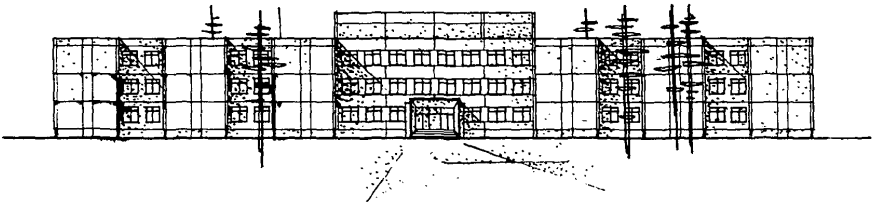
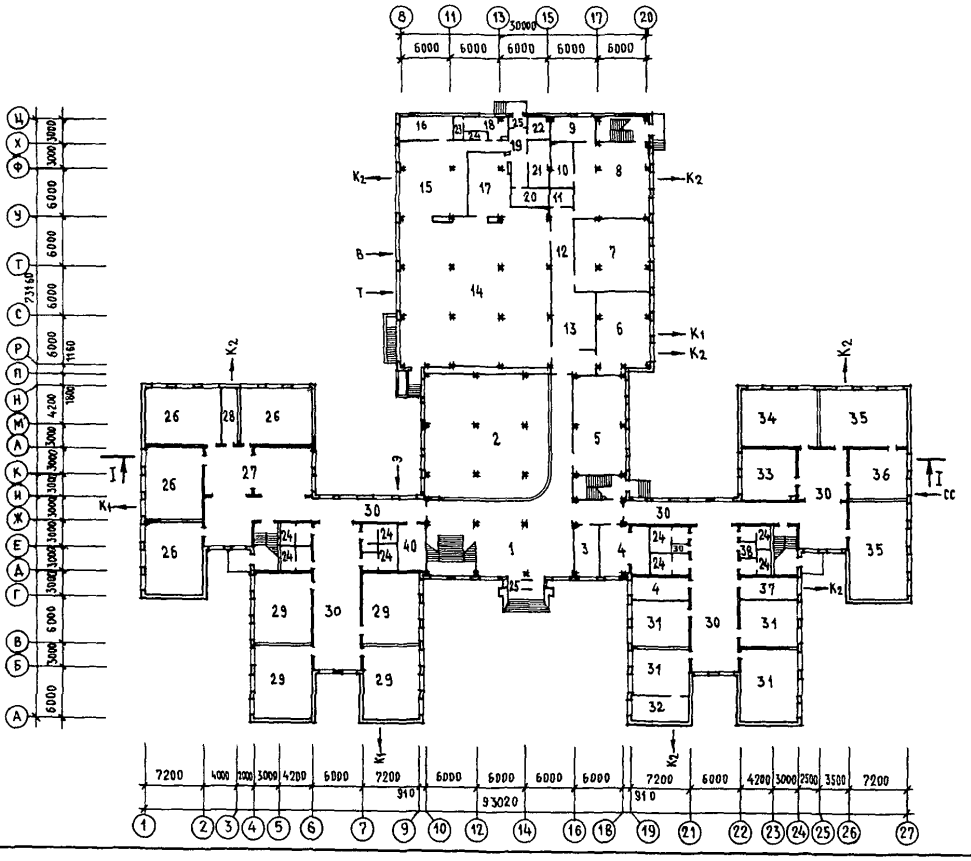
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-I-480.86 УДК 727.1:691.327
ЦИТП	ШКОЛА НА 44 КЛАССА (1668-1728 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	DSFD
АВГУСТ 1986		На 4-х листах На 8-и страницах Страница I

