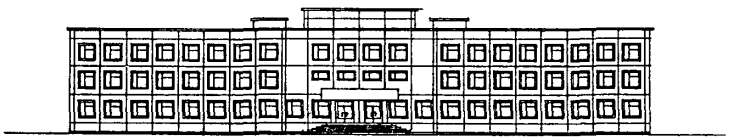
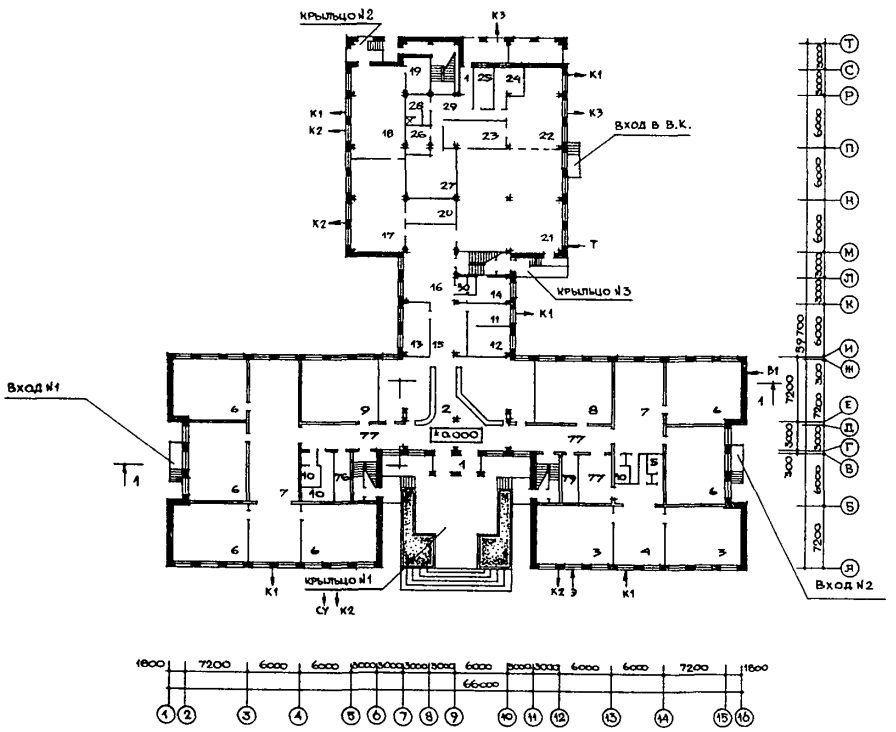
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-438.85 УДК 727.1;691.327
ЦИТП	ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834-864 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	DSFD
АПРЕЛЬ 1986		На 4 листах На 7 страницах Страница I

ФАСАД I-I6



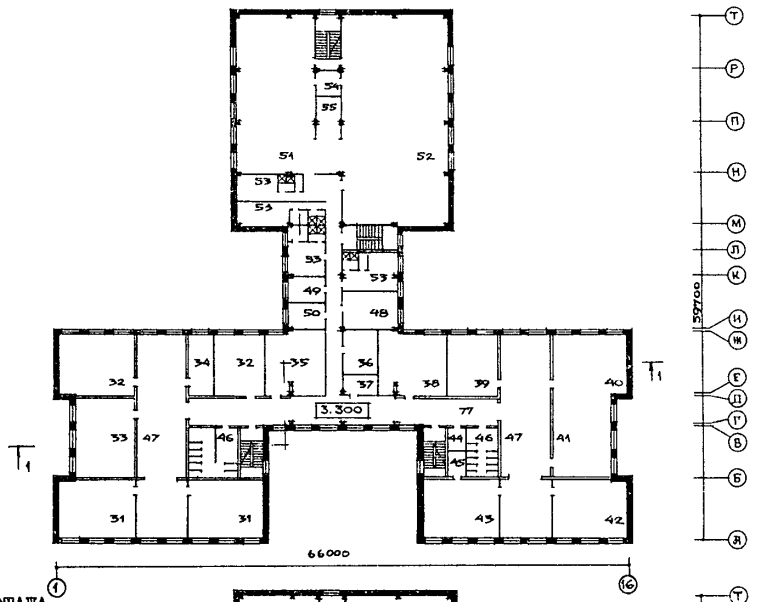
ПЛАН I ЭТАЖА



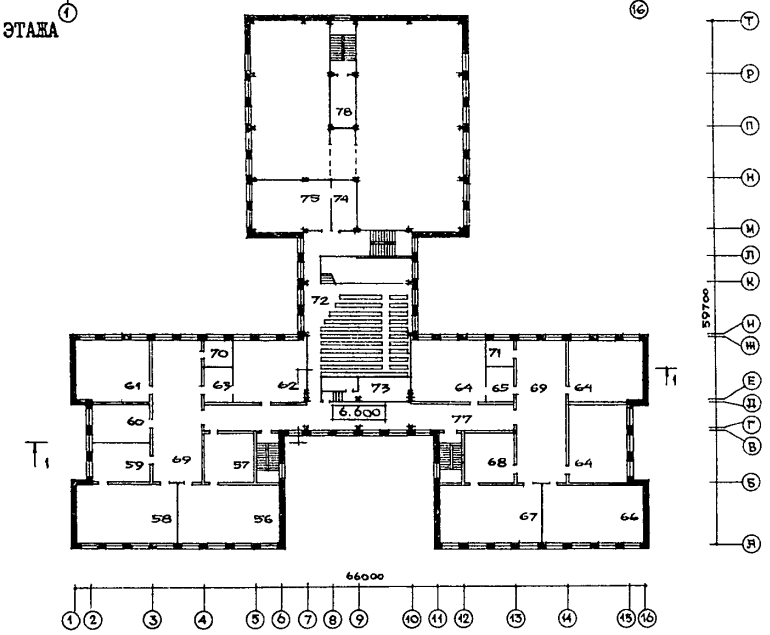
gost.e-ecolog.ru

ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834-864 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 22I-I-438.85	Лист I Страница 2

