



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
224-1-434.85  
СРЕДНЯЯ  
ШКОЛА НА 33 КЛАССА  
/1296 УЧАЩИХСЯ/  
СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом - I Архитектурно-строительные и технологические чертежи
- Альбом - II Санитарно-технические чертежи
- Альбом - III Электротехнические чертежи
- Альбом - IV Безопасность потребности в материалах (БМ)
- Альбом - V Спецификации оборудования (СО)
  - Часть - I Технологическое оборудование
  - Часть - II Санитарно-техническое оборудование
  - Часть - III Электротехническое оборудование
- Альбом - VI Сметы (Ч.1.2)
- Альбом - VII Издания заводского изготовления
- Альбом - VIII Проектная документация по переводу хозяйственно-бытовых помещений в подвале для использования под ПРУ

АЛЬБОМ - I

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА

*А.А. Аляхович* А.А. АЛЯХОВИЧ  
*Л.А. Газеров* Л.А. ГАЗЕРОВ

УТВЕРЖАЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 293 ОТ 1 НОЯБРЯ 1982 Г.  
ПРОЕКТ ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ  
ПРИКАЗ № 35 ОТ 23.04.85 Г.

				ПРИВЪЗАН	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРИН АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общее здание (начало)	
2	Общее здание (продолжение)	
3	Общее здание (окончание)	
4	Генеральный план	
5	Спецификация стальных изделий выше эти.0.000	
6	Спецификация железобетонных перегородок и к монтажной схеме архитектора	
7	Ведомость отделочных работ	
8	Лист 1. План теплодровы и подвала	
9	Лист 2,3. План теплодровы и подвала	
10	Лист 4,5. План теплодровы и подвала	
11	Лист 1. План теплодровы и подвала вариант с железобетонно-бетонной поперечной стеной	
12	Лист 2,3. План теплодровы и подвала вариант с железобетонно-бетонной поперечной стеной	
13	Лист 4,5. План теплодровы и подвала вариант с железобетонно-бетонной поперечной стеной	
14	Нормативная нагрузка на фундаментах	
15	Монтажные схемы фундаментах	Примерное решение
16	Монтажные схемы фундаментах вариант с железобетонно-бетонной поперечной стеной	Примерное решение
17	Сечения и развертки фундаментах	
18	Монтажная схема перегородки на эти.0.000	
19	Лист 1. План 1 этажа	
20	Лист 1. План 2 этажа	
21	Лист 1. План 3 этажа	
22	Листы 2,3. План 1 этажа	
23	Листы 2,3. План 2 этажа	
24	Листы 2,3. План 3 этажа	
25	Листы 4,5. План 1 этажа	
26	Листы 4,5. План 2 этажа	
27	Листы 4,5. План 3 этажа	
28	Блоды 8-А, В-У, У-Ц, I-2, 2-1, В-В, 15-16, 16-15	
29	Блоды 16-11...11-12	
30	Разрезы I-1, 2-2, 3-3,	
31	Монтажная схема перегородки на эти.3.300	
32	Монтажная схема перегородки на эти.6.600	
33	Монтажная схема перегородки	

Лист	Наименование	Примечание
34	Отверстия в панелях перегородки для инженерно-технических коммуникаций	
35	Монтажные схемы лестниц	
36	Спецификация к ведомости перемычек (начало)	
37	Спецификация к ведомости перемычек (окончание)	
38	Ведомость перемычек	
39	Ведомость перемычек. Тамб	
40	План и конструкция кровли	
41	Крыльца и входы в теплодровы	
42	Входы № 1 и 2 (начало)	
43	Входы № 1 и 2	
44	Отражение окон и радиаторов спортзала	
45	Охлаждаемая камера	
46	Монтажные схемы тамбуров	
47	Улам кладки стекол, простенков, стоек в тамбуре	
48	Монолитные участки (начало)	
49	Монолитные участки (окончание)	
50	Воздухозаборная решетка	
51	Развертки стоек из облицовочной кладки	План 1,2,3 этажей
52	План 1-го этажа. Вариант с перегородками поперечной сборки	
53	План 2-го этажа. Вариант с перегородками поперечной сборки	
54	План 3-го этажа. Вариант с перегородками поперечной сборки	
55	Развертки стен автового зала	
56	Развертки стен столовой	
57	Развертки стен вестибюля	
58	План пола вестибюля и холла	

КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Лист	Наименование	Примечание
1	Опорный контур светящего фонаря ОКН11-11	
2	Дверь ДДМ-1, Зеркал санузла НЗС-1	Зеркал для Душевых НЗС-1

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация стальных изделий выше эти.0.000	
6	Спецификация железобетонных перегородок и к монтажной схеме архитектора	
15	Спецификация к монтажной схеме фундаментах	
16	Спецификация к монтажной схеме фундаментах	
18	Ведомость перемычек к монтажной схеме перегородки на эти.0.0	
31	Спецификация к монтажной схеме перегородки на эти.3.300	
32	Спецификация к монтажной схеме перегородки на эти.6.600	
33	Спецификация к монтажной схеме перегородки	
35	Спецификация к монтажной схеме лестниц	
36	Спецификация к ведомости перемычек	
37	Спецификация к ведомости перемычек	
40	Спецификация к плану кровли	
41	Спецификация к крыльцам и входам в теплодровы	
42	Спецификация к входам № 1 и 2	
43	Спецификация к входам № 1 и 2	
44	Спецификация и отражение окон и радиаторов спортзала	
45	Спецификация к охлаждаемой камере	
46	Спецификация к монтажным схемам тамбуров	
48	Спецификация к монолитным участкам	
49	Спецификация к монолитным участкам	
50	Спецификация к воздухозаборной решетке	
51	Спецификация к монтажным схемам перегородки (вариант с перегородками поперечной сборки)	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

№	Наименование группы элементов конструкций	Код	Ед. изм.	Количество
1	Фундаменты ленточные и блоки			
2	стены надземные	20100	куб.м	13
3	Панели перегородки	20400	кв.м	793,60
4	Панели перекрытия	204100	кв.м	301,27
5	Перекрытия	205000	куб.м	151,82
6	Простенки	20540	куб.м	32,32
7	Возмошты лестниц	200100	куб.м	16,10
8	Возмошты кровли, крыльца, входы			
9	и прочие элементы			117,27

224-1-43405 АС

Чертежи проекта "АС" настоящего типового проекта разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный архитектор проекта *И.Г. Гаврилов*  
 Главный инженер проекта *С.Н. Антощенко*

	Проблес	

Средняя школа № 33 города Ишимск  
 ОБЪЕМ РАБОТЫ (Итого)

1	00
1	00

Итого: 1 00



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

I. Исходные положения при проектировании

- I.1. Класс здания - II
- I.2. Степень долговечности - II
- I.3. Степень огнестойкости - II
- I.4. Класс ответственности здания - I
- I.5. Геологические условия и грунты нескальные, однородные. Непущивые. Грунтовые воды отсутствуют.
- I.6. Климатические условия - II и III климатические районы, подрайон IV.
- I.7. Характеристика участка - условная горизонтальная площадка с планировочной отметкой минус 1,2 м относительно условной отметки 0,000, соответствующей уровню чистого пола первого этажа.
- I.8. Расчетная температура наружного воздуха -20°C ... -40°C.
- I.9. Масса снегового покрова - 100 кг/м2.
- I.10. Скоростной напор ветра - 45 кг/м2.
- I.11. Параметры механических свойств грунтов - объемная масса -1,8 т/м3, угол внутреннего трения -20, удельное сцепление C = 0,11 кгс/м2, коэффициент условия работы грунтового основания = 1,1, коэффициент повышения валовым расчетного давления для ленточных перевитых фундаментов -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 II "Правила производства и приемки работ" следующих глав: I - "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, указаниями и действующими инструкциях и указаниях по строительному производству.

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

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

3. Указания по возведению здания в зимних условиях

3.1. При строительстве здания в зимних условиях должны выполняться требования настоящих "Указаний", глав СНиП II-22-81, II-17-78, "Руководства по возведению каменных и полнотелых конструкций зданий повышенной этажности в зимних условиях" ЦНИИСК им.Кучеренко Госстроя СССР, Москва, 1978, Стройиздат, СН 290-74 и других действующих нормативных и инструктивных документов.

3.2. Настоящими указаниями предусматривается возможность возведения здания с применением для кладки и монтажа конструкций растворов с противоморозными химическими добавками, способными накапливать при отрицательных температурах наружного воздуха необратимую (сохраняющуюся после оттаивания) прочность.

3.3. Применение указанного в п.1.2 метода обеспечивает при соблюдении настоящих указаний достаточную несущую способность конструкций как в стадии строительства, так и в стадии эксплуатации.

3.4. Для приготовления раствора с противоморозными добавками следует применять портуландцемент и шлакопортуландцемент марки не ниже М 300 по ГОСТ 10178-78, известь по ГОСТ 9179-77. Заполнителем, а также вода, используемые для приготовления растворов, должны отвечать требованиям соответствующих ГОСТ. Применение кладочных цементов, романцемента и местных известковых вяжущих (известково-шлакового и др.) для приготовления растворов не допускается.

Для растворов с добавкой поташа запрещается применять заполнитель, содержащий реакционноспособный кремнезем (опал, коллоид, обсидиан и др.).

3.5. Марка кирпича при выполнении кладки в зимних условиях применяется той же, что предусмотрена проектом для летних условий производства работ.

3.6. Перед приближением весеннего оттаивания конструкции здания должны быть освобождены на период оттаивания и начального твердения раствора от льда, снега, мусора, строительных материалов.

4. Возведение здания на растворах с противоморозными добавками

4.1. Применение растворов с противоморозными добавками позволяет возводить здание на всю высоту при отрицательных температурах наружного воздуха.

4.2. В качестве противоморозных добавок в растворы разрешается применять нитрат натрия ( $NaNO_2$ ), поташ ( $K_2CO_3$ ), комплексную добавку поташа и нитрата натрия и комплексную добавку НМ (нитрат кальция + мочевины), получаемую в готовом виде, приготовленную путем смешения нитрата кальция и мочевины в соотношении 2:1. Количество противоморозной добавки в % от массы цемента следует назначать в соответствии с табл.1 в зависимости от температуры наружного воздуха.

Таблица 1

Противоморозная добавка	Среднесуточная температура воздуха, (°С по прогнозу на предшествующий декаду	Количество добавки, % массы цемента
Нитрат натрия	От 0 до -2 и знакопеременная	2 - 3
	От -3 до -5	4 - 5
	От -6 до -15	8 - 10
Поташ	От -3 до -5	5
	От -6 до -15	10
	От -16 до -30	12
Нитрат натрия + поташ	От 0 до -2 и знакопеременная	1,5 + 1,5
	От -3 до -5	2,5 + 2,5
	От -6 до -15	5 + 5
	От -16 до -30	6 + 6
НМ	От 0 до -2 и знакопеременная	2 - 3
	От -3 до -5	4 - 5
	От -6 до -20	8 - 10

1.9. При строительстве зданий в зимних условиях марки раствора с противоморозными добавками должны применяться теми же, что предусмотрены проектом для летних условий, если работы выполняются при температуре наружного воздуха до -15°C и на одну марку выше при температуре наружного воздуха ниже -15°C.

1.10. Строительство здания должно вестись одновременно по всей площади, не допускается перепад по высоте более чем на 1/2 этажа.

4. Привязка проекта

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

4.2. Привязывающая организация, в соответствии с табл.1, определяет один из вариантов наружных стен здания в зависимости от расчетной зимней температуры воздуха района строительства.

Остальные варианты наружных стен из проекта следует исключить.

4.3. 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 на листе 40.

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

4.5. В типовом проекте дано примерное решение ленточных перевитых фундаментов для варианта стен из глинистого 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 листе 14.

Таблица 1

Варианты наружных стен	Расчетная t воздуха
Средняя кладка из глинистого обожженного кирпича (ГОСТ 530-80) с наружной отделкой из лицевого кирпича (ГОСТ 7484-79) и внутренней гипсо-перлитовой штукатуркой толщ. 30 мм, с объемной массой 600 кг/м3	Минус 20°... 23°С
Средняя кладка из глинистого пустотелого кирпича (ГОСТ 530-80) с объемной массой 1600 кг/м3 с наружной отделкой из лицевого кирпича (ГОСТ 7484-79) и внутренней гипсоперлитовой штукатуркой толщ. 30 мм с объемной массой 600 кг/м3	Минус 24°... 30°С
Многощелевая обожженная кладка из глинистого обожженного кирпича (ГОСТ 530-80) с наружной отделкой из лицевого кирпича (ГОСТ 7484-79)	Минус 31°... 40°С

Приложен

Средняя школа на 33 класса

Общая данная (окончание)

224-1-434.85 AC

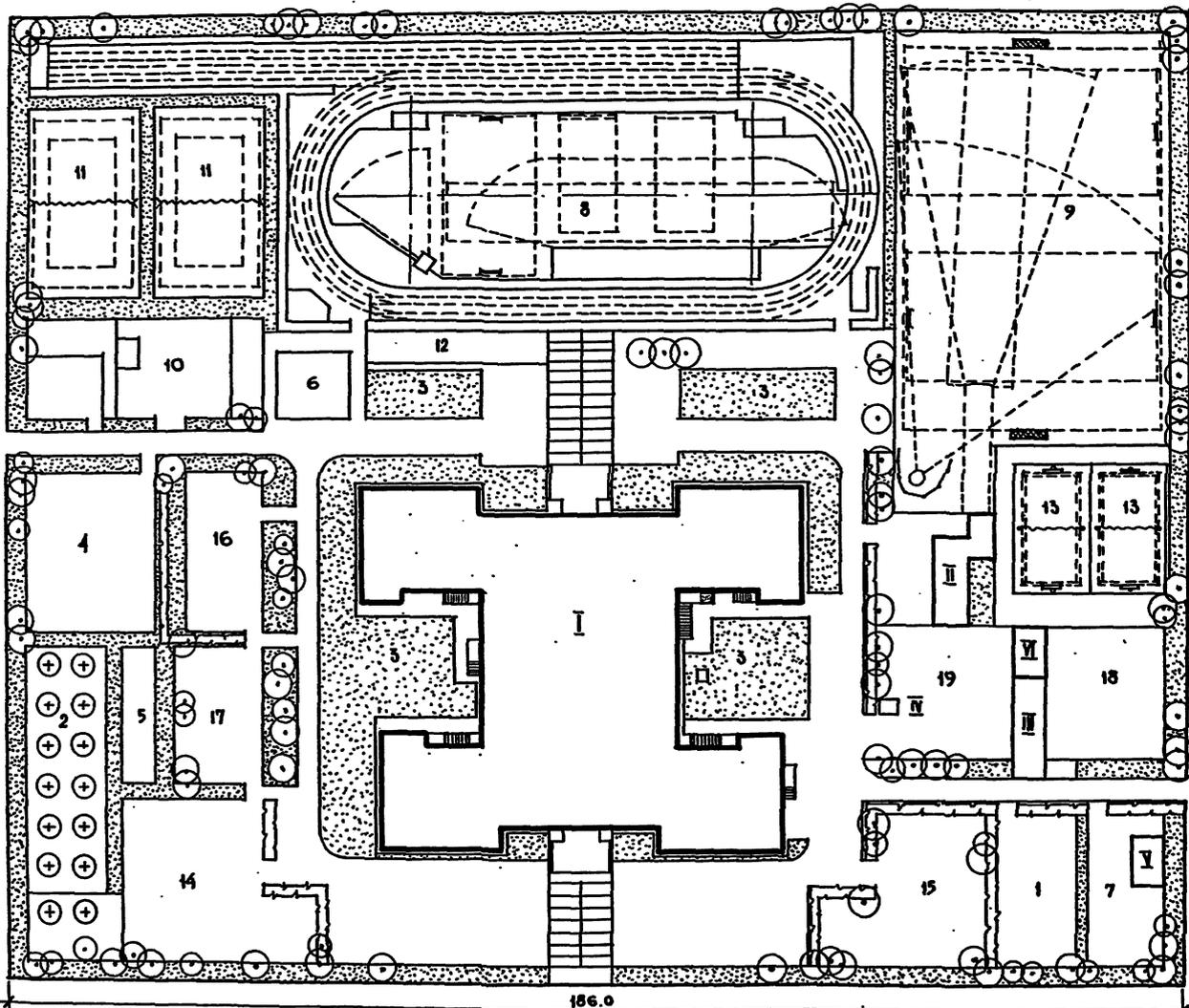
Исполн	Проверен	Дата
М.И.М.	В.И.В.	1980
С.И.С.	В.И.В.	1980
Т.И.Т.	В.И.В.	1980
Г.И.Г.	В.И.В.	1980

Р	3
ЦНИИЭП	
участных зданий	

Типовой проект 224-1-434.85 Аварий I

Изд. Стройиздат, Москва и Ленинград, 1978 г.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН /ПРИМЕР РЕШЕНИЯ/



ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ.

- I ЗАНИЕ ИКОАИ
- II ТЕПЛИЦА /Т.П. 224-9-95/ 100
- III ПАРНИКИ /Т.П. 320-58 АА III, ЧАСТЬ I/ 100
- IV МИКОРОСБОРНИК
- V НАВЕС ДЛЯ ЗАНЯТИИ ПО БИОЛОГИИ НА ВОЗАХИЕ /Т.П. 320-50 АА III, ЧАСТЬ I/ 60
- VI ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ САРАИ /Т.П. 224-9-96/

УЧЕБНО-ОПЫТНАЯ ЗОНА

- 1. УЧАСТОК ОВОЩНЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР 300
- 2. УЧАСТОК ПЛОДОВОГО САДА И ЯГОДНИКОВ 500
- 3. УЧАСТОК ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИИ 100
- 4. УЧАСТОК ПИТОМНИКА, ПЛОДОВОЯГОДНЫХ И ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИИ 400
- 5. УЧАСТОК КОЛЛЕКЦИОННО-СЕЛЕКЦИОННОЙ РАБОТЫ 100
- 6. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ И ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА 100
- 7. УЧАСТОК НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ 120

СПОРТИВНАЯ ЗОНА

- 8. ПЛОЩАДКА АЕРКОАТЛЕТИЧЕСКАЯ /Т.П. 290-1-И ЯА I/
- 9. ПЛОЩАДКА СРЕАНИЯ ДЛЯ СПОРТИВНЫХ ИГР И АЕРКОАТЛЕТИЧЕСКОГО МЕТАНИЯ /Т.П. 290-1-И ЯА II/ 2950
- 10. ПЛОЩАДКА ДЛЯ ГИМНАСТИКИ /Т.П. 290-1-И ЯА III/ 600
- 11. КОМБИНИРОВАННАЯ ПЛОЩАДКА ДЛЯ ВОЛЕЙБОЛА И БАСКЕТБОЛА /Т.П. 290-1-И ЯА IV/ 2x540
- 12. ПОЛОСА ПРЕПЯТВИИ 160
- 13. ПЛОЩАДКА КОМБИНИРОВАННАЯ ДЛЯ БАСКЕТБОЛА, ВОЛЕЙБОЛА, ПИОНЕРБОЛА И ДРУГИХ ИГР МАЛАШИХ КЛАССОВ /Т.П. 290-1-И ЯА V/ 480

ЗОНА ОТАЫХА.

- 14. ПЛОЩАДКА ДЛЯ ПОДВИЖНЫХ ИГР I-II КЛАССОВ 600
- 15. ПЛОЩАДКА ДЛЯ ПОДВИЖНЫХ ИГР III-IV КЛАССОВ 600
- 16. ПЛОЩАДКА ДЛЯ ПОДВИЖНЫХ ИГР V-VI КЛАССОВ 300
- 17. ПЛОЩАДКА ДЛЯ СТРЕВОЙ ОТАЫХА VII-VIII КЛАССОВ 300
- 18. ПЛОЩАДКА ДЛЯ СТРЕВОЙ ПОДГОТОВКИ, ПРАКТИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ ОБЯЗАННОСТЕЙ ЧАСОВОГО И ИЗУЧЕНИЯ ПРИЕМОВ И ПРАВИЛ СТРЕЛЫИ, АТАКМЕ ПРОСТЕЙШЕГО ПРОТВОРАНАЦИОННОГО КИРПЯ 360
- 19. ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ДВОР 500

ПЛОЩАДЬ УЧАСТКА - 2.84 ГА

224-1-434.85 АС

ПРИВЛЕКАИ:

И. КОИПТ АЛЕКСЕИИИ  
НАЧИИИКО АРХИТЕКТУРЫ  
Г.А. ИИИИИ ИАИИИИИИИ  
РАИ ГАЗЕРОВ  
РИИ АЛЕКСЕИИИ  
ВЕА ДИИ ИИИИИИИ

СРЕАНИЯ ШКОЛА  
НА 33 КЛАССА

СТАИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН  
/ПРИМЕР РЕШЕНИЯ/

ЦИИИЭП  
УЧЕБНЫХ ЗААНИИ



Типовой проект 224-1-434.85 Альбом I

Имя, фамилия, должность и дата выдачи

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код на этаж				Масса ед. кг	Примечание
			1	2	3	Итого		
ПЕРЕГОРОДКИ								
ГПСОБЕТОННЫЕ								
пг 1	1.231-1 вып. 1	пг-33-5	1	3	1	5	150	
пг 2	1.231-1 вып. 1	пг-33-7	9	-	-	9	230	
пг 3	1.231-1 вып. 1	пг-33-8	1	-	-	1	260	
пг 4	1.231-1 вып. 1	пг-33-9	4	4	6	14	290	
пг 5	1.231-1 вып. 1	пг-33-13	1	2	2	5	415	
пг 6	1.231-1 вып. 1	пг-33-14	2	-	2	4	430	
пг 7	1.231-1 вып. 1	пг-33-15	-	-	3	3	460	
пг 8	1.231-1 вып. 1	пг-33-17	4	8	8	20	525	
пг 9	1.231-1 вып. 1	пг-33-20,3	-	5	-	5	640	
пг 10	1.231-1 вып. 1	пг-33-31	-	2	2	4	970	
пг 11	1.231-1 вып. 1	пг-33-34	2	-	-	2	1080	
пг 12	1.231-1 вып. 1	пг-33-42	1	1	1	3	1310	
пг 13	1.231-1 вып. 1	пг-33-43	3	2	2	7	1345	
пг 14	1.231-1 вып. 1	пг-33-59	1	-	12	13	1850	
пг 15	1.231-1 вып. 1	пг-33-34 А	-	2	-	2	1075	
пг 16	1.231-1 вып. 1	пг-33-42 Б	-	2	-	2	1300	
пг 17	1.231-1 вып. 1	пгс 3,5-33-5	8	4	6	18	150	
пг 18	1.231-1 вып. 1	пгс 3,5-33-7	12	2	-	14	230	
пг 19	1.231-1 вып. 1	пгс 3,5-33-8	7	-	-	7	260	
пг 20	1.231-1 вып. 1	пгс 3,5-33-9	1	8	-	9	290	
пг 21	1.231-1 вып. 1	пгс 3,5-33-13	4	2	2	8	415	
пг 22	1.231-1 вып. 1	пгс 3,5-33-17	-	2	2	4	525	
пг 23	1.231-1 вып. 1	пгс 3,5-33-20	-	1	1	2	625	
пг 24	1.231-1 вып. 1	пгс 3,5-33-27	1	3	3	7	840	
пг 25	1.231-1 вып. 1	пгс 3,5-33-31	-	6	6	12	970	
пг 26	1.231-1 вып. 1	пгс 3,5-33-31,3	-	1	1	2	990	
пг 27	1.231-1 вып. 1	пгс 3,5-33-57	-	2	-	2	1785	
пг 28	1.231-1 вып. 1	пгс 3,5-33-59	1	2	2	5	1850	
пг 29	1.231-1 вып. 1	пгс 7-33-5	-	4	-	4	150	
пг 30	1.231-1 вып. 1	пгс 7-33-8	-	4	-	4	260	
пг 31	1.231-1 вып. 1	пгс 7-33-13	1	-	-	1	415	
пг 32	1.231-1 вып. 1	пгс 7-33-17	2	-	-	2	525	
пг 33	1.231-1 вып. 1	пгс 7-33-20	-	6	-	6	625	
пг 34	1.231-1 вып. 1	пгс 7-33-42	-	2	-	2	1310	
пг 35	1.231.9-7 вып. 1	пг 7.9.8 - 5Г	3	1	1	5	65	
пг 36	1.231.9-7 вып. 1	пг 9.9.8 - 5Г	8	16	8	32	75	
пг 37	1.231.9-7 вып. 1	пг 10.9.8 - 5Г	6	5	5	16	88	
пг 38	1.231.9-7 вып. 1	пг 7.9.8 - 7ГЦ	1	4	-	5	65	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код на этаж				Масса ед. кг	Примечание
			1	2	3	Итого		
ВАРИАНТ ЗАДАНИЯ ШКОЛЫ БЕЗ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В ПОДАВАЛ НИЖЕ ОТМ. 0								
ДВЕРИ НАРУЖНЫЕ								
21	1.136.5-19	ДС 21-13 ГУ	1	-	-	1		
ЛЮКИ								
24	1.136.5-19	ДЛ 13-15	3	-	-	3		
ВАРИАНТ ЗАДАНИЯ ШКОЛЫ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ В ПОДАВАЛ НИЖЕ ОТМ. 0								
ДВЕРИ ВНУТРЕННИЕ								
1	1.136-10	АГ 21-7	3	-	-	3		
2	1.136-10	АГ 21-7А	1	-	-	1		
3	1.136-10	АГ 21-9	7	-	-	7		
4	1.136-10	АГ 21-9А	5	-	-	5		
5	1.136-10	АГ 21-10	3	-	-	3		
6	1.136-10	АГ 21-10А	2	-	-	2		
ДВЕРИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ								
16	АЛЬБОМ Ю	НАМ-1	1	-	-	1		
17	ЛИСТ КМ-2	НА -1	1	-	-	1		
ДВЕРИ СЛУЖЕБНЫЕ								
21	1.136.5-19	ДС 21-13ГУ	2	-	-	2		
23	1.136.5-19	ДС 21-13ГТ	2	-	-	2		
ЛЮКИ								
24	1.136.5-19	ДЛ 13-15	2	-	-	2		
ЭКРАНЫ САМУЗЛОВ								
	ЛИСТ КМ-2	НЭС-1	3	-	-	3		
СТРЕЛЯНКА								
	ИИ-03-03.АА.71-64	МС 12	1	-	-	1		
КОНСТРУКЦИИ НЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ								
ФУНДАМЕНТЫ								
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	8	-	-	8	310	
СТУПЕНИ								
СТ1	1.055.1-1	АС 15	24	-	-	24	168	
ПЕРЕМЫЧКИ								
	1.138-10, вып. 2	2ПР6-16.51.14	6	-	-	6	300	
	1.138-10, вып. 1	1ПР1-12.12.6	-	4	-	-	25,8	
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ								
П1	1.256-1	ПА-33	4	-	-	4	3,20	
ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	ГОСТ 8486-66**	Доски 150x40	125	-	-	125	п.м	
КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ								
С1	ГОСТ 23279-78	БЕТОН МАРКИ М150	11	-	-	11	18,76	

224-1-434.85 АС

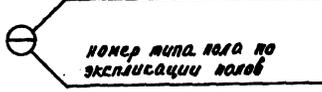
ПРИЗНАН	И. КОШУА	А. ИСАЕВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОШУА	А. ИСАЕВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	Р	6	
	И. КОШУА	А. ИСАЕВ	СРЕДНООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ И К МОНТАЖНОЙ СХЕМЕ АМОТСТАМРА	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

Ведомость отделки помещений

Номер помещения	Потолок		Верх стен или перегородки		Стены или перегородки		Примечания
	Л/о-щадь	Вид отделки	Л/о-щадь	Вид отделки	Л/о-щадь	Вид отделки	
1, 2, 4-21, 25-28, 33-36, 41, 43-49, 52-55, 57, 63	100,1	Побелка клеевой	529,3	Побелка клеевой	555,4	Улучшенная окраска силикатной краской	2180
29, 30	19,7	Побелка клеевой	17,8	Побелка клеевой	207,1	Улучшенная окраска масляной краской	4965
31	27,3	Побелка клеевой	47,0	Побелка клеевой	118,1	Улучшенная окраска силикатной краской	360
40	8,0	Водяная эмulsionное покрытие	-	-	35,9	Улучшенная окраска силикатной краской	3000
23	549,2	Побелка клеевой	-	-	910,6	Улучшенная окраска силикатной краской	6265
54	107,6	-	322,9	Побелка клеевой	1534,3	Улучшенная окраска силикатной краской	2650
3, 25, 38, 39, 43	302,3	Водяная эмulsionное покрытие	573,2	Водяная эмulsionное покрытие	787,2	Облицовка глазурованной плиткой	1800
65	36,7	-	24,4	-	33,2	-	Щель между плитками 5 мм.
41, 42, 45, 56, 67	13,7	Водяная эмulsionное покрытие	165,0	Улучшенная окраска силикатной краской	10,6	Облицовка глазурованной плиткой	150
22, 31, 32, 51, 55	295,3	Побелка клеевой	-	-	706,0	Улучшенная окраска силикатной краской	3000
51, 60, 61	35,0	Побелка клеевой	79,8	Побелка клеевой	128,2	Окраска масляной краской	1800
62	270,1	Побелка кубовая	-	-	193,5	Побелка известковая	2650
23, 40, 50	44,0	Побелка клеевой	10,62	Побелка клеевой	6,0	Облицовка глазурованной плиткой, укладка в стыки пола - щели при помощи специальной замазки	1800
					120,0	Улучшенная окраска масляной краской (А-2108)	2700
66	50,4	Побелка клеевой	6,8	Побелка клеевой	10,2	Улучшенная окраска силикатной краской по облицовке плиточной штукатурке	2700
30	-	-	-	-	38,3	см. примечание 8.	4725
31	11,0	см. примечание 9	-	-	-	-	3000

Примечания:

1. Данный лист см. совместно с листами  
номер помещения
2. Устройство полов и внутренние отделочные работы разрешается производить только после окончания монтажа коммуникаций и устройства кровли.
3. Полы в санузлах устраиваются на 20 мм ниже пола основных помещений.
4. Крепление гипсобетонных перегородок к полу, стенам и между собой выполнять по серии 2.230-1, выпуск 10.
5. Во всех учебных помещениях участки стен, где повешены приборы, облицовывать глазурованной плиткой на высоту 1500 мм и шириной 400 мм.
6. Поверхности стен и потолков в лабораториях химии и физики не должны иметь трещин и неровностей, ямки между потолком и стенами должны быть тщательно зашпаклеваны и легко поддающимися влажной уборке.
7. Пол в лабораториях и лабораторных химии и физики делается ртутьонепроницаемым.  
В местах применения пола и стеновые листы резины по внутренним плиткам поднимаются не менее чем на 10 см на стену и крепятся к ней залоблицо.
8. На заэкранной стене асбестового зала, обязательно устройство звукопоглощающей отделки с коэффициентом звукопоглощения не менее 0,6 в диапазоне частот 100-1000 Гц.
9. В помещении контрольно-обязательно применение звукопоглощающей отделки потолка, отделка должна иметь коэффициент звукопоглощения не менее 0,6 в диапазоне частот 500-2000 Гц.



Экспликация полов.

Номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Номер шифра по серии 2.230-1 вып. 9	Элементы пола и толщина мм	Классификация по СНиП
12, 5, 6, 9, 15, 20, 22, 23, 25, 27, 31, 32, 33, 35, 36, 52	1	69	Полынные - литые из гипсобетона по железобетонной плите Т/СТ 14632-63, толщина - 6,5	325,0
44, 46, 48	2	149	Полынные - паркетные (паркет) Т/СТ 682, 2-15 толщина - 6 мм	120,6
24, 26	3	11	Полынные - рейки 60x60 мм толщина - 60 мм	581,2
4, 16-18	4	14	Полынные - рейки Т/СТ 682-73 толщина - 37 мм	232,0
3, 23, 25, 32, 33, 35, 37, 39, 43, 47	5	127	Полынные - керамические плитки, Т/СТ 6787-69 толщина пола - 60 мм	103,4
32, 37, 52, 54, 64, 61, 63	6	133	Полынные - керамические плитки для лабораторических полов Т/СТ 6787-70	341,0
58	7	141	Полынные - бетон на заливочном составе марки 200 толщина покрытия - 20 мм	22,0
14, 13, 15	8		Полынные - резиновые покрытия - 85 мм Полынные из гипсобетона на железобетонной плите с толщиной - 1 мм Слой из фенол-формальдегидной смолы марки 45 - 30 мм Керамзитовый слой по плиткам толщиной 5 - 100 кг/м <sup>3</sup> - 50 мм	273,0
37, 40, 42, 56, 59, 52, 51, 53, 63	9	157	Полынные - литые из гипсобетона по железобетонной плите Т/СТ 14633-63 толщина - 6,5 мм	379,0
62	10	245	Полынные - бетон марки 200 толщина - 20 мм	252,2
29	11	35	Полынные - паркетные (паркет) Т/СТ 682, 2-15, толщина - 6 мм	120,6
30	12	6	Полынные - рейки Т/СТ 682-73 толщина - 37 мм	38,4
69	13	253	Полынные - бетон на заливочном составе марки 200 толщина - 20 мм	100,2
65	14	250	Полынные - керамические плитки Т/СТ 6787-69 толщина - 60 мм	34,9
22, 57	15	100	Полынные - бетон Т/СТ 6787-75 толщина - 37 мм	92,0
66	16		Полынные - керамические плитки лабораторных полов Т/СТ 6787-70 Полынные из гипсобетона на железобетонной плите с толщиной - 1 мм Слой из фенол-формальдегидной смолы марки 45 - 30 мм Керамзитовый слой по плиткам толщиной 5 - 100 кг/м <sup>3</sup> - 50 мм	57,4

224-1-434.85 ДС

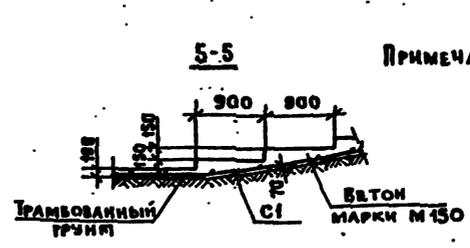
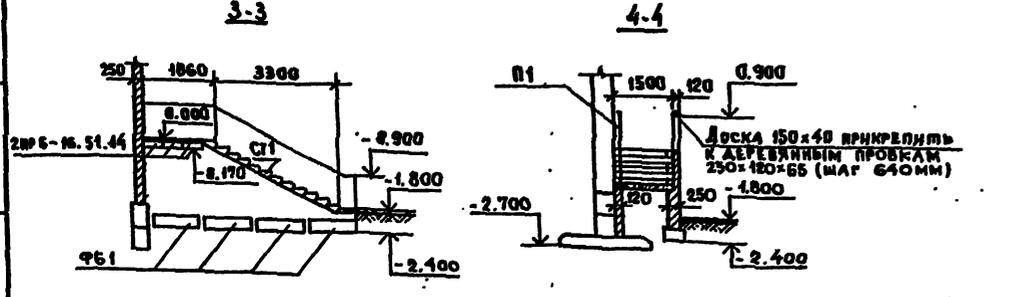
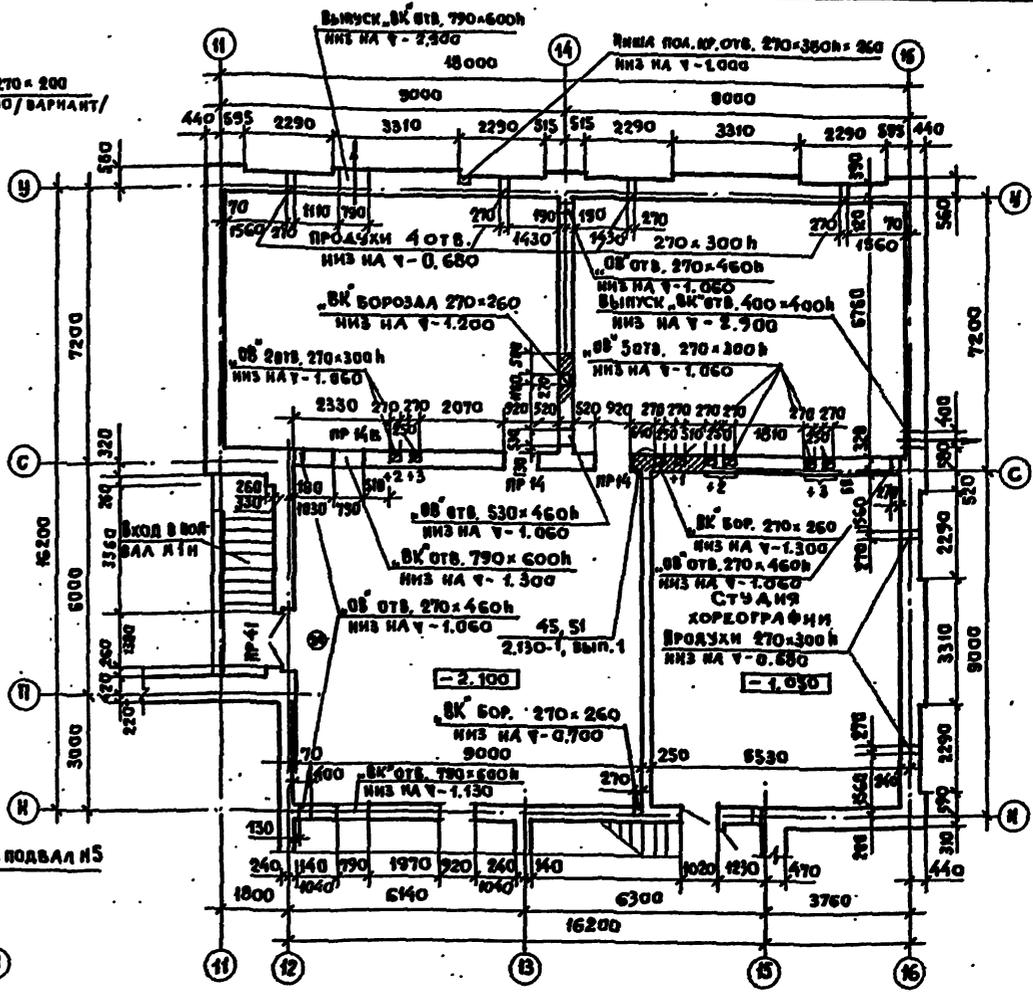
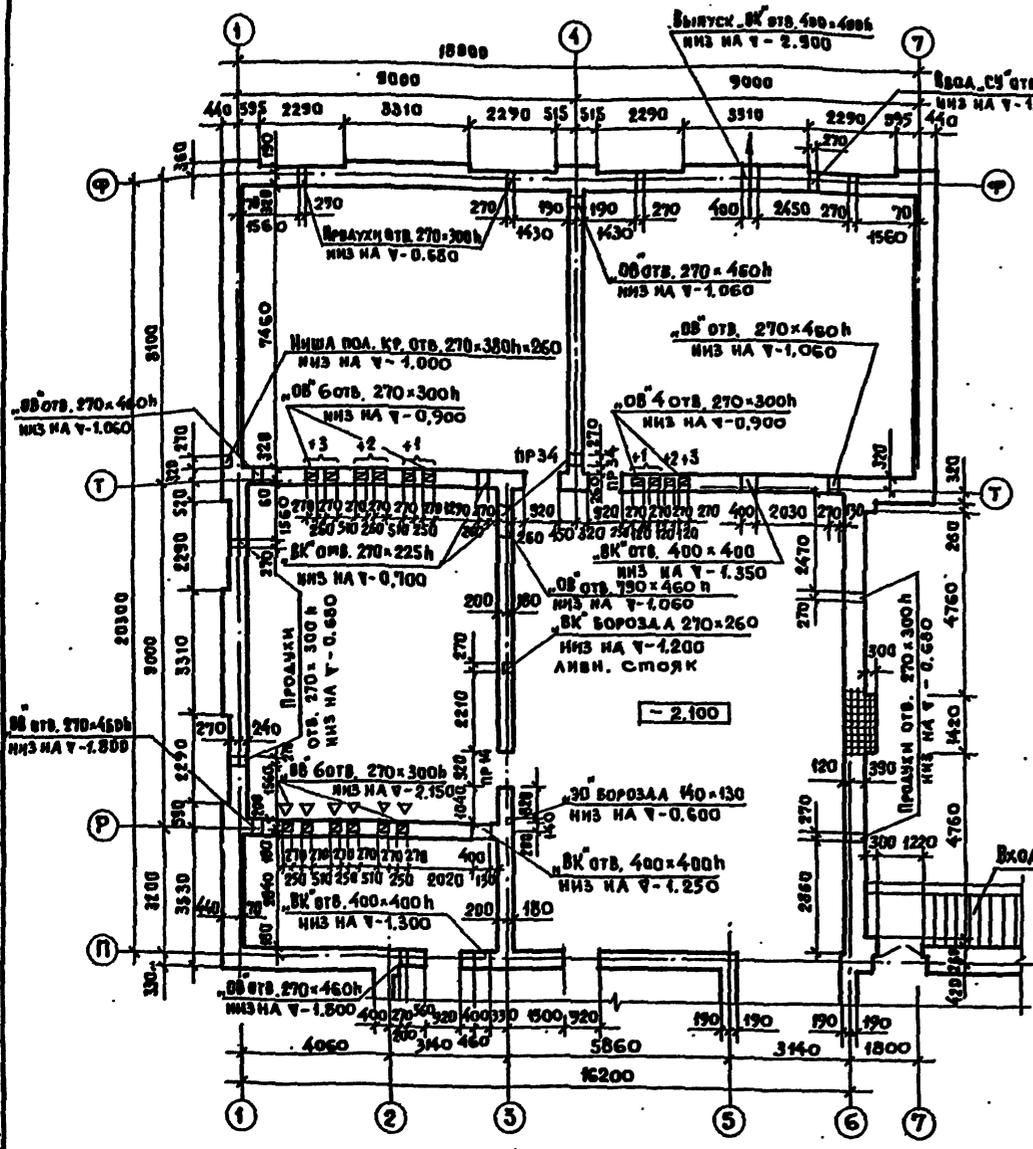
Приказ	Исполнитель	Проверенный	Средняя школа № 33 класса	Итого
			Ведомость отделочных работ	Итого

Туполов проект 224-1-434.85 Альбом 1

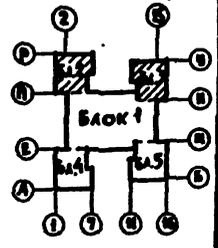
Итого



Техпроект 224-1-434.85 Альбом I



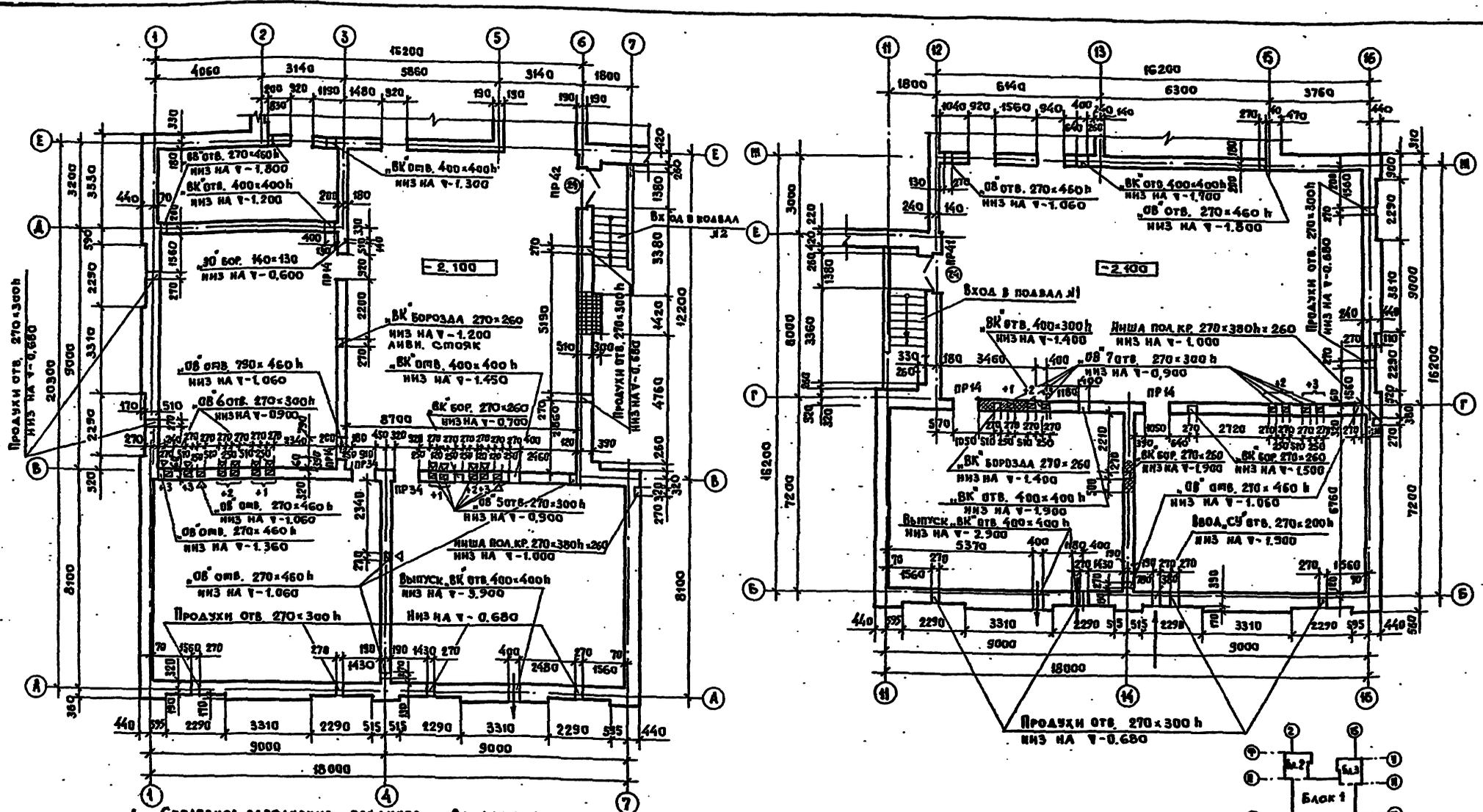
**ПРИМЕЧАНИЯ:** 1. Общие примечания см. листы 23, 24.  
 2. Входы в подвал см. лист 41.  
 3. Расположение сечений 3-3, 4-4, 5-5 см. лист 8.



