ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

224 - 1 - 456.85

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

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. N²					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

224 - 1 - 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. №				

Типовой проект Альбом I

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.	23
	2.400 И 3.300.	
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,	26
	УМ 15, УМ 16. СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-1 ... С-3.	
26	УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ. КАРКАС К-1 ... К-9.	27
27	УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	28
28	УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ	29
	СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.	
29	ПЛАН КРОВЛИ.	30
30	ЛЕСТНИЦА №1, №2.	31
31	ЛЕСТНИЦА №3, №4.	32
32	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ. БМ 1. АРМИРОВАНИЕ КАРКАС К1 ... К4.	33
33	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ БМ 1. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	34
34	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ САНУЗЛОВ. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ДВЕР-	35
	НОГО БЛОКА. ПОДДОН П-1.	
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.	39
	ПОДИУМ.	
39	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВИТРАЖЕЙ,	40
	ТАМБУРОВ, ОКОН.	

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
40	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ ВР1, ВР2.	41
41	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	42
	НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЯ.	
42	КОЗЫРЬКИ ВХОДОВ №2, №3, №1.	43
1	*ОБЩИЕ ДАННЫЕ*	44
2	БЛОК А, ПЛАН 1 ЭТАЖА РАССТАНОВКА ТЕХНОЛО-	45
	ГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	
3	БЛОК Б. ПЛАН 1 ЭТАЖА РАССТАНОВКА ТЕХНОЛО-	46
	ГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	
4	БЛОК В. ПЛАН 1 ЭТАЖА РАССТАНОВКА ТЕХНОЛО-	47
	ГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ,	
5	БЛОК Г. ПЛАН 1 ЭТАЖА, РАССТАНОВКА ТЕХНОЛО-	48
	ГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	
6	БЛОК А. ПЛАН 2 ЭТАЖА. РАССТАНОВКА ТЕХНОЛО-	49
	ГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	
7	БЛОК Б. ПЛАН 2 ЭТАЖА. РАССТАНОВКА ТЕХНОЛО-	50
	ГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	
8	БЛОК В. ПЛАН 2 ЭТАЖА. РАССТАНОВКА ТЕХНОЛО-	51
	ГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	
9	БЛОК Г. ПЛАН 2 ЭТАЖА. РАССТАНОВКА ТЕХНОЛО-	52
	ГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	
10	БЛОК А. ПЛАН 3 ЭТАЖА. РАССТАНОВКА ТЕХНОЛО-	53
	ГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	
11	БЛОК Б. ПЛАН 3 ЭТАЖА. РАССТАНОВКА ТЕХНОЛО-	54
	ГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	
12	БЛОК В ПЛАН 3 ЭТАЖА. РАССТАНОВКА ТЕХНОЛО-	55
	ГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	
13	БЛОК А. ПЛАН ПОДВАЛА (ВАРИАНТ С ХОЗ-БЫТ. ПОМЕЩЕ-	56
	НИЯМИ). РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	
14	БЛОК Б ПЛАН ПОДВАЛА (ВАРИАНТ С ХОЗ-БЫТ. ПОМЕЩЕНИ-	57
	ЯМИ) РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	
15	БЛОК В. ПЛАН ПОДВАЛА (ВАРИАНТ С ХОЗ-БЫТ. ПОМЕЩЕНИ-	58
	ЯМИ). РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	
1	ПЛАН 1 ЭТАЖА. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ПОД ЛЕЧЕБНОЕ	59
	УЧРЕЖДЕНИЕ.	
2	ПЛАН 2 ЭТАЖА. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ПОД ЛЕЧЕБНОЕ	60
	УЧРЕЖДЕНИЕ	
3	ПЛАН 3 ЭТАЖА. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ПОД ЛЕЧЕБНОЕ	61
	УЧРЕЖДЕНИЕ.	
1	БЛОК В. ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА.	62
2	ИСПАРИТЕЛЬ ИРСН-10С. ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ.	63

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН АРХИТЕКТУРНОЙ МАСТЕРСКОЙ №2 ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

Архитекторы: Дрожжин Н.Д., Сорокин Д.И., Безсонова Г.А., Антоненко Г.И., Орлова В.В.
Инженеры: Анофриев В.П., Трушина Л.С., Симакина А.И.
Инженеры-технологи: Малышева Г.А., Дмитриева А.И.
Инженеры-сантехники: Бабин А.И., Рапопорт Л.С., Никитина Т.Я., Ильичева Т.Я., Зотикова Г.З.
Инженеры-электрики: Белова; Орлов И.А.; Мыгаева Т.А.; Боева В.Г.
Инженеры по сметам: Сибекина Г.С.; Сидорова И.Н.; Колесникова Н.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

ГПО	Малышева	
СТО	Бабин	
ГЭТО	Белов	

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

Н. контр.	Анофриев		
Нач. маст.	Орлов		
Гл. инж. п.	Маргулей		
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Анофриев		
Проверил	Дрожжин		
Разработал	Безсонова		

ПРИВЯЗАН

224-1-156.85 АС

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

Типовой проект Альбом I

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.

Вход в осях 5-6, Е-Ж

А - А

Б - Б

Деталь А.

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			
	1.243.1-1	ПТ 8-11.9	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	АС 18	6	195	

Согласовано: ТО Мальцева, СТО Бабкин, ЭТО Белов

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

Привязан:

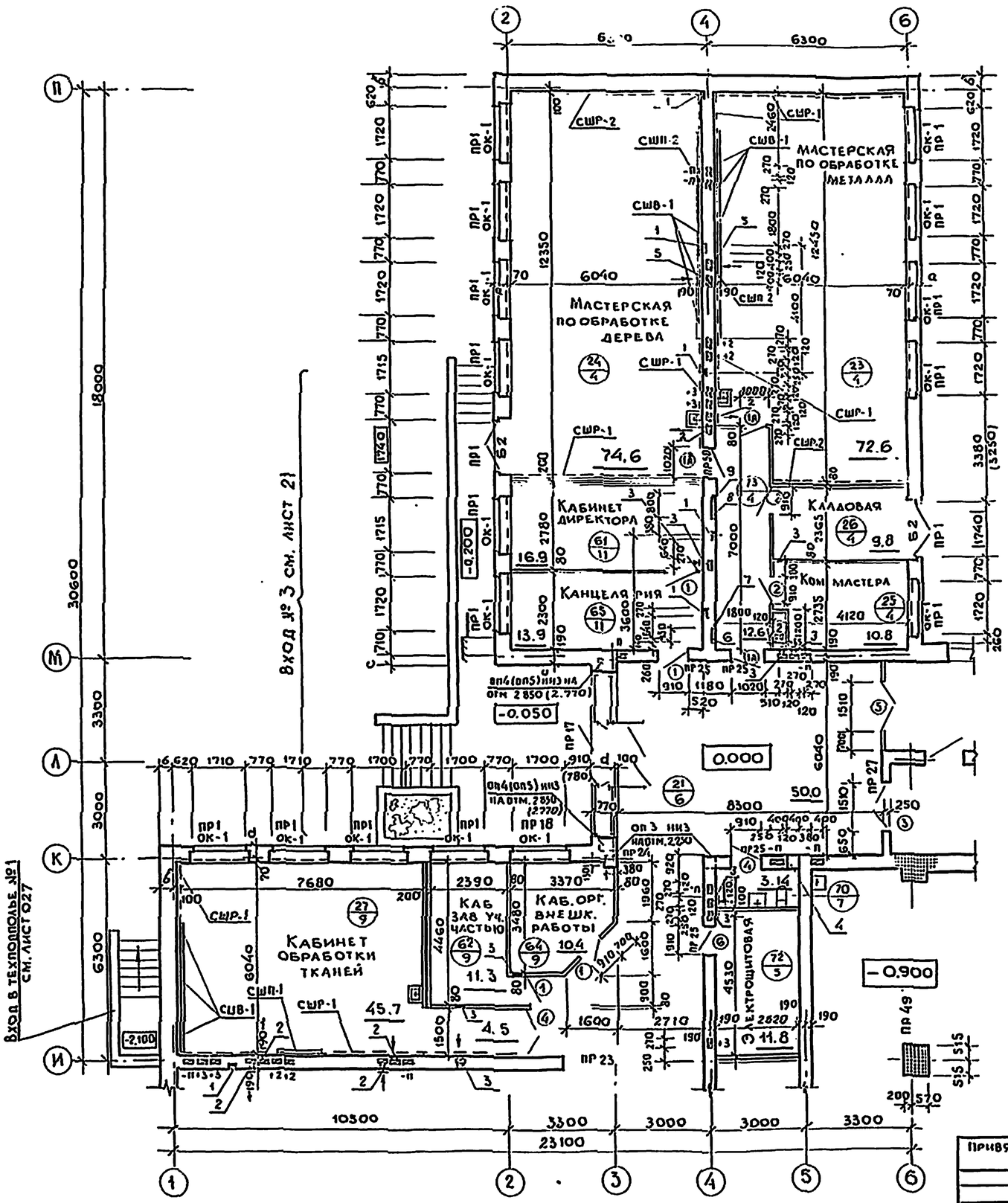
Инв. №

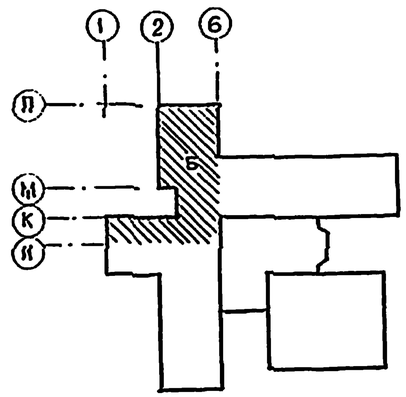
			224-1-456.85 АС
Н. контр.	Анофриев		
Нач. маст	Орлов		
Гл. инж. м	Марцулец		Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича
ГАП	Дрожжин		Стадия Р; Лист 2; Листов
ГИП	Анофриев		Блок А. План 1 этажа.
Рук. гр. АР	Сорокина		ЦНИИЭП учебных зданий
Ст. арх.	Безсонова		
Ст. инж.	Грушина		

Типовой проект Альбом I

Экспликация отверстий

Тип отв	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отметка верха м	Назначение
1	270	130	НА ЭТАЖЕ	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 ЭТАЖЕ	ШТРАБА СУ
7	450	650	1.800	НИША СУ
8	800	800	1.830	НИША ЭО
9	140	130	НА ЭТАЖЕ	ШТРАБА ЭО





Примечания

1. Общие примечания см. лист 2.
2. Дверь мастерской по обработке дерева обить шестью по асбесту толщ. 5 мм (ось 4, тип заполнения $1_{А}^{(4)}$).

Согласовано:

ТО	Мальшева	
СТО	Бабин	
ЭТО	Белов	

Инв. № подл. | Подпись и дата

Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Анофриев		
Нач. маст.	Орлов		
Гл. инж. м	Маргулец		
ГАП	Арончик		
ГИП	Анофриев		
Провер.	Арончик		
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

Типовой проект Альбом I

Вход N 2 см. лист 21

-0.050

-0.020

±0.000

Кабинет кулинарии

Обеденный зал

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

Моечная

Мясо-рыбн. цех

Овощной цех

Кладовая овощей

Кладовая сухих продуктов

Охлажд. камера

Кухня

Лестница №2 см. лист 36

Эстрада

Кинопроекц.

Тамбур

Пандус

Штукатурный подвес. потолок с низа 1,200 по металлич. сетке

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 по кирпичу с предварительной грунтовкой битумом
Анкера ф12 А1 по сверленым отверстиям с деревянными пробками, шаг отверстий 1,0 м.

Фундамент под оборудование

Фундамент под агрегат МВ04-1-2 h=200

Сетка 150/150/ф12

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 А1 - 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. Мальцева, С.Т.О. Баленя, Э.Т.О. Белов

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

Привязан

Инв. №

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

224-1-456.85 АС

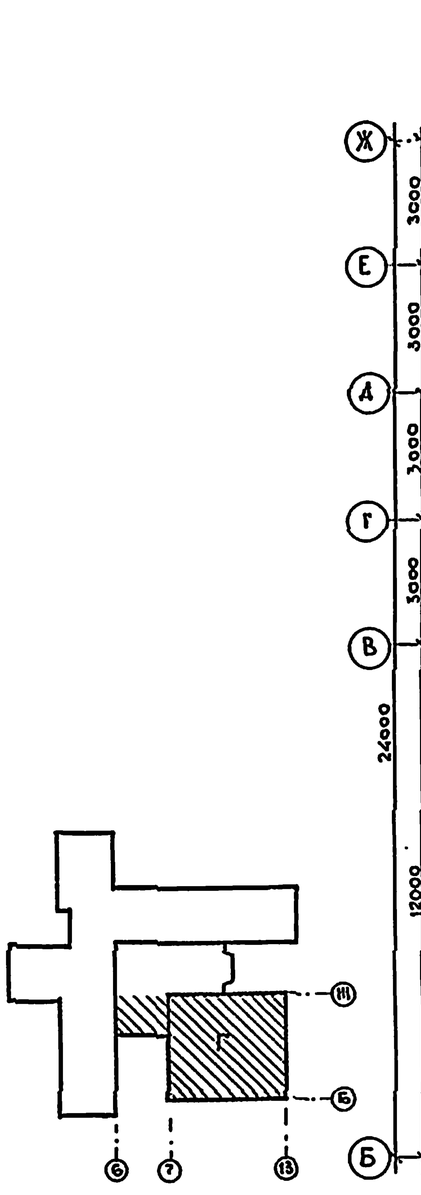
Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

Стадия Р | Лист 4 | Листов

Блок В. План 1 этажа

ЦНИИЭП учебных зданий

Типовой проект Альбом I



Фрагмент входа №1 см. лист 20

Спортивный зал

Раздевальные

Раздевальная

Снарядная

Лестница Л3 см. лист 31

Вход №1 см. лист 027

СШР-1

ОК-1

ОК-4

ОК-5

ОП4 НИЗ НА ОТМ. 1.650

-0.900

-0.950

-1.200

-1.800

-1.820

-1.970

Монорельс для канатов и шестов серия 2.270-2 вып 3

R=1500

7600

23580

12300

3000

6000

18000

39300

Примечания.

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

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

Согласовано: ТО Мальцева, СТО Басин, ЭТО Белов

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

Привязан

Инв. №

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

224-1-456.85 АС

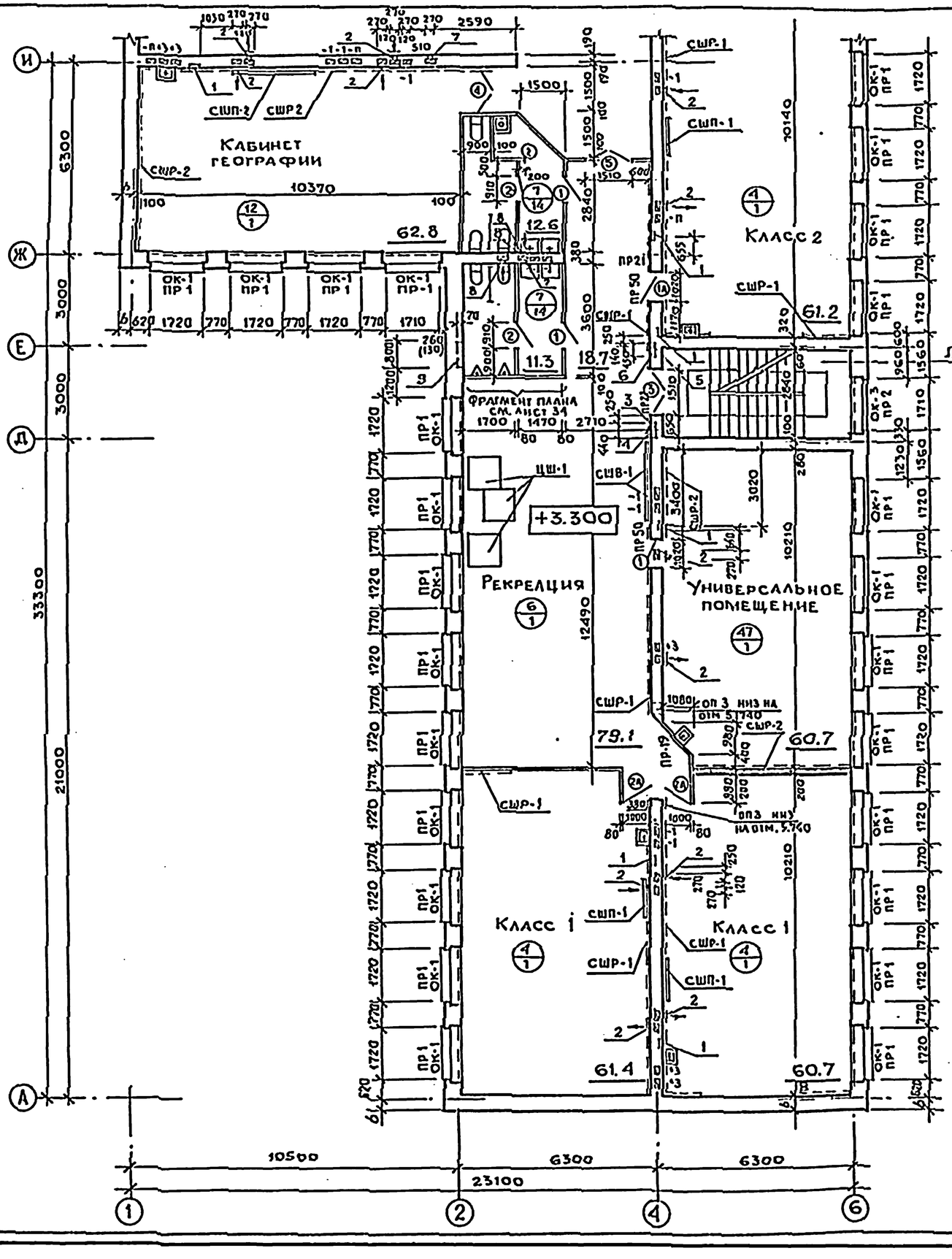
Школа на 22 класса (634-864 учащихся) со стенами из кирпича

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	Стенд школьный реечный пм	72	119	136	327
СШР-2	22-0-2 вып. 1	Стенд школьный реечный пм	42	92	57	191
СШП-1	22-0-2 вып. 1	Стенд школьный приколочный шт.	3	8	9	20
СШП-2	22-0-2 вып. 1	Стенд школьный приколочный шт.	3	3	5	11
СШП-4	22-0-2 вып. 1	Стенд школьный приколочный шт.	—	1	—	1
СШВ-1	22-0-2 вып. 1	Стенд школьный витрина. шт.	11	4	7	22
СШВ-2	22-0-2 вып. 1	Стенд 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	Стенд для установки пионерских знамен пм	—	24	—	24

Согласовано: ТО, СТО, ЭТО

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

Привязан:

Инв. №

Гл. констр.	Анофриев	
Нач. маст.	Орлов	
Гл. инж. пр.	Маргулец	
ГАП	Дроминин	
ГИП	Анофриев	
Рук. гр.	Сорокин	
Ст. архит.	Безсонова	
Ст. инж.	Трушина	

224-1-456.85 АС

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

Блок Л. План 2 этажа Л.

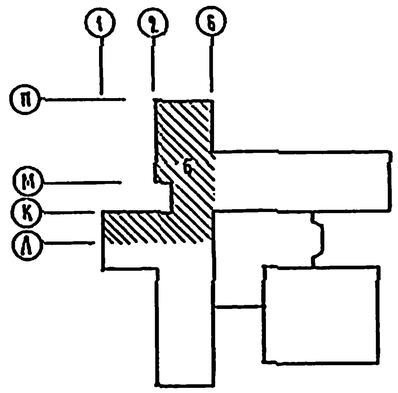
Стадия	Лист	Листов
Р	Б	

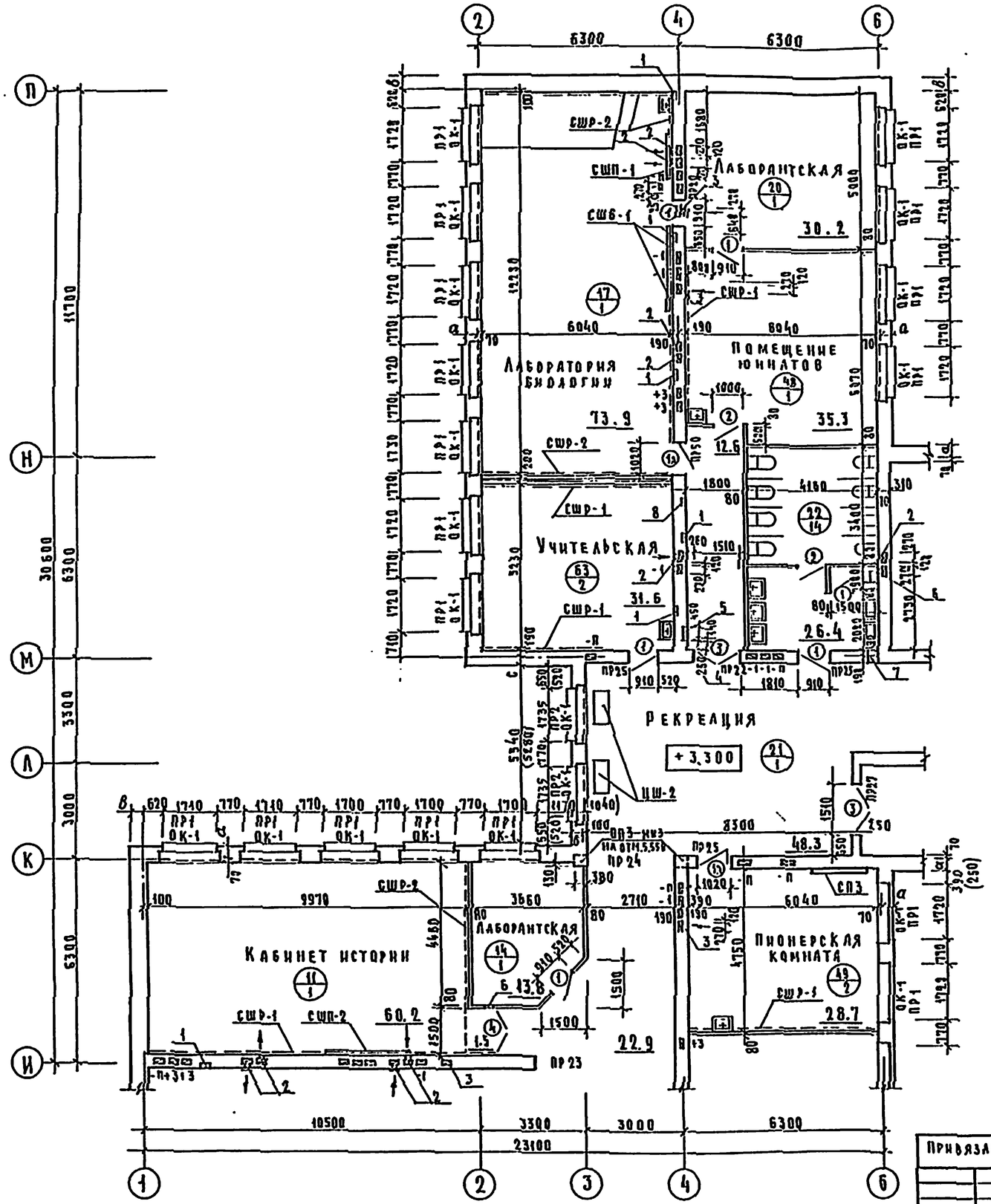
ЦНИИЭП учебных зданий

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	5.100	НИША СУ
6	150	150	6.070	ОВ
7	400	400	3.700	ВК
8	140	130	НА ЭТАЖ	ШТРАБА ЭО





Гл.констр.	Анофриев		224-1-156.85 АС
Нач.маст.	Орлов		
Гл.инж.п.	Маргулец		
Гл.ап	Дрожжин		Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича
Гип	Анофриев		Блок Б. План 2 этажа
Рук.гр.62	Сорокин		Стадия Р; Лист 7; Листов
Ст.архит.	Бессонова		ЦНИИЭП учебных зданий
Ст.инж.	Тручина		

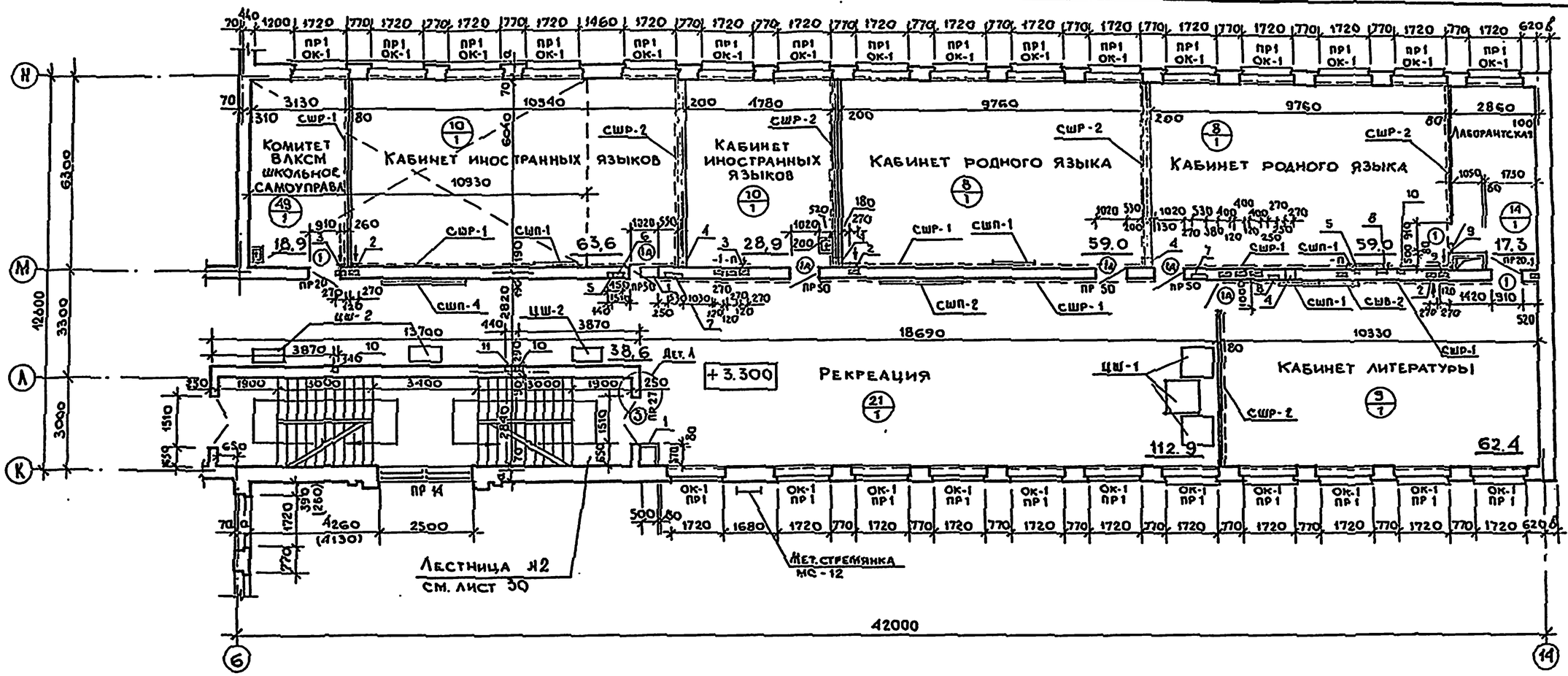
Привязан

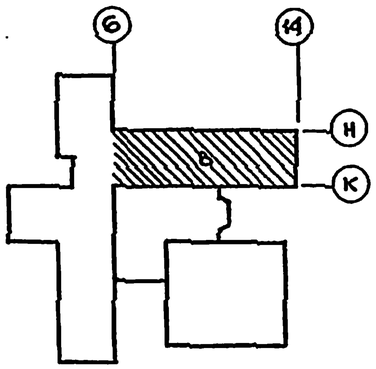
Инв. №

Согласовано: ТО Кальченя; СТО Бабич; ЗТО Белов

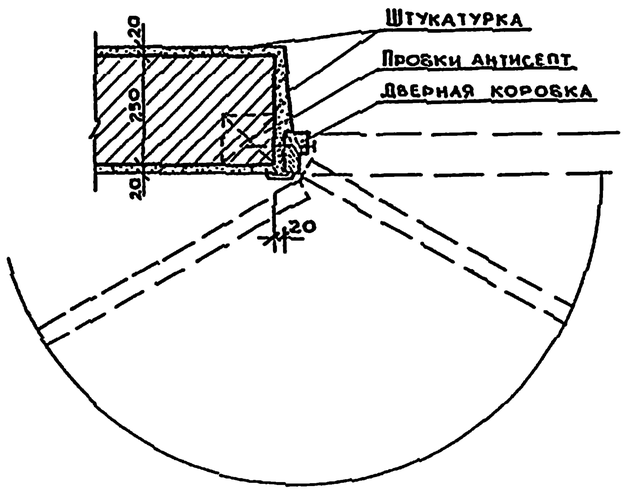
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Типовой проект Альбом I





Деталь А



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 древесноволокнистой 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

		224-1-456.85	АС
Н. контр.	Анофриев		
Нач. маст.	Орлов		
Гл. инж. пр.	Маргулец		
ГАП	Дроздин		
ГИП	Анофриев		
Рук. гр. арх.	Сорокин		
Ст. арх.	Безсонова		
Ст. инж.	Грушина		

Привязан:

Инв. №

Школа на 22 класса (834-864 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. №

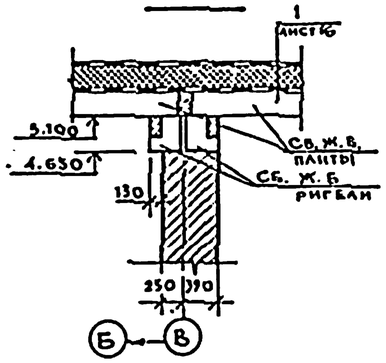
Малышева Бабин... Белов

ТО СТО ЭТО

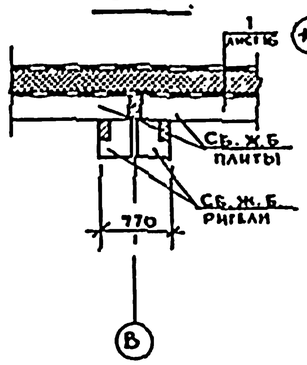
Альбом I

Типовой проект

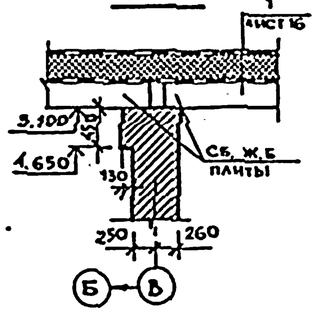
а - а

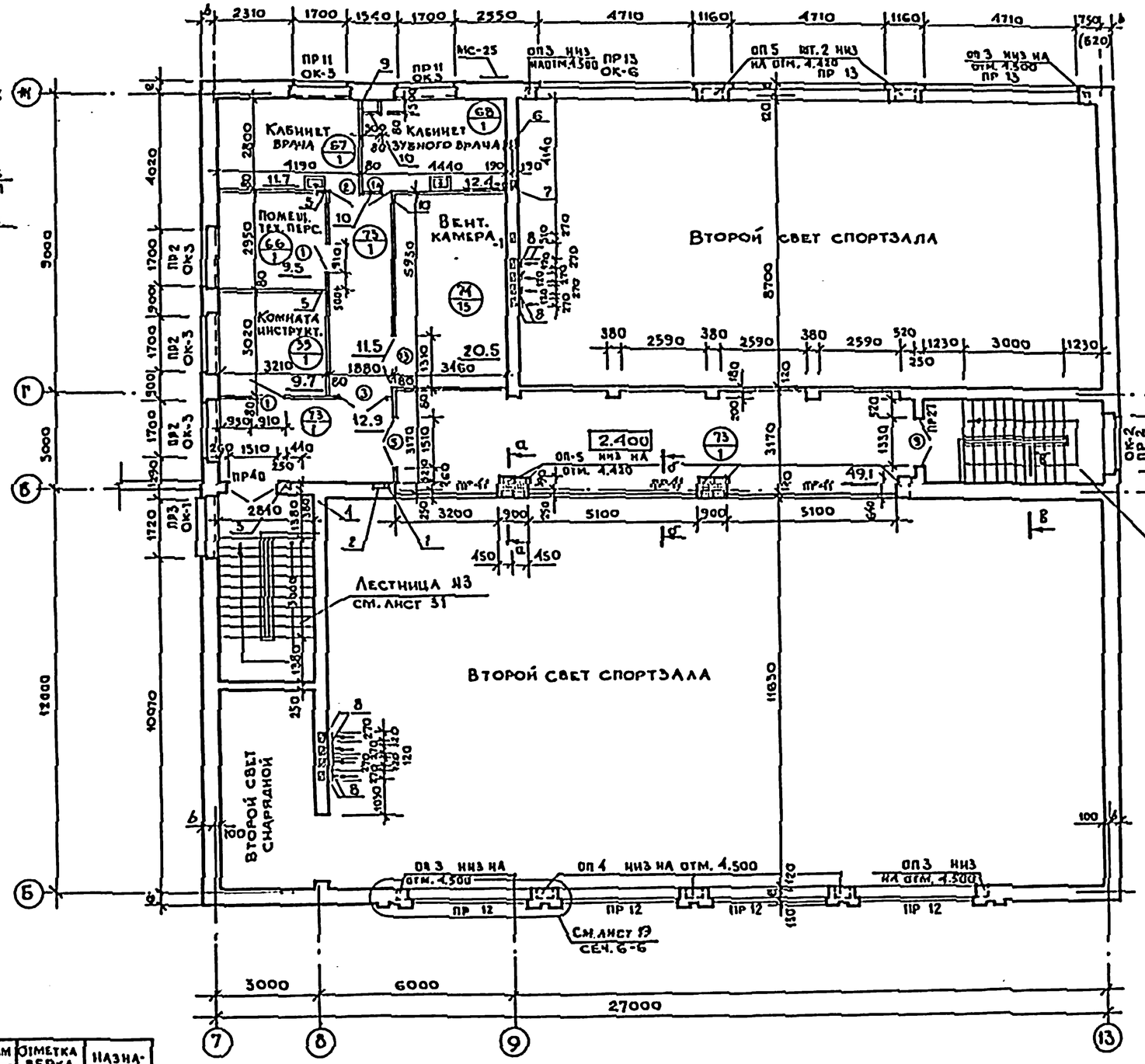


б - б



в - в





Тип отв.	Размеры мм		Отметка верха м	Назначение					
	В	Н							
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					

Привязан:

Инв. N

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

224-1-456.85 АС

Школа на 22 класса (1034-861 учащихся) со стенами из кирпича

Блок Г. План 2 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

ЦНИИЭП учебных зданий

Согласовано:

ТО	Жидкова	
СТО	Бабчис	
ВТО	Белов	

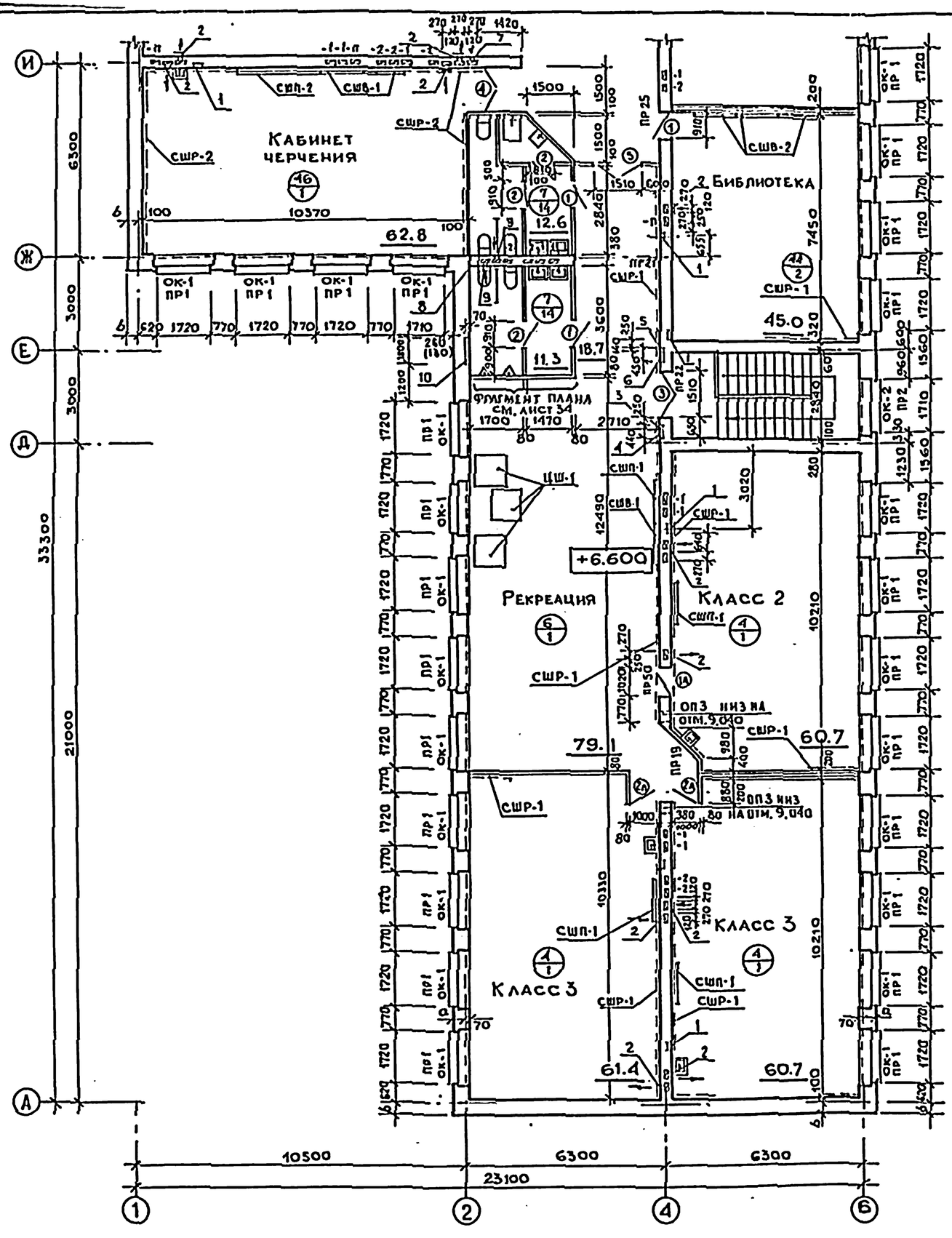
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

