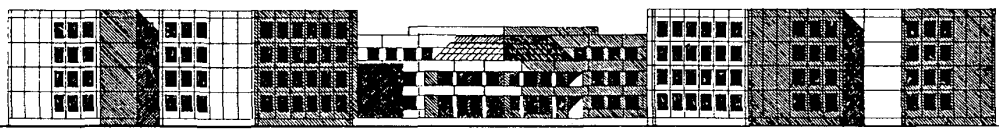
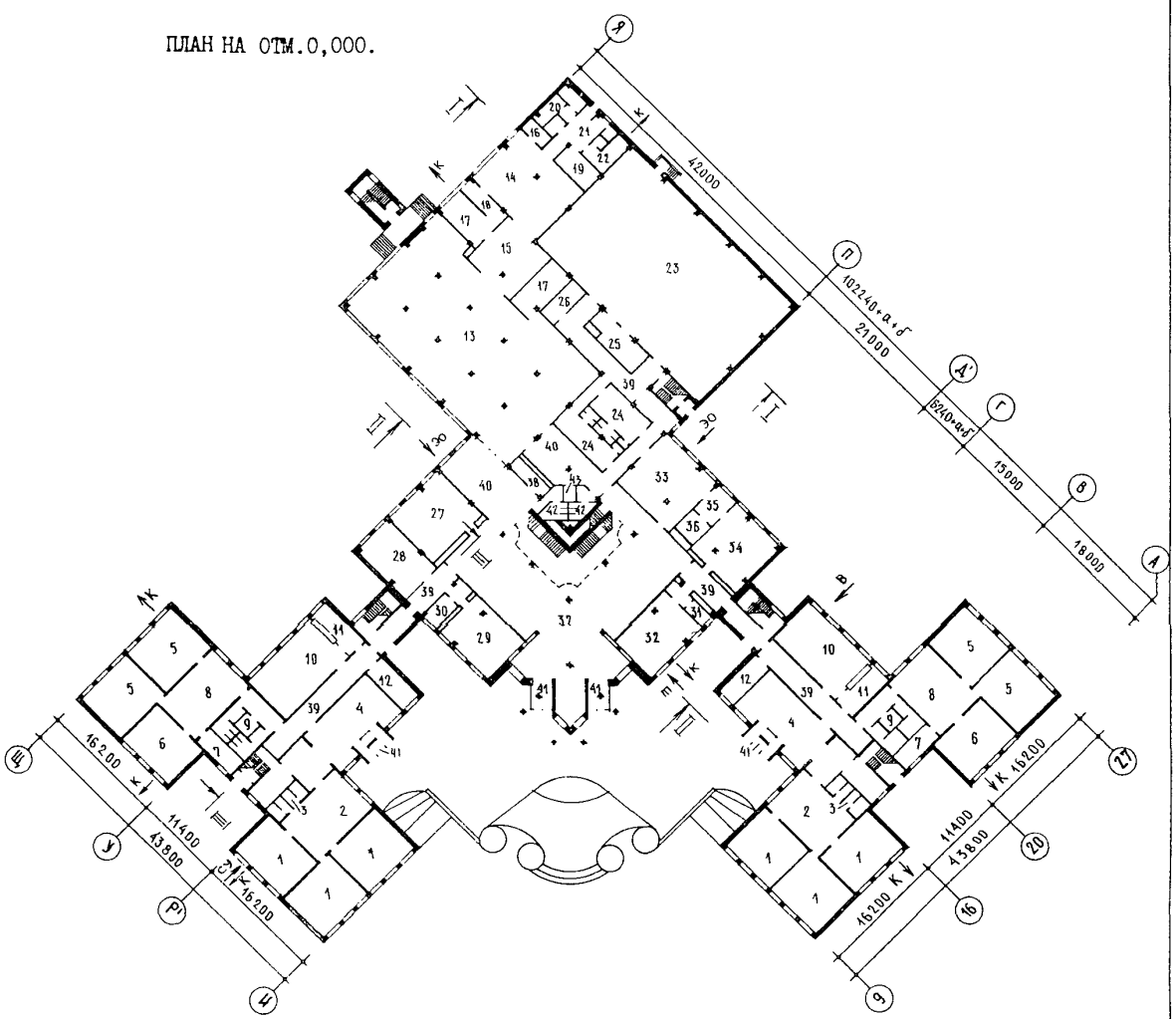
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 22I-I-483.86 УДК 727.1:691.327
ЦИТП	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33+33 КЛАССА (2502/2592 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	DSFD
СЕНТЯБРЬ 1986		На 4 -х листах На 8 страницах Страница I

