ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

224 - I - 456.85

ШКОЛА НА 22 КЛАССА /834-864 УЧАЩИХСЯ/ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

				ПРИВЯЗАН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

224 - I - 456.85

ШКОЛА НА 22 КЛАССА /834-864 УЧАЩИХСЯ/ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ О – МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ И ЧЕРТЕЖИ НУЛЕВОГО ЦИКЛА РАБОТ.
АЛЬБОМ I – АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.
АЛЬБОМ II – САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.
АЛЬБОМ III – ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.
АЛЬБОМ IV – СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
АЛЬБОМ V – ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
АЛЬБОМ VI – СМЕТЫ.
АЛЬБОМ VII – ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА НА РЕЖИМ ПРУ.

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП учебных зданий

Утвержден Госгражданстроем
приказ № 96 от 14.04.1983 г.
Рабочая документация введена в действие ЦНИИЭП учебных зданий
приказ № 54 от 30.05.1984 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А. Ляхович
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА М. Дрожжин

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Альбом I

Типовой проект

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АЛЬБОМА I

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА I, ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	2
2	БЛОК А, ПЛАН 1 ЭТАЖА.	3
3	БЛОК Б. ПЛАН 1 ЭТАЖА.	4
4	БЛОК В. ПЛАН 1 ЭТАЖА.	5
5	БЛОК Г. ПЛАН 1 ЭТАЖА.	6
6	БЛОК А. ПЛАН 2 ЭТАЖА.	7
7	БЛОК Б. ПЛАН 2 ЭТАЖА.	8
8	БЛОК В. ПЛАН 2 ЭТАЖА.	9
9	БЛОК Г. ПЛАН 2 ЭТАЖА.	10
10	БЛОК А, ПЛАН 3 ЭТАЖА,	11
11	БЛОК Б. ПЛАН 3 ЭТАЖА.	12
12	БЛОК В. ПЛАН 3 ЭТАЖА.	13
13	РАЗРЕЗ 1-1, 2-2,	14
14	РАЗРЕЗ 3-3, 4-4.	15
15	РАЗРЕЗ 5-5, 6-6.	16
16	РАЗРЕЗ 7-7, 8-8, 9-9.	17
17	ФАСАД 1-14, 14-1.	18
18	ФАСАД П-А, А-П.	19
19	ФРАГМЕНТ ФАСАДА. СЕЧЕНИЕ 1-1 ... 7-7.	20
20	ВХОД №1.	21
21	ВХОД №2, №3.	22
22	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 2.400 И 3.300.	23
23	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 6.600.	24
24	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 9.900.	25
25	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ УМ2...УМ4, УМ6, УМ7, УМ9...УМ11, УМ15, УМ16. СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-1...С-3.	26
26	УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ. КАРКАС К-1...К-9.	27
27	УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	28
28	УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.	29
29	ПЛАН КРОВЛИ.	30
30	ЛЕСТНИЦА №1, №2.	31
31	ЛЕСТНИЦА №3, №4.	32
32	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ. БМ1. АРМИРОВАНИЕ. КАРКАС К1...К4.	33
33	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ БМ1. СПЕЦИФИКАЦИИ.	34
34	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ САНУЗЛОВ. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ДВЕРНОГО БЛОКА. ПОДДОН П-1.	35
35	ИНТЕРЬЕР ВЕСТИБЮЛЯ /ВАРИАНТ/.	36
36	ИНТЕРЬЕР АКТОВОГО ЗАЛА /ВАРИАНТ/.	37
37	АКТОВЫЙ ЗАЛ. АМФИТЕАТР. СТЕНЫ. РЕШЕТКА РП-1.	38
38	ОГРАЖДЕНИЕ ОКОН СПОРТЗАЛОВ. ЭКРАН САНУЗЛА ИДЭ-1. ПОДИУМ.	39
39	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВИТРАЖЕЙ, ТАМБУРОВ, ОКОН.	40
40	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ ВР1, ВР2.	41
41	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЯ.	42
42	КОЗЫРЬКИ ВХОДОВ №2, №3, №4.	43
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	44
2	БЛОК А, ПЛАН 1 ЭТАЖА РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	45
3	БЛОК Б. ПЛАН 1 ЭТАЖА РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	46
4	БЛОК В. ПЛАН 1 ЭТАЖА РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	47
5	БЛОК Г. ПЛАН 1 ЭТАЖА, РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	48
6	БЛОК А. ПЛАН 2 ЭТАЖА. РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	49
7	БЛОК Б. ПЛАН 2 ЭТАЖА. РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	50
8	БЛОК В. ПЛАН 2 ЭТАЖА. РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	51
9	БЛОК Г. ПЛАН 2 ЭТАЖА. РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	52
10	БЛОК А. ПЛАН 3 ЭТАЖА. РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	53
11	БЛОК Б. ПЛАН 3 ЭТАЖА. РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	54
12	БЛОК В ПЛАН 3 ЭТАЖА. РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	55
13	БЛОК А. ПЛАН ПОДВАЛА (ВАРИАНТ С ХОЗ-БЫТ. ПОМЕЩЕНИЯМИ). РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	56
14	БЛОК Б. ПЛАН ПОДВАЛА (ВАРИАНТ С ХОЗ-БЫТ. ПОМЕЩЕНИЯМИ) РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	57
15	БЛОК В. ПЛАН ПОДВАЛА (ВАРИАНТ С ХОЗ-БЫТ. ПОМЕЩЕНИЯМИ). РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	58
1	ПЛАН 1 ЭТАЖА. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ПОД ЛЕЧЕБНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ.	59
2	ПЛАН 2 ЭТАЖА. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ПОД ЛЕЧЕБНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ	60
3	ПЛАН 3 ЭТАЖА. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ПОД ЛЕЧЕБНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ.	61
1	БЛОК В. ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА.	62
2	ИСПАРИТЕЛЬ ИРСН-10С. ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ.	63

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН АРХИТЕКТУРНОЙ МАСТЕРСКОЙ №2 ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

АРХИТЕКТОРЫ: ДРОЖЖИН И.Д., СОРОКИН Д.И., БЕЗСОНОВА Г.А., АНТОНЕНКО Г.И., ОРЛОВ В.В.
ИНЖЕНЕРЫ: АНОФРИЕВ В.И., ТРУШИНА Л.С., СИМАКИНА А.И.
ИНЖЕНЕРЫ-ТЕХНОЛОГИ: МАЛЫШЕВА Г.А., ДМИТРИЕВА А.И.
ИНЖЕНЕРЫ-САНТЕХНИКИ: БАБИН Д.И., РАНОПОРТ А.С., НИКИТИНА Т.Я., ИЛЬИЧЕВА Т.Р., БОТАГОВА Г.З.
ИНЖЕНЕРЫ-ЭЛЕКТРИКИ: БЕЛОВ В.А.; ШИЛОВ И.А.; МЫГАЕВА Т.А.; БОЕВА В.Г.
ИНЖЕНЕРЫ ПО СМЕТАМ: СИБЕКИНА Г.С.; САДИКОВА М.И.; КОЛЕСНИКОВ И.А.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ЗДАНИЯ ШКОЛЫ НА 22 КЛАССА /834-864 УЧАЩИХСЯ/ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОЕКТОМ, УТВЕРЖДЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР 14-04-83 г. №96 И ЗАДАНИЕМ НА РАЗРАБОТКУ ТИПОВОЙ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, УТВЕРЖДЕННЫМ 27.10.81 г.

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗДАНИЯ:
ВОДОПРОВОД - ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ ОТ ВНЕШНИХ СЕТЕЙ.
КАНАЛИЗАЦИЯ - ХОЗЯЙСТВЕННО-ФЕКАЛЬНАЯ САМОТЕЧНАЯ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ К ВНЕШНИМ СЕТЯМ.
ОТОПЛЕНИЕ - ЦЕНТРАЛЬНОЕ, ВОДЯНОЕ ОТ ВНЕШНЕЙ ТЕПЛОСЕТИ.
ВЕНТИЛЯЦИЯ - ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ С МЕХАНИЧЕСКИМ ПОБУЖДЕНИЕМ.
ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ - ОТ ВНЕШНИХ ИСТОЧНИКОВ.
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ - ОТ ВНЕШНИХ ИСТОЧНИКОВ, НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ 380/220. ОСВЕЩЕНИЕ - ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ.
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ - ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ, РАДИОФИКАЦИЯ, ПОЖАРНО-ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ, АВТОМАТИКА САНТЕХУСТРОЙСТВ.

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ И УКАЗАНИЯ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ ЗДАНИЯ ПРИВЕДЕНЫ НА ЛИСТЕ 02 /СМ. ТАБЛИЦУ 2/, НА ЛИСТЕ 2 /СМ. ПРИМЕЧАНИЯ/.

ЗАЩИТА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ ОТ КОРРОЗИИ:
ВСЕ ОТКРЫТЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ ПОКРЫТЬ СЛОЕМ ЦЕМЕНТНОГО МОЛОКА, АНТИКОРРОЗИЙНУЮ ЗАЩИТУ ОЦИНКОВАНИЕМ ЗАКЛАДНЫХ И МОНТАЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГЛАВОЙ СНиП II-28-73. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ ТОЛЬКО ПОСЛЕ УСТРОЙСТВА КРОВЛИ И ПРОКЛАДКИ ВСЕХ КОММУНИКАЦИЙ.

СОГЛАСОВАНО: /ТО МАЛЫШЕВА; СТО БАБИН; /ЭТО БЕЛОВ

ИНВ № ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ №

ПРИВЯЗАН

224-1-456.85 АС

Н. КОНТР.	АНОФРИЕВ	
НАЧ. МАСТ.	ОРЛОВ	
ГЛ. ИНЖ. И	МАРГУЛЕЦ	
ГАП	ДРОЖЖИН	
ГИП	АНОФРИЕВ	
ПРОВЕРИЛ	ДРОЖЖИН	
РАЗРАБОТАЛ	БЕЗСОНОВА	

ШКОЛА НА 22 КЛАССА /834-864 УЧАЩИХСЯ/ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.

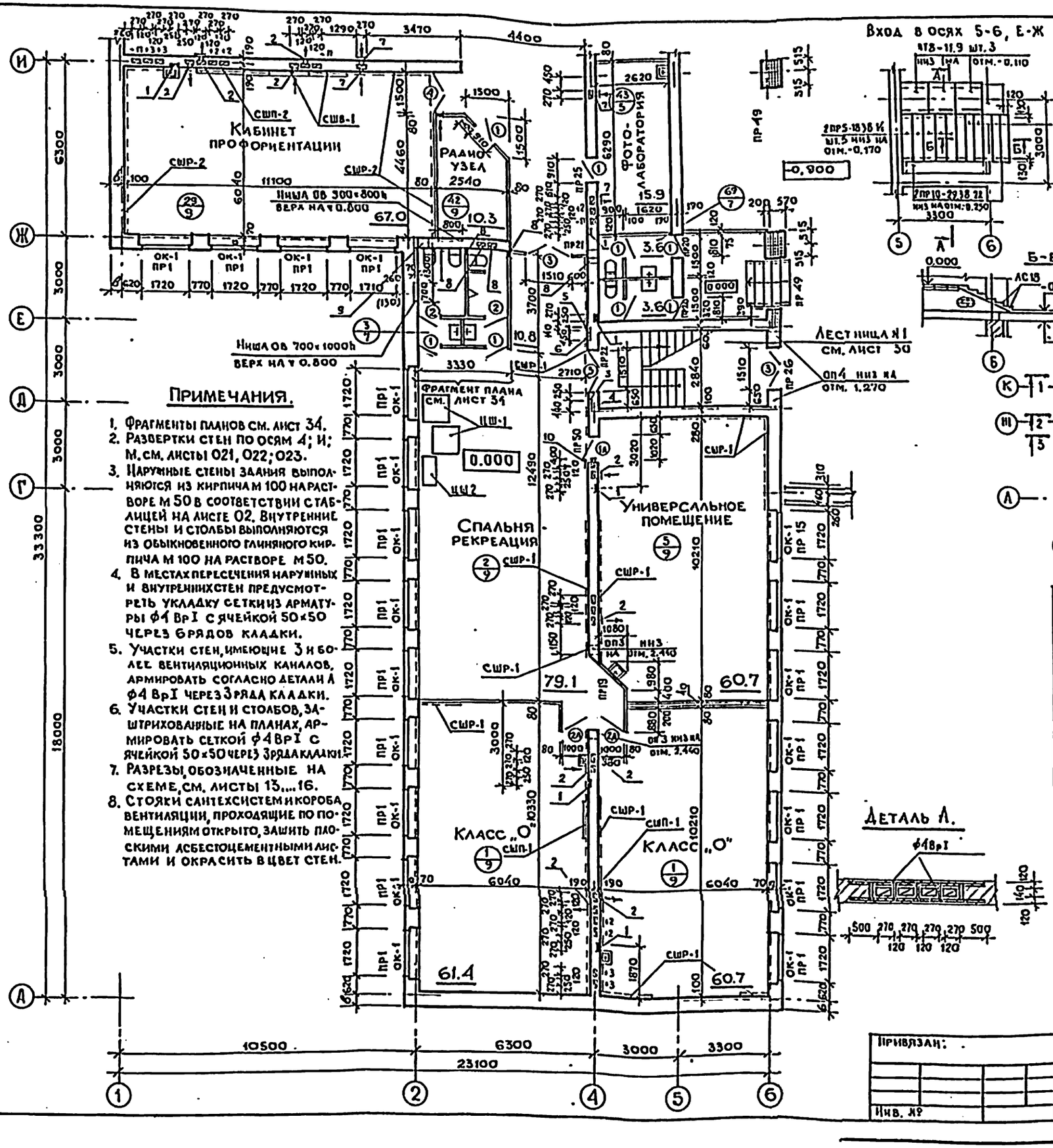
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	42

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА I, ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

Альбом I

Типовой проект



Примечания.

1. Фрагменты планов см. лист 34.
2. Развертки стен по осям 4; И; М. см. листы 021, 022; 023.
3. Наружные стены здания выполняются из кирпича М 100 на растворе М 50 в соответствии с таблицей на листе 02. Внутренние стены и столбы выполняются из обыкновенного глиняного кирпича М 100 на растворе М 50.
4. В местах пересечения наружных и внутренних стен предусмотреть укладку сетки из арматуры ф4 ВрI с ячейкой 50×50 через 6 рядов кладки.
5. Участки стен, имеющие 3 и более вентиляционных каналов, армировать согласно детали А ф4 ВрI через 3 ряда кладки.
6. Участки стен и столбов, заштрихованные на планах, армировать сеткой ф4 ВрI с ячейкой 50×50 через 3 ряда кладки.
7. Разрезы, обозначенные на схеме, см. листы 13...16.
8. Стояки сантехсистем и короба вентиляции, проходящие по помещениям открыто, зашить плоскими асбестоцементными листами и окрасить в цвет стен.

Экспликация отверстий

Тип отв	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отметка верха м	Назначение
1	270	130	на этаж	штраба ВК
2	200	440	2.770	ОВ
3	140	130	на этаж	штраба ЭО
4	440	464	1.800	ниша ЭО
5	140	130	на этаж	штраба СУ
6	450	650	1.800	ниша СУ
7	200	200	2.770	ОВ
8	150	150	2.770	ОВ
9	400	400	3.000	ВК
10	300	300	2.770	ОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Плиты плоские			
	1.243.1-4	ПТ8-11.9	3	198	
		Перемычки			
	1.138-10 вып. 2	2ПР5-18.38.14	5	240	
	1.138-10 вып. 2	2ПР10-29.38.22	1	620	
		Ступени			
	1.055.1-1	ЛС 18	6	195	

Согласовано: ТО Малышева; СТО Бабкин; ЭТО Белов

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

Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Акофриев	
Нач. маст.	Орлов	
Гл. инж. м.	Маргулец	
ГАП	Дрожжин	
ГИП	Акофриев	
Рук. гр. арх.	Сорокин	
Ст. арх.	Безсонова	
Ст. инж.	Грушина	

224-1-456.85 АС

Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

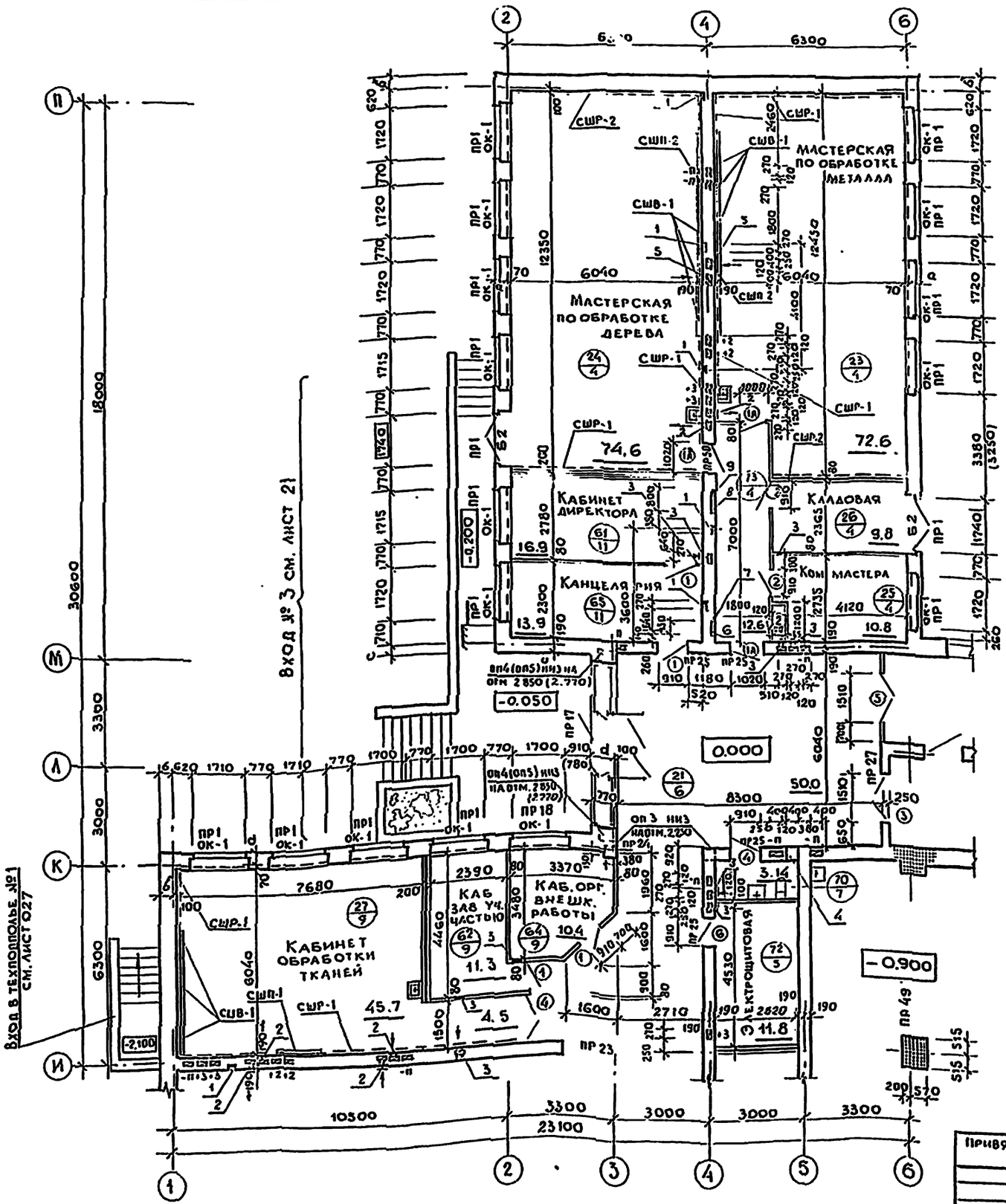
Блок А. План 1 этажа.

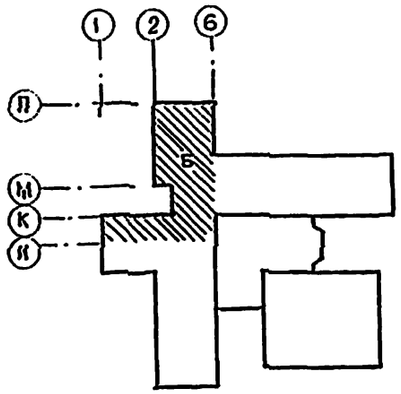
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I

Типовой проект





Экспликация отверстий

Тип отв	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отметка верха м	Назначение
1	270	130	на этаж	штраба ВК
2	200	440	2.770	ОВ
3	150	150	2.770	ОВ
4	400	400	0.400	ВК
5	300	300	2.770	ОВ
6	140	130	на этаж	штраба СУ
7	450	650	1.800	ниша СУ
8	800	800	1.830	ниша ЭО
9	140	130	на этаж	штраба ЭО

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Общие примечания см. лист 2.
2. Дверь мастерской по обработке дерева обить жестью по асбесту толщ. 5 мм (ось 4, тип заполнения 1_A^4).

Н. контр.	Анофриев		
Нач. маст.	Орлов		
Гл. инж. М	Маргулец		
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Анофриев		
Провер.	Дрожжин		
Разраб.	Сорокин		

224-1-156.85 АС

Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

Блок Б. План 1 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ЦНИИЭП учебных зданий

Привязан:

Инв. №

Согласовано:

ТО	Малышева	
СТО	Бабин	
ЭТО	Белов	

Инв. № подл. | Подпись и дата

Типовой проект Альбом I

Вход N 2 см. лист 21

Обеденный зал

Кухня

Кабинет кулинарии

Моечная

Мясо-рыбный цех

Овощной цех

Кладовая овощей

Кладовая сухих продуктов

Охлажд. камера

Экспедиция

Тамбур

Лестница N2 см. лист 36

Эстрада

Кинопроекц.

Перегородка кирп. δ=120 h=1600 (см. технологич. черт.)

Штукатурный подвес. потолок с низа 1.200 по металлич. сетке

Фундамент под оборудование

Сетка 150/150/10 АI

Фундамент под агрегат МВБ4-1-2 h=200

Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отметка верха м	Назначение
1	700	700	3.000	ОВ
2	140	130	на этаж	Штраба СУ, ЭО
3	450	650	1.800	Ниша СУ
4	530	130	на этаж	Штраба ВК
5	300	400	3.000	ОВ
6	200	200	3.000	ОВ
7	400	400	3.000	ОВ
8	200	300	2.700	ОВ
9	300	300	3.000	ОВ
10	270	130	на этаж	Штраба ВК
11	440	300	0.900	Ниша ЭО
12	800	500	3.000	ОВ
13	140	75	±0.000	СУ
14	440	470	1.800	Ниша ЭО
15	500	300	2.800	ОВ
16	200	200	2.900	ОВ
17	300	300	2.690	ОВ

Кирпичная кладка. Обмазка горячим битумом за 2 раза минераловатные плиты передавить с проклейкой швов. Арматурная сетка 100/100/8/5. Штукатурка по плетеной сетке N10. Анкера ф12 АI по сверленым отверстиям с деревянными пробками, шаг отверстий 1.0 м.

Примечания.

1. Установка оборудования охлаждаемой камеры и его крепление производится после устройства теплоизоляции и выполнения отделочных работ.
2. В качестве теплоизоляции принимать жесткие минераловатные плиты γ=300 кг/м³; λ=0,07 ккал/м·час°С
3. Толщина изоляции потолка - 100 мм.
4. Установка кронштейнов под оборудование - по серии 2.290-4, вып. 2; изоляция потолка - по серии 2.290-4, вып. 1, дет. 7.
5. Стены в камере облицевать глазурованной плиткой.
6. Расход материалов на фундамент под оборудование:
   бетон М 200 - 0,1 м³
   арматура ф10 АI - 6,0 кг
7. Общие примечания см. лист 2.
8. В кинопроекционной, в зоне над подпольным каналом выполнить подсыпку из керамзитового гравия h=20 см.

Согласовано: Т.О. Наличева, Ст.О. Баева, Э.Р. Белов

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

Привязан

Инв. N

Н. контр.	Анофриев	
Нач. маст.	Орлов	
Гл. инж. пр.	Маргулец	
ГАП	Аронницкая	
ГИП	Анофриева	
Рук. гр. ОВ	Сорокин	
Ст. арх.	Безсонова	
Ст. инж.	Трушина	

224-1-456.85 АС

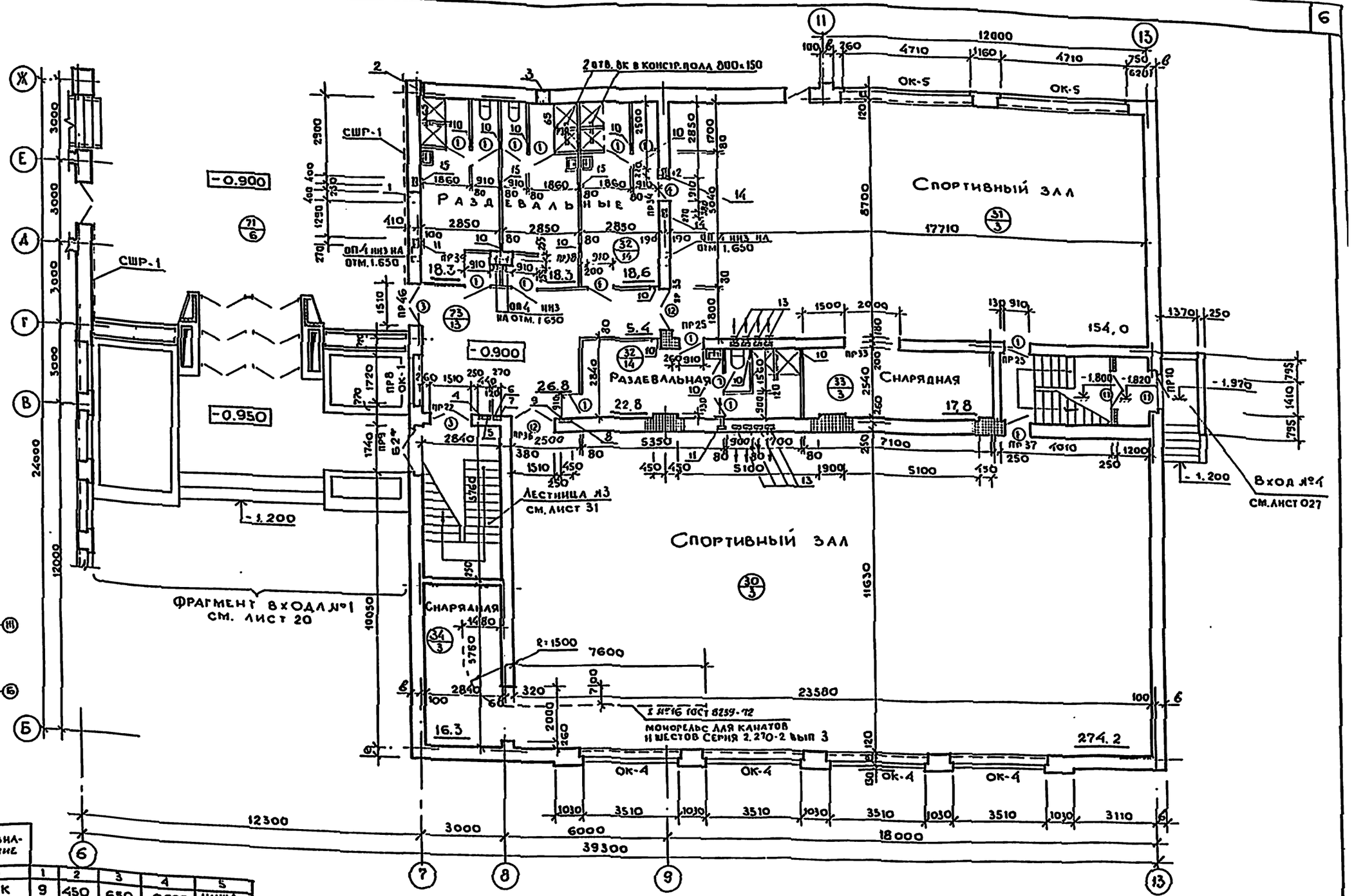
Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

Блок В. План 1 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ЦНИИЭП учебных зданий

Типовой проект Альбом I



Тип отв.	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отметка верха м	Назначение
1	400	400	-0.500	ВК
2	200	200	2.700	ОВ
3	500	300	2.800	ОВ
4	140	130	На этаж	Штраба ЭО
5	440	470	0.900	Ниша ЭО
6	140	130	0.900	Штраба ЭО
7	270	300	0.900	Ниша ЭО
8	140	130	На этаж	Штраба СУ
9	450	650	0.900	Ниша СУ
10	300	200	2.100	ОВ
11	200	200	2.100	ОВ
12	400	200	2.100	ОВ
13	200	660	1.870	ОВ
14	300	200	2.100	ОВ
15	400	300	2.100	ОВ

Примечания.

1. Общие примечания см. лист 2.
2. Высоту дверного блока для заполнения проема Б2* уменьшить до 2700 мм.

Согласовано:
ТО Малышева
СТО Бабич
ЭТО Белов

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

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Анофриев		
Нач. маст.	Орлов		
Гл. инж. пр.	Маргулец		
ГАП	Аронцкин		
ГИП	Анофриев		
Вед. инж.	Трушина		
Провер.	Аронцкин		
Разраб.	Сорокин		

224-1-456.85 АС

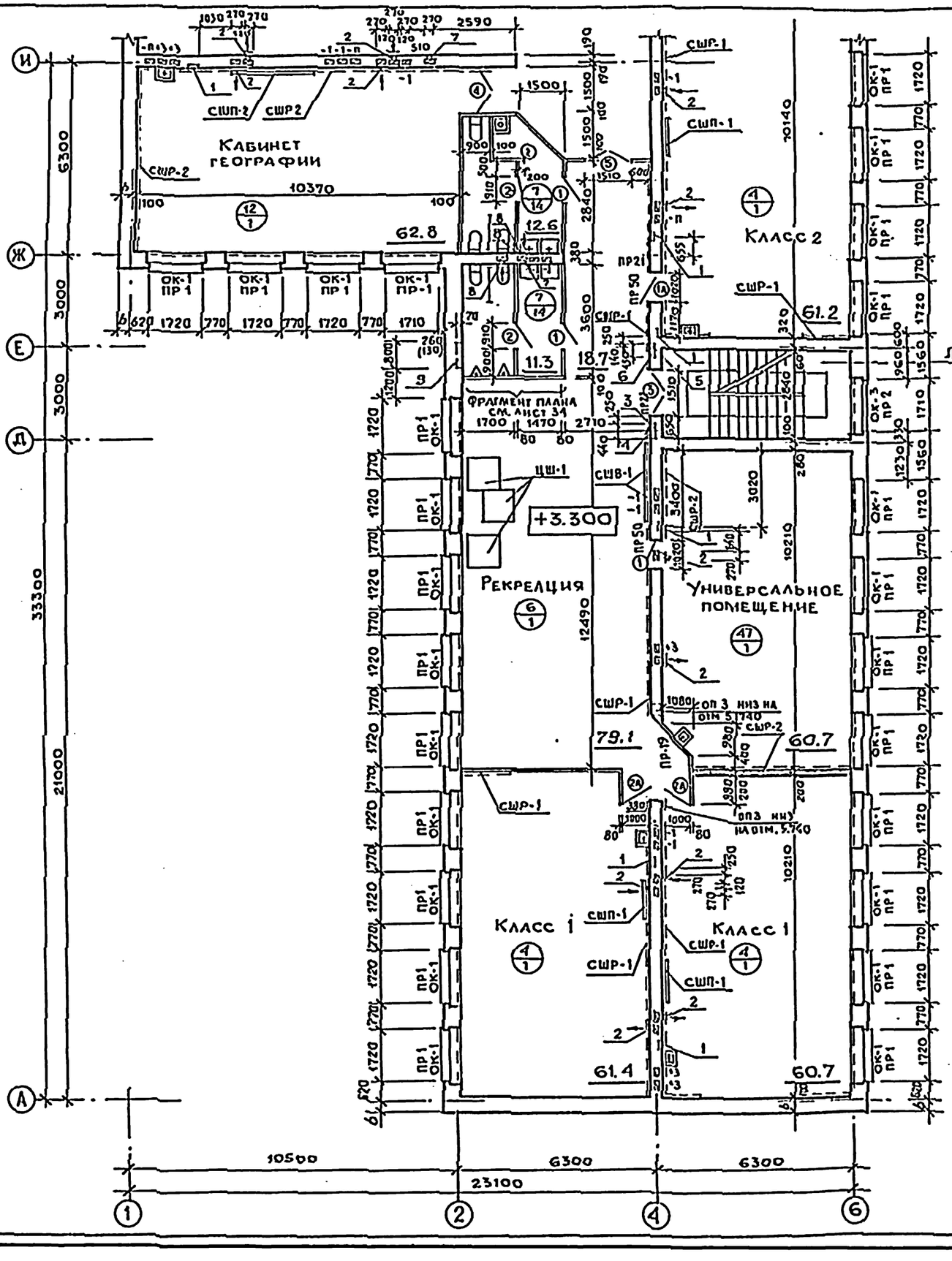
Школа на 22 класса (634-864 учащихся) со стенами из кирпича

Блок Г. План 1 этажа.

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ЦНИИЭП учебных зданий

Типовой проект Альбом I



Экспликация отверстий

Тип отв	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отметка верха м	Назначение
1	270	130	На этаж	Штраба ВК
2	200	440	6.070	ОВ
3	140	130	На этаж	Штраба ЭО
4	440	470	5.100	Ниша ЭО
5	140	130	На этаж	Штраба СУ
6	450	650	5.100	Ниша СУ
7	200	200	6.070	ОВ
8	150	150	6.070	ОВ
9	800	1000	4.300	Ниша ОВ гл. 70мм

Спецификация элементов интерьеров школ

Марка	Обозначение	Наименование	Количество 1эт.	2эт.	3эт.	Всего
СШР-1	22-0-2 вып. 1	Стена школьный реечный пм	72	119	136	327
СШР-2	22-0-2 вып. 1	Стена школьный реечный пм	42	92	57	191
СШП-1	22-0-2 вып. 1	Стена школьный приколочный шт.	3	8	9	20
СШП-2	22-0-2 вып. 1	Стена школьный приколочный шт.	3	3	5	11
СШП-4	22-0-2 вып. 1	Стена школьный приколочный шт.	—	1	—	1
СШВ-1	22-0-2 вып. 1	Стена школьный витрина. шт.	11	4	7	22
СШВ-2	22-0-2 вып. 1	Стена школьный витрина шт.	—	1	3	4
ЦШ-1	22-0-2 вып. 1	Цветочница школьная шт.	2	3	6	11
ЦШ-2	22-0-2 вып. 1	Цветочница школьная шт.	1	3	2	6
СПЗ	22-0-2 вып. 1	Стена для установки пионерских знамен пм	—	24	—	24

Согласовано: ТО, СТО, ЭТО

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

Привязан:

Инв. №

ГИП	Анофриев	
Рук. гр.	Сорокин	
Ст. архит.	Безсонова	
Ст. инж.	Трушина	
Н. контр.	Анофриев	
Нач. маст.	Орлов	
Н. инж.	Маргулец	
ГАП	Дроминин	

224-1-456.85 АС

Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

Блок Л. План 2 этажа Л.

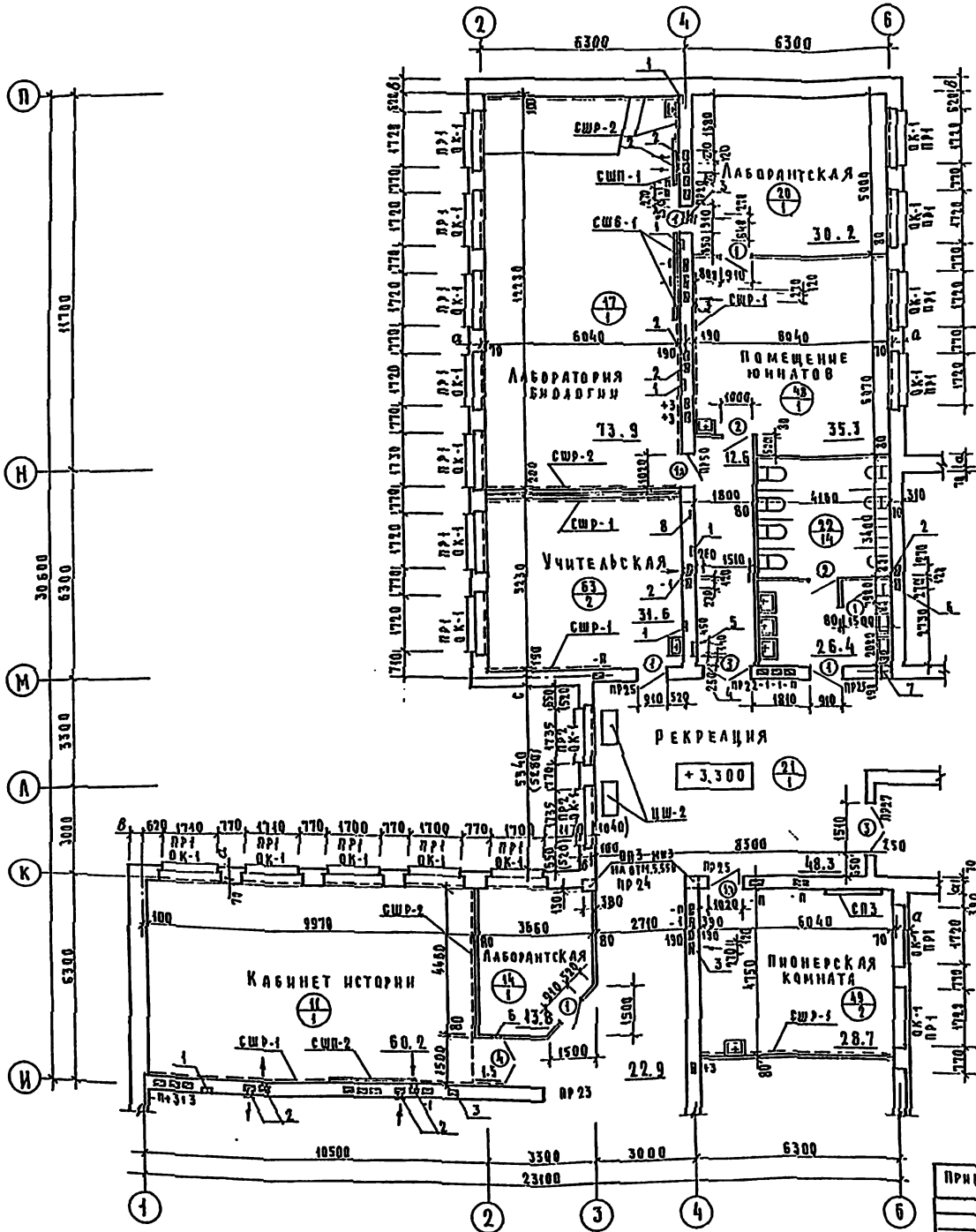
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

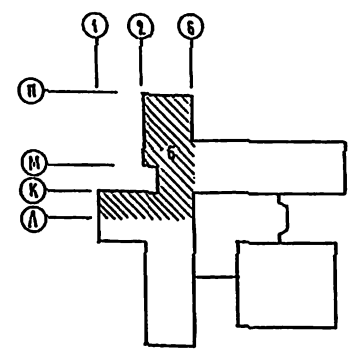
ЦНИИЭП учебных зданий

Типовой проект Альбом I

Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отметка верха м	Назначение
1	270	130	На этаж	Штраба ВК
2	200	440	6.070	ОВ
3	200	200	6.070	ОВ
4	140	130	На этаж	Штраба СУ
5	450	650	5.300	Ниша СУ
6	150	150	6.070	ОВ
7	400	400	3.700	ВК
8	140	130	На этаж	Штраба ЭО





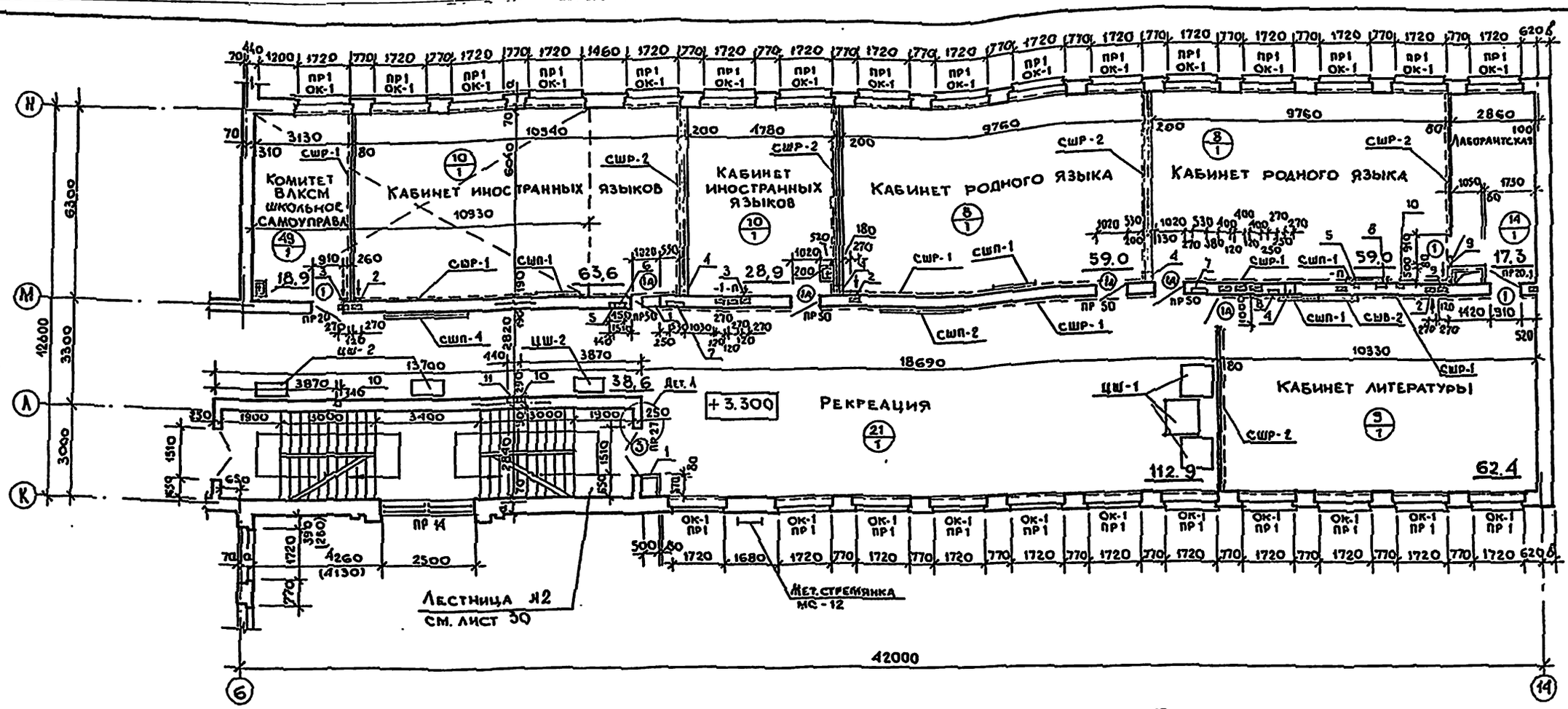
Н.контр.	Анофриев		224-1-456.85 АС
Нач.маст.	Орлов		
Гл.инж.н.	Маргулец		
ГАП	Дрожжин		
Гип	Анофриев		Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича
Рук.гр.(ст.)	Сорокин		Блок Б. План 2 этажа
Ст.архит.	Белоногова		Стадия Р; Лист 7; Листов
Ст.инж.	Грушина		ЦНИИЭП учебных зданий

Привязан

Инв. №

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

Типовой проект Альбом I

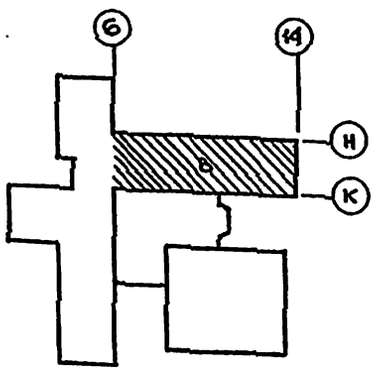


Примечания:

1. В помещениях № 10, 49 в конструкцию пола включить утеплитель – плиты древесно-волокнистые γ=200 кг/м³ ГОСТ 4598-74*. Для $t_н$ -30°С – основное решение – 8 слоев (200мм – h)
   для $t_н$ -20°С – 7 слоев (175мм-h)
   для $t_н$ -40°С – 10 слоев (250мм-h)
   и стяжку из твердой антисептированной древесно-волокнистой плиты вместо стяжки из цементно-песчаного раствора марки 150.

Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отметка верха м	Назначение
1	500	300	6.300	ОВ
2	200	440	6.000	ОВ
3	200	200	6.000	ОВ
4	300	300	6.300	ОВ
5	140	130	НА ЭТАЖ	ШТРАБА СУ
6	450	650	5.100	НИША СУ
7	530	130	НА ЭТАЖ	ШТРАБА ВК
8	270	130	НА ЭТАЖ	ШТРАБА ВК
9	200	200	6.300	ОВ
10	140	130	НА ЭТАЖ	ШТРАБА ЭО
11	440	470	5.100	НИША ЭО



Н. контр.	Анофриев	
Нач. маст.	Орлов	
Гл. инж. пр.	Маргулец	
ГАП	Дронкин	
ГИП	Анофриев	
Рисовал	Сорокин	
Ст. арх.	Безсонова	
Ст. инж.	Трушина	

224-1-456.85 АС

Привязан:

Инв. №

Школа на 22 класса (634-864 учащихся) со стенами из кирпича

Блок В. План 2 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

ЦНИИЭП учебных зданий

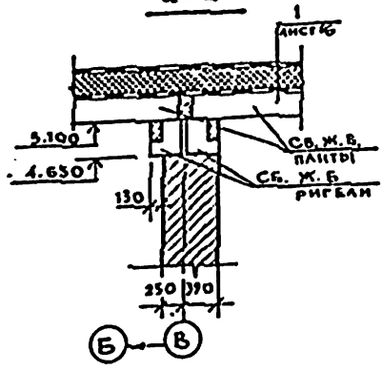
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТО МАЛЫШЕВА СТО БАБКИН ЭТО БЕЛОВ

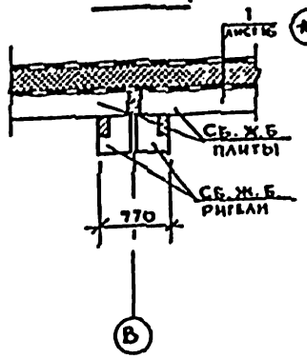
Альбом I

Типовой проект

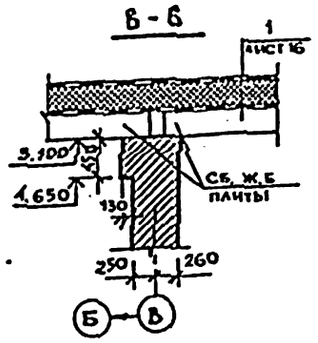
а - а

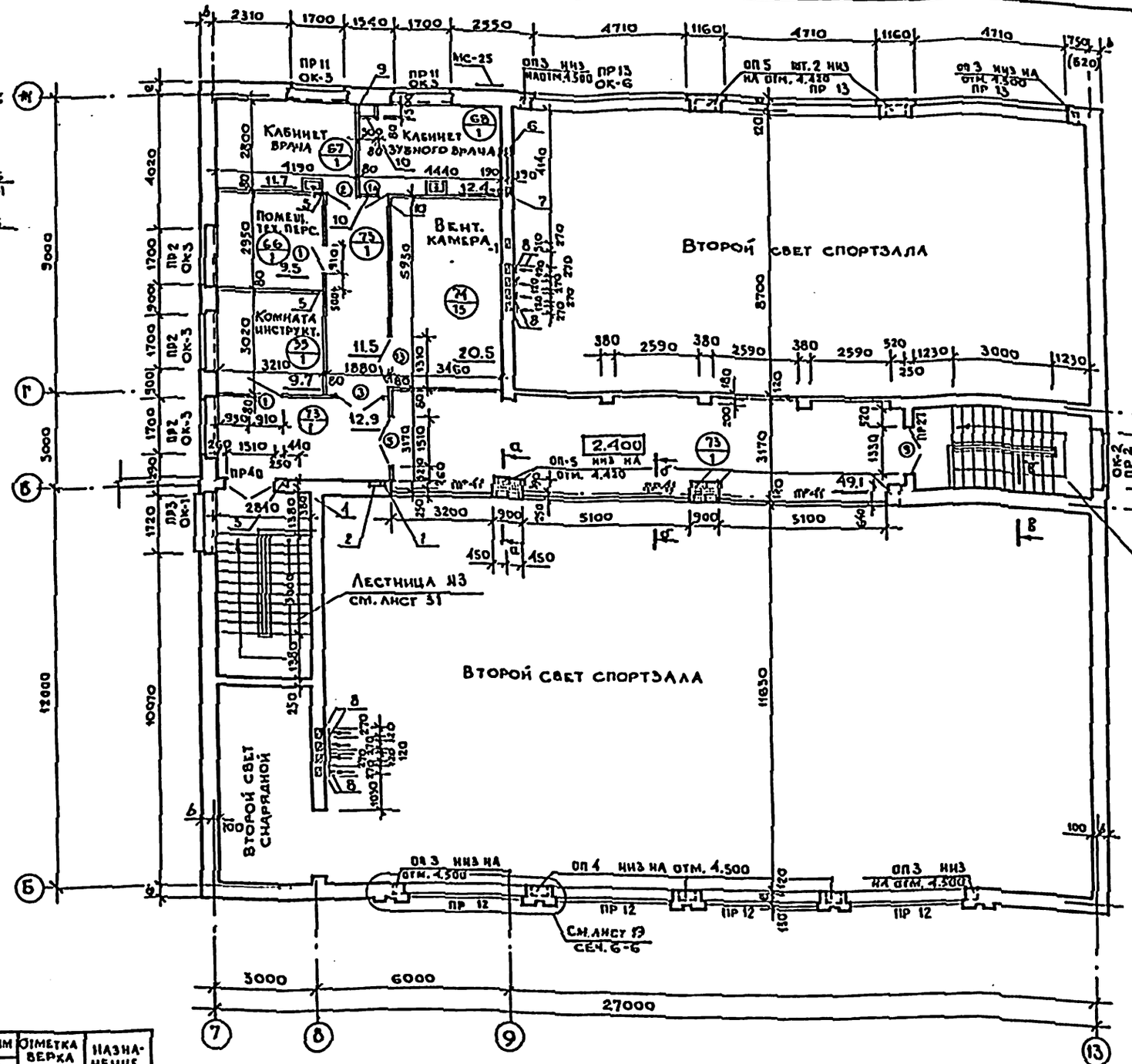


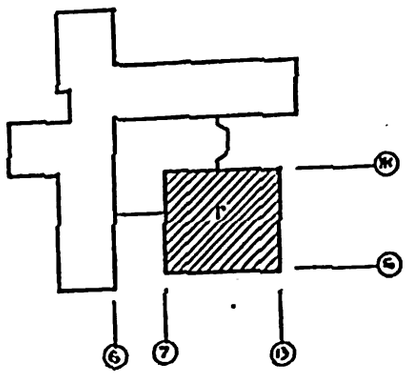
б - б



в - в







Тип отв.	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отметка верха м	Назначение					
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	140	130	На этаж	Штраба СУ	8	200	660	4.870	ОВ
2	450	650	4.200	Ниша СУ	9	200	200	5.100	ОВ
3	140	130	На этаж	Штраба ЭО	10	500	300	5.100	ОВ
4	440	470	4.200	Ниша ЭО					
5	150	150	5.100	ОВ					
6	300	200	5.100	ОВ					
7	200	440	5.100	ОВ					

Согласовано:
ТО Жимчев
СТО Бабчик
ВТО Белов

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

Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Анофриев	
Нач. маст.	Орлов	
Гл. инж. м.	Маргулец	
ГАП	Дрожичи	
ГИП	Анофриев	
Рук. гр.	Сорокин	
Ст. инж.	Трушина	
Ст. архит.	Безсонова	

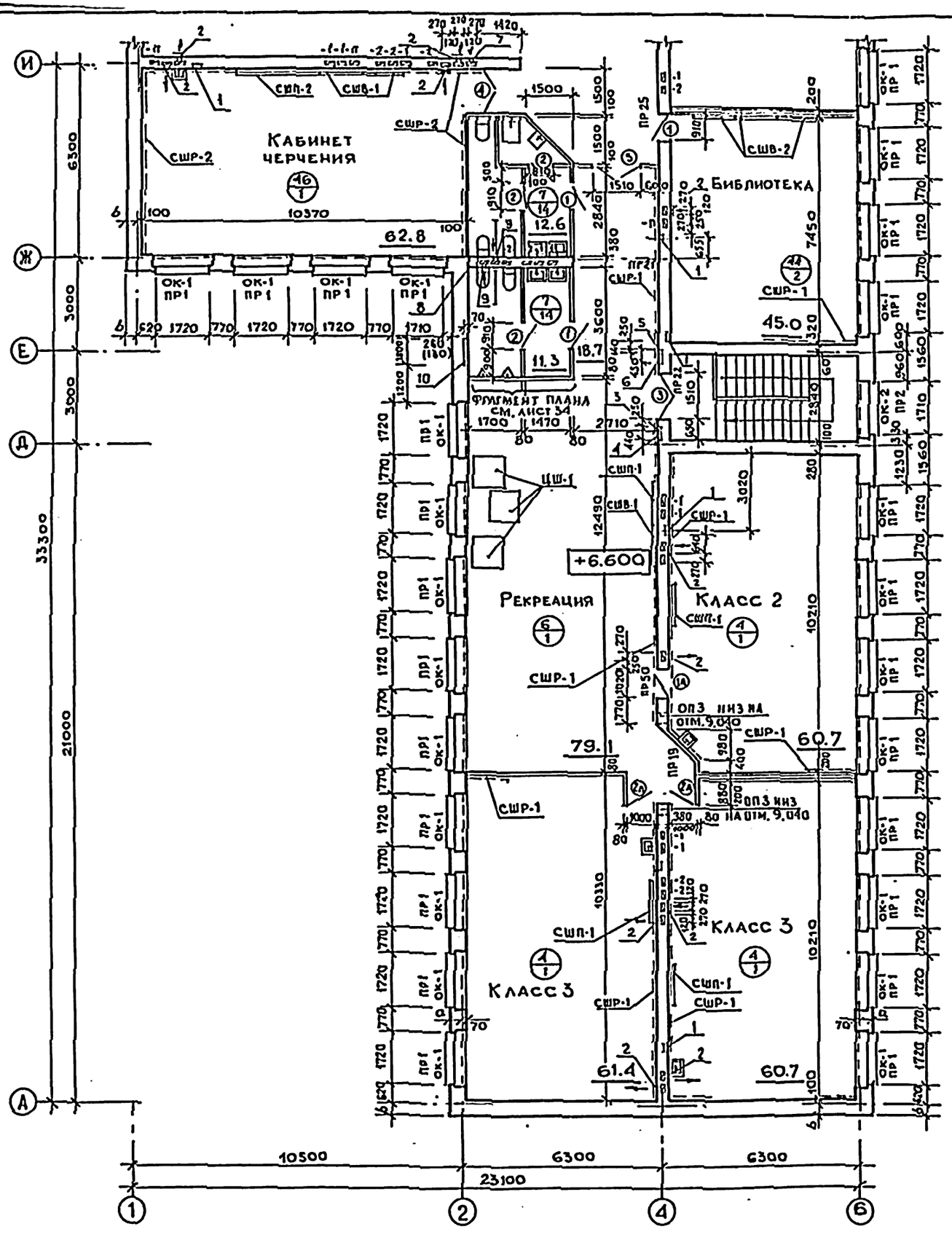
224-1-456.85 АС

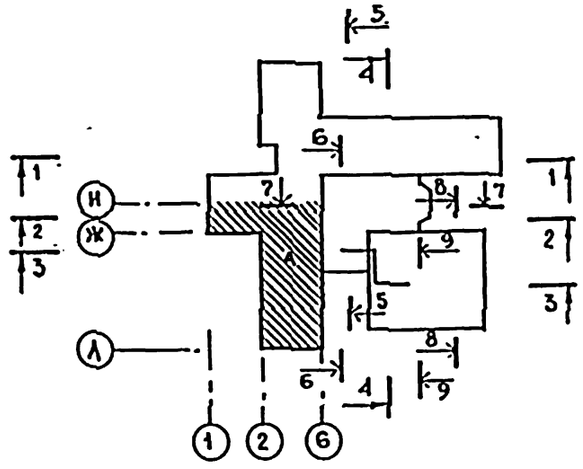
Школа на 22 класса (1034-864 учащихся) со стенами из кирпича

Блок Г. План 2 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

ЦНИИЭП учебных зданий





Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отметка верха м	Назначение
1	270	130	на этаж	штраба ВК
2	200	440	9.370	ОВ
3	140	130	на этаж	штраба ЭО
4	440	464	8.400	ниша ЭО
5	140	130	на этаж	штраба СУ
6	450	600	8.400	ниша СУ
7	200	200	9.370	ОВ
8	270	400	9.600	ВК
9	150	150	9.370	ОВ
10	1000	1000	7.600	ниша ОВ гл.70

Альбом I

Типовой проект

Согласовано: ТО Жилищева; СТО Бабин; ЭТО Белов

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

Привязан:

Инв. №

Н.контр.	Анофриев	
Нач.маст.	Орлов	
Гл.инж.м.	Маргулец	
ГАП	Дрожжин	
ГИП	Анофриев	
Рук.гр.арх.	Сорокин	
Ст.архит.	Безсонова	
Ст.инж.	Грушина	

224-1-456.85 АС

Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

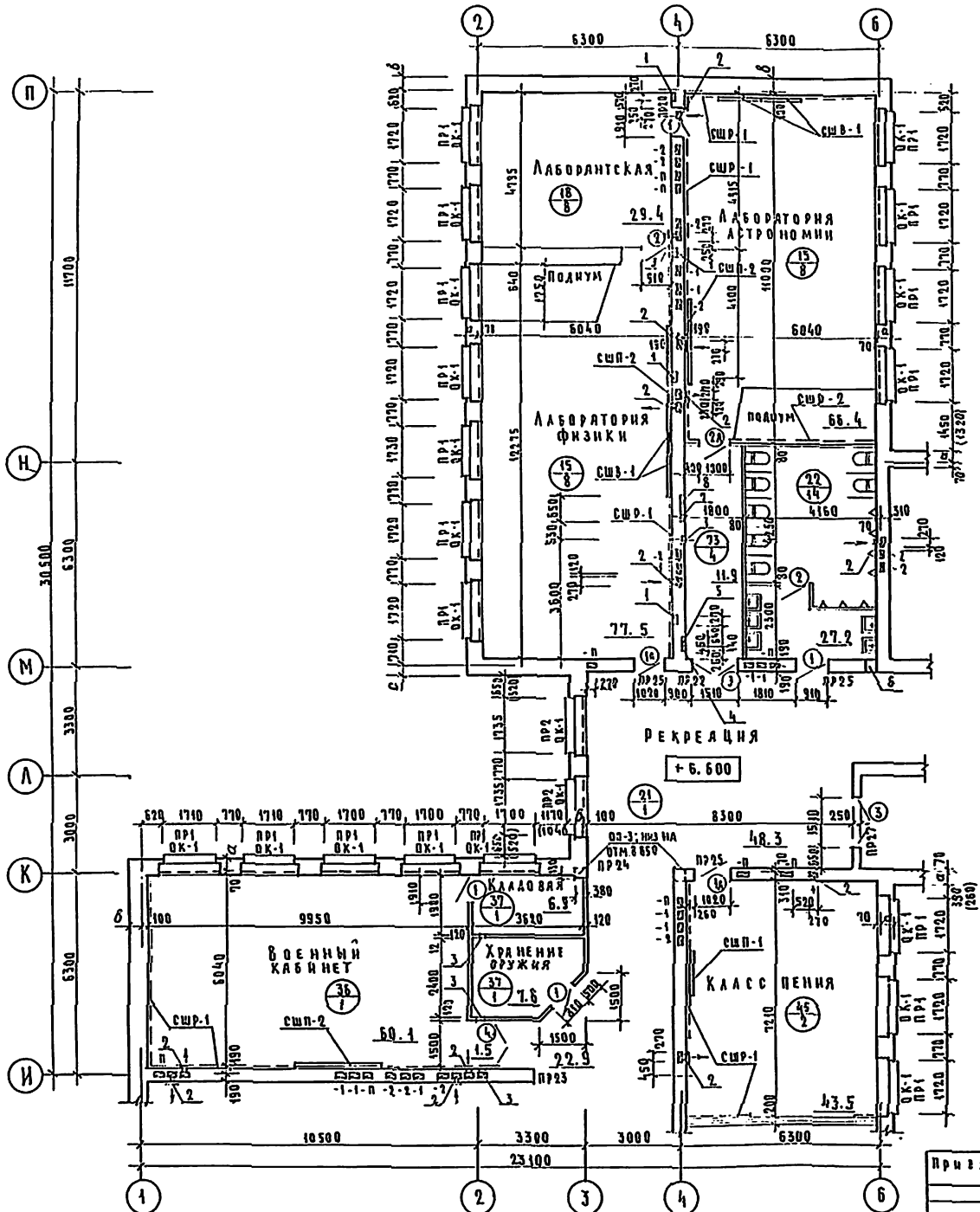
Блок А. План 3 этажа.

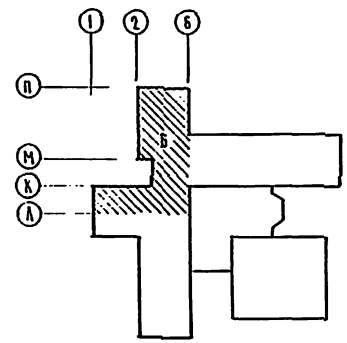
Стадия	Лист	Листов
Р	10	

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I

Типовой проект





Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отметка верха м	Назначение
1	270	130	на этаж	штраба ДХ
2	200	440	9.370	ОВ
3	200	200	9.370	ОВ
4	140	130	на этаж	штраба СУ
5	450	650	8 400	ниша СУ
6	400	400	7.000	ВК
7	650	600	8.230	ниша ЭО
8	140	130	8.230	штраба ЭО

Согласовано:

ТО	Малишева	
СТО	Бабин	
ЭТО	Белов	

Н. контр.	Анофриев		
Нач. маст.	Орлов		
Гл. инж. м	Маргулец		
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Анофриев		
Рук. гр. ар.	Сорокин		
Ст. архит.	Безсонова		
Ст. инж.	Грушина		

Привязан

Инв. №

224-1-456 85 АС

Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

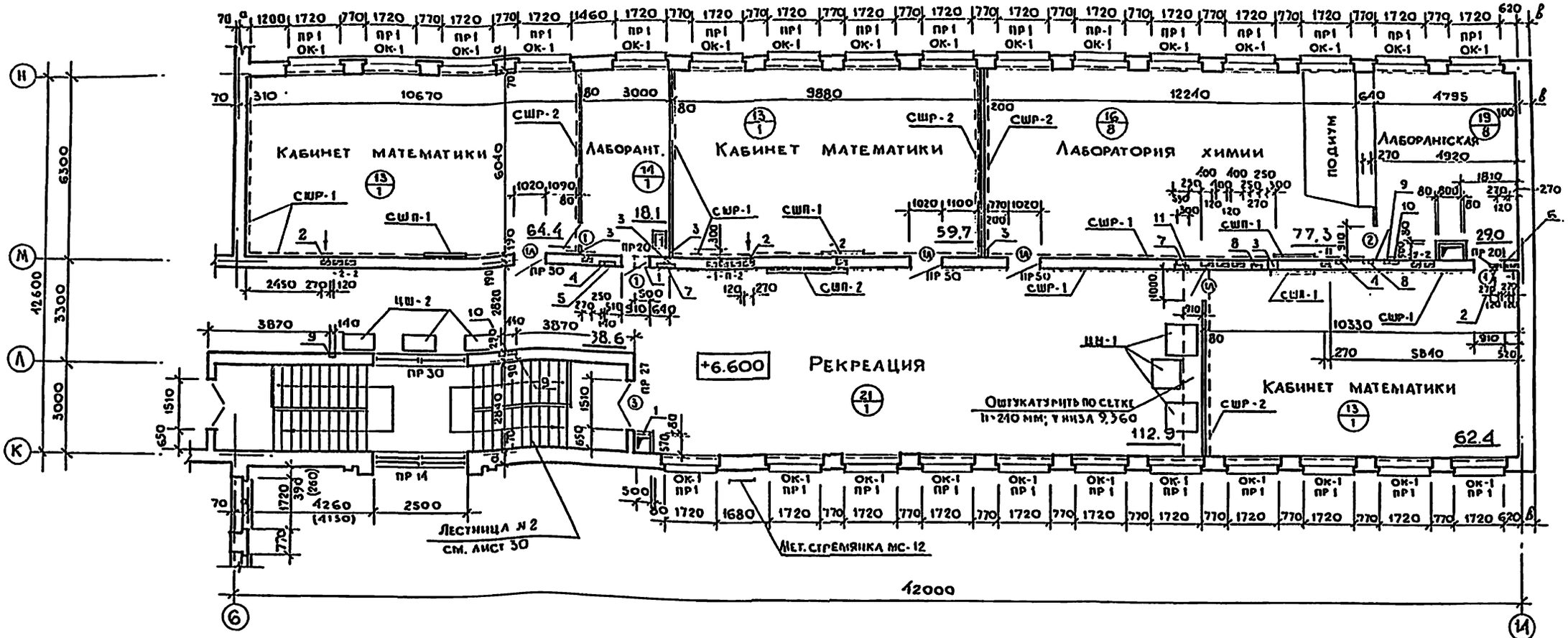
Блок Б
План 3 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I

Типовой проект



Спецификация опорных плит

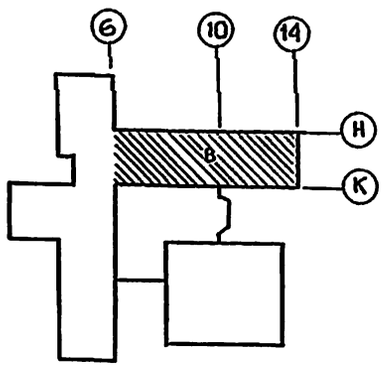
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж 1	2	3	Всего 5 эт.	Всего 6 эт.	Масса ед. кг	Примечание
		Опорные плиты							
ОП 1	1.225-2 вып. 5	ОП 5-2 А III	8/–	–	–	8	–	45	
ОП 2	1.225-2 вып. 5	ОП 6-2 А III	4/12	–	–	4	12	90	
ОП 3	1.225-2 вып. 5	ОП 4-4 А III	8	8	4	20	20	50	
ОП 4	1.225-2 вып. 5	ОП 5-4 А III	8/6	3	–	11	9	70	
ОП 5	1.225-2 вып. 5	ОП 6-4 А III	–/2	7	–	7	9	140	

Примечания.

1. В спецификации опорных плит количество плит на этаж, указанное в числителе принимается при толщине наружных стен 510 мм, в знаменателе - 640 мм.
2. Количество плит, указанное без дроби одинаково для данных толщин стен.

Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры мм В	Н	Отметка верха м	Назначение
1	500	300	9.600	ОВ
2	200	440	9.300	ОВ
3	300	300	9.600	ОВ; ВК
4	140	130	на этаж	штраба СУ
5	450	650	8.400	ниша СУ
6	200	200	9.600	ОВ
7	530	130	на этаж	штраба ВК
8	270	130	на этаж	штраба ВК
9	140	130	на этаж	штраба ЭО
10	440	470	8.400	ниша ЭО
11	300	300	6.600	ВК
12	200	200	9.300	ОВ



Согласовано:

ТО	Малышева	
СТО	Бабин	
ЭТО	Белов	

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

Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Анофриев	
Нач. маст.	Орлов	
Гл. инж. м.	Маргулец	
ГАП	Дромжин	
ГИП	Анофриев	
Рук. гр. арх.	Сорокин	
Ст. арх.	Безсонова	
Ст. инж.	Трушина	

224-1-456.85 АС

Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

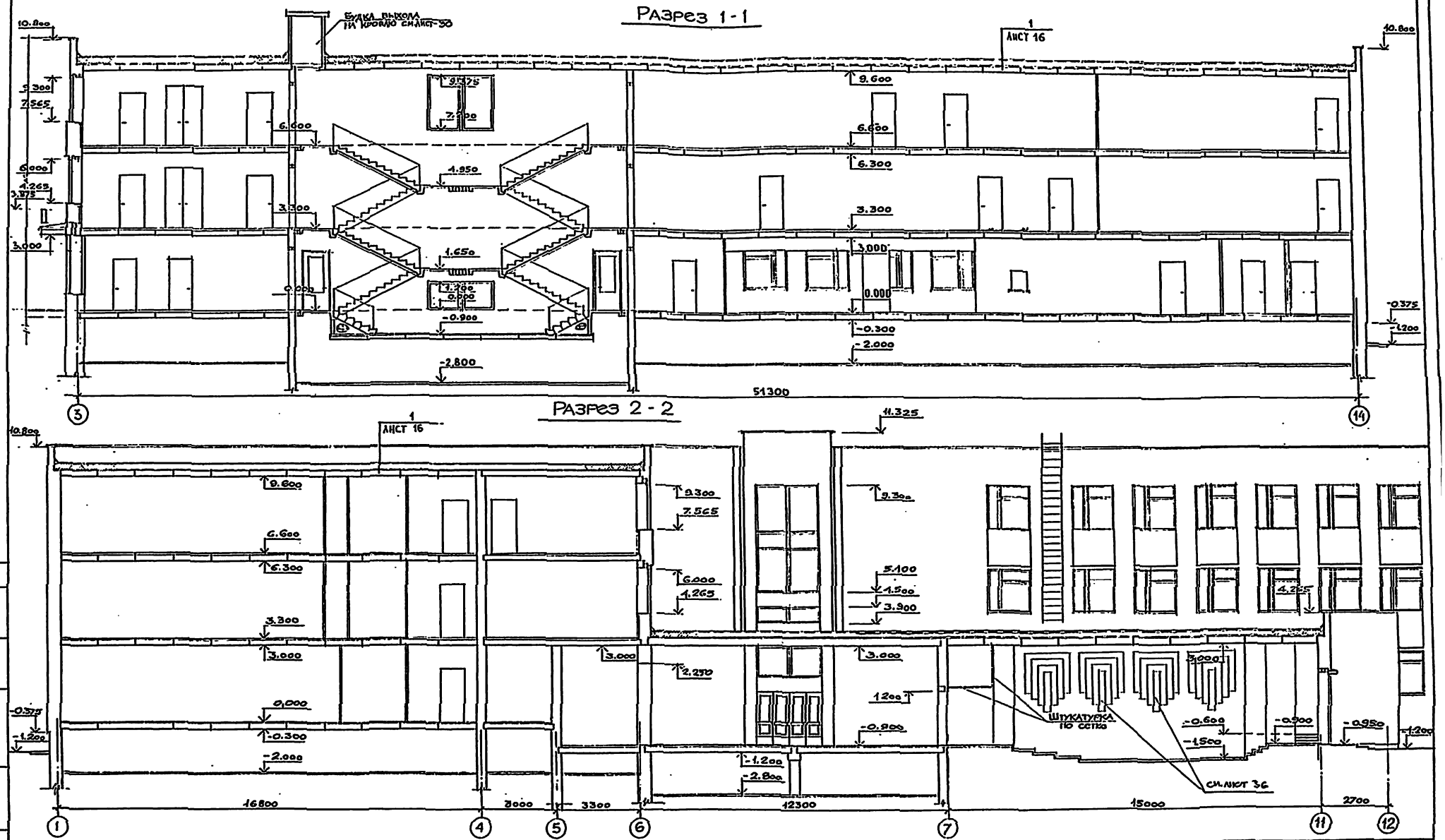
Блок В. План 3 этажа.

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I.

Типовой проект



Н. контр.	Анофриев		
Нач.маст	Орлов		
Гл.инж.маст	Маргулец		
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Анофриев		
Рук.гр.	Сорокин		
Архит.	Антоненко		
Провер.	Дрожжин		

224-1-456.85 АС

Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Разрез 1-1; 2-2

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Согласовано

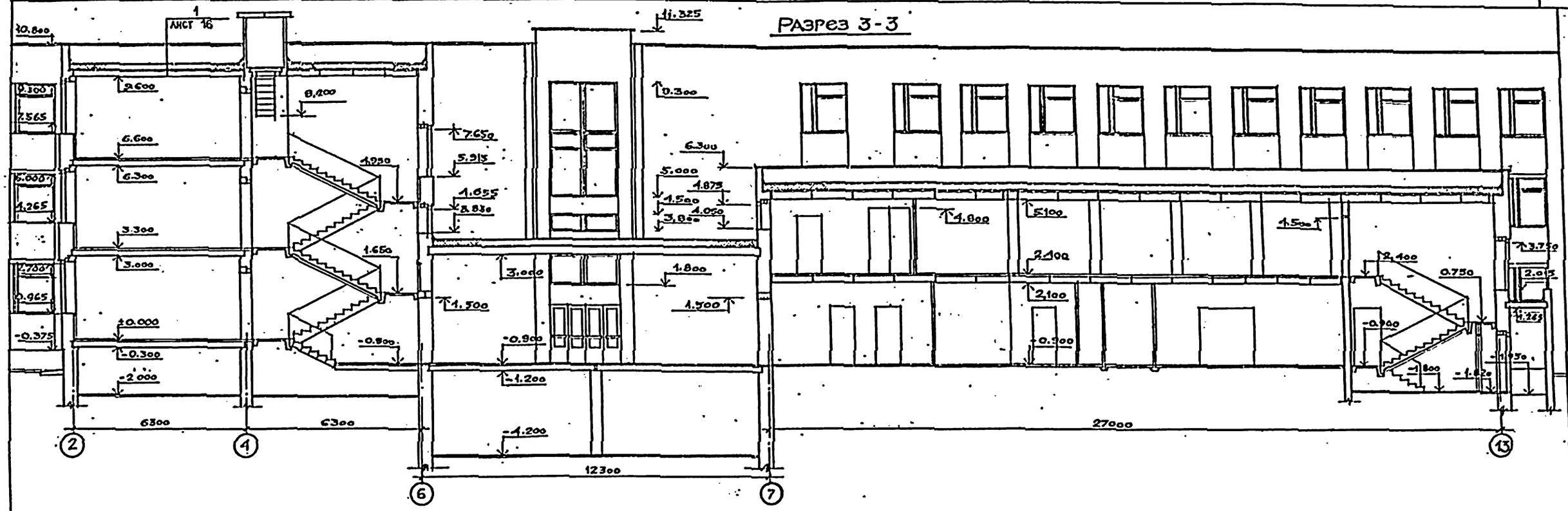
Привязан

Инв. №

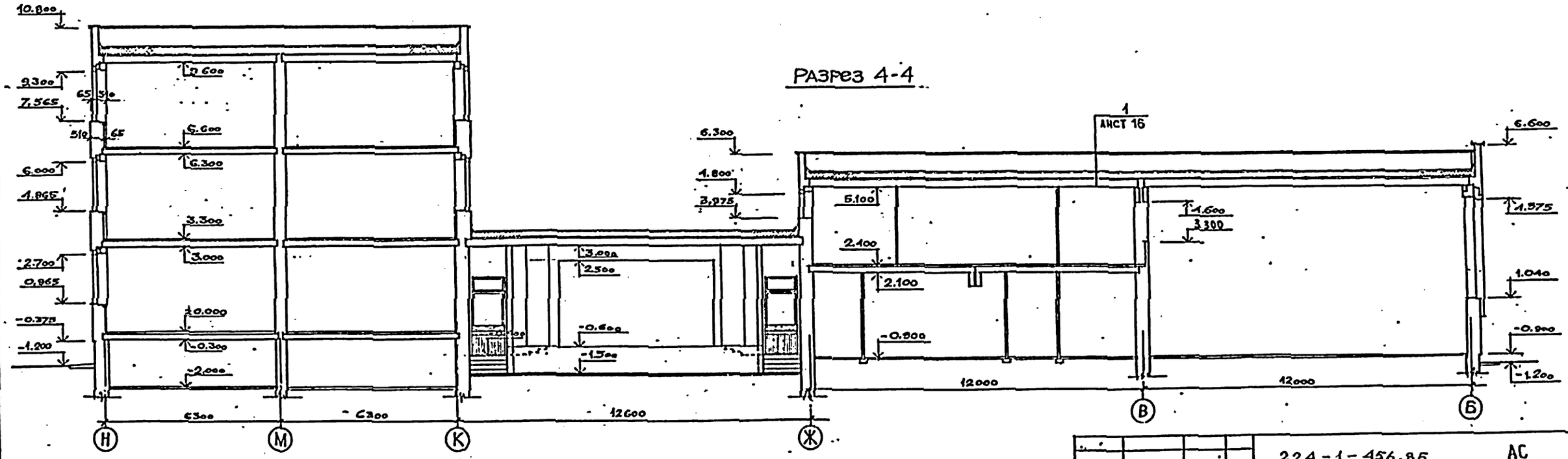
Альбом I.

Типовой проект

Разрез 3-3



Разрез 4-4



Н. конте	Анофриев		
Нач. мист.	Орлов		
Ст. инж. м.	Маргулец		
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Анофриев		
Рук. гр.	Сорокин		
Арх.	Антоненко		
Провер.	Дрожжин		

Привязан

Инв. №

224-1-456.85 АС

Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Разрез 3-3; 4-4.

ЦНИИЭП учебных зданий

Согласовано

Взам. инв. №

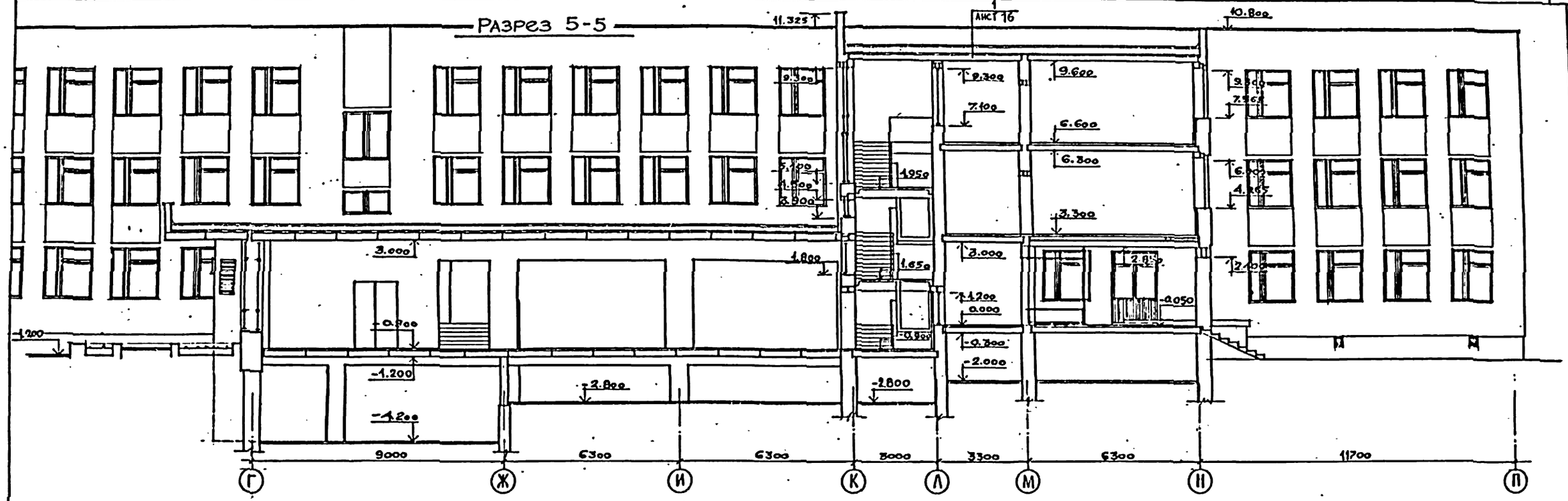
Подпись и дата

Инв. № подл.

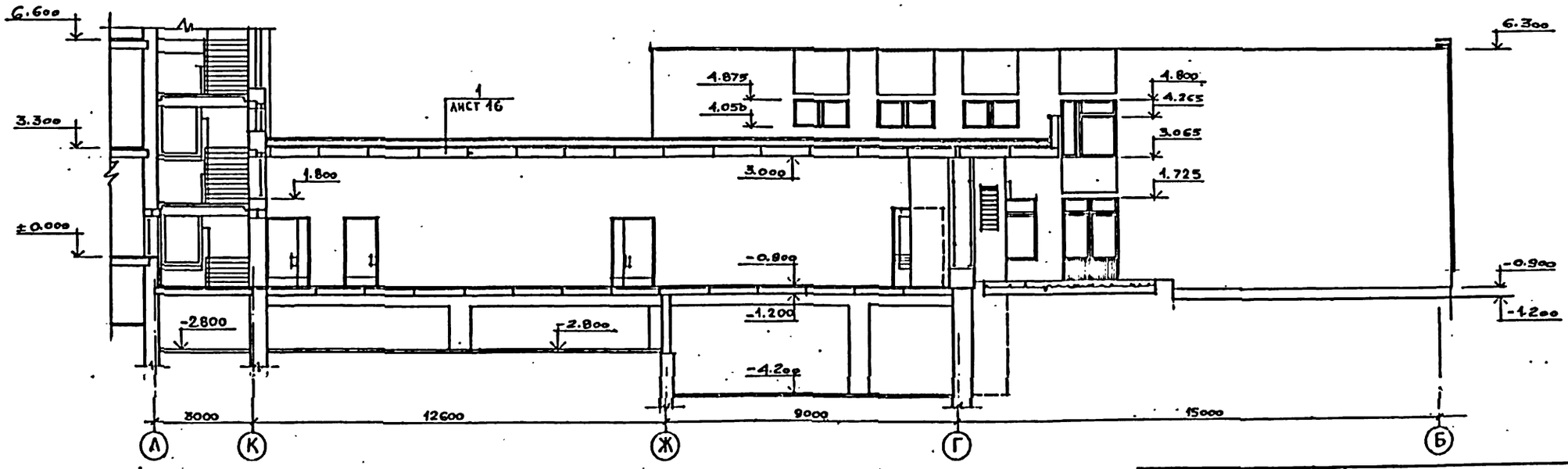
Альбом I.

Типовой проект

Разрез 5-5



Разрез 6-6



Согласовано

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

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Люфгиев		
Нач. маст.	Орлов		
Гл. инж. мас	Мартынец		
ГИП	Дрожжин		
ГИП	Люфгиев		
Рук. гр.	Сорокин		
Архит.	Литоченко		
Провер.	Дрожжин		

224-1-156.85 АС

Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

Разрез 5-5, 6-6

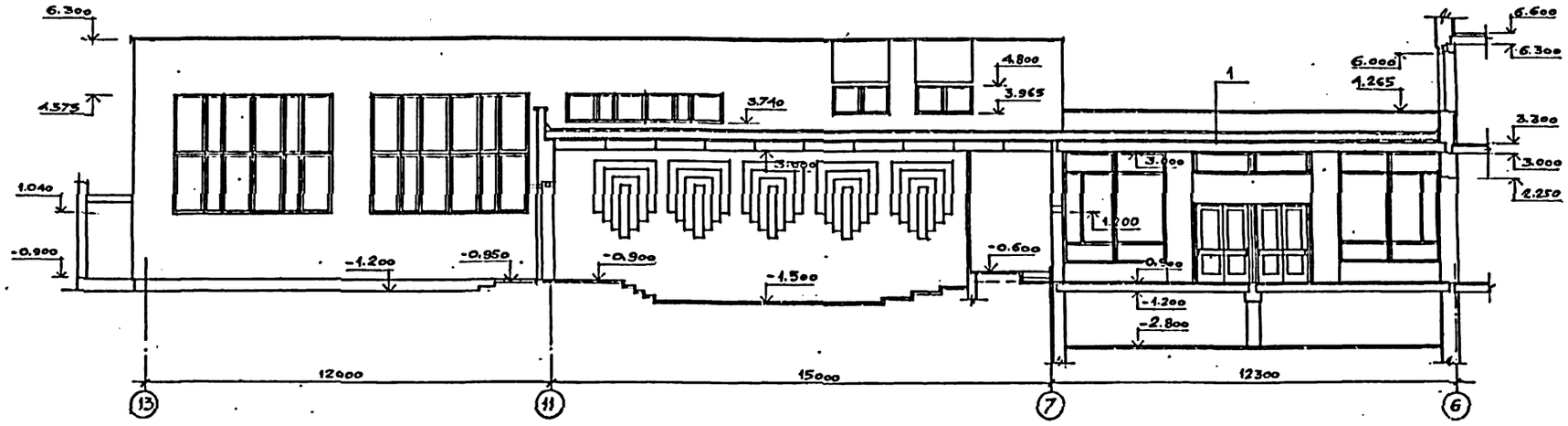
Стадия	Лист	Листов
Р	15	

ЦНИИЭП учебных зданий

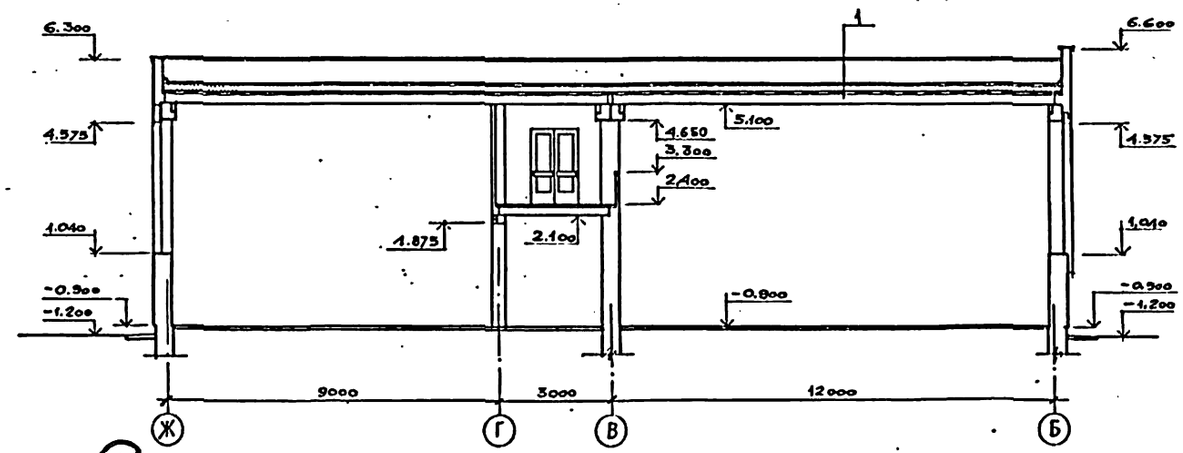
Альбом I

Типовой проект

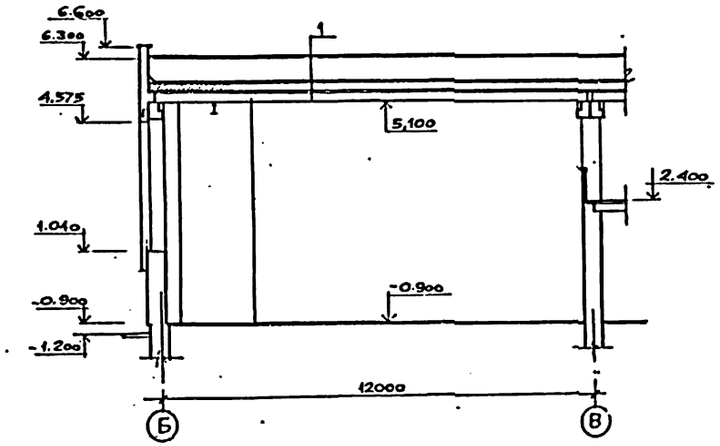
Разрез 7-7



Разрез 8-8



Разрез 9-9



1

Слой гравия толщиной 10мм на антисептированной горячей битумной мастике*

4 слоя рубероида марки РМ-350 на антисептированной горячей битумной мастике марки МБК-Г-55.

Стяжка из цементно-песчаного раствора армированная ф4 Вр I с ячейкой 100×100мм – 30мм

Утеплитель (см. табл. на листе 02)

Пароизоляция – 1 слой рубероида на битумной мастике.

Железобетонная панель покрытия.



* Гравий 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.

