КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ 25 - ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

221-1-25-387

СРЕДНЯЯ ШКОЛА

НА 10 КЛАССОВ/392 УЧАЩИХСЯ/

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

18070/01

gost.e-ecolog.ru

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ „25-ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

221-1-25-387

СРЕДНЯЯ ШКОЛА

НА 10 КЛАССОВ/392 УЧАЩИХСЯ/

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ II САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АВТОМАТИКА И СЛАБОТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА
АЛЬБОМ III ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ
АЛЬБОМ IV СМЕТЫ

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРОЕКТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СЕРИИ „25"

АЛЬБОМ II МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ
ЧАСТЬ 11 - УНИФИЦИРОВАННЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
АЛЬБОМ III ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ЧАСТИ: 1-12; 1-13; 1-14; 1-15; 1-19; 1-20; 1-21; 1-22; 1-33; 1-34
1-24, 2-4, 2-8; 2-14, 3-3; 3-24; 4-8; 4-10; 5-2; 5-3;
5-4, 6-5, 6-7, 7-2, 7-6, 7-9, 7-13; 12-12, 7-5.

РАЗРАБОТАН
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ГОССТРОЯ РСФСР

НАЧАЛЬНИК КБ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА

В.БОЛТИНСКИЙ
А.ИВАНОВСКИЙ

АЛЬБОМ I

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ РСФСР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ 17/12341 ОТ 26.05.83
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ПРИКАЗ N78 ОТ 23.05.83г

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

N листа	Наименование чертежа	N стр.
1	Заглавный лист (начало)	2
2÷4	Заглавный лист (продолжение)	3÷5
5	Заглавный лист (окончание)	6
6	Характеристика проекта.	7
7	Генеральный план участка	8
АС-1	Спецификация на здание ниже 0.000 (начало)	9
АС-2	Спецификация на здание ниже 0.000 (окончание)	10
АС-3	Спецификация на здание выше 0.000 (начало)	11
АС4÷6	Спецификация на здание выше 0.000 (продолжение)	12÷14
АС-7	Спецификация на здание выше 0.000 (окончание)	15
АС-8	План разбивочных осей.	16
АС-9	Узлы к плану разбивочных осей.	17
АС-10	Блок „А". План фундаментов. Развертки по фундаментам.	18
АС-11	Блок „Б". План фундаментов. Развертки по фундаментам.	19
АС-12	Блоки „В" и „Г". Планы фундаментов. Развертки, сечения.	20
АС-13	Блоки „А" и „Б". Планы технического подполья.	21
АС-14	Блоки „В" и „Г". План технического подполья. Сечения по фундаментам.	22
АС-15	Блоки „А"; „Б"; „В"; „Г". План перекрытия над техподпольем.	23
АС-16	Схемы входов. Входы N3 и N4	24
АС-17	Фундаменты входов N1 и N2. Монолитная плита входа N1	25
АС-18	Конструкция входов N1 и N2.	26
АС-19	Входы N5 и N6.	27
АС-20	Вход N8. Узлы.	28
АС-21	Вход в техническое подполье	29
АС-22	Вентшахты и венткамеры N1 и N2	30
АС-23	Вентшахта и венткамера N3. Спецификация металлических изделий ниже 0.000.	31
АС-24	План раскладки щитов пола гимнастического зала. Конструкция щитов	32
АС-25,26	Блоки „А"; „Б"; „В" и „Г". Фасады. Монтажные фасады.	33,34
АС-27	Блок „А". Планы 1 и 2 этажей.	35
АС-28	Блоки „Б, В, Г" планы 1 этажа.	36
АС-29	Блоки „Б, В, Г" планы 2 этажа	37
АС-30	Блоки „А"; „Г". Разрезы I-I ÷ IV-IV	38
АС-31	Блоки „А"; „Б". Разрезы V-V и VI-VI	39
АС-32	Блок „А". Монтажные планы 1 и 2 этажей.	40
АС-33	Блок „Б". Монтажный план 1 этажа.	41
АС-34	Блок „Б". Монтажный план 2 этажа.	42
АС-35	Блоки „В" и „Г". Монтажные планы 1 и 2 этажей.	43
АС-36	Блоки „А" и „Б". Развертки внутренних стен.	44
АС-37	Блоки „Б" и „В". Развертки внутренних стен.	45
АС-38	Блок „А". Монтажные планы 1 и 2 этажей (вариант)	46
АС-39	Блоки „Б"; „В"; „Г". Монтажные планы 1 этажа (вариант)	47
АС-40	Блоки „Б"; „В"; „Г". Монтажные планы 2 этажа (вариант)	48
АС-41	Блок „А". Развертки внутренних стен (вариант)	49
АС-42	Блоки „Б" и „В". Развертки внутренних стен (вариант).	50
АС-43	Блоки „А"; „Б"; „В" и „Г". План перекрытия над 1 этажом. Блок „Г". План балок.	51
АС-44	Блоки „А"; „Б"; „В" и „Г". План перекрытия над 2 этажом. План расположения молниеприемной сетки.	52
АС-45	План раскладки карнизных плит. План кровли.	53
АС-46	Блок „Б". Входы N1 и N2. Фрагмен фасада.	54
АС-47	Блок „Б". Конструкция тамбура входа N1.	56
АС-48	Блок „Б". Вход N1	56
АС-49	Блок „Б". Вход N1 и N2. Козырек. План кровли. Сечения	57
АС-50	Блок „В". Вход N7 (в кинопроекционную)	58
АС-51	Блок „В". Металлическая площадка кинопроекционной	59

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности).

Главный конструктор проекта А. Ивановский.

Настоящий проект привязки выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности).

Главный конструктор проекта привязки.

Привязан:

Инв. N

Зав отд	В. Богородский
Н. контр	А. Ивановский
Гл. конст	А. Ивановский
Рук. бр. арх	А. Чвалун
Вед. конст	Э. Колесникова
Проверил	А. Чвалун
Инженер	И. Лукьянова

221-1-25-387

Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Заглавный лист (начало)

КБ по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва

Альбом I

Типовой проект 221-1-25-387

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Типовой проект 221-1-25-387 Альбом I

Ведомость чертежей

№ листа	Наименование чертежа	№ стр.
АС-52	Блок „В". Конструкция эстрады	60
АС-53	Заполнение оконных проемов. Блок А. Санузлы. Жалюзийные решетки ЖР-1 и ЖР-2.	61
АС-54	Внутренняя отделка помещений	62
АС-55	Блоки „А", „Б", „Г". Остекленная перегородка по оси 11. Венткороба в обеденном и спортивном зале. Окно ОМ-1	63
АС-56	Установка фрамуг в перегородках комнаты общественных организаций и кабинета врача. Остекленные перегородки по 1 и по 1-1	64
АС-57	Декоративная решетка в вестибюле. Перегородка между классом и рекреацией. Вешалка настенная В-1.	65
АС-58	Блоки „Б" и „В". Развертки стен вестибюля, обеденного и гимнастического залов, умывальной. Установка ограждений умывальников	66
АС-59	Фрамуги Ф-1 ÷ Ф-12.	67
АС-60	Ограждение радиаторов ОР-9 ÷ ОР-12.	68
АС-61	Узлы 1 ÷ 7; 18	69
АС-62	Узлы 8 ÷ 17	70
АС-63	Наружные стеновые панели НУ-30.14-1, НУ-30.19-1. Марка бетона М50	71
Т-1	Блок „А". Расстановка технологического оборудования на 1 и 2 этажах	72
Т-2	Блоки „Б", „В". Расстановка технологического оборудования на 1 этаже	73
Т-3	Блоки „Б", „В", „Г". Расстановка технологического оборудования	74
Т-4	Спецификация технологического оборудования	75
Т-5	Блок „В". Расстановка и привязка технологического оборудования пищеблока.	76
Т-6	Блок „В". Расстановка технологического оборудования пищеблока с подводкой коммуникаций.	77
Т-7	Блок „В". Пищеблок. Спецификация технологического оборудования	78
КТ-1	Блок „Г". План и разрезы киноаудитории. Разбивка кинотехнологических окон.	79
КТ-2	Блок „Г". Кинотехнология. Спецификация оборудования. Фрагмент установки киноаппаратуры.	80
КТ-3	Блок „Г". Кинотехнология. Стол-полка для перемотки кинопленки.	81

Комплектация проекта

Альбом I Архитектурно-строительные и технологические чертежи.
Альбом II Санитарно-технические и электротехнические чертежи, автоматика и слаботочные устройства.
Альбом III Задания заводам-изготовителям.
Альбом IV Сметы

Проектные материалы, примененные из серии 25.

Альбом II Монтажные узлы и детали.
Часть 11 Монтажные узлы и детали для общественных зданий.
Альбом III Изделия заводского изготовления.
Части 1-12; 1-14; 1-19; 1-21; 1-33. Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 300 мм.
Части 1-13; 1-15; 1-22; 1-34; 1-20. Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 350; 400 мм.
Часть 1-24 Цокольные панели из легкого бетона толщиной 300; 350; 400 мм.
Части 2-4; 2-8. Внутренние стеновые панели из легкого и тяжелого бетона толщиной 160 мм.
Часть 2-14 Внутренние стеновые панели из керамзитобетона, толщиной 160 мм, высотой на этаж.
Часть 3-3 Многопустотные панели перекрытий шириной 1190 и толщиной 220 мм.
Часть 3-24 Многопустотные панели перекрытий из керамзитобетона 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 5-2 Керамзитобетонные перегородки.
Часть 5-3 Гипсобетонные перегородки.
Часть 5-4 Перегородки
Часть 6-5 Металлические изделия для общественных зданий.
Часть 6-7 Металлические изделия
Части 7-2; 7-13 Столярные изделия для общественных зданий.
Часть 12-12 Дополнительные изделия.
Части 7-5; 7-6; 7-9 Столярные изделия

Общесоюзные серии и госты, примененные в проекте

Серия	Гост	Выпуск	Наименование
1.112-5		2	Плиты ленточных фундаментов
1.138-10		1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами
	8717-69		Ступени бетонные и железобетонные
	13579-78		Блоки бетонные для стен подвалов
	8242-75		Детали деревянные фрезерованные для строительства.
	17280-79		Доски подоконные деревянные.
	6629-74		Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий
	16289-80		Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий.
1.236-6	11214-78		Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий
1.136-11	-	4.1, 2	Двери деревянные выходные наружные тамбурные и служебные для жилых и общественных зданий.
3.006-2		1	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.
	Гост 8732-78		Трубы стальные бесшовные горячедеформированные.
	Гост 103-76		Полоса стальная горячекатаная.
	Гост 5781-75		Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций
	Гост 8240-72		Сталь горячекатаная. Швеллеры.
	Гост 2591-71		Сталь горячекатаная квадратная.
	Гост 8568-77		Листы стальные с ромбическим и чечевичным рифлением.
	Гост 8509-72		Сталь горячекатаная. Уголки равнобокие.

Зав. отд.	Богородский		221-1-25-387
Н. контр.	Ивановский		Средняя школа на 10 классов /392 учащихся/
Гл. кон. пр.	Ивановский		Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Рук. бр. арх.	А. Чвалун		
Вед. конс.	Колесникова		Заглавный лист (продолжение)
Пр. сер.	А. Чвалун		КБ по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва
Инженер	М. Лукьянова		

Привязан:

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

Типовой проект 221-1-25-387

Общая часть

Типовой проект II средней школы на 10 классов (392 учащихся) откорректирован в соответствии с планом типового проектирования Госгражданстроя на 1981 год. Проект входит в состав комплексной серии 25 крупнопанельных жилых и общественных зданий.

Проект предназначен для применения во II и III климатических районах и I в климатическом подрайоне с обычными геологическими условиями строительства с расчетной зимней температурой наружного воздуха от -20°С до -40°С, снеговая нагрузка -1.45 кПа; ветровая нагрузка -0.44 кПа.

Геологические и гидрогеологические условия.

Основание под здание школы принято из сухих непучинистых грунтов с расчетным сопротивлением R_0=2.0 кгс/см². При проектировании в условиях агрессивных вод необходимо учитывать требования СНиП II-28-73 „Защита строительных конструкций от коррозии", а в условиях сезонно промерзающих пучинистых грунтов - требования СНиП II-18-76 „Основания и фундаменты зданий и сооружений на вечномерзлых грунтах. Нормы проектирования". СНиП III-9-74 „Основания и фундаменты".

Архитектурно-планировочное решение.

В основу проекта положен блочный принцип, обеспечивающий четкое размещение классов и кабинетов. Для младших классов предусматривается изоляция рекреации и вместе с тем удобные короткие связи с общешкольными помещениями. Здание школы состоит из 4х двухэтажных блоков. Блок А - учебный, блоки В и Б смешанные, блок Г - двухсветный спортивный зал, совмещенный с актовым залом.

Наружная и внутренняя отделка.

Отделка наружных стеновых панелей выполняется в заводских условиях согласно „Инструкции по отделке фасадных поверхностей панелей для наружных стен ВСН 66-89-73.

Цокольные панели - темные, отделываются глазурованной керамической плиткой типа „кабанчик".

Внутреннюю отделку основных помещений выполнять согласно „Ведомости отделочных работ", выполненной в данном проекте.

Конструктивное решение.

Несущими конструкциями здания являются поперечные стены. Пространственная жесткость обеспечивается совместной работой плит перекрытий, как неизменных дисков и диафрагм жесткости с поперечными несущими стенами. Конструкции и их характеристики см. лист... настоящего проекта.

В проекте предусмотрена взаимная увязка строительных конструкций с прокладкой инженерных коммуникаций, что исключает пробивки отверстий и борозд в конструкциях.

Кровля запроектирована в соответствии с требованиями СНиП II-26-76.

Толщина наружных стен и утеплителя кровли.				
Тип панелей и утеплителя		Толщина наружных стен и утеплителя кровли при температуре наружного воздуха t°С		
		-20°С,-25°С	-30°С	-35°С,-40°С
		„а"		
Панели наружных стен	Стеновые панели из легкого бетона: γ= 900 кг/м³;	300	350	400
Утеплитель кровли	керамзитовый гравий γ= 400 кг/м³ α= 0,105	130	150	180
	пенобетонные плиты γ= 300 кг/м³ α= 0,07	120	140	170

Инженерное оборудование.

Проектом предусматривается: водопровод - хозяйственно-питьевой от местной сети; канализация - хозяйственно-фекальная к местным сетям; отопление - центральное, водяное от внешнего источника $t_в$=95°-70°С; вентиляция приточно-вытяжная; электроосвещение - люминесцентное; слаботочные устройства: телефонизация, радиофикация, телевидение.

Указания по монтажу здания.

Монтаж конструкций здания необходимо производить в соответствии с указаниями на листах настоящего альбома, альбома II, части 11. „Монтажные узлы и детали", со СНиП III-16-80 „Бетонные и железобетонные конструкции сборные",

с „Руководством по монтажу панельных и каркасно-панельных общественных зданий.

Замоноличивание узлов должно выполняться в соответствии с действующими указаниями:

1. „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, СНиП III-15-76 „Бетонные и железобетонные конструкции монолитные".

2. Защита строительных конструкций от коррозии СНиП III 28-73.

Указания по производству работ в зимнее время.

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 приготавливаться на портландцементах марки не ниже „400" (т.е. марка раствора не ниже „М-150", бетона „М-250").

2. В раствор и бетон для заделки стыков и швов должны вводиться противоморозные добавки поташа и нитрита натрия согласно: „Рекомендации по применению в строительстве растворов и бетонов с добавками поташа и нитрита натрия в зимних условиях и без подогрева", - разработанных ЦНИИСК им. Кучеренко Госстроя РСФСР; в соответствии со СНиП III-15-76 „Бетонные и железобетонные конструкции монолитные",

а также согласно требованиям „Руководства по производству бетонных и железобетонных работ в зимних условиях" ЦНИИОМТП.

Указания по привязке проекта.

Типовой проект должен быть применен в строительстве только после выполнения проектных работ по его корректировке в зависимости от конкретных условий соответствующих глав СНиП и СН 401-69.

Отметка земли принята условно и подлежит корректировке.

При выборе одного из вариантов, предусмотренных проектом, на листах следует вычеркнуть все решения не относящиеся к выбранному варианту.

На проекте привязки должны быть подписи главного инженера и главного архитектора о соответствии проекта действующим нормам и правилам.

Указания по технической эксплуатации.

Основные требования по эксплуатации разработаны институтом ЦНИИЭП жилища и утверждены Госгражданстроем 29 декабря 1979 г. приказ №286.

1. При появлении небольших трещин, выбоин в стенах подполья или подвала заделку производить цементным раствором М100.
2. При повреждении отмостки ее следует восстановить в соответствии с проектным решением, щели между отмосткой и стеной заделать асфальтом или горячим битумом
3. При повреждении покрытия пола, входной площадки, входных дверей и оконных блоков восстанавливать все в соответствии с проектным решением.
4. При восстановлении герметации стыка, для обеспечения надежной адгезии мастики с торцами панелей, стык должен быть сухой. Мастику наносить шприцеванием слоем толщиной не менее 20 мм.

При нарушении нижней кромки панели ее следует восстановить и затем обработать гидрофобизирующим составом (ГКЖ-11).

При производстве работ по герметизации и заделке стыков следует применять уплотняющие прокладки и мастики.

5. Стальные элементы периодически покрываются антикоррозийными составами.
6. Не разрешается пробивать проемы во внутренних стенах (перегородках).
7. При повреждении кровли и теплоизоляционного слоя их необходимо восстанавливать в соответствии с проектным решением.

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

Зав отд	В Богородский	
Н. контр	Ивановский	
Гл. конпр	А Ивановский	
Рук бр.	А Чвалун	
Вед. конс	Э Колесников	
Провер.	А. Чвалун	
Инж.	М. [illegible]	

221-1-25-387

Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Заглавный лист (продолжение)

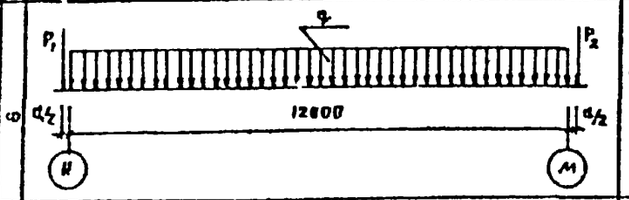
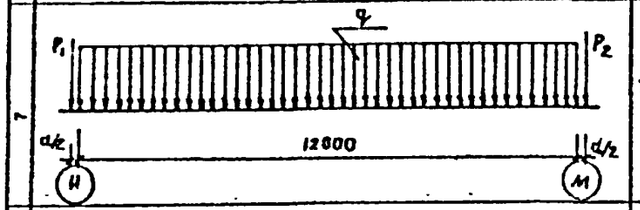
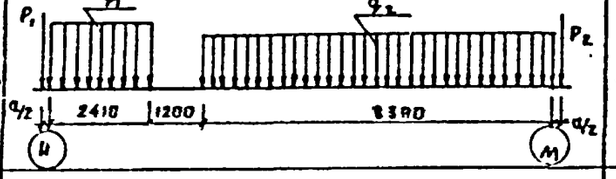
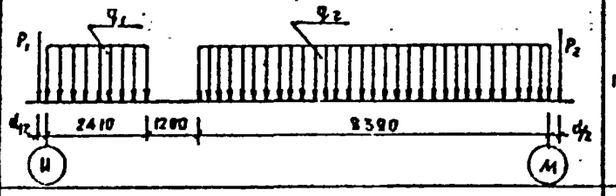
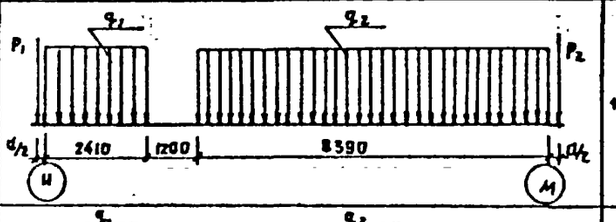
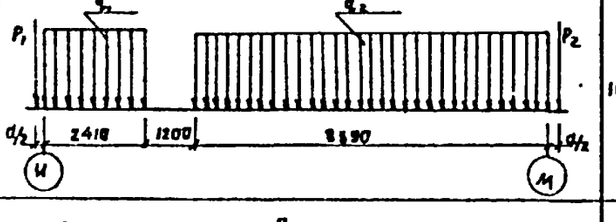
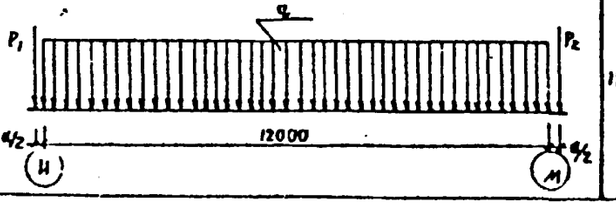
КБ по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва

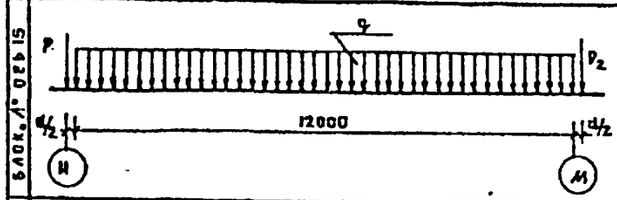
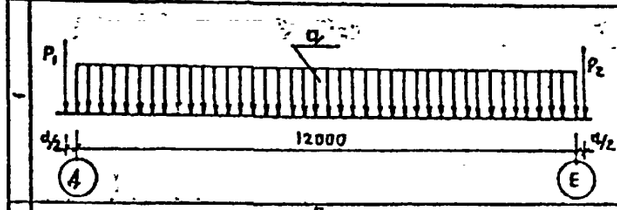
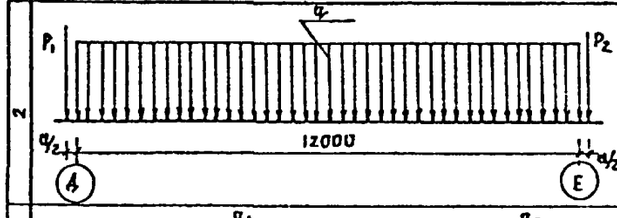
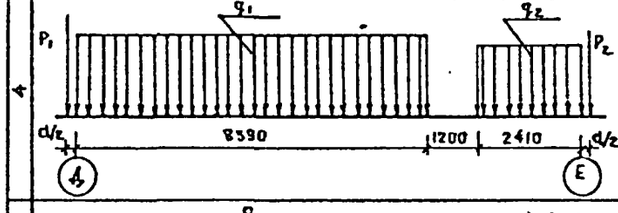
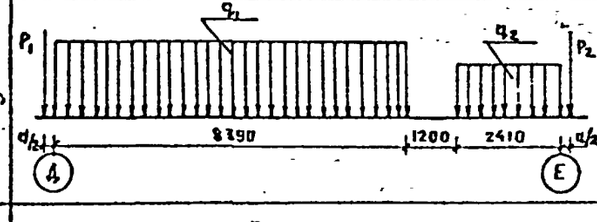
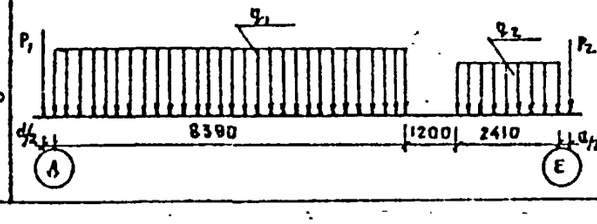
Альбом I

Типовой проект 221-1-25-387

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Табл. 8

№ схем	Схемы нагрузок	P_1 (т) при a мм 300	350	400	P_2 (т) при a мм 300	350	400	q (т/м) при a мм 300	350	400
6		4.0	4.40	5.0	5.9	6.7	7.5	8.9	9.6	10.4
7		7.0	8.0	9.2	10.8	12.5	14.0	$q = 15.65$		
9		8.15	9.10	10.25	9.70	11.30	12.8	$q_1 = 15.4$ $q_2 = 13.0$		
11		12.0	13.7	15.45	14.8	16.5	18.5	$q_1 = 15.8$ $q_2 = 13.4$		
12		16.4	18.3	20.5	16.4	18.3	20.5	$q_1 = 18.2$ $q_2 = 17.7$		
13		16.4	18.3	20.5	16.4	18.3	20.5	$q = 18.2$ $q_1 = 17.7$		
14		18.8	21.3	23.8	18.8	21.3	23.8	$q = 18.4$		

№ схем	Схемы нагрузок	P_1 (т) при a мм 300	350	400	P_2 (т) при a мм 300	350	400	q (т/м) при a мм 300	350	400
8		10.15	11.6	13.0	10.15	11.6	13.0	8.9	9.6	10.4
1		11.45	13.0	14.55	5.6	4.2	4.8	11.1	11.8	12.6
2		20.2	22.85	25.50	5.0	5.8	6.6	12.8		
4		15.8	17.8	19.6	12.0	13.55	15.15	$q_1 = 13.5$ $q_2 = 12.3$		
5		11.5	12.7	14.0	11.8	13.2	14.6	17.3 12.5		
6		10.3	11.9	13.5	7.4	8.4	9.6	15.8 11.9		

Привязан.		221-1-25-387	
		Средняя школа на 10 классов /392 учащихся/	
Завод	З.Богородская	—	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Н.контр.	А.Иванченко		
Гл.констр.	А.Иванченко	Загаловный лист /продолжение/	КБ ЦИТП Госстроя СССР им. А.А.Якушева г. Москва
Вед.инж.	З.Колесникова		
Инженер	Т.Чуйкова		

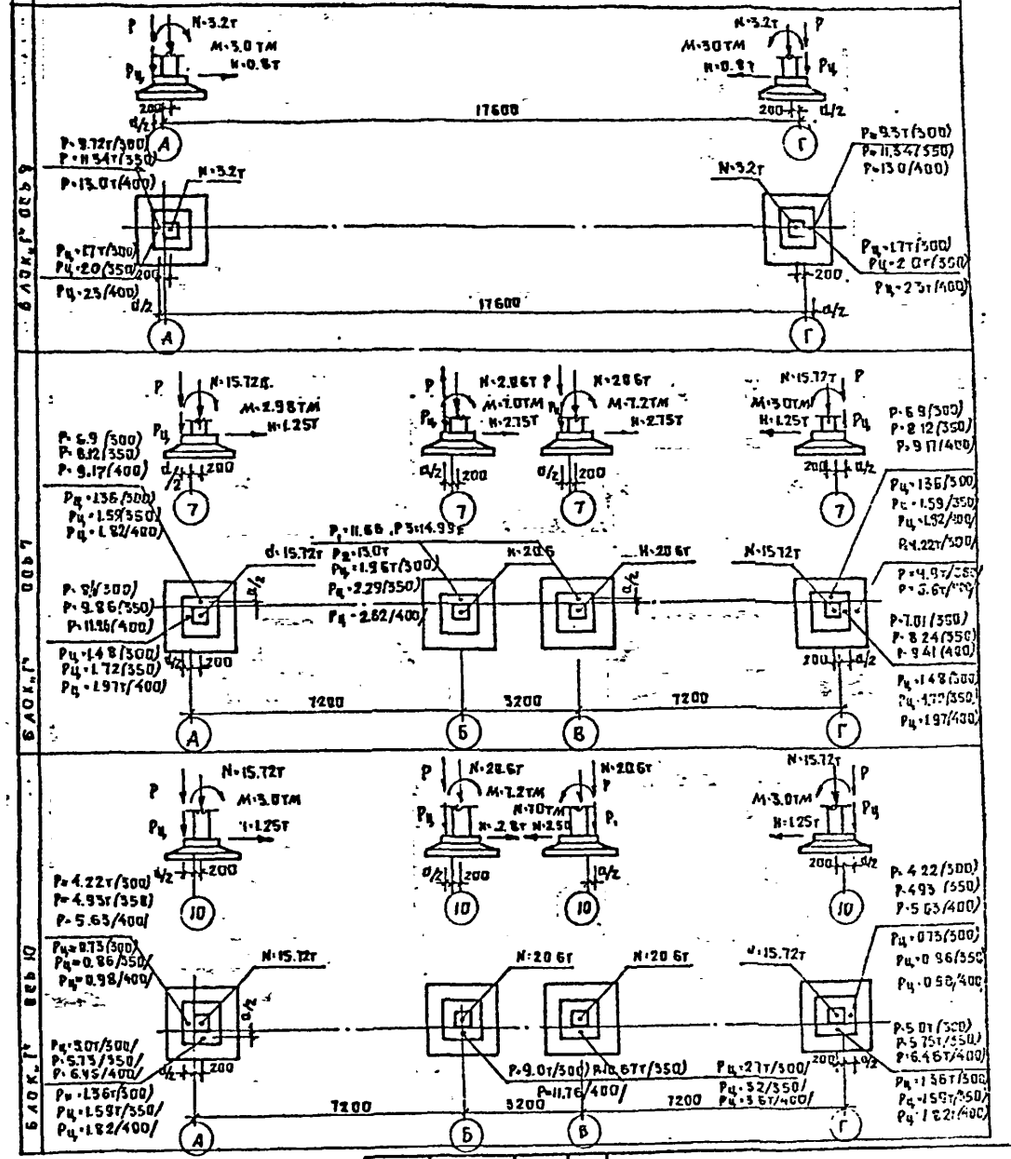
Альбом I

Типовой проект 221-1-25-387

Схемы нагрузок

Схемы нагрузок	P_1 (т) d мм			P_2 (т) d мм			q (т/м) d мм		
	300	350	400	300	350	400	300	350	400
Блок Б° ось 1°	18.2	18.9	19.5	7.45	8.5	9.75	14.5		
Блок Б° ось 2°	3.7	4.2	4.7	4.0	4.4	5.0	9.2	9.9	10.7
Блок Б° ось 3°	18.84	12.36	19.88	8.39	9.35	10.4	10.85	11.35	11.85
Блок Б° ось Д°	12.44	14.36	16.18	11.4	12.64	14.06	q_1 14.75 q_2 12.0		
Блок Б° ось К°	16.8	12.3	13.8	11.4	12.64	14.08	q_1 14.95 q_2 12.0		
Блок Б° ось Ж	8.6	9.6	10.7	8.35	9.35	10.4	q_1 11.25 q_2 12.5 q_3 13.36		

Схемы нагрузок



Примечания

Р-нагрузка от наружных стен; $P_ц$ - нагрузка от цокольных панелей. Величины нагрузок P_1; P_2; q даны для вариантов наружных стен при толщине стен d=300, 350, 400 мм и средней плотностью ρ =900 кг/м³ для продольных стен, ρ =950 кг/м³ для торцевых

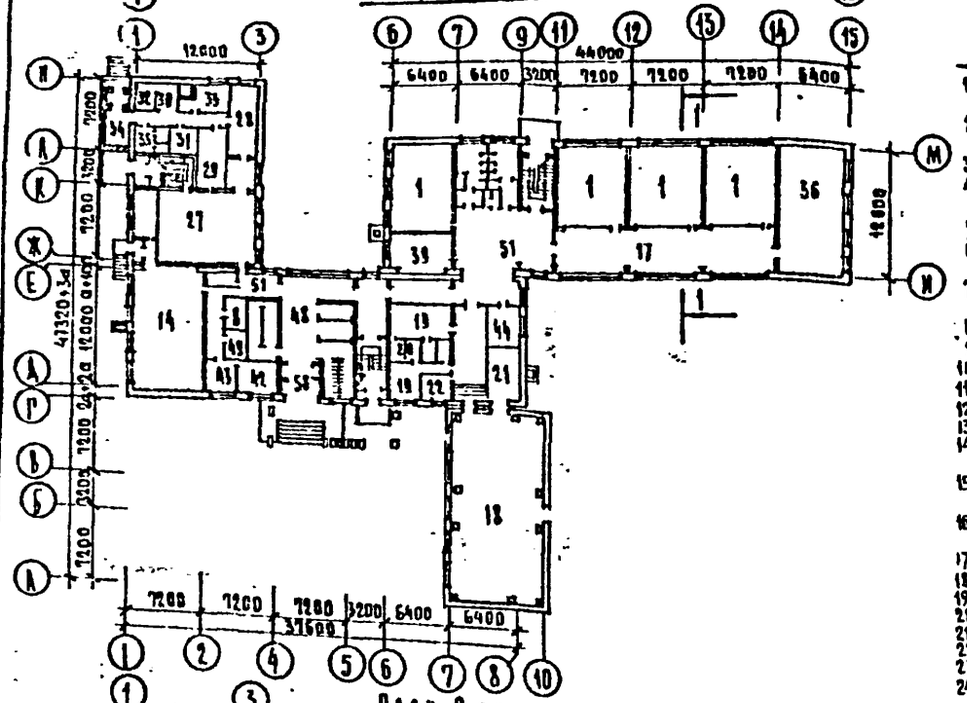
				221-1-25-387	
				Средняя школа на 10 классов /392 учащихся/	
				—	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Привязан:		Заказ		Заглавный лист /окончание/	КБ по … Советскому … имени … Щусева г. Москва
Инв. №		Гл. констр.			
		Гл. констр. пр.			
		Нач. отд. конс.			
		Инженер			

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

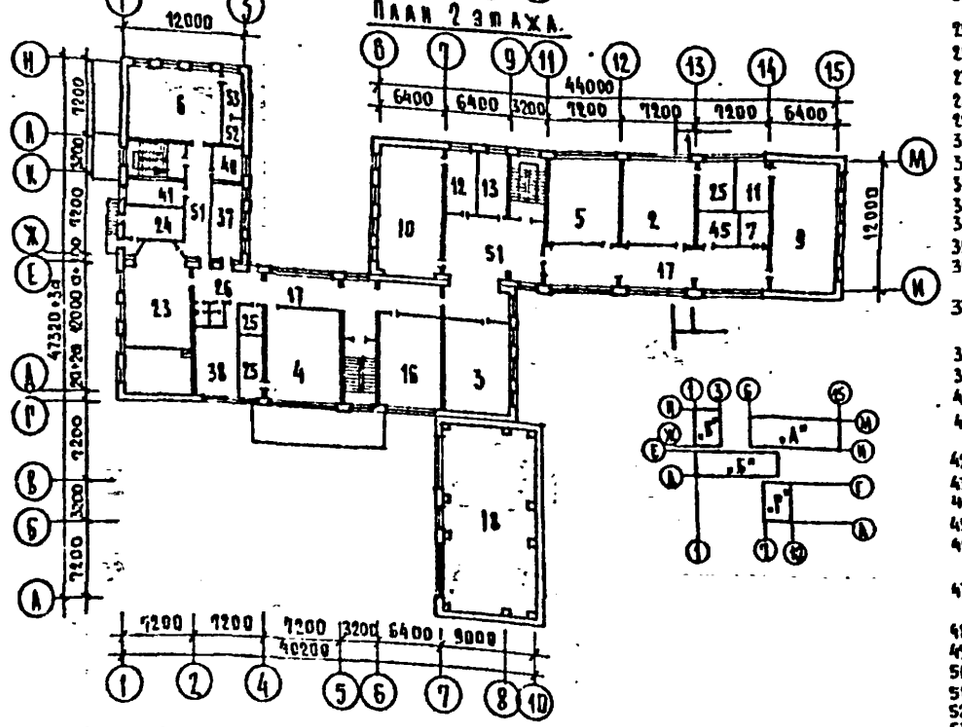
Фасад



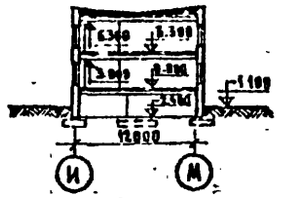
План 1 этажа



План 2 этажа



Разрез 1-1



Экспликация помещений

1. Классные помещения учебные кабинеты.
2. Кабинет родного русского языка и литературы.
3. Кабинет иностранного языка
4. Кабинет географии, истории и обществоведения.
5. Кабинет математики.
6. Кабинет черчения, изо, военной подготовки.
7. Инвентарная для хранения технических средств и аппаратуры.
8. Фотолаборатория.
9. Лаборатория физики и астрономии.
10. Лаборатория химии.
11. Лаборантская физики.
12. Лаборантская химии.
13. Лаборантская биологии.
14. Комбинированная мастерская для мальчиков IV-VIII классов.
15. Инструментальная комната мастера.
16. Кабинет труда для девочек IV-VIII классов
17. Рекреационные помещения
18. Гимнастический зал
19. Раздевальные
20. Душевые и уборные
21. Снарядная
22. Комната инструктора
23. Актовый зал с эстрадой
24. Киноаппаратная, перемоточная, радиоузел и дикторская
25. Инвентарная
26. Уборные
27. Обеденный зал
28. Кухня-заготовочная
29. Моечная посуды
30. Охлаждаемая камера
31. Кладовая сухих продуктов
32. Кладовая овощей
33. Мясо-рыбный и овощной цех
34. Загрузочная, - тарная
35. Гардеробная для персонала
36. Помещение для организации продленного дня
37. Комната общественных организаций
38. Библиотека
39. Учительская
40. Кабинет зав учебной частью
41. Кабинет зам директора по воспитательной работе
42. Кабинет директора
43. Канцелярия
44. Кабинет врача
45. Комната технического персонала
46. Уборные и умывальные для учащихся
47. Уборные и умывальные для персонала
48. Вестибюль с гардеробом
49. Щитовая
50. Тамбур
51. Коридоры
52. Комната хранения оружия
53. Препараторская

Конструкции

Наименование		Число вариантов	Характеристика
Фундаменты		1	Ленточные из сборных железобетонных блоков под внутренние стены и сборные стаканного типа под колонны
Стеновые панели	наружные	1	Из легкого бетона
	внутренние	2	Железобетонные панели
			Керамзитобетонные панели
Каркас		1	Сборный железобетонный рамно-связевой
Перекрытия		1	Железобетонные предварительно-напряженные панели с круглыми пустотами длиной 719 см, 638 см. и длиной 318 см с обычным армированием.
Лестницы		1	Сборные железобетонные марши и площадки.
Перегородки		2	Гипсобетонные или керамзитобетонные столярные остекленные
Крыша		1	Совмещенная
Кровля		1	Рубероидный ковер
Внутренняя отделка		—	Стены - масляная краска полы - линолеум, керамическая плитка брусчатые, дощатые, терраццо.
Наружная отделка		—	Расшивка швов, окраска, фактура

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед. измер	Кол-во
Вместимость	мест	392
Площадь застройки	м2	1555,6
Рабочая площадь	м2	2058,11
То же на 1 место	м2	5.25
Общая площадь	м2	2643,20
То же на 1 место	м2	6.74
Объем здания	м3	10104,58
То же на 1 место	м3	25.76
К1		0.97
К2		3.82
Сметная стоимость	тыс руб	205,67
Стоимость 1 места	руб	729.75
Стоимость 1 м3	руб.	22.82
Стоимость 1 м2 рабоч. площади	руб	111,99
Стоимость 1 м2 общей площади	руб	87.20

Наименование	Ед. изм	Количество на здание	Количество на 1 м2 раб. пл.	Количество на 1 м3 здания
Трудоемкость в том числе на общестроит. работы	ч/дн	48568	2.36	0.48
Расход стали (натуральный)	т.	69.9	0.026	0.007
Расход стали на сборн. жел. бет. конструкции	т	63.03	0.024	0.006
Расход цемента	т.	570.6	0.216	0.056
Расход леса	м3	16	0.006	0.002
Об'ем сборных железобетонных изделий.	м3	1439	0.544	0.142
В том числе напряженно-армированных	м3	429.3	0.162	0.042
Об'ем бетона на наружные стеновые панели	м3	695.6	0.263	0.069

Общее количество сборных железобетонных и бетонных элементов

Наименование	Типоразм	Марка	Кол-во
Наружные стеновые панели	21	30	373
Внутренние стеновые панели	15	28	214
Элементы каркаса	2	2	14
Панели перекрытия	3	16	476
Лестницы	4	5	21
Фундаменты блоки	9	9	108
Цокольные панели	5	8	58
Прочие	25	26	558
Итого:			

Инженерное оборудование

Центральное отопление водяное от внешнего источника ТЭ 95-70°С
Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружных сетей
Канализация - бытовая в наружные сети.
Электроосвещение - люминесцентное
Радиофикация
Телевидение
Телефонизация
Часофикация
Горячее водоснабжение от наружных сетей
Электрические плиты

Эксплуатационные показатели

Наименование	Ед. изм	Количество
Расход тепла на отопление и вентиляцию t°=-30°	ккал. час	393750
Расход тепла на горячее водоснабжение	ккал. час	184600
Расход холодной воды	л/сек	1.97
Потребный напор на ввод	м	
Рабочая нагрузка электроосвещения	квт	145.3
Рабочая нагрузка сил. потребл.	квт	87.21
Емкость телефонного ввода	пар	7
Количество радиоточек	шт.	39
Количество эл. часов	шт.	10

Область применения:

Iв - климатический подрайон и II III климатические районы с расчетными температурами - 20°С; -25°С; -30°С; -35°С, -40°С, исключая районы сейсмические, вечной мерзлоты, горных выработок, а так же районы с просадочными грунтами.

Примечание: Применение керамзитобетонных перегородок должно иметь технико-экономическое обоснование

221-1-25-387

Средняя школа на 10 классов /392 учащихся/

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Характеристика проекта.

КБ по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва

Привязан:

Инв. №

Зав отд	В Богородский	
Н контр	А Ивановский	
Гл кон пр	А Ивановский	
Рук бр арх	А Чвалун	
Проверил	А Чвалун	
Инженер	М Лукьянова	

Типовой проект 221-1-25-387

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам инв. №

Типовой проект 221-1-25-387

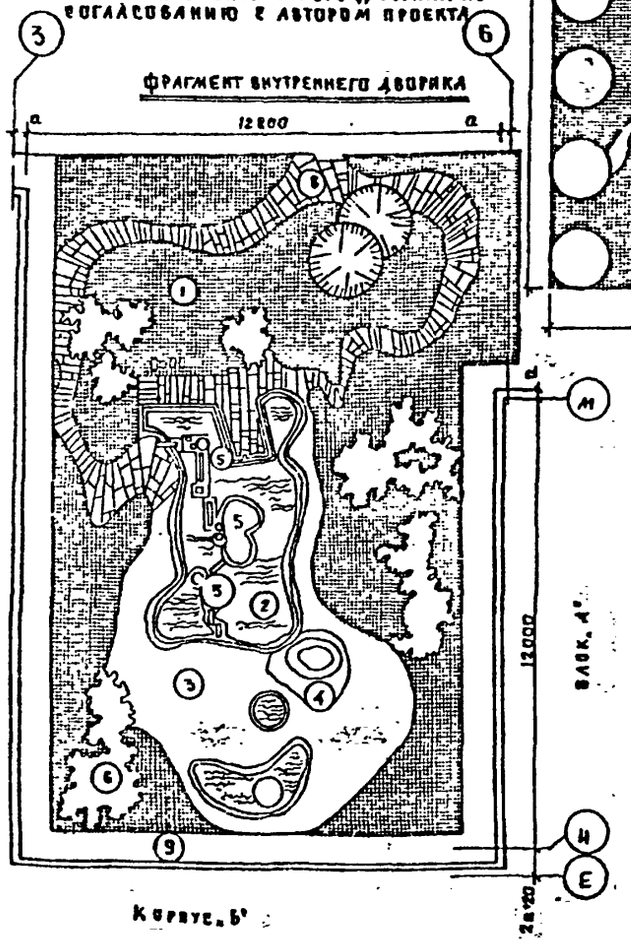
Альбом I

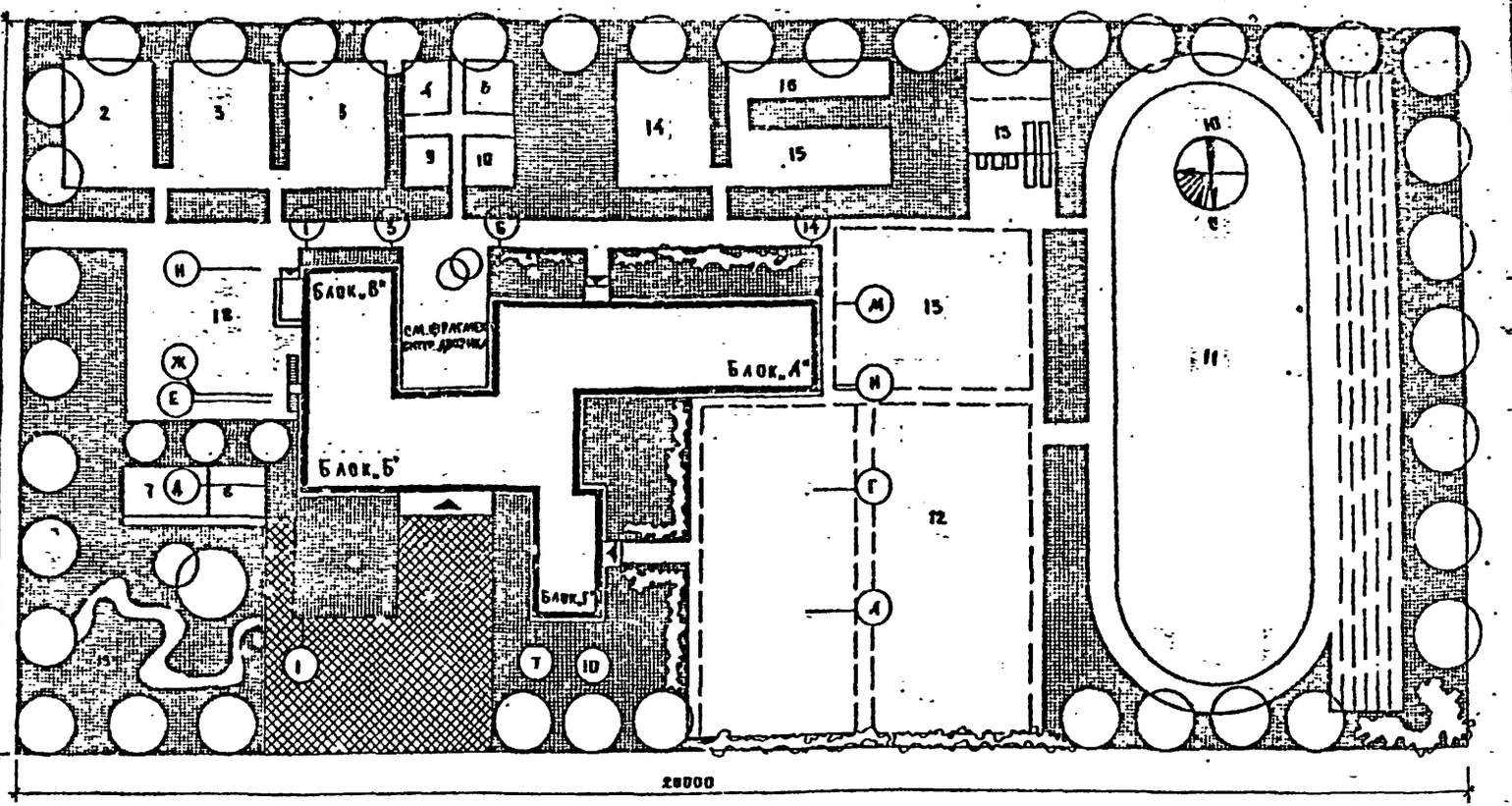
Экспликация территории /.17°/ внутреннего дворика площ. 225.3

1. Газон /трава стриженая/
2. Водоемы /глубиной не более 0.7 м/
3. Гравийные площадки
4. Камень типа „Валун"
5. Плоские камни /декоративные/
6. Кусты можжевельника
7. Клен /береза/ 10 лет
8. Дорожки мощеные /из околов/
9. Отмостка бетонная

Примечание:

Возможны варианты композиционного решения внутреннего дворика по согласованию с автором проекта





Экспликация территории участка

№ п/п	Наименование	Площадь в м²	№ п/п	Наименование	Площадь в м²
1	Здание школы	1450	11	Площадка легкоатлетическая	4900
2	Участок овощных и полевых культур	200	12	Пл. спортивных игр и легкоатлетическ. метания	1950
3	Участок питомника плодово-ягодных растений	250	13	Площадка для гимнастики	600
4	Участок коллекционно-селекционной	50	14	Площадка подвижных игр I–II кл.	200
5	Участок плодового сада и ягодников	250	15	— " — III–IV кл.	200
6	Парники	40	16	— " — V–VI кл.	400
7	Теплица с зоологическим уголком	80	17	Пл. для тихого отдыха (внутренний дворик)	220
8	Метеорологическая и географическая пл.	50	18	Двор хозяйственный	500
9	Пл. для занятий на воздухе /с навесом/	60	19	Озеленение 40% пл. участка	8000
10	Участок начальных классов	40		Итого:	20000

Зав. отд.	Богородский		
Н. контр.	Ивановский		
Гл. констр.	Ивановский		
Рук. бригады	Чвалун		
Проверил	Чвалун		
Инженер	Лукьянова		

221-1-25-387

Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)

Генеральный план участка

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

КП по железобетону им. Д. А. Кузнецова г. Москва

Инв. №

Альбом 4

Типовой проект 221-1-25-387

Позиция обозначения	Обозначение	Наименование	Масса т	Количество шт. Блок „А"	Блок „Б"	Блок „В"	Блок „Г"	Всего	Показатели на изделие Бетон м³	Раствор м³	Сталь кг	Показатели на здание Бетон м³	Раствор м³	Сталь кг
Фундаменты														
Ф1	С.1.112-5 вып 2 А.23	ФА 8.24-2	1.39	4	2	2	—	8	0.56	—	3.67	4.48	—	29.36
Ф2	—"— А.23	ФА 8.12-2	0.68	1	1	—	—	2	0.27	—	1.82	0.54	—	3.64
Ф3	—"— А.21	ФА 10.24-2	1.52	13	13	15	—	41	0.61	—	6.59	25.01	—	270.19
Ф4	—"— А.21	ФА 10.12-2	0.75	2	1	2	—	5	0.3	—	3.48	1.5	—	17.4
Ф5	—"— А.19	ФА 12.24-2	1.76	20	13	—	—	33	0.70	—	12.20	23.1	—	402.6
Ф6	—"— А.19	ФА 12.12-2	0.87	—	2	—	—	2	0.35	—	6.08	0.7	—	12.16
Ф7	—"— А.17	ФА 14.24-2	2.11	1	1	—	—	2	0.84	—	16.47	1.68	—	32.94
Ф8	—"— А.17	ФА 14.12-2	1.04	1	2	—	—	3	0.42	—	8.2	1.26	—	24.6
Ф19.19-7К	С.25 АА III 4.4-10А.13	Ф19.19-7К	3.5	—	—	—	10	10	1.4	—	119.14	14.0	—	1191.40
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6Т	0.97	8	11	4	1	24	0.41	—	1.46	9.84	—	35.04
2	—"—	ФБС 9.3.6Т	0.35	17	12	7	2	38	0.15	—	0.76	5.7	—	28.88
6	—"—	ФБС 9.5.6Т	0.59	1	3	—	—	4	0.24	—	0.76	0.96	—	3.04
Наружные стены толщиной 350 мм.														
Ц-72.14К	С.25 АА III 4.1-24А.19	Ц-72.14К	5.62	6	4	4	4	18	3.05	0.41	96.2	54.9	7.38	1731.6
Ц-64.14К	—"— А.11	Ц-64.14К	4.95	2	1		1	4	2.67	0.38	64.23	10.68	1.52	256.92
Ц-32.14К	—"— А.13	Ц-32.14К	2.42	3	3	1	4	11	1.32	0.18	24.94	14.52	1.98	274.34
Ц-32.14-2К	—"— А.14	Ц-32.14-2К	1.97	1	1	—	2	4	1.06	0.15	36.80	4.24	0.6	147.2
Н-8.14-1К	—"— 4.1-15 А.15	Н-8.14-1К	0.388	4	8	—	—	12	0.34	0.032	8.9	4.08	0.38	106.80
ЦТ-30.20	—"— 4.1-22 А.38	ЦТ-30.20	3.83	4	3	2	—	9	2.03	0.26	40.46	18.27	2.34	364.14
ЦТ-30.20-1	—"— А.38	ЦТ-30.20-1	2.51		1	1	—	2	1.45	0.18	68.91	2.9	0.36	137.82
ЦТУ-30.20	—"— А.38	ЦТУ-30.20	3.83	2	2	1	—	5	2.21	0.27	37.54	11.05	1.35	187.7
ЦТУ-30.20А	—"— А.38	ЦТУ-30.20А	3.83	2	2	1	—	5	2.21	0.27	37.54	11.05	1.35	187.7
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6Т	0.97	5	7	1	—	13	0.41	—	1.46	5.33	—	18.98
2	—"—	ФБС 9.3.6Т	0.35	6	7	1	—	14	0.15	—	0.76	2.10	—	10.64
3	—"—	ФБС 24.4.6Т	1.30	6	3	—	2	11	0.54	—	1.46	5.94	—	16.06
4	—"—	ФБС 9.4.6Т	0.47	6	5	3	—	14	0.19	—	0.76	2.66	—	10.64
6	—"—	ФБС 9.5.6Т	0.59	2	—	—	—	2	0.24	—	0.76	0.48	—	1.52
Наружные стены толщиной 300 мм.														
Ц-72.14К	СЕР.25 АА III 4.1-24А.19	Ц-72.14К	4.95	6	4	4	4	18	2.53	0.41	95.08	45.54	7.38	1711.44
Ц-64.14К	—"— А.11	Ц-64.14К	4.3	2	1		1	4	2.26	0.38	74.35	9.04	1.52	297.4
Ц-32.14К	—"— А.13	Ц-32.14К	2.15	3	3	1	4	11	1.14	0.18	24.24	12.54	1.98	266.64
Ц-32.14-2К	—"— А.14	Ц-32.14-2К	1.74	1	1	—	2	4	0.92	0.15	36.10	3.68	0.6	144.4
Н-8.14-1К	—"— 4.1-15 А.15	Н-8.14-1К	0.36	4	8	—	—	12	0.28	0.03	7.69	3.36	0.36	92.28
ЦТ-30.20	—"— 4.1-22 А.38	ЦТ-30.20	3.07	4	3	2	—	9	1.73	0.26	34.70	15.57	2.34	312.3
ЦТ-30.20-1	—"— А.38	ЦТ-30.20-1	2.05	—	1	1	—	2	36.45	0.18	60.78	72.9	0.36	121.56
ЦТУ-30.20	—"— А.38	ЦТУ-30.20	3.07	2	2	1	—	5	1.84	0.27	35.37	9.20	1.35	176.89
ЦТУ-30.20А	—"— А.38	ЦТУ-30.20А	3.07	2	2	1	—	5	1.84	0.27	35.37	9.20	1.35	176.89
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	0.97	5	7	1	—	13	0.41	—	1.46	5.33	—	18.98
2	—"—	ФБС 9.3.6-Т	0.35	6	7	1	—	14	0.15	—	0.76	2.10	—	10.64
3	—"—	ФБС 24.4.6-Т	1.30	6	3	—	2	11	0.54	—	1.46	5.94	—	16.06
4	—"—	ФБС 9.4.6-Т	0.47	6	5	3	—	14	0.19	—	0.76	2.66	—	10.64
6	—"—	ФБС 9.5.6-Т	0.59	2	—	—	—	2	0.24	—	0.76	0.48	—	1.52
Наружные стены толщиной 400 мм.														
Ц-72.14К	СЕР.25 АА III 4.1-24А.19	Ц-32.14К	6.31	6	4	4	4	18	3.48	0.41	96.96	62.64	7.38	1745.28
Ц-64.14К	—"— А.11	Ц-64.14К	5.63	2	1	—	1	4	3.1	0.38	66.10	12.40	1.52	264.40
Ц-32.14К	—"— А.13	Ц-32.14К	0.78	3	3	1	4	11	1.50	0.18	25.56	16.5	1.98	281.16
Ц-32.14-2К	—"— А.14	Ц-32.14-2К	2.22	1	1	—	2	4	1.22	0.15	37.42	4.88	0.6	149.68
Н-8.14-1К	—"— 4.1-15 А.15	Н-8.14-1К	0.48	4	8	—	—	12	0.39	0.032	9.16	4.68	0.38	109.92
ЦТ-30.20	—"— 4.1-22 А.38	ЦТ-30.20	3.97	4	3	2	—	9	2.32	0.26	41.58	20.88	2.34	374.2
ЦТ-30.20-1	—"— А.38	ЦТ-30.20-1	2.83	—	1	1	—	2	1.66	0.18	71.55	3.32	0.36	143.1
ЦТУ-30.20	—"— А.38	ЦТУ-30.20	4.4	2	2	1	—	5	2.58	0.28	40.82	12.9	1.40	204.1
ЦТУ-30.20А	—"— А.38	ЦТУ-30.20А	4.4	2	2	1	—	5	2.58	0.28	40.82	12.9	1.40	204.1
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	0.97	5	7	1	—	13	0.41	—	1.46	5.33	—	18.98
2	—"—	ФБС 9.3.6-Т	0.35	6	7	1	—	14	0.15	—	0.76	2.10	—	10.64
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	0.64	6	3	—	2	11	0.54	—	1.46	5.94	—	16.06
4	—"—	ФБС 9.4.6-Т	0.47	6	5	3		14	0.19	—	0.76	2.65	—	10.64
6	—"—	ФБС 9.5.6-Т	0.59	2	—	—	—	2	0.24	—	0.76	0.48	—	1.52
Внутренние стены														
В-60.18	С.25.АА.III 4.2-8А.	В-60.18	2.60	10	7	4	—	21	1.04	—	37.47	21.84	—	723.87
В-60.18-1	—"—	В-60.18-1	4.05	2	2	2	—	6	1.62	—	44.92	9.72	—	269.52
В-30.18	—"—	В-30.18	1.5	6	6	5	—	17	0.6	—	28.25	10.2	—	480.25
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	0.35	1	18	6	—	25	0.15	—	0.76	3.75	—	19.0
1	—"—	ФБС 24.3.6-Т	0.97	10	10	—	—	20	0.41	—	1.46	8.2	—	29.2
4	—"—	ФБС 9.4.6-Т	0.47	—	12	—	—	12	0.19	—	0.76	2.28	—	9.12
3	—"—	ФБС 24.4.6-Т	1.30	—	7	—	—	7	0.54	—	1.46	3.78	—	10.22
ПР-4	С.1.138-10 вып.1	1ПР1-12.12.14	0.05	2	8	—	—	10	0.02	—	0.46	0.2	—	4.60
ПР-6	—"—	1ПР1-10.12.14	0.05	2	4	—	—	6	0.02	—	0.37	0.12	—	2.22
Лестницы.														
ПД-46.30	СЕР.25 АА III 4.4-10А.7	ПД-46.30	5.26	1	1	1	—	3	2.106	—	109.19	6.32	—	327.57
АМ-9.15К	—"— А.2	АМ-9.15К	1.18	1	1	1	—	3	0.472	—	29.38	1.42	—	88.14
АП-30.16К	—"— А.4	АП-30.16К	1.53	1	1	1	—	3	0.863 / 0.024	—	53.34	1.81 / 0.28	—	160.02
АС-11	ГОСТ 8717-69	АС-11	0.135	—	3	—	—	3	0.047	—	0.77	0.14	—	2.31
АС-18	—"—	АС-18	0.19	—	3	—	—	3	0.068	—	1.12	0.20	—	3.36
ПР-15.4К	СЕР.25 АА III 4.4-10А13	ПР-15.4К	0.53	5	5	5	—	15	0.021	—	0.10	0.32	—	10.50
Перекрытия														
ПК-64.12К	СЕР.25 АА III 4.3-3 А.1	ПК-64.12К	2.3	18	5	—	—	23	0.92	—	36.52	21.16	—	839.96
ПК-64.12-1К	—"— А.2	ПК-64.12-1К	2.6	4	1	—	—	5	1.04	—	37.80	5.20	—	189.00
ПКТ-64.12-1К	—"— А.3	ПКТ-64.12-1К	2.6	4	7	—	—	11	1.04	—	45.36	11.44	—	498.96
ПК-64.12-2А	—"— А.4	ПК-64.12-2А	2.27	1	—	—	—	1	0.91	—	41.35	0.91	—	41.35
ПК-64.12-2П	—"— А.4	ПК-64.14-2П	2.27	1	1	—	—	2	0.91	—	41.35	1.82	—	82.70
ПК-64.12-10К	—"— А.13	ПК-64.12-10	2.55	1	—	—	—	1	1.02	—	72.76	1.02	—	72.76
ПК-72.12К	—"— А.21	ПК-72.12К	2.5	12	2	—	—	14	1.00	—	63.60	14.00	—	390.40
ПК-72.12-1К	—"— А.22	ПК-72.12-1К	2.5	3	1	—	—	4	1.00	—	64.88	4.00	—	259.52
ПКТ-72.12К	—"— А.23	ПКТ-72.12К	2.5	8	24	16	—	48	1.02	—	76.16	48.96	—	3655.58
ПК-72.12-2К	—"— А.24	ПК-72.12-2К	2.4	3	—	—	—	3	0.96	—	72.32	2.88	—	216.96
ПКТ-72.12-2К	—"— А.25	ПКТ-72.12-2К	2.4	4	3	4	—	11	0.96	—	83.54	10.56	—	918.94
ПК-32.12К	—"— А.15	ПК-32.12К	1.1	5	14	4	—	23	0.44	—	16.87	10.12	—	388.01
ПК-32.12-4К	—"— А.19	ПК-32.12-4К	1.08	—	1	—	—	1	0.42	—	20.49	0.42	—	20.49
В-45.2К	—"— 4.4-10 А.12	В-45.2К	0.19	2	2	5	—	9	0.07	—	7.03	0.67	—	63.27
В-32.2	—"— 4.3-3 А.26	В-32.2	0.535	—	3	—	—	3	0.13	—	10.68	0.39	—	37.04
ПК-32.12-5К	—"— 4.3-3 А.28	ПК-32.12-5К	1.08	—	—	1	—	1	0.42	—	20.49	0.42	—	20.49
ПКТ-64.12-2П	—"— 4.3-3 А.5	ПКТ-64.12-2П	2.27	1	1	—	—	2	0.91	—	50.24	1.82	—	100.48

ПРИМЕЧАНИЕ: ВНУТРЕННИЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ КЕРАМЗИТОБЕТОНА М150 ДАНЫ В АЛЬБОМЕ III, ЧАСТИ 2-8.