ФАСАД 1-27

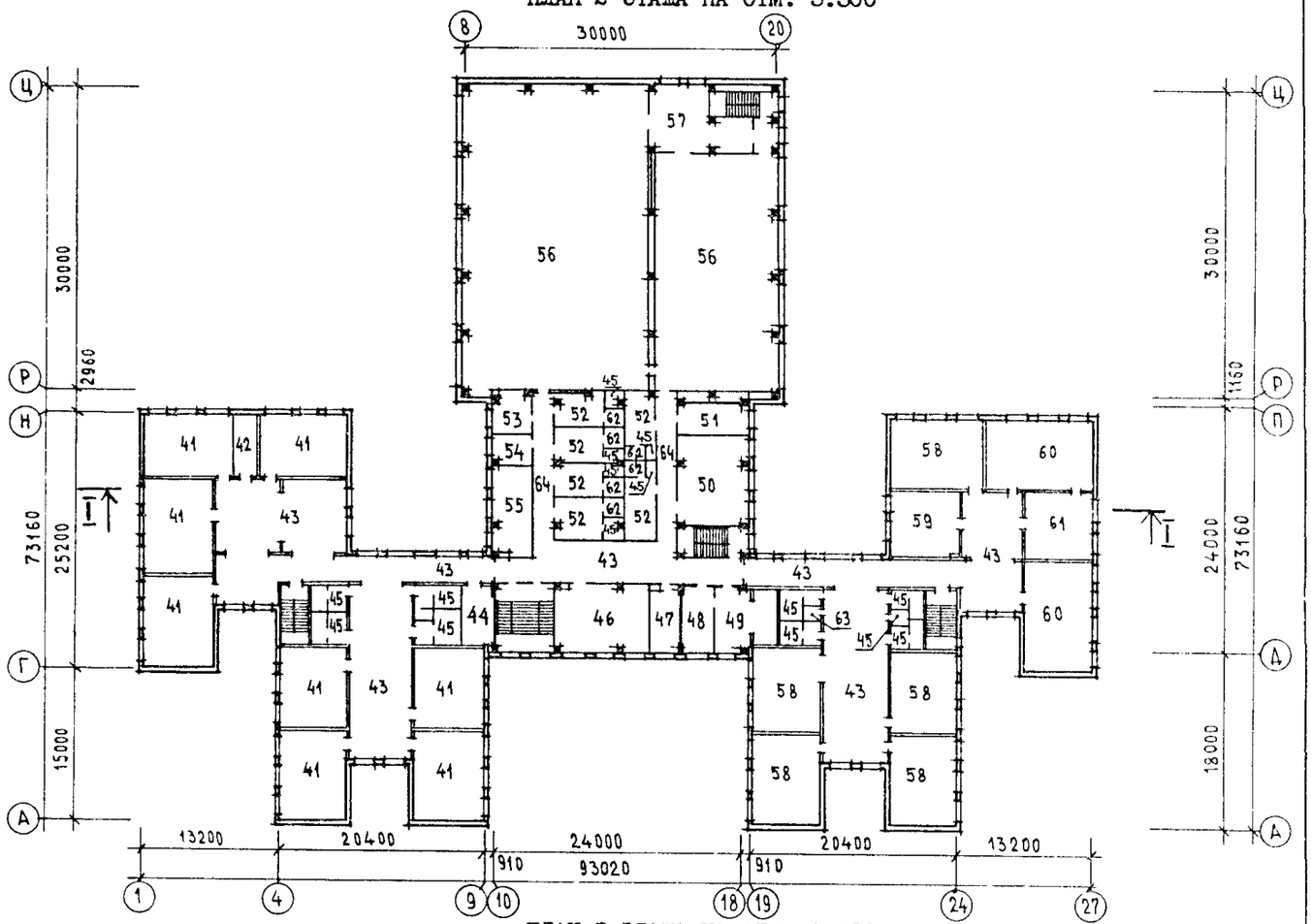


ПЛАН I ЭТАЖА НА ОТМ. 0.000

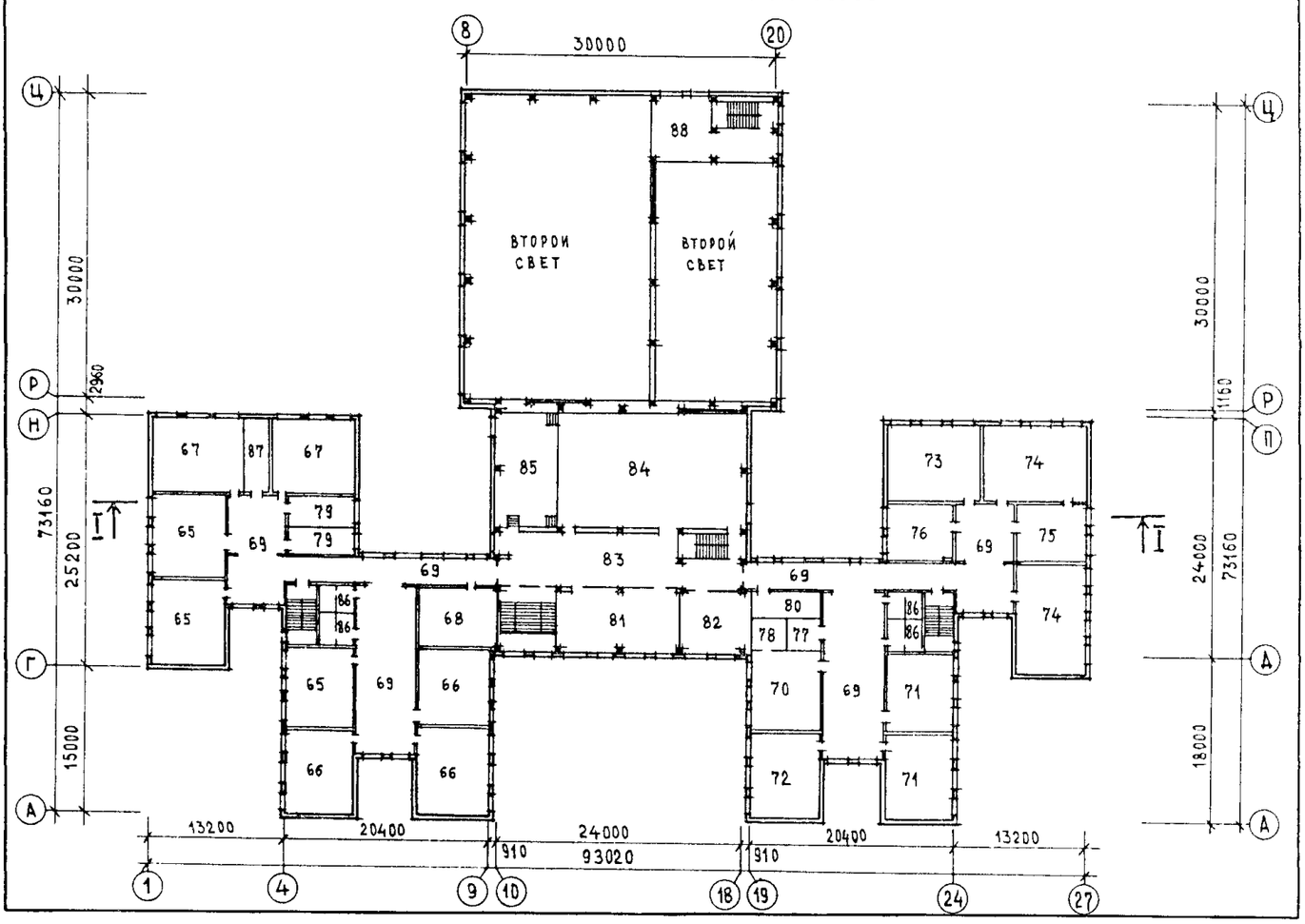

А Б В Г Е Ж И К М Н П Р С Т У Ф Х Ц
1 2 3 4 5 6 7 9 10 12 14 16 18 19 21 22 23 24 25 26 27
7200 4000 2200 3000 4200 6000 7200 6000 6000 6000 6000 7200 6000 4200 3000 2500 3500 7200
910 930 910
6000 6000 6000 6000