Н. контр.	Анофриев		
Нач. маст.	Оглов		
Р. инж. маст.	Маргулец		
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Анофриев		
Рук. гр.	Сорокин		
Архитект.	Антоненко		
Провер.	Дрожжин		

224-1-456.85 АС

Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

Стадия: Р | Лист: 16 | Листов:

Разрез 7-7; 8-8; 9-9

ЦНИИЭП учебных зданий

Привязан

Инв. №

Согласовано

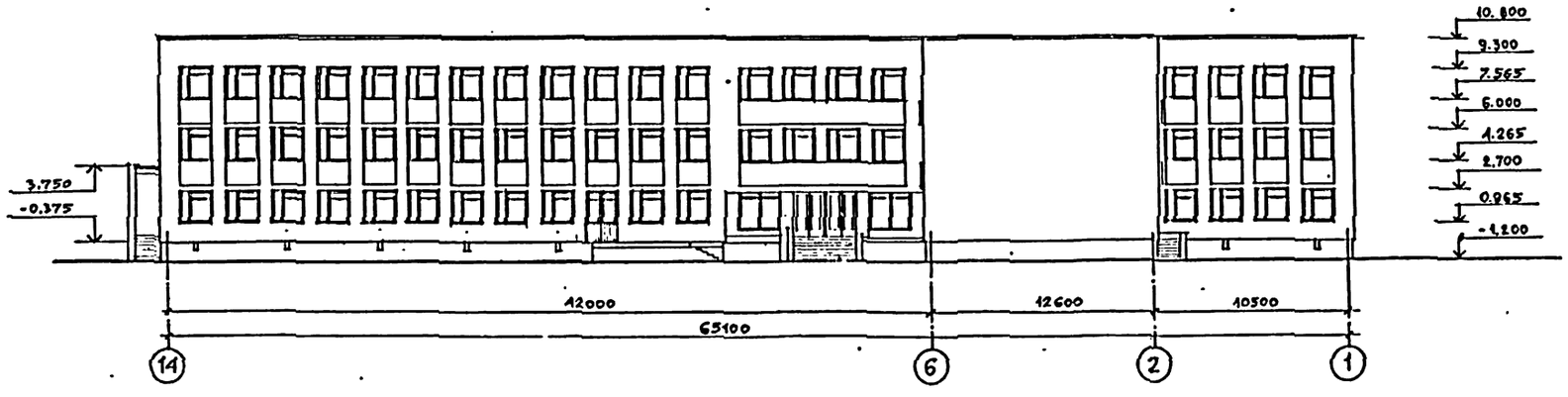
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект Альбом I

ФАСАД 1-14



ФАСАД 14-1



Согласовано
ТО Малышев
СТО Бабин
ЭТО Белов

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

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Аюргиев	
Нач.маст.	Орлов	
Гл.инж.пр.	Маргулец	
ГАП	Дрожжин	
ГИП	Аюргиев	
Рук.гр.АС	Сорокин	
Архитектор	Антоненко	

224-1-456.85 АС

Школа на 22 класса (836-864 учащихся) со стенами из кирпича

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

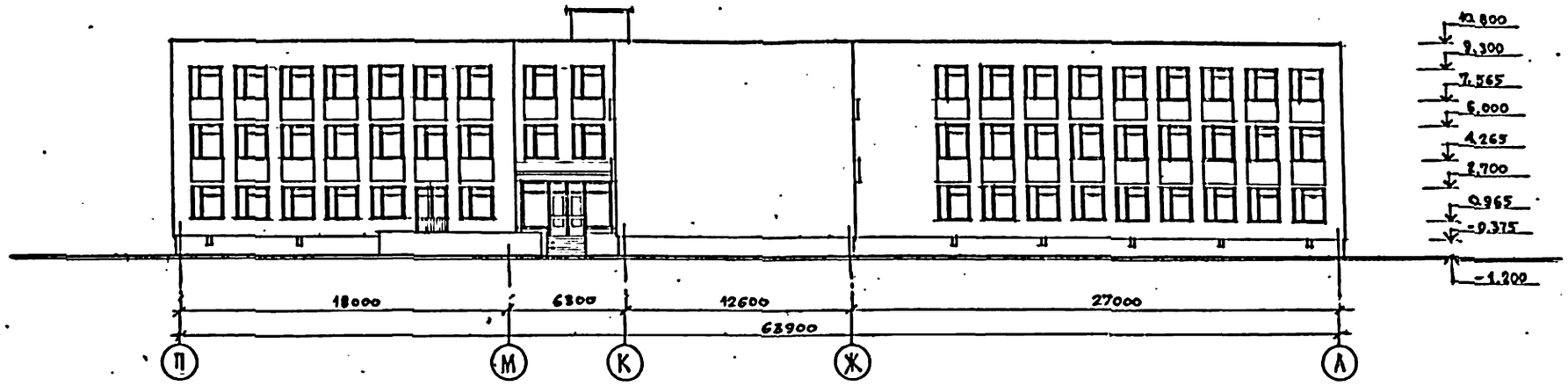
Фасад 1-14, 14-1

ЦНИИЭП учебных зданий

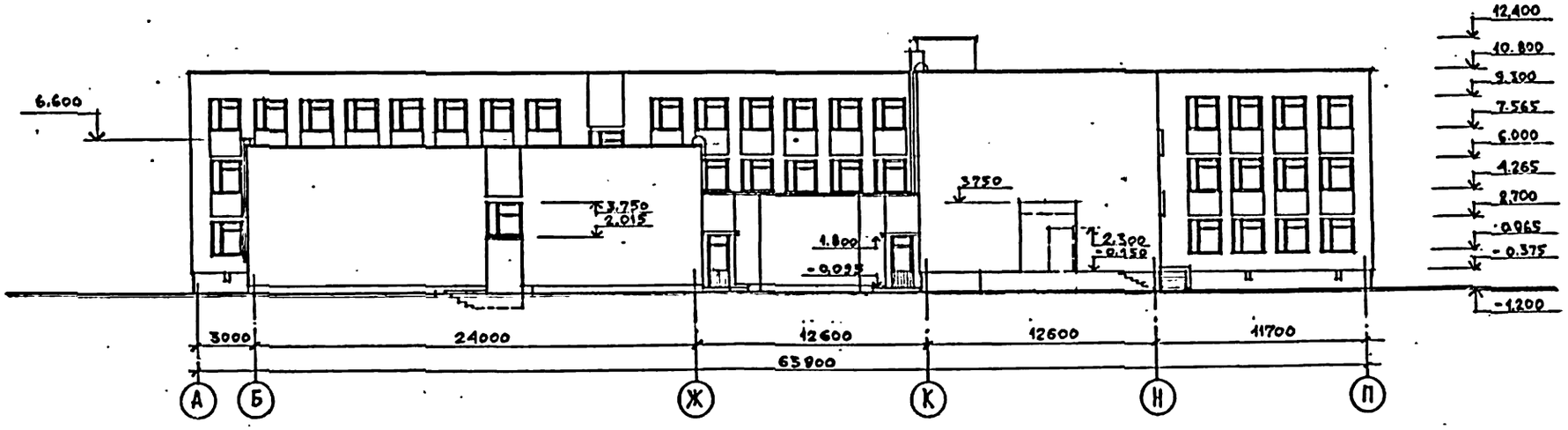
Альбом I

Типовой проект

ФАСАД П-А



ФАСАД А-П



ТО	Малышева	
ТО	Бабин	
ЭТО	Белов	

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

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Андреев	
Нач. маст.	Орлов	
Гл. инж. п.	Маргулец	
ГАП	Дронкин	
ГИП	Андреев	
Рук. гр. ар.	Сорокин	
Архитек	Антоненко	

224-1-456.85 АС

Школа на 22 класса (839 - 884 учащихся) со стенами из кирпича

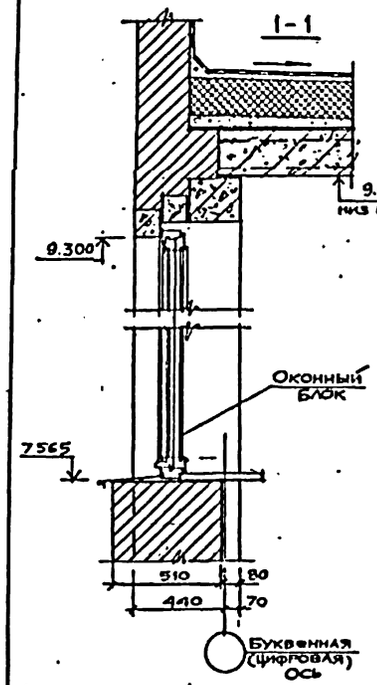
Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Фасад П-А, А-П

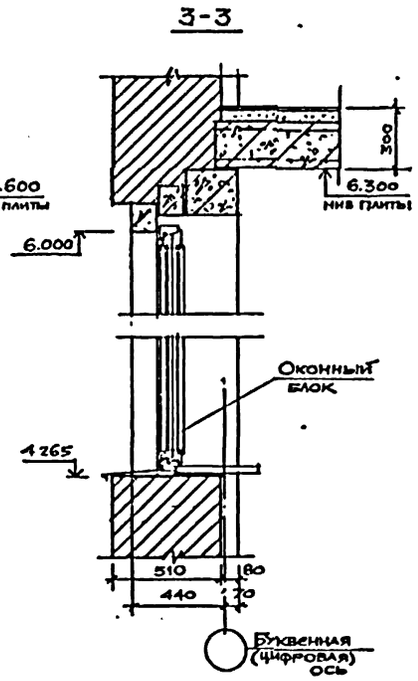
ЦНИИЭП учебных зданий

Типовой проект Альбом I

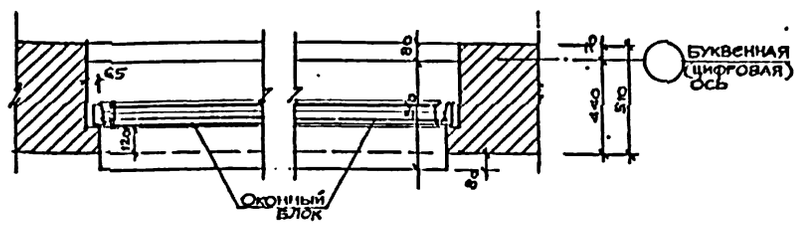
1-1



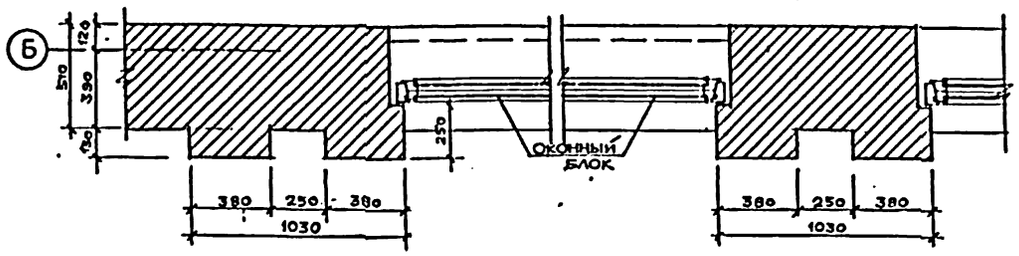
3-3



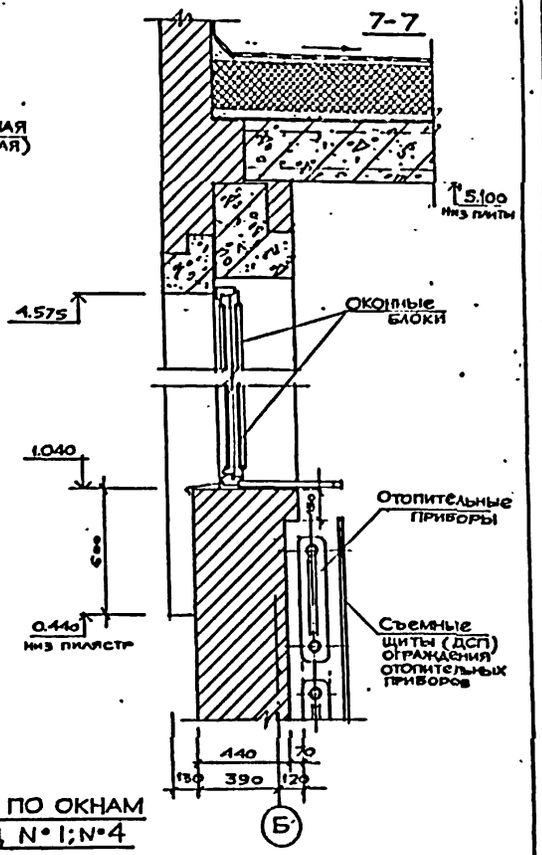
2-2



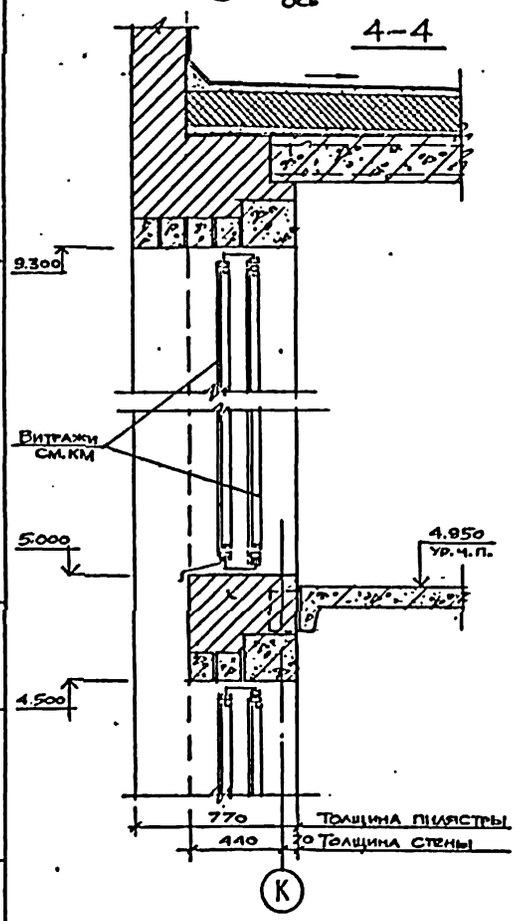
6-6



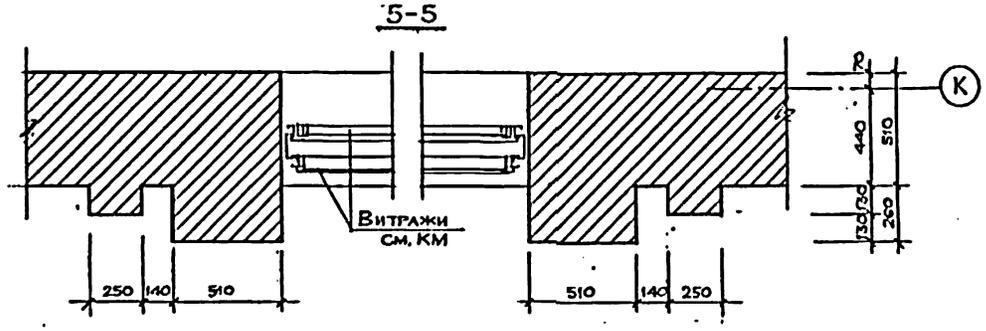
7-7



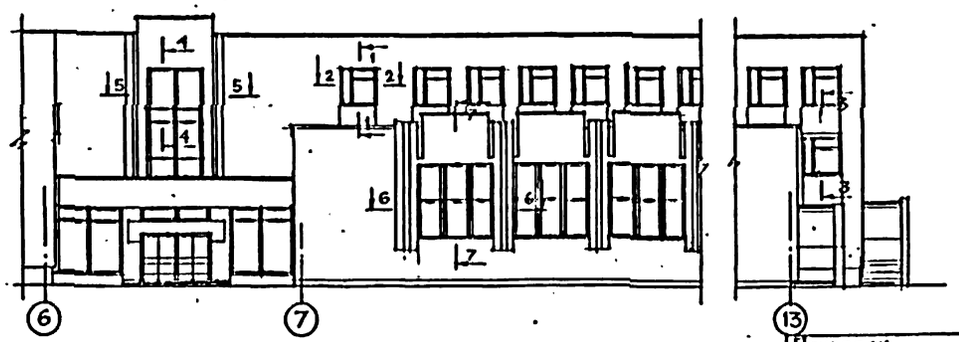
4-4



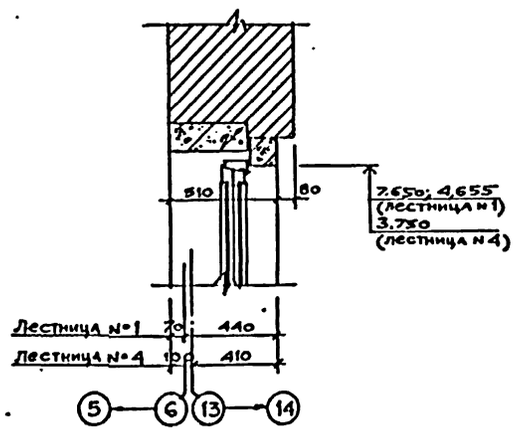
5-5



Фрагмент фасада



Сечения по окнам лестниц №1; №4



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

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Анофриев		
Нач. маст.	Орлов		
Гл. инж. м.	Маргулец		
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Анофриев		
Провер.	Дрожжин		
Разраб.	Сорокин		

224-1-456.85 АС

Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

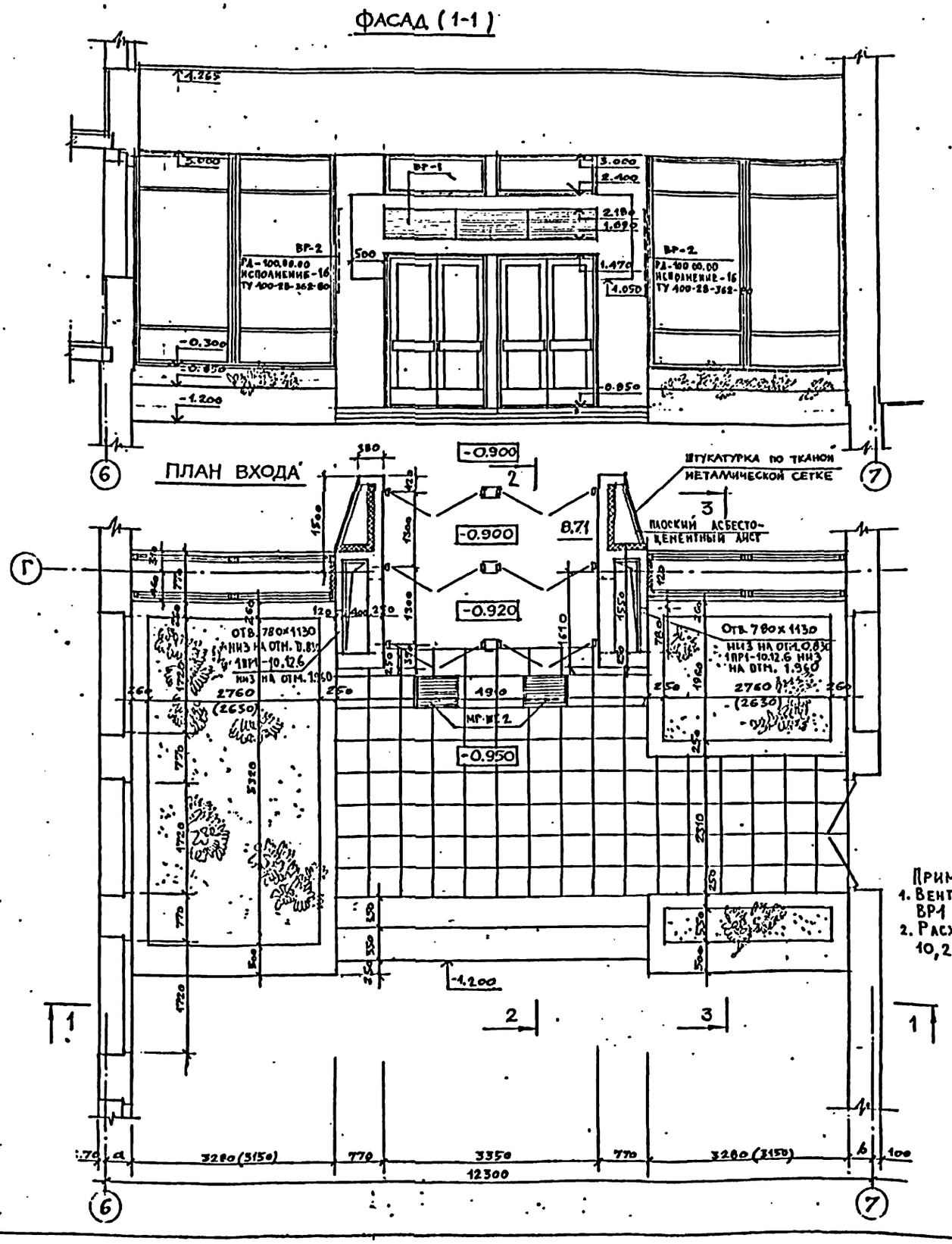
. Фрагмент фасада. Сечения 1-1 ÷ 7-7

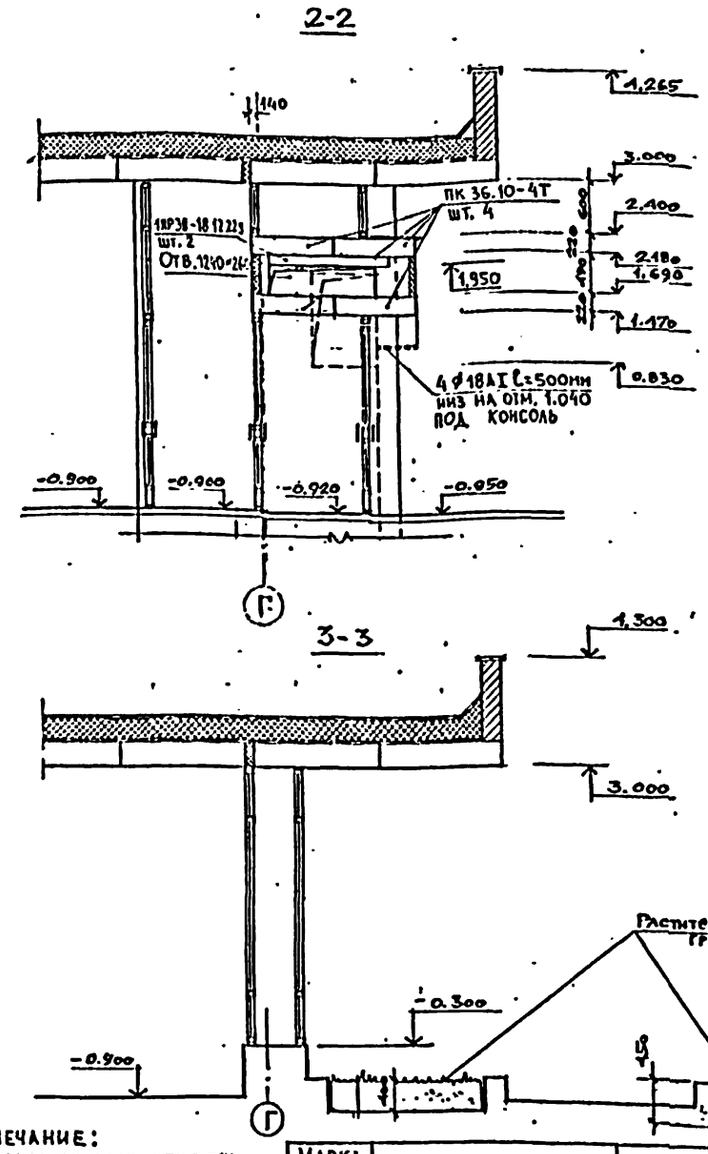
Стадия	Лист	Листов
Р	19	

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I

Типовой проект


ФАСАД (1-1)


2-2

3-3

Примечание:
1. Вентиляционную решетку ВР1 см. лист 40.
2. Расход Ф18АI ГОСТ 5781-82 10,2 кг.

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
	1.141-1 вып. 60	ПК 36.10-4Т	4	1055	
		Перемычки			
	1.138-10 вып. 1	1ПР1-10.12.6	2	25	
	1.138-10 вып. 1	1ПР38-18.12.22у	4	125	

224-1-456.85 АС

Н. контр.	Анофриев	
Нач. маст.	Орлов	
Гл. инж. мас.	Маргулец	
ГАП	Дрожжин	
ГИП	Анофриев	
Провер.	Дрожжин	
Разраб.	Сорокин	

Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

Вход № 1

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

ЦНИИЭП учебных зданий

Привязан

Инв. №

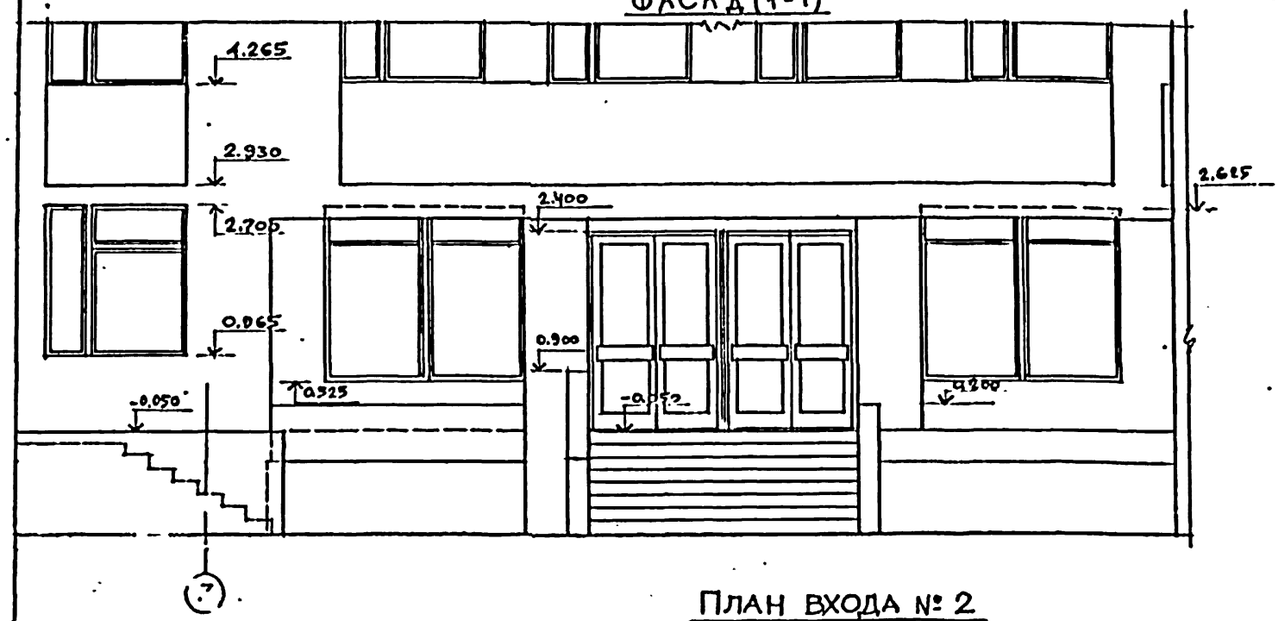
Согласовано

ТО	Малышева	
СТО	Бабин	
ЭТО	Белов	

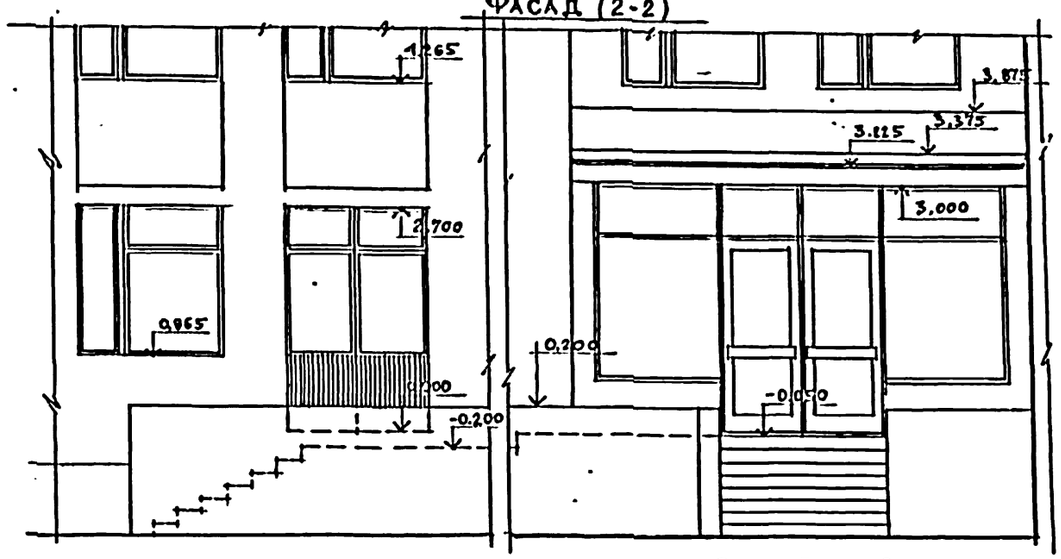
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект Альбом I

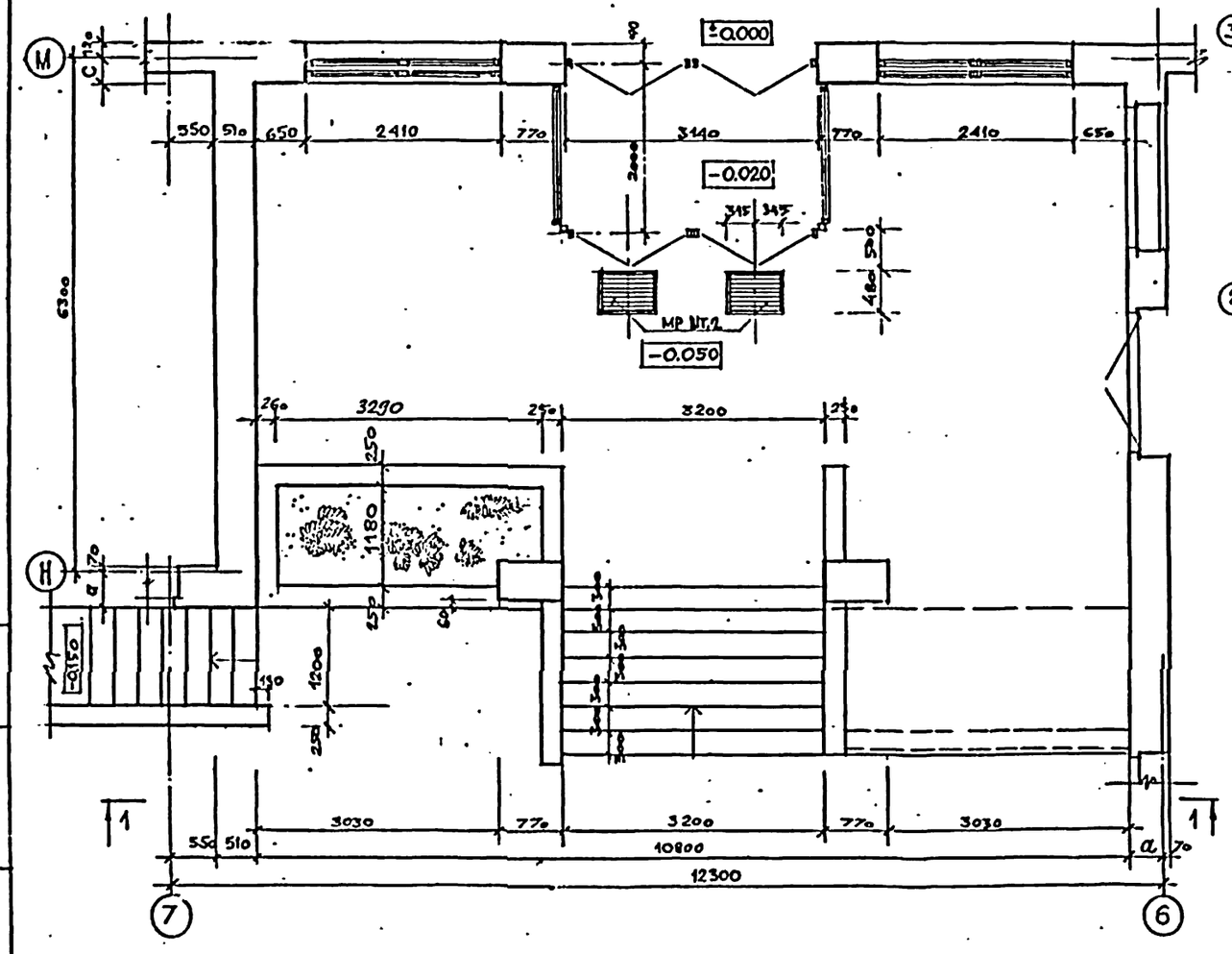
ФАСАД (1-1)



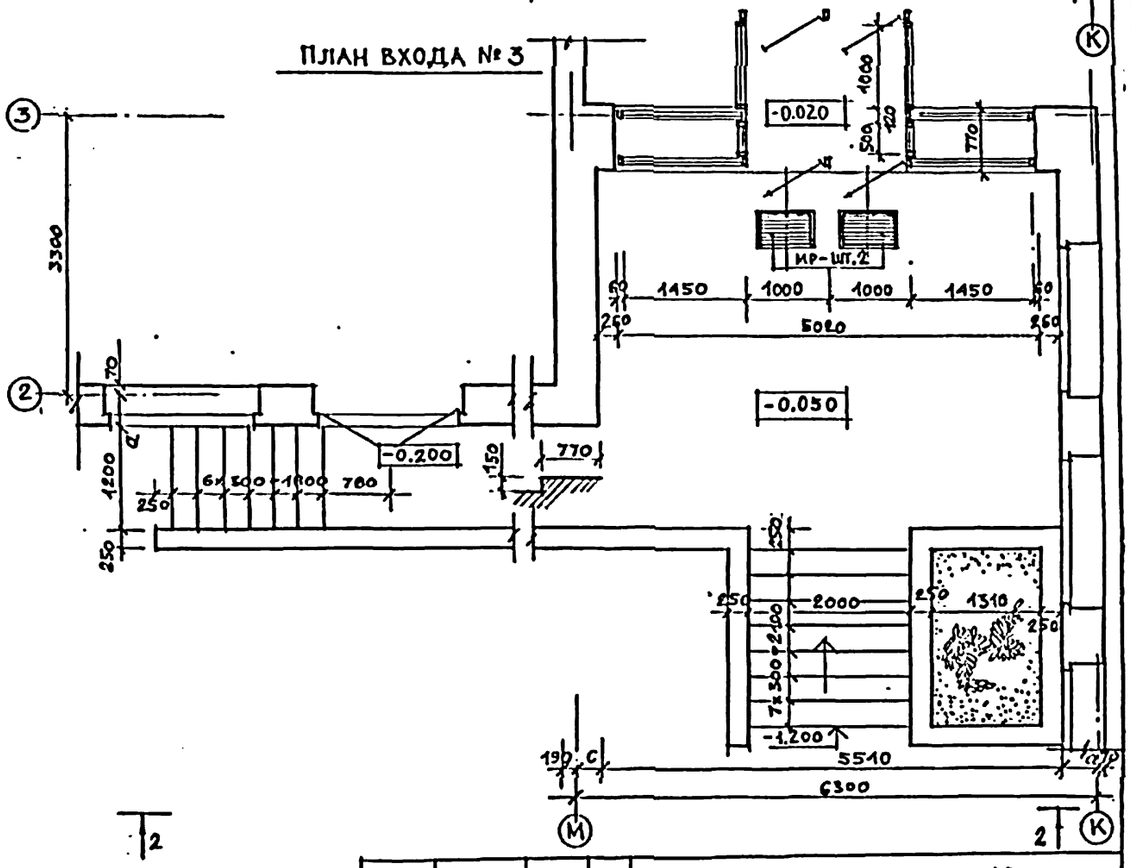
ФАСАД (2-2)



ПЛАН ВХОДА № 2



ПЛАН ВХОДА № 3

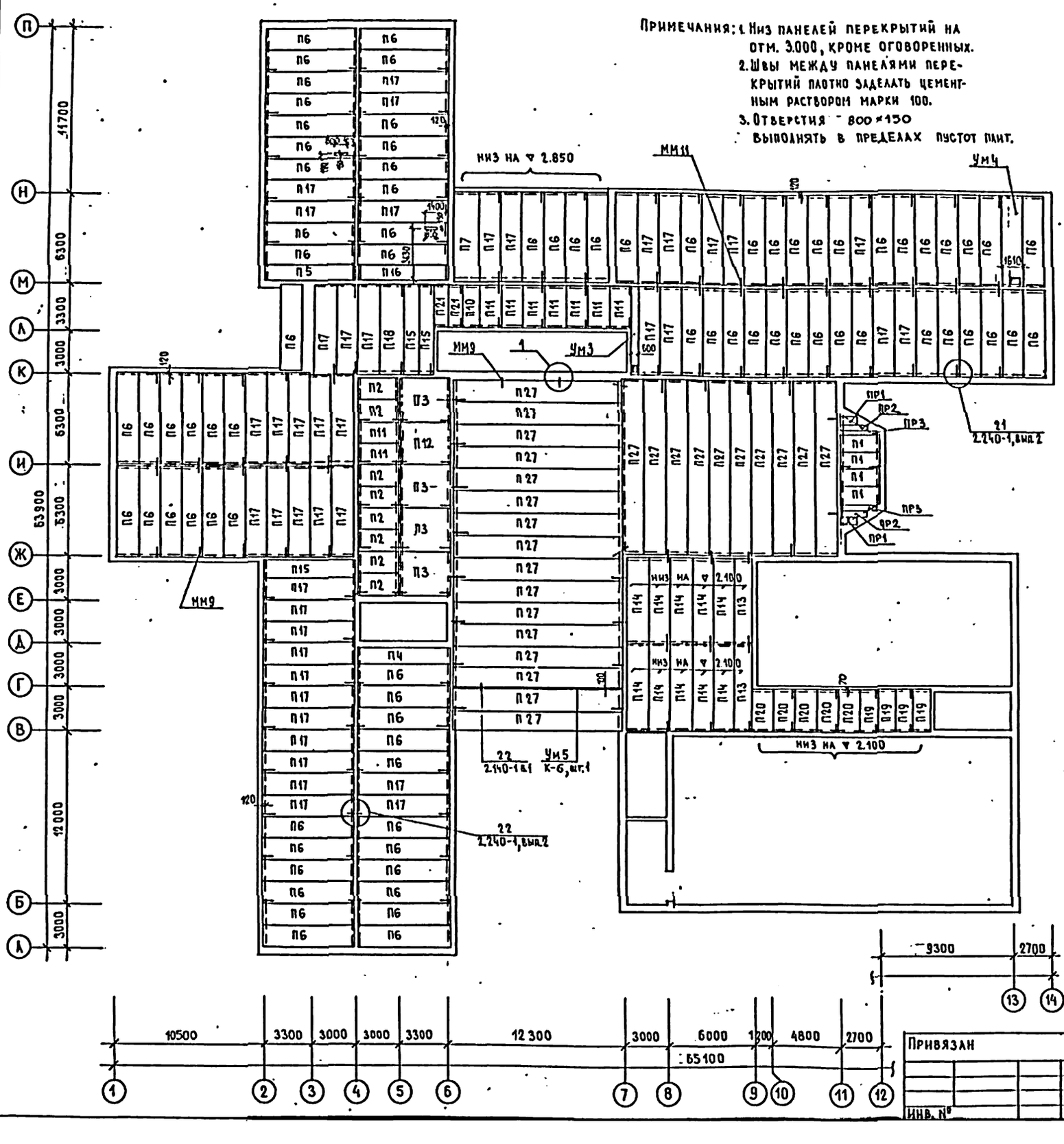


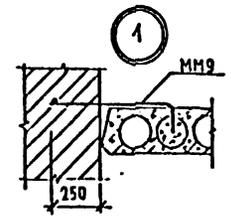
			224-1-456.85 АС
Привязан	Н. контр.	Люфриев	Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича
	Нач. маст.	Орлов	Стадия: Р; Лист: 21; Листов:
	Гл. инж. маст.	Маргулец	
	ГАП	Дрожжин	
	ГИП	Люфриев	Вход N2, N3
	Провер.	Дрожжин	ЦНИИЭП учебных зданий
Инв. №	Разраб.	Сорокин	

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

Типовой проект. Альбом I.

Примечания: 1. Низ панелей перекрытий на отм. 3.000, кроме оговоренных.
2. Швы между панелями перекрытий плотно заделать цементным раствором марки 100.
3. Отверстия 800×150 выполнять в пределах пустот плит.





Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отм. 2,400 и 3,300

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Панели перекрытий			
П1	1.141-1, вып. 60	ПК27.12-4Т	4	970	
П2	1.141-1, вып. 60	ПК30.15-4Т	8	1425	
П3	1.241-1, вып. 12	ПК45-33.30	4	3000	
П4	1.141-1, вып. 58	ПК4-63.10	1	1825	
П5	1.141-1, вып. 58	ПК4-63.12	1	2200	
П6	1.141-1, вып. 58	ПК4-63.15	80	2950	
П7	1.141-1, вып. 58	ПК4-63.18	1	3350	
П10	1.141-1, вып. 60	ПК30.12-6Т	1	1080	
П11	1.141-1, вып. 60	ПК30.15-6Т	9	1425	
П12	1.241-1, вып. 12	ПК6-33.30	1	3000	
П13	1.141-1, вып. 58	ПК6-60.12	2	2100	
П14	1.141-1, вып. 58	ПК6-60.15	10	2800	
П15	1.141-1, вып. 58	ПК6-63.10	3	1825	
П16	1.141-1, вып. 58	ПК6-63.12	1	2200	
П17	1.141-1, вып. 58	ПК6-63.15	42	2950	
П18	1.141-1, вып. 58	ПК6-63.18	1	3350	
П19	1.141-1, вып. 60	ПК27.12-8Т	4	970	
П20	1.141-1, вып. 60	ПК27.15-8Т	5	1290	
П21	1.141-1, вып. 60	ПК30.10-8Т	2	882	
П27	1.241-1, вып. 22	ПК120.15-8АтV-Т	26	7480	
ПР1	1.138-10, вып. 2	2ПР4-11,51.8	2	95	
ПР2	1.138-10, вып. 2	2ПР5-18.38.14	2	240	
ПР3	1.138-10, вып. 2	2ПР8-24.38.14	2	325	
Ум3	Лист 25	Участок монолитный Ум3	1		
Ум4	Лист 25	Участок монолитный Ум4	1		
Ум5	2.140-1, вып. 1	Участок монолитный Ум5	1		
ММ9	Лист 026	ф10AI ГОСТ 5781-75, l=1050	111	0.65	
ММ11	Лист 026	ф10AI ГОСТ 5781-75, l=750	86	0.46	

Согласовано: СТО Бабич, ГЭО Белов

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

Н. контр.	Анофриев		
Нач. маст.	Орлов		
Гл. инж.	Маргулец		
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Анофриев		
Пров.	Анофриев		
Разраб.	Симакина		

Привязан

Инв. №

224-1-456.85 АС

Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

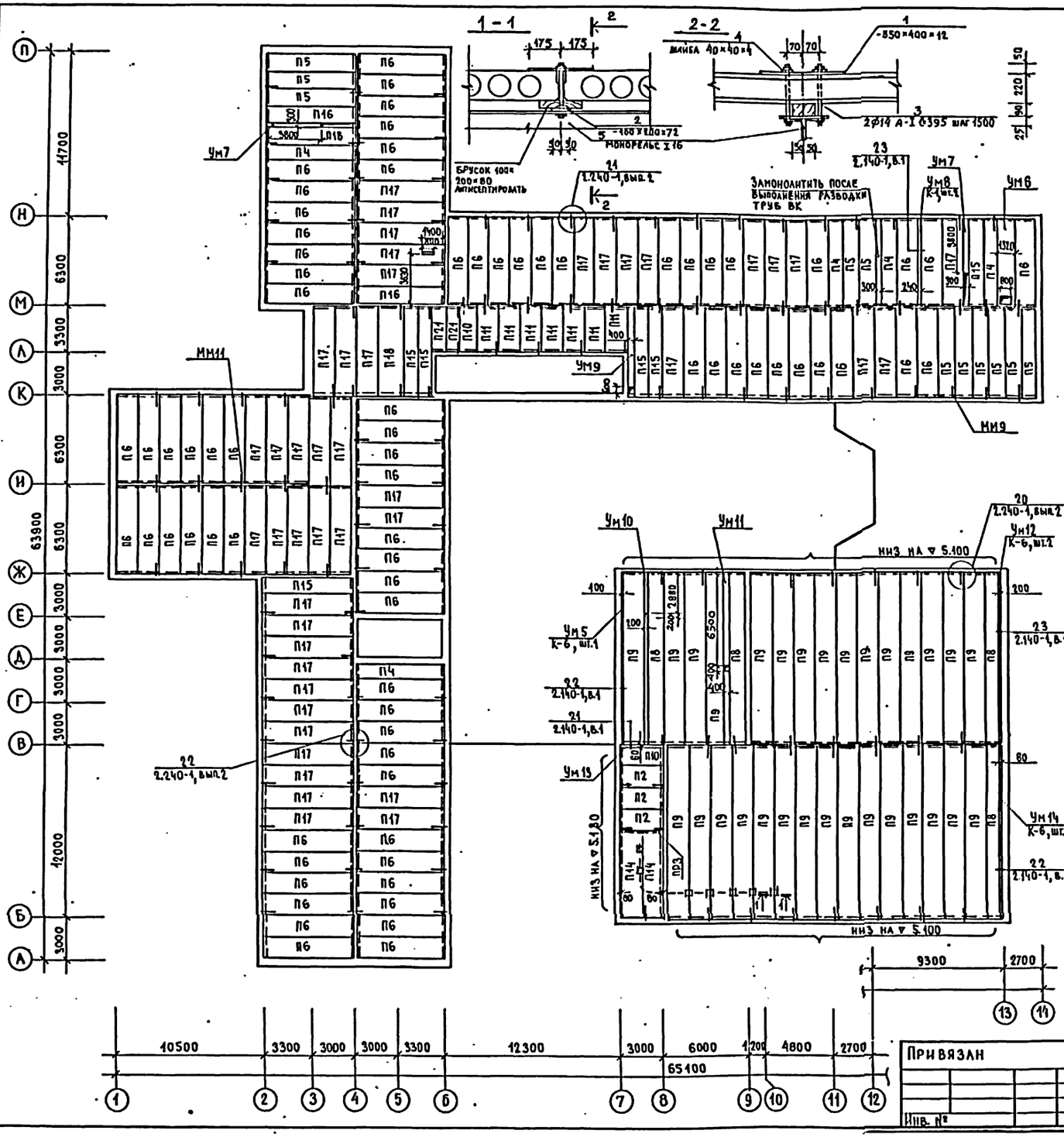
Схема расположения элементов перекрытия на отм. 2.400 и 3.300

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I

Типовой проект



Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отм. 6.600

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Панели перекрытий			
П2	1.141-1, вып. 60	ПК30.15-4Т	3	1425	
П4	1.141-1, вып. 58	ПК4-63.10.	5	1825	
П5	1.141-1, вып. 58	ПК4-63.12	11	2200	
П6	1.141-1, вып. 58	ПК4-63.15.	74	2950	
П8	1.241-1, вып. 22	ПК120.10-4.5АтV Т	4	4900	
П9	1.241-1, вып. 22	ПК120.15-4.5АтV Т	30	7480	
П10	1.141-1, вып. 60	ПК30.12-6Т	2	1080	
П11	1.141-1, вып. 60	ПК30.15-6Т	7	1425	
П15	1.141-1, вып. 58	ПК6-63.10	6	1825	
П16	1.141-1, вып. 58	ПК6-63.12	3	2200	
П17	1.141-1, вып. 58	ПК6-63.15	44	2950	
П18	1.141-1, вып. 58	ПК6-63.18	1	3350	
П21	1.141-1, вып. 60	ПК30.10-8Т	2	882	
П14	1.141-1, вып. 58	ПК6-80.15	2	2800	
ПР3	1.138-10, вып. 3	3ПР32-38.25.44	1	790	
Ум6	лист 25	Участок монолитный Ум6	1		
Ум7	лист 25	Участок монолитный Ум7	2		
Ум8	2.140-1, вып.1	Участок монолитный Ум8	1		
Ум9	лист 25	Участок монолитный Ум9	1		
Ум10	лист 25	Участок монолитный Ум10	1		
Ум11	лист 25	Участок монолитный Ум11	1		
Ум12	2.140-1, вып.1	Участок монолитный Ум12	1		
Ум13	2.140-1, вып.1	Участок монолитный Ум13	1		
Ум14	2.140-1, вып.1	Участок монолитный Ум14	1		
Ум5	2.140-1, вып.1	Участок монолитный Ум5	1		
ММ9	лист 026	Ф10АI ГОСТ 5781-75, ℓ=1050	96	0.65	
ММ11	лист 026	Ф10АI ГОСТ 5781-75, ℓ=750	82	0.46	

Примечания:
1. Низ панелей перекрытий на отм. 6.300, кроме оговоренных.
2. Швы между панелями перекрытий плотно заделать цементным раствором марки 100.
3. Отв. в пустотах плит выполнять шириной 150мм.