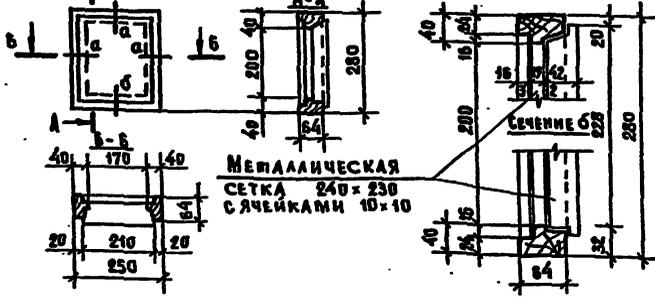
224-1-434.85 АС	
ПРИВЯЗАН И.В.И.	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА БЛОК 23. ПЛАН ТЕХ-ПОПОЛНЕНИЯ И ПОДАВАЛА
ДИРЕКТОР А.А.А. ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА А.А.А. РАБОТНИК Г.А.А. РАБОТНИК Г.А.А. РАБОТНИК Г.А.А.	СЛОВАРИ Лист Листов П 1 ШИИЭП Учебных зданий

ШКОЛА  
 БЕЛОРУССКАЯ  
 МАШИНА  
 ШКОЛА  
 БЕЛОРУССКАЯ  
 МАШИНА  
 ШКОЛА  
 БЕЛОРУССКАЯ  
 МАШИНА

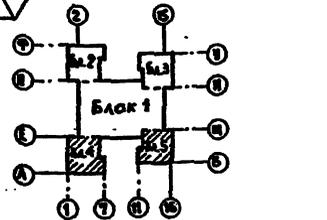
ВАШИНГТОН  
 СТУДИО  
 1970  
 МАШИНА  
 ДАТА  
 ИЛИ  
 1970



А СТАЯРНОЕ ЗАКРЫТИЕ ПРОАХОВ СЕЧЕНИЕ Д



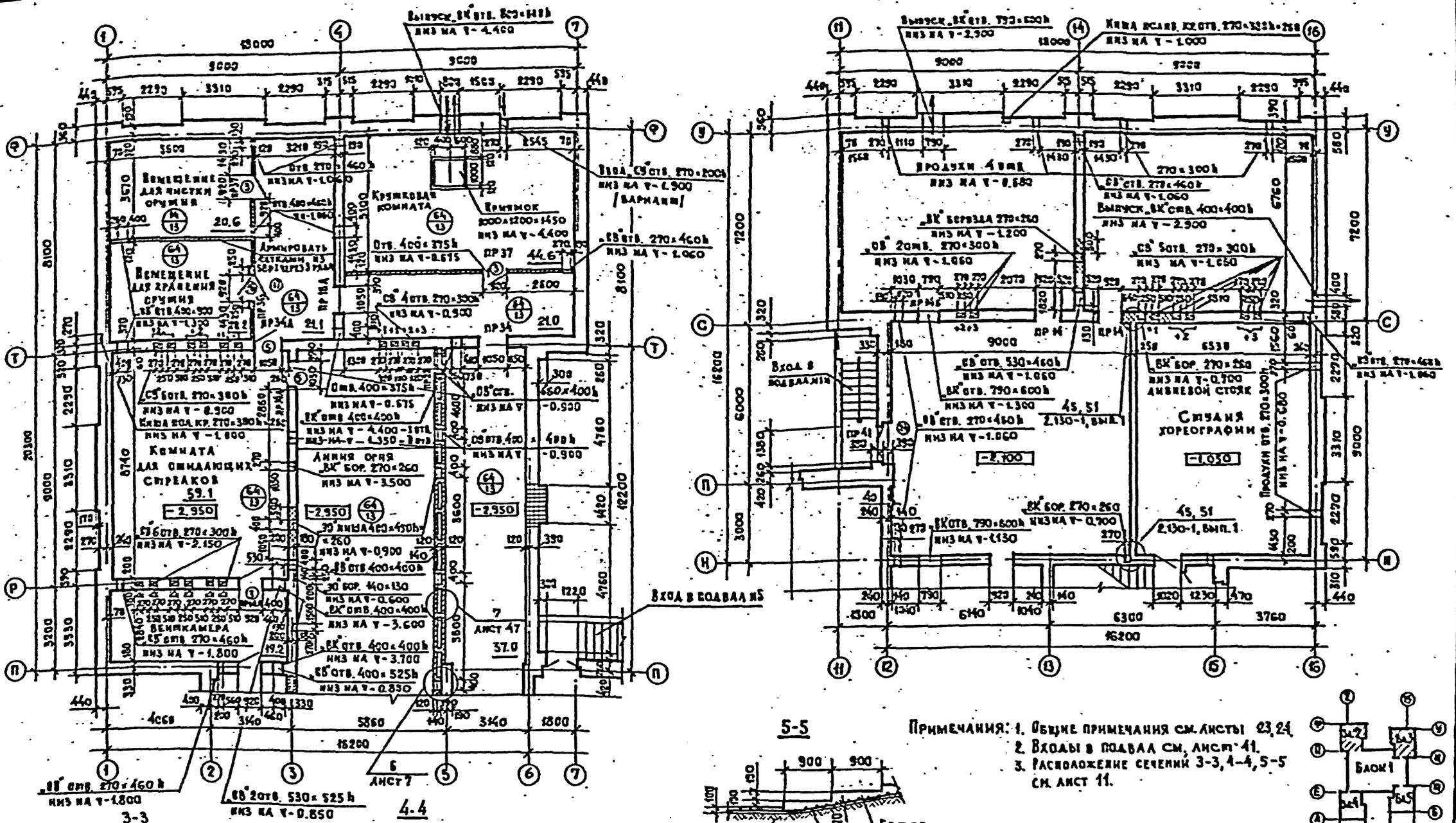
- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. НЗ ОТВЕРСТИЯ ПРОАХА 270x300h НАХОДИТСЯ НА ОТМЕТКЕ - 0,580.
  2. КОЛИЧЕСТВО ПРОАХОВ НА ВСЕ ЗДАНИЕ - 36 ШТ.
  3. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТЫ 23, 24.
  4. ВХОДЫ В ПОДАЛ СМ. ЛИСТ 41.



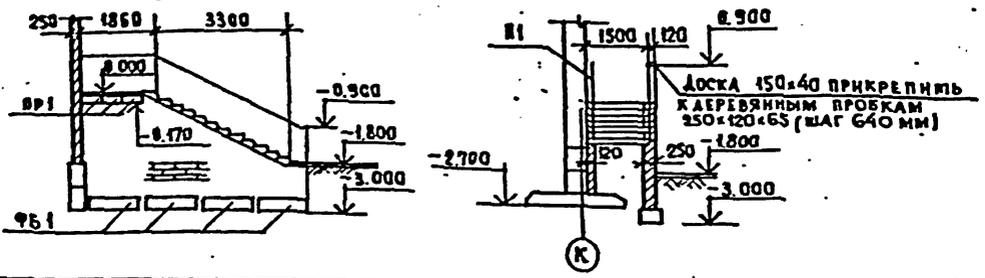
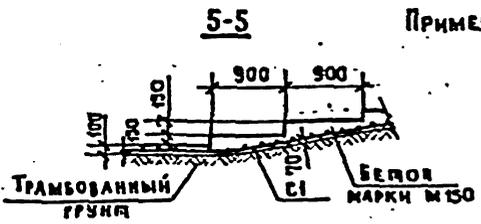
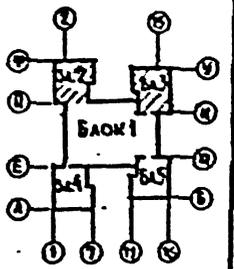
224-1-434.85 АС	
ПРИВЯЗАН	К. КОТЛ. АЛЕКСАНДРОВ И. МАСЛОВ А. НИКИТИН Г. А. П. ГАЗЕРОВ Г. И. В. АЛЕКСАНДРОВ В. А. А. КУРЧЕНКО
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	КВАРТАЛ ЛУСТ ЛУСТОВ
БЛОК 4.5. ПЛАН ТЕХ. ПОДПОЛЫЯ И ПОДАЛА	Р 10 ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434, БС ЛАБОРОМ I



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Все же примечания см. листы 23, 24.  
2. Входы в подвал см. лист 41.  
3. Расположение сечений 3-3, 4-4, 5-5 см. лист 11.

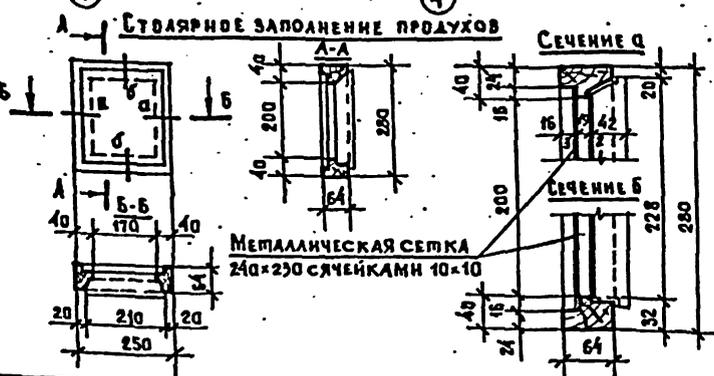
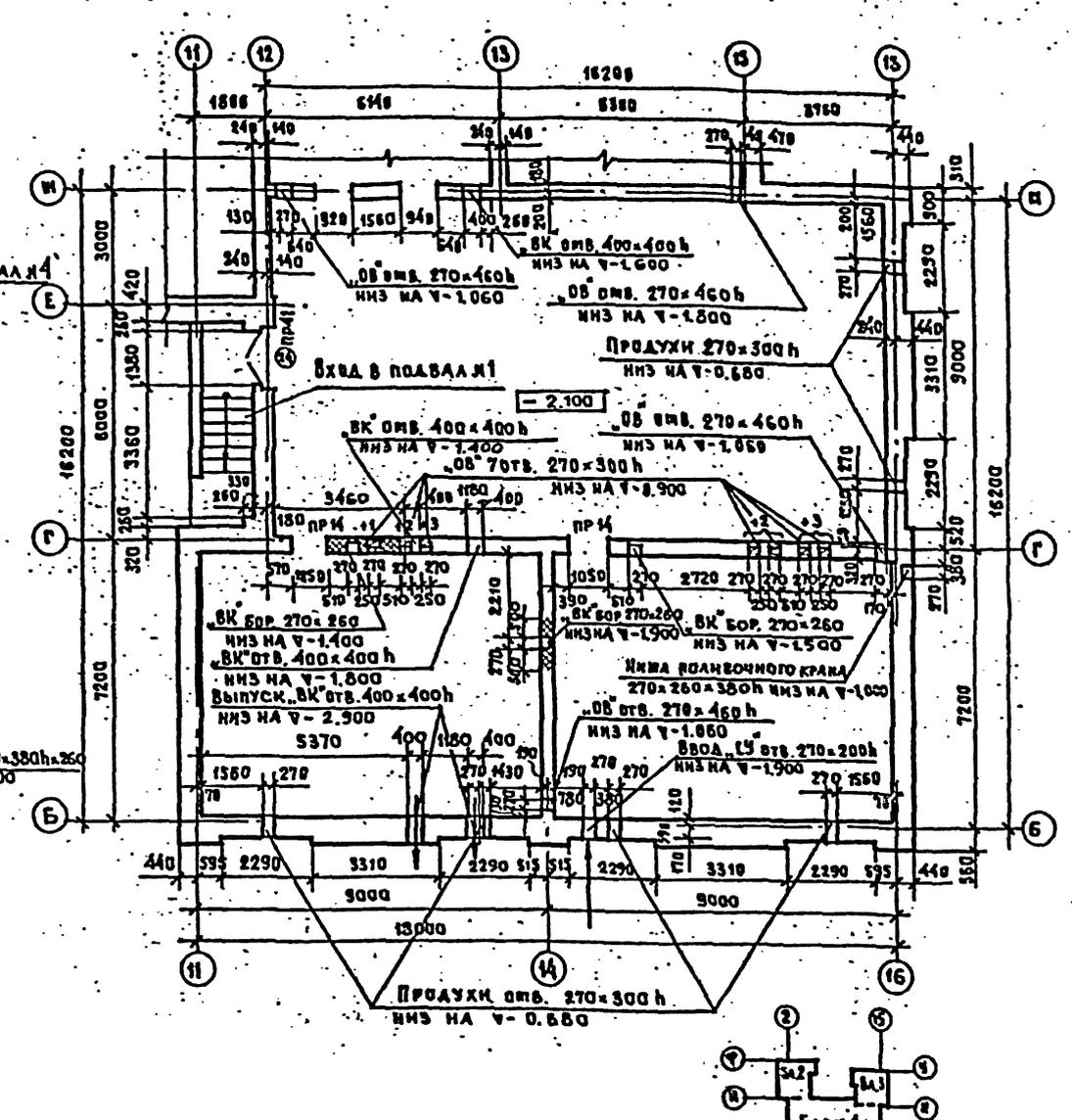
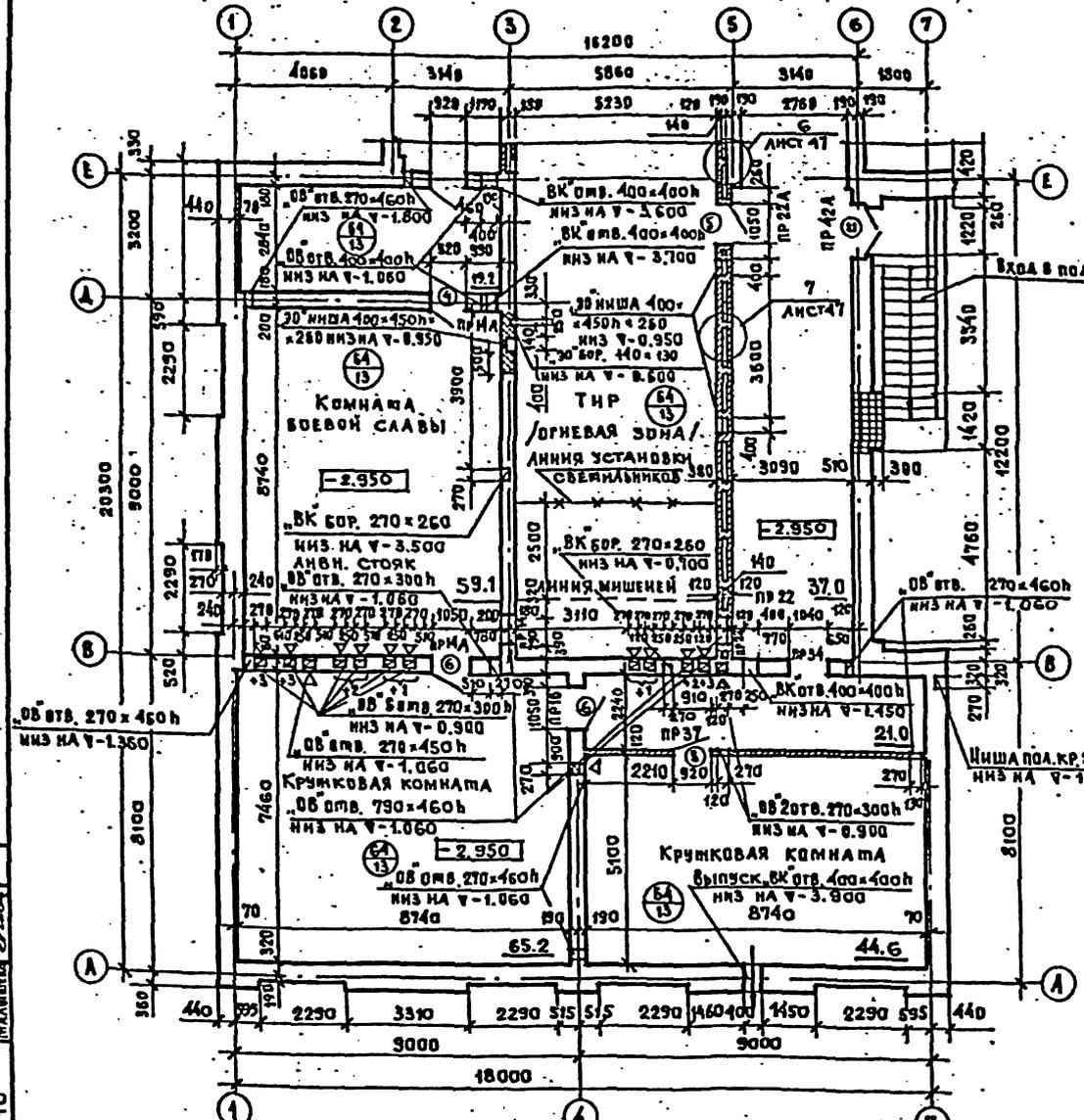


		224-1-434, БС		АС
ПРИВЯЗАН	И. КОТЛ. АЛЕКСЕЕВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА		БЛОК 23
	А. Д. МАСТ. ОРАОВ	НА 33 КЛАССА		И ВОЗВ. ВАРИАНТ С УЗ-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ
	С. И. И. МАРТЯКОВ	П	12	ЦНИИЭП
	Г. В. ГАЗАРОВ			УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
	Г. И. АЛЕКСЕЕВ			
	В. А. АР. КУРЧЕНКО			

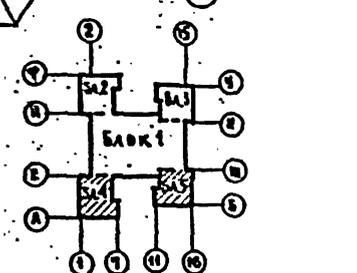
И. КОТЛ. АЛЕКСЕЕВ  
А. Д. МАСТ. ОРАОВ  
С. И. И. МАРТЯКОВ  
Г. В. ГАЗАРОВ  
Г. И. АЛЕКСЕЕВ  
В. А. АР. КУРЧЕНКО

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛБЕОМ 1

ВАРИАНТ  
БЕЗ  
ТО  
МАШИН



- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. НЗ отверстия продуха 270x300h находится на отметке -0.680.
  2. Количество продухов на все здание - 12 шт.
  3. Общие примечания см. листы 23, 24.
  4. Входы в подвал см. лист 41.



		224-1-434.85 АС			
И. КОМП.	МАКСИМОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА	НА 33 КЛАССА	СТАДИОН	ЛИСТ
И. ДИЗАЙН	ПРАЗД	БЛОК 45. ПЛАН ТЕХПОДАВА		Р	13
И. РАБОТ	МАРГАШЕВ	И ПОДАВА. ВАРИАНТ СХОД-		ШНИЭП	
И. РАБОТ	ГАЗАРОВ	БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ.		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
И. РАБОТ	МАКСИМОВ				
И. РАБОТ	БЕЛ. АРХ				

Турбовой проект 224-1-434.85 Архдом I

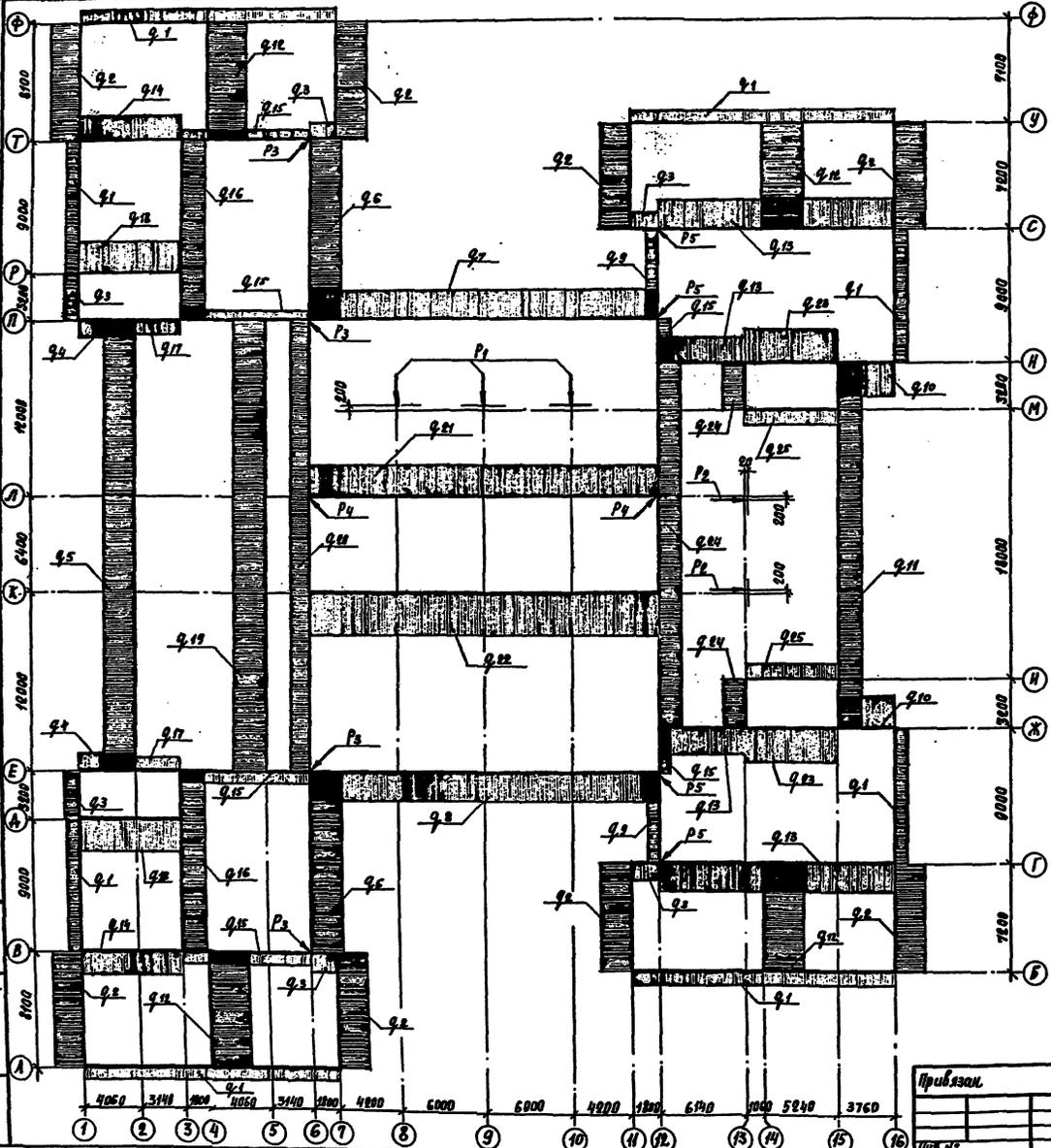


Таблица нагрузок на фундаменты

Наименование нагрузки	Единица измерения	Отметка по уровню	Величина нормативной нагрузки		
			Сплошная кладка из глиняного обыкновенного кирпича из лицевого кирпича; T <sub>н</sub> = -20°C	Сплошная кладка из глиняного обыкновенного кирпича (толщина шва = 10мм) из лицевого кирпича; T <sub>н</sub> = -20°C	Многослойная кирпичная кладка (толщина шва = 10мм) из лицевого кирпича; T <sub>н</sub> = -20°C
q1	тс/м <sup>2</sup>	-1,20	9,4	8,4	7,6
q2	тс/м <sup>2</sup>	-1,20	21,2	20,0	19,0
q3	тс/м <sup>2</sup>	-1,20	10,8	9,6	8,8
q4	тс/м <sup>2</sup>	-1,20	14,5	12,4	13,3
q5	тс/м <sup>2</sup>	-1,20	20,9	20,1	19,4
q6	тс/м <sup>2</sup>	-1,20	21,6	20,4	21,1
q7	тс/м <sup>2</sup>	-1,20	21,0	19,0	20,0
q8	тс/м <sup>2</sup>	-1,20	19,1	18,2	17,5
q9	тс/м <sup>2</sup>	-1,20	9,5	6,8	6,2
q10	тс/м <sup>2</sup>	-1,20	22,2	21,0	20,1
q11	тс/м <sup>2</sup>	-1,20	17,4	16,6	15,9
q12	тс/м <sup>2</sup>	-0,60		27,4	
q13	тс/м <sup>2</sup>	-0,60		18,3	
q14	тс/м <sup>2</sup>	-0,60		11,4	
q15	тс/м <sup>2</sup>	-0,60		7,0	
q16	тс/м <sup>2</sup>	-0,60		19,2	
q17	тс/м <sup>2</sup>	-0,60		15,1	
q18	тс/м <sup>2</sup>	-0,60		21,1	
q19	тс/м <sup>2</sup>	-0,60		22,9	
q20	тс/м <sup>2</sup>	-0,60		11,2	
q21	тс/м <sup>2</sup>	-0,60		21,2	
q22	тс/м <sup>2</sup>	-0,60		22,9	
q23	тс/м <sup>2</sup>	-0,60		22,1	
q24	тс/м <sup>2</sup>	-0,60		14,7	
q25	тс/м <sup>2</sup>	-0,60		10,7	
P1	тс	-3,00		65,3	
P2	тс	-2,10		10,8	
P3	тс	-1,20		52,8	
P4	тс	-0,60		53,0	
P5	тс	-1,10		22,5	

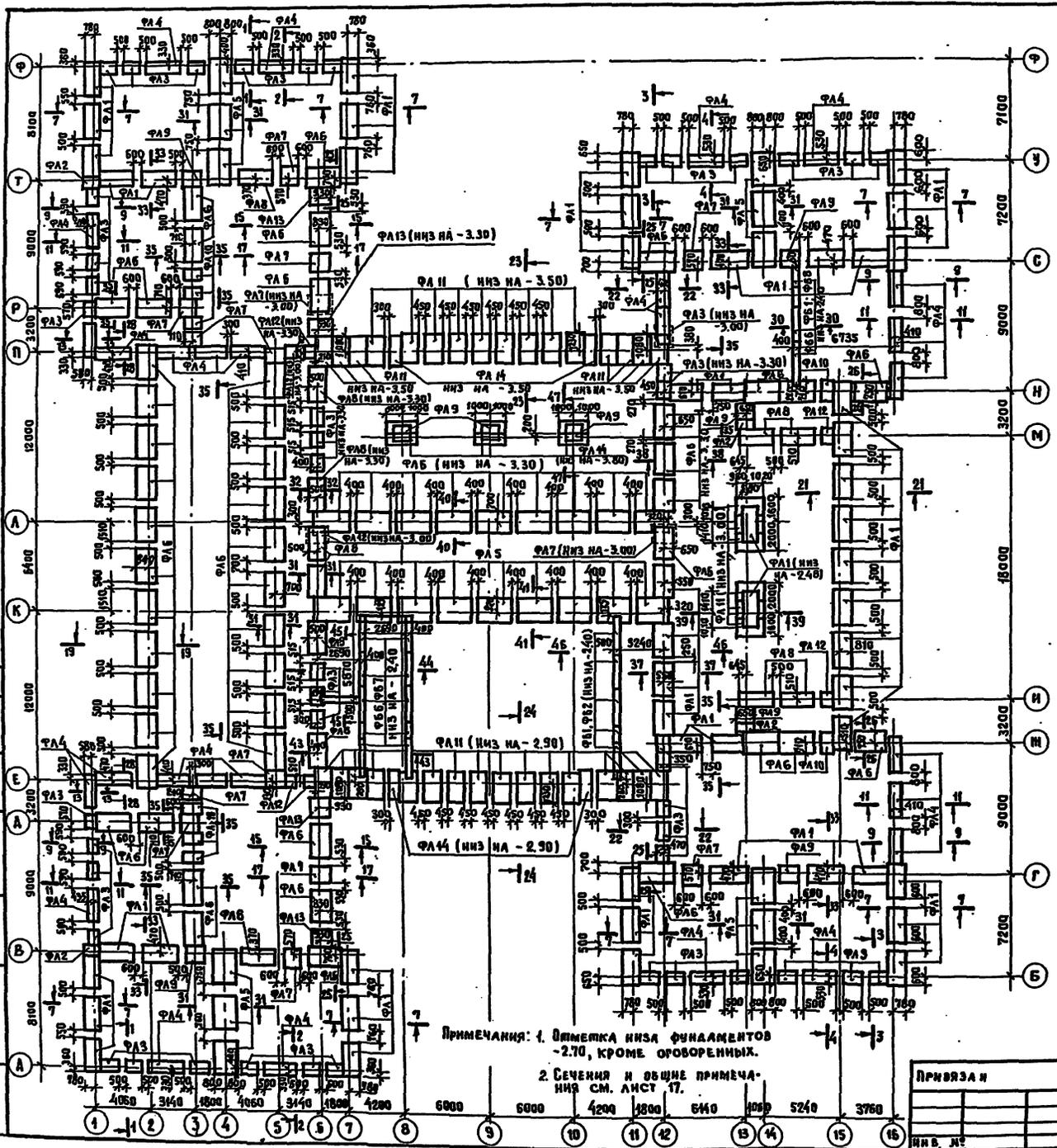
224-1-434.85 ЛС

Приказ

Исполнитель: [подпись]  
 Проверил: [подпись]  
 Утвердил: [подпись]  
 ГАП [подпись]  
 ИАП [подпись]  
 Ст. инж. [подпись]

Средняя школа № 33 класса  
 Нормативные нагрузки на фундаменты  
 Страницы: Р 14  
 ИЦНИЭП учебных зданий

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 ДАВЛОМ I



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Отметка низа фундаментов - 270, КРОМЕ ОБОРОННЫХ.  
2. Сечения и общие примечания см. лист 17.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНТАЖНОЙ СХЕМЕ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
ЛИСТЫ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ					
ФА 1	СЕРИЯ 1.112-5, ВЫП.2	ФА 12.24-2	53	1760	
ФА 2	СЕРИЯ 1.112-5, ВЫП.2	ФА 12.8-2	4	570	
ФА 3	СЕРИЯ 1.112-5, ВЫП.2	ФА 8.12-2	46	685	
ФА 4	СЕРИЯ 1.112-5, ВЫП.2	ФА 8.24-2	28	1395	
ФА 5	СЕРИЯ 1.112-5, ВЫП.2	ФА 16.24-2	21	2470	
ФА 6	СЕРИЯ 1.112-5, ВЫП.2	ФА 14.24-2	56	2110	
ФА 7	СЕРИЯ 1.112-5, ВЫП.2	ФА 14.12-2	14	1040	
ФА 8	СЕРИЯ 1.112-5, ВЫП.2	ФА 10.24-2	11	1520	
ФА 9	СЕРИЯ 1.112-5, ВЫП.2	ФА 12.12-2	9	870	
ФА 10	СЕРИЯ 1.112-5, ВЫП.2	ФА 14.8-2	8	685	
ФА 11	СЕРИЯ 1.112-5, ВЫП.2	ФА 20.12-2	38	2440	
ФА 12	СЕРИЯ 1.112-5, ВЫП.2	ФА 10.8-2	8	495	
ФА 13	СЕРИЯ 1.112-5, ВЫП.2	ФА 16.12-2	4	1215	
ФА 14	СЕРИЯ 1.112-5, ВЫП.2	ФА 20.8-2	10	1595	
БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕЙН ПОДВАЛОВ					
ФБ 1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	243	1630	
ФБ 2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Т	51	730	
ФБ 3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	34	530	
ФБ 4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	12	960	
ФБ 5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	10	780	
ФБ 6	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	356	1300	
ФБ 7	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	39	640	
ФБ 8	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	43	410	
ФБ 9	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	29	1960	

224-1-434.85 АС

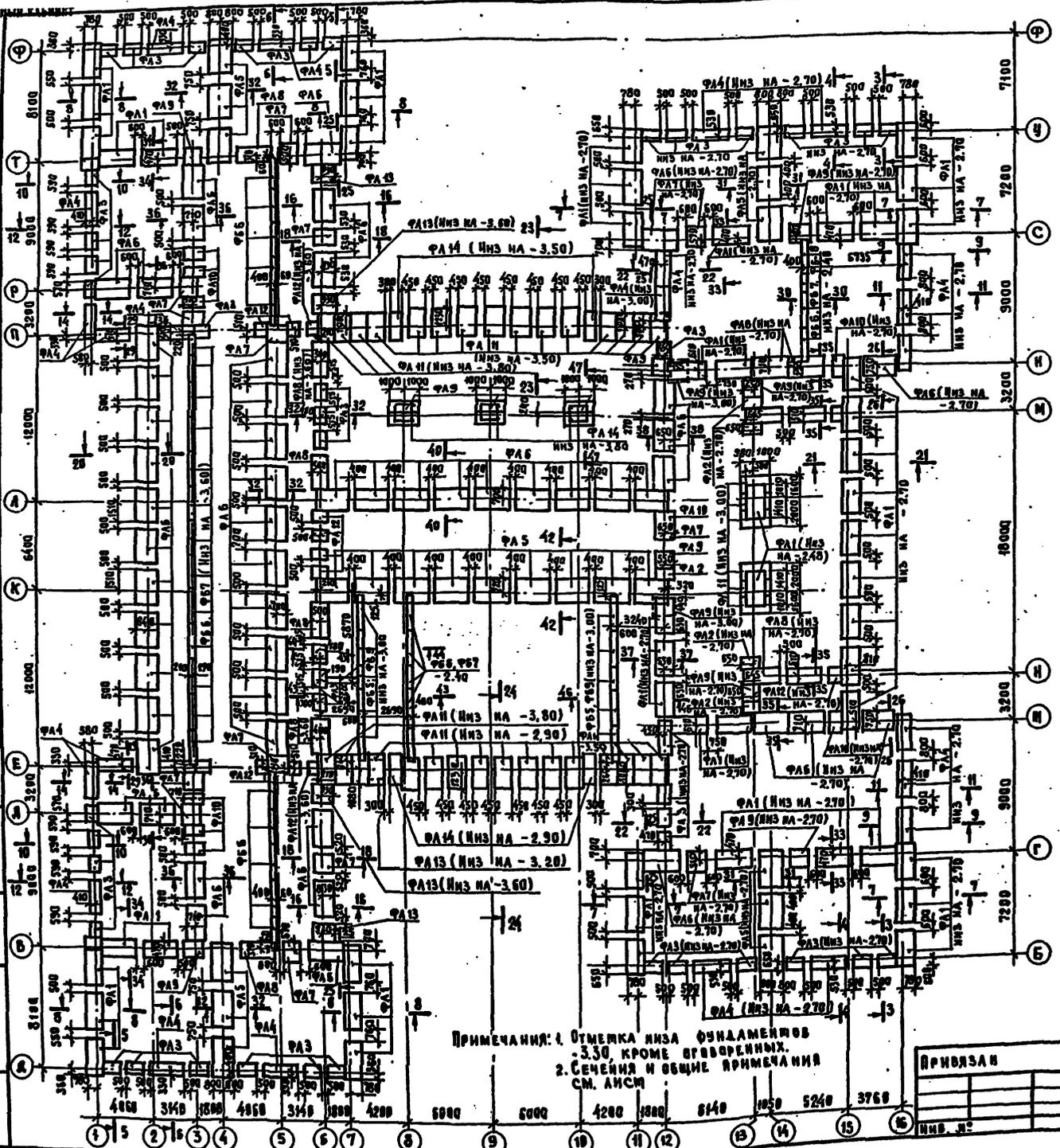
ПРИВЯЗКА

И.КОНТ. АЛЕКСИЧЕНКО  
 ПРОЕКТ. ПРАДОВ  
 ДИЗАЙН. МАРУЦАК  
 РАБ. РАЗЕРОВ  
 ГИП. АЛЕКСИЧЕНКО  
 СТ. ИНЖ. ПРАДОВ

СРЕДНЯЯ ШКОЛА  
 НА 35 КЛАССА  
 МОНТАЖНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ  
 ПРИМЕРНОЕ РЕШЕНИЕ

Лист 15  
 ЦНИИЭП  
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ИВ. №



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. ОТМЕТКА НИЗА ФУНДАМЕНТОВ -3.30, КРОМЕ ПРОВОДНЫХ.  
2. СЕЧЕНИЯ И ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСИ

ПРИВАЗАН

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНТАЖНОЙ СХЕМЕ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА КА, кг	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ПАНЕЛИ ЛЕЖАЩИХ ФУНДАМЕНТОВ					
ФА 1	СЕРИЯ 1.112-5, ВЫП. 2	ФА 12. 24-2	51	1760	
ФА 2	СЕРИЯ 1.112-5, ВЫП. 2	ФА 12. 8-2	5	570	
ФА 3	СЕРИЯ 1.112-5, ВЫП. 2	ФА 8. 12-2	44	685	
ФА 4	СЕРИЯ 1.112-5, ВЫП. 2	ФА 8. 24-2	23	1395	
ФА 5	СЕРИЯ 1.112-5, ВЫП. 2	ФА 16. 24-2	21	2470	
ФА 6	СЕРИЯ 1.112-5, ВЫП. 2	ФА 14. 24-2	53	2110	
ФА 7	СЕРИЯ 1.112-5, ВЫП. 2	ФА 14. 12-2	13	1040	
ФА 8	СЕРИЯ 1.112-5, ВЫП. 2	ФА 10. 24-2	10	1520	
ФА 9	СЕРИЯ 1.112-5, ВЫП. 2	ФА 12. 12-2	10	870	
ФА 10	СЕРИЯ 1.112-5, ВЫП. 2	ФА 14. 8-2	9	685	
ФА 11	СЕРИЯ 1.112-5, ВЫП. 2	ФА 20. 12-2	38	2440	
ФА 12	СЕРИЯ 1.112-5, ВЫП. 2	ФА 10. 8-2	12	495	
ФА 13	СЕРИЯ 1.112-5, ВЫП. 2	ФА 16. 12-2	5	1215	
ФА 14	СЕРИЯ 1.112-5, ВЫП. 2	ФА 20. 8-2	10	1535	
БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДАЯСТЕН ПОДВАЛОВ					
ФБ 1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	315	1630	
ФБ 2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Т	60	730	
ФБ 3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	43	590	
ФБ 4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	16	960	
ФБ 5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	12	700	
ФБ 6	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	44	1390	
ФБ 7	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	47	640	
ФБ 8	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	64	470	
ФБ 9	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	29	1960	

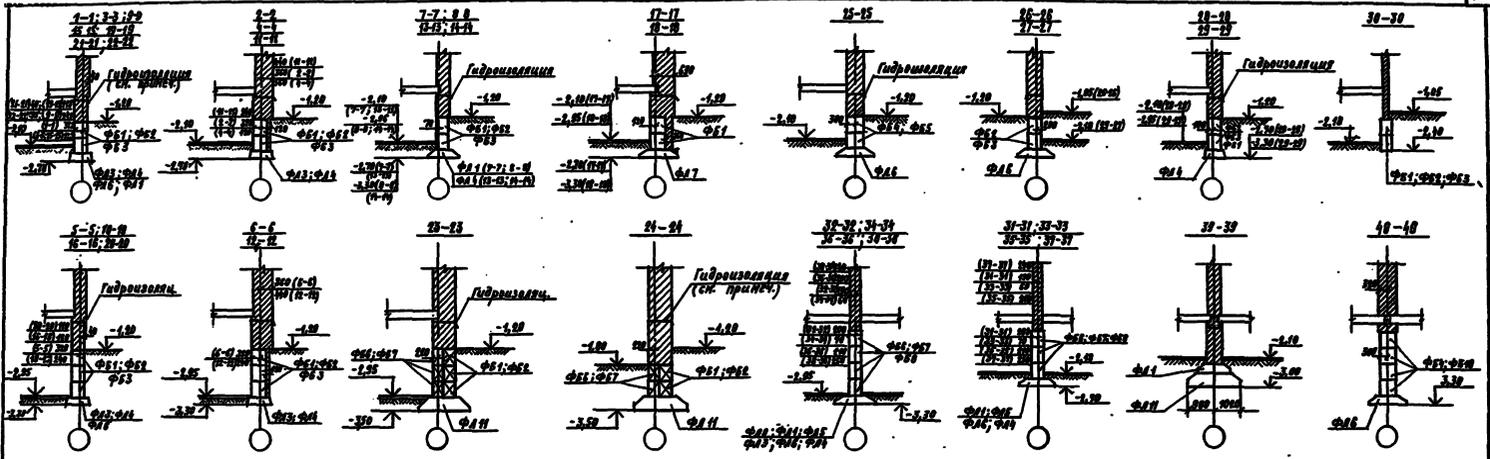
224-1-434.85 АС

И. КОУР. АЛЕКСЕЕВ  
ИВ. МАСТ. ПРАД  
О. ИВ. ИВ. МАРГАЛ  
Г. В. ГАЗЕР  
С. ИВ. ИВ. ИВ. ИВ.

