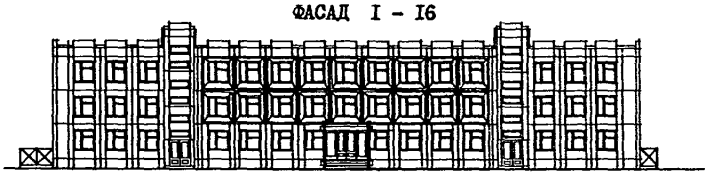
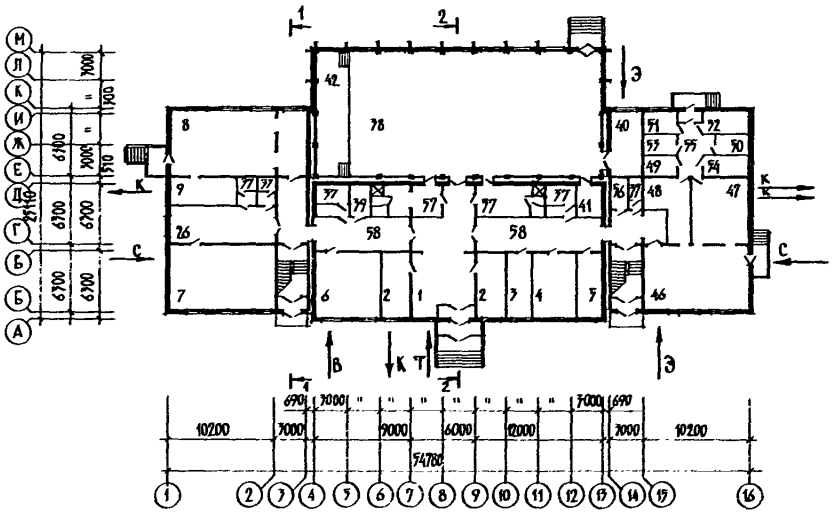
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 22I-I-455с.85 УДК 727.1:666.973
ЦИТП	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 9 КЛАССОВ (345 - 360 УЧАЩИХСЯ)	DSFD
АВГУСТ 1986		На 3-х листах На 6 страницах Страница I

