ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

222-1-467.86

ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ /489-504 УЧАЩИХСЯ/ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

21173/01

Цена 7-14

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

222-1-467.86

ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ
/489-504 УЧАЩИХСЯ/
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ	I	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ	II	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ	III	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ	IV	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
АЛЬБОМ	V	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ	VI	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
ЧАСТЬ	1	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЧАСТЬ	2	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЧАСТЬ	3	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ	VII	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ	VIII	СМЕТЫ
АЛЬБОМ	IX	ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА НА РЕЖИМ ПРУ

РАЗРАБОТАН:
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А. ЛЯХОВИЧ
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА М. ДРОЖЖИН

Утвержден Госгражданстроем
приказ №153 от 20 мая 1983 г.
Рабочая документация введена в
действие ЦНИИЭП учебных зданий
приказ №13 от 13.02.1986 г.

Привязан

Инв. №

Альбом 1

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечания
АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом I
ТХ	Технология производства	Альбом I
ОВ	Отопление, вентиляция	Альбом II
ВК	Внутренние водопровод и канализация	Альбом II
А; ЭО	Автоматизация, электрическое освещение	Альбом III
ЭМ;СС	Силовое электрооборудование, связь и	
	сигнализация	Альбом III
КТ	Кинотехнология	Альбом III

Ведомость чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Страница
1	Общие данные (начало)	2
2	Общие данные (продолжение)	3
3	Общие данные (продолжение)	4
4	Общие данные (продолжение)	5
5	Общие данные (продолжение)	6
6	Общие данные (продолжение).	7
7	Общие данные (окончание)	8
8	Блок А. План техподполья (основное решение)	9
9	Блок Б. План техподполья (основное решение)	10
10	Блок В. План техподполья (основное решение)	11
11	Блок А. План подвала (вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями)	12
12	Блок Б. План подвала (вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями)	13
13	Блок В. План подвала (вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями)	14
14	Блок А. План 1 этажа.	15
15	Блок Б. План 1 этажа.	16
16	Блок В. План 1 этажа.	17
17	Блок А. План 2 этажа.	18
18	Блок Б. План 2 этажа.	19
19	Блок В. План 2 этажа.	20
20	Блок А. План 3 этажа.	21
21	Блок Б. План 3 этажа.	22
22.	Фасады 1-14; А-М.	23
23	Фасады 14-1; Е-Л; М-А; М-Е.	24
24	Разрезы 1-1; 2-2.	25
25	Разрезы 3-3; 4-4.	26
26	Разрезы 1-1; 2-2. (Вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями)	27
27	Разрезы 3-3; 4-4. (Вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями)	28

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта В. Анофриев

Лист	Наименование	Страница
28	Схема нагрузок на фундаменты (основное решение)	29
29	Схема нагрузок на фундаменты (вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями)	30
30	Схема расположения элементов фундаментов (основное решение)	31
31	Схема расположения элементов фундаментов (вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями)	32
32	Схемы подготовки пола техподполья и подвала. Сечения фундаментов.	33
33	Фундаменты монолитные ФМ1–ФМ12. Разрезы. Сетки арматурные С4; С17.	34
34	Фундаменты монолитные. Сетки арматурные. Спецификации.	35
35.	Фундаменты монолитные ФМ1–ФМ12. Спецификации.	36
36.	Схемы расположения колонн и ригелей.	37
37.	Разрезы к схемам расположения колонн и ригелей 1-1 ... 8-8.	38
38.	Разрезы к схемам расположения колонн и ригелей 9-9 – 18-18.	39
39.	Разрезы к схемам расположения колонн и ригелей 19-19 – 28-28	40
	(вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями)	
40.	Спецификация к схемам расположения колонн и ригелей (начало)	41
41.	Спецификация к схемам расположения колонн и ригелей (продолжение)	42
	Спецификация монтажных соединительных деталей каркаса.	
42.	Схема расположения цокольных стеновых панелей (основное решение)	43
43.	Схема расположения цокольных стеновых панелей (вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями).	44
44.	Схема расположения наружных стеновых панелей в осях 1-14; 14-1; Л-А.	45
45.	Схема расположения наружных стеновых панелей в осях А-М; Е-Л; М-Е; 10-13; Г-И	46
46.	Спецификация к схемам расположения наружных стеновых панелей выше	47
	отм. 0.000 (начало)	
47	Спецификация к схемам расположения наружных стеновых панелей выше	48
	отм. 0.000 (продолжение).	
48.	Спецификация к схемам расположения наружных стеновых панелей выше	49
	отм. 0.000 (окончание).	
49.	Схемы расположения вентблоков - диафрагм, диафрагм жёсткости (основное	50
	решение)	
50.	Схемы расположения вентблоков; вентблоков-диафрагм жесткости,	51
	диафрагм жесткости (вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями)	
51	Схемы расположения элементов лестниц №1, №2	52
52	Схема расположения элементов лестницы №3.	53
53	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0.000 (основное решение)	54
54	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0.000 (вариант с	55
	хозяйственно-бытовыми помещениями).	
55	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 3.300.	56
56	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 6.600.	57
57	Схема расположения элементов покрытия.	58
58	Спецификация к монолитным участкам.	59
59	Спецификация монтажных соединительных деталей перекрытий	60
60	Узлы 1 ... 3	61
61	Крыльца №1, №2. Планы, фасады.	62
62	Крыльца №1; №2. Сечения. Конструкция крыльца №2 и воздухозаборной	63
	шахты.	
63	Конструкция крыльца №1.	64
64	Конструкция крыльца №1. Разрезы. Узлы. Спецификация элементов.	65

Лист	Наименование	Страница
65	Конструкция крылец №3, 4, 5. Спецификация элементов.	66
66.	Входы в техподполье №1; 2. Входы в подвал №1 ... №4.	67
67	План кровли.	68
68.	Эстрада актового зала. Подиум.	69
69.	Ограждение окон спортзала. ИДЭ-1; ИДЩ 1 ... 3.	70
70.	Развертки стен актового зала (вариант).	71
71.	Развертки стен вестибюля (вариант).	72
72.	Схема расположения гипсобетонных перегородок 1 этажа (ва-	73
	риант - перегородки из гипсокартона).	
73.	Схема расположения гипсобетонных перегородок 2 этажа (ва-	74
	риант - перегородки из гипсокартона).	
74.	Схема расположения гипсобетонных перегородок 3 этажа	75
	(вариант - перегородки из гипсокартона).	
75.	Спецификация к схемам расположения гипсобетонных перегородок.	76
	Выборка материалов перегородок поэлементной сборки из гипсо-	
	картонных листов).	
76.	Спецификация элементов заполнения проемов.	77
77	Спецификация элементов заполнения проемов. Спецификация	78
	элементов. Вентиляционная решетка ВР-1. Деталь установки	
	оконных блоков.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

222-1-467.86 АС

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

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Стадия	Лист	Листов
Р	1	77

Общие данные (начало)

ЦНИИЭП учебных зданий

Типовой проект Альбом I

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия I.II2-5	Плиты железобетонные для ленточных фундаметов.	
вып.2	Рабочие чертежи плит группы 2	
ГОСТ I3579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
Серия I.020-I/83	Конструкции каркаса мелкидового применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
вып.I-I	Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300х300 и 400х400 мм.	
вып.2-5	Колонны сечением 400х400 мм для зданий с высотой этажа 3,3 м	
вып.3-I0	Ригели высотой 600 мм пролетом 3,0; 6,0 и 9,0 м для опирания плит перекрытия и плит типа "ТТ"	
вып.3-I	Ригели высотой 450 мм пролетом 3,0; 6,0 и 7,2 м для опирания многопустотных плит перекрытия	
вып.4-I	Диафрагмы жесткости	
вып.6-I	Монтажные узлы	
вып.7-I	Изделия соединительные стальные.	
Серия I.034.I-I	Сборные железобетонные вентиляционные блоки для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий, промышленных предприятий.	
вып.I	Вентиляционные блоки с отверстиями диаметром I59 мм.	
вып.2	Вентиляционные блоки - диафрагмы жесткости с отверстиями диаметром I59 мм	
вып.4	Вентиляционные крышные блоки с отверстиями диаметром I59 мм	
Серия I.042.I-2	Сборные железобетонные плиты перекрытий типа "ТТ" и "Т" для многоэтажных общественных и производственных зданий	
вып.I	Плиты перекрытий типа "ТТ" и "Т" длиной II650 и 8650 мм, армированные предварительно напрягаемой арматурой из стали класса А-IУ и АтУ	

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия I.04I.I-2	Сборные железобетонные многопустотные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
вып.I	Плиты длиной 5650 мм с предварительно напрягаемой арматурой из стали классов Ат-IУС и Ат-У, из тяжелого и легкого бетонов	
вып.5	Плиты длиной 2650 мм с арматурой из стали класса А-III из тяжелого и легкого бетонов	
вып.6	Сантехнические плиты длиной 5650, 6850 и 8650 мм с предварительно напрягаемой арматурой из стали классов А-IУ и Ат-У и длиной 2650мм с арматурой из стали класса А-II, из тяжелого и легкого бетонов	
Серия I.030.I-I	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
вып.I-I	Панели из легких и ячеистых бетонов. Рабочие чертежи	
вып.3-I	Монтажные узлы стен многоэтажных зданий с высотами этажей 2,8 (3,0) 3,3; 3,6 и 4,2 м. Рабочие чертежи	
Серия I.050.I.-2	Сборные железобетонные марши, площадки и проступи для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
вып.I	Лестничные марши, площадки и проступи	
вып.2	Ограждения лестниц	
Серия I.050.I-2	Ступени бетонные и железобетонные	
Серия I.055.I-I	Ступени железобетонные и бетонные	
Серия I.255.I-I	Ступени железобетонные плоские длиной I50 и 2I0 см. для наружных крылец общественных зданий	
Серия I.243.I-4	Плиты плоские железобетонные	
Серия I.I38-I0	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
вып.I	Перемычки брусковые	
вып.2	Перемычки плитные	

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия I.225-2	Железобетонные прогоны	
вып. 11	Опорные плиты	
вып.9	Железобетонные прогоны. Предварительно напряженные прогоны таврового сечения длиной 628 и 598 см., армированные стержнями из стали класса Ат-У. Метод натяжения электротермический	
вып.I0	Прогоны таврового сечения длиной 338 и 298 см., армированные каркасами из стали класса А-II	
Серия I.269.I-4	Стакан и подстаканник железобетонные для установки крышных вентиляторов	
Серия I.238.I-2	Плиты парапетные железобетонные рядовые и угловые для общественных зданий	
Серия ИИ-03-03 Альбом 7I-64	Металлические изделия	
Серия I.23I.9-7 вып.I,2, ч.I и 2	Панели перегородок гипсобетонные	
Серия I.23I.9-8 вып.I	Перегородки поэлементной сборки из гипсокартонных листов для общественных зданий	
Серия I.I4I-I	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
вып.63	Предварительно напряженные панели с круглыми пустотами длиной 6280, 5980, 5380, 5060 и 4780 мм, шириной I790, I490, II90 и 990 м, армированные стержнями из термически упрочненной стали класса Ат-У. Метод натяжения электротермический	
вып.60	Панели длиной 4I80, 3580, 2980, 2680 и 2380 мм, шириной I790, I490, II90 и 990 мм	

				222-1-467.86	АС
ПРИВЯЗАН		Н.контр.	Аноприев	ШКОЛА НА I3 КЛАССОВ (469-504 УЧАЩИХСЯ) В ИЗН СТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.020-I/83	Стадия Р. Лист 2 Листов
		Нач.отд.	Орлов		
		Гл.инж.м.	Маргулец		
		ГАП	Дроскин	Общие данные (продолжение)	ЦНИИЭП учебных зданий
		ГИП	Аноприев		
Инв.N		Рук.гр.	Коркин		

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

Альбом I

Типовой проект

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия I.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
Серия I.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
Серия I.136-12	Унифицированные деревянные фрамуги для жилых, общественных зданий и административно-бытовых зданий промышленных предприятий	
Вып.I	Фрамуги для входных и внутренних дверей	
Серия I.136.I-13	Плиты подоконные для жилых и общественных зданий	
вып.I	Плиты подоконные железобетонные	
Серия I.136.9-22	Деревоаллюминиевые окна и балконные двери	
Серия I.231.9-7 в.I	Панели перегородок гипсобетонные	
вып.2	Панели перегородок гипсобетонные для общественных зданий с высотами этажей 3,3; 3,6 и 4,2 м в конструкциях каркаса серии I.020-I/83	
Серия I.231.9-8 в.I	Перегородки поэлементной сборки из гипсокартонных листов	
Серия I.236-6	Окна и балконные двери общественных зданий	
вып.I	Окна и балконные двери со спаренными и раздельными переплетами и полотнами по ГОСТ II214-78	
ГОСТ 103-76*	Полоса стальная горячекатанная	
ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные водопроводные	
ГОСТ 5578I-82*	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 748I-78	Стекло армированное листовое	
ГОСТ 8486-66**	Пиломатериалы хвойных пород	
ГОСТ 8509-72*	Сталь прокатная угловая равнополочная	
ГОСТ I479I-79	Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная	
ГОСТ I7I25-71*	Плиты древесностружечные	
ГОСТ 25I30-82	Покрытие по двересине вспучивающееся огнезащитное ВПД	
	Прилагаемые документы	
АС.И	Изделия заводского изготовления	
АС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
АС.СМ	Сметы	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
9	Спецификация к схеме расположения элементов венткамеры	
I8	Спецификация элементов пола кинопроекционной	
2I	Спецификация железобетонных перемычек	
30,3I	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
34,35	Спецификация к монолитным фундаментам	
35	Спецификация к арматурным сеткам монолитных фундаментов	
40,4I	Спецификация к схемам расположения колонн и ригелей	
42,43	Спецификация к схеме расположения цокольных стеновых панелей	
46,47 48	Спецификация к схемам расположения наружных стеновых панелей выше отм.0.000	
50	Спецификация к схемам расположения диафрагм жесткости, вентблоков-диафрагм жесткости, вентблоков	
52	Спецификация к схемам расположения элементов лестниц	
53,54 56,57	Спецификации к схемам расположения элементов перекрытия и покрытия	
58	Спецификация к монолитным участкам и к перекрытиям	
59	Спецификация монтажных соединительных деталей перекрытий	
64	Спецификация элементов конструкции крыльца № I	
65	Спецификация элементов конструкции крылец №№ 3,4,5	
66	Спецификация элементов входов	
67	Спецификация элементов кровли	
68	Спецификация элементов эстрады актового зала и подиума	
69	Спецификация ограждения окон спортивного зала, экранов санузлов ИДЭ-I и щитов ограждения	
75	Спецификация к схемам расположения гипобетонных перегородок	
76 77	Спецификация элементов заполнения проемов	
77	Спецификация столярных изделий	
77	Спецификация плит подоконных железобетонных	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

№№ пп	Наименование групп элементов конструкций	Код	Кол. м3	Примечание
I	Плиты фундаментов сборные ж.б.	58I300	7.74	
2	Блоки стен подвалов бетонные	574I06	120.83	
3	Фундаменты стаканного типа	58I200	99.40	
4	Колонны	582I00	99.02	
5	Ригели	582500	175.36	
6	Диафрагмы жесткости, вентблоки	499231, 589600	158.92	
7	Панели стеновые	583I00	723.20	
8	Плиты перекрытий	584200	386.93	
9	Плиты покрытий	584I00	186.20	
I0	Элементы лестниц	589I00	19.55	

222 - 1 - 467.86 АС

ПРИВЯЗАН	Н.КОНТР.	АНОФРИЕВ	ШКОЛА НА I3 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ.МАСТ	ОРЛОВ		Р	3	
	ГЛ.ИНЖ.М	МАРГУЛЕЦ				
	ГАП	ДРОЖЖИН	Общие данные (продолжение)	ЦНИИЭП учебных зданий		
	ГИП	АНОФРИЕВ				
ИНВ.N	РУК.ГР	КОРКИН				

ИНВ.N ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.N

Общие указания

1. Исходные положения при проектировании

1.1. Класс здания – II

1.2. Степень долговечности – II

1.3. Степень огнестойкости – II

1.4. Класс ответственности – I

1.5. Геологические условия – грунты нескальные, однородные, непучинистые. Грунтовые воды отсутствуют.

1.6. Климатические условия – II и III климатические районы, подрайон IB.

1.7. Характеристика участка – условная горизонтальная площадка с планировочной отметкой минус 1,2 м относительно условной отметки 0.000, соответствующей уровню чистого пола первого этажа.

1.8. Расчетная температура наружного воздуха – 20°С ... – 40°С.

1.9. Масса снегового покрова – 100 кгс/м²

1.10. Скоростной напор ветра – 45 кгс/м²

1.11. Параметры механических свойств грунтов – объемная масса $\gamma = 1{,}8$ тс/м³, угол внутреннего трения $\varphi = 20°$, удельное сцепление $c = 0{,}11$ кгс/см², коэффициент условия работы грунтового основания $m_1 = 1{,}1$.

2. Производство строительно-монтажных работ

2.1. Все монтажные работы должны выполняться по проекту производства работы (ППР), в соответствии с требованиями главы СНиП III-16-80, СН 420-71 и указаниями серий 1.020-1/83 и 1.030.1-1.

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

2.3. Антикоррозийную защиту сварных соединений выполнять в соответствии со СНиП II-28-73*. Все сварные соединения покрыть цементным раствором марки М 100, толщиной не менее 20 мм.

2.4. Все сварочные работы выполнять в соответствии с „Указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" СН 393-78 и ГОСТ 5264-80.

3. Указание по возведению здания в зимних условиях.

3.1. В случае выполнения работ по возведению здания в зимнее время, проектом производства работ должны предусматриваться мероприятия по обеспечению заданной прочности бетона и раствора в стыках как в процессе возведения здания, так и в последующей его эксплуатации в соответствии с „Руководством по производству работ в зимних условиях, районах Дальнего Востока, Сибири и Крайнего Севера." (Москва, Стройиздат 1982 г.).

3.2. Производство земляных работ и устройство фундаментов производить в соответствии со СНиП III-8-76 и СНиП 3.02.01-83.

3.3. Монтаж железобетонных конструкций и заделку швов производить на бетонах (растворах) с противоморозными добавками в соответствии с таблицей 1.

3.4. Ориентировочную длительность выдерживания смонтированных конструкций при использовании бетонов с добавками применять по таблице 2.

3.5. Демонтаж временных связей производить после полного рабочего обваривания стальных соединений и омоноличивания стыков.

3.6. Применение бетонов с противоморозными добавками допускается при создании таких условий твердения его, когда температура бетона с нитритом натрия не опускается ниже –15°С, а с поташем – ниже –25°С до набора бетоном прочности не менее 50 кгс/см².

3.7. Применение бетонов с противоморозными добавками допускается с применением следующих указаний:

– общее количество добавок не должно превышать нитрита натрия 10% и поташа 15% от массы цемента.

– количество добавок при использовании быстротвердеющих портландцементов см. таблицу 1.

Таблица 1

Температура твердения бетона, °С		Количество безводных добавок, % от массы цемента	
от	до	нитрит натрия	поташ
0	–5	4–6	5–6
–6	–10	6–8	7–8
–11	–15	8–10	9–10
–16	–20	9–10	10–12
–21	–25	–	12–15

Таблица 2

Добавки	Расчет. темпер. твердения бетона °С	Прочность, % от проектной, при твердении на морозе через:			
		7 суток	14 суток	28 суток	90 суток
Нитрит натрия	–5	30	50	70	90
	–10	20	35	55	70
	–15	15	25	35	60
	–20	10	20	30	50
Поташ	–5	50	65	75	100
	–10	30	50	70	90
	–15	25	40	65	80
	–20	25	40	55	70
	–25	20	30	50	60

Таблица 3

Средняя температура наружного воздуха	Температура бетона (раствора) при укладке на место
до –10°С	+20°С
от –10°С до –20°С	+25°С

3.8. Температуру бетона и раствора, укладываемого при монтаже, принимать по таблице 3.

3.9. В таблице 1 в бетоны с δ/ω менее 0,5 следует назначать меньшее из указанных пределов количество добавок, в бетоны с $\delta/\omega > 0{,}5$ – большее количество добавок.

3.10. При применении в качестве добавки поташа следует вводить замедлители схватывания для обеспечения удобоукладываемости бетонов (растворов). Количество замедлителей схватывания определяется лабораторией на конкретных материалах при пробных замесах.

3.11. В связи с различной скоростью твердения растворов на различных цементах данные таблицы 2 должны уточняться пробными замесами.

3.12. В указаниях данного раздела использованы данные, приведенные в „Руководстве по производству бетонных работ в зимних условиях, районах Дальнего Востока, Сибири и Крайнего Севера (Москва, Стройиздат, 1982 г.)

4. Привязка проекта

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

4.2. Привязывающая организация в соответствии с таблицей 4 (см. лист 5) определяет один из вариантов наружных стеновых панелей здания в зависимости от расчетной зимней температуры воздуха района строительства.
Остальные варианты наружных стен из проекта следует исключить.

4.3. Привязывающая организация устанавливает толщину утеплителя на кровле в зависимости от конкретных климатических условий района строительства.
Толщины утеплителя на кровле для различных температур наружного воздуха приведены в таблице 4 (см. лист 5).
Если характеристики термоизоляционного материала на кровле при привязке проекта будут приняты отличными от предусмотренных типовым проектом, то толщину утеплителя следует определить расчетом.

4.4. Привязывающая организация в соответствии с таблицей 4 (см. лист 5) определяет один из вариантов остекления в зависимости от расчетной зимней температуры воздуха района строительства.

4.5. В типовом проекте дано примерное решение фундаментов, для грунтовых условий приведенных в разделе 1-„Исходные положения при проектировании."
При привязке проекта следует разработать рабочие чертежи фундаментов для конкретных условий; нагрузки на фундаменты даны на листах 28, 29.

4.6. Наружные и внутренние кирпичные стены выполнять из кирпича М 100 на растворе М 50.

222-1-167.86 АС

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

Школа на 13 классов (409-604 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Стадия Р | Лист 4 | Листов

Общие данные /продолжение/.

ЦНИИЭП учебных зданий

Привязан

Инв.№

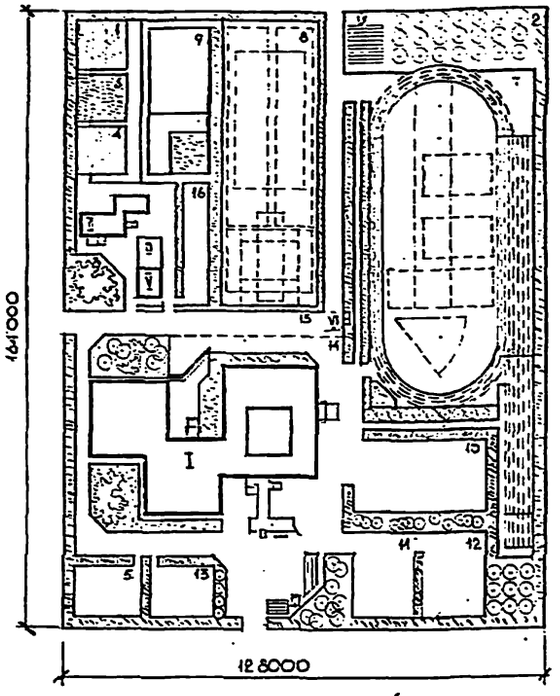
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом I

Результаты применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта.

Объемно-планировочное решение здания разработано в соответствии со СНИП II-65-73 и „Номенклатурой типов зданий для типового проектирования на период 1981-1985 г.", имеет удобное функциональное зонирование, короткие и четко решенные связи. К особым достоинствам проекта следует отнести компактно-блочное решение, обеспечивающее значительное снижение потерь тепла (по сравнению с ранее разработанными проектами аналогичной вместимости). Проектом предусмотрено минимальное количество типоразмеров сборных элементов и индивидуальных изделий. В цветовом решении и в выборе отделочных материалов учтены особенности технологии производства изделий заводского изготовления. Типовой проект школы на 13 классов (489-504 учащихся) разработан в соответствии с техническим проектом утвержденным Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР от 20 мая 1983 г. приказ N 153 и заданием на разработку типовой проектной документации, утвержденным 12 декабря 1982 г.

Схема генплана



Баланс территории

NN пп	Наименование	Территория га	%
1	Площадь застройки	0,174	8,3
2	Площадь покрытия	1,060	50,3
3	Площадь озеленения	0,856	41,4
4	Площадь участка	2,09	100

Технико-экономические показатели

Наименование показателей		Основное решение	Вариант с хоз. быт. [illegible]	По привязке
Строительный объем здания,	м³	15000,0	17057,0	
В т.ч. подвала,	м³	276,0	2333,0	
Площадь застройки,	м²	1745,2	1745,2	
Общая площадь,	м²	3656,67	4180,67	
Рабочая площадь,	м²	3212,5	3642,0	
Общая сметная стоимость,	тыс. руб.	599,45	620,34	
В т.ч. строительно-монтажных работ,	тыс. руб.	448,92	469,13	
В т.ч. оборудования,	тыс. руб.	150,53	151,21	
Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м³ строительного объема здания,	руб.	29,93	27,50	
Стоимость 1 места,	руб.	1189,38	1230,63	
Удельные тепловые характеристики				
Для отопления	квт / ккал/ч	293,74 / 209580	256,86 / 220860	
Для горячего водоснабжения	квт / ккал/ч	355,19 / 331200	355,19 / 331200	
Расход стали в натуральном исчислении,	т.	86,26	90,61	
Расход стали, приведенной к стали кл.-А-I и с 38/23	т.	117,85	134,43	

Экспликация сооружений

I Здание школы
II Теплица т.п. 224-9-95
III Навес
IV Парники т.п. 320-250
V Хозяйственный сарай

Учебно-опытная зона

1 Участок овощных и полевых культур
2 Участок плодового сада
3 Участок питомника плодово-ягодных и декоративных растений
4 Участок коллекционно-селекционной работы
5 Метеорологическая площадка
6 Участок начальных классов

Спортивная зона

7 Площадка легкоатлетическая
8 Площадка, малая для спортивных игр /ручной мяч, баскетбол, волейбол/
9 Площадка для гимнастики

Зона отдыха

10 Площадка для подвижных игр О-II классов
11 То же III-IV классов
12 То же VI-VIII классов
13 Площадка для тихого отдыха

14 Хозяйственная площадка
15 Площадка начальной, военной подготовки
16 Полоса препятствий

Таблица 4.

Расчетн. темп. нар. воздуха	Наружные стеновые панели	Цокольные стеновые панели	Толщины утеплителя из ячеистого бетона с объемной массой γ = 400 кгс/м³ и коэф. теплопров. $\lambda = \frac{0.15\ вт/м^2 с}{0.13\ ккал/ч}$ мм: Пустотные плиты	Ребристые плиты
-20	Однослойные панели наружных стен δ = 300 мм (объемная масса керамзитобетона γ = 900 кгс/м³)	Однослойные панели δ = 250 мм (объемная масса керамзитобетона γ = 1200 кгс/м³)	120	140
-30	Однослойные панели наружных стен δ = 350 мм (объемная масса керамзитобетона γ = 900 кгс/м³)	Однослойные панели δ = 350 мм (объемная масса керамзитобетона γ = 1200 кгс/м³)	160	180
-37	Однослойные панели наружных стен δ = 400 мм (объемная масса керамзитобетона γ = 900 кгс/м³)	Однослойные панели δ = 350 мм (объемная масса керамзитобетона γ = 1200 кгс/м³)	220	220

Наименование	Тип остекления при расчетных зимних температурах наруж. воздуха t° -20°С	-30°С	-40°С
Оконные блоки	Двойные спаренные	Двойные раздельные	Тройные раздельно-спаренные

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	
Разработ.	Мусленникова	

222-1-467.86 АС

Школа на 13 классов /489-504 учащихся/ в конструкциях серии 1.020-1/83

Общие данные (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I

Ведомость отделки помещений

Наименования помещений	Потолок: Площадь м²	Потолок: Вид отделки	Верх стен или перегородок: Площадь м²	Верх стен или перегородок: Вид отделки	Стены или перегородки: Площадь м²	Стены или перегородки: Вид отделки	Стены или перегородки: Высота мм	Примечания
Классные помещения	282,5	масл. покраска			32,9,2	масл. покраска	3.000	двери - маслян. покр. см. чертеж приспособ.
Рекреационное спальное пом.	31,0	масл. покраска			61.0	масл. покраска	3.000	"
Универсальные помещения	114.0	Побелка клеевая	6.5	Побелка клеевая	155,0	Улучшенная окраска водоэмульсионной краской		"
Учебные кабинеты	570,4		19,2		471,0			—
Лаборантские при них	58,8		7,2		156,8			—
Лаборатории по естествен. наукам	203.3		13,0		220,0			—
Лаборантские при них	92,6		4,8		129,6			—
Рекреационные помещения	712,0		26.4		613,6			—
Мастерская по обработ. метал.	64,7		3,5		86,8			—
Мастерская по обраб. древесины	62,4		3,5		81,8			—
Инструментальная	11,9		1,6		44,5			—
Кладовая хранения сырья	9,2		1,3		33,8			—
Кабинет обработки тканей	56.2		2,6		66,9			—
Кабинет кулинарии	26,8		2,5		54,4			—
Кабинет профориентации	64,8		3,4		82,5			—
Снарядная при спортзале	16,4		2,2		45,2			—
Комната инструктора	7,6		1,7		31,1			—
Военный кабинет комн. хран. оружия	76,9		5,6		129,9			—
Киноаппаратная	21,6		2,9		73,0			—
Инвентарная	10,7		1,5		43,5			—
Радиоузел	6,4		1,1		27,5			—
Комнаты общественных организ.	35,0		5,1		64,2			—
Обеденный зал	83,4		6,6		77,6		2770	—
Комната техн. персонала	10,6		1,6		38,4			—
Коридоры, тамбуры	135,3		11,7		260,0			—
Спортивный зал	293,4	Побелка клеевая	16,6	Побелка клеевая	393,3	Улучшенная масляная окраска	6070	—
Кабинет черчения	64,8		3,3		80,4		2900	—
Класс пения	56,2		2,8		69,6			—
Кабинет директора	14,6		3,7		38,5		2770	—
Кабинет зам. директора	19,0		2,1		45,5		2900	—
Кабинет организат. внекл. раб.								—
Учительская	32,2		1,1		56,0			—
Канцелярия	8,7		1,8		22,2		2770	—
Кабинет врача	18,3		1,4		44,6		2900	—
Библиотека	31,9		1,1		55,7			—

Наименования помещений	Потолок: Площадь м²	Потолок: Вид отделки	Верх стен или перегородок: Площадь м²	Верх стен или перегородок: Вид отделки	Стены или перегородки: Площадь м²	Стены или перегородки: Вид отделки	Стены или перегородки: Высота мм	Примечания
Актовый зал, эстрада	102,8	Водоэмульсионное покрытие	—		180,5	Высококачественная масляная окраска	4550	Облицовку эстрады см. лист проекта
Вестибюль с гардеробной	187,2		10,5		156,6		2900 2770	
Раздевальные при спортзале	38,1		—	Водоэмульс.	114,3	Облицовка глазурованной плиткой участков стен, где навешены приборы, остальная поверхность - масляная окраска		Швы между плитками 5 мм
Умывальные при обеденном зале	11,5	Побелка клеевая	1,7	Побелка клеевая	21,0			
Уборные для персонала	5,1		1,5		32,0			
Кабина личной гигиены	6,5		1,5		37,2			
Санузлы для учащихся	55,4		14,4		420,0			
Фотолаборатория	15,8				35,4			
Помещения кухни	120,6	см. прим. п. 8		см прим. п. 8	380,2	см прим. п. 8	3000	
Электрощитовая	13,9	Побелка известковая	—		39,4	Побелка известковая	3000	
Венткамера	81,3		—		102,0			
Вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале								
Техническое помещение	65,4	Побелка известковая			98,2	Окраска силикатной краской	2700	
Тренажерная	45,4				68,0			
Судейская	41,9				75,6			
Учебное помещение	65,5				86,0			
Комната ожидания	48,2				83,0			
Комнаты хранения оружия	19,1				81,0			
Тир	170,3				202,0		2800	
Коридоры	52,2				118,4		2700	
Венткамера	89,4	Побелка известковая	—		150,2	Побелка известков.	3000	
Санузлы	20,9	Побелка известковая			31,4	Масляная окраска	2900	Глаз. плитка в местах навеш. приборов

Наружная отделка

Наименование	Основное решение	Вариант
Цоколь	Облицовка керамической плиткой	Облицовка керамической плиткой
Стены, простенки	Облицовка керамической плиткой	Отделка декоративными цветными бетонами
Окна	Окраска эмалью	покрытие несцветным лаком после поверхностного обжига (предусмотреть поставку с завода неокрашенных изделий)
Двери	"	"
Козырьки	Окраска гидрофобными красителями	Окраска гидрофобными красителями

Наружная отделка участков стен из кирпича выполняется в соответствии с наружной отделкой стеновых панелей: для основного решения - облицовка керамической плиткой, для варианта - цементно-песчаная штукатурка с последующей окраской в тон стеновых панелей.

Примечания

1. Внутренние отделочные работы разрешается производить только после окончания монтажа коммуникаций и устройства кровли.
2. Во всех учебных помещениях участки стен с навешиваемыми раковинами облицевать глазурованной плиткой на высоту 1500 мм и ширину 1200 мм.
3. Отделку помещений производить в соответствии с рекомендациями серии 22-0-2 вып. 1
4. Откосы, наличники, приборы отопления окрашиваются масляной краской за 2 раза
5. Внутренние двери остеклить армированным стеклом δ = 5,5 мм по ГОСТ 7481-78.
6. Отделка и облицовка стеновых и цокольных панелей производится в заводских условиях.
7. В случае оснащения кинопроекционной стационарными киноустановками необходимо выполнить дополнительные отделочные работы в виде облицовки заэкранной стены актового зала и потолка кинопроекционной перфорированными гипсовыми акустическими плитами (типа АГШ).
8. Отделка пищеблока состоит из окраски потолков водоэмульсионными белилами - 70,0 м² /кухня, овощной и мясо-рыбный цеха, моечная/ и клеевой побелкой - 50,6 м² /остальные помещения/; облицовку стен на высоту 2,1 м глазурованной плиткой - 80,0 м² /кухня, мойка, овощной и мясо-рыбный цеха/ и окраску стен масляной краской - 40,0 м² /остальные помещения/, окраску стен выше отм 2,1 м водоэмульсионной краской 80,0 м² /кухня, моечная, овощной и мясо-рыбный цеха/ и клеевой побелкой 187,2 м² /остальные помещения/

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

Привязан

Инв. №

н. контр.	Анофриев	
нач. выст.	Орлов	
зав. пом.	Маргулец	
ГАП	Дрожжин	
ГИП	Анофриев	
пров.	Дрожжин	
разраб.	Безсонова	

222-1-467.86 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/13

стадия	лист	листов
Р	6	

Общие данные (продолжение)

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I

Экспликация полов

Наименование помещения	Тип пола по проекту	Номер узла по серии 2.244-1 вып.4	Элементы пола и их толщина мм	Площадь пола м²
классные помещения	1	154	Покрытие - линолеум поливинилхлоридный многослойный ГОСТ 14632 - 79 толщина - 2,5 мм	59,24
Универсальное помещ.				57,16
Каб. обработки ткан.		69		56,17
Каб. кулинарии				26,75
Спортив. инструкт.		154		7,62
Фотолаборатория				15,81
Раздевальн. душевых				28,08
Кабинет врача				18,25
Пом. техн. персонала				10,54
Маст. по обр. древесины	2	14 (применительно)	Покрытие - доски ГОСТ 8242 - 76 толщина - 37 мм	62,35
Маст. по обр. металла				64,71
Инструментальная				11,84
Кладовая				9,19
Кабинет директора	3	27	Покрытие - штучный паркет ГОСТ 862,1 - 76 толщина - 19 мм	14,61
Канцелярия				8,66
Обеденный зал	4	154	Линолеум поливинилхлорид. многосл. ГОСТ 14632 - 79 толщина - 2,5 мм	83,39
Помещения кухни	5	175	Покрытие - керамические плитки ГОСТ 6787 - 80 толщина - 10 мм	133,61
Электрощитовая				13,89
Бестибюль с гардероб.	6	175	Покрытие - керамические плитки (мозаичные) ГОСТ 6787 - 80 толщина - 6 мм	187,19
Умывальная об. зал	7	175		11,46
Лаборатор. биологии	8	60	Покрытие - линолеум поливинилхлоридный многослойный ГОСТ 14632 - 79 толщина - 2,5 мм	72,24
Учебные кабинеты				370,38
Лаборантские				66,58
Кабинет профориент.				64,77
Военный кабинет				76,93
Инвент. актового зал.				10,75
Радиоузел				6,43
Класс пения				56,19
Кабинет черчения				64,77
Комн. обществ. орг.				34,89
Каб. зам. директора				18,99
Каб. орг. внеклассн. рад.				

Наименование помещения	Тип пола по проекту	Номер узла по серии 2.244-1 вып. 4	Элементы пола и их толщина мм	Площадь пола м²
Рекреации коридоры	9	69; 152		712,80
Лаборатория химии	10		Покрытие - релин ртутно-стойкий 25 мм. Прослойка из быстродействующей мастики на водостойк. вяжущ. 1 мм. Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 - 30 мм. Керамзитовый гравий по плитам перекрыт $\gamma = 400$ кг/м³ толщина - 60 мм	64,38
Лаборатория физики				72,16
Лаборантск. при них				64,82
Эстрада	11	см. лист 61	Покрытие - доски толщина - 37 мм	20,9
Библиотека	12	27	Покрытие - штучный паркет ГОСТ 862,1 - 76 толщина - 19 мм	31,9
Учительская				32,21
Актовый зал	13	27	Покрытие - паркет штучный ГОСТ 862.1 - 76 толщина - 19 мм	102,84
Спортивный зал	14	197	Покрытие - рейки 60х60 толщина - 60 мм	293,36
Снарядная		3		16,37
Кинооппаратная	15	127	Покрытие - керамические плитки ГОСТ 6787 - 80 толщина - 10 мм	21,60
Душевые (спорт.)				10,00
Санузлы для уч-ся				55,34
Санузлы для персон.				5,06
Вентка-мера	16	240	Покрытие - керамические плитки ГОСТ 6787 - 80 толщина - 13 мм	135,3
Лестничн. площадка			Покрытие - керамические плитки ГОСТ 6787 - 80 толщина - 10 мм	
Тамбуры	17	175		15,20
Мероприятия по приспособлению под лечебное учреждение				
О класс	18	154 (применительно)	Антистатический резиновый линолеум, разработанный НИИР (изг. завод РТИ-2 Москва. завод РТИ. Курск)	62,55
Спальня-рекреация				30,83
Класс-2				61,15
Класс-3				64,70
Универсал. помещен.				63,07
Вариант с хоз. бытовыми помещениями в подвале				
Спортивн. зал	19	3	Покрытие - рейки 60х60 толщина - 60 мм	293,36
Экспликация полов техподполий				
Основное решение	20	245	Бетон марки 200	1207,35
Вариант с хоз. быт. помещен.	21	245	Бетон марки 200	1500,6

Примечания.

1. Данный лист смотреть совместно с листами 7 ... 20

   ◯ - номер типа пола по экспликации полов

2. Устройство полов разрешается производить только после окончания монтажа коммуникаций и устройства кровли.
3. Полы в санузлах устраиваются на 20 мм ниже пола основных помещений.
4. Крепление гипсобетонных перегородок к полу, стенам и между собой выполнять по серии 2.230 - 1 выпуск 10.
5. Плинтусы керамических полов - из керамической плитки, для всех других полов - плинтусы деревянные, окрашиваемые в цвет пола.

Расч. темпер. нар. воздух	Материал для наружных кирпичных вставок в стенах.
-20° С	Сплошная кладка из кирпича керамического рядового полнотелого обыкновенного (ГОСТ 530-80) толщиной 510 мм с внутренней отделкой цементно-песчаной штукатуркой толщиной 20 мм
-30° С	Сплошная кладка из кирпича керамического рядового пустотелого (ГОСТ 530-80) с объемной массой кладки 1600 кгс/м³ толщиной 510 мм и внутренней отделкой гипсоперлитовой штукатуркой с объемной массой 600 кгс/м³ толщиной 30 мм.
-37° С	Сплошная кладка из кирпича керамического рядового пустотелого (ГОСТ 530-80) с объемной массой кладки 1600 кгс/м³ толщиной 640 мм и внутренней отделкой гипсоперлитовой штукатуркой с объемной массой 600 кгс/м³ толщиной 30 мм.

Привязан

инв. №

Н. контр.	Анофриев	
Нач. маст.	Орлов	
Гл. инж.	Маргулец	
ГИП	Дрожжин	
ГИП	Анофриев	
Провер.	Дрожжин	
Разраб.	Безсонова	

222-1-467.86 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.021/5

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Общие данные (окончание)

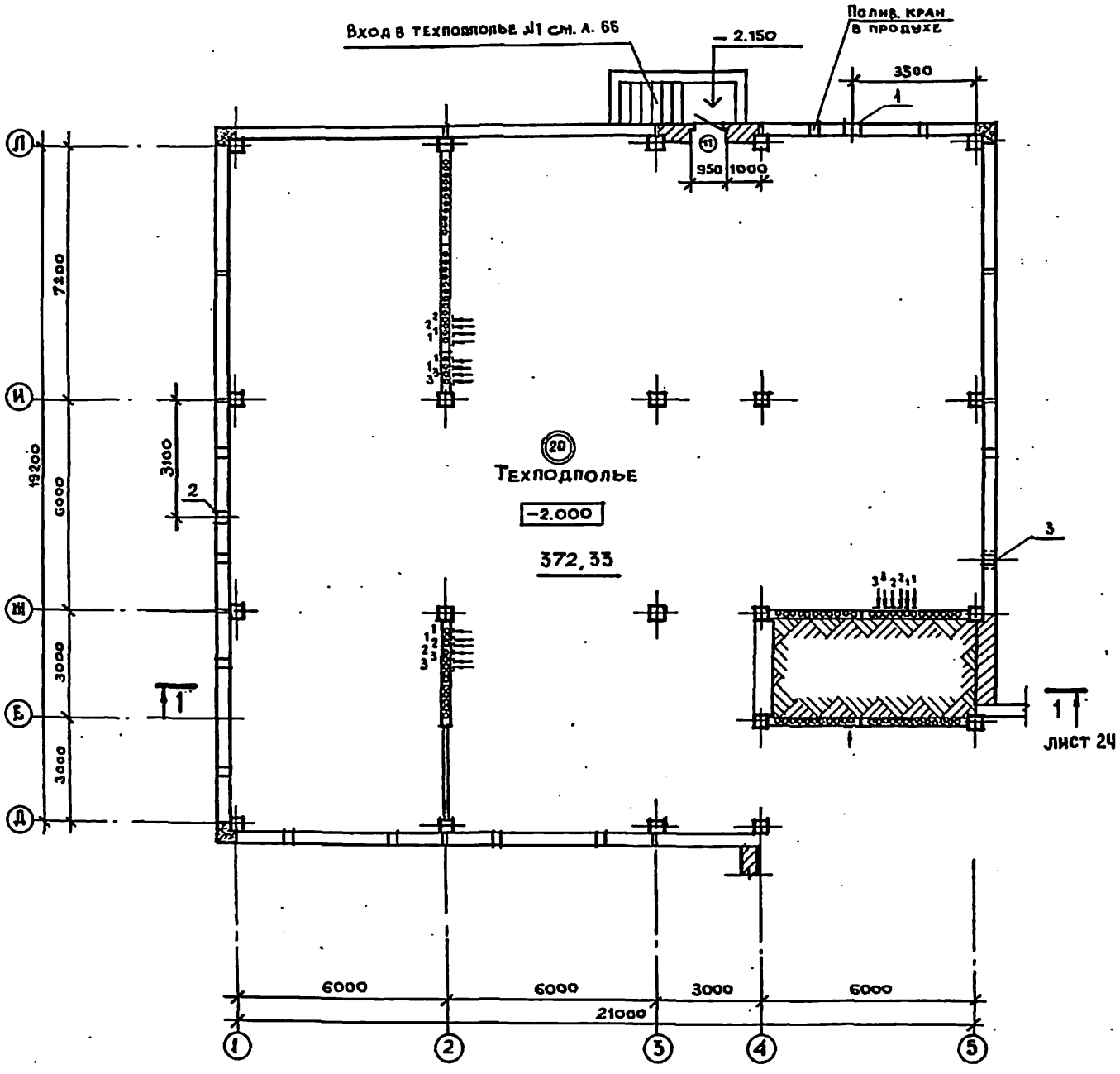
ЦНИИЭП учебных зданий

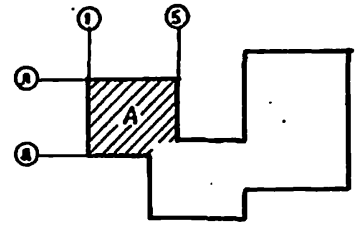
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

Альбом I

Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отметка низа м	Назначение
1	400	400	-3,600	ВК
2	400	400	-2,900	ВК
3	300	300	-2,900	ВК: вариант - в продухе





Согласовано: ТО Малышева, СТО Бабин, ЭТО Белов

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

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Анофриев	
Нач. маст.	Орлов	
Гл. инж. пр.	Мартынец	
Гл. арх. пр.	Дрожжин	
Гл. инж. пр.	Анофриев	
Провер.	Дрожжин	
Разраб.	Сорокин	

222-1-467.86 АС

Школа на 1 3 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Стадия: Р | Лист: 8 | Листов:

Блок А. План техподполья (основное решение).

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I

План перекрытия подвального этажа

1 — 1

2 — 2

3 — 3

4 — 4

Экспликация отверстий

Обозначение	Размеры, мм: a	b	Отметка низа, м	Примечание
1	500	400	-0,050	ВК
2	400	400	-2,900	ВК
3	600	600	-1,150	ОВ
4	2300	450	-1,550	ОВ
5	1200	600	-2,550	ОВ
6	1050	1050	-2,550	ОВ
7	505	1250	-2,550	ОВ
8	1050	1850	-2,550	ОВ
9	500	650	-1,050	ОВ
10	400	300	-0,050	ВК
11	300	300	-0,550	ВК
12	2000	1000	-2,550	ОВ

Венткамера

-3,000

Техподполье (20)

-2,000

292,52

Пролёт кран в продухе

2000

1500

6000 6000 3000 6000 1110

21000

Лист 25

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Блоки стен подвала			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	8	640	
		Ступени			
АС12	1.038.1-1	АС 12	7	136	
		Перемычки			
ПР1	1.138-10 вып. 1	1ПР1-12.12.6	4	25	
ПР2	1.138-10 вып. 1	1ПР38-12.12.22,9	3	75	
ПР3	1.138-10 вып. 2	2ПР5-16.38.8	15	2,8	
ПР4	1.138-10 вып. 2	2ПР5-11.38.6	3	72	

Примечание.

1. Размер между осями 8-9 принимается равным 1110 мм для принятого решения наружных стеновых панелей при t=-30°С. Для других расчетных температур наружного воздуха и толщин стеновых панелей этот размер подлежит корректировке.
2. Дверь в венткамеру спроектирована с уплотнением прорезиненной тканью по контуру 8-9 мм.

Гип	Ахметова		
Нач. отд.	Орлов		
Гл. инж.	Нарушев		
Гл. архит.	Дроздин		
Гл. констр.	Ахметова		
Нач. сект.	Дроздин		
Конс.	Сорокин		

Привязан

Инв. №

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

Школа на 15 классов (480-504 учащихся) в микрорайоне 050-1/65

Блок Б. План технического подполья (Основное решение)

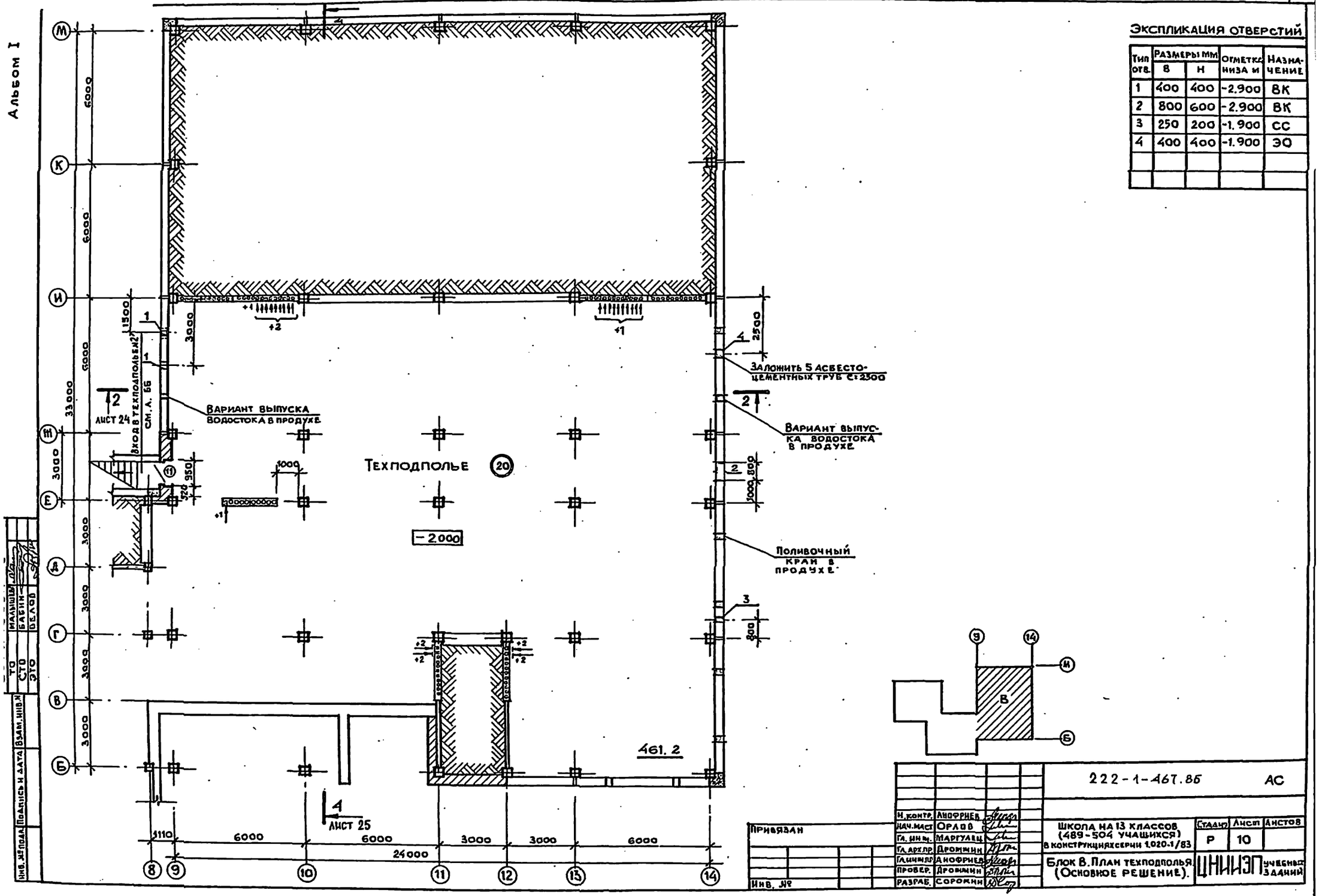
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I

Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отметка низа и	Назначение
1	400	400	-2.900	ВК
2	800	600	-2.900	ВК
3	250	200	-1.900	СС
4	400	400	-1.900	ЭО



Привязан

Инв. №

Н. контр.	Анофриев	
Нач. маст	Орлов	
Гл. инж.	Маргулец	
Гл. арх. пр	Дроминин	
Гл. инж. пр	Анофриев	
Провер.	Дроминин	
Разраб.	Сорокин	

222-1-467.86 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Блок В. План техподполья (Основное решение).

ЦНИИЭП учебных зданий

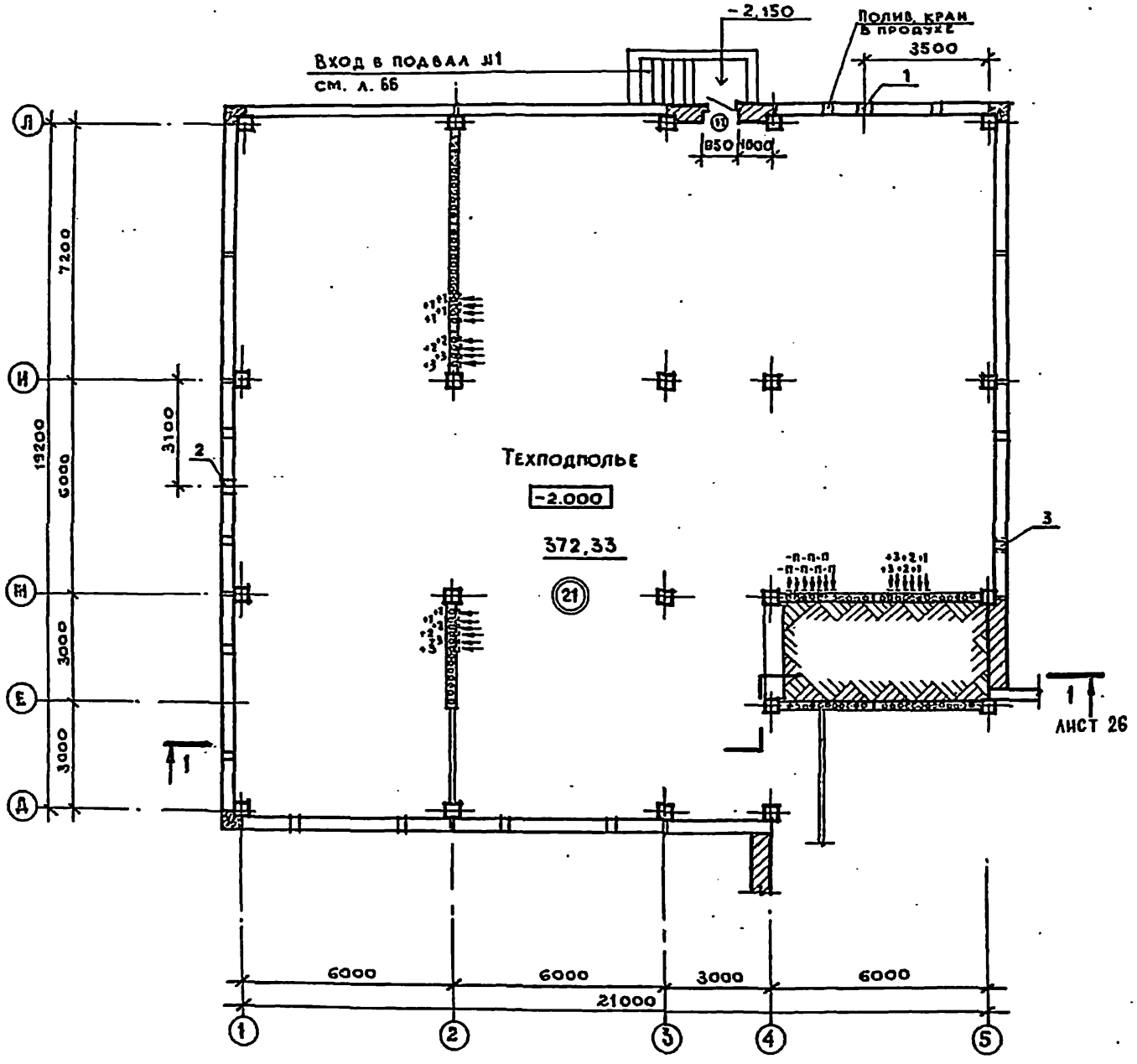
ТО МАЛЫШЕВ
СТО БАБИН
ЭТО БЕЛОВ

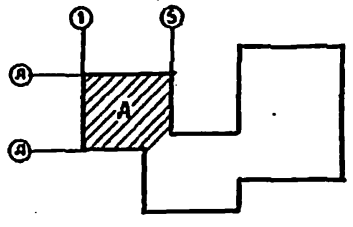
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отметка низа м	Назначение
1	400	400	-3.600	Вк
2	400	400	-2.900	Вк
3	300	300	-2.900	Вк: вариант в продухе





Н. контр.	Анофриев		
Нач. маст.	Орлов		
Гл. инж. п.	Маргулец		
Гл. арх. пр.	Дрожжин		
Гл. инж. пр.	Анофриев		
Провер.	Дрожжин		
Разраб.	Сорокин		

222-1-467.86 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Блок А. План подвала. (Вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями)

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

ЦНИИЭП учебных зданий

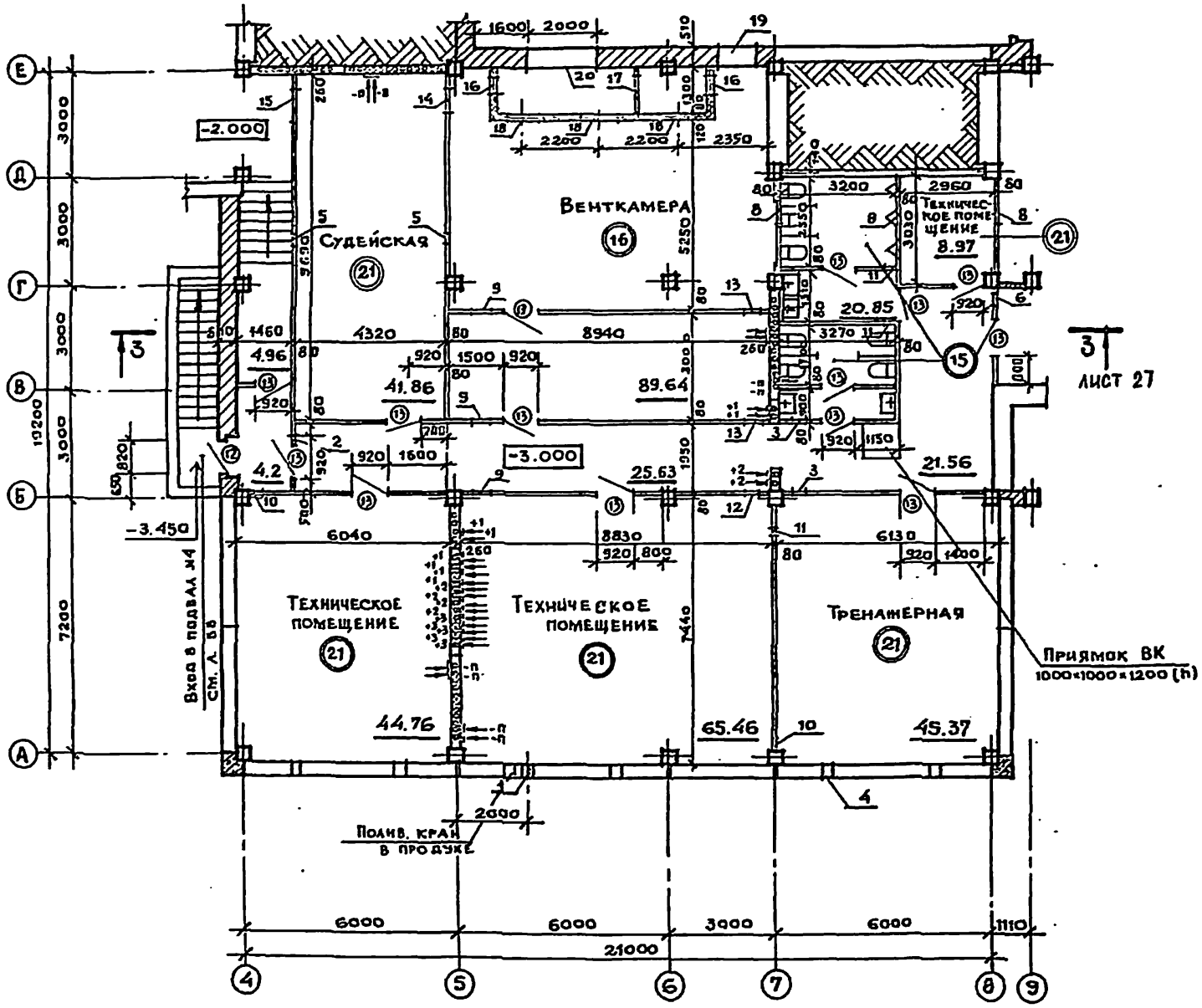
Привязан

Инв. №

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

ТО Дальшева
СТО Бабин
ЭТО Белов

Альбом I

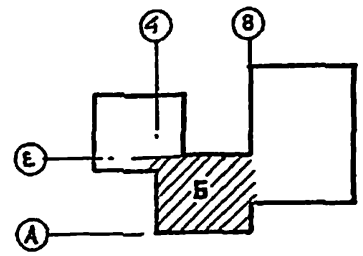


Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отметка низа м	Назначение
1	400	400	-4.800	ВК
2	150	150	-0.470	ЭО
3	400	400	-0.700	ВК
4	300	300	-3.500	ВК: [illegible]
5	100	100	-0.650	СУ
6	300	250	-0.800	ЭО, СУ
7	700	450	-0.770	ОВ
8	2500	450	-1.000	ОВ
9	500	400	-0.750	ОВ
10	500	450	-1.000	ОВ
11	250	250	-0.800	ОВ
12	400	300	-0.800	ОВ
13	500	600	-1.200	ОВ
14	600	600	-1.150	ОВ
15	1000	600	-1.150	ОВ
16	505	1250	-2.700	ОВ
17	1030	1550	-2.700	ОВ
18	1050	1553	-2.766	ОВ
19	1200	600	-2.500	ОВ
20	2000	1000	-2.900	ОВ

Примечания.

1. Перегородки δ = 80мм выполнять из мелкоштучных гипсобетонных элементов. Общая площадь перегородок 230.2 м².
2. Проемы типа 13 перекрыть перемычками 1ПР1-12.12.6, низ перемычек -1.100. Общее количество 13 штук.
3. Конструкцию воздухозаборной камеры см. лист 9.



Д. контр.	Анофриев		
Нач. маст.	Орлов		
Гл. инж. пр.	Маргулец		
Гл. арх. пр.	Дрожжин		
Гл. инж. пр.	Анофриев		
Провер.	Дрожжин		
Разраб.	Сорокин		

222-1-467.86 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Блок Б. План подвала. (Вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями)

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

ЦНИИЭП учебных зданий

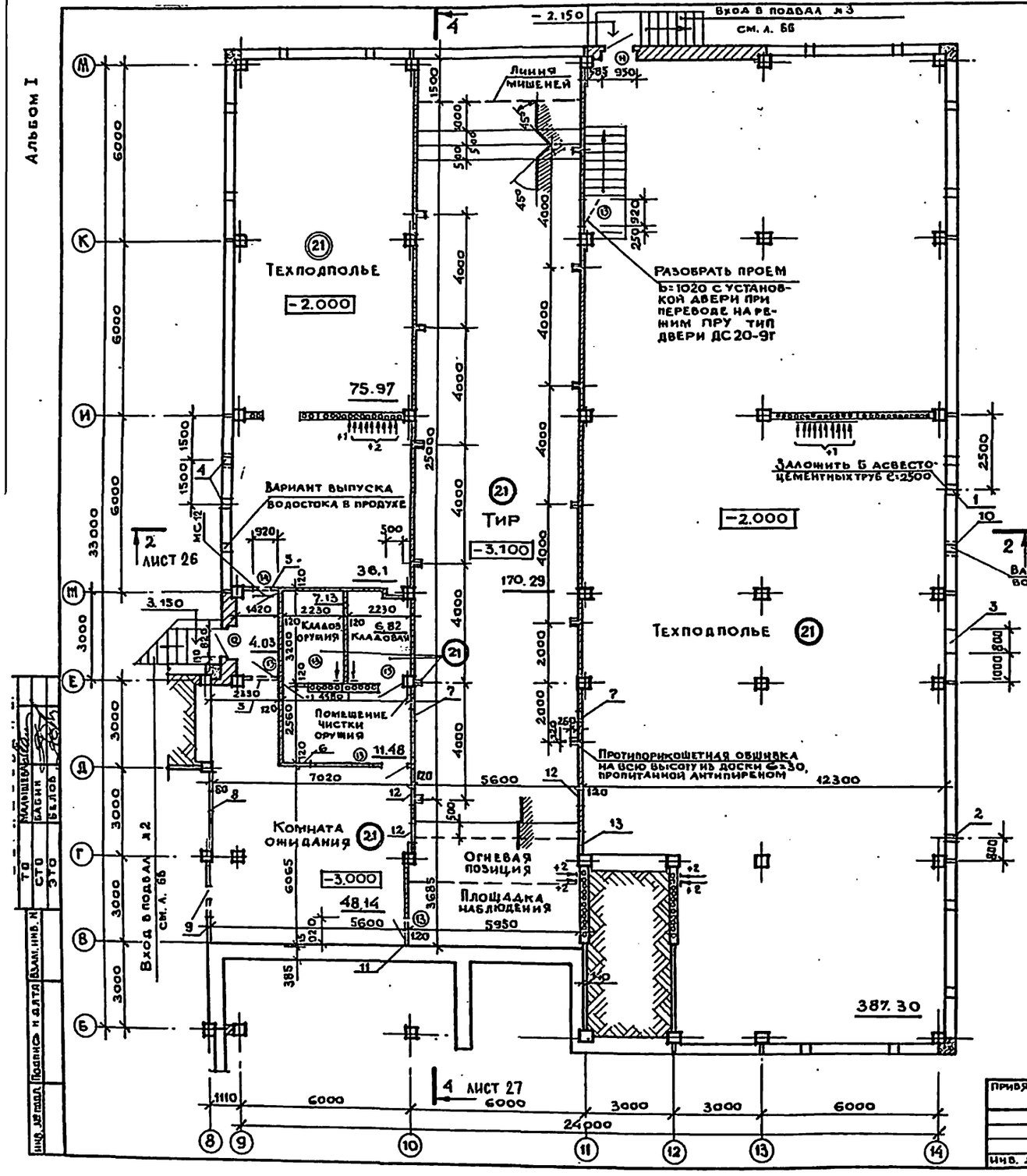
Привязан

Инв. №

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

ТО | СТО | ЭТО

Альбом I



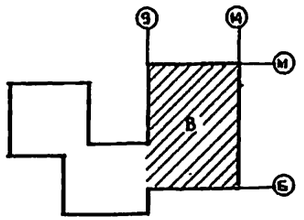
Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отметка низа м	Назначение
1	400	400	-1.900	ЭО
2	250	200	-1.900	СС
3	800	600	-2.900	ВК
4	400	400	-3.500	ВК
5	1000	600	-0.900	ОВ
6	600	350	-0.900	ОВ
7	400	400	-0.950	ОВ
8	2700	450	-1.000	ОВ
9	1500	450	-1.000	ОВ
10	400	400	-2.900	ВК
11	500	450	-1.000	ОВ
12	700	450	-1.000	ОВ
13	900	450	-1.000	ОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Металлическая стремянка			
МС 12	ИИ-03-03 Ал. 74-64	МС 12	1	12,20	

Примечания

1. Двери в помещения кладовой оружия, кладовой, помещение чистки оружия обить со стороны помещений кровельной сталью по асбесту δ=10 мм.