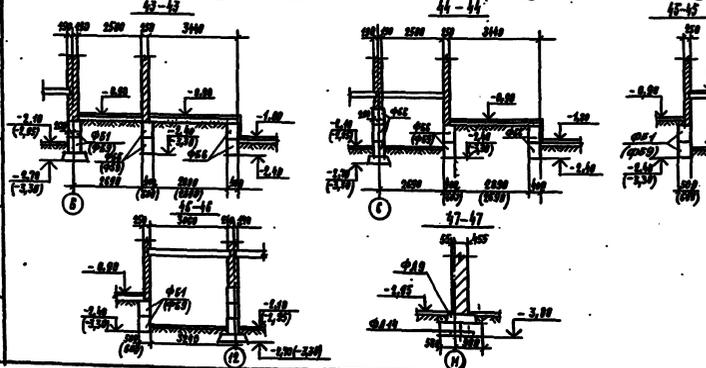
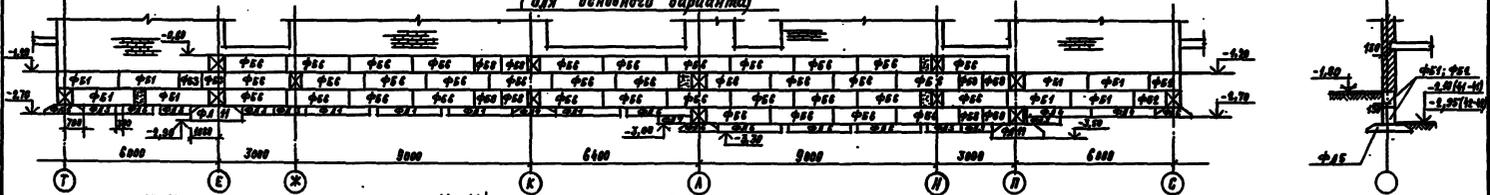
СРЕДНЯЯ ШКОЛА  
НА 35 КЛАССА  
ИЗМЕНЕННАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ  
ВАРИАНТ С КАРТ-ВОЗВРАТНЫМИ ПО-  
ИВ. ИВ. ИВ. ИВ. ИВ.  
ПРИМЕРНОЕ РЕШЕНИЕ.

ТАБЛИЦА ЛИСИ ЛИСИ  
Р 16  
ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

Туполов проект 224-1-434.85 Альбом I



Развертка по оси 12'  
(для основного варианта)

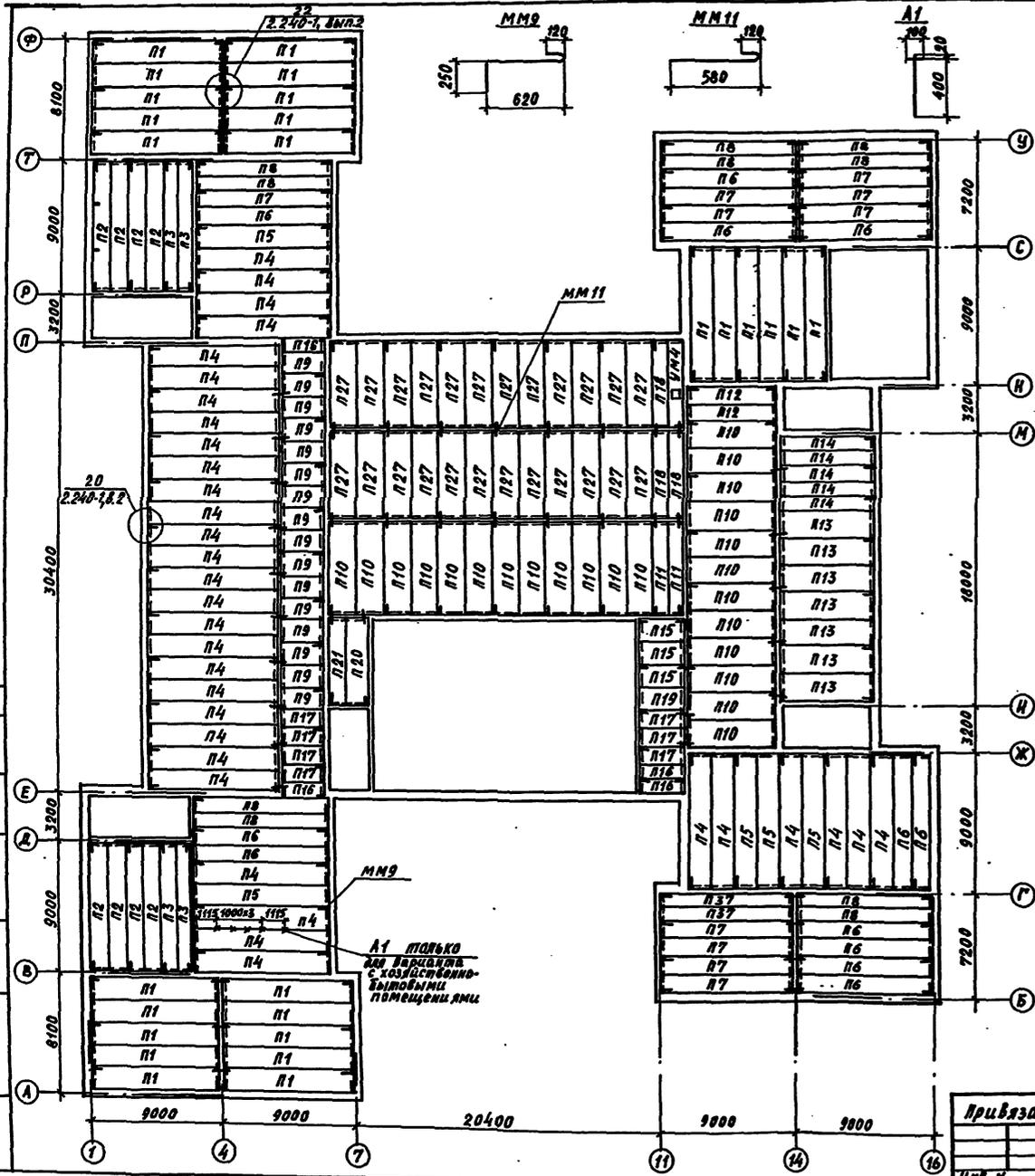


- Примечания:
1. Лазы фундаментов см. листы 15, 16.
  2. Фундаментные плиты указывать по тщательно выравненному, защищенному от промерзания основанию.
  3. Блоки стен подвала укладывать на цементно-песчаном растворе марки 100 с обязательной перевязкой швов в каждом ряду на глубину не менее 30 см.
  4. Все поверхности кирпичных стен и стен из бетонных блоков, соприкасающиеся с грунтом, обмазывать горячим битумной мастикой за 2 раза.
  5. Все наружные кирпичные стены ниже отметки земли выкладывать из обыкновенного глиняного кирпича по технологии прессования (700 330-40). Марка кирпича по пористости должна быть не ниже М150.
  6. Гидроизоляцию гидроизоляции выполнять из 2-х слоев рубероида на битумной мастике по слою цементно-песчаного раствора на отметке -0.30.
  7. Засыпку лазах стен подвала производить после монтажа и окантовки панелей перекрытий на отв. -0.30.
  8. Промежутки между фундаментными блоками заполнять гритом с последующим трамбованием.
  9. Фундаменты под крыльцо (листы 30, 42) выкладывать одновременно с устройством фундаментов под здание.
  10. Выметки, и размеры в скобках даны для ориентира с выч. выносами панелями.

224-1-434.85 AC

Архитектор	Инженер-проектировщик	Средняя школа № 33	Класс	Р	17	Иванов
Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Сечения и развертки	Фундаментов	Применяя решение	ЦНИИЭО	учебных зданий

Типовой проект 224-1-434.85 Альбом I



- Примечания:
1. Панели перекрытия и покрытия укладывать по выровненному слою цементно-песчаного раствора марки М100, толщиной 10мм.
  2. Швы между панелями тщательно заделать на всю высоту шва цементно-песчаным раствором марки М100.
  3. Панели с торцами заборными в заводских условиях укладывать на внутренние стены.
  4. Глубина опирания панелей перекрытий на кирпичные стены не менее 100 мм.
  5. Низ панелей перекрытий на отм. 0,300.

Спецификация к монтажной схеме перекрытий на отм. 0,000

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса, кг	Примечание
Панели перекрытия					
п1	1.241-1, Вып. 21	ПК 90.15-4,5 АУТ	26	4190	
п2	1.241-1, Вып. 21	ПК 90.12-4,5 АУТ	8	3170	
п3	1.241-1, Вып. 21	ПК 90.10-4,5 АУТ	4	2620	
п4	1.241-1, Вып. 21	ПК 90.15-6 АУТ	34	4190	
п5	1.241-1, Вып. 21	ПК 90.15-8 АУТ	5	4190	
п6	1.241-1, Вып. 21	ПК 90.12-6 АУТ	12	3170	
п7	1.241-1, Вып. 21	ПК 90.12-8 АУТ	10	3170	
п8	1.241-1, Вып. 21	ПК 90.10-6 АУТ	10	2620	
п9	1.141-1, Вып. 60	ПК 30.15-6Т	18	1425	
п10	1.141-1, Вып. 63	ПК 60.16-6 АУТ	24	3175	
п11	1.141-1, Вып. 63	ПК 60.10-6 АУТ	2	1725	
п12	1.141-1, Вып. 63	ПК 60.12-6 АУТ	2	2100	
п13	1.141-1, Вып. 63	ПК 63.16-6 АУТ	7	3350	
п14	1.141-1, Вып. 63	ПК 63.10-6 АУТ	5	1825	
п15	1.141-1, Вып. 60	ПК 30.15-8Т	3	1425	
п16	1.141-1, Вып. 60	ПК 30.10-8Т	4	882	
п17	1.141-1, Вып. 60	ПК 30.12-8Т	7	1080	
п18	1.141-1, Вып. 63	ПК 57.10-6 АУТ	3	1650	
п19	1.141-1, Вып. 60	ПК 30.15-4Т	1	1425	
п20	1.141-1, Вып. 63	ПК 60.15-4 АУТ	1	2800	
п21	1.141-1, Вып. 63	ПК 60.10-4 АУТ	1	1725	
п27	1.141-1, Вып. 63	ПК 57.18-6 АУТ	24	3025	
п37	1.241-1, Вып. 21	ПК 90.18-8 АУТ	2	2620	
Ум 4	лист 48	Участок монтажной схемы	1		
Междолицевые детали					
ММ9	лист 18	φ100 ГОСТ 3701-62, 6-1050	153	8,67	
ММ11	лист 18	φ100 ГОСТ 3701-62, 6-750	134	4,46	
А1	лист 18	φ100 ГОСТ 3701-62, 6-520	4	0,32	

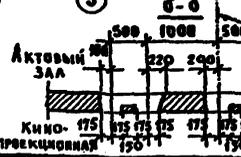
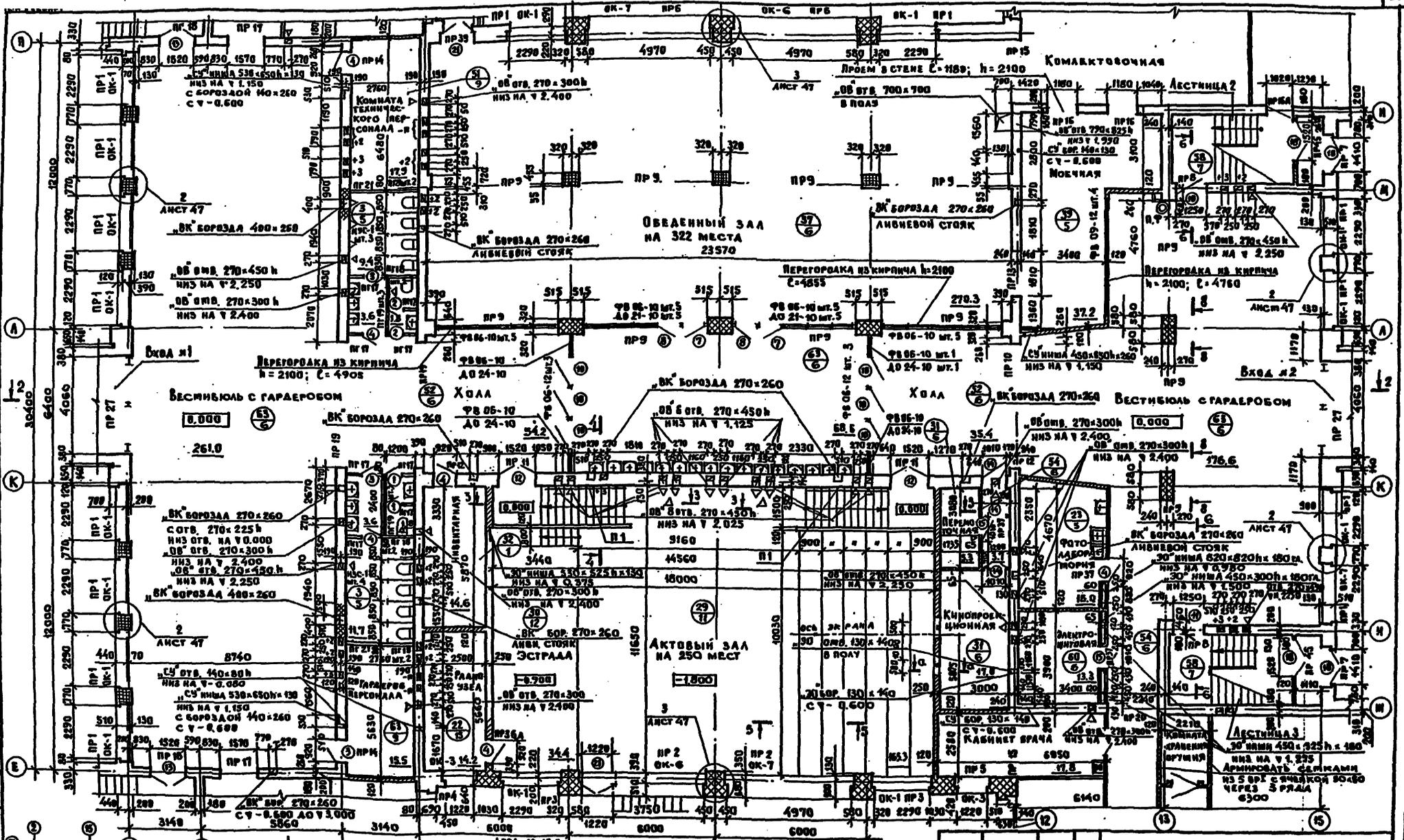
224-1-434.85 АС

Приказ: \_\_\_\_\_

Исполн. Александров А.А.  
 Начисл. Орлов И.И.  
 Главный инженер ГАП Газаров В.В.  
 ГИП Александров А.А.  
 Вед. инженер В.В. В.В.  
 Инженер И.И. И.И.

Средняя школа № 33 класса. Р 18

Монтажная схема перекрытий на отм. 0,00 учебных зданий. ЦНИИЭП



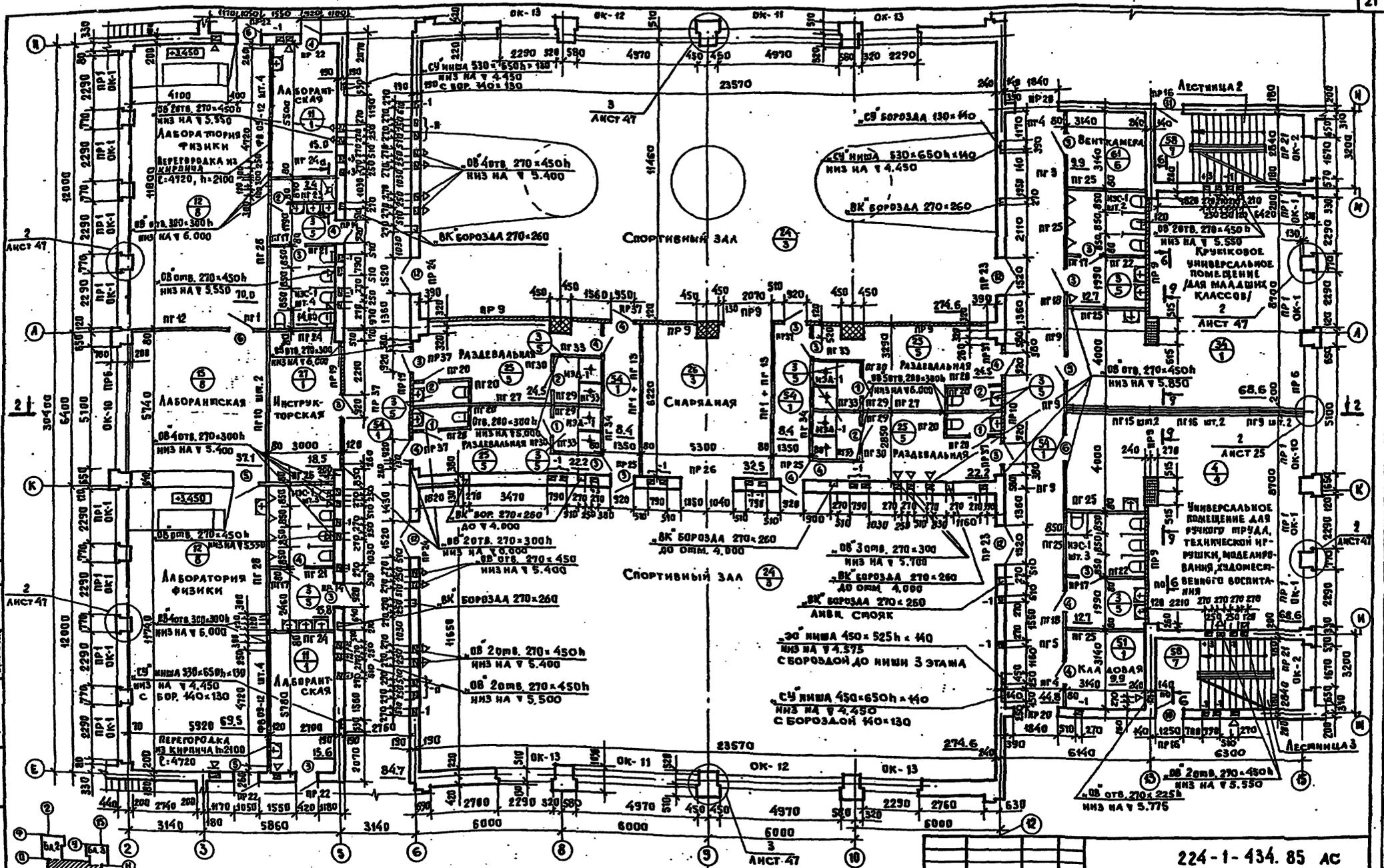
ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Общие примечания см. лист 23, 24.  
 2. Конструкции лестниц см. лист 35.  
 3. Монтажные схемы заполнения проемов по осям А, Ю и Л см. лист 27.

ПРИВЯЗАН
Чис. №

И. КОНТ.	И. ПРОЕК.	И. НАЧ. РАБОТ	И. НАЧ. РАБОТ	И. НАЧ. РАБОТ	И. НАЧ. РАБОТ

224-1-434.85 АС	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 35 КЛАССА	СТАДИОН ЛИСТ АНСТОВ
БЛОК 1 ПЛАН 1 ЭТАЖА	Р 19
	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

Типовой проект 224-1-434.85 Альбом I



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТЫ 23, 24.  
 2. СЕЧЕНИЯ В-В СМ. ЛИСТ 26.  
 3. КОНСТРУКЦИИ ЛЕСТНИЦ СМ. ЛИСТ 35.  
 4. СЕЧЕНИЯ 6-6, 9-9 СМ. ЛИСТ 39.

224-1-434.85 АС

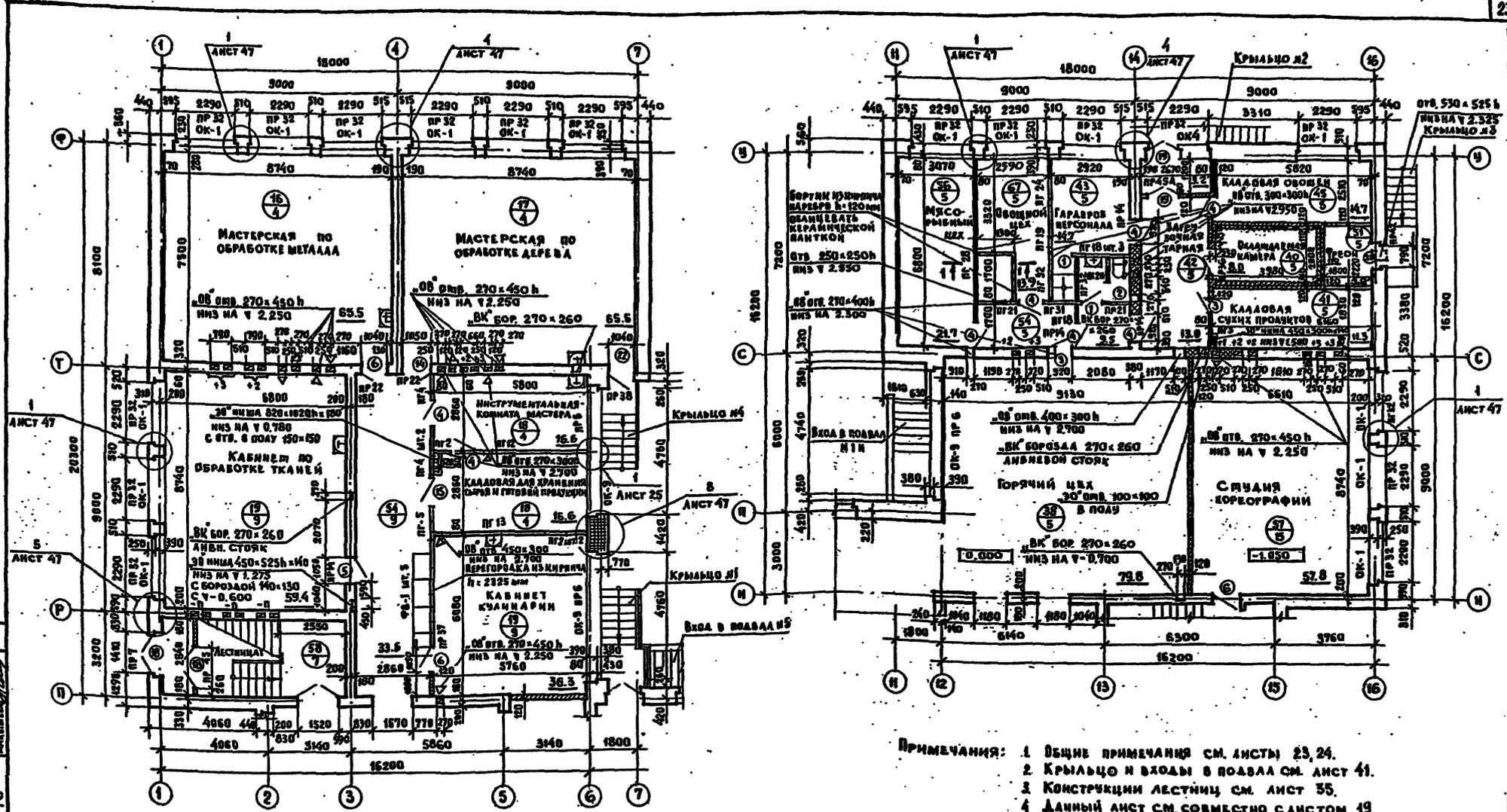
ПРИВЯЗКА:	
К. КОНТ. АЛЕКСЕЕВ	
МАШ. МАСТ. БРАУН	
П.А. НИКО. МАРТАВАН	
Г.А.Н. ГАЗЕРОВ	
Г.И.И. ГАБДЕЕВ	
В.А.А. КУРЧЕНКО	

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАДИОН	Лист	Листов
Блок 1	Р	20	
План 2 этажа	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАЛНИИ		

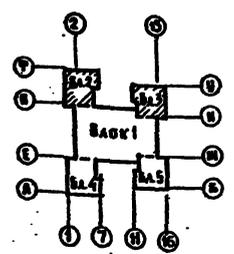
УСТ. И ПОД. ПОДПИСЬ И ЛАМПА (ВАК. ПЛАН)  
 1970  
 70



Типовой проект 224-1-434.85 Альбом I.

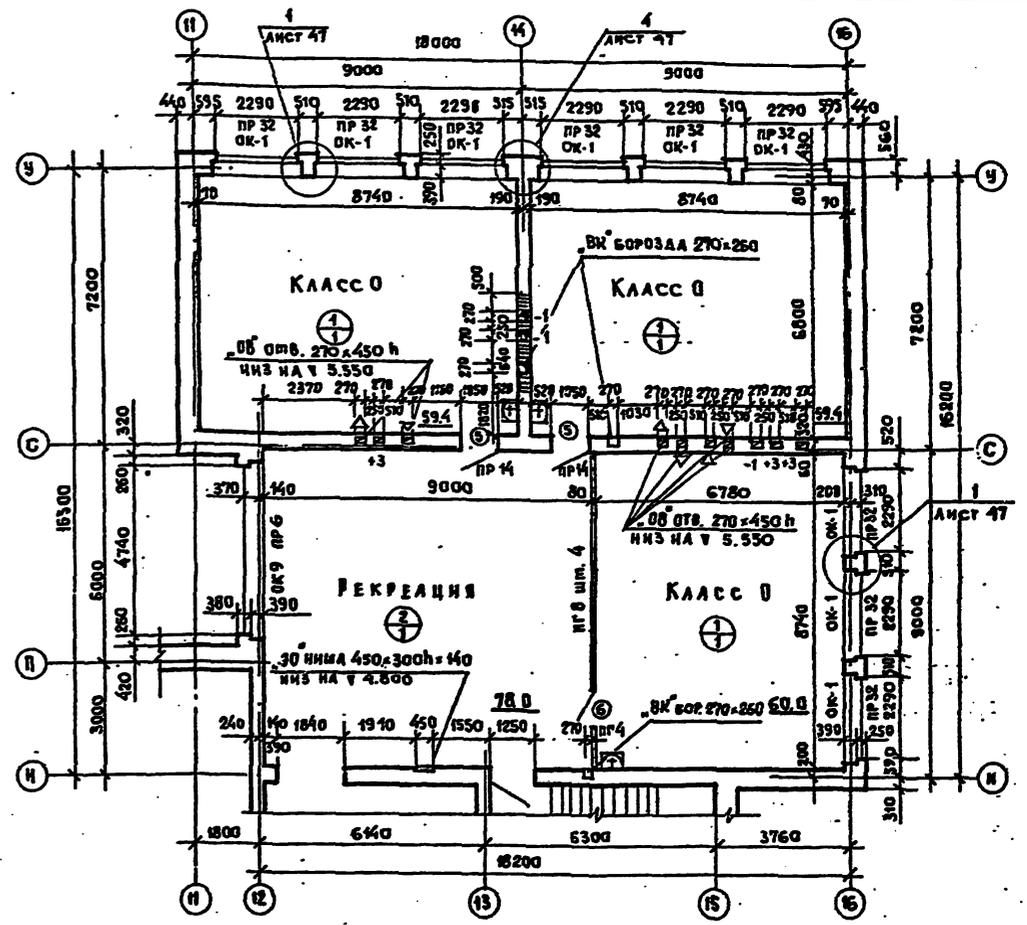
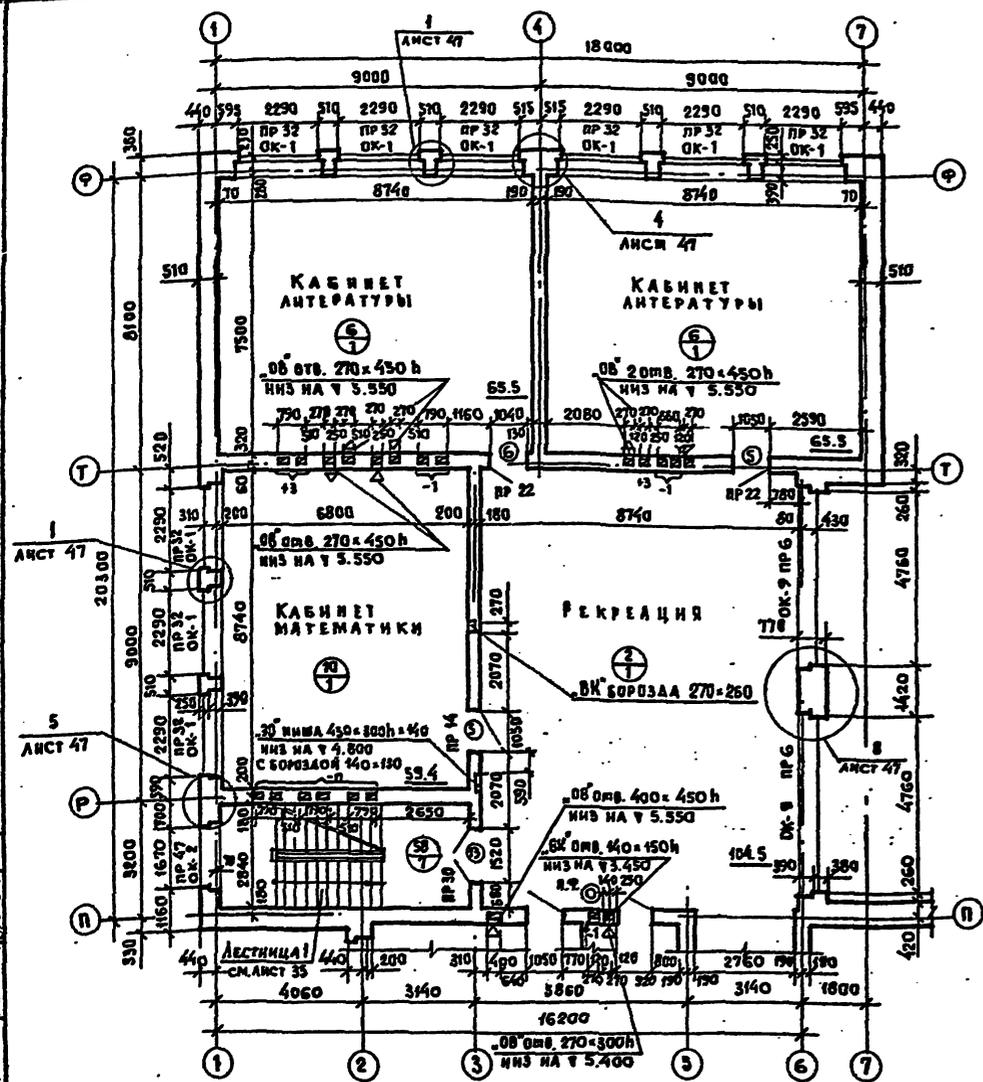


- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Общие примечания см. листы 23, 24.
  2. Крыльцо и входы в подвал см. лист 41.
  3. Конструкции лестниц см. лист 55.
  4. Данный лист см. совместно с листом 19.
  5. Охлаждаемую камеру см. лист 45.



Привязан		224-1-434.85 АС	
И. КОНТ. АЛЕКСАНДРОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 35 КЛАССА	БЛОК 23. ПЛАН 1 ЭТАЖА.	Лист 22
С. И. И. МАРТАШ	ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
Г. А. ГАЗЕРОВ			
В. И. АЛЕКСАНДРОВ			
В. А. А. КУРЧЕНКО			

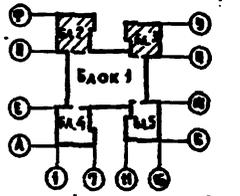
Альбом 1  
Типовой проект 224-1-434.85



- Примечания:**
1. КЛАДКУ НАРУЖНЫХ СТЕН ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ГЛИНЯНОГО ПУСТОЛОГО КИРПИЧА МАРКИ М 100 (ГОСТ 530-80, С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КЛАДКИ 1600 КГ/М<sup>3</sup>) НА РАСТВОРЕ МАРКИ М50, С НАРУЖНОЙ ОТДЕЛОЧКОЙ ИЗ ЛИЦЕВОГО КИРПИЧА МАРКИ М 125 (ГОСТ 7484 - 79).
  2. КЛАДКУ ВНУТРЕННИХ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ГЛИНЯНОГО ОБЫЧНОГО КИРПИЧА (ГОСТ 530-80) МАРКИ М100 НА РАСТВОРЕ МАРКИ М50.
  3. ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН ИЗ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ДО -3°С.  
ПРИ БОЛЕЕ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ, МАТЕРИАЛЫ КЛАДКИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПОЗНИЖЕ КЛАДКИ СМ. ЛИСТ 3.
  4. В ЛЕТНИХ УСЛОВИЯХ СТРОИТЕЛЬСТВА, А ТАКЖЕ ЗИМОЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ С ХИМИЧЕСКИМИ ДОБАВКАМИ В РАСТВОРЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ КЛАД-

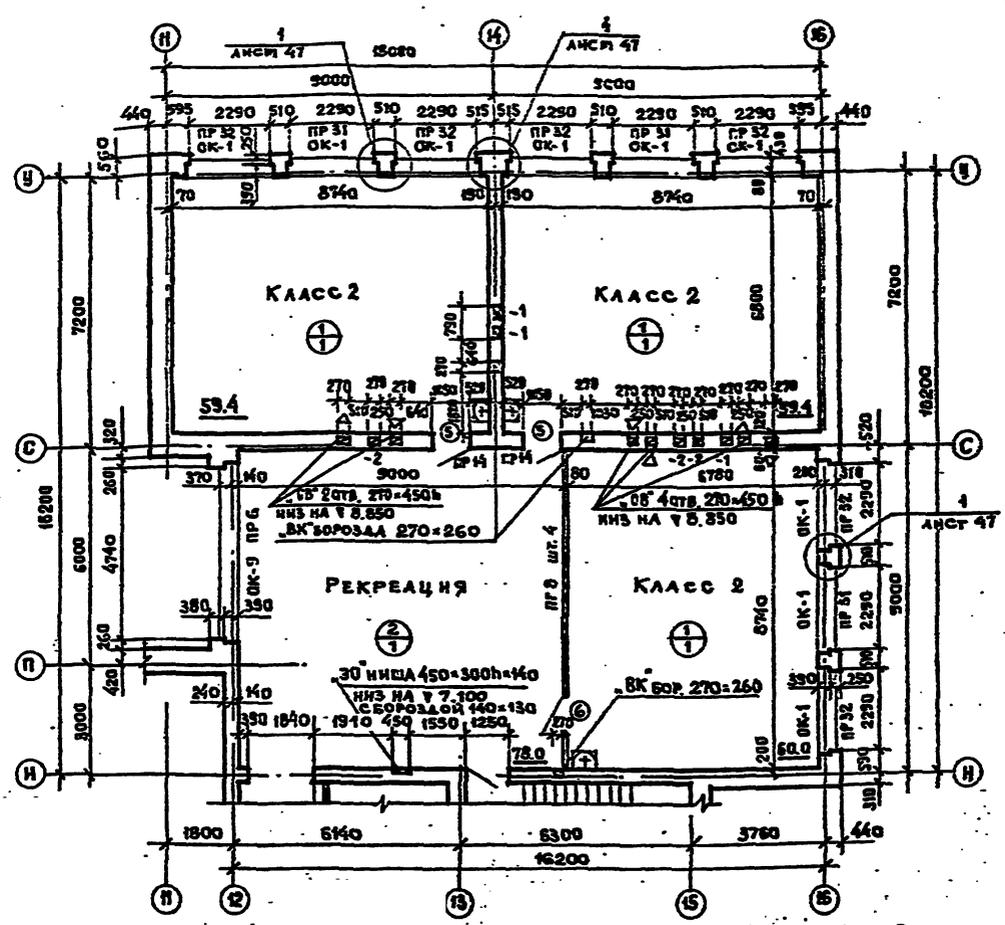
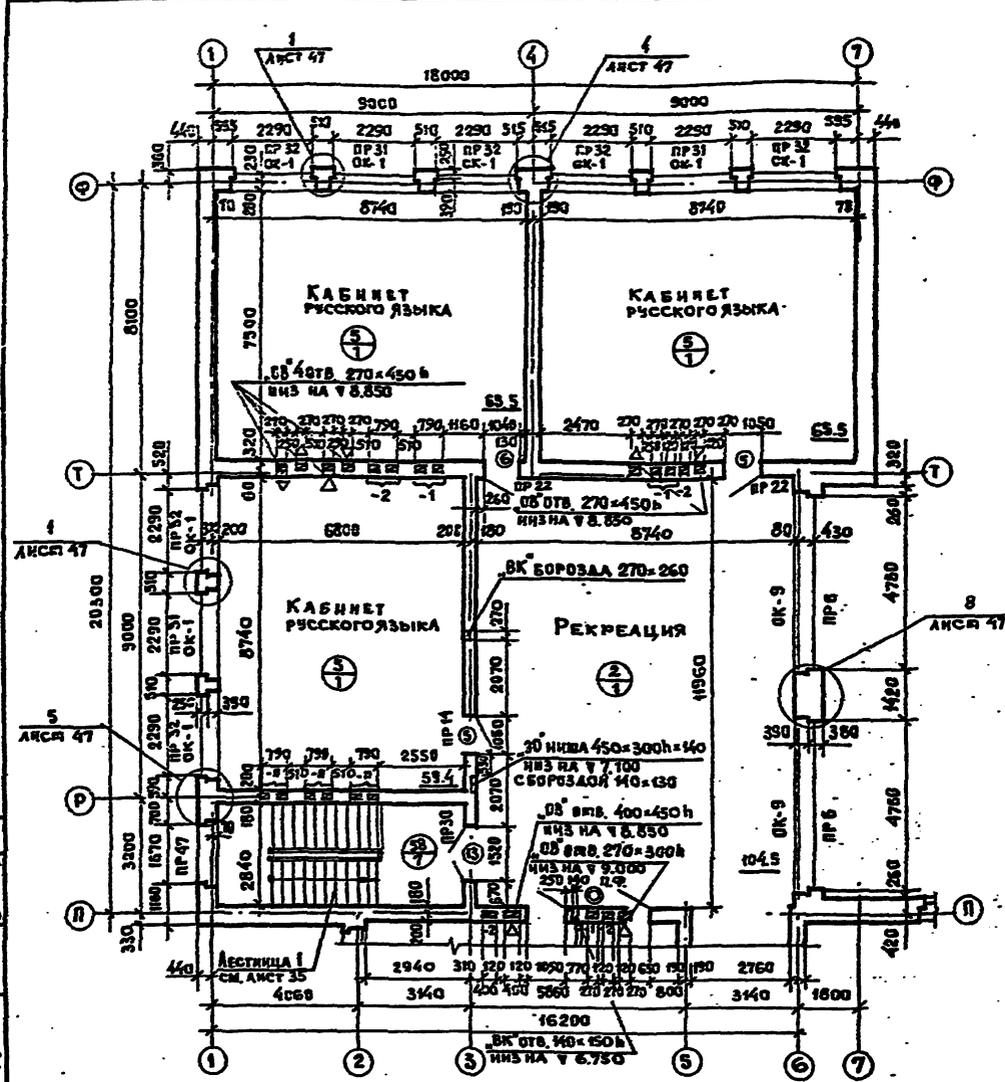
КУ С МНОГОЯРУДНОЙ СИСТЕМОЙ ПЕРЕВЯЗКИ, КАК ТРЕБУЮЩУЮ МЕНЬШИХ ЗАТРАТ ТРУДА. КЛАДКУ СТЕН ВЫПОЛНЯЕМУЮ НА ОБЫЧНЫХ РАСТВОРАХ МЕТОДОМ ЗАМОРАЖИВАНИЯ, РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВОЗВОАИТЬ С ОБОИРАНОЙ (ЩЕПНОЙ) ПЕРЕВЯЗКОЙ.

5. МАРКА КИРПИЧА ДЛЯ НАРУЖНОЙ ЧАСТИ СТЕН НА ТОЛЩИНУ 120ММ И ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ НА ВСЮ ТОЛЩИНУ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ НИЖЕ Мрз 15.
6. КЛАДКУ СТЕН ВЫШЕУКАЗАННОГО ЭТАЖА ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕ МОНТАЖА АНКЕРОВКИ И ЗАМОНОЛИЧИВАНИЯ ШВОВ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ НИЖЕУКАЗАННОГО ЭТАЖА.
7. ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ПРИ КЛАДКЕ СТЕН В ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПЛОСКОСТИ ПРОЕМОВ ЗАЛОЖИТЬ ДЕРЕВЯННЫЕ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ВКЛАДЫШИ (ПРѢВКИ) НЕ МЕНЕЕ 2<sup>м</sup> ПО ВЫСОТЕ В КАЖДОЙ ПЛОСКОСТИ.  
/ПРОДОЛЖЕНИЕ СМ. ЛИСТ 24./



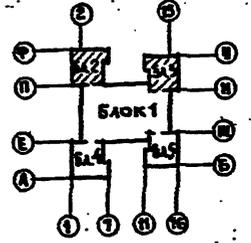
		224-1-434.85 АС	
ПРИВЯЗАН	И. МОИСТ, А. АЛЕКСЕЕВ И. МАСТЕРОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	БЛОК П ЛАНСТОВ 23
И. И. В. А.	А. И. И. И. И. И. РАД. ГАЗЕРОВ Г. И. И. АЛЕКСЕЕВ В. А. А. А. А. А.	БЛОКИ 2, 3 ПЛАН 2 ЭТАЖА	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛБЕОМ I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

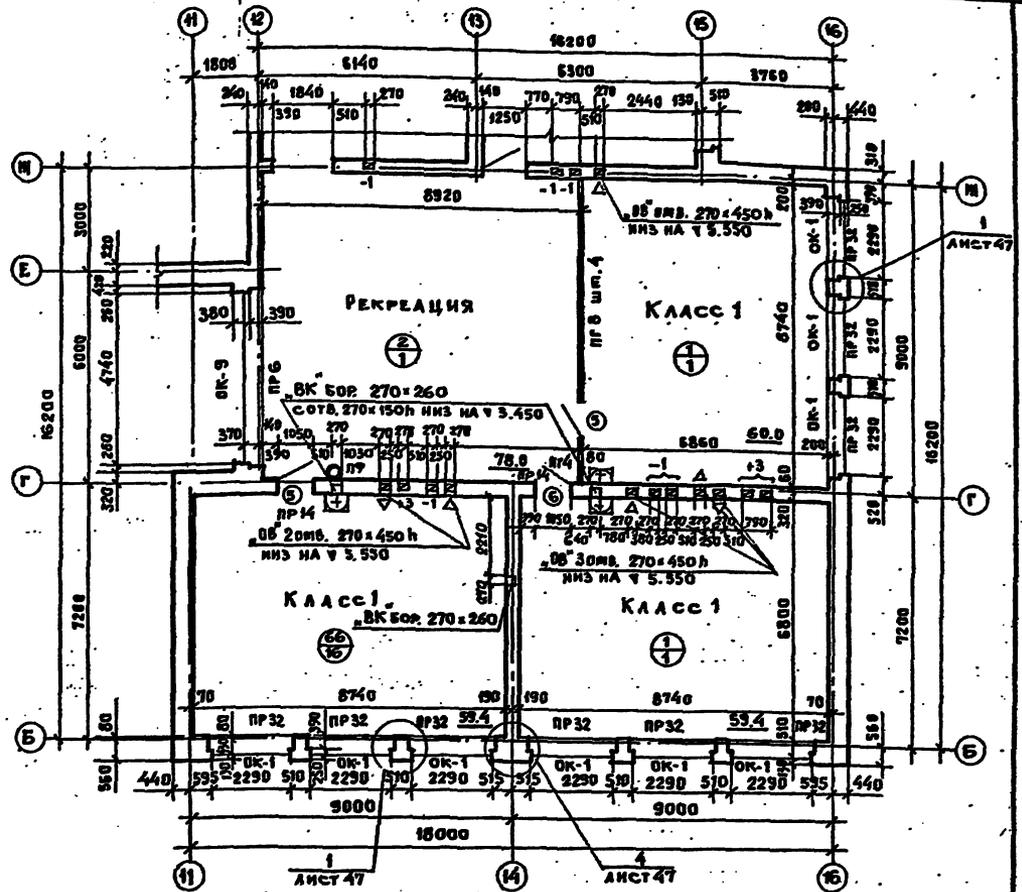
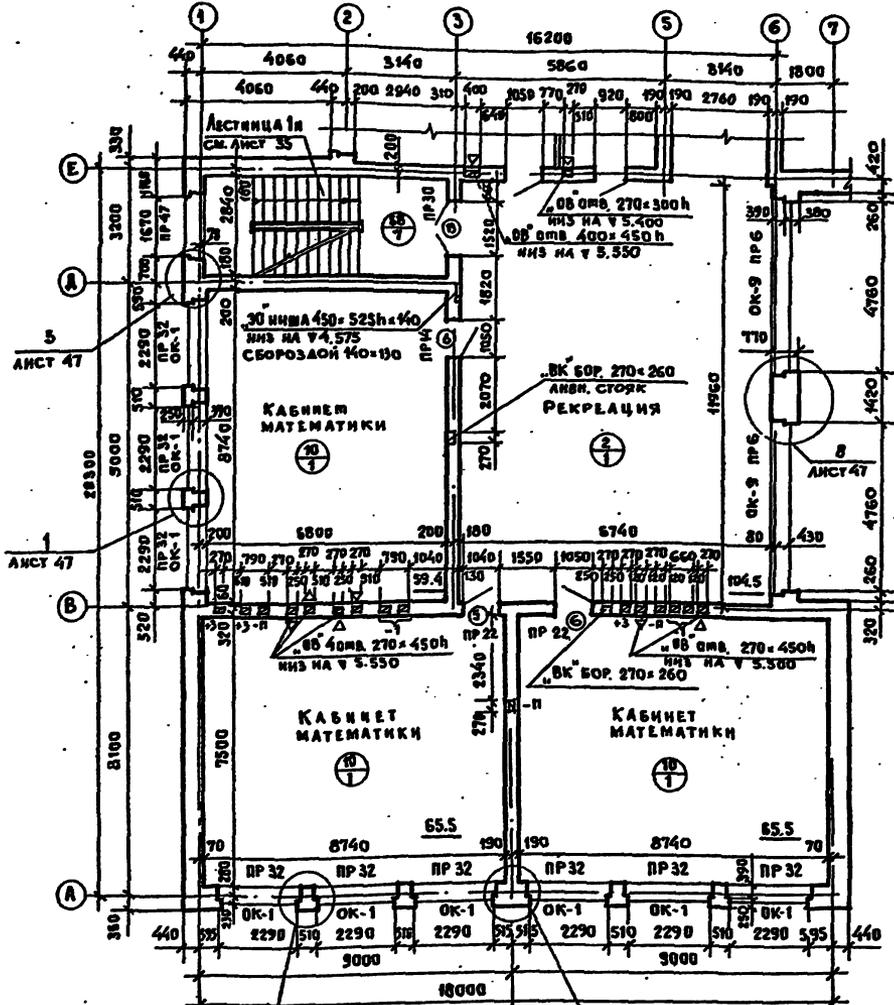
КЛАССУ СТЕН, ЗАШТРИХОВАННУЮ НА ПЛАНЕ , АРМИРОВАТЬ СЕТКАМИ ИЗ Ø 5 ВР-I С ЯЧЕЙКОЙ 100x100 ЧЕРЕЗ 3 РЯДА КЛАККИ (СЕТКА НА ЭТАЖИ),  - АРМИРОВАТЬ ИЗ Ø 5 ВР-I С ЯЧЕЙКОЙ 100x100 ЧЕРЕЗ 3 РЯДА КЛАККИ.