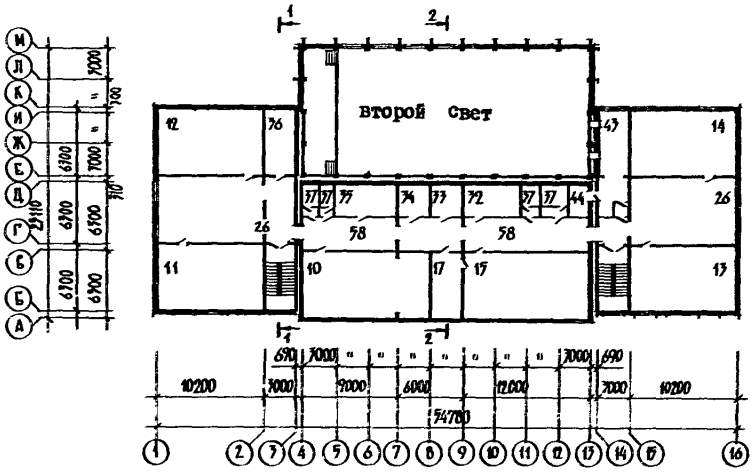
ФАСАД I - I6



ПЛАН I ЭТАЖА



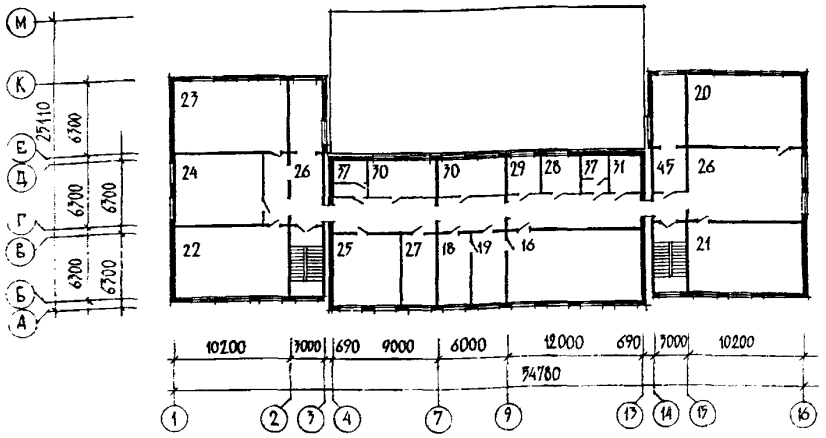
ПЛАН 2 ЭТАЖА



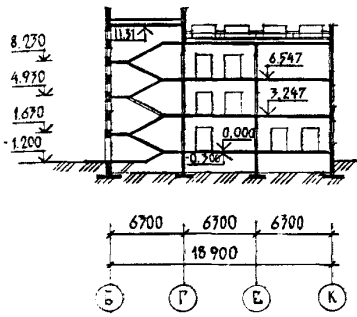
gost.e-ecolog.ru

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 9 КЛАССОВ (345-360 УЧАЩИХСЯ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-I-455с.85	Лист I Страница 2

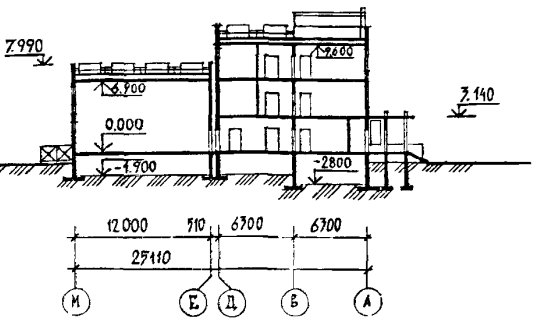
ПЛАН 3 ЭТАЖА



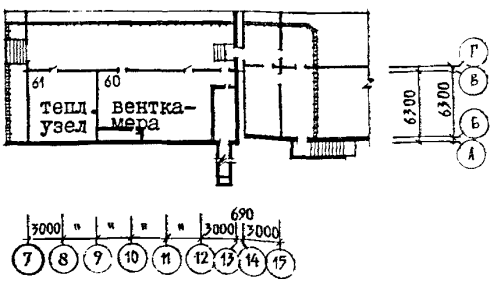
РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ 2-2



ФРАГМЕНТ ТЕХПОДПОЛЬЯ С ВЕНТКАМЕРОЙ И ТЕПЛОВЫМ УЗЛОМ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2
I	Вестибюль	57,0	7	Полготовительный класс	6I,7
2	Гардеробные помещения	35,4	8	Комбинированная мастерская по обработке металла и древесины	79,6
3	Кабинет директора	I5,I	9	Комната мастера	I7,I
4	Учительская	23,6	I0	I класс	72,5
5	Кабинет заведующего учебной частью	I4,9	II	2 класс	6I,7
6	Кабинет кулинарии	36,I			

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 9 КЛАССОВ (345-360 УЧАЩИХСЯ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-I-455с.85	Лист 2 Страница 3

Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2
I2	3 класс	6I,7	37	Уборные и умывальные для учащихся	60,I
I3	Кружковое помещение для младших классов	6I,7	38	Спортзал, совмещенный с актовым залом	28I,4
I4	Универсальное помещение для ручного труда	6I,7	39	Инвентарная актового зала	7,3
I5	Лаборатория физики	72,8	40	Снарядная	I7,4
I6	Лаборатория химии, биологии	72,8	4I	Комната инструктора	I0,4
I7	Лаборантская физики	I7,7	42	Эстрада	36,3
I8	Лаборантская биологии	I7,7	43	Кинопроекционная	24,6
I9	Лаборантская химии	I7,7	44	Перемоточная	7,3
20	Кабинет литературы	6I,7	45	Библиотека	27,9
2I	Кабинет истории, географии	6I,7	46	Обеденный зал на 90 посад.мест	6I,7
22	Кабинет математики	6I,7	47	Кухня, горячий, доготовочный цех	3I,I
23	Мастерская по обработке тканей	6I,7	48	Моечная столовой и кухонной посуды	2I,6
24	Класс пения и музыки (клубная комната)	49,9	49	Кладовая сухих продуктов	6,8
25	Кабинет иностранного языка	36,4	50	Камера охлаждения	7,3
26	Рекреационные помещения	300,8	5I	Гардероб персонала	6,8
27	Комната общественных организаций	I7,7	52	Овощной цех	8,2
28	Комната организатора внешкольной работы	I0,9	53	Кладовая овощей	7,3
29	Канцелярия	8,9	54	Мясо-рыбный цех	8,2
30	Лаборатские	36,5	55	Загрузочная	I3,4
3I	Комната технического персонала	9,9	56	Электрощитовая	5,5
32	Фотолаборатория	I3,7	57	Раздевальные с уборной и душем	40,4
33	Радиоузел	8,9	58	Тамбура, коридоры	262,3
34	Комната хранения учебников	8,9	59	Уборные и умывальные для персонала	4,I
35	Подсобное помещение	I8,4	60	Венткамера	72,7
36	Кабинет врача	I7,4	6I	Тепловой узел	35,9