ШКОЛА НА 44 КЛАССА (I668-I728 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 22I-I-480.86	Лист I Страница 2

ПЛАН 2 ЭТАЖА НА ОТМ. 3.300

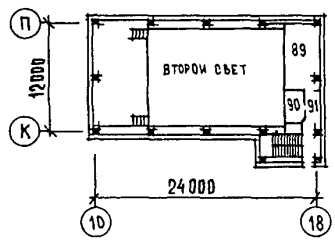


ПЛАН 3 ЭТАЖА НА ОТМ. 6.600

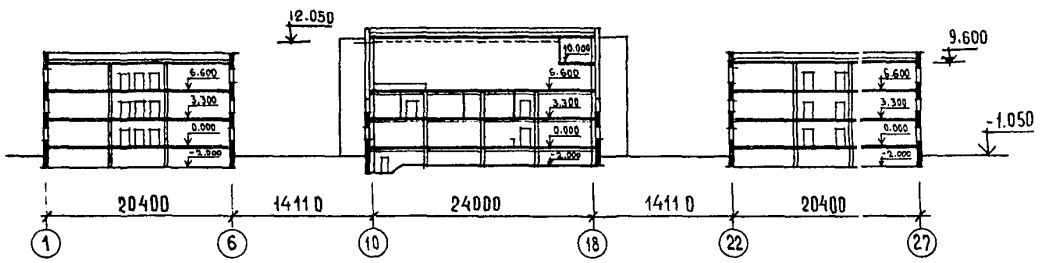


ШКОЛА НА 44 КЛАССА (1668-1728 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-480.86	Лист 2 Страница 3

