ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
221-1-25-372

СРЕДНЯЯ ШКОЛА
НА 12 КЛАССОВ
/464 УЧАЩИХСЯ/

Альбом - I

16840-01
ЦЕНА 6-99

gost.e-ecolog.ru

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ „25" – ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-25-372

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ /464 УЧАЩИХСЯ/

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I	Архитектурно-строительные и технологические чертежи
Альбом II	Санитарно-технические чертежи
Альбом III	Электротехнические чертежи
Альбом IV	Сметы
Альбом V	Задание заводу-изготовителю
Альбом VI	Проектная документация на перевод помещений 1 этажа для использования под ПРУ.

Проектные материалы, применяемые из состава серии „25".

Альбом II	Монтажные узлы и детали
часть II	Унифицированные узлы и детали общественных зданий
альбом III	Изделия заводского изготовления
части:	1-24; 1-12; 1-13; 1-14; 1-15; 1-21; 1-22; 2-4; 2-8; 3-3; 4-2; 4-10; 4-12; 5-2; 5-3; 5-4; 12-2; 12-8; 6-5; 6-6; 6-7; 7-2; 7-6; 7-10; 6-4.

РАЗРАБОТАН
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ГОССТРОЯ РСФСР

Главный инженер КБ В.Болтинский
Главный конструктор проекта А.Ивановский

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ РСФСР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ №7 ОТ 31.01.1980г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ПРИКАЗ № 159 ОТ 25.8 1980г.

АЛЬБОМ-I

ПРИВЯЗАН:

Типовой проект К221-1-25-372 Альбом I.

Ведомость чертежей.

Лист	Наименование	Стр.	Примечан.
АС-1	Заглавный лист (начало)	1	
АС-2	Заглавный лист (продолжение)	3	
АС-3	Заглавный лист (окончание)	4	
АС-4	Генплан. Технико-экономические показатели.	5	
АС-5	Характеристика проекта.	6	
	Архитектурно-строительные чертежи ниже отм. 0.000.		
АС-6	Блок „Г". Схемы нагрузок на фундаменты. План фундаментов	7	
АС-7	План разбивочных осей. Узлы 1÷5.	8	
АС-8	Блоки „А"; „В". План фундаментов R^p = 1.5 кгс/см²	9	
АС-9	Блок „Б". План фундаментов R^p = 1.5; 2.5 кгс/см²	10	
АС-10	Блоки „А"; „В". Планы фундаментов R^p = 2.9 кгс/см²	11	
АС-11	Блок „Б". План фундаментов R^p = 2.0 кгс/см²	12	
АС-12	Блоки „А"; „В". План фундаментов R^p = 2.5 кгс/см²	13	
АС-13	Блоки „А"; „Б"; „В"; „Г". План технического подполья.	14	
АС-14	Развертки фундаментов.	15	
АС-15	Блоки „А"; „В". Венткамеры.	16	
АС-16	Блок „А". Венткамеры.	17	
АС-17	Блоки „А"; „Б"; „В". План перекрытия над техническим подпольем	18	
АС-18	Спецификация здания ниже отм. 0.000. Узлы и сечения	19	
АС-19	Спецификация здания ниже отм. 0.000	20	
	Архитектурно-строительные чертежи выше отм. 0.000		
АС-20	Внутренний дворик. Конструкция приточной шахты	21	
АС-21	Фасады 1-14; 14-1; С-В; В-С; А-Р; Р-А.	22	
АС-22	Фасады 1-14; 14-1; С-В; В-С; А-Р; Р-А (варианты)	23	
АС-23	Блок „А". Планы 1 и 2 этажей	24	
АС-24	Блок „Б". Планы 1 и 2 этажей.	25	
АС-25	Блок „В". Планы 1 и 2 этажей	26	
АС-26	Блок „Г". Планы 1 и 2 этажей.	27	
АС-27	Разрезы I-I ÷ V-V	28	
АС-28	Монтажные фасады.	29	
АС-29	Блок „А". Монтажные планы 1 и 2 этажей	30	
АС-30	Блок „Б". Монтажные планы 1 и 2 этажей.	31	
АС-31	Блок „В". Монтажные планы 1 и 2 этажей.	32	
АС-32	Блок „Г". Монтажные планы 1 и 2 этажей	33	
АС-33	Планы перекрытий над 1 этажом.	34	
АС-34	Блоки „А"; „Б"; „В"; „Г". План покрытия.	35	
АС-35	Блоки „А"; „Б"; „В"; „Г". План кровли.	36	
АС-36	Блок „А". Развертки внутренних стен	37	
АС-37	Блоки „А"; „Б"; „В"; „Г". Развертки внутренних стен.	38	
АС-38	Детали крепления декоративных элементов. Монтажные узлы.	39	
АС-39	Блок „Г". Конструкция пола в залах. План раскладки съемных щитов	40	
АС-40	Схема входов. Входы 2; 3; 4; 5; 7. (Конструкция).	41	
АС-41	Вход 8. Узлы 1÷3; ДИ-1; ФГ-1; ФГ-2; ФО-1.	42	
АС-42	Входы 6; 8.	43	
АС-43	Входы 3; 6. Узлы 1÷9.	44	
АС-44	Главный вход.	45	
АС-45	Главный вход (вариант).	46	
АС-46	Главный вход. Конструкция.	47	
АС-47	Блок „А". Главный вход. Конструкция (вариант)	48	
АС-48	Конструкция эстрады.	49	
АС-49	Ограждение оконных проемов в спортивном зале	50	
АС-50	Крепление баскетбольных щитов и монорельса.	51	
АС-51	Раскладка оконных блоков.	52	
АС-52	Ведомость отделки помещений. Ведомость отделки фасадов	53	
АС-53	Ограждения гардеробной ОГ-1; ОГ-2. Скамья гардеробной С-1	54	
АС-54	Развертки внутренних стен (интерьеры)	55	
АС-55	Тепловая завеса. Окно в моечную ОМ-1. Фрагмент стены по оси „Н" при обеденном зале.	56	
АС-56	Остекленные перегородки. Узлы 1÷16.	57	
АС-57	Декоративные решетки ДР-1 и ДР-2. Подиумы в лабораториях и мастерских	58	
АС-58	Подвесной потолок в актовом зале (вариант)	59	
АС-59	Фрагмент плана 1 этажа. Блок „А". Фрагмент плана 1 этажа. Блок „Б". Экраны ограждения в санузлах.	60	
АС-60	Ограждения радиаторов ОР-9 ÷ ОР-13.	61	
АС-61	Декоративная решетка ДР-3.	62	
АС-62	Монтажные узлы 1÷7	63	
АС-63	Монтажные узлы. Защитные сетки, крепление киноэкрана.	64	
АС-64	Монтажные узлы. Детали крепления коробов.	65	
АС-65	Спецификация здания выше отм. 0.000.	66	
АС-66	Спецификация здания выше отм. 0.000.	67	
АС-67	Спецификация здания выше отм. 0.000.	68	
АС-68	Спецификация здания выше отм. 0.000.	69	
АС-69	Спецификация здания выше отм. 0.000.	70	

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

Главный конструктор проекта А. Ивановский

Согласовано

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

Инв. №			
Гл. инж. КБ	Я. Фельман		
Гл. конс.	В. Сабуров		
Зав. отд.	В. Богородский		
Гл. конс.	А. Ивановский		
Вед. арх.	В. Евдокимов		
Ст. техн.	М. Лукьянова		
Провер.	В. Евдокимов		

Привязан

ТП 221-1-25-372 Альбом I

Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч	АС-1	69

Заглавный лист (начало)

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

16840-01 3

Типовой проект № 221-1-25-372 Альбом I

Ведомость чертежей (продолжение).

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	Технологические чертежи.		
Т-1	Блок „А" Расстановка технологического оборудования на 1 и 2 этажах.	71	
Т-2	Блок „Б" Расстановка технологического оборудования на 1 и 2 этажах.	72	
Т-3	Блоки „В", „Г" Расстановка технологического оборудования. Технология спортзала.	73	
Т-4	Блок „В" Расстановка технологического оборудования.	74	
Т-5	Спецификация технологического оборудования	75	
Т-6	Спецификация технологического оборудования	76	
	Кинотехнологические чертежи.		
КТ-1	Заглавный лист	77	
КТ-2	План и разрезы актового зала	78	
КТ-3	План кинопроекционной	79	
КТ-4	Разрезы кинопроекционной	80	
КТ-5	Схема внешних соединений электросилового и кинопроекционного оборудования лист 1	81	
КТ-6	Схема внешних соединений электросилового и кинопроекционного оборудования лист 2.	82	
КТ-7	Схема внешних соединений звуковоспроизводящего устройства звук „Т2-25."	83	
КТ-8	Раскладка стальных труб в кинопроекционной	84	
КТ-9	Монтажная схема кинопроекционной	85	
КТ-10	Монтажная схема актового зала	86	
КТ-11	Киноэкран. Общий вид	87	
КТ-12	Киноэкран. Общий вид. Узлы.	88	
КТ-13	Каркас киноэкрана. Общий вид.	89	
КТ-14	Каркас киноэкрана. Общий вид	90	

Авторский коллектив (по алфавиту)

Архитекторы: Евдокимов В.Н.

Инженеры-конструкторы: Богородский В.А.
Болтинский В.А.
Ивановский А.В.
Келерман Л.Б.
Фельман Я.М.

Инженеры-сантехники: Бобринева Т.И.
Молчанова Л.Д.
Фрейдин Б.Г.
Маркуцкий Э.К.

Инженеры-электрики: Кухто А.И.

Общесоюзные серии, примененные в проекте

Обозначение		Наименование
Серия 1.138-10	вып. 1 и 2	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами
1.155-1	вып. 1	Ступени бетонные и железобетонные
1.243-2	вып. 1	Плиты плоские железобетонные
1.136-1	вып. 1	Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий.
1.136-2		Доски подоконные деревянные.
1.136-10		Двери внутренние
1.135-1	Альбом I Альбом II	Двери деревянные входные и тамбурные. Двери деревянные служебные.
1.112-5	вып. 2	Плиты ленточных фундаментов.
ГОСТ 13579-78		Блоки бетонные для стен подвалов.

Комплектация проекта.

Альбом I Архитектурно-строительные и технологические чертежи.
Альбом II Санитарно-технические чертежи.
Альбом III Электротехнические чертежи.
Альбом IV Сметы.
Альбом V Задание заводу-изготовителю.
Альбом VI Проектная документация на перевод помещений 1 этажа для использования под ПРУ.

Проектные материалы, применяемые из состава серии 25.

Альбом II Монтажные узлы и детали.
т.п. 221-1-300 Часть 11. Унифицированные узлы и детали общественных зданий.

Альбом III Серия 25 Изделия заводского изготовления
Часть 1-24. Цокольные панели из легкого бетона толщиной 300; 350; 400 мм.
Часть 1-12. Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 300 мм.
Часть 1-13. Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 350, 400 мм.
Часть 1-14. Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 300 мм.
Часть 1-15. Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 350; 400 мм.
Часть 1-21 Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 300 мм.
Часть 1-22. Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 350; 400 мм.
Часть 2-4. Внутренние стеновые панели из легкого и тяжелого бетона толщиной 160 мм.
Часть 2-8. Внутренние стеновые панели из легкого и тяжелого бетона толщиной 160 мм.
Часть 3-3. Многопустотные панели перекрытий шириной 1190 мм и толщиной 220 мм.
Часть 4-8. Прочие сборные изделия из тяжелого бетона.
Часть 4-10. Прочие сборные изделия из тяжелого бетона для общественных зданий.
Часть 4-12. Прочие сборные изделия для общественных зданий.
Часть 5-2. Керамзитобетонные перегородки.
Часть 5-3. Гипсобетонные перегородки.
Часть 5-4. Перегородки.
Часть 12-2. Дополнительные изделия.
Часть 12-3. Дополнительные изделия.
Часть 6-5. Металлические изделия для общественных зданий.
Часть 6-6. Металлические изделия.
Часть 6-7. Металлические изделия.
Часть 7-2. Столярные изделия для общественных зданий.
Часть 7-6. Столярные изделия для общественных зданий.
Часть 7-10. Оборудование, столярные изделия для общественных зданий.
Часть 6-4. Металлические изделия для общественных зданий.

Согласовано

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

Привязан:

Инв. №

Гл. конс.	Я. Фельман		
Зав. отд.	В. Богородский		
Рук. пр.	А. Ивановский		
Рук. бриг.	Л. Келерман		
Рук. бриг.	В. Евдокимов		
Т. техник	И. Кухто		
Проверил	В. Евдокимов		

ТП 221-1-25-372 Альбом I

Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)

Стадия	Лист	Листов
РЧ	АС-2	69

Заглавный лист (продолжение)

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

16340-01

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I

Общая часть.

Типовой проект N 221-1-25-372 средней школы на 12 классов входит в состав серии 25 крупнопанельных жилых и общественных зданий. Проект разработан в соответствии с планом бюджетных проектных работ Госстроя РСФСР и утвержденным Госстроем РСФСР техническим проектом от 31.01.1980 г.

Проект выполнен в соответствии со СНиП II-65-73 и 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; вес снегового покрова - 150 кгс/м², скоростной напор ветра - 45 кгс/м².

Геологические и гидрогеологические условия.

Основание под здание школы принято из сухих непучинистых грунтов с расчетным сопротивлением $R^p = 2{,}0$ 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.

Здание школы состоит из 3 учебных 2-этажных блоков /„А", „Б" и „В"/, спортивного и актового залов - блока „Д".

В основу проекта положен блочный принцип, обеспечивающий четкое размещение классов и кабинетов.

Расположение блоков обеспечивает наикратчайшую связь с вестибюлем.

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 гранулированным шлаком, антрацитовой крошкой, 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 неизменяемых дисков и диафрагм жесткости с поперечными несущими стенами. Конструкции и их характеристики см. АС-4, АС-5 настоящего проекта.

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

В целях максимальной индустриализации инженерных работ, в панелях внутренних стен предусматриваются специальные отверстия, каналы и борозды.

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

Таблица 1.

Толщина наружных стен и утеплителя кровли.				
Тип панелей и утеплителя		Толщина наружных стен и утеплителя кровли при температуре наружного воздуха t°С.		
		-20 - 30°С	-35°С	-40°С
Панели наружных стен	Стеновые панели из легкого бетона $\gamma = 900$ кг/м³	300	350	400
Утеплитель кровли	Керамзитовый гравий $\gamma = 400$ кг/м³, $\lambda = 0{,}105$	100	120	150
	Пенобетонные плиты $\gamma = 300$ кг/м³, $\lambda = 0{,}07$	90	110	140

Инженерное оборудование.

Проектом предусматривается: водопровод - хозяйственно-питьевой от местной сети; канализация - хозяйственно-фекальная к местным сетям; отопление - центральное, водяное от внешнего источника, Тв = 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; части 9 /раздела 1-2/ „Монтажные узлы и детали, со СНиП III-16-73 „Бетонные и железобетонные сборные конструкции. Правила производства и приемки монтажных работ"; 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.
2. „Указания по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций" СН 420-71, СНиП III-15-76.
3. „Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Правила производства и приемки работ".
2. „Защита строительных конструкций от коррозии (дополнение) СНиП II-28-73.
3. Указания по исполнительному контролю точности монтажа крупнопанельных зданий ВСН 66-74.

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 марки „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". Правила производства и приемки работ, а также согласно требованиям „Руководства по производству бетонных и железобетонных работ в зимних условиях.

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 ГЛАВСНиП 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.

„Настоящий проект привязки выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, (в том числе по взрыво-пожарной безопасности)."

Главный инженер привязки проекта А. Ивановский

Условные обозначения:

1/11-7 Номер узла типовой детали.
Цифра 11 обозначает номер части альбома II (например часть 11)
Вторая цифра обозначает номер листа, на котором помещена данная деталь.

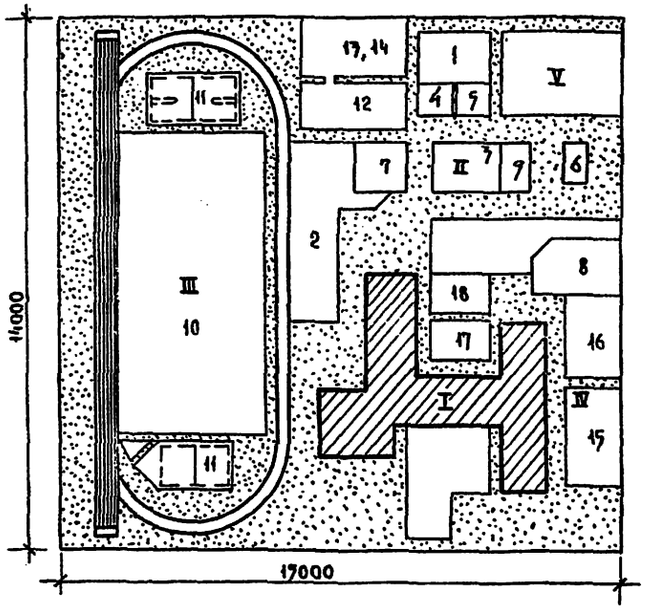
1/АС-2 Номер узла, или детали
Лист настоящего альбома

Привязан	Зав. отдел	В. Богородский	ТП 221-1-25-372	Альбом I
	Гл. конс. пр.	А. Ивановский	Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)	
	Рук. бриг.	А. Кедерман	—	Стадия: РЧ. Лист: АС-3 Листов: 69
	Рук. пр. арх.	В. Евдокимов	Заглавный лист (окончание)	КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва
	Техник	А. Пешкова		
Инв. №	Проверил	В. Евдокимов		

16841 01 5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ N 221-1-25-372 АЛЬБОМ I.
СОГЛАСОВАНО:
СОГЛАСОВАНО:
ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N

ГЕНПЛАН.



СОСТАВ И ПЛОЩАДИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ШКОЛЫ.

NN п/п	Наименование площадок	Площадь м²
I	Здание школы	1830
II	Учебно-опытная зона	1200
1	Участок овощных и полевых культур	200
2	Участок плодового сада и ягодников	270
3	Участок питомника плодовоягодных и декоративных растений.	250
4	Участок коллекционно-селекционной работы.	50
5	Парники.	40
6	Теплица (с зоологическим уголком)	80
7	Метеорологическая и географическая площадка.	50
8	Площадка для занятий по биологии на воздухе (с навесом)	60
9	Участок начальных классов	40
III	Спортивная зона.	7900
10	Площадка легкоатлетическая.	4900.

NN п/п	Наименование площадок	Площадь м²
11	Площадка малая для спортивных игр и легкоатлетического метания.	1970
12	Площадка для гимнастики.	600
13	Площадка комбинированная для баскетбола и волейбола	400
14	Площадка для настольного тенниса	200
IV	Зона отдыха	600
15	Площадка для подвижных игр I-II классов	200
16	То же для III-IV классов	200
17	Площадка для подвижных игр V-VII классов	100
18	Площадка для тихого отдыха V-VIII классов	75
V	Хозяйственная зона	500
	Зеленые насаждения.	1200

КОНСТРУКЦИИ

Наименование.		Число вариантов	Характеристика.
Фундаменты.		3	Ленточные из сборных железобетонных блоков и стаканного типа
Стеновые панели	Наружные	1	Однослойные из легких бетонов
	Внутренние	2	Железобетонные керамзитобетонные панели
Каркас залов		1	Сборный железобетонный рамного типа
Перекрытия		2	Железобетонные многопустотные панели
Лестницы		1	Сборные железобетонные марши с площадками
Перегородки		2	Гипсобетонные (керамзитобетон)
Крыша		1	Совмещенная невентилируемая с внутренним водостоком.
Кровля		1	Рубероидный ковер
Внутренняя отделка		1	Окраска, побелка, облицовка керамической плиткой
Наружная отделка		1	Фактура, окраска, расшивка швов

Расход материалов

Наименование.	Ед. изм	Кол-во.
Трудоемкость в т.ч. на общестроительные работы	чел.	7868.16
Расход стали (натуральной)	т	83.63
Расход стали на сборные ж.б. конструкции	т	76.60
Расход цемента	т	497.0
Расход лесоматериалов	м³	127.8
Объем сборных ж.б. изделий.	м³	1473.6
В т.ч. напряженно-армир	м³	609.6
Объем бетона на наружные стеновые панели	м³	545.0
Цемента на расчетную единицу	т	0.95
Стали приведенной на расчетную единицу	т	0.24
Лесоматериалов на расчетную единицу	т	0.27

Общее количество сборных ж.б. и бетонных элементов

Наименование.	Типоразм	Кол-во марок	Кол-во всего
Наружные стеновые панели	18	33	51
Внутренние стеновые панели	17	35	52
Панели перекрытий	8	21	29
Элементы лестниц.	3	3	6
Цокольные панели	6	8	14
Прочие изделия.	4	7	11
Элементы каркаса.	1	3	4
Итого:	57	110	167

Основные технико-экономические показатели

Наименование	Ед. изм	По проекту	По привяз.
Строительный объем здания	м³	12430.00	
В том числе подвала.	м³	690.00	
Площадь застройки	м²	1830.00	
Общая площадь	м²	3200.00	
Общая сметная стоимость	тыс.руб	369.79	
В том числе строительно-монтажных работ	тыс.р.	279.92	
В том числе оборудования	тыс.р.	91.87	
Стоимость 1 м³ здания	руб.	22.36	
Стоимость 1 места.	руб.	796.96.	

Привязан:

Инв. N

Зав.отд.	В.Богородский		
Гл.конс.пр.	А.Ивановский		
Рук.бриг.	И.Кедерман		
Рук.бриг.	В.Евдокимов		
Разраб.	Г.Образцова		
Проверил	В.Евдокимов		

ТП 221-1-25-372 АЛЬБОМ I

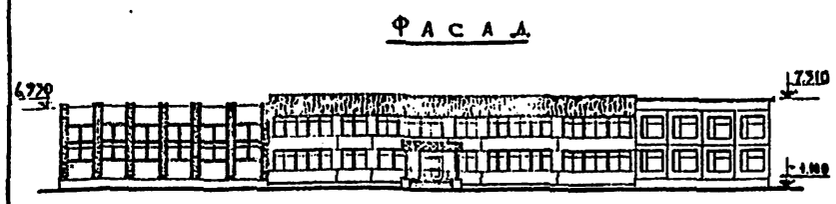
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ).

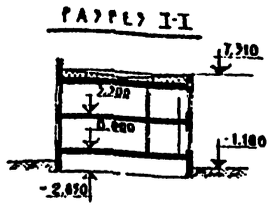
Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	АС-4	69

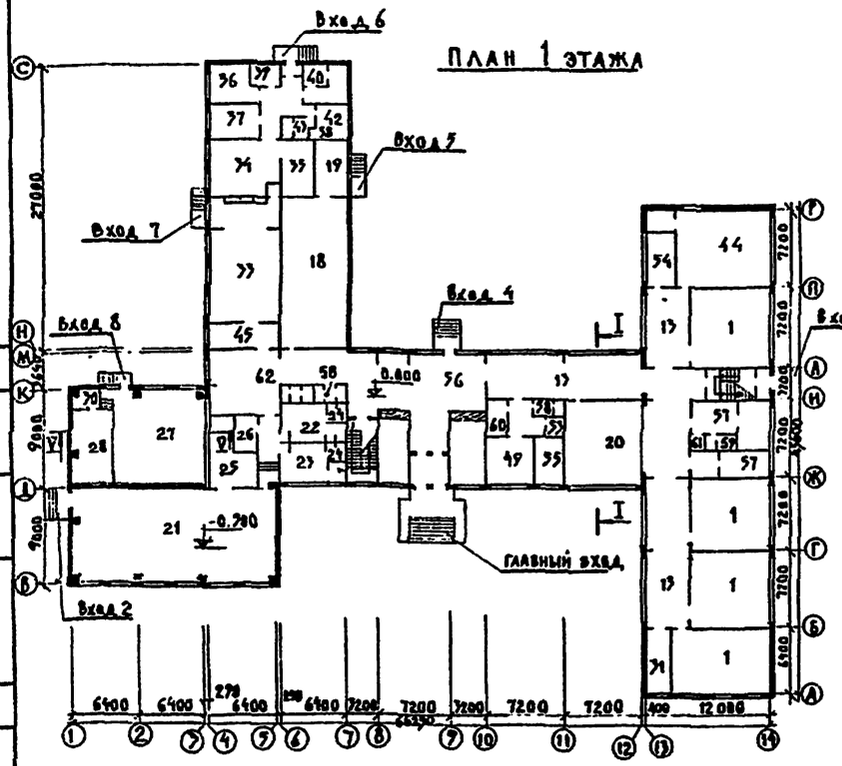
Генплан. Технико-экономические показатели.

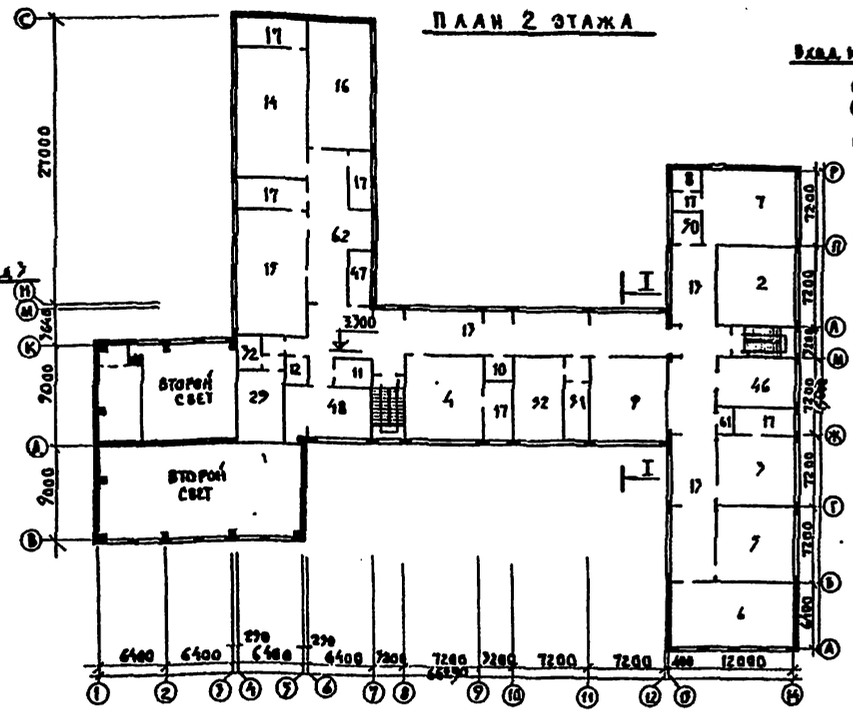
КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

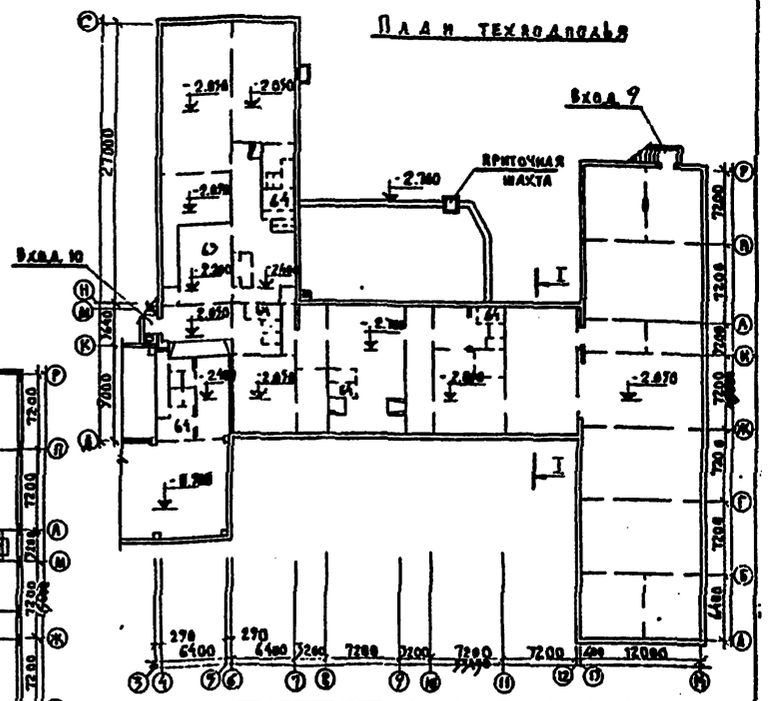
Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I


Фасад


Разрез I-I


План 1 этажа


План 2 этажа


План техподполья

Эксплуатационные показатели		
Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Расход тепла на отопление и вентиляцию $t^{\circ} = 30^{\circ}C$	ккал/час	667 670
Расход тепла на горячее водоснабжение	ккал/час	700 000
Расход холодной воды	л/сек	6,50
Потребный напор на вводе	м	15
Рабочая нагрузка электроосвещения	квт	38.3
Рабочая нагрузка сил. потр.	квт	122.1
Емкость телефонного ввода	пар	10
Количество радиоточек	шт	12

Инженерное оборудование
Центральное отопление
Водопровод
Канализация
Электроосвещение
Радиофикация
Телефонизация
Телевидение
Часофикация
Пожарная сигнализация
Горячее водоснабжение
Электрические плиты

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Площадь м²
1	Классные помещения	216.16
	Учебные кабинеты:	
2	Родного языка	57.50
3	Литературы	57.50
4	Географии	57.50
5	Математики	57.50
6	Черчения и изо	74.88
7	Военный	62.90
8	Комната для хранения учебного оружия	5.49
9	Иностранных языков	57.50
	Помещения технического центра	
10	Инвентарная для хранения технических средств	6.00
11	Фотолаборатория	8.64
12	Радиоузел и дикторская	4.80
13	Рекреация	345.49
14	Лаборатория биологии	73.88
15	Лаборатория химии	74.63
16	Лаборатория физики	74.38
17	Лаборантские	97.99
	Помещения для трудового обучения	
18	Комбинированная мастерская по обработке металла, древесины и другим видам труда	92.35
19	Комната мастера	18.64
20	Кабинет обслуживающих видов труда по обработке тканей и кулинарии для девочек VI-VIII кл.	57.50
	Учебно-спортивные помещения	
21	Спортивный зал	167.94
22	Раздевальная для девочек	14.12
23	Раздевальная для мальчиков	16.35
24	Уборные и душевые при раздевальных	11.97

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Площадь м²
25	Снарядная	19.55
26	Комната инструктора и хранение мелкого спортинвентаря	7.87
27	Актовый зал-киноаудитория	74.88
28	Эстрада	28.27
29	Киноаппаратная	25.26
30	Инвентарная	7.23
31	Комната персонала	18.22
32	Перемоточная	6.99
	Помещения столовой	
33	Обеденный зал	74.88
34	Заготовочная	34.26
35	Моечная	17.70
36	Овощной цех	11.10
37	Мясо-рыбный цех	14.53
38	Душевая персонала	1.50
39	Кладовая овощей	5.15
40	Кладовая сухих продуктов с охлаждаемой камерой	13.78
41	Загрузочная-тарная	13.04
42	Гардеробная персонала	7.73
43	Санузел персонала	3.53
44	Помещение для организации продленного дня с инвентарной	68.64
45	Умывальная при обеденном зале	16.22
46	Пионерская	31.01
47	Комната комитета ВЛКСМ	18.32
48	Библиотека	39.36
49	Кабинет директора	18.92
50	Кабинет зам. директора по учебно-воспитательной работе	8.76
51	Кабинет зав. учебной частью	14.13
52	Учительская	32.44
53	Гардеробная учителей	2.59

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Площадь м²
54	Кабинет врача	14.48
55	Канцелярия	11.01
56	Вестибюль с гардеробной	130.01
57	Уборные и умывальные для учащихся	45.77
58	Уборные и умывальные	11.14
59	Кабина личной гигиены женщин	4.22
60	Электрощитовая	6.44
61	Кладовые уборочного инв.	7.99
62	Коридоры	299.56
63	Тепловой пункт	30.08
64	Венткамеры	30.00

Привязан:

Инв. №

Гл. конс. КБ	Я. Фельман	
Зав. отд.	В. Богородский	
Гл. конс. пр.	А. Ивановский	
Рук. бри	А. Келерман	
Рук. бр. арх.	В. Евдокимов	
Ст. техник	М. Лукьянова	
Проверил	В. Евдокимов	

ТП 221-1-25-372 Альбом I

Средняя школа на 12 классов /464 учащихся/

Стадия	Лист	Листов
Р.4	АС-5	69

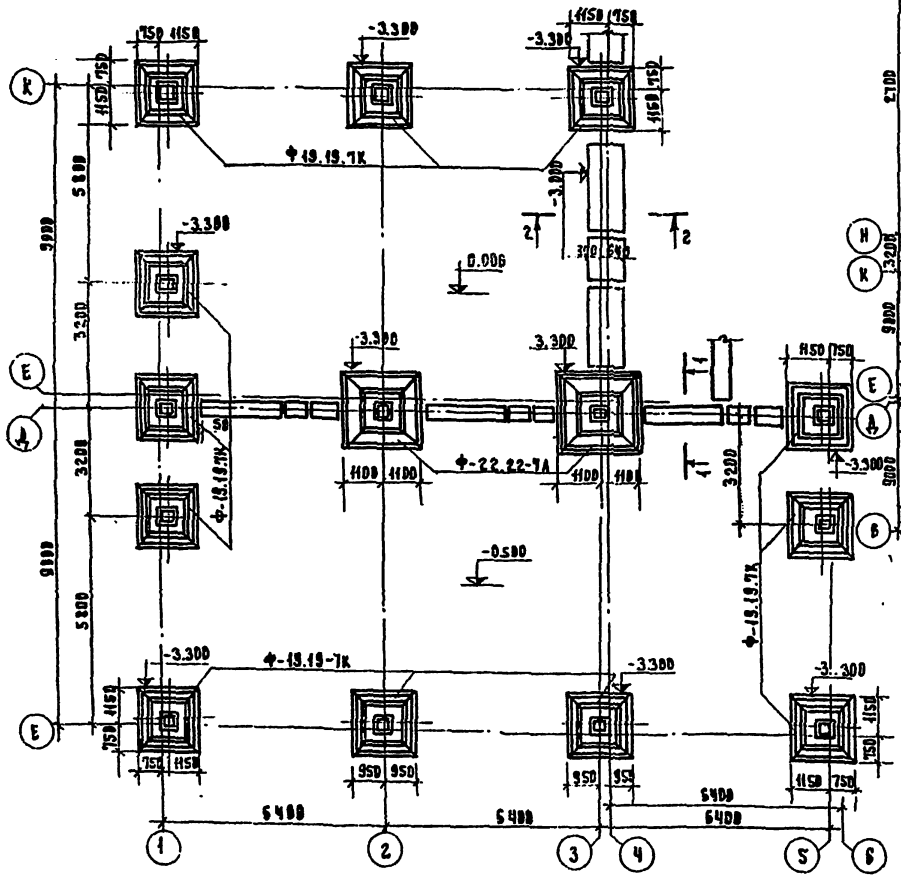
Характеристика проекта

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

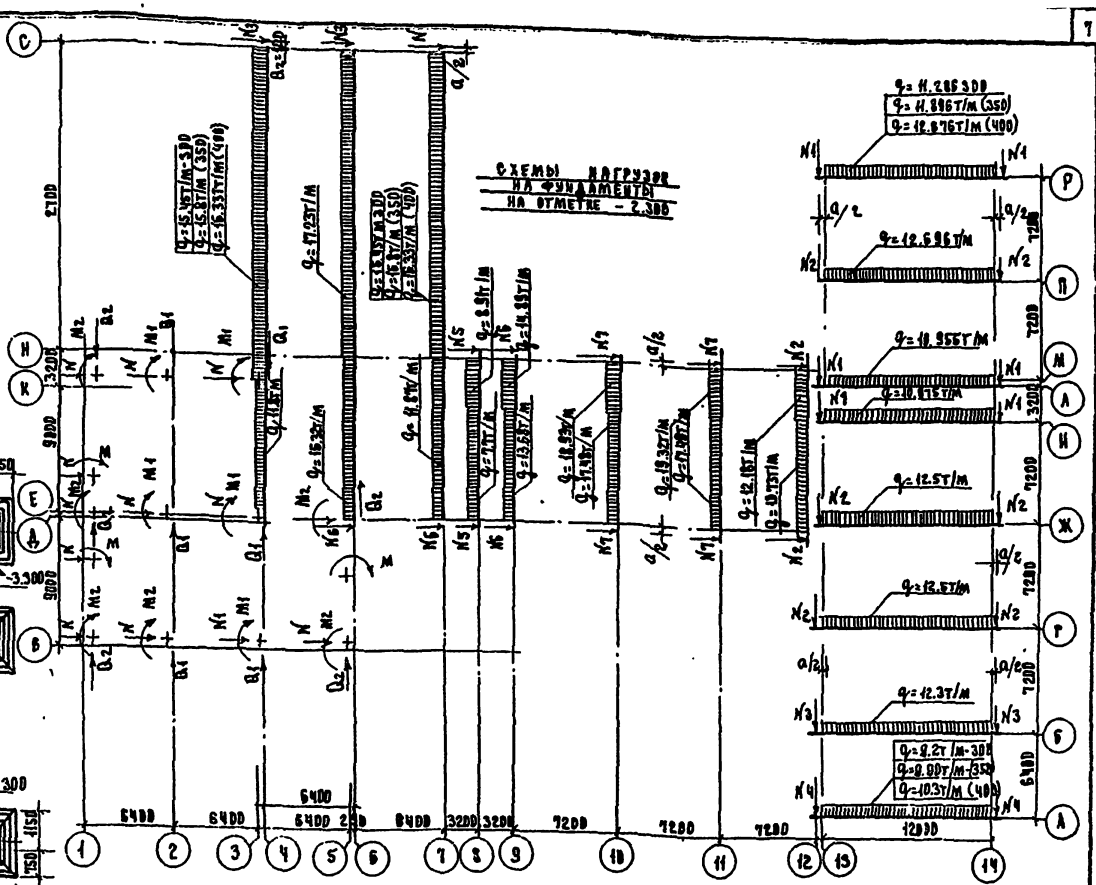
16840-01 7

Типовой проект № 221-1-25-372 Альбом I

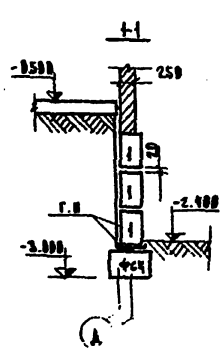
План фундаментов блок „Г".

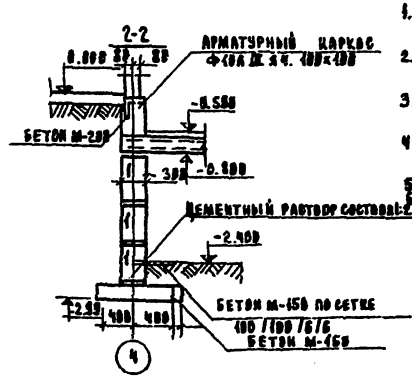


Схемы нагрузок на фундаменты на отметке -2.300



Значения N; M; Q при толщине наружных стен 300; 350; 400															
усилия	300	350	400	усилия	300	350	400	усилия	т	усилия	т.тм	усилия	тм	усил	т
N1	19.63	22.73	25.94	N8	10.91	12.98	14.98	N11	16.22	N18	16.03	M5	12.59	Q1	1.3
N2	14.76	17.22	19.53	N9	14.98	17.21	19.78	N12	7.25	N19	7.34	M6	12.12	Q2	2.3
N3	10.87	12.67	14.48	N10	15.82	18.42	22.31	N13	29.46	N20	16.95	M7	4.16	Q3	1.6
N4	10.90	12.81	14.30	—	—	—	—	N14	27.3	N1	8.35	M8	4.62	Q4	2.0
N5	25.96	27.63	29.62	—	—	—	—	N15	51.5	N2	8.32	M9	14.71	Q5	1.9
N6	25.92	27.69	29.95	—	—	—	—	N16	14.87	N3	8.23	M10	9.81	Q6	2.4
N7	25.42	27.49	30.16	—	—	—	—	N17	49.60	N4	11.81	M11	10.43	Q7	2.6





Примечания:

1. Расчет ф-тов произведен по СНиП II-15-74 для условного расчетного давления на грунты основания на R_0=2.0кгс/см² для наружных стен толщиной d=300мм, γ=900 кг/м³.
2. Ф-ты корректируются согласно местным условиям гидрогеологическим в соответствии с главой СНиП Б-15-74, основания зданий и сооружений".
3. Железобетонные плиты ф-тов укладывать на выравнивающее песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную толщ. 500мм (при прочих грунтах).
4. Гидроизоляция вертикальных поверхностей цокольных панелей и кирпичных стен, соприкасающихся с грунтом выполняется в соответствии с СНиП III-15-74.
5. Местные заделки выполняются из бетона М-100.
6. Под ф-тами СЖ-18 и СЖ-22 принята бетонная подготовка М-150 толщ. 100мм (на плане условно не показана).

Привязан:

Зав.отд.	В.Богородский		
Гл.констр.	Н.Ивановский		
Рук.конс.	А.Келерман		
Разраб.	Г.Иванова		
Проверил	А.Келерман		

Инв. №

ТП 221-1-25-372 Альбом I.

Средняя школа на 12 классов /464 учащихся

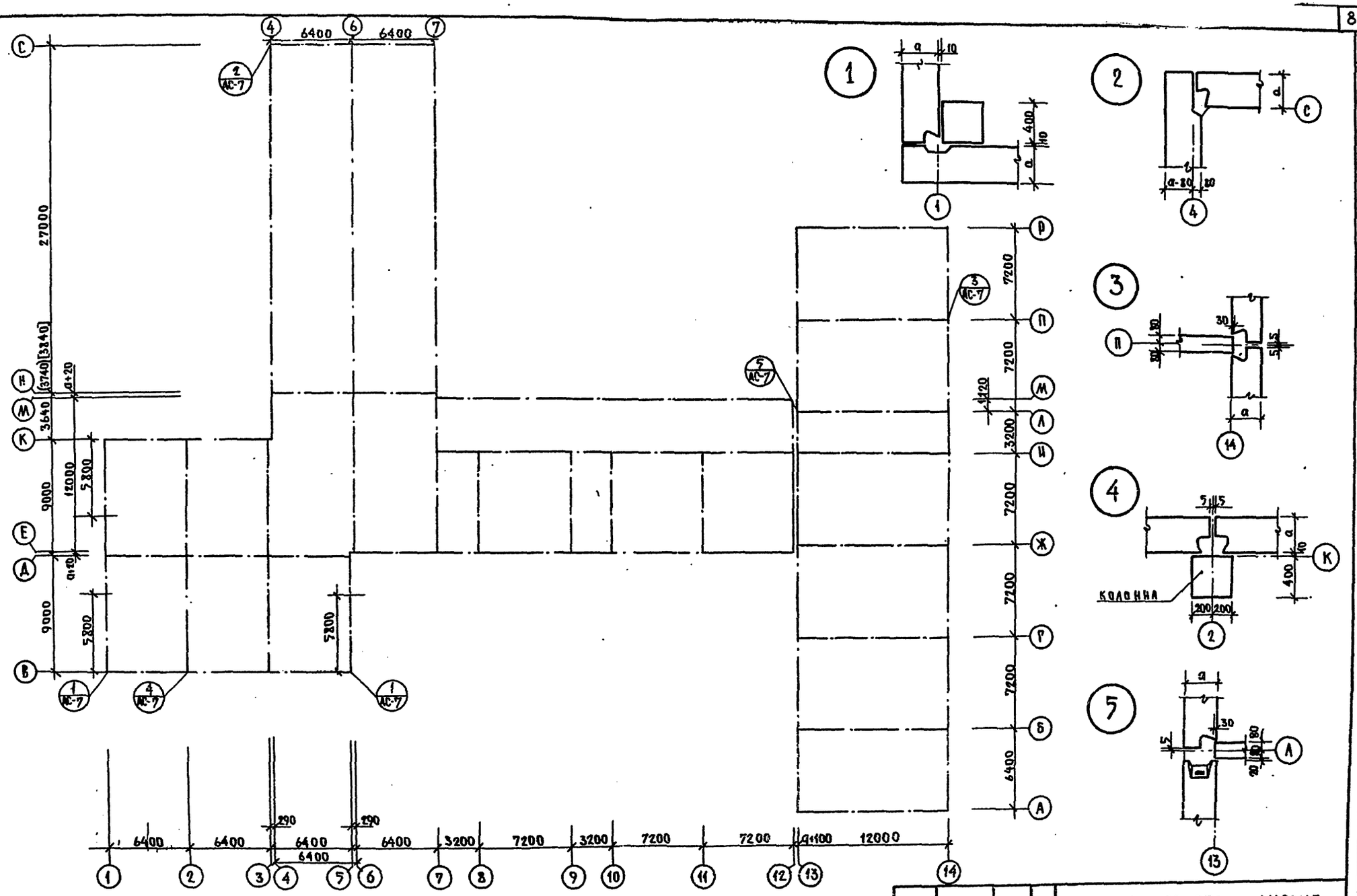
Блок „Г"

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	АС-6	69

Схемы нагрузок на фундаменты. План фундаментов.

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

11840-01 8



ПРИМЕЧАНИЕ: РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ – ДЛЯ ТОЛЩИНЫ – 350 ММ
В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ – " – 400 ММ

ТП 221-1-25-372 АЛЬБОМ I.			
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ)			
БЛОКИ А; Б; В; Г; Д	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р.Ч.	АС-7	69
ПЛАН РАЗБИВОЧНЫХ ОСЕЙ УЗЛЫ 1÷5	КБ по железобетону Госстроя РСФСР МОСКВА		

ПРИВЯЗАН:

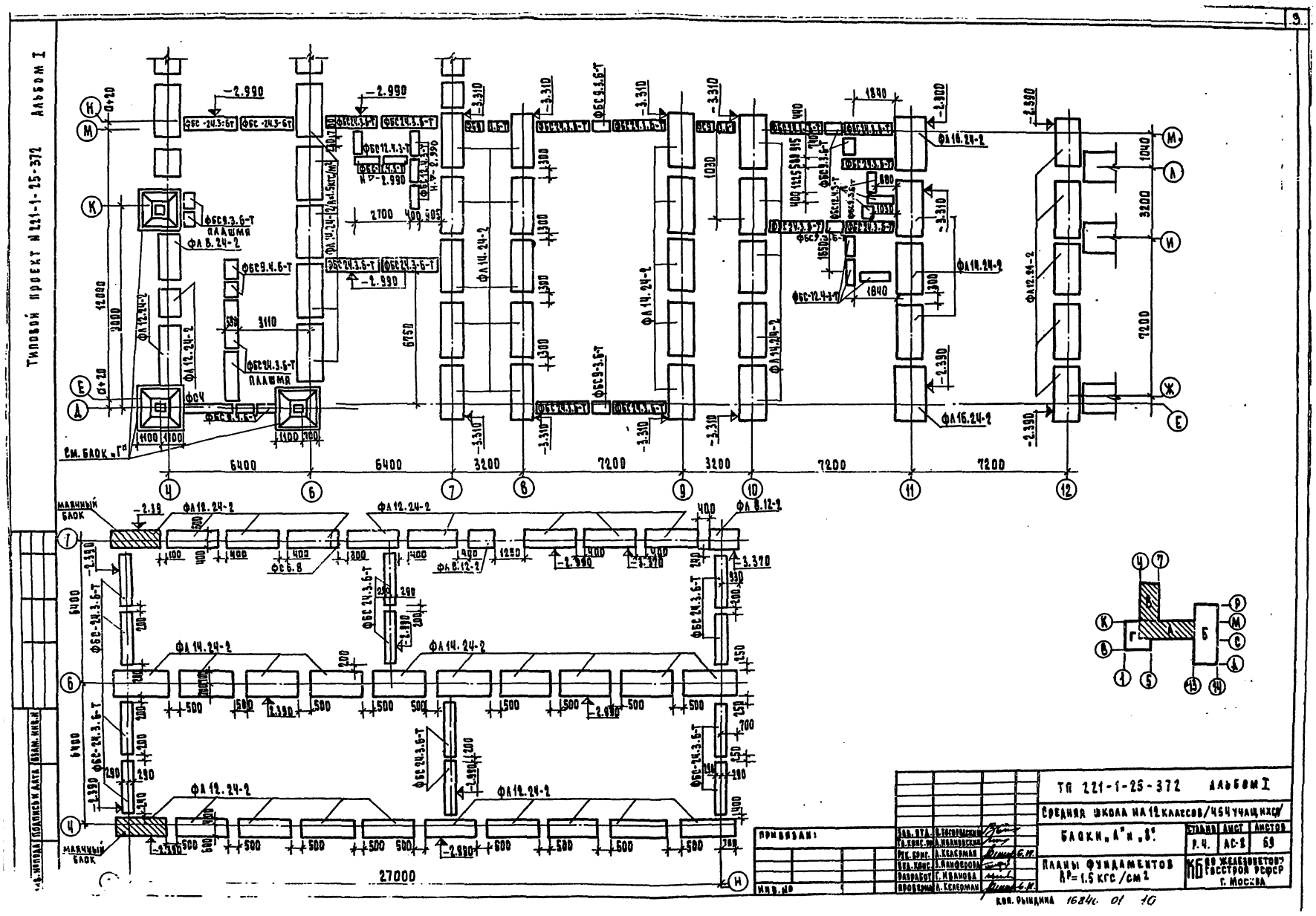
НАЧ. ОТД.	В. БОГОРОДСКИЙ	
ГЛ. КОНСЛЬ.	Н. ИВАНОВСКИЙ	
РУК. БРИГ.	Л. КЕЛЕРМАН	12.6.
РУК. БРАНЖ.	В. ЕВДОКИМОВ	
СТ. ЭНИК.	М. ЛУКЬЯН	
ИНЖЕНЕР	Л. КЕ...	

16840- 9

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ N 221-1-25-372 АЛЬБОМ I

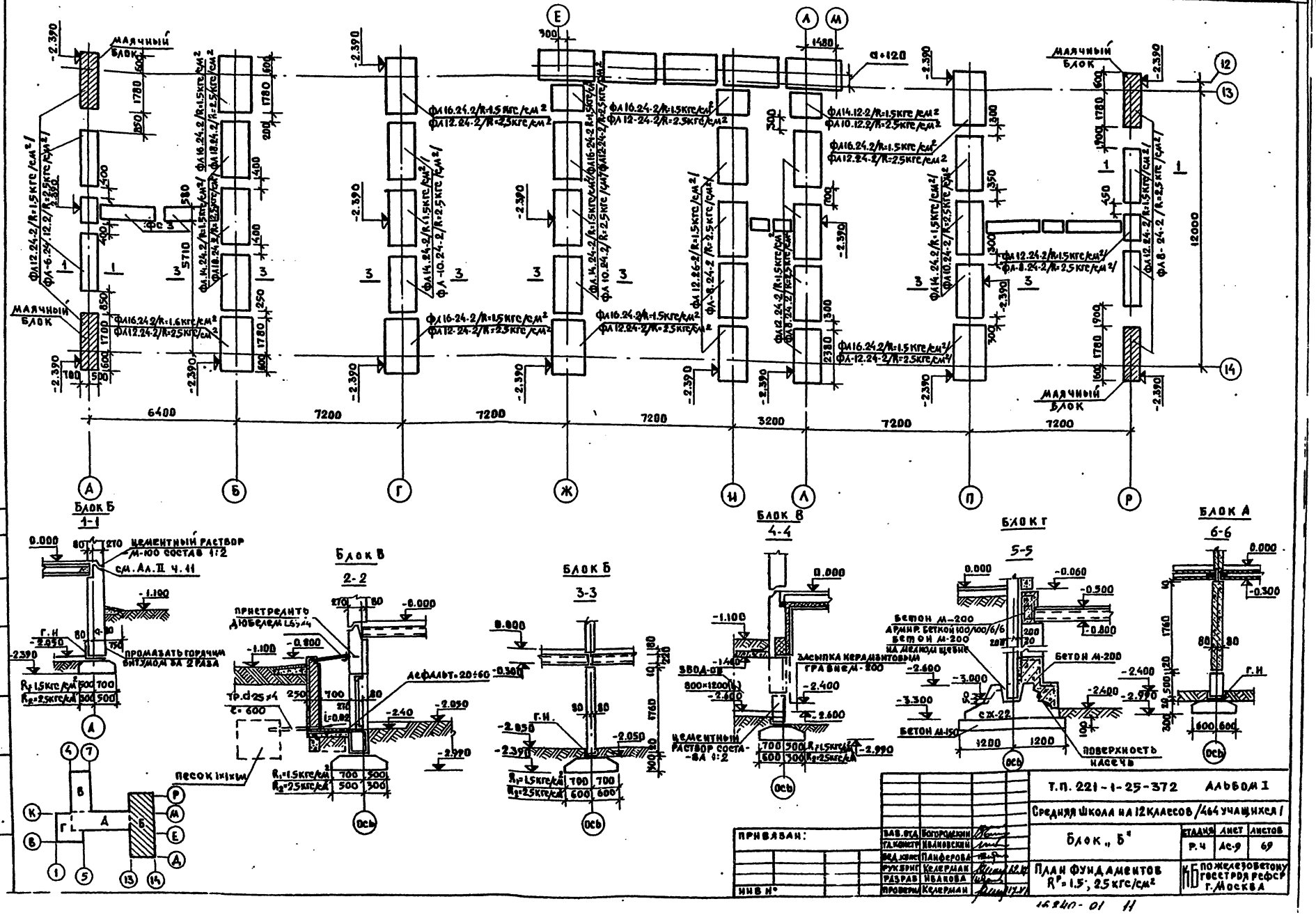
СОГЛАСОВАНО:

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



Типовой проект N221-1-25-372 Альбом I
ТП 221-1-25-372 Альбом I
Средняя школа на 12 классов/454 учащихся/
Блоки „А" и „В"
Планы фундаментов
R^{P}=1.5 кгс/см²
Стадия Р.Ч.
Лист АС-8
Листов 69
КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва
Зав. отд. В. Сергеровский
Гл. конс. проекта И. Иванов
Рук. груп. А. Келерман
Вед. конс. З. Панферова
Разработ. Г. Иванова
Проверил А. Келерман
Привязан:
Инв. №
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.
Кол. рыжина 16840 01 10

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I



Т.П. 221-1-25-372 Альбом I					
Средняя школа на 12 классов /464 учащихся/					
Блок „Б"			Стадия	Лист	Листов
			Р.Ч	Ас-9	69
План фундаментов $R^P = 1.5$; 25 кгс/см²			КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва		
Зав. отд.	Богородский				
Гл. конструктор	Ивановский				
Вед. конструктор	Панферова				
Рук. бриг.	Келерман				
Разраб.	Иванова				
Проверил	Келерман				

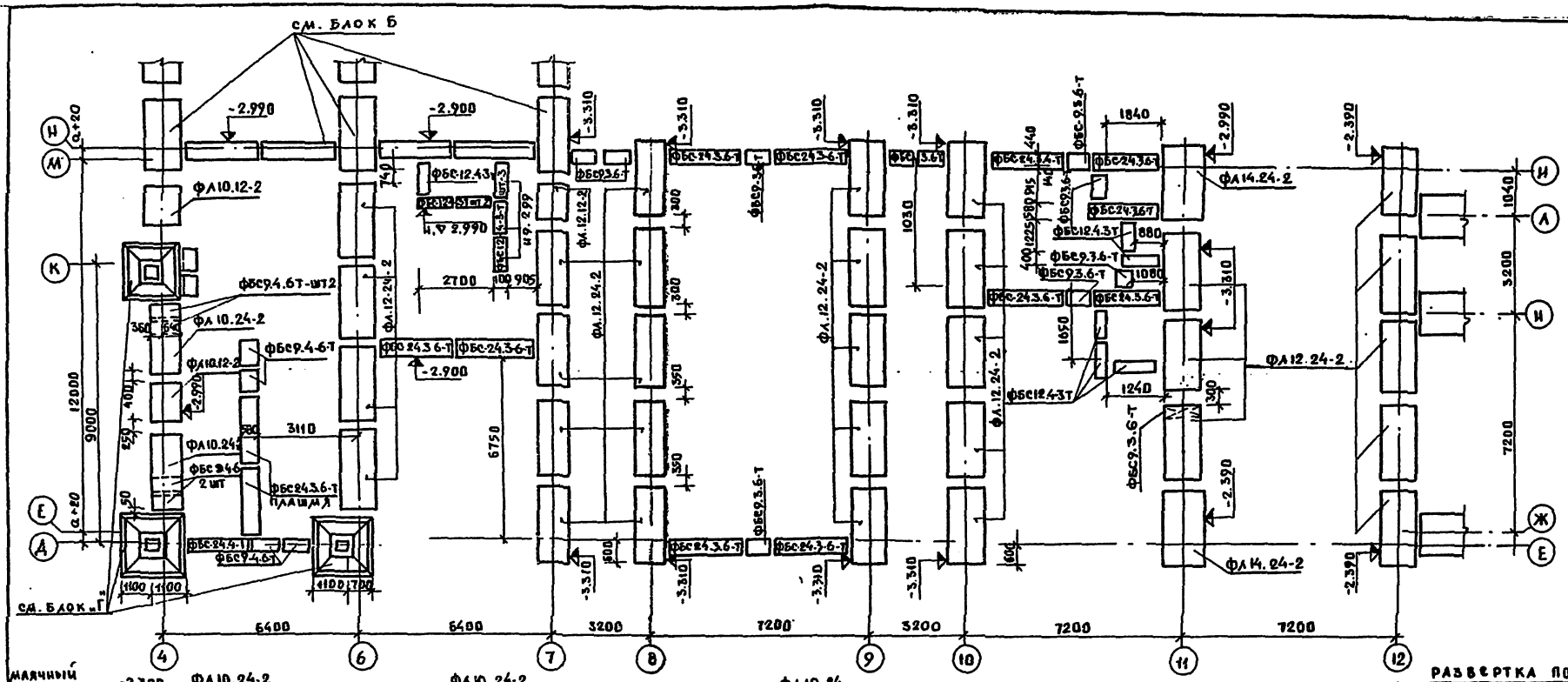
Привязан:

Инв. №

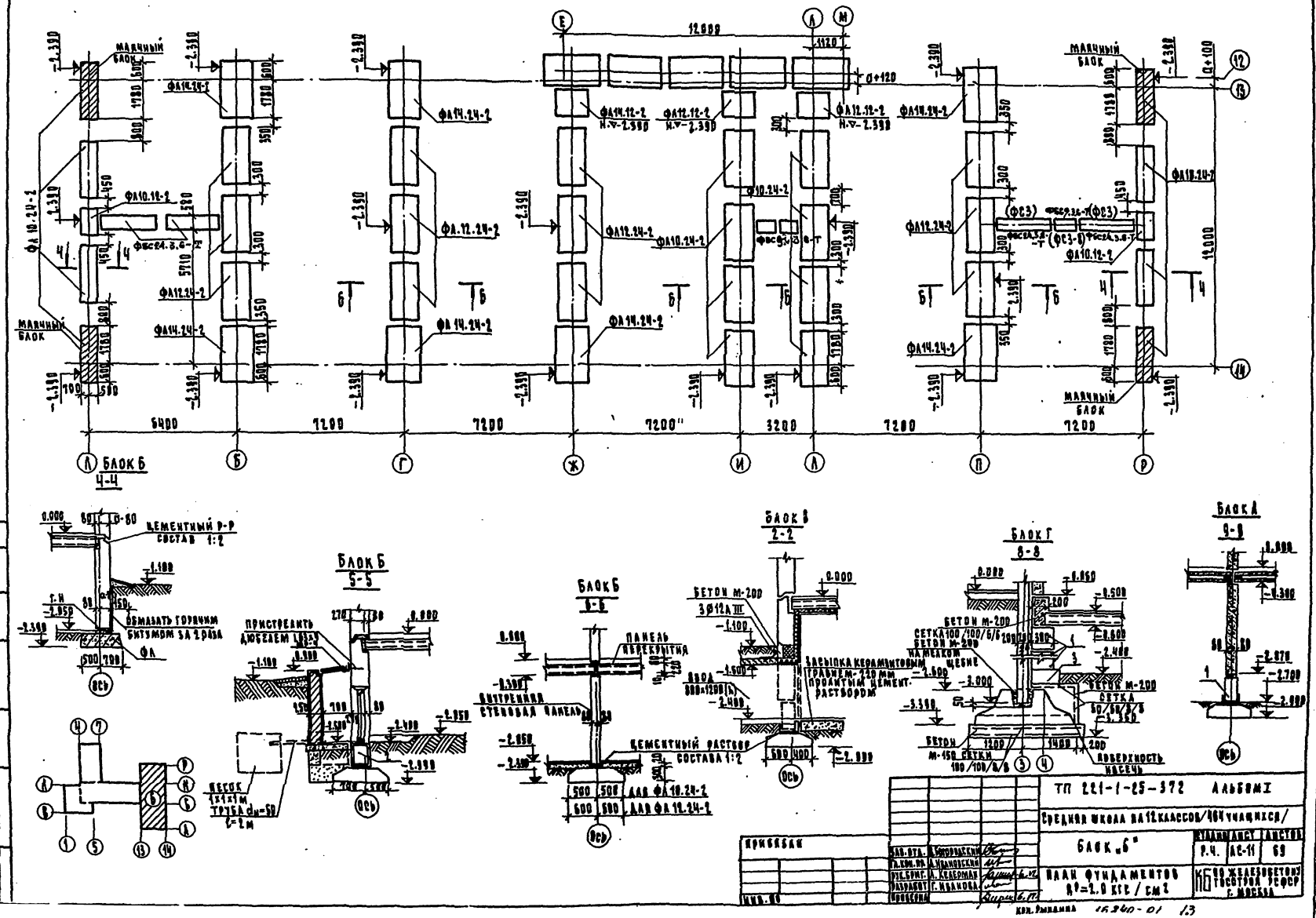
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

16840-01 11

Типовой проект Н 221-1-25-372 Альбом I


см. блок Б
см. блок "Г"
ФЛ10.12-2
ФЛ10.24-2
ФЛ12.24-2
ФЛ14.24-2
ФЛ16.24-2
ФБС12.4.3-т
ФБС24.3.6-т
ФБС9.3.6-т
ФБС9.4.6т-шт2
ФБС24.4.6-т
ФБС24.5.6-т
ФБС12.4.3т
ФБС9.4.6-т
ФБС24.3.6-1
ФБС24.4.6-1
ФБС24.4.6-1 (для блока Г)
ФБС9.4.6-1
ФБС12.43
ФБС12.4.3-1т
ФБС12.4.3-3т
ФБС9.3.6-1
ФБС9.4.6
2 шт
2700
3110
1840
1240
1650
1040
3200
7200
6400
6400
3200
7200
3200
7200
12000
9000
6750
-2.990
-2.900
-3.310
-2.390
-2.070
-3.310
-2.990
-2.390
-2.990
-3.310
-2.070
-3.310
-2.390
-2.990
-3.310
-2.990
-3.310
-2.390
-2.990
-3.310
-2.390
-2.990
-3.310
-2.390

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I

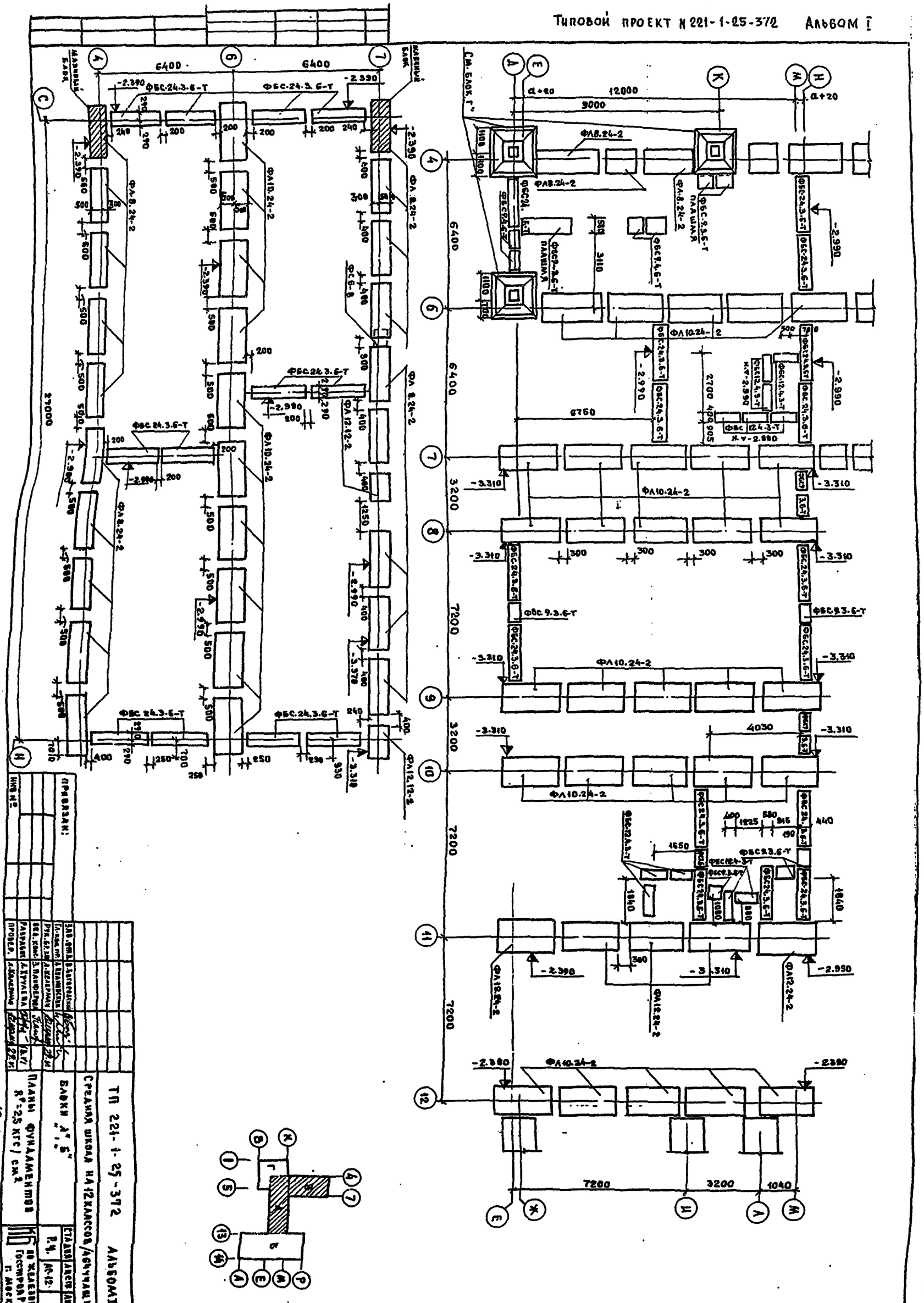


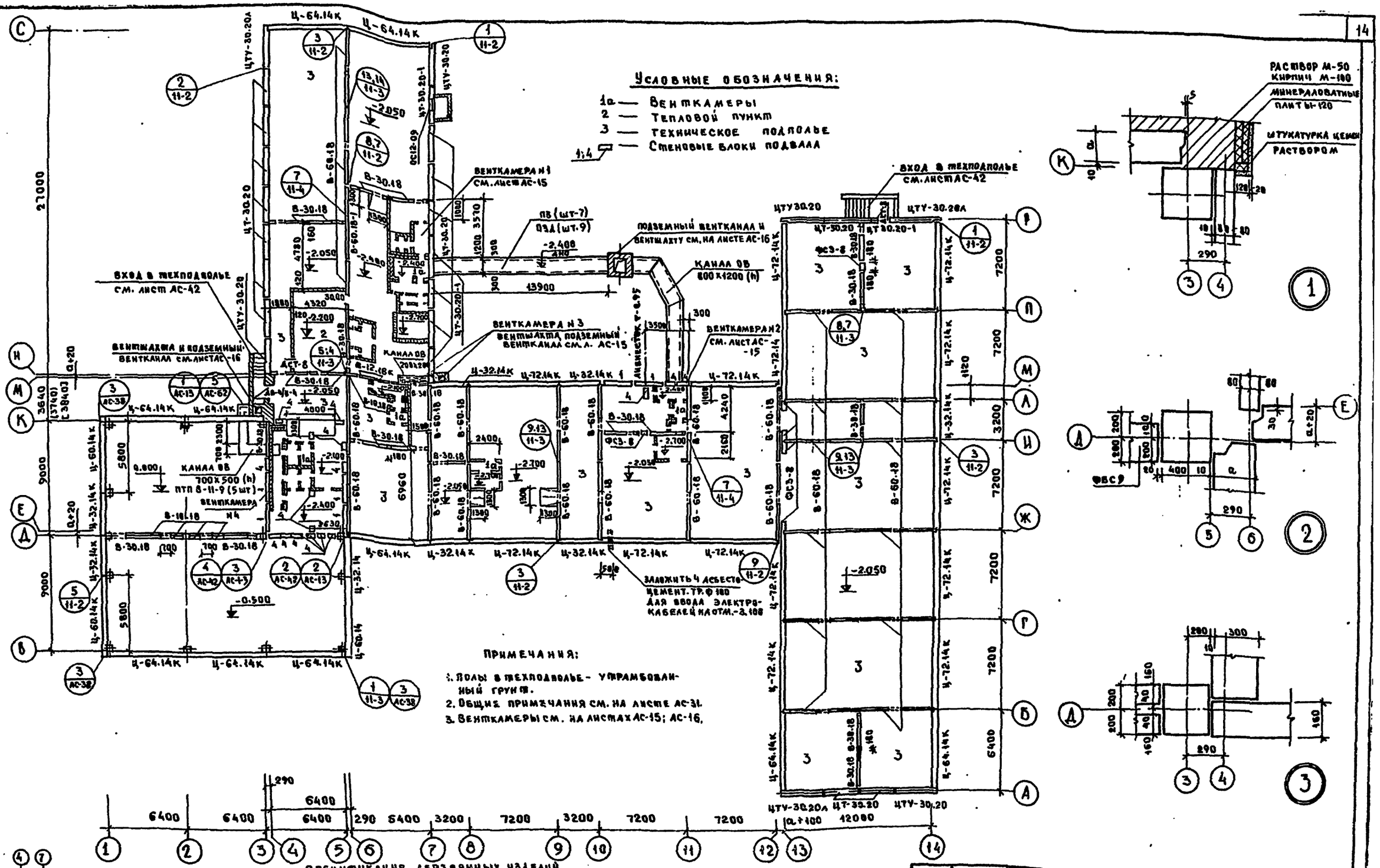
ТП 221-1-25-372 Альбом I				
Средняя школа на 12 классов/464 учащихся/				
Блок „Б"			Стадия	Лист	Листов
			Р.Ч.	АС-11	69
План фундаментов $R^н$=2.0 кгс/см²			КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва		
Зав. отд.	Л. Бородавский				
Гл. спец. пр.	А. Иванисский				
Рук. бригад.	А. Келерман				
Разработ.	Г. Иванова				
Проверил					

Прибязан

Инв. №

Коп. Рыжкина 16340-01 13


ТП 221-1-25-372 Альбом I
Средняя школа на 12 классов/аб4учащихся/
Блоки "А", "Б"
Планы фундаментов
R=2,5 кгс/см²
Стадия Р.Ч. Листов 69
по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва
Привязан:
Инв. №
16840-01 14



Наименование	Марка изделий	Габариты e	h	б	Кол-во шт	ГОСТ	Альбом рабочих черт. серия	выпуск	инвент.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Двери	ДВ4.8-4	1276	2088	94	1		1.135-1	АЛЬБ I	24
	ДСТ-8	886	1888	94	2		1.135-1	АЛЬБ II	14
	ОС 12-09	880	1164	94	1	11214-65	1.136-3	вып. 1	

Привязан:

Зав. отд.	В. Богородский	
Гл. конструк.	Д. Ивановский	
Рук. бриг.	А. Келерман	
Вед. инж.	Л. Панферова	
Ст. техн.	Е. Бродецкая	
Провер.	А. Келерман	

ТП 221-1-25-372 Альбом I

Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)

Блоки „А"; „Б"; „В"; „Г"

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	АС-13	69

План технического подполья.

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

16840-01 15

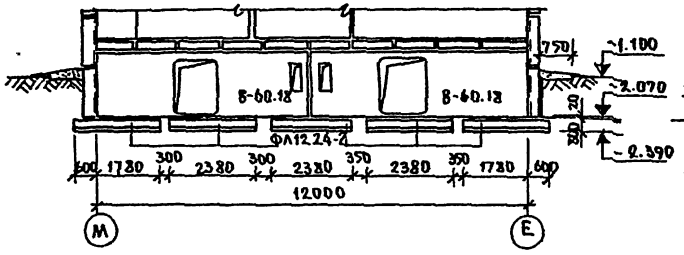
Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I

Согласовано:

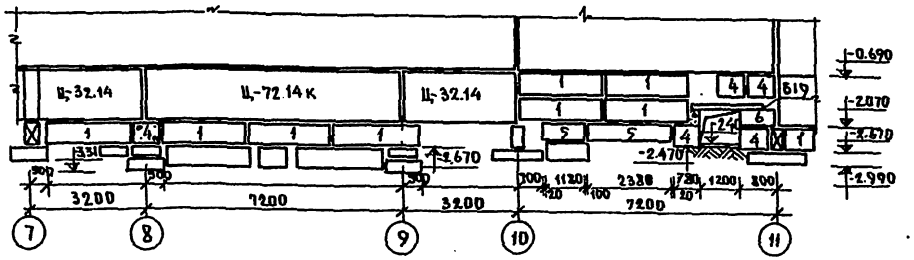
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I

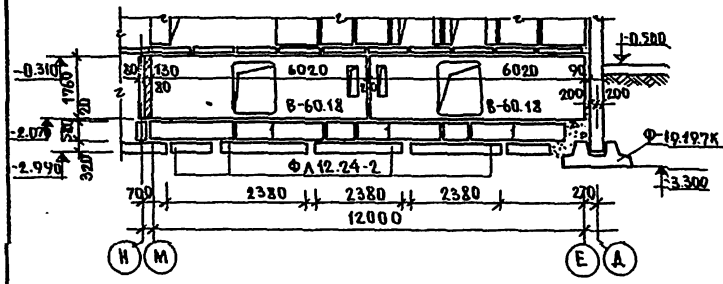
Развертка по оси „12".



