

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

224-1-441.85

ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ

/ 162 УЧАЩИХСЯ /

СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

АЛЬБОМ - I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

20721/01

цена 3-12

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Альбом I

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
Серия 1.112-5 Вып.1, Вып.2, Вып.4 ГОСТ 13579-78 Серия 1.241-1 Вып.1	ПАНТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ, РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ ПАНТ ГРУПП 1, 2, 4 БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА, ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПЭТОЖНЫЕ, ДЛИНОЙ 886 см, АРМИРОВАННЫЕ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ПРОВОЛОКОЙ Ø5 КЛАССА Вр-И	
Серия 1.141-1 Вып.60 Вып.62	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПЭТОЖНЫЕ ДЛИНОЙ 416, 298 см АРМИРОВАННЫЕ СЕТКАМИ С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА Вр-1 ДЛИНОЙ 6280, 5680 мм, АРМИРОВАННЫЕ КАНАТАМИ КЛАССА К-7 ДИАМЕТРОМ 6 мм	
Серия 1.249,1-3	ЛОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ПОДПЛАВНЫХ КАНАЛОВ	
Серия 1.238-1 Вып.2	КОЗЫРЬКИ ВХОДОВ ДЛИНОЙ 155 см и 220 см	
Серия 1.243,1-4	ПАНТЫ ПЛОСКИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛИНОЙ 80 и 110 см, АРМИРОВАННЫЕ СВАРНЫМИ СЕТКАМИ ИЗ СТАЛИ КЛАССА Вр-1	
Серия 1.138-10 Вып.1 Вып.2 Вып.3	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ ПАНТНЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ БАЛОЧНЫЕ	
Серия 1.225-2 Вып.11 Вып.8	ОПОРНЫЕ ПАНТЫ ПРОГОНЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛИНОЙ 358,318 и 278 см	
Серия 1.251,1-4 Вып.1	ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ ДЛЯ ВЫСОТ ЭТАЖЕЙ 3,3; 3,6 и 4,2 м ШИРИНОЙ 120, 135 и 150 см РЕБРИСТОЙ КОНСТРУКЦИИ С ФРИЗОВЫМИ СТУПЕНЯМИ. НАКЛАДНЫЕ ПРОСТУПИ	
Серия 1.252,1-4 Вып.1	ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ РЕБРИСТОЙ КОНСТРУКЦИИ ШИРИНОЙ 120, 135 и 150 см	
Серия 1.055,1-1	СТУПЕНИ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
Серия 1.256-1	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ.	
Серия ИИ-03-03	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ	
Серия 1.136,5-19	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ НАРУЖНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
Серия 1.136-10	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВНУТРЕННИЕ	
Серия 1.136-12 Вып.1	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ФРАМУГИ ДЛЯ ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И АДМИНИСТРАТИВНО-БИТОВЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ФРАМУГИ ДЛЯ ВХОДНЫХ, БАЛКОННЫХ И ВНУТРЕННИХ ДВЕРЕЙ	

ГОСТ 11214-78	ОКНА И БАЛКОНЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ С ДВОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ГОСТ 16289-80	ОКНА И БАЛКОНЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ С ТРОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
Серия 1.231,9-7 Вып.4	ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 3,3; 3,6 и 4,2 м	
Серия 1.136-2 Серия 1.269,1-4	ДОСКИ ПОДОКОННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ СТАКАН И ПОДСТАКАННИК ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ	
Серия 1.255,1-1	СТУПЕНИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛОСКИЕ ДЛИНОЙ 150 и 210 см ДЛЯ НАРУЖНЫХ КРЫШЕЦ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
Серия 1.238,1-2	ПАНТЫ ПАРАПЕТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЯДОВЫЕ И УГЛОВЫЕ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
Альбом IV Альбом V Альбом VI	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ (Ч. I, II, III) СМЕТЫ	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечания
6	Спецификация к подвалу и входу в подвал.	
10	Спецификация столярных изделий	
17	Спецификация к плану кровли	
20	Спецификация к монтажному плану фундаментов	
22	Спецификация к монтажному плану подпольных каналов	
23	Спецификация к крыльцам №1 ÷ 5	
24	Спецификация к монтажному плану перекрытия над 1 ^м этажом и к монтажному плану перекрытия	
25	Спецификация к ведомости перемычек 1 ^{го} и 2 ^{го} этажей	
26	Спецификация к лестницам ЛБ-1, ЛБ-2	
27	Спецификация к монолитным участкам	
28	Спецификация к фонарю	
29	Спецификация к монтажным планам перегородок 1 и 2 этажей	
33	Спецификация к дверному блоку ИДН-1	

31	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ОГРАЖДЕНИЮ ОКОН И РАДИАТОРОВ СПОРТЗАЛА	
----	---	--

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС

	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ	КОД	КОЛИЧЕСТВО М ³	ПРИМЕЧАНИЕ
Ниже отметки 0.000				
1	Панты фундаментные	581320	71,15	
2	Блоки стен подвала	581400	164,70	
3	Лотки и панты подпольных каналов		22,02	
4	Панты перекрытий	584220	6,94	
5	Перемычки	582800	2,70	
Выше отметки 0.000				
1	Панты перекрытий	584220	86,66	
2	Панты покрытий	584100	102,80	
3	Прогоны	582500	3,38	
4	Перемычки	582800	18,80	
5	Элементы лестниц	589100	7,17	
6	Перегородки	583300	27,89	
7	Прочие элементы конструкций		138,69	
ИТОГО			652,90	

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОДАРИТЬ И ДАТА ВРЕМЯ ПИШУ

Принят			
224-4-441.85 - АС			
И. КОНТР. МАРКОВА	М. П. /	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАНДА ЛИСТ Л ИСТОБ.
НАЧ. АПИ-1 БАМЕНКОВ	М. П. /	/ 162 учащихсся /	Р 2
ГЛАВ. АДМ. НАЗАРОВ	М. П. /		
ТАП. ОРЛИК	М. П. /		
ГИП. СУВОРОВ	М. П. /		
РИС. ТРАХ. ТИТАЕВ	М. П. /		
РИС. ГРИЖИ. ДУБИЖКИН	М. П. /		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			ЦНИИЭП учебных зданий

НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА

НАИМЕНОВАНИЕ	ОСНОВНОЙ ВАРИАНТ	ВТОРОЙ ВАРИАНТ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЦОКОЛЬ	ШТУКАТУРКА С ДОБАВЛЕНИЕМ КРАСИТЕЛЕЙ ТЕМНО-СЕРОГО ИЛИ ЧЕРНОГО ЦВЕТА	ОБЛИЦОВКА КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ ТИПА «КВАБНИК» ТЕМНО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА	
СТЕНЫ	КАДКА ИЗ ОБЛИЦОВОЧНОГО КИРПИЧА С РАСШИВКОЙ ШВОВ	КАДКА ИЗ ОБЛИЦОВОЧНОГО КИРПИЧА С РАСШИВКОЙ ШВОВ	
ОКНА	ПЕРЕПЛЕТЫ ПOKРЫВАЮТСЯ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ В БЕЛЫЙ ЦВЕТ, А КОРОВКИ В ТЕМНОСЕРЫЙ	ПОСЛЕ ПОВЕРХНОСТНОГО ОБЖИГА ПOKРЫТЬ БЕСЦВЕТНЫМ ЛАКОМ	
ДВЕРИ	ОКРАСКА МАСЛЯНАЯ В СВЕЛОСЕРЫЙ ЦВЕТ	ПОСЛЕ ПОВЕРХНОСТНОГО ОБЖИГА ПOKРЫТЬ БЕСЦВЕТНЫМ ЛАКОМ	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ /ПЛОЩАДЬ М²/

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК /ПАНЕЛЬ/			ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА ММ	
Учебно-спортивный зал	218,3	ПОБЕЛКА	350,6	Высококачественная масляная окраска	—	—	—	
Обеденный зал	39,8	—	4,7	Побелка верха стен	42,3	Улучшенная эмалевая окраска	2700	В МЕСТАХ УСТАНОВКИ САНИТАРНЫХ ПРИБОРОВ-ОБЛИЦОВКА ГЛАЗУРОВАННОЙ ПЛИТКОЙ НА ВЫСОТУ 1,5 М.
Вестибюль	125,0	—	13,1	—	118,0	—	2700	
Холлы	—	—	—	—	—	—	2700	
Рекреации	171,6	—	29,2	—	277,0	—	2700	
Классы, кабинеты	216,2	—	21,2	—	191,8	—	2850	
Лаборатории	85,0	—	6,5	—	124,2	—	2850	
Кружковая младших классов	40,0	—	3,1	—	59,2	—	2850	
Помещение ручного труда	35,0	—	2,9	—	57,6	—	2850	
Кабинет организатора внешкольной работы	7,6	—	1,6	—	23,4	—	2850	
Комбинированная мастерская	59,2	—	5,4	—	103,4	—	2850	
Лаборантские	47,7	—	5,0	—	96,6	—	2850	
Кабинет директора канцелярия, учителя	49,2	—	6,0	—	113,6	—	2850	
Библиотека, ком. обществ. организаций	33,5	—	3,0	—	84,0	—	2850	
Комната персонала	8,0	—	1,1	—	32,2	—	2850	
Киноаппаратная	—	—	—	—	—	—	—	
Фотолаборатория	8,0	—	1,1	—	32,2	—	2850	
Радиоузел	6,0	—	1,0	—	30,6	—	2850	
Коридор	22,4	—	4,4	—	84,5	—	2850	
Кабинет врача	12,0	—	1,2	—	35,0	—	2850	
Снарядная, инструкторская	24,0	—	3,6	—	68,3	—	2850	
Кухня, обеденный зал, столовая, чайная	43,5	—	35,3	—	53,9	Облицовка глазурованной плиткой	1800	
Гардероб персонала, кладовые, санузлы	41,7	—	49,5	—	74,5	Окраска масляной краской	2100	
Электрощитовая	6,0	—	1,0	—	26,0	Окраска силикатной краской	2700	
Раздевальня, санузлы, душевые	44,9	—	33,0	—	55,0	Облицовка глазурованной плиткой	1800	
Лестничные клетки	65,2	—	34,4	—	172,0	Улучшенная эмалевая окраска	2500	
Тамбуры	12,0	—	1,0	—	25,0	—	2500	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ОКРАСКУ ПОМЕЩЕНИЙ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ СИЛИКАТНЫМИ, ПОЛИХЛОРВИНИЛАЦЕТАТНЫМИ, БУТАДИЕНСТИРОЛЬНЫМИ И ДРУГИМИ ВОДОРАСТВОРИМЫМИ ЭМУЛЬСИОННЫМИ КРАСКАМИ.
2. ОКОННЫЕ БЛОКИ, ПОДОКОННЫЕ ДОСКИ ОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ В БЕЛЫЙ ЦВЕТ, ДВЕРНЫЕ БЛОКИ, ВНУТРЕННИЕ ОТКОСЫ ПРОЕМОВ, ЭКРАНЫ САМУЗЛОВ ОКРАШИВАТЬ В СВЕЛЫЕ ТОНА, ПЛИНТУСЫ ОКРАСИТЬ В ЦВЕТ ПОЛА.
3. ПOKРЫТИЕ СТЕН МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ДЕЛАТЬ МАТОВЫМ.
4. ТОРЦЫ ОТКОСОВ ОТВЕРСТИЙ КИНОАППАРАТНОЙ КРАСЯТСЯ В ЧЕРНЫЙ ЦВЕТ С МАТОВОЙ ФАКТУРОЙ.
5. ПОВЕРХНОСТИ СТЕН И ПОТОЛКОВ В ЛАБОРАТОРИЯХ И ЛАБОРАНТСКИХ ХИМИИ И ФИЗИКИ НЕ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ТРЕЩИН И НЕРОВНОСТЕЙ, ГРАНИ МЕЖДУ ПОТОЛКОМ И СТЕНАМИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАКРУГЛЕННЫМИ И ЛЕГКОПОДДАЮЩИМИСЯ ВЛАЖНОЙ УБОРКЕ. СТЕНЫ, ПОТОЛКИ, ОТКОСЫ, ОКОННЫЕ ПЕРЕПЛЕТЫ, ПОДОКОННИКИ, ДВЕРИ СЛЕДУЕТ ШПАКЛЕВАТЬ СМЕСЬЮ СОСТАВА: 1 ЧАСТЬ РАСТВОРА БИТУМА В ОРГАНИЧЕСКОМ РАСТВОРИТЕЛЕ /БЕНЗОЛЕ/, 1 ЧАСТЬ ПЕРХЛОРВИНИЛОВОГО СВЕЛТОГО ЛАКА С ДОБАВЛЕНИЕМ МЕЛА. ПОЛНОСТЬЮ ВЫСУШЕННЫЕ И ПОДГОТОВЛЕННЫЕ К ОКРАСКЕ ПОВЕРХНОСТИ ОКРАШИВАТЬ ПЕРХЛОРВИНИЛОВОЙ ЭМАЛЬЮ. ХЭС-1, ХЭС-3 ЗА 2 РАЗА С ПОСЛЕДУЮЩИМ ПOKРЫТИЕМ ОДНИМ СЛОЕМ ПЕРХЛОРВИНИЛОВОГО ЛАКА ХСП-1.
6. ПОЛ В ЛАБОРАТОРИЯХ И ЛАБОРАНТСКИХ ХИМИИ И ФИЗИКИ ДЕЛАЕТСЯ РТУТЕНЕПРОНИЦАЕМЫМ. В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ПОЛА И СТЕНЫ ЛИСТЫ РЕЛИНА ПОДНИМАЮТСЯ ПО ВНУТРЕННИМ ПЛИНТУСАМ НЕ МЕНЕЕ, ЧЕМ НА 10 СМ. НА СТЕНУ И КРЕПЯТСЯ К НЕЙ ЗАПОДЛИЦО.
7. НА СТЕНАХ И ПЕРЕГОРОДКАХ, И ГДЕ НАВЕШЕНЫ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ, ВЫПОЛНИТЬ ОБЛИЦОВКУ ГЛАЗУРОВАННОЙ ПЛИТКОЙ ВЫСОТОЙ 1,5 М.
8. ПРИ ПРИВЯЗКЕ ШКОЛЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ИНТЕРЬЕРОВ ПОМЕЩЕНИЙ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ АЛЬБОМОМ «ТИПОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИНТЕРЬЕРОВ ШКОЛ» /ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 22-0-2 ВЫП. 1 И 2 /.
9. ТИПЫ ПОЛОВ В ПОМЕЩЕНИЯХ СМ. «ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОЛОВ» ЛИСТ АС-18

Альбом I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-441,85

Уч. № 1044. Подпись архитектора

ПРИВЯЗАН		И. КОНТР. МАРКОВА		224-1-441,85 - АС	
		НАЧ. ДИП. БАШЕНКОВ		ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (162 УЧАЩИХСЯ)	СТАД. Лист Листов
		ГЛАВ. АРХ. НАЗАРОВ			F 3
		ГЛАВ. АРХ. ОРЛИК		ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
		ГЛАВ. ИНЖ. П. СУВОРОВ			
		РУК. ГРАФ. ТИТЛЕВ			
Ино. №					

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. ИСХОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ

- 1.1. Класс здания — II
- 1.2. Степень долговечности — II
- 1.3. Степень огнестойкости — II
- 1.4. Класс ответственности здания — I
- 1.5. Геологические условия грунты не скальные, однородные, непучинистые. Грунтовые воды отсутствуют.
- 1.6. Климатические условия — II и III климатические районы, подрайон IV.
- 1.7. Характеристика участка — условная горизонтальная площадка с планировочной отметкой минус 0,45 м. относительно условной отметки 0,000, соответствующей уровню чистого пола первого этажа.
- 1.8. Расчетная температура наружного воздуха — -20°С, -30°С, -40°С
- 1.9. Масса снегового покрова — 100 кг/м²
- 1.10. Скоростной напор ветра — 45 кгс/м²
- 1.11. Параметры механических свойств грунтов — объемная масса $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$, угол внутреннего трения $\varphi = 20$, удельное сцепление $C = 0,11 \text{ кгс/м}^2$, коэффициент условия работы грунтового основания $m_1 = 1,1$, коэффициент повышения величины расчетного давления для ленточных прерывистых фундаментов $m_{пр} = 1,2$

2. ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

2.1 При производстве строительно-монтажных работ, организации строительного производства, а также при подготовке к производству строительно-монтажных работ следует соблюдать требования СНиП части III «Правила производства и приемки работ» следующих глав: 1 — «Организация строительного производства», 4 — «Техника безопасности в строительстве», 9 — «Основания и фундаменты», 17 — «Каменные конструкции», 20 — «Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция», 21 — «Отделочные покрытия строительных конструкций», 16 — «Бетонные и железобетонные конструкции сборные» и руководствоваться также нормативными положениями, изложенными в действующих инструкциях и указаниях по строительному производству.

2.2 Производство строительно-монтажных работ при отсутствии проекта производства работ запрещается.

2.3 При возведении кирпичной кладки в зимних условиях следует соблюдать дополнительные требования, изложенные в разделе 7 главы 17 части III СНиП — «Возведение каменных конструкций в зимних условиях. Правила производства и приемки работ».

Необходимо также обеспечивать достаточную прочность конструкций нижележащих этажей при возведении последующих этажей. Необходимая прочность затвердевшего раствора, обеспечивающая достаточную несущую способность конструкциям здания при их последовательном возведении, приведена в табл. 1.

2.4 При возведении кирпичной кладки в зимних условиях рекомендуется применять растворы с противоморозными химическими добавками.

2.5. В случае возведения кладки способом замораживания марки раствора, в зависимости от температуры наружного воздуха, необходимо повысить при температуре воздуха до минус 10°С следует применять раствор марки 75, от минус 11°С до минус 15°С марки 100, от минус 15°С до минус 20°С — марки 150.

При температуре наружного воздуха ниже минус 20°С кирпичную кладку способом замораживания вести не следует.

2.6. Облегченную кладку способом замораживания выполнять запрещается.

2.7. Не следует допускать длительного нагружения столбов и простенков нагрузкой от панелей перекрытий, расположенных с одной стороны столба или простенка.

ТАБЛИЦА 1

Последовательность производственных процессов при возведении здания	Необходимая прочность раствора в процессе возведения здания в кирпичной кладке несущих столбов и простенков	
	1-М ЭТАЖЕ	2-М ЭТАЖЕ
МОНТАЖ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300	0	—
ВОЗВЕДЕНИЕ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ 2-ГО ЭТАЖА	0	—
МОНТАЖ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 6.600	2	0

3. ПРИВЯЗКА ПРОЕКТА

3.1. При привязке проекта к конкретным условиям следует руководствоваться действующими строительными нормами и правилами, а также другими нормативными документами на проектирование и строительство зданий /сооружений/.

3.2. Привязывающая организация, в соответствии с табл. 2, определяет один из вариантов наружных стен здания в зависимости от расчетной зимней температуры воздуха района строительства.

Остальные варианты наружных стен из проекта следует исключить.

3.3. Привязывающая организация устанавливает толщину утеплителя на кровле в зависимости от конкретных климатических условий района строительства.

Толщины утеплителя на кровле для различных температур наружного воздуха приведены в табл. 3.

Если характеристики теплоизоляционного материала на кровле при привязке проекта будут приняты отличными от предусмотренных в типовом проекте, толщину утеплителя следует определить расчетом.

3.4. В типовом проекте дано примерное решение ленточных прерывистых фундаментов для варианта стен из глиняного пустотелого кирпича с объемной массой кирпичной кладки 1600 кг/м³ для грунтовых условий, приведенных в разделе I — «Исходные положения при проектировании».

При привязке проекта следует разработать рабочие чертежи фундаментов для конкретных условий, нагрузки на фундаменты даны на листах 13,14

ТАБЛИЦА 2

ВАРИАНТЫ НАРУЖНЫХ СТЕН ЗДАНИЯ	ЗИМНЯЯ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА	ПРИМЕЧАНИЕ
Сплошная кладка из глиняного обыкновенного кирпича /ГОСТ 530-80/ с наружной отделкой из лицевого кирпича /ГОСТ 7484-79/ и внутренней цементно-песчаной штукатуркой толщ. 20 мм с объемной массой 1800 кг/м ³	минус 20°... 23°С	Планы на листах Толщина стены — 510 мм
Сплошная кладка из глиняного пустотелого кирпича /ГОСТ 6316-74/ с наружной отделкой из лицевого кирпича и внутренней отделкой гипсоперлитовой штукатуркой толщ. 30 мм с объемной массой 600 кг/м ³	минус 24°... 30°С	Планы на листах Толщина стены — 510 мм
Многослойная облегченная кладка из глиняного обыкновенного кирпича /ГОСТ 530-80/ с наружной отделкой из лицевого кирпича /ГОСТ 7484-79/ и внутренней отделкой гипсоперлитовой штукатуркой толщ. 30 мм с объемной массой 600 кг/м ³	минус 31°... 40°С	Толщина стены — 640 мм

ТАБЛИЦА 3

ТИП УТЕПЛИТЕЛЯ	РАСЧЕТНАЯ t _н , °С				
	-20°	-25°	-30°	-35°	-40°
Толщ. утепл. мм	120	140	160	200	220

		ПРИВЯЗКА		
ИНВ. №:				
		224-1-444.85		--АС
И. КОНТ.	Маркова	Л.А.М.		
НАЧ. МСТ.	Башенков	В.В.С.		
НАЧ. М. РАБОТ	НЗЯРОВ	В.В.		
САП	ОРАК	В.В.		
ГИП	СУВОРОВ	С.В.		
РУК. РАБ.	ТИТЯЕВ	В.В.		
РАСЧ. РАБ.	ДУБИЖКИН	В.В.		
		Школа на 11 классов (162 учащихся)		СТАДИЯ
				ЛИСТ
				ЛИСТОВ
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/		Р 4
				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

АЛЬБОМ I

СОГЛАСОВАНО

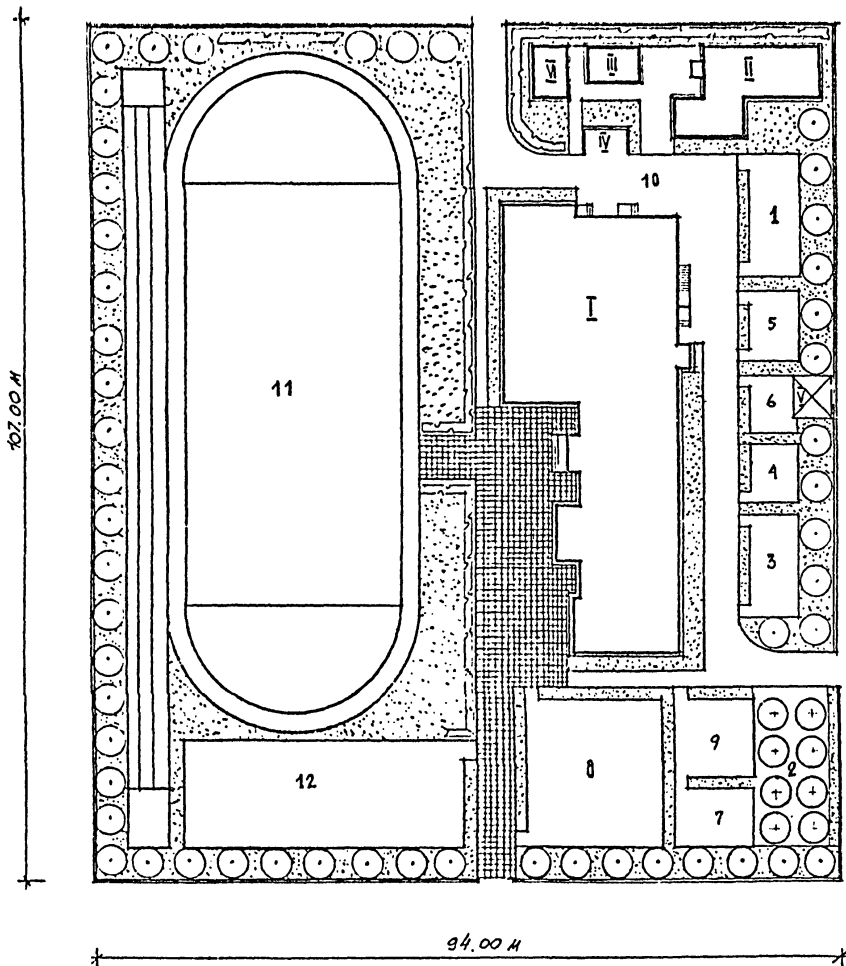
ИМЯ ПОДАГОТОВИТЕЛЯ И ДАТА ПОДПИСИ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
/ПРИМЕРНОЕ РЕШЕНИЕ/

ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

АЛЬБОМ I



- I Здание школы 60,0 •
- II Теплица /Т.п. 224-9-95/ 20,0 •
- III Парники /Т.п. 320-50/
- IV Мусоросортирник
- V навес для занятий на воздухе.
- VI Хоз. сарай /Т.п. 224-9-96/ 28,0 •
- Учебно-опытная зона
- 1. участок овощных и полевых культур 100,0 •
- 2. участок плодового сада и ягодников 200,0 •
- 3. участок питомника плодово-ягодных и декоративных растений 100,0 •
- 4. участок коллекционно-селекционной работы. 70,0 •
- 5. метеорологическая и географическая площадка. 60,0 •
- 6. площадка для занятий по биологии на воздухе /с навесом/ 30,0 •
- 7. участок нячальных классов зона отдыха 40,0 •
- 8. площадка для подвижных игр I-IV классов 300,0 •
- 9. площадка для подвижных игр V-VIII классов 100,0 •
- 10. хозяйственная зона спортивная зона 700,0 •
- 11. площадка легкоатлетическая 4900,0 •
- 12. площадка для гимнастики 600,0 •
- площадь участка 1,00 га.