224-1-456.85 АС

Н. контр.	Анофриев	
Нач. маст.	Орлов	
Гл. инж. м.	Маргулец	
ГАП	Дрожжин	
ГИП	Анофриев	
Пров.	Анофриев	
Разраб.	Симакина	

Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

Схема расположения элементов перекрытия на отм. 6.600

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

ЦНИИЭП учебных зданий

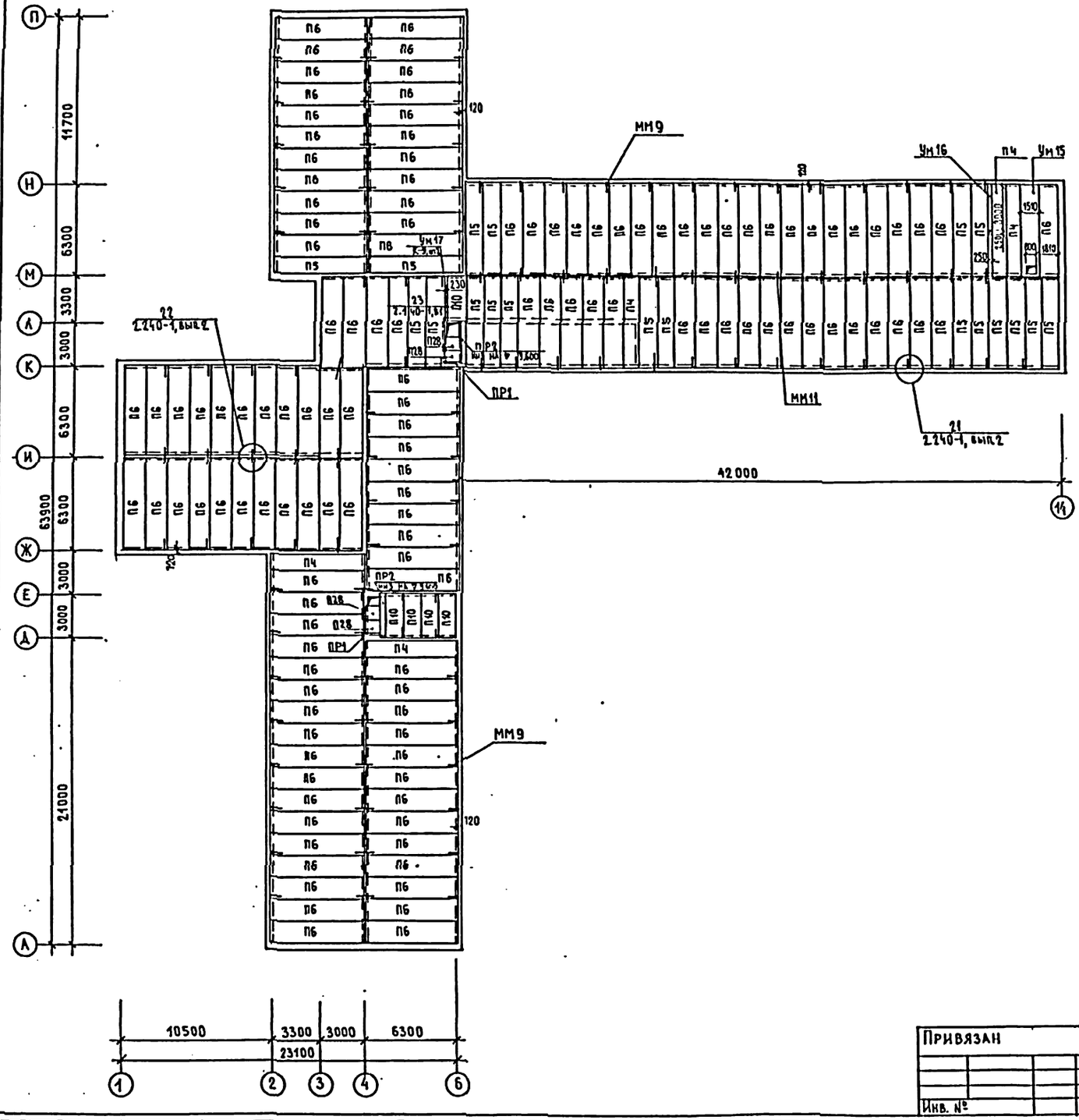
Привязан

Инв. №

Согласовано
СТО Бабин
ЗО Белов

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

Типовой проект Альбом I.



Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отм. 9.900

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
		Панели перекрытий			
П4	1.141-1, вып. 58	ПК4-63.10	5	1825	
П5	1.141-1, вып. 58	ПК4-63.12	19	2200	
П6	1.141-1, вып. 58	ПК4-63.15	128	2950	
П10	1.141-1, вып. 60	ПК30.12-6Т	5	1080	
П28	1.243.1-4	ПТ8-11-9	4	198	
ПР1	1.138-10, вып. 1	1ПР1-12.12.6	2	25	
ПР2	1.138-10, вып. 3	3ПР41-32.98.29	2	820	
УМ15	Лист 25	Участок монолитный УМ15	1		
УМ16	Лист 25	Участок монолитный УМ16	1		
УМ17	2.140-1, вып. 1	Участок монолитный УМ17	1		
ММ9	Лист 026	Ф10А2 ГОСТ 5781-75, ℓ=1050	77	0,65	
ММ11	Лист 026	Ф10А2 ГОСТ 5781-75, ℓ=750	64	0,46	

Примечания: 1. Низ панелей перекрытий на отм. 9.600.
2. Швы между панелями перекрытий плотно заделать цементным раствором марки 100.

Согласовано
СТО Бабин
ЭО Белов

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

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Анофриев		
Нач. маст.	Орлов		
Гл. инж. м	Маргулец		
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Анофриев		
Пров.	Анофриев		
Разраб.	Симакин		

224-1-456.85 АС

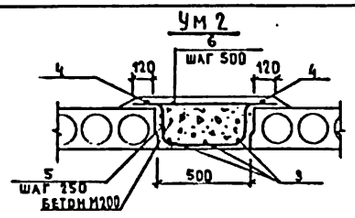
Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

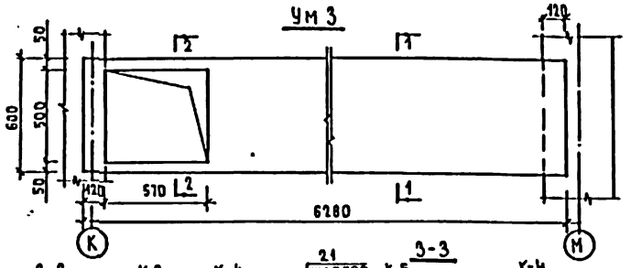
Схема расположения элементов перекрытия на отм. 9.900

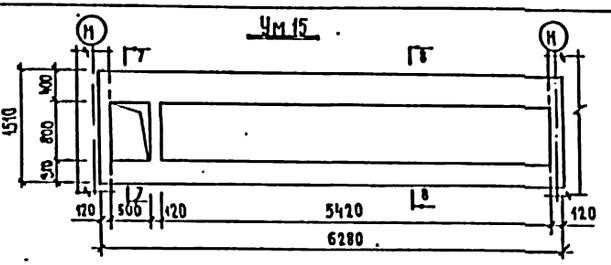
Стадия	Лист	Листов
Р	24	

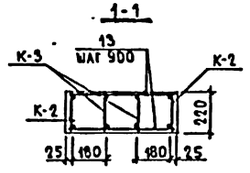
ЦНИИЭП учебных зданий

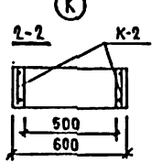
Типовой проект Альбом I

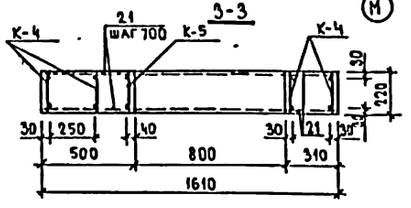


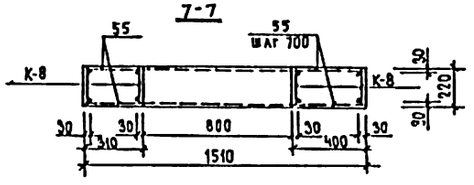


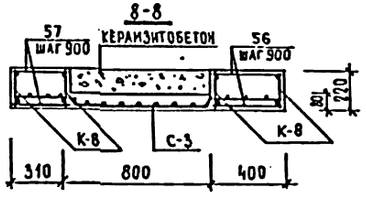


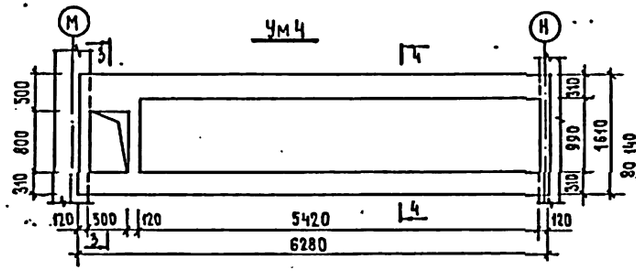


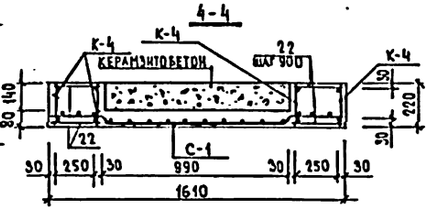


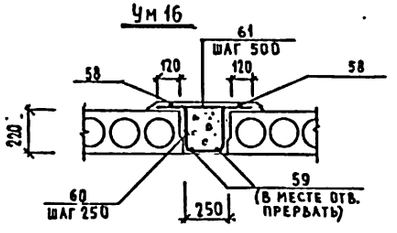






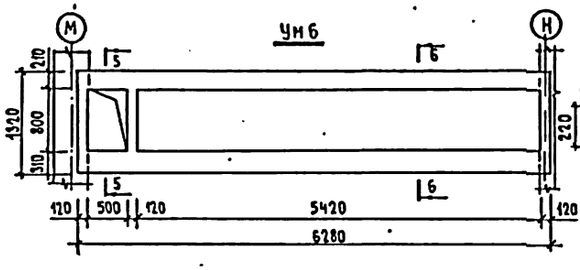


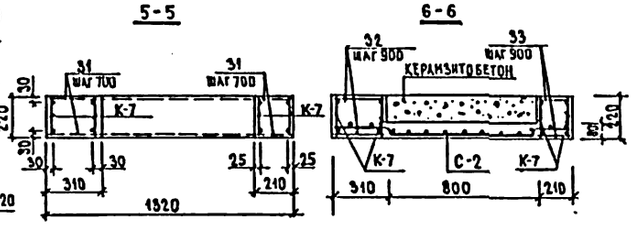


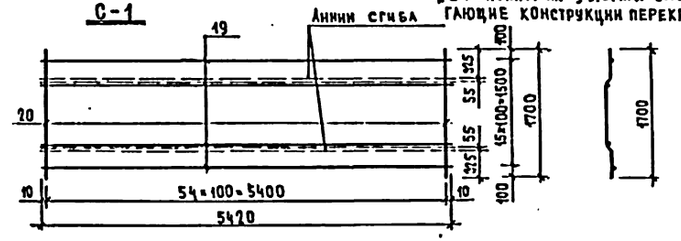


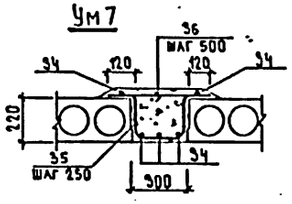
Примечания

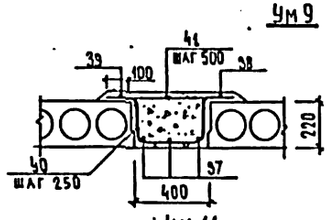
1. Монолитные участки выполнять из бетона М200.
2. Каркасы монолитных участков даны на листе 26.
3. Расход бетона и арматуры на монолитные участки приведен в спецификации к монолитным участкам, лист 27.
4. В монолитных участках Ум3, Ум4, Ум6, Ум15 прилегающие конструкции перекрытий условно не показаны.

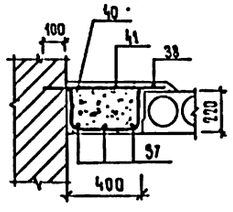


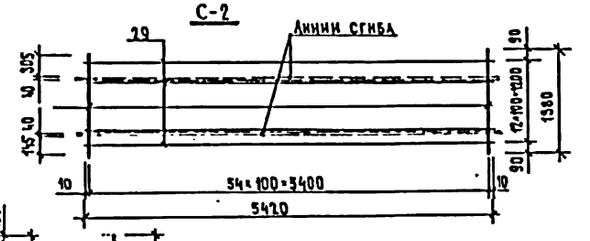


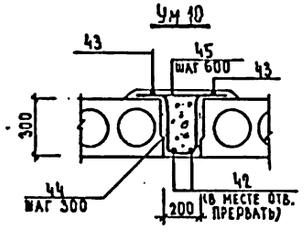


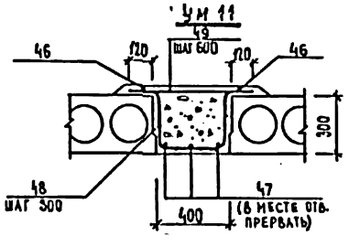


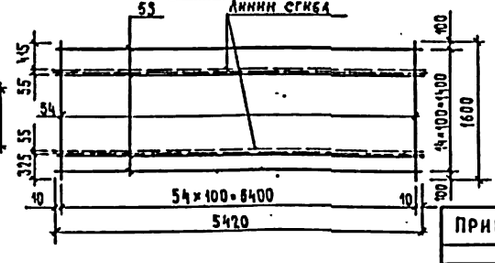












Привязан

Инв. №

Н. контр.	Люгриев		
Нач. маст.	Орлов		
Гл. инж. м.	Маргулец		
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Анофриев		
Вед. инж.	Трушина		
Пров.	Анофриев		
Инж.	Симакина		

224-1-456.85 АС

Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

Участок монолитный Ум2...Ум4, Ум6 Ум7 Ум9...Ум11, Ум15, Ум16. Сетка арматурная С-1...С-3.

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

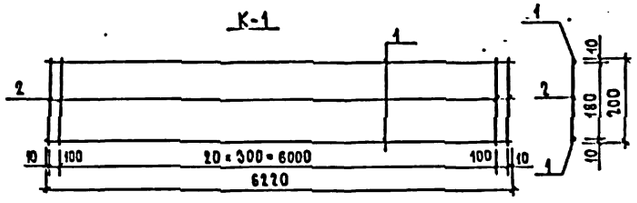
ЦНИИЭП учебных зданий

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

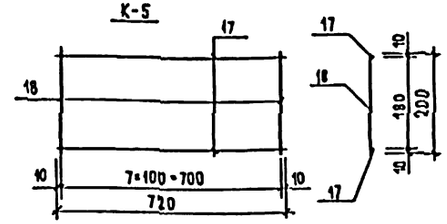
Альбом I

Типовой проект.

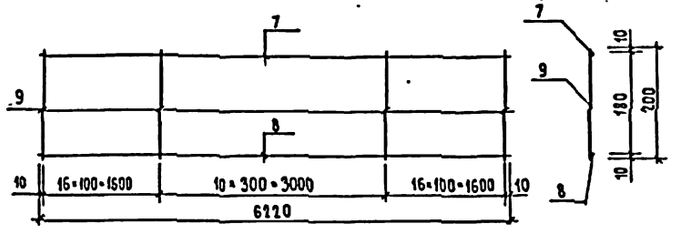
К-1



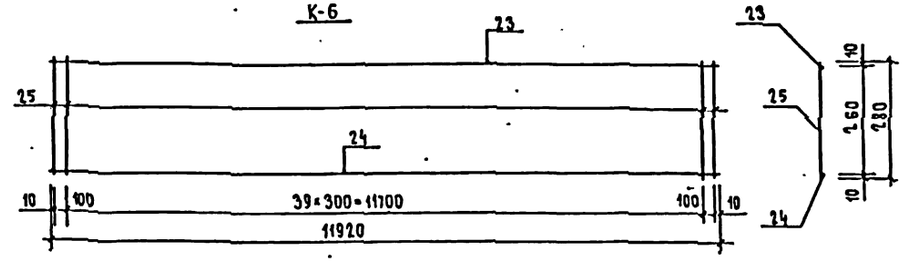
К-5



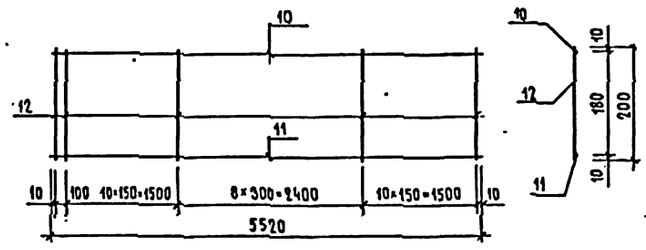
К-2



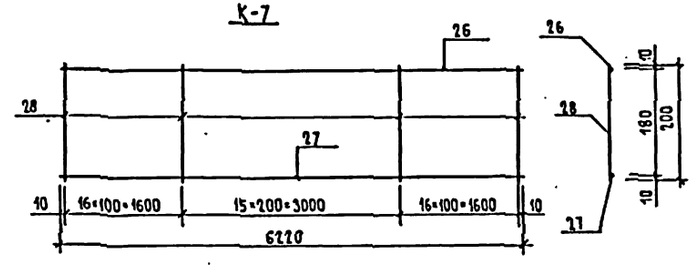
К-6



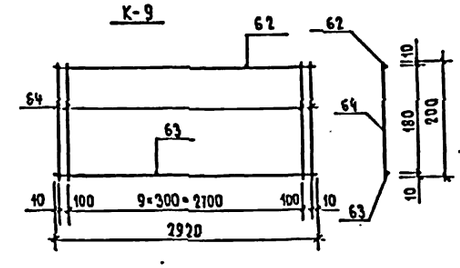
К-3



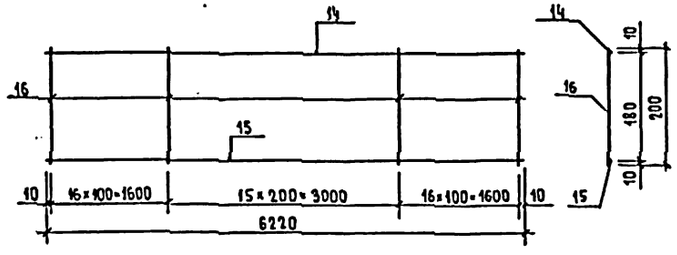
К-7



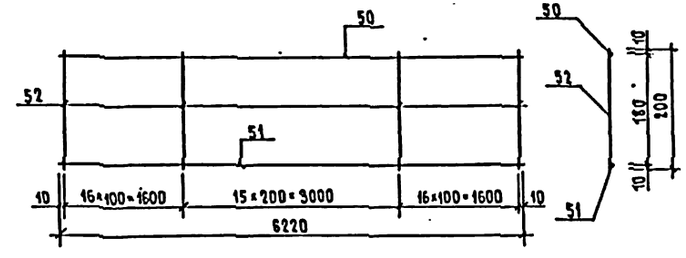
К-9



К-4



К-8



Примечание

1. Спецификация на каркасы дана на листе 28.

Н. контр.	Анофриев		
Нач. маст.	Орлов		
Гл. инж. м.	Марчуленц		
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Анофриев		
Вед. инж.	Трушина		
Пров.	Анофриев		
Инж.	Симакина		

Привязан

Инв. №

224-1-456.85 АС

Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

Участки монолитные. Каркас К-1...К-9

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Альбом I.

Типовой проект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			2.140-1, вып.1	Участок монолитный Ум1 шт.1		
				Детали		
		1,2	Лист 26	К-1	2	23.2 кг
				Материалы на Ум1		
				Бетон марки 200		0.2 м³
			Лист 25	Участок монолитный Ум2 шт.1		
				Детали		
		3		⌀12AI ГОСТ 5781-82 ℓ=5340	3	14.2 кг
		4		⌀8AI ГОСТ 5781-82 ℓ=5340	2	4.2 кг
		5		⌀5BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=1120	22	3.4 кг
		6		⌀8AI ГОСТ 5781-82 ℓ=750	11	3.3 кг
				Материалы на Ум2		
				Бетон марки 200		0.6 м³
			Лист 25	Участок монолитный Ум3 шт.2		
				Детали		
		8,9	Лист 26	К-2	2	22.4 кг
		10,11,12	Лист 26	К-3	2	11.6 кг
		13		⌀4BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=580	8	0.4 кг
				Материалы на Ум3		
				Бетон марки 200		0.8 м³
			Лист 25	Участок монолитный Ум4 шт.1		
				Детали		
		14,15,16	Лист 26	К-4	4	104.4 кг
		17,18	Лист 26	К-5	1	1.5 кг
		19,20	Лист 25	С-1	1	71.2 кг
		21		⌀8AI ГОСТ 5781-82 ℓ=1590	2	1.3 кг
		22		⌀8AI ГОСТ 5781-82 ℓ=290	12	1.4 кг
				Материалы на Ум4		
				Бетон марки 200		1.4 м³
			2.140-1, вып.1	Участок монолитный Ум5 шт.2		
				Детали		
		23,24,25	Лист 26	К-6	1	42.6 кг
				Материалы на Ум5		
				Бетон марки 200		0.4 м³
			Лист 25	Участок монолитный Ум6 шт.1		
				Детали		
		26,27,28	Лист 26	К-7	4	73.2 кг
		29,30	Лист 25	С-2	1	57.7 кг
		31		⌀6AI ГОСТ 5781-82 ℓ=1300	2	0.6 кг
		32		⌀6AI ГОСТ 5781-82 ℓ=290	6	0.4 кг
		33		⌀6AI ГОСТ 5781-82 ℓ=190	6	0.3 кг
				Материалы на Ум6		
				Бетон марки 200		1.1 м³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Лист 25	Участок монолитный Ум7 шт.1		
				Детали		
		34		⌀12AI ГОСТ 5781-82 ℓ=3900	5	17.3 кг
		35		⌀5BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=1000	16	2.2 кг
		36		⌀8AI ГОСТ 5781-82 ℓ=540	8	1.7 кг
				Материалы на Ум7		
				Бетон марки 200		0.3 м³
			2.140-1, вып.1	Участок монолитный Ум8 шт.1		
				Детали		
		1,2	Лист 26	К-1	2	23.2 кг
				Материалы на Ум8		
				Бетон марки 200		0.3 м³
			Лист 25	Участок монолитный Ум9 шт.2		
				Детали		
		37		⌀12AI ГОСТ 5781-82 ℓ=5560	3	14.8 кг
		38		⌀8AI ГОСТ 5781-82 ℓ=5560	1	2.2 кг
		39		⌀8AI ГОСТ 5781-82 ℓ=3000	1	1.2 кг
		40		⌀8AI ГОСТ 5781-82 ℓ=1100	26	11.3 кг
		41		⌀8AI ГОСТ 5781-82 ℓ=640	13	3.3 кг
				Материалы на Ум9		
				Бетон марки 200		0.5 м³
			Лист 25	Участок монолитный Ум10 шт.1		
				Детали		
		42		⌀12AI ГОСТ 5781-82 ℓ=11700	2	20.8 кг
		43		⌀8AI ГОСТ 5781-82 ℓ=11960	2	9.5 кг
		44		⌀8AI ГОСТ 5781-82 ℓ=1050	40	16.6 кг
		45		⌀8AI ГОСТ 5781-82 ℓ=440	20	3.5 кг
				Материалы на Ум10		
				Бетон марки 200		0.7 м³
			Лист 25	Участок монолитный Ум11 шт.1		
				Детали		
		46		⌀8AI ГОСТ 5781-82 ℓ=11960	2	9.5 кг
		47		⌀12AI ГОСТ 5781-82 ℓ=11520	5	30.7 кг
		48		⌀8AI ГОСТ 5781-82 ℓ=1250	38	18.8 кг
		49		⌀8AI ГОСТ 5781-82 ℓ=640	19	4.8 кг
				Материалы на Ум11		
				Бетон марки 200		1.4 м³
			2.140-1, вып.1	Участок монолитный Ум12 шт.1		
				Детали		
		23,24,25	Лист 26	К-6	2	85.2 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Материалы на Ум12		
				Бетон марки 200		0.7 м³
			2.140-1, вып.1	Участок монолитный Ум13 шт.1		
				Материалы на Ум13		
				Цементный Р-р марки 100		
			2.140-1, вып.1	Участок монолитный Ум14 шт.1		
				Детали		
		53,54,55	Лист 26	К-6	1	42.6 кг
				Материалы на Ум14		
				Бетон марки 200		0.3 м³
			Лист 25	Участок монолитный Ум15 шт.1		
		56,57,58	Лист 26	К-8	4	104 кг
		59,60	Лист 25	С-3	1	66.9 кг
		55		⌀6AI ГОСТ 5781-82 ℓ=1490	2	0.7 кг
		56		⌀6AI ГОСТ 5781-82 ℓ=380	6	0.5 кг
		57		⌀6AI ГОСТ 5781-82 ℓ=290	6	0.4 кг
				Материалы на Ум15		
				Бетон марки 200		2.0 м³
			Лист 25	Участок монолитный Ум16 шт.1		
		58		⌀8AI ГОСТ 5781-82 ℓ=6260	2	4.9 кг
		59		⌀12AI ГОСТ 5781-82 ℓ=4990	2	8.9 кг
		60		⌀8AI ГОСТ 5781-82 ℓ=950	12	4.5 кг
		61		⌀8AI ГОСТ 5781-82 ℓ=590	6	1.4 кг
				Материалы на Ум16		
				Бетон марки 200		0.3 м³
			2.140-1, вып.1	Участок монолитный Ум17 шт.1		
				Детали		
		62,63,64	Лист 26	К-9	2	8.2 кг
				Материалы на Ум17		
				Бетон марки 200		0.2 м³

Примечание

Расход материалов дан на один монолитный участок.

Привязан

Инв. №

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

		224-1-456.85	АС
Н.контр.	Анофриев		
Нач.маст.	Орлов		
Гл.инж.м.	Мартулец		
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Анофриев		
Вед.инж.	Трушина		
Пров.	Анофриев		
Инж.	Симакина		

Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Участки монолитные. Спецификация

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Каркасы плоские К-1 шт. 4		
				Детали		Масса, кг
		1		⌀12АI ГОСТ 5781-82 ℓ= 6220	2	11.0
		2		⌀5ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ= 200	23	0.6
				Каркасы плоские К-2 шт. 4		
		7		⌀4ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=6220	1	0.6
		8		⌀16АI ГОСТ 5781-82 ℓ=6220	1	9.8
		9		⌀4ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ= 200	43	0.8
				Каркасы плоские К-3 шт. 4		
				Детали		
		10		⌀4ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ= 5520	1	0.5
		11		⌀12АI ГОСТ 5781-82 ℓ= 5520	1	4.9
		12		⌀4ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ= 200	30	0.5
				Каркасы плоские К-4 шт. 4		
				Детали		
		14		⌀10АI ГОСТ 5781-82 ℓ= 6220	1	3.8
		15		⌀22АIII ГОСТ 5781-82 ℓ= 6220	1	18.5
		16		⌀8АI ГОСТ 5781-82 ℓ= 200	48	3.8
				Каркас плоский К-5 шт. 1		
				Детали		
		17		⌀10АI ГОСТ 5781-82 ℓ= 720	2	0.9
		18		⌀8АI ГОСТ 5781-82 ℓ= 200	8	0.6
				Каркасы плоские К-6 шт. 5		
				Детали		
		23		⌀12АI ГОСТ 5781-82 ℓ=11920	1	10.6
		24		⌀20АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=11920	1	29.4
		25		⌀6АI ГОСТ 5781-82 ℓ= 280	42	2.6
				Каркасы плоские К-7 шт. 4		
				Детали		
		26		⌀10АI ГОСТ 5781-82 ℓ=6220	1	3.8
		27		⌀18АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=6220	1	12.4
		28		⌀6АI ГОСТ 5781-82 ℓ= 200	48	2.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Каркасы плоские К-8 шт. 4		
				Детали		Масса, кг
		50		⌀12АI ГОСТ 5781-82 ℓ= 6220	1	5.5
		51		⌀22АIII ГОСТ 5781-82 ℓ= 6220	1	18.5
		52		⌀6АI ГОСТ 5781-82 ℓ= 200	48	2.1
				Каркасы плоские К-9 шт. 2		
				Детали		
		62		⌀8АI ГОСТ 5781-82 ℓ= 2920	1	1.2
		63		⌀12АI ГОСТ 5781-82 ℓ= 2920	1	2.6
		64		⌀5ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ= 200	12	0.3
				Сетка С-1 шт. 1		
				Детали		
		19		⌀8АI ГОСТ 5781-82 ℓ= 5420	16	34.3
		20		⌀8АI ГОСТ 5781-82 ℓ= 1700	55	36.9
				Сетка С-2 шт. 1		
				Детали		
		29		⌀8АI ГОСТ 5781-82 ℓ= 5420	13	27.8
		30		⌀8АI ГОСТ 5781-82 ℓ= 1380	55	29.9
				Сетка С-3 шт. 1		
				Детали		
		53		⌀8АI ГОСТ 5781-82 ℓ= 5420	15	32.1
		54		⌀8АI ГОСТ 5781-82 ℓ= 1600	55	34.8

Примечание

Расход арматуры в спецификации дан на 1 элемент.

Привязан

Инв №

Н. контр	Анофриев	
Нач. маст.	Орлов	
Гл. инж. и	Маргулец	
ГАП	Дрожжин	
ГИП	Анофриев	
Вед. инж.	Трушина	
Пров.	Анофриев	
Инж.	Симакина	

224-1-456.85 АС

Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

Участки монолитные. Спецификация деталей сборных элементов.

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

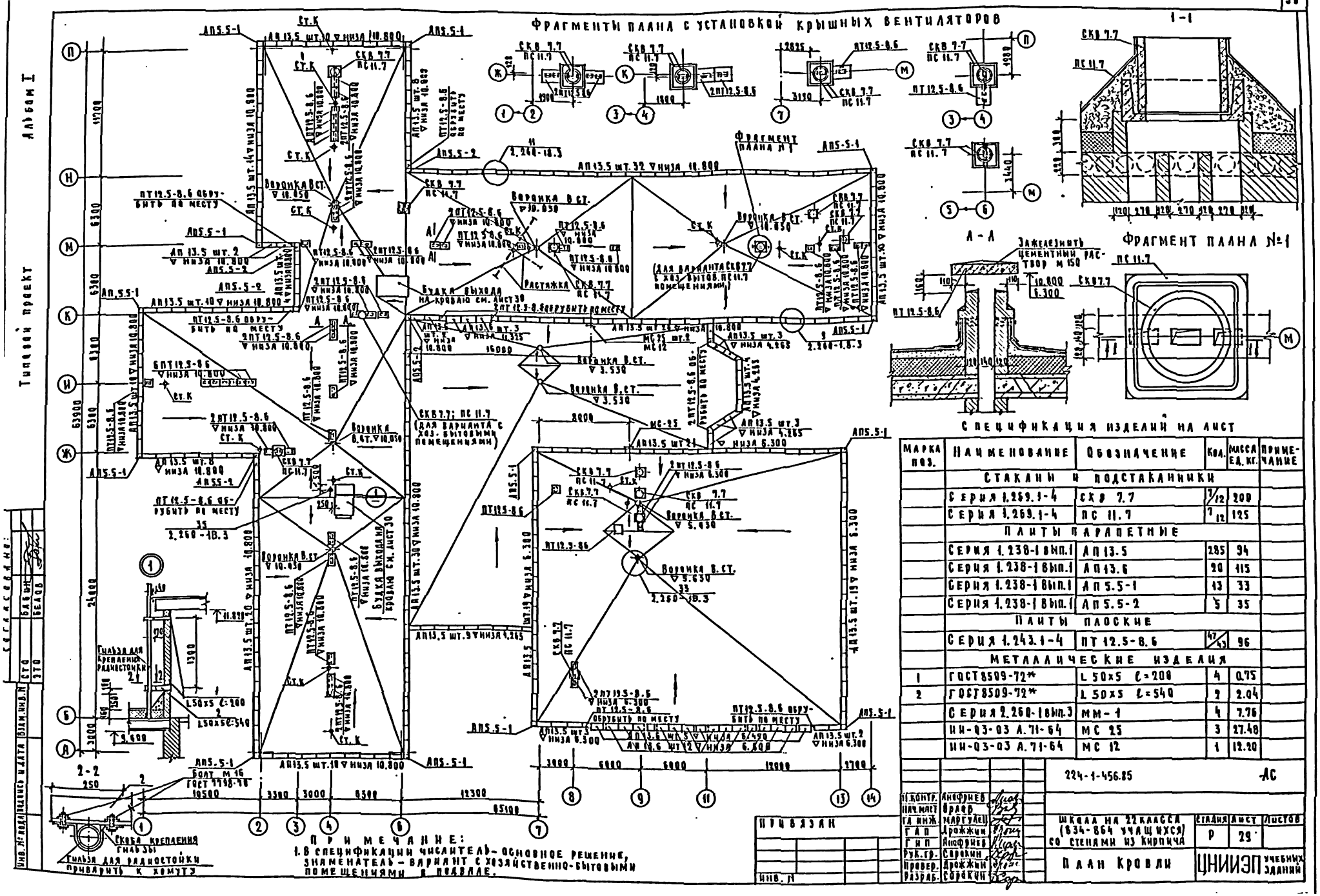
ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом 1. Типовой проект

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

Альбом I

Типовой проект



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ НА ЛИСТ

Марка поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
	СТАКАНЫ И ПОДСТАКАННИКИ				
	Серия 1.269.1-4	СКВ 7.7	7/12	200	
	Серия 1.269.1-4	ПС 11.7	7/12	125	
	ПЛИТЫ ПАРАПЕТНЫЕ				
	Серия 1.238-1 вып.1	АП 13.5	285	94	
	Серия 1.238-1 вып.1	АП 13.6	20	115	
	Серия 1.238-1 вып.1	АП 5.5-1	13	33	
	Серия 1.238-1 вып.1	АП 5.5-2	5	35	
	ПЛИТЫ ПЛОСКИЕ				
	Серия 1.243.1-4	ПТ 12.5-8.6	47/43	96	
	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ				
1	ГОСТ 8509-72*	L 50×5 ℓ=200	4	0.75	
2	ГОСТ 8509-72*	L 50×5 ℓ=540	2	2.04	
	Серия 2.260-1 вып.3	ММ-1	4	7.76	
	ИИ-03-03 А.71-64	МС 25	3	27.48	
	ИИ-03-03 А.71-64	МС 12	1	12.20	

224-1-456.85 АС

ПРИМЕЧАНИЕ:
1. В спецификации числитель – основное решение, знаменатель – вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Н. контр.	Анофриев	
Нач. маст.	Враев	
Гл. инж.	Маргулец	
Гл. п.	Дрожжин	
Гл. ин.	Анофриев	
Рук. гр.	Сорокин	
Провер.	Дрожжин	
Разраб.	Сорокин	

ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834-864 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

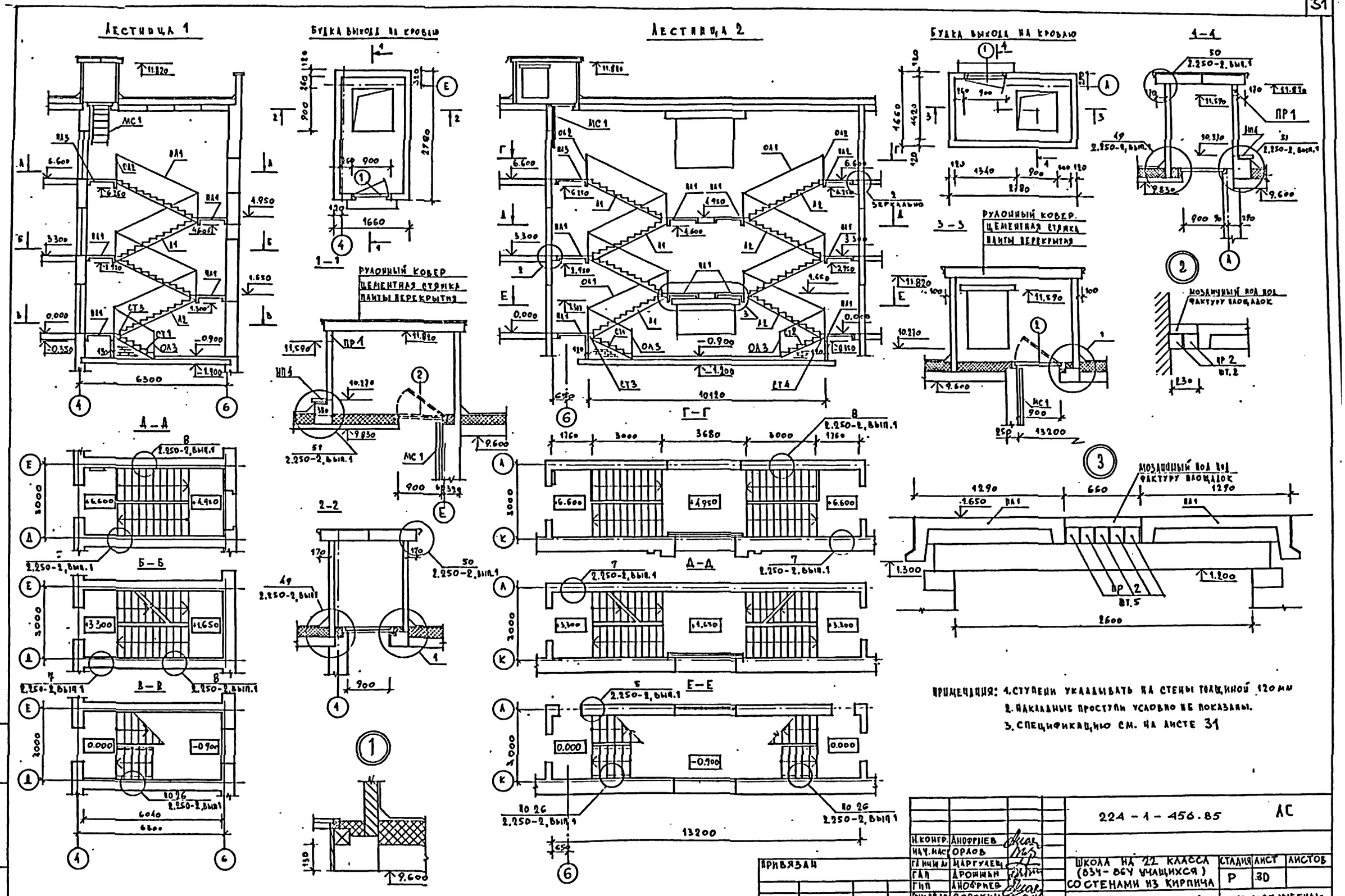
Стадия	Лист	Листов
Р	29	

План Кровли

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I.

Типовой проект



Примечания: 1. Ступени укладывать на стены толщиной 120 мм
2. Накладные проступи условно не показаны.
3. Спецификацию см. на листе 31

Н. контр.	Анофриев		
Нач. мас.	Орлов		
Гл. инж.	Маргулец		
Гал	Дрожжин		
Гип	Анофриев		
Рук. тр. арх.	Сорокин		
Рук. тр. инж.	Трушина		
Разраб.	Честнова		

Привязан

Инв. №

224 - 1 - 456.85 АС

Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

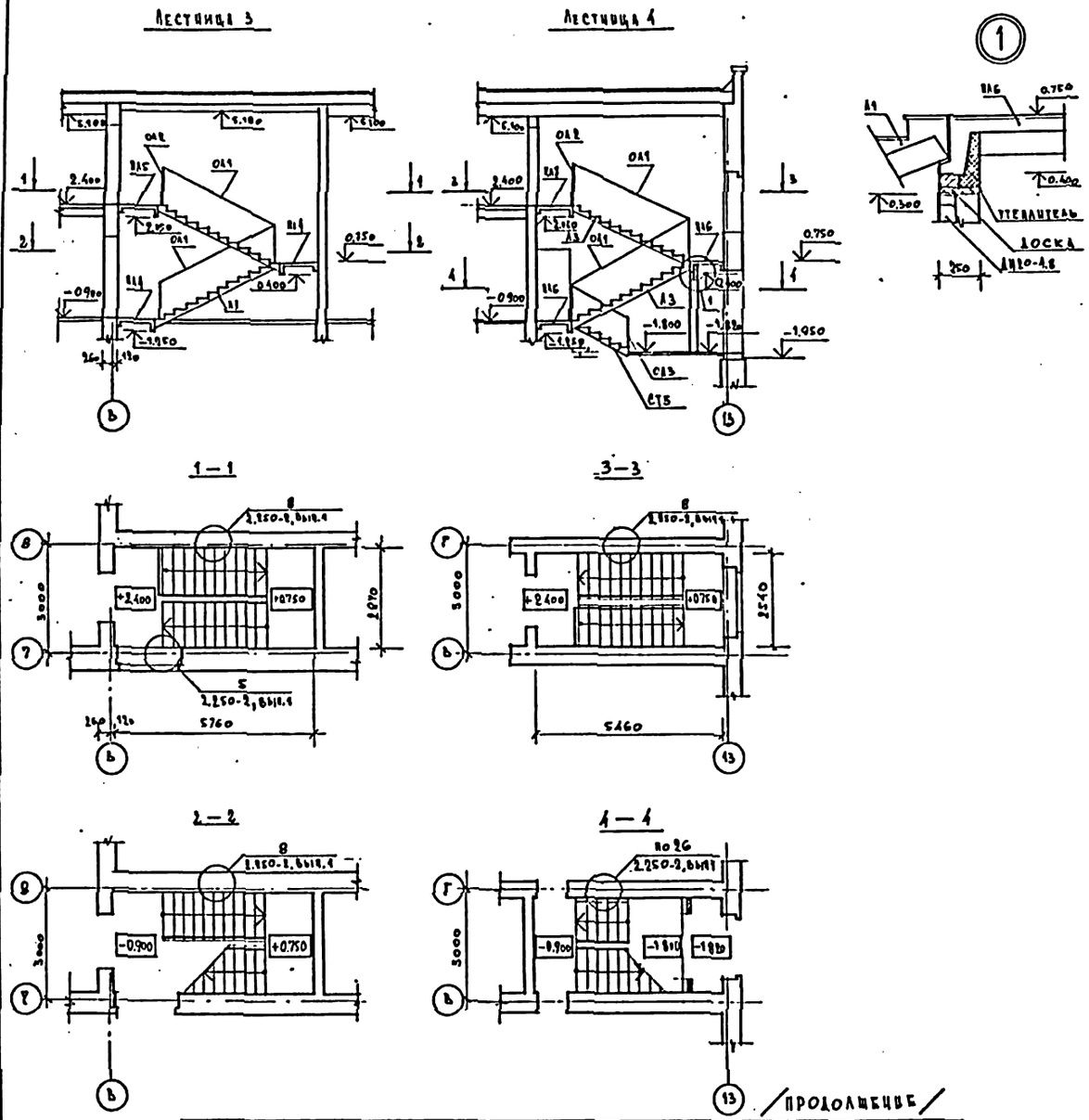
Лестница №1, №2

ЦНИИЭП учебных зданий.

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

Альбом I.

Типовой проект



Спецификация к монтажным схемам лестниц

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол на лестницу 1	2	3	4	Всего	Масса кг, ед	Примечание
		Лестничные площадки							
ПЛ1	1.252-3, вып.1	ЛП-28.13 к	4	8	—	—	12	1193	
ПЛ2	то же	ЛП-28.13 кв.пр	—	1	—	—	1	1354	
ПЛ3	то же	ЛП-28.13 кв.л	1	1	—	—	2	1354	
ПЛ4	то же	ЛП-28.11 к	—	—	2	—	2	1091	
ПЛ5	то же	ЛП-28.11 кв.л	—	—	1	—	1	1321	
ПЛ6	то же	ЛП-25.10 к	—	—	—	2	2	892	
ПЛ7	то же	ЛП-25.10 кв.пр	—	—	—	1	1	1030	
		Лестничные марши							
Л1	1.251-3, вып.1	ЛМ-17.13	4	4	2	—	10	1417	
Л2	то же	ЛМ-17.13 л	—	4	—	—	4	1417	
Л3	то же	ЛМ-17.12 л	—	—	—	2	2	1285	
		Накладные проступи							
НП1	1.251-3, вып.1	ЛН-13	40	80	20	—	140	38	
НП2	то же	ЛН-13 н	4	8	2	—	14	25	
НП3	то же	ЛН-13 в	3	6	1	—	10	33	
НП4	то же	ЛН-13 к	2	3	1	—	6	30	
НП5	то же	ЛН-12	—	—	—	20	20	33	
НП6	то же	ЛН-12 н	—	—	—	2	2	23	
НП7	то же	ЛН-12 в	—	—	—	1	1	28	
НП8	то же	ЛН-12 к	—	—	—	1	1	25	
		Ступени							
СТ1	1.056.1—1	АС 14—1 лев	5	5	—	—	10	150	
СТ2	то же	АС 14—1	—	5	—	—	5	150	
СТ3	то же	АСВ 14 лев	1	1	—	—	2	115	
СТ4	то же	АСВ 14	—	1	—	—	1	115	
СТ5	то же	АС 12—1	—	—	—	5	5	135	
СТ6	то же	АСВ 12	—	—	—	1	1	105	
		Панели перекрытий							
	1.141-1, вып.60	ПК 30.10-3т	2	2	—	—	4	882	
		Перемычки							
ПР1	1.138-10, вып.1	1.ПР1-12.12.6	1	1	—	—	2	25	
ПР2	то же	1.ПР4-29.12.14	—	22	—	—	22	125	
		Ограждения лестниц							
ОЛ1	1.250-1	ОЛ-33-1	4	8	2	2	16	39.5	
ОЛ2	то же	ОВП-30-1	1	6	1	1	9	18.8	
ОЛ3	то же	ОЛ-7,5-1	1	2	—	1	4	19.4	

/Продолжение/

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол на лестницу 1	2	3	4	Всего	Масса, кг, ед	Примечание
		Стремянка							
МС1	ИИ-03-03, ЛЛ.71-64	МС25	1	1	—	—	2	17,70	
		Двери служебные, люки							
1	1.136-11	ДЛ12-9	1	1	—	—	2		
2	то же	ДЛ9-9	1	1	—	—	2		

Привязан

Инв №

Н.контр	Днофриев	
Нач.маст	Орлов	
Гл.инж.м	Маргулев	
Гап	Дрошнин	
Гип	Днофриев	
Рук.тр.ар	Сорокин	
Рук.тр.ин	Трушина	
Разраб	Честнова	

224-1-456.85 АС

Школа на 22 класса (834-864 ученика) со стенами из кирпича

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

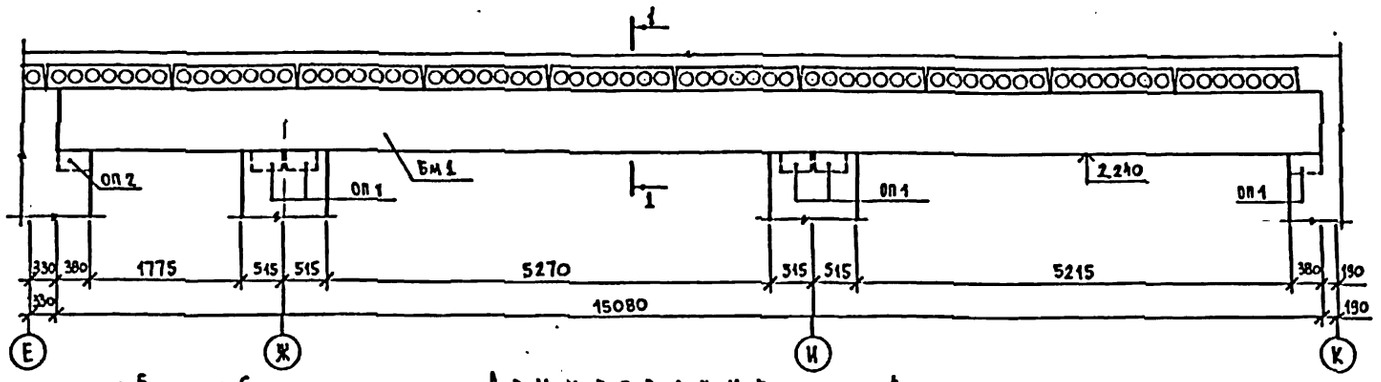
Лестница №3, №4.