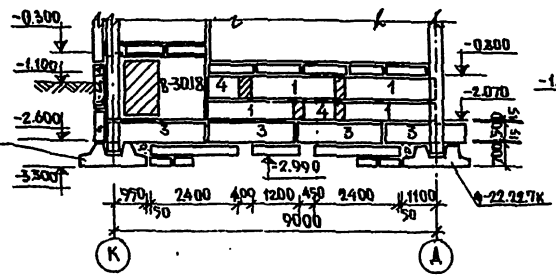
Развертка по оси „М".



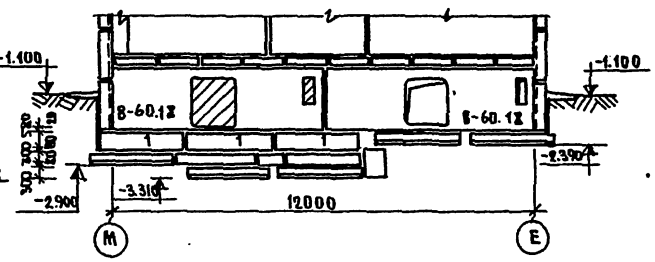
Развертка по оси „6".



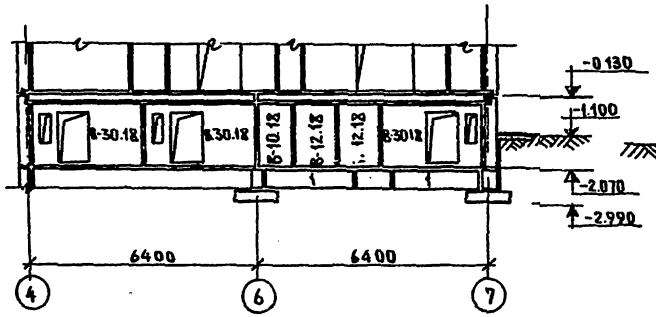
Развертка по оси „4".



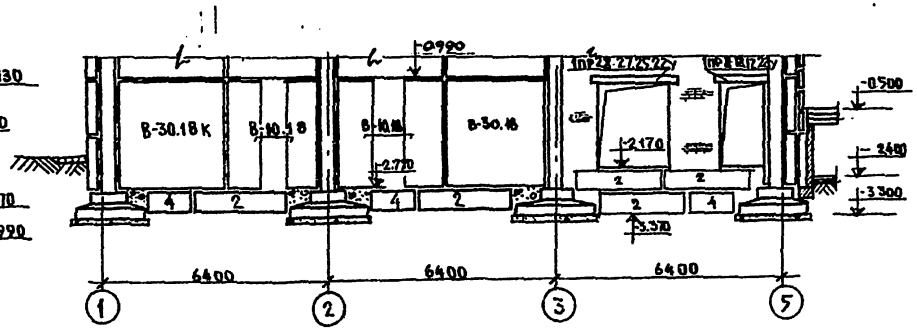
Развертка по оси „11"



Развертка по оси „Н".



Развертка по оси „Д"



Примечания:

1. Данный лист см. совместно с листами АС-37.
2. Горизонтальная гидроизоляция устраивается по продольным цокольным панелям на отм.-0.69 и из 2 слоев толя и гидроизола на битумной мастике, по несущим торцевым цокольным панелям на отм.-0.080 и на отм.-2.09 из слоя цементного раствора состава 1:2.
3. Наружные стеновые панели от отм.-0.67 до отм.-0.30 с внутренней стороны здания промазать горячим битумом за 2 раза.

Стенов. блок	Обозн.
ФБС 24.3.6-Т	1
ФБС 24.4.6-Т	2
ФБС 24.5.6-Т	3
ФБС 9.3.6-Т	4
ФБС 12.5.6-Т	5
ФБС 8.5.6-Т	6

Зав. отд.	Б. Богородский		
Гл. конс.	А. Ивановский		
Рук. бр. кон.	А. Келерман		29.К.
Вед. кон.	З. Панферова		
Ст. техн.	Е. Бродецкая		
Проверил			

Привязан

Инв. №

ТП 221-1-25-372 Альбом I

Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)

Развертки фундаментов

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	АС-14	69

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

16840-01 16

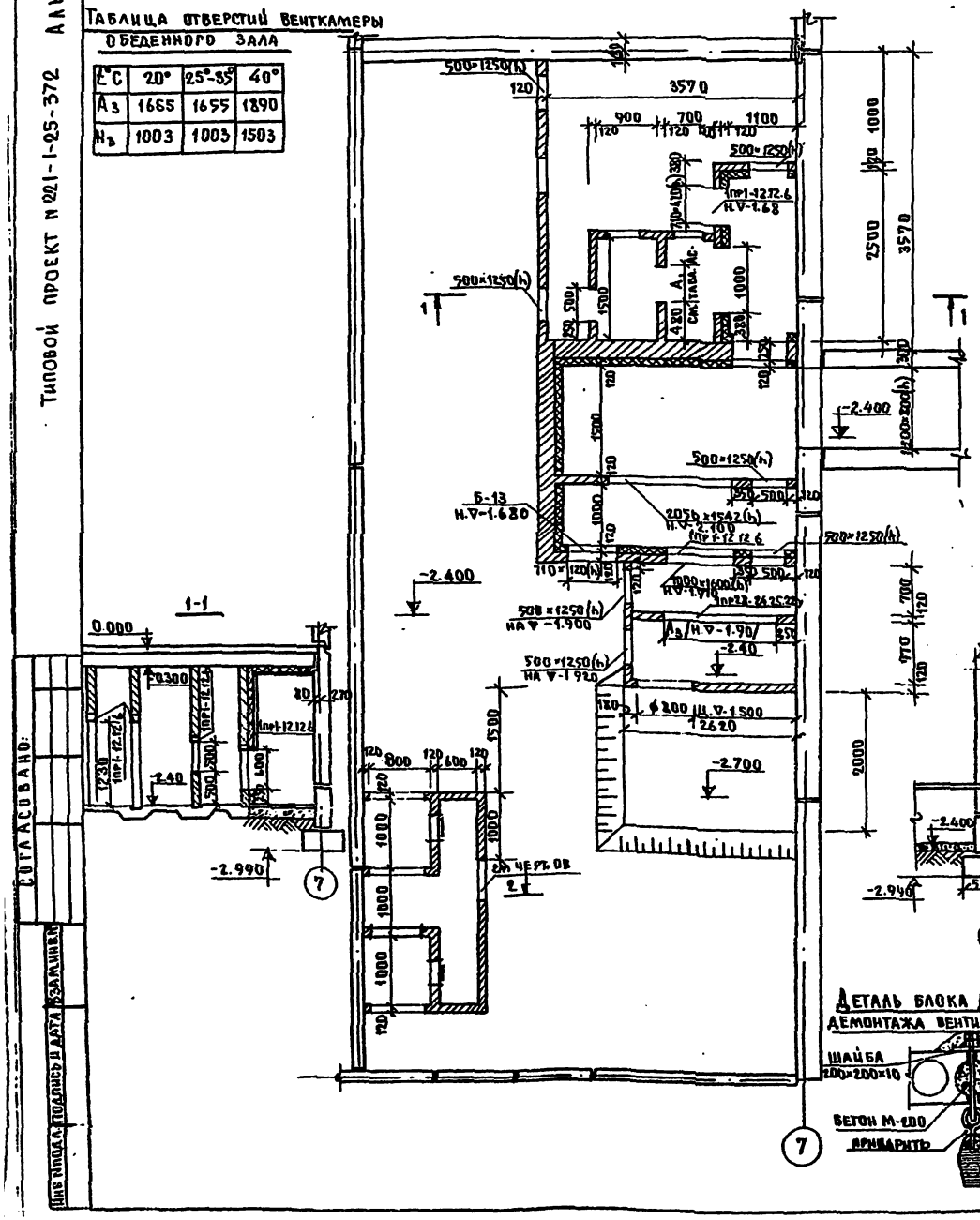
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I

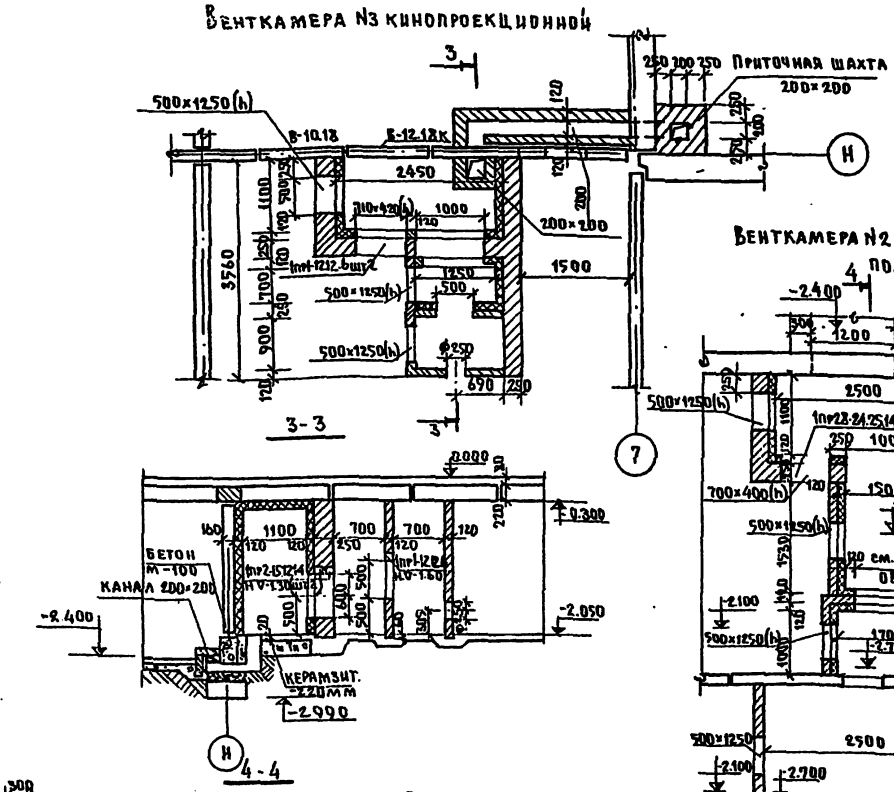
Венткамера N1 пищеблока и обеденного зала

Таблица отверстий венткамеры обеденного зала

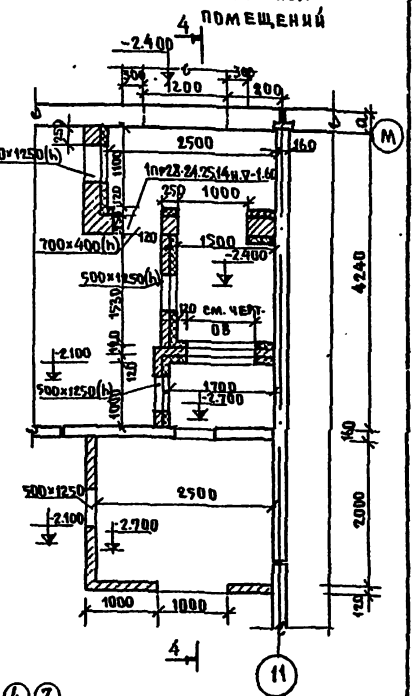
t°C	20°	25°-35°	40°
$A_з$	1665	1655	1890
$H_з$	1003	1003	1503

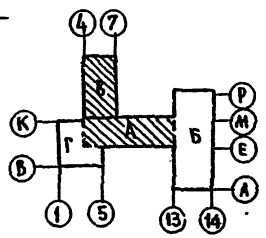


Венткамера N3 кинопроекционной



Венткамера N2 учебных помещений





Привязан	Зав. от.	В. Богородский		ТП 221-1-25-372 Альбом I.
	Гл. конс.	Ивановский		Средняя школа на 12 классов/464 учащихся/
	Рук. брига	Л. Келерман	27.V	Блоки „А", „Б"
	Вед. конс.	З. Панферова		Стадия Р.ч. / Лист АС-15 / Листов 69
	Исполнит.	Г. Иванова		Венткамеры
Инв. №	Проверил	Л. Келерман	27.V	Госстрой РСФСР г. Москва

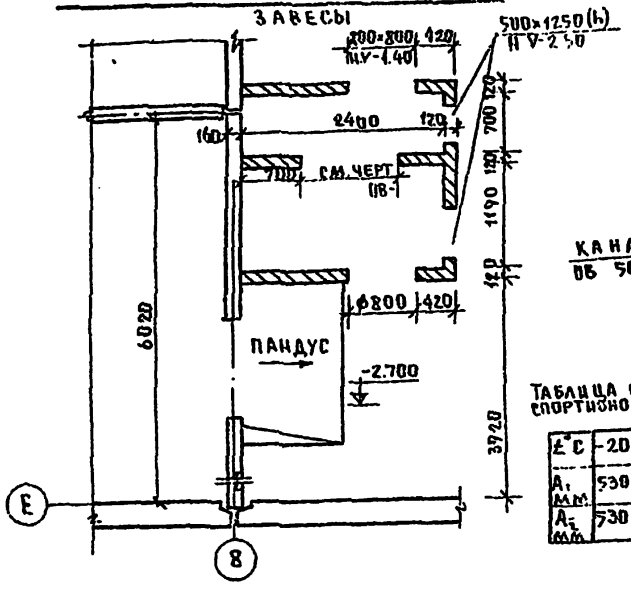
Согласовано:

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

16840-01 17

Типовой проект №221-1-25-372 Альбом I

Венткамера тепловоздушной завесы



Венткамеры актового и спортивного залов

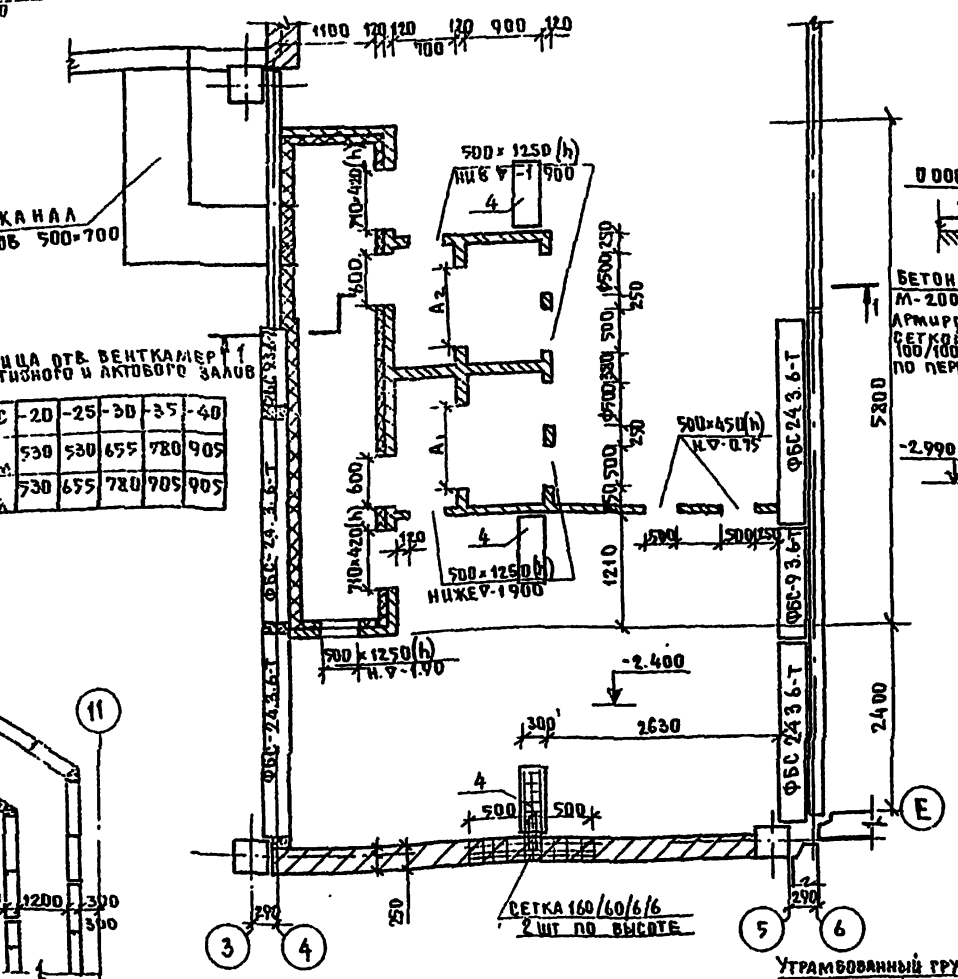
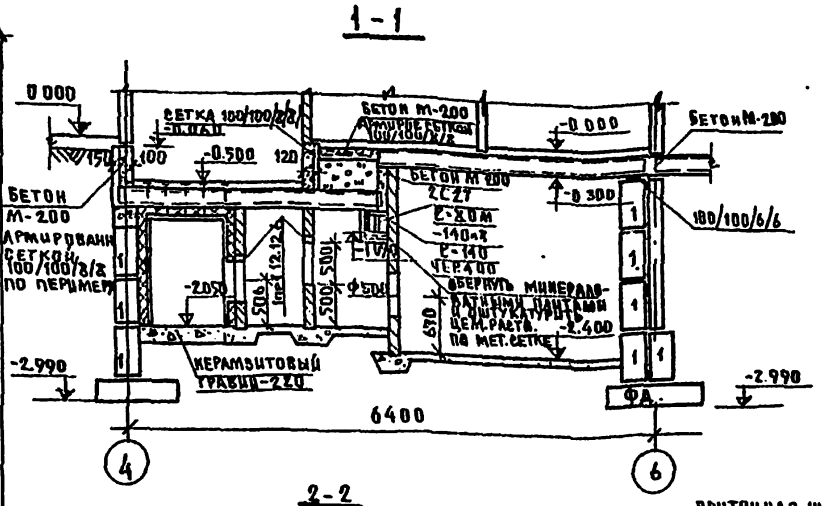


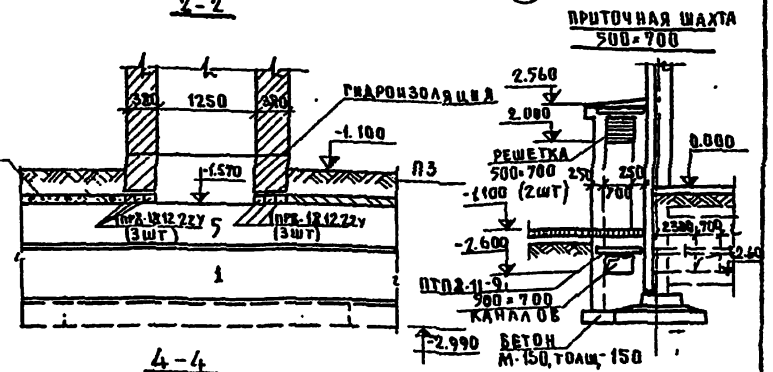
Таблица отв. венткамер спортивного и актового залов

t°C	-20	-25	-30	-35	-40
A_1, мм	530	530	655	780	905
A_2, мм	730	655	780	905	905

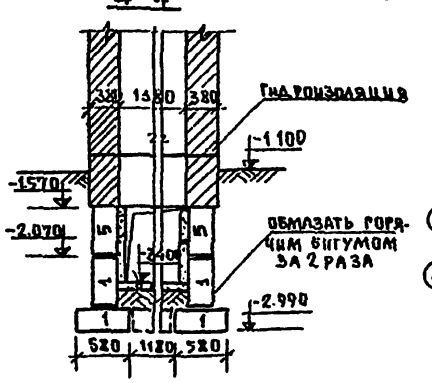
1-1



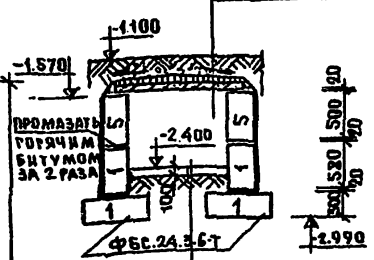
2-2



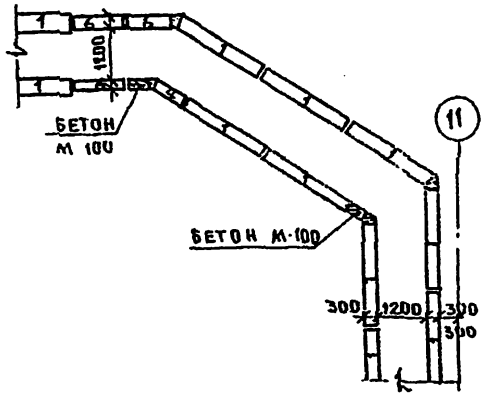
4-4

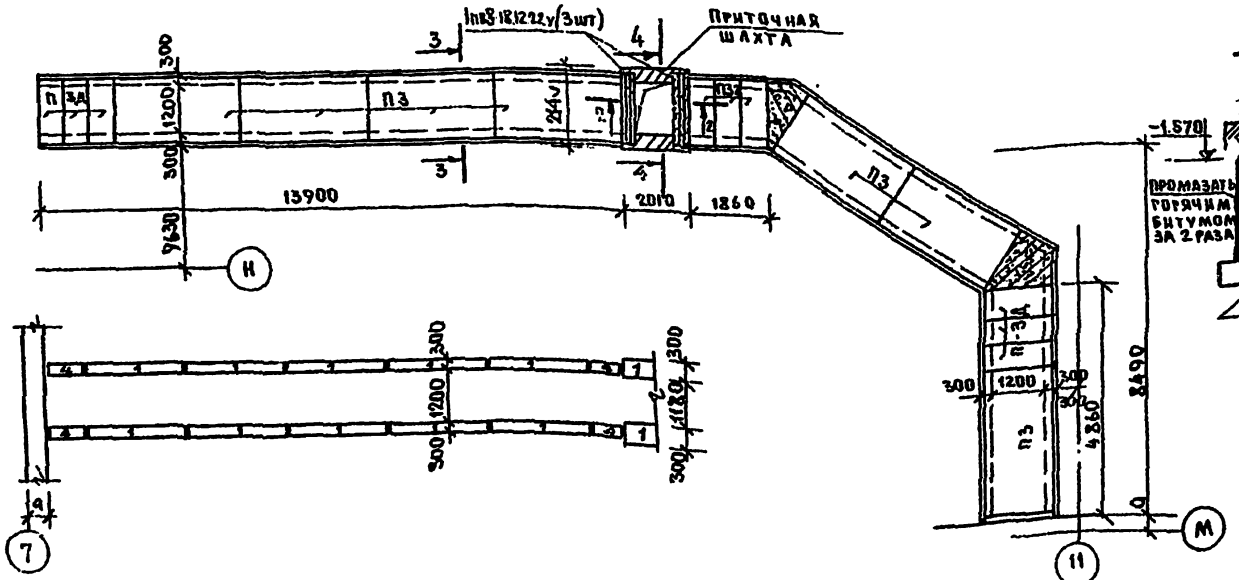


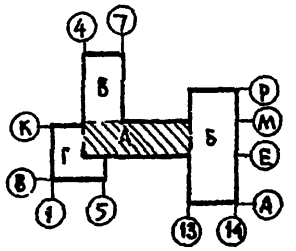
3-3



Бетонная подготовка марки М-50







Привязан:			
Инв.№			
Зав.отд.	В.Богородская		
Гл.конс.	А.Шапиовский		
Рук.бриг.	А.Келерман		30.IX
Вед.конс.	В.Панферова		
Ст.техн.	Е.Бродецкая		
Провер.	А.Келерман		30.IX

ТП 221-1-25-372 Альбом I.

Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)

Блок «А»

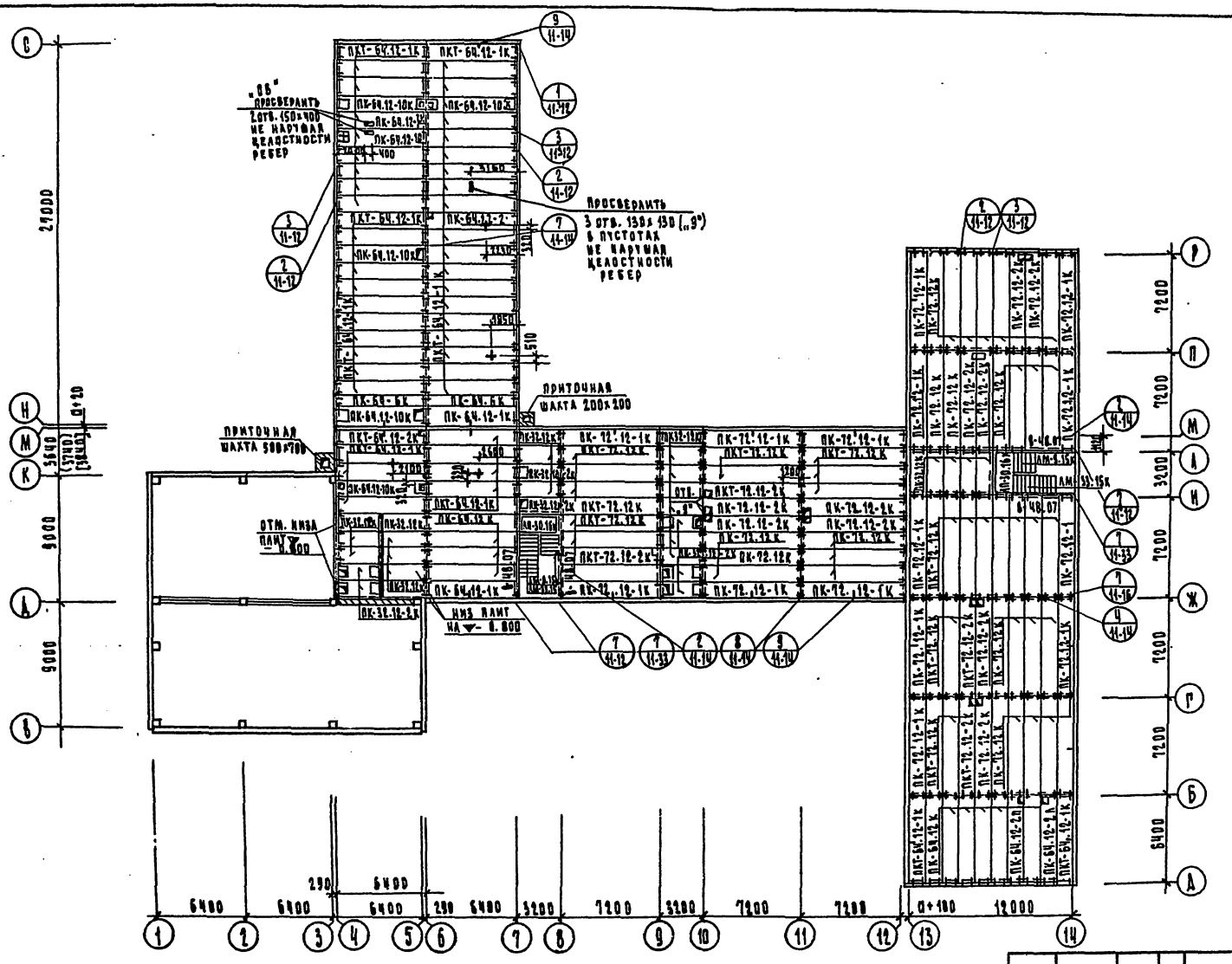
Венткамеры

Стадия: Р.Ч. | Листов: АС-16 | 69

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

16840-01 18

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I



Примечание: Детали крепления см. Альбом II часть 11.

+ Анкер подвески блока для демонтажа вентиляторов — устанавливать по ходу монтажа панелей перекрытий.

ТП 221-1-25-372 Альбом I				
Средняя школа на 12 классов (ЧБЧ учащихся)				
Блоки „А"; „Б"; „В"	Стадия	Лист	Листов	
	Р.Ч.	АС-17	69	
План перекрытия над техническим подпольем	КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва			

Зав. отд.	В. Богородский	
Тл. инж. пр.	Д. Ивановский	
Рук. бриг.	Л. Келерман	
Вед. конст.	З. Панферова	
Ст. техн.	Е. Бродецкая	
Провер.	Л. Келерман	

Привязан

Инв. №

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

16840-01 19

Типовой проект № 221-1-25-372 Альбом I

Поз обознач.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт на блоки А	Б	В	Г	Всего	Масса ед.т	Показатели на изделие: бетон м3	раствор м3	сталь кг	Показатели на здание: бетон м3	раствор м3	сталь кг
	Ф-19.19.7К	серия 25АА Вып 4 10.13	—	—	—	12	12	3.5	1.4	—	119.К	16.80	—	1429.58
	Ф-22.22.7К	—"— —"—	—	—	—	2	2	4.2	1.7	—	34.11	3.40	—	268.22
		Фундаменты R^p=25кгс/см²												
	ФЛ.10.24-2	1.112-5 Выпуск 2	32	12	10	—	54	1.52	0.61	—	6.59	20.16	—	132.12
	Ф 8.24-2	1.112.5 Выпуск 2	2	16	18	—	36	1.40	0.56	—	3.67	32.94	—	355.86
	ФЛ 12.24-2	—"— —"—	2	7	—		9	1.76	0.70	—	12.20	6.30	—	109.80
	ФЛ 8.12-2	—"— —"—	2	2	3	—	7	0.69	0.27	—	1.82	1.89	—	12.74
	ФЛ.10.12-2	—"— —"—	—	2	—	—	2	0.75	0.3	—	3.48	0.60	—	6.96
		Фундаменты R^p=2.0 кгс/см²												
	ФЛ 12.24-2	1.112-5 Выпуск 2	32	12	10	—	54	1.76	0.70		12.20	3780	—	658.80
	ФЛ 10.24-2	—"— —"—	2	16	18	—	36	1.52	0.61		6.59	219.6	—	237.24
	ФЛ 14.24-2	—"— —"—	2	7	—	—	9	2.11	0.85		16.47	765	—	148.23
	ФЛ 10.12-2		2	2	3	—	7	0.75	0.3		3.48	2.10	—	24.36
	ФЛ 12.12-2		—	2	—	—	2	0.87	0.35		6.08	0.70	—	12.16
	ФЛ 14.12-2		—	1	—	—	1	1.04	0.42	—	8.28	0.42	—	8.28
		Фундаменты R^p=1.5 кгс/см²												
	ФЛ 12.24-1	1.112.5 Выпуск 2	2	16	18	—	36	1.76	0.70		12.20	25.20	—	439.20
	ФЛ 14.24-1	—"— —"—	32	12	10	—	54	2.11	0.85		16.47	45.90	—	889.38
	ФЛ 16.24-1	—"— —"—	2	7	—	—	9	2.47	0.99		24.62	8.91	—	221.58
	ФЛ 12.12-1	—"— —"—	2	2	3	—	7	0.87	0.35		6.08	2.45	—	42.56
	ФЛ 14.12-1	—"— —"—	—	2	—	—	2	1.04	0.42		8.2	0.84	—	16.40
		Стеновые блоки /для фундаментов/												
	ФБС 24.36-Т	ГОСТ 13579-78	20	6	15	—	41	0.97	0.406	—	1.46	16.65	—	59.86
	ФБС 12.43-Т	—"— —"—	15	—	10	5	30	0.51	0.127	—	0.74	3.81	—	22.20
	ФБС 9.3.6-Т		15	5	—	—	20	0.35	0.146	—	0.76	2.92	—	15.16
	ФБС 9.6.6-Т		—	—	4	—	4	0.70	0.293	—	1.46	1.17	—	5.84
	ФБС 12.5.3-Т		5	—	—	5	10	0.38	0.169	—	0.74	1.69	—	7.40
	ФБС 12.6.3-Т		5	—	—	5	10	0.46	0.196	—	0.74	1.91	—	7.40
	ФБС 24.4.6-Т		—	—	15	5	20	1.30	0.543	—	1.46	10.86	—	29.20
		Наружные стены толщиной 350мм (t°с -20°С; -30°С)												
	Ц-72.14К	сер. 25 ч.1-24	5	9	—	—	14	4.95	2.98	0.41	95.88	41.72	5.74	1331.12
	Ц-64.14К	—"— —"—	1	2	2	5	10	4.30	2.26	0.38	74.35	22.60	3.80	743.50

Поз обозн.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт на блоки А	Б	В	Г	Всего	Масса ед.т	Показатели на изделие: бетон м3	раствор м3	сталь кг	Показатели на здание: бетон м3	раствор м3	сталь кг
	Ц-60.14К	сер. 25Н.1-24	—	—	—	3	3	2.19	2.13	0.38	68.86	6.39	1.14	206.58
	Ц-32.14К	сер. 25 ч.1-24	4	1	—	3	3	2.15	1.14	0.18	24.24	9.12	1.44	4654.88
	ЦТУ-30.20Л	сер. 25.41-24	—	2	1	—	3	3.27	1.84	0.27	35.38	5.52	0.81	106.14
	ЦТУ-30.20	—"— —"—	—	2	2	—	4	3.27	1.84	0.27	35.38	7.36	1.08	141.52
	ЦТ-30.20-1	—"— —"—	—	1	2	—	3	2.18	1.23	0.18	64.45	3.69	0.54	193.38
	ЦТ-30.20	—"— —"—	—	2	13	—	5	3.08	1.73	0.26	36.35	25.95	3.90	54.52
		Наружные стены толщиной 350мм (t°=-35°С)												
	Ц-72.14К	сер. 25 ч.1-24	5	9	—	—	14	5.62	3.05	0.41	36.22	42.70	5.74	1347.08
	Ц-64.14К	сер. 25 ч.1-22	1	2	2	5	10	4.95	2.67	0.38	64.83	26.70	3.80	648.30
	Ц-60.14К		—	—	—	3	3	4.57	2.57	0.38	7.07	7.71	1.14	21.21
	Ц-32.14К		4	1	—	3	8	2.42	1.32	0.18	24.95	10.56	1.44	199.60
	ЦТУ-30.20Л		—	2	1	—	3	3.82	2.21	0.27	37.54	6.63	0.81	112.62
	ЦТУ-30.20		—	2	2	—	4	3.82	2.21	0.27	37.64	8.84	1.08	150.16
	ЦТ-30.20-1		—	1	2	—	3	2.51	1.45	0.18	68.91	4.35	0.54	206.73
	ЦТ-30.20		—	2	13	—	15	3.54	2.11	0.195	40.46	31.65	2.93	606.90
		Наружные стены толщиной 400мм (t°=-40°С)												
	ЦТ-30.20-1		—	1	2	—	3	2.83	7.66	0.18	77.51	4.98	0.54	214.53
	ЦТ-30.20		—	2	13	—	15	3.99	2.44	0.195	41.58	36.15	2.93	623.70
	Ц-72.14К	сер. 25 ч.1-24	5	9	—	—	14	6.31	3.48	0.41	96.96	48.72	5.74	1357.14
	Ц-64.14К		1	2	2	5	10	5.63	3.10	0.38	66.10	31.80	3.80	661.00
	Ц-60.14К	сер. 25 ч.1-22	—	—	—	3	3	5.23	3.02	0.38	72.54	15.69	1.14	217.62
	Ц-32.14К		4	1	—	3	8	2.78	1.54	0.18	25.56	12.32	1.44	204.48
	ЦТУ-30.20Л		—	2	1	—	3	4.40	2.58	0.28	4.08	7.74	0.84	12.24
	ЦТУ-30.20		—	2	2	—	4	4.40	2.58	0.28	4.08	10.32	1.12	16.32
		Блоки для стен технического подполья												
	ФБС 24.3.6-Т	ГОСТ 13579-78	15	—	6	—	21	0.97	0.406	—	1.46	8.53	—	30.66
	ФБС 24.4.6-Т		2	—	—	—	2	1.30	0.543	—	1.46	1.09	—	2.92
	ФБС 24.5.6-Т		2	—	—	—	2	1.63	0.679	—	2.36	1.36	—	4.72
	ФБС 9.3.6-Т		7	—	3	—	10	0.35	0.146	—	0.76	3.50	—	7.60
	ФБС 12.5.3-Т		2	—	5	—	7	0.38	0.169	—	0.74	1.18	—	5.18

Согласовано:

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

Привязан:

Инв.№

Зав. отд.	В.Богородский	
Гл. конс. пр.	А.Ивановский	
Рук. бриг.	Л.Келерман	
Ведущ. конс.	В.Панферова	
Разработ.	Л.Иванова	
Проверил	Л.Келерман	

Т.П. 221-1-25-372 Альбом I

Средняя школа на 12 классов /464 уч-ся/

—

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч	АС-18	69

Спецификация здания ниже отм. 0.000

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

16840-01 20

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I

Позиц. обознач.	Обозначение	Наименование	Количество штук на блоки А	Б	В	Г	Всего	Масса кг (т)	Показатели на изделие: Бетон м3	Раствор м3	Сталь кг	Показатели на здание: Бетон м3	Раствор м3	Сталь кг
		Внутренние стены												
1	СЕР.25 Ал.III ч.2.8 л.6	В-60.18	15	12	3	—	30	2.60	1.04	—	34.34	31.2	—	1030.2
2	л.7	В-60.18-1	—	—	1	—	1	4.05	1.62	—	46.90	1.62	—	46.90
3	л.9	В-30.18	5	5	8	5	23	1.50	0.60	—	28.0	14.4	—	672.0
4	ч.2.7 л.10	В.12.18к	—	—	2	—	2	0.83	0.33	—	9.43	0.66	—	18.86
5	ч.2-4 л.43	В-10.18	—	—	1	8	9	0.70	0.28	—	5.90	2.52	—	53.1
6	СЕРИЯ 1.138-10 выпуск 1	1ПР1-12.12.6	14	—	9	—	23	0.025	0.01	—	0.64	0.25	—	14.72
7	"	1ПР2-15.12.14	3	—	—	—	3	0.075	0.03	—	0.56	0.09	—	1.68
8	"	1ПР28-24.25.22У	1	—	1	—	2	0.325	0.13	—	8.79	0.26	—	17.58
9	"	1ПР28-27.25.22У	—	—	1	—	1	0.375	0.15	—	14.18	0.15	—	14.18
		Лестницы												
	СЕР.25 ч.4-10 л.7	ПД-46.30	1	1	—	—	2	5.27	2.13	—	109.19	4.26	—	218.38
	" " л.2	ЛМ-9.15к	—	1	—	—	1	1.18	0.47	—	29.19	0.47	—	29.19
	" " л.4	ЛП-30.16к	1	1	—	—	2	1.53	0.70	—	33.47	1.40	—	106.94
	" " л.12	ПР-15.4к	5	5	—	—	10	0.152	0.021	—	0.68	0.52	—	0.21
		Перекрытия.												
	ч.3-3 л.21	ПК-72.12к	6	20	—	—	26	2.50	1.0	—	63.60	26.0	—	1653.6
	л.22	ПК-72.12-1к	6	10	—	—	16	2.50	1.0	—	64.88	16.0	—	1038.08
	л.24	ПК-72.12-2к	4	5	—	—	9	2.40	0.96	—	72.32	8.64	—	650.88
	л.23	ПКТ-72.12к	12	12	—	—	24	2.50	1.0	—	76.16	24.0	—	1827.87
	л.25	ПКТ-72.12-2к	2	3	—	—	5	2.40	0.96	—	83.54	4.80	—	417.70
	ч.4-12 л.43	ПК-64.6к	—	—	2	—	2	1.34	0.56	—	22.62	1.12	—	45.24
	л.1	ПК-64.12к	4	6	—	—	10	2.30	0.92	—	36.52	9.20	—	365.2
	л.4	ПК-64.12.2П	—	1	2	—	3	2.27	0.91	—	41.35	2.73	—	124.05
	л.4	ПК-64.12-2л	1	1	—	—	2	2.27	0.91	—	41.35	1.82	—	82.70
	л.2	ПК-64.12-1к	1	—	1	—	2	2.60	1.04	—	37.80	2.08	—	75.6
	л.13	ПК-64.12-10к	1	—	4	—	5	2.55	1.02	—	72.76	5.10	—	363.8
	ч.4-12 л.5	ПКТ-64.12-2л	1	—	—	—	1	2.27	0.91	—	50.24	0.91	—	50.24
	л.3	ПКТ-64.12-1к	8	2	37	—	17	2.60	1.04	—	45.47	48.88	—	2132.09
	л.17	ПК-32.12-2к	7	—	—	—	7	1.13	0.45	—	23.61	3.15	—	165.27
	л.15	ПК-32.12к	17	5	—	—	12	1.10	0.44	—	16.87	5.28	—	202.44
	СЕРИЯ ИС-01-04 вып.2	П-3	—	—	—	—	7	1.08	0.43	—	34.0	3.01	—	238.0
	— " — " —	П-3 9	—	—	—	—	9	0.23	0.09	—	7.9	0.81	—	71.1
	СЕРИЯ 1-243-2 вып.1.	ПТП8-11-9	—	—	—	5	5	0.198	0.079	—	2.06	0.394	—	10.4
		Входы												
	СЕРИЯ 25.4.4-10 л.	КР-33.25	—	1	—	—	1	2.28	0.91	—	45.41	0.91	—	45.41
	" 4.4-10 л.	КР-33.15	—	1	—	—	1	1.25	0.50	—	53.52	0.50	—	53.52
	ГОСТ 8717-69	АС12-17	8	8	—	—	16	0.149	0.062	—	—	0.99	—	—
	ГОСТ 13579-78	ФБС24.3.6-Т	—	—	3	—	3	0.98	0.406	—	1.46	1.22	—	4.38
	— " — " —	ФБС-9.3.6-Т	3	—	10	5	18	0.31	0.146	—	0.76	2.63	—	13.68
	— " — " —	ФБС-24.4.6-Т	—	2	—	—	2	1.30	0.543	—	1.46	1.09	—	2.92
	— " — " —	ФБС-9.4.6-Т	—	2	—	—	2	0.42	0.172	—	0.76	0.52	—	1.52
	Ал.III. 4.4.10 л.12	ПР-15.4	—	6	—	—	6	0.053	0.021	—	0.68	0.13	—	4.08
	СЕР.25.4.12-8 л.	АВ-15.25	2	—	3	3	8	1.83	0.73	—	43.93	5.84	—	351.44
	— " — " — л.	АВ-14.25	2	—	3	3	8	0.28	0.11	—	14.83	0.88	—	118.64
		ФБС-24.6.6-Т	8	—	—	—	8	2.075	0.83	—	2.46	6.64	—	19.68
	СЕР.1.156-1. вып.1 л.22	АС18 (блок А)	3	—	—		3	192	0.068	—	—	0.2040	—	—

Спецификация металла ниже отметки 0.000

Позиц. обозн.	Назначение	Наименование	Кол-во штук на блоки А	Б	В	Г	Всего	Масса кг	Общая масса кг	Обозначение
	Наружные стены	ИМ-050	—	—	—	1	1	0.22	0.22	Ал.III ч.6-7 л.17
		ИМ-070	—	—	1	—	1	0.75	0.75	
		6-6 ИМ-24	4	1	2	2	9	0.25	2.25	
		6-6 ИМ-30	1	2	2	2	7	0.23	1.61	
	Внутренние стены	6-6 ИМ-24	—	—	3	—	3	0.25	0.75	
		6-6 ИМ-51	—	—	—	2	2	0.19	0.38	
		6-6 ИМ-26	—	—	—	2	2	0.154	0.308	
		6-6 ИМ-27	—	—	—	3	3	0.32	0.96	
		6-6 ИМ-38	—	—	1	—	1	0.27	0.27	
		6-6 ИМ-69	—	—	2	—	2	0.18	0.36	
		ИМ-059	—	1	—	—	1	0.56	0.56	л.17
		ИМ-017	—	—	1	—	1	1.020	1.020	
		ИМ-061	—	2	2	—	4	0.28	1.12	
		ИМ-067	1	—	2	—	3	0.30	0.90	
		ИМ-070	2	4	5	—	11	0.75	8.25	
		6-6 ИМ-31	1	1	—	—	2	0.42	0.84	л.18
		6-6 ИМ-30	—	—	1	—	1	0.23	0.23	
		— 40х6	—	—	—	—	—	12.51	12.51	
		I 20	—	—	—	—	—	48.40	48.4	
		— 60х6	—	—	—	1	1	2.83	2.83	
	Панели перекрытий	6-6 ИМ-28	4	1	2	—	7	0.20	1.40	л.18
		6-6 ИМ-33	161	144	30	—	335	0.154	51.59	
		6-6 ИМ-34	2	1	—	—	3	0.20	0.60	
		6-6 ИМ-35	—	1	3	—	4	0.11	0.44	
		6-6 ИМ-36	1	—	1	—	2	0.26	0.52	
		6-6 ИМ-52	161	141	22	—	324	0.09	29.16	л.19
		6-6 ИМ 23	1	—	—	—	1	0.285	0.285	
	Разные изделия	ИМ-023	—	—	—	—	5	0.64	3.2	л.8
		ИМ-059	—	—	—	—	5	0.56	2.8	л.17
		6-6 ИМ-22	—	—	—	—	3	4.67	14.01	л.18
		6-6 ИМ-54	—	—	—	—	2	16.30	32.6	л.16
		[6.5	—	—	—	—	—	24.0	24.0	
	Сетка	100/100/Б/Б	—	—	—	—	—	—	100.0	
	Металлоконструкц. шахты N1	ИМ-2А	—	—	—	—	12	—	218.99	Альбом I АС-20
	Металлоконструкции шахты N2 и шахты N3	ИМ-2Б; ИМ-2В	—	—	—	—	4	2.19	8.76	—"—
	Металлоконструкц. входа N7	ИМ-19	—	—	1	—	1	37.07	37.07	—"—
	Металлоконструкции входа N6	ИМ-013	—	—	1	—	1	12.41	12.41	
	Металлоконструкции входа N3	Тр.100х6, ИМ-013	—	5	—	—	5	25.98	129.9	
	Металлоконструкции входа N4	ИМ-19	1	—	—	—	1	37.07	37.07	
	Металлоконструкции входа N5	ИМ-19; ИМ-20	—	—	2	—	2	49.93	98.86	
	Металлоконструкции входа N8	ИМ-19; ИМ-20	—	—	—	2	2	99.93	98.86	
	Металлоконструкции главного входа	———	—	—	—	—	—	3000	3000	Альбом I АС-47
	Металлоконструкции приямка	———	—	—	—	—	—	30.0	30.0	Блок В, Блок Б
	Металлоконструкции узла опирания марша			—	—	—	—	68.0	68.0	Ал.II ч.11
	Ограждение марша	ИМ-02						23.38	23.38	Ал.III ч.6.7 л.1

Всего 4108.123

Привязан:	Зав.отд.	В.Богородский	
	Гл.кон.пр.	Д.Ивановский	
	Рук.бр.кон.	А.Келерман	29 К
	Вед.конс.	З.Панферова	
	Ст.техн.	О.Бродецкая	
Инв. №	Проверил	А.Келерман	29 К

ТП 221-1-25-372 Альбом I.

Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)

—

Спецификация здания ниже отм. 0.000

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	АС-19	69

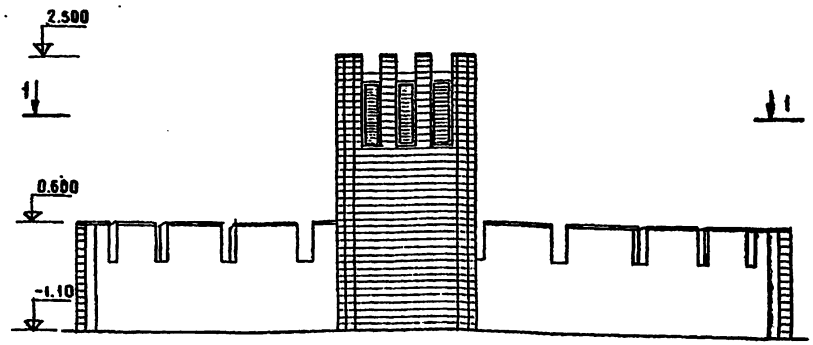
КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

16840-01 21

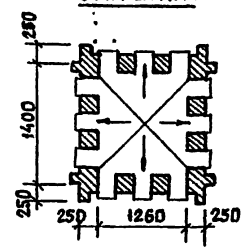
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект № 221-1-25.372 Альбом I

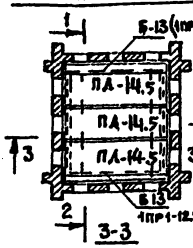
Согласовано:



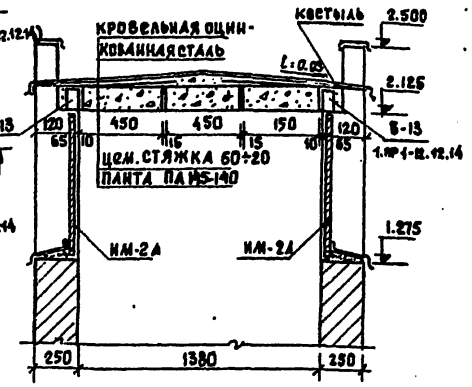
План крыши вентшахты

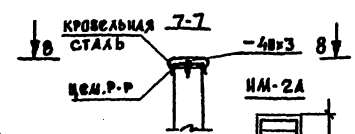


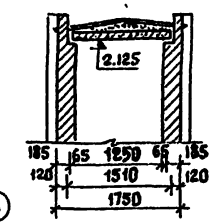
План раскладки плит и перемычек



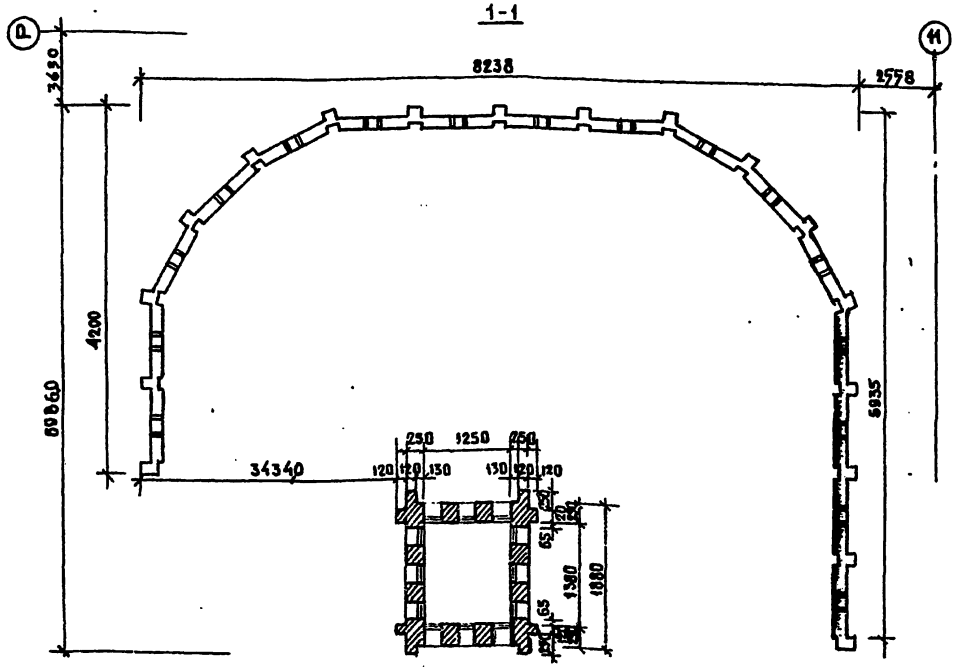
2-2



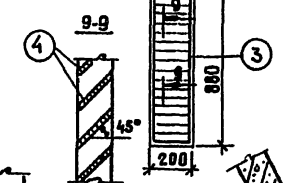


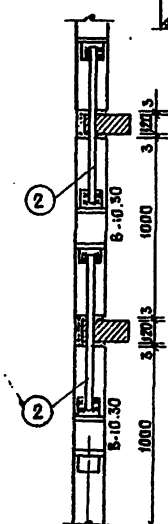


1-1

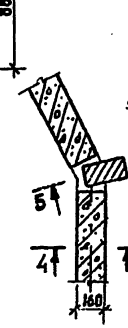


9-9

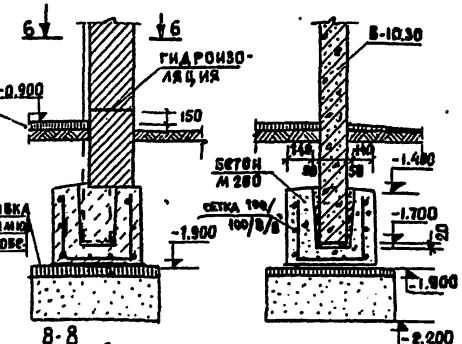




5-5

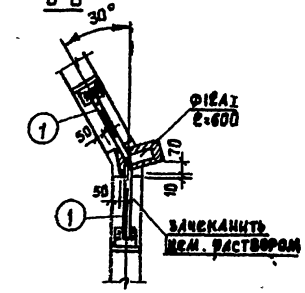


6-6



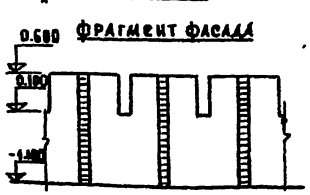
4-4

8-8





Фрагмент фасада



Расход материалов

Кирпича - 4.8 м³

Монолити. бетона 18.04 м³

Спецификация металла

Марка элемента	№ поз	Сечение	Длина	К-во шт	Масса, кг поз.	Масса, кг всего
Ограждение шахты	1	-40×60	430	16	0.81	12.96
	2	-40×60	860	7	1.62	11.34
		сетка 100/100/6	1340	10 пм	—	16.30
	3	-20×2	2460	1	0.69	0.69
	4	-30×2	196	40	3.68	147.2
					Итого:	218.99

Примечания:

1. Фундаменты выполнить из монолитного бетона марки 200
2. После установки панелей В-10.30 в стакан монолитного фундамента зазоры заделать бетоном М-200 на мелком щебне.
3. Все металлические связи покрыть антикоррозийным составом
4. Зазоры между панелями и воздухозаборную шахту выполнить из лицевого кирпича светлых глин М-100 под расшивку швов. на цементном растворе М-75.
5. Решетки НМ-2А окрасить масляной краской темно-серый цвет.
6. НМ-2А изготовить -12 шт.

Привязан:

Инв. №

Зав. отд.	В. Богородский		
Гл. инж. пр.	Н. Иванова		
Нач. отд.	А. Кемерман		
Вед. арх.	В. Евдокимов		
Испол.	Г. Иванова		
Провер.	А. Кемерман		

ТП 221-1-25-372 Альбом I

Средняя школа на 12 классов (864 учащихся)

Блоки А, Б, В, Г

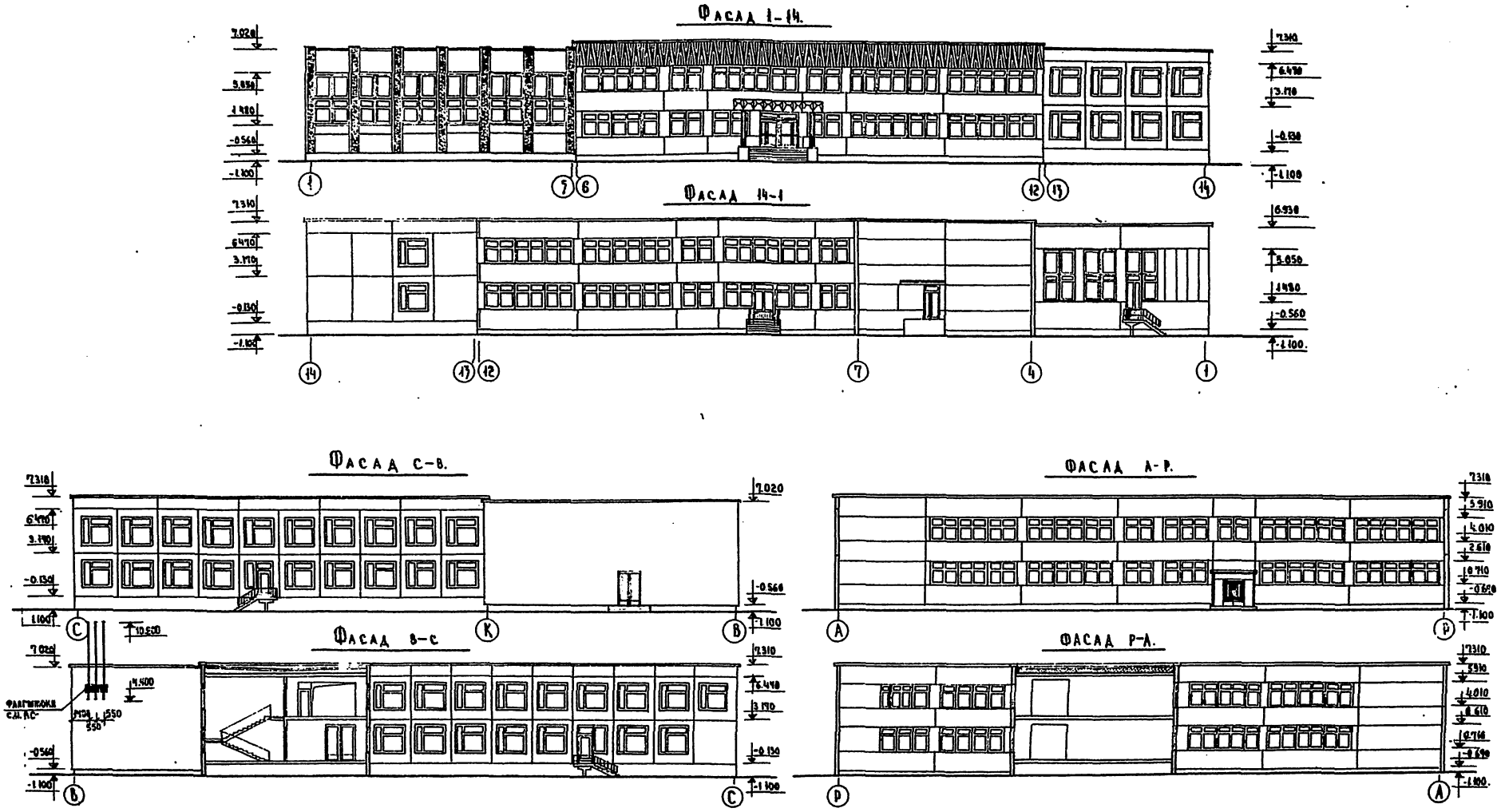
Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	АС-20	69

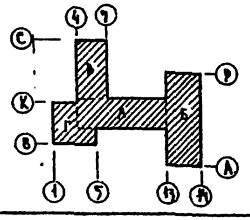
Внутренний дворик. Конструкция приточной шахты.

ГПИ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

16840-01 22

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I





Зав отд.	В Богородский		
Гл конс пр	А. Ивановский		
Рук бр мн	В Евдокимов		
Ст техн	М Лукьянова		
Провер.	В Евдокимов		

Привязан:

Инв. N.

ТП 221-1-25-372 Альбом I

Средняя школа на 12 классов (464 учащихся).

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	АС-21	69.

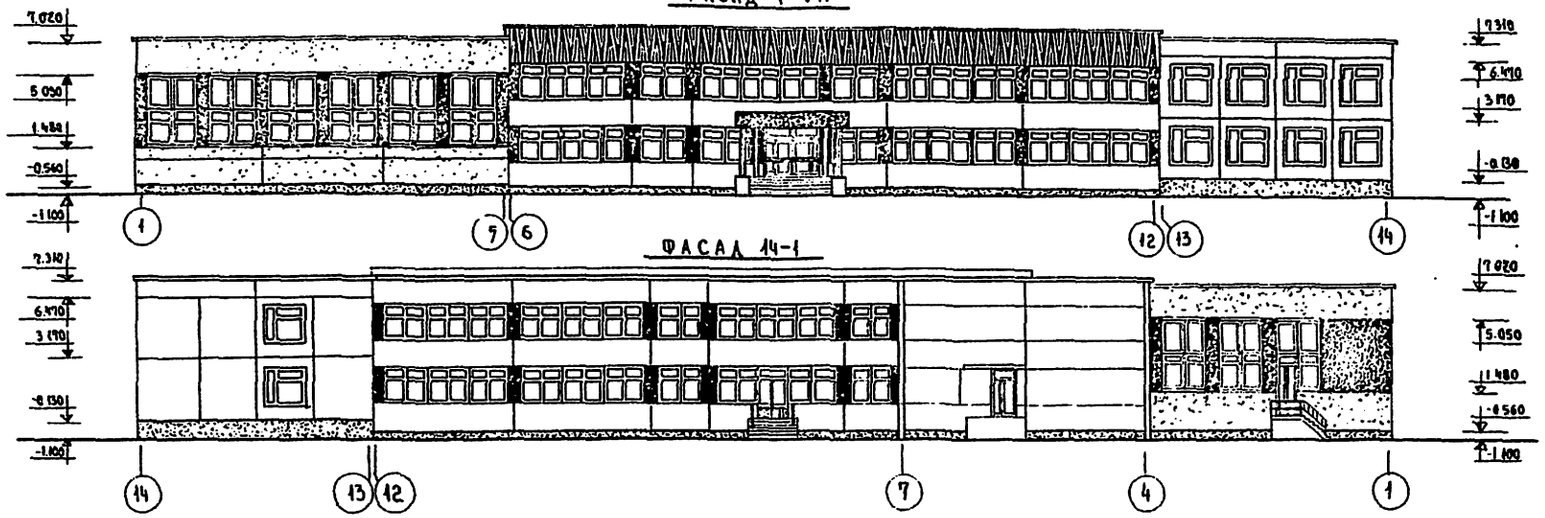
Фасады 1-14; 14-1; С-В; В-С; А-Р; Р-А.

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва.

16840-01 23

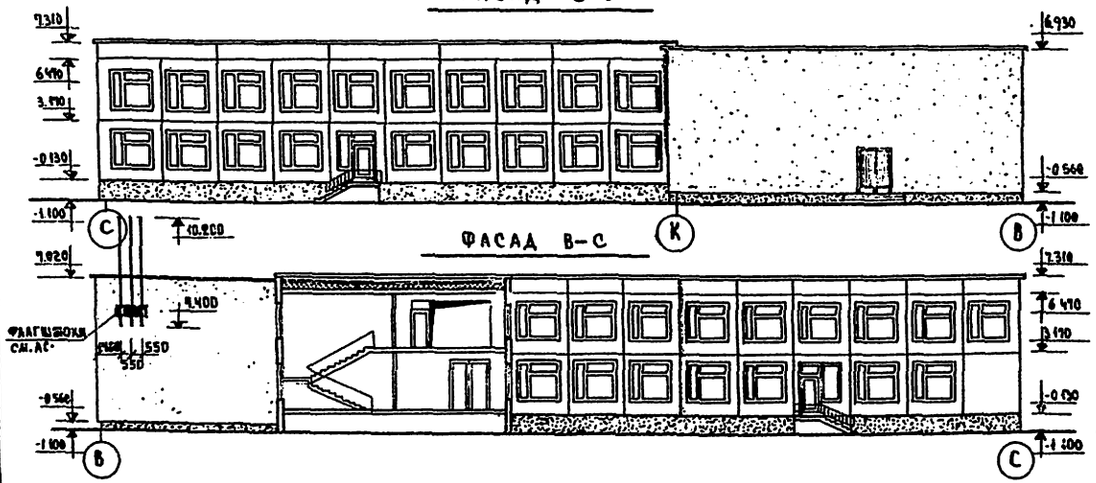
Типовой проект № 221-1-25-372 Альбом I

Фасад 1–14.



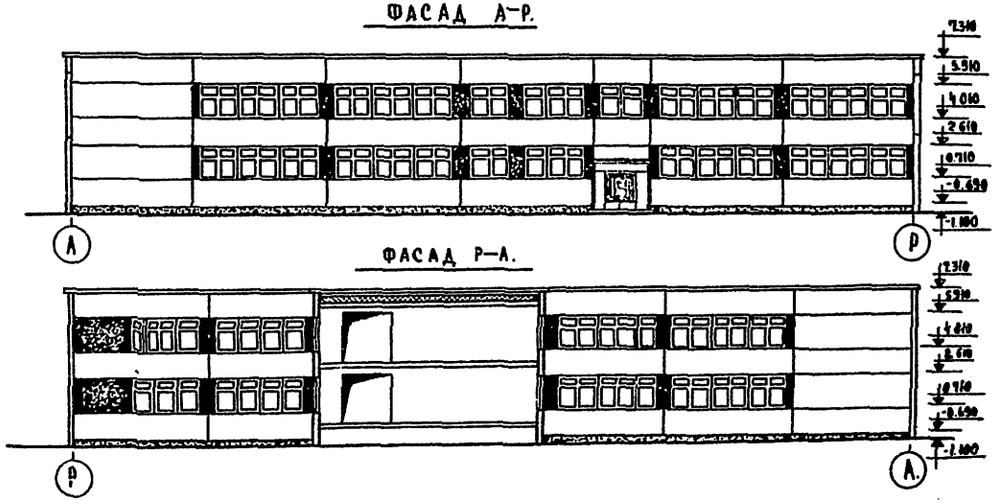
Фасад 14–1

Фасад С–8

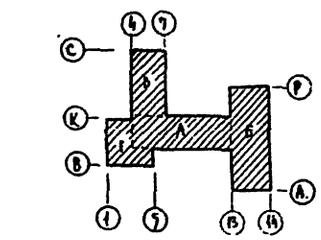


Фасад В–С

Фасад А–Р.



Фасад Р–А.



Привязан.		ТП 221-1-25-372 Альбом I		
		Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)		
		—	Стадия: Р.Ч.	Лист: АС-22	Листов: 69
Зав. отделом	Богомасович	Фасады 1-14; 14-1; С-8; В-С; А-Р; Р-А (варианты).	КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва.	
Гл. конструктор	А. Ивановский			
Рук. бр. арх.	В. Евдокимов			
Ст. техник	М. Лукьянова			
Проверил	В. Евдокимов			
Инв. №				

16840-01 24

Согласовано:

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

Типовой проект № 221-1-25-372 Альбом I

Согласовано

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

План 2 этажа

План 1 этажа

Рекреация

Кабинет географии

Лабораторантская

Учительская

Кабинет завуча

Кабинет иностранного языка

Библиотека

Фото-лаборатория 37,60

Радиоузел

Лаборантская

Препараторская

Раздевальная для девочек

Раздевальная для мальчиков

Снарядная

Для старших классов

Для младших классов

Вестибюль с гардеробной

Кабинет директора

Канцелярия

Кабинет обслуживающих видов труда по обработке тканей и кулинарии

Гардероб учителей 80 1580

Инвентарная для хранения технических средств

Пункт медицинской помощи на 2 кресла

Комната инструктажа и хранения мелкого спортинвентаря 2020

Пункт электропитания

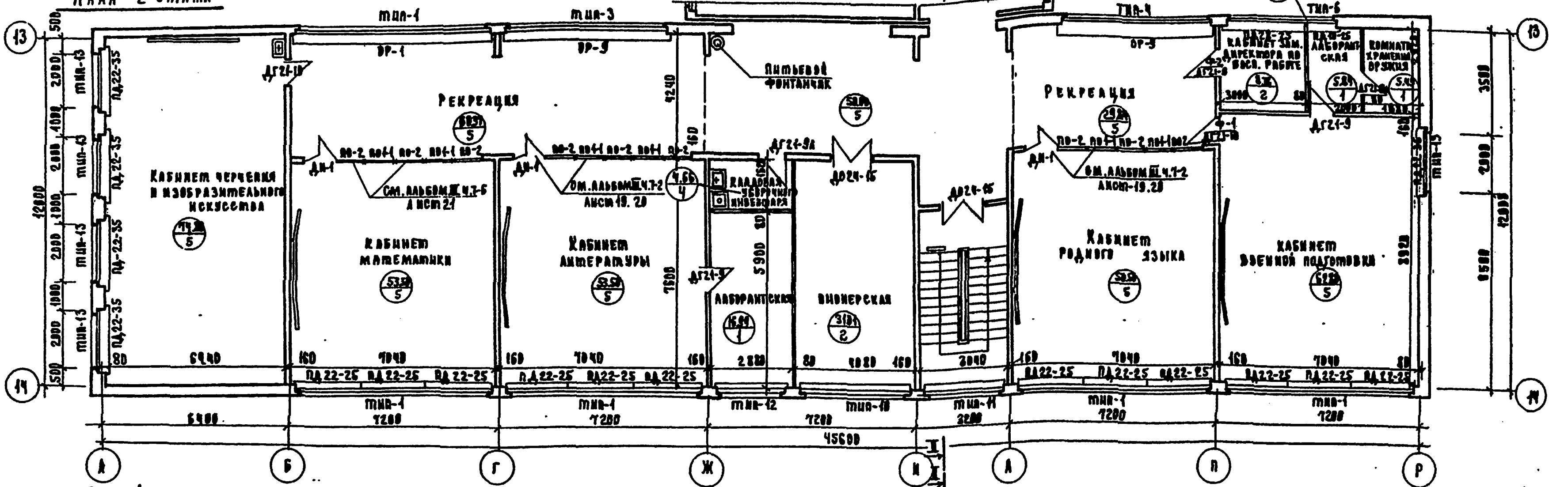
Пункт электро-АГ24-10

Пункт

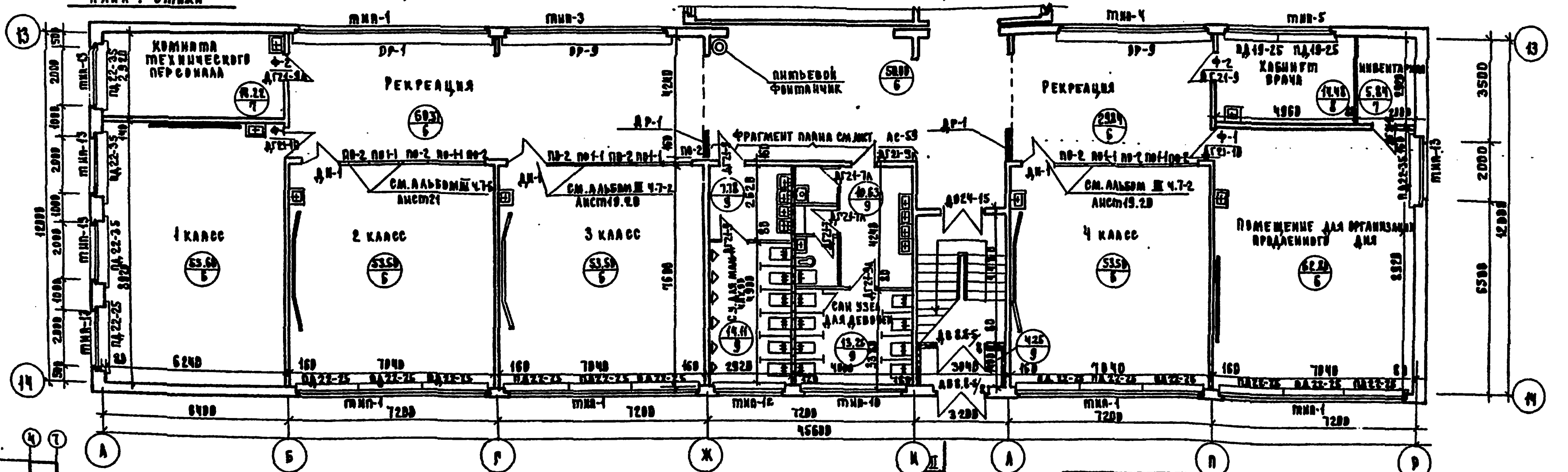
Пункт

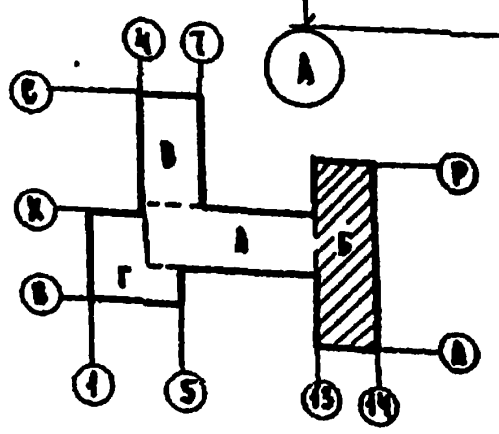
Пункт

План 2 этажа



План 1 этажа





Примечание

1. Общие указания даны на листе АС-25
2. Конструкцию лестницы см. листы АС 27,29,30 и альбом II часть II.