Н.контр.	Анофриев		
Нач.маст	Орлов		
Гл.инж.	Маргулев		
Гл.архит.	Дрожжин		
Гл.инж.пр.	Анофриев		
Провер.	Дрожжин		
Разраб.	Сорокин		

Привязан

Инв. №

222-1-467.86 АС

Школа на 15 класс (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020.1/83

Блок В. План подвала. (Вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями)

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

ЦНИИЭП учебных зданий

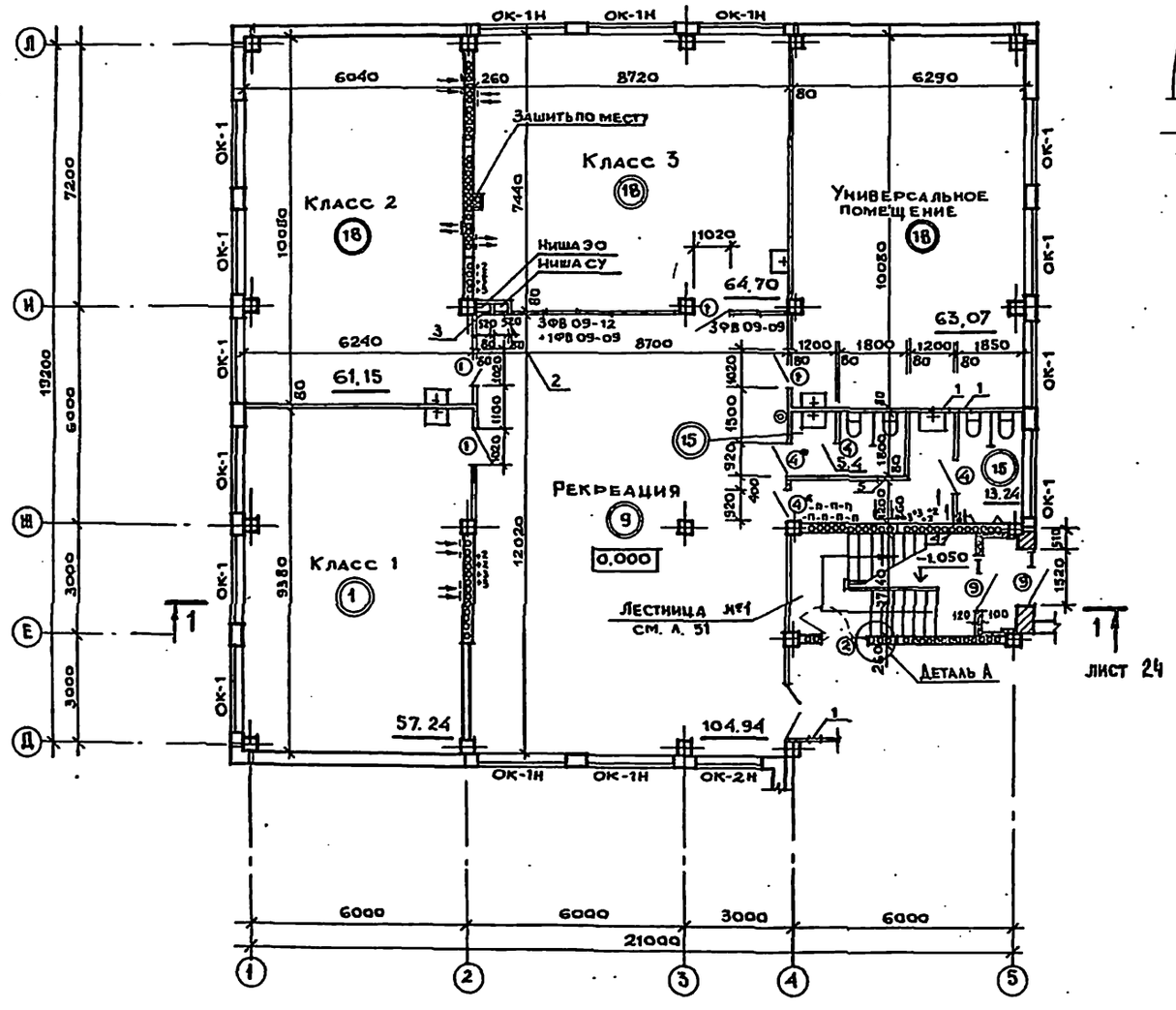
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТО Малышева
СТО Бабин
ЭТО Белов

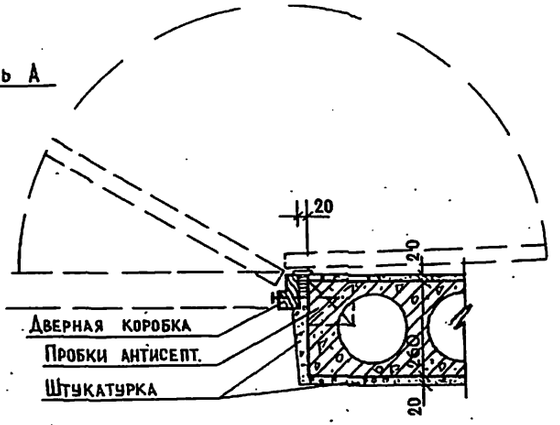
Альбом I

Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отметка низа м	Назначение
1	440	250	2.500	ОВ
2	520	650	1.150	СУ
3	520	300	1.500	ЭО
4	200	200	2.200	ОВ
5	250	250	2.500	ОВ

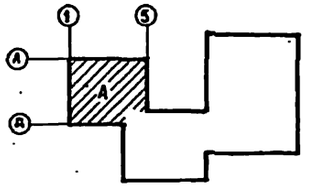


Деталь А



Примечания

1. В лестницах N1 и N3 применять утеплитель из минераловатных плит γ= 200 кгс/м³ толщиной 100мм



ТО	Малышева		
СТО	Бабин		
ЭТО	Белов		

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

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Анофриев	
Нач. маст.	Орлов	
Гл. инж. м	Маргулец	
Гл. арх. пр.	Дроимин	
Гл. инж. пр.	Анофриев	
Провер.	Дроимин	
Разраб.	Сорокин	

222-1-467.86 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) по конструкциях серии 1.020-1/83

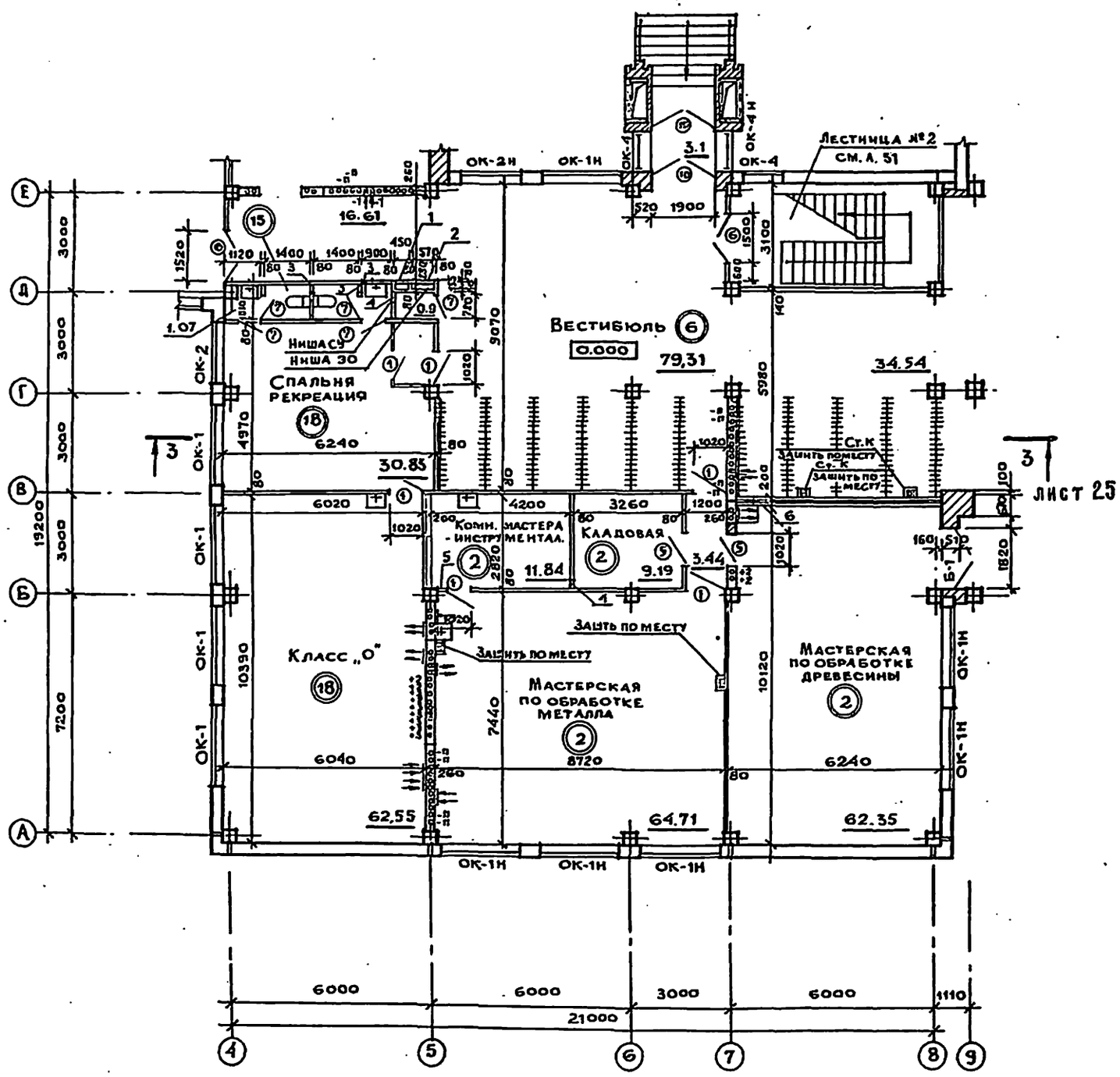
Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Блок А. План 1 этажа

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I

Фрагмент плана крыльца №2 см. лист 51

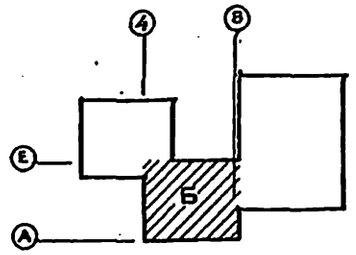


Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отметка низа м	Назначение
1	450	650	1.150	СУ
2	440	300	1.500	ЗО
3	250	250	2.500	ОВ
4	200	200	2.500	ОВ
5	300	300	2.500	ОВ
6	450	250	2.500	ОВ

Примечания.

1. Двери ДГ 21-10П, помеченные на плане ⑤, обить со стороны помещений кровельной сталью по асбесту толщ. 10 мм.



Привязан

Инв. №

Н.контр.	Анофриев	
Нач.маст.	Орлов	
Гл.инж.пр.	Маргулец	
Гл.арх.пр.	Дроминин	
Гл.инж.пр.	Анофриев	
Провер.	Дроминин	
Разраб.	Сорокин	

222 -1-467.86 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

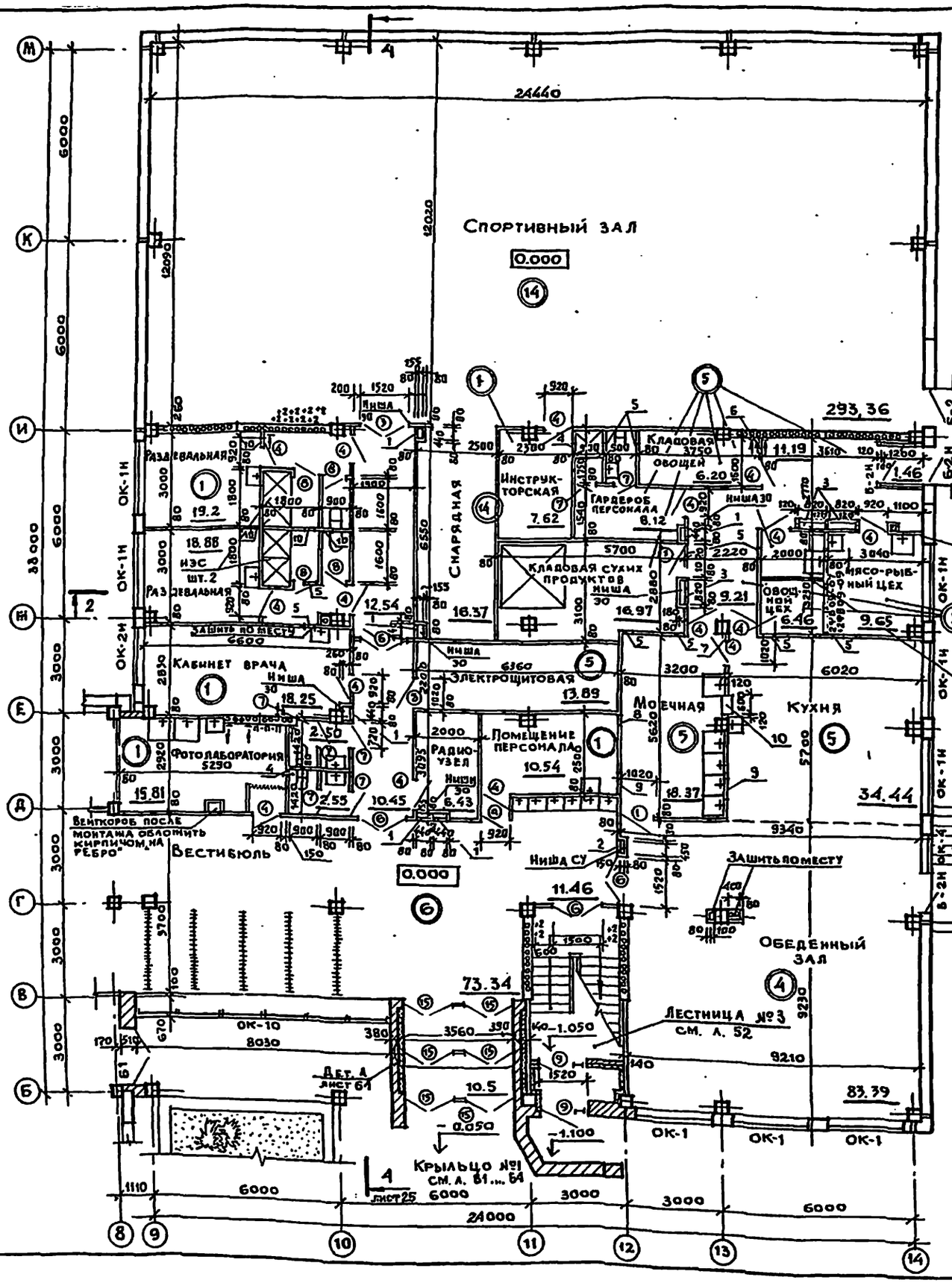
Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Блок Б. План 1 этажа.

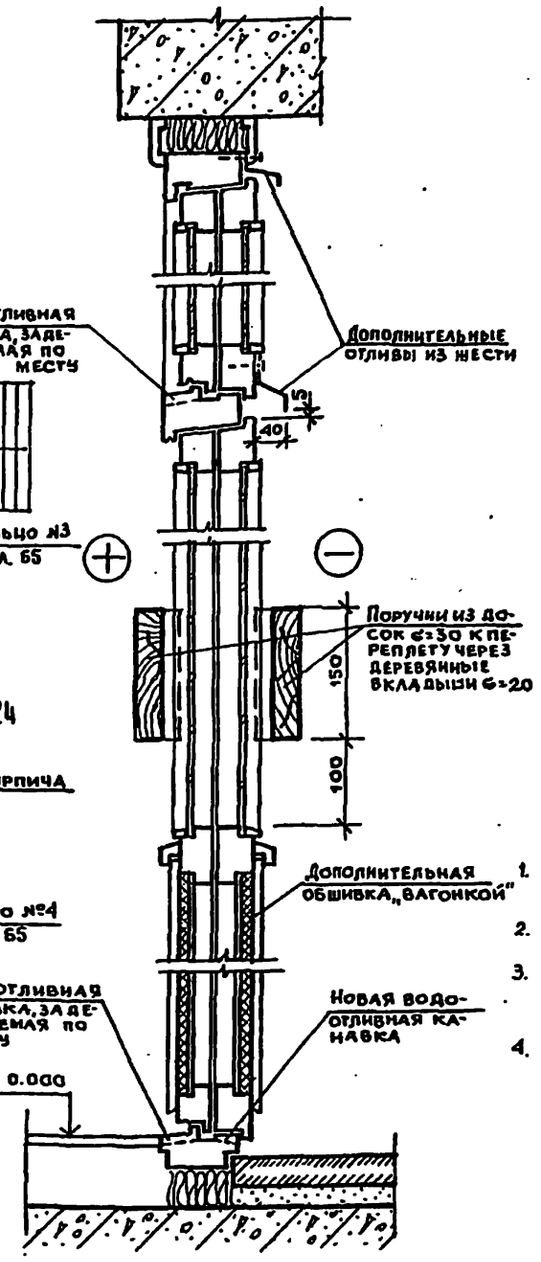
ЦНИИЭП учебных зданий

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

Альбом I



Деталь установки балконной двери

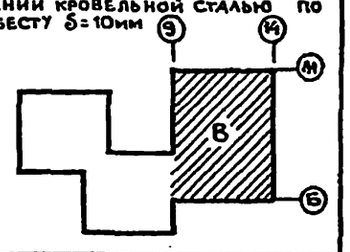


Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отметка низа м	Назначение
1	440	300	1.500	ЭО
2	450	650	1.150	СУ
3	820	820	0,980	ЭО
4	200	200	2.500	ОВ
5	350	350	2.500	ОВ
6	200	200	2.300	ОВ
7	600	350	2.500	ОВ
8	400	400	2.500	ОВ
9	700	500	2.250	ОВ
10	600	600	0.900	КУХНЯ

Примечания.

1. Стяжные болты и завертки балконных дверей установить со стороны помещений.
2. Стеклить балконные двери только армированным стеклом δ=4÷5 мм.
3. Балконную дверь выхода из спортзала оборудовать металлической защитной решеткой 100/100/Ф10.
4. Двери ДГ 21-10 П, помеченные на плане (5), обить со стороны помещений кровельной сталью по асбесту δ=10 мм



Н. контр.	Анофриев		
Нач. маст.	Орлов		
Гл. инж. М	Маргулец		
Гл. арх. пр.	Дрожжин		
Гл. инж. пр.	Анофриев		
Провер.	Дрожжин		
Разраб.	Сорокин		

Привязан

Инв. №

222-1-467.86 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Блок В. План 1 этажа.

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

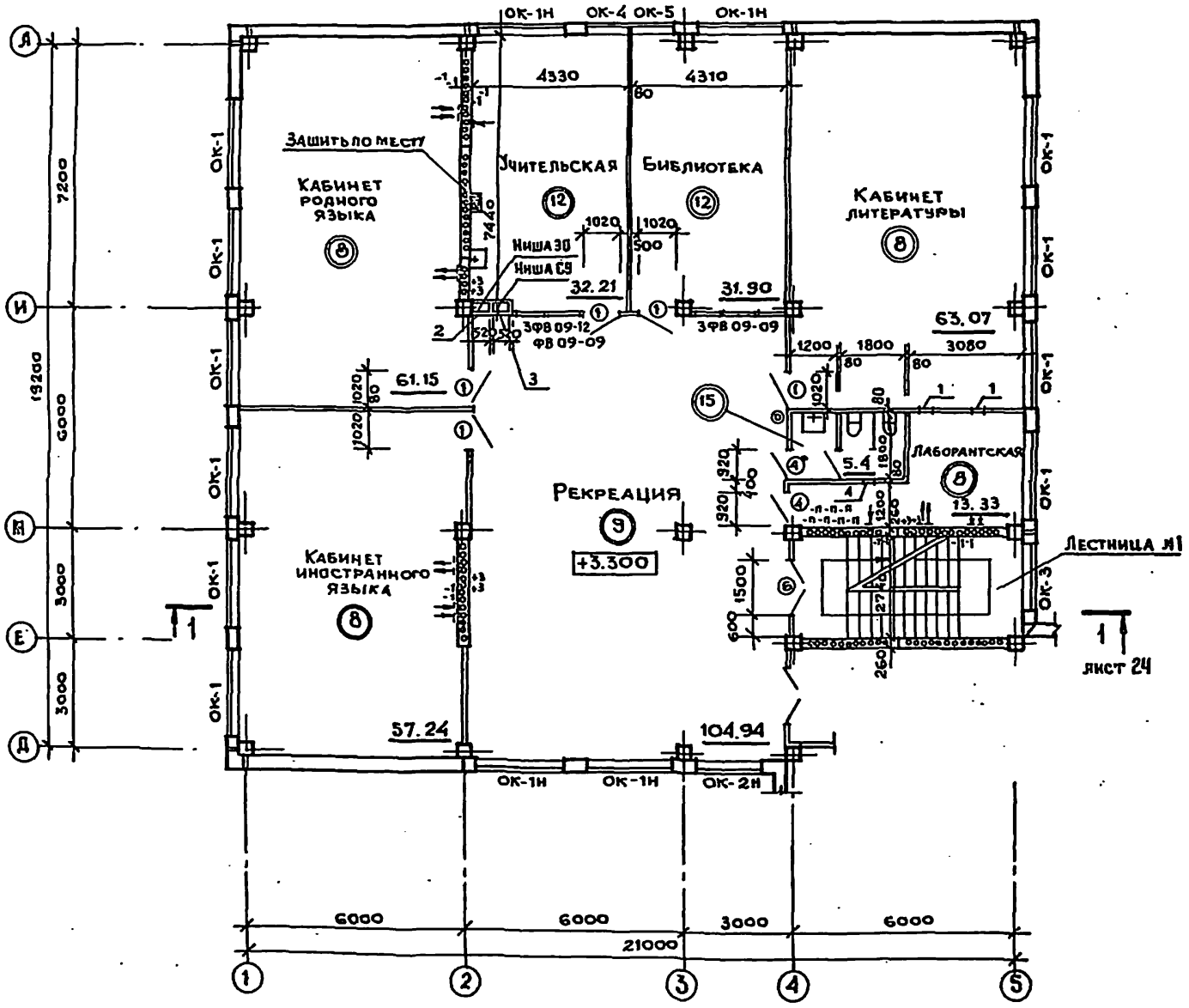
ЦНИИЭП учебных зданий

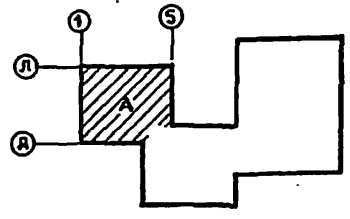
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | ТО | СТО | ЭТО | Малышева | Бабин | Белов

Альбом I

Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отметка низа м	Назначение
1	440	250	5.800	ОВ
2	520	300	4.800	ЭО
3	520	650	4.450	СУ
4	250	250	5.800	ОВ





Н. контр.	Анофриев		
Нач. маст.	Орлов		
Гл. инж. м.	Маргулец		
Гл. арх. пр.	Дрожжин		
Гл. инж. пр.	Анофриев		
Провер.	Дрожжин		
Разраб.	Сорокин		

222 - 1 - 467.86 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Блок А. План 2 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

ЦНИИЭП учебных зданий

Привязан

Инв. №

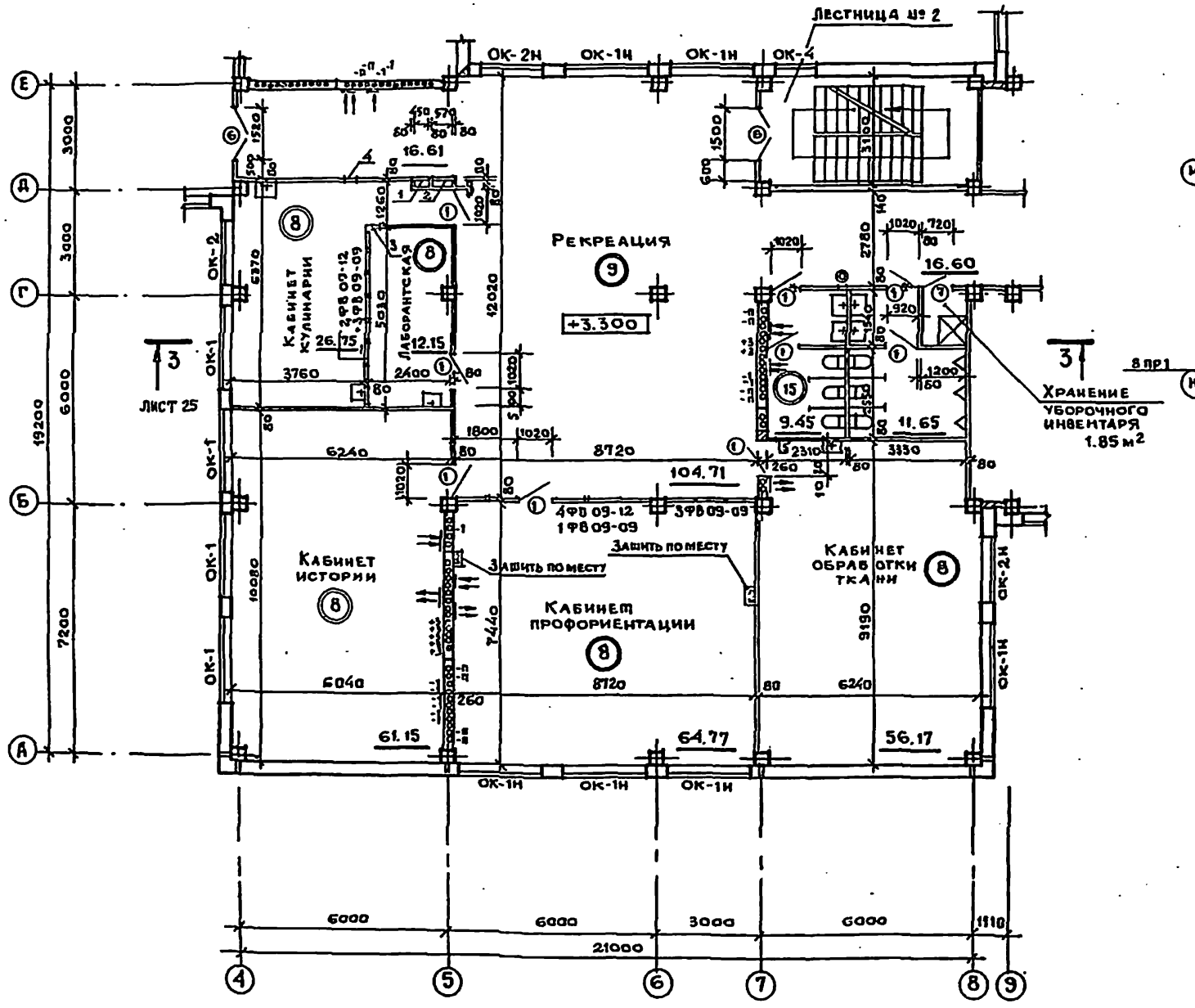
Согласовано: ТО Малышева; СГО Бабин; ЭТО Белов

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

Альбом I

Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отметка низа м	Назначение
1	450	650	4.450	СУ
2	440	300	4.800	ЭО
3	200	200	5.800	ОВ
4	250	250	5.800	ОВ
5	450	250	5.800	ОВ
...				



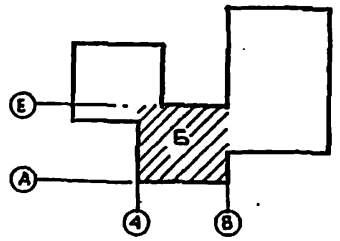
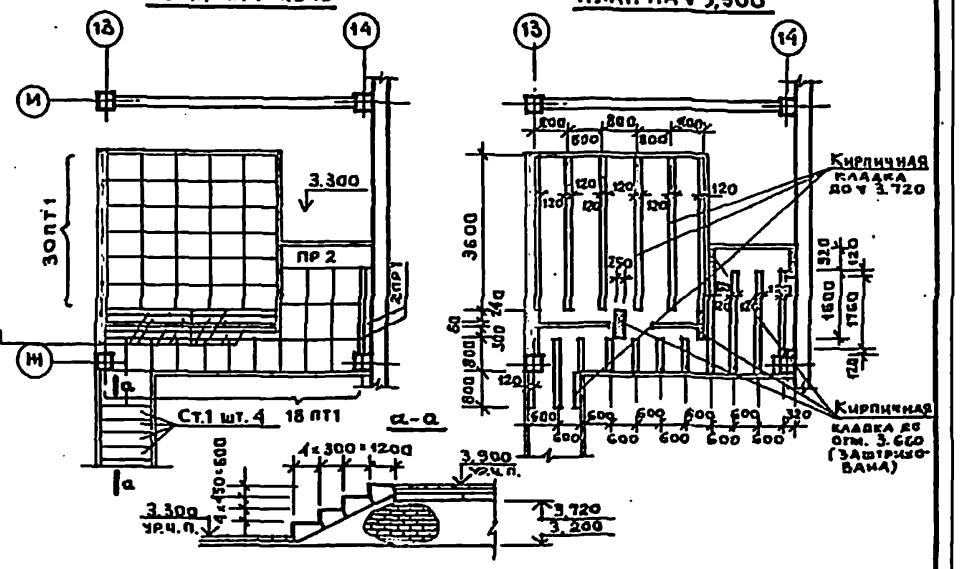


Схема устройства пола кинопроекционной


План на ∇ 4.040
План на ∇ 3,900

Примечания.

1. План кинопроекционной и перемоточной см. лист 19.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	Перемычки				
ПР 1	1.138-10 вып. 1	1 ПР 3 - 19.12.14	10	75	
ПР 2	1.138-10 вып. 2	2 ПР 8 - 20.51.14	1	370	
	Плиты плоские железобетонные				
ПТ 1	1.243.1-4	ПТ 12.5 - 8.6		96	
	Ступени лестничные				
СТ 1	1.055.1-1	ЛС 12	4	135	

222 - 1 - 46Т.86 АС

Н. контр.	Анофриев	
Нач. маст.	Орлов	
Гл. инж.	Маргулец	
Гл. арх. пр.	Дрожжин	
Гл. инж. пр.	Анофриев	
Провер.	Дрожжин	
Разраб.	Сорокин	

Школа на 13 классов (489 - 504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Блок Б. План 2 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

ЦНИИЭП учебных зданий

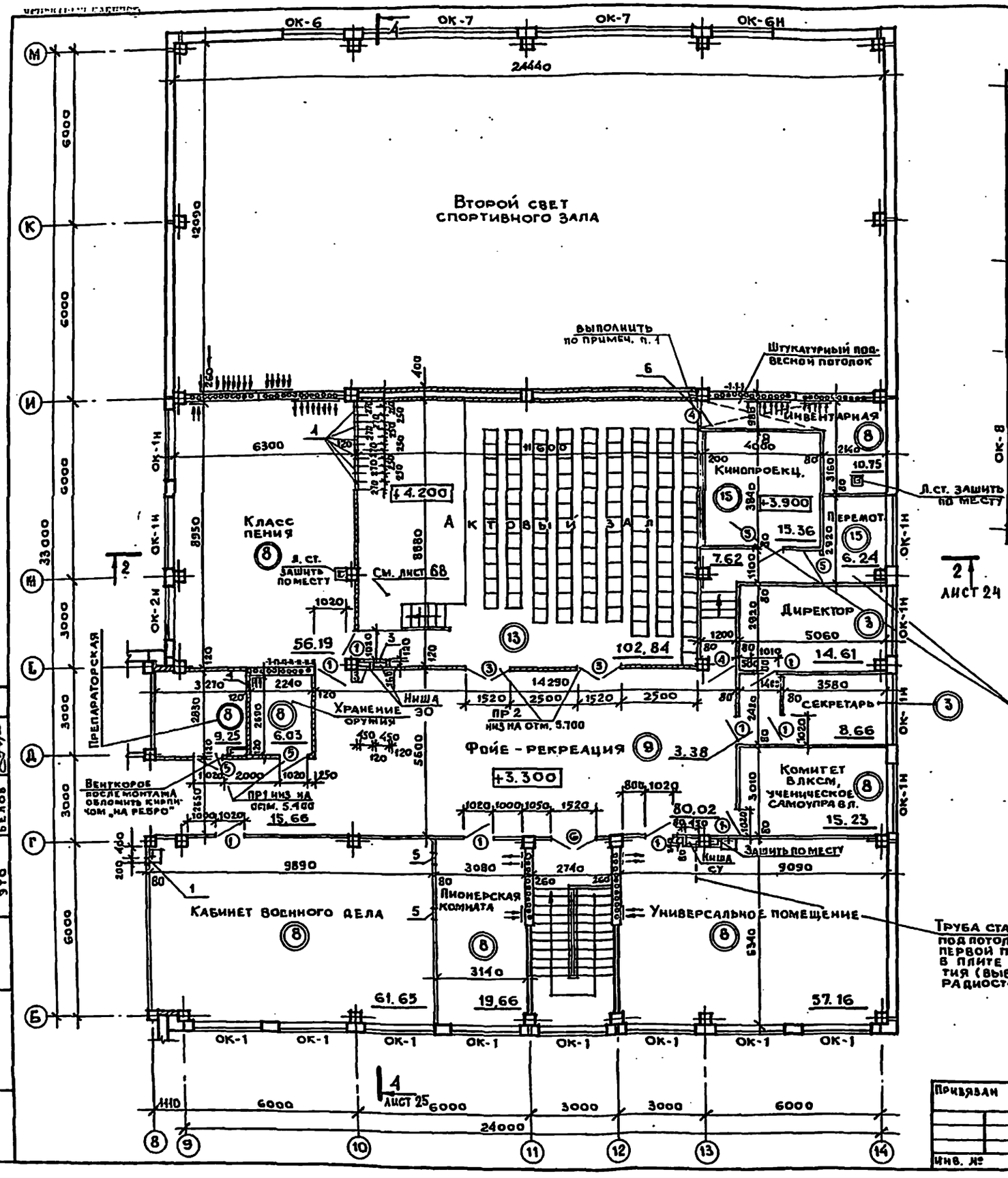
Привязан:

Инв. №

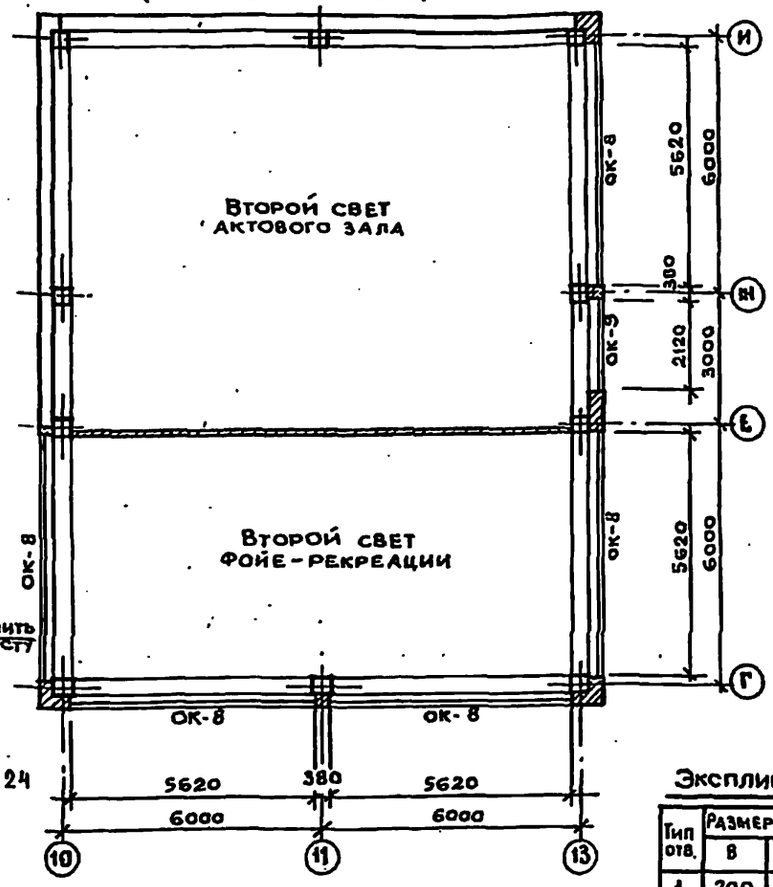
Согласовано: ТО Малышева; СТО Бабин; ЭТО Белов

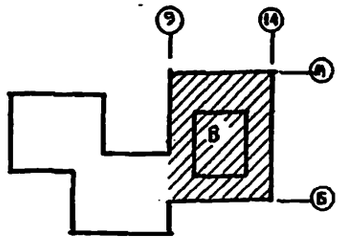
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I



Второй свет актового зала и фойе
(сечение на ▽ 7.200)





Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отметка низа м	Назначение
1	200	200	3,300	ВК
2	450	650	4.450	СУ
3	440	300	4.800	ЭО
4	270	250	5.800	ОВ
5	450	250	5.800	ОВ
6	910	300	5.800	ОВ

Примечания:

1. Двери ДГ 21-10П, помеченные на плане ⑤, обить со стороны помещений кровельной сталью по асбесту толщ. 10 мм.
2. Спецификацию перемычек см. лист 20.

Н. контр.	Анофриев	
Нач. маст.	Орлов	
Гл. инж. м	Маргулец	
Гл. арх. пр.	Дрожжин	
Гл. инж. пр.	Анофриев	
Провер.	Дрожжин	
Разраб.	Сорокин	

Привязан

Инв. №

222-1-467.86 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Стадия Р | Лист 19 | Листов

Блок В. План 2 этажа

ЦНИИЭП учебных зданий

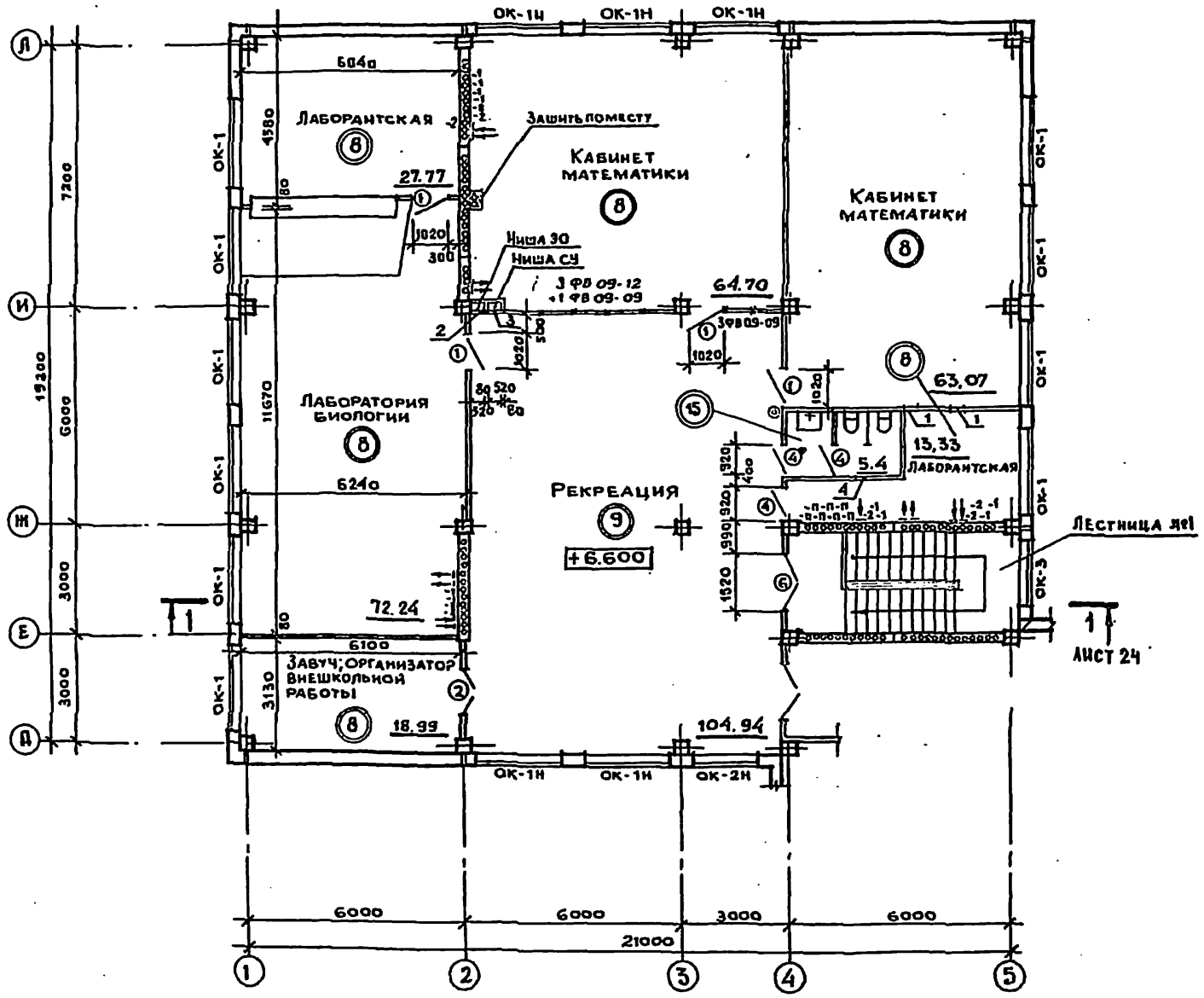
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

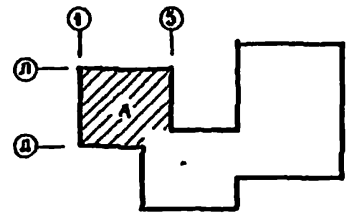
Тр | Малышева | Сто | Бабин | Это | Белов

Альбом I

Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры мм		Отметка низа м	Назначение
	В	Н		
1	450	250	9.100	ОВ
2	520	300	8.100	ЭО
3	520	650	7.750	СУ
4	250	250	9.100	ОВ





Н. контр.	Анофриев		
Нач. маст.	Орлов		
Гл. инж.	Маргулец		
Гл. арх. пр.	Дрожжин		
Гл. инж. пр.	Анофриев		
Провер.	Дрожжин		
Разраб.	Сорокин		

Привязан

Инв. №

222 - 1 - 467.86 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Блок А. План 3 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

ЦНИИЭП учебных зданий

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

ТО Малышева
СТО Бабин
ЭТО Белов

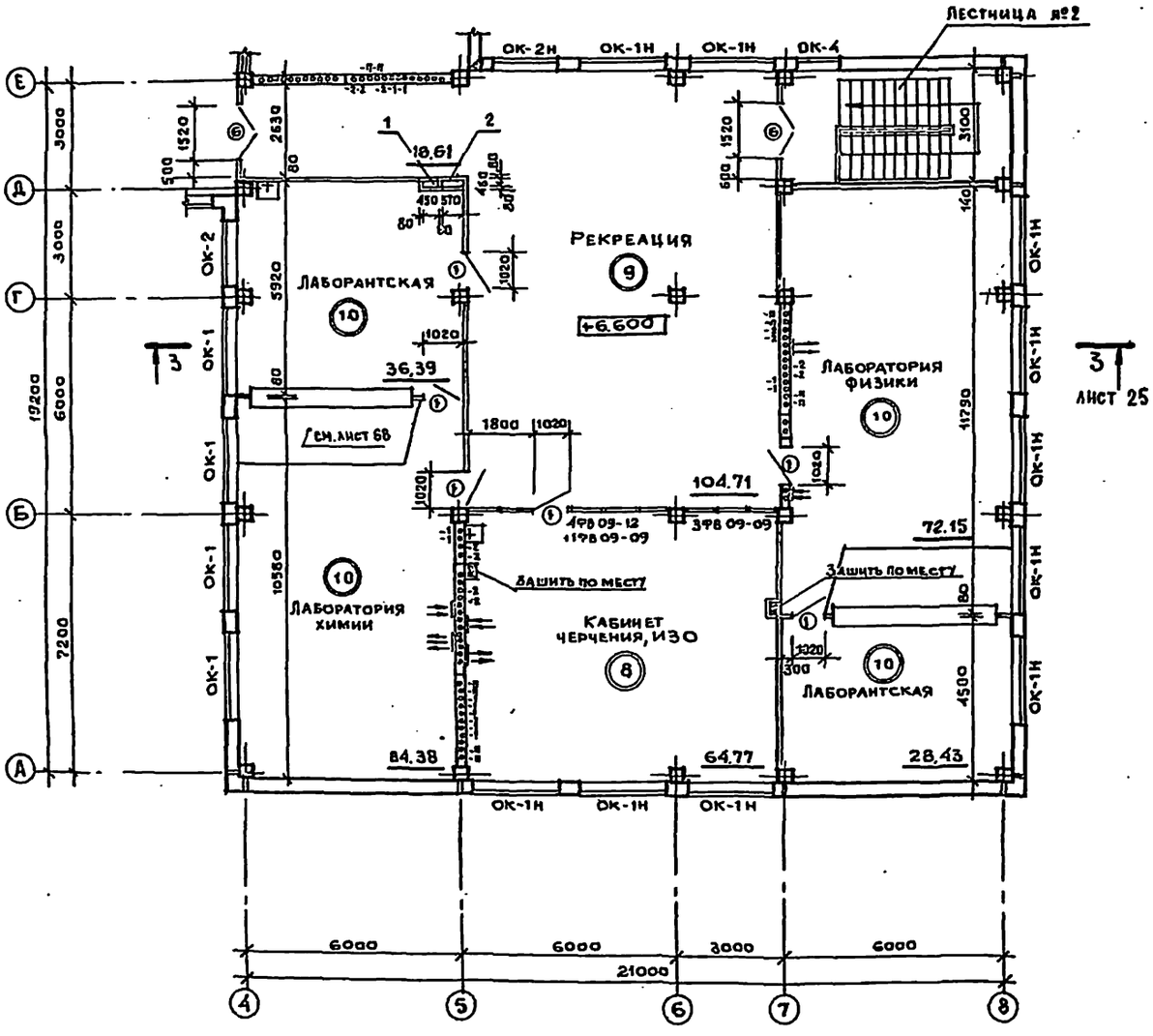
Альбом I

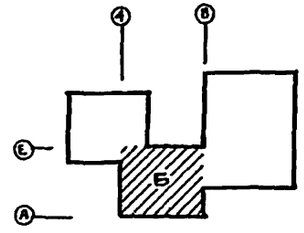
Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отметка низа мм	Назначение
1	450	650	7.750	СУ
2	440	300	8.100	ЭО

Спецификация железобетонных перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Перемычки			
ПР1	1.138-10 вып. 1	1ПР1-12.12.6	2	25	
ПР2	1.138-10 вып. 1	1ПР8-18.12.22ч	2	125	



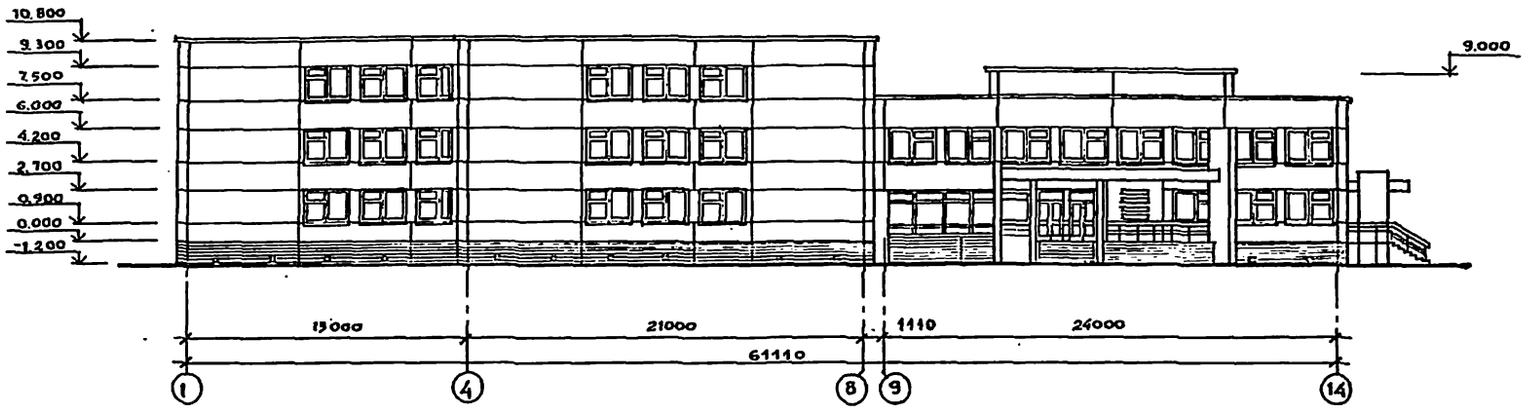


Привязан:		222-1-467.86	АС
Инв. №	Н. контр. Анофриев	Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия Р; Лист 21; Листов
	Нач. маст. Орлов		
	Гл. инж. Маргулец		
	Гл. арх. пр. Дронкин		
	Гл. инж. пр. Анофриев	Блок Б. План 3 этажа.	ЦНИИЭП учебных зданий
	Провер. Дронкин		
	Разраб. Сорокин		

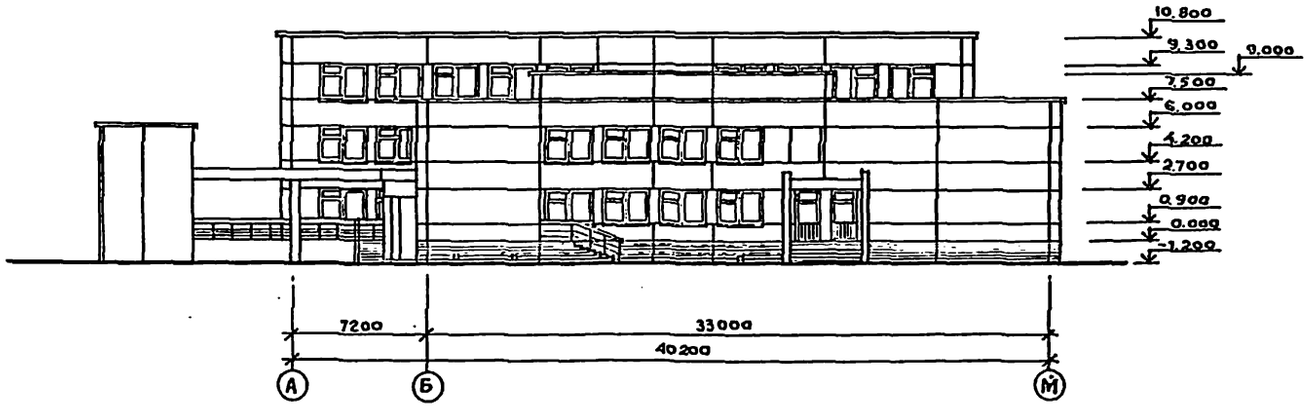
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

Фасад 1-14



Фасад А-М



			222-1-467.86 АС
Н.контр.	Анофриев		
Нач.маст.	Орлов		
Гл. инж.	Мартулец		
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Анофриев		
Провер.	Дрожжин		
Разраб.	Сорокин		

Привязан:

Инв. №

Школа на 15 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

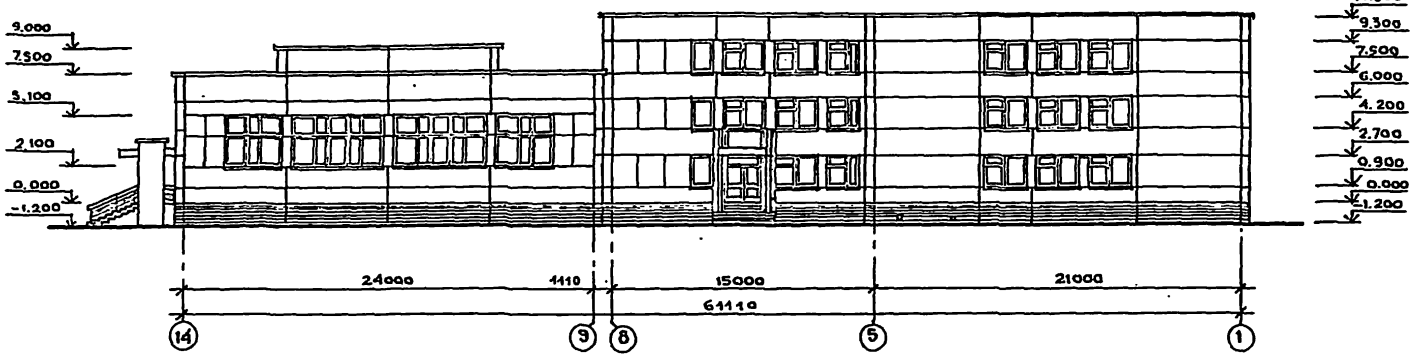
Фасады 1-14; А-М.

ЦНИИЭП учебных зданий

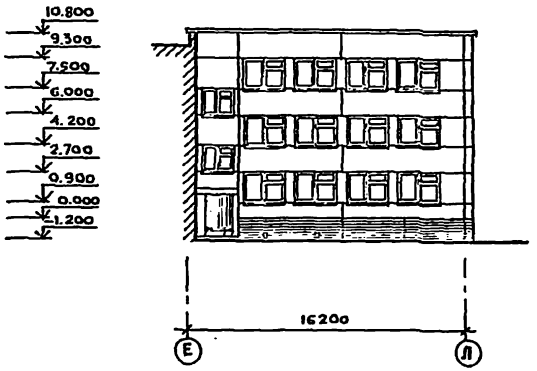
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

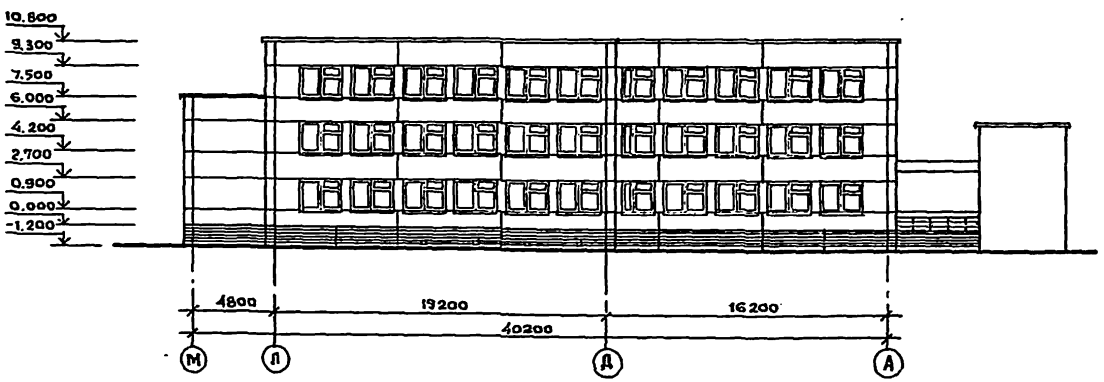
Фасад 14-1



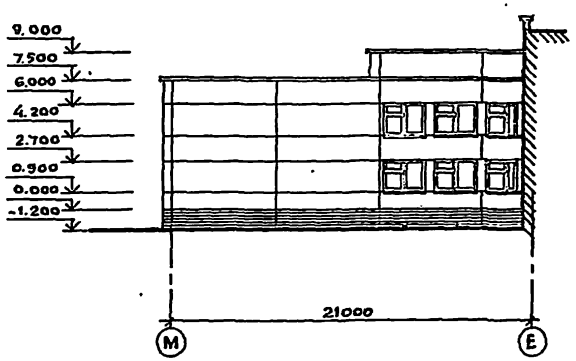
Фасад Е-Л



Фасад М-А



Фасад М-Е



				222-1-467.86 АС			
Н. контр.	Анофриев			Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020.1/33	Стадия	Лист	Листов
Нач. маст.	Орлов				Р	23	
Гл. инж.	Маргулец						
ГАП	Дрожжин			Фасады 14-1; Е-Л; М-А; М-Е	ЦНИИЭП учебных зданий		
ГИП	Анофриев						
Провер.	Дрожжин						
Разраб.	Сорокин						

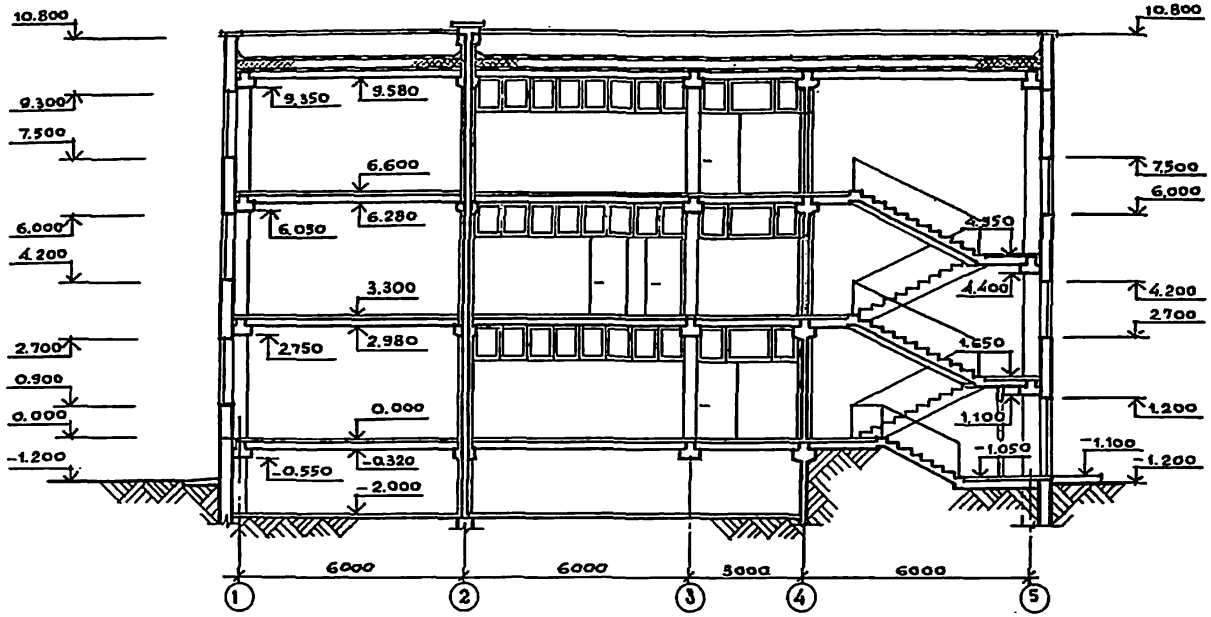
Привязан:

Инв. №

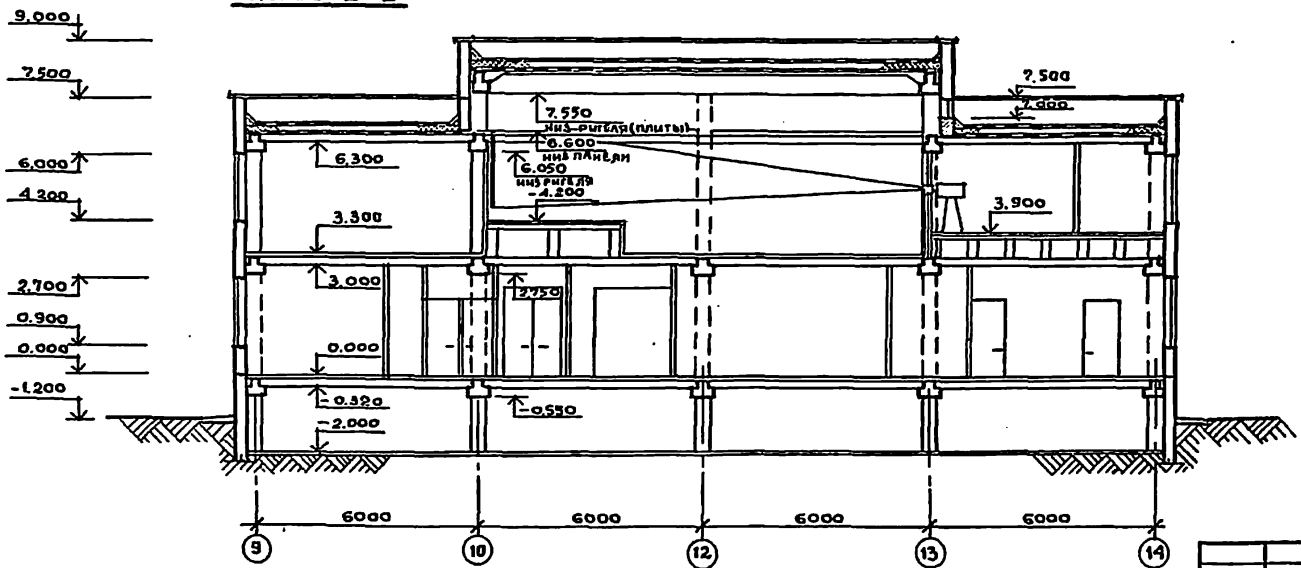
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 1

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Анофриев	
Начальст.	Орлов	
Гл. инж.	Маргулец	
Гл. арх. пр.	Пронкин	
Гл. инженер	Анофриев	
Провер.	Пронкин	
Разраб.	Сорокин	

222-1-467.86 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Разрезы 1-1; 2-2

