВРГ. АРШЕ
ТЕХНОЛОГ

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 ЭБС-С-2,6 размером 2,6х1,9 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 34 Атомиздат 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 закладных устройств скрытой проводки выполнять требования СНиП III-38-76 "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

1975

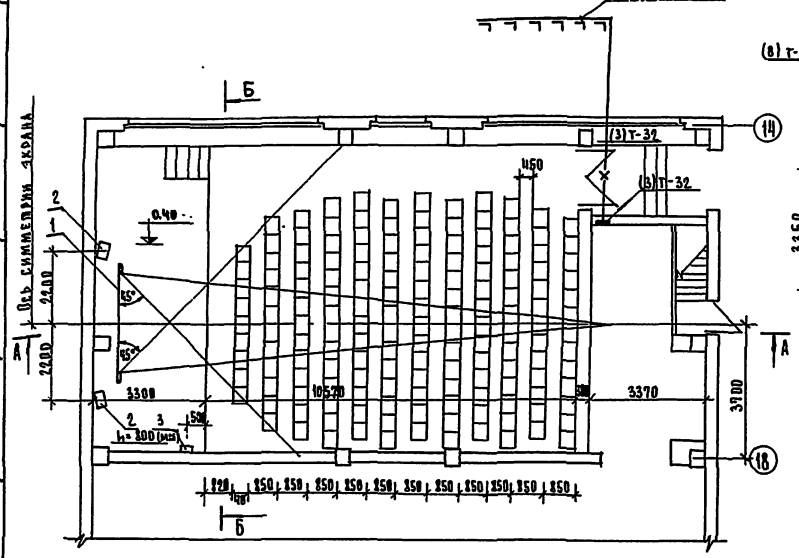
Средняя школа
на 16 классов

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ, КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ.

84

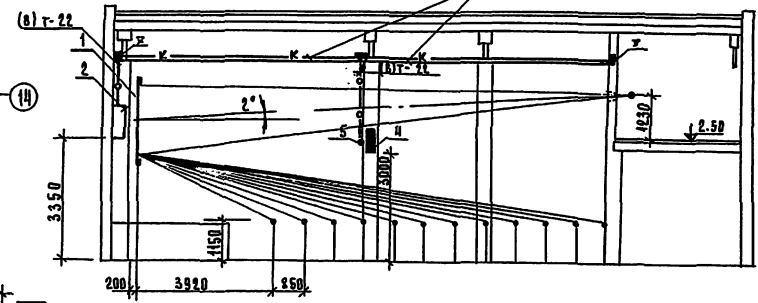
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И ДРУГИХ	Тип, марка, каталог.	Завод-изготовитель.	Ед. измерения	Количество	Примечание
ОБОРУДОВАНИЕ.						
1	Кинопроектор узкоплечный стационарный в составе: - объектив F=50 мм. - выпрямительное устройство - звуковоспроизводящее устройство	"Черноморец-1м"	г. Одесса З-А "КиноА"	К-Т	1	
2	Звуковая колонка	15 КЗ-1 МСЗ. 843. 034 ту	г. Рязань радио завод	шт	2	
3	Микрофон динамический	МА-66 А РАЗ. 842. 100 ту	г. Пуща З-А "Октябрь"	шт	2	
4	Комплект противопожарных автоматических заслонок на 1 пост	12 КПЗ-1	г. Самарканд З-А "КиноА"	К-Т	1	
5	Фильмослап	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 2,6х1,9 м	ЭБС-С-2,6	г. Киев Киномеханич. З-А	шт	1	
КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.						
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	
МАТЕРИАЛЫ.						
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	Радиорозетка	РШР-1		шт	5	
8	Бра	БУН-60		шт	1	
9	Выключатель бра			шт	1	
10	Ведро для песка			шт	1	
11	Огнестойкий углекислотный	ОУ-5		шт	1	
12	Коврик диэлектрический	0,5х0,5 м		шт	5	
13	Перчатки диэлектрические			пар	1	
14	Диэлектрические галоши			шт	1	
15	Светозащитные очки			шт	1	
Кинопередающее оборудование актового зала. Пояснительная записка. Заказная спецификация на оборудование, кабельные изделия и материалы.			Шиповой проект	Альбом I	Лист КТ-1	

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

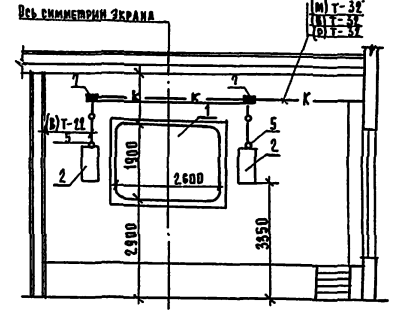


НАРУЖНЫЙ КОМПЬЮТЕР
ЗАБЫВАЮЩИЙ-ИОН.