Согласовано:

ТП 221-1-25-372		Альбом I.
Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)		
Блок „Б"	Стадия: Р.Ч.	Лист: АС-24 / Листов: 69
Планы 1 и 2 этажей	КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва	

Гл. инж. пр.	Я. Фельман
Зав. отд.	В. Огородсков
Гл. кон. пр.	А. Ивановский
Рук. бр.	Е. Ендовкина
Ст. техн.	М. Лукьянова
Проверил	В. Ендовкина

Привязан

Инв. №

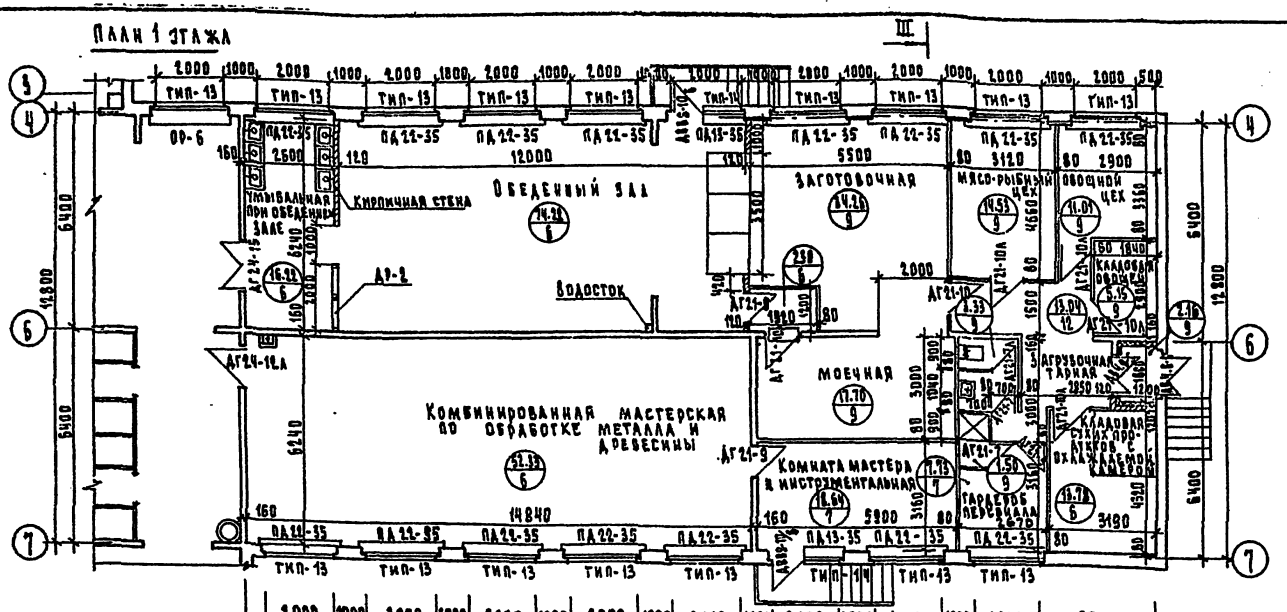
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект №221-1-25-372 Альбом I

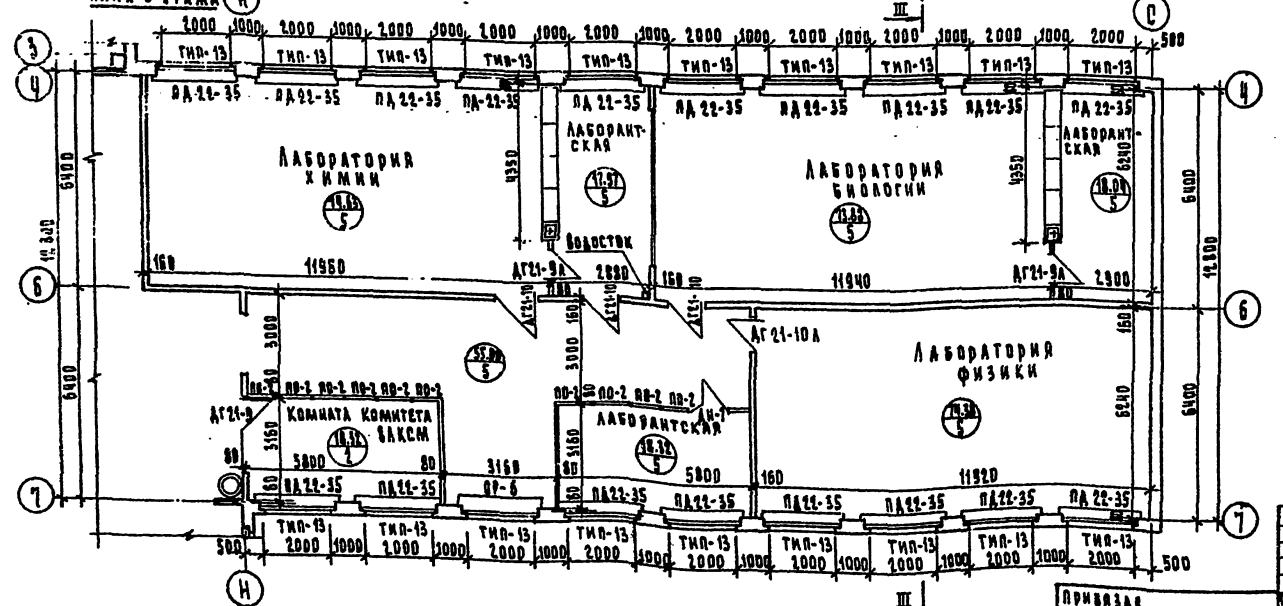
Согласовано:

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

План 1 этажа

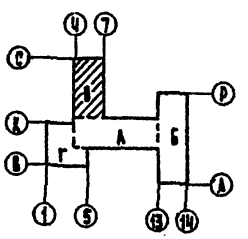


План 2 этажа



Примечания:

1. За отметку ноль принята отметка чистого пола 1 этажа.
2. В кружках на планах указаны в числителе площадь помещений, в знаменателе тип пола (см. листы АС-13÷АС-26) Детали пола см. альб. II ч. 11 листы АСД-41÷АСД-43.
3. Нестандартные узлы примыкания перегородок к оконным блокам см. альбом II часть 11.
4. Технологические планы, технологию пищеблока и кинотехнологию см. листы Т-1÷Т-6; КТ-1÷КТ-11
5. Маркировку и раскладку оконных блоков см. лист АС-51.
6. Разрезы см. лист АС-27.
7. Подоконные доски и ограждения радиаторов см. листы АС-60.
8. Узлы установки дверных и оконных блоков см. альбом II; часть 11.
9. Отделку помещений см. лист АС-52
10. Устройство полов в лабораториях см. пояснительную записку.
11. Фрагменты плана (санузлы) см. лист АС-39.
12. Фрагменты входов 1÷9 см. листы АС-41÷АС-47.
13. Развертки внутренних стен см. на листе АС-37.



ГИП	К. Фельман		ТП 221-1-25-372 Альбом I		
Нач. отд.	Б. Ротенберг		Средняя школа на 12 классов (480 учащихся)		
Гл. конс. пр.	Л. Иванченко		Блок „Б"	Стадия	Лист	Листов
Рук. бриг.	Л. Бедекимов			Р. Д.	АС-25	69
Ст. техник	И. Аткарова		Планы 1 и 2 этажей	КБ	ГПИ Железобетонстройпроект Госстроя РСФСР г. Москва	
Проверил	Л. Бедекимов					

Привязан

Инв. №

Хар. рыдания 1684С-01 27

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I

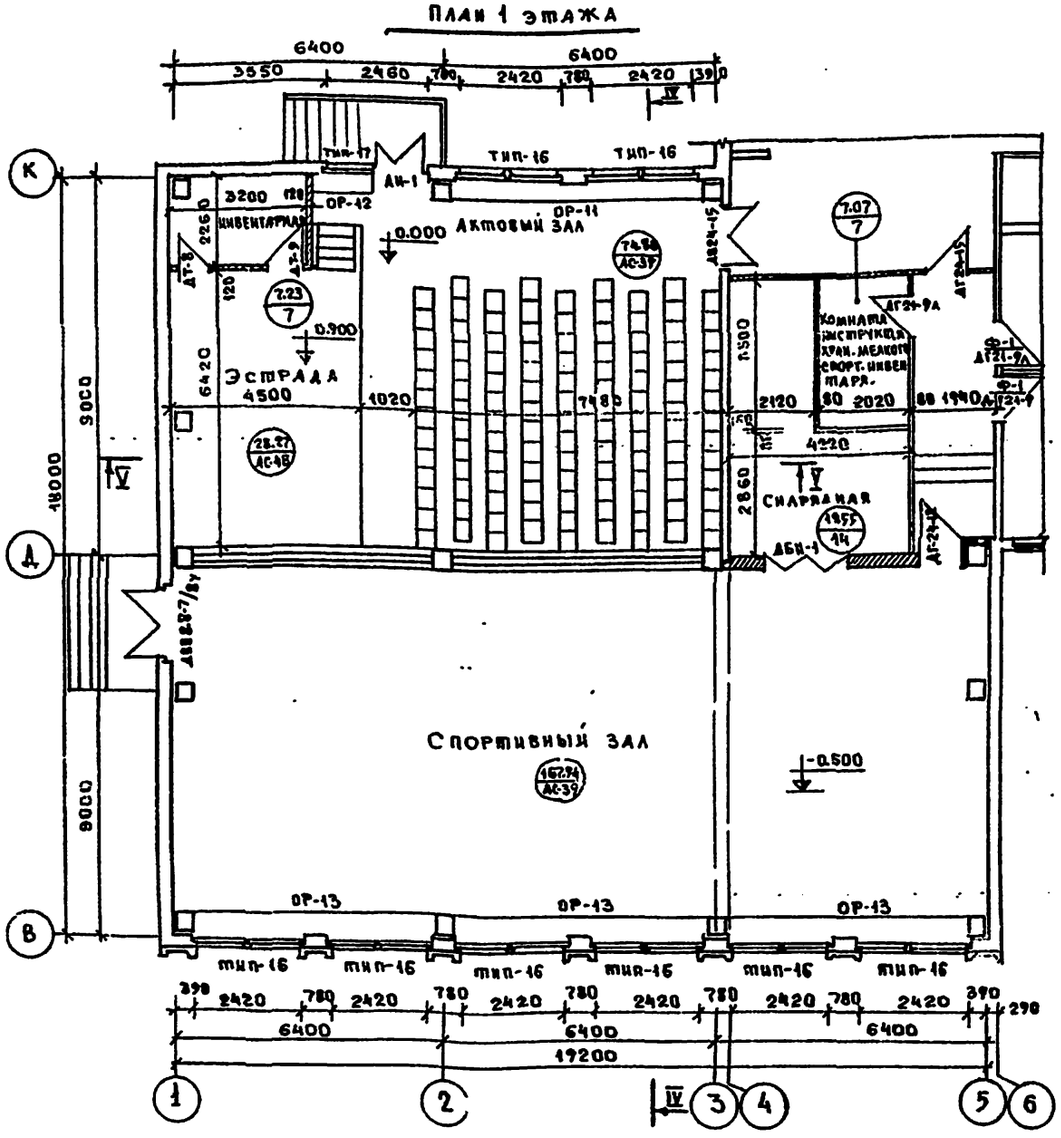
Согласовано

Согласовано

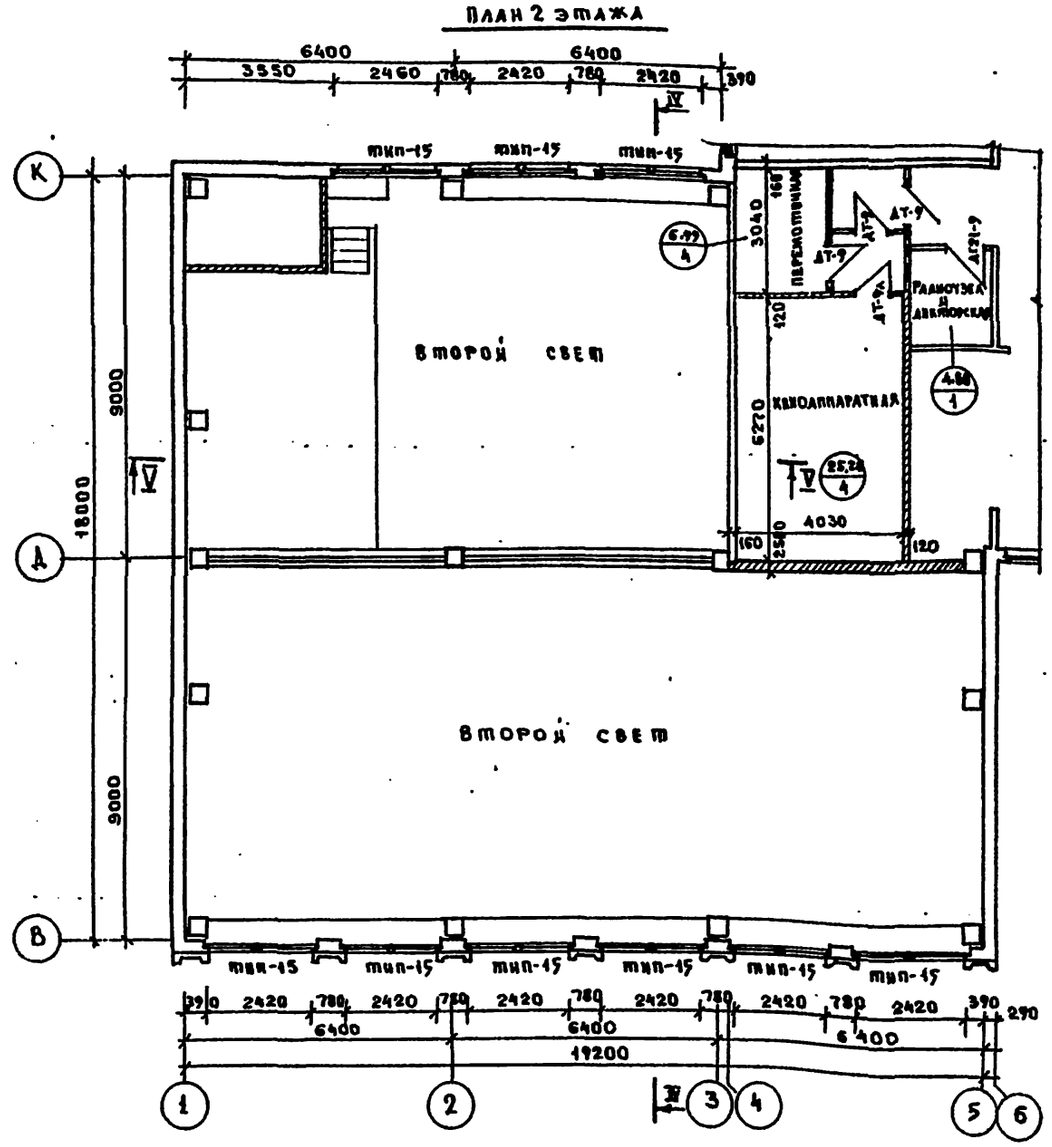
Согласовано

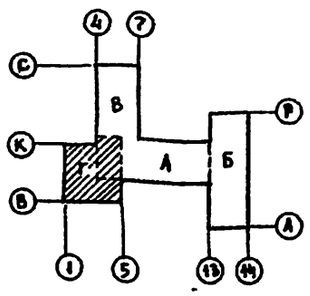
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

План 1 этажа



План 2 этажа





Примечания

1. Общие указания даны на листе АС-25
2. Данный лист см. совместно с листом АС-23.

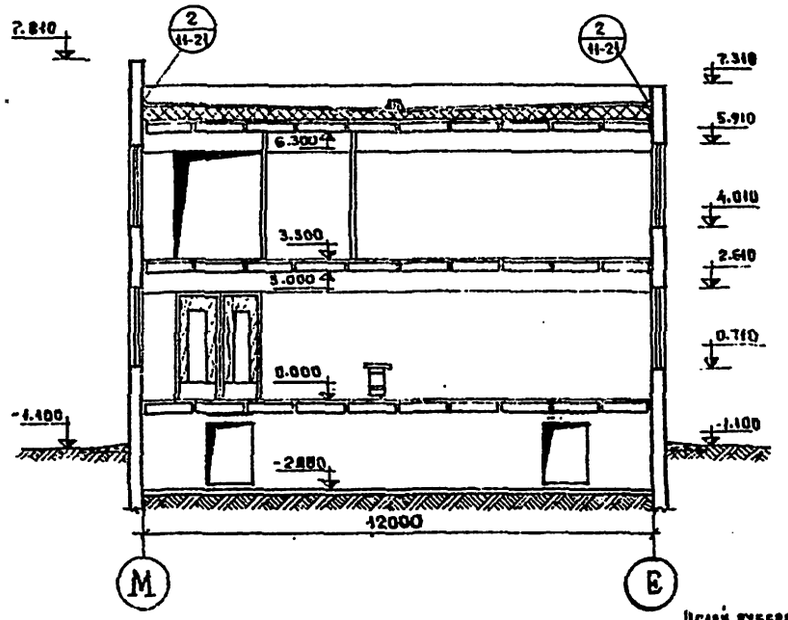
Гл. инж. кв.	Я. Фельман		ТП 221-1-25-372	Альбом I
Зав. отд.	В. Богородский		Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)	
Гл. кон. пр.	А. Полянский		Блок „Г"	Стадия: Р.Ч. / Лист: АС-26 / Листов: 69
Рук. бриг.	В. Евдокимов		Планы 1 и 2 этажей.	КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва
Ст. техн.	М. Аукьянова			
Проверил	В. Евдокимов			

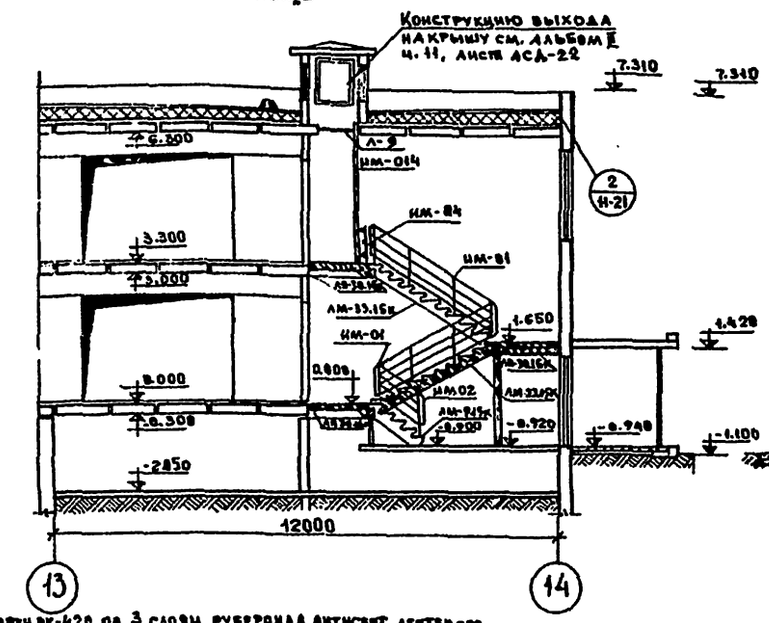
Привязан

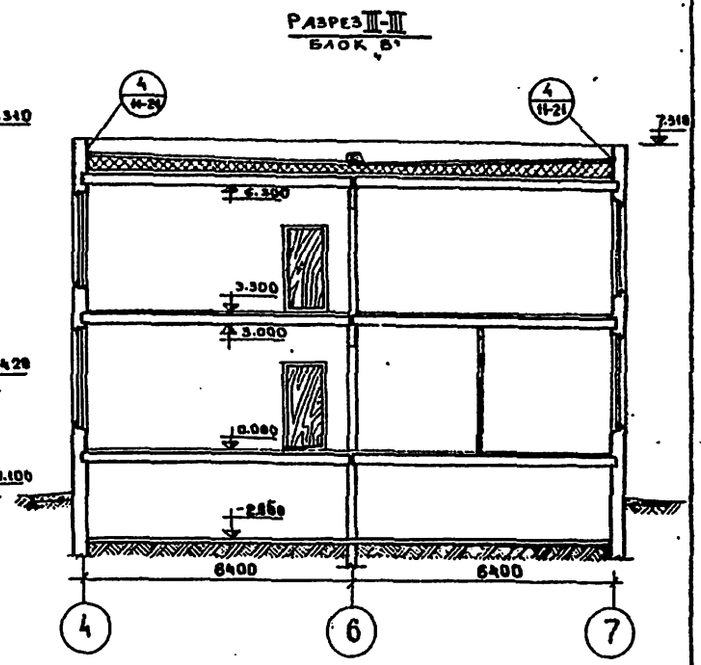
Инв. №

16840-01 28

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I


Разрез I-I
Блок „А"


Разрез II-II
Блок „Б"


Разрез III-III
Блок „В"

1 слой рубероида марки РК-420 по 3 слоям рубероида, антисепт., дегтевого марки РКД-350 / ГОСТ 10923-64 / на горячей битумной мастике (ГОСТ 2889-67) марки МБК-Г-55 или МБК-Г-65

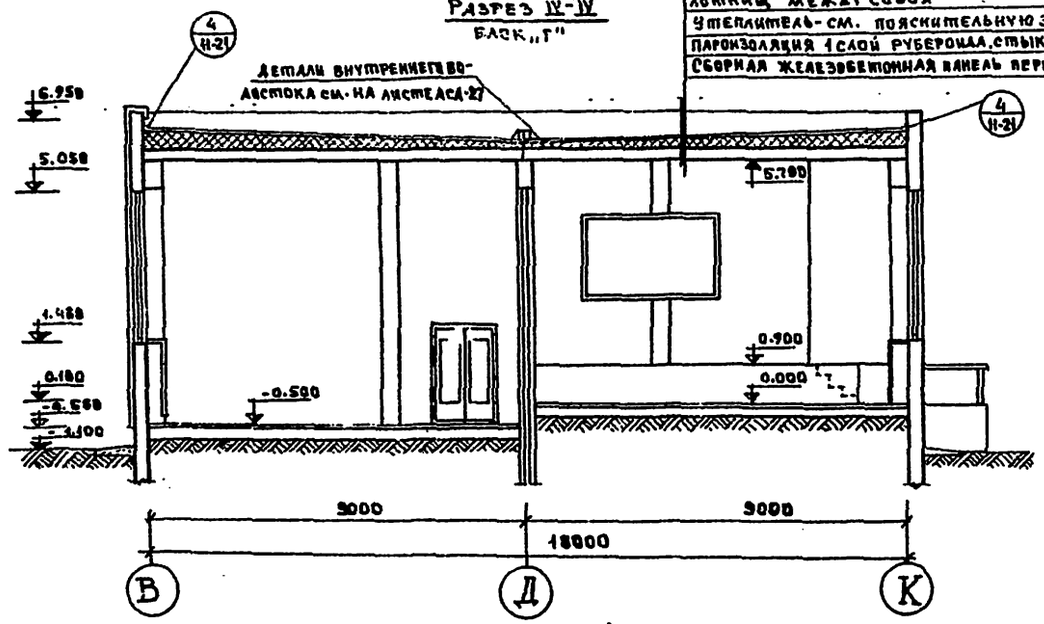
Цементная стяжка М100, армированная сеткой Ø 3 В I с ячейками 200×200 – 25÷30, швы 9×6 м.

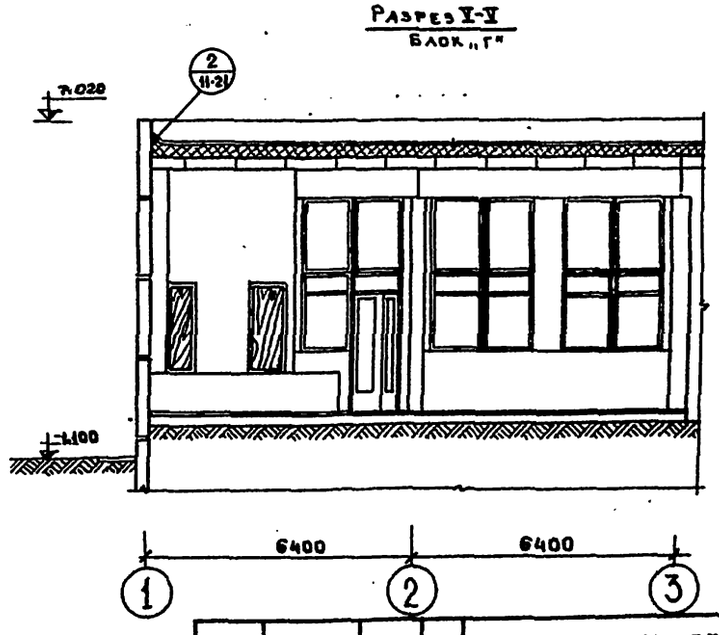
1 слой сухого пергамина со склейкой полотнищ между собой

Утеплитель – см. пояснительную записку

Пароизоляция 1 слой рубероида, стыки склеить

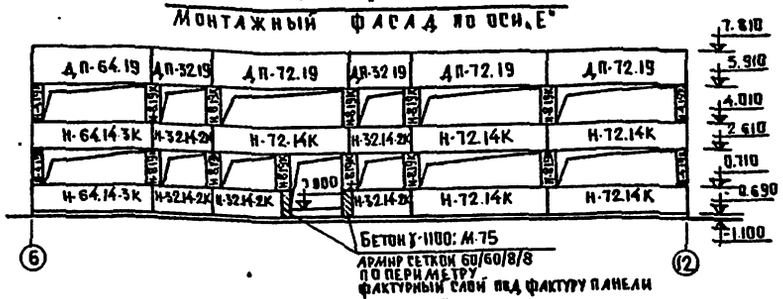
Сборная железобетонная панель перекрытия – 220


Разрез IV-IV
Блок „Г"

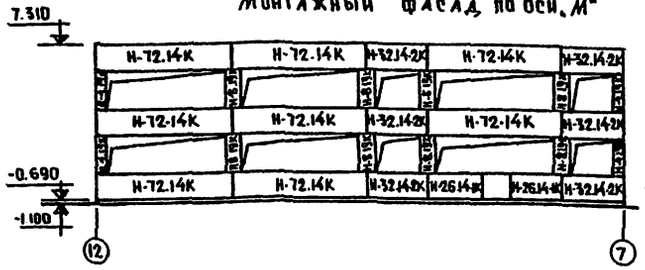

Разрез V-V
Блок „Г"

Привязан	Зав. отдел	В. Богородская		ТП 221-1-25-372 Альбом I
	Гл. инж. пр.	А. Ивановская		Средняя школа на 12 классов / 464 учащихся /
	Рук. бр.	В. Евдокимов		Стадия: Р.Ч. / Лист: АС-27 / Листов: 69
	Рук. бр. кон.	А. Келерман		Разрезы I-I ÷ V-V
	Разработ.	А. Пешкова		КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва
Инв. №	Проверил	В. Евдокимов		

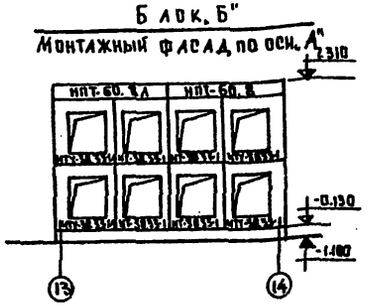
Блок А"
Монтажный фасад по оси Е"



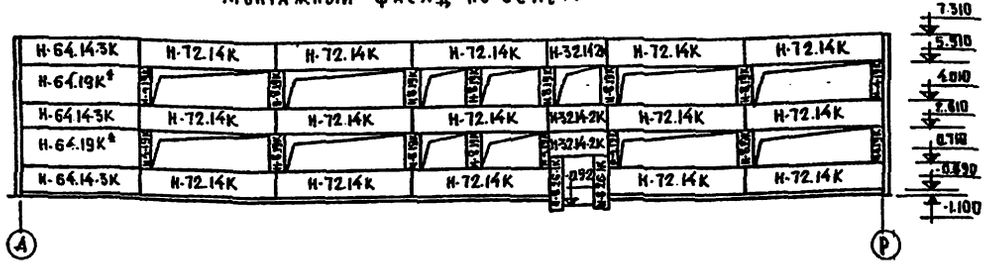
Блок А"
Монтажный фасад по оси М"



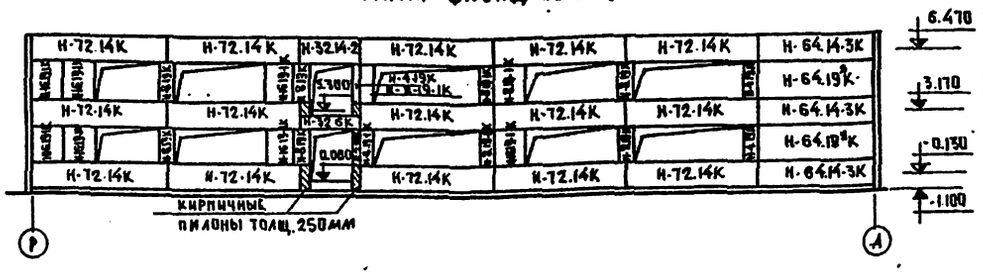
Блок Б"
Монтажный фасад по оси А"



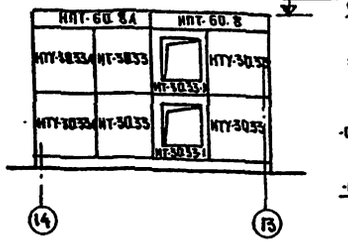
Блок Б"
Монтажный фасад по оси 14"



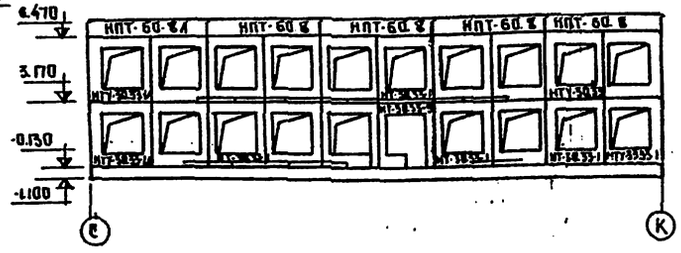
Блок Б"
Монтажный фасад по оси 13"



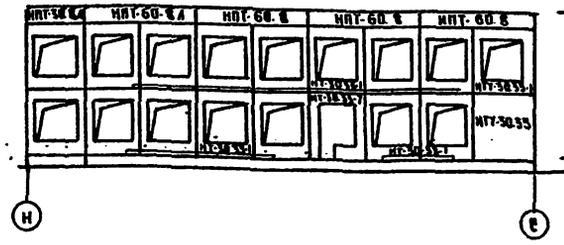
Блок Б"
Монтажный фасад по оси Р"



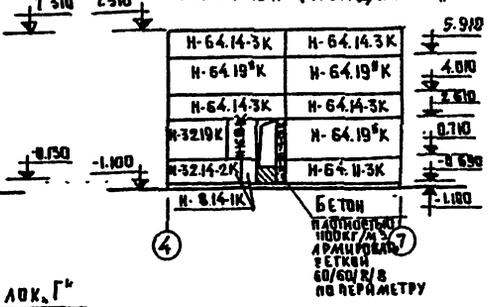
Блок В"
Монтажный фасад по оси 4"



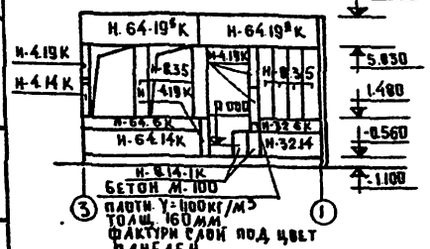
Блок В"
Монтажный фасад по оси 7"



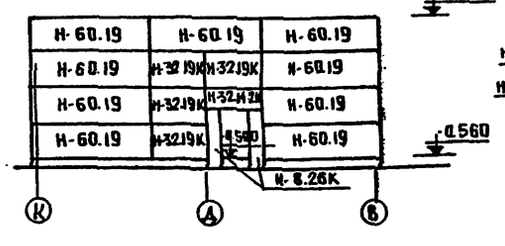
Блок В"
Монтажный фасад по оси Г"



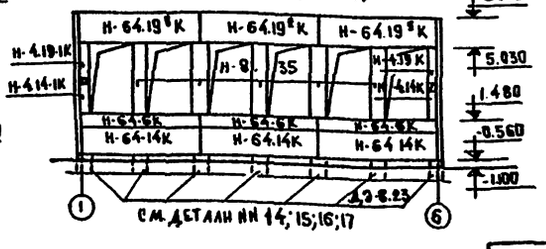
Блок Г
Монтажный фасад 1-6



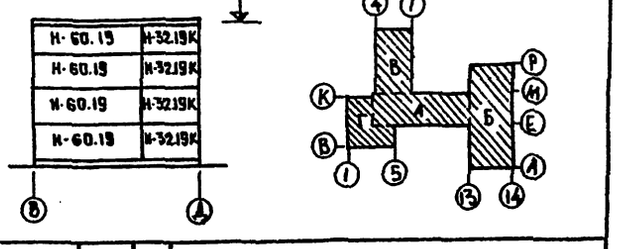
Блок Г'



Блок Г'
Монтажный фасад 1-6



Блок Г'



Примечание

Н-64.19⁸К при толщине 400 заменяются на 2 панели Н-32.19К

Привязан:

Завод	К.Бондаренко		
Гл.конс.пр.	Л.Ивановский		
Рук.бюро	А.Келерман		
Вед.конс.	З.Ванюк		
Нг-техн.	Е.Бутовцева		
Проверил	А.Келерман		

ТП 221-1-25-372 Альбом I

Средняя школа на 12 классов /464 учащихся/

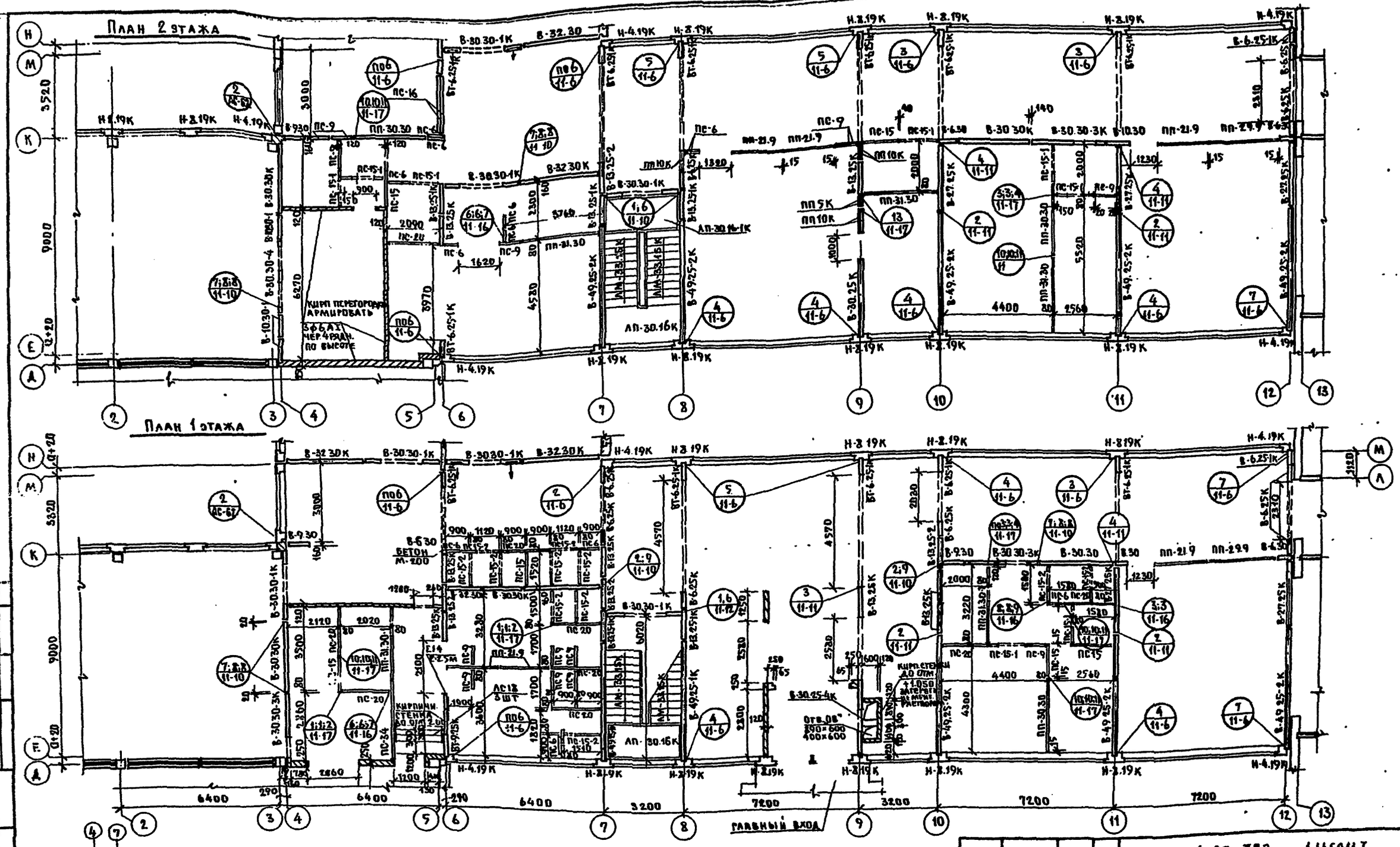
Блоки А; Б; В; Г

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч	АС-28	69

Монтажные фасады

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I



Примечания см. на листе АС-31

ТП 221-1-25-372 Альбом I.			
Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)			
Блок „А"	Стадия	Лист	Листов
	Р.Ч.	АС-29	69
Монтажные планы 1 и 2 этажей	КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва		

Гл. кон. КБ Я. Фельман
Зав. отд. В. Богородский
Гл. конс. А. Иванковский
Рук. бр. кон. А. Келерман
Ст. техн. Е. Бродецкая
Провер. А. Келерман

Привязан:

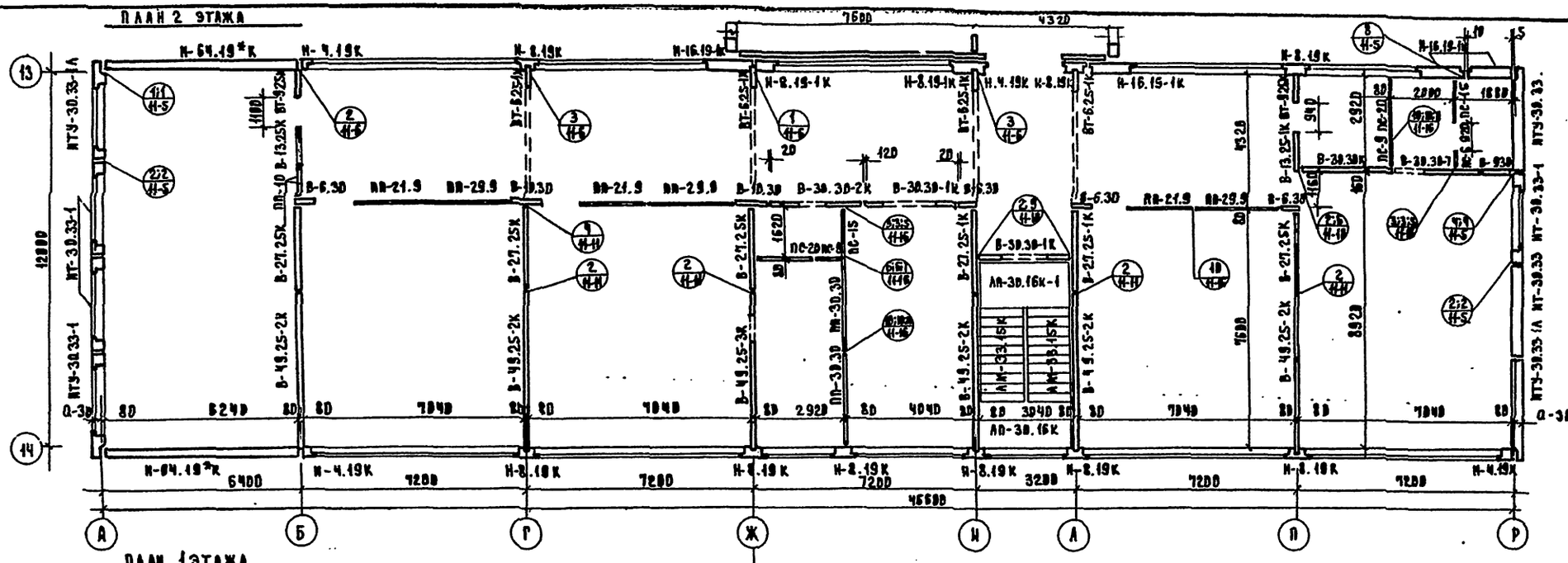
Инв. №

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

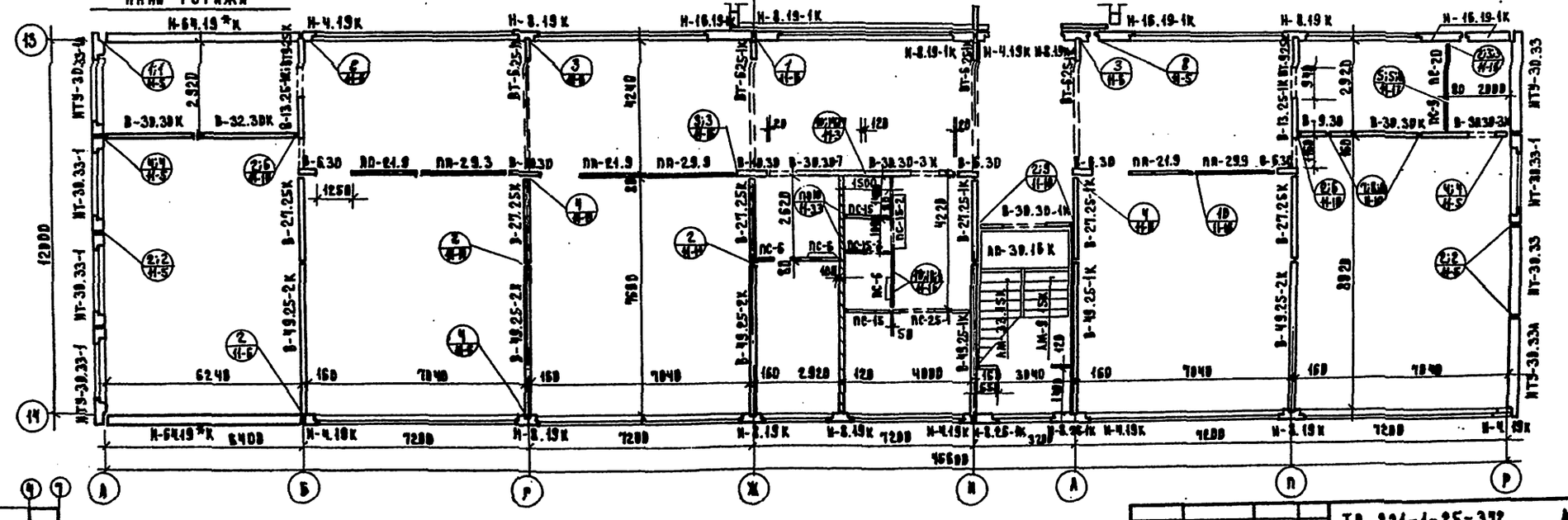
16840-01 21

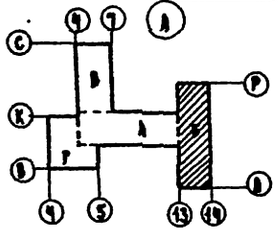
Типовой проект № 221-1-25-372 Альбом I

ПЛАН 2 ЭТАЖА



ПЛАН 1 ЭТАЖА





ТП 221-1-25-372			Альбом I.
Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)			
Блок „Б"			Стадия: Р.Ч. Лист: АС-38 Листов: 68
Монтажные планы 1 и 2 этажей			Кб Пожелезобетонн Госстроя РСФСР г. Москва

Привязан:

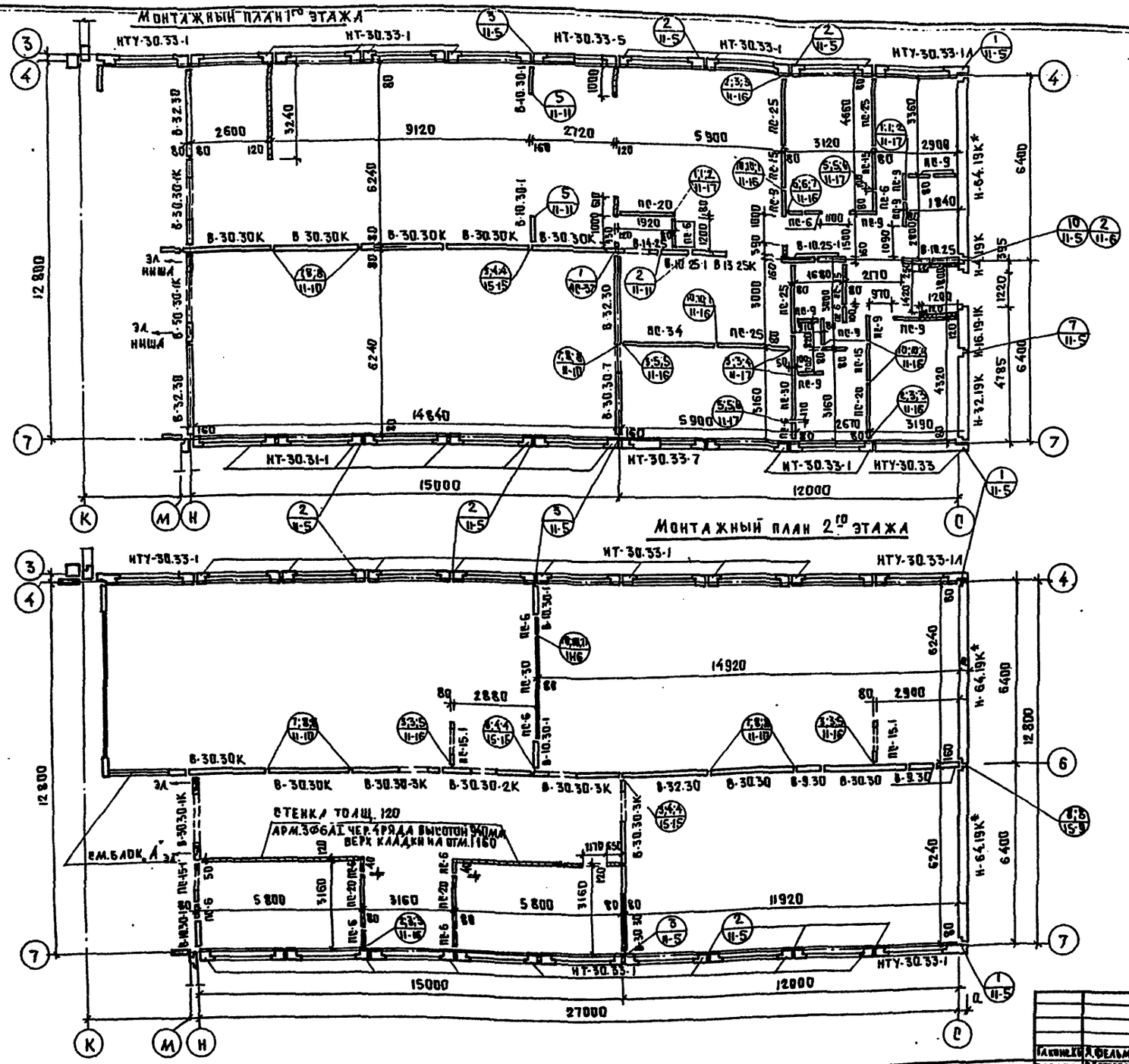
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Согласовано:

Согласовано:

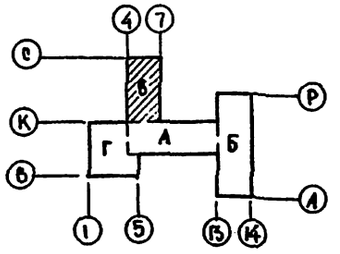
16840-01 32

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I



Примечания

1. Развертки внутренних стеновых панелей см. листы АС-30, АС-31
2. Монтажные фасады см. лист АС-24
3. Поэтажный монтаж внутренних стен блока А начинать с установки панелей по осям 6÷7; 7÷8; 10÷11 и диафрагм жесткости между осями Е÷М
4. Поэтажный монтаж внутренних стен блока Б начинать с установки панелей по осям А÷Б; при диафрагм жесткости между осями 13÷14
5. Крепление диафрагм жесткости осуществляется монтажными связями в 3х уровнях
6. Монтаж железобетонных элементов вести на цементном растворе М-100
7. Узлы соединения внутренних стеновых панелей, наружных стен и перегородок см. листы настоящего альбома и альбом II часть II
8. Кирпичная кладка выполняется из глиняного обыкновенного кирпича Гост 530-71 марки 75 на цементно-песчаном растворе марки-50
9. * Наружные стеновые панели Н-64.19К при варианте стен толщиной 400мм заменить 2 панелями Н-32.19К
10. Перегородки необходимо крепить к панелям перекрытий. Смотри узлы 1,4 и АСД-16 альбом II часть II
11. Все сварные швы выполняются высотой не менее 6мм, длиной не менее 60мм



Гл.конс.ст.	Я.Фельман		
Зав.отд.	В.Богородский		
Гл.конс.пр.	А.Ивановский		
Рук.бр.арх.	В.Евдокимов		
Рук.бр.кон.	А.Келерман		
Вед.инж.	З.Панферова		
Проверил	А.Келерман		

Привязан

Инв. №

ТП 221-1-25-372 Альбом I

Средняя школа на 12 классов /464 учащихся/

Б лок „В"

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	АС-31	69

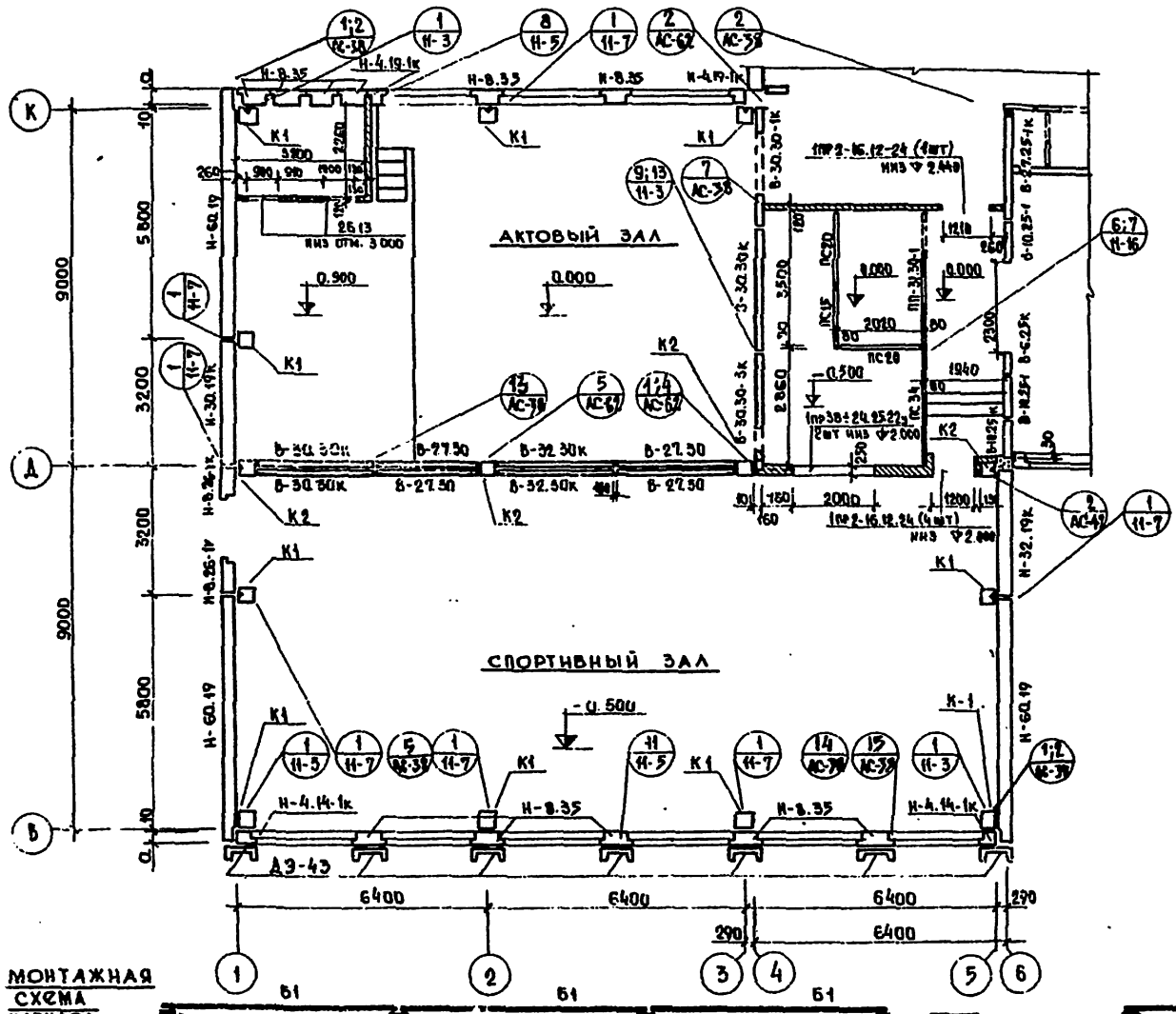
Монтажные планы 1 и 2 этажей

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

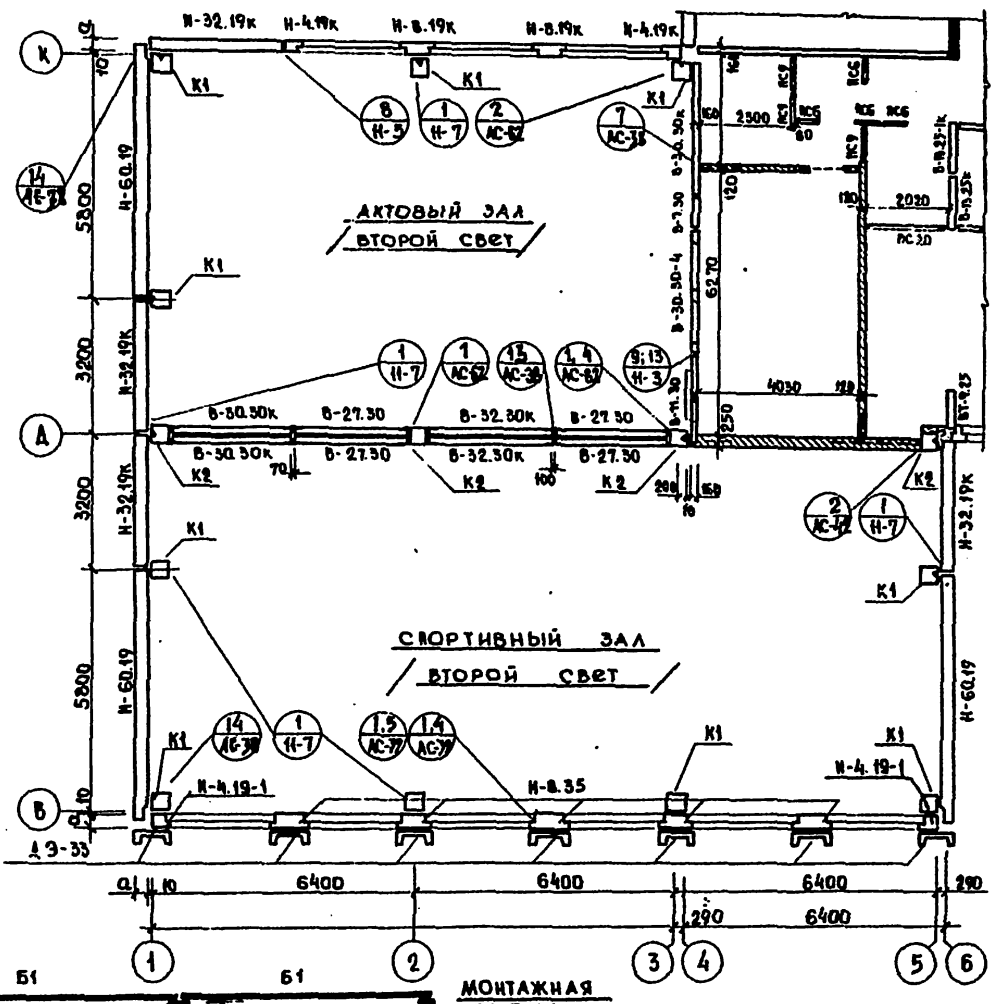
16840-01 33

Типовой проект № 221-1-25-372

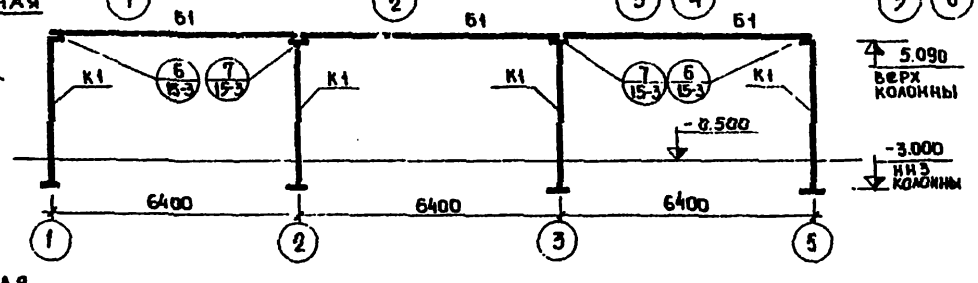
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН 1 ЭТАЖА



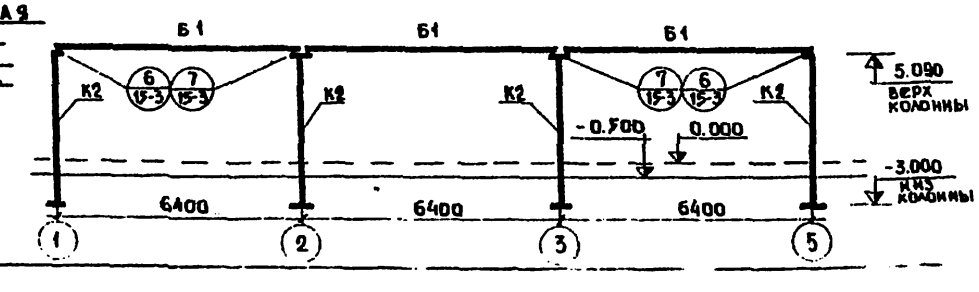
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН 2 ЭТАЖА



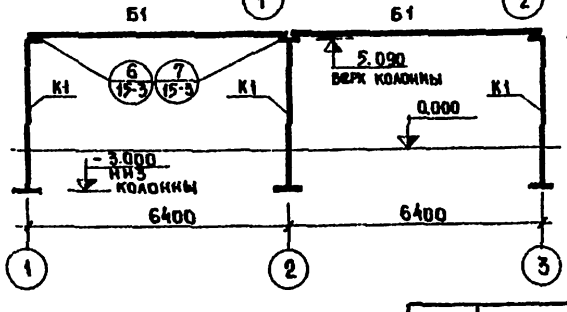
МОНТАЖНАЯ СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ Б



МОНТАЖНАЯ СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ А



МОНТАЖНАЯ СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ К



Примечания:

1. Узлы 14, 15 даны для крепления декоративных элементов.
2. Узел 4 выполняется аналогично узлу 10, лист 2; в узле 4 добавляется сетка 100/100/6/6, которая крепится к монтажным петлям.
3. Узлы каркаса 6 и 7 приняты по альбому II, часть 15.
4. Монтажные узлы приняты по альбому II, часть II.
5. Монтажные узлы см. лист АС-38.

ГИП	Я. Фельман	ТП 221-1-25-372 Альбом I	
Зав. отд.	Богородский	Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)	
Гл. конс. пр	Ивановский	Блок „Г"	Стадия: РЧ; Лист: АС-32; Листов: 69
Рук. бр. конс.	Келерман	Монтажные планы 1 и 2 этажей	НИИЖБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва
Ст. техн.	Бродецкая		
Проверил	Келерман		

Привязан:

Инв. №

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

16340-1

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I

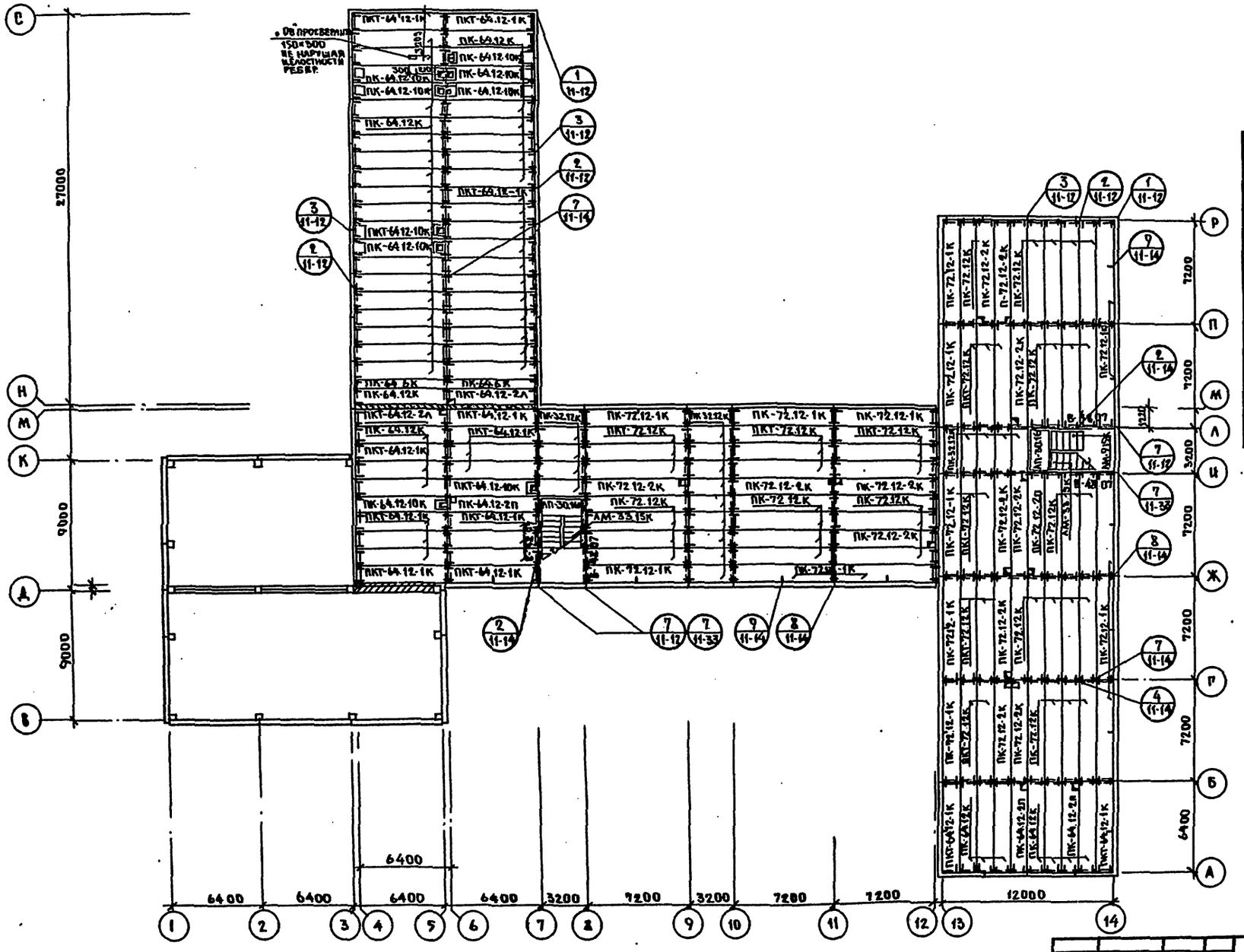


Таблица 1
к монтажным схемам каркаса

Перечень элементов				
Поз. обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. т	Примеч.
Колонны:				
К1	К-81.4	10	3.81	Ал. III ч.12-2 л.35
К2	К-81.4-1	4	3.81	Ал. III ч.12-2 л.37
Ригели:				
Б1	Р-64.7-1	8	4.475	Ал. III ч.4-12 л.26
Элементы соединительные				
ИМ-059	ИМ-059	10	0.56	Ал. III ч.6-7 л.17
Ф18АI	Ф18АI; Е=380	10	—	—

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

Привязан:

Инв. N

Зав. отд.	К. Богородский	
Гл. кон. пр.	А. Ивановский	
Рук. бр.	А. Келерман	29.V.
Вед. конс.	З. Панферова	
Ст. техн.	Е. Бродецкая	
Проверил	А. Келерман	31.V.

ТП 221-1-25-372 Альбом I

Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)

Блоки А, Б, В, Г.

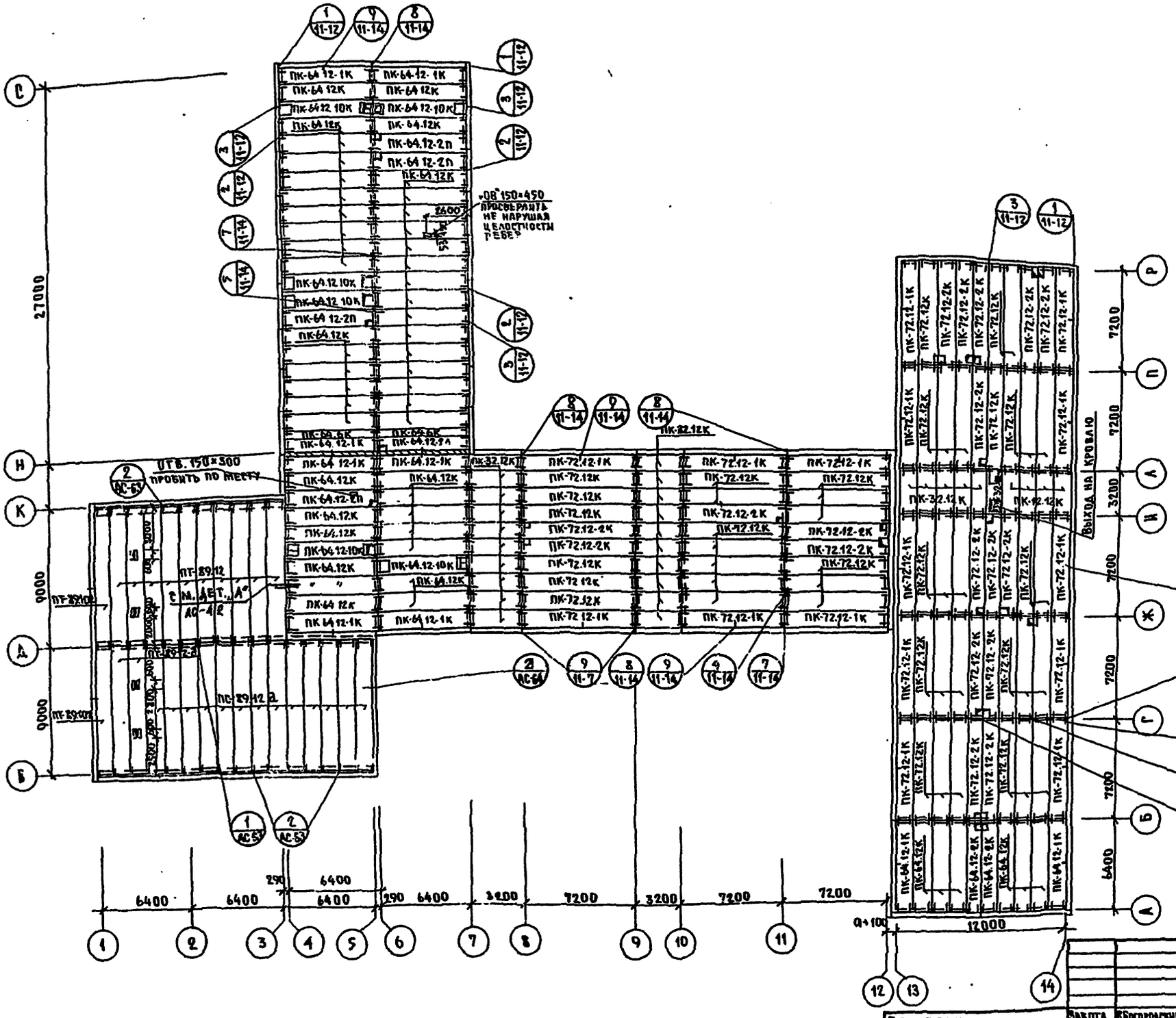
План перекрытия над 1 этажом

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	АС-33	69

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

16840-01 35

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I



Примечания:

1. Монтаж панелей перекрытий производить с соблюдением требований СНиП III-16-73; СН-319-65.
2. Монтаж панелей перекрытий начинать с пролетов между осями: блока „А"-7-8; 10-11; блока „Г"-2-3; Д-К; блока „Б"-И-Л; И-Ж; блока „В"-4-6; Н-С.
3. Панели перекрытий монтируются по слою свежеуложенного пластичного цементного р-ра М-100, толщ. 10мм швы между панелями и над поперечными стенами заделать р-ром или бетоном на заполнителе мелкой фракции М-200.
4. Пустоты в торцах панелей заделываются жесткими бетонными пробками М-300 крайние отверстия оставляются для пропуска электропроводки.
5. Указания по монтажу перекрытий в зимних условиях см. в пояснительной записке.
6. Установка монтажных связей по панелям перекрытий, наличие заделки пустот в торцах панелей должны быть оформлены актом на скрытые работы.
7. Для устройства вентиляции следует пробивать отверстия в смонтированных панелях перекрытий.
8. В перекрытий над актовым залом (блок „Г") устанавливаются анкеры для крепления подвесного потолка и защитных сеток светильников.
9. Устройство полов производить после прокладки инженерных коммуникаций, монтажа анкеров, подвесного потолка, спортоборудования, других узлов крепления конструкций.
10. Сварку производить в соответствии с СН 393-69 и ГОСТ 9467-75.
11. Антикоррозионную защиту производить в соответствии со СНиП II-28-73. Металлические связи у наружных стен - металлизуются, внутренние - покрываются слоем цементного раствора М-100 толщиной не менее 20мм

Прибязан					ТП 221-1-25-372	Альбом I	
					Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)		
					Блоки А; Б; В; Г	Стадия	Лист	Листов
						Р.Ч.	АС-34	69
					План покрытия.	КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва		

Зав.отд.	Б.Богородский	
Гл.конс.	А.Ивановский	
Рук.бр.кон.	А.Келерман	29.V
Вед.конс.	З.Панферова	
Ст.техн.	Е.Бродецкая	
Провер.рук.	А.Келерман	29.V

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

16840-01 36

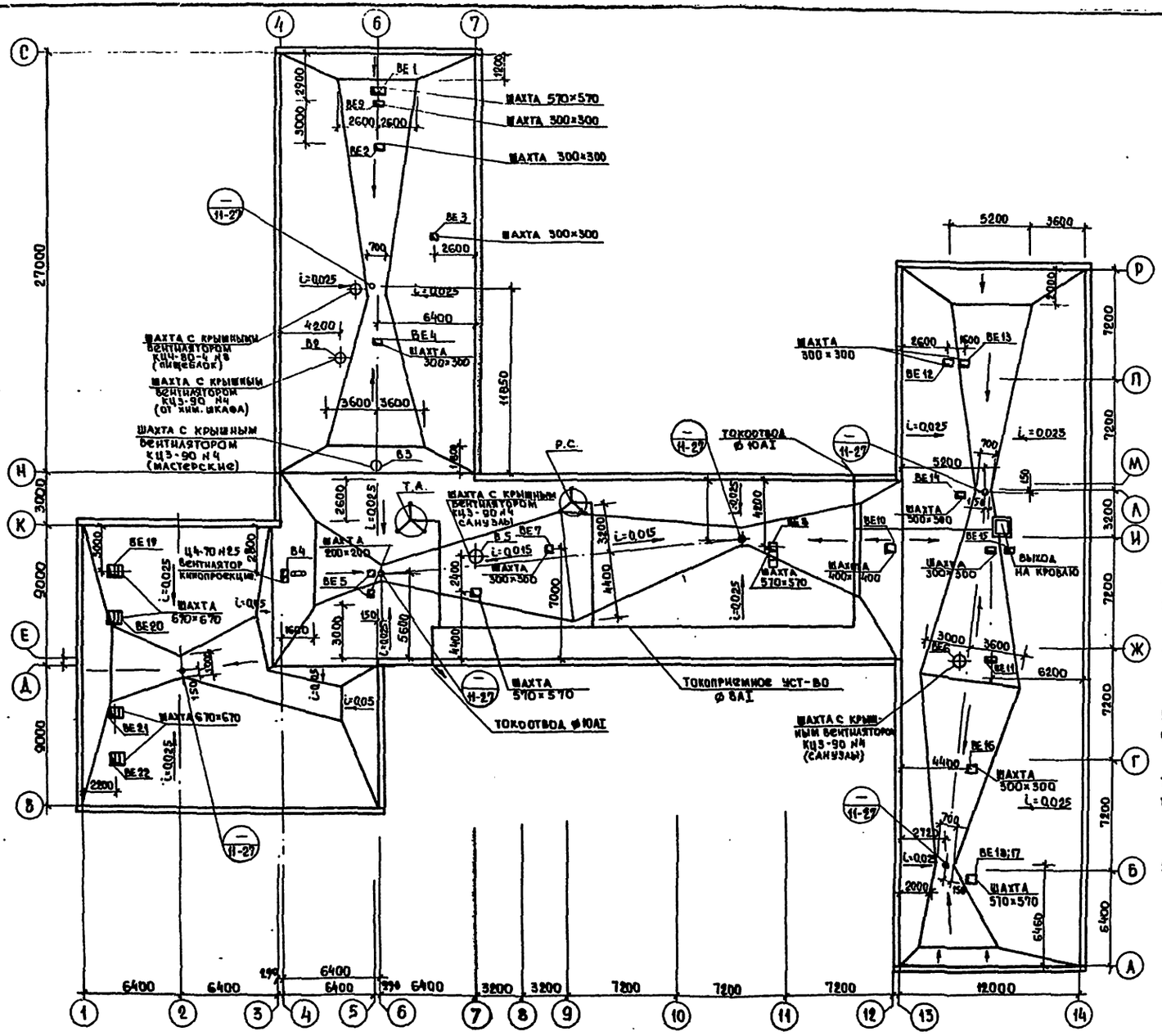
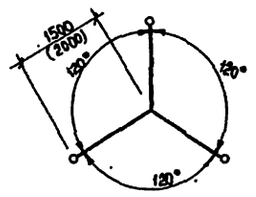


Схема установки телеантенны и радиостойки



Размер в скобках для телеантенны

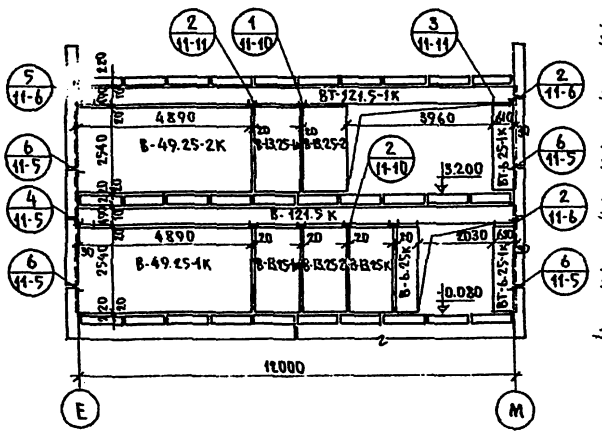
Примечания

1. Расчетная толщина утеплителя приведена в таблице N1 пояснительной записки (заглавный лист).
2. Детали кровли см. Альбом V часть II. лист АСД-21
3. Устройство вентиляционных шахт выполнять в соответствии с деталями А.V ч.II листы АСД 22; 23 и сантехнической частью проекта
4. Опорные стойки теле- и радиоантенны с оттяжками установить на перекрытия над 2 этажом до устройства кровельного покрытия в соответствии с узлами части II, лист 26.
5. Детали люка выхода на кровлю см. ч. II лист АСД-22
6. Устройство кровли производить после монтажа электропроводки и слаботочных устройств.
7. Детали внутреннего водостока см. на листе АСД-27.
8. Токоприемное устройство выполнить из круглой стали Ø8АI и укладывать по панелям покрытия. Токоприемное устройство защищать цементным раствором состава 1:3
9. Токоотвод принят из стали Ø10АI и прокладывается в швы между панелями наружных стен, крепить к L 100×10; ℓ=3,0 м

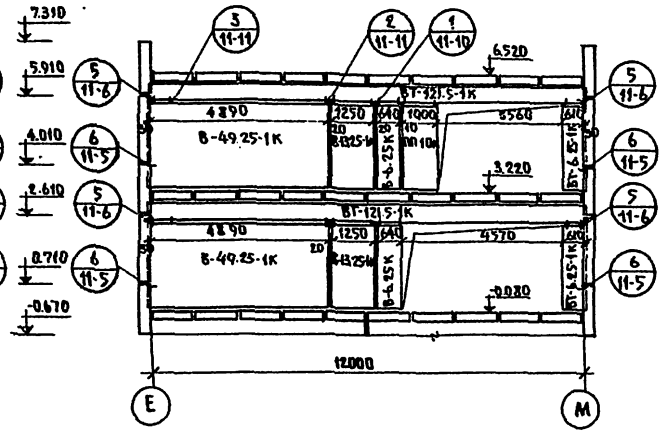
					19	ТП 221-1-25-372	Альбом I
					Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)		
Привязан		Зав.отд.	Богородский		Блоки А; Б; В; Г	Стадия: Р.Ч.	Лист: АС-35	Листов: 69
		Гл.инж.пр.	Иванovский					
		Рук.бр.	Кедрман		План кровли	КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва		
Инв.№		Разраб.	Бродецкая					
		Пробер.	Кедрман					

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I

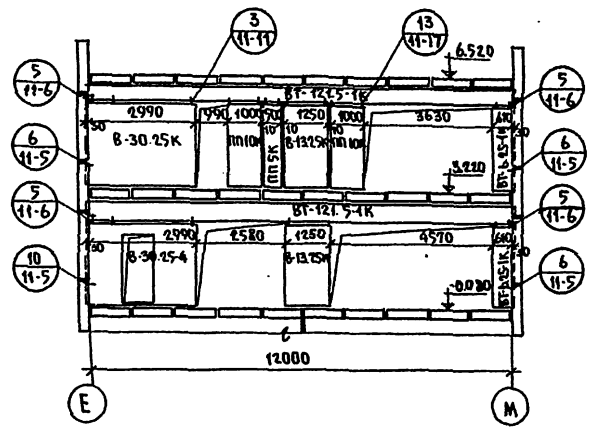
Блок „А". Развертка по оси „7"



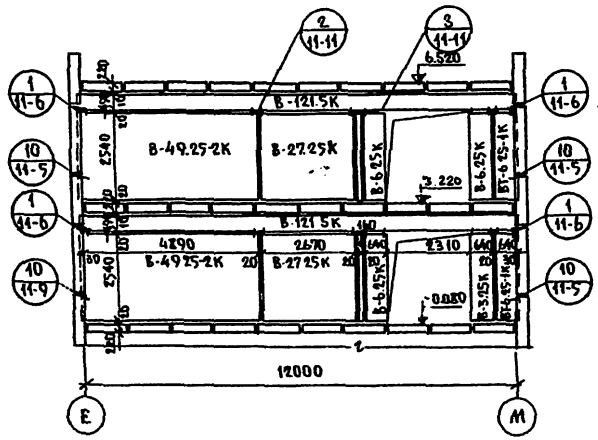
Блок „А". Развертка по оси „8"



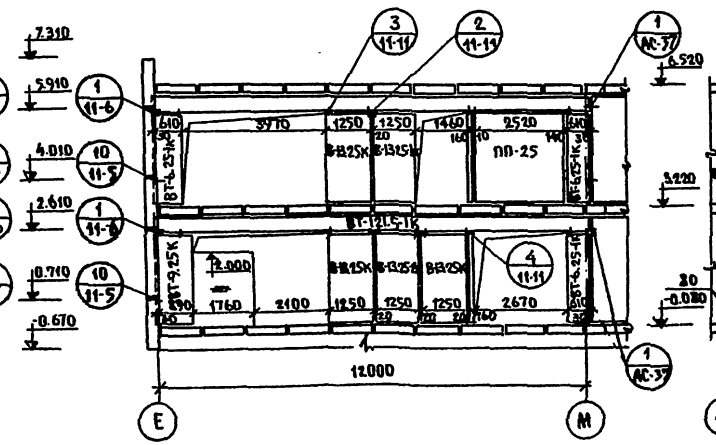
Блок „А". Развертка по оси „9"



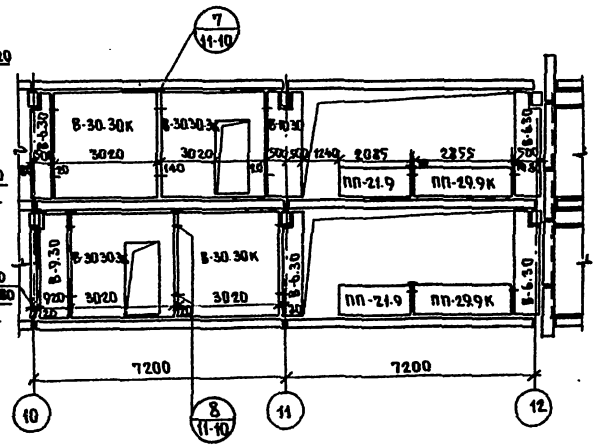
Блок „А". Развертка по оси „12"



Блок „А". Развертка по оси „6"



Блок „А". Развертка в осях „10"-„12"



ТП 221-1-25-372 АЛЬБОМ I					
Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)					
Блок „А"			Стадия	Лист	Листов
			Р.Ч.	АС-36	69
Развертки внутренних стен			КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва		
Зав. отд.	Б. Богородский				
Гл. кон. пр.	А. Ивановский				
Рук. бр. кон.	А. Келерман	29.V.			
Вед. конс.	З. Панферова				
Ст. техн.	Е. Бродецкая				
Проверил	А. Келерман	29.V.			