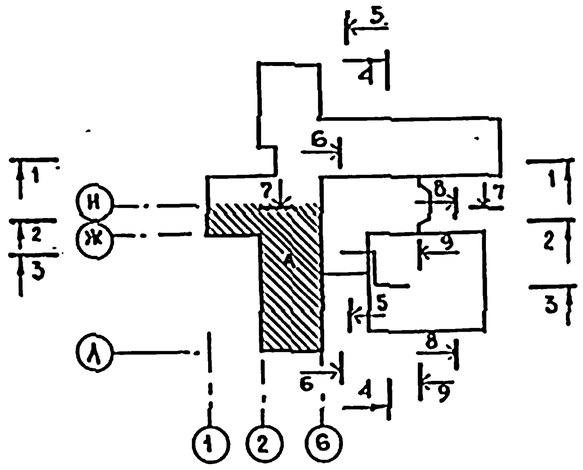
Альбом I

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	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





СОГЛАСОВАНО:

ТО	Жалнина	
СТО	Бабун	
ЭТО	Белов	

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

Н.контр.	Анофриев		224-1-456.85		АС
Нач.маст.	Орлов				
Гл.инж.м.	Маргулец				
ГАП	Дронмин		Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Анофриев			Р	10	
Рук.гр.ап	Сорокин		Блок А. План 3 этажа.	ЦНИИЭП учебных зданий		
Ст.архит.	Безсонова					
Ст.инж.	Грушина					

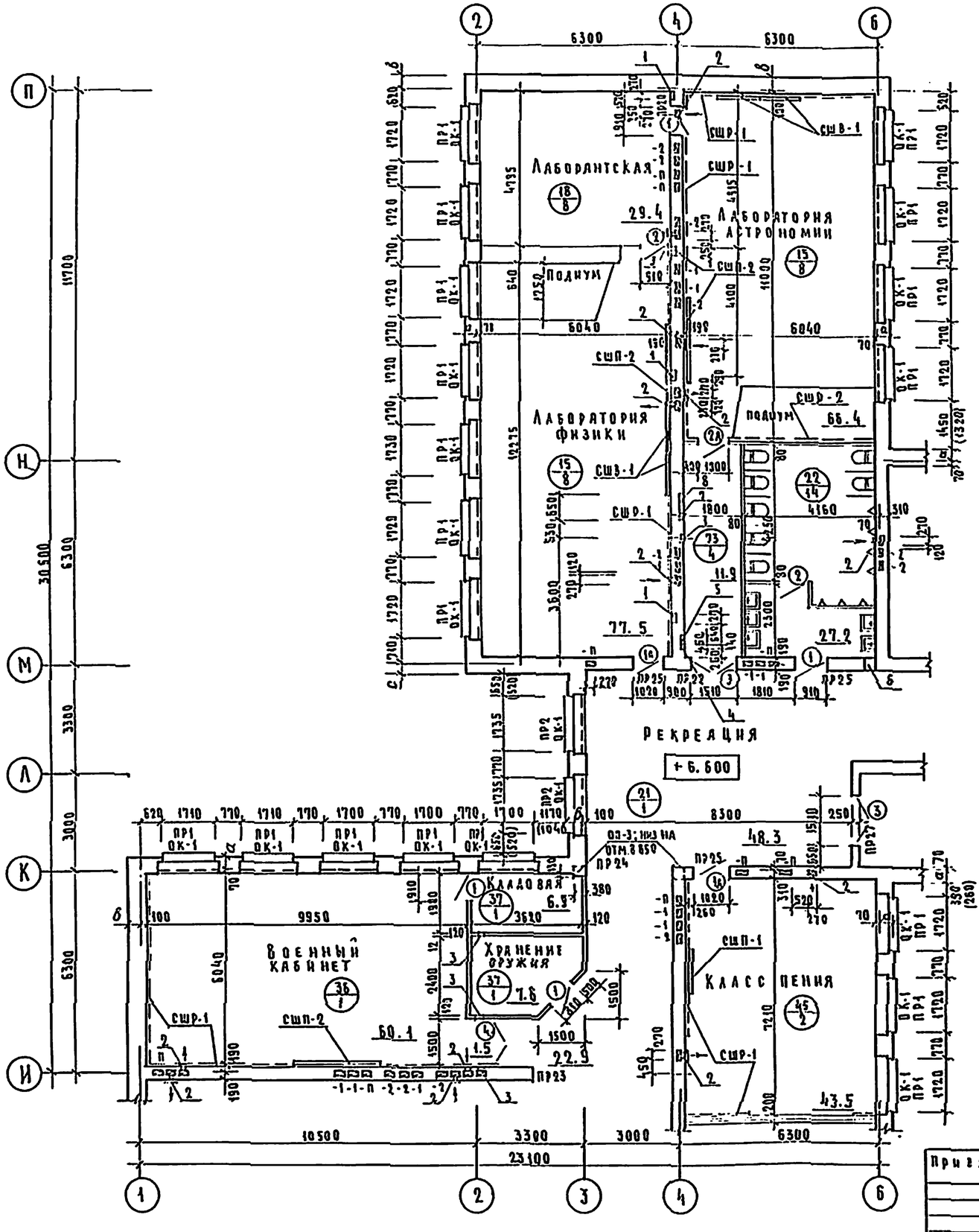
Привязан:

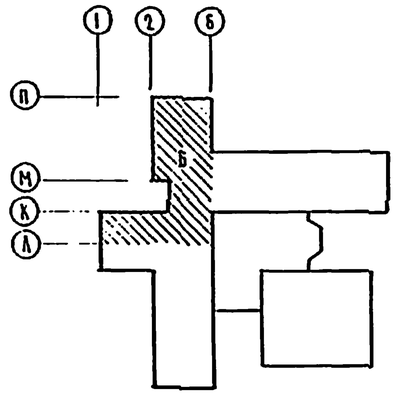
Инв. №

Типовой проект Альбом I

Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отметка верха м	Назначение
1	270	130	на этаж	Штраба ОХ
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:

ГО	Малышева	
СТО	Бабин	
ВТО	Белов	

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

Привязан

Инв. №

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

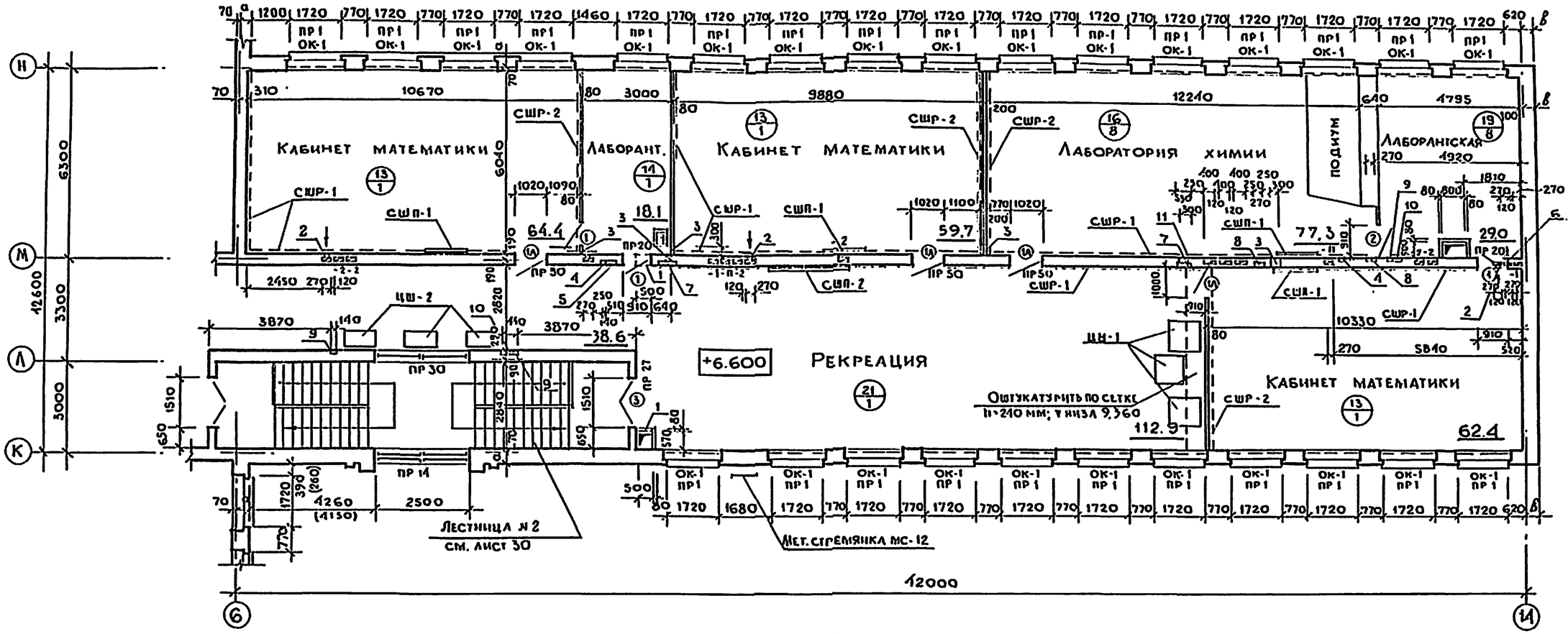
224-1-456.85 АС

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

Блок Б
План 3 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

ЦНИИЭП учебных зданий



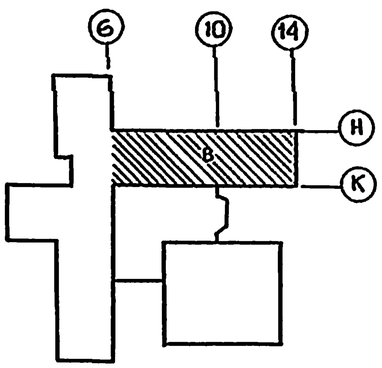
Спецификация опорных плит

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж 1	2	3	Всего: в числителе	в знаменателе	Масса ед. кг	Примечание
		Опорные плиты							
ОП 1	1.225-2 вып. 5	ОП 5-2 Ат-III	8/–	—	—	8	—	45	
ОП 2	1.225-2 вып. 5	ОП 6-2 Ат-III	1/12	—	—	1	12	90	
ОП 3	1.225-2 вып. 5	ОП 4-4 Ат-III	8	8	4	20	20	50	
ОП 4	1.225-2 вып. 5	ОП 5-4 Ат-III	8/6	3	—	11	9	70	
ОП 5	1.225-2 вып. 5	ОП 6-4 Ат-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	110	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. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Анофриев	
Нач. маст	Орлов	
Гл. инж. М	Маргулец	
ГАП	Аронкин	
ГИП	Анофриев	
Рук. гр. АПХ	Согокин	
Ст. арх.	Безсонова	
Ст. инж.	Трушина	

224-1-456.85 АС

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

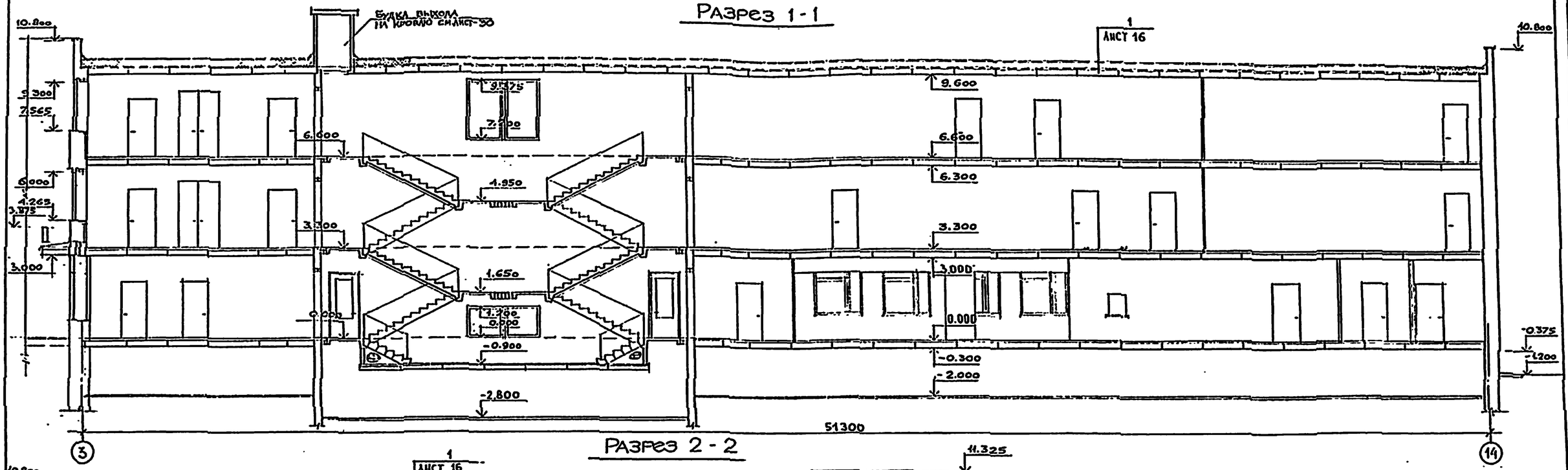
Блок В. План 3 этажа.

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

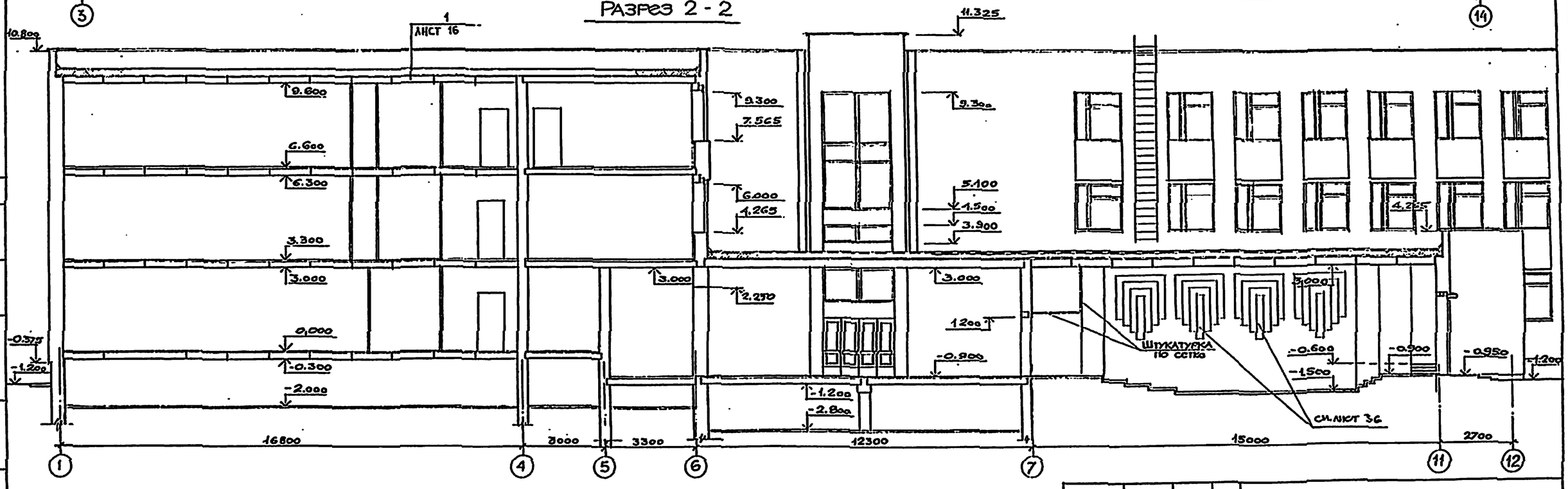
ЦНИИЭП учебных зданий

Типовой проект Альбом I.

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Согласовано

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

Н. контр.	Лиофшиц		
Нач.маст	Орлов		
Гл.инж.мас	Маргулец		
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Лиофшиц		
Рук.гр.	Сорокин		
Архит.	Антонинк		
Провер.	Дрожжин		

Типовой

Инв.№

224-1-456.85 АС

Школа на 22 класса (831-864 учащихся) со стенами из кирпича

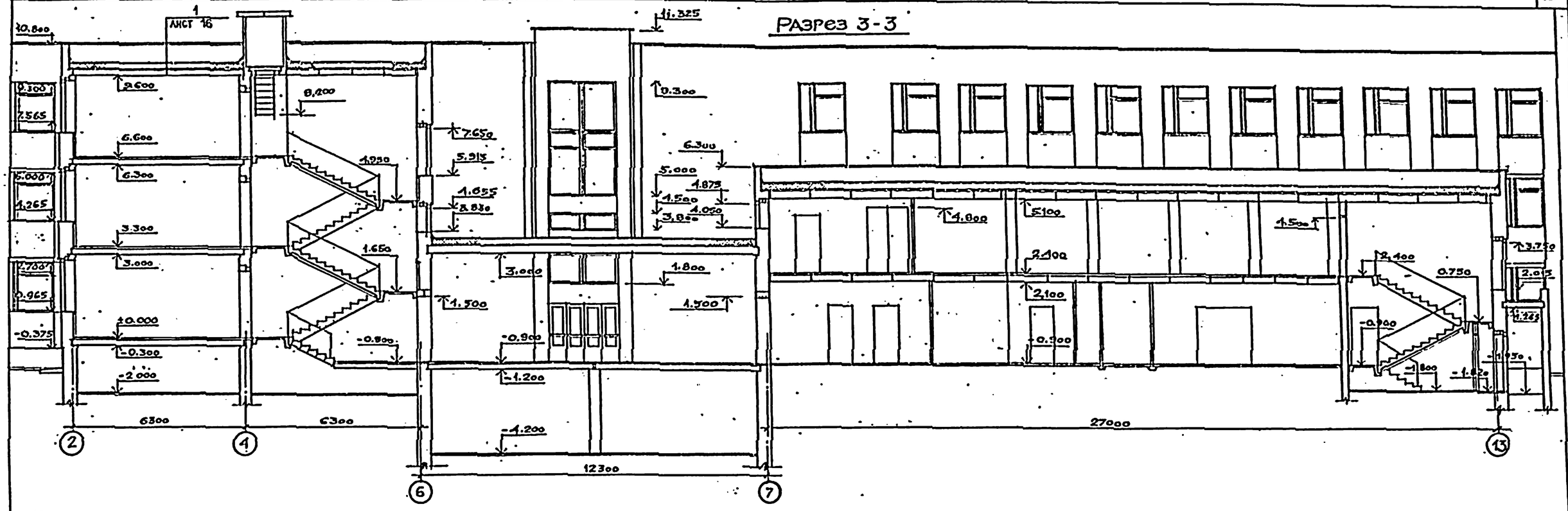
Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Разрез 1-1; 2-2

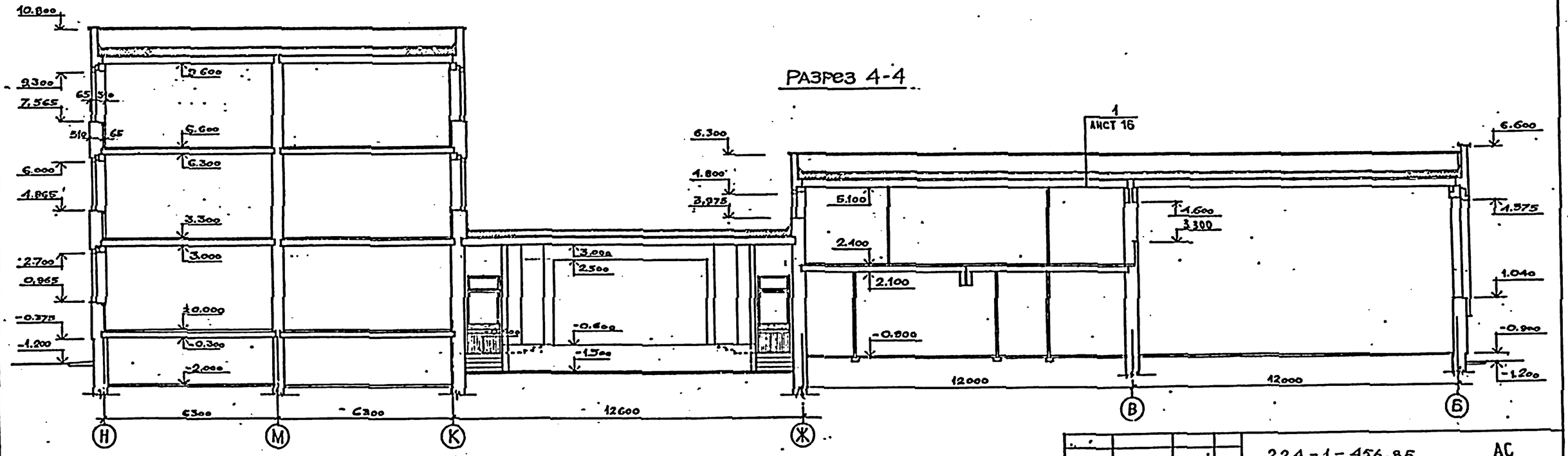
ЦНИИЭП учебных зданий

Типовой проект Альбом I.

Разрез 3-3



Разрез 4-4



СОГЛАСОВАНО

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

			224-1-456.85 АС
Н. контр.	Акоффкев		
Нач. маст.	Орлов		
Гл. инж. м.	Кургулец		Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича
ГАП	Дроженин		Стадия: Р; Лист: 14; Листов:
ГИП	Акоффкев		
Рук. гр.	Сороквин		Разрез 3-3; 4-4.
Арх.	Антонейко		ЦНИИЭП учебных зданий
Провер.	Дроженин		

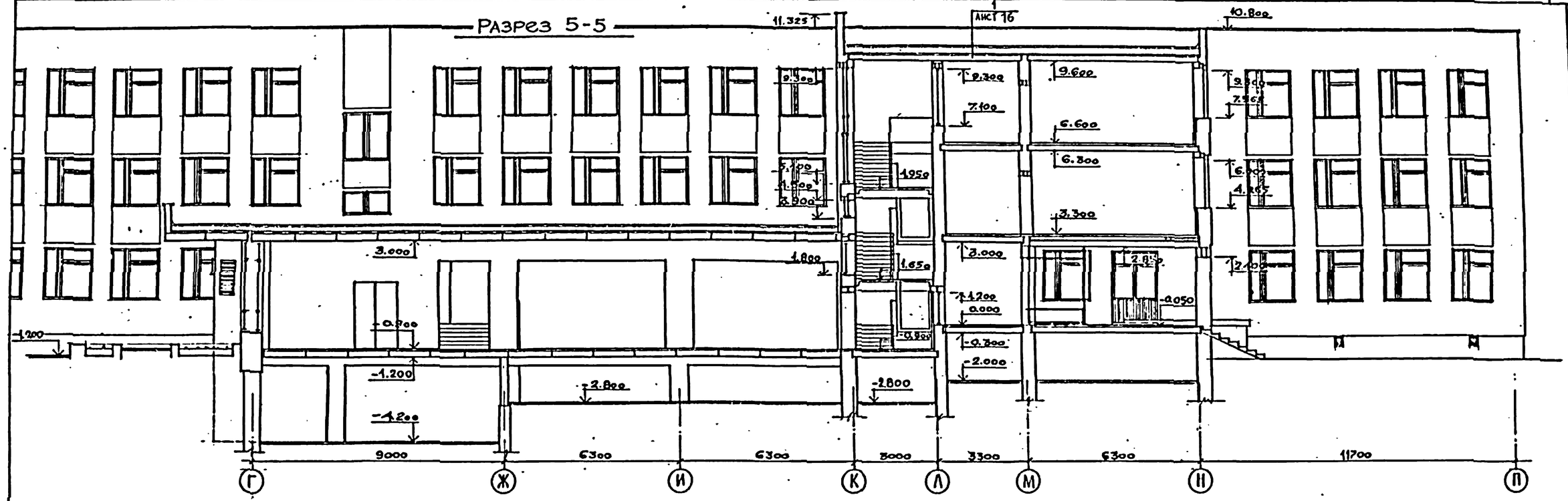
Привязан

Инв. №

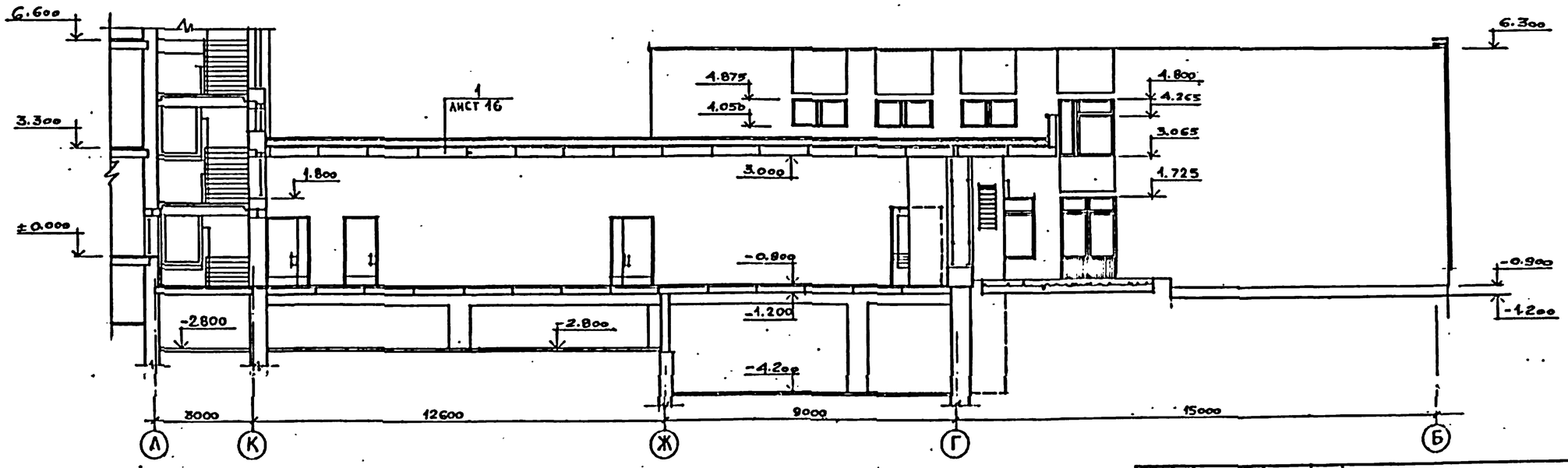
Альбом I.

Типовой проект

Разрез 5-5



Разрез 6-6



Согласовано

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

			224-1-156.85 АС
Н. контр.	Люфтиев		
Нач. маст.	Отов		
Гл. инж. маст.	Мартынец		Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича
ГАП	Дрожжин		Стадия Р; Лист 15; Листов
ГИП	Люфтиев		Разрез 5-5, 6-6
Рук. гр.	Сорокин		ЦНИИЭП учебных зданий
Архит.	Литоненко		
Провер.	Дрожжин		

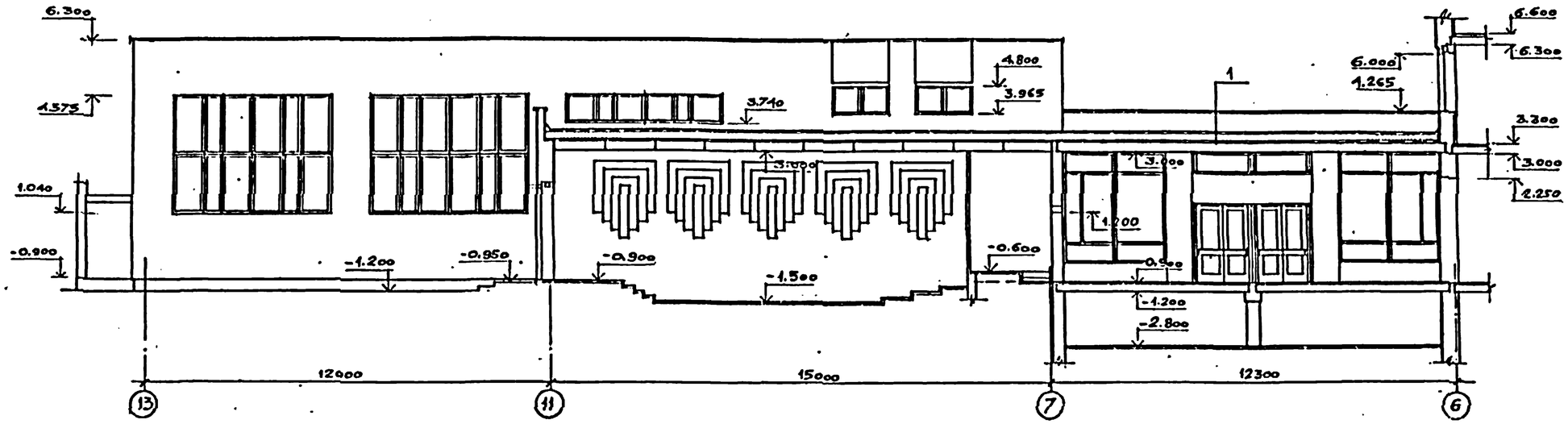
Привязан

Инв. №

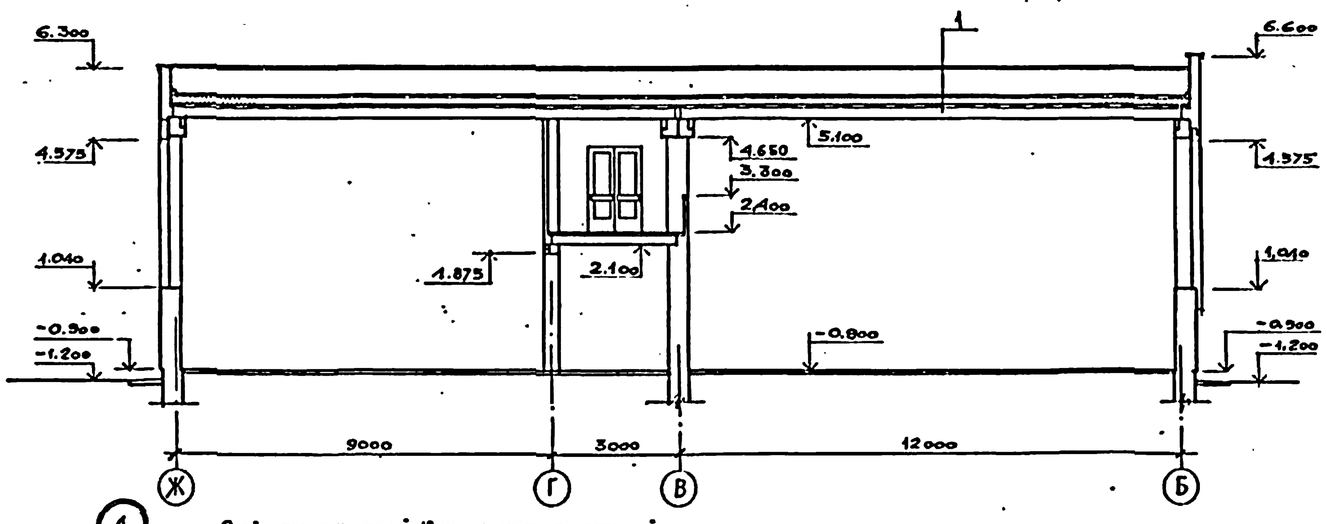
Альбом II

Типовой проект

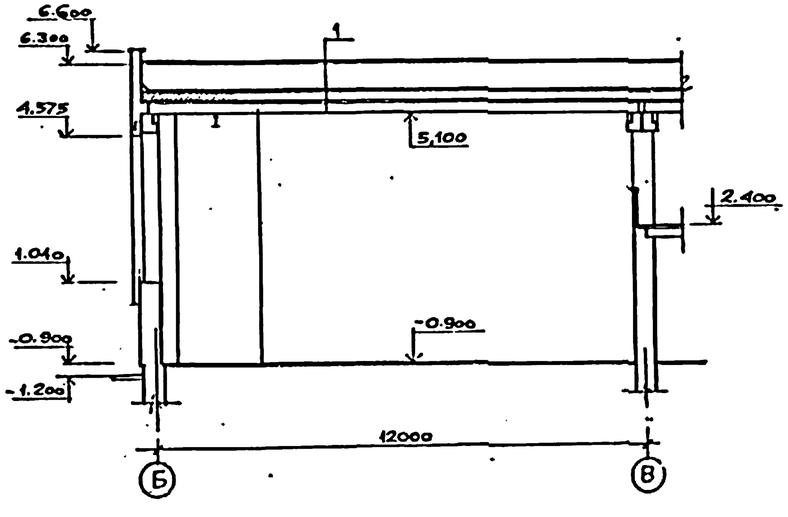
Разрез 7-7



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 Вр1 с ячейкой 100×100мм – 30 мм
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 5-10 мм. и маркой по морозостойкости не ниже 100. Толщина слоя мастики должна быть не более 2 мм. Мастику антисептировать порошковыми гербицидами.