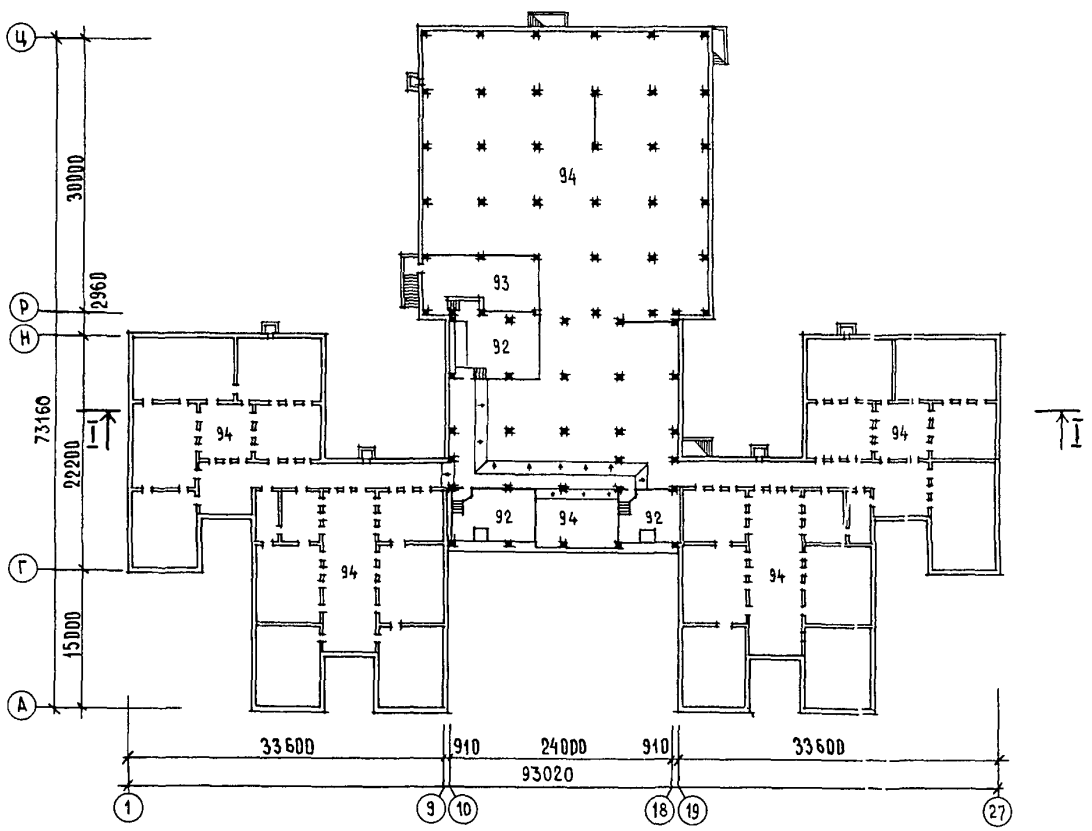
ПЛАН 4 ЭТАЖА НА ОТМ. 10.000



РАЗРЕЗ 1-1

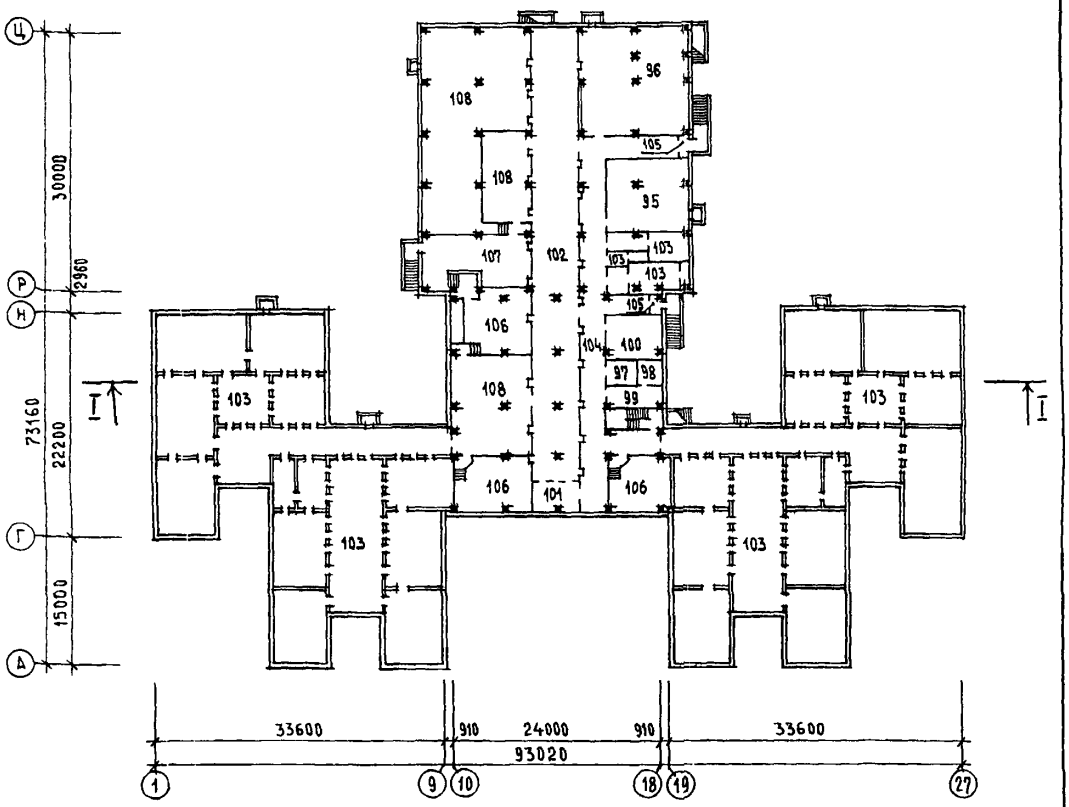


ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ НА ОТМ. -2.000



ШКОЛА НА 44 КЛАССА (I668-I728 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 22I-I-480.86	Лист 2 Страница 4

ПЛАН ПОДВАЛА НА ОТМ. -2.800
ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2
	I ЭТАЖ				
I.	Вестибюль	2I0,3	I3.	Умывальная	54,9
2.	Гардероб	23I,3	I4.	Обеденный зал	338,7
3.	Гардероб для преподавателей	I7,2	I5.	Кухня	74,7
4.	Комнаты общественных организаций	57,6	I6.	Доготовочный цех	I5,7
5.	Библиотека	75,I	I7.	Моечная столовой и кухонной посуды	40,6
6.	Учебно-методический кабинет	60,5			
7.	Мастерская по обработке металлов	8I,6	I8.	Гардеробная персонала	II,3
8.	Мастерская по обработке древесины	83,6	I9.	Загрузочная	I5,0
			20.	Кладовая сухих продуктов	II,8
9.	Кладовая сырья	I8,0	2I.	Охлаждаемая камера	I0,6
I0.	Инструментальная	I3,9	22.	Машинное отделение	8,6
II.	Хозкладовая	6,8	23.	Душевая	2,2
I2.	Коридоры	36,I	24.	Санузлы	96,6
			25.	Тамбуры	I4,8

ШКОЛА НА 44 КЛАССА (I668-I728 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 22I-I-480.86	Лист 3 Страница 5