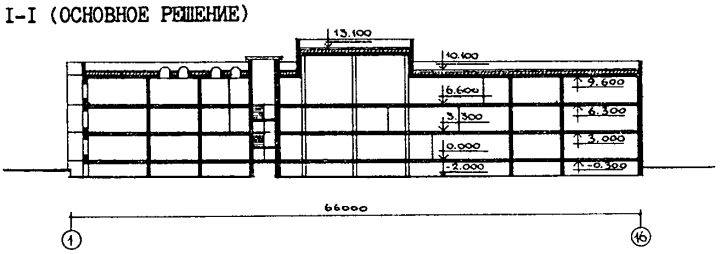
ПЛАН 2 ЭТАЖА



ПЛАН 3 ЭТАЖА

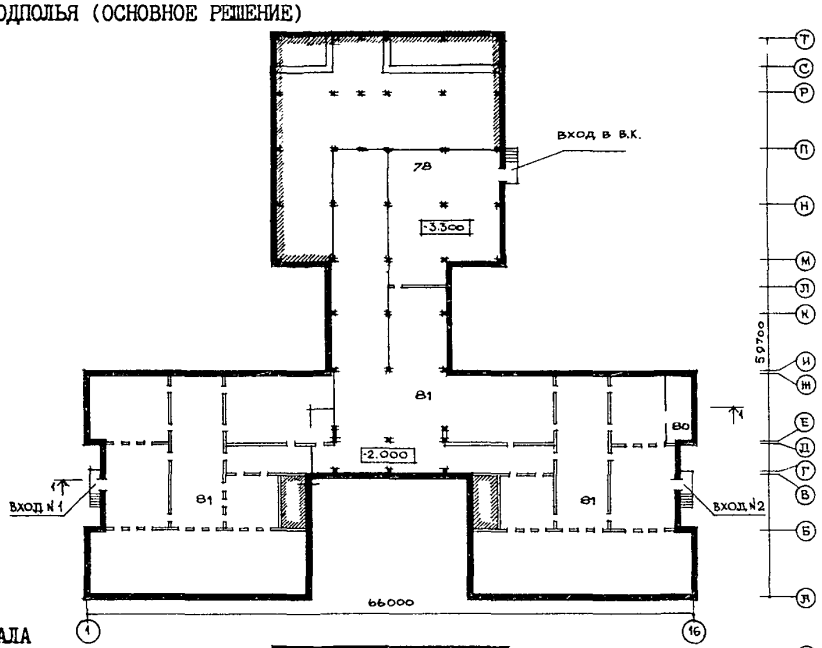


РАЗРЕЗ I-I (ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ)



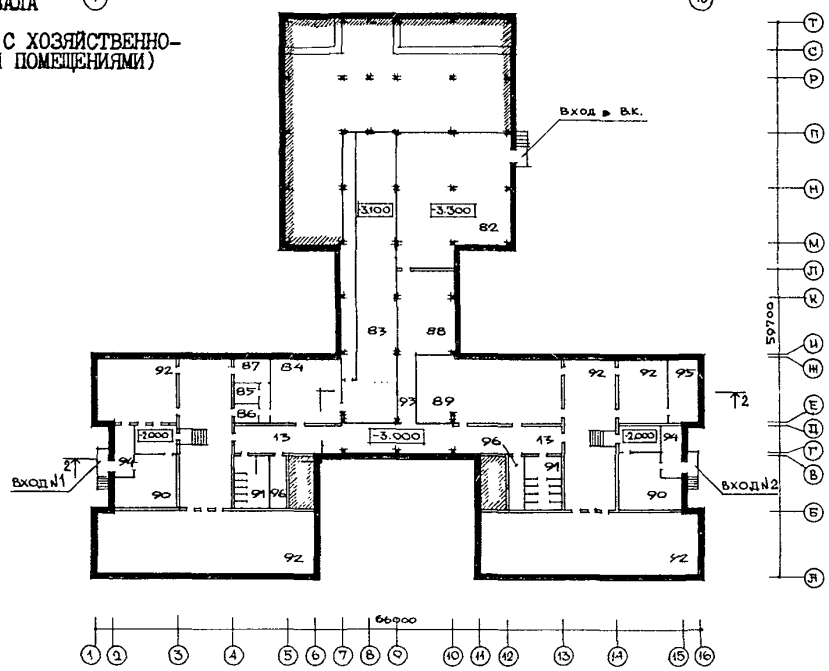
ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834-864 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-I-438.85	Лист 2 Страница 3

ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ (ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ)



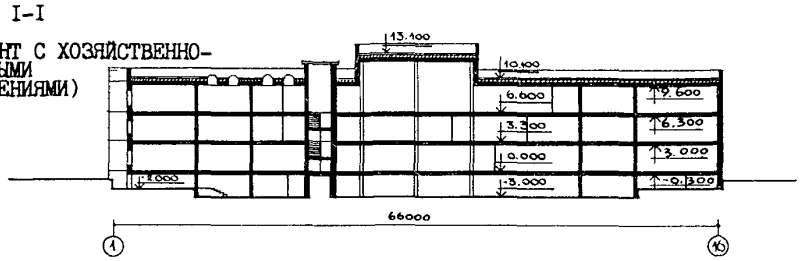
ПЛАН ПОДВАЛА

(ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ)



РАЗРЕЗ I-I

(ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ)



ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834-864 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-I-438.85	Лист 2 Страница 4

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2
I	Тамбуры	27,5	52	Спортивный зал	297,7
2	Вестибюль с гардеробом	I84,9	53	Раздевальные	I04,7
3	Подготовительные классы	I24,0	54	Комната инструктора	8,5
4	Спальня-рекреация	56,I	55	Снарядная	27,6
5	Санузлы подготовительных классов	8,9	56	Лаборатория биологии	82,7
6	Начальные классы	370,4	57	Лаборантская биологии	33,2
7	Рекреация	I97,0	58	Лаборатория химии	82,7
8	Универсальное помещение (ручного труда)	62,2	59	Лаборантская химии	3I,8
			60	Комната гнатов	29,7
9	Универсальное помещение (для младших классов)	62,2	6I	Кабинет истории и обществоведения	6I,3
I0	Санузлы младших классов	30,3	62	Кабинет географии	59,8
II	Канцелярия	I3,I	63	Лаборантская	I4,8
I2	Кабинет директора	I8,I	64	Кабинеты математики	I83,4
I3	Кабинет врача	I9,6	65	Лаборантская	I4,7
I4	Кабинет зубного врача	I3,8	66	Лаборатория астрономии	83,I
I5	Умывальная	24,8	67	Лаборатория физики	83,I
I6	Холл	54,3	68	Лаборантская физики	33,9
I7	Мастерская по обработке металла	68,8	69	Рекреация	238,9
I8	Мастерская по обработке дерева	6I,3	70	Кабинет завуча	7,8
I9	Кладовая	II,4	7I	Кабинет организатора внешкольной работы	7,8
20	Инструментальная-комната мастера	I7,3	72	Актовый зал	I57,3
2I	Обеденный зал	I46,8	73	Кинопроекционная	28,4
22	Кухня	52,7	74	Инвентарная	I6,8
23	Моечная	2I,2	75	Кабинет пения	54,4
24	Мясо-рыбный цех	I2,5	76	Комната техперсонала	I0,8
25	Овощной цех	II,0	77	Коридоры	258,2
26	Кладовая овощей	I0,0	78	Венткамера	I82,5
27	Кладовая сухих продуктов	30,5	79	Электрощитовая	II,0
28	Гардероб персонала	I0,0	80	Водомерный узел	22,I
29	Загрузочная	I5,2	8I	Техподполье	I370,3
30	Санузел персонала	3,4		Для варианта с хоз.бытовыми помещениями	
3I	Кабинеты родного языка	I23,2			
32	Кабинеты иностранного языка	I02,8	82	Венткамера	I65,2
33	Кабинет литературы	62,0	83	Тир	I48,I
34	Лаборантская	20,0	84	Комната для ожидающих стрелков	40,6
35	Учительская	49,I	85	Комната хранения оружия	I2,2
36	Фотолаборатория	I9,6	86	Комната для чистки оружия	9,I
37	Радиоузел	8,I	87	Комната для хранения боеприпасов	I0,9
38	Библиотека	56,0	88	Судейская	57,4
39	Кабинет кулинарии	4I,2	89	Тренажерная	II0,9
40	Кабинет обработки ткани	6I,7	90	Технические помещения	73,0
4I	Кабинет профессиональной ориентации	62,0	9I	Санузлы	43,6
			92	Техподполье	477,5
42	Кабинет черчения	62,0	93	Коридоры	2I2,I
43	Военный кабинет	62,0	94	Тамбуры	22,4
44	Комната хранения оружия	5,4	95	Водомерный узел	2I,I
45	Кладовая	5,4	96	Кладовая	2I,2
46	Санузлы старших классов	54,9			
47	Рекреация	323,7			
48	Пионерская комната	26,9			
49	Комната ВЛКСМ	I2,2			
50	Комната школьного самоуправления	I3,2			
5I	Спортивный зал	I68,4			

ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834-864 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 22I-I-438.85	Лист 3 Страница 5

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные железобетонные по серии I.II2-5,, вып.2. Типоразмеров - I3, I.II2-5, вып.4. Типоразмеров -2 I.020-I/83, вып.I-I. Типоразмеров - 3.

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

Перекрытия (и покрытия) - сборные железобетонные панели по серии I.090.I-Iвып.5-I. Типоразмеров - I2, I.04I.I-2, вып.I. Типоразмеров - 4, I.04I.I-2, вып.2. Типоразмеров - 4, I.04I.I-2, вып.5. Типоразмеров - 3, I.04I.I-2, вып.6. Типоразмеров - 3, I.042.I-2 вып.I. Типоразмеров - 3.

Стены наружные - однослойные керамзитобетонные панели по серии I.090.I-I, вып.I-I. Типоразмеров - I3, I.090.I-I, вып.2-I. Типоразмеров - 39. Вариант: трехслойные керамзитобетонные панели по серии I.090.I-I, вып.I-2. Типоразмеров - I3, I,090.I-I, вып. 2-4. Типоразмеров - 39.

Стены внутренние - сборные железобетонные панели по серии I.090.I-I, вып.3-I. Типоразмеров - 7, I.090.I-I, вып.4-I. Типоразмеров -20.

Диафрагмы жесткости - сборные железобетонные по серии I.020-I/83, вып.4-I. Типоразмеров-I5.

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

Колонны - сборные железобетонные по серии I.020-I/83, вып.2-5. Типоразмеров - I2, индивидуальные. Типоразмеров - 3.

Ригели - сборные железобетонные по серии I.020-I/83, вып.3-I. Типоразмеров - 4. I.020-I/83, вып.3-I0. Типоразмеров - 2.

Перемычки - сборные железобетонные по серии I.I38-I0, вып.I. Типоразмеров - 5, I.I38-I0, вып.2. Типоразмеров - 5.

Перегородки - гипсобетонные по серии I.23I.9--7, вып.I. Типоразмеров - I8. Вариант: перегородки поэлементной сборки из гипсокартонных листов по серии I.23I.9-8, вып.I. Типоразмеров - I.

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

Лестницы - сборные железобетонные по серии I.050.I-2, вып.I. Типоразмеров - 7.

Ограждения - металлические по серии I.050.I-2 вып.2. 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 - 4, I.I36.5-I6,4 Типоразмеров - I.

Двери - по серии I.I36.5-I9. Типоразмеров - 6. I.236.4-7м,вып.3. Типоразмеров - I, I.236-5, вып.I. Типоразмеров - I, I.236-5, вып.2. Типоразмеров - I, I.I36-I0. Типоразмеров - 4.

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

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

H5VA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

Облицовка керамической плиткой. Вариант: отделка стен декоративными цветными бетонами.

ВНУТРЕННЯЯ

Окраска, побелка, облицовка глазурованной плиткой.

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружной сети. Напор на вводе H=20м вод.столба.

Канализация - объединенная в городскую сеть. Ливнестоки - 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=I8 м вод.столба.

Электроснабжение - от городских сетей напряжением 380/220В.

Устройства 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

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

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

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

ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834-864 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 22I-I-438.85		Лист 3 Страница 6
	Наименование		Всего	Удельн. показ.	Всего Вариант с хоз.бытовыми помещениями в подвале	Удельн. показ.
У1IA	СТОИМОСТЬ					
У1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	769,83		783,27	
	в том числе:					
У1IL	строительно-монтажных работ	"	566,88		578,I0	
У1IO	Оборудования и мебели	"	202,95		205,I7	
	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 полезной площади	руб.		I06,66		95,I4
У1IR	То же, на I м3 строительного объема здания	"		25,3I		22,89
У1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"		89I,00		906,50
У1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ					
У1JF	Построечные трудовые затраты	чел.дн.	8603,74		8957,26	
У1JS	То же, на I м2 полезной площади	"		I,62		I,47
У1IV	То же, на расчетный показатель	"		9,96		I0,37
У1JR	То же, на I м3 строительного объема здания			0,384		0,354
У1KA	РАСХОДЫ					
У1KB	Расход строит.материалов					
	Цемент	т	772,53		8I4,54	
	Цемент, приведенный к марке М400	"	759,20		768,60	
	То же, на I м2 полезной площади	"		0,I4		0,I3
	То же, на I м3 строительного объема здания	"		0,034		0,030
	То же, на I млн.руб. строительно-монтажных работ	т		I339,26		I329,53
	Сталь	т	II7,I8		I32,70	
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	I69,59		I80,5I	
	в том числе: сталь прокатная, приведенная к С38/23	"	I8,32		I9,36	
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23 на I м2 полезной площади	кг		3I,9I		29,7I
	То же, на расчетный показатель	"		I96,28		208,92
	То же, на I млн.руб. строительно-монтажных работ	т		299,I6		3I2,25
	Бетон и железобетон	м3	3562,47		3707,24	
	в том числе: монолитный	"	309,80		3II,I2	
	сборный тяжелый	"	I734,33		I848,I9	
	сборный легкий	"	I5I8,34		I547,93	
	Бетон и железобетон на I м2 полезной площади	"		0,634		0,6II
	То же, на расчетный показатель	"		4,I2		4,29
	Лесоматериалы	м3	I66,03		I74,9I	
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	240,70		253,60	
	То же, на расчетный показатель	"		0,27		0,29
	Кирпич	тыс.шт.	36,80		42,02	
У4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
У4KH	Расход воды холодной	м3/сут.	56,0		56,0	
	горячей	"	I6,0		I6,0	
У4KI	Канализационные стоки	"	72,0		72,0	
У4KH	тепла	кВт	I436,95		I479,8I	
		ккал/ч	I238840		I275610	
	в том числе: на отопление	"	4I6,83		424,69	
			359340		366II0	

ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834-864 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 22I-I-438.85	Лист 4 Страница 7

	Наименование		Всего	Удельн. показ.	Всего Вариант с хоз.бытовыми помещениями в подвале	Удельн. показ.
	На вентиляцию	кВт	548,0		583,0	
		ккал/ч	472500		502500	
	На горячее водоснабжение	"	472,I2		472,I2	
			407000		407000	
	Тепла на отопление I м2 полезной площади	"		0,078 67,8		0,070 6I,0
	То же , на расчетную единицу	"		0,48 4I5,0		0,49 423,0
	Электроэнергии	кВт/ч	396		408	
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	335		347	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
G3NB	Объем строительный здания	м3	22399,30		25255,40	
	в том числе подземной части здания	"	590,0		3446,I0	
	Объем строительный на I м2 полезной площади			4,2I		4,I5
YINP	То же, на расчетную единицу	"		25,9		29,2
		"				
G30C	Площадь застройки	м2	2060,60		2060,60	
	полезная	"	53I4,60		6076,I0	
G30B	общая	"	56I5,60		6508,0	
	в том числе: подземной части	"	I65,20		I057,70	
	Полезная площадь на расчетную единицу	"		6,I5		7,0
C30Q	Рабочая	"	4669,30		5340,30	
	То же, на расчетную единицу	"		5,40		6,I8
	То же, на I м2 полезной площади	"		0,878		0,879

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель вместимости школы - I место (864). В составе альбомов I,П,Ш разработаны материалы по приспособлению здания под лечебное учреждение. Сметная стоимость определена в ценах на 0I.0I.84 г.

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

B7EA

Альбом I - Архитектурно-строительные и технологические чертежи
Альбом П - Санитарно-технические чертежи
Альбом Ш - Электротехнические чертежи
Альбом IУ - Изделия заводского изготовления
Альбом У - Задание заводу-изготовителю
Альбом УI - Спецификации оборудования
часть I - технологическое оборудование
часть 2 - санитарно-техническое оборудование
часть 3 - электротехническое оборудование
Альбом УП - Ведомость потребности в материалах
Альбом УШ - С м е т ы части 1,2,3
Альбом IX - Проектная документация по переводу помещений подвала на режим ПРУ(П 4-959)

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 1865 форматок

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

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем 27.07.I983г, приказ № 219
Введен в действие ЦНИИЭП учебных зданий, 03.04.85г приказ № 24

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

Инв. № 20854
Катал.л. № 052841

gost.e-ecolog.ru