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

Зав. отд.	В. Богородский	
Н. контр.	А. Ивановский	
Гл. кон. пр.	А. Романовский	
Вед. кон.	Э. Колесникова	
Чертеж	Е. Хрулева	

221-1-25-387 АС

Средняя школа на 10 классов /392 учащихся/

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Спецификация на здание ниже отм. 0.000 /начало/

КБ по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва

Позиция обозначения	Обозначение	Наименован.	Масса тс	Количество шт. Блок „А"	Блок „Б"	Блок „В"	Блок „Г"	Всего	Показатели на изделие Бетон м3	Сталь кг	Показатели на здание Бетон м3	Сталь кг
Перекрытия /вариант из керамзитобетона/												
ПК-64.12К	СЕР.25 АА-III 4.3-24 А-3	ПК-64.12К	1.77	18	5	—	—	23	0.92	65.67	21.16	1510.41
ПК-64.12-1К	—"— А-3	ПК-64.12-1К	2.0	4	1	—	—	5	1.04	66.88	5.2	334.40
ПКТ-64.12-1К	—"— А.5	ПКТ-64.12-1К	2.0	4	7	—	—	11	1.04	69.94	11.44	769.34
ПК-64.12-2А	—"— А.3	ПК-64.12-2А	1.75	1	—	—	—	1	0.91	67.98	0.91	67.98
ПК-64.12-2Н	—"— А.3	ПК-64.12-2Н	1.75	1	1	—	—	2	0.91	67.98	1.82	135.96
ПК-64.12-10К	—"— А.5	ПК-64.12-10К	1.96	1	—	—	—	1	1.02	90.77	1.02	90.77
ПК-72.12К	—"— А.1	ПК-72.12К	1.93	12	2	—	—	14	1.00	71.68	14.0	1003.52
ПК-72.12-1К	—"— А.1	ПК-72.12-1К	1.93	3	1	—	—	4	1.00	66.85	4.0	267.40
ПКТ-72.12К	—"— А.2	ПКТ-72.12К	1.93	8	24	16	—	48	1.00	88.07	48.96	4227.36
ПК-72.12-2К	—"— А.1	ПК-72.12-2К	1.85	3	—	—	—	3	0.96	74.82	2.88	224.46
ПКТ-72.12-2К	—"— А.4	ПКТ-72.12-2К	1.85	4	3	4	—	11	0.96	90.0	10.56	990.0
ПК-32.12К	—"— А.2	ПК-32.12К	0.85	5	14	4	—	23	0.44	41.72	10.12	959.56
ПК-32.12-4К	—"— А.6	ПК-32.12-4К	0.81	—	1	—	—	1	0.42	46.05	0.42	46.05
В-45.2К	—"— 4.4-10 А 12	В-45.2К	0.19	2	2	5	—	9	0.07	8.69	0.63	78.21
В-32.2	—"— 4.3-3 А.26	В-32.2	0.535	—	3	—	—	3	0.13	10.68	0.39	32.04
ПК-32.12-5К	—"— 4.3-24 А 6	ПК-32.12-5К	0.89	—	—	1	—	1	0.42	46.05	0.42	46.05
ПКТ-64.12-2Н	—"— 4.3-24 А.3	ПКТ-64.12-2Н	1.75	1	1	—	—	2	0.91	79.79	1.82	159.58
Входы												
ПА-14.5	СЕР 25 АА-III 4.4-10 А 12	ПА-14.5	0.216	—	—	—	—	46	0.09	3.35	3.96	154.10
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	0.97	—	—	—	—	22	0.41	1.46	9.02	32.12
2	—"— А.2	ФБС 9.3.6-Т	0.31	—	—	—	—	25	0.15	0.76	3.75	19.0
3	—"— А.3	ФБС 24.4.6-Т	1.30	—	—	—	—	6	0.54	1.46	3.26	8.76
5	—"— А.5	ФБС 24.5.6-Т	1.63	—	—	—	—	4	0.68	2.36	2.72	9.44
6	—"— А.6	ФБС 9.5.6-Т	0.59	—	—	—	—	27	0.24	0.76	6.48	20.52
Вход в техподполье												
АС-12.17	ГОСТ 8717-69	АС-12.17	0.13	—	—	—	—	8	0.047	0.76	0.376	6.08
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	0.97	—	—	—	—	4	0.41	1.46	1.64	5.84
2	—"—	ФБС 9.3.6-Т	0.31	—	—	—	—	9	0.15	0.76	1.35	6.84

Позиция обозначения	Обозначение	Наименование	Масса тс	Количество шт. Блок „А"	Блок „Б"	Блок „В"	Блок „Г"	Всего	Показатели на изделие Бетон м3	Сталь кг	Показатели на здание Бетон м3	Сталь кг
Вентшахты и подпольные каналы												
П1	СЕР.3.006-2	ПТД-3	0.85	—	—	—	—	2	0.34	18.9	0.68	37.80
П2	—"—	П10Д-3	1.08	—	—	—	—	3	0.43	34.0	0.85	53.00
ПТПВ-11.9	СЕР.1.243-2	ПТПВ-11.9	0.20	—	—	—	—	4	0.08	1.97	0.32	7.88
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	0.97	—	—	—	—	4	0.41	1.46	1.62	5.84
2	"	ФБС 9.3.6-Т	0.31	—	—	—	—	35	0.15	0.76	5.25	26.60
ПР5	СЕР.1.138-10. вып.1	1ПР1-15.12.14	0.075	—	—	—	—	2	0.03	0.56	0.06	1.12
ПР3	"	1ПР38-15.12.22	0.100	—	—	—	—	2	0.04	3.38	0.08	6.76

Спецификация деревянных изделий ниже отм 0

Назначение /наименование изделия/	Марка изделия	Габариты в мм. l	h	в	Кол-во шт.	ГОСТ МРТУ	Альбом рабочих чертежей Серия	Выпуск	№ листа
Окна	ОР 12-12В	1170	1160	94	2	11214-65	—	—	—
Двери	Д-П /плотничная техподполье/	1160	1800	94	1	—"—	—	—	—
	Д-П /плотничная тепловой пункт/	1180	1480	74	1	—"—	—	—	—

Типовой проект 221-1-25-387 Альбом I

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Примечание

221-1-25-387 АС

Средняя школа на 10 классов /392 учащихся/

Спецификация на здание ниже отм 0.000 /окончание/

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

КБ по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва

Привязан:

Инв. №

Зав. отд. В. Богородский
Н. контр. А. Ивановский
Гл. констр. А. Ивановский
Вед. констр. З. Колесникова
Инженер Е. Афанасьева
Ст. техн. Н. Попова

Типовой проект 221-1-25-387 Альбом I

Позиция обозначения	Обозначение	Наименование	Масса Т	Количество шт. Блок „А"	Блок „Б"	Блок „В"	Блок „Г"	Всего	Показатели на изделие Бетон м³	Раствор м³	Сталь кг	Показатели на здание Бетон м³	Раствор м³	Сталь кг
Наружные стены толщиной 350 мм $\gamma_{сух}$ = 900 кг/м³ $t^{\circ}_{н}$ = -30°С														
Н-72.14К	Сер.25 АА III 4.1-13А.5	Н-72.14К	3.63	18	13	9	6	46	3.09	0.35	40.90	142.14	16.10	1881.4
Н-72.6К	— " — А.7	Н-72.6К	1.68		2	1	4	7	1.43	0.16	49.86	10.01	1.12	349.0
Н-64.6К	— " — А.5	Н-64.6К	1.49	6	6	—	1	13	1.27	0.14	36.0	16.51	1.82	468.9
Н-64.14-К	— " — А.1	Н-64.14-3К	3.22	11	6	—	—	17	2.74	0.31	35.50	46.53	5.27	603.5
Н-64.14-8К	— " — А.3	Н-64.14-8К	2.97	—	—	2	—	2	2.52	0.29	52.11	5.04	0.58	104.2
Н-64.19К	— " — А.4	Н-64.19К	4.69	7	4	3	6	20	3.74	0.42	41.36	74.80	8.40	827.2
Н-32.6К	— " — А.10	Н-32.6К	0.74	—	3	—	3	6	0.63	0.07	16.50	3.78	0.42	99.0
Н-32.14-2К	— " — А.11	Н-32.14-2К	1.50	6	8	6	3	23	1.36	0.15	18.76	31.28	3.45	431.48
Н-32.19К	— " — 4.1-34А.4	Н-32.19К	2.20	—	—	—	2	2	1.86	0.22	19.14	3.72	0.44	38.28
Н-26.14-1К	— " — 4.1-20А.11	Н-26.14-1К	1.21	—	1	—	—	1	1.10	0.11	16.18	1.10	0.11	16.18
Н-8.26К	— " — 4.1-13А.17	Н-8.26К	0.64	—	4	—	—	4	0.54	0.06	15.80	2.16	0.24	63.20
Н-8.26-1К	— " — А.18	Н-8.26-1К	0.69	8	13	7	—	28	0.58	0.07	17.75	16.24	1.96	497.0
Н-8.19К	— " — А.15	Н-8.19К	0.46	23	8	9	9	49	0.38	0.05	11.19	18.62	2.45	548.31
Н-8.19-1К	— " — А.16	Н-8.19-1К	0.49	8	12	14	18	52	0.42	0.05	13.39	21.84	2.50	696.28
Н-16.19К	— " — А.13	Н-16.19К	1.01	—	4	—	—	4	0.85	0.10	17.39	3.40	0.40	69.56
Н-4.19К	— " — 4.1-13А.14	Н-4.19К	0.23	6	5	6	—	17	0.89	0.10	20.05	15.13	1.70	340.85
Н-8.14К	— " — 4.1-20А.23	Н-8.14К	0.34	1	—	—	—	1	0.28	0.04	4.97	0.28	0.04	4.97
Н-8.14-1К	— " — 4.1-15А.15	Н-8.14-1К	0.39	2	—	2	—	4	0.34	0.03	8.90	1.36	0.12	35.60
НУ-64.14-3	— " — 4.12-12А.29	НУ-64.14-3	3.24	—	—	—	2	2	2.76	0.31	38.72	5.52	0.62	77.44
НУ-64.19-1	— " — 4.12-12А.34	НУ-64.19-1	4.80	—	—	—	5	5	4.17	0.42	46.98	20.85	2.10	234.90
НУ-30.14-1	Альб. I, А АС 63	НУ-30.14-1	1.74	—	—	—	2	2	1.42	0.174	24.30	2.84	0.35	48.60
НУ-30.19-1	— " —	НУ-30.19-1	2.41	—	—	—	6	6	1.96	0.24	27.97	11.76	1.44	167.82
НТ-30.33	АА III 4.1-22А.11	НТ-30.33	4.20	—	1	1	—	2	3.50	0.34	49.93	7.0	0.68	99.86
НТ-30.33-1	— " — А.11	НТ-30.33-1	2.49	8	7	3	—	18	2.10	0.19	121.67	37.80	3.42	2190.06
НТУ-30.33	— " — А.18	НТУ-30.33	4.49	—	—	1	—	1	3.74	0.36	49.76	3.74	0.36	49.76
НТУ-30.33А	— " — А.18	НТУ-30.33А	4.49	—	1	—	—	1	3.74	0.36	49.76	3.74	0.36	49.76
НТУ-30.33-1	— " — А.18	НТУ-30.33-1	2.71	4	4	1	—	9	2.29	0.20	123.64	20.61	1.80	1112.76
НТУ-30.33-1А	— " — А.18	НТУ-30.33-1А	2.71	4	3	2	—	9	2.29	0.20	123.64	20.61	1.80	1112.76
НПТ-60.8	— " — А.7	НПТ-60.8	1.83	2	2	1	—	5	1.55	0.18	30.14	7.75	0.90	150.70
НПТ-60.8А	— " — 4.1-22А.7	НПТ-60.8А	1.83	2	2	1	—	5	1.55	0.18	30.14	7.75	0.90	150.70
Наружные стены толщиной 300 мм γ = 1000 кг/м³ $t^{\circ}_{н}$ = -20°С														
Н-72.14К	Сер.25 АА III 4.1-12А.9	Н-72.14К	3.44	18	13	9	6	46	2.60	0.35	34.68	119.6	16.1	1595.28
Н-72.6К	— " — А.7	Н-72.6К	1.59	—	2	1	4	7	1.21	0.16	45.7	8.47	1.12	319.9
Н-64.6К	— " — А.5	Н-64.6К	1.41	6	6	—	1	13	1.07	0.14	32.88	13.91	1.82	427.44
Н-64.14-3К	— " — А.1	Н-64.14-3К	3.05	11	6	—	—	17	2.31	0.31	30.38	39.27	5.27	516.46
Н-64.14-8К	— " — А.3	Н-64.14-8К	2.80	—	—	2	—	2	2.12	0.28	44.76	4.14	0.56	89.52
Н-64.19К	— " — А.4	Н-64.19К	4.16	7	4	3	6	20	3.15	0.42	38.02	63.00	8.40	760.40
Н-32.6К	— " — А.10	Н-32.6К	0.70	—	3	—	3	6	0.53	0.07	13.82	3.18	0.42	82.92
Н-32.14-2К	— " — А.11	Н-32.14-2К	1.50	6	8	6	3	23	1.14	0.15	14.76	26.22	3.45	339.48
Н-32.19К	— " — 4.1-33А.4	Н-32.19К	2.07	—	—	—	2	2	1.55	0.22	18.78	3.10	0.44	37.76
Н-26.14-1К	— " — 4.1-19А.11	Н-26.14-1К	1.21	—	1	—	—	1	0.92	0.12	15.75	0.92	0.12	15.75
Н-8.26К	— " — 4.1-12А.16	Н-8.26К	0.59	—	4	—	—	4	0.45	0.06	14.71	1.80	0.24	58.84
Н-8.26-1К	— " — А.17	Н-8.26-1К	0.66	8	13	7	—	28	0.49	0.07	15.73	13.72	1.96	440.44
Н-8.19К	— " — А.14	Н-8.19К	0.42	23	8	9	9	49	0.32	0.04	10.95	15.68	1.96	536.55
Н-8.19-1К	— " — А.15	Н-8.19-1К	0.45	8	12	14	18	52	0.34	0.05	13.13	17.68	2.60	682.76
Н-16.19К	— " — А.12	Н-16.19К	0.95	—	4	—	—	4	0.72	0.10	14.75	2.88	0.40	595
Н-4.19К	— " — А.13	Н-4.19К	0.22	6	5	6	—	17	0.16	0.03	9.67	2.72	0.51	164.39
Н-8.14К	— " — 4.1-19А.23	Н-8.14К	0.34	1	—	—	—	1	0.25	0.04	4.81	0.25	0.04	4.81
Н-8.14-1К	— " — 4.1-14А.15	Н-8.14-1К	0.36	2	—	2	—	4	0.28	0.03	7.69	1.12	0.12	30.76
НУ-64.14-3	— " — 4.12-12А	НУ-64.14-3	3.02	—	—	—	2	2	2.30	0.30	32.66	4.60	0.60	65.32

Позиция обозначения	Обозначение	Наименование	Масса Т	Количество шт. Блок „А"	Блок „Б"	Блок „В"	Блок „Г"	Всего	Показатели на изделие Бетон м³	Раствор м³	Сталь кг	Показатели на здание Бетон м³	Раствор м³	Сталь кг
НУ-64.19-1	Сер.25 АА III 4.12-12А.33	НУ-64.19-1	4.13	—	—	—	5	5	3.14	0.42	46.0	15.7	2.1	230.00
НУ-30.14-1	Альб. I А АС 63	НУ-30.14-1	1.62	—	—	—	2	2	1.17	0.17	21.30	2.34	0.34	42.60
НУ-30.19-1	— " — А АС 63	НУ-30.19-1	2.20	—	—	—	6	6	1.64	0.223	22.20	9.86	1.34	163.50
НТ-30.33	АА III 4.1-21А.11	НТ-30.33	3.85	—	1	1	—	2	3.00	0.34	46.98	6.00	0.68	93.96
НТ-30.33-1	— " — А.11	НТ-30.33-1	2.07	8	7	3	—	18	1.80	0.19	118.40	28.8	3.42	2131.20
НТУ-30.33	— " — А.18	НТУ-30.33	3.68	—	—	1	—	1	3.12	0.36	46.48	3.12	0.36	46.48
НТУ-30.33А	— " — А.18	НТУ-30.33А	3.68	—	1	—	—	1	3.12	0.36	46.48	3.12	0.36	46.48
НТУ-30.33-1	— " — А.18	НТУ-30.33-1	2.18	4	4	1	—	9	1.88	0.20	119.50	16.92	1.8	1075.5
НТУ-30.33-1А	— " — А.18	НТУ-30.33-1А	2.19	4	3	2	—	9	1.88	0.20	119.50	16.92	1.8	1075.5
НПТ-60.8	— " — А.7	НПТ-60.8	1.72	2	2	1	—	5	1.29	0.18	29.31	6.45	0.9	146.55
НПТ-60.8А	— " — 4.1-21А.7	НПТ-60.8А	1.72	2	2	1	—	5	1.29	0.18	29.31	6.45	0.9	146.55
Наружные стены толщиной 400 мм $\gamma_{сух}$ = 850 кг/м³ $t^{\circ}_{н}$ = -40°С														
Н-72.14К	Сер.25 АА III 4.1-13А.9	Н-72.14К	3.93	18	13	9	6	46	3.59	0.35	41.76	165.14	16.10	1890.36
Н-72.6К	— " — А.7	Н-72.6К	1.81	—	2	1	4	7	1.66	0.16	50.62	11.62	1.12	354.34
Н-64.6К	— " — А.5	Н-64.6К	1.60	6	6	—	1	13	1.47	0.14	36.68	19.11	1.82	476.84
Н-64.14-3К	— " — А.1	Н-64.14-3К	3.48	11	6	—	—	17	3.18	0.31	36.52	54.06	5.27	610.84
Н-64.14-8К	— " — А.3	Н-64.14-8К	3.21	—	—	2	—	2	2.93	0.29	52.92	5.86	0.58	105.84
Н-32.6К	— " — А.10	Н-32.6К	0.80	—	3	—	3	6	0.73	0.07	15.79	4.38	0.42	190.74
Н-32.14-2К	— " — А.11	Н-32.14-2К	1.72	6	8	6	3	23	1.58	0.15	19.30	36.34	3.45	443.9
Н-32.19К	— " — А.12	Н-32.19К	2.35	14	8	6	14	42	2.15	0.21	19.67	90.30	8.82	824.88
Н-26.14-1К	— " — 4.1-20А.11	Н-26.14-1К	1.39	—	1	—	—	1	1.27	0.11	15.69	1.27	0.11	15.69
Н-8.26К	— " — 4.1-13А.17	Н-8.26К	0.69	—	4	—	—	4	0.62	0.065	15.96	2.48	0.26	63.84
Н-8.26-1К	— " — А.18	Н-8.26-1К	0.75	8	13	7	—	28	0.68	0.07	18.09	19.04	1.96	506.52
Н-8.19К	— " — А.15	Н-8.19К	0.49	23	8	9	9	49	0.44	0.05	11.34	21.56	2.45	555.66
Н-8.19-1К	— " — А.16	Н-8.19-1К	0.53	8	12	14	18	52	0.48	0.05	13.55	24.96	2.60	704.60
Н-16.19К	— " — А.13	Н-16.19К	1.09	—	4	—	—	4	0.99	0.10	17.56	3.96	0.40	70.24
Н-4.19К	— " — 4.1-13А.14	Н-4.19К	1.13	6	5	6	—	17	1.03	0.10	20.41	17.51	1.7	346.97
Н-8.14К	— " — 4.1-20А.23	Н-8.14К	0.38	1	—	—	—	1	0.33	0.04	5.05	0.33	0.04	5.05
Н-8.14-1К	— " — 4.1-15А.15	Н-8.14-1К	0.41	2	—	2	—	4	0.39	0.03	9.16	1.56	0.12	36.64
НУ-64.14-3	— " — 4.12-12А.29	НУ-64.14-3	3.48	—	—	—	2	2	3.48	0.31	39.50	6.36	0.62	79.00
НУ-64.19-1	— " — 4.12-12А.34	НУ-64.19-1	5.16	—	—	—	5	5	4.80	0.42	47.95	24	2.1	239.75
НУ-30.14-1	Альб. I А АС 63	НУ-30.14-1	1.92	—	—	—	2	2	1.68	0.178	25.0	3.36	0.356	50.0
НУ-30.19-1	— " — А АС 63	НУ-30.19-1	2.63	—	—	—	6	6	2.30	0.247	28.79	13.80	1.48	172.76
НТ-30.33	АА III 4.1-22А.11	НТ-30.33	3.50	—	1	1	—	2	4.0	0.34	51.05	8.0	0.68	102.10
НТ-30.33-1	— " — А.11	НТ-30.33-1	2.87	8	7	3	—	18	2.60	0.19	125.13	46.8	3.42	2252.3
НТУ-30.33	— " — А.18	НТУ-30.33	4.92	—	—	1	—	1	4.37	0.37	53.61	4.37	0.37	53.61
НТУ-30.33А	— " — А.18	НТУ-30.33А	4.92	—	1	—	—	1	4.37	0.37	53.61	4.37	0.37	53.61
НТУ-30.33-1	— " — А.18	НТУ-30.33-1	3.00	4	4	1	—	9	2.70	0.21	130.10	24.3	1.89	1179.9
НТУ-30.33-1А	— " — А.18	НТУ-30.33-1А	3.00	4	3	2	—	9	2.70	0.21	130.10	24.3	1.89	1179.9
НПТ-60.8	— " — А.7	НПТ-60.8	1.98	2	2	1	—	5	1.81	0.18	32.02	9.05	0.9	160.1
НПТ-60.8А	— " — 4.1-22А.7	НПТ-60.8А	1.98	2	2	1	—	5	1.81	0.18	32.02	9.05	0.9	160.1

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Зав. отд.	В. Богородский		
Н. контр.	А. Ивановский		
Гл. конструктор	А. Ивановский		
Вед. конструктор	Э. Колесникова		
Ст. техн.	Н. Попова		

Привязан:

Инв. №

221-1-25-387 АС

Средняя школа на 10 классов / 392 учащихся /

Спецификация на здание выше 0.000 (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

КБ по желез. 305 етрия им. А.А. Якушева г. Москва

Альбом I

Типовой проект 221-1-25-387

Позиция обозначения	Обозначение	Наименование	Масса т	Количество шт. Блок „А"	Блок „Б"	Блок „В"	Блок „Г"	Всего	Показатели на изделие Бетон м3	Сталь кг	Показатели на здание Бетон м3	Сталь кг
Внутренние стены												
В-49.25-1К	Сер.25 Ал.III 4.2-4 Л.2	В-49.25-1К	5.00	2	2	2	—	6	2.00	34.14	12.00	204.84
В-49.25-2К	—"— Л.3	В-49.25-2К	5.00	7	6	2	—	15	2.00	23.36	30.00	350.4
В-49.25-3К	—"— Л.4	В-49.25-3К	4.28	3	—	—	—	3	1.71	35.72	5.13	107.16
В-32.25К	—"— Л.11	В-32.25К	3.20		—	2	—	2	1.29	15.89	2.58	31.78
В-30.25К	—"— Л.13	В-30.25К	3.05		—	1	—	1	1.22	17.60	1.22	17.60
В-27.25К	—"— Л.17	В-27.25К	2.70	7	5	1	—	13	1.08	11.57	14.04	150.41
В-27.25-1К	—"— Л.17	В-27.25-1К	2.70	2	3	—	—	5	1.08	19.49	5.40	97.45
В-13.25К	—"— Л.18	В-13.25К	1.28	3	6	1	—	10	0.51	8.77	5.1	87.70
В-13.25-1К	—"— Л.18	В-13.25-1К	1.28	4	1	3	—	8	0.51	12.73	4.08	101.84
В-13.25-2	—"— Л.18	В-13.25-2	1.28	—	1	1	—	2	0.51	12.73	1.02	25.46
В-10.25К	—"— Л.34	В-10.25К	1.03	—	2	—	—	2	0.41	8.82	0.82	17.64
В-10.25-1	—"— Л.34	В-10.25-1	1.03	5	5	2	—	12	0.41	6.62	4.92	79.44
ВТ-9.25К	—"— Л.22	ВТ-9.25К	0.93	6	7	2	—	15	0.37	65.35	5.55	980.25
В-6.25К	—"— Л.19	В-6.25К	0.63	—	3	3	—	6	0.25	10.53	1.5	63.18
В-6.25-1К	—"— Л.19	В-6.25-1К	0.60	—	8	3	—	11	0.24	16.24	2.64	178.67
ВТ-6.25-1К	—"— Л.19	ВТ-6.25-1К	0.60	6	2	1	—	9	0.24	52.82	2.16	475.38
В-32.30К	—"— Л.29	В-32.30К	3.88	—	1	—	—	1	1.55	51.15	1.55	51.15
В-30.30-1К	—"— Л.31	В-30.30-1К	1.90	3	3	2	—	8	0.76	79.00	6.08	532.00
В-30.30-2К	—"— Л.32	В-30.30-2К	2.93	1	—	—	—	1	1.17	54.32	1.17	54.32
В-30.30-3К	—"— Л.33	В-30.30-3К	3.49	2	2	—	—	4	1.41	61.90	5.64	247.60
В-10.30	—"— 4.2-8 Л.4	В-10.30	1.13	4	—	—	—	4	0.47	23.33	1.88	93.32
В-6.30	—"— 4.2-8 Л.4	В-6.30	0.65	4	—	—	—	4	0.27	18.11	1.08	72.44
В-121.5К	—"— 4.2-4 Л.49	В-121.5К	2.65	4	8	5	—	17	1.06	242.89	18.02	4129.10
ВТ-121.5К	—"— Л.58	ВТ-121.5К	2.65	6	2	—	—	8	1.06	310.33	8.48	2482.60
ВТ-121.5-1К	—"— Л.51	ВТ-121.5-1К	2.65	2	—	1	—	3	1.06	611.63	3.18	1834.90
К-80.4К	—"— 4.4-10 Л.14	К-80.4К	3.20	—	—	—	10	10	1.28	250.55	12.80	2505.50
БЭ9-6АтV-1	—"— Л.20	БЭ9-6АтV-1	2.75	—	—	—	4	4	1.1	209.7	4.4	830.4
ПР-4	Сер.1.138-10 вып.1	1ПР1-12.12.14	0.050	—	—	3	—	3	0.02	0.46	0.06	1.38
Внутренние стены керамзитобетонные высотой на этаж /вариант/												
В-60.30-1	Альб III 4.2-14 А.	В-60.30-1	5.26	8	5	2	—	15	2.92	31.41	43.8	471.15
В-60.30-3	—"—	В-60.30-3	4.68	4	1	—	—	5	2.60	71.91	13.0	359.55
В-60.30-4	—"—	В-60.30-4	2.79	8	7	—	—	15	1.55	139.66	23.25	2099.50
В-60.30-2	—"—	В-60.30-2	2.27	3	2	6	—	11	1.26	253.85	13.86	2790.15
В-60.33-2	—"—	В-60.33-2	5.47	2	2	1	—	5	3.04	89.76	15.2	448.8
В-60.33-1	—"—	В-60.33-1	4.88	—	—	1	—	1	2.71	72.45	2.71	72.45
В-32.30	—"—	В-32.30	2.79	—	1	—	—	1	1.55	24.26	1.55	24.24
В-30.30-30	—"—	В-30.30-30	2.61	—	2	4	—	6	1.45	24.14	8.7	144.84
В-30.30-29	—"—	В-30.30-29	1.58	2	4	1	—	7	0.88	80.53	6.16	563.71
В-30.30-32	—"—	В-30.30-	2.03	1	—	—	—	1	1.13	49.0	1.13	49.0
В-30.30-31	—"—	В-30.30-1	2.03	2	2	1	—	5	1.13	58.60	5.65	293.0
В-30.30-28	—"—	В-30.30-28	2.02	—	3	—	—	3	1.12	31.44	3.36	943.2
В-4.30-1	—"—	В-4.30-1	0.36	12	—	—	—	12	0.20	10.42	2.4	125.04
ВЭ-6.30	—"—	ВЭ-6.30	0.52	4	4	4	—	12	0.29	7.53	3.45	90.36
Перегородки гипсобетонные												
ПП-31.30	Сер.25 Ал.III 4.5-3 Л.1	ПП-31.30	0.933	5	2	3	—	10	0.75	1.60	1.50	16.00
ПП-31.30-1	—"— Л.2	ПП-31.30-1	0.73	1	2	—	—	3	0.60	1.60	1.80	4.80
ПП-31.30-2	—"— Л.2	ПП-31.30-2	0.75	1	1	1	—	3	0.60	1.60	1.80	5.40
ПП-30.30	—"— Л.3	ПП-30.30	0.91	1	1	3	—	5	0.70	1.60	3.50	8.00
ПП-31.9	Сер.25 Ал.III 4.5-3 Л.4	ПП-31.9	0.27	—	1	—	—	1	0.21	0.30	0.21	0.30
ПП-29.9	—"— 4.4-10 Л.22	ПП-29.9	0.36	5	—	—	—	5	0.175	0.62	0.88	3.1
ПП-21.9	—"— 4.5-3 Л.4	ПП-21.9	0.18	5	1	—	—	6	0.14	0.30	0.84	1.8
ПС-30	—"— Л.6	ПС-30	0.91	1	2	—	—	3	0.70	1.60	2.10	4.80
ПС-25	—"— Л.7	ПС-25	0.77	1	5	1	—	7	0.60	1.60	4.20	11.20
ПС-25-1	—"— Л.7	ПС-25-1	0.58	1	2	1	—	4	0.43	1.60	1.72	6.40
ПС-20	—"— Л.8	ПС-20	0.61	1	5	2	—	8	0.48	1.60	3.84	12.80
ПС-15	—"— Л.9	ПС-15	0.44	4	9	6	—	19	0.32	0.80	5.08	15.20
ПС-15-1	—"— Л.9	ПС-15-1	0.24	1	2	7	—	10	0.16	1.60	1.60	16.0
ПС-15-2	—"— Л.9	ПС-15-2	0.28	—	5	1	—	6	0.192	1.60	1.15	9.60
ПП-15.21	—"— Л.1	ПП-15.21	0.33	—	2	5	—	7	0.26	1.80	1.82	12.60
ПС-9	—"— Л.9	ПС-9	0.26	4	23	7	—	34	0.187	0.80	6.35	27.20
ПС-6	—"— Л.9	ПС-6	0.17	7	14	16	—	37	0.13	0.80	4.81	29.6
ПП-30.30-1	—"— Л.3	ПП-30.30-1	0.72	1	—	—	—	1	0.54	1.60	0.54	1.60
Перегородки керамзитобетонные												
ПП-31.30	Сер.25 Ал.III 4.5-2 Л.1	ПП-31.30	1.05	5	2	3	—	10	0.75	7.60	7.50	76.0
ПП-31.30-1	—"— Л.1	ПП-31.30-1	0.77	1	2	—	—	3	0.55	11.58	1.65	34.74
ПП-31.30-2	—"— Л.2	ПП-31.30-2	0.77	1	1	1	—	3	0.54	11.57	1.62	34.71
ПП-30.30	—"— Л.3	ПП-30.30	1.02	1	1	3	—	5	0.73	7.53	3.65	37.65
ПП-31.9	—"— Л.4	ПП-31.9	0.30	—	1	—	—	1	0.22	3.87	0.22	3.87
ПП-29.9	—"— 4.4-10 Л.22	ПП-29.9	0.27	5	—	—	—	5	0.19	4.03	0.95	20.15
ПП-21.9	—"— 4.5-2 Л.4	ПП-21.9	0.21	5	1	—	—	6	0.15	3.35	0.90	20.10
ПС-30	—"— Л.6	ПС-30	1.02	1	2	—	—	3	0.73	7.53	2.19	22.59
ПС-25	—"— Л.7	ПС-25	0.85	1	5	1	—	7	0.61	6.56	4.27	45.92
ПС-25-1	—"— Л.7	ПС-25-1	0.64	1	2	1	—	4	0.46	11.43	1.84	45.72
ПС-20	—"— Л.9	ПС-20	0.64	1	5	2	—	8	0.49	5.83	3.92	46.64
ПС-15	—"— Л.8	ПС-15	0.49	4	9	6	—	19	0.36	4.11	6.84	78.09
ПС-15-1	—"— Л.8	ПС-15-1	0.29	1	2	7	—	10	0.21	13.46	2.10	134.60
ПС-15-2	—"— Л.8	ПС-15-2	0.35	—	5	1	—	6	0.25	13.46	1.50	80.76
ПП-15.21	—"— Л.2	ПП-15.21	0.37	—	2	5	—	7	0.26	4.30	1.82	30.10
ПС-9	—"— Л.8	ПС-9	0.31	4	23	7	—	34	0.22	3.09	7.48	105.06
ПС-6	—"— Л.8	ПС-6	0.20	7	14	16	—	37	0.14	2.67	5.18	98.79
ПП-30.30-1	—"— Л.3	ПП-30.30-1	0.72	1	—	—	—	1	0.54	1.60	0.54	1.60
Перегородки гипсобетонные /для варианта/												
ПП-31.30	Сер.25 Ал.III 4.5-3 Л.1	ПП-31.30	0.93	5	2	3	—	10	0.75	1.60	7.50	15.00
ПП-31.30-1	—"— Л.2	ПП-31.30-1	0.73	1	2	—	—	3	0.60	1.60	1.80	4.80
ПП-31.30-2	—"— Л.2	ПП-31.30-2	0.75	1	1	1	—	3	0.60	1.60	1.80	5.40
ПП-30.30	—"— Л.3	ПП-30.30	0.91	1	1	3	—	5	0.70	1.60	3.50	8.00
ПП-29.9	—"— 4.4-10 Л.22	ПП-29.9	0.36	5	—	—	—	5	0.175	0.62	0.88	3.10
ПП-21.9	—"— 4.5-3 Л.4	ПП-21.9	0.18	5	1	—	—	6	0.14	0.30	0.84	1.80
ПП-16К	—"— 4.5-4 Л.19	ПП-16К	0.39	—	2	6	—	8	0.29	2.36	2.32	18.88

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

Зав. отд.	В. Богородский	
Н. контр.	А. Ивановский	
Гл. кон. пр.	А. Ивановский	
Вед. арх.	З. Алексеенкова	
Ст. техн.	А. Попова	

221-1-25-387 АС

Средняя школа на 10 классов /392 учащихся/

Спецификация на здание выше отм. 0.000 /продолжение/

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

КБ по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-25-387 АЛЬБОМ I

NN п/п	Назначение /наименование изделия/	Марка	Масса кг	Кол-во штук	Общая масса	Альбом рабочих чертежей: часть	Альбом рабочих чертежей: N листа
1	Монтажные элементы соединений. Внутренних стен	Б-Бим-31	0.42	2	0.84	Альб. III ч.6-7	18
2		ИМ-020К	1.50	1	1.5	—"—	16
3		ИМ-059	0.56	50	28.0	Альбом III ч.6-7	17
4		ИМ-060	1.12	23	25.76	—"—	"
5		ИМ-061	0.28	75	21.0	—"—	"
6		ИМ-067	0.3	254	76.2	—"—	"
7		ИМ-068	0.5	42	21.0	—"—	"
8		ИМ-070	0.75	120	90.0	—"—	"
9		ИМ-017К	0.80	3	2.4	—"—	16
10		ИМ-018К	0.55	3	1.65	—"—	"
11		ИМ-019К	0.15	20	3.0	—"—	"
12		∠80×6ℓ=100	7.36	1.7 пм	12.51		
13	Перегородок	Б-Бим39	0.565	48	27.12	Альб. III ч.6-7	19
14		Б-Бим-41	0.34	384	130.6	—"—	"
15		Б-Бим-43	0.31	8	2.48	—"—	"
16		ИМ-09К	0.68	2	1.35	Альб. III ч.6-7	4
17		ИМ-012К	1.65	16	26.4	—"—	16
18		ИМ-066	0.36	208	74.88	Альб. III ч.6-7	17
19		Ф8АI ℓ=300	0.395	22.2 пм	8.77		
20	Панелей перекрытий	Б-Бим-23	0.154	351	54.05	Альб. III ч.6-7	18
21		Б-Бим-52	0.09	355	31.95	—"—	19
22		ИМ-0128	0.75	4	3.04	—"—	16
23		-100×8; ℓ=400	6.28	1.6 пм	10.05	—"—	
24		-140×8; ℓ=650	8.79	10.4 пм	91.42	—"—	
25		Е6,5; ℓ=1050	5.9	16.8 пм	99.12	—"—	
26	Карнизных плит	ИМ-027	0.57			Альб. III ч.6-7	5
27		ИМ-028	1.27			—"—	5
28		ИМ-029	0.70			—"—	5
29		ИМ-031	0.88			—"—	5
30	Лестниц	Б-Бим-22	4.67	12	56.04	Альб. III ч.6-7	18
31		ИМ-023	0.64	12	7.68	—"—	18
32	Ограждения лестничных маршей	ИМ-01	43.01	6	258.06	—"—	1
33		ИМ-04	20.47	3	61.41	—"—	2
34	Металлоконструкций выхода на крышу	ИМ-014	35.84	1	35.84	—"—	3
35		ИМ-015	0.96	2	1.92	—"—	3
36		Ф8АI	0.395	7.0 пм	2.77	—	
37	Опорная труба радиостойки	ИМ-032	9.82	1	9.82	Альб. III ч.6-7	6
38	Опорная труба телеантенны	ИМ-034	9.66	1	9.66	—"—	7
39	Металлоконструкции крепления опорных труб	ИМ-033	5.76	8	46.08	—"—	6
40		ИМ-036	6.66	6	53.28	—"—	8
41		ИМ-037	0.4	8	3.20	—"—	8
42	Ветровая связь	Е16	14.2	ℓ=16.0 пм	227.20	—"—	
43	Металлоконструкции вентколобов	—	167.8	—	167.8	Альбом I	АС-32
44	Металлоконструкции входов N1 и N2	—	512.42	—	512.42	—"—	АС-49
45	Металлическая лестница в кинопроекционе	—	469.62	—	469.62	—"—	АС-50
46	Металлоконструкция МУ	—	205.56	—	205.56	—"—	АС-44
47	Металлоконструкция молние приемной сетки	—	272.7	—	272.7	—"—	АС-44
48	Крюк для навески доски	ИМ-048	0.49	24	11.76	Альб. III ч.6-7	10
49	Крюк для навески экспозиционной штанги	ИМ-044	0.13	24	3.12	—"—	9
50	Металлические конструкции для крепления досок к перегородкам	—	41.6	2	43.20	Ал. II ч. 11	АСД-31
51	Металлическая площадка кинопроекцион.	—	321.36	—	321.36	Альбом I	АС-51
52	Защитные сетки светильников	—	265.3	—	265.3	—"—	АСД-46
53	Крепление экранов досок	ИМ-074	0.88	28	24.74	Альб. III ч.6-7	10
54	Крюк для навески штор	ИМ-043	0.42	104	43.68	—"—	9
55	Крепление экранов санузла	ИМ-025	1.71	8	13.68	—"—	5
56		ИМ-026	0.72	16	11.52	—"—	5
57	Крепление дверных коробок к ригелю	ИМ-072	0.65	34	22.10	—"—	10

NN п/п	Назначение /наименование изделия/	Марка	Масса кг	Кол-во шт.	Общая масса кг	Альбом рабочих чертежей: часть	Альбом рабочих чертежей: N листа
58	Игровой баскетбольный щит	ИМ-0123	7.0	4	28.0	Альб. III ч.6-7	13
59		ИМ-0102	35.14	2	70.28	—"—	13
60		ИМ-050	0.22	4	0.88	—"—	17
61		—	—	—	26.14	—"—	
62	Тренеровочные баскетбольные щиты	ИМ-0104	8.79	2	17.58	—"—	13
63		ИМ-0104а	8.79	2	17.58	—"—	13
64		ИМ-0118	4.73	4	18.92	—"—	13
65		ИМ-0119	3.10	4	12.40	—"—	13
66		-40×4		3.4 пм.	4.25	—"—	
67	Крепление гимнастической стенки	ИМ-0110	1.10	20	22.0	—"—	15
68		ИМ-0111	1.35	20	27.0	—"—	15
69		ИМ-0112	2.06	12	24.72	—"—	15
70		ИМ-0113а	11.42	4	45.68	—"—	15
71		-150×6; ℓ=400	2.45	8	19.60	—	
72		∠50×5; ℓ=100	0.377	20	7.54	—	
73	Подвеска колец	ИМ-0109	89.28	1	89.28	Альб. III ч.6-7	14
74		ИМ-0115	0.48	1	0.48	—"—	15
75		ИМ-0116	2.20	6	13.20	—"—	15
76		ИМ-0118	4.73	1	4.73	—"—	13
77		ИМ-0119	3.10	1	3.10	—"—	13
78	Подвеска шестов и канатов	ИМ-0105	11.53	1	11.53	—"—	14
79		ИМ-0106	15.10	1	15.10	—"—	"
80		ИМ-0107	1.96	2	3.92	—"—	"
81		ИМ-0108	1.64	2	3.28	—"—	"
82	Подвеска занавеса, падуг и арлекина	ИМ-0120	0.40	2	0.80	—"—	13
83		ИМ-0121	0.75	5	3.75	—"—	"
84		ИМ-0122	1.64	3	4.32	—"—	"
85		∠100×65 ℓ=250	2.53	2	5.06	—"—	
86		С18; ℓ=100	0.163	4	0.65	—	
87		∠80×50×5; ℓ=150	0.75	3	2.25	—	
88		—		—			
89	Подвеска экрана	ИМ-069	0.4	2	0.8	Ал. III ч.6-7	17
90		ИМ-0121	0.75	2	1.50	—"—	13
91	Крепление прожекторов в гимнастическом зале	ИМ-0117	8.11	1	8.11	—"—	13
92		ИМ-0118	4.73	2	9.45	—"—	13
93		ИМ-0119	3.10	2	6.20	—"—	13
94	Вешалки	22652-01-00-00-СБ	36.55	3	109.65	Ал. III ч.6-5	
95		22652-03-00-00-СБ	37.15	1	36.85	—"—	
96	Решетки для ограждения окон в лестничной клетке	ИМ-042К	2.62	12	31.44	Альб. III ч.6-7	9
97							
98							
99	Обшивка умывальников	—	18.66	—	18.66	Альб. I	АС-58
100	Крепление подоконников	ИМ-038	0.50	170	85.0	Альб. III ч.6-7	8
101		ИМ-039	0.30	170	51.0	—"—	8
102	Крепление стоек и щитов ограждения радиаторов	ИМ-046	0.15	93	13.95	—"—	9
103		ИМ-088	0.32	35	11.20	—"—	12
104		30×4; ℓ=240	0.23	20	4.60	Альб. I	АС-60
105	Крепление импостов в гимнастическом зале	ИМ-0138	0.91	32	29.12	Альб. III ч.6-7	16
106		ИМ-0136	0.12	64	7.68	—"—	16
107	Декоративная решетка в вестибюле		5.23		5.23	Альб. I	АС-57
108				Итого:			

221-1-25-387 АС

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ /392 УЧАЩИХСЯ/

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Спецификация на здание выше отм. 0.000 /продолжение/

КБ по железобетонным им. А.А. Якушева г. Москва

ПРИВЯЗАН

Инв. № подл.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Позиция обозначения	Обозначение	Наименование	Масса т	Количество шт. Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Всего	Показатели на изделие: Бетон м³	Сталь кг.	Показатели на здание: Бетон м³	Сталь кг.
ПП-10	Сер 25 Ал III ч 5-4 л 1	ПП-10	0.26	10	6	2	—	18	0.18	1.18	3.24	21.24
ПП 7к	— " — л.1	ПП-7к	0.17	4	18	4	—	26	0.12	1.18	3.12	30.68
ПП 5к	— " — л.1	ПП-5к	0.12	4	—	4	—	8	0.082	1.18	0.66	9.44
ПС-30	Сер 25 Ал III ч.5-3 л.6	ПС-30	0.91	1	2	—	—	3	0.70	1.60	2.10	4.80
ПС 25	— " — л.7	ПС-25	0.77	1	5	1	—	7	0.60	1.60	4.20	11.2
ПС-25-1	— " — л.7	ПС-25-1	0.58	1	2	1	—	4	0.43	1.60	1.72	6.40
ПС-20	— " — л.8	ПС-20	0.61	1	5	2	—	8	0.48	1.60	3.84	12.80
ПС-15	— " — л.9	ПС-15	0.44	4	9	6	—	19	0.32	0.80	6.08	15.2
ПС 15-1	— " — л.9	ПС-15-1	0.24	1	2	7	—	10	0.16	1.60	1.60	16.00
ПС-15 2	— " — л.9	ПС-15-2	0.28	—	5	1	—	6	0.192	1.60	1.15	9.60
ПП 15 21	— " — л.1	ПП-15.21	0.33	—	2	5	—	7	0.26	1.80	1.82	12.60
ПС-9	— " — л.9	ПС-9	0.26	4	23	7	—	34	0.187	0.80	6.36	27.20
ПС-6	— " — л.9	ПС 6	0.17	5	14	19	—	38	0.13	0.80	4.94	30.40
ПП-30.30-1	" л.3	ПП-30.30-1	0.72	1	—	—	—	1	0.54	1.60	0.54	1.60
ПП 31.9	" л.4	ПП-31.9	0.27	—	1	—	—	1	0.21	0.30	0.21	0.30
Перегородки керамзитобетонные / для варианта /.												
ПП-31.30	Сер.25 Ал.III ч.5-2 л.1	ПП 31.30	1.05	5	2	3	—	10	0.75	7.60	7.50	76.00
ПП 31.30-1	— " — л 1	ПП-31.30 1	0.77	1	2	—	—	3	0.55	11.58	1.65	34.74
ПП-31 30-2	— " — л 2	ПП-31.30-2	0.77	1	1	1	—	3	0.54	11.57	1.62	34.17
ПП 30.30	— " — л.3	ПП-30.30	1.02	1	1	3	—	5	0.73	7.53	3.65	37.65
ПП 29 9	— " — ч.4-10 л.22	ПП-29 9	0.27	5	—	—	—	5	0.19	4.03	0.95	20.15
ПП-21.9	— " — ч.5-2 л.4	ПП-21.9	0.21	5	1	—	—	6	0.15	3.35	0.90	20.10
ПП-16к	— " — ч.5-4 л.1а	ПП-16к	0.43	—	2	6	—	8	0.32	5.05	2.56	40.4
ПП 10	— " — л 1	ПП 10	0.28	10	6	2	—	18	0.20	3.42	3.60	61.56
ПП-7к	— " — л.1	ПП-7к	0.19	4	18	4	—	26	0.14	2.91	3.64	75.66
ПП-5к	— " — л.1	ПП-5к	0.14	4	—	4	—	8	0.10	2.62	0.80	20.96
ПС-30	— " — ч 5-2 л.6	ПС-30	1.02	1	2	—	—	3	0.73	7.53	2.19	22.59
ПС-25	— " — л.7	ПС-25	0.85	1	5	1	—	7	0.61	6.56	4.27	45.92
ПС-25 1	— " — л.7	ПС-25-1	0.64	1	2	1	—	4	0.46	11.43	1.84	45.72
ПС-20	— " — л.9	ПС-20	0.64	1	5	2	—	8	0.49	5.83	3.92	46.64
ПС 15	— " — л 8	ПС-15	0.49	4	9	6	—	19	0.36	4.11	6.84	78.09
ПС-15-1	— " — л 8	ПС-15-1	0.29	1	2	7	—	10	0.21	13.46	2.10	134.60
ПС-15-2	— " — л 8	ПС-15-2	0.35		5	1	—	6	0.25	13.46	1.50	80.76
ПП-15.21	— " — л.2	ПП-15.21	0.37	—	2	5	—	7	0.26	4.30	1.82	30.10
ПС-9	— " — л.8	ПС-9	0.31	4	23	7	—	34	0.22	3.09	7.48	105.06
ПС-6	— " — л 8	ПС-6	0.20	5	14	19	—	38	0.14	2.67	5.32	101.46
ПП-30.30-1	— " — л.3	ПП-30.30-1	0.80	1	—	—	—	1	0.57	12.40	0.57	12.40
ПП-31.9	— " — л.4	ПП-31.9	0.30	—	1	—	—	1	0.22	3.87	0.22	3.87
Лестницы.												
ЛП-30.16к	Сер 25 Ал III ч 4 10 л 4	ЛП-30 16к	1.53	1	1	1	—	3	0.603 / 0.0941	53.34	1.81 / 0.28	160.00
ЛП-30.16-1к	— " — л 5	ЛП-30.16-1к	1.54	1	1	1	—	3	0.618 / 0.094	56.22	1.85 / 0.28	168.60
ЛМ-33.15к	— " — л.1	ЛМ-33 15к	2.38	2	2	2	—	6	0.953	79.14	5.97	474.80
ПР-15-4к	— " — л.12	ПР-15-4к	0.05	20	20	20	—	60	0.021	0.70	1.26	42.00
Перекрытия.												
ПК-64 12к	Сер 25 Ал III ч 3 3 л. 1	ПК-64 12к	2.3	33	21	—	—	54	0.92	36.52	49.68	1716.44
ПК 64.12-1к	— " — л. 2	ПК-64 12-1к	2.60	10	5	—	—	15	1.04	37.80	13.80	567.00
В 45.2к	— " — ч 4 10 л.12	В-45.2к	0.19	2	2	8	—	12	0.07	7.03	0.88	84.36
ПКТ-64.12-1к	— " — ч 3-3 л.3	ПКТ-64.12-1к	2.6	4	5	—	—	9	1.04	45.47	8.28	409.23
ПК-64.12-2л	— " — л.4	ПК-64.12-2л	2.27	2	1	—	—	3	0.91	41.35	2.73	124.05

Позиция обозначен.	Обозначение	Наименован.	Масса кг.	Количество шт. Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Всего	Показатели на изделие: Бетон м³	Сталь кг.	Показатели на здание: Бетон м³	Сталь кг.
ПК-64.12-2п	Сер.25 Ал.III ч.3-3 л.4	ПК-64.12-2п	2.27	10	7	—	—	17	0.91	41.35	15.47	702.95
ПК-72.12к	— " — л.21	ПК-72.12к	2.50	32	23	11	14	80	1.00	63.60	80.0	5088.0
ПК-72.12-1к	— " — л.22	ПК-72.12-1к	2.50	9	6	6	—	21	1.00	64.88	21.00	1362.48
ПКТ-72.12к	— " — л.23	ПКТ-72.12к	2.50	8	19	7	—	34	1.00	76.16	34.0	2589.44
ПК-72.12-2к	— " — л.24	ПК-72.12-2к	2.40	7	8	15	—	30	0.96	72.32	28.80	2169.60
ПКТ-72 12-2к	— " — л.25	ПКТ-72.12-2к	2.40	4	4	1	—	9	0.96	83.54	8.64	751.86
ПКТ-64.12-2п	— " — л.5	ПКТ-64.12-2к	2.27	1	1	—	—	2	0.91	50.24	1.82	100.48
ПК-32.12к	— " — л.15	ПК-32.12к	1.10	14	15	13	5	47	0.44	16.84	20.68	791.48
ПК-32.12-2к	— " — л.17	ПК-32.12-2к	1.13	1	—	—	2	3	0.45	23.61	1.35	70.83
ПК-32.12-5к	— " — л.20	ПК-32.12-5к	1.08	—	—	2	—	2	0.42	20.49	0.84	40.98
								326			287.97	16569.18
Перекрытия керамзитобетонные (вариант)												
ПК-64 12к	Альбом III, ч.3-24	ПК-64.12к	1.66	33	21	—	—	54	0.92	65.67	49.68	3546.18
ПК-64.12-1к	"	ПК-64.12-1к	1.66	10	5			15	1.04	66.88	15.60	1003.20
В-45.2к	"	В-45.2к	1.26	—	—	6	—	6	0.070	7.03	0.42	42.18
ПКТ-64.12-1к	"	ПКТ-64.12-1к	1.66	4	5	—	—	9	1.04	69.94	9.36	629.46
ПК-64.12-2л	"	ПК-64.12-2л	1.64	2	1	—	—	3	0.91	67.98	2.73	203.94
ПК-64.12-2п	"	ПК-64.12-2п	1.64	10	7	—	—	17	0.91	67.98	15.47	1155.66
ПК-72.12к	"	ПК-72.12к	1.8	32	23	11	14	80	1.00	71.68	80.0	5734.4
ПК-72.12-1к	"	ПК-72.12-1к	1.8	9	6	6	—	21	1.00	66.85	21.0	1403.85
ПКТ-72.12к	"	ПКТ-72.12к	1.8	8	19	7	—	34	1.00	88.07	34.0	2994.38
ПК-72.12-2к	"	ПК-72.12-2к	1.73	7	8	15	—	30	0.96	74.82	28.80	2244.6
ПКТ-72.12-2к	"	ПКТ-72.12-2к	1.73	4	4	1	—	9	0.96	90.00	8.64	810.0
ПК-32.12к	"	ПК-32.12к	0.79	14	15	13	5	47	0.44	41.72	20.68	1960.84
ПК-32.12 2к	"	ПК-32.12-2к	0.81	1	—	—	2	3	0.45	48.57	1.35	145.71
ПК-32.12-5к	"	ПК-32.12-5к	0.76	—	—	2		2	0.42	46.05	0.84	92.10
ПКТ-64.12-2п	ч.3-24	ПКТ-64.12-2п	1.64	1	1	—	—	2	0.91	79.79	1.82	159.58
Входы												
КР 33.25к	Сер 25 Ал III ч.4-10 л.8	КР-33.25к	2.28	1	—	4	1	6	0.91	44.96	5.46	269.80
ПР-1	Сер.1.138-10, вып.1	1ПР8-20 12.22у	0.125	—	—	12	—	12	0.05	2.08	0.60	24.96
ПР-2	— " — л.	1ПР38 12.12 22у	0.075	—	—	8	—	8	0.03	1.75	0.24	15.00
ПК-64.12к	Сер 25 Ал III ч.3-3 л.7	ПК-64.12к	2.30	—	6	—	—	6	0.92	36.52	5.52	219.12
												526.88
Карнизные плиты.												
КП-32.12	Сер.25 Ал III ч.4-8 л.20	КП-32.12	0.725	—	—	—	3	3	0.29	17.04	0.87	51.12
КП-32.12-1	— " — л.21	КП-32.12-1	0.700	—	—	—	2	2	0.28	19.98	0.56	39.96
КП-8.12	— " — л.20	КП-8.12	0.185	—	—	—	2	2	0.07	11.31	0.14	22.62
												113.70
Прочие изделия.												
ПР-2	Серия 1.138-10 вып.1	1ПР38 12.12.22у	0.075	2	—	—	—	2	0.030	1.75	0.060	3.50
П-3	Серия 3.006-2 вып.1	П159-5	0.41	2	—	—	—	2	0.16	10.9	0.32	21.80
												25.30

221-1-25-387 АС

Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)

Привязан

Инв № подл.

Зав отд. Богородский
Н. контр. Ивановский
Гл. конс. Ивановский
Вед. конс. Колесников
Ст. техн. Н. Попова

Стадия Р | Лист 6 | Листов

Спецификация на здание выше отм. 0.000 (продолжение).

КБ по железобетону им А.А. Якушева г. Москва

Типовой проект 221-1-25-387 Альбом I.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Количество на этаж: Блок А 1	Блок А 2	Блок Б 1	Блок Б 2	Блок В 1	Блок В 2	Блок Г	Всего
		Окна с раздельными переплетами								
ОРН 19-22В	сер. 25 АА.III; ч. 7-2 А. 7	ОРН-19-22В	—	—	—	8	—	—	4	12
ОРН 19-17В	——"—— А.	ОРН 19-17В	—	1	—	—	4	5	—	10
ОРН 19-15В	——"—— А. 4	ОРН 19-15В	24	24	—	—	2	2	—	52
ОРН 19-13В	——"—— А. 2	ОРН 19-13В	—	—	12	7	—	—	12	31
ОРН 19-10В	——"—— А. 1	ОРН 19-10В	6	6	4	3	—	—	—	19
ОР 21-21В	11214-65	ОР 21-21В	8	8	6	—	2	—	—	24
ОР 9-9	——"——	ОР 9-9	—	—	—	—	2	—	—	2
		Подоконные доски								
ПД 14-25	ГОСТ 17280-71	ПД 14-25	12	12	1	3	2	2	—	32
ПД 22-25	ГОСТ 17280-71	ПД 22-25	10	10	5	7	3	8	—	43
ПД 28-25	ГОСТ 17280-71	ПД 28-25	—	—	3	6	—	—	—	9
		Наружные двери								
ДН 28-4.8-13	сер. 1.136-11 ч. 1	ДН 28-4.8-13	—	—	—	1	—	—	—	1
ДН 20-7.7-11	——"——	ДН 20-7.7-11	2	—	2	—	4	—	1	9
ДН 23-7.7-10	——"——	ДН 23-7.7-10	1	1	6	—	—	—	—	8
ДН 23-7.7-18	——"——	ДН 23-7.7-18	—	—	—	—	—	—	2	2
ДН 23-9-12	——"——	ДН 23-9-12	2	2	—	—	—	—	—	4
ДН 20-9-4	——"——	ДН 20-9-4	—	—	—	—	2	2	—	4
		Внутренние двери								
ДГ 21-7	6629-74	ДГ 21-7	1	—	2	2	1	—	—	6
ДГ 21-7А	——"——	ДГ 21-7А	3	—	2	2	1	—	—	8
ДГ 21-9	——"——	ДГ 21-9	1	5	4	1	3	—	—	15
ДГ 21-9А	——"——	ДГ 21-9А	4	1	3	1	5	4	—	18
ДГ 21-10	——"——	ДГ 21-10	2	1	1	2	—	2	—	8
ДГ 21-10А	——"——	ДГ 21-10А	—	1	1	—	1	—	—	3
ДГ 21-15	——"——	ДГ 21-15	—	—	—	1	—	—	—	1
ДО 24-15	——"——	ДО 24-15	1	1	2	2	1	1	—	8
ДО 24-19	——"——	ДО 24-19	—	—	1	1	—	—	—	2
ДИ-1	сер. 25 АА.III ч. 7-2 А. 20	ДИ-1	3	2	—	1	—	—	—	6
ДБИ-1	——"—— А. 22	ДБИ-1	—	—	—	—	—	—	1	1

Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Количество на этаж: Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Всего
		Фрамуги:					
Ф-3	Альбом I А. АС-59	Ф-3	2	2(1*)	1*	—	6
Ф-4	——"——	Ф-4	1	—	3(2*)	1*	7
Ф-5	——"——	Ф-5	—	—	—	1	1
Ф-6	——"——	Ф-6	—	—	3	—	10
Ф-7	——"——	Ф-7	3	—	5	1	14
Ф-8	——"——	Ф-8	—	—	—	1	2
Ф-9	——"——	Ф-9	—	—	—	1	1
Ф-11	——"——	Ф-11	4	—	—	—	4
		Встроенное оборудование					
ЖР-1	——"—— АС-53	ЖР-1	—	—	—	—	5
ЖР-2	——"——	ЖР-2	—	—	—	—	2
ОР-1	сер. 25 АА.II ч. 11	ограждение радиаторов ОР-1	3	3	1	1	9
ОР-5	——"——	——"—— ОР-5	—	—	1	1	2
ОР-6	——"——	——"—— ОР-6	1	1	3	2	7
ОР-9	АА.I А. АС-60	——"—— ОР-9	—	—	—	—	4
ОР-10	——"——	——"—— ОР-10	—	—	—	—	1
ОР-11	——"——	——"—— ОР-11	—	—	—	—	1
ОР-12	——"——	——"—— ОР-12	—	—	—	—	2
ПО-1	АА.I А. АС-56	остекленная перегородка ПО-1	9	6	—	3	18
ПО 1-1	——"——	——"—— ПО1-1	6	4	—	2	12
ИД-2	сер. 25 АА.III ч. 7-6	экран ограждения в с/у ИД-2					
ОМ-1	АА.I А. АС-55	окно в двери мощной ОМ-1	—	—	—	1	1
	АА.I А. АС-57	декоративная решетка	—	—	3	—	3
В-1	——"——	вешалка в гардеробе В-1	—	—	1	—	1
тип 1	ГОСТ 8242-75	погонаж. изделия напечн. тип 1м					215.0
тип 2	——"——	——"—— тип 2м					700.0
	——·——	плинтус тип 1, м					

Примечания:

1. При температуре наружного воздуха -20°-25°С применяется спаренная столярка по ГОСТ 11214-65.
2. При температуре наружного воздуха -26°-30°С применяется раздельная столярка по ГОСТ 11214-65.
3. При температуре наружного воздуха -31°-40°С применяется тройная столярка по ГОСТ 16289-80.
4. Знак (*) обозначает отсутствие одной фрамуги при варианте из керамзитобетона.

Альбом I

Типовой проект 221-1-25-387

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

Зав. отд.	А. Богородский	
Н. контр.	А. Цыановский	
Гл. конс. пр.	Н. Ливяновский	
Рук. бриг.	А. Чуваун	
Инженер	Е. Лукьянова	
Ст. техн.	Н. Попова	

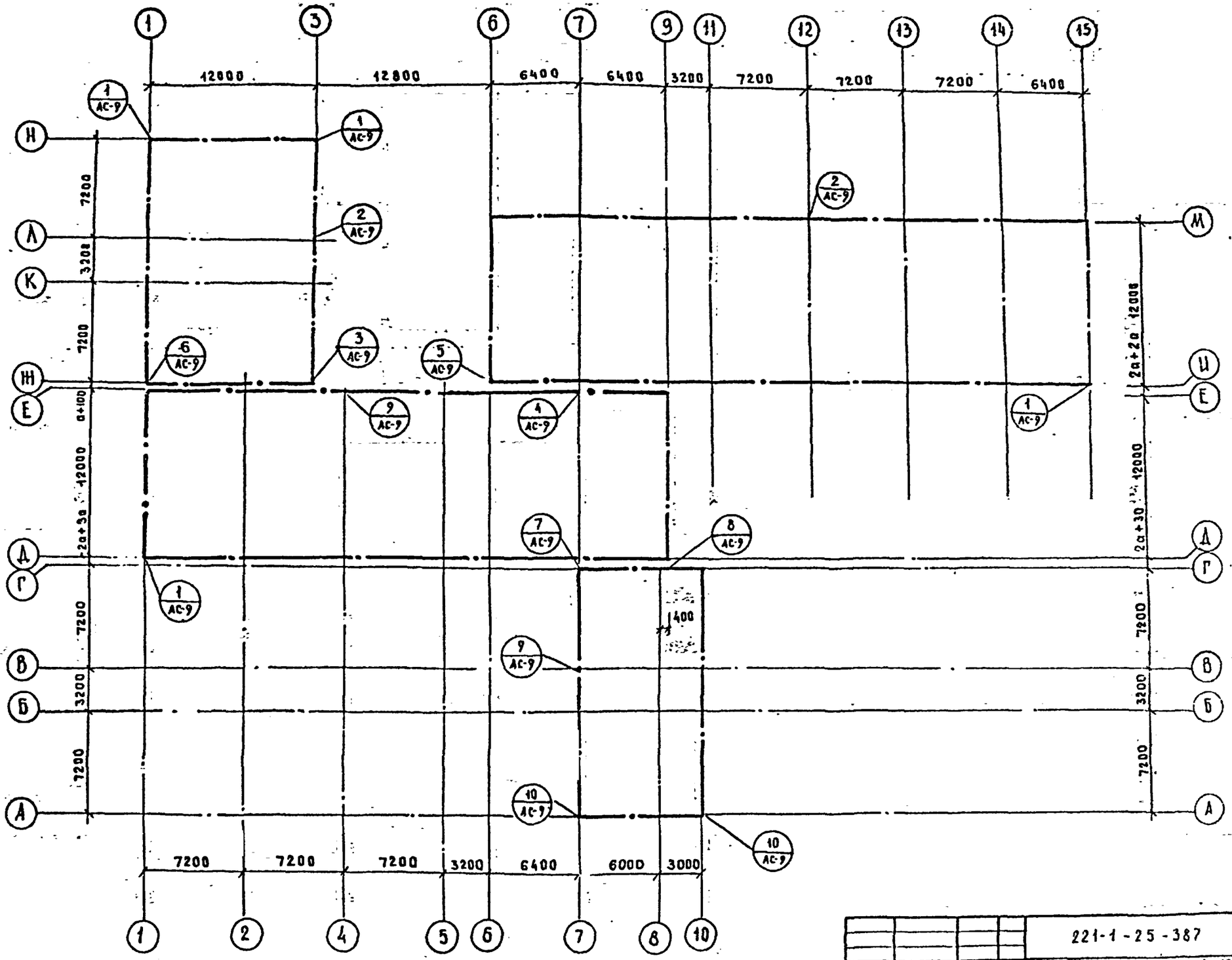
221-1-25-387 АС

Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)

Стадия Р | Лист 7 | Листов —

Спецификация на здание выше отм. 0.000 (окончание)

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

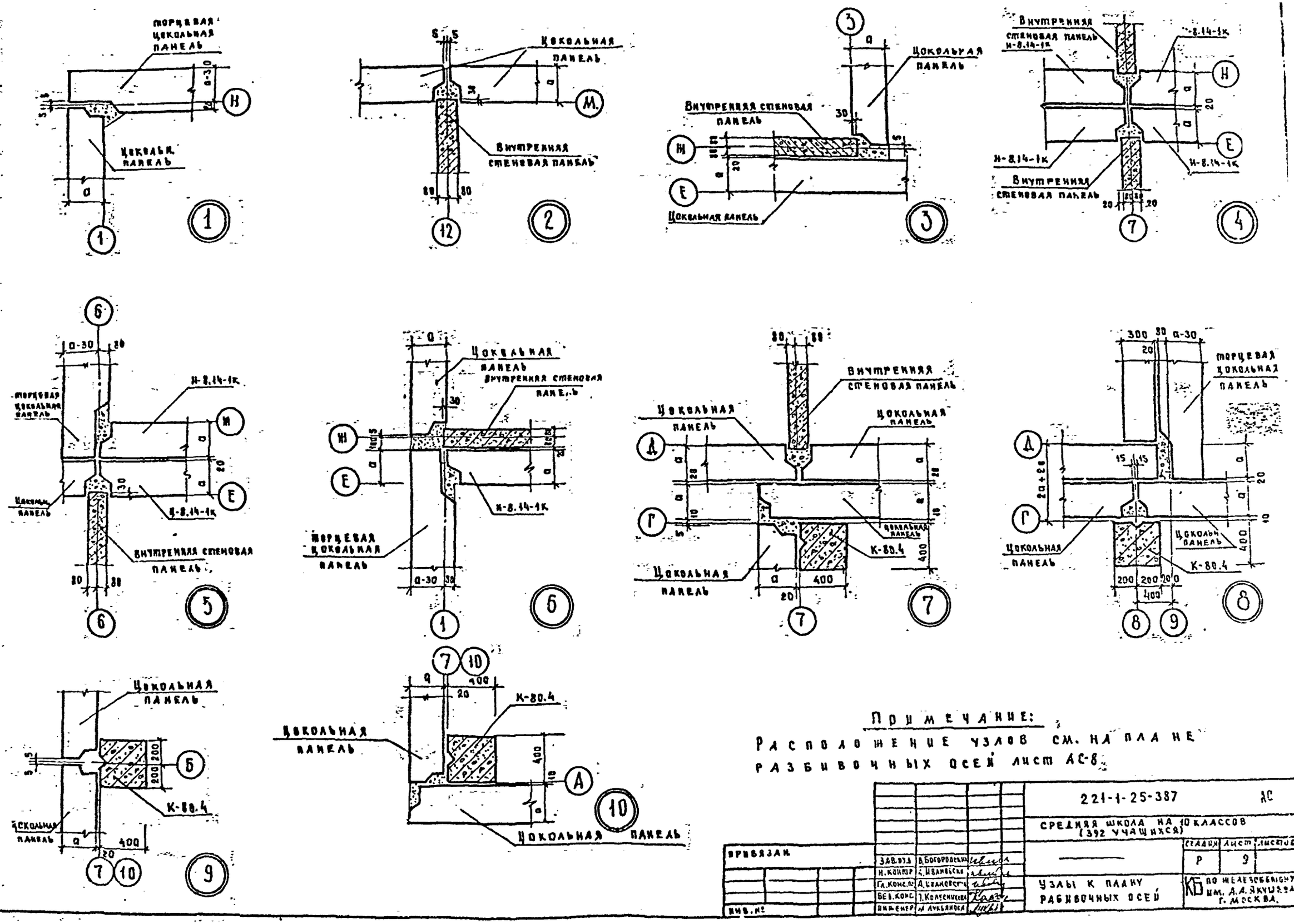


ПРИВЯЗАН				221-1-25-387	АС
				СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ).	
					СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: 8; ЛИСТОВ:
	ЗАВ.ОТД.	З. БОГОРОДСКИЙ			
	Н.КОНТР.	А. ИВАНОВСКИЙ			
	ГЛ.КОН.ПР.	Д. ИВАНОВСКИЙ		ПЛАН РАЗБИВОЧНЫХ ОСЕЙ	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТУ им. А.Д. ЯКУШЕВА г. МОСКВА
	БЕД. КОНС.	З. КОЛЕСНИКОВА			
ИНВ. №	ИНЖ. НР.	М. ЛУКЬЯНОВА			

СОГЛАСОВАНО

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-25-387

АЛЬБОМ I



Примечание:

Расположение узлов см. на плане разбивочных осей лист АС-8.