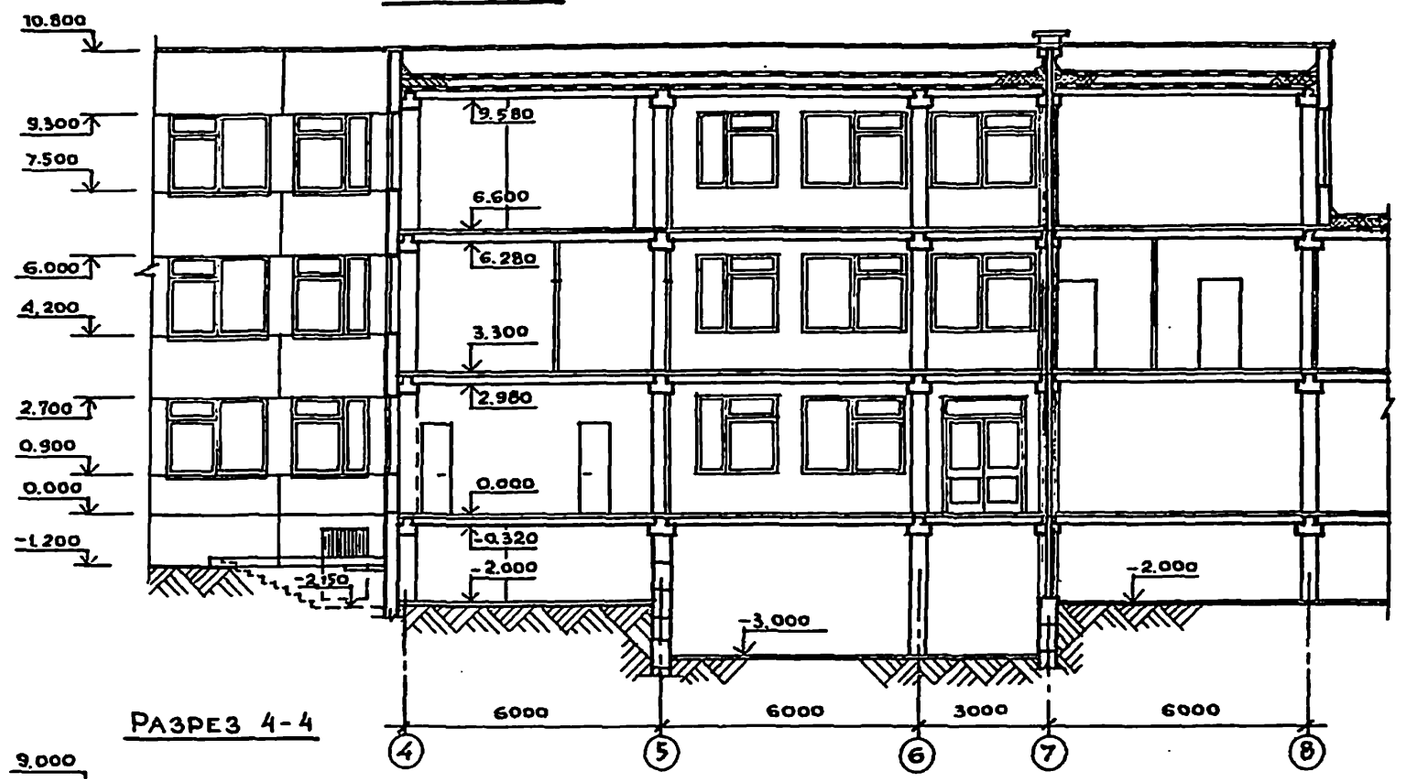
Стадия	Лист	Листов
Р	24	

ЦНИИЭП учебных зданий

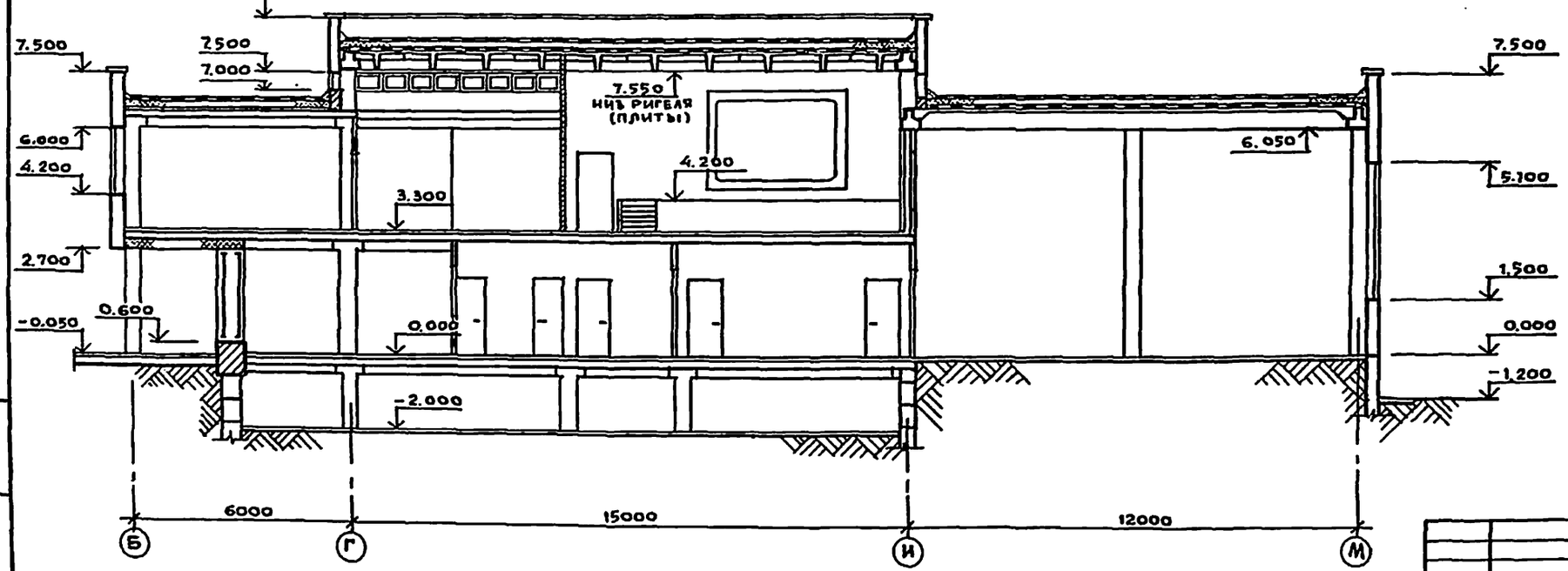
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

Разрез 3-3



Разрез 4-4

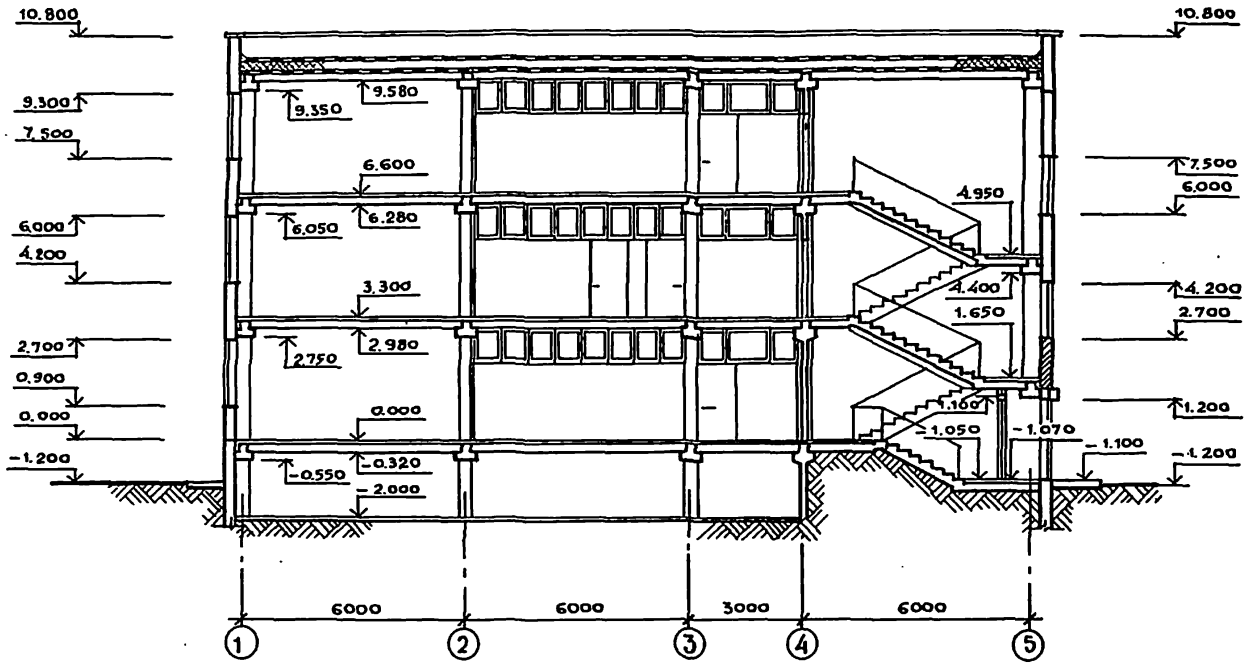


Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

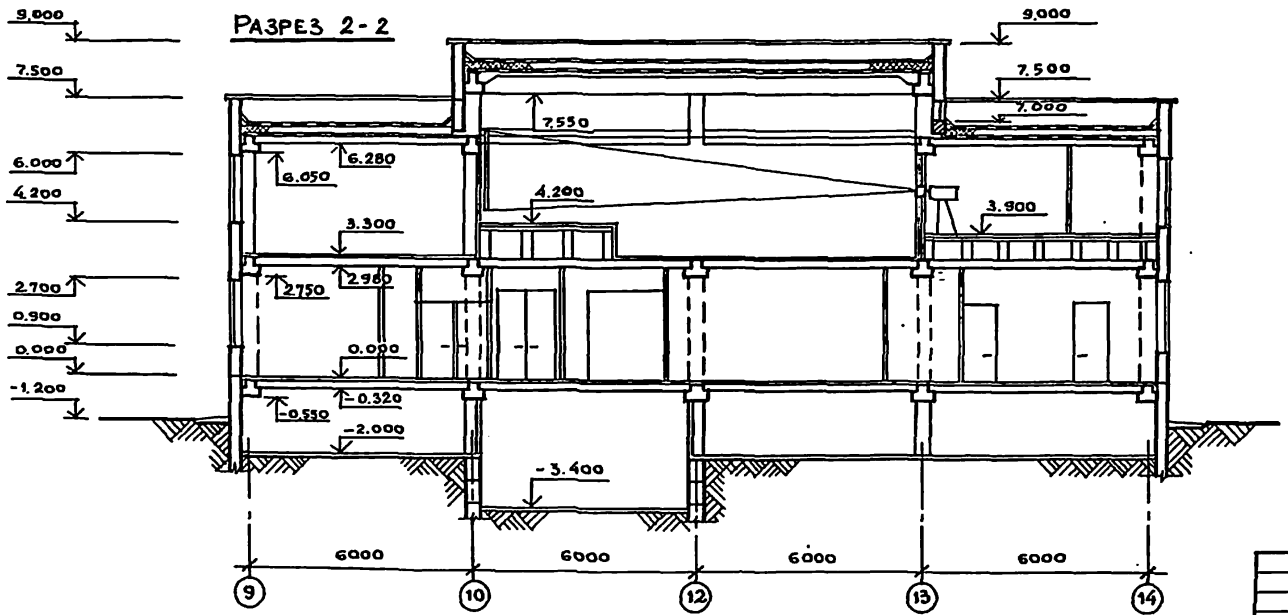
Привязан:		222-1-467.86 АС	
Инв. №			
Н. контр.	Анофриев	Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия: Р; Лист: 25; Листов:
Нач. маст.	Орлов		
Гл. инж. п.	Маргулец		
Гл. арх. пр.	Дрожжин		
Гл. инж. пр.	Анофриев	Разрезы 3-3; 4-4.	ЦНИИЭП учебных зданий
Провер.	Дрожжин		
Разраб.	Сорокин		

Альбом I

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



Н. контр.	Анофриев			222-1-467.86 АС
Нач. маст.	Орлов			
Гл. инж.	Маргулец			Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83
Гл. арх. пр.	Дромжин			Разрезы 1-1, 2-2. (вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями)
Гл. инж. пр.	Анофриев			
Провер.	Дромжин			
Разраб.	Сорокин			

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

ЦНИИЭП учебных зданий

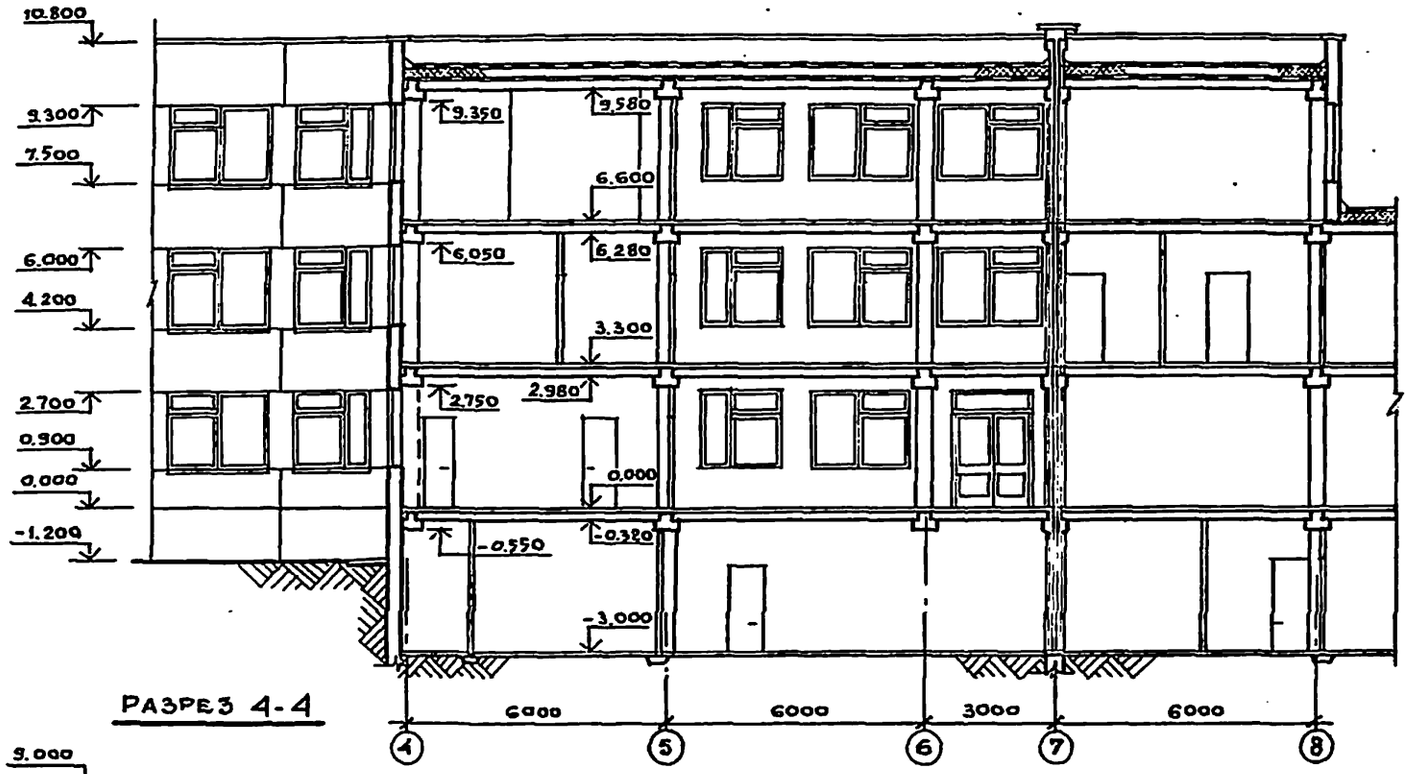
Привязан:

Инв. №

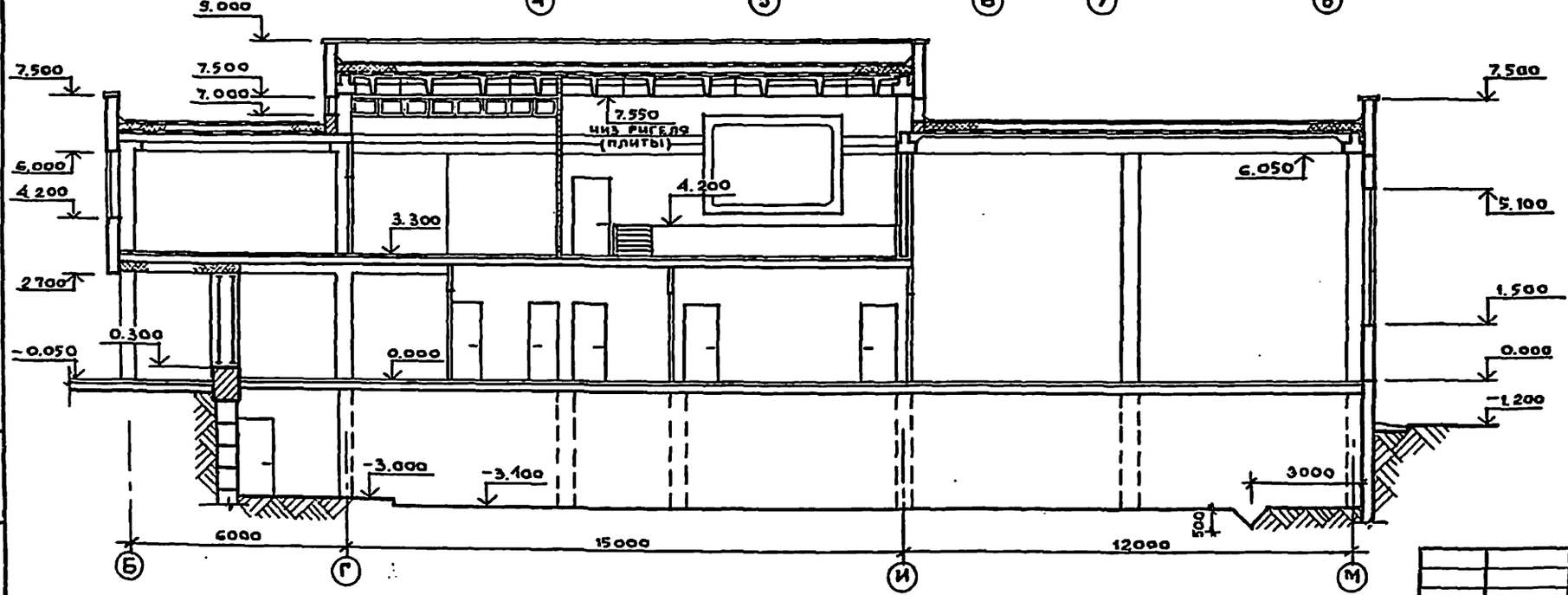
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

Разрез 3-3



Разрез 4-4



Н.контр.	Андрюшев		222-1-467.86	АС
Гл.маст.	Орлов			
Гл.инж.	Маргулец		Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия: Р; Лист: 27; Листов:
Гл.арх.пр.	Дромшин			
Гл.инж.пр.	Андрюшев		Разрезы 3-3; 4-4. (Вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями)	ЦНИИЭП учебных зданий
Провер.	Дромшин			
Разраб.	Сорокин			

Привязан:

Инв. №

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

Альбом I

Таблица нагрузок на фундаменты под колонны каркаса

Буквенные оси	Нагрузки	Цифровые оси 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
А	N				91.95		99.05	99.05	91.95						
	M				7.39 / 6.30		7.08 / —	7.08 / —	7.39 / 6.30						
Б	N				112.97		140.93		106.17	29.45	46.32			62.43	63.29
	M				— / 9.08		—		—	—	3.60 / —			6.83 / —	4.52 / 6.07
В	N														
	M														
Г	N				86.50	152.63	128.39		62.31	60.93	118.40			115.39	90.04
	M				7.08 / —	—	—		—	—	—			—	— / 9.06
Д	N	74.71		86.50	75.74										
	M	7.39 / 5.26		7.08 / —	2.27 / 2.27										
Е	N						86.50	62.63	47.67	55.06	117.41	64.85		117.41	59.96
	M						7.08 / —	—	—	—	—	—		—	— / 3.72
Ж	N	98.81		128.39						65.73	117.41	64.85		117.41	59.96
	M	— / 9.09		—						— / 5.93	—	—		—	— / 3.72
И	N	112.97		140.93	140.93	112.97						96.28			
	M	— / 9.08		—	—	— / 9.08						—			
К	N									39.72					39.72
	M									— / 11.0					— / 11.0
Л	N	91.95		99.05	99.05	91.95									
	M	7.39 / 6.30		7.08 / —	7.08 / —	7.39 / 6.30									
М	N									55.53	65.31	65.31		65.31	55.53
	M									5.74 / 6.07	8.10 / —	8.10 / —		8.10 / —	5.74 / 6.07

Таблица нагрузок на фундаменты под диафрагмы жесткости

По оси	Между осями	Нагрузки		
2	Д—Ж	q		28.33
		M	C=0.8	30.20
			C=0.6	22.65
		Q	C=0.8	4.19
			C=0.6	3.15
2	И—Л	q		29.31
		M	C=0.8	30.20
			C=0.6	22.65
		Q	C=0.8	4.19
			C=0.6	3.15
Е	4—5	q		5.73
		M		25.77
		Q		3.14
Ж	4—5	q		5.29
		M		57.41
		Q		7.97
5	А—Б	q		29.31
		M		52.85
		Q		7.34
7	Б—Г	q		23.92
		M		47.39
		Q		5.79

По оси	Между осями	Нагрузки		
Д	7—8	q		5.14
		M		78.25
		Q		9.54
И	9—10	q		10.31
		M	C=0.8	36.49
			C=0.6	8.30
		Q	C=0.8	6.95
			C=0.6	0.83
И	13—14	q		10.31
		M	C=0.8	36.49
			C=0.6	8.30
		Q	C=0.8	6.95
			C=0.6	0.83
11	Б—Г	q		16.09
		M		33.60
		Q		5.74
12	Б—Г	q		8.59
		M		20.72
		Q		3.95

Примечания

1. Таблицами пользоваться при толщине наружных панелей 350мм.
2. Нагрузки даны для элементов каркаса в уровне заделки колонн в фундаменты, т.е. на отм. -2.100 м, кроме оговоренных: 4-Е, 5-Г, 5-Е, 6-Г, 6-Е, 7-Б, 7-Г, 7-Д, 7-Е, 8-Д. Уровень заделки этих колонн в фундаменты — на отм. -3.100 м.
3. Нагрузки, данные в числителе, действуют в плоскости цифровой оси, в знаменателе — в плоскости буквенной оси.
4. В нагрузках „М" учтены: моменты от ветра, действующие на диафрагмы жесткости и моменты на фундаменты крайнего ряда колонн, возникающие от внецентренного воздействия нагрузки от массы стен.
5. В нагрузках „N" учтены массы колонн, ригелей, конструкции стен.
6. Поперечные силы „Q" дополняют момент на фундаменты.
7. В таблицах приведены расчетные нагрузки на фундаменты.

Обозначения и размерность нагрузок

M — момент в тс·м
N — нормальная сила в тс
Q — поперечная сила в тс
q — равномерно распределенная нагрузка в тс/м

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

222-1-467.86 АС

Школа на 13 классов /489-504 учащихся/ в конструкциях серии 1.020-1/83

Схема нагрузок на фундаменты /основное решение/

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

ЦНИИЭП учебных зданий

Привязан

Инв. №

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

АЛЬБОМ I

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ ПОД КОЛОННЫ КАРКАСА

Буквенные оси	Нагрузки	Цифровые оси 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
А	N				91.95		99.05	99.05	91.95						
	M				7.39 / 6.30		7.08 / —	7.08 / —	7.39 / 6.30						
Б	N				112.97		140.93		106.17	29.45	46.32			62.43	63.29
	M				— / 9.08		—		—	—	3.6 / —			6.83 / —	4.52 / 6.07
В	N														
	M														
Г	N				86.50	152.63	128.39		62.31	60.93	118.40			115.39	90.04
	M				7.08 / —	—	—		—	—	—			—	— / 9.06
Д	N	74.71		86.50	75.74										
	M	7.39 / 5.26		7.08 / —	2.27 / 2.27										
Е	N						86.50	62.63	47.67	55.06	117.41	64.85		117.41	59.96
	M						7.08 / —	—	—	—	—	—		—	— / 3.72
Ж	N	98.81		128.39						65.73	117.41	64.85		117.41	59.96
	M	— / 9.09		—						— / 5.93	—	—		—	— / 3.72
И	N	112.97		140.93	140.93	112.97						96.28			
	M	— / 9.08		—	—	— / 9.08						—			
К	N									66.31	46.12	46.12		46.12	66.31
	M									— / 11.0	—	—		—	— / 11.0
Л	N	91.95		99.05	99.05	91.95									
	M	7.39 / 6.30		7.08 / —	7.08 / —	7.39 / 6.30									
М	N									69.33	88.15	88.15		88.15	69.33
	M									5.74 / 6.07	8.10 / —	8.10 / —		8.10 / —	5.74 / 6.07

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ ПОД ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ

По оси	Между осями	Нагрузки		
2	Д — Ж	q		28.33
		M	C = 0.8	30.20
			C = 0.6	22.65
		Q	C = 0.8	4.19
			C = 0.6	3.15
2	И — Л	q		29.31
		M	C = 0.8	30.20
			C = 0.6	22.65
		Q	C = 0.8	4.19
			C = 0.6	3.15
Е	4 — 5	q		5.73
		M		25.77
		Q		3.14
Ж	4 — 5	q		5.29
		M		57.41
		Q		7.97
5	А — Б	q		29.31
		M		52.85
		Q		7.34
7	Б — Г	q		23.92
		M		47.39
		Q		5.79

По оси	Между осями	Нагрузки		
Д	7 — 8	q		5.14
		M		78.25
		Q		9.54
И	9 — 10	q		10.31
		M	C = 0.8	36.49
			C = 0.6	8.30
		Q	C = 0.8	6.95
			C = 0.6	0.83
И	13 — 14	q		10.31
		M	C = 0.8	36.49
			C = 0.6	8.30
		Q	C = 0.8	6.95
			C = 0.6	0.83
11	Б — Г	q		16.09
		M		33.60
		Q		5.74
12	Б — Г	q		8.59
		M		20.72
		Q		3.95

Примечания

1. Нагрузки даны для элементов каркаса в уровне заделки колонн в фундаменты, т.е. на отметке -3.100 м, кроме оговоренных: Б-(10,12,13,14), Г-(12,13,14), Д-(1,2,3), Е-(13,14), Ж-(1,2,3,4,5,13,14), И-(1,2,3,4,5,13,14), К-(9,13,14), Л-(1,2,3,4,5), М-(9,14). Уровень заделки этих колонн в фундаменты — на отм. -2.100 м.
2. Общие примечания см. лист 28.

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

222-1-467.86 АС

Школа на 13 классов /489-504 учащихся/ в конструкциях серии 1020-1/83

Схема нагрузок на фундаменты /вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями/

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

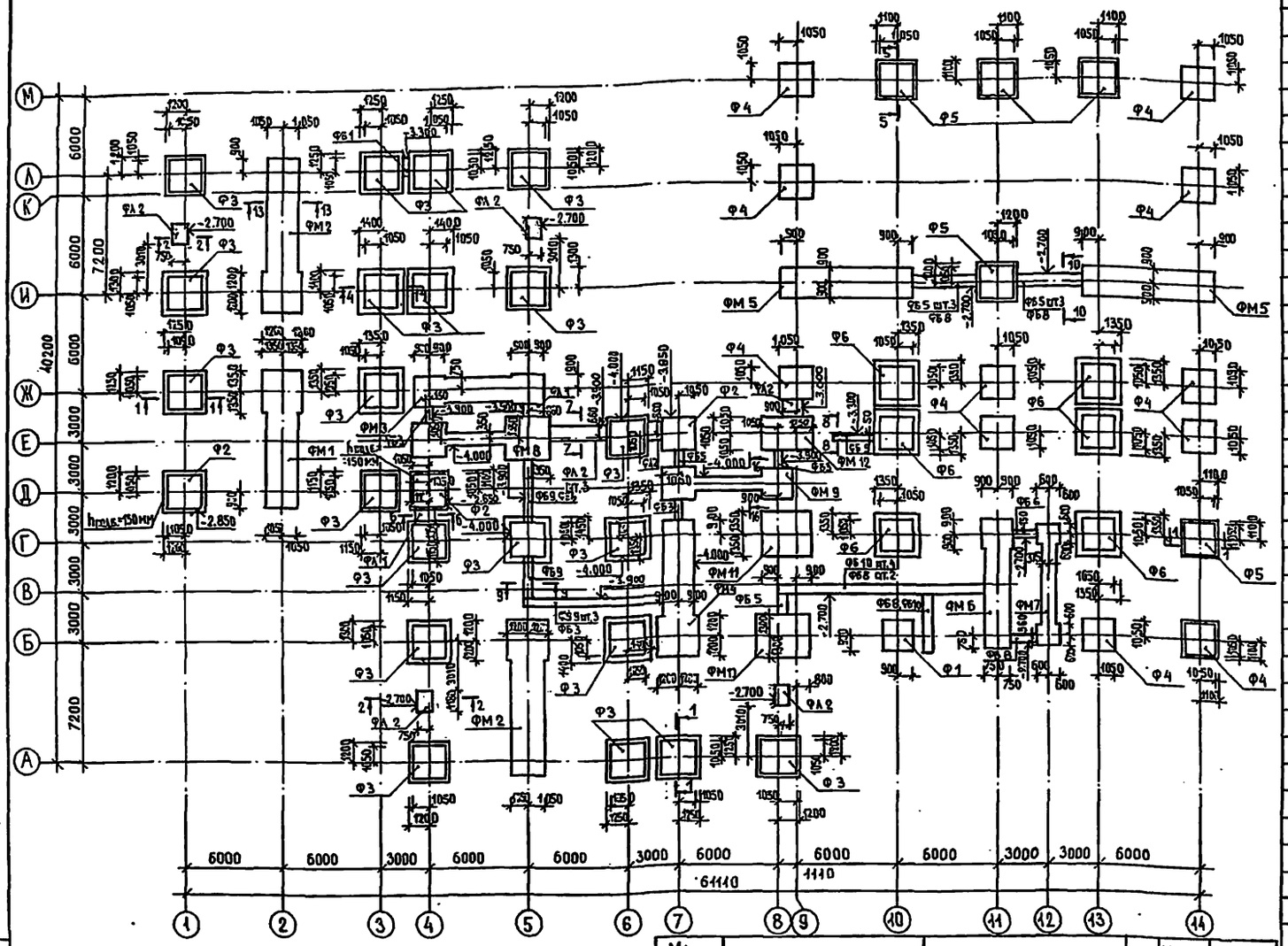
ЦНИИЭП учебных зданий

Привязан

Инв. №

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

Альбом I



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Фундаменты сборные железобетонные для колонн			
Ф 1	1.020-1/83 вып. 1-1	2 Ф 18.9-1	1	4000	
Ф 2	1.020-1/83 вып. 1-1	1 Ф 21.8-2	3	4500	
Ф 3	1.020-1/83 вып. 1-1	1 Ф 21.9-1	21	5500	
Ф 4	1.020-1/83 вып. 1-1	2 Ф 21.9-1	11	5300	
Ф 5	1.020-1/83 вып. 1-1	2 Ф 21.9-2	5	5300	
Ф 6	1.020-1/83 вып. 1-1	2 Ф 21.9-3	6	5300	
		Фундаменты монолитные			
ФМ 1	Л.33	ФМ 1	1		
ФМ 2	Л.33	ФМ 2	2		
ФМ 3	Л.33	ФМ 3	1		
ФМ 4	Л.33	ФМ 4	1		
ФМ 5	Л.33	ФМ 5	2		
ФМ 6	Л.33	ФМ 6	1		
ФМ 7	Л.33	ФМ 7	1		
ФМ 8	Л.33	ФМ 8	1		
ФМ 9	Л.33	ФМ 9	1		
ФМ 10	Л.33	ФМ 10	1		
ФМ 11	Л.33	ФМ 11	1		
ФМ 12	Л.33	ФМ 12	1		
		Плиты ленточных фундаментов			
ФА 1	1.112-5 вып. 4	ФА 6.12-4	2	515	
ФА 2	1.112-5 вып. 4	ФА 8.12-4	9	685	
		Блоки стен подвала			
ФБ 1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	4	310	
ФБ 2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-Т	5	380	
ФБ 3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	18	470	
ФБ 4	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	10	590	
ФБ 5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	24	700	
ФБ 6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	7	640	
ФБ 7	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Т	5	790	
ФБ 8	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	16	960	
ФБ 9	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	22	1300	
ФБ 10	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	15	1960	

Примечания.

1. Отметка низа фундаментов для колонн принимается -3.000 кроме оговоренных. Подбетонки под фундаменты для колонн выполнять из бетона М 200 h= 300 мм (кроме оговоренных на схеме). Все подбетонки армировать сетками из Ф10 AI с шагом 250 мм в обоих направлениях. Подбетонка под фундамент по осям 5-Г армируется сеткой из стержней Ф 10 AI с шагом 200 мм в обоих направлениях.
2. Отметка низа монолитных фундаментов принимается -3.000 кроме оговоренных.
3. Блоки стен подвала укладывать на цементном растворе М 50 с обязательной перевязкой швов. Вертикальные швы-шпонки между блоками и местные заделки выполнять из бетона марки 150. Все поверхности стен, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
4. Сечения фундаментов см. лист 32. Фундаменты под крыльца см. листы 62...66.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Материалы			
		Бетон М 200 (подбетонки)	70,0		м³
		Бетон М 150 (местные заделки)	6,5		м³
		Ф10 AI ГОСТ 5781-82 (армир. подбет.)	12840		кг
		Сетка 5361-100 / 5361-100 ГОСТ 8478-81, l=557 п.м	1782,0		кг

Привязан

Инв. №

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

222-1-46т.86 АС

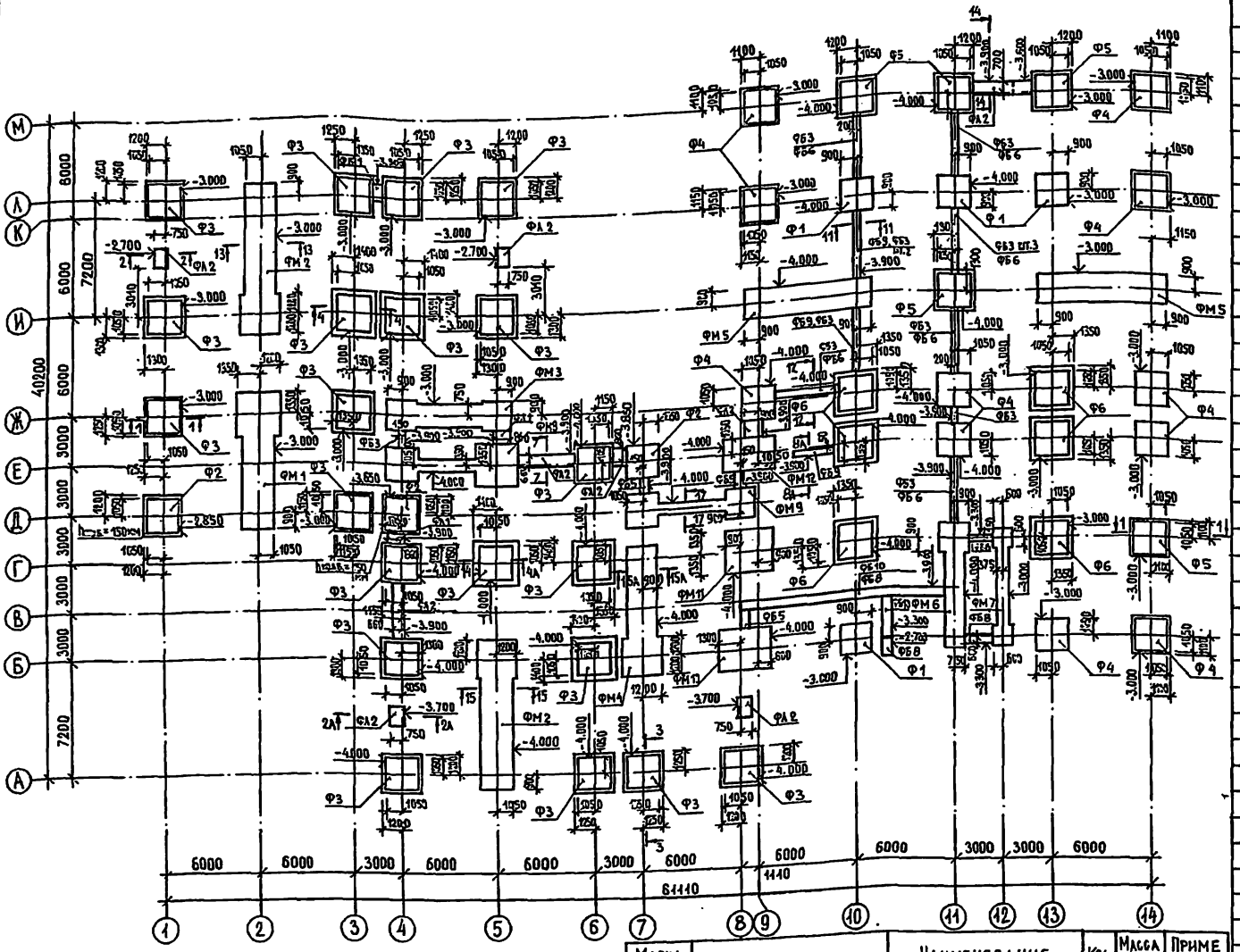
Н. контр.	Анофриев		
Нач. маст.	Орадов		
Гл. инж. м.	Маргулец		
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Анофриев		
Пров.	Анофриев		
Вед. инж.	Трушина		

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Схема расположения элементов фундаментов (основное решение)

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

ЦНИИЭП учебных зданий



Примечания.

1. Подбетонки под фундаменты для колонн выполнять из бетона М 200 h=300 мм (кроме оговоренных на схеме). Все подбетонки армировать сетками из стержней Ф10 AI с шагом 250 мм в обоих направлениях. Подбетонка под фундамент по осям 5-Г армируется сеткой из стержней Ф10 AI с шагом 200 мм в обоих направлениях.
2. Сечения фундаментов см. лист 32.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме чание
		Материалы			
		Бетон М200 (подбетонки)	74,1		м³
		Бетон М150 (местные заделки)	8,3		м³
		Ф10 AI ГОСТ 5781-82 (подбет.)	1366,0		кг
		Сетка 5Ф1-100 1000 ×1043 ГОСТ 8478-81, С-749 I-III	2394,0		кг

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Фундаменты сборные железобетонные для колонн			
Ф 1	1.020-1/83 вып. 1-1	2 Ф 18.9-1	4	4000	
Ф 2	1.020-1/83 вып. 1-1	1 Ф 21.8-2	3	4500	
Ф 3	1.020-1/83 вып. 1-1	1 Ф 21.9-1	21	5500	
Ф 4	1.020-1/83 вып. 1-1	2 Ф 21.9-1	11	5300	
Ф 5	1.020-1/83 вып. 1-1	2 Ф 21.9-2	5	5300	
Ф 6	1.020-1/83 вып. 1-1	2 Ф 21.9-3	6	5300	
		Фундаменты монолитные			
ФМ 1	Л. 33	ФМ 1	1		
ФМ 2	Л. 33	ФМ 2	2		
ФМ 3	Л. 33	ФМ 3	1		
ФМ 4	Л. 33	ФМ 4	1		
ФМ 5	Л. 33	ФМ 5	2		
ФМ 6	Л. 33	ФМ 6	1		
ФМ 7	Л. 33	ФМ 7	1		
ФМ 8	Л. 33	ФМ 8	1		
ФМ 9	Л. 33	ФМ 9	1		
ФМ 10	Л. 33	ФМ 10	1		
ФМ 11	Л 33	ФМ 11	1		
ФМ 12	Л. 33	ФМ 12	1		
		Плиты ленточных фундаментов			
ФЛ 1	1.112-5 вып. 4	ФЛ 6.12-4	2	515	
ФЛ 2	1.112-5 вып. 4	ФЛ 8.12-4	15	685	
		Блоки стен подвала			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	8	310	
ФБ 2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-Т	13	380	
ФБ 3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	28	470	
ФБ 4	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	6	590	
ФБ 5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	12	700	
ФБ 6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	8	640	
ФБ 7	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Т	18	790	
ФБ 8	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	13	960	
ФБ 9	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	5	1300	
ФБ 10	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	19	1960	

Привязан

Инв. №

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

222-1-467.86 АС

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

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Схема расположения элементов фундаментов (вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями)

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I

Схема подготовки пола техподполья /основное решение/

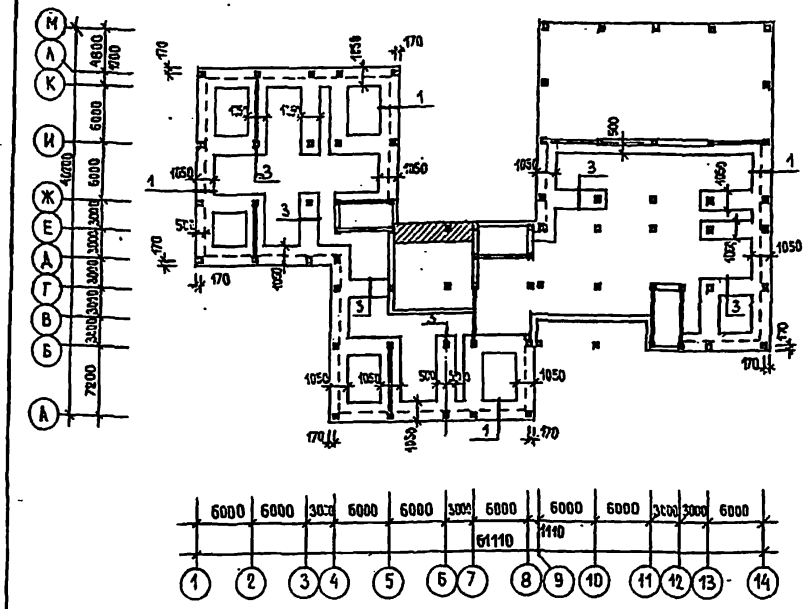
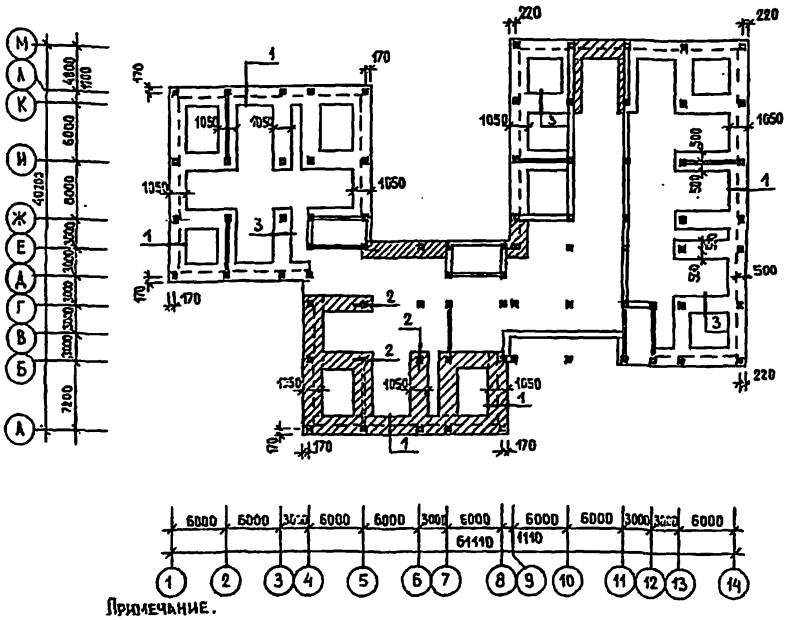
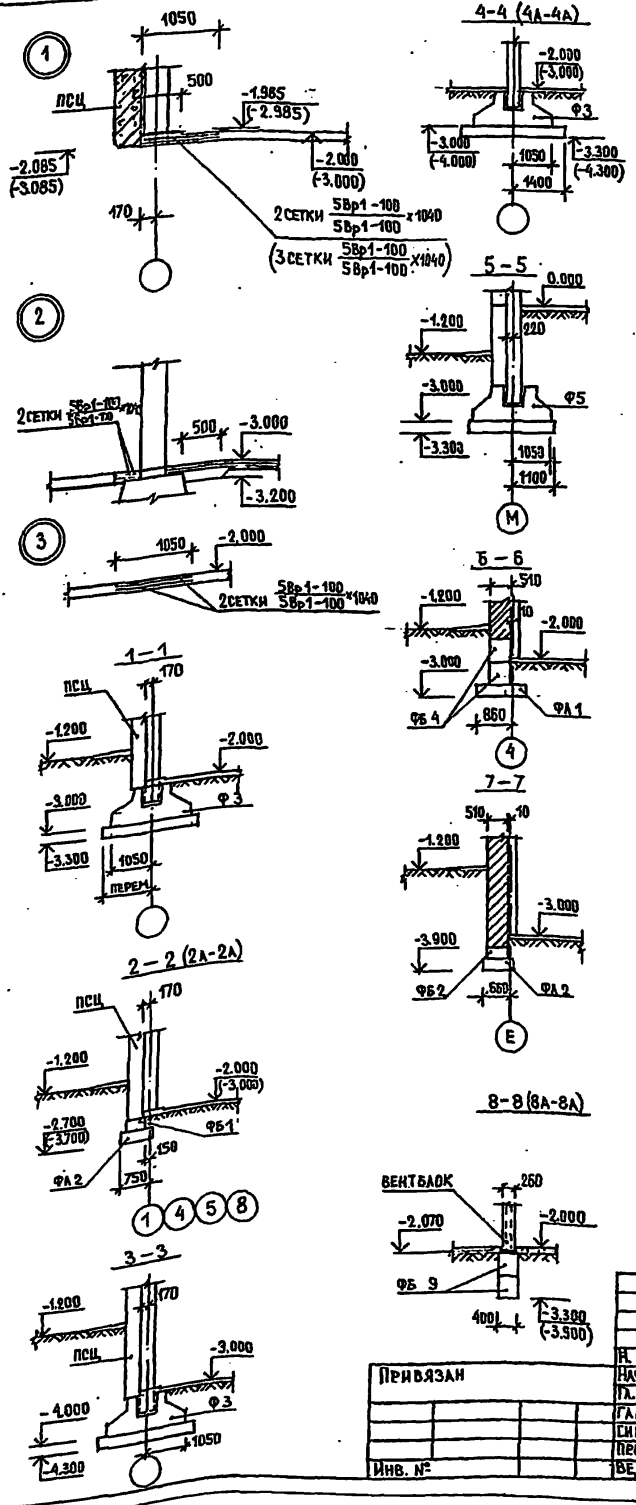


Схема подготовки пола техподполья и подвала /вариант с хоз. бытовыми помещениями в подвале/



Примечание.

1. Расход арматуры на подготовку пола техподполья и подвала указан на листах 30,31.
2. Заштрихованные участки подготовки пола принимаются на отм. -3.000.



Привязан

Инв. №

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

222-1-467.86 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

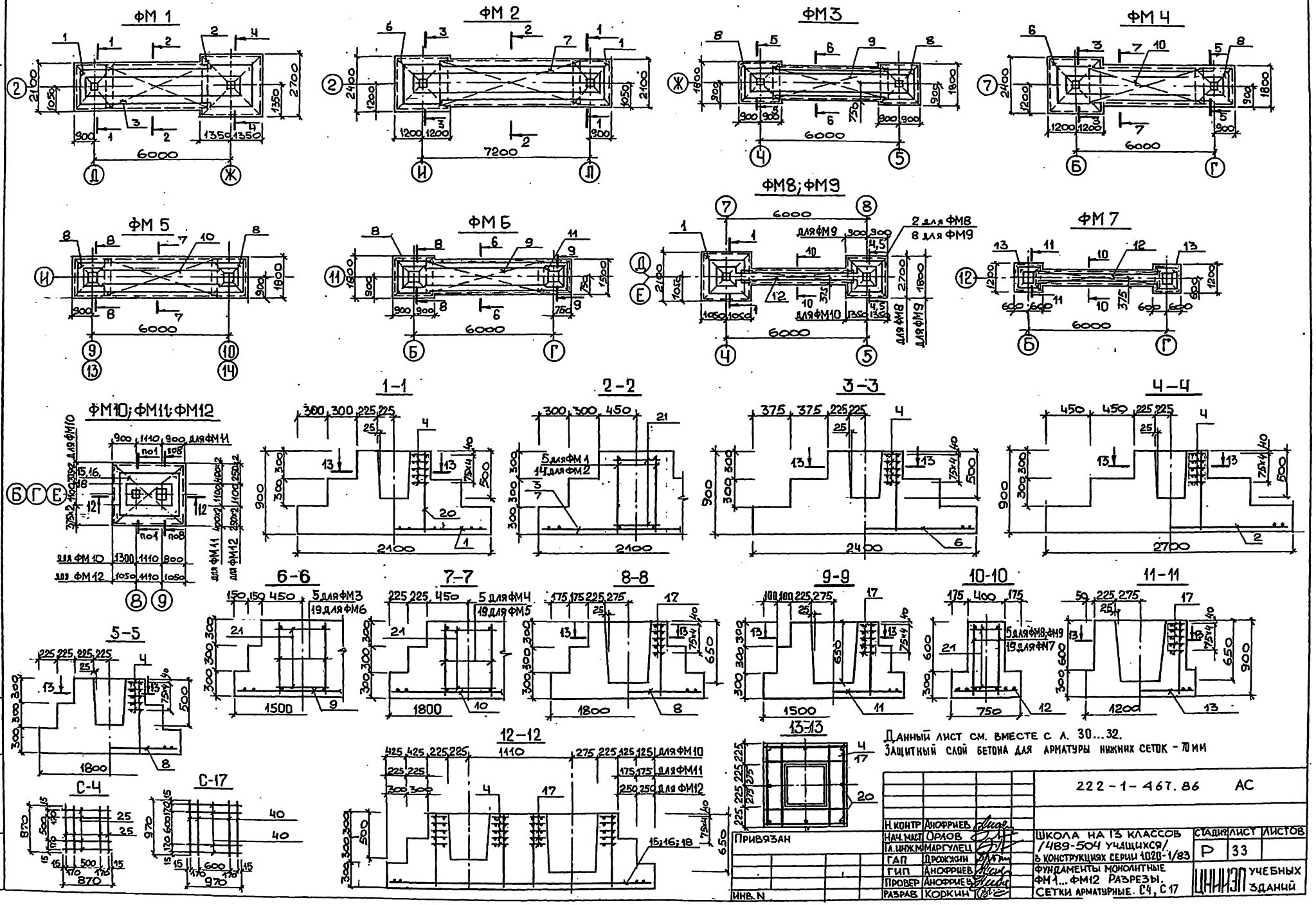
Схемы подготовки пола техподполья и подвала. Сечения фундаментов

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

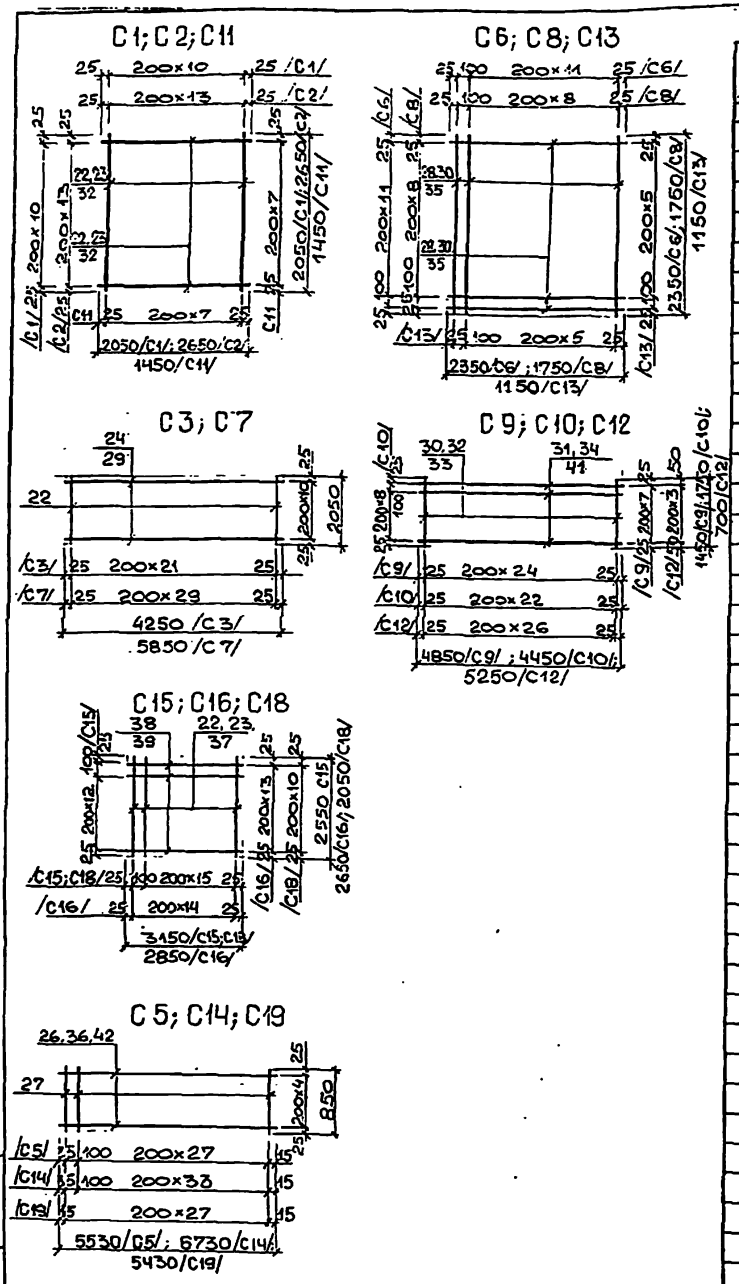
ЦНИИЭП учебных зданий

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

Альбом I


ФМ 1
ФМ 2
ФМ3
ФМ 4
ФМ 5
ФМ 6
ФМ8; ФМ9
ФМ 7
ФМ10; ФМ11; ФМ12
1-1
2-2
3-3
4-4
5-5
6-6
7-7
8-8
9-9
10-10
11-11
12-12
13-13
С-4
С-17
Данный лист см. вместе с л. 30...32.
Защитный слой бетона для арматуры нижних сеток - 70 мм
222-1-467.86 АС
Н. контр Анофриев
Нач. маст Орлов
Гл. инж. м Маргулец
ГАП Дрожжин
ГИП Анофриев
Провер Анофриев
Разрав Коркин
Привязан
Инв. N
Школа на 13 классов /489-504 учащихся/ в конструкциях серии 1020-1/83
Фундаменты монолитные ФМ1...ФМ12 разрезы. Сетки арматурные. С4, С17
Стадия Р
Лист 33
Листов
ЦНИИЭП учебных зданий
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Альбом I



Примечания

1. Данный л. см. вместе с лл. 30...33, 35.
2. Сетки изготовлять контактно-точечной сваркой по ГОСТ 10922-75 и СН 393-78.
3. В сетках С5; С14; С19 поз. 27 по 2 шт с каждого края установить на монтаже.

Спецификация к монолитным фундаментам

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7
				ФМ 1		
				Сетки арматурные		
		1	Л. 34	С 1	1	
		2	Л. 34	С 2	1	
		3	Л. 34	С 3	1	
		4	Л. 33	С 4	10	
		5	Л. 34	С 5	2	
				Детали		
		20		⌀8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=880	16	0,35
		21		⌀8АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=380	30	0,15
				Материал		
				Бетон марки 300		11,1 м³
				ФМ 2		
				Сетки арматурные		
		1	Л. 34	С 1	1	
		4	Л 33	С 4	10	
		6	Л. 34	С 6	1	
		7	Л. 34	С 7	1	
		14	Л. 34	С 14	2	
				Детали		
		20		⌀8АI ГОСТ 5781-82; ℓ=880	16	0,35
		21		⌀8АIII ГОСТ 5781-82; ℓ=380	36	0,15
				Материал		
				Бетон марки 300		13,62 м³
				ФМ3		
				Сетки арматурные		
		4	Л. 33	С 4	10	
		5	Л. 34	С 5	2	
		8	Л. 34	С 8	2	
		9	Л. 34	С 9	1	
				Детали		
		20		⌀8АI ГОСТ 5781-82; ℓ=880	16	0,35
		21		⌀8АIII ГОСТ 5781-82; ℓ=380	30	0,15
				Материал		
				Бетон марки 300		8,27 м³
				ФМ4		
				Сетки арматурные		
		4	Л. 33	С 4	10	
		5	Л. 34	С 5	2	
		6	Л. 34	С 6	1	
		8	Л. 34	С 8	1	

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7
		10	Л. 34	С 10	1	
				Детали		
		20		⌀8АI ГОСТ 5781-82; ℓ=880	16	0,35
		21		⌀8АIII ГОСТ 5781-82; ℓ=380	30	0,15
				Материал		
				Бетон марки 300		9,68 м³
				ФМ 5		
				Сетки арматурные		
		8	Л. 34	С 8	2	
		10	Л. 34	С 10	1	
		17	Л. 33	С 17	10	
		19	Л. 34	С 19	2	
				Детали		
		20		⌀8АI ГОСТ 5781-82; ℓ=880	16	0,35
		21		⌀8АIII ГОСТ 5781-82; ℓ=380	28	0,15
				Материал		
				Бетон марки 300		9,01 м³

Ведомость расхода арматуры на элемент /кг/

Марка элемента	Арматура класса АIII ГОСТ 5781-82 ⌀8	⌀12	⌀14	Итого	АI ГОСТ 5781-82 ⌀8	Итого	Всего
ФМ 1	72,54	121,77	89,6	283,91	5,6	5,6	289,51
ФМ 2	83,0	151,73	73,84	308,57	5,6	5,6	314,17
ФМ 3	72,54	128,73	—	201,27	5,6	5,6	206,87
ФМ 4	72,54	106,15	73,84	252,53	5,6	5,6	258,13
ФМ 5	75,34	137,15	—	212,49	5,6	5,6	218,09
ФМ 6	75,04	118,37	—	193,41	5,6	5,6	199,01
ФМ 7	75,31	63,94	—	139,25	5,6	5,6	144,85
ФМ 8	72,54	75,42	89,6	237,56	5,6	5,6	243,16
ФМ 9	72,54	106,15	—	178,69	5,6	5,6	184,29
ФМ 10	28,8	—	105,7	134,5	5,6	5,6	140,1
ФМ 11	28,8	—	96,16	124,96	5,6	5,6	130,56
ФМ 12	28,8	61,74	—	90,54	5,6	5,6	96,14

222-1-467.86 АС

Привязан

Инв. N

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

Школа на 13 классов /489-504 учащихся/ в конструкциях серии 1.020-1/83

Фундаменты монолитные. Сетки арматурные. Спецификации

Стадия	Лист	Листов
Р	34	

ЦНИИЭП учебных зданий

Инв. N подл. подпись и дата взам. инв. N

Альбом I

Спецификация к монолитным фундаментам /продолжение/

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7
				ФМ6		
				Сетки арматурные		
		8	Л.34	С8	1	
		9	Л.34	С9	1	
		11	Л.34	С11	1	
		17	Л.33	С17	10	
		19	Л.34	С19	2	
				Детали		
		20		⌀8AI ГОСТ 5781-82; ℓ=880	16	0,35
		21		⌀8AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=380	28	0,15
				Материал		
				Бетон марки 300		7,94 м³
				ФМ7		
				Сетки арматурные		
		12	Л.34	С 12	1	
		13	Л.34	С 13	2	
		17	Л.33	С 17	10	
		19	Л.34	С 19	2	
				Детали		
		20		⌀8AI ГОСТ 5781-82; ℓ=880	16	0,35
		21		⌀8AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=380	28	0,15
				Материал		
				Бетон марки 300		4,22 м³
				ФМ8		
				Сетки арматурные		
		1	Л.34	С 1	1	
		2	Л.34	С 2	1	
		4	Л.33	С 4	10	
		5	Л.34	С 5	2	
		12	Л.34	С 12	1	
				Детали		
		20		⌀8AI ГОСТ 5781-82; ℓ=880	16	0,35
		21		⌀8AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=380	30	0,15
				Материал		
				Бетон марки 300		7,46 м³
				ФМ9		
				Сетки арматурные		
		1	Л.34	С 1	1	
		4	Л.33	С 4	10	
		5	Л.34	С 5	2	
		8	Л.34	С 8	1	
		12	Л.34	С 12	1	
				Детали		
		20		⌀8AI ГОСТ 5781-82; ℓ=880	16	0,35

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7
		21		⌀8AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=380	30	0,15
				Материал		
				Бетон марки 300		5,96 м³
				ФМ10		
				Сетки арматурные		
		4	Л.33	С 4	5	
		15	Л.34	С 15	1	
		17	Л.33	С 17	5	
				Детали		
		20		⌀8AI ГОСТ 5781-82; ℓ=880	16	0,35
				Материал.		
				Бетон марки 300		4,16 м³
				ФМ11		
				Сетки арматурные		
		4	Л.33	С 4	5	
		16	Л.34	С 16	1	
		17	Л.33	С 17	5	
				Детали		
		20		⌀8AI ГОСТ 5781-82; ℓ=880	16	0,35
				Материал		
				Бетон марки 300		4,43 м³
				ФМ12		
				Сетки арматурные		
		4	Л.33	С 4	5	
		17	Л.33	С 17	5	
		18	Л.34	С 18	1	
				Детали		
		20		⌀8AI ГОСТ 5781-82; ℓ=880	16	0,35
				Материал		
				Бетон марки 300		3,73 м³

Спецификация к арматурным сеткам.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7
				С 1		
		22		⌀12AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=2050	22	1,82
				С 2		
		23		⌀14AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=2650	28	3,20
				С 3		
		24		⌀12AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=4270	11	3,79
		22		⌀12AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=2050	22	1,82
				С 4		
		25		⌀8AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=870	8	0,34

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7
				С 5		
		26		⌀8AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=5530	5	2,18
		27		⌀8AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=850	28	0,34
				С6		
		28		⌀14AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=2350	26	2,84
				С7		
		22		⌀12AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=2050	30	1,82
		29		⌀12AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=5850	11	5,19
				С8		
		30		⌀12AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=1750	20	1,55
				С9		
		31		⌀12AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=4850	8	4,31
		32		⌀12AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=1450	25	1,29
				С10		
		30		⌀12AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=1750	23	1,55
		41		⌀12AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=4450	10	3,95
				С11		
		32		⌀12AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=1450	16	1,29
				С12		
		33		⌀12AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=700	27	0,62
		34		⌀12AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=5250	4	4,66
				С13		
		35		⌀12AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=1150	14	1,02
				С14		
		27		⌀8AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=850	35	0,34
		36		⌀8AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=6730	5	2,66
				С15		
		37		⌀14AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=2550	17	3,08
		38		⌀14AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=3150	14	3,81
				С16		
		23		⌀14AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=2650	15	3,20
		39		⌀14AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=2850	14	3,44
				С17		
		40		⌀8AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=970	8	0,38
				С18		
		22		⌀12AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=2050	17	1,82
		38		⌀12AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=3150	11	2,80
				С19		
		27		⌀8AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=850	28	0,34
		42		⌀8AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=5430	5	2,14

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

Привязан

Инв. №

222-1-467.86 АС

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

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Фундаменты монолитные ФМ1...ФМ12. Спецификации.

