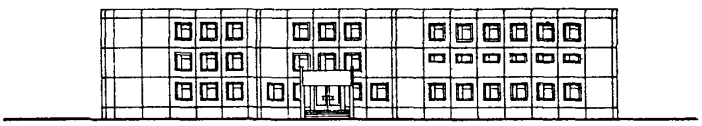
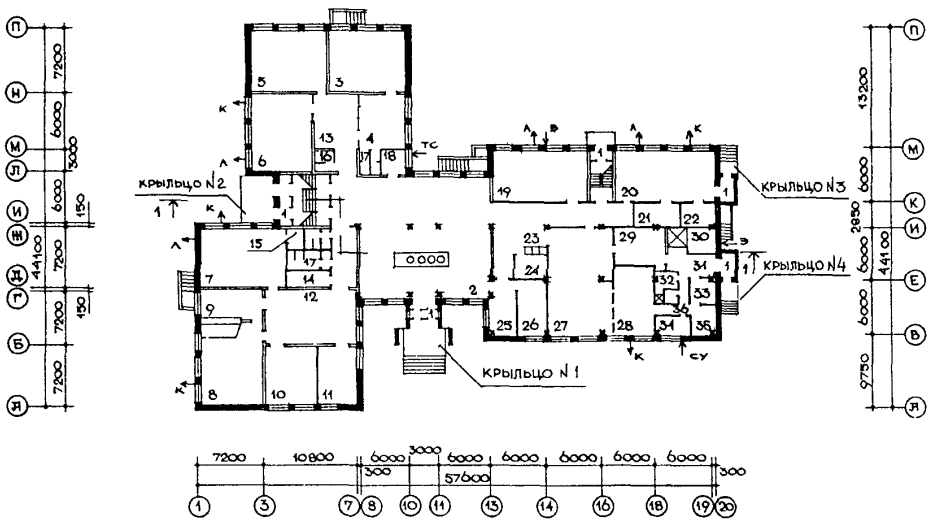
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-440.85 УДК 727.1:691.327
ЦИТП	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1	DSFD
МАРТ 1986		На 4 листах На 7 страницах Страница 1

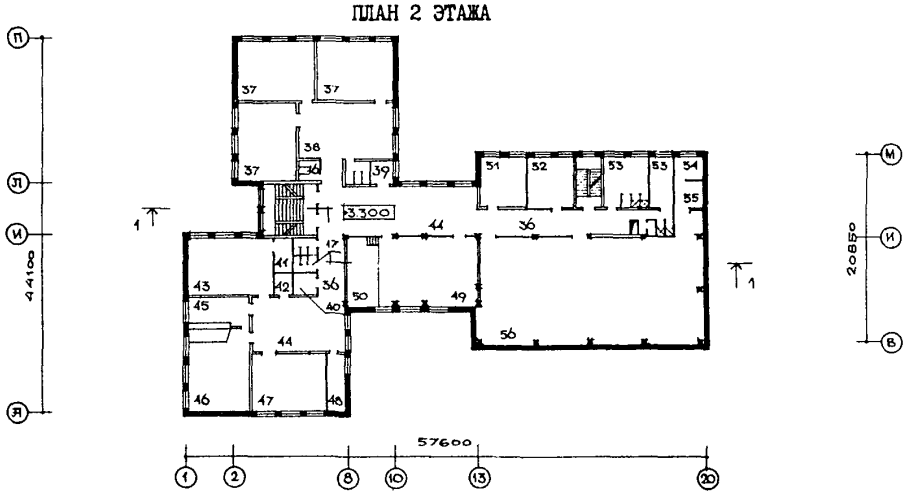
ФАСАД 1-20



ПЛАН 1 ЭТАЖА



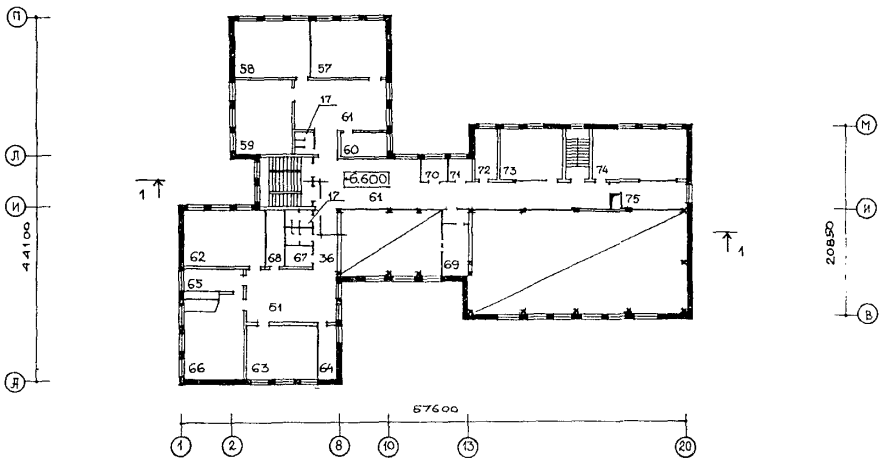
ПЛАН 2 ЭТАЖА



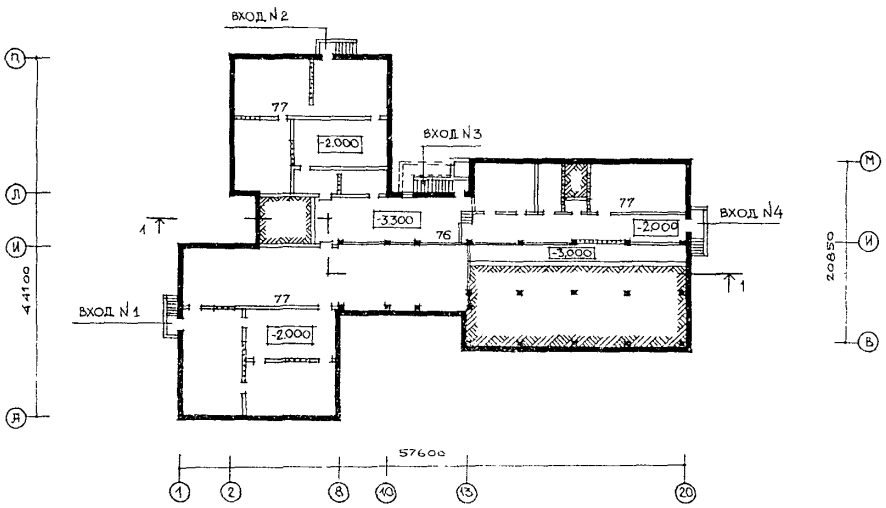
gost.e-ecolog.ru

ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-I-440.85	Лист I Страница 2

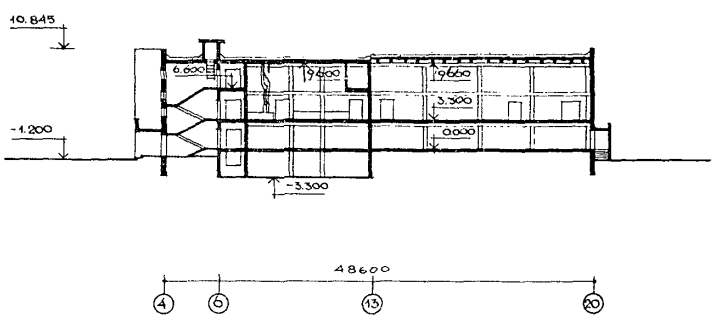
ПЛАН 3 ЭТАЖА



ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ (ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ)

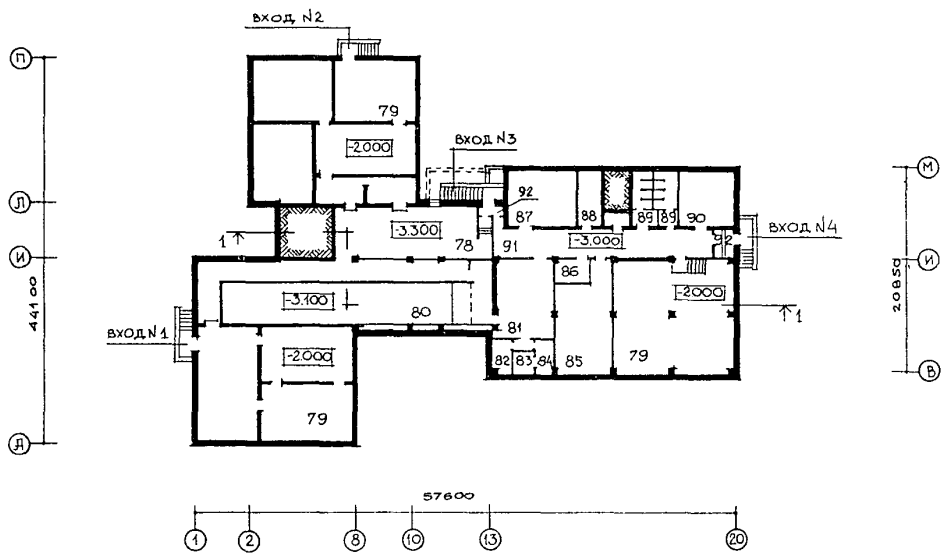


РАЗРЕЗ I-I (ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ)

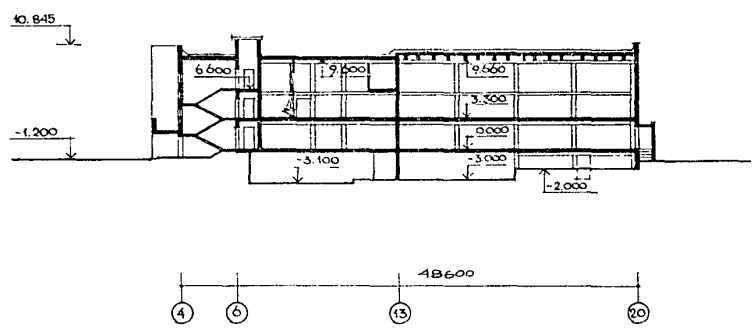


ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-I-440.85	Лист 2 Страница 3

ПЛАН ПОДВАЛА (ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ)



РАЗРЕЗ I-I (ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ)



ШКОЛА НА I3 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-7	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 22I-I-440.85	Лист 2 Страница 4

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2
I	Тамбуры	25,4
2	Вестибюль с гардеробной	I95,7
3	Подготовительный класс	6I,8
4	Спальня-рекреация	38,5
5	Универсальное помещение (ручного труда)	6I,8
6	Универсальное помещение (для младших классов)	6I,8
7	Кабинет профориентации	65,8
8	Лаборатория биологии	73,5
9	Лаборантская	24,5
I0	Кабинет обработки ткани	43,5
II	Кабинет кулинарии	30,6
I2	Рекреация	74,9
I3	Холл	23,2
I4	Помещение техперсонала	I4,0
I5	Кладовая	4,7
I6	Санузел для преподавателей	6,5
I7	Санузел для учащихся	77,0
I8	Кабинет врача	II,5
I9	Мастерская по обработке металла	6I,8
20	Мастерская по обработке древесины	6I,6
2I	Инструментальная комната мастера	I4,7
22	Кладовая готовой продукции	II,5
23	Умывальная	33,5
24	Электрощитовая	II,4
25	Канцелярия	I6,5
26	Директор	23,2
27	Обеденный зал	85,5
28	Кухня	38,5
29	Моечная	2I,9
30	Кладовая сухих продуктов	II,9
3I	Загрузочная	II,4
32	Гардероб персонала	9,6
33	Кладовая овощей	7,0
34	Мясо-рыбный цех	9,I
35	Овощной цех	8,0
36	Коридоры	2I8,0
37	Начальные классы	I85,8
38	Рекреация	62,I
39	Кабинет завуча	I0,4
40	Инвентарная	7,9
4I	Препараторская	9,3
42	Хранение оружия	5,9
43	Кабинет военной подготовки	65,8
44	Рекреация	I56,5
45	Лаборантская	24,5
46	Лаборатория физики	73,5
47	Кабинет истории	59,4
48	Лаборантская истории	I4,7
49	Актовый зал	82,2
50	Эстрада	30,0
5I	Учительская	3I,9
52	Библиотека	29,8
53	Раздевальные спортивного зала	5I,7
54	Инструкторская	8,7
55	Снарядная	I9,4
56	Спортивный зал	293,6
57	Кабинет литературы	6I,8
58	Кабинет родного языка	6I,8
59	Кабинет иностранного языка	62,2
60	Лаборантская	I8,2
6I	Рекреация	I86,6
62	Кабинет математики	65,8
63	Кабинет математики	59,4
64	Лаборантская	I4,7
65	Лаборантская химии	24,5
66	Лаборатория химии	73,5
67	Радиоузел	8,2
68	Фотолаборатория	I6,2
69	Кинопроекционная	26,3
70	Организатор внешкольной работы	8,3
7I	Школьное самоуправление	7,9
72	Комитет ВЛКСМ	I4,4
73	Класс пения	47,3
74	Кабинет черчения	62,2
75	Пионерская комната	20,2
76	Венткамера	I03,2
77	Техподполье	I0I3,I
	ДЛЯ ВАРИАНТА С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ	
78	Венткамера	I03,2
79	Техподполье	755,9
80	Огневая зона с огневой позицией и площадкой наблюдения	I39,8
8I	Комната ожидания	47,8
82	Комната чистки оружия	8,0
83	Хранение боеприпасов	5,I
84	Хранение оружия	8,0
85	Учебное помещение	59,4
86	Судейская	I0,3
87	Тренажерная	44,6
88	Водомерный узел	I6,0
89	Санузлы	28,0
90	Техническое помещение	3I,5
9I	Коридоры	6I,0
92	Тамбуры	I2,I

ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-I-440.85	Лист 3 Страница 5

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 - 3.

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

Перекрытия (и покрытия) - сборные железобетонные панели по серии I.090.I-I вып.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.

Вентиляционные блоки - сборные железобетонные по серии I.034.I-I, вып.I. Типоразмеров - 8, I.034.I-I, вып.2. Типоразмеров - 6, I.034.I-I вып.4. Типоразмеров - 3.

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-I6вып.Типоразмеров - I.

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

Фрамуги - деревянные 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= 2I,0 м вод.столба.

Канализация - объединенная в городскую сеть. Ливнестоки - в городскую сеть. Вариант - выпуск на рельеф.
Отопление - центральное, водяное от наружных сетей. Параметры теплоносителя T=95 — 70°C.

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

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

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.

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

J3HB 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 I3 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 22I-I-440.85	Лист 3 Страница 6
	Наименование	Всего	Удельн. показ.	Всего Вариант с хоз.бытовыми помещениями в подвале	Удельн. показ.
Y1IA	СТОИМОСТЬ				
Y1IB	Общая сметная стоимость	тыс.руб. 574,27	-	593,96	-
	в том числе:				
Y1IL	строительно-монтажных работ	" 424,40	-	44I,95	-
Y1IO	Оборудования и мебели	" I49,87	-	I52,0I	-
Y1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 полезной площади	руб. -	II4,55	-	II2,70
Y1IR	То же, на I м3 строительного объема здания	" -	26,79	-	25,I0
Y1IY	Стоимость общая на расчетный показатель	" -	II39,42	-	II78,49
Y1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ				
Y1JF	Построечные трудовые затраты	чел.дн. 6329	-	6802	-
Y1JS	То же, на I м2 полезной площади	" -	I,7I	-	I,73
Y1JY	То же, на расчетный показатель	" -	I2,55	-	I3,50
Y1JR	То же, на Iм3 строительного объема здания	" -	0,399	-	0,386
	работ	" -		-	
Y1KA	РАСХОДЫ				
Y1KB	Расход строит.материалов				
	Цемент	т 896,I7	-	927,94	-
	Цемент,приведенный к марке М400	" 884,08	-	90I,2	-
	То же, на I м2 полезной площади	" -	0,24	-	0,23
	То же, наI м3 строительного объема здания	" -	0,056	-	0,052
	То же, на I млн.руб. строительно-монтажных работ	т -	2083,I2	-	2039,I4
	Сталь	" 85,48	-	90,62	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	" I22,54	-	I29,09	-
	в том числе:				
	сталь прокатная, приведенная к С38/23	" II,88	-	I2,79	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23 на I м2 полезной площади	кг -	33,08	-	32,92
	То же, на расчетный показатель	" -	243,I3	-	256,I3
	То же, на I млн.руб. строительно-монтажных работ	т -	288,74	-	293,09
	Бетон и железобетон	м3 2754,4	-	2849,0	-
	в том числе:				
	монолитный	" 263,9	-	289,2	-
	сборный тяжелый	" I497,5	-	I567,0	-
	сборный легкий	" 993,0	-	992,8	-
	Бетон и железобетон на I м2 полезной площади	" -	0,74	-	0,73
	То же, на расчетный показатель	" -	5,46	-	5,65
	Лесоматериалы	м3 I34,54	-	I39,27	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	" I95,08	-	20I,94	-
	То же, на расчетный показатель	" -	0,39	-	0,40
	Кирпич	тыс.шт. 40,47	-	58,49	-
Y4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Y4KH	Расход воды	м3/сут. 47,0	-	47,0	-
	холодной	м3/час. II,0	-	II,0	-
	горячей	" 4,8	-	4,8	-
Y4KI	Канализационные стоки	м3/сут 47,0	-	47,0	-
Y4KN	Тепла	кВт 955,7	-	I006,8	-
		ккал/ч 823900		867900	
	в том числе:				
	на отопление	" 243,I	-	259,I	-
		209600		223400	

ШКОЛА НА I3 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 22I-I-440.85	Лист 4 Страница 7

	Наименование		Всего	Удельн. показ.	Всего (Вариант с хоз.бытовыми помещениями в подвале)	Удельн. показ. (Вариант с хоз.бытовыми помещениями в подвале)
	На вентиляцию	кВт	378,5	-	4I3,6	-
		ккал/ч	326300		356500	
	На горячее водоснабжение	"	334,I	-	334,I	-
			288000		288000	
	Тепла на отопление I м2 полезной площади	"	0,065	-	0,0660	-
			56,57		56,97	
	То же, на расчетный показатель	"	0,482	-	0,5I4	-
			4I5,8		443,2	
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	24I,2	-	258,2	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
C3NB	Объем строительный здания	м3	I5839,8	-	I7607,2	-
	в том числе: подземной части здания	"	376,I	-	2I43,4	-
	Объем строительный на I м2 полезной площади	"	-	4,27	-	4,49
Y1NP	То же, на расчетный показатель	"	-	3I,43	-	34,93
	Площадь					
G30C	застройки	м2	I542,4	-	I542,4	-
	полезная	"	3704,8	-	392I,6	-
G30B	общая	"	4I0I,2	-	4572,0	-
	в том числе: подземной части	"	I03,2	-	574,8	-
	Полезная площадь на расчетный показатель	"		7,35		7,78
G30Q	Рабочая	"	3346,8	-	3697,8	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	6,64	-	7,34
	То же, на 1м2 полезной площ.	"		0,90		0,94

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель вместимости школы - I место (504)

В составе альбомов I, П, Ш разработаны материалы по приспособлению под лечебное учреждение

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- Ведомости потребности в материалах
Альбом УШ- С м е т ы
Альбом IX- Проектная документация по переводу помещений подвала на режим ПРУ
Альбом X - Вариант перекрытий и покрытия из сборных железобетонных плит, изготовляемых методом безопалубочного формования

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 1270 форматок

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

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госграждастроем 20.05.83 Приказ № I52
Введен в действие ЦНИИЭП учебных зданий 5.04.85 приказ № 25

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

gost.e-ecolog.ru

Инв.№ 20856
Катал.л.№ 052852