Привязан	Зав. отд.	В. Богородский	221-1-25-387	АС
	Н. контр.	А. Ивановская	Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)	
	Гл. конс.	А. Ивановский	—	Стадия: Р; Лист: 9; Листов:
	Вед. конс.	Э. Колесникова	Узлы к плану разбивочных осей	КБ по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва.
Инв. №	Инженер	М. Лукьянова		

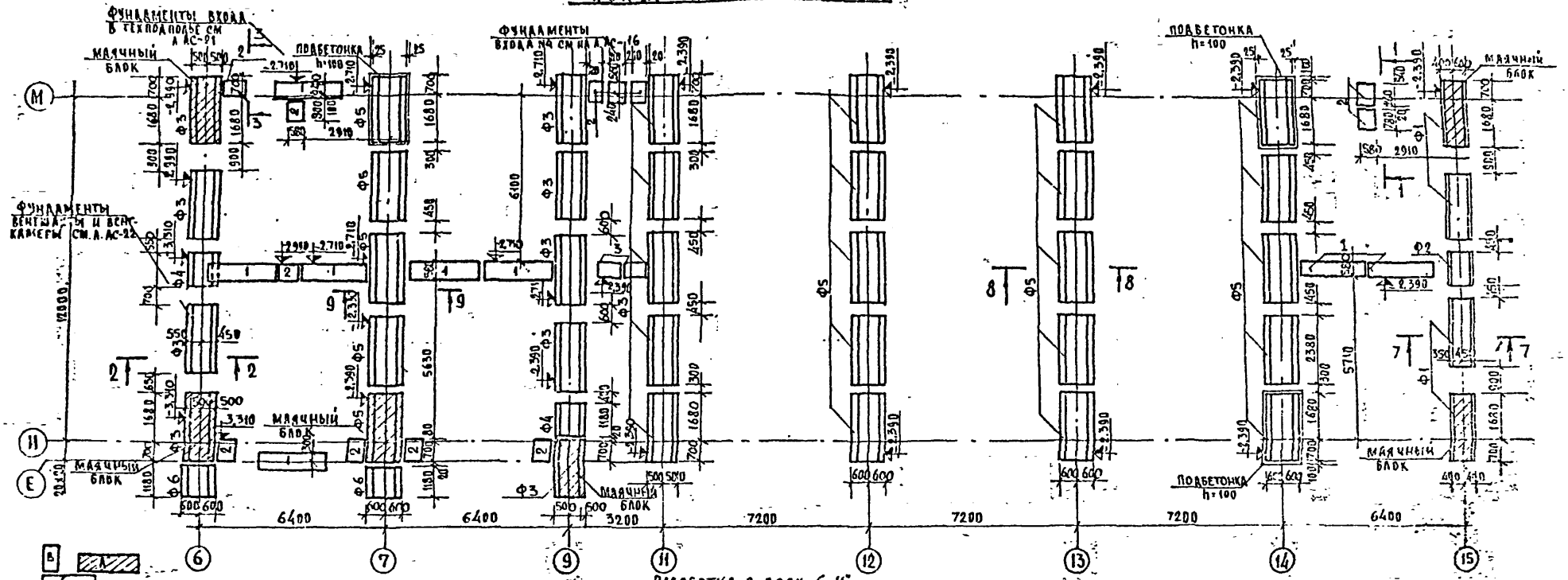
Типовой проект 221-1-25-387

Альбом I

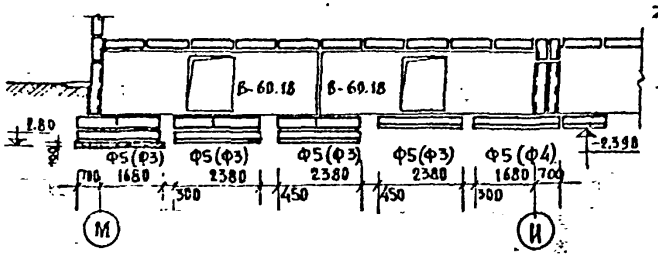
Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

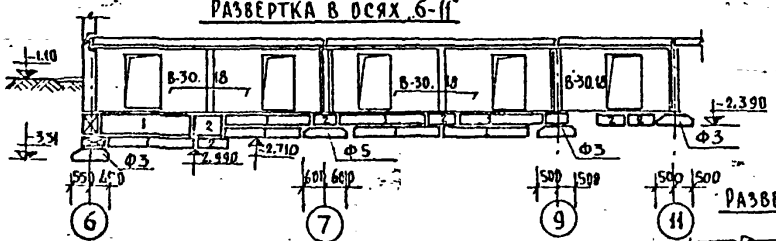
Блок А. План фундаментов



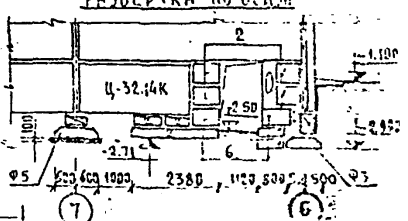
Развертка по оси 7; 9



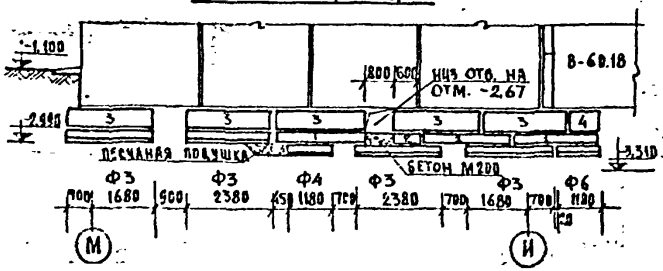
Развертка в осях 6-11



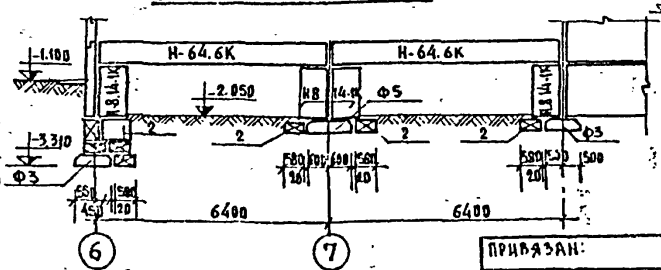
Развертка по оси М



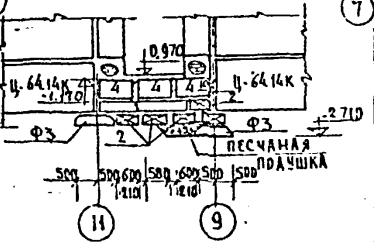
Развертка по оси 6



Развертка по оси И



Развертка по оси М



Обозначение	Наименование
Ф1	ФА 8.24.2
Ф2	ФА 8.12.2
Ф3	ФА 10.24.2
Ф4	ФА 10.12.2
Ф5	ФА 12.24.2
Ф6	ФА 12.12.2
1	ФБС 24.3.6-Т
2	ФБС 9.3.6-Т
3	ФБС 24.4.6-Т
4	ФБС 9.4.6-Т

Привязан:

Инв. №

Зав. отд.	Ярошевский	
Н. контр.	Пятковский	
Гл. конс.	Ивановский	
Нач. сект.	Колесников	
Исполнил	Куликова	

221-1-25-387 АР

Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)

Блок А

План фундаментов. Развертки по фундаментам

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Госгражданпроект при Госстрое СССР г. Москва

Типовой проект 221-1-25-387 Альбом V

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

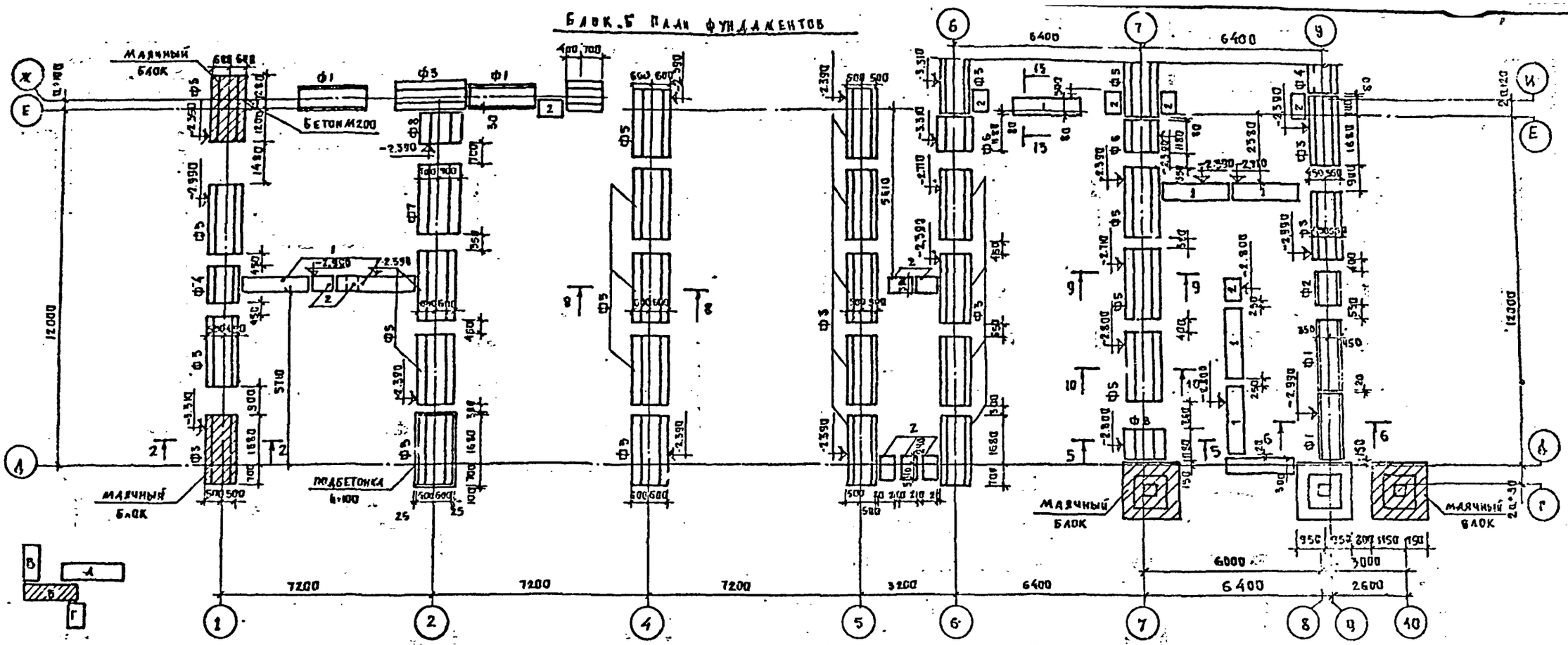
Альбом I

Типовой проект 221-1-25-387

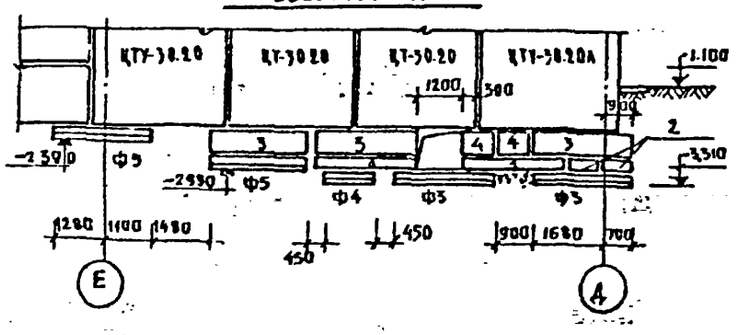
Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

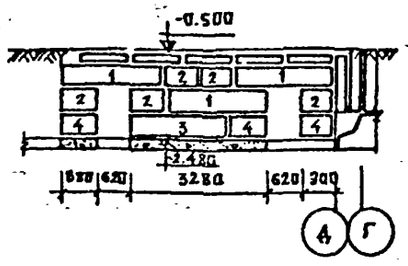
Блок Б План фундаментов



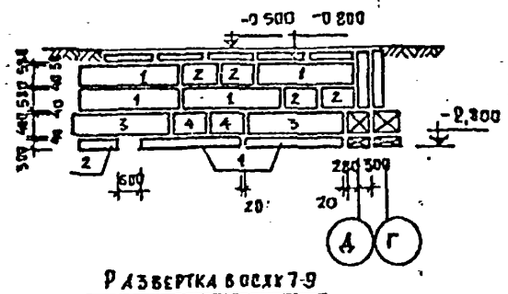
Развертка по оси 1



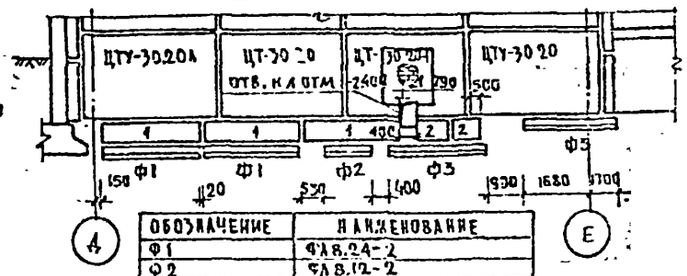
Развертка по оси 9



Развертка между осями 7-9

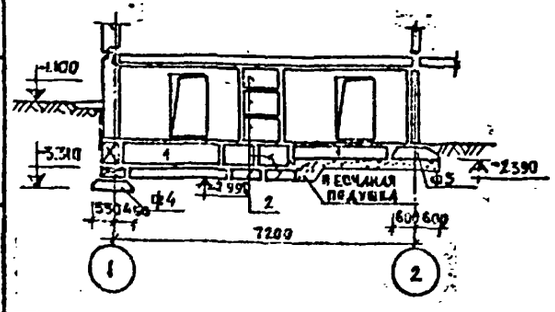


Развертка по оси 9

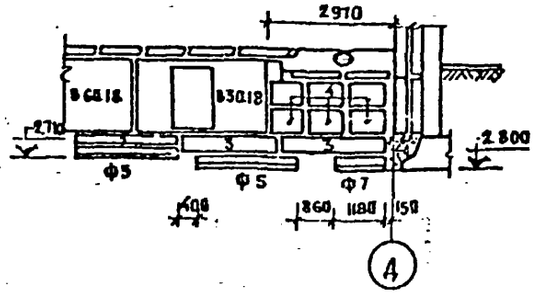


Обозначение	Наименование
Ф1	ФА8.24-2
Ф2	ФА8.12-2
Ф3	ФА10.24-2
Ф4	ФА10.12-2
Ф5	ФА12.24-2
Ф6	ФА12.12-2
Ф7	ФА14.24-2
Ф8	ФА14.12-2
1	ФБС24.3.6-Т
2	ФБС9.3.6-Т
3	ФБС24.4.6-Т

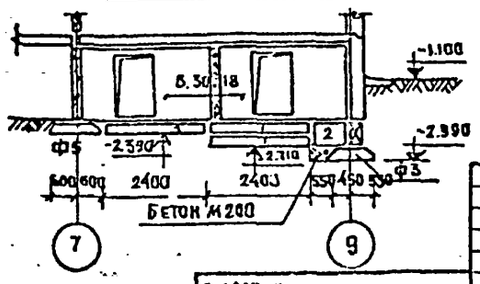
Развертка в осях 1-2



Развертка по оси 7



Развертка в осях 7-9

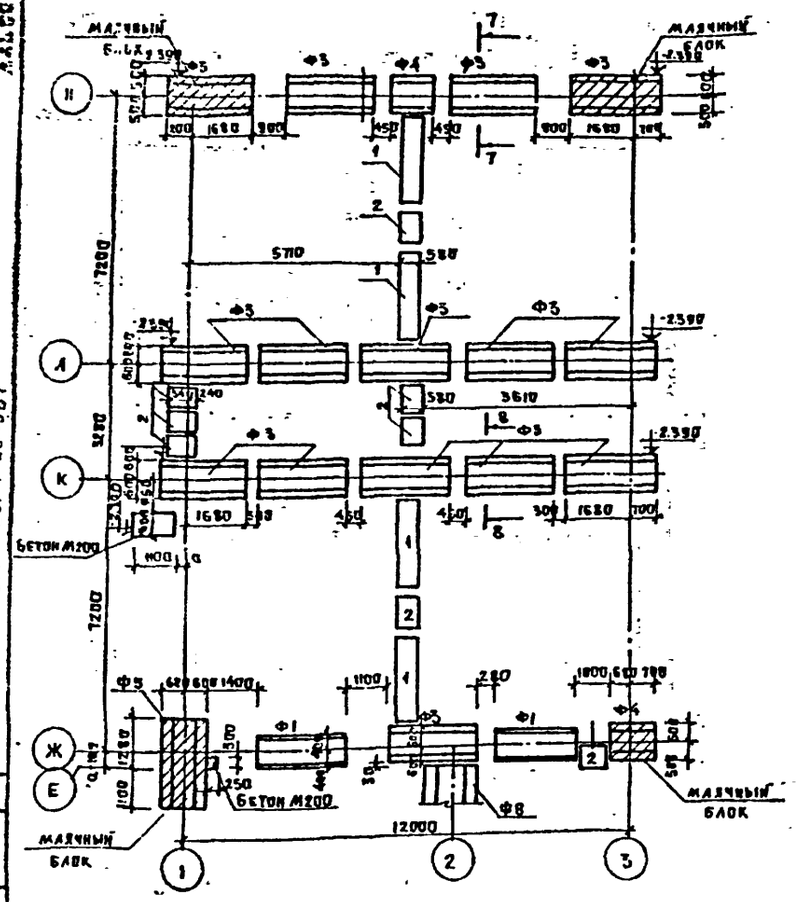


				221-1-25-387	АС
				Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)	
				Блок "Б"	Стадия: Р; Лист: II; Листов:
Зав.отд.				План фундаментов. Развертки по фундаментам	КБ по ж/б конструкциям им. А.А. Якушева г. Москва
Гл.констр.					
Гл.инженер					
Нач.отд. конс.					
Инженер					

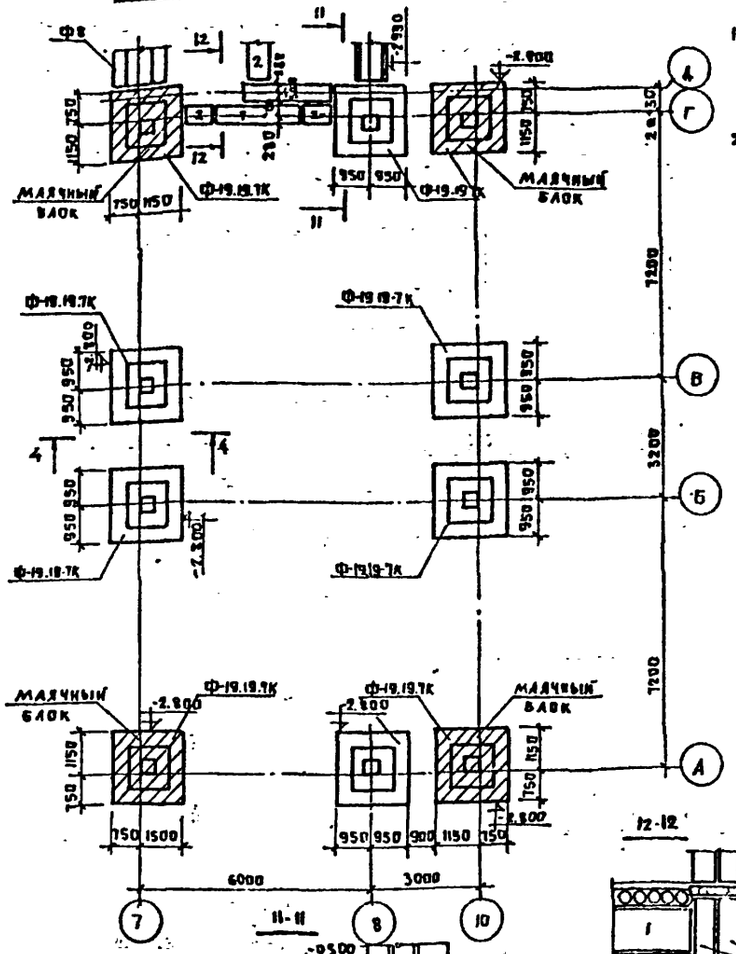
Инв. №

Типовой проект 221-1-25-387

Блок „В" план фундаментов



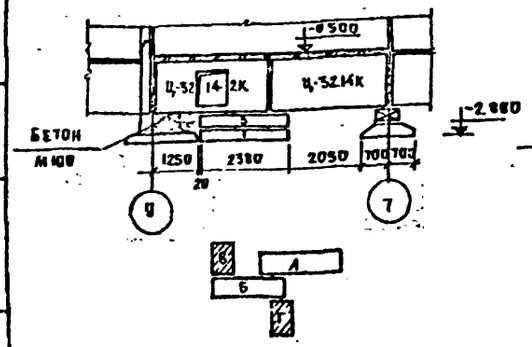
Блок „Г" план фундаментов



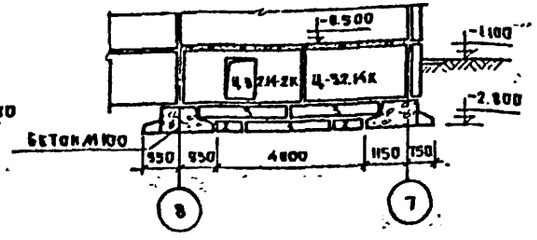
Примечания:

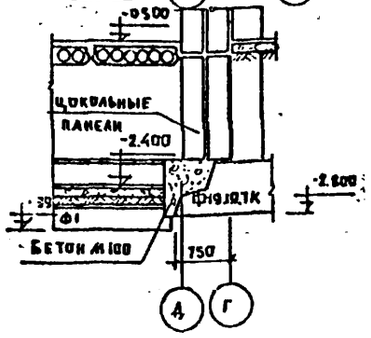
1. Расчет фундаментов выполнен в соответствии с СНиП II-15-74 для условного расчетного давления на грунты основания R_0=20 кг/см² и с учетом толщины наружных стен a=350 мм
2. Отметки заложения подошвы фундаментов приняты условно и устанавливаются при привязке проекта к местным условиям в зависимости от величин нагрузок (данных на листе 5,4), действующих на основание, рельефа местности, гидрогеологических условий площадки строительства, а также глубины промерзания грунта в соответствии с главой СНиП II-15-74, „Основания зданий и сооружений"
3. Железобетонные фундаментные плиты укладываются на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку, толщиной 50 мм (при прочих грунтах)
4. Указания по устройству гидроизоляции вертикальных поверхностей цокольных панелей и кирпичных стен, соприкасающихся с землей, см. пояснительную записку
5. Заделки и подбетонки под фундаментные плиты выполнять из бетона М100
6. Данный лист см. совместно с листами АС-10, АС-11

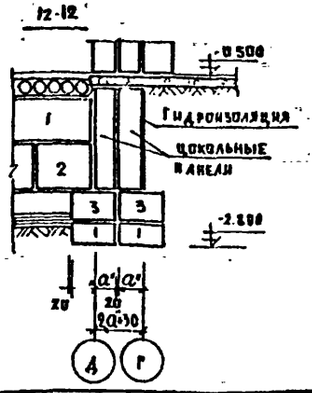
Развертка по оси А

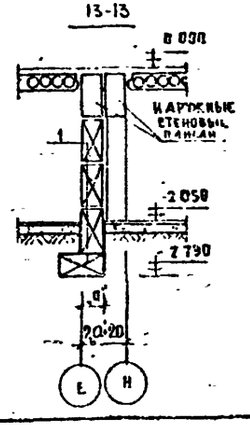


Развертка по оси Г









Гл. инж.	В. Богородский		221-1-25-387	АС
Гл. конструктор	А. Ивановский		Средняя школа на 10 классов /392 учащихся/	
Гл. конструктор	А. Ивановский		Блоки „В" и „Г"	Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
Вед. конструктор	Э. Колесникова			
Инж. конструктор	Е. Афанасьева		Планы фундаментов. Развертки. Сечения	КБ по железобетону им. А. Л. Якушева г. Москва
Проверил	Э. Колесникова			
Исполнил	Е. Крупова			

Привязан

Инв. №

Согласовано

Взамен инв. №

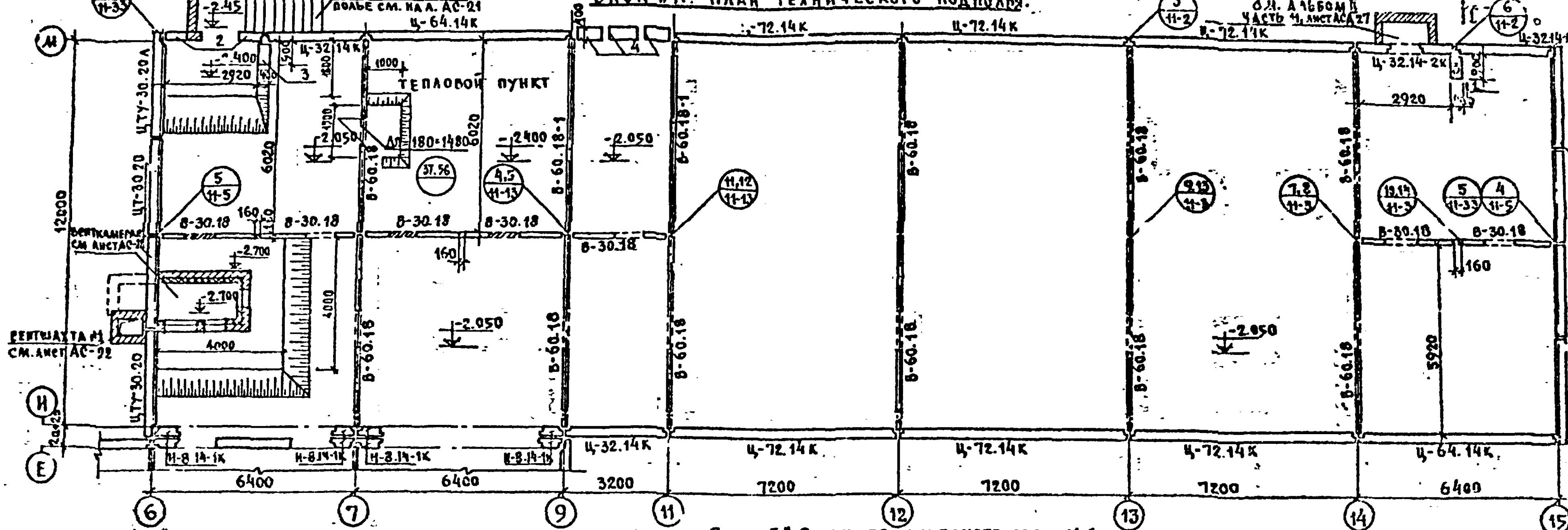
Подпись и дата

Инв. № подл.

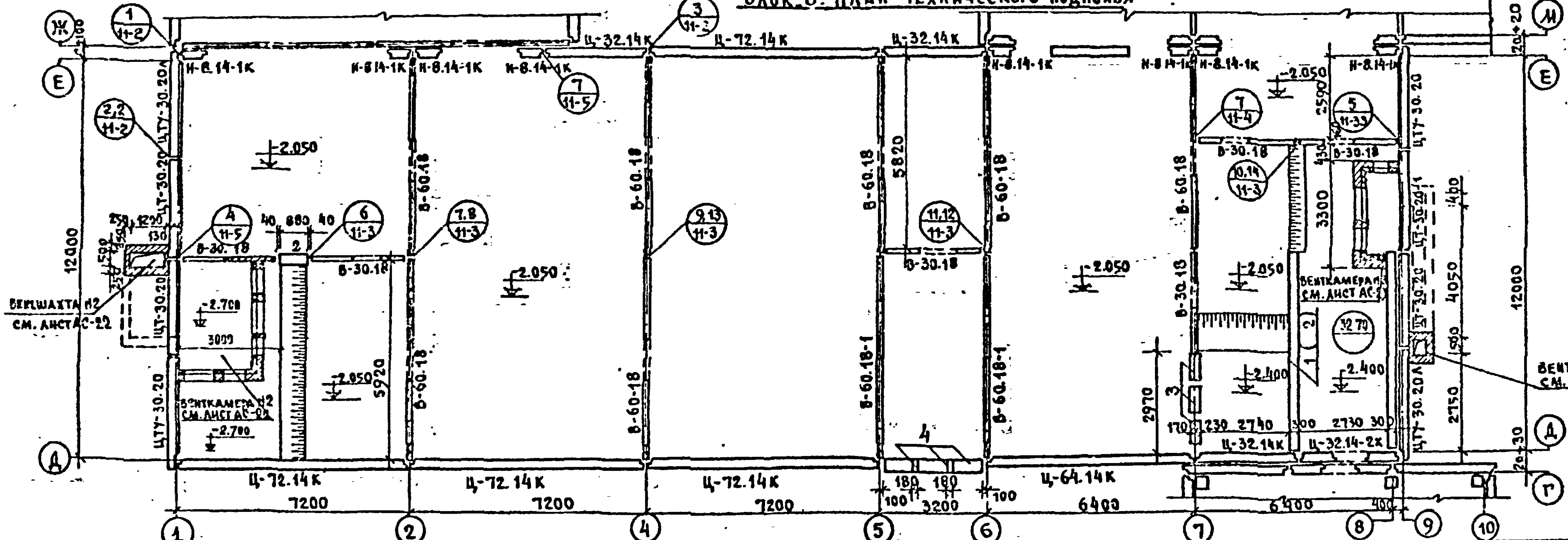
Типовой проект 221-1-25-387

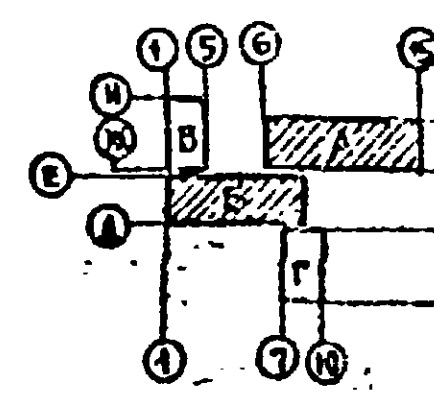
Альбом I

Блок „А". План технического подполья.



Блок „Б". План технического подполья





Привязан	
Инв. №	
Зав. отд.	Богородский
Н. контр.	Ивановский
Гл. конс.	Ивановский
Вед. конс.	Колесникова
Чертеж.	М. Белова

221-1-25-387 АС

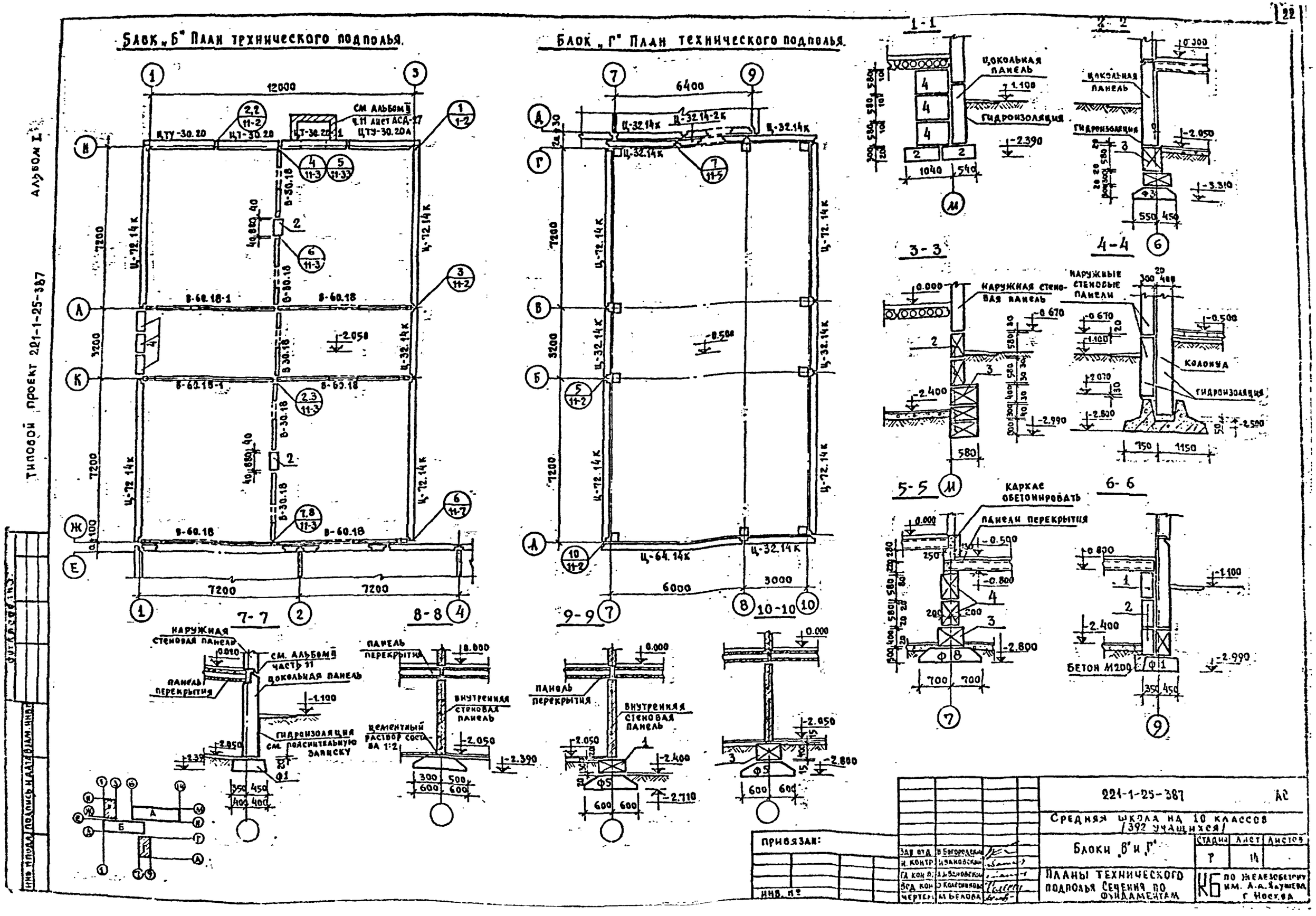
Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)

Блоки „А", „Б"

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Планы технического подполья.

КБ по жилищно-гражданскому строительству им. А.А. Якушева г. Москва

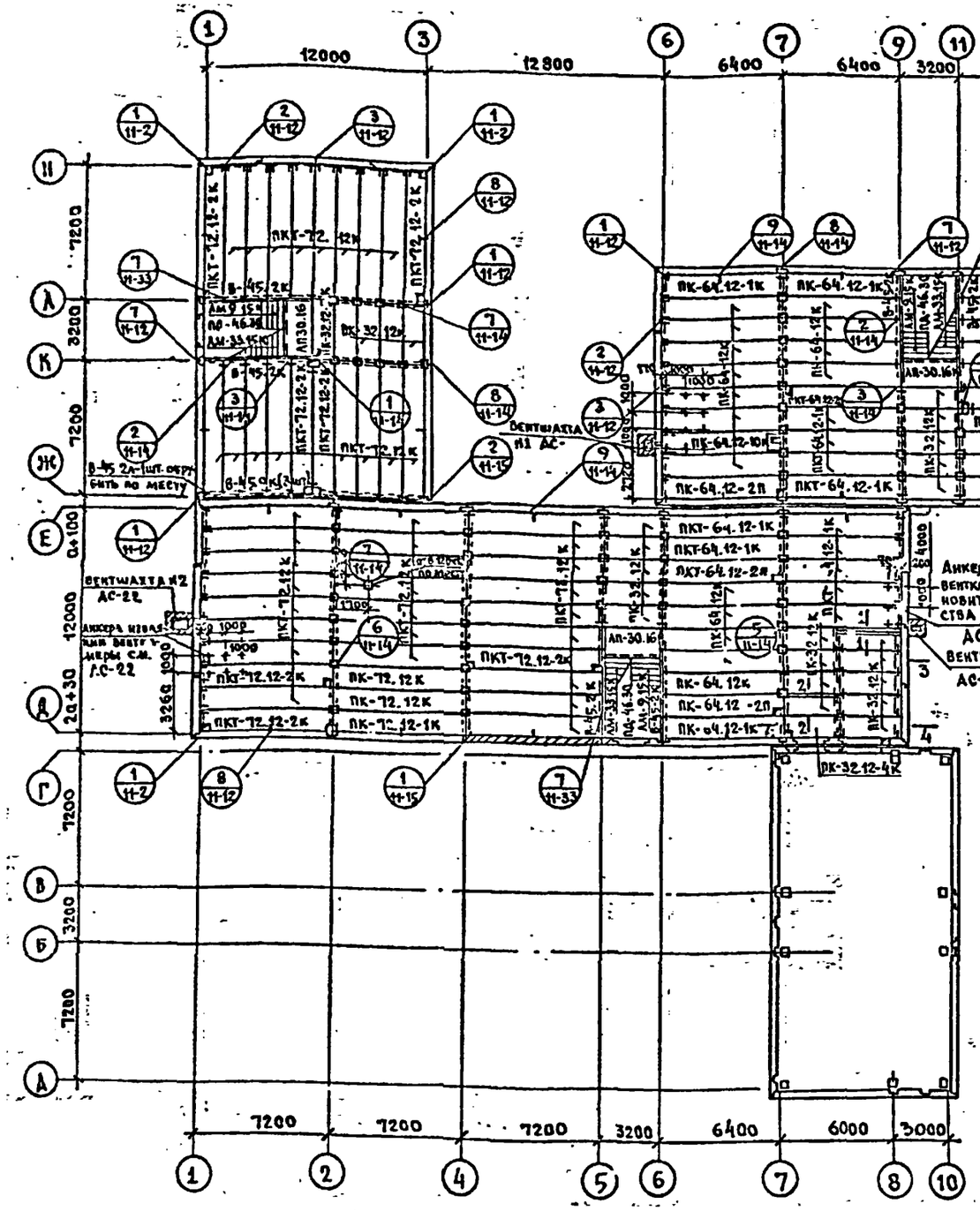

Блок „Б" План технического подполья.
Блок „Г" План технического подполья.
1-1
2-2
3-3
4-4
5-5
6-6
7-7
8-8
9-9
10-10
12000
6400
7200
3200
6000
3000
Цокольная панель
Гидроизоляция
Наружная стеновая панель
Наружные стеновые панели
Колонна
Каркас обетонировать
Панели перекрытия
Бетон М200
Наружная стеновая панель
Панель перекрытия
Цокольная панель
Гидроизоляция см. пояснительную записку
Внутренняя стеновая панель
Цементный раствор состава 1:2
Ц-32.14к
Ц-32.14-2к
Ц-64.14к
Ц-72.14к
В-60.18
В-30.18
ЦТУ-30.20
ЦТ-30.20
ЦТ-30.20-1
ЦТУ-30.20А
СМ. АЛЬБОМ II ЧАСТЬ 11
СМ. АЛЬБОМ II ЧАСТЬ 11 ЛИСТ АСД-27
221-1-25-387
АС
Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)
Блоки „В" и „Г"
Планы технического подполья. Сечения по фундаментам
Стадия Р
Лист 14
Листов
КБ по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва
Привязан:
Инв. №
Зав. отд. В. Богородский
Н. контр. И. Ивановский
Гл. кон. А. Ивановский
Вед. кон. О. Колесникова
Чертеж. М. Белова
Типовой проект 221-1-25-387
Альбом I
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

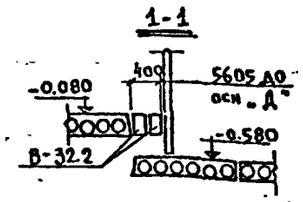
Альбом 2

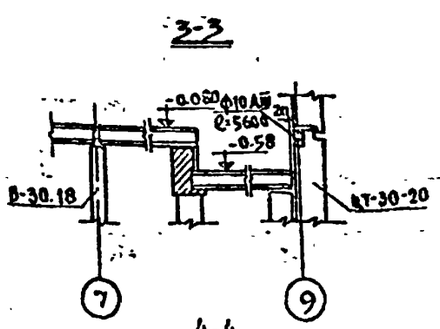
Типовой проект 221-1-25-387

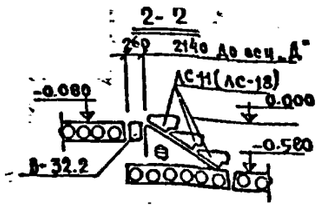
Согласовано

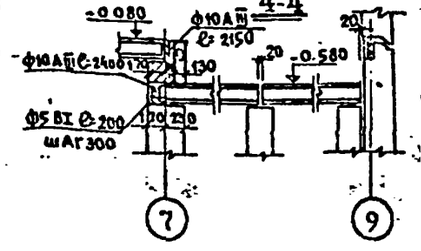
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №





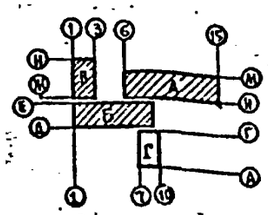






Расход стали

Ф10АIII	—	12.5 кг
Ф5 ВI	—	1.10 кг
итого:		13.6 кг



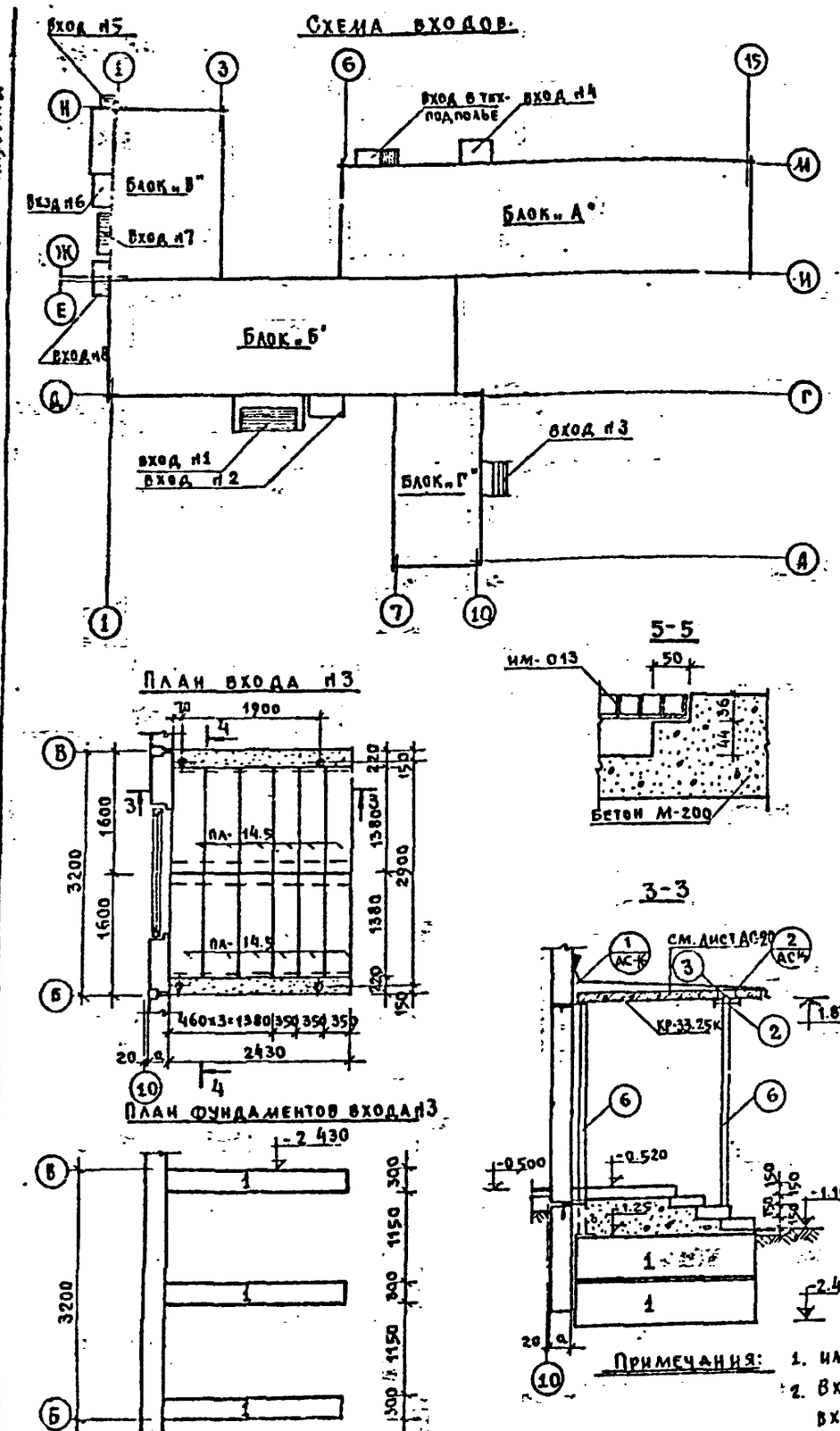
Примечания.

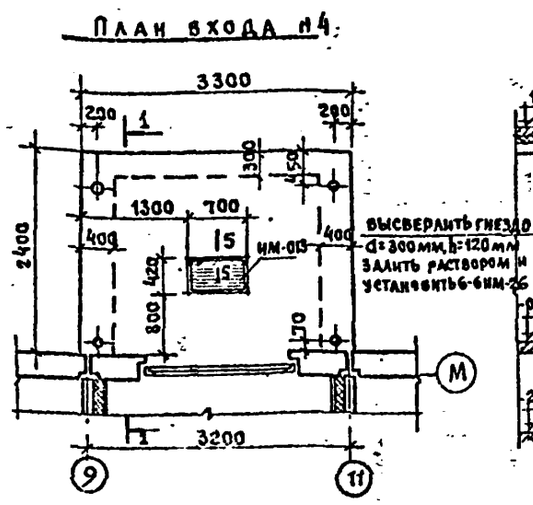
1. Панели перекрытия следует укладывать на слой цементного р-ра М-100. Швы между панелями и над поперечными стенами тщательно заделать р-ром М100.
2. Пустоты в торцах панелей перекрытия должны быть тщательно заделаны на заводе бетоном М-300. Торцы пустот предназначенных для электропроводки бетоном не заделывать.
3. Пробивку и сверление отверстий для пропуска стояков производить в местах расположения пустот без нарушения ребер между ними.
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 по СНиП II-23-73. Остальные связи очищены от ржавчины и окалины и покрыты слоем цементного р-ра толщ. 20мм
6. Указания по сварке и антикоррозийной защите связей даны в пояснительной записке.
7. Деталь установки трапов см. альб. III, ч. 11 лист АСД-27.

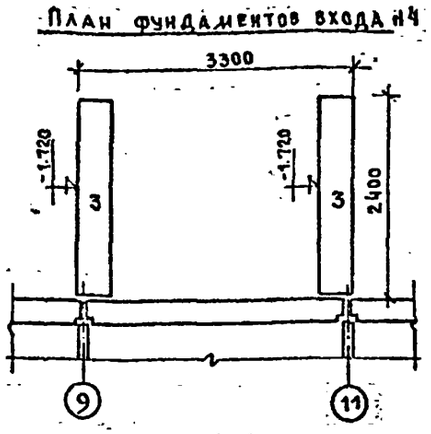
Привязан:

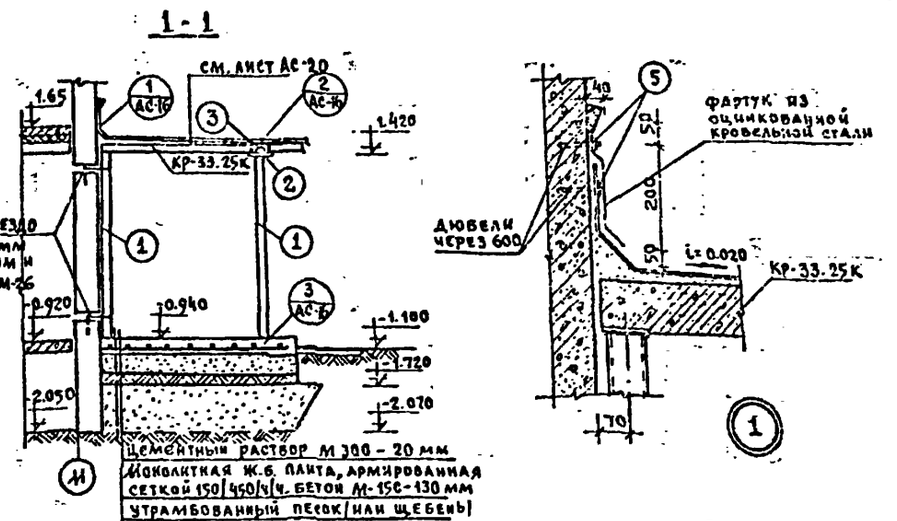
Инв. № подл.

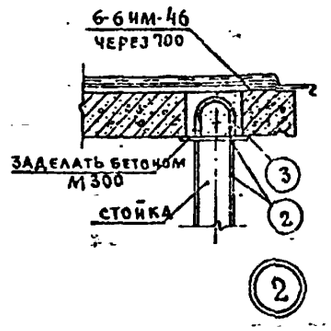
Зав. отд.	В. Богородецкий	221-1-25-387	АС
Н. контр.	А. Ивановский	Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)	
Гл. конструктор	А. Ивановский	Блоки А, Б, В и Г	Стадия: Р; Лист: 15; Листов:
Вед. инж.	З. Коденинова	План перекрытия над техподпольем.	КБ по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва
Инженер	М. Аганина		

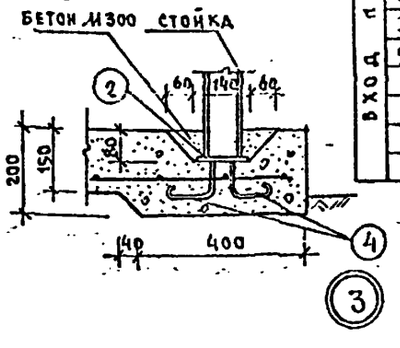












Вход №4
Цементный раствор М-300 - 0.16 м³
Бетон М-150 - 1.24 м³

Спецификация стали.

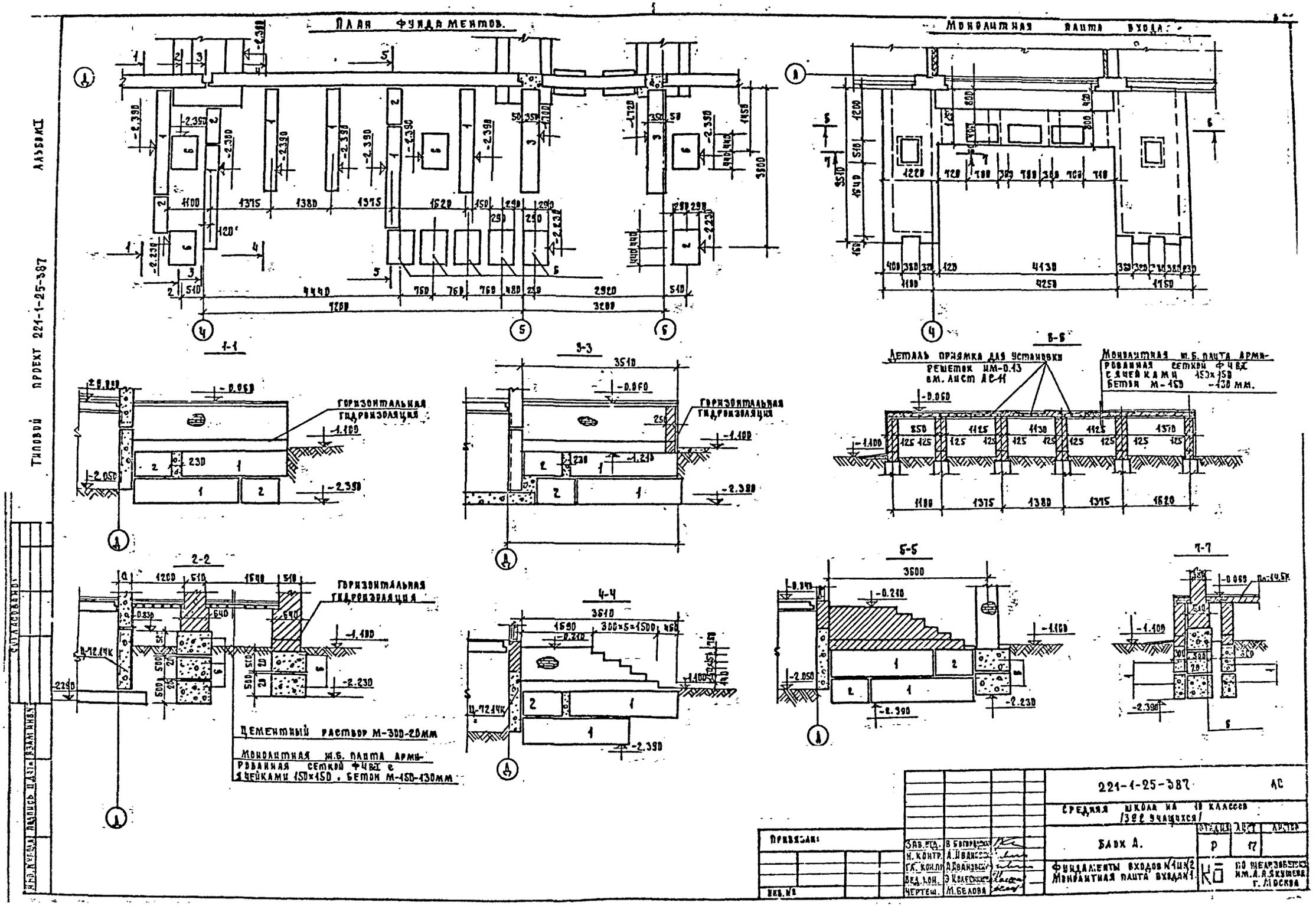
	Нп поз	Обозначение	Сечение марка	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Масса поз	Масса всего
Вход №4	1	ГОСТ 8732-78	Тр. 90×4	2420	4	9.68	20.50	820
	2	ГОСТ 103-76	-140×8	140	6	0.84	0.62	3.72
	3	ГОСТ 5781-75	ф 10 АI	200	2	0.4	0.123	0.25
	4	— " —	ф 12 АI	180	16	2.88	0.16	2.56
		—	ИМ-013	—	1	—	12.11	12.11
		—	6-6ИМ-26	—	4	—	0.535	2.14
		—	6-6ИМ-46	—	19	—	0.165	3.14
		—	Сетка 150/150/4/4	—	1	—	9.57	9.57
	5	ГОСТ 103-76	-40×3	3300	2	6.6	3.106	6.20
							Итого	121.70
Вход №3	6	ГОСТ 8732-78	Тр. 90×4	3100	4	12400	26.30	105.20
	2	ГОСТ 103-76	-140×6	140	6	0.84	0.62	3.72
	3	ГОСТ 5781-75	ф 10 АI	200	2	0.4	0.123	0.25
	5		-40×3	3300	2	6.6	3.106	6.20
		—	6-6ИМ-26	—	4	—	0.535	2.14
		—	6-6ИМ-46	—	19	—	0.165	3.14
							Итого	120.05

Примечания:
1. ИМ 013 - см. альбом III ч. 6-7
2. Входы №1 и №2 см. листы АС-17, АС-18
Входы №5 и №6 см. листы АС-19
Вход №7 см. лист АС-50
Вход №8 см. лист АС-20

221-1-25-387			АС
Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)			
—	Стадия	Лист	Листов
	Р	16	
Схемы входов. Входы №3 и №4.	КБ по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва		

Привязан:
Инв. №

Альбом X
Типовой проект 221-1-25-387
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



План фундаментов.
Монолитная плита входа.
1-1
3-3
6-6
2-2
4-4
5-5
7-7
Горизонтальная гидроизоляция
Деталь приямка для установки решеток ИМ-0.13 см. лист АС-11
Монолитная ж.б. плита армированная сеткой Ф4ВI с ячейками 150×150 бетон М-150 -130 мм.
Цементный раствор М-300-20мм
Монолитная ж.б. плита армированная сеткой Ф4ВI с ячейками 150×150, бетон М-150-130мм
Привязан:
Зав. отд. В. Богородский
Н. контр. А. Иванов
Гл. конст. А. Иванов
Вед. кон. Э. Колесников
Чертеж. М. Белова
221-1-25-387 АС
Средняя школа на 10 классов /322 учащихся/
Блок А.
Стадия Р
Лист 17
Фундаменты входов №1 и №2
Монолитная плита входа №1
КО
по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва
Типовой проект 221-1-25-387
Альбом I
Согласовано
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

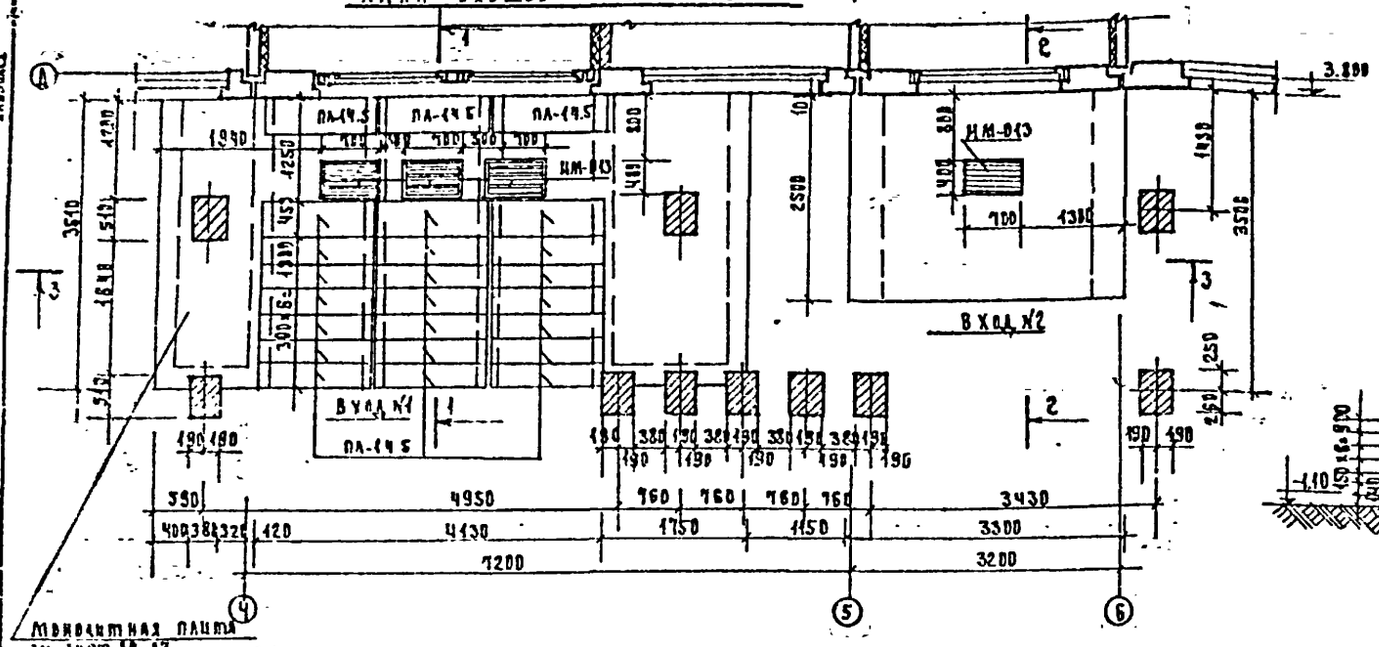
Альбом I

Типовой проект 221-1-25-387

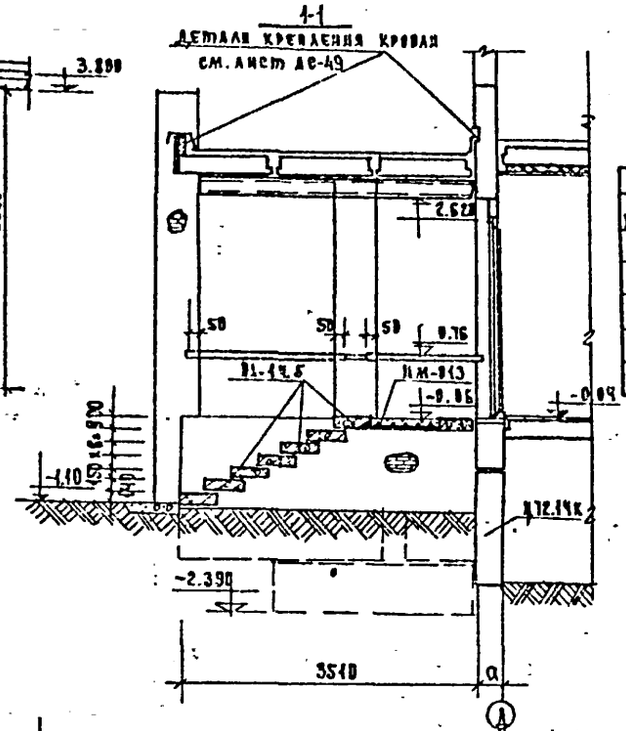
Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

План входов №1 и №2



1-1



Спецификация стали на входы №1 и №2

№№ п/п	Сечение, марка	Кол-во, шт	Масса, кг: марка	Масса, кг: всего
1	ИМ-013	4	12.11	48.44
2	Сетка 150Х60	1	20.72	20.72
3	Труба ограждения	l=6.88 п.м	3.48	21.2
			Итого:	90.36

Расход материалов на входы №1 и №2

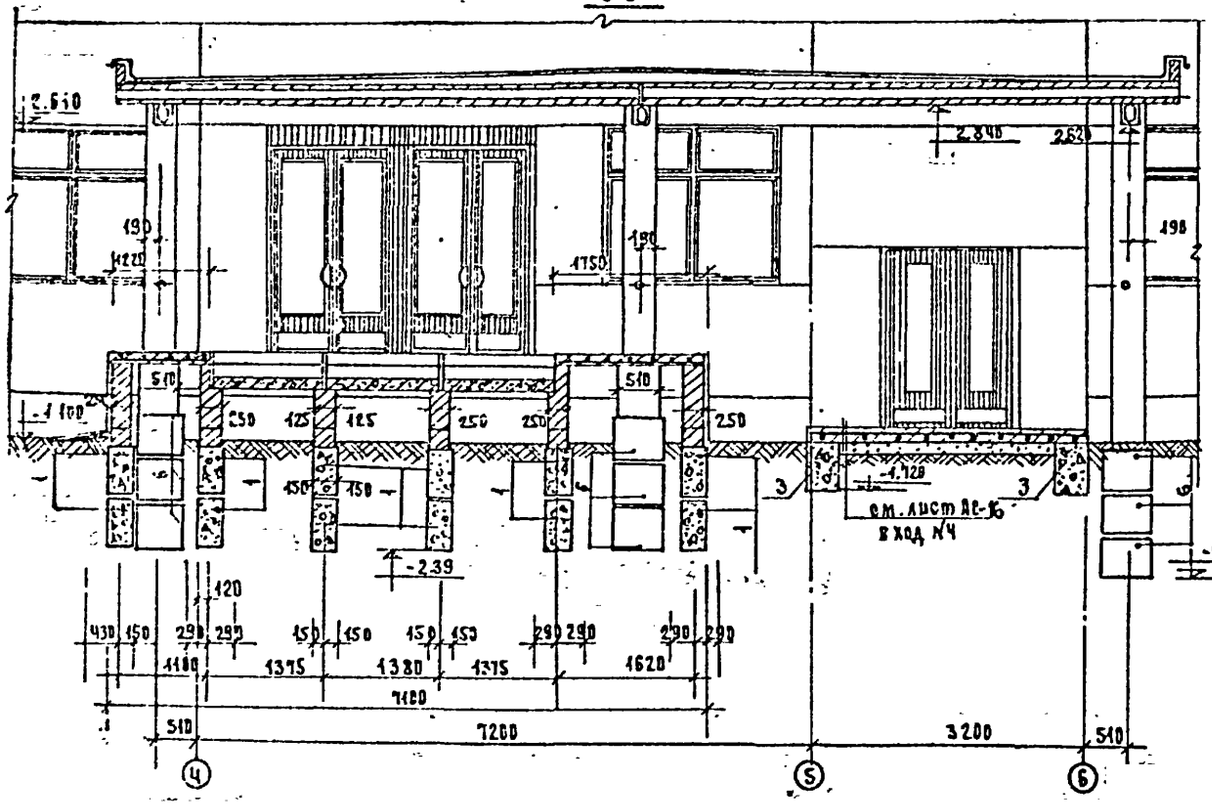
Бетон М150 — 2.81 м³

Цементный раствор м:380 — 0.41 м³

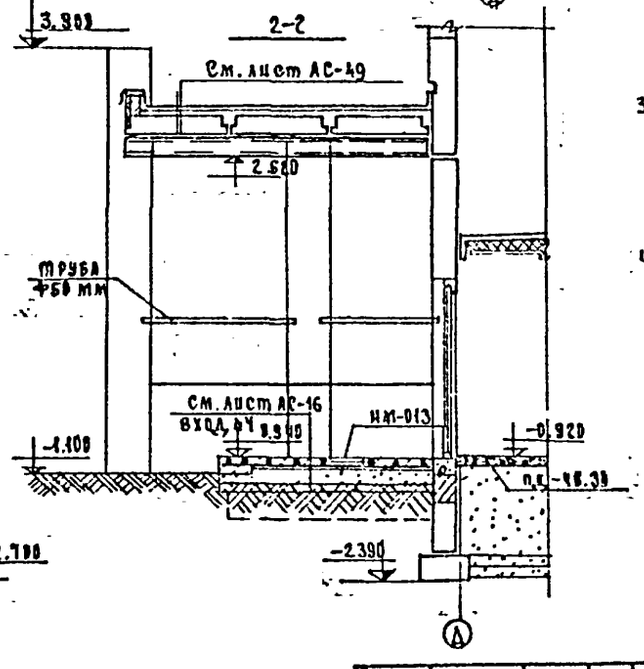
Примечания:

1. Данный лист см. совместно с листом АС-17.
2. Кирпичную кладку выполнять из красного кирпича пластического прессования М-100 на растворе М-50.
3. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять из цементного раствора состава 1:2.
4. ИМ-013 см. в альбоме III ч.6-7.

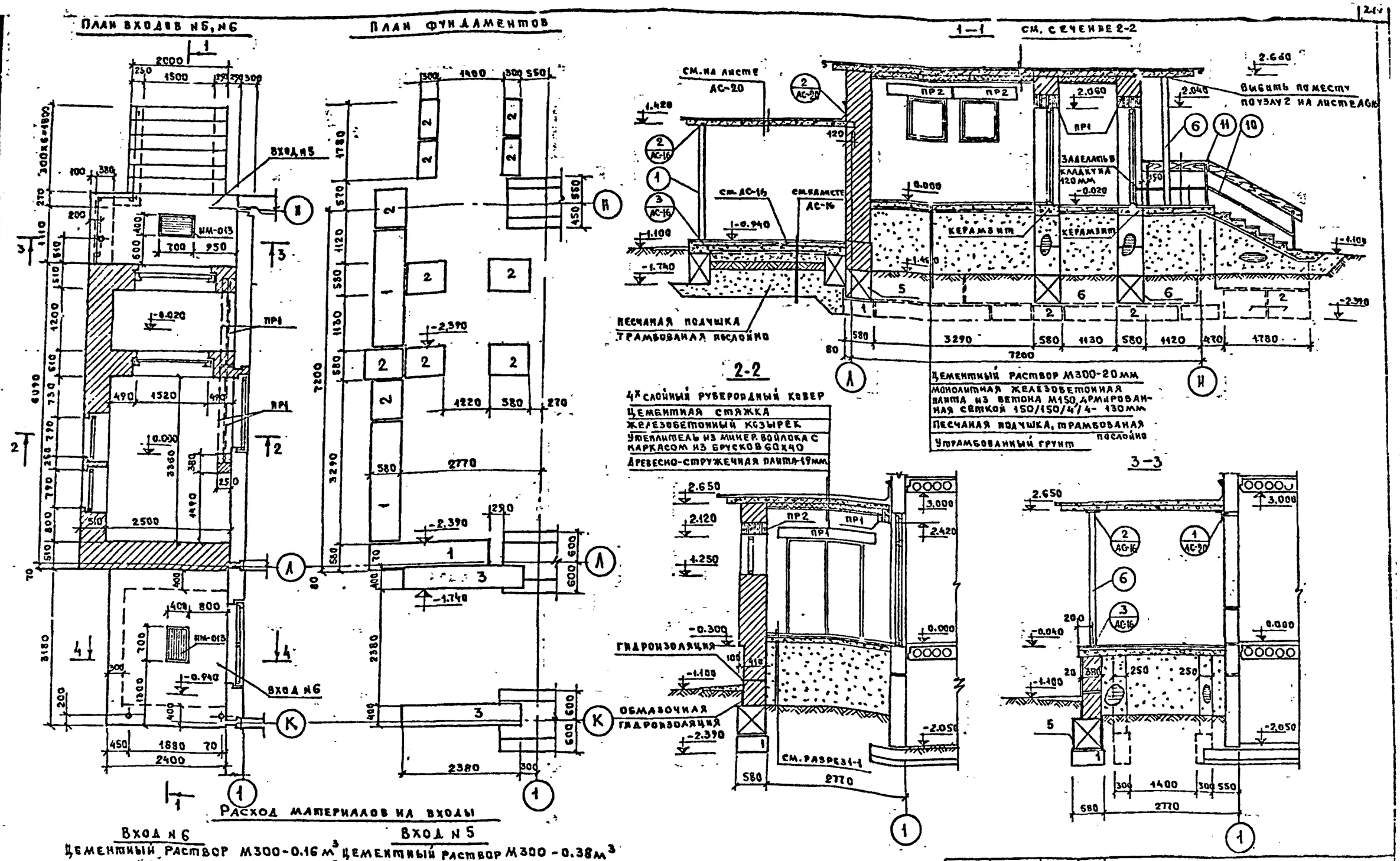
3-3



2-2



Привязан:		221-1-25-387	
Инв. №		Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)	
Зав. отд. В. Богородская		Блок „Б"	Стадия: Р; Лист: 18; Листов:
Н. контр. А. Иванов		Конструкция входов №1 и №2	КБ ЦПИАЭС Госстроя СССР им. А.А. Якушева г. Москва
Гл. конс. А. Шубников			
Рук. гр. З. Крейчмарова			
Инженер М. Хлебцевич			



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ВХОДЫ

ВХОД N6		ВХОД N5	
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР	М300-0.16 м³	ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР	М300 - 0.38 м³
БЕТОН	М150-1.24 м³	БЕТОН	М150 - 2.33 м³

ПРИМЕЧАНИЯ СМ НА ЛИСТЕ АС-16

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-25-387 АЛЬБОМ I

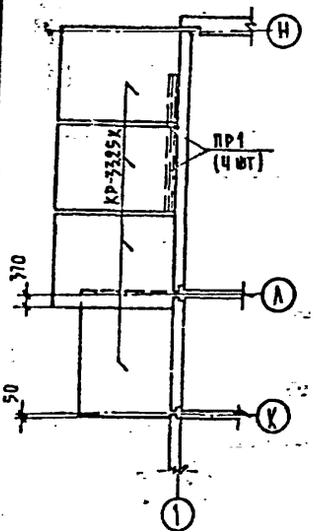
СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

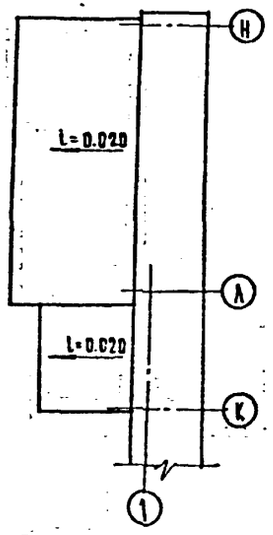
ПРИВЯЗАН:		221-1-25-387	АС
		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)	
	ЗАВ. ОТД. А. БОГОРОДСК.	БЛОК „В"	СТАДИЯ Р. / ЛИСТ 19 / ЛИСТОВ
	Н. КОНТ. Д. ИВАНОВСК.		
	ГЛ. КОНСТР. Д. ЧЕРНОВСК.	ВХОДЫ N5 и N6	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА г. МОСКВА
ИНВ. №	ВЕД. КОНС. Э. КОЛЕСНИКОВ.		
	ЧЕРТЕЖ М. БЕЛОВА		

Типовой проект 221-1-25-387

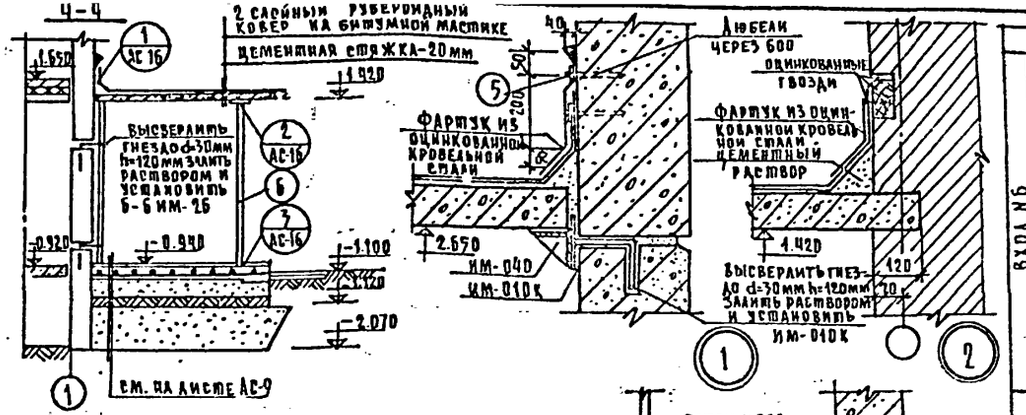
План раскладки козырьков входов N5 и N6



План кровли входов N5 и N6



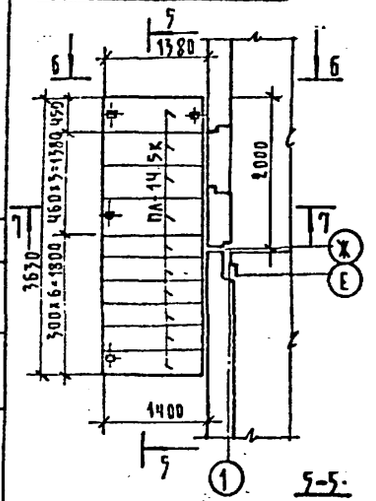
Ч-Ч



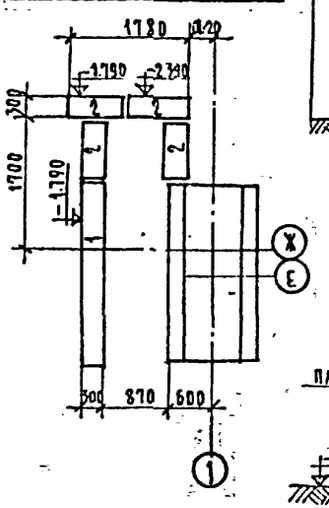
Спецификация стали

Поз	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	Масса поз	Масса всего
Вход N6							
1	ГОСТ 8732-78	Тр. 90х4	2420	2	4.84	20.50	41.00
2	" 103-76	-140х8	140	4	0.56	1.23	4.92
5	" "	-40х3	3300	2	6.60	3.100	6.20
3	" 5781-75	Ф10АI	200	2	0.29	0.12	0.12
4	" "	Ф12АI	180	8	1.44	0.16	1.28
	Ал. 9 ч.6-7	6-6им-26	—	2	—	0.555	1.37
	"	6-6им-46	—	15	—	0.165	2.48
	"	им-013	—	1	—	12.11	12.11
	——	сетка 150/150С4/4	—	1	—	—	10.80
						Итого:	79.98
Вход N5							
6	ГОСТ 8732-78	Тр. 90х4	2750	1	2.75	23.29	23.29
2	" 103-76	-140х8	140	2	0.28	1.23	2.46
7	"	-40х3	7500	2	15.00	7.05	14.10
8	"	-40х4	150	6	0.90	0.19	1.14
9	"	-40х4	4470	1	4.47	5.63	5.63
10	" 5781-75	Ф10АI	200	1	0.20	0.12	0.12
11	" "	Ф12АI	180	4	0.72	0.16	0.64
12	" 1591-71	□ 20х20	950	5	4.75	2.98	14.90
	Ал. 9 ч.6-7	им-013	—	1	—	12.11	12.11
	"	6-6им-46	—	38	—	0.165	6.27
	"	им-040	—	1	—	1.37	1.37
	"	им-010К	—	1	—	1.89	1.89
	——	сетка 150/150С4/4	—	1	—	10.80	10.80
						Итого	111.84
Вход N8							
8	ГОСТ 103-76	-40х4	150	5	0.75	0.19	0.95
9	"	-40х4	4900	1	4.90	6.17	6.17
13	"	-180х6	180	1	0.18	0.47	0.47
12	ГОСТ 2591-71	□ 20х20	950	4	3.80	2.98	11.92
						Итого	19.51

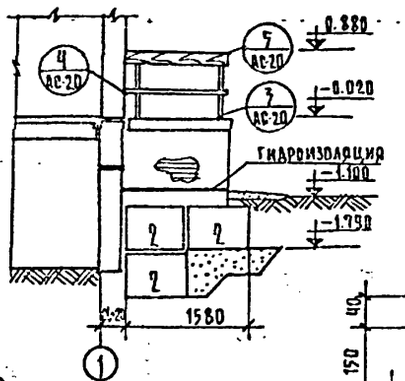
План входа N8

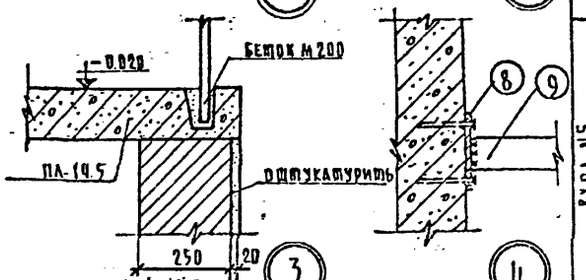


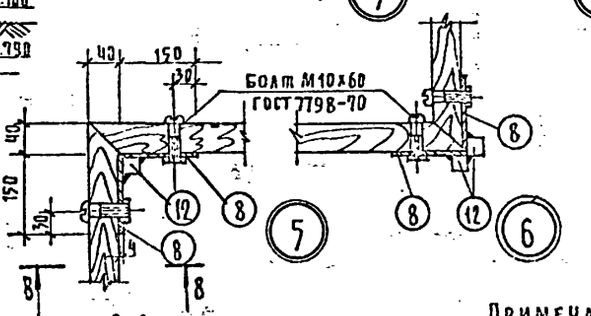
План фундаментов



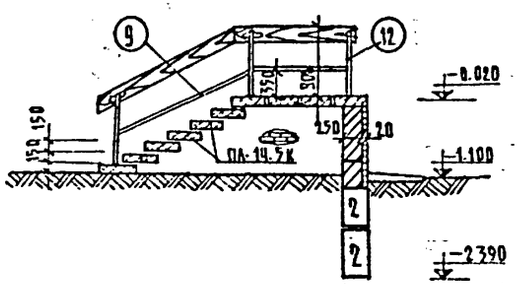
Б-Б



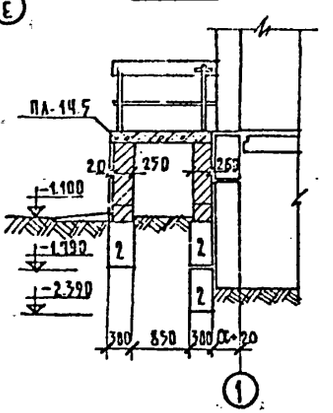




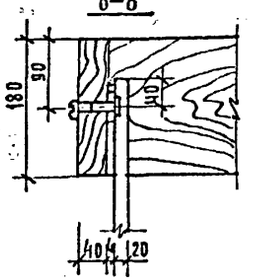
5-5



7-7



8-8



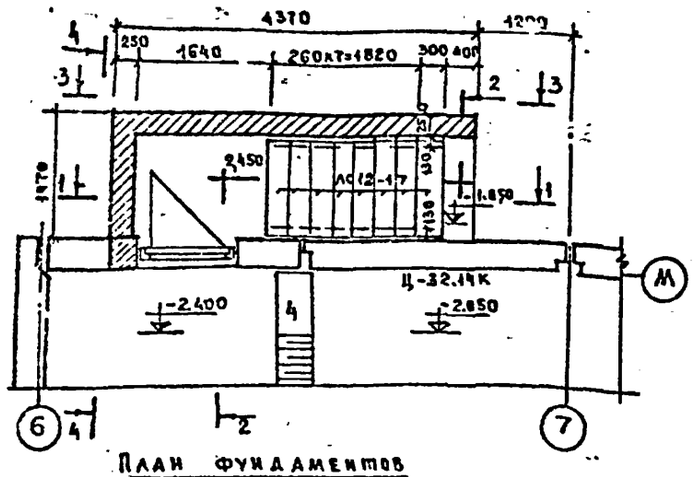
Примечания

1. Кирпичную кладку входов выполнять из красного полнотелого кирпича М50 на цементном р-ре М-25.
2. Стены входа N5 оштукатурить под фактуру панелей.
3. Сварку производить электродами типа Э-42А.
5. Высота сварных швов $h_{шв}$ = 6мм
6. Все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза.
7. Данный лист см совместно с листом АС-16.