Вместимость	чел.	162
Строительный объем здания	м³	6506,5
в том числе подвала	м³	80,0
Площадь застройки	м²	988,14
Рябочая площадь	м²	1408,7
Полезная площадь	м²	1467,6
Общая площадь	м²	1642,4
Расход тепла на отопление	ккал/час	99700
Расход тепла на горячее водоснабжение	ккал/ч	168000
Общая сметная стоимость	тыс. руб.	222,62
Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	172,45
Стоимость 1 м³ здания	руб.	26,45
Стоимость 1 мес. ст.	руб.	1374,2
Расход ст. в натуральном исчислении	т.	17,44
Расход ст. при введении к ст. класса А-1	т.	27,97
Трудоёмкость общая	чел. дн	3086,6

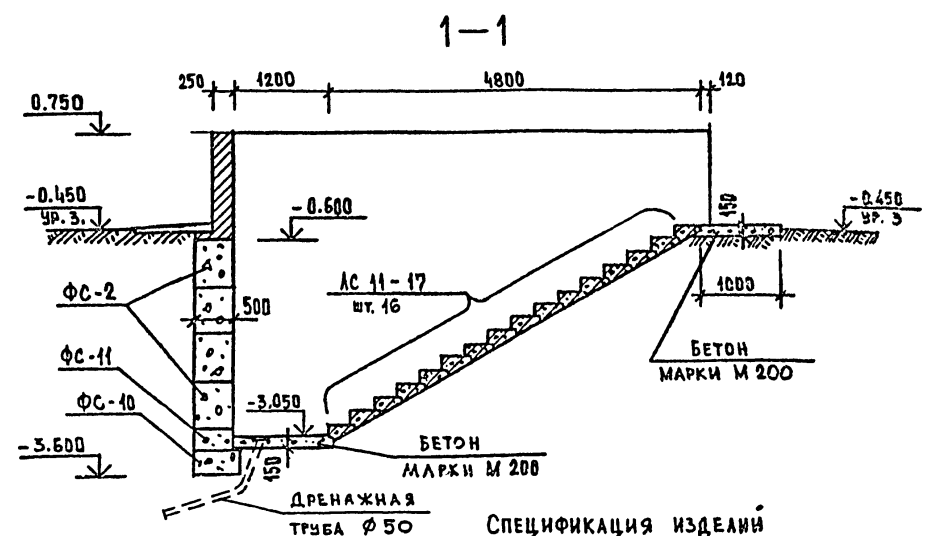
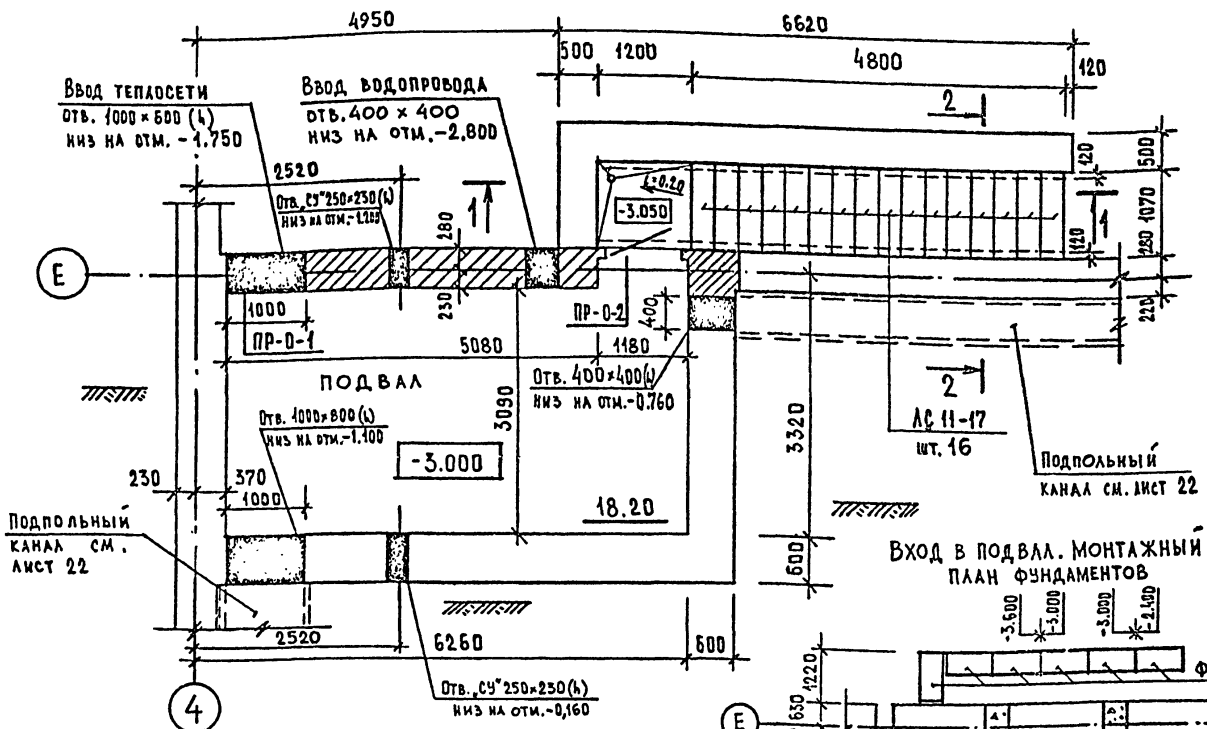
ИЗДАТЕЛЬСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА

224-1-441.85 - ЛС

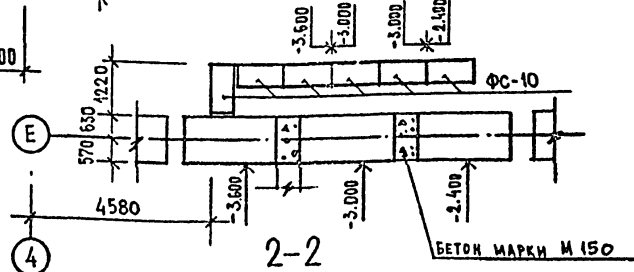
И. КОЩАР	КАРКОВА	И. КОЩАР	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (162 УЧАЩИХСЯ)	СТАНЦИЯ	ЛЕСИ	ЛЕСОС.
РУК. АПИ	БЕЛЕНКО	И. КОЩАР		Р	5	
ГЛАВ. И	НАЗАРОВ	И. КОЩАР		ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН /ПРИМЕРНОЕ РЕШЕНИЕ/		
ГЛАВ.	ОРЛИК	И. КОЩАР		ЦНИИЭП учебных зданий		
Г. И. П.	СУВОРОВ	И. КОЩАР				

КНБ. И. П.

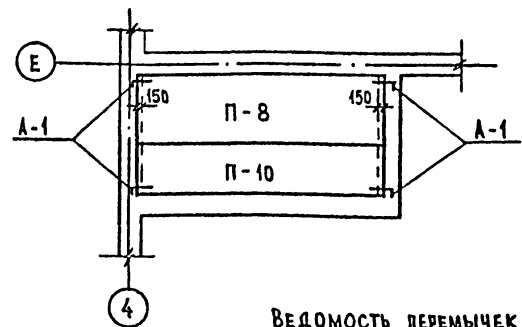
ПЛАН ПОДВАЛА. ВХОД В ПОДВАЛ



ВХОД В ПОДВАЛ. МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ



ПЕРЕКРЫТИЕ НАД ПОДВАЛОМ. МОНТАЖНЫЙ ПЛАН НИЗ ПАИТ НА ОТМ. -0.300



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМИЧЕК

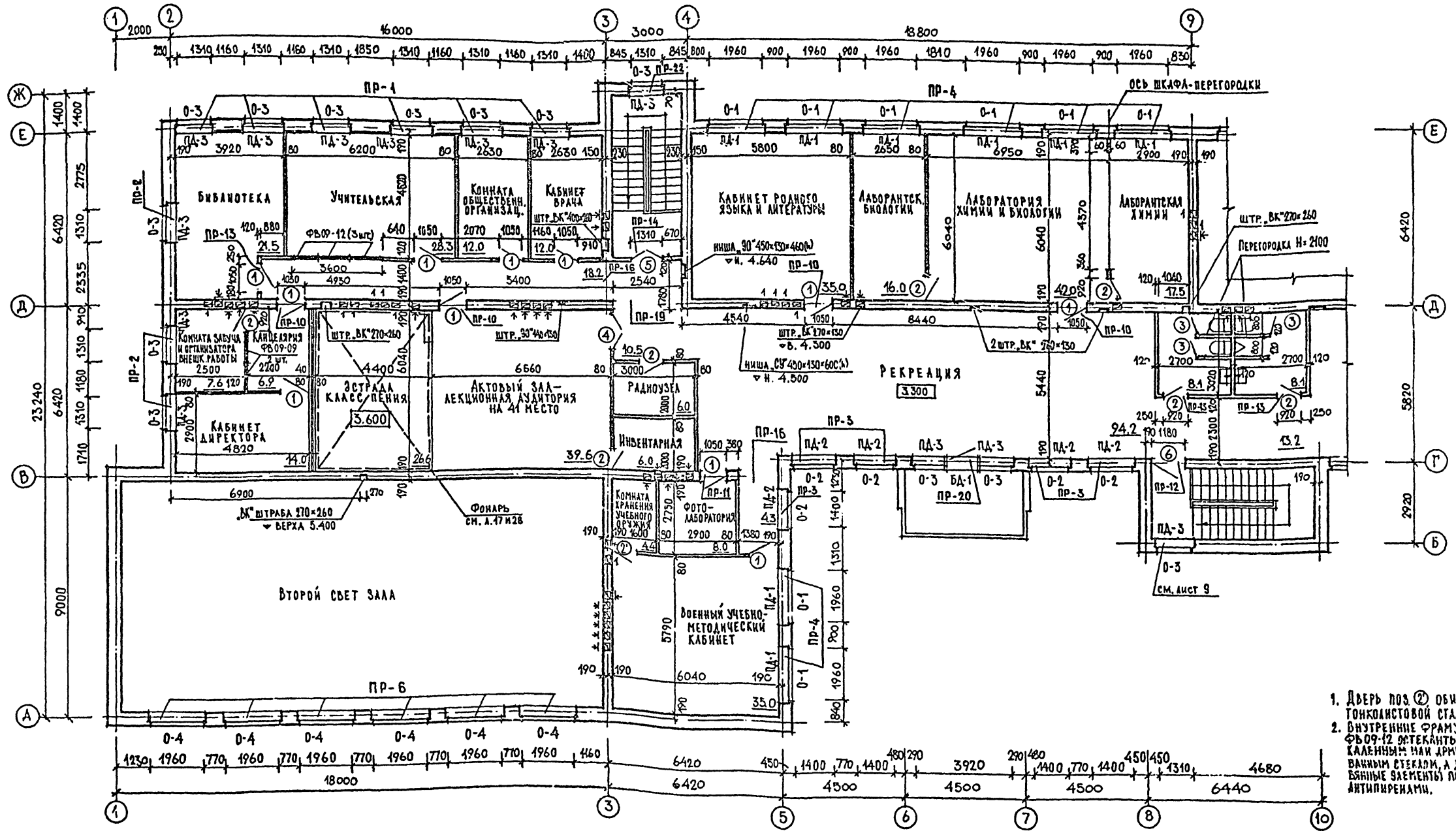
МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-0-1		ПР-0-2	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
		БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ			
ФС-2	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	12	1630	
ФС-5		ФБС 12.5.6-Т	4	790	
ФС-8		ФБС 9.5.6-Т	2	590	
ФС-10		ФБС 12.6.3-Т	6	460	
ФС-11		ФБС 12.5.3-Т	6	380	
		СТУПЕНИ			
		1.055.1-1	16	115	
		ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ			
П-8	1.141-1	вып. 62	ПК 63.18-6К7Т	1	3350
П-10			ПК 63.12-6К7Т	1	1825
		ПЕРЕМИЧКИ			
		1.138-10	8	25	вып. 1
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ			
		АНКЕРЫ			
А-1	ПРОЕКТ, ЛИСТ 27	А-1	4	0.52	

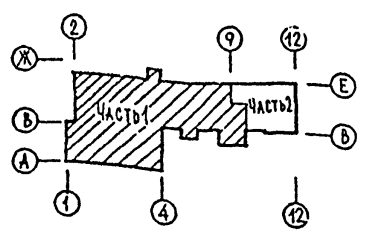
БЕТОН МАРКИ М 150 — 0,5 м³
 БЕТОН МАРКИ М 200 — 0,4 м³

224-1-441.85-АС		
ПРИВЪЗАН	И. КОНТР. МАРКОВА НАЧ. АДМ. ОБЪЕДИНЕНИЯ П. ИИИ. М. НАЗАРОВ ГАП Орлик ГУП Суворов Рок. ГР. ИИИ. ДУБИНИКИН	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ /162 УЧАЩИХСЯ/ ПОДВАЛ. ВХОД В ПОДВАЛ
		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 6 ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

Альбом I
 С. ГОДАСОВАНО
 НАЧ. ТО РАУШЕВ
 НАЧ. СТО БАБИЧ
 ПЛАЧ. ЭТО БЕЛОЗ
 ИИИ. КР. ПОД. ПОДПИСЬ В АДАТ. ДАМАРН ИИИ. ИИИ.



1. Дверь поз. ② обить тонколистовой сталью.
2. Внутренние рамы фьор-12 остеклить закаленным или армированным стеклом, а деревянные элементы покрыть антипиренами.

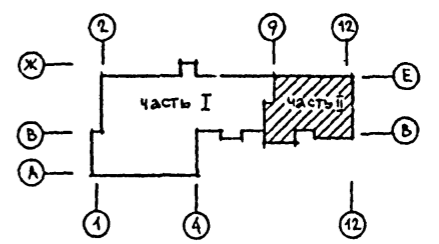
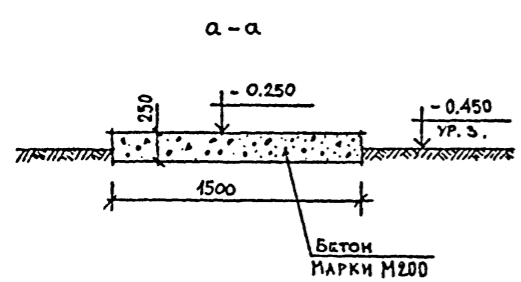
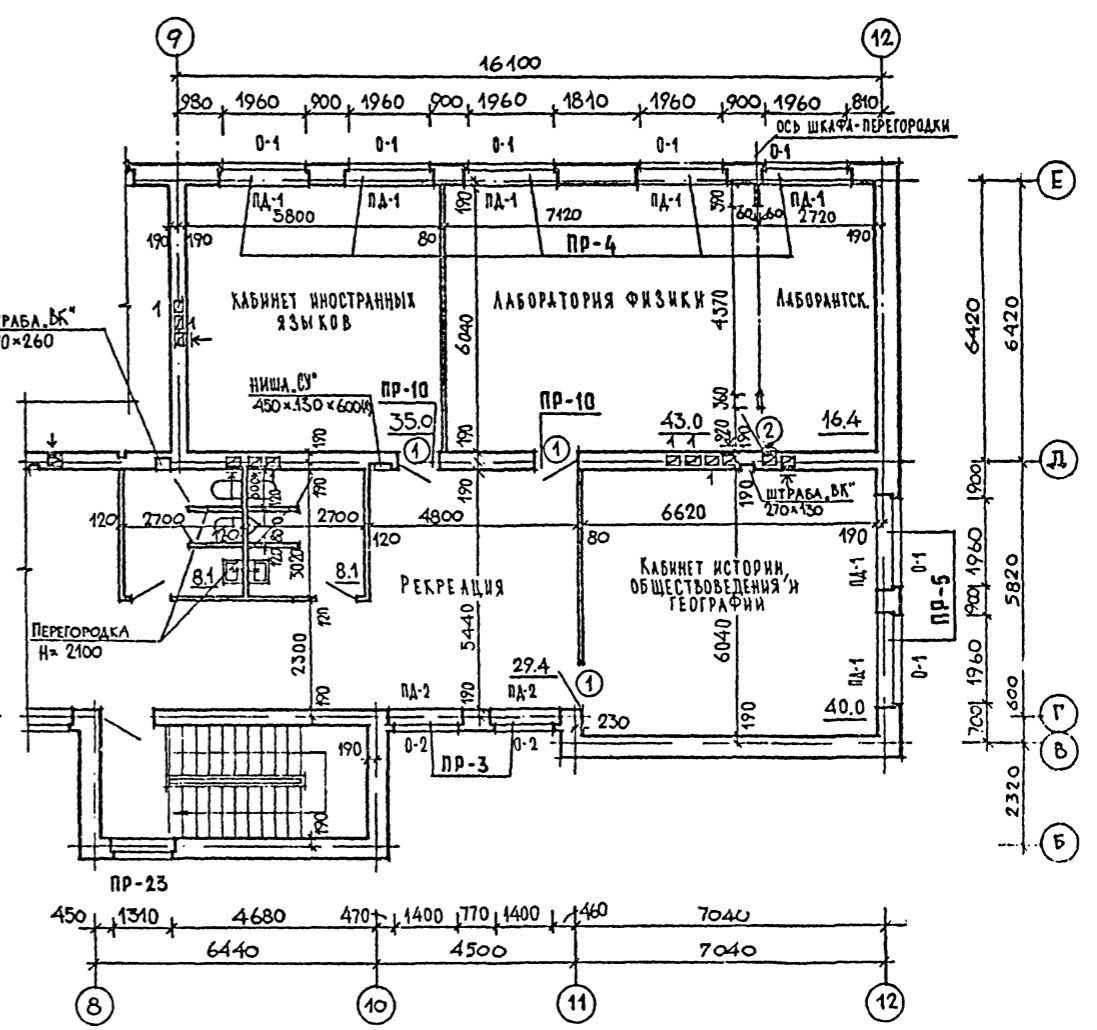
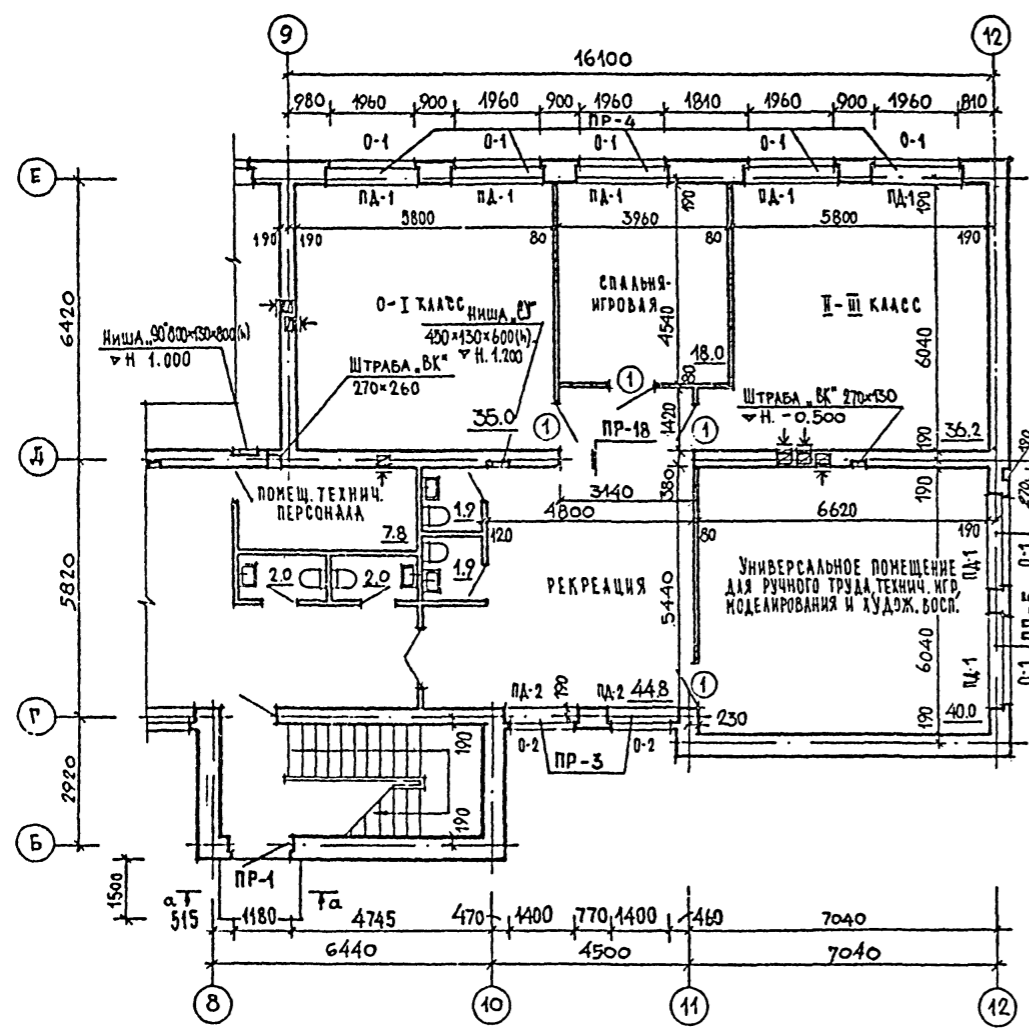


Имя, Фамилия, Подпись, Дата	МАШИНА	БЛАНК	БЛАНК
	МАШИНА	БЛАНК	БЛАНК
Согласовано	МАШИНА	БЛАНК	БЛАНК
	МАШИНА	БЛАНК	БЛАНК

224-1-441.85		-АС
Н.КОНТ. МАРКОВА	И.И.И.	
НАЧ.МСТ. БАШЕНКОВ	И.И.И.	
ГЛАВ.М. НАЗАРОВ	И.И.И.	
ГЛАВ.АРХ. ПР. ФРАНК	И.И.И.	
ГЛАВ.И.И. ПР. СУВОРОВ	И.И.И.	
РУК.ГЛАВ. ТИТАЕВ	И.И.И.	
Школа на 11 классов (162 учащихся)	Стандия	Лист 8
План 2 этажа. Часть 1.	ЦНИИЭП Учебных Зданий	

ПЛАН 1 этажа

ПЛАН 2 этажа



Альбом I

СОГЛАСОВАНО	МАЛЫШЕВ
НАЧ. ТО	БАБАН
НАЧ. СТО	БЕЛОВ
НАЧ. ЭТО	
ПОДПИСЬ И ДАТА	ДАТА

		224-1-441.85 -АС	
И. КОНТР.	МАРКОВА	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (162 УЧАЩИХСЯ)	ЛАДЯ
НАЧ. АДМ.	БАВЧЕНКО		Р
ТАННИЦ	НАЗАРОВ	ПЛАНЫ 1 И 2 ЭТАЖЕЙ Часть II	Л. П.
Г. П.	СУВОРОВ		9
Р. К. Т. А. Р. Х.	ТЯГЛЕВ	ЦНИИЭП учебных зданий	Л. С. К.
И. Б. Д.			