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I

Схема расположения колонн и ригелей на отм. -0.550

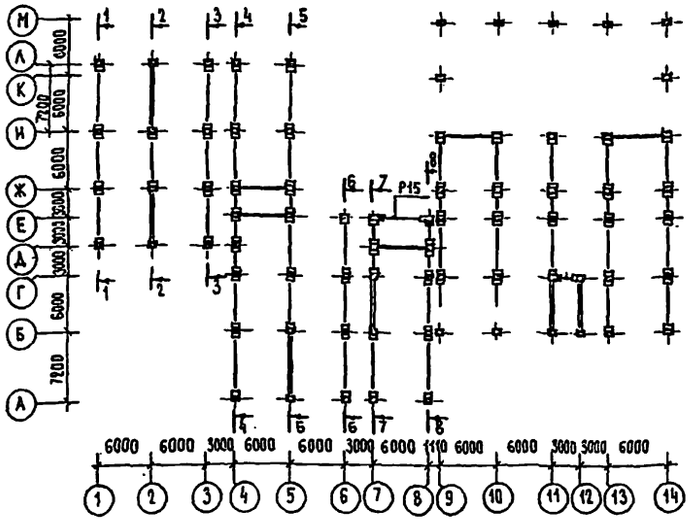


Схема расположения колонн и ригелей на отм. 6.050

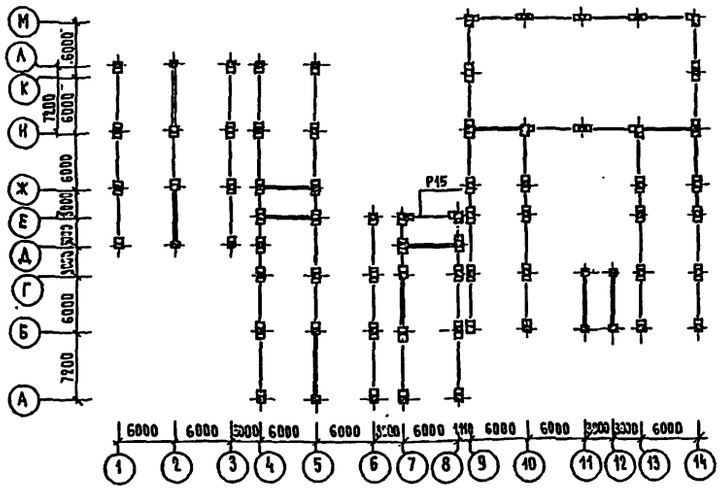


Схема расположения колонн и ригелей на отм. 7.550

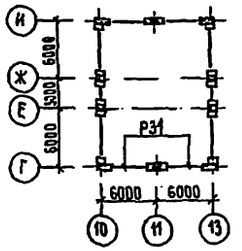


Схема расположения колонн и ригелей на отм. 2.750

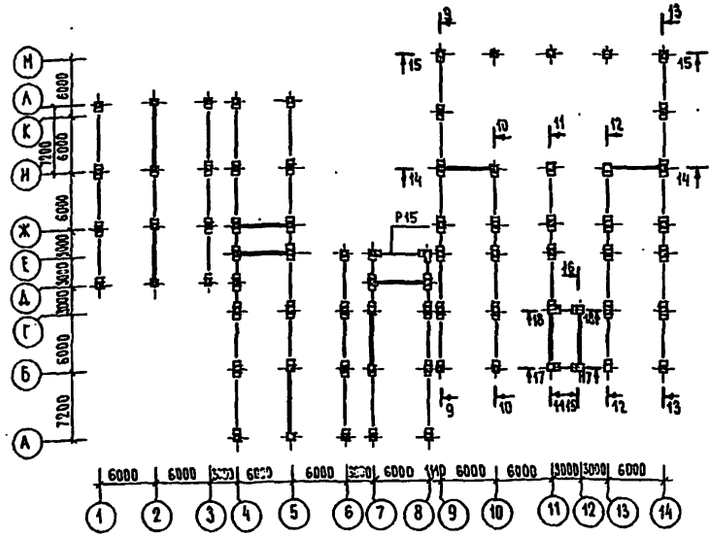


Схема расположения колонн и ригелей на отм. 9.350

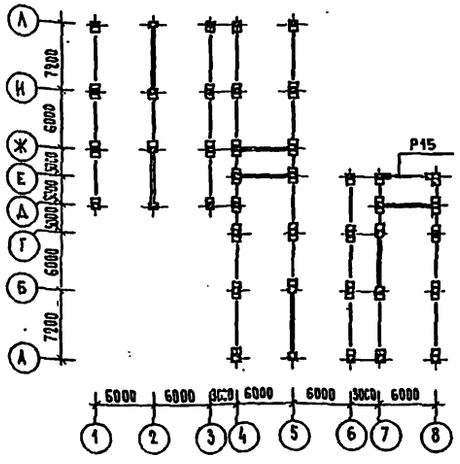
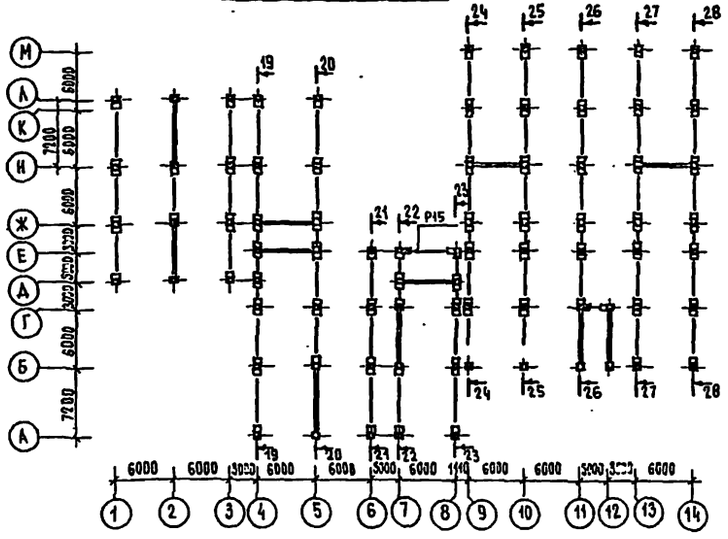


Схема расположения колонн и ригелей на отм. -0.550 /вариант с ХБП/



Условные обозначения

Железобетонная колонна

1.37 Металлическая консоль

Железобетонная консоль

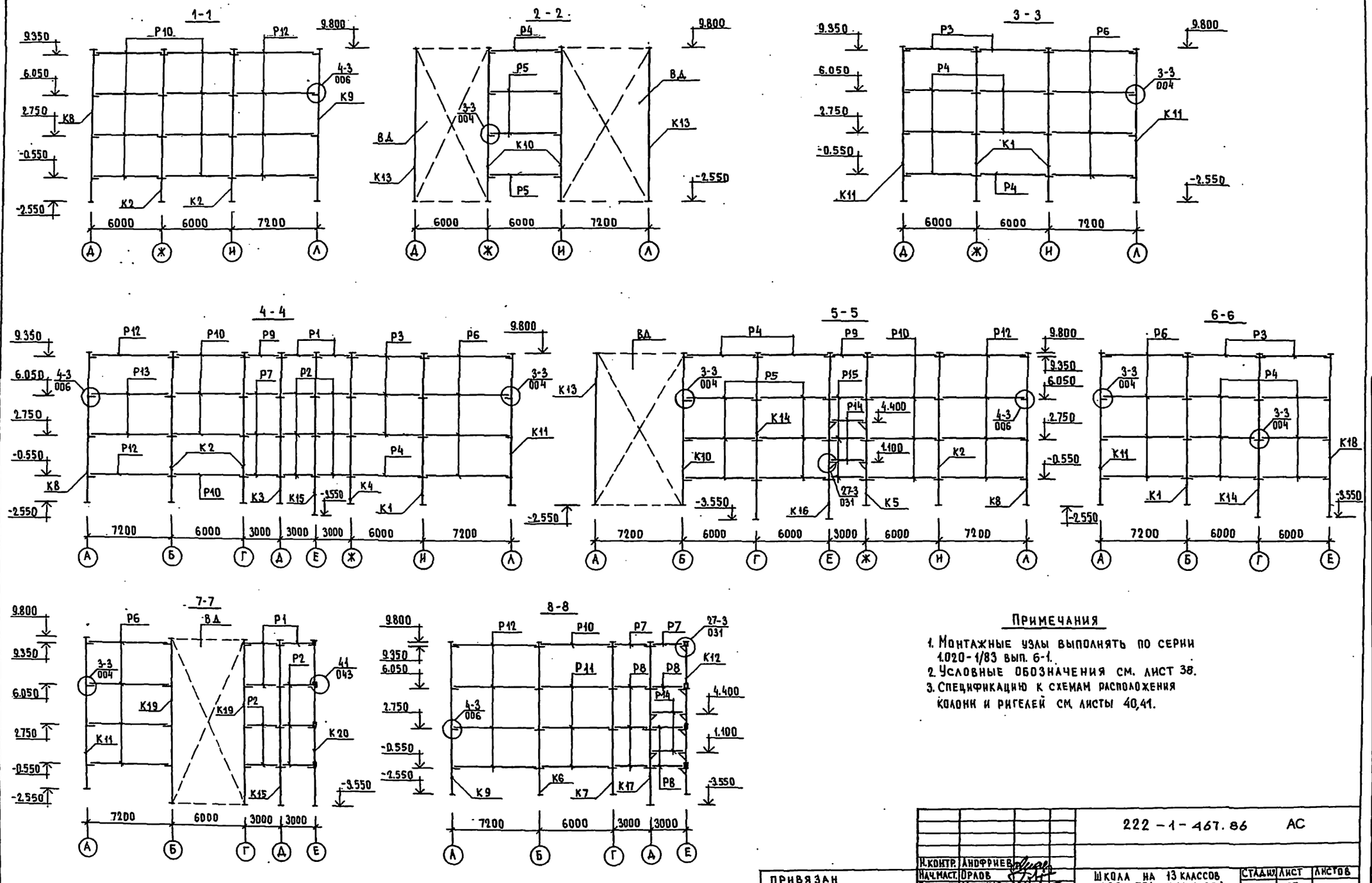
Примечания

1. Марки колонн и ригелей см. разрезы на листах 37...39
2. Спецификацию к схемам расположения колонн и ригелей см. листы 40,41.

				222-1-467.86	АС
Привязан		Н. контр.	Анофриев		
		Начмаст.	Орлов	Школа на 13 классов /489-504 учащихся/ в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия: Р; Лист: 36; Листов:
		Гл. инж. п.	Маргулец		
		ГАП	Дрожжин		
		ГИП	Анофриев	Схемы расположения колонн и ригелей	ЦНИИЭП учебных зданий
		Пров.	Анофриев		
Инв. №		Инж.	Симакина		

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

Альбом I



Примечания

1. Монтажные узлы выполнять по серии 1.020-1/83 вып. 6-1.
2. Условные обозначения см. лист 38.
3. Спецификацию к схемам расположения колонн и ригелей см. листы 40,41.

222-1-467.86 АС				
Н.контр.	Анофриев		Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия: Р; Лист: 37; Листов:
Нач.маст.	Орлов			
Гл.инж.м.	Маргулец			
ГАП	Дрожжин		Разрезы к схемам расположения колонн и ригелей 1-1... 8-8	ЦНИИЭП учебных зданий
Гип	Анофриев			
Пров.	Анофриев			
Инж.	Симакина			

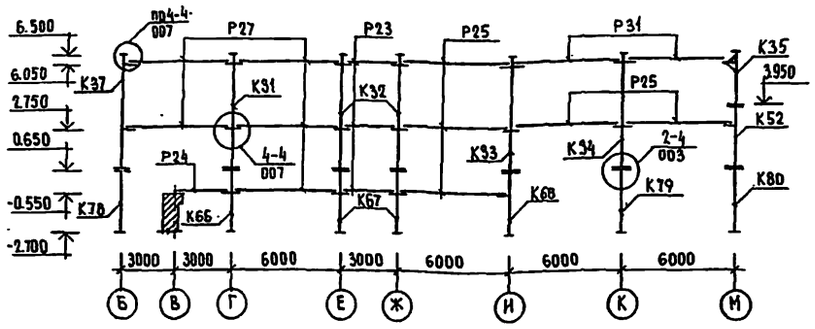
Привязан

Инв. №

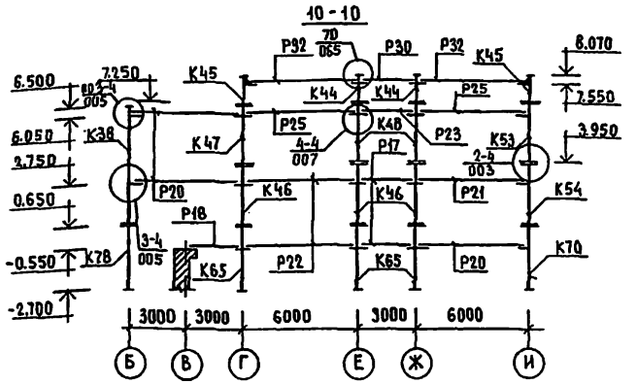
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

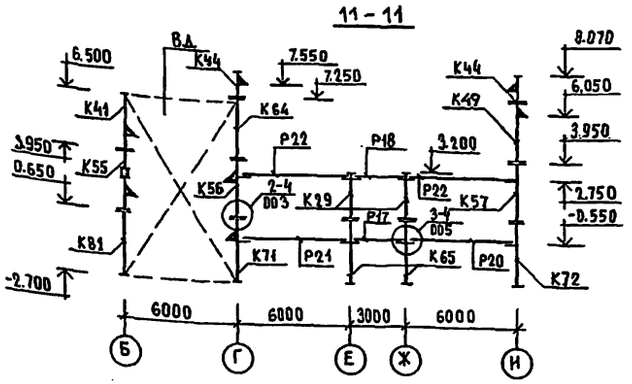
9 - 9



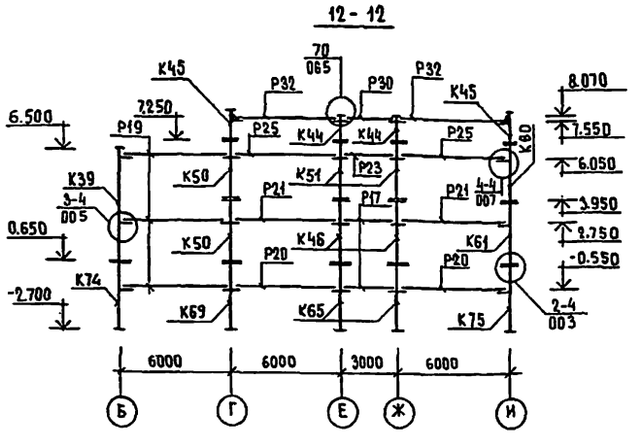
10 - 10



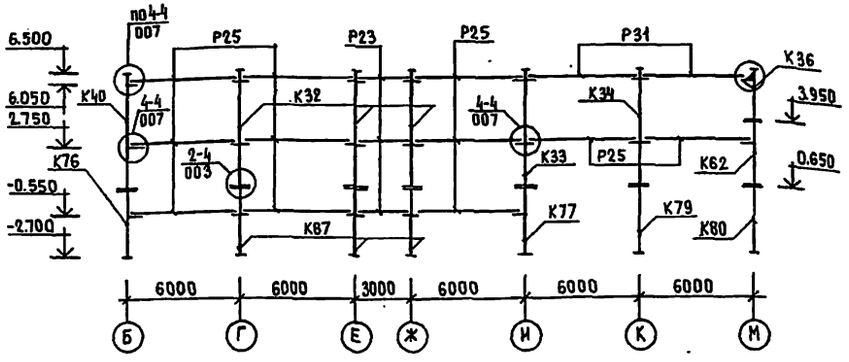
11 - 11



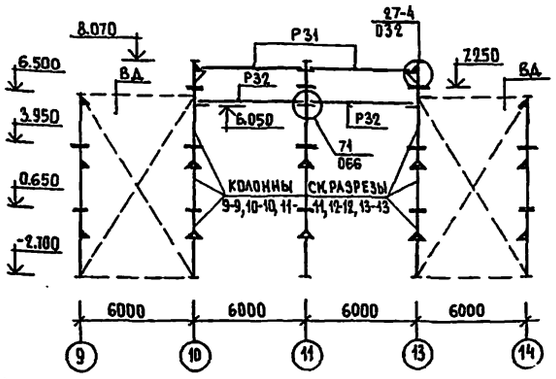
12 - 12



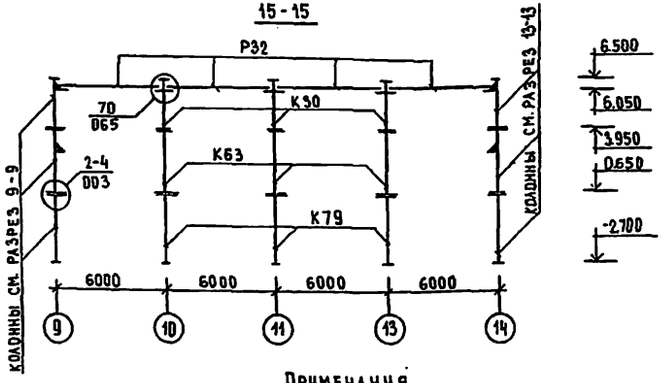
13 - 13



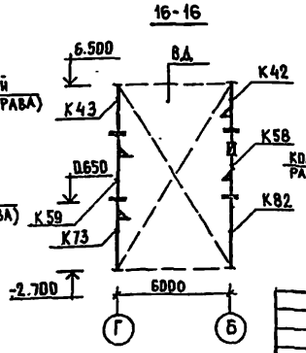
14 - 14



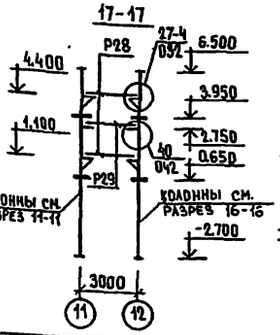
15 - 15



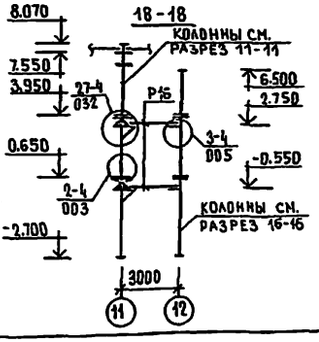
16 - 16



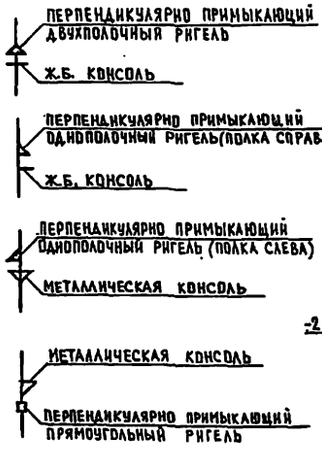
17 - 17



18 - 18



Условные обозначения



Примечания

1. Монтажные узлы выполнять по серии 1.020-1/83 вып. 6-1
2. Спецификации к схемам расположения колонн и ригелей см. листы 40,41.

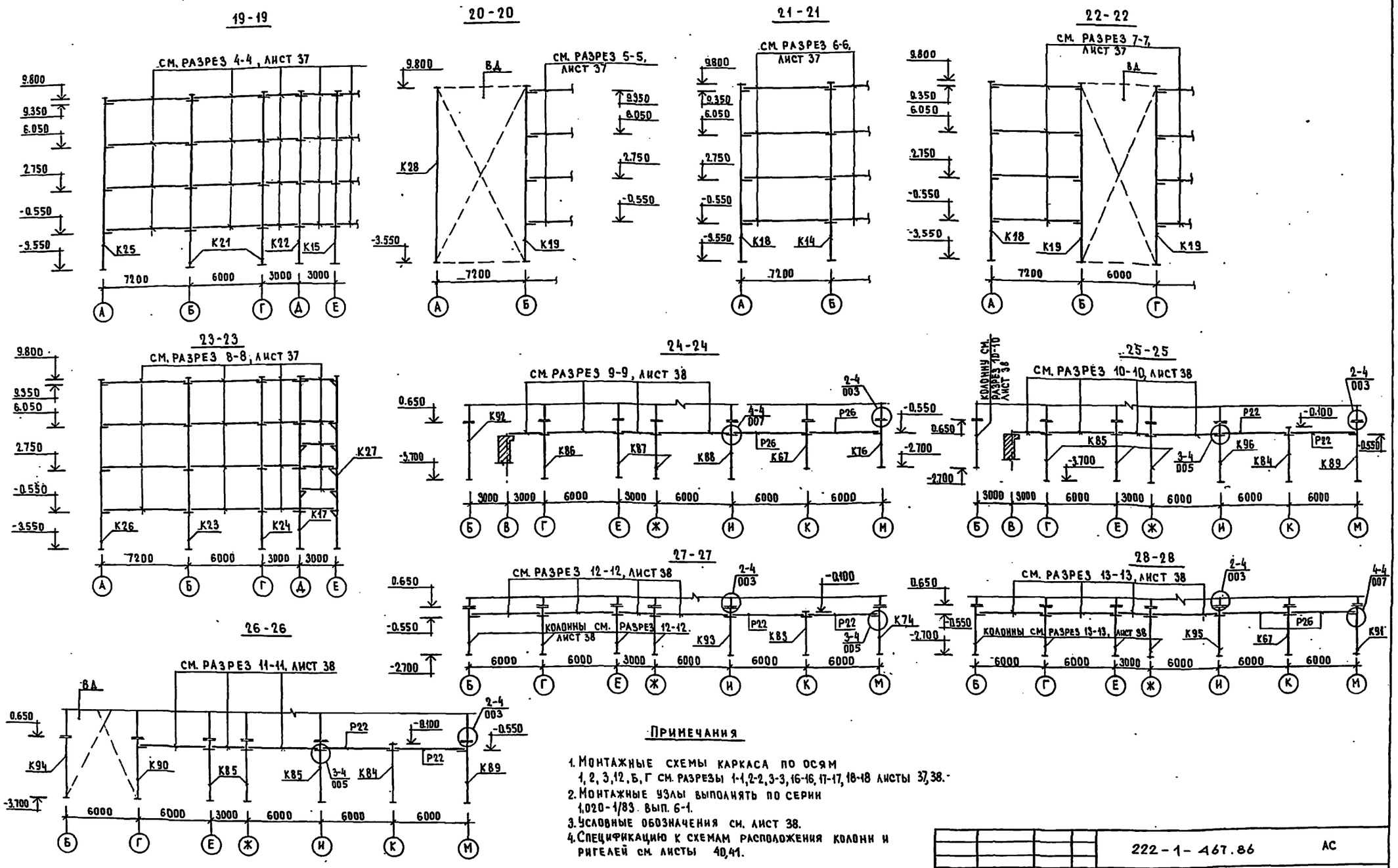
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

				222-1-46т.86	АС
Н. контр.	Аноффриев				
Нач. част.	Орлов			Школа на 13 классов /489-504 учащихся/ в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия: Р; Лист: 38; Листов:
Гл. инж. п.	Маргулец				
ГАП	Дрожжин			Разрезы к схемам расположения колонн и ригелей 9-9... 18-18	ЦНИИЭП учебных зданий
ГИП	Аноффриев				
Пров.	Аноффриев				
Инж.	Симакина				

Привязан

Инв. №

Альбом I



Примечания

1. Монтажные схемы каркаса по осям 1, 2, 3, 12, Б, Г см. разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 16-16, 17-17, 18-18 листы 37, 38.
2. Монтажные узлы выполнять по серии 1,020-1/83. вып. 6-1.
3. Условные обозначения см. лист 38.
4. Спецификацию к схемам расположения колонн и ригелей см. листы 40, 41.

				222-1-467.86	АС
Н.контр.	Анофриев				
Нач.маст.	Орлов			Школа на 13 классов /489-504 учащихся/ в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия: Р; Лист: 39; Листов:
Гл.инж.м.	Маргулец				
ГАП	Дрожжин				
ГИП	Анофриев			Разрезы к схемам расположения колонн и ригелей 19-19, 28-28 (вариант с хоз.бытовыми помещениями)	ЦНИИЭП учебных зданий
Пров.	Анофриев				
Инж.	Симакина				

Привязан

Инв. №

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

Альбом I

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во ОР	Кол-во КБП	Масса ед.кг	Примеч
1	2	3	4	5	6	7
		Колонны сеч. 300 × 300				
К 1	1.020-1/83 2-1 23-01	4КД 3.33(20)-1.3	4	3	2914	
К 2	Альбом IV	4КД 3.33(20)-1.3-1	5	3	2914	
К 3	Альбом IV	4КД 3.33(20)-1.3-2	1	—	2914	
К 4	Альбом IV	4КД 3.33(20)-1.3-3	1	1	2914	
К 5	Альбом IV	4КД 3.33(20)-1.3-4	1	1	2914	
К 6	Альбом IV	4КД 3.33(20)-1.3-5	1	—	2914	
К 7	Альбом IV	4КД 3.33(20)-1.3-6	1	—	2914	
К 8	Альбом IV	4КО 3.33(20)-1.2-1	3	2	2846	
К 9	Альбом IV	4КО 3.33(20)-1.2-2	2	1	2846	
К 10	Альбом IV	4КО 3.33(20)-1.2-3	3	2	2846	
К 11	Альбом IV	4КО 3.33(20)-1.2-4	5	3	2846	
К 12	Альбом IV	4КО 3.33(20)-1.2-5	1	—	2846	
К 13	Альбом IV	4К 3.33(20)-2-1	3	2	2779	
К 14	Альбом IV	4КД 3.33(30)-1.3	2	3	3130	
К 15	Альбом IV	4КД 3.33(30)-1.3-1	2	2	3130	
К 16	Альбом IV	4КД 3.33(30)-1.3-2	1	1	3130	
К 17	Альбом IV	4КД 3.33(30)-1.3-3	1	1	3130	
К 18	Альбом IV	4КО 3.33(30)-1.3-1	1	3	3080	
К 19	Альбом IV	4КО 3.33(30)-1.3-2	2	3	3080	
К 20	Альбом IV	4КО 3.33(30)-1.3-3	1	1	3080	
К 21	Альбом IV	4КД 3.33(30)-1.3-4	—	2	3130	
К 22	Альбом IV	4КД 3.33(30)-1.3-5	—	1	3130	
К 23	Альбом IV	4КД 3.33(30)-1.3-6	—	1	3130	
К 24	Альбом IV	4КД 3.33(30)-1.3-7	—	1	3130	
К 25	Альбом IV	4КО 3.33(30)-1.3-4	—	1	3080	
К 26	Альбом IV	4КО 3.33(30)-1.3-5	—	1	3080	
К 27	Альбом IV	4КО 3.33(30)-1.3-6	—	1	3080	
К 28	Альбом IV	4К 3.33(30)-3-1	—	1	3000	
		Колонны сеч. 400 × 400				
К 29	1.020-1/83 2-5 01	1КВД 4.33-1.1	2	2	1075	
К 30	Альбом IV	1КВД 4.33-1.1-1	3	3	1075	
К 31	Альбом IV	2КВД 4.33-1.1-1	1	1	2425	
К 32	Альбом IV	2КВД 4.33-1.1-2	5	5	2425	
К 33	Альбом IV	2КВД 4.33-1.1-3	2	2	2425	
К 34	Альбом IV	2КВД 4.33-1.1-4	2	2	2425	
К 35	Альбом IV	1КВО 4.33-1.1-1	1	1	1050	
К 36	Альбом IV	1КВО 4.33-1.1-2	1	1	1050	

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7
К 37	Альбом IV	2КВО 4.33-1.1-1	1	1	2375	
К 38	Альбом IV	2КВО 4.33-1.1-2	1	1	2375	
К 39	Альбом IV	2КВО 4.33-1.1-3	1	1	2375	
К 40	Альбом IV	2КВО 4.33-1.1-4	1	1	2375	
К 41	Альбом IV	1КВ 4.33-1-1	1	1	1025	
К 42	Альбом IV	1КВ 4.33-1-2	1	1	1025	
К 43	Альбом IV	1КВ 4.33-1-3	1	1	1025	
К 44	Альбом IV	1КВД 4.48-2.1-1	6	6	380	
К 45	Альбом IV	1КВО 4.48-2.1-1	4	4	350	
К 46	1.020-1/83 2-5 04	1КСД 4.33-1.1	5	5	1375	
К 47	Альбом IV	1КСД 4.33-1.1-1	1	1	1375	
К 48	Альбом IV	1КСД 4.33-1.1-2	2	2	1375	
К 49	Альбом IV	1КСД 4.33-1.1-3	1	1	1375	
К 50	Альбом IV	1КСД 4.33-1.1-4	2	2	1375	
К 51	Альбом IV	1КСД 4.33-1.1-5	1	1	1375	
К 52	Альбом IV	1КСО 4.33-1.1-1	1	1	1350	
К 53	Альбом IV	1КСО 4.33-1.1-2	1	1	1350	
К 54	Альбом IV	1КСО 4.33-1.1-3	1	1	1350	
К 55	Альбом IV	1КСО 4.33-1.1-4	1	1	1350	
К 56	Альбом IV	1КСО 4.33-1.1-5	1	1	1350	
К 57	Альбом IV	1КСО 4.33-1.1-6	1	1	1350	
К 58	Альбом IV	1КСО 4.33-1.1-7	1	1	1350	
К 59	Альбом IV	1КСО 4.33-1.1-8	1	1	1350	
К 60	Альбом IV	1КСО 4.33-1.1-9	1	1	1350	
К 61	Альбом IV	1КСО 4.33-1.1-10	1	1	1350	
К 62	Альбом IV	1КСО 4.33-1.1-11	1	1	1350	
К 63	Альбом IV	1КС 4.33-1-1	3	3	1325	
К 64	Альбом IV	1КС 4.33-1-2	1	1	1325	
К 65	Альбом IV	1ИКНД 4.33(20)-1.1	1	2	1390	
К 66	Альбом IV	1ИКНД 4.33(20)-1.1-1	1	—	1390	
К 67	Альбом IV	1ИКНД 4.33(20)-1.1-2	5	5	1390	
К 68	Альбом IV	1ИКНО 4.33(20)-1.1-9	1	—	1360	
К 69	Альбом IV	1ИКНД 4.33(20)-1.1-4	1	1	1390	
К 70	Альбом IV	1ИКНО 4.33(20)-1.1-1	1	—	1360	
К 71	Альбом IV	1ИКНО 4.33(20)-1.1-2	1	—	1360	
К 72	Альбом IV	1ИКНО 4.33(20)-1.1-3	1	—	1360	
К 73	Альбом IV	1ИКНО 4.33(20)-1.1-4	1	1	1360	
К 74	Альбом IV	1ИКНО 4.33(20)-1.1-5	1	2	1360	
К 75	Альбом IV	1ИКНО 4.33(20)-1.1-6	1	—	1360	
К 76	Альбом IV	1ИКНО 4.33(20)-1.1-7	1	2	1360	

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7
К 77	Альбом IV	1ИКНО 4.33(20)-1.1-8	1	—	1360	
К 78	Альбом IV	1ИКН 4.33(20)-1	2	1	1340	
К 79	Альбом IV	1ИКН 4.33(20)-1-1	5	—	1340	
К 80	Альбом IV	1ИКН 4.33(20)-1-2	2	—	1340	
К 81	Альбом IV	1ИКН 4.33(20)-1-3	1	—	1340	
К 82	Альбом IV	1ИКН 4.33(20)-1-4	1	1	1340	
К 83	Альбом IV	1ИКД 4.33(20)-1.1	—	1	1090	
К 84	Альбом IV	1ИКД 4.33(30)-1.1	—	2	1490	
К 85	Альбом IV	1ИКНД 4.33(30)-1.1	—	6	1790	
К 86	Альбом IV	1ИКНД 4.33(30)-1.1-1	—	1	1790	
К 87	Альбом IV	1ИКНД 4.33(30)-1.1-2	—	2	1790	
К 88	Альбом IV	1ИКНД 4.33(30)-1.1-3	—	1	1790	
К 89	Альбом IV	1ИКНО 4.33(30)-1.1-1	—	2	1760	
К 90	Альбом IV	1ИКНО 4.33(30)-1.1-2	—	1	1760	
К 91	Альбом IV	1ИКНО 4.33(20)-1.1-10	—	1	1360	
К 92	Альбом IV	1ИКН 4.33(30)-1	—	1	1740	
К 93	Альбом IV	1ИКНД 4.33(20)-1.1-3	—	1	1390	
К 94	Альбом IV	1ИКН 4.33(30)-1-1	—	1	1740	
К 95	Альбом IV	1ИКНД 4.33(20)-1.1-5	—	1	1390	
		Ригели				
Р 1	1.020-1/83 3-1 14	РДП 4.27-40	6	6	1180	
Р 2	1.020-1/83 3-1 14-01	РДП 4.27-60	10	10	1180	
Р 3	1.020-1/83 3-1 02	РДП 4.57-40 АТV	7	7	2600	
Р 4	1.020-1/83 3-1 02-01	РДП 4.57-50 АТV	16	16	2600	
Р 5	1.020-1/83 3-1 02-02	РДП 4.57-60 АТV	9	9	2600	
Р 6	1.020-1/83 3-1 04	РДП 4.69-40 АТV	16	16	3170	
Р 7	1.020-1/83 3-1 15	РОП 4.27-40	5	5	940	
Р 8	Альбом IV	РОП 4.27-40-1	6	6	940	
Р 9	Альбом IV	РОП 4.27-40-2	2	2	940	
Р 10	1.020-1/83 3-1 07-01	РОП 4.57-30	17	17	2070	
Р 11	Альбом IV	РОП 4.57-30-1	3	3	2070	
		Колонна сеч. 400 × 400				
К 96	Альбом IV	1ИКНД 4.33(30)-1.1-4	—	1	1790	

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

Привязан

Инв.№

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

222-1-467.86 АС

Школа на 15 классов /489-504 учащихся/ в конструкциях серии 1.020-1/83

Стадия	Лист	Листов
Р	40	

Спецификация к схемам расположения колонн и ригелей /начало/

ЦНИИЭП учебных зданий

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ОР	КОЛ-ВО ХБП	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧ.
1	2	3	4	5	6	7
		Ригели /продолжение/				
Р12	1.020-1/83 3-1 10	РОП 4.69-30	14	14	2520	
Р13	1.020-1/83 3-1 10-01	РОП 4.69-40	2	2	2520	
Р14	1.020-1/83 3-1 16	РАП 4.27-40	4	4	880	
Р15	1.020-1/83 3-1 17-03	Р3.27	7	7	370	
Р16	1.020-1/83 3-1 11	РДП 4.26-40	2	2	1110	
Р17	1.020-1/83 3-1 11-01	РДП 4.26-60	5	5	1110	
Р18	1.020-1/83 3-1 11-02	РДП 4.26-90	2	2	1110	
Р19	1.020-1/83 3-1 01	РДП 4.56-40 АтV	3	3	2550	
Р20	1.020-1/83 3-1 01-01	РДП 4.56-50 АтV	6	6	2550	
Р21	1.020-1/83 3-1 01-02	РДП 4.56-60 АтV	4	4	2550	
Р22	1.020-1/83 3-1 01-03	РДП 4.56-70 АтV	4	10	2550	
Р23	1.020-1/83 3-1 12	РОП 4.26-40	8	8	1050	
Р24	ПРОЕКТ, АЛЬБОМ IV, А.	РОП 4.26-40-1	1	1	1050	
Р25	1.020-1/83 3-1 05	РОП 4.56-30	20	20	2350	
Р26	1.020-1/83 3-1 05-01	РОП 4.56-40	—	4	2350	
Р27	АЛЬБОМ IV	РОП 4.56-40-1	5	5	2350	
Р28	1.020-1/83 3-1 13	РАП 4.26-45	2	2	840	
Р29	1.020-1/83 3-1 17-02	Р3.26	1	1	350	
Р30	1.020-1/83 3-10 14	РОТ 6.26-60	2	2	1500	
Р31	1.020-1/83 3-10 09	РОТ 6.56-40 АтV	6	8	3300	
Р32	1.020-1/83 3-10 09-01	РОТ 6.56-60 АтV	10	10	3300	
		Монтажные соединительные детали				
	1.020-1/83 7-1 20	МС 2	240	228	0.26	
	1.020-1/83 7-1 90	МС 27	12	12	11.26	
	1.020-1/83 7-1 90-01	МС 28	14	14	12.66	
	140.90.10.080.220	МС 29	4	4	3.85	

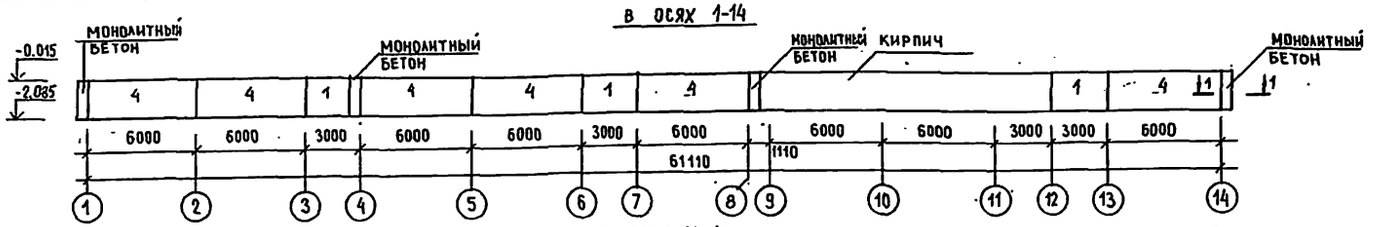
Альбом I

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

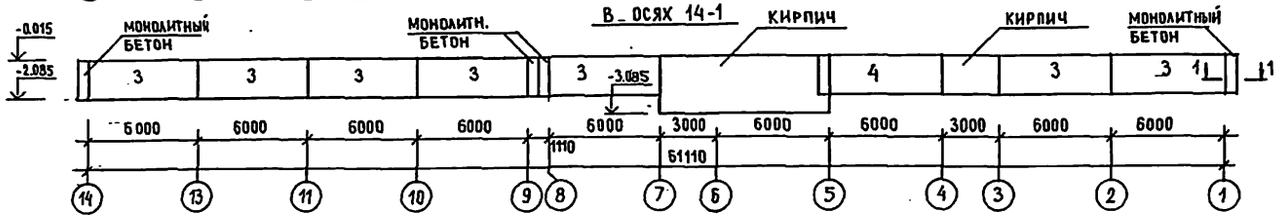
				222-1-467.86 АС	
Привязан		Н. контр.	Анофриев		
		Нач. маст.	Орлов	Школа на 13 классов /489-504 учащихся/ в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия: Р; Лист: 41; Листов:
		Гл. инж. м.	Маргулец		
		ГАП	Дрожжин		
		ГИП	Анофриев	Спецификация к схемам расположения колонн и ригелей (продолжение) Спецификация монтажных соединительных деталей каркаса	ЦНИИЭП учебных зданий
Инв. №		Пров.	Анофриев		
		Н. ж.	Симакина		

Альбом I

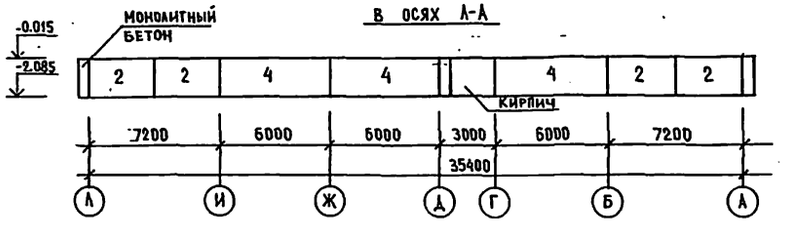
В осях 1-14



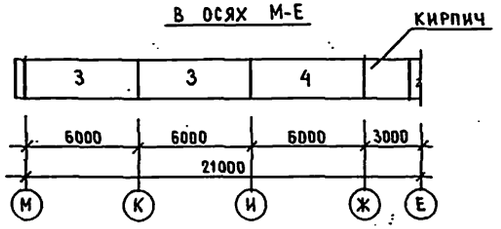
В осях 14-1



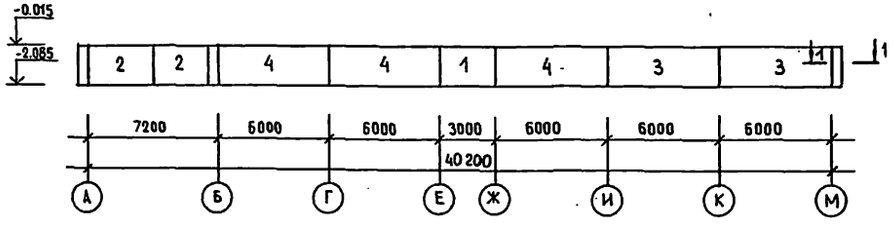
В осях А-А



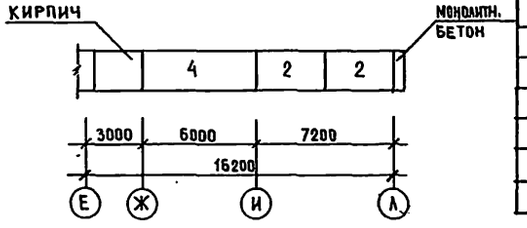
В осях М-Е



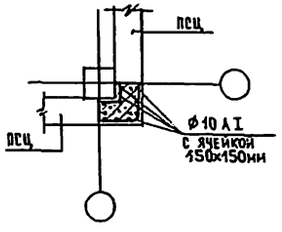
В осях А-М



В осях Е-Л



1 — 1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Цокольные стеновые панели			
	При t° наружного	воздуха - 20° С			
1	1.030.1-1 вып. 1-1	ПСЦ 30.21.2,5-А	4	2380	
2	1.030.1-1 вып. 1-1	ПСЦ 36.21.2,5-А	8	2880	
3	1.030.1-1 вып. 1-1	ПСЦ 60.21.2,5-А	11	4790	
4	Альбом IV	ПСЦ 60.21.2,5-А-1	15	4770	
	При t° наружного	воздуха - 30°С ... 37°С			
1	1.030.1-1 Вып. 1-1	ПСЦ 30.21.3,5-А	4	3300	
2	1.030.1-1 Вып. 1-1	ПСЦ 36.21.3,5-А	8	3960	
3	1.030.1-1 Вып. 1-1	ПСЦ 60.21.3,5-А	11	6620	
4	Альбом IV	ПСЦ 60.21.3,5-А-1	15	6590	
	При t° наружного	воздуха - 20°С			
		Бетон М 200	2,7		м³
		Ø10 AI ГОСТ 5781-82			
		ℓ= 314 п.м		193,5	Общий вес кг
	При t° наружного	воздуха - 30°С 37°С			
		Бетон М 200	4,5		
		Ø10 AI ГОСТ 5781-82			
		ℓ = 339 п.м		209,2	Общий вес кг
		Цементный р-р М 100	3,32		м³
		Прокладка резиновая пори-			
		стая уплотняющая ГОСТ 19177-81	0,5		м³
		Мастика герметизирующая			
		нетвердеющая строительная			
		ГОСТ 14791-79	0,3		м³

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

Привязан

Инв. №

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

222-1-467.86 АС

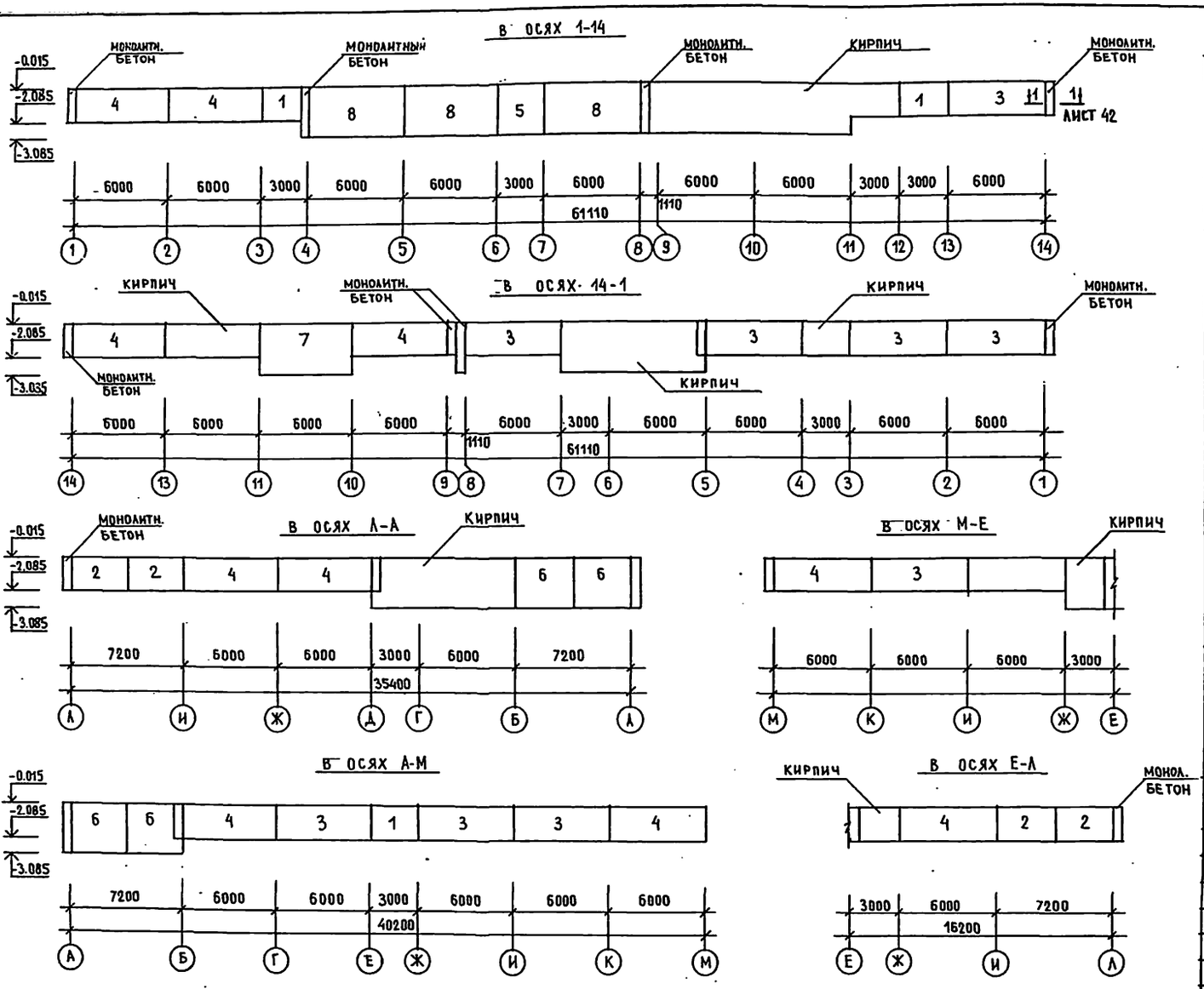
Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Схема расположения цокольных стеновых панелей (основное решение)

Стадия	Лист	Листов
Р	42	

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом 1.



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Цокольные стеновые панели			
	При t° наружного	воздуха -20°С			
1	1.030.1-1 вып.1-1	ПСЦ 30.21.2,5-А	3	2380	
2	1.030.1-1 вып.1-1	ПСЦ 36.21.2,5-А	4	2880	
3	1.030.1-1 вып.1-1	ПСЦ 60.21.2,5-А	9	4790	
4	Альбом IV	ПСЦ 60.21.2,5-А-1	10	4770	
5	Альбом IV	ПСЦ 30.31.2,5-А	1	3450	
6	Альбом IV	ПСЦ 36.31.2,5-А	4	4130	
7	Альбом IV	ПСЦ 60.31.2,5-А	1	6930	
8	Альбом IV	ПСЦ 60.31.2,5-А-1	3	6910	
		Бетон М 200	3,1		м3
		Ф10АI ГОСТ 5781-82			
		ℓ= 341 п.м		210,3	Общий вес кг
	При t° наружного	воздуха -30°С ... 37°С			
1	1.030.1-1 вып.1-1	ПСЦ 30.21.3,5-А	3	3300	
2	1.030.1-1 вып.1-1	ПСЦ 36.21.3,5-А	4	3960	
3	1.030.1-1 вып.1-1	ПСЦ 60.21.3,5-А	9	6620	
4	Альбом IV	ПСЦ 60.21.3,5-А-1	10	6590	
5	Альбом IV	ПСЦ 30.31.3,5-А	1	4750	
6	Альбом IV	ПСЦ 36.31.3,5-А	4	5710	
7	Альбом IV	ПСЦ 60.31.3,5-А	1	9530	
8	Альбом IV	ПСЦ 60.31.3,5-А-1	3	9500	
		Бетон М 200	5,2		м3
		Ф 10АI ГОСТ 5781-82			
		ℓ= 366 п.м.		225,8	Общий вес кг
		Цементный р-р М 100	4,2		м3
		Прокладка резиновая пористая			
		уплотняющая ГОСТ 19177-81	0,8		м3
		Мастика герметизирующая			
		нетвердеющая строительная			
		ГОСТ 14791-79	0,6		м3

222-1-467.86 АС

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

Привязан

Инв. №

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Схема расположения цокольных стеновых панелей (вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями)

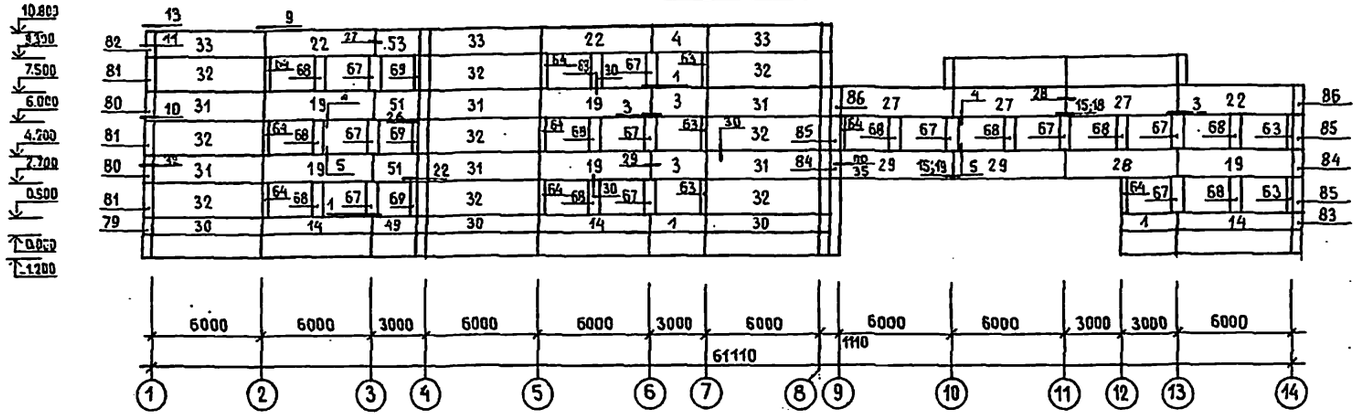
Стадия	Лист	Листов
Р	43	

ЦНИИЭП учебных зданий

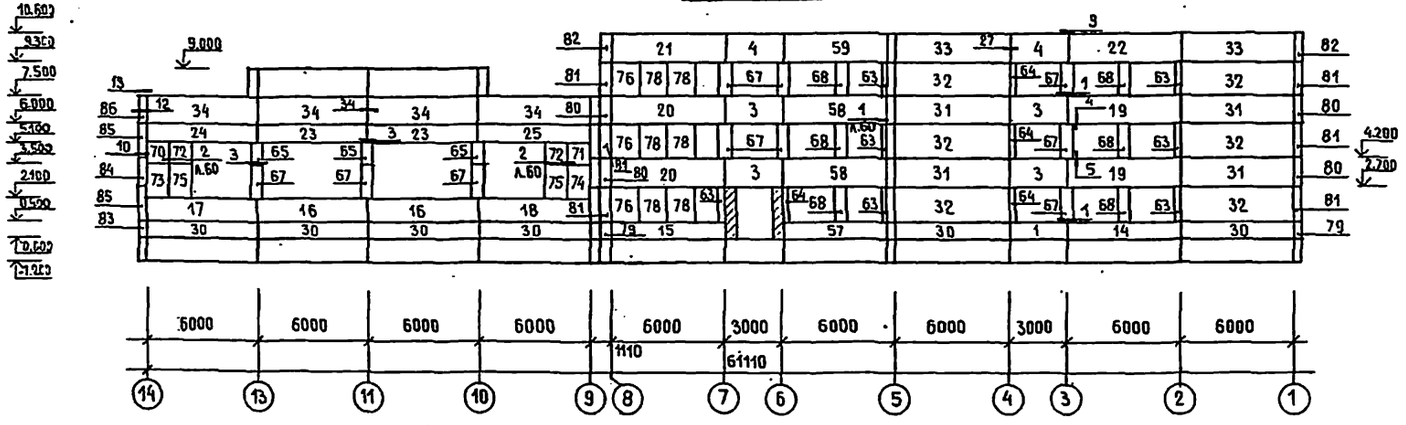
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I.

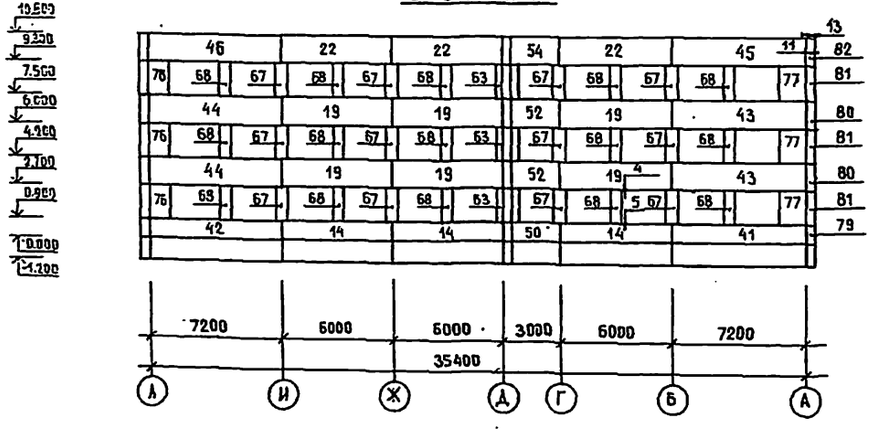
В ОСЯХ 1-14



В ОСЯХ 14-1



В ОСЯХ А-А



Примечание см. лист 45

				222-1-467.86		АС
Н. контр.	Аноприев					
Нач. маст.	Орлов			Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. м	Маргулец				Р	44	
ГАП	Дрожжин			Схема расположения наружных стеновых панелей в осях 1-14, 14-1, А-А.	ЦНИИЭП учебных зданий		
ГИП	Аноприев						
Пров.	Аноприев						
Разраб.	Трушина						

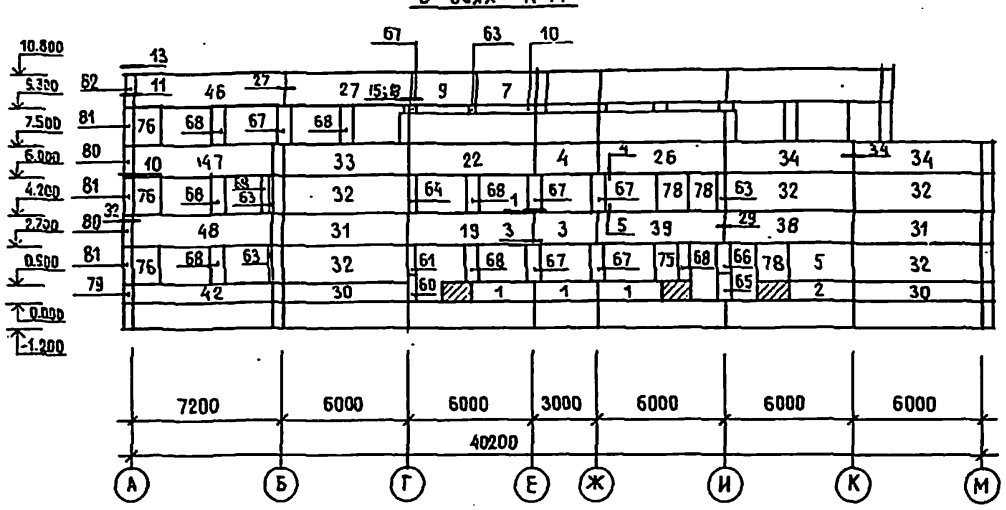
Привязан

Инв. №

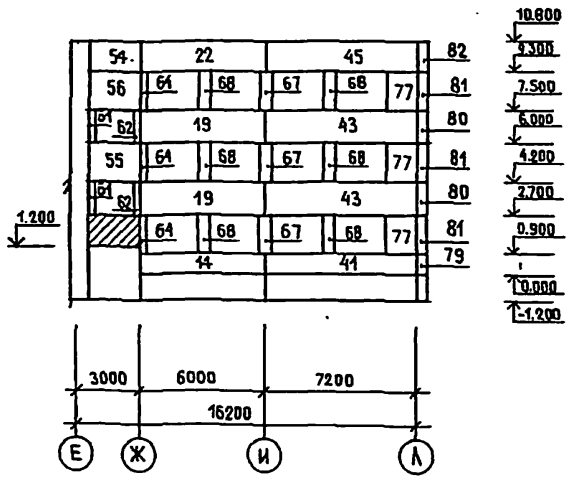
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I.

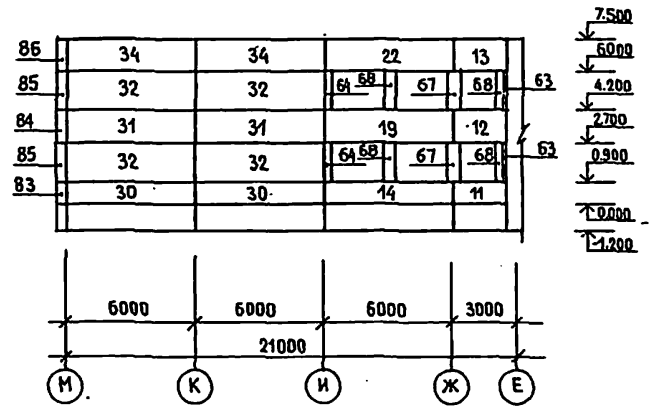
В осях А-М



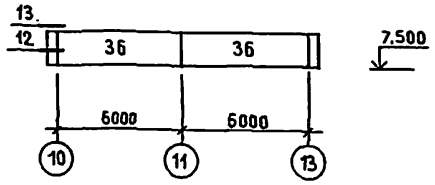
В осях Е-А



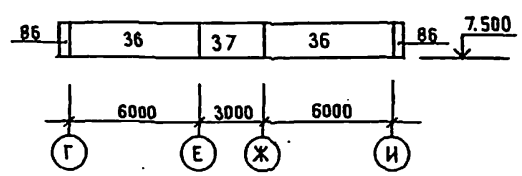
В осях М-Е



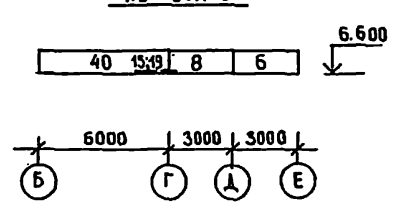
По оси Г



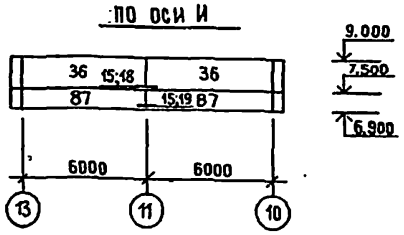
По оси 13



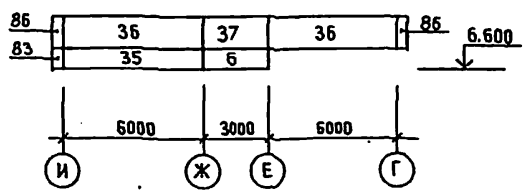
По оси 8



По оси И



По оси 10



Примечание.

Узлы крепления стен принимать по серии 1.030.1-1 выпуск 3-1.