А - А
М 1:100

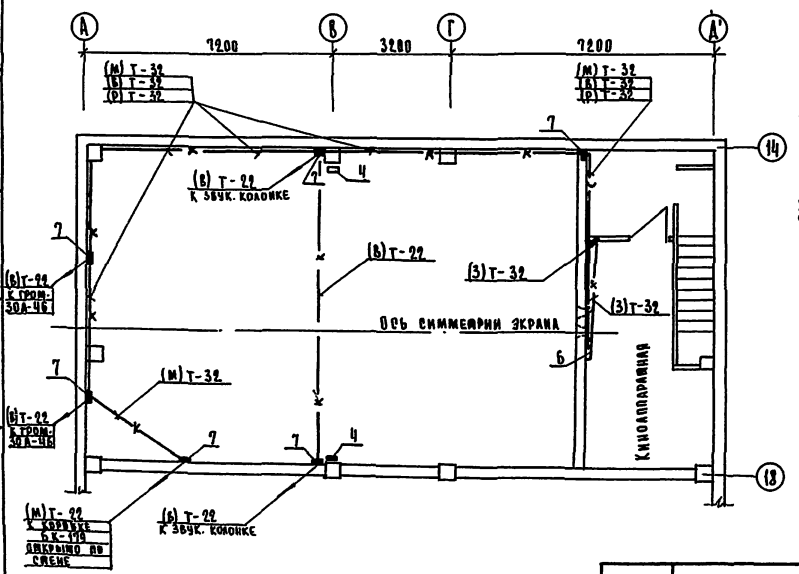


Б - Б
М 1:100

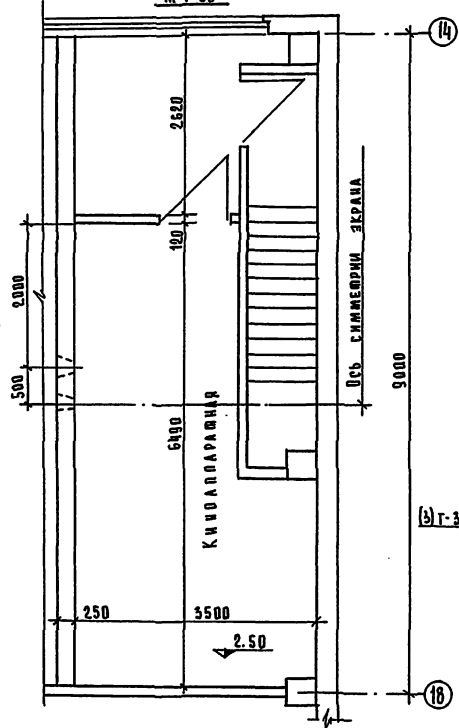


1. Места за пределами угла 45° при кинопоказе не использовать.

Выкопировка из плана на омм. 2.50
М 1:100



План киноаппаратной
М 1:50



№№ поз.	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	32,5 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 развешивания	Ч-996	200 x 200 x 100	6	издание "Глазартинформ"
8	Прочка стальная, электросварная	ГОСТ 10704-63	φ32	130	
9	Прочка стальная электросварная	" "	φ22	20	

Условные обозначения.

