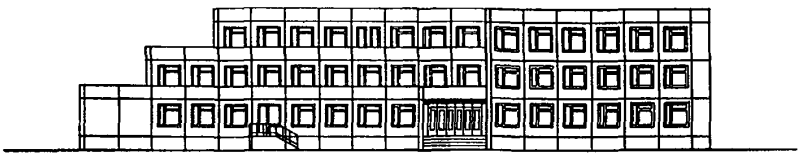
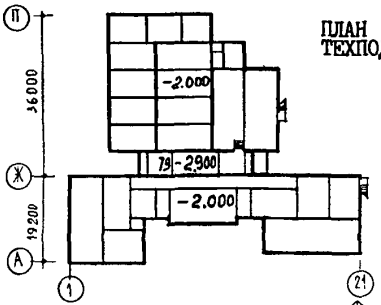
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-450.85 УДК 727.1:666.973
ЦИТП	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА I8 КЛАССОВ (689/704 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	DSFD
МАРТ 1986		На 3-х листах На 6-и страницах Страница I

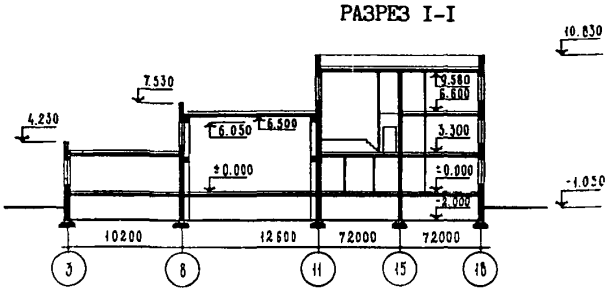
ФАСАД П-А



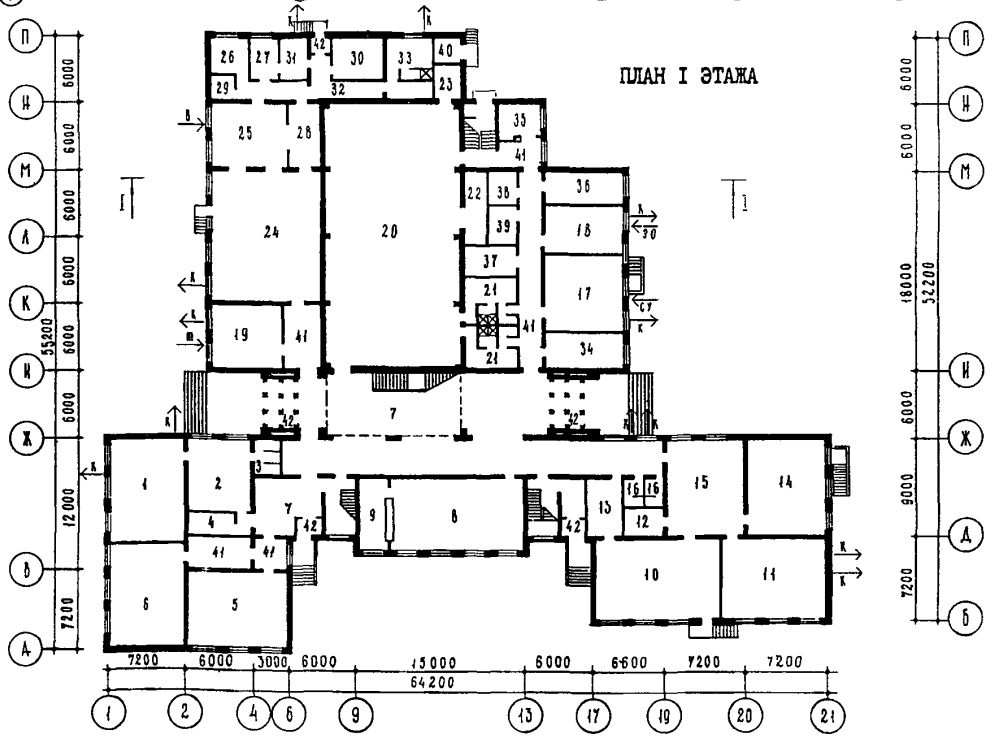
ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ



РАЗРЕЗ I-I



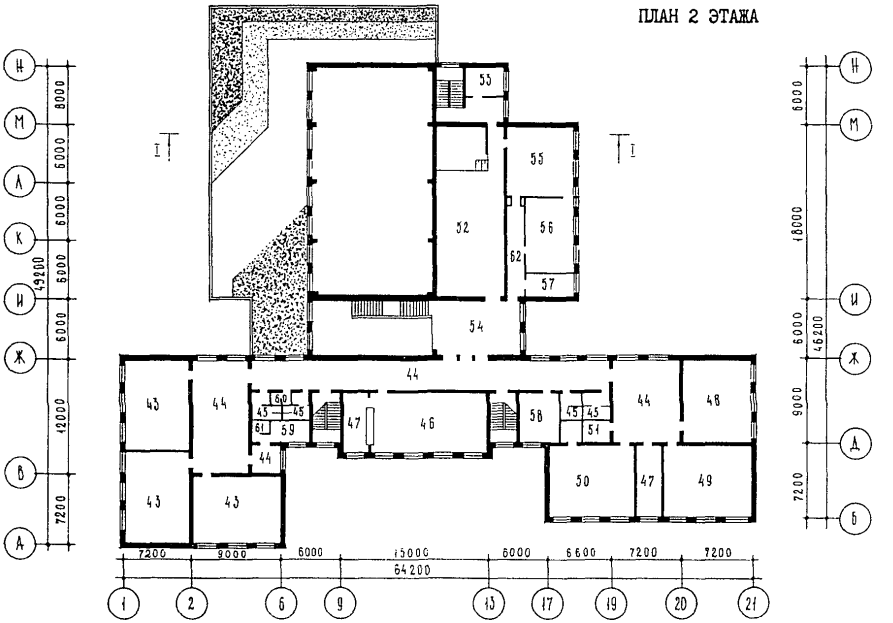
ПЛАН I ЭТАЖА



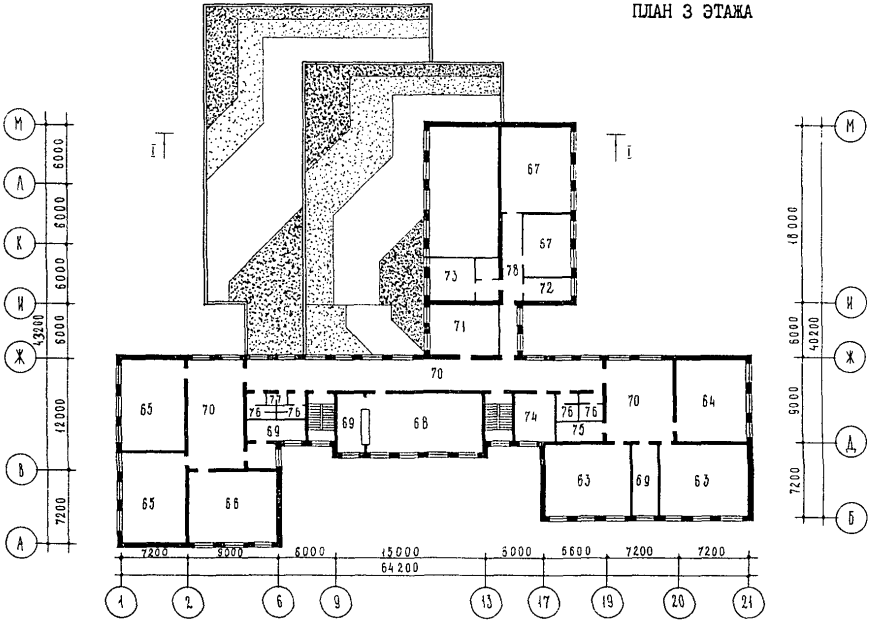
gost.e-ecolog.ru

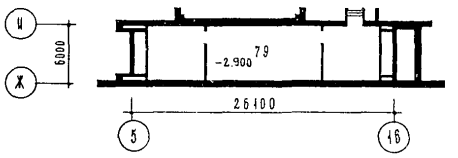
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689/704 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-I-450.85	Лист I Страница 2

ПЛАН 2 ЭТАЖА



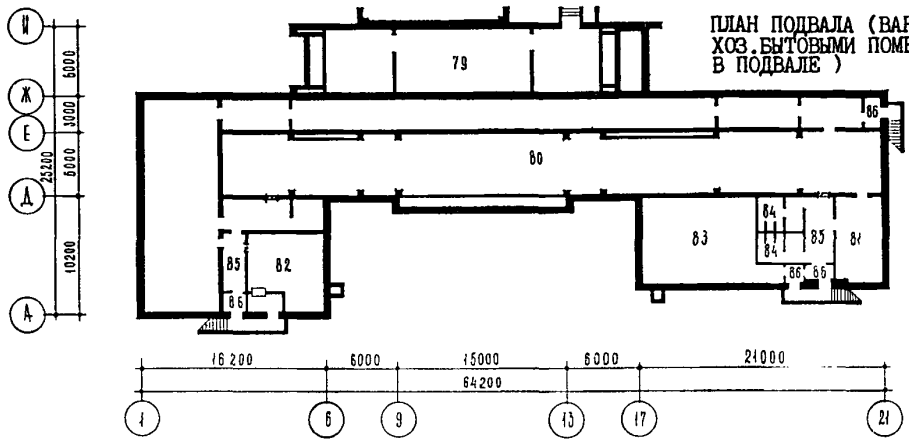
ПЛАН 3 ЭТАЖА





ПЛАН ПОДВАЛА
(ФРАГМЕНТ ПЛАНА ТЕХПОДПОЛЬЯ)

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689/704 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 22I-I-450.85	Лист 2 Страница 3



ПЛАН ПОДВАЛА (ВАРИАНТ С ХОЗ.БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ В ПОДВАЛЕ)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м2	Номер	Наименование	Площадь, м2
	I этаж				
I.	Подготовительный класс	63,8	48.	Кабинет истории	62,2
2.	Рекреационно-спальное помещение	40,0	49.	Кабинет географии	64,8
3.	Уборные и умывальные	5,4	50.	Военный кабинет	70,3
4.	Кладовая инвентаря	8,4	5I.	Комната хранения оружия	6,5
5.	Универсальное помещение для кружковых занятий	62,2	52.	Актовый зал с эстрадой	I20,7
6.	Кабинет ручного труда	68,4	53.	Инвентарная	II,3
7.	Вестибюль с гардеробом	23I,8	54.	Фойе	47,7
8.	Лаборатория биологии	83,6	55.	Класс музыки	50,8
9.	Лаборантская	20,0	56.	Учительская	38,5
I0.	Мастерская по обработке древесины	78,I	57.	Канцелярия	I2,2
II.	Мастерская по обработке металла	67,2	58.	Пионерская	24,0
I2.	Кладовая сырья	I2,0	59.	Комната персонала	I0,0
I3.	Комната мастера-инструментальная	I7,5	60.	Уборные и умывальные персонала	2,6
I4.	Учебно-методический кабинет по профориентации	62,2	6I.	Кабина личной гигиены	2,9
I5.	Рекреация	62,2	62.	Коридоры	34,4
I6.	Уборные и умывальные учащихся	I0,6		**3 этаж**	
I7.	Кабинет по обработке тканей	49,0	63.	Кабинеты математики	I29,6
I8.	Кабинет по кулинарии	3I,2	64.	Кабинет черчения	62,2
I9.	Кружок юных натуралистов	36,0	65.	Кабинеты родного языка	I32,4
20.	Учебно-спортивный зал I2x24	289,9	66.	Кабинет литературы	62,2
2I.	Раздевальные,душевые,уборные	42,3	67.	Кабинеты иностранного языка	92,0
22.	Снарядная	I5,9	68.	Лаборатория химии	83,6
23.	Комната инструктора	8,6	69.	Лаборантские	5I,4
24.	Обеденный зал	II4,6	70.	Рекреации	240,2
25.	Кухня	40,5	7I.	Библиотека	37,6
26.	Мясо-рыбный цех	I0,2	72.	Кабинет зам.директора по учебно-воспитательной работе, организатор внешкольной работы	I2,4
27.	Овощной цех	9,5	73.	Киноаппаратная	30,5
28.	Моечная столовой посуды	I6,4	74,	Комната ВЛКСМ и ученического самоуправления	24,0
29.	Моечная кухонной посуды	4,4	75.	Кладовая	I0,0
30.	Кладовая сухих продуктов с местом для охлаждаемой камеры	I9,8	76.	Уборные и умывальные учащихся	34,9
3I.	Кладовая овощей	9,4	77.	Уборные и умывальные персонала	2,6
32.	Загрузочная	I5,2	78.	Коридоры	26,7
33.	Гардеробная персонала,бельевая, душевая,уборная	I9,6		**Подвал**	
34.	Кабинет директора	23,I	79.	Венткамера	I34,5
35.	Кабинет врача	I4,0		**Подвал /вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями/**	
36.	Кабинет зубного врача	20,2	80.	Тир	326,I
37.	Фотолаборатория	II,0	8I.	Комната ожидания	27,I
38.	Радиоузел	8.0	82.	Лыжехранилище	43,3
39.	Щитовая	8,8	83.	Подсобное помещение учебных мастерских	74,7
40.	Венткамера	7,8	84.	Уборные и умывальные	I9,3
4I.	Коридоры	I35,3	85.	Коридоры	38,3
42.	Тамбуры	40,3	86.	Тамбуры	I9,I
	2 этаж				
43.	Классы	I94,6			
44.	Рекреации	242,4			
45.	Уборные и умывальные учащихся	32,5			
46.	Лаборатория физики	83,6			
47.	Лаборантские	36,I			

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА I8 КЛАССОВ (689/704 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 22I-I-450.85	Лист 2 Страница 4

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты-сборные железобетонные ленточные по серии I.II2-5 вып.4. Типоразмеров-I0 стаканного типа по серии I.020-I/83 вып.I-I Типоразмеров-I

Стены подвала- бетонные блоки по ГОСТ I3579-78. Типоразмеров-9.

Стены наружные-сборные железобетонные панели по серии I.090.I-I вып.I-I.Типоразмеров-I5, однослойные керамзитобетонные панели по серии I.090.I-I вып.2-I.Типоразмеров-35

Стены внутренние-кирпичные,сборные железобетонные по серии I.090.I-I вып.3-I.Типоразмеров-7,вып.4-I.Типоразмеров-46

Колонны-сборные железобетонные по серии I.020-I/83.вып.2-I.Типоразмеров-2

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

Перекрытия и покрытия-сборные железобетонные по серии I.090.I-I вып.5-I.Типоразмеров-45,по серии I.I4I-I вып.63.Типоразмеров-6,по серии I.24I-I вып.20.Типоразмеров-4

Вентблоки-сборные железобетонные по серии I.034.I-I вып.I.Типоразмеров-4

Перегородки-кирпичные и сборные гипсобетонные по серии I.23I.9-7 вып.I.Типоразмеров-29

Перемычки-брусковые железобетонные по серии I.I38-I0 вып.I.Типоразмеров-I0

Лестницы-сборные железобетонные по серии I.050.I-2 вып.I.Типоразмеров-9

Кровля-рулонная,плоская из 4-х слоёв рубероида с защитным слоем из гравия.Утеплитель-пенобетон γ=400 кг/м3

Полы- линолеум,керамическая плитка,дощатые, мозаичные по серии 2.244-I,вып.4

Окна-по серии I.236-6.Типоразмеров-3,по серии I.I36.5-I6.Типоразмеров-2

Двери наружные-по серии I.I36.5-I9.Типоразмеров-3,индивидуальные,Типоразмеров-I

Двери внутренние-по серии I.I36-I0.Типоразмеров-I2

Наибольшая масса монтажного элемента (панель перекрытия)-7,48 т.

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА- $\frac{45\ кгс/м2}{0,44\ кПа}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

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

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

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Окраска панелей в заводских условиях гидрофобными красками

ВНУТРЕННЯЯ

Окраска водоэмульсионными и силикатными красками, облицовка керамической плиткой, облицовка отборным кирпичом

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод-хозяйственно-питьевой. Напор на вводе Н=20,0м

Канализация- хозяйственно-бытовая в наружную сеть.

Отопление- центральное, водяное от наружной сети. Параметры теплоносителя Т = 95-70°С.

Горячее водоснабжение- от наружной тепловой сети. Напор на вводе Н=I7,5м

Вентиляция- приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная

Электроснабжение- от наружных сетей напряжением 380/220 В

Освещение- люминесцентное

Устройства связи- радиофикация, телефонизация, электрочасофикация, пожарная сигнализация,звонковая сигнализация, телевидение, автоматика сантехсистем

C2ED ОСНАЩЕНИЕ ЗДАНИЯ

Технологическое оборудование принято по номенклатуре учебно-наглядных пособий и учебного оборудования Министерства просвещения СССР I982г.

Кинооборудование-киноустановка передвижная, узкоплёночная "Украина-5м"

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

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА I8 КЛАССОВ (689/704 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 22I-I-450.85	Лист 3 Страница 5

	Наименование		Всего		Удельный показат.	Всего		Удельный показат.
						Вариант с хоз.бытовыми помещениями в подвале		
V1IA	СТОИМОСТЬ							
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	6I6,70		-	635,9I		-
	в том числе:							
V1IL	строительно-монтажных работ	"	453,65		-	470,85		-
V1IO	оборудования и мебели	"	I63,05		-	I65,06		-
	прочие затраты	"						
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ на Iм2 полезной площади	руб.	-		I07,66	-		92,I6
V1IR	То же, на Iм3 строительного объёма здания	"	-		25,74	-		24,26
V1IV	Стоимость общая на расчётный показатель	"	-		895,06	-		922,95
V1JA	ТРУДОЁМКОСТЬ							
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел/дн	65I5,9		-	6734,5		-
V1JS	То же, на Iм2 полезной площади	"	-		I,55	-		I,42
V1JR	То же, на Iм3 строительного объёма здания	"	-		0,37	-		0,35
V1JV	То же, на расчётный показатель	"	-		9,46	-		9,77
V1KA	РАСХОДЫ							
V1KB	Расход строительных материалов							
	Цемент	т	774,79		-	865,64		-
	Цемент, приведённый к марке М 400	"	75I,44	(84,2)	-	839,37	(I00,I)	-
	То же, на Iм2 полезной площади	"	-		0,I8	-		0,I8
	То же, на Iм3 строительного объёма здания	"	-		0,04	-		0,04
	Сталь	"	94,2I	(I,3I)	-	I05,23	(I,57)	-
	Сталь, приведённая к классам A-I и C 38/23	"	I37,64		-	I56,58		-
	в том числе:							
	сталь прокатная, приведённая к C38/23	"	2,2		-	3,02		-
	Сталь, приведённая к классам A-I и C38/23 на Iм2 полезной площади	кг	-		32,66	-		32,98
	То же, на расчётный показатель	"	-		I99,77	-		227,26
	Бетон и железобетон	м3	2228,02		-	2487,09		-
	в том числе:							
	монолитный	"	I36,29		-	I99,I3		-
	сборный тяжёлый	"	II06,56		-	I236,99		-
	сборный лёгкий	"	985,I7		-	I050,97		-
	Бетон и железобетон на Iм2 полезной площади	"	-		0,53	-		0,52
	То же, на расчётный показатель	"	-		3,23	-		3,6I
	Лесоматериалы	"	I42,24		-	I53,67		-
	Лесоматериалы, приведённые к круглому лесу	"	228,8I	(58,5)	-	247,66	(60,3)	-
	Кирпич	тыс.шт.	II8,4		-	I24,86		-

В скобках указывается потребность строительных материалов без учёта расходов на изготовление сборных строительных изделий, конструкций

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА I8 КЛАССОВ (689/704 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 22I-I-450.85	Лист 3 Страница 6

	Наименование		Всего	Удельный показат.	Всего (Вариант с хоз.бытовыми помещениями в подвале)	Удельный показат. (Вариант с хоз.бытовыми помещениями в подвале)
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
	Расход					
V4KH	воды :					
	холодной	м3/ч	I3,I	-	I3,I	-
		м3/сут	82,5	-	82,5	-
	горячей	м3/ч	5,I	-	5,I	-
		м3/сут	I3,5	-	I3,5	-
V4KI	Канализационные стоки	м3/сут	96,0	-	96,0	-
V4KN	Тепла	ккал/ч	I00I090	-	I040730	-
		кВт	II6I,27		I207,25	
	в том числе :					
	на отопление	"	268740	-	278380	-
			3II,74		322,92	
	на вентиляцию	"	408350	-	438350	-
			473,69		508,49	
	на горячее водоснабжение	"	324000	-	324000	-
			375,84		375,84	
	Тепла на отопление I м2 полезной площади	"	-	63,78	-	58,62
				0,074		0,068
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	209	-	2I8	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
G3N8	Объём строительный здания	м3	I7625	-	I9402	-
	в том числе : подземной части здания	"	478,5	-	2255,5	-
V1NN	Объём строительный на I м2 полезной площади	"	-	4,I8	-	4.08
	То же, на I м2 рабочей площади (K_2)	"	-	4,63	-	4,5I
V1NP	То же, на расчётный показатель	"	-	25,58	-	28,I6
	Площадь					
G30C	застройки	м2	2I25,0	-	2I25,0	-
G30C	общая	"	50I2,0	-	5549,6	-
	полезная	"	42I3,7	-	4748,4	-
	в том числе : подземной части здания	"	I34,5	-	682,4	-
V1OK	Полезная площадь на расчётный показатель	"	-	6,II	-	6,89
G30Q	Рабочая	"	3809,0	-	4304,2	-
	То же, на расчётный показатель	"	-	5,53	-	6,25
	То же, на I м2 полезной площади (K_I)	"	-	0,9	-	0,9I

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчётный показатель вместимости школы - I место. Сметная документация составлена в нормах и ценах I984г. В проекте разработан вариант приспособления школы под лечебное учреждение и вариант перегородок поэлементной сборки. Расчетных единиц - 689.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом О- Материалы для привязки и чертежи нулевого цикла работ.
Альбом I- Архитектурно-строительные и технологические чертежи.
Альбом П- Санитарно-технические чертежи.
Альбом Ш- Электротехнические чертежи.
Альбом IУ-Изделия заводского изготовления
Альбом У- Чертежи задания заводу-изготовителю
Альбом УI-Ведомость потребности в материалах
Альбом УП- Спецификация оборудования.
часть I- технологическое оборудование
часть 2- санитарно-техническое оборудование
часть 3- электротехническое оборудование
Альбом УШ- Сметы (2 части)
Альбом IX- Проектная документация на перевод помещений подвала для использования под ПРУ

Объём проектных материалов, приведённых к формату А-4 -I6I0 форматок

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

ИЗДАНИЕ Утверждён Госграждансстроем, приказ № 243 от I9.08.83г.
Введён в действие ЦНИИЭП учебных зданий, приказ № I33 от I2.I2.85

B7KA ПОСТАВЩИК Новосибирский филиал ЦИТП-630051,Новосибирск,5I, проспект Дзержинского, 8I/2 Инв. № 20913 Катал.л. № 053030

gost.e-ecolog.ru