					222-1-467.86 АС		
Привязан			Н. контр.	Анофриев	Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия	Лист	Листов
			Нач. маст.	Орлов		Р	45	
			Гл. инж. м.	Маргудец				
			ГАП	Дрожжин				
			ГИП	Анофриев	Схема расположения наружных стеновых панелей в осях А-М, Е-А, М-Е, 10-13, Г-И.	ЦНИИЭП учебных зданий		
Инв. №			Пров.	Анофриев				
			Разраб	Трушина				

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

Альбом I

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме-чание
1	2	3	4	5	6
	При t° наружного	воздуха -20° С			
		Наружные стеновые панели			
1	Альбом IV	ПС 30.9.3,0-6.А-1	6	940	
2	Альбом IV	ПС 30.9.3,0-6.А-2	1	940	
6	Альбом IV	ПС 30.9.3,0-6.А-3	2	940	
8	Альбом IV	ПС 30.9.3,0-6.А-4	1	940	
11	Альбом IV	ПС 30.9.3,0-6.А-5	1	940	
3	Альбом IV	ПС 30.15.3,0-6.А-1	7	1560	
4	Альбом IV	ПС 30.15.3,0-6.А-2	4	1560	
7	Альбом IV	ПС 30.15.3,0-6.А-3	1	1560	
9	Альбом IV	ПС 30.15.3,0-6.А-4	1	1560	
12	Альбом IV	ПС 30.15.3,0-6.А-5	1	1560	
13	Альбом IV	ПС 30.15.3,0-6.А-6	1	1560	
5	Альбом IV	ПС 30.18.3,0-6.А-1	1	1890	
10	Альбом IV	ПС 30.18.3,0-6.А-2	1	1890	
14	Альбом IV	ПС 60.9.3,0-6.А-1	9	1910	
15	Альбом IV	ПС 60.9.3,0-6.А-2	1	1910	
23	Альбом IV	ПС 60.9.3,0-6.А-3	2	1910	
24	Альбом IV	ПС 60.9.3,0-6.А-4	1	1910	
25	Альбом IV	ПС 60.9.3,0-6.А-5	1	1910	
30	Альбом IV	ПС 60.9.3,0-6.А-6	13	1910	
35	Альбом IV	ПС 60.9.3,0-6.А-7	1	1910	
40	Альбом IV	ПС 60.9.3,0-6.А-8	1	1910	
16	Альбом IV	ПС 60.12.3,0-3.А-1	2	2510	
17	Альбом IV	ПС 60.12.3,0-3.А-2	1	2510	
18	Альбом IV	ПС 60.12.3,0-3.А-3	1	2510	
19	Альбом IV	ПС 60.15.3,0-3.А-1	17	3140	
20	Альбом IV	ПС 60.15.3,0-3.А-2	2	3140	
21	Альбом IV	ПС 60.15.3,0-3.А-3	1	3140	
22	Альбом IV	ПС 60.15.3,0-3.А-4	10	3140	
26	Альбом IV	ПС 60.15.3,0-3.А-5	1	3140	
27	Альбом IV	ПС 60.15.3,0-3.А-6	4	3140	
28	Альбом IV	ПС 60.15.3,0-3.А-7	1	3140	
29	Альбом IV	ПС 60.15.3,0-3.А-8	2	3140	
31	Альбом IV	ПС 60.15.3,0-3.А-9	14	3140	
33	Альбом IV	ПС 60.15.3,0-3.А-10	6	3140	
34	Альбом IV	ПС 60.15.3,0-3.А-11	8	3140	
36	Альбом IV	ПС 60.15.3,0-3.А-12	8	3140	
37	Альбом IV	ПС 30.15.3,0-6.А-7	2	1560	
38	Альбом IV	ПС 60.15.3,0-3.А-13	1	3140	
39	Альбом IV	ПС 60.15.3,0-3.А-14	1	3140	
32	Альбом IV	ПС 60.18.3,0-2.А-1	24	3760	
41	Альбом IV	ПС 72.9.3,0-5.А-1	2	2290	
42	Альбом IV	ПС 72.9.3,0-5.А-2	2	2290	
43	Альбом IV	ПС 72.15.3,0-2.А-1	4	3760	
44	Альбом IV	ПС 72.15.3,0-2.А-2	2	3760	
45	Альбом IV	ПС 72.15.3,0-2.А-3	2	3760	
46	Альбом IV	ПС 72.15.3,0-2.А-4	2	3760	
47	Альбом IV	ПС 72.15.3,0-2.А-5	1	3760	
48	Альбом IV	ПС 72.15.3,0-2.А-6	1	3760	
49	Альбом IV	1 ПС 27,5.9.3,0-6.А-1.1	1	830	
50	Альбом IV	1 ПС 27,5.9.3,0-6.А-2.1	1	830	
51	Альбом IV	1 ПС 27,5.15.3,0-6.А-1.1	2	1380	
52	Альбом IV	1 ПС 27,5.15.3,0-6.А-2.1	2	1380	
53	Альбом IV	1 ПС 27.5.15.3,0-6.А-1.2	1	1380	
54	Альбом IV	1 ПС 27.5.15.3,0-6.А-2.2	2	1380	
55	Альбом IV	1 ПС 27.5.18.3,0-6.А-2.1	1	1670	
56	Альбом IV	1 ПС 27.5.18.3,0-6.А-2.2	1	1670	
57	Альбом IV	1 ПС 57.5.9.3,0-6.А-1.1	1	1800	
58	Альбом IV	1 ПС 57.5.15.3,0-3.А-1.1	2	2960	
59	Альбом IV	1 ПС 57.5.15.3,0-3.А-1.2	1	2960	
60	Альбом IV	2 ПС 3.12.3,0-А-1	1	120	
61	Альбом IV	2 ПС 3.15.3,0-А-1	3	160	
62	Альбом IV	2 ПС 3.15.3,0-А-2	2	160	
63	Альбом IV	2 ПС 3.18.3,0-А-1	21	190	
64	Альбом IV	2 ПС 3.18.3,0-А-2	17	190	
65	Альбом IV	2 ПС 6.12.3,0-А-1	4	250	
66	Альбом IV	2 ПС 6.15.3,0-А-1	1	310	
67	Альбом IV	2 ПС 6.18.3,0-А-1	43	370	
68	Альбом IV	2 ПС 6.18.3,0-А-2	50	370	
69	Альбом IV	4 ПС 72.180.30-А-1	3	710	
70	Альбом IV	2 ПС 12.12.3,0-А-1	1	500	
71	Альбом IV	2 ПС 12.12.3,0-А-2	1	500	
72	Альбом IV	2 ПС 12.12.3,0-А-3	2	500	
73	Альбом IV	2 ПС 12.18.3,0-А-1	1	750	
74	Альбом IV	2 ПС 12.18.3,0-А-2	1	750	
75	Альбом IV	2 ПС 12.18.3,0-А-3	3	750	
76	Альбом IV	2 ПС 15.18.3,0-А-1	9	930	
77	Альбом IV	2 ПС 15.18.3,0-А-2	6	930	
78	Альбом IV	2 ПС 15.18.3,0-А-3	9	930	
79	Альбом IV	3 ПС 46.90.30-А-1	6	190	
80	Альбом IV	3 ПС 46.150.30-А-1	12	320	
82	Альбом IV	3 ПС 46.150.30-А-2	6	320	
81	Альбом IV	3 ПС 46.180.30-А-1	18	390	
83	Альбом IV	3 ПС 51.90.30-А-1	3	220	
84	Альбом IV	3 ПС 51.150.30-А-1	4	370	
86	Альбом IV	3 ПС 51.150.30-А-2	4	370	
85	Альбом IV	3 ПС 51.180.30-А-1	7	450	
87	Альбом IV	ПС 60.6.3,0-6.А-1	2	1270	
		Изделия соединительные			
	1.030.1-1.4-1-270	МС-1	413	0,26	
	6.011.150	МС-2	319	0,032	
	70.6.060.80	МС-2	427	0,28	
	1.030.1-1.4-1-270-01	МС-3	103	0,52	
	12.011.300	МС-6	67	0,26	
	60.6.060.60	МС-7	30	0,25	
	1.030.1-1.4-1-260	МС-8	26	0,15	
	60.6.060.300	МС-11	17	1,25	
	1.030.1-1.4-1-310-02	МС-13	9	1,16	
	1.030.1-1.4-1-310	МС-16	3	0,76	
	1.030.1-1.4-1-330-02	РК 6С	34	15,7	
		Материал			
1		Цементный р-р М 100	6,93		м³
2		Прокладка резиновая пори-			
		стая уплотняющая ГОСТ 19177-81	3,78		м3
3		Мастика герметизирующая			
		нетвердеющая строительная			
		ГОСТ 14791-79	1,67		м³

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

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Анофриев		
Нач. маст.	Ораов		
Гл. инж. п.	Маргулец		
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Анофриев		
Пров.	Анофриев		
Вед. инж.	Трушина		

222-1-467.86 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Спецификация к схемам расположения наружных стеновых панелей выше отм. 0.000 (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	46	

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом 1.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме-чание
1	2	3	4	5	6
		При t° наружного воздуха - 30°			
		Панели наружных стен			
1	Альбом IV	ПС 30.9.3,5-6.А-1	6	1100	
2	Альбом IV	ПС 30.9.3,5-6.А-2	1	1100	
6	Альбом IV	ПС 30.9.3,5-6.А-3	2	1100	
8	Альбом IV	ПС 30.9.3,5-6.А-4	1	1100	
11	Альбом IV	ПС 30.9.3,5-6.А-5	1	1100	
3	Альбом IV	ПС 30.15.3,5-6.А-1	7	1810	
4	Альбом IV	ПС 30.15.3,5-6.А-2	4	1810	
7	Альбом IV	ПС 30.15.3,5-6.А-3	1	1810	
9	Альбом IV	ПС 30.15.3,5-6.А-4	1	1810	
12	Альбом IV	ПС 30.15.3,5-6.А-5	1	1810	
13	Альбом IV	ПС 30.15.3,5-6.А-6	1	1810	
5	Альбом IV	ПС 30.18.3,5-6.А-1	1	2170	
10	Альбом IV	ПС 30.18.3,5-6.А-2	1	2170	
14	Альбом IV	ПС 60.9.3,5-6.А-1	9	2190	
15	Альбом IV	ПС 60.9.3,5-6.А-2	1	2190	
23	Альбом IV	ПС 60.9.3,5-6.А-3	2	2190	
24	Альбом IV	ПС 60.9.3,5-6.А-4	1	2190	
25	Альбом IV	ПС 60.9.3,5-6.А-5	1	2190	
30	Альбом IV	ПС 60.9.3,5-6.А-6	13	2190	
35	Альбом IV	ПС 60.9.3,5-6.А-7	1	2190	
40	Альбом IV	ПС 60.9.3,5-6.А-8	1	2190	
16	Альбом IV	ПС 60.12.3,5-6.А-1	2	2900	
17	Альбом IV	ПС 60.12.3,5-6.А-2	1	2900	
18	Альбом IV	ПС 60.12.3,5-6.А-3	1	2900	
19	Альбом IV	ПС 60.15.3,5-6.А-1	17	3630	
20	Альбом IV	ПС 60.15.3,5-6.А-2	2	3630	
21	Альбом IV	ПС 60.15.3,5-6.А-3	1	3630	
22	Альбом IV	ПС 60.15.3,5-6.А-4	10	3630	
26	Альбом IV	ПС 60.15.3,5-6.А-5	1	3630	
27	Альбом IV	ПС 60.15.3,5-6.А-6	4	3630	
28	Альбом IV	ПС 60.15.3,5-6.А-7	1	3630	
29	Альбом IV	ПС 60.15.3,5-6.А-8	2	3630	
31	Альбом IV	ПС 60.15.3,5-6.А-9	14	3630	
33	Альбом IV	ПС 60.15.3,5-6.А-10	6	3630	
34	Альбом IV	ПС 60.15.3,5-6.А-11	8	3630	
36	Альбом IV	ПС 60.15.3,5-6.А-12	8	3630	
37	Альбом IV	ПС 30.15.3,5-6.А-7	2	1810	
38	Альбом IV	ПС 60.15.3,5-6.А-13	1	3630	
39	Альбом IV	ПС 60.15.3,5-6.А-14	1	3630	
32	Альбом IV	ПС 60.18.3,5-6.А-1	24	5080	
41	Альбом IV	ПС 72.9.3,5-6.А-1	2	2640	
42	Альбом IV	ПС 72.9.3,5-6.А-2	2	2640	
43	Альбом IV	ПС 72.15.3,5-5.А-1	4	4350	
44	Альбом IV	ПС 72.15.3,5-5.А-2	2	4350	
45	Альбом IV	ПС 72.15.3,5-5.А-3	2	4350	
46	Альбом IV	ПС 72.15.3,5-5.А-4	2	4350	
47	Альбом IV	ПС 72.15.3,5-5.А-5	1	4350	
48	Альбом IV	ПС 72.15.3,5-5.А-6	1	4350	
49	Альбом IV	1 ПС 27,5.9.3,5-6.А-1.1	1	960	
50	Альбом IV	1 ПС 27,5.9.3,5-6.А-2.1	1	960	
51	Альбом IV	1 ПС 27,5.15.3,5-6.А-1.1	2	1590	
52	Альбом IV	1 ПС 27,5.15.3,5-6.А-2.1	2	1590	
53	Альбом IV	1 ПС 27,5.15.3,5-6А-1.2	1	1590	
54	Альбом IV	1 ПС 27,5.15.3,5-6А-2.2	2	1590	
55	Альбом IV	1 ПС 27,5.18.3,5-6.А-2.1	1	1900	
56	Альбом IV	1 ПС 27,5.18.3,5-6.А-2.2	1	1900	
57	Альбом IV	1 ПС 57,5.9.3,5-6.А-1.1	1	2060	
58	Альбом IV	1 ПС 57,5.15.3,5-6.А-1.1	2	3410	
59	Альбом IV	1 ПС 57,5.15.3,5-6.А-1.2	1	3410	
60	Альбом IV	2 ПС 3.12.3,5-А-1	1	140	
61	Альбом IV	2 ПС 3.15.3,5-А-1	3	180	
62	Альбом IV	2 ПС 3.15.3,5-А-2	2	180	
63	Альбом IV	2 ПС 3.18.3,5-А-1	21	220	
64	Альбом IV	2 ПС 3.18.3,5-А-2	17	220	
65	Альбом IV	2 ПС 6.12.3,5-А-1	4	290	
66	Альбом IV	2 ПС 6.15.3,5-А-1	1	360	
67	Альбом IV	2 ПС 6.18.3,5-А-1	43	430	
68	Альбом IV	2 ПС 6.18.3,5-А-2	50	430	
69	Альбом IV	4 ПС 72.180.3,5-А-1	3	780	
70	Альбом IV	2 ПС 12.12.3,5-А-1	1	570	
71	Альбом IV	2 ПС 12.12.3,5-А-2	1	570	
72	Альбом IV	2 ПС 12.12.3,5-А-3	2	570	
73	Альбом IV	2 ПС 12.18.3,5-А-1	1	860	
74	Альбом IV	2 ПС 12.18.3,5-А-2	1	860	
75	Альбом IV	2 ПС 12.18.3,5-А-3	3	860	
76	Альбом IV	2 ПС 15.18.3,5-А-1	9	1080	
77	Альбом IV	2 ПС 15.18.3,5-А-2	6	1080	
78	Альбом IV	2 ПС 15.18.3,5-А-3	9	1080	
79	Альбом IV	3 ПС 51.90.35-А-1	6	240	
80	Альбом IV	3 ПС 51.150.35-А-1	12	400	
82	Альбом IV	3 ПС 51.150.35-А-2	6	400	
81	Альбом IV	3 ПС 51.180.35-А-1	18	480	
83	Альбом IV	3 ПС 56.90.35-А-1	3	280	
84	Альбом IV	3 ПС 56.150.35-А-1	4	460	
86	Альбом IV	3 ПС 56.150.35-А-2	4	460	
85	Альбом IV	3 ПС 56.180.35-А-1	7	550	
87	Альбом IV	ПС 60.6.3,5-6.А-1	2	1460	
		Изделия соединительные			
	1.030.1-1.4-1-270	МС-1	413	0,26	
	6.011.150	МС-2	319	0,032	
	70.6.060.80	МС-2	427	0,28	
	1.030.1-1.4-1-270-01	МС-3	103	0,52	
	12.011.300	МС-6	67	0,26	
	60.6.060.60	МС-7	30	0,25	
	1.030.1-1.4-1-280	МС-8	26	0,15	
	60.6.060.300	МС-11	17	1,25	
	1.030.1-1.4-1-310-03	МС-14	9	1,33	
	1.030.1-1.4-1-310	МС-16	3	0,76	
	1.030.1-1.4-1-330-01	РК 7С	34	17,9	
		Материал			
1		Цементный р-р М100	7,92		м³
2		Прокладка резиновая пористая уплотняющая ГОСТ 19177-81	3,78		м³
3		Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная ГОСТ 14791-79	1,67		м³

Привязан

Инв. №

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

Н. контр.	Анофриев	222-1-467.86	АС
Нач. маст.	Орлов		
Гл. инж. м.	Маргулец		
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Анофриев		
Пров.	Анофриев		
Вед. инж.	Трушина		

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Спецификация к схемам расположения наружных стеновых панелей выше отм. 0.000 (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	47	

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
	При t° наружного	воздуха -37°С			
		Наружные стеновые панели			
1	Альбом IV	ПС 30.9.4,0-6.А-1	6	1240	
2	Альбом IV	ПС 30.9.4,0-6.А-2	1	1240	
6	Альбом IV	ПС 30.9.4,0-6.А-3	2	1240	
8	Альбом IV	ПС 30.9.4,0-6.А-4	1	1240	
11	Альбом IV	ПС 30.9.4,0-6.А-5	1	1240	
3	Альбом IV	ПС 30.15.4,0-6.А-1	7	2050	
4	Альбом IV	ПС 30.15.4,0-6.А-2	4	2050	
7	Альбом IV	ПС 30.15.4,0-6.А-3	1	2050	
9	Альбом IV	ПС 30.15.4,0-6.А-4	1	2050	
12	Альбом IV	ПС 30.15.4,0-6.А-5	1	2050	
13	Альбом IV	ПС 30.15.4,0-6.А-6	1	2050	
5	Альбом IV	ПС 30.18.4,0-6.А-1	1	2470	
10	Альбом IV	ПС 30.18.4,0-6.А-2	1	2470	
14	Альбом IV	ПС 60.9.4,0-6.А-1	9	2480	
15	Альбом IV	ПС 60.9.4,0-6.А-2	1	2480	
23	Альбом IV	ПС 60.9.4,0-6.А-3	2	2480	
24	Альбом IV	ПС 60.9.4,0-6.А-4	1	2480	
25	Альбом IV	ПС 60.9.4,0-6.А-5	1	2480	
30	Альбом IV	ПС 60.9.4,0-6.А-6	13	2480	
35	Альбом IV	ПС 60.9.4,0-6.А-7	1	2480	
40	Альбом IV	ПС 60.9.4,0-6.А-8	1	2480	
16	Альбом IV	ПС 60.12.4,0-6.А-1	2	3290	
17	Альбом IV	ПС 60.12.4,0-6.А-2	1	3290	
18	Альбом IV	ПС 60.12.4,0-6.А-3	1	3290	
19	Альбом IV	ПС 60.15.4,0-6.А-1	17	4100	
20	Альбом IV	ПС 60.15.4,0-6.А-2	2	4100	
21	Альбом IV	ПС 60.15.4,0-6.А-3	1	4100	
22	Альбом IV	ПС 60.15.4,0-6.А-4	10	4100	
26	Альбом IV	ПС 60.15.4,0-6.А-5	1	4100	
27	Альбом IV	ПС 60.15.4,0-6.А-6	4	4100	
28	Альбом IV	ПС 60.15.4,0-6.А-7	1	4100	
29	Альбом IV	ПС 60.15.4,0-6.А-8	2	4100	
31	Альбом IV	ПС 60.15.4,0-6.А-9	14	4100	
33	Альбом IV	ПС 60.15.4,0-6.А-10	6	4100	
34	Альбом IV	ПС 60.15.4,0-6.А-11	8	4100	
36	Альбом IV	ПС 60.15.4,0-6.А-12	8	4100	
37	Альбом IV	ПС 30.15.4,0-6.А-7	2	2050	
38	Альбом IV	ПС 60.15.4,0-6.А-13	1	4100	
39	Альбом IV	ПС 60.15.4,0-6.А-14	1	4100	
32	Альбом IV	ПС 60.18.4,0-6.А-1	24	4930	
41	Альбом IV	ПС 72.9.4,0-6.А-1	2	2990	
42	Альбом IV	ПС 72.9.4,0-6.А-2	2	2990	
43	Альбом IV	ПС 72.15.4,0-6.А-1	4	4940	
44	Альбом IV	ПС 72.15.4,0-6.А-2	2	4940	
45	Альбом IV	ПС 72.15.4,0-6.А-3	2	4940	
46	Альбом IV	ПС 72.15.4,0-6.А-4	2	4940	
47	Альбом IV	ПС 72.15.4,0-6.А-5	1	4940	
48	Альбом IV	ПС 72.15.4,0-6.А-6	1	4940	
49	Альбом IV	1 ПС 27,5.9.4,0-6.А-1.1	1	1070	
50	Альбом IV	1 ПС 27,5.9.4,0-6.А-2.1	1	1070	
51	Альбом IV	1 ПС 27,5.15.4,0-6.А-1.1	2	1780	
52	Альбом IV	1 ПС 27,5.15.4,0-6.А-2.1	2	1780	
53	Альбом IV	1 ПС 27,5.15.4,0-6.А-1.2	1	1780	
54	Альбом IV	1 ПС 27,5.15.4,0-6.А-2.2	2	1780	
55	Альбом IV	1 ПС 27,5.18.4,0-6.А-2.1	1	2140	
56	Альбом IV	1 ПС 27,5.18.4,0-6.А-2.2	1	2140	
57	Альбом IV	1 ПС 57,5.9.4,0-6.А-1.1	1	2320	
58	Альбом IV	1 ПС 57,5.15.4,0-6.А-1.1	2	3840	
59	Альбом IV	1 ПС 57,5.15.4,0-6.А-1.2	1	3840	
60	Альбом IV	2 ПС 3.12.4,0-А-1	1	160	
61	Альбом IV	2 ПС 3.15.4,0-А-1	3	200	
62	Альбом IV	2 ПС 3.15.4,0-А-2	2	200	
63	Альбом IV	2 ПС 3.18.4,0-А-1	36	240	
64	Альбом IV	2 ПС 3.18.4,0-А-2	26	240	
65	Альбом IV	2 ПС 6.12.4,0-А-1	4	330	
66	Альбом IV	2 ПС 6.15.4,0-А-1	1	410	
67	Альбом IV	2 ПС 6.18.4,0-А-1	43	490	
68	Альбом IV	2 ПС 6.18.4,0-А-2	50	490	
69	Альбом IV	4 ПС 72.180.40-А-1	3	850	
70	Альбом IV	2 ПС 12.12.4,0-А-1	1	650	
71	Альбом IV	2 ПС 12.12.4,0-А-2	1	650	
72	Альбом IV	2 ПС 12.12.4,0-А-3	2	650	
73	Альбом IV	2 ПС 12.18.4,0-А-1	1	980	
74	Альбом IV	2 ПС 12.18.4,0-А-2	1	980	
75	Альбом IV	2 ПС 12.18.4,0-А-3	27	980	
79	Альбом IV	3 ПС 56.90.40-А-1	6	290	
80	Альбом IV	3 ПС 56.150.40-А-1	12	490	
82	Альбом IV	3 ПС 56.150.40-А-2	6	490	
81	Альбом IV	3 ПС 56.180.40-А-1	18	590	
83	Альбом IV	3 ПС 61.90.40-А-1	3	330	
84	Альбом IV	3 ПС 61.150.40-А-1	4	560	
86	Альбом IV	3 ПС 61.150.40-А-2	4	560	
85	Альбом IV	3 ПС 61.180.40-А-1	7	670	
87	Альбом IV	ПС 60.6.4,0-6.А-1	2	1670	
		Изделия соединительные			
	1.030.1-1.4-1-270	МС-1	413	0,26	
	6.011.150	МС-2	319	0,032	
	70.6.060.80	МС-2	427	0,28	
	1.030.1-1.4-1-270-01	МС-3	103	0,52	
	12.011.300	МС-6	67	0,26	
	60.6.060.60	МС-7	30	0,25	
	1.030.1-1.4-1-280	МС-8	26	0,15	
	60.6.060.300	МС-11	17	1,25	
	1.030.1-1.4-1-310-04	МС-15	9	1,50	
	1.030.1-1.4-1-310	МС-16	3	0,76	
	1.030.1-1.4-1-330	РК8С	34	19,9	
		Материал			
1		Цементный р-р М100	8,81		м³
2		Прокладка резиновая пористая			
		уплотняющая ГОСТ 19177-81	3,78		м³
3		Мастика герметизирующая			
		нетвердеющая строительная			
		ГОСТ 14791-79	1,67		м³

Примечание.

При t° наружного воздуха -37°С панели поз. 76 заменить на поз. 64 и 75; поз. 77 на 63 и 75; поз. 78 на 63 и 75.

Привязан

Инв. №

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

222-1-467.86 АС

Н. контр.	Анофриев	
Нач. маст.	Орлов	
Гл. инж.	Маргулец	
ГАП	Дрожжин	
ГИП	Анофриев	
Пров.	Анофриев	
Вед. инж.	Трушин	

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

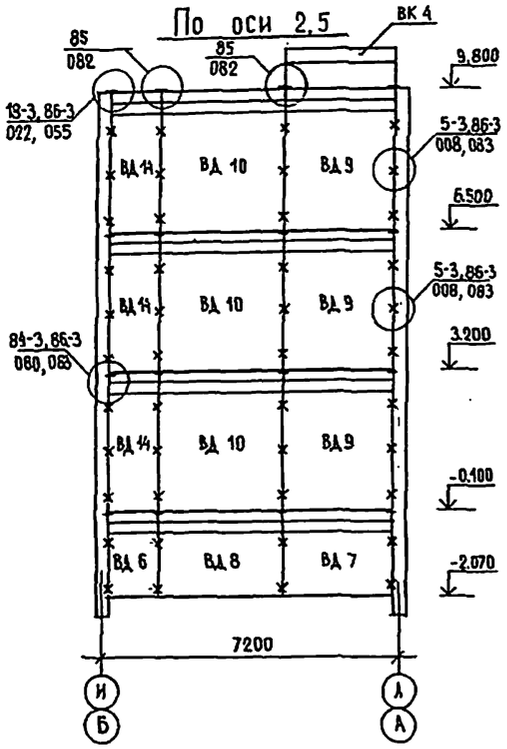
Спецификация к схемам расположения наружных стеновых панелей выше отм. 0.000 (окончание)

Стадия	Лист	Листов
Р	48	

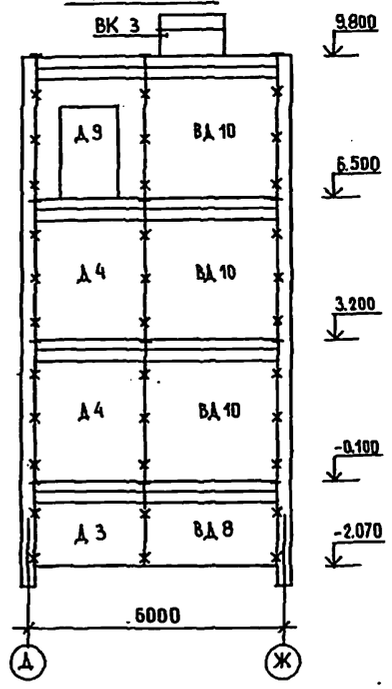
ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I.

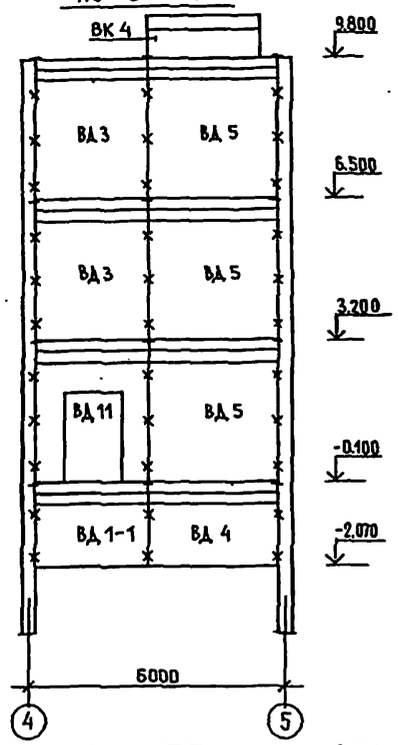
По оси 2,5



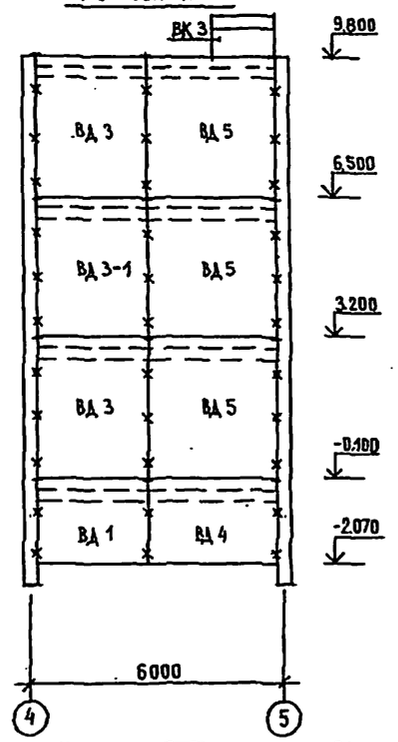
По оси 2



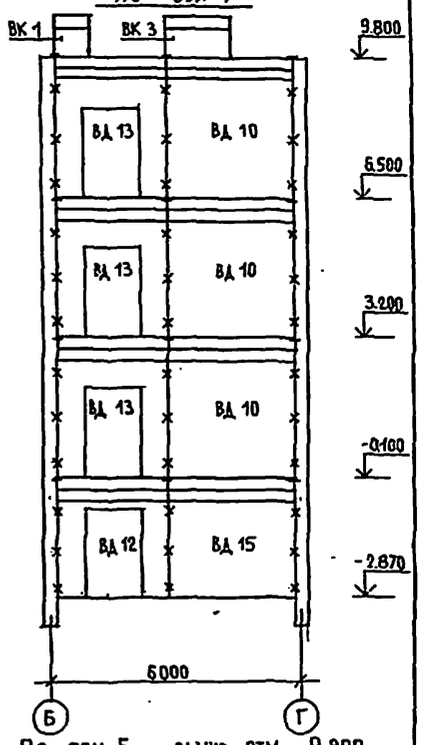
По оси Е



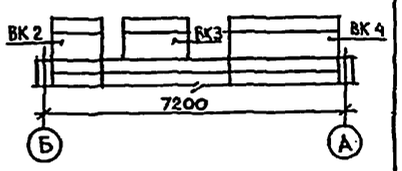
По оси Ж



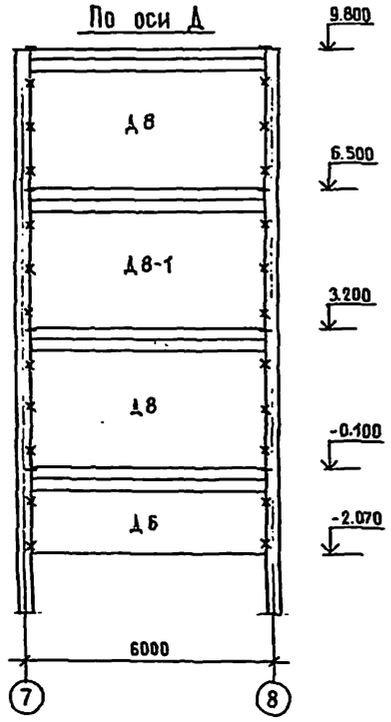
По оси 7



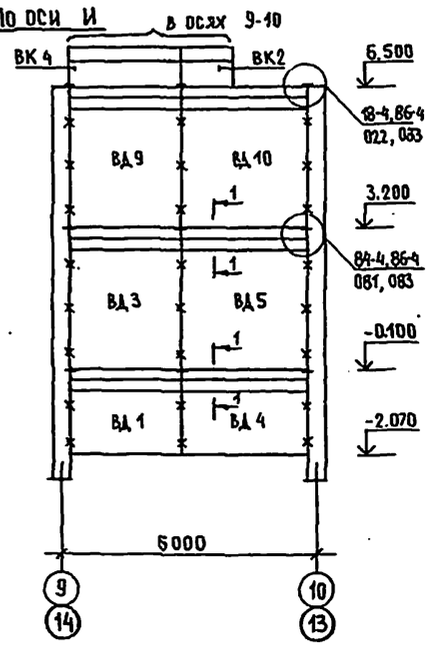
По оси 5 выше отм. 9.800



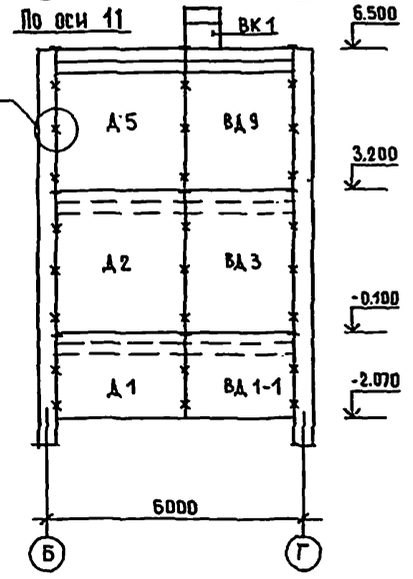
По оси Д



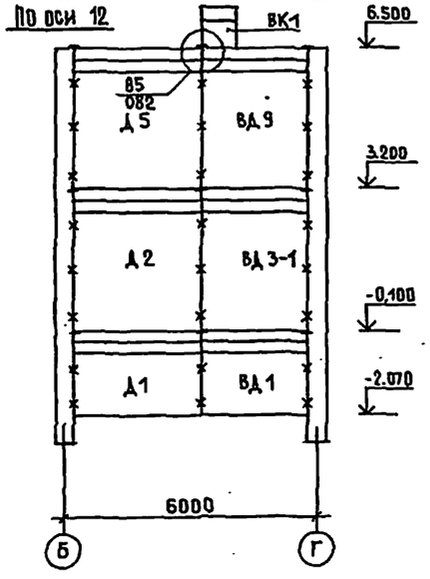
По оси И



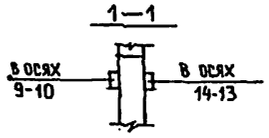
По оси 11



По оси 12



1—1

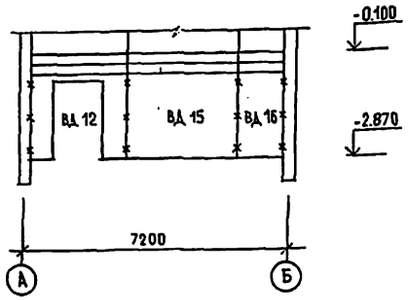


			222-1-467.86	АС
Привязан	Н. контр.	Анофриев	Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия: Р; Лист: 49; Листов:
	Нач. маст	Орлов		
	Гл. инж. м.	Маргулец		
	ГАП	Дрожжин		
	ГИП	Анофриев		
Инв. №	Пров.	Анофриев	Схемы расположения вентблоков-диафрагм, диафрагм жесткости (основное решение)	ЦНИИЭП учебных зданий
	Разраб.	Трушина		

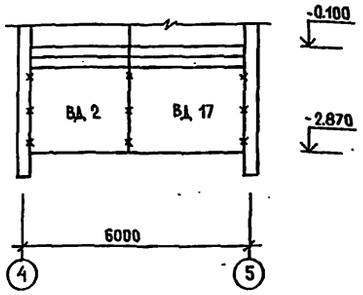
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I.

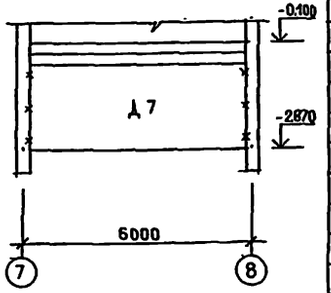
По оси 5



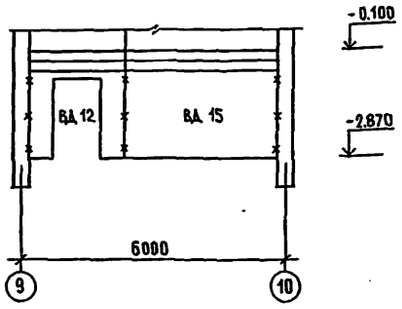
По оси Е



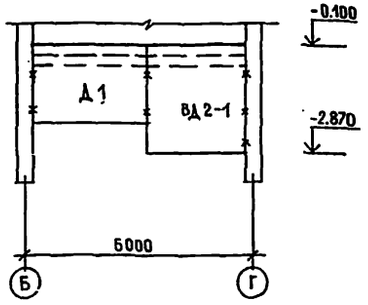
По оси Д



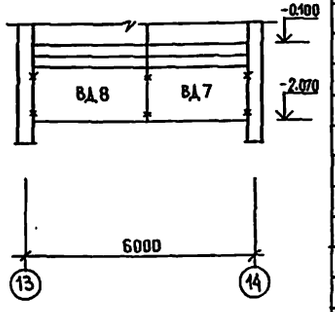
По оси И



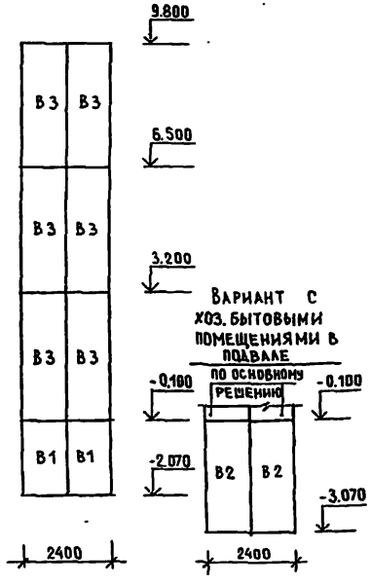
По оси 11



По оси И



Вентблоки в осях 9-10



Спецификация к схемам диафрагм жесткости, вентблоков-диафрагм жесткости, вентблоков.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. осн. реш.	Кол. х.б.п.	Масса ед. кг	Примечание
		Диафрагмы жесткости				
Д 1	1.020-1/83 вып. 4-1	1 Д 30.20	2	2	2550	
Д 2	1.020-1/83 вып. 4-1	1 Д 30.33	2	2	3900	
Д 3	1.020-1/83 вып. 4-1	2 Д 26.20	1	1	2630	
Д 4	1.020-1/83 вып. 4-1	2 Д 26.33	2	2	3780	
Д 5	1.020-1/83 вып. 4-1	2 Д 30.33	2	2	4400	
Д 6	1.020-1/83 вып. 4-1	1 Д 56.20	1	-	4750	
Д 7	1.020-1/83 вып. 4-1	1 Д 56.28	-	1	5300	
Д 8	1.020-1/83 вып. 4-1	1 Д 56.33	2	2	7300	
Д 9	1.020-1/83 вып. 4-1	2 ДП 26.33	1	1	2930	
		Вентиляционные блоки-диафрагмы жесткости				
ВД 1	1.034.1-1 вып. 2	1 ВД 26.20	6	2	2430	
ВД 2-1	Альбом IV	1 ВД 26.28-1	-	1	3283	
ВД 3	1.034.1-1 вып. 2	1 ВД 26.33	7	7	3846	
ВД 4	1.034.1-1 вып. 2	1 ВД 30.20	4	1	2814	
ВД 5	1.034.1-1 вып. 2	1 ВД 30.33	8	8	4451	
ВД 6	1.034.1-1 вып. 2	2 ВД 12.20	2	1	1316	
ВД 7	1.034.1-1 вып. 2	2 ВД 26.20	2	2	2663	
ВД 8	1.034.1-1 вып. 2	2 ВД 30.20	3	3	3095	
ВД 9	1.034.1-1 вып. 2	2 ВД 26.33	10	10	4079	
ВД 10	1.034.1-1 вып. 2	2 ВД 30.33	14	14	4723	
ВД 11	1.034.1-1 вып. 2	1 ВДП 26.33	1	1	3380	
ВД 12	1.034.1-1 вып. 2	2 ВДП 26.28	1	3	3117	
ВД 13	1.034.1-1 вып. 2	2 ВДП 26.33	3	3	3850	
ВД 14	1.034.1-1 вып. 2	2 ВД 12.33	6	6	2033	
ВД 15	1.034.1-1 вып. 2	2 ВД 30.28	1	3	4037	
ВД 16	1.034.1-1 вып. 2	2 ВД 12.28	-	1	1748	
ВД 17	1.034.1-1 вып. 2	1 ВД 30.28	-	1	3765	
ВД 2	1.034.1-1 вып. 2	1 ВД 26.28	-	1	3283	
		Вентиляционные блоки				
В 1	1.034.1-1 вып. 1	В 12.20	2	-	1115	
В 2	1.034.1-1 вып. 1	В 12.30	-	2	1685	
В 3	1.034.1-1 вып. 1	В 12.33	6	6	1857	
		Вентиляционные крышные блоки				
ВК 1	1.034.1-1 вып. 4	ВК 8.10	3	3	450	
ВК 2	1.034.1-1 вып. 4	ВК 12.10	2	2	700	
ВК 3	1.034.1-1 вып. 4	ВК 15.10	4	4	825	
ВК 4	1.034.1-1 вып. 4	ВК 26.10	4	4	1425	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. осн. реш.	Кол. х.б.п.	Масса ед. кг	Примечание
		Изделия соединительные стальные				
	1.020-1/83.7-1 030	МС 3	154	160	2,43	
	1.020-1/83.7-1 040	МС 4	154	160	0,13	
	70.12.060.200	МС 5	74	77	1.32	
	1.020-1/83 7-1 040-01	МС 6	64	67	0,10	
	120.12.060.200	МС 7	120	124	2,26	
	1.020-1/83.7-1 040-02	МС 8	120	124	0,16	
	1.020-1/83.7-1 030-01	МС 9	56	56	1,60	
	1.020-1/83.7-1 030-02	МС 10	24	24	1,37	
		МС 15	38	38	1,40	
		Диафрагмы жесткости				
Д 8-1	Альбом IV	1Д 56.33-1	1	1	7300	
		Вентиляционные блоки - диафрагмы жесткости				
ВД 1-1	Альбом IV	1 ВД 26.20-1	2	-	2430	
ВД 3-1	Альбом IV	1 ВД 26.33-1	2	2	3846	

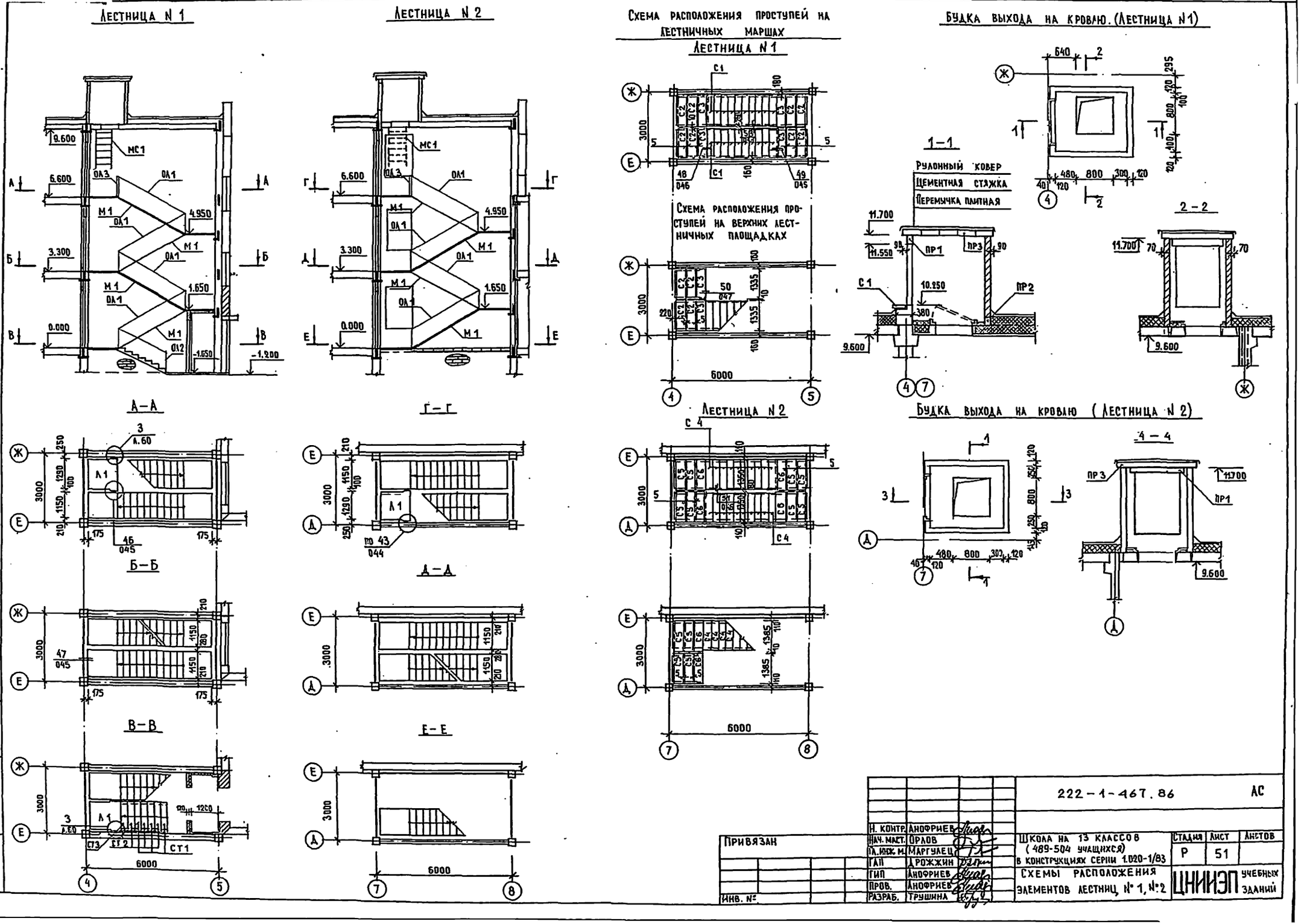
Примечания.
1. Схемы расположения вентблоков-диафрагм жесткости, диафрагм жесткости по осям 2,Ж,7,12 для варианта с хоз. бытовыми помещениями в подвале принимать по основному решению. Схемы расположения по осям 5,Е,Д,И,11 выше отм. -0,100 для варианта с хоз. быт. помещениями принимать по основному решению.
2. Монтажные узлы выполнять по серии 1.020-1/83 вып. 6-1.

222-1-467.86 АС

Привязан	Н. контр.	Анофриев	Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия	Лист	Листов
	Нач. маст.	Орлов		Р	50	
	Гл. инж. м	Маргулец				
	ГАП	Дрожжин				
	ГИП	Анофриев	Схемы расположения вентблоков, вентблоков-диафрагм жесткости, диафрагм жесткости (вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями)	ЦНИИЭП учебных зданий		
Инв. №	Пров.	Анофриев				
	Разраб.	Трушина				

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

Альбом I.



Привязан		Н. контр.	Анофриев	222-1-467.86			АС
		Нач. маст.	Орлов	Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия	Лист	Листов
		Гл. инж. м.	Маргулец		Р	51	
		ГАП	Дрожжин	Схемы расположения элементов лестниц N 1, N 2	ЦНИИЭП учебных зданий		
		ГИП	Анофриев				
		Пров.	Анофриев				
Инв. №		Разраб.	Трушина				

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

Альбом I.

Лестница N3

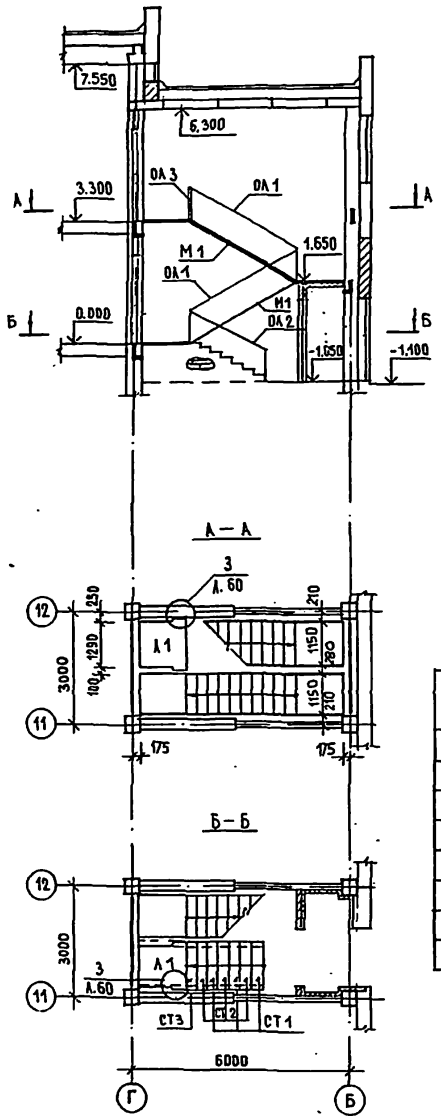


Схема расположения проступей на лестничных маршах

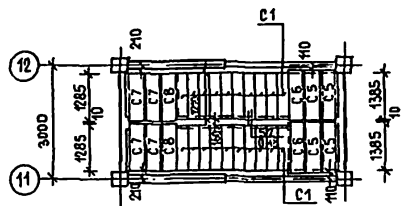
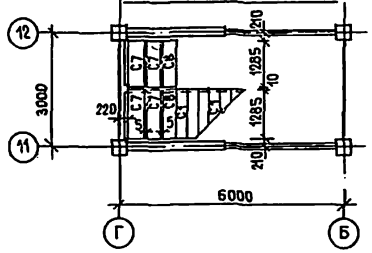


Схема расположения проступей на верхних лестничных площадках



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на лестницу 1	2	3	Всего	Масса ед. кг	Примечание
		Соединительные изделия						
МС 30	1.020-1/83.7-1 100	МС 30	2	1	2	5	2,90	
МС 31	1.020-1/83.7-1 100 СБ	МС 31	2	1	2	5	1,51	
МС 32	125.80.10.080.60	МС 32	2	1	2	5	0,93	
МС 33	12.20.060.100	МС 33	3	3	3	9	0,19	
МС 34	6.100.060.105	МС 34	–	20	–	20	0,50	
МС 35	6.100.060.65	МС 35	–	–	10	10	0,31	
МС 36	6.100.060.15	МС 36	20	–	–	20	0,07	

Спецификация к схемам расположения элементов лестниц

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на лестницу 1	2	3	Всего	Масса ед. кг	Примечание
		Марш лестничный						
М 1	1.050.1-2 вып. 1	АМП 57.11.17-5	4	4	2	10	2400	
		Площадка лестничная						
А 1	1.050.1-2 вып. 1	АПП 14.13 в	2	1	2	5	600	
		Проступь накладная						
С 1	1.050.1-2 вып. 1	1 АН 12.3	41	1	20	62	40	
С 2	1.050.1-2 вып. 1	2 АН 13.5	20	–	–	20	60	
С 3	1.050.1-2 вып. 1	2 АН 13.3 в	10	–	–	10	40	
С 4	1.050.1-2 вып. 1	1 АН 13.3	–	40	–	40	50	
С 5	1.050.1-2 вып. 1	2 АН 14.5	–	18	–	18	70	
С 6	1.050.1-2 вып. 1	2 АН 14.3 в	–	9	–	9	50	
С 7	1.050.1-2 вып. 1	2 АН 12.5	–	–	12	12	60	
С 8	1.050.1-2 вып. 1	2 АН 12.3 в	–	–	6	6	40	
		Ступени						
СТ 1	1.055.1-1	АС 14	3	–	3	6	150	
СТ 2	1.055.1-1	АС 14-1 А	3	–	3	6	150	
СТ 3	1.055.1-1	АСВ 14	1	–	1	2	115	
		Перемычки						
ПР 1	1.138-10 вып. 1	1 ПР1-12.12.14	1	1	–	2	50	
ПР 2	1.138-10 вып. 1	1 ПР2-15.12.14	1	1	–	2	75	
ПР 3	1.138-10 вып. 2	2 ПР5-16.38.14	5	5	–	10	224	
		Блоки стен подвала						
ФБ 1	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	4	4	4	12	470	
		Ограждения лестниц						
ОА 1	1.050.1-2 вып. 2	ОМ 17-1	4	4	2	10	38,2	
ОА 2	1.050.1-2 вып. 2	ОМ 11-1	1	–	1	2	23,7	
ОА 3	1.050.1-2 вып. 2	ОП 12-1	1	1	1	3	18,3	
		Стремянка						
МС 1	ИИ-03-03, Ал. 71-64	МС 17	1	1	–	2	17,7	
		Двери служебные, люки						
ДА 1	1.136.5-19	ДА 10-10	1	1	–	2		Древесины 0,06 м3
ДА 2	1.136.5-19	ДА 13-10	1	1	–	2		Древесины 0,07 м3

Примечания.

1. Монтажные узлы принимать по серии 1.020-1/83 вып. 6-1.

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	
Вед. инж	Трушина	

222-1-467.86 АС

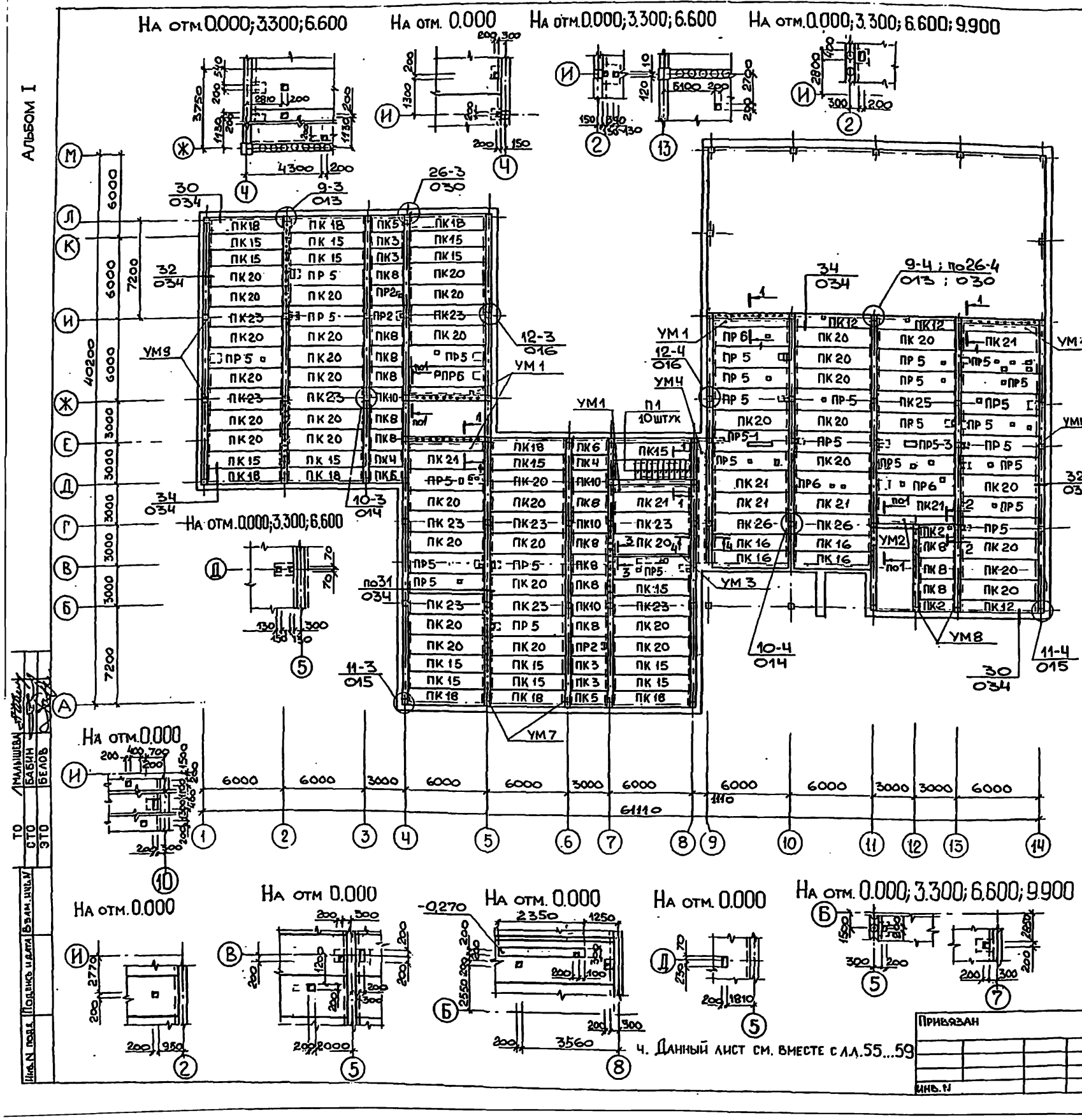
Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Стадия	Лист	Листов
Р	52	

Схема расположения элементов лестницы N3

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I



Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отм. 0.000/основное решение/.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
ПК2	1.041.1-2 вып. 5	ПК 27.9 – 6АIIIТ-1	2	800	
ПК3	То же	ПК 27.12 – 5АIIIТ	4	900	
ПК4	——— " ———	ПК 27.12 – 8АIIIТ	2	900	
ПК5	——— " ———	ПК 27.12 – 5АIIIТ-2	2	900	
ПК6	——— " ———	ПК 27.12 – 8АIIIТ-2	2	900	
ПК8	——— " ———	ПК 27.15 – 6АIIIТ	14	1300	
ПК10	——— " ———	ПК 27.15 – 6АIIIТ-3	4	1200	
ПК12	1.041.1-2 вып. 1	ПК 56.9 – 6АтIVСТ	3	1700	
ПК15	То же	ПК 56.12 – 6АтIVСТ-5	17	2000	
ПК16	——— " ———	ПК 56.12 – 8АтIVСТ	4	2000	
ПК18	——— " ———	ПК 56.12 – 8АтIVСТ-1	9	2000	
ПК20	——— " ———	ПК 56.15 – 6АтIVСТ-5	38	2600	
ПК21	——— " ———	ПК 56.15 – 8АтIVСТ	7	2600	
ПК23	——— " ———	ПК 56.15 – 6АтIVСТ-2	10	2600	
ПК25	——— " ———	ПК 56.15 – 6АтIVСТ-3	1	2600	
ПК26	——— " ———	ПК 56.15 – 8АтIVСТ-3	2	2600	
ПР2	1.041.1-2 вып. 6	ПРС 26.15 – 6Т	3	1500	
ПР5	То же	ПРС 56.15 – 6АтVТ	28	2890	
ПР6	——— " ———	ПРС 56.15 – 10АтVТ	4	2890	
ПР5-1	Проект, альбом IV	ПРС 56.15 – 6АтVТ-1	1	2890	
ПР5-3	Проект, альбом IV	ПРС 56.15 – 6АтVТ-3	1	2890	
		Перемычки плитные			
П1	1.138-10 вып.2	2ПРЧ-14.38.14	10	190	
		Участки монолитные			
УМ1	л.58	УМ1	5		
УМ2	л.58	УМ2	1		
УМ3	л.58	УМ3	1		
УМ4	л.58	УМ4	1		
УМ7	1.020-1/83 6-1 049	УМ7	26		
УМ8	То же	УМ8	8		
УМ9	1.020-1/83 6-1 050	УМ9	33		
УМ10	То же	УМ10	22		

Примечания

1. Монтажные узлы см. серию 1.020-1/83.6-1
2. Низ плит на отм. -0,320.
3. Установить закладные детали подвесок под венткороба по чертежам ОВ шагом 2м в швы между плитами по узлу II л. 57
4. Данный лист см. вместе с лл.55...59

Привязан

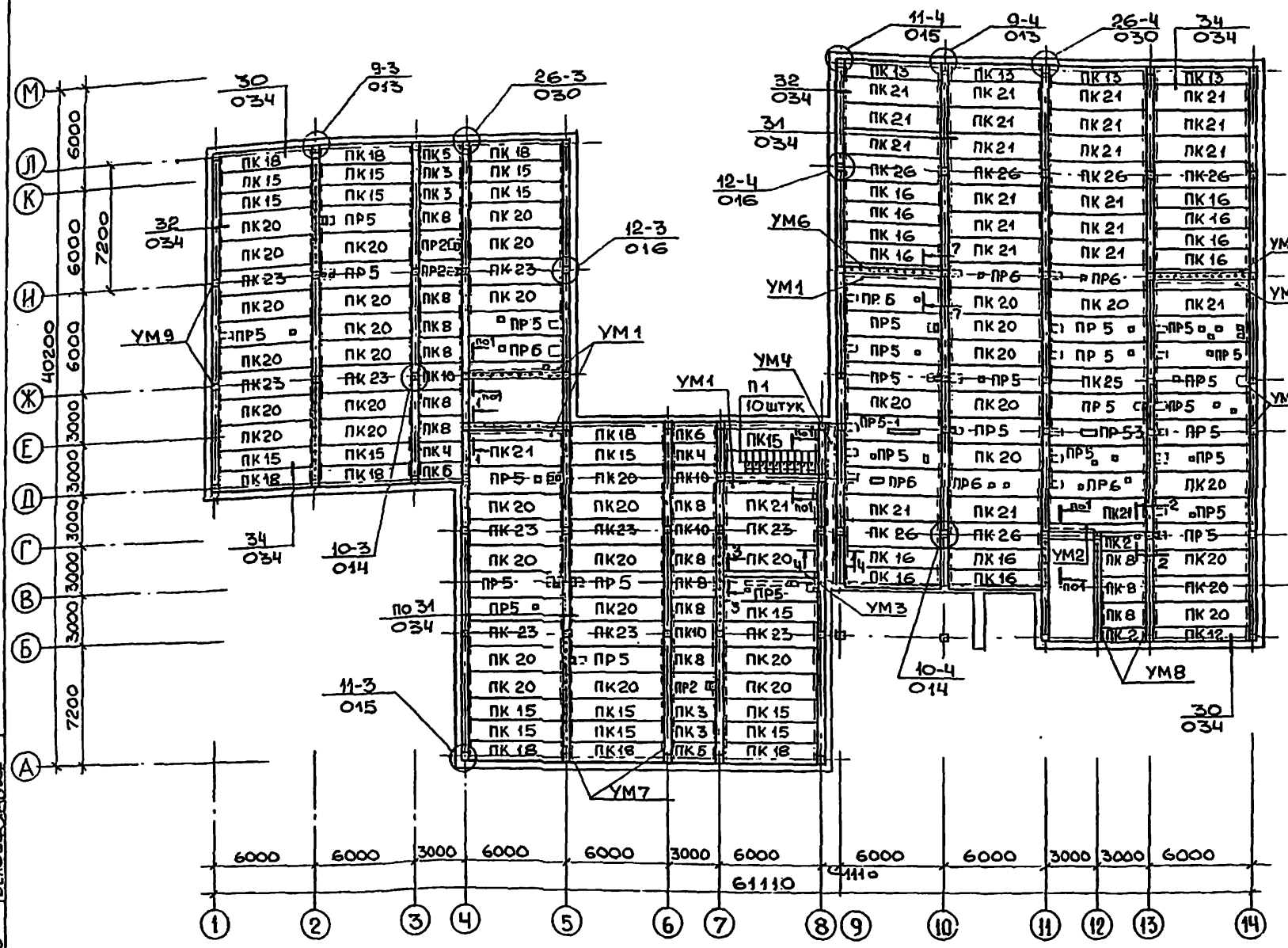
Инв. N

Н.контр	Анофриев	222-1-467.86	АС
Нач.маст	Орлов		
Гл.инж.м	Маргулец	Школа на 13 классов /489-504 учащихся/ в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия Р; Лист 53; Листов
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Анофриев	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0.000 (Основное решение)	ЦНИИЭП учебных зданий
Провер	Анофриев		
Разраб	Коркин		

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

Малышев, Бабин, Белов; ТО, СТО, ЭТО

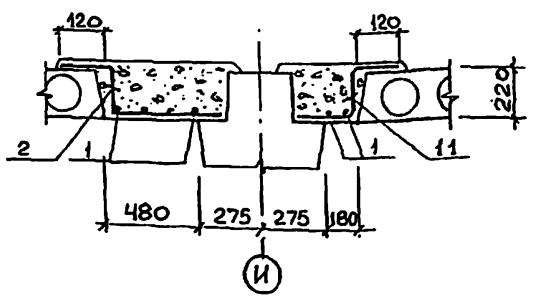
Альбом 1



Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отм. 0.000/вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями/.

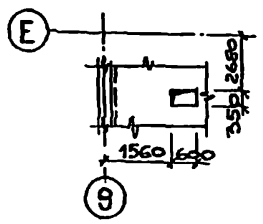
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
ПК 2	1.041.1-2 вып. 5	ПК 27.9 — 6АIIIТ-1	2	800	
ПК 3	То же	ПК 27.12 — 5АIIIТ	4	900	
ПК 4	— " —	ПК 27.12 — 8АIIIТ	2	900	
ПК 5	— " —	ПК 27.12 — 5АIIIТ-2	2	900	
ПК 6	— " —	ПК 27.12 — 8АIIIТ-2	2	900	
ПК 8	— " —	ПК 27.15 — 6АIIIТ	14	1300	
ПК 10	— " —	ПК 27.15 — 6АIIIТ-3	4	1200	
ПК 12	1.041.1-2 вып. 1	ПК 56.9 — 6АтIVСТ	1	1700	
ПК 13	То же	ПК 56.9 — 10АтIVСТ	4	1700	
ПК 15	— " —	ПК 56.12 — 6АтIVСТ-6	17	2000	
ПК 16	— " —	ПК 56.12 — 8АтIVСТ	12	2000	
ПК 18	— " —	ПК 56.12 — 8АтIVСТ-1	9	2000	
ПК 20	— " —	ПК 56.15 — 6АтIVСТ-6	38	2600	
ПК 21	— " —	ПК 56.15 — 8АтIVСТ	24	2600	
ПК 23	— " —	ПК 56.15 — 6АтIVСТ-2	10	2600	
ПК 25	— " —	ПК 56.15 — 6АтIVСТ-3	1	2600	
ПК 26	— " —	ПК 56.15 — 8АтIVСТ-3	6	2600	
ПР 2	1.041.1-2 вып. 6	ПРС 26.15-6Т	3	1500	
ПР 5	То же	ПРС 56.15-6АтVТ	28	2890	
ПР 6	— " —	ПРС 56.15 10АтVТ	7	2890	
ПР5-1	Альбом IV	ПРС 56.15-6АтVТ-1	1	2890	
ПР5-3	Альбом IV	ПРС 56.15-6АтVТ-3	1	2890	
		Перемычки плитные			
П1	1.138-10 вып. 2	2ПР4-14.38.14	10	190	
		Участки монолитные			
УМ1	л. 58	УМ1	5		
УМ2	л. 58	УМ2	1		
УМ3	л. 58	УМ3	1		
УМ4	л. 58	УМ4	1		
УМ6	л. 58	УМ6	2		
УМ7	1.020-1/83 6-1 049	УМ7	26		
УМ8	То же	УМ8	12		
УМ9	1.020-1/83 6-1 050	УМ9	33		
УМ10	То же	УМ10	35		

7-7



На отм 0.000; 3.300; 6.600.

(только для варианта с ХБП)



Примечания см. л 53.

Привязан

Инв N

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

222-1-467.86 АС

Школа на 13 классов /489-504 учащихся/ в конструкциях серии 1.020-1/83

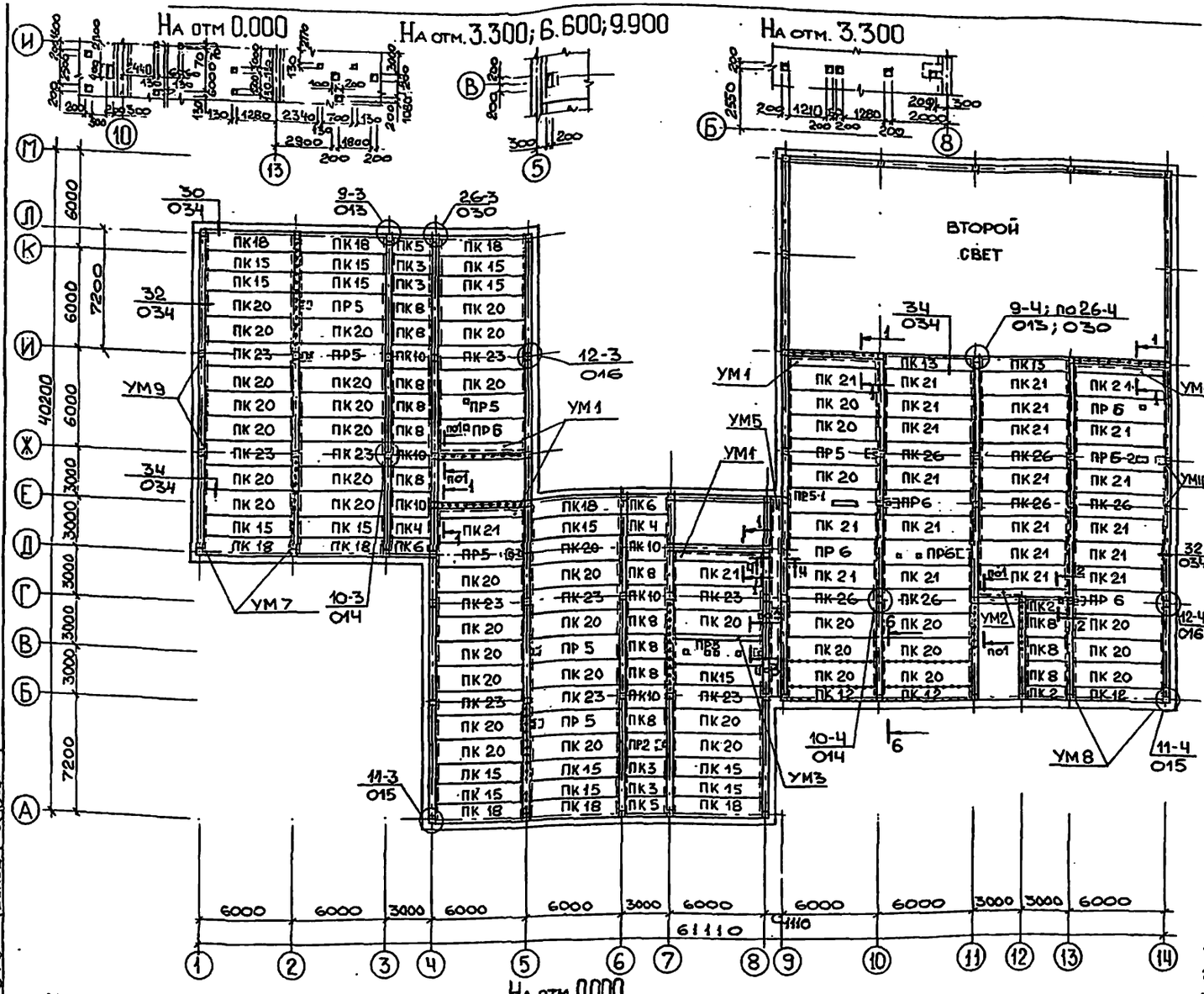
Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0.000 (вариант с хоз. бытовыми помещениями)

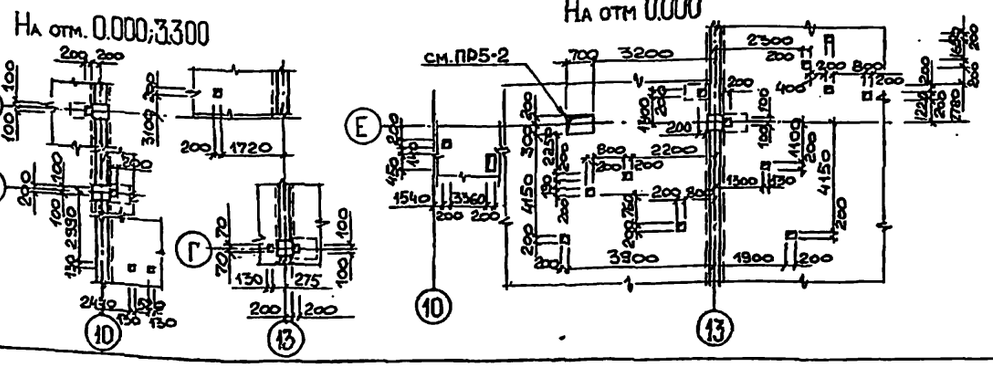
Стадия	Лист	Листов
Р	54	

ЦНИИЭП учебных зданий

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

СТО ЭТО Бабин Беловол





Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отм 3.300

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
ПК 2	1.041.1-2 вып. 5	ПК 27.9 – 6АIIIТ 1	2	800	
ПК 3	То же	ПК 27.12 – 5АIIIТ	4	900	
ПК 4	— " —	ПК 27.12 – 8АIIIТ	2	900	
ПК 5	— " —	ПК 27.12 – 5АIIIТ 2	2	900	
ПК 6	— " —	ПК 27.12 – 8АIIIТ 2	2	900	
ПК 8	— " —	ПК 27.15 – 6АIIIТ	14	1300	
ПК 10	— " —	ПК 27.15 – 6АIIIТ-3	6	1200	
ПК 12	1.041.1-2 вып.1	ПК 56.9 – 6АтIVСТ	3	1700	
ПК 13	То же	ПК 56.9 – 10АтIVСТ	2	1700	
ПК 15	— " —	ПК 56.12 – 6АтIVСТ-Б	15	2000	
ПК 18	— " —	ПК 56.12 – 8АтIVСТ-1	9	2000	
ПК 20	— " —	ПК 56.15 – 6АтIVСТ-Б	42	2600	
ПК 21	— " —	ПК 56.15 – 8АтIVСТ	24	2600	
ПК 23	— " —	ПК 56.15 – 6АтIVСТ-2	10	2600	
ПК 26	— " —	ПК 56.15 – 8АтIVСТ-3	6	2600	
ПР 2	1.041.1-2 вып. 6	ПРС 26.15-6Т	1	1500	
ПР 5	То же	ПРС 56.15-6АтVТ	8	2890	
ПР 6	— " —	ПРС 56.15-10АтVТ-	6	2890	
ПР 5-1	Проект, альбом IV.	ПРС 56.15-6АтVТ-1	1	2890	
ПР 6-2	Проект, альбом IV.	ПРС 56.15-10АтVТ-2	1	2890	
		Участки монолитные			
УМ 1	л. 58	УМ 1	5		
УМ 2	л. 58	УМ 2	1		
УМ 3	л. 58	УМ 3	1		
УМ 5	л. 58	УМ 5	1		
УМ 7	1.020-1/83 6-1 049	УМ 7	26		
УМ 8	То же	УМ 8	12		
УМ 9	1.020-1/83 6-1 050	УМ 9	33		
УМ 10	То же	УМ 10	21		

Примечания.

1. Монтажные узлы см. серию 1.020-1/83. 6-1
2. Низ плит на отм. -2.980.
3. Установить закладные детали подвесок под венткороба по чертежам ОВ шагом 2м в швы между плитами по узлу II л. 57
4. Данный лист см. вместе с л.л. 56...59

		222-1-46Т.86	АС
Н. контр	Анофриев		
Нач. маст	Орлов	Школа на 13 классов /489-504 учащихся/ в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия Р; Лист 55; Листов
Гл. инж. м	Маргулец		
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Анофриев	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 3.300.	ЦНИИЭП учебных зданий
Провер	Анофриев		
Разраб	Коркин		

Привязан

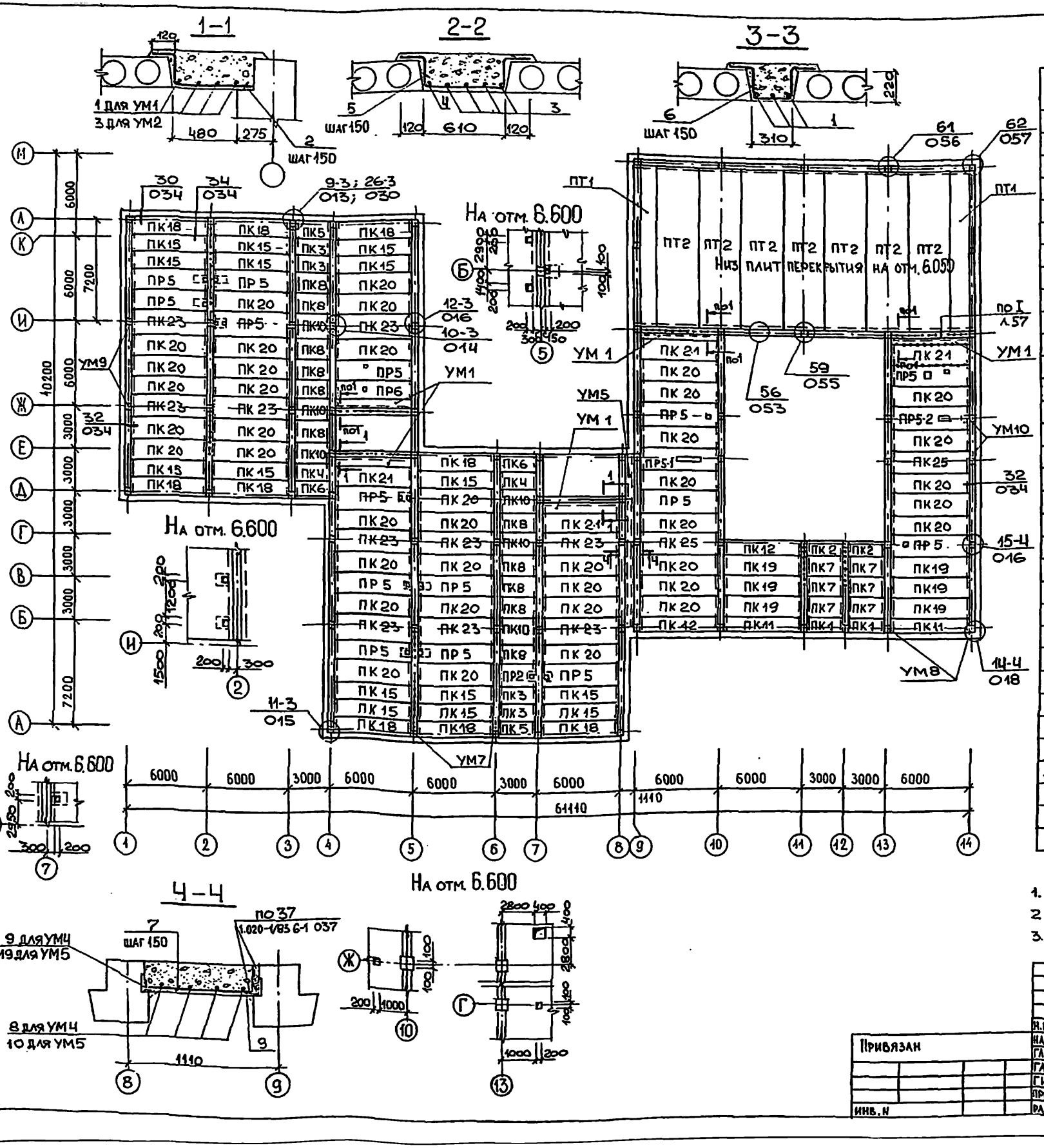
Инв. N

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

ТО СТО ЭТО

Малышев Бабин Белов

Альбом I



Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отм. 6.600

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
ПТ 1	1.042.1-2 вып. 1	ПТ 116.13-4АтVТ	2	5380	
ПТ 2	то же	ПТ 116.30-4АтVТ	7	11960	
ПК 1	1.041.1-2 вып. 5	ПК 27.9-4АIIIТ-1	2	800	
ПК 2	то же	ПК 27.9-6АIIIТ-1	2	800	
ПК 3	—"—	ПК 27.12-5АIIIТ	4	900	
ПК 4	—"—	ПК 27.12-8АIIIТ	2	900	
ПК 5	—"—	ПК 27.12-5АIIIТ-2	2	900	
ПК 6	—"—	ПК 27.12-8АIIIТ-2	2	900	
ПК 7	—"—	ПК 27.15-4АIIIТ	6	1300	
ПК 8	—"—	ПК 27.15-6АIIIТ	11	1300	
ПК 10	—"—	ПК 27.15-6АIIIТ-3	6	1200	
ПК 11	1.041.1-2 вып. 1	ПК 56.9-4АтIVСТ	2	1700	
ПК 12	то же	ПК 56.9-6АтIVСТ	2	1700	
ПК 15	—"—	ПК 56.12-6АтIVСТ-5	15	2000	
ПК 18	—"—	ПК 56.12-8АтIVСТ-1	9	2000	
ПК 19	—"—	ПК 56.15-4АтIVСТ-5	6	2600	
ПК 20	—"—	ПК 56.15-6АтIVСТ-5	40	2600	
ПК 23	—"—	ПК 56.15-6АтIVСТ-2	10	2600	
ПК 25	—"—	ПК 56.15-6АтIVСТ-3	2	2600	
ПР 2	1.041.1-2 вып. 6	ПРС 26.15-6Т	1	2890	
ПР 5	то же	ПРС 56.15-6АтVТ	15	2890	
ПР5-1	проект, альбом IV	ПРС 56.15-6АтVТ-1	1	2890	
ПР5-2	проект, альбом IV	ПРС 56.15-6АтVТ-2	1	2890	
ПК21	1.041.1-2 вып. 1	ПК 56.15-8АтIVСТ	4	2600	
ПР6	1.041.1-2 вып. 6	ПРС 56.15-10АтVТ	1	2890	
		Участки монолитные			
УМ1	л. 58	УМ 1	5		
УМ5	л. 58	УМ 5	1		
УМ7	1.020-1/83 6-1 049	УМ 7	26		
УМ8	то же	УМ 8	16		
УМ9	1.020-1/83 6-1 050	УМ 9	33		
УМ10	то же	УМ 10	20		

Примечания.

1. Монтажные узлы см. серию 1.020-1/83 6-1
2. Низ плит перекрытия на отм. 6.280 кроме оговоренных.
3. Данный лист см. вместе с л.л. 55; 57...59

222-1-467.86 АС

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

Школа на 13 классов /989-504 учащихся/ в конструкциях серии 1.020-1/83

Схема расположения элементов перекрытия на отм. 6.600

Стадия	Лист	Листов
Р	56	

ЦНИИЭП учебных зданий

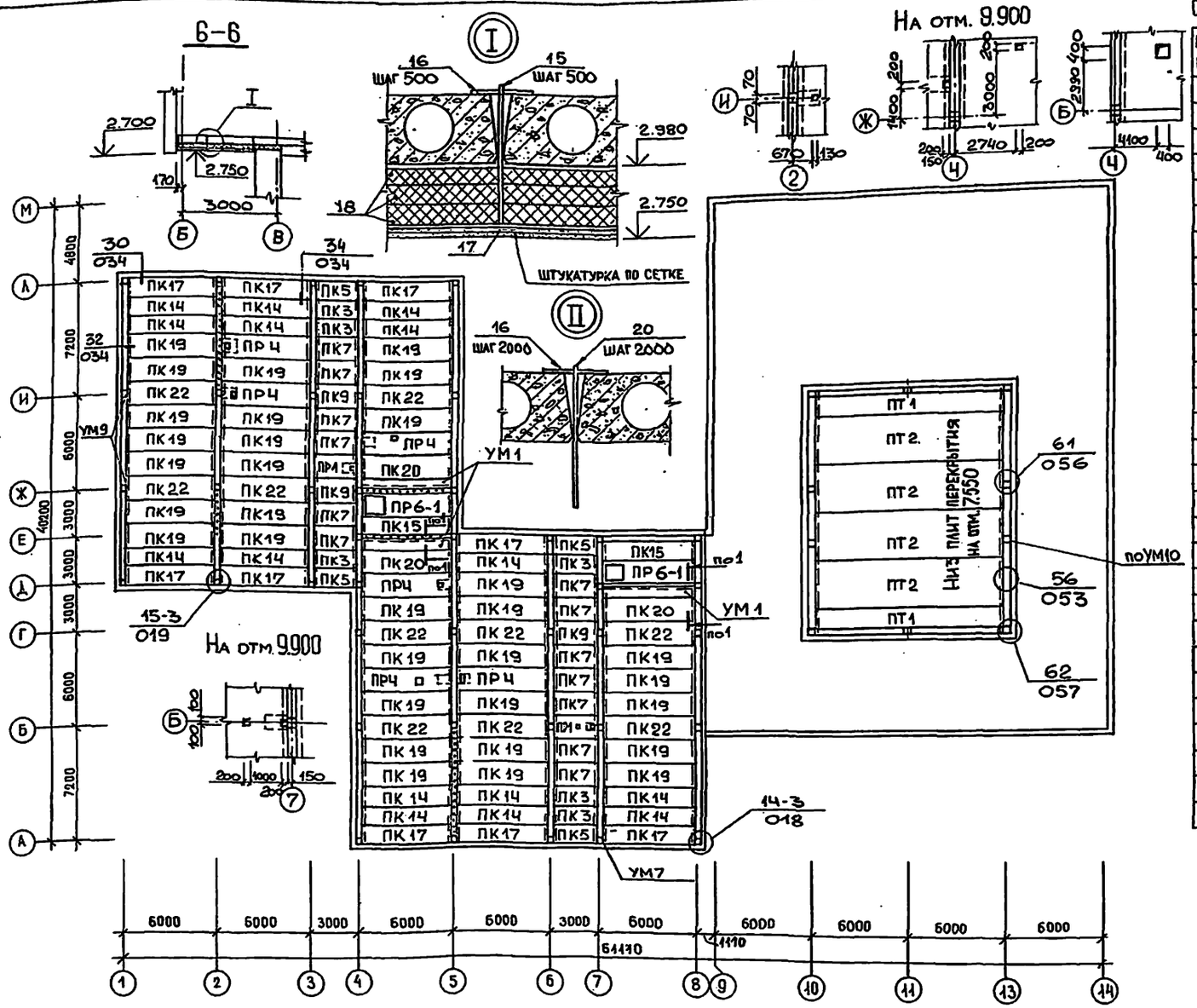
Привязан

Инв. N

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

ТО Малышева
СТО Бабин
ЗТО Белов

Альбом I



Спецификация к схеме расположения элементов покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
ПТ 1	1.042.1-2 вып. 1	ПТ 116.13-4АтVТ	2	5380	
ПТ 2	то же	ПТ 116.30-4АтVТ	4	11960	
ПК 3	1.041.1-2 вып. 5	ПК 27.12-5АIIIТ	6	900	
ПК 5	то же	ПК 27.12-5АIIIТ-2	4	900	
ПК 7	— " —	ПК 27.15-4АIIIТ	13	1300	
ПК 9	— " —	ПК 27.15-4АIIIТ-3	3	1200	
ПК 14	1.041.1-2 вып. 1	ПК 56.12-4АтIVСТ-Б	15	2000	
ПК 15	то же	ПК 56.12-6АтIVСТ-Б	2	2000	
ПК 17	— " —	ПК 56.12-4АтIVСТ-1	9	2000	
ПК 19	— " —	ПК 56.15-4АтIVСТ-Б	32	2600	
ПК 20	— " —	ПК 56.15-6АтIVСТ-Б	3	2600	
ПК 22	— " —	ПК 56.15-4АтIVСТ-2	10	2600	
ПР 1	1.041.1-2 вып.6	ПРС 26.15-4Т	2	1500	
ПР 4	то же	ПРС 56.15-4АтVТ	6	2890	
ПР 6-1	проект, альбом IV	ПРС 56.15-10АтVТ-1	2	2890	
		Участки монолитные			
УМ 1	проект, л. 58	УМ 1	3		
УМ 7	1.020-1/83 6-1 049	УМ 7	26		
УМ 9	1.020-1/83 6-1 050	УМ 9	33		
УМ10	то же	УМ10	6		

Примечания

1. Низ плит перекрытия на отм. 9.580 кроме оговоренных.
2. Монтажные узлы см. серию 1.020-1/83 6-1.
3. Данный лист см. с л.л. 53...56; 58; 59

222-1-467. 86 АС

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

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Схема расположения элементов покрытия

Стадия	Лист	Листов
Р	57	

ЦНИИЭП учебных зданий

Привязан

Инв. №

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

ТО Мишнева
СТО Бабин
УТО Белов

Альбом I

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечания
				Участок монолитный УМ1; шт 18		
				Детали		
		1		⌀6 AI ГОСТ 5781-82; ℓ=5670	4	1,26
		2		⌀6 AI ГОСТ 5781-82; ℓ=950	38	0,21
				Материалы на УМ1		
				Бетон М 200	0,9	м³
				Участок монолитный УМ2; шт 2		
				Детали		
		2		⌀6 AI ГОСТ 5781-82; ℓ=950	20	0,21
		3		⌀14 AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=5670	4	5,03
		4		⌀14 AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=3150	1	2,8
		5		⌀6 AI ГОСТ 5781-82; ℓ=1280	20	0,28
				Материалы на УМ2		
				Бетон М 200	0,9	м³
				Участок монолитный УМ3; шт 2		
				Детали		
		1		⌀6 AI ГОСТ 5781-82; ℓ=5670	3	1,26
		6		⌀6 AI ГОСТ 5781-82; ℓ=980	38	0,22
				Материалы на УМ3		
				Бетон М 200	0,45	м³
				Участок монолитный УМ4; шт 1		
				Детали		
		7		⌀6 AI ГОСТ 5781-82; ℓ=680	60	0,15
		8		⌀6 AI ГОСТ 5781-82; ℓ=9130	4	2,03
		9		Уголок 140×90×10 ГОСТ 8510-72; ℓ=1 п.м. Ст. 3кп ГОСТ 535-79	16,2	17,5
				Материалы на УМ4		
				Бетон М 200	1,73	м³
				Участок монолитный УМ5; шт 2		
				Детали		
		7		⌀6 AI ГОСТ 5781-82; ℓ=680	80	0,15
		10		⌀6 AI ГОСТ 5781-82; ℓ=12100	4	2,68
		19		Уголок 140×90×10 ГОСТ 8510-72; ℓ=1 п.м. Ст. 3кп ГОСТ 535-79	22,0	17,5
				Бетон М 200	2,24	м³
				Участок монолитный УМ6; шт 2		
				Детали		
		1		⌀6 AI ГОСТ 5781-82; ℓ=5670	2	1,26
		11		⌀6 AI ГОСТ 5781-82; ℓ=650	38	0,14
				Материалы на УМ6		
				Бетон М 200	0,46	м³
				Участок монолитный УМ7; шт 113		
				Детали		
		12	по 1.020-1/83. 6-1 049	⌀6 AI ГОСТ 5781-82; ℓ=1500	2	0,33
				Материалы на УМ7		
				Цементный раствор М 200	0,01	м³

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечания
				Участок монолитный УМ8; шт 43		
				Детали		
		12	по 1.020-1/83 6-1 049	⌀6 AI ГОСТ 5781-82; ℓ=1500	2	0,33
				Материалы на УМ8		
				Цементный раствор М 200	0,01	м³
				Участок монолитный УМ9; шт 129		
				Детали		
		13	по 1.020-1/83 6-1 050	⌀6 AI ГОСТ 5781-82; ℓ=900	2	0,20
		14	то же	⌀6 AI ГОСТ 5781-82; ℓ=1300	2	0,29
				Материалы на УМ9		
				Цементный раствор М 200	0,01	м³
				Участок монолитный УМ10; шт 58		
				Детали		
		13	по 1.020-1/83 6-1 050	⌀6 AI ГОСТ 5781-82; ℓ=900	2	0,20
		14	то же	⌀6 AI ГОСТ 5781-82; ℓ=1300	2	0,29
				Материалы на УМ10		
				Цементный раствор М 200	0,01	м³
				Утепление перекрытия		
		15		⌀10 AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=450	72	0,28
		16		⌀10 AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=100	72	0,07
		17		⌀10 AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=1 п.м	55	п.м.
		18		жесткие минераловатные плиты		
				γ=300 кг/м³; λ=0,07 ккал/м час °С	86	м²

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

Привязан

Инв. N

Н. контр.	Аноффриев		
Нач. маст.	Орлов		
Гл. инж. п.	Чаргулец		
ГАП	Дрожжин		
ГИП	Аноффриев		
Провер.	Аноффриев		
Разраб.	Коркин		

222 – 1 – 467. 86 АС

Школа на 13 классов /489 – 504 учащихся/ в конструкциях серии 1.020-1/83

Спецификация к монолитным участкам.

Стадия	Лист	Листов
Р	58	

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж: Техподполье	ХБП	1	2	3	Всего	Масса ед, кг	Примечания
		Монтажные соединительные детали								
	22.011.540	МС 11	9	9	9	9	11	38	1,61	
	22.011.640	МС 12	4	4	5	6	–	15	1,91	
	14.011.600	МС 13	40	50	41	17	23	121	0,73	
	1.020-1/83 7-1 50	МС 14	6	6	6	6	–	18	0,66	
	16.011.300	МС 15	6	6	6	6	12	30	0,45	
	1.020-1/83 7-1 50-01	МС16	4	4	5	–	–	9	0,66	
	16.011.350	МС17	3	3	4	14	–	21	0,54	
	14.011.350	МС 18	32	40	32	80	44	188	0,41	
	1.020-1/83 7-1 50-02	МС 19	20	20	20	20	–	60	0,51	
	1.020-1/83 7-1 50-03	МС 20	12	20	12	–	–	24	0,51	
	260.10.070.260	МС 21	—	—	—	—	22	22	0,55	
	360.10.070.360	МС 22	—	—	—	22	—	22	1,02	
	100.10.060.110	МС 23	9	9	9	12	11	41	0,86	
	1.020-1/83 7-1 60	МС 24	–	–	–	4	4	8	15,0	
	1.020-1/83 7-1 80	МС 26	19	24	24	24	22	89	3,20	
	10.100.060.70	МС 38	—	—	—	20	12	32	0,55	
	14.011.500	МС 40	—	—	—	20	12	32	0,28	
	6.50.060.140	МС 41	—	—	—	64	40	104	0,33	
		Детали подвесок								
15		⌀10АIII ГОСТ5781-82; ℓ=450	—	—	—	24	—	24	0,28	
16		⌀10АIII ГОСТ5781-82; ℓ=100	56	80	22	24	—	182	0,07	
20		⌀10АIII ГОСТ5781-82; ℓ=740	56	80	22	–	—	158	0,46	

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

Привязан

Инв.N

Н.контр.	Анофриев	
Нач.маст.	Орлов	
Гл.инж.М	Маргулец	
ГАП	Дрожжин	
ГИП	Анофриев	
Прозер	Анофриев	
Разраб	Коркин	

222 – 1 – 467.86 АС

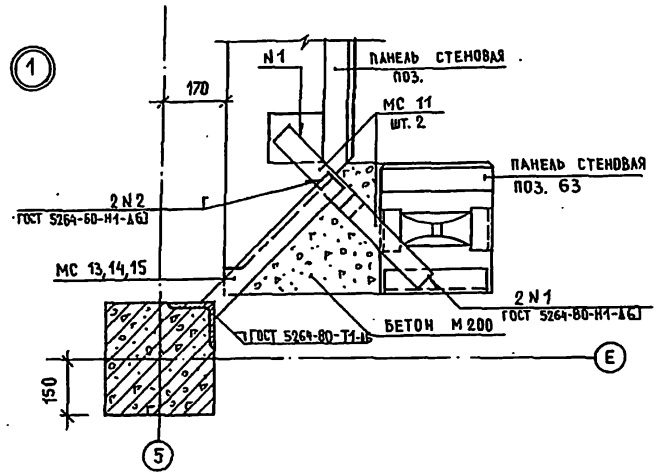
Школа на 13 классов /489 - 504 учащихся/ в конструкции 9ох серии 1.020-1/83

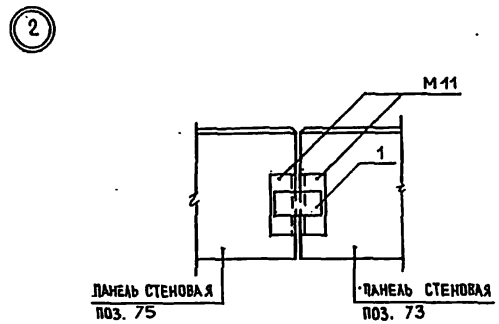
Спецификация монтажных соединительных деталей перекрытий

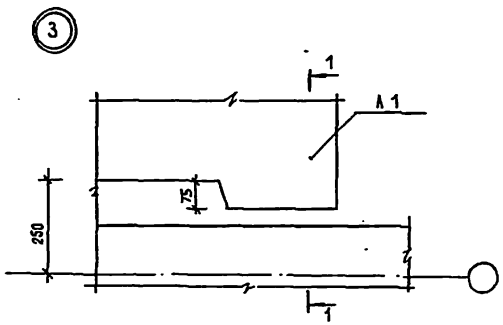
Стадия	Лист	Листов
Р	59	

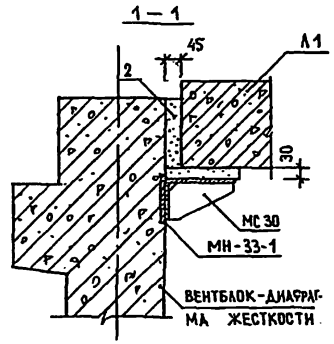
ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I









Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Узел 1		
			60.6.060.300	МС 11		
				полоса $\frac{Б\times 60\ ГОСТ\ 103-76}{В\ Ст.3пс\ ГОСТ\ 535-79^{*}}$		
				ℓ=300	2	1,25 кг
			1.030.1-1.4-1 – 310-02	МС 13 (для толщ. панели 300мм)	1	
			1.030.1-1.4-1 – 310-03	МС 14 (для толщ. панели 350мм)	1	
			1.030.1-1.4-1 – 310-04	МС 15 (для толщ. панели 400мм)	1	
				Бетон М 200		
				для толщины панелей:		
				300 мм	0,07	м³ на 1п.м
				350 мм	0,09	м³ на 1п.м
				400 мм	0,11	м³ на 1п.м
				Узел 2		
		1		изделие соединительное		
				полоса $\frac{б\times 60\ ГОСТ\ 103-76}{ВСт3\ пс\ ГОСТ\ 535-79^{*}}$		
				ℓ=120	1	0,5 кг
				Узел 3		
			1.020-1/83.7-1 100	МС-30	1	2,9 кг
				Цементный раствор М 200	0,001	м³

Привязан

Инв. №

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

222-1-467.86 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Узлы 1...3

Стадия	Лист	Листов
Р	60	

ЦНИИЭП учебных зданий

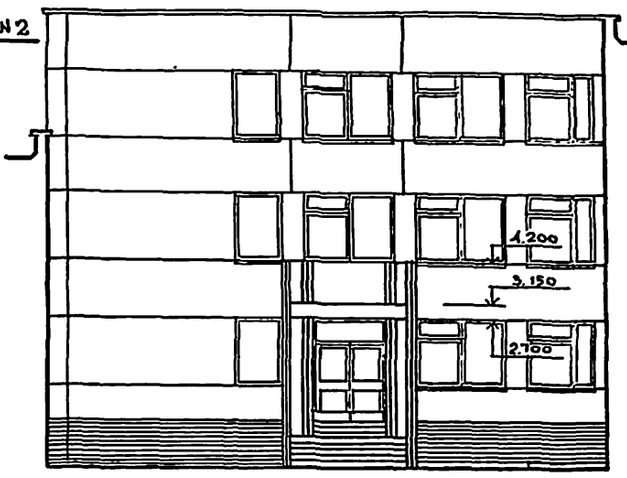
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

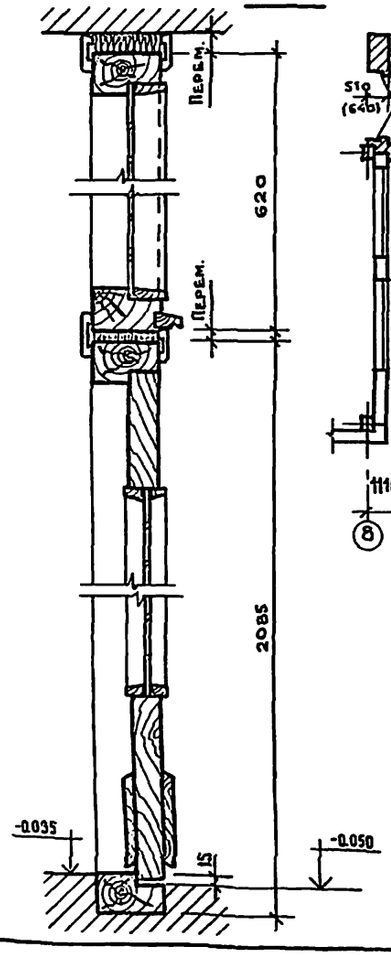
Фасад крыльца №1



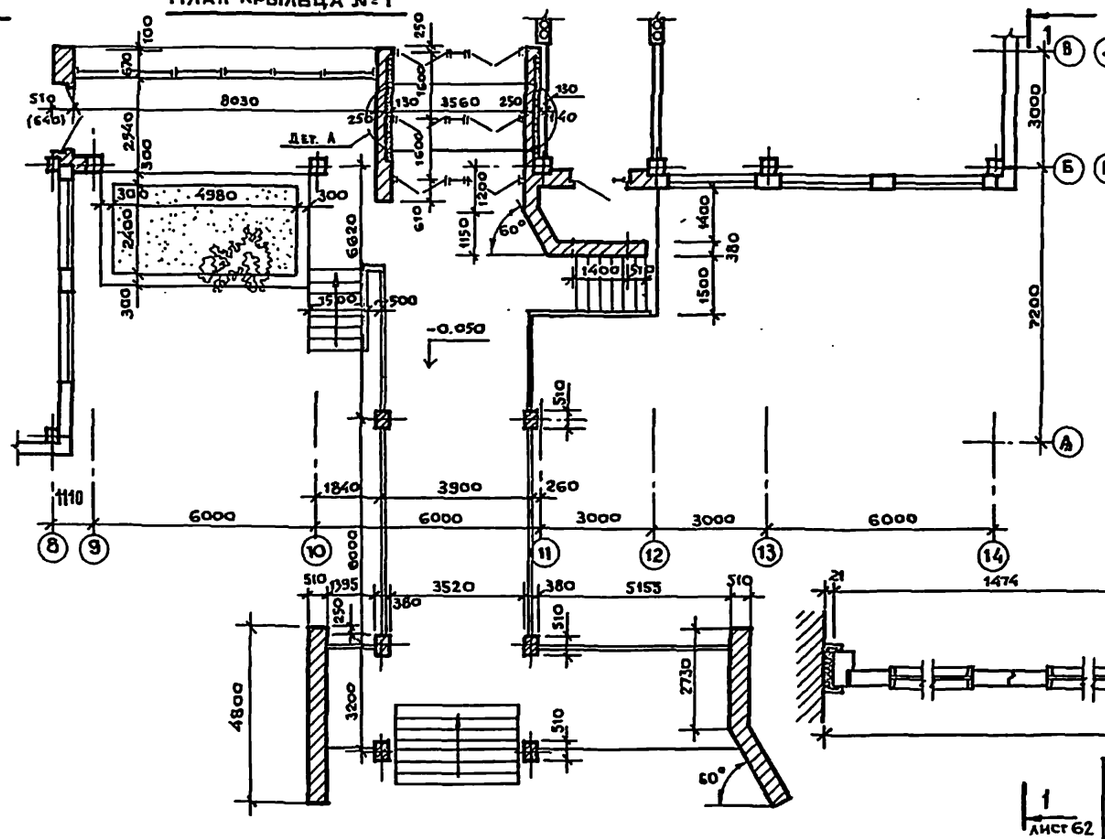
Фасад крыльца №2



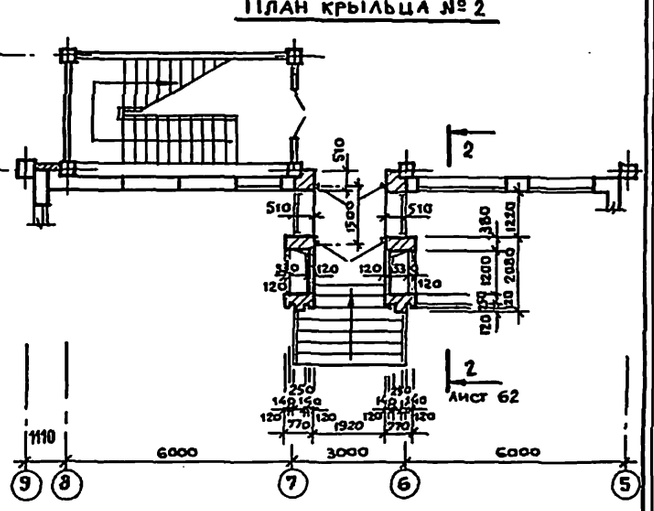
А - А



План крыльца №1



План крыльца №2



Деталь „А"



1 Лист 62

Привязан:

Инв. №

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

222-1-467.86 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Крыльца №1; 2. Планы, фасады.

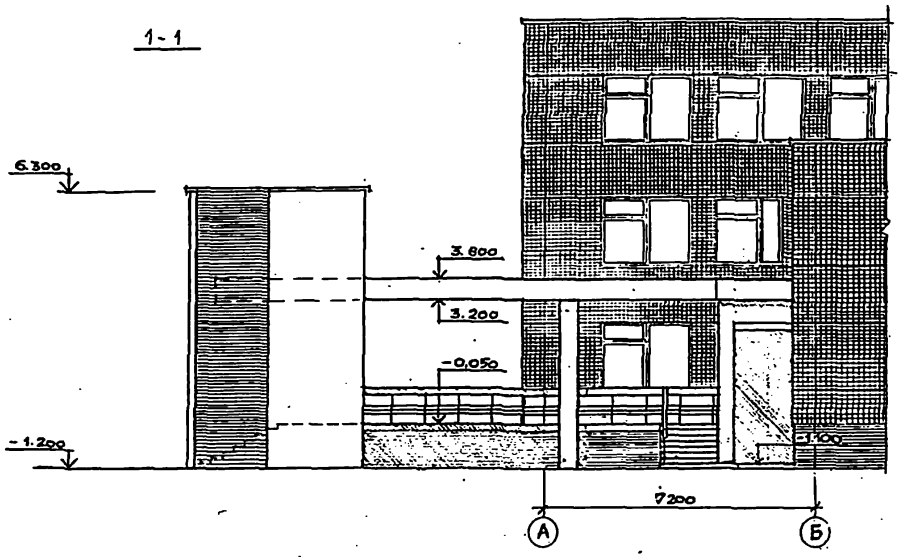
Стадия	Лист	Листов
Р	61	

ЦНИИЭП учебных зданий

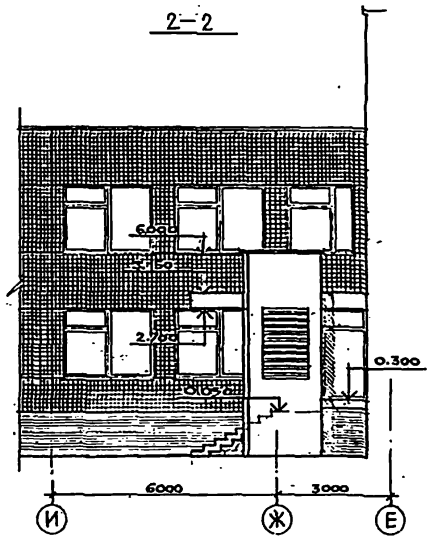
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I.

1-1

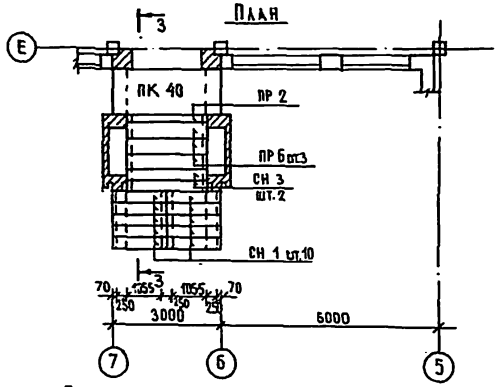


2-2

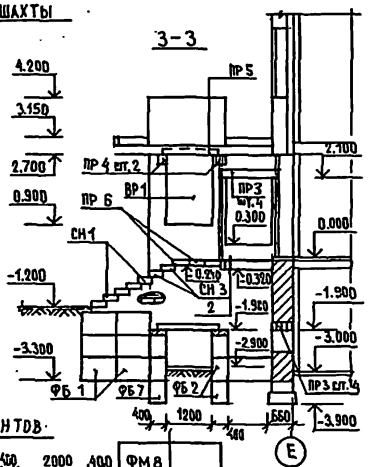


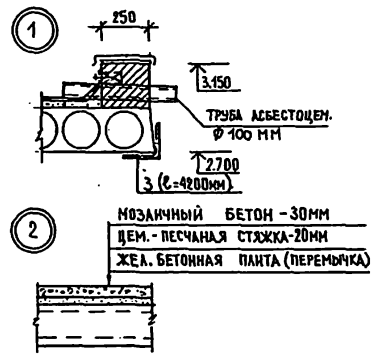
Конструкция крыльца N 2 и воздухозаборной шахты

План



3-3





План на отм. 3.150

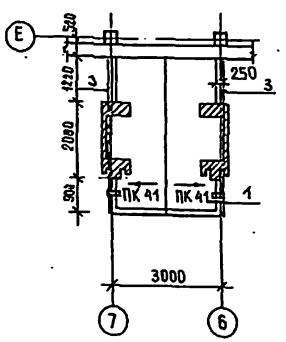
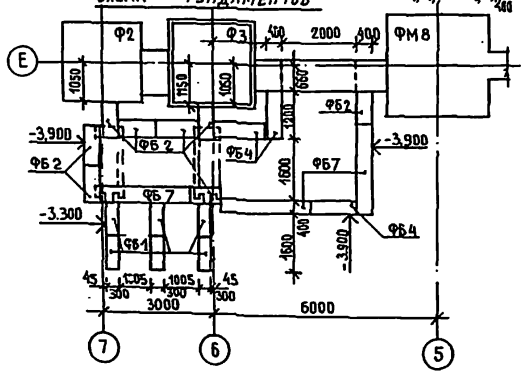
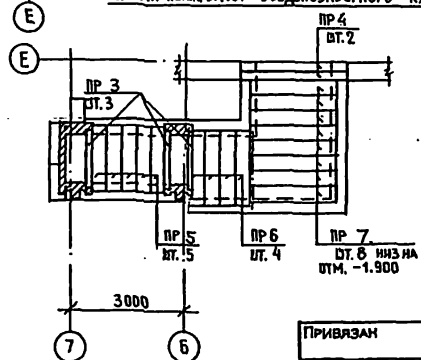


Схема фундаментов



План перекрытия воздухозаборного канала



Примечание

1. План и фасад крыльца N 2 см. лист 61.

				222-1-467.86 АС		
Н.контр.	Анофриев					
Нач.маст.	Орлов			Школа на 6 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.	Маргулец				Р	62	
Гл.арх.пр.	Дрожжин						
Гл.инж.пр.	Анофриев			Крыльца N 1, N 2. Сечения. Конструкция крыльца N 2 и воздухозаборной шахты.	ЦНИИЭП учебных зданий		
Провер.	Анофриев						
Разраб.	Трушина						

Привязан

Инв. N

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

Альбом I.

Схема расположения плит и ступеней на отм -0.100

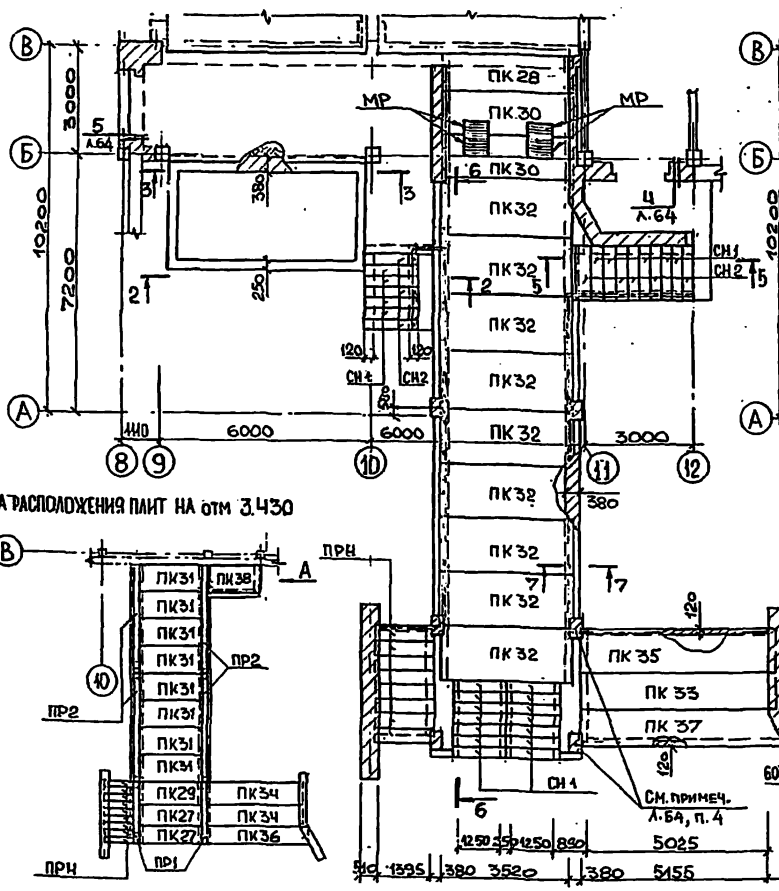
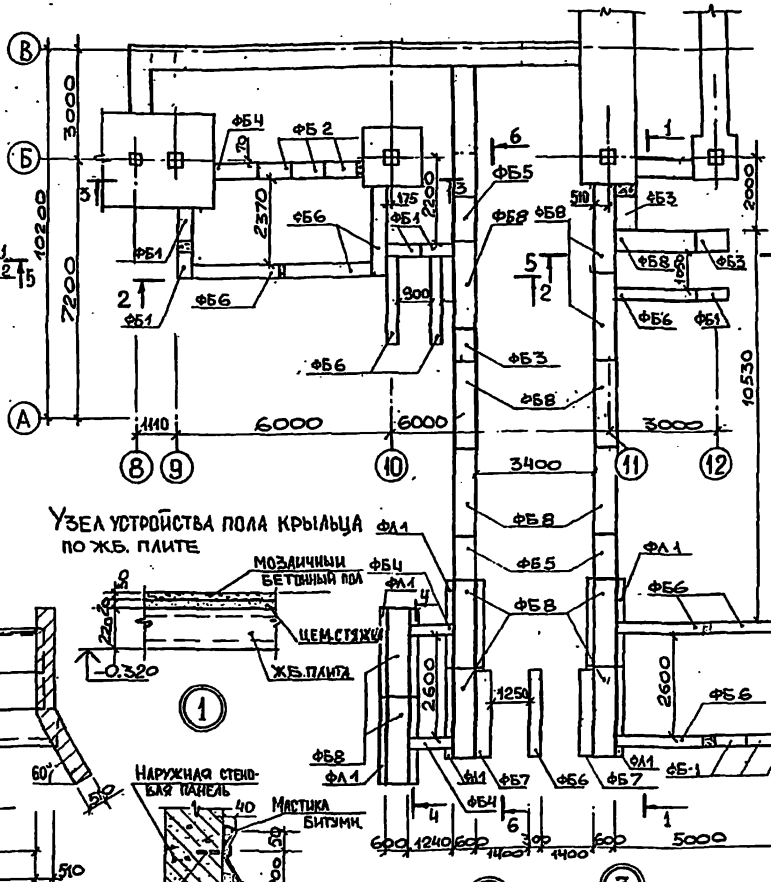
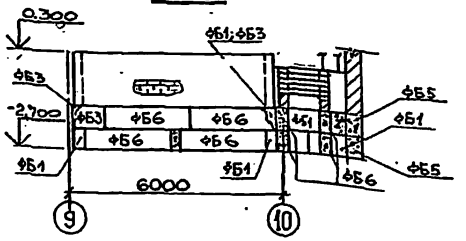


Схема расположения фундаментных блоков



2-2



3-3

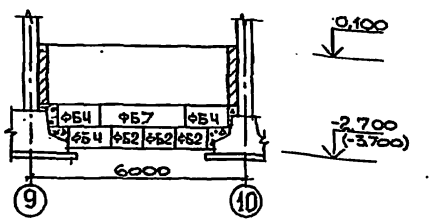
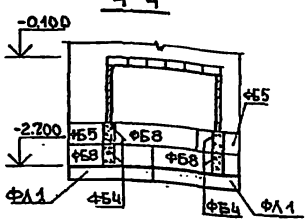


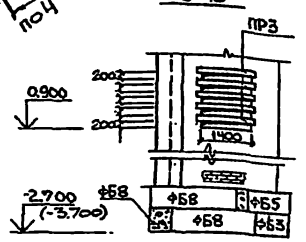
Схема расположения плит на отм 3.430

Узел устройства пола крыльца по ж.б. плите

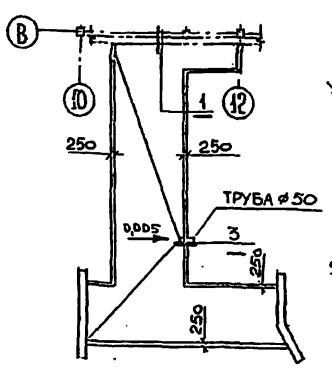
4-4



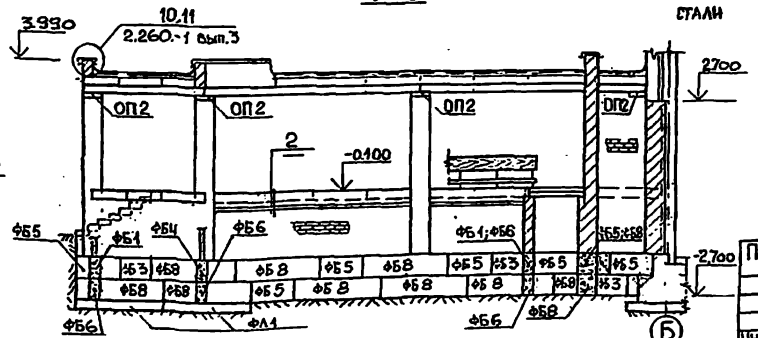
5-5

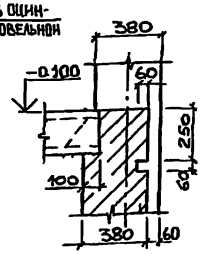


План кровли крыльца



1-1





Данный лист см. совместно с листами 61, 62, 64.

		222-1-467.86 АС		
Н.контр.	Анофриев	Школа на 13 классов /489-504 учащихся/ в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия	Лист	Листов
Нач.маст.	Орлов		Р	63	
Гл.инж.м.	Маргулец				
ГАП	Дрожжин				
ГИП	Анофриев	Конструкция крыльца N 1	ЦНИИЭП учебных зданий		
Провер.	Анофриев				
Разраб.	Коркин				

Привязан

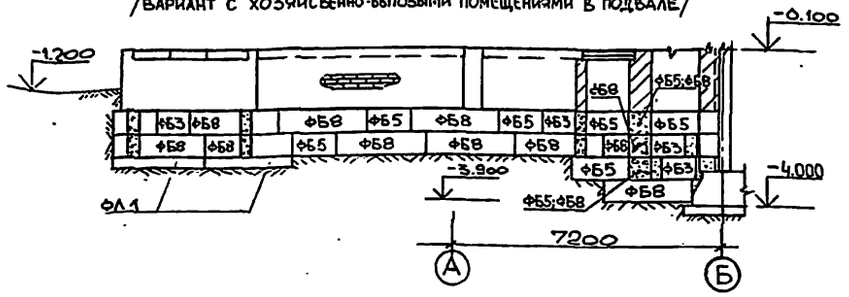
Инв.N

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

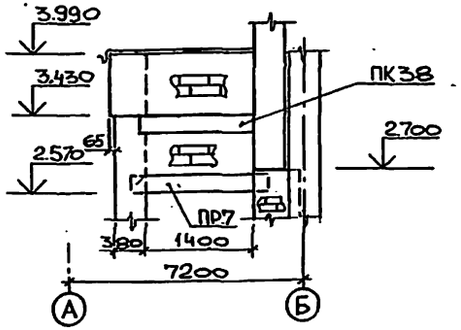
Альбом I.

1-1

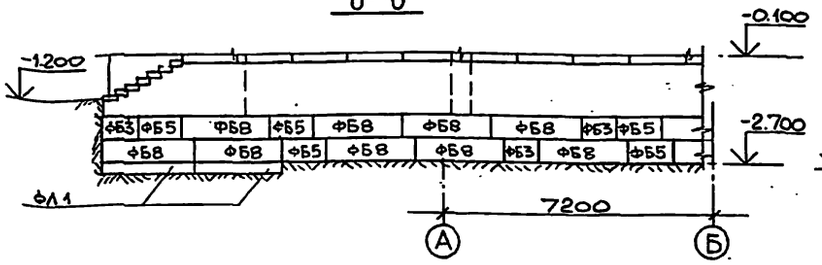
/вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале/

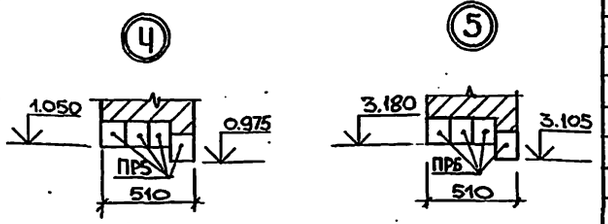


ВИД А

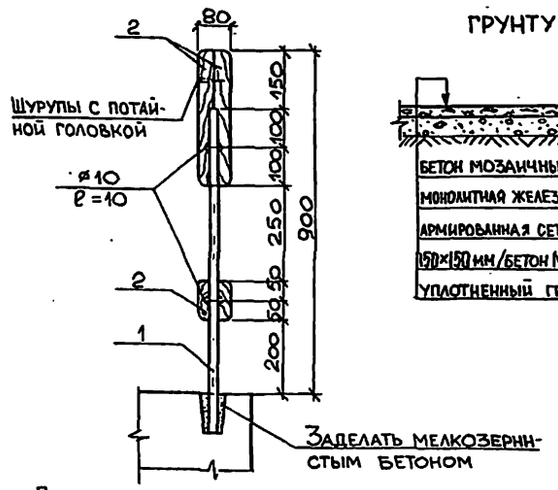


6-6





7-7



Узел устройства пола по грунту

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ступени			
СН 1	1.255.1-1	СНК 15.3.5-6	23	175	
СН 2	1.255.1-1	СНК 15.3.5-6С	8	175	
		Решетки			
МР	ИИ-03-03 Ал.71-64	МР	4	12,71	
		Детали			
1	ГОСТ 2591-71*	□20×20; ℓ=850 мм	50	2,67	
		Деревянные изделия			
2	ГОСТ 8486-66**	Доска -δ=40 мм	132		м³
Вариант	здания школы с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале				
		Фундаменты			
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	1	700	
ФБ4	То же	ФБС 12.4.6-Т	3	640	
ФБ5	——"——	ФБС 12.6.6-Т	3	960	
ФБ7	——"——	ФБС 24.4.6-Т	2	1300	
ФБ8	——"——	ФБС 24.6.6-Т	4	1960	
		Перемычки			
ПР5	1.138-10 вып. 1	1ПР2-16.12.14	1	75	
ПР6	То же	1ПР3-22.12.14	1	100	

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечания
	Основное	решение			
		Фундаменты			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	13	350	
ФБ2	То же	ФБС 9.4.6-Т	3	470	
ФБ3	——"——	ФБС 9.6.6-Т	7	700	
ФБ4	——"——	ФБС 12.4.6-Т	7	640	
ФБ5	——"——	ФБС 12.6.6-Т	16	960	
ФБ6	——"——	ФБС 24.3.6-Т	19	970	
ФБ7	——"——	ФБС 24.4.6-Т	5	1300	
ФБ8	——"——	ФБС 24.6.6-Т	28	1960	
		Плиты фундаментные			
ФЛ1	1.112-5 вып. 2	ФЛ 10.24-2	8	1520	
		Прогоны, перемычки, плиты			
ПР1	1.225-2 вып. 10	ПР 34.5.5-5АIII	2	1840	
ПР2	1.225-2 вып 9	ПР 60.5.5-5АтV	4	3300	
ПР3	1.138-10 вып. 2	2ПР5-16.38.14	5	224	
ПР4	То же	2ПР7-18.51.14	17	322	
ПР5	1.138-10 вып. 1	1ПР2-16.12.14	4	75	
ПР6	То же	1ПР3-22.12.14	4	100	
ПР7	——"——	1ПР28-18.25.22у	1	250	
ОП1	1.225-2, вып. 11	ОП 4, 4-Т	1	50	
ОП2	1.225-2, вып. 11	ОП 5.4-Т	7	70	
		Панели перекрытия			
ПК27	1.141-1 вып. 60	ПК 36.10-3Т	2	1055	
ПК28	То же	ПК 36.10-6Т	1	1055	
ПК29	——"——	ПК 36.12-3Т	1	1280	
ПК30	——"——	ПК 36.12-6Т	2	1280	
ПК31	——"——	ПК 36.15-3Т	8	1700	
ПК32	——"——	ПК 36.15-6Т	9	1700	
ПК33	1.141-1 вып. 63	ПК 54.10-6АтVТ	1	1575	
ПК34	То же	ПК 54.12-4АтVТ	2	1900	
ПК35	——"——	ПК 54.12-6АтVТ	1	1900	
ПК36	——"——	ПК 57.10-4АтVТ	1	1650	
ПК37	——"——	ПК 57.10-6АтVТ	1	1650	
ПК38	1.141-1 вып. 60	ПК 30.15-3Т	1	1425	

Примечания

1. Данный лист см. совместно с листами 61...63.
2. В скобках даны отметки варианта с ХБП.
3. В подоконной кладке по оси „Б" установить закладные деревянные антисептированные пробки /120×120×65/ с шагом 670 под деревоалюминиевые блоки.
4. Несущие конструкции из кирпича армируются сеткой ø4ВрI размером ячейки 60×60 мм через 2 ряда кладки. Расход арматуры 0,90т.
5. Расход бетона М200 - 2,5м³, расход арматуры ø8АI - 0,14т.
6. Расход бетона М100 на заделки фундаментов - 0,7м³(ФР), - 1,0м³(ХБП)

Привязан

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

222-1-467.86 АС

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

Школа на 13 классов /489-504 учащихся/ в конструкциях серии 1.020-1/83

Конструкция крыльца N 1. Разрезы. Узлы. Спецификация элементов

Стадия	Лист	Листов
Р	64	

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I.

Схема раскладки плит и ступеней на отм-0.100 крыльца N3.

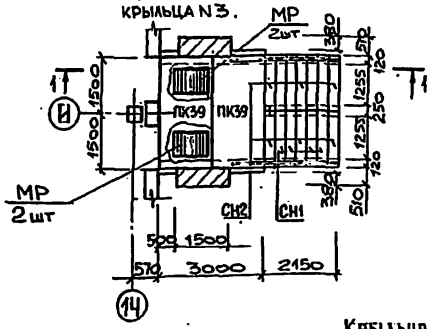


Схема раскладки плит на отм 2.730

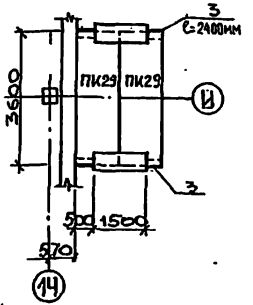
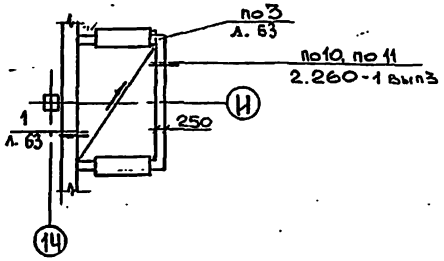
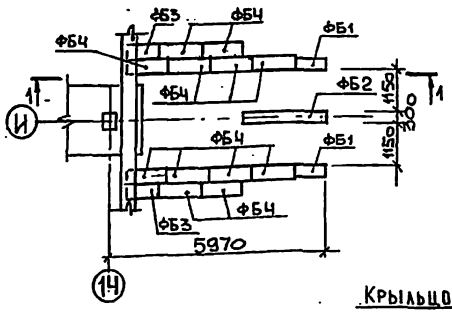


Схема кровли козырька крыльца N3

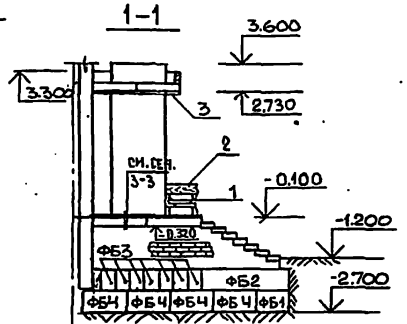


Крыльцо N3

Схема раскладки фундаментных блоков

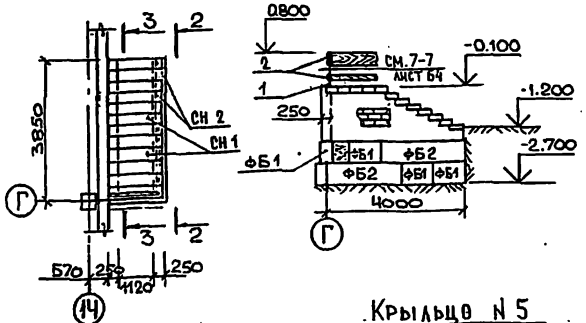


1-1



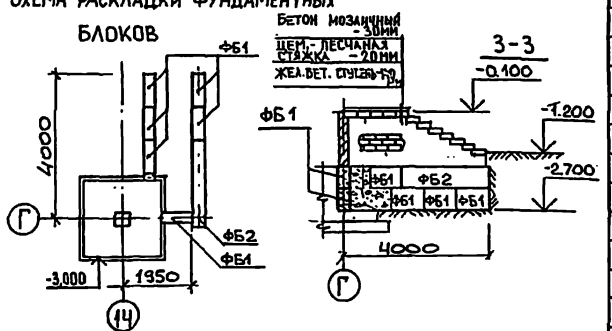
Крыльцо N4

Схема раскладки ступеней на отм.-0.100



2-2

Схема раскладки фундаментных блоков



Бетон мозаичный -30мм
Цем.-песчаная стяжка -20мм
Жел.бет. ступень-50мм

3-3

Крыльцо N5

Схема крыльца на отм.-1.050

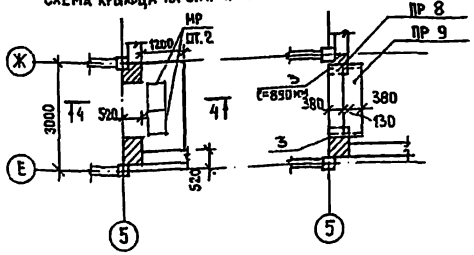
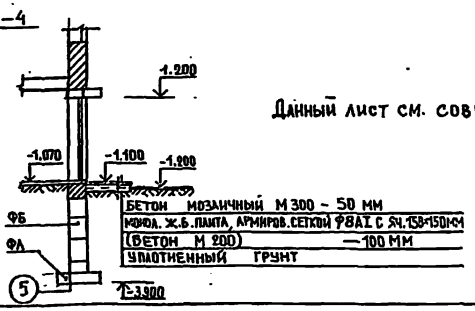


Схема козырька на отм. 1.200

4-4



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. на крыльцо 2	3	4	5	Масса ед., кг	Примечание
		Блоки стен подвала						
ФБ 1	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	27	2	9	—	350	
ФБ 2	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	—	4	3	—	970	
ФБ 3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	28	12	—	—	470	
ФБ 4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	9	16	—	—	640	
ФБ 5	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	9	—	—	—	1300	
		Ступени						
СН 1	1.255.1-1	СНК 15.3,5-6	10	8	6	—	175	
СН 2	1.255.1-1	СНК 15.3,5-6С	—	6	6	—	175	
СН 3	1.255.1-1	СНК 21.3,5-6	2	—	—	—	250	
		Панели перекрытия						
ПК 29	1.141-1 вып. 60	ПК 36.12-3Т	—	2	—	—	1280	
ПК 39	1.141-1 вып. 60	ПК 30.15-6Т	—	2	—	—	1425	
ПК 40	1.141-1 вып. 60	ПК 30.12-6Т	1	—	—	—	1080	
ПК 41	1.141-1 вып. 60	ПК 42.15-3Т	2	—	—	—	1970	
		Перемычки						
ПР 1	1.138-10 вып. 1	1ПР2-15.12.14	2	—	—	—	75	
ПР 2	1.138-10 вып. 1	1ПР3-22.12.14	1	—	—	—	100	
ПР 3	1.138-10 вып. 1	1ПР38-15.12.22у	15	—	—	—	100	
ПР 4	1.138-10 вып. 1	1ПР38-24.25.22у	4	—	—	—	325	
ПР 5	1.138-10 вып. 2	2ПР5-16.38.14	5	—	—	—	224	
ПР 6	1.138-10 вып. 2	2ПР6-20.38.14	7	—	—	—	275	
ПР 7	1.138-10 вып. 2	2ПР7-23.38.14	8	—	—	—	310	
ПР 8	1.138-10 вып. 2	2ПР72-20.38.22у	—	—	—	1	430	
ПР 9	1.138-10 вып. 2	2ПР73-20.51.22у	—	—	—	1	580	
		Вентиляционные решетки						
ВР-1	А. 77	ВР 1	2	—	—	—	11,9	
		Решетки для вытирания ног						
МР	ИИ-03-03, Альбом 71-64	МР	2	4	—	2	12,71	
		Детали						
1	ГОСТ 2591-71	□ 20×20, ℓ = 850 мм	—	10	8	—	2,67	
2	ГОСТ 8486-66	Доска δ= 40 мм	—	0,22	0,19	—	—	м3
		ф8 AI ГОСТ 5781-82	—	—	—	14,2	—	кг
3	ГОСТ 8509-72	L100×8	102,5	58,6	—	24,0	—	кг
		Бетон М200	—	—	—	0,3	—	м3
		Бетон М300	—	0,14	0,1	0,5	—	м3

Данный лист см. совместно с листами 61, 62.

222-1-467.86 АС

Н. контр.	Анофриев	
Нач. маст.	Орлов	
Гл. инж. м.	Марцулец	
ГАП	Дрожжин	
ГИП	Анофриев	
Провер.	Анофриев	
Разраб.	Коркин	

Школа на 13 классов / 489-504 учащихся/ в конструкциях серии 1.020-1/83

Конструкция крыльец N3,4,5 Спецификация элементов.

Стадия	Лист	Листов
Р	65	

ЦНИИЭП учебных зданий

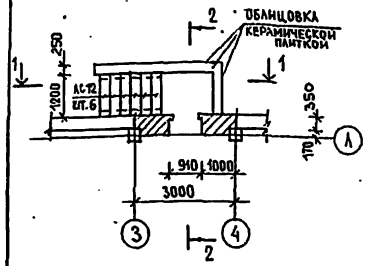
Привязан

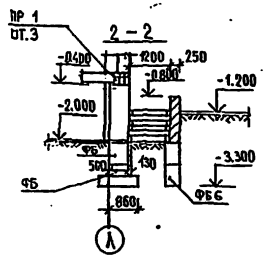
Инв. N

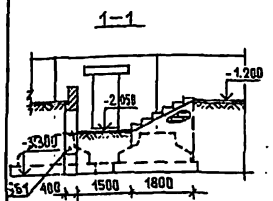
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

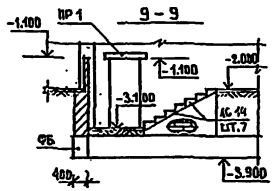
Альбом I.