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ЭТАЖ				ВСЕГО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	
			ПОДВАЛ	1 ЭТАЖ	2 ЭТАЖ	ФОНАРЬ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВЪТРУНЕННЫЕ Серия 1.136-10	ДГ 21-10	—	9	8	9	5	—	18	В ЧИСЛЕНТЕЛЕ ПРАВЫЕ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ-ЛЕВЫЕ КРЕПЫ
2		ДГ 21-9	—	6	4	3	6	—	9	
3		ДГ 21-8	—	4	3	2	1	—	6	
4		ДГ 24-15	—	1	1	—	—	—	2	
5		ДО 21-13УП	—	1	1	—	—	—	2	
6		ДО 24-12УП	—	1	1	—	—	—	2	
7		ДО 21-13	—	2	—	—	—	—	2	
8	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ НАРУЖНЫЕ Серия 1.136.5-19	ДН 21-13БП	—	3	—	—	—	—	3	
9		ДН 21-13 ШР2П	—	2	—	—	—	—	2	
10		ДН 24-15 ШР2АП	—	4	—	—	—	—	4	
АС-1		ДС 21-13ГГ	1	—	—	—	—	—	1	
11	ИНДИВИДУАЛ.	ИДН	—	2	—	—	—	—	2	см. л. 33
0-1	ОКНА И БАЛКОНЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ СЪЕДИНЕНИЕ ДЕРЕВЯННО-СТАЛЕВЫЕ ДЛЯ t _в = -20 °С ГОСТ 11 214-78	ОС 18-21В	—	15	15	—	—	—	30	
0-2		ОС 18-15В	—	7	9	—	—	—	16	
0-3		ОС 18-13.5В	—	8	12	—	—	—	20	
0-4		ОС 18-21Г	—	6	6	—	—	—	12	
0-5		ОС 9-15	—	—	—	—	2	—	2	
БА-1		БРС 28-12	—	—	1	—	—	—	1	
0-1	ОКНА И БАЛКОНЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ СЪЕДИНЕНИЕ ДЕРЕВЯННО-СТАЛЕВЫЕ ДЛЯ t _в = -30...-40 °С ГОСТ 16 289-80	ОРС 18-21В	—	15	15	—	—	—	30	
0-2		ОРС 18-15В	—	7	9	—	—	—	16	
0-3		ОРС 18-13.5В	—	8	12	—	—	—	20	
0-4		ОРС 18-21Г	—	6	6	—	—	—	12	
0-5		ОРС 9-15	—	—	—	—	2	—	2	
БА-1		БРС 28-12	—	—	1	—	—	—	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПА-1	ДОСКИ ПОДОКОНН. ДЕРЕВЯН. СЕРИЯ 1.136-2	ДО 22-20	—	15	15	—	30		
ПА-2		ДО 16-20	—	7	9	—	16		
ПА-3		ДО 14-20	—	8	12	—	20		
ФВ09-09	ФРАГУСЫ ГИ ВРУТ РЕШЕТКИ ДЕРЕВЯН. СЕРИЯ 1.136-12 Выпуск 1	ФВ 09-09	—	2	3	—	5		
ФВ09-12		ФВ 09-12	—	—	3	—	3		
ДА10-10А	РАЗЪЕМОЕ ОКНО СЕРИЯ 1.136.5-19	ДА 10-10А	—	1	—	—	1		
НОР-1	ОТРАЖАЮЩИЙ РАДИАТ. ИНДИВИД.	НОР-1	—	6	—	—	6		см. л. 31

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ ОКНАМИ СО СТЕКЛОПАКЕТАМИ И СТЕКЛАМИ /ВАРИАНТ/

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОЕМА	КОЛ-ВО ПРОЕМОВ НА ЭТАЖ			ВСЕГО ПРОЕМОВ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1 ЭТАЖ	2 ЭТАЖ	ФОНАРЬ			
0-1	ОКНА И БАЛКОНЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ СО СТЕКЛОПАКЕТАМИ И СТЕКЛАМИ ВЪЗДУШНО-ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ И ОБЩЕСТВЕННЫМИ ЗДАНИЯМИ ГОСТ 24 697-81	ОРСП 18-9А; ОРСП 18-12	15	15	—	30	ПРОЕМ ЗАПОЛНЯЕТСЯ 2-мя БЛОКАМИ	
0-2		ОРСП 18-15	7	9	—	16		
0-3		ОРСП 18-13.5	8	12	—	20		
0-4		ОРСП 18-9А; ОРСП 18-12А	6	6	—	12	ПРОЕМ ЗАПОЛНЯЕТСЯ 2-мя БЛОКАМИ	
0-5		ОРСП 9-15	—	—	2	2		
БА-1		БРСП 28-12	—	1	—	1		

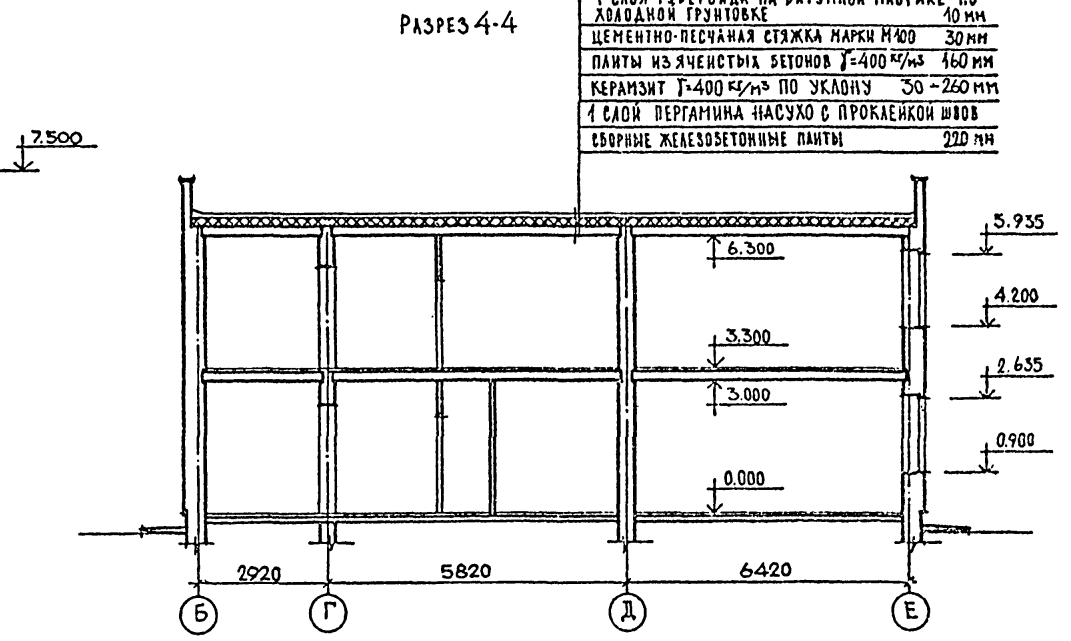
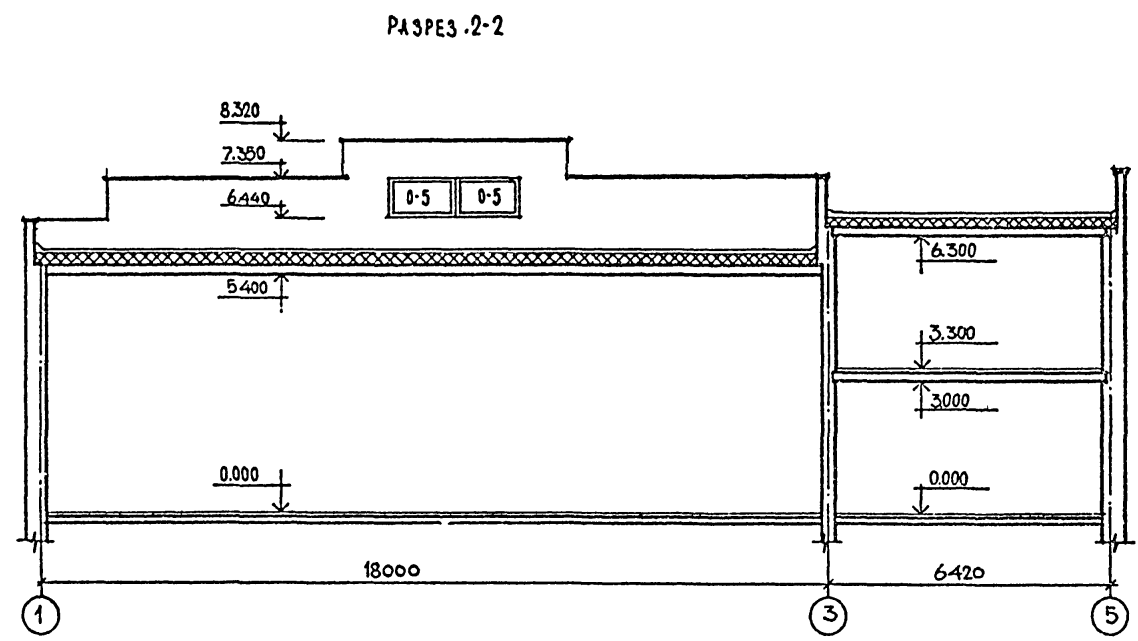
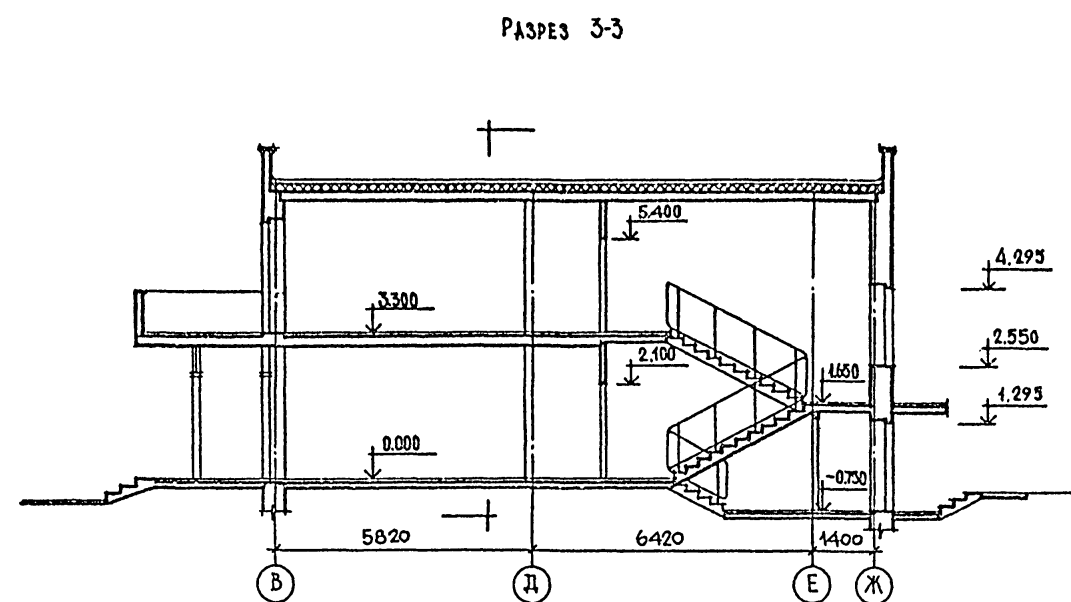
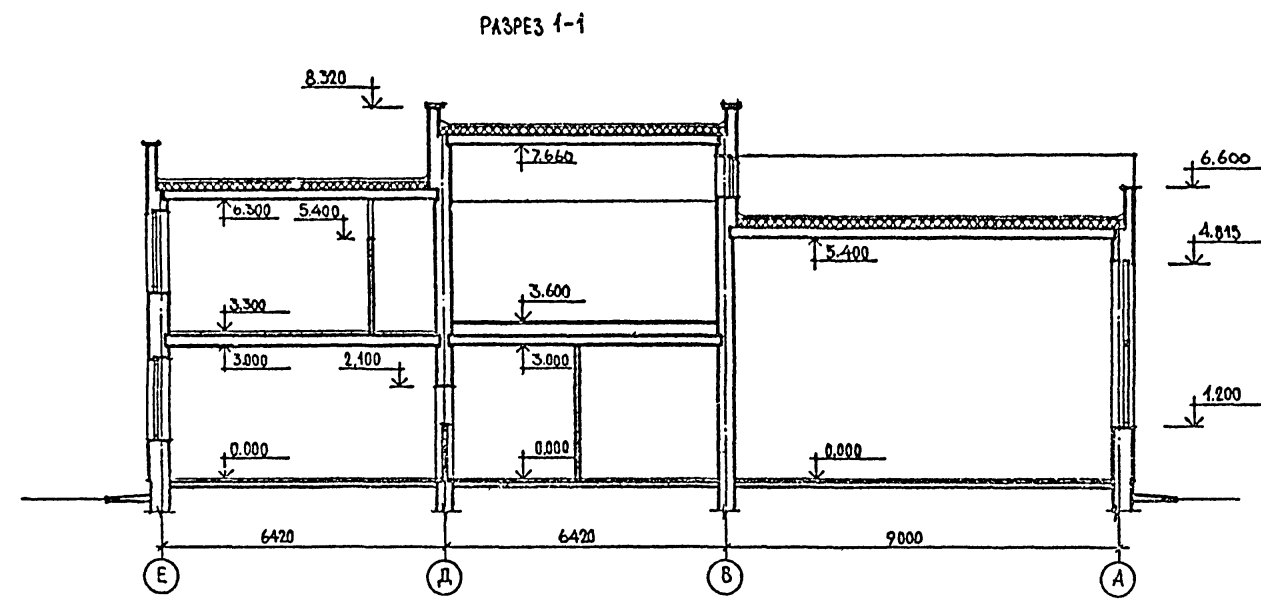
1. Места примыкания оконных блоков друг к другу проконопатить и закрыть нащельниками, соединения на гвоздях.

Лист 11 из 11

224-1-441.85 -АС

Привязан	Н.КОНТР. МАРКОВА <i>Маркова</i>	ШКОЛА на 11 классов (162 учащихся)	Страниц	Лист	Листов	
	НАЧ. МАСТ. БАШЕНКОВ <i>Башенков</i>		Р	10		
	ГЛАВ. М. НАЗАРОВ <i>Назаров</i>		СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ			ЦНИИЗП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
	ГЛАВ. П. ОРИК <i>Орик</i>					
	ГЛАВ. П. СУБОРОВ <i>Суборов</i>					
Инв. №	РУК. ГРАФ. ГИТАЕВ <i>Гитаев</i>					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-444.85
 АЛБОН I



СЛОЙ ГРАВЛЯ, ВТОПЛЕННОГО В АНТИСЕПТИРОВАННУЮ
 БИТУМНУЮ МАСТИКУ МБК Г-65 — 30 мм
 4 СЛОЯ РУБЕРОИДА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ ПО
 ХОЛОДНОЙ ГРУНТОВКЕ 10 мм
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СТЯЖКА МАРКИ М400 30 мм
 ПАНТЫ ИЗ ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ $\gamma=400 \text{ кг/м}^3$ 160 мм
 КЕРАМЗИТ $\gamma=400 \text{ кг/м}^3$ ПО УКЛОНУ 30-260 мм
 1 СЛОЙ ПЕРГАМИНА НА СУХО С ПРОКЛЕЙКОЙ ШВОВ
 СВЯЗНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНТЫ 220 мм

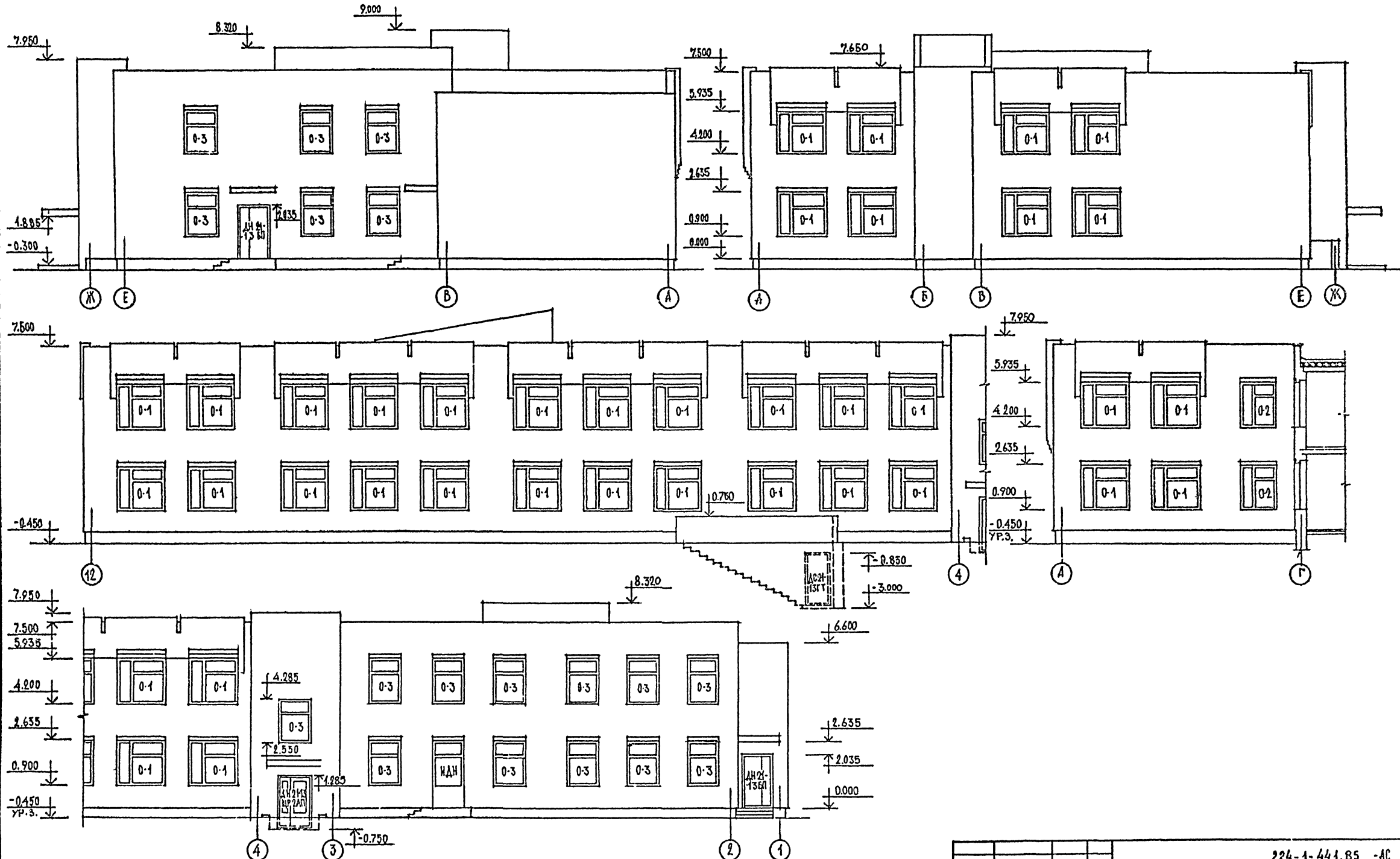
ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСАВШЕГО СООБЩЕНИЕМ

		224-1-444.85 -АС	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР.	МАРКОВА	
	НАЧ. АПН	БАШЕНКОВ	
	Г. ИНЖ. М.	НАЗАРОВ	
	Д. АРХ. ПР.	ОРАНК	
	Г. ИНЖ. М.	СУВОРОВ	
	Р. У. Г. АРХ.	ТИТАЕВ	
ИНВ. №			
		Ш КОДА НА 11 КЛАССОВ / 162 УЧАЩИХСЯ/	СТАДИЯ Лист Листов
		РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	Р 11
			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