- Вертикальная прочка из стальных прутьев с указанием назначения каналов, количества и диаметра прутьев.
- Горизонтальная прочка, прокладываемая по металлическим конструкциям в подвесном потолке, с указанием назначения каналов и диаметра прутьев.
- То же, но прокладываемая в стене.
- То же, но прокладываемая открыто по стене.
- 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. Закаленные устройства скрытой проводки.	КИНОВОЙ ПРОЕКТ 221-7-313	АЛЬБОМ I	АНС КТ-2
------	--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	-------------	-------------

ИБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНЫ
 ПОСТРОЙ РОСРС
 г. Москва
 В. БОГОРОДСКИИ
 ГРАЧЕВ
 А. ЧВАН
 КУЗЬМЕНКО
 КУЗЬМЕНКО
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 КУЗЬМЕНКО
 ЗАВ. ОБЛАДОМ
 ГА. КОНЕРНИК
 РИ. БРИ. АРХ.
 МЕХ. ОБЛОТ
 г. Москва

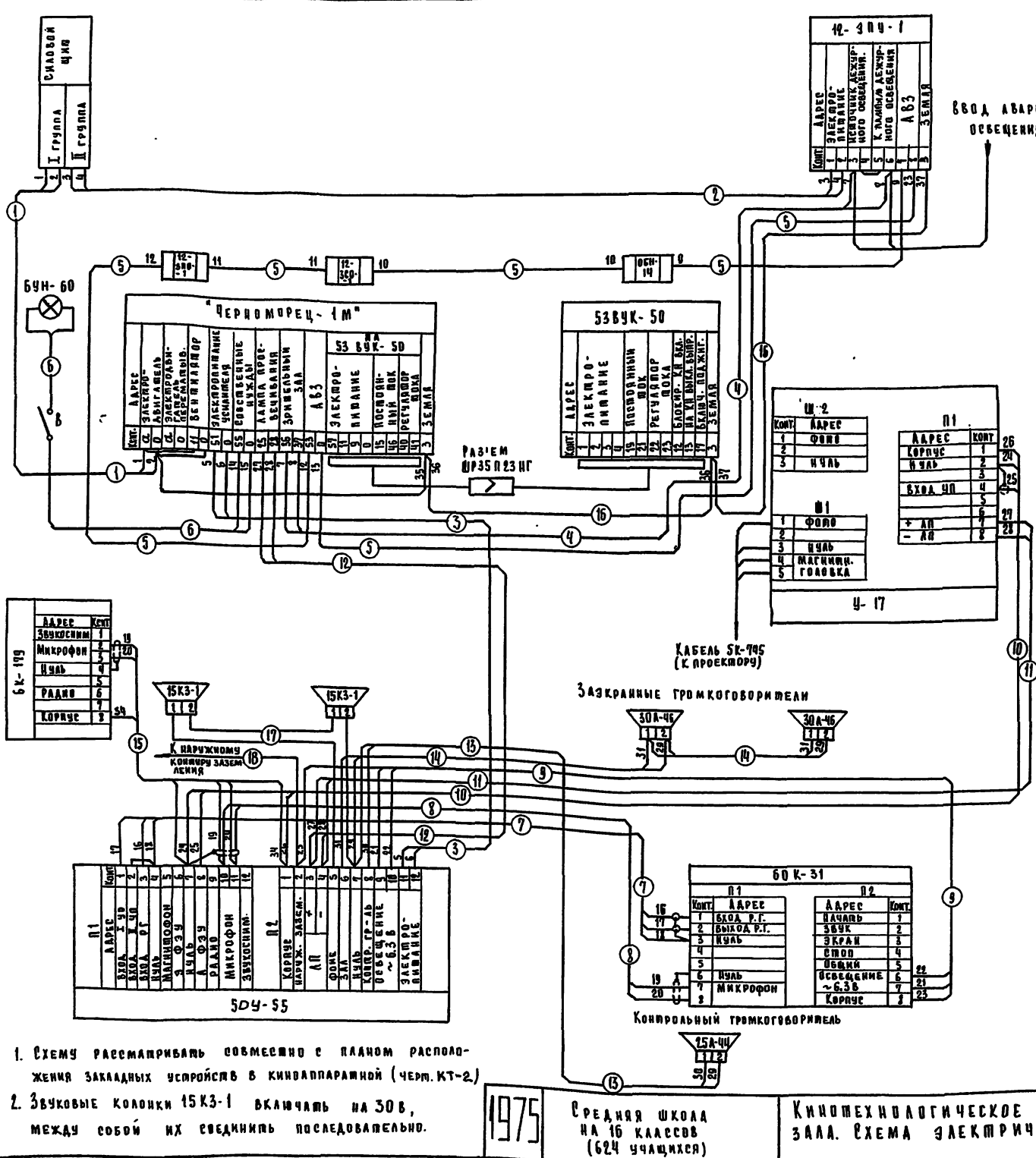
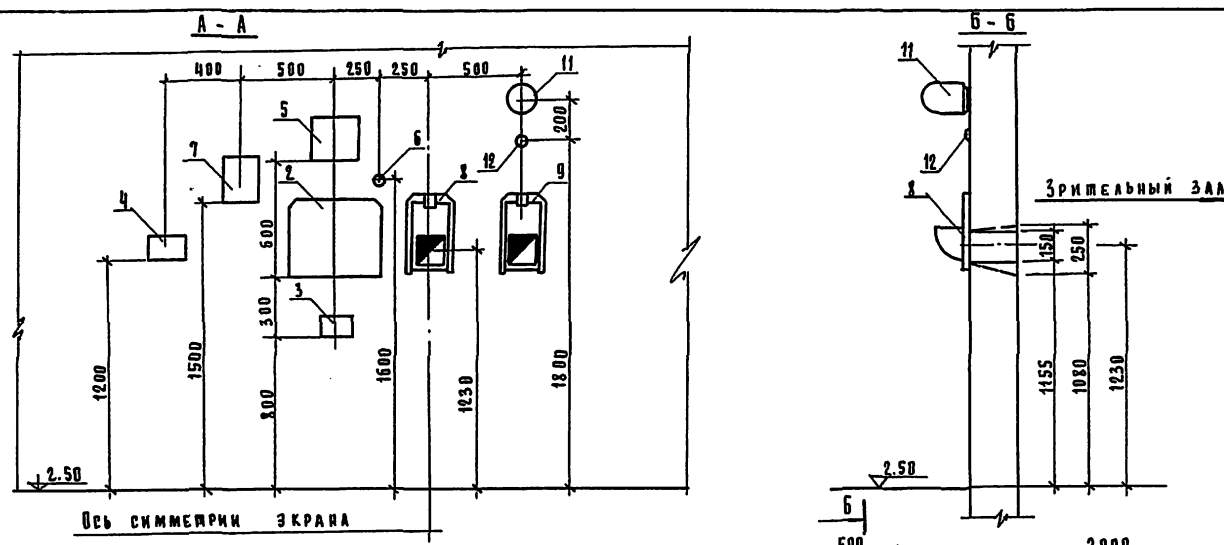


ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ 86

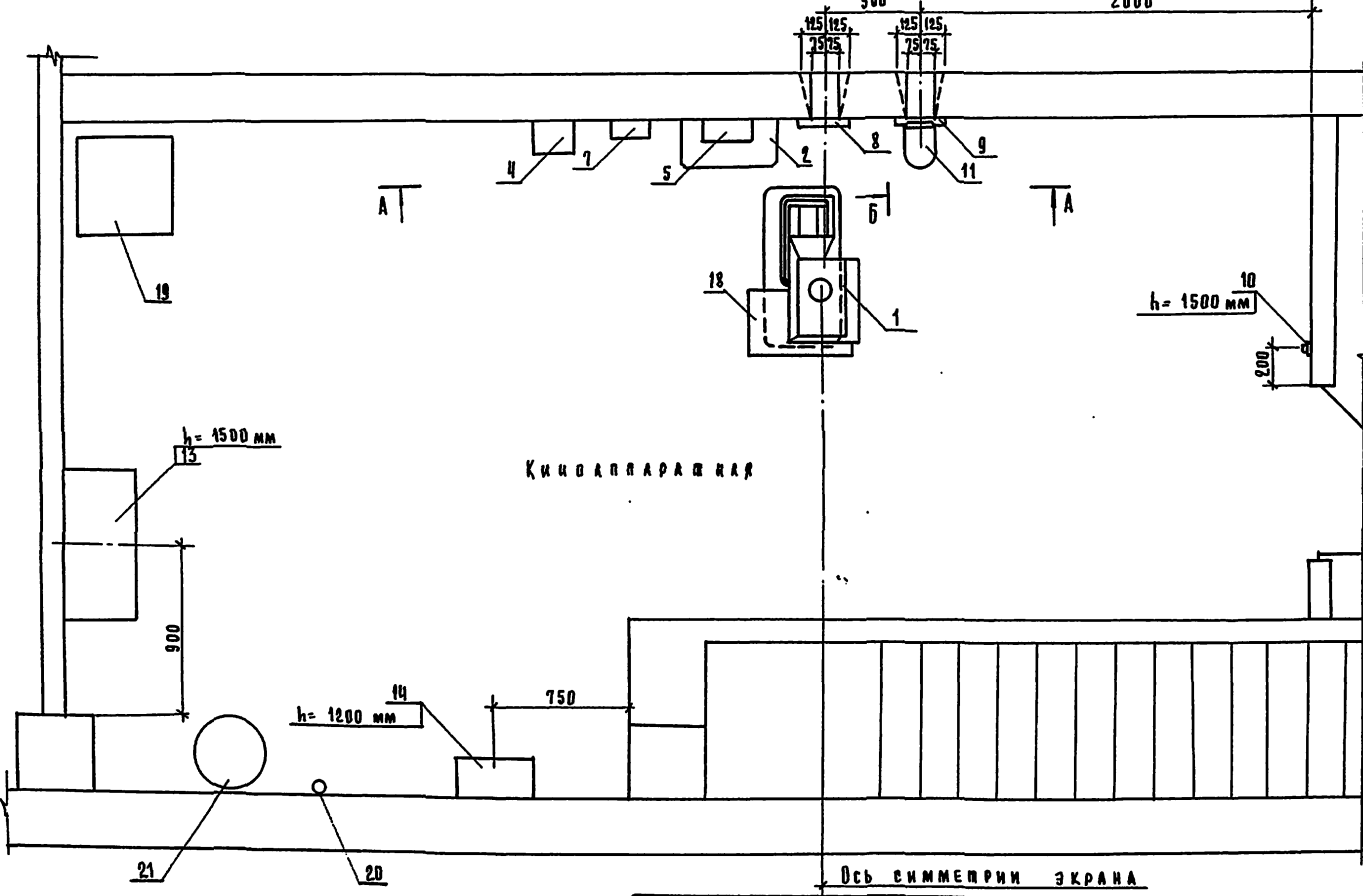
№ П/П	МАРКА ПРОВОДА	КОЛ-ВО ПРОВОДОВ	СЕКЦИЯ ПРОВОДОВ В ЖИЛЕТЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА ПРОВОДА (М)	РАСКЛАДКА ПРОВОДОВ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ПВ1х10(380)	1	2	14	От слабового щита до "Черноморец-1М"	Проложить в трубе
2	ПВ1х1,5(380)	10	2	20	От слабового щита до 12ЭПУ-1	"
3	ПВ1х1,5(380)	5	2	10	От "Черноморец-1М" до 50У-55	"
4	ПВ1х1,5(380)	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 50У-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 50У-55 до У-17	"
11	ПВ1х2,5(380)	1	2	2	"	"
12	ПВ1х2,5(380)	5	2	10	От 50У-55 до "Черноморец-1М"	"
13	ПВ1х1,5(380)	1	2	2	От 50У-55 до контрольного громкоговорища	"
14	ПВ1х2,5(380)	40	2	80	От 50У-55 до 30А-46 (в зрительный зал)	"
15	РВШЭ-1 ПВ1х1,5(380)	40	1	40	От 50У-55 до 6К-179 (в зрительный зал)	"
16	ПВ1х4(380)	20	1	20	Провода заземления	"
17	ПВ1х1,5(380)	30	2	60	От 50У-55 до 15КЗ-1 (в зрительный зал)	"
18	ПВ1х16(380)	20	1	20	От 50У-55 до наружного контура заземления	"