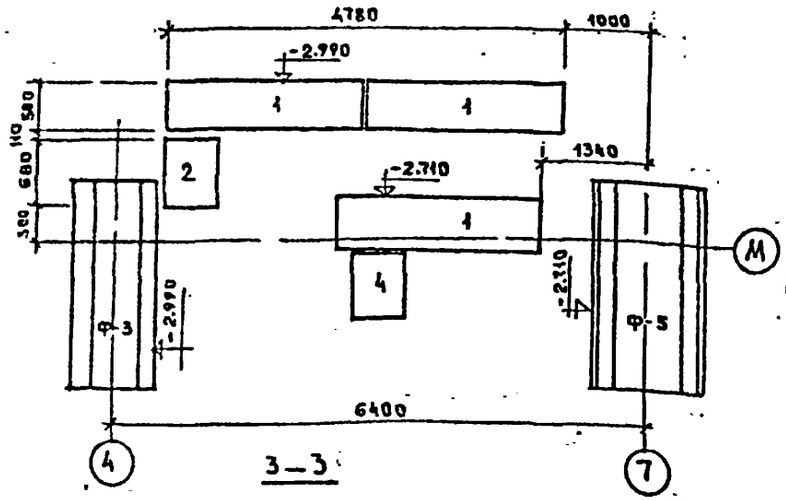
Привязан:			221-1-25-387		АС
Инв. №			Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)		
			Блок „В"	Стадия: Р	Листов: 20
			Вход N8. Узлы	Ленинградское ПО Гражданпроект	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

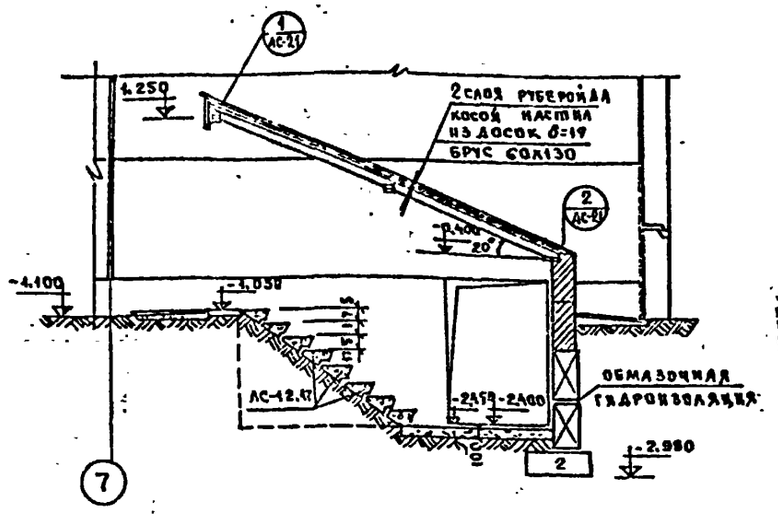
Типовой проект 221-1-25-387 Альбом I

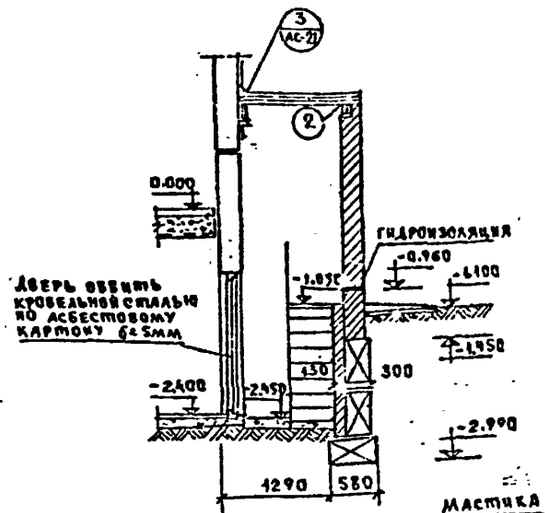


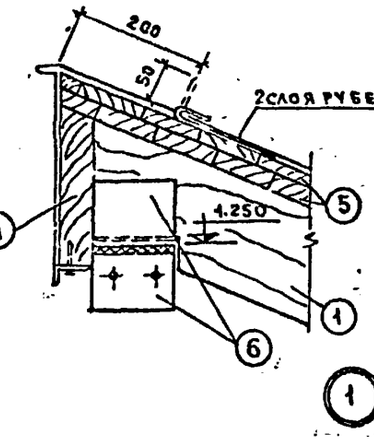
План фундаментов

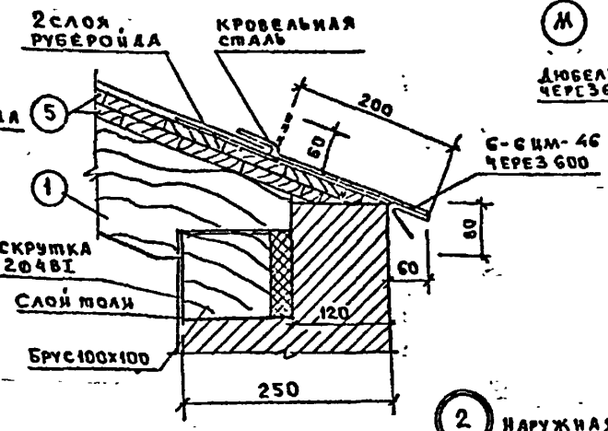


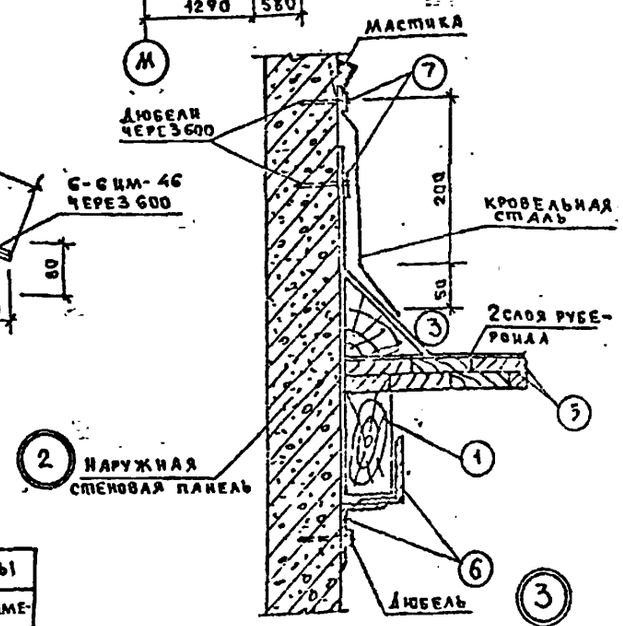
3–3



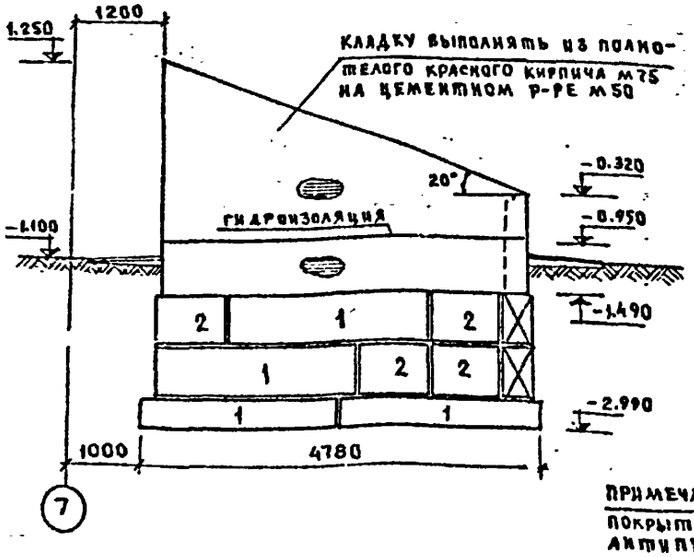


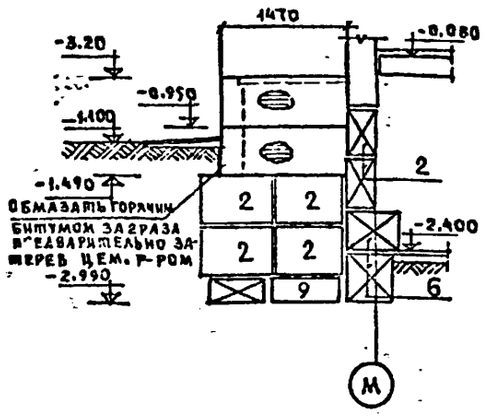






4–4





Примечание. 1. Все деревянные конструкции покрытия подлежат глубокой пропитке антипиренами.

Спецификация древесины

NN поз.	Наименование элемента	Сечение мм	К-во	Объем м²	Примечания
1	Брус	60х130	4.65м	0.036	матер. сосна
2	Брус	60х80	4.65м	0.022	—"—
3	Косой брус	100х100	4.65м	0.023	—"—
4	Доска	40х130	1.49м	0.005	—"—
5	Настил из досок	δ=19	13.86м	0.365	—"—
			Итого	0.52	

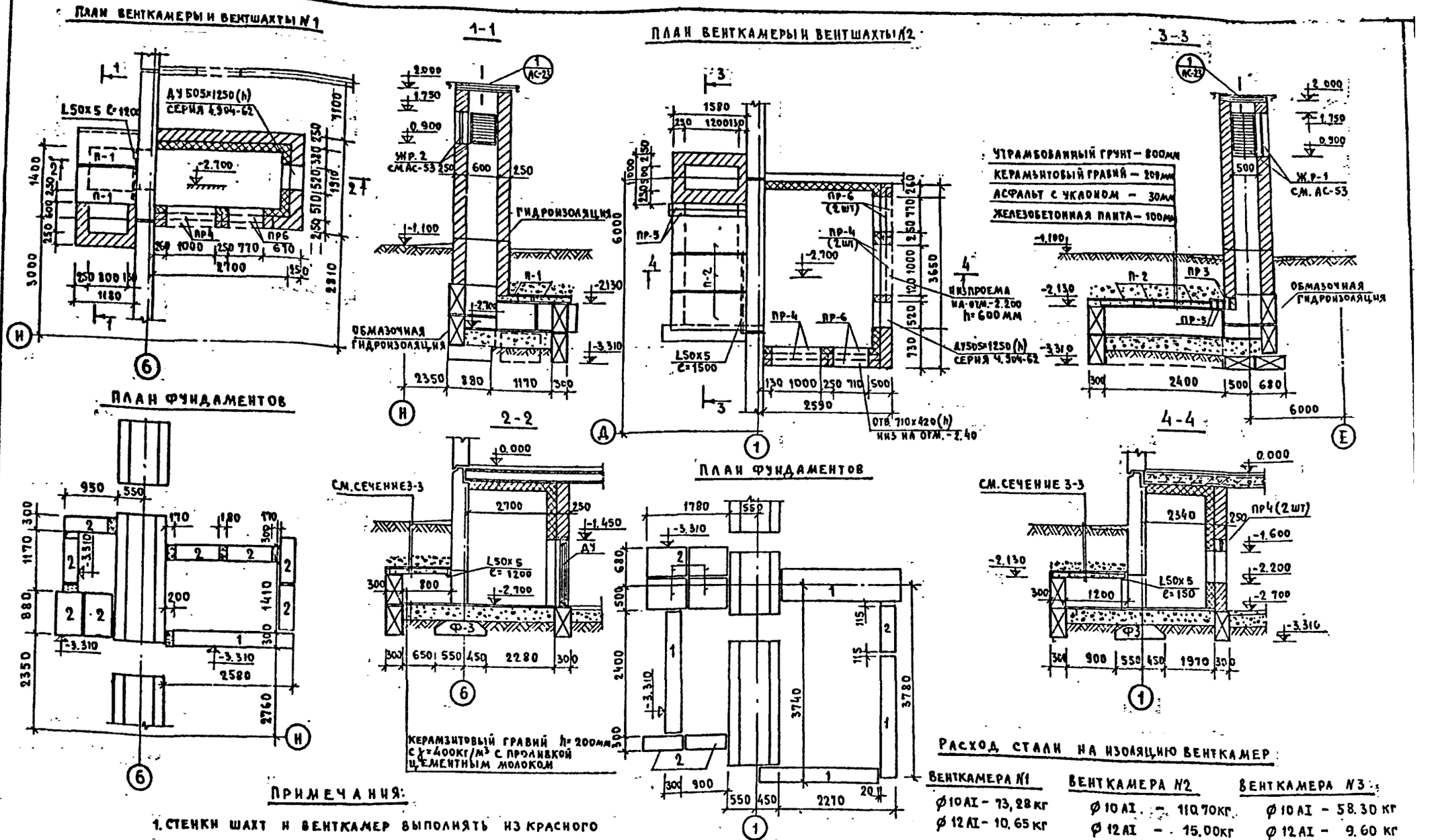
Спецификация стали

поз.	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	Масса поз.	Масса всего
6	ГОСТ 8509-72	L75х50х6	100	4	0,4	0.57	2.28
7	ГОСТ 103-76	- 40х3	4650	2	9.30	4.37	8.74
	АШ, ч.6-7	6-6им46	—	14	—	0.165	2.31
					Итого		13.33

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Инв.№	
Гл.арх.проекта	Ю.Ивановский			
Гл.инж.проекта	В.Ивановский			
Нач.отд.	Ю.Ивановский			
Нач.сект.	Ю.Ивановский			
Гл.спец.	Ю.Ивановский			
Ст.инж.	Ю.Ивановский			
Инв.№				

Зав.сект.	В.Богоревск.		221-1-25-387	АС
Н.контр.	В.Ивановский		Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)	
Гл.конс.пр.	В.Ивановский		Блок А	Стадия: Р; Лист: 21; Листов:
Рук.гр.	Ю.Ивановский		Вход в техническое подполье	ПБ по Железнодорожн. им. А.А. Яхонтова г. Москва
Черт.	М.Белова			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-25-387 АЛЬБОМ I



РАСХОД СТАЛИ НА ИЗОЛЯЦИЮ ВЕНТКАМЕР

ВЕНТКАМЕРА №1	ВЕНТКАМЕРА №2	ВЕНТКАМЕРА №3
⌀10 AI – 73,28 кг	⌀10 AI – 110,70 кг	⌀10 AI – 58,30 кг
⌀12 AI – 10,65 кг	⌀12 AI – 15,00 кг	⌀12 AI – 9,60 кг

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СТЕНКИ ШАХТ И ВЕНТКАМЕР ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ КРАСНОГО ПОЛНОТЕЛОГО КИРПИЧА М75 НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ М25. СТЕНЫ, СОПРИКАСАЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ ПОКРЫТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ЗАТЕРЕВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.
2. ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ ШАХТ ЗАТЕРЕТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.
3. ДЕТАЛЬ ИЗОЛЯЦИИ ВЕНТКАМЕРЫ СМ. В АЛЬБОМЕ II, ЧАСТИ II АСД-26.

ПРИВЯЗАН	ЗАВ. ОТД.	В. БОГОРОДСКИЙ	221-1-25-387 АС
	Н. КОНТР.	А. ИВАНОВСКИЙ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392) УЧАЩИХСЯ
	ГЛ. КОН. ПР.	Г. ИВАНОВСКИЙ	СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: 22; ЛИСТОВ:
	ВЕД. КОН.	Э. КОЛЕСНИКОВА	ВЕНТШАХТЫ И ВЕНТКАМЕРЫ №1 И №2
ИНВ. №	ЧЕРТЕЖ.	М. БЕЛОВА	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА г. МОСКВА

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

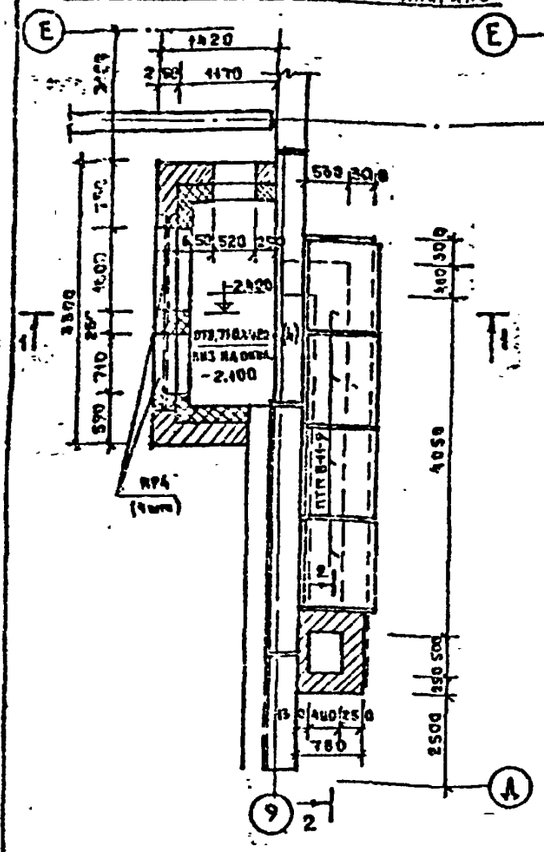
Типовой проект 221-1-25-387 Альбом I

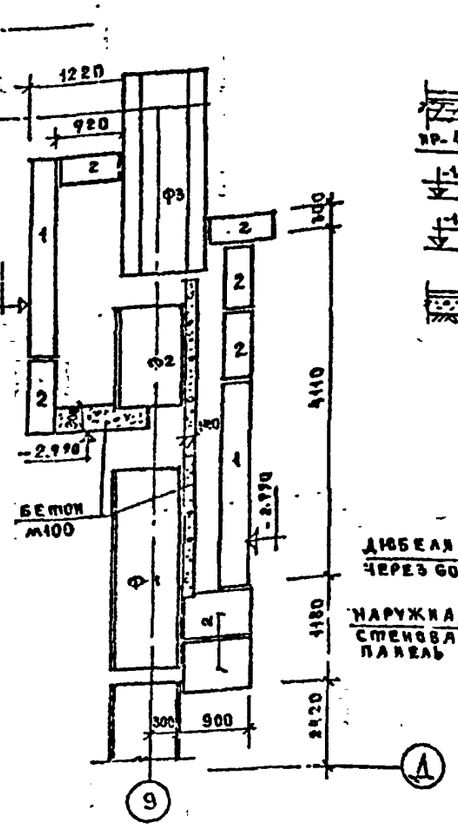
План венткамеры и вентшахты №3

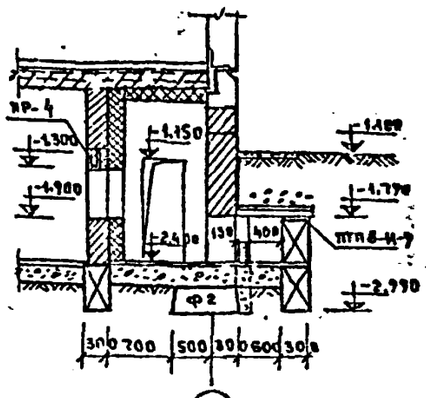
План фундаментов

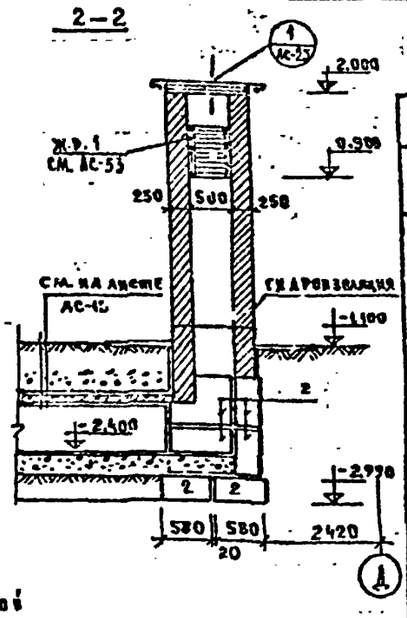
1-1

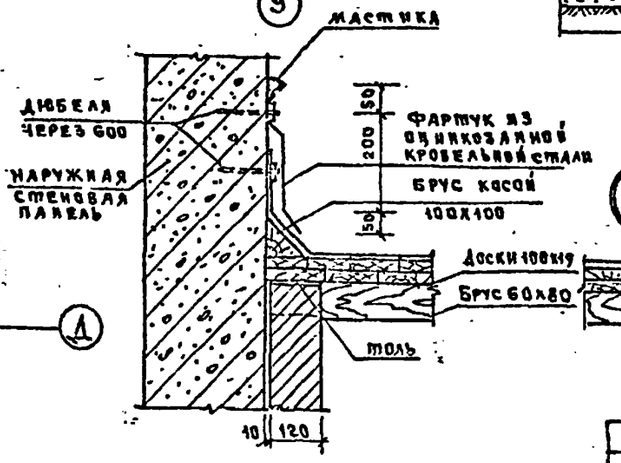
2-2

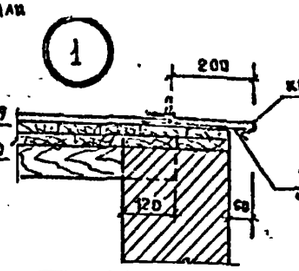












Спецификация стали на вентиляционные шахты

Поз.	Обозначение	Наименование	Длина мм	К-во шт.	Всего длина м	Масса кг	
						Поз.	Всего
1	ГОСТ 535-71	−40×4	1100	2	2.20	1.38	2.76
2	ГОСТ 8509-72	∟50×5	1200	1	1.20	4.52	4.52
	АА III ч.67	6-6им-46	—	6	—	0.165	0.99
					Итого:		8.27
3	ГОСТ 535-71	−40×4	1000	2	2.00	1.26	2.52
4	ГОСТ 8509-72	∟50×3	1500	1	1.50	5.66	5.66
	АА III ч.67	6-6им-46	—	8	—	0.165	1.32
					Итого:		9.50
3	ГОСТ 535-71	−40×4	1000	2	2.00	1.26	2.52
	АА III ч.67	6-6им-46	—	4	—	0.165	0.66
					Итого:		3.18

Расход материала на вент-шахты №1; №2; №3

Древесины — 0.18 м³

Спецификация металлических изделий ниже 0

№ п/п	Назначение (наименование изделия)		Марка	Масса кг	К-во шт.	Общая масса кг	Альбом рабочих чертежей: АА III часть	Альбом рабочих чертежей: № листа
1	Монтажные элементы соединений	Наружных стен	6-6им-26	0.20	56	11.2	6-7	18
2			6-6им-23	0.285	25	7.12	"	"
3			6-6им-24	0.25	54	13.5	"	"
4			6-6им-30	0.23	57	13.11	"	"
5			6-6им-33	0.154	102	15.7	"	"
6			6-6им-34	0.20	14	2.8	"	"
7			6-6им-35	0.11	11	1.21	"	"
8			6-6им-36	0.26	21	5.46	"	"
9			6-6им-51	0.19	4	0.76	"	19
10			6-6им-69	0.38	2	0.76	"	20
11			Ф12 А I	0.888	36 п.м.	3.19		
12			Ф12 А II	0.888	12 п.м.	1.06		
13			ИМ-050	0.22	16	3.52	6-7	17
14			ИМ-061	0.28	5	1.4	"	"
15			ИМ-070	0.75	29	21.75	"	"
16		Внутренних стен	ИМ-060	1.12	12	13.44	6-7	17
17			ИМ-061	0.28	21	5.88	"	"
18			ИМ-059	0.56	3	1.68	"	"
19			ИМ-067	0.3	1	0.3	"	"

Спецификация металлических изделий ниже 0

№ п/п	Назначение (наименование изделия)		Марка	Масса кг	К-во шт.	Общая масса	Альбом рабочих чертежей: АА III часть	Альбом рабочих чертежей: № листа
20	Монтажные элементы соединений	Внутренних стен	ИМ-070	0.75	28	21.0	"	"
21			6-6им-31	0.42	4	1.68	6-7	18
22			66им-38	0.27	6	1.62	"	19
23			66-им-51	0.19	6	1.14	"	"
24			ИМ-017К	0.80	3	2.4	6-7	16
25			ИМ-018К	0.55	3	1.65	6-7	"
26			С20	13.4	1.0 м³	13.4	—	
27		Панелей перекрытия	6-6им-52	0.9	179	161.1	6-7	19
28			6-6им-33	0.154	196	30.2	"	18
29			6-6им-35	0.11	4	0.44	"	"
30	Разные изделия		6-6им-22	4.67	24	111.08	6-7	"
31	Разные изделия		ИМ-023	0.64	12	7.68	6-7	8
32			ИМ-059	0.56	6	3.36	"	17

№ п/п	Назначение (наименование изделия)	Марка	Масса кг	К-во шт.	Общая масса	Альбом рабочих чертежей: АА III часть	Альбом рабочих чертежей: № листа
33	Входов №1 и №2	—	—	—	900	АА I	АС-17
34	Входа №3				170.5	"	АС-16
35	Входа №4				121.7	"	"
36	Входа №5	—	—	—	111.32	"	АС-19
37	Входа №6	—	—	—	73.98	"	"
38	Входа №8	—	—	—	19.51	"	АС-20
39	Входа в техподполье	—	—	—	13.33	"	АС-21
40	Изоляция вентКамеры №1	—	—	—	83.9	"	АС-22
41	" " " " №2	—	—	—	125.7	"	"
42	" " " " №3	—	—	—	62.90	"	"
43	Вентшахты №1	—	—	—	8.27	"	АС-23
44	" " №2	—	—	—	9.50	"	"
45	" " №3	—	—	—	3.18	"	"
46	Щитов пола ЗАЛА	—	—	—	34.1	"	АС-24
47	Монолитных участков перекрытия	—	—	—	13.6	"	АС-15
48	Приямка	—	—	—	104.6	4.11	АС-27

Привязан

Инв. №

Зав. отд.	В. Богоровский	
Н. контр.	Г. Иванова	
Гл. инж. пр.	А. Изаксевский	
Вед. инж.	Г. Кульчинская	
Чертежи	М. Белова	

221-1-25-387 АС

Средняя школа на 10 классов /392 учащихся/

Стадия	Альбом	Листов
Р	23	

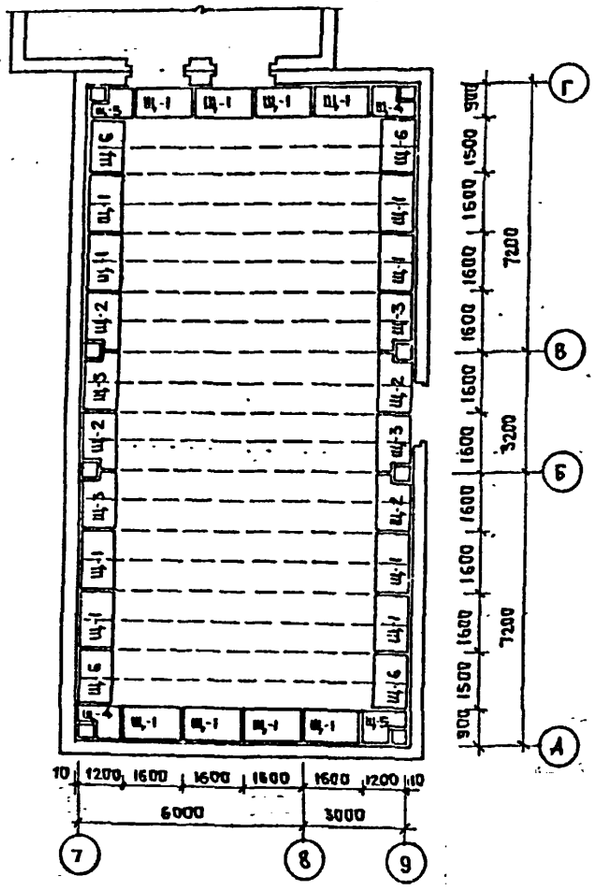
Вентшахтная вентКамера №3. Спецификация металлических изделий ниже отм. 0.000

ГПИ Жилгражданпроект им. А.А. Якушева г. Москва

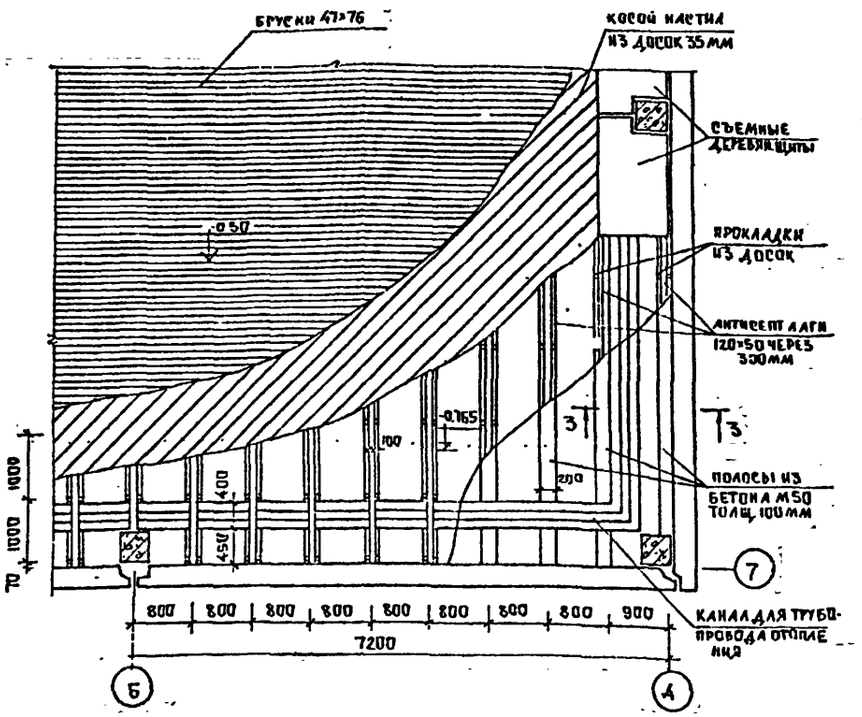
Альбом I

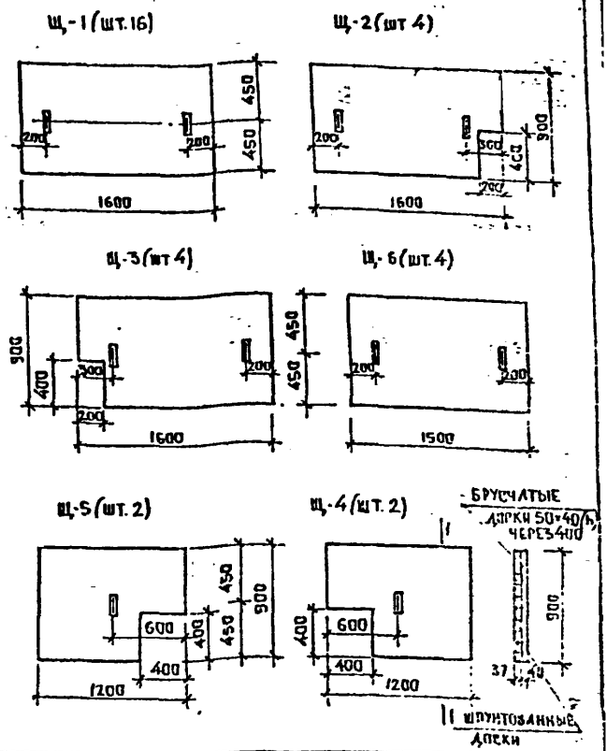
Типовой проект 221-1-25-387

План раскладки щитов

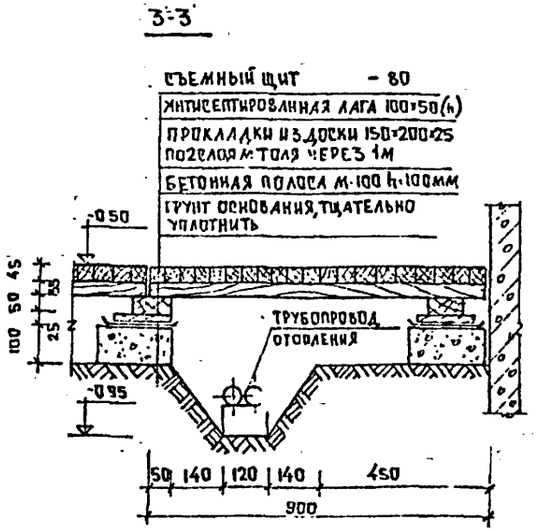


Деталь пола в гимнастическом зале

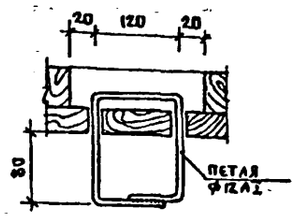




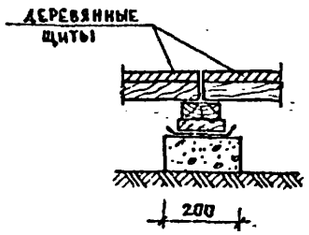
3-3



4-4



2-2



Спецификация

NN щитов	Наименование	Размеры	Кол-во шт	Объем м³ древесины	Всего	Всего шт. на здание	Всего из объем древесины
Щит-1	Доска	1600×50×40	5	0.016	0.046	16	0.74
	Доска	900×100×37	9	0.030			
Щит-2	Доска	1600×50×40	5	0.016	0.046	4	0.18
	Доска	900×100×37	9	0.030			
Щит-3	Доска	1600×50×40	5	0.016	0.046	4	0.18
	Доска	900×100×37	9	0.030			
Щит-4	Доска	1200×50×40	4	0.010	0.040	2	0.08
	Доска	900×100×37	9	0.030			
Щит-5	Доска	1200×50×40	4	0.010	0.040	2	0.08
	Доска	900×100×37	9	0.030			
Щит-6	Доска	1500×50×40	5	0.015	0.045	4	0.18
	Доска	900×100×37	9	0.030			

Привязан:

Инв. N

Завод	Сергодеева		
Инженер	Ч. Мирошевский		
Рабочий	А. Ананьевский		
Руководитель	А. Чебанин		
Проверил	А. Чебанин		
Ответств.	Н. Попова		

221-1-25-387 АС

Средняя школа на 1 классов (392 учащихся)

Блок Г

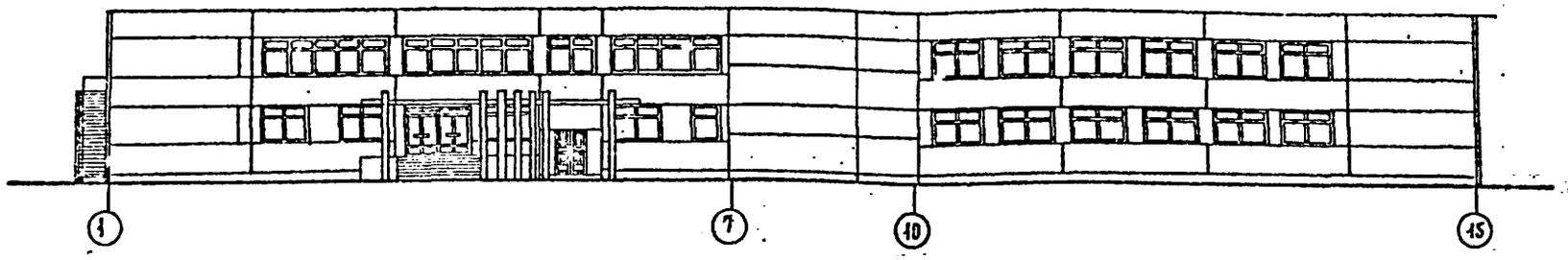
Стадия	Лист	Листов
Р	24	

План раскладки щитов пола гимнастического зала
Конструкция щитов

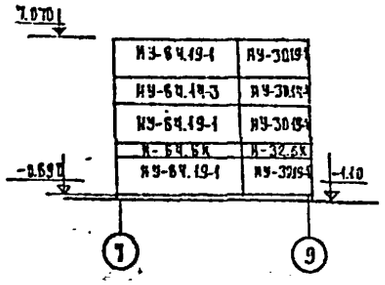
Госстрой СССР ЦИТП им. А.А. Якушева г. Москва

Типовой проект 225-1-25-387 Альбом I

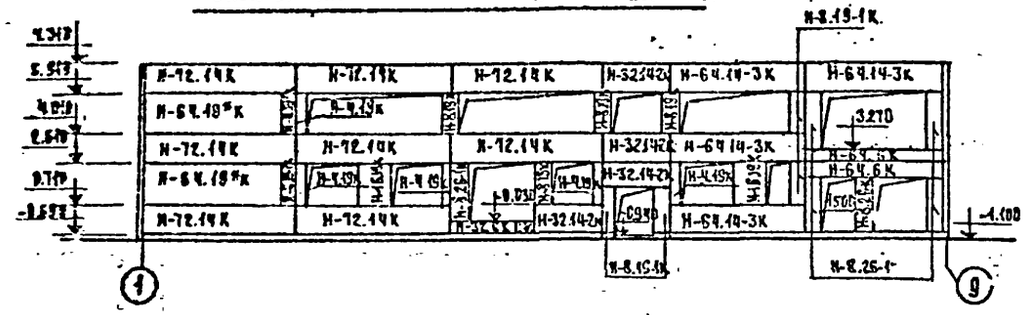
Фасад в осях "1-15"



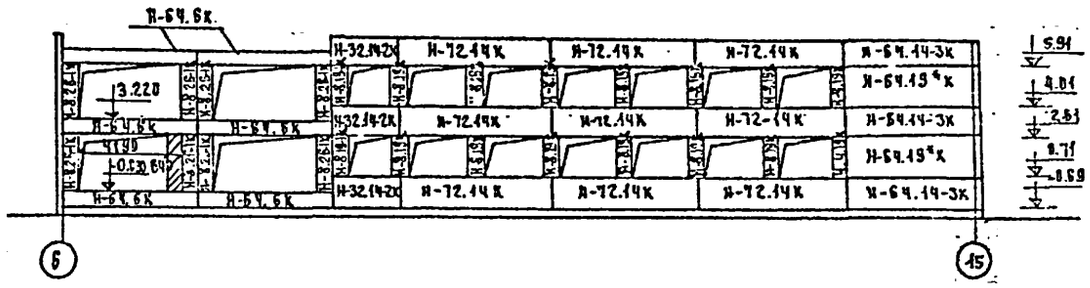
Блок Г. Монтажный фасад по оси "А"



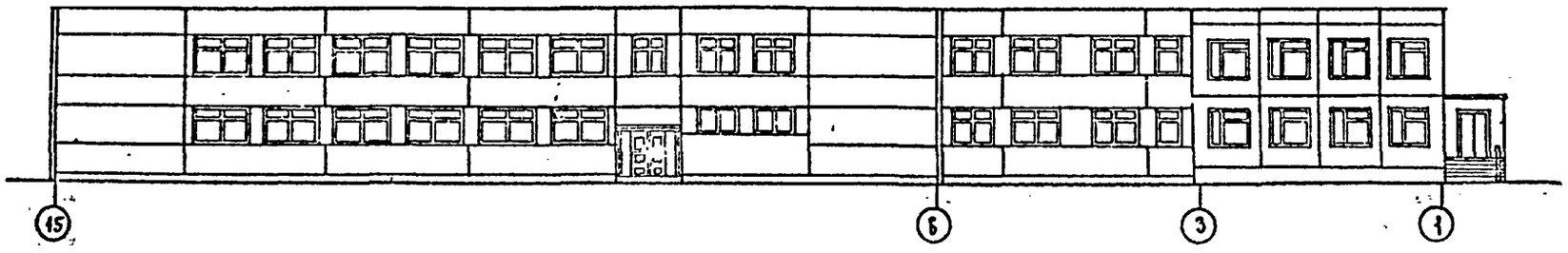
Блок Б. Монтажный фасад по оси "Д"



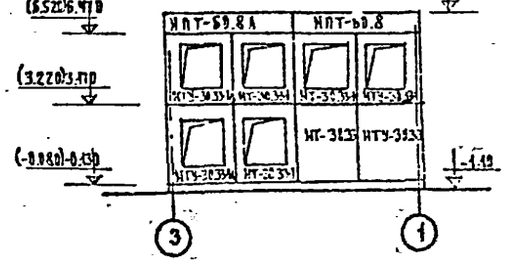
Блок А. Монтажный фасад по оси "И"



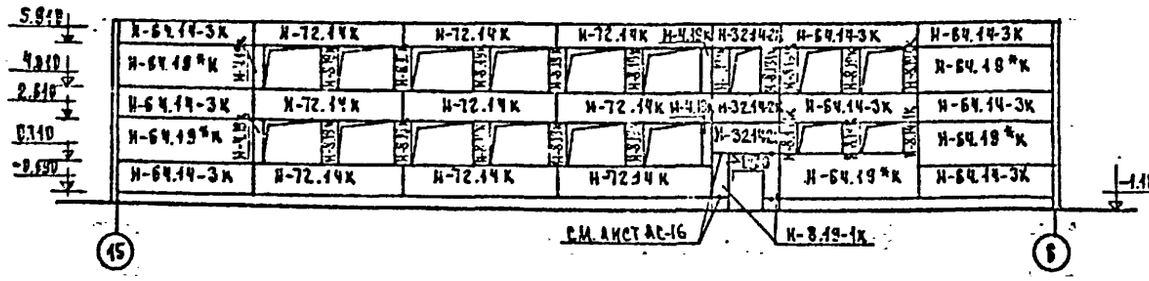
Фасад в осях "15-1"



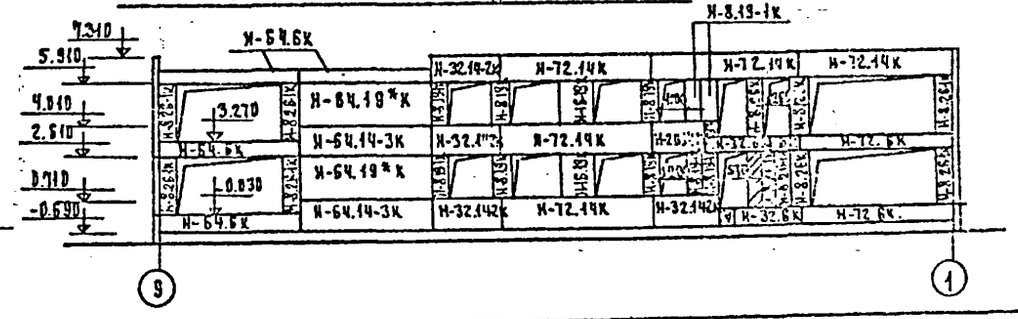
Блок В. Монтажный фасад по оси "Н"



Блок А. Монтажный фасад по оси "М"



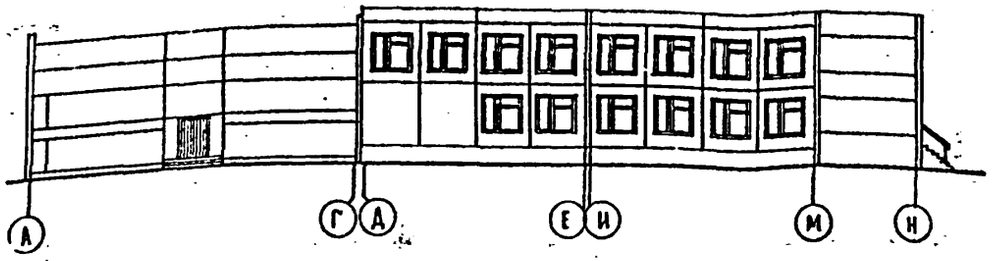
Блок Б. Монтажный фасад по оси "Е"



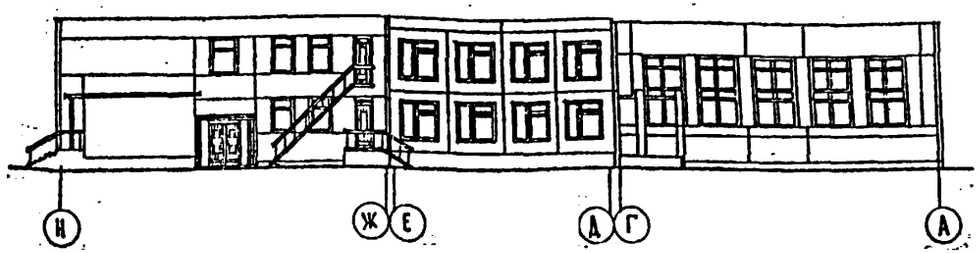
Привязан			221-1-25-387		АС
			Средняя школа на 10 классов /392 учащихся/		
	Зав. отд.	В. Богородский	Блоки А, Б, В и Г	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Ушакова		Р	05	
	Гл. конс.	В. Иванов	Фасады. Монтажные фасады.	МГСУ им. А.А. Кульмана г. Москва		
	Инженер	Н. Чувалин				
	Архитектор	В. Кузнецова				
	Техник	Н. Попова				
Инв. №						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-25-387 АЛЬБОМ I

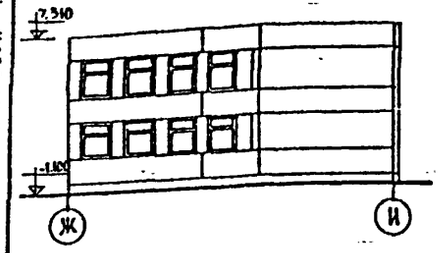
ФАСАД В ОСЯХ „А-Н"



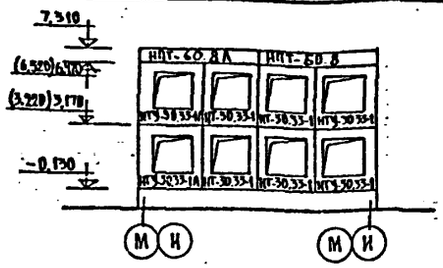
ФАСАД В ОСЯХ „Н-А"



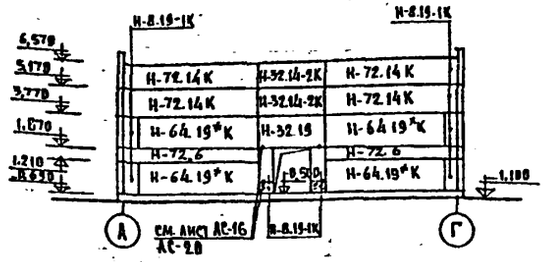
БЛОК В. ФАСАД ПО ОСИ „3"



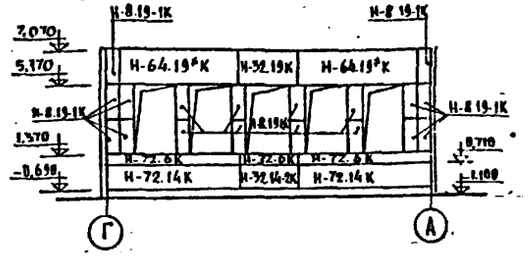
БЛОК А, Б. МОНТАЖНЫЙ ФАСАД ПО ОСИ 6 (1, 13)



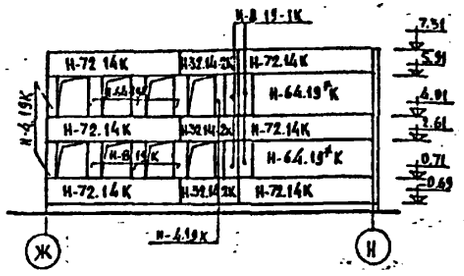
БЛОК Г. МОНТАЖНЫЙ ФАСАД ПО ОСИ „10"



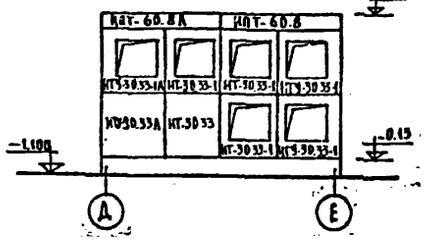
БЛОК Г. МОНТАЖНЫЙ ФАСАД ПО ОСИ „7"



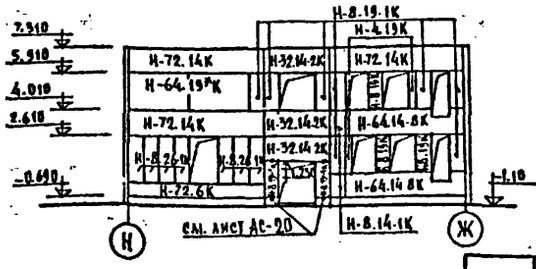
БЛОК В. МОНТАЖНЫЙ ФАСАД ПО ОСИ „3"



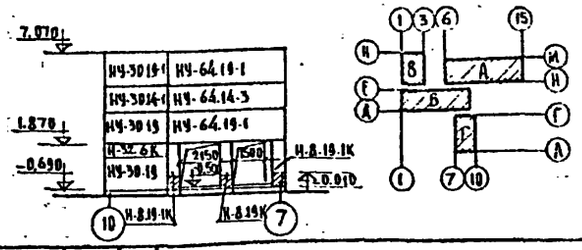
БЛОК Б. МОНТАЖНЫЙ ФАСАД ПО ОСИ „9"



БЛОК В. МОНТАЖНЫЙ ФАСАД ПО ОСИ „1"



БЛОК Г. МОНТАЖНЫЙ ФАСАД ПО ОСИ „Г"



Примечания:

1. Данный лист см. совместно с листами АС-27÷35
2. Отметки даны по опорным плоскостям панелей.
3. Панель марки Н-64.19*К при толщине 400 мм заменяется на 2 шт. Н-32.19К.

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. N			

ЗАВ. ОТД.	В. БОГОРОДСКИЙ	
Н. КОНТР.	А. ИВАНОВСКИЙ	
Гл. КОНС. ПР.	А. ИВАНОВСКИЙ	
РУК. ГР. ПРОД.	А. ЧБАЛУН	
ВЕД. КОНС.	Э. КОЛЕСНИКОВ	
ИНЖЕНЕР	Е. ЗАНИСЬЕВ	
СТ. ТЕХНИК	Н. АЛОРИКОВА	

221-1-25-387 АС

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)

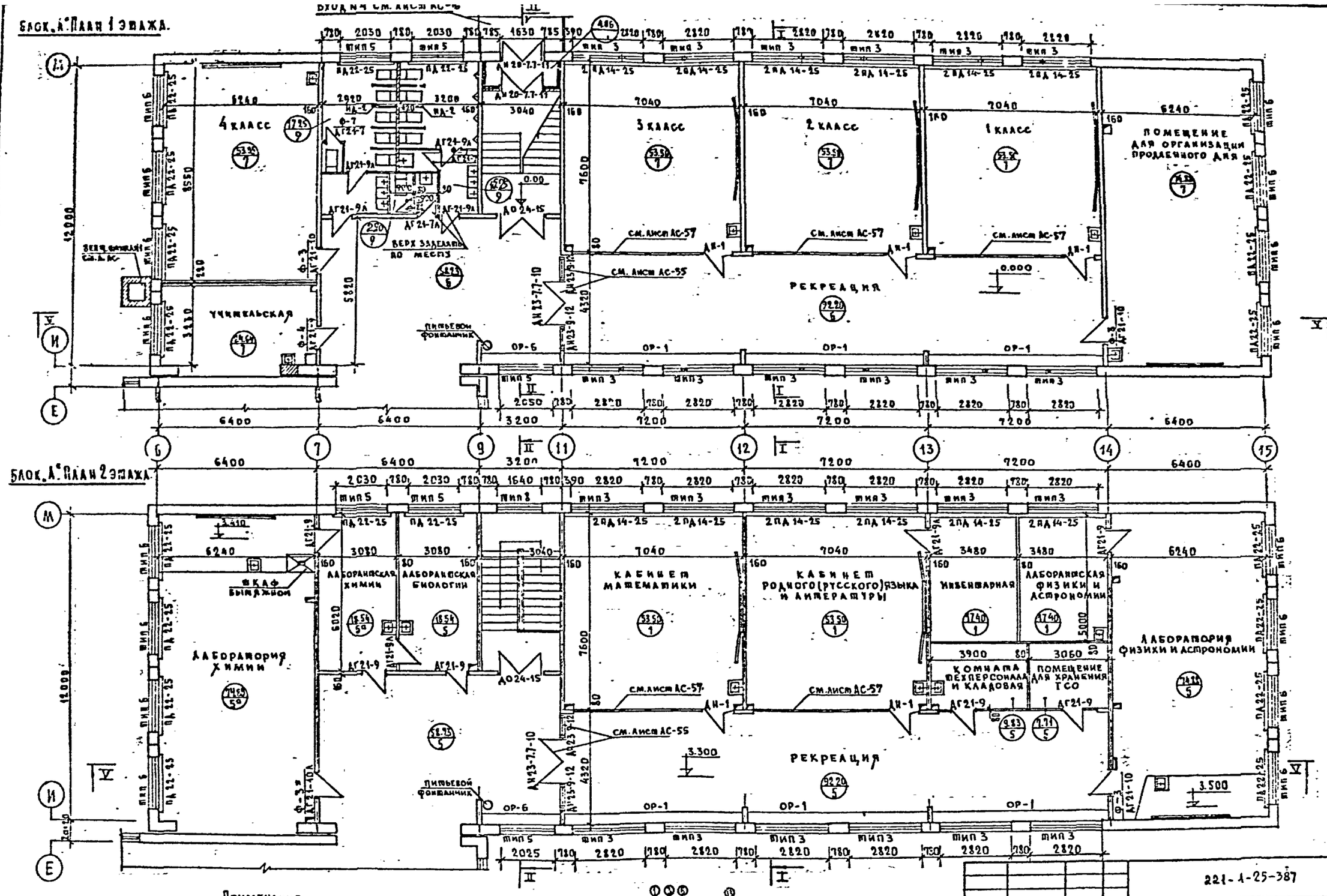
БЛОКИ А, Б, В И Г

ФАСАДЫ. МОНТАЖНЫЕ ФАСАДЫ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	26	

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА Г. МОСКВА

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N



Альбом I

Типовой проект 221-1-25-387

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гл. кон. КБ	П. Афанасьев	
Зав. отд.	Б. Бородатов	
Н. контр.	А. Ивановский	
Гл. контр.	А. Ивановский	
Гл. бр. арх.	А. Чеплин	
Проверил	А. Чеплин	
Инженер	М. Лукьянова	

Привязан:

Инв. №

221-1-25-387

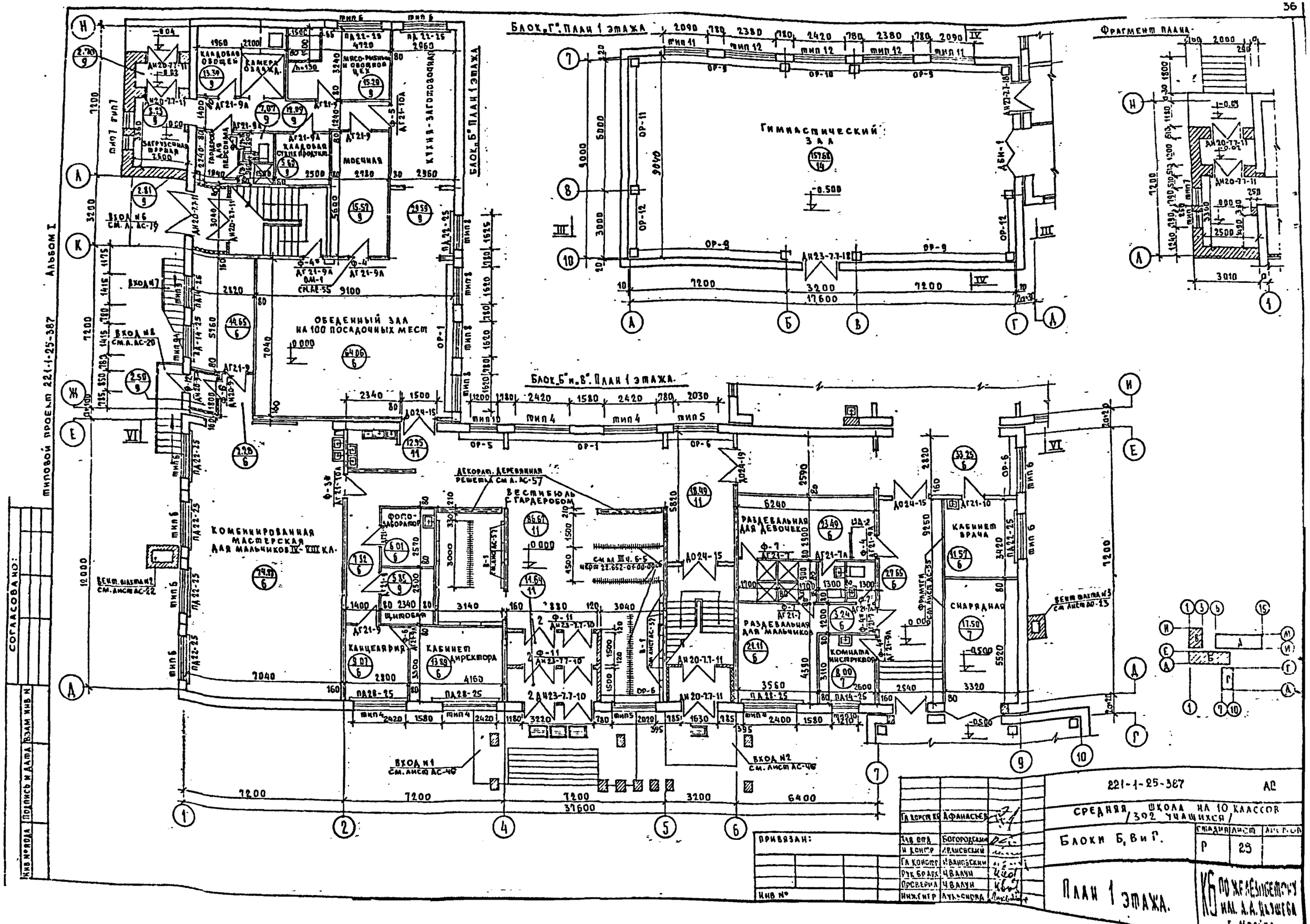
Средняя школа на 10 классов /392 учащихся/

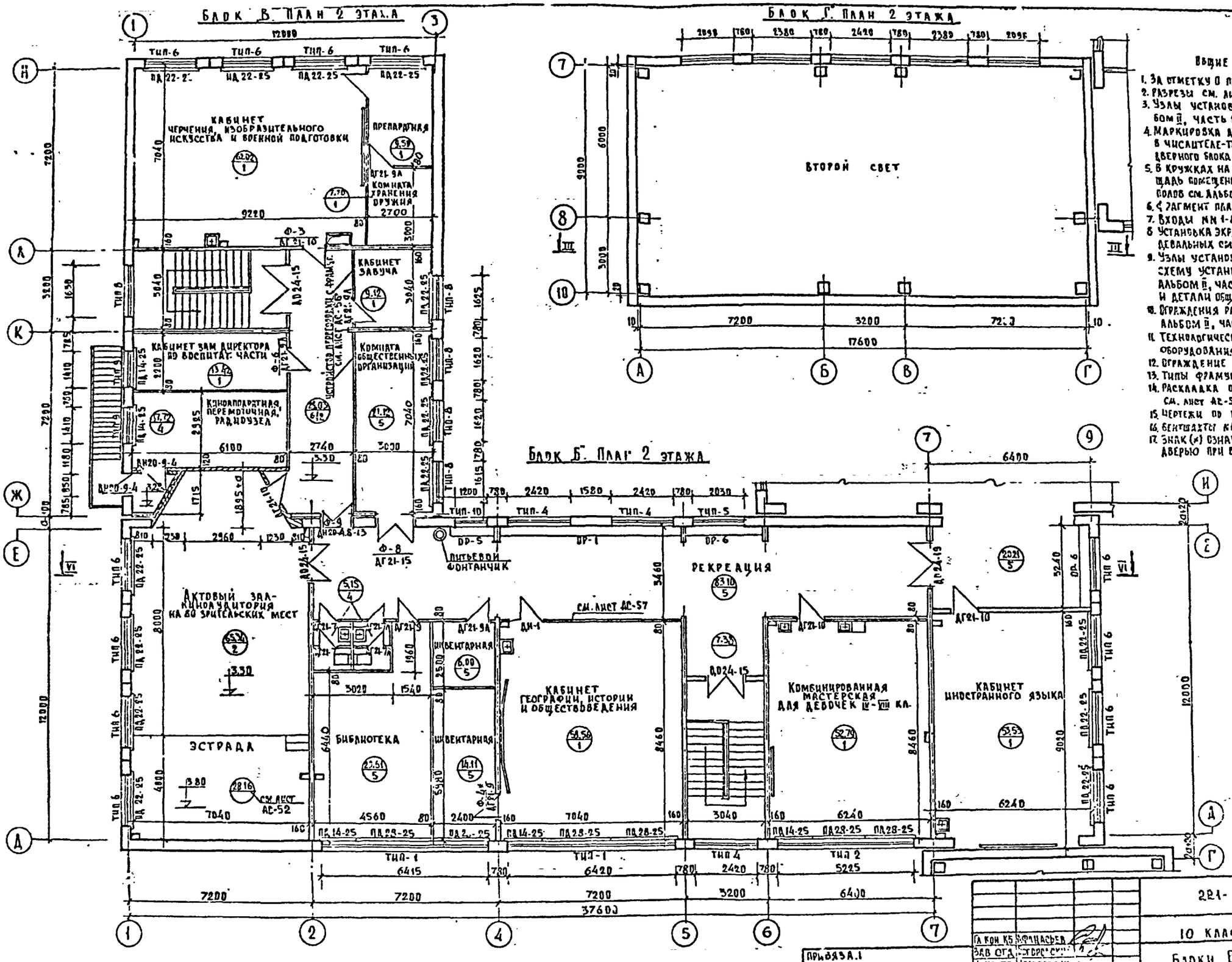
Блок „А".

Планы 1 и 2 этажей.