ЦНИИЭП учебных зданий

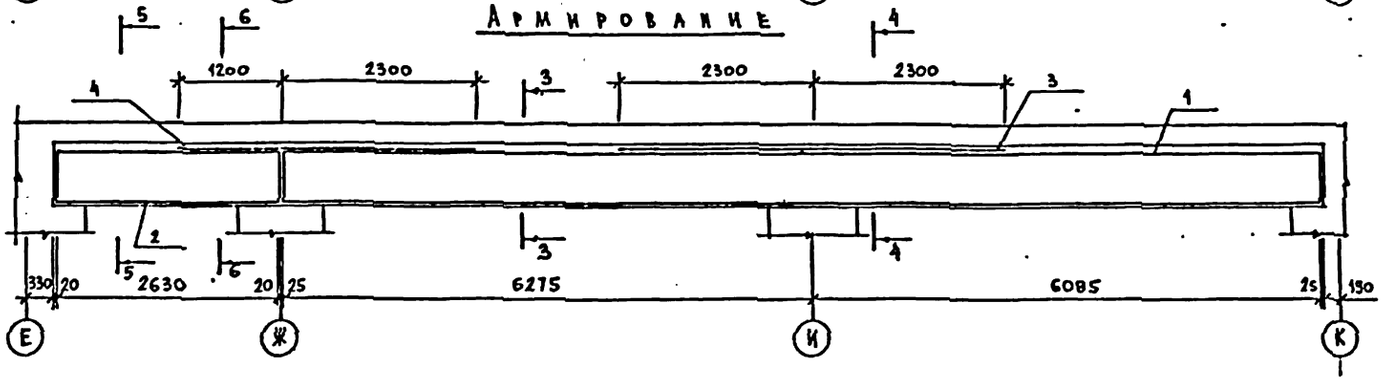
Альбом I

Типовой проект

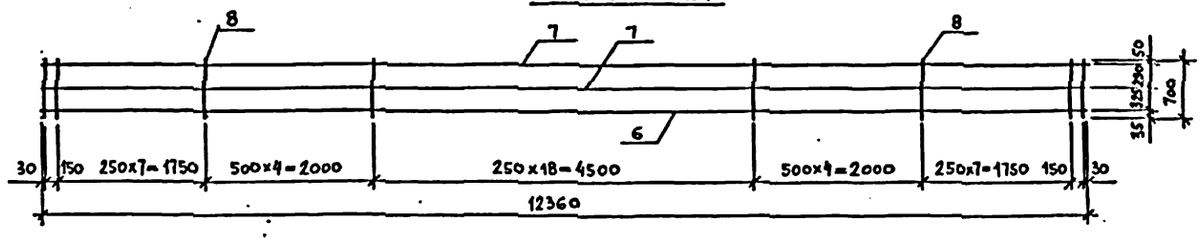
Опалубочный чертеж



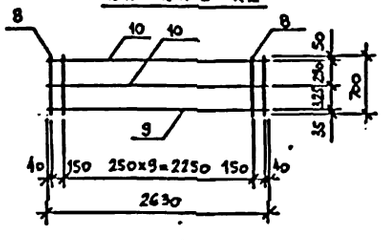
Армирование



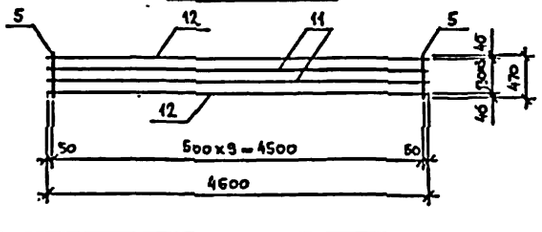
Каркас К1



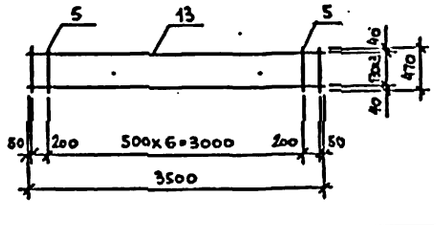
Каркас К2



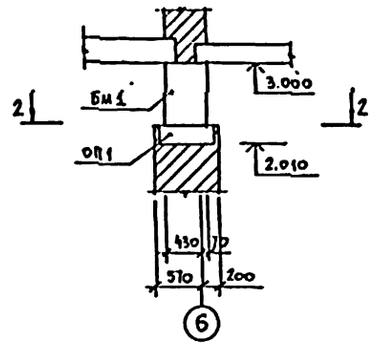
Каркас К3



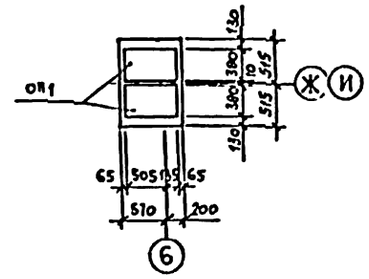
Каркас К4



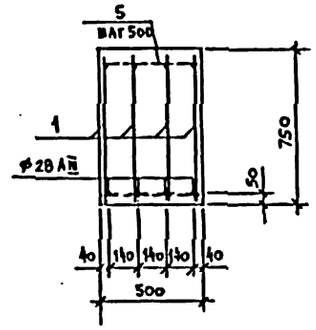
1-1



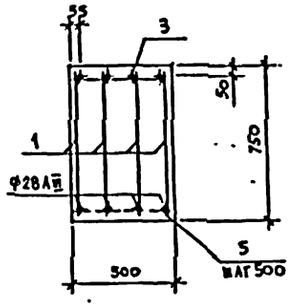
2-2



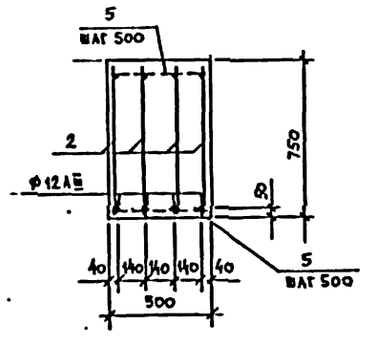
3-3



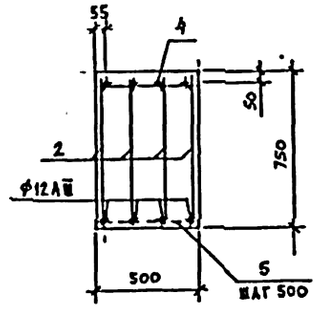
4-4



5-5



6-6



Данный лист читать совместно с листами 2, 33.

				224-1-456.85 АС			
Н. контр.	Анофриев						
Нач. маст.	Орлов			Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж.	Маргулец				Р	32	
ГАП	Дроминн			Балка монолитная БМ1 Армирование. Каркас К1...К4	ЦНИИЭП учебных зданий		
ГИП	Анофриев						
Пров.	Трушина						
Разраб.	Анофриева						

Привязан

Инв. №

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

Альбом I

Типовой проект

Спецификация
сборных железобетонных изделий

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Опорные плиты			
ОП1	1.225-2 вып.5	ОП6-4 AIII	5	140	
ОП2	1.225-2 вып.5	ОП5-2 AIII	1	45	

Спецификация
сборных элементов к схеме армирования

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Бм1 шт.1		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
		1	Лист 32	К1	4	
		2	Лист 32	К2	4	
		3	Лист 32	К3	1	
		4	Лист 32	К4	1	
				Детали		
				ф10 AI ГОСТ 5781-82		
		5		ℓ=470	66	0,29
				Материалы на Бм1		
				Бетон марки 300		5,66м³

Спецификация
деталей сборных элементов

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Каркасы плоские К1 шт.4		"
				Детали		масса кг
				ф28 AIII ГОСТ 5781-82		
		6		ℓ=12360.	1	59,70
				ф10 AIII ГОСТ 5781-82		
		7		ℓ=12360	2	7,63
				ф10 AI ГОСТ 5781-82		
		8		ℓ=700	43	0,43
				Каркасы плоские К2 шт.4		
				Детали		
				ф12 AIII ГОСТ 5781-82		
		9		ℓ=2630	1	2,34
				ф10 AIII ГОСТ 5781-82		
		10		ℓ=2630	2	1,62
				ф10 AI ГОСТ 5781-82		
		8		ℓ=700	12	0,43
				Каркас плоский К3 шт.1		
				Детали		
				ф36 AIII ГОСТ 5781-82		
		11		ℓ=4600	2	36,75
				ф32 AIII ГОСТ 5781-82		
		12		ℓ=4600	2	29,08
				ф10 AI ГОСТ 5781-82		
		5		ℓ=470	10	0,29
				Каркас плоский К4 шт.1		
				Детали		
				ф25 AIII ГОСТ 5781-82		
		13		ℓ=3500	4	13,44
				ф10 AI ГОСТ 5781-82		
		5		ℓ=470	9	0,29

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Всего
	Арматура класса									
	AIII ГОСТ 5781-82							AI ГОСТ 5781-82		
	ф10	ф12	ф25	ф28	ф32	ф36	Итого	ф10	Итого	
Бм-1	74,00	9,36	53,76	239,80	58,06	73,50	507,48	119,25	119,25	626,73

Примечания

1. Опалубку, армирование и каркасы см. лист 32.
2. Сварку каркасов производить контактной точечной сваркой в соответствии с указаниями СН393-78.

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Анофриев		
Нач. маст.	Орлов		
Гл. инж. м.	Марзуаев		
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Анофриев		
Пров.	Анофриев		
Разраб.	Анофриева		

224-1-456.85 АС

Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

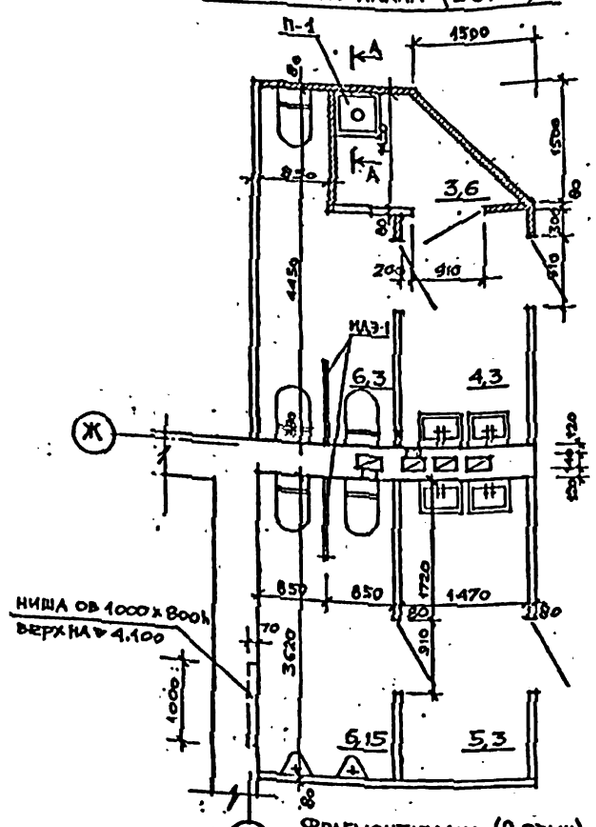
Стадия	Лист	Листов
Р	33	

Балка монолитная Бм1 Спецификации.

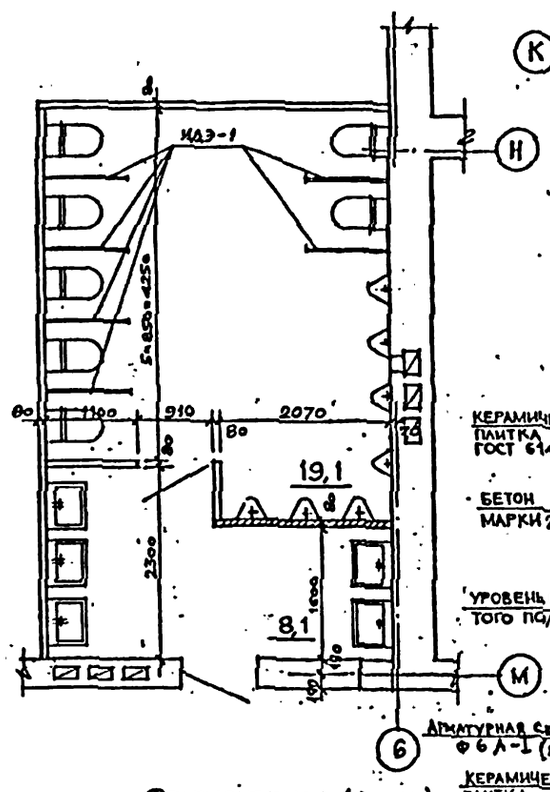
ЦНИИЭП учебных зданий

Типовой проект Альбом I

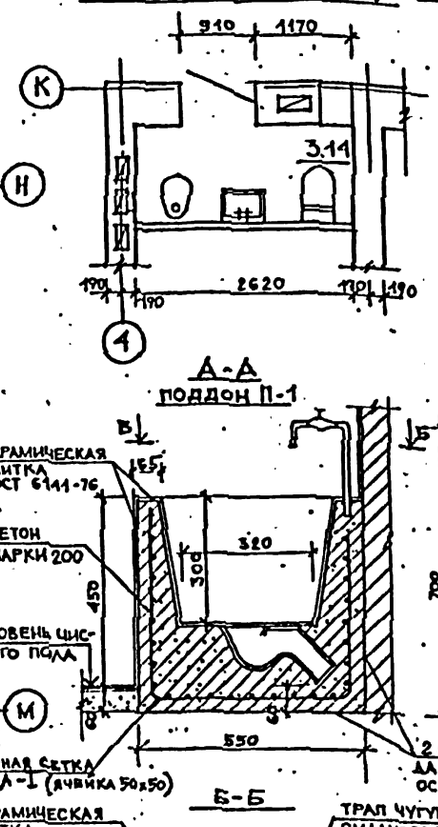
Фрагмент плана (2 этаж)



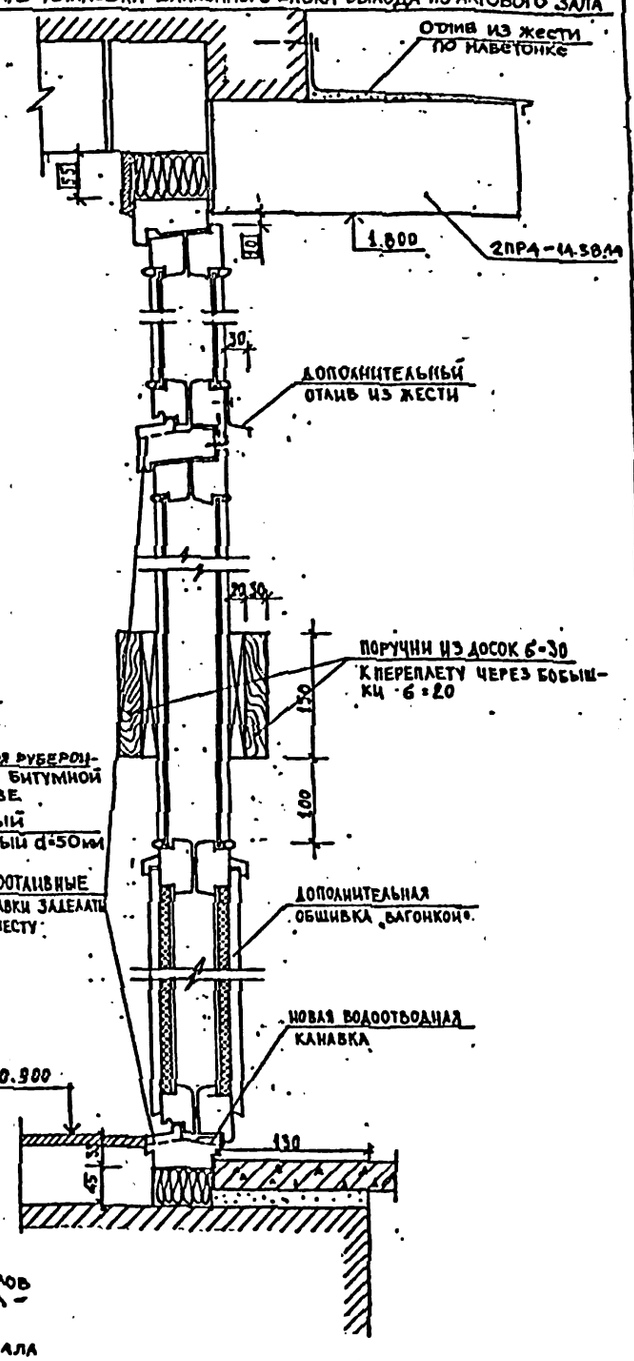
Фрагмент плана (3 этаж)



Фрамент плана (1 этаж)

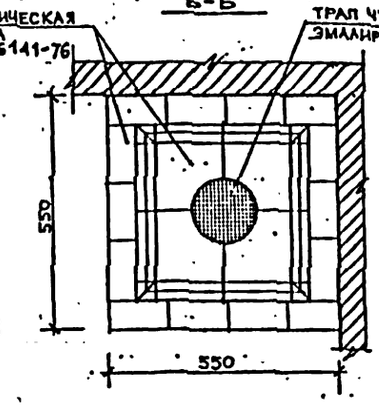


Деталь установки балконного блока выхода из актового зала

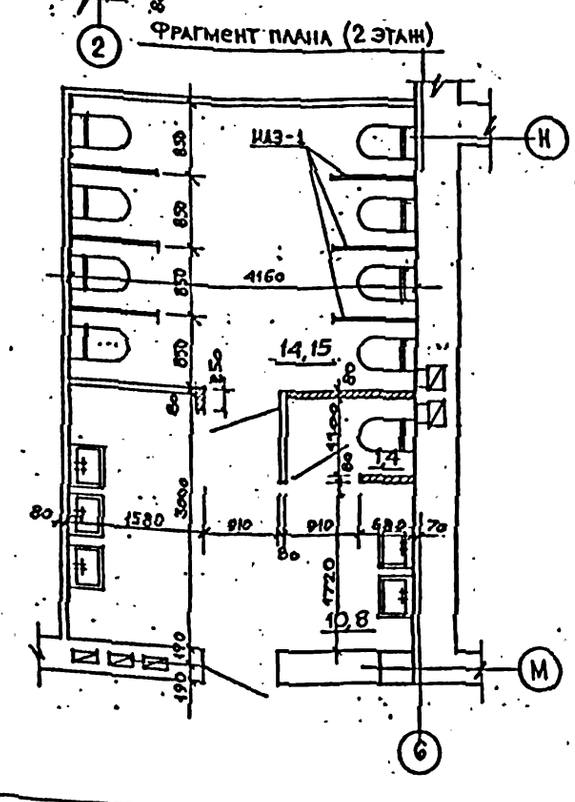


А-А
поддон П-1

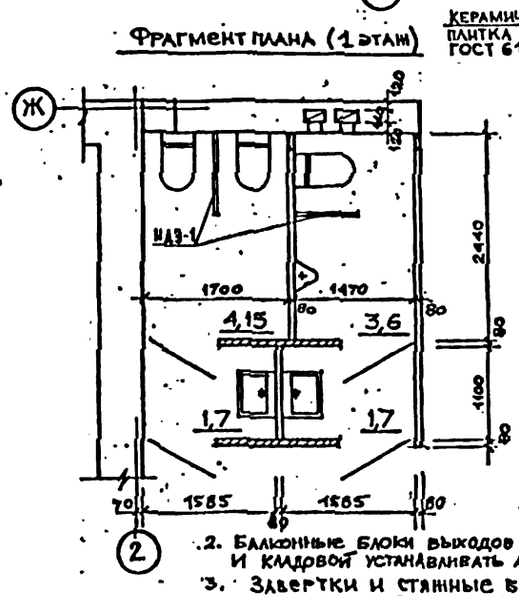
Б-Б



Фрагмент плана (2 этаж)



Фрагмент плана (1 этаж)



Примечания.

1. Фрагменты планов санузлов смотреть совместно с листами: 2; 4; 10.
2. Балконные блоки выходов из столярной мастерской, обеденного зала и кладовой устанавливать аналогично детали, показанной на данном листе.
3. Завертки и стяжные болты балконных блоков установить со стороны помещения.
4. Балконные блоки остеклить армированным стеклом ГОСТ-7481-78 толщ. 4÷5 мм
5. Поддон П-1 выполняется одновременно с монтажом санитарно-технического оборудования. Расход арматуры на 1 поддон Ф6 А-I – 9 кг. Расход бетона М-200 – 0,1 м³.
6. Перегородка с/узла на 3 этаже (заштрихованная на фрагменте плана) выполняется из штучных материалов после монтажа сантехники.

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

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Анофриев		
Нач. маст.	Орлов		
Гл. инж. п.	Маргулец		
ГАП	Дробинин		
ГИП	Анофриев		
Рук. гр. АР	Сорокин		
Архитек.	Антоненко		

224-1-456.85 АС

Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

Фрагменты планов санузлов. Деталь установки дверного блока. Поддон П-1.

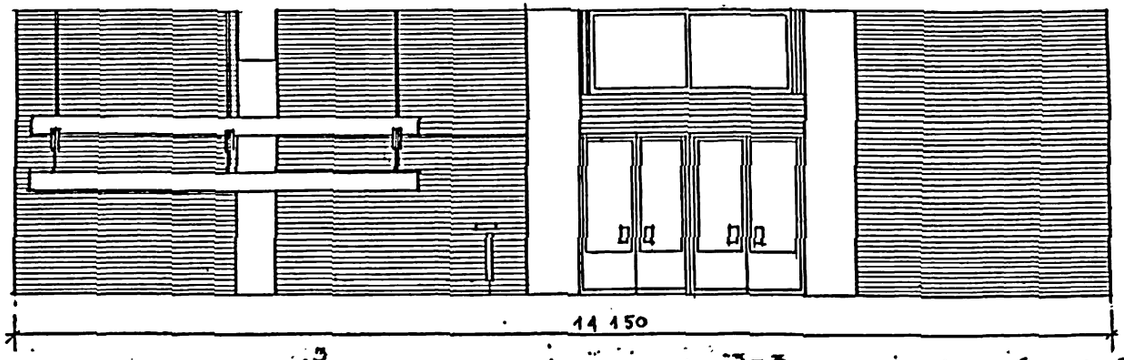
Стадия	Лист	Листов
Р	34	

ЦНИИЭП учебных зданий

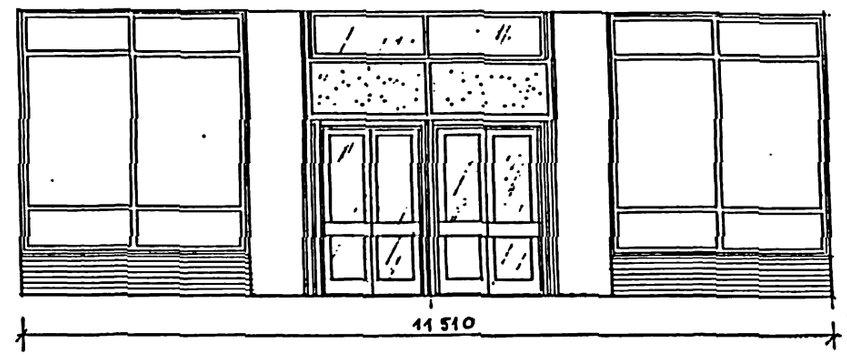
Альбом I

Типовой проект

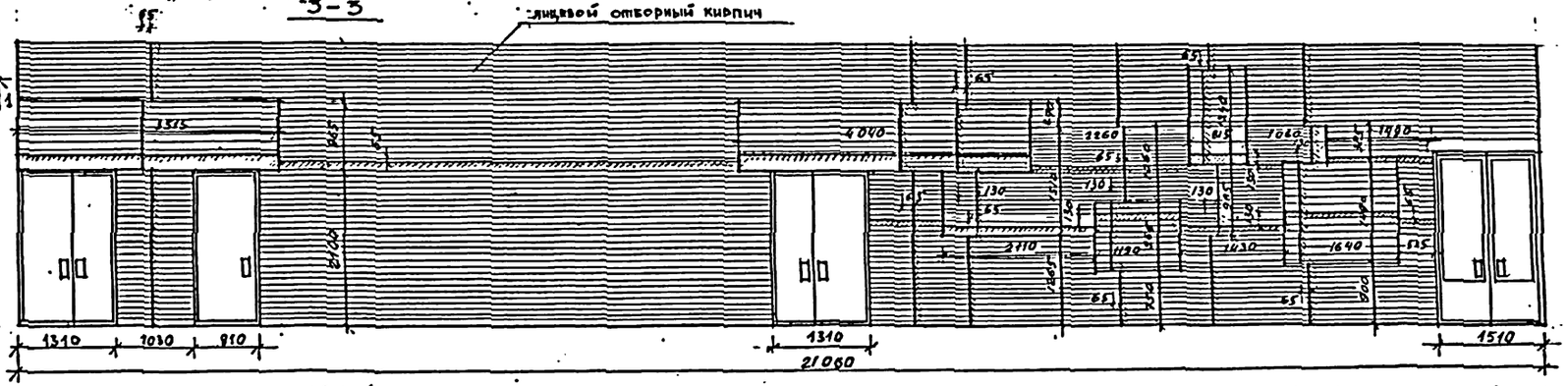
1 - 1

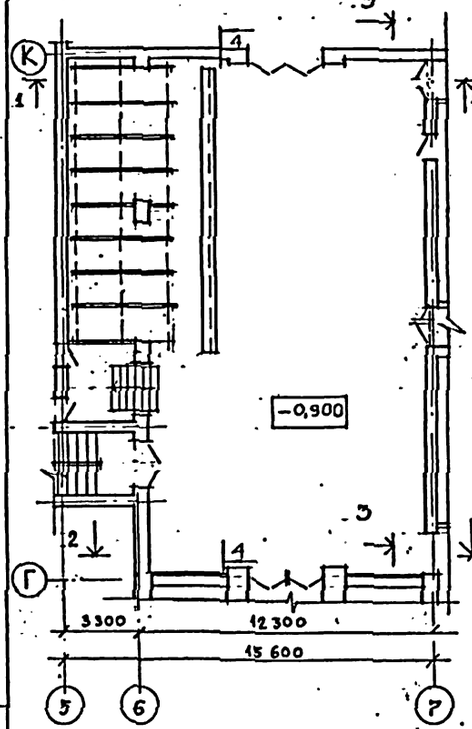


2 - 2

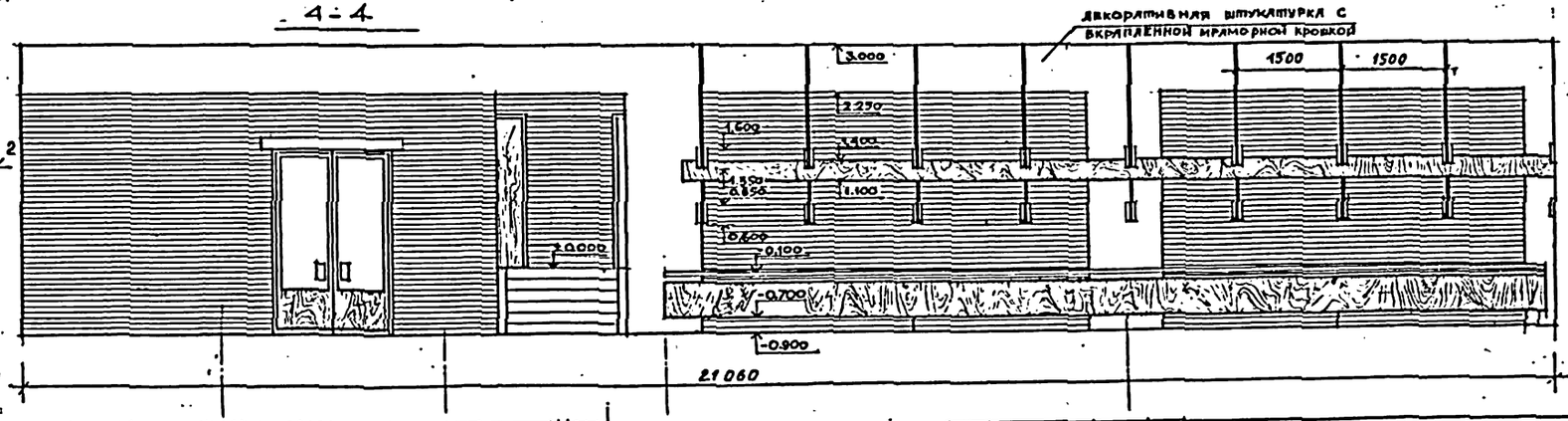


3 - 3

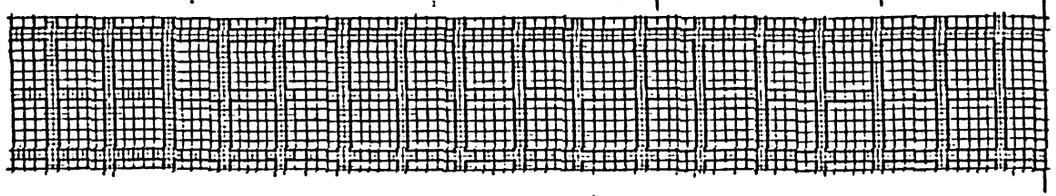




4 - 4



ФРАГМЕНТ ПЛАНА
/РАСКЛАДКА КЕРАМИЧЕСКИХ ПЛИТОК/



Н. контр.	Анофриев		
Нач. маст.	Орлов		
Гл. инж. М.	Маргулец		
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Анофриев		
Проверил	Дрожжин		
Разраб.	Безсонова		

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

224-1-456.85 АС.

ШКОЛА НА 22 КЛАССА /834-864 учащихся/ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

ИНТЕРЬЕР ВЕСТИБЮЛЯ /ВАРИАНТ/

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	35	

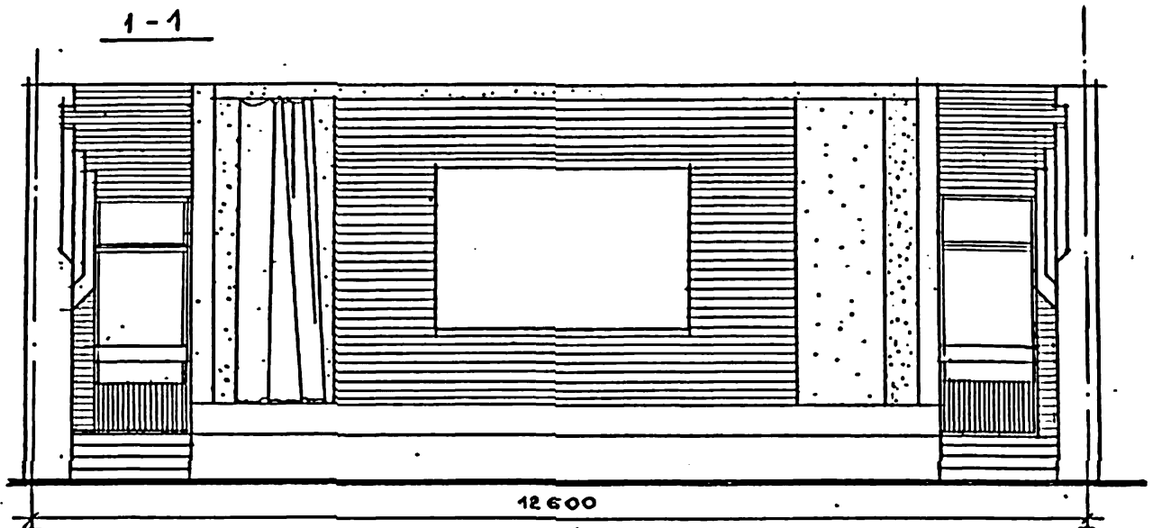
ЦНИИЭП учебных зданий

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

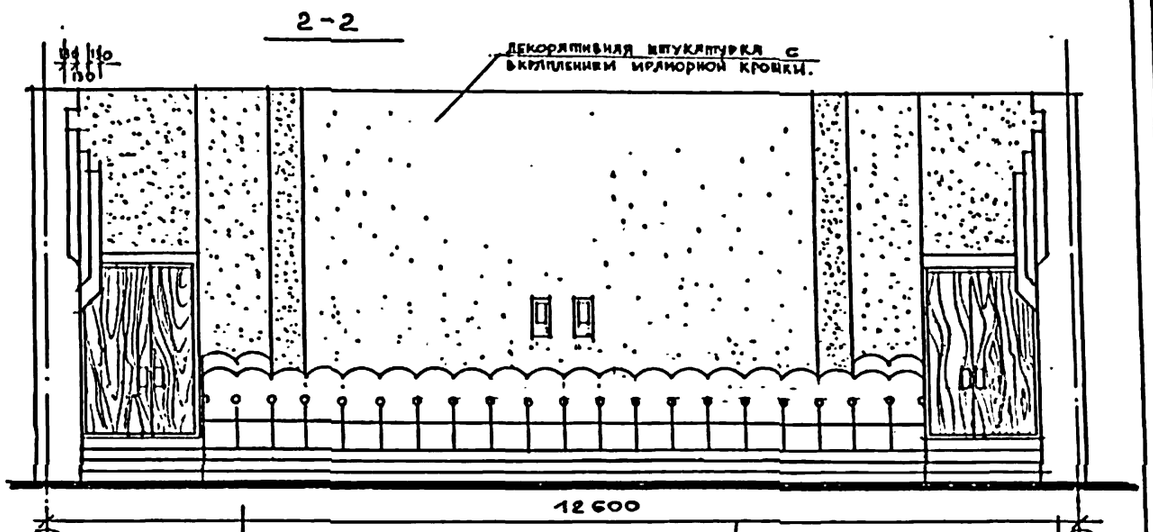
Альбом I.

Типовой проект

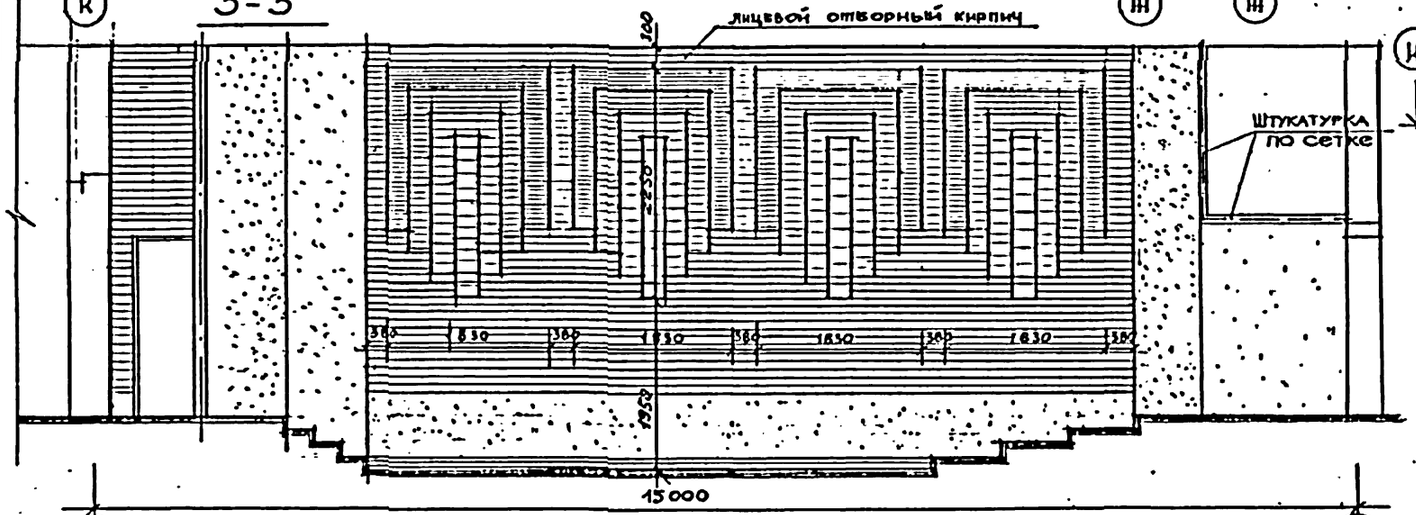
1-1



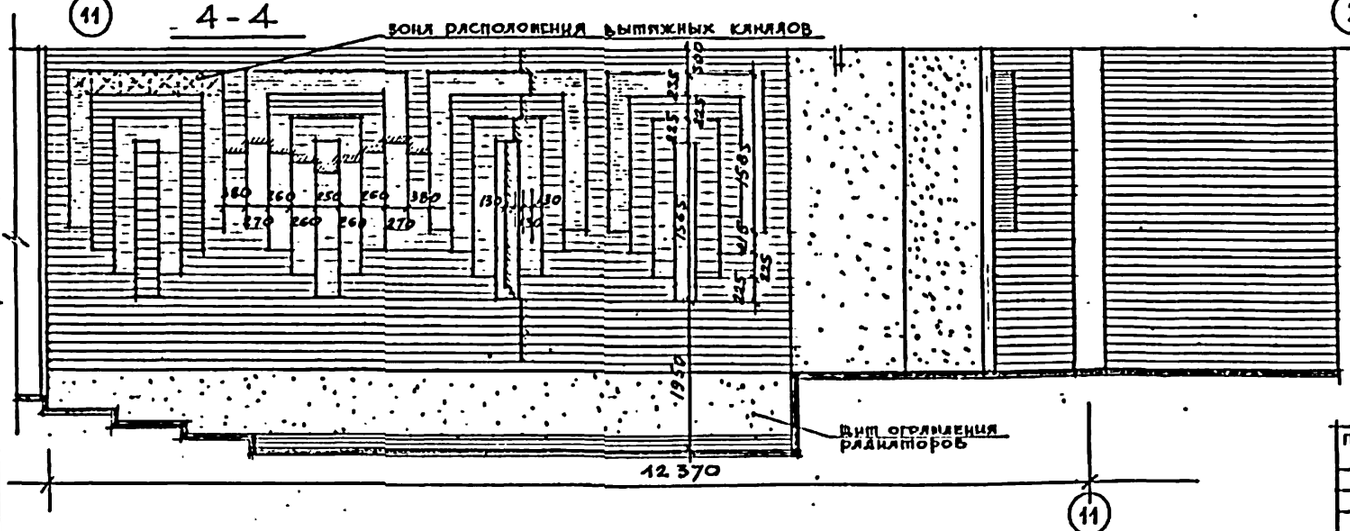
2-2

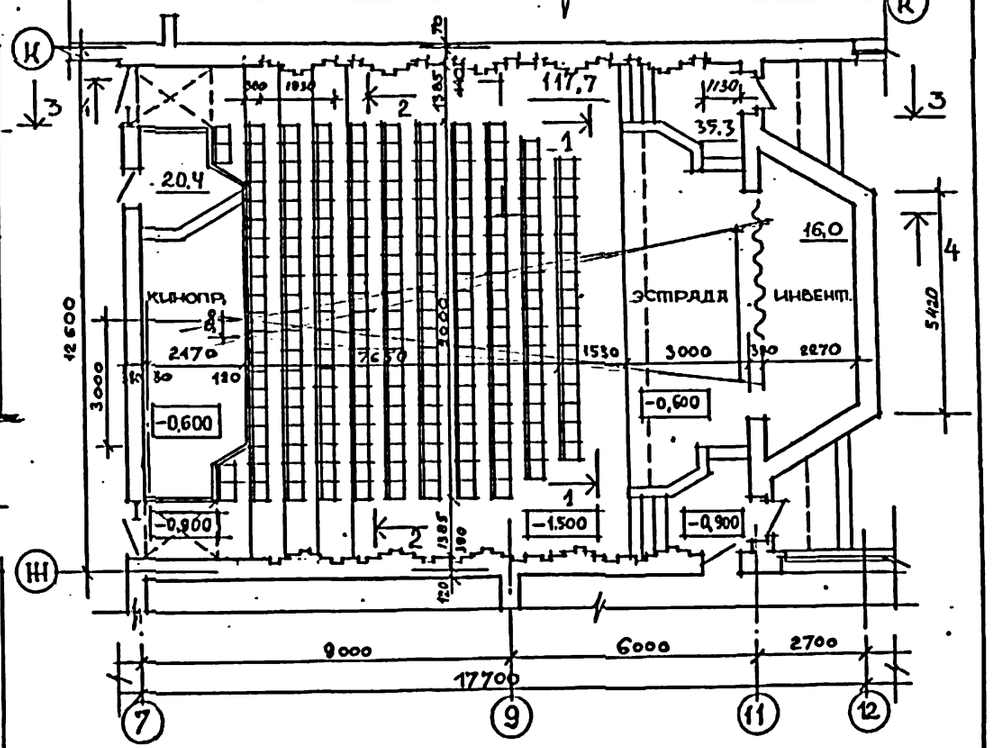


3-3



4-4





Привязан

Инв. N

Н.контр.	Анофриев		
Нач.маст	Орлов		
Главн.м	Маргулец		
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Анофриев		
Проверил	Дрожжин		
Разраб	Бессонова		

224-1-456.85 АС

Школа на 22 класса /864-864 учащихся/ со стенами из кирпича

Интерьер актового зала (вариант)

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

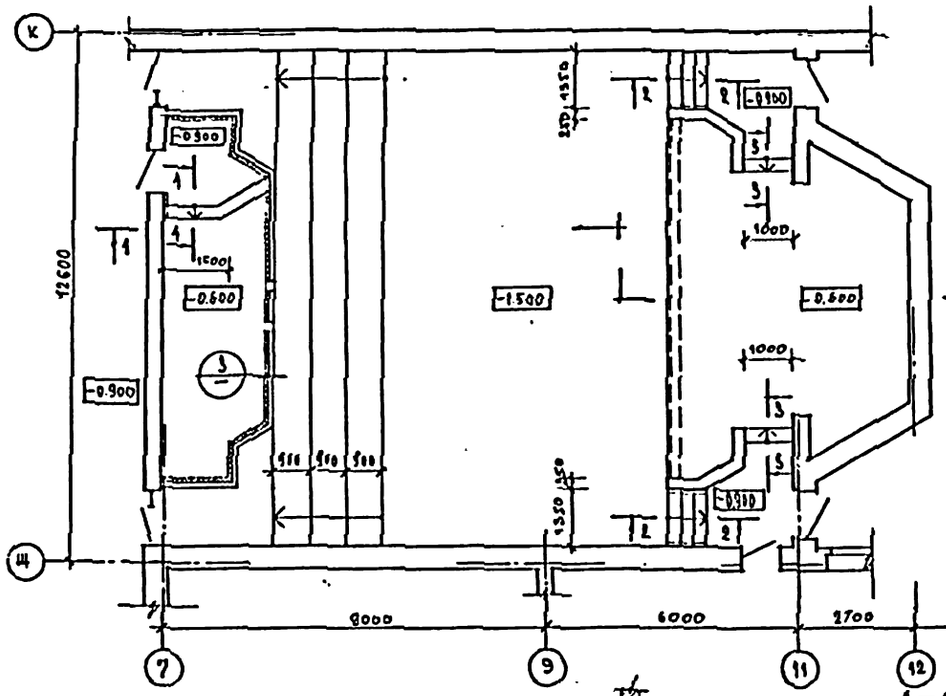
ЦНИИЭП учебных зданий

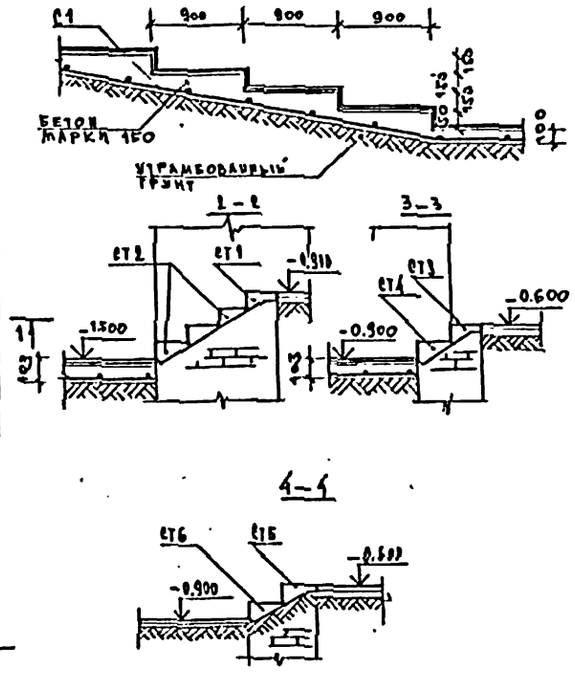
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

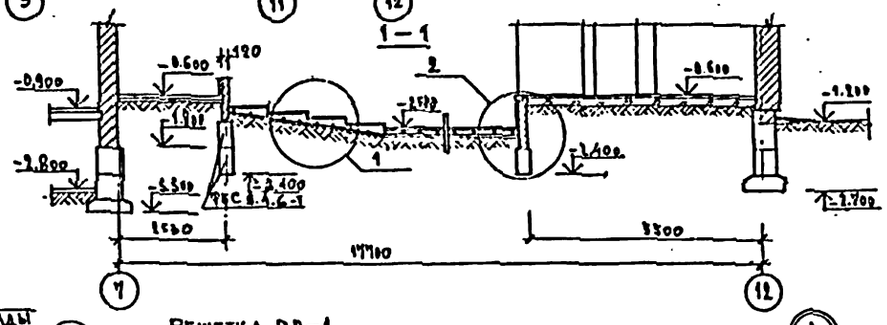
Альбом I

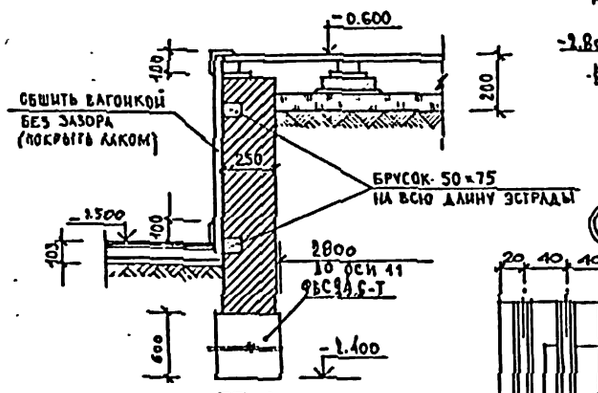
Типовой проект

Актовый зал
План

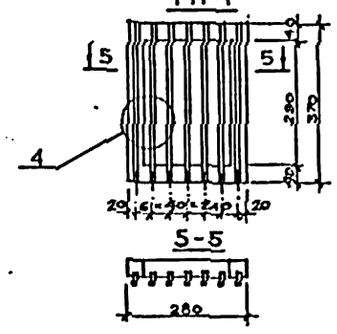


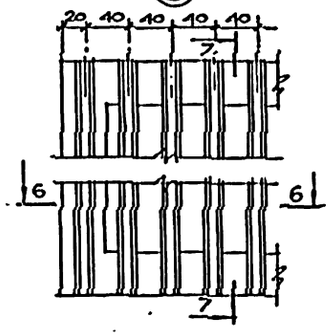


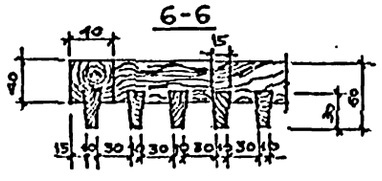


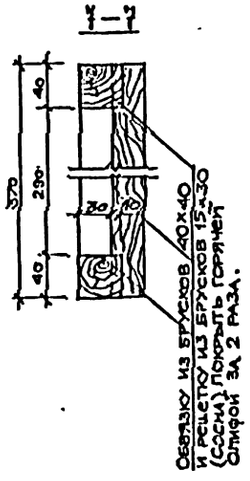


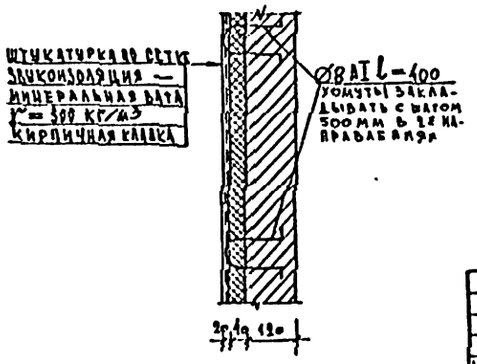
Решетка РП-1











Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		Ступени			
СТ 1	1.055.1-1	АСВ 14	2	115	
СТ 2	1.055.1-1	АС 14	6	150	
СТ 3	1.055.1-1	АСВ 11	2	93	
СТ 4	1.055.1-1	АС 11	2	115	
СТ 5	1.055.1-1	АСВ 15	2	130	
СТ 6	1.055.1-1	АС 15	2	165	
		Сетка			
С 1	ГОСТ 23279-78	$C\frac{10AI-400}{6AI-600}$ 3000×9750 $\frac{100}{125}$	4	60	
		Хомуты			
	ГОСТ 5781-75	Ø8 AI l=400	310	0,16	
		Материалы			
		Бетон М 150			15 м³
	ГОСТ 9573-82	Минеральная ва-			
		та γ=300 кг/м³			375 кг
		Решетка продуха			
РП-1	Лист 37	РП-1	30		0,1 м³

Примечание

1. В варианте с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале решетки РП-1 должны иметь утепленную внутреннюю створку.
2. Деревянные элементы должны быть подвергнуты глубокой огнезащитной пропитке антипиренами.