АЛФАВ И

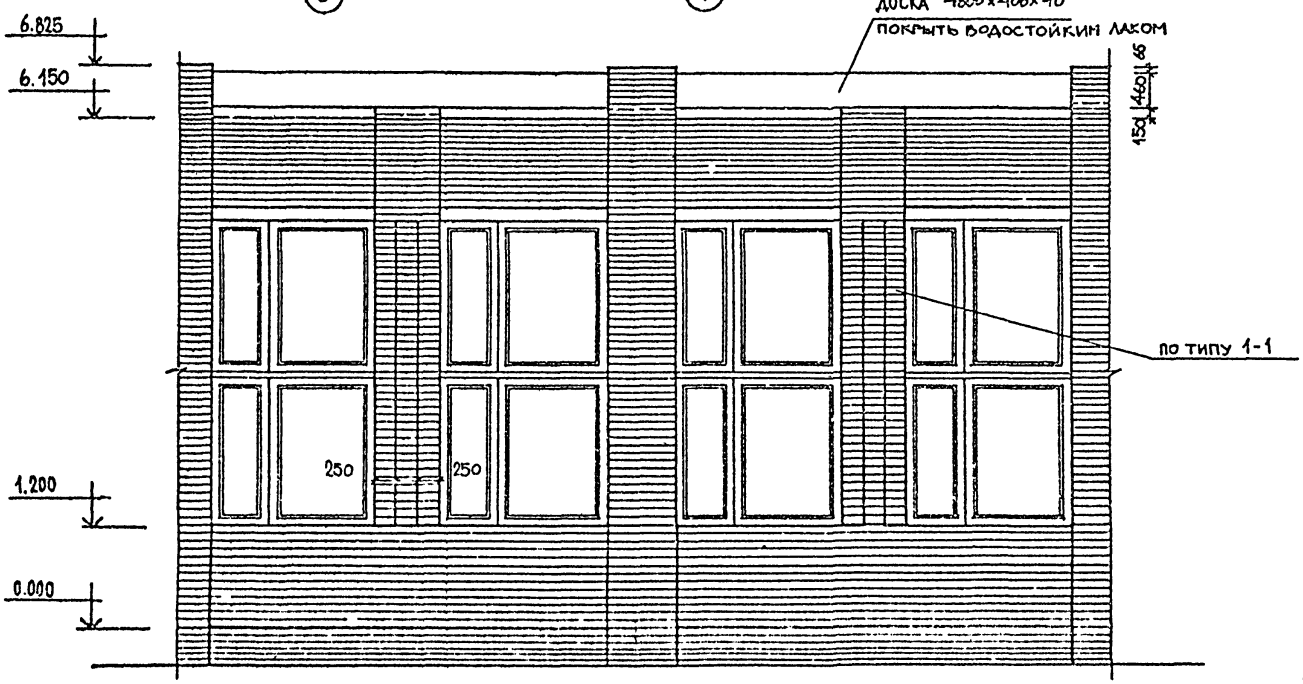
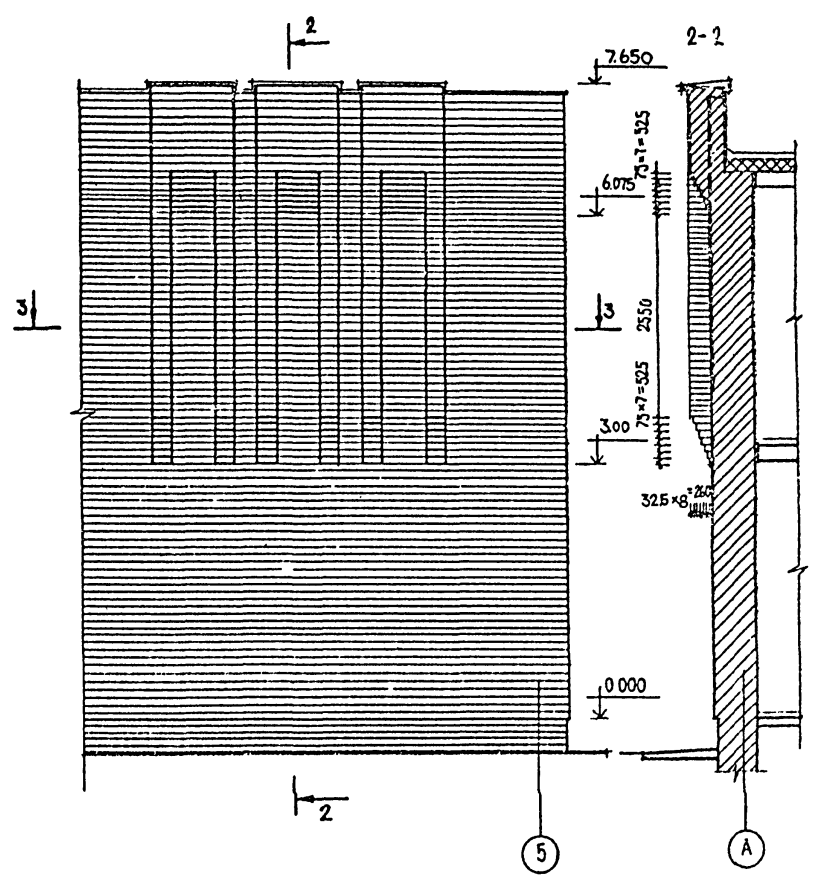
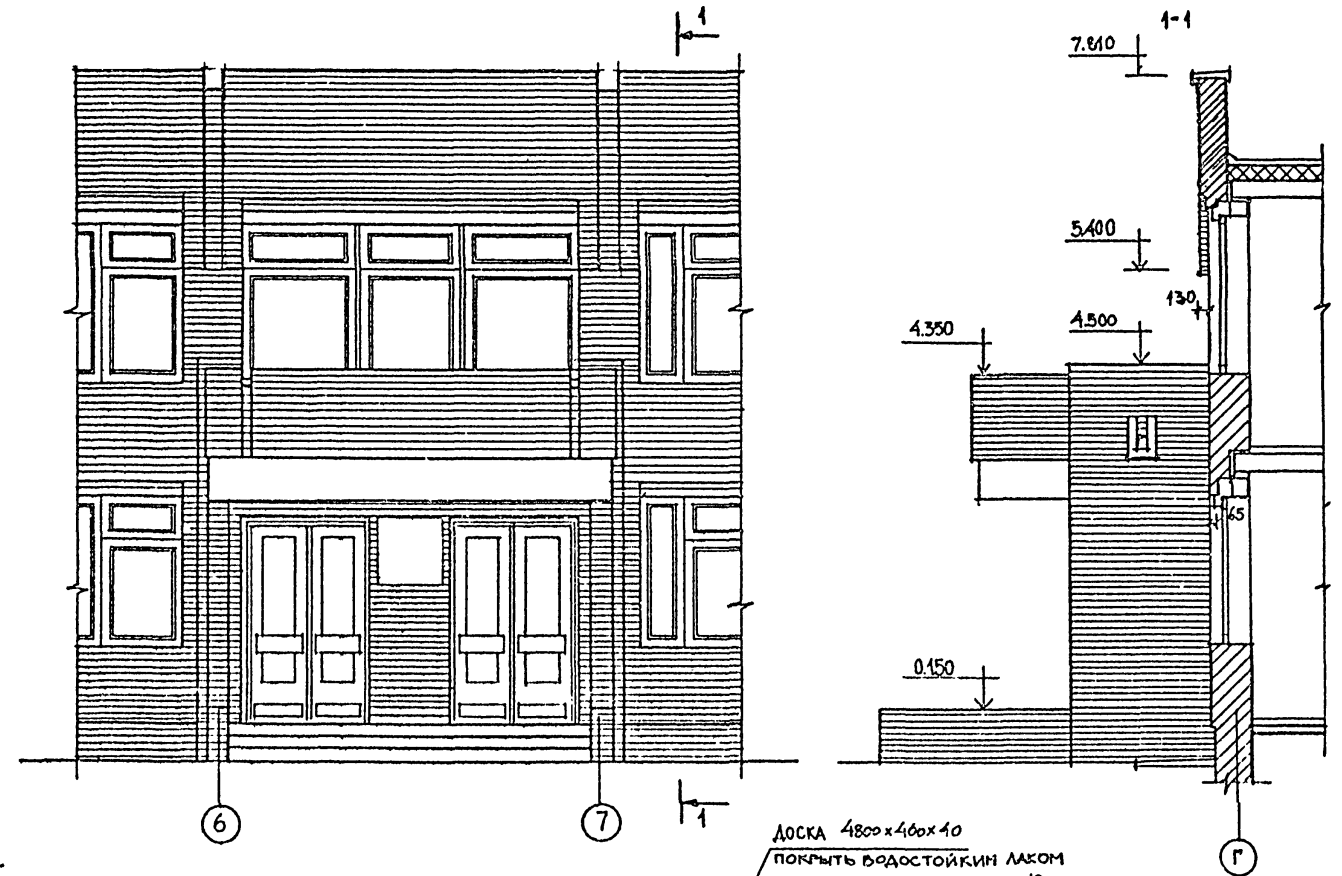
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-441.85

Дир. Ш. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМЕН ВРЕМЯ



224-1-441.85 -АС			
Н.КОНТР. МАРКОВА	<i>[Signature]</i>	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 162 УЧДЦНХСЯ/ ФАСАДЫ В ОСЯХ Ж-А, А-Ж, 12-А, А-Г, А-1	ТАБЛ. ЛИСТ
НАЧ. ОП. И. БАШЕНКОВ	<i>[Signature]</i>		Ф 13
ГЛАВ. АРХ. М. НАЗАРОВ	<i>[Signature]</i>		ЦНЦЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
ГЛАВ. АРХ. Л. ОРАК	<i>[Signature]</i>		
ГЛАВ. АРХ. Л. СУБОРОВ	<i>[Signature]</i>		
РУК. ГРАФ. ТИТАЕВ	<i>[Signature]</i>		
ИНВ. № П			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-441.85
 АБСОЛЮТ I

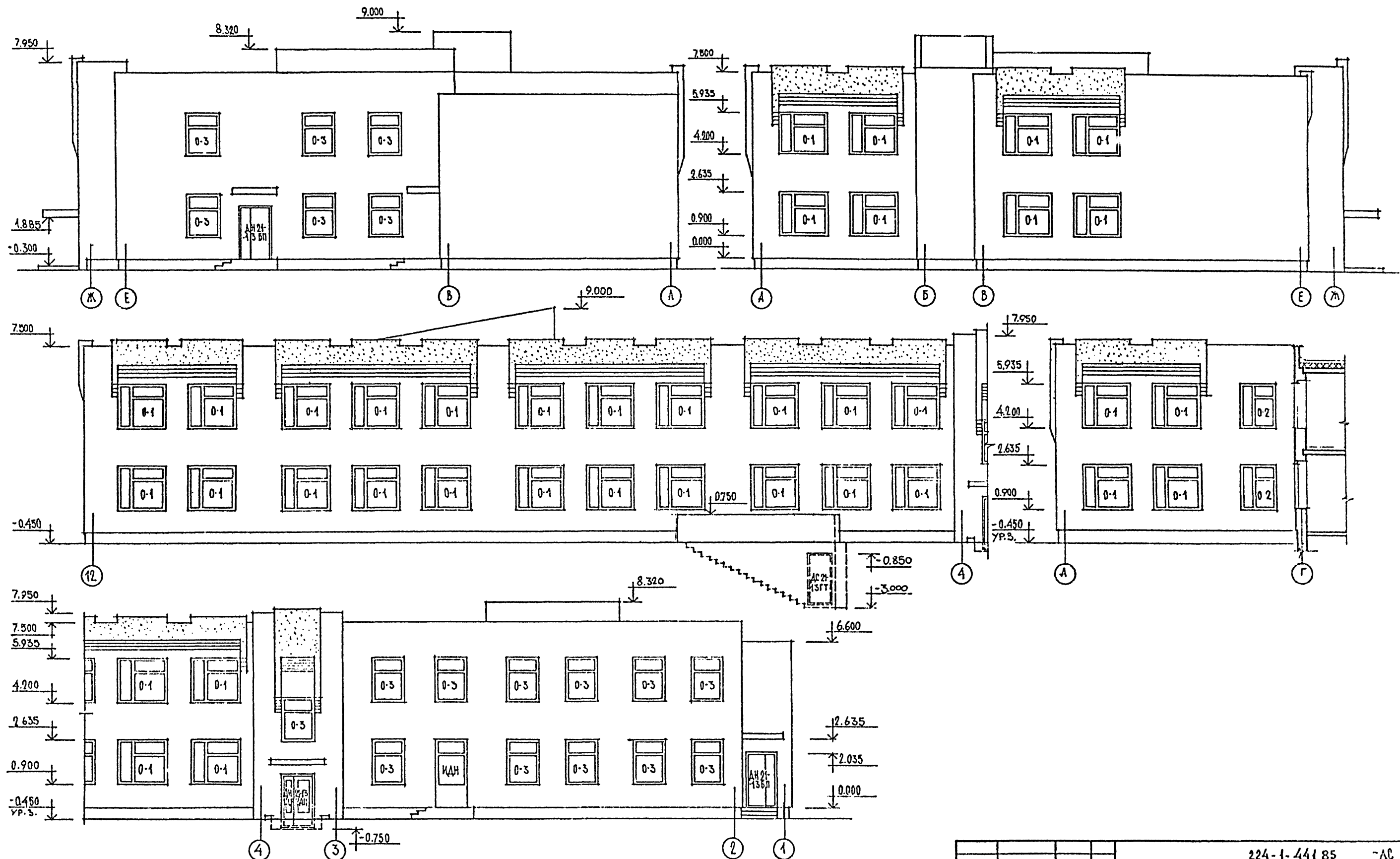


НАРУЖНЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ УТОПИТЬ В СТЕНУ НА 65 мм И ОКРАСИТЬ ФАСАДНОЙ КРАСКОЙ В ЦВЕТ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ.

		224-1-441.85 -АС			
НАЧ. АРХ. И. БАШЕНКОВ	<i>И. Башенков</i>	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (162 УЧАЩИХСЯ)	СТАЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР. МАРКОВА	<i>Маркова</i>		Р	14	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
ГЛАВ. АРХ. М. НАЗАРОВ	<i>М. Назаров</i>				
ГЛАВ. АРХ. П. ОРЛИК	<i>П. Орлик</i>				
ГЛАВ. ИНЖ. Т. СУБОРОВ	<i>Т. Суворов</i>	ФРАГМЕНТЫ ФАСАДОВ			
РУК. РАБ. ТИТАЕВ	<i>Титаев</i>				
ИНЖ. З. П.					

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 224-1-441.85

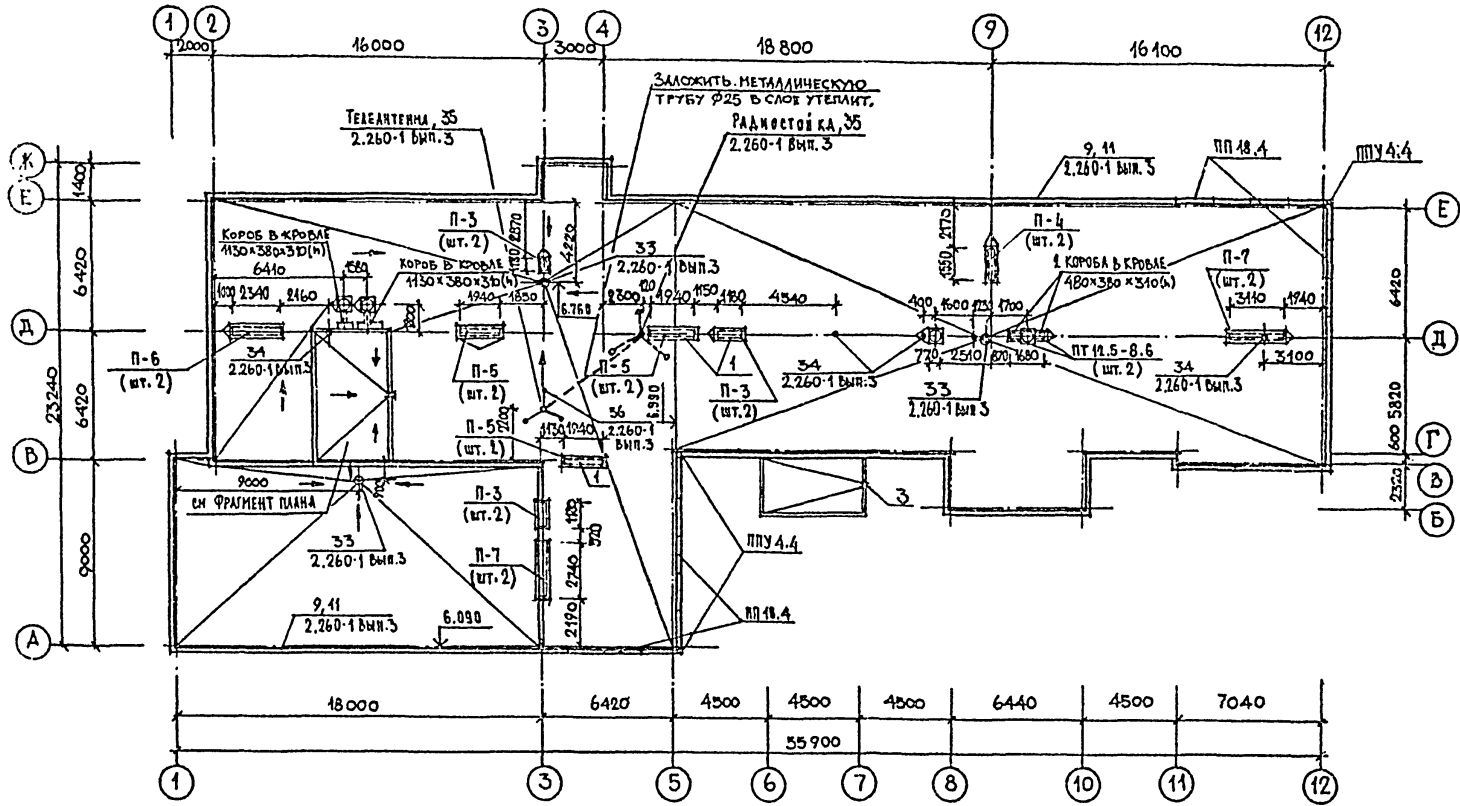
1-3 С Т О Л П О Д П И С ь К А Р Т А В С А М О Д Е Л ь



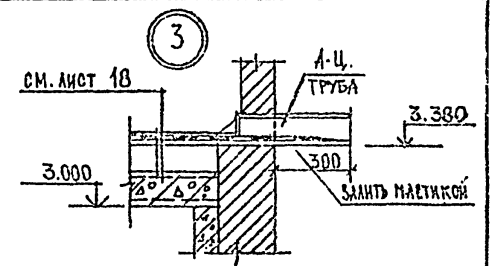
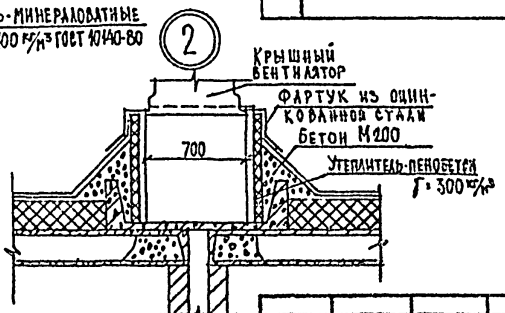
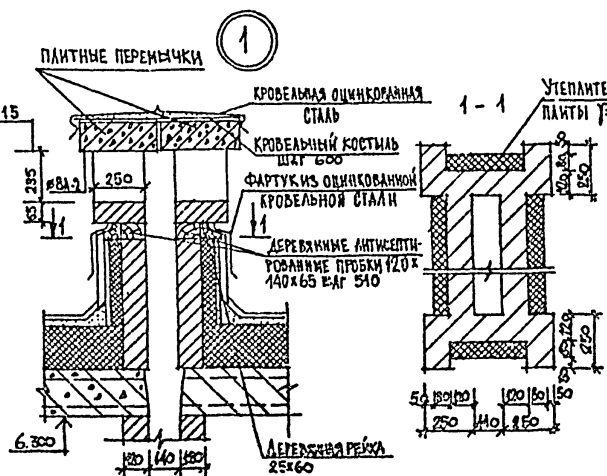
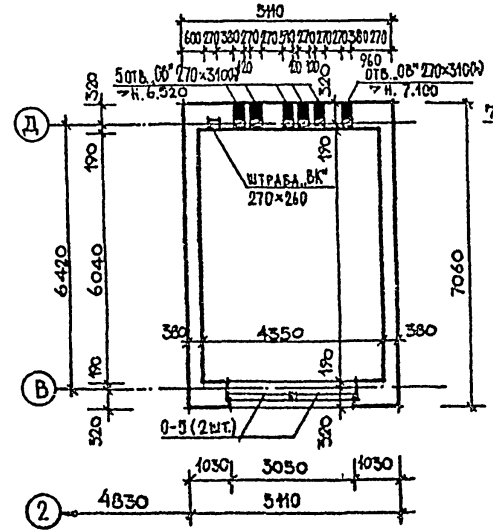
224-1-441.85 -АС			
Н. КОНТР.	МАРКОВА	<i>[Signature]</i>	Ш КОЛ А НА 11 К Л А С С О В / 162 У Ч А Щ И Х С Я / Ф А С А Д Ы В О С Я Х Ж - А , А - Ж , 12 - 4 , А - Г , 4 - 1 / В А Р И А Н Т /
НАЧ. АДМ. С.	БАШЕНКОВ	<i>[Signature]</i>	
ГЛАВ. ИНЖ. М.	НАЗАРОВ	<i>[Signature]</i>	
ГЛАВ. АРХ. ПР.	ОРАЧК	<i>[Signature]</i>	
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	СУБОРОВ	<i>[Signature]</i>	
РУК. ГР. АРХ.	ТИГАЕВ	<i>[Signature]</i>	СТАДИИ Л И С Т Л И С Т О В Р 16 Ц Н И И Э П У Ч Е Б Н Ы Х З Д А Н И Й

П Р И В Я З А Н			
И Н В . 30			

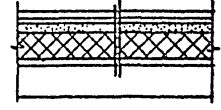
АЛЬБОМ I



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТН. 7.359



СЛОЙ ГРАВЬЯ, ВТОПЛЕННОГО В АНТИСЕПТИРОВАННУЮ БИТУМНУЮ МАСТИКУ МБС-Г-65 30мм
 4 СЛОЯ РУБЕРОИДА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ ПО ХОЛОДНОЙ ТРУБЧОВКЕ 40мм
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СТЯЖКА МАРКИ М 100 30мм
 ПАНТИ ИЗ ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ γ=400 кг/м³ 160 мм
 КЕРАМЗИТ γ=400 кг/м³ ПО УКАЗУ — 30+260мм
 1 СЛОЙ ПЕРГАМИНА НА СУХО С ПРОКАЛКОЙ ШВОВ
 СВОРНЫЕ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЕ ПАНТИ — 220 мм



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА ИЛИ №	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
		ПАНТИ ПАРАПЕТНЫЕ			
	Серия 1.238.1-2	ППУ 4.4	24	50	
		ПП 18.4	118	157	
		СТАКАНЫ И ПОДСТАКАННИКИ			
	Серия 1.269.1-4	СКВ 7.7	4	200	
		ПС 11.7	1	125	
		ПЕРЕМЫЧКИ			
П-3	1.138-10 вып.3	2ПР3-11.38.6	6	72	
П-4	—//—	2ПР5-16.38.14	2	224	
П-5	—//—	2ПР6-20.38.14	6	275	
П-6	—//—	2ПР8-24.38.14	2	325	
П-7	—//—	2ПР10-29.38.22	4	620	
		ПАНТИ ПЛОСКИЕ			
	1.243.1-4	ПТ 12.5-8.6	2	96	