ФАСАД Щ - 27

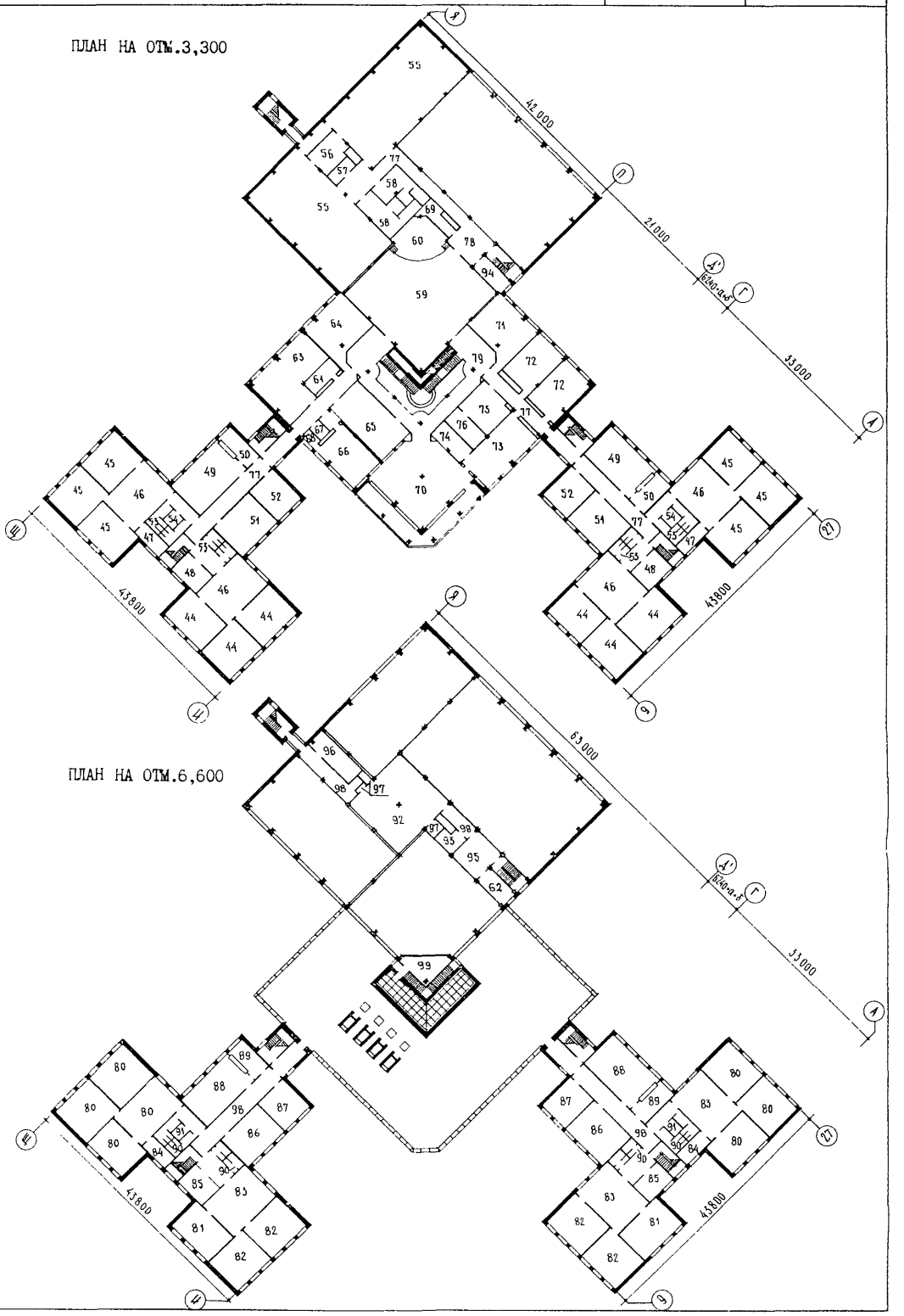


ПЛАН НА ОТМ.0,000.



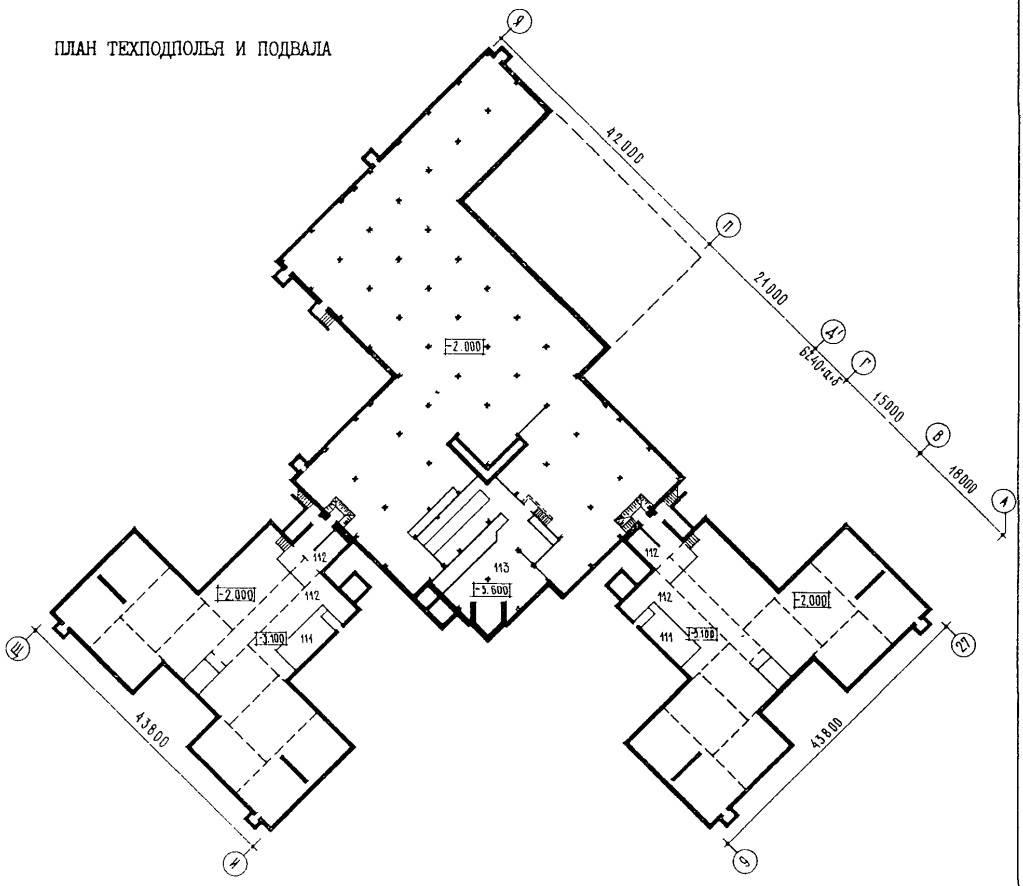
gost.e-ecolog.ru

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33+33 КЛАССА (2502/2592 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 22I-I-483.86	Лист I Страница 2