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

КБ по железобетону им. А. А. Якушева г. Москва


Блок „Г". План 1 этажа
Фрагмент плана
Гимнастический зал
Блок „Б" План 1 этажа
Кухня-заготовочная
Моечная
Кладовая продукт.
Кладовая овощей
Камера охлажд.
Мясо-рыбный и овощной цех
Загрузочная тарная
Гардероб для персонала
Обеденный зал на 100 посадочных мест
Вход №6 см. л. АС-19
Вход №7
Вход №8 см. л. АС-20
Блок „Б" и „В". План 1 этажа
Декорат. деревянная решетка см. л. АС-57
Вестибюль с гардеробом
Комбинированная мастерская для мальчиков IV-VIII кл.
Фотолаборатория
Щитовая
Канцелярия
Кабинет директора
Раздевальная для девочек
Раздевальная для мальчиков
Комната инструктора
Кабинет врача
Снарядная
Вент. шахта №2 см. лист АС-22
Вент. шахта №3 см. лист АС-23
Вход №1 см. лист АС-46
Вход №2 см. лист АС-46
37600
17600
Согласовано:
Типовой проект 221-1-25-387 Альбом I
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Привязан:
Инв. №
Гл. конструктор Афанасьев
Зав. отд. Богородский
Н. контр. Ивановский
Гл. контр. Ивановский
Рук. бр. арх. Чвалун
Проверил Чвалун
Инж. гигр. Лукьянова
221-1-25-387 АС
Средняя школа на 10 классов /302 учащихся/
Блоки Б, В и Г.
Стадия Р
Лист 23
План 1 этажа.
КБ по железобетону им. А.А. Якушева



ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ

1. За отметку 0 принята отметка чистого пола.
2. Разрезы см. листы АС-29; АС-30.
3. Узлы установки подоконных досок см. альбом II, часть 11, лист АСД-45.
4. Маркировка дверных блоков дробью обозначает в числителе-тип фрамуги, в знаменателе тип дверного блока по ГОСТУ 6629-74 и серии 1.136-11.
5. В кружках на планах указаны: в числителе-площадь помещения, в знаменателе-тип пола. Типы полов см. альбом II, часть 11, листы АСД-41-43.
6. Фрагмент плана санузлов см. лист АС-53.
7. Входы №№ 1-8 см листы АС-16÷20.
8. Установка экранов ограждения в санузлах и раздевальных см. альбом III, часть 7-6, лист 17.
9. Узлы установки оконных и дверных блоков и схему установки фрамужных приборов см. альбом II, часть 11 (унифицированные узлы и детали общественных зданий) листы АСД-34-37.
10. Ограждения радиаторов ОР-1; ОР-5; ОР-6; ОР-8 см альбом II, часть 11, листы АСД-44-45.
11. Технологические планы и спецификацию оборудования см. листы Т-1 ÷ Т-7
12. Ограждение радиаторов ОР-9 ÷ 12 см лист АС-60.
13. Типы фрамуг см. лист АС-53.
14. Раскладка остекленной перегородки см. лист АС-57
15. Чертежи по кинотехнологии см. л. КТ-1 ÷ КТ-3.
16. Вентшахты №1,2,3 см. листы АС-22; АС-23.
17. Знак (*) означает отсутствие фрамуги над дверью при варианте из керамзитобетона.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-25-387 АЛЬБОМ I

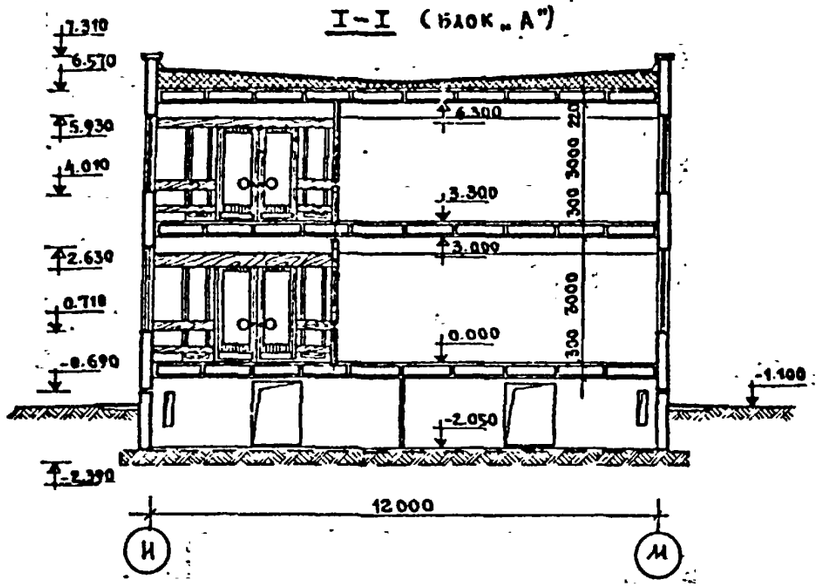
221-1-25-387			АС
Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)			
Блоки Б, В и Г	Стадия	Лист	Листов
	Р	29	
План 2 этажа	КБ по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва		

ПРИВЯЗА. 1

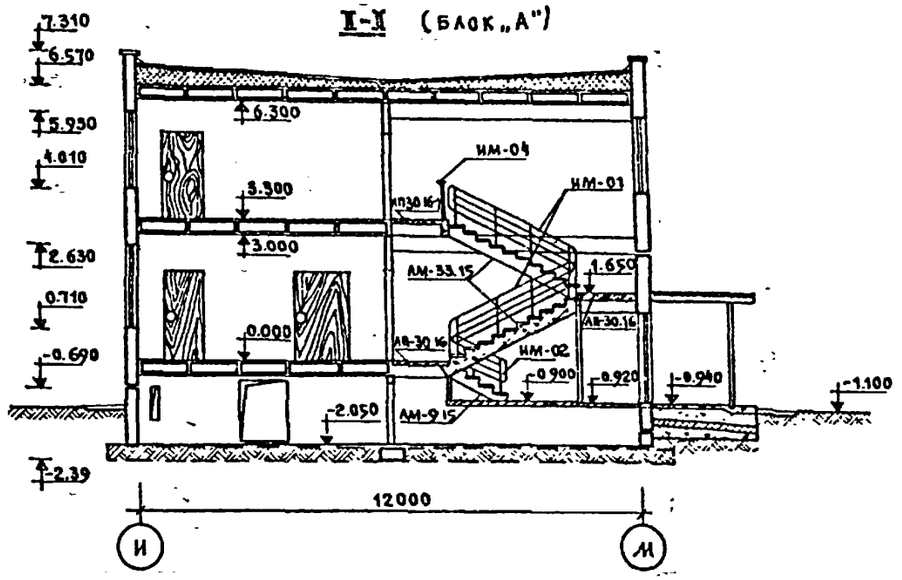
ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N

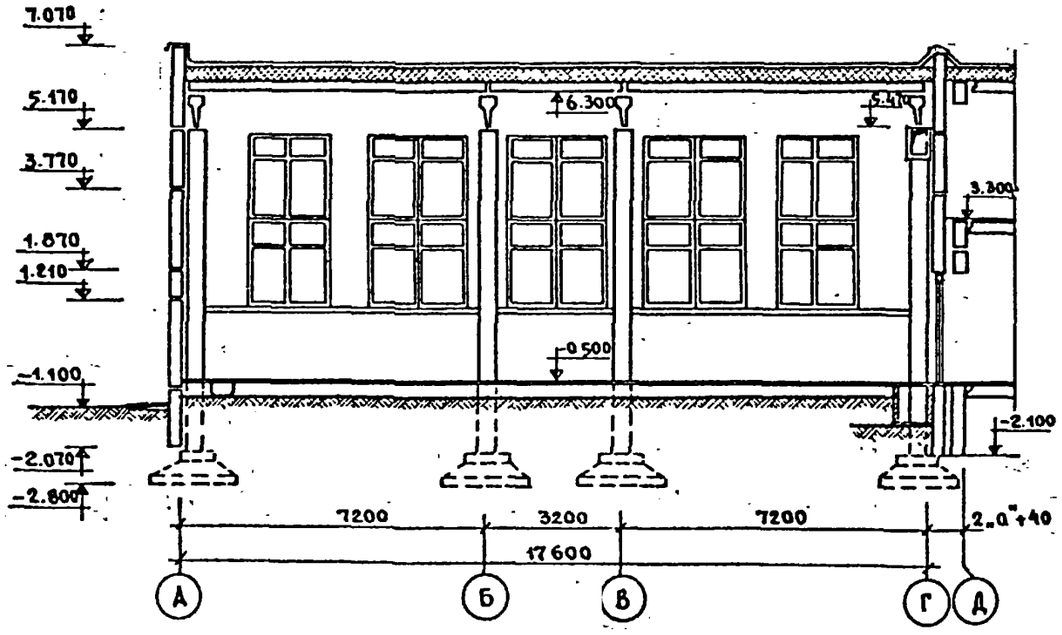
I–I (БЛОК „А")



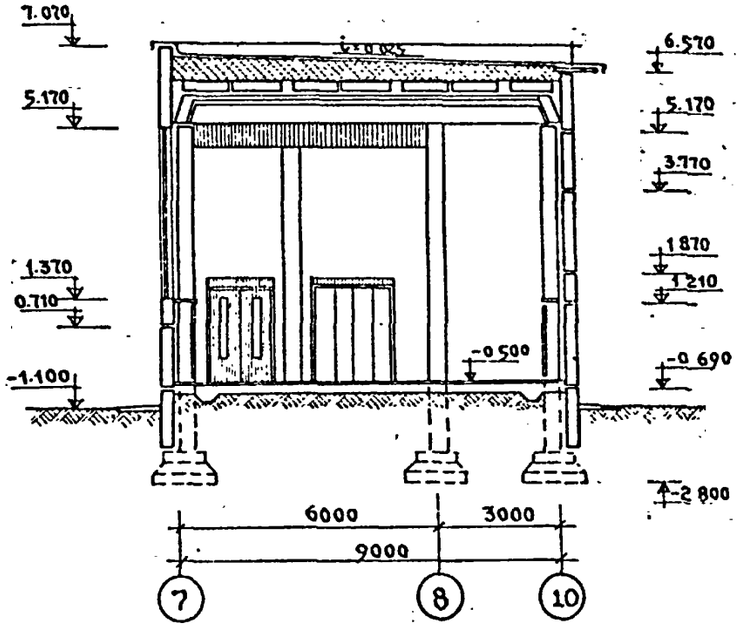
II–II (БЛОК „А")



III–III (БЛОК „Г")



IV–IV (БЛОК „Г")

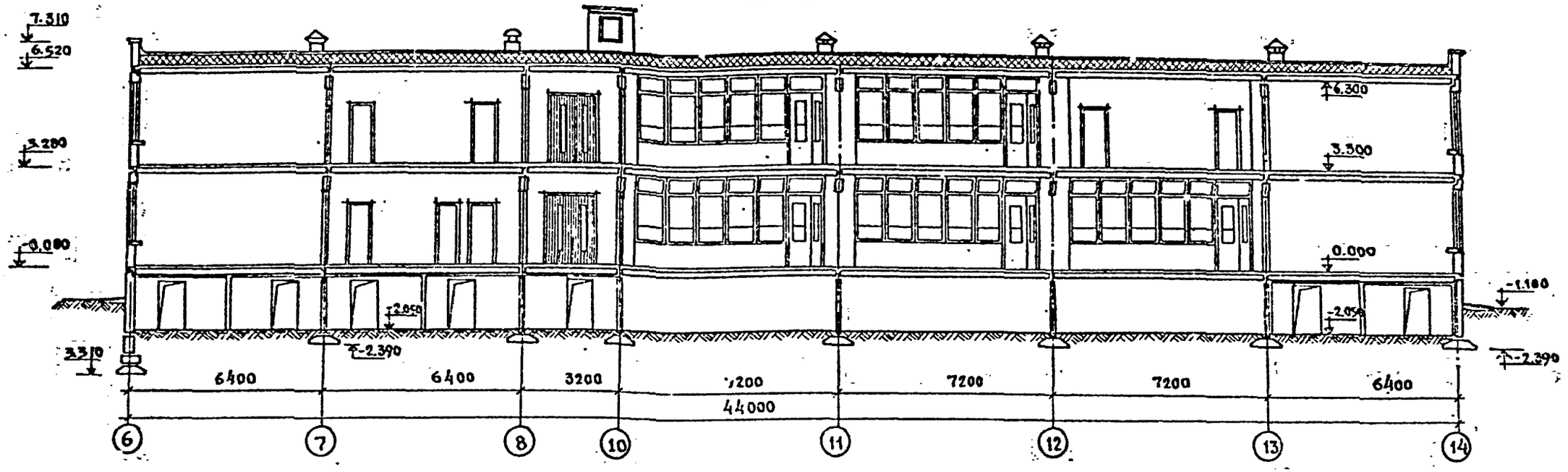


ПРИВЯЗАН:	ЗАВ ОТД	БОГОРОДСКИЙ		221-1-25-387	АС
	Н КОНТР	ИВАНОВСКИЙ		Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)	
	ГЛ КОНСТ	ИВАНОВСКИЙ		Блоки „А", „Г"	Стадия: Р; Лист: 30; Листов:
	РУК БР.АРХ	ЧВАЛУН		Разрезы I-I÷IV-IV	КБ по железобетону им. А.А.Якушева, г. Москва
	ПРОВЕР	ЧВАЛУН			
ИНВ. №	ТЕХНИК	А.ВЕШКОВА			

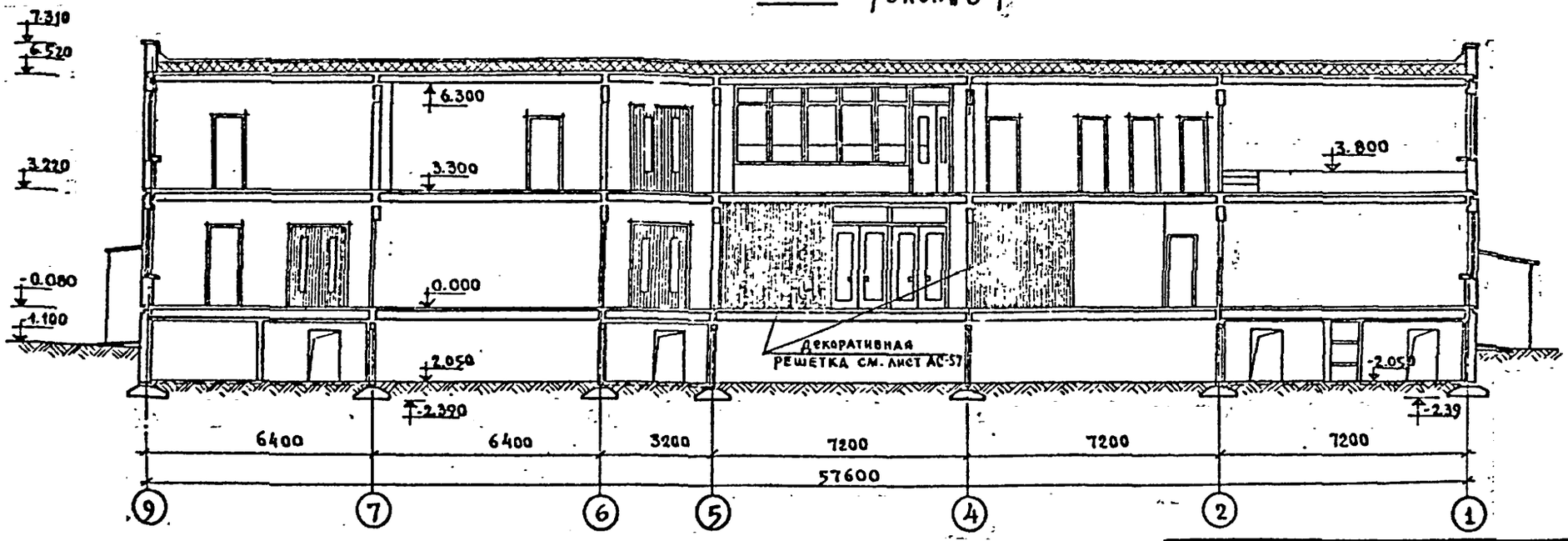
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 221-1-25-387

V-V /блок „А"/



VI-VI /блок „Б"/

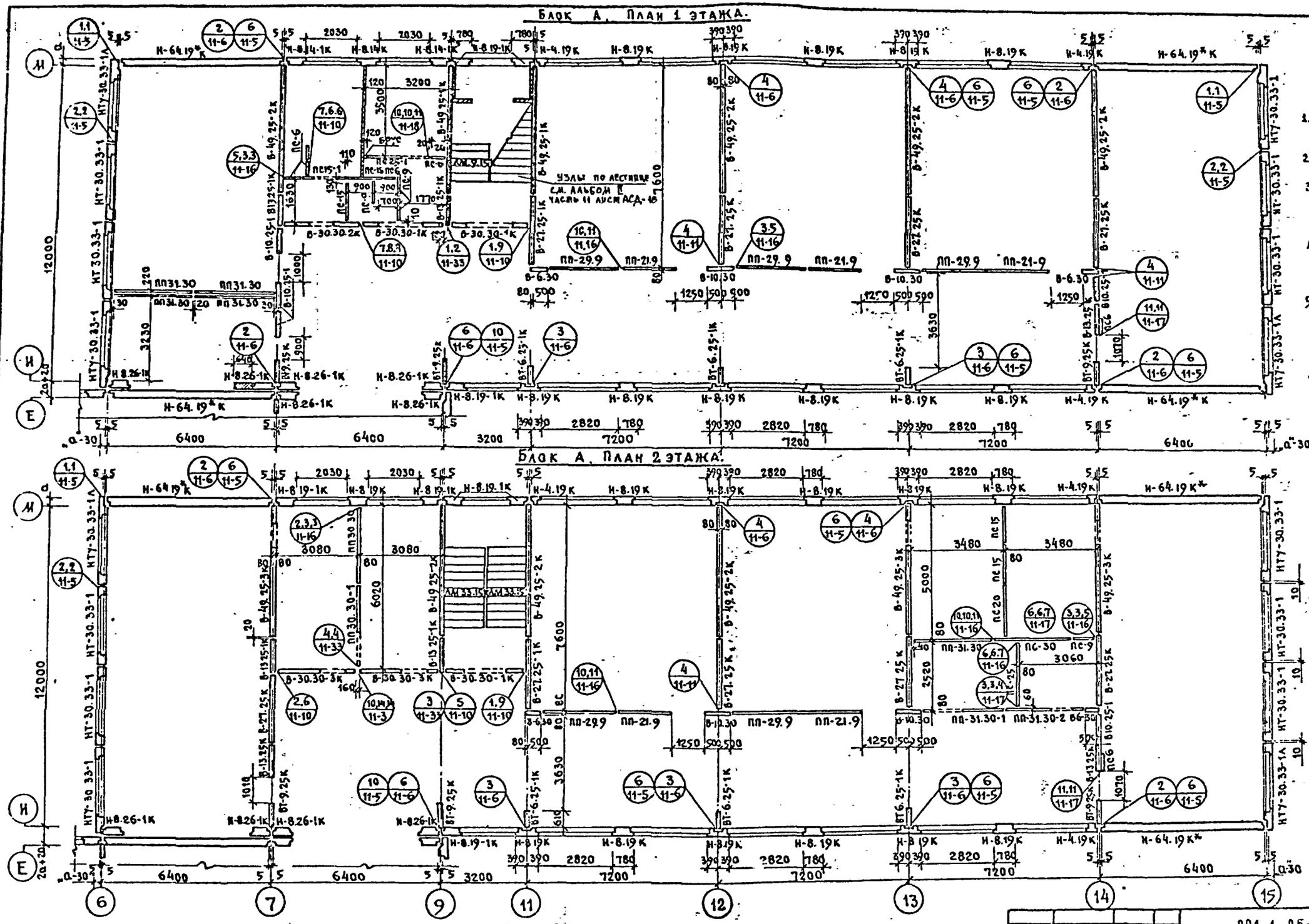


				221-1-25-387		АС.
				Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)		
Привязан:	Зав отд	Богородский		Блоки „А", „Б"	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр	Ивановский			Р	31	
	Гл. конс	Ивановский					
	Рук. бр. арх	Чвалун		Разрезы V-V и VI-VI	КБ по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва.		
	Пробер.	Чвалун					
Инв. №	Инжен	Лукьянова					

Типовой проект 221-1-25-387 Альбом I

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Примечания:

1. Развертки внутренних стеновых панелей см. лист АС-30
2. Монтажные фасады см. лист АС-25; 26
3. Поэтажный монтаж внутренних стен блока А начинать с установки панелей по осям „7-9-11" и диафрагм жесткости.
4. Монтаж железобетонных элементов вести на цементном растворе М-100.
5. Кирпичная кладка выполняется из глиняного обыкновенного кирпича пластического прессования М-100 на растворе М-50.
6. Перегородки необходимо крепить к панелям перекрытия согласно узлам „1" и „4" Альбома II части 11, лист АСД-16.
7. Детали заделки стыков наружных стеновых панелей см. узел 18 на листе 61 и Альбом II, часть 11, лист АСД-1

Типовой проект 221-1-25-387 Альбом I

Согласовано

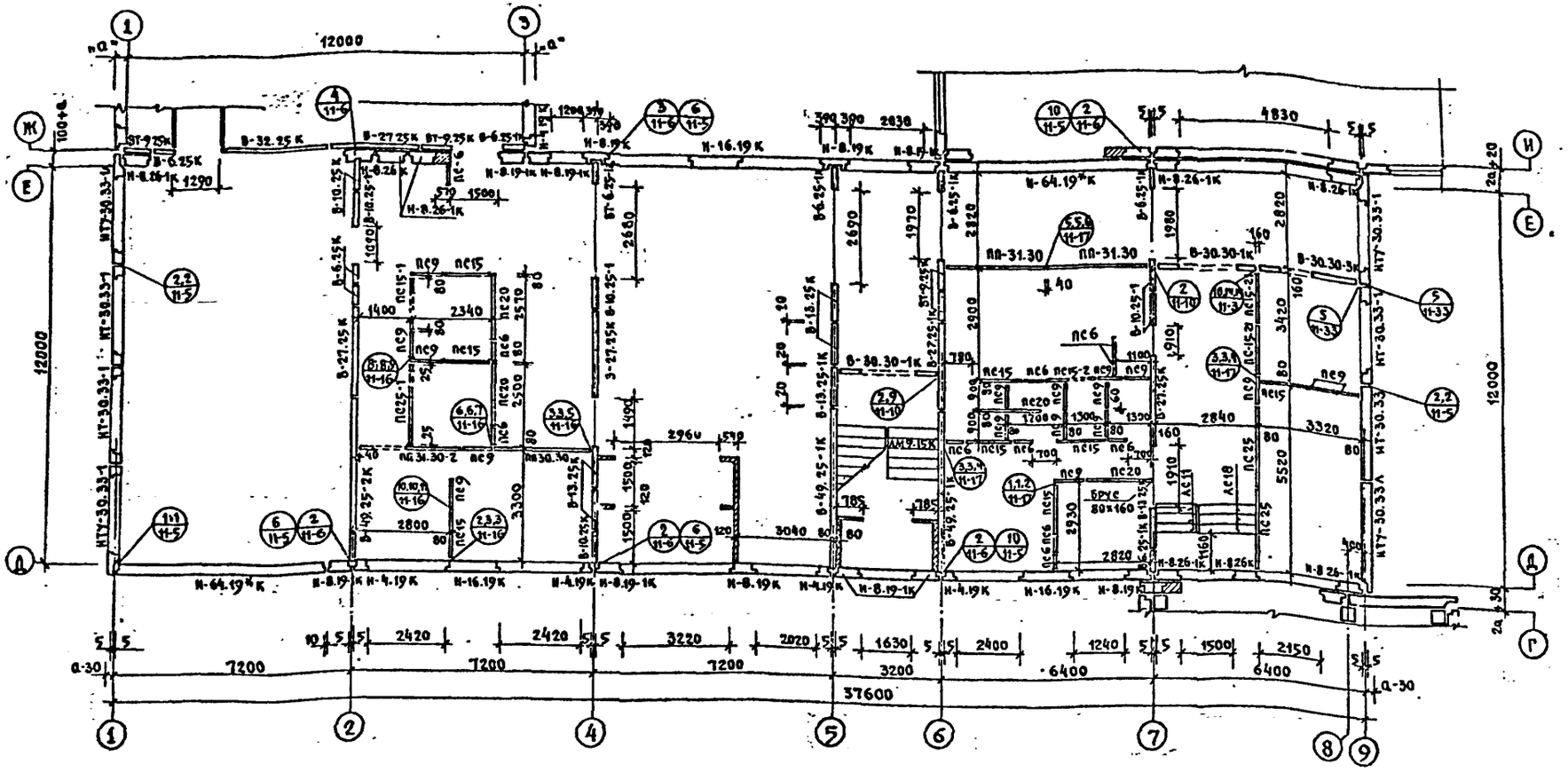
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв.

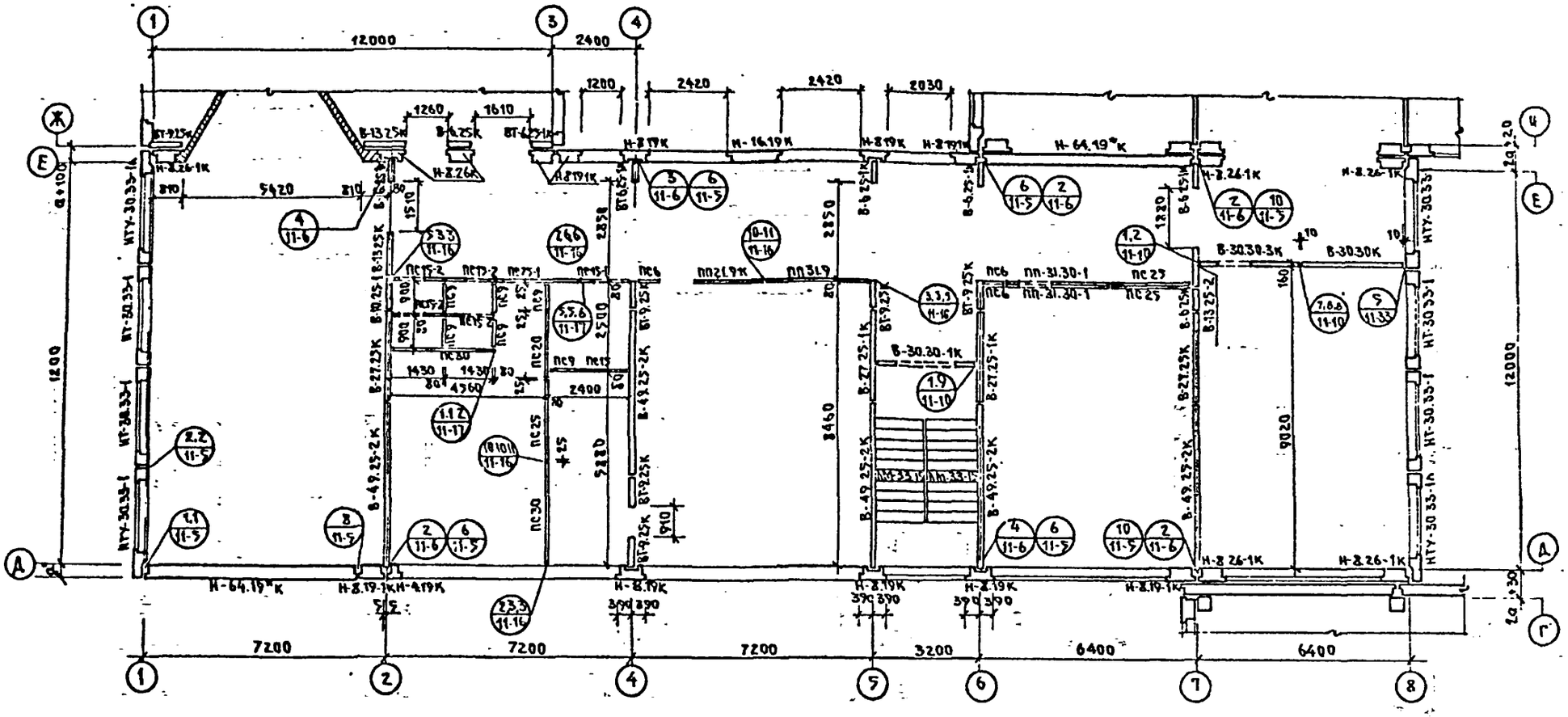
221-1-25-387			АС
Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)			
Блок А	Стадия	Лист	Листов
	Р	32	
Монтажные планы 1 и 2 этажей.	КБ по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва		

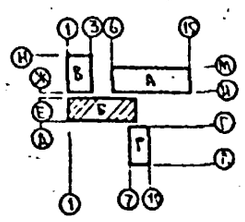
Привязан:

Инв. №

Гл. конс. КБ	П. Атанасьев	
Зав. отд.	А. Богородский	
Н. контр.	А. Ивановский	
Гл. конс.	А. Ивановский	
Вед. конс.	Э. Колесникова	
Чертежн.	М. Белова	


12000
7200
7200
7200
3200
6400
6400
37600
4830
3220
2420
2420
3040
2820
2800
2340
1400
2300
2690
2680
1970
2820
1980
3420
3320
2840
5520
2930
2820
1910
1300
1500
1630
2400
1240
1500
2150
3220
2020
3040
2964
1500
1500
2300
2500
2570
1290
1290
1500
570
570
1070
1400
1300
1200
1200
1200





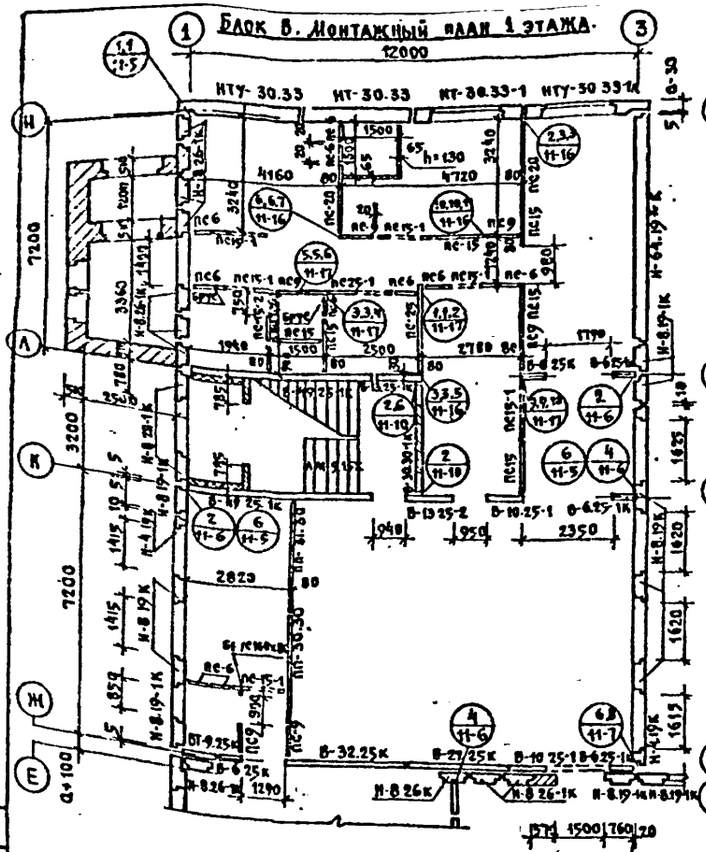
ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ АС-33.

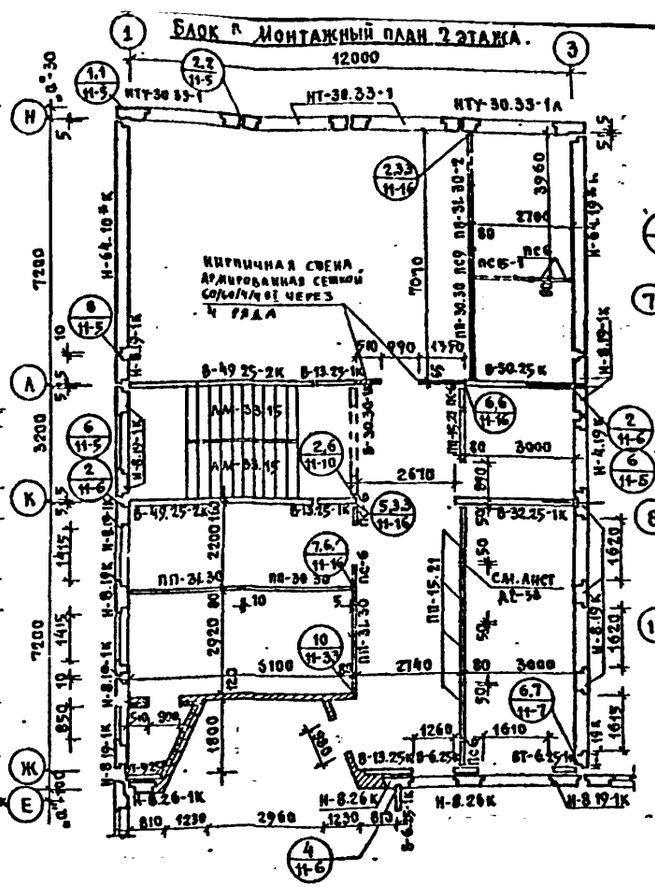
				221-1-25-387	АС
				Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)	
Привязан:	Гл. кол. КБ	П. Афанасьев		Блок Б	Стадия: Р; Лист: 34; Листов:
	Зав. отд.	Б. Богородский			
	Нормок.	А. Ивановский		Монтажный план 2 этажа	КБ по железобетону им. А.П. Якушева г. Москва
	Гл. кон.	Н. Ивановский			
	Зав. уст.	Жесчинский			
Инв. N	Чертеж.	С. Хрулева			

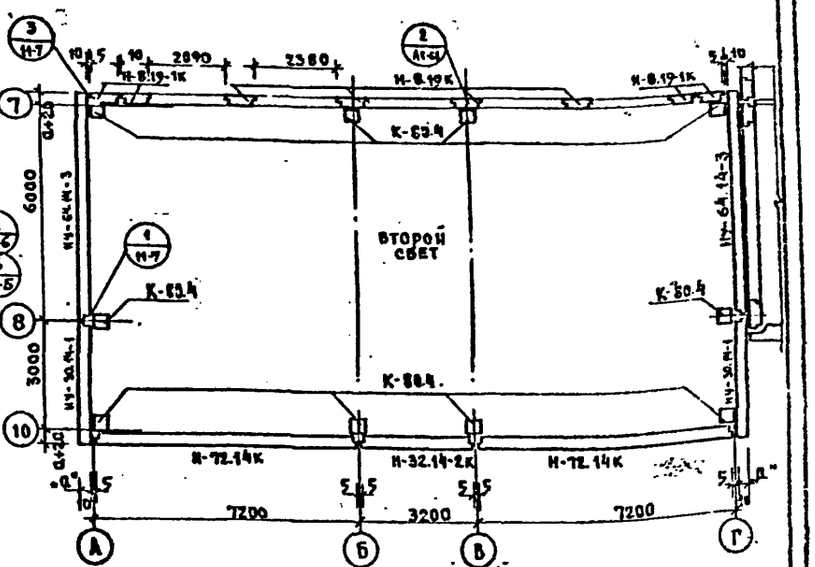
Типовой проект 221-1-25-387 Альбом I

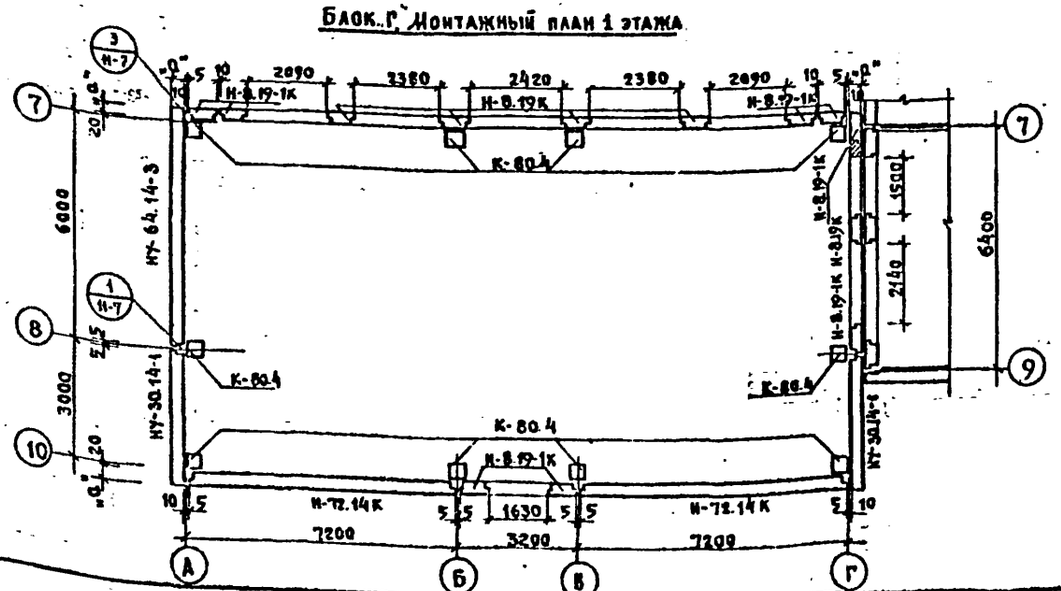
Согласовано

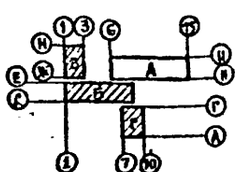
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N


Блок В. Монтажный план 1 этажа.


Блок В. Монтажный план 2 этажа.


Блок Г. Монтажный план 2 этажа.


Блок Г. Монтажный план 1 этажа



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Данный лист см. с листами АС-25; 26; 30; 37, 42.
2. Поэтажный монтаж внутренних стен блока „В" начинать с установки панелей по осям „К" и „А" и диафрагмы жесткости.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-25-387 АЛЬБОМ I

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Гл. ВЕСТ.	П. Афанасьев	
Зав. отд.	В. Богородский	
Н. контр.	А. Ивановский	
Гл. кон. пр.	А. Ивановский	
Вед. конс.	Э. Колесников	
Чертеж.	М. Белова	

221-1-25-387 АС

Средняя школа на 10 классов /392 учащихся/

Блоки В и Г.

Монтажные планы 1 и 2 этажей.

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

КБ по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва

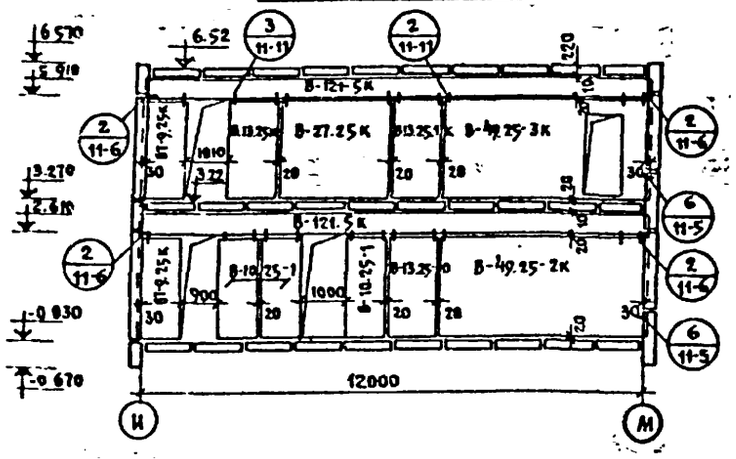
Альбом I

Типовой проект 221-1-25-387

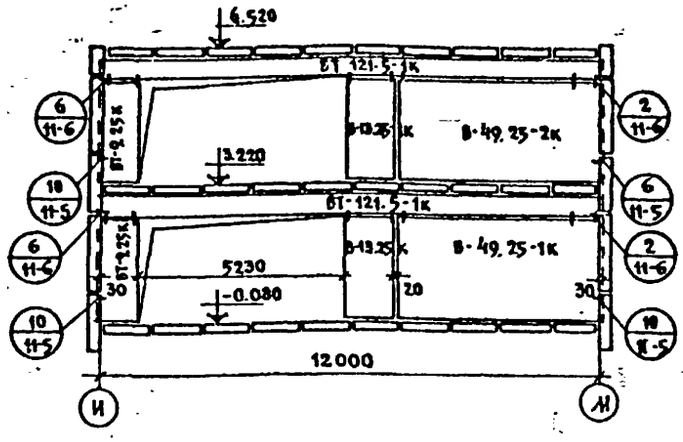
Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

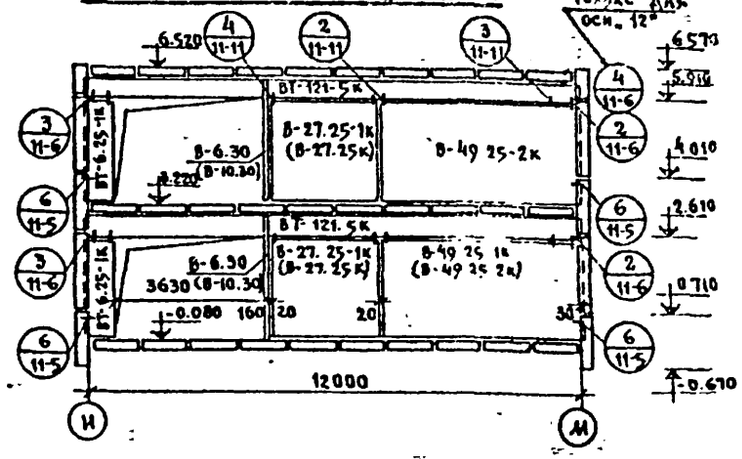
Блок „А" по оси „7"



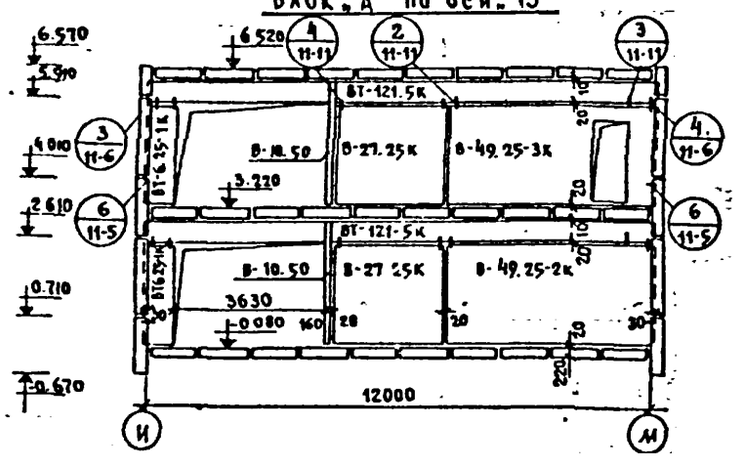
Блок „А" по оси „9"



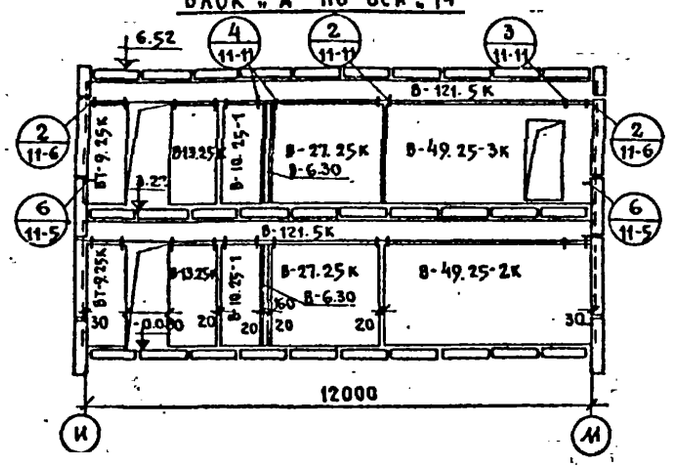
Блок „А" по оси „11" („12")



Блок „А" по оси „13"

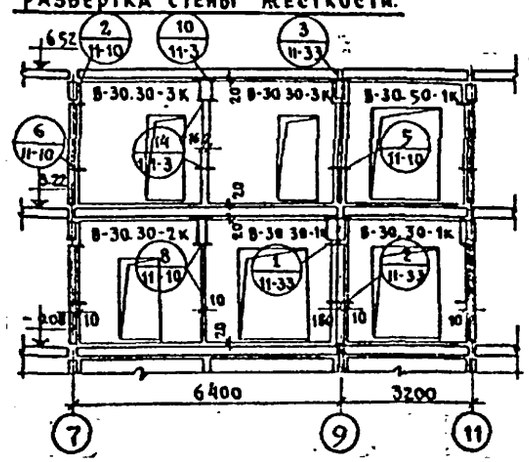


Блок „А" по оси „14"

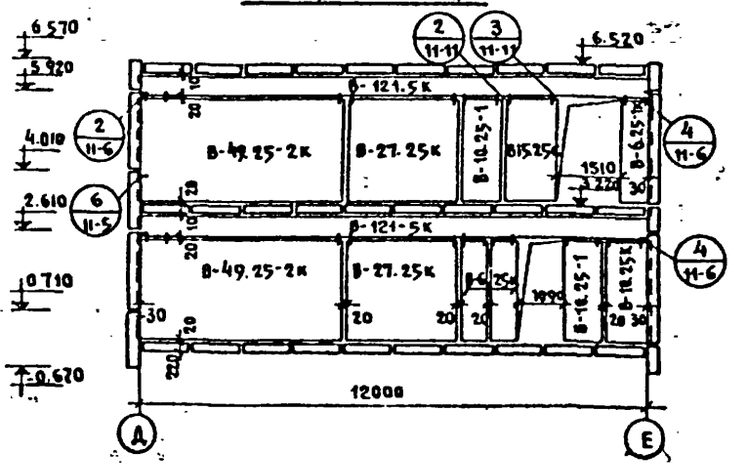


Блок „А" в осях „7-11"

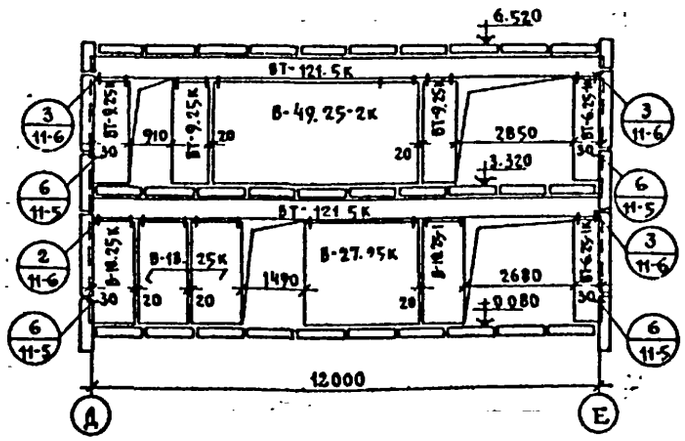
Развертка стены жесткости.



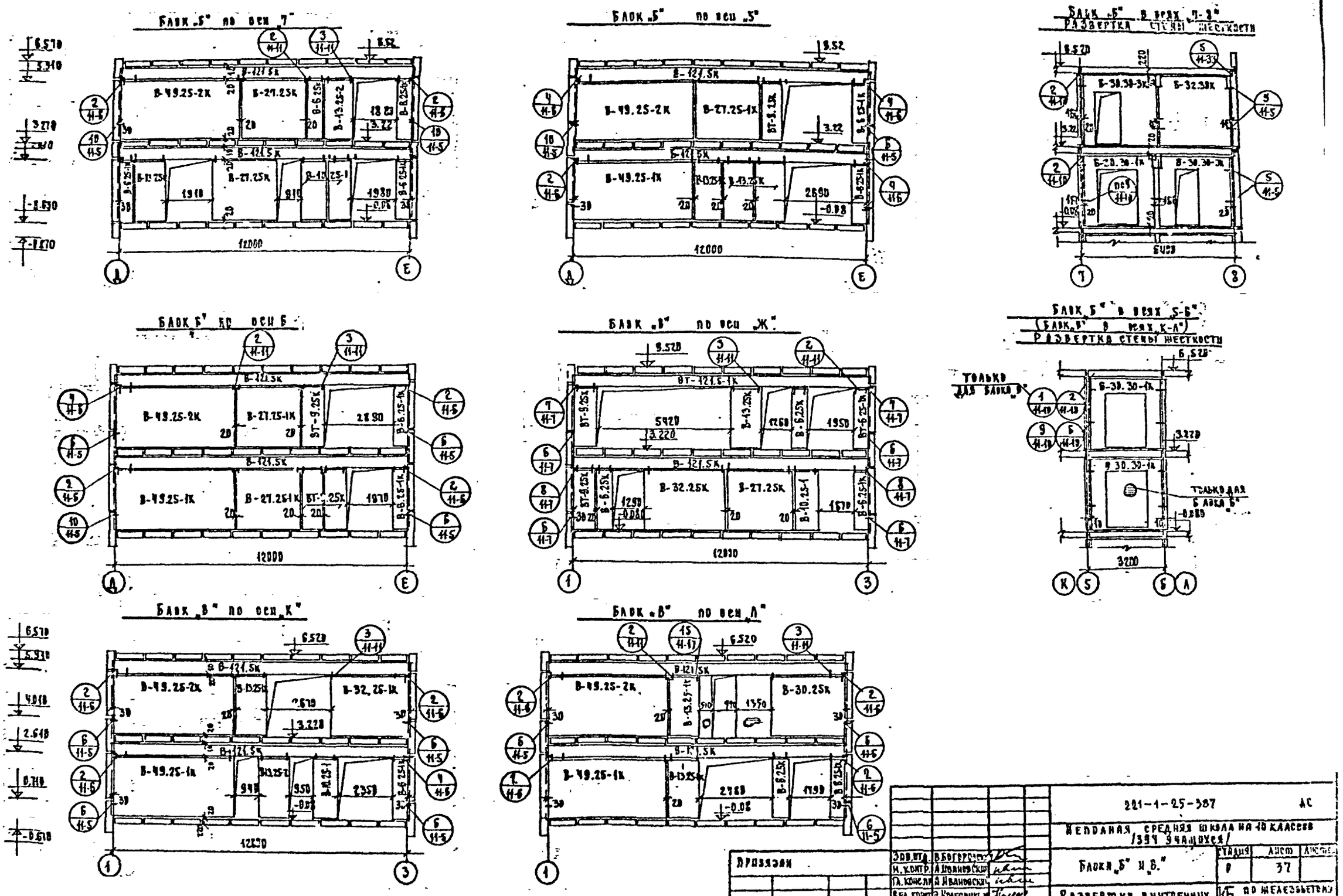
Блок „Б" по оси „2"



Блок „Б" по оси „4"

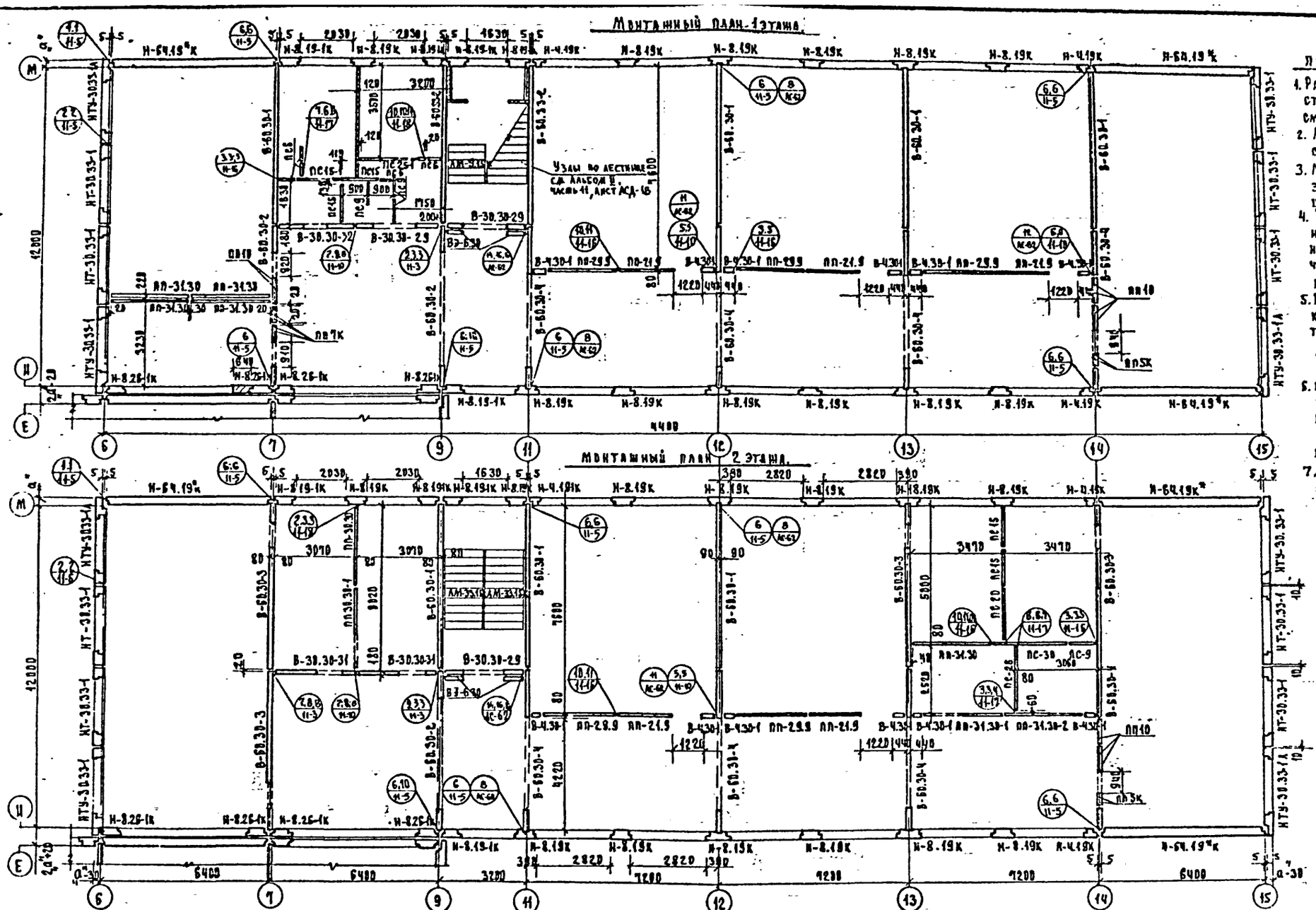


Привязан	Зав. отд.	В. Богородский	221-1-25-387	АС
	Н. контр.	А. Ивановский	Средняя школа на 10 классов /392 учащихся/	
	Гл. кон. пр.	А. Ивановский	Блоки „А" и „Б"	Стадия: Р; Лист: 36; Листов:
	Вед. кон.	Э. Колесникова	Развертки внутренних стен.	КБ по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва
Инв. №	Инжен.	Е. Афанасьева		
	Ст. техн.	И. Попова		



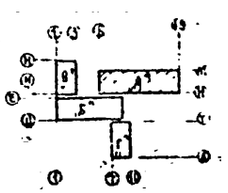
Привязан				221-1-25-387	АС
				Неполная средняя школа на 10 классов /394 учащихся/	
				Блоки „Б" и „В."	Стадия: Р; Лист: 37; Листов:
				Развертки внутренних стен	КБ по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва
				Зав. отд. В. Богородский	
				Н. контр. А. Ивановский	
				Гл. консл. А. Ивановский	
				Вед. конст. Э. Колесникова	
				Инженер Е. Афанасьева	
				Ст. техн. Н. Попова	
Инв. №					

Типовой проект 221-1-25-387 Альбом I



Примечания:

1. Развертки внутренних стеновых панелей см. лист АС-41, АС-42
2. Монтажные фасады см. лист АС-25; АС-26
3. Монтаж железобетонных элементов вести на цементном растворе М100
4. Кирпичная кладка выполняется из глиняного обыкновенного кирпича пластического прессования М75 на растворе М25.
5. Перегородки необходимо крепить к панелям перекрытия согласно узлам "Ш4" Альбома II, части 11, лист АСД-15
6. Поэтажный монтаж внутренних стен блока "А" начинать с установки панелей по осям "7-9-11" и диафрагм жесткости.
7. Детали заделки стыков наружных стеновых панелей см. узел 18 на листе АС-61 и Альбом II, часть 11, лист АСД-1

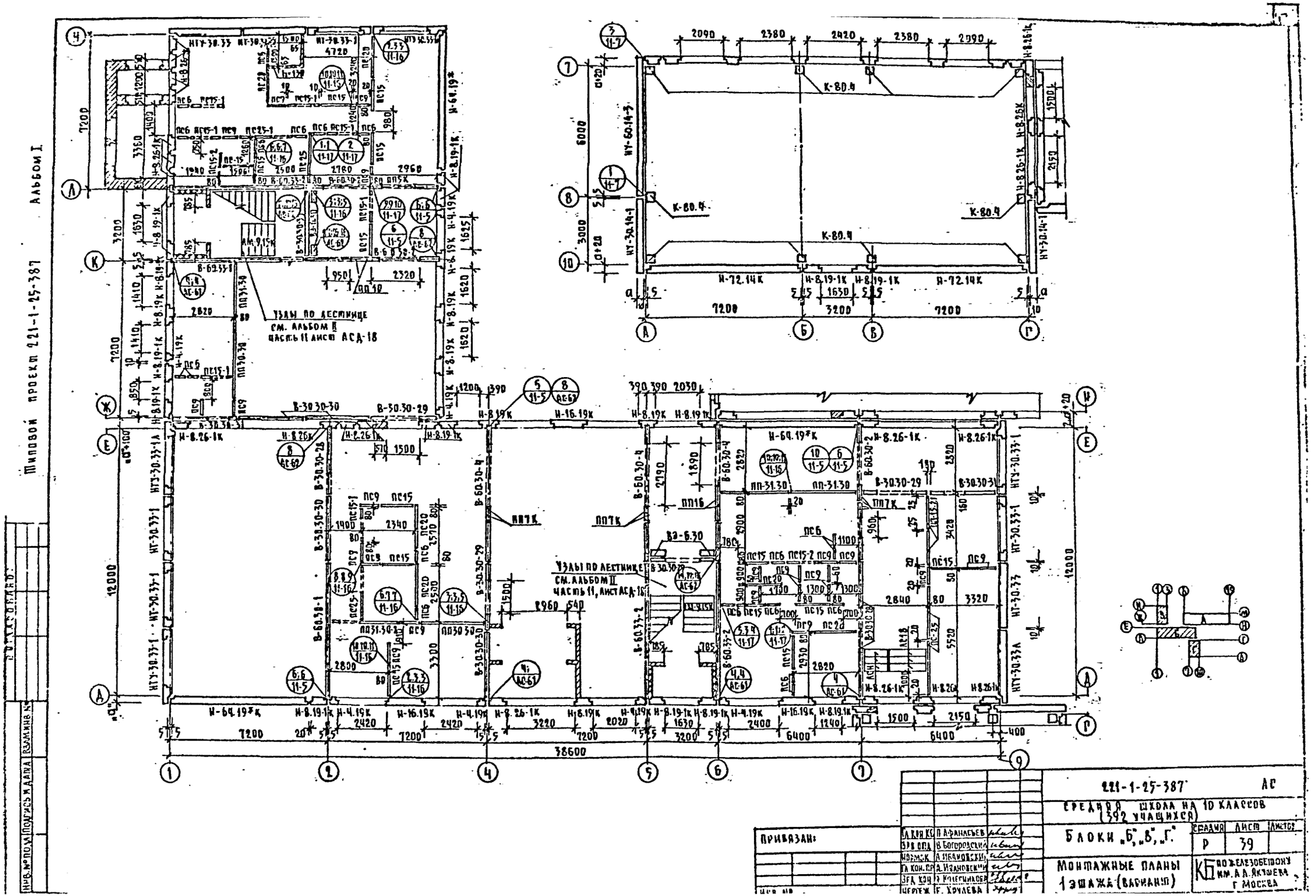


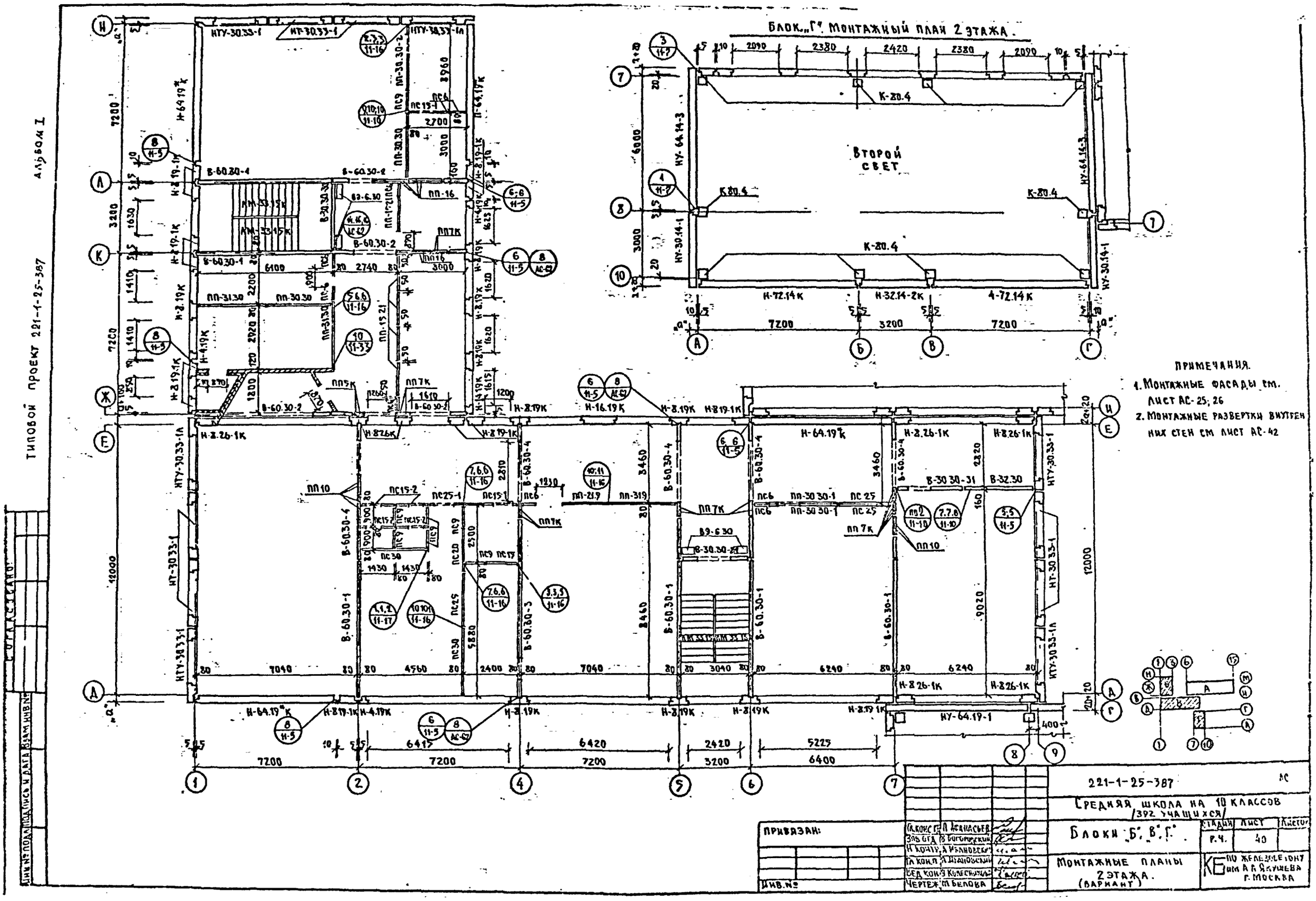
Привязан	Гл. конс. КБ	Н. Афанасьев	221-1-25-387		АС
	Зав. отд.	В. Богородский	Школа на 10 классов (392 учащихся)		
	Н. контр.	А. Ивановский	Блок „А"	Стадия	Лист	Листов
	Гл. конс.	А. Ивановский		Р.Ч.	38	
	Вед. конс.	Э. Колесникова	Монтажные планы 1 и 2 этажей (вариант)	КБ	ПО железобетонных изд. А.А. Якушева г. Москва	
Инв. №	Чертеж	Е. Арулева				

Типовой проект 221-1-25-387 Альбом I

Согласовано

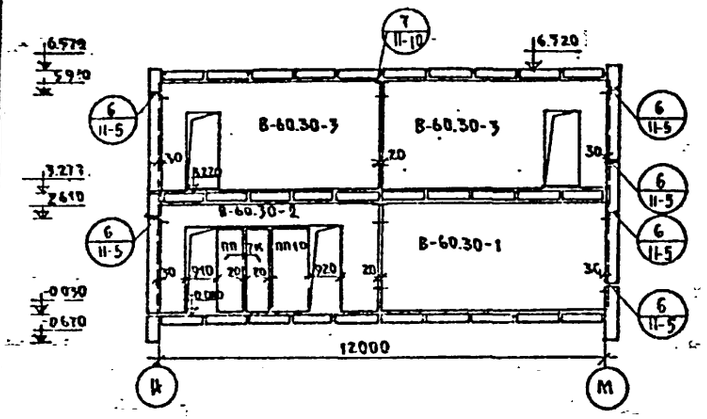
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №


Типовой проект 221-1-25-387 Альбом I
Узлы по лестнице см. альбом II часть 11 лист АСД-18
Узлы по лестнице см. альбом II часть 11, лист АСД-18
221-1-25-387 АС
Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)
Блоки „Б", „В", „Г"
Монтажные планы 1 этажа (вариант)
Стадия Р
Лист 39
Листов
КБ по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва
Привязан:
Гл. конс. КБ П. Афанасьев
Зав. отд. В. Богородский
Нормок. А. Ивановский
Гл. кон. пр. А. Ивановский
Зад. кон. Э. Колесникова
Чертеж. Е. Хрулева
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

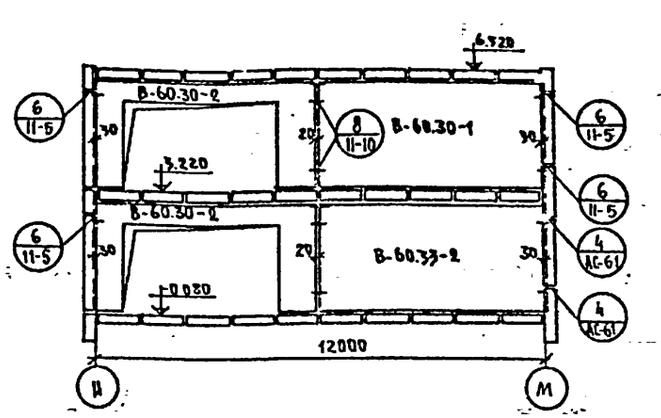


Блок „Г". Монтажный план 2 этажа.
Второй свет
Примечания.
1. Монтажные фасады см. лист АС-25; 26
2. Монтажные развертки внутренних стен см лист АС-42
Типовой проект 221-1-25-387
Альбом I
221-1-25-387
Средняя школа на 10 классов /392 учащихся/
Блоки „Б", „В", „Г".
Монтажные планы 2 этажа. (вариант)
Стадия Р.Ч.
Лист 40
Листов
Привязан:
Инв. №
Гл. конст. П. Афанасьев
Зав. отд. В. Богородский
Н. контр. А. Ивановский
Гл. конст. А. Ивановский
Вед. конст. Э. Колесникова
Чертеж М. Белова
КБ по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва

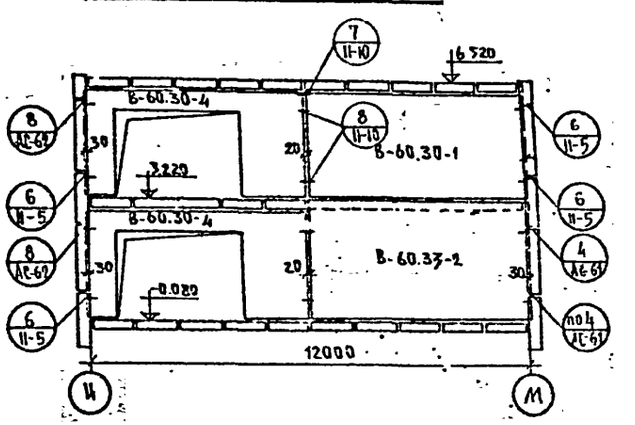
Блок „А" по оси „7"



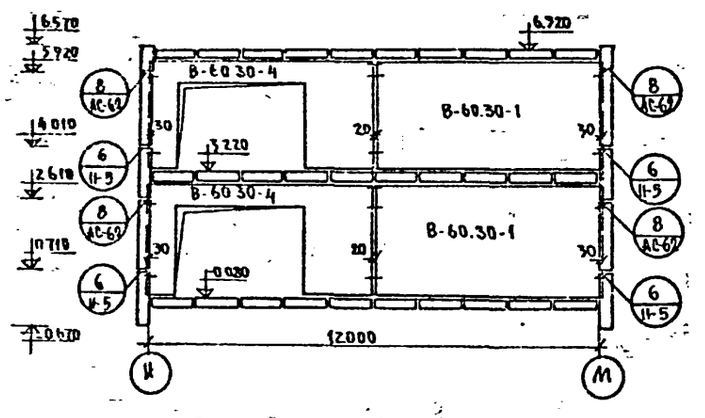
Блок „А" по оси „9"



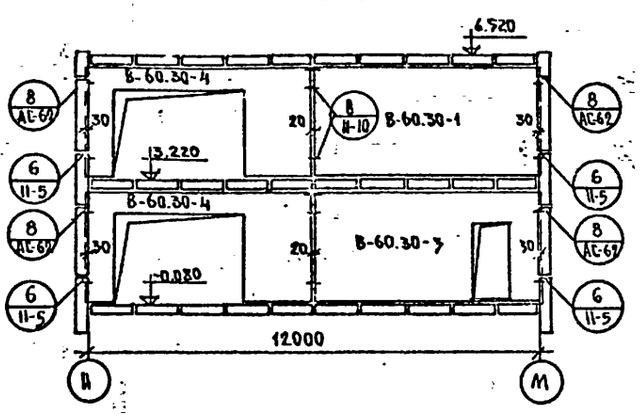
Блок „А" по оси „11"



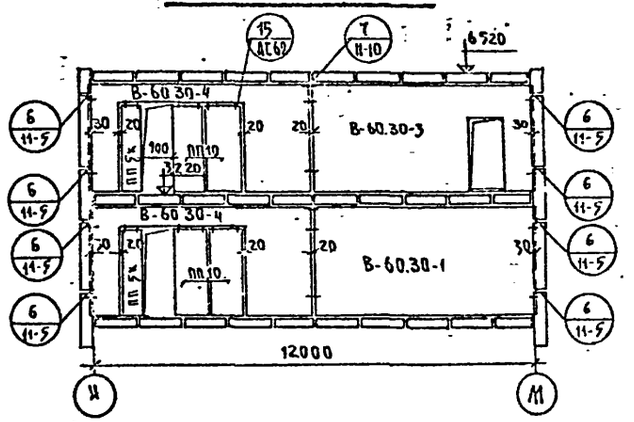
Блок „А" по оси „12"



Блок „А" по оси „13"

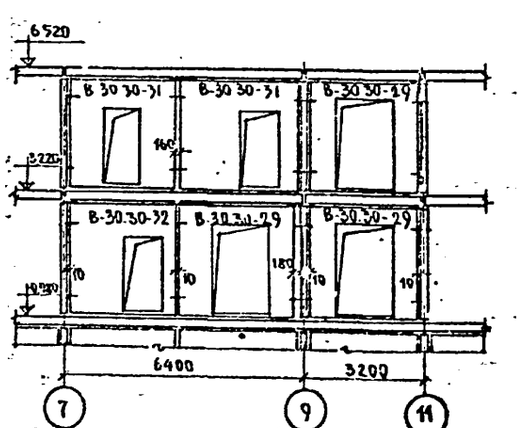


Блок „А" по оси „14"



Блок „А" в осях „7-11"

Развертка стены жесткости.