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ Продолжение

Номер	Наименование	Площадь м2
26.	Подготовительные классы	246.I
27.	Спальная-рекреация	III.7
28.	Склад раскладушек	I3.7
29.	Классы	247.5
30.	Рекреации	399.I
3I.	Кабинеты иностранного языка	I84.9
32.	Лаборантская	20.3
33.	Кабинет кулинарии	4I.I
34.	Кабинет по обработке ткани	66.7
35.	Лаборатории биологии	I56.9
36.	Лаборантская биологии	40.I
37.	Кабинет внеклассной работы	20.3
38.	Комната гигиены женщин	3.5
39.	Помещение уборки	I.8
40.	Электрощитовая	I6.7
	2 ЭТАЖ	
4I.	Классы	493.6
42.	Помещение технического персонала	I3.7
43.	Рекреации	605.I
44.	Радиоузел	I6.7
45.	Санузлы	II2.7
46.	Кружковое помещение младших классов	57.3
47.	Канцелярия	I7.7
48.	Кабинет заместителя директора	I7.2
49.	Кабинет директора	37.8
50.	Универсальное помещение ручного труда и художественного воспитания	58.7
5I.	Комната инструктора и кладовая спортинвентаря	I7.7
52.	Раздевальные	93.I
53.	Кабинет зубного врача	I6.3
54.	Кабинет врача	I0.7
55.	Помещение юных натуралистов	32.7
56.	Спортивные залы	822.6
57.	Снарядная	5I.8
58.	Кабинеты математики	3I4.3
59.	Кружок технического моделирования	4I.I
60.	Лаборатории физики и астрономии	I56.9
6I.	Лаборантская физики и астрономии	40.8
62.	Душевые	20.4
63.	Помещение уборки	I.8
64.	Коридоры	62.7
	3 ЭТАЖ	
65.	Кабинеты русского языка	I85.7
66.	Кабинеты литературы	I85.6
67.	Кабинеты географии	I22.3
68.	Класс пения и музыки	46.2
69.	Рекреации	468.7
70.	Кабинет Н.В.П.	6I.9
7I.	Кабинеты истории и обществоведения	I23.8
72.	Кабинет черчения	6I.9
73.	Кабинет математики	66.7
74.	Лаборатории химии	I56.9
75.	Лаборантская химии	40.8
76.	Учительская	4I.I
77.	Комната хранения оружия	I0.0
78.	Инвентарная	I0.I
79.	Лаборантские	40.4
80.	Фотолаборатория	20.3
8I.	Студия хореографии	76.4
82.	Студия живописи рисунка, скульптуры	4I.8
83.	Фойе	I24.9
84.	Актовый зал на 360 мест	2I4.6
85.	Эстрада	70.8
86.	Санузлы	44.7
87.	Кладовая	I3.7
88.	Венткамера	57.3
	4 ЭТАЖ	
89.	Кинопроекционная	23.5
90.	Перемоточная	6.9
9I.	Тамбур	5.6
	ТЕХПОДПОЛЬЕ	
92.	Венткамеры	I48.5
93.	Тепловой пункт	73.5
94.	Техническое подполье	3056.8
	ПОДВАЛ /ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ/	
95.	Класс	86.0
96.	Тренажерная тира	I47.9
97.	Склад оружия	I0.0
98.	Склад боеприпасов	6.7
99.	Комната чистки оружия	I5.I
I00.	Помещение фотокружка	26.6
I0I.	Огневой рубеж	I3.4
I02.	Стрелковая галерея	294.9
I03.	Санузлы	52.9
I04.	Коридор	I7I.9
I05.	Тамбуры	5.8
I06.	Венткамеры	I48.5
I07.	Тепловой пункт	73.5
I08.	Техподполье	2I63.8

ШКОЛА НА 44 КЛАССА (I668-I728 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 22I-I-480.86	Лист 3 Страница 6

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные железобетонные по серии I.II2-5, вып.2. Типоразмеров - I2, I.II2-5, вып.4. Типоразмеров - 4 I.020-I/83, вып.I-I. Типоразмеров - 4.

Блоки стен подвала - бетонные по ГОСТ I3579-78. Типоразмеров - 9.

Перекрытия (и покрытия) - сборные железобетонные панели по сериям I.090.I-I, вып.5-I. Типоразмеров - 29, I.04I.I-2, вып.I. Типоразмеров - 6, I.04I.I-2,вып.2, Типоразмеров - I, I.04I.I-2, вып.5. Типоразмеров - I, I.04I.I-2, вып.6. Типоразмеров - 6, I.042.I-2, вып.I. Типоразмеров - 3. I.465.I-I3вI. Типоразмеров - I. I.243.I-4. Типоразмеров - 3. 3.006.I-2/82, вып.I-2. Типоразмеров - 2.

Стены наружные - однослойные керамзитобетонные панели по серии I.090.I-I, вып.I-I. Типоразмеров - 8. I.090.I-I, вып.2-I. Типоразмеров - 23. Вариант: трехслойные керамзитобетонные панели по серии I.090.I-I, вып.I-2, Типоразмеров - 8, I.090.I-I, вып.2-4. Типоразмеров - I7. Однослойные легкобетонные панели по серии I.030.I-I, вып.I-I. Типоразмеров - 22. Вариант: трехслойные легкобетонные панели по серии I.232.I-7 вып.I-I. Типоразмеров - 20.

Стены внутренние - сборные железобетонные панели по серии I.090.I-I, вып.3-I. Типоразмеров - 5, I.090.I-I, вып.4-I. Типоразмеров - I3.