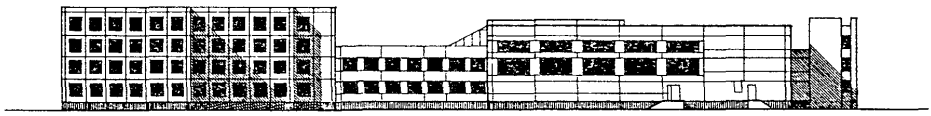


СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33+33 КЛАССА (2502/2592 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-I-483.86	Лист 2 Страница 3

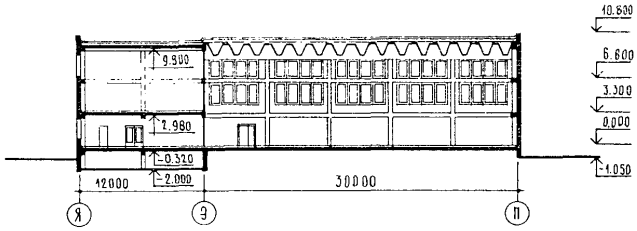
ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ И ПОДВАЛА



ФАСАД А - Я

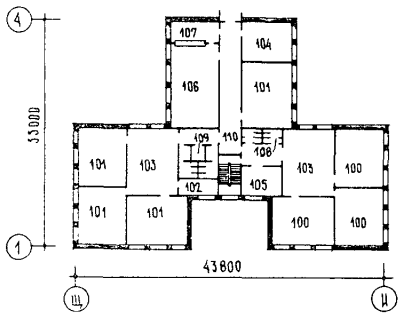


РАЗРЕЗ I-I

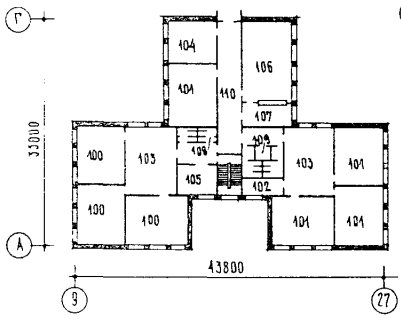


СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33+33 КЛАССА (2502/2592 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 22I-I-483.86	Лист 2 Страница 4

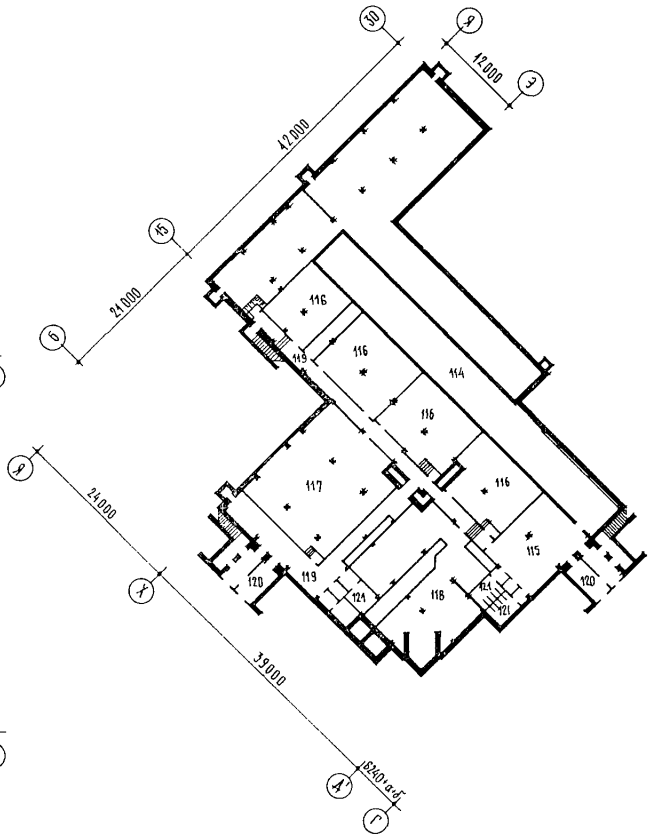
УЧЕБНЫЙ КОРПУС I
ПЛАН НА ОТМ.9,900



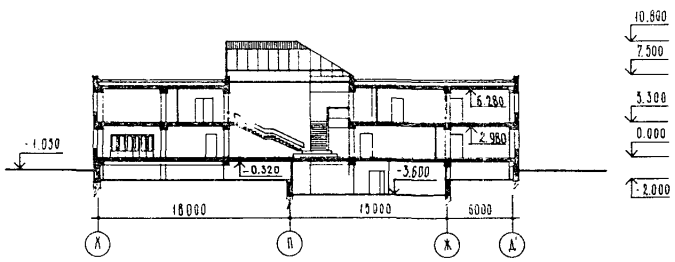
УЧЕБНЫЙ КОРПУС 2
ПЛАН НА ОТМ.9,900



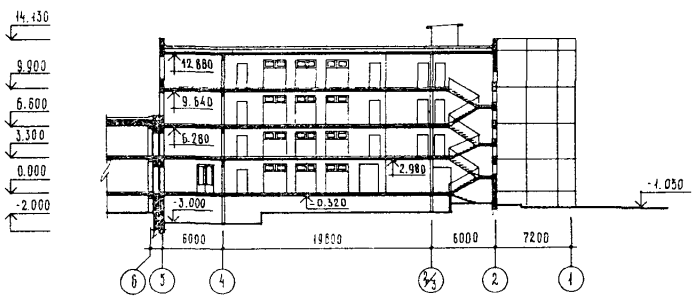
ПЛАН НА ОТМ.-2,900/ВАРИАНТ/



РАЗРЕЗ П-П



РАЗРЕЗ Ш-Ш



СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33+33 КЛАССА (2502/2592 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 22I-I-483.86	Лист 3 Страница 5

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м2
	I этаж	
I.	Подготовительные классы	372,0
2.	Рекреационно-спальные помещения	I49,8
3.	Уборные и умывальные	3I,2
4.	Вестибюль-гардероб 0-Ш классов	2II,2
5.	Кабинет истории	247,6
6.	Кабинет географии	I24,4
7.	Лаборантская	32,0
8.	Рекреационные помещения	I49,8
9.	Уборные и умывальные	47,6
I0.	Лаборатория биологии	I62,2
II.	Лаборантские	45,6
I2.	Канцелярия	38,4
I3.	Обеденный зал	534,8
I4.	Кухня	I05,5
I5.	Комплектовочная	5I,6
I6.	Доготовочная	9,3
I7.	Моечная столовой посуды	55,4
I8.	Моечная кухонной посуды	I4,7
I9.	Кладовая сухих продуктов	I9,6
20.	Охлаждаемые камеры с местом для фреоновой установки	
	мясных и рыбных продуктов	I0,5
	молочных продуктов	II,7
	машинное отделение	8,9
2I.	Загрузочная	I9,2
22.	Гардеробная персонала,бельевая, душевая,уборная	24,6
23.	Учебно-спортивный зал I8x36	547,7
24.	Раздевальные,душевые,уборные	83,8
25.	Снарядная	32,I
26.	Комната инструктора	I3,6
27.	Универсальная мастерская по техническим видам труда	79,I
28.	Кабинет кулинарии	56,7
29.	Кабинет по обработке тканей	63,3
30.	Кабинет зубного врача	I3,2
3I.	Кабинет врача	I0,6
32.	Учебно-методический кабинет	64,5
33.	Мастерская по обработке древесины	84,6
34.	Мастерская по обработке металла	8I,0
35.	Комната мастера	I4,I
36.	Кладовая	8,9
37.	Вестибюль с гардеробом IУ-Х классов	408,0
38.	Щитовая	I5,2
39.	Коридоры	282,0
40.	Холлы	I08,6
4I.	Тамбуры	54,3
42.	Уборные	27,4
43.	Хоз.кладовая	3,9
	2 этаж	
44.	Классы	372,0
45.	Кабинеты родного языка	372,0
46.	Рекреации	299,6
47.	Лаборантские	32,0
48.	Кабинеты директоров	50,6
49.	Лаборатория физики	I62,2
50.	Лаборантские	45,6
5I.	Кабинет ручного труда	I25,0
52.	Пионерские комнаты	80,2
53.	Уборные и умывальные учащихся	80,0
54.	Уборные и умывальные персонала	8,0
55.	Учебно-спортивные залы I2x24	589,0
56.	Снарядная	32,4
57.	Комната инструктора	I0,4
58.	Раздевальные,душевые,уборные	87,7
59.	Актовый зал на 456 мест	286,5
60.	Эстрада	43,0
6I.	Комната хранения инвентаря	I4,0
62.	Кабинет организатора восп.работы	I8,0
63.	Универсальное кружковое помещение младших классов	56,7
64.	Студия хореографии	67,5
65.	Кружок юнатов	75,5
66.	Военный кабинет	59,I
67.	Комната хранения оружия	5,7
68.	Инвентарная	5,40
69.	Комната хранения инвентаря актового зала	I4,I0
70.	Библиотека	I40,00
7I.	Кабинет черчения и ИЗО	67,50
72.	Кабинеты пения и музыки	I03,60
73.	Кабинет технического моделирования	73,70
74.	Лаборантская	I8,90
75.	Кинофотостудия	40,00
76.	Фотолаборатория	73,70
77.	Коридоры	353,00
78.	Холл	35,50
79.	Рекреация	I42,20
	3 этаж	
80.	Классы	372,00
8I.	Кабинеты иностранных языков	I24,40
82.	Кабинеты литературы	247,60
83.	Рекреации	299,60
84.	Лаборантская	32,00
85.	Кабинеты зам.директоров	50,60
86.	Учительские	I25,00
87.	Кабинеты иностранных языков	80,20
88.	Лаборатории физики	I62,20
89.	Лаборантские	45,60
90.	Уборные и умывальные учащихся	80,00
9I.	Комнаты личной гигиены	8,00
92.	Студия живописи,рисунка,скульптуры	I42,00
93.	Комната хранения работ и инвентаря	I2,50
94.	Радиоузел	I8,00
95.	Холл	35,00
96.	Венткамера	34,I0
97.	Лаборантские	II,I0
98.	Коридоры	242,00
99.	Кинопроекционная	25,I0
	4 этаж	
I00.	Классы	372,00
I0I.	Кабинеты математики	497,00
I02.	Лаборантские	32,00
I03.	Рекреации	299,60
I04.	Кабинеты иностранных языков	80,20
I05.	Кабинет общественных организаций	50,60
I06.	Лаборатории химии	I62,20
I07.	Лаборантские	45,60
I08.	Уборные и умывальные учащихся	80,00
I09.	Кладовые инвентаря	8,00
II0.	Коридоры	206,40
	Подвал	
III.	Венткамеры учебных корпусов	78,20
II2.	Подвальные помещения учебных корпусов	I30,80
II3.	Венткамера	268,20
	Подвал /вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями/	
II4.	Тир	308,00
II5.	Комната ожидания	I02,30
II6.	Технические помещения	308,90
II7.	Красный уголок	26I,60
II8.	Венткамера	268,20
II9.	Коридоры	227,90
I20.	Тамбуры	36,90
I2I.	Санитарные узлы	66,00

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33+33 КЛАССА (2502/2592 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 22I-I-483.86	Лист 3 Страница 6

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные железобетонные, ленточные по серии I.II2-5 вып.4. Типоразмеров - I2, стаканного типа по серии I.020-I/83 в.I-I Типоразмеров -3.

Стены подвала-бетонные блоки по ГОСТ I3579-78. Типоразмеров -I0.