Н. контр.	Анофриев		224-1-456.85	АС
Нач. маст	Орлов			
Гл. инж. М	Наргулец		Школа на 22 класса (834-861 учащихся) со стенами из кирпича	Стадия: Р; Лист: 37; Листов:
ГАП	Дрожжин			
ГИП	Анофриев		Актовый зал. Амфитеатр. Стены. Решетка РП-1.	ЦНИИЭП учебных зданий
Проверил	Анофриев			
Разработ	Честнова			

Привязан

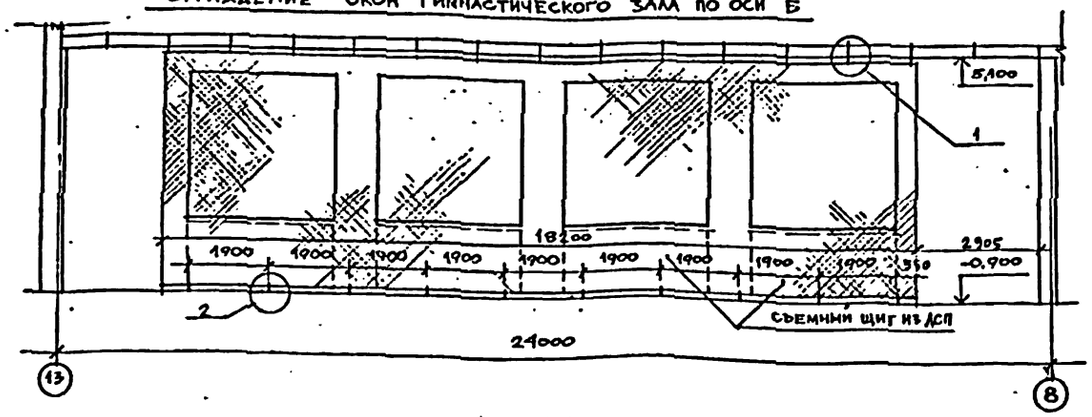
Инв. N

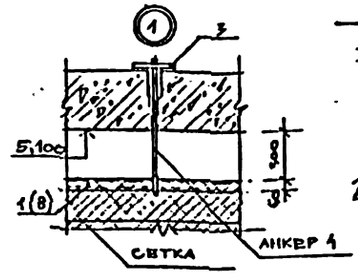
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Альбом I

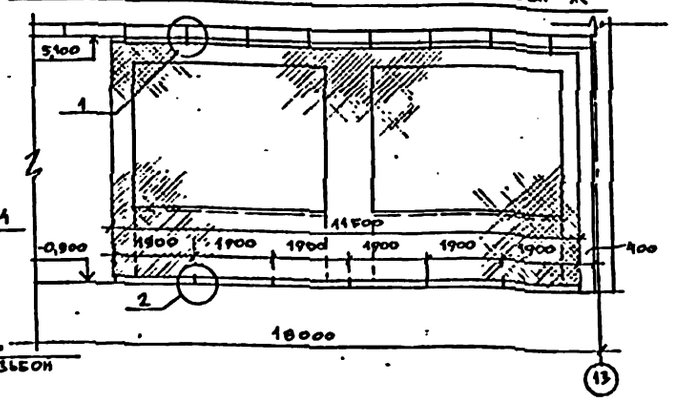
Типовой проект

Ограждение окон гимнастического зала по оси Б

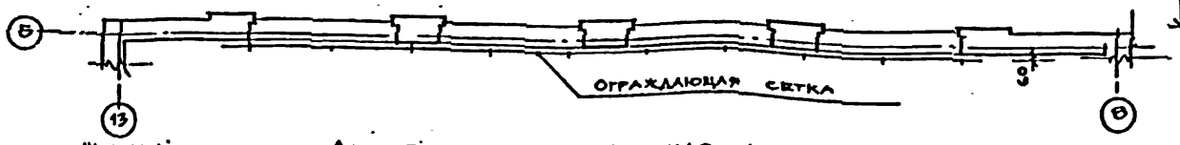


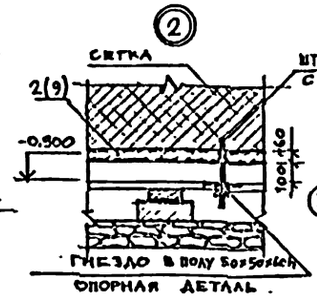


Ограждение окон гимнастического зала по оси Ж



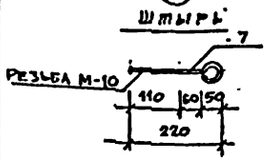
План

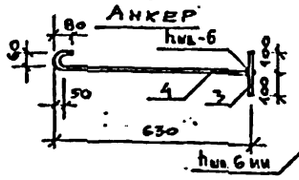


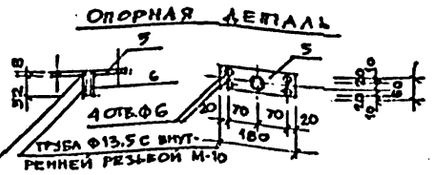


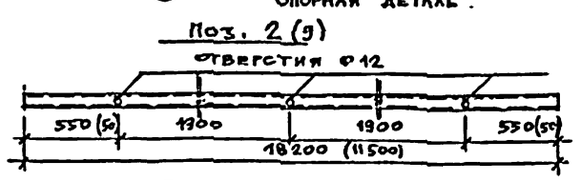
План





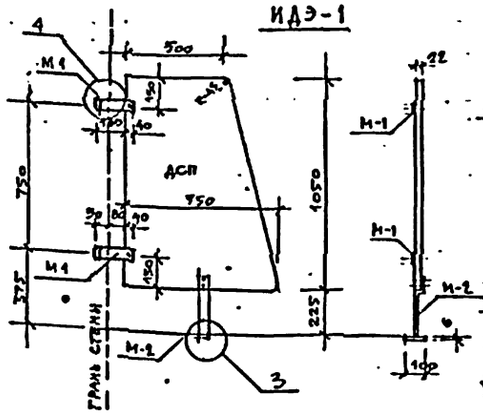




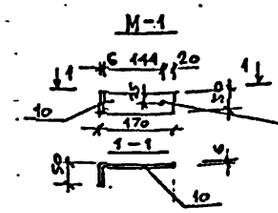


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
	Ограждение окон	Спортзал 12×24 м			
1	ГОСТ 3262-75*	труба Дн60у ℓ=18,2 м	1	93,90	
2	ГОСТ 3262-75*	труба Дн60у ℓ=17,3 м	1	89,26	
3	ГОСТ 5781-82	Ф16АI анкер ℓ=0,20 м	13	0,32	
4	ГОСТ 5781-82	Ф16АI анкер ℓ=0,77 м	13	1,22	
5	ГОСТ 103-76	−8×60 опорн. дет. ℓ=0,18 м	10	0,68	
6	ГОСТ 3262-75*	труба Дн20у опор. дет. ℓ=0,06 м	10	0,11	
7	ГОСТ 5781-82	Ф10АI штырь ℓ=0,32 м	10	0,22	
	Ограждение окон. Спортзала 9×18 м				
8	ГОСТ 3262-75*.	труба Дн60у ℓ=11,5 м	1	59,34	
9	ГОСТ 3262-75*	труба Дн60у ℓ=11,5 м	1	59,34	
3	ГОСТ 5781-82	Ф16АI анкер ℓ=0,20 м	9	0,32	
4	ГОСТ 5781-82	Ф16АI анкер ℓ=0,77 м	9	1,22	
5	ГОСТ 103-76	−8×60 опорн. дет. ℓ=0,18	7	0,68	
6	ГОСТ 3262-75*	труба Дн20у опор. дет. ℓ=0,06	7	0,11	
7	ГОСТ 5781-82	Ф10АI штырь ℓ=0,32 м	7	0,20	
	Экран санузла ИДЭ-1	всего шт	17		
10	ГОСТ 103-76 М-1	−6×50 ℓ=0,82 м	2	0,40	
11	ГОСТ 103-76 М-2	−6×50 ℓ=0,30 м	1	0,70	$P_{общ}$=29,6 кг
12	ГОСТ 103-76 М-2	−6×50 ℓ=0,10 м	1	0,24	
13	ГОСТ 17125-71	Древесностружечная плита		$S_{1д}$=0,64 м²	$S_{общ}$=113 м²

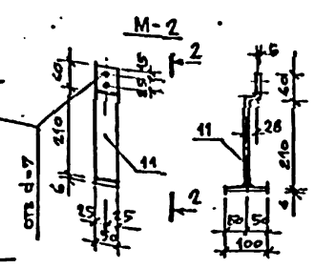
ИДЭ-1



М-1

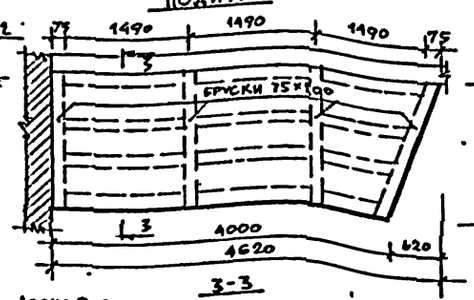


М-2

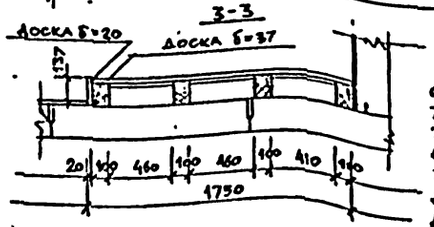




Подиум



3-3



Расход древесины на подиум

1. Брусок 100×100 ; ℓ = 17,3 м ; объем − 0,35 м³
2. Брусок 75×100 ; ℓ = 7,0 м ; объем − 0,05м³
3. Доска δ = 20 ; площ.-0,95 м²
4. Доска δ = 37 ; площ.- 7,1 м²

Расход ДСП на радиаторные ниши − 38,5 м²

Примечание

1. Крепление гимнастических стенок, гимнастических перекладин и колец, баскетбольных щитов, волейбольных стоек, канатов для лазания и др. спортинвентаря см. серию 2.270-2. вып. 1,2,3. Монтажные детали крепления см. серию 2.290-2 вып. 5
2. Сварку опорной детали и М-2 производить электродами Э-42 ; $h_{шва}$ - 4мм
3. Гнезда под детали М-1 и М-2 после установки экрана заделать цементным раствором М100
4. После установки экрана из ДСП произвести окраску его нитроэмалью.
5. Металлические детали покрываются масляной краской
6. Деревянные брусья и доски по ГОСТ 8486-66
7. Деревянные элементы подвергнуть глубокой огнезащитной пропитке антипиренами.
8. Радиаторные ниши спортивных залов закрыть съемными щитами из ДСП, обеспечив сверху и снизу продухи для доступа воздуха по всей длине щита, высотой 150 мм. Щит покрыть огнезащитной краской ВПД ГОСТ 25130-82

Привязан			
Инв.№			

Н. контр.	Анофриев	
Нач. маст.	Орлов	
Гл. инж. м	Маргулец	
ГАП	Дрожжин	
ГИП	Анофриев	
Провер.	Дрожжин	
Разраб	Антоненко	

224-1-456.85 АС

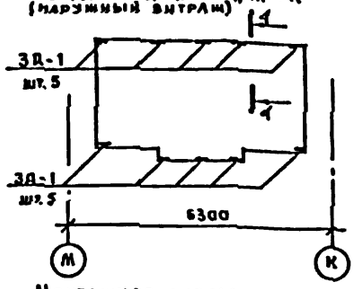
Школа на 22 класса / 836-864 учащихся / со спенами из кирпича	Стадия	Лист	Листов
	Р	38	
Ограждение окон спортзалов. Экран санузла. ИДЭ-1. Подиум.	ЦНИИЭП учебных зданий		

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

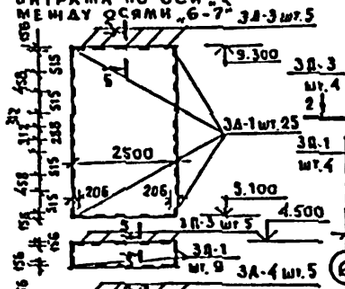
Альбом I

Типовой проект

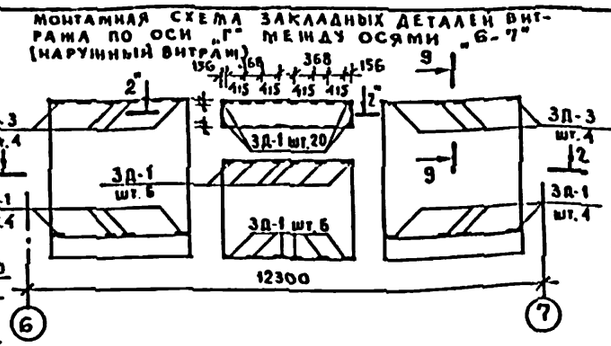
Монтажная схема закладных деталей витража по оси "3" между осями "М-К" (наружный витраж)



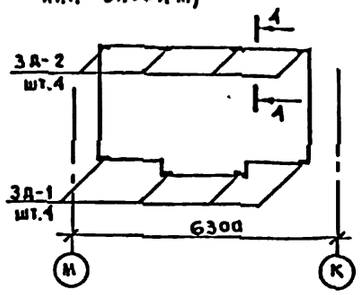
Монтажная схема закладных деталей витража по оси "К" между осями "6-7" ЗД-3 шт. 5



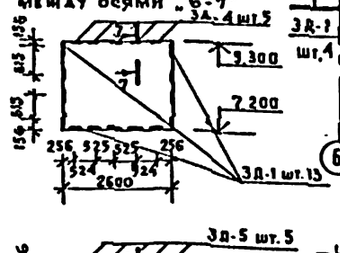
Монтажная схема закладных деталей витража по оси "Г" между осями "6-7" (наружный витраж)



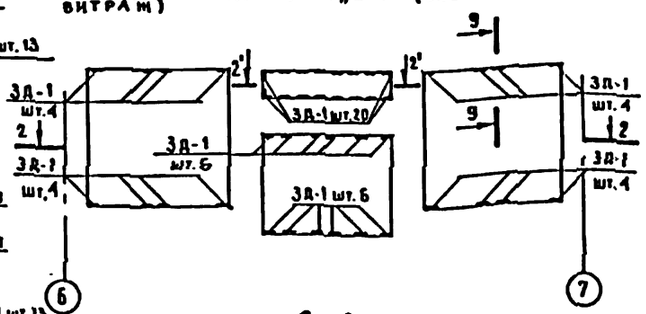
Монтажная схема закладных деталей витража по оси "3" между осями "М-К" (внутренний витраж)



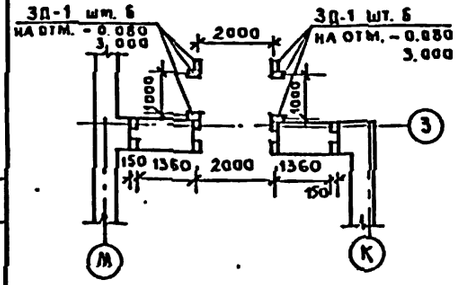
Монтажная схема закладных деталей витража по оси "А" между осями "6-7" ЗА-4 шт. 5



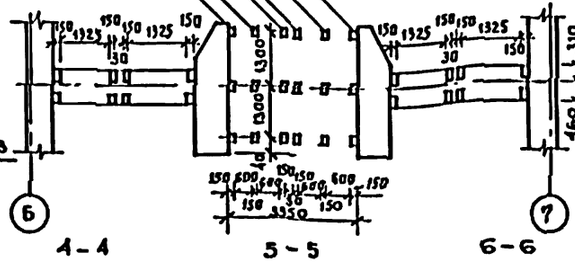
Монтажная схема закладных деталей витража по оси "Г" между осями "6-7" (внутренний витраж)



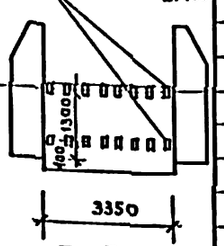
1-1



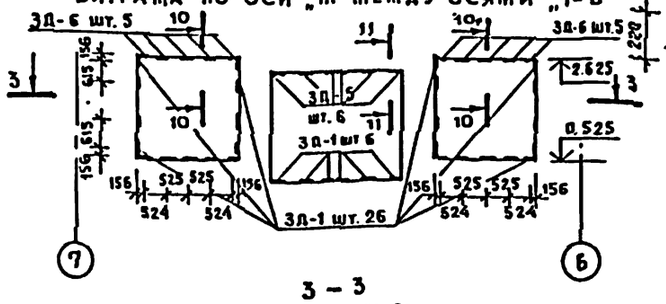
2-2



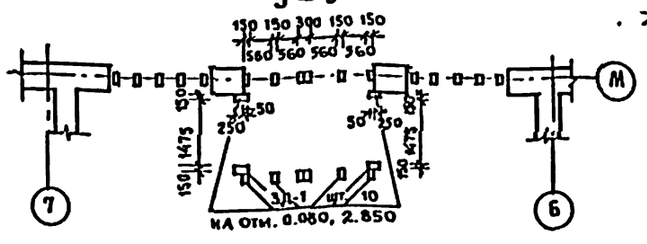
2'-2'



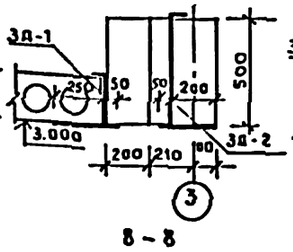
Монтажная схема закладных деталей витража по оси "М" между осями "7-Б"



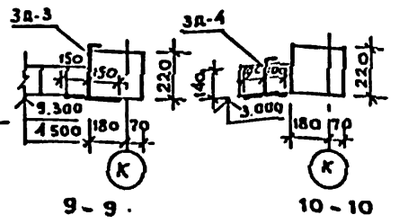
3-3



8-8

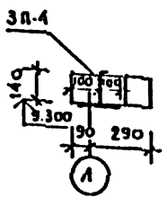


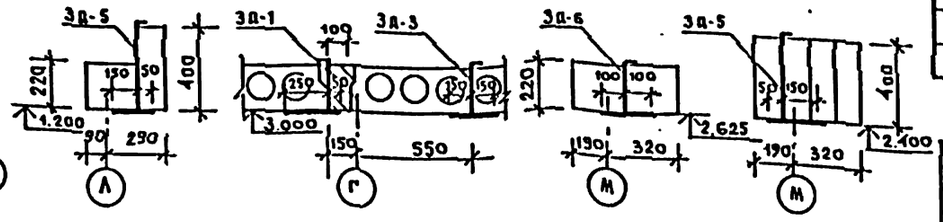
9-9



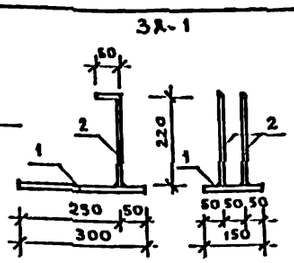
10-10

11-11

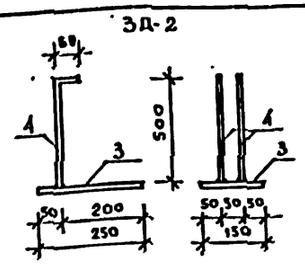




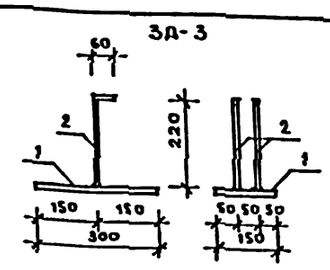
ЗД-1



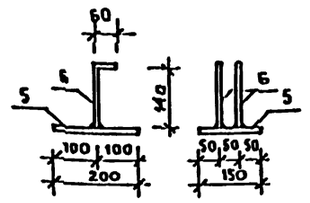
ЗД-2



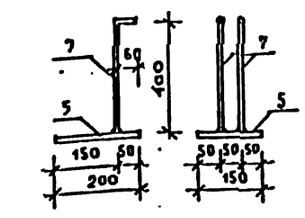
ЗД-3



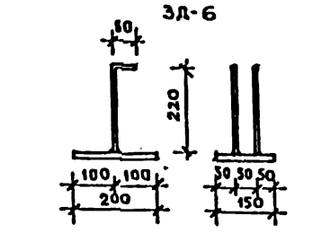
ЗД-4



ЗД-5



ЗД-6



Спецификация изделий закладных для витражей, тамбуров, окон

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Изделие закладное			
	Лист 39	ЗД-1			
1	ТО ЖЕ	-300×3, ℓ=150 ГОСТ 103-76	241	1,99	
2	—"—	ф8AII, ℓ=280 ГОСТ 5781-75			
	—"—	ЗД-2			
3	—"—	-250×3, ℓ=150 ГОСТ 103-76	4	1,91	
4	—"—	ф8AII, ℓ=560 ГОСТ 5781-75			
	—"—	ЗД-3			
1	—"—	-300×5, ℓ=150 ГОСТ 103-76	18	1,99	
2	—"—	ф8AII, ℓ=280 ГОСТ 5781-75			
	—"—	ЗД-4			
5	—"—	-200×5, ℓ=150 ГОСТ 103-76	10	1,34	
6	—"—	ф8AII, ℓ=200 ГОСТ 5781-75			
	—"—	ЗД-5			
5	—"—	-200×5, ℓ=150 ГОСТ 103-76	11	1,54	
7	—"—	ф8AII, ℓ=460 ГОСТ 5781-75			
	—"—	ЗД-6			
5	—"—	-200×5, ℓ=150 ГОСТ 103-76	10	1,40	
2	—"—	ф8AII, ℓ=280 ГОСТ 5781-75			

Привязан:

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

Н. контр.	Анофриев	
Нач. маст.	Орлов	
Гл. инж. м.	Маргулец	
ГАП	Громмин	
ГИП	Анофриев	
Рук. арх.	Сорокин	
Рук. отд.	Чеснова	
Разработ.	Чеснова	

224-1-456.85 АС

Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

Монтажные схемы закладных деталей витражей, тамбуров окон

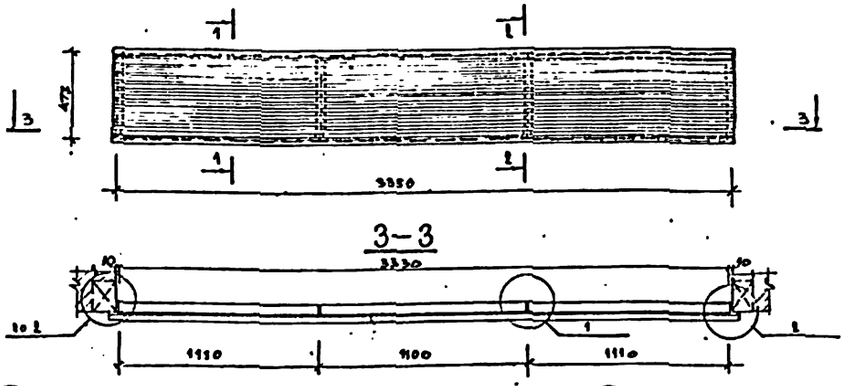
Стадия	Лист	Листов
Р	39	

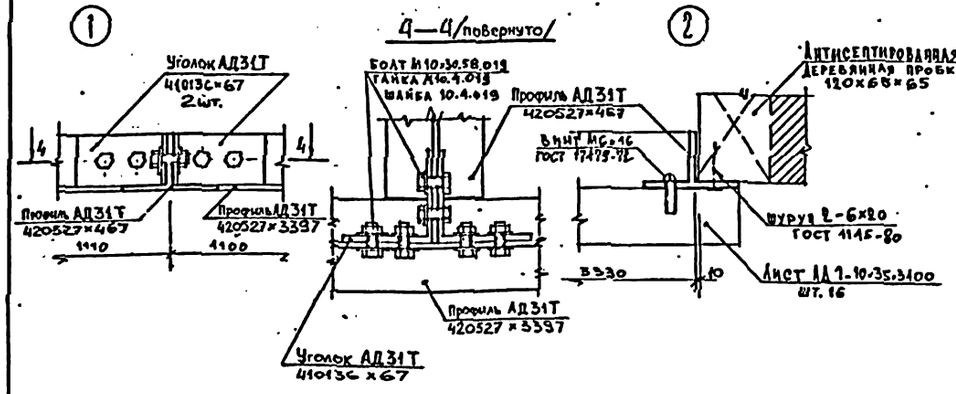
ЦНИИЭП учебных зданий

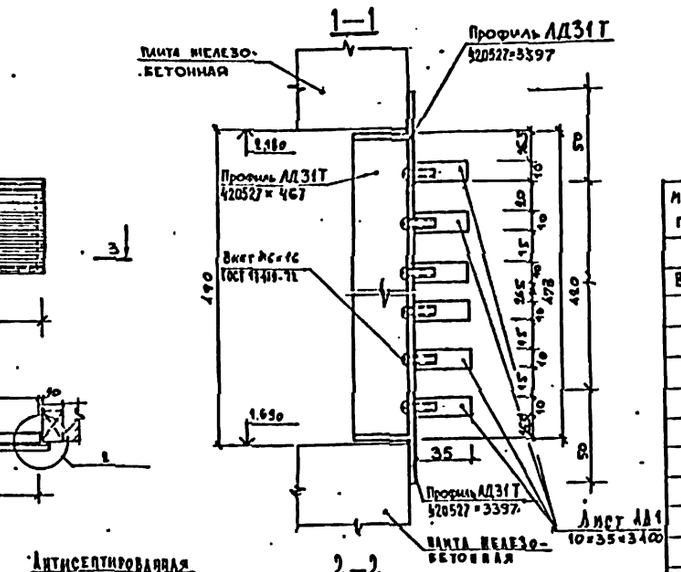
Альбом I.

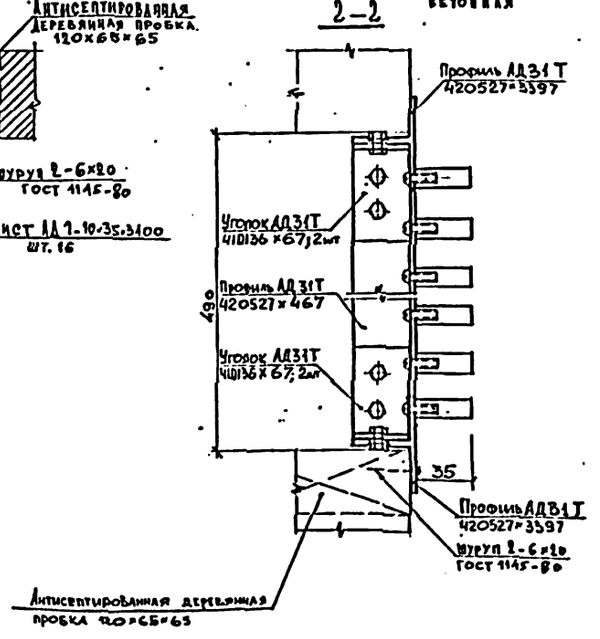
Типовой проект

Монтажная схема вентиляционной решетки ВР 1









Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
		Вентиляционные решетки			
ВР 1			1	15,3	
		Материалы			
		Алюминиевый сплав			
	ГОСТ 8617-81; ГОСТ 13622-79	Профиль АД31Т 420527			8,3 кг
	ГОСТ 8617-81; ГОСТ 13737-80	Уголок АД31Т 410136			0,7 кг
	ГОСТ 21631-76	Лист АД1-10×35×3100			6,3 кг
		Итого			15,3 кг
ВР 2	ТУ 400-28-362-80	РД-100.00.00 (толщина 30 мм; исполнение -16)	2	4,23	-

Места установки вент. решеток ВР 1 и ВР 2 см. на листе 20.

Привязан			
Инв. №			
Н. контр.	Анофриев		
Нач. маст.	Орлов		
Гл. инж.	Маргулец		
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Анофриев		
Провер.	Анофриев		
Разраб.	Честнова		

224-1-456.85 АС

Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

Вентиляционные решетки ВР1, ВР2

Стадия	Лист	Листов
Р	40	

ЦИИЭП учебных зданий

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

Альбом I.

Типовой проект

Спецификация элементов заполнения проемов наружных стен

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во марок 1эт.	2эт.	3эт.	Всего	Кол-во изделий 1эт.	2эт.	3эт.	Всего	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		БЛОК А										
ОК-1	1.236-6 вып.1 ч.1,2; 1.236.5-9	ОР 18-18 В(ОС-;ОРС-)	20	25	25	70	20	25	25	70		
	1.136.1-13; вып.1	ПОШ 19.35.45-Т					20	25	25	70	75	
ОК-2	1.236-6 вып.1 ч.1,2; 1.236.5-9	ОР 18-9ГТ/Н(ОС-;ОРС-)	–	–	1	1	–	–	1/1	1/1		
	1.136.1-13 вып.1	ПОШ 19.35.45-Т					–	–	1	1	75	
ОК-3	1.136.5-16, ч.1,2; 1.136.5-17	ОР 9-9 Т/Н(ОС-;ОРС-)	–	1	–	1	–	1/1	–	1/1		
	1.136.1-13; вып.1	ПОШ 19.35.45-Т					–	1	–	1	75	
		БЛОК Б										
ОК-1	1.236-6 вып.1 ч.1,2; 1.236.5-9	ОР 18-18 В(ОС-;ОРС-)	16	20	20	56	16	20	20	56		
	1.136.1-13; вып.1	ПОШ 19.35.45-Т					16	20	20	56	75	
Б 2	1.236-6 вып.1 ч.1,2; 1.236.5-9	БС 28-18 (БР-; БРС-)	1	–	–	1	1	–	–	1		
		БЛОК В										
ОК-1	1.236-6 вып.1 ч.1,2; 1.236.5-9	ОР 18-18 В(ОС-;ОРС-)	15	27	27	69	15	27	27	69		
	1.136.1-13; вып.1	ПОШ 19.35.45-Т					15	27	27	69	75	
Б 1	1.236-6 вып.1, ч.1,2; 1.236.5-9	БС 28-12 Т/Н (БР-; БРС-)	2	–	–	2	1/1	–	–	1/1		
Б 2	1.236-6 вып.1, ч.1,2; 1.236.5-9	БС 28-18 (БР-; БРС-)	1	–	–	1	1	–	–	1		
		БЛОК Г										
ОК-1	1.236-6 вып.1 ч.1,2; 1.236.5-9	ОР 18-18 В(ОС-;ОРС-)	2	–	–	2	2	–	–	2	–	См. примечания п.3 лист 041
	1.136.1-13; вып.1	ПОШ 19.35.45-Т					2	–	–	2	75	
ОК-3	1.136.5-16, ч.1,2; 1.136.5-17	ОР 9-9 Т/Н(ОС-;ОРС-)	–	5	–	5	–	5/5	–	5/5		
	1.136.1-13; вып.1	ПОШ 19.35.45-Т					–	5	–	5	75	
ОК-4	1.236-6 вып.1, ч.1,2; 1.236.5-9	ОР 18-9Г Т/Н(ОС-;ОРС-)	4	–	–	4	16/8	–	–	16/8		
ОК-5	1.236-6 вып.1, ч.1,2; 1.236.5-9	ОР 18-9Г Т/Н(ОС-;ОРС-)	2	–	–	2	4/4	–	–	4/4		
	1.236-6 вып.1, ч.1,2; 1.236.5-9	ОР 18-15Г Т/Н(ОС-;ОРС-)					4/4	–	–	4/4		
ОК-6	1.136.5-16, ч.1,2; 1.136.5-17	ОР 9-9 Т/Н(ОС-;ОРС-)	–	1	–	1	–	1/1	–	1/1		
	1.136.5-16, ч.1,2; 1.136.5-17	ОР 9-15 Т/Н(ОС-;ОРС-)					–	1/1	–	1/1		
Б 2	1.236-6 вып.1 ч.1,2; 1.236.5-9	БС 28-18 (БР-; БРС-)	1	–	–	1	1	–	–	1		

Спецификация элементов заполнения проемов внутренних стен

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во марок 1эт.	2эт.	3эт.	Всего	Кол-во изделий 1эт.	2эт.	3эт.	Всего	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		БЛОК А										
1/1А	1.136-10	ДГ 21-9 / ДГ 21-10	6/1	2/3	3/–	11/4	7	5	3	15		5А/6П; 3А/4П
2/2А	1.136-10	ДГ 21-9 / ДГ 21-10	3/2	3/2	2/2	8/6	5	5	4	14		1А/2П; 3А/3П
	1.136-12 вып.1	ФВ 09-09					4	5	5	14		
3	1.136-10	ДО 24-15	2	1	1	4	2	1	1	4		
1/1А	1.136-10	ДГ 21-9 / ДГ 21-10	6/3	7/1	1/2	17/6	9	8	6	23		5А/6П; 1А/2П; 3А/4П; –/–
2/2А	1.136-10	ДГ 21-9 / ДГ 21-10	3/–	1/1	1/1	5/2	3	2	2	7		
	1.136-12 вып.1	ФВ 09-09					2	2	3	7		
3	1.136-10	ДО 24-15	1	2	2	5	1	2	2	5		
4	1.136-10	ДГ 24-15	1	1	1	3	1	1	1	3		
	1.136-12 вып.1	ФВ 06-15					1	1	1	3		
5	1.136-10	ДО 24-15	1	–	–	–	1	–	–	1		
	1.136-12 вып.1	ФВ 06-15					1	–	–	1		
6	1.136.5-19	ДС 19-9ГТ п/п	1	–	–	–	1/–	–	–	1/–		
		БЛОК В										
1/1А	1.136-10	ДГ 21-9 / ДГ 21-10	6/–	3/5	3/1	12/9	6	8	7	21		5А/6П; 3А/4П; 1А/2П; –/–
2/2А	1.136-10	ДГ 21-9 / ДГ 21-10	3/–	–/–	1/–	1/–	3	–	1	4		
	1.136-12 вып.1	ФВ 09-09					4	–	1	5		
3	1.136-10	ДО 24-15	1	1	1	3	1	1	1	3		
5	1.136-10	ДО 24-15	2	–	–	2	2	–	–	2		
	1.136-12 вып.1	ФВ 06-15					2	–	–	2		
6	1.136.5-19	ДС 19-9ГТ п/п	1	–	–	1	1/–	–	–	1/–		
7	1.136-10	ДО 24-10 п/п	2	–	–	2	1/1	–	–	1/1		
8	1.136-10	ДГ 21-7 п/п	3	–	–	3	3/–	–	–	3/–		
9	1.136-10	ДО 21-13	2	–	–	2	2	–	–	2		
10	1.136.5-19	ДН 24-15 ВЩ п/п	2	–	–	2	2/–	–	–	2/–		
11	1.136.5-19	ДН 21-13 ВЩ п/п	2	–	–	2	1/1	–	–	1/1		
		БЛОК Г										
1/1А	1.136-10	ДГ 21-9 / ДГ 21-10	15/–	1/1	–/–	16/1	15	2	–	17		8А/9П; –/–; 1А/1П
2/2А	1.136-10	ДГ 21-9 / ДГ 21-10	–/–	1/1	–/–	1/1	–	2	–	2		
	1.136-12 вып.1	ФВ 09-09					–	2	–	2		
3	1.136-10	ДО 24-15	2	1	–	3	2	1	–	3		
5	1.136-10	ДО 24-15	–	1	–	1	–	1	–	1		
	1.136-12 вып.1	ФВ 06-15					–	1	–	1		
9	1.136-10	ДО 21-13	–	1	–	1	–	1	–	1		
11	1.136.5-19	ДН 21-13 ВЩ п/пр	2	–	–	2	–/2	–	–	–/2		
12	1.136-10	ДГ 24-15	2	–	–	2	2	–	–	2		
13	1.136.5-19	ДС 21-13ГТ	–	1	–	1	–	1	–	1		
		БУДКА ВЫХОДА НА КРОВЛЮ										
—	1.136.5-19	ДЛ 10-10	–	–	–	1	–	–	–	1		
—	1.136.5-19	ДЛ 13-10	–	–	–	1	–	–	–	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

224-1-456.85 АС

Нач. маст.	Орлов	
Гл. инж. мс	Мартынец	
ГАП	Дрожжин	
ГИП	Анофриев	
Рук. гр.	Сорокин	
Проверил	Дрожжин	

Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

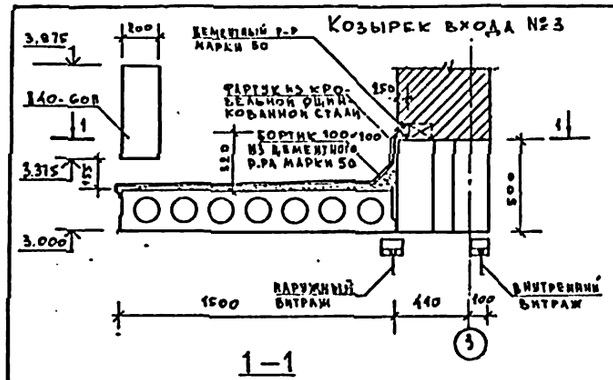
Спецификации элементов заполнения проемов надземной части здания

Стадия	Лист	Листов
Р	41.	

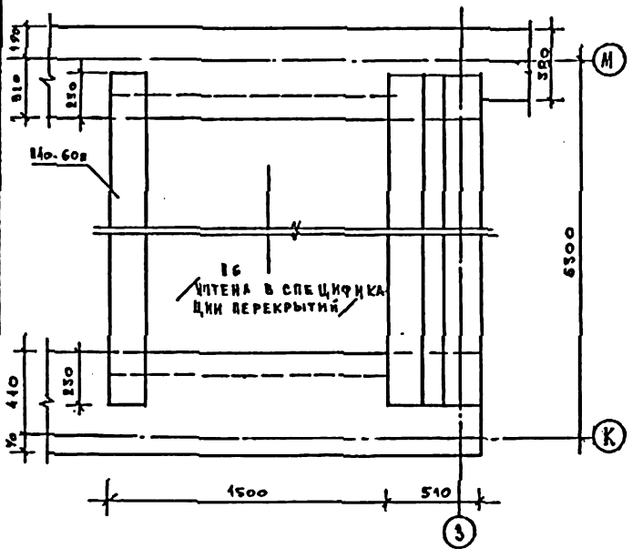
ЦНИИЭП учебных зданий

Типовой проект Альбом I

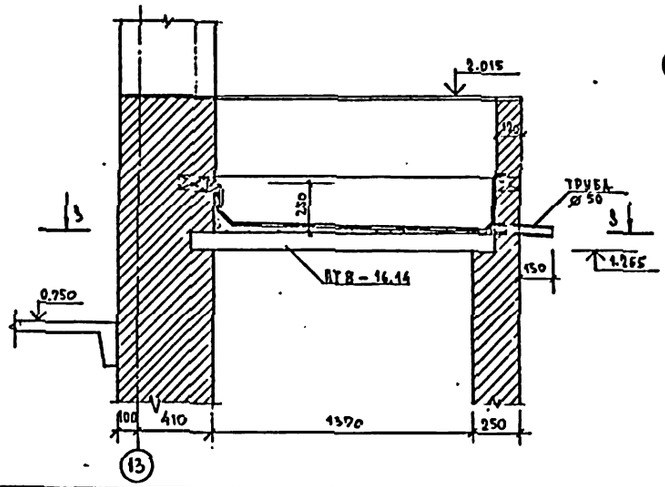
Козырек входа №3



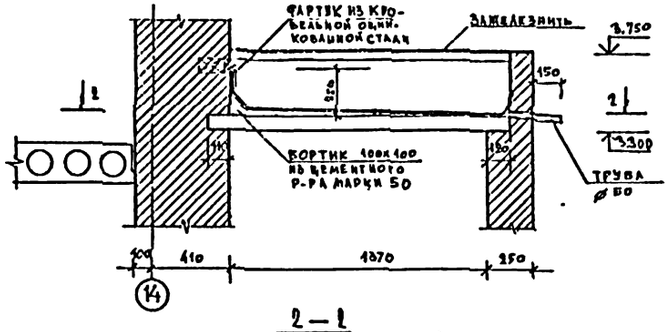
1—1



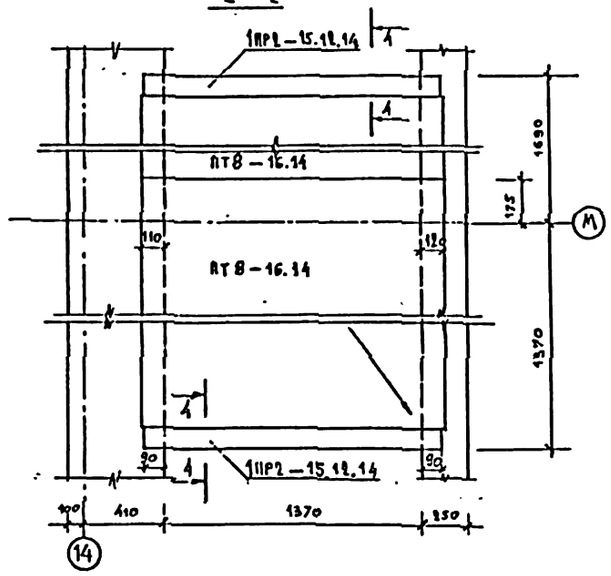
Козырёк входа №1



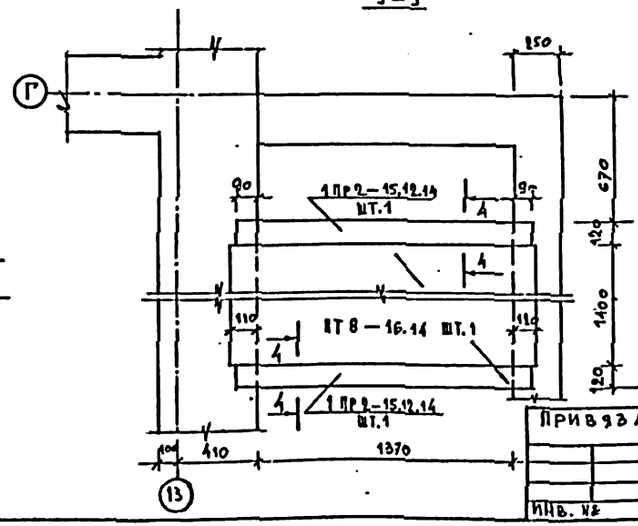
Козырек входа №2



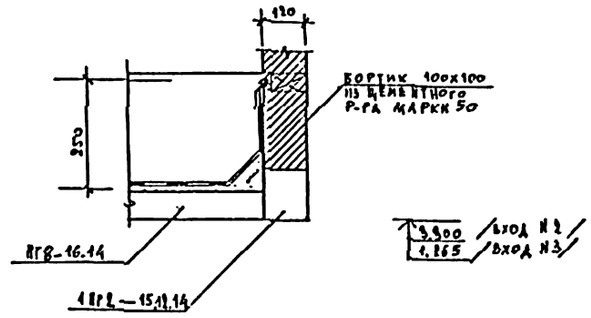
2—2



3—3



4—4



Спецификация элементов козырьков входов №3, №2, №4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Козырек входа №3			
		Прогон			
	1.225-2 вып. 5	П40-60п А III	1	1500	
		Козырек входа №2			
		Перемычки			
	1.138-10 вып. 1	1ПР2-15.12.14	2	75	
		Плоские плиты			
	1.243.1-1	ПТ8-16.14	2	448	
		Козырек входа №4			
		Перемычки			
	1.138-10 вып. 1	1ПР2-15.12.14	2	75	
		Плиты плоские			
	1.243.1-1	ПТ8-16.14	1	448	

Примечания:

Козырек входа №3 см. блок Б.
Козырек входа №2 см. блок В.
Козырек входа №4 см. блок Г.

