СССР

ЦИТП

МАРТ
1986

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ
ЧАСТЬ 2
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-I-456.85

УДК 727.1:691.421

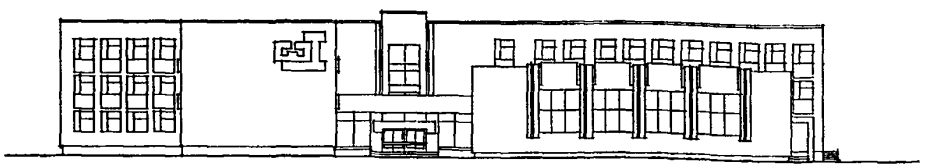
DSFD

ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834-864 УЧАЩИХСЯ)

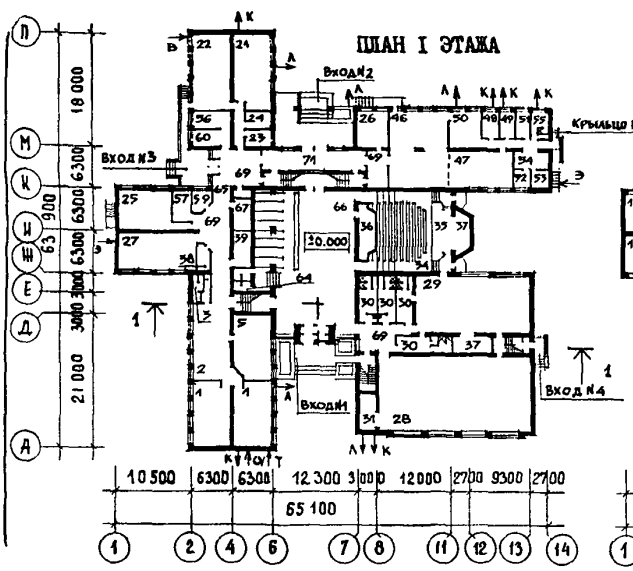
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