D28A СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные железобетонные подушки, частично монолитные по серии I35, часть I0, раздел I0.4-I.BI-I3. Типоразмеров - 3

Колонны - сборные железобетонные по серии I35, часть I0, раздел I0.4-I.BI-I3. Типоразмеров - 3

Ригели - сборные железобетонные по серии I35, часть I0, раздел I0.4-I.BI-I3. Типоразмеров - 2

Перекрытия (и покрытия) - многопустотные панели толщиной 220 мм по серии I35, часть I0, раздел I0.3-I.BI-36. Типоразмеров - 9

Стены наружные - однослойные панели из легкого бетона толщиной 400 мм по серии I35, часть I0, раздел I0.I-I.BI-I24. Типоразмеров - 9

Стены внутренние - несущие железобетонные толщиной I60 мм по серии I35, часть I0, раздел I0.2-I.BI-60.Типоразмеров-8

Перегородки - поэлементной сборки из сухой гипсовой штукатурки по серии I.23I.9-8 вып.I

Лестницы - сборные железобетонные марши и площадки по серии I35, часть I0, раздел I0.4-I.BI-I3. Типоразмеров - 4

Крыша - совмещенная плоская невентилируемая с внутренним водостоком

Кровля - рулонная плоская, из 4-х слоев рубероида с защитным слоем из гравия

Полы - линолеум, керамическая плитка, бетонные, деревянные по серии 2.244-I,вып.I

Окна - с двойным переплетами по серии I.236-6 вып.I, часть 2. Типоразмеров - 2
С тройным остеклением по серии I.236.5-9 Типоразмеров - 2

Двери наружные - по серии I.I36.5-I9. Типоразмеров - 4
Двери внутренние - по серии I.I36-I0. Типоразмеров - 5

Наибольшая масса монтажного элемента (наружная стеновая панель) - 4,92 т

H5UA ОТДЕЛКА
НАРУЖНАЯ

Покрытие гидрофобными красителями

ВНУТРЕННЯЯ

Окраска, облицовка глазурованной плиткой, побелка

C3CA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой от местной сети. Напор на вводе H=I8 м

Канализация - хозяйственно-бытовая в городскую сеть

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 9 КЛАССОВ (345-360 УЧАЩИХСЯ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-455с.85	Лист 2 Страница 4

Отопление - центральное, водяное от городских сетей. Параметры теплоносителя Т=95-70°С

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная

Горячее водоснабжение-от городской сети

Электроснабжение - от наружных сетей напряжением 380/220 В

Устройства связи - радио, телефон, телевидение, автоматическая пожарная сигнализация, кинотехнология, автоматизация сантехнических устройств