Привязан:

Инв. №

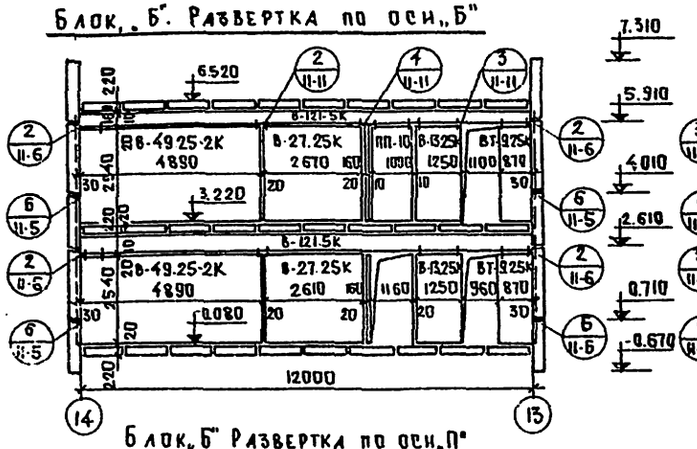
16840-01 38

Согласовано:

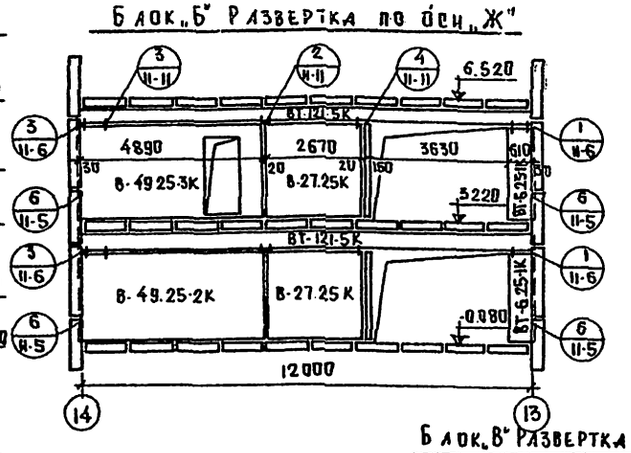
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I

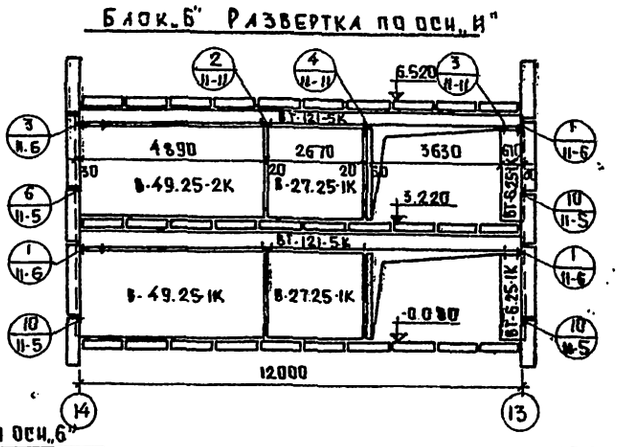
Блок „Б". Развертка по оси „Б"



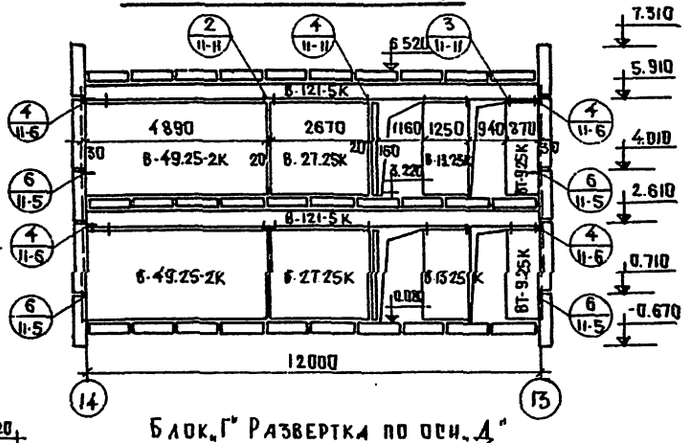
Блок „Б" Развертка по оси „Ж"



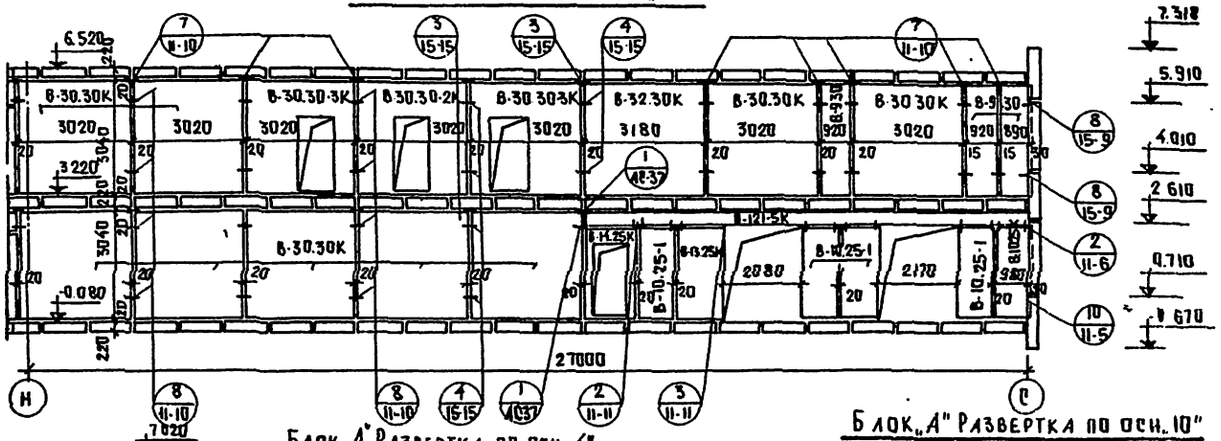
Блок „Б" Развертка по оси „И"



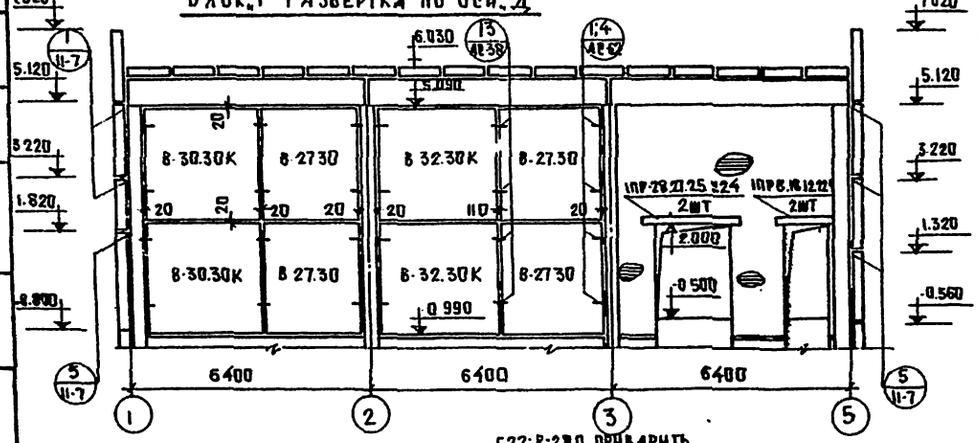
Блок „Б" Развертка по оси „П"



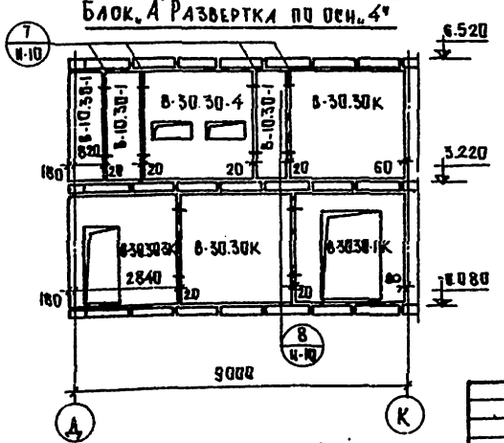
Блок „В" Развертка по оси „6"



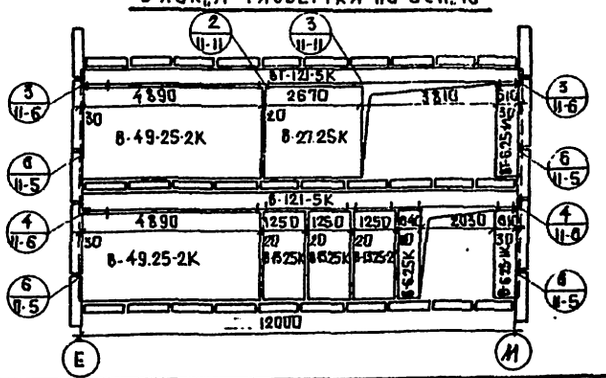
Блок „Г" Развертка по оси „Д"

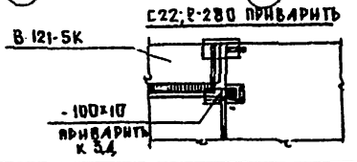


Блок „А" Развертка по оси „4"



Блок „А" Развертка по оси „10"





Согласовано:

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

Привязан:

Инв. N

Зав. отд.	В. Богородский	
Гл. конс. пр.	А. Иванзевский	
Рук. бр. кон.	А. Келерман	
Вед. конс.	З. Панферова	
Ст. техн.	Е. Бродецкая	
Провер.	А. Келерман	

ТП 221-1-25-372 Альбом I

Средняя школа на 12 классов /464 учащихся/

Блоки „А"; „Б"; „В"; „Г"

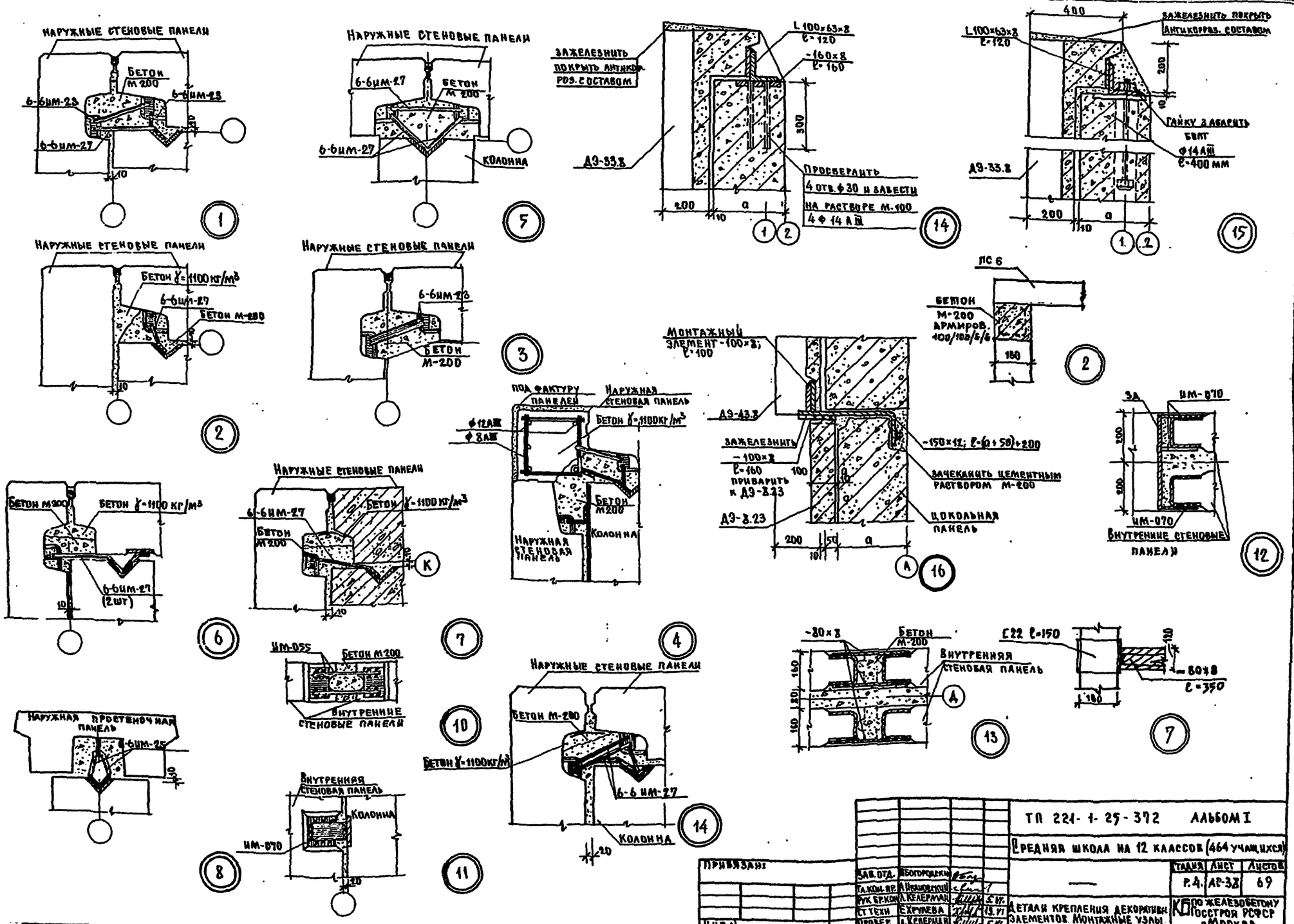
Разверткн внутренних стен

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	АС-37	69

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

16840-01 39

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I



ТП 221-1-25-372 Альбом I					
Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)					
Зав. отд.	Богородский			Стадия	Лист	Листов
Гл. кон. пр.	А. Ивановский			Р.А.	АС-38	69
Рук. бр. кон.	Л. Келерман		5.VI.			
Ст. техн.	Е. Хрулева		13.VI.	Детали крепления декоративн. элементов. Монтажные узлы		
Провер.	Л. Келерман		5.VI.			

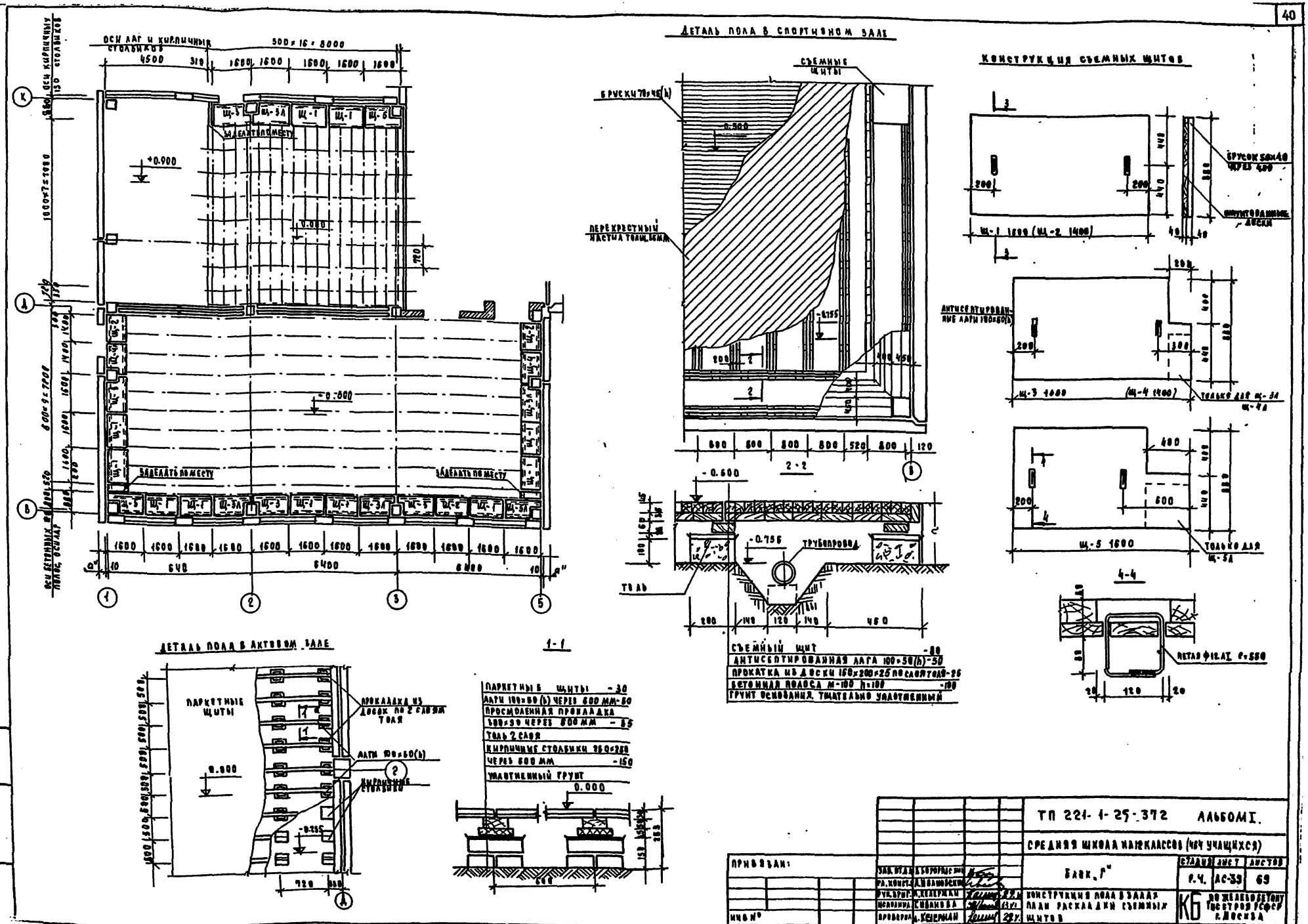
Привязан:

Инв. N

Ко по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

16540-01 40

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I



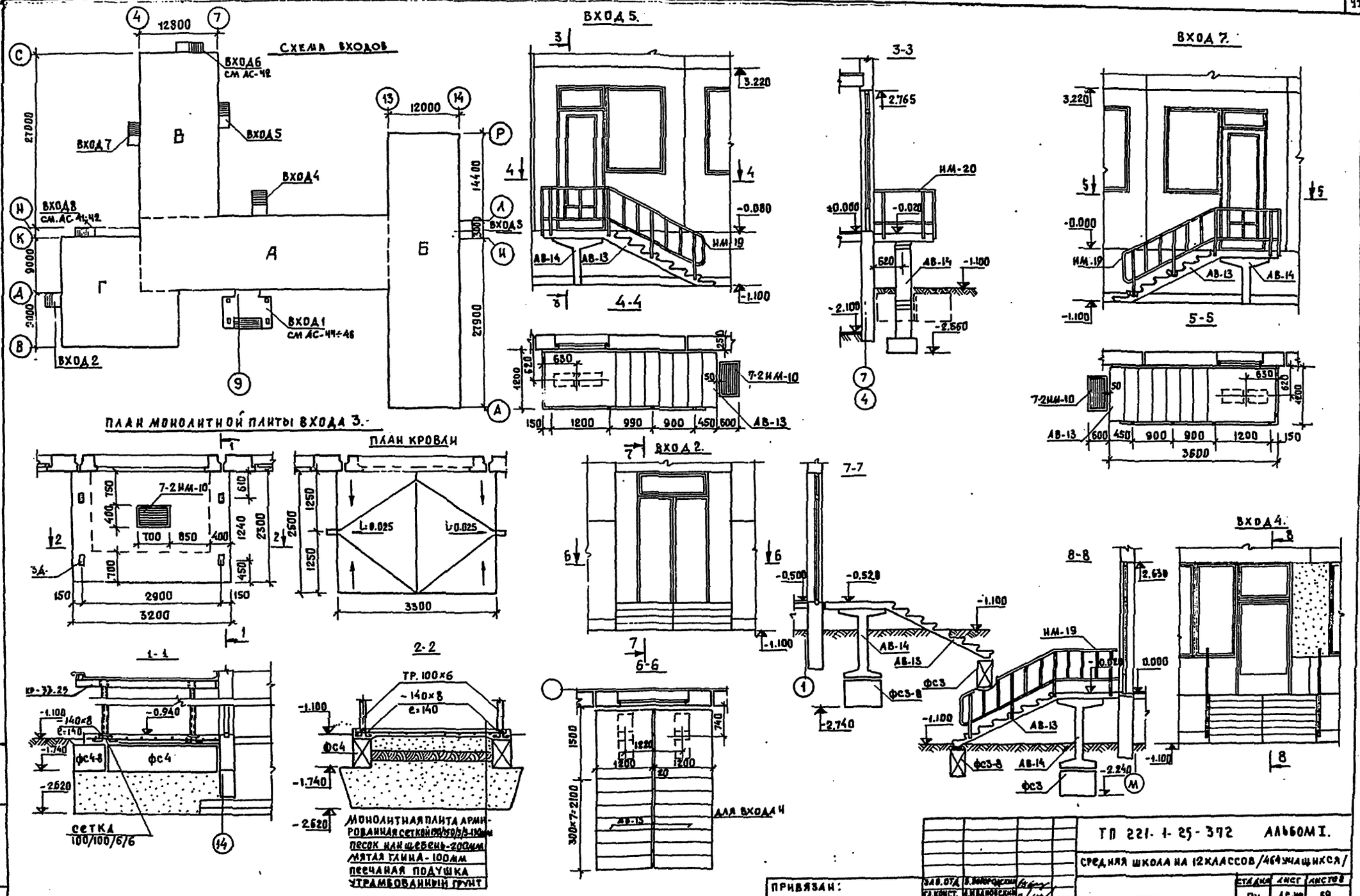
ТП 221-1-25-372 Альбом I.					
Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)					
Блок „Г"				Стадия	Лист	Листов
				Р.Ч.	АС-39	69
Конструкция пола в залах. План раскладки съемных щитов				КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва		
Зав. отд.	Д. Бородулин					
Рл. конст.	Д. Ивановский					
Рук. бриг.	М. Кедерман		29.V			
Исполнил.	С. Иванова		13.V			
Проверил.	Д. Кедерман		29.V			

Привязан:

Инв. №

16840-01 41

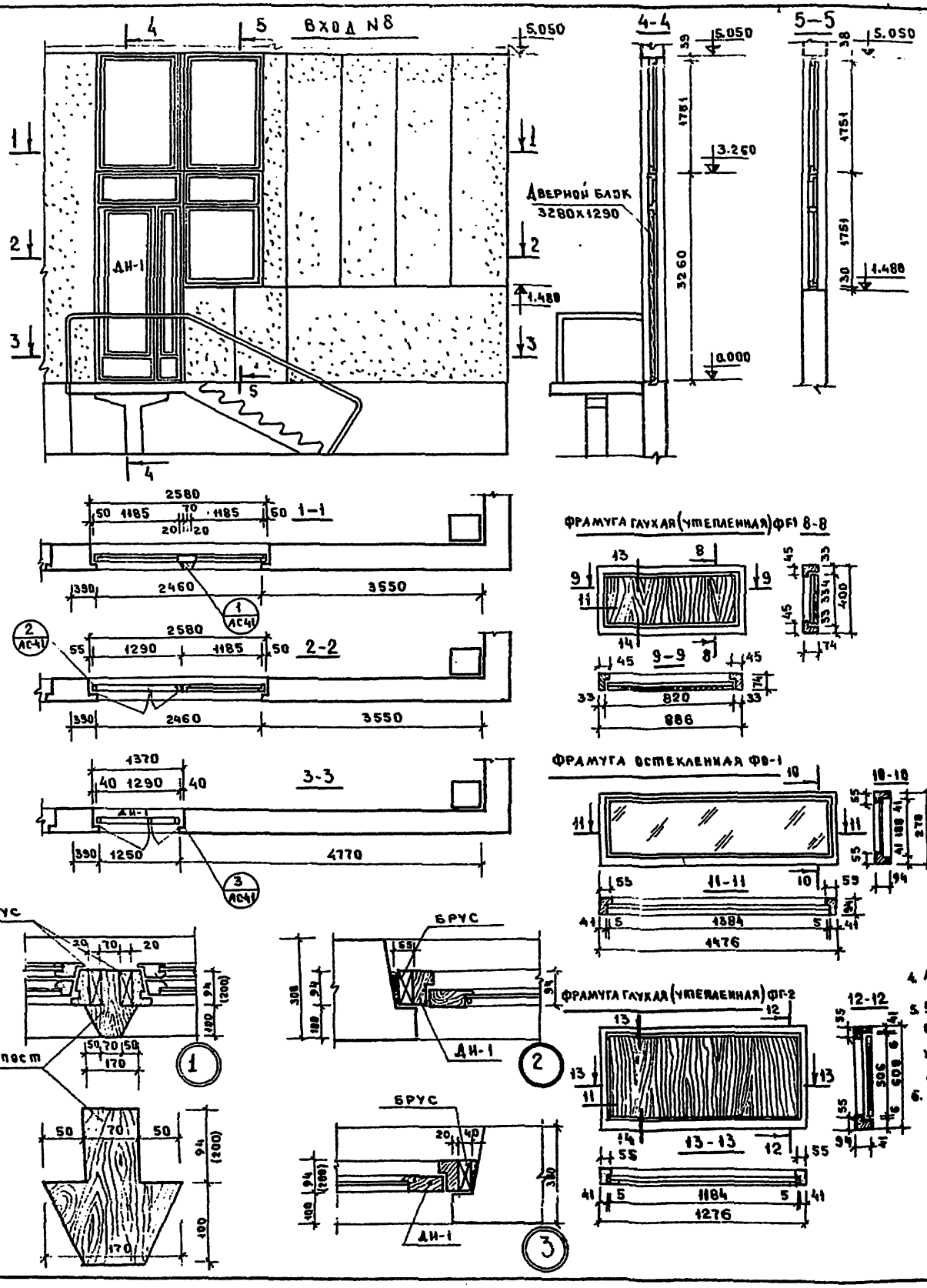
Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I

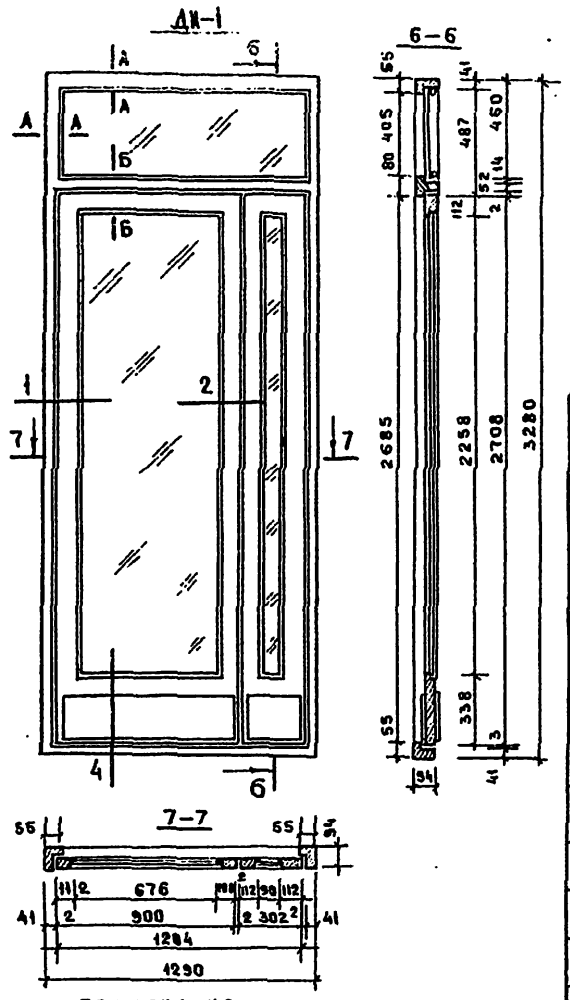


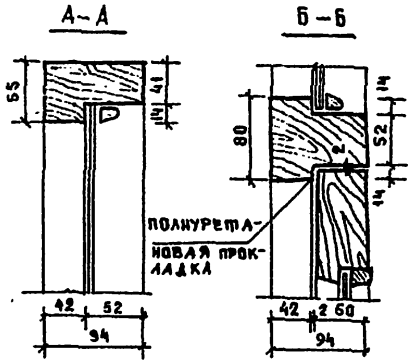
ПРИВЯЗАН:	ЗАВ.ОТД.	В.ВОЛОРОДСКИЙ		ТП 221-1-25-372 АЛЬБОМ I.	
	ГЛ.КОНСТ.	А.ИВАНОВСКИЙ		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ /464 УЧАЩИХСЯ/	
	РУК.БЕНИС.	Л.КЕЛЕРМАН	29.V		СТАДИЯ: Рч. / ЛИСТ: АС-40 / ЛИСТОВ: 69
	РУК.БРИГ.	В.ЕВДОКИМОВ		СХЕМА ВХОДОВ. ВХОДЫ: 2,3,4,5,7 (КОНСТРУКЦИЯ).	КБ по железобетону госстроя РСФСР г. Москва
	ИСПОЛН.	Г.ИВАНОВА	13.V		
НИВ №	ПРОВЕРИЛ	Л.КЕЛЕРМАН	29.V		

16840-01 42

Типовой проект N221-1-25-372 Альбом I







Спецификация материалов на дверь ДН-1

Наименование	Един. измер.	Расход материалов
Древесина коробки	м³	0.063
Древесина полотна	м³	0.130
Стекло оконное ГОСТ 111-65 1195x420-1шт; 690x2280-1шт; 105x2280-1шт	м²	2.30
Петли пружинные под 130 ГОСТ 5088-78	шт	4
Шпингалеты ШП ГОСТ 5090-73	шт	2
Защелка ЗВР ГОСТ 5089-73	шт	1
Замок ЗВЦ ГОСТ 5089-73	шт	1
Ручки	шт	2
Останов дверной ГОСТ 5091-78	шт	2
Отбойный лист из гетинакса ГОСТ 2718-74	м²	0.80
Полиуретановая прокладка ГОСТ 10174-72	м²	13.00

Примечания

1. Сечения дверного блока ДН-1 1; 2; 4 см. серию 1.135-1 альбом II лист 8.
2. Сечения фрамуг ФГ-1; ФО-1; ФГ-2 11; 13; 14 см. серию 1.135-1 альбом II лист 21.
3. Приборы на чертеже условно не показаны.
4. Места врезки приборов см. серию 1.135-1. альбом II лист 32
5. Уточненная спецификация приборов указывается в спецификации к заказу на поставку дверных блоков.
6. Сечения брусков см. серию 1.135-1 альбом II лист 30.

Спецификация материалов на фрамуги ФГ-1; ФО-1; ФГ-2

Наименование	Един. измер.	ФГ-1	ФО-1	ФГ-2
Древесина коробки	м³	0.008	0.009	0.017
Древесина полотна	м³	0.023	—	0.031
Стекло оконное 1380x172-1шт; 974x374-1шт	м²	—	0.24	—
Твердые древесно-волокнистые плиты ГОСТ 4598-74	м²	1.02	—	1.79
Минеральная вата или строительный пол лок, смоченный в глиняном растворе	м³	0.97	—	1.87
Кровельная оцинкованная сталь δ=0.5мм ГОСТ 8075-56	кг	2.84	—	6.03

Т.П. 221-1-25-372 Альбом I

Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)

Зав.отд.	Б.Богородский		
Гл.кон.эр.	А.Ивановский		
Рук.бр.	В.Евдокимов		
Ст.техн.	М.Аукьянова		
Проверил	В.Евдокимов		

Стадия: Р.Ч. | Лист: АС-41 | Листов: 69

Вход 8, узлы 1÷3; ДН-1; ФГ-1; ФГ-2; ФО-1

Ко железобетону Гостроя РСФСР г. Москва

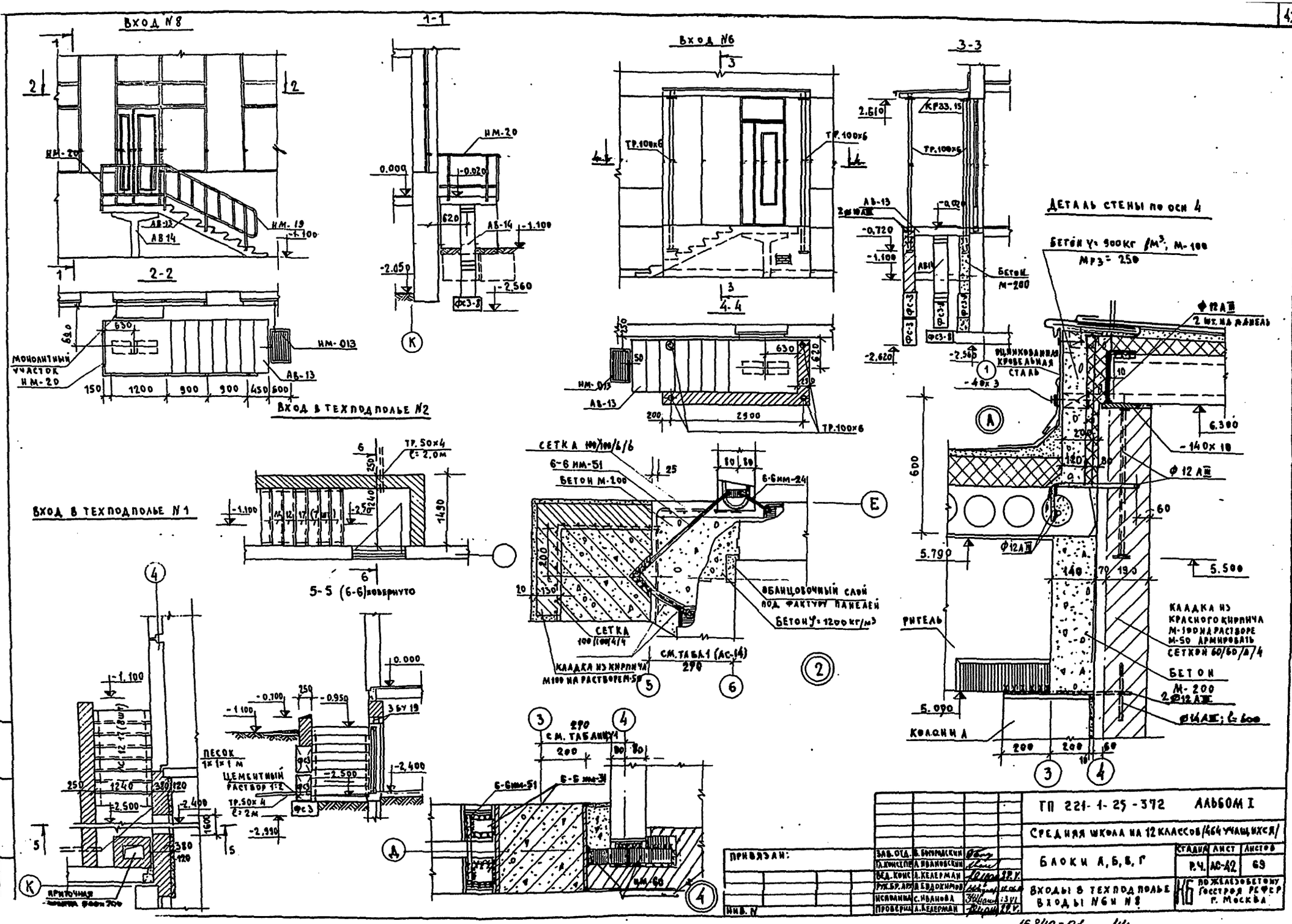
Привязан

Инв. N

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

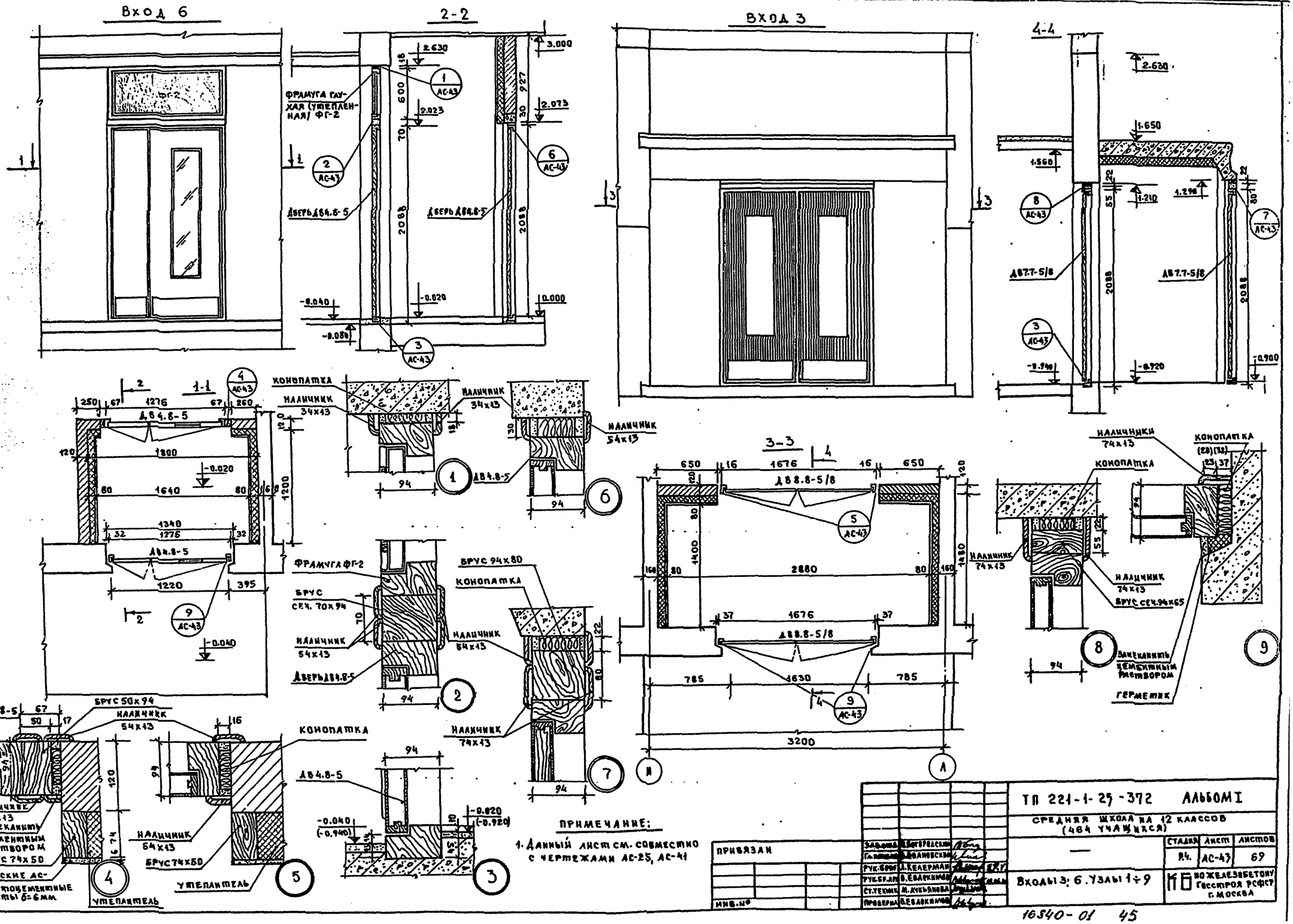
16840-... 43

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I



16840-01 44

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Данный лист см. совместно с чертежами АС-25, АС-41

ТП 221-1-25-372 АЛЬБОМ I				
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ)				
—	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	Р.Ч.	АС-43	69	
Входы 3; 6. Узлы 1÷9	КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва			

ПРИВЯЗАН

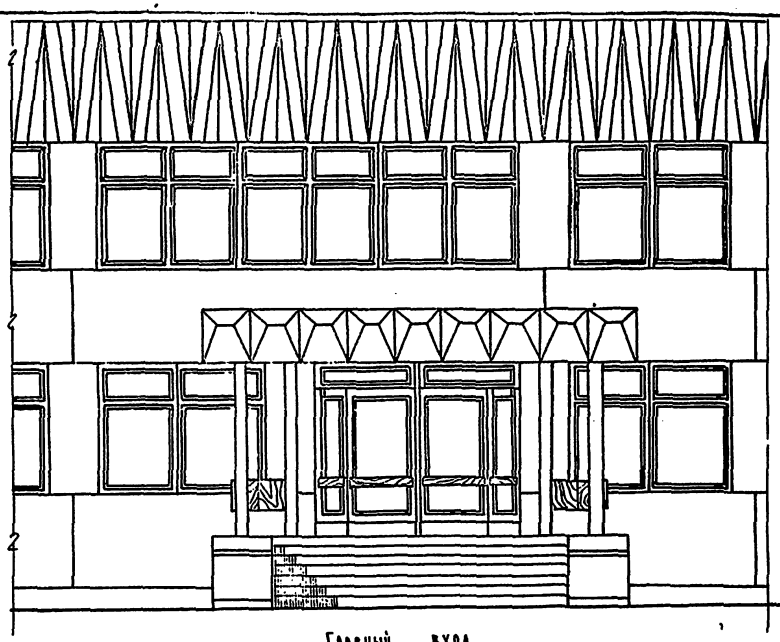
ИНВ. №

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

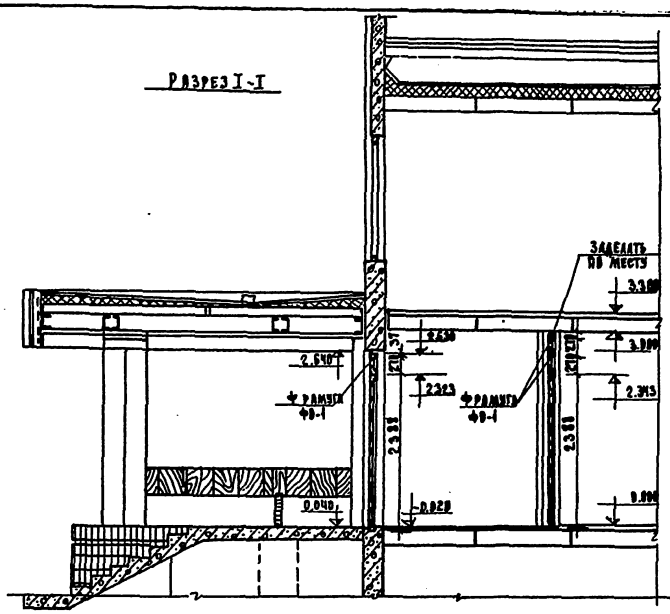
16540-01 45

Типовой проект №221-1-25-372 Альбом I

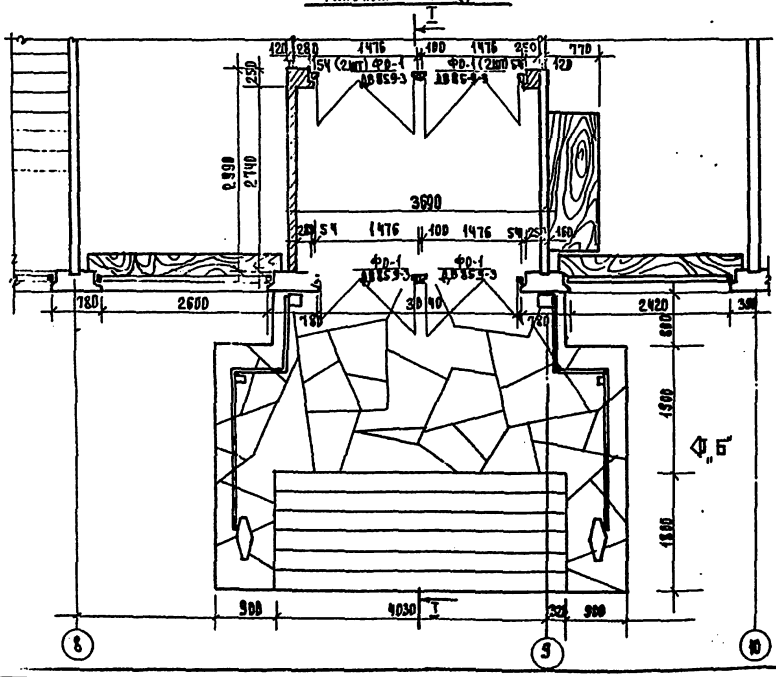
Фрагмент фасада



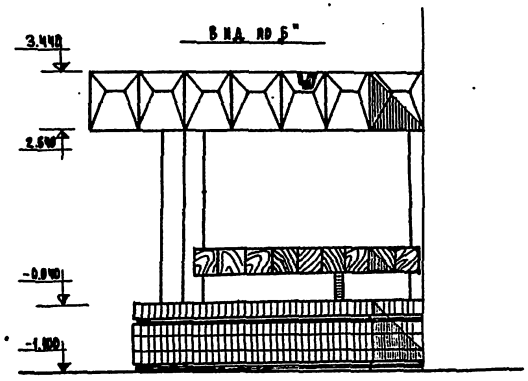
Разрез I-I



Главный вход



Вид по „Б"



Примечание

1. Данный лист см. совместно с листами АС-22; АС-23.

Зав. отд.	В. Богородский		ТП 221-1-25-372		Альбом I
Гл. конструктор	А. Ивановский		Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)		
Рук. бриг.	А. Келерман		Блок „А"	Стадия	Лист	Листов
Рук. бриг.	В. Евдокимов			Р.Ч	АС-44	69
Ст. техник	М. Лукьянова		Главный вход.	КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва		
Проверил	В. Евдокимов					

Привязан

Инв. №

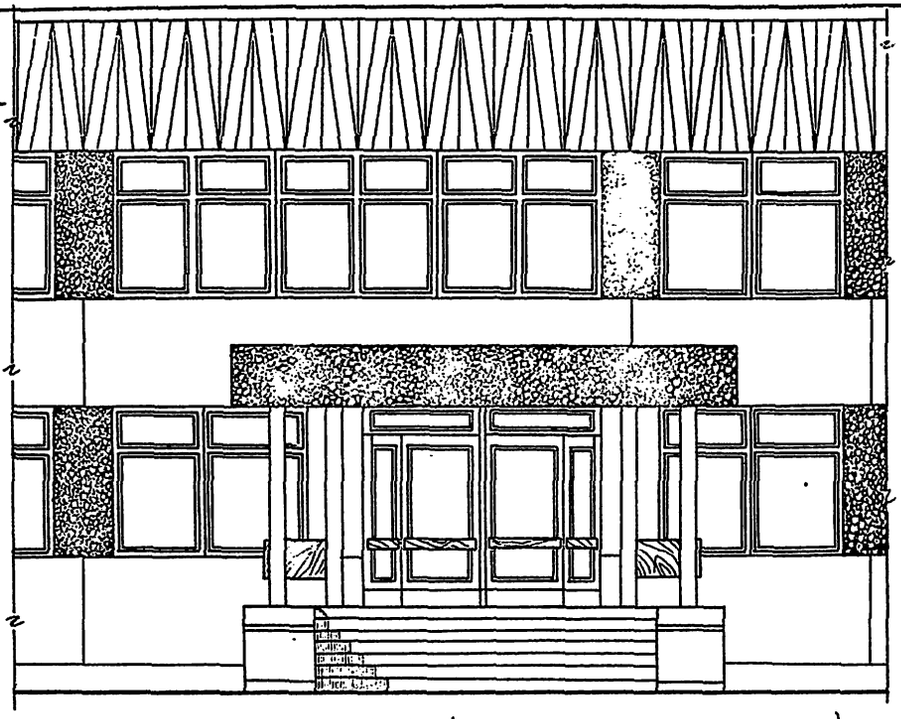
Согласовано:

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

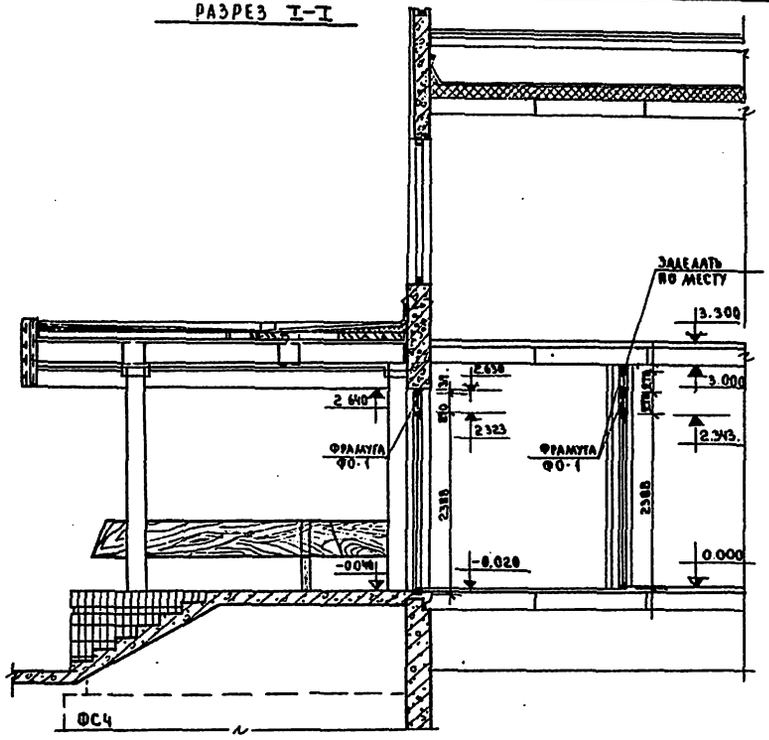
16840-01 46

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I

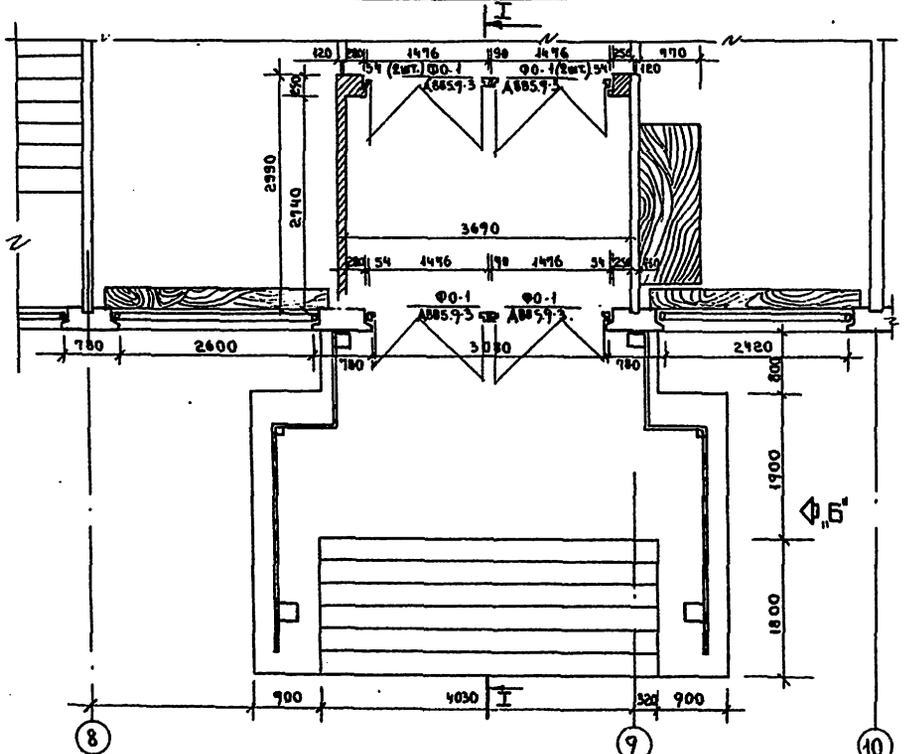
ФРАГМЕНТ ФАСАДА.



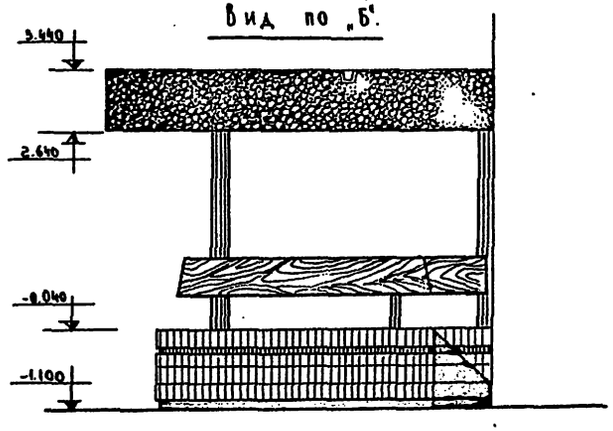
РАЗРЕЗ I-I



ГЛАВНЫЙ ВХОД.



ВИД ПО „Б".



Примечание:
1. Данный лист см. совместно с листами АС-22; АС-23.

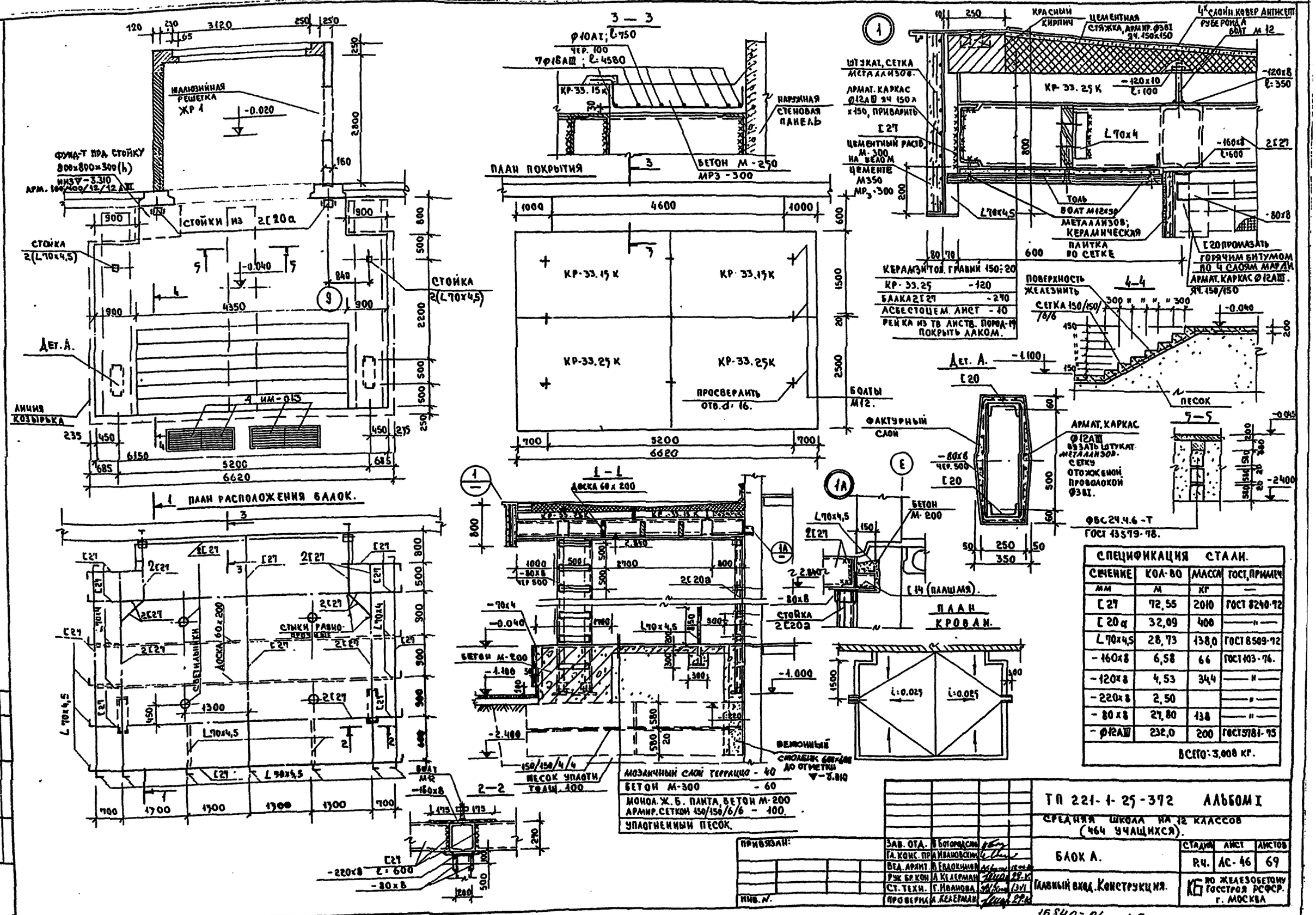
ПРИВЯЗАН	Зап.отдел	В. Богородский		ТП 221-1-25-372 АЛЬБОМ I.	
	Гл. конс. пр.	А. Ивановский		Средняя школа на 12 классов (464 учащихся).	
	Рук. бриг.	А. Кедерман		Блок „А".	Стадия: Р.Ч. / Лист: АС-45 / Листов: 69
	Рук. бр. арх.	В. Евдокимов			
	Ст. техн.	М. Лукьянова		Главный вход (вариант)	КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва.
Инв. N.	Проверил	В. Евдокимов			

СОГЛАСОВАНО:

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

16840-01 47

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ.			
СЕЧЕНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ГОСТ, ПРИМЕЧ.
мм	м	кг	—
[27	72,55	2010	ГОСТ 8240-72
[20а	32,09	400	—"—
L70×4,5	28,73	138,0	ГОСТ 8509-72
-160×8	6,58	66	ГОСТ 103-76.
-120×8	4,53	34,4	—"—
-220×8	2,50		—"—
-80×8	27,80	138	—"—
-Ø12АIII	232,0	200	ГОСТ 5781-75
ВСЕГО: 3,008 кг.			

ТП 221-1-25-372 АЛЬБОМ I

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ).

БЛОК А.

Главный вход. Конструкция.

ЗАВ. ОТД.	В. Богородский		
ГЛ. КОНС. ПР.	А. Ивановский		
ВЕД. АРХИТ.	В. Евдокимов		
РУК. БР. КОН.	А. Келерман		29.V.
СТ. ТЕХН.	Г. Иванова		13.VI
ПРОВЕРИЛ	А. Келерман		29.V.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.Ч.	АС-46	69

КБ по железобетону Госстроя РСФСР. г. Москва

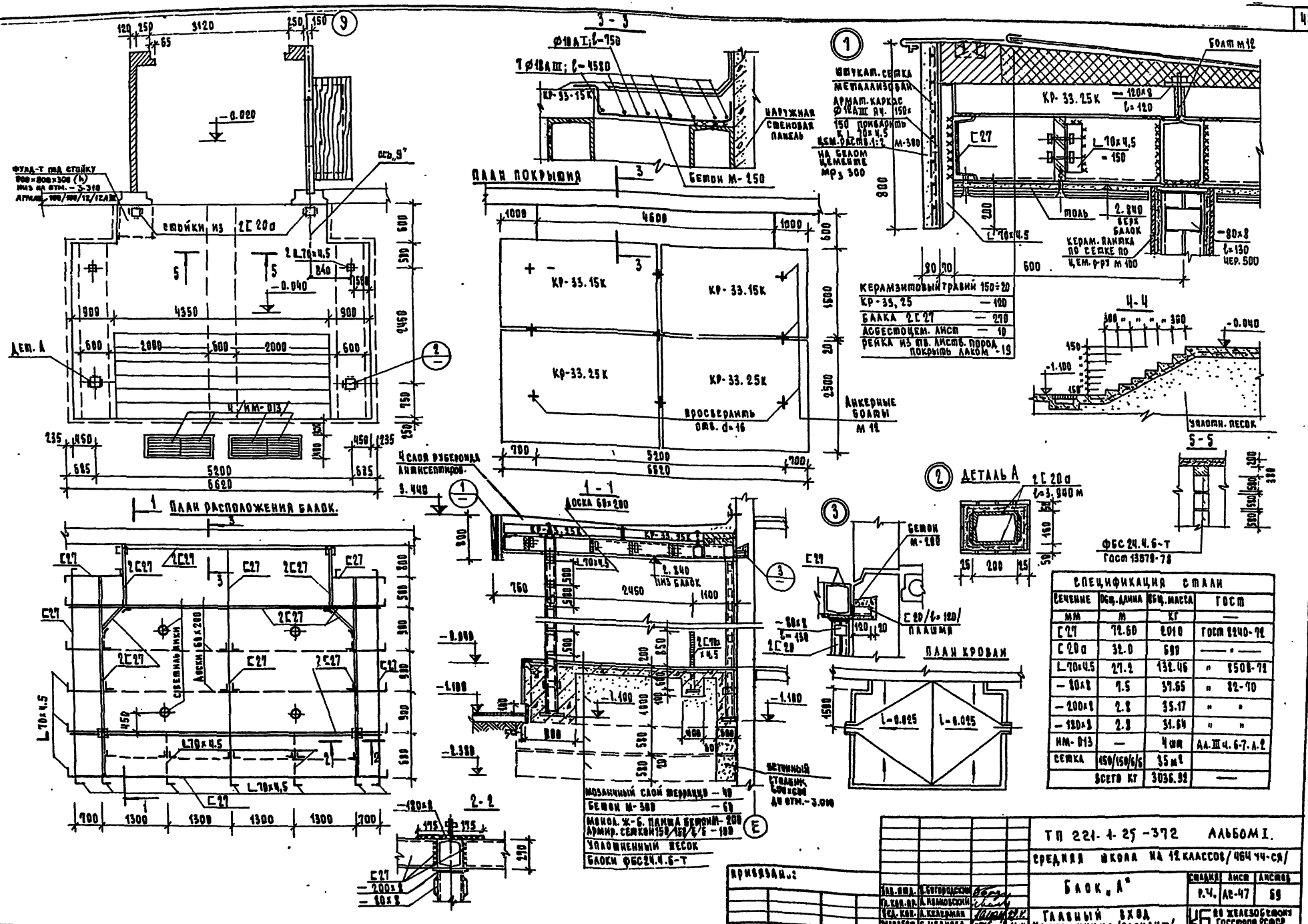
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. N.

Инв. N подл.

16840-01 48

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I



Спецификация стали			
Сечение	Общ. длина	Общ. масса	Гост
мм	м	кг	—
С27	72.60	2010	Гост 8240-72
С20а	32.0	699	— " —
L70×4.5	27.2	132.46	" 8509-72
— 80×8	7.5	37.65	" 82-70
— 200×8	2.8	35.17	" "
— 180×8	2.8	31.64	" "
ИМ-013	—	4 шт	Ал. III ч. 6-7. л. 2
Сетка	150/150/6/6	35 м²	
	Всего кг	3036.92	—

Нормоконтроль:

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

Привязан.:

Инв. №

Зав. отд.	В. Богородский	
Гл. кон. пр.	А. Ивановский	
Вед. кон.	А. Келерман	
Разработ.	Г. Иванова	
Проверил	А. Келерман	

ТП 221-1-25-372 Альбом I.

Средняя школа на 12 классов/464 уч-ся/

Блок „А"

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	АС-47	69

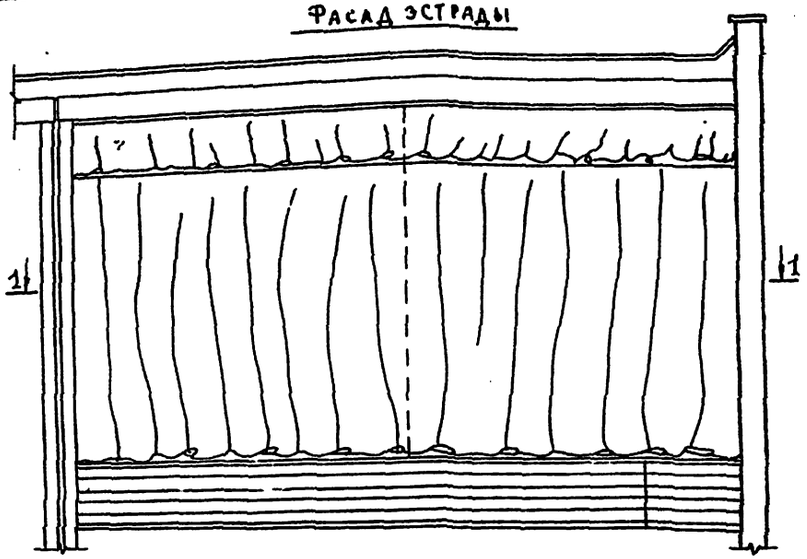
Главный вход
Конструкция/вариант/.

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

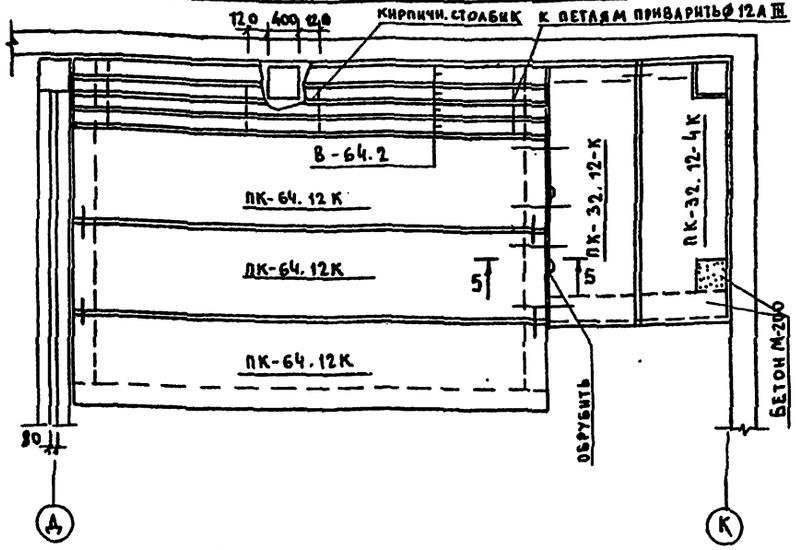
16840-01 49

Типовой проект N221-1-25-372 Альбом I

Фасад эстрады



План раскладки панелей пола эстрады



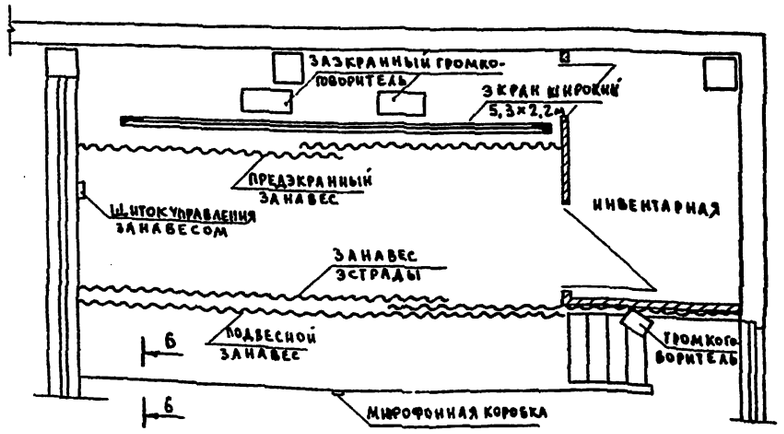
Спецификация древесины на эстраду

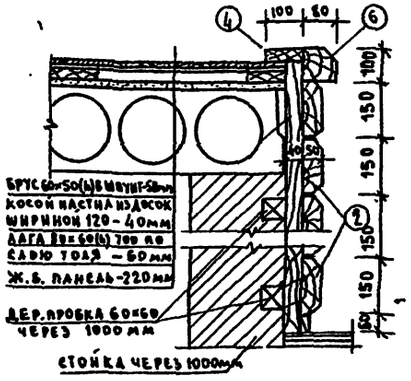
Наимен.	NN поз.	Сечение	Длина	Кол. шт.	Объем древ. м³
Доска	1	30×140	700	3	0,0088
Доска	2	50×150	7400	5	0.2775
Доска	3	50×150	2400	5	0.109
Доска	4	30×100	900	1	0.0216
Стойка	5	30×40	900	8	0,0085
Брусок	6	60×100	7400 2400	1	0.0784
Рейка	7	20×50	8800	1	0.0088
Расход	Древесины				0,4712 м³

Спецификация материалов на лестницу

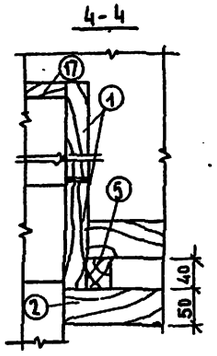
Наимен.	NN поз.	Сечение	Длина	Кол. шт.	Объем древ. м³
Доска	8	30×200	690	2	0.083
Доска	9	30×200	510	2	0.061
Доска	10	30×200	330	2	0.0040
Доска	11	30×200	150	2	0.0020
Доска	12	30×180	250	2	0.0027
Доска	13	30×180	500	2	0.0054
Доска	14	30×180	750	2	0.0081
Доска	15	30×150	1000	2	0.0090
Доска	16	30×150	700	9	0.0283
Доска	17	20×150	700	5	0.0105
Брусок	18	50×80	780	2	0.0624
Расход	Древесины				– 0.2764 м³

1-1

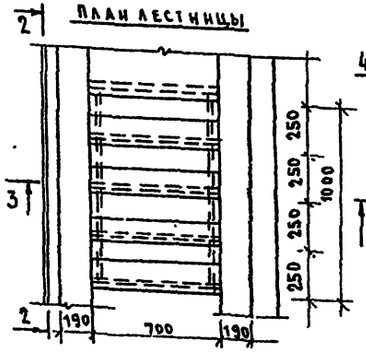




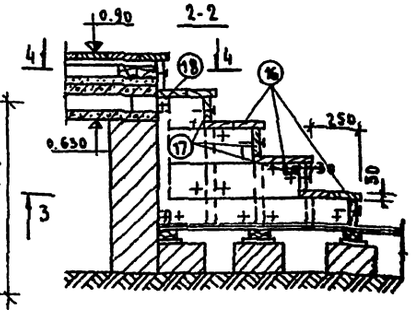
4-4



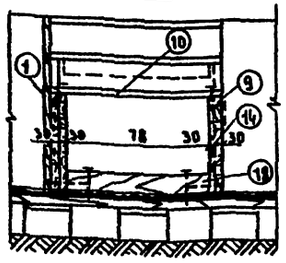
План лестницы



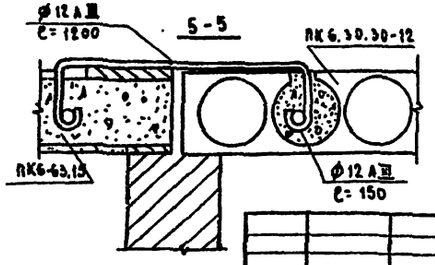
2-2



3-3



5-5



Спецификация сб. ж.б. панелей перекрытия эстрады

Поз. обозначен.	Обозначен.	Наименован.	Кол.	Масса
В-64.2	А III.ч.3-3; А.26	В-64.2	4	0.65
ПК-64.12К	А III ч.3-3; А.1	ПК-64.12К	3	2.30
ПК-32.12К	А III.ч.3-3; А.15	ПК-32.12К	1	1.10
ПК-32.12-4К	А III.ч.3-3; А.19	ПК-32.12-4К	1	1.08

Примечания: Все деревянные изделия подвергнуть глубокой пропитке солями аммония.
2. Кирпичная кладка выполняется из кирпича М75 на растворе М50.
3. Дерев. изд. покрыть бесцв. матирующ. лаком

Зав. отд.	А. Богородский		
Гл. инж. пр.	Л. Ивановский		
Рук. бел.	В. Евдокимов		
Рук. брис.	А. Келерман		
Исполн.	Е. Бродецкая		

Привязан:

Инв. №

1979 ТП 221-1-25-372 Альбом I

Средняя школа на 12 классов /464 учащихся/

Блок „Г"

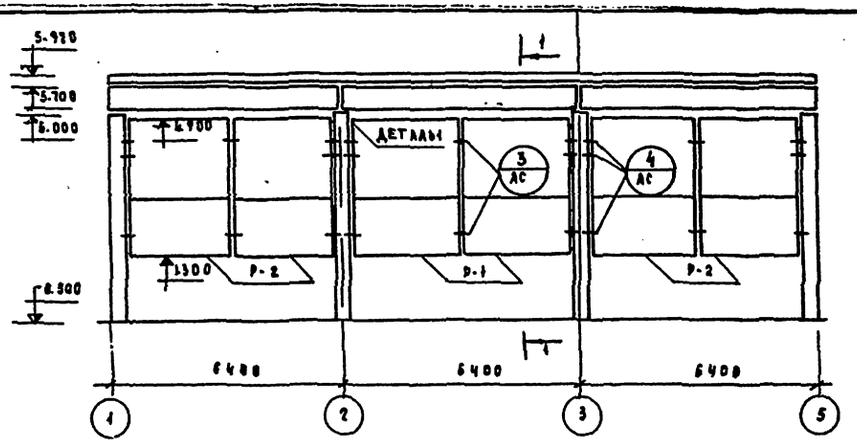
Конструкция эстрады

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	АС-48	69

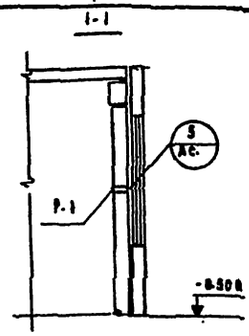
КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

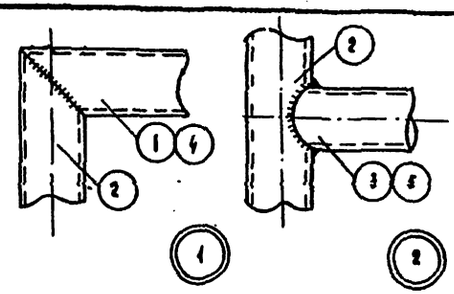
16840-01 50

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I



Деталь 1

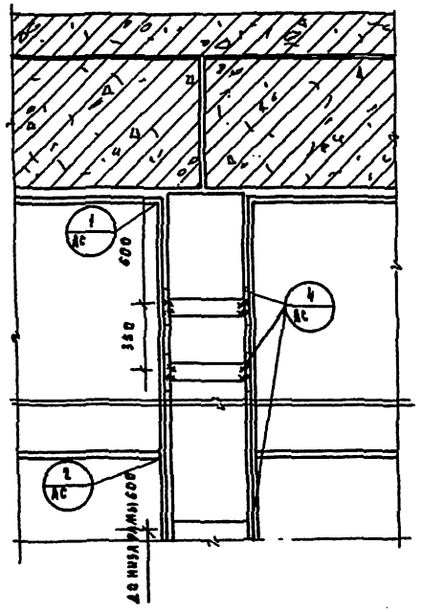


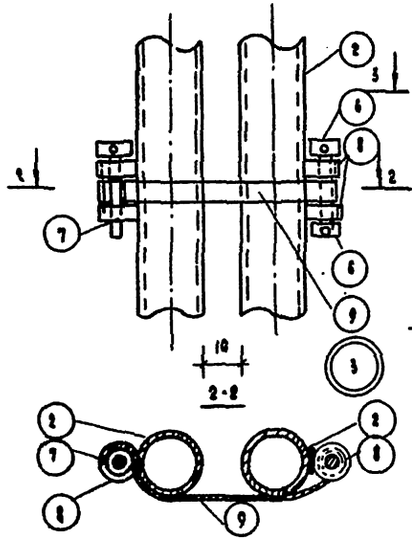


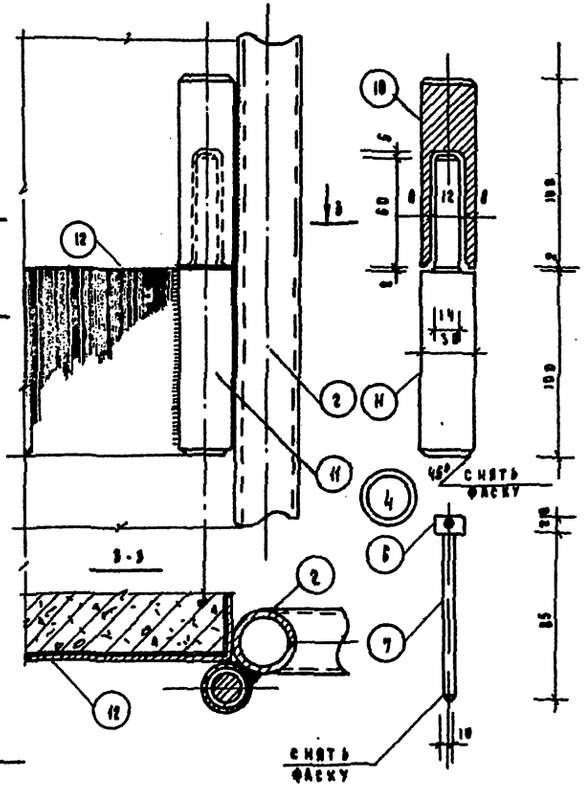
Спецификация стали на изделие						
Марка	№№ поз	Сечение	Длина мм	К-во шт	Масса кг поз	Масса кг общ.
Р-1	1	Тр.34×4	3040	2	8.99	17.98
	2	Тр.34×4	3634	2	10.72	21.44
	3	Тр.34×4	3006	1	8.91	8.91
						48.33
Р-2	4	Тр.34×4	2948	2	8.70	17.40
	2	Тр.34×4	3634	2	10.72	21.44
	5	Тр.34×4	2906	1	8.61	8.61
						47.45

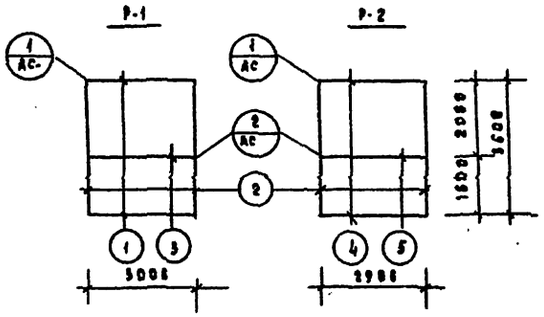
Спецификация стали на элементы креплений						
№№ поз	Сечение, проф.	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Масса поз.	Масса кг общ.
6	ф 8 А I	20	18	0.36	0.008	0.142
7	ф 10 А I	85	12	1.02	0.052	0.629
8	Тр. 20×3	25	24	0.60	0.031	0.744
9	-20×6	100	6	0.60	0.094	0.564
10	ф 28 А I	100	12	1.80	0.483	8.69
11	ф 28 А I	164	18	2.95	0.792	14.26
12	-100×6	1200	12	14.400	5.65	67.82
						92.85

Общая спецификация стали			
Наименование	Кол. шт.	Масса, кг. Марки	Масса, кг. Всего
Р-1	2	48.33	96.66
Р-2	4	47.45	189.80
Элем-ты крепления	—	—	92.85
			379.31









Примечания

1. По рамам ограждения натянуть защитную сетку.
2. Позиции 6,7,10,11 выполняются из стали ВСТ-3 ПС-2.
3. Сварку производить электродами Э-42.
4. Все металлические конструкции покрасить масляной краской за 2 раза.

Привязан:			
Инв. №			
Зав. отд.	В. Богородский		
Гл. конс. пр.	Л. Ивановский		
Рук. бриг.	А. Кедерман		29 V
Исполнил	Г. Иванова		13 VI
Проверил	А. Кедерман		

ТП 221-1-25-372 Альбом I.

Средняя школа на 12 классов /464 учащихся/

Блок „Г"

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	АС-49	69

Ограждение оконных проемов в спортивном зале

КБ Пожелезобетону Госстроя РСФСР г. Москва

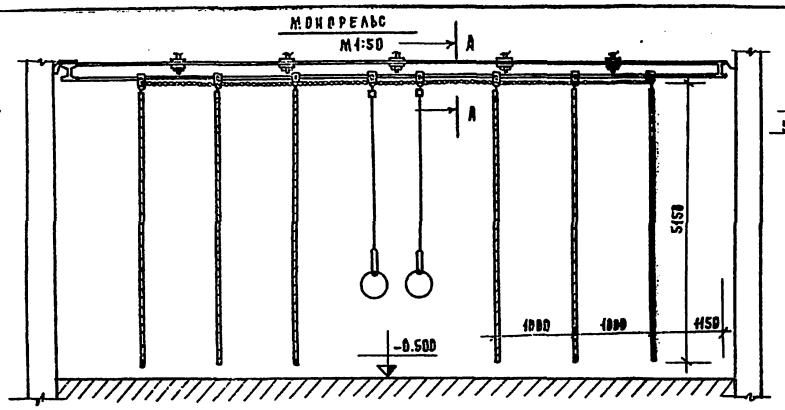
16840-01 51

Типовой проект № 221-1-25-312 Альбом I

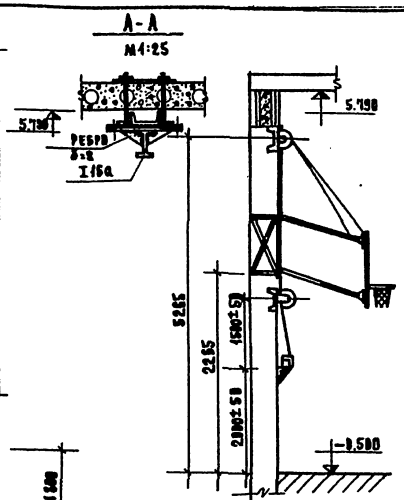
Согласовано:

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

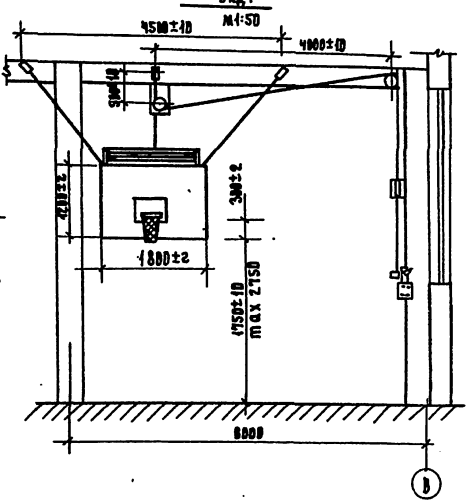
Монорельс
М1:50

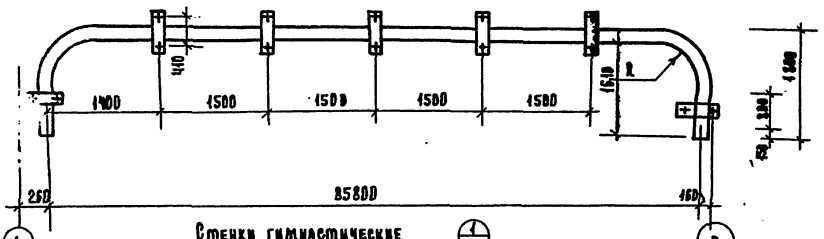


А-А
М1:25

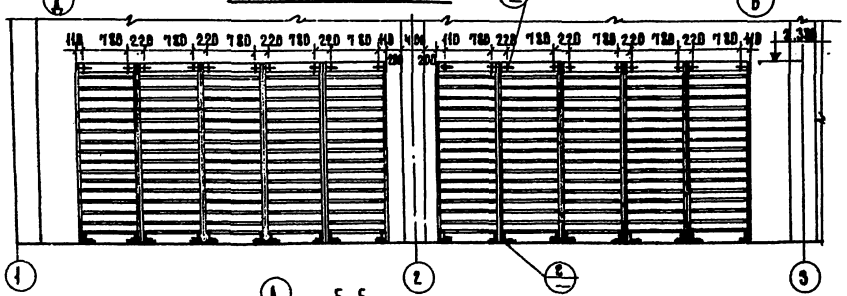


Щит баскетбольный подъемный.
Вид Г
М1:50

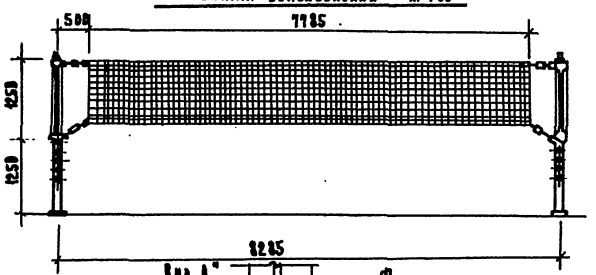




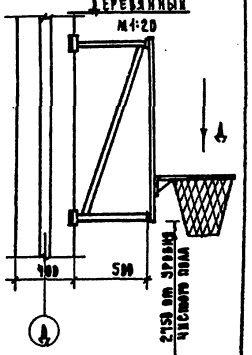
Стенки гимнастические



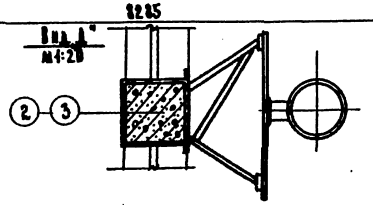
Сетка волейбольная М1:50



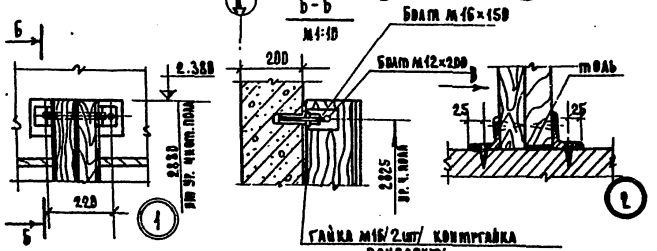
Щит баскетбольный деревянный
М1:20



Вид А
М1:20



Б-Б
М1:10



Гип	В.Богданов		
Нач. сект.	Н.Баженова		
Рук. бригады	А.Кедрович		
Вед. арх.	В.Е.Вальтерс		
Разраб.	М.Алексеева		
Провер.	В.Ельский		

Привязан:

Инв. №

ТП 221-1-25-312 Альбом I.

Средняя школа на 16 классов (484 учащихся)

Бак „Г"

Крепление баскетбольных щитов и монорельса.

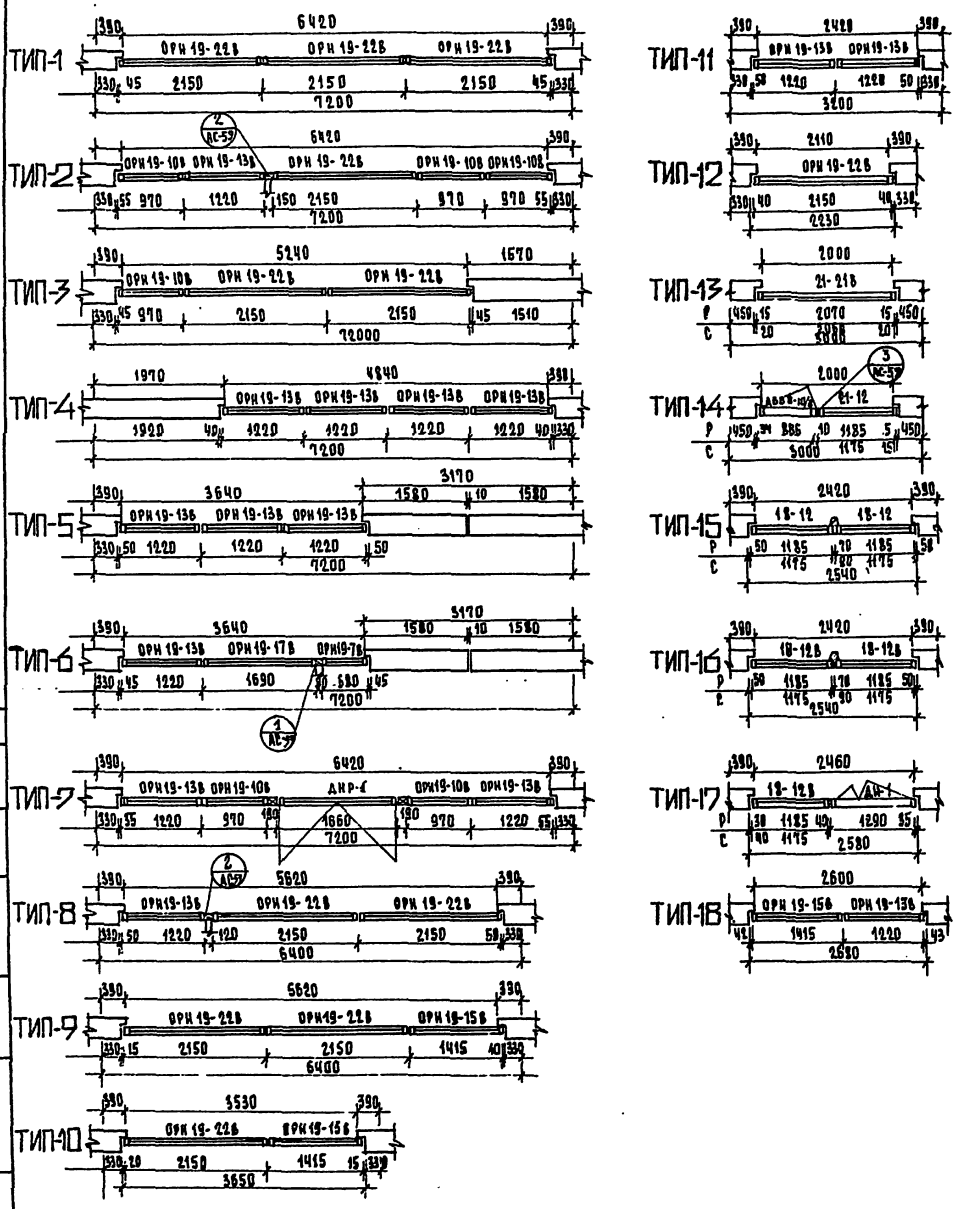
Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	АС-58	59

АО Мелиоводстрой Госстроя РСФСР г. Москва.

16840-01 52

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I

Раскладка оконных блоков



Спецификация типов раскладки оконных блоков.

NN типов	Оконные и дверные блоки		Количество оконных блоков в типе	Количество типов	Примечания
ТИП 1	ОРН 19-22В	/ОСН 19-22В/	3	18	
ТИП 2	ОРН 19-10В	/ОСН 19-10В/	3	2	
	ОРН 19-13В	/ОСН 19-13В/	1		
	ОРН 19-22В	/ОСН 19-22В/	1		
ТИП 3	ОРН 19-10В	/ОСН 19-10В/	1	2	
	ОРН 19-22В	/ОСН 19-22В/	2		
ТИП 4	ОРН 19-13В	/ОСН 19-13В/	1	2	
ТИП 5	ОРН 19-13В	/ОСН 19-13В/	1	1	
ТИП 6	ОРН 19-7В	/ОСН 19-7В/	1	1	
	ОРН 19-13В	/ОСН 19-13В/	1		
	ОРН 19-17В	/ОСН 19-17В/	1		
ТИП 7	ОРН 19-13В	/ОСН 19-13В/	2	1	
	ОРН 19-10В	/ОСН 19-10В/	2		
	ДНР-1	/ДНС-1/	1		
ТИП 8	ОРН 19-13В	/ОСН 19-13В/	1	1	
	ОРН 19-22В	/ОСН 19-22В/	2		
ТИП 9	ОРН 19-15В	/ОСН 19-15В/	1	1	
	ОРН 19-22В	/ОСН 19-22В/	2		
ТИП 10	ОРН 19-15В	/ОСН 19-15В/	1	2	
	ОРН 19-22В	/ОСН 19-22В/	1		
ТИП 11	ОРН 19-22В	/ОСН 19-13В/	2	9	
ТИП 12	ОРН 19-22В	/ОСН 19-22В/	1	2	
ТИП 13	ОР 21-21В	/ОС 21-21В/	1	45	
ТИП 14	ДВВ 8-10/8		1	2	
	ОР 21-12В	/ОС 21-12В/	1		
ТИП 15	ОР 18-12	/ОС 18-12/	2	9	
ТИП 16	ОР 18-12В	/ОС 18-12В/	2	8	
ТИП 17	ДИ-1		1	1	
	ОР 18-12В	/ОС 18-12В/	1		
ТИП 18	ОРН 19-13В	/ОСН 19-13В/	1	1	
	ОРН 19-15В	/ОСН 19-15В/	1		

Согласовано:

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

Привязан

Инв. №

Зав. отд.	Б. Богородский	
Гл. конс. пр.	А. Ивановский	
Рук. бригады	В. Евдокимов	
Ст. техник	М. Лукьянова	
Проверил	В. Евдокимов	

ТП 221-1-25-372 Альбом I.

Средняя школа на 12 классов /464 учащихся/

Блоки А; Б; В; Г.

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	АС-51	69

Раскладка оконных блоков.

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

16840-01 53

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I

Ведомость отделки помещений

N помещения	Наименование	Пол: Площадь м²	Пол: Тип пола по альбому II часть 11	Пол: Покрытие	Потолок	Стены и перегородки: Характеристика отделки	Стены и перегородки: N колера
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Классные помещения	216.16	6	дощатое	побелка	окраска силикатной краской	24
2	Кабинет родного языка	53.50	5	— " —	— " —	— " —	24
3	Кабинет литературы	53.50	5	— " —	— " —	— " —	24
4	Кабинет географии	53.50	5	— " —	— " —	— " —	24
5	Кабинет математики	53.50	5	— " —	— " —	— " —	119
6	Кабинет черчения и изо.	74.88	5	— " —	— " —	— " —	42
7	Военный кабинет	62.80	5	— " —	— " —	— " —	119
8	Комната для хранения учебного оружия	5.49	1	— " —	— " —	окраска масляной краской h=1.8м	37
9	Кабинет иностранных языков	53.50	5	дощатое	— " —	окраска силикатной краской	24
10	Инвентарная для хранения технических средств обучения	6.08	1	— " —	— " —	окраска масл. краск. h=1.8м верх побелка	118
11	Фотолаборатория	8.64	4	керамич плитка	— " —	окраска масл. краск. h=1.8м, верх-побелка	36
12	Радиоузел и дикторская	4.80	1	дощатое	— " —	— " —	36
13	Рекреация	34.549	5	линолеум	— " —	окраска силикатной краской	24 118
14	Лаборатория биологии	73.88	5	линолеум	— " —	окраска масл. краск. h=1.8м верх побелка	95
15	Лаборатория химии	74.63	5	линолеум	— " —	— " —	95
16	Лаборатория физики	74.38	5	— " —	— " —	окраска масл. краск. h=1.8м верх-побелка	95
17	Лаборантские	93.99	1	— " —	— " —	— " —	68
18	Комбинир мастерская по выработке металла, дуб и др. видам труда	92.35	6	линолеум	— " —	— " —	117
19	Комната мастера	18.64	7	— " —	— " —	— " —	68
20	Кабинет обслужив видов труда	53.50	6	— " —	— " —	окраска масл. краск. h=1.8м верх-побелка	109
21	Спортивный зал	167.94	см АС-39	брусчатый	— " —	окраска матовой масляной краск. до ригеля	58
22	Раздевальная для девочек	14.12	6	линолеум	— " —	окраска масляной краской h=1.8м	34
23	Раздевальная для мальчиков	16.35	6	линолеум	— " —	— " —	34
24	Уборные и душевые при раздевальных	11.95	9	керамич. плитка	— " —	глазур. плитка h=1.8м выше-побелка, масл.	белая
25	Снарядная	19.55	14	паркет	— " —	окраска масляной краской h=2.5м	34
26	Комната инструктора	7.07	7	линолеум	— " —	окраска масляной краской h=1.8м	34
27	Актовый зал	74.80	см АС-39	паркет	— " —	окраска силикатной краской	62
28	Эстрада	28.27	см АС-48	брусчатый	— " —	— " —	62
29	Киноаппаратная	25.26	4	керамич плитка	— " —	окраска масляной краской.	28
30	Инвентарная	7.23	7	дощатое	— " —	окраска мас. краск. h=1.8м верх-побел.	118
31	Комната персонала	18.22	7	дощатое	— " —	— " —	41
32	Перемоточная	6.99	4	керамич. плитка	— " —	окраска масляной краской	28
33	Обеденный зал	74.88	6	плиты поливинилхлоридные	— " —	окраска масляной краской	29
34	Заготовочная	34.26	9	керамич плитка	— " —	глазур. плитка h=1.8м выше-масл. краск.	41
35	Моечная	17.70	9	— " —	— " —	— " —	41
36	Овощной цех	11.10	9	— " —	— " —	— " —	41
37	Мясо-рыбный цех	14.53	9	— " —	— " —	— " —	41
38	Душевая персонала	1.50	9	—	окраска масляной краской	масляная окраска на всю высоту	41
39	Кладовая овощей	5.15	9	керамич. плитка	побелка	масляная окраска h=1.8м	41
40	Кладовая сухих продуктов с охлаждаемой камерой	13.78	6	— " —	— " —	— " —	41
41	Загрузочная-тарная	13.04	12	— " —	— " —	— " —	41
42	Гардеробная персонала	7.73	9	плиты поливинилхлоридные	— " —	глазур. плитка h=1.8м выше-побелка	42
43	Санузел персонала	3.33	9	керамич. плитка	— " —	глазур. плитка h=1.8м выше-[illegible]	41
44	Помещение для организации продленного дня с инвентарной	68.64	7	дощатое	— " —	окраска силикат. краской	109
45	Умывальная при обеденном зале	16.22	6	керамич. плитка	побелка	окраска масляной краской	
46	Пионерская	31.01	2	— " —	— " —	окраска силикатной краской	119
47	Комната комитета ВЛКСМ	18.32	2	— " —	— " —	— " —	119
48	Библиотека	39.36	5	— " —	— " —	окраска масляной краской h=2.5м	119
49	Кабинет директора	18.92	8	— " —	— " —	окраска силикатной краской	109
50	Кабинет зам. директора по учебно воспитательной работе	8.76	2	— " —	— " —	— " —	109
51	Кабинет зав учебной частью	14.13	2	дощатое	— " —	— " —	109
52	Учительская	33.44	5	— " —	— " —	окраска силикатной краской	119
53	Гардеробная учителей	2.59	6	линолеум	— " —	— " —	118
54	Кабинет врача	14.48	8	дощатое	— " —	окраска масляной краской h=2.8м	57
55	Канцелярия	11.01	7	— " —	— " —	окраска силикатной краской	109
56	Вестибюль с гардеробной	130.01	11	керамич плитка	— " —	окраска силикатной краской	120
57	Уборные и умывальные для учащихся	45.77	9	керамич. плитка	— " —	глазур. плитка h=1.8м выше-побелка	белая
58	Уборные и умывальные	11.14	9	— " —	— " —	— " —	41
59	Кабина личной гигиены женщин	4.22	9	— " —	— " —	— " —	белая
60	Электрощитовая	6.44	12	керамич. плитка	— " —	масл. краска h=1.8м выше-побелка	41
61	Кладовые уборочного инвентаря	7.99	4;9	керамич. плитка	— " —	— " —	118
62	Коридоры	299.56	5;6;8	линолеум керамич плитка	— " —	масл. краска h=1.8м выше-побелка	41
63	Тепловой пункт	30.00	утрамбов. грунт	бетонная подгот.	— " —	известковая побелка	белая
64	Венткамеры	90.00	— " —	— " —	— " —	— " —	— " —
65	Тамбуры	16.52	9	керамич. плитка	побелка	масл. окраска h=2.8м	113
66	Лестничные клетки	31.92	9	— " —	— " —	масл. окраска h=1.8м выше побел.	94

Ведомость отделки фасадов

Фасад	Элементы	Отделка	Колер
1-14;14-1	Поясные панели	Облицовка керамической плиткой	
	Кирпичные участки стен	Облицовка стен под фактуру панели	
	Декоративная панель спорт зала	Облицовка западающей плоскости гравием/фракцией не более 40-50мм), втопленным в цементный раствор марки 300. Вариант: набор колотых, керамических плиток всех цветов, втопленных в цементный раствор марки 300	
	Простеночные панели	Набор колотых керамических плиток всех цветов.	

Примечания

1. Номер колера принят по „Альбому колеров" стройиздат 1971 г.

Привязан

Инв. №

Зав. отд.	Б. Богородский		
Гл. конструктор	Л. Ивановский		
Рук. бр. арх.	Б. Евдокимов		
Ст. техник	М. Лукьянова		
Проверил	Б. Евдокимов		

ТП 221-1-25-372 Альбом I

Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)

Стадия	Лист	Листов
Р.ч.	АС-52	69

Ведомость отделки помещений. Ведомость отделки фасадов.

КБ по железобетону Госстроя РСФСР в Москва

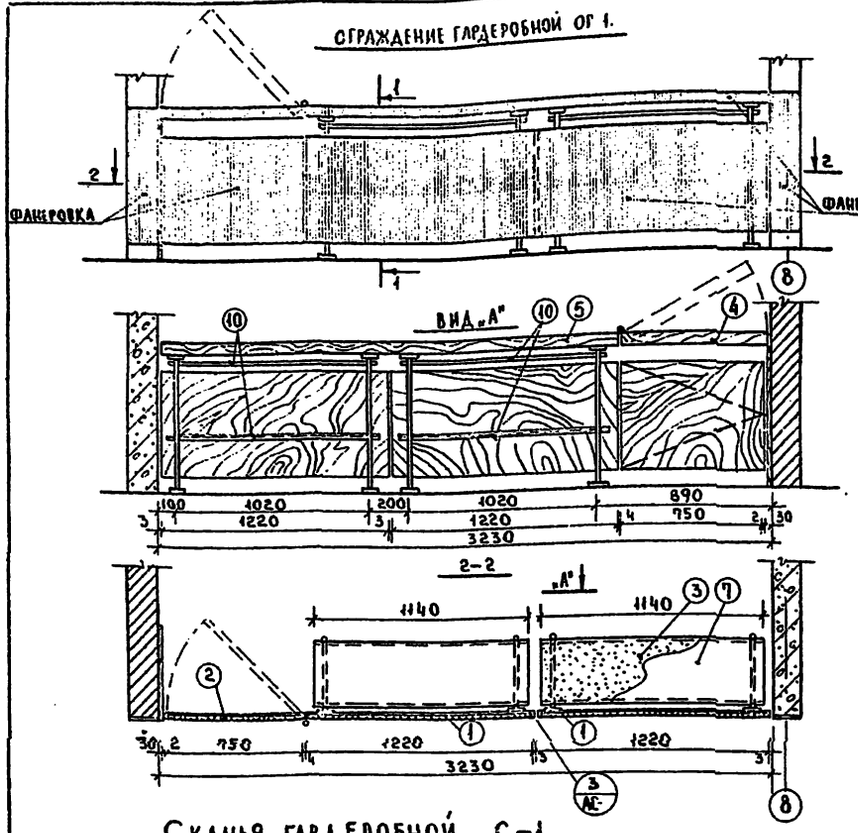
16840-01 54

Согласовано:

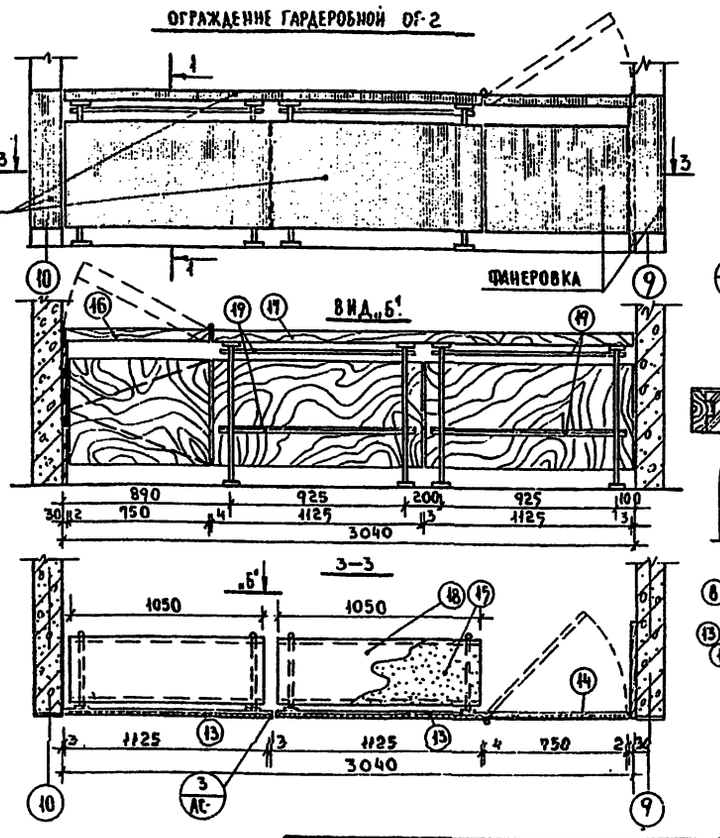
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

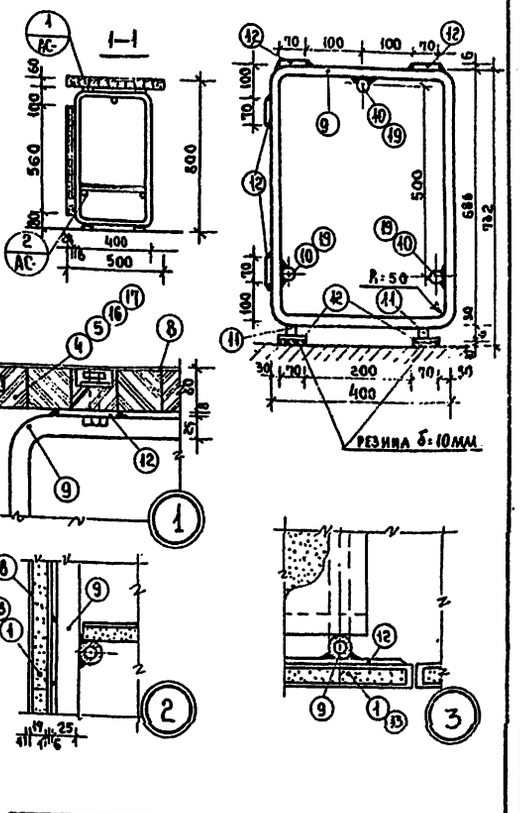
Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I

ОГРАЖДЕНИЕ ГАРДЕРОБНОЙ ОГ-1.

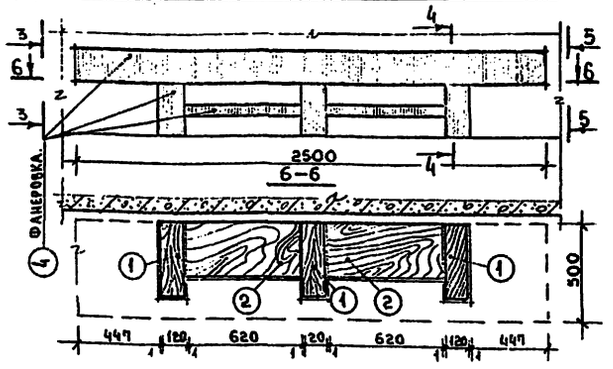


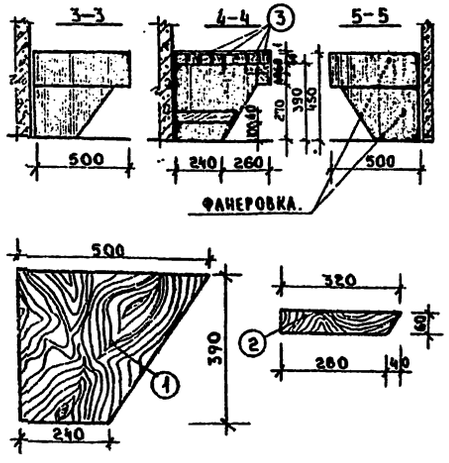
ОГРАЖДЕНИЕ ГАРДЕРОБНОЙ ОГ-2





СКАМЬЯ ГАРДЕРОБНОЙ С-1





Спецификация материалов на скамью гардеробной С-1

Поз.	Наименование	Размеры.	Кол-во шт.	Ед. изм	Расход
1	Доска	500×390×120	3	м³	0 069
2	Доска	620×320×60	2	м³	0 024
3	Брус	60×60	—	пог м	27.5
4	Фанеровка	δ-1 мм	—	м²	7 05
	Итого древесины:				0 093м³

Спецификация материалов на ОГ-1

Поз	Наименов	Размеры.	Колич	Ед. изм	Расход.
1	ДСП	1220×560×19	2	м²	1 36
2	ДСП	250×560×19	1	м²	0 42
3	ДСП	1140×350×19	2	м²	0 80
4	Столярная плита	750×500×60	1	м³	0.022
5	Столярная плита	2440×500×60	1	м³	0.073
6	Брус	30×30	—	пог м	2.5
7	Линолеум	1140×350×4	2	м²	0.80
8	Фанеровка	δ=1 мм.	—	м²	3 85

Спецификация металла на ОГ-1

Поз	Профиль(сеч)	Длина (мм)	Кол-во	Масса кг поз.	Масса кг всего.
9	Тр.25×2	2172	4	3.54	14 16
10	Тр 25×2	1140	6	2 10	12.60
11	Тр. 25×2	30	8	0.049	0.40
12	-70×4	100	24	0.220	5.28
			Итого:		32.44кг

Спецификация материалов на ОГ-2

Поз	Наименован	Размеры.	Колич	Ед. изм	Расход.
13	ДСП	1125×560×19	2	м²	1.26
14	ДСП	750×560×19	1	м²	0 42
15	ДСП	1050×350×19	2	м²	0 74
16	Столярная плита	750×500×60	1	м³	0 022
17	Столярная плита	2250×500×60	1	м³	0 068
6	Брус	30×30	—	пог м	2.5
18	Линолеум	1050×350×4	2	м²	0 93
8	Фанеровка	δ=1 мм	—	м²	3.60.

Спецификация металла на ОГ-2

Поз.	Профиль(сеч)	Длина (мм)	Кол-во	Масса кг поз.	Масса кг всего.
9	Тр.25×2	2172	4	3.54	14.16
11	Тр.25×2	30	8	0.049	0 40
19	Тр.25×2	1050	6	1.76	10.56
12	-70×4	100	24	0.220	5.28
			Итого:		30.40кг.

Примечание.

1. Все деревянные части подвергнуть глубокой пропитке антисептиком и антипиренами.

Согласовано:

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

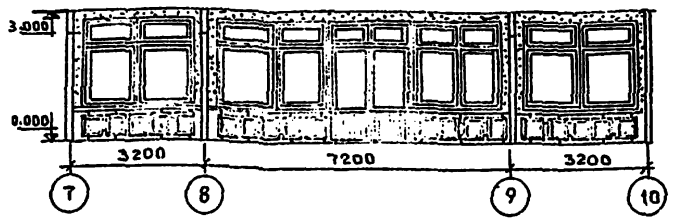
Привязан:		ГАП ОГА	Н. Богородский	ТП 221-1-25-372 Альбом I.	
		Гл. конс. пр.	А. Ивановский	Средняя школа на 12 классов (464 учащихся).	
		Рук. бриг.	А. Келерман	—	Стадия: РЧ. Лист: АС-53 Листов: 69
		Рук. гр. арх.	Е. Вдовкимов	Ограждения гардеробной ОГ-1; ОГ-2	КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва.
Инв. N.		Ст. техник	Н. Лукьянова	Скамья гардеробной С-1.	
		Проверил	Е. Вдовкимов		

Типовой проект №221-1-25-372 Альбом I

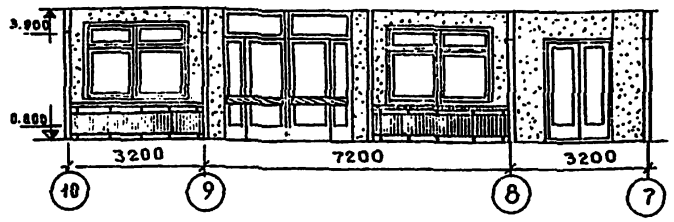
Согласовано:

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

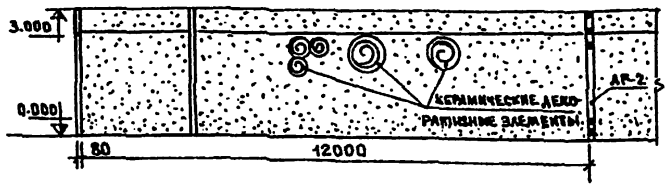
Блок „А" Развертка стены в вестибюле с гардеробной в осях „7-10"



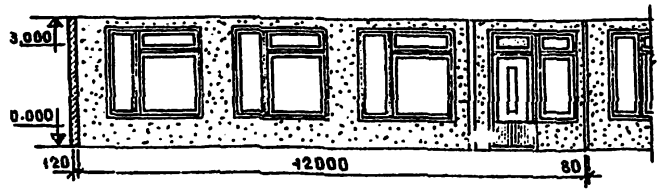
Блок „А" Развертка стены в вестибюле с гардеробной в осях „10-7"



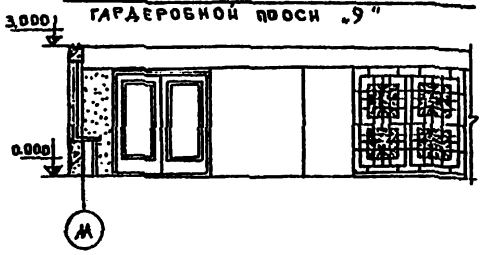
Блок „В" Развертка стены в обеденном зале по оси „6"



Блок „В" Развертка стены в обеденном зале по оси „4"



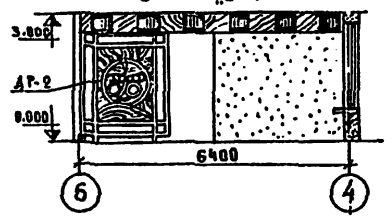
Блок „А" Развертка стены в вестибюле с гардеробной по оси „9"



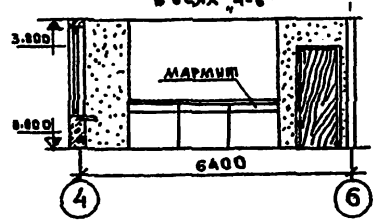
Блок „А" Развертка стены в вестибюле с гардеробной между осями В-Г



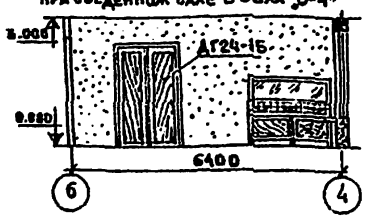
Блок „В" Развертка стены в обеденном зале в осях „6-4"



Блок „В" Развертка стены в обеденном зале в осях „4-6"



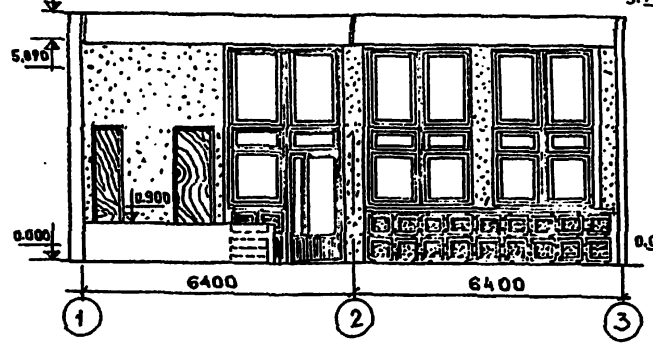
Блок „В". Развертка стены умывальной при обеденном зале в осях „6-4"



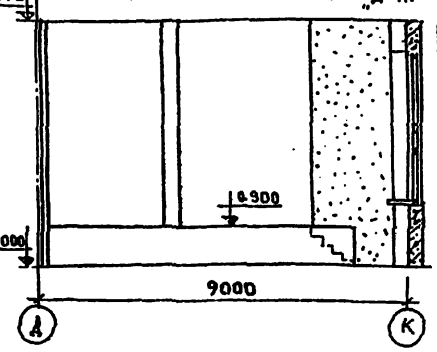
Блок „В". Развертка стены умывальной при обеденном зале в осях „4-6"



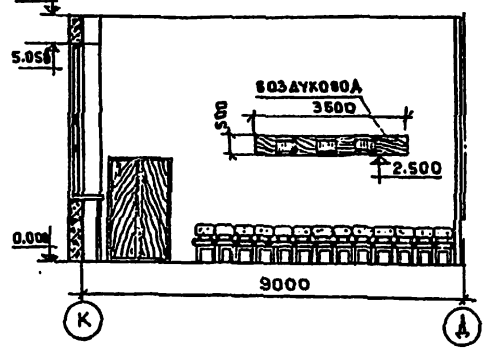
Блок „Г" Развертка стены в актовом зале в осях „1-3"



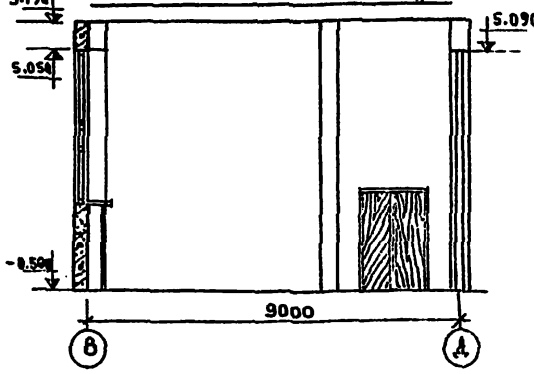
Блок „Г" Развертка стены в актовом зале в осях „Д-К"



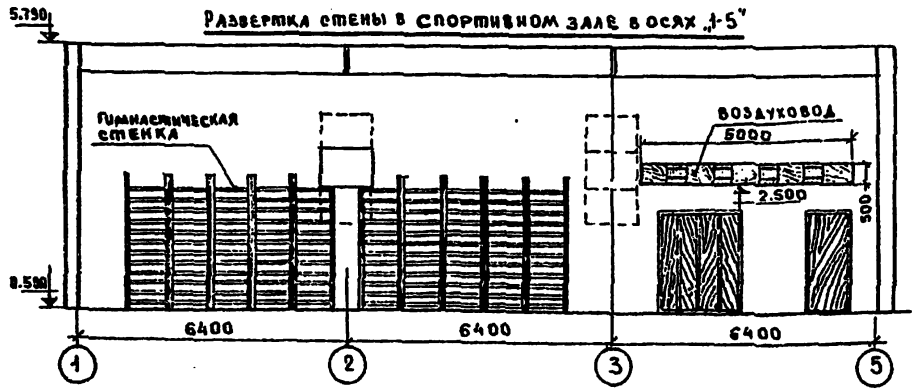
Блок „Г" Развертка стены в актовом зале в осях „К-Д"



Блок „Г" Развертка стены в спортивном зале в осях „В-Д"



Развертка стены в спортивном зале в осях „1-5"



Примечания.

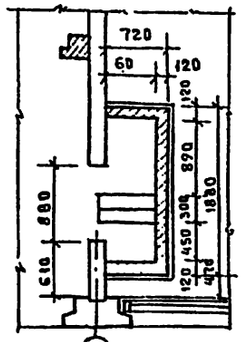
1. Данный лист см. совместно с листами АС-23 ÷ АС-26.
2. Керамические декоративные элементы могут быть изменены при привязке проекта.
3. Все воздуховоды зашить декоративной рейкой по типу см. лист АС-57.
4. Покраска стен помещений дана на листе АС-52

Привязан				ТП 221-1-25-372 Альбом I		
				Средняя школа на 12 классов (468 учащихся)		
				—	Стадия: Р.Д.	Лист: АС-54	Листов: 69
Инв.№				Развертки внутренних стен (интерьеры)	ЦП по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва	

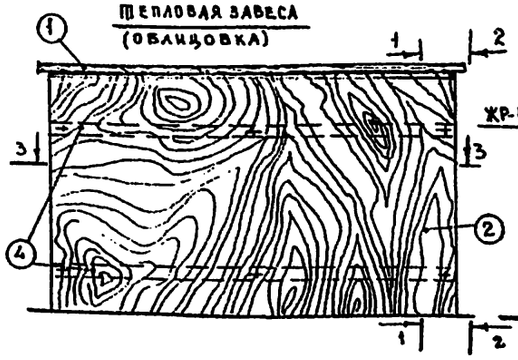
Зав.отделом	В.Богородский	
Гл.констр.	А.Яблоновский	
Рук.группы	В.Евдокимов	
Ст.инж.	М.Лукьянова	
Проверил	В.Евдокимов	

Типовой проект № 221-1-25-372 Альбом I

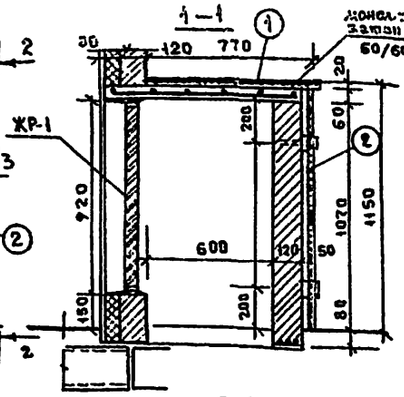
Привязка тепловой завесы (блок «А» план 1 этажа)



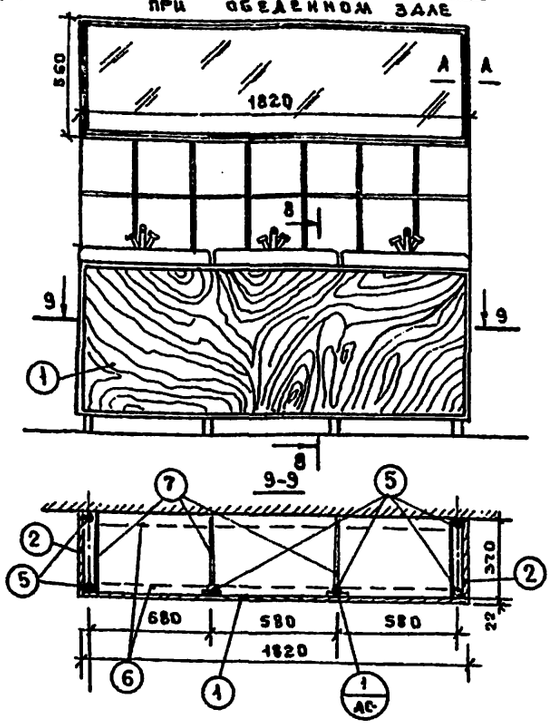
Тепловая завеса (обкладовка)



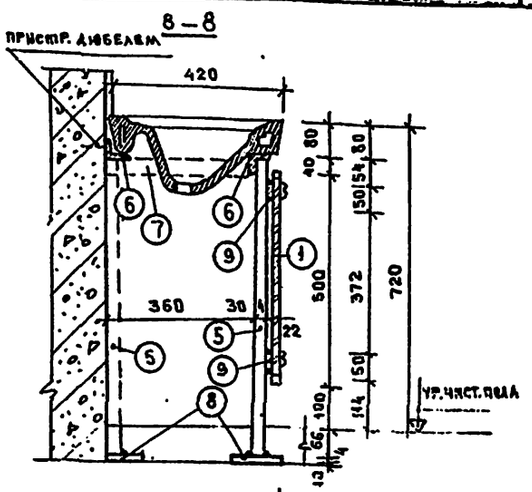
1-1

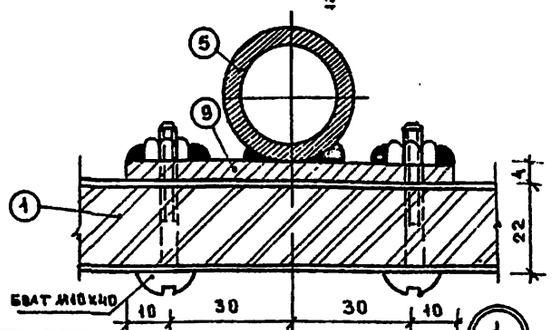


Фрагмент стены по оси «Н» при обеденном зале

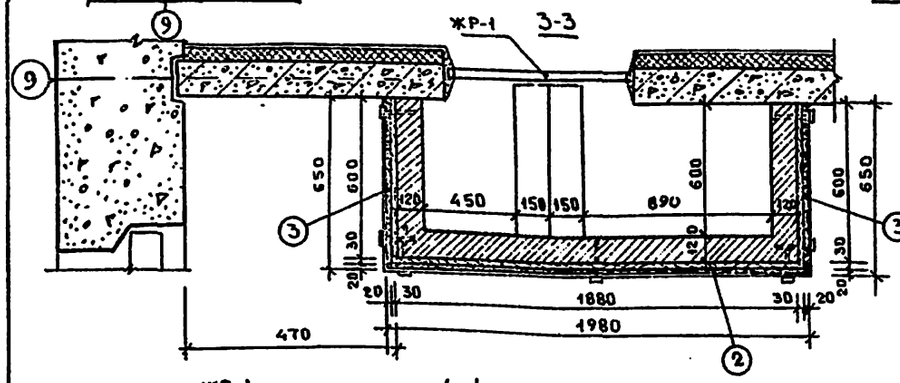


8-8

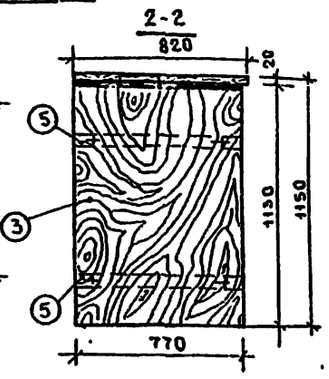




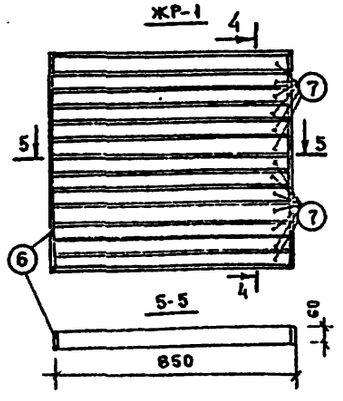
3-3



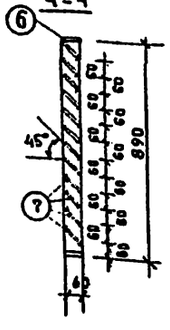
2-2



ЖР-1



4-4

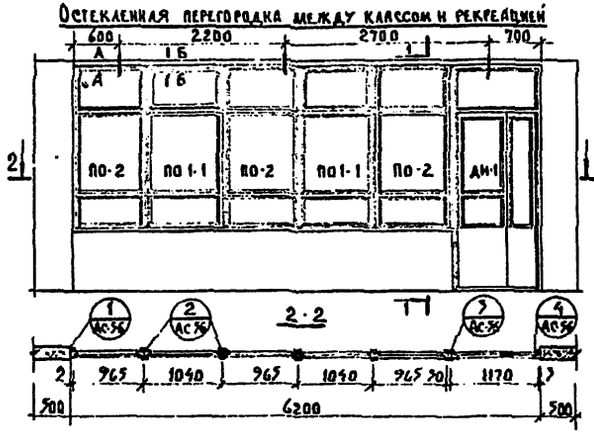

6
7
45°
890
60
60
60

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I

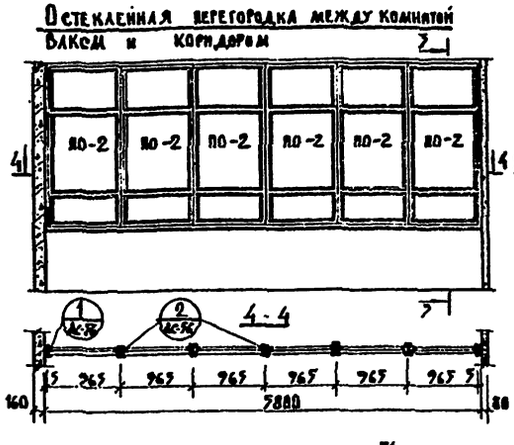
Согласовано:

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

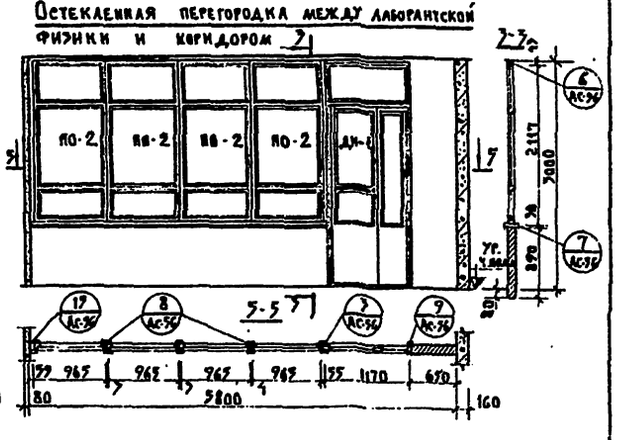
Остекленная перегородка между классом и рекреацией

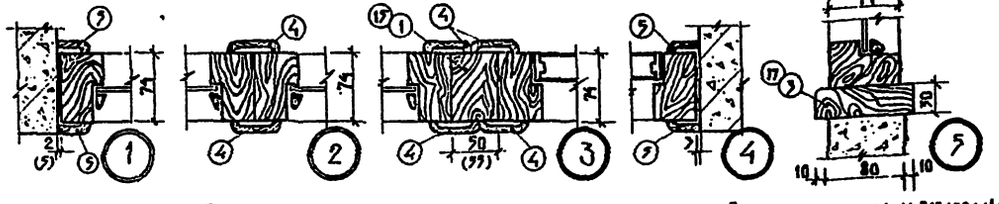


Остекленная перегородка между комнатой баком и коридором

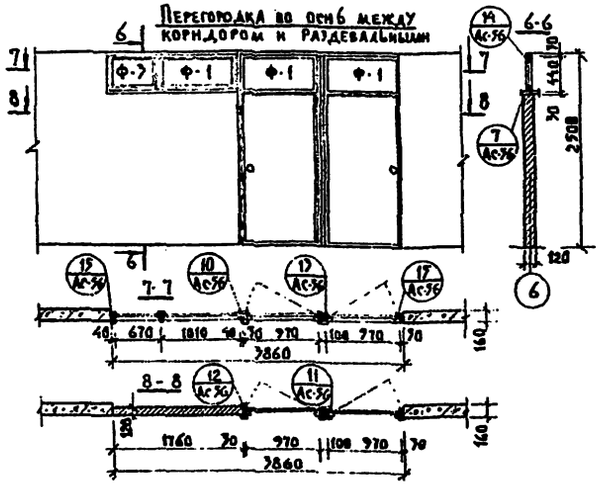


Остекленная перегородка между лаборантской физики и коридором

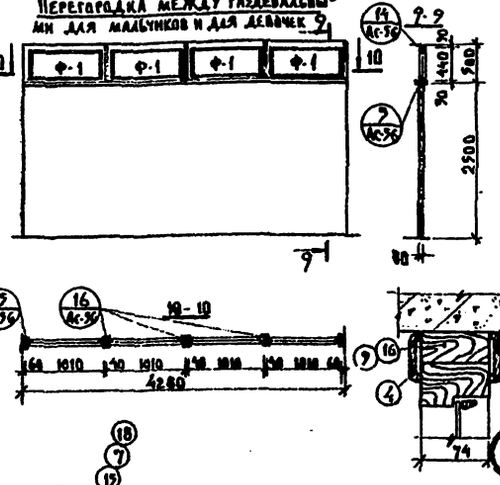


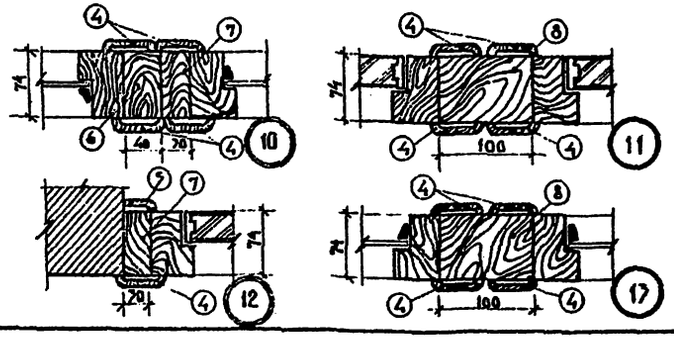


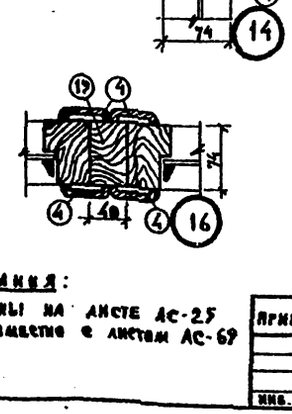
Перегородка во осн 6 между коридором и раздевальными



Перегородка между раздевальными для мальчиков и для девочек







Спецификация древесины на установку остекленной перегородки между классом и рекреацией

N п/п	Наименование	Размеры в мм	Колич. шт	Ед. изм.	Расход древесины
1	Брус	50 × 74 × 2200	1	м³	0.008
2	Брус	100 × 40 × 6200	1	м³	0.025
3	Доска	20 × 100 × 4827	1	м³	0.012
4	Наличник	34 × 17	–	п.м	72.0
5	Наличник	34 × 17	–	п.м	10.7
	Итого древесины:				0.045 м³

Спецификация древесины на установку остекленной перегородки между комнатой баком и коридором

N п/п	Наименование	Размеры в мм	Колич.	Ед. изм.	Расход
11	Брус	40 × 74 × 5800	1	м³	0.017
12	Доска	140 × 20 × 5800	1	м³	0.024
4	Наличник	34 × 17	–	п.м	232.0
5	Наличник	34 × 17	–	п.м	8.50
	Итого древесины:				0.041 м³

Спецификация древесины на установку остекленной перегородки между лаборантской физики и коридором

N п/п	Наименование	Размеры (в мм)	Колич.	Ед. изм.	Расход
13	Брус	40 × 74 × 5150	1	м³	0.015
14	Доска	140 × 20 × 5150	1	м³	0.021
17	Брус	55 × 74 × 2120	2	м³	0.017
4	Наличник	34 × 17	–	п.м.	23.0
5	Наличник	34 × 17	–	п.м	11.0
	Итого древесины:				0.053 м³

Спецификация древесины на установку перегородки между коридором и раздевальными

N п/п	Наименование	Размеры в мм	Колич. шт	Ед. измер.	Расход древесины
6	Брус	40 × 74 × 500	2	м³	0.003
7	Брус	70 × 74 × 2500	2	м³	0.011
8	Брус	100 × 74 × 2500	1	м³	0.018
9	Брус	70 × 74 × 3860	1	м³	0.007
10	Доска	140 × 20 × 1760	1	м³	0.007
4	Наличник	34 × 17	–	п.м	26.0
5	Наличник	34 × 17	–	п.м	2.70
	Итого древесины:				0.048 м³

Спецификация древесины на установку перегородки между раздевальными для мальчиков и для девочек

N п/п	Наименование	Размеры (в мм)	Кол-во	Ед. изм.	Расход
16	Брус	74 × 70 × 4280	1	м³	0.007
17	Доска	20 × 100 × 4280	1	м³	0.017
18	Брус	60 × 74 × 500	2	м³	0.004
19	Брус	40 × 74 × 500	3	м³	0.004
4	Наличник	34 × 17	–	пог.м	12.56
5	Наличник	34 × 17	–	пог.м	2.0
	Итого древесины:				0.030 м³

Примечания:

1. Общие указания даны на листе АС-25
2. Данный лист см. совместно с листом АС-69

Привязан:

Инв. N

ГИП отд.	В. Богородский	
Гл. конс. пр.	А. Ивановский	
Рук. бриг.	А. К. Дергачев	
Рук. бр. А	Б. В. Дроздовский	
Ст. инженер	М. Лукьянова	
Проектир.	Б. В. Дроздовский	

ТП 221-1-25-372 АЛЬБОМ I

Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)

—

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	АС-56	69

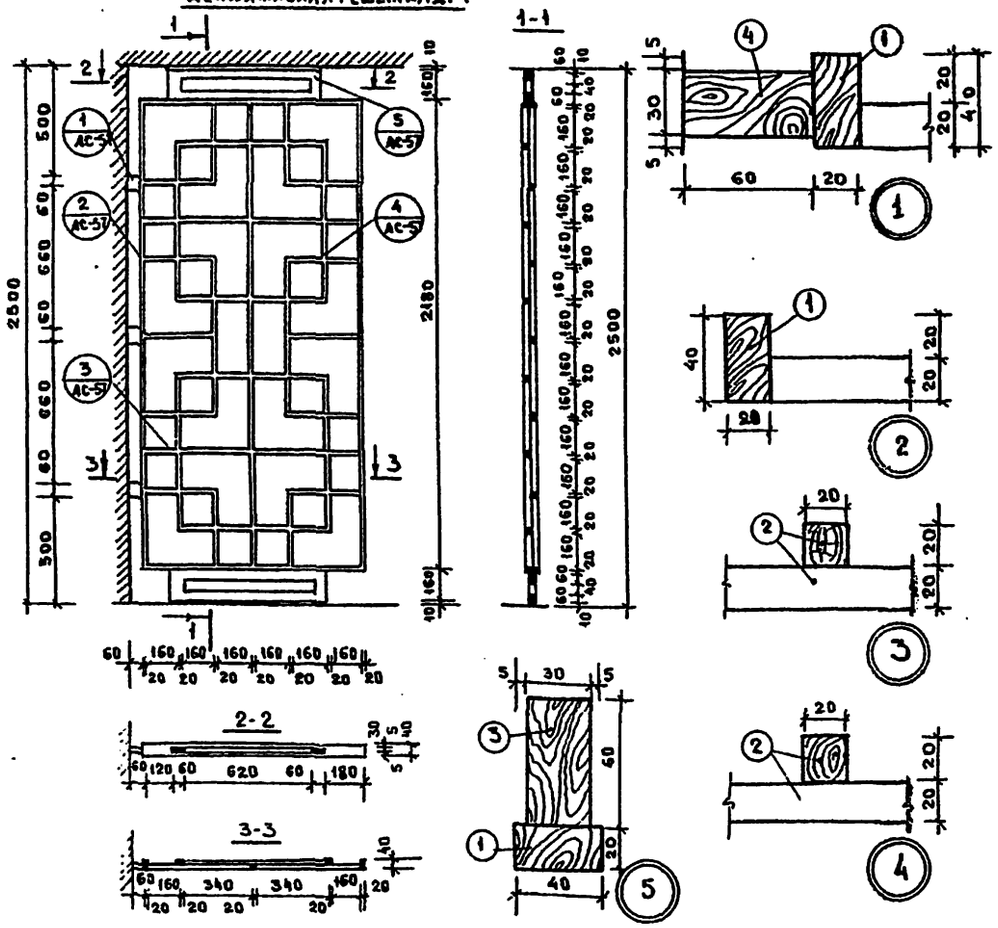
Остекленные перегородки. Узлы 1:10

КБ по жилищно-гражданскому строительству Госстроя РСФСР г. Москва

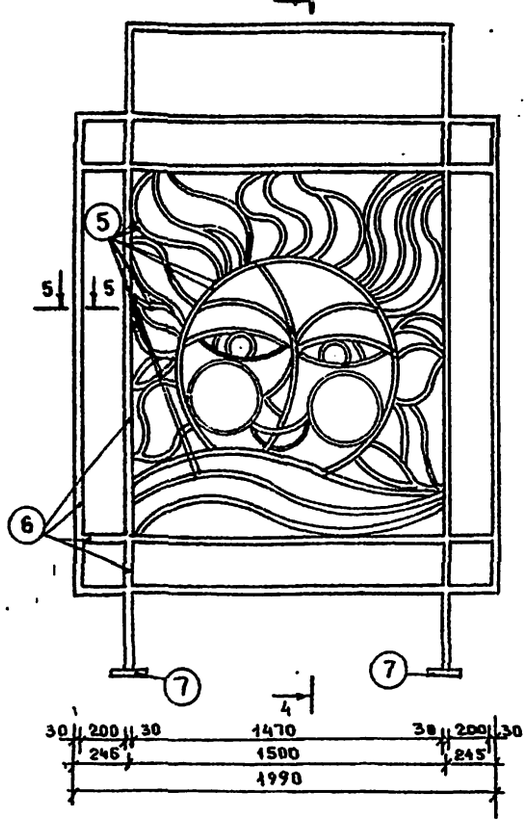
16340-01 58

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I

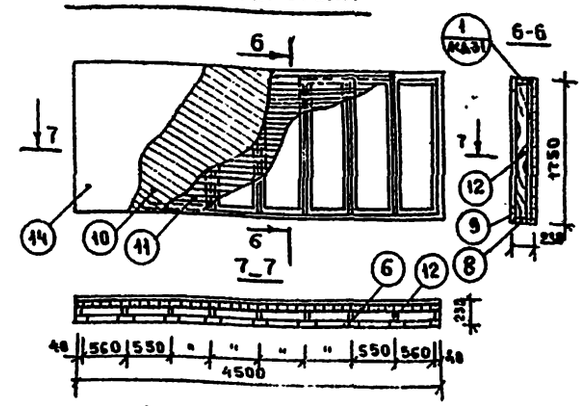
Декоративная решетка ДР-1



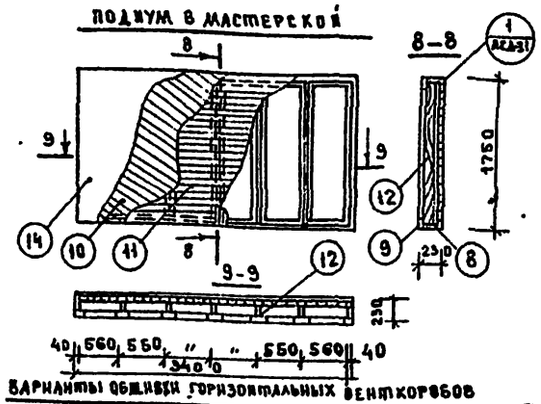
Декоративная решетка ДР-2 (вариант)



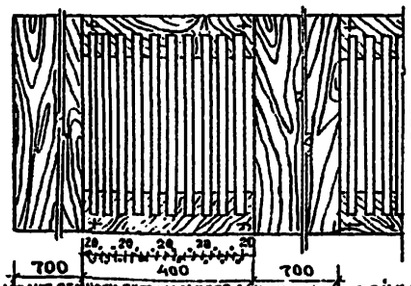
Подъем в лабораториях



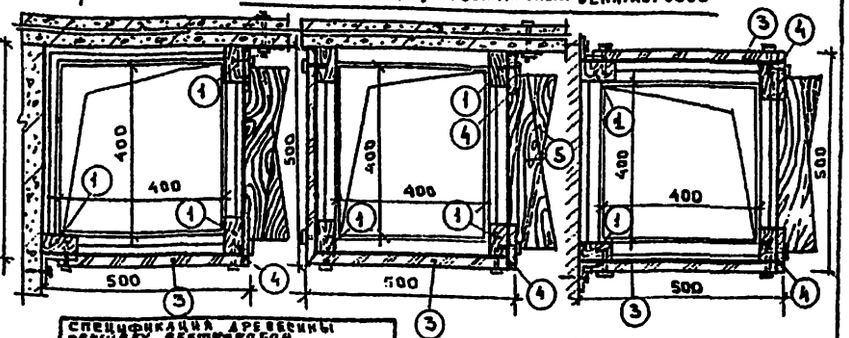
Подъем в мастерской



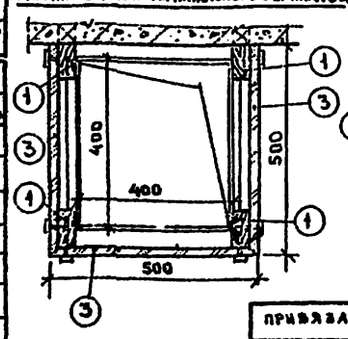
Фрагмент обшивки венткоробов



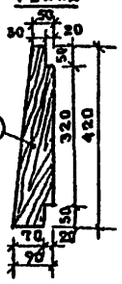
Варианты обшивки горизонтальных венткоробов



Вариант обшивки вертикального венткороба



Рейка



Спецификация древесины на декоративную решетку ДР-1

N п/п	Наименование	Размеры в мм	Колич. штук	Един. измер.	Расход древесины
1	Брус	20х40х6560	1	м³	0.005
2	Брус	20х20х1670	1	м³	0.006
3	Брус	30х60х4040	1	м³	0.007
4	Брус	60х30х60	3	м³	0.0[illegible]3
		Итого древесины:			0.0183м³

Спецификация стали на изделие ДР-2

N поз	Сечение	Длина п.м.	Кол-во штук	Масса кг поз.	Масса кг марки
5	−30х1	60	1	14.10	14.10
6	L 32х3	20.16	2	29.43	58.86
7	−130х8	0.13	2	1.06	2.12
			Итого:		75.08кг

Примечания

1. Узел „1" к конструкциям подъемов см. альбом II, часть II; лист АСД-31.
2. Все деревянные элементы должны подвергнуться глубокой пропитке антипиренами и антисептиками

Спецификация материалов на подъем в лаборатории

N поз.	Наименование	Размеры	Колич. штук	Един. измер.	Расход материала
8	Доска	40х150 ℓ=12200	1	м³	0.073
9	Доска	30х100 ℓ=12200	1	м³	0.036
10	Косой настил из досок	1750х4500х22	1	м³	0.164
11	Продольный настил из досок	1750х4500х29	1	м³	0.164
12	Лаги	40х150х1670	9	м³	0.065
13	Подкладки из досок	30х100х1500	9	м³	0.028
14	Линолеум	—	—	м²	9.48
		Итого древесины:			0.528м³

Спецификация материалов на подъем в мастерской

N поз.	Наименование	Размеры	Колич. штук	Един. измер.	Расход материала
8	Доска	40х150 ℓ=9220	1	м³	0.055
9	Доска	30х100 ℓ=9220	1	м³	0.028
10	Косой настил из досок	1750х3400х22	1	м³	0.131
11	Продольный настил из досок	1750х3400х22	1	м³	0.131
12	Лаги	40х150х3320	7	м³	0.140
13	Подкладки из досок	30х100х1500	7	м³	0.004
14	Линолеум	—	—	м²	6.12
		Итого древесины:			0.489м³

Спецификация древесины обшивку венткоробов

N п/п	Наименование	Размеры	Колич. шт.	Ед. измер.	Расход древесины
1	Брус	40х80х3000	12	м³	0.192
2	ДСП	500х500х22	5	м³	0.025
3	ДСП	500х250х5000	10	м³	0.500
4	ДСП	100х200х400	40	м³	0.032
5	Рейка	420х90х20	—	п.м.	67.28
		Итого древесины:			0.749м³

Привязан

Инв. №

Завсид.	Е.Богородская		
Гл.конс.пр.	А.Иванюшкин		
Рук.бриг.	А.Кедрина		12.VI.
Рук.бриг.	Е.Ефимкина		
Ст.инж.	М.Лукьянова		
Проверил	Е.Федюкина		

ТП 221-1-25-372 Альбом I

Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	АС-57	69

Декоративные решетки ДР-1 и ДР-2, подъемы в лабораториях и мастерской

ГПИ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

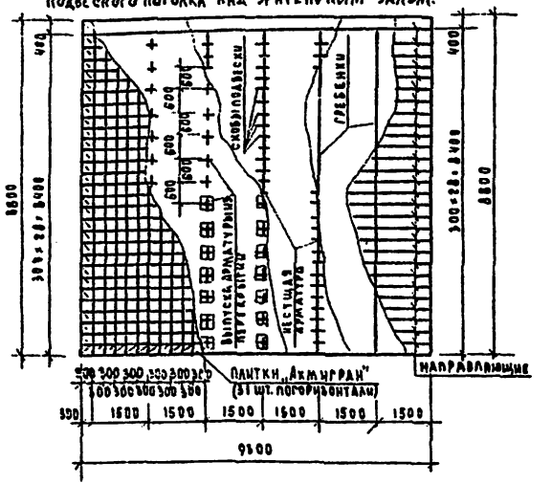
16840-01 59

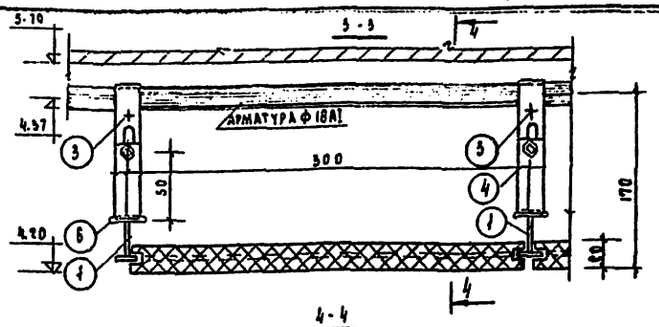
Согласовано:

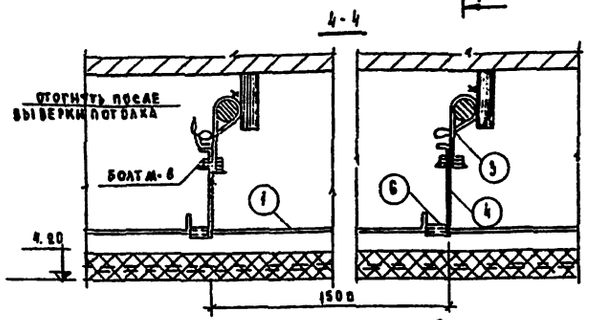
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Типовой проект N221-1-25-372 Альбом I

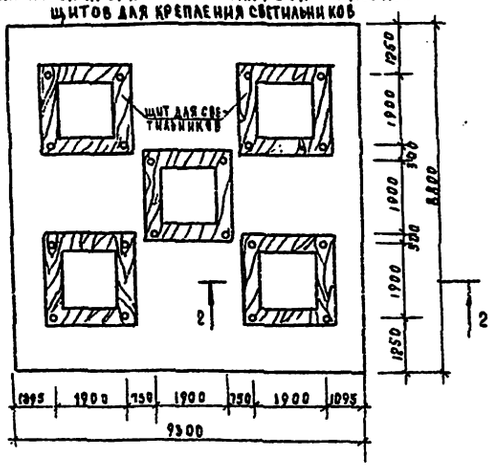
ПЛАН РАСКЛАДКИ ПЛИТОК „АКМИГРАН" РАСПОЛОЖЕНИЯ НЕСУЩЕЙ АРМАТУРЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА НАД ЗРИТЕЛЬНЫМ ЗАЛОМ.