СОГЛАСОВАНО
 НАЧ. СТО БИЛИНСКИЙ
 НАЧ. СТО БЕЛОВ
 ДИРЕКТОР ПОДПИСЬМАТА
 ДИРЕКТОР

ПРИВЯЗАН		И. КОТЛ. МАРКОРА		МАССА	
		И. КОТЛ. БАШЕНКОВ			
		И. КОТЛ. БРАНК			
		И. КОТЛ. СУВОРОВ			
		И. КОТЛ. ШТАБ			
		И. КОТЛ. АУБЯКИН			
И. И. №		ШКОЛА № 11 КЛАССОВ (162 УЧАЩИХСЯ)		СТАКАН	ЛИСТ
		ПЛАН КРОВЛИ. ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТН. 7.359 УЗЛЫ КРОВЛИ		Р	17
				ЛИСТОВ	
				И. КОТЛ. СУВОРОВ	

224-1-441.85-АС

СХЕМА ПОЛОВ 1 ЭТАЖА

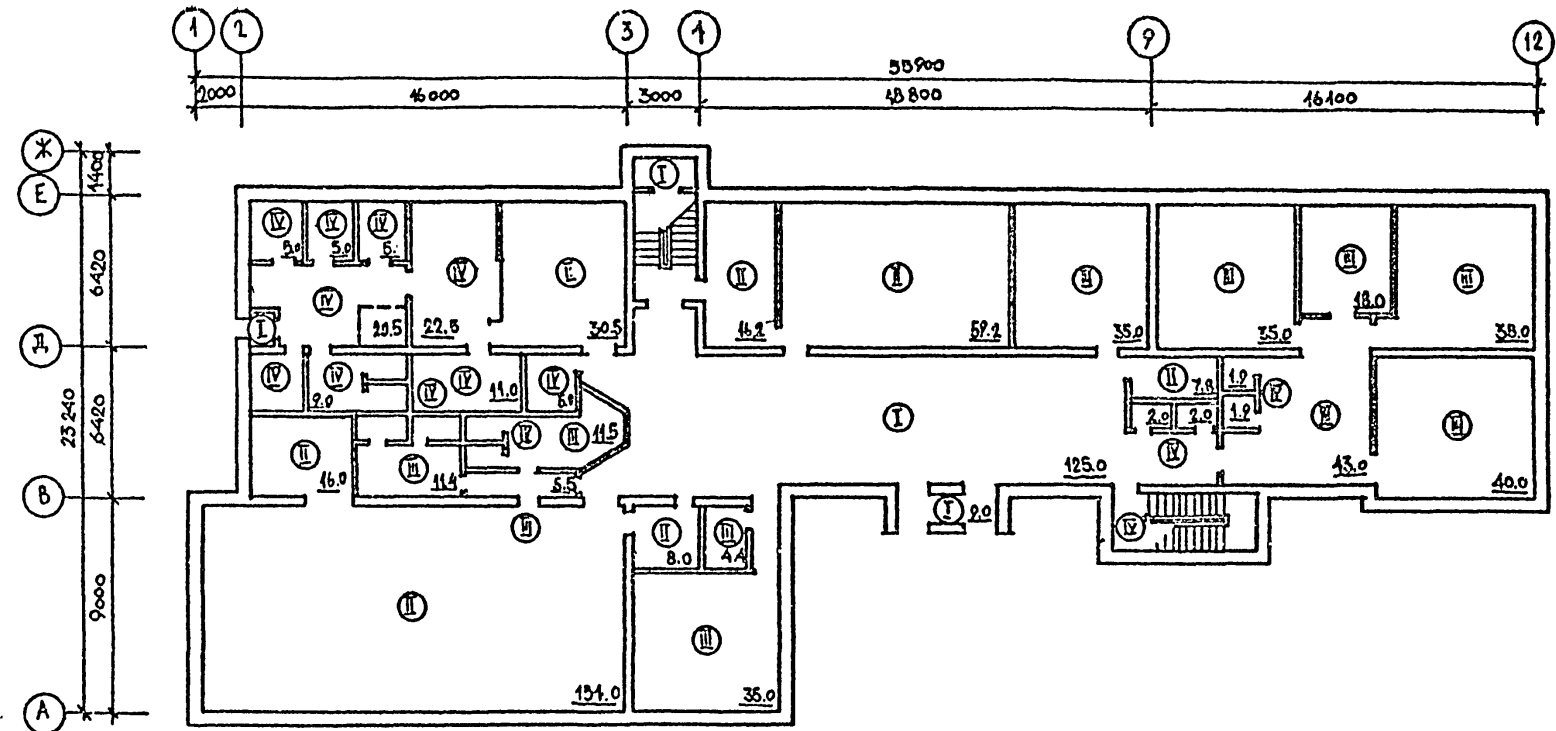
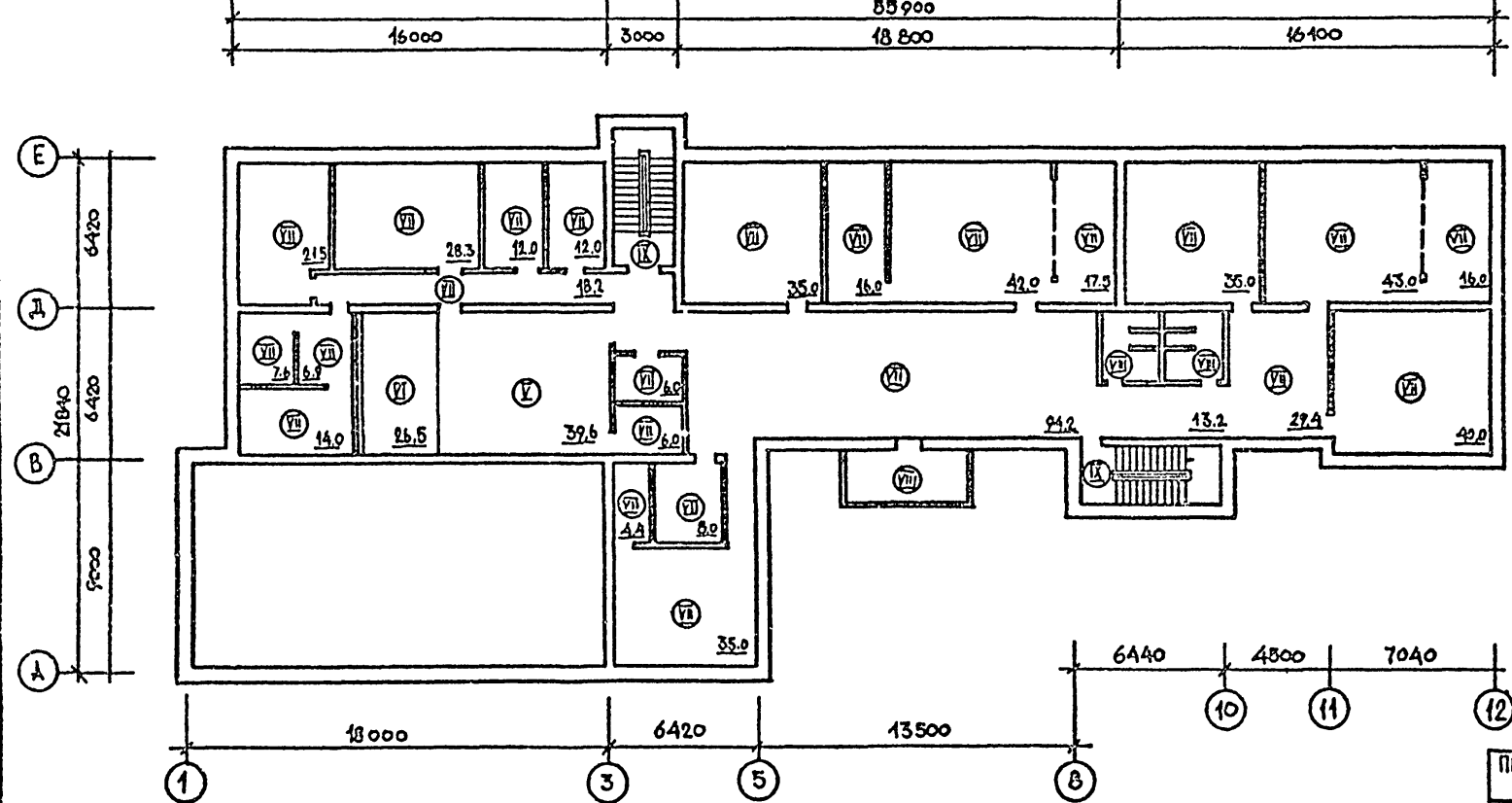


СХЕМА ПОЛОВ 2 ЭТАЖА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ 1^{го} ЭТАЖА

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	Группа пола по проекту	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА /мм/	ПЛОЩАДЬ ПОЛА /м ² /
ВЕСТИБУЛЬ, ТАМБУРЫ	I	2.244-1 4-241	КЕРАМИЧЕСКИЕ ПАНТИ ДЛЯ МОЗАИЧНЫХ ПОЛОВ ГОСТ 6787-70 ПРОСЛОЙКА ИЗ ЦЕМ.-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М 150 - 20 ПОДСИЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА М 100 - 80	138,2
УЧЕБНО-СПОРТИВН. ЗАЛ, ИНСТРУКТОРСКИЙ, ИНВЕНТАРЬ, ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ, КОМБИНИРОВАННАЯ МАСТЕРСКАЯ, КОМН. МАСТЕРА	II	2.244-1 4-191	ДОЩАТОЕ ПОКРЫТИЕ ПОЛА /РЕЙКИ 50x60/ - 60 ЛАГА 100x50 /ПРОЛЕТ ЛАГ - 1000 мм/ - 50 ПРОСАЙКА ИЗ ДРЕСКИ 450x25x200 ПО ДВУМ СЛОЯМ - 25 КИРПИЧНЫЙ СТОЛБИК 250x150x250 НА ЦЕМ.-ПЕСЧАНОМ РАСТВОРЕ, М 150 ГРУНТООБОИВАНИЕ С НЕПРЯМОУГОЛЬНОЙ СТРУКТУРОЙ	281,2
КЛАССЫ, РЕКРЕАЦ. УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ, КАБ. МАТЕМАТИКИ, КОМПЬЮТЕРНО-ОБСЛУЖИВ. ВЫХОД ТРУДА, РАЗДЕЛ. ВАН, СЛАБЫЕ ИГРОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ, ТЕХН. ПЕРСОН. КЛАДОВ	III	2.244-1 4-224	ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ МНОГОСЛОЙНЫЙ /ГОСТ 4632-69/ - 2,5 ПРОСАЙКА ИЗ БЫСТРОТВЕРДЕЮЩЕЙ МАСТИКИ НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ - 1,5 СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РА М 150 ПОДСИЛАЮЩИЙ СЛОЙ /БЕТОН М 100/ ГРУНТ ОСНОВАНИЕ С ВЪРТАВАННЫМ ЩЕБЕНЕМ ИЛИ ГРАВИЕМ КРУПНОСТЬЮ 40-60 мм	281,4
КУХНЯ, КОЕЧНАЯ, ИЗОБ. РЕМЕНЬ, ОВОЩНОЙ ЦЕЛЛ, ЗАГРУЗОЧНАЯ, ГАРДЕРОБ ПЕРСОНАЛА, ХЛАДОВАЯ ОВОЩЕЙ, КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ, РАЗУЗЛЫ, ДУШЕВЫЕ, ТАМБУР.	IV	2.244-1 4-250	ПОКРЫТИЕ ПОЛА ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ПАНТОК ГОСТ 6787-70 ПРОСАЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ИЗ Ц.-ПЕСЧ. РА М 150 - 15 СТЯЖКА ИЗ ЦЕМ.-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М 150 - 20 ПАНДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ /ТОЛЬТ-350/ ГОСТ 30999-74/ - 15 НА ПРОСАЙКЕ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РА М 150 - 15 СТЯЖКА ИЗ ЦЕМ.-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М 150 - 20 ПОДСИЛАЮЩИЙ СЛОЙ БЕТОН М 100 - 80 ГРУНТ ОСНОВАНИЕ С ВЪРТАВАННЫМ ЩЕБЕНЕМ	124,9

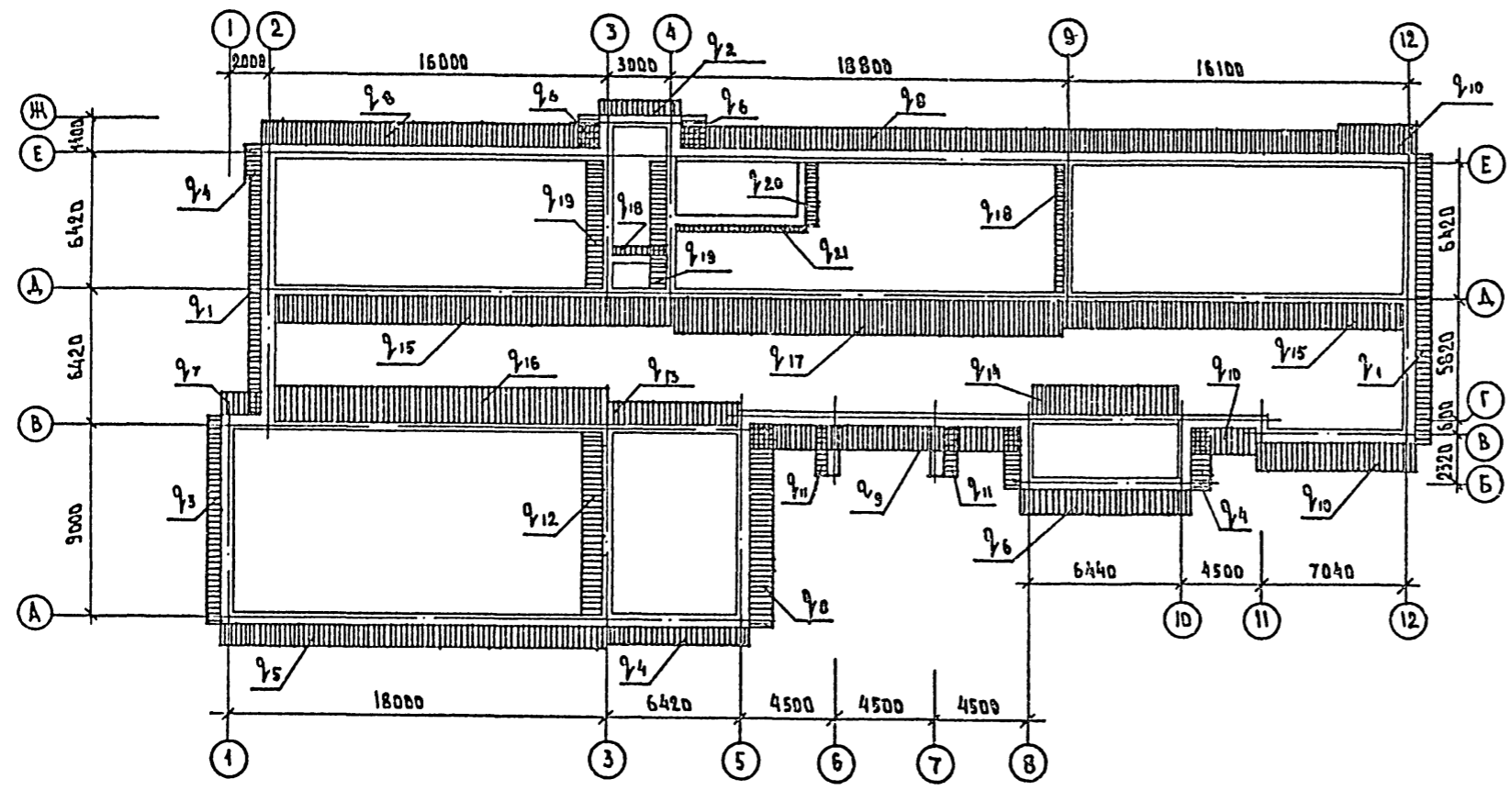
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ 2^{го} ЭТАЖА

АКТИВНЫЙ ЗАЛ, ЛЕКЦИОННАЯ АУДИТОР.	V	2.244-1 4-2	ПОКРЫТИЕ ПОЛА ИЗ ДОСКИ ГОСТ 8242-75 ЛАГА 100x40 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ	39,6
ЭСТРАДА, КЛАСС ПЕНИЯ	VI	2.244-1 4-2	ПОКРЫТИЕ ПОЛА ИЗ ДОСКИ 100x40 - 40 ЛАГА, ШАГ 500 100x50 - 100 БРУС 150x80 - 100 КИРПИЧ, ШАГ 1000 - 150 СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РА М 150 - 20 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ - 220	26,6
КАБЬЕНЫ, ЛАБОРАТОРИИ, ЛАБОРАТОР. КФЕ, РЕКРЕАЦИОН. КАБИНЕТ ВРАЧА, КОМНАТА ОБЩЕСТВЕННЫХ СРТАЦ, УЧИТЕЛЬСКАЯ, БИБЛИОТЕКА, КОМН. ЗАВУЧА, КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА, ФОТОЛАБОРАТОРИЯ, РАДИОУЗ, КОРРА.	VII	2.244-1 4-72	ПОКРЫТИЕ ПОЛА-ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ МНОГОСЛОЙНЫЙ /ГОСТ 4632-69/ - 2,5 ПРОСАЙКА ИЗ БЫСТРОТВЕРДЕЮЩЕЙ МАСТИКИ НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ - 1,5 СТЯЖКА ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА Г=1100 М 50 - 50 ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ ИЗ ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТОЙ ИЗОЛЯЦИОННОЙ ПАНТЫ /ГОСТ 4553-74/ - 15 Ж/Б ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ - 220	561,6
САУНАЗАН, БАЛКОН	VIII	2.244-1 4-127	ПОКРЫТИЕ ПОЛА КЕРАМИЧЕСКИЕ ПАНТИ /ГОСТ 6787-69/ - 10 ПРОСАЙКА-ЦЕМ.-ПЕСЧ. Р-Р М 150 - 15 СТЯЖКА ИЗ ЦЕМ.-ПЕСЧ. Р-РА М 150 - 20 ПАНДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ /ГОСТ 30999-74/ - 15 СТЯЖКА ИЗ ЦЕМ.-ПЕСЧ. Р-РА М 150 - 20 Ж/Б ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ - 220	16,2
ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТОК	IX	2.244-1 4-123	ПОКРЫТИЕ ПОЛА ИЗ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПАНТИ ДЛЯ МОЗАИЧНЫХ ПОЛОВ ГОСТ 6787-80 ПРОСАЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М 150 - 15 Ж/Б ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ - 220	28,4

224-1-441.85-АС			
Н. КОНТР.	МАРКОВА	<i>Маркова</i>	
И.И.М.-1	БАШЕНКОВ	<i>Башенков</i>	
Г.И.И.И.	НАЗАРОВ	<i>Назаров</i>	
П.А.Р.П.	ОРАК	<i>Орак</i>	
Г.И.И.И.П.	СУВОРОВ	<i>Суворов</i>	
РУК.ТРАК.	ГИТАЕВ	<i>Гитаев</i>	
ИНВ. №			
ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (162 УЧАЩИХСЯ)		СТАДИОН	Август
9 ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ 1 И 2 ЭТАЖА		Р	18
		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

Альбом I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-441.85

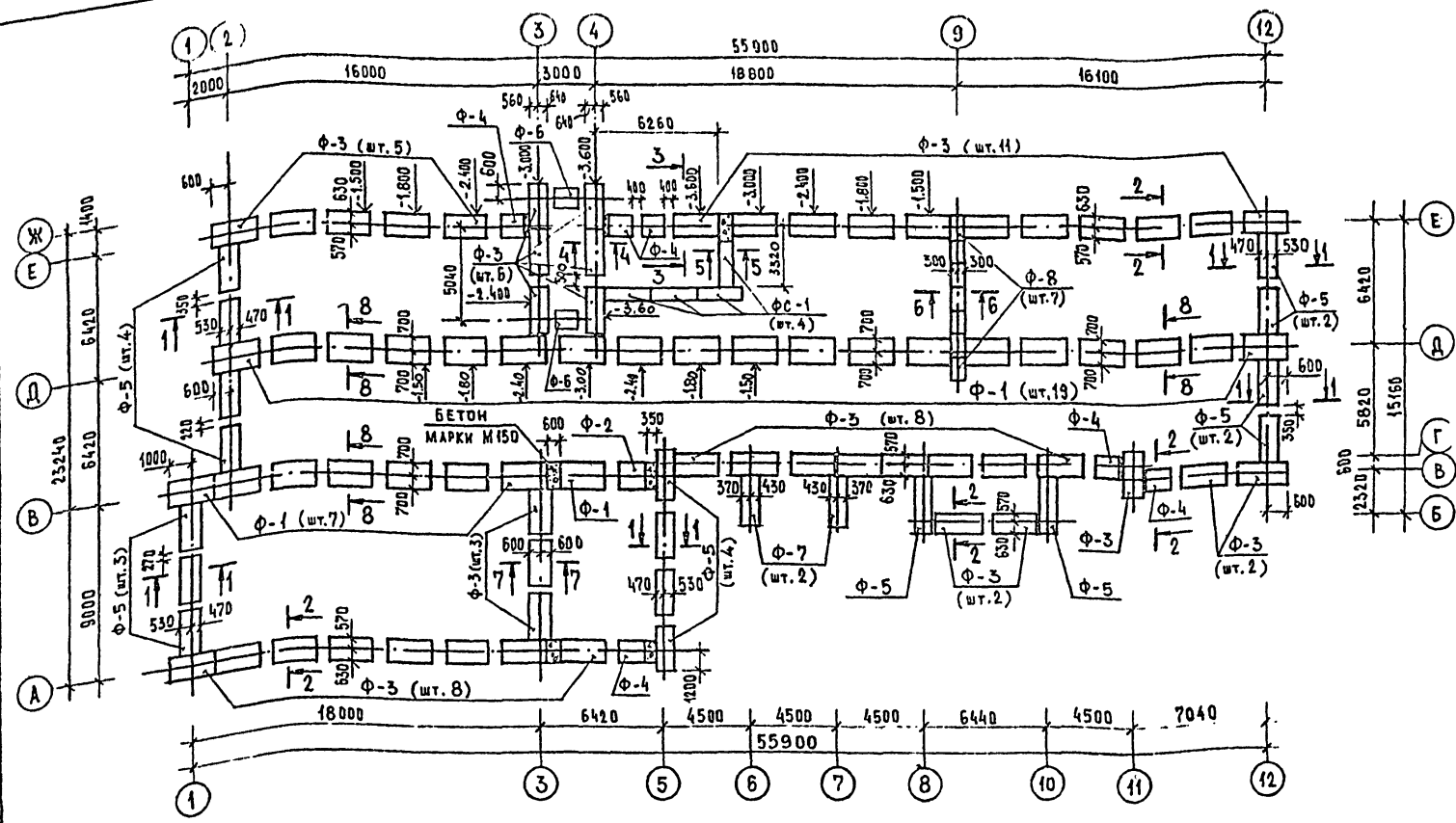
АЛБОМ I



Величина нагрузки тс/м²			
	T _н = -20°C	T _н = -30°C	T _н = -40°C
	Сплошная кладка из глиняного обыкновенного кирпича (ГОСТ 530-80) с лицевым слоем из облицовочного кирпича (у кладки = 1800 кг/м³ толщ. стены - 510 мм) ЦПШ	Сплошная кладка из глиняного пустотелого кирпича (ГОСТ 6316-74) с лицевым слоем из облицовочного кирпича (у кладки = 1600 кг/м³ толщ. стены - 510 мм) ГПШ	Ангаросимные, облитая цементным раствором из керамзитобетона с объемной массой 1200 кг/м³ с лицевым слоем из облицовочного кирпича (у кладки = 1600 кг/м³ толщ. стены - 640 мм) ГПШ
А. Наружные стены			
q ₁	8.25	7.5	9.0
q ₂	8.64	7.85	9.42
q ₃	8.8	8.00	9.6
q ₄	9.08	8.25	9.9
q ₅	11.0	10.0	12.0
q ₆	11.55	10.5	12.6
q ₇	12.1	11.0	13.2
q ₈	12.65	11.5	13.8
q ₉	12.98	11.8	14.16
q ₁₀	13.75	12.5	15.0
q ₁₁	7.48	6.8	8.16
Б. Внутренние стены			
q ₁₂		10.3	
q ₁₃		10.8	
q ₁₄		12.5	
q ₁₅		14.0	
q ₁₆		15.8	
q ₁₇		16.2	
q ₁₈		5.2	
q ₁₉		8.2	
q ₂₀		3.5	
q ₂₁		0.5	

ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 162 УЧАЩИХСЯ /

224-1-441.85-АС					
И. КОНТР.	МАРКОВА	НАЧАЛ. П. М.	БАШЕНКОЗ	СТАДНЯ	АНСТ
Г. И. И.	НАЗАРОВ	Г. И. И.	ОРАНК	Р	19
Г. И. И.	СТВОРОВ	Г. И. И.	А. Б. И. И. И.	Нагрузки на фундаменты	
И. И. И.	А. А. А. А. А.	И. И. И.	А. А. А. А. А.	ЦНИИЭП УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ	



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.
ПАЛТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ				
Ф-1	1.112-5 вып. 1	ФЛ 14.24-1	27	2410
Ф-2	—	ФЛ 14.12-1	1	1040
Ф-3	—	ФЛ 12.24-1	46	1760
Ф-4	—	ФЛ 12.12-1	6	870
Ф-5	—	ФЛ 10.24-1	17	1520
Ф-6	—	ФЛ 10.12-1	2	750
Ф-7	1.112-5 вып. 2	ФЛ 8.24-2	2	1395
Ф-8	1.112-5 вып. 4	ФЛ 6.12-4	7	515
БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ				
ФС-1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	29	1960
ФС-2	—	ФБС 24.5.6-Т	82	1630
ФС-3	—	ФБС 24.4.6-Т	62	1300
ФС-4	—	ФБС 12.6.6-Т	8	960
ФС-5	—	ФБС 12.5.6-Т	20	790
ФС-6	—	ФБС 12.4.6-Т	16	640
ФС-7	—	ФБС 9.6.6-Т	8	700
ФС-8	—	ФБС 9.5.6-Т	19	590
ФС-9	—	ФБС 9.4.6-Т	11	470
ФС-10	—	ФБС 12.6.3-Т	4	460
ФС-11	—	ФБС 12.5.3-Т	26	380
ФС-12	—	ФБС 12.4.3-Т	26	310

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Фундаменты разработаны для обычных условий строительства. Рельеф участка ровный, площадка строительства горизонтальная.
2. Характеристики и расчетные значения параметров механических свойств грунтов приняты по приложению 1, "Указаний по разработке и корректировке типовой проектной документации общественных зданий и сооружений."

