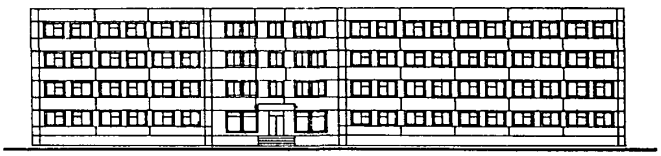
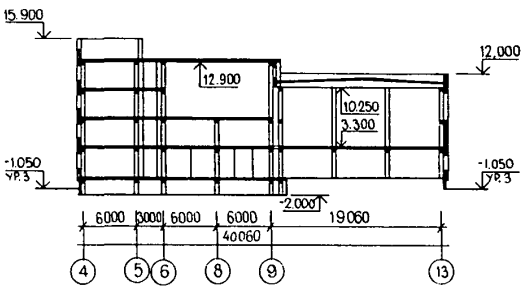
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 232-I-I36.86 УДК 727.4:691.327
ЦИТП	УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ПТУ НА 960 УЧАЩИХСЯ (В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.020-I/83)	DSGD
СЕНТЯБРЬ 1986		На 4-х листах На 8-и страницах Страница I

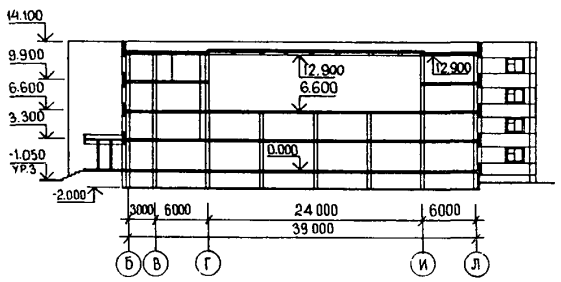
ФАСАД I-I6



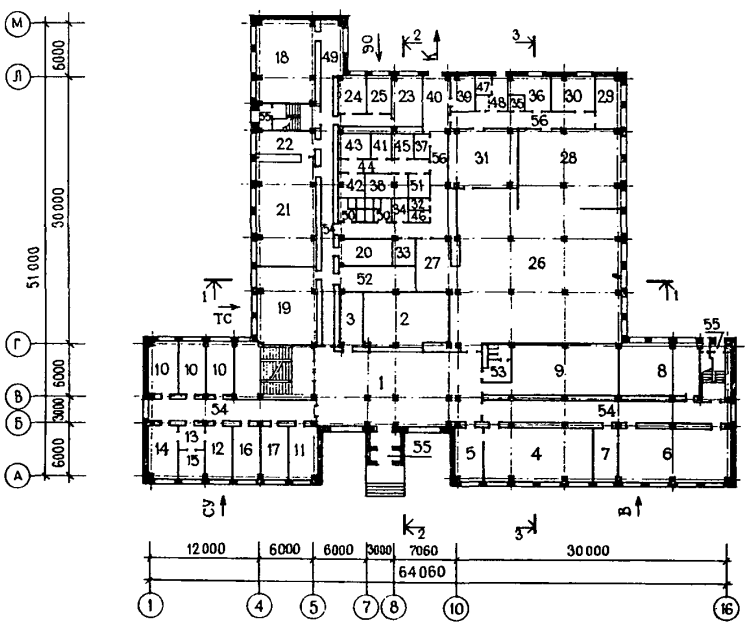
РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ 2-2



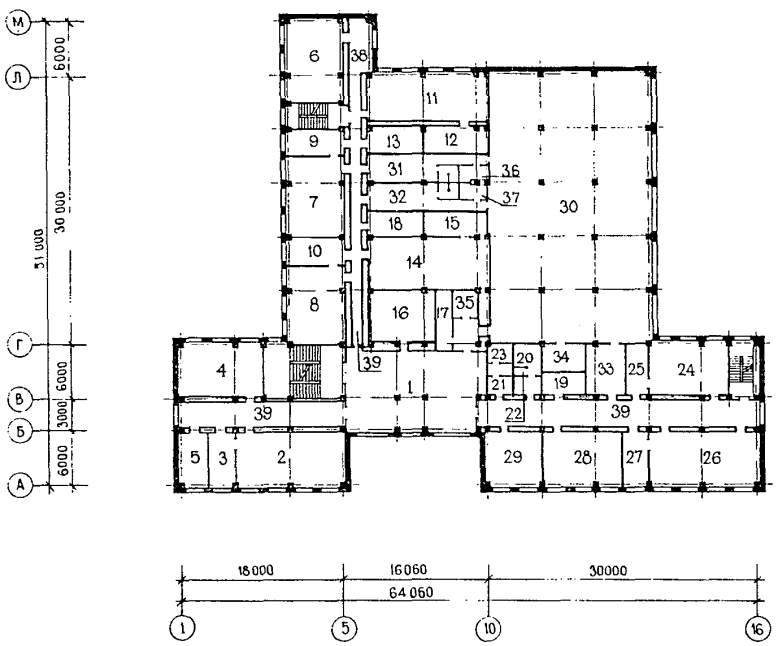
ПЛАН I ЭТАЖА



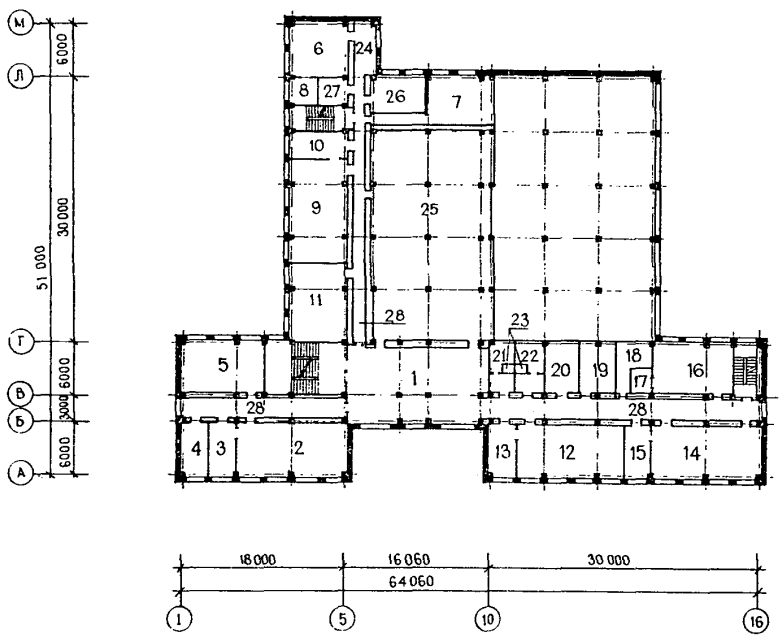
gost.e-ecolog.ru

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ПТУ НА 960 УЧАЩИХСЯ (В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.020-I/83)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 232-I-136.86	Лист I Страница 2

ПЛАН 2 ЭТАЖА

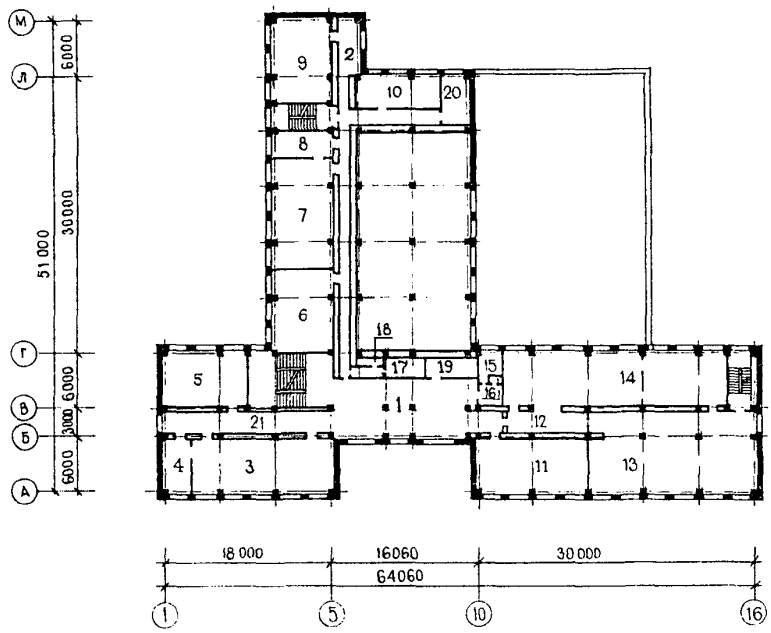


ПЛАН 3 ЭТАЖА

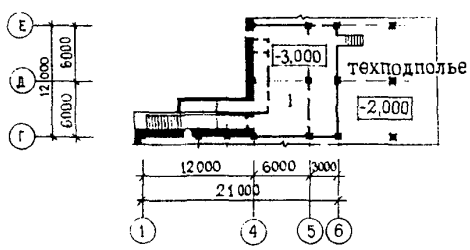


УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ПТУ НА 960 УЧАЩИХСЯ (В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.020-I/83)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 232-I-I36.86	Лист 2 Страница 3

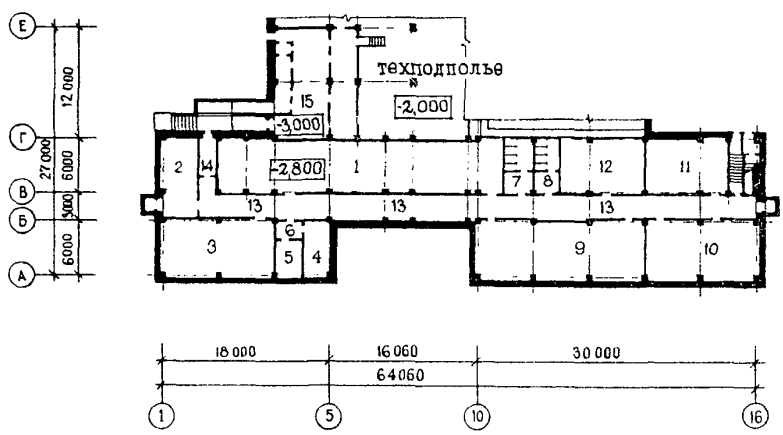
ПЛАН 4 ЭТАЖА



ПЛАН ПОДВАЛА
(основное решение)



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



УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ПТУ НА 960 УЧАЩИХСЯ (В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.020-I/83)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 232-I-I36.86	Лист 2 Страница 4

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2
	I ЭТАЖ		50	Гардероб персонала, душевая, санузел	I9,3
I	Вестибюль	I64,7	5I	Инвентарная	5,4
2	Гардероб	64,0	52	Электрощитовая	23,I
3	Гардероб для преподавателей	I6,0	53	Санузел мужской	I4,4
4	Кабинет сантехнических работ	7I,8	54	Коридоры	I76,2
5	Препараторская	I9,I	55	Тамбуры	I0,5
6	Кабинет устройства и эксплуатации кранов	73,3	56	Коридоры кухни	70,I
7	Препараторская	I7,6		2 ЭТАЖ	
8	Групповая аудитория	53,4	I	Рекреация	I39,2
9	Кладовая лыж и коньков	69,9	2	Кабинет материаловедения	73,3
I0	Помещения вечернего отделения	54,2	3	Препараторская	I7,6
II	Бухгалтерия с кассой	I9,I	4	Групповая аудитория	55,I
I2	Кабинет заместителя директора	9,2	5	Комната общественных организаций	I9,I
I3	Приемная	8,2	6	Кабинет математики	58,I
I4	Кабинет директора	I9,I	7	,, ,,	56,6
I5	Кабинет зам.директора по учебной части	I7,6	8	,, ,,	56,4
I6	Учебная часть	I7,6	9	Препараторская	I8,3
I7	Канцелярия	I7,6	I0	,,	I8,5
I8	Кабинет русского языка	58,I	II	Кабинет НВП	75,I
I9	,, ,,	56,4	I2	Препараторская	2I,2
20	Препараторская	I7,3	I3	Комната хранения оружия	I7,8
2I	Кабинет-лаборатория биологии	76,6	I4	Кабинет ТСО	74,I
22	Препараторская	I8,3	I5	Препараторская	20,9
23	Кабинет зубного врача	I5,4	I6	Комната трудовой славы	39,7
24	Процедурная	I2,5	I7	Помещение техперсонала	II,5
25	Кабинет врача	I2,7	I8	Кладовая уборочного инвентаря	I7,3
26	Обеденный зал столовой	295,5	I9	Кинофотолаборатория	I2,I
27	Зал для преподавателей	27,4	20	Санузел мужской	I6,9
28	Горячий цех с раздаточной	90,4	2I	Санузел женский	I0,I
29	Холодный цех, хлеборезка	I6,2	22	Санузел для персонала	I,5
30	Доготовочный цех	I9,3	23	Комната гигиены	4,5
3I	Моечная столовой и кухонной посуды	53,2	24	Кабинет обществоведения и географии	53,4
32	Заведующий производством	5,0	25	Препараторская	I5,7
33	Бельевая	5,6	26	Кабинет отделочных работ	73,3
34	Комната персонала	5,I	27	Препараторская	I7,6
35	Экспедиция	4,0	28	Кабинет истории	53,7
36	Контора	I3,3	29	Комната технического творчества	37,2
37	Тарная	6,7	30	Спортивный зал	540,0
38	Кладовая сухих продуктов	I0,0	3I	Раздевальная	23,7
39	Кладовая овощей	9,5	32	,,	23,7
40	Загрузочная	I8,8	33	Снарядная	22,I
4I	Охлаждаемая камера	7,7	34	Кладовая спортинвентаря	I7,9
42	,, ,,	5,5	35	Комната инструктора	8,4
43	,, ,,	6,9	36	Душевая и санузел спортзала	8,I
44	Тамбур охлаждаемых камер	9,3	37	,, ,,	8,I
45	Машинное отделение	5,0	38	Рекреация	I5,6
46	Кладовая	3,6	39	Коридоры	I94,I
47	Охлаждаемая камера отходов	5,0			
48	Камера отходов с машинным отд.	9,0			
49	Рекреация	I5,6			

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2
	3 ЭТАЖ	
I	Рекреация	I39,2
2	Кабинет электротехники	73,3
3	Препараторская	I7,6
4	Комната общественных организаций	I9,I
5	Кабинет иностранного языка	55,I
6	,, ,,	39,2
7	,, ,,	39,7
8	Препараторская	II,6
9	Лаборатория физики	77,7
I0	Препараторская	I6,7
II	Кабинет физики	56,3
I2	Кабинет общестроительных работ	7I,8
I3	Препараторская	I9,I
I4	Кабинет электромонтажных и электросварочных работ	73,3
I5	Препараторская	I7,6
I6	Методический кабинет	53,4
I7	Комната хранения пособий	8,0
I8	Ротаторная	I6,4
I9	Архив	2I,2
20	Складское помещение	22,5
2I	Санузел женский	I3,2
22	Санузел мужской	I6,9
23	Санузлы для преподавателей	3,0
24	Рекреация	I5,6
25	Актовый зал с эстрадой	286,0
26	Комната самодеятельных коллективов	27,2
27	Кладовая актового зала	6,6
28	Коридоры	I90,I
	4 ЭТАЖ	
I	Рекреация	89,0
2	,,	I5,6
3	Кабинет черчения	9I,4
4	Препараторская	I9,I
5	Групповая аудитория	55,I
6	Кабинет химии	56,3
7	Лаборатория химии	77,7
8	Препараторская	I6,7
9	Кабинет экономики труда	58,I
I0	Преподавательская	4I,2
II	Лекционная аудитория	73,3
I2	Помещение абонемента и каталога	23,4
I3	Читальный зал библиотеки	I62,5
I4	Книгохранилище	I42,6
I5	Санузел женский	I3,2
I6	Санузел преподавателей	I,5
I7	Кинопроекционная и тамбур	I9,5
I8	Перемоточная	6,7
I9	Радиоузел	I2,8
20	Венткамера	22,7
2I	Коридоры	I23,0
	ПОДВАЛ	
I	Венткамера и тепловой узел	95,8
	ПОДВАЛ (вариант с хоз.быт.помещ.)	
I	Стрелковый тир	I79,0
2	Комната персонала	35,7
3	Учебный кабинет ГО	87,0
4	Комната хранения оружия	I7,7
5	Комната чистки оружия	I2,4
6	Тамбур	4,9
7	Санитарный узел	I9,3
8	,, ,,	I7,4
9	Выставка ГО	II4,0
I0	Технические помещения	77,5
II	,, ,,	55,3
I2	,, ,,	55,0
I3	Коридор	I5I,5
I4	Тамбуры входов	I5,0
I5	Венткамера и тепловой узел	95,8

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ПТУ НА 960 УЧАЩИХСЯ (В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.020-I/83)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 232-I-I36.86	Лист 3 Страница 6

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные железобетонные по серии I.020-I/83 вып. I-I. Типоразмеров 2, монолитные бетонные и железобетонные.