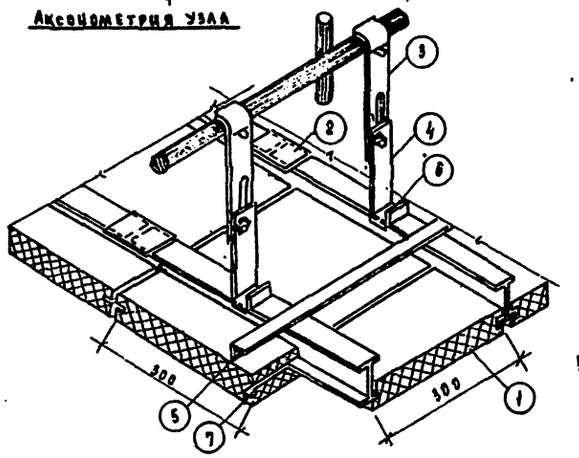


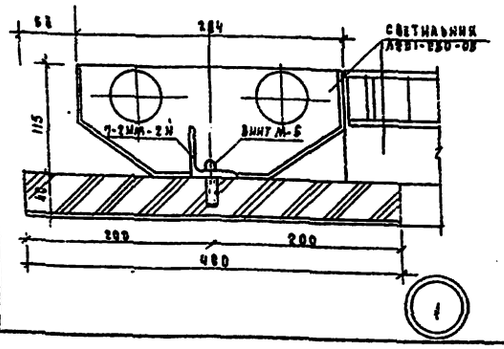


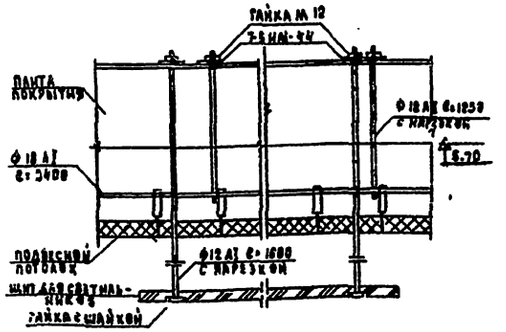
ПЛАН ПОТОЛКА ЗРИТЕЛЬНОГО ЗАЛА С РАССТАНОВКОЙ ЩИТОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ



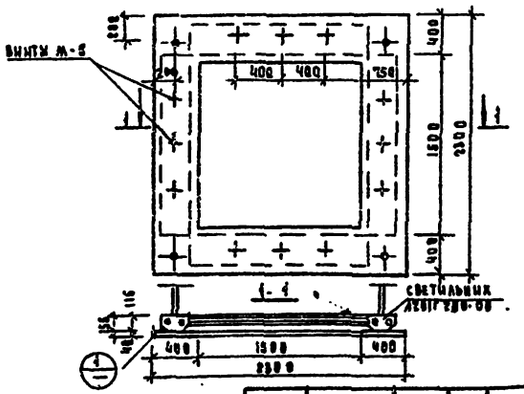
АКСОНОМЕТРИЯ УЗЛА







ЩИТ ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ (ДСП)



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК					
НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	ГАБАРИТЫ В ММ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ. ШТ.	РАСХОД МАТЕРИАЛА
ДСП	ДРЕВЕСНО-СТРУЖ. ПЛИТА	2300×2300×20	$м^2$	5	8.4 $м^2$
ПЛИТКА „АКМИГРАН"	—	300×300×20	$м^2$	368	
			ИТОГО:		

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ПОДВЕСКУ ПОТОЛКА И ЩИТОВ					
СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА В ММ.	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	МАССА	
				ПОЗИЦИИ	ВСЕГО
7-2ИМ-2Н	—	12	—	0.55	6.60
7-3ИМ-44	—	56	—	0.56	31.36
Ф 18 АI	3400	9	75.60	16.80	151.20
Ф 12 АI	1250	36	45.00	1.11	39.96
Ф 12 АI	1600	20	32.00	1.42	28.40
ИТОГО СТАЛИ					257.52

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК ЗРИТЕЛЬНОГО ЗАЛА					
№№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ ММ.	ЕД. ИЗМ.	ОБЩЕЕ КОЛ-ВО	МАТЕРИАЛ ГОСТ
1	НАПРАВЛЯЮЩАЯ	I 28	ПМ / КГ	290.0 / 85.60	АЛ. СПЛАВ АД 31-Т НОРМАЛЬ ПВ-1285
2	СОЕД. НАКЛАДКА	-44×1	ШТ. / КГ	70.0 / 1.63	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
3	ПОДВЕСКА	-10×0.75	ШТ. / КГ	226.0 / 4.36	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
4	СКОБА ПОДВЕСКИ	-18×0.75	ШТ. / КГ.	226.0 / 2.22	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
5	ГРЕБЕНКА	LПР 103-1	ШТ. / КГ.	32.0 / 1.92	АЛ. СПЛАВ Д-16Т
6	НАЕЗДНИК	-15×1	ШТ. / КГ	226.0 / 1.32	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
7	ШПОНКА ФИБРОВ.	-1.4×24	ШТ.	226.0 / -	ФГ.А.14. ГОСТ 89.90-4
			ИТОГО:	- / 77.1	

ПРИМЕЧАНИЕ:

ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ НЕСУЩЕЙ АРМАТУРЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА ИСПОЛЬЗОВАН АЛЬБОМ „ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ ЖИЛЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ РАЗДЕЛ 6 „ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ".

ПРИВОЗАН:

ГЛ. ОТД.	В. БОГОРОДСКИЙ		
ГЛ. КОНСТ. ПР.	Л. ИВАНОВСКИЙ		
РУК. БР. АРХ.	В. ВЯЗЬМИНОВ		
ИСПОЛНИЛ	Г. ИВАНОВЪ		1971
ПРОВЕРИЛ	Д. ЖЕЛЕЗНОМАЙ		

ТП 221-1-25-372 АЛЬБОМ I.

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ /409 УЧАЩИХСЯ/

БЛОК „Г"

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.Ч.	АС-58	69

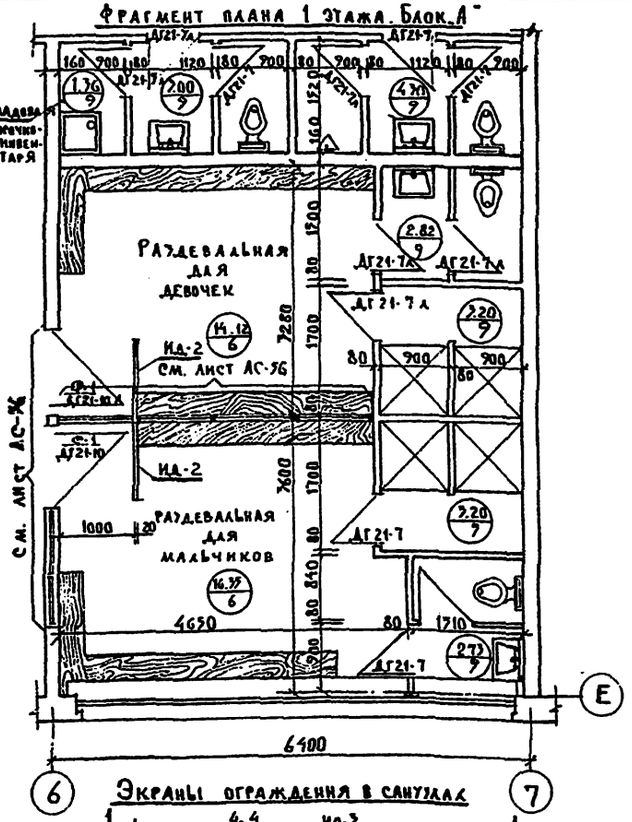
ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК В АКТОВОМ ЗАЛЕ /ВАРИАНТ/

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

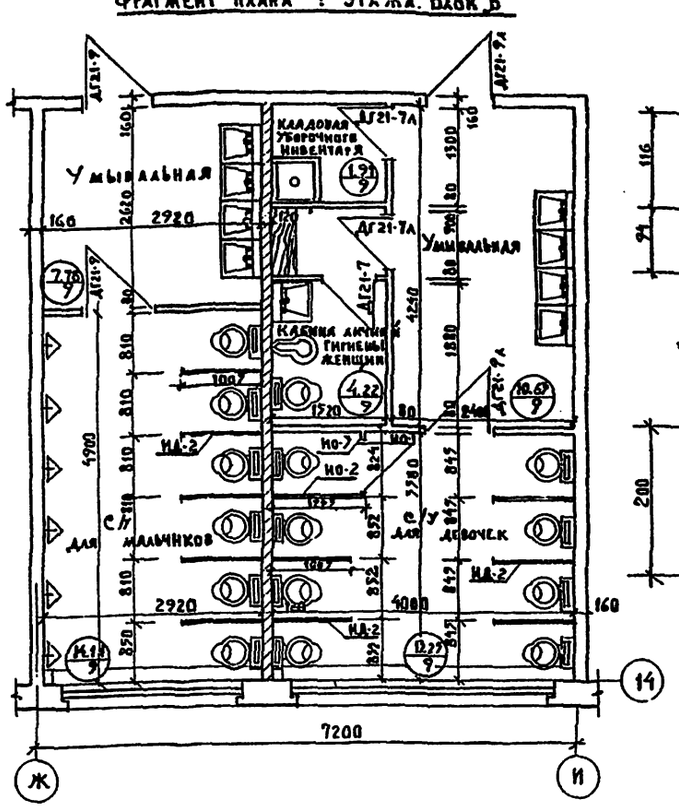
16840-01 50

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I

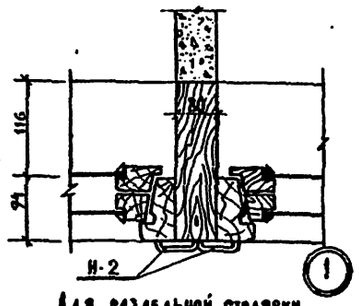
Фрагмент плана 1 этажа. Блок "А"



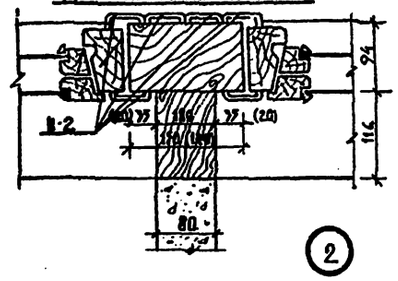
Фрагмент плана 1 этажа. Блок "Б"



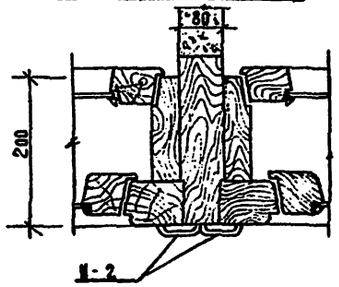
Для спаренной столярки



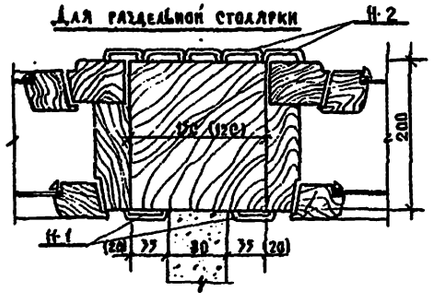
Для спаренной столярки



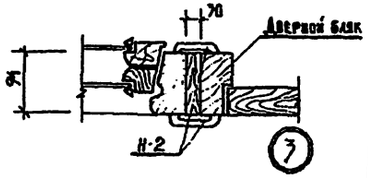
Для раздельной столярки



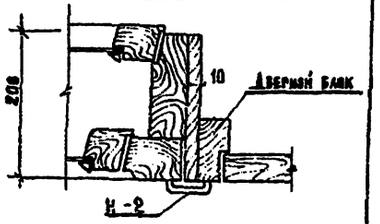
Для раздельной столярки



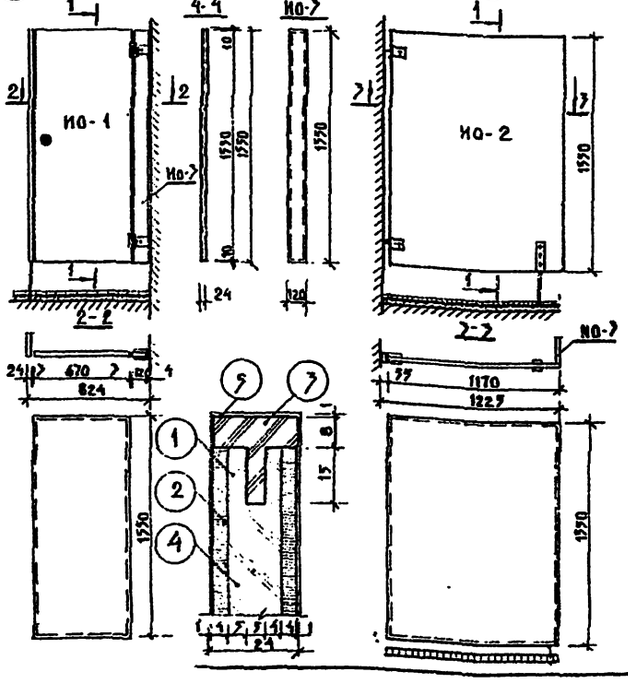
Для спаренной столярки



Для раздельной столярки



Экраны ограждения в санузлах



Изделия	Кол-во	Размеры изделия			Брусок хвойный				Водостойкая фанера берез.				Рейка тв. листв. пород				Рейка тв. листв. пород				Пластик			
					Кол-во	Размеры			Расход мат	Кол-во	Размеры			Расход мат	Кол-во	Размеры			Расход мат	Кол-во	Размеры			Расход мат
		l	h	b		l	b	δ			l	b	δ			l	b	δ			l	b	δ	
ИО-1	1	670	1550	24	1	1550	40	14	0,0009	2	1550	670	4	[illegible]	2	670	22	24	0,0008	2	1550	22	24	0,0003
ИО-2	1	1170	1550	24	1	1550	40	14	0,0009	2	1550	1170	4	[illegible]		1170	22	24	0,0008	2	1550	22	24	0,0006
ИО-3	1	120	1550	24	1	1550	40	14	0,0009	2	1550	120	4	0,0016	2	120	22	24	0,0008	2	1550	22	24	0,0006

Изделия	Пластик				
	Кол-во	Размеры			Расход мат
		l	h	b	
ИО-1	1	1188	3148	1	2,11
ИО-2	1	2388	3148	1	3,68
ИО-3	1	2881	3148	1	0,38

Примечания:

1. Данный лист см. совместно с листами АС-23; АС-24
2. Узлы 1,2,3 см. лист АС-51.

Согласовано:					
Инв. N	Подпись и дата	Взам. инв. N			
Привязан					
Инв. N					

Гл. инж. пр.	В. Богородский		
Гл. конструктор	А. Ивановский		
Рук. бр. ар.	В. Евдокимов		
Разработ.	А. Нешкова		
Ст. техн.	М. Лукьянова		
Проверил	В. Евдокимов		

ТП 221-1-25-372 Альбом I

Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)

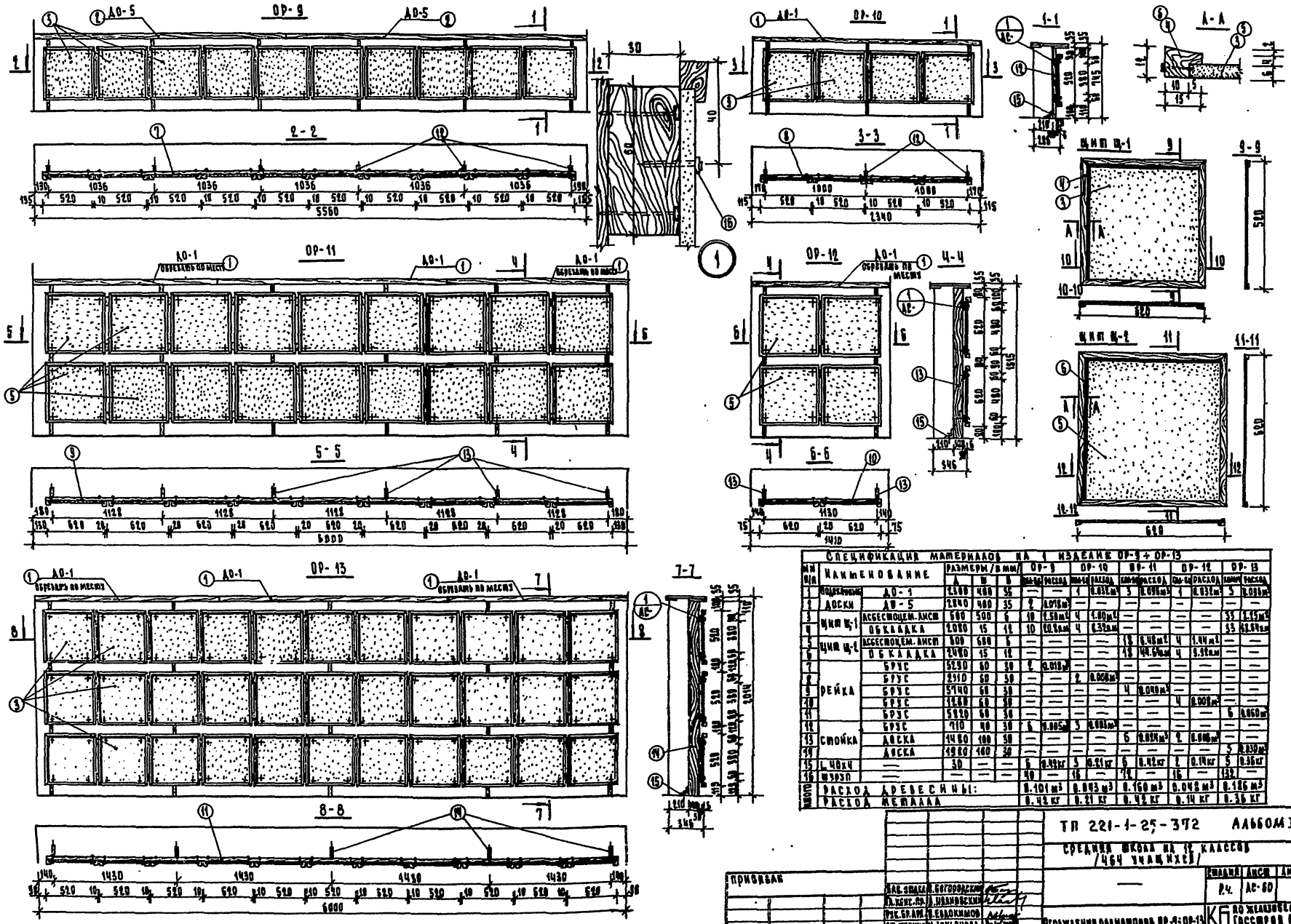
Стадия	Лист	Листов
Р.Ч	АС-59	69

Фрагмент плана 1 этажа. Блок "А"
Фрагмент плана 1 этажа. Блок "Б"
Экраны ограждения в санузлах

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

16840-01 61

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА 1 ИЗДЕЛИЕ ОР-9 ÷ ОР-13

Н/п	Наименование		Размеры (в мм) А	Ш	В	ОР-9 кол-во	ОР-9 расход	ОР-10 кол-во	ОР-10 расход	ОР-11 кол-во	ОР-11 расход	ОР-12 кол-во	ОР-12 расход	ОР-13 кол-во	ОР-13 расход
1	Подоконные доски	ДО-1	2300	400	35	—	—	1	0.032 м³	3	0.096 м³	1	0.032 м³	3	0.096 м³
2		ДО-5	2840	400	35	2	0.078 м³	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Щит Щ-1	Асбестоцем. лист	600	500	6	10	2.50 м²	4	1.00 м²	—	—	—	—	33	8.25 м²
4		Обкладка	2080	15	12	10	20.8 пм	4	8.32 пм	—	—	—	—	33	68.64 пм
5	Щит Щ-2	Асбестоцем. лист	600	600	6	—	—	—	—	18	6.48 м²	4	1.44 м²	—	—
6		Обкладка	2480	15	12	—	—	—	—	18	44.64 пм	4	9.92 пм	—	—
7	Рейка	Брус	5290	60	30	2	0.018 м³	—	—	—	—	—	—	—	—
8		Брус	2310	60	30	—	—	2	0.008 м³	—	—	—	—	—	—
9		Брус	5740	60	30	—	—	—	—	4	0.040 м³	—	—	—	—
10		Брус	1260	60	30	—	—	—	—	—	—	4	0.008 м³	—	—
11		Брус	5820	60	30	—	—	—	—	—	—	—	—	6	0.060 м³
12	Стойка	Брус	710	40	30	6	0.005 м³	3	0.003 м³	—	—	—	—	—	—
13		Доска	1480	100	30	—	—	—	—	6	0.024 м³	2	0.008 м³	—	—
14		Доска	1980	100	30	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0.030 м³
15	L 40х4	—	30	—	—	6	0.42 кг	3	0.21 кг	6	0.42 кг	2	0.14 кг	5	0.36 кг
16	Шуруп	—	—	—	—	40	—	16	—	72	—	16	—	132	—
Итого	Расход древесины:					0.101 м³		0.043 м³		0.160 м³		0.048 м³		0.186 м³	
	Расход металла					0.42 кг		0.21 кг		0.42 кг		0.14 кг		0.36 кг	

ТП 221-1-25-372 Альбом I.

Средняя школа на 12 классов /464 учащихся/

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	АС-60	69

Ограждения радиаторов ОР-9÷ОР-13

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

Приобрел

Инв. №

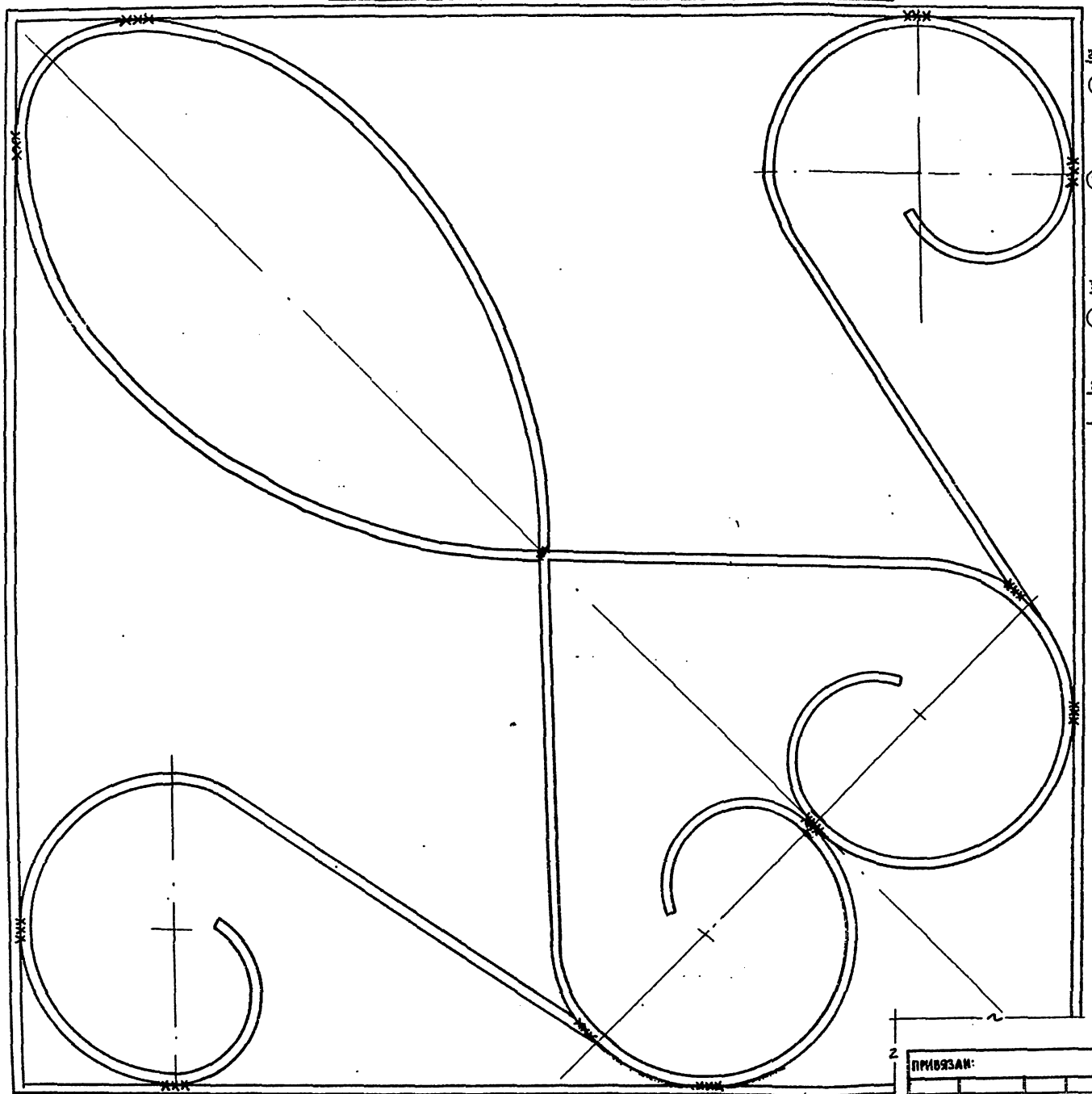
Согласовано:

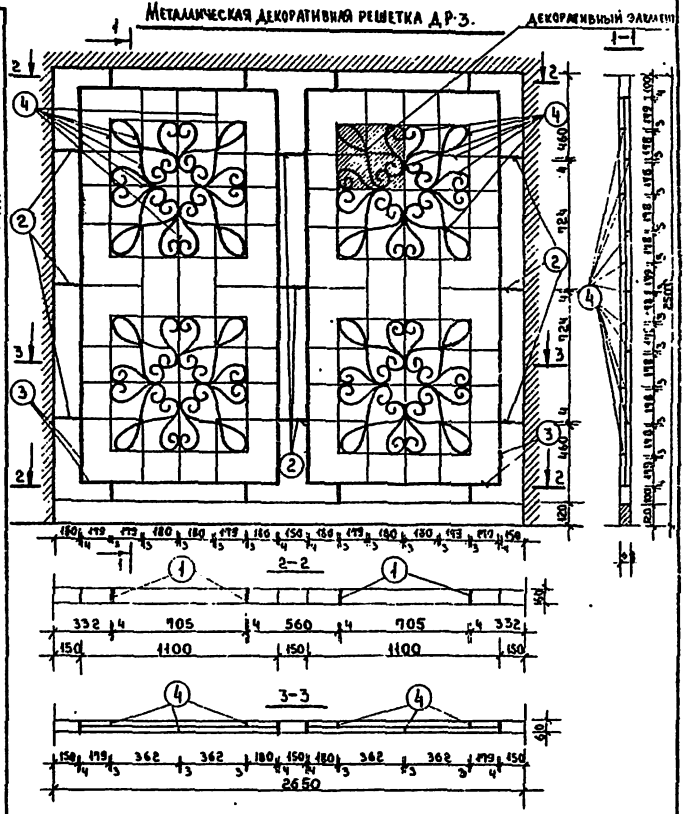
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

16840-01 62

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I

Декоративный элемент металлической решетки ДР-3.





Спецификация стали на изделие ДР-3.							
NN поз.	Сечение	Длина м.	Кол. шт.	Σ L м.	Масса кг. поз.	Масса кг. всего	Марки.
1	— 60x4	0.10	8	0.8	0.18	1.45	93.39.
2	— 60x4	0.15	9	1.75	0.27	2.44	
3	— 60x4	—	—	13.6	—	24.50	
4	— 30x3	122880		92.8	—	85.0	

Примечания: Изготовить ДР-3 = 4 шт.

ТП 221-1-25-372 Альбом I

Средняя школа на 12 классов (464 учащихся).

Зав. отд.	В. Богородский		
Гл. конс. пр.	Л. Ивановский		
Рук. бриг.	Н. Келерман		12.V.
Рук. бр. ар.	В. Евдокимов		
Ст. техн.	М. Лукьянова		12.V
Проверил	В. Евдокимов		12.V

Привязан:

Инв. N.

Декоративная решетка ДР-3.

Стадия	Лист	Листов
Р.ч.	АС-61	69

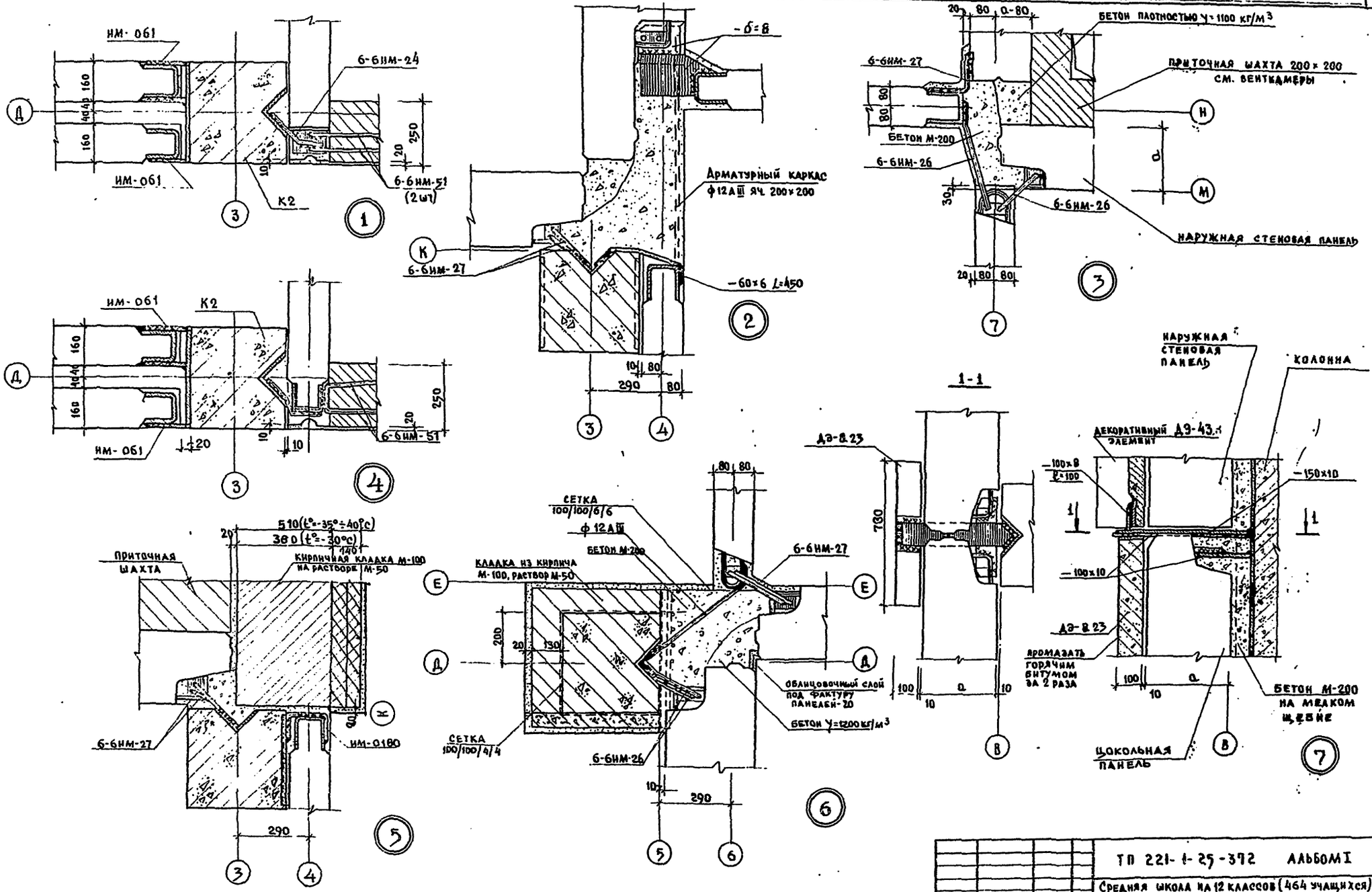
КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва.

Согласовано:

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

16840-01 63

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I



ТП 221-1-25-372 АЛЬБОМ I					
Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)					
—				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р.Ч.	АС-62	69
Монтажные узлы 1÷7				КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва		
ЗАВ. ОТД.	В. Богородский					
ГЛ. КОН. АР.	А. Ивановский					
РУК. БР. КОН.	А. Келерман					
РАЗРАБОТ	Л. Хрулева					
ПРОВЕРИЛ	А. Келерман					

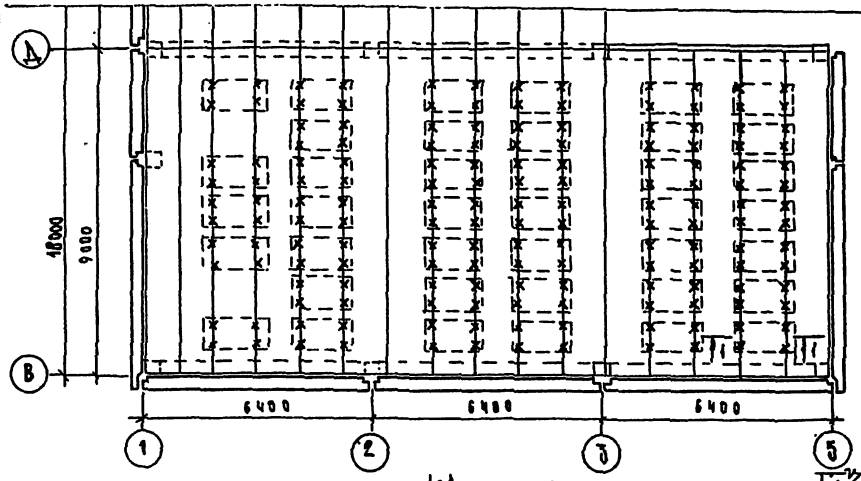
Привязан:

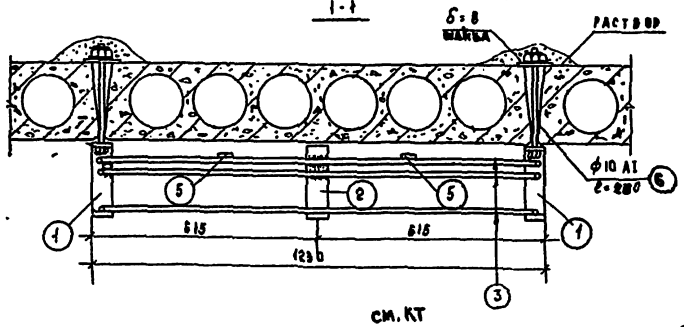
Инв. №

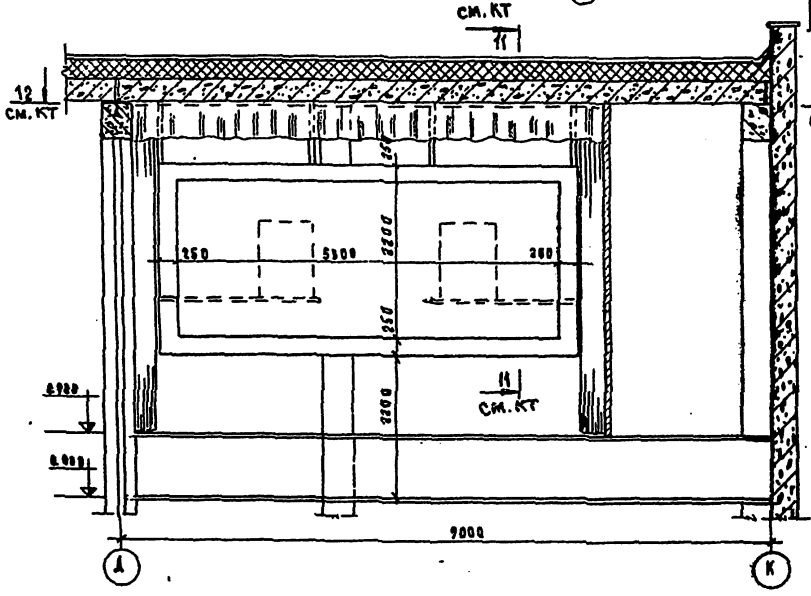
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

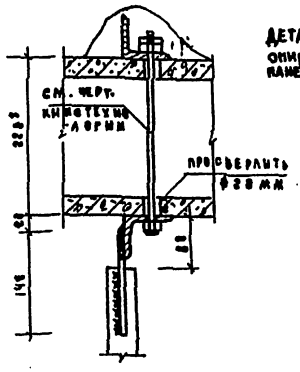
16840-01 64

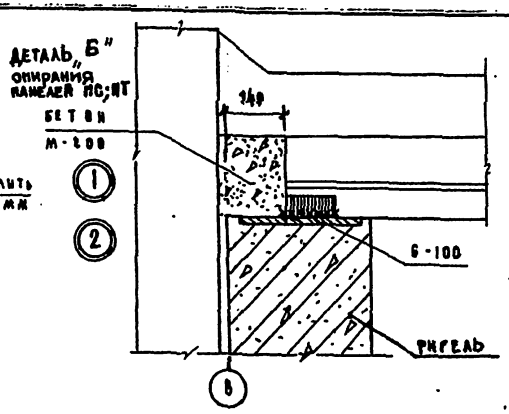
Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I

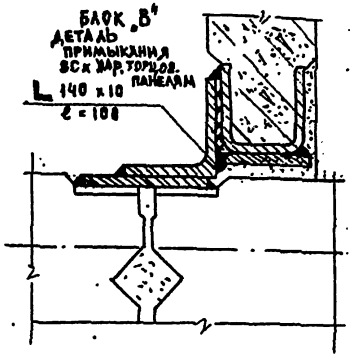


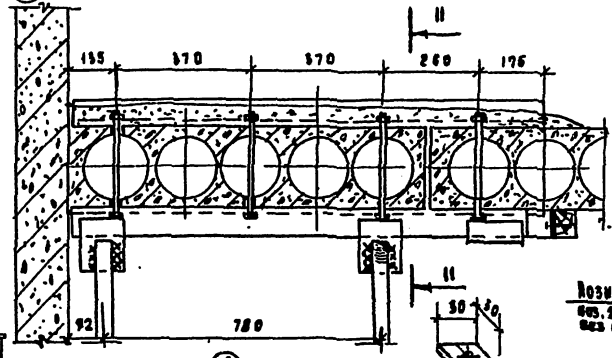


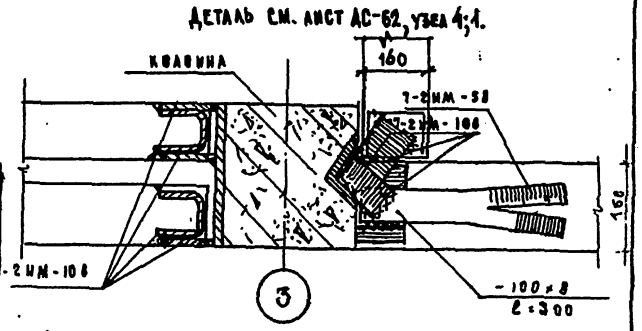


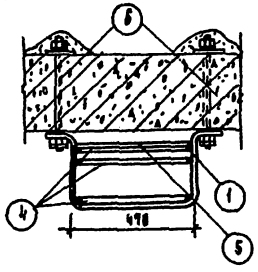


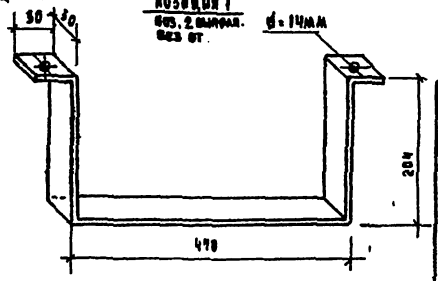


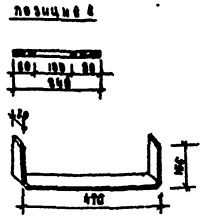












Спецификация металла на защитные сетки

Кол-во деталей	Кол-во поз.	Профиль	Кол-во шт.	Масса кг. позиц.	Масса кг. всего	Деталь	Общая масса
40	1	-30x4 ℓ=970	2	0.91	1.82	214	229.9
	2	-30x4 ℓ=800	1	0.75	0.75		
	3	ф10АI ℓ=1200	8	0.74	0.67		
	4	ф10АI ℓ=400	6	0.28	1.68		
	5	-30x4 ℓ=400	2	0.86	1.72		
	6	ф10АI ℓ=280	4	0.15	0.60		

Заказчик	Б. Бороздский			
Гл. конст.	А. Ивановский			
Рук. бр. кон.	А. Келерман			22 V.
Исполнил	Г. Иванова			15 VI
Проверил	А. Келерман			22 V.

Привязано:

Инв. №

ТП 221-1-25-372 АЛЬБОМ I

Средняя школа на 12 классов /464 учащихся/

Блокр

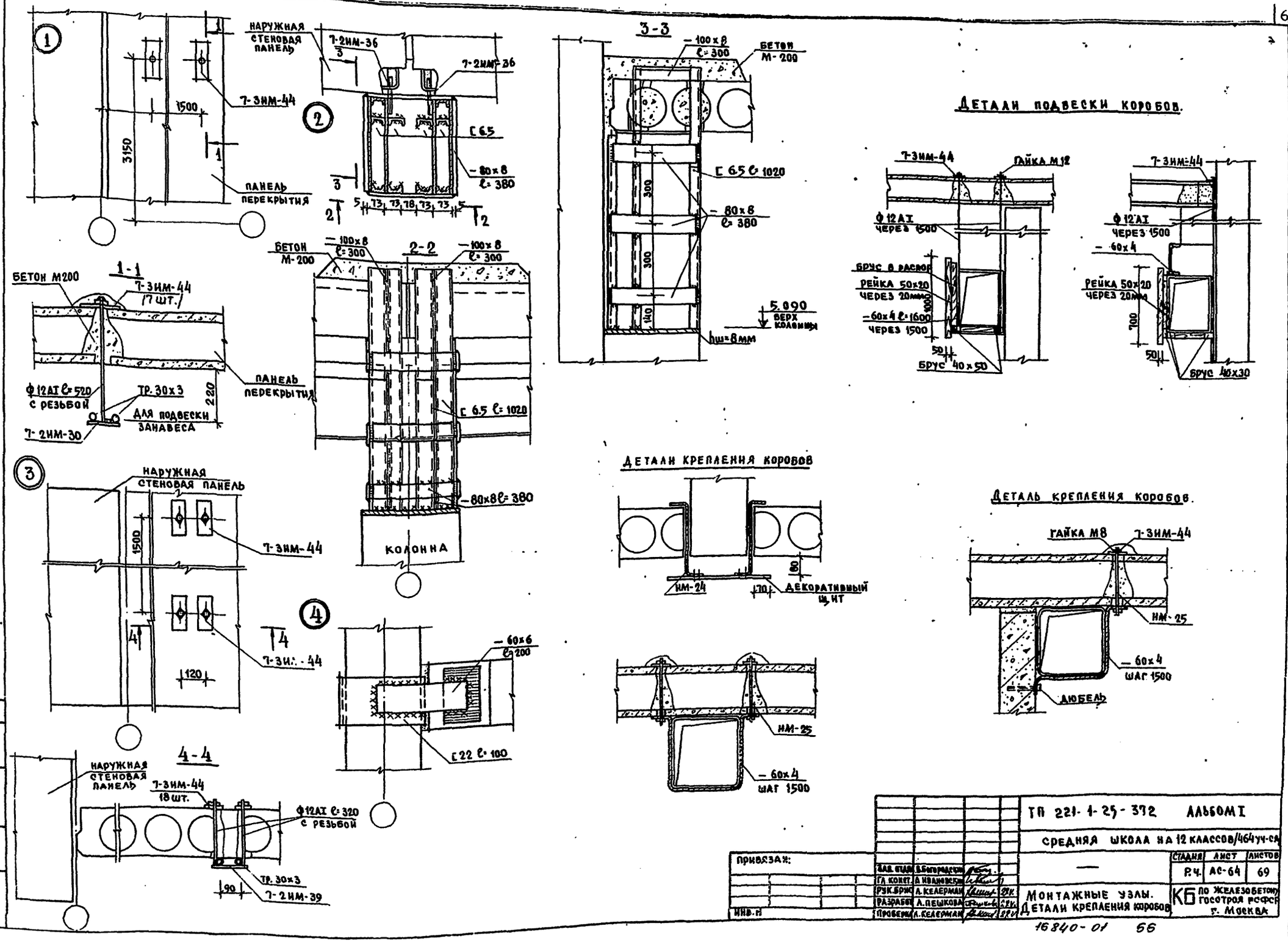
Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	АС-63	69

Монтажные узлы, защитные сетки, крепление киноэкрана

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

16840-01 65

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I



ПРИВЯЗАН:	ГЛ. ИНЖ.	Б. БОГОРОДСКИЙ		ТП 221-1-25-372 АЛЬБОМ I	
	ГЛ. КОНСТ.	А. ИВАНОВСКИЙ		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ/464 уч-ся	
	РУК. БРИГ.	А. КЕЛЕРМАН		—	СТАДИЯ: Р.Ч. / ЛИСТ: АС-64 / ЛИСТОВ: 69
	РАЗРАБОТ.	А. ПЕШКОВА		МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ. ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ КОРОБОВ	КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва
ИНВ. N	ПРОВЕРИЛ	А. КЕЛЕРМАН			

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. N ПОДЛ.

16840-01 66

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I

Поз обозн.	Обозначение	Наименование	Кол-во штук на блоки А	Б	В	Г	Всего	Масса т	Показатели на изделие: Бетон м3	Раствор м3	Сталь кг	Показатели на здание: Бетон м3	Раствор м3	Сталь кг
		Наружные стены толщиной 300мм (t=-20°C÷-30°C)												
1	Сер.25 Альб III ч1-12 л9	Н-72.14К	13	30	—	—	43	3.44	2.60	0.35	34.68	111.8	15.05	1491.24
2	л1	Н-64.14-3К	2	6	5	—	13	3.05	2.31	0.31	30.38	30.03	4.03	394.94
3	ч1-14 л1	Н-64.14К	—	—	—	4	4	3.08	2.24	0.31	30.23	8.96	1.24	120.92
4	л5	Н-64.6К	—	—	—	4	4	1.41	1.07	0.14	32.88	4.28	0.56	131.52
5	л4	Н-64.19К	—	4	3	5	12	4.16	3.15	0.42	38.02	37.8	5.04	450.24
6	ч1-21 л2	Н-60.19	—	—	—	13	13	3.66	3.02	0.40	44.77	39.26	5.2	582.01
7	Сер.25 Альб III ч1-14 л14	Н-26.14К	2	—	—	—	2	1.184	0.93	0.10	14.73	1.86	0.2	29.46
8	л12	Н-32.14К	—	—	—	1	1	1.48	1.12	0.15	14.70	1.48	1.12	0.15
9	ч1.33 л4	Н-32.19К	—	—	1	8	7	1.90	1.55	0.22	18.78	13.95	1.98	169.02
10	ч1-12 л11	Н-32.14-2К	11	4	1	1	17	1.50	1.14	0.15	14.76	19.38	2.55	250.92
11	л.10	Н-32.6К	—	1	—	1	2	0.70	0.53	0.07	13.82	1.06	0.14	27.64
12	л.13	Н-16.19-1К	—	8	1	—	7	0.99	0.74	0.104	16.49	6.66	0.936	148.41
13	л.17	Н-8.26-1К	—	2	—	—	2	0.66	0.49	0.07	15.73	0.98	0.14	31.46
14	л14	Н-8.19К	19	16	—	—	35	0.43	0.32	0.04	10.95	11.2	1.4	383.25
15	л.15	Н-8.19-1К	—	4	—	—	4	0.45	0.34	0.05	13.13	1.36	0.2	52.52
16	л.18	Н-4.19К	8	10	1	8	27	0.22	0.16	0.03	9.67	4.32	0.81	261.09
17	ч1-21 л7	НПТ-60.8	—	2	6	—	8	1.58	1.29	0.18	29.31	10.32	1.44	234.48
18	л7	НПТ-60.8К	—	2	2	—	4	1.58	1.29	0.18	29.31	5.16	0.72	10.24
19	л11	НТ-30.33	—	2	—	—	2	3.69	3.0	0.34	46.98	6.00	0.68	93.96
20	л11	НТ-30.33-1	—	6	26	—	32	1.98	1.60	0.19	118.40	51.2	0.08	3788.8
21	ч1-33 л.17	НТ-30.33-5	—	—	1	—	1	2.05	1.68	0.18	114.69	1.68	0.18	114.69
22	л.17	НТ-30.33-7	—	—	—	—	1	2.05	1.68	0.18	114.69	1.68	0.18	114.69
23	л.18	НТУ-30.33А	—	2	—	—	2	3.85	3.12	0.36	46.48	6.24	0.72	92.96
24	л.18	НТУ-30.33	—	2	1	—	3	3.85	3.12	0.36	46.48	9.36	1.08	139.44
25	л.18	НТУ-30.33-1	—	2	3	—	5	2.29	1.88	0.20	419.50	9.4	1.0	597.5
26	л18	НТУ-30.33-1А	—	2	2	—	4	2.29	1.88	0.20	119.50	7.52	0.8	478.0
27	" ч.12-4.л.3	НПТ-30.8	—	—	1	—	1	0.75	0.61	0.088	14.05	0.61	0.088	14.05
28	Сер25 Ал III ч1-14 л15	Н-8.14-1К	—	—	2	2	4	0.36	0.28	0.03	7.69	1.12	0.12	30.76
29		Н-8.26К	—	—	—	1	1	0.595	0.45	0.06	14.71	0.45	0.06	14.71
30		Н-8.35	—	—	—	9	9	0.76	0.84	0.04	18.7	7.56	0.36	168.3
31		Дп-72.19	—	—	—	3	3	3.36	2.25	0.653	51.98	6.75	1.959	20.25
32		Дп-64.19	—	—	—	1	1	2.99	2.0	0.58	51.88	2.0	0.58	51.88
33		Дп-32.19	—	—	—	2	2	1.48	0.99	0.289	24.04	1.98	0.578	3.96
		Наружные стены толщиной 350мм (t=-35°C)												
1	Сер25 Альб III ч1-13 л.9	Н-72.14К	13	30	—	—	43	3.97	3.09	0.35	40.90	132.87	15.05	1758.7
2	л.1	Н-64.14-3К	2	6	5	—	13	5.32	2.74	0.31	35.50	35.62	4.03	461.5
3	ч1-15 л1	Н-64.14К	—	—	—	4	4	3.43	2.66	0.31	32.20	10.64	1.24	128.8
4	ч1-13 л5	Н-64.6К	—	—	—	4	4	1.62	1.27	0.14	36.00	5.08	0.56	244.0
5	л4	Н-64.19К	—	4	3	5	12	4.80	3.74	0.42	41.86	44.88	5.04	496.32
6	ч1-22 л.2	Н-60.19	—	—	—	13	13	4.25	3.63	0.40	44.64	43.68	5.2	580.32
7	Сер25 Ал III ч1-15 л15	Н-26.14К	2	—	—	—	2	1.36	1.10	0.10	15.04	2.2	0.2	30.08
8	л13	Н-32.14К	—	—	—	1	4	1.71	1.33	0.15	18.68	1.33	0.15	18.68
9	1-34 л4	Н-32.19К	—	—	1	8	9	2.20	1.86	0.22	19.14	16.74	1.98	172.26
10	ч1-13 л11	Н-32.14-2К	11	4	1	1	17	1.71	1.36	0.15	18.76	23.12	2.55	318.92
11	л10	Н-32.6К	—	1	—	1	2	0.81	0.63	0.07	76.50	1.26	0.14	33.0
12	Сер25 Ал III ч1-13 л14	Н-16.19-1К	—	8	1	—	9	1.15	0.89	0.11	20.05	8.01	0.99	180.45
13	л18	Н-8.26-1К	—	2	—	—	2	0.75	0.58	0.07	17.75	1.16	0.14	35.5
14	л15	Н-8.19К	19	16	—	—	35	0.50	0.38	0.05	11.19	13.3	1.75	391.65
15	л16	Н-8.19-1К	—	4	—	—	4	0.54	0.42	0.05	13.39	1.68	0.2	53.56
16	л19	Н-4.19К	8	10	1	8	27	0.25	0.19	0.03	9.88	5.13	0.81	266.76
17	ч1-22 л7	НПТ-60.8	—	2	6	—	8	1.83	1.55	0.18	30.14	12.4	1.44	241.12
18	л7	НПТ-60.8А	—	2	2	—	4	1.83	1.55	0.18	30.14	6.2	0.72	120.56
19	л11	НТ-30.33	—	2	—	—	2	4.20	3.50	0.34	49.93	7.0	0.68	19.86
20	л11	НТ-30.33-1	—	6	26	—	32	2.49	2.10	0.19	121.67	67.2	6.08	1893.44
21	ч1-34 л17	НТ-30.33-5	—	—	1	—	1	2.45	2.07	0.18	122.58	2.07	0.18	122.58
22	л17	НТ-30.33-7	—	—	1	—	1	2.45	2.07	0.18	122.58	2.07	0.18	122.58
23	л18	НТУ-30.33А	—	2	—	—	2	4.49	3.74	0.36	49.76	7.48	0.72	99.62
24	л.18	НТУ-30.33	—	2	1	—	3	4.49	3.74	0.36	49.76	11.22	1.08	149.28
25	л.18	НТУ-30.33-1	—	2	3	—	5	2.71	2.29	0.20	123.64	11.25	1.0	618.2
26	л.18	НТУ-30.33-1А	—	2	2	—	4	2.71	2.29	0.20	123.64	9.16	0.8	494.56
27	ч.12-4 л.5	НПТ-30.8	—	—	1	—	1	0.87	0.75	0.088	14.45	0.73	0.088	14.45
28	Сер25 Ал III ч1-15 л15	Н-8.14-1К	—	—	2	2	4	0.43	0.34	0.032	8.90	1.36	0.128	35.6
		Н-8.26К	—	—	—	1	1	0.70	0.54	0.065	15.8	0.54	0.065	15.8
		Н-8.35	—	—	—	9	9	0.88	0.988	0.04	21.3	8.892	0.36	191.7
		Дп-72.19	—	—	—	3	3	4.02	6.93	0.653	53.86	8.79	1.959	161.58
		Дп64.19	—	—	—	1	1	3.57	2.60	0.58	53.52	2.60	0.58	53.62
		Дп-32.19	—	—	—	2	2	1.75	1.27	0.289	24.5	2.54	0.578	49.0
		Наружные стены толщиной 400мм (t=-40°C)												
1	Сер25 Ал III ч1-13 л9	Н-72.14К	13	30	—	—	42	4.51	3.59	0.35	41.76	154.37	15.05	1795.68
2	л1	Н-64.14-3К	8	6	5	—	13	3.95	3.18	0.31	36.52	41.34	4.03	474.76
3	ч-1-15 л1	Н-64.14К	—	—	—	4	4	3.88	3.08	0.31	33.02	12.32	1.24	132.08
4	ч-1-13 л5	Н-64.6К	—	—	—	4	4	1.84	1.47	0.14	36.68	0.84	0.56	146.72
	ч-1-15 л15	Н-8.14-1К	—	—	2	2	4	0.48	0.39	0.032	9.16	1.56	0.128	36.64
6	ч1-22 л2	Н-60.19	—	—	—	9	9	4.85	4.23	0.41	45.44	38.07	3.69	408.96
7	Сер25 Ал III ч1-15 л15	Н-26.14К	2	—	—	—	2	1.55	1.27	0.10	17.65	2.54	0.2	35.3
8	л13	Н-32.14К	—	—	—	1	1	1.92	1.53	0.15	19.22	1.53	0.15	19.22
9	ч1-13 л12	Н-32.19К	—	8	7	18	33	2.70	2.15	0.21	19.64	70.95	0.93	648.12
10	л11	Н-32.14-2К	11	4	1	1	17	1.98	1.58	0.15	19.30	26.86	2.55	456.62
11	л10	Н-32.6К	—	1	—	1	2	0.91	0.73	0.07	16.79	1.46	0.14	33.58
12	л.14	Н-16.19-1К	—	8	1	—	9	1.30	1.03	0.11	20.41	0.27	0.99	183.69
13	л18	Н-8.26-1К	—	2	—	—	2	0.86	0.68	0.07	18.09	1.36	0.14	36.18
14	л15	Н-8.19К	19	16	—	—	35	0.57	0.44	0.05	11.34	15.4	1.75	396.9
15	л16	Н-8.19-1К	—	4	—	—	4	0.61	0.48	0.05	13.55	1.92	0.2	54.2
16	л19	Н-4.19К	8	10	1	8	27	0.29	0.22	0.03	10.14	5.94	0.81	273.18

Привязан:

Зав. отд.	В. Богородский	
Гл. констр.	А. Ивановский	
Рук. бриг.	А. Келерман	28.V
Вед. конс.	З. Панферова	
Ст. техн.	Е. Бродецкая	
Провер.	А. Келерман	28.V

1979 ТП 221-1-25-372 Альбом I

Средняя школа на 12 классов /464 учащихся/

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	АС-65	69

Спецификация здания выше отм 0.000

КБ пожелезобетону госстроя РСФСР г. Москва

16840-01 67

Типовой проект №221-1-25-372 Альбом I

позиц. обозн.	Обозначение	Наименование	Колич-во шт на блоки А	Б	В	Г	всего	Масса т	Показатели на здание: бетон м³	раствор м³	сталь кг	Показатели на здание: бетон м³	раствор м³	сталь кг
17	сер. 25 АА.III ч.1.22 л.7	НПТ-60.8	—	2	6	—	8	2.08	1.81	0.18	32.02	14.48	1.44	156.16
18	л.7	НПТ-60.8А	—	2	2	—	4	2.08	1.81	0.18	32.02	8.32	1.24	128.08
19	ч.1-22 л.11	НТ-30.33	—	2	—	—	2	4.71	4.0	0.34	51.05	8.0	0.68	102.1
20	л.11	НТ-30.33-1	—	6	26	—	32	3.0	2.60	0.19	125.13	83.2	6.08	4004.16
21	ч.1-34 л.17	НТ-30.33-5	—	—	1	—	1	2.72	2.33	0.18	125.99	2.33	0.18	125.99
22	л.17	НТ-30.33-7	—	—	1	—	1	2.72	2.33	0.18	125.99	2.33	0.18	125.99
23	л.18	НТУ-30.33л	—	2	—	—	2	5.51	4.37	0.37	53.61	8.74	0.74	107.22
24	л.18	НТУ-30.33	—	2	1	—	3	5.51	4.37	0.37	53.61	13.11	1.11	160.83
25	л.18	НТУ-30.33-1	—	2	3	—	5	3.15	2.70	0.21	130.10	13.5	1.05	650.5
26	л.18	НТУ-30.33-1А	—	2	2	—	4	3.15	2.70	0.21	130.10	10.8	0.84	520.4
27	серия 25. АА.III.12-4. л.5	НПТ-30.8	—	—	1	—	1	0.09	0.86	0.088	29.57	0.86	0.088	29.57
28		Н-8.26К	—	—	—	1	1	0.79	0.62	0.065	15.96	0.62	0065	15.96
29	ч.12-8	Н-8.35	—	—	—	9	9	1.01	1.129	0.04	22.9	10.161	0.36	206.1
30	ч.12-2. л.9	ДП-72.19	—	—	—	3	3	4.67	3.60	0.653	54.53	10.8	1.959	163.59
31	" л.11	ДП-64.19	—	—	—	1	1	4.15	3.20	0.58	55.22	3.20	0.58	55.22
32	" л.12	ДП-32.19	—	—	—	2	2	2.05	1.57	0.289	24.90	3.14	0.578	49.8
	Внутренние стены													
1	сер 25АА.III ч.2-4 л.2	В-49.25-1К	2	2	—	—	4	5.0	2.0	—	34.14	8.0	—	136.56
2	л.3	В-49.25-2К	8	9	—	—	17	5.0	2.0	—	23.36	34.0	—	397.12
3	л.4	В-49.25-3К	—	1	—	—	1	4.28	1.71	—	35.72	1.71	—	35.72
4	л.13	В-30.25К	1	—	—	—	1	3.05	1.22	—	17.60	1.22	—	17.60
5	л.15	В-30.25-4К	1	—	—	—	1	2.30	0.92	—	26.48	0.92	—	26.48
6	л.17	В-27.25К	5	8	—	—	13	2.70	1.08	—	11.57	14.04	—	150.41
7	л.17	В-27.25-1К	—	4	—	—	4	2.70	1.08	—	19.49	4.32	—	77.96
8	ч. 2-7 л.7	В-14.25К	—	—	1	—	1	0.60	0.24	—	36.34	0.24	—	36.34
9	ч. 2-4 л.18	В-13.25К	8	1	1	—	10	1.28	0.51	—	8.77	5.1	—	87.7
10	сер. 25 АА.III 2-4 л.18	В-13.25-1К	5	3	—	—	8	1.28	0.51	—	12.73	4.08	—	101.84
11	л.18	В-13.25-2	4	—	—	—	4	1.28	0.51	—	12.73	2.04	—	50.92
12	л.34	В-10.25К	—	—	1	—	1	1.03	0.41	—	8.82	0.41	—	8.82
13	л.34	В-10.25-1	—	—	4	—	4	1.03	0.41	—	6.66	1.64	—	26.64
14	л.19	В-6.25К	8	—	—	—	8	0.63	0.25	—	10.53	2.0	—	84.24
15	л.19	В-6.25-1К	4	—	—	—	4	0.60	0.24	—	16.24	0.96	—	64.96
16	л.29	В-32.30К	2	1	5	4	12	3.68	1.55	—	51.15	18.6	—	613.8
17	л.30	В-30.30К	5	3	9	4	21	3.65	1.46	—	50.66	30.66	—	1063.86
18	л.31	В-30.30-1К	4	3	1	—	8	1.90	0.76	—	79.0	6.08	—	632.0
19	л.32	В-30.30-2К	—	1	1	—	2	2.93	1.17	—	64.32	2.34	—	108.64
20	л.33	В-30.30-3К	3	2	3	—	8	3.49	1.41	—	61.90	11.28	—	495.2
21	ч.4-12 л.3	В-30.30-4	1	—	—	—	1	3.25	1.30	—	56.14	1.30	—	56.14
22	л.5	В-30.30-7	—	2	1	—	3	2.95	1.18	—	55.02	3.54	—	165.06
23	л.8	В-30.30-14	—	—	1	—	1	2.90	1.16	—	61.90	1.16	—	61.90
24	л.1	В-27.30	—	—	—	8	8	3.28	1.31	—	36.70	10.48	—	293.6
25	ч.4-12 л.12	В-11.30	2	—	—	—	2	1.31	0.53	—	36.44	1.06	—	72.88
26	ч. 2-8 л.4	В-10.30	1	4	—	—	5	1.13	0.47	—	23.33	2.35	—	116.65
27	л.5	В-10.30-1	—	—	6	—	6	1.20	0.48	—	13.15	2.88	—	78.9
28	л.4	В-9.30	3	2	3	—	8	1.08	0.45	—	28.15	3.6	—	225.2
29	ч. 2-4 л.20	В-7.30К	1	—	—	—	1	0.80	0.32	—	22.75	0.32	—	22.75
30	ч. 2-8 л.4	В-6.30	6	8	—	—	14	0.65	0.27	—	18.11	3.78	—	253.54

позиц. обознач.	Обозначение	Наименование	Колич-во шт на блоки А	Б	В	Г	всего	Масса т	Показатели на изделие: бетон м³	раствор м³	сталь кг	Показатели на здание: бетон м³	раствор м³	сталь кг
31	ч. 2-4 л.22	ВТ-9.25К	1	4	—	—	5	0.93	0.37	—	65.35	1.85	—	326.75
32	ч. 2-4 л.19	ВТ-6.25-1К	11	8	—	—	19	0.6	0.24	—	52.82	4.56	—	1003.58
33	л.49	В-121-5К	4	4	—	—	8	0.65	1.06	—	242.89	8.48	—	1943.12
34	л.50	ВТ-121.5К	3	8	—	—	11	2.65	1.06	—	310.33	11.66	—	3413.63
35	л.51	ВТ-121.5-1К	7	—	—	—	7	2.65	1.06	—	611.63	7.42	—	4281.41
приточн. шахта	ч.4-10. л.12	ПА-14.5 (вариант)	—	—	—	—	3	0.216	0.086	—	3.35	0.258	—	10.05
		Перегородки керамзитобетонные												
1	сер.25 АА.III ч.5-2 л.5	ПС-34	1	—	2	—	3	1.15	0.82	—	8.20	2.46	—	24.6
2	л.6	ПС-30	—	—	2	—	2	1.02	0.73	—	7.53	1.46	—	15.06
3	л.7	ПС-25	—	—	6	—	6	0.85	0.61	—	6.56	3.66	—	39.36
4	л.7	ПС-25-1	—	1	—	—	1	0.64	0.46	—	11.43	0.46	—	11.43
5	л.9	ПС-20	9	3	4	—	16	0.64	0.49	—	5.83	7.84	—	93.28
6	л.8	ПС-15	5	4	4	—	13	0.49	0.36	—	4.11	4.68	—	53.43
7	л.8	ПС-15-1	8	—	4	—	12	0.29	0.21	—	13.46	2.52	—	161.52
8	л.8	ПС-15-2	10	3	—	—	13	0.35	0.25	—	13.46	3.25	—	174.98
9	л.8	ПС-9	14	3	14	—	31	0.31	0.22	—	3.09	6.82	—	95.79
10	л.8	ПС-6	11	6	14	—	31	0.20	0.14	—	2.67	4.34	—	82.77
11	ч.5-2 л.1	ПП-31.30	4	—	—	—	4	1.05	0.75	—	7.6	3.0	—	30.4
12	л.1	ПП-31.30-1	3	—	—	—	3	0.77	0.55	—	11.58	1.65	—	34.74
13	л.3	ПП-30.30	3	2	—	—	5	1.02	0.73	—	7.53	3.65	—	37.65
14	ч. 5-4 л.3	ПП-25	2	—	—	—	2	0.72	0.51	—	6.45	1.09	—	12.9
15	ч. 4-10 л.22	ПП-29.9	2	6	—	—	8	0.27	0.19	—	4.05	1.52	—	32.24
16	ч.5-2 л.4	ПП-21.9	6	6	—	—	12	0.21	0.15	—	3.35	1.8	—	40.2
17	ч. 5-4 л.1	ПП-10К	6	2	—	—	8	0.28	0.20	—	3.42	1.6	—	27.36
18	л.1	ПП-5К	2	—	—	—	2	0.14	0.10	—	2.62	0.2	—	5.24
		Перегородки гипсобетонные												
1	сер.25 АА.III ч.5-3 л.5	ПС-34	1	—	2	—	3	1.03	0.78	—	1.66	2.34	—	4.8
2	" л.6	ПС-30	—	—	2	—	2	0.92	0.70	—	1.60	1.4	—	3.2
3	" л.7	ПС-25	—	—	6	—	6	0.77	0.60	—	1.60	3.6	—	9.6
4	" л.7	ПС-25-1	—	1	—	—	1	0.58	0.43	—	1.60	0.43	—	1.60
5	" л.8	ПС-20	9	3	4	—	16	0.61	0.48	—	1.60	7.68	—	25.6
6	" л.9	ПС-15	5	4	4	—	13	0.44	0.32	—	0.8	4.16	—	10.4
7	" л.9	ПС-15-1	8	—	4	—	12	0.24	0.16	—	1.60	1.92	—	19.2
8	" л.9	ПС-15-2	10	3	—	—	13	0.28	0.19	—	1.60	2.47	—	20.8

Привязан:	Зав.отд.	Городецкий	
	Гл.конс.пр.	Ивановский	
	Рук.бриг.	Келерман	
	Вед.конст.	Панферова	
	Ст.техн.	Бродецкая	
Инв.№	Провер.	Келерман	

ТП 221-1-25-372 Альбом I

Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	АС-66	69

Спецификация здания выше отм. 0.000

НБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

16340-01 68

Спецификация металла выше отметки 0.000

Назначение	Наименование	Количество штук на блоки А	Б	В	Г	всего	Масса кг	Общая масса кг	Обозначение
Наружные стены	6-6 НМ-23	—	—	1	2	13	0.285	0.85	АлIII 6-7 л18
	6-6 НМ-24	8	5	8	—	21	0.25	6.25	л18
	6-6 НМ-27	—	—	—	1	1	0.32	0.32	л18
	6-6 НМ-51				—	12	0.19	2.28	л19
	НМ-050	—	—	—	10	10	0.22	2.20	л17
	НМ-056					6	0.37	2.22	л20
	НМ-061	—	6	—	—	6	0.28	1.68	л17
	НМ-067	9	4	—	—	13	0.30	3.90	л17
	НМ-068	22	4	2	—	28	0.50	14.0	л17
	НМ-070	—	8	9	—	18	0.75	12.75	л17
	ТНМ-06					5	0.47	2.35	
	Ф 12 А I	—	2	—	2	4	0.888	3.55	
	Ф 14 А I			—	—	4	1.21	4.84	
	L 50×5					3	4.80	14.40	
	6-6 НМ-30	—	2	4	4	10	0.23	2.30	АлIII 6-7 л18
Внутренние стены	6-6 НМ-38					6	0.27	1.62	" л19
	6-6 НМ-51	—	—	4	—	4	0.19	0.76	" л19
	НМ 059	14	14	—	5	33	0.56	18.48	" л17
	НМ-060	—	1	—	—	1	1.12	1.12	" л17
	НМ-061	8	16	—	—	24	0.28	6.72	" л17
	НМ-067	4	3	—	—	7	0.3	2.10	" л17
	НМ-068	4	1	—	—	6	0.5	3.0	" л17
	НМ-070	6	9	10	4	45	0.75	33.75	" л17
	Ф 12 А I	—	—	—	—	3	0.888	2.66	
	-60×6	—	—	—	—	4	2.83	11.32	
	-70×8	—	—	—	—	7	4.40	30.8	
Перегородки	6-6 НМ-41	14	15	22	1	32	0.34	17.68	л19
	6-6 НМ-43	5	—	—	—	5	0.31	1.55	л19
	НМ-066	7	8		1	16	0.36	5.76	л19
	Ф 9 А I	—	—	—	—	8	0.395	3.16	
Панели перекрытий	6-6 НМ-23	42	30	36	7	115	0.285	32.77	АлII 4-6-7 л18
	6-6 НМ-28	90	70	84	—	244	0.20	48.8	" л18
	6-6 НМ-33	408	426	534	—	1368	0.154	210.67	" л18
	6-6 НМ-34	2	2	—	—	"	0.20	0.8	" л18
	6-6 НМ-35	2	22	60	—	90	0.11	0.99	" л18
	6-6 НМ-36	30	36	2	—	68	0.26	17.68	" л18
	6-6 НМ-51	—	16	60	—	78	0.19	14.82	" л19
	6-6 НМ-52	366	276	138	—	780	0.09	70.2	" л19
	НМ-056	—	—	—	—	12	0.37	4.44	" л20
	НМ-068	—	—	—	—	4	0.50	2.0	" л17
	Ф 12 А I	—	—	—	2	2	—	19.0	
	Ф 14 А I	21	—	—	—	21	—	37.0	
	-100×10					—	—	42.0	
	-100×8					—	—	13.0	
	-140×8					—	—	13.0	
	-70×8					—	—	27.0	
	L 50×5	7	—	—	—	7	—	12.5	
Стойки над колоннами блока „Г"	Б6-5; 28.0м -80×8; t=380; 18м					—	—	165	
Металлоконструкция выхода на крышу	НМ-014	—	1	—	—	45	—	70	
	НМ-015	—	1	—	—	1	35.84	35.84	АлIII ч.6-7 л3
Опорная труба радиостойки	Ф 8 А I; t=500	—	—	—	—	1	0.96	0.96	" л3
Опорная труба телеантенны	НМ-052	1	—	—	—	5	0.395	1.975	
	НМ-054	1	—	—	—	1	9.82	9.82	Ал III ч.6-7 л6
Металлоконструкция крепления опорных труб	НМ-033	8	—	—	—	1	9.66	9.36	" л7
	НМ-036	4	—	—	—	8	5.76	46.08	" л8
	НМ-037	8	—	—	—	4	6.66	26.64	" л8
						8	0.40	3.20	" л8
Защитная сетка светильников	—		—	—	—	—	—	240.0	
Крепление кинозкрана	—		—	—	—	—	—		
Ограждение фронового агрегата и его крепление	1НМ-01	—	—	—	—	1	19.66	19.66	
	1НМ-03	—	—	—	—	2	1.10	2.20	
	1НМ-04	—	—	—	—	2	0.71	1.42	

Назначение	Наименование	Количество штук на блоки А	Б	В	Г	всего	Масса кг	Общая масса кг	Обозначение
Ограждение оконд лестничн. клет.	1НМ-02	2	2	—	—	4	1.40	5.6	
Ограждение окон в спорт. зале		—	—	—	1	1	574.0	574.0	АлI
Крепление классной доски	НМ-048	—	—	—	—	—	0.49	48.3	АлIII ч6-7 л10
Крюк для навески оконозиц. штанги	НМ-044	16	16	17	—	49	0.13	6.14	" л9
Стойка для доски	НМ-041	4	4	4	—	12	16.37	196.44	" л9
Деталь для навески штор	НМ-043-1	20	20	20	20	80	0.42	33.6	" л9
Крепление экранов санузла.	НМ-025	7	7	—	—	14	1.71	23.94	" л5
	НМ-026	14	14	—	—	28	0.72	20.16	" л5
Крепление стоек ограждения	НМ-046	—	—	—	—	—	0.15	45.15	" л9
Крепление опорных коробок	НМ-072	—	—	—	—	—	0.65	80.0	" л10
Крепление подоконных досок	НМ-038	—	—	—	—	162	0.50	81.0	" л8
	НМ-039	—	—	—	—	162	0.30	48.6	" л8
Крепление проекторов в актовом зале (вариант)	НМ-0117				2	—	8.11	16.22	" л13
	НМ-0118				2	—	4.73	9.46	" л13
	НМ-0119			—	2	—	3.10	6.20	" л13
Крепление игрового баскетбольн. щита		—	—	—	—	—	106.0	106.0	
Крепление тренировочных баскетбольных щитов	НМ-0104	—	—	—	6	6	8.79	52.74	" л13
	НМ-0104*	—	—	—	12	12	8.79	105.48	" л13
	НМ 0118	—	—	—	6	6	4.73	28.38	" л13
	НМ-0119	—	—	—	6	6	3.10	18.60	" л13
	ТР. 25×3	—	—	—	8	6	1.63	9.78	
Крепление гимнастической стенки	НМ-0110	—	—	—	30	30	1.11	33.3	Ал III ч.6-7 л15
	НМ-0112	—	—	—	12	12	4.16	47.92	" " л15
	НМ-0113	—	—	—	4	4	4.70	18.8	" " л15
	-130×6	—	—	—	8	8	6.12	48.96	
	L 50×5	—	—	—	20	20	3.77	75.4	
	L 63×40×5; t=100	—	—	—	8	8	3.91	31.28	
	ТР 50×4				4	4	4.54	18.16	
Крепление колец см. черт. ЦПСН-89-52	—	—	—	—	3	3	69.2	27.0	
	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	10	11.0	110.0	
	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	
Крепление канатов Монорельс	-8	—	—	—	—	—	—	87	
	L 20а	—	—	—	—	—	—	240	
	[18	—	—	—	—	—	—	200	
	-80×8	—	—	—	—	—	—	92	
Крепление мяча на амортизаторе	Ф 14 А I	—	—	—	—	4	1.21	4.84	
Крепление щита для метания мяча	-50×8	—	—	—	—	5	3.14	15.7	
Вешалка	—	2	—	—	—	2	36.59	73.18	
	—	1	—	—	—	1	27.97	27.97	
Облицовка умывальников		10	10	10	—	30	—	30.0	
Крепление ограждений радиаторов в вестибюле гардероба.	—	—	—	—	—	—	9.62	9.62	
	—						—	—	
	—						—	—	
Лестницы	6-6 НМ-22	12	12	—	—	24	4.67	112.08	АлIII ч6-7 л18
	НМ-023	4	4	—	—	8	0.64	5.12	" л18
	НМ-059	8	8	—	—	16	0.56	8.96	" л17
Ограждения лестничных маршей	НМ-01	2	2	—	—	4	43.01	172.04	" л1
	НМ-02	1	1	—	—	2	23.38	46.76	" л1
	НМ-04	1	1	—	—	2	20.47	40.94	" л2
						всего	4783.0		

Привязан:

Инв. №

Зав. отд.	В.Бородавкин	
Гл. констр.	А.Иванович	
Рук. бриг.	А.Кедерман	
Нач. конс.	В.Пищерова	
Ст. техн.	Е.Бродецкая	
Провер.	А.Кедерман	

ТП 221-1-25-372 Альбом I.

Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)

Блоки А; Б; В; Г

Спецификация здания выше отм. 0.000

Стадия	Лист	Листов
РЧ	АС-67	69

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

16840-01 69

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I

Позиц. обозн.	Обозначение	Наименование	Колич-во штук на блоки А	Б	В	Г	Всего	Масса m	Показатели на изделие Бетон м³	Раствор м³	Сталь кг	Показатели на здание Бетон м³	Раств. м³	Сталь кг
9	ч.5-3 л.9	ПС-9	14	3	14	—	31	0.26	0.19	—	0.8	5.89	—	24.8
10	л.9	ПС-6	11	6	14	—	31	0.17	0.13	—	0.8	4.03	—	24.8
11	л.1	ПП-31.30	4	—	—	—	4	0.93	0.75	—	1.60	3.0	—	6.40
12	л.2	ПП-31.30-1	3	—	—	—	3	0.73	0.60	—	1.60	1.80	—	4.80
13	л.3	ПП-30.30	3	2	—	—	5	0.92	0.70	—	1.60	3.50	—	8.0
14	ч.5-4 л.3	ПП-25	2	—	—	—	2	0.65	0.49	—	3.54	0.98	—	7.08
15	ч.4-10 л.22	ПП-29.9	2	6	—	—	8	0.24	0.18	—	0.62	1.44	—	4.96
16	ч.5-3 л.4	ПП-21.9	6	6	—	—	12	0.18	0.14	—	0.30	1.68	—	3.60
17	ч.5-4 л.1	ПП-10К	6	2	—	—	8	0.26	0.18	—	1.18	1.44	—	9.44
18	л.1	ПП-5К	2	—	—	—	2	0.12	0.082	—	1.18	0.164	—	2.36
		Декоративные элементы												
19	Серия 25. Альб. III ч.12-8	ДЭ-43	—	—	—	7	7	0.473	0.349	0.082	47.45	2.443	0.434	332.15
20	" "	ДЭ-33	—	—	—	7	7	0.437	0.325	0.053	45.63	2.275	0.371	319.41
		Панели перекрытий												
1	Сер.25. Ал. III ч.3-3 л.1	ПК-64.12К	20	18	56	3	97	2.30	0.92	—	36.52	89.24	—	3542.44
2	л.2	ПК-64.12-1К	5	2	4	—	11	2.60	1.04	—	37.80	11.44	—	415.8
3	л.4	ПК-64.12-2А	—	1	1	—	2	2.27	0.91	—	41.35	1.82	—	82.7
4	л.4	ПК-64.12-2П	2	3	5	—	10	2.27	0.91	—	41.35	9.1	—	413.5
5	л.13	ПК-64.12-10К	5	—	16	—	21	2.55	1.02	—	72.76	21.42	—	1527.96
6	ч.4-12 л.43	ПК-64.6К	—	—	6	—	6	1.34	0.56	—	22.62	3.36	—	133.56
7	л.3	ПКТ-64.12-1К	11	4	38	—	53	2.60	1.04	—	45.47	55.12	—	2409.91
8	л.5	ПКТ-64.12-2А	2	—	1	—	3	2.27	0.91	—	50.24	2.73	—	150.72
9	л.23	ПКТ-72.12К	21	21	—	—	41	2.50	1.0	—	76.16	41.0	—	3122.56
10	л.25	ПКТ-72.12-2К	2	2	—	—	4	2.40	0.96	—	33.54	3.84	—	334.16
11	л.15	ПК-32.12К	53	19	—	1	73	1.10	0.44	—	16.87	32.12	—	1231.51
12	л.17	ПК-32.12-2К	7	1	—	—	8	1.13	0.45	—	23.61	3.6	—	188.88
13	л.19	ПК-32.12-4К	—	—	—	1	1	1.08	0.42	—	20.49	0.42	—	20.49
14	л.21	ПК-72.12К	37	69	—	—	106	2.50	1.0	—	63.60	106.0	—	6741.6
15	л.22	ПК-72.12-1К	19	30	—	—	49	2.50	1.0	—	64.88	49.0	—	3179.12
16	л.24	ПК-72.12-2К	14	27	—	—	41	2.40	0.96	—	72.32	39.36	—	6965.12
17	Сер. I.24 I-I вып. I; II.	ПТ-89.12а	—	—	—	25	25	3.10	1.24	—	105.35	31.0	—	2633.75
18	" " л.18	ПТ-89.10а	—	—	—	2	2	2.56	1.02	—	91.93	2.04	—	138.86
19	Сер.25. Ал. III. ч.3-3 л.26	В-48.07	4	4	—	—	8	0.19	0.074	—	9.49	0.592	—	75.92
20	л.26	В-64.2	—	—	—	4	4	0.65	0.26	—	19.96	1.04	—	79.84
20а	Сер.25. Ал. III. ч.3-3. л.3	ПКТ-64.12-1К	—	—	11	—	11	2.60	1.04	—	49.68	11.44	—	546.48
		Элементы каркаса, колонны, ригели												
21	Сер.25. А. III ч.12-2. л.36	К-81.4 (К-1)	—	—	—	10	10	3.24	1.27	—	332.62	12.7		1330.5
22	—"— л.37	К-81.4-1 (К-2)	—	—	—	4	4	3.24	1.27	—	332.62	5.08	—	1330.5
23	—"— ч.12-8 л.	Р-64.7-1 (Б1)	—	—	—	8	8	4.4750	1.79	—	303.98	14.32	—	2431.84
		Панели перекрытий эстрады												
23	Сер. 25 А. III ч.3-3 л. 26	В-64.2	—	—	—	4	4	0.65	0.26	—	19.96	1.04	—	79.84
24	" л. 1	ПК-64.12К	—	—	—	3	3	2.30	0.92	—	36.53	2.76	—	109.59
25	" л 15	ПК-32.12К	—	—	—	1	1	1.10	0.44	—	16.87	0.44	—	16.87
26	" л. 19	ПК-32.12-4К	—	—	—	1	1	1.08	0.42	—	20.49	0.42	—	20.49

Позиц. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт. А	Б	В	Г	Всего	Масса m	Показатели на изделие Бетон м³	Раствор м³	Сталь кг	Показатели на здание Бетон м³	Раствор м³	Сталь кг
Лестницы АМ-33.15К	Серия 25.4.4-10. л.1	АМ-33.15К	2	2	—	—	4	2363	0.953	—	74.24	3.82	—	290.60
АП-30.16К	" " " л.4	АП-30.16К	1	1	—	—	2	1530	0.603	0.094	53.47	12.10	0.19	107.0
АП-30.16-1К	" " " л.5	АП-30.16-1К	1	1	—	—	2	1545	0.618	0.094	56.41	1.23	0.19	113.0
Проступь ПР-15.4	" " " л.12	ПР-15.4	20	20	—	—	40	0.052	0.021	—	0.68	0.84	—	27.2
П7Д	Серия ИС-01-04 вып.2	П7Д (выход наименование)	—	—	—	—	3	0.33	0.13	—	15.7	0.39	—	47.0
БУ13	" 1.138-10 в.1 и 2	1 ПР38-15.12.22У	—	4	—	—	4	0.10	0.04	—	3.38	0.16	—	13.52
КР-33.25К	Сер.25. ч.4-10. л.8.	КР-33.25К	2	—	—	—	2	2.28	0.91	—	45.41	1.82	—	90.82
КР-33.15К	" " ч.4-8. л.19.	КР-33.15К	2	—	—	—	2	1.25	0.5	—	53.72	1.0	—	107.

ТП 221-1-25-372 АЛЬБОМ I.

Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)

Бав. отд.	Богородский		
Гл. кон. пр.	Ивановский		
Рук. бр. кон.	Келерман		27.V.
Вед. конс.	Панферова		
Ст. техн.	Бродецкая		
Проверил	Келерман		28.V.

Привязан:

Инв. №

Спецификация здания выше отм. 0.000

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	АС-68	69

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

16840-01 70

Инв. № подл. | Дата и подпись | Взам. инв. №

Типовой проект № 221-1-25-372 Альбом I

Наименование изделий	Марка, изделия	Габариты мм			Кол-во шт.	ГОСТ	Альбом рабочих черт.		
		ℓ	h	δ			Серия	Выпуск	Листов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Переплеты спаренные раздельные — Окна	ОС 18-12	1175	1759	94	18	11214-65	1.136-1	1	—
	ОС 18-12В	1175	1759	94	17	—"—	—"—	—"—	—
	ОСН 19-7 В	670	1879	94	1	—	25	Альбом III часть 7-6	26
	ОСН 19-10 В	970	1879	94	10	—	25	Альб. III часть 7-2	1
	ОСН 19-13 В	1220	1879	94	10	—	—"—	—"—	2
	ОСН 19-15 В	1415	1879	94	4	—	—"—	—"—	4
	ОСН 19-17 В	1690	1879	94	1	—	—"—	Альб. III часть 7-6	7
	ОСН 19-22В	2150	1879	94	86	—	—"—	Альб. III часть 7-2	6
	ОС 21-12 В	1175	2059	94	2	11214-65	1.136-1	1	—
	ОС 21-21 В	2060	2059	94	45	—"—	—"—	—"—	—
	ДНС-1	1660	2630	94	1	—	25	Альбом III ч. 7-6	13
	ОР 18-12	1185	1751	200	13	11214-65	1.136-1	1	—
	ОР 18-12В	1185	1751	200	17	—"—	—"—	—"—	—
	ОРН 19-7 В	670	1876	200	1	—	25	Альб. III часть 7-6	27
	ОРН 19-10В	970	1876	200	10	—	—"—	Альб. III ч. 7-2	1
	ОРН 19-13В	1220	1876	200	10	—	—"—	—"—	3
	ОРН 19-15В	1415	1876	200	4	—	—"—	—"—	5
	ОРН 19-17В	1690	1876	200	1	—	—"—	Альб. III ч. 7-6	8
	ОРН 19-22В	2150	1876	200	86	—	—"—	Альб. III ч. 7-2	7
	ОР 21-12В	1185	2051	200	2	11214-65	1.136-1	1	—
	ОР 21-21В	2070	2051	200	45	—"—	—"—	—"—	—
	ДНР-1	1660	2630	200	1	—	25	Альб. III ч. 7-6	14
Погонажные изделия (пог.м)	Наличник Н-1	—	13	74	1250 в.м.	8242-75	—	—	—
	Наличник Н-2	—	13	54	920 п.м.	—"—	—	—	—
	Наличник Н-3	—	13	34	350 п.м.	—"—	—	—	—
Подоконные доски для спаренных и раздельных переплетов	ПД 10-25	1000	250	42	2	17280-71	1.136-2	—	—
	ПД 16-25	1600	250	42	1	—"—	—"—	—	—
	ПД 19-25	1900	250	42	2	—"—	—"—	—	—
	ПД 22-25	2200	250	42	45	—"—	—"—	—	—
	ПД 25-25	2500	250	42	3	—"—	—"—	—	—
	ПД 13-35	1300	350	42	2	—"—	—"—	—	—
	ПД 22-35	2200	350	42	43	—"—	—"—	—	—
	ПД 28-25	2800	250	42	3	17280-71	1.136-2	—	—
Двери внутренние									
С глухими полотнами	ДГ 21-7	670	2071	74	9	6629-74	1.136-10	—	—
	ДГ 21-7А	670	2071	74	12	—"—	—"—	—	—
	ДГ 21-9	870	2071	74	17	—"—	—"—	—	—
	ДГ 21-9А	870	2071	74	10	—"—	—"—	—	—
	ДГ 21-10	970	2071	74	11	—"—	—"—	—	—
	ДГ 21-10А	970	2071	74	8	—"—	—"—	—	—
	ДГ 24-12	1170	2371	74	1	—"—	—"—	—	—
	ДГ 24-12А	1170	2371	74	2	—"—	—"—	—	—
	ДГ 24-15	1472	2371	74	1	—"—	—"—	—	—
	АТ-8	886	2088	97	1	—	1.135-1	Альб. II	9
	АТ-9	986	2088	94	8	—	—"—	—"—	10
	АТ-9А	986	2088	94	2	—	—"—	—"—	10
	ДБН-1	2020	2480	74	1	—	25	Альб. III часть 7-2	22
	ДН-1	1170	3020	74	10	—	—"—	—"—	20
Остекленные	ДО 24-15	1472	2371	74	7	6629-74	1.136-10	—	—
	ДО 24-19	1872	2371	74	2	—"—	—"—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Погонажные изделия (пог.м)	Наличник Н-1	—	13	74	450 п.м.	8242-75	—	—	—
	Наличник Н-2	—	13	54	300 в.м.	—"—	—	—	—
	Наличник Н-3	—	13	34	250 п.м.	—"—	—	—	—
Двери наружные									
	ДВ 4.8-5	1276	2088	94	2	—	1.135-1	Альб. I	25
	ДВ 8.8-5/8	1676	2388	94	2	—	—"—	—"—	30
	ДВВ 5.9-3	1476	2388	94	4	—	—"—	—"—	109
	ДВВ 8.8-7/8У	1676	2388	94	1	—	25	Альб. III часть 7-1	19
	ДИ-1	1290	3240	94	1	—	25	Альбом I	АС-11
	ДВВ 8-10/8	886	2388	94	2	—	—"—	Альб. II часть 7-2	33
Погонажные изделия (пог.м.)	Наличник Н-1	—	13	74	300.80	8242-75			
	Наличник Н-2	—	13	54	64.0	—"—			
Фрамуги									
Для внутренних дверей и перегородок	Ф-1	1010	440	74	10	—	25	Альб. III ч. 7-6	20
	Ф-2	860	440	74	3	—	—"—	—"—	—"—
	Ф-3	670	440	74	1	—	—"—	—"—	—"—
Для наружных дверей	ФО-1	1476	270	94	6	—	25	Альб. I	АС-41
	ФР-2	1276	600	94	1	—	—"—	—"—	—"—
	ФГ-1	886	400	94	2	—	—"—	—"—	—"—
Погонажные изделия (пог.м.)	Наличник Н-1	—	13	74	51 п.м.	8242-75	—	—	—
	Наличник Н-2	—	13	54	192 п.м.	—"—	—	—	—
Встроенное оборудование									
Ограждение радиаторов	ОР-1	6924	745	6	7	—	25	Альб. III ч. 7-2	АСА-44
	ОР-6	2640	745	6	7	—	—"—	—"—	—"—
	ОР-9	5290	745	6	4	—	—"—	Альб I	АС-65
	ОР-10	2110	745	6	7	—	—"—	—"—	—"—
	ОР-11	5740	1515	6	1	—	—"—	—"—	—"—
	ОР-12	1270	1515	6	1	—	—"—	—"—	—"—
	ОР-13	5820	2014	6	3	—	—"—	—"—	—"—
Остекленные перегородки	ПО-1	1040	2117	74	18	—	25	Альб. III ч. 7-2	19
	ПО-2	965	2117	74	37	—	—"—	Альб. III ч. 7-6	21
	ИД-2	1005	1550	24	12	—	25	Альб. III ч. 7-2	17
Экраны ограждения в санузлах и в раздевальных	ИО-1/ИО-2	670/1170	1750	24	1/1	—	—"—	Альб. I	АС-59
	ИО-3	120	1550	24	1	—	—"—	—"—	—"—
Ограждение гардеробной	ОГ-1	3230	800	500	1	—	25	Альб. I	АС-53
	ОГ-2	3040	800	500	1	—	—"—	—"—	—"—
Подиумы в лабораториях		4500	1750	230	3	—	25	Альб. I	АС-57
Подиум в комбинированной мастерской		3400	1750	230	1	—	—"—	—"—	—"—
Скамья гардеробной	С-1	2500	450	500	3	—	—"—	—"—	АС-53
Окно в моечную	ОМ-1	600	500	22	1	—	25	Альб. I	АС-55
Плинтусы (пог.м.)					1600	8242-75			

Согласовано:

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

Привязан:

Инв.№

Зав.отд.	Богородицкий	
Гл.конд.	Ивановский	
Рук.бриг.	Бевадкимов	
Ст.техник	М.Лукьянова	
Проверил	Бевадкимов	

ТП 221-1-25-372 Альбом I

Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)

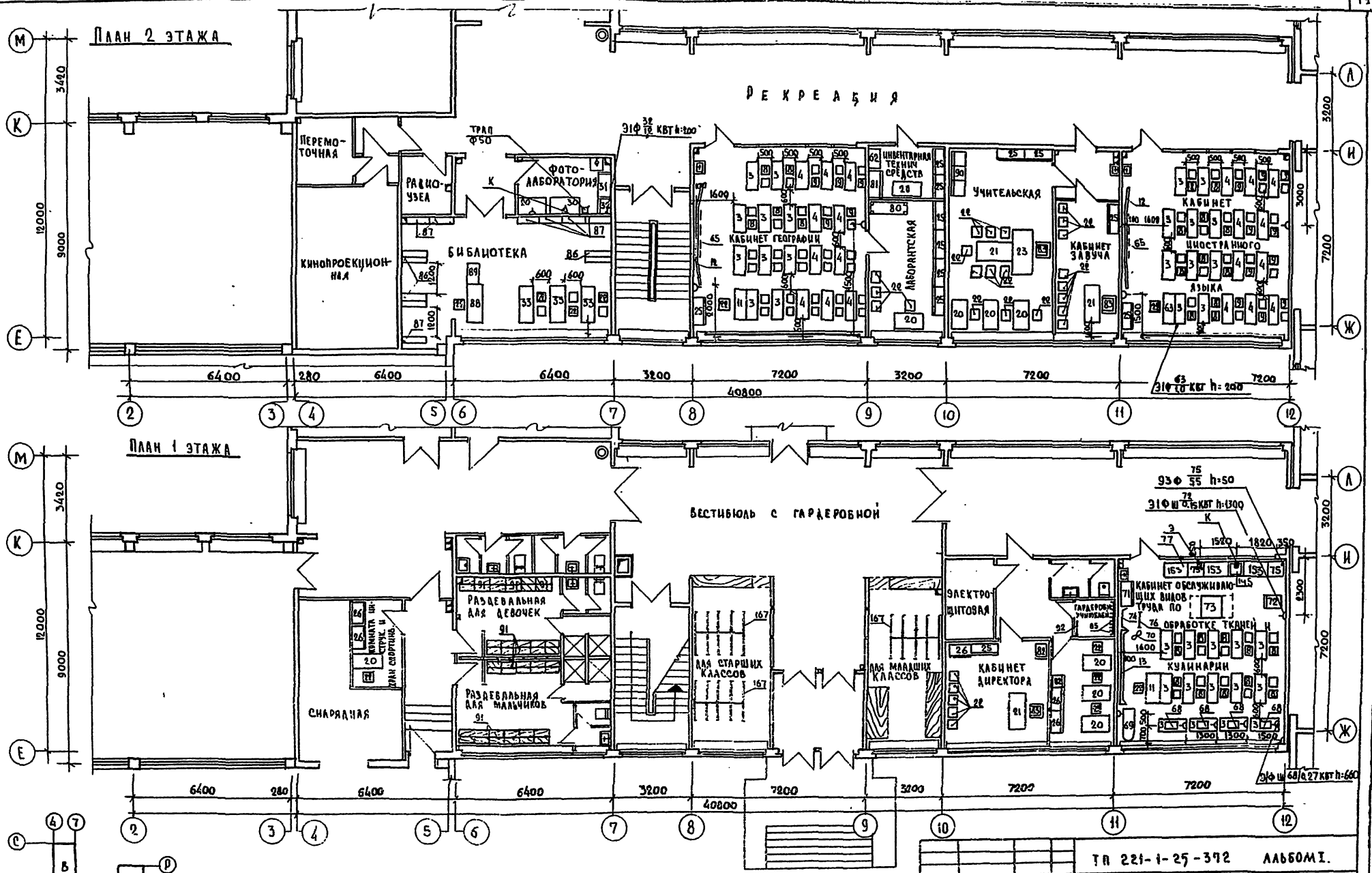
Спецификация здания выше отм. 0.000

Стадия	Листов
Р.Ч.	АС-69	69

Госстрой РСФСР г. Москва

16840-01 71

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I



ТП 221-1-25-372 Альбом I.			
Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)			
Блок А	Стадия	Лист	Листов
	Р4	Т-1	6
Расстановка технологического оборудования на 1 и 2 этажах	Кб по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва		

Привязан

Инв. N

Зав. отд.	В. Богородский	
Гл. конс.	А. Ивановский	
Рук. бр.	В. Евдокимов	
Разработ.	Г. Тищенко	
Ст. техн.	Ж. Лукьянова	
Проверил	В. Евдокимов	

Согласовано

Согласовано

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

16840-01 72

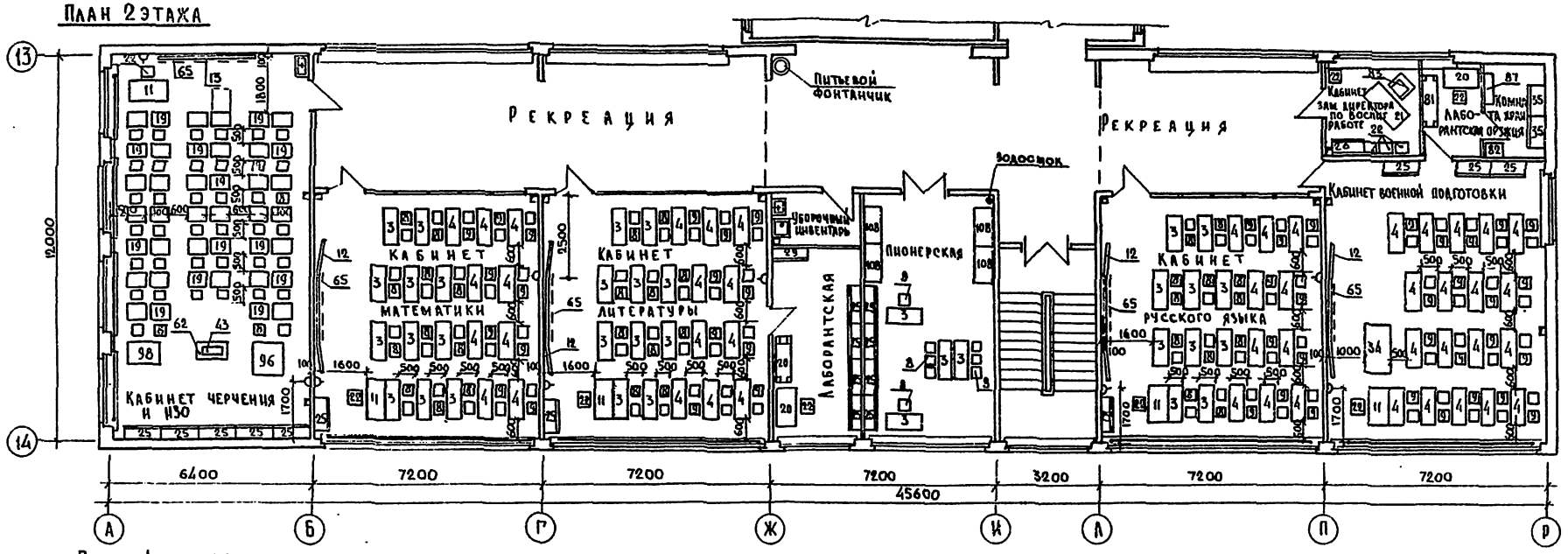
Типовой проект N 221-1-25.372 Альбом I

СОГЛАСОВАНО

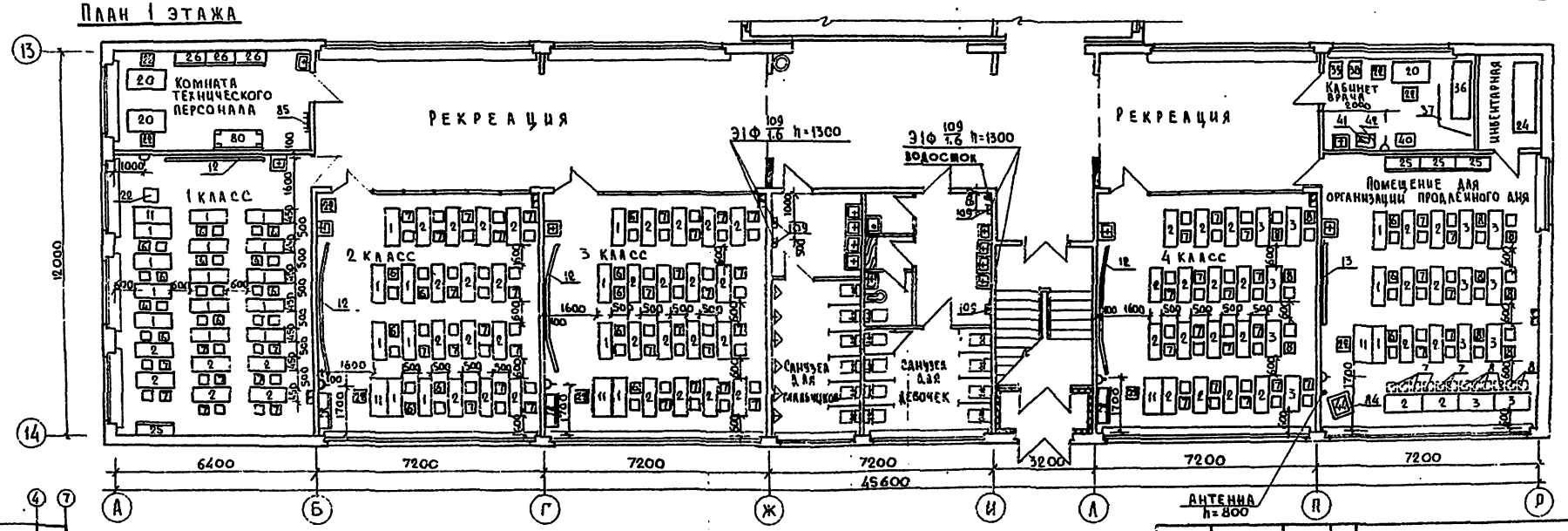
СОГЛАСОВАНО

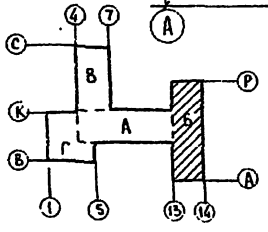
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

План 2 этажа



План 1 этажа





Привязан

Инв. N

Зав. отд.	В. Богородский		
Гл. конс. пр.	А. Ивановский		
Рук. бриг.	В. Евдокимов		
Разработ.	Г. Тищенко		
Ст. техн.	М. Кукьянова		
Проверил	В. Евдокимов		

ТП 221-1-25.372 Альбом I.

Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)

Блок Б

Расстановка технологического оборудования на 1 и 2 этажах

Стадия	Лист	Листов
РЧ.	Т-2	6

ГПИ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

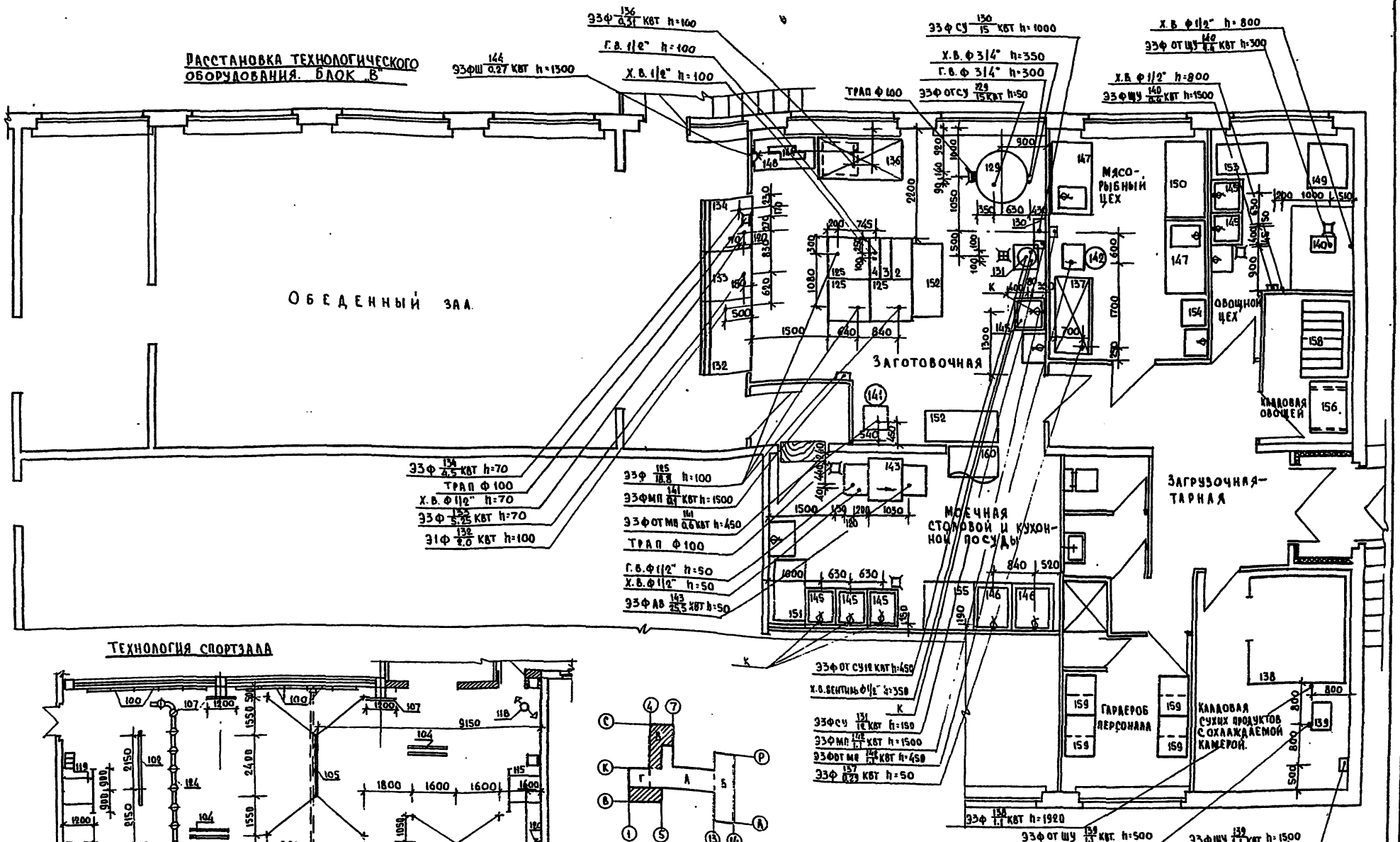
16840-01 13

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I

Согласовано

Согласовано

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



Привязан:	Зав. отд.	В. Богородский	ТП 221-1-25-372 Альбом I.		
	Гл. конс.	А. Ивановский	Средняя школа на 12 классов		
	Рук. бр. арх.	В. Евдокимов	Блоки „В", „Г"	Стадия	Лист	Листов
	Разработ.	Г. Тищенко		Р.Ч.	Т-3	6
Инв. N	Ст. техн.	М. Лукьянова	Расстановка технологического оборудования. Технология спортзала	КБ по железобетону Госстроя УССР г. Москва		
	Проверил	В. Евдокимов				

16840-01 74

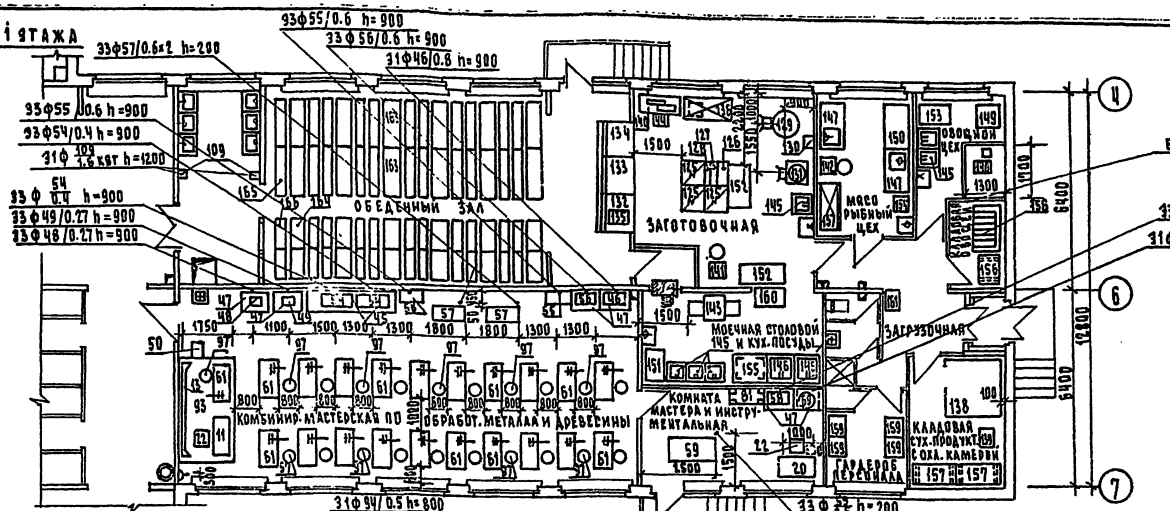
Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I

СОГЛАСОВАНО:

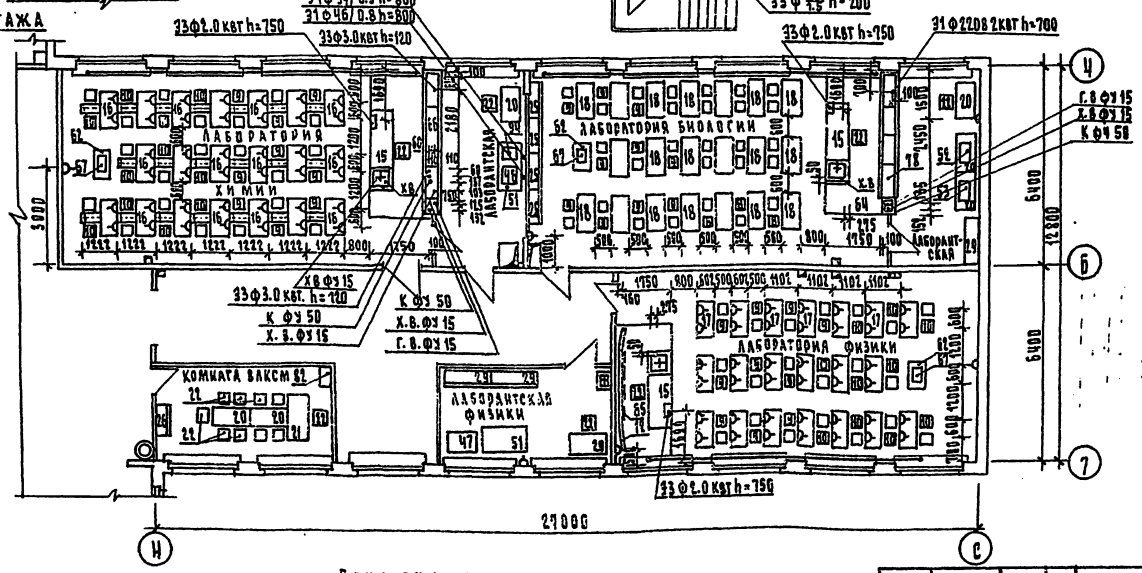
СОГЛАСОВАНО:

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

План 1 этажа

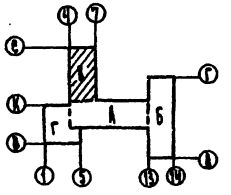


План 2 этажа



Условные обозначения

- з — подвод электроэнергии
- ф — фазность
- ш — штепсельная розетка
- h — высота подводок от чистого пола
- Х.В. — подвод холодной воды
- Г.В. — подвод горячей воды
- ф — диаметр трубопровода в дюймах
- К — отвод в канализацию
- — однофазная штепсельная розетка
- — трехфазная штепсельная розетка
- — подвод горячей и хол. воды через смеситель к раковине
- — подвод горячей и хол. воды через смеситель к умывальнику
- — тиски слесарные
- — зашторивание
- — вытяжка
- — электрощиток
- — подвод хол. воды к умывальнику
- — трап



Примечания.

1. Все привязки даны в мм.
2. Привязки подводок электроэнергии указаны к конструкциям с законченной строительной отделкой.
3. Разводку труб электроэнергии производить скрыто.
4. До закрытия полов разводку труб эл. энергии предъявить для проверки ремонтно-монтажному комбинату, который будет монтировать оборудование.

Привязан	Зав. отд.	А. Богородский	
	Гл. кон-пр.	Л. Ивановский	
	Рук. бриг.	В. Евдокимов	
	Разработ.	Г. Тищенко	
	Ст. техн.	М. Лукьянова	
Инв. №	Проверил	В. Евдокимов	

ТП 221-1-25-372 Альбом I

Средняя школа на 12 классов (4 бч. учащихся)

Блок „В"

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	Т-4	6

Расстановка технологического оборудования на 1 и 2 этажах

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

Коп. Рындина 16840-01 75

Типовой проект №221-1-25-372 Альбом I

Согласовано

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

№ поз	Шифр сборочного чертежа	Наименование и техническая характеристика оборудования	Тип, марка, каталог, № чертежа	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Вес в кг: единицы	Вес в кг: общий	Стоимость по смете: единицы в руб.	Стоимость по смете: общая в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Стол ученический двухместный 1200 х 450 х 540	ОН-1-549/11	„Союзмебель" г. Москва	шт	29				
2		Стол ученический двухместный 1200 х 450 х 600	ОН-1-549/11	—"—	—"—	57				
3		Стол ученический двухместный 1200 х 500 х 660	ОН-1-549/12	—"—	—"—	82				
4		Стол ученический двухместный 1200 х 500 х 720	ОН-1-549/12	—"—	—"—	70				
5		Стол ученический двухместный 1200 х 500 х 780	ОН-1-549/12	—"—	—"—	2				
6		Стул ученический 310 х 280 х 320/560	ОН-1-549/19	—"—	—"—	58				
7		Стул ученический 310 х 280 х 360/615	ОН-1-549/13	—"—	—"—	114				
8		Стул ученический 310 х 320 х 400/700	ОН-1-549/15	—"—	—"—	224				
9		Стул ученический 370 х 350 х 440 /755	ОН-1-549/19	—"—	—"—	200				
10		Стул ученический 400 х 360 х 480/810	ОН-1-549/19	—"—	—"—	40				
11		Стол преподавателя 1200 х 600 х 770	ОР-01-17	Слуцкая мебельная фабрика	—"—	13				
12		Доска классная настенная	—"—	Дятьковский деревообделочный завод	—"—	10				
13		Доска классная настенная 3000 х 50 х 1500	—"—	Дятьковский деревообделочный завод	—"—	5				
14		Ящик для мусора 300 х 300 х 400	—"—	Торговая сеть	—"—	5				
15		Стол демонстрационный 2550 х 750 х 850	ОН-1-549/16	Слуцкая мебельная фабрика	—"—	3				
16		Стол ученический для кабинета химии 1200 х 1212 х 763	ОН-1-549/15	—"—	—"—	20				
17		Стол ученический для кабинета физики 1200 х 602 х 765	ОН-1-549/16	—"—	—"—	20				
18		Стол ученический для кабинета биологии 1200 х 600 х 765	Т.-МШ-31	—"—	—"—	20				
19		Стол чертежный однотумбовый 750 х 500 х 720	ОР-7-336/1	Слуцкая мебельная фабрика	—"—	40				
20		Стол письменный однотумбовый 1200 х 650 х 760	Арт. 1500	Торговая сеть	—"—	23				
21		Стол письменный двухтумбовый 1490 х 700 х 760	Арт. 1607	—"—	—"—	5				
22		Стул полужесткий 420 х 425 х 820	Арт. 200	Егорьевская мебельная фабрика	—"—	90				
23		Стол для совещаний 1800 х 800 х 750	ОЧ-1670-43	Мебельная фирма „Рига"	—"—	1				
24		Шкаф для хранения кроватей постельных белья 2150 х 750 х 2300	ОН-1-210/14	Бершетская мебельная фабрика Камской	—"—	1				
25		Шкаф для учебно-наглядных пособий 1162 х 354 х 1945	—"—	„Барановическая мебельная ф-ка	—"—	46				
26		Шкаф канцелярский 960 х 410 х 1850	Арт. 2600	Торговая сеть	—"—	12				
27		Шкаф несгораемый 1000 х 520 х 1890	N 10	Завода металлоизделий МГС г. Москва	—"—	1				
28		Кровать детская раскладная 1600 х 620 х 250	ТО-089-05	Торговая сеть	—"—	40				
29		Шкаф лабораторный для хранения приборов 1500 х 500 х 1500	ОХ-1-426	Новгородский м-к	—"—	6				
30		Стол-мойка на два отделения 1500 х 650 х 800	Гипропроект N 103035	„Союзмебель" г. Москва	—"—	1				
31		Шкаф для хранения реактивов 1180 х 500 х 2000	ОХ-1-427	Новгородский м. б.	—"—	1				
32		Шкаф сушильный для пленок 500 х 500 х 1250 11 кВт. 220 В 1 ф	Гипропроект N 103035	„Союзмебель" г. Москва	—"—	1				
33		Стол читательский двухместный 1500 х 600 х 760	—"—	—"—	—"—	14				
34		Стол передвижной с шкафом для пеленания 1000 х 500 х 850	—"—	Изготавливается по месту	—"—	1				
35		Пирамида для хранения оружия 1050 х 350 х 1100	—"—	5-А N 390 г. Москва	—"—	2				
36		Кушетка медицинская 1850 х 620 х 500	ОА-10-171	„Союзмебель" г. Москва	—"—	1				
37		Ширма трехстворчатая 2212 х 50 х 1700	—"—	Торговая сеть	—"—	1				
38		Ростомер 430 х 530 х 2200	ТУ-195	Завод АВИ г. Киев	—"—	1				
39		Весы медицинские 495 х 510 х 1300	РП-150м	Завод приборостроительный г. Орджоникидзе	—"—	1				
40		Шкаф медицинский 820 х 400 х 1700	М-352	Московский мебельный комбинат N 1 г. Сталино	—"—	1				
41		Стерилизатор 754 х 442 х 1210 0,55 кВт. 220 В, 1 ф	С-80	Тюменский завод медоборудования	—"—	1				
42		Столик инструментальный 860 х 400 х 800	—"—	Одесский завод медоборудования	—"—	1				
43		Эпипроектор	ЭП	Главучтехпром Минпрос РСФСР	—"—	2				
44		Телевизор	„Горизонт" вкладышный „Красный октябрь"	Торговая сеть	—"—	1				
45		Диванчик 1500 х 750 х 1500	—"—	—"—	—"—	1				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46		Печь муфельная 8,5 кВт, 1 ф. 220 В	N 8	—"—	шт	2				
47		Верстак слесарный 961 х 670 х 900/1300	—"—	Министерство местной промышленности УССР	—"—	12				
48		Электроточило 0,27 кВт, 1 ф. 220/380 В	ЭТ-66	5-А. N 5 г. Щелково Моск. обл.	—"—	1				
49		Электроточило 0,4 кВт. 3 ф. 220/380 В	ЭТ-75	—"—	—"—	1				
50		Тумбочка для инструмента 450 х 500 х 1650	ОР-11-447	„МИСК-1" г. Сердика Моск. обл.	—"—	1				
51		Стол лабораторный физический 1500 х 800 х 800	ОЧ-11-438/14	Новгородский м.к.	—"—	2				
52		Террариум 310 х 230 х 220	ТЕР	5-А. N 5 „Школьное приборостроение" г. Загорск	—"—	1				
53		Аквариум	—	Торговая сеть	—"—	1				
54		Станок токарный по дереву 1100 х 500 х 975 длина: 3 ф: 380/220 В	ГСА-9	5-А. N1 „Физприбор" г. Киев	—"—	2	88.0	176.0		
55		Станок настольно-сверлильный 320 х 220 х 320: 0,6 кВт: 1 ф: 380/220 В	2 м 112	Вильнюсский станкостроительный з-д, комплект А2	—"—	2	120.0	240.0		
56		Станок горизонтально-фрезерный 765 х 515 х 700: 0,6 кВт. 3 ф. 380/220 В	ИГФМ-130	5-А. учебного оборудования г. Ростов-на-Дону	—"—	1	200.0	200.0		
57		Станок токарно-винторезный 1410 х 490 х 1020: 0,6 кВт. 3 ф. 380/220 В	ТВ-4	—"—	—"—	2	280.0	560.0		
58		Станок фрезерно-сверлильно-гравировальный 1100 х 500 х 1400 1,5 кВт. 3 ф. 380/220 В	ФТШ-5М	5-А. N2 Главучтехпром	—"—	1	65.0	65.0		
59		Станок ножовочный 1650 х 750 х 1900: 1,5 кВт. 3 ф. 380/220 В	8672	Краснодарский экспериментальный з-д	—"—	1	695.0	695.0		
60		Электрокаменка Ø 435 h= 535 0,4 кВт. 1 ф. 220 В	20К	Союзоргтехника г. Москва	—"—	1	25.0	25.0		
61		Верстак универсальный 1500 х 650 х 1250	УОБ-М	5-А. N1 „Физприбор" г. Киев	—"—	21				
62		Шкаф-подставка для кинопроектора 861 х 500 х 1100	—"—	Всесоюзный трест производственных предпр.	—"—	5				
63		Оборудование ингафферного гальвания 1,0 кВт: 1 ф: 220 В	ЛА-20	г. Ромны Сумской области завод ЦТС	—"—	1				
64		Подиум 4500/4100 х 1750 х 145	—	Объединение „Стройдеталь" Главнижневолжскстроя	—"—	2				
65		Экран навесной 2600 х 1900	315-С26	5-А „Кинап" г. Киев	—"—	10				
66		Шкаф для города для кабинета химии 4450 х 540 х 1100: 6,0 кВт. 3 ф. 380/220 В	ОХ-1-631	Объединение „Стройдеталь" г. Волгограда	—"—	1				
67		Диапроектор 400 х 440 х 330: 0,45 кВт. 1 ф. 220 В	Азти-60	В/о Вилар г. Москва	—"—	3				
68		Машина швейная настольная 0,27 кВт: 1 ф: 220 В	„Подольск"	Подольский механический з-д	—"—	14				
69		Доска гладильная 1500 х 500 х 900: 0,6 кВт, 1 ф. 220 В	С-10	Союзторгоборудование Минторг СССР г. Москва	—"—	1				
70		Манекен	—	Торговая сеть	—"—	1				
71		Шкаф для одежды 1000 х 550 х 1150	Арт. 1900	—"—	—"—	11				
72		Шкаф медицинский 1000 х 500 х 1900 0,4 кВт. 1 ф. 220 В	„ЗИЛ"	5-А им. Лихачева г. Москва	—"—	1				
73		Стол обеденный раздвижной 900 х 900 х 840	—	Торговая сеть	—"—	1				
74		Трельяж 1415 х 1470	Тип 853	Союзторгоборудование Минторг СССР г. Москва	—"—	1				
75		Электроплита однокомфорочная 500 х 535 х 400 2,5 кВт. 220/380 В	ЭП-8	Тульский машиностроительный з-д. Торг. и техн. отдела	—"—	2	90.0	180.0		
76		Ширма двухстворчатая 1212 х 50 х 1700	—"—	Торговая сеть	—"—	1				
77		Шкаф картотечный 770 х 495 х 1146	Арт. 5700	—"—	—"—	1				
78		Шкаф-перегородка для кабинета биологии 4350 х 540 х 2700	—	Объединение „Стройдеталь" г. Волгограда	—"—	1				
79		Гантели для пианино Ø 100 вес 40 кг 200	Арт. 801	Торговая сеть	—"—	1				
80		Стеллаж деревянный 1500 х 500 х 1750	СП-7	Минторг СССР г. Москва „Союзторгоборудование"	—"—	3				
81		Стеллаж деревянный 1000 х 500 х 1750	СП-7А	—"—	—"—	3				
82		Сейф 450 х 650 х 1480	—	Московский з-д металлоизделий N1	—"—	4				
83		Кресло рабочее 600 х 600 х 1200	Арт. 4501	Торговая сеть	—"—	4				
84		Стол для телевизора	—	—"—	—"—	1				
85		Вешалка на 5 крючков 500 х 500 х 1200	—	Торговая сеть	—"—	3				

Привязан:

Инв.№ подл.

Гл. инж.	Г. Кулаковский		
Нач. конст. отд.	А. Шапиевский		
Рук. бригады	В. Евдокимов		
Разработал	Г. Тумик		
Проверил	В. Евдокимов		

Т.П. 221-1-25-372 Альбом I

Средняя школа на 12 классов /для условий Сибири/

	Стадия	Лист	Листов
—	Р.Ч.	Т-5	6

Спецификация технологического оборудования

КБ по железобетону „Быстрострой" Госстроя РСФСР г. Москва

16840-01 76

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I

NN. поз	Шифр по ВС-ческое классиф	Наименование и техническая характеристика оборудования	Тип марка, каталог-N чертеж.	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Вес в кг единицы	Вес в кг общий	Стоимость в т.е. единицы в руб.	Стоимость в т.е. общая в тыс.руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
86		Стеллаж двухсторонний 1020×490×1902	СБ-2.1601	З-д "Уралец" г. Нижн.-Тагил	шт	2				
87		Стеллаж пристенный 920×240×2100	06-1-0-4		"	7				
88		Кафедра выдачи книг 1500×620×978	ММБ-5	Астраханский механический з-д, Астрахань	"	1				
89		Шкаф для читательских формуляров 970×500×1614	ММБ-16		"	1				
90		Диван для отдыха 1800×600×400	Арт 4000	Торговая сеть	"	1				
91		Шкаф для секций со скамьей для переодевания 630×(300+360)×2100	—	Главспортпром г. Москва	"	22				
92		Зеркало 600×140×400	—	Торговая сеть	"	1				
93		Подиум 2000×1450×145	—	Объединение Стройдеталь г. Волгоград	"	1				
94		Шкаф сушильный 395×470×650; 0,5 квт; 1ф; 220в	ШС-3	З-д N 10 "Электродело" г. Ленинград	"	1				
95		Щиток школы электроисполнительный 610×450×210; 3 квт; 3ф; 220в	Щ9-59	З-д N 4 "Физэлектроприбор" г. Москва	"	2				
96		Подставка для натуры 1000×1000×500	—	Одесская фабрика чертежных приспособлений	"	1				
97		Стул рабочий поворотный 400×360×400/460	ОС5-5504/47	З-д "Прогресс" г. Рига	"	21				
98		Станок чертежный с подсветом 1000×750×850 0,2 квт; 1ф; 220в	СЧП-100	Союзоргтехника	"	1				
99		Кресло для актового зала 430×430×825	ОС-14-176	Торговая сеть	"	120				
100		Стенка гимнастическая	ОСТ 6253-74	Главспортпром г. Москва	"	10				
101		Стенка гимнастическая	—"—	—"—	"	7				
102		Бревно гимнастическое	ОСТ 6250-77	—"—	"	1				
103		Сетка волейбольная		—"—	"	1				
104		Брусья гимнастич.	ОСТ 6235-78	—"—	"	2				
105		Перекладина высокая	ОСТ 6251-74	—"—	"	1				
106		Перекладина пристенная		—"—	"	1				
107		Щиты баскетбольные тренир.		—"—	"	4				
108		Витрина пристенная 1170×600×1500	В-04	Союзмебель г. Москва	"	4				
109		Электроплитенце 250×200×145 1,6 кВт; 1ф, 220в	ЭЯ-4	Утенский з-д лабораторных электропечей	"	4	4.2	16.8		
110		Тележка для перевозки матов		Главспортпром г. Москва	"	1				
111		Тележка для перевозки брусьев		—"—	"	1				
112		Конь гимнастический	ОСТ 6259-75	—"—	"	1				
113		Козел гимнастический		—"—	"	1				
114		Резиновая дорожка для разбега		—"—	"	1				
115		Маты гимнастические		—"—	"	12				
116		Мостик для опорных прыжков		—"—	"	2				
117		Трамплин		—"—	"	1				
		Мяч на амортизаторе		—"—	"	1				
118		Щиты баскетбольные игровые		—"—	комп.	1				
119		Щиты для метания мяча в цель		—"—	шт.	2				
120		Барьеры учебные, препятствия		—"—	"	10				
121		Стойки для прыжков в высоту		—"—	"	2				
122		Ворота для ручного мяча		—"—	"	1				
123		Монорельс		—"—	"	1				
124		Канаты для лазания		—"—	"	5				
а)		Кольца гимнастические		—"—	"	1				
б)		Плита электрич. секции модул. 840×840×860 10,8 кВт; 380/220в; 3ф	ПЭСМ-4м	Душанбинский з-д торгового машиностр.	"	3	265.0	795.0		
125		Секция-вставка к тепл. оборудованию с раздач. столом 420×840×870	ВСМ 420	Люберецкий з-д торгового машиностр.	"	1	45.0	45.0		
126		Секция-вставка к тепл. оборуд. с раздач. столом 210×840×860	ВСМ-210	—"—	"	1	28.0	28.0		
127		Секция-вставка к тепл. оборуд. с краном-смесит. 210×840×860	ВКСМ	—"—	"	1	30.0	30.0		
128										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
129		Электрокотел 1050×1100×1220 150 квт, 3ф	КПЭ-100	Сокулукский з-д торгового машиностр.	шт.	1	210.0	210.0		
130		Станция управления 420×215×615	СУ	—"—	"	1	50.0	50.0		
131		Электрокипятильник 485×515×1240 12 квт, 3ф	КНЭ-100м	г. Челябинск. МВД	"	1	35.0	35.0		
132		Стойка раздаточная с подогр. стол. 1470×840×900 2,0 квт, 3ф	СРТЭ СМ	Люберецкий з-д торгмаш	"	1	166.0	166.0		
133		Прилавок-мармит для 1 блюда 1000×1120×1420 4,6 квт 380/220в 3ф	ЛПС-10	Харьковский з-д торгмаш.	"	1	140.0	140.0		
134		Прилавок-пирпит для 2 блюд 1000×1120×1420 4,5 квт 380/220в, 3ф	ЛПС-16	—"—	"	1	190.0	190.0		
135		Электротермостат 590×320×615 0,4 квт 220в, 1ф	ЛСБ-6М	Ленинабадский з-д торг. маш.	"	1				
136		Секция-стол с охлажд. шкафом 1620×840×860 0,31 квт 380/220в 3ф	СОЗСМ-2	Люберецкий з-д торгмаш	"	1	275.0	275.0		
137		Шкаф холодильный 380/220в 1500×750×1820 0,29 квт	ШХ-0,80	Марийский з-д торгмаш	"	1	300.0	300.0		
138		Камера холодильная, сборно-разборн. 2000×2000×2245 1,2 квт, 3ф	КХС-2-6	Оренбургский з-д холодильного оборуд.	"	1	700.0	700.0		
139		Агрегат фреоновый 520×440×580 1,1 квт 380/220в, 3ф	АФК-1,1Е	—"—	"	1				
140		Картофелечистка 515×375×900 0,4 квт 380/220в 3ф	МОК-125	Баранцевичский з-д торгмаш.	"	1	85.0	85.0		
141		Привод универсальный 1100×900×1000 0,6 квт 380/220в 3ф	ПУ-0,6	Пермский з-д торгмаш	"	1	160.0	160.0		
142		Привод универс. 1000×900×1000 1,1 квт, 3ф	ПМ-1,1	—"—	"	1	120.0	120.0		
143		Машина посудомоечная 380/220в 3ф 1200×960×1440, 25 квт	ММУ-500	Гродненский з-д торгмаш.	"	1	350.0	350.0		
144		Хлеборезка 1200×800×730; 0,27 квт, 380/220в; 3ф	МРХ-180В	Кибартайский з-д торгмаш.	"	1	75.0	75.0		
145		Ванна моечная 650×630×860	ВМ-1А	Мин. торг. СССР г. Москва "Союзторгоборудование"	"	7				
146		Ванна моечная 340×340×860	ВМ-1	—"—	"	2				
147		Стол со встроенной моечной ванной 1470×840×870	СМВСМ	—"—	"	2				
148		Стол для хлеборезки 1470×840×860	СХ-1	—"—	"	1				
149		Стол для дочистки картофеля 840×840×860	СПК	—"—	"	1				
150		Стол производственный 1470×640×860	СП-1470	—"—	"	1				
151		Стол для сбора остатков пищи 1050×630×860	СО-1	—"—	"	1				
152		Стол производственный 1470×630×860	СП-1470А	—"—	"	2				
153		Стол производственный 1050×630×860	СП-1050А	—"—	"	4				
154		Стол разрубочный 500×500×800	СР-2	—"—	"	1				
155		Стеллаж производственный 1050×840×2080	СПС-2	—"—	"	1				
156		Подтоварник металлич. 1050×840×220	ПТ-2	—"—	"	1				
157		Подтоварник металлич. 1470×630×230	ПТ-1А	—"—	"	2				
158		Ларь для овощей 1470×1050×1500	ЛП-1	—"—	"	1				
159		Шкаф для одежды 840×630×2000	ШО-3	—"—	"	4				
160		Шкаф спецодатчик с окном для посуды 1030×630×2000	ШПО-2	—"—	"	6				
161		Весы товарные 645×360×200	РП-150	З-д приборостроения г. Орехово-Зуево Моск. обл.	"	1				
162		Местный вентилят. отсос 420×720×400	МВС-420с	Комиссаровский з-д торгмаш	"	8				
163		Стол обеденный на 6 мест 1563×600×670	Т-МШ-13	Главмебельпром Новосибирский филиал ЦНТИА шифр 64-36	"	12				
164		Стол обеденный на 4 места	Т-МШ-13	—"—	"	12				
165		Скамья на 3 места 1800×380×460	Т-МШ-12	—"—	"	29				
166		Скамья на 2 места 1200×380×460	Т-МШ-12	—"—	"	27				
167		Кемалка на 32 кр		Карачаровский з-д		15				
168										

Привязан

Инв. N

Зав. отд.	А. Богородский	
Гл. конструктор	А. Неганов	
Рук. бригады	В. Ведюкин	
Разработал	Г. Гуценко	
Проверил	В. Ведюкин	

ТП 221-1-25-372 Альбом I.

Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)

—

Спецификация технологического оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	Т-6	6

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

16840-01 77

Типовой проект N221-1-25-372 Альбом I

Пояснительная записка

Рабочие чертежи кинотехнологической части проекта разработаны на основании: а) технического проекта, разработанного в 1976 году; б) строительных норм и правил проектирования кинотеатров (СНиП II 73-76), клубов (СНиП II л. 16-71), в) руководящего технического материала (РТМ-19-77)

За время, прошедшее со дня выпуска технического проекта, изменились требования, предъявляемые к киноустановкам, утверждены и введены в действие новые СНиПы, и рекомендации. В связи с этим в рабочих чертежах произведена замена кинотехнологического оборудования.

Киноустановка актового зала позволяет осуществлять показ не только учебных, но и художественных кинофильмов на 35 мм пленке.

В зале устанавливается широкий экран размерами 5,3×2,2 м. Изменение формата демонстрируемого фильма производится предэкранным занавесом, который кашетирует изображение по горизонтали.

Управление лебедкой предэкранного занавеса осуществляется из кинопроекционной и дублируется в зале, со щитка, установленного на эстраде.

В качестве усилительного устройства принят комплект аппаратуры на транзисторах типа „Звук Т2-25". Предусматривается возможность усиления речей оратора, трансляции музыкальных программ в зал.

В связи с тем, что зал имеет многоцелевое назначение, пол выполнен ровным, без подъема. Установка киноэкрана обеспечивает нормальную видимость со всех зрительных мест.

В кинопроекционной размещаются стационарные кинопроекторы с ксеноновыми осветителями мощностью 1.0 квт.

Установленная аппаратура позволяет получить яркость в центре экрана, равную 50 кд/м², что обеспечивает качество кинопроекции. В соответствии с руководящими техническими материалами предусматривается установка комплекта аппаратуры автоматизации кинопоказа.

Монтаж киноустановки выполняется скрыто в стальных трубах.

Согласно монтажным схемам проводами и кабелями, предусмотренными спецификацией.

Спецификация основного оборудования и материалов

N N п.п.	Наименование	Ед. изм	К-во	Тип	Примечание
1	Кинопроектор широкоэкранный стационарный	шт	2	Ксенон 1М	г. Одесса з-д Кинап
2	Выпрямитель	шт	2	53ВУК-50	г. Самарканд з-д Кинап
3	Распределительное устройство	шт.	1	РУК-2/1	г. Самарканд з-д Кинап
4	Звуковоспроизводящее устройство	комп	1	Звук Т2-25	г. Самарканд з-д Кинап
5	Противопожарные автозаслонки	комп	1	16 КПЗ-2	г. Самарканд з-д Кинап
6	Пульт дистанционного управления	шт	2	55 ПДУ-1	г. Самарканд з-д Кинап
7	Устройство автоматизации кинопоказа	комп	1	АКП-6	г. Ростов РОЗКМЗ
8	Автоперематыватель	шт.	1	35П-5М	г. Новгород Киномех з-д
9	Фильмостат	шт.	2	ФС-10	г. Минск з-д Киноаппаратуры
10	Экран из бело-матового пластиката размер 5,3×2.2 м	кв.м	15	ЭБМ-П	г. Калинин з-д Искож
11	Механизм предэкранного занавеса	комп	1	МПЗ 1К	г. Калинин Киномех з-д
12	Пресс для склейки 35 мм пленки	шт.	1	35 ПКС	г. Киев з-д Кинап
13	Пресс для склейки 35 мм пленки липкой лентой	шт.	1	35 Л-1	г. Киев з-д Кинап
14	Инструментальный набор киномеханика	комп	1	ПК-1	г. Ленинград ЛОКК
15	Магнитофон	шт.	2	Маяк-203	г Киев
16	Микрофон	шт.	2	МД-71	мин. связи СССР
17	Шкаф медицинский	шт.	1	М-23	г. Львов, з-д Медоборуд
18	Стул подъемный для киномеханика	шт.	2	СК-4	г. Улан-Удэ Киномех з-д
19	Комплект противопожарного инвентаря	комп	1	—	на 3 поста
20	Инвентарь по технике безопасности	комп	1		
	II Материалы				
1	Провод в поливинилхлоридной изоляции	м	-	ПВ-500	
	сечение 1×1.5 кв. мм	м	900	ПВ-500	
	сечение 1×2,5 кв. мм	м	160	ПВ-500	
	сечение 1×4 кв. мм	м	15	ПВ-500	
2	Кабель микрофонный однопарный	м	-	РВШЭ	
	сечение 1×2×0,5 кв. мм	м	40	РВШЭ	
3	Трубы стальные водогазопроводные	м	-	ГОСТ 3262-75	
	диаметр d=15 мм	м	45	ГОСТ 3262-75	
	диаметр d=25 мм	м	150	ГОСТ 3262-75	
	диаметр d=50 мм	м	10	ГОСТ 3262-75	
4	Сталь круглая Ф 6 мм	м	15		
5	Сталь полосовая	м	15	ПС 25×4	

Состав проекта

N N п.п.	Наименование	Марка лист	Архивный N	Примечание
1	Заглавный лист	КТ-1		
2	План и разрезы актового зала	КТ-2		
3	План кинопроекционной	КТ-3		
4	Разрезы кинопроекционной	КТ-4		
5	Схема внешних соединений электросилового и кинопроекционного оборудования. Лист 1	КТ-5		
6	Схема внешних соединений электросилового и кинопроекционного оборудования. Лист 2	КТ-6		
7	Схема внешних соединений звуковоспроизводящего устройства „Звук Т2-25"	КТ-7		
8	Раскладка стальных труб в кинопроекционной	КТ-8		
9	Монтажная схема кинопроекционной	КТ-9		
10	Монтажная схема актового зала	КТ-10		
11	Киноэкран. Общий вид.	КТ-11		
12	Киноэкран. Общий вид.	КТ-12		
13	Каркас киноэкрана. Общий вид.	КТ-13		
14	Каркас киноэкрана. Общий вид.	КТ-14		

Согласовано:

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

Привязан

Инв. N

Зав. отд.	В. Богородский	
Гл. конс. спец.	А. Ивановский	
Рук. бр. арх.	В. Евдокимов	
Разработ.	В. Радченко	
Проверил	В. Евдокимов	

ТП 221-1-25-372 Альбом I

Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	КТ-1	14

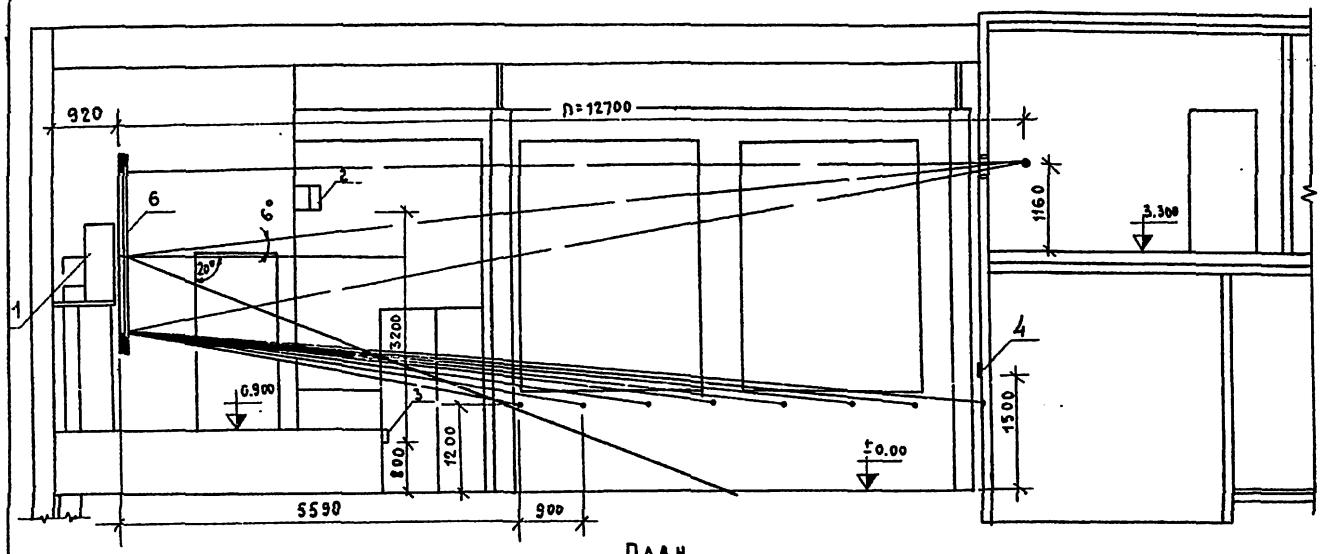
Заглавный лист

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

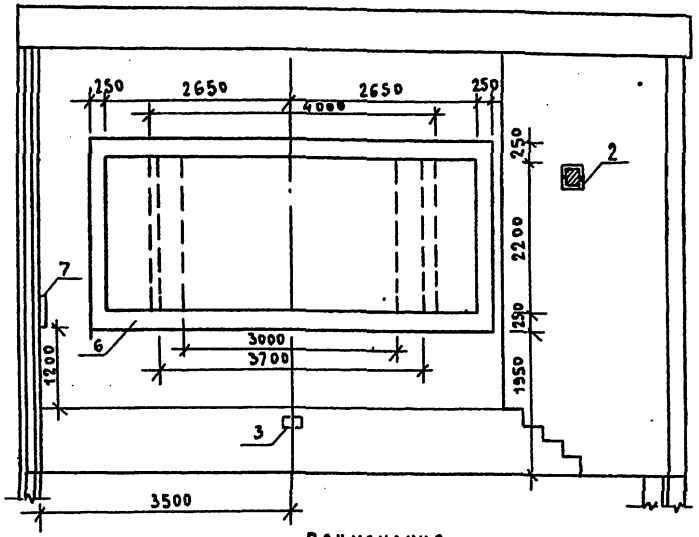
16840-01 78

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I

РАЗРЕЗ А-А

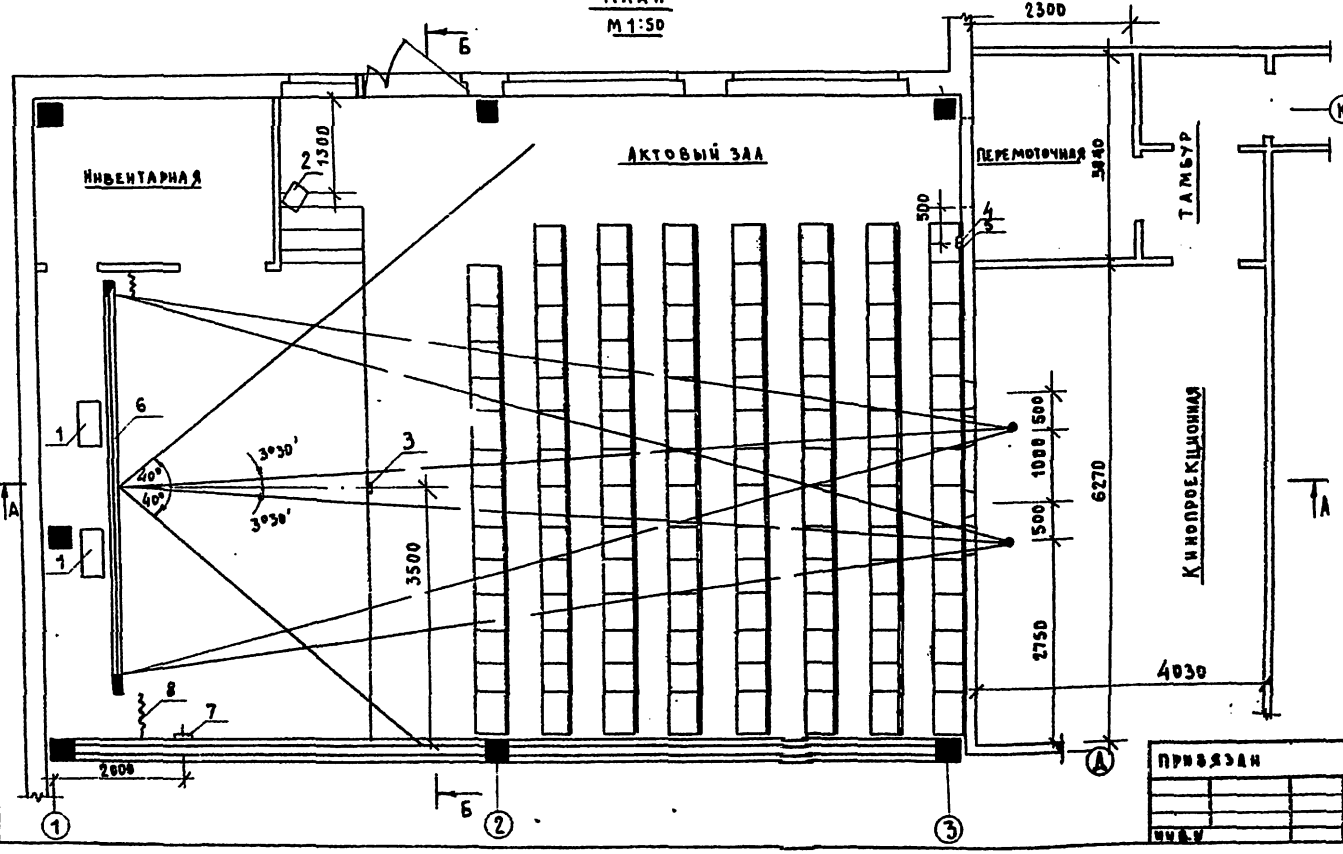


РАЗРЕЗ Б-Б



ПЛАН

М 1:50



ПРИМЕЧАНИЯ

1. 4000×2200мм-размеры изображений 35мм кашетированных (с отношение сторон 1:1,85) фильмов.
2. 3700×2200мм-размеры изображений 35мм кашетированных (с отношением сторон 1:1,66) фильмов.
3. 3000×2200мм-размеры изображений 35мм обычных фильмов.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

NN п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во	ТИП	ПРИМЕЧАН
1	ЗАЭКРАННЫЙ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ	2	30А-138	ИЗ КОМПЛЕКТА „ЗВУК Т2-25"
2	ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ	1	25А-441	—"—
3	МИКРОФОННАЯ КОРОБКА	1	6К-205	—"—
4	КНОПОЧНАЯ СТАНЦИЯ	1	КС-1-21	—"—
5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДЕЖУРНОГО ОСВЕЩЕНИЯ	1	КУ-122/3	
6	ЭКРАН ШИРОКИЙ ИЗ БЕЛО-МАТОВОГО ПЛАСТИКАТА РАЗМЕР 5,3×2,2м	1	ЭБМ-П	СМ. ПРОЕКТ МЕХАНООБОРУДОВАНИЯ
7	ПРЕДЭКРАННЫЙ ЗАНАВЕС	1		СМ. ПРОЕКТ МЕХАНООБОРУДОВАНИЯ
8	ЩИТОК УПРАВЛЕНИЯ ЛЕБЕДКОЙ ПРЕДЭКРАННОГО ЗАНАВЕСА	1	ЩУЛ	ИЗ КОМПЛЕКТА МПЗ-1К

ТП 221-1-25-372 АЛЬБОМ I

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ)

ЗАВ.ОТД.	Б.БОГОРОДСКИЙ		
ГЛ.КОНСЛ.	Л.ИВАНОВСКИЙ		
РУК.БРАНС.	Е.ЕДОХИМОВ		
РУК.БАЛОНС.	А.КЕЛЕРМАН		12.IV
РАЗРАБОТ.	Н.РАДЧЕНКО		
ПРОВЕРИЛ.	Е.ЕДОХИМОВ		

ПРИВЯЗАН

ИНВ.N

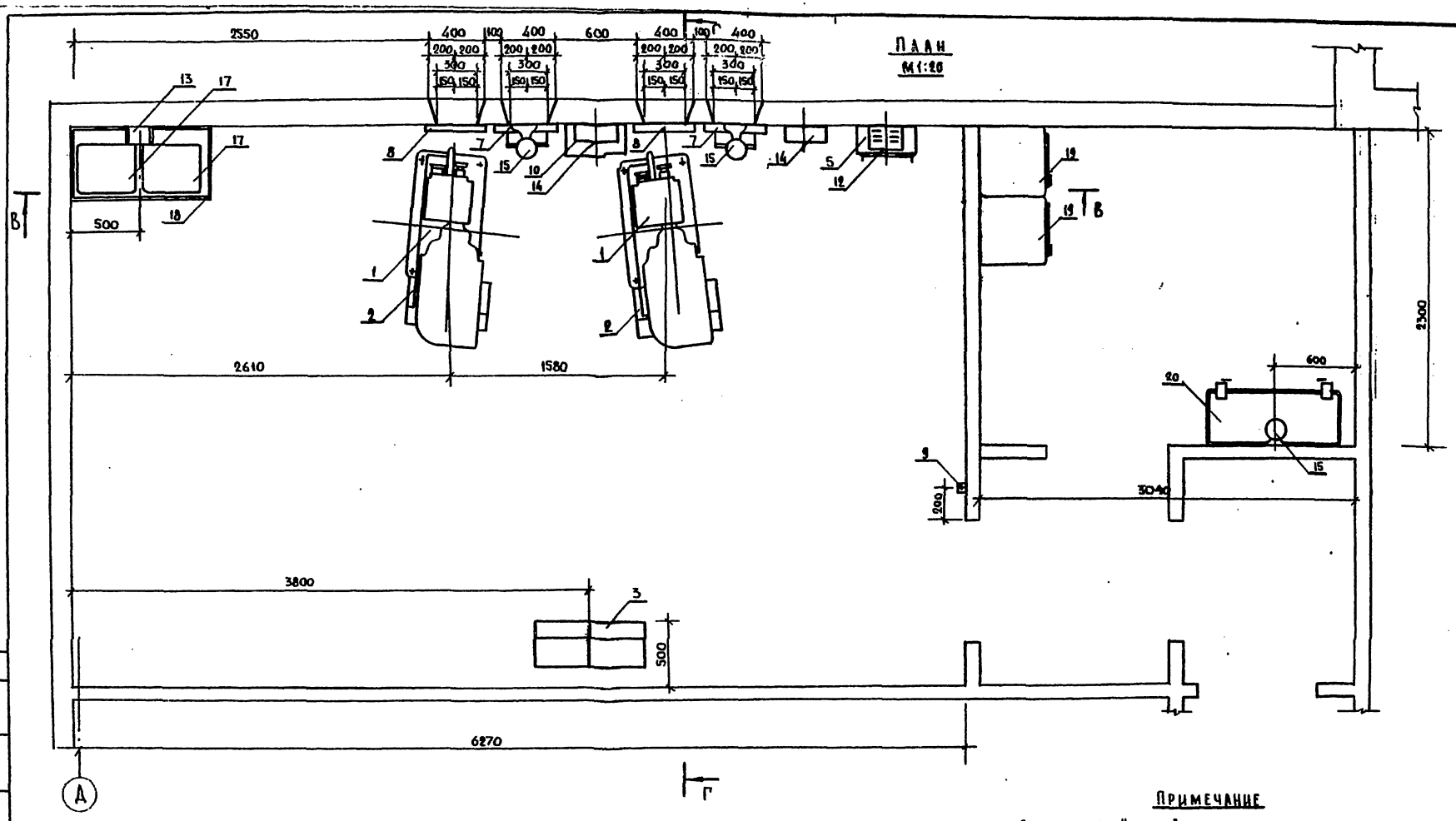
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.Ч.	КТ-2	14

ПЛАН И РАЗРЕЗЫ АКТОВОГО ЗАЛА

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

16840-01 79

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I



Примечание

Разрезы „В-В" и „Г-Г" и экспликацию установленного оборудования см. черт. КТ-4.

ТП 221-1-25-372 АЛЬБОМ I				
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ)				
	Стадия	Лист	Листов	
	Р.Ч.	КТ-3	14	
ПЛАН КИНОПРОЕКЦИОННОЙ	КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва			

Привязан:

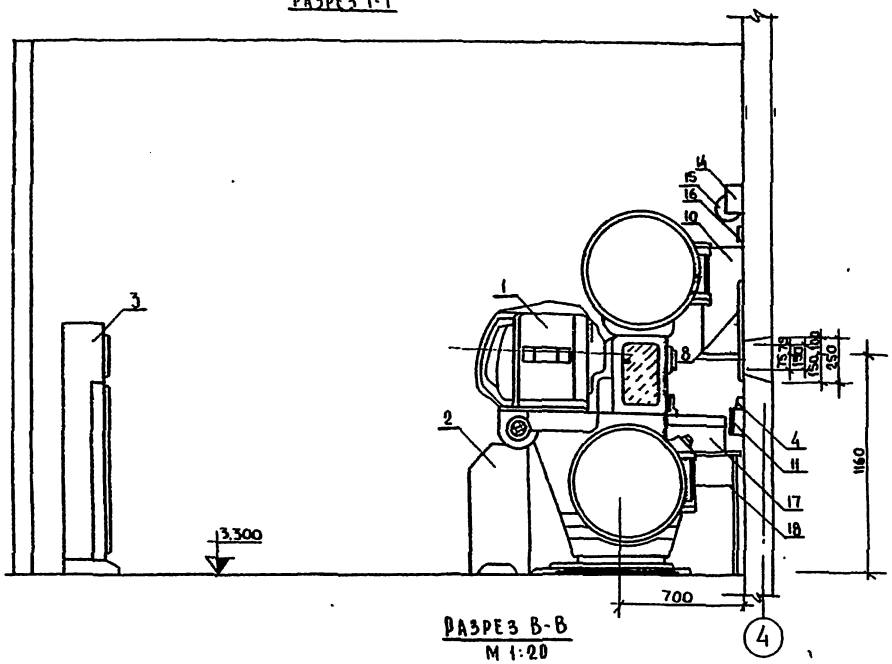
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Согласовано

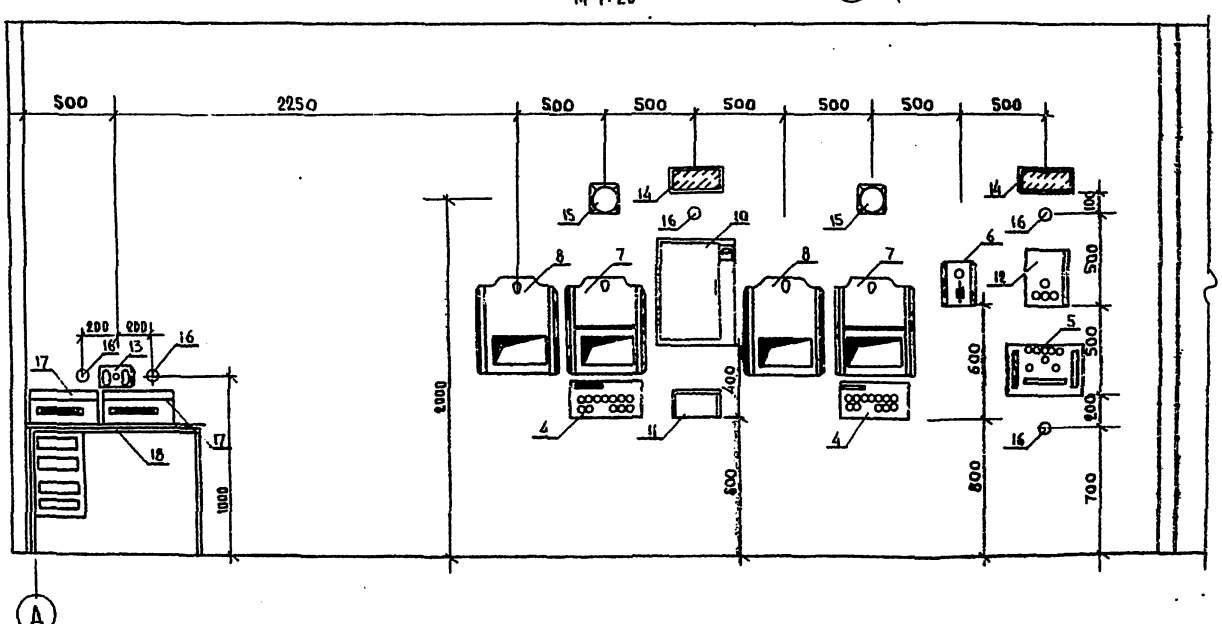
16840-01 80.

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I

Разрез Г-Г



Разрез В-В
М 1:20



Примечание

План кинопроекционной см. черт. КТ-3

N N п.п.	Наименование	К-во	Тип	Примечание
20	Автоперематыватель	1	35П-5М	
19	Фильмостат	2	ФС-10	
18	Стол рабочий однотумбовый	1		
17	Магнитофон	2	МАЯК-203	
16	Штепсельная розетка	5	0327	
15	БРА	3	БКВ-00	
14	Контрольный громкоговоритель	2	Абонент. типа	— " —
13	Переходная коробка	1	6К-179	— " —
12	Шкаф питания звукочитающей лампы	1	15М-89	— " —
11	Регулятор громкости	1	60К-45	— " —
10	Шкаф усилителя	1	50У-155	Из комплекта „Звук Т2-25"
9	Кнопка выключения автозаслонок	1	Е 93.604	— " —
8	Автозаслонка проекционного окна	2	16-3ПО-1	— " —
7	Автозаслонка смотрового окна	2	16-9СО-1	— " —
6	Электропитающее устройство	1	12-9ПУ-1	Из комплекта 16 КП3-2
5	Устройство автоматизации кинопоказа	1	АКП-6	
4	Пульт дистанционного управления	2	55 ПДУ-1	
3	Распределительное устройство	1	РУК-2/1	
2	Выпрямитель	2	53ВУК-50	
1	Кинопроектор широкоэкранный стационарный	2	Кстпон-1М	

Экспликация оборудования

ТП 221-1-25-372 Альбом I.

Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	КТ-4	14

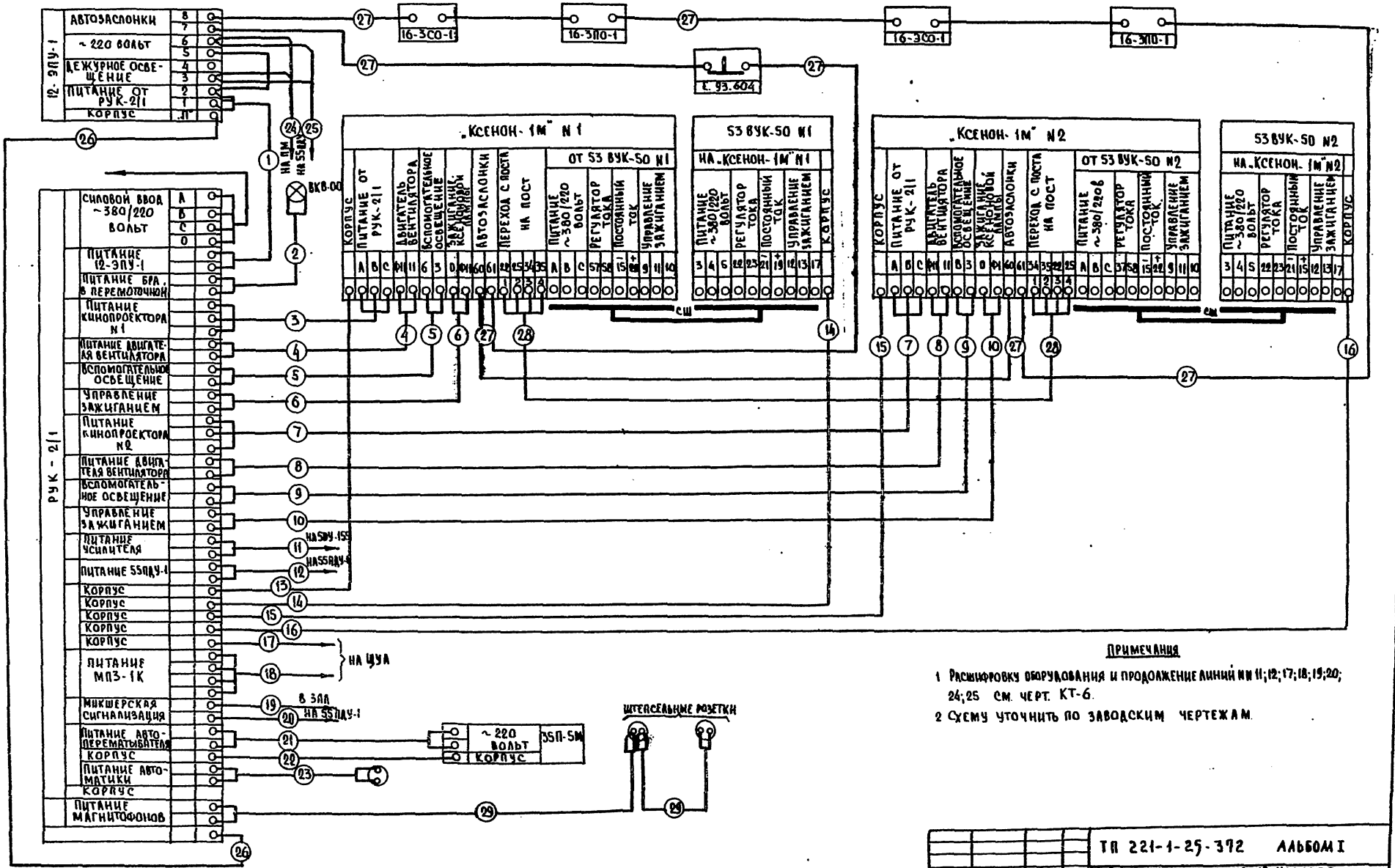
Разрезы кинопроекционной

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

Привязан

Зав. отд. Б. Богородский
Гл. конс. А. Ивановский
Рук. бр. А. Евдокимов
Рук. бр. К. А. Келерман
Разработ. В. Радченко
Проверил В. Евдокимов

16840-01 81



Примечания

1 Расшифровку оборудования и продолжение линий №№ 11; 12; 17; 18; 19; 20; 24; 25 см. черт. КТ-6.

2 Схему уточнить по заводским чертежам.

ТП 221-1-25-372 Альбом I

Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)

Стадия	Лист	Листов
РЧ.	КТ-5	14

Схема внешних соединений электросилового и кинопроекционного оборудования ч.1

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

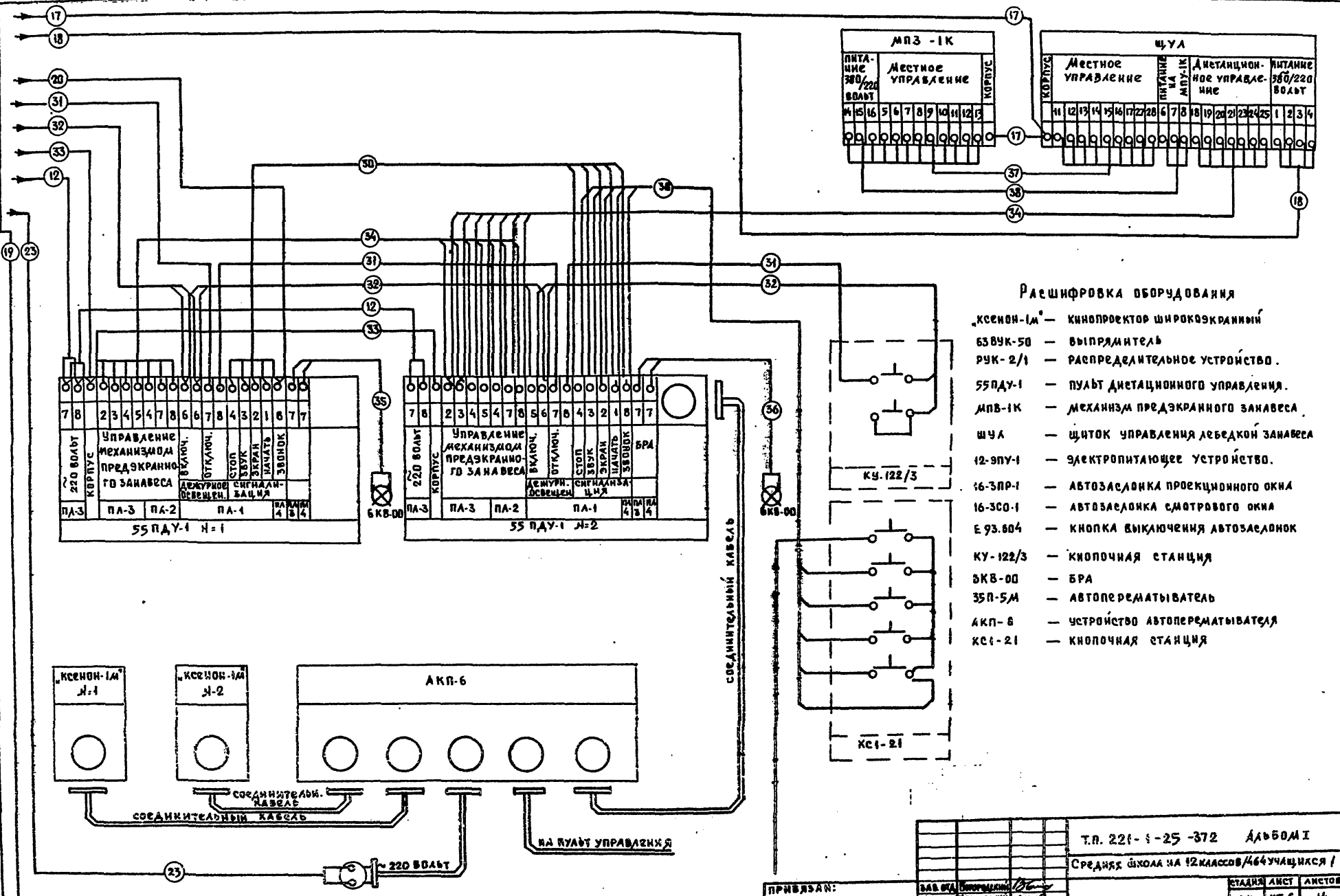
Привязан

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

16840-01 82

Типовой проект Н 221-1-25-372 Альбом I

Продолжение линии см. черт. кт-5



Расшифровка оборудования

„Ксенон-1м"	— кинопроектор широкоэкранный
63ВУК-50	— выпрямитель
РУК-2/1	— распределительное устройство.
55ПДУ-1	— пульт дистанционного управления.
МПВ-1К	— механизм предэкранного занавеса
ЩУЛ	— щиток управления лебедкой занавеса
12-ЭПУ-1	— электропитающее устройство.
16-ЗПР-1	— автозаслонка проекционного окна
16-ЗСО-1	— автозаслонка смотрового окна
Е 93.604	— кнопка выключения автозаслонок
КУ-122/3	— кнопочная станция
3КВ-00	— БРА
35П-5М	— автоперематыватель
АКП-6	— устройство автоперематывателя
КС1-21	— кнопочная станция

Согласовано:

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

Т.П. 221-1-25-372 Альбом I

Средняя школа на 12 классов /464 учащихся/

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	КТ-6	14

Схема внешних соединений электросилового и кинопроекционного оборудования лист 2

КП по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

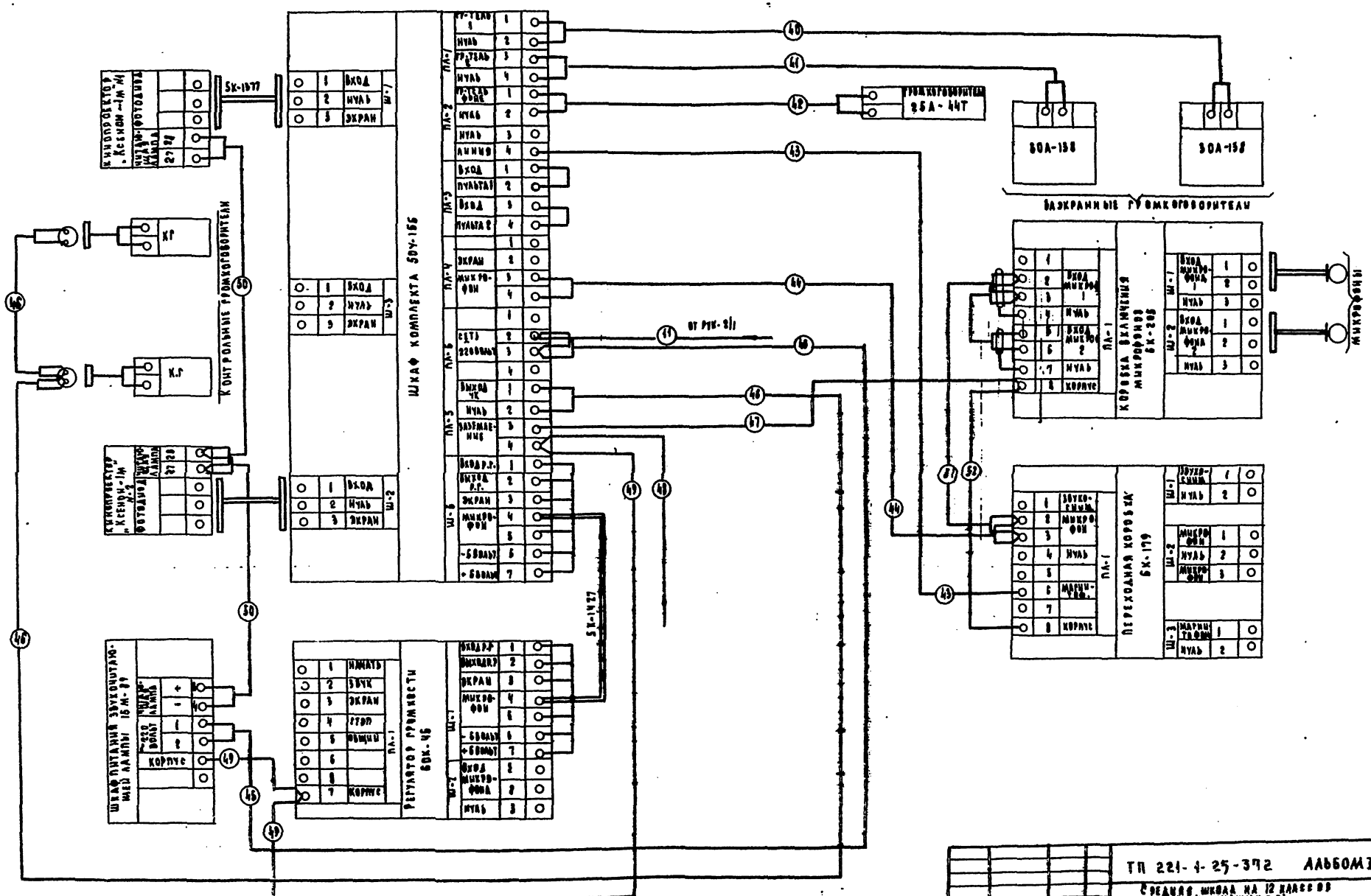
Привязан:

Инв. №

Зав. отд. Богородский
Гл. конструктор Ивановский
Рук. прис. Келерман
Рук. бриг. Евдокимов
Разраб. Радченко
Провер. Евдокимов

16840-01 83

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I



ТП 221-1-25-372 Альбом I.			
Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)			
Схема внешних соединений звуковоспроизводящего устройства „Звук Т2-25"	Стадия	Лист	Листов
	Р.Ч.	КТ-7	14
	КБ	Госстрой СССР Мосгорпроект	

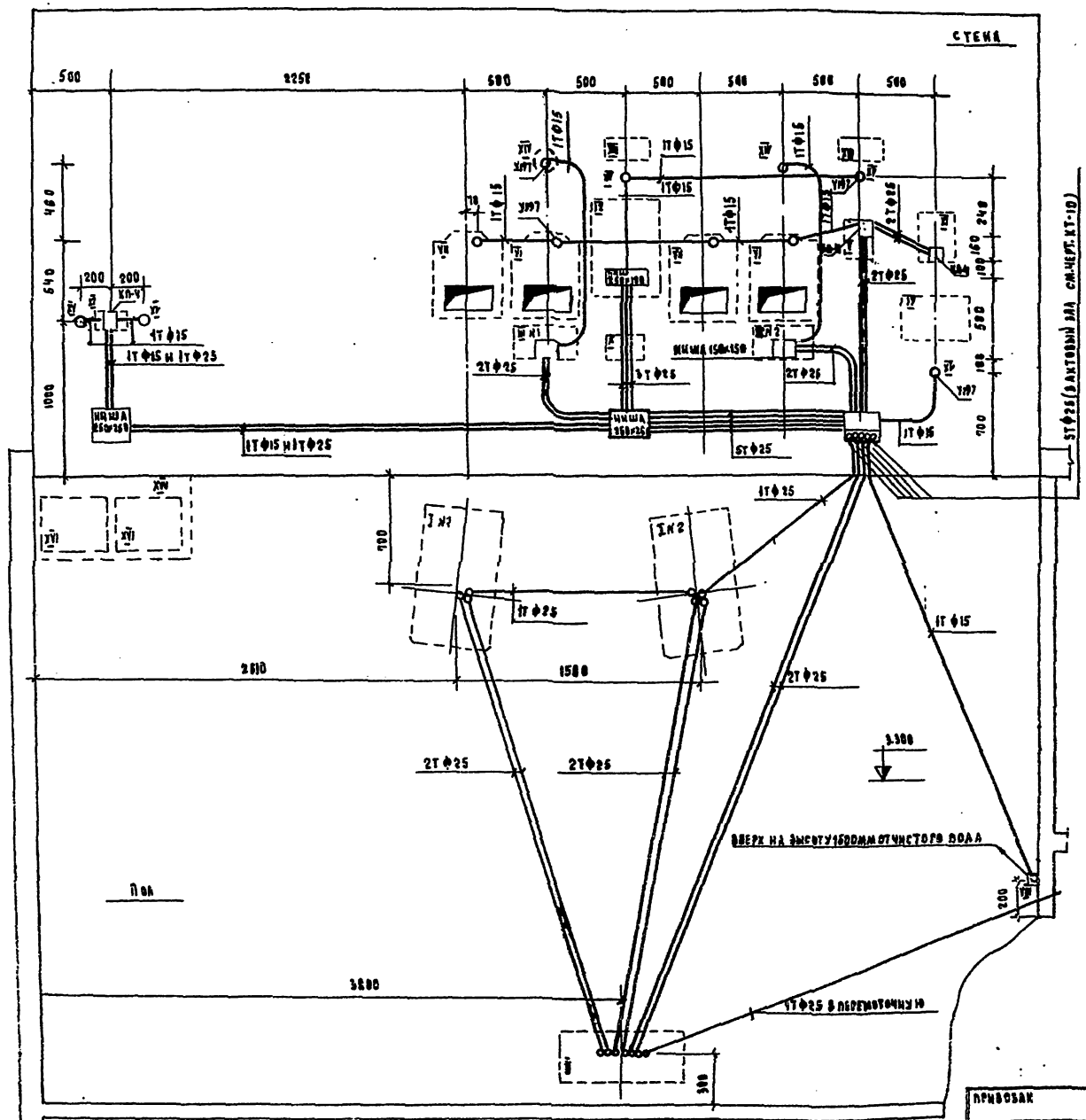
Привязан

Инв. №

16840-01 84

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I

М 1:20



Примечания

1. Расположение и привязку оборудования в кинопроекционной см. черт. КТ-3, КТ-4
2. Схемы внешних соединений электросилового, кинопроекционного и звуковоспроизводящего оборудования см. черт. КТ-6, КТ-6; КТ-7
3. Все трубы после укладки очистить и покрыть антикоррозийным составом.

Экспликация оборудования				
Н. п. п.	Наименование	К-во	Тип	Примечание
I	Кинопроектор широкоэкранный	2	„Ксенон-1"	
II	Распределительное устройство	1	РУК-2/1	
III	Пульт дистанционного управления	2	55ПДУ-1	
IV	Устройство автоматизации кинопоказа	1	АКП-6	
V	Электропитающее устройство	1	12-2ПУ-1	из комплекта 16КП3-2
VI	Автозаслонка смотрового окна	2	16-3ПО-1	— " —
VII	Автозаслонка проекционного окна	2	16-3ПО-1	— " —
VIII	Кнопка выключения автозаслонок	1	Е.93.604	— " —
IX	Шкаф усилителя	1	50У-155	из комплекта „ЗВУХ Т2-25
X	Регулятор громкости	1	60К-45	— " —
XI	Шкаф питания звукочитающей лампы	1	15М-89	— " —
XII	Переходная коробка	1	6Х-179	— " —
XIII	Контрольный громкоговоритель	2	Абонентск. типа	— " —
XIV	Бра	2	БКВ-08	
XV	Штепсельная розетка	5	0327	
XVI	Магнитофон	2	МАЯК-203	
XVII	Стол рабочий	1		

Т.П. 221-1-25-372 Альбом I.

Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	КТ-8	14

Раскладка стальных труб в кинопроекционной

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

Привязан

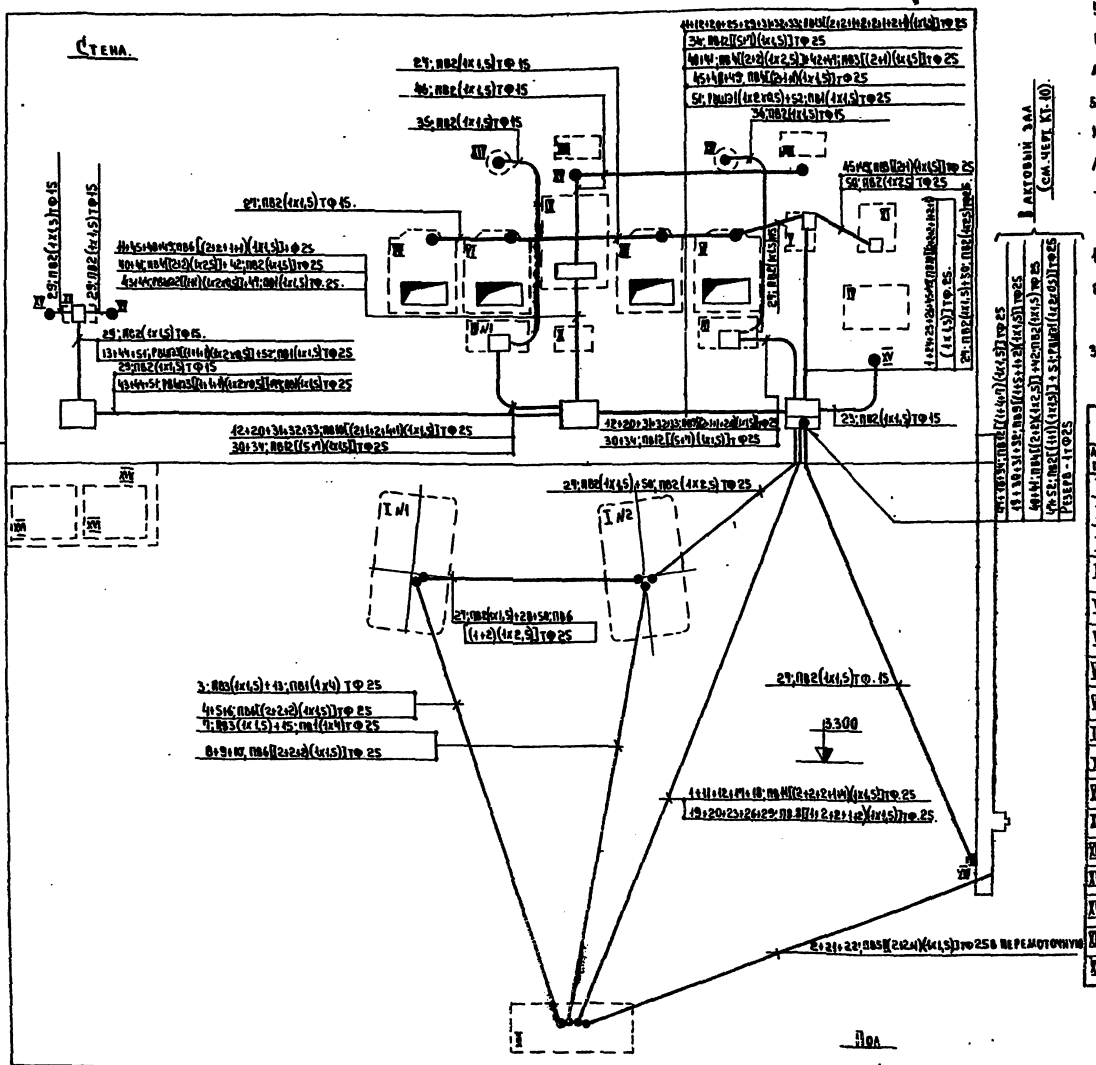
Инв. N

Согласовано

Подпись и дата

Взам. инв. N

16840-01 85



Расшифровка линий.

1+5+6; ПВ6 [(2×1×2)(1×1,5)] Т Ф 25 - линии №№ 1; 5; 6 состоят каждая из двух проводов марки ПВ-500 сечением 1,5 мм²; все линии проложены в одной стальной трубе диаметром 25 мм.

54; РВМЭ (4×2×0,5) + 52; ПВ1 (1×1,5) Т Ф 25 - линия № 51 состоит из одного микрофонного кабеля марки РВМЭ-1 сечением (2×0,5) мм²; линия № 52 состоит из одного провода марки ПВ-500 сечением 1×1,5 мм². Обе линии проложены в одной стальной трубе диаметром 25 мм.

Примечания:

1. Расположение и привязку оборудования в кинопроекционной см. чертеж 13; КТ-4.
2. Схемы внешних соединений электросилового и кинопроекционного оборудования см. черт КТ-5; КТ-6.
3. Схему внешних соединений звуковоспроизводящего устройства см. черт КТ-7.

Экспликация оборудования.

№№ п.п.	Наименование	К-во	Тип.	Примечание
I.	Кинопроектор широкоэкранный.	2	„Ксенон-1"	
II.	Распределительное устройство	1	РУК-2/1	
III.	Пульт дистанционного управления.	2	55ПДУ-1	
IV.	Устройство автоматизации кинопоказа.	1	АКП-6	
V.	Электропитающее устройство.	1	12-ЭПУ-1	из комплекта 46КПЗ-2
VI.	Автозаслонка смотрового окна.	2	16-ЗС0-1	— " —
VII.	Автозаслонка проекционного окна	2	16-ЗП0-1	— " —
VIII.	Кнопка выключения автозаслонок	1	Е.93.604	— " —
IX.	Шкаф усилителя	1	509-455	из комплекта „Звукт2-25"
X.	Регулятор громкости.	1	60К-45	— " —
XI.	Шкаф питания звукочитающей лампы	1	15М-89	— " —
XII.	Переходная коробка.	1	6К-179	— " —
XIII.	Контрольный громкоговоритель	2	Абонемент типа.	— " —
XIV.	Бра	2	БКВ-00	
XV.	Штепсельная розетка	5	0329	
XVI.	Магнитофон	2	„Маяк-60"	
XVII.	Стол рабочий.	1		

Привязан.

Инв. N

Гл. отд.	Р. Виноградский	
Гл. конс. пр.	Малиновский	
Рук. бр.	М. Кудерман	
Рук. бр.	Е. Вахтанг	
Разраб.	В. Радченко	
Проверил	С. Сидоркина	

ТП 221-1-25-372 Альбом I.

Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	КТ-9	14

Монтажная схема кинопроекционной.

Ленжелезобетонпроект Госстроя РСФСР. г. Москва.

Согласовано.

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

16840-01 86

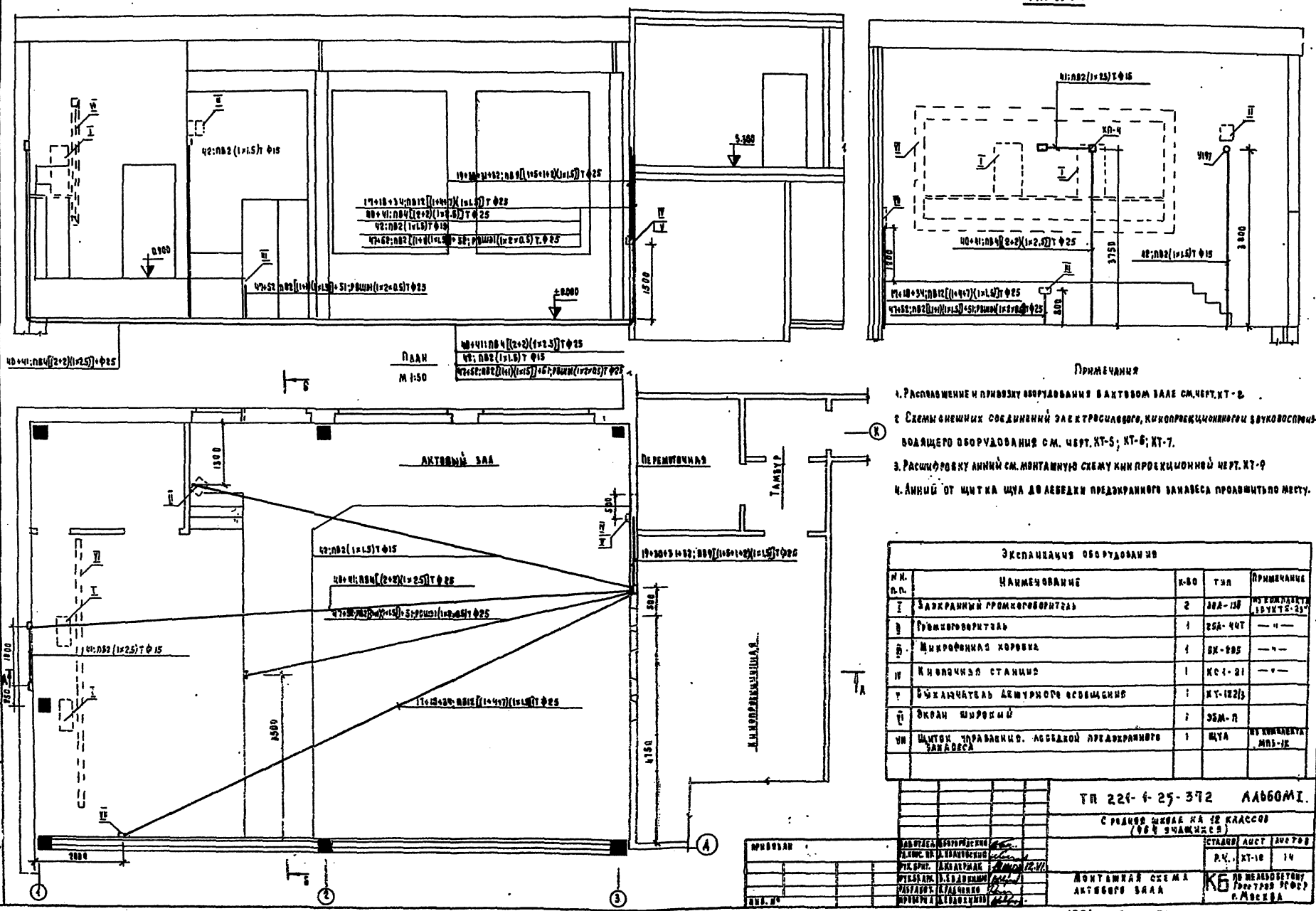
Типовой проект № 221-1-25.372 Альбом I

Разрез А-А

Разрез Б-Б

План

М 1:50



Примечания

1. Расположение и привязку оборудования в актовом зале см. черт. ХТ-8.
2. Схемы внешних соединений электросилового, кинопроекционного и звуковоспроизводящего оборудования см. черт. ХТ-5; ХТ-6; ХТ-7.
3. Расшифровку линий см. монтажную схему кинопроекционной черт. ХТ-9.
4. Линии от щитка ЩУА до лебедки предэкранного занавеса проложить по месту.

Экспликация оборудования

№ п.п.	Наименование	К-во	Тип	Примечание
I	Задекранный громкоговоритель	2	2ГД-13Б	из комплекта 1ВУКТЗ-25*
II	Громкоговоритель	1	25А-44Т	— " —
III	Микрофонная головка	1	ВХ-99Б	— " —
IV	Кнопочная станция	1	КС1-21	— " —
V	Выключатель дежурного освещения	1	ХУ-122/3	
VI	Экран широкий	1	3БМ-П	
VII	Щиток управления лебедкой предэкранного занавеса	1	ЩУА	из комплекта МП5-1К

ТП 221-1-25.372 Альбом I.

Средняя школа на 12 классов (968 учащихся)

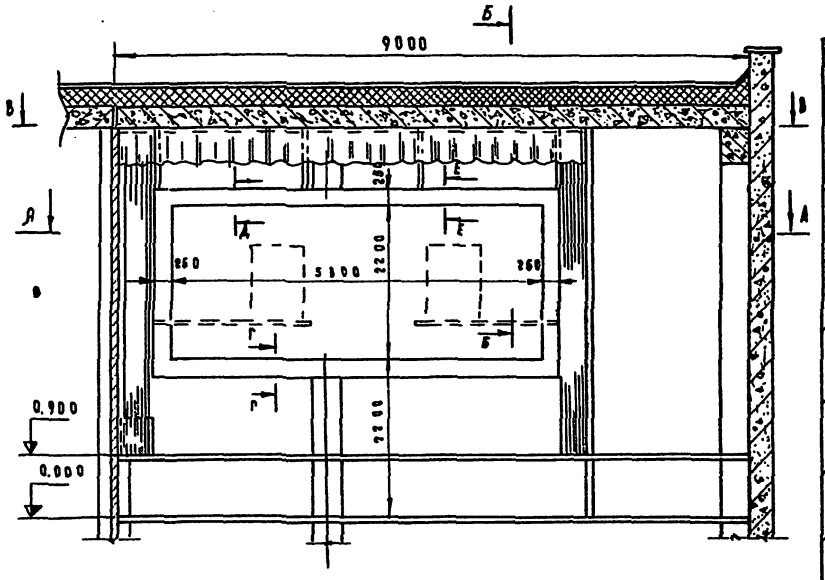
Гл. инж. проекта	Ю.Ф.Ковалевский			Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.	А.Ф.Ковалевский			Р.К.	ХТ-10	14
Рук. бриг.	А.А.Дрожак		12.V.87			
Гл. спец.	Л.Б.Ковалевский			Монтажная схема актового зала	КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва	
Разработ.	Е.Г.Ладченко					
Проверил	Е.Г.Ладченко					

Инв. №

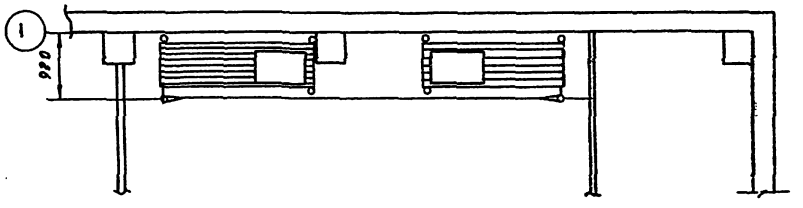
Согласовано:

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

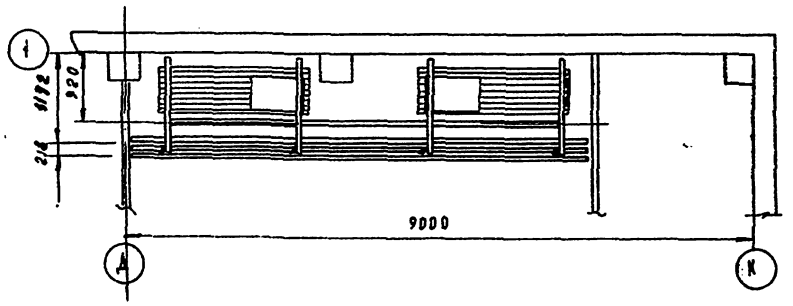
16840-01 87

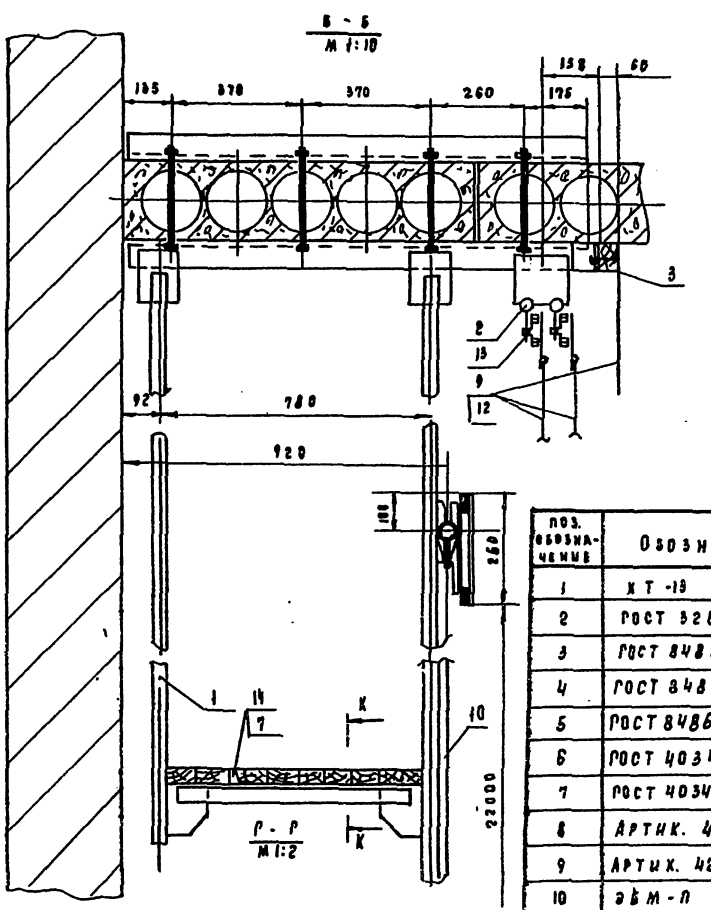


А - А
М 1:50



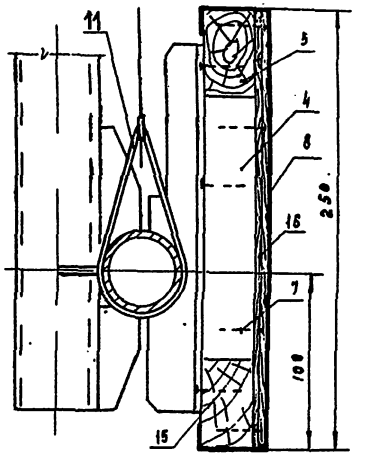
В - В
М 1:50





Б - Б
М 1:10

Р - Р
М 1:2



Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1	КТ-19	Каркас	1	300	
2	ГОСТ 3262-75	Труба 25; ℓ=6500	2	13	
3	ГОСТ 8486-66	Брус 60×60; ℓ=6600	1	14	
4	ГОСТ 8486-66	Брус 30×50; ℓ=150	16	0.15	
5	ГОСТ 8486-86	Брус 30×50	0.05	30	м³
6	ГОСТ 4034-63	Гвозди 4×70	–	2	
7	ГОСТ 4034-63	Гвозди 2×30	–	1	
8	Артик. 4190	Полубархат черный	5	–	м²
9	Артик. 42.138	Репс для занавеси и арлекина	48	–	м²
10	ЭБМ-П	Полотно киноэкрана 5300×2200	1	–	Наличник-вешн. в изом
11	ГОСТ 7506-71	Шнур шторный 4	120	–	м
12	Артик 517	Подхваадка бионовая для занавеси	48	–	м²
13	МПЗ-1	Механизм предэкранного занавеса	1	–	К-7
14	ГОСТ 8486-66	Доска 40, 1 2/2 сорта	0.15	90	м³
15	ГОСТ 1145-70	Шурупы 8×30	64	–	
16	ГОСТ 5.1494-72	Фанера 8×5	5	28	м²

1. Полубархат клеить к фанере казеиновым клеем фанеру предварительно окабить митхалем.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по СМ 7

ТП 221-1-25-372 Альбом I

Средняя школа на 12 классов (764 учащихся)

Привязан		
Инв. №		

Заведующий	Бородский	
Гл. инж.	Ивановский	
Рук. гр.	Кедрман	
Рук.	Шлокина	
Выполн.	Ращенко	
Проверил	Шлокина	

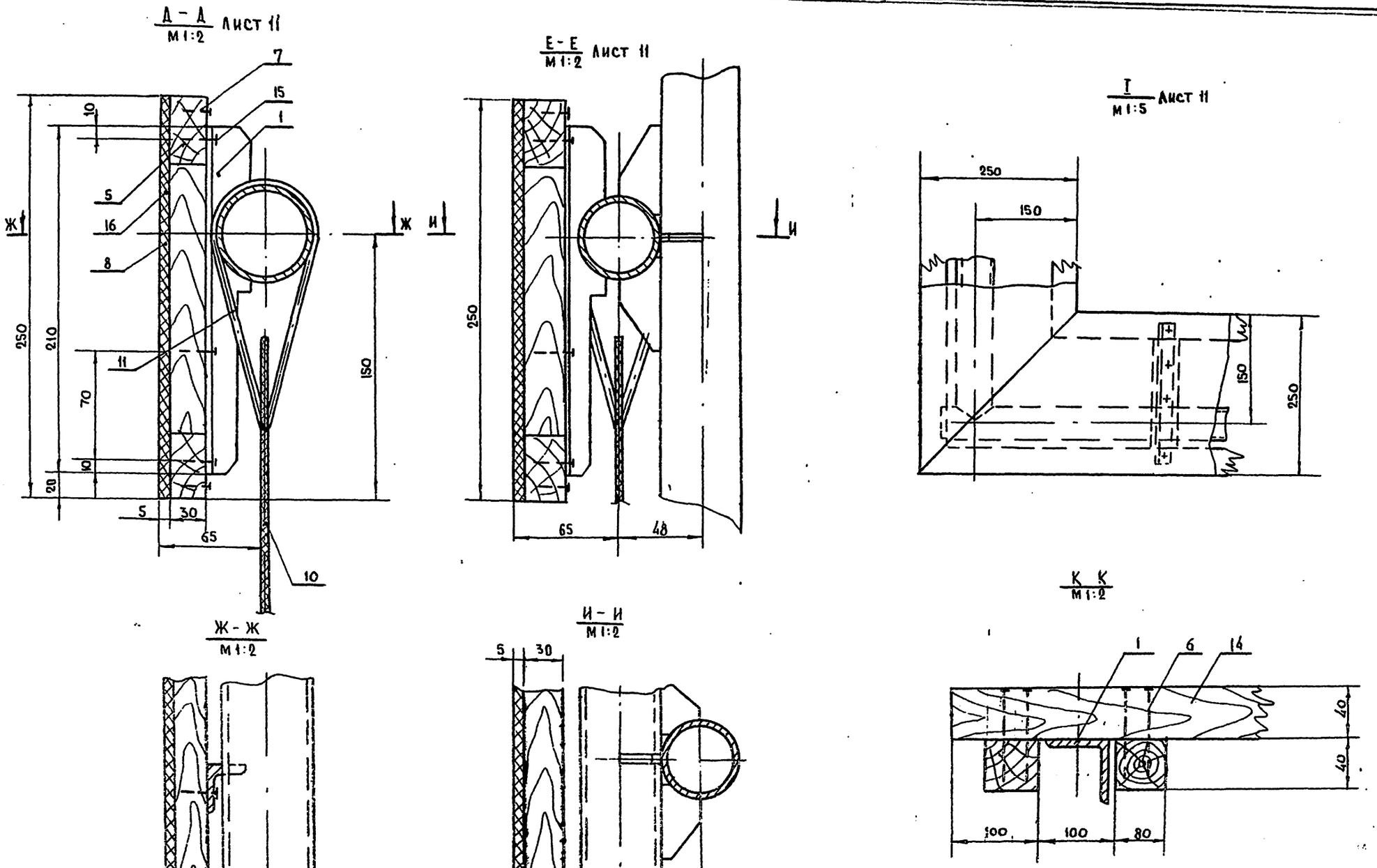
Киноэкран. Общий вид

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	КТ-Н	14

КБ по металлоконструкциям Госстроя РСФСР г. Москва

16840-01 82

Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I



ТП 221-1-25-372 Альбом I				
Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)				
Приобязан	Зав. отд.	Б. Богородский		
	Гл. конструктор	А. Ивановский		
	Рук. кор.	А. Келерман		
	Рук. бр. арх.	В. Евдокимов		
	Разработ.	В. Радченко		
	Проверил	В. Евдокимов		
Инв. №				

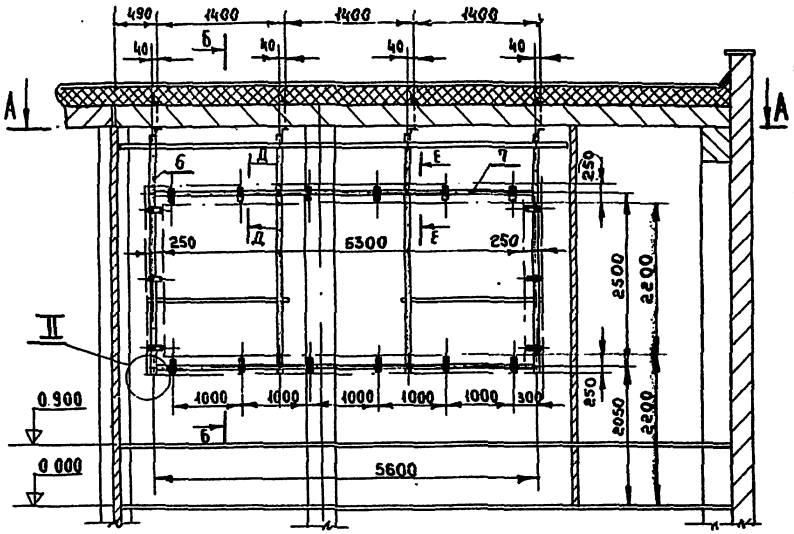
Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	КТ-12	14

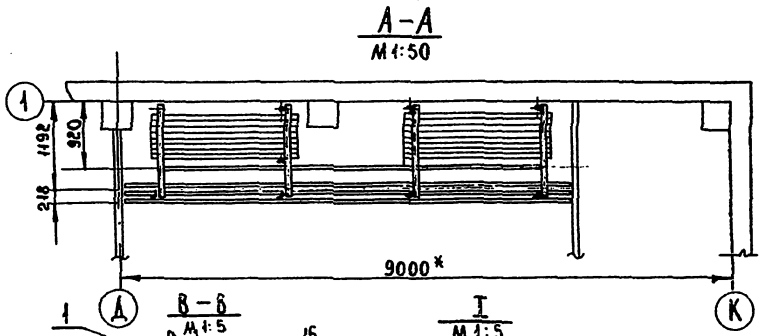
Киноэкран. Общий вид узлы.

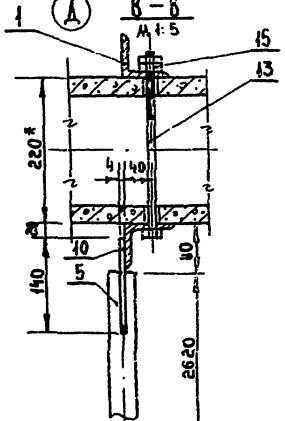
КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

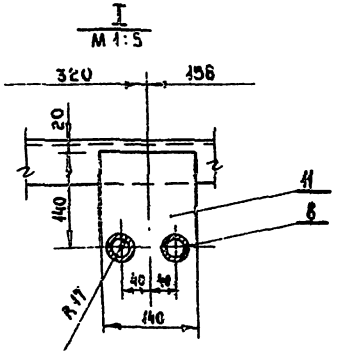
16840-01 89

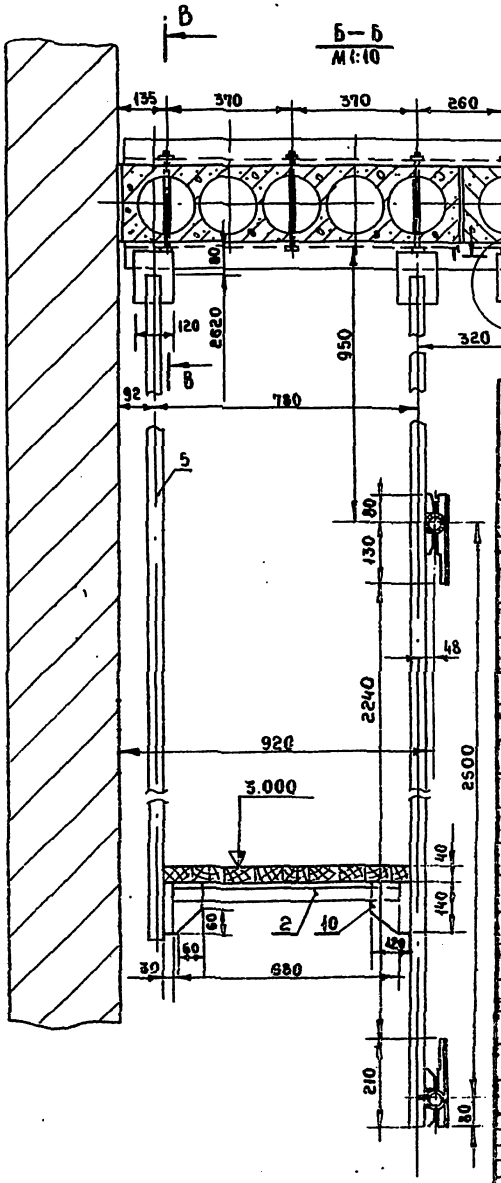
Типовой проект N 221-1-25-372 Альбом I











1. Сварка по ГОСТ 5294-69 - Н2-Т3-Д4 Электрод Э42 по ГОСТ 9467-75.
2. Покрытие металлоконструкций эм. ПФ-115, черной, IVп, ГОСТ 6465-76.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ7.
4.* Размеры для справок.

Поз. обозначение.	Обозначение.	Наименование.	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание.
1		Уголок $\frac{Б75\times75\times6\ ГОСТ\ 8509-72}{Ст.3\ ГОСТ\ 535-58}$			
		L = 1300 Вт	8	10	
2		L = 680 Вт	4	5	
3		L = 75 Вт	4	0.6	
4		Уголок $\frac{Б32\times32\times4\ ГОСТ\ 8509-72}{Ст.3\ ГОСТ\ 535-58}$			
		L = 210 Вт	18	0.4	
5	Гост 3262-75	Труба 40×3,5			
		L = 2620	4	11	
6		L = 3450	4	14	
7		L = 5580	2	22	
8	Гост 3262-75	Труба 32×3,25			
		L = 6500 Вт	2	13	
9		Лист $\frac{4\ ГОСТ\ 19903-74}{В\ Ст.3\ Кп2\ ГОСТ\ 14637-69}$			
		(30×65) Вт	16	0.07	
10		(120×140) Вт	16	0.5	
11		(140×140) Вт	4	0.6	
12	Гост 7801-72	Болт 8×85.36.01	4	-	
13	Гост	Болт 12×260.36.01	16	—	
14	Гост 5915-70	Гайка М 8.5.01.	4	—	
15	Гост 5915-70	Гайка М 12.5.01.	16	—	

ТП 221-1-25-372 Альбом I

Средняя школа на 12 классов (464 учащихся)

Зав. отд.	В. Богородский		
Гл. кон. пр.	А. Ивановский		
Рук. бр.	А. Келерман		
Рук. бр.	В. Евдокимов		
Р. разраб.	Г. Радченко		
Проверил	В. Евдокимов		

Привязан.

Инв. N.

Каркас киноэкрана. Общий вид.

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	ХТ-13	14.

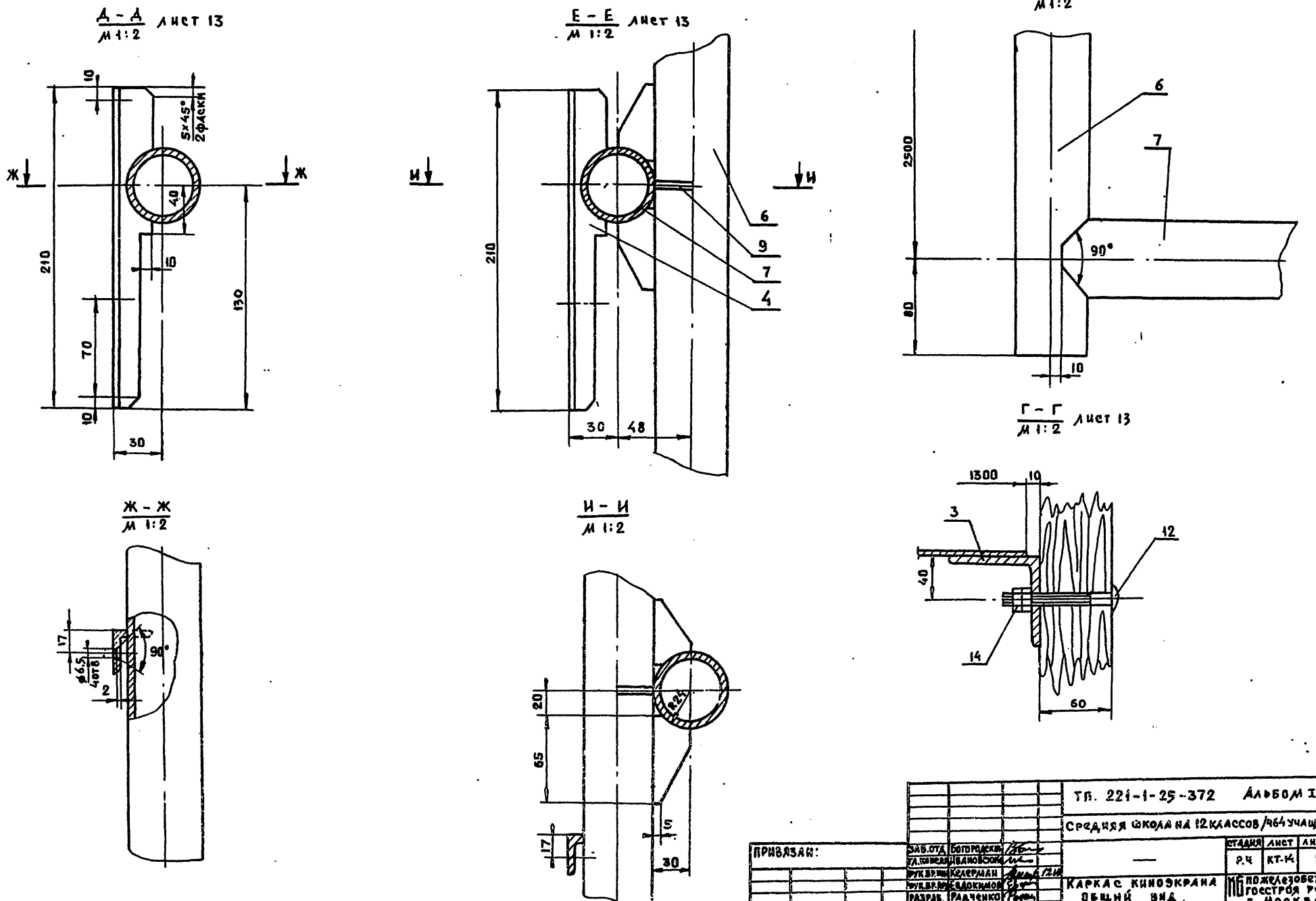
КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва.

16840-01 90

Согласовано:

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

Типовой проект Н 221-1-25-372 Альбом I



gost.e-ecolog.ru