ГРУНТЫ ИСЕСКАЛЬНЫЕ, ОДНОРОДНЫЕ, НЕПУЧИНИСТЫЕ
 ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ ОТСУТСТВУЮТ
 ПЛОТНОСТЬ (ОБЪЕМНЫЙ ВЕС) НИЖЕ ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТОВ — 1,8 т/м³
 ПЛОТНОСТЬ (ОБЪЕМНЫЙ ВЕС) ВЫШЕ ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТОВ — 1,7 т/м³
 УГОЛ ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА ПОДПОРНЫХ СТЕН И СТЕН ПОДВАЛА — φ = 30°
 УГОЛ ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА ОСНОВАНИЯ — φ = 20°
 УДЕЛЬНОЕ СЦЕПЛЕНИЕ — τ = 0,11 кгс/см²
 МОДУЛЬ ДЕФОРМАЦИИ — E = 190 кгс/см²
 КОЭФФИЦИЕНТ ПУАССОНА ГРУНТА — μ = 0,32
 КОЭФФИЦИЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ РАСЧЕТНОГО ДАВЛЕНИЯ
 ДЛЯ РАСЧЕТА ЛЕНТОЧНЫХ ПРЕРЫВИСТЫХ ФУНДАМЕНТОВ — m_{пр.} = 1,2

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ
 БЕТОН МАРКИ М150 — 2,5 м³

СОГЛАСОВАНО
 НАЧ. СТО
 НАЧ. СТО
 НАЧ. СТО

224-1-441.85-АС

И. КОНТР.	МАРКОВА			
НАЧ. АПМ	БАШЕНКОВ			
П. ИЖ. ДИП	НАЗАРОВ			
ГАР	ОРАНК			
ГИЛ	СУВОРОВ			
РУК. ГРУПП	ДУБИКИН			

ПРИВЯЗАН

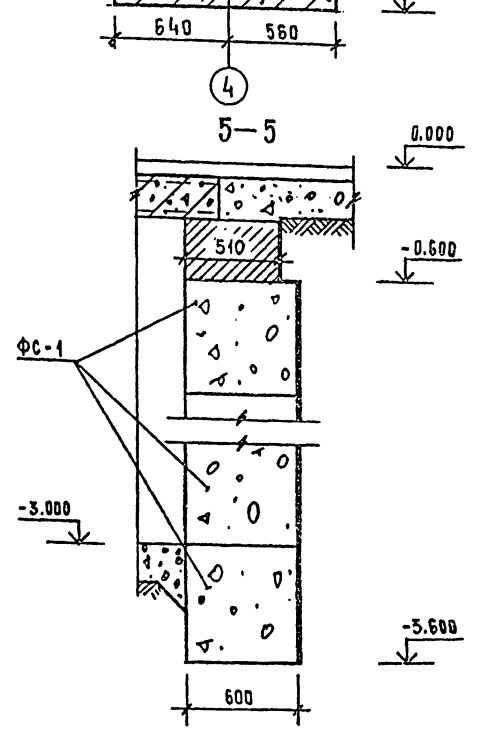
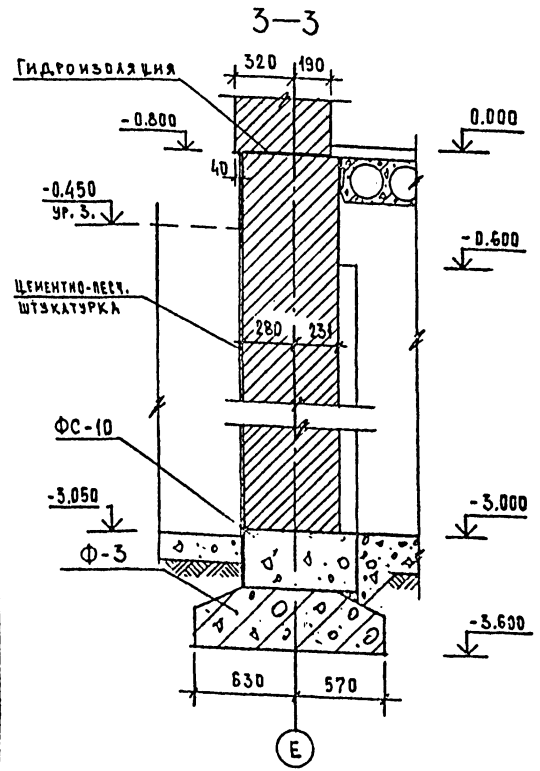
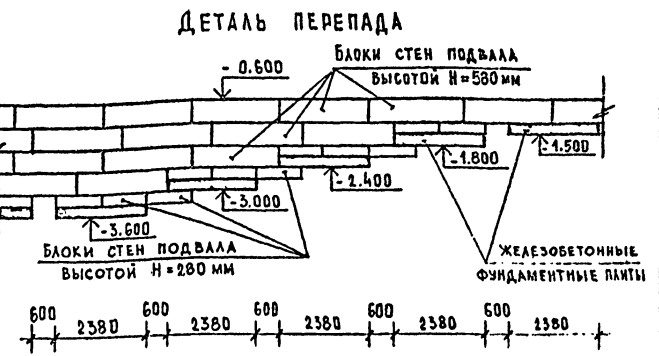
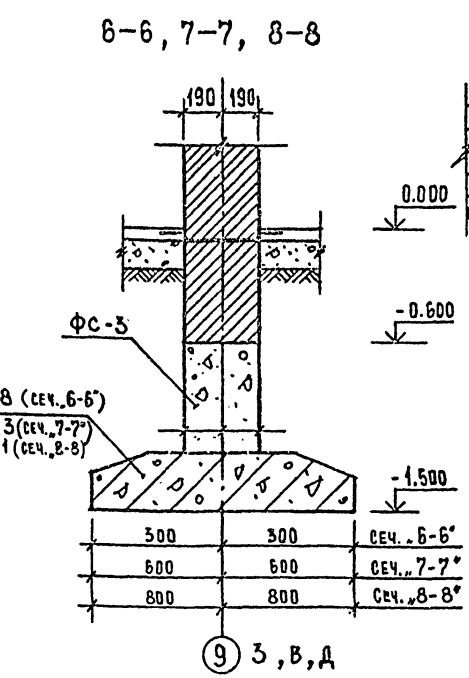
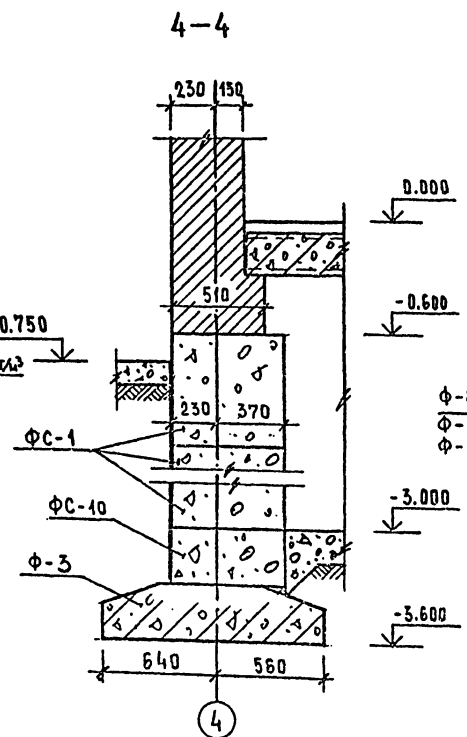
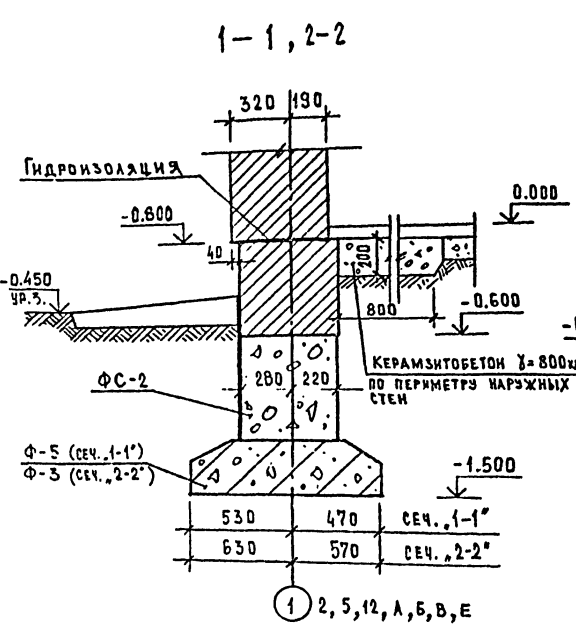
ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ
 /162 УЧАЩИХСЯ/

ФУНДАМЕНТЫ. МОНТАЖНЫЙ ПЛАН

Лист 20

ЦНИИЭП
 учебныи здания

Альбом I



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Величина просвета между плитами прерывистых фундаментов принята по расчету и соответственно равна 600мм (кроме особо оговоренных случаев).
2. Отметка заложения фундаментов, кроме особо оговоренных на данном чертеже, принята равной -1.500 м (от

- уровня чистого пола 1-го этажа).
3. Фундаментные плиты укладывать по тщательно выравненному и защищенному от промерзания основанию на песчаную подготовку толщиной 100мм. Блоки стен подвала укладывать на цементном растворе марки 100 с обязательной (для случаев 2-рядной и более разрезки блоков по высоте) перевязкой швов не менее чем на 200мм. Вертикальные швы - шпонки между блоками и местные заделки выполнять из бетона марки М150.
4. Все поверхности кирпичных стен и стен из бетонных блоков, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой 3-4 раза по хол. грунтовке
5. Засыпку пазух стен подвала и трамбовку грунта производить послойно после монтажа плит перекрытия
6. Фундаменты под крыльца (условно не показаны) выполнять по листу 23 одновременно с устройством фундаментов под здание.

Лист № подл. Подпись и дата Взамин Инв.

		224-1-441.85 - АС	
Н. КОНТР. МАРКОВА	И. АНН-1 БАШЕНКОВ	ГАП РОДИК	ГНВ СУВОРОВ
ТА. ИЖ. АНН НАЗАРОВ	УКЛ. Г. ИЖ. ДУБИНИН	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 162 УЧАЩИХСЯ /	
ПРИВЯЗАН	Инд. №	Фундаменты. СЕЧЕНИЯ	СТАНДА. ЛИСТ АНСТОН. Р 21
		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	

АЛБОМ I

МАРКА ПОС.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-1 (шт. 13)	
ПР-2 (шт. 6)	
ПР-3 (шт. 14)	
ПР-4 (шт. 30)	
ПР-5 (шт. 8)	
ПР-6 (шт. 6)	

МАРКА ПОС.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-7 (шт. 2)	
ПР-8 (шт. 4)	
ПР-9 (шт. 3)	
ПР-10 (шт. 8)	
ПР-11 (шт. 3)	
ПР-12 (шт. 2)	

МАРКА ПОС.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-13 (шт. 22)	
ПР-14 (шт. 4)	
ПР-15 (шт. 4)	
ПР-16 (шт. 4)	
ПР-17 (шт. 4)	
ПР-18 (шт. 2)	

МАРКА ПОС.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-19 (шт. 2)	
ПР-20 (шт. 2)	
ПР-21 (шт. 4)	
ПР-22 (шт. 4)	
ПР-23 (шт. 1)	

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА 1 шт., кг	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ПЕРЕМЫЧКИ					
	1.438-10 вып.1	1ПР4-12.12.14	46	50	46
	—	1ПР2-15.12.14	35	75	38
	—	1ПР2-16.12.14	69	75	88
	—	1ПР3-10.12.14	20	75	34
	—	1ПР3-22.12.14	45	100	45
	—	1ПР4-25.12.14	47	100	76
	—	1ПР4-33.12.22	2	225	2
	—	1ПР4-23.12.14	—	125	—
	—	1ПР36-12.12.22y	13	75	13
	—	1ПР36-45.12.22y	26	100	26
	—	1ПР26-20.25.22y	14	275	14
	—	1ПР36-27.25.22y	30	375	30
	—	1ПР36-18.12.22y	20	125	20
	1.438-10 вып.3	3ПР32-48.25.44	2	975	2
	1.438-10 вып.1	1ПР36-24.25.22y	1	325	1
ПРОГОНЫ					
	1.225-2. вып.8	П40-28п	12	250	12
	—	П40-32п	6	380	6
	—	П40-36п	4	430	4
ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ					
	1.225-2 вып.11	ОП4.4-Т	10	50	10
	—	ОП5.2-Т	38	45	38
	—	ОП6.4-Т	6	140	6

ПРИМЕЧАНИЕ

В графе "ПРИМЕЧАНИЕ" спецификации ж/б изделий дано количество изделий для варианта наружных стен толщиной 640 мм (Тн = -40°С)

ИЗДАНИЕ ИЛИ А. ПОДЛИСЬ И ДАТА. (ИЗМ. ИЛИ И)

224-1-441.85-АС			
НАЧ. АДМ. БИШЕНКОВ	МАРКОВА	САЛОН	АВГУСТ
ПРИНЯТА	МАРКОВА	САЛОН	АВГУСТ
ИЗМ. И	МАРКОВА	САЛОН	АВГУСТ
ШКОЛА №11 КЛАССОВ / 162 УЧАЩИХСЯ /		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК 1/0 И 2/0 ЭТАЖИ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ.			

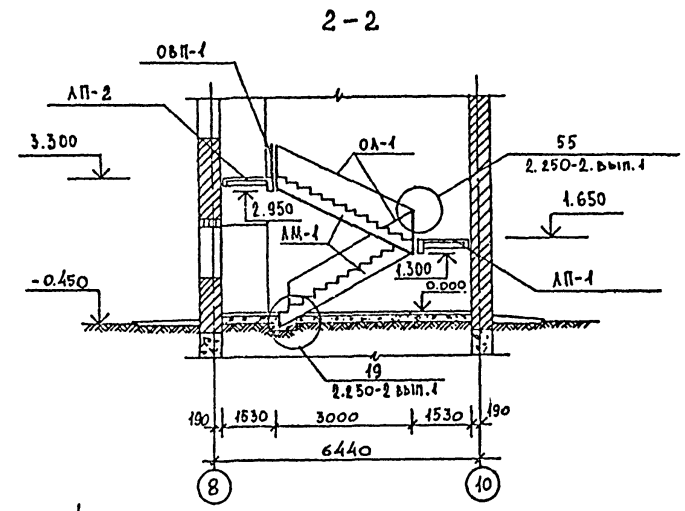
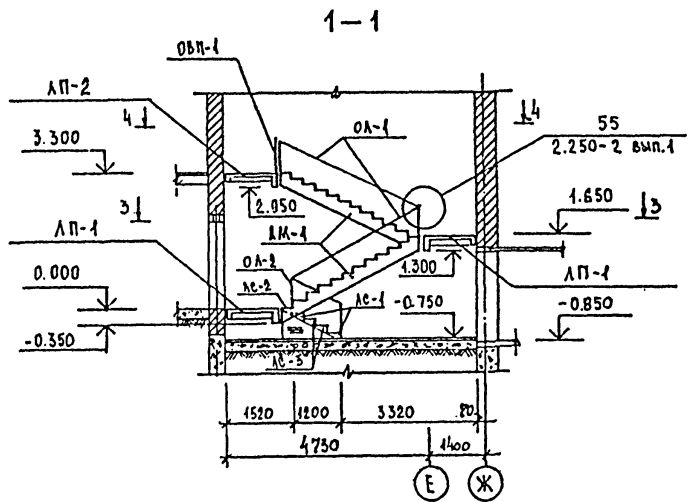
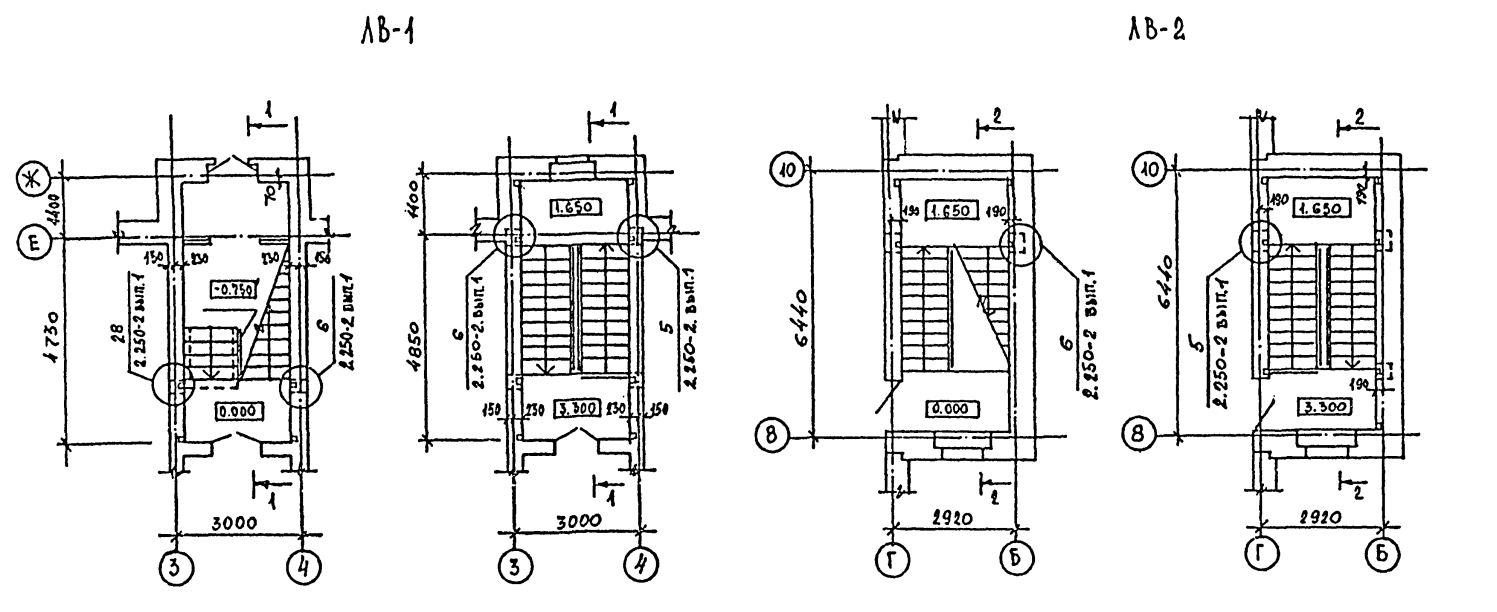
СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
		ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШЫ			
ЛМ-1	1.251.1-4 вып.1	2 ЛМФ 39.12.17-5-1	4	1290	
		ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ			
ЛП-1	1.251.1-4 вып.1	ЛПФ 28.13-5	3	1200	
ЛП-2	1.251.1-4 вып.1	ЛПФ 28.13Б-Б	2	1360	
		НАКЛАДНЫЕ ПРОСТУПИ			
ЛН-1	1.251.1-4 вып.1	1 ЛН 12.3	42	34	
ЛН-2	—	2 ЛН 13.2	2	28	
ЛН-3	—	2 ЛН 12.2Б	2	26	
ЛН-4	—	1 ЛН 12.2	2	23	
		СТУПЕНИ			
ЛС-1	1.055.1-1	ЛС-12-1	2	135	
ЛС-2	—	ЛСБ-12	1	105	
ЛС-3	—	ЛС-12	2	135	
		ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ			
	1.225-2 вып.11	ОП4.4-Т	10	50	
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ			
		ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ			
ОЛ-1	1.256-1	ОЛ-33-1	4	39.46	
ОЛ-2	—	ОЛ-75-1	1	19.39	
		ОГРАЖДЕНИЕ ВЕРХНИХ ПЛОЩАДОК			
ОВП-1	1.256-1	ОВП-12-1	2	18.06	

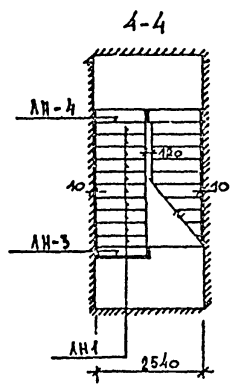
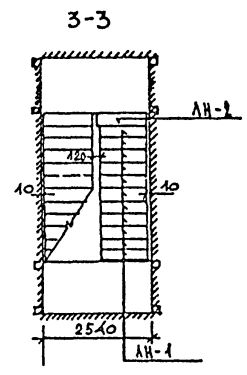
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Расположение лестниц на планах этажей см листы 7, 8, 9
2. Лестничные марши и площадки укладывать по слою цементно-го раствора марки 100 толщиной 40 мм.
3. Опирающие лестничных площадок осуществлять на опорные плиты (см. узел 6 серии 2.250-2 вып.1)

АЛЬБОМ I



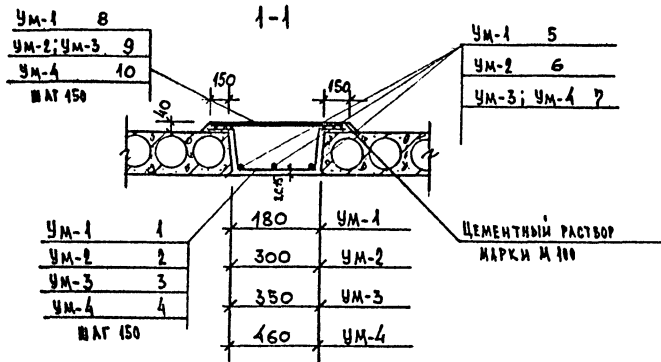
Раскладка накладных проступей



ИЗВ. В ПОДА. ПОДЛЕЖИТ В РАТА ВЗНАН. И. И.