ОСНАЩЕНИЕ ЗДАНИЯ

Оборудование кухни и санузлов - электрические плиты, мойки, унитазы, умывальники

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 55 кгс/м2 / 0,54 кПа

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м2 / 0,97 кПа

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА- минус 30, 40, 50°С

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7,8,9 баллов

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IB, ID

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб	446,40	-
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	то же	340,I5	-
V1IO	оборудования и мебели	"	I06,25	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ на I м2 полезной площади	руб	-	I32,8
V1IR	То же, на I м3 строительного объема	"	-	27,74
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	I293,9I
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел-дн.	4473,8	-
V1JS	То же, на I м2 полезной площади	то же	-	I,75
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	"	-	0,36
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	I2,97
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	68I,93	-
	Цемент, приведенный к марке М400	"	680,6(I37,2)	
	То же, на I м2 полезной площади	"	-	0,27
	То же, на I м3 строительного объема	"	-	0,06
	Сталь	"	68,2(0,5)	-
	Сталь,приведенная к классам А-I и С38/23	"	90,38	-
	в том числе:			
	сталь прокатная, приведенная к С38/23	"	I0,5	
	сталь,приведенная к классам А-I и С38/23 на I м2 полезной площади	"	-	0,0352
	То же, на расчетный показатель	т	-	0,26I9
	Бетон и железобетон	м3	22I3,36	-
	в том числе:			
	монолитный	"	350,56	-
	сборный тяжелый	"	I027,44	-
	сборный легкий	"	835,36	-
	Бетон и железобетон на I м2 полезной площади	"	-	0,86
	на расчетный показатель	"	-	6,42
	Лесоматериалы	м3	205,52	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	378,4(II0,3)	-
	Кирпич	тыс.шт	48,7	-
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KH	Расход воды	м3/ч	8,22	-
	холодной	м3/сут	I4,53	-
		л/с	3,5	-
	горячей	"	I,00	-
V4KI	канализационные стоки	"	5,85	-
V4KN	Тепла	ккал/ч / кВт	524230 / 608,I	-
	в том числе:			
	на отопление	то же	I84690 / 2I4,24	-
	на вентиляцию	"	240540 / 279,03	-
	на горячее водоснабжение	"	99000 / II4,84	
	Тепла на отопление на I м2 полезной площади	"	72,I / 0,084	

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 9 КЛАССОВ (345-360 УЧАЩИХСЯ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 22I-I-455с.85	Лист 2 Страница 5

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	I48	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
C3NB	Объем строительный здания	м3	I2260,0	-
	в том числе: подземной части	"	664,0	
V1NN	Объем строительный на I м2 полезной площади	"	-	4,79
	То же, на I м2 рабочей площади (K_2)	"	-	6,09
V1NP	То же, на расчетный показатель	"	-	35,54

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
G30C	Площадь застройки	м2	I256,3	-
G30B	Общая	"	2785,7	-
	Полезная	"	256I,7	-
	В том числе: подземной части	"	24I,2	-
	Общая площадь на расчетный показатель	м2	-	8,07
G30Q	Рабочая	"	20I3,9	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	5,84
	То же, на I м2 полезной площади (K_I)	"	-	0,79

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Показатели приведены для варианта с многопустотными панелями перекрытий толщиной 220 мм, наружными стеновыми панелями с удельным весом II00 кг/м3, перегородками поэлементной сборки из сухой гипсовой штукатурки, при расчетной температуре наружного воздуха -30°С и сейсмичностью 8 баллов.
Расчетный показатель - I учебное место. Расчетных единиц - 345
Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 года.
В проекте разработаны варианты для сейсмичности 7,9 баллов и обычных условий.

B7EA

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	Архитектурно-строительные чертежи и материалы для привязки
Альбом 2	Санитарно-технические чертежи
Альбом 3	Электротехнические чертежи
Альбом 4	Сметы
Альбом 5	Сборник спецификаций оборудования
Альбом 6	Ведомости потребности в материалах
Часть I0	Изделия заводского изготовления
Раздел I0.I0-I-3	Расчеты сметных цен (дополнение)
Раздел I0.I2-I.BI-I5 (Выпуск 3)	Дополнительные изделия (сейсмичность 7,8,9 баллов)
Раздел I0.I2-I.B2-I5 (Выпуск 3)	Дополнительные изделия (обычные условия)

ПРИМЕНЕННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Часть 9	Узлы и детали
Раздел 9.I.BI-52	Монтажные узлы
Раздел 9.2.BI-52	Узлы общестроительные и детали архитектурных решений
Часть I0	Изделия заводского изготовления
Раздел I0.I-I.BI-I24	Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 400 мм. Рабочие чертежи (сейсмичность 7,8,9 баллов)
Раздел I0.I-I.B2-I24	Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 400 мм. Рабочие чертежи (обычные условия)

Раздел I0.I-2.BI-I2I	Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 400 мм. Арматурные изделия (сейсмичность 7,8,9 баллов)
Раздел I0.I-2.B2-I2I	Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 400 мм. Арматурные изделия (обычные условия)
Раздел I0.2-I.BI-60	Внутренние стеновые панели. Рабочие чертