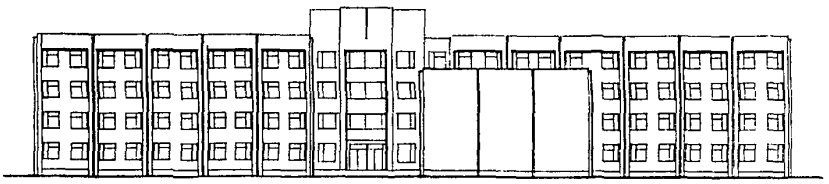
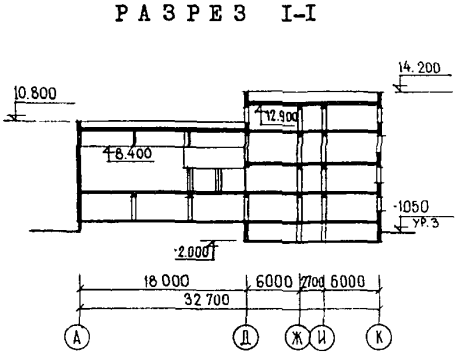
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 234-I-I3I.85 УДК 727.1/5:691.421
ЦИТП	УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ПТУ НА 960 УЧАЩИХСЯ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	OSEA
МАРТ 1986		На 4-х листах На 8-и страницах Страница I

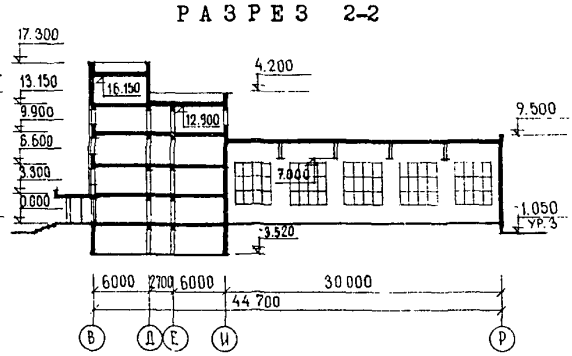
ФАСАД I-I5



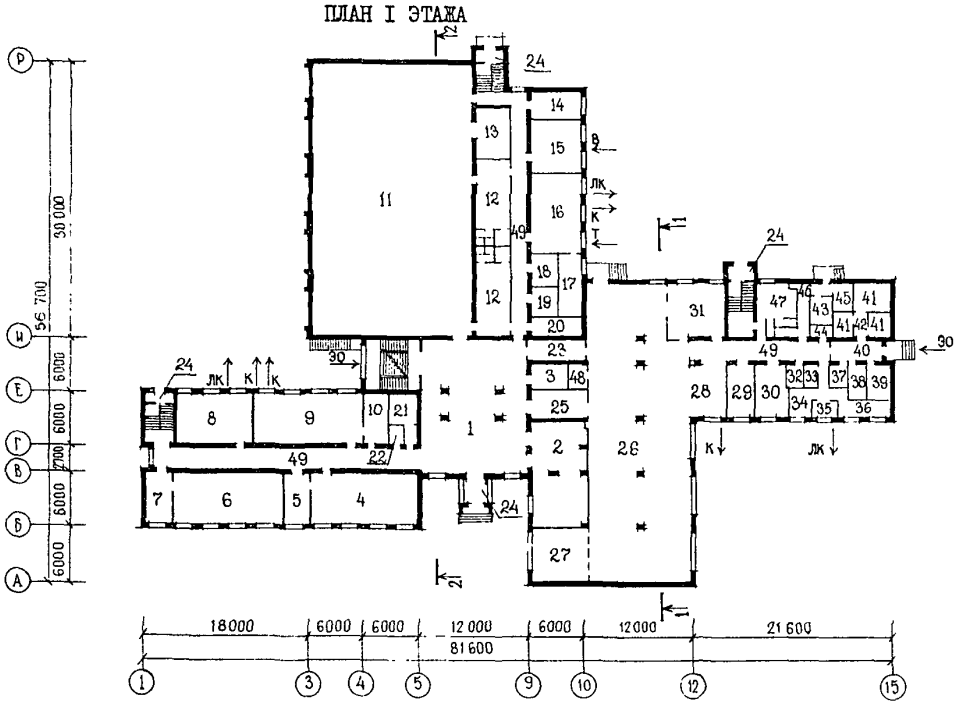
РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ 2-2



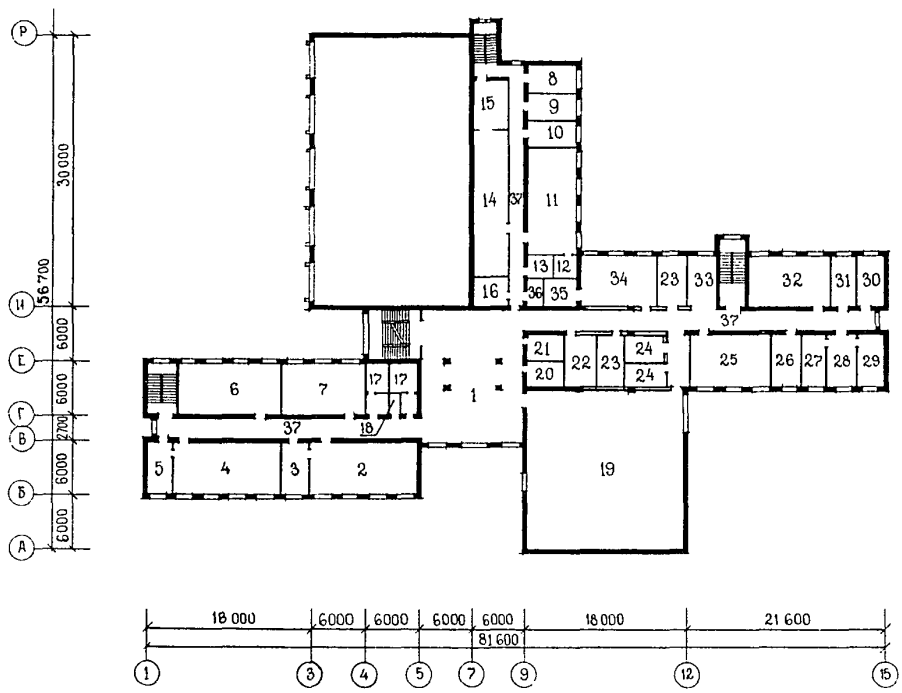
ПЛАН I ЭТАЖА



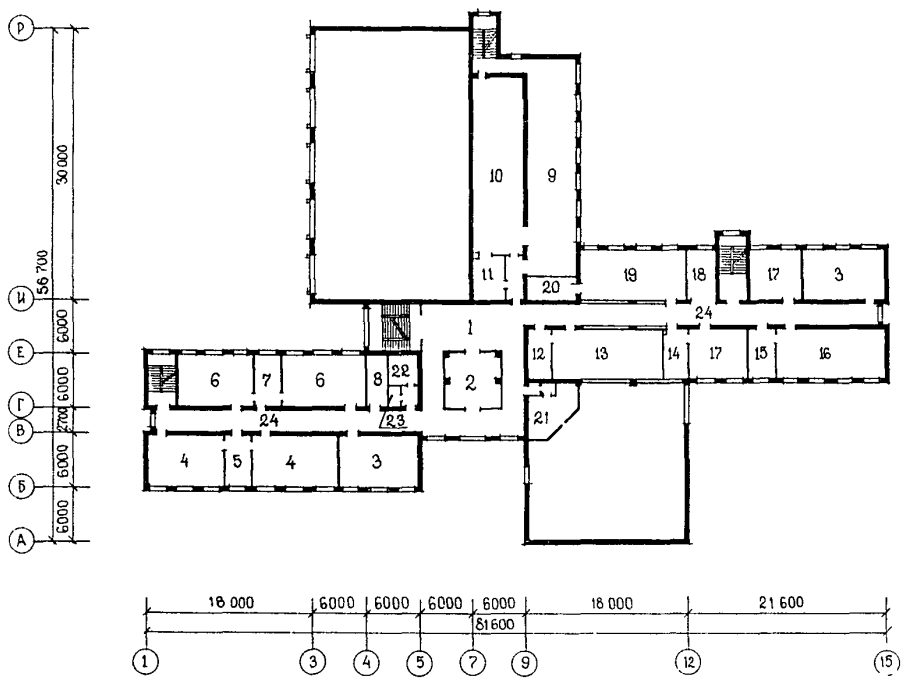
gost.e-ecolog.ru

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ПТУ НА 960 УЧАЩИХСЯ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 234-I-I3I.85	Лист I Страница 2

ПЛАН 2 ЭТАЖА

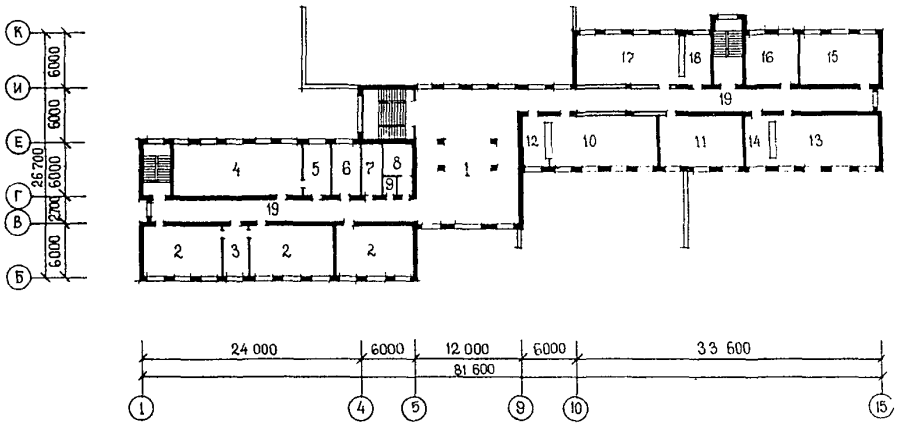


ПЛАН 3 ЭТАЖА

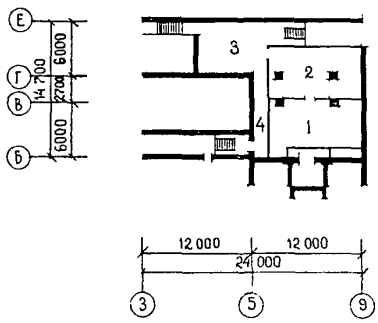


УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ПТУ НА 960 УЧАЩИХСЯ /СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 234-I-I3I.85	Лист 2 Страница 3

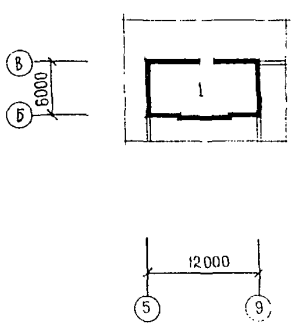
ПЛАН 4 ЭТАЖА



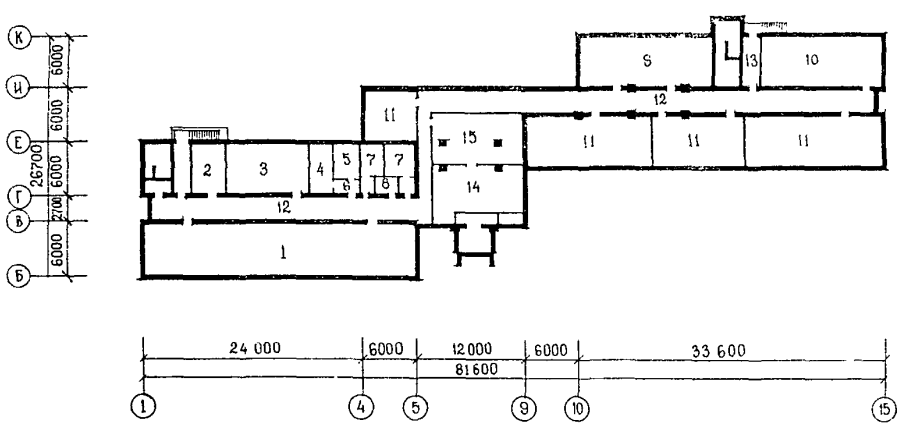
ПЛАН ПОДВАЛА /ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ/



ПЛАН НА ОТМ I3,I50



ПЛАН ПОДВАЛА
(вариант с хоз.-бытовыми помещениями в подвале)



УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ПТУ НА 960 УЧАЩИХСЯ /СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ /	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 234-I-I3I.85	Лист 2 Страница 4

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2
	I ЭТАЖ	
I.	Вестибюль	I66,2
2	Гардероб	73,0
3	Гардероб для преподавателей	I0,8
4	Кабинет электромонтажных и электросварочных работ	67,0
5	Препараторская	I6,8
6	Кабинет отделочных работ	68,5
7	Препараторская	I5,9
8	Кабинет основ экономики труда	48,8
9	Кабинет общестроительных работ	68,4
I0	Препараторская	I3,4
II	Спортивный зал	5I3,9
I2	Раздевальные	26,7
		26,9
I3	Снарядная	I9,8
I4	Кладовая спортинвентаря	I6,2
I5	Складские помещения	34,0
I6	Комната технического творчества	5I,8
I7	Препараторская	I6,6
I8	Комната инструктора	I0,5
I9	Хозкладовая	9,0
20	Кладовая уборочного инвентаря	II,2
2I	Санузел мужской	I4,7
22	Санузел для преподавателей	2,7
23	Электрощитовая	I3,3
24	Тамбуры	I5,I
25	Умывальная	I7,6
26	Обеденный зал столовой	3I6,7
27	Зал для преподавателей	34,3
28	Горячий цех	67,7
29	Холодный цех, хлеборезка	I6,6
30	Доготовочный цех	I9,9
3I	Моечная столовой и кухонной посуды	4I,5
32	Комната шеф-повара	4,6
33	Бельевая	3,6
34	Комната персонала	7,4
35	Экспедиция	5,0
36	Контора	II,5
37	Тарная	3,9
38	Кладовая сухих продуктов	7,6
39	Кладовая овощей	8,6
40	Загрузочная	I2,7
4I	Охлаждаемые камеры	II,5
		6,I
		5,6
42	Тамбур охлаждаемых камер	4,4
43	Машинное отделение	7,I
44	Кладовая	2,9
45	Охлаждаемая камера отходов	5,9
46	Камера отходов	8,6
47	Гардероб персонала, душевая, санузел	I9,3
48	Инвентарная	5,5
49	Коридоры	I44,7
	2 ЭТАЖ	
I	Рекреация	I66,2
2	Кабинет сантехнических работ	67,3
3	Препараторская	I6,8
4	Кабинет материаловедения	68,5
5	Препараторская	I5,9
6	Кабинет устройства и эксплуатации кранов	66,0
7	Групповая аудитория	50,7
8	Кабинет зубного врача	I6,2
9	Процедурная	I6,8
I0	Кабинет врача	I6,8
II	Кабинет начальной военной подготовки	68,7
I2	Препараторская	7,I
I3	Комната хранения оружия	7,4
I4	Кладовая хранения лыж и коньков	57,I
I5	Помещение получения спортинвентаря	I9,I
I6	Кинофотолаборатория	II,4
I7	Санузлы	I4,7
		I4,0
I8	Санузел для преподавателей	2,7
I9	Актовый зал на 320 мест с эстрадой	302,0
20	Кладовая инвентаря	I0,8
2I	Архив вечернего отделения	II,9
22	Архив	I9,5
23	Комнаты общественных организаций	I7,2
		I7,3
24	Комнаты самодеятельных коллективов	I5,2
		I2,0
25	Помещение вечернего отделения	49,9
26	Бухгалтерия с кассой	I8,5
27	Кабинет заместителя директора	I6,9
28	Приемная, канцелярия	20,I
29	Кабинет директора	I5,9
30	Кабинет зам.директора по учебной части	I5,9
3I	Учебная часть	I5,9
32	Преподавательская	50,0
33	Рекреация	I8,I
34	Методический кабинет	49,6
35	Комната хранения учебных пособий	II,7
36	Кладовая уборочного инвентаря	4,9
37	Коридоры	203,0
	3 ЭТАЖ	
I	Рекреация	I2I,2
2	Комната боевой и трудовой славы	40,7
3	Групповые аудитории	49,4
		50,6
4	Кабинеты русского языка	50,4
		50,9

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ПТУ НА 960 УЧАЩИХСЯ /СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 234-I-I3I.85	Лист 3 Страница 5

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2
5	Препараторская	I6,8
6	Кабинеты истории	49,I
		50,9
7	Препараторская	I6,8
8	Радиоузел	I3,2
9	Читальный зал библиотеки	I37,0
I0	Книгохранилище	I08,6
II	Помещение абонемента и каталога	I7,I
I2	Комната хранения оборудования ТСО	I5,2
I3	Кабинет ТСО	70,0
I4	Комната хранения приборов	I5,8
I5	Препараторская	I6,8
I6	Кабинет-лаборатория электротехники	67,6
I7	Кабинеты иностранных языков	3I,6
		36,0
I8	Рекреация	I8,7
I9	Лекционная аудитория	67,3
20	Комната хранения учебных пособий	I5,I
2I	Киноаппаратный блок	26,7
22	Санузел женский	I4,7
23	Комната личной гигиены	2,9
24	Коридоры	I56,0
	4 ЭТАЖ	
I	Рекреация	I66,2
2	Кабинеты математики	49,4
		50,9
		50,4
3	Препараторская	I6,8
4	Кабинет черчения	83,6
5	Препараторская	I6,9
6	Ротаторная	I6,9
7	Комната техперсонала и кладовая	I3,4
8	Санузел мужской	I4,7
9	Санузел для преподавателей	2,7
I0	Лаборатория физики	68,6
II	Кабинет физики	52,7
I2	Препараторская	I6,5
I3	Лаборатория химии	66,0
I4	Препараторская	I8,5
I5	Кабинет химии	50,0
I6	Кабинет иностранного языка	32,2
I7	Кабинет биологии	65,6
I8	Препараторская	20,4
I9	Коридоры	I43,8
	ПЛАН НА ОТМ. I3,I5	
I	Венткамера	75,4
	ПОДВАЛ	
I	Венткамера	50,4
2	Тепловой узел	55,7
3	Загрузочная	39,0
4	Коридор	8,0
	ПОДВАЛ (вариант)	
I	Стрелковый тир	I67,9
2	Комната персонала	2I,7
3	Учебный кабинет ГО	5I,I
4	Комната хранения оружия	I4,2
5	Комната чистки оружия	II,8
6	Тамбур	4,3
7	Санитарные узлы	I4,6
		I3,I
8	Кладовая инвентаря	4,7
9	Выставка ГО	86,4
I0	Помещение для игры в теннис	73,6
II	Технические помещения	30,5
		8I,7
		57,3
		82,8
I2	Коридор	I87,5
I3	Тамбуры входов	I7,I
I4	Венткамера	50,4
I5	Тепловой узел	55,7

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ПТУ НА 960 УЧАЩИХСЯ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 234-I-I3I.85	Лист 3 Страница 6

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - бутобетонные и ленточные сборные железобетонные по серии I.II2-5 вып.2. Типоразмеров - I7

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

Стены наружные - из глиняного пустотелого кирпича по ГОСТ 530-80 с лицевым слоем из облицовочного кирпича.

Стены внутренние - сплошная кладка из глиняного полнотелого кирпича пластического формования по ГОСТ 530-80

Прогоны - сборные железобетонные по серии I.225-2 вып.II. Типоразмеров - I.

Перемычки - сборные железобетонные по серии I.I38-I0 вып.I,3,4.

Балки - сборные железобетонные по серии I.462.I-3/80. Типоразмеров - I

Перекрытия и покрытие - сборные железобетонные плиты по сериям: I.I4I-I вып.60,63; I.24I-I вып.I,20, I.242.I-3, I.243.I-4, по ГОСТ 2270I.I-77, 2270I.2-77

Перегородки - сборные гипсобетонные по серии I.23I.9-7 вып.I. Типоразмеров 24

Перегородки - сборные панельные с обшивкой из сухой гипсовой штукатурки по серии I.23I-9-8 вып.I. Типоразмеров 2

Кровля - рулонная, четырехслойный ковер с утеплителем из ячеистого бетона. γ = 400 кг/м3

Лестницы - сборные железобетонные по серии I.25I.I-4вып.I, I.252.I-4вып.I. I.055.I-I. Типоразмеров - II

Полы - паркет, линолеум, керамические плитки, дощатые, бетонные по сериям 2.244-I вып.4,2.

Окна - деревянные по сериям I.236-6 вып.I, Типоразмеров - 5, I.236.5-II вып.I(вариант). Типоразмеров - 6, I.236.5-9 (вариант), I.I36.5-I6. Типоразмеров - I

Фрамуги - по серии I.I36-I2 вып.I. Типоразмеров - 3.

Двери наружные - деревянные по серии I.I36.5-I9. Типоразмеров - 8, алюминиевые по серии I.236.4-7/84 вып.2

Двери внутренние - деревянные по серии I.I36-I0. Типоразмеров - 9

Наибольшая масса монтажного элемента (Балка 3БДР-I8-6AIУТ) - I2,I т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Облицовка из пустотелого лицевого кирпича

ВНУТРЕННЯЯ

Побелка, покраска, облицовка глазурованной плиткой.

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный: хозяйственно-противопожарный от внешних сетей. Напор на вводе на хоз.нужды - I7 м водяного столба, при пожаре - 22 м водяного столба.

Канализация - хозяйственно-бытовая в наружную сеть.

Отопление - центральное водяное от наружной теплосети, система горизонтальная однотрубная. Температура теплоносителя - T_2 - 95°С; T_0 - 70°С

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная

Горячее водоснабжение - центральное от внешней сети. Расчетный напор - 25,5 м водяного столба.

Электроснабжение - категория II; напряжение 220/380 В; освещение люминесцентное и лампами накаливания.

Связь и сигнализация - городская и местная телефонная сеть, городское и местное радиовещание, электрочасофикация, звонковая сигнализация, сеть центрального телевидения, пожарно-охранная сигнализация.

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°С, 30°С (основное решение), 40°С

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

	НАИМЕНОВАНИЕ		Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель
					Вариант с хоз.быт. помещен.в подвале	
V1IA	СТОИМОСТЬ					
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс руб.	890,64	-	909,85	-
	в том числе:					
V1IL	строительно-монтажных работ	"	662,I2	-	678,69	-
V1IO	оборудования и мебели	"	228,52	-	23I,I6	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 полезной площади	руб.	-	I05,04	-	93,52
V1IR	То же, на I м3 строительного объема здания	"	-	2I,72	-	20,34
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	927,75	-	947,76
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ					
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.дн.	II948,67	-	I2388,24	-
	То же, на I м2 полезной площади	"	-	I,90	-	I,7I
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	I2,45	-	I2,90
V1JR	То же, на I м3 строительного объема здания	"	-	0,39	-	0,37
	То же, на I млн.руб. строительно-монтажных работ	"	-	I8046,I	-	I8253,I
V1KA	РАСХОДЫ					
V1KB	Расход строительных материалов					
	Цемент	т	I0I5,4	-	I083,33	-
	Цемент, приведенный к марке М400	"	932,0	-	999,9	-
	То же, на I м2 полезной площади	"	-	0,I5	-	0,I4
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,97	-	I,04
	То же, на I млн.руб. строительно-монтажных работ	т	-	I407,6	-	I473,3
	Сталь	"	90,32	-	88,55	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	I25,56	-	I23,86	-
	В том числе:					
	Сталь прокатная, приведенная к С38/23	"	5,33	-	5,I3	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23 на I м2 полезной площади	"	-	0,020	-	0,0I7
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,I3I	-	0,I3
	То же, на I млн.руб. строительно-монтажных работ	т	-	I89,6	-	I82,5
	Бетон и железобетон	м3	2484,7	-	272I,07	-
	В том числе:					
	Монолитный	"	I58,2	-	232,63	-
	Сборный тяжелый	"	I978,9	-	2I40,84	-
	Сборный легкий	"	347,6	-	347,6	-
	Бетон и железобетон на I м2 полезной площади	"	-	0,39	-	0,37
	Лесоматериалы	м3	I4I,55	-	I38,03	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	205,25	-	200,I4	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,2I	-	0,2I
	То же, на I млн.руб. строительно-монтажных работ	"	-	3I0,0	-	294,9
	Кирпич	тыс.шт	956,5	-	96I,6	-

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ПТУ НА 960 УЧАЩИХСЯ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 234-I-I3I.85	Лист 4 Страница 8

	Наименование		Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель
					Вариант с хоз.быт. помещен.в подвале	
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
V4KH	Расход воды	м3/сут	87			
	холодной	"	67	-	67	-
	горячей	"	20	-	20	-
V4KI	Канализационные стоки	м3/сут	87	-	87	-
V4KN	Тепла	кВт	I499	-	I553,9	-
		ккал/ч	I292300		I339600	
	в том числе:					
	на отопление	"	423	-	446	-
			364900		384500	
	на вентиляцию	"	553,8	-	585,9	-
			477400		505I00	
	на горячее водоснабжение	"	522	-	522	-
			450000		450000	
	Тепла на отопление I м2 полезной площади	"	-	0,067	-	0,06I
				57,9		53,0
	То же, на расчетный показатель	кВт	-	0,44	-	0,46
		ккал/ч		380,0		400,5
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	387	-	387	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
G3NB	Объем строительный здания	м3	30488,0	-	33370,7	-
	В том числе: подземной части здания	"	667,0	-	3549,7	-
V1NN	Объем строительный на I м2 полезной площади		-	4,80	-	4,60
V1NP	То же, на расчетный показатель	"	-	3I,7	-	34,8
G30C	Площадь застройки	м2	2542,9	-	2542,9	-
	Полезная	"	6303,5	-	7256,8	-
G30B	Общая	"	7I48,6	-	8057,5	-
	В том числе: Подземной части	"	2I6,3	-	II25,2	-
V10K	Полезная площадь на расчетный показатель	"	-	6,56	-	7,56
G30Q	Рабочая	"	5399,I	-	6I90,5	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	5,6	-	6,4

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

Универсальное здание ПТУ на 960 учащихся предназначается для городского строительства. Здание универсального назначения может применяться для профтехучилищ любого профиля.

Расчетный показатель вместимости универсального учебного и общественно-бытового корпуса ПТУ на 960 учащихся - I место.

Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	Архитектурно-строительные и технологические чертежи.	Альбом У	Спецификация оборудования ч.I, II, III
Альбом II	Санитарно-технические чертежи.	Альбом УI	Ведомость потребности в материалах.
Альбом III	Электротехнические чертежи.	Альбом УII	Сметы ч.I, ч.II.
Альбом IУ	Чертежи задания заводу-изготовителю.	Альбом УIII	Проектная документация по переводу помещений подвала на режим ПРУ.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - I953 форматки

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

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ — Утвержден Госгражданстроем 20.02.84г. Приказ № 62
Введен в действие ЦНИИЭП учебных зданий, 24.09.85гПриказ № 92

B7KA ПОСТАВЩИК — Киевский филиал ЦИТП, 252057, Киев, 57, ул.Эжена Потье, I2

gost.e-ecolog.ru

Инв. № 20838
Катал. № 053I78