ПРИВЯЗАН			224-1-441.85 -АС		
И. КОНТР.	МАРКОВА	20/21	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ /162 УЧАЩИХСЯ/	СТАЛИЯ	ЛИСТ
РАСЧ. И ПР.	БАМЕНКО	20/21		Р	26
Т. И. И. Д. А. С.	ИЗАРЬ	20/21		ЦНИИЭП	
Г. А. П.	ОРИХ	20/21		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	
Р. К. Р. И. Н. Х.	СУВОРОВ	20/21			
И. И. И. №	ДУБИКИН	20/21			
	МАРКОВА	20/21			

Альбом I



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

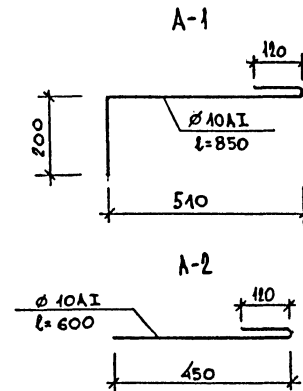
НОМ.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	3000
6	5700
7	6300
8	480
9	650
10	760

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ЧАСТКОВ

НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ЧМ-1</u>	1	
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
1		φ 8 АІ ГОСТ 5781-82 l=840	11	6.98 кг
5		φ 6 АІ ГОСТ 5781-82 l=3000	3	2.00 кг
8		φ 6 АІ ГОСТ 5781-82 l=480	11	2.24 кг
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		БЕТОН МАРКИ М200		0.14 м³
		<u>ЧМ-2</u>	2	
2		φ 8 АІ ГОСТ 5781-82 l=960	39	14.79 кг
6		φ 6 АІ ГОСТ 5781-82 l=5700	3	3.80 кг
9		φ 6 АІ ГОСТ 5781-82 l=650	30	5.63 кг
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		БЕТОН МАРКИ М200		0.445 м³
		<u>ЧМ-3</u>	2	
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
3		φ 8 АІ ГОСТ 5781-82 l=1110	43	17.16 кг
7		φ 6 АІ ГОСТ 5781-82 l=6300	3	4.20 кг
9		φ 6 АІ ГОСТ 5781-82 l=650	43	5.92 кг
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		БЕТОН МАРКИ М200		0.573 м³
		<u>ЧМ-4</u>	1	
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
4		φ 8 АІ ГОСТ 5781-82 l=1120	43	19.02 кг
7		φ 6 АІ ГОСТ 5781-82 l=6300	3	4.20 кг
10		φ 6 АІ ГОСТ 5781-82 l=760	43	7.26 кг
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		БЕТОН МАРКИ М200		0.754 м³

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ В КГ

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ЖЕЛЕЗЯ		ВСЕГО
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82		
	КЛАСС АІ		
	φ мм		
	Б	В	
ЧМ-1	4.24	6.98	11.22
ЧМ-2	9.43	14.79	24.22
ЧМ-3	10.12	17.16	27.28
ЧМ-4	11.46	19.02	30.48



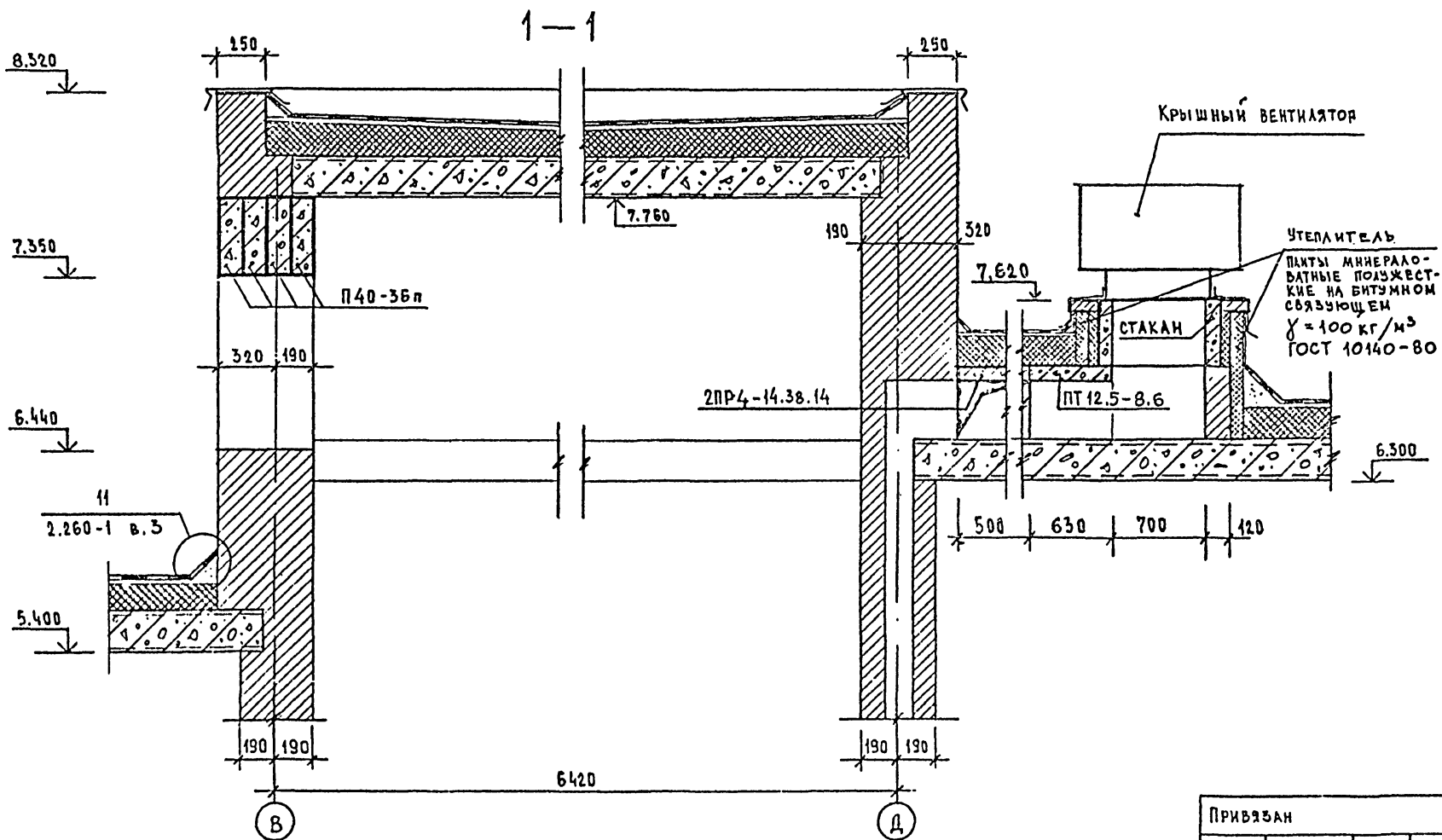
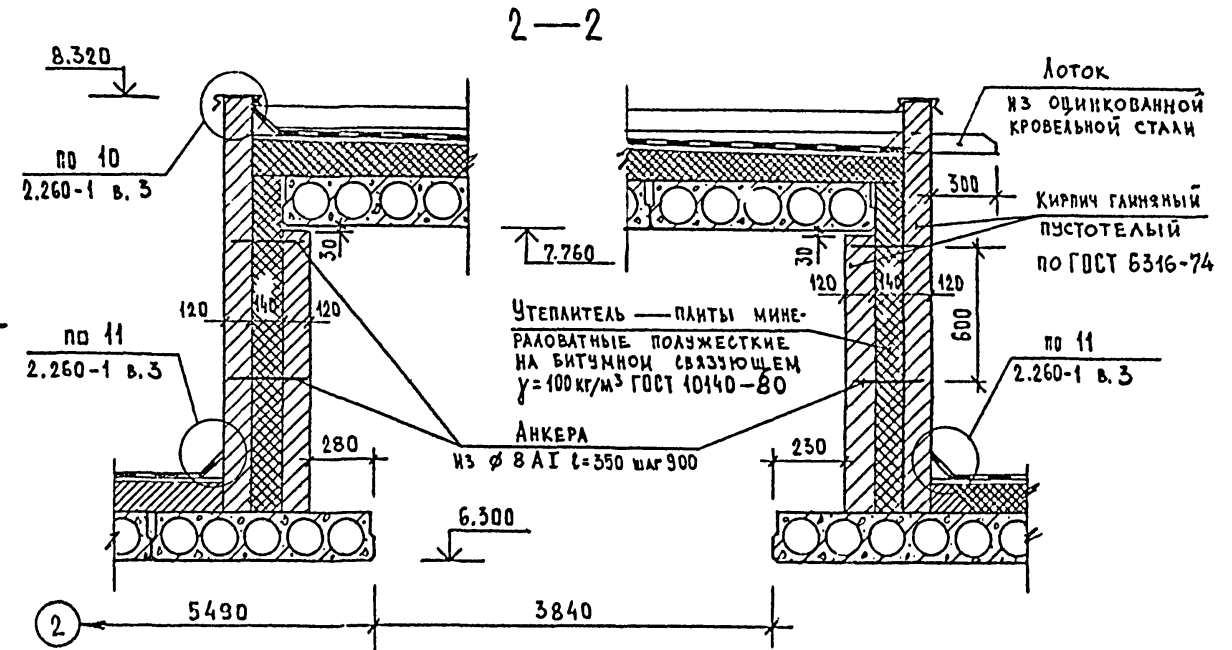
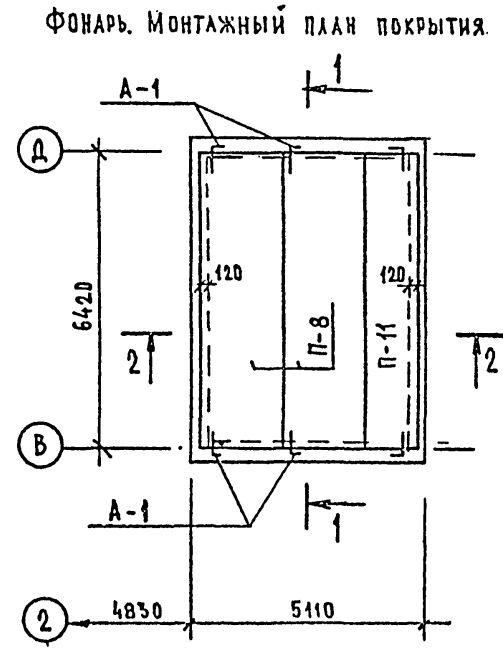
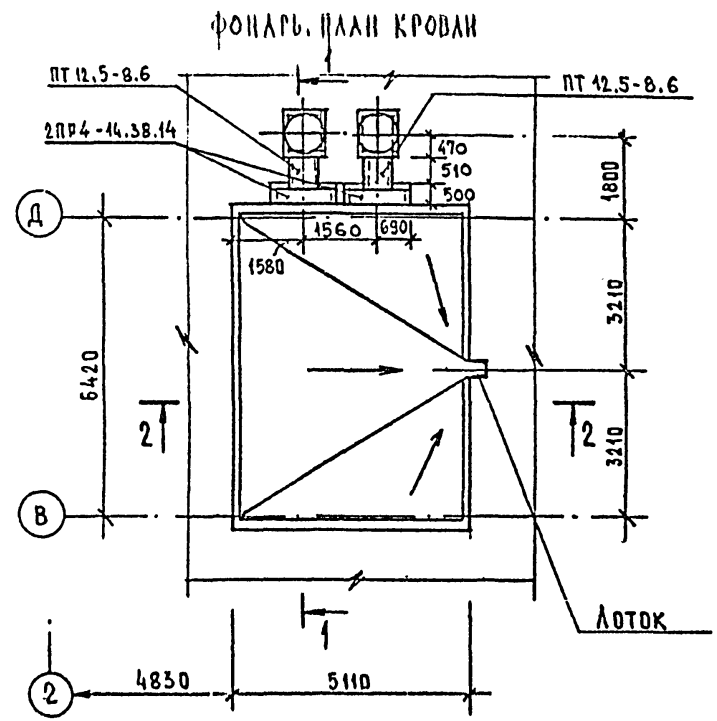
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Расположение монолитных участков на монтажных планах перекрытий и покрытий см. лист 24
2. Работы по устройству монолитных участков производить в соответствии со СНиП III-15-76.
3. В пределах отверстий стержни разрезать по месту и отгибать в тело плиты.
4. В таблицах спецификации к монолитным участкам расход материалов дан на один участок
5. Спецификация на анкера А-1, А-2 дана на листе 24

ИМ. И. ПОЛ. ПОДПИСЬ МАСТ. ВЗМ. ИМ. И.

ПРИВЯЗАН		НОРМ. УМН. П. МАРКОВА	224-1-441.85-1С
		НАЧ. ИМ. Ж. А. НАЗАРОВ	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (162 УЧАЩИХСЯ)
		Г. А. П. ОРАИК	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Г. И. П. СУВОРОВ	Р 27
		РИС. Г. Р. ИМ. ЛУБИКИН	Монолитные участки ЧМ-1÷ЧМ-4
		СТ. ИМ. Ж. МАРКОВА	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

АЛБОМ I



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
П-8	1.141-1 вып. 62	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ МНОГОПУСТОТЫЕ			
		ПК 63.18-6к7т	2	3350	
П-11		ПК 63.10-6к7т	1	1825	
	1.225-2 вып. 8	ПРОГОНЫ			
		П40-36п	4	430	
	1.138-10 вып. 2	ПЕРЕМЫЧКИ			
		2ПР4-14.38.14	2	190	
	1.243.1-4	ПАНТЫ ПЛОСКИЕ			
		ПТ 12.5-8.6	2	96	
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ					
ПРОЕКТ, ЛИСТ		АНКЕР			
		А-1	6	0.52	

$\phi 8 \text{ А I} \text{ — } 3.5 \text{ кг}$

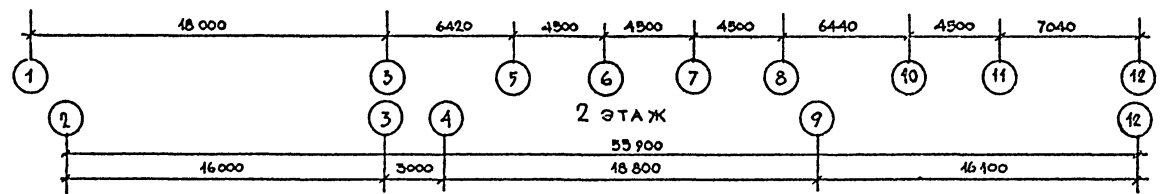
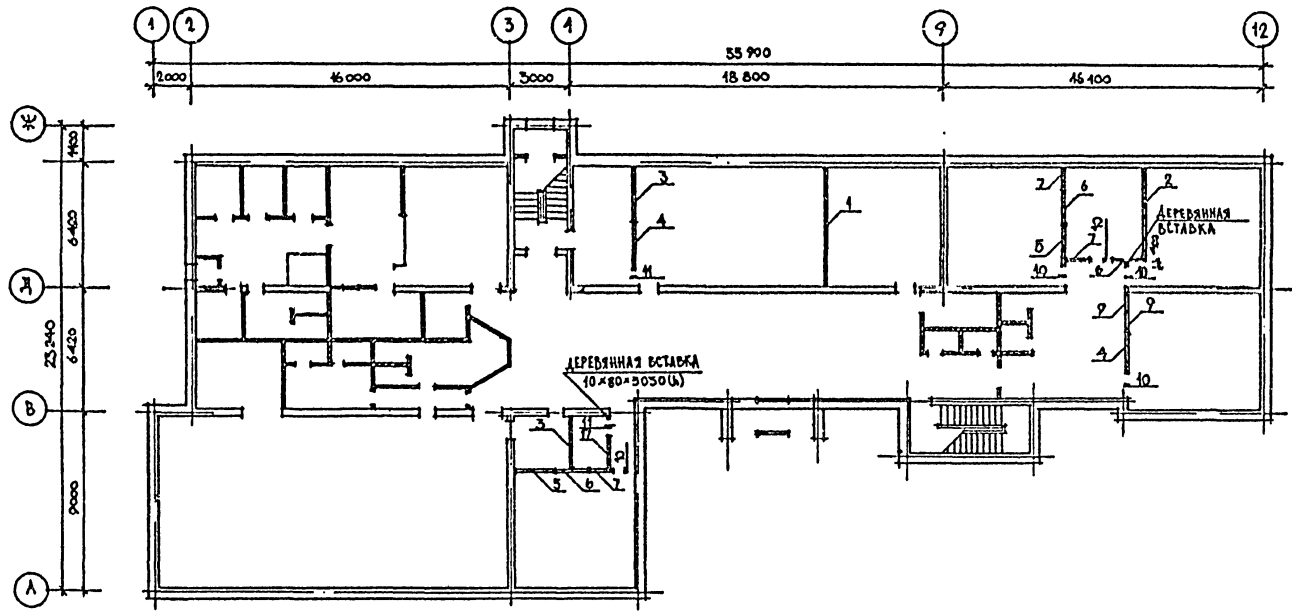
ПЛАН КРОВЛИ СМ. ЛИСТ 17

224-1-441.85-АС.

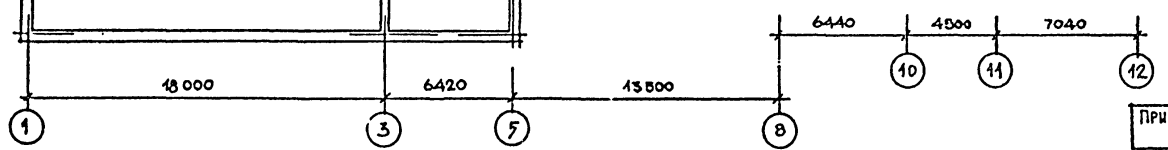
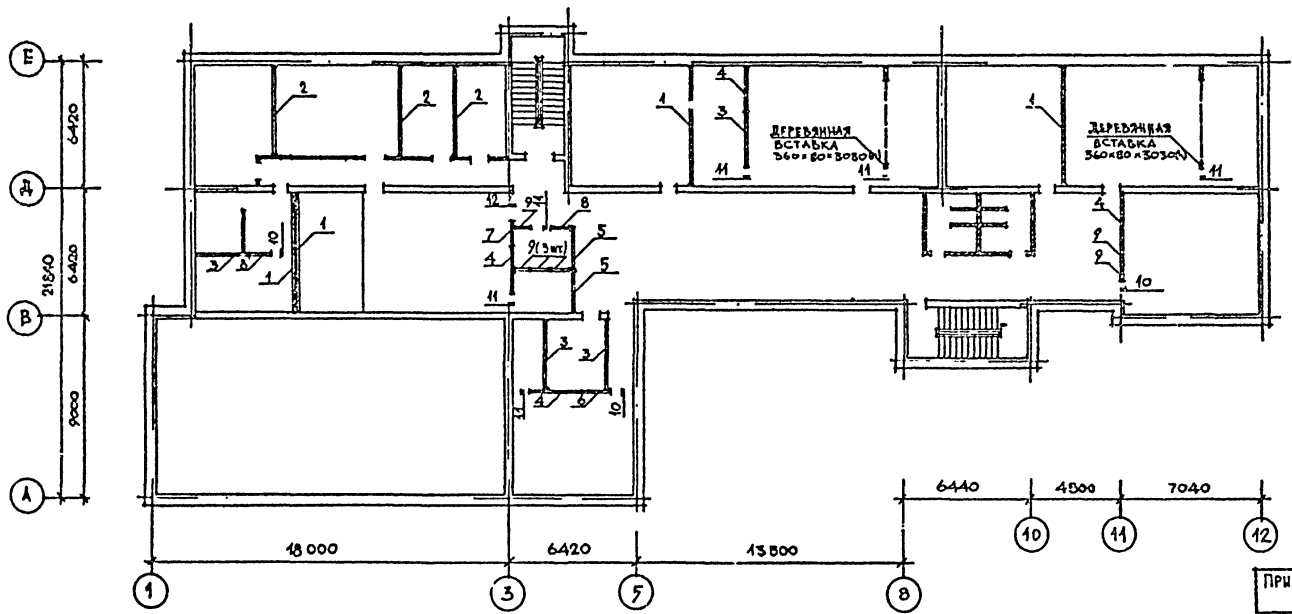
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. МАРКОВА	МАРКОВА	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАДЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. АП. И. БАШЕНКОВ	БАШЕНКОВ	/162 учащиххся/	Р	28	
	И. И. И. НАЗАРОВ	НАЗАРОВ	ФОНАРЬ. ПЛАН КРОВЛИ. МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ПОКРЫТИЯ СЕЧЕНИЯ	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
	ГЛАВ. ОРЛАНК	ОРЛАНК				
	ТИП. СУБОРОВ	СУБОРОВ				
ИНВ. №	И. И. И. Д. БИРГИН	БИРГИН				

АЛБОН I

1 ЭТАЖ



2 ЭТАЖ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ГИПСОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК 1 И 2 ЭТАЖА

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛИЧЕСТВО			МАССА /кг/	
			1 ЭТАЖ	2 ЭТАЖ	ВСЕГО	1 ЯЭ.	ВСЕГО
1	ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК ГИПСОБЕТОННЫЕ СЕРИЯ 1.231-9-7 ВЫПУСК 1	ПГ 60.30.8-5Г	1	4	5	4880	9400
2		ПГ 45.30.8-5Г	1	3	4	4410	5640
3		ПГ 27.30.8-5Г	2	4	6	845	5070
4		ПГ 34.30.8-5Г	2	4	6	750	4500
5		ПГ 21.30.8-5Г	2	2	4	660	3300
6		ПГ 17.30.8-5Г	3	1	4	535	2675
7		ПГ 12.30.8-5Г	3	1	4	375	1500
8		ПГ 11.30.8-5Г	-	1	1	345	345
9		ПГ 10.30.8-5Г	2	6	8	310	3100
10	ПАНЕЛИ-ВСТАВКИ НА ДВЕРНЫХ ПРОЕМАХ СЕРИЯ 1.231-9-7 ВЫПУСК 1	ПГ 10.9.8-5Г	5	3	8	94	1128
11		ПГ 9.9.8-5Г	2	6	8	85	680
12		ПГ 15.6.8-5Г	-	1	1	93	93
13	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	ММ-44	100	200	300	0.15	45
14	МОНТАЖНЫЕ МАРКИ СЕРИЯ 2.230-1 ВЫПУСК 10	ММ-40	90	160	250	0.24	60
15		ММ-39	110	210	320	0.16	51.2

- Узлы крепления гипсобетонных перегородок приняты по серии 2.230-1 Выпуск 10, детали стен и перегородок общественных зданий.
- Деревянную вставку выполнять из бруса толщиной 80 мм, высотой 3050 мм и крепить к конструкции аналогично перегородкам.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕГОРОДОК ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ ИЗ СУХОЙ ГИПСОВОЙ ШТУКАТУРКИ НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ / ВАРИАНТ /

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ОБЩАЯ ПЛОЩ. М ²	РАСХОД МАТЕРИАЛЛОВ					
			СУХОЯ ГИПСОВАЯ ШТУКАТУРКА /М ³ /		МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАНТЫ /М ³ /			
			НА 1 М ²	ВСЕГО	НА 1 М ²	ВСЕГО		
ПЕРЕГОРОДКИ ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ, СЕРИЯ 1.231-3 ВЫПУСК 1	ПД-2М	360	2.0	720.0	0.007	2.52	0.05	18.0

- Узлы крепления перегородок см. серию 1.231-3 Выпуск 1.