№З. ОБОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
		СЛАБЫЙ ЩИТ	1	Учен в электро-технической части проекта
	15 КЗ-1	ЗВУКОВАЯ КОЛОДКА	2	
	"Черноморец-1М"	КИНОПРОЕКТОР СТАЦИОНАРНЫЙ УЗКОРАСЧЕТНЫЙ	1	
	53 ВУК-50	ВЫПРЯМИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	1	
	50У-55	ШКАФ КОМПЛЕКТА	1	Из комплекта "389К 1х 259"
	60 К-31	Пульт регулятора громкости	1	"
	У-17	ПРИСТАВКА УСИЛИТЕЛЬНАЯ	1	"
	6 К-179	КОРОБКА ПЕРЕХОДНАЯ	1	"
	12ЭПУ-1	ЭЛЕКТРОИТАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО	1	Из комплекта 12КЗ-1
	123 ПО-1	АВТОЗАСЛОНКА ПРОЕКЦИОННОГО ОКНА	1	"
	123 СО-1	АВТОЗАСЛОНКА СМОТРОВОГО ОКНА	1	"
	06Н-14	Кнопка отключения автозаслонок	1	"
	БУН-60	БРА	1	"
	30А-46	ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ	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.

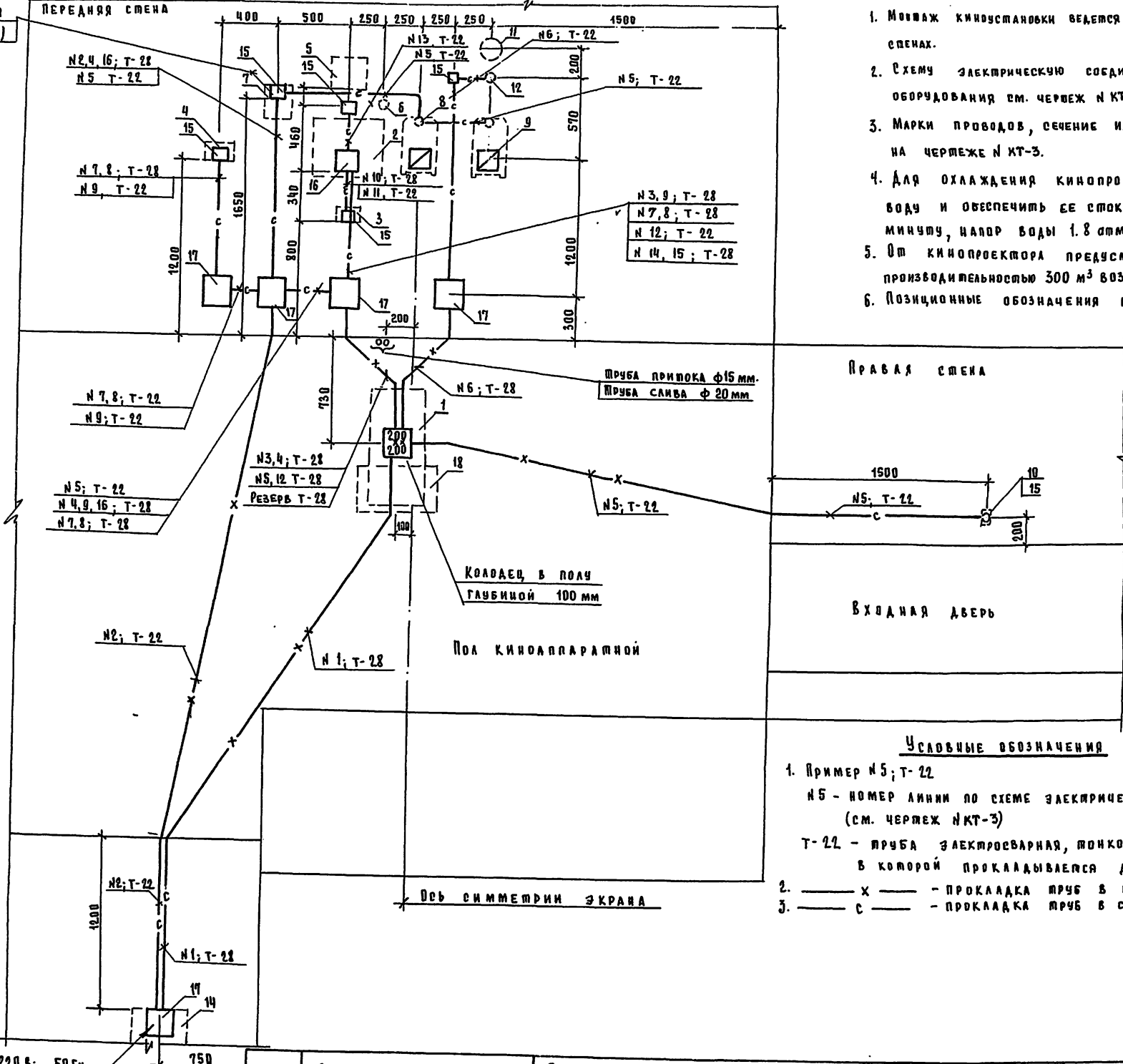


Поз. обоз.	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
1	"Черноморец-1М"	Кинопроектор стационарный циклопемочный	1	
2	50У-55	Шкаф комплект	1	из комплекта "3ВУК 1х259"
3	У-17	Присадка усиительная	1	"
4	60К-31	Пульт регулятора громкости	1	"
5	25А-44	Контрольный громкоговоритель	1	"
6	РШР-1	Радиорозетка	1	
7	12ЭПУ-1	Электропитающее устройство	1	из комплекта "12КНЗ-1"
8	123П0-1	Автомаслонка проекционного окна	1	"
9	123С0-1	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		Сигнальный ЦИИ	1	Учен в закрытой 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	Пгнетущитель	1	
21		Ведро с песком	1	