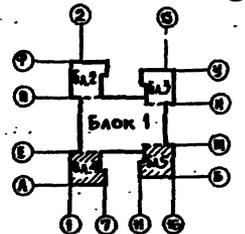
- ПРИМЕЧАНИЯ:
- 8 Штрабы инженерно-технических устройств после прокладки коммуникаций затянуть металлической сеткой и заштукатурить.
  - 9 За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола первого этажа.
  - 10 Стойки сантехнических систем, проходящие по помещениям открыто, защитить плоскими асбестоцементными листами и окрасить в цвет стен.
  - 11 Участки стен первого этажа, расположенные над обрезами/подоконниками, армировать в пределах выступающей части стены по всей её толщине сетками из 5 Вр. I с ячейкой 50x50 не менее, чем в 3-х швах.
  - 12 Планы этажей см. совместно с листом 39.

		224-1-434.85 АС	
ПРИВЯЗКА	ПРОЕКТА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА	БЛОК 23
	НА ЧАСТИ	НА 33 КЛАССА	П 24
	РАСЧЕТА	БЛОК 23.	ИИИИЭП
	ПЛАНА	ПЛАН 3 ЭТАЖА.	УЧЕБНЫХ ЗАЛАНН





ПРИМЕЧАНИЕ. ВНЕШНЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТЫ 23, 24.



224-1-434.85 АС	
ПРИВЯЗАН	КОНТРОЛЬ РАБОТЫ НАЧ. МАСТ. ОБРАЗ. Г.А. НИКИТИН Г.А.В. ГАЗАРОВ Г.И.В. АЛЕКСЕЕВ В.А. А.И. ПЕТРОВ
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	КВАРТАЛ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 26
БЛОК 45. ПЛАН 2 ЭТАЖА.	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

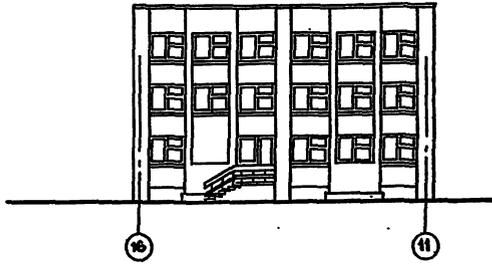




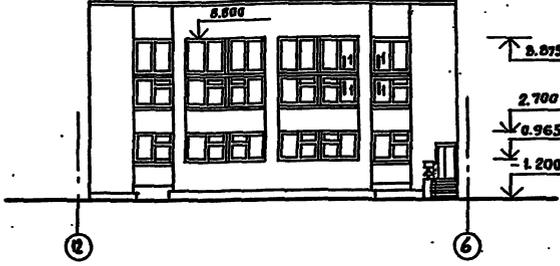
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 Альбом I

ИЗ. ПИЩАЛОВА И ДРУГИЕ НАСТАВНИКИ

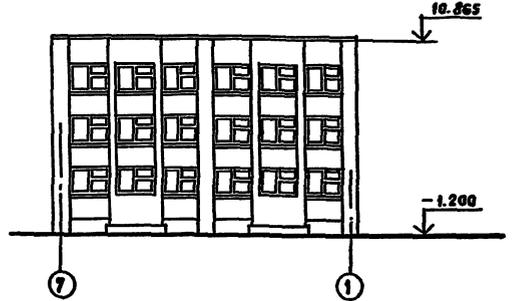
ФАСАД 16-11 ПО ОСИ И



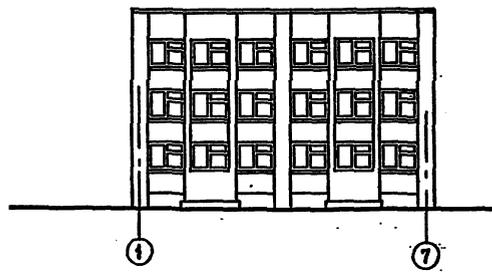
ФАСАД 12-6 ПО ОСИ И



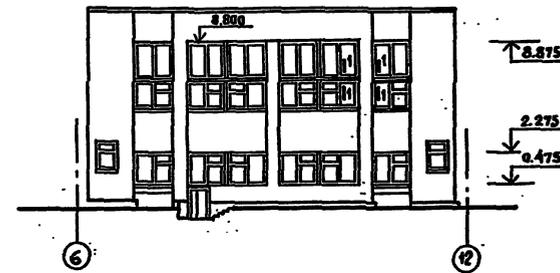
ФАСАД 7-1 ПО ОСИ Ф



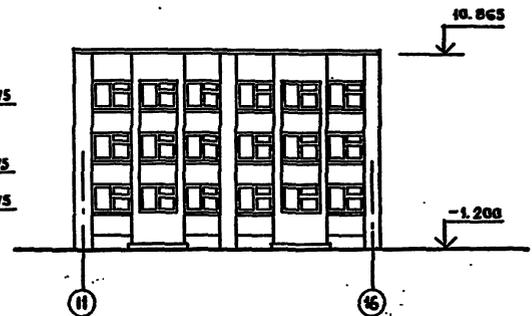
ФАСАД 1-7 ПО ОСИ А



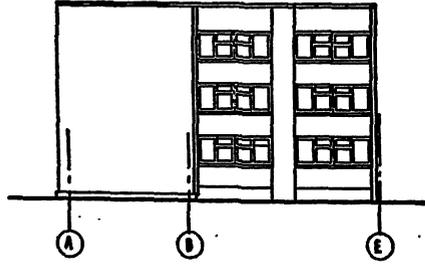
ФАСАД 6-12 ПО ОСИ Е



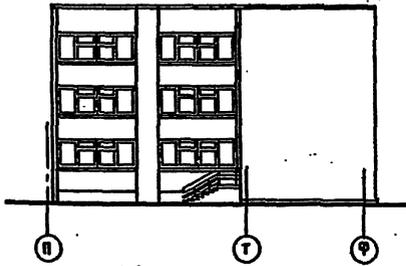
ФАСАД 11-16 ПО ОСИ Б



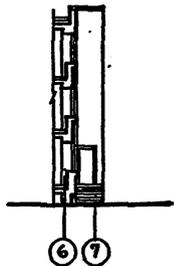
ФАСАД А-Е ПО ОСИ 6,7



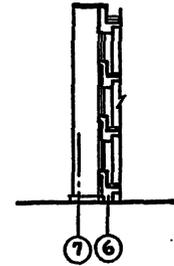
ФАСАД И-Ф ПО ОСИ 6,7



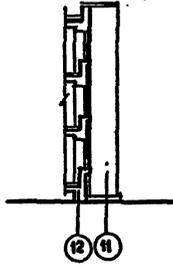
ФАСАД 6-7 ПО ОСИ Г



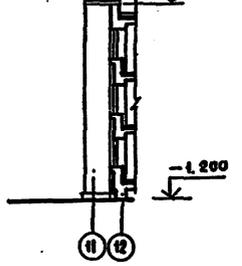
ФАСАД 7-6 ПО ОСИ Д



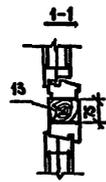
ФАСАД 12-11 ПО ОСИ Г



ФАСАД 11-12 ПО ОСИ С



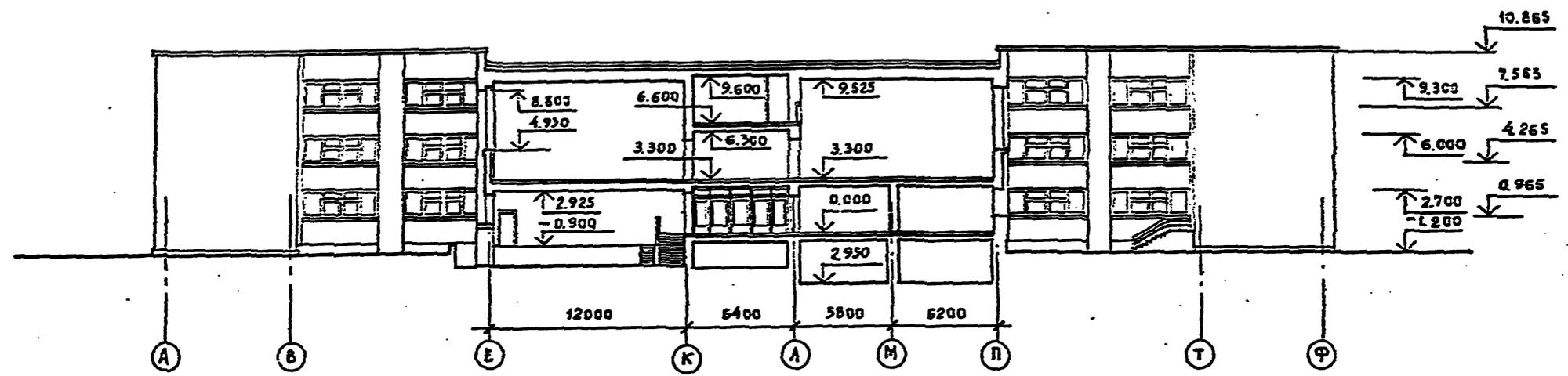
ПРИМЕЧАНИЕ. БРУС ПОЗИЦИИ 13 УЧТЕН В СПЕЦИФИКАЦИИ НА ЛИСТЕ 52.



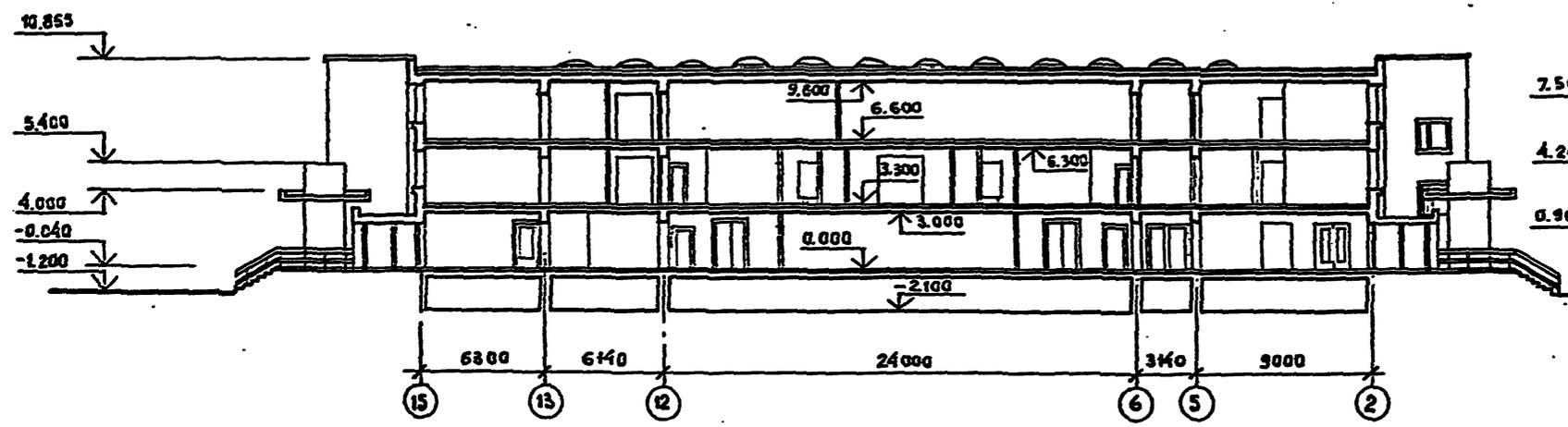
224-1-434.85 АС

ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. АЛЕКСЕВИ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	ШААН	ЛЕСТ	ЛИСТОВ
	В. КОЖИЧЕВ		Р	29	
	Г.А. НИКОЛ. МАРТОВАЦ	ФАСАДЫ 16-11, 12-6, 7-1 1-7, 6-12, 11-16, А-Е, И-Ф, 6-7, 7-6, 12-11, 11-12	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
	Г.И. ГАЗЕРОВ				
	Г.И. АЛЕКСЕВИЧ				
	БЕР. АРА. КУРЧЕНКО				

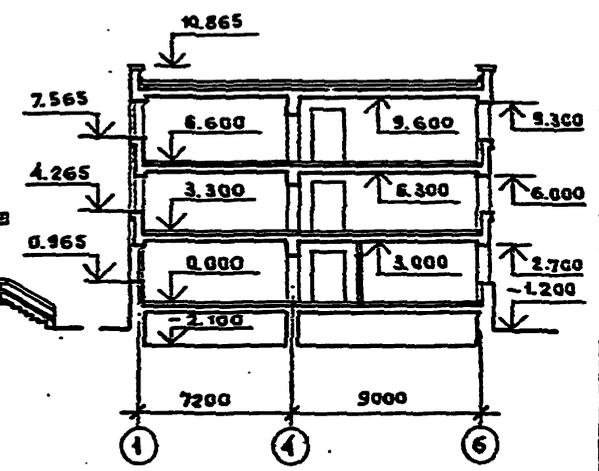
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



Титульный проект 224-1-434.85 Албон I

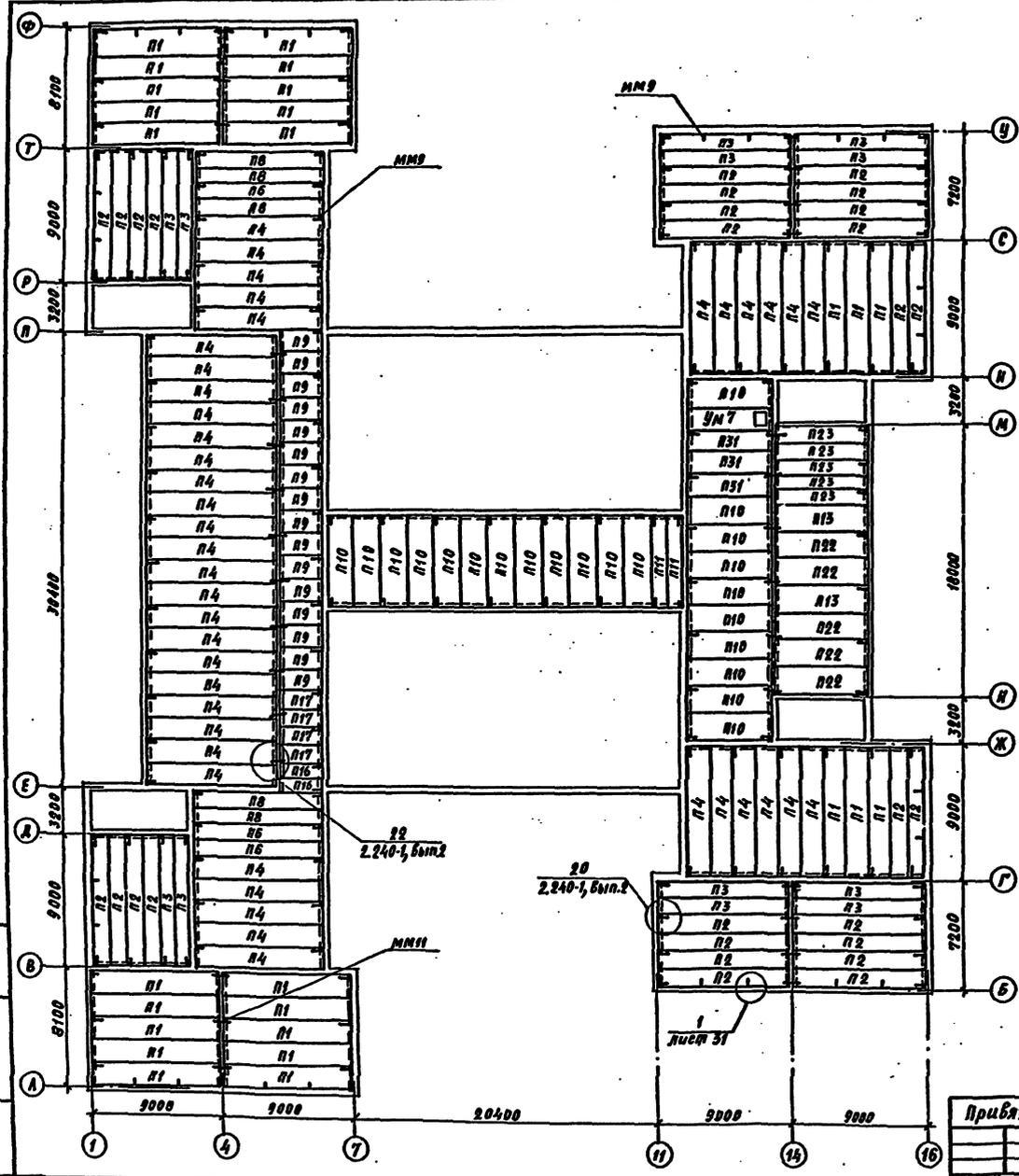
Имя, фамилия, имя отчество и дата (ДД.ММ.ГГ.АА)

		224-1-434.85 АС	
ПРИВЗАН	И. ИМЯ	А. ФАМИЛИЯ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 35 КЛАССА
	И. ИМЯ	А. ФАМИЛИЯ	
И. ИМЯ	И. ИМЯ	А. ФАМИЛИЯ	Класс
	И. ИМЯ	А. ФАМИЛИЯ	Р 30
И. ИМЯ	И. ИМЯ	А. ФАМИЛИЯ	ЩИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
	И. ИМЯ	А. ФАМИЛИЯ	

И. ИМЯ	А. ФАМИЛИЯ



Типовой проект 224-1-434.85 Албони I



Примечания: 1. Основные примечания см. на листе 18.  
2. Низ панелей перекрытий на отм. 6,300

Спецификация к монтажной схеме перекрытий на отм. 6,600

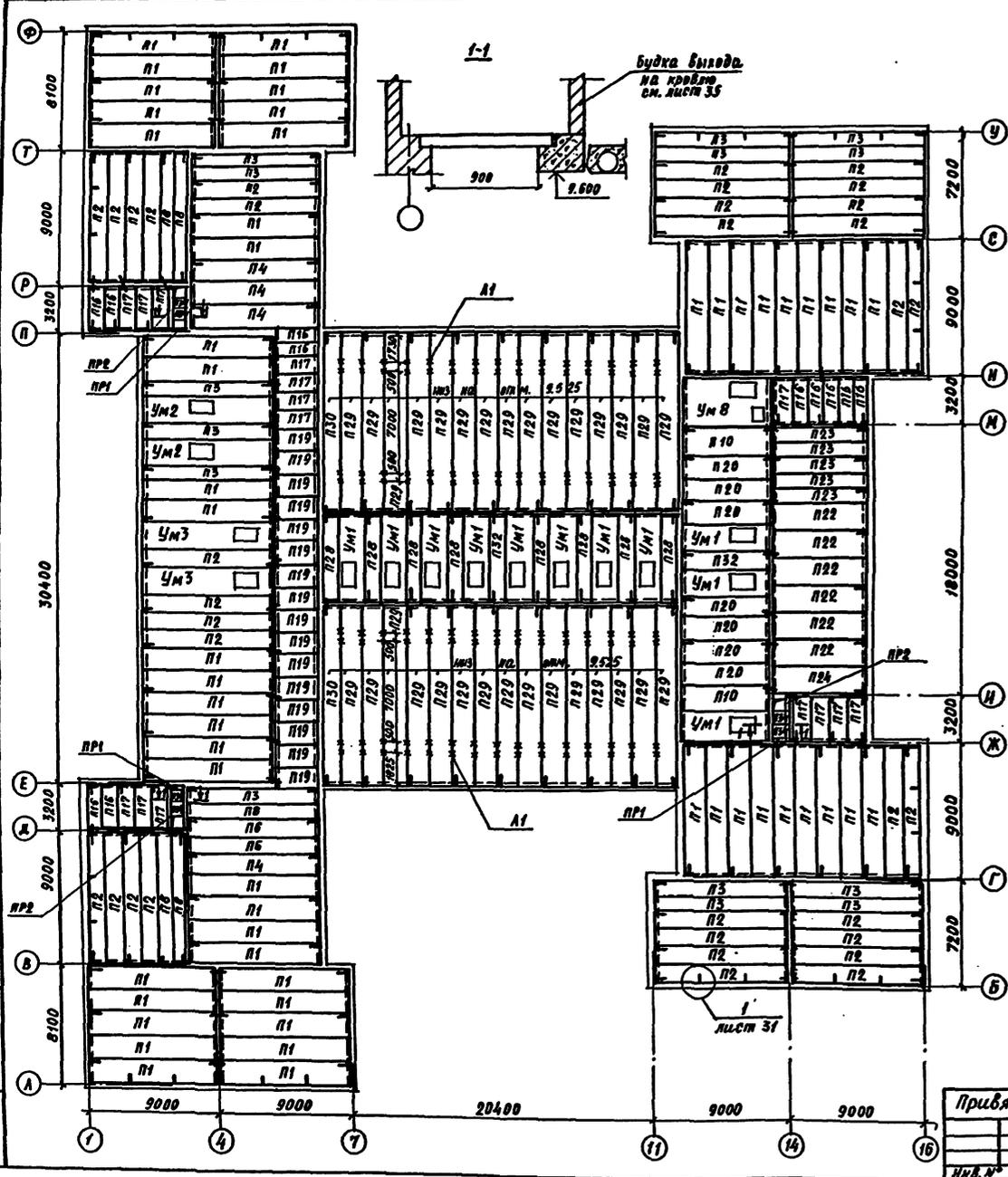
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<b>Панели перекрытия</b>			
P1	1.241-1, б.м. 21	ПК90.15-4,5АУТ	26	4190	
P2	1.241-1, б.м. 21	ПК90.12-4,5АУТ	28	3170	
P3	1.241-1, б.м. 21	ПК90.10-4,5АУТ	12	2620	
P4	1.241-1, б.м. 21	ПК90.15-6АУТ	42	4190	
P6	1.241-1, б.м. 21	ПК90.12-6АУТ	4	3170	
P8	1.241-1, б.м. 21	ПК90.10-6АУТ	4	2620	
P9	1.141-1, б.м. 60	ПК30.15-6Т	16	1425	
P10	1.141-1, б.м. 63	ПК60.10-6АУТ	22	3175	
P11	1.141-1, б.м. 63	ПК60.10-6АУТ	2	1725	
P13	1.141-1, б.м. 63	ПК63.16-6АУТ	2	3350	
P16	1.141-1, б.м. 60	ПК30.10-8Т	2	882	
P17	1.141-1, б.м. 60	ПК30.12-6Т	4	1080	
P22	1.141-1, б.м. 63	ПК63.18-4АУТ	5	3350	
P23	1.141-1, б.м. 63	ПК63.10-4АУТ	5	1825	
P31	1.141-1, б.м. 63	ПК60.15-6АУТ	3	2800	
Ум 7	лист 48	Участок монолитный Ум 7 I			
		<b>Металлические детали</b>			
ММ9	лист 18	Ф100А ГОСТ 5781-82, С-1050	182	0,57	
ММ11	лист 18	Ф100А ГОСТ 5781-82, С-750	60	0,46	

224-1-434.85 АС

Привязан	Литер. Алескевич	Средняя школа на 33 класса	Стенды	Лист	Листов
	Инж. Орош	Монтажная схема перекрытий на отм. 6,600	Р	32	
	Инж. М. Маринич				
	Инж. Газров				
	Инж. Алескевич				
	Инж. Курченко				
	Инженер Мельников				

Примечания: 1. Основные примечания см. на листе 18.  
2. Низ панелей перекрытий на отм. 9,600, кроме оголовных.

Типовой проект 224-1-434.85 Альбом I



Спецификация к монтажной схеме покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Панели перекрытия			
П1	1.241-1, Вып. 21	ПК 90.15-4,5 АТ УТ	34	4190	
П2	1.241-1, Вып. 21	ПК 90.12-4,5 АТ УТ	34	3170	
П3	1.241-1, Вып. 21	ПК 90.10-4,5 АТ УТ	14	2520	
П4	1.241-1, Вып. 21	ПК 90.15-6 АТ УТ	4	4190	
П6	1.241-1, Вып. 21	ПК 90.12-6 АТ УТ	2	3170	
П8	1.241-1, Вып. 21	ПК 90.10-6 АТ УТ	3	2520	
П10	1.141-1, Вып. 63	ПК 60.18-6 АТ УТ	2	3175	
П16	1.141-1, Вып. 60	ПК 30.10-8Т	11	882	
П17	1.141-1, Вып. 60	ПК 30.18-8Т	15	1080	
П19	1.141-1, Вып. 60	ПК 30.15-4Т	16	1425	
П20	1.141-1, Вып. 63	ПК 60.15-4 АТ УТ	7	2800	
П22	1.141-1, Вып. 63	ПК 63.18-4 АТ УТ	6	3350	
П23	1.141-1, Вып. 63	ПК 63.10-4 АТ УТ	5	1825	
П24	1.141-1, Вып. 63	ПК 63.18-	1	3350	
П28	1.141-1, Вып. 63	ПК 60.10-4 АТ УТ	8	1725	
П29	1.241-1, Вып. 22	ПК 120.15-4,5 АТ УТ	31	7480	
П30	1.241-1, Вып. 22	ПК 120.10-4,5 АТ УТ	2	4900	
П32	1.141-1, Вып. 63	ПК 60.12-4 АТ УТ	2	2100	
П34	1.243.1-4	ПТ 8В-11.9	6		
Ум 1	лист 48	Участок монолитный Ум 1	11		
Ум 2	лист 48	Участок монолитный Ум 2	2		
Ум 3	лист 48	Участок монолитный Ум 3	2		
Ум 8	лист 48	Участок монолитный Ум 8	1		
		Перемычки			
ПР1	1.138-10, Вып. 1	1ПР1-12.12.6	3	25	
ПР2	1.138-10, Вып. 3	3ПР41-32.38.29	2	755	
		Металлические детали			
ММ9	лист 18	Ф10А1ГОСТ5781-82, В-1050	165	0,67	
ММ11	лист 18	Ф10А1ГОСТ5781-82, В-750	90	0,46	
А1	лист 18	Ф10А1ГОСТ5781-82, С-520	120	0,32	

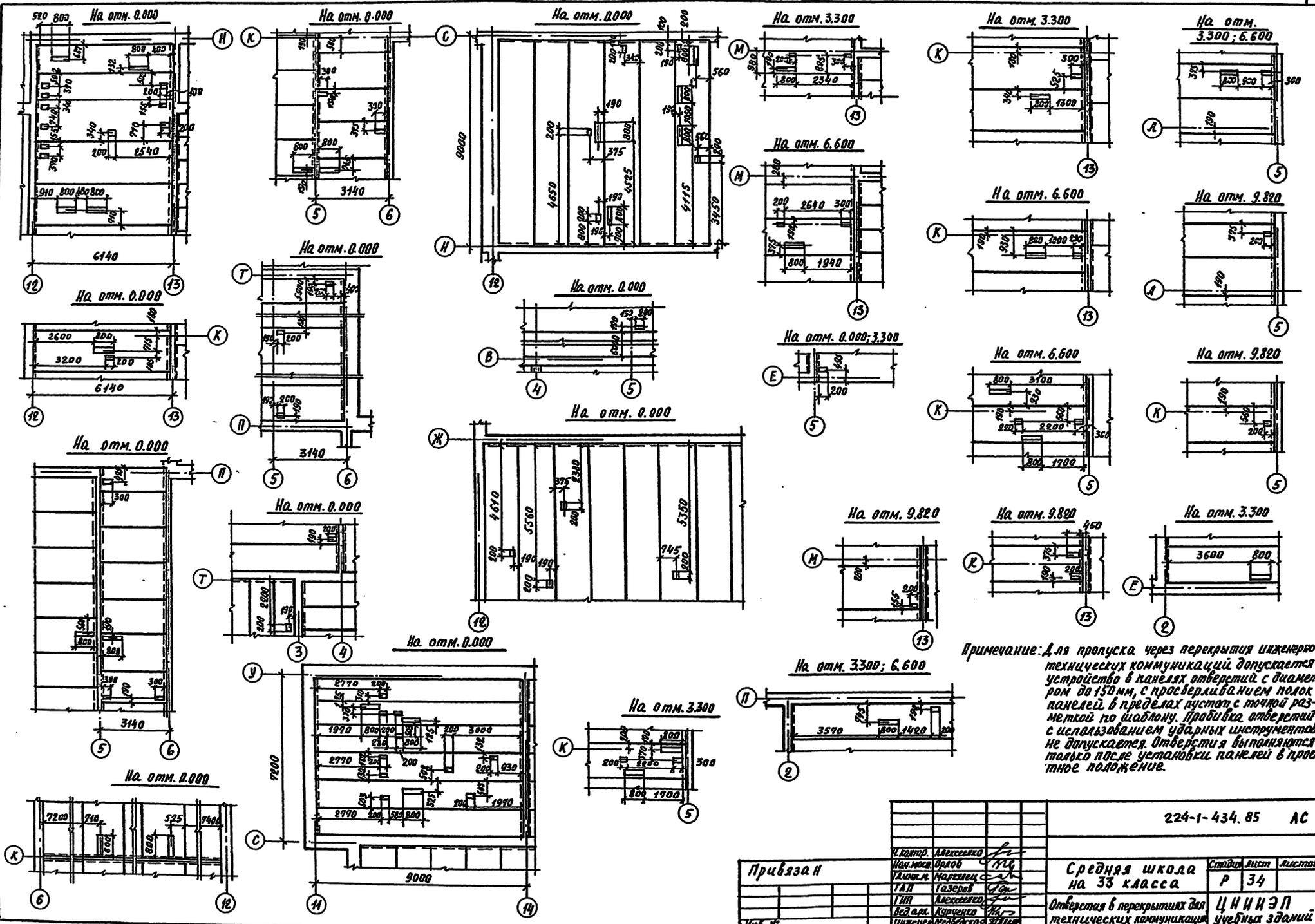
224-1-434.85 АС

Привязки

Исполн.	Лисовский	Инженер
Проверен.	Лисовский	Инженер
Составил	Лисовский	Инженер
Т.А.П.	Лисовский	Инженер
Г.И.П.	Лисовский	Инженер
В.В.П.	Лисовский	Инженер
И.И.П.	Лисовский	Инженер
М.М.П.	Лисовский	Инженер

Средняя школа на 33 класса	Страницы	Листы
	Р	33
Монтажная схема покрытия	ЦНИИЭП учебных зданий	

Типовой проект 224-1-434.85 А.А.Б.О.М. I

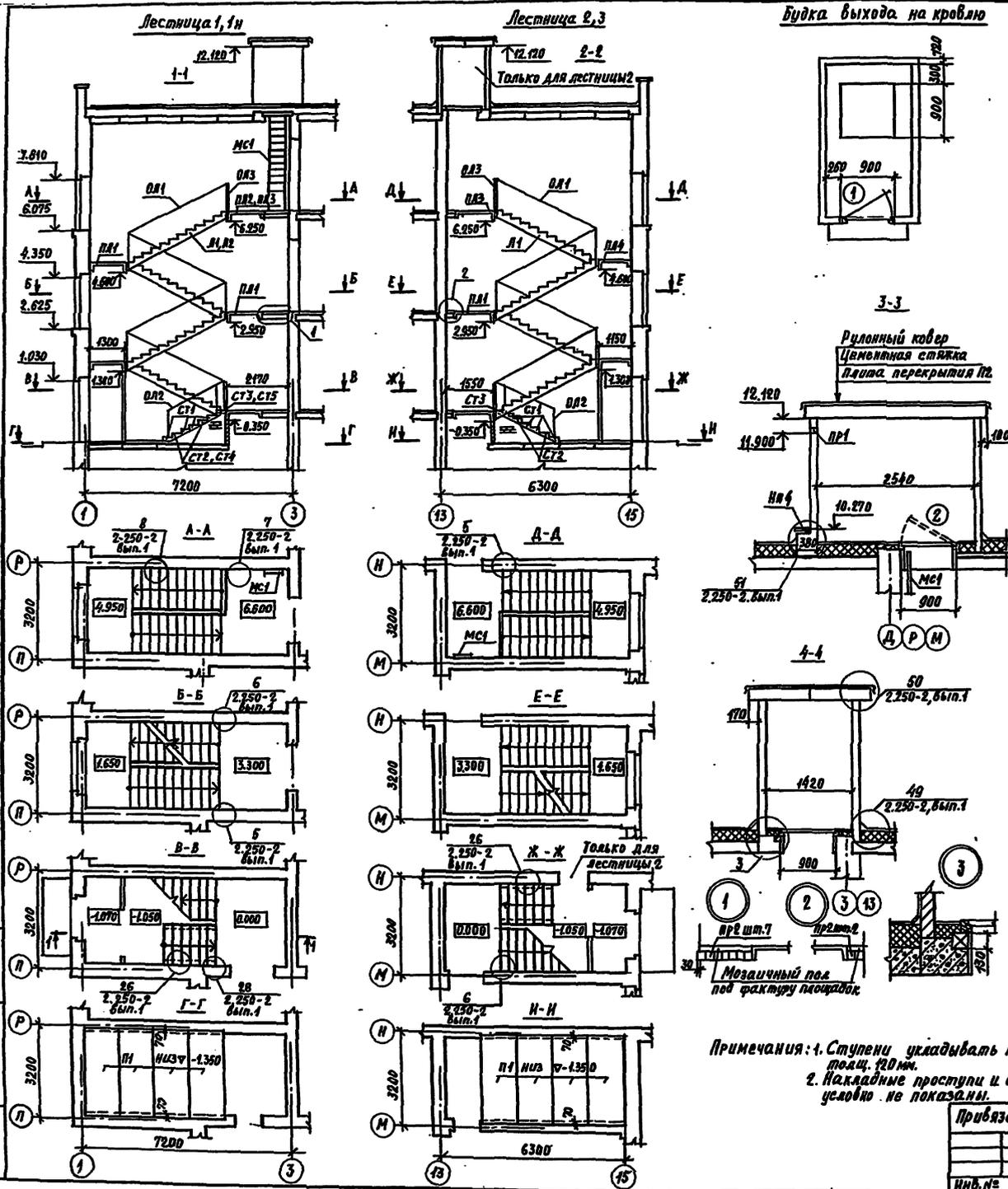


Примечание: Для пропуска через перекрытия инженерно-технических коммуникаций допускается устройство в панелях отверстий с диаметром до 150мм, с просверливанием полок панелей в пределах пустот с точной разметкой по шаблону. Проделка отверстий с использованием ударных инструментов не допускается. Отверстия выполняются только после установки панелей в проектное положение.

224-1-434.85 АС			
Привязан	И.Контр. <i>Александрова</i>	Студия	лист
	Нач.монтаж <i>Врабов</i>	Р	34
	И.Инж.м. <i>Морозов</i>	ЦНИИЭП учебных зданий	
	И.Инж. <i>Газаров</i>		
	И.Инж. <i>Александрова</i>		
	Вед.арт. <i>Курченко</i>		
	Инженер <i>Васильев</i>		

И.М.С.П.Р.А.К. КОПИРОВАНО В ВОДНОМ РАСТВОРЕ

Туполовой проект 224-1-434.85 Альбом I



**Спецификация к монтажным схемам лестниц**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на лестницу				Масса, кг	Примечание
			1	1н	2	3		
<b>Площадка лестничная</b>								
ПЛ1	1.252.1-4, вып.1	ЛПФ 28.13-5-ш	4	4	2	2	12	1200
ПЛ2	1.252.1-4, вып.1	ЛПФ 28.13В-5-шш	-	1	-	-	1	1360
ПЛ3	1.252.1-4, вып.1	ЛПФ 28.13В-5-ш	1	-	1	1	3	1360
ПЛ4	1.252.1-4, вып.1	ЛПФ 28.11-5-ш	-	-	2	2	4	1100
<b>Марш лестничный</b>								
Л1	1.251.1-4, вып.1	2ЛМФ39.14.17-5	4	-	4	4	12	1420
Л2	1.251.1-4, вып.1	2ЛМФ39.14.17-5-1	-	4	-	-	4	1420
<b>Проступь накладная</b>								
НП1	1.251.1-4, вып.1	1АН14.3-ш	40	40	40	40	160	30
НП2	1.251.1-4, вып.1	1АН14.2-ш	4	4	4	4	16	26
НП3	1.251.1-4, вып.1	2АН15.2-ш	3	3	3	3	12	32
НП4	1.251.1-4, вып.1	2АН14.2В-ш	2	2	2	1	7	29
<b>Ступени</b>								
СТ1	1.055.1-1	ЛС14	4	4	4	4	12	150
СТ2	1.055.1-1	ЛС14-1	2	-	2	2	6	150
СТ3	1.055.1-1	ЛСВ14	1	-	1	1	3	115
СТ4	1.055.1-1	ЛС14-1лев	-	2	-	-	2	150
СТ5	1.055.1-1	ЛСВ14лев	-	1	-	-	1	115
<b>Панель перекрытия</b>								
П1	1.141-1, вып.60	ПК 30.12-6т	4	4	4	4	16	1080
П2	1.141-1, вып.60	ПК 30.10-6т	2	2	2	-	6	892
<b>Перемычка</b>								
ПР1	1.138-10, вып.1	1ПР1-12.12.6	1	1	1	-	3	25
ПР2	1.138-10, вып.1	1ПР4-29.12.14	21	21	6	6	54	125
<b>Плита опорная</b>								
ОП1	1.225-2, вып.5	ОП5-2	10	10	10	10	40	45
<b>Ограждение лестниц</b>								
ОЛ1	1.256-1	ОЛ-33-1	4	4	4	4	16	39,5
ОЛ2	1.256-1	ОЛ-9-1	1	1	1	1	4	20,8
ОЛ3	1.256-1	ОЛП-30-1	1	1	1	1	4	18,8
<b>Стрелочка</b>								
МС1	ИИ-03-03, альбом 71-64	МС 25	1	1	1	-	3	27,5
<b>Дверь служебная</b>								
1	1.136.5-19	ДС19-9ГТ	1	1	1	-	3	
<b>Люк</b>								
2	1.136.5-19	ДЛ10-10	1	1	1	-	3	

Примечания: 1. Ступени укладывать на стены по ширине 120 мм.  
2. Накладные проступи и опорные плиты условно не показаны.