Вентиляционные блоки - сборные железобетонные по серии I.034.I-I, вып.I. Типоразмеров - 2.

Колонны - сборные железобетонные по серии I.020-I/83, вып.2-3. Типоразмеров - 3, I.020-I/83, вып.2-5. Типоразмеров - 8 I.020-I/83, вып.2-7. Типоразмеров - 2

Ригели - сборные железобетонные по серии I.020-I/83, вып.3-I, Типоразмеров - 6, I.020-I/83, вып.3-I0. Типоразмеров - 4.

Диафрагмы жесткости - сборные железобетонные по серии I.020-I/83, вып.4-I. Типоразмеров - I0.

Перемычки - сборные железобетонные по серии I.I38-I0, вып.I. Типоразмеров - 9

Перегородки - гипсобетонные по серии I.23I.9-7, вып.I. Типоразмеров - 3, I.23I.9-7, вып.2, ч.I.Типоразмеров - 36, I.I3I.9-2I. Типоразмеров - 8. Вариант: перегородки сборные панельные из сухой гипсовой штукатурки по серии I.23I-4 вып.I. Типоразмеров - 9.

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

Лестницы - сборные железобетонные по серии I.050.I-2, вып.I. Типоразмеров - I3.

Ступени по серии I.055.I-I. Типоразмеров - 4.

Ограждения - металлические по серии I.050.I-2, вып.2. Типоразмеров - 6.

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

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{45\ кгс/м2}{0,44\ кПа}$

R2GO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

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

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

Окна - деревянные по серии I.236-6,вып.I, ч.I. Типоразмеров - 6, I.I36.5-I6. ч.I,2. Типоразмеров - I.

Двери - по серии I.I36.5-I9. Типоразмеров - 3. I.236-5, вып.I. Типоразмеров - 2 I.236-5, вып.2. Типоразмеров - I, I.I36-I0. Типоразмеров - 6.

Фрамуги - деревянные по серии I.I36-I2, вып.I. Типоразмеров - I.

Наибольшая масса монтажного элемента (панель перекрытия) - II,96 т.

H5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

Отделка стен цементноперхлорвиниловыми красками
Вариант: облицовка керамической плиткой.

ВНУТРЕННЯЯ

Окраска, побелка, облицовка глазурованной плиткой.

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружной сети. Напор на вводе H=2I,0 м

Канализация - объединенная в городскую сеть. Ливнестоки - в городскую сеть. Вариант - выпуск на рельеф.

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

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественно-вытяжная.

Горячее водоснабжение - от внешней сети. Напор на вводе H= 20,0 м

Электроснабжение - от городских сетей напряжением 380/220 В

Устройства связи - телефонизация, радиофикация, пож.охр. сигнализация, телевидение, электрочасофикация

C2ED ОСНАЩЕНИЕ ЗДАНИЯ

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

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{I00\ кгс/м2}{0,98\ кПа}$

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ШКОЛА НА 44 КЛАССА (I668-I728 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 22I-I-480,86	Лист 4 Страница 7