	φ 22 ГОСТ 10704-63	Труба стальная электросварная	40м	
	φ 21 ГОСТ 10704-63	" "	50м	

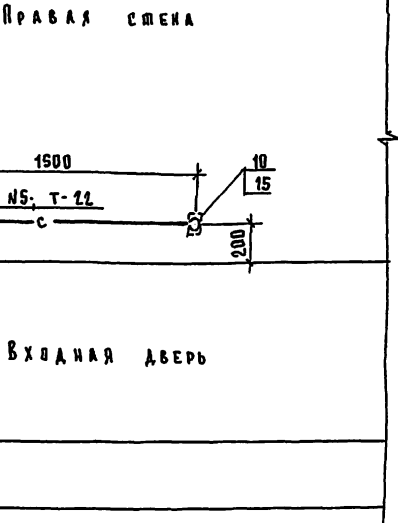
УД. ДУДУРАККИ
ТА. КОВЕНЧИК
Р.К. ВОИ. АР.
И. КОСМИЧЕВИЧ
Г. МОСКВА

КУЗМЕНКО
ПРОКОНОВА
КУЗМЕНКО

ВВОД АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ
(СМ. ПРОЕКТ ЗАКЛПРОСВЕЩЕНИЯ)



1. Монтаж киноустановки ведется скрыто в полу и стенах.
2. Схему электрических соединений кинотехнологического оборудования см. чертёж № КТ-3.
3. Марки проводов, сечение их и количество приведено на чертеже № 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 чертеже КТ-4.



Условные обозначения

1. Пример № 5; Т-22
Н5 - номер линии по схеме электрических соединений (см. чертёж № КТ-3)
Т-22 - труба электросварная, тонкостенная диаметром 22 мм, в которой прокладывается данная линия

2. — X — - прокладка трубы в полу

3. — С — - прокладка трубы в стене

В. ВОРОТАСКИНА
Д. ВОЛОСОВА
И. ВОЛОН
И. ВОЛОСОВА
И. ВОЛОН
И. ВОЛОН
И. ВОЛОН

К. ВОЛОСОВА
И. ВОЛОН
И. ВОЛОН

И. ВОЛОН
И. ВОЛОН
И. ВОЛОН

И. ВОЛОН
И. ВОЛОН
И. ВОЛОН

И. ВОЛОН
И. ВОЛОН
И. ВОЛОН

И. ВОЛОН
И. ВОЛОН
И. ВОЛОН

И. ВОЛОН
И. ВОЛОН
И. ВОЛОН

И. ВОЛОН
И. ВОЛОН
И. ВОЛОН

И. ВОЛОН
И. ВОЛОН
И. ВОЛОН

И. ВОЛОН
И. ВОЛОН
И. ВОЛОН

И. ВОЛОН
И. ВОЛОН
И. ВОЛОН

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

1975 Средняя школа на 16 классов (624 учащихся)

План расположения скрытых приборов в киноаппаратной.

ЖИЛОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ I АИСК КТ-5
221-1-3.13