Колонны - сборные железобетонные по серии I.020-I/83 вып. 2-3,2-5,2-7,2-9,2-II. Типоразмеров I4.

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

Диафрагмы жесткости - сборные железобетонные по серии I.020-I/83 вып. 4-I, Типоразмеров - I0.

Стальные связи по колоннам по серии I.020-I/83 вып. 5-I. Типоразмеров - I. Индивидуальные - Типоразмеров - I.

Перекрытия (и покрытия) - сборные железобетонные плиты по серии I.04I.I-2 вып. I,5,6 Типоразмеров - I0.
По серии I.042.I-2. Типоразмеров - 2.
По серии I.465.I-I3 вып. I. Типоразмеров - I

Лестницы - сборные железобетонные по серии I.050.I-2 вып. I,I.25I.I-4 Типоразмеров - 3.

Ступени - сборные железобетонные по серии I.055.I-I, I.256-I Типоразмеров - 4.

Стены - стеновые панели из керамзитобетона по серии I.030.I-I вып. I. Типоразмеров - 35. Легкобетонные трехслойные панели (вариант) по серии I.232.I-7 вып.I-I. Типоразмеров - 3I.

Перегородки - сборные гипсобетонные по серии I.23I.9-7 вып. 2. ч.I, ч.2. Типоразмеров - 85. Гипсокартонные перегородки (вариант) по серии I.23I.9-8. Типоразмеров - 29.

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

Полы - паркет, линолеум, керамическая плитка, дощатый, мозаичные плиты, бетон по серии 2.244-I, вып. 4.

Окна - деревянные по серии I.236-6 вып. I.ч.I, ч.2. Типоразмеров - 4. По серии I.I36.5-I6, ч.I,ч.2. Типоразмеров - 2. По серии I.236.5-9, I0. Типоразмеров - 9. (варианты)

Фрамуги - по серии I.I36-I2 вып. I. Типоразмеров - 4.
Двери внутренние и наружные по сериям I.I36-I0, I.I36.5-I9 Типоразмеров 24
Наибольшая масса монтажного элемента (ребристая плита) - II,95 т.

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

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

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

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

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.

Канализация - хозяйственно-бытовая в наружную сеть.

Отопление - центральное водяное от наружной теплосети.

Температура теплоносителя - T_2 - 95°С; T_o - 70°С

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная.

Горячее водоснабжение - центральное от внешней сети.

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.

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100кгс/м2 / 0,98 кПа

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ПТУ НА 960 УЧАЩИХСЯ (В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.020-I/83)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 232-I-I36.86	Лист 4 Страница 7

	НАИМЕНОВАНИЕ		Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель
			Основное решение		Вариент с хоз.быт. помещен.в подвале	
V1IA	СТОИМОСТЬ					
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	92I,80	-	950,84	-
	в том числе:					
V1IL	строительно-монтажные работы	"	69I,82	-	720,3	-
V1I0	оборудования и мебели	"	229,98	-	230,52	-
	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 полезной площади	руб.	-	I06,I5	-	97,88
V1IR	То же, на I м3 строительного объема здания	"	-	23,54	-	22,46
V1IV	Стоимость общая на расчётный показатель	"	-	960,2I	-	990,46
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ					
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.дн.	II536,80	-	II700,44	-
	То же, на I м2 полезной площади	"	-	I,77	-	I,59
V1JV	То же, на расчётный показатель	"	-	I2,02	-	I2,I8
V1JR	То же , на I м3 строительного объема здания	"	-	0,39	-	0,36
	То же, на I млн. руб. строительно-монтажных работ	"	-	I6676,0I	-	I6243,84
V1KA	РАСХОДЫ					
V1KB	Расход строительных материалов					
	Цемент	т	I40I,40	-	I434,8I	-
	Цемент, приведенный к марке М400	"	I267,62	-	I300,I7	-
	То же, на I м2 полезной площади	"	-	0,I9	-	0,I8
	То же, на I м3 строительного объема	"	-	0,04	-	0,04
	То же, на расчётный показатель	"	-	I,33	-	I,35
	То же, на I млн.руб.строительно-монтажных работ	т	-	I832,30	-	I805,04
	Сталь	"	I66,79	-	I69,3I	-
	Сталь, приведенная к классам А-I И С38/23	"	233,0	-	243,54	-
	В том числе:					
	Сталь прокатная, приведенная к С38/23	"	33,0	-	33,I9	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23 на I м2 полезной площади	"	-	0,036	-	0,033
	То же, на расчётный показатель		-	0,24	-	0,25
	То же, на I млн. руб. строительно-монтажных работ	т	-	336,79	-	338,II
	Бетон и железобетон	м3	3487,65	-	3783,19	-
	В том числе:					
	монолитный	"	390,03	-	599,22	-
	сборный тяжелый	"	2II4,63	-	2I80,96	-
	сборный легкий	"	983,I9	-	I003,0I	-
	Бетон и железобетон на I м2 полезной площади	"	-	0,53	-	0,5I
	То же, на расчётный показатель	"	-	3,63	-	3,97
	Лесоматериалы	м3	262,60	-	266,07	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	380,73	-	385,80	-
	То же, на I млн. руб. строительно-монтажных работ	"	-	550,30	-	535,59
	Кирпич	тыс.шт.	I23,26	-	I4I,52	-

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ПТУ НА 960 УЧАЩИХСЯ (В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.020-I/83)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 232-I-I36.86	Лист 4 Страница 8

	Наименование		Всего (Основное решение)	Удельный показатель	Всего (Вариант с хоз.быт. помещен. в подвале)	Удельный показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
V4KH	Расход воды					
	холодной	м3/сут	7I		7I	
	горячей	"	2I		2I	
V4KI	Канализационные стоки	м3/сут	92		92	
V4KN	Тепла	кВт	I482,7		I536,43	
		ккал/ч	I274900		I32II00	
	В том числе:					
	на отопление	"	39I,93		406,0	
			337000		349I00	
	на вентиляцию	"	553,47		593,I3	
			475900		5I0000	
	на горячее водоснабжение	"	537,3		537,3	
			462000		462000	
	Тепла на отопление I м2 полезной площади	"	0,06		0,06	
			5I,7		47,44	
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	393		393	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
G3NB	Объем строительный здания	м3	29386,I		3206I,2	
	В том числе: подземной части здания	"	294,0		30I7,I	
V1NN	Объем строительный на I м2 полезной площади		4,50		4,35	
V1NP	То же, на расчётный показатель	"	30,6I		33,3	
	Площадь:	м2				
G30C	застройки	"	2269,3		2269,3	
	полезная	"	65I7,4		7359,I	
G30B	общая	"	74I4,6		83I8,0	
	в том числе подземной части	"	II3,3		I0I6,7	
V10K	Полезная площадь на расчётный показатель	"	6,8		7,67	
G30Q	Рабочая	"	5596,2		6078,7	
	То же, на расчётный показатель	"	5,8		6,33	
	То же на I м2 полезной площади (k_I)		0,86		0,83	

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.

Расчётный 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 ч. I	Архитектурно-строительные чертежи	Альбом УI	Спецификация оборудования ч.I,П,Ш.
ч. П	Технологические чертежи		
Альбом П	Санитарно-технические чертежи	Альбом УП	Ведомость потребности в материалах
Альбом Ш	Электротехнические чертежи ч.I,ч.2.		
Альбом IУ	Изделия заводского изготовления	Альбом УШ	Сметы ч.I,ч.П,ч.Ш.
Альбом У	Чертежи задания заводу-изготовителю.	Альбом IX	Проектная документация по переводу помещений подвала на режим ПРУ.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 2549

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

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем 20.02.84 г. Приказ № 63.
Введен в действие ЦНИИЭП учебных зданий. Приказ №45 от 29.04.86

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

Инв. № 21388
Катал. № 054675

gost.e-ecolog.ru