224-1-434.85 ЛС

И.контр. Алексеев	И.контр. Орлов	И.контр. Мухоморов	И.контр. Назаров	И.контр. Алексеев	И.контр. Курочкин	И.контр. Козмина
И.контр. Привязан	И.контр. Назаров	И.контр. Алексеев	И.контр. Курочкин	И.контр. Козмина	И.контр. Назаров	И.контр. Алексеев

Средняя школа на 33 класса

Монтажные схемы лестниц

ЦНИИЭП учебных зданий

Туповой проект 224-1-134.85 Лисовом I

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Масса, кг	Примечание	
			1	2	3			
ПР1	1.138-10, Вып.3	3 ПР41-29.38.29	14	12	12	38	155	
	1.138-10, Вып.1	1 ПР4-25.12.14	14	12	12	38	100	
	1.225-2, Вып.5	0П6-4	28	24	24	76	140	
ПР2	1.225.1-3	ПР60.4.4-5	2			2	2050	
	1.225-2, Вып.5	П40-60л	2			2	1500	
	1.225-2, Вып.5	0П5-4	4			4	70	
	Гост 8498-81	3801-100 5801-100 1040x5950	2			2	2089	
ПР3	1.138-10, Вып.1	1 ПР38-29.25.22у	4	8	12	400		
	Гост 8498-81	3801-100 5801-100 1040x2950	2	4	6	10,57		
ПР4	1.138-10, Вып.2	2 ПР72-20.38.22у	1			1	430	
	1.138-10, Вып.1	1 ПР2-15.12.14	2			2	75	
ПР5	1.138-10, Вып.2	2 ПР5-10.38.14	1			1	240	
	1.138-10, Вып.1	1 ПР-15.12.14	2			2	75	
ПР6	1.225.1-3	ПР60.4.4-5	8	8	6	22	2050	
	1.138-10, Вып.4	1 ПР8-59.12.29	8	8	6	22	320	
	1.225-2, Вып.5	0П6-4	16	16	12	44	140	
ПР7	1.138-10, Вып.1	1 ПР3-12.12.14	12			12	75	
	1.138-10, Вып.1	1 ПР2-16.12.14	4			4	75	
ПР8	1.138-10, Вып.1	1 ПР38-10.12.22у	2			2	125	
	1.138-10, Вып.1	1 ПР2-15.12.14	4			4	75	
ПР9	1.225-2, Вып.9	ПР60.55-7АТV	7	11	7	3	28	3300
ПР10	1.225.1-3	ПР60.4.4-5	1	1	1	3	2050	
	1.225-2, Вып.5	0П6-4	2	2	2	6	140	
ПР11	1.138.10, Вып.2	2 ПР72-20.38.22у	2			2	430	
	1.138.10, Вып.1	1 ПР38-18.12.22у	2			2	125	
	1.225-2, Вып.5	0П5-4	4			4	70	
ПР12	1.138-10, Вып.2	2 ПР72-14.38.22у	2	2		4	295	
	1.138-10, Вып.1	1 ПР38-12.12.22у	2	2		4	75	
ПР13	1.138-10, Вып.1	1 ПР38-24.25.22у	1			1	325	
	1.138-10, Вып.1	1 ПР3-22.12.14	1			1	100	
ПР14	1.138-10, Вып.2	2 ПР72-14.38.22у	13	10	8	8	39	295
ПР15	1.138-10, Вып.1	1 ПР4-28.12.14	6			6	125	
ПР16	1.138-10, Вып.2	2 ПР72-15.38.22у	3	2	2	7	323	
ПР17	1.138-10, Вып.2	2 ПР5-18.38.14	2			2	240	
ПР18	1.138-10, Вып.1	1 ПР28-20.25.22у	2			2	275	
	1.138-10, Вып.1	1 ПР3-19.12.14	2			2	75	
ПР19	1.225-2, Вып.5	П40-60л	4	4	4	12	1500	
	1.225-2, Вып.5	0П6-4	4	4	4	12	140	
ПР20	1.138-10, Вып.2	2 ПР72-27.38.22у	1	2	2	5	570	
ПР21	1.138-10, Вып.1	1 ПР3-22.12.14			6	6	12	100
	1.138-10, Вып.1	1 ПР3-19.12.14			2	2	4	75
ПР22	1.138-10, Вып.2	2 ПР4-14.38.14	4	8	8	20	130	
ПР23	1.138-10, Вып.1	1 ПР38-24.25.22у			2	2	325	
	1.138-10, Вып.1	1 ПР3-19.12.14			2	2	75	
ПР24	1.138-10, Вып.1	1 ПР28-20.25.22у			2	2	275	
	1.138-10, Вып.1	1 ПР3-19.12.14			2	2	75	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Масса, кг	Примечание	
			1	2	3			
ПР25	1.138-10, Вып.1	1 ПР38-12.12.22у		2		2	75	
	1.138-10, Вып.2	2 ПР3-11.38.6		2		2	72	
ПР26	1.138-10, Вып.1	1 ПР38-29.25.22у		1		1	400	
	1.138-10, Вып.1	1 ПР3-22.12.14		2		2	100	
ПР27	1.225.1-3	ПР60.4.4-5		2		2	2050	
	1.138-10, Вып.4	1 ПР8-59.12.29		2		2	520	
	1.225-2, Вып.5	0П6-4		4		4	140	
ПР28	1.225-2, Вып.5	П40-60л			8	8	1500	
	1.225-2, Вып.9	ПР60.4.4-3АТV			4	4	2340	
	1.225-2, Вып.5	0П5-4			8	8	70	
ПР29	Гост 8498-81	3801-100 5801-100 1040x5950			4	4	2489	
	1.225-2, Вып.5	П40-60л			12	12	1500	
ПР30	Гост 8498-81	3801-100 5801-100 1040x5950			4	4	20,89	
	1.138-10, Вып.2	2 ПР72-20.38.22у		2	2	4	430	
ПР31	1.138-10, Вып.1	1 ПР4-25.12.14			36	36	100	
	1.138-10, Вып.1	1 ПР3-24.12.14			24	24	100	
ПР32	1.138-10, Вып.1	1 ПР4-25.12.14		105	100	72	285	100
	1.138-10, Вып.1	1 ПР3-24.12.14		35	36	24	95	100
ПР33	1.225.1-3	ПР60.4.4-5			2	2	2050	
	1.138-10, Вып.4	1 ПР8-59.12.29			6	6	320	
	1.225-2, Вып.5	0П6-4			4	4	140	
ПР34	1.138-10, Вып.2	2 ПР3-11.38.6	6			6	72	
ПР35А	1.138-10, Вып.1	1 ПР38-12.12.22у	8			8	75	
ПР35Б	1.138-10, Вып.1	1 ПР1-12.12.6	16			16	25	
ПР36А	1.138-10, Вып.1	1 ПР1-12.12.6		4		4	25	
ПР37	1.138-10, Вып.1	1 ПР1-12.12.6		7	7	7	25	
ПР38	1.138-10, Вып.1	1 ПР1-12.12.6		5		5	25	
ПР39	1.138-10, Вып.1	1 ПР38-18.12.22у	1	1		2	125	
	1.138-10, Вып.1	1 ПР2-15.12.14	4	4		8	75	
ПР40	1.138-10, Вып.2	2 ПР4-14.38.14	1			1	130	
	1.138-10, Вып.1	2 ПР5-18.38.14	1			1	240	
ПР41	1.138-10, Вып.1	1 ПР2-15.12.14	1			1	75	
	1.138-10, Вып.1	1 ПР2-16.12.14	8			8	75	
ПР42	1.138-10, Вып.2	2 ПР72-15.38.22у	1	1		2	323	
	1.138-10, Вып.1	1 ПР2-16.12.14	1	1		2	75	
ПР44	1.138-10, Вып.1	1 ПР38-12.12.22у	5	5		10		
	1.138-10, Вып.1	1 ПР2-16.12.14		6		6	75	
ПР49	1.138-10, Вып.1	1 ПР3-19.12.14		2	2	4	75	
	1.138-10, Вып.1	1 ПР3-22.12.14		6	6	12	100	

224-1-134.85 АС

Приблизно

Исполн. Лисовом  
 Проверил: [подпись]  
 Главный инженер проекта  
 ТАН Лисовом  
 ГИП Лисовом  
 Инв. №

Средняя школа  
 № 33 класса

Спецификация к  
 ведомости переноса (нама)

Лист	36
Р	36
ЦНИИЭП. учебных зданий	

Тшловый проект 224-1-434-85 Альбом I

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Возв.	Масса, кг	Примечание
			1	2	3			
<b>Вариант здания школы с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале</b>								
PR29	1.225-2, вып. 9	PR60.5.5-7AT I	7			28	3300	
PR14B	1.138-10, вып. 2	2PR72-14.38.22y	13			39	205	
PR16	1.138-10, вып. 2	2PR72-15.38.22y	2			9	240	
PR34A	1.138-10, вып. 2	2PR3-11.38.6	3			3	72	
PR35	1.138-10, вып. 1	1PR38-12.12.22y	9			9	75	Перемычки выше отп. 0.000 см. Вариант здания школы без хозяйств. быто-вых помещений в подвале
PR35A	1.138-10, вып. 1	1PR1-12.12.6	18			18	25	
PR36	1.138-10, вып. 1	1PR1-12.12.6	2			2	125	
PR37	1.138-10, вып. 1	1PR1-12.12.6	2			23	75	
PR40	1.138-10, вып. 2	2PR4-14.38.14	1			1	190	
	1.138-10, вып. 2	2PR5-16.38.14	1			1	224	
	1.138-10, вып. 1	1PR2-15.12.14	1			1	75	
PR41	1.138-10, вып. 1	1PR2-16.12.14	8			8	75	
PR42A	1.138-10, вып. 2	2PR72-15.38.22y	1			2	323	
	1.138-10, вып. 1	1PR2-16.12.14	1			2	75	
PR43	1.138-10, вып. 1	1PR38-18.12.22y	1			1	125	
	1.138-10, вып. 1	1PR2-15.12.14	2			2	75	
PR46	1.138-10, вып. 4	1PR8-59.12.29	6			6	520	
PR47B	1.138-10, вып. 2	2PR4-14.38.14	3			23	190	
PR44	1.138-10, вып. 1	1PR38-12.12.22y	5			10	75	
PR12	1.138-10, вып. 2	2PR72-14.38.22y	1			3	295	
	1.138-10, вып. 1	1PR38-12.12.22y	1			3	75	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Возв.	Масса, кг	Примечание
			1	2	3			
	1.138-10, вып. 1	1PR1-12.12.6	16	12	7	7	42	25
	1.138-10, вып. 1	1PR2-15.12.14	5	12	—	—	17	75
	1.138-10, вып. 1	1PR2-16.12.14	9	11	—	—	20	75
	1.138-10, вып. 1	1PR3-19.12.14	—	14	8	4	26	75
	1.138-10, вып. 1	1PR3-22.12.14	—	1	14	12	27	100
	1.138-10, вып. 1	1PR3-24.12.14	—	35	36	10	110	100
	1.138-10, вып. 1	1PR4-25.12.14	—	119	120	120	359	100
	1.138-10, вып. 1	1PR4-28.12.14	—	6	—	—	6	125
	1.138-10, вып. 1	1PR38-12.12.22y	15	7	2	—	24	75
	1.138-10, вып. 1	1PR38-18.12.22y	1	5	—	—	6	125
	1.138-10, вып. 1	1PR28-20.25.22y	—	2	2	—	4	275
	1.138-10, вып. 1	1PR38-24.25.22y	—	1	2	—	3	325
	1.138-10, вып. 1	1PR38-29.25.22y	—	4	1	8	13	400
	1.138-10, вып. 2	2PR72-14.38.22y	16	12	8	8	43	295
	1.138-10, вып. 2	2PR72-15.38.22y	1	4	2	2	9	323
	1.138-10, вып. 2	2PR72-20.38.22y	—	3	2	2	7	430
	1.138-10, вып. 2	2PR72-27.38.22y	—	1	2	2	5	570
	1.138-10, вып. 2	2PR3-11.38.6	6	—	2	—	8	72

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Возв.	Масса, кг	Примечание
			1	2	3			
	1.138-10, вып. 2	2PR5-18.38.14	1	3	—	—	4	240
	1.138-10, вып. 2	2PR4-14.38.14	1	4	8	8	21	190
	1.138-10, вып. 3	3PR41-29.38.29	—	14	12	12	38	755
	1.138-10, вып. 4	1PR8-59.12.29	—	10	8	12	30	520
	1.225-2, вып. 9	PR60.4.1-3AT I	—	—	—	—	9	2340
	1.225-2, вып. 9	PR60.5.5-7AT I	7	11	7	3	28	3300
	1.225.1-3	PR60.4.4-5	—	13	8	9	32	2050
	1.225-2, вып. 5	П40-60м АЭ	—	6	4	24	31	1500
	1.225-2, вып. 5	005-4 АЭ	8	12	12	14	46	70
	1.225-2, вып. 5	0П6-4 АЭ	8	64	59	55	178	140
	1.225-2, вып. 5	0П6-2 АЭ	—	9	9	6	24	90
	1.225-2, вып. 5	0П5-2 АЭ	—	—	2	2	4	45
	ГОСТ 8478-81	58P1-100 58P1-100 1040x5950	—	2	8	10	20.89	
	ГОСТ 8478-81	58P1-100 58P1-100 1040x2950	—	2	4	6	10.45	
<b>Вариант здания школы с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале</b>								
	1.138-10, вып. 1	1PR1-12.12.6	22				48	25
	1.138-10, вып. 1	1PR2-15.12.14	3				15	75
	1.138-10, вып. 1	1PR2-16.12.14	9				20	75
	1.138-10, вып. 1	1PR38-12.12.22y	15				24	75
	1.138-10, вып. 1	1PR38-18.12.22y	1				6	125
	1.138-10, вып. 2	2PR72-14.38.22y	14				42	295
	1.138-10, вып. 2	2PR72-15.38.22y	3				11	323
	1.138-10, вып. 2	2PR3-11.38.6	3				5	72
	1.138-10, вып. 2	2PR5-18.38.14	1				4	240
	1.138-10, вып. 2	2PR4-14.38.14	4				24	190
	1.138-10, вып. 4	1PR8-59.12.29	6				36	520
	1.225-2, вып. 9	PR60.5.5-7AT I	7				28	3300

224-1-434.85 AC

И.контр.	Александров		
И.проект.	В.Орлов		
И.опт.р.	А.Морозов		
И.АП	И.Озеров		
И.ГИП	Александров		
И.вед.пр.	Курочкин		
И.инж.пр.	И.Иванов		

Средняя школа № 33 класса

Спецификация к бюджету перемычек (окончание)

Итого: 37

ЦНИИЭП учебных зданий

Типовой проект 224-1-434.85 Альбом I

Тип	Схема сечения	Тип	Схема сечения	Тип	Схема сечения	Тип	Схема сечения	Тип	Схема сечения		
ПР1		ПР7		ПР13		ПР20		ПР26		ПР31	
ПР2		ПР8		ПР14, ПР14А, ПР14Б		ПР21		ПР27		ПР32	
ПР3		ПР9		ПР15		ПР22, ПР22А		ПР28		ПР33	
ПР4		ПР10		ПР16, ПР16А		ПР23		ПР29		ПР34, ПР34А	
ПР5		ПР11		ПР17		ПР24		ПР30			
ПР6		ПР12		ПР18		ПР25					
				ПР19							

224-1-434.85 АС

Проектант	М.И.Мухоморов	Инженер	М.И.Мухоморов	Инженер
Проверен	В.И.Мухоморов	Инженер	В.И.Мухоморов	Инженер
Титул	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Дата	1972	Дата	1972	Дата
М.И.П.		М.И.П.		М.И.П.

Средняя школа  
№ 33 класса  
Ведомость  
перемычек.

ЦНИИЭП  
учетных зданий

Тирловој проект 224-1-434.85 ЛАБОР И

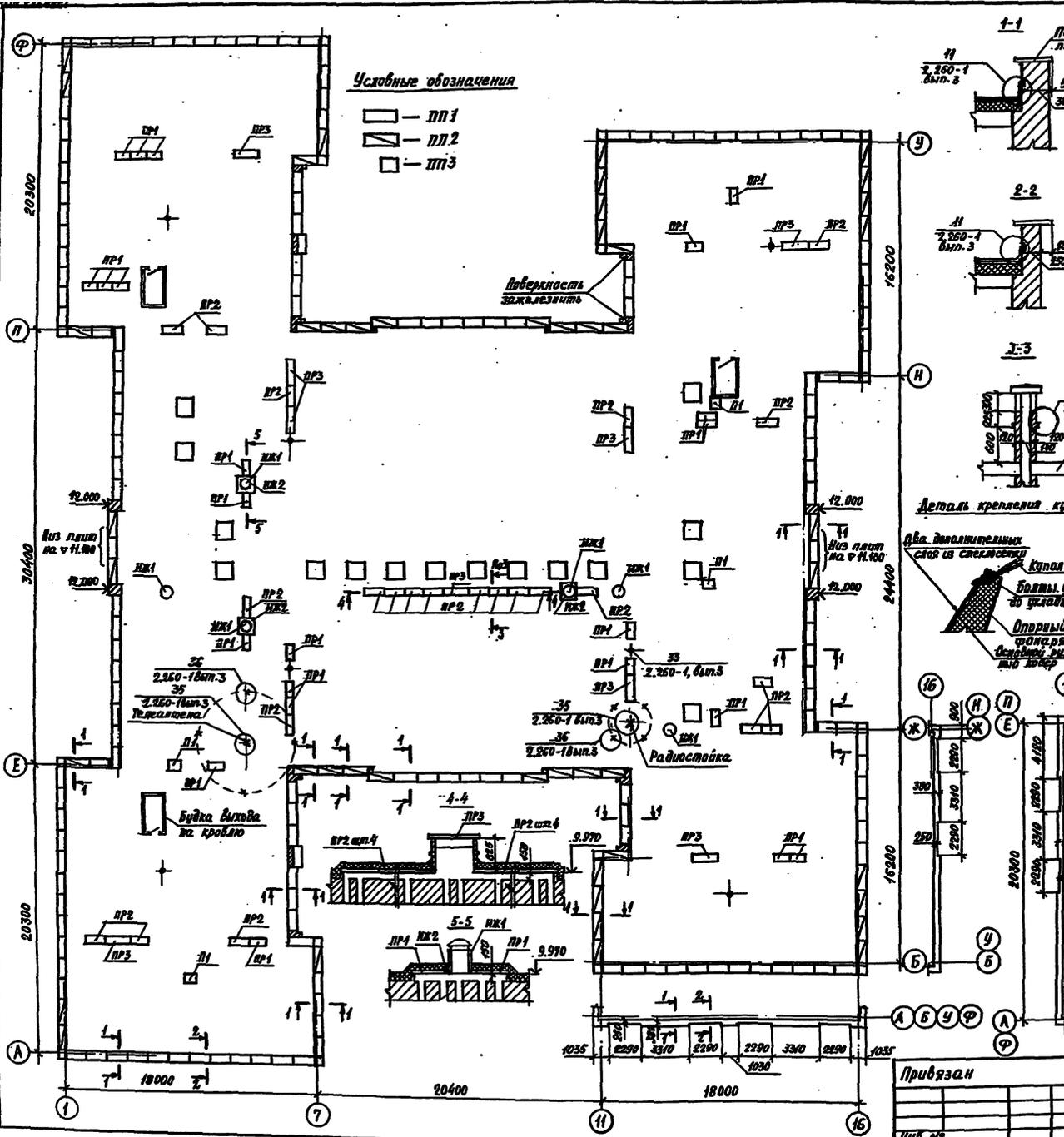
Тип	Схема сечења
ПР35 ПР35А ПР35Б	
ПР36 ПР36А	
ПР37	
ПР38	
ПР39	
ПР40	

Тип	Схема сечења
ПР41	
ПР42 ПР42А	
ПР43	
ПР44	
ПР45 ПР45А	
ПР46	
ПР47 ПР48А	

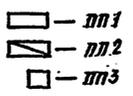
ОП5-4  
 ОП6-4  
 ОП5-2  
 ПР60.5.5-7АУ  
 ПР60.4.4-5

224-1-434.85		АС
И. група: <i>[Signature]</i> Пројектор: <i>[Signature]</i> Главни инжењер: <i>[Signature]</i> Технички помоћник: <i>[Signature]</i> Извршни инжењер: <i>[Signature]</i> Начелник: <i>[Signature]</i>	СРЕДНЯ ШКОЛА НА 33 КЛАСА ВЕВОМОСТЬ ПЕРОВОЙЧЕК. УЗЛИ	Страница: <i>[Blank]</i> Листа: <i>[Blank]</i> Укупно: <i>[Blank]</i> Р. 39 ШКОЛНИ УЧЕНИЦИ

Типовой проект 224-1-434.85 Албон I



**Условные обозначения**



**Конструкция плоской кровли**

Слой грабля толщиной 10мм на антисептированной зорячей битумной мастике  
 4-е слоя рубероида марки РК-350 на антисептированной зорячей битумной мастике марки МБК-Г-55  
 стяжка из цементно-песчаного раствора h=15мм  
 Утеплитель (см. таблицу на данном листе)  
 Пароизоляция: 1-слой рубероида на битумной мастике  
 Железобетонная панель покрытия

\* Грабиль для защитного слоя следует применять по ГОСТ 8268-74\* с фракцией 5-10мм и маркой по морозостойкости не ниже 100. Толщина слоя мастики должна быть не более 2мм; мастику антисептировать порошковыми гербицидами.

**Таблица толщин утеплителя**

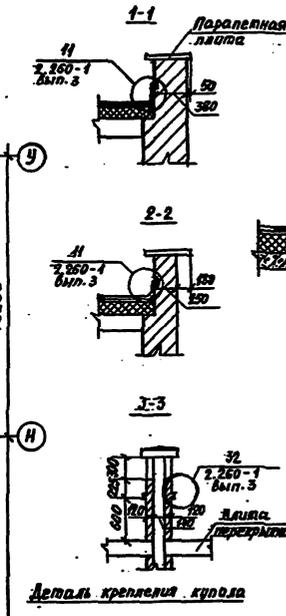
Вид утеплителя	Толщина утеплителя в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха, мм.				
	Минус 20°	Минус 25°	Минус 30°	Минус 35°	Минус 40°
Плиты из ячеистых бетонов с объемной массой $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ и коэффициентом теплопроводности $\lambda = 0,15 \text{ Вт/(м}^\circ\text{С)}$	150	170	200	220	250

Примечания: 1. Кровля плоская, без уклонов.  
 2. Низ параллельных плит на отм. +0,265 кроме оговоренных.  
 3. Данный лист читать совместно с листами 28, 29.  
 4. Фаршунки выполнять из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм (ГОСТ 1118-78)

**Спецификация к монтажной схеме кровли**

Марка, паз.	В обозначении	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПП1	Серия 1.238.1-2	Плита параллельная ППН5	159	135	
ПП2	Серия 1.238.1-2	То же	47	157	
ПП3	Серия 1.238.1-2	То же	11	50	
П1	Серия 1.243.1-4	Плита плоская ППН5Ф5	4	36	
НК1	Серия 1.169.4-4	Стакан СКВ7.7	6	200	
НК2	Серия 1.269.1-4	Подстаканник ПСН.7	3	125	
ПР1	Серия 1.138-10, вып.2	Перемычка ПРП4-НК.6	23	85	
ПР2	Серия 1.138-10, вып.2	То же	21	250	
ПР3	Серия 1.138-10, вып.2	То же	9	322	
ПР4	Серия 1.138-10, вып.1	То же	4	25	
ПР5	Серия 1.138-10, вып.1	То же	1	75	
К1	ГОСТ 22160-76	Купол КК1,3х1,3	16	-	
ОК1	Лист 51	Опорный контур ОКФН.Н	16	-	

224-1-434.85 ЛС



**Приязан**

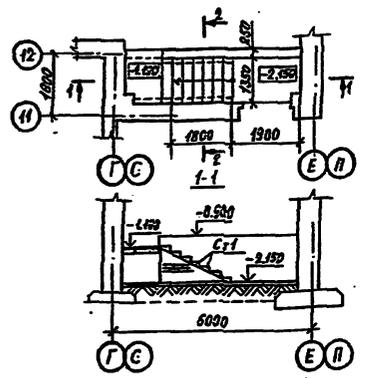
И.К.И.	М.И.И.
В.И.И.	О.И.И.
Г.И.И.	К.И.И.
С.И.И.	Л.И.И.

И.К.И.	М.И.И.	О.И.И.	К.И.И.
В.И.И.	Г.И.И.	С.И.И.	Л.И.И.
П.И.И.	Я.И.И.	З.И.И.	И.И.И.
Н.И.И.	С.И.И.	М.И.И.	К.И.И.
Р.И.И.	Ф.И.И.	Х.И.И.	Ц.И.И.
Ч.И.И.	Ш.И.И.	Щ.И.И.	Ъ.И.И.
Ы.И.И.	Э.И.И.	Ю.И.И.	Я.И.И.

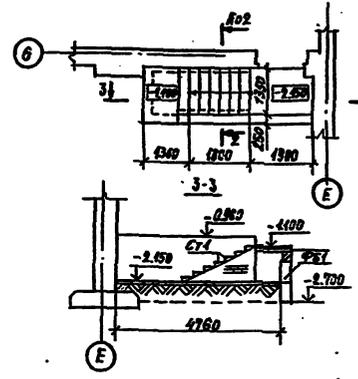
Средняя школа на 33 класса  
 План и конструкция кровли  
 ЦНИИЭП учебных зданий

Типовой проект 224-1-434.85 Албон I

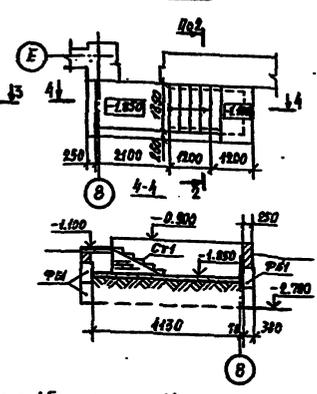
Вход в подвал №1, 1ч



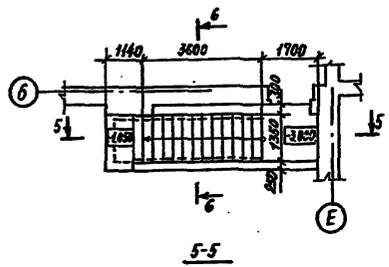
Вход в подвал №2



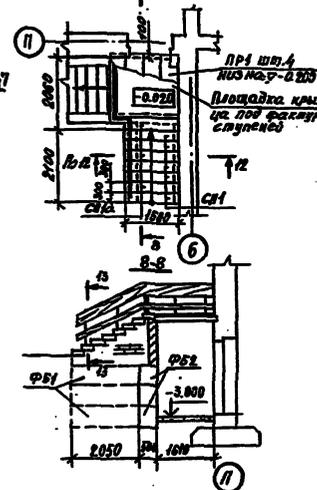
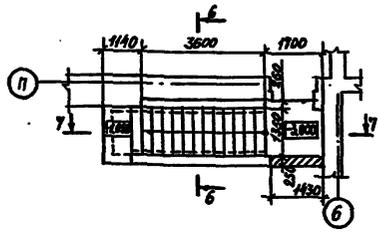
Вход №3



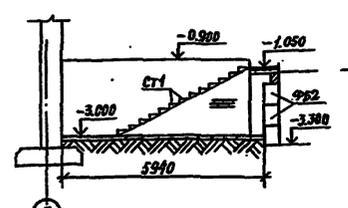
Вход в подвал №4



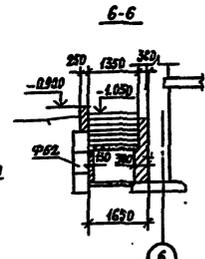
Вход в подвал №5 и крыльцо №1



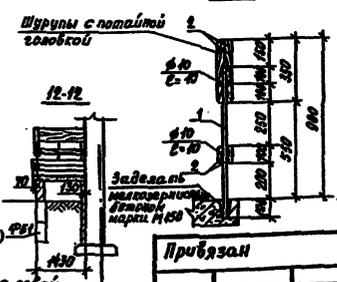
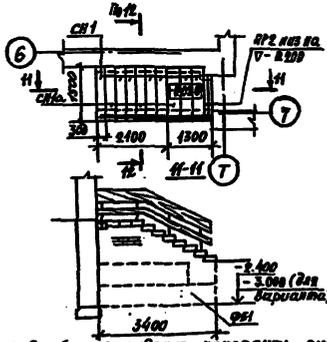
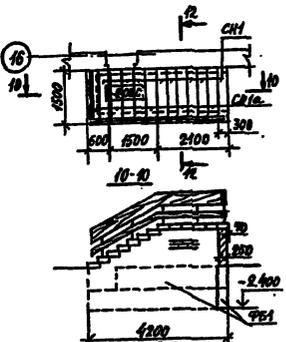
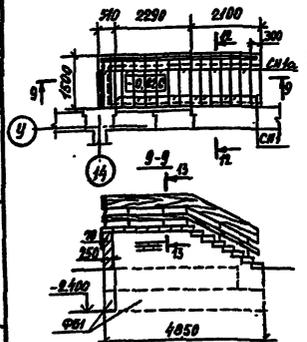
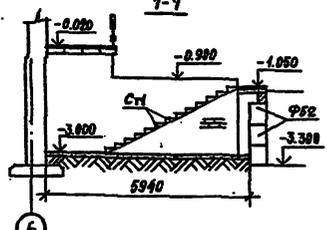
Крыльцо №2



Крыльцо №3



Крыльцо №4



Примечание: 1. Вход в подвал №5 и крыльцо №1 возводит одноуровнево со зданием.  
2. Ступени укладывать по слою цементного раствора марки 100.

3. Стойки ограждения покрасить эмалевой краской темного-серого цвета, поручень покрыть бесцветным лаком.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Вариант здания школы без хозяйственно-бытовых помещений в подвале					
Фундаменты					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	16	970	
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	46	350	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	6	1630	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	13	530	
Перекрышки					
ПР1	Серия 1.138-10, Вып. 2	2ПР7-12.51.14	4	322	
ПР2	Серия 1.138-10, Вып. 1	1ПР1-12.12.14	2	50	
Ступени					
СТ1	Серия 1.055.1-1	АС 14	39	150	
СН1	Серия 1.255.1-1	СНК К.3.5-6	29	115	
СН1а	Серия 1.255.1-1	СНК К.3.5-6-с	11	115	
Детали					
1	ГОСТ 2591-71	□ 20x20, С-850	25	267	
2	ГОСТ 8486-66	Доска 8-40	0,85	М <sup>3</sup>	

Вариант здания школы с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале					
Фундаменты					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	14	970	
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	37	350	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	12	1630	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	26	530	
Перекрышки					
ПР1	Серия 1.138-10, Вып. 2	2ПР7-18.51.14	4	322	
ПР2	Серия 1.138-10, Вып. 1	1ПР1-12.12.14	2	50	
Ступени					
СТ1	Серия 1.055.1-1	АС 14	45	150	
СН1	Серия 1.255.1-1	СНК К.3.5-6	29	115	
СН1а	Серия 1.255.1-1	СНК К.3.5-6-с	11	115	
Детали					
1	ГОСТ 2591-71	□ 20x20, С-850	25	267	
2	ГОСТ 8486-66	Доска 8-40	0,85	М <sup>3</sup>	

224-1-434.85 АС

Приблизан

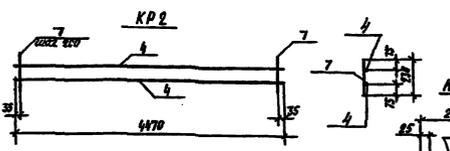
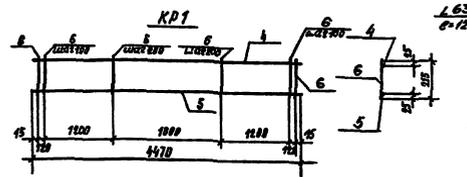
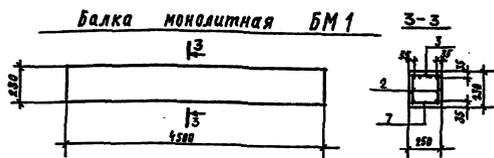
И. КОПР.	И. КОПР.	И. КОПР.
И. КОПР.	И. КОПР.	И. КОПР.
И. КОПР.	И. КОПР.	И. КОПР.
И. КОПР.	И. КОПР.	И. КОПР.
И. КОПР.	И. КОПР.	И. КОПР.
И. КОПР.	И. КОПР.	И. КОПР.

Средняя школа на 33 класса.  
Крыльца и входы в техподвале

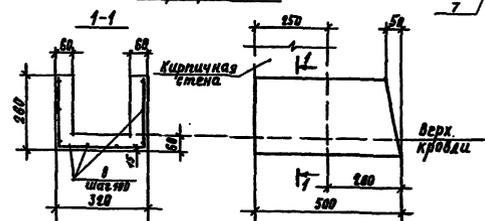
Р 41  
ЦНИИЭП учебных зданий



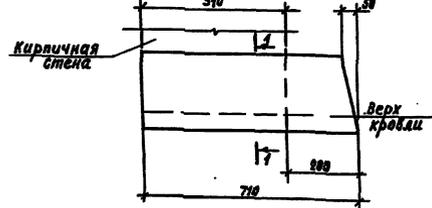
Типовой проект 224-1-434.85 Альбом I



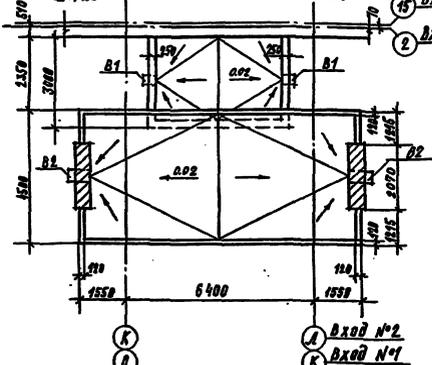
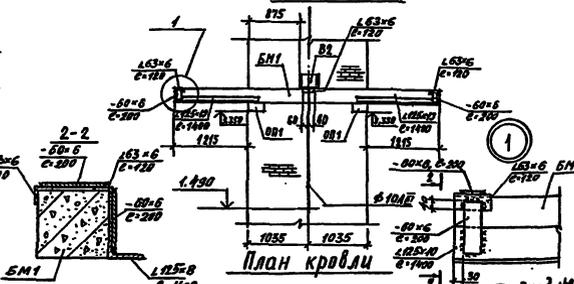
**Установка водостока В1 Армирование**



**Установка водостока В2**



**Схема установки монолитной балки БМ1**



- Примечания:**
1. Фундаменты под входы выполнять одновременно с устройством фундаментов под здание школы.
  2. Железобетонные конструкции укладывать по выравнивающему слою цементно-песчаного раствора марки М100, толщиной 10мм.
  3. Работы по изготовлению монолитной балки БМ1 и водосточков производить в соответствии со СНиП III-15-76.
  4. Каркасы изготавливать с помощью контактно-точечной сварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-78.
  5. Сварку стальных конструкций производить электродом типа Э42, лн. - 6мм.
  6. Данный лист читать совместно с листом 44.

**Спецификация к монолитной балке БМ1 и водосточкам В1 и В2**

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
		<b>Балка монолитная БМ1-шт1</b>	
		<b>Сборочные единицы</b>	
		<b>Каркас пространственный</b>	
		КП1	4
№1	Лист 43	Каркас плоский КП1	8
№2	Лист 43	Каркас плоский КП2	4
		<b>Детали</b>	
		Ф16 АЛ ГОСТ 5701-82	
№3	Л-4470	С-4470	16
		Ф8 АЛ ГОСТ 5701-82	
№4	Лист 43	С-4470	8
№5	Лист 43	С-215	168
№6	Лист 43	С-230	104
		<b>Материал</b>	
		Бетон марки М200	1,04 м <sup>3</sup>
		<b>Водосток В1-шт1</b>	
		<b>Детали</b>	
		ЗВ1 ГОСТ 6727-80	
№7	Лист 43	С-16,0 мм	4,0 кг
		<b>Материал</b>	
		Бетон марки М200	0,04 м <sup>3</sup>
		<b>Водосток В2-шт1</b>	
		<b>Детали</b>	
		ЗВ1 ГОСТ 6727-80	
№8	Лист 43	С-22,0 мм	1,42 кг
		<b>Материал</b>	
		Бетон марки М200	0,06 м <sup>3</sup>

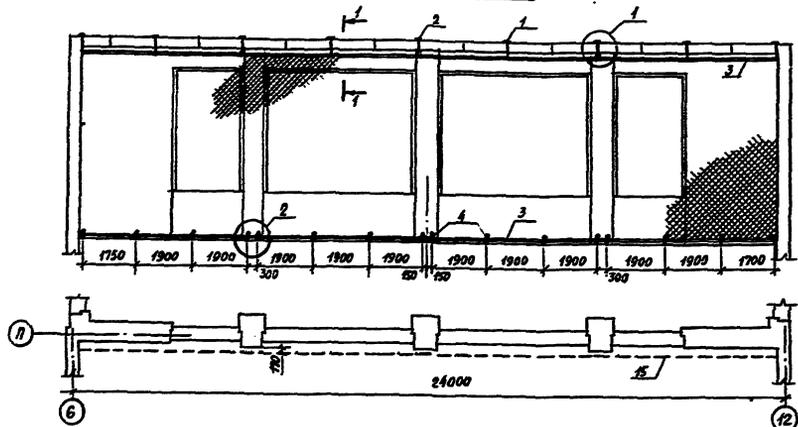
224-1-434.85 АС

Привязка	
Шифр	

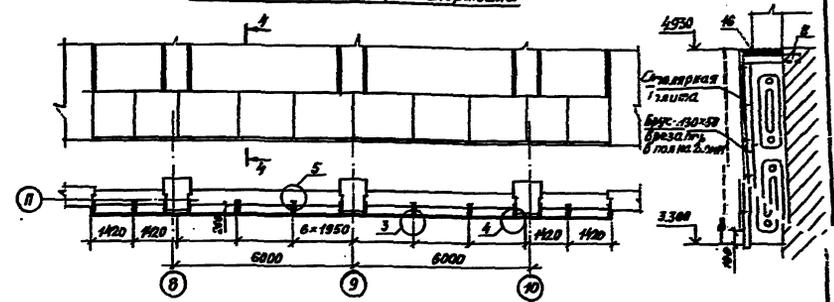
И. КОМАРОВ  
 Н. КОМАРОВА  
 Ю. КОМАРОВА  
 Г. КОМАРОВА  
 С. КОМАРОВА

Средняя школа № 33 класса  
 Входы №1 и №2 (окончание)  
 ЦНИИЭП учебных зданий

Ограждение окон спортзала

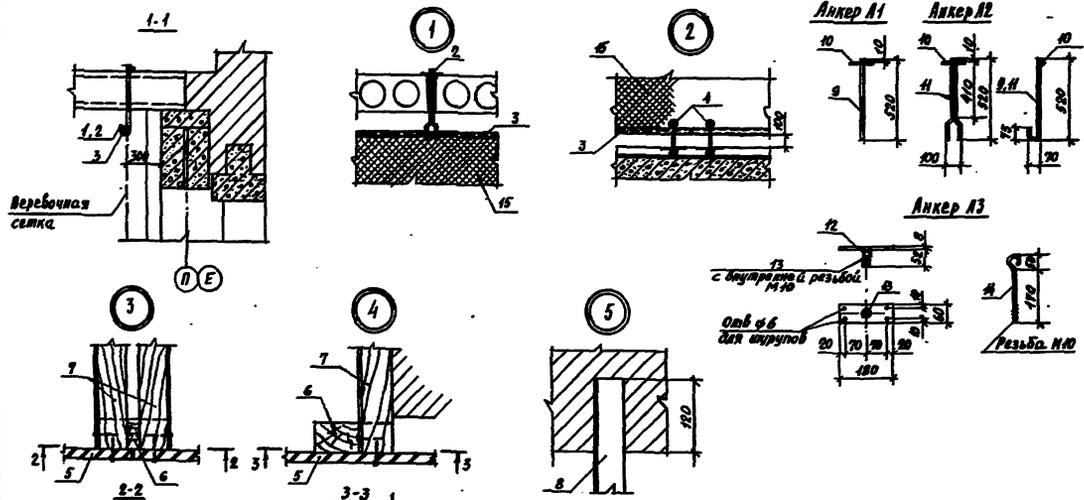


Ограждение радиаторов спортзала



Спецификация к монтажным схемам ограждения окон и радиаторов спортзала

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Сборочные единицы</b>					
1	Лист 44	Анкер А1	2	0.47	
2	Лист 44	Анкер А2	6	0.49	
3	ГОСТ 8734-75	Труба 12x1.5-6000mm	15	8.6	
4	Лист 44	Анкер А3	32	1.08	
<b>Детали</b>					
5	ГОСТ 13115-78	Стальная плита 3-54	—	—	м <sup>2</sup>
6	ГОСТ 8486-66	Брус 138x58	43	—	п.м.
7	ГОСТ 8486-66	Брус 50x50	11	—	п.м.
8	ГОСТ 8509-72	Л50x5, L=360	40	1.43	
9	ГОСТ 3781-82	φ10A-I, L=620	12	0.38	
10	ГОСТ 3781-82	φ10A-I, L=450	18	0.09	
11	ГОСТ 3781-82	φ10A-I, L=640	12	0.40	
12	ГОСТ 103-76	-60x8, L=180	32	0.68	
13	ГОСТ 8734-75	Труба 16x2.0; L=60	32	0.04	
14	ГОСТ 2590-91 <sup>а</sup>	φ14; L=380	32	0.36	
15		Веревочная сетка	300	—	м <sup>2</sup>
16	ГОСТ 8486-66 <sup>м</sup>	Рейка 20x40	240	—	п.м.

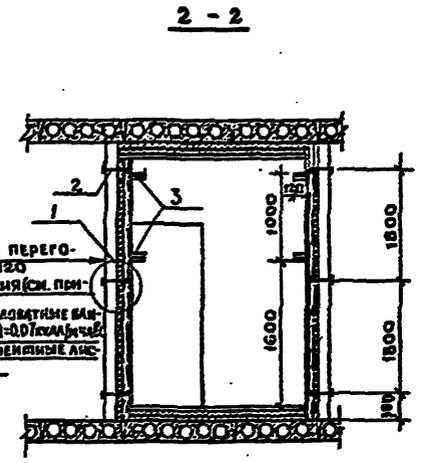
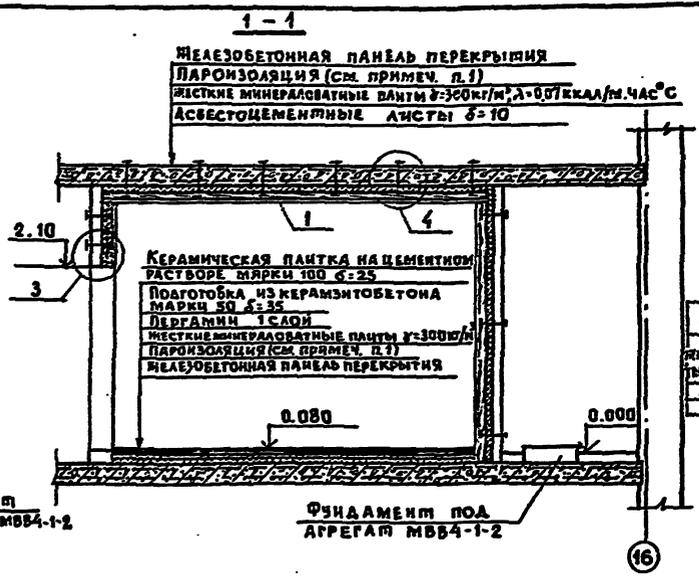
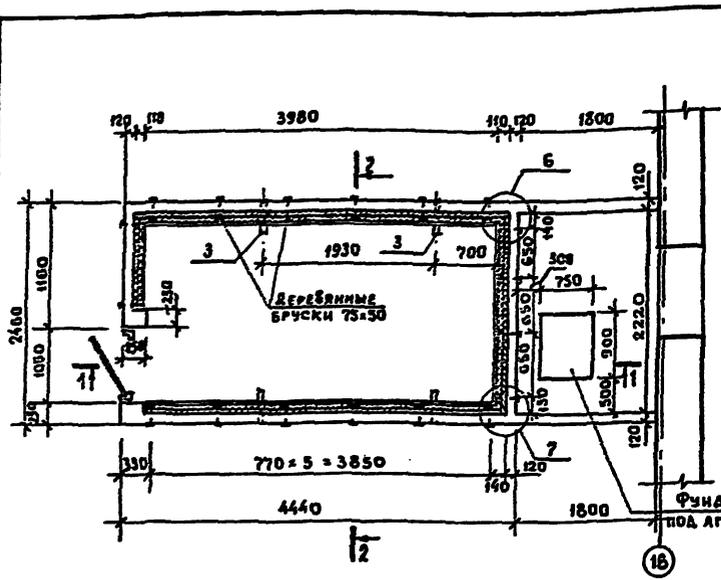


Примечания: 1. Металлические детали ограждения окон и радиаторов спортзала покрасить внутреннюю в цвет ограждающих конструкций, свариваемой огнотойкой.  
 2. Стальную плиту ограждения радиаторов подвергнуть глубокой пропитке алкидами и покрыть бесцветным лаком.  
 3. Анкера А1 и А2 заложить в швы плит и заделать цементным р-ром до устройства кровли.

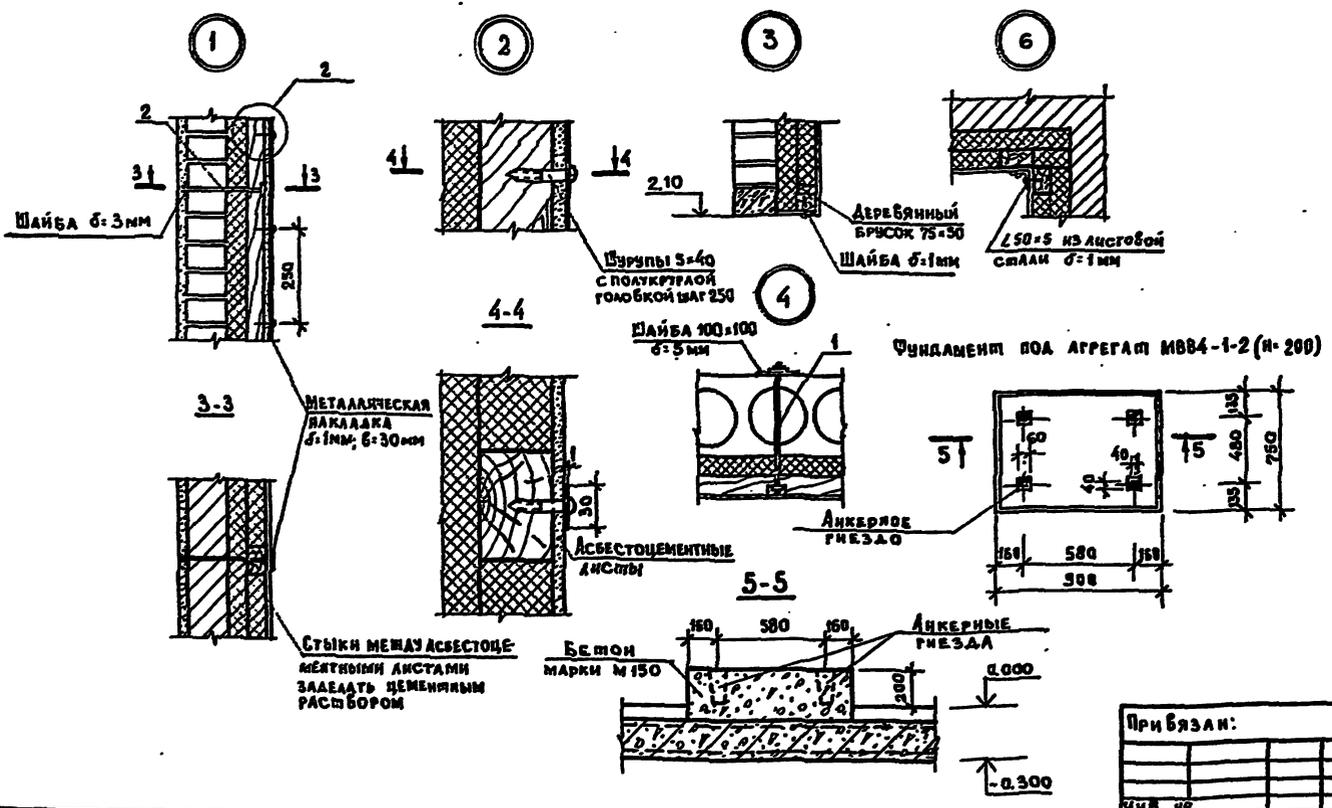
224-1-434.85 AC

Приказ	Средняя школа на 33 класса	Листы	44
Инв. №	Ограждение окон и радиаторов спортзала	ЦНИИЭП учебных зданий	

Альбом I  
Типовой проект 224-1-434.85



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Пароизоляция выполняется толщиной 2,5-3мм путем покрытия изолируемых поверхностей горячим битумом и битумной мастикой за 2 раза.  
2. Лицевая поверхность асбестоцементных листов окрашивается масляной или бодо-эмulsionной краской белого цвета.