Согласовано

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

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Анофриев		
Нач. маст.	Орлов		
Инженер	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	Лист	Листов
Р	16	

Разрез 7-7; 8-8; 9-9

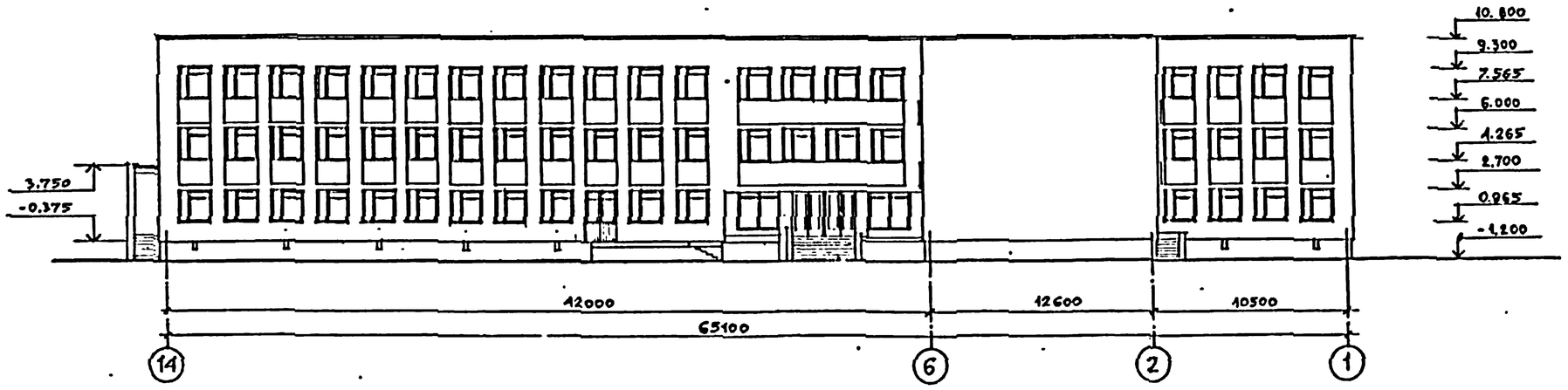
ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I

Типовой проект

ФАСАД 1-14

ФАСАД 14-1



Согласовано
ТО Малышев
Госстрой Башин
ГЭТО Белов

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

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Анюргиев	
Нач. маст.	Орлов	
Гл. инж.	Маргулец	
ГАП	Дрожжин	
ГИП	Анюргиев	
Рук. гр. АР	Сорокин	
Архитектор	Антоненко	

224-1-456.85 АС

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

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

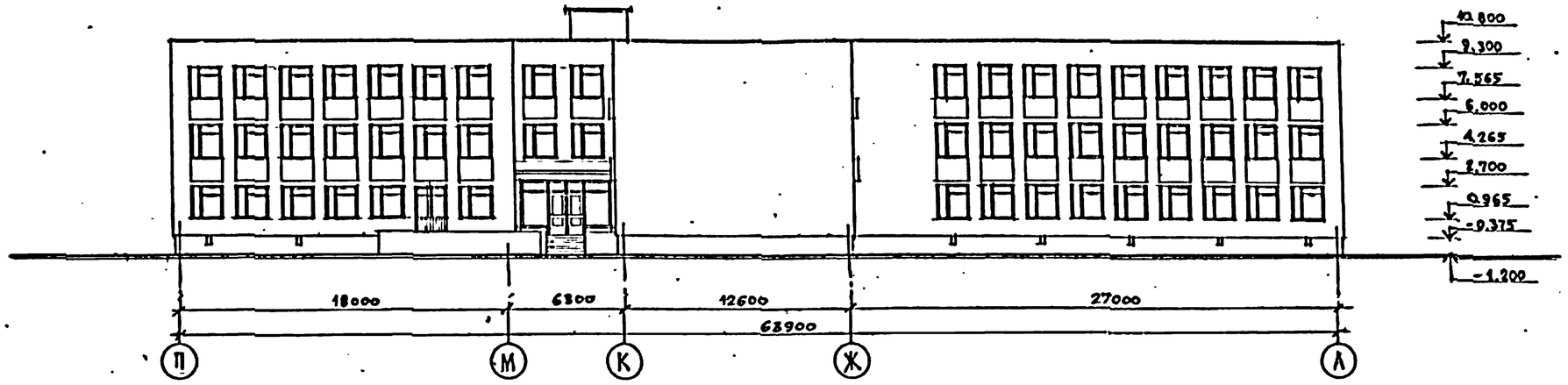
Фасад 1-14, 14-1

ЦИИЭП учебных зданий

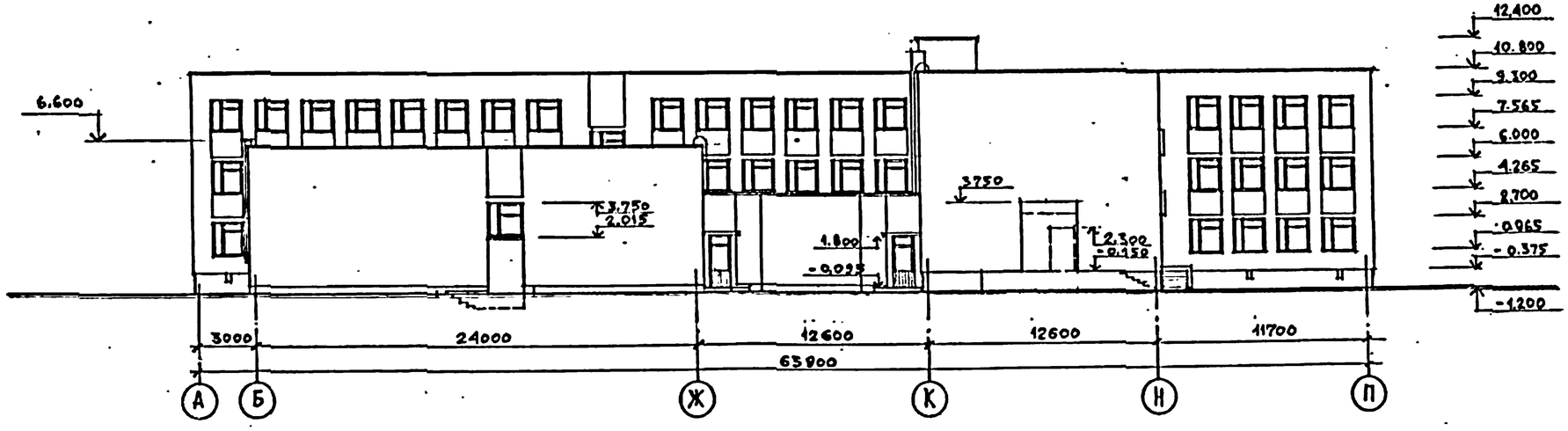
Альбом I

Типовой проект

ФАСАД П-А



ФАСАД А-П



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

Привязан

Инв. №

224-1-456.85 АС

Школа на 22 класса (839 - 864 учащихся) со стенами из кирпича

Стадия Р | Лист 18 | Листов

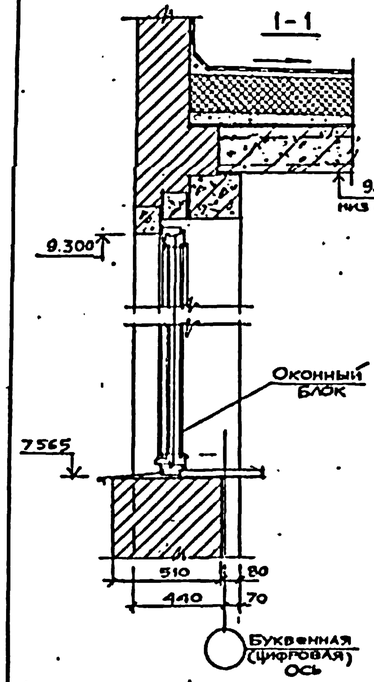
ФАСАД П-А, А-П

ЦНИИЭП учебных зданий

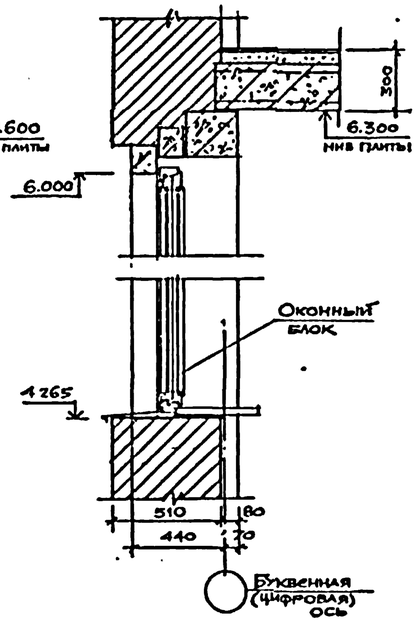
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | СТО ЭТО | СТО ЭТО | Малышева | Бабин | Белов

Типовой проект Альбом II

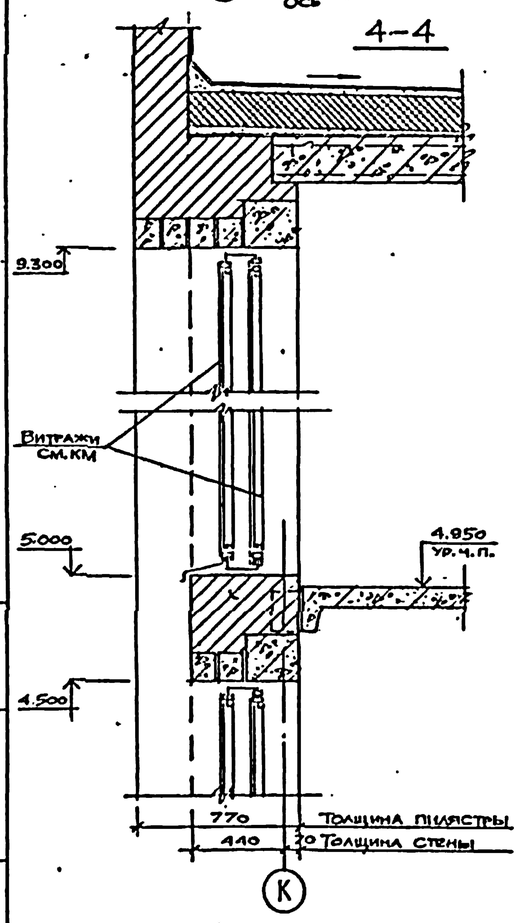
1-1



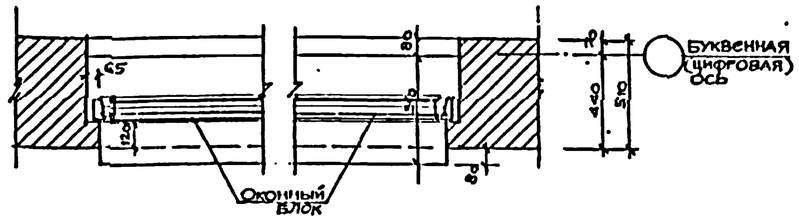
3-3



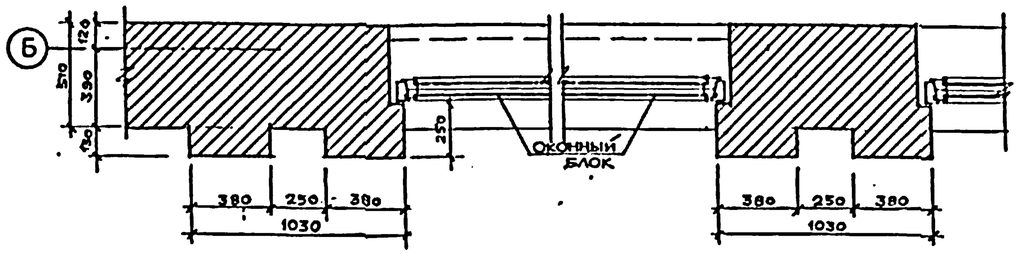
4-4



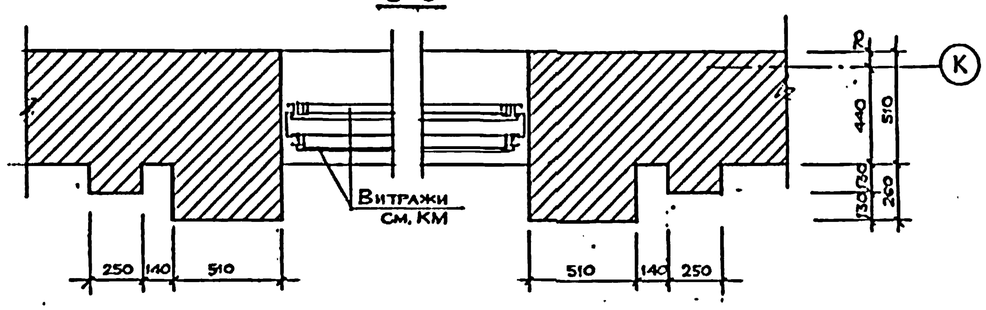
2-2



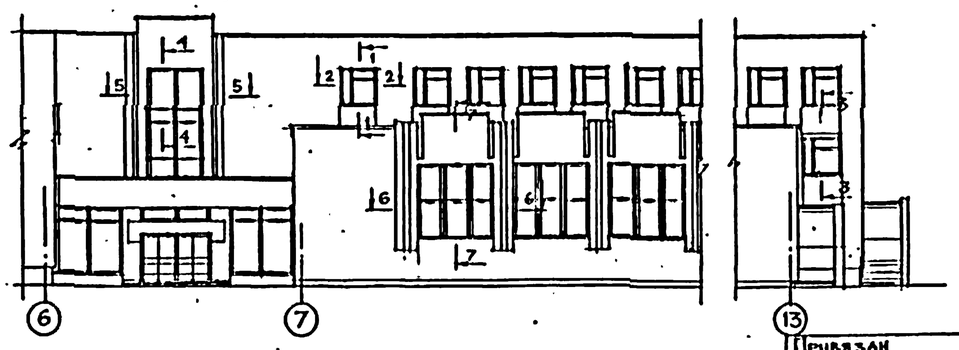
6-6



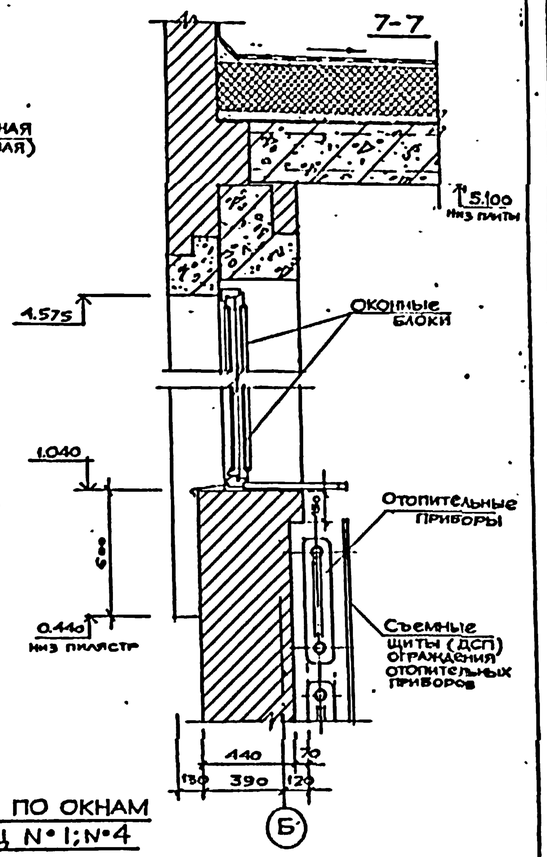
5-5



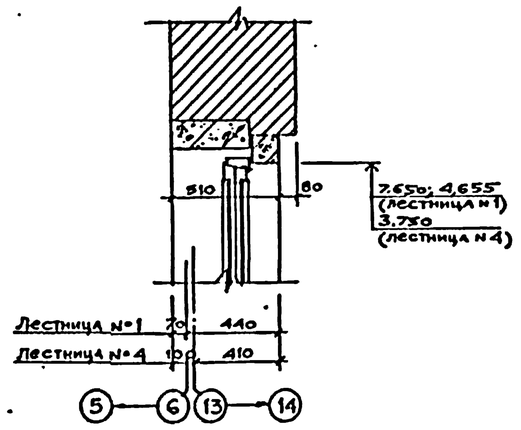
Фрагмент фасада



7-7



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

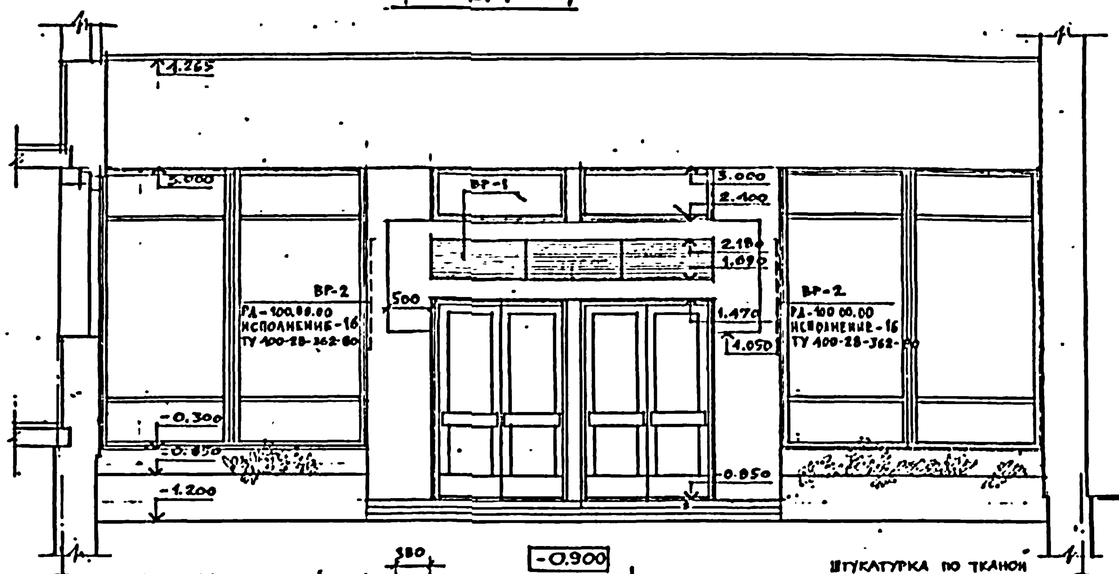
Фрагмент фасада. Сечения 1-1 ÷ 7-7

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

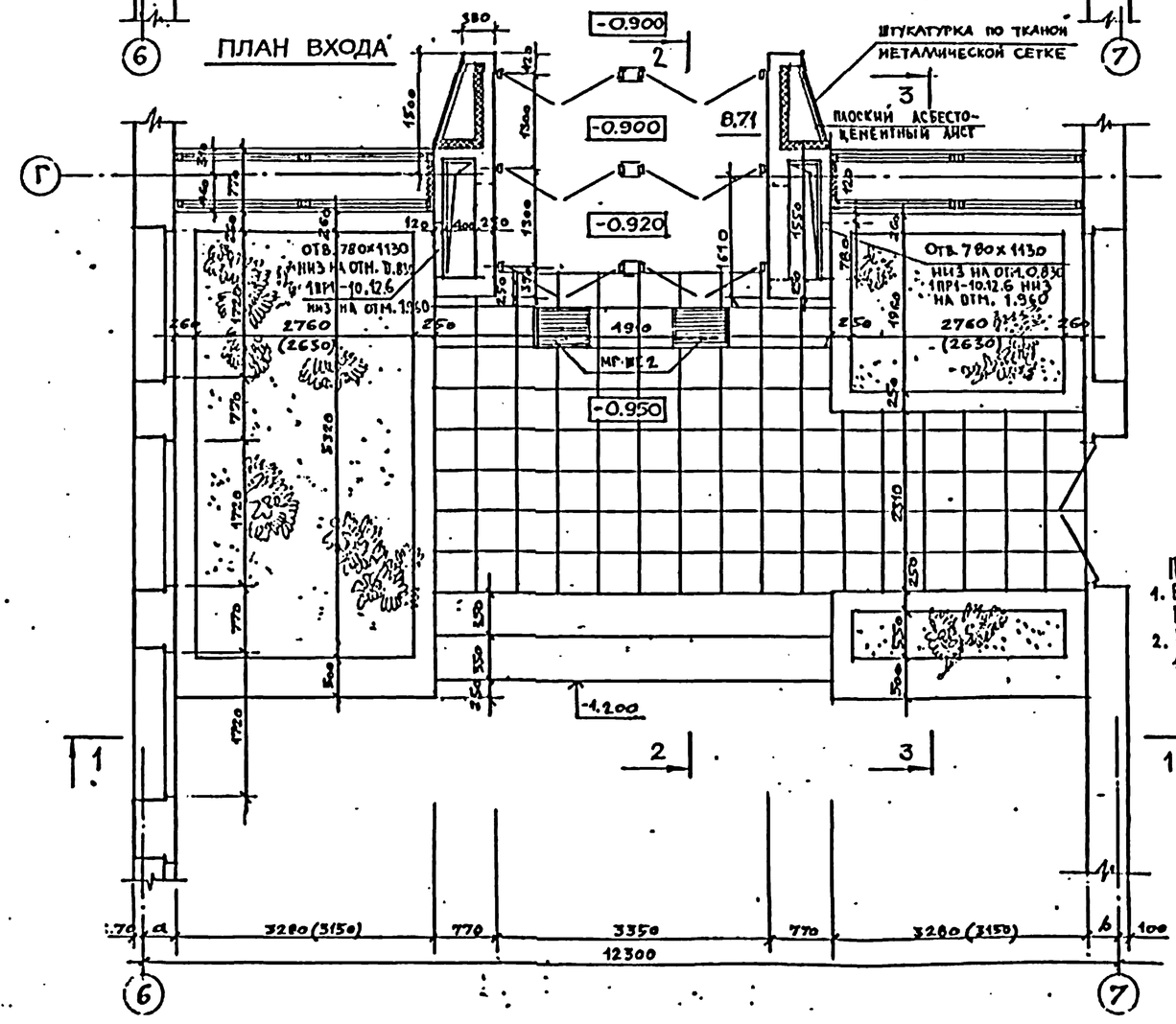
ЦНИИЭП учебных зданий

Типовой проект Альбом I

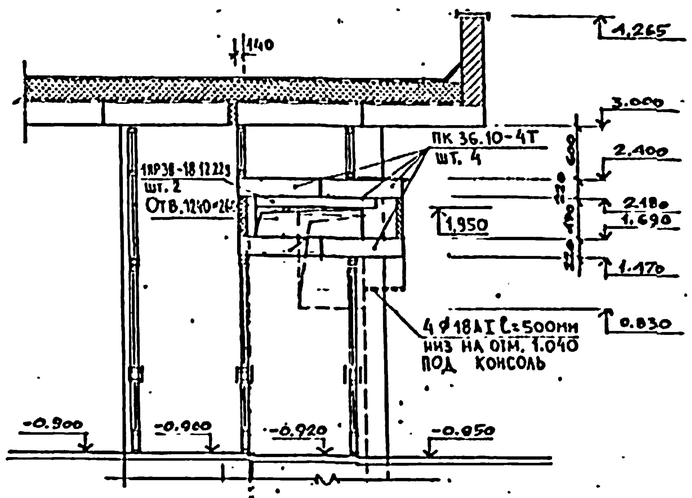
ФАСАД (1-1)



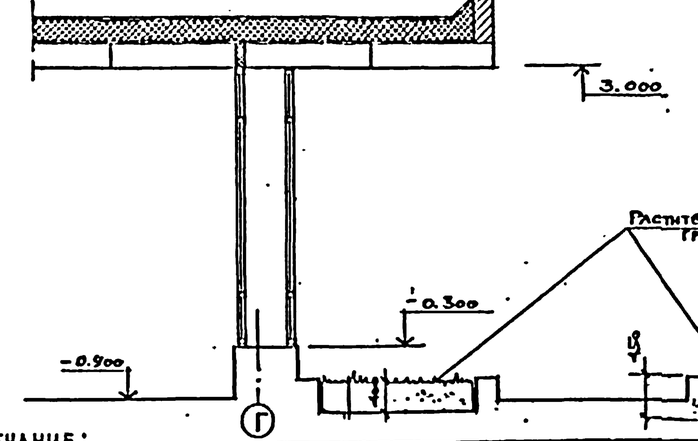
ПЛАН ВХОДА



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	

Согласовано: ТО Мальцева, СТО Блейн, ЭТО Блюм

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

Привязан

Инв. №

		224-1-456.85 АС
Н. контр.	Анофриев	
Нач. маст.	Орлов	
Гл. инж. пр.	Маргулев	
ГАП	Дрожжин	
ГИП	Анофриев	
Провер.	Дрожжин	
Разраб.	Сорокин	

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

Вход №1

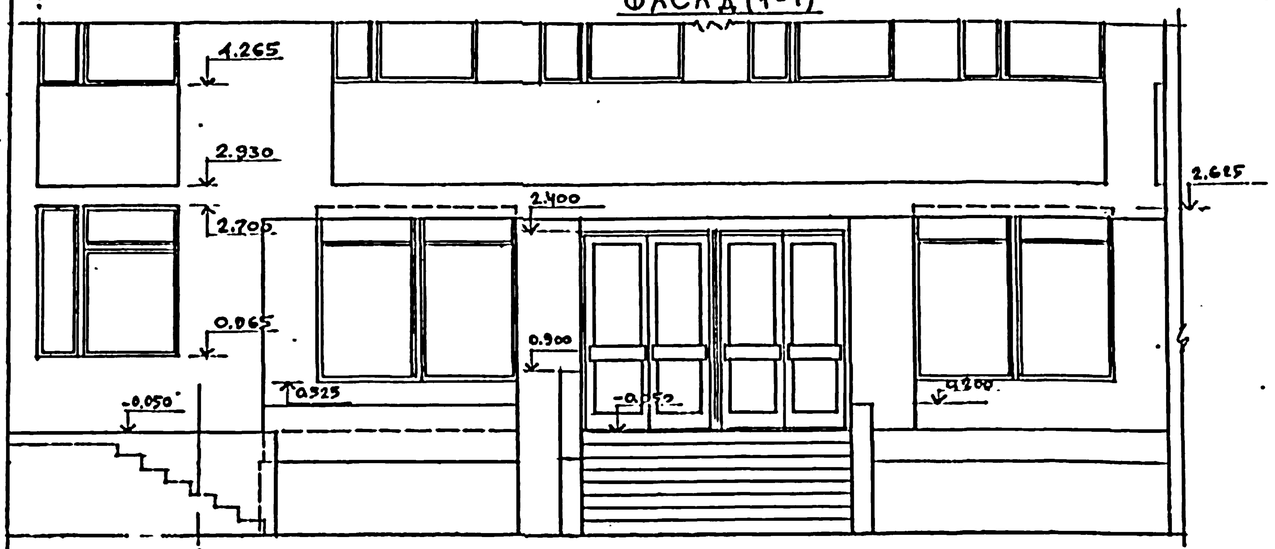
Стадия	Лист	Листов
Р	20	

ЦНИИЭП учебных зданий

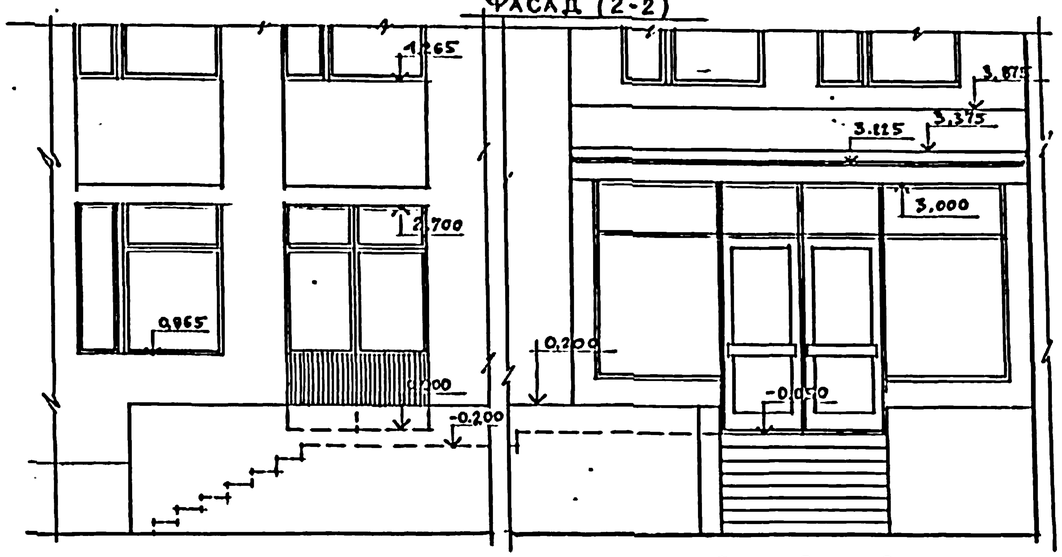
Альбом I

Типовой проект

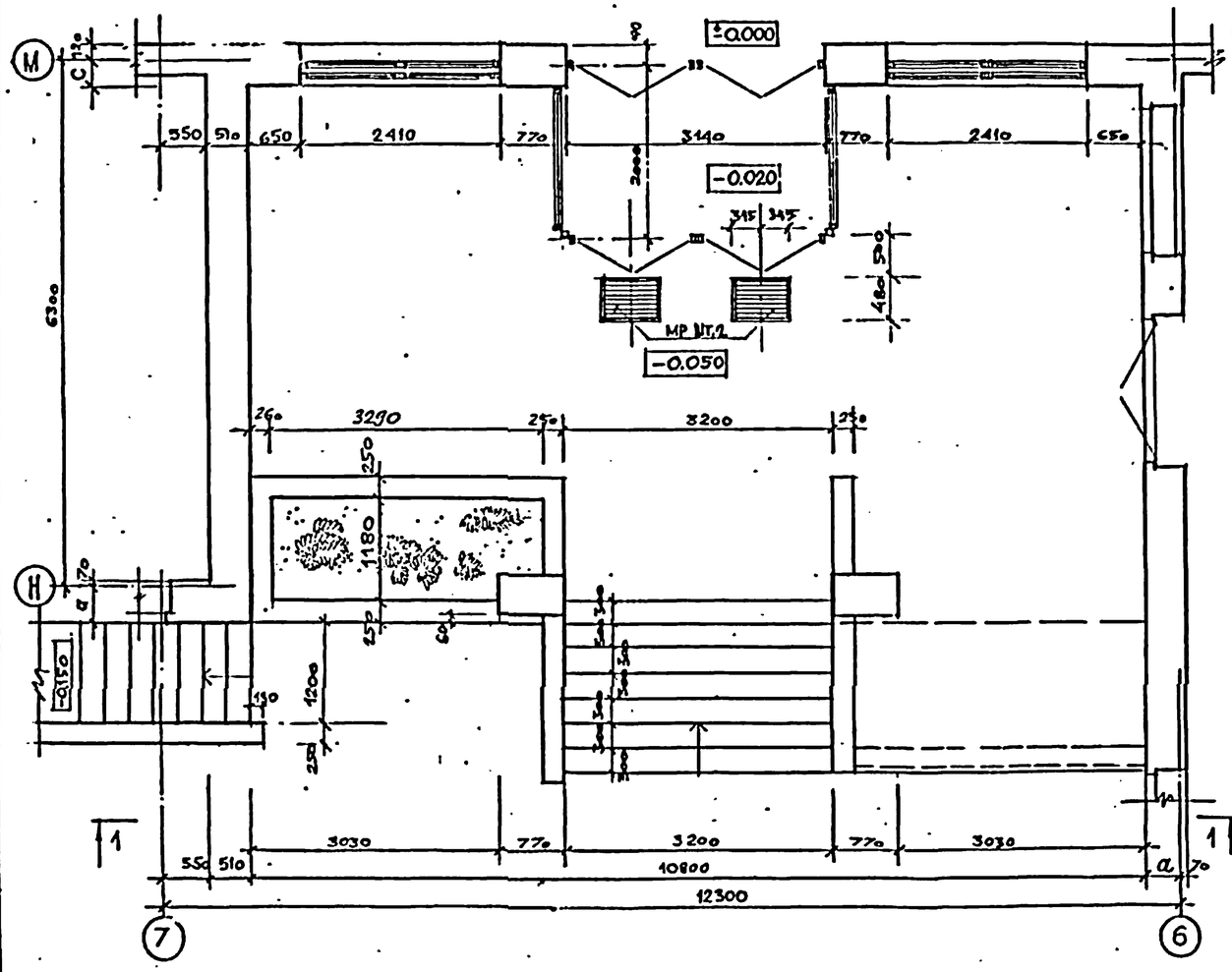
ФАСАД (1-1)



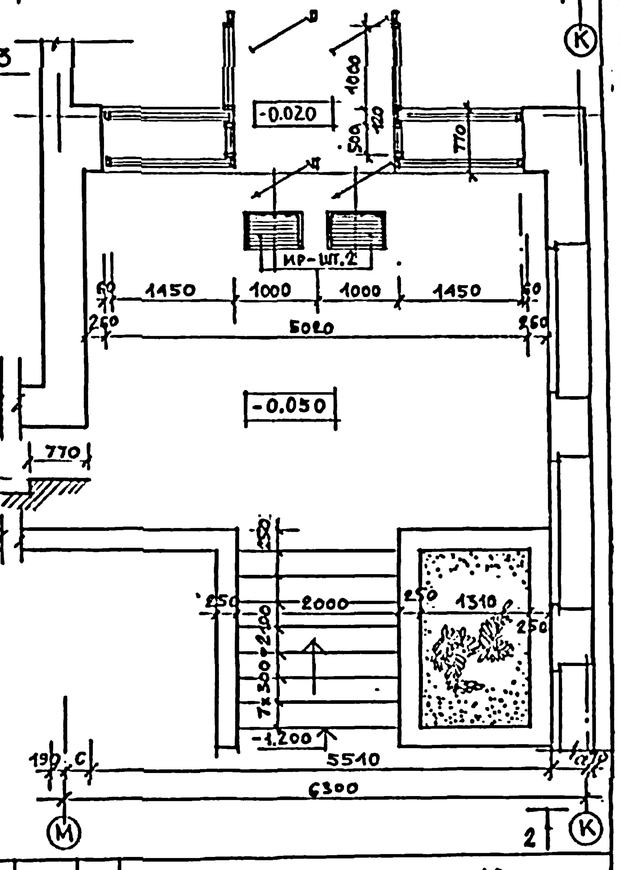
ФАСАД (2-2)



ПЛАН ВХОДА № 2



ПЛАН ВХОДА № 3



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

Привязан

Инв. №

224-1-456.85 АС

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

Вход N2, N3

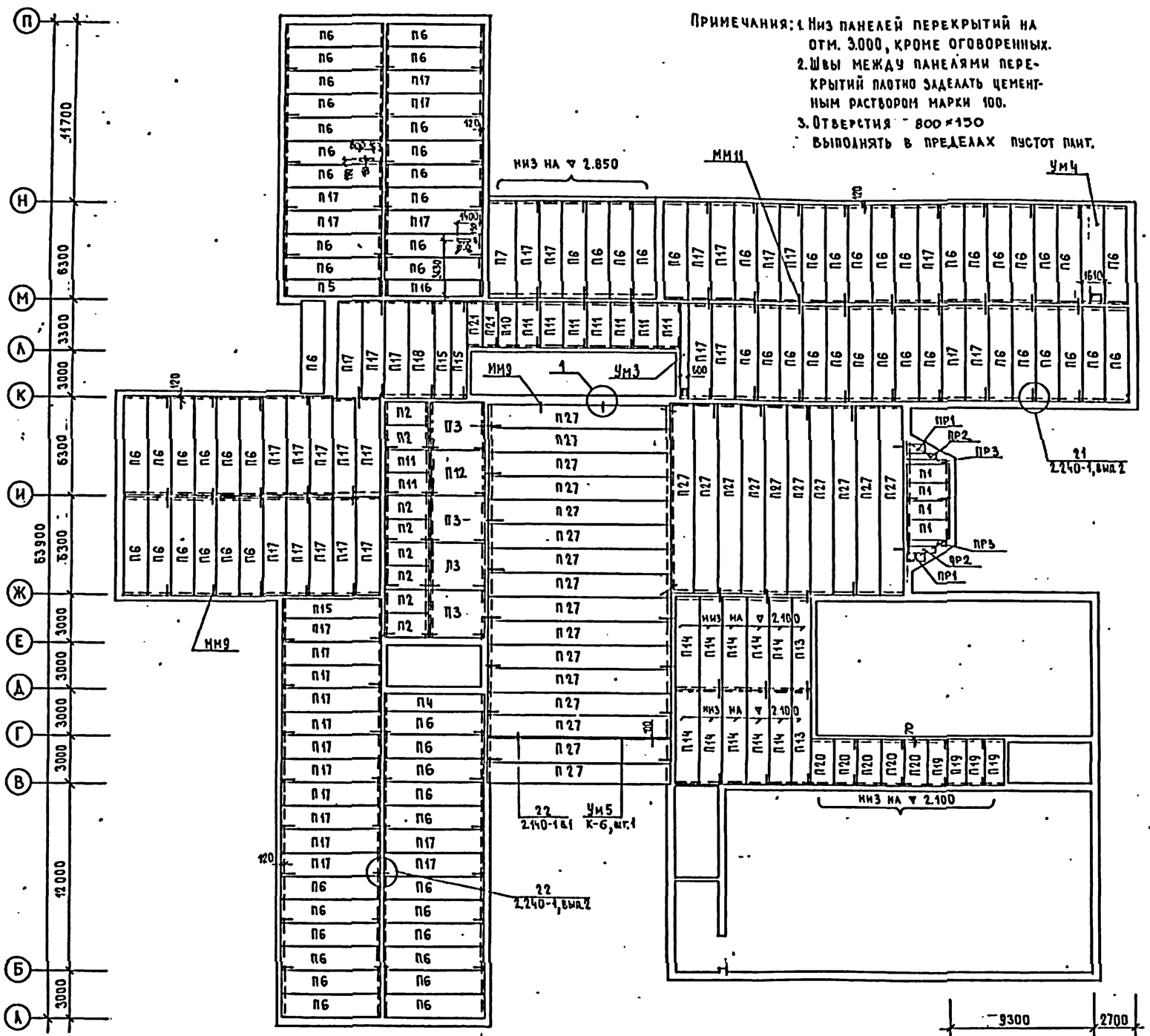
Стадия	Лист	Листов
Р	21	

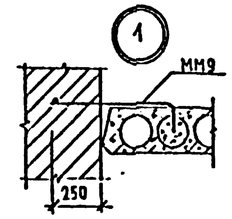
ЦНИИЭП учебных зданий

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

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	ПКЧ5-33.30	4	3000	
П4	1.141-1, вып. 58	ПКЧ-63.10	1	1825	
П5	1.141-1, вып. 58	ПКЧ-63.12	1	2200	
П6	1.141-1, вып. 58	ПКЧ-63.15	80	2950	
П7	1.141-1, вып. 58	ПКЧ-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	1241-1, 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	ф10АI ГОСТ 5781-75, ℓ=1050	111	0.65	
ММ11	Лист 026	ф10АI ГОСТ 5781-75, ℓ=750	86	0.46	

Согласовано
СТО Бабин
ГЭО Белов

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

Привязан

Инв. №

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

224-1-456.85 АС

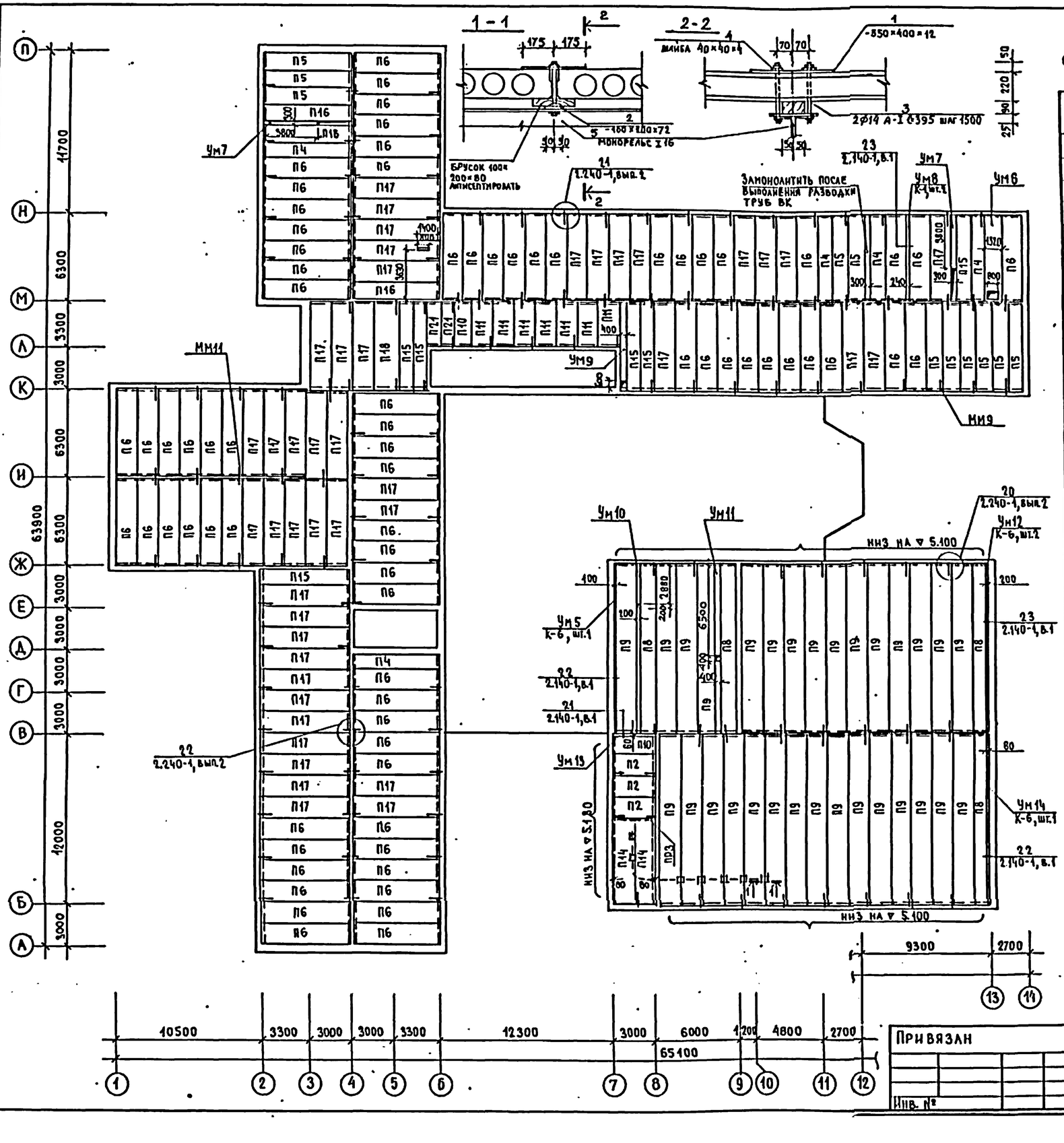
Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

Схема расположения элементов перекрытия на отм. 2.400 и 3.300

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

ЦНИИЭП учебных зданий

Типовой проект Альбом I



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	ПК120.10-4.5АтVт	4	4900	
П9	1.241-1, вып. 22	ПК120.15-4.5АтIIIт	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	ПК30.10-6т	2	882	
П14	1.141-1, вып. 58	ПК6-60.15	2	2800	
ПР3	1.138-10, вып. 3	ЗПР32-38.25.44	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	Ф10АIгост 5781-75, ℓ=1050	96	0.65	
ММ11	лист 026	Ф10АIгост 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.

Согласовано
СТО Бабин
ГЭО Белов

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

Привязан

Инв. №

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

224-1-456.85 АС

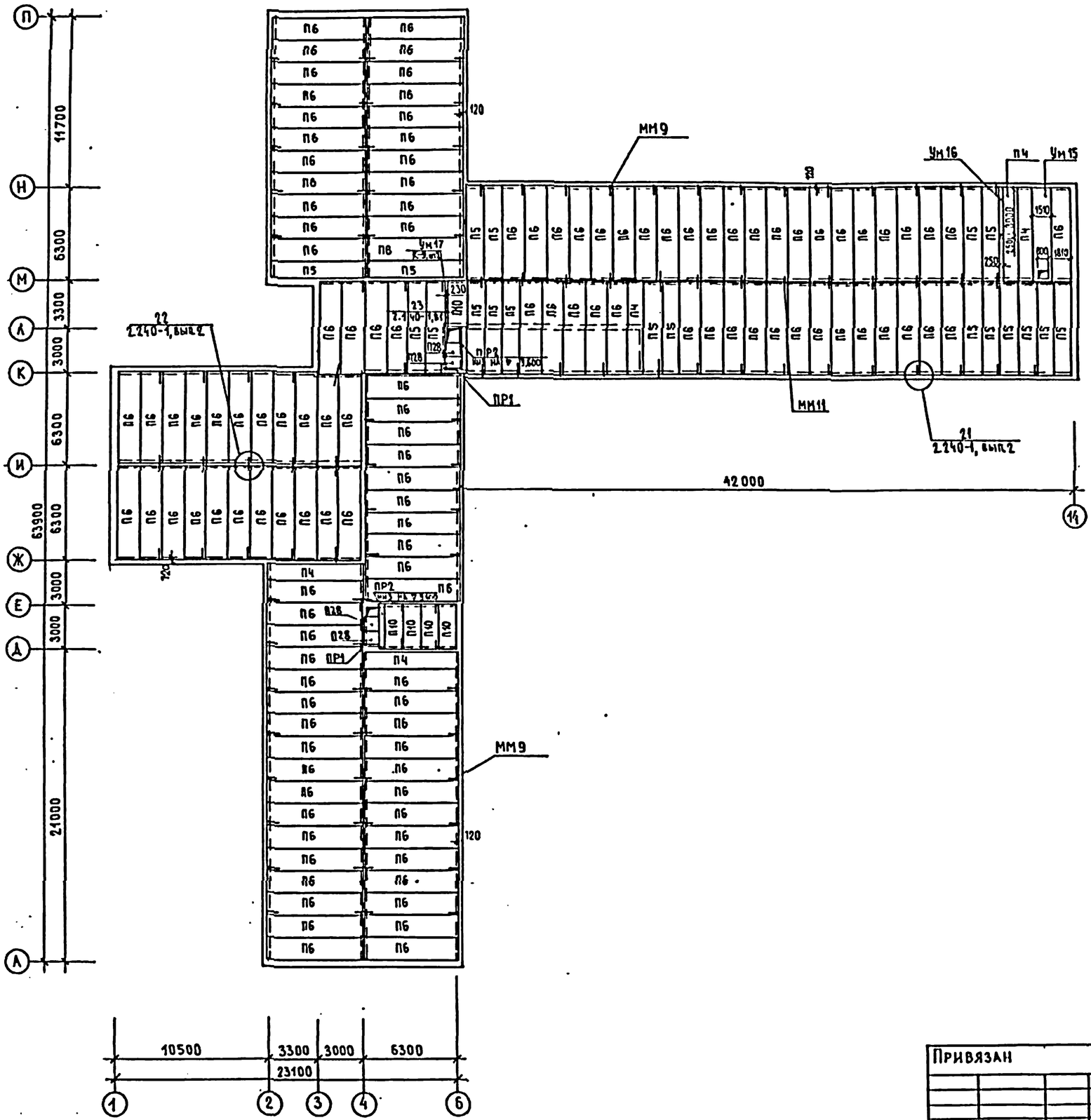
Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

Схема расположения элементов перекрытия на отм. 6.600

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

ЦНИИЭП учебных зданий

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	ф10 А1 ГОСТ 5781-75, ℓ=1050	77	0,65	
ММ11	Лист 026	ф10 А1 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
ЗО 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

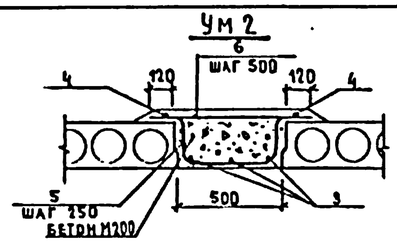
Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

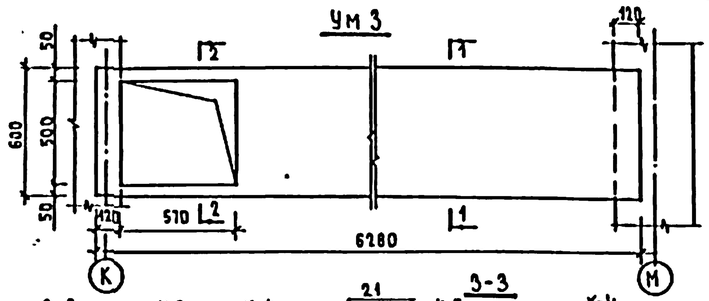
Схема расположения элементов перекрытия на отм. 9.900

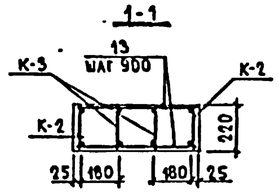
Стадия	Лист	Листов
Р	24	

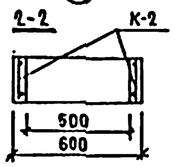
ЦНИИЭП учебных зданий

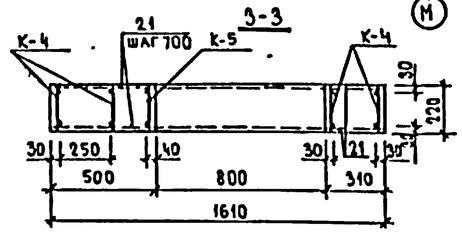
Типовой проект Альбом I

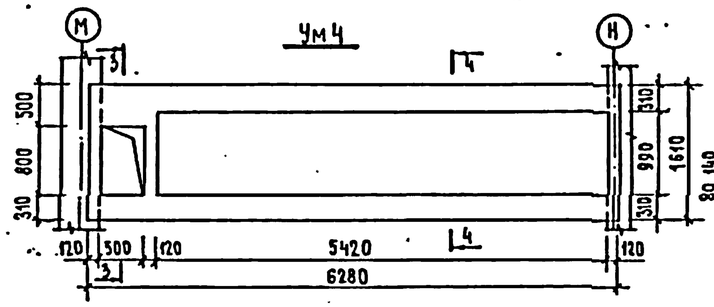


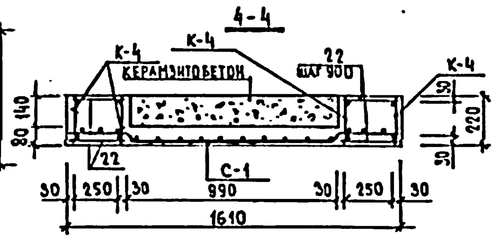


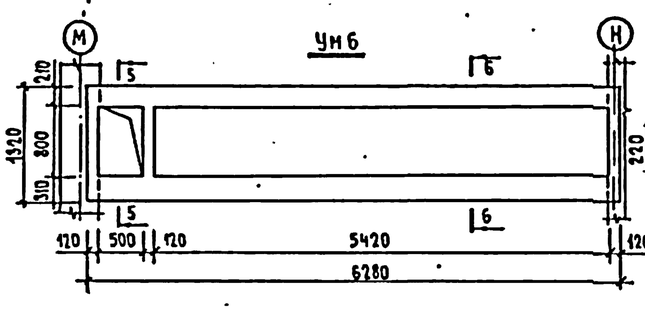


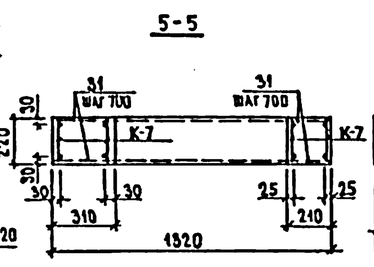


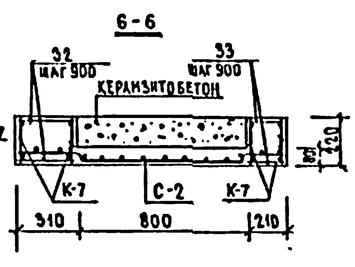


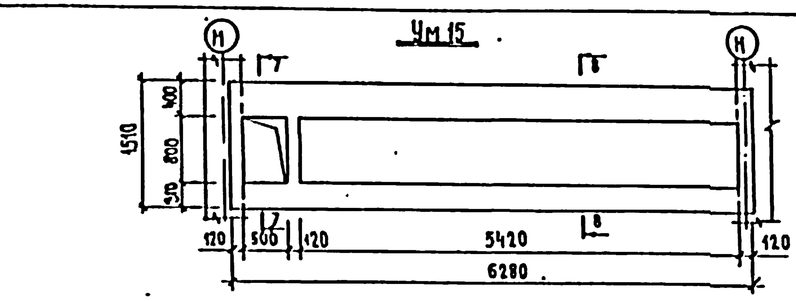


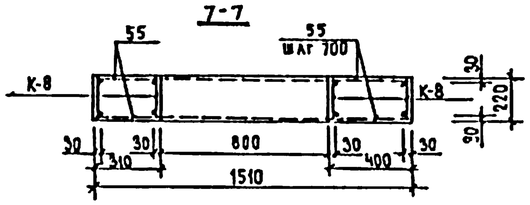


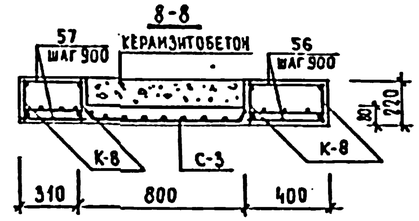


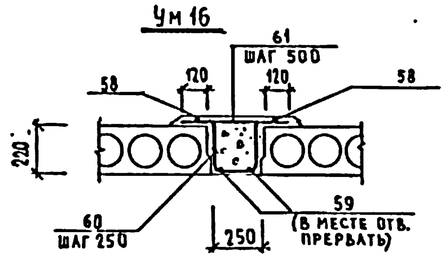


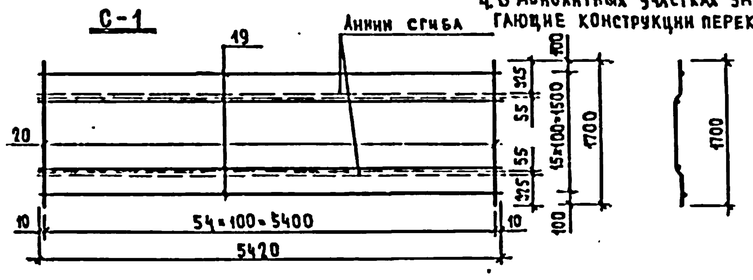


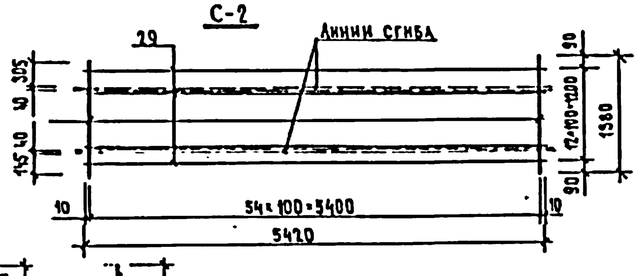


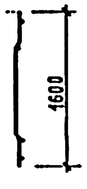


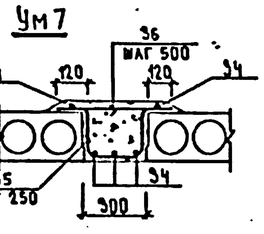


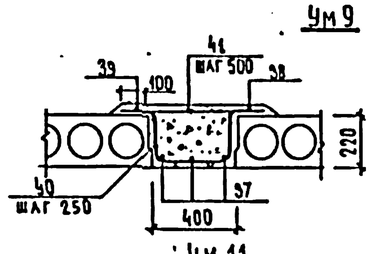


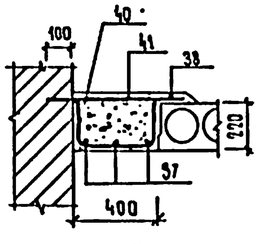


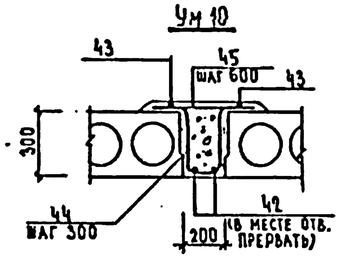


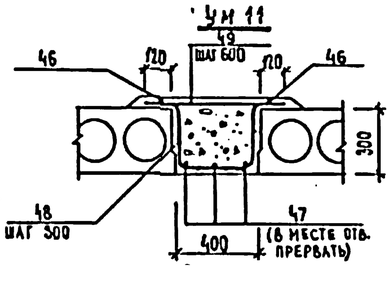


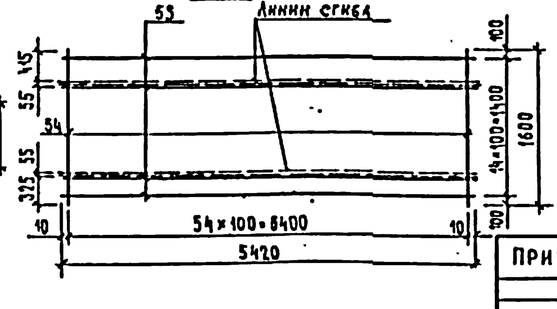












Примечания

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.

Н. контр.	Люторев		
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

Привязан

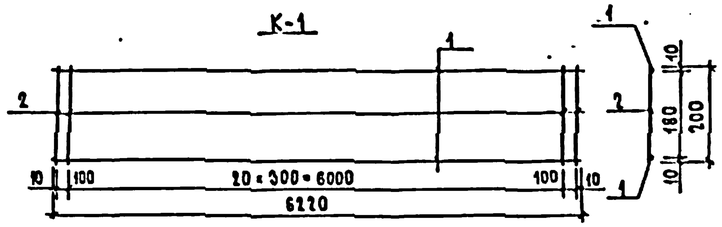
Инв. №

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

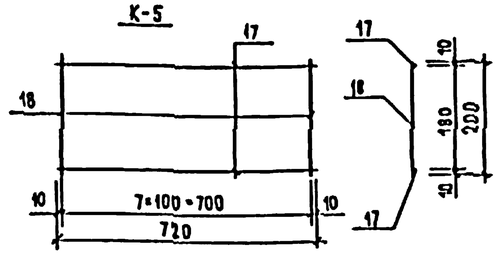
Альбом I

Типовой проект

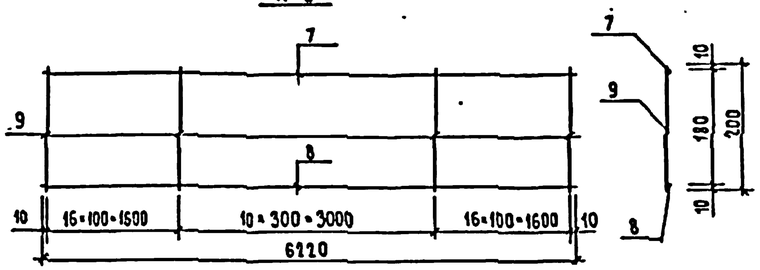
К-1



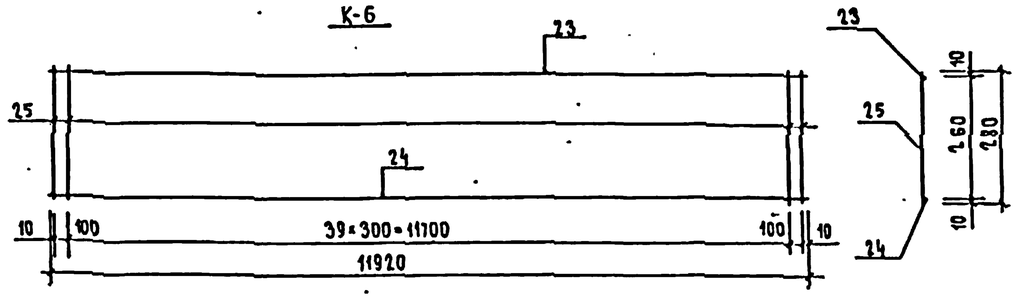
К-5



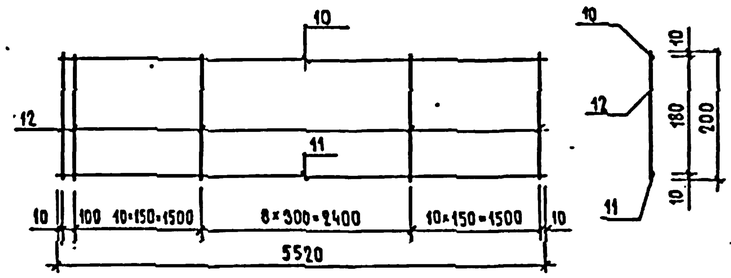
К-2



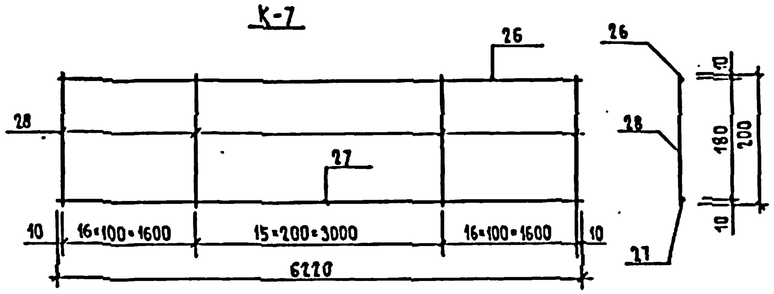
К-6



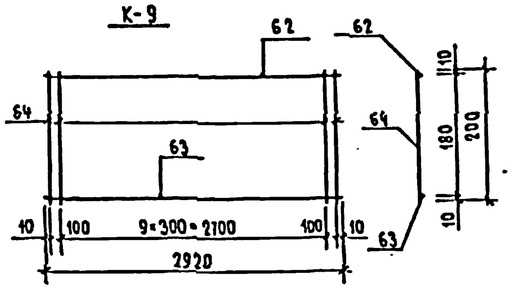
К-3



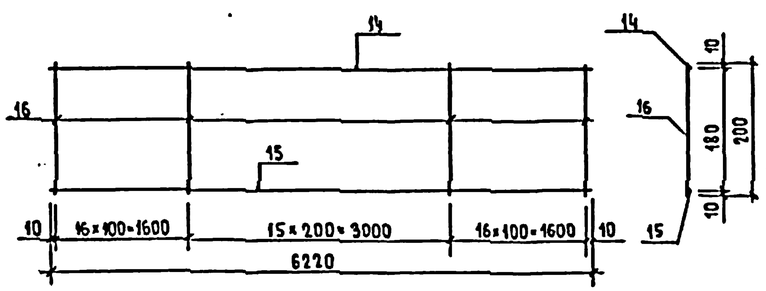
К-7



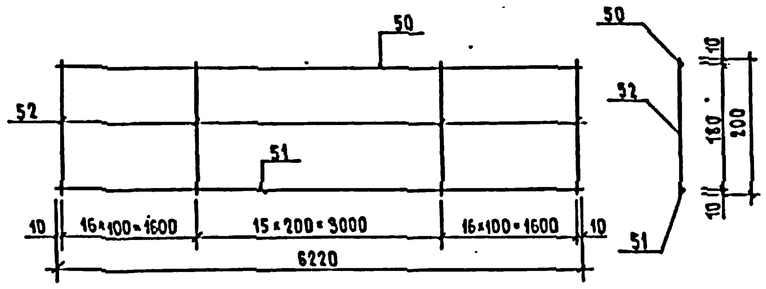
К-9



К-4



К-8



Примечание

1. Спецификация на каркасы дана на листе 28.

Н.контр.	Анофриев		224-1-456.85 АС
Нач.масс.	Орлов		
Гл.инж.м.	Маргулец		
ГАП	Дрожжин		Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича
ГИП	Анофриев		Участки монолитные. Каркас К-1...К-9
Вед.инж.	Трушина		Стадия: Р; Лист: 26; Листов:
Пров.	Анофриев		ЦНИИЭП учебных зданий
Инж.	Симакина		

Привязан

Инв. №

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		
		7,8,9	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	3	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		
		50,51,52	Лист 26	К-8	4	104 кг
		53,54	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.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

224-1-456.85 · АС

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

Участки монолитные. Спецификация

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Каркасы плоские К-1 шт.4		
				Детали		Масса,кг
		1		⌀12 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=6220	2	11.0
		2		⌀5 Bp I ГОСТ 6727-80 ℓ=200	23	0.6
				Каркасы плоские К-2 шт.4		
		7		⌀4 Bp I ГОСТ 6727-80 ℓ=6220	1	0.6
		8		⌀16 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=6220	1	9.8
		9		⌀4 Bp I ГОСТ 6727-80 ℓ=200	43	0.6
				Каркасы плоские К-3 шт.4		
				Детали		
		10		⌀4 Bp I ГОСТ 6727-80 ℓ=5520	1	0.5
		11		⌀12 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=5520	1	4.9
		12		⌀4 Bp I ГОСТ 6727-80 ℓ=200	30	0.5
				Каркасы плоские К-4 шт.4		
				Детали		
		14		⌀10 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=6220	1	3.8
		15		⌀22 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=6220	1	18.5
		16		⌀8 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=200	48	3.8
				Каркас плоский К-5 шт.1		
				Детали		
		17		⌀10 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=720	2	0.9
		18		⌀8 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=200	8	0.6
				Каркасы плоские К-6 шт.5		
				Детали		
		23		⌀12 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=11920	1	10.6
		24		⌀20 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=11920	1	29.4
		25		⌀6 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=280	42	2.6
				Каркасы плоские К-7 шт.4		
				Детали		
		26		⌀10 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=6220	1	3.8
		27		⌀18 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=6220	1	12.4
		28		⌀6 AI 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		⌀12 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=6220	1	5.5
		51		⌀22 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=6220	1	18.5
		52		⌀6 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=200	48	2.1
				Каркасы плоские К-9 шт.2		
				Детали		
		62		⌀8 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=2920	1	1.2
		63		⌀12 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=2920	1	2.6
		64		⌀5 Bp I ГОСТ 6727-80 ℓ=200	12	0.3
				Сетка С-1 шт.1		
				Детали		
		19		⌀8 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=5420	16	34.3
		20		⌀8 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=1700	55	36.9
				Сетка С-2 шт.1		
				Детали		
		29		⌀8 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=5420	13	27.8
		30		⌀8 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=1380	55	29.9
				Сетка С-3 шт.1		
				Детали		
		53		⌀8 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=5420	15	32.1
		54		⌀8 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=1600	55	34.8

Примечание

Расход арматуры в спецификации дан на 1 элемент.

Альбом 1

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

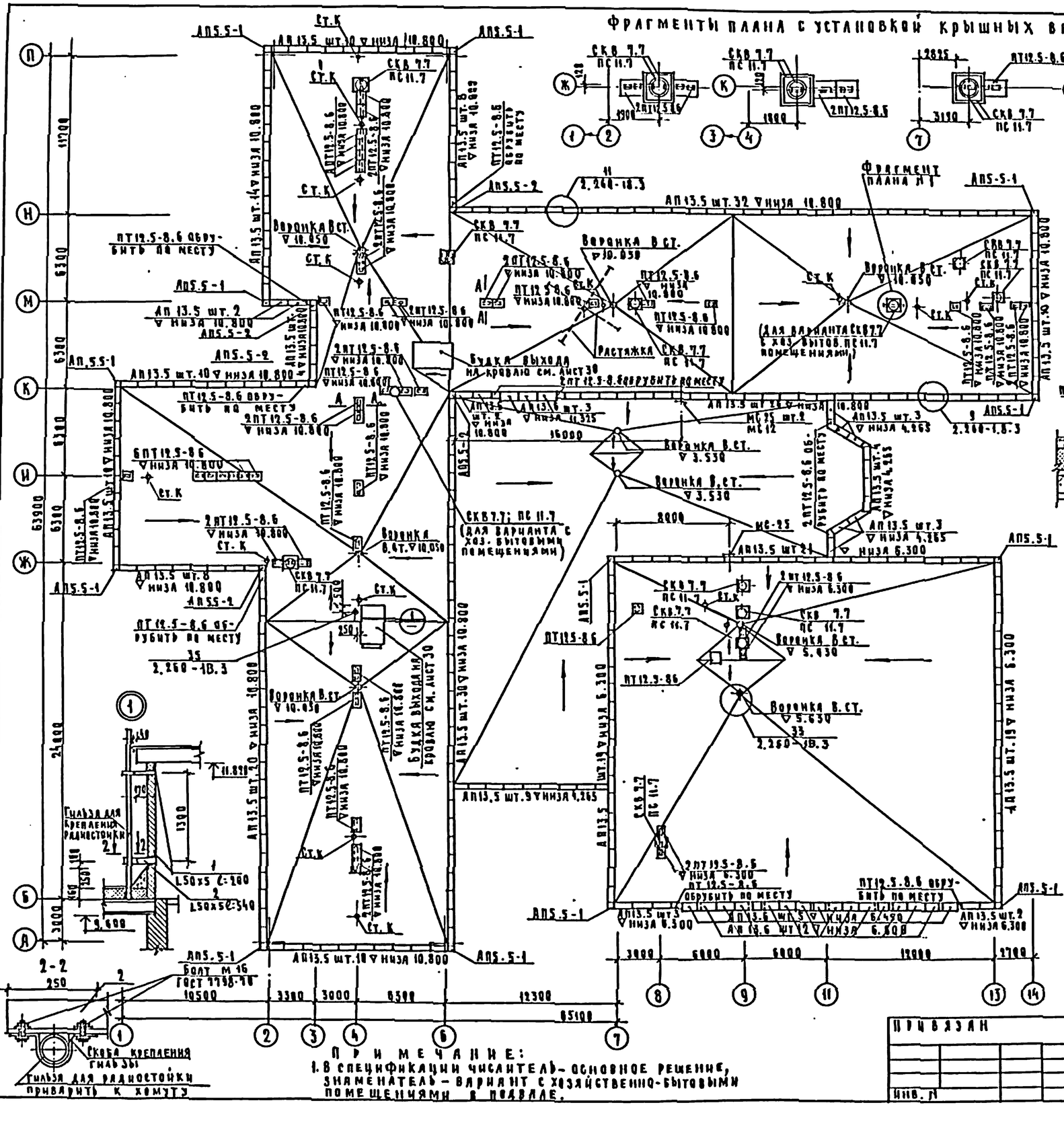
Н.контр.	Аноприев		224-1-456.85 АС
Нач.маст.	Орлов		
Гл.инж.п.	Маргулец		Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича
ГАП	Дрожжин		Стадия: Р; Лист: 28; Листов:
ГИП	Аноприев		Участки монолитные. Спецификация деталей сборных элементов.
Вед.инж.	Трушина		ЦНИИЭП учебных зданий
Пров.	Аноприев		
Инж.	Симакина		

Привязан

Инв.№

Типовой проект

Фрагменты плана с установкой крышных вентиляторов



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 50х5 ℓ=200	4	0.75	
2	ГОСТ 8509-72*	L 50х5 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	

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

Согласовано:

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

Привязан

Инв. №

Гл.констр.	Анфриев		
Нач.маст.	Ярцев		
Гл.инж.	Редгрудец		
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Анфриев		
Рук.гр.	Сорокин		
Провер.	Дрожжин		
Разраб.	Сорокин		

224-1-456.85 АС

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

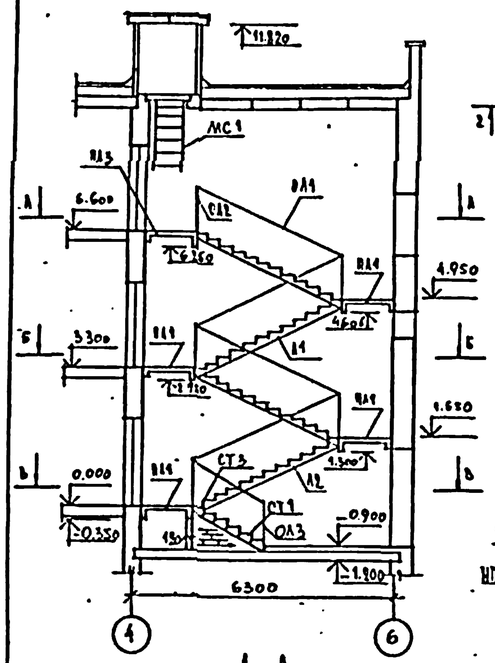
Стадия	Лист	Листов
Р	29	

План кровли

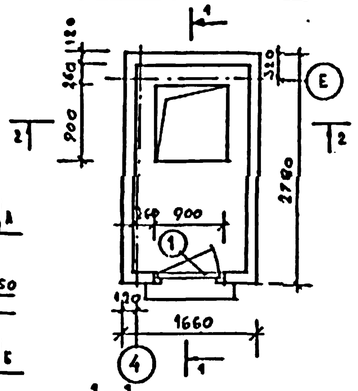
ЦНИИЭП учебных зданий

Типовой проект. Альбом I.

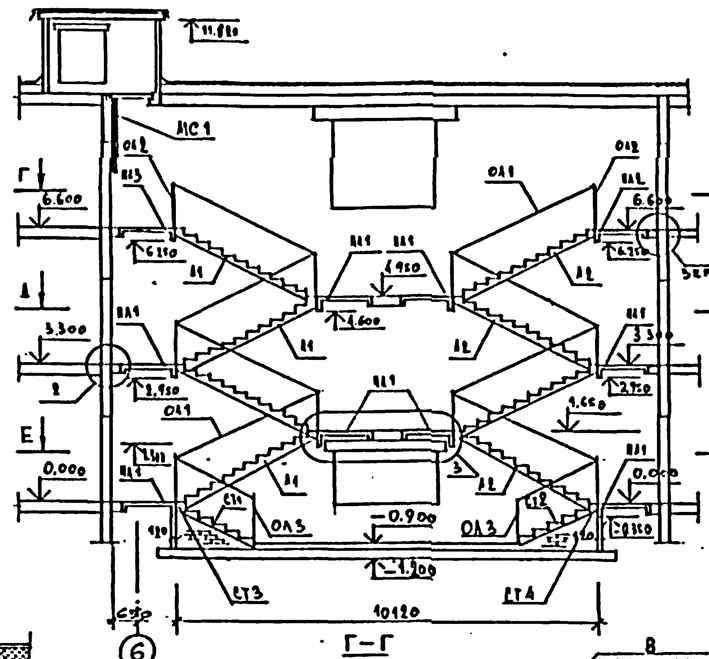
Лестница 1



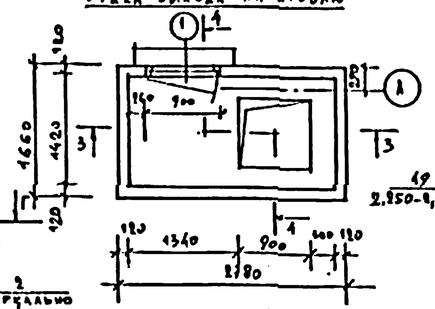
Будка выхода на кровлю



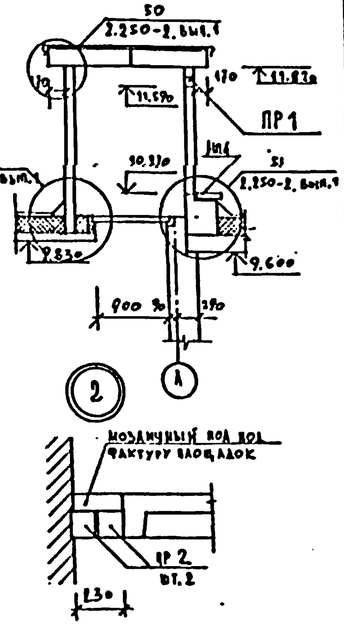
Лестница 2



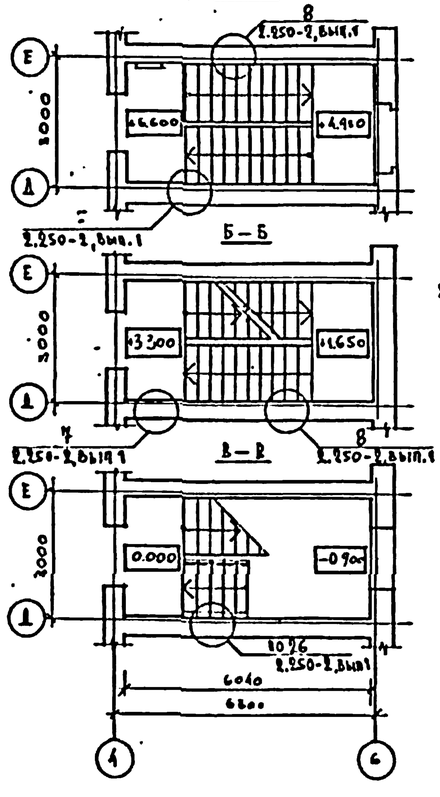
Будка выхода на кровлю



4-4



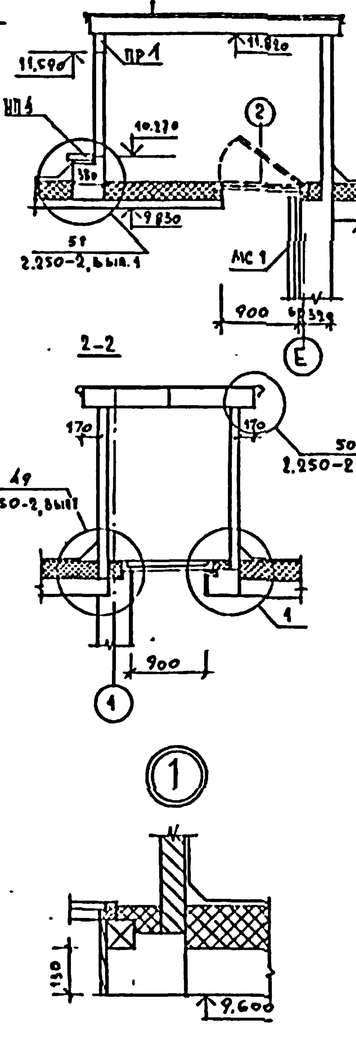
А-А



Рулонный ковер

Цементная стяжка

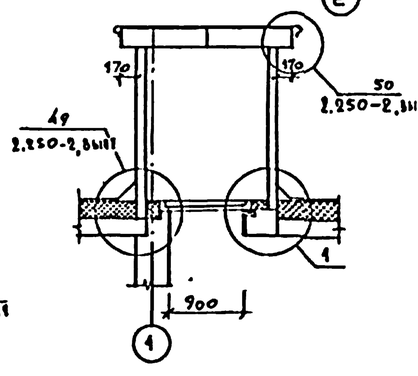
Плиты перекрытия

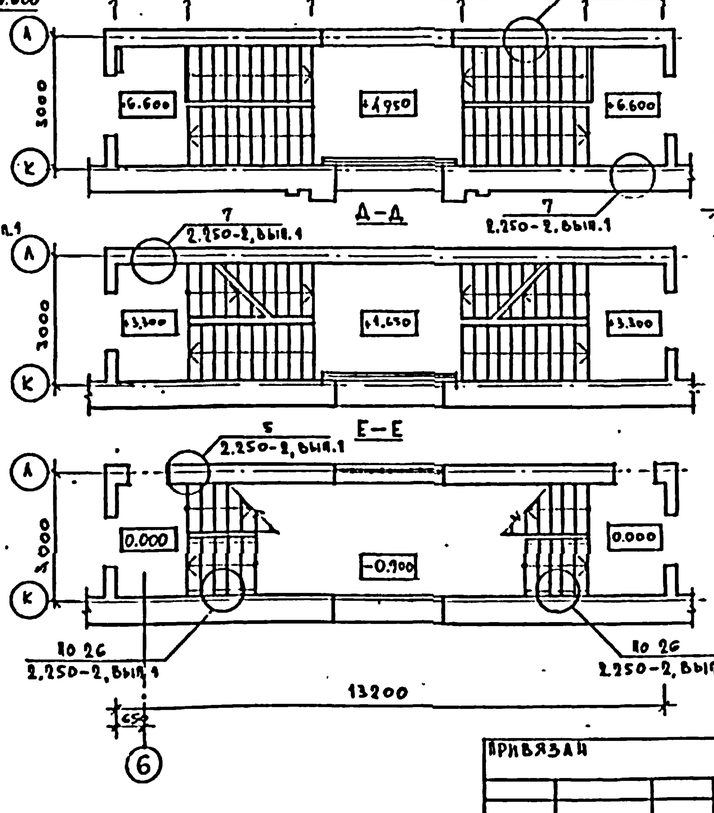


Б-Б

В-В

2-2

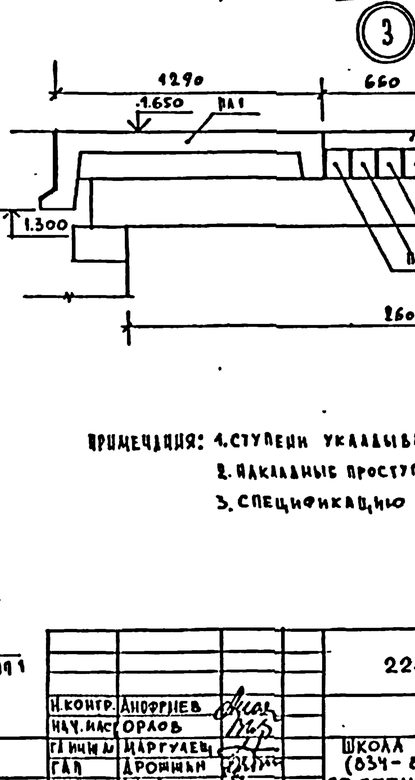


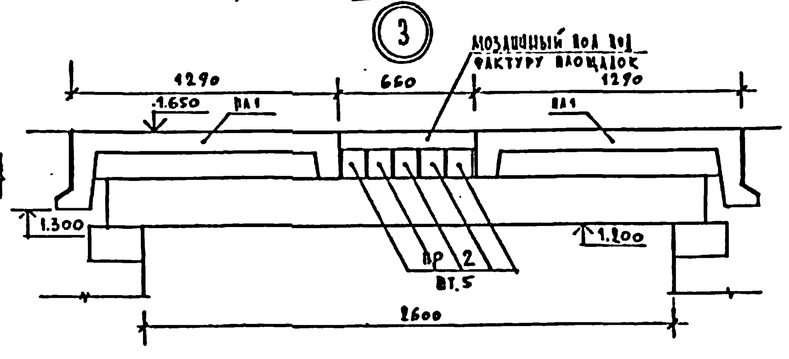


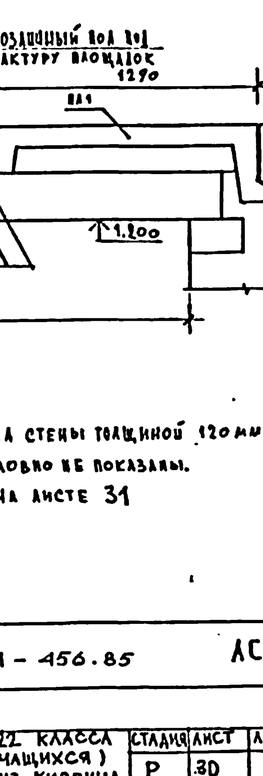
Рулонный ковер

Цементная стяжка

Плиты перекрытия







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

				224-1-456.85		АС
Н.контр.	Анофриев					
Нач.маст.	Орлов					
Гл.инж.м.	Маргулец			Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Дрожман				Р	30	
Гип	Анофриев						
Рук.гр.	Сорокин			Лестница №:1, №:2	ЦНИИЭП учебных зданий		
Рук.гр.	Трушина						
Разраб	Честнова						

Привязан

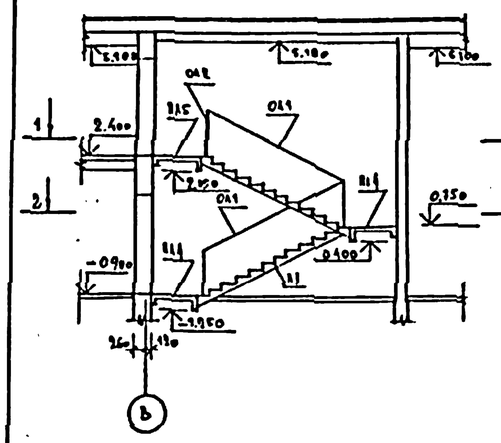
Инв. №

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

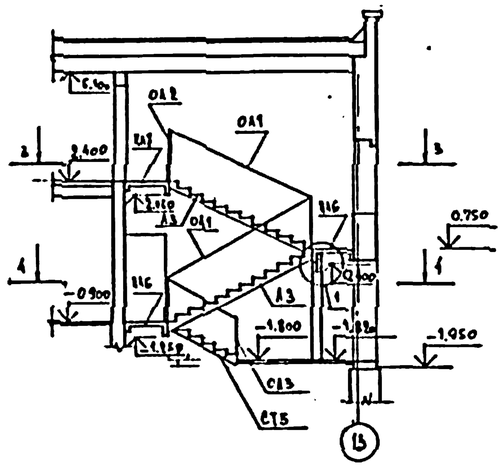
Альбом I.

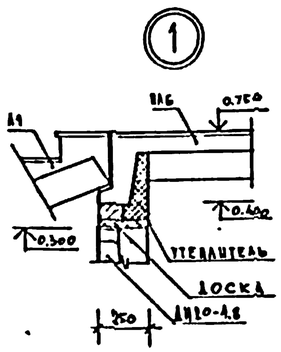
Типовой проект

Лестница 3

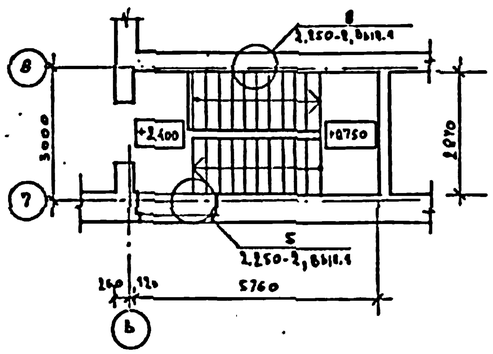


Лестница 4

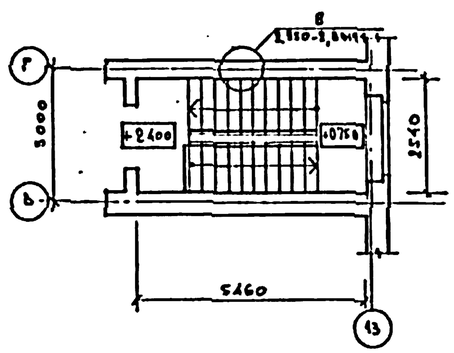




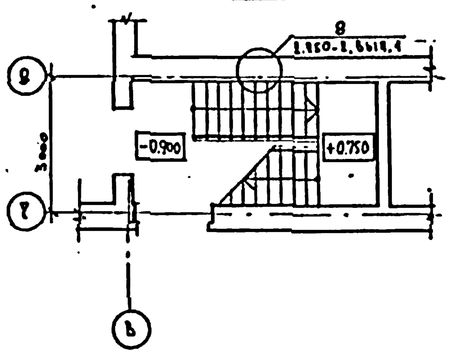
1—1



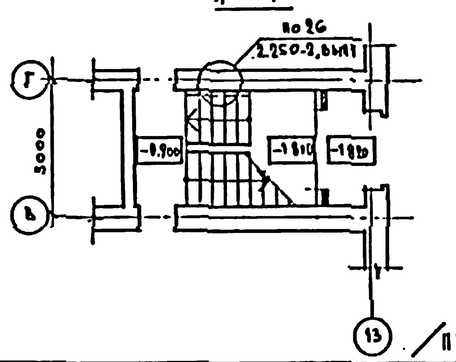
3—3



2—2



4—4



Спецификация к монтажным схемам лестниц

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол на лестницу 1	2	3	4	всего	Масса кг ед.	Примечание
		Лестничные площадки							
ЛА1	1.252-3, вып.1	АП-28.13 к	1	8	—	—	12	1193	
ЛА2	То же	АП-28.13 кв.ш	—	1	—	—	1	1354	
ЛА3	То же	АП-28.13 кв.а	1	1	—	—	2	1354	
ЛА4	То же	АП-28.11 к	—	—	2	—	2	1091	
ЛА5	То же	АП-28.11 кв.а	—	—	1	—	1	1321	
ЛА6	То же	АП-25.10 к	—	—	—	2	2	892	
ЛА7	То же	АП-25.10 кв.ш	—	—	—	1	1	1030	
		Лестничные марши							
А1	1.251-3, вып.1	АМ-17.13	1	1	2	—	10	1417	
А2	То же	АМ-17.13 А	—	1	—	—	1	1417	
А3	То же	АМ-17.12 А	—	—	—	2	2	1185	
		Накладные проступи							
НА1	1.251-3, вып 1	АН-13	10	80	20	—	110	38	
НА2	То же	АН-13 Я	1	8	2	—	11	15	
НА3	То же	АН-13 Б	3	6	1	—	10	33	
НА4	То же	АН-13 К	2	3	1	—	6	30	
НА5	То же	АН-12	—	—	—	10	10	33	
НА6	То же	АН-12 Н	—	—	—	2	2	23	
НА7	То же	АН-12 Б	—	—	—	1	1	28	
НА8	То же	АН-12 К	—	—	—	1	1	25	
		Ступени							
СТ1	1.056.1—1	АС 14—1 АЕВ	5	5	—	—	10	150	
СТ2	То же	АС 14—1	—	5	—	—	5	150	
СТ3	То же	АСВ 14 АЕВ	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.ПР1-29.12.14	—	22	—	—	22	125	
		Ограждения лестниц							
ОА1	1.250-1	ОА-33-1	4	8	2	2	16	39,5	
ОА2	То же	ОВП-30-1	1	6	1	1	9	18,8	
ОА3	То же	ОА-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, АА.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		

Н.контр	Диофриев		224-1-456.85		АС
Нач.маст	Орлов				
Гл.инж.п	Маргулев				
ГАП	Дрожжин		Школа на 22 класса (834-864 учащихся) Со стенами из кирпича	Стадия	Лист	Листов
Гип	Диофриев			Р	31	
Рук.гр.ав	Сорокин		Лестница №:3, №:4.	ЦНИИЭП учебных зданий		
Рук.гр.вн	Трушина					
Разраб	Честнова					

Привязан

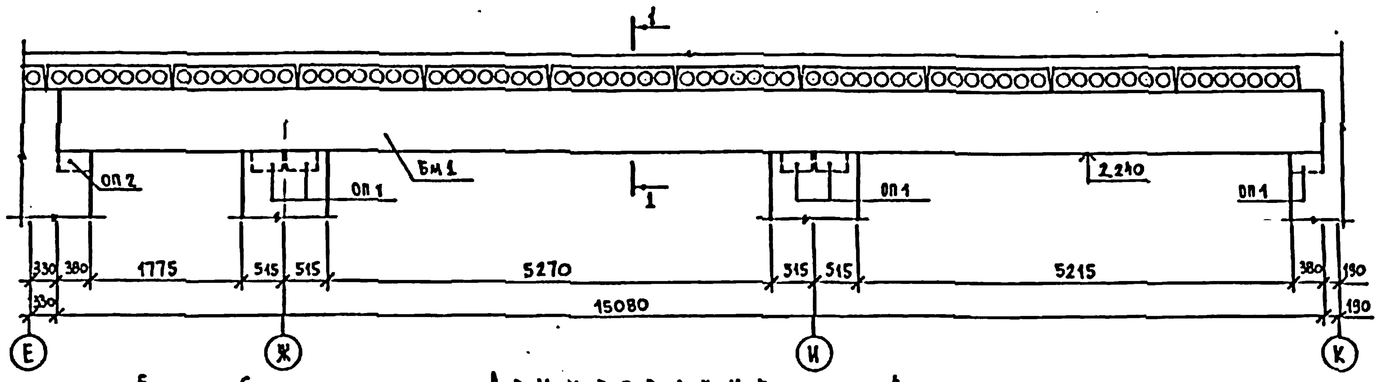
Инв №

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

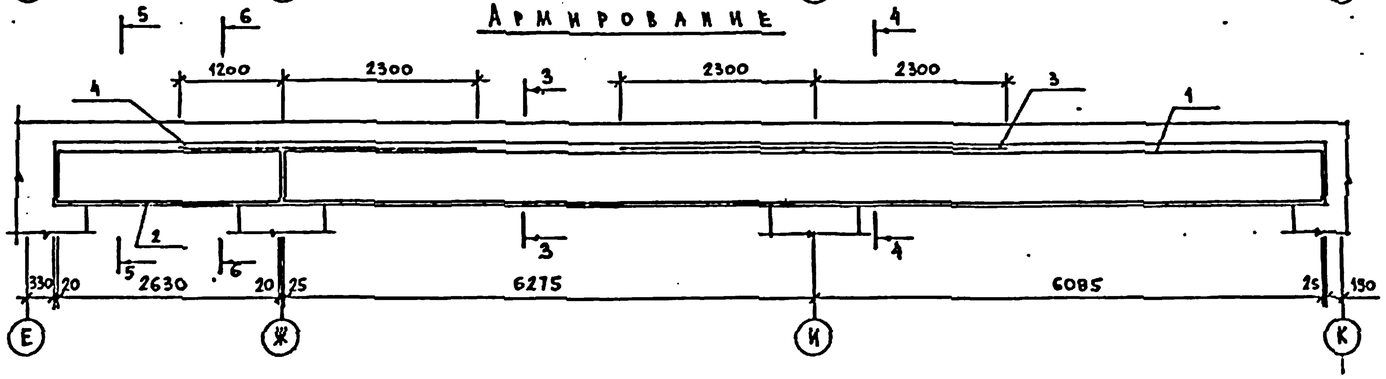
Альбом I

Типовой проект

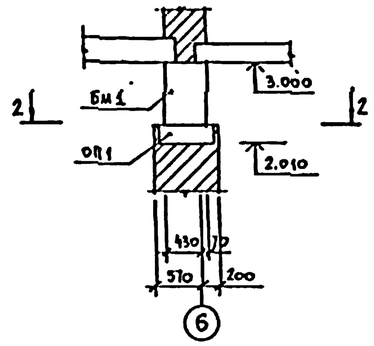
Опалубочный чертеж



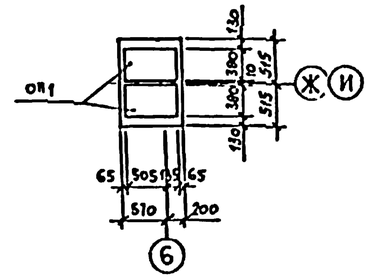
Армирование



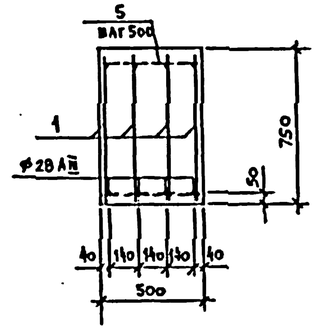
1-1



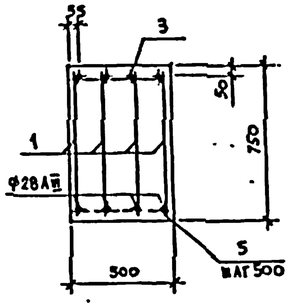
2-2



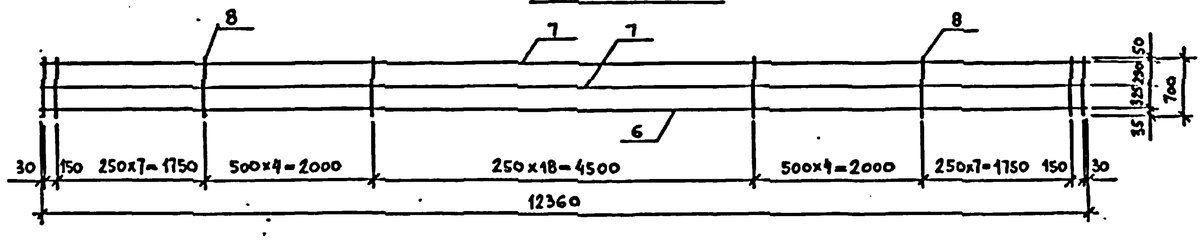
3-3



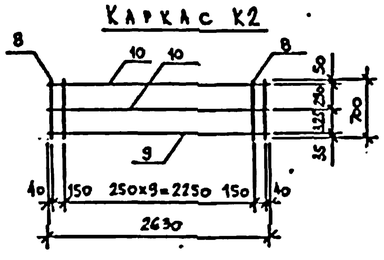
4-4



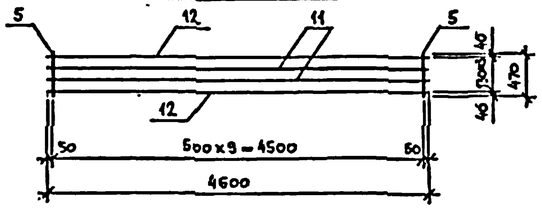
Каркас К1



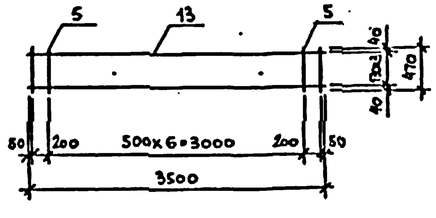
Каркас К2



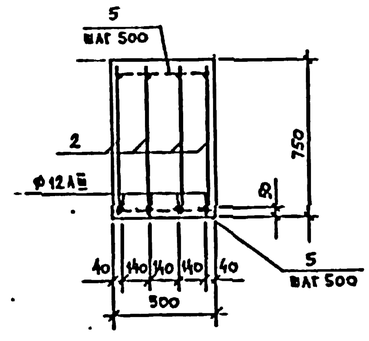
Каркас К3



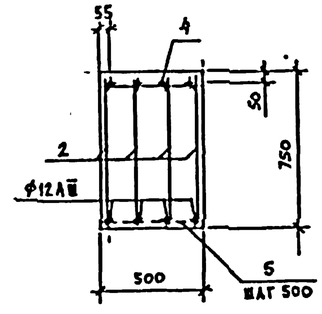
Каркас К4



5-5



6-6



Данный лист читать совместно с листами 2, 33.

				224-1-456.85 АС			
Н. контр.	Анофриев			Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича	Стадия	Лист	Листов
Нач. маст.	Орлов				Р	32	
Гл. инж.	Маргулец						
ГАП	Дронкин			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 Б м1 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	29,03
				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							AI		
	ГОСТ 5781-82							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.	Маргулев		
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Анофриев		
Пров.	Анофриев		
Разраб.	Анофриева		

224-1-456.85 АС

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

Балка монолитная Бм1 Спецификации.

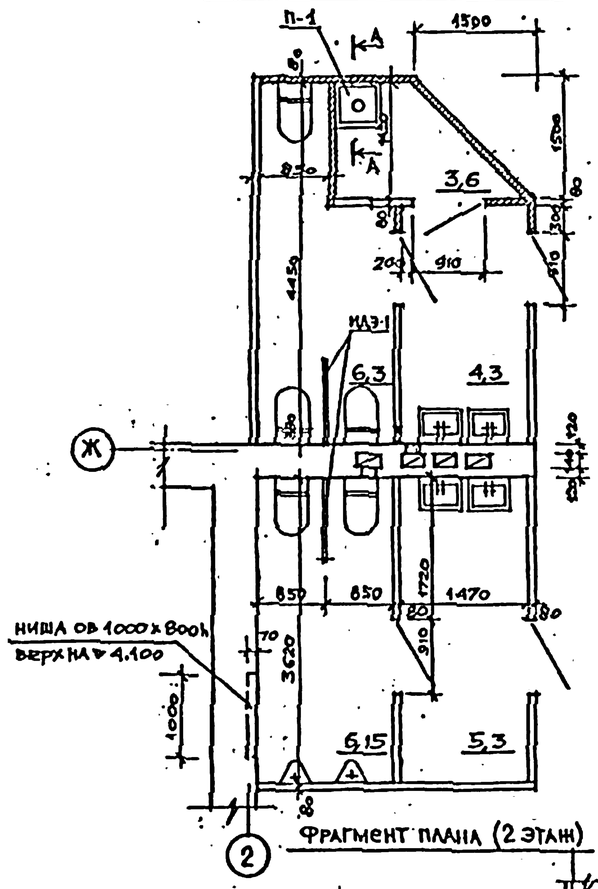
Стадия	Лист	Листов
Р	33	

ЦНИИЭП учебных зданий

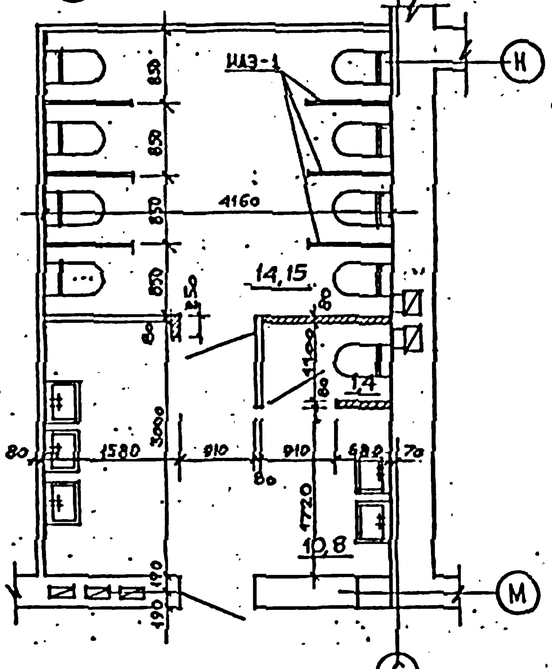
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Типовой проект Альбом I

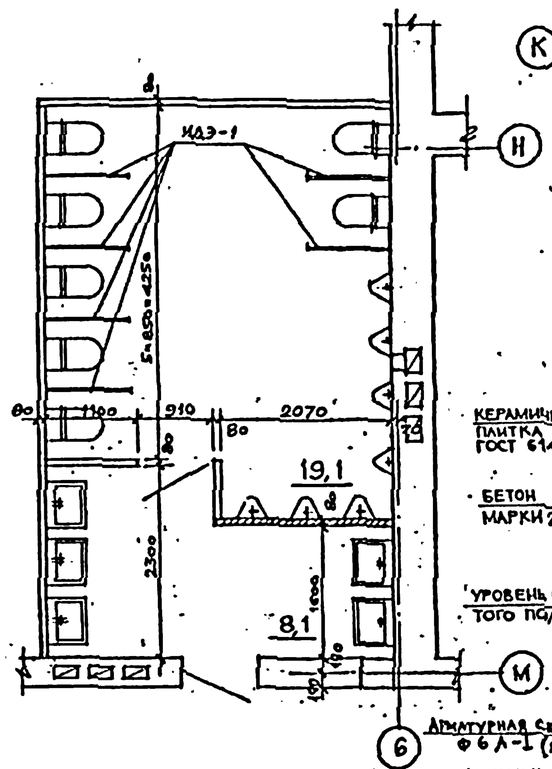
Фрагмент плана (2 этаж)



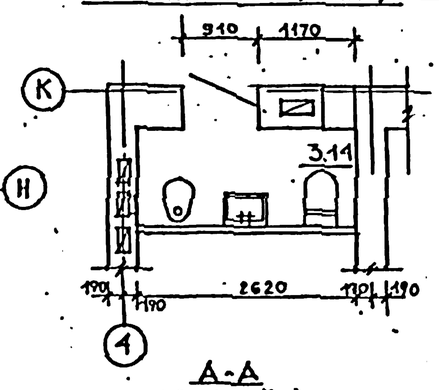
Фрагмент плана (2 этаж)



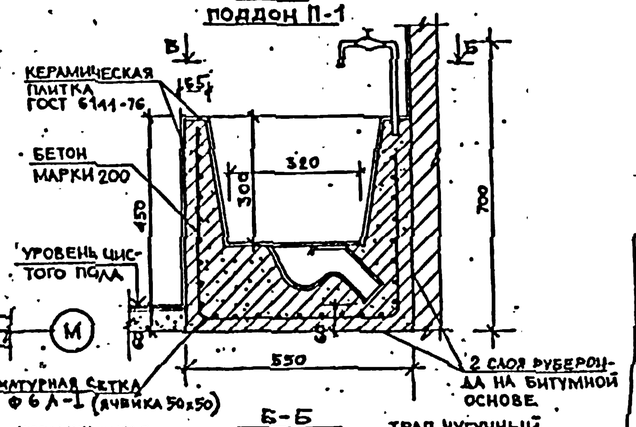
Фрагмент плана (3 этаж)



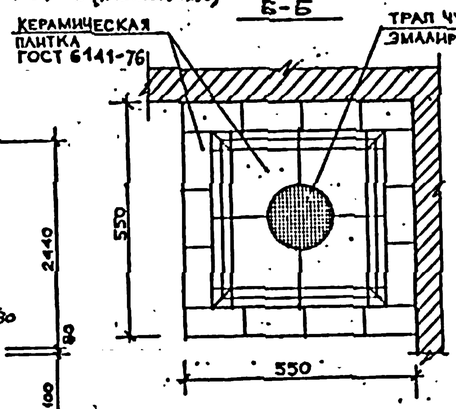
Фрамент плана (1 этаж)



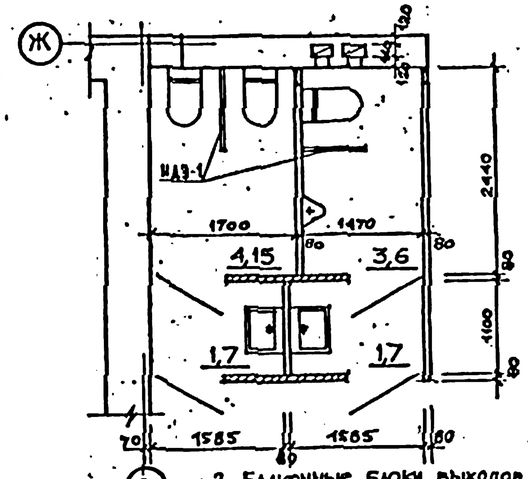
А-А
ПОДДОН П-1



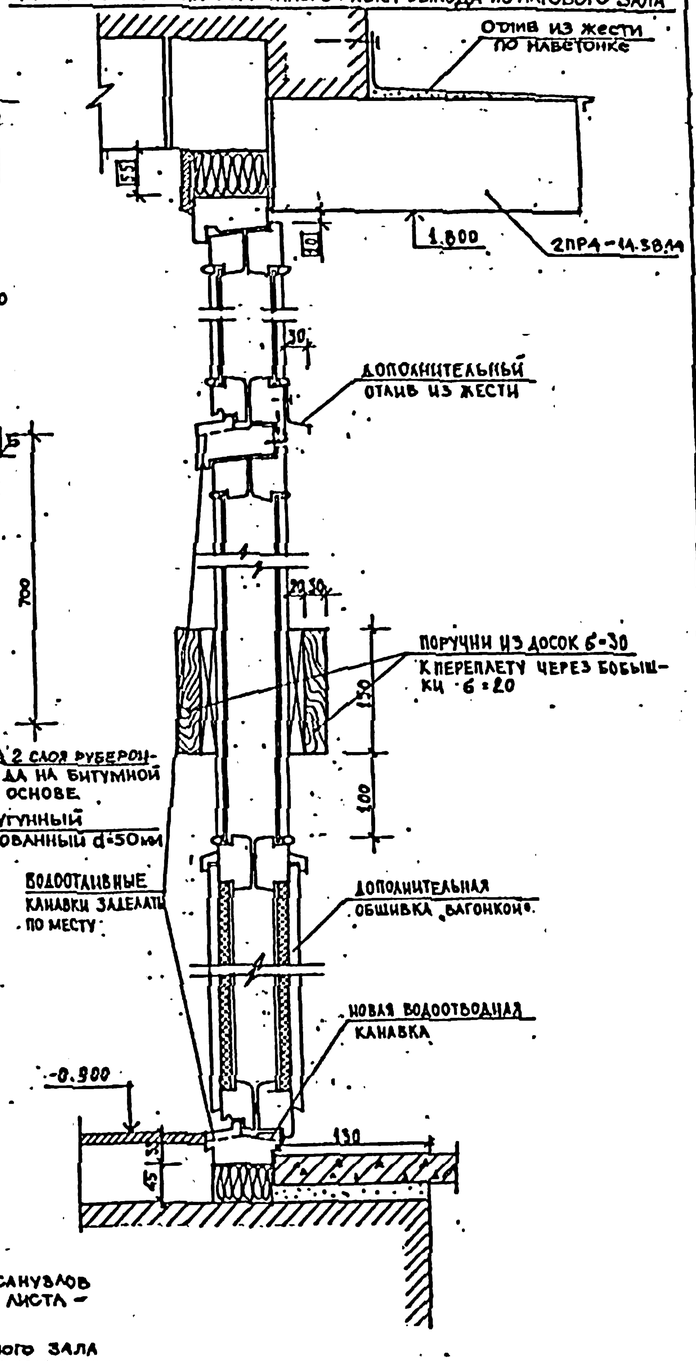
Б-Б



Фрагмент плана (1 этаж)



ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ БАЛКОННОГО БЛОКА ВЫХОДА ИЗ АКТОВОГО ЗАЛА



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 стеклить 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.

Привязан

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

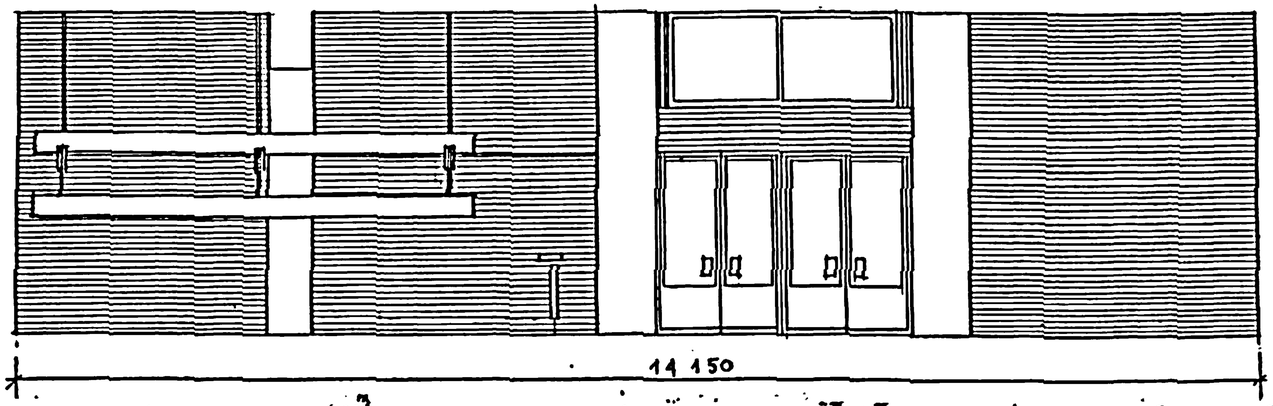
Н. контр.	Анофриев		224.-1-456.85 АС
Нач. маст.	Орлов		
Гл. инж. п.	Маргулец		Школа на 22 класса (836-864 учащихся) со стенами из кирпича
ГАП	Дроянин		Стадия: Р; Лист: 34; Листов:
ГИП	Анофриев		Фрагменты планов санузлов. Деталь установки дверного блока. Поддон П-1.
Рук. гр. ар.	Сорокин		ЦНИИЭП учебных зданий
Архитект.	Антоненко		

Инв. №

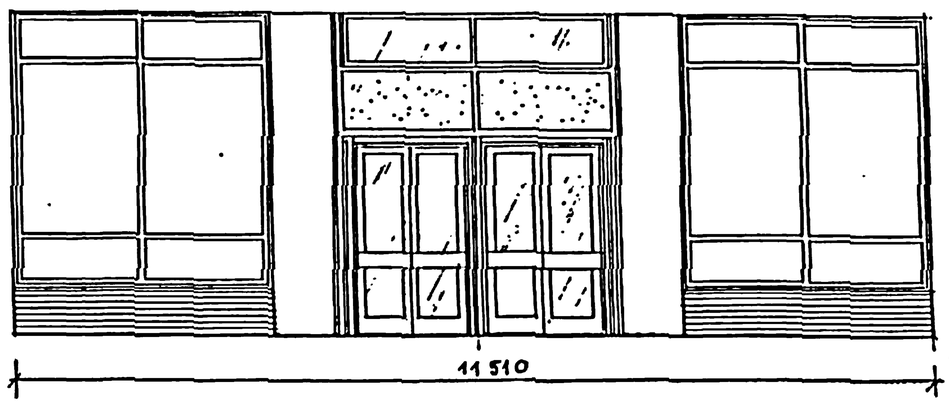
Альбом I

Типовой проект

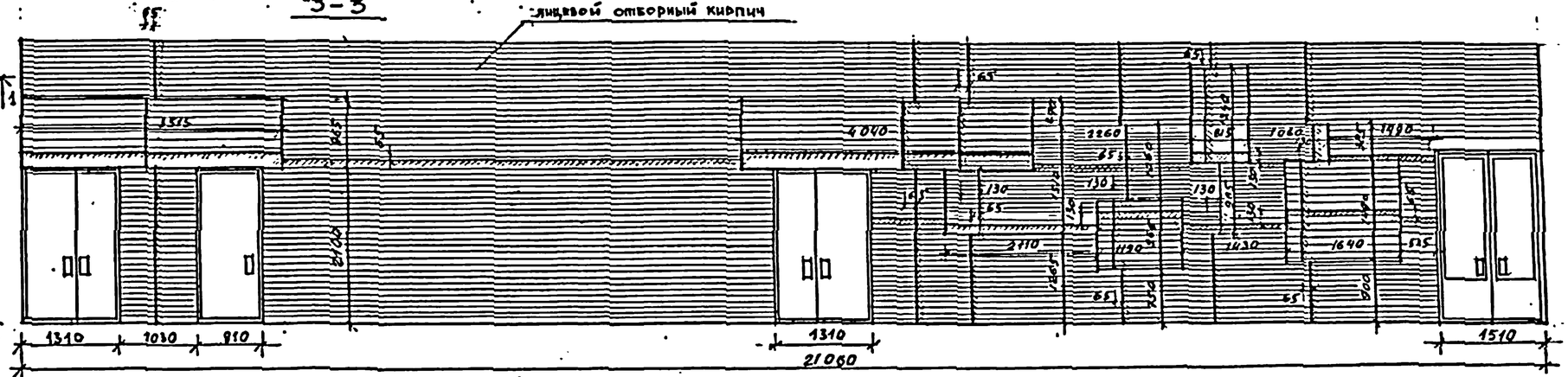
1 - 1



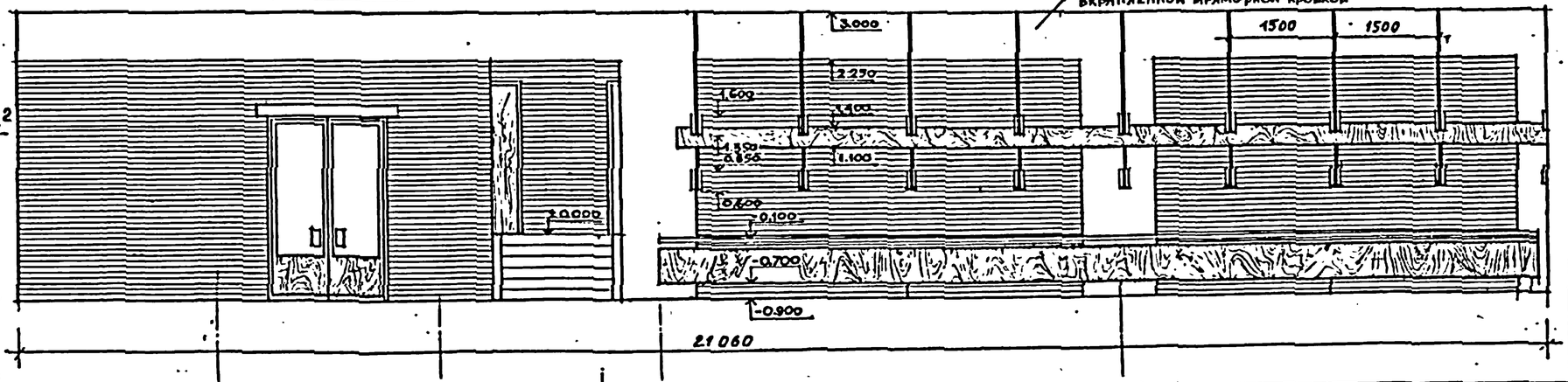
2 - 2

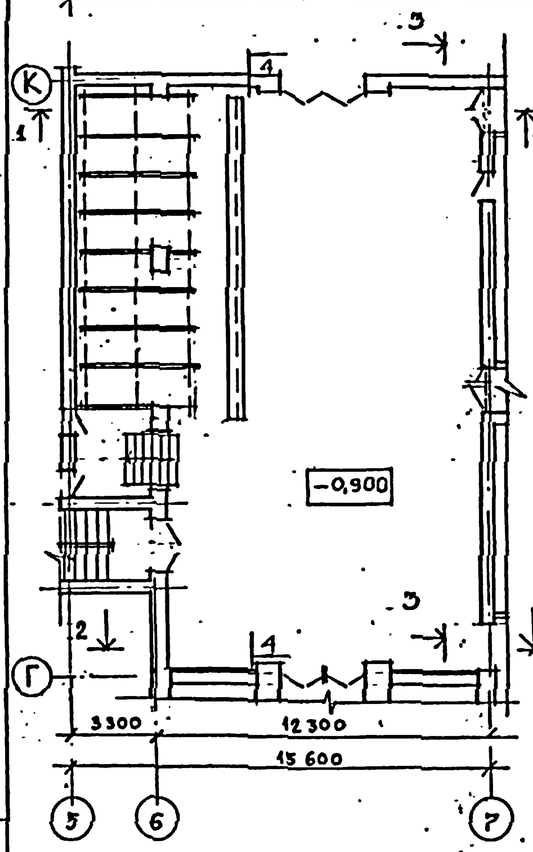


3 - 3

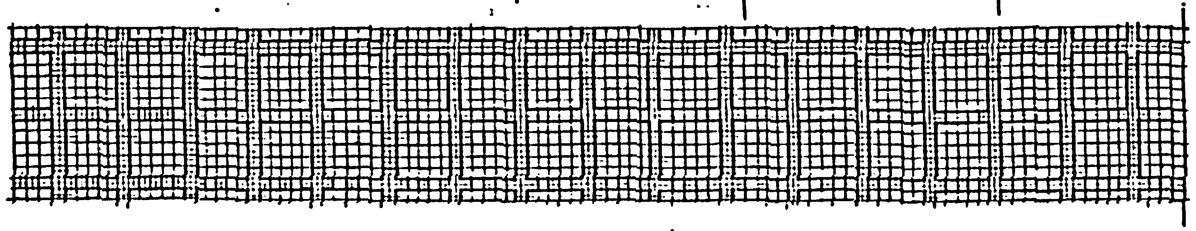


4 - 4





ФРАГМЕНТ ПЛАНА
/РАСКЛАДКА КЕРАМИЧЕСКИХ ПЛИТОК/



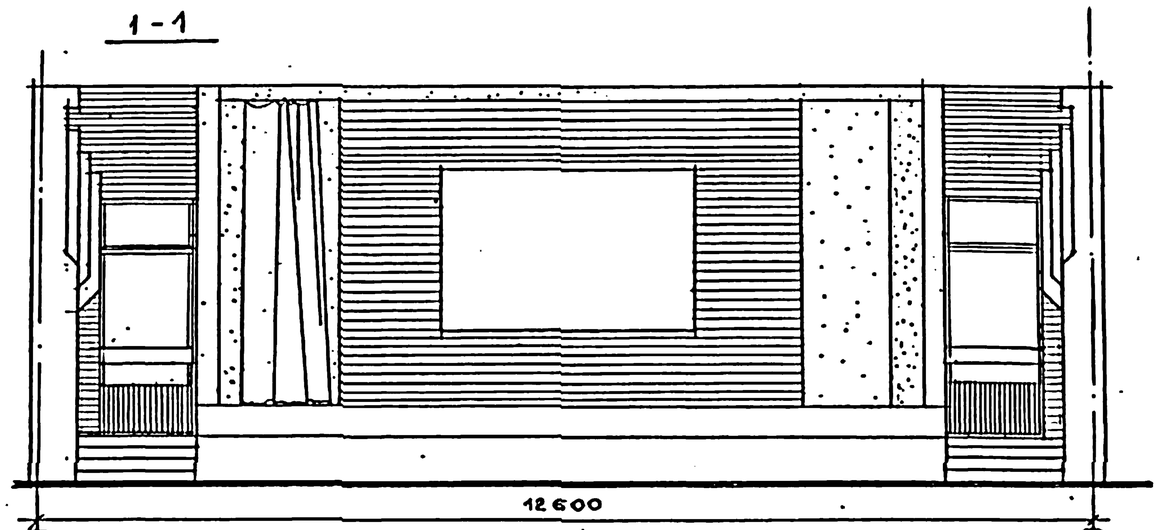
			224-1-456.85 АС.		
Привязан					
Инв.№	Гл.инж.пр.	Анофриев	Школа на 22 класса /834-864 учащихся/ со стенами из кирпича	Стадия	Лист	Листов
	Нач.маст.	Орлов		Р	35	
	Гл.инж.п.	Маргулец				
	ГАП	Дронкин	Интерьер вестибюля /вариант/	ЦНИИЭП учебных зданий		
	ГИП	Анофриев				
	Проверил	Дронкин				
	Разраб.	Безсонова				

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

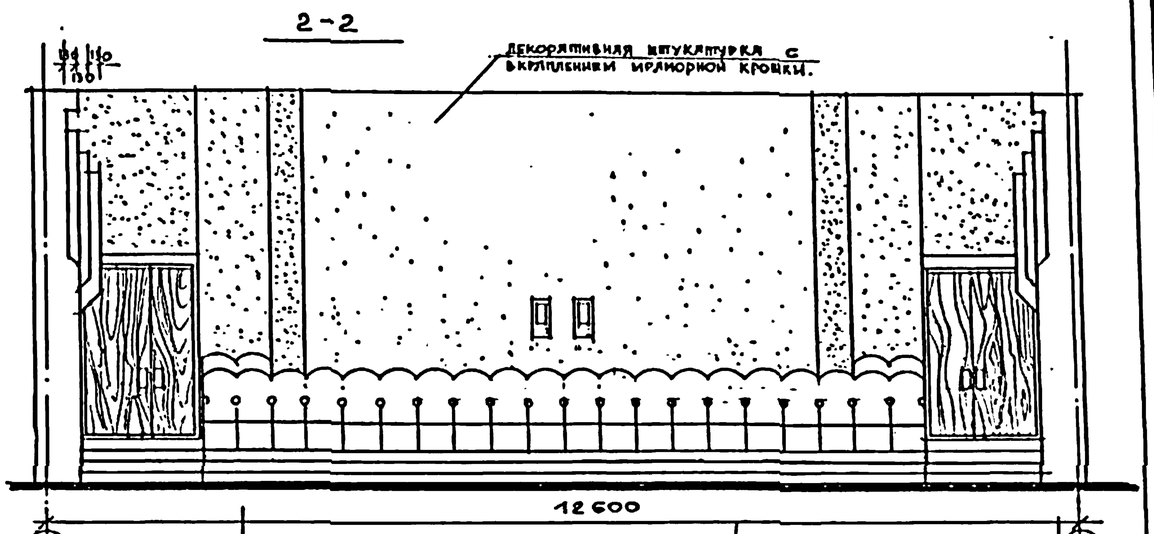
Альбом I.

Типовой проект

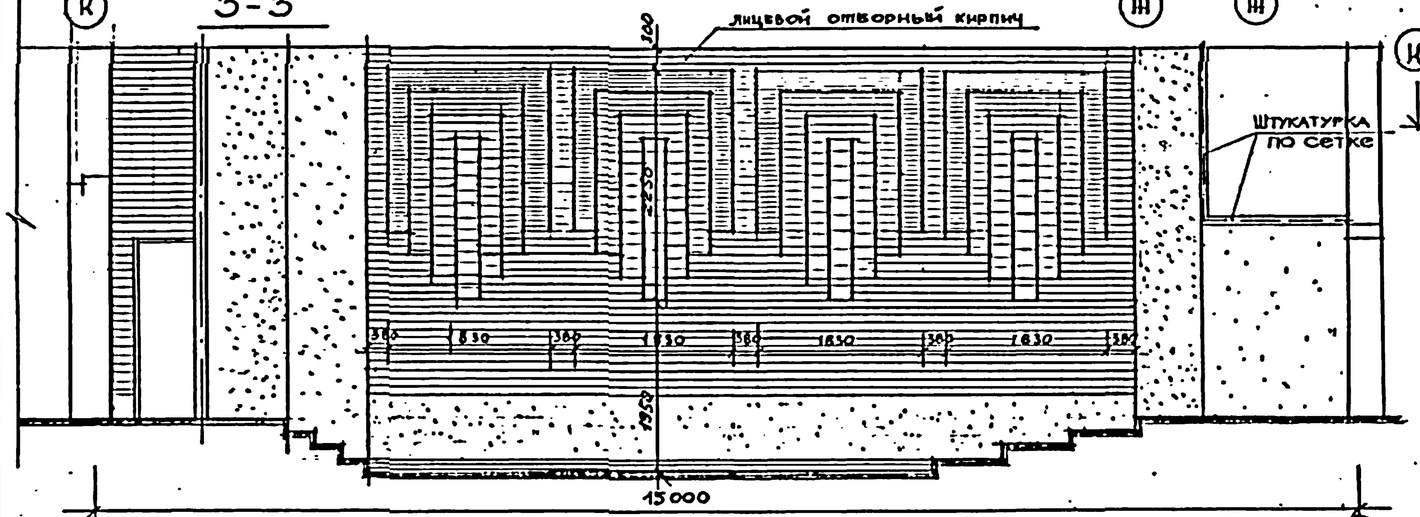
1-1



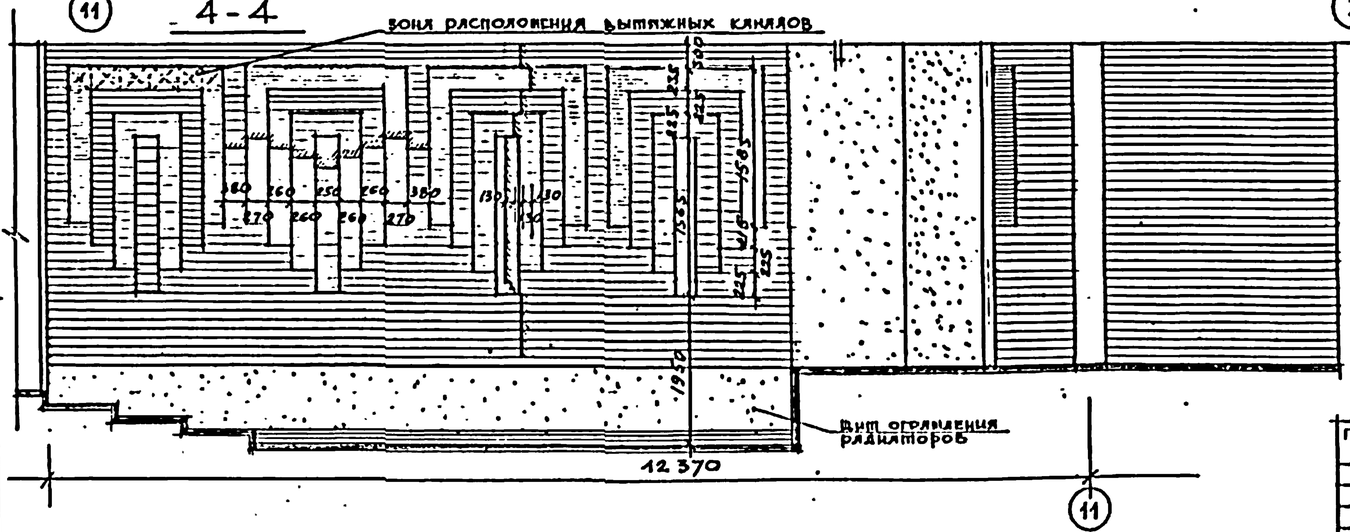
2-2

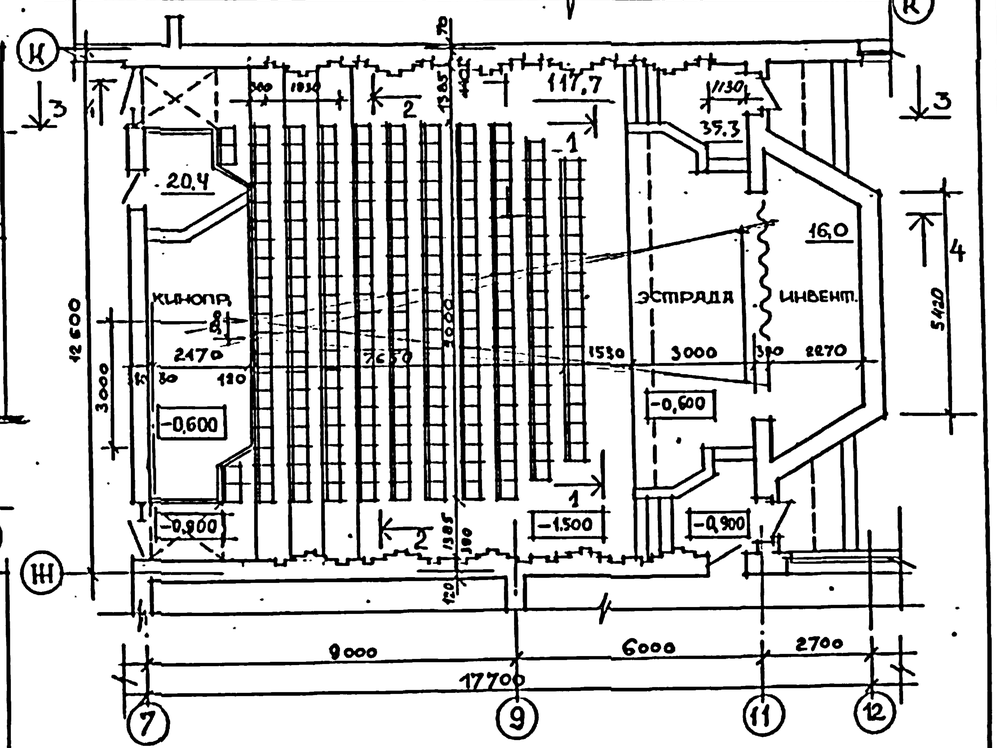


3-3



4-4





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

Привязан			
Инв. №			
Н. контр.	Анофриев		
Нач. маст.	Орлов		
Гл. инж. М	Маргулец		
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Анофриев		
Проверил	Дрожжин		
Разраб.	Безсонова		

224-1-456.85 АС

Школа на 22 класса /854-864 учащихся/ со стенами из кирпича

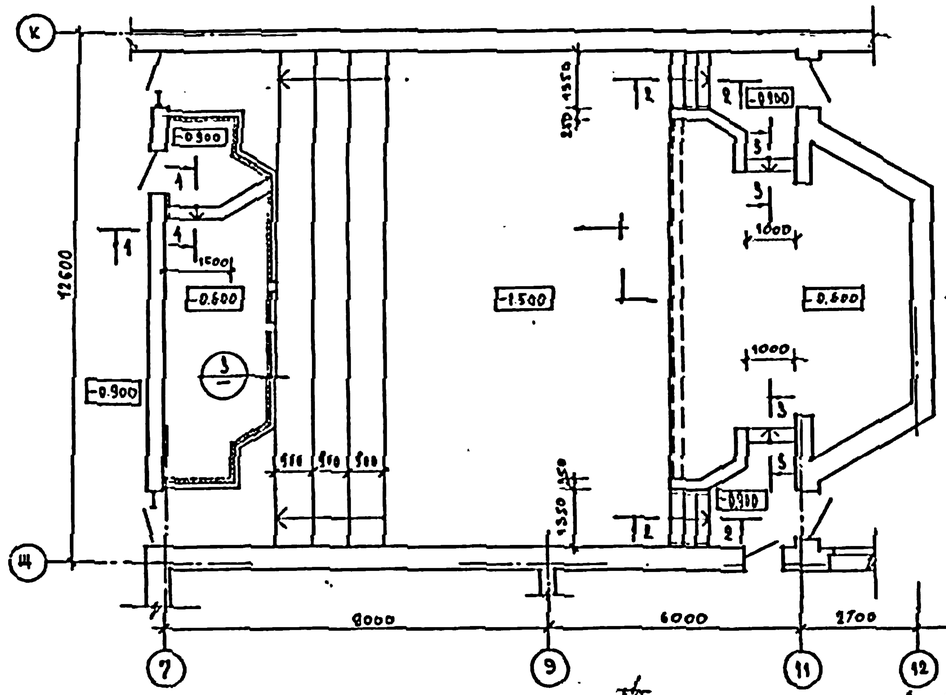
Интерьер актового зала (вариант)

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

ЦНИИЭП учебных зданий

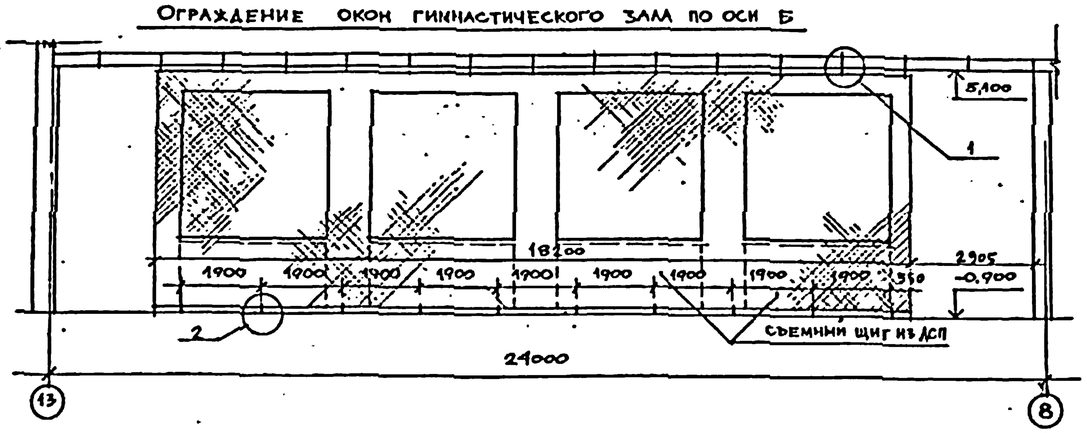
Типовой проект Альбом I

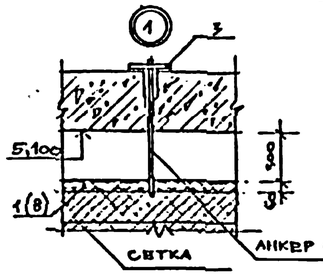
Актовый зал
План


К
Щ
-0.900
-0.600
-1.500
-0.900
-0.900
-0.900
12600
1350
1350
1000
1000
1000

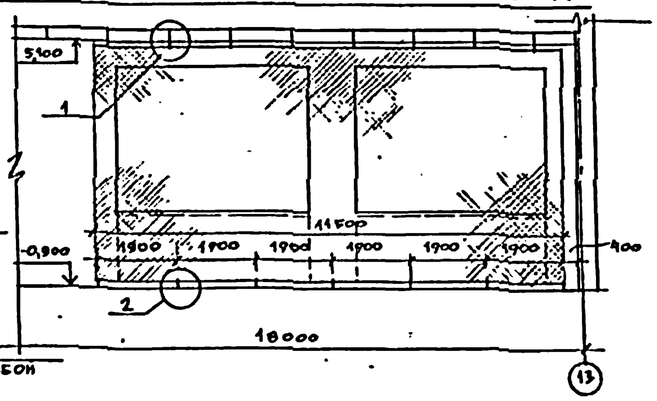
Типовой проект Альбом I

Ограждение окон гимнастического зала по оси Б

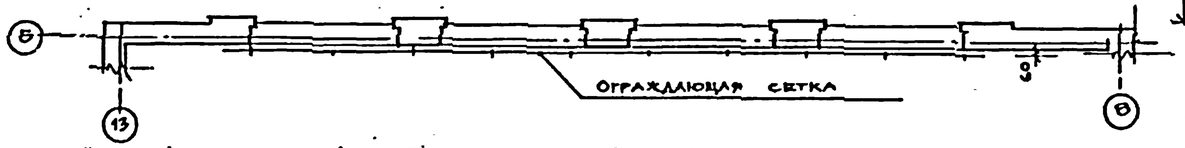


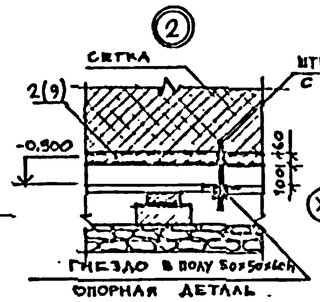


Ограждение окон гимнастического зала по оси Ж

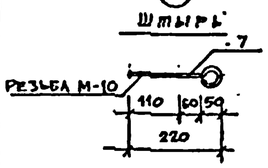


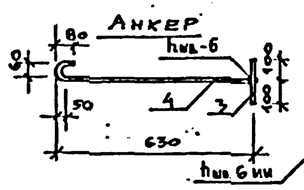
План

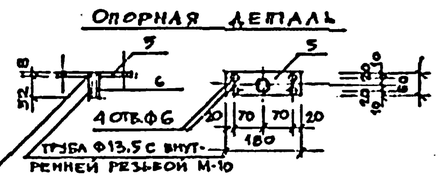


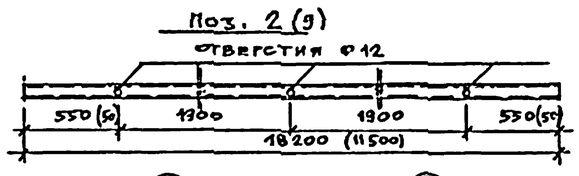


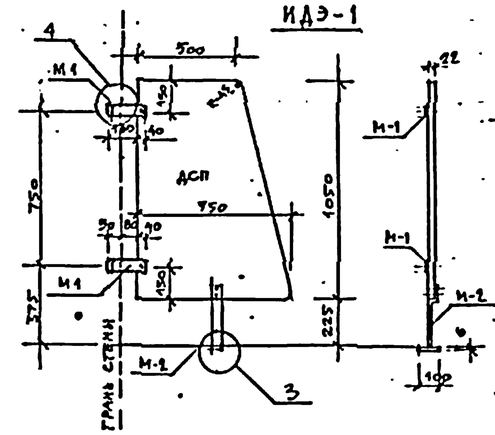
План

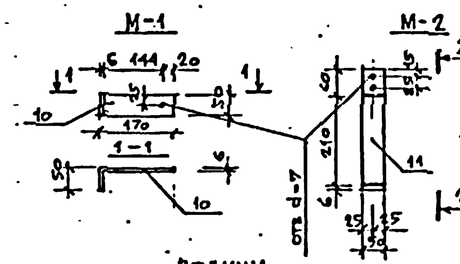


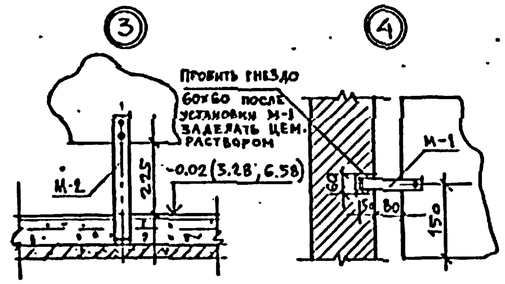


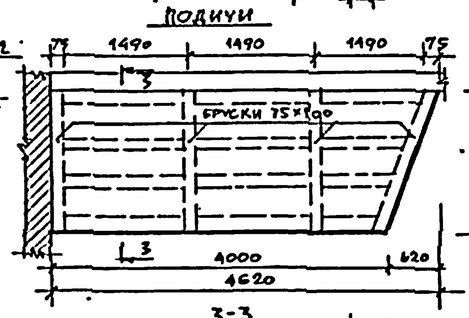


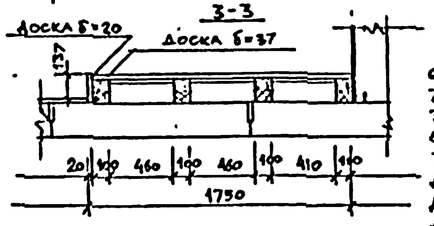












Расход древесины на подиум

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 ; hшва - 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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		Ограждение окон Спортзал 12×24 м			
1	ГОСТ 3262-75*	труба Дн 60у ℓ = 18,2 м	1	93,90	
2	ГОСТ 3262-75*	труба Дн 60у 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 Дн 20у опор. дет. ℓ = 0,06 м	10	0,11	
7	ГОСТ 5781-82	Ф10АI штырь ℓ = 0,32 м	10	0,22	
		Ограждение окон. Спортзал 9×18 м			
8	ГОСТ 3262-75*.	труба Дн 60у ℓ = 11,5 м	1	59,34	
9	ГОСТ 3262-75*	труба Дн 60у 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 Дн 20у опор. дет. ℓ = 0,06	7	0,11	
7	ГОСТ 5781-82	Ф10АI штырь ℓ = 0,32	7	0,20	
		Экран санузла ИДЭ-1 всего шт	17		
10	ГОСТ 103-76 М-1	– 6 × 50 ℓ = 0,22	2	0,40	
11	ГОСТ 103-76 М-2	– 6 × 50 ℓ = 0,30	1	0,70	$P_{общ}$ = 29,6 т
12	ГОСТ 103-76 М-2	– 6 × 50 ℓ = 0,10	1	0,24	
13	ГОСТ 17125-71	Древесностружечная плита		$S_{1д}$ = 0,66 м²	$S_{общ}$ = 113 м²

224-1-456.85 АС

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

Школа на 22 класса /839-864 учащихся/ со спальнями из кирпича

Стадия	Лист	Листов
Р	38	

Ограждение окон спортзалов, экран санузла. ИДЭ-1. Подиум.

ЦНИИЭП учебных зданий

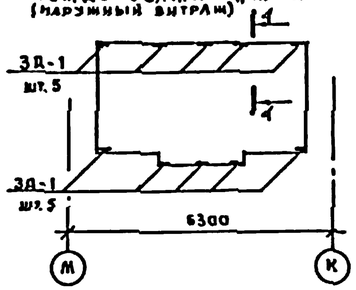
Привязан

Инв. №

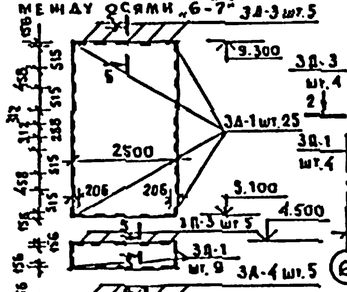
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект Альбом I

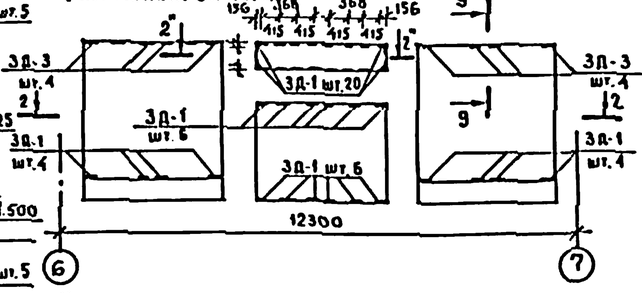
Монтажная схема закладных деталей витража по оси „3" между осями „М-К" (наружный витраж)



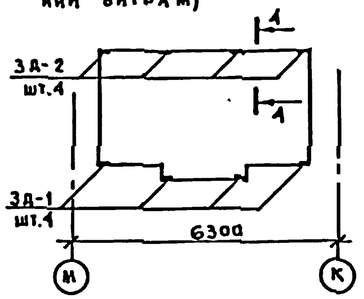
Монтажная схема закладных деталей витража по оси „К" между осями „6-7" З Д-3 шт. 5



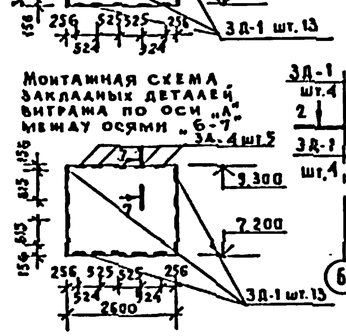
Монтажная схема закладных деталей витража по оси „Г" между осями „6-7" (наружный витраж)



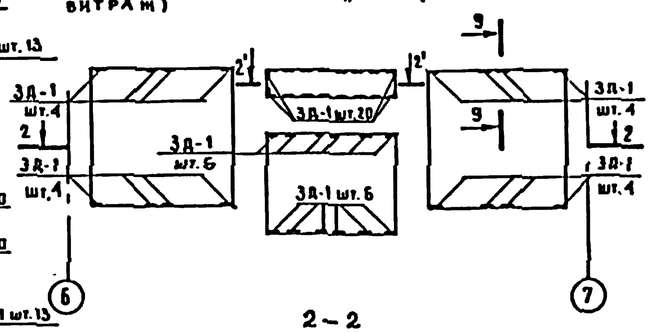
Монтажная схема закладных деталей витража по оси „М" между осями „М-К" (внутренний витраж)



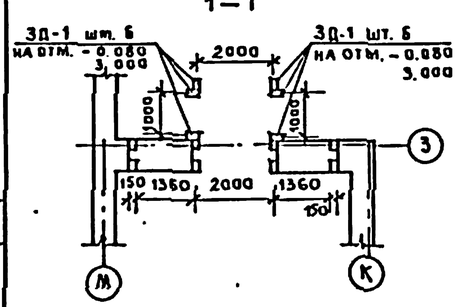
Монтажная схема закладных деталей витража по оси „А" между осями „6-7" З А-4 шт. 5

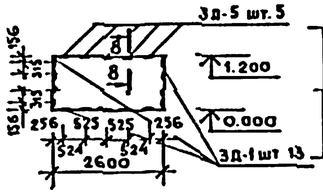


Монтажная схема закладных деталей витража по оси „Г" между осями „6-7" (внутренний витраж)

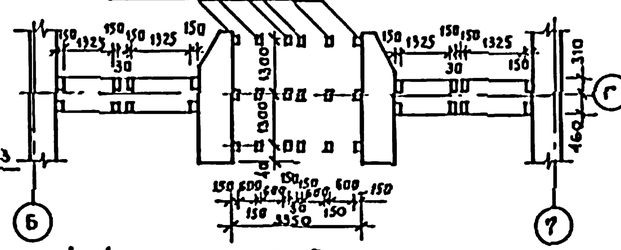


1 – 1

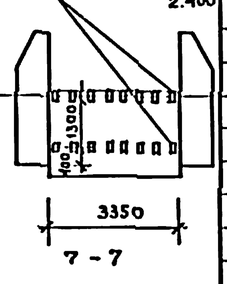




2 – 2



2' – 2'



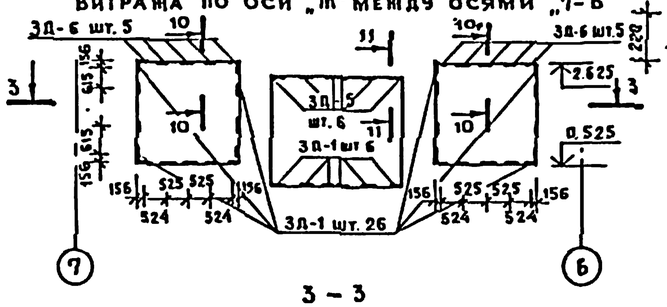
4 – 4

5 – 5

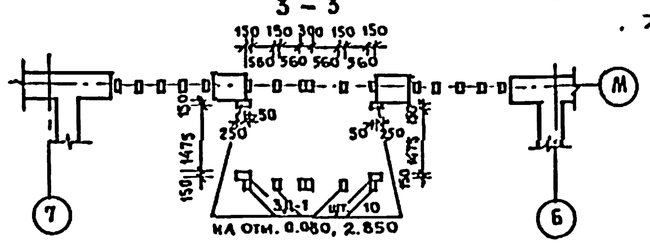
6 – 6

7 – 7

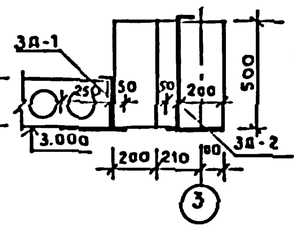
Монтажная схема закладных деталей витража по оси „М" между осями „7-Б"



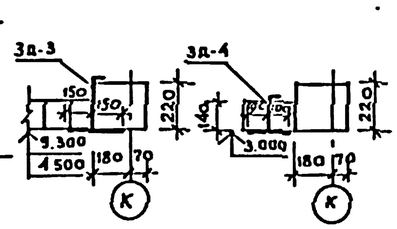
3 – 3



8 – 8

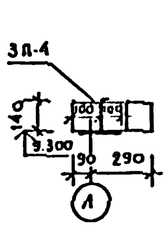


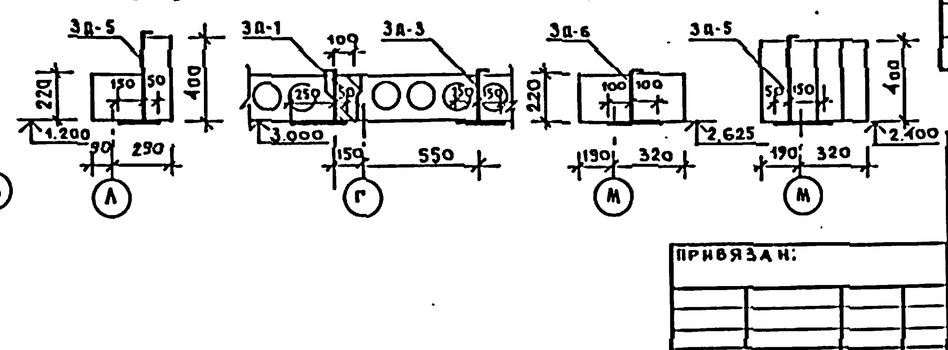
9 – 9



10 – 10

11 – 11





Спецификация изделий закладных для витражей, тамбуров, окон

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед., кг	Примечание
		Изделие закладное			
	Лист 39	З Д-1			
1	то же	-300×3, ℓ=150 ГОСТ 103-76	241	1,99	
2	—"—	ф 8 А II, ℓ=280 ГОСТ 5781-75			
	—"—	З Д-2			
3	—"—	-250×3, ℓ=150 ГОСТ 103-76	4	1,91	
4	—"—	ф 8 А II, ℓ=560 ГОСТ 5781-75			
	—"—	З Д-3			
1	—"—	-300×5, ℓ=150 ГОСТ 103-76	18	1,99	
2	—"—	ф 8 А II, ℓ=280 ГОСТ 5781-75			
	—"—	З Д-4			
5	—"—	-200×5, ℓ=150 ГОСТ 103-76	10	1,34	
6	—"—	ф 8 А II, ℓ=200 ГОСТ 5781-75			
	—"—	З Д-5			
5	—"—	-200×5, ℓ=150 ГОСТ 103-76	11	1,54	
7	—"—	ф 8 А II, ℓ=460 ГОСТ 5781-75			
	—"—	З Д-6			
5	—"—	-200×5, ℓ=150 ГОСТ 103-76	10	1,40	
2	—"—	ф 8 А II, ℓ=280 ГОСТ 5781-75			

Привязан:

Инв. №

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

Н. контр.	Анофриев	
Нач. маст.	Орлов	
Гл. инж. м.	Маргулец	
ГАП	Дроммин	
ГИП	Анофриев	
Рук. гр. арх.	Сорокин	
Рук. группы	Честнова	
Разработ.	Честнова	

224 – 1 – 456.85 АС

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

Монтажные схемы закладных деталей витражей, тамбуров окон

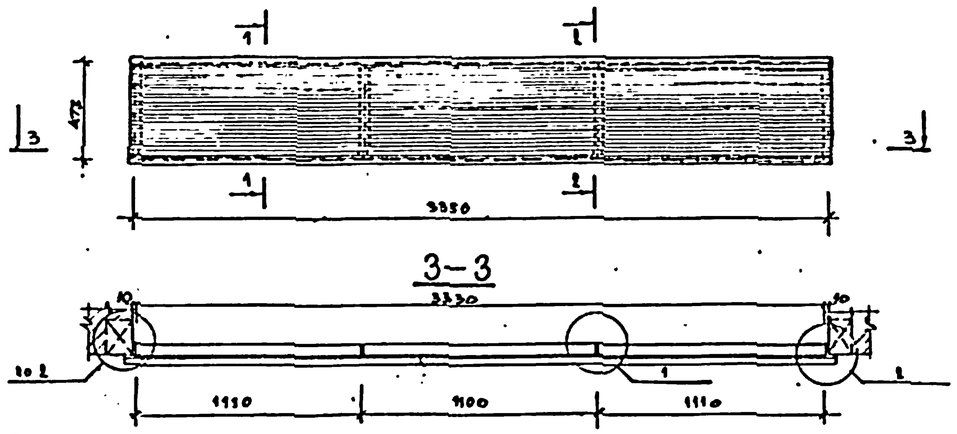
Стадия	Лист	Листов
Р	39	

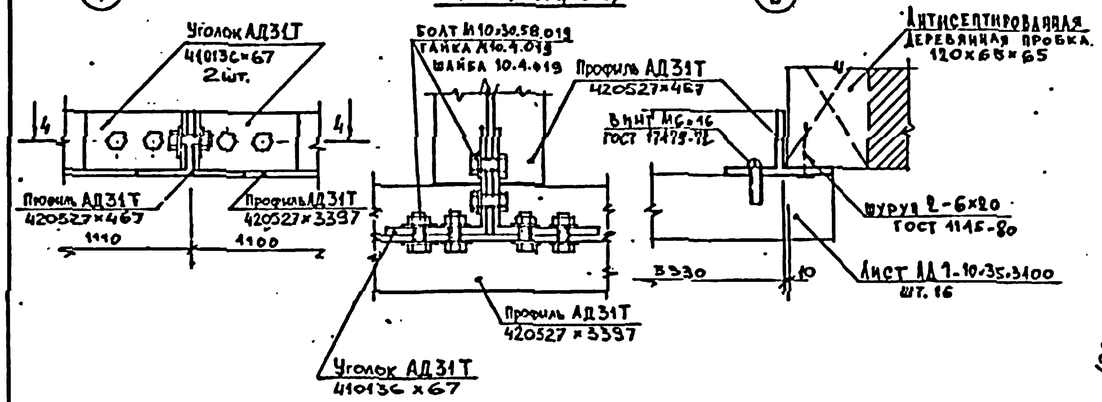
ЦНИИЭП учебных зданий

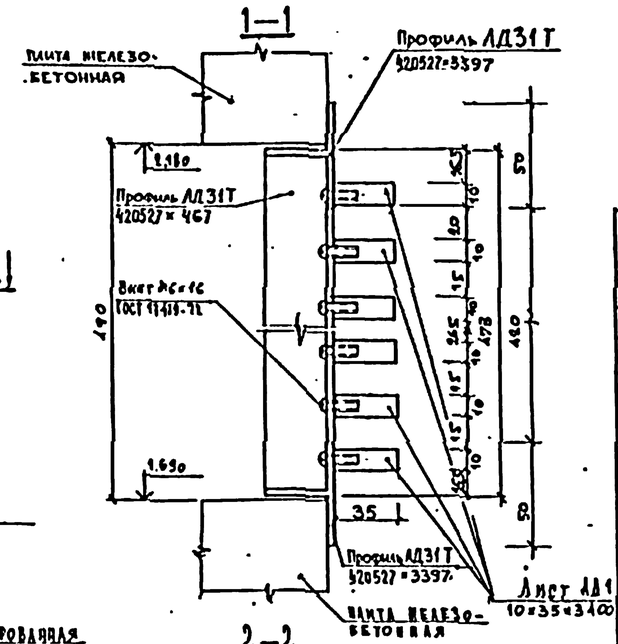
Альбом I.

Типовой проект

Монтажная схема вентиляционной решетки ВР 1






1-1
Плита железобетонная
Профиль АД31Т
420527×3397
2190
Профиль АД31Т
420527×467
Винт МС×16
ГОСТ 17473-72
1990
1690
35
Профиль АД31Т
420527×3397
Плита железобетонная
Лист АД1
10×35×3400
8
10
10
15
15
15
15
10
10
10

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 18-9Г Т/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		4А/4П / 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		
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	3	1	1	1	3		
	1.136-12 вып.1	ФВ 06-15					1	1	1	3		
		БЛОК Б										
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/3П
2/2А	1.136-10	ДГ 21-9 / ДГ 21-10	3/–	1/1	1/1	5/2	3	2	2	7		1А/4П / –/2П
	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		10А/2П / 3А/5П
2/2А	1.136-10	ДГ 21-9 / ДГ 21-10	3/–	–/–	1/–	1/–	3	–	1	4		1А/3П / –/–
	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 БЩ П/П	2	–	–	2	2/–	–	–	2/–		
11	1.136.5-19	ДН 21-13 БЩ 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 / –/–
2/2А	1.136-10	ДГ 21-9 / ДГ 21-10	–/–	1/1	–/–	1/1	–	2	–	2		1А/4П /
	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 БЩ 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. №

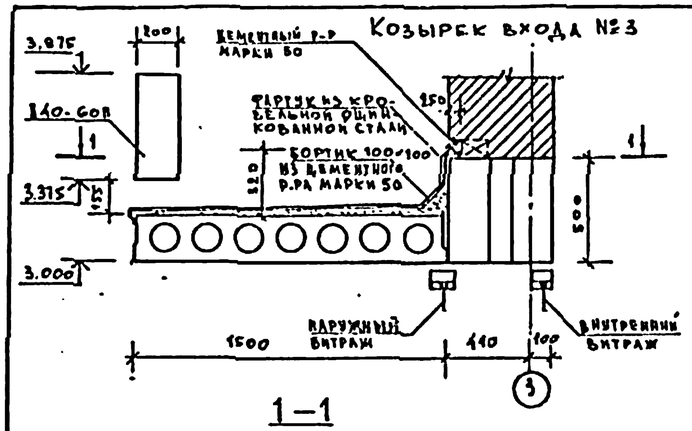
Подпись и дата

Инв. № подл.

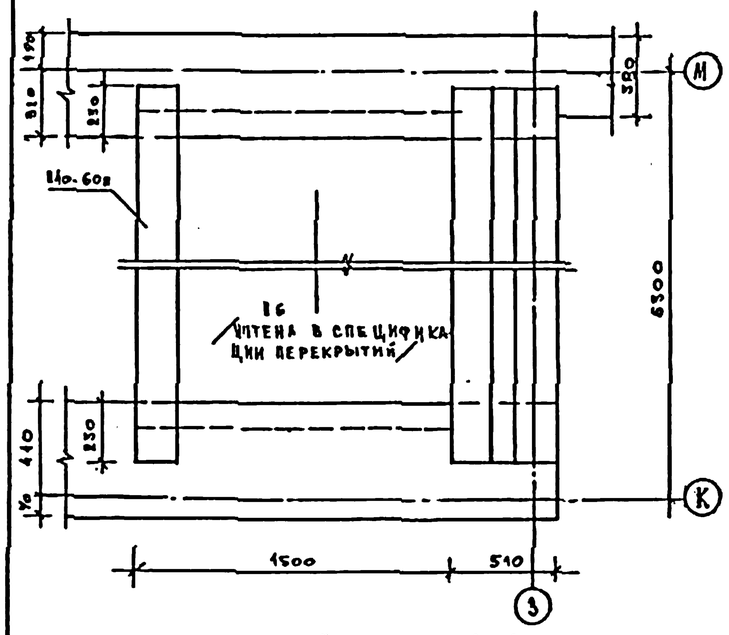
		224-1-456.85 АС	
Привязан	Нач.маст. Орлов	Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича	Стадия Р; Лист 41; Листов
Инв. №	Гл.инж.мс Маргулец; ГАП Дрожжин; ГИП Анофриев; Рук.гр. Сорокин; Провер. Дрожжин	Спецификации элементов заполнения проемов надземной части здания	ЦНИИЭП учебных зданий

Типовой проект альбом I

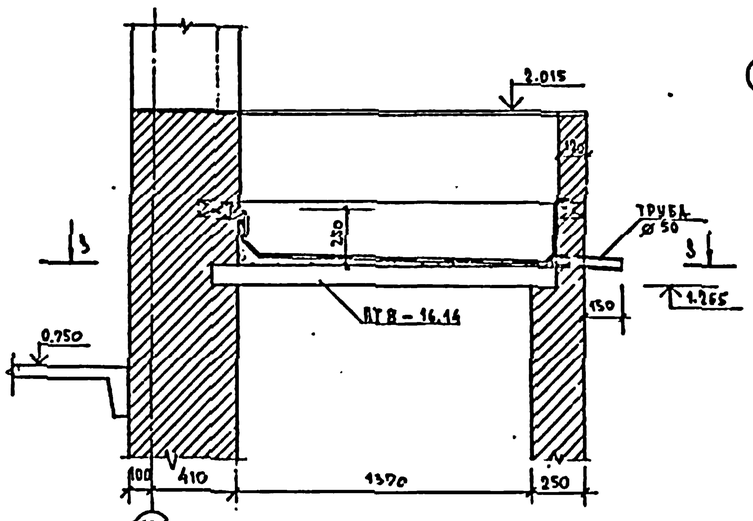
Козырек входа №3



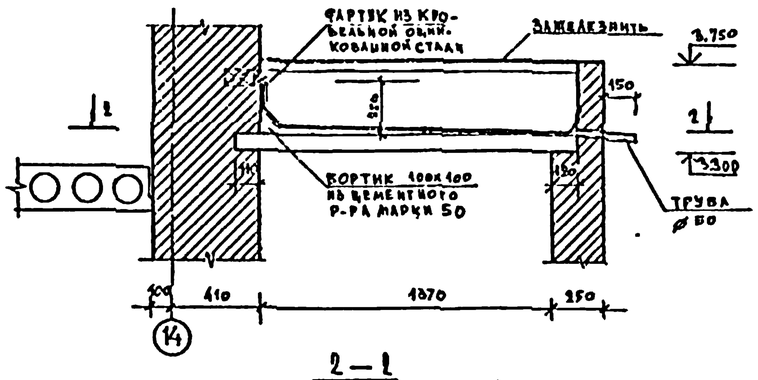
1—1



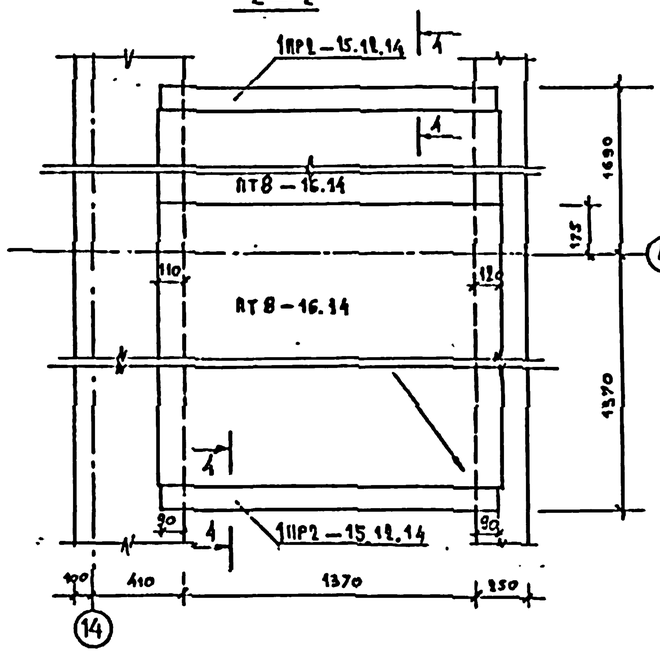
Козырёк входа №4



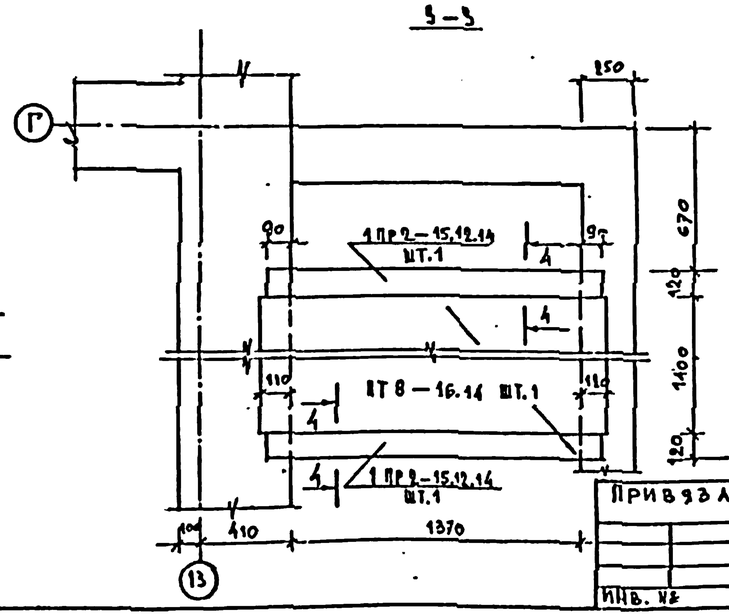
Козырек входа №2



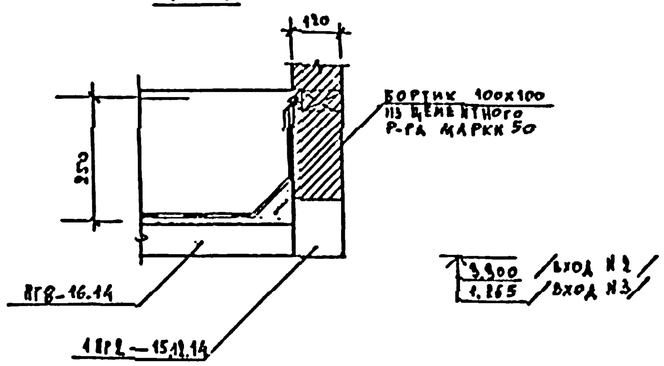
2—2



3—3



4—4



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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Козырек входа №3			
		Протон			
	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.

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

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Анофриев		
Нач. маст.	Орлов		
Та. инж. п.	Маргулев		
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Анофриев		
Проверил	Анофриев		
Разраб.	Чеснова		

224-1-456.85 АС

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

Козырьки входов №2,3,4

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I

Типовой проект

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 Л.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

Гл. конструктор	Ревекин		
Нач. отд.	Малышева		
Гл. инженер	Ревекин		
Гл. спец.	Амитриева		
Ст. инж.	Бондаренко		
Инж.	Сысоева		

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	15

Общие данные

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I

Типовой проект

67.0 Кабинет профориентации

Р узел 10.3

Фотолаборатория

Трап ф 100

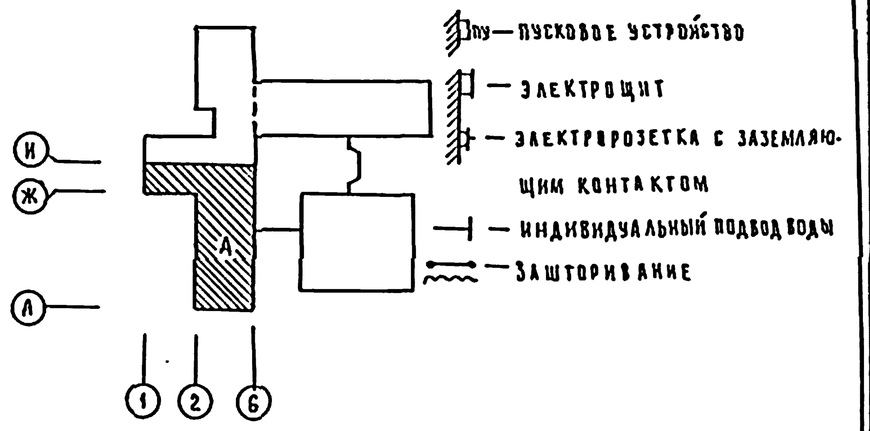
3 ф 31/12 h 200

Рекреация — Спальня — класс О 79.1 61.4

Универсальное помещение 60.7 61.4 класс О

Условные обозначения:

- — Розетка однофазная штепсельная
- — Розетка трехфазная штепсельная
- т.э — 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		
Н. контр.	Ревекин		
Нач. отд.	Малышева		
Гл. инж.	Ревекин		
Гл. спец.	Дмитриева		
Ст. инж.	Бондаренко		

Привязан:

Инв. №

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

224-1-456.85 ТХ

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

Альбом I

Типовой проект

ГИП	Арсюкин	
СТО	Бабин	
ЭТО	Белов	
Н.контр.		
Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

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

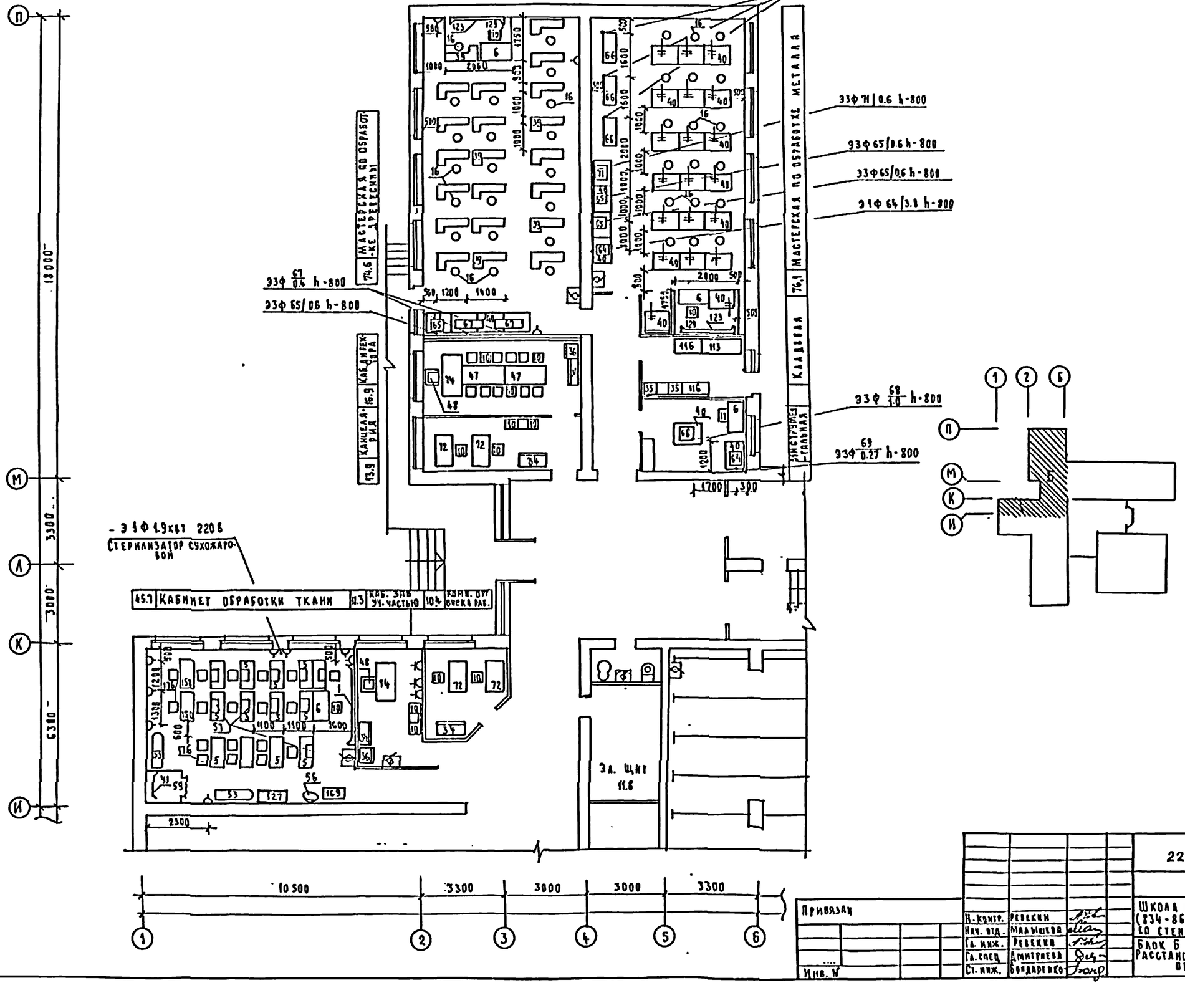
224-1-456.85 ТХ

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

Стадия	Лист	Листов
Р	3	-

Блок Б План 1 этажа Расстановка технологического оборудования

ЦНИИЭП учебных зданий



Альбом I

Типовой проект

Моечная столовой посуды | Моечная кух. посуд | Мясо-рыбный цех | Овощной цех | Кладов. овощей | Раздевалка

Цементный бортик h-100мм

Обеденный зал на 204 места

Горячий цех

Загрузочная

Кладовая сухих продуктов

Охлаждаемая камера

Место ремонт. устан.

Кабинет кладовщика

Киноп р

Эстрада

Инвент. 16.8

117.7 Актовый зал на 198 мест

8.0 кВт 220/380 4-Ф Рентген аппарат

ХВ Ф15 h-100

Г.В Ф15 h-100

К Ф-50 h-165

2 Ф III 54/58. h-1700 2 полюсная (земля)

2 Ф 137/135 h-1300

12600

6300

3300

3000

12000 | 9000 | 6800 | 2700 | 12300

Ж | Б | 11 | 14 | Н | К | М | Л | 7 | 9 | 11 | 12

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 План 1 этажа Расстановка технологического оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ЦНИИЭП учебных зданий

Типовой проект Альбом I

Согласовано:
ГАП Дроздкин
СТИ Бабин
ЭТО Белов

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

Хв.Гв ф 1/2"
ЭЗФ 6.0 кВт
СТЕРИЛИЗАТОР
Трап ф 100
Вестибюль с гардеробом
Раздевальн. 18.3
Раздевальн 18.3
Раздевальн 18.3
Раздев.
Спортивный зал 153.2
Спортивный зал 274.0
ЭЗФ 3.0 кВт
АППАРАТУРА ХИРУРГИЧЕСКАЯ
4 кат. 220/380 В
АВТОМАТ
Трап ф 15мм
Снарядная 17.8
Снарядная 15.7
Трап ф 100
2270-2 81 л1
2.270-2 82 л2
2270-2 83 л14
2270-2 82 л3
2.270-2 82 л2
2.270-2 83 л14
2270-2 81 л1
2270-2 82 л17
2270-2 82 л20
2270-2 82 л21
2270-2 82 л18
2270-2 82 л15
12000 3300 6000 6000 12000
Ж Е Д Г В Б
3000 3000 3000 3300 12000
Б 7 8 9 10 13
Ж Г Б
Б 12

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)

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Блок Г План 1 этажа Расстановка технологического оборудования

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I

Типовой проект

62.8 Учебный кабинет географии

Рекреация 79.1

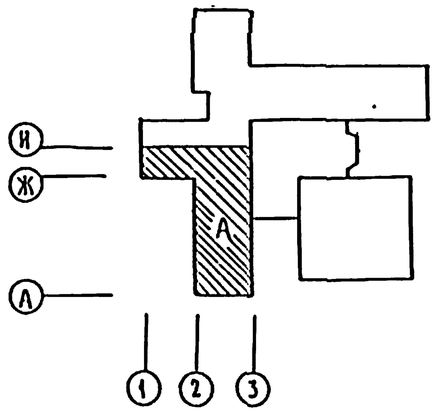
61.4 Класс 1

61.2 Класс 2

Универсальное помещение

61.1 Класс 1

61.4 Класс 1



Согласовано:

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 А. План 2 этажа. Расстановка технологического оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ЦНИИЭП учебных зданий

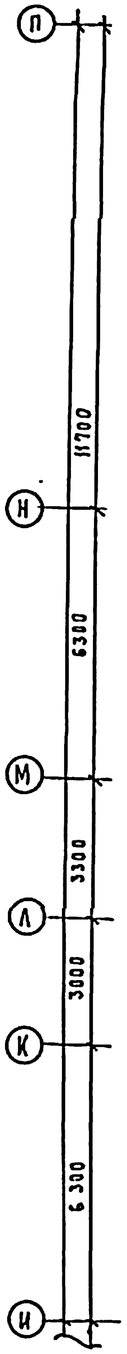
Альбом I

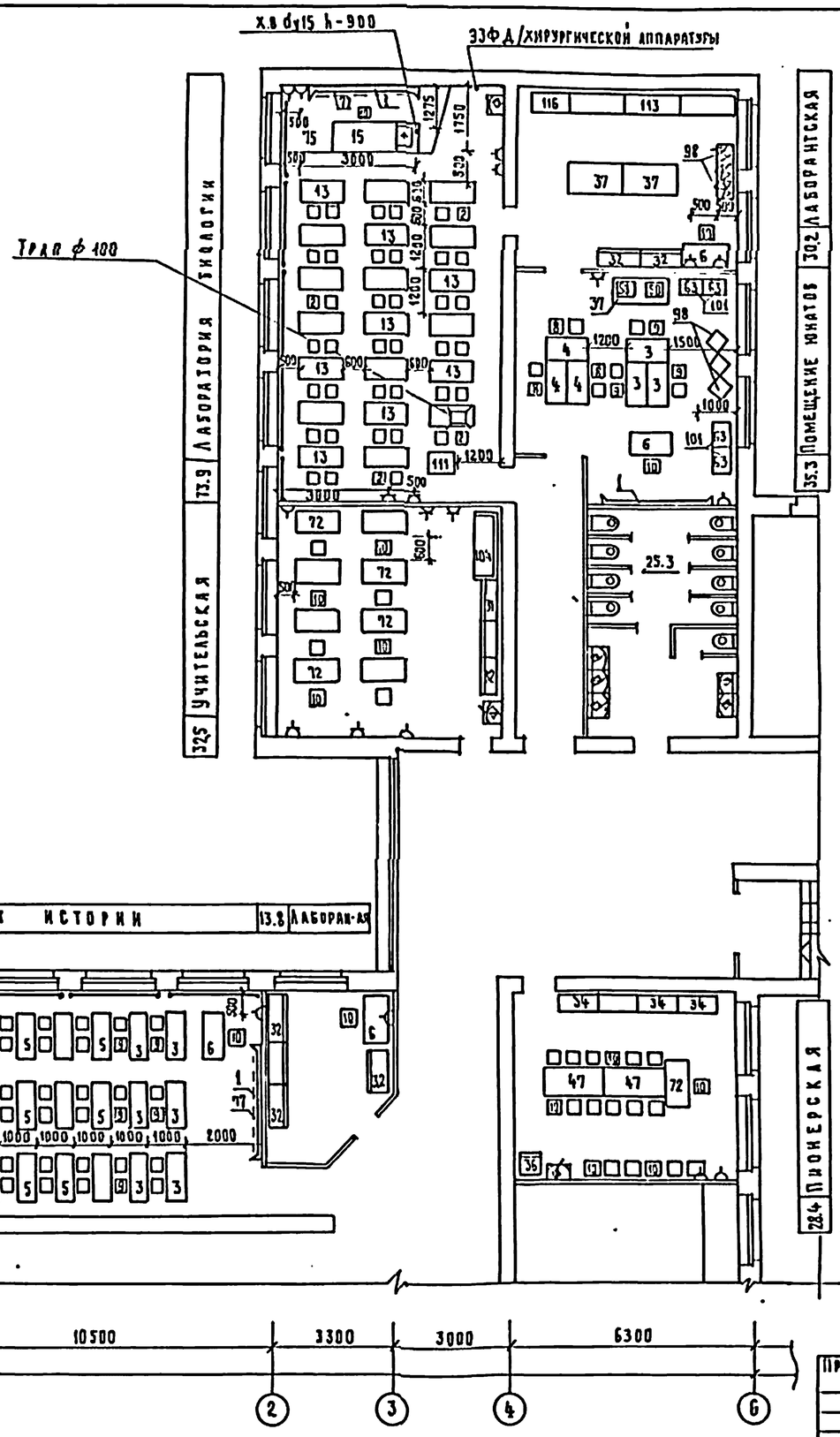
Типовой проект

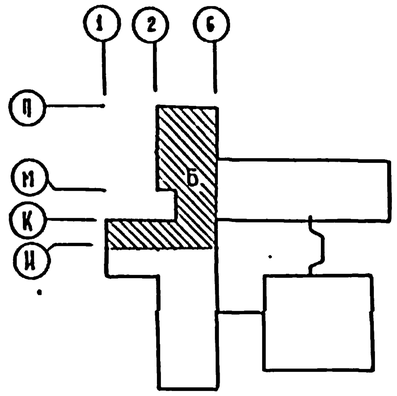
Согласовано:

ГАП	Арсюкин	
СГС	Бабин	
ЭТС	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 Б. План 2 этажа. Расстановка технологического оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ЦНИИЭПучебных зданий

Типовой проект Альбом I

Согласовано: ГАП Стрижин, СТО Бабин, ЭТО Белов

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

189 Вахта | 63.6 Учебный кабинет иностранного языка | 29.6 Лингафонный кабинет | 59.7 Учебный кабинет родного языка | 59.7 Учебный кабинет родного языка | 57.3 Лаборантская

Рекреация

Каналы в полу

62.4 Учебный кабинет литературы

Н М Л К Ж

6300 3300 3000 2600

8 10 13 27000 2600 12400

Б 10 11 13

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 съемными щитами

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 Б. План 2 этажа Расстановка технологического оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I

Типовой проект

Ж
Е
Д
Г
В
Б

3000
3000
3000
3000
12000

КАБ. ВРАЧА 12.0
КОМН. ТЕХПЕРС 10.2
КОМНАТА ИНСТРУКТОРА 10.0

26 72 38 25 27 1200 19 33 18 122 72 10 72 10 72 10 11 3

КАБ. ЗУБН. ВРАЧА 12.0
369 ЧЧ 200 2.3 10.3 120 121 122 123 20.3

ВЕНТКАМ.

СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ 2 СВЕТ

40.5

ГАЛЕРЕЯ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ

СНАРЯДН. 2 СВЕТ

СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ 2 СВЕТ

12000 3000 6000 6000 12000

6 7 8 9 10 12

Хв Ду15 h. 50
К Ду15 h. 50
Хв dy 20, h-490
Э3ф 122/5.0 h-700
kdy 50 h-450
Э1ф 120/0.75 h-1500
Э1ф 119/0.9 h-1500
Г.в Ду20 h-280
Вентиляция ф 320 h-2620

720 360 440 200 415 330 119 130 230 120 150 1300 500 122 950 320 280 195 50 5 40 80 80 80

Ж Б Г 12

ГАП	Прижим		
СГО	Бабки		
ЭТО	Блок		
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	

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 "Г" План 2 этажа Расстановка технологического оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I

Типовой проект

62.6 Учебный кабинет черчения и изо

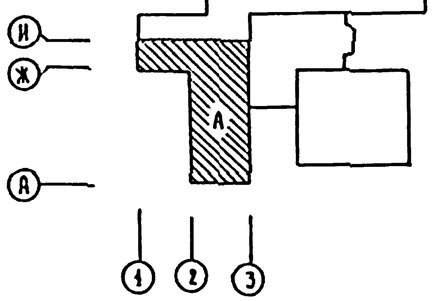
Рекреация

45.0 Библиотека

60.1 Класс 2

61.4 Класс 3

61.4 Класс 3



Согласовано:

ГАП	Дрожжин	
СТО	Бакин	
З.Т.	Белов	

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

Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Ребекин	
Нач. отд.	Малышев	
Гл. инж.	Ребекин	
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 3 этажа Расстановка технологического оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

ЦНИИЭП учебных зданий

Типовой проект Альбом I

Ш
Н
М
Л
К
И

11700
6300
3300
3000
6300

3ф 30/8,5 h-800

3000

72 50 37 37 111 10

2000 1800

32д Лаборантская

37 37

33 33

х.в. d_y15 h-900

167

114
3ф 1,4 кВт h-1300

77 380 1275

15 16

1600 2100 600

13 1200

74,5 Лаборатория физики и астронимии

2100 1600 800

15 15 300

1275

61,7 Лаборатория физики и астрономии

х.в. d_y15 h-900

3ф 114/1,4 кВт h-1300

114

3000

62,6 Кабинет военного дела

Препарат 72 10

Комната хр. оружия 116 15 10

38 77 6 1

3000

111 5 3 4 8

1800 1800 1000 1000 1000 1000 2300

173 173 172 6 1 103 110

45,0 Класс пения

10500 3300 3000 6300

1 2 3 4 6

Шкаф-перегородка для лаборатории-физики поз. 167 М1:50

167

3150

к d_y50 h-50
х.в. d_y15h-50
г.в. d_y15 h-50
85 80 170 195 140
132 253 195

1 2 6
Ш М К И
Б В А Г

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	
Ст. инж.	Бондаренко	

224-1-456.85 ТХ

Школа на 22 класса (830-864 учащихся) со стенами из кирпича

Блок Б план 2 этажа расстановка технологического оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

ЦНИИЗП учебных зданий

Альбом I

Типовой проект

Согласовано:

АМ 2	СТО	ЭТО
Дрожин	Бабин	Белов

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

Переменный ток 36 вольт

3 ф 4,0 квт автоклав

3 ф 10,0 кВА h-1500

54.4 Кабинет математики	17.5 Лаборантская	60.3 Кабинет математики	78.8 Лаборатория химии	29.0 Лаборантская

Рекреация

62.4 Кабинет математики

3 ф 38/0,5 h-700

3 ф 6½/3,8 h-800

х.в с½ 15 h-900

Шкаф перегородка для лаборатория химии/поз. 29/

М 1:50

к ду 50 h-50

г.в. ду 15 h-50

х.в ду 15 h-50

х.в. ду 15 h-50

к ду 50 h-50

3 Эф 29/3,0 h-50

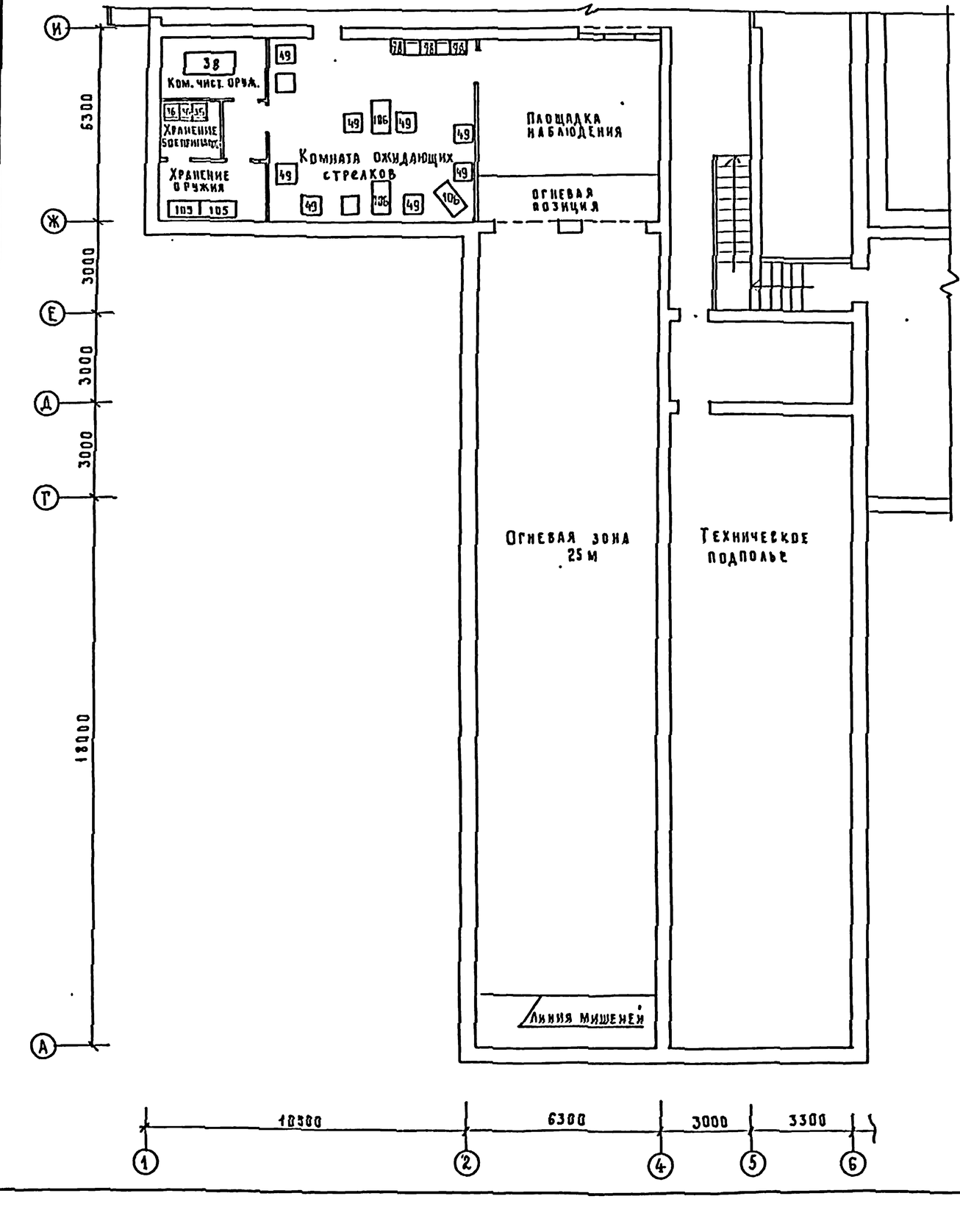
27000 | 2700 | 12300

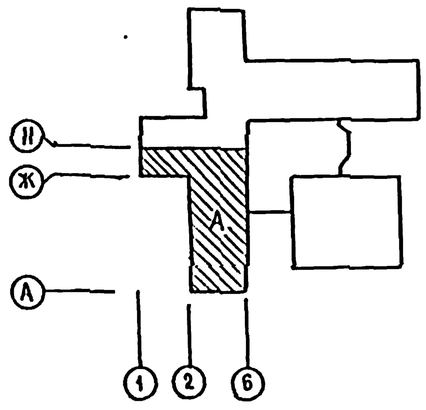
42000

Привязан:				224-1-456.85	ТХ
Инв. №	Н. контр.	Ревекин		Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича	Стадия: — / Лист: 12 / Листов: —
	Нач. отд.	Малышева		Блок В План 3 этажа Расстановка технологического оборудования.	ЦНИИЭП учебных зданий
	Гл. инж.	Ревекин			
	Гл. спец.	Дмитриева			
	Ст. инж.	Бондаренко			

Альбом I

Типовой проект





ГАП	Дрожжин	
СГО	Бабин	
ЭТО	Белов	

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

Привязан:

Инв. N

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

224-1-456.85 ТХ

Школа на 22 класса 1834-864 учащихся/ со стенами из кирпича

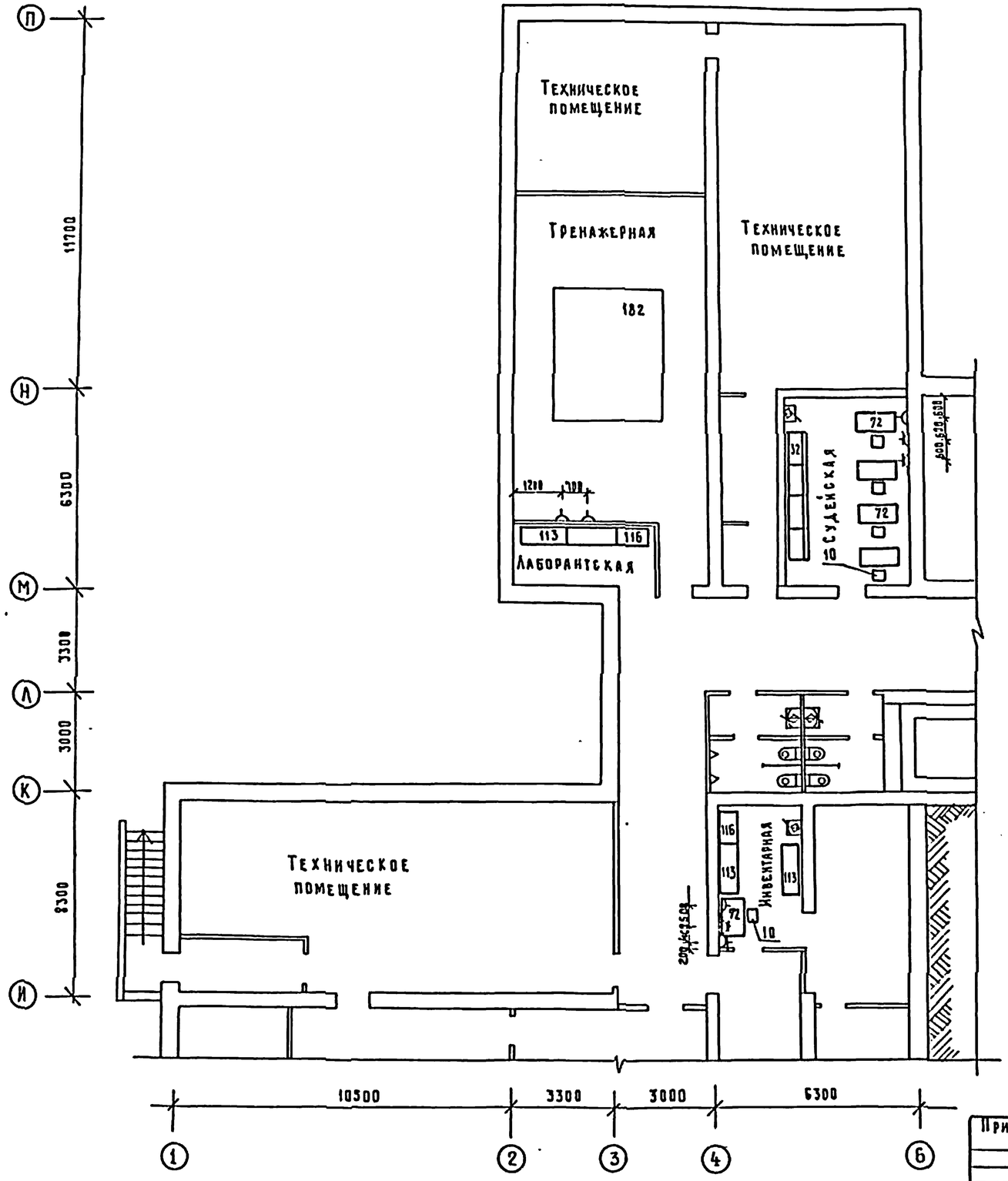
Блок А. План подвала (вариант с хоз. бытовыми пом.) Расстановка техноборудования

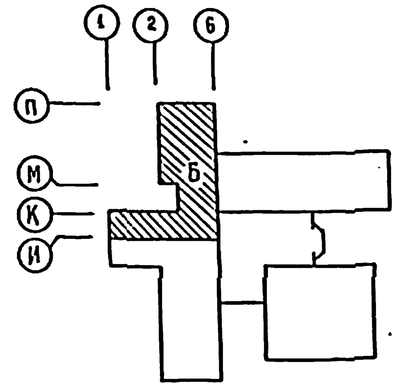
Стадия	Лист	Листов
Р	13	

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I

Типовой проект





Согласовано:

ГАП	Дрожжин	
СТО	Бабкин	
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 1834-864 учащихся/ со стенами из кирпича

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

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

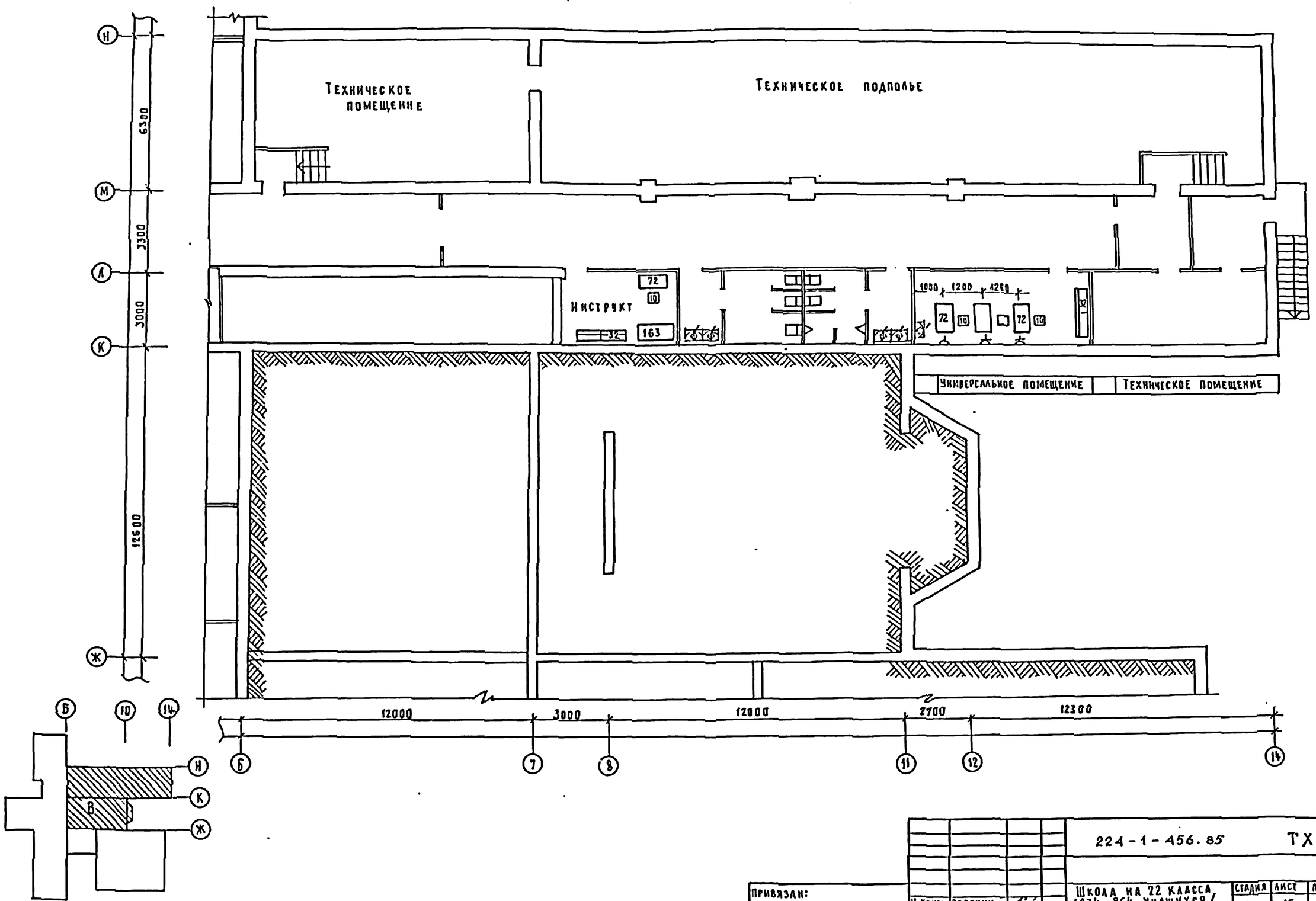
ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I

Типовой проект

Согласовано:
ГАП Дрожжин
СТО Бабин
ЭТО Белов

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



Привязан:				224-1-456.85 ТХ	
Инв. №					
Н. контр.	Ревекин		Школа на 22 класса /834-864 учащихся/ со стенами из кирпича	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Малышева			Р	15	
Гл. инж.	Ревекин		Вариант с хозбытовыми помещениями. Расстановка технологического оборудования.	ЦНИИЭП учебных зданий		
Гл. спец.	Димитриева					
Инженер	Сысоева					

Типовой проект Альбом I

Служебные помещения

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 плевки
- – канцелярский шкаф

Служба приготовления пищи

Аптека

Санкомната

Вестибюль-ожидальная

Смотровая

Палатное отделение

Буфет

Приемное отделение

Актовый зал

Операционн. блок

Гимнастический зал

Посленаркозная реанимационная

Рентгенкабинет

Кухня

Обеденный зал

Моечная

Палата (3 койки)

Палата (1 койка)

Палата (15 коек)

Палата (15 коек)

Архив

Инструмент. материалы

Фотолаб.

Кабинет переодев.

Помещ. выя. больн.

Электрощитовая

Кладовая кислот

Кладовая грязного белья

Кладовая чистого белья

Предоперац.

Операционная на 2 стола

Операционный стол

Стерилизац.

Автоклавная

Санпроп. приемн. отдел.

Санпроп. операц. отдел.

Ком. общественных организаций

Буфет персон.

Умывальник

Гардероб персонала

Кладовая инвентаря

Кладовая белья

Кладовая овощей

Мясо-рыбный цех

Овощной цех

Кладовая продуктов

Охлаждаемая камера

Комната персонала

Медицинская комната

Кабинет врача

Приемная врача

Кладовая вещей больных и гладильная

Помещение для хранения и ремонта инвентаря

Центральная вельвет.

Гардероб персонала

Клад. чистого белья и перевязочного материала

Кабинет заведующего аптекой, моечная рецептур.

Стерилизационная

Асептическая

Кладовая

Санузел

Душ

Ванна

Раздаточная

Кладовая белья

Кладовая

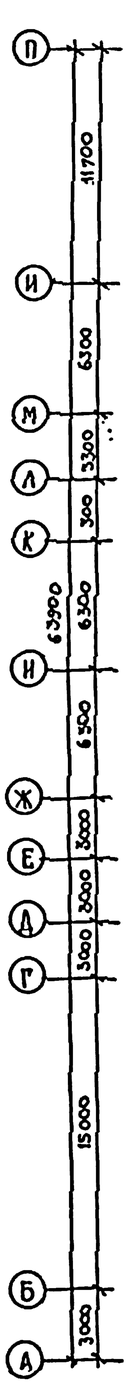
Кладовая

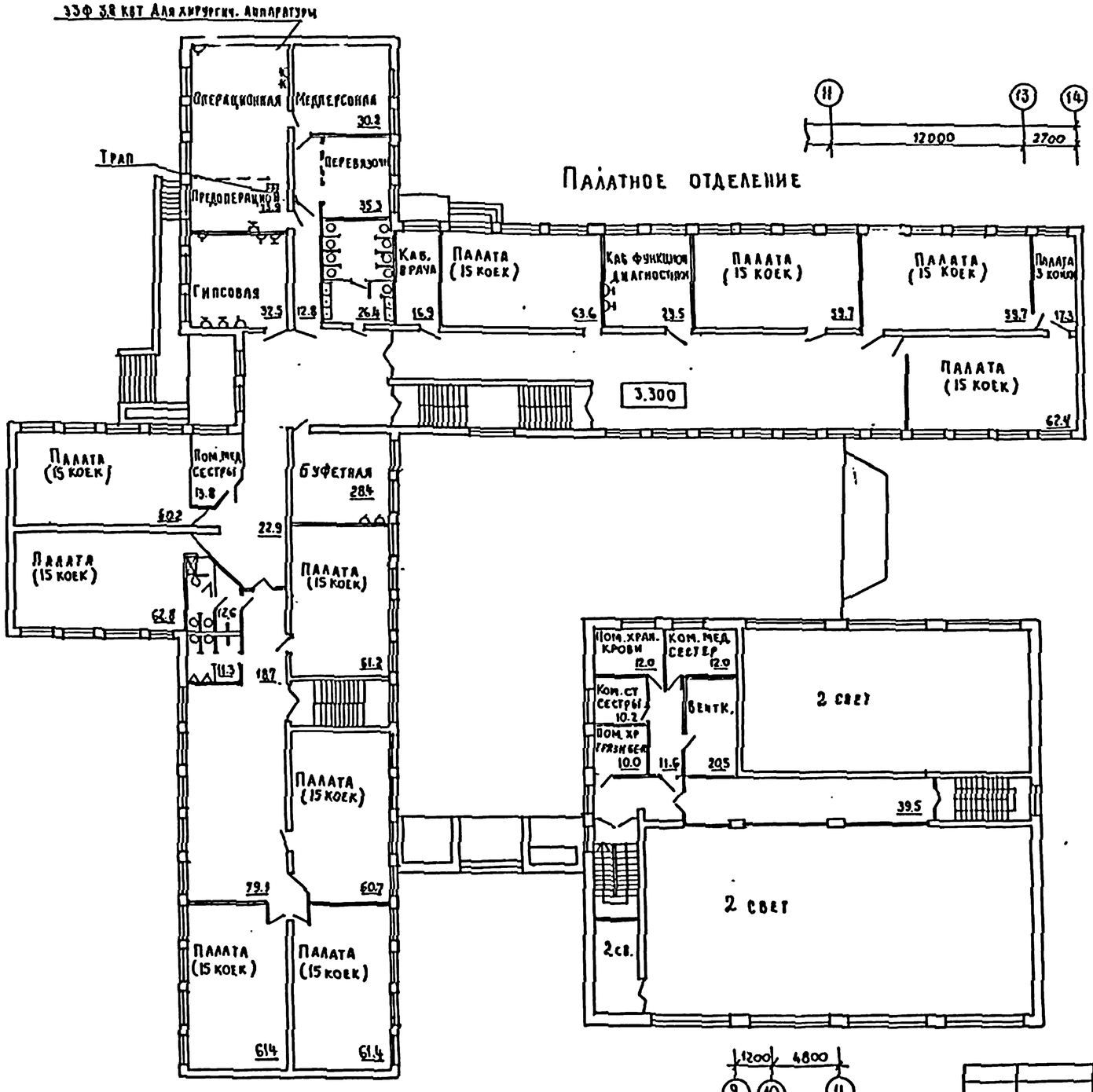
Кладовая

Типовой проект Альбом I

Согласовано:

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





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-бю; h-1140; 0.6 кВт; 220В; 1Ф	6
7	Кровать металлическая односпальная 1900×800×880/980	370

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

Привязан:

Инв. №

ГАП	Дрожжин	
Нач. Т.О	Лялицева	
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.

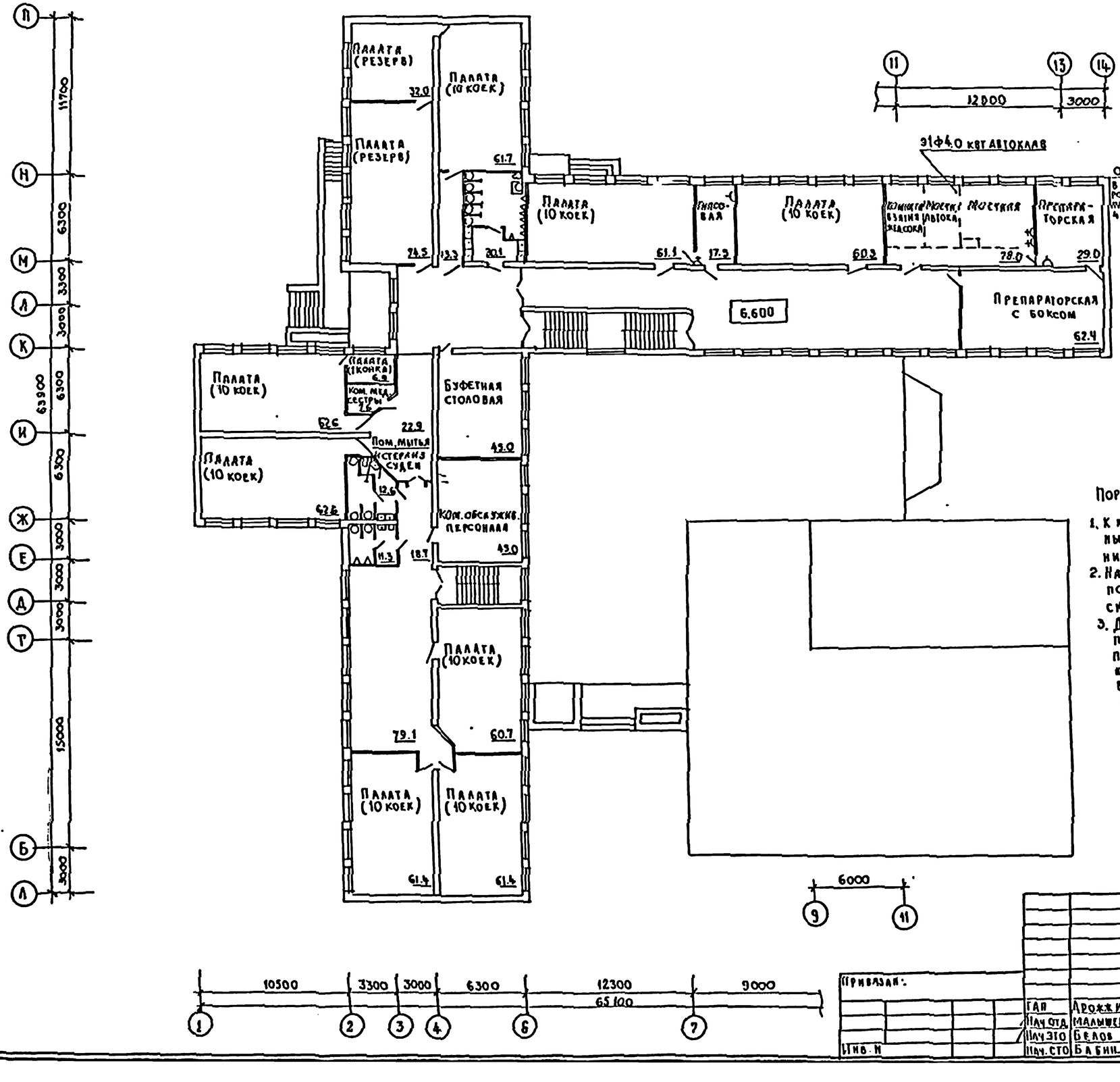
Стадия	Лист	Листов
Р	2	3

ЦНИИЭП учебных зданий

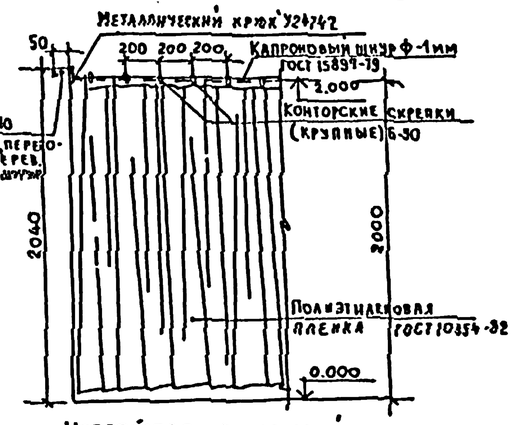
Типовой проект Альбом I

Согласовано:

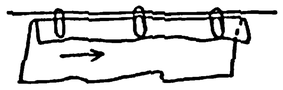
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



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.это	Белов		
Нач.сто	Бабин		

224-1-456.85 ТХЛ

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

План III этажа. Приспособление под лечебное учреждение.

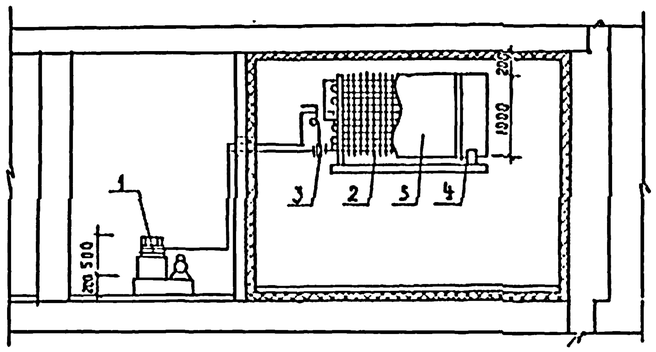
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ЦИИЭП учебных зданий

Альбом I

Типовой проект

1—1



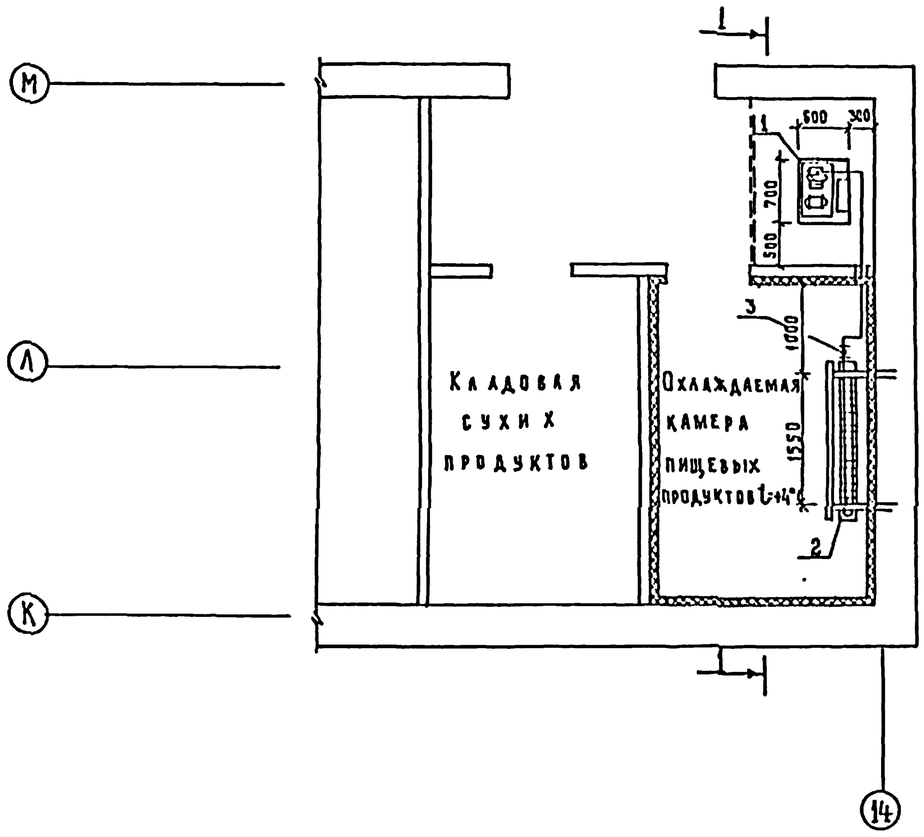
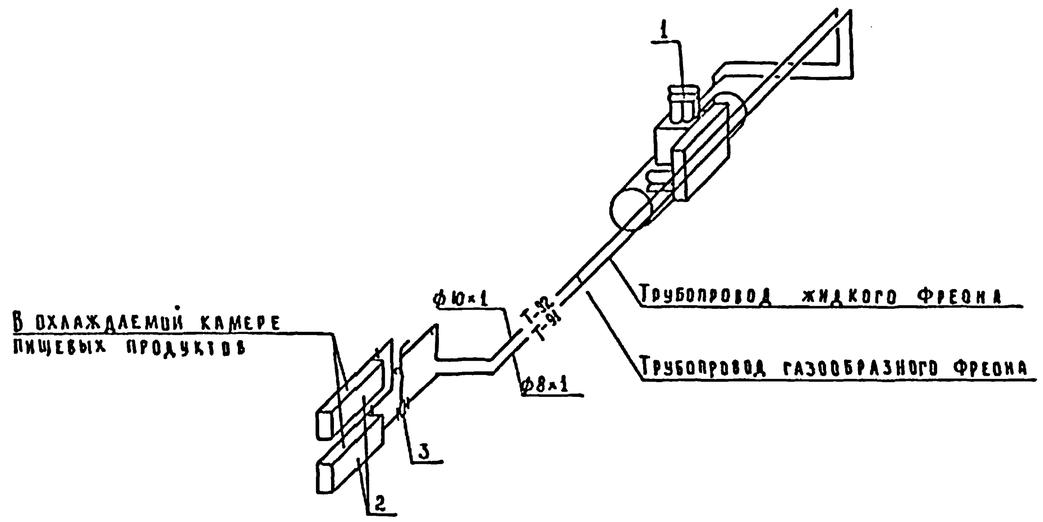


Схема фреоновых трубопроводов.



Согласовано:

АМ-2	Дрожжин	
СТО	Бабин	
ЭТО	Белов	

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

Привязан:

Инв. №

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

224-1-456.85 ХС

Школа на 22 класса (334-864 учащихся) со стенами из кирпича

Блок В
Охлаждаемая камера

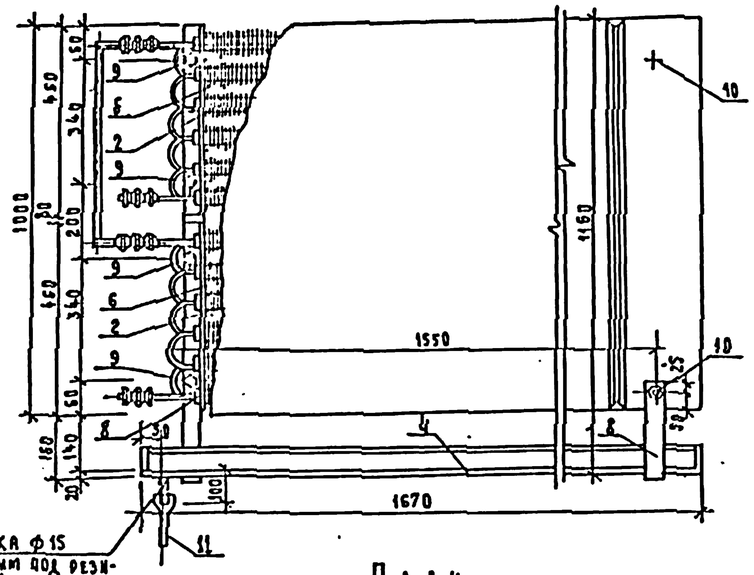
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП учебных зданий

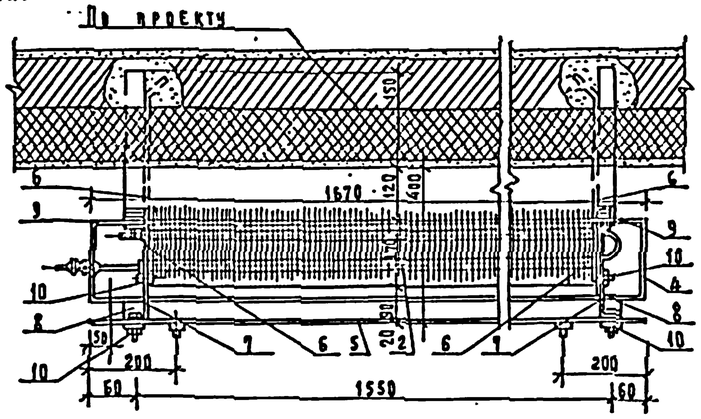
Альбом I

Типовой проект

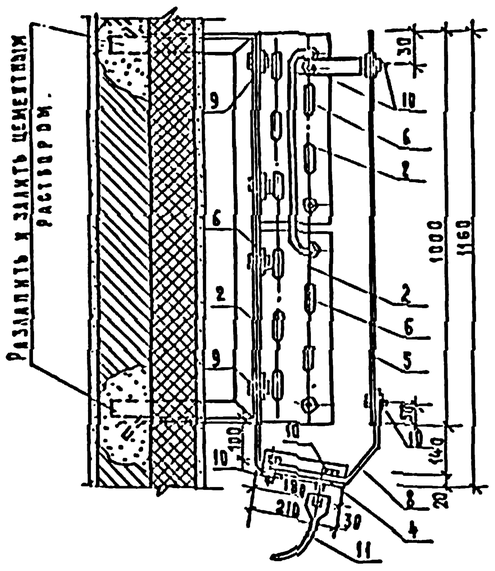
Вид спереди



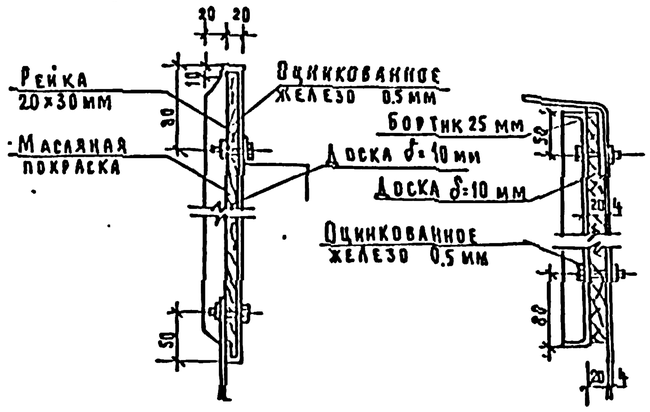
План



Вид сбоку

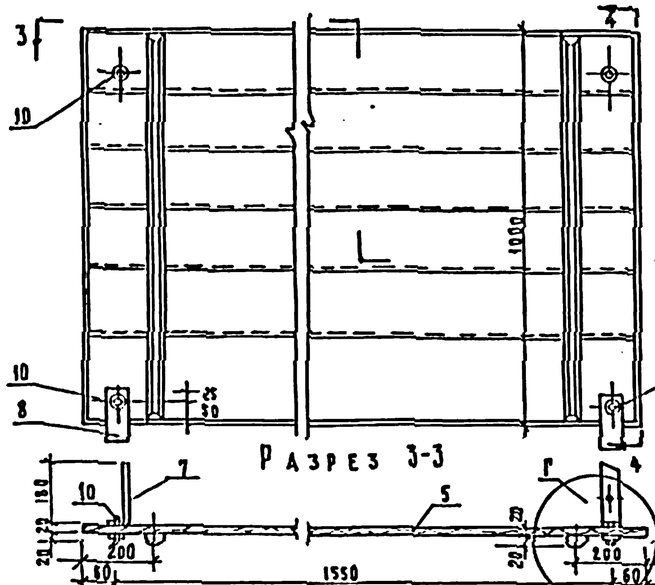


Деталь „В"

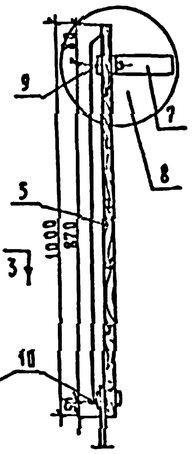


Деталь „А"

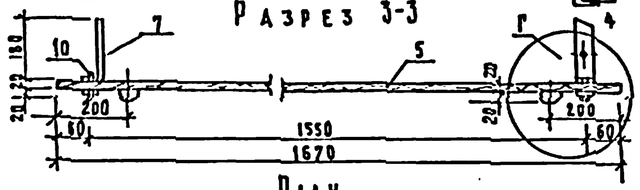
Вид спереди



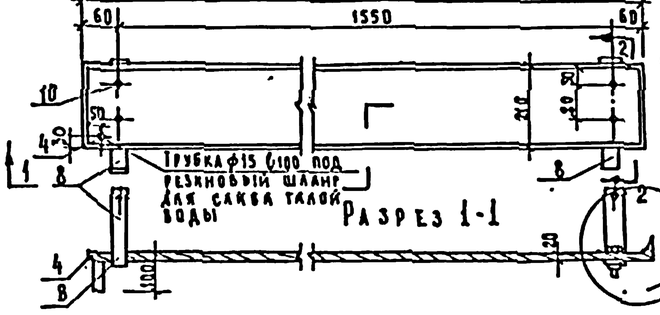
Разрез 4-4



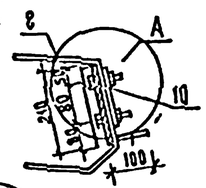
Разрез 3-3



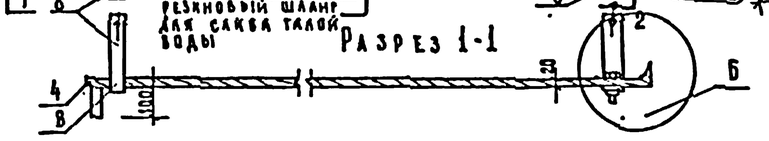
План



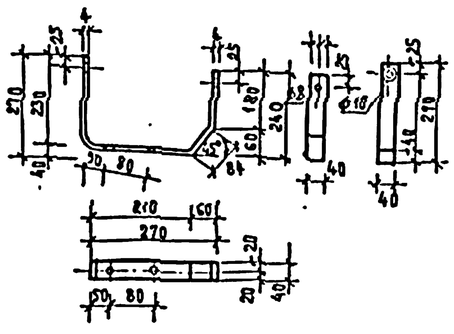
Разрез 2-2



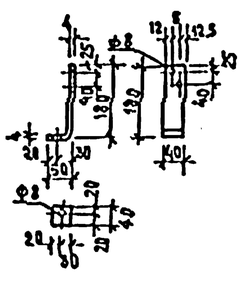
Разрез 1-1



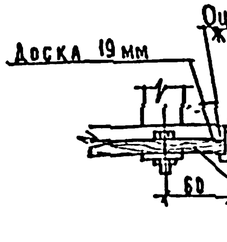
Нижняя подвеска



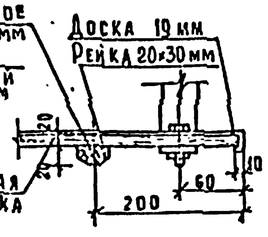
Верхняя подвеска



Деталь „Б"



Деталь „Г"



Согласовано:

ГАП	Дрожжин	
СТО	Бабин	
ЗТО	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 (83½-86½ учащихся) со стенами из кирпича	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	
Испаритель ИРСИ-10С Детали крепления	ЦНИИЭПучебных зданий		