На 3-х листах
На 6-и страницах
Страница I

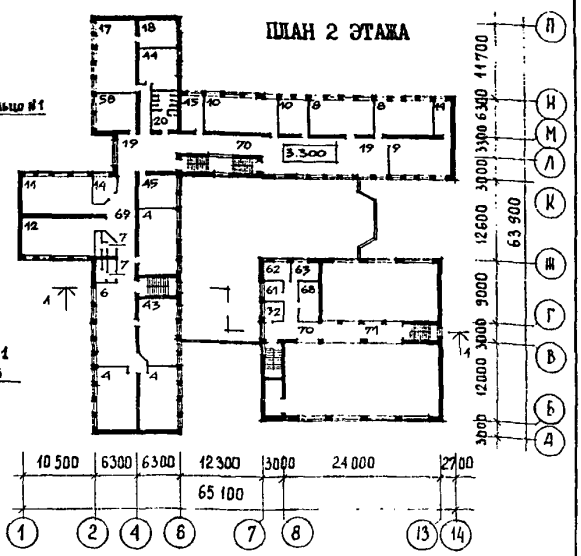
ФАСАД I-I4



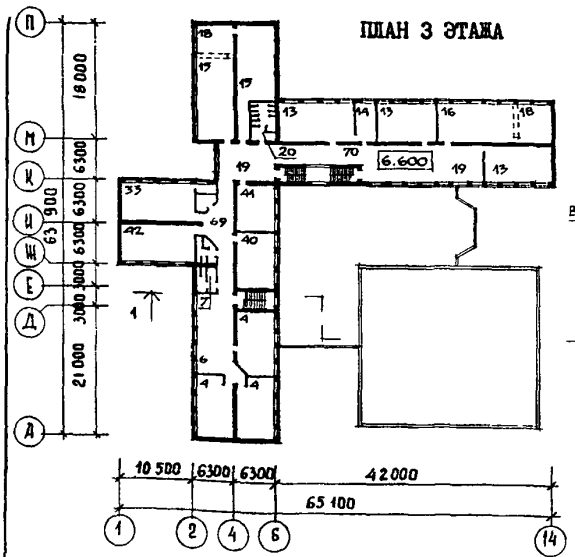
ПЛАН I ЭТАЖА



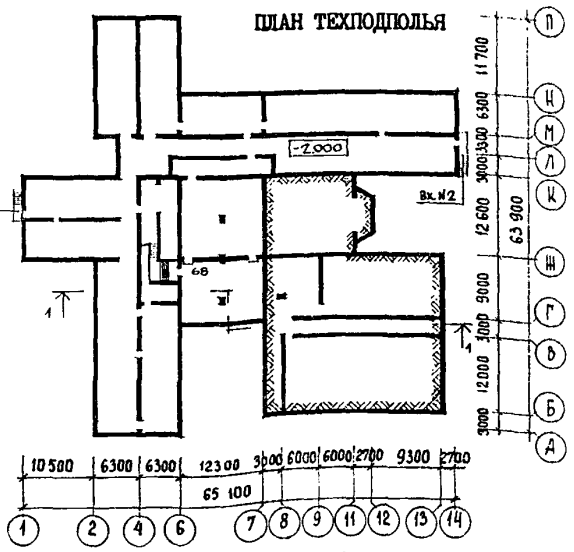
ПЛАН 2 ЭТАЖА



ПЛАН 3 ЭТАЖА



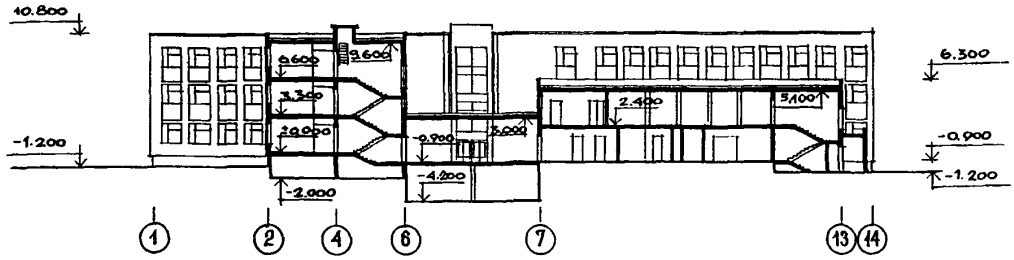
ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ



gost.e-ecolog.ru

ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834-864 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-I-456.85	Лист I Страница 2

РАЗРЕЗ I-I



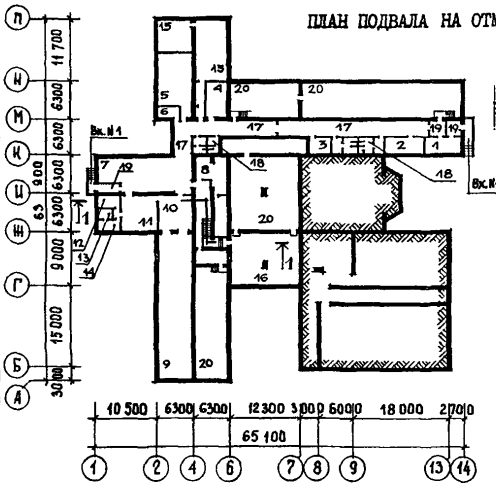
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м2	Номер	Наименование	Площадь, м2
I	Подготовительные классные помещения	I22,I	37	Инвентарная	I6,0
2	Рекреационно-спальные помещения	79,I	38	Радиоузел, дикторская, комната для ремонта радиоаппаратуры	I0,3
3	Уборные и умывальные для учащихся	II,5	39	Фотолаборатория	I5,9
4	Классные помещения I-3 классов	366,I	40	Библиотека-читальный зал с книгохранилищем	45,0
5	Универсальное помещение для ручного труда, технической игрушки, моделирования, художественного воспитания	60,7	4I	Класс пения и музыки -	43,5
			42	Кабинет черчения и изобразительных искусств	62,8
6	Рекреационные помещения I-3 кл.	I58,2	43	Универсальное помещение для младших классов	60,7
7	Уборные и умывальные для учащихся I-3 классов	47,8	44	Помещение юных натуралистов	35,3
8	Кабинеты родного языка	II8,0	45	Комнаты общественных организаций	47,6
9	Кабинет литературы	62,4	46	Обеденный зал	I22,8
I0	Кабинеты иностранного языка	92,5	47	Горячий, холодный цех и помещение для резки хлеба	6I,I
II	Кабинет истории и обществоведения	60,2	48	Мясной и рыбный цех	II,8
I2	Кабинет географии	62,8	49	Овощной цех	II,8
I3	Кабинет математики	I86,5	50	Моечная посуды	29,I
I4	Лаборантские при кабинетах	49,2	5I	Охлаждаемая камера	I0,2
I5	Лаборатории физики и астрономии	I43,9	52	Кладовая сухих продуктов	I0,2
I6	Лаборатория химии	77,3	53	Кладовая овощей	8,2
I7	Лаборатория биологии	73,9	54	Загрузочная-тарная	II,6
I8	Лаборантские при лабораториях	88,6	55	Гардеробная персонала	5,8
I9	Рекреационные помещения средних и старших классов 4 -I0	322,4	56	Кабинет директора	I6,9
20	Уборные и умывальные для учащихся средних и старших классов	53,6	57	Кабинет зам.директора по учебно-воспитательной работе	II,3
2I	Мастерская по обработке металла	72,6	58	Учительская	3I,6
22	Мастерская по обработке древесины	74,6	59	Кабинет организатора внеклассной и внешкольной воспитательной работы	I0,4
23	Инструментальная комната мастера	I0,8	60	Канцелярия	I3,9
24	Кладовая для хранения сырья и готовой продукции	9,8	6I	Комната технического персонала и хоз.кладовая	9,5
25	Кабинет по обработке ткани	45,7	62	Кабинет врача	II,7
26	Кабинет по кулинарии	29,0	63	Кабинет зубного врача	I2,4
27	Учебно-методический кабинет по профессиональной ориентации	67,0	64	Уборные и умывальные для персонала	7,2
28	Спортивный зал I2x24	277,2	65	Кабина личной гигиены женщин	3,I4
29	Спортивный зал 9xI8	I54,0	66	Вестибюль с гардеробной	284,9
30	Раздевальные, душевые, уборные при спортивных залах	78,0	67	Электрощитовая	II,8
3I	Снарядные	34,I	68	Венткамера	20,5
32	Комната инструктора и хранения мелкого спортинвентаря	9,7	69	Холл	2I7,2
33	Военный кабинет и комната хранения оружия	74,6	70	Коридоры	2I3,I
34	Актовый зал-лекционная аудитория	II7,7	7I	Тамбуры	59,55
35	Эстрада	35,3			
36	Киноаппаратная	20,7			

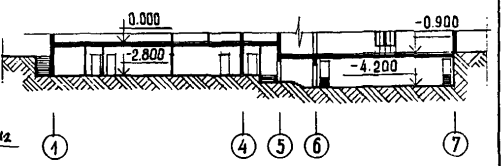
ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834-864 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-I-456.85	Лист 2 Страница 3

ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ В ПОДВАЛЕ

ПЛАН ПОДВАЛА НА ОТМ.-2.800



РАЗРЕЗ I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2
I	Гардероб	22,2	II	Комната ожидания	41,0
2	Универсальное помещение	23,8	I2	Комната чистки оружия	6,6
3	Инструкторская	I2,6	I3	Хранение боеприпасов	3,6
4	Судейская	23,8	I4	Хранение оружия	6,6
5	Тренажерская	58,2	I5	Технические помещения	96,7
6	Лаборантская	8,9	I6	Венткамера	98,I
7	Техническое помещение	74,4	I7	Коридоры	I77,I
8	Инвентарная	53,0	I8	Санитарные узлы	46,8
9	Тир	I58,6	I9	Тамбуры	23,4
I0	Площадка наблюдения	35,7	20	Техподполье	557,5

ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834-864 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-I-456.85	Лист 2 Страница 4

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные железобетонные по серии I.II2-5, вып.2. Типоразмеров - I8, I.II2-5, вып.4. Типоразмеров - 2.

Блоки стен подвала - по ГОСТ I3579-78. Типоразмеров - I4.

Перекрытия (и покрытия) - сборные железобетонные панели по серии I.24I-I, вып.22. Типоразмеров - 2, I.I4I-I, вып.58. Типоразмеров - 9, I.I4I-I, вып.60. Типоразмеров - 6, I.24I-I, вып.I2. Типоразмеров - I.

Прогоны - сборные железобетонные по серии I.225-2, вып.5. Типоразмеров - 4, I.225-2, вып.9. Типоразмеров - I, I.225-2, вып.I0. Типоразмеров - I, I.225.I-3. Типоразмеров - 2.

Перемычки - сборные железобетонные по серии I.I38-I0, вып.I. Типоразмеров - 2I, I.I38-I0, вып.2. Типоразмеров - I3, I.I38-I0, вып.3. Типоразмеров - 3.

Стены наружные - из кирпича керамического, пустотелого по ГОСТ 530-80. Вариант: из кирпича керамического, обыкновенного, по ГОСТ 530-80.

Стены внутренние - из кирпича керамического рядового полнотелого облицовочного ГОСТ 530-80

Перегородки - гипсобетонные по серии I.23I.9-7, вып.I. Типоразмеров - 20. Вариант: перегородки поэлементной сборки из гипсокартонных листов по серии I.23I.9-7, вып.I.

Кровля - рулонный четырехслойный ковер с утеплителем из ячеистого бетона γ =400 кгс/м3.

Лестницы - сборные железобетонные по серии I.25I-3, вып.I. Типоразмеров - 2, I.252-3, вып.I. Типоразмеров - 3.

Ограждения - металлические по серии I.256-I. Типоразмеров - 3.

Полы - линолеум, паркетные, керамическая плитка, бетонные, реечные по серии 2.244-I, вып.4.

Окна - деревянные по серии I.236-6, вып.I. Типоразмеров - 8. Окна и витражи из алюминиевого сплава по серии I.236.4-7, вып.2,3,4,5, по серии I.236.4-8, вып.I,2,3.

Двери наружные по серии I.I36.5-I9 Типоразмеров - 6.
Двери внутренние по серии I.I36-I0. Типоразмеров - 3.

Наибольшая масса монтажного элемента (панель перекрытия) - 7,5 т

H5VA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Отделка из лицевого керамического кирпича по ГОСТ 7484-78. Облицовка цоколя плиткой типа "кабанчик".

ВНУТРЕННЯЯ

Окраска, побелка, облицовка глазурованной плиткой.

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружной сети. Напор на вводе H=I8,0 м вод.столба

Канализация - хозяйственно-бытовая в городскую сеть

Отопление - центральное, водяное от наружных сетей. Параметры теплоносителя T = 95...70°C.

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная

Горячее водоснабжение - от внешней сети Напор на вводе H = I6,0 м вод.столба

Электроснабжение - от городских сетей напряжением 380/220 В

Устройство связи - радио, телефон

C2ED ОСНАЩЕНИЕ ЗДАНИЯ

Оборудование кухни и санузлов - электрические плиты, мойки, унитазы, душевые поддоны, умывальники

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 45 кгс/м2 (0,44 кПа)

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I00 кгс/м2 (0,98 кПа)

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20,30 (*основное решение*), 40°C

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОН СССР - II и III районы, IB подрайон

ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834-864 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-I-456.85	Лист 3 Страница 5