Спецификация к монтажной схеме холодильной камеры

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПР1	1.138-10, вид 1	ПР1-12.12.6	1	25	
	ГОСТ 18124-75	Асбестоцементные листы φ=10	47		м²
	ГОСТ 15388-70	Пенополистирольные панели ППС-С φ=50	114		м³
	ГОСТ 8486-66	Брус 75x50	76		п.м
1	ГОСТ 7798-70	Болт М16 φ=300	24	12.20	Фундаментная масса
2	ГОСТ 7798-70	Болт М12 φ=220	58	12.34	Общая масса
3	ГОСТ 8509-72	150x5 φ=430	8	3.24	
Фундамент под агрегат МВВ4-1-2 (Н=200)					
		Бетон марки М150	818		м³

224-1-434.85 AC

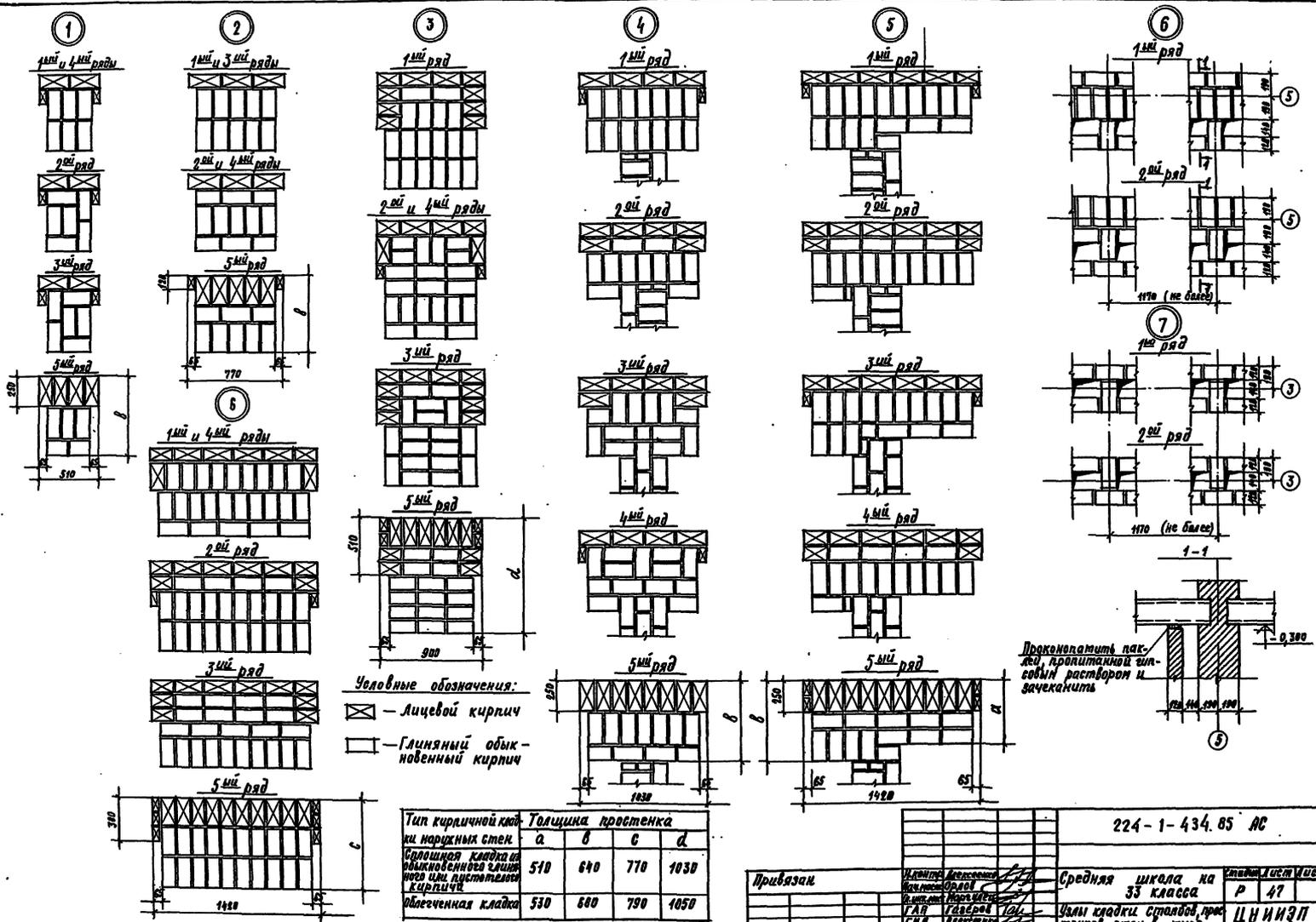
Приблизно:

И.М.И.	А.А.А.	В.В.В.	Г.Г.Г.	Д.Д.Д.
КОНТ.	АЛЕКСЕЕВ	ВРАБ	МАРГАЛ	РАЗР
МАСТ.	МАРГАЛ	РАЗР	АЛЕКСЕЕВ	СВ. ДИЗ.
МАСТ.	МАРГАЛ	РАЗР	АЛЕКСЕЕВ	КУРЧЕНКО
МАСТ.	МАРГАЛ	РАЗР	АЛЕКСЕЕВ	ИДИС

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА.  
Охлаждаемая камера.  
ЦНИИЭП  
Физтех ЗДАНИИ



Типовой проект 224-1-434.85 Альбом I

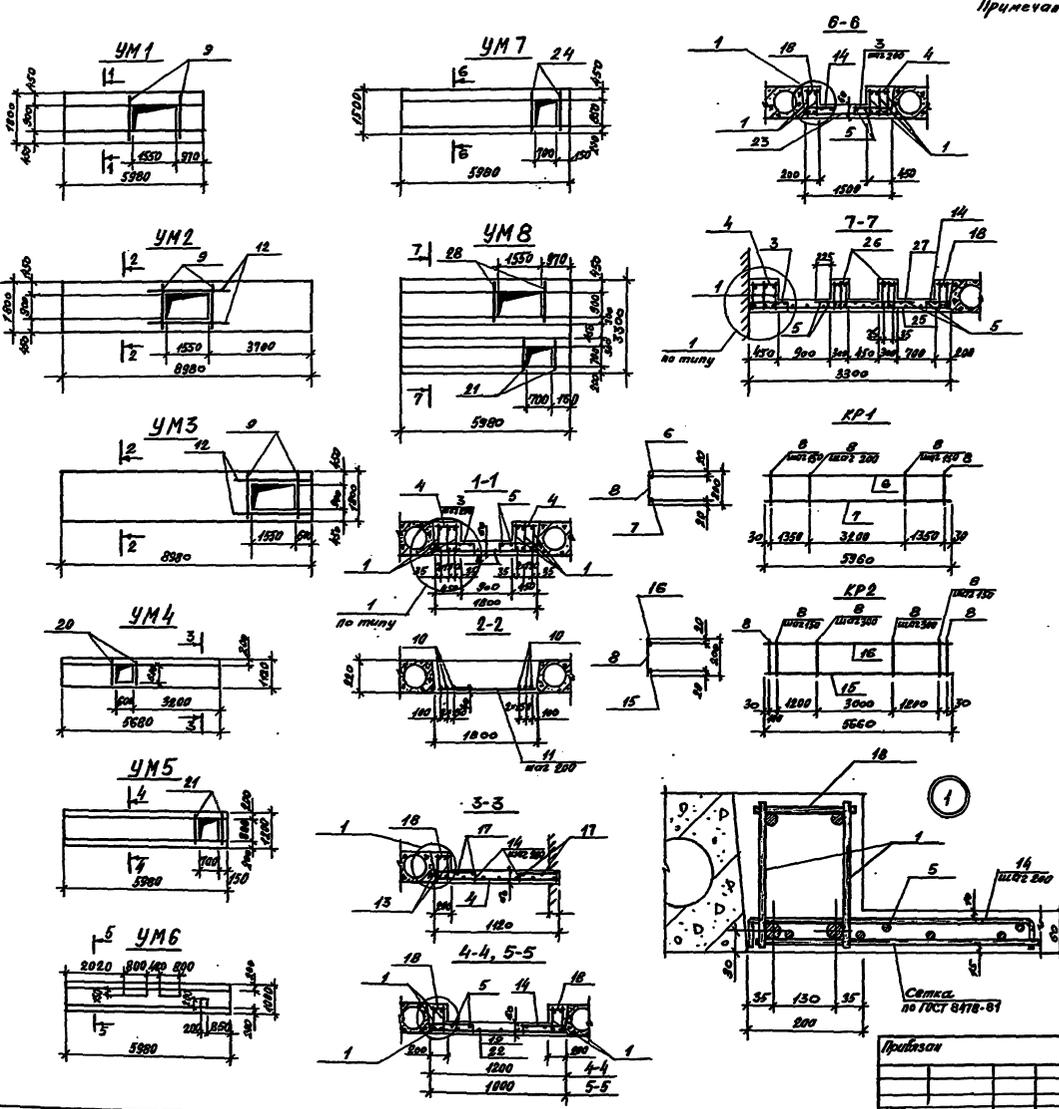


Тип кирпичной кладки наружных стен	Толщина проема			
	а	б	в	д
Средняя кладка из обыкновенного глиняного или пустотелого кирпича	510	640	770	1030
Облегченная кладка	530	660	790	1050

224-1-434.85 АС	
Привязка	И.Колосов, А.Колосов, А.Колосов, А.Колосов, А.Колосов, А.Колосов, А.Колосов, А.Колосов, А.Колосов, А.Колосов
Средняя школа на 33 класса	Итого листов 47
Улицы кладки стальной, решетчатой, стеной в торе	ЦНИИЭП учебных заведений

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА

Типовой проект 224-1-434.85 Альбом I



- Примечания:**
1. Работы по устройству монолитных участков производить в соответствии со СНиП 2-15-76.
  2. Каркасы изготовлять с помощью контактной сварки в соответствии с требованиями ГОСТ 4098-68 и СН 393-78.
  3. В пределах отверстия сетки разрезать по месту и отогнуть в тепло плиты.
  4. В таблицах спецификаций к монолитным участкам расход материалов дан на 1 участок.

**Спецификация к монолитным участкам**

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
<b>УМ 1</b>			
Сборочные единицы			
1	Лист 48	Каркас классный КР1	6
2	ГОСТ 8478-81	Сетка $\phi 10 \text{ А I}$ ГОСТ 5781-82	1 32,48 кв.м
<b>Детали</b>			
7	Лист 18	$\phi 10 \text{ А I}$ ГОСТ 5781-82	6 71,45 кв.м
9	Лист 48	$\phi 10 \text{ А I}$ ГОСТ 5781-82	4 1,53 кв.м
6	Лист 48	$\phi 10 \text{ А I}$ ГОСТ 5781-82	6 22,1 кв.м
3	Лист 48	$\phi 6 \text{ А I}$ ГОСТ 5781-82	60 972 кв.м
4	Лист 48	$\phi 130$	70 6,65 кв.м
5	Лист 48	$\phi 5960$	4 5,9 кв.м
8	Лист 48	$\phi 8 \text{ А I}$ ГОСТ 5781-82	20 16,59 кв.м
<b>Материал</b>			
Бетон марки М 200			
<b>УМ 2 ; УМ 3</b>			
<b>Детали</b>			
10	Лист 18	$\phi 28 \text{ А I}$ ГОСТ 5781-82	6 17,96 кв.м
12	Лист 48	$\phi 2200$	4 12,48 кв.м
9	Лист 48	$\phi 6 \text{ А I}$ ГОСТ 5781-82	4 1,53 кв.м
11	Лист 48	$\phi 6 \text{ А I}$ ГОСТ 5781-82	44 68,3 кв.м
<b>Материал</b>			
Бетон марки М 200			

224-1-434.85 AC

Приблизно  
Уч. №

Средняя школа № 33 класса  
Монолитные участки (начало)  
ЦНИИЭП учебных зданий

Средняя школа № 33 класса  
Монолитные участки (начало)  
ЦНИИЭП учебных зданий

Выборка стали на 1 элемент в кг.

Марка	Арматурные изделия										Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82										
	Класс А-III					Класс А-I					
	φ мм		мм		шт	φ мм		мм		шт	
УМ1	155	17.45	28	173.0		21.67	16.59	22.1	68.36		39.48
УМ2	155		28	308.63	68.3			68.3		371.93	
УМ3	155		28	308.63	68.3			68.3		371.93	
УМ4	0.98	0.262		23.60	12.90	4.58	6.98	24.46	16.89	64.95	
УМ5	104	42.63		48.67	15.05	11.06	14.71	40.82	24.44	110.93	
УМ6		17.63		17.63	15.05	11.06	14.71	40.82	17.79	106.24	
УМ7	128	39.54		60.82	18.23	13.83	18.39	50.45	26.1	157.37	
УМ8	15.70	130.99		144.69	30.50	30.42	10.37	32.81		278.27	

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7
12	8		Лист 48	φ 8 А I ГОСТ 5781-82 L=200	140	11.06 кг
12	5		Лист 48	φ 6 А I ГОСТ 5781-82 L=5960	4	5.3 кг
12	14		Лист 48	L=530	60	7.02 кг
12	18		Лист 48	L=180	70	2.73 кг
				<u>Материал</u> Бетон марки М200		— 0.76 м <sup>3</sup>
				<u>УМ 6</u> Сборочные единицы		
12	1		Лист 48	Каркас плоский КР1	4	
12	22		ГОСТ 8478-81	Сетка 3801-100 150x150 30 30	1	17.9 кг
				<u>Детали</u> φ 18 А II ГОСТ 5781-82		
12	7		Лист 48	L=5960	4	42.63 кг
12	6		Лист 48	φ 10 А I ГОСТ 5781-82 L=5960	4	14.71 кг
12	8		Лист 48	φ 8 А I ГОСТ 5781-82 L=200	140	11.06 кг
12	5		Лист 48	φ 6 А I ГОСТ 5781-82 L=5960	4	5.3 кг
12	14		Лист 48	L=530	60	7.02 кг
12	18		Лист 48	L=180	70	2.73 кг
				<u>Материал</u> Бетон марки М200		— 0.74 кг
				<u>УМ 7</u> Сборочные единицы		
12	1		Лист 48	Каркас плоский КР1	5	
12	23		ГОСТ 8478-81	Сетка 3801-100 150x150 30 30	1	26.1 кг
				<u>Детали</u> φ 18 А II ГОСТ 5781-82		
12	7		Лист 48	L=5960	5	59.54 кг
12	6		Лист 48	φ 10 А I ГОСТ 5781-82 L=5960	5	18.39 кг
12	14		Лист 48	φ 6 А II ГОСТ 5781-82 L=1450	4	1.28 кг

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7
12	8		Лист 48	φ 8 А I ГОСТ 5781-82 L=200	140	13.83 кг
12	5		Лист 48	φ 6 А I ГОСТ 5781-82 L=5960	4	5.3 кг
12	18		Лист 48	L=180	34	1.33 кг
12	4		Лист 48	L=430	34	3.23 кг
12	3		Лист 48	L=730	30	4.86 кг
12	14		Лист 48	L=530	30	3.57 кг
				<u>Материал</u> Бетон марки М200		— 1.12 м <sup>3</sup>
				<u>УМ 8</u> Сборочные единицы		
12	1		Лист 48	Каркас плоский КР1	11	
12	25		ГОСТ 8478-81	Сетка 3801-100 150x150 30 30	1	32.4 кг
				<u>Детали</u> φ 18 А II ГОСТ 5781-82		
12	7		Лист 48	L=5960	11	130.99 кг
12	6		Лист 48	φ 10 А I ГОСТ 5781-82 L=5960	11	44.5 кг
12	8		Лист 48	φ 8 А I ГОСТ 5781-82 L=200	385	30.82 кг
12	27		Лист 48	φ 6 А II ГОСТ 5781-82 L=1450	35	11.24 кг
12	5		Лист 48	φ 6 А I ГОСТ 5781-82 L=5960	10	13.23 кг
12	4		Лист 48	L=430	34	3.23 кг
12	18		Лист 48	L=180	34	1.33 кг
12	3		Лист 48	L=730	30	4.86 кг
12	14		Лист 48	L=530	30	3.57 кг
12	26		Лист 48	L=200	70	4.34 кг
12	28		Лист 48	φ 6 А II ГОСТ 5781-82 L=1600	4	11.2 кг
12	21		Лист 48	L=1180	4	10.4 кг
				<u>Материал</u> Бетон марки М200		— 2.22 м <sup>3</sup>

Спецификация к монолитным участкам

№	Знач.	Гос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7
				<u>УМ 4</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
12	13		Лист 48	Каркас плоский КР2	2	
12	4		ГОСТ 8478-81	Сетка 3801-100 150x150 30 30	1	16.89 кг
				<u>Детали</u> φ 18 А II ГОСТ 5781-82		
12	15		Лист 48	L=5660	2	22.62 кг
12	16		Лист 48	φ 10 А I ГОСТ 5781-82 L=5660	2	6.98 кг
12	8		Лист 48	φ 8 А I ГОСТ 5781-82 L=200	58	4.58 кг
12	10		Лист 48	φ 6 А I ГОСТ 5781-82 L=180	28	1.09 кг
12	14		Лист 48	L=530	58	6.71 кг
12	17		Лист 48	L=5660	4	5.72 кг
12	20		Лист 48	φ 6 А I ГОСТ 5781-82 L=1100	4	0.98 кг
				<u>Материал</u> Бетон марки М200		— 0.54 м <sup>3</sup>
				<u>УМ 5</u> Сборочные единицы		
12	1		Лист 48	Каркас плоский КР1	4	
12	19		ГОСТ 8478-81	Сетка 3801-100 150x150 30 30	1	24.4 кг
				<u>Детали</u> φ 18 А II ГОСТ 5781-82		
12	7		Лист 48	L=5960	4	42.63 кг
12	6		Лист 48	φ 10 А I ГОСТ 5781-82 L=5960	4	14.71 кг
12	21		Лист 48	φ 6 А II ГОСТ 5781-82 L=1180	4	1.04 кг

Ведомость деталей

№	Эскиз
3	
14	

Привязан

Иванов

Исполн.	Инженер	Иванов
Проверен.	Инженер	Орлов
Дизайн.	Инженер	Иванов
ГЛН	Инженер	Иванов
ГНВ	Инженер	Иванов
Ст. инж.	Инженер	Иванов

Средняя школа на 33 класса

Этаж	Лист	Листов
Р	49	

Монолитные участки (окончание)

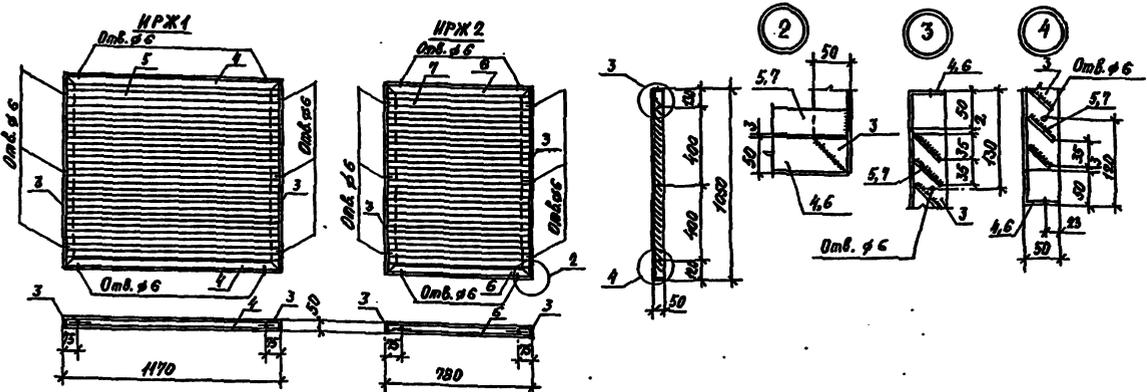
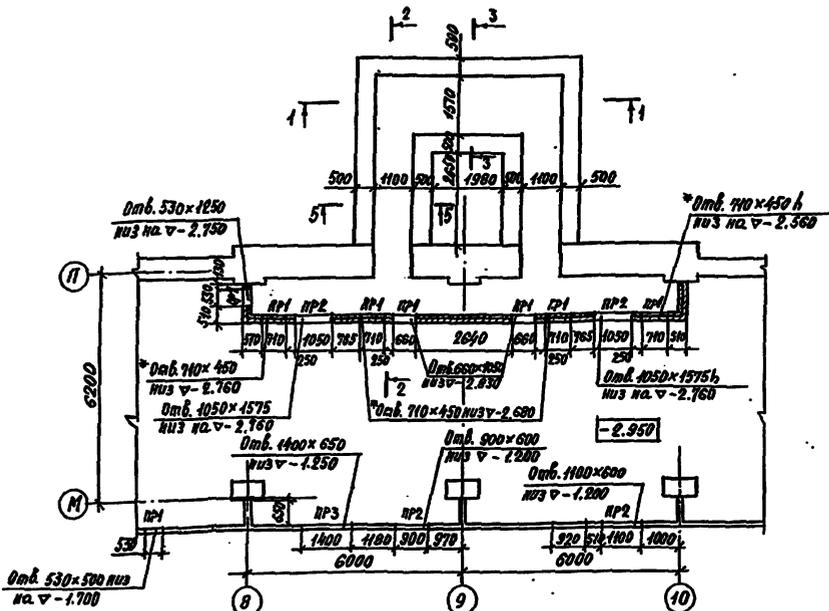
ЦНИИЭП учебных зданий

224-1-434.85 ЛС

Типовой проект 224-1-434.85

Лист № 49

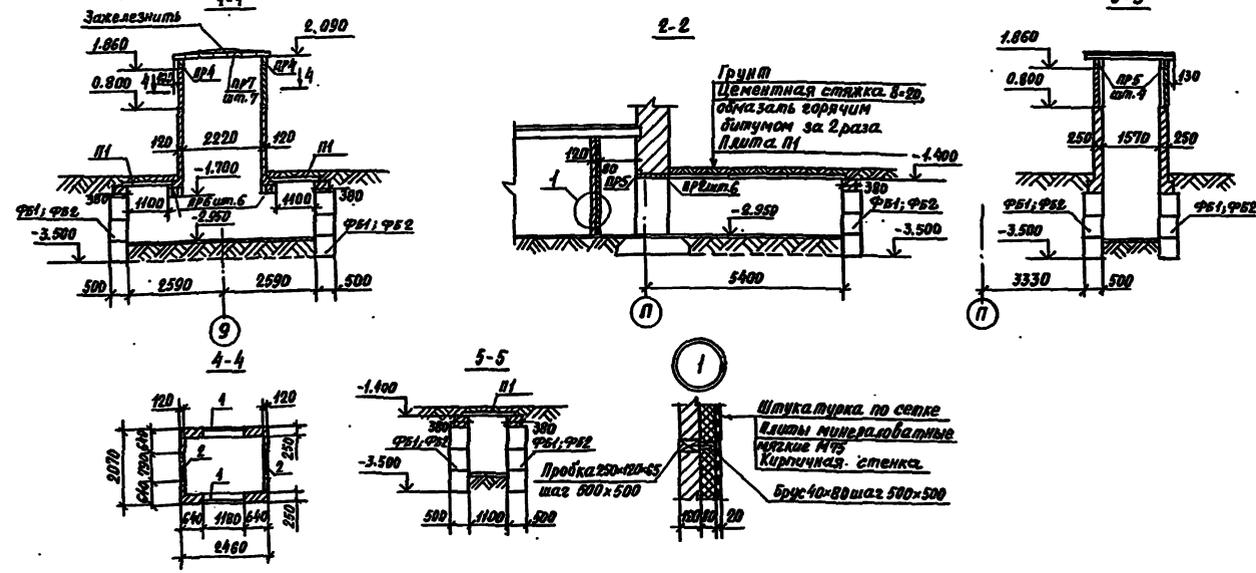
Типовой проект 224-1-434.85 Альбом I



Спецификация и монтажная схема воздухозаборной шахты

Марка, пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-7	24	1430	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-7	12	590	
ИР1	Серия 1.138-10, вып.1	ИР1-10.12.6	8	25	
ИР2	Серия 1.138-10, вып.1	ИР1-12.12.6	16	25	
ИР3	Серия 1.138-10, вып.1	ИР2-16.12.14	1	75	
ИР4	Серия 1.138-10, вып.1	ИР38-12.12.22Н	2	75	
ИР5	Серия 1.138-10, вып.1	ИР38-15.12.22Н	6	100	
ИР6	Серия 1.138-10, вып.1	ИР8-20.12.22Н	6	125	
ИР7	Серия 1.138-10, вып.2	20Р7-23.38.14	7	310	
И1	Серия 1.243.1-4	ИТ 14.5-16.14	6	448	
1	Лист 50	ИРЖ1	2	53.58	
2	Лист 50	ИРЖ2	2	38.22	
<b>Нагелюга</b>					
	ГОСТ 9573-82	Листы минераловат. М75Б-80	37	—	м <sup>2</sup>
	ГОСТ 8486-66	Брус 40x90	150	—	п.п.
<b>Детали</b>					
<b>Решетка ИРЖ1</b>					
3	Лист 50	L50x5, L-1040 ГОСТ8509-72	2	7.84	Общий вес
4	Лист 50	L50x5, L-1160 ГОСТ8509-72	2	8.75	Общий вес
5	Лист 50	-50x3, L-1160 ГОСТ 103-76	27	36.39	Общий вес
<b>Решетка ИРЖ2</b>					
3	Лист 50	L50x5, L-1040 ГОСТ8509-72	2	7.84	Общий вес
6	Лист 50	L50x5, L-1170 ГОСТ8509-72	2	5.81	Общий вес
7	Лист 50	-50x3, L-1170 ГОСТ 103-76	27	26.57	Общий вес

\* Отверстия необходимы только при t<sub>н</sub> ниже -30°С.

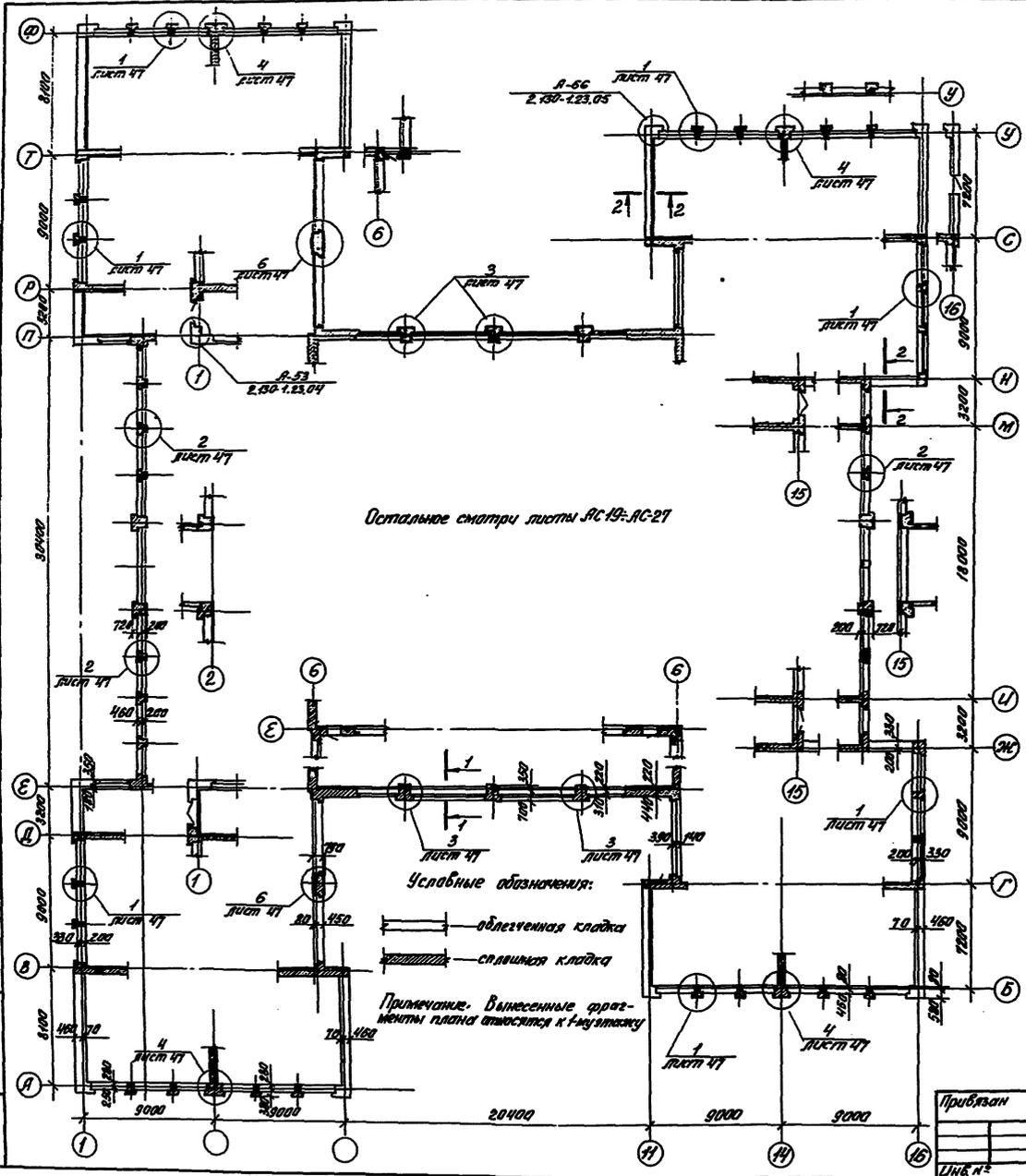


- Примечания: 1. Все кирпичные конструкции выполнять из обыкновенного глиняного кирпича марки М100 на цементно-песчаном растворе марки М30.  
 2. Все бетонные и кирпичные конструкции соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.  
 3. Сборку решеток ИРЖ1 и ИРЖ2 производить электродами типа 542, А<sub>н</sub> - 4 мм.  
 4. Решетки ИРЖ1 и ИРЖ2 оградить железным суриком за 2 раза.

224-1-434.85 ИС

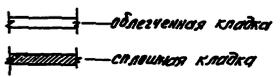
Привязан	И.И.И.И.	Средняя школа на 33 класса	Лист 50
	И.И.И.И.	Воздухозаборная шахта	ЦНИИЭП учебных зданий

Типовой проект 224-1-434.85 Лоджии I

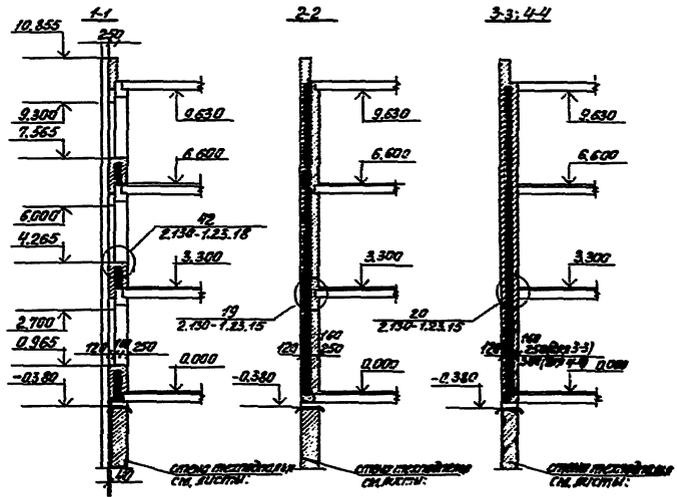


Остальное смотри листы РС-19-РС-21

Условные обозначения:



Примечание: Вынесенные фрагменты плана относятся к фундаменту



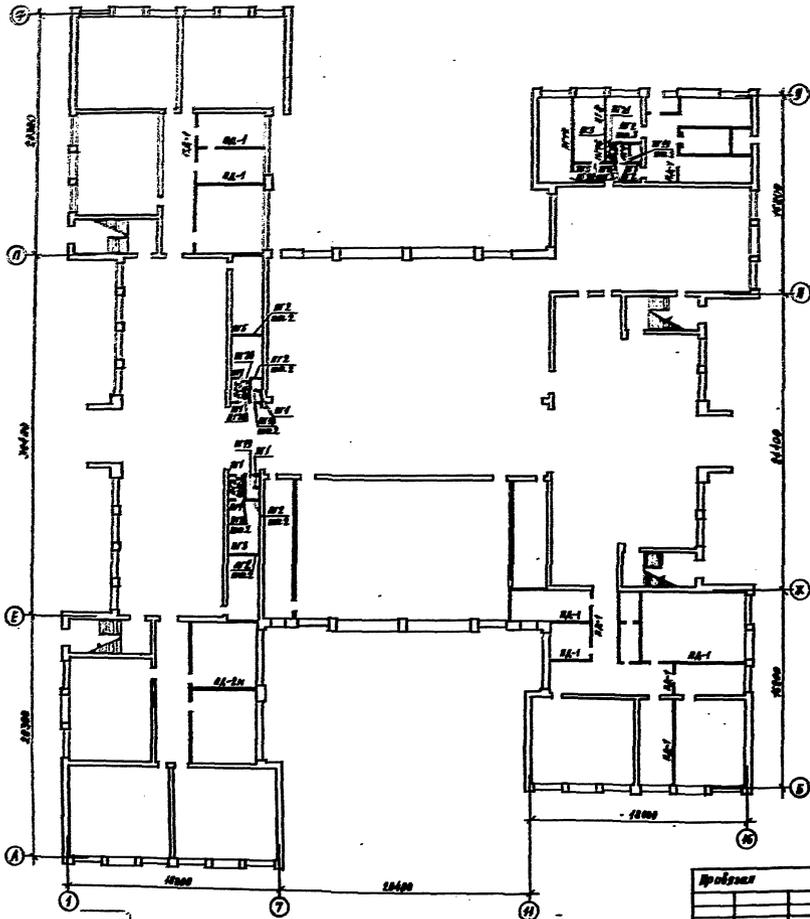
Общие указания по возведению наружных стен из облегченной кладки.

1. Облегченную кладку следует выполнять по рабочим чертежам типовой серии 2.130-1, выпуск 23 - "Наружные кирпичные и каменные стены облегченной кладки", при этом необходимо соблюдать требования изменения в пояснительной записке указанной выше серии.
2. В настоящем проекте наружные стены облегченной кладки имеют толщину 530 мм (кладка типа Р-53, документ 2.130-1, документ 2.130-1.23.04) и в отдельных местах - 660 мм (кладка типа Р-66, документ 2.130-1.23.05).
3. Термоизоляционный слой облегченной кладки следует определять при привязке проекта в соответствии с таблицей приведенной в выпуске 23 серии 2.130-1, (документ 2.130-1.23.1) при объемной массе кладки  $\rho = 1800 \text{ кг/м}^3$  в зависимости от конкретного значения  $\lambda$ , м<sup>2</sup>.
4. Стены теплоизоляц. ст. листы до отштукатуривания следует выполнять сплошными, в соответствии с чертежами, приведенными на листах РС-8 и РС-10 или РС-11 и РС-13 (Бармит).
5. Армирование стен в узлах и местах пересечений конструктивное (см. серию 2.130.1, документ 2.130-1.23.04).

		224-1-434.85 РС	
И.контр. Алексеева	✓	Средняя школа № 33 класса	Лист 51
И.контр. Полюс	✓		
И.контр. Маринина	✓	Наружные стены из облегченной кладки	ЦНИИЭП участие в работе
И.контр. Гаврилов	✓		
И.контр. Алексеева	✓	Планы 1, 2, 3 этажей	
И.контр. Алексеева	✓		
И.контр. Алексеева	✓		

кап. Фирсова Г.Ю. с.вер. 1974

Титуловый проект 224-1-434.85 АЛЬБОМ I



Спецификация к монтажной схеме перегородок 1<sup>го</sup> этажа

№ п/п	Обозначение	Наименование	Вид	Кол-во	Единица измерения
<b>Перегородки</b>					
<b>Сухие/стальные</b>					
ПГ1	1.231-1 б/шт.1	ПГС-35-35-5	8	шт	
ПГ2	1.231-1 б/шт.1	ПГС-35-35-7	12	шт	
ПГ3	1.231-1 б/шт.1	ПГС-35-35-8	7	шт	
ПГ4	1.231-1 б/шт.1	ПГС-35-35-9	1	шт	
ПГ5	1.231-1 б/шт.1	ПГС-35-35-13	4	шт	
ПГ6	1.231-1 б/шт.1	ПГС-35-35-15	1	шт	
ПГ7	1.231-1 б/шт.1	ПГС-35-35-19	1	шт	
ПГ8	1.231-1 б/шт.1	ПГС-35-35-15	1	шт	
ПГ9	1.231-1 б/шт.1	ПГС-35-35-17	2	шт	
ПГ10	1.231.9-7 б/шт.1	ПГС.9-574	6	шт	
ПГ11	1.231.9-7 б/шт.1	ПГС.9-574	1	шт	
ПГ12	1.231.9-7 б/шт.1	ПГС.9-574	1	шт	
<b>Варианты исполнения</b>					
<b>Стекло по спецификации</b>					
<b>дверей</b>					
ДВ-1	1.231.9-8 б/шт.1	ДВ-1	102	шт	м <sup>2</sup>
ДВ-2	1.231.9-8 б/шт.1	ДВ-2	123	шт	м <sup>2</sup>

224-1-434.85 АС

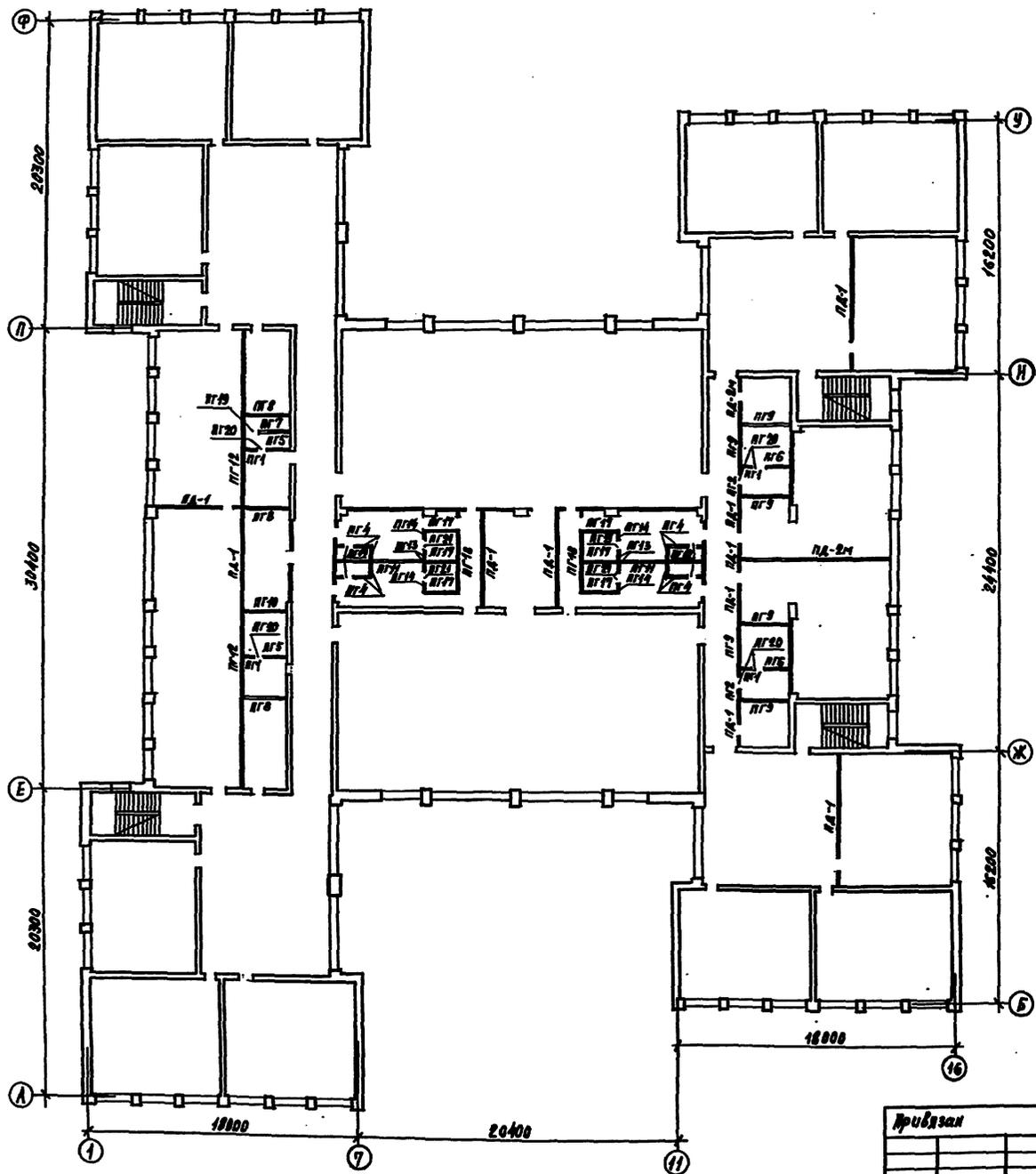
Проектант	
Инженер	
Проверен	
Состав	

Средняя школа  
№ 33 класса.

Класс 1 этажа  
коридор с перегородками  
монтажной схемы

ЦНИИЭП  
рублин. здан.