Инв. N

Привязан

ГИП	Н.Конюхов		
Рук.гр.	Н.Фомичев		
Н.контр.	А.Ф.Яковлев		
Гл.инж.пр.	Л.И.Гинзбург		
Рук.кол.	О.Кротенштейн		
Ст.техн.	Н.Попова		

221-1-25-387 АС

Средняя школа на 10 классов /392 учащихся/

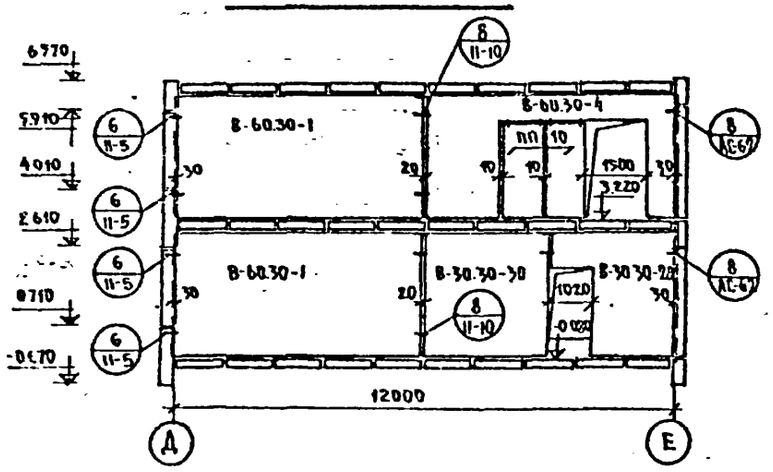
Блок А

Развертки внутренних стен

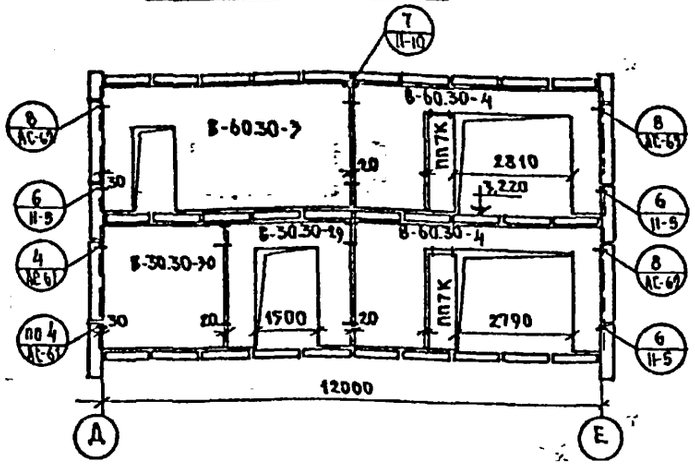
Стадия	Лист	Листов
Р	41	

КБ по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва

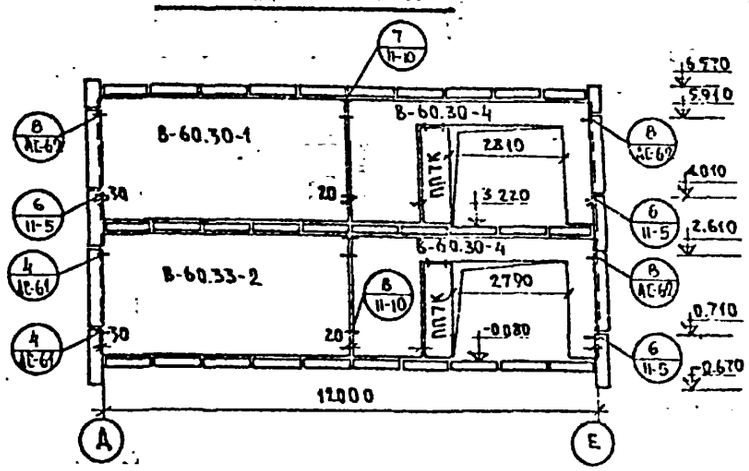
Блок „Б" по оси „2"



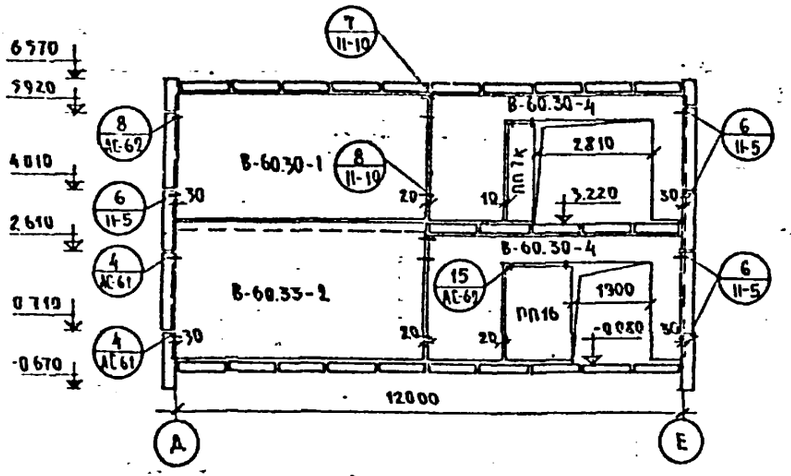
Блок „Б" по оси „4"



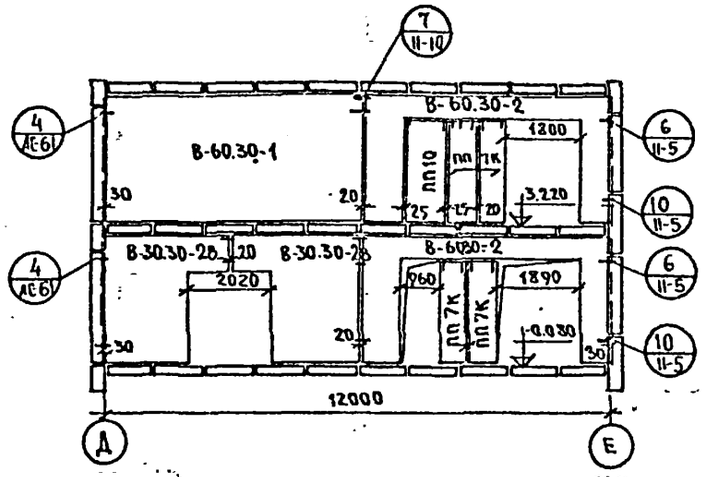
Блок „Б" по оси „5"



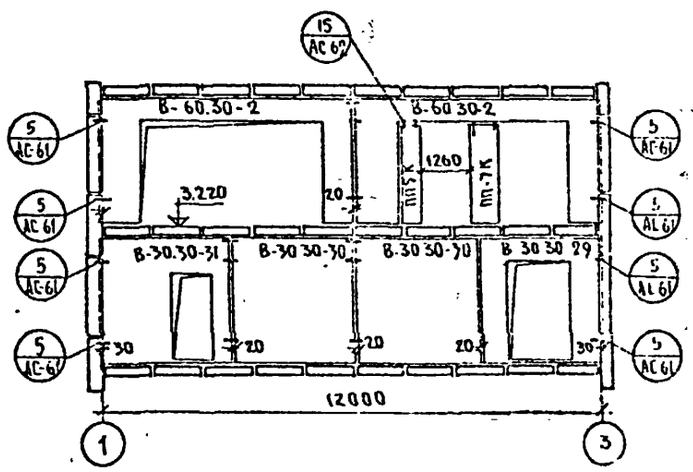
Блок „Б" по оси „6"



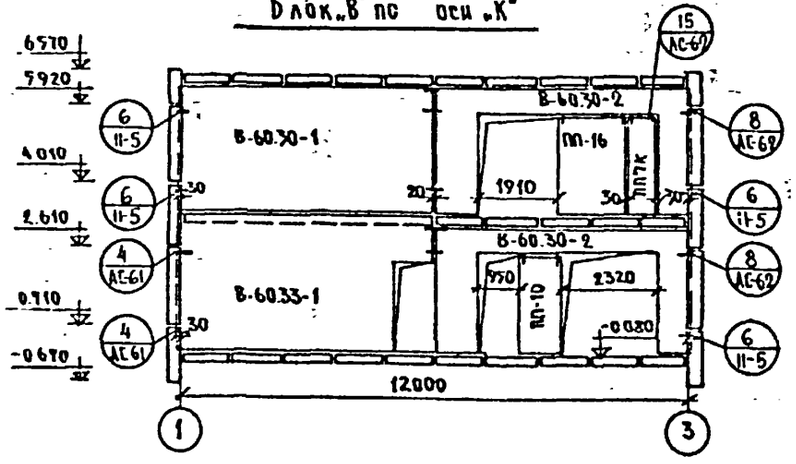
Блок „Б" по оси „7"



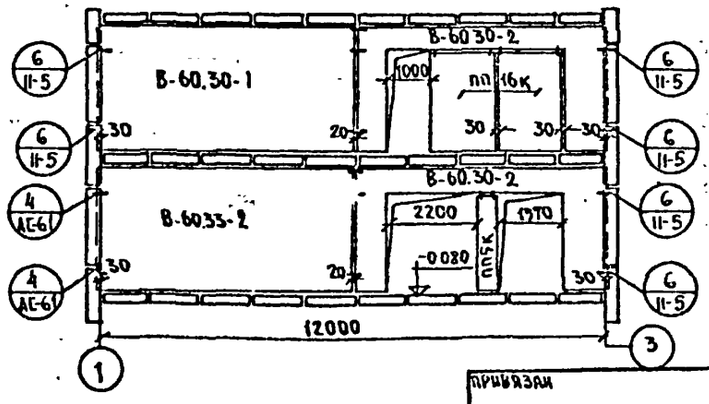
Блок „В" по оси „Ж"



Блок „В" по оси „К"



Блок „В" по оси „Л"



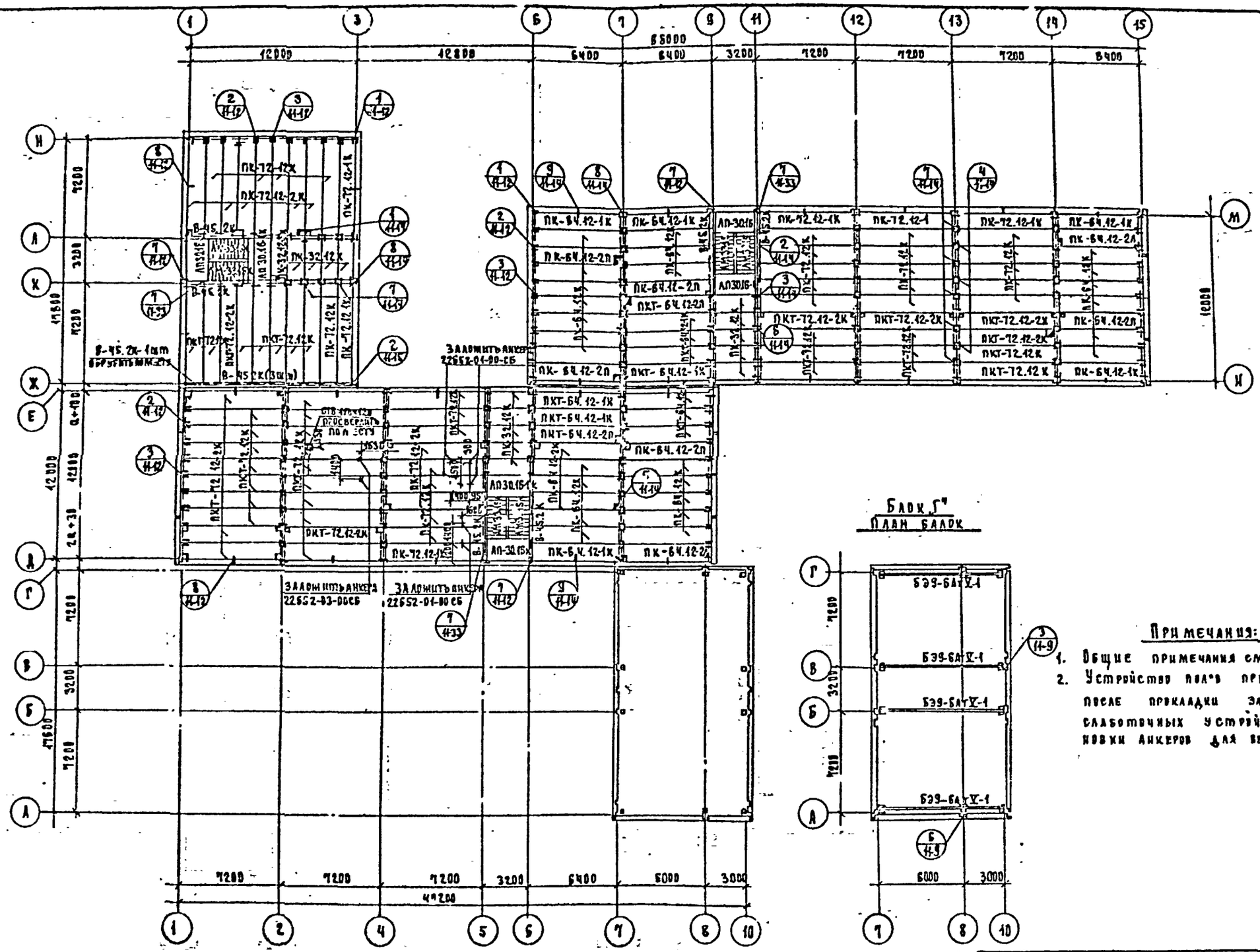
Привязан			
Завотд.	В.Богородская		
Н.кон.	А.Ушаков		
Гл.кон.пр.	И.Иванова		
Вед.кон.	О.Коленичева		
Инженер	Е.Куманева		
Гл.техн.	Н.Попова		

221-1-25-387			АС
Средняя школа на 10 классов /392 учащихся/			
Блоки Б и В	Стадия	Лист	Листов
	Р.Ч.	42	
Развертки внутренних стен.	КБ по жилищно-гражданскому стр. им. А.А.Якушева г. Москва		

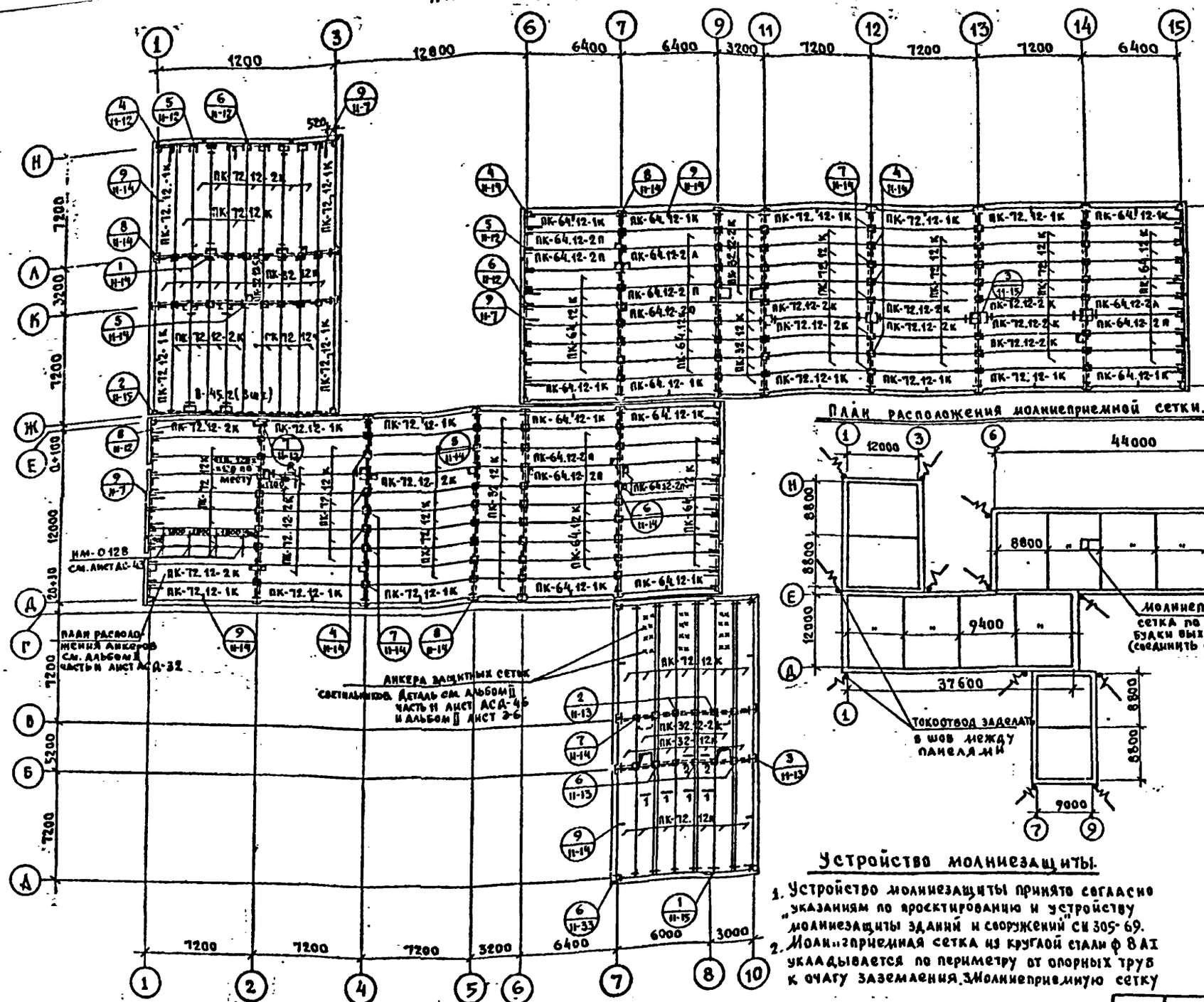
Альбом
Типовой проект 221-1-25-387
Альбом 1
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

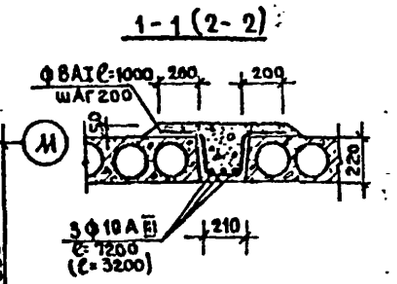
Типовой проект 221-1-25-387 Альбом I

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№


85000
12000
12000
6400
6400
3200
7200
7200
7200
6400
19800
7200
3200
7200
12000
2400
2400
2400

План перекрытия над 2 этажом





Бетон	М200	2.5 м³	
Сталь	ф10АIII	97.73 кг	
	ф8АI	107.83 кг	

План расположения молниеприемной сетки.

Спецификация стали молниеприемной сетки и токоотводов			
Сечение	мм	ф10АI	ф8АI
Длина	м	160	440.5
Вес	кг	98.7	174.0

Устройство молниезащиты.

1. Устройство молниезащиты принято согласно „указаниям по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений" СН 305-69.
2. Молниеприемная сетка из круглой стали ф 8 АI укладывается по периметру от опорных труб к очагу заземления. 3. Молниеприемную сетку защитить цементным раствором состава 1:3. Токоотвод принят из стали ф10АI и прокладывается в швах между панелями.
4. Для очага заземления приняты стальные уголки ∠50×50×5 длиной по 2.5 м забиваемые в грунт на глубину 3 м с разносом 3 метра. Уголки соединяются между собой стальной полосой размером 25×5 мм. Конец полосы приваривается к проволоке ф10АI. Устройство очага заземления в проекте не учтено
5. Все соединения сварные. Все радиостойки, телеантенны и другие металлические элементы соединяются с молниеприемной сеткой на сварке. Неметаллические части здания, возвышающиеся над кровлей (будка выхода на кровлю и др.) необходимо оборудовать дополнительным и молниеприемными сетками. Разрывы молниезащиты не допускаются.
6. Антикоррозионная защита по СНиП II-8.9-73
7. Пояснительную записку см. электротехнические чертежи.

Типовой проект 221-1-25-387 Альбом I

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв.

Привязан:

Инв. №

Зав. отд.	В. Богородский	
Н. контр.	А. Ивановский	
Гл. кон. пр.	А. Ивановский	
Вед. кон.	З. Колесникова	
Чертеж	М. Белова	

221-1-25-387 АС

Средняя школа на 10 классов /392 учащихся/

Блоки А, Б, В и Г.

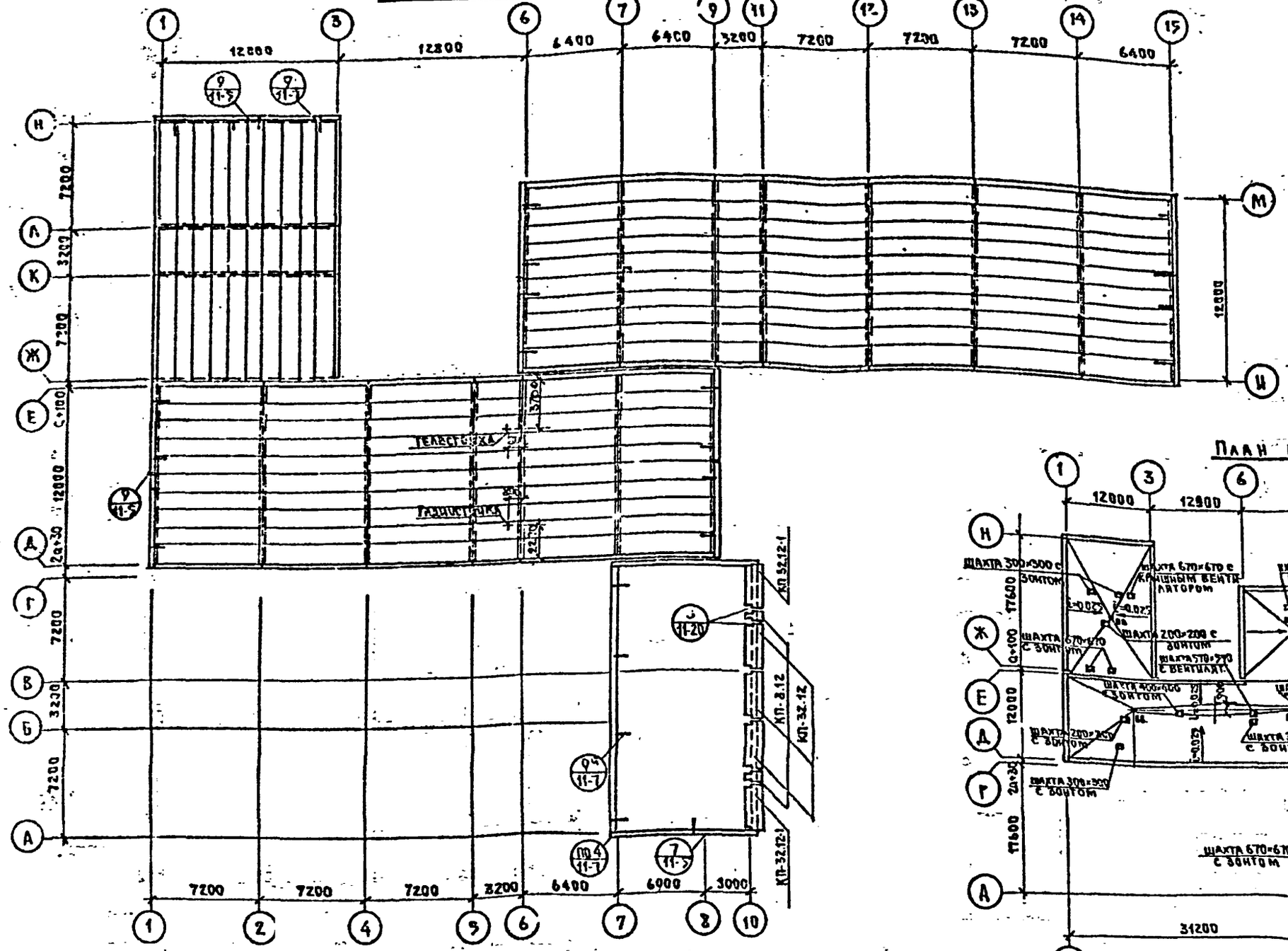
Стадия	Лист	Листов
Р	44	

План перекрытия над 2 этажом. План расположения молниеприемной сетки.

КБ по железобетону им. А. А. Яхушева г. Москва

Типовой проект 221-1-25-387 Альбом I

План раскладки карнизных плит



Примечания.

1. Расчетная толщина утеплителя приведена в таблице пояснительной записки
2. Детали кровли см. альбом II ч. 11 „Унифицированные узлы и детали общественных зданий лист АСД-21
3. Устройство вентиляционных шахт выполнить в соответствии с деталями /см. А-II. ч. 11 лист АСД-24.23/ и сантехнической частью проекта
4. Детали люка выхода на кровлю см. лист АСД-22. Ал. II, ч. 11.
5. Устройство кровли производить после монтажа электропроводки и слаботочных устройств.

План кровли

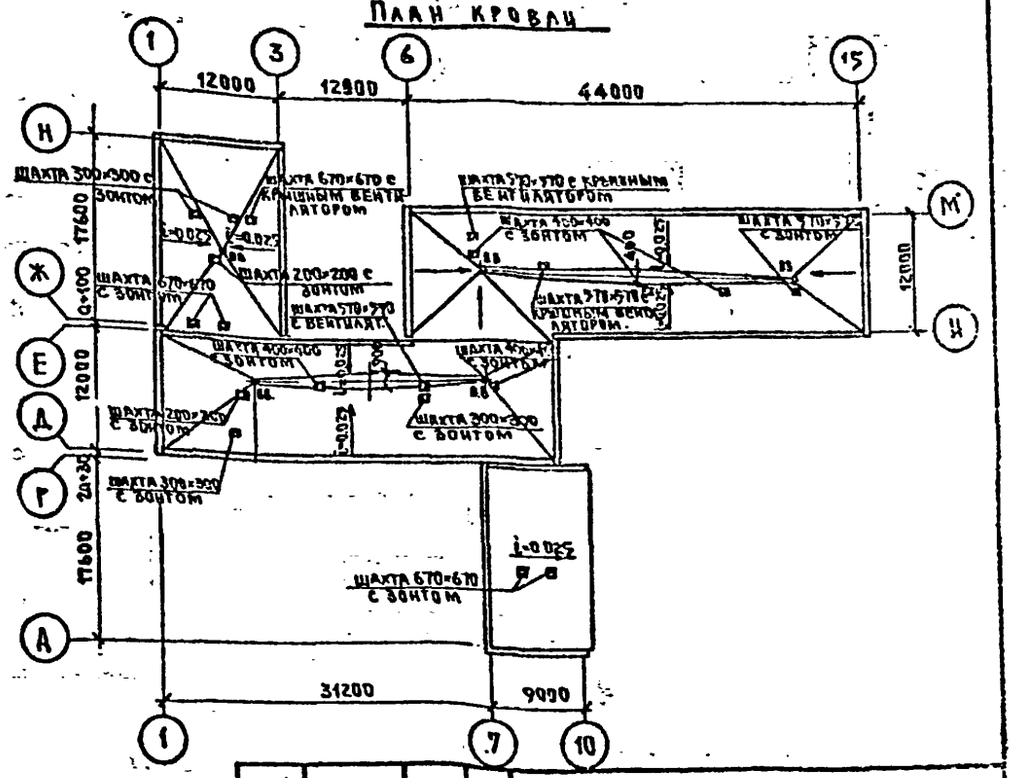
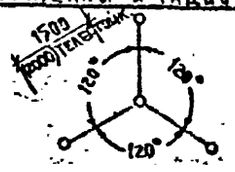
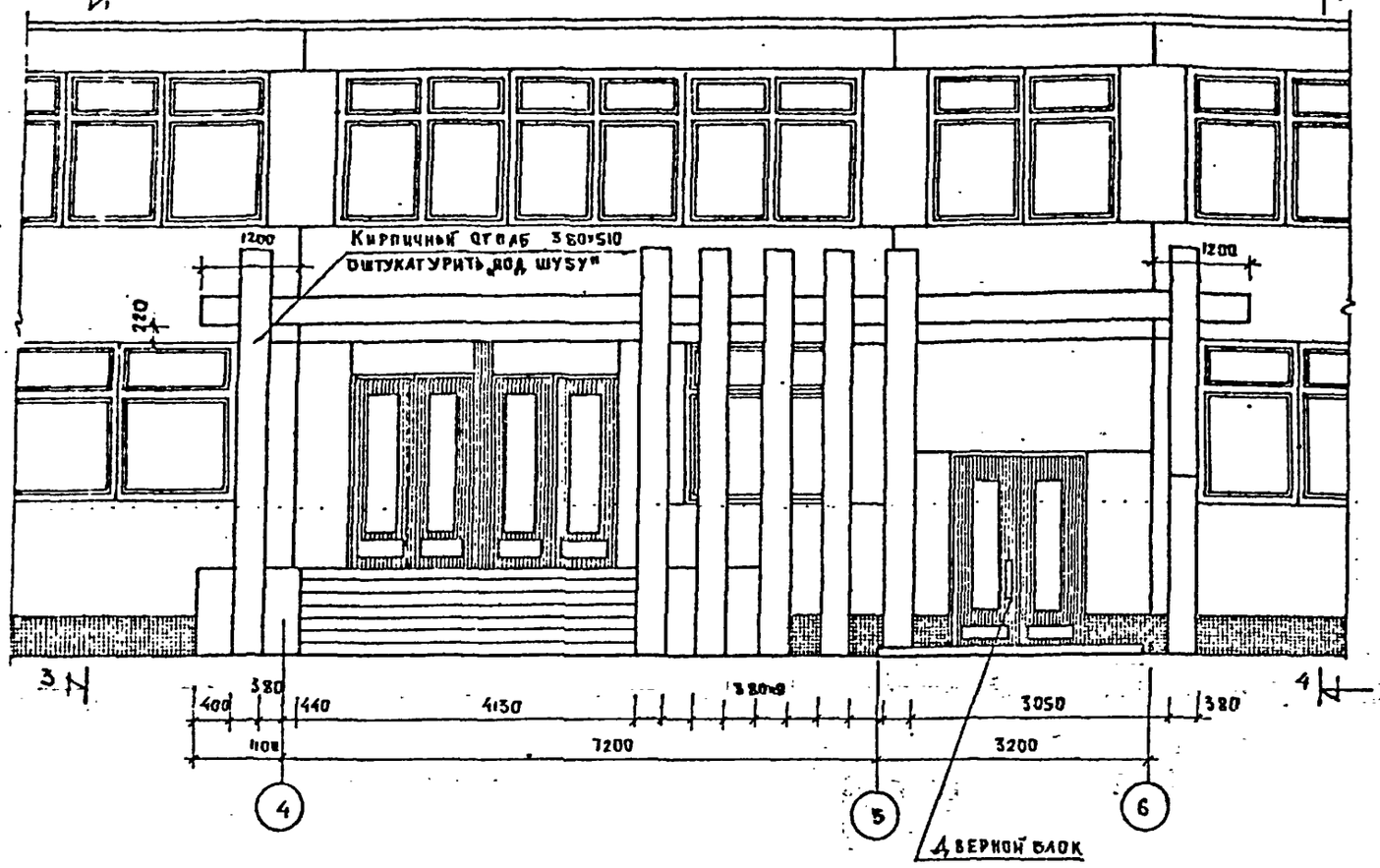


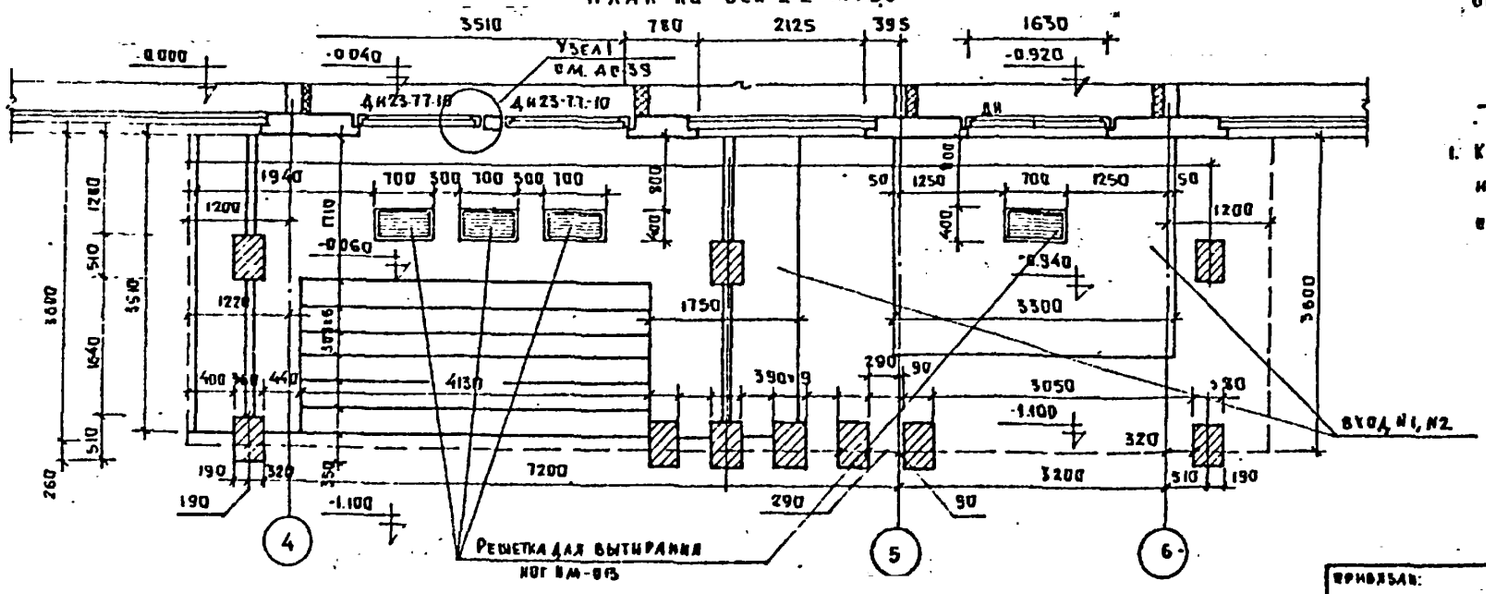
Схема установки телеантенны и радиостойки

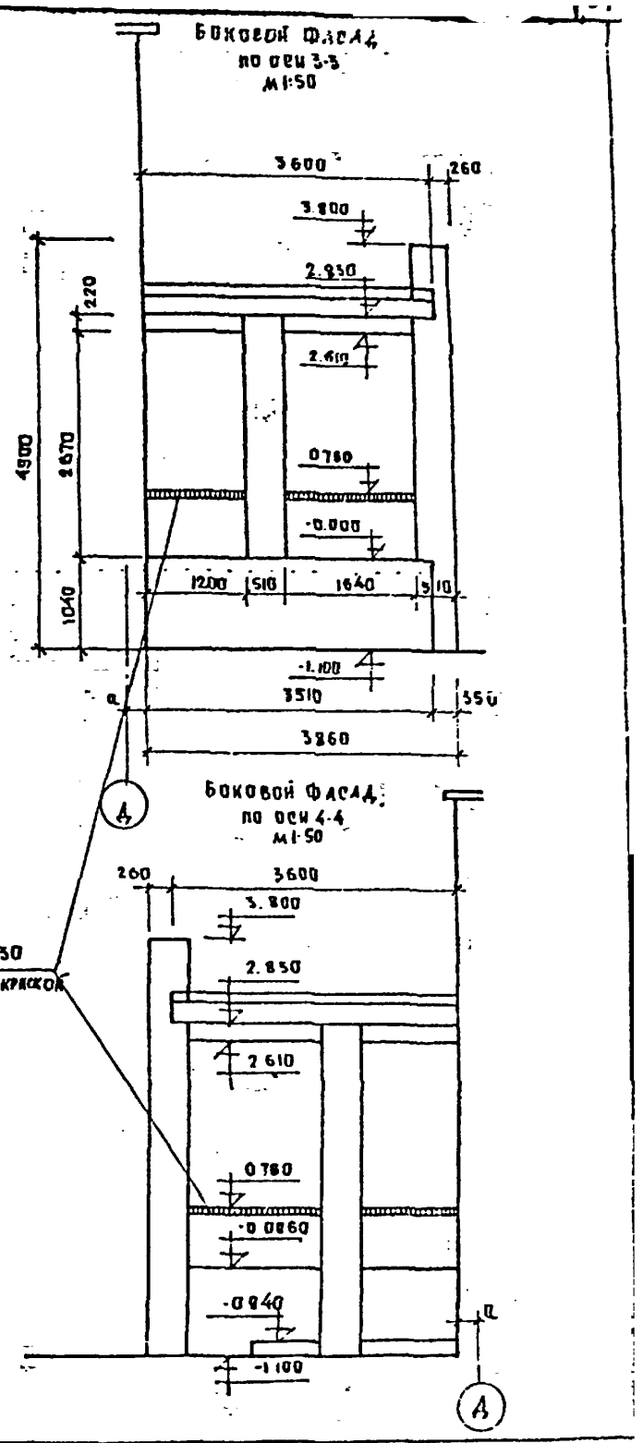


Опорные стойки теле и радиоантенны с оттяжками установить на перекрытии над 2 этажом блока „А" до устройства кровельного покрытия в соответствии с узлами альбома II части 11 /см. лист АСД-26/.

Привязан:	Зав. отд.	В. Богоявленский	221-1-25-387 АС
	Н. контр.	Н. Иванов	Средняя школа на 10 классов /392 учащихся/
	Гл. контр.	Н. Ивановский	Блоки „А", „Б", „В" и „Г" — Стадия: Р. — Лист: 45 — Листов:
Инв. №	Вед. кон.	З. Колесникова	План раскладки карнизных плит. План кровли
	Чертеж	М. Белова	КБ по железнодорожн. им. А.А. Якушева г. Москва







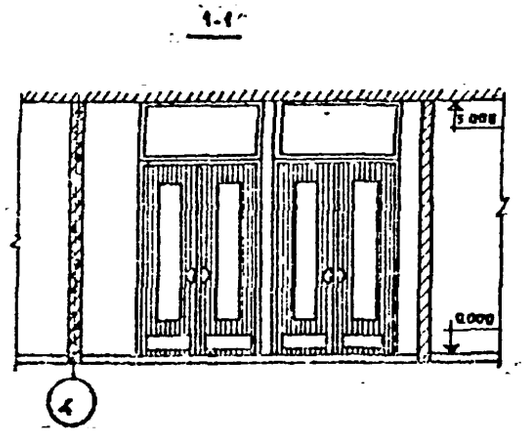
Примечание

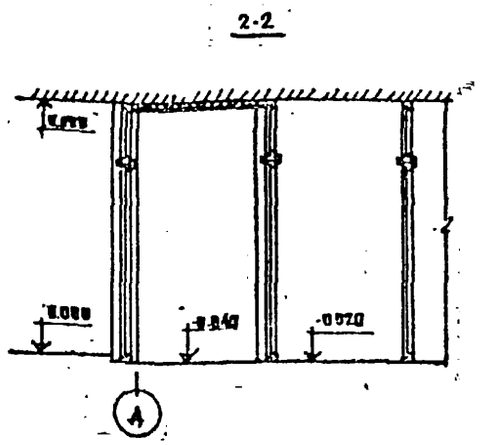
1. Конструкцию крыльца и навеса над входами см. листы АС-49.

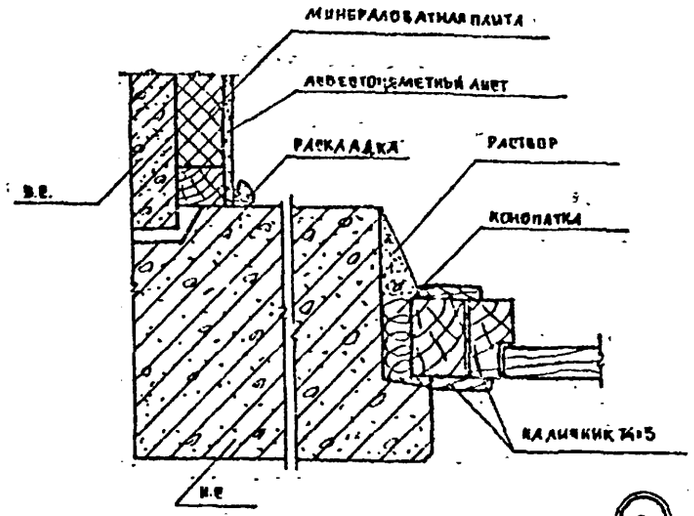
Привязан:	Зав отд	Богородский		221-1-25-387	АС
	Гл конст	Ивановский		Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)	
	Гл конст	Ивановский		Блок „Б"	Стадия: Р; Лист: 46; Листов:
	Рук бр арх	Чвалун		Входы №1 и №2 Фрагмент фасада	КБ по железобетону им. А. Дякушева г. Москва
	Проверил	Чвалун			
Инв. №	Инженер	Лукьянова			

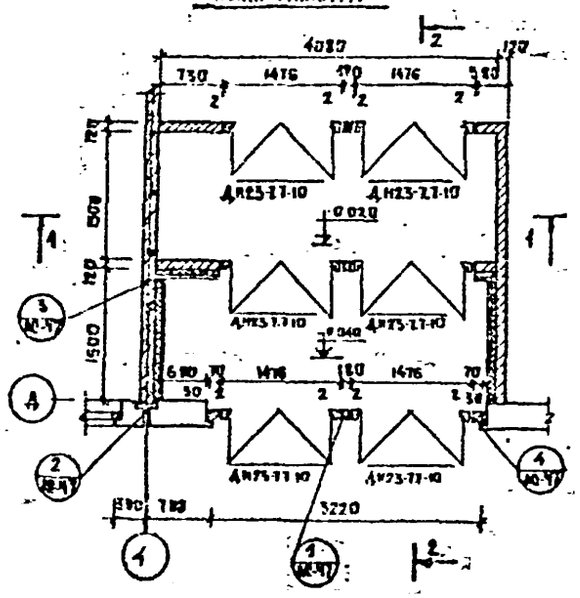
Согласовано

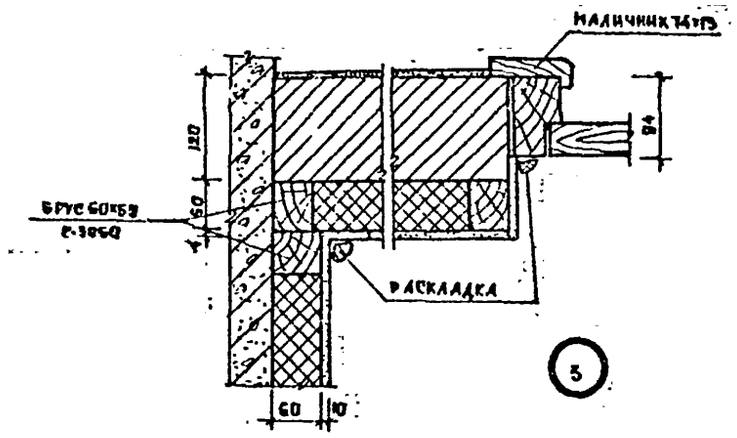
Типовой проект 221-1-25-387 Альбом I

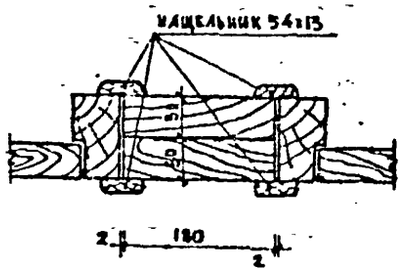


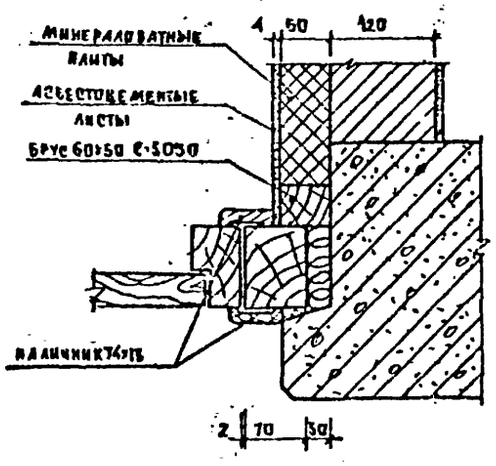












РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ НА ТАМБУР ГЛ. ВХОДА

N ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ м³	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ДОСКА	180×50×2680	2	0.048	
2	ДОСКА	180×50×3080	4	0.111	
3	ДОСКА	100×70×2680	2	0.038	
4	ДОСКА	60×50	44 п.м	0.132	
5	НАЛИЧНИК (ТИП 1)	54×13	34 п.м	0.024	ГОСТ 8242-75
6	НАЛИЧНИК (ТИП 1)	74×13	41 п.м	0.039	—"—
7	РАСКЛАДКА (ТИП 2)	24×19	23 п.м.	0.011	—"—
			ИТОГО:	0.403 м³	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ВСЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ЧАСТИ ТАМБУРА ПОДВЕРГНУТЬ ГЛУБОКОЙ ПРОПИТКЕ АНТИСЕПТИКОМ И АНТИПИРЕНАМИ
2. ДВЕРИ, ФРАМУГИ И НАЛИЧНИКИ ПОКРЫТЬ БЕСЦВЕТНЫМ ЛАКОМ ЗА 2 РАЗА.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-25-387 АЛЬБОМ I

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН:

ЗАВ. ОТД.	БОГОРОДСКИЙ	
Н. КОНТР.	ИВАНОВСКИЙ	
ГЛ. КОНСТР.	ИВАНОВСКИЙ	
РУК. ФРАГ.	ЧВАЛУН	
ПРОВЕРИЛ	ЧВАЛУН	
ИНЖЕНЕР	ЛУНЬЯНОВА	

221-1-25-387 АС

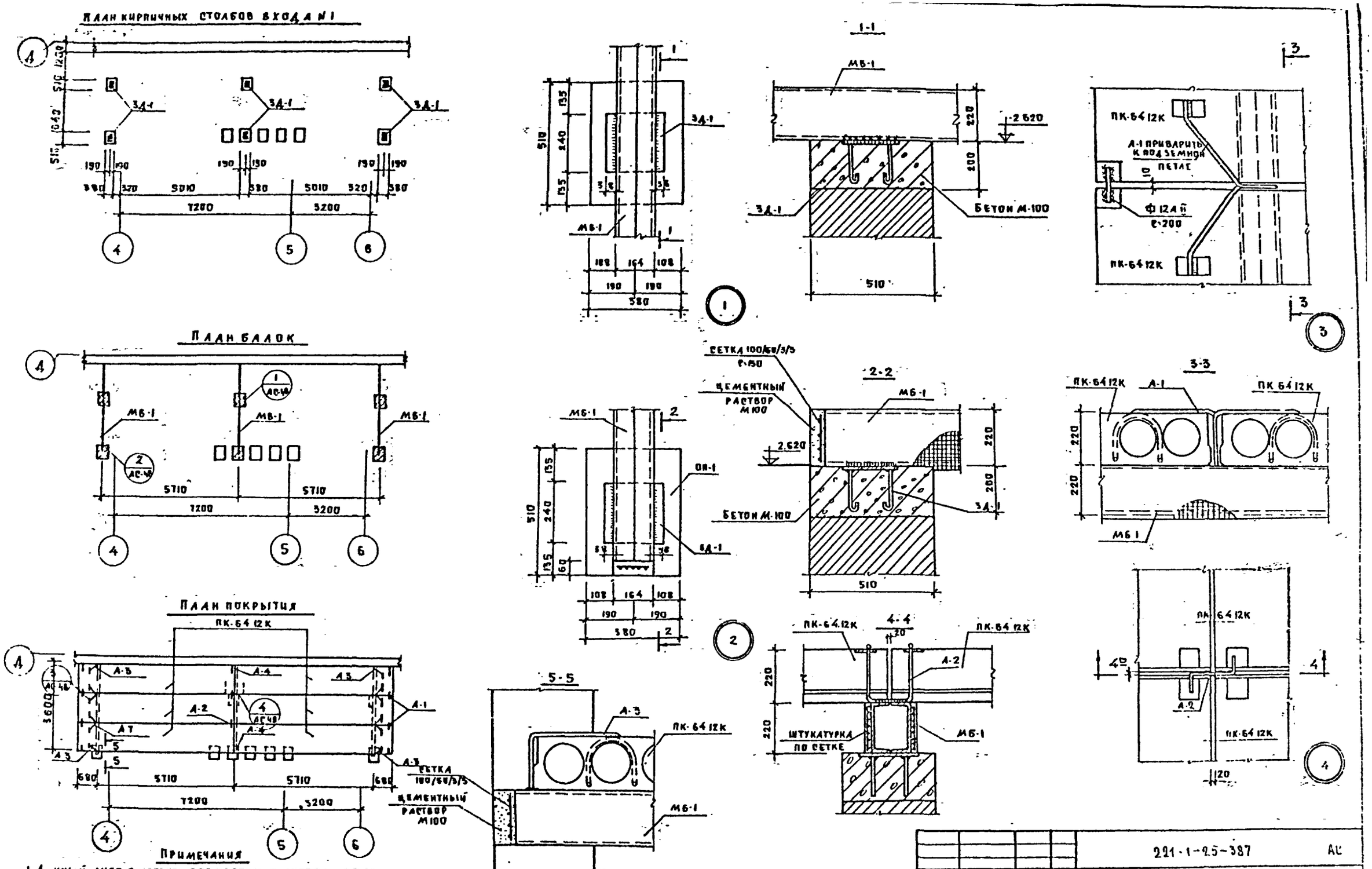
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ /392 УЧАЩИХСЯ/

БЛОК „Б"

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	47	

КОНСТРУКЦИЯ ТАМБУРА ВХОДА №1

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ им. А.А. ЯКУШЕВА г. МОСКВА



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-49
2. Сварку производить электродами Э-42А
3. Металлические связи подвергнуть защите от коррозии соответственно СНиП-28.73

221-1-25-387				АС
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ /392 УЧАЩИХСЯ/				
БЛОК „Б"	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	Р	48		
ВХОД N1	КБ по железобетону им. А.Д. Якушева г. Москва			

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

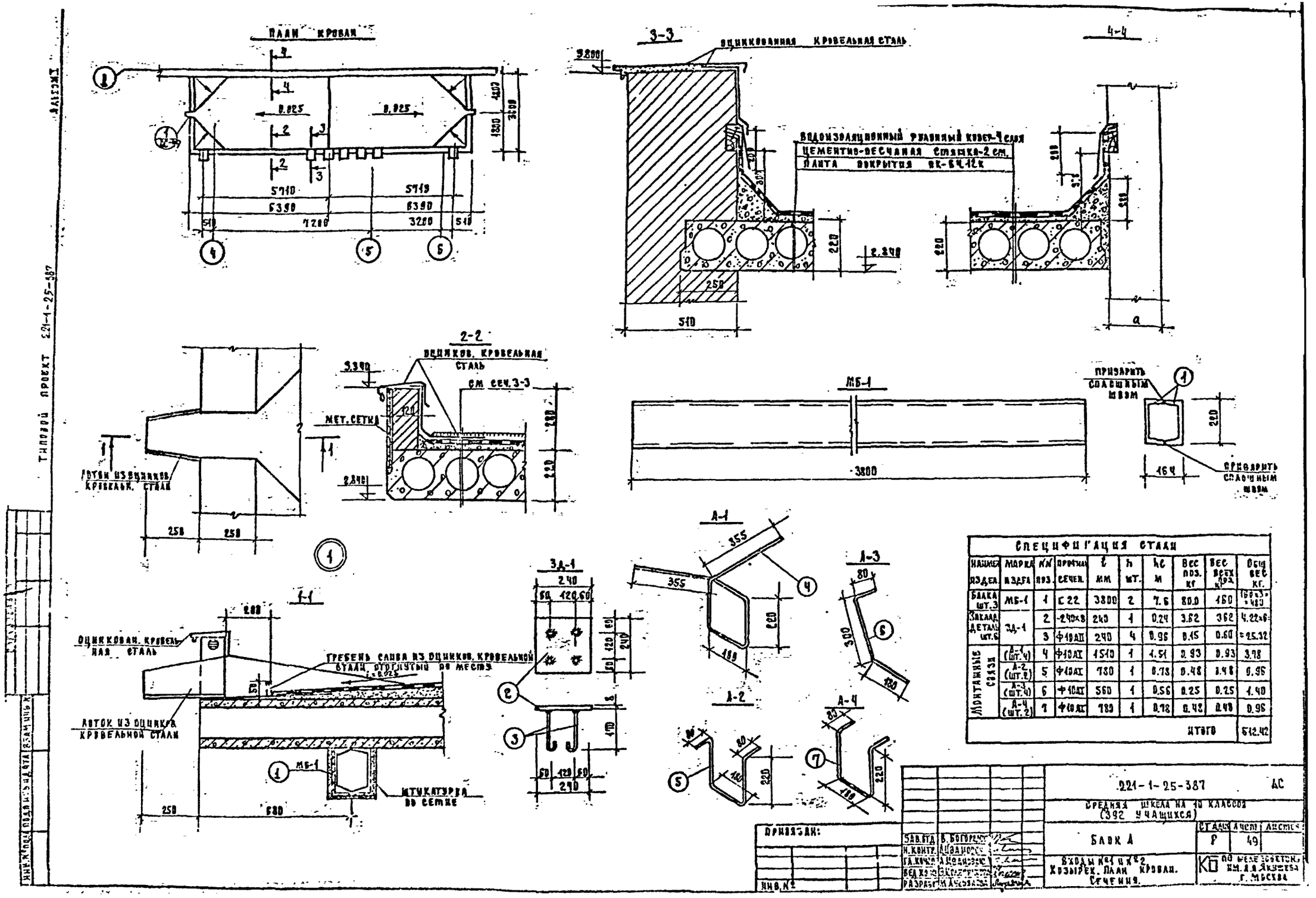
ГАВ. ОТД.	В. БОГОРОДСКИЙ	
Н. КОНТР.	Л. ИВАНОВСКИЙ	
ГЛ. КОНСТРУ.	А. ИВАНОВСКИЙ	
ВЕД. КОНСТР.	З. КОЛЕСНИКОВ	
РАЗРАБОТАЛ	Е. ХРУЛЕВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-25-387

АЛЬБОМ I

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

ОБСЛАЖДАНО



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ									
НАИМЕН. ИЗДЕЛ.	МАРКА ИЗДЕЛ.	N/N ПОЗ.	ПРОФИЛЬ СЕЧЕН.	l мм	h шт.	hc м	Вес поз. кг	Вес всех поз. кг	Общ. вес кг.
БАЛКА шт.3	МБ-1	1	[22	3800	2	7.6	80.0	160	160×3=480
ЗАКЛАД. ДЕТАЛЬ шт.6	ЗД-1	2	-240×8	240	1	0.24	3.62	3.62	4.22×6=
		3	Ф10АII	240	4	0.96	0.15	0.60	=25.32
МОНТАЖНЫЕ СВЯЗИ	А-1 (шт.4)	4	Ф10АI	1510	1	1.51	0.93	0.93	3.78
	А-2 (шт.2)	5	Ф10АI	780	1	0.78	0.48	0.48	0.96
	А-3 (шт.4)	6	Ф10АI	560	1	0.56	0.25	0.25	1.40
	А-4 (шт.2)	7	Ф10АI	780	1	0.78	0.48	0.48	0.96
								ИТОГО	512.42

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ЗАВ. ОТД.	В. БОГОРОДСК.	
Н. КОНТР.	Д. ИВАНОВСК.	
ГЛ. КОНСТ.	А. ИВАНОВСК.	
ВЕД. ХОЗ.	В. КОЛЕСНИКОВ.	
РАЗРАБ.	М. АЧЕБЯНОВА	

221-1-25-387 АС

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)

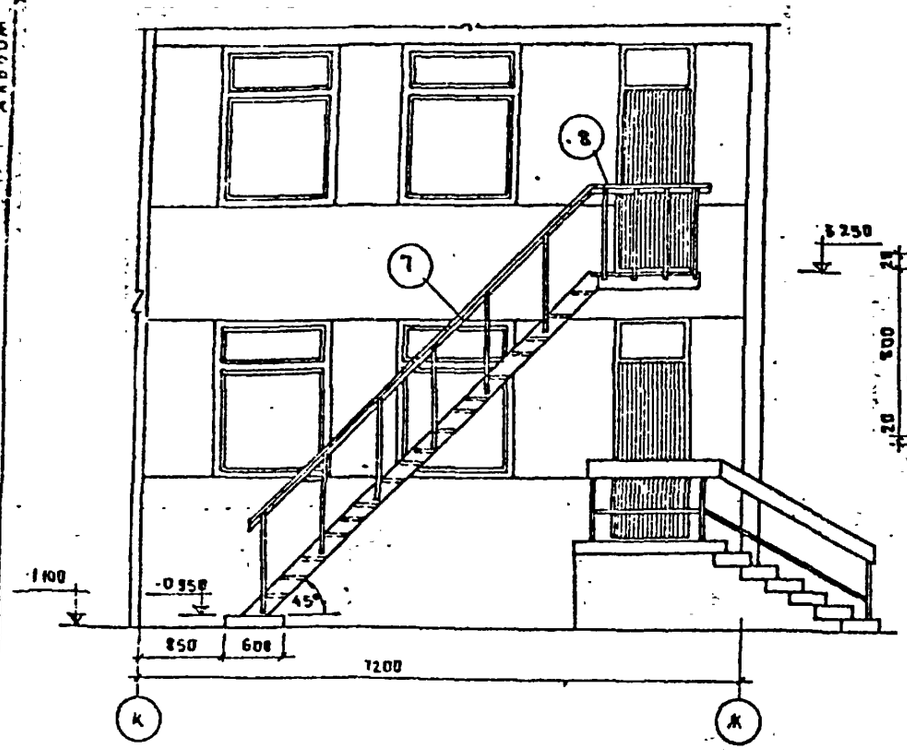
БЛОК А

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	49	

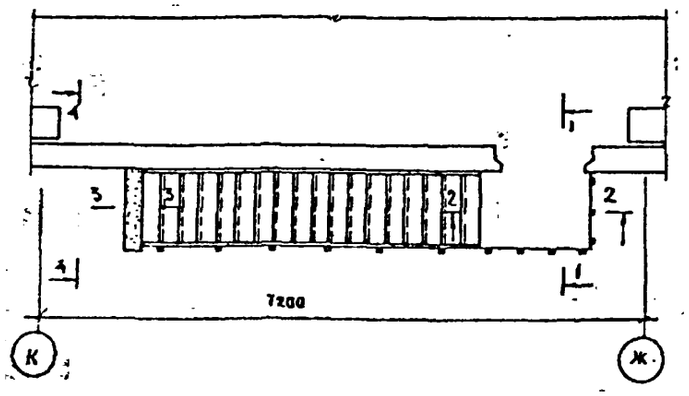
ВХОДЫ №1 И №2. ХОЗЫРЕК. ПЛАН КРОВЛИ. СЕЧЕНИЯ.

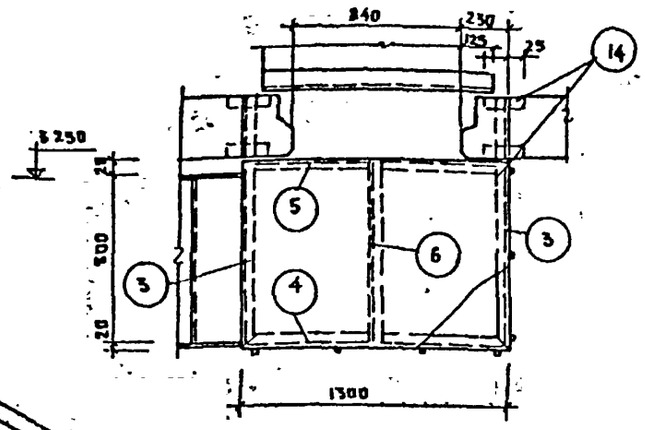
КБ ПО МЕЛЕДОВЕТОМ. ИМ. А.А. ЯКУШЕВА г. МОСКВА

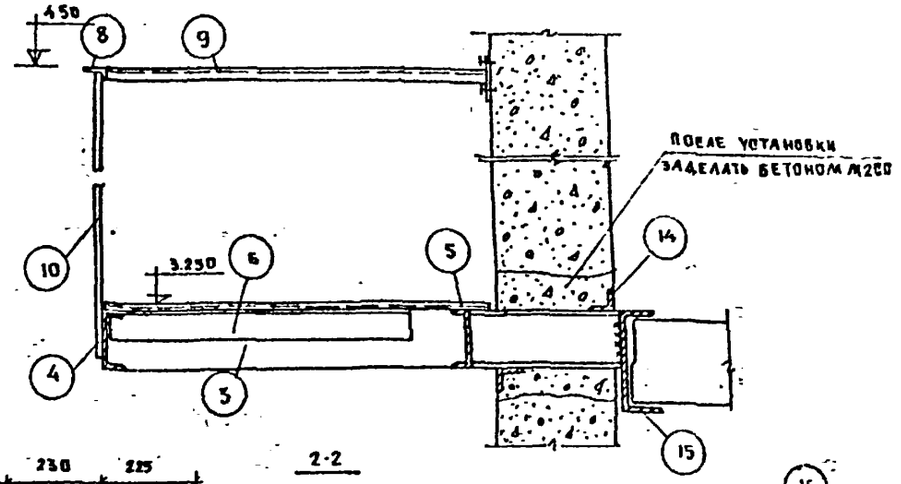
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-25-387

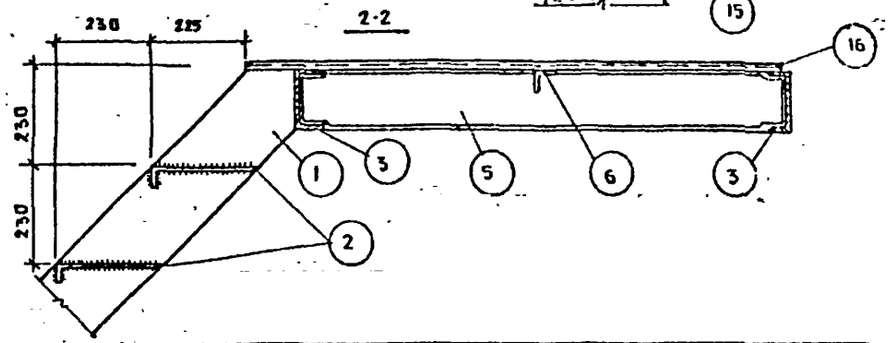


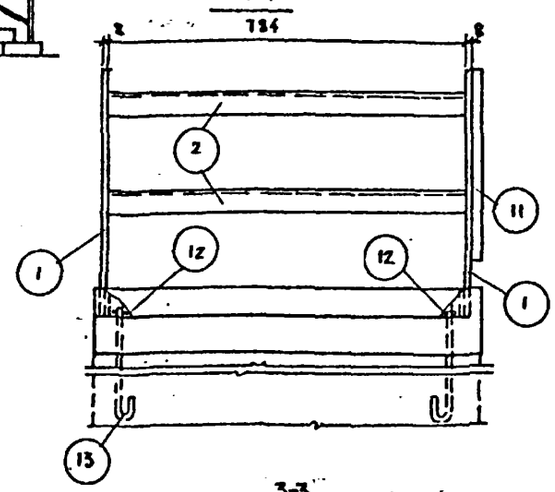
План наружной металлической лестницы

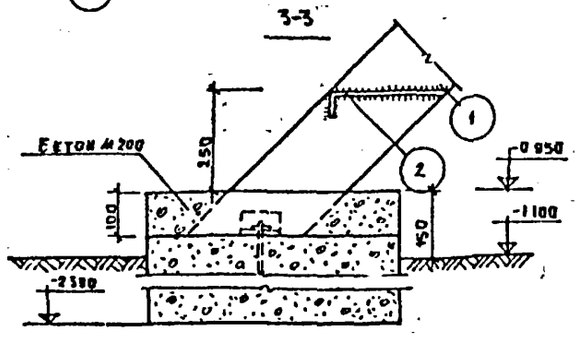












Примечания:

1. Сварку производить электродами типа Э-42А ГОСТ 9467 60
2. Высота сварочных швов не менее 1м·6мм
3. Фундаменты под металлическую лестницу выполняются из бетона М 200
4. Антикоррозионную защиту выполнять согласно СН и П II-28-73

Спецификация металла на лестницу

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол-во шт	Вес кг 1 п м	Вес кг 1 элем	Вес кг всего	Общий вес кг
1	ГОСТ 103-76	-180×8	6000	2	11.30	67.80	135.60	
2	ГОСТ 8568-77	Рельефная сталь -280×4	784	17	1 м² 33.4	7.33	124.61	
3	ГОСТ 8240-72	С N14	1200	2	12.3	14.76	29.52	
4	—"—	С N14	1300	1	12.3	15.99	15.99	
5	—"—	С N14	1280	1	12.3	15.74	15.74	
6	ГОСТ 8509-72	∠63×6	860	1	5.72	4.91	4.91	
7	—"—	∠56×36×4	6000	1	2.81	16.9	16.9	
8	—"—	∠56×36×4	1300	1	2.81	3.65	3.65	
9	—"—	∠56×36×4	900	1	2.81	2.52	2.52	46962
10	ГОСТ 2591-71	□20×20	910	7	3.14	2.86	20.02	
11	—"—	□20×20	1000	6	3.14	3.14	18.84	
12	ГОСТ 8509-72	∠63×6	200	4	5.72	1.14	4.56	
13		Болт ⌀16 с гайкой	550	2	1.58	0.87	1.74	
14	ГОСТ 8509-72	∠63×6	200	2	5.72	1.14	2.28	
15	ГОСТ 8240-72	С N24	1500	1	24.00	36.0	36.0	
16	ГОСТ 8568-77	Рифленая сталь 610×4	1 м²	—	1 м² 33.4	36.74	36.74	

Альбом

Типовой проект 221-1-25-387

Согласовано

Взамен

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

Зав. отд.	Выгородский	
Н. контр.	Ивановский	
Гл. конструктор	Ивановский	
Вед. инж.	Колесникова	
Разработ.	Е. Хрулева	

221-1-25-387 АС

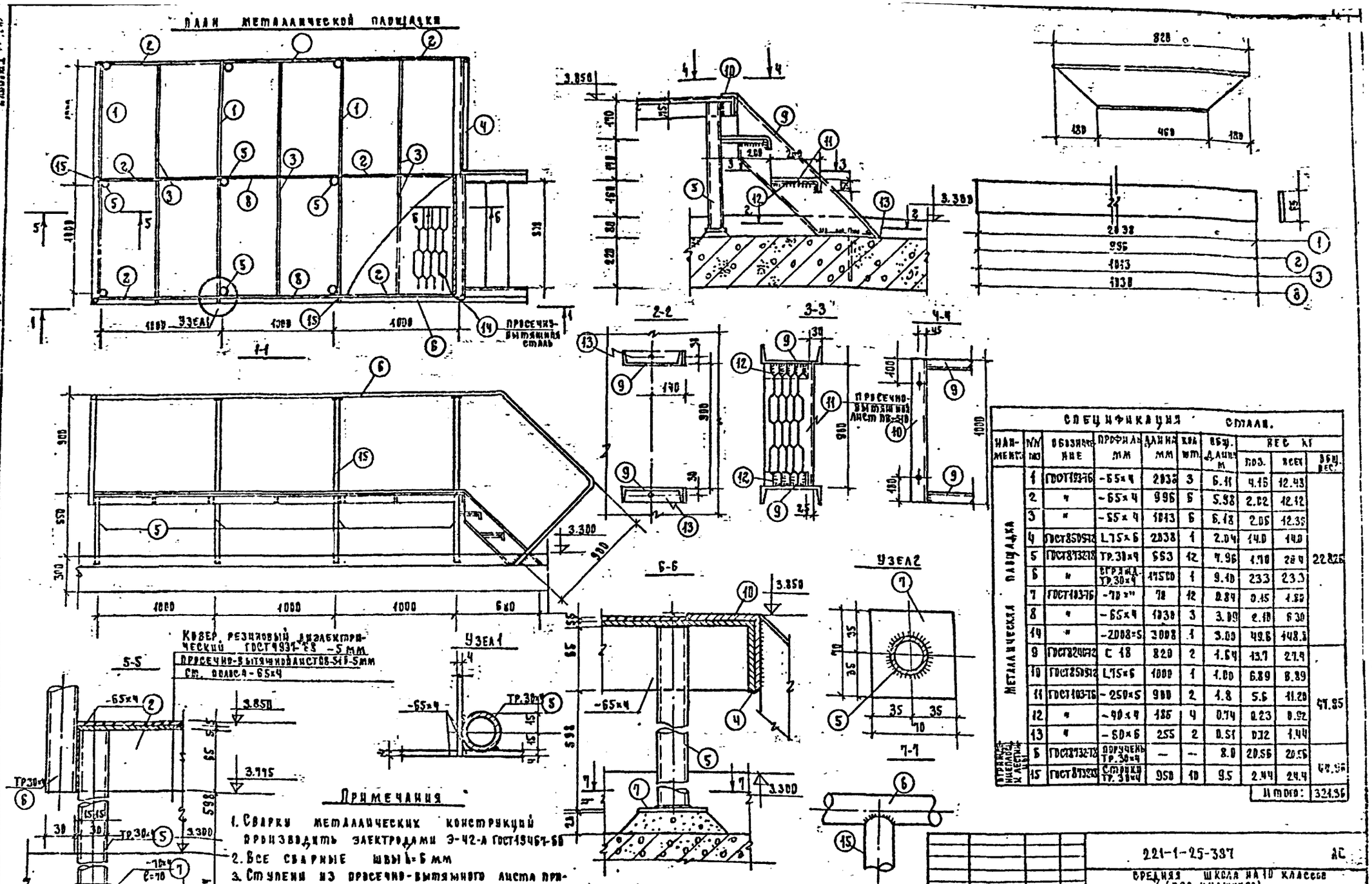
Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)

Блок „В"

Вход № 7 (в кинопроекционную)

Стадия	Лист	Листов
Р	50	

КБ по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ.

НАИМЕНОВ.	№№ ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРОФИЛЬ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩ. ДЛИНА М	ВЕС КГ ПОЗ.	ВЕС КГ ВСЕХ	ОБЩ. ВЕС.
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА	1	ГОСТ 103-76	-65×4	2038	3	6.11	4.15	12.43	22.826
	2	"	-65×4	996	6	5.98	2.02	12.12	
	3	"	-65×4	1013	6	6.18	2.06	12.36	
	4	ГОСТ 8509-72	L75×6	2038	1	2.04	14.0	14.0	
	5	ГОСТ 8732-78	ТР.30×4	663	12	7.96	1.70	20.4	
	6	"	ОГРАЖД. ТР.30×4	17500	1	9.40	23.3	23.3	
	7	ГОСТ 103-76	-70×4	70	12	0.84	0.15	1.80	
	8	"	-65×4	1030	3	3.09	2.10	6.30	
	14	"	-2008×5	3008	1	3.00	49.6	148.8	
	9	ГОСТ 8240-72	С 18	820	2	1.64	13.7	27.4	47.85
	10	ГОСТ 8509-72	L75×6	1000	1	1.00	6.89	6.89	
	11	ГОСТ 103-76	-250×5	900	2	1.8	5.6	11.20	
	12	"	-40×4	185	4	0.74	0.23	0.92	
	13	"	-60×6	255	2	0.51	0.72	1.44	
ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДКИ К ЛЕСТНИЦЕ	6	ГОСТ 8732-78	ПОРУЧЕНЬ ТР.30×4	—	—	8.0	20.56	20.56	48.96
	15	ГОСТ 8732-78	СТОЙКА ТР.30×4	950	10	9.5	2.44	24.4	
								ИТОГО:	321.36

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Сварку металлических конструкций производить электродами Э-42-А ГОСТ 19467-68
2. Все сварные швы h=6 мм
3. Ступени из просечно-вытяжного листа приваривают ся к косоурам через планки, которые заранее приваривают ся к ступеням.
4. Металлоконструкции окрасить масляной краской за 2 раза.

ПРИВЯЗАН:	ЗАВ. ОТД.	В. БОГОРОДСКИЙ	
	Н. КОНТР.	Л. ИВАНОВСКИЙ	
	Гл. КОНСТР.	Л. ИВАНОВСКИЙ	
	ВЕД. КОНСТ.	Э. КОЛЕСНИКОВ	
ИНВ. №	РАЗРАБОТ.	М. ЛУКЬЯНОВА	

221-1-25-397 АС

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)

БЛОК В

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	51	

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА КИНОПРОЕКЦИОННОЙ.

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯНУШКИНА г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-25-397

СОГЛАСОВАНО

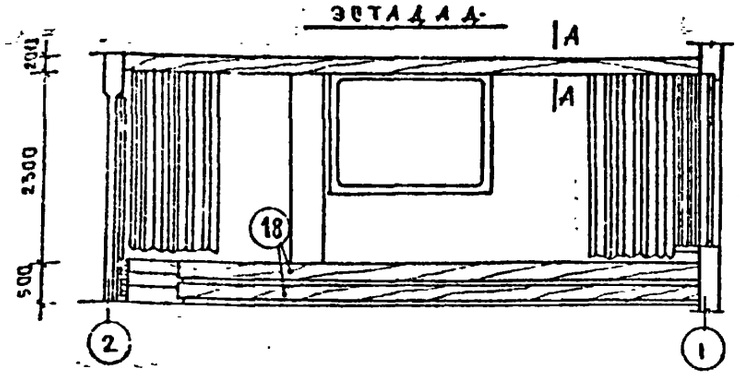
ИНВ. № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

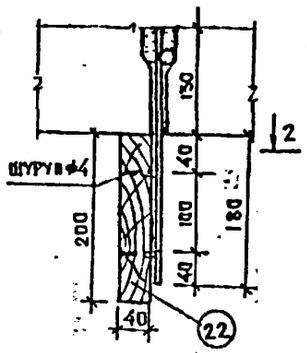
Типовой проект 221-1-25-387 Альбом I

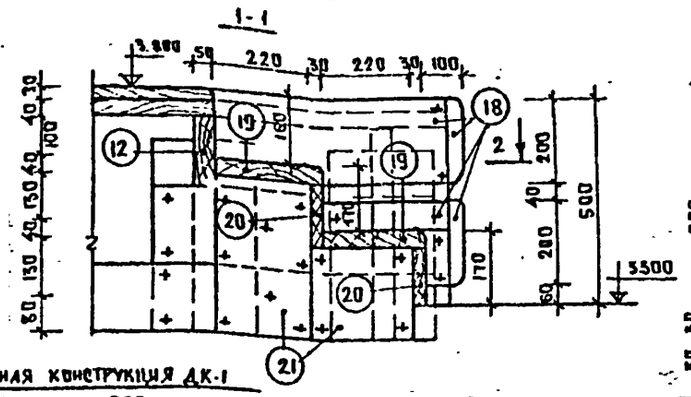
Согласовано

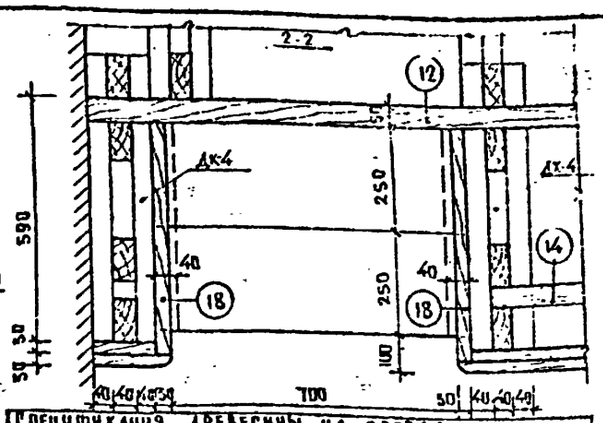
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Эстрада А

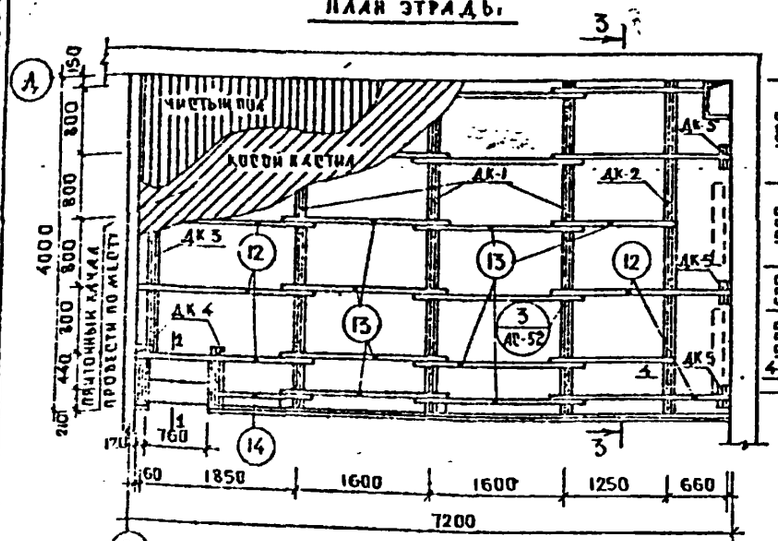


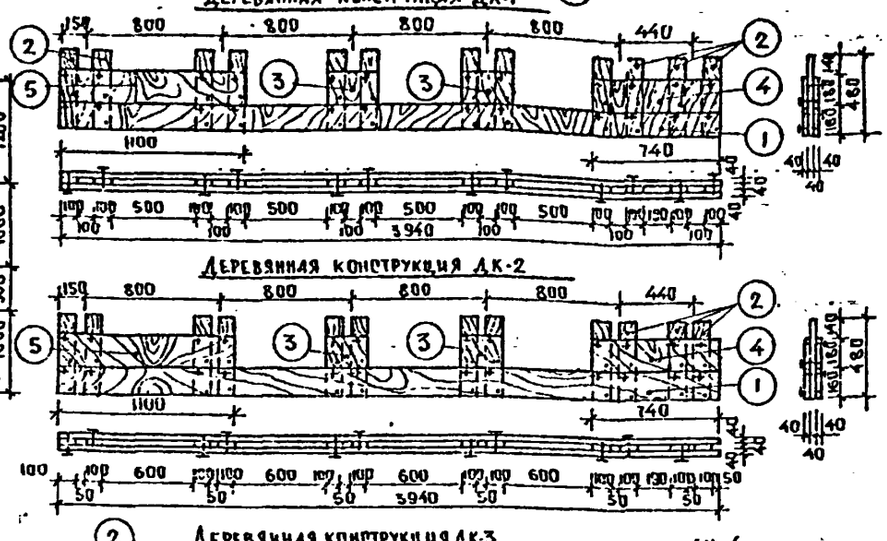


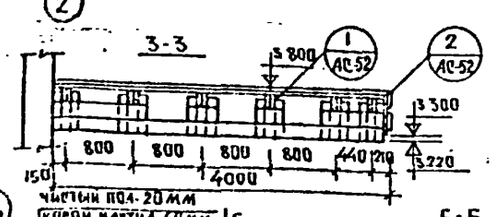


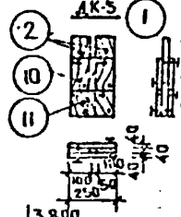


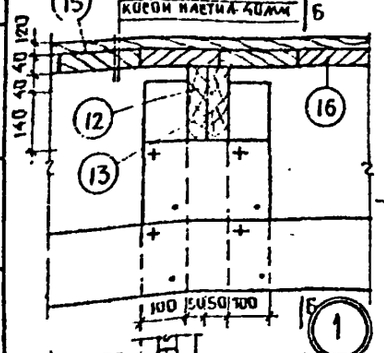
План эстрады

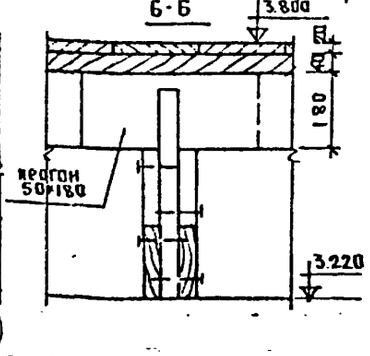


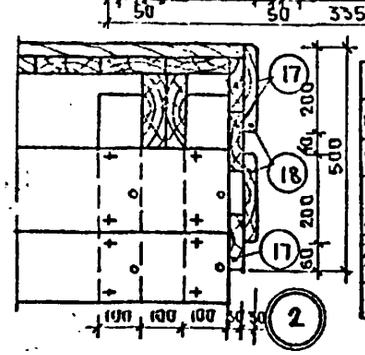


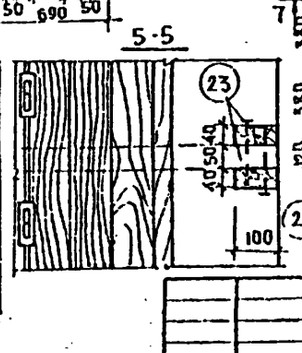


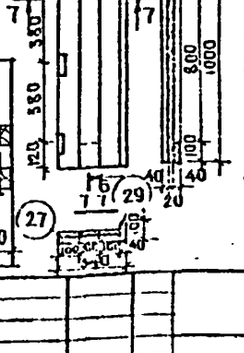


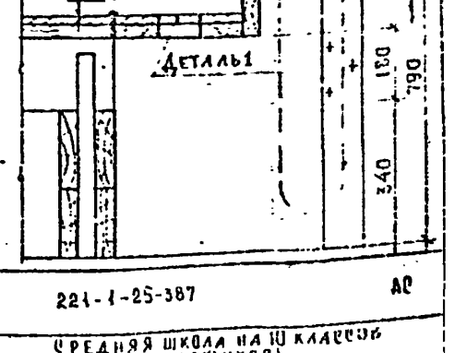












Спецификация древесины на эстраду

поз	Наименование	Размеры	кол-во	ед. изм.	расход
1	Доска	40×150×3940	8	м³	0.134
2	Доска	40×100×480	71	м³	0.068
3	Доска	40×180×300	18	м³	0.052
4	Доска	40×180×140	8	м³	0.040
5	Доска	40×180×1100	10	м³	0.080
6	Доска	40×150×3350	2	м³	0.042
7	Доска	40×180×900	2	м³	0.012
8	Доска	40×180×690	4	м³	0.020
9	Доска	40×160×690	4	м³	0.016
10	Доска	40×180×250	6	м³	0.011
11	Доска	40×160×250	6	м³	0.009
12	Доска (прогон)	50×180×2120	9	м³	0.111
13	Доска (прогон)	50×180×2020	14	м³	0.252
14	Доска (прогон)	50×180×1200	1	м³	0.010
15	Доска (чистый пол)	δ-20	280 п.м	м³	0.560
16	Доска (корон.настил)	δ-40	295 п.м	м³	1.170
17	Доска	30×150×6340	3	м³	0.014
18	Доска	30×200×7500	2	м³	0.090
19	Доска	40×300×760	7	м³	0.018
20	Доска	30×150×760	2	м³	0.006
21	Доска	220×40	158 м	м³	0.013
22	Доска	40×200×3500	2	м³	0.056
23	Доска	40×100×190	4	м³	0.001
—	Деталь 1	1000×340	2	м³	0.058
	Итого древесины				2.840 м³

Спецификация древесины на Деталь 1

поз	Наименование	Размеры (δ мм)	колич	ед изм	расход древ
26	Доска	20×100×1100	3	м³	0.006
27	Доска	40×100×1000	2	м³	0.008
28	Доска	40×100×1100	2	м³	0.0088
29	Доска	40×100×1000	1	м³	0.004
	Итого древесины: 0.015 м³				

Примечания:

1. Деревянные части эстрады подвергнуть пропитке антисептиком и антипиренами
2. Доски поз 18 поз 20 прошкурить, зачистить и покрыть бесцветным лаком за 2 раза
3. Доски поз 19 покрыть черной масляной краской
4. Чистый пол эстрады покрасить масляной краской, соответствующей цвету чистого пола актового зала

Привязан:

Инв.№

Завод	Богородский	
Инспектор	Иванковский	
Гл.конструктор	Иванковский	
Руководитель	Чвалун	
Проверил	Чвалун	
Инженер	Мухьянов	

221-1-25-387 АС

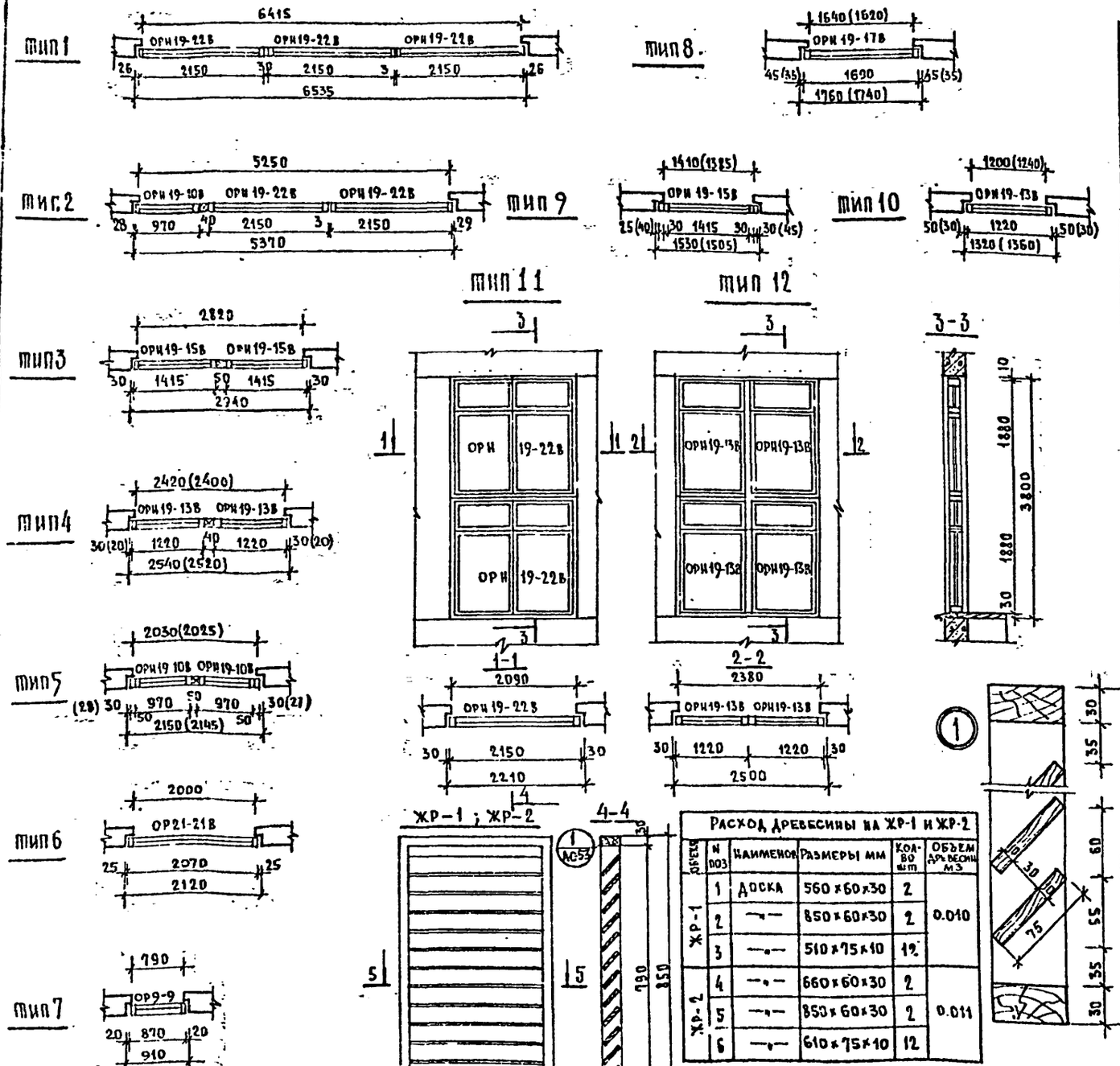
Средняя школа на 10 классов (592 учащихся)

5 лок. 8°

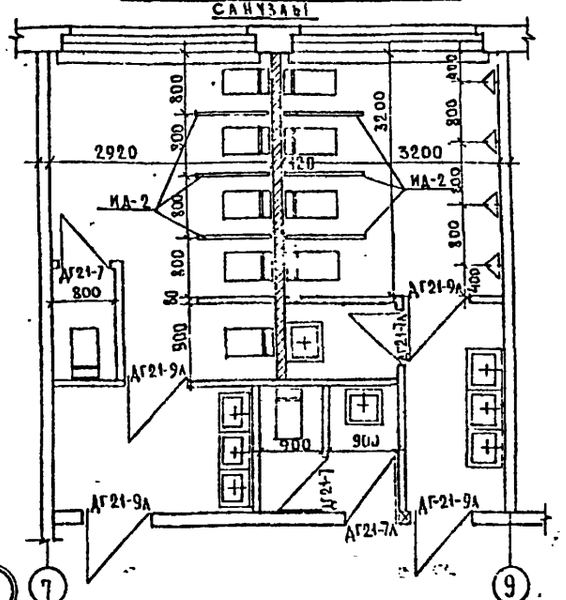
Стадия	Лист	Листов
Р	52	

Конструкция эстрады

КБ Ленинградский ордена Ленина и ордена Октябрьской Революции Государственный университет им. А.А. Жданова г. Москва



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ ВЫШЕ ОТМ. 0				
ТИП ПРОЕМА	МАРКИ ОКОННЫХ БЛОКОВ	КОЛ-ВО ОКОН БЛОК В ПРОЕМ	ОБЩЕЕ КОЛ-ВО ПРОЕМОВ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТИП 1	ОРН 19-22В	3	2	АА.III ч.7-2
ТИП 2	ОРН 19-10В	1	1	—"—
	ОРН 19-22В	2		—"—
ТИП 3	ОРН 19-15В	2	24	—"—
ТИП 4	ОРН 19-13В	2	8	—"—
ТИП 5	ОРН 19-10В	2	9	—"—
ТИП 6	ОР 21-21В	1	36	ГОСТ 11214-65
ТИП 7	ОР 9-9	1	2	—"—
ТИП 8	ОРН 19-17В	1	10	АА.III ч.7-2
ТИП 9	ОРН 19-15В	1	4	—"—
ТИП 10	ОРН 19-13В	1	3	—"—
ТИП 11	ОРН 19-22В	2	2	—"—
ТИП 12	ОРН 19-13В	4	3	—"—



РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ НА ЖР-1 И ЖР-2					
ОБЪЕКТ	N ПОЗ	НАИМЕНОВ	РАЗМЕРЫ ММ	КОЛ-ВО ШТ	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИН М3
ЖР-1	1	ДОСКА	560×60×30	2	0.010
	2	—"—	850×60×30	2	
	3	—"—	510×75×10	12	
ЖР-2	4	—"—	660×60×30	2	0.011
	5	—"—	850×60×30	2	
	6	—"—	610×75×10	12	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ЗАВ. ОТД.	БОГОРОДСКИЙ	
Н. КОНТР.	ИВАНОВСКИЙ	
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВСКИЙ	
РУК. БРАНД.	ЦВАЛУН	
ПРОВЕРИЛ	ЦВАЛУН	
ИНЖЕНЕР	ЛУКЬЯНОВА	

221-1-25-387 АС

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ /392 УЧАЩИХСЯ/

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	53	

ЗАПОЛНЕНИЕ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ БЛОК „А". САНУЗЫ. ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ ЖР-1 И ЖР-2

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-25-387 АЛЬБОМ I

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИЗАМ. ИНВ. №

Альбом I

Типовой проект 221-1-25-387

Согласовано

Инв. № подлинника и дата | Взам. инв. №

Внутренняя отделка помещений

№№ п/п	Наименование помещений	Потолок: характер отделки	Тип пола: серия	Стены: характер отделки	Стены: № колер	Окна: характерист. отделки	Окна: № колер	Двери: характерис. отделки	Двери: № колер
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Классные помещения	побелка	7, 1	окраска силикатной краской	24	улучшенная масляная краска	белый	улучшенная масляная краска	белый
2	Радиоузел и дикторская	—"—	5	окраска масляной краской	28	—"—	—"—	—"—	"
3	Фотолаборатория	—"—	5	окраска масляной краской h=1.8 м; верх-побелка	36	—"—	—"—	—"—	"
4	Лаборатория физики и астрономии	—"—	5а	—"—	95	—"—	—"—	—"—	—
5	Лаборантская физики	—"—	5	—"—	68	—"—	—"—	—"—	—
6	Лаборантская химии	—"—	5а	—"—	68	—"—	—"—	—"—	—
7	Лаборантская биологии	—"—	5	—"—	68	—"—	—"—	—"—	—
8	Комбинированная мастерская по обработке металла, дерева и другим видам труда.	—"—	6	—"—	117	—"—	—"—	—"—	—
9	Инструментальная комната мастера	—"—	6	—"—	68	—"—	—"—	—"—	—
10	Кабинет обслуживания видов труда по обработке тканей и кулинарии для девочек IV-VIII классов	—"—	1			—"—	—"—	—"—	—
11	Рекреационные помещения	—"—	6/8 5/2	окраска силикатной краской	24 119 109	—"—	—"—	—"—	—
12	Спортивный зал	—"—	14	окраска матовой масляной краской до ригеля	38	—"—	—"—	покрыть лаком за 2 раза	—
13	Раздевальные	—"—	15	окраска масляной краской h=1.8 м	34	—"—	—"—	улучшенная масляная окраска	—
14	Душевые	—"—	9	глазур. плитка h=1.5 м выше масляной краской	белый	—"—	—"—	—"—	—
15	Уборные	—"—	9	глазур. плитка h=1.5 м выше - побелка	белый	—"—	—"—	—"—	—
16	Снарядная	—"—	14	окраска масляной краской h=2.5 м	34	—"—	—	покрыть лаком за 2 раза	—
17	Комната инструктора	—"—	14	окраска масляной краской h=1.8 м	34	—"—		покрыть лаком за 2 раза	—
18	Эстрада	побелка	см. листас-	см. листас-	белый	улучшенная масляная краска	белый	улучшенная масляная краска	белый
19	Киноаппаратная с перемоточной и тамбуром	—"—	4	окраска масляной краской	28	—"—	—"—	—"—	—
20	Инвентарная под эстрадой	—"—	18	—"—	—"—	—"—	—"—	—"—	—
21	Обеденный зал	—"—	6	окраска масляной краской		улучшенная масляная краска	—"—	покрыть лаком за 2 раза	—
22	Кухня-заготовочная	—"—	9	глазур. плитка h=1.8 м, выше маслян. окраска	41	—"—	—"—	улучшенная масляная окраска	—
23	Овощной и мясорыбный цех	—"—	9	—"—	—"—	—"—	—"—	—"—	—
24	Тамбуры	—"—	11	масл. окраска h=2.8 м	113	—"—	—"—	—"—	—
25	Кладовая продуктов	—"—	9	масляная окраска h=1.8 м	41	—"—	—"—	—"—	—
26	Загрузочная тарная	—"—	9	масляная окраска h=1.8 м	41	улучшенная масляная краска	—"—	улучшенная масляная краска	—
27	Гардеробная бельевая	—"—	6/8	—"—	42	—"—	—"—	—"—	—
28	Комната общественных организаций (пионерская, комитет ВЛКСМ)	—"—	6	окраска силикатной краской	4	—"—	—"—	покрыть лаком за 2 раза	—
29	Библиотека (читальный зал с книгохранилищем)	—"—	6	окраска масляной краской h=2.5 м	119	—"—	—"—	улучшенная масляная краска	—
30	Учительская	—"—	7	окраска силикатной краской	119	—"—	—"—	—"—	—
31	Кабинет заведующего учебной частью	—"—	1	—"—	109	—"—	—"—	—"—	—
32	Кабинет директора	—"—	6	—"—	109	—"—	—"—	—"—	—
33	Канцелярия	—"—	6	—"—	109	—"—	—"—	—"—	—
34	Кабинет врача	—"—	15	окраска масл. краской h=2.8 м	57	—"—	—"—	—"—	—
35	Комната технического персонала	—"—	5	масляная краска h=1.8 м выше-побелка	41	—"—	—"—	—"—	—
36	Электрощитовая	—"—	9	—"—	41	—"—	—"—	—"—	—
37	Вестибюль с гардеробом	—"—	11	окраска силикатной краской	120	—"—	—"—	покрыть лаком за 2 раза	—
38	Коридор, лестничные клетки	—"—	18	масляная краска h=1.8 м, выше-побелка	—	—"—	—"—	улучшенная масляная краска	—

Примечание:

Номера колера приняты по „Альбому колеров" Стройиздата, - 1971 г.

221-1-25-387 АС

Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)

Привязан:

Инв. №

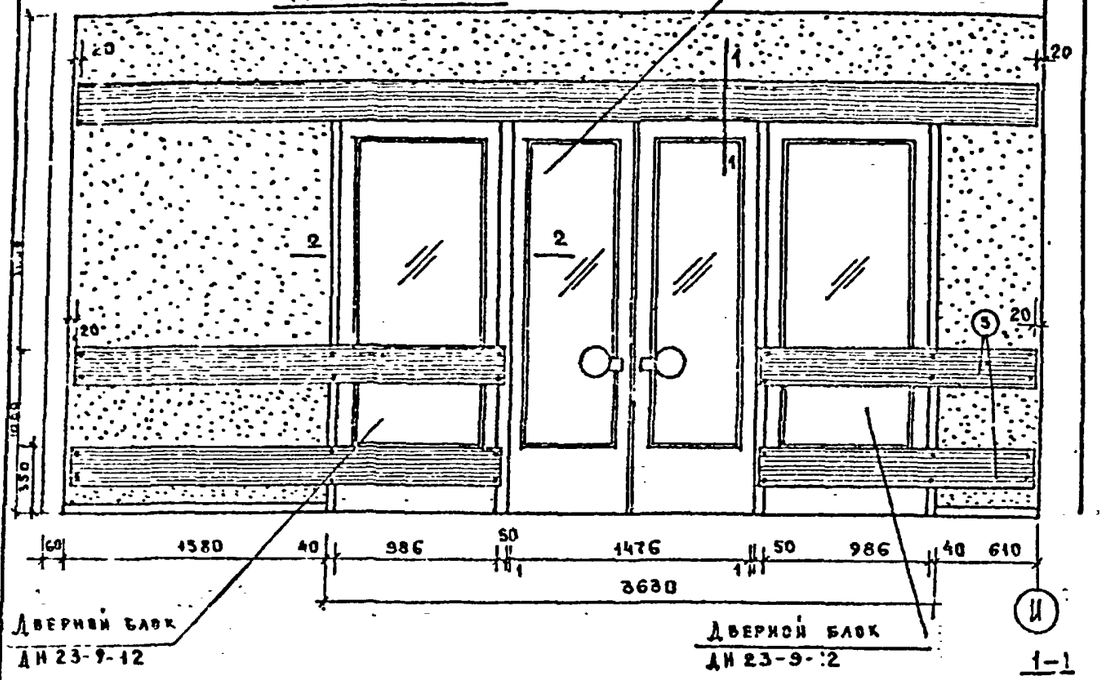
Зав. отд.	А. Богомолов	
Н. контр.	А. Иванов	
Гл. кон.	А. Иванов	
Рук. бригады	А. Чвалун	
Проверил	А. Чвалун	
Исполн.	А. Кузнецов	

Внутренняя отделка помещений

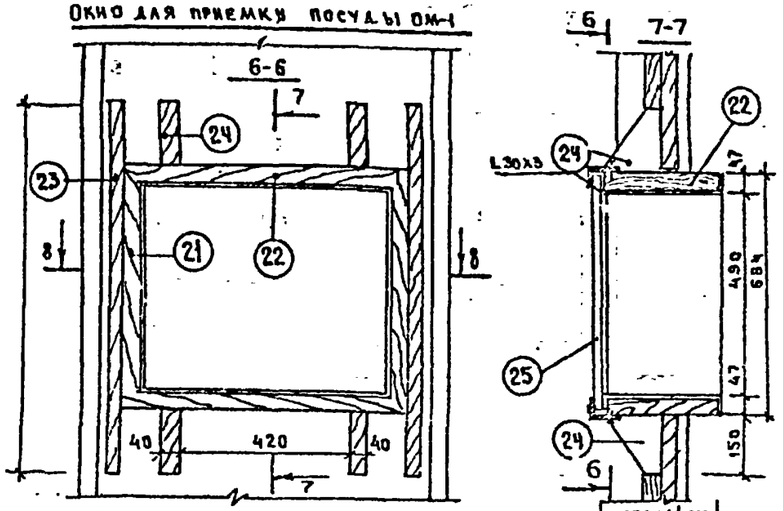
Стадия	Лист	Листов
Р	54	

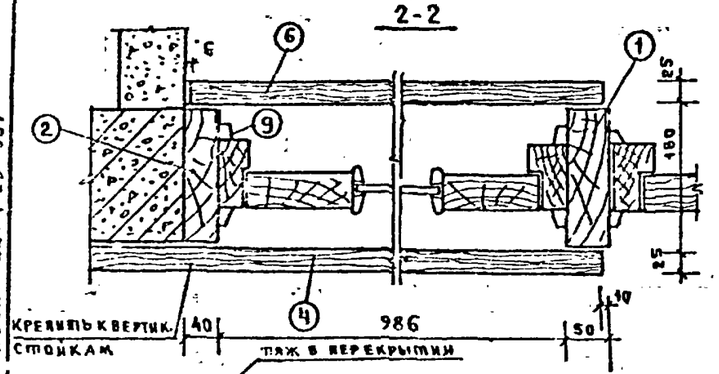
КБ по железобетону им. А. А. Якушева г. Москва

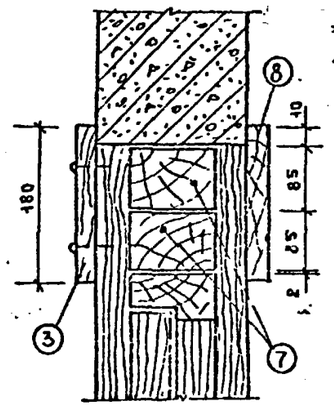
Остекленная перегородка по оси „11" (1 и 2 этажи)

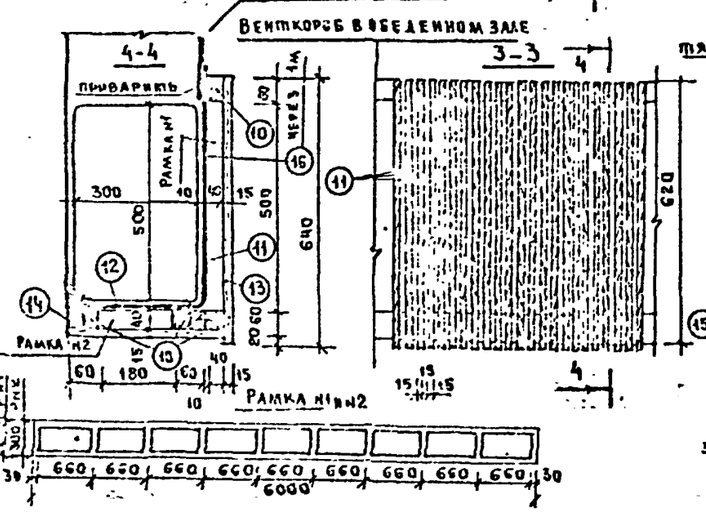


Окно для приемки посуды ОМ-1









Спецификация материала на ОМ-1

№ поз.	Наименование	Размеры	Кол-во шт	Расход матер.
21	Доска столярная	300×584×47	2	0.04 м³
22	—"—	300×684×47	2	
23	Доска	30×30×884	2	
24	—"—	150×150×40	4	
25	Фанера	580×690×4	1	0.4 м²

Примечания

1. Все деревянные части подвергнуть глубокой пропитке антисептиком и антипиренами.
2. Рейки вентикоробов и доски остекленной перегородки покрыть бесцветным лаком за два раза.
3. Окно для приемки посуды ОМ-1 покрасить масляной краской под цвет двери за 2 раза.

Спецификация древесины

Объект	N поз	Наименование	Размеры мм Д	Ш	В	Кол-во шт	Объем м³
Остекл. перегородка по оси 11	1	Доска	2500	180	50	2	0.282
	2	Доска	2500	180	40	2	
	3	Доска	5180	180	25	1	
	4	Доска	2630	180	25	2	
	5	Доска	1660	180	25	4	
	6	Доска	1060	180	25	2	
	7	Доска	3630	85	70	2	
	8	Доска	4240	180	25	1	
	9	Штапик п.м.	-	34	13	37	
Вентикороб в обед. зале	10	Доска	6000	60	40	4	0.122
	11	Доска	620	60	40	10	
	12	Доска	300	60	40	10	
	13	Рейка	640	15	15	200	
	14	Рейка	300	15	15	200	
Вентикороб в спортзале	15	Доска	5400	60	40	4	0.107
	16	Доска	620	60	40	9	
	17	Доска	250	60	40	9	
	18	Рейка	640	15	15	150	
	1.	Рейка	250	15	15	180	
	20	Арматура С-12т ф10					

Альбом I

Типовой проект 221-1-25-387

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

Зав. отд.	Богородский	
Гл. инженер	Адамович	
Гл. конструктор	Шевелев	
Рук. группы	Чабалин	
Проверил	Чабалин	
Инженер	Сальникова	

221-1-25-387 АС:

Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)

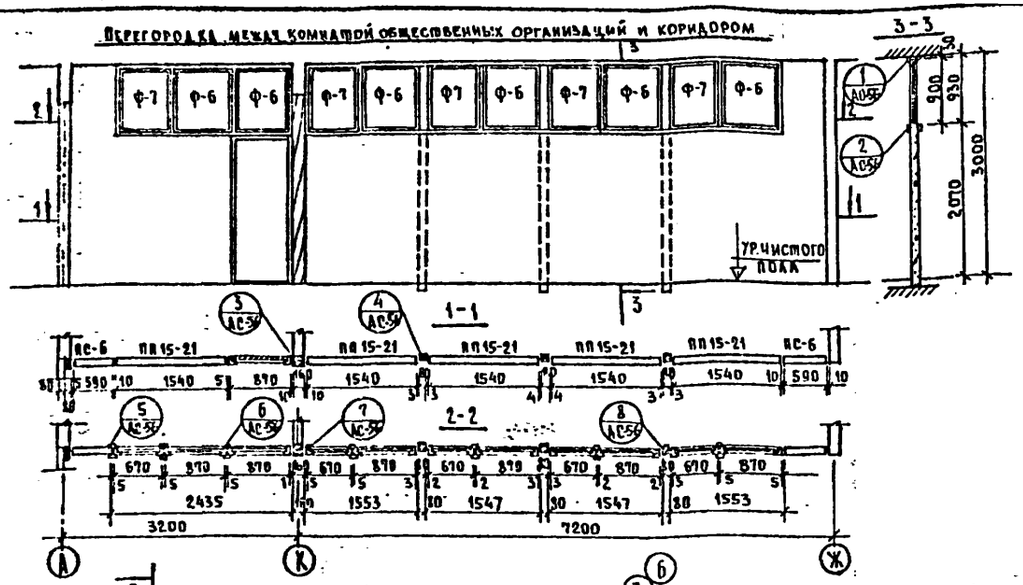
Блоки „А", „В", „Г"

Стадия Р | Листов 55

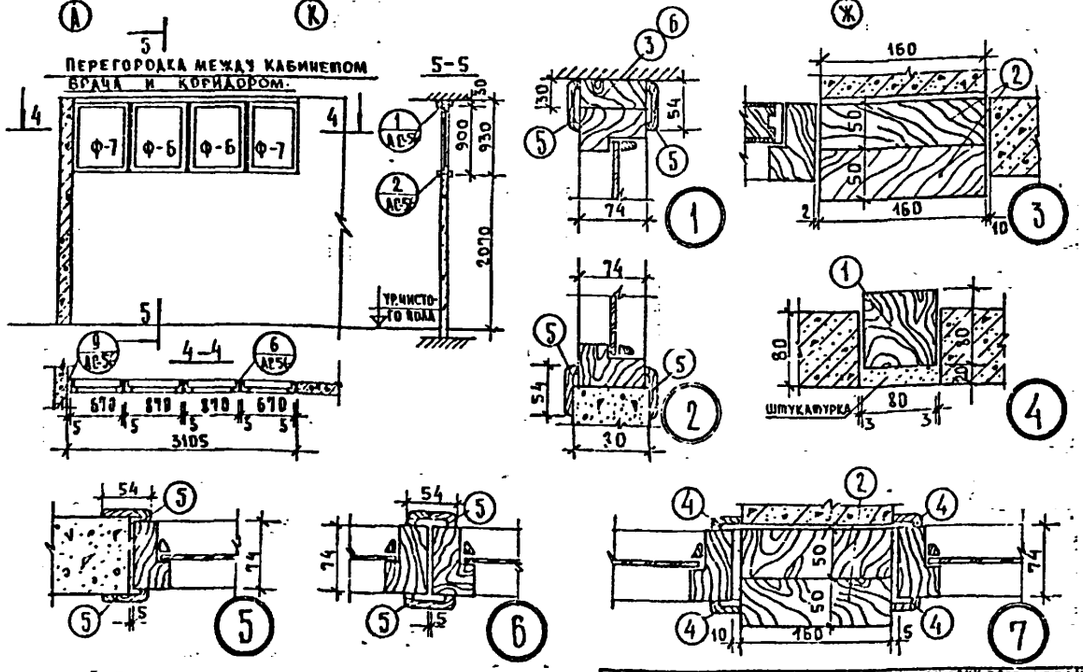
Остекленная перегородка с вентикоробов в обеденном и спортивном зале. Окно ОМ-1

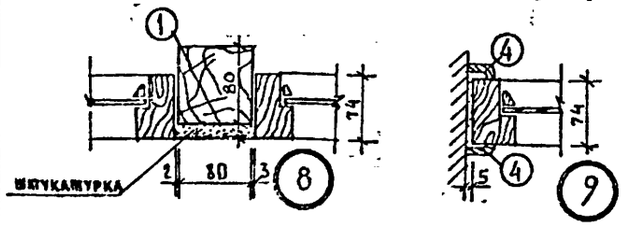
ГПИ по жилищно-гражданскому строительству им. А.А. Якушева г. Москва

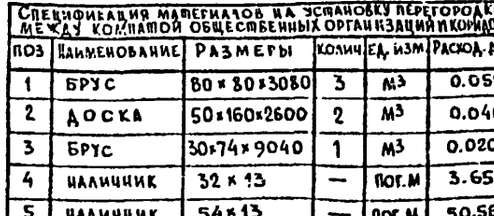
Перегородка между комнатой общественных организаций и коридором



Перегородка между кабинетом врача и коридором.







Спецификация материалов на установку перегородки между комнатой общественных организаций и коридором

Поз	Наименование	Размеры	Колич	Ед. изм.	Расход древ.
1	Брус	80×80×3080	3	м3	0.059
2	Доска	50×160×2600	2	м3	0.040
3	Брус	30×74×9040	1	м3	0.020
4	Наличник	32×13	—	пог.м	3.65
5	Наличник	54×13	—	пог.м	50.56
	Итого древесины:				0.119 м3

Спецификация материалов на установку перегородки между кабинетом врача и коридором.

Поз	Наименование	Размеры	Колич	Ед. изм.	Расход материала
6	Брус	30×74×3105	1	м3	0.007
4	Наличник	32×13	—	пог.м	3.6
5	Наличник	54×13	—	пог.м	11.6
	Итого древесины:				0.007 м3

Спецификация материалов на ПО 1

Наименование	Ед. изм.	Расход материала
Древесина коробки	м3	0.025
Стекло оконное: 540×920 – 1 шт. 1030×920 – 1 шт.	м2	1.45
Армированное стекло: 380×920 – 1 шт.	м2	0.35
Итого древесины:		0.025 м3

Спецификация материалов на ПО1-1

Наименование	Ед. изм.	Расход материала
Древесина коробки	м3	0.025
Древесина фрамуги	м3	0.0087
Стекло оконное: 440×855 – 1 шт. 1030×920 – 1 шт.	м2	1.33
Армированное стекло: 380×920 – 1 шт.	м2	035
Итого древесины:		0.034 м3

Примечания:

1. Фрамуги Ф-6 и Ф-7 см. лист...
2. Все деревянные части подвергнуть глубокой пропитке антисептиком и антипиренами.
3. Фрамуги покрасить масляной краской под цвет стены за 2 раза.

Типовой проект 221-1-25-387 Альбом I

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

Зав. отд.	Богородский	
Н. контр.	Ивановский	
Гл. конструктор	Ивановский	
Рук. бр.	А. Чвалун	
Проверил	А. Чвалун	
Инженер	М. Алькимович	

221-1-25-387 АС

Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)

—

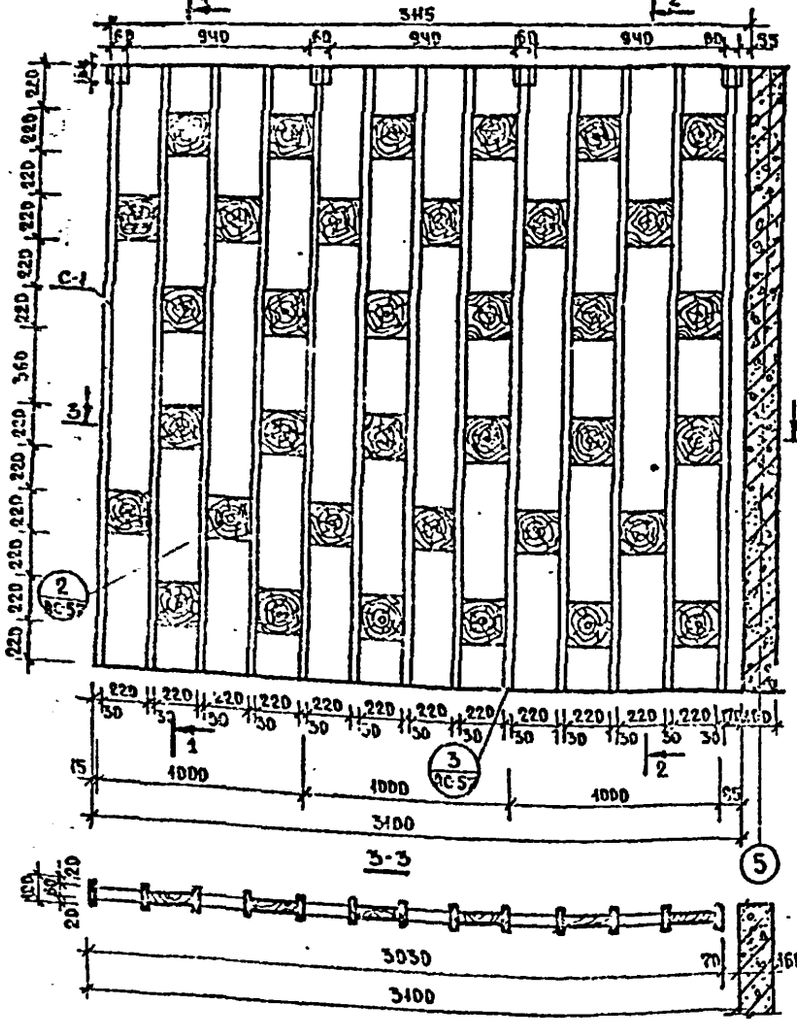
Стадия	Лист	Листов
Р	56	-

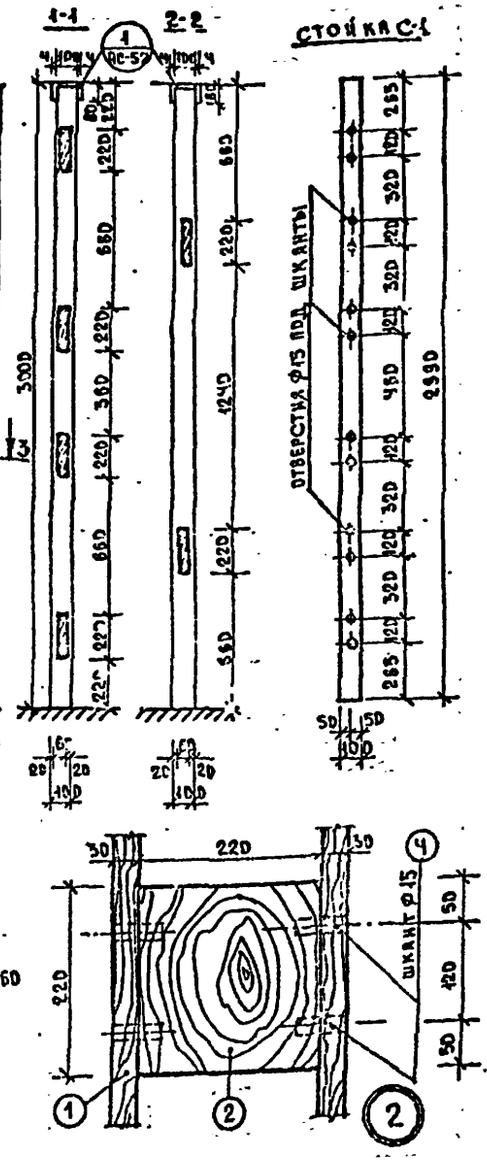
Установка фрамуг в перегородках комнаты общественных организаций и кабинета врача. Деревянные перегородки ПО1-1

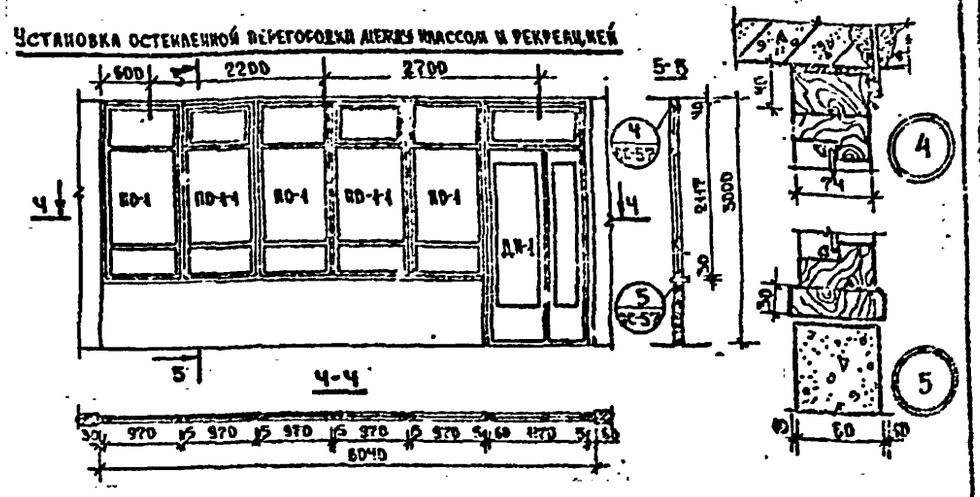
КБ по железобетонным им. А.А. Якушева г. Москва

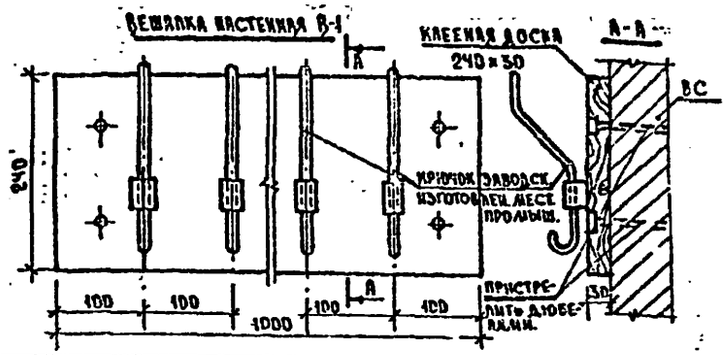
Типовой проект 221-1-25-387 Альбом I

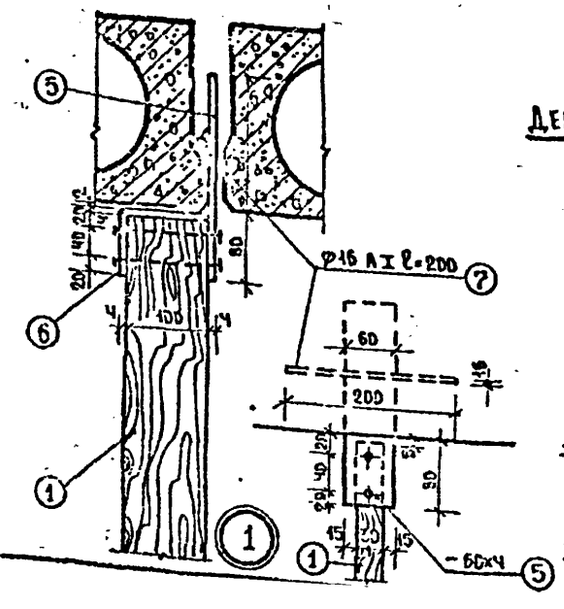
Декоративная решетка



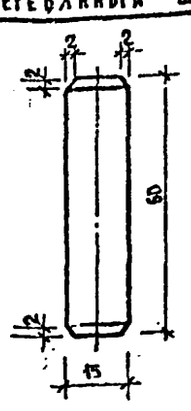


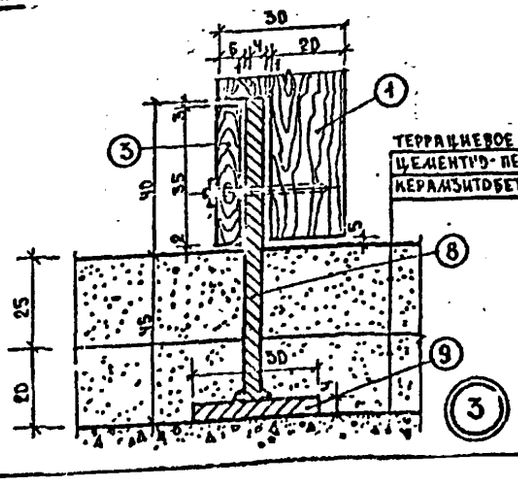






Деревянный шкант





Спецификация древесины на декоративную решетку

Поз.	Наименование	Размеры в мм	Кол-во	Объем м³
1	Доска (стойка С-1)	100×30×2990	15	0.116
2	Брус	220×220×60	36	0.104
3	Вкладыш	35×60×6	4	0.00005
4	Шкант Ф15	ℓ=60	144	0.0018
	Итого древесины:			0.2218 м³

Спецификация стали на декоративную решетку

Поз.	Профиль	Длина	Кол-во	Вес (кг)
5	-60×4	240	4	1.8
6	-60×4	180	4	1.35
7	Ф16 А I	200	4	1.26
8	-60×4	80	4	0.60
9	-30×4	60	4	0.22
	Итого стали:			5.23

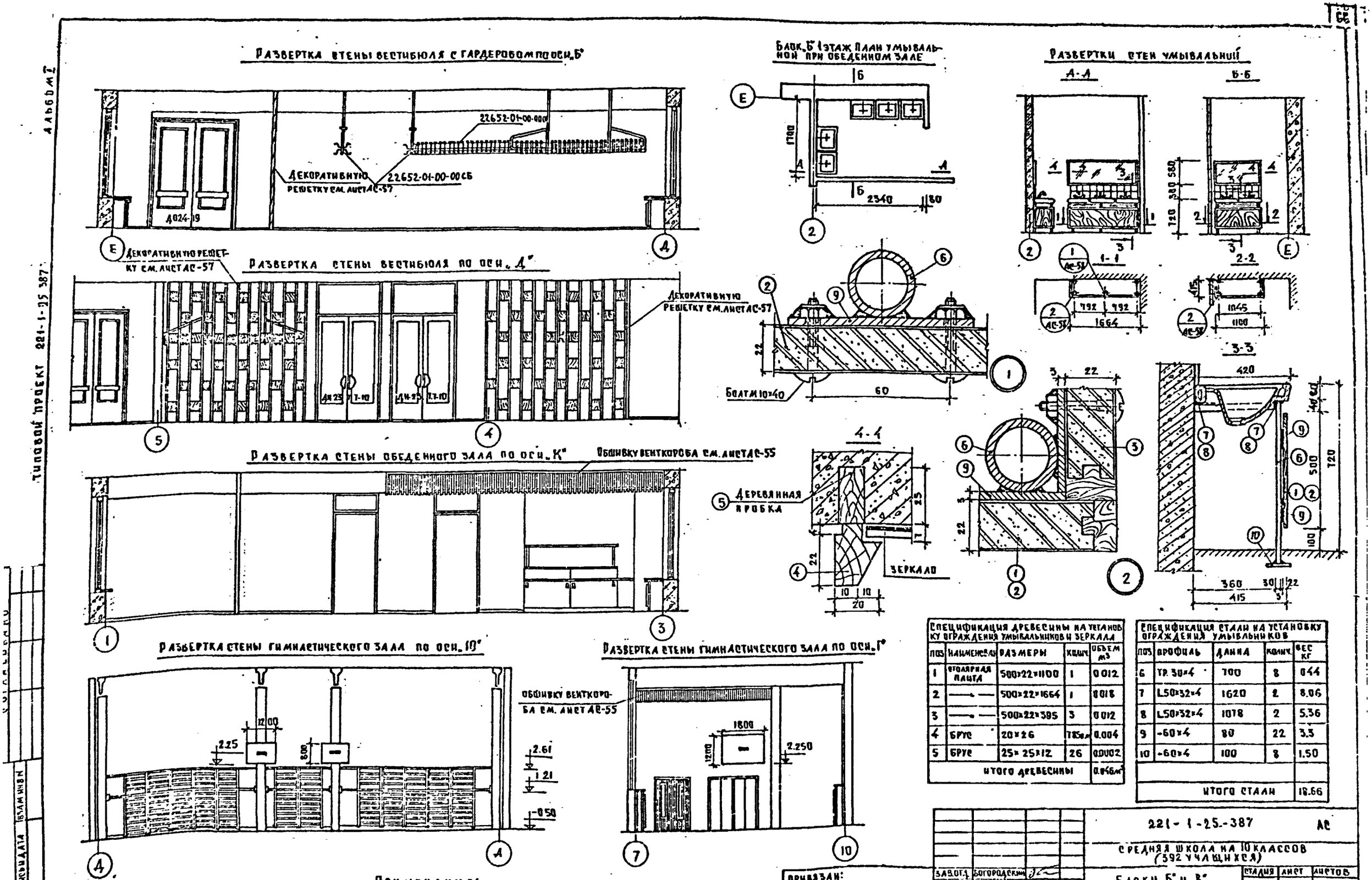
Примечания:

1. Бруски крепить к стойкам на шкантах Ф15 мм на клею.
2. Вкладыш крепить на синтетическом клее.
3. Стойки С-1, бруски и вкладыши оштукатурить и покрыть лаком.
4. Влажность древесины не более 10%.
5. Все деревянные элементы подвергнуть глубокой пропитке антипиренами.

Согласовано. Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан. Инв. №

221-1-25-387		АС
Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)		
Блок „Б"	Стадия: Р	Лист: 57
Декоративная решетка в вестибюле. Перегородка между классом и рекреацией. Вешалка настенная В-1	КБ по железобетону им. Л.А. Ячушкевича г. Москва	



Примечания:

1. Все деревянные изделия подвергнуть глубокой пропитке антисептиком и антипиренами и покрыть бесцветным лаком за 2 раза
2. Металлические трубы и полосы покрасить масляной краской за 2 раза

Спецификация древесины на установку ограждения умывальников и зеркала

Поз	Наименование	Размеры	Колич	Объем м³
1	Столярная плита	500×22×1100	1	0.012
2	—"—	500×22×1664	1	0.018
3	—"—	500×22×395	3	0.012
4	Брус	20×26	7.85 м	0.004
5	Брус	25×25×12	26	0.0002
	Итого древесины			0.046 м³

Спецификация стали на установку ограждения умывальников

Поз	Профиль	Длина	Колич	Вес кг
6	Тр. 30×4	700	8	0.44
7	L50×32×4	1620	2	8.06
8	L50×32×4	1078	2	5.36
9	-60×4	80	22	3.3
10	-60×4	100	8	1.50
	Итого стали			18.66

221-1-25-387 АС

Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)

Блоки „Б" и „В"

Стадия	Лист	Листов
П	58	

Развертки стен вестибюля, обеденного и гимнастического залов, умывальной, установка ограждений умывальников

КБ по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва

Привязан:

Инв. №

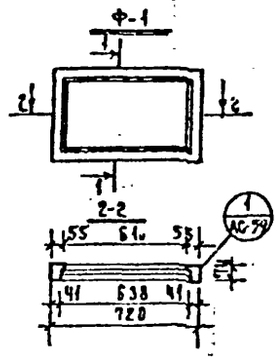
Зав. отд. Богородский
Н. контроль Яблоновский
Гл. конструктор Ивановский
Рук. бригады А. Чебалин
Проверил А. Чебалин
Инженер И. Лукьянова

Альбом I

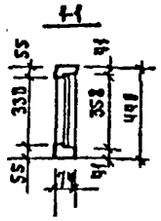
Типовой проект 221-1-25 387

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

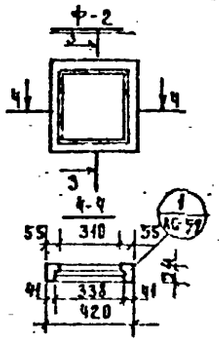
Ф-1



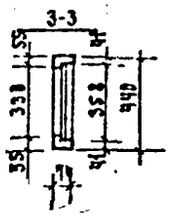
1-1



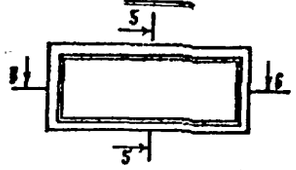
Ф-2



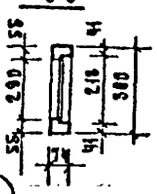
3-3



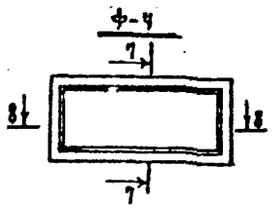
Ф-3



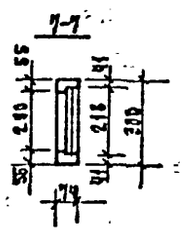
5-5



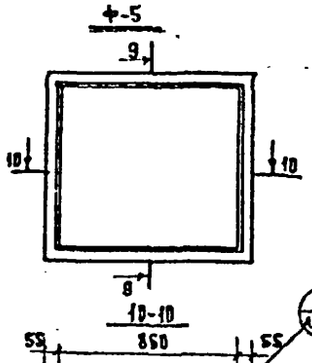
Ф-4



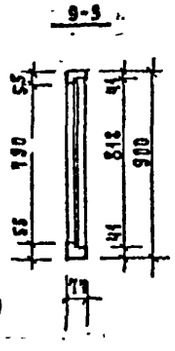
7-7



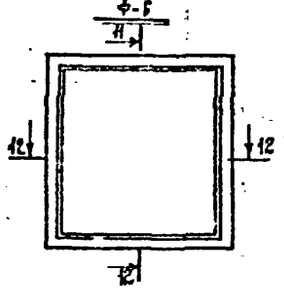
Ф-5



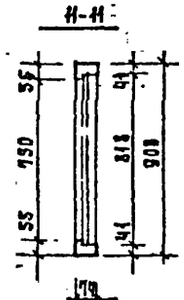
9-9



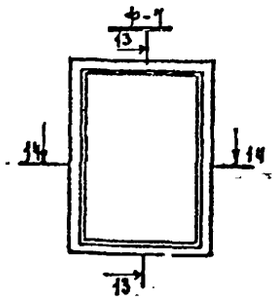
Ф-6



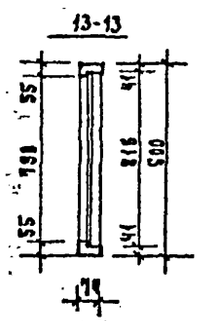
11-11



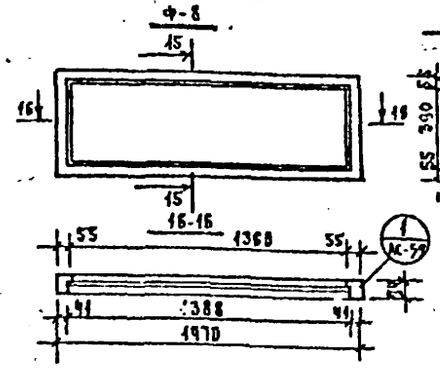
Ф-7



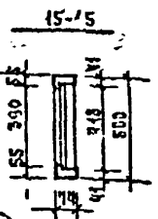
13-13



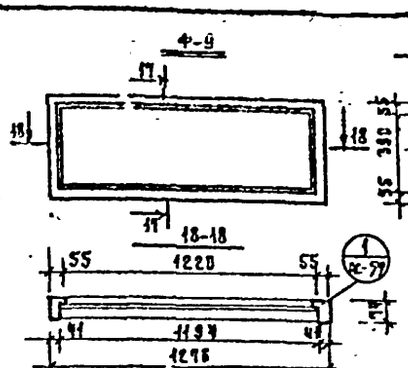
Ф-8



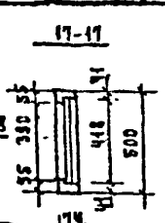
15-15



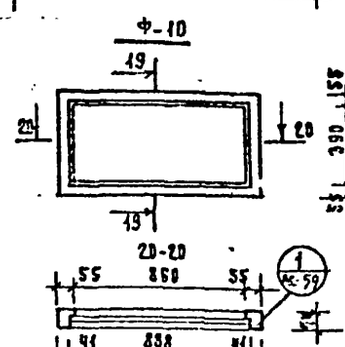
Ф-9



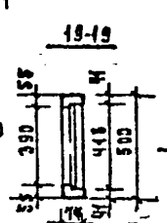
17-17



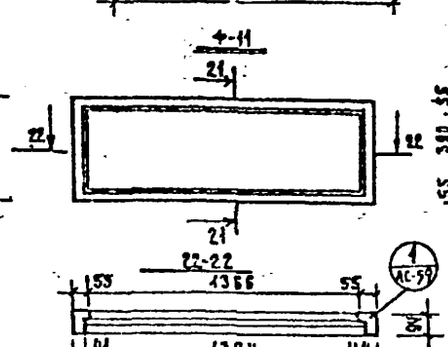
Ф-10



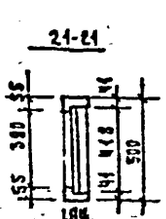
19-19



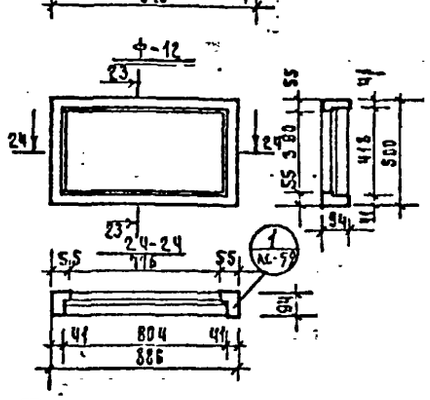
Ф-11



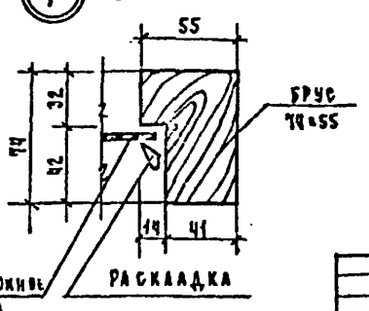
21-21



Ф-12



1



Расход материала на фрамуги Ф-1÷12

Марка фрамуг	Размеры стекла мм	Расход материалов: Древесина куб.м	Расход материалов: Площадь стекла м²
Ф-1	533 × 353	0.006	0.22
Ф-2	333 × 353	0.005	0.12
Ф-3	883 × 313	0.010	0.28
Ф-4	878 × 313	0.009	0.27
Ф-5	833 × 813	0.013	0.71
Ф-6	865 × 813	0.012	0.70
Ф-7	583 × 813	0.010	0.47
Ф-8	1383 × 413	0.014	0.57
Ф-9	1190 × 413	0.013	0.51
Ф-10	883 × 413	0.010	0.36
Ф-11	1389 × 413	0.014	0.57
Ф-12	799 × 413	0.012	0.33

Типовой проект 221-1-25-387 Альбом I

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Зав. отд.	В. Богородский	
Гл. констр.	Н. Иванюшкин	
Гл. конструктор	А. Шевцов	
Рук. бригады	А. Чвалун	
Проверил	А. Чвалун	
Ст. техник	Н. Попова	

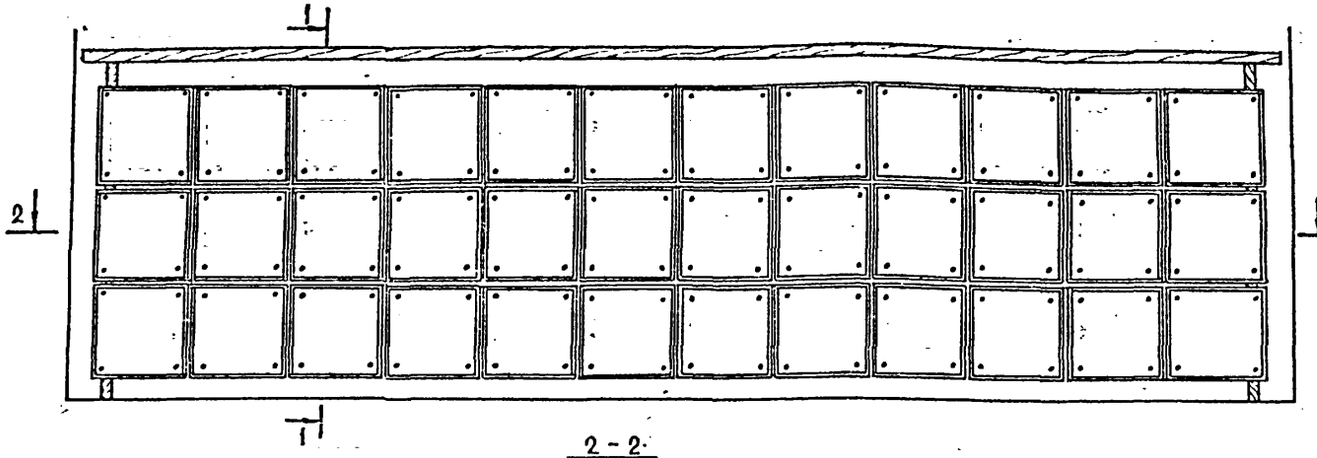
221-1-25-387 АС

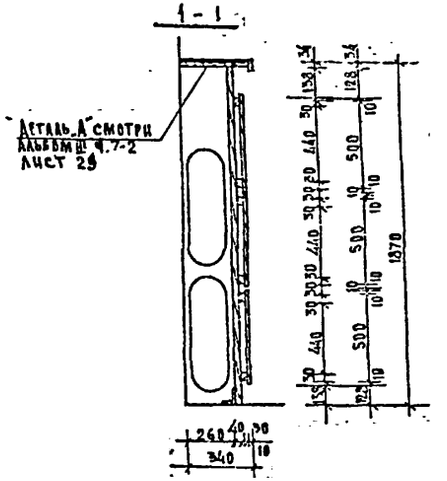
Средняя школа на 10 классов /392 учащихся/

Стадия	Лист	Листов
Р	59	

Фрамуги Ф-1÷12

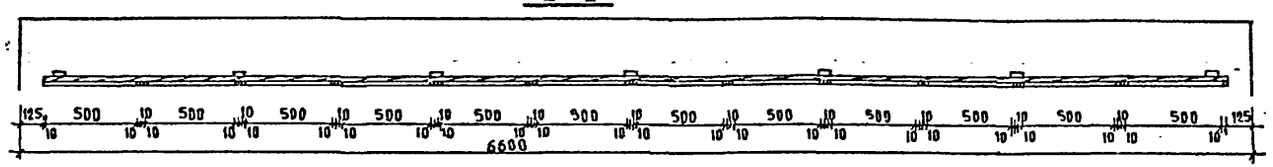
КБ по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва



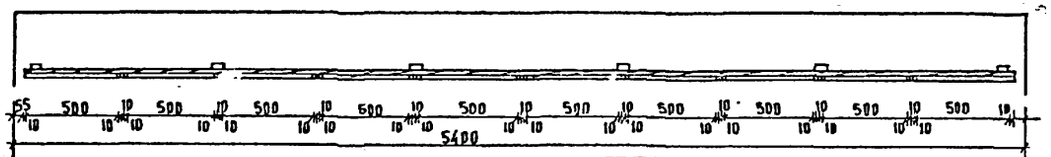


ОР-9

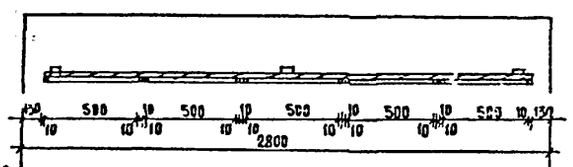
2 - 2



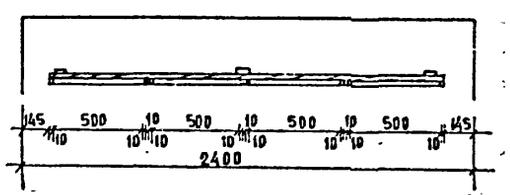
ОР-11



ОР-10



ОР-12



Примечания:

1. Все деревянные части подвергнуть глубокой пропитке антисептиком и антипиренами.
2. Щиты покрасить масляной краской под цвет стены за 2 раза.