Вход в техподполье (подвал) N1

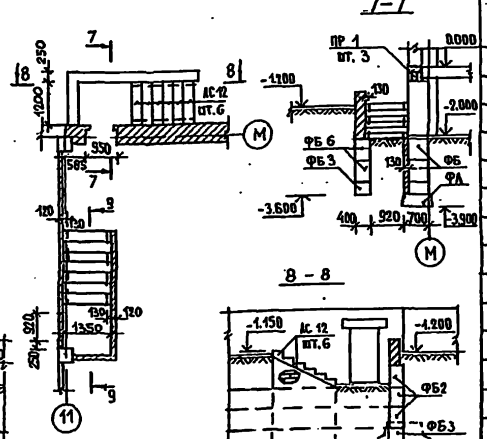








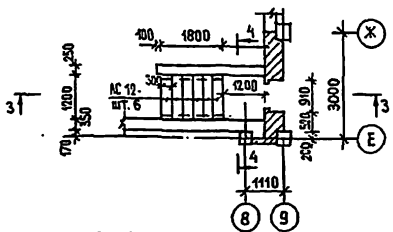
Вход в подвал N3

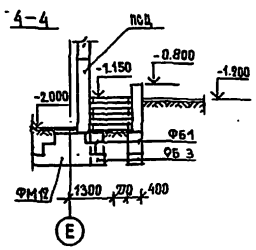


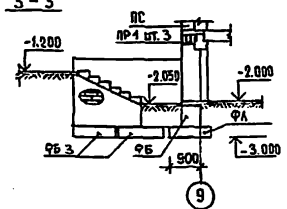
Спецификация элементов входов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество: Техп. N1	Техп N2	Подв N1	Подв N2	Подв N3	Подв N4	Масса ед. кг	Примечание
		Блоки стен подвала								
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	3	2	3	2	4	-	0,47	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	2	-	2	2	3	-	0,64	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	-	4	-	6	4	-	0,31	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.3-Т	-	-	-	-	-	1	0,46	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	-	-	-	-	-	9	0,70	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	2	1	2	4	3	1	1.05	
ФБ7	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	-	-	-	-	-	4	1,96	
		Перемычки								
ПР1	1.138-10 Вып.1	1ПР38-12.12.22у	3	3	3	4	4	4	75	
ПР2	1.138-10 Вып.2	2ПР4-14.38.14	-	-	-	3	-	-	190	
		Ступени								
АС 12	1.055.1-1	АС 12	6	6	6	13	6	13	135	
АС 14	1.055.1-1	АС 14	-	-	-	-	7	-	150	
АС 15	1.055.1-1	АС 15	-	-	-	-	-	7	165	

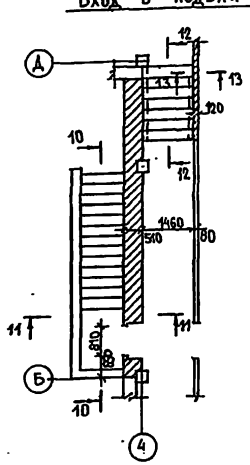
Вход в техподполье N2

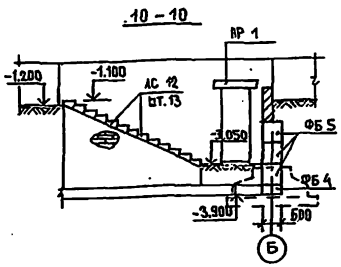


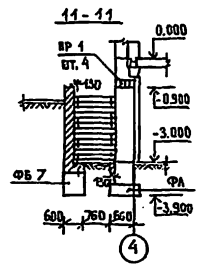


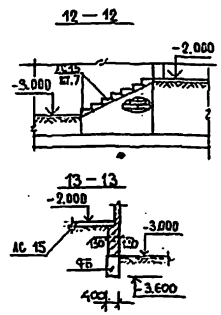


Вход в подвал N4

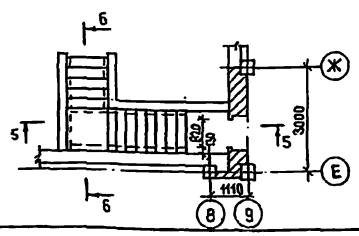


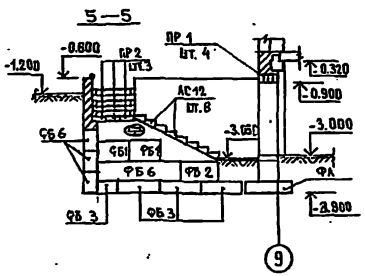


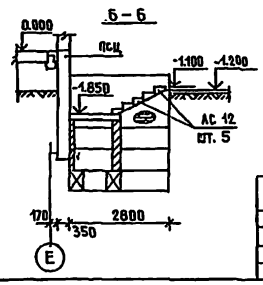




Вход в подвал N2

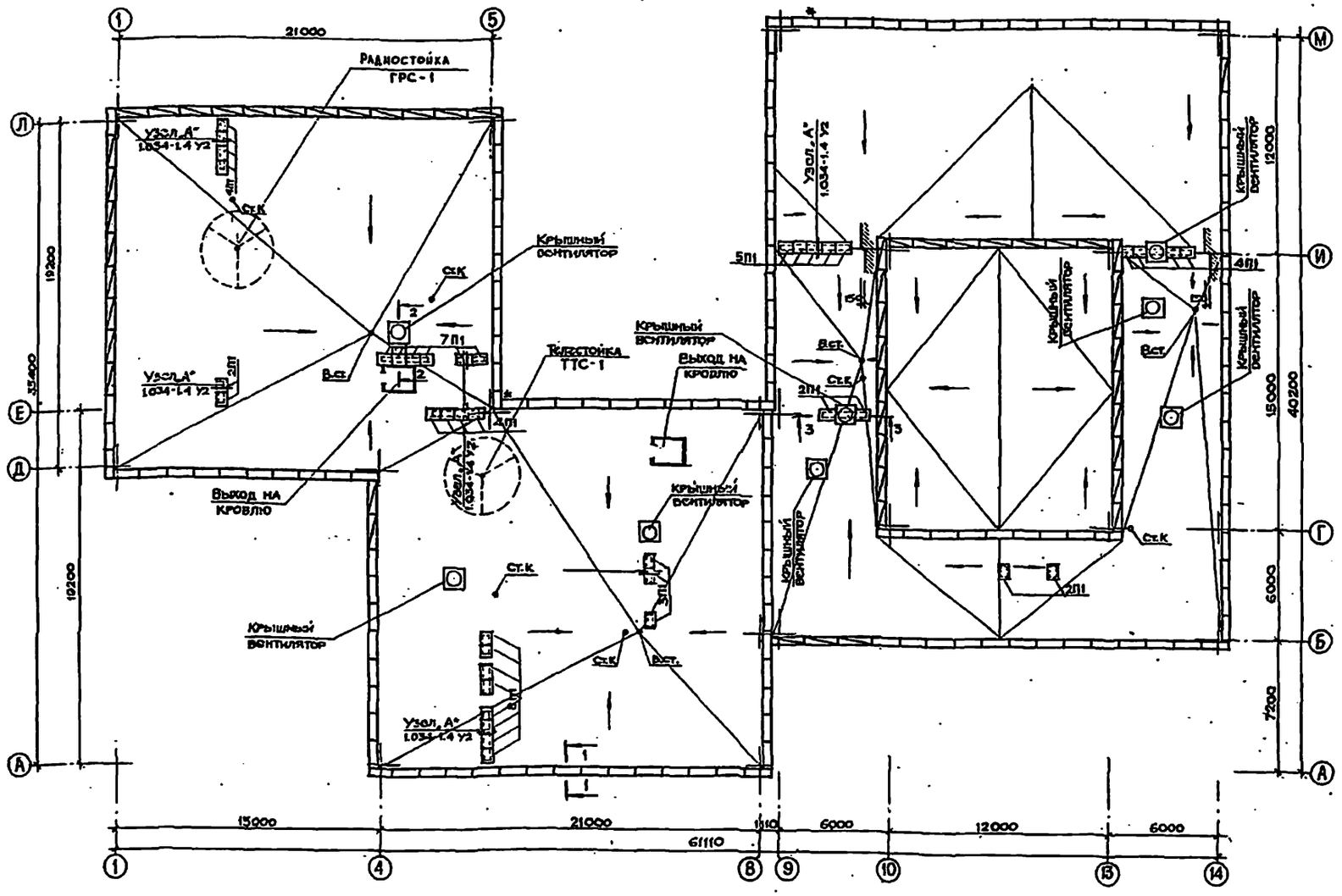


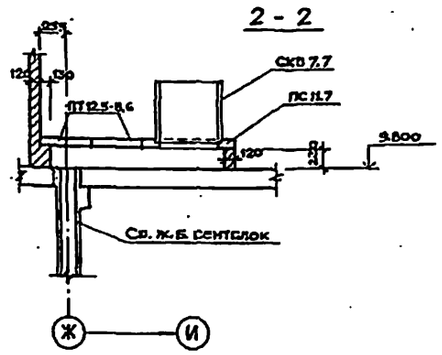


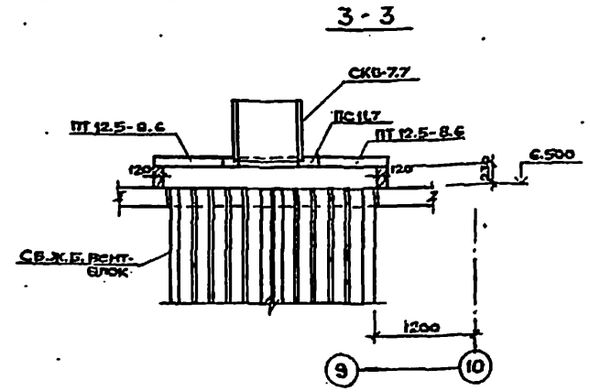


Привязан			222-1-467.86	АС
Инв. №	Н.контр.	Аноприев	Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия: Р; Лист: 66; Листов:
	Нач.маст.	Орлов		
	Гл.инж.и.	Маргулец		
	ГАП	Дрожжин	Входы в техподполье N 1,2. Входы в подвал N 1...N4	ЦНИИЭП учебных зданий
	ГИП	Аноприев		
	Пров.	Аноприев		
	Вед.инж.	Трушина		

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







Спецификация элементов кровли

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечания
	Железобетонные изделия				
	Плита парапетная				
ПП-1	1.238.1-2	ПП 15.5	145	135,0	
ПП-2	1.238.1-2	ПП 18.5	51	157,0	
	Плита плоская				
П1	1.243.1-4	ПТ 12.5-8.6	48	96,0	
	Стаканы и подстаканники				
	1.269.1-4	СКВ 7.7	8	200,0	
	1.269.1-4	ПС 11.7	8	125,0	
	Металлические изделия				
	НК-131 2 ред. л. 11	ТТС-1	1	33,71	
	НК-131 2 ред. л. 6	ГРС-1	1	30,35	

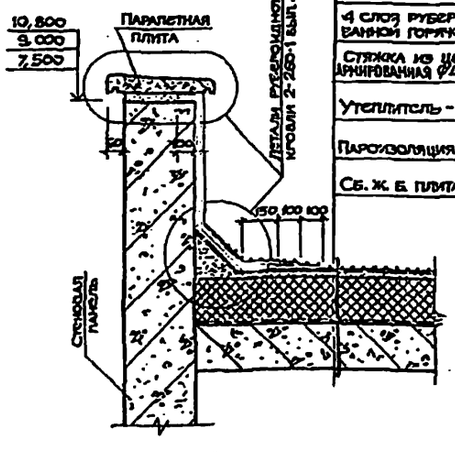
Условные обозначения

- Парапетная плита ПП-1.
- Парапетная плита ПП-2.
- Парапетная плита, укорачиваемая по месту.

* - Плиты укоротить по месту. По линии излома с двух сторон сделать насечки. Положить плиту на прокладку так, чтобы линия излома совпадала с гранью прокладки; затем ударом по консоли сломать плиту по насечке.

** - Гравий для защитного слоя применять по ГОСТ 8268-74* фракцией 5÷10 мм и маркой морозостойкости не ниже 100. Толщина слоя мастики - не более 2 мм; в мастику добавить порошкообразные гербициды.

1 - 1



Гравий, втопленный в мастику**
4 слоя рубероида РМ-350 на антисептированном горячей битумной мастике МБК-Г-55
Стяжка из цементно-песчаного раствора армированная Ф4 Вр I с ячейкой 100×100 мм - 30 мм
Утеплитель - см. таблицу на листе 5
Пароизоляция - 1 слой рубероида на мастике
Сб. ж. б. плита покрытия
Деталь рулонной кровли 2-260-1 вып. 4

Примечания

1. Минимальный уклон кровли i = 0,005.
2. Швы между парапетными плитами заделать герметизирующей мастикой.
3. Фартуки выполнять из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм по ГОСТ 7118-78.
4. Спецификация крышных вентелоков приведена на листе 50.

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

229-1-467.86 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Стадия	Лист	Листов
Р	67	

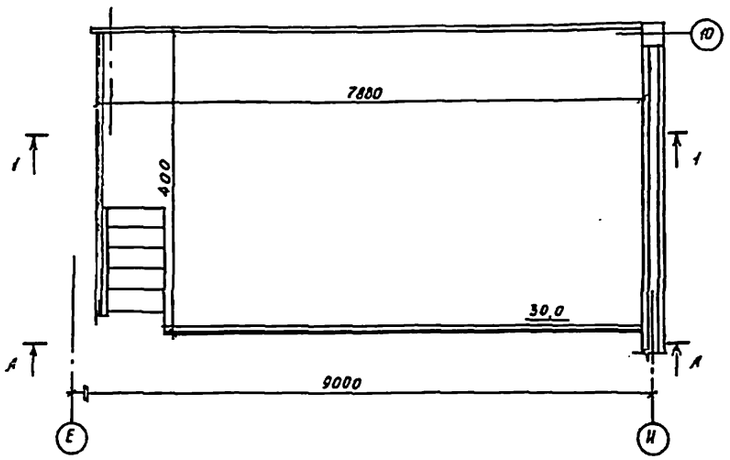
План кровли

ЦНИИЭП учебных зданий

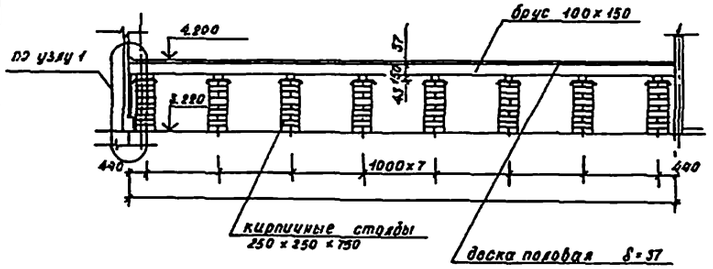
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Этот | Белов

Альбом I

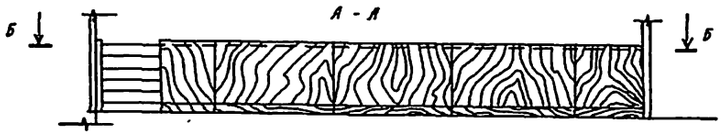
Эстрада



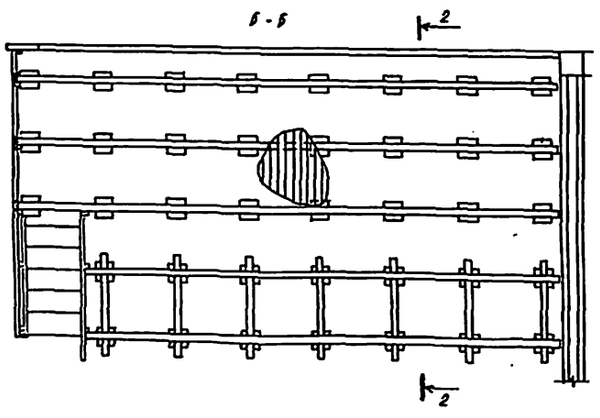
1 - 1



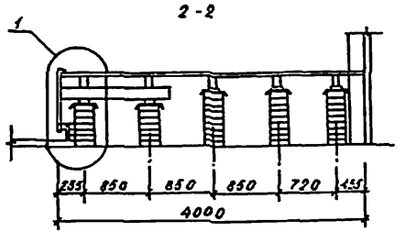
А - А

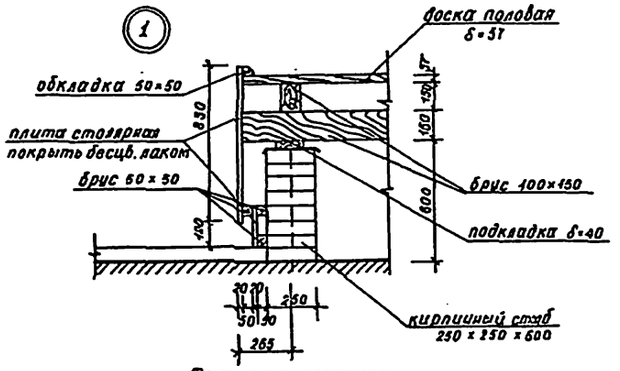


Б - Б

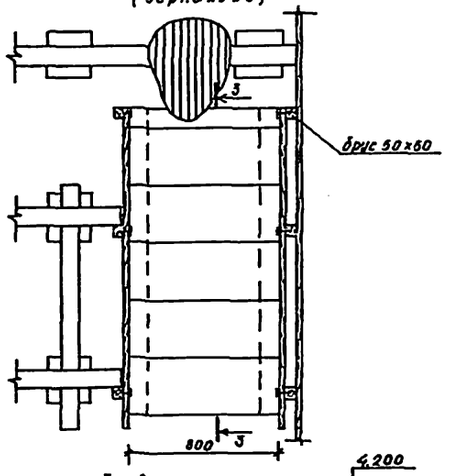


2 - 2

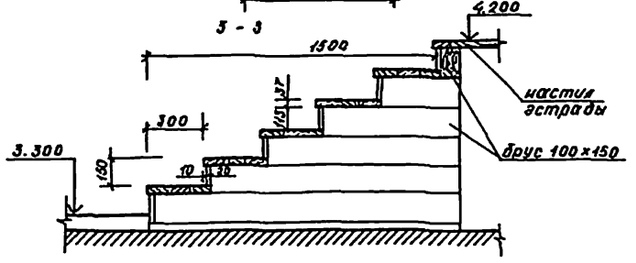




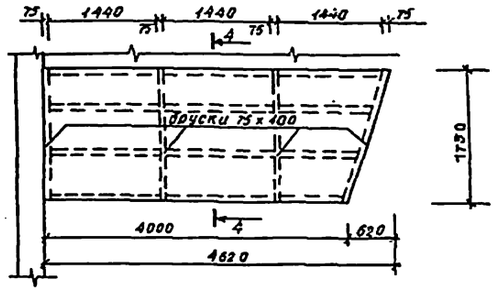
Фрагмент лестницы (зеркально)



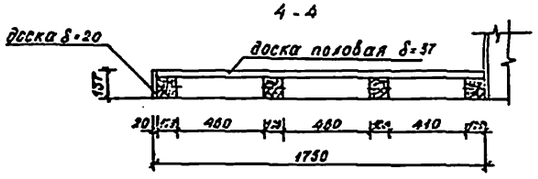
3 - 3



Подиум



4 - 4



Примечание.

Все деревянные изделия подлежат пропитке антипиренами.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Эстрада актового зала			
		Брус 100х150	46.5		пм
		Брус 50х50	38.13		пм
		Плита столярная	13.67		м²
		Доска δ=20	0.54		м²
		Доска δ=37	30.55		м²
		Доска δ=40	1.48		м²
		Кирпич	1.65		м³
		Подиум			
		Брус 100х100	17.3		пм
		Брус 75х100	7		пм
		Доска δ=20	0.95		м²
		Доска δ=37	7.1		м²

222-1-467.86 АС

Н. контр.	Анофриев		Школа на 15 классов (486-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83	стадия	лист	листов
Нач. мас.	Орлов			Р	58	
Гл. инж. м.	Марчулев					
ГАП	Дрожжин		Эстрада актового зала. Подиум.	ЦНИИЭП учебных зданий		
ГИП	Анофриев					
Пров.	Дрожжин					
Разраб.	Орлова					

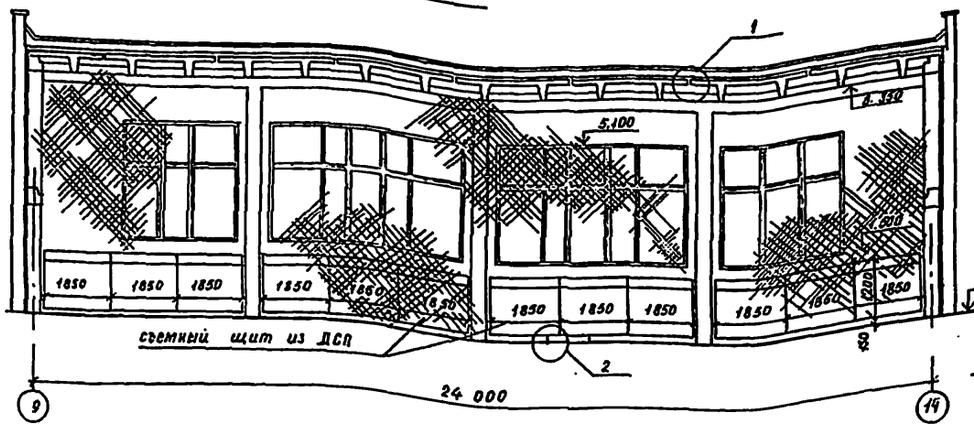
Привязан

Инв. №

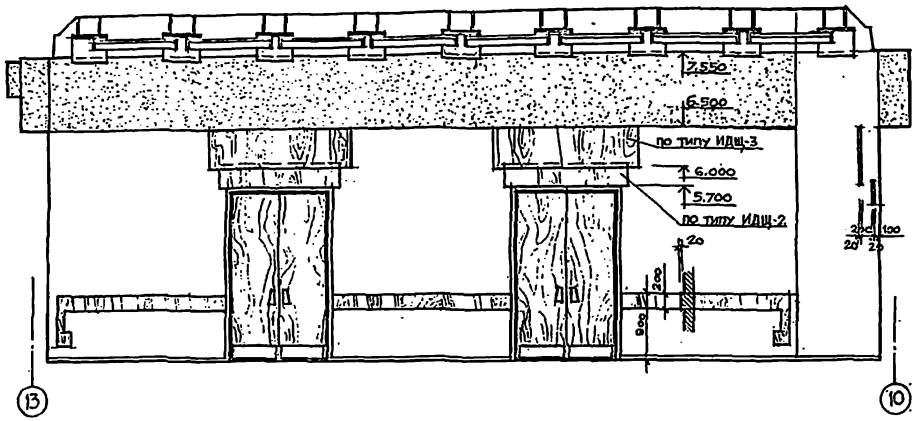
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

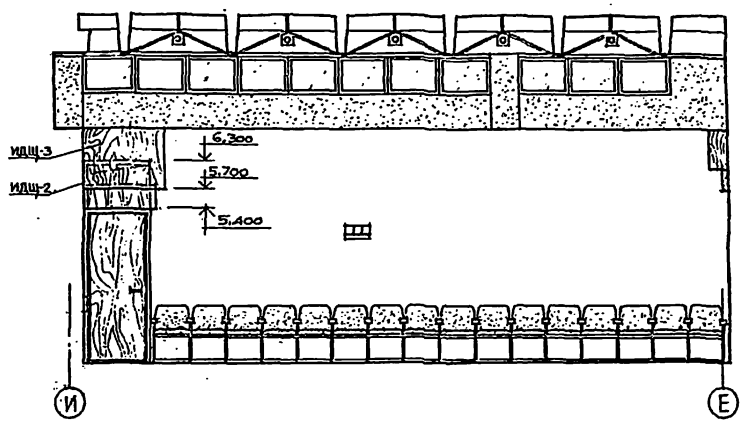
Альбом I

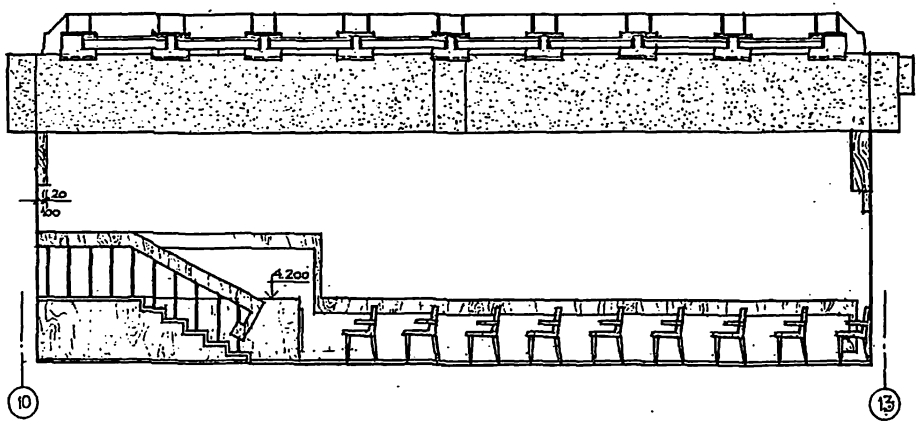
Ограждение окон спортивного зала


1
5.100
3.350
1850
1850
1850

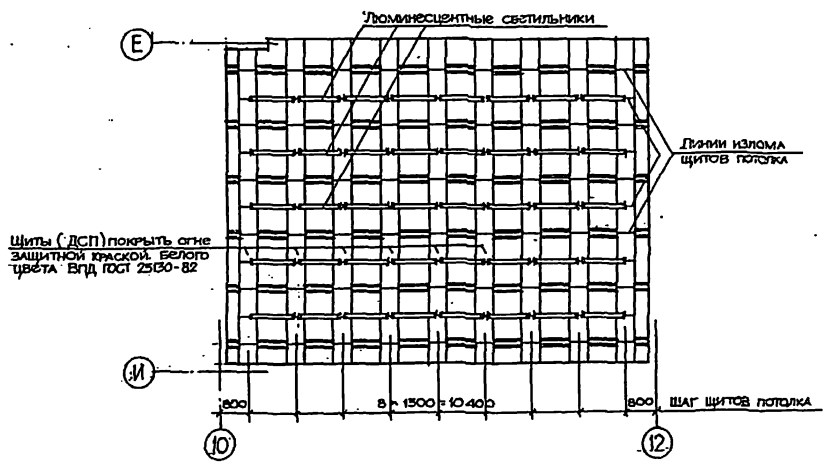
АЛЬБОМ 1

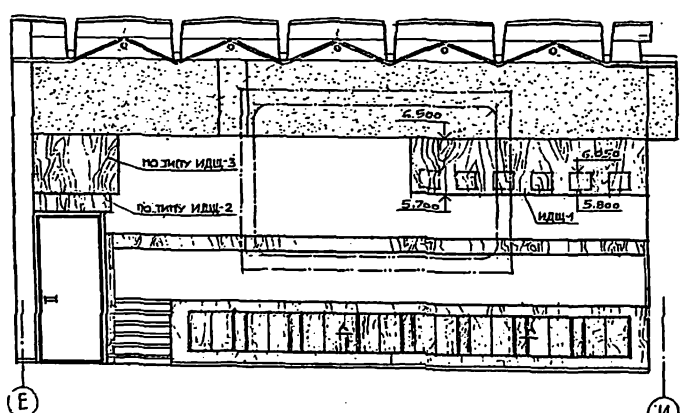




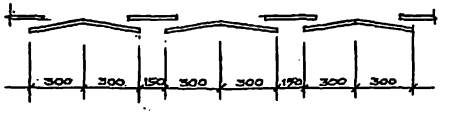


ПЛАН ПОТОЛКА (ВИД СНИЗУ)





А - А



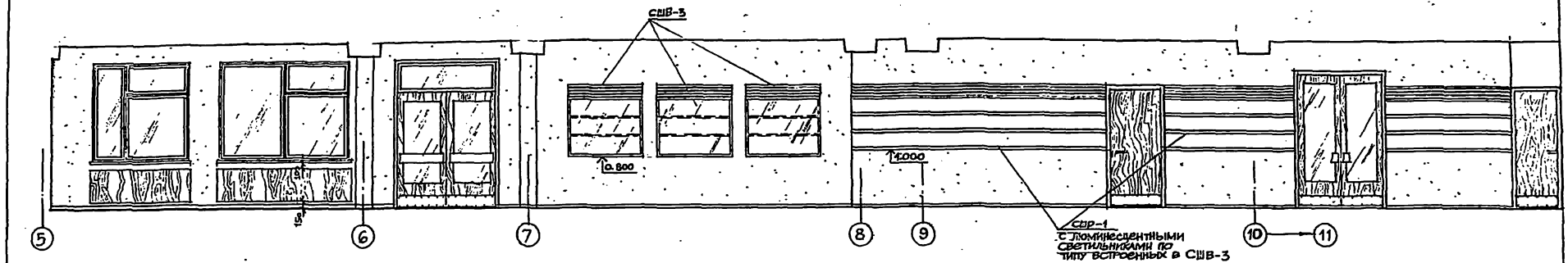
Н. контр.	Анофриев		222-1-467.86		АС
Нач. маст.	Орлов		Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж.	Маргулец			Р	70	
ГАП	Дрожжин		Развертки стен актового зала (вариант)	ЦНИИЭП учебных зданий		
ГИП	Анофриев					
Провер.	Дрожжин					
Разраб.	Сорокин					

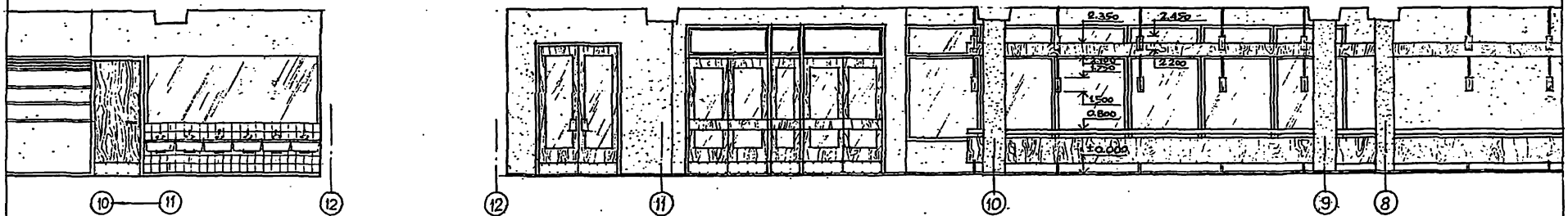
Привязан

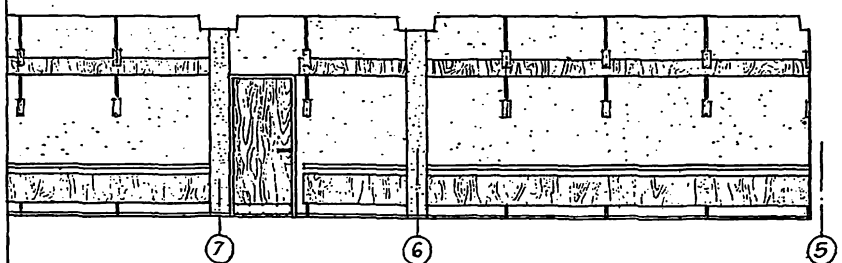
Инв. №

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

Альбом I.









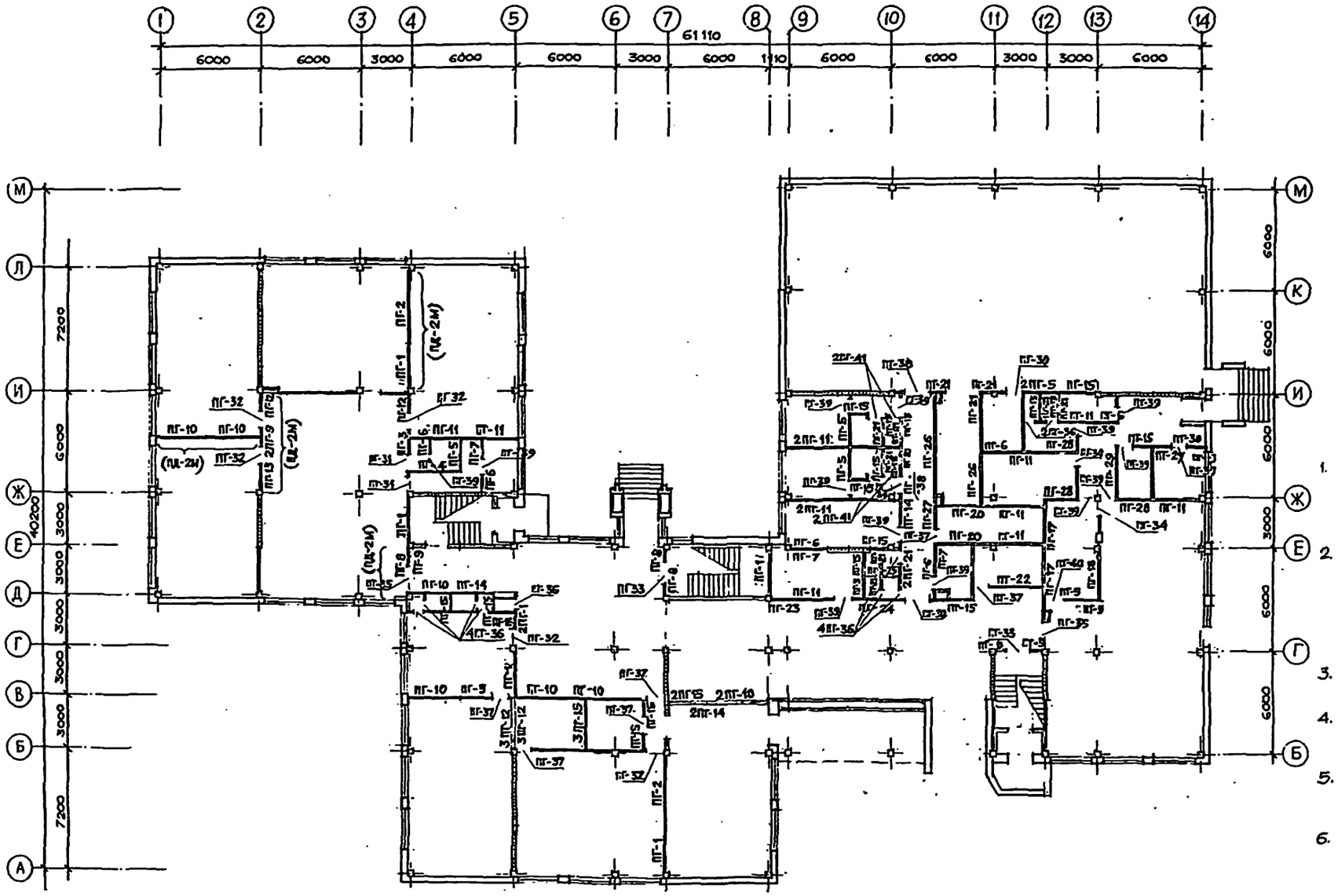
План пола вестибюля

Рисунок пола расчитан на размер плитки 200×200.

			222-1-467.86	АС
Привязан	Н.контр.	Анофриев		
	Начальник	Орлов	Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия: Р; Лист: 71; Листов:
	Гл.инж.	Маргулис		
	ГАП	Дрожкин		
	ГИП	Анофриев	Развертки стен вестибюля (вариант)	ЦНИИЭП учебных зданий
	Провер.	Дрожкин		
Инв.№	Разраб.	Сорокин		

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

Альбом I.



Примечания

1. На данных листах приведены схемы расположения гипсобетонных перегородок. Заштрихованные участки выполнять из штучных материалов (гипсобетонные, шлакобетонные, керамзитобетонные камни толщиной 80 мм или кирпич толщиной 120 мм).
2. При выполнении перегородок из гипсокартона по серии 1.231.9-8 марку перегородок принимать ПД-2М (двухслойный гипсокартон с двух сторон каркаса с заполнением минераловатными плитами). При этом перегородки сан. узлов, душевых, раздевальных, помещений кухни выполнять кирпичными толщиной 120 мм.
3. Общая площадь перегородок из гипсокартона на этаж 52,7 м².
4. Спецификацию панельных перегородок (вариант - выборка материалов для гипсокартонных перегородок) см. лист 75.
5. Маркировка перегородок из гипсокартона типа ПД-2М в местах их возможного применения указана в скобках.
6. Заштрихованные участки перегородок соответствуют добору кирпичом в основном варианте.

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

Привязан

Инв.№

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

222-1-467.86 АС

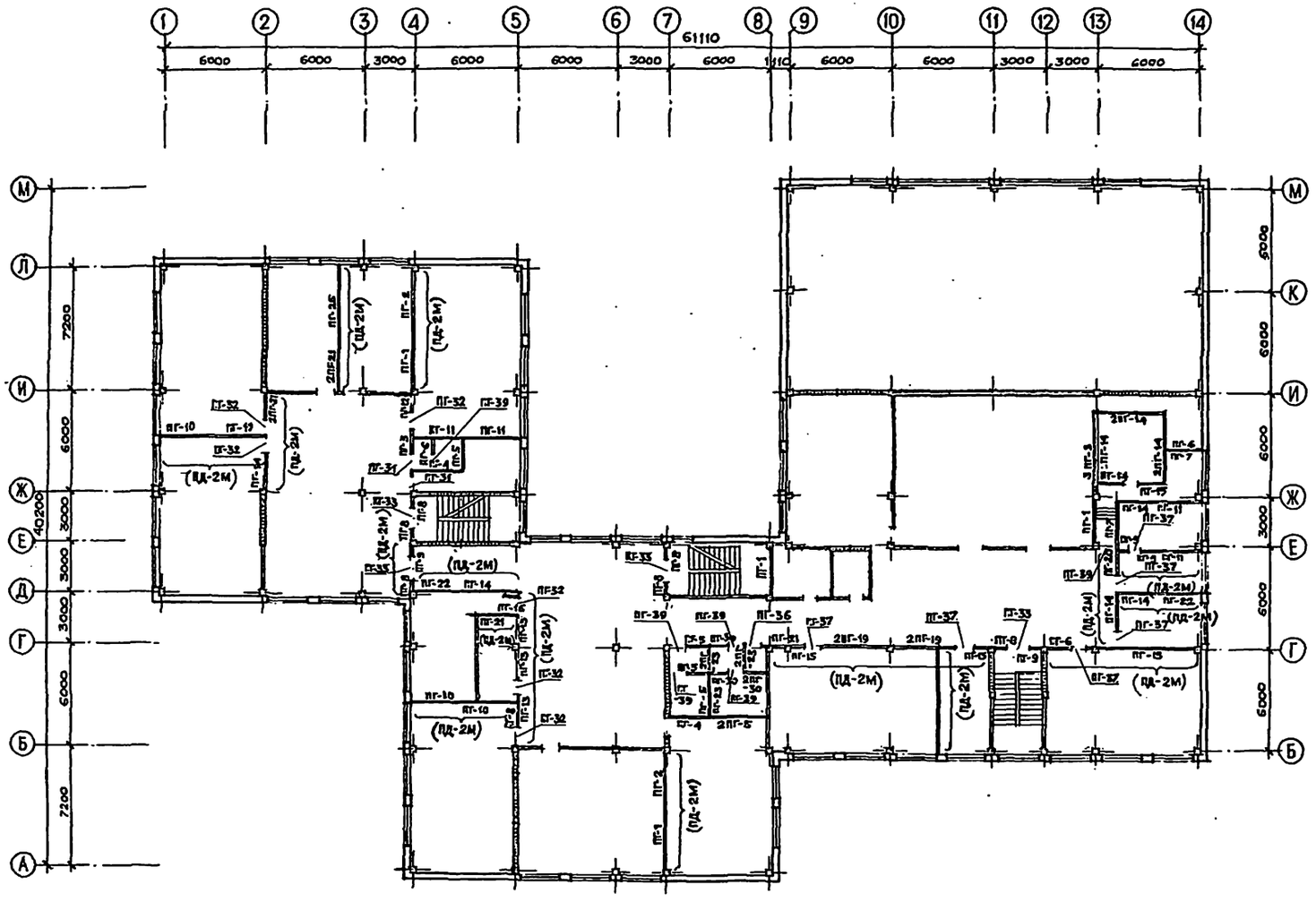
Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Стадия	Лист	Листов
Р	72	

Схема расположения гипсобетонных перегородок 1 этажа (вариант-перегородки из гипсокартона)

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I



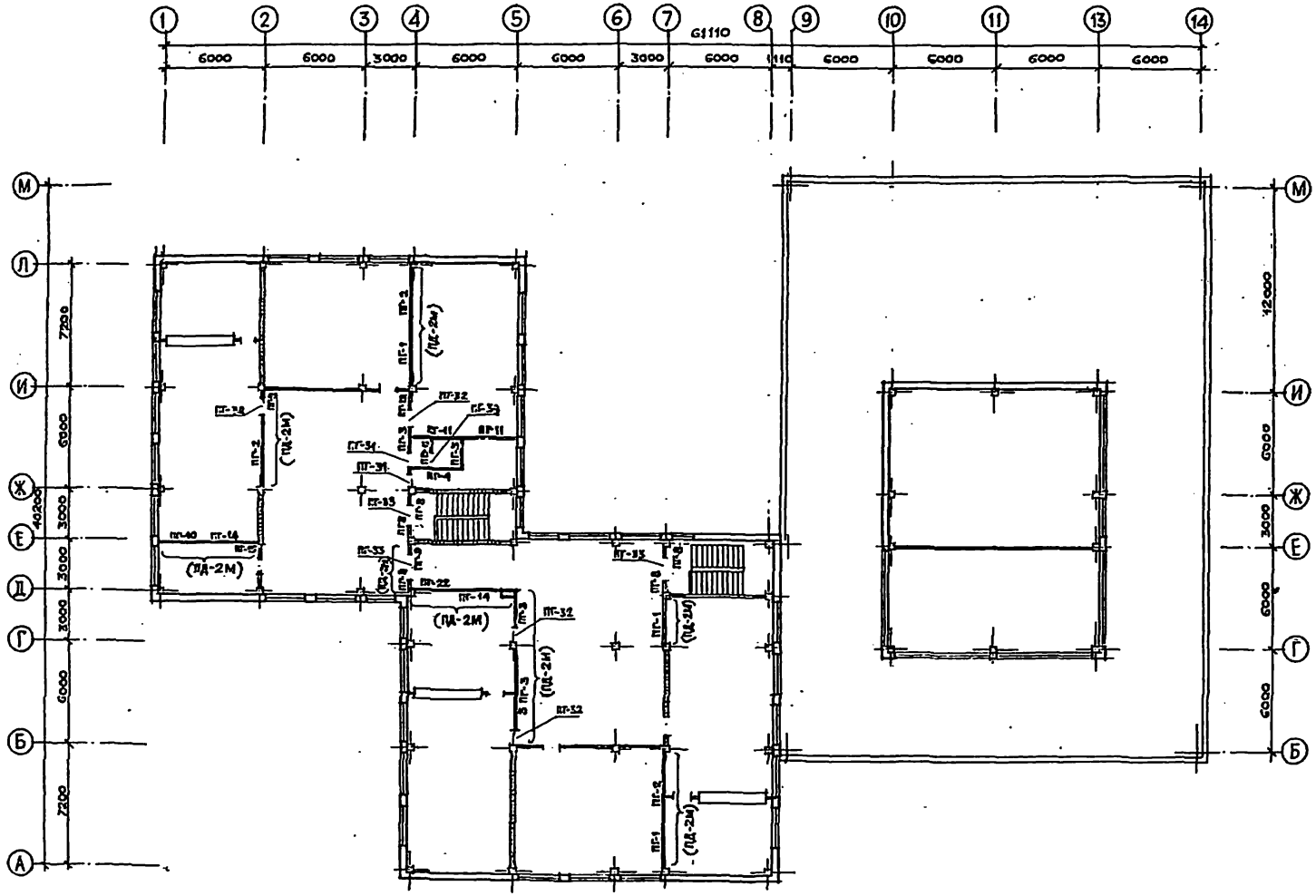
Примечания

1. Общая площадь перегородок из гипсокартона на этаж 280 м².
2. Общие примечания см. лист 72.

Привязан		Н.контр.	Анофриев	222-1-467.86 АС		
		Нач.маст.	Орлов	Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1020-1/83	Стадия	Лист	Листов
		Гл.инж.	Маргулец		Р	73	
		ГАП	Дражкин	Схема расположения гипсобетонных перегородок 2 этажа (вариант-перегородки из гипсокартона)	ЦНИИЭП учебных зданий		
Инв. №		ГИП	Анофриев				
		Провер.	Дражкин				
		Разраб.	Сорокин				

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

Альбом I.



Примечания

1. Общая площадь перегородок из гипсокартона на этаж 120 м².
2. Общие примечания см. лист 72.

				222 – 1 – 467. 86			АС
Привязан	Н. контр.	Анофриев		Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия	Лист	Листов
	Нач. маст.	Орлов			Р	74	
	Гл. инж.	Маргулец					
	ГАП	Дрожжин					
	ГИП	Анофриев		Схема расположения гипсобетонных перегородок 3 этажа (вариант перегородки из гипсокартона)	ЦНИИЭП учебных зданий		
	Провер.	Дрожжин					
Инв. №	Разраб.	Сорокин					

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

Альбом I

Спецификация к схемам расположения гипсобетонных перегородок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во изделий 1эт.	2эт	3эт	Всего	Масса ед. кг	Примечание
ПГ-1	1.231.9-7 вып.2	ПГ 26,6.28.8-5г	9	6	3	19	765	
ПГ-2	1.231.9-7 вып.2	ПГ 41,6.28.8-5г	2	2	3	7	1200	
ПГ-3	1.231.9-7 вып.2	ПГ 15,2.28.8-5гц	1	4	5	10	435	
ПГ-4	1.231.9-7 вып.2	ПГ 30,8.28.8-5гц	1	2	1	4	880	
ПГ-5	1.231.9-7 вып.2	ПГ 17,8.30.8-5гц	7	4	1	12	555	
ПГ-6	1.231.9-7 вып.2	ПГ 8,2.30.8-5гц	4	4	1	9	255	
ПГ-7	1.231.9-7 вып.2	ПГ 13,2.30.8-5гц	3	2	—	5	410	
ПГ-8	1.231.9-7 вып.2	ПГ 5,7.28.8-5г	3	10	5	18	165	
ПГ-9	1.231.9-7 вып.2	ПГ 4,7.28.8-5г	1	1	2	4	135	
ПГ-10	1.231.9-7 вып.2	ПГВ 31,3.30.8-5г-2	3	—	1	4	970	
ПГ-11	1.231.9-7 вып.2	ПГВ 30,8.30.8-5гц-2	11	3	2	16	985	
ПГ-12	1.231.9-7 вып.2	ПГ 9,2.28.8-5г	7	1	1	9	260	
ПГ-13	1.231.9-7 вып.2	ПГ 15,6.28.8-5г	1	3	—	4	445	
ПГ-14	1.231.9-7 вып.2	ПГ 19,8.30.8-5г	2	12	2	16	615	
ПГ-15	1.231.9-7 вып.2	ПГ 9,2.30.8-5гц	17	1	1	19	285	
ПГ-16	1.231.9-7 вып.2	ПГВ 13,7.30.8-5гц-2	1	1	—	2	430	
ПГ-17	1.231.9-7 вып.2	ПГ 30,8.28.8-5гц	3	—	—	3	880	
ПГ-18	1.231.9-7 вып.2	ПГ 55,6.30.8-5г	—	1	—	1	1745	
ПГ-19	1.231.9-7 вып.2	ПГ 17,8.30.8-5г	1	2	—	3	555	
ПГ-20	1.231.9-7 вып.2	ПГ 31,3.30.8-5г	2	1	—	3	980	
ПГ-21	1.231.9-7 вып.2	ПГ 7,2.30.8-5г	12	5	—	17	220	
ПГ-22	1.231.9-7 вып.2	ПГВ 31,3.30.8-5гц-2	5	2	1	8	970	
ПГ-23	1.231.9-7 вып.2	ПГ 7,2.30.8-5гц	1	5	—	6	220	
ПГ-24	1.231.9-7 вып.2	ПГ 29,8.30.8-5гц	1	—	—	1	930	
ПГ-25	1.231.9-7 вып.2	ПГВ 17,8.30.8-5гц-3	2	—	—	2	540	
ПГ-26	1.231.9-7 вып.2	ПГ 58,6.30.8-5г	2	1	—	3	1835	
ПГ-27	1.231.9-7 вып.2	ПГ 13,2.30.8-5г	2	—	—	2	410	
ПГ-28	1.231.9-7 вып.2	ПГ 19,8.30.8-5гц	3	—	—	3	615	
ПГ-29	1.231.9-7 вып.2	ПГ 34,2.30.8-5гц	1	—	—	1	1070	
ПГ-30	1.231.9-7 вып.2	ПГ 5,7.30.8-5гц	1	2	—	3	175	
ПГ-31	1.231.9-7 вып.2	ПГ 8,9.7.8-5гц	2	2	2	6	60	
ПГ-32	1.231.9-7 вып.2	ПГ 9,9.7.8-5г	4	6	4	14	65	
ПГ-33	1.231.9-7 вып.2	ПГ 14,9.7.8-5г	4	4	3	11	55	
ПГ-34	1.231.9-7 вып.2	ПГ 9,9.7.8-5гц	1	—	—	1	65	
ПГ-35	1.231.9-7 вып.2	ПГ 14,9.4.8-5г	4	4	3	4	55	
ПГ-36	1.231.9-7 вып.1	ПГ 7.9.8-5гц	11	1	—	12	65	
ПГ-37	1.231.9-7 вып.1	ПГ 9,9.9.8-5г	7	6	—	13	85	
ПГ-38	1.231.9-7 вып.1	ПГ 15.6.8-5г	3	—	—	3	93	
ПГ-39	1.231.9-7 вып.1	ПГ 9.9.8-5гц	17	6	1	24	85	
ПГ-40	1.231.9-7 вып.1	ПГ 10.9.8-5гц	1	—	—	1	94	
ПГ-41	1.231.9-7 вып.1	ПГ 8.9.8-5гц	4	—	—	4	75	

Выборка материалов перегородок поэлементной сборки из гипсокартонных листов (вариант)

Марка	Обозначение	Наименование	Количество 1эт.	2эт.	3эт.	Всего	Масса ед. кг	Примечания
ПД-2М	1.231.9-8 вып.1	Гипсокартонный лист м2	211	1120	478	1809		
ПД-2М	1.231.9-8 вып.1	Древесина (пиломатериалы) м³	0,3	1,6	0,7	2,6		
ПД-2М	1.231.9-8 вып.1	Минераловатные плиты м³	2,64	14,0	6,0	22,64		
ПД-2М	1.231.9-8 вып.1	Бумажная или тканевая лента п.м	142,5	756	323	1221,5		
ПД-2М	1.231.9-8 вып.1	Плинтус п.м	37,2	197,4	84,3	318,9		
ПД-2М	1.231.9-8 вып.1	Наличник п.м	10,6	56,0	24,0	90,6		
ПД-2М	1.231.9-8 вып.1	Пористая резина п.м	37,2	197,4	84,3	318,9		
ПД-2М	1.231.9-8 вып.1	Гипсовая шпатлевка кг	3,8	20,0	8,5	32,3		
ПД-2М	1.231.9-8 вып.1	Крепежные нормали: Гвозди ГОСТ 4034-63 кг	1,9	10,1	4,3	16,3		
ПД-2М	1.231.9-8 вып.1	Крепежные нормали: Шурупы кг	1,9	10,1	4,3	16,3		
ПД-2М	1.231.9-8 вып.1	Дюбели шт.	106	560	240	906		
ПД-2М	1.231.9-8 вып.1	Гвозди ГОСТ 4028-63 кг	0,85	4,5	1,9	7,25		

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

Привязан

Инв. №

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

222-1-467.86 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Спецификация к схемам расположения гипсобетонных перегородок. Выборка материалов поэлементной сборки из гипсокартонных листов.

Стадия	Лист	Листов
Р	75	

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество марок 1эт.	2эт.	3эт.	Всего	Количество 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 / ОК-1н	1.236-6 вып.1,ч.1,2; 1.236.5-9	ОР18-24В(ОС-;ОРС)/ОР18-24ВН(ОС-;ОРС-)	10 / 5	10 / 4	10 / 5	30 / 14	10 / 5	10 / 4	10 / 5	30 / 14		Проемы наружных стен
	1.136.1-13 вып.1	ПОШ 25.25.45-Т-Д					15	14	15	44		
ОК-2Н	1.236-6 вып.1;ч.1,2; 1.236.5-9	ОР18-18ВН(ОС-; ОРС-)	1	1	1	3	1	1	1	3		
	1.136.1-13 вып.1	ПОШ 19.25.45-Т-Д					1	1	1	3		
ОК-3	1.136.5-16 ч.1,2; 1.136.5-17	ОР18-18В (ОС-;ОРС-)	—	1	1	2	—	1	1	2		
	1.136.1-13 вып.1	ПОШ 19.25.45-Т-Д					-	1	1	2		
ОК-4	1.236-6 вып.1,ч.1,2; 1.236.5-9	ОР18-12Г(ОС-;ОРС-)	—	1	—	1	-	1	—	1		
	1.136.1-13 вып.1	ПОШ 13.25.45-Т					—	1	-	1		
ОК-5	1.236-6 вып.1,ч.1,2; 1.236.5-9	ОР18-12Г(ОС-;ОРС-)	—	1	—	1	-	1	-	1		
	1.136.1-13 вып.1	ПОШ 13.25.45-Т					—	1	-	1		
1	1.136-10	ДГ21-10/ДГ21-10Л	4	5	4	13	1/3	2/3	—/4	3/10		Проемы внутренних стен
2	1.136-10	ДО 21-13	1	—	1	2	1	—	1	2		
4	1.136-10	ДГ 21-9	2	2	2	6	2	2	2	6		
6	1.136-10	ДО 24-15	—	1	1	2	—	1	1	2		
9	1.136.5-19	ДН 21-15 ЩР 1П Л	2	—	—	2	2	—	—	2		Тамбурн. двери
—	1.136-12 вып. 1	ФВ 09-12	—	—	—	—	3	3	3	9		Проемы внутр. стен
—	1.136-12 вып. 1	ФВ 09-09	—	—	—	—	4	4	4	12		
4*	1.136-10	ДГ21-9П	2	1	1	4	2	1	1	4		
Блок „А" — техподполье												
11	1.136.5-19	ДС 16-9 гу л	—	—	—	1	—	—	—	1		Проем нар.стен
Вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале												
11	1.136.5-19	ДС 16-9 гу л	—	—	—	1	—	—	—	1		Проем нар.стен
Блок „Б"												
ОК-1 / ОК-1н	1.236-6 вып.1,ч.1,2; 1.236.5-9	ОР18-24В(ОС-;ОРС-)/ОР18-24ВН(ОС-;ОРС-)	4 / 6	4 / 6	4 / 10	12 / 22	4/6	4/6	4/10	12/22		Проемы наружных стен
	1.136.1-13 вып.1	ПОШ 25.25.45-Т-Д					10	10	14	34		
ОК-2 / ОК-2Н	1.236-6 вып.1,ч.1,2; 1.236.5-9	ОР18-18В(ОС-;ОРС-)/ОР18-18ВН(ОС-;ОРС-)	1 / 1	1 / 2	1 / 1	3 / 4	1/1	1/2	1/1	3/4		
	1.136.1-13 вып.1	ПОШ 19.25.45-Т-Д					2	3	2	7		
ОК-4 / ОК-4н	1.236-6 вып.1,ч.1,2; 1.236.5-9	ОР18-12Г(ОС-;ОРС-)/ОР18-12ГН(ОС-;ОРС-)	2 / 1	1 / —	1 / —	4 / 1	2/1	1/—	1/—	4/1		
	1.136.1-13 вып.1	ПОШ 13.25.45-Т					3	1	1	5		
Б1	1.236-6	БР 28-18(БС-; БРС-)	1	—	—	1	1	—	—	1		
1	1.136-10	ДГ21-10 /ДГ21-10Л	5	7	6	18	—/5	5/2	4/2	9/9		Проемы внутренних стен
5	1.136-10	ДГ21-10П	2	—	—	2	2	—	—	2		
6	1.136-10	ДО 24-15	2	2	2	6	2	2	2	6		
7	1.136-10	ДГ21-7П/ДГ21-7ПЛ	5	1	—	6	3/2	1/—	—/—	4/2		
10	1.136.5-19	ДН 24-19 ЩР1П	2	—	—	2	2	—	—	2		Тамбурн. заполн.
	1.136-12 Вып. 1	ФН 03-19					2	—	—	2		
—	1.136-12 вып.1	ФВ 09-12	—	—	—	—	—	6	4	10		Проемы внутр. стен
—	1.136-12 вып.1	ФВ 09-09	—	—	—	—	—	7	4	11		
1*	1.136-10	ДГ21-10П /ДГ21-10ПЛ	—	2	—	2	—	1/1	—	1/1		
Блок „Б" — техподполье												
11	1.136.5-19	ДС 16-9 ГУ	—	—	—	1	—	—	—	1		Проем нар.стен

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале												
12	1.136.5-19	ДН 21-9 ЩР1П	—	—	—	1	—	—	—	1		Проем нар.стен
13	1.136.5-19	ДС 19-9 ГТ/ДС19-9ГТЛ	—	—	—	14	—	—	—	7/7		Проем внутр.ст.
Блок „В"												
ОК-1 / ОК-1Н	1.236-6 вып.1,ч.1,2; 1.236.5-9	ОР18-24В(ОС;ОРС)/ОР18-24ВН(ОС-;ОРС-)	3 / 5	8 / 6	—/—	11/11	3/5	8/6	—/—	11/11		Проемы наружных стен
	1.136.1-13 вып.1	ПОШ 25.25.45-Т-Д					8	14	—	22		
ОК-2Н	1.236-6 вып.1,ч.1,2; 1.236.5-9	ОР18-18ВН(ОС-;ОРС-)	—	1	—	1	—	1	—	1		
	1.136.1-13 вып.1	ПОШ 19.25.45-Т-Д					—	1	—	1		
ОК-4	1.236-6 вып.1,ч.1,2; 1.236.5-9	ОР18-12Г(ОС-;ОРС-)	1	—	—	1	1	—	—	1		
	1.136.1-13 вып.1	ПОШ 13.25.45-Т					1	—	—	1		
ОК-6 / ОК-6а	1.236-6 вып.1,ч.1,2; 1.236.5-9	ОР12-12В(ОС-;ОРС-)	—	1/1	—	1/1	—	2	—	2		
	1.236-6 вып.1,ч.1,2; 1.236.5-9	ОР12-21В(ОС-;ОРС-)/ОР12-21ВН(ОС-;ОРС-)					—	1/1	—	1/1		
	1.236-6 вып.1,ч.1,2; 1.236.5-9	ОР18-12Г(ОС-;ОРС-)					—	2	—	2		
	1.236-6 вып.1,ч.1,2; 1.236.5-9	ОР18-21Г(ОС-;ОРС-)/ОР18-21ГН(ОС-;ОРС-)					—	1/1	—	1/1		
	1.136.1-13 вып.1	ПОШ 13.25.45-Т					—	2	—	2		
	1.136.1-13 вып.1	ПОШ 22.25.45-Т-Д					—	2	—	2		
ОК-7	1.236-6 вып.1,ч.1,2; 1.236.5-9	ОР12-12В(ОС-;ОРС-)	—	2	—	2	—	2	—	2		
	1.236-6 вып.1,ч.1,2; 1.236.5-9	ОР12-21В(ОС-;ОРС-)/ОР12-21ВН(ОС;ОРС-)					—	2/2	—	2/2		
	1.236-6 вып.1;ч.1,2; 1.236.5-9	ОР18-12Г(ОС-;ОРС-)					—	2	—	2		
	1.236-6 вып.1;ч.1,2; 1.236.5-9	ОР18-21Г(ОС-;ОРС-)/ОР18-21ГН(ОС-;ОРС-)					—	2/2	—	2/2		
	1.136.1-13 вып.1	ПОШ 13.25.45-Т					—	2	—	2		
	1.136.1-13 вып.1	ПОШ 22.25.45-Т-Д					—	4	—	4		
Б-2 / Б-2Н	1.236-6.вып.1,ч.1,2; 1.236.5-9	БР28-12(БС-;БРС-)/БР28-12Н(БС-;БРС-)	1/3	—	—	1/3	1/3	—	—	1/3		
ОК-8	1.136-12 вып.1	ФН 05-07	—	5	—	5	—	40	—	40		
ОК-9	1.136-12 вып.1	ФН 05-07	—	1	—	1	—	3	—	3		
ОК-10	1.136.9-22 вып 1, 2, 3	ОРА 24-13,5В (ОСА-;ОРСА-)	1	—	—	1	6	—	—	6		
15	1.136.5-19	ДН 21-15 А ЩР1П	6	—	—	6	6	—	—	6		
	1.136-12 вып. 1	ФН 06-15					6	—	—	6		
1	1.136-10	ДГ 21-10/ДГ21-10Л	3	9	—	12	1/2	7/2	—	8/4		Проемы внутренних стен
3	1.136-10	ДГ 24-15	1	2	—	3	1	2	—	3		
4	1.136-10	ДГ 21-9/ДГ21-9Л	15	2	—	17	8/7	2/—	—	10/7		
5	1.136-10	ДГ21-10П/ДГ21-10ПЛ	1	4	—	5	—/1	3/1	—	3/2		
6	1.136-10	ДО 24-15	3	1	—	4	3	1	—	4		
7	1.136-10	ДГ21-7П/ДГ21-7 ПЛ	6	—	—	6	3/3	—	—	3/3		
8	1.136-10	ДГ21-8П/ДГ21-7 ПЛ	4	—	—	4	2/2	—	—	2/2		
9	1.136.5-19	ДН 21-15 ЩР-1ПЛ	2	—	—	2	2	—	—	2		Тамбурн заполн.
—	1.136-12 вып.1	ФВ 09-07	—	—	—	—	2	—	—	2		Проемы внутр. стен
—	1.136-12 вып.1	ФВ 09-09	—	—	—	—	2	—	—	2		

Привязан

Инв. N

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

222-1-467.86 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Стадия Р | Лист 76 | Листов

Спецификация элементов заполнения проемов

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Альбом I.

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. изд.	Масса ед. кг	Примечания
		Блок „В" - техподполье			
11	1.136.5-19	ДС 16-9 ГУ	1		Проем в нар. стен
		Вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале			
11	1.136.5-19	ДС 16-9 ГУ	1		Проем наружн. стен
12	1.136.5-19	ДН 21-9ЩР1П	1		
13	1.136.5-19	ДС 19-9 ГТ/ДС 19-9 ГТЛ	3/3		Проем внутр. стен
14	1.136.5-19	ДЛ 10-10	–/1		
		Выходы на кровлю			
–	1.136.5-19	ДЛ 10-10	2		
–	1.136.5-19	ДЛ 13-10	2		

Спецификация столярных изделий

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечания
–	1.236-6 вып.1, ч.1,2; 1.236.5-9	ОР 18-24 В Т/Н (ОС-; ОРС-)	53/47		
–	1.236-6 вып.1, ч.1,2; 1.236.5-9	ОР 18-18 В Т/Н (ОС-; ОРС-)	3/8		
–	1.136.5-16 ч.2	ОР 15-18 В (ОС-; ОРС-)	2		
–	1.236-6 вып.1, ч.1,2; 1.236.5-9	ОР 18-12 Г Т/Н (ОС-; ОРС-)	10/1		
–	1.236-6 вып.1; ч.1,2; 1.236.5-9	ОВ 18-12 В (ОС-; ОРС-)	1		
–	1.236-6 вып.1; ч.1,2, 1.236.5-9	ОР 12-12 В (ОС-; ОРС-)	4		
–	1.236-6 вып.1; ч.1,2; 1.236.5-9	ОВ 12-21 В Т/Н (ОС-; ОРС-)	3/3		
–	1.236-6 вып.1; ч.1,2; 1.236.5-9	ОР 18-21 Г Т/Н (ОС-; ОРС-)	3/3		
–	1.236-6 вып.1; ч.1,2; 1.236.5-9	БР 28-18 (БС-; БРС-)	1		
–	1.236-6 вып.1; ч.1,2; 1.236.5-9	БР 28-12 Т/Н (БС-; БРС-)	1/3		
–	1.136.5-19	ДН 21-15АЩР1П	6		
–	1.136.5-19	ДН 21-15ЩР1П	4		
–	1.136.5-19	ДН 24-19 ЩР1П	2		
–	1.136-12 вып.1	ФН 06-15	6		
–	1.136-12 вып.1	ФН 03-19	2		
–	1.136-12 вып.1	ФН 05-07	43		
–	1.136-10	ДГ 21-9П	4		
–	1.136-10	ДО 24-15	12		
–	1.136-10	ДГ 24-15	3		
–	1.136-10	ДО 21-13	2		
–	1.136-10	ДГ 21-10/ДГ 21-10Л	27/16		
–	1.136-10	ДГ 21-10П*/ДГ 21-10ПЛ*	5/2		См. прим. л.14,15,18
–	1.136-10	ДГ 21-9П/ДГ 21-9ПЛ	20/7		
–	1.136-10	ДГ 21-8П/ДГ 21-8ПЛ	2/2		
–	1.136-10	ДГ 21-7П/ДГ 21-7ПЛ	7/5		
–	1.136-12 вып.1	ФВ 09-12	19		
–	1.136-12 вып.1	ФВ 09-09	25		
–	1.136-12 вып.1	ФВ 09-07	2		
–	1.136.5-19	ДЛ 10-10	2		
–	1.136.5-19	ДЛ 13-10	2		
–	1.136-10	ДГ 21-10П/ДГ 21-10ПЛ	1/1		
–	1.136.9-22. вып.1,2,3	ОРА 21-13,5 В (ОРА-; ОРСА)	6		
		Для варианта с техподпольем			
–	1.136.5-19	ДС 16-9 ГУ/ДС 16-9 ГУЛ	1/2		
		Для варианта с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале			
–	1.136.5-19	ДН 21-9ЩР1П/ДН 21-9ЩР1ЛП	1/1		
–	1.136.5-19	ДС 16-9 ГУ	2		
–	1.136.5-19	ДС 16-9 ГТ/ДС 16-9 ГТЛ	10/10		
–	1.136.5-19	ДЛ 10-10	1		

Спецификация плит подоконных железобетонных

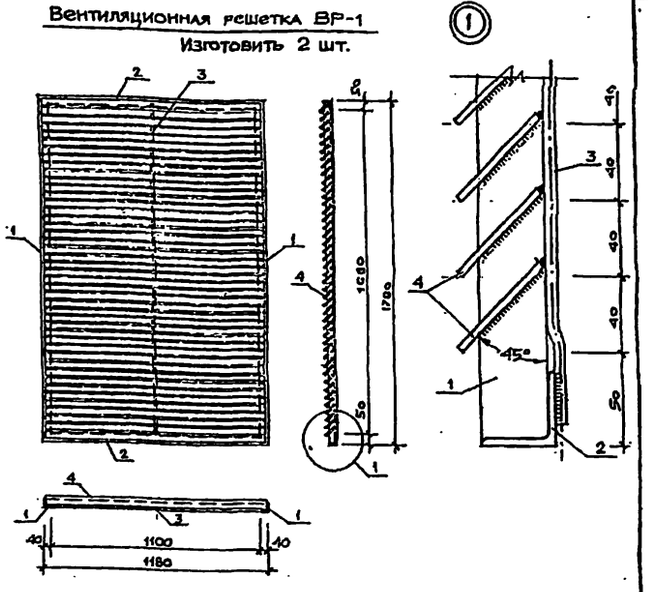
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечание
–	1.136.1-13 вып.1	ПОШ 25.25.45-Т-Д	100	70	
–	1.136.1-13 вып.1	ПОШ 19.25.45-Т-Д	13	53	
–	1.136.1-13 вып.1	ПОШ 13.25.45-Т	12	37	
–	1.136.1-13 вып.1	ПОШ 22.25.45-Т-Д	6	62	

Выборка материалов вентиляционной решетки ВР-1

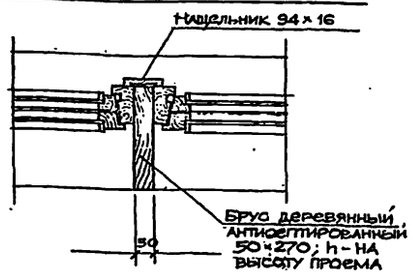
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечание
		ВР-1			
		Детали			
1	ГОСТ 8509-72	L 40×5 L=1780	2	5,29	
2	ГОСТ 8509-72	L 40×5 L=1180	2	3,51	
3	ГОСТ 5781-82	⌀8 AI L=1180	1	0,7	
4	ГОСТ 103-76	–65×4 L=1170	43	2,39	

Вентиляционная решетка ВР-1

Изготовить 2 шт.