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Анофриев		
Нач. маст.	Орлов		
Гл. инж. пр.	Маргулев		
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Анофриев		
Проверил	Анофриев		
Разраб.	Чеснова		

224-1-450.85 АС

Школа на 22 класса (836-864 учащихся) со стенами из кирпича

Козырьки входов №2,3,4

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Типовой проект Альбом I

Согласовано:

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

Ведомость чертежей основного комплекта марки ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Блок А. План 1 этажа	
	Расстановка технологического оборудования	
3	Блок Б. План 1 этажа	
	Расстановка технологического оборудования	
4	Блок В. План 1 этажа	
	Расстановка технологического оборудования	
5	Блок Г. План 1 этажа	
	Расстановка технологического оборудования	
6	Блок А. План 2 этажа	
	Расстановка технологического оборудования	
7	Блок Б. План 2 этажа	
	Расстановка технологического оборудования	
8	Блок В. План 2 этажа	
	Расстановка технологического оборудования	
9	Блок Г. План 2 этажа	
	Расстановка технологического оборудования	
10	Блок А. План 3 этажа	
	Расстановка технологического оборудования	
11	Блок Б. План 3 этажа	
	Расстановка технологического оборудования	
12	Блок В. План 3 этажа	
	Расстановка технологического оборудования	
13	Блок А. План подвала/вариант с хоз.бытовыми помещениями	
	Расстановка технологического оборудования	
14	Блок Б. План подвала/вариант с хоз.бытовыми помещениями	
	Расстановка технологического оборудования	
15	Блок В. План подвала/вариант с хоз.бытовыми помещениями	
	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	Блок В. Охлаждаемая камера	
2	Испаритель ИРСН-10С детали крепления	

Настоящий типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта Ревекин А.И

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом IV	Спецификация оборудования	

Общие указания.

Назначение:

Общеобразовательная школа на 22 класса (834 учащихся) предназначена для воспитания и обучения детей с шестилетнего возраста до семнадцати лет.

Наполняемость классов: нулевой класс-25 человек;
I-III; IV-VIII классы по 40 человек,
IX-X классы по 36 человек;

Режим работы

Односменный с недельным фондом времени 36 часов. Продолжительность учебного дня 6 часов.

Нормативные документы:

- СНиП II-65-73 Строительные нормы и правила „Общеобразовательные школы и школы-интернаты."
- СНиП II-Л, 8-71 строительные нормы и правила „Предприятия общественного питания"
- НП-2; 274 Нормали „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 №5.1, Общеобразовательные школы и пришкольные интернаты" и обеспечивает выполнение работ согласно учебным планам и программам. Кабинеты оборудованы техническими средствами обучения. Мебель принята стандартная.

Столовая

Запроектирована работающей на сырье, горячий цех - на электричестве с модулированным оборудованием. 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 на 208 мест. Время работы столовой 8 часов. Количество реализуемых блюд 3800 в день, штаты столовой составляют 10 человек. Общий штат школы 65 человек + 10 (штат столовой) = 75 человек.

Холодоснабжение.

Холодильные камеры столовой предназначены для краткосрочного хранения скоропортящихся продуктов.
Система охлаждения камер — непосредственное испарение фреона.
В камерах устанавливаются приборы охлаждения — ребристые настенные испарители марки ИРСН.
Поступление фреона в испарители и работа компрессора автоматизированы
Конструкция изоляции, фундамент под агрегат и кронштейны для испарителей разработаны в АС-части проекта.
Фреоновые трубопроводы, проходящие в стенах, проложить в гильзах.
Монтаж фреоновых холодильных установок должен производиться в соответствии с заводской инструкцией лицами, имеющими специальную подготовку.

Проект приспособления здания школы под лечебное учреждение выполнен в соответствии с инструкцией СН 515-79

Привязан:

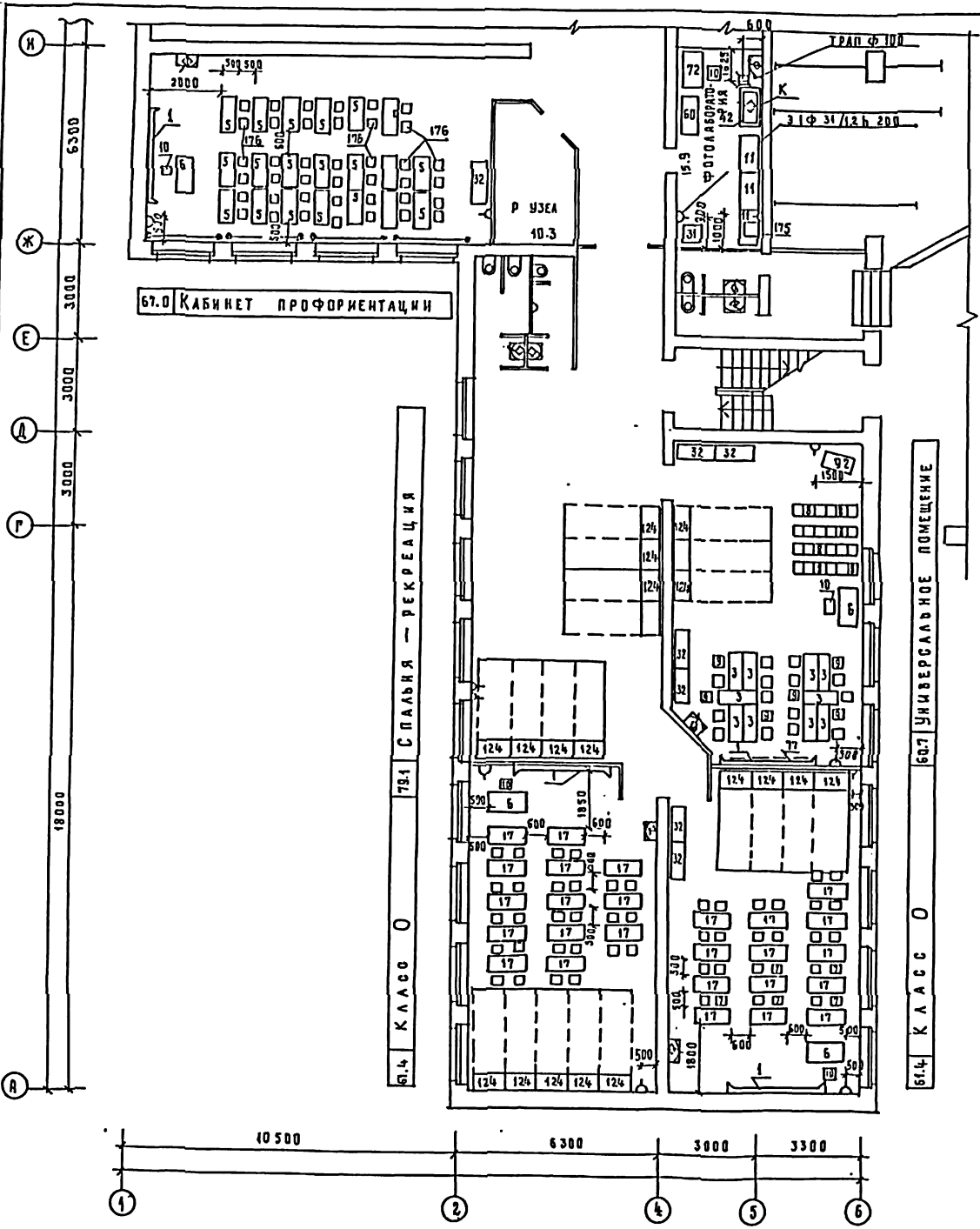
Инв.№

224-1-456.85 ТХ

Н. контр.	Ревекин		Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Малышева			Р	1	15
Гл. инж. пр.	Ревекин					
Гл. спец.	Амитинова		Общие данные	ЦНИИЭП учебных зданий		
Ст. инж.	Бондаренко					
Инж.	Сысоева					

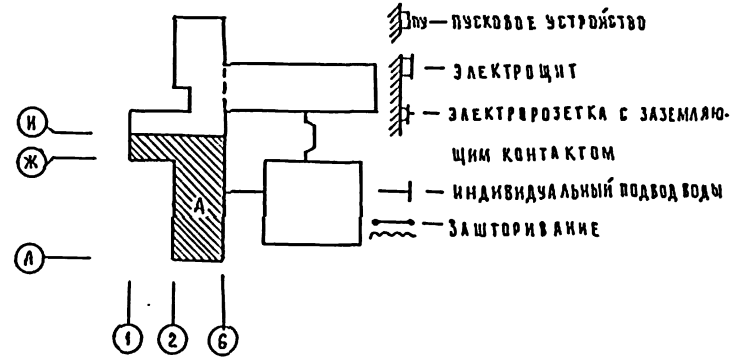
Альбом I

Типовой проект



Условные обозначения:

- Розетка однофазная штепсельная
- Розетка трехфазная штепсельная
- ТЭ — подвод электроэнергии
- С.У — станция управления
- МП — магнитный пускатель
- Ф — фазность тока
- ф — диаметр трубопровода
- h — высота подводки
- Раковина с водоразборным краном со смесителем
- Умывальник с водоразборным краном со смесителем
- Трап
- Х.В — подвод холодной воды
- Т.В — подвод горячей воды
- К — канализация



ГАП	Дрожжин					
СТО	Бабин					
ЭТО	Белов					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

224-1-456.85 ТХ

Привязан:

Инв. №

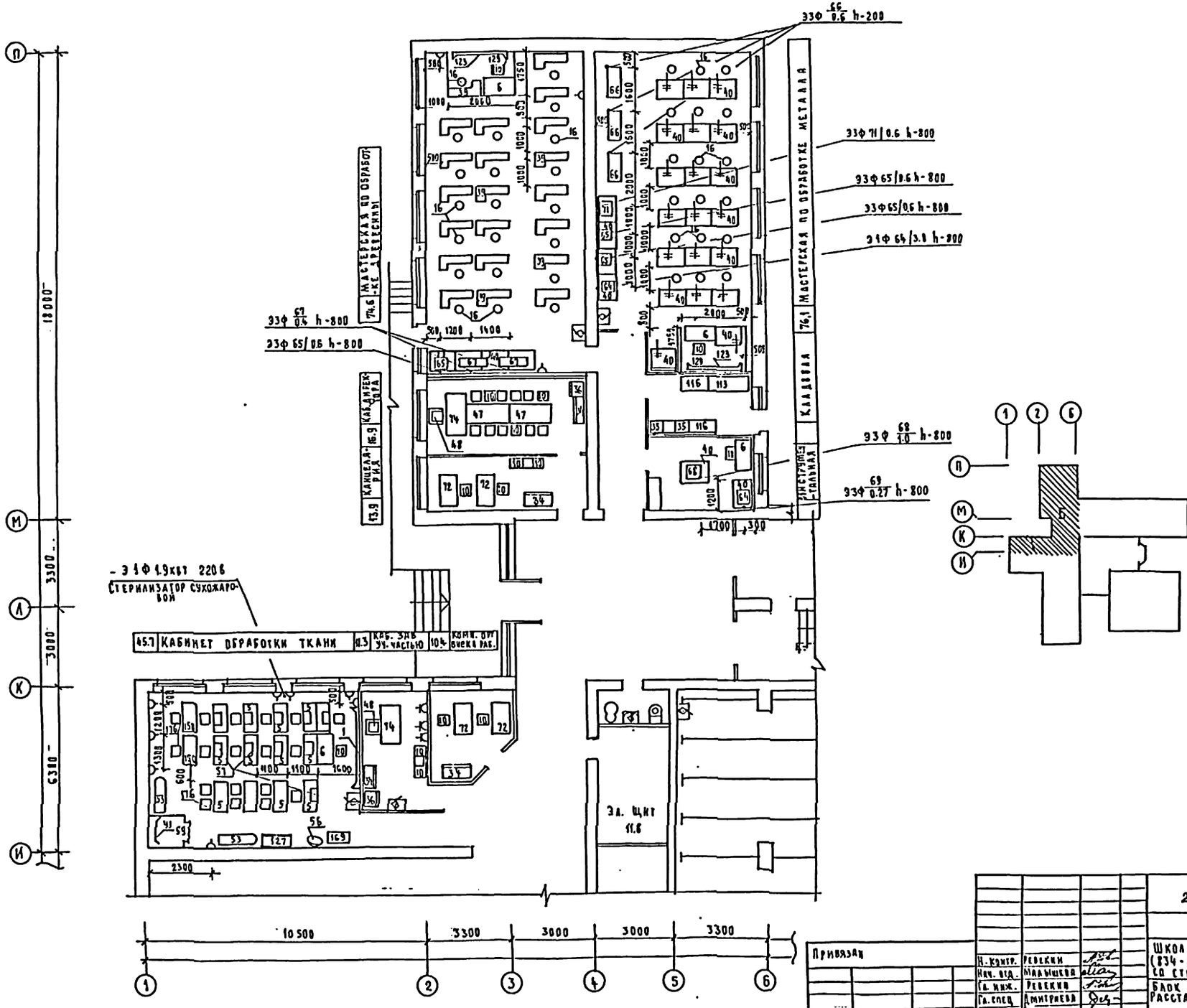
Н. контр.	Ревекин	
Нач. отд.	Малышева	
Гл. инж.	Ревекин	
Гл. спец.	Дмитриева	
Ст. инж.	Бондаренко	

Школа на 22 класса /834-864 учащихся/ со стенами из кирпича

Блок А. План 1 этажа расстановка технологического оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ЦНИИЭП учебных зданий



Привязан	Н. контр.	Ревекин	
	Нач. отд.	Малышева	
	Гл. инж.	Ревекин	
	Гл. спец.	Дмитриева	
Инв. №	Ст. инж.	Бондаренко	

224-1-456.85 ТХ

ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834-864 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

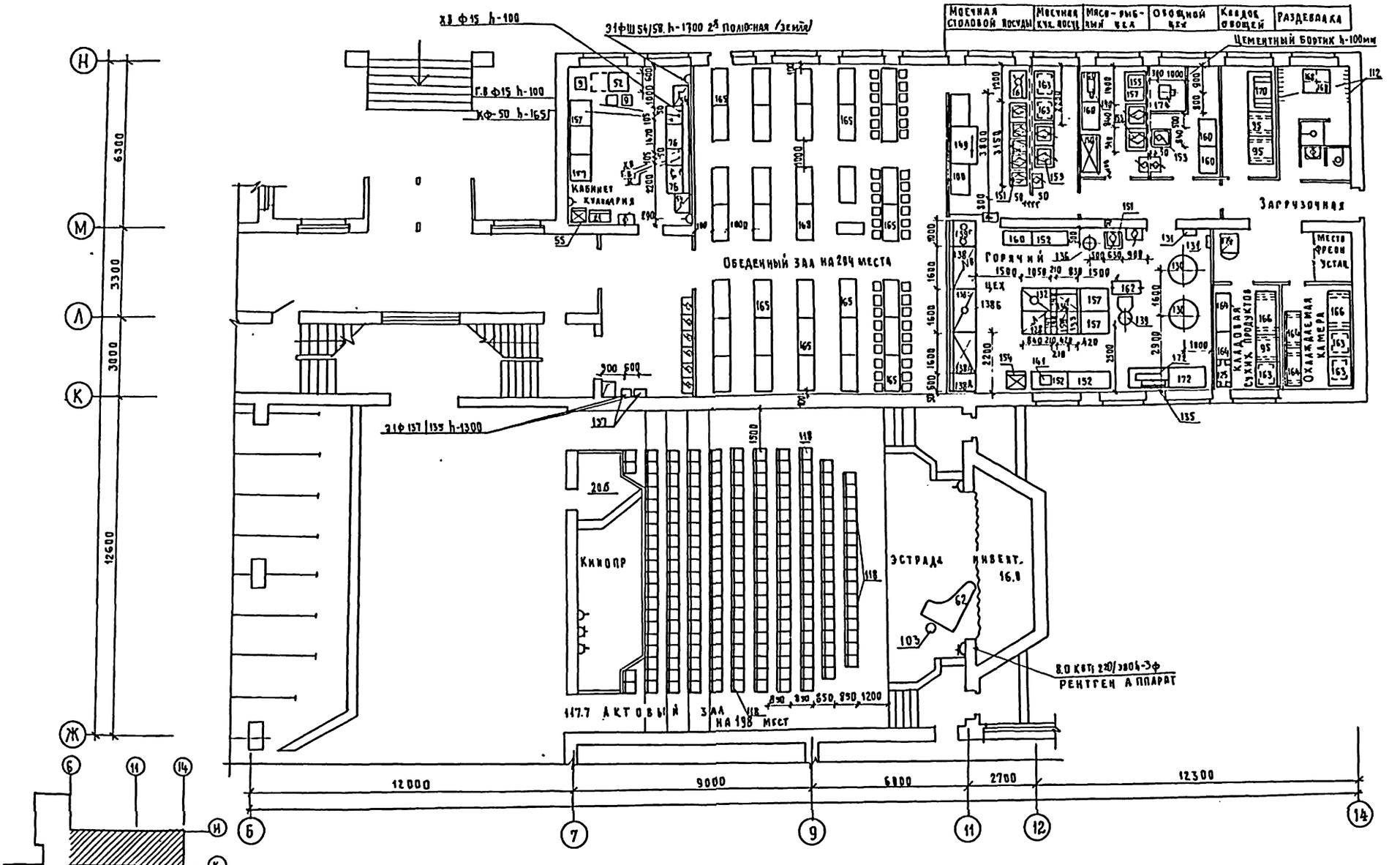
БЛОК Б ПЛАН 1 ЭТАЖА РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	-

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I

Типовой проект



ГАП	Дрожжин	
СТО	Бабин	
ЗТО	Белов	

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

Привязан:

Инв.№

Н. контр.	Ревекин	
Нач. отд.	Малышева	
Гл. инж.	Ревекин	
Гл. спец.	Дмитриева	
Ст. инж.	Бондаренко	

224-1-456.85 ТХ

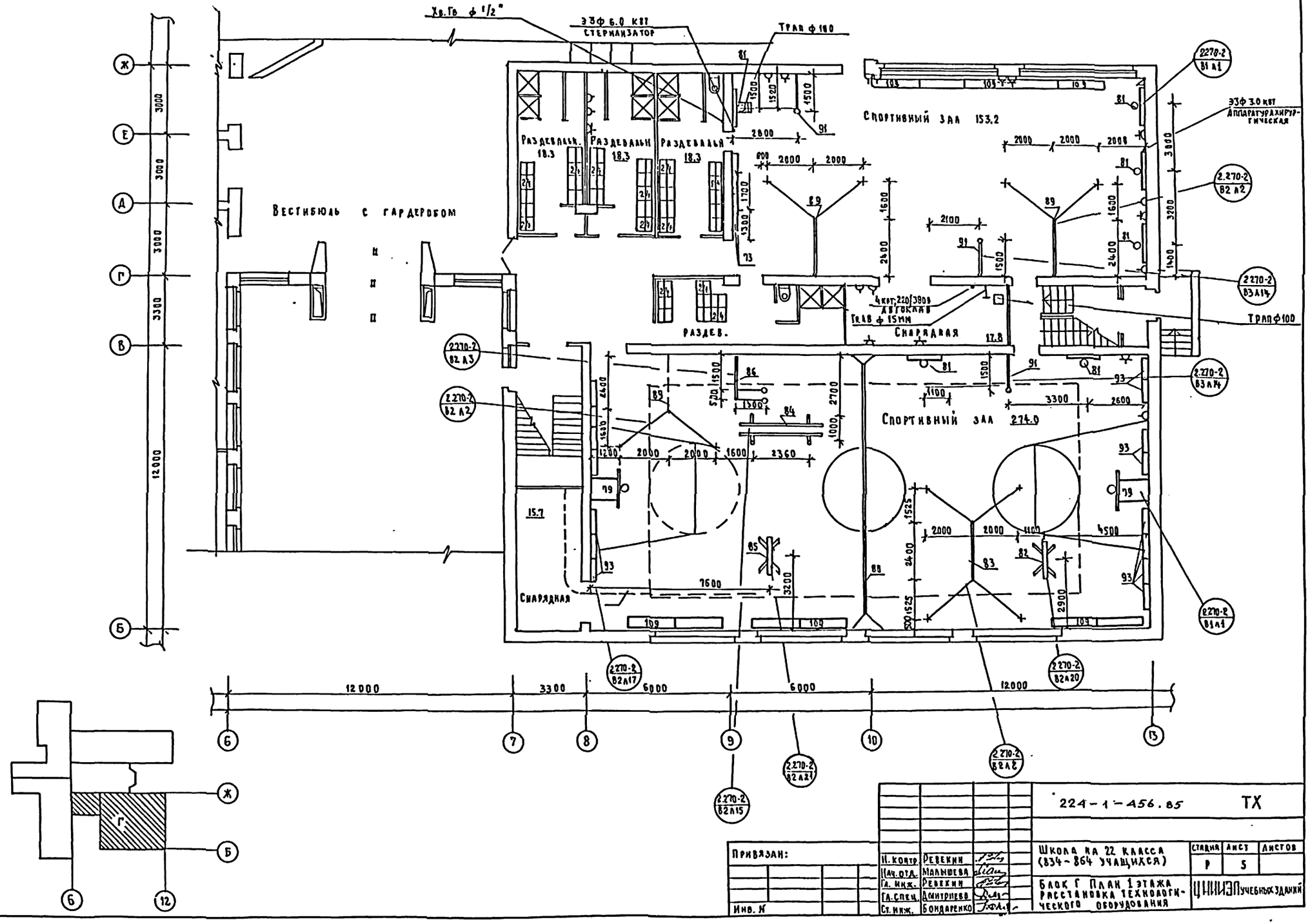
Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

Блок В Пади 1 этажа Расстановка технологического оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ЦНИИЭП учебных зданий

Типовой проект Альбом I



Согласовано:

ГАП	Дроздин	
СТИ	Бабин	
ЭТО	Белов	

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

Привязан:

Инв. №

Н. контр	Ревекин	
Нач. отд.	Малышева	
Гл. инж.	Ревекин	
Гл. спец.	Дмитриев	
Ст. инж.	Бондаренко	

224-1-456.85 ТХ

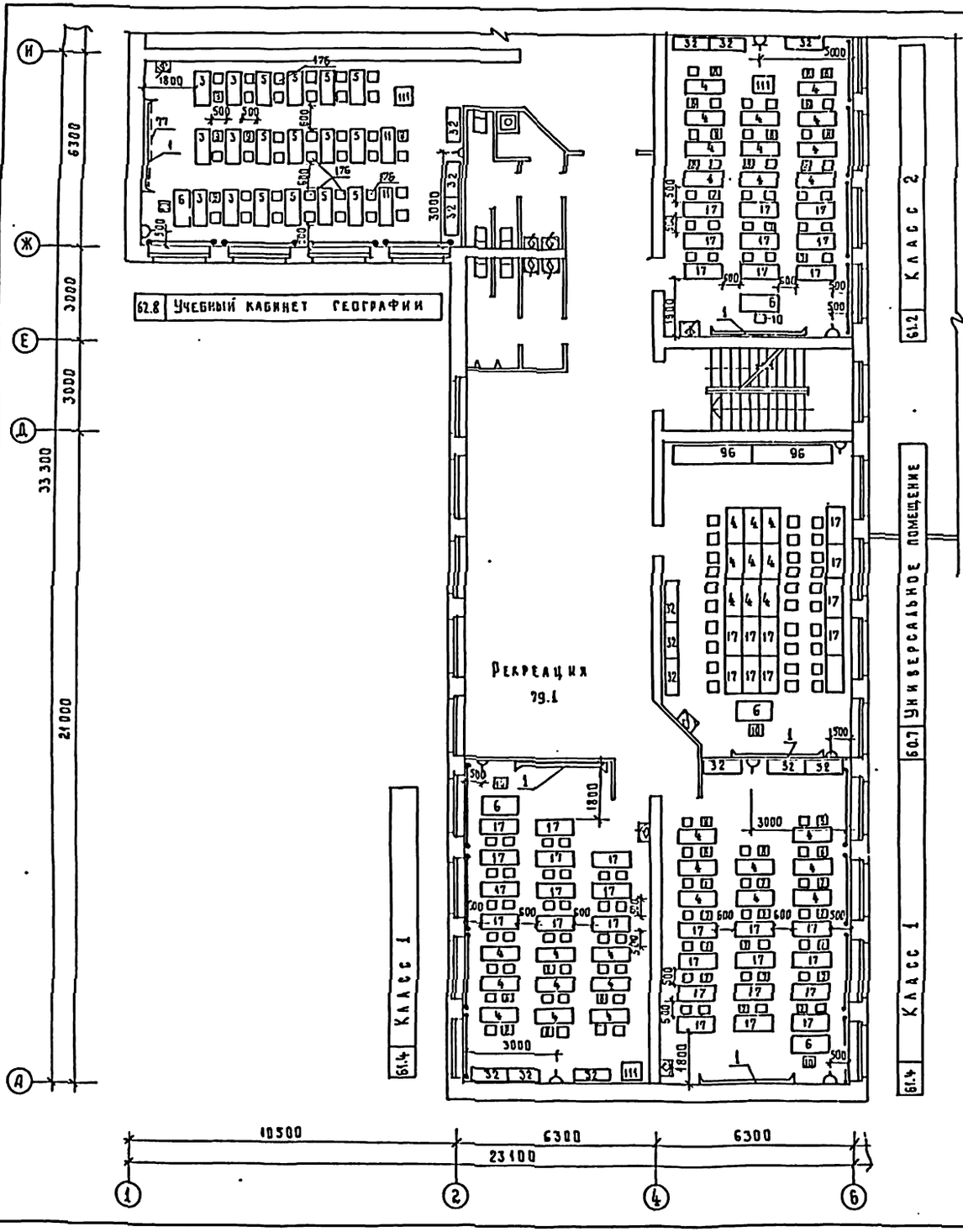
Школа на 22 класса (834-864 учащихся)

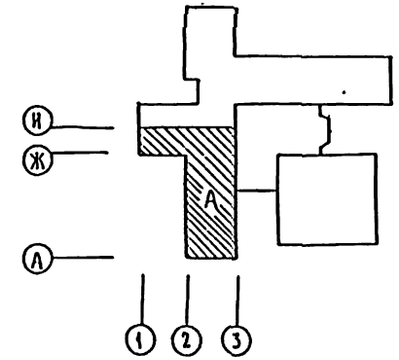
Блок Г План 1 этажа Расстановка технологического оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ЦНИИЭП учебных зданий

Типовой проект Альбом I





ГАП	Дрожжин	
СТО	Бабин	
ЗТО	Белов	

Согласовано:

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

Привязан:

Инв.№

Н. контр.	Ревекин		
Нач. отд.	Малышева		
Гл. инж.	Ревекин		
Гл. спец.	Дмитриева		
Ст. инж.	Бондаренко		

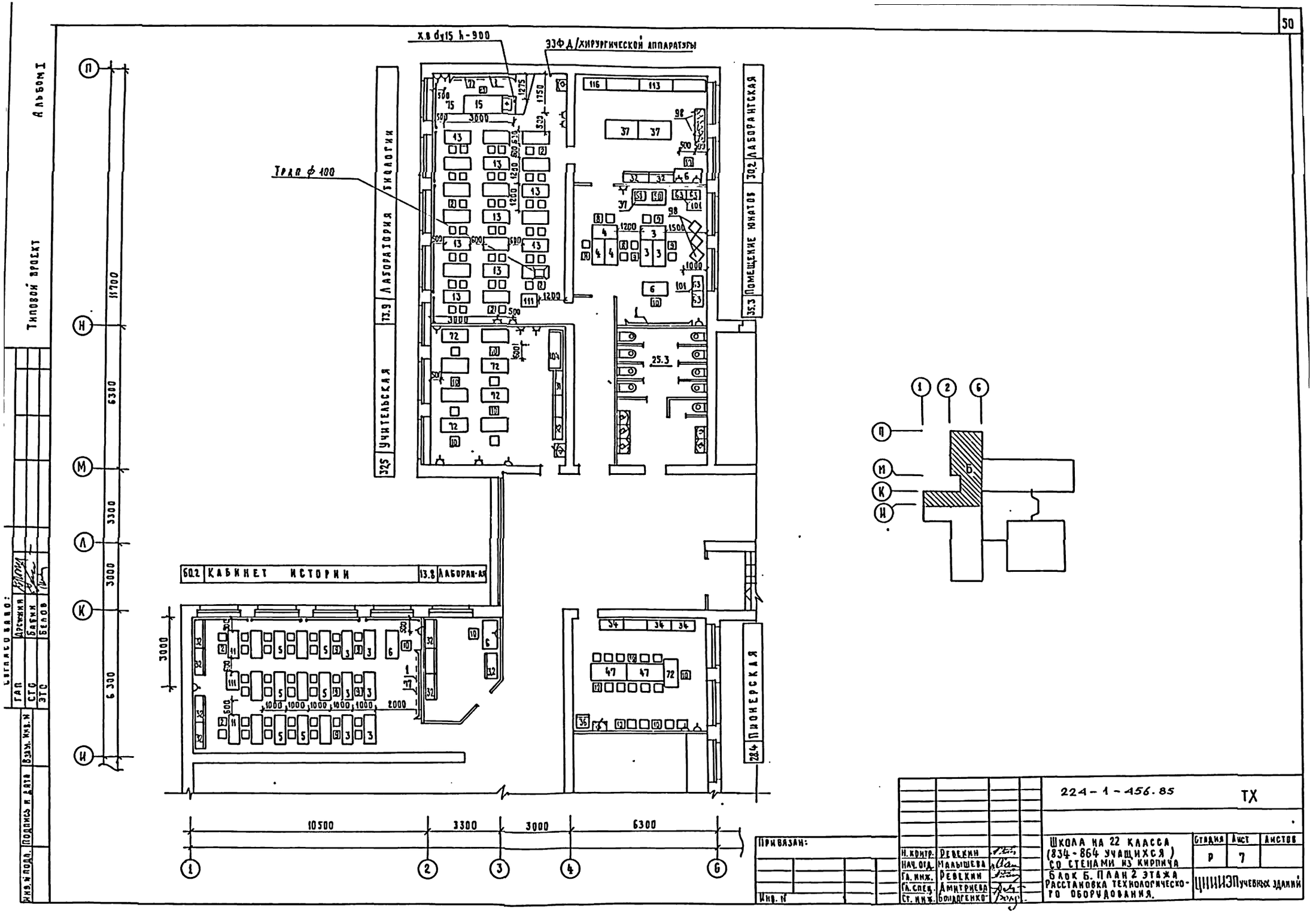
224-1-456.85 ТХ

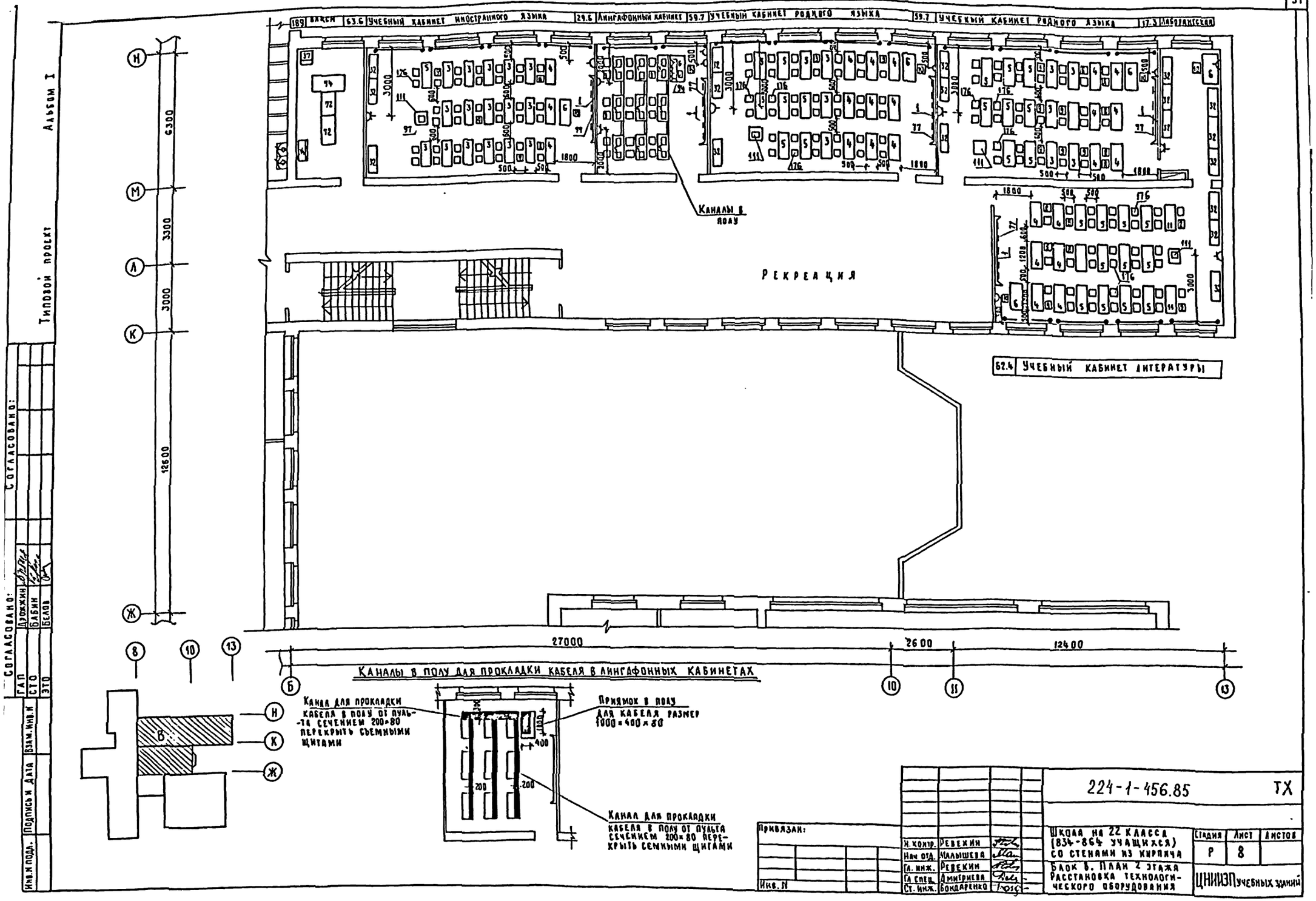
Школа на 22 класса /834-864 учащихся/ со стенами из кирпича

Блок А. План 2 этажа. Расстановка технологического оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ЦНИИЭП учебных зданий

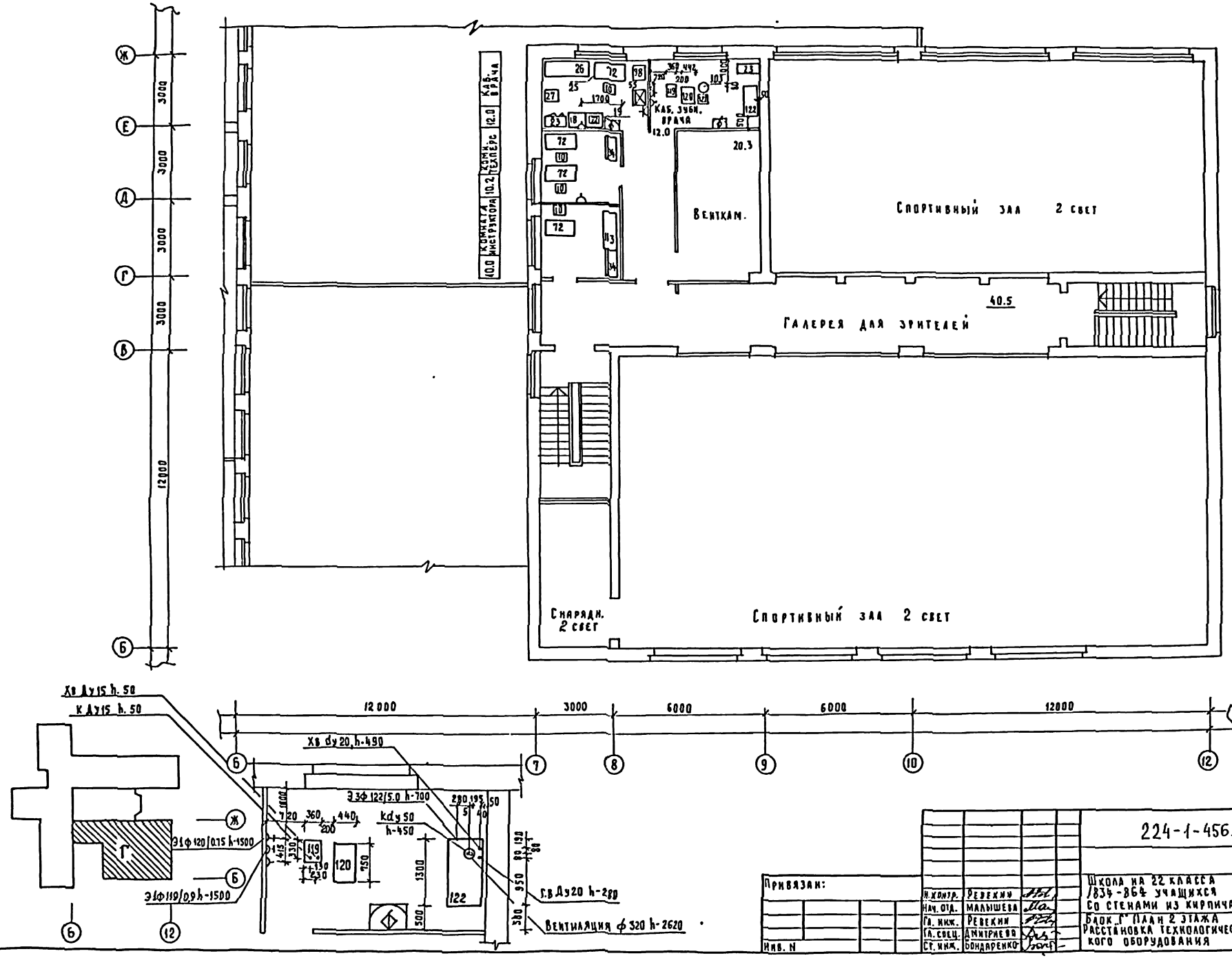

Альбом I
Типовой проект
Согласовано:
ГАП
СГО
ЭТО
Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №
Тр.ап ф 100
Х.в dy15 h-900
ЭЗФ Д/хирургической аппаратуры
Лаборатория биологии
Учительская
Лаборантская
Помещение юнатов
Кабинет истории
Лаборан-ая
Пионерская
10500
3300
3000
6300
11700
224-1-456.85
ТХ
Привязан:
Инв. №
Н. контр. Ревекин
Нач. отд. Малышева
Гл. инж. Ревекин
Гл. спец. Дмитриева
Ст. инж. Бондаренко
Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича
Блок Б. План 2 этажа
Расстановка технологического оборудования.
Стадия Р
Лист 7
Листов
ЦНИИЭП учебных зданий



189 Вакси
63.6 Учебный кабинет иностранного языка
29.6 Лингафонный кабинет
59.7 Учебный кабинет родного языка
59.7 Учебный кабинет родного языка
17.3 Лаборантская
Каналы в полу
Рекреация
62.4 Учебный кабинет литературы
6300
3300
3000
12600
27000
2600
12400
Каналы в полу для прокладки кабеля в лингафонных кабинетах
Канал для прокладки кабеля в полу от пульта сечением 200×80 перекрыть съемными щитами
Приямок в полу для кабеля размер 1000×400×80
Канал для прокладки кабеля в полу от пульта сечением 200×80 перекрыть семными щитами
Согласовано:
Согласовано:
Дрожжин
Бабин
Белов
ГАП
СТО
ЭТО
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.
Типовой проект
Альбом I
Привязан:
Инв. N
Н. контр. Ревекин
Нач. отд. Малышева
Гл. инж. Ревекин
Гл. спец. Дмитриева
Ст. инж. Бондаренко
224-1-456.85
ТХ
Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича
Блок Б. План 2 этажа
Расстановка технологического оборудования
Стадия Р
Лист 8
Листов
ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I

Типовой проект



Н. контр.	Ревекин		
Нач. отд.	Малышева		
Гл. инж.	Ревекин		
Гл. спец.	Дмитриева		
Ст. инж.	Бондаренко		

Привязан:

Инв. N

224-1-456.85 ТХ

Школа на 22 класса /834-864 учащихся со стенами из кирпича

Блок „Г" План 2 этажа Расстановка технологического оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

ЦНИИЭП учебных зданий

Инв. № подлин. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ГАП | СГО | ЭТО | Прожжин | Бабин | Белов

Типовой проект Альбом I

62.6 Учебный кабинет черчения и ИЗО

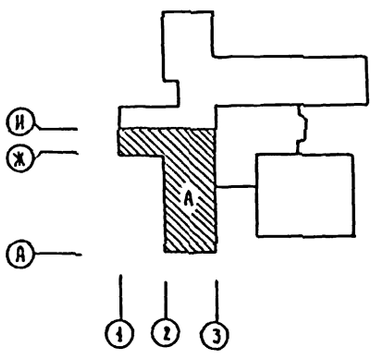
Рекреация

45.0 Библиотека

60.7 Класс 2

61.4 Класс 3

61.4 Класс 3



10500 6300 6300

1 2 1 Б

Согласовано:

ГАП	Вожжин	
СТО	Бабин	
	Белов	

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

Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Ревекин	
Нач. отд.	Малышев	
Гл. инж.	Ревекин	
Гл. спец.	Дмитриева	
Ст. инж.	Бондаренко	