Стены наружные-сборные железобетонные панели по серии I.090.I-I вып.I-I. Типоразмеров-II. Однослойные керамзитобетонные панели по серии I.090.I-I вып. 2-I. Типоразмеров-32. Однослойные керамзитобетонные панели по серии I.030.I-I вып.I-I. Типоразмеров-66.

Стены внутренние-кирпичные, сборные железобетонные по серии I.090.I-I вып.3-I. Типоразмеров-8, вып.4-I. Типоразмеров-3I.

Колонны-сборные железобетонные по серии I.020-I/83 вып.2-3, 2-5. Типоразмеров-58.

Ригели-сборные железобетонные по серии I.020-I/83 вып.3-I. Типоразмеров-2I.

Диафрагмы жесткости-сборные железобетонные по серии I.020-I/83 вып.4-I. Типоразмеров-7.

Перекрытия и покрытия-сборные железобетонные по серии I.090.I-I вып.5-I. Типоразмеров -34. По серии I.04I.I-2 вып.I,3,6. Типоразмеров-3I. По серии I.24I-I вып.22. Типоразмеров -2. По серии I.266.I-I вып.3. Типоразмеров-I.

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

Перегородки-кирпичные и сборные гипсобетонные по серии I.23I.9-7 вып.2. Типоразмеров -55.

Перемычки-брусковые железобетонные по серии I.I38-I0 вып.I,2. Типоразмеров-I0.

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

Кровля-рулонная, плоская из 4-х слоев 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. вып.I. Типоразмеров I0.

Двери наружные-по серии I.I36.5-I9. Типоразмеров-7. Индивидуальные, Типоразмеров-2.

Двери внутренние-по серии I.I36-I0. Типоразмеров-I4.

Наибольшая масса монтажного элемента (складчатая панель покрытия)-I2,63т.

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=25,0м. от наружной сети.

Канализация - хозяйственно-бытовая в наружную сеть.

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

Горячее водоснабжение - от наружной теплосети. Напор на вводе Н =26,0 м.

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

Электроснабжение-от наружных сетей напряжением 380/220 В

Освещение- люминесцентное

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

C3ED ОСНАЩЕНИЕ ЗДАНИЯ

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

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

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

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

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

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

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

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33+33 КЛАССА (2502/2592 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-I-483.86	Лист 4 Страница 7

	Наименование		Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель
					Вариант с хоз.бытовыми помещениями в подвале	
V1IA	СТОИМОСТЬ					
V1IB	Общая сметная стоимость в том числе:	тыс.руб.	I9I5,92	-	I963,I7	-
V1IL	строительно-монтажных работ	"	I440,I8	-	I480,02	-
V1IO	оборудования и мебели	"	475,74		483,I5	
	прочие затраты					
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ на I м2 полезной площади	руб.	-	III,2I	-	I03,70
V1IR	То же,на I м3 строительного объема здания	"	-	24,68	-	25,6I
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	739,I7	-	757,40
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ					
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел/дн	20420,0	-	2I206,0	-
V1JS	То же,на I м2 полезной площади	"	-	I,58	-	I,49
V1JR	То же,на I м3 строительного объема здания	"	-	0,35	-	0,34
V1JV	То же,на расчетный показатель	"	-	7,88		8,I8
V1KA	РАСХОДЫ					
V1KB	Расход строительных материалов					
	Цемент	т	2I96,32	-	24I7,86	-
	Цемент,приведенный к марке 400	"	2072,0(408,I)	-	228I,92(445,2)	-
	То же,на I м2 полезной площади	"	-	0,I6	-	0,I6
	То же,на I м3 строительного объема здания	"	-	0,04	-	0,04
	Сталь	"	293,40(23,30)	-	322,50(23,30)	-
	Сталь,приведенная к классам A-I и C 38/23	"	38I,20	-	4I9,30	-
	в том числе: сталь прокатная,приведенная к классу C 38/23		I4,44	-	I4,44	-
	Сталь,приведенная к классам A-I и C 38/23 на I м2 полезной площади	кг	-	29,40	-	29,30
	То же,на расчетный показатель	"	-	I47,06	-	I6I,76
	Бетон и железобетон	м3	889I,07	-	I0224,53	-
	в том числе: монолитный	"	970,I2	-	III5,44	-
	сборный тяжелый	"	5775,I4	-	664I,4I	-
	сборный легкий	"	2I45,8I	-	2467,68	-
	Бетон и железобетон на I м2 полезной площади	"	-	0,68	-	0,72
	То же,на расчетный показатель	"	-	3,43	-	3,94
	Лесоматериалы	"	4I2,40	-	4I4,34	-
	Лесоматериалы,приведенные к круглому лесу	"	605,20(385,3)	-	608,I3(386,25)	
	Кирпич	тыс.шт.	4I6,83		474,80	