	Наименование		Всего	Удельный показатель	Вариант с хоз.быт. помещен. в подвале Всего	Удельный показатель
V1IA	Стоимость					
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	I2I9,60	—	I25I,76	—
	в том числе:					
V1IL	строительно-монтажных работ	"	9I2,2I	—	939,65	—
V1IO	оборудования и мебели	"	307,39	—	3I2,II	—
	Стоимость строительно-монтажных работ на I м2 полезной площади	руб.	-	I03,5	—	97,40
V1IR	То же, на I м3 строительного объема здания	"	-	23,49	—	22,43
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	705,79	—	724,40
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ					
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.дн.	II603	-	I2489	-
	То же, на I м2 полезной площади	"	-	I,32	-	I,29
V1JR	То же, на I м3 строительного объема здания	"	-	0,30	-	0,30
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	6,7I	-	7,22
	То же, на I млн.руб. строительно-монтажных работ	"	-	I272I,85	-	I329I,I2
V1KA	РАСХОДЫ					
V1KB	Расход строительных материалов					
	Цемент	т	I06I,40	—	II40,80	—
	Цемент, приведенный к марке М400	"	925,60	—	I0I0,30	—
	То же, на I м2 полезной площади	"	—	0,I05	—	0,I08
	То же, на I м3 строительного объема здания	"	—	0,024	—	0,024
	То же, на I млн.руб. строительно-монтажных работ	"	—	I0I4,9I	—	I075,93
	Сталь	"	I76,20	—	I97,50	—
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	234,50	-	257,70	-
	В том числе:					
	Сталь прокатная, приведенная к С38/23	"	I0,80	-	I0,80	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23 на I м2 полезной площади	"	-	0,0266	-	0,0267
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,I36	-	0,I49
	То же, на I млн.руб. строительно-монтажных работ	т	-	257,I2	-	274,44
	Бетон и железобетон	м3	4990,00	-	5894,00	-
	В том числе:					
	Монолитный	"	II3,00	-	II3,00	-
	Сборный тяжелый	"	2464,00	-	2745,00	-
	Сборный легкий	"	24I3,00	-	3036,00	-
	Бетон и железобетон на I м2 полезной площади	"	-	0,566	-	0,6I
	То же, на расчетный показатель	"	-	2,89	-	3,4I
	Лесоматериалы	м3	328,29	-	337,I6	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	667,48	-	677,55	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,38	-	0,39
	То же, на I млн.руб. строительно-монтажных работ	"	-	73I,88	-	72I,56
	Кирпич	тыс.шт	I06,I8	-	I48,3I	-
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
	Расход	м3/сут	I60,00	-	I60,00	-
V4KH	воды холодной	м3/ч	30,50	-	30,50	-
	воды горячей	"	II,50	-	II,50	-
V4KI	Канализационные стоки	м3/сут.	I60,00	-	I60,00	-

ШКОЛА НА 44 КЛАССА (I668-I728 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 22I-I-480.86	Лист 4 Страница 8

	Наименование		Всего	Удельный показатель	Вариант с хоз.быт. помещен. в подвале Всего	Удельный показатель
У4KN	Тепла	кВт	2I79,4I	-	2223,8	-
		ккал/ч	I873930		I9I2080	
	в том числе:					
	на отопление	"	558,8I0	-	570,600	-
			480 490		490 620	
	на вентиляцию	"	8I8,I30	-	850,720	
			703440		73I460	
	на горячее водоснабжение	"	802,470	-	802,470	-
			690000		690000	
	Тепла на отопление I м2 полезной площади		-	0,063	-	0,059
				55		52
У4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	442	-	457	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Q3NB	Объем строительный здания	м3	38833,4	-	4I899,5	-
	В том числе: подземной части здания	"	746,9	-	38I8,3	-
	Объем строительный на I м2 полезной площади	"	-	4,40	-	4,34
V1NP	То же, на расчетный показатель	"	-	22,47	-	24,24
	Площадь					
Q30C	Застройки	м2	3558,8	-	3560,7	-
	Полезная	"	88I5,9	-	9647,I	-
Q30B	Общая	"	94I6,7	-	I0250,6	-
	В том числе:					
	Подземной части	"	223,7	-	I057,6	-
	Полезная площадь на расчетный показатель	"	-	5,I0	-	5,93
Q30Q	Рабочая	"	8400,7	-	9054,2	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	4,86	-	5,24

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

В составе альбомов I,II,III,IУ разработаны материалы по приспособлению здания под лечебное учреждение. Расчетный показатель вместимости школы - I учащийся (Всего I728 учащихся).

Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 г.

B7EA

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Архитектурно-строительные чертежи. Ч.I, ч.2
Альбом II - Технологические чертежи
Альбом III - Санитарно-технические чертежи.
Альбом IУ - Электротехнические чертежи. ч.I, ч.2
Альбом У - Изделия заводского изготовления ч.I,2.
Альбом УI - Чертежи задания заводу-изготовителю
Альбом УП часть I - Спецификации оборудования - технологическое оборудование
часть 2 - санитарно-техническое оборудование
часть 3 - электротехническое оборудование
Альбом УШ - Ведомости потребности в материалах
Альбом IX - Сметы. ч.I, ч.2,3.
Альбом X - Проектная документация по переводу хозяйственно-бытовых помещений в подвале для использования под ПРУ

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 2622 форматки

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП учебных зданий, I27434, г.Москва, Дмитровское шоссе, 9

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем 23.II.84г., приказ № 347
Введен в действие ЦНИИЭП учебных зданий. Приказ №47 от 29.04.86г.

B7KA ПОСТАВЩИК Новосибирский филиал ЦИТП, 630051, г.Новосибирск, 51 проспект Дзержинского, 8I/2.

Инв. № 21306
Катал.л. № 054455

gost.e-ecolog.ru