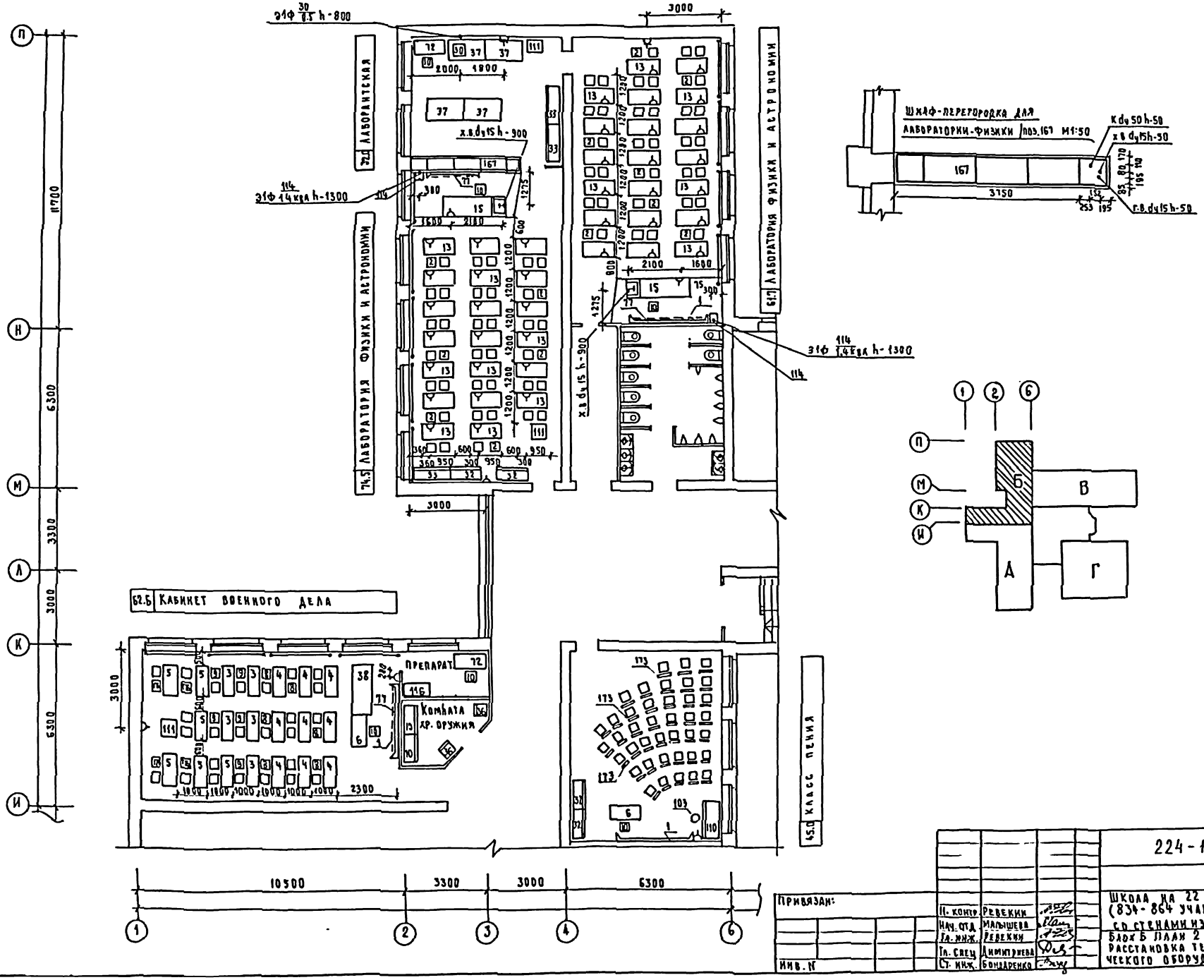
224-1-456 85 ТХ

Школа на 22 класса /834-864 учащихся/ со стенами из кирпича

Стадия: Р | Лист: 10 | Листов:

Блок А. План 3 этажа. Расстановка технологического оборудования

ЦНИИЭП учебных зданий



224-1-456.85 ТХ

Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

Блок Б План 2 этажа Расстановка технологического оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

ЦНИИЗП учебных зданий

Привязан:

Инв. N

Н. контр.	Ревекин
Нач. отд.	Малышева
Гл. инж.	Ревекин
Гл. спец.	Димитриева
Ст. инж.	Бондаренко

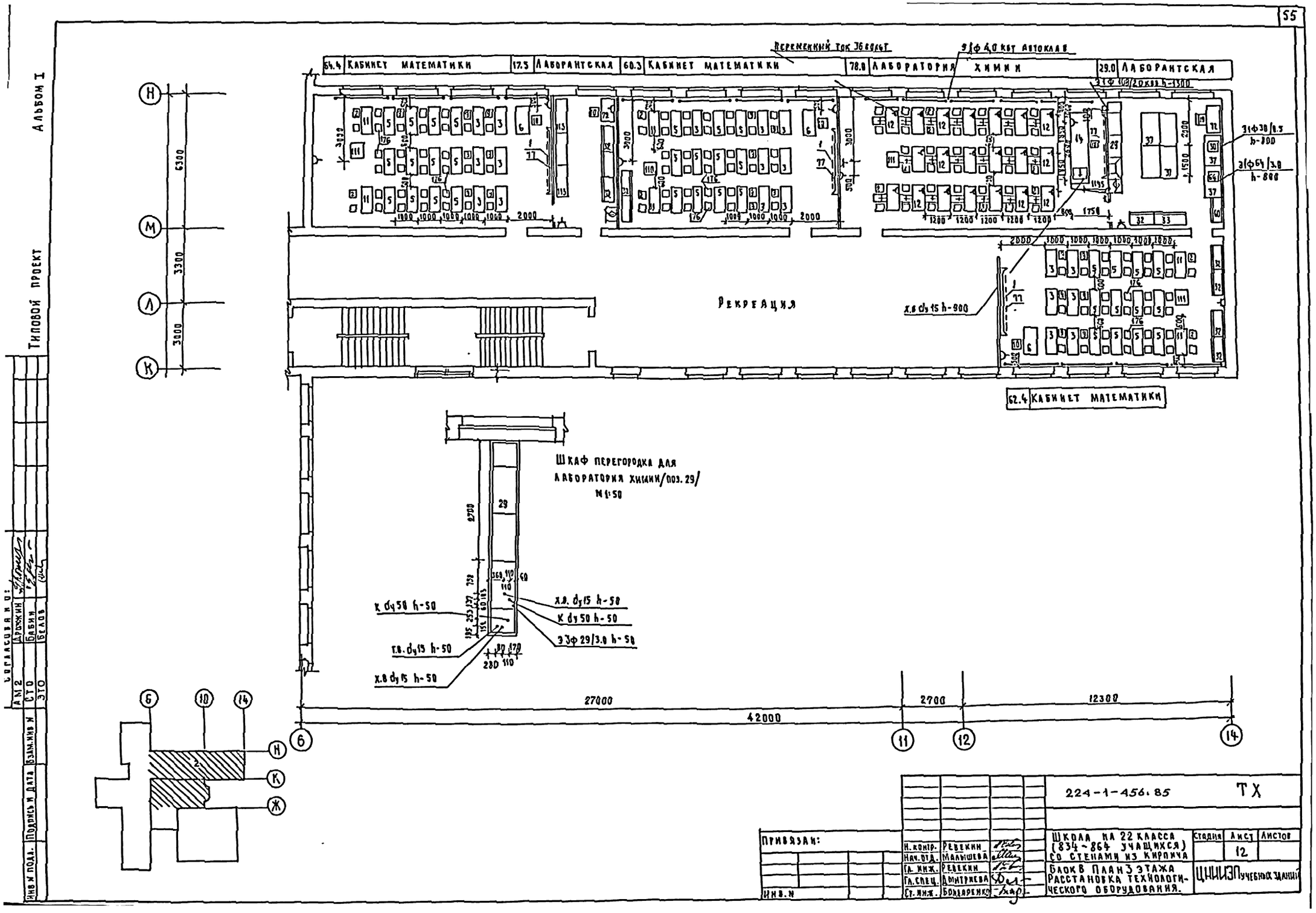
Согласовано:

ГАП	Дрожжин
СТО	Бабин
ЭТО	Белов

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

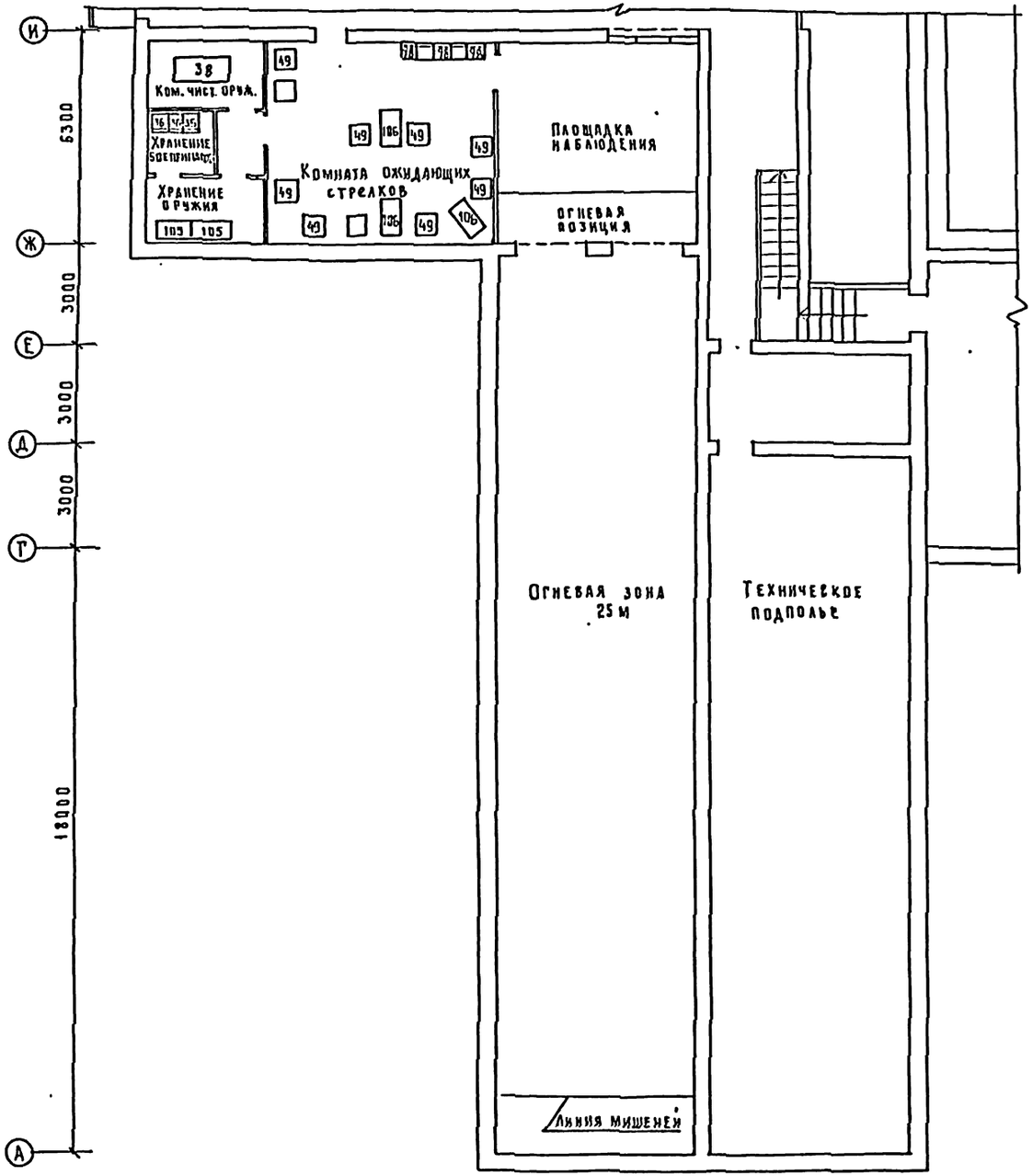
Типовой проект

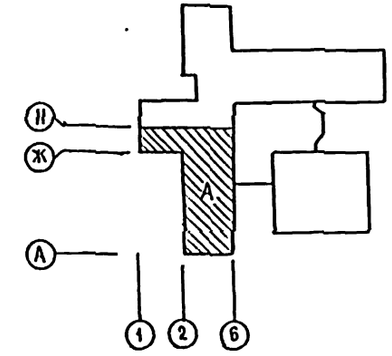
Альбом I



Альбом I
Типовой проект
Переменный ток 36 вольт
9 Iф 4,0 кВт автоклав
64.4 Кабинет математики
17.5 Лаборантская
60.3 Кабинет математики
78.0 Лаборатория химии
29.0 Лаборантская
Рекреация
62.4 Кабинет математики
Шкаф перегородка для лаборатория химии/поз. 29/ М1:50
К dy 50 h-50
Т.в. dy 15 h-50
Х.в dy 15 h-50
Х.в. dy 15 h-50
К dy 50 h-50
3 Iф 29/3.0 h-50
27000
2700
12300
42000
6300
3300
3000
Согласовано:
АМ 2
СТО
ЭТО
Дрожжин
Бабин
Белов
Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №
224-1-456.85
ТХ
Привязан:
Инв. №
Н. контр. Ревекин
Нач. отд. Малышева
Гл. инж. Ревекин
Гл. спец. Дмитриева
Ст. инж. Бондаренко
Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича
Блок В План 3 этажа Расстановка технологического оборудования.
Стадия
Лист 12
Листов
ЦНИИЭП учебных зданий

Типовой проект Альбом I





ГАП	Дорожкин	
СГО	Бабин	
ЭТО	Белов	

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

Привязан:

Инв. №

Гл. констр.	Ревекин	
Нач. отд.	Малышев	
Гл. инж.	Ревекин	
Гл. спец.	Дмитриева	
Инженер	Сысоева	

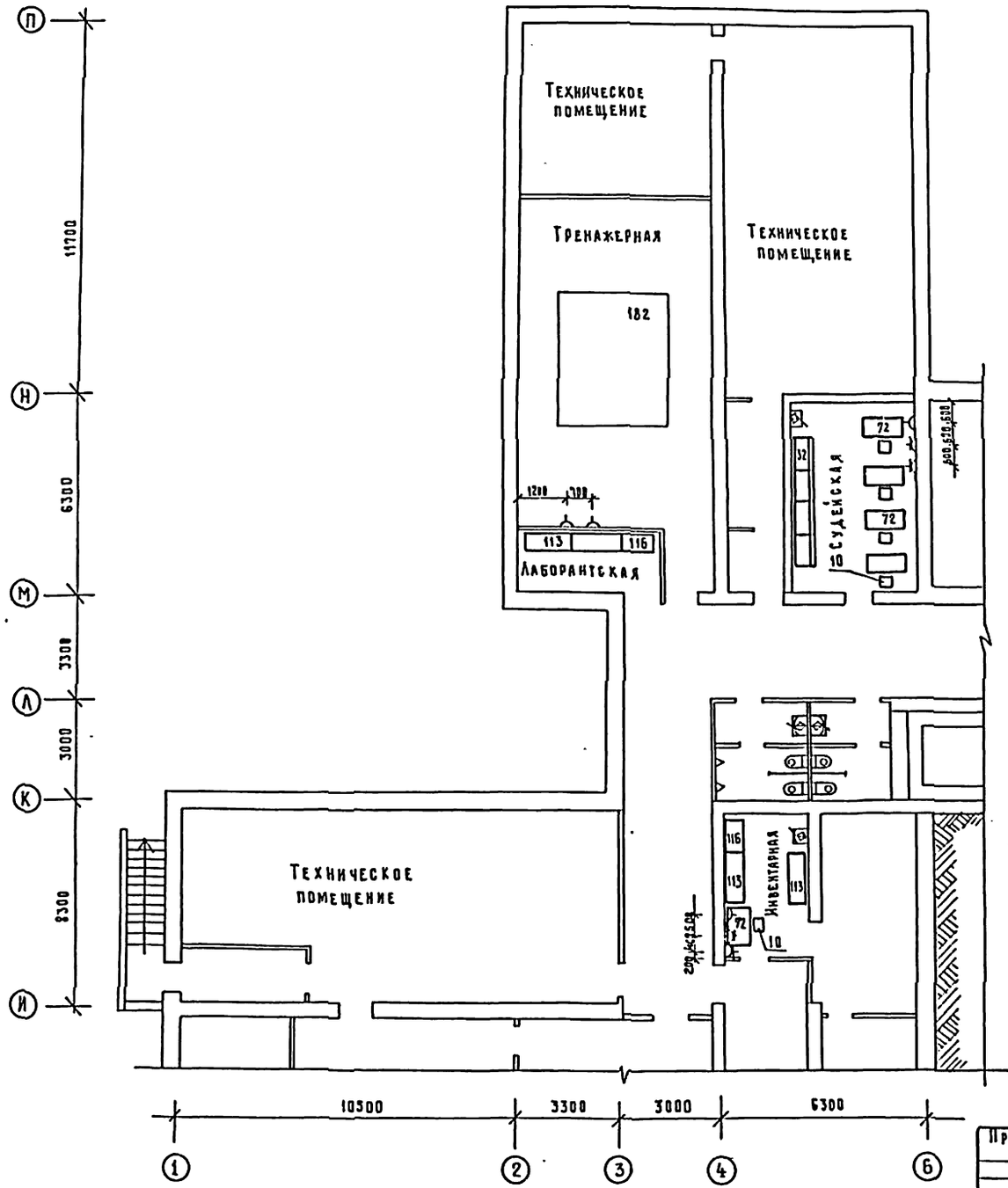
224-1-456.85 ТХ

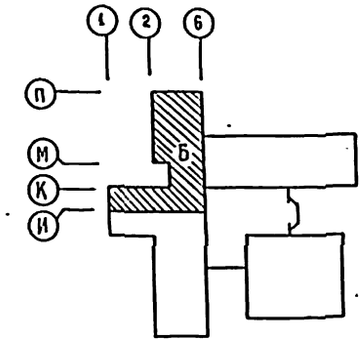
Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

Блок А. План подвала (вариант с хоз. бытовыми пом.) Расстановка технол. оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

ЦНИИЭП учебных зданий





Альбом I

Типовой проект

Согласовано:

ГАП	Дрожжин	
СТО	Бабин	
ЭТО	Белов	

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

Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Ревекин	
Нач. отд.	Малышева	
Гл. инж.	Ревекин	
Гл. спец.	Димитриева	
Инженер	Сысоева	

224-1-456.85 ТХ

Школа на 22 класса /834-864 учащихся/ со стенами из кирпича

Блок Б. План подвала /вариант с хоз. выт. помещениями/ Расстановка технолог. оборудован.

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

ЦНИИЭП учебных зданий

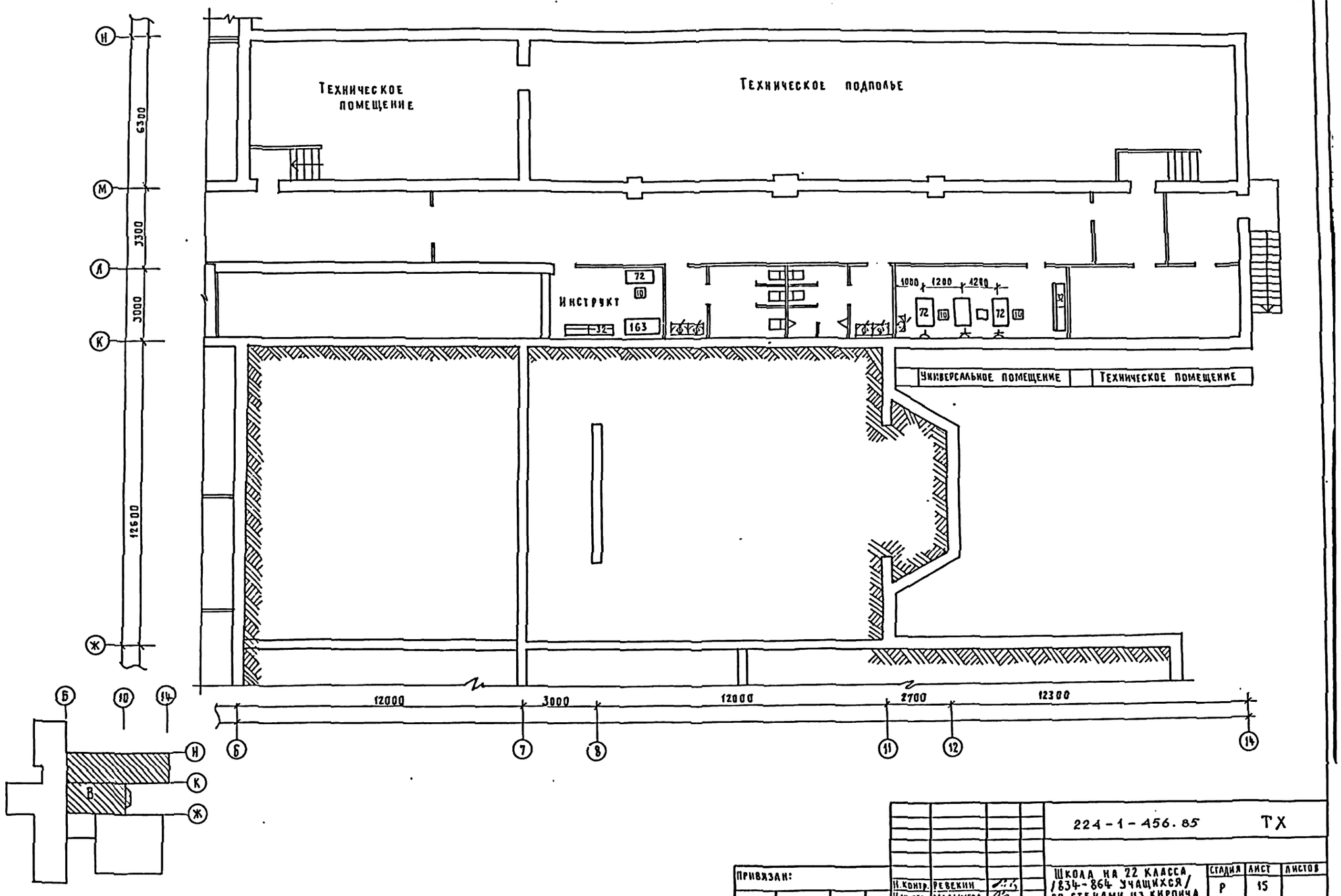
Альбом I

Типовой проект

Согласовано:

ГАП	Дрожжин
СТО	Бабкин
ЭТО	Белов

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



224-1-456.85 ТХ

Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Ревекин	
Нач. отд.	Малышева	
Гл. инж.	Ревекин	
Гл. спец.	Димитриева	
Инженер	Сысоева	

Школа на 22 класса /834-864 учащихся/ со стенами из кирпича

Блок В. План подвала. Вариант с хозбытовыми помещениями. Расстановка технологического оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

ЦТИПИАСП учебных зданий

Альбом I

Типовой проект

Общая площадь здания 5353 м²
вместимость лечебного учреждения 267 мест

Проект приспособления здания под лечебное учреждение выполнен в соответствии с инструкцией СН 313-79 по проектированию зданий и сооружений приспосабливаемых под лечебные учреждения.

Перегородки помещений: операционной, предоперационной, стерилизационной, реанимационной, санпропускника – должны быть гладкими, допускающими влажную уборку и дезинфекцию помещений. (масляная покраска, полиэтиленовая пленка.)

Условные изображения:

- ширма медицинская
- временная перегородка из пленки
- канцелярский шкаф

Служебные помещения

Служба приготовления пищи

Аптека

Санкомната

Вестибюль-ожидальная

Приемное отделение

Палатное отделение

Операционн. блок

Актовый зал

Гимнастический зал

Посленаркозная реанимационная

Буфет

Архив

Инструмент. материалы

Смотровая

Электрощитовая

Кладовая переходов

Помещение выездной бригады скорой помощи

Фотолаборатория

Палата (2 койки)

Палата (3 койки)

Палата (15 коек)

Палата (15 коек)

Предоперационная

Операционная на 2 стола

Стерилизационная

Автоклавная

Рентгенлаборатория

Кладовая

Столовая

Кухня

Моечная

Мясорыбный цех

Овощной цех

Гардеробная персонала

Буфет персонала

Комната общественных организаций

Умывальная

Санпропускник

Санпропускник операционного отдела

Санпропускник приемного отдела

Санпропускник операционного отдела

Комната хранения грязного белья

Кладовая кислот

Кладовая чистого белья

Кладовая вещей больных и гладильная

Центральная бельевая

Помещение для хранения и ремонта инвентаря

Приемная врача

Кабинет врача

Медицинская комната

Канцелярия

Комната персонала

Душевая

Санузел

Раздевальная

Кладовая

Кладовая уборочного инвентаря

Санузел

Комната персонала

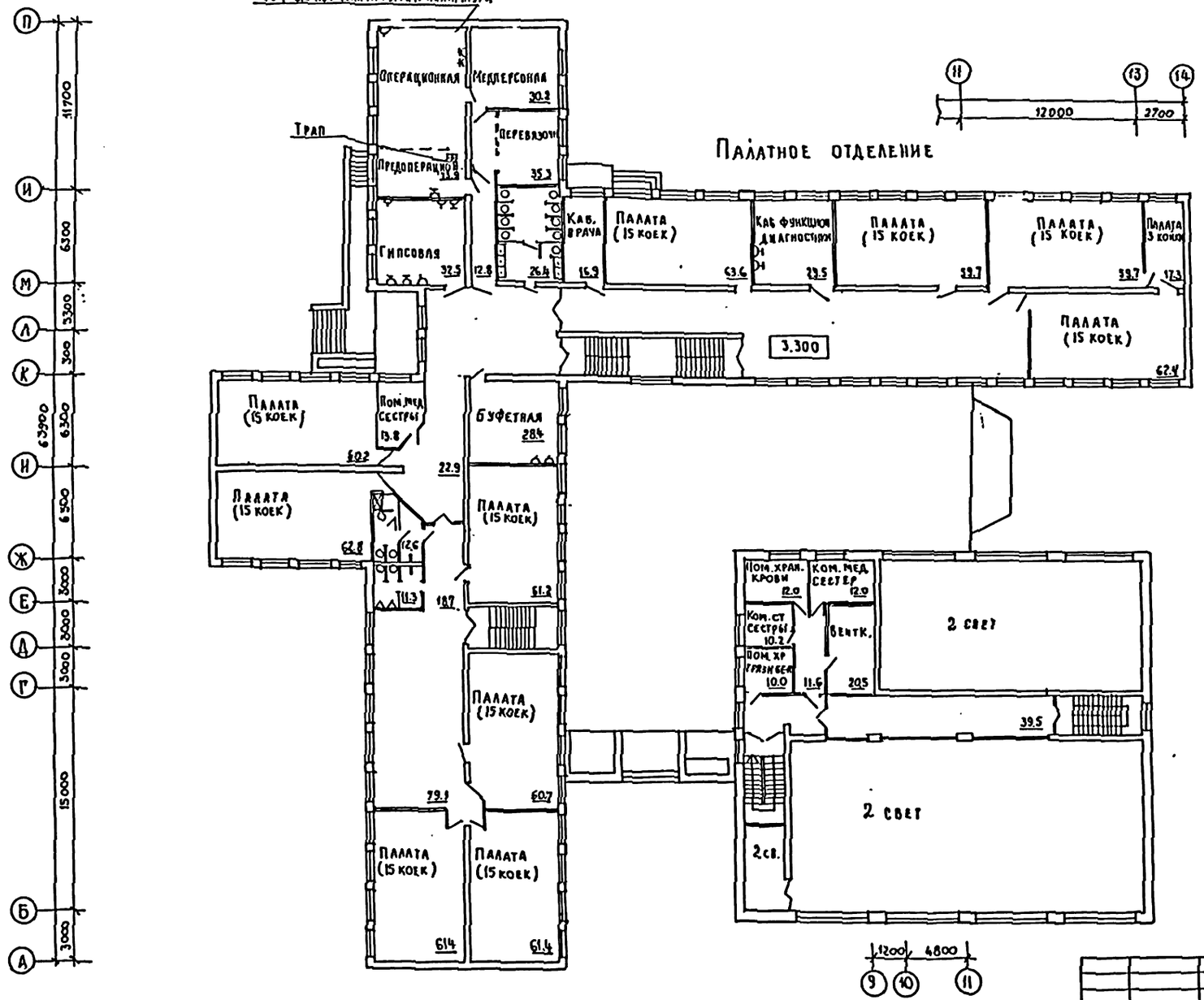
Кладовая

Кладовая

Кладовая

Типовой проект Альбом I

ЗЭФ 38 кВт Для хирургич. аппаратуры



Перечень стационарного медоборудования

№ п.п	Наименование оборудования	К-во
1	Комплекс рентгеновский диагностический стационарный 8 кВт; 3Ф РУМ-20.	1
2	Автоклав АВ-2; 600×600×1400 4 кВт; 1Ф.	2
3	Кипятильник дезинфекционный Э-67А 785×440×690 6.0 кВт; 3Ф	1
4	Стерилизатор сухожаровый СС-1 1.9 кВт; 1Ф; h=1000.	1
5	Стол операционный универсальный СОУ-1 2000×607×750-1100	5
6	Облучатель бактерицидный передвижной ОБПЕ-450; Ф-510; Н-1140·0.6 кВт; 220В; 1Ф	6
7	Кровать металлическая односпальная 1900×900×880/980	370

Перечень хранимого оборудования

№ п.п	Наименование	К-во
1	Ширма медицинская	19шт.
2	Пленка полиэтиленовая 6×2000	56пм
3	Умывальник	2шт.
4	Шнур капроновый	60пм
5	Крюк электротехнический	40шт.
6	Шурупы 4×40	40шт.
7	Скрепки конторские (крупные)	500шт.

Привязан:

Инв. N

ГАП	Дрожжин	
Нач. Т.О	Мальцева	
Нач. ЭТО	Белов	
Нач. СТО	Бабин	

224-1-456.85 ТХЛ

Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

План II этажа Приспособление под лечебное учреждение.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	3

ЦНИИЭП учебных зданий

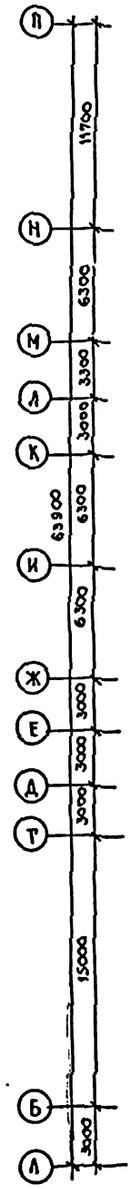
Согласовано:

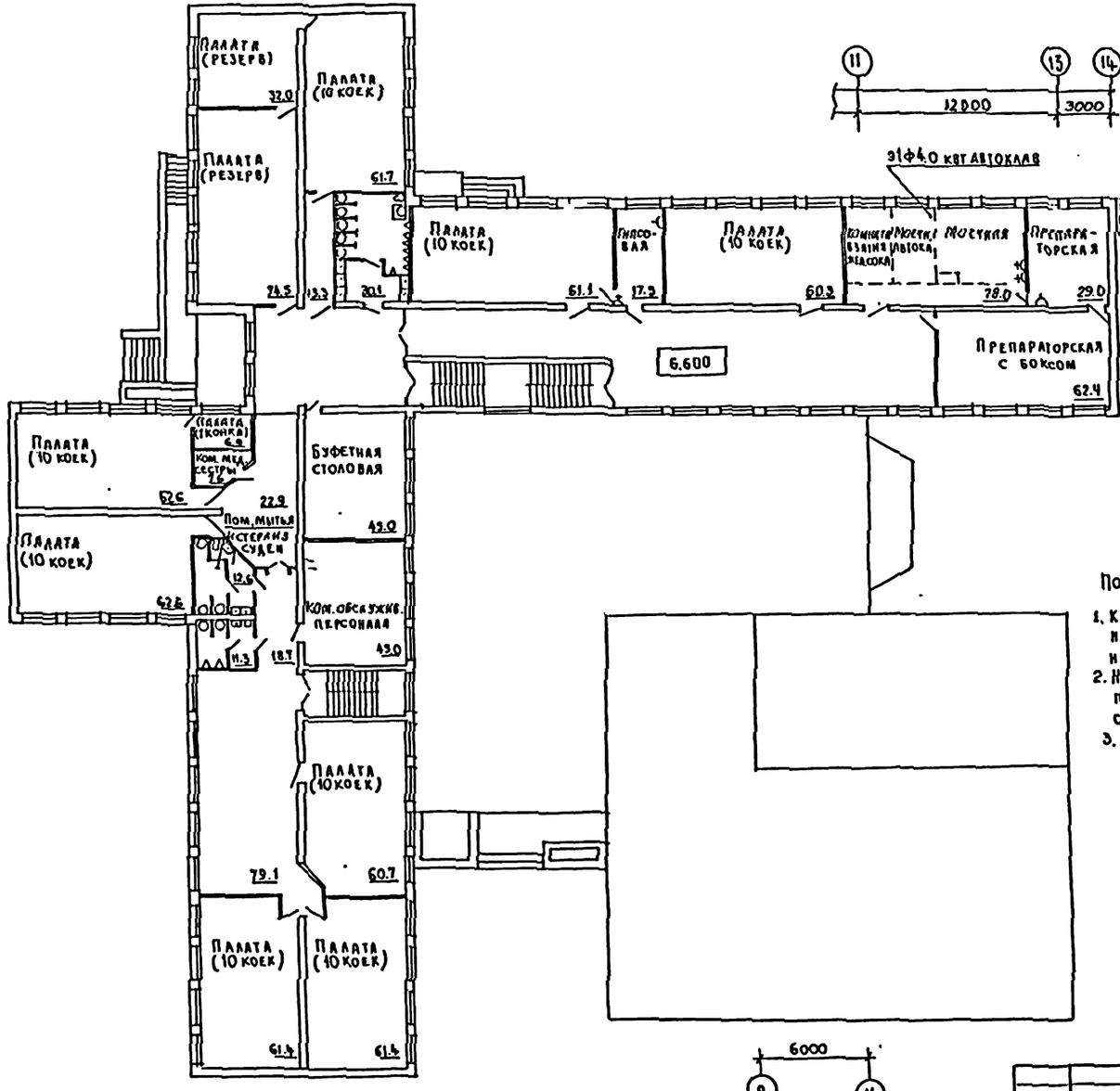
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

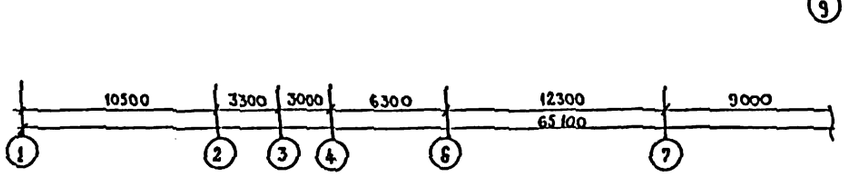
Типовой проект Альбом I

Согласовано:

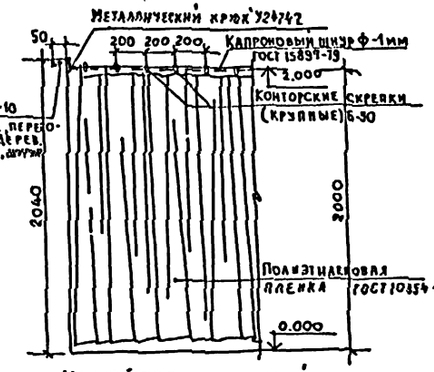
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №







Вариант перегородки из полиэтиленовой пленки



Устройство раздвижной части перегородки



Порядок устройства временной перегородки

1. К крюкам в стенах и перегородках установленных предварительно, подвязывается с натяжением капроновый шнур.
2. На капроновый шнур, сверху, накладывается край полиэтиленовой пленки и защемляется конторской скрепкой.
3. Для устройства дополнительной временной перегородки, в месте примыкания к основной перегородке, устанавливается канцелярский шкаф из основного оборудования школы, капроновый шнур крепится в этом случае к ввитым в шкаф (сверху) гвоздям.

Привязан:

Инв. №

ГАП	Дрожжин	
Нач. отд.	Малышева	
Нач. эго	Белов	
Нач. сто	Бабин	

224-1-456.85 ТХЛ

Школа на 22 класса / 834-864 учащихся / со стенами из кирпича

План II этажа. Приспособление под лечебное учреждение.

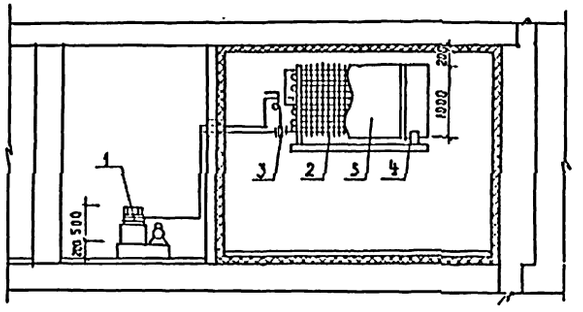
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I

Типовой проект

1—1



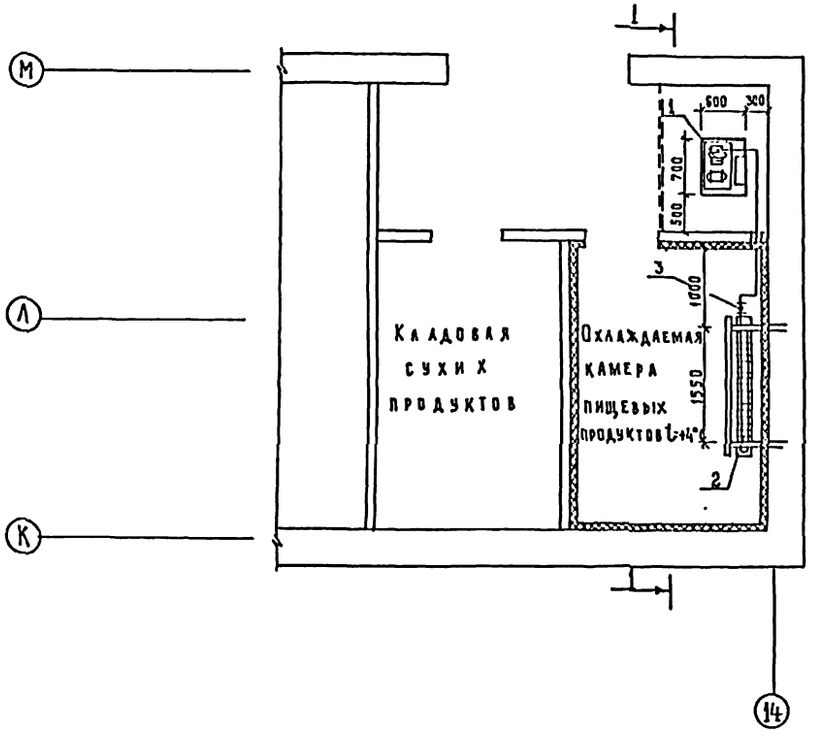
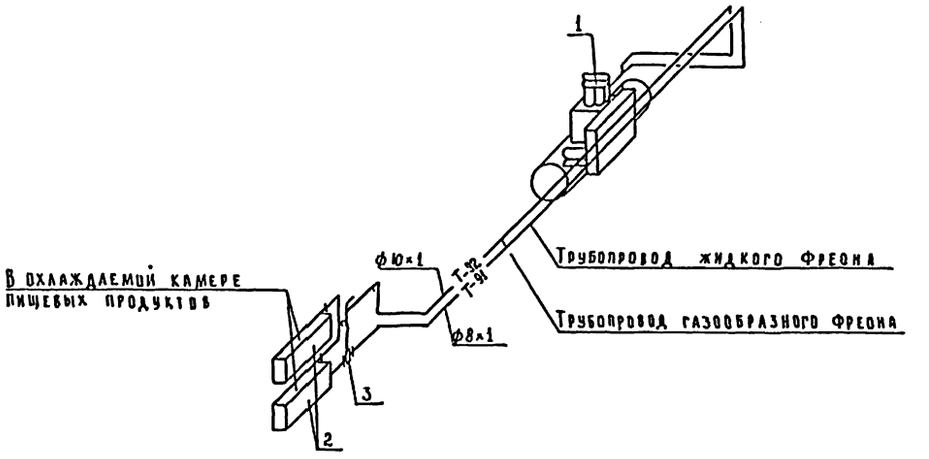


Схема фреоновых трубопроводов.



Согласовано:

АМ-2	Дрожжин	
СТО	Бабин	
ЭТО	Белов	

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

Привязан:

Инв. №

Н.контр.	Ревекин	
Нач.отд.	Мадышева	
Гл.инж.	Ревекин	
Ст.инж.	Голубева	

224-1-456.85 ХС

Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

Блок В
Охлаждаемая камера

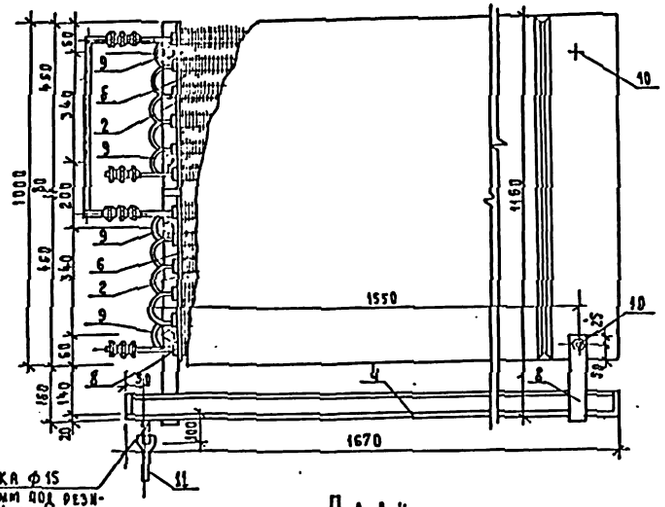
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП учебных зданий

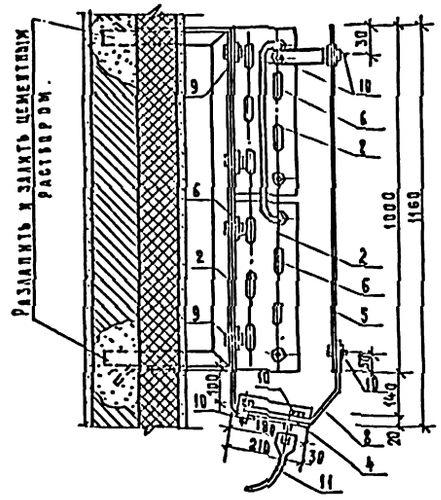
Альбом I

Типовой проект

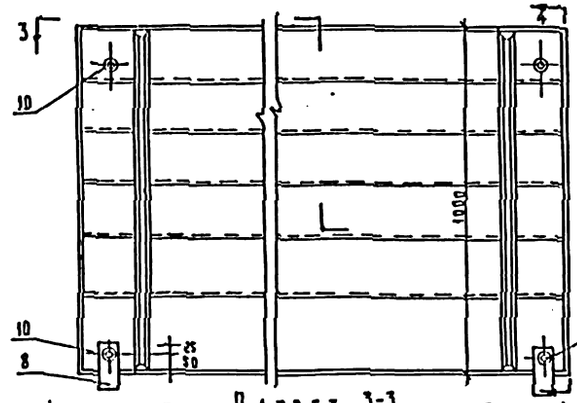
Вид спереди



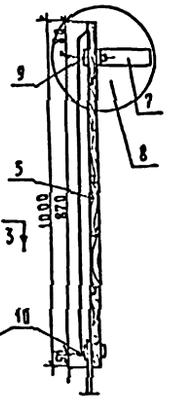
Вид сбоку



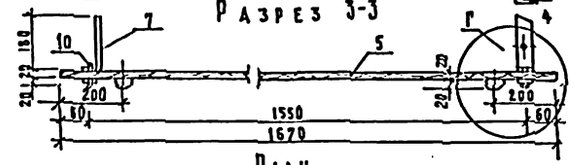
Вид спереди



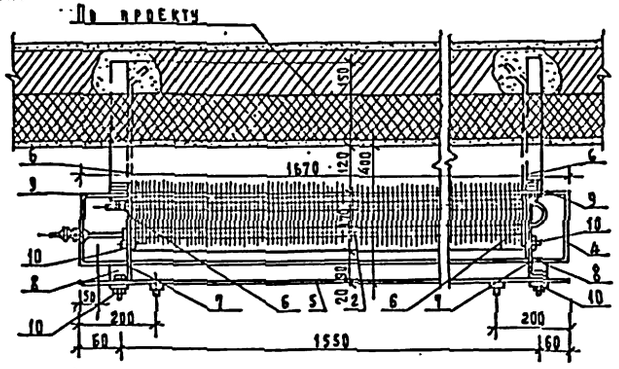
Разрез 4-4



Разрез 3-3

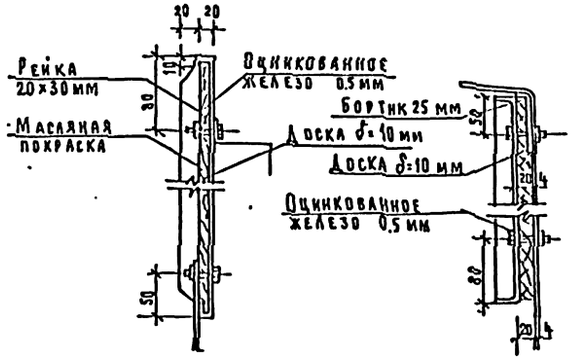


План

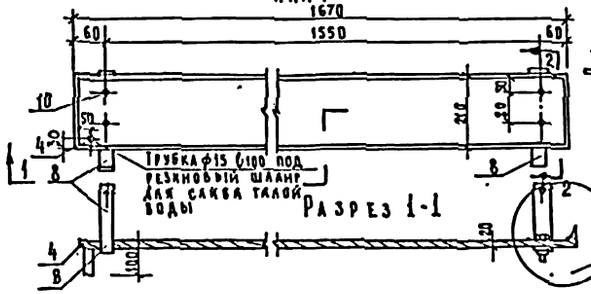


Деталь „В"

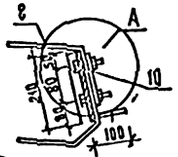
Деталь „А"



План

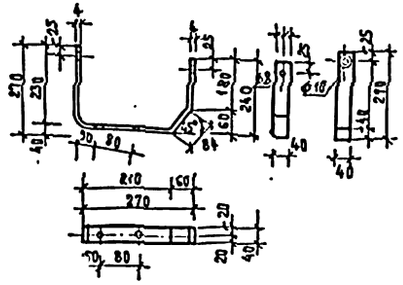


Разрез 2-2

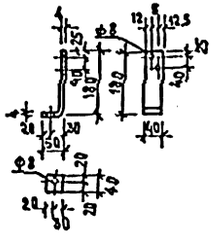


Разрез 1-1

Нижняя подвеска



Верхняя подвеска



Деталь „Б"

Деталь „Г"



Согласовано:

ГАП	Дружкин	
СТО	Рабин	
ЭТО	Белов	

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

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Ревекин	
Нач. отд.	Малышева	
Гл. инж.	Ревекин	
Ст. инж.	Голубева	

224-1-456.85 ХС

Школа на 22 класса (836-864 учащихся) со стенами из кирпича

Испаритель ИРСИ-10С

Деталя крепления

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ЦНИИЭПучебных зданий

gost.e-ecolog.ru