№№ поз.	Наименование		Размеры			ОР-9			ОР-10			ОР-11			ОР-12		
			l	b	h	Кол-во шт.	Объем древ. м³	Площ. м²	Кол-во шт.	Объем древ. м³	Площ. м²	Кол-во шт.	Объем древ. м³	Площ. м²	Кол-во шт.	Объем древ. м³	Площ. м²
1	Стойка деревянная		60	40	l	7	0,031	—	3	0,013	—	6	0,026	—	3	0,013	—
2	Брус деревянный		l	30	60	6	0,069	—	6	0,057	—	6	0,027	—	6	0,023	—
3	Рейка из тв. листв. пород		520	6	10	72 пог. м.	—	—	30 пог. м	—	—	60 пог. м	—	—	24 пог. м	—	—
4	Подоконная доска	Линолеум	l	330	2												
		Фанера	l	330	4												
		Доска	l	100	29												
		Брусок	200	60	29												
		Рейка	l	20	70	1			1			1			1		
5	Асбестоцементный щит		500	6	500	36	—	9	15	—	3,75	30	—	7,5	12	—	3
	Итого:																

221-1-25-387 АС

Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)

Ограждения радиаторов ОР-9 ÷ ОР-12

Стадия	Лист	Листов
Р	60	

КБ по железобетону им. А. А. Якушева

Зав. отд. Богоровский
Н. контр. Ивановский
Гл. конс. Ивановский
Рук. бригады Чвалун
Проверил Чвалун
Ст. техн. Попова

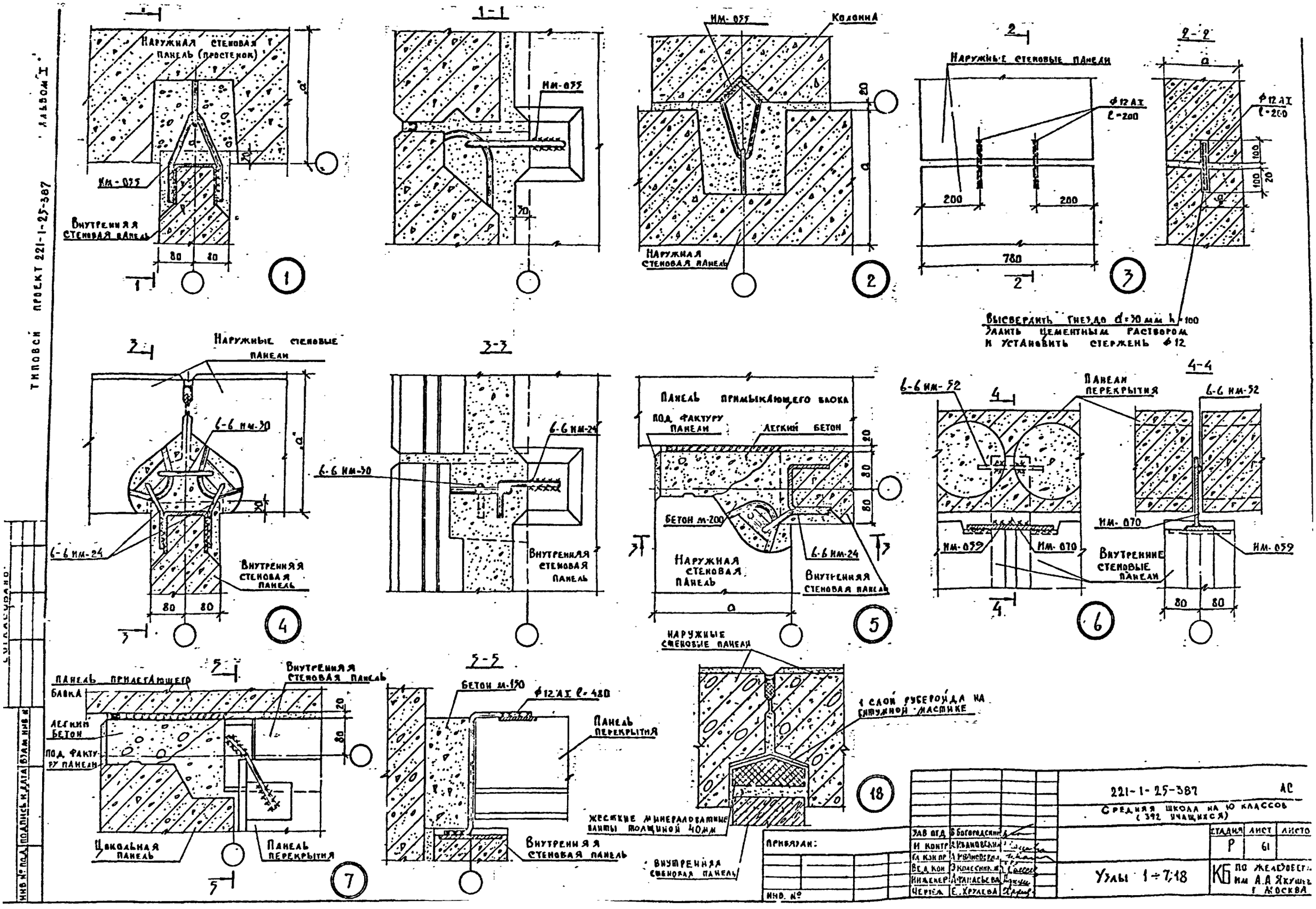
Привязан

Инв. №

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 221-1-25-387 Альбом I



Типовой проект 221-1-25-387 Альбом I

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Зав. отд.	Б. Богородский		
Н. контр.	А. Ивановский		
Гл. кон. пр.	А. Ивановский		
Вед. кон.	Э. Колесникова		
Инженер	А. Фанасьева		
Чертеж	Е. Хрулева		

Привязан:

Инв. №

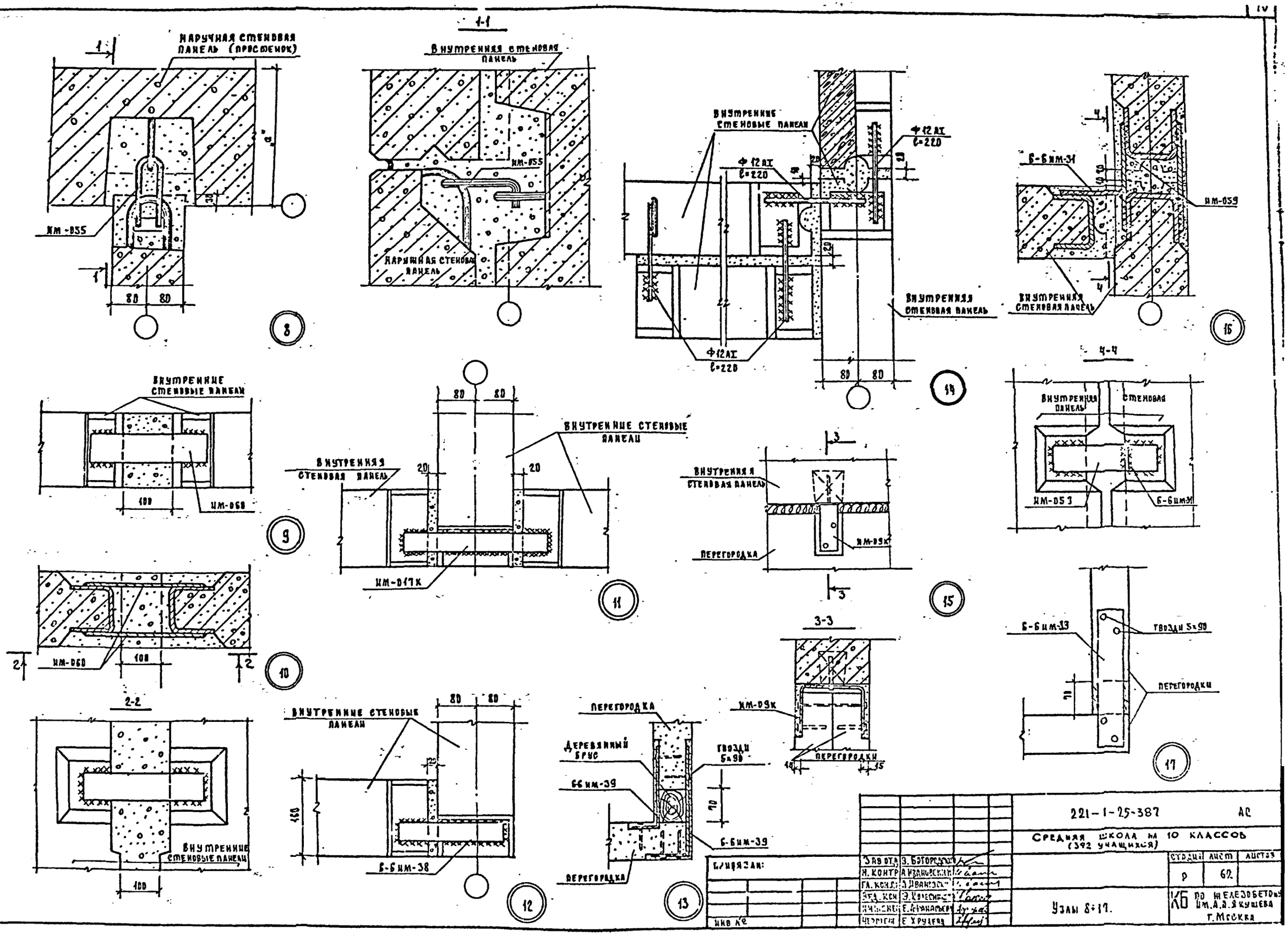
221-1-25-387 АС

Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)

Узлы 1÷7,18

Стадия	Лист	Листов
Р	61	

КБ по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва



221-1-25-387				АС
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)				
Зав отд	З. Богородский		Стадия	Лист	Листов
Н. контр	А. Ивановский		Р	62	
Гл. конст	Э. Ивановский				
Зад. кон	Э. Колесникова				
Инженер	Е. Афанасьева				
Чертеж	Е. Хрулева				
Узлы 8÷17.			КБ по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва		

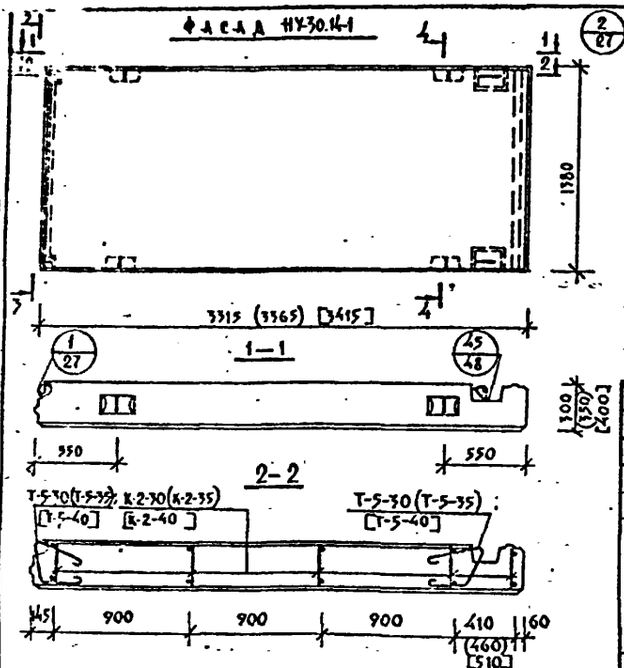
Привязан:

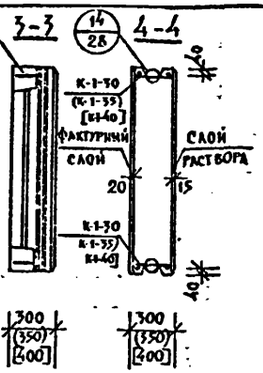
Инв №

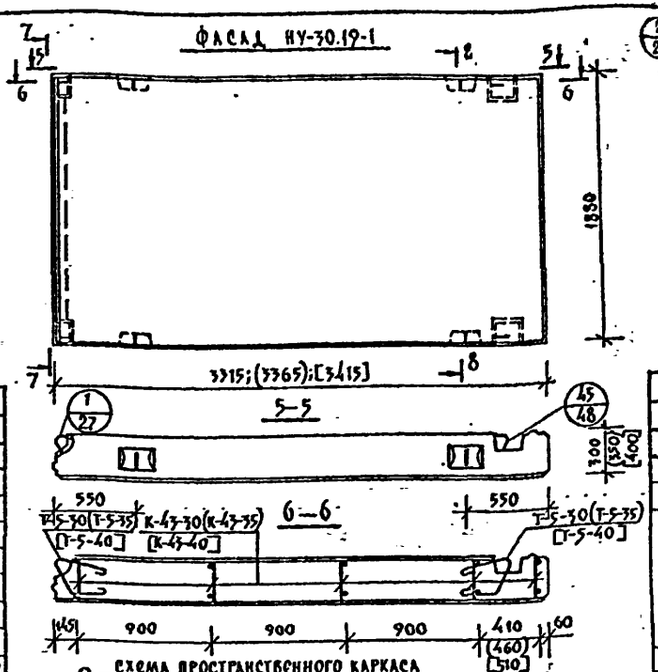
Типовой проект 221-1-25-387 Альбом I

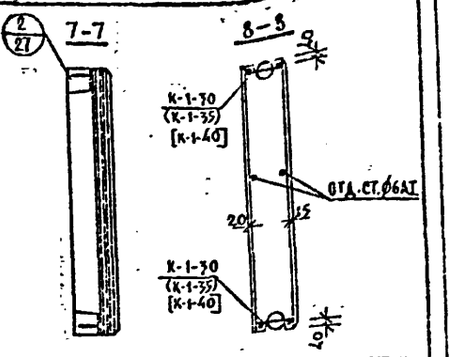
Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №









ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

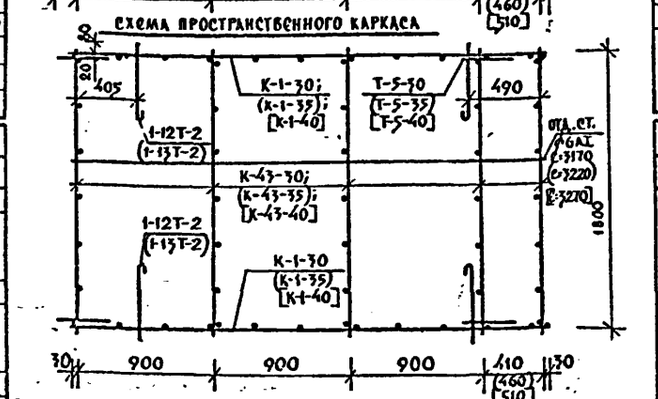
МАРКА ИЗДЕЛИЯ			НУ-30.14-1		
ТОЛЩИНА ИЗДЕЛИЯ		мм	300	350	400
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ		м³	0.17	0.174	0.178
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА		м³	1.17	1.42	1.68
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ ПЛОТНОСТЬЮ	850	кг	1420	1665	1919
	900		1485	1744	2013
	1000		1616	1903	2201
	1100		1747	2062	2390
	1200		1878	2221	2578
РАСХОД СТАЛИ		кг	21.30	24.30	25.00
ПЛОЩАДЬ	ПАНЕЛИ БРУТТО	м²	4.57	4.64	4.71
	ПРОЕМОВ		—	—	—
	ПАНЕЛИ НЕТТО		4.57	4.64	4.71

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

	МАРКА	К-во шт.	№№ лист.	№№ части
ПАНЕЛЬ ТОЛЩИНОЙ 300 мм	К-1-30	2	АС-63	АА.I
	К-2-30	5	30	АА. III ч.1-12
	1-12 Т-2	4	34	
	Т-5-30	4	34	
ПАНЕЛЬ ТОЛЩИНОЙ 350 мм	К-1-35	2	АС-63	АА.I
	К-2-35	5	32	АА. III ч.1-13
	1-13 Т-2	4	36	
	Т-5-35	4	36	
ПАНЕЛЬ ТОЛЩИНОЙ 400 мм	К-1-40	2	АС-63	АА.I
	К-2-40	5	39	АА. III ч.1-13
	1-13 Т-2	4	36	
	Т-5-40	4	40	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА

МАРКА КАРКАСА	№ поз.	Диам. проф.	Класс стали	Длина мм	Кол. шт.	Диам. проф.	Класс	Общая длина м	Масса кг: общая кг	Масса кг: масса марки кг
К-1-30	1	8	АI	3170	2	8	АI	6.81	2.67	4.00
	4	4	БI	260	12	4	БI	3.12	0.31	
	7	8	АI	470	1					
К-1-35	2	8	АI	3220	2	8	АI	6.96	2.75	3.12
	5	4	БI	310	12	4	БI	3.72	0.37	
	8	8	АI	520	1					
К-1-40	3	8	АI	3270	2	8	АI	7.11	2.81	3.24
	6	4	БI	360	12	4	БI	4.32	0.43	
	9	8	АI	570	1					

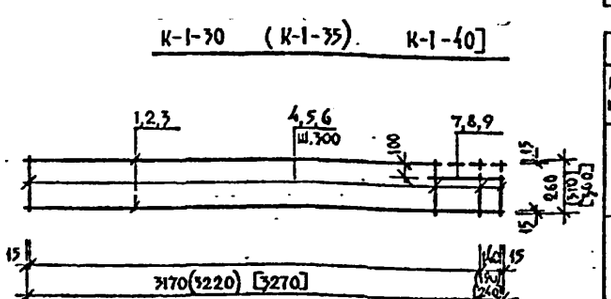


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ			НУ-30.19-1		
ТОЛЩИНА ИЗДЕЛИЯ		мм	300	350	400
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ		м³	0.223	0.24	0.247
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА		м³	1.61	1.96	2.30
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ ПЛОТНОСТЬЮ	850	кг	1954	2298	2634
	900		2024	2408	2762
	1000		2204	2627	3020
	1100		2384	2847	3278
	1200		2565	3066	3535
РАСХОД СТАЛИ		кг	27.20	27.97	28.79
ПЛОЩАДЬ	ПАНЕЛИ БРУТТО	м²	6.23	6.33	6.42
	ПРОЕМОВ				
	ПАНЕЛИ НЕТТО		6.23	6.33	6.42

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

	МАРКА	К-во шт.	№№ листа	№№ части
ПАНЕЛЬ ТОЛЩИНОЙ 300 мм	К-1-30	2	АС-63	АА.I
	К-43-30	5	33	АА. III ч.1-1
	1-12 Т-2	4	34	
	Т-5-30	4	34	
	ОТД. СТ. Ø6АI ℓ=3170	2	—	—
ПАНЕЛЬ ТОЛЩИНОЙ 350 мм	К-1-35	2	АС-63	АА.I
	К-43-35	5	32	АА. III ч.1-13
	1-13 Т-2	4	36	
	Т-5-35	4	36	
	ОТД. СТ. Ø6АI ℓ=3220	2	—	
ПАНЕЛЬ ТОЛЩИНОЙ 400 мм	К-1-40	2	АС-63	АА.I
	К-43-40	5	37	АА. III ч.1-13
	1-13-Т-2	4	36	
	Т-5-40	4	40	
	ОТД. СТ. Ø6АI ℓ=3270	4	—	



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В круглых скобках даны размеры и марки для панели толщиной 350мм, в квадратных для панели толщиной 400.
2. Каркасы и узлы для панели толщиной 300мм см альб. III, часть 1-12, для панели толщиной 350, 400 мм см. альб. III, часть 1-13.
3. Узел (45/48) для панели толщиной 300мм см. Альб. III, ч. 1-21, для панели толщиной 350, 400мм см. Альб. III, ч. 1-22.
4. Подъемные петли подобраны при плотности бетона 850 и 900 кг/м³.
5. Каркас К-1-30 (К-1-35) [К-1-40] см. на данном листе.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-25-387 АЛЬБОМ I

ЗАВ. ОТД.	Н. БОГОРОДСКИЙ		
ГЛ. КОНС. ИР.	А. ЧЕРНОВСКИЙ		
РЕД. КОНС. ИР.	Э. КОЛЕСНИКОВА		

221-1-25-387 АС

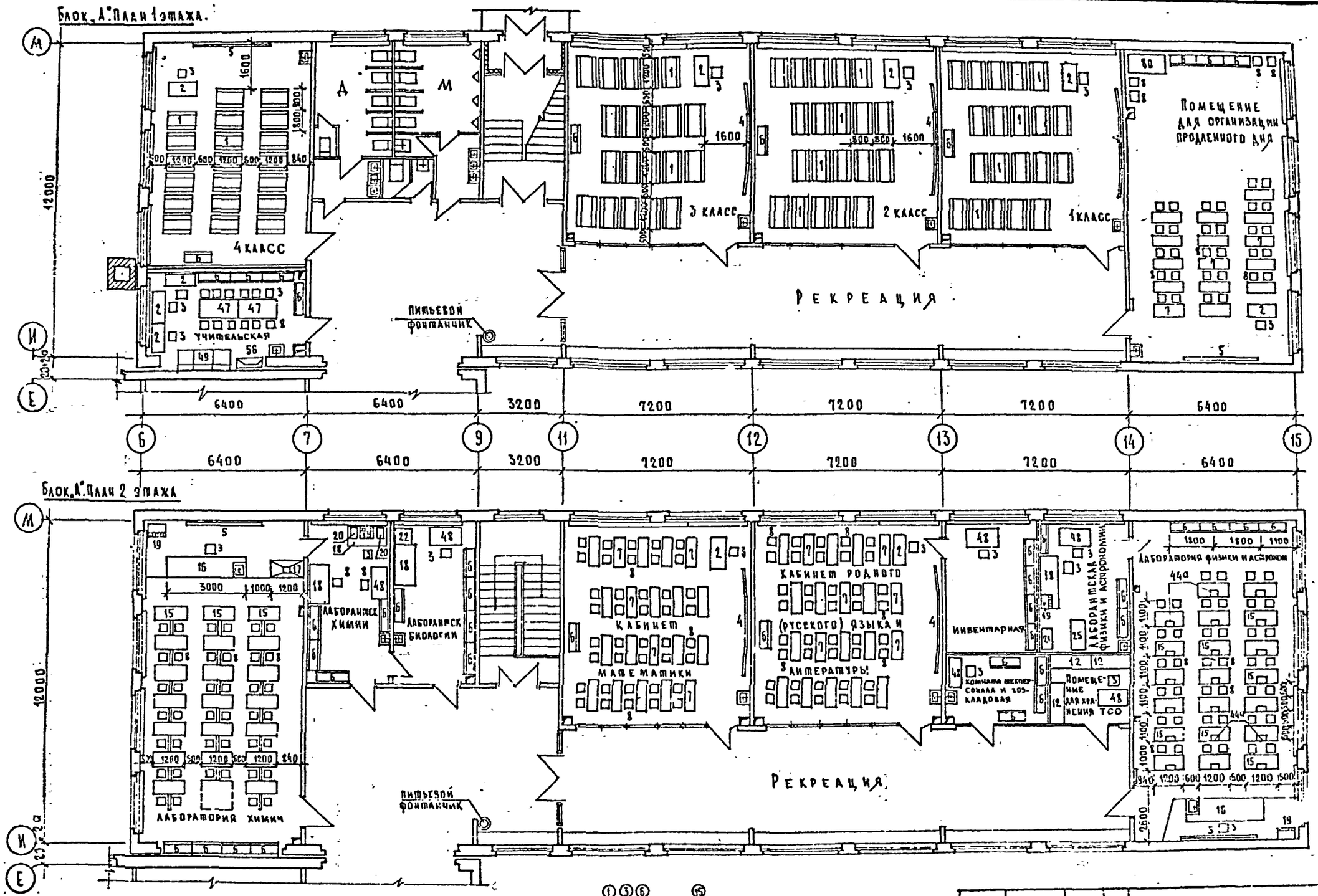
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (352 УЧАЩИХСЯ)

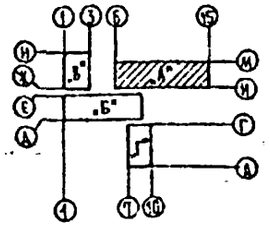
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	63	

НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ НУ-30.14-1; НУ-30.19-1

КБ по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №





Зав. отд.	В. Богородский		
Н. контр.	Д. Ивановский		
Гл. контр.	Д. Ивановский		
Рук. сред.	А. Чвалун		
Проверил	А. Чвалун		
Инженер	М. Лукьянова		

Привязан:

Инв. №

221-1-25-387 Т

Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)

Блок „А"

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Расстановка технологического оборудования на 1 и 2 этажах.

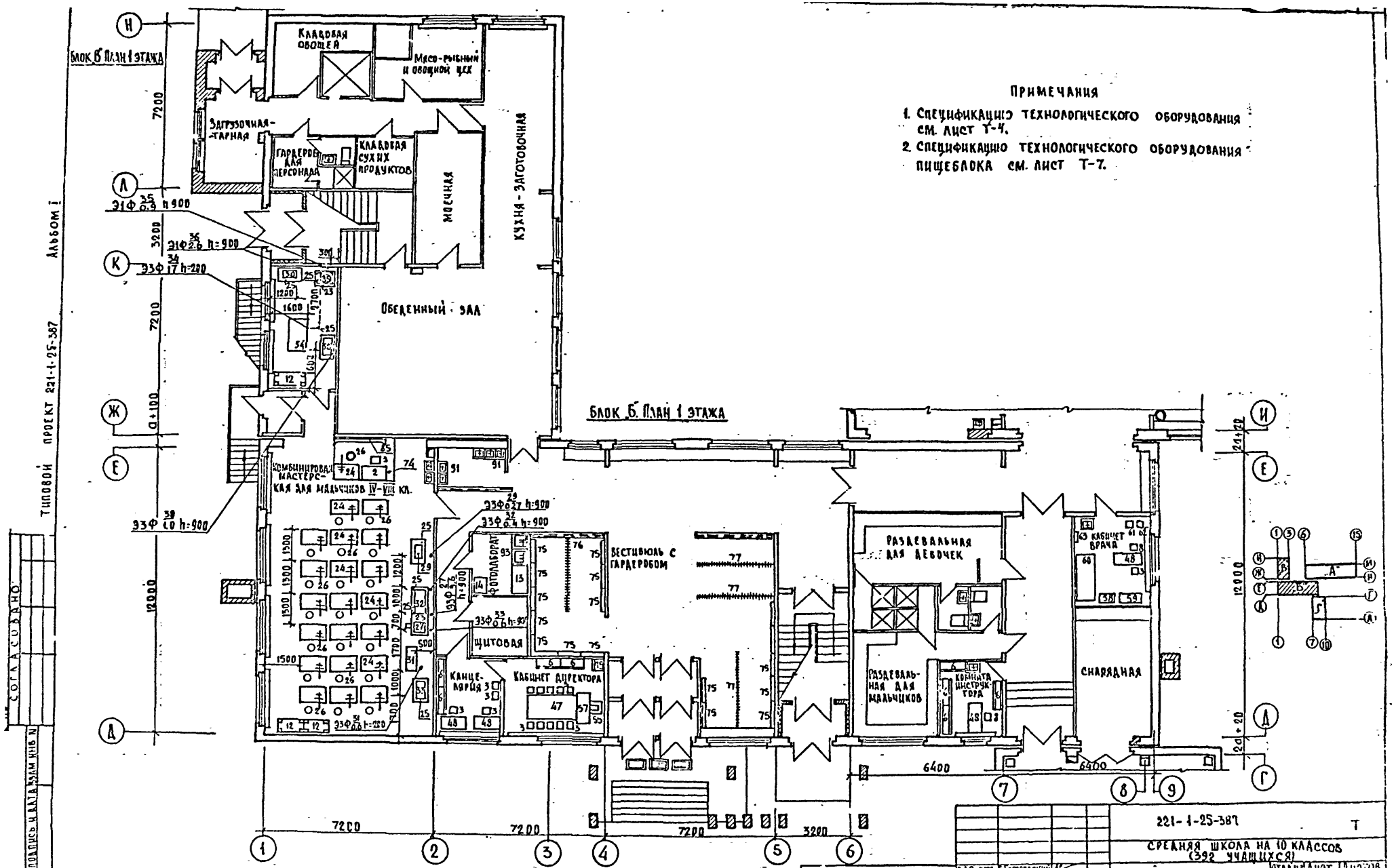
КБ по железобетону им. А. А. Якушева г. Москва

Альбом I

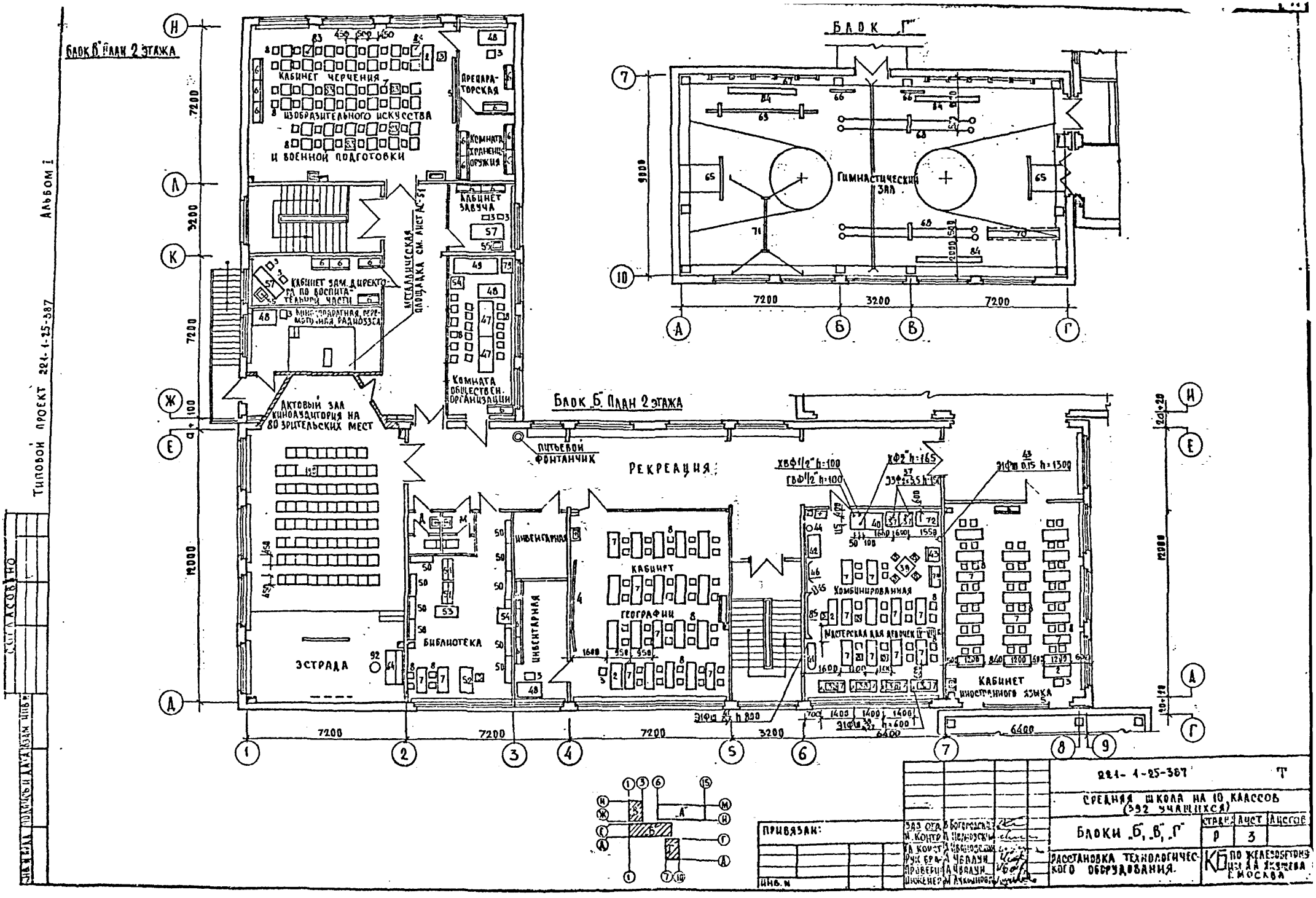
Типовой проект 221-1-25-387

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Примечания
1. Спецификацию технологического оборудования см. лист Т-4.
2. Спецификацию технологического оборудования пищеблока см. лист Т-7.
Блок „В" План 1 этажа
Блок „Б" План 1 этажа
Кладовая овощей
Мясо-рыбный и овощной цех
Загрузочная-тарная
Гардероб для персонала
Кладовая сухих продуктов
Моечная
Кухня-заготовочная
Обеденный зал
Комбинированная мастерская для мальчиков IV-VIII кл.
Фотолаборат
Щитовая
Канцелярия
Кабинет директора
Вестибюль с гардеробом
Раздевальная для девочек
Раздевальная для мальчиков
Комната инструктора
Кабинет врача
Снарядная
Альбом I
Типовой проект 221-1-25-387
Согласовано
221-1-25-387
Т
Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)
Блоки „Б", „В"
Расстановка технологического оборудования на 1 этаже
Стадия Р
Лист 2
Листов
КБ по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва
Привязан:
Инв. №



Блок "В" План 2 этажа
Кабинет черчения изобразительного искусства и военной подготовки
Препараторская
Комната хранения оружия
Кабинет завуча
Металлическая площадка см. лист АС-51
Кабинет зам. директора по воспитательной части
Кинопрокатная, перемоточная, радиоузел
Комната общественн. организации
Актовый зал кинолаудитория на 80 зрительских мест
Блок "Б" План 2 этажа
Питьевой фонтанчик
Рекреация
Инвентарная
Кабинет географии
Библиотека
Эстрада
Комбинированная
Мастерская для девочек
Кабинет иностранного языка
Блок "Г"
Гимнастический зал
Альбом I
Типовой проект 221-1-25-387
Согласовано
221-1-25-387
Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)
Блоки "Б", "В", "Г"
Стадия Р
Лист 3
Расстановка технологического оборудования.
Привязан:
Инв. №

Альбом I

Типовой проект 221-1-25-387

Ч поз.	Наименование	Размеры в мм	Колич. на школу	Технич. характ.	Завод-изготовитель Техническая документация
1	Парта двухместная	1200×500×540	80	Т-МШ 139А	Главмебельпром г. Москва
2	Стол учителя	1200×600×820	14	Металлоконстр.	Сацкая мебельная ф-ка
3	Стул учителя	350×360×470	65		Торговая сеть
4	Доска классная ДК-4	4000×1000	6		Альбом III часть 7-9 серия 25
5	Доска классная ДК-3	3000×1500	4		Дятьковский деревообрабатывающий комбинат
6	Шкаф для пособий	1162×354×1345	70		Торговая сеть
7	Стол ученический двухместный	1200×450×600	107	Металлокаркас	Главмебельпром г. Москва
8	Стул ученический	350×360×370	350	Т-МШ-143Г	——— " ———
9	Шкаф под мойку ШМ	520×450	15		Альбом III часть 7-9 серия 25
10	Шкаф навесной одностворчатый ШН-1	520×330	5		——— " ———
11	Шкаф навесной двухстворчатый ШН-2	1040×330	17		——— " ———
12	Стеллаж деревянный	1500×500×1750	5	СП-7	Союзинвентарь Мин-торг СССР Гипроторг ПР-76 Н-023 альбом 4
13	Стол для фотолаборатории	1200×650×800	2	ОН-1-54 /12	Гипрониихозпроект г. Москва док. №17 инв. №107589
14	Шкаф сушильный для пленок (12 кг; 2200 кг)	600×500×2250	1	Гипрониихозпроект 103095	г. Москва М. Мироновская 34/2
15	Стол ученический двухместн. лабораторн.	1200×600	40	Т-МШ-30	Киниэп уч. зданий типовое оборудование 64-36 ч. I
16	Стол демонстрационный с подводкой электричества, воды и газа	2550×750×850	2	Т-МШ-28	——— " ———
17	Шкаф вытяжной	1230×750	1	-	Альбом III часть 7-9 серия 25.
18	Стол лабораторный физический	1500×800×800	4		Комбинат школьной и детской мебели г. Рига.
19	Электрощит распределит. школьный навесной	610×400×220	4	ЩЭ-59	Физэлектроприбор г. Москва
20	Печь муфельная	410×315×440	2	-	З-д №7 "Электродеталь" г. Ленинград
21	Стол для лабораторных печей	1200×600	1		Торговая сеть
22	Столик под аквариум	600×600	1		——— " ———
23	Вытяжной зонт	1000×1000	1		По месту
24	Верстак универсальный	1160×650×1280	21	УСВ-М	г. К. "РОВЗ-Д №2 "Физприбор"
25	Верстак слесарный, школьный	962×670×1300	7	764-01	Всесоюзный трест производств предприятий г. Москва
26	Табурет рабочий с подъемн. сиденьем	⌀335 h=500	21	Т-МШ-9	Киниэп уч. зд. "Типовое оборудование" 64-36 ч. II
27	Станок настольно-сверлильный	370×770×820	1	2М112	Вильнюсский сборно-строительный з-д "Коммунарас"
28	Плита разметочно-шлифовальная	400×400	1		Свердловский инструм. з-д.
29	Наждачное электроточило с электромотором	400×340×340	1	ЭТ-62	г. Касимов механ. з-д №8
30	Станок фуговально-пильный	840×500×480	1	ФПШ-5	З-д учебного оборудования г. Ростов-на-Дону.
31	Станок токарный винторезный по металлу	1100×470×1020	1	ТВ-4	——— " ———
32	Станок токарный по дереву настольный	1160×500×475	1	ТСА-А	г. Киров з-д "Физприбор" №2
33	Станок горизонт. фрезерный настольный	765×575×700	1	ИГФ110Ш-3	з-д №1 учебного оборудования г. Ростов-на-Дону, ул. Орского 3
34	Станок опрезной с ножовочн. пилой	1410×825×885	1	ЗБ-72	Краснодарский экспериментальный завод им. Кирова
35	Клееварка электрическая	⌀435 H=537	1	ЭОК	Союзоргтехника г. Москва
36	Электропечь лабораторная	540×603×566	1	СНОЛ 1,6 2,5×1/8 т2	Утенский завод ЛЭП
37	Плита электрическая однокомфорочная	600×635×810	2	ЭП-8	Тульский з-д торг. маш.
38	Машина швейная	500×250×300	4	22-Б класс	Подольский механич з-д.
39	Стол универсальный раскладной для раскроя и вервировки	900×900	1		Торговая сеть
40	Стол производственный с ванной	1470×840×1680	1	СМВ с/м	Люберецкий з-д торг. маш.
41	Гладильная доска арт. 113/360	1210×290×830	1	Госстрой 101-64	Латвийская ССР г. Лиепая з-д "Металлист"
42	Шкаф для одежды	1000×600	1		Торговая сеть
43	Холодильник	590×685×1410	1	"Зил"	Завод им. Лихачева г. Москва
44	Бачок для пищевых отходов	⌀270 h=600	2	ТУ 306-86	Упр. Металлопрома Мосгорисполкома
44а	Щиток лабораторный.	310×190×270	20	ЩА-60	З-д школьного приборостроения г. Загорск. Московской обл.
45	Манекен		1		Торговая сеть
46	Трельяж		1		——— " ———
47	Стол для заседаний	1500×700×760	5		——— " ———
48	Стол письменный однотумбовый	1200×650×760	13		——— " ———
49	Диван для отдыха	2000×700×400	2		——— " ———
50	Стеллаж деревянный односторонний	1050×300×2100	8		Саратовский Союзинвентарь з-д театральн. и библиот. обор.

N поз.	Наименование	Размеры в мм	Колич. на школу	Технич. характ.	Завод-изготовитель Техническая документация
51	Стеллаж деревянный двухсторонний	1050×450×2100	2		——— " ———
52	Стол библиотечный с выдвижной каталожной тумбой	1200×600	1		——— " ———
53	Шкаф каталожный 54-х гнездный	970×500×1614	1		Чертежи из библиотечной мебели на Нем основе библ. им Ленина
54	Стол журнальный	600×600×500	2		Торговая сеть.
55	Кресло	600×600×750	3	АРМ 4501	——— " ———
56	Трюмо		1		——— " ———
57	Стол письменный двухтумбовый	1500×750×760	2		——— " ———
58	Стол для медицинских инструментов	660×410×805	1	МРТУ-42	г. Одесса з-д Медоборудования
59	Шкаф для медицинских инструмент.	1100×420	1	МР 1-15-61	——— " ———
60	Кушетка смотровая	1800×560×615	1		Бийская мебельная ф-ка
61	Весы медицинские	777×370×1430	1	ВМ-150	ТУ Главторгмаш Орехово-Зуевский з-д
62	Ростомер деревянный	530×420×2200/75	1	ТУ 785	Ленинградский з-д "Красногвардеец"
63	Стерилизатор электрический	434×195×143	1	МРТУ-61 374-63	з-д Красный металлист г. Фрунзе з-д медоборудования г. Тюмень
64	Пианино	1500×750×1500	1	Чехословакия	Торговая сеть
65	Щиты баскетбольные игровые	1800×1200 1200×900	2		——— " ———
66	Стойка для мини-баскетбола		2	Высота 4374 000 000 СБ	Висти 4374 000 000 СБ
67	Стенка гимнастическая	960×86	10	ТУ 2722-63	З-д спортинв. г. Киров
68	Кольца блочные гимнастические		2	МРТУ 2481-61	Торговая сеть
69	- Бревно- гимнастическое	5000×120	1	МРТУ 2853-64	ЭКСИ, з-д спортинв. г. Ленинград
70	- Брусья гимнастические	3500×500	1	МРТУ 2870-61	Торговая сеть
71	- Перекладина гимнастическая	2400×3200	1	МРТУ 2871-61	ЭКСИ з-д спортинв. г. Киров
72	Стол производственный	1050×840×860	1	СП 1050	"Союзинвентарь" г. Москва
73	Шкаф для посуды	1050×630×2000	1	ШП-2	——— " ———
74	Помост для мастерской	2500×1600×145	1		Альбом III часть 7-9 сер. 25
75	Вешалка настенная В-1		19 пм		Альбом I лист АС-32
76	Вешалка для младших классов		1		Альбом III часть 7-5
77	Вешалка для старших классов		3		——— " ———
78	Цветочница		10		Торговая сеть
79	Сейф	600×600	2		З-д металлоизделий №1 г. Москва
80	Шкаф для кроватей	1500×700	1		Торговая сеть
81	Экран ученический	1500×1500	12		——— " ———
82	Шторы затемнения	3000×4500	32		"
83	Стол ученический. Чертежный одноместный	600×450	40		——— " ———
84	Скамья гимнастическая	3000×300	2		Торговая сеть
85	Доска классная	2000×1200	2		——— " ———
86	Напольный шкаф под доской ШНД-1	6530×750	3		Альбом III часть 7-1 лист 6 сер. 25
87	——— " ——— ШНД-2	6450×750	1		——— " ———
88	——— " ——— ШНД-3	5020×750	2		——— " ———
89	——— " ——— ШНД-4	5040×750	4		——— " ———
90	Стул для актового зала		80	ОС-14-176	Торговая сеть
91	Зеркало		4 п.м		——— " ———
92	Стул для пианино		1		
93	Стол-мойка на 2 отделения	1200×650×700	1	Гипрониихозпроект 10303-1	г. Москва Мироновская 34/2

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:	Зав. отд.	З. Богородский	
	Н. констр.	А. Иванюшкин	
	Гл. конс. пр.	А. Иванюшкин	
	Рук. бр. арх.	А. Чадаин	
	Проверил	А. Чадаин	
	Инженер	М. Ахлюстина	
Инв. №			

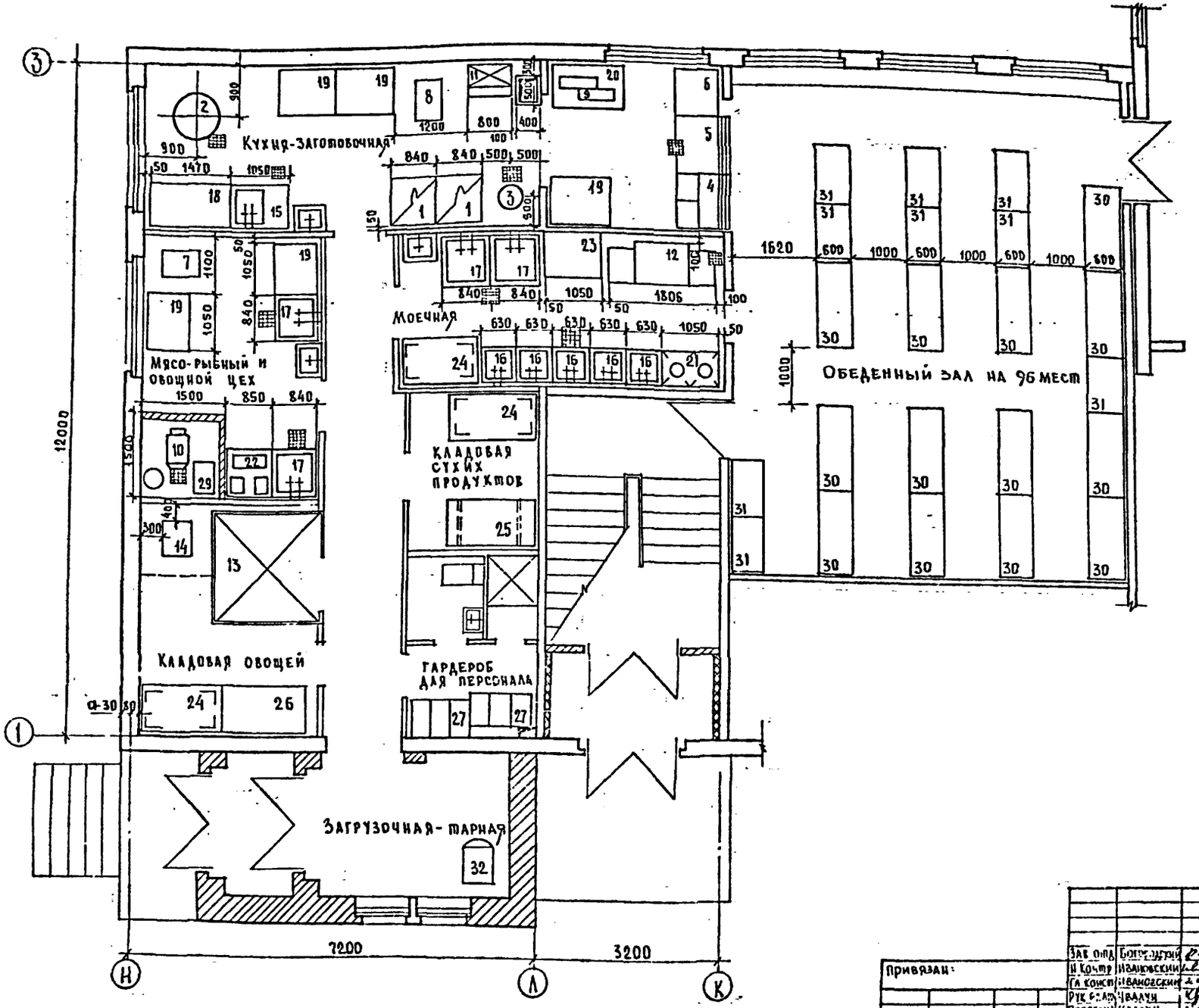
221-1-25-387

Средняя школа на 10 классов /392 учащихся/

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Спецификация технологического оборудования.

КБ по железобетону им. А.А. Якушева г. Москва



Примечания.

1. Все размеры даны в мм.
2. Привязка оборудования дается от чистой отделки стен или перегородок /плитки, штукатурки/.
3. Все аппараты должны быть заземлены или занулены.
4. Уклон пола к трапу 1,5%.
5. В помещении моечной усилить гидроизоляцию пола.
6. Подвод коммуникаций выполнить скрытно.
7. Над технологическим оборудованием поз. 1 предусмотреть местные отсосы.
8. Спецификация технологического оборудования см. лист-Т-7

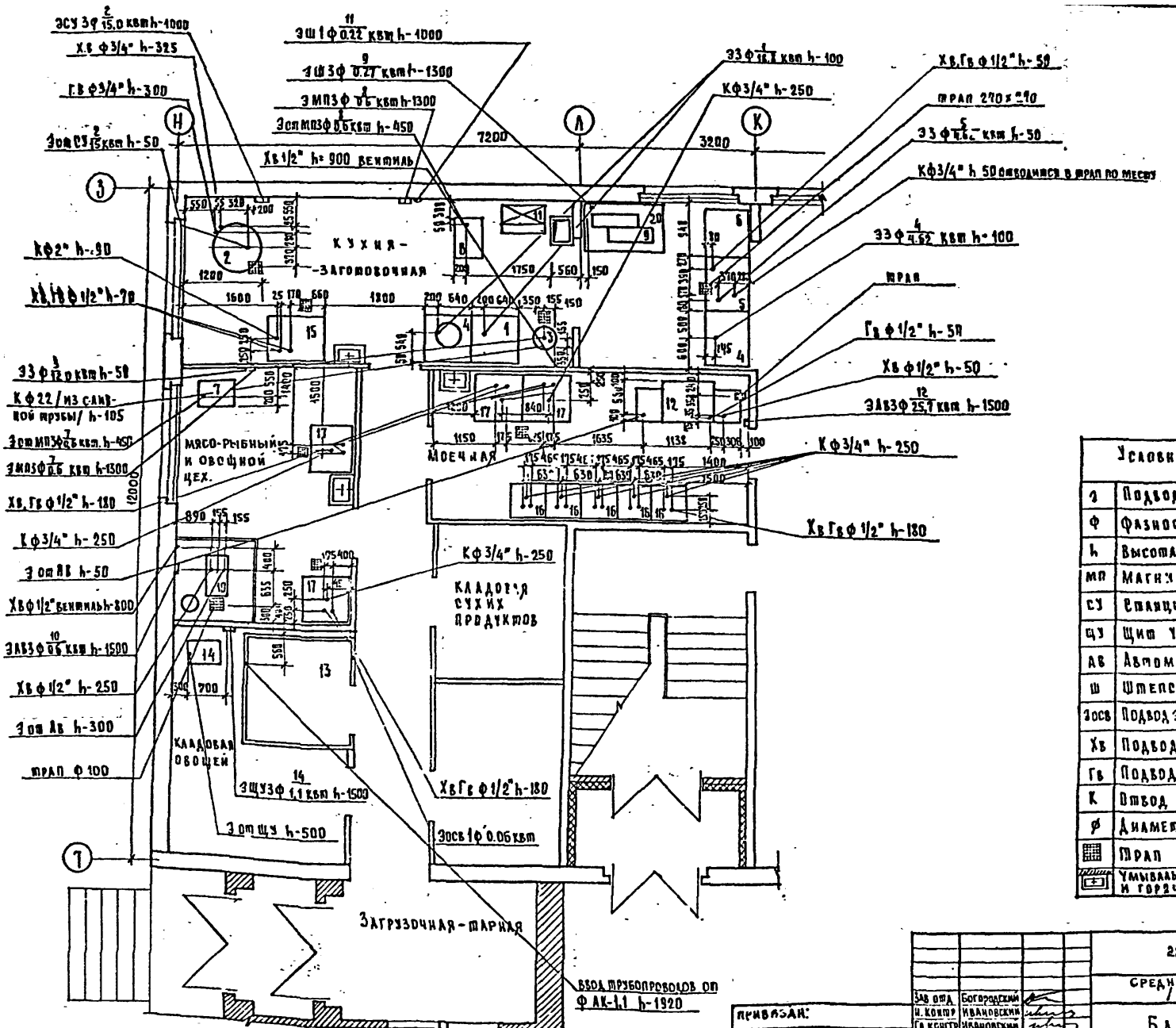
Типовой проект 221-1-25-387 Альбом I

Зав. отд.	Богородский		221-1-25-387		Т
Н. контр.	Ивановский		Средняя школа на 10 классов /392 учащихся/		
Гл. конст.	Ивановский		Блок В.	Стадия	Лист	Листов
Рук. ф-ла	Чвалун			Р	5	
Проверил	Чвалун		Расстановка и привязка технологического оборудования пищеблока.	КБ по железобетону им. А. А. Якушева г. Москва		
Технолог	Куршина					
Инженер	Лукьянова					

Привязан:

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Условные обозначения	
Э	Подвод электроэнергии
Ф	Фазность тока
h	Высота подводок от чистого пола
МП	Магнитный пускатель
СУ	Станция управления
ЩУ	Щит управления
АВ	Автоматический включатель
Ш	Штепсельная розетка
Эосв	Подвод электроэнергии для освещения
Хв	Подвод холодной воды
Гв	Подвод горячей воды
К	Отвод в канализацию
ø	Диаметр трубопроводов
	Трап
	Умывальник с подводом холодной и горячей воды.

Привязан:

Инв №

Зав отд	Богородский	
Н. контр	Ивановский	
Гл констр	Ивановский	
Рук бракл	Цвалун	
Технолог	Куршин	
Проверил	Цвалун	
Инженер	Лукьянова	

221-1-25-387 Т

Средняя школа на 10 классов /392 учащихся/

Блок В

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Расстановка технологического оборудования пищеблока с подводками коммуникаций.

КБ по железобетону им. А.А. Якушева. г. Москва

Типовой проект 221-1-25-387 Альбом I

Альбом I

Типовой проект 221-1-25-387

№№ п/п	Наименование оборудования	Марка тип	Кол-во /шт/	Габаритные размеры /мм/	Мощн. /квт/	Вес /кг/	Завод-изготовитель или организация-распространитель чертеж.
1	Плита электрическая секционная модулированная	ПЭСМ-4Ш	2	840×840×860	18.8	210	Объединение „Таджикторгмаш" г. Душанбе
2	Электрокотел	КПЭ-100	1*	1050×1100×1220	15.0	220	Сокулукский з-д торг. маш.
3	Электрокипятильник	КНЭ-100Б	1	425×515×1250	12.0	43	Бердский з-д торг. маш.
4	Прилавок-мармит- для I блюд	АПС-10	1	1000×1165×1420	4.62	140	Харьковский з-д торг.маш
5	Прилавок-мармит-для II блюд	АПС-16	1	1000×1165×1420	4.62	190	——— „ ———
6	Прилавок-угловой	АПС-14	1	840×840×860	—	62	——— „ ———
7	Привод универсальный общего назначения	ПУ-0.6	1	1100×900×1000	0.6	160	Пермский з-д торг. маш.
8	Привод универсальный для горячих цехов	ПГ-0.6	1	1100×900×1000	0.6	170	——— „ ———
9	Хлеборезка	МРХ-100	1	1200×600×730	0.27	175	Кибартайский з-д торг. маш
10	Картофелечистка	МОК-16	1	515×375×900	0.4	105	Барановичский з-д торг. маш.
11	Шкаф холодильный	ШХ-0,4м	1	800×560×1930	0.27	175	Марийский з-д торг. маш.
12	Посудомоечная машина	МПУ-500	1	1806×760×1440	25.7	300	Гродненский з-д торг. маш.
13	Камера холодильная сборно-разборная	КХ-6	1	2000×2000×2205	0.66	950	Оренбургский з-д холодильного оборудования
14	Агрегат фреоновый	ФАК-1,1Е	1	580×465×445	1.1	81	Ярославский з-д холодильных машин поставляется комплектно с КХ-6
15	Ванна моечная секционная модулированная	ВМ1-1см	1	1050×840×860	—	—	Марийский з-д торг. маш.
16	Ванна моечная на 1 отделение со съемной чашей	ВМ-1А	5	630×630×860			
17	Ванна моечная на 1 отделение	ВМ-1	4	840×840×860			
18	Стол производственный	СП-1490	1	1470×840×860			
19	Стол производственный	СП-1050	5	1050×840×860			
20	Стол для хлеборезки	СХ-1	1	1470×840×860			
21	Стол для сбора остатков пищи	СО-1	1	1050×630×860			
22	Стол для дочистки картофеля	СПК	1	840×840×860			
23	Шкаф с передаточным окном для посуды	ШПО-2	1	1050×630×2000			
24	Стеллаж производственный	СПС-1	2	1470×840×2000			
25	Подтоварник металлический	ПТ-1	1	1470×840×860			
26	Ларь для овощей	ЛО-2	1	1470×840×1500			
27	Шкаф для одежды	ШО-2	2	1260×630×2000			
28	Кассета настенная	КТ-1	2	1470×295×340			
29	Пескоуловка с одной воронкой	П-1	1	700×400×295			
30	Стол обеденный 6-ти местный с табуретами	515-860	13	1500×600×720			УзД Горьковской обл.
31	Стол обеденный 4х местный с табуретами	515-860	9	1000×600×720			——— „ ———
32	Весы товарные	ВМ-150	1	630×540×190			Иглинский весовой завод
33	Местный вентотсос к тепловому секционному модулированному оборудованию	МВО-420Ф	4	420×720×400			Комиссаровский з-д торг.маш.

Типовой проект Гипроторга 70-031/0 Альбомы 1-4

Примечания:

1. Кассеты настенные /поз. 28/ на чертеже не обозначены.
2. Кассеты настенные /поз. 28/ вешаются в моечной столовой и кухонной посуды над ваннами /поз. 16 и 17/.
3. Поставка оборудования и инвентаря осуществляется межреспубликанскими базами, конторы „Союзинвентарь".
4. Номенклатура технологического оборудования составлена в соответствии со „Сборником сметных норм затрат и типовых наборов оборудования и предметов внутреннего убранства в общественных и административных зданиях" том V, выпуск 1 введенным в действие с 1 июля 1974г

Согласовано:

Привязан:

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Зав. отд.	Богородский		
Гл. констр.	Ивановский		
Гл. кон.-пр.	Ивановский		
Рук. гр.	Цвалун		
Технолог	Туркина		
Проверил	Цвалун		
Инженер	Дубинова		

221-1-25-387 М.

Средняя школа на 10 классов 1592 учащихся

Блок В

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Пищеблок. Спецификация технологического оборудования.

КБ по жилищно-гражданскому строительству им. А.А. Якушева, г. Москва

Содержание кинотехнологического проекта

Таблица 1

Наименование чертежей	Лист	Страница
Кинотехнология. Спецификация оборудования. Фрагмент установки кинопаратуры.	КТ-1	79
План и разрезы киноаудитории. Разбивка кинотехнологических окон	КТ-2	80
Стол-полка для перемотки кинопленки.	КТ-3	81

Пояснительная записка

Кинотехнологический проект разработан в соответствии с действующими нормами СН и П II 65-73 (строительные, ...ы общеобразовательных школ) ...13-76 (строительные нормы кинотеатров) „Р-кино 1-67" (ведомственные рекомендации Госкомитета по кинематографии при СМ СССР). Кинотехнологические требования к смежным специальностям предусмотрены в соответствующих разделах комплексного проекта.

Указания по монтажу:

Комплект кинопередвижки с лампой накаливания К30×400 „Украина-4" монтируется согласно заводскому описанию. Формат экрана (1740×1300 мм) расчитан при объективе F=65 мм для габаритов данной аудитории (оптимальный вариант).

N N поз.	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и технологическая характеристика оборудования	Тип, марка, каталог, N чертежа	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Вес в кг: Ед.	Вес в кг: Общ.	Стоимость по смете: Ед. в руб.	Стоимость по смете: Общая в руб.
1		Комплект кинопередвижки с лампой накаливания К30×400 с проекционным объективом F=65 мм	„Украина-4"	Одесский з-д „Киноап."	ком.	1		~60	328	328
1-1		Киноэкран. размер изображения 1740×1300	ЭП5С-2.6	Из комплекта „Украина-4"	—"—	—"—		—	—	—
1-2		Громкоговоритель	2С-А-17	—"—	—"—	—"—		—	—	—
1-3		Проектор	ПП-16-4	—"—	—"—	—"—		—	—	—
1-4		Усилитель	90У-2	—"—	—"—	—"—		—	—	—
1-5		Автотрансформатор	КАТ-16	—"—	—"—	—"—		—	—	—
2		Автозаслонки облегченные	ЗПШМ	Минский з-д им. Вавилова	—"—	1		~10	—	40
3		Стол под проектор разм. 1000×500×900 (дл.×шир.×выс.)	Подобрать по месту		шт.	1		~15	50	50
4		Стол-полка для перемотки фильмов	КТ-3	Изготовить в кинорем комбинате	—"—	1			50	50
5		Фильмостат	ФС-10	Минский з-д им. Вавилова	—"—	1		~20	36	36
6		Светильник	ПГТ-100 М	Мос. эл. ламповый завод	—"—	1		~3,5	5	5
7		Фоновый занавес	РЕПС	С учетом пошива	кв.м.	20			5	100
8		Металлические карнизы ℓ=5000	Бытовые	Хозторг	шт.	3			18	54
9		Оконные шторы	Плотная ткань		кв.м.	20			5	100
10		Электровыключатель для скрыт. испол.	6а×250в	Покупной	шт.	1				0,50
11		Провод сеч. 2.5 кв. мм	ПГВ-500		м	60				5
12		Стальная труба Ф26 мм	М26×1,5		—"—	25				8
		Общая стоимость оборудования и материалов в рублях								888
		Накладные расходы приняты 25%	888×0.25 = 222 руб.							222

Итого: 1110 руб

Примечания:

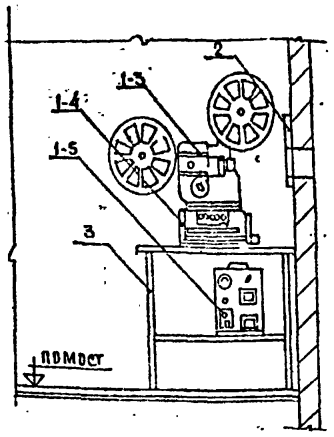
Стоимость определялась по прейскуранту № 28-01-80 и ценник на монтаж оборудования предприятий кинопромышленности N 31, а также использовались:

а) заявка Главкиноснабсбыта за 1972 г.;

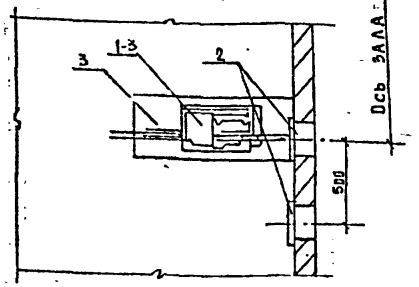
б) калькуляция производственных мастерских.

Габт'а СССР г. Москва.

Продольный разрез



План установки (фрагмент) М 1:20



Типовой проект 221-1-25-387 Альбом I

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан:

Инв. N

221-1-25-387 КТ

Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)

Блок Г.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Кинотехнология. Спецификация оборудования. Фрагмент установки кинопаратуры.

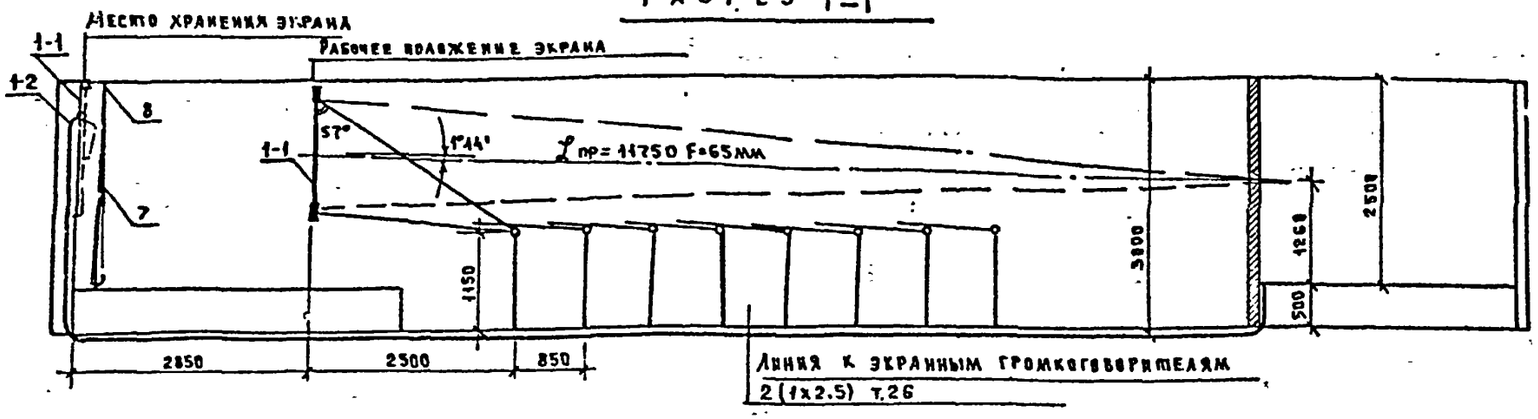
ПО железобетону им. А.А. Якушева г. Москва

Альбом I

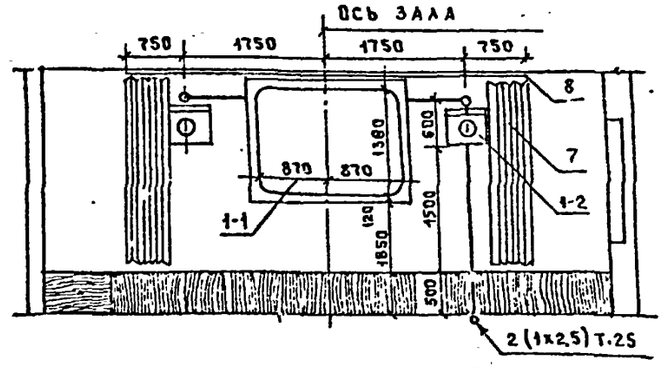
Типовой проект 221-1-25-387

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разрез 1-1

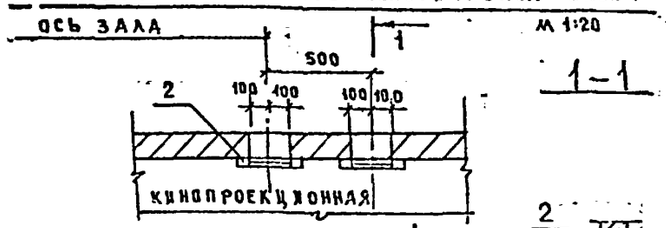


Разрез 2-2

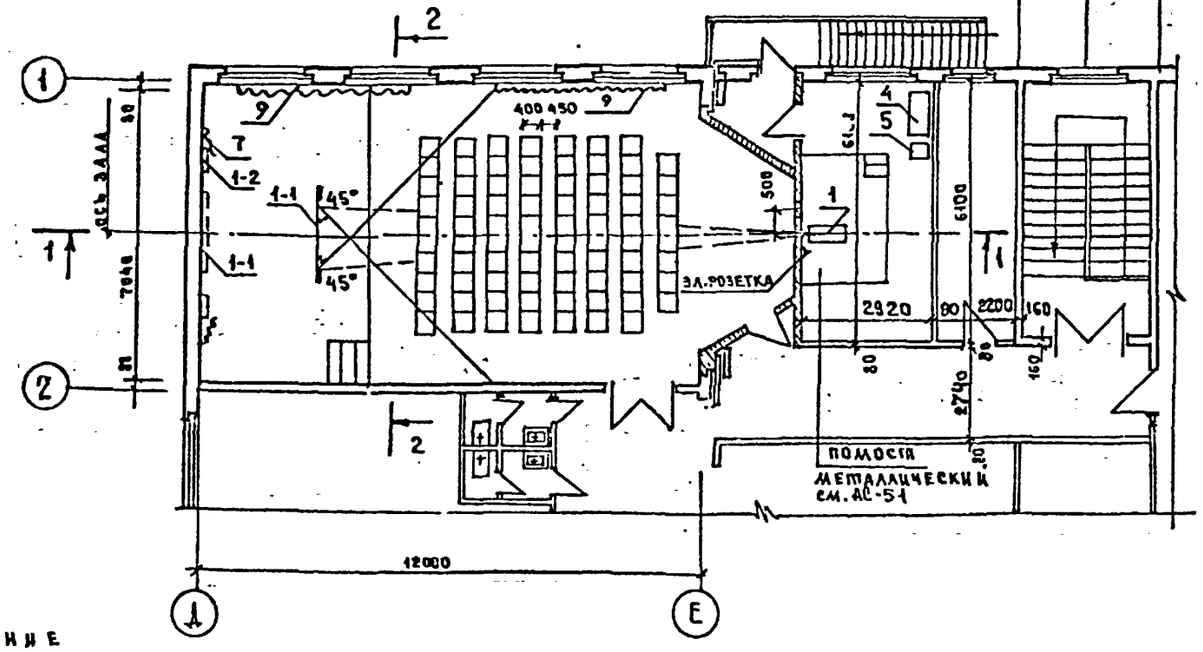


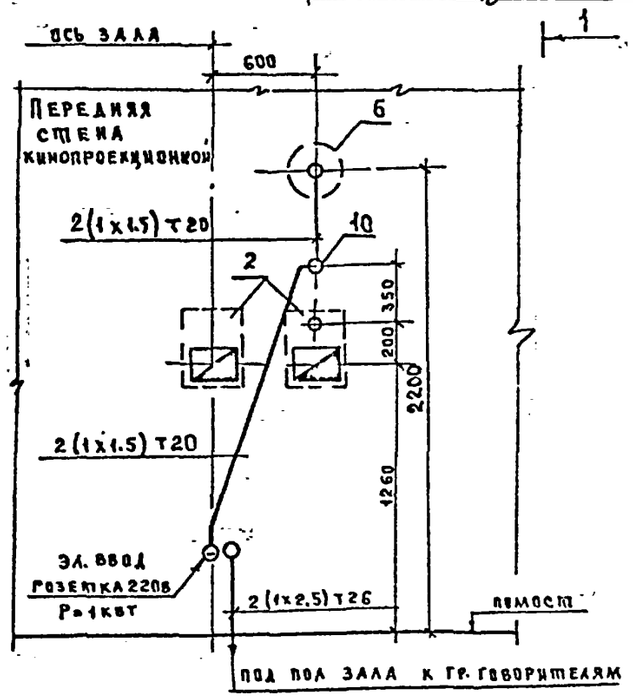
Разбивка кинотехнологических окон.

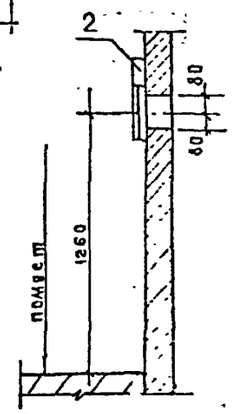
М 1:20



План зала и киноаппаратной





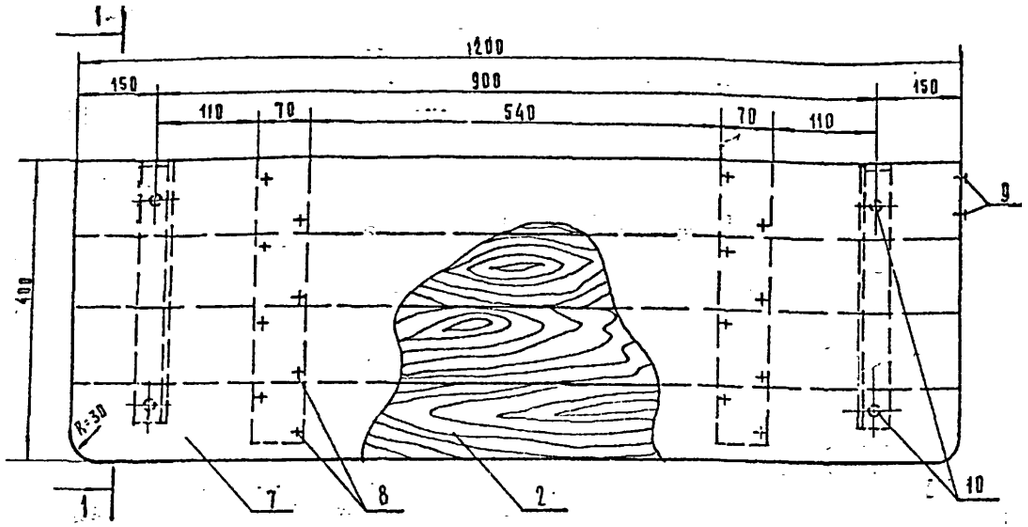


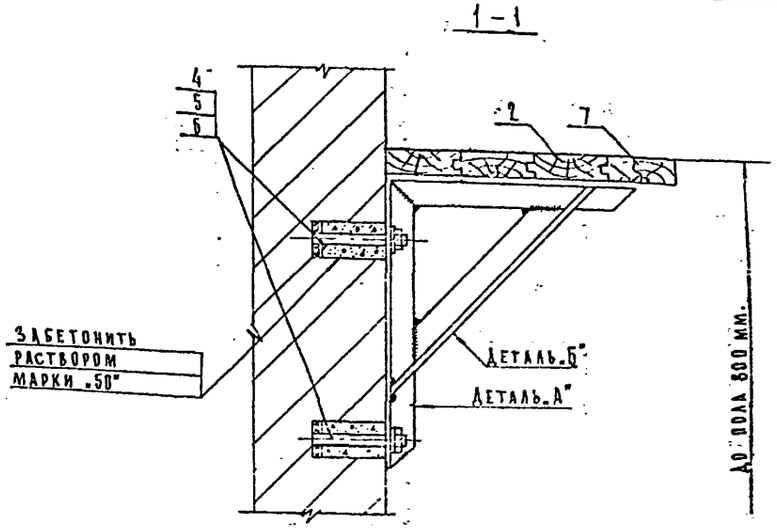
Указание

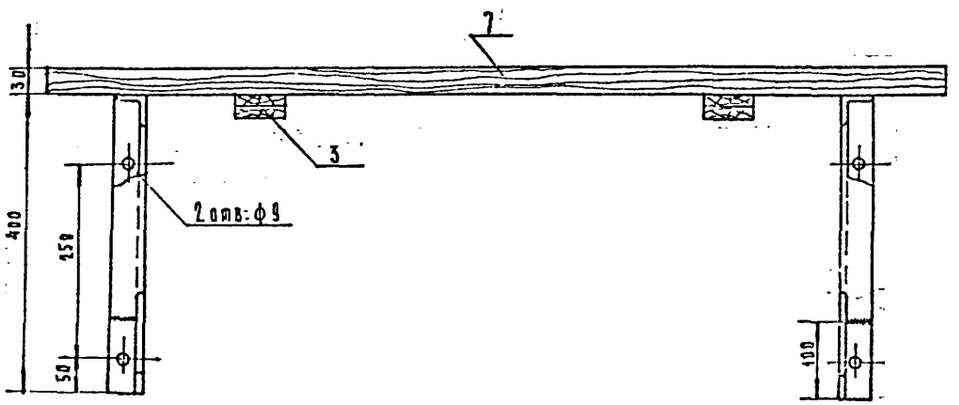
Экран скорректировать под расчетный размер (см. разрез 2-2).

				221-1-25-387	КГ
				Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)	
Привязан.				Блок Б	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
	Зав.сект.	В.Богородская		План и разрезы киноаудитории. Разбивка кинотехнологических окон.	10 ЦПО Э.Р.А.Е.Зобетовой им. А.Д.Якушева г. Москва
	Н.контр.	Иванова			
	Гл.конструктор	Баковская			
	Рук.группы	Чабаун			
Инв. №	Проверил	Чабаун			
	Кинотехнолог	Чабаун			

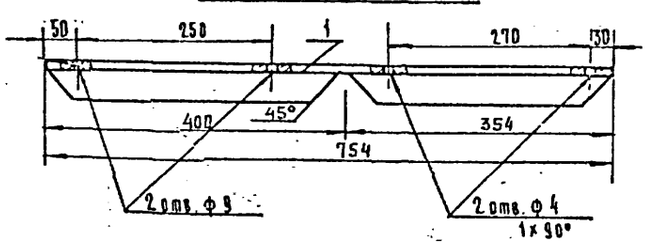
Типовой проект 221-25-567



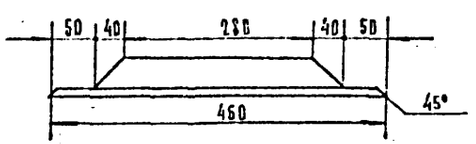




Развертка детали „А"



Деталь „Б"



Примечание:

1. Вначале изготовляют крышку, плотно сбить доски на прикрепленные к стенке кронштейны, крепят крышку 4 шурупами снизу, после чего поверхность стола покрывают линолеумом.
2. Свариваемые элементы варить электродом типа Э-42 ГОСТ 9467-60 катет шва $h=4$ мм.
3. Кронштейны покрыть масляной краской серого цвета ГОСТ 10503-53

М 1:5

N поз.	Наименование	К-во шт	Материал	Масса кг		Примечан
				одной детали	общая	
10	Шурупы 3.5×30	4				
9	Гвозди 1×10	2,05 кг				
8	Гвозди 3×50	0,2 кг				
7	Линолеум	0,53 м²	пластик			
6	Шайба 8	4	-			
5	Гайка М8	4	-			
4	Шпилька М8×120	4	Ст.3			
3	Брусок 70×30×380	2	-			
2	Доски шпунтованные 100×30×1200	4	хв. перед.			
1	Уголок равнобокий 40×40×4 мм. $\ell_{общ}$ = 2500 мм	1	Ст.3			

Спецификация.

221-1-25-567

Средняя

Привязан.

Инв. №

gost-e-ecolog.ru