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

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33+33 КЛАССА (2502/2592 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-I-483.86	Лист 4 Страница 8

	Наименование		Всего	Удельный показатель	Всего (Вариант с хоз.бытовыми помещениями в подвале)	Удельный показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
	Расход					
V4KH	воды:					
	холодной	м3/ч	41,50	-	41,50	-
		м3/сут	I77,00	-	I77,00	-
	горячей	м3/ч	I4,60	-	I4,60	-
		м3/сут	5I,50	-	5I,50	-
V4KI	Канализационные стоки	м3/сут	228,50	-	228,50	-
V4KN	Тепла	ккал/ч	2564000	-	2603000	
		кВт	298I,9		3027,3	
	в том числе:					
	на отопление	"	65I000	-	659000	-
			757,I		766,4	
	на вентиляцию	"	I037000	-	I068000	-
			I206		I242,I	
	на горячее водоснабжение	"	876000	-	876000	-
			I0I8,8		I0I8,8	
	Тепла на отопление I м2 полезной площади	ккал/ч	-	50	-	46
		кВт		0,058		0,053
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	663	-	699	-
	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА					
G3NB	Объем строительный здания	м3	58355,0	-	62680,0	-
	в том числе: подземной части здания	"	I325,0	-	5650,0	-
V1NN	Объем строительный на I м2 полезной площади	"	-	4,5	-	4,4
	То же, на I м2 рабочей площади (K_2)	"	-	5,2	-	4,9
V1NP	То же, на расчетный показатель	"	-	22,5	-	24,I8
	Площадь					
G3OC	застройки	м2	5260,0	-	5260,0	-
	общая	"	I6094,0	-	I76I7,0	-
G3OB	полезная	"	I2950,0	-	I4262,0	-
	в том числе: подземной части здания	"	477,2	-	I5I3,8	-
V1OK	Полезная площадь на расчетный показатель	"	-	4,99	-	5,50
G3OQ	Рабочая	"	II246,0	-	I24I0,0	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	4,3	-	4,78
	То же, на I м2 полезной площади (K_I)	"	-	0,87	-	0,9

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель вместимости школы - I место. Сметная документация составлена в нормах и ценах I984г. В проекте разработан вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале и вариант перегородок поэлементной сборки.

B7EA

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом О -Материалы для привязки и чертежи нулевого цикла работ.
Альбом I -Архитектурно-строительные и технологические чертежи. (ч.I,2)
Альбом П -Санитарно-технические чертежи.
Альбом Ш -Электротехнические чертежи (ч.I,2)
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 (ч.I,2,3)
Альбом IX -Проектная документация на перевод помещений подвала на режим ПРУ

Объем проектных материалов, приведенных к формату А-4 -2978 форматки

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП учебных зданий, I27, Москва, Дмитровское шоссе, дом 9.

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем, приказ № 72 от I.03.84г.
Введен в действие ЦНИИЭП учебных зданий, приказ № 58 от 30.05.86г.

ТАВЦИК Новосибирский филиал ЦИТП, 630051, Новосибирск, 51, проспект Дзержинского, 81/2.

Инв. № 21407
Катал.л. №054761

gost.e-ecolog.ru