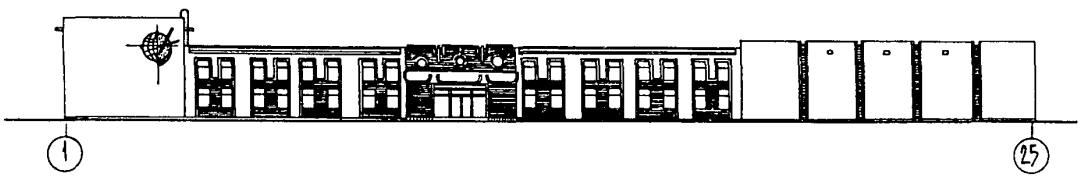
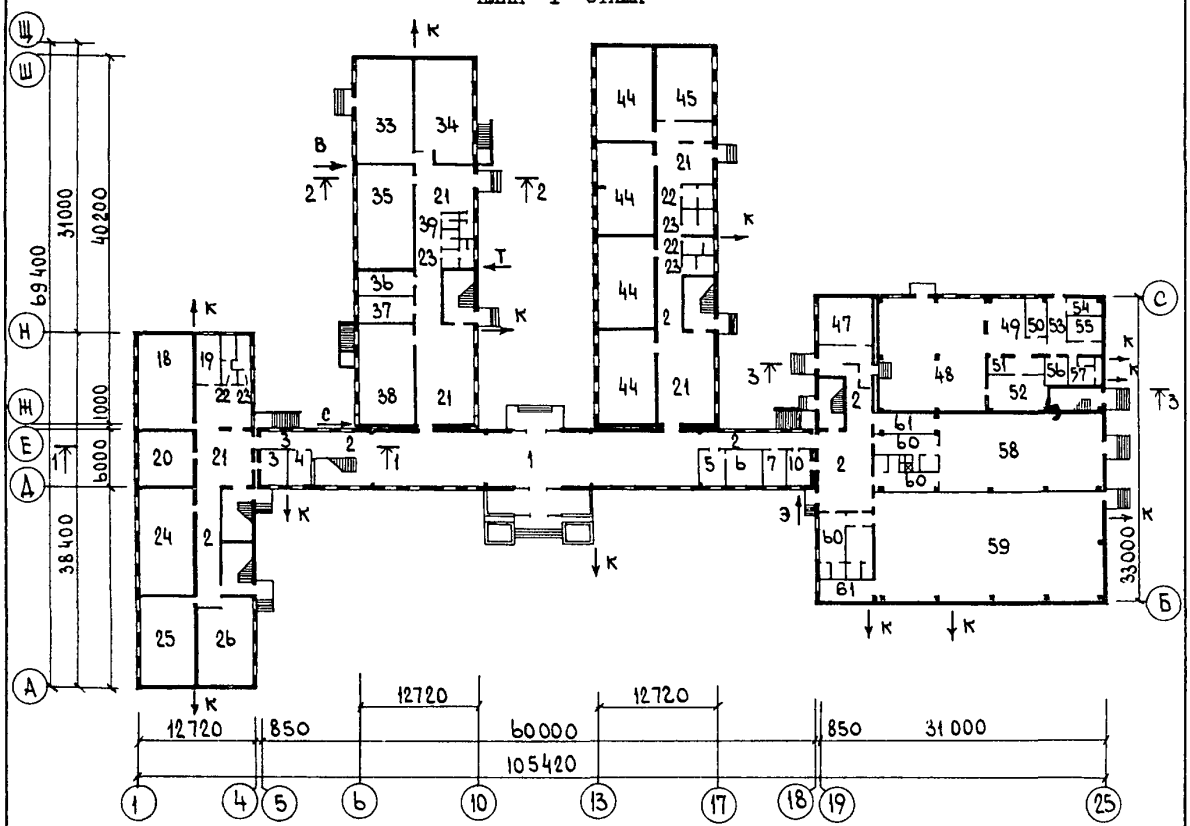
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-I-45Ic.85 УДК 727.1.691.421
ЦИТП	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834 УЧАЩИХСЯ)	DSFD
ЯНВАРЬ 1986		На 3-х листах На 6-ти страницах Страница I

ФАСАД



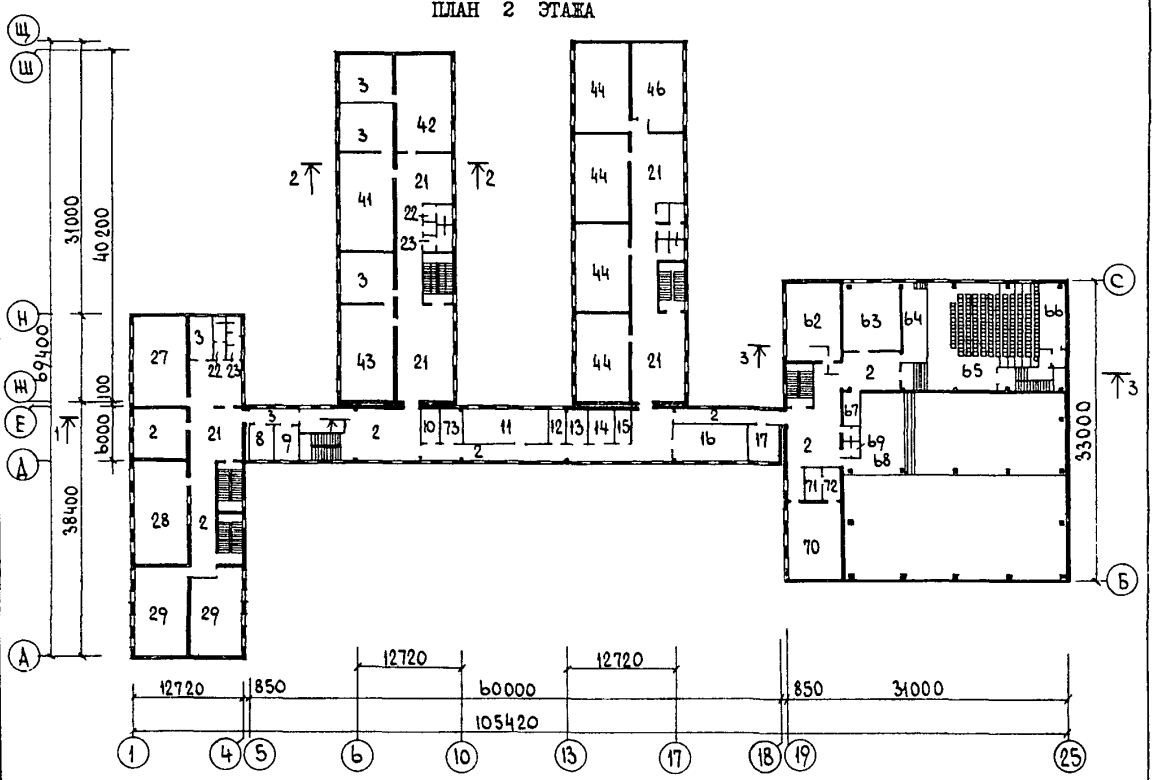
ПЛАН I ЭТАЖА



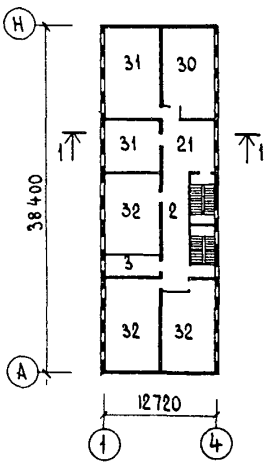
gost.e-ecolog.ru

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834 УЧАЩИХСЯ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-I-45Ic.85	Лист I Страница 2

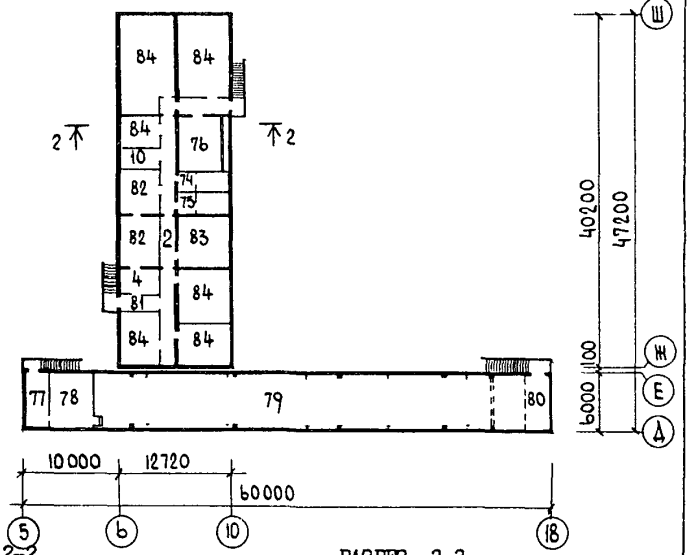
ПЛАН 2 ЭТАЖА



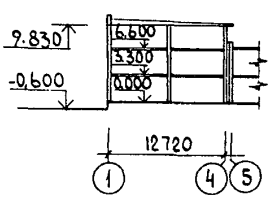
ПЛАН 3 ЭТАЖА



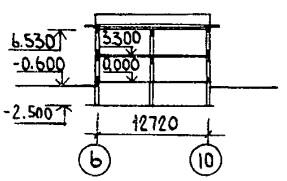
ПЛАН ПОДВАЛА



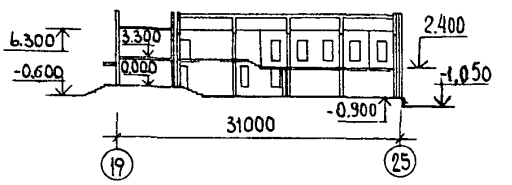
РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834 УЧАЩИХСЯ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-I-45Ic.85	Лист 2 Страница 3

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь
	Блок I (I этаж)	
I	Вестибюль с гардеробной	225,2
2	Коридор	3I,7
3	Лаборантская	I2,8
4	Кабинет зам.директора по учебной и воспитательной работе	8,5
5	Канцелярия	9,6
6	Кабинет директора	I6,2
7	Комната инструктора и хранения мелкого спортинвентаря	9,6
I0	Электрощитовая	9,8
	2 этаж	
2	Коридор	I65,9
8	Кабинет врача (медицинская комната)	II,2
9	Кабинет зубного врача	II,2
I0	Электрощитовая	I0,5
73	Аккумуляторная	8,5
II	Учительская	38,3
I2	Кабинет организатора внеклассной и внешкольной воспитательной работы	8,5
I3	Радиоузел, дикторская, ремонт аппаратуры	8,5
I4	Комната техперсонала и хозкладовая	I2,0
I5	Хранение предметов уборки	6,9
I6	Пионерская комната	32,3
I7	Кабинет ВЛКСМ, комната ученического самоуправления	I3,3
	Блок 2 (I этаж)	
2	Коридор	40,5
I8	Кружковое помещение для младших школьников	59,3
I9	Фотолаборатория	I2,8
20	Кружок юных натуралистов	33,9
2I	Рекреационное помещение	64,4
22	Уборные и умывальные для девочек	8,7
23	Уборные и умывальные для мальчиков	6,9
24	Лаборатория астрономии	70,2
25	Кабинет истории и обществоведения	59,3
26	Кабинет географии	55,9
	2 этаж	
2	Коридор	40,5
3	Лаборантская	I2,8

Номер	Наименование	Площадь
2I	Рекреационное помещение	64,4
22	Убеорные и умывальные для девочек	8,7
23	Уборные и умывальные для мальчиков	6,9
27	Кабинет иностранного языка	93,2
28	Кабинет черчения и изобразительных искусств	70,2
29	Кабинет русского языка	II5,2
	3 этаж	
2	Коридор	40,5
3	Лаборантская	I3,3
2I	Рекреационное помещение	35,8
30	Кабинет литературы	56,5
3I	Кабинет русского языка	93,2
32	Кабинет математики	I7I,6
	Блок 3 (I этаж)	
2	Коридор	34,6
2I	Рекреационное помещение	98,8
23	Уборные и умывальные для мальчиков	7,0
33	Учебная мастерская по обработке древесины	66,5
34	Кабинет по обработке тканей	64,I
35	Учебная мастерская по обработке металла	66,6
36	Инструментальная комната мастера	I6,7
37	Кладовая сырья и готовой продукции	I6,7
38	Учебно-методический кабинет по профессиональной ориентации учащихся	66,5
39	Санузел персонала	5,2
40	Комната личной гигиены женщин	4,5
	2 этаж	
2	Коридор	32,2
3	Лаборантская	I00,3
I5	Хранение предметов уборки	2,0
2I	Рекреационное помещение	I02,0
22	Уборные и умывальные для девочек	5,6
23	Уборные и умывальные для мальчиков	7,0
4I	Лаборатория биологии	66,6
42	Лаборатория физики	66,5
43	Лаборатория химии	66,5

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834 УЧАЩИХСЯ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-I-45Ic.85	Лист 2 Страница 4

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь
	Блок 4 (I этаж)	
2	Коридор	85,I
2I	Рекреационное помещение	59,3
22	Уборные и умывальные для девочек	II,I
23	Уборные и умывальные для мальчиков	I2,6
44	Классное помещение	237,2
45	Рекреационное спальное помещение	49,0
	2 этаж	
2	Коридор	35,8
I5	Хранение предметов уборки	3,0
2I	Рекреационное помещение	I07,I
22	Уборные и умывальные для девочек	6,4
23	Уборные и умывальные для мальчиков	8,8
44	Классное помещение	237,2
46	Универсальное помещение для ручного труда, технической игрушки, моделирования, художественного воспитания	56,5
	Блок 5 (I этаж)	
2	Коридор	90,0
47	Кабинет по кулинарии	33,8
48	Обеденный зал на 2I6 мест	I34,5
49	Кухня - горячий цех	43,9
50	Мясной, рыбный цех	8,0
5I	Овощной цех	6,0
52	Моечная столовой и кухонной посуды	22,3
53	Загрузочная	I4,2
54	Кладовая овощей	7,4
55	Охлаждаемая камера (с местом для фреоновой установки) для хранения молочных продуктов, жиров и гастрономии	I0,0
56	Кладовая сухих продуктов	7,I
57	Бельевая, гардеробная персонала, душевые, уборные	I0,8
58	Малый учебно-спортивный зал	I58,8
59	Большой учебно-спортивный зал	287,0
60	Раздевальные, душевые и уборные	76,2
6I	Снарядные	30,4
	2 этаж	
2	Коридор	88,0
62	Библиотека	53,I
63	Класс пения и музыки - клубная комната	48,8
64	Эстрада	27,6
65	Актовый зал - лекционная аудитория на I80 мест	I34,8
66	Кинопроекционная, перемоточная, тамбур	28,5
67	Инвентарная	8,7
68	Приточная венткамера	54,I
69	Санузел при актовом зале	5,2
70	Военный кабинет	53,4
7I	Комната хранения оружия	6,0
72	Комната выдачи оружия	6,0
	Подвал	
2	Коридор	68,0
I0	Электрощитовая	9,7
74	Санузел женский	I2,4
75	Санузел мужской	I2,4
76	Приточная венткамера	39,6
77	Комната ожидания	I4,9
78	Зона для представителей команд, тренеров и зрителей, место для судей, огневая позиция	28,7
79	Огневая зона	287,0
80	Замшенное пространство	I0,3
8I	Шлюз	7,3
82	Хранение противорадиационного инвентаря	54,3
83	Вытяжная венткамера	33,8
84	Помещение двойного назначения	222,I

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834 УЧАЩИХСЯ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-I-45Ic.85	Лист 3 Страница 5

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты – монолитные ленточные из бетона М I00 и столбчатые железобетонные из бетона М I50

Фундаментные балки – железобетонные по серии I.4I5-I вып. I Типоразмеров- I

Колонны – сборные железобетонные по серии I.423-3 вып.I,2,3,4 Типоразмеров – I
металлические по серии I.427.I-3 вып.I Типоразмеров – 2

Балки – сборные железобетонные по серии I.462.I-3/80 вып.I,2 Типоразмеров – I

Прогоны – сборные железобетонные по серии I.464.3-20.I Типоразмеров – I
по серии I.462.I-I0/80 вып.I,2 Типоразмеров – I

Перекрытия – сборные железобетонные по серии I.I4I.I-I9c вып.I,2 Типоразмеров – 4
по серии I.I4I.I-23свып. I,2 Типоразмеров – I

Стены – из обыкновенного глиняного кирпича по ГОСТ 530-8I
Стены подвала – сборные бетонные блоки из бетона М I00 по ГОСТ I3579-78 Типоразмеров – 7

Перегородки – сборные гипсобетонные панели по серии I.23I.9-7 вып.I,2,3 Типоразмеров – 27

Покрытия – сборные железобетонные по ГОСТ 2270I.0-77, 2270I.I-77 серии I.465-7 вып.3 и I.465-8с, вып.I Типоразмеров – I

Кровля – рулонная 3 и 4 слойная совмещенная (вариант асбестоцементные листы С I750 по ГОСТ 20430-75 по деревянным обрешеткам и стропилам)

Лестницы – сборные железобетонные по серии I.050.I-Ic вып.I Типоразмеров–I

Ограждение – металлические по серии I.050.I-Ic вып.2 Типоразмеров – 2

Полы – деревянные, керамическая плитка, мозаичные, бетонные

Окна – по серии I.236-6 вып.I 2.I Типоразмеров – 2
по серии I.I36-I2 вып.I Типоразмеров – 2
по ГОСТ I2506-8I Типоразмеров – I

Фонари зенитные – по серии I.464.3-20.0-0.500-07 Типоразмеров – I

Двери – по серии I.I36.5-I9 Типоразмеров – I
по серии I.I36-I0 Типоразмеров – 5

Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия) – 5,4 т.

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА – 45 кгс/см2 / 0,44 кПа

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ – вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА- минус I0°, I5°(основн.решение), 20 С.

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР – IУ

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Штукатурка поверхности стен. Штукатурка цоколя под "рваный камень"

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, затирка, облицовка гипсокартонными листами, водоэмульсионная масляная и известковая окраска, облицовка керамическими плитками.

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод – система хозяйственно-питьевая от внутрипоселковой сети Расчетный напор на вводе – 29,5 м.

Канализация – раздельная: бытовая и производственная во внешнюю сеть; дождевая в внутрипоселковую сеть.

Отопление – центральное, водяное от тепловых сетей. Параметры теплоносителя I5O – 70°С (вариант 95 – 70°С)

Вентиляция – приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

Горячее водоснабжение – централизованное от внешней сети. Расчетный напор на вводе 28,5 м.

Электроснабжение – от внешней сети напряжением 380/220 В.

Устройсва связи – радиофикация, телефонизация, телевидение, звонковая и пожарная сигнализация, электрофикация.

C2ED ОСНАЩЕНИЕ ЗДАНИЯ

Оборудование пищеблока – плиты электрические, котлы пищеварочные, мойки, унитазы, умывальники, ванны.

Кинооборудование – кинопроекторы – "Черноморец I А".

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА – 50 кгс/см2 / 0,49 кПа

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ – 7, 8 баллов (осн.решение).

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834 УЧАЩИХСЯ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-I-45Iс.85	Лист 3 Страница 6

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	768,92	–
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	"	570,92	
V1IO	Оборудования и мебели	"	I97,I	–
	Прочие затраты	"	0,9	–
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ Iм2 полезной площади	руб.	–	96,03
V1IR	То же, Iм3 строительного объема здания	"	–	22,37
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	–	92I,97
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	II665	–
V1JS	То же, на I м2 полезной площади	"	–	I,96
V1JR	То же, на I м3 строительного объема здания	"	–	0,46
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	–	I3,99
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	787	–
	Цемент, приведенный к М 400	"	764(467)	–
	То же, на Iм2 полезной площади	"	–	0,I29
	То же, на Iм3 строительного объема здания	"	–	0,030
	Сталь	"	I36(55)	–
	Сталь, приведенная к классам AI и C38/23	"	I8I	–
	в том числе:			
	сталь прокатная, приведенная к C38/23	"	I7	–
	Сталь, приведенная к классам AI и C38/23 на Iм2 полезной площади	"	–	0,030
	То же, на расчетный показатель	"	–	0,2I7
	Бетон и железобетон	м3	5484	–
	в том числе:			
	монолитный	"	38I3	–
	сборный тяжелый	"	II67	–
	То же, легкий	"	504	–
	Бетон и железобетон на Iм2 полезной площади	"	–	0,922
	На расчетный показатель	"	–	6,576
	Лесоматериалы	"	5I5	–
	Лесоматериалы, привед. к круглому лесу	"	747(578)	–
	Кирпич	тыс.шт.	856	–

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KH	Расход воды	м3/ч	I3,3	–
	холодной	м3/сут	44,6	–
		л/с	5,72	–
	горячей	"	2,30	–
V4KI	Канализационные стоки	"	8,02	–
V4KN	Тепла	ккал/ч	854700	–
		кВт	993,8	
	в том числе:		320000	
	на отопление	"	372,I	–
	на вентиляцию	"	284700	–
			33I,0	
	на горячее водоснабжение	"	250000	–
			290,7	
	Тепла на отопление Iм2 полезной площади	"	–	54 / 0,06
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	375,97	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный здания	м3	2552I	–
V1NN	Объем строительный на I м2 полезной площади	"	–	4,29
	То же, на Iм2 рабочей площади (K_2)	"	–	5,05
V1NP	То же, на расчетный показатель	"	–	30,60
G3OC	Площадь застройки	м2	3I05	–
G3OB	Общая	"	6528	–
	Полезная	"	5945	–
V1OK	Полезная площадь на расчетный показатель	"	–	7,I2
G3OQ	Рабочая	"	5050	–
	То же, на расчетный показатель	"	–	6,06
	То же, на Iм2 полезной площади (K_I)	"	–	0,85

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

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Расчетный показатель – I учащийся. Расчетных единиц – 834. Сметная документация составлена в нормах и ценах, введенных с 0I.0I.84г. для сейсмичности 8 баллов, температуры наружного воздуха минус 15°С, рулонной совмещенной кровли. Проектом предусматривается возможность переоборудования здания под лечебное учреждение на 232 койки.

B7EA **С О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И**

Альбом I – Архитектурные решения, конструкции железобетонные, технология производства.
Альбом II – Отопление и вентиляция, внутренние водопровод и канализация, электроосвещение и силовое электрооборудование, связь и сигнализация, автоматизация вентсистем, кинотехнология.
Альбом III – Изделия заводского изготовления
Альбом IУ – Спецификации оборудования
Альбом У – Ведомости потребности в материалах
Альбом УI – С м е т ы (книга I,II)
Альбом УII – Проектная документация по переводу помещений тира на режим ПРУ. Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 – I424 форматки.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Узгипросельстрой, 700097, Ташкент, ЧГСП, Волгоградская, квартал "Ц"

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госстроем УзССР приказ № 56 от 05.06.I984г. Введен в действие институтом Узгипросельстрой приказ №I00 от I0.06.85

B7KA ПОСТАВЩИК Казахский филиал ЦИТП, 480010, Алма-Ата, проспект Абая, 50 а.

gost.e-ecolog.ru