Типовой проект 224-1-434.85 Альбом I



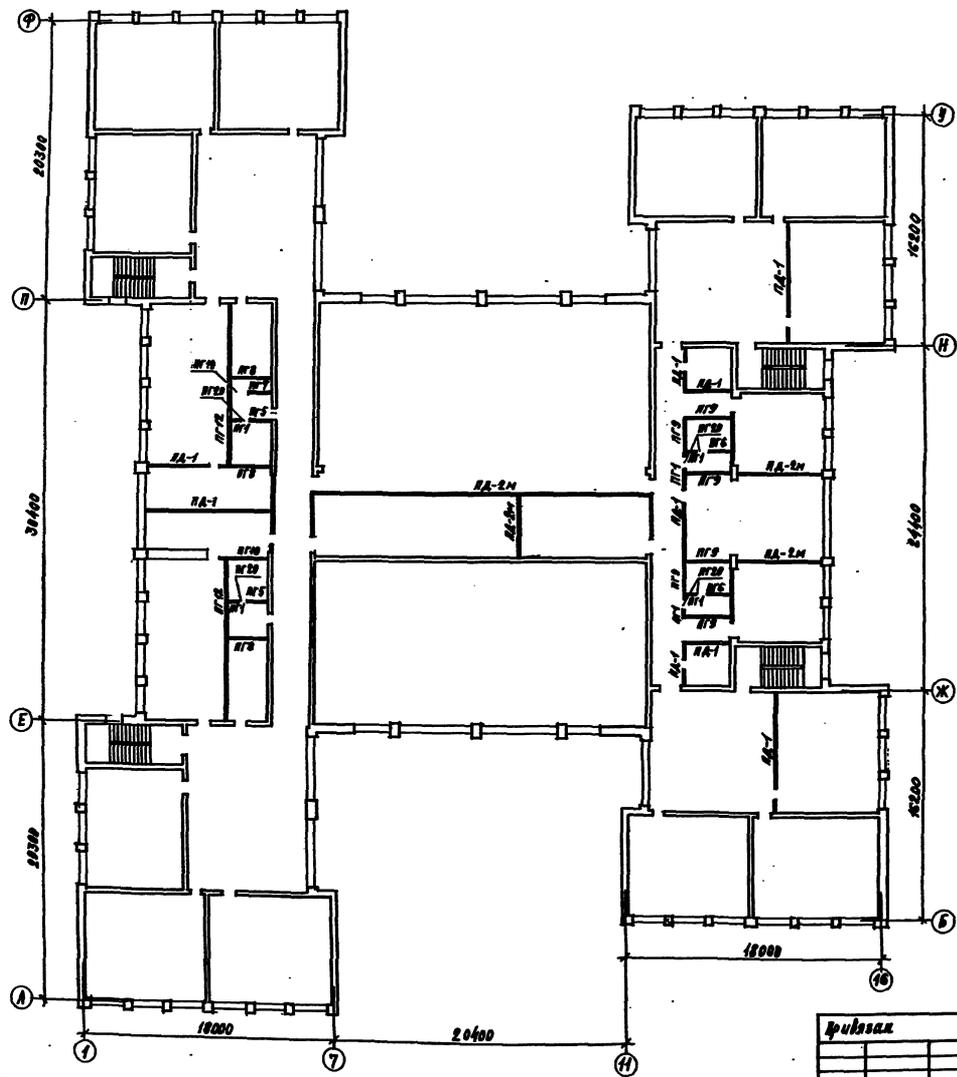
Спецификация к монтажной схеме перегородок 2<sup>го</sup> этажа.

Марка пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Перегородки</b>					
<b>зипсобетонные</b>					
ПГ1	1.231-1 Вып.1	ПГС 3,5-33-5	4	160	
ПГ2	1.231-1 Вып.1	ПГС 3,5-33-7	2	230	
ПГ4	1.231-1 Вып.1	ПГС 3,5-33-9	8	415	
ПГ5	1.231-1 Вып.1	ПГС 3,5-33-13	2	430	
ПГ6	1.231-1 Вып.1	ПГС 3,5-33-17	2	525	
ПГ7	1.231-1 Вып.1	ПГС 3,5-33-20	7	625	
ПГ8	1.231-1 Вып.1	ПГС 3,5-33-27	3	640	
ПГ9	1.231-1 Вып.1	ПГС 3,5-33-31	6	970	
ПГ10	1.231-1 Вып.1	ПГС 3,5-33-31,3	1	990	
ПГ11	1.231-1 Вып.1	ПГС 3,5-33-57	2	1785	
ПГ12	1.231-1 Вып.1	ПГС 3,5-33-53	2	1850	
ПГ13	1.231-1 Вып.1	ПГС 7-33-5	4	160	
ПГ14	1.231-1 Вып.1	ПГС 7-33-8	4	260	
ПГ17	1.231-1 Вып.1	ПГС 7-33-20	6	625	
ПГ18	1.231-1 Вып.1	ПГС 7-33-42	2	1340	
ПГ19	1.231.9-7 Вып.1	ПГ 9.8-5Г4	5	65	
ПГ20	1.231.9-7 Вып.1	ПГ 9.8-5Г4	5	75	
ПГ21	1.231.9-7 Вып.1	ПГ 9.8-7Г4	4	65	
<b>Перегородки неэлементной сборки из гипсокартонных листов.</b>					
ПА-1	1.234.9-8 Вып.1	ПА-1	18	87	м <sup>2</sup>
ПА-2М	1.234.9-8 Вып.1	ПА-2М	37	36,8	м <sup>2</sup>

224-1-434.85 АС

<p>Приблиз</p>	<p>Средняя школа на 33 класса.</p>	<p>Лист № 53</p>
	<p>Класс 2<sup>го</sup> этажа. Вариант с перегородками неэлементной сборки</p>	<p>ЦНИИЭП учебных зданий</p>

Типовой проект 224-1-434.85 Яльбом I



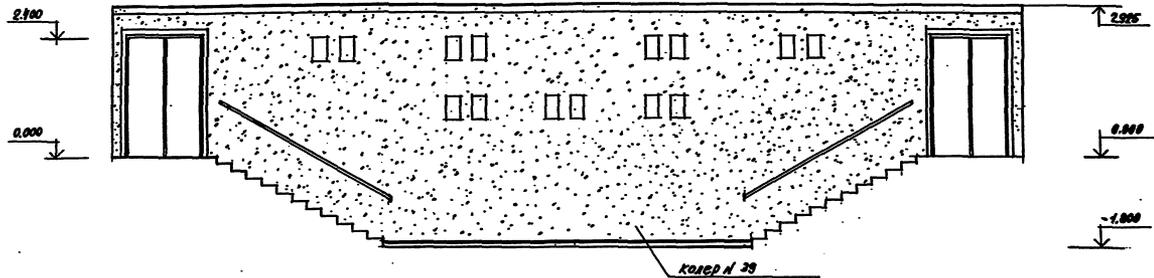
Спецификация к монтажной стене перегородок 3<sup>го</sup> этажа.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг, м	Примечание
		<u>Перегородки</u>			
		<u>зависотемные</u>			
ПГ1	1.231-1 бл.п.1	ПГС 3,5-33-5	6	450	
ПГ5	1.231-1 бл.п.1	ПГС 3,5-33-13	2	430	
ПГ6	1.231-1 бл.п.1	ПГС 3,5-33-17	2	585	
ПГ8	1.231-1 бл.п.1	ПГС 3,5-33-27	3	840	
ПГ9	1.231-1 бл.п.1	ПГС 3,5-33-31	6	970	
ПГ10	1.231-1 бл.п.1	ПГС 3,5-33-31,3	1	990	
ПГ12	1.231-1 бл.п.1	ПГС 3,5-33-59	2	1830	
ПГ7	1.231-1 бл.п.1	ПГС 3,5-33-20	1	685	
ПГ19	1.231,9-7 бл.п.1	ПГ1,9-8-5Г4	1	60	
ПГ20	1.231,9-7 бл.п.1	ПГ1,9-8-5Г4	6	75	
		<u>Перегородки владомонит</u>			
		<u>Сборки на перегородках</u>			
		<u>ПД-1</u>			
ПА-1	1.231,9-8 бл.п.1	ПА-1	41	267	м <sup>2</sup>
ПА-2М	1.231,9-8 бл.п.1	ПА-2М	742	36,8	м <sup>2</sup>

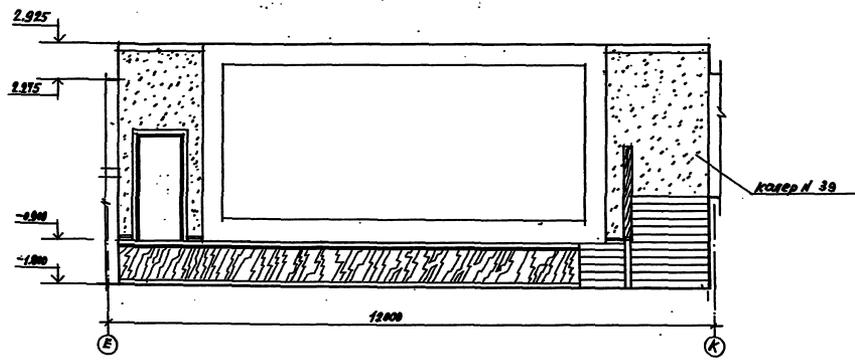
224-1-434.85 АС

Фирма		Средняя школа № 33 класса	
Итого		ПАС ЗУПДА	
Итого		Вариант с перегородками	
Итого		Полностью сборки	
Итого		Удобок здания	
Итого		ЦНИИЭП	

Развертка стены актового зала по оси К



Развертка стены по оси 6-8



Примечание. Номера колеров см. Альбом колеров  
под редакцией В.К. Крауцлиса, издание  
5-ое Ленинград. Стройиздат, Ленинград-  
ское отделение, 1983 год

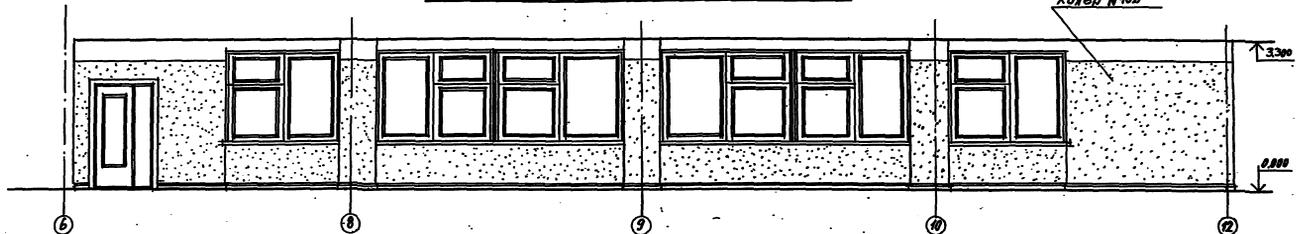
Титовый Архив № 224-1-434.85 Альбом 1

№ 1/1983

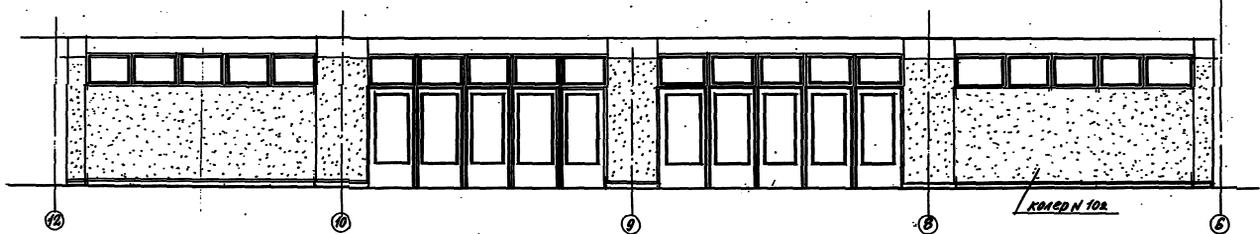
		224-1-434.85 AC	
Примечание	Исполнитель	Средняя школа на 33 класса	Лист № 55
	Масштаб	Развертка стен актового зала	ЦНИИЭП учебных зданий
	Дата		
	Год		
	Масштаб		
	Масштаб		

Типовой проект 22А-1-434.85 Альбом 1

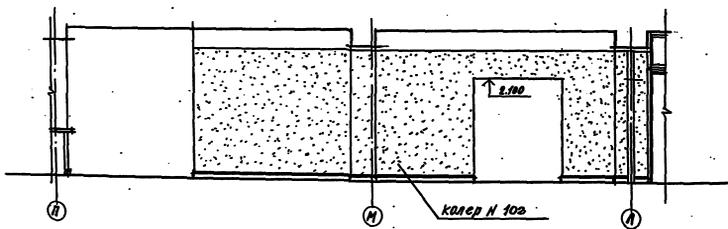
Развертка стены столовой по оси „А“



Развертка стены столовой по оси „А“



Развертка стены по оси „Г“

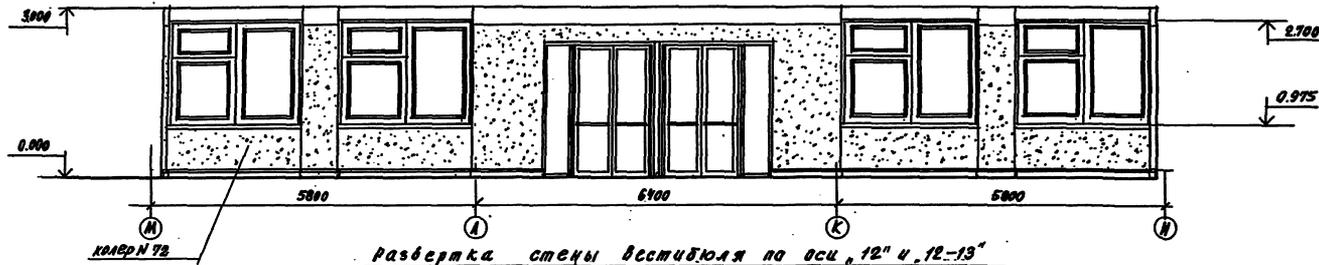


**Примечание.** Номера колеров см. „Альбом колеров“ под редакцией В.К.Крауликса, издание 5-ое, Ленинград, Стройиздат, Ленинградское отделение, 1983 год.

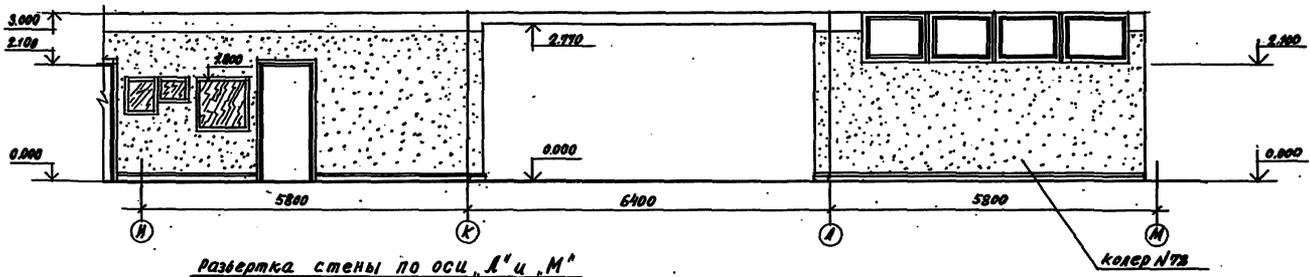
22А-1-434.85 АС

Привязан	М.Иванов	Н.Смирнов	Средняя школа на 33 класса	Лист	56
	В.К.Крауликс	И.И.Смирнов	Развертка стен столовой	ЦНИИЭП	проектных зданий
	Т.И.Смирнов	И.И.Смирнов			
ШКО.85					

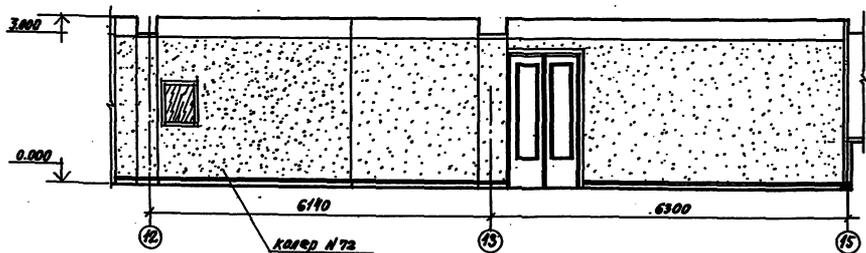
Развертка стены вестибюля по оси 15"



Развертка стены вестибюля по оси 12" и 12-13"



Развертка стены по оси 12" и 13"



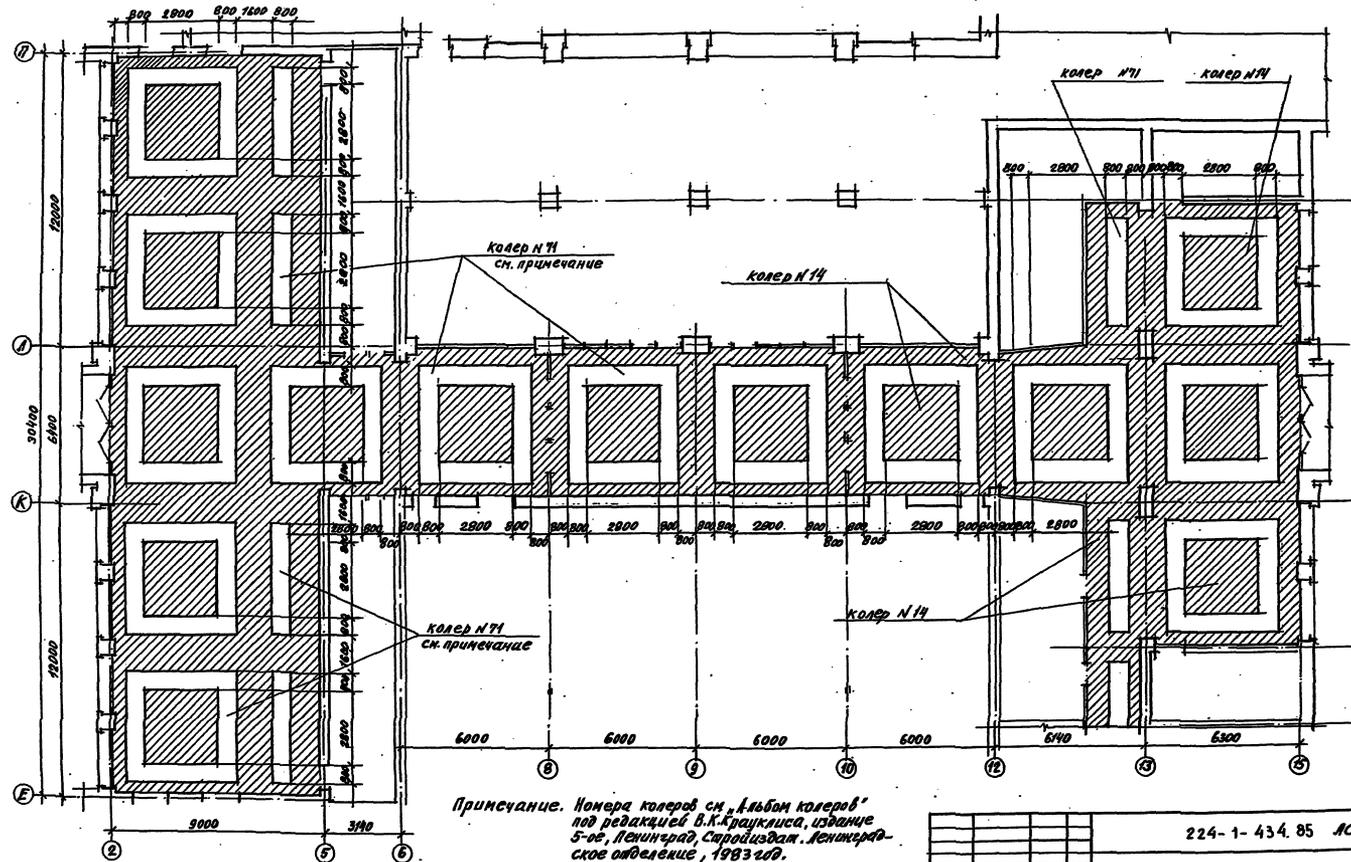
*Примечание. Номера колеров см. Альбом колеров под редакцией В.К. Крауцлиса, издание 5-ое Ленинград. Стройиздат, Ленинградское отделение, 1983 год*

Туполов проект 224-1-434.85 Альбом 1

224-1-434.85 Р.57

		224-1-434.85 Р.57	
Класс	Средняя школа на 33 класса	Р	57
Наименование	Развертка стен вестибюля	ЦНИИЭП учебных зданий	

Типовой проект 224-1-434.85 Албон I



Примечание. Номера колеров см. Албон колеров под редакцией В.К.Граужиса, издание 5-ое, Ленинград, Стройиздат, Ленинградское отделение, 1983 год.

224-1-434.85 ЛС

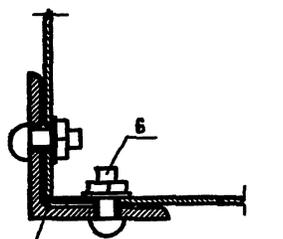
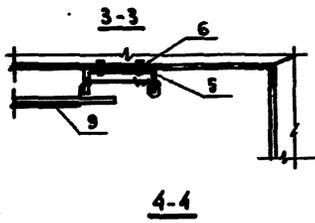
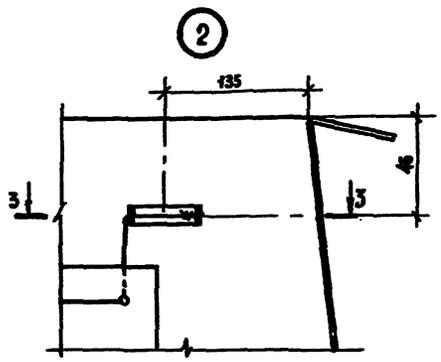
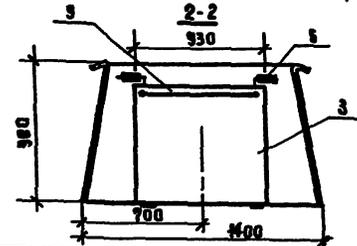
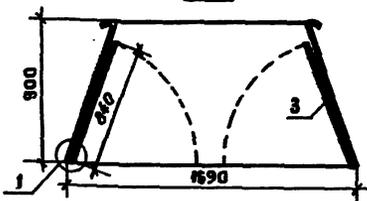
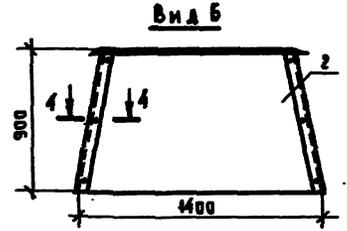
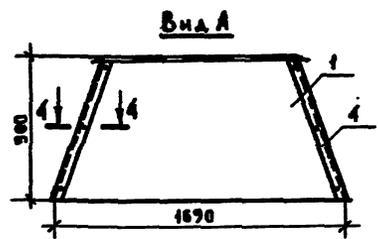
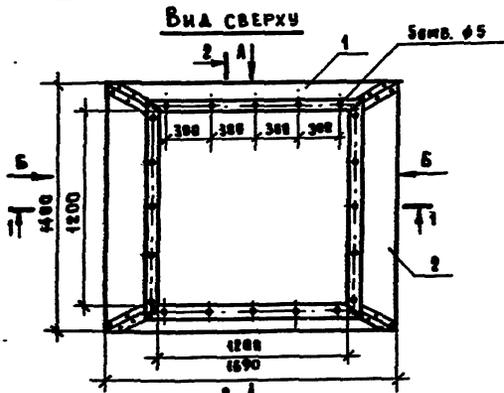
Привязан

И.Колосов
В.К.Граужис
Л.С.Граужис
Л.С.Граужис
Л.С.Граужис
Л.С.Граужис

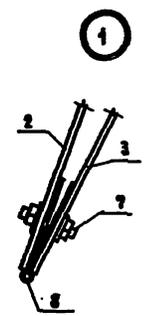
Средняя школа  
на 33 класса  
план пока  
востребован и 10.11.83

Р	58
ИННЭД	ИННЭД
ИННЭД	ИННЭД

Тирисой проект 224-1-434.85 Альбом I



Стенки опорного контура сварить точечной сваркой в 4х местах



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Внутренние поверхности опорного контура должны быть окрашены в белый цвет.

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<b>ДЕТАЛИ</b>		
1	лист 82мм, ГОСТ 19904-74	2	21.76
2	лист 82мм, ГОСТ 19904-74	2	18.56
3	лист 82мм, ГОСТ 19904-74	2	7.69
4	лист 82мм, ГОСТ 19904-74	4	1.98
5	лист 82мм, ГОСТ 19904-74	4	0.04
	<b>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>		
6	ГОСТ 10621-80	ВИНТ С КРУЖОМ ПЛАНШОН 5-8	24
7	ГОСТ 10619-80	ВИНТ С ПЛАШОМ ПЛАНШОН 5-8	46
8	ГОСТ 5088-78	ПЕЧАТА	4
9	ГОСТ 4765-71	КАРТОНОВАЯ НИТЬ 4,5мм	2 1,5м

224 - 1 - 434.85 КМ

**ПРИВЯЗАН:**

И.И.И.	И.И.И.

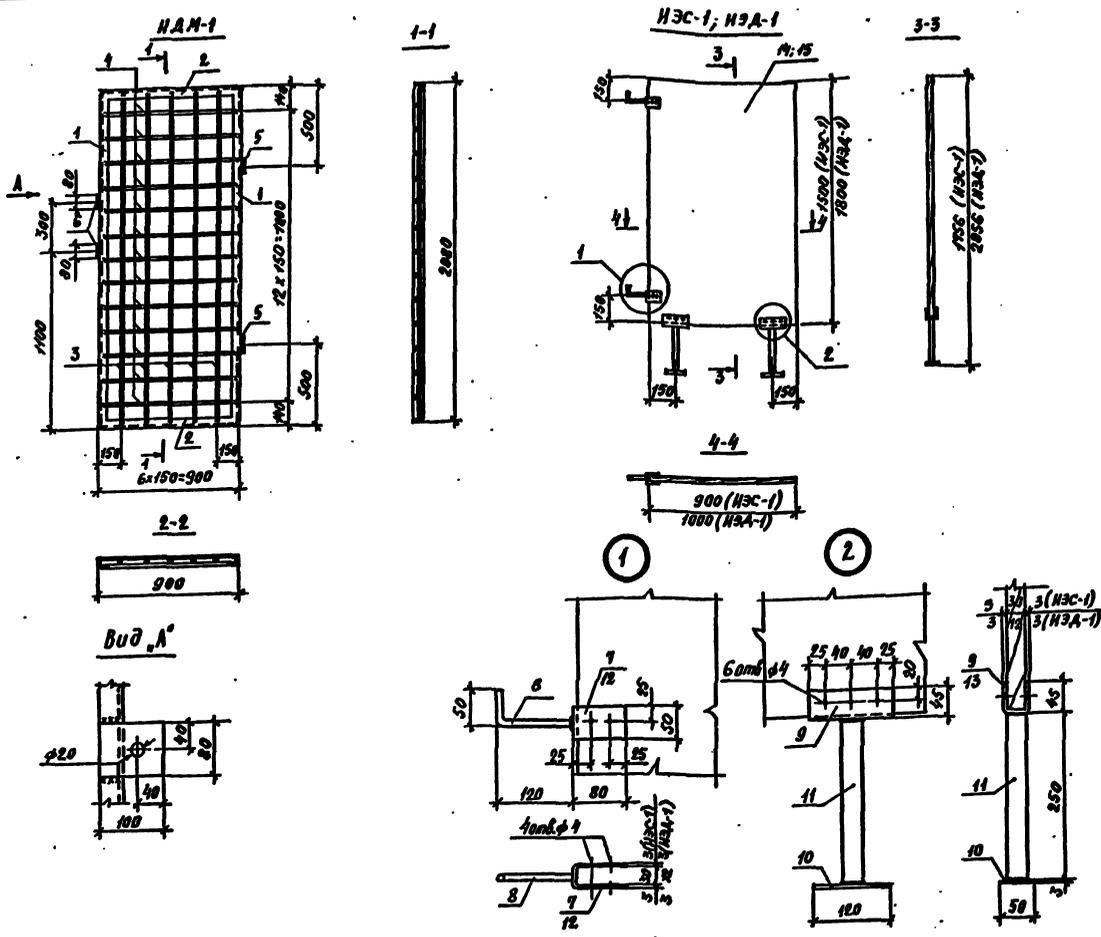
И.И.И.	И.И.И.

СРЕДНЯЯ ШКОЛА  
НА 33 КЛАССА

Опорный контур здания  
ночного фонаря ОКФ 11-11

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Спецификация к двери ИАМ-1, экрану санузла ИЭС-1, экрану для душевых ИЭА-1



Примечания: 1. Сварку производить электродами типа Э-12. Высота шва 4мм.  
 2. Места пересечений поз.3 и поз.4 сварить контактной точечной сваркой.  
 3. Свариваемые элементы должны быть очищены от грязи и ржавчины. После окончания работ все швы зачистить.  
 4. Дверь ИАМ-1 окрасить масляной краской за глаза.  
 5. Стальную плиту, асбестоцементный лист и металлические детали экранов ИЭС-1 и ИЭА-1 окрасить нитроэмалью по грунтовке.

Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Дверь ИАМ-1</b>						
<b>Детали</b>						
12	1	лист	132x4, С-2080 ГОСТ 8509-72	2	7,94кв	
12	2	лист	132x4, С-900 ГОСТ 8509-72	2	3,44кв	
12	3	лист	φ 16 А1, С-2060 ГОСТ 5781-82	5	16,27кв	
12	4	лист	φ 16 А1, С-880 ГОСТ 5781-82	13	18,08кв	
12	5	лист	Труба 45-2, С-100 ГОСТ 8734-76	2	0,44кв	
12	6	лист	50x6, С-100 ГОСТ 103-76	2	0,75кв	
<b>Экран санузла ИЭС-1</b>						
<b>Детали</b>						
12	7	лист	50x3, С-200 ГОСТ 103-76	2	0,47кв	
12	8	лист	φ 10, С-170 ГОСТ 380-71	2	0,21кв	
12	9	лист	130x3, С-130 ГОСТ 103-76	2	0,80кв	
12	10	лист	50x3, С-120 ГОСТ 103-76	2	0,28кв	
12	11	лист	Труба 32-2,5, С-250 ГОСТ 8734-76	2	0,68кв	
<b>Материал</b>						
64	14		Стальная плита 8-30	1,35	м <sup>2</sup>	
<b>Экран для душевых ИЭА-1</b>						
<b>Детали</b>						
12	12	лист	50x3, С-180 ГОСТ 103-76	2	0,42кв	
12	8	лист	φ 10, С-170 ГОСТ 380-71	2	0,21кв	
12	13	лист	130x3, С-110 ГОСТ 103-76	2	0,67кв	
12	11	лист	Труба 32-2,5, С-250 ГОСТ 8734-76	2	0,68кв	
12	10	лист	50x3, С-120 ГОСТ 103-76	2	0,28кв	
<b>Материал</b>						
64	15	ГОСТ 378-76	Асбестоцементный лист 8-1	1,8	м <sup>2</sup>	

224-1-434.85 КМ

Исполн.	Инженер	Оклад	Средняя школа на 33 класса	Стаж	Лист	Листов
Прораб.	Инженер	Оклад	Дверь ИАМ-1. Экран санузла ИЭС-1. Экран для душевых ИЭА-1	Р	2	
М.П.	Инженер	Оклад	ЦНИИЭП			
М.П.	Инженер	Оклад	учебных зданий			

Технический проект 224-1-434.85 Альбом I

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ЦЕНТРА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.05 АЛЬБОМ I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Блок 1. План 1 этажа Расстановка технологического оборудования	
3	Блок 2, 3. План 1 этажа Расстановка технологического оборудования	
4	Блок 4, 5. План 1 этажа Расстановка технологического оборудования	
5	Блок 1. План 2 этажа Расстановка технологического оборудования	
6	Блок 2, 3. План 2 этажа Расстановка технологического оборудования	
7	Блок 4, 5. План 2 этажа Расстановка технологического оборудования	
8	Блок 1. План 3 этажа Расстановка технологического оборудования	
9	Блок 2, 3. План 3 этажа Расстановка технологического оборудования	
10	Блок 4, 5. План 3 этажа Расстановка технологического оборудования	
11	План подвала. Вариант проекта служебно-бытовых помещений. Расстановка технологического оборудования.	

Приспособление под лечебное учреждение ТХА

1	План 1 этажа	
2	План 2 этажа	
3	План 3 этажа	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ХС

1.	Общие данные. Охлаждаемая камера.	
2.	Испаритель ИРС-18. Детали крепления.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ПРИКЛАДНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом V	Спецификация оборудования	

Общие указания.

Назначение:

Общобразовательная школа на 33 класса /1276 учащихся/ предназначена для воспитания и обучения детей с шестилетнего возраста до семнадцати лет.  
Наполняемость классов: нулевой класс - 40 человек; I-III; IV-VIII классами по 40 человек; IX-X классами по 36 человек;

Режим работы:

односменный с недельным фондом времени 36 часов. продолжительность учебного дня - 6 часов.

Нормативные документы:

СНИП II-65-78 Строительные нормы и правила "общественно-развлекательные школы и школы интернаты."  
- СНиП II-A-8-74. Строительные нормы и правила "предприятия общественного питания."  
- ИВ-2-74 нормы планировочных элементов "помещения общеобразовательных школ."

Технологическое оборудование

принято по номенклатуре учебно-наглядных пособий и учебного оборудования министерства просвещения СССР и сборника сметных норм затрат на оборудование и инвентарь общественных и административных зданий № 1 "Общеобразовательные школы и школы интернаты."  
Оборудование подобрано обеспечивать выполнение работ согласно учебным планам и программам. Кабинеты оборудованы техническими средствами обучения.  
Мебель принята стандартной.

Столовая запроектирована работницей на сырье, оборудование принято работницей на электричестве, секционные, модульные. Технологическое оборудование подобрано по нормам оснащения предприятий общественного питания торгово-технологическим, механическим и холодильным оборудованием. Для краткосрочного хранения скоропортящихся продуктов предусматривается холодильная камера. Обеденный зал запроектирован на 322 посадочных места. Время работы столовой - 8 часов. Штат столовой - 10 человек. Количество обеденных банок /с преподавательским составом/ - 1565 шт/сутки. Обедный штат школьн - 89 человек.

Холодильные камеры, холодильные камеры столовой предназначены для краткосрочного хранения скоропортящихся продуктов система охлаждения камер - непосредственное испарение фреона. В камерах устанавливаются приборы охлаждения - ресористые настенные испарители марки ИРС. Поступление фреона в испарители и работа компрессора автоматизированы. Конструкция изоляции, фундамент под агрегат и крошительны для испарителей разработаны в АС - части проекта. Фреометры вводим, входящие в стены, проложит в рукавах. Монтаж фреоновых холодильных установок должен производиться в соответствии с заводской инструкцией, лицами имеющими специальную подготовку.

Настоящим типовым проектом разработано в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Ревекки А.И.* РЕВЕККИ А.И.

Проект приспособления здания школы под лечебное учреждение выполнен в соответствии с инструкцией СН345-79.

№	Исполнитель	Проверен	Дата
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

224-1-434.05 - ТХ

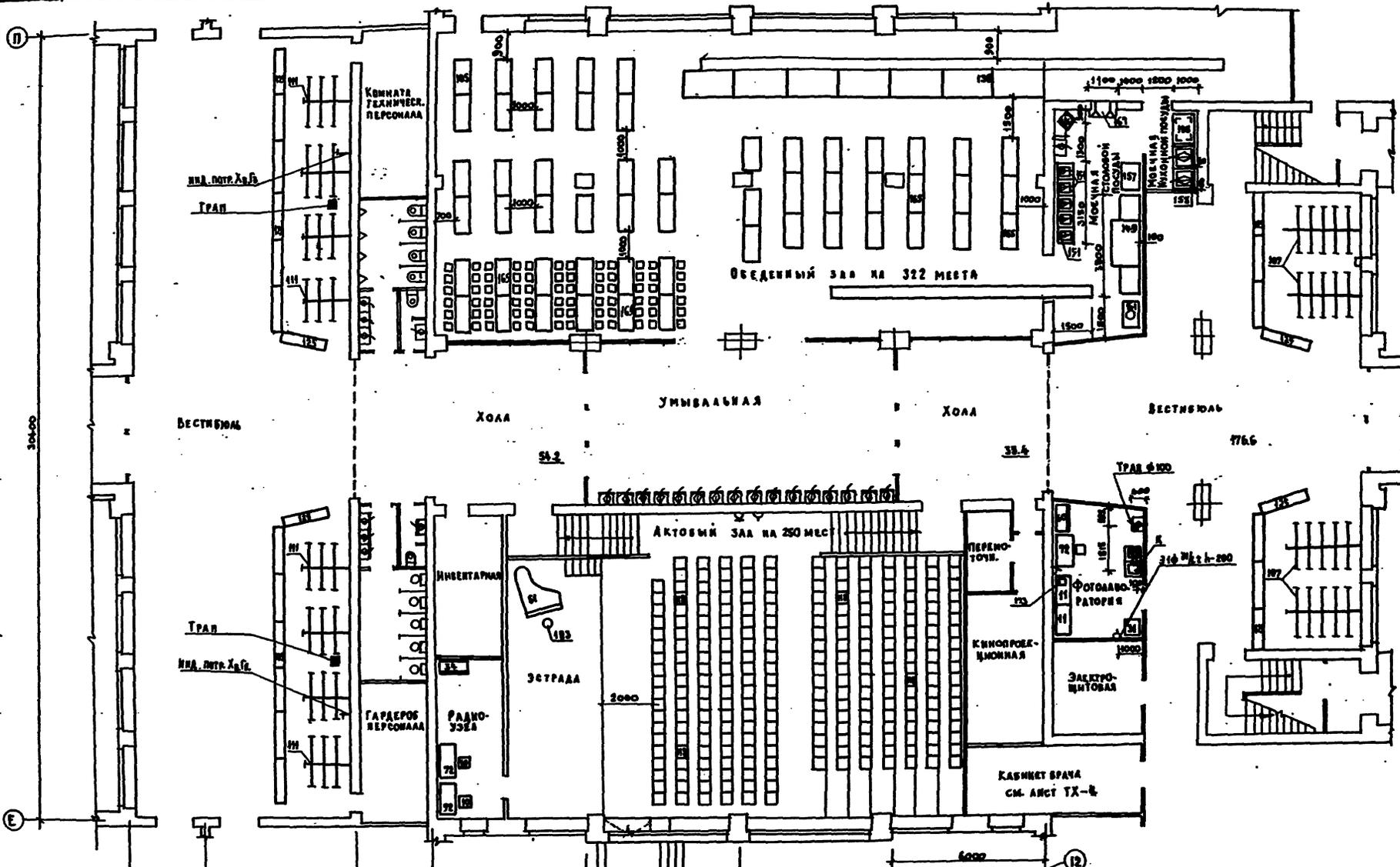
ШКОЛА НА 33 КЛАССА /1276 УЧАЩИХСЯ/

Общие данные

СНИП II-65-78

Р I H

ПРОЕКТ 24-134.85 АБДОН I  
ТАКЖЕ ПЛАНЫ: ПЛАНОВЫЙ И ЗАДА. ЧАСТИ 210  
БЕЛЫЕ 310

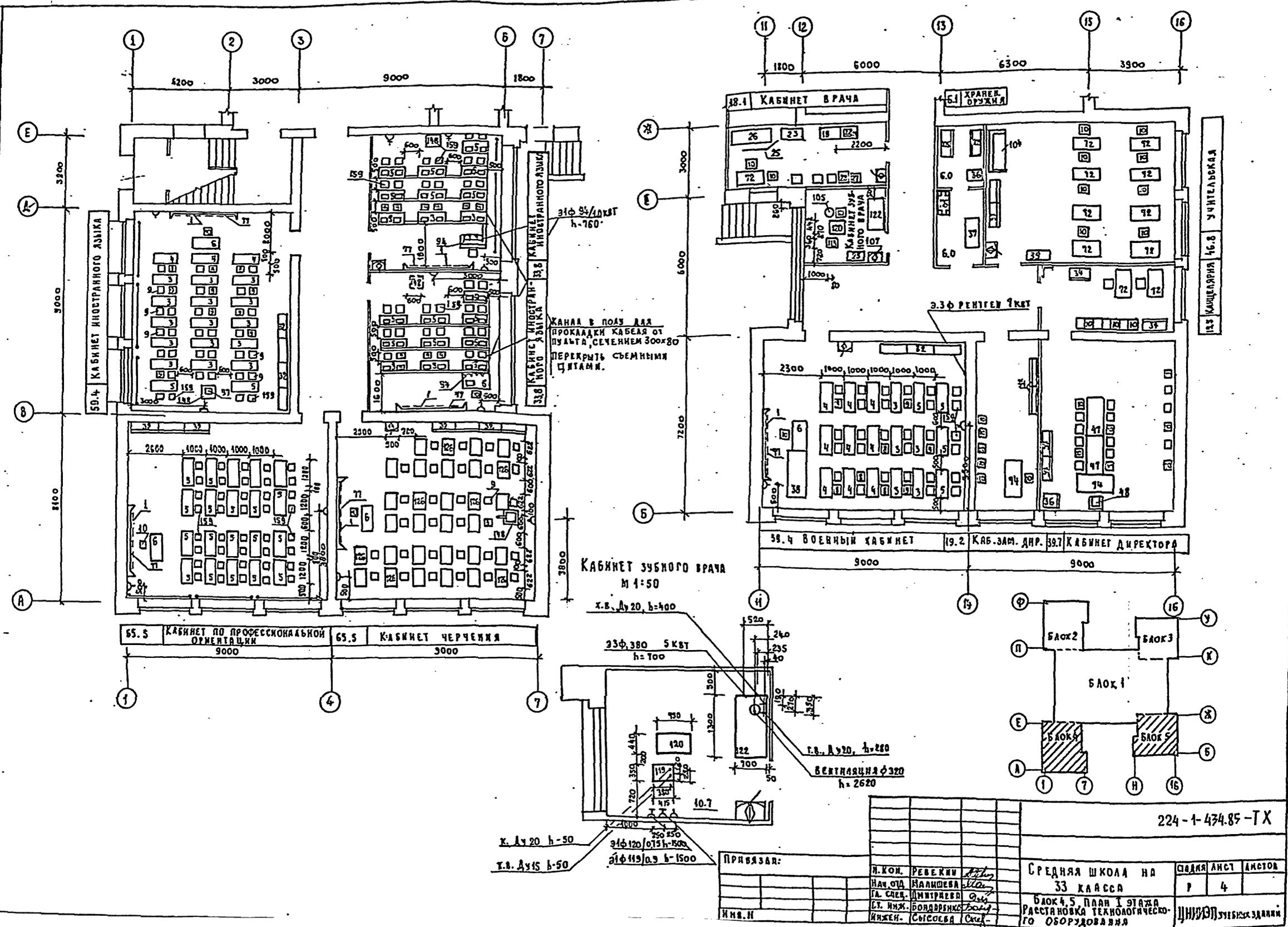


224 - 1 - 474.85 - ТХ

ПРИВАДИ:		КОНТРО. РЕЖИМ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА	СТАТУС	АНСТ	АНСТОВ
		МАШИНА	НА 33 КАССА	Р	2	
		РЕЖИМ	БАЗА I. ВАН I <sup>ю</sup> ЭТАЖА	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ УЧЕТНЫЙ ЗАПИСИ		
		ИНТЕРИОН	РАССТАВКА ТЕХНИЧЕСКОГО	ОБОРУДОВАНИЯ		
		С. ВАН. В. ВАН				



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 ЛАБОРАТОРИИ  
 ГЛАВ. АРХИТЕКТОР: [подпись]  
 ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК: [подпись]  
 ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК: [подпись]  
 ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК: [подпись]



224-1-434.85-ТХ

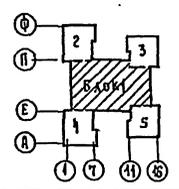
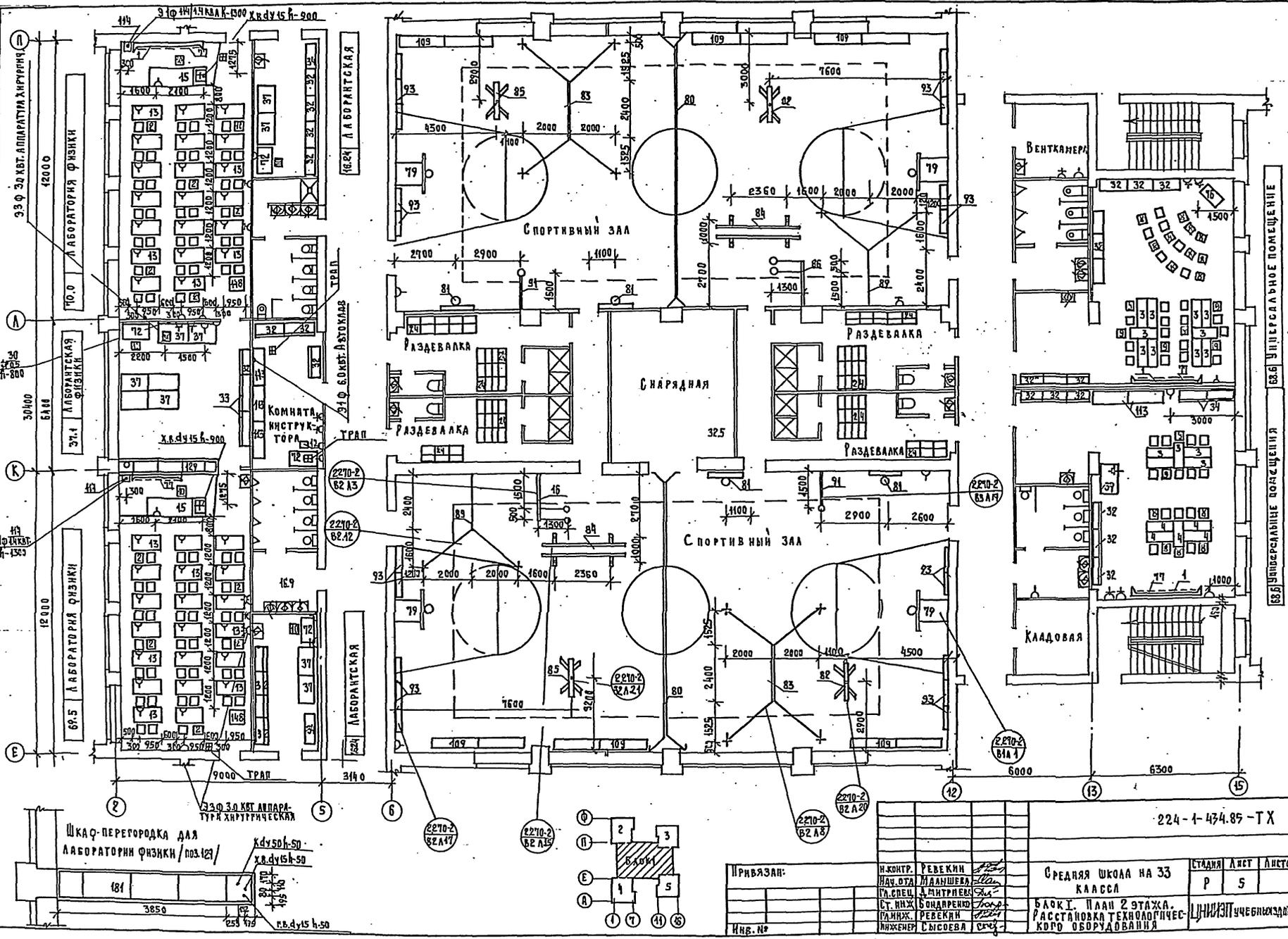
И. КОМ. РЕВЕРКИ	РЕВЕРКИ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	ОТДЕЛ АНСТ	АНСТ
НАЧ. ОТД. НАЛИШЕВА	НАЛИШЕВА	БЛОК 4, 5 ПЛАН I ЭТАЖА РАСТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Р	4
Г. СЕД. ДМИТРИЕВ	ДМИТРИЕВ			
С. И. Ж. БОГАДРЕНКО	БОГАДРЕНКО			
ИНЖЕН. СИСОЕВА	СИСОЕВА			

ПРИВАЗАР:

И. И. И.	
----------	--

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛЬБОМ I

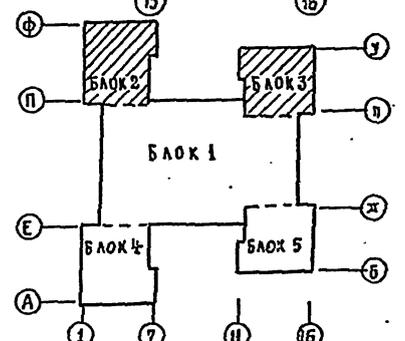
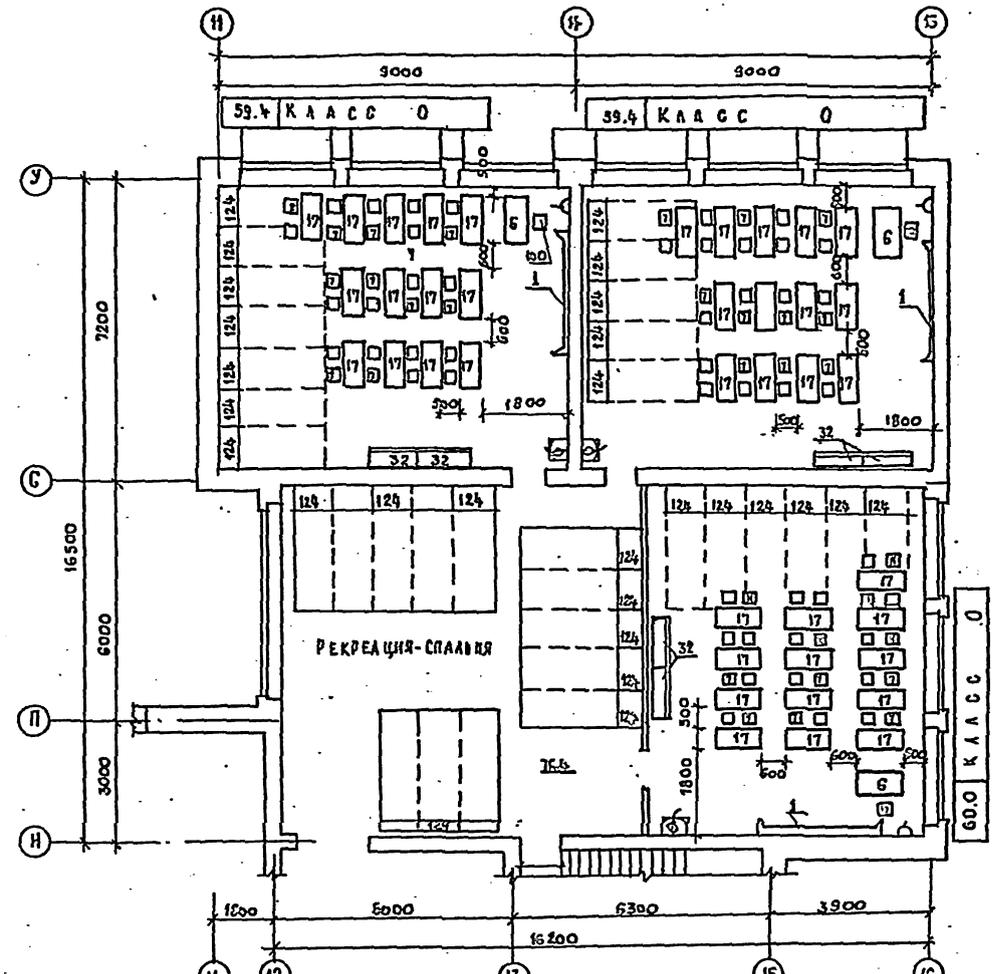
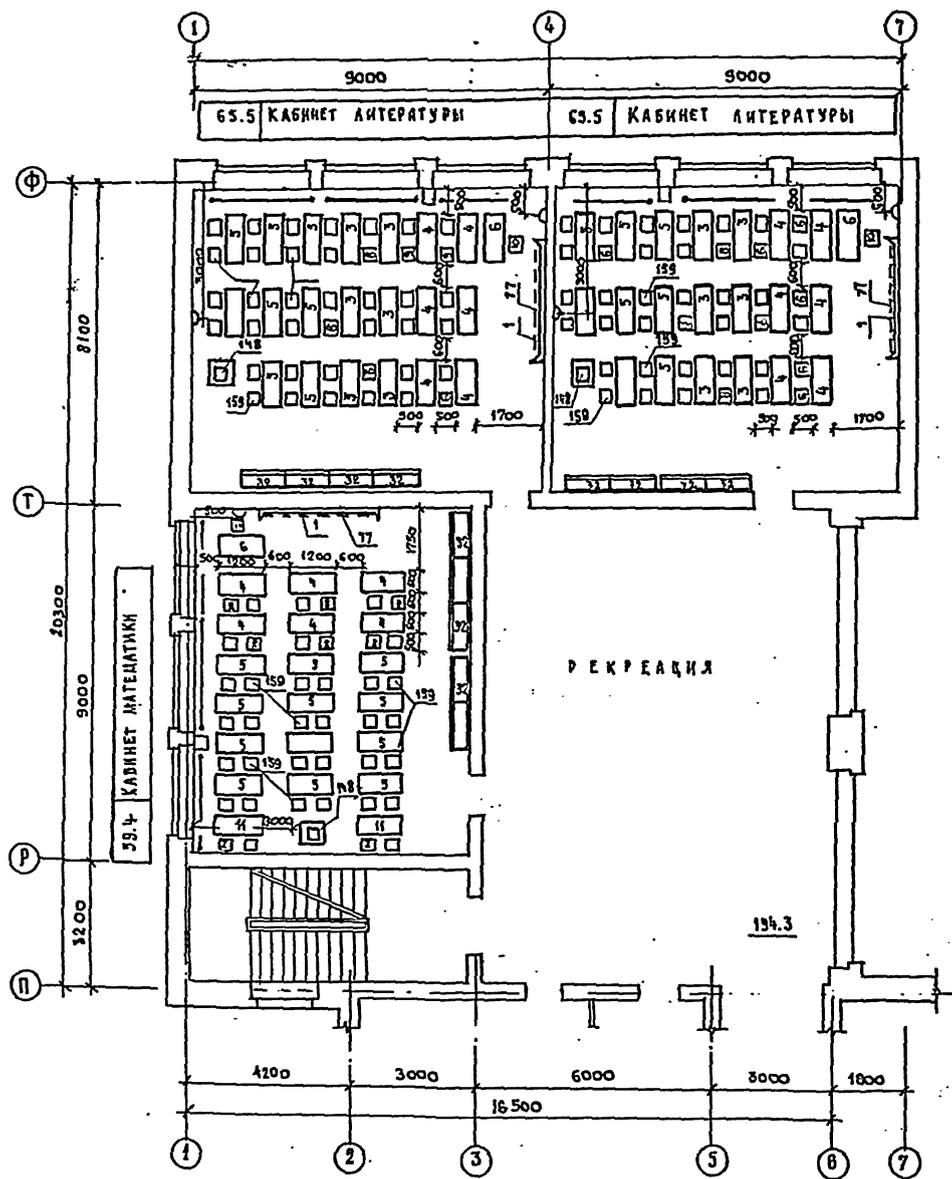
ИЗМЕНЕНИЯ  
 №1  
 №2  
 №3  
 №4  
 №5  
 №6  
 №7  
 №8  
 №9  
 №10  
 №11  
 №12  
 №13  
 №14  
 №15  
 №16  
 №17  
 №18  
 №19  
 №20  
 №21  
 №22  
 №23  
 №24  
 №25  
 №26  
 №27  
 №28  
 №29  
 №30  
 №31  
 №32  
 №33  
 №34  
 №35  
 №36  
 №37  
 №38  
 №39  
 №40  
 №41  
 №42  
 №43  
 №44  
 №45  
 №46  
 №47  
 №48  
 №49  
 №50  
 №51  
 №52  
 №53  
 №54  
 №55  
 №56  
 №57  
 №58  
 №59  
 №60  
 №61  
 №62  
 №63  
 №64  
 №65  
 №66  
 №67  
 №68  
 №69  
 №70  
 №71  
 №72  
 №73  
 №74  
 №75  
 №76  
 №77  
 №78  
 №79  
 №80  
 №81  
 №82  
 №83  
 №84  
 №85  
 №86  
 №87  
 №88  
 №89  
 №90  
 №91  
 №92  
 №93  
 №94  
 №95  
 №96  
 №97  
 №98  
 №99  
 №100



ПРИВЯЗКА:		Н.КОНТР. РЕВЕКИН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		НАЧ.ОТД. МАЛЫШЕВА	Р	5	
		А.СРЕД. АНТОНЕВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА		
		С.И.ИХ. БОГАРЕНКО	БЛОК I. ПЛАН 2 ЭТАЖА. РАССТАПОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
		А.И.ИХ. РЕВЕКИН	УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ		
		И.И.ИХ. СЫСОВА	УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ		
Инд. №					

224-1-434.85-ТХ

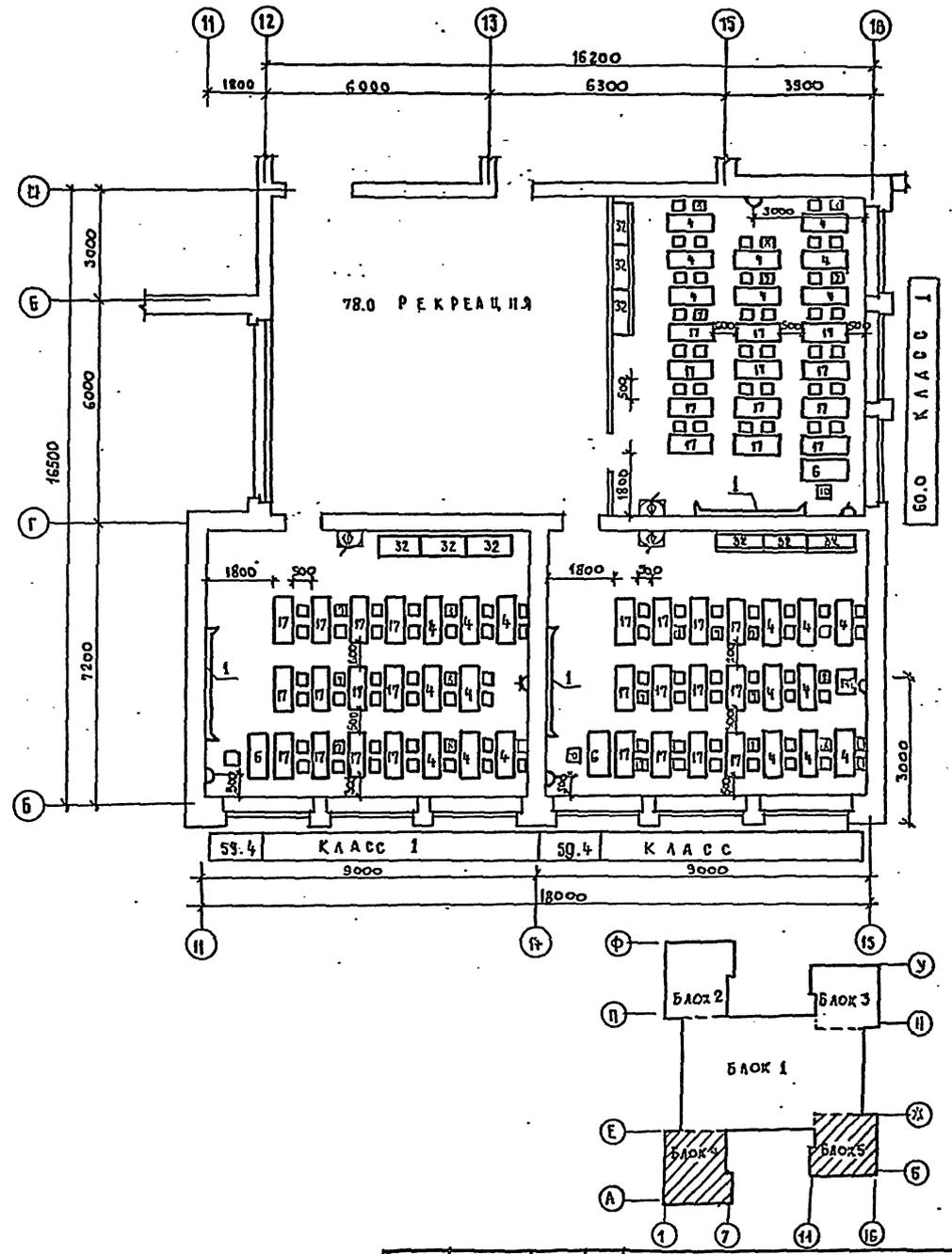
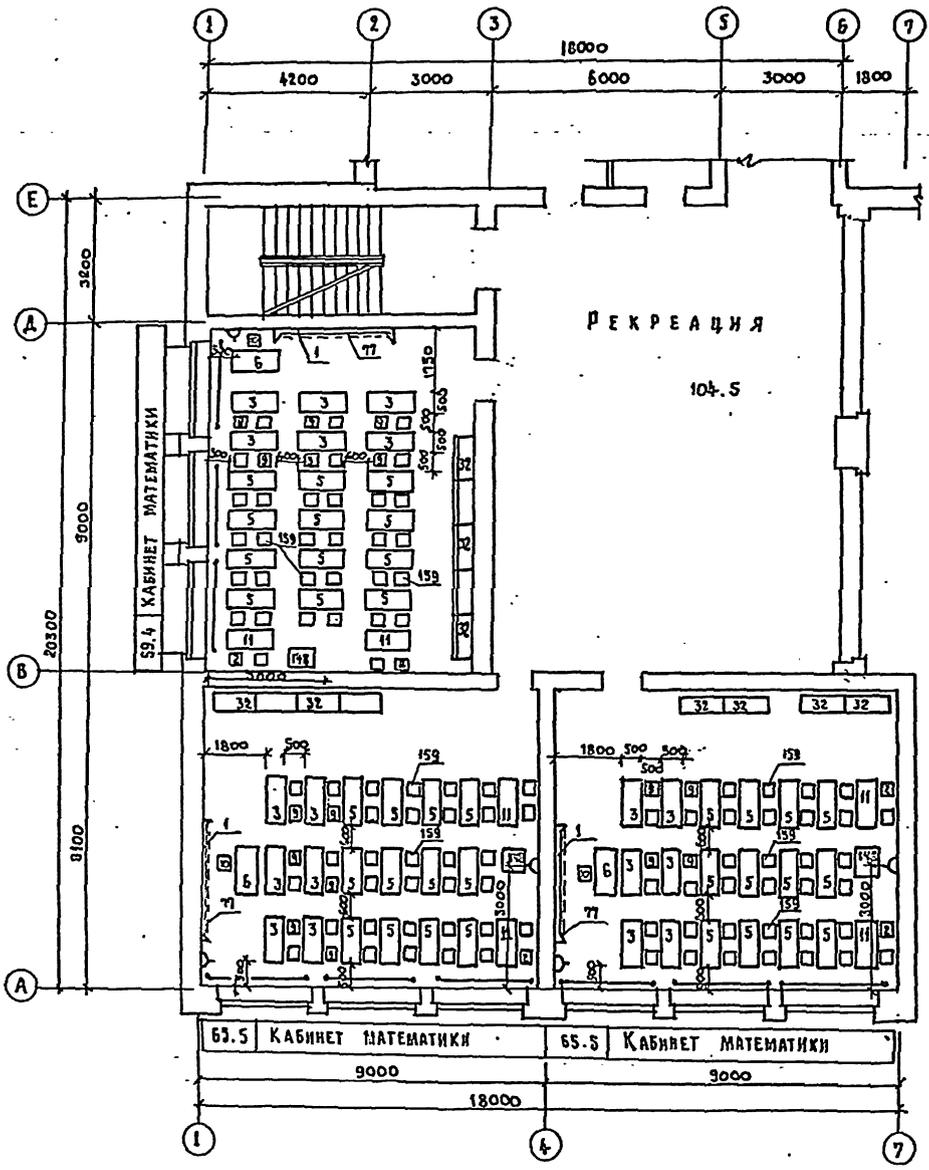
ИЗМЕН. ПОДЛОЖИЕ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В СТО. БАКИН БЕЛОУ. АЛЬБОМ I. ИМУЩ. ПР.ЕКТ 224-1-434. 85



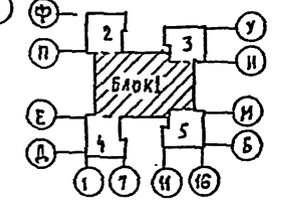
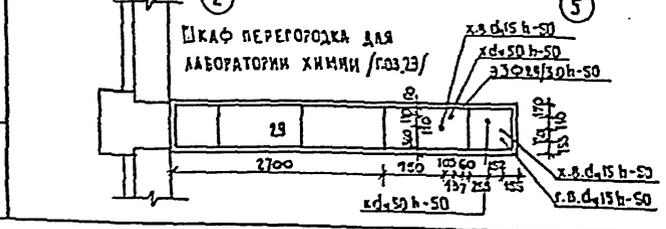
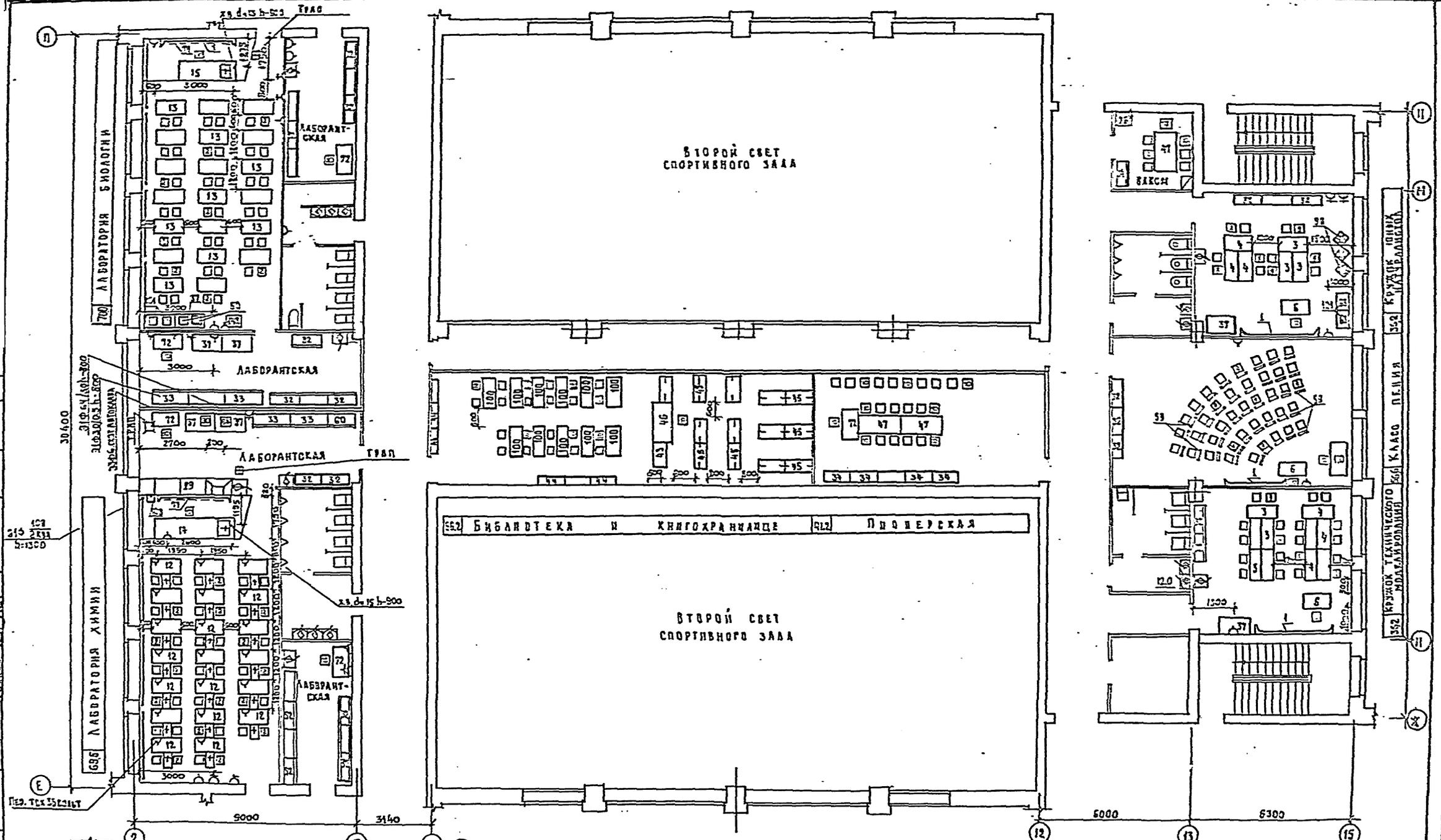
224-1-434.85 - ТХ			
ПРИВАЗАН:	З. КОНТР.	РЕВЕКИН	МАЛЬШЕВА
	Г. И. ИЖ.	РЕВЕКИН	АМИТРЕВА
	С. Т. И. ИЖ.	БОХЛАДЕНКО	САГОСЕВА
И. И. В. И.			
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА			СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ
БАОК 2, 3. ПЛАН 2 ЭТАЖА РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ			Р 6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛБЕОМ I

ТАП  
СТО  
ЭТО  
Имя и фамилия архитектора  
Имя и фамилия инженера



224-1-434.85 - ТХ		
ПРИВЯЗКА:	Д. КОУР. РЕВ. КИМ НАЧ. ОУД. МАЛЫШЕВ ГА. ДОП. РЕВ. КИМ ГА. СПЕЦ. АМИТРИЕВА ИНВ. И. СТ. ИНЖ. БОНДАРЕНКО	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА БЛОК 4, 5. ПЛАН 2 ЭТАЖА РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.
	СТАЦИЯ Р	АНСТ 7
	ЦНИИЭП ОБУЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	

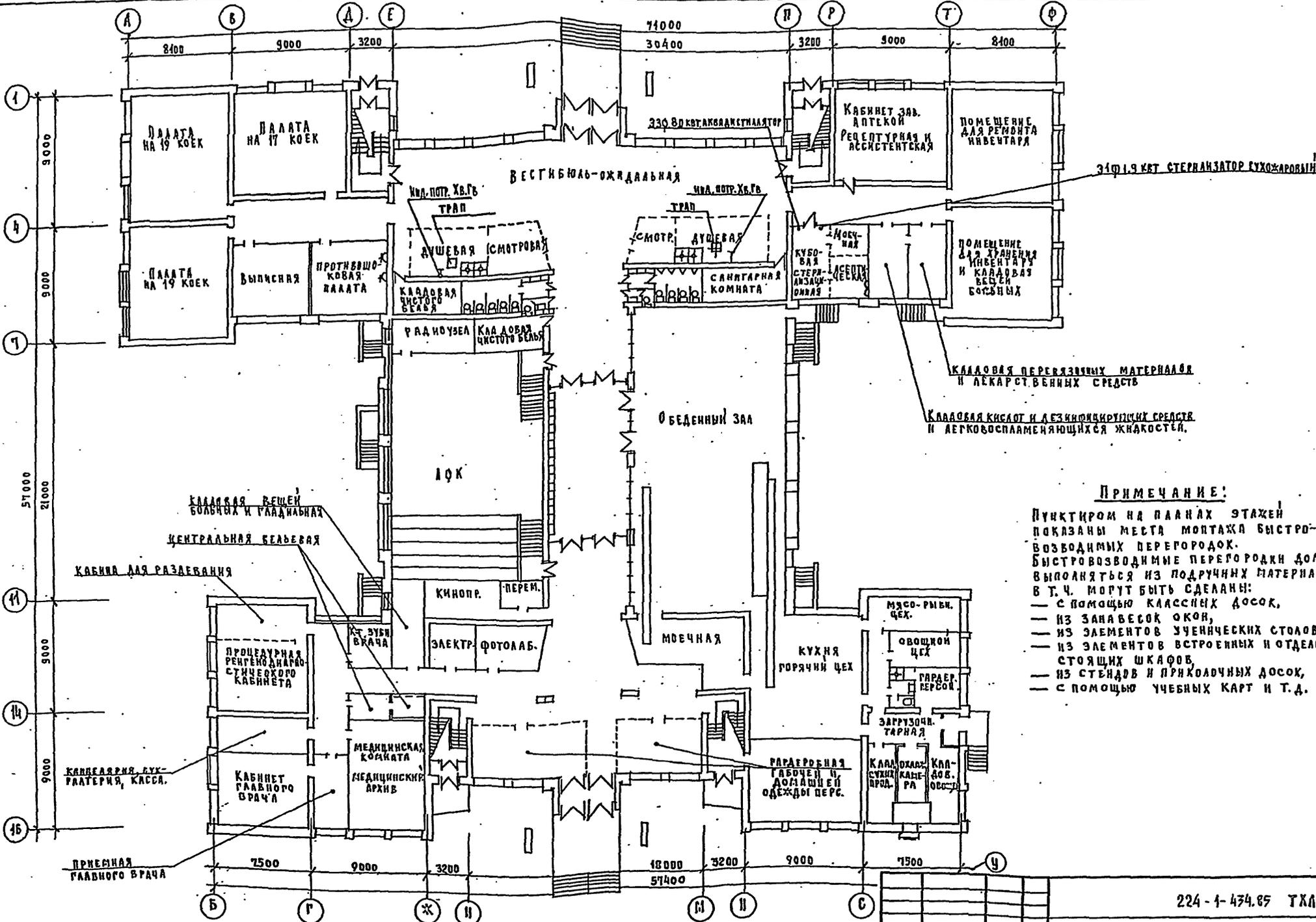


		224-1-474.85-ТХ	
ПРИВЯЗАН:	И. КОНТ. РЕВЕНКО <i>Иван</i>	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАДИОН
	ТЕХНИК. СТ. МАЛЫШЕВА <i>Елена</i>	Р	В
	ГЛАВ. СПЕЦ. РЕВЕНКО <i>Иван</i>	БЛОК I ПЛАН 3 ЭТАЖА РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИНВ. Д	СТ. ИНЖ. БОГАЧЕНКО <i>Евгений</i>	ЦНИИТЕХТЕХНИКА	









31Ф1.9 КВТ СТЕПАНЗАТОР СУХОЖАРОМ

КАЛОСВАЯ ПЕРЕТЯЖНЫХ МАТЕРИАЛОВА И ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

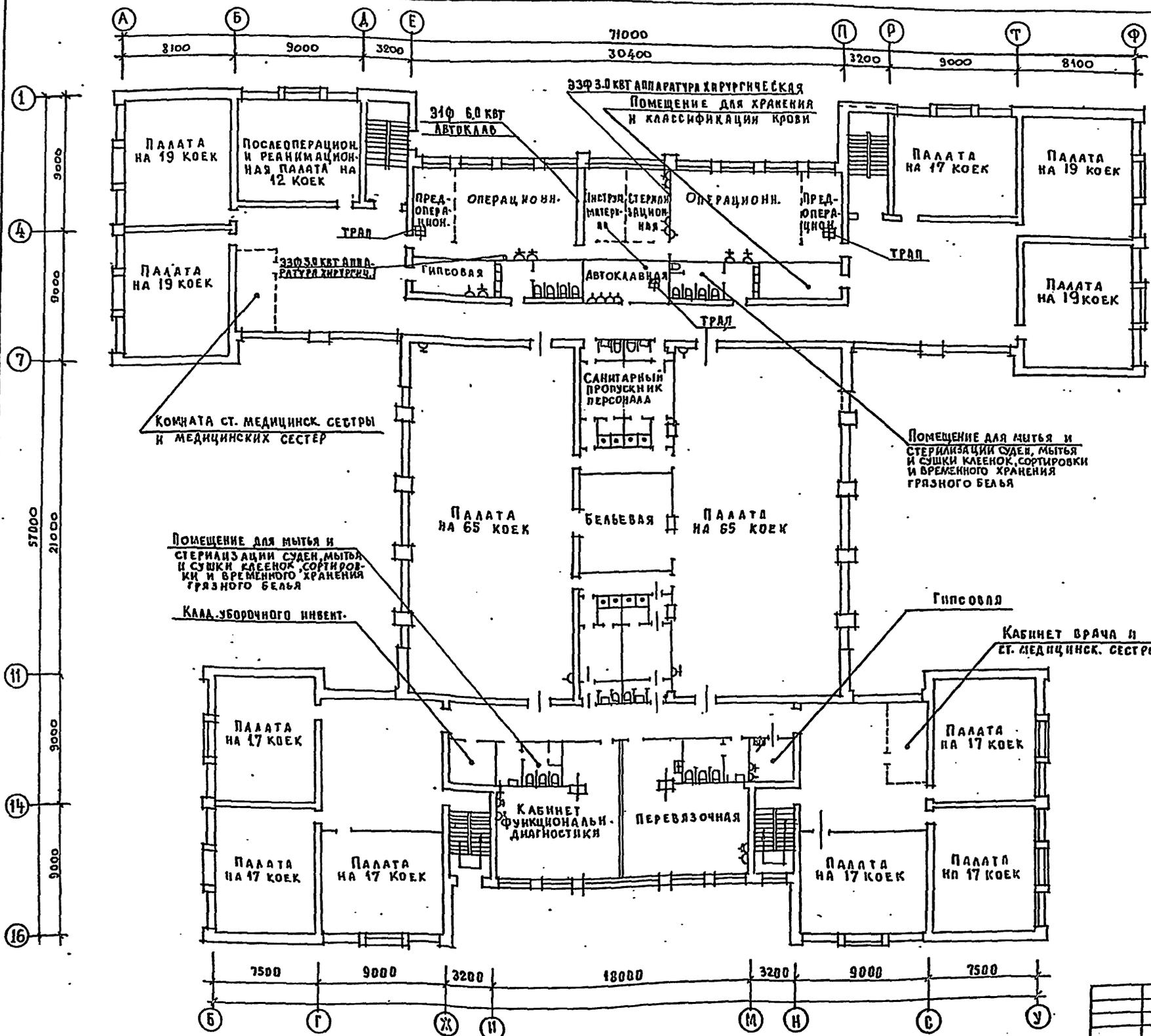
КАЛОСВАЯ КИСЛОТ И ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ И ЛЕГКОСОПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ ЖИКОСТЕЙ.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Пунктиром на планах этажей показаны места монтажа быстровозводимых перегородок. Быстровозводимые перегородки должны выполняться из подручных материалов в т.ч. могут быть сделаны:
- с помощью классных досок,
  - из занавесок окон,
  - из элементов ученических столов,
  - из элементов встроенных и отдельно стоящих шкафов,
  - из стенов и прикладных досок,
  - с помощью учебных карт и т.д.

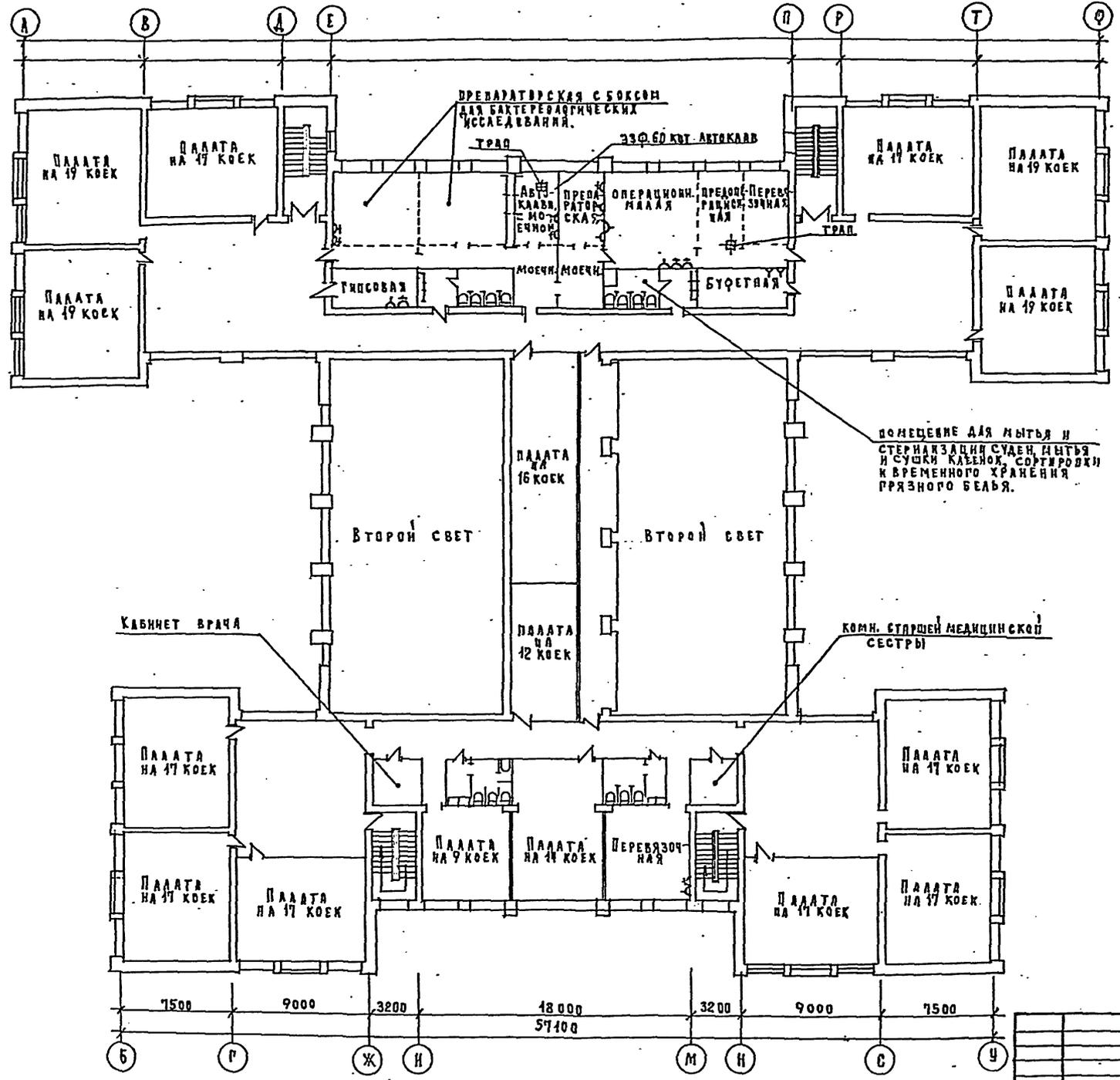
224-1-434.85 ТХЛ

ПРИВАЗАН:	ФАВ	РАСЕРОВ	Тан	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАВУС	АПЕТ	ДЕСТОВ
	НАЧ.ТО	НАЛШЕВА	Ван		Р	1	
	НАЧ.ТО	БЕЛОВ	Ван		ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ПОД ЛЕЧЕБНОЕ УСТРОЙСТВО ПЛАН 1 ЭТАЖА.		
ПИБ.ИЧ	НАЧ.ТО	БЕЛИН	СВЕТЛА	УНИИЗП			



224-1-434.85-ТХЛ			
Привлечен:	ГЛАВ	ГАЗЕРОВ	ГЛАВ
	ИЗМ. Г.О.	ГЛАВМЕНЕЛ	ГЛАВ
	ИЗМ. ЭТО	БЕЛОВ	ГЛАВ
	ИЗМ. СТО	БЕЛОВ	ГЛАВ
Средняя школа на 33 класса	Страна	Алтай	Алтай
Приспособление под лечебное учреждение	Р	2	
ИЛИ 2 319ЖЛ	ИЗМЕРЕНИЯ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434, 85 АЛЬБОМ I



224-1-434.85 - ТХЛ			
ПРИВЯЗКА:	ГЛП	ГАЗЕРОВ	МАЛЫШЕВА
	ИЗЭТО	БЕЛОВ	БАБИНА
ИЧВ. №			
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА		СТАДИОН	АНСТ
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ПОД ЛЕЧЕБНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 3 ЭТАЖИ		3	АНСТОВ
		ЦНИИЭП УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ	

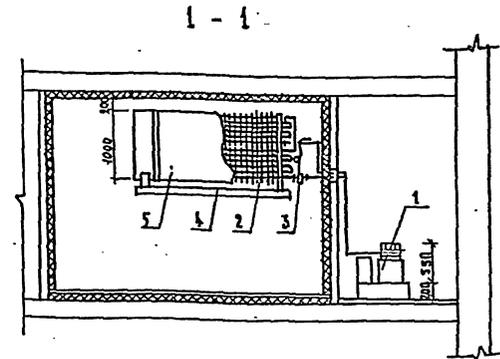
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
	Холодоснабжение	
ХС-1	Общие данные	
ХС-2	Система холодоснабжения	

Охлаждаемая камера при школьной столовой предназначена для краткосрочного хранения пищевых продуктов. Система охлаждения — непосредственное испарение фреона. Фундамент под агрегат и кронштейны для испарителей разработаны в АС части проекта.

Продолжение

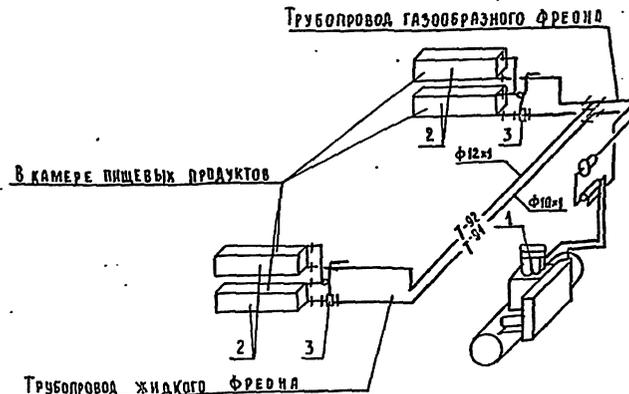
1	2	3	4	5	6
9	ГОСТ 7198-70	Болт с гайкой II			
		Шайбы М8×35	шт	16	—
10	То же	То же М12×35	шт	24	—
11	ГОСТ 5496-78	Резиновый шланг 2-1500			
12	ГОСТ 9477-74	Термометр настенный	шт	2	—
		со шкалой до +60°С	шт	2	—
13	ГОСТ 19212-73	Фреон -12	кг	10	—
14	ГОСТ 5546-66	Масло ХФ-12	кг	5	—
15	ГОСТ 617-92	Труба медная Ф18×1	м	3	—
16	То же	То же Ф12×1	м	9	—
17	—	— Ф10×1	м	9	—
18	Док	Дверь изоляционная			
	г. Западная Двина	для охлаждаемых			
	Калнинская обл.	камер 1000×2000 (6)	шт	3	—



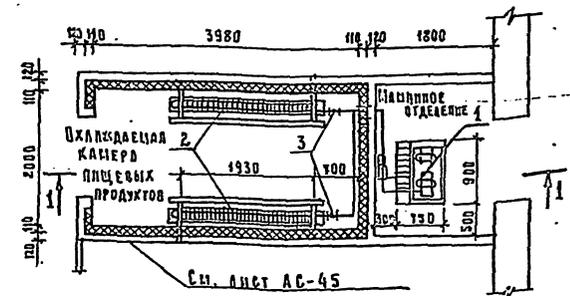
СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

Пр. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол-во		Примечание
			4	5	
	Холодоснабжение				
1	Завод "Искра" г. Москва	Машина холодильная фреоновая марки МВР4-1-2 Холодопроизводительностью 3000 ккал/час с электродвигателем ЧАХ90Л4, П=2,2 кВт	1		
2		Испаритель настенный ребристый ИРСН-18	шт	4	
3		Терморегулирующий вентиль ТРВ-2м	шт	2	
4		Поддон деревянный оббитый оцинкованной сталью 2050×210×20	шт	2	
5		Щит деревянный оббитый оцинкованной сталью 2050×1000×20	шт	2	
6	ГОСТ 5157-53	Кронштейн С50х5 2 1620	шт	4	
7	ГОСТ 103-76	Подвеска верхняя 40×4, 230	шт	4	
8	ГОСТ 103-76	Подвеска нижняя 40×4, 215	шт	4	

СХЕМА ФРЕОНОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ



Выкопировка из плана 1 этажа



224-1-474.85-ХС

Примечания:

1 контр.	РЕБЕККИН	П.И.
2	МАКШЕВА	П.И.
3	РЕБЕККИН	П.И.
4	ГОЛУБЕВА	П.И.

И.О. П.		
---------	--	--

СРЕДНЯЯ ШКОЛА  
НА 33 КЛАССА  
ОБЩИЕ ДАННЫЕ  
ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА

СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ДИИЭС	участок 3/1111	