ИЗМ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ИСПОЛН. ИМЯ

224-1-441.85-АС

ПРИБЯЗАН

И. КОНТР. МАРКОВА	нач. АПР. БАШЕНКОВ	А. ИНЖ. М. НАЗАРОВ	А. АРХ. ПР. ДРАНК	А. ИНЖ. ПР. СУБОРОВ	РУК. ГРАФ. ТИТАЕВ	СТ. АРХИТ. АЛЕКСЕЕВА
-------------------	--------------------	--------------------	-------------------	---------------------	-------------------	----------------------

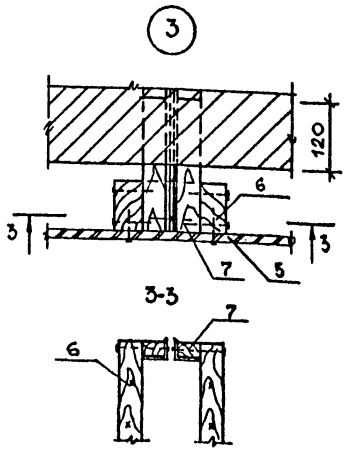
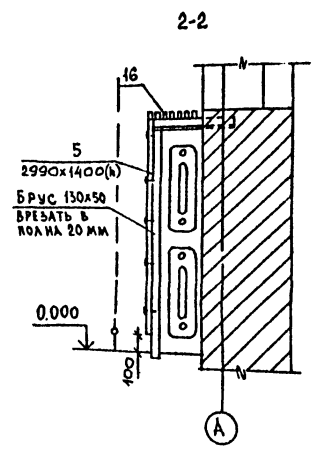
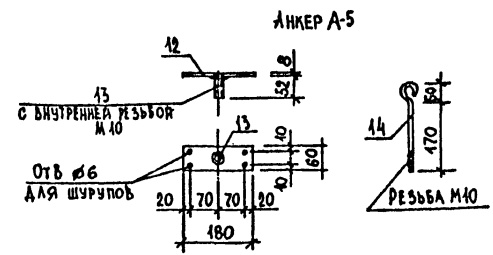
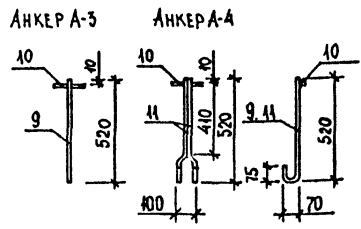
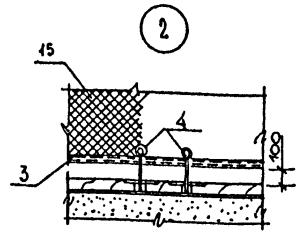
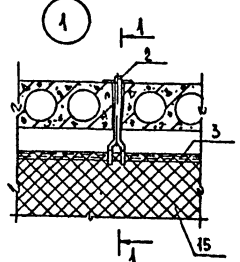
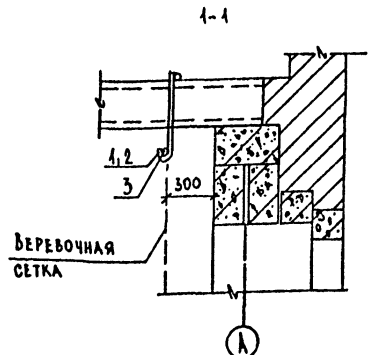
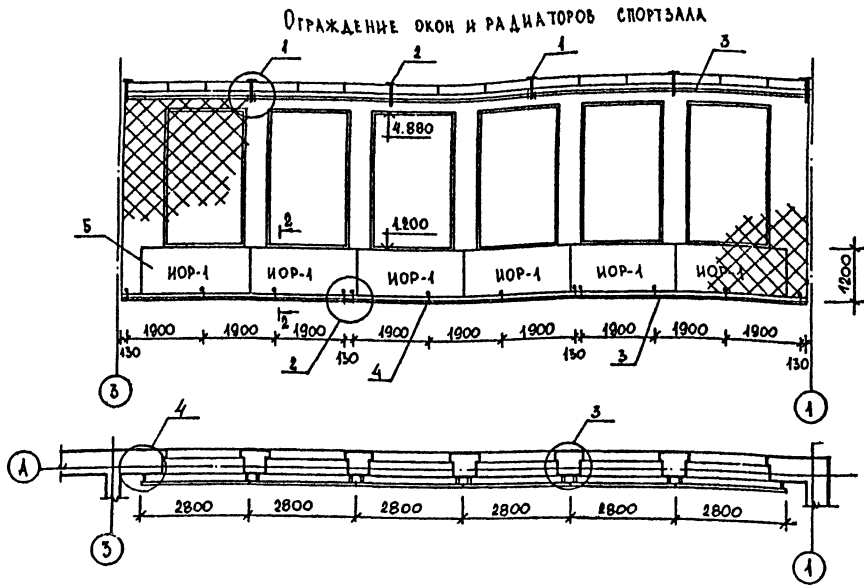
ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (162 УЧАЩИХСЯ)

МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ ПЕРЕГОРОДОК 1 И 2 ЭТАЖА

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 29

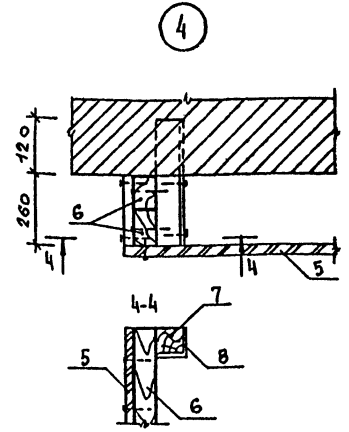
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

АЛБОМ I



ПРИМЕЧАНИЯ

1. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ ОГРАЖДЕНИЯ ОКОН ОКРАСИТЬ НИТРОЭМАЛЬЮ В ЦВЕТ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ, С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОГРУНТОВКОЙ.
2. СТОЛЯРНУЮ ПЛИТКУ ОГРАЖДЕНИЯ РАДИАТОРОВ ПОДВЕРГНУТЬ ГЛУБОКОЙ ПРОПИТКЕ АНТИПИРЕНАМИ И ПОКРЫТЬ БЕСЦВЕТНЫМ ЛАКОМ.
3. АНКЕРА А1 И А2 ЗАЛОЖИТЬ В ШВЫ ПЛИТ И ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ДО УСТРОЙСТВА КРОВЛИ.



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНТАЖНОЙ СХЕМЕ ОГРАЖДЕНИЯ ОКОН И РАДИАТОРОВ СПОРТЗАЛА

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1	ЛИСТ	АНКЕР А-3	6	0,47	
2	ЛИСТ	АНКЕР А-4	3	0,49	
3	ГОСТ 8734-75	ТРУБА 42x4,6x6000	8	9,6	
4	ЛИСТ	АНКЕР А-5	16	1,08	
ДЕТАЛИ					
5	ГОСТ 13745-78	СТОЛЯРНАЯ ПЛИТКА 1400x2790x16	7	—	
6	ГОСТ 8486-66	БРУС 130x50	26,0	—	п.м
7	ГОСТ 8486-66	БРУС 50x50	4,5	—	п.м
8	ГОСТ 8509-72	150x5, l=380	4,5	1,43	
9	ГОСТ 5781-82	∅10А-I, l=620	6	0,38	
10	ГОСТ 5781-82	∅10А-I, l=150	9	0,09	
11	ГОСТ 5781-82	∅10А-I, l=640	6	0,40	
12	ГОСТ 103-76	-60x8, l=180	16	0,68	
13	ГОСТ 8734-75	ТРУБА 16x2,0; l=60	16	0,04	
14	ГОСТ 2590-71	∅14; l=300	16	0,36	
15		БЕРЕВОНЧАЯ СЕТКА	144	—	м ²
16	ГОСТ 8486-66	РЕЙКА 20x40	144	—	п.м

224-1-441.85-АС

И. КОНТР.	МАРКОВА	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (162 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. МАСТ.	БАШЕНКОВ		Р	31	
ГЛАВ. ИНЖ.	НАЗАРОВ	ОГРАЖДЕНИЕ ОКОН И РАДИАТОРОВ СПОРТЗАЛА			
ГЛАВ. АРХ.	ПР. ОРЛАНК				
ГЛАВ. ИНЖ. П.	СУБОРОВ				
РУК. ГРАФ.	ТИТАЕВ				

ЛИСТ № ПОСЛА. ПОСЛА ПЛИТКА И ДАТА ВЗАМЕН ИЛИ ИЛИ

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

КВ. НА ВЫС.	ПРИМЕЧАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	224-1-441.85-АС.33 СБ	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		СТЕКОПАКЕТЫ ТУ21-23-37-78		
Б1	1	СП 1	1310x980	1
Б2	2	СП 2	390x980	1
		ДЕТАЛИ		
		БРЕСКИ ДЕРЕВЯННЫЕ	ГОСТ 9685-64	
Б3	3	ДЕТАЛЬ 1	ℓ=2755	2
Б4	4	ДЕТАЛЬ 2	ℓ=1178	1
Б5	5	ДЕТАЛЬ 3	ℓ=1094	1
Б6	6	ДЕТАЛЬ 4	ℓ=1170	1
Б7	7	ДЕТАЛЬ 5	ℓ=2152	2
Б8	8	ДЕТАЛЬ 6	ℓ=1110	1
Б9	9	ДЕТАЛЬ 7	ℓ=972	1
Б10	10	ДЕТАЛЬ 8	ℓ=1110	1
А4	11	РС-1	ℓ=1052	1
Б11	12	ДЕТАЛЬ 9	ℓ=2892	2
Б12	13	ДЕТАЛЬ 10	ℓ=1082	1
Б13	14	ДЕТАЛЬ 11	ℓ=898	1
Б14	15	ДЕТАЛЬ 12	ℓ=1082	1
Б15	16	ДЕТАЛЬ 13	ℓ=518	2
Б16	17	ДЕТАЛЬ 14	ℓ=1110	1

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

И. КОМП. МАРКОВА *Маркова*
 НАЧ. АТ. Ш. БАШЕНКО *Башенко*
 Д. ИНЖ. Ш. НАЗАРОВ *Назаров*
 ГАП ОРАНК *Оранк*
 ГИП СУВЕРОВ *Суверов*
 РАК. Г. КОУ ДУБИНИКИН *Дубинкин*

224-1-441.85-АС.33

БЛОК ДВЕРНОЙ ИДН-1

СТАНДАРТ ЧАСА МЕСЯЦ
 Р — М:СБ

ЦНИИЭП
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

МАТЕРИАЛЫ		КОЛ.	ЕД.
ДРЕВЕСИНА	КА ИД. ГОСТ 9685-64	2,164	м³
ПРЖКАДКА А-2	ГОСТ 10174-72	39,6	мм
ТВЕРДАЯ ДРЕВЕСКОВООЛЖИЩ-			
ТАЯ ПАНТА δ=3,2	ГОСТ 4598-74	3,47	м²
ПЕРГАМИН	ГОСТ 2697-75	0,59	м²

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

224-1-441.85-АС.33

АЛСТ 3

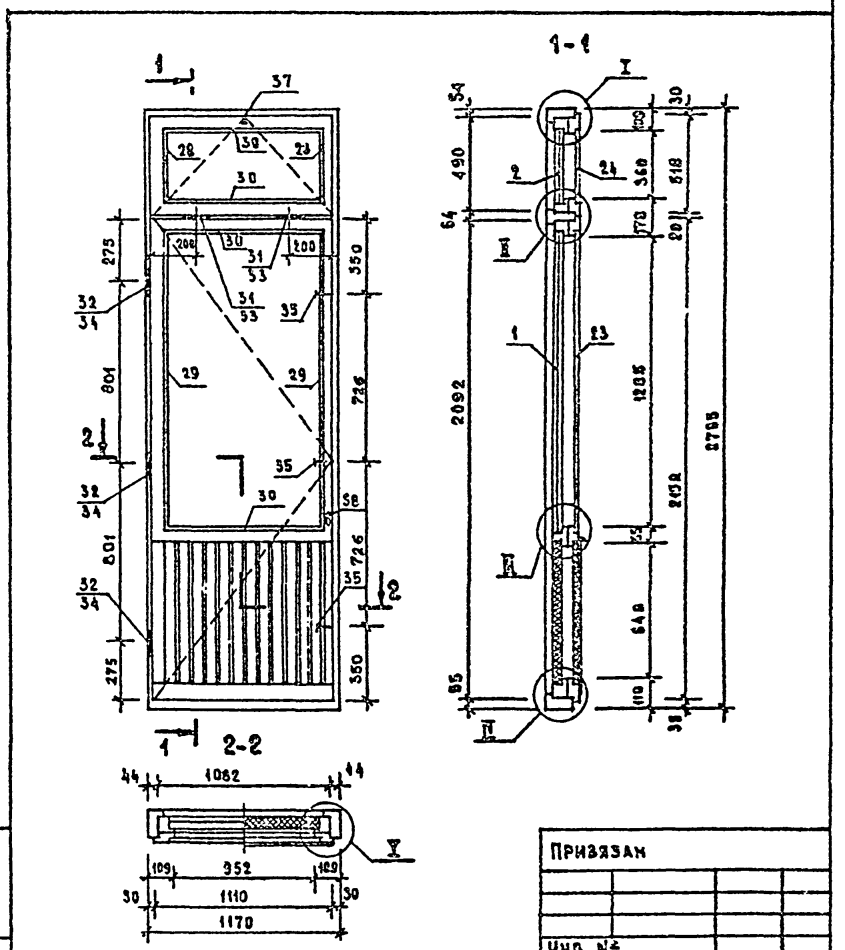
Б4	18	- АС.33 СБ	ДЕТАЛЬ 15	ℓ=1110	1
А4	19	1.236.5-10 1304	РС-2	ℓ=1110	1
Б4	20	224-1-441.85-АС.33 СБ	ДЕТАЛЬ 16	ℓ=490	2
Б4	21	-п-	ДЕТАЛЬ 17	ℓ=1082	1
Б4	22	-п-	ДЕТАЛЬ 18	ℓ=1082	1
			СТЕКОЛО ГОСТ Н1-78		
Б4	23		1300x970x4		1
Б4	24		375x970x4		1
А4	25	1.236.5-10 1002-03	ШТАПИК Ш-4		2
А4	26	-05	ШТАПИК Ш-6		2
А4	27	-07	ШТАПИК Ш-8		4
А4	28	1.236.5-10 1003-03	ШТАПИК Ш-14		2
А4	29	-06	ШТАПИК Ш-17		2
А4	30	-08	ШТАПИК Ш-19		4
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
Б4	31		ПЕТАЯ ПН7-1	ГОСТ 5088-78	2
Б4	32		ПЕТАЯ ПН7-2	ГОСТ 5088-78	3
Б4	33		ПЕТАЯ ПН4-75-2	ГОСТ 5088-78	2
Б4	34		ПЕТАЯ ПН4-90-1	ГОСТ 5088-78	3
Б4	35		ЗАВЕРТКА ЗР2	ГОСТ 5090-79	3
Б4	36		СТЯЖКА СТ	ГОСТ 5090-79	8
Б4	37		ФРАКЦИОННЫЙ ПРКБОР ПР2	ГОСТ 5097-72	1
Б4	38		РУЧКА РС80	ГОСТ 5097-72	1
Б4	39		УГЛОВНИКИ УГ	ГОСТ 5091-78	16

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

224-1-441.85-АС.33

АЛСТ 2



ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

224-1-441.85-АС.33 СБ

НАЧ. АТ. Ш. БАШЕНКО *Башенко*
 И. КОМП. МАРКОВА *Маркова*
 Д. ИНЖ. Ш. НАЗАРОВ *Назаров*
 ГАП ОРАНК *Оранк*
 ГИП СУВЕРОВ *Суверов*
 РАК. Г. КОУ ДУБИНИКИН *Дубинкин*

БЛОК ДВЕРНОЙ ИДН-1
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

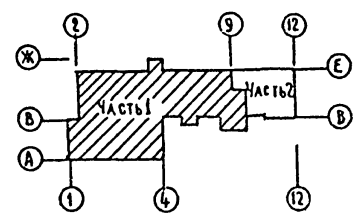
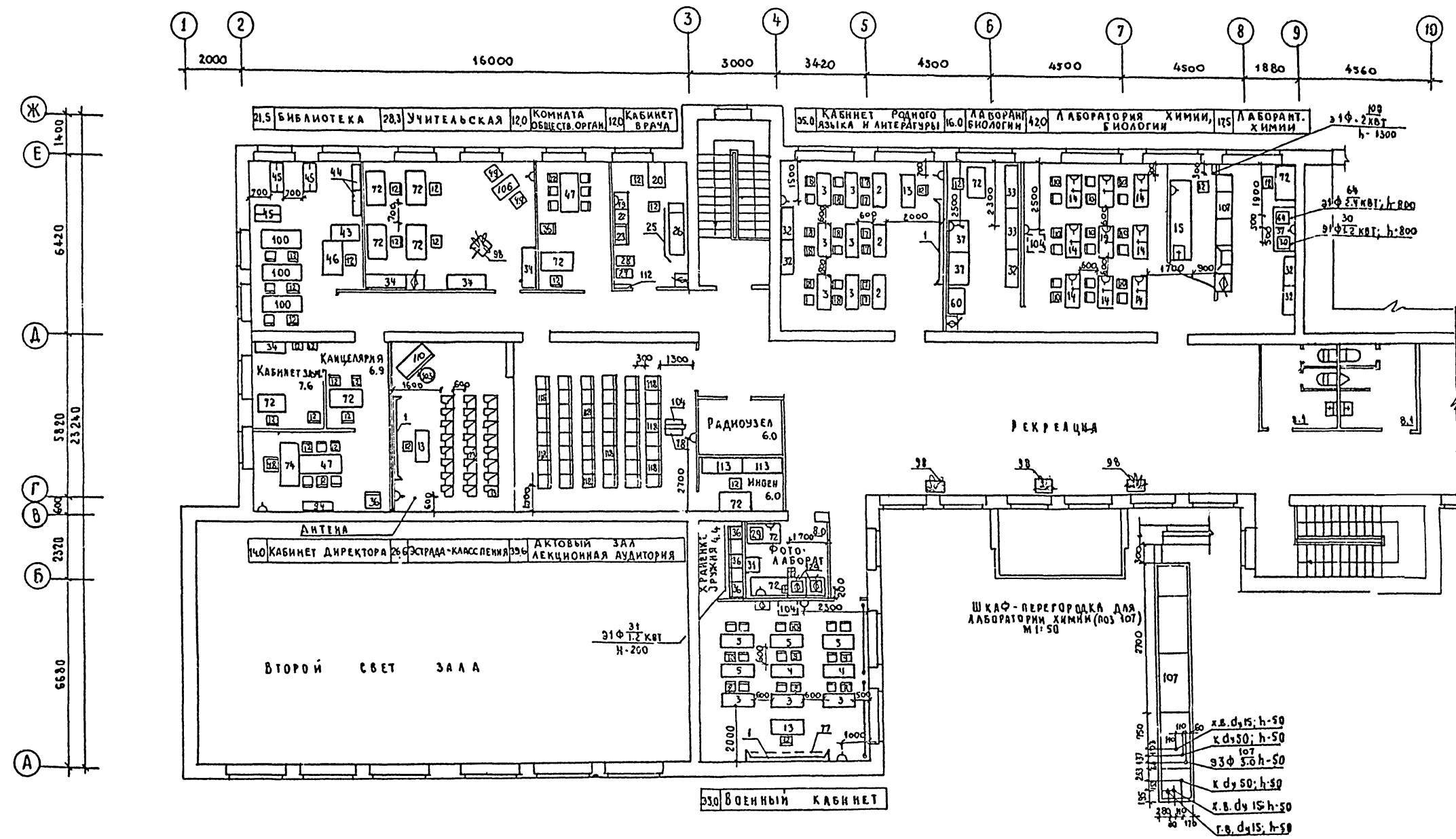
СТАНДАРТ ЧАСА МЕСЯЦ
 Р — М:СБ

ЦНИИЭП
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

АЛБОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-441.85

С. ОРГАНИЗАЦИЯ	ОУЛИК	СТА	ВЛАД. ИМ. №
ОУЛИК	СТА	СТА	СТА
СТА	СТА	СТА	СТА
СТА	СТА	СТА	СТА



224-1-441.85 -ТХ			
Привязан:		ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (162 УЧАЩИХСЯ)	
Н. контр.	Р. РЕВЕКИН	И. МАЛЫШЕВА	С. ШАБАЛДИНА
И. МАЛЫШЕВА	Р. РЕВЕКИН	С. ШАБАЛДИНА	
Р. РЕВЕКИН	С. ШАБАЛДИНА		
С. ШАБАЛДИНА			
Инв. №			
ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (162 УЧАЩИХСЯ)		Лист 1	Лист 2
ПЛАН 2 ЭТАЖА УЧАЩИХСЯ РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ		Р	3
		УЧЕБНИХ ЗАДАНИЙ	

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Маркса Маркса /
Выдано в печать 13^{го} IV 1988 г.
Заказ № 1080. Тираж 1400