	Наименование		Всего	Удельн. показ.	Всего	Удельн. показ.
					Вариант с хоз.бытовыми помещениями в подвале	
Y1IA	СТОИМОСТЬ					
Y1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	749,44	-	775,74	-
	в том числе:					
Y1IL	строительно-монтажных работ	"	552,64	-	576,60	-
Y1IO	Оборудования и мебели	"	I96,80	-	I99,I4	-
Y1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 полезной площади	руб.	-	II2,89	-	98,4I
Y1IR	То же, на I м3 строительного объема здания	"	-	25,65	-	23,38
Y1IV	Стоимость общая на расчетный показатель		-	867,4I	-	897,85
Y1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ					
Y1JT	Построечные трудовые затраты	чел.дн.	8999	-	I0I46	-
Y1JS	То же, на I м2 полезной площади	"	-	I,84	-	I,73
Y1JY	То же, на расчетный показатель	"	-	I0,42	-	II,74
Y1JR	То же, на I м3 строительного объема здания	"	-	0,4I7	-	0,4II
Y1KA	РАСХОДЫ					
Y1KB	Расход строитматериалов					
	Цемент	т	757,66	-	9I6,0	-
	Цемент, приведенный к марке М400	"	738,I3	-	75I,84	-
	Тоже, на I м2 полезной площади	"	-	0,I5	-	0,I3
	То же, на I м3 строительного объема здания	"	-	0,034	-	0,030
	То же, на I млн.руб. строительно-монтажных работ	т	I335,64	-	I303,92	-
	Сталь		64,36	-	64,69	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	95,I6	-	95,50	-
	в том числе:		-			
	сталь прокатная, приведенная к С38/23	"	-	-	2,49	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23 на I м2 полезной площади	кг	-	I9,44	-	I6,30
	То же, на расчетный показатель	"	-	II0,I4	-	II0,53
	То же, на I млн.руб. строительно-монтажных работ	т	I72,I9	-	I65,63	-
	Бетон и железобетон	м3	2266,85	-	2335,66	-
	в том числе:					
	монолитный	"	II2,26	-	II3,2	-
	сборный тяжелый	"	I684,59	-	I752,46	-
	сборный легкий	"	470,0	-	470,0	-
	Бетон и железобетон на I м2 полезной площади	"	-	0,46	-	0,40
	То же, на расчетный показатель	"	-	2,62	-	2,70
	Лесоматериалы	м3	344,I7	-	349,74	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	499,04	-	507,I2	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,58	-	0,59
	Кирпич	тыс.шт.	934,07	-	928,75	-
Y4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
Y4KH	Расход воды					
	холодной	м3/сут.	56,0	-	56 ,0	-
	горячей	"	I6,0	-	I6, 0	-
Y4KI	Канализационные стоки	"	72,0	-	72, 0	-
Y4KN	тепла	кВт	I340,880	-	I406,I00	-
		ккал/ч	II55920		I2I2I40	
	в том числе:					
	на отопление	"	354,I80	-	380,600	-
			305 330		328 I00	

ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834-864 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-I-456.85 | Лист 3 Страница 6

	Наименование		Всего	Удельн. показ.	Всего (Вариант с хоз.бытовыми помещениями в подвале)	Удельн. показ.
	На вентиляцию	кВт	521,300	-	560,100	-
		ккал/ч	449390		482840	
	На горячее водоснабжение	"	465,400	-	465,400	-
	Тепла на отопление		401200		401200	
	I м2 полезной площади	"	-	0,07	-	0,064
				62,3		55,99
	То же, на расчетный показатель	кВт	-	0,41	-	0,44
		ккал/ч		353,39		379,74
Y4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	320	-	329	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
G3NB	Объем строительный здания	м3	21548,0	-	24661,2	-
	в том числе: подземной части здания	"	336,0	-	3499,0	-
	Объем строительный на I м2 полезной площади	"	-	4,40	-	4,20
Y1NP	То же, на расчетный показатель	"	-	24,93	-	28,54
G30C	Площадь застройки	м2	2559,0	-	2559,0	-
	полезная	"	4895,2	-	5859,2	-
G30B	общая	"	5353,9	-	6336,3	-
	в том числе: подземной части	"	101,1	-	1081,6	-
	Полезная площадь на расчетный показатель	"	-	5,66	-	6,78
G30Q	Рабочая	"	4760,0	-	5420,0	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	5,50	-	6,27
	То же, на I м2 полезной площади	"	-	0,972	-	0,925

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Технико-экономические показатели приведены для варианта: расчетная -30°; с техподпольем и наружными стенами из кирпича. Сметная стоимость определена в ценах на 01.01.84 г. Расчетный показатель вместимости - I учащийся. В составе альбомов I,II,III разработаны материалы по приспособлению здания под лечебное учреждение. Расчетных единиц - 864.

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

B7EA

Альбом О - Материалы для привязки и чертежи нулевого цикла работ
Альбом I - Архитектурно-строительные и технологические чертежи
Альбом II - Санитарно-технические чертежи
Альбом III - Электротехнические чертежи
Альбом IУ - Спецификация оборудования (3 части)
Альбом У - Ведомость потребности в материалах
Альбом УI - Сметы (2 части)
Альбом УП - Проектная документация по переводу помещений подвала на режим ПРУ

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1906 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП учебных зданий, 127434, Москва, Дмитровское шоссе,9

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем 14.04.83, приказ № 96
Введен в действие ЦНИИЭП учебных зданий, 30.05.84 г., приказ № 54

B7KA ПОСТАВЩИК Новосибирский филиал ЦИТП, 630064, Новосибирск, 64, проспект Карла Маркса, I

Инв. № 20287
Катал.л. № 053027

gost.e-ecolog.ru