Деталь установки двух (трех) оконных блоков в одном проеме



Примечания

1. При производстве работ по монтажу оконных блоков особое внимание обратить на ориентацию окон согласно решения фасадов. Произвольная компоновка оконных блоков не допускается.
2. Установочный чертеж блоков балконных дверей приведен на плане 1 этажа блока „В".
3. Двери кладовой хранения оружия, мастерской по обработке древесины и кладовой готовой продукции обить кровельной сталью по асбесту толщиной 10мм.
4. Свариваемые элементы вентрешетки должны быть очищены от грязи и ржавчины; сварку производить электродами Э42А по ГОСТ 9466-75; высота сварных швов – 4мм. Готовую решетку окрасить масляной краской за 2 раза.
5. Дверные блоки ДН 21-15 АЩР1П и ДН 24-19 ЩР1П оснастить деревянными поручнями по узлу V листа 2 черт. 1.136.5-19.10.000 СБ.

Привязан

Инв. №

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

222-1-467.86 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся)
в конструкциях серии 1.020-1/83

Стадия	Лист	Листов
Р	77	

Спецификация элементов заполнения проемов. Спецификация элементов. Вентиляционная решетка ВР-1. Деталь установки сборных блоков.

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Альбом I

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 А План 2 этажа	
	Расстановка технологического оборудования.	
6	Блок Б. План 2 этажа.	
	Расстановка технологического оборудования	
7	Блок В. План 2 этажа.	
	Расстановка технологического оборудования	
8	Блок В. План 3 этажа	
	Расстановка технологического оборудования.	
9	Блок Б. План 3 этажа	
	Расстановка технологического оборудования	
10	Блок Б. План подвала	
	Расстановка технологического оборудования	
11	Блок В План подвала	
	Расстановка технологического оборудования	

Приспособление под лечебное учреждение ТХЛ

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом VI	Спецификация оборудования	

Настоящий типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
Главный инженер проекта Ревекин А.Н.
Главный инженер проекта привязки

Пояснительная записка школы на 13 классов

Общие указания:

Назначение

Проектируемый корпус школы предназначен для обучения и воспитания детей с шестилетнего возраста до семнадцати лет.

Общее количество учащихся — 489-504 человека.
Наполняемость классов: 0- 25- 40 человек: с I-III, с IV-VIII классы — по 40 человек; с IX-X класс-36 чел.
Режим работы школы — односменный с недельным фондом времени 36 часов.

Технологическое оборудование подобрано по Номенклатуре учебно-наглядных пособий и учебного оборудования Министерства просвещения СССР-1984 года и Сборника сметных норм затрат и типовых наборов оборудования и предметов внутреннего убранства общественных и административных зданий СНиП-13-82 №51
Сборник — Общеобразовательные школы и школы-интернаты.
Общий штат школы — 36 человек
Столовая запроектирована работающей на сырье, с залом на 126 посадочных мест.
Оборудование столовой работает на электричестве модулированное и подобрано по нормам оснащения предприятий общественного питания торгово-технологическим и холодильным оборудованием.
Время работы столовой — 8 часов, количество блюд реализуемых в сутки — 2772
Столовая оборудована сборно-разборной холодильной камерой типа КХС-2-6.

Нормативные документы:

1. СНиП II-65-73 — „Общеобразовательные школы и школы интернаты".
2. СНиП-II-Л.8-71 — „Предприятия общественного питания.
3. НП-2,2-74 — Нормали планировочных элементов „Школы".

Инв. N				
Н.контроль	Ревекин			
Нач.то.	Малышева			
Гл.инж.	Ревекин			
Рук.гр.	Волкова			
Ст.инж.	Кожухова			
Ст.инж.	Эльмер			
Инженер	Шабалина			

Привязан:

222-1-467.86 ТХ

Школа на 13 классов (489-504) учащихся в конструкции серии 1.020-1/83

Стадия	Лист	Листов
Р	1	11

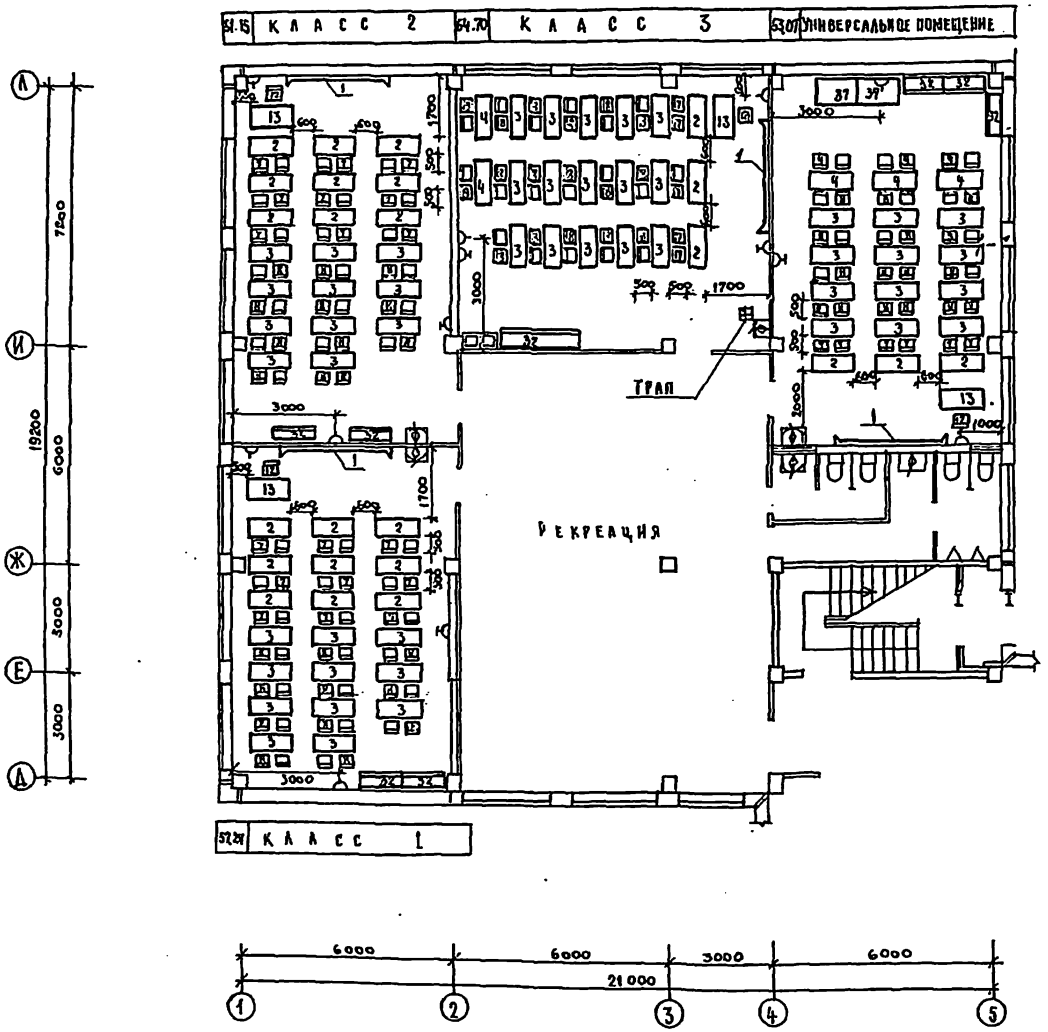
Общие данные

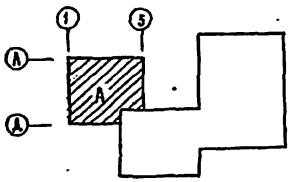
ЦНИИЭП учебных зданий

Согласовано: Гап Дрожжин, Зто Белов, Стр Бабин

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

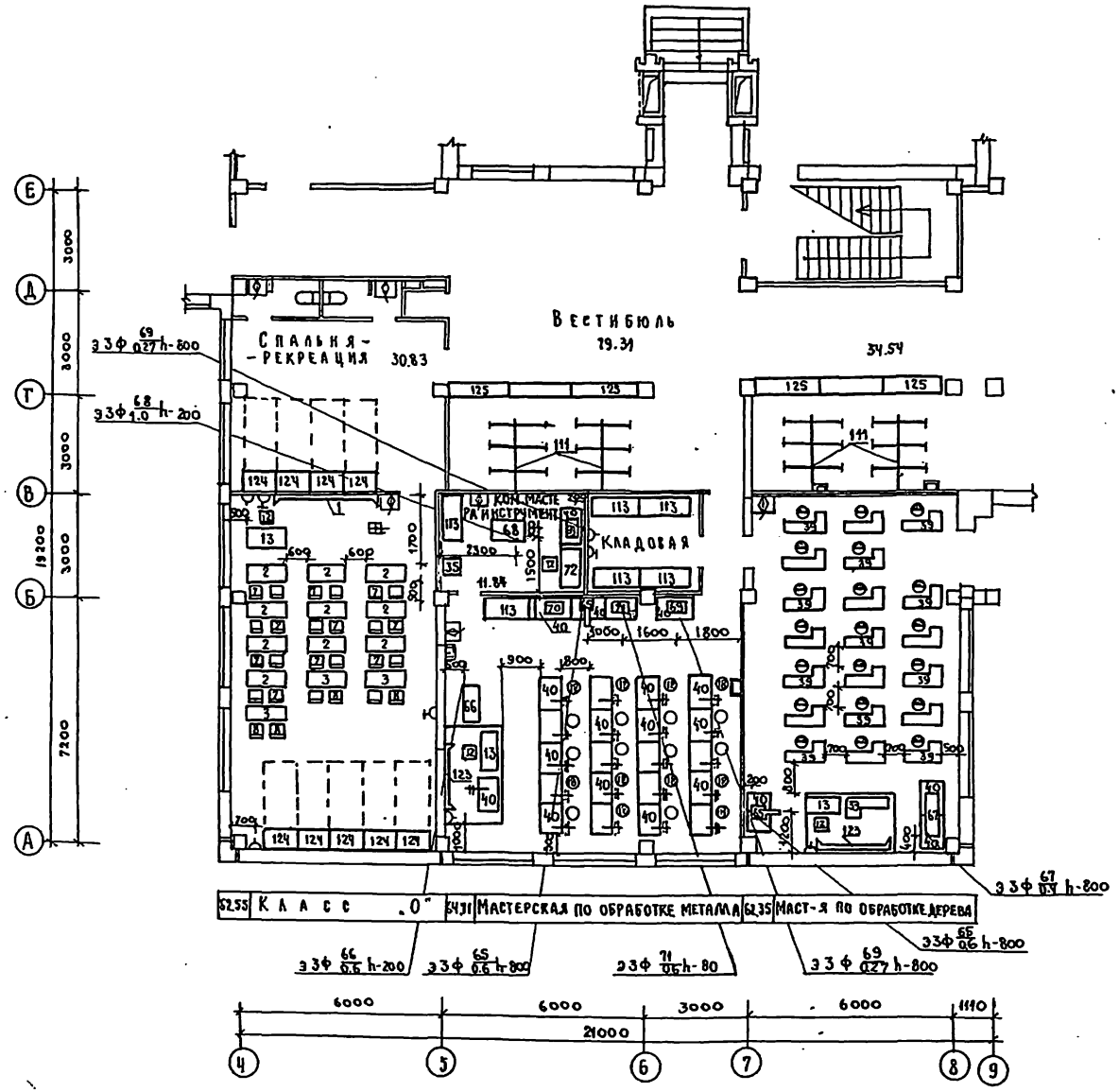
Альбом I

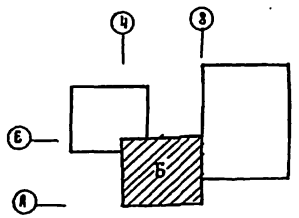




				222-1-467.86 ТХ			
Привязан:	Ч.контр.	Ревекин		Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия	Лист	Листов
	Нач. т.о.	Малышева			Р	2	
	Гл. инж. о.	Ревекин					
	Рук. гр.	Волкова		Блок „А" План 1го этажа Расстановка технологического оборудования.	ЦНИИЭП учебных зданий		
	Инженер	Шабалина					
Инв. №	Ст. инж.	Коханова					

Альбом I

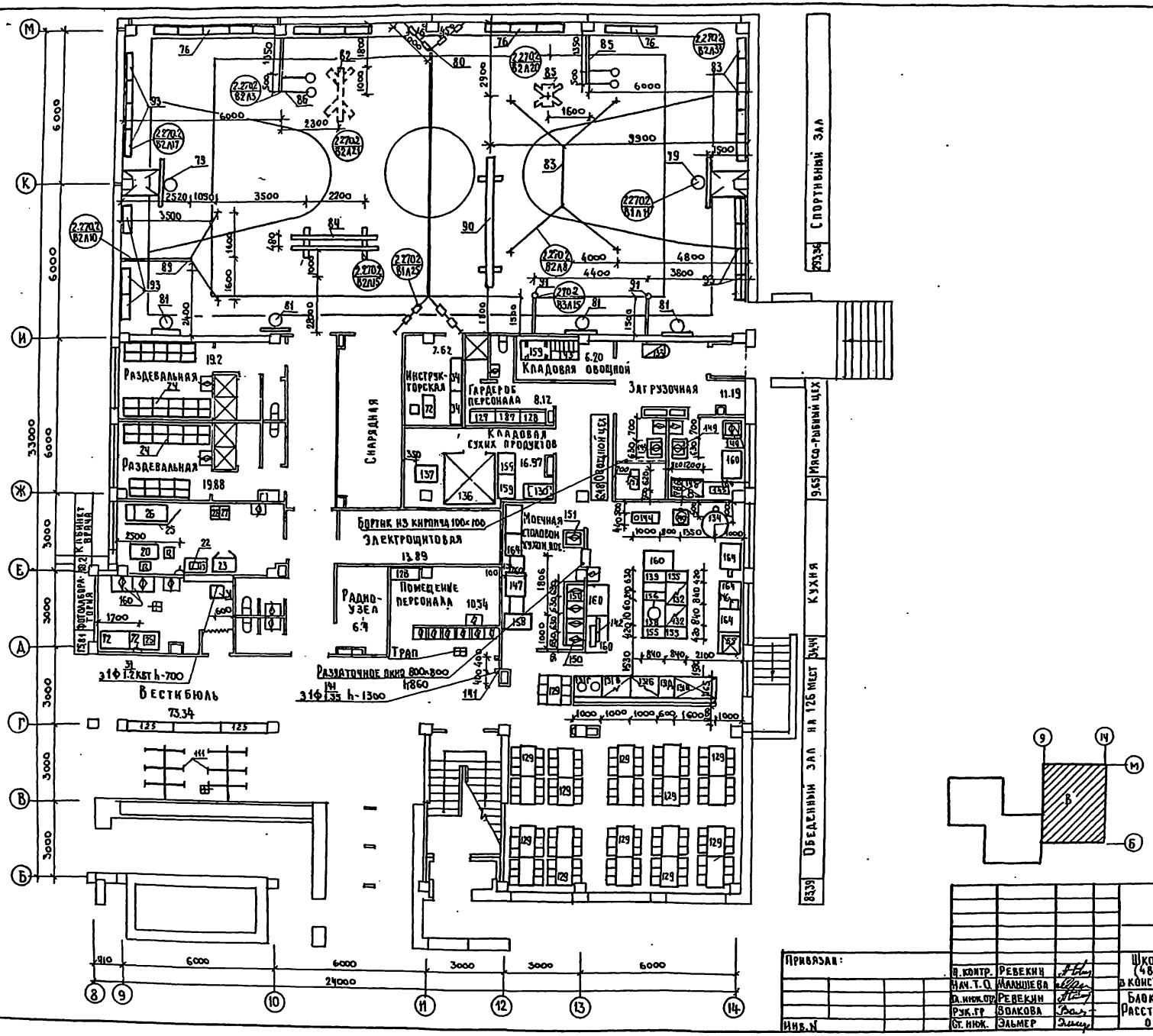




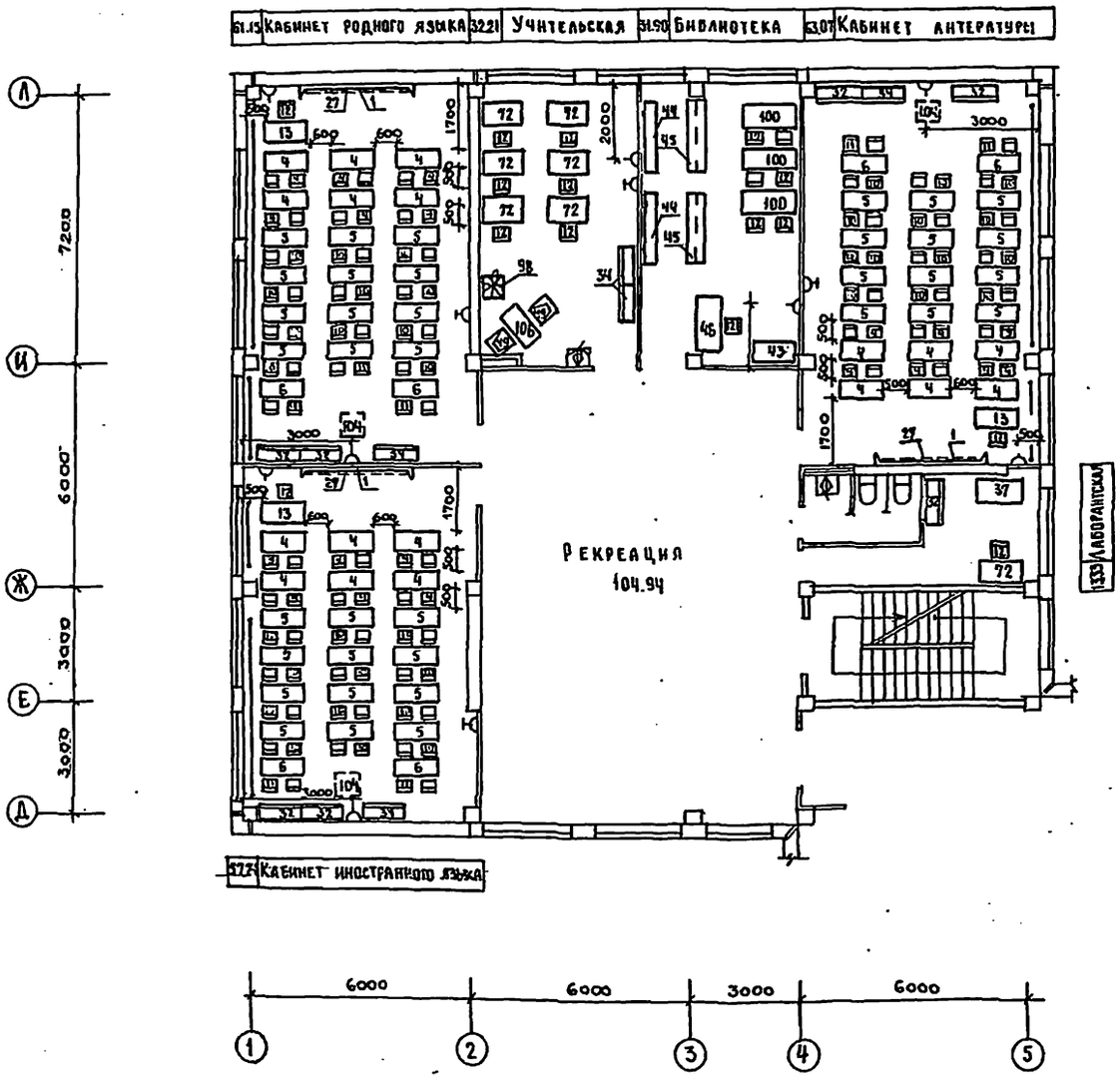
Привязан:	Н. контр.	Ревекин		222-1-467.86 ТХ
	Нач. Т.О	Малышева		Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83
	Гл. инж.от	Ревекин		Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
	Рук. гр.	Волкова		Блок „Б". План 1го этажа. Расстановка технологического оборудования
	Инженер	Шабалина		ЦНИИЭП учебных зданий
Инв. N	Ст. инж.	Коханова		

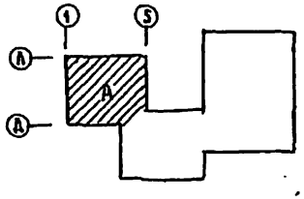
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | ГАП | СТО | ЭТО | Прокжин | Бабин | Белов

Альбом I


Раздевальная
Раздевальная
Снарядная
Инструкторская
Гардероб персонала
Кладовая овощной
Загрузочная
Кладовая сухих продуктов
Овощной цех
Мясо-рыбный цех
Кухня
Обеденный зал на 126 мест
Спортивный зал
Кабинет врача
Фотолаборатория
Вестибюль
Электрощитовая
Радиоузел
Помещение персонала
Моечная столовой кухни
Трап
Раздаточное окно 800×800
Бортик из кирпича 100×100
3ф 1.2кВт h-700
3ф 1.35 h-1300
6000
3000
33000
24000
910
Привязан:
Инв. N
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N
ЭТО
СТО
Белов
Габин
Н. контр. Ревекин
Нач. т. о. Малышева
Гл. инж. отд. Ревекин
Рук. гр. Волкова
Ст. инж. Эльмер
222-1-467.86 ТХ
Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1020-1/83
Блок В. План 1 этажа
Расстановка технологического оборудования.
Стадия Р
Лист 4
Листов
ЦНИИЭП учебных зданий

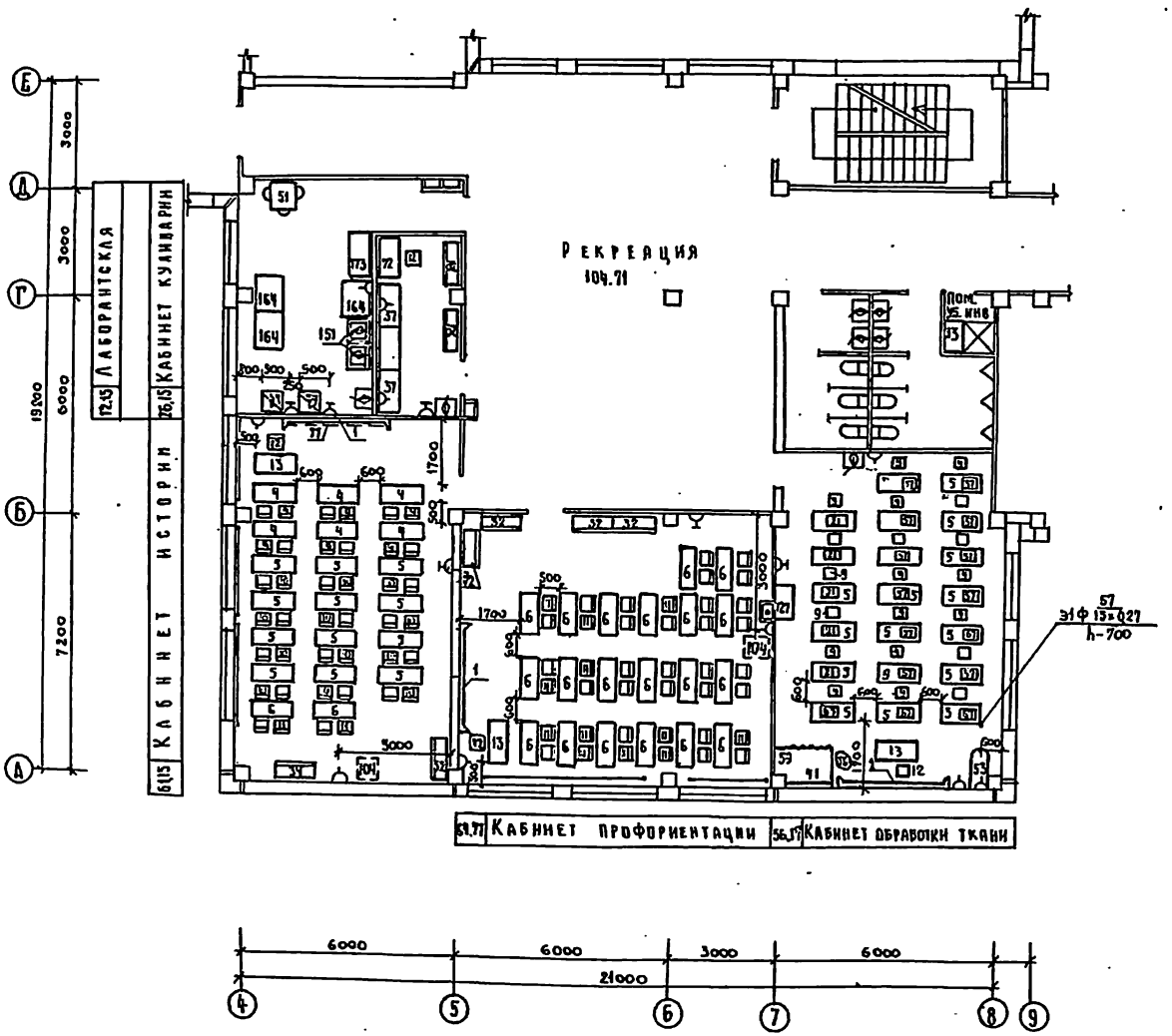
Альбом I

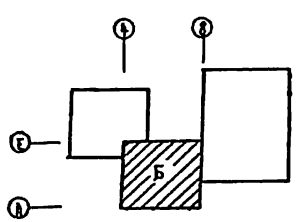




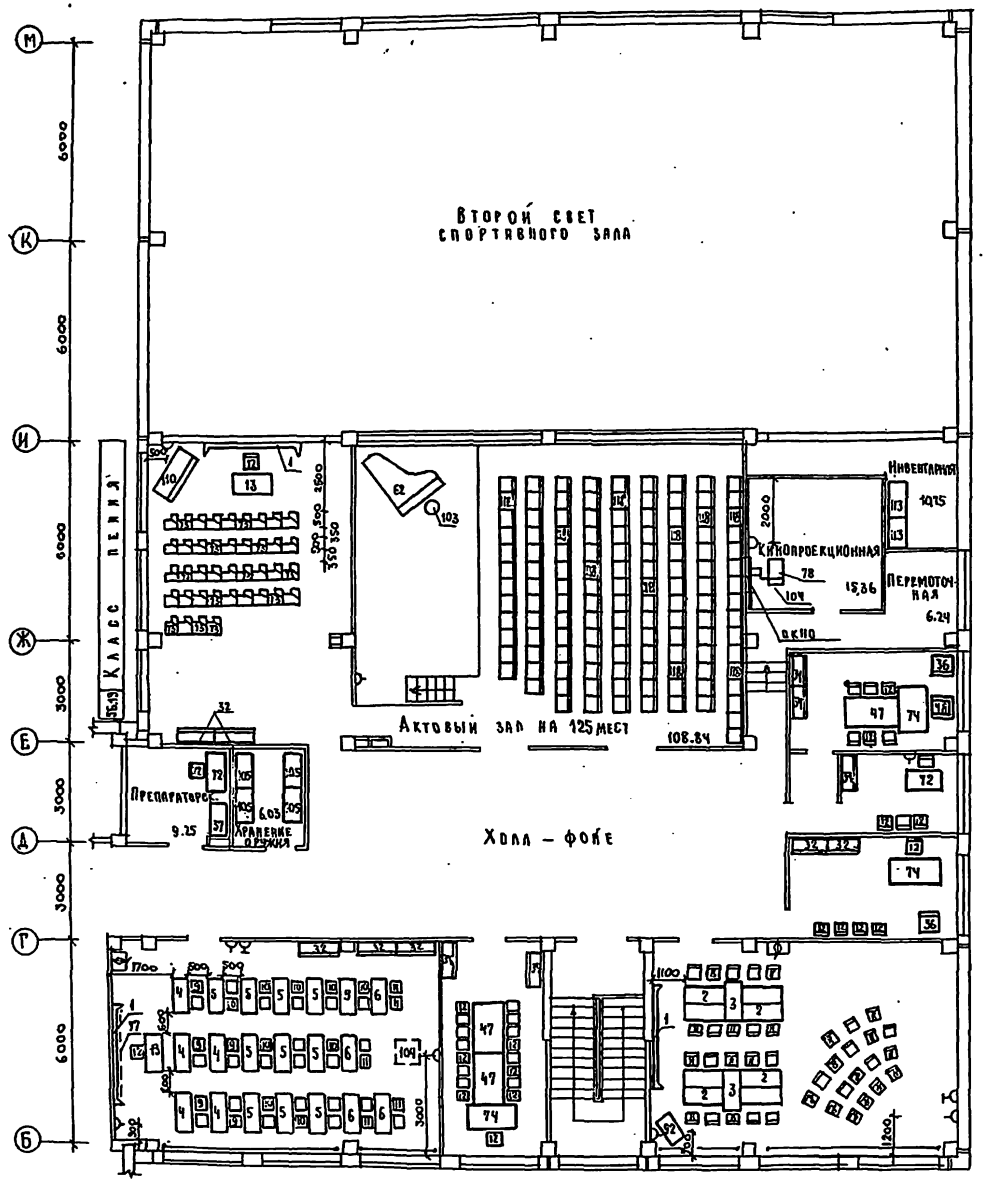
Привязан:				222-1-467.86 ТХ	
		Н.контр.	Ревекин	Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1020-1/83	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
		Нач.т.о.	Малышева		
		Гл.инж.о.п.	Ревекин	Блок „А" План 2 этажа Расстановка технологического оборудования.	ЦНИИЭП учебных зданий
		Рук.гр.	Волкова		
Инв. №		Инженер	Шабалина		

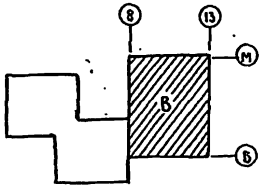
Альбом I


Рекреация
104.71
Лаборантская
Кабинет кулинарии
Кабинет истории
Кабинет профориентации
Кабинет обработки ткани
Пом. уборочного инв.
6000
6000
3000
6000
21000
4
5
6
7
8
9
А
Б
В
Г
Д
Е
19000
7200
6000
3000


4
8
Г
А
Б

Типовой проект Альбом I





Привязан:

Инв.№

Н.контр.	Ревекин		
Нач.т.о	Малышева		
Гл.инж.отд	Ревекин		
Рук.гр.	Волкова		
Инж.	Шабанина		
Ст.инж.	Коханова		

222-1-467.86 ТХ

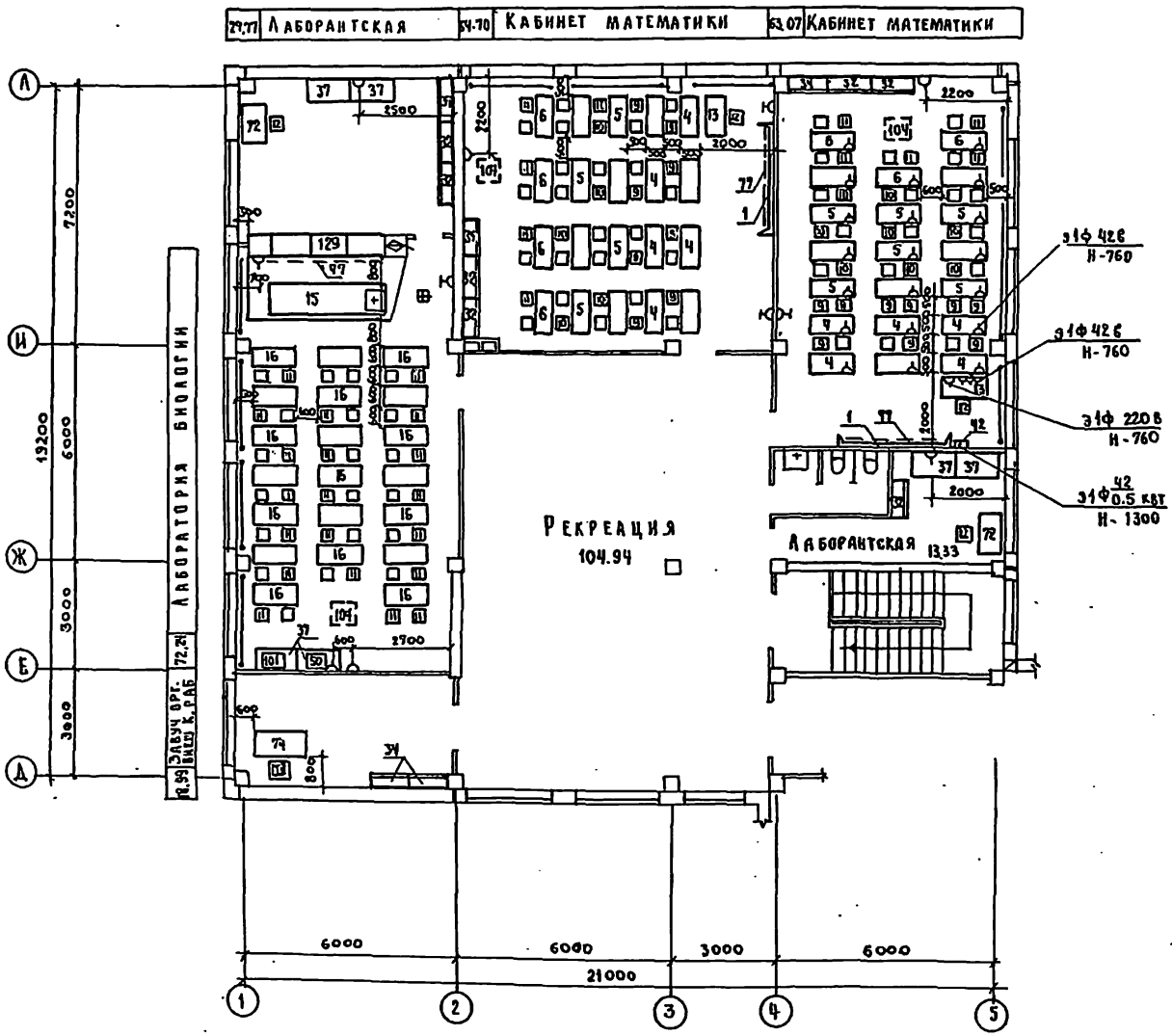
Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

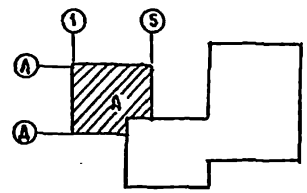
Блок „В" План 2 го этажа Расстановка технологического оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ЦНИИЭП учебных зданий

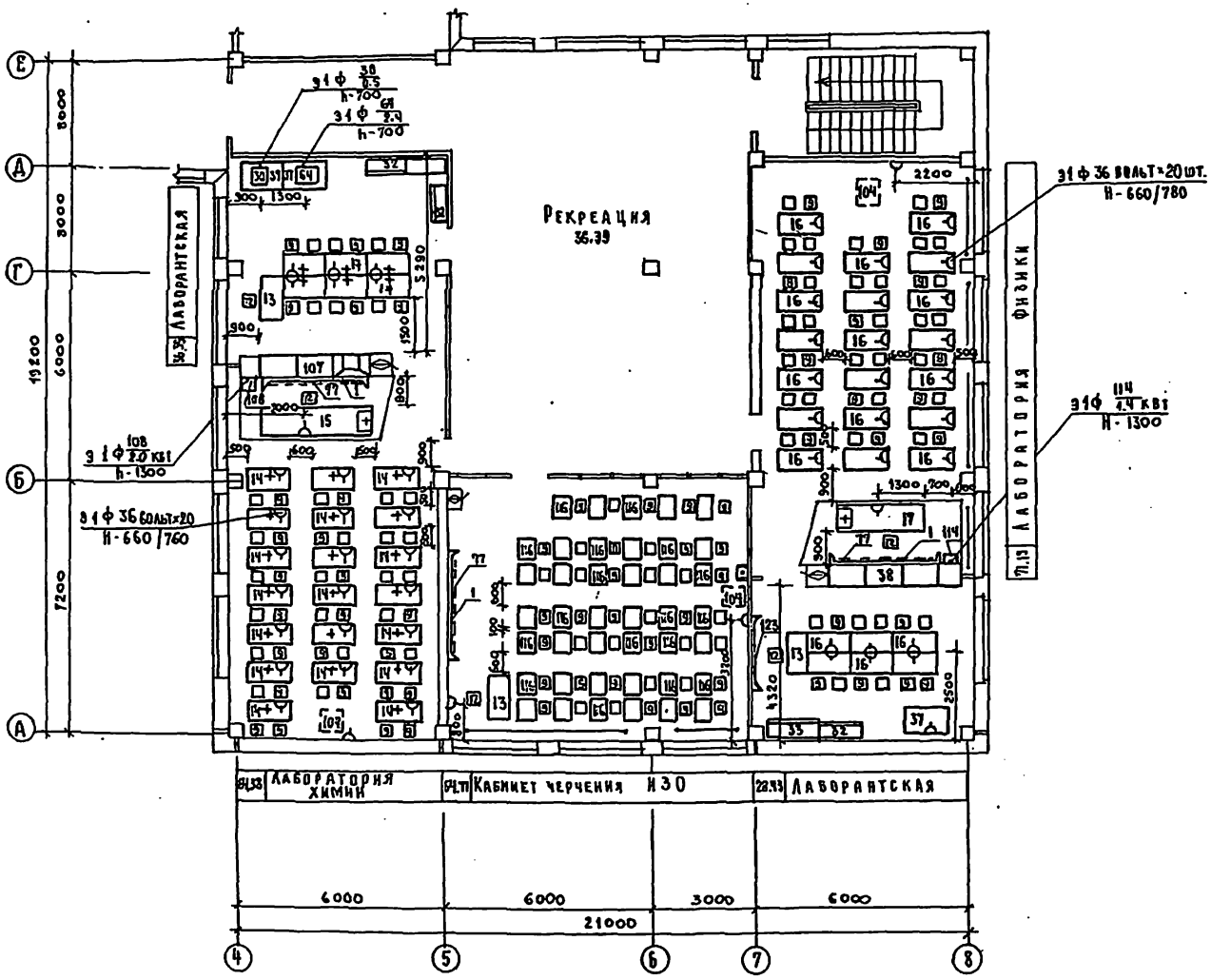
Альбом I



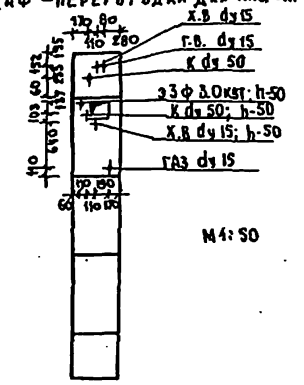


Привязан:							
Инв. №							

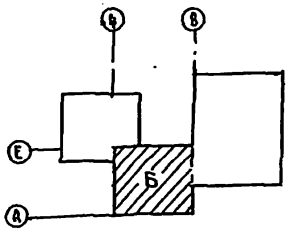
Альбом I



Шкаф – перегородка для каб химии



М 1:50



ГИП	Дрожжин		
СТО	Вавин		
ЭТО	Белов		

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

222-1-467.86 ТХ

Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Ревекин	
Нач. Т.О.	Малышева	
Гл. инж. отд.	Ревекин	
Рук. гр.	Волкова В.	
Ст. инж.	Волкова Н.	

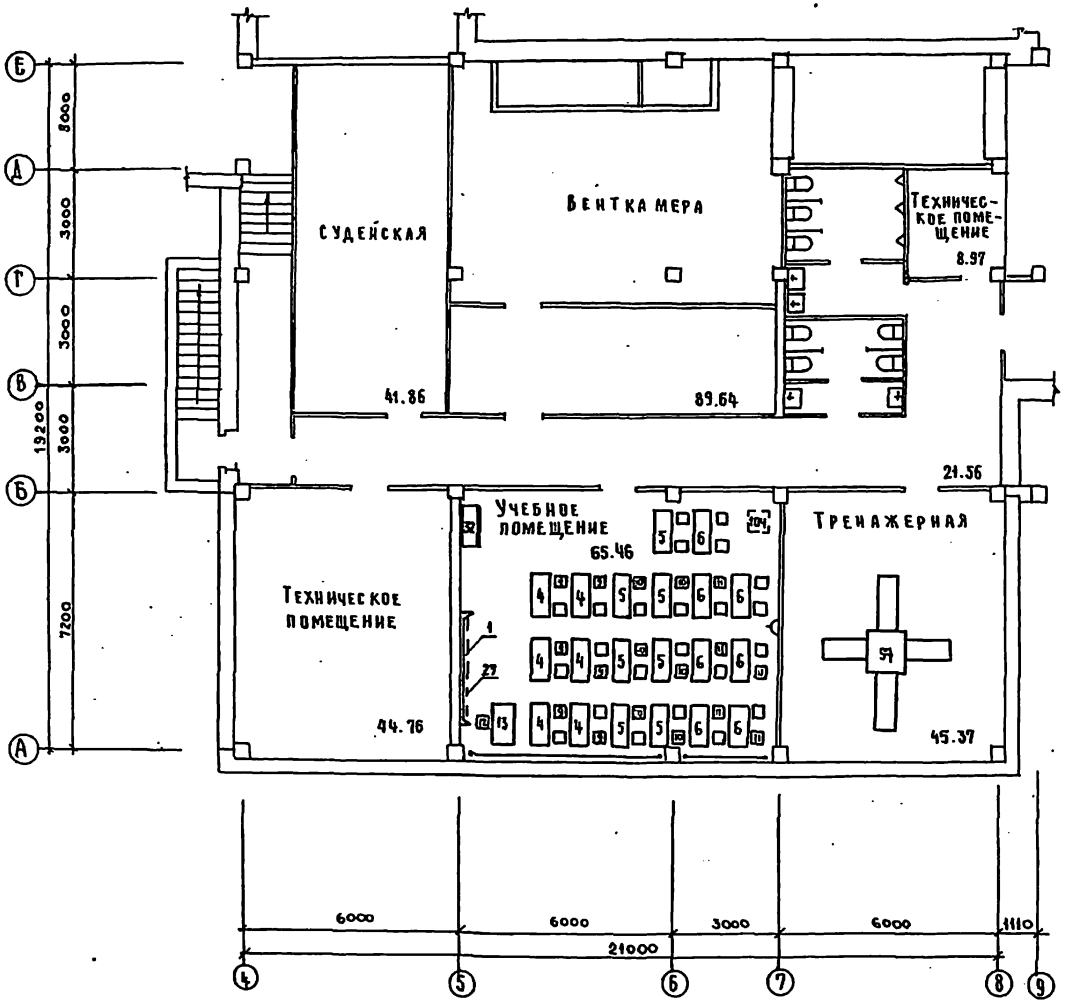
Школа на 13 классов (989-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

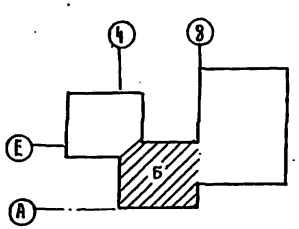
Блок Б. План 3 этажа. Расстановка технологического оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I





Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	
ГАП	Дружинин		
СТО	Бабин		
ЗТО	Белов		

Привязан:

Инв.№

Н. контр.	Ревекин	
Нач. т.о.	Малышева	
Гл.инж.отд.	Ревекин	
Рук.гр.	Волкова В.	
Ст.инж.	Волкова Н.	

222-1-467.86 ТХ

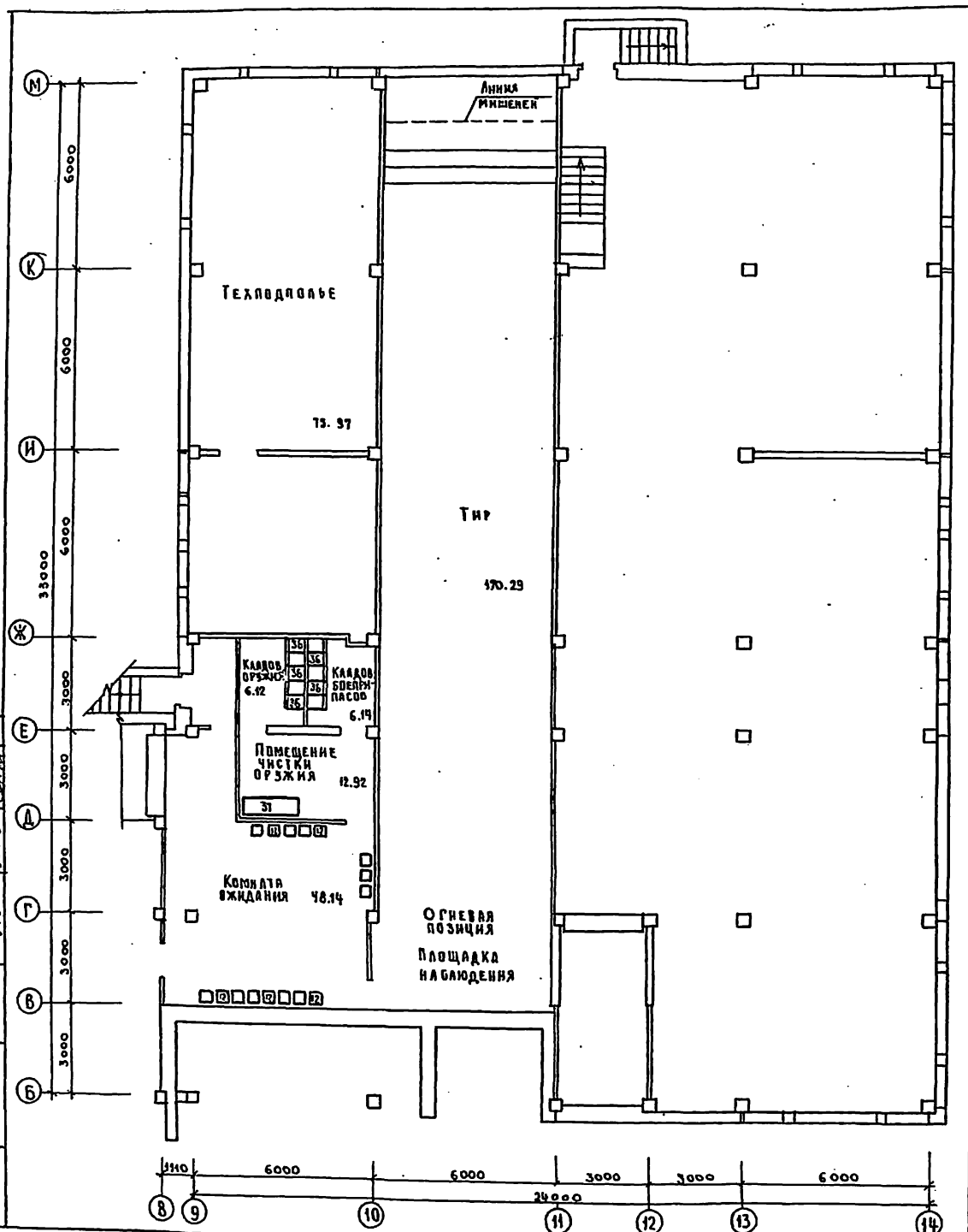
Школа на 13 классов (469-504) учащихся (в конструкциях серии 1020-1/83)

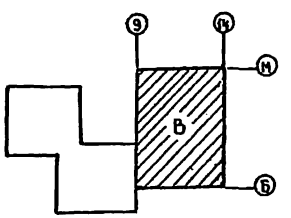
Стадия: Р | Лист: 10 | Листов:

Блок Б. План подвала. Вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями.

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I





Н. контр.	Ревекин		
Нач. техо	Малышева		
Гл. инж. отд.	Ревекин		
Рук. гр.	Волкова		
Ст. инж.	Кохановa		

Привязан:

Инв. N

222-1-467.86 ТХ

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

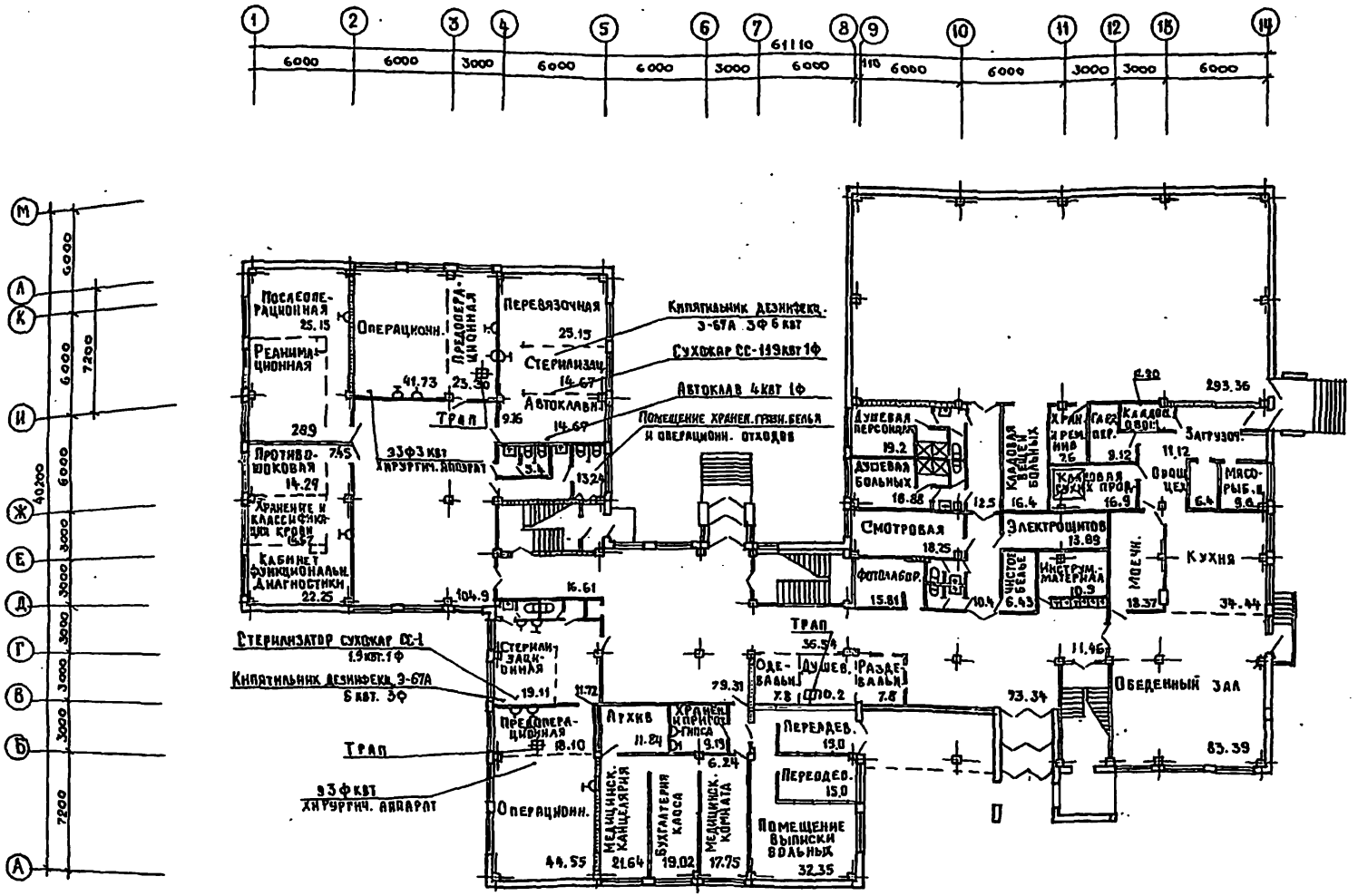
Блок В. План подвала Вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

ЦНИИЭП учебных зданий

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | ГАП | СТО | ЭТО | Дрожжин | Бабин | Белов

Альбом I



Общая площадь здания 3657 м²
Вместимость лечебного учреждения 190 чел.

Проект приспособления здания под лечебное учреждение выполнен в соответствии с инструкцией СН 515-79 по проектированию зданий и сооружений приспосабливаемых под лечебные учреждения.

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

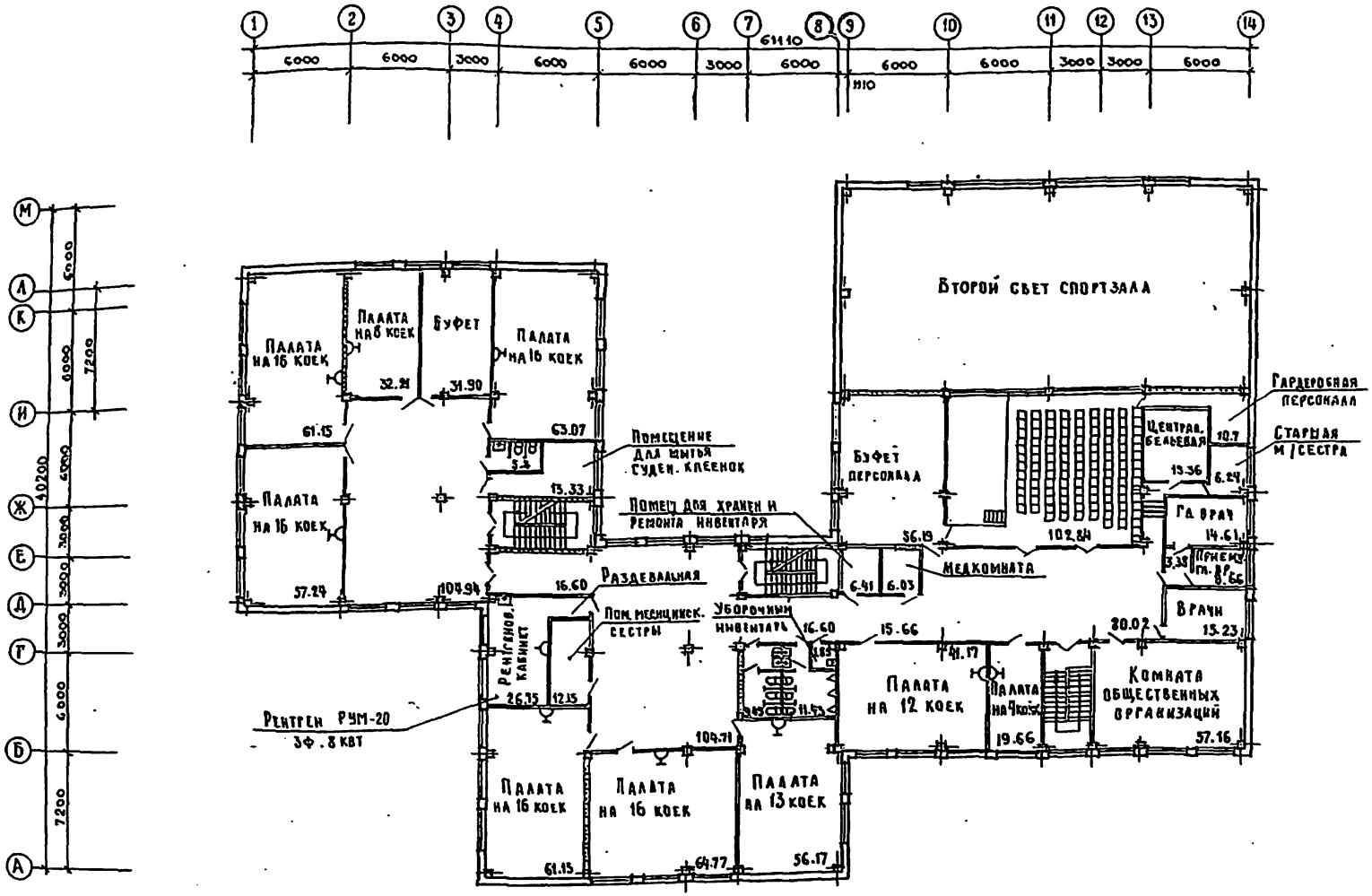
Условные изображения:

- ширма медицинская
- временная перегородка из пленки
- канцелярский шкаф

Привязан:				222-1-467.86 ТХА			
		Н. контр.	Ревякин	Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия	Лист	Листов
		ГАП	Дрожжин		Р	1	3
		Нач. Т.О	Малышева	План 1 этажа. Приспособление под лечебное учреждение	ЦНИИЭП учебных зданий		
		СТО	Бабин				
Инв. N		ЭТО	Белов				

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

Альбом I



Перечень хранимого оборудования			
1	Ширма медицинская	шт.	12
2	Пленка полиэтиленовая Б=2000 в.м (ГОСТ 10354-82)		100
3	Умывальник шт. ГОСТ 8631-75		
4	Шнур капроновый	п.м	100
5	Крюк электротехнический	шт.	30
6	Шурупы 4х60	от	30
7	Скрепки конторские (крупные)	шт.	500
8	Смеситель для душа (ГОСТ 25809-80)	шт	1
9	Душевая сетка	шт.	4
10	Поддон (ГОСТ 10161-73)		1

222-1-467.86 ТХЛ

Привязан:

Инв. №

Н.контр	Ревекин	
ГАП	Дрожжин	
Нач. т.о.	Малышева	
СТО	Бавин	
ЭТО	Белов	

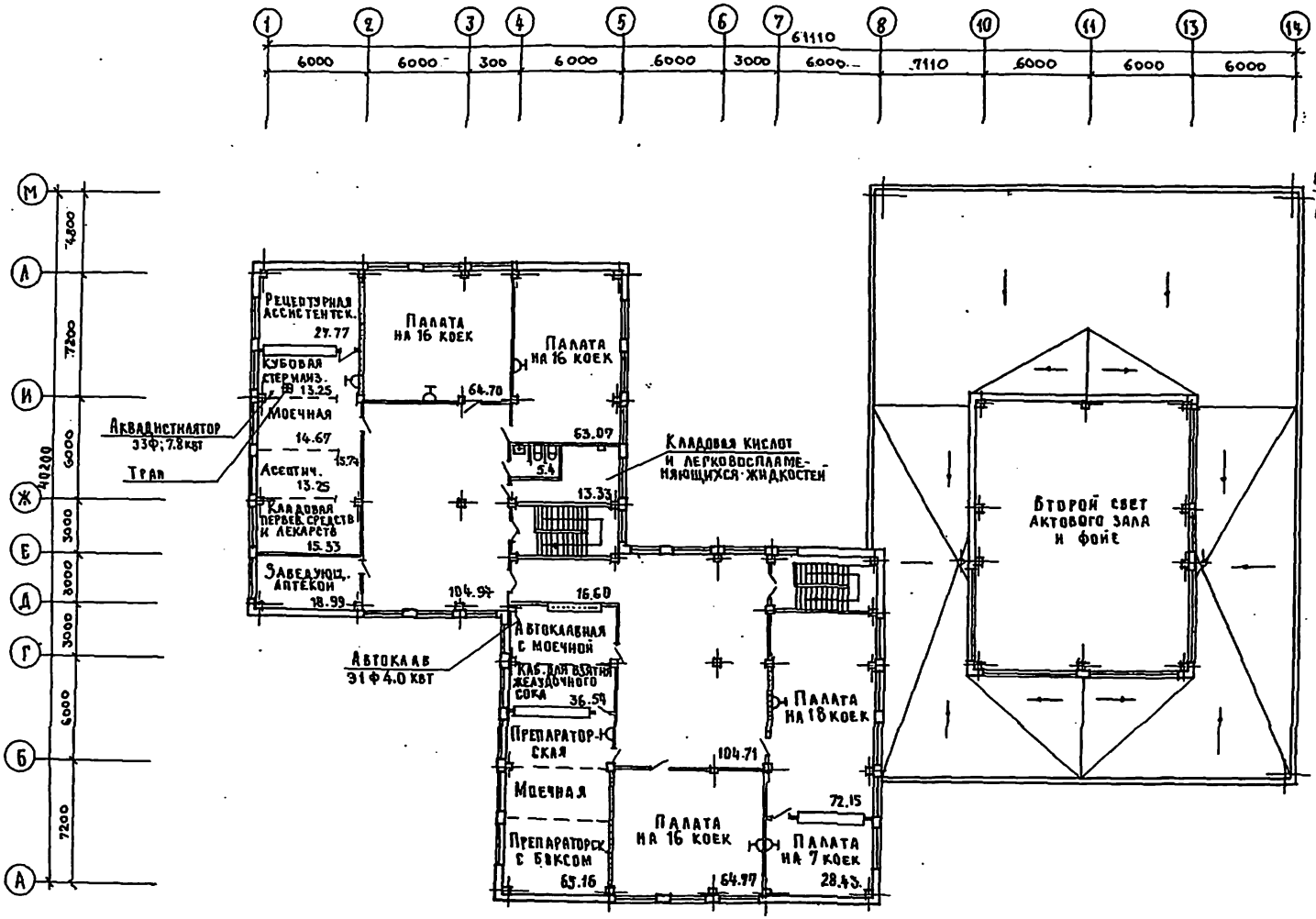
Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

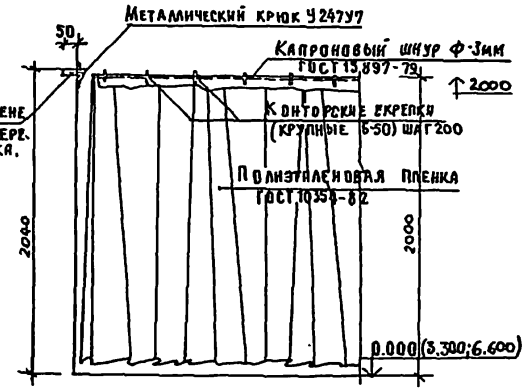
План 2 этажа. Приспособление под лечебное учреждение

ЦНИИЭП учебных зданий

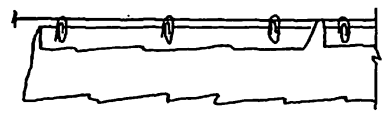
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Вариант перегородки из полиэтиленовой пленки



Устройство раздвижной части перегородки



Порядок устройства временной перегородки:

1. К крюкам в стенах установленных предварительно, подвязывается с натяжением капроновый шнур.
2. На капроновый шнур, сверху накладывается край полиэтиленовой пленки и защемляется конторской скрепкой (крупной)
3. Для устройства дополнительной временной перегородки, примыкающей к другой временной перегородке под прямым углом, в месте примыкания устанавливается канцелярский шкаф из основного оборудования школы, капроновый шнур крепится в этом случае к вбитым в шкаф сверху гвоздями
4. При проведении влажной уборки и дезинфекации помещения пленка со шнура снимается и обрабатывается отдельно.

				222-1-467.86 ТХЛ		
Привязан:	Н. контр.	Ревекин		Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия	Лист	Листов
	Гап	Дрожжин			Р	3	
	Нач. Т.О	Малышева		План 3 этажа Приспособление под лечебное учреждение.	ЦНИИЭП учебных зданий		
	СТО	Бабин					
Инв. N	ЭТО	Белов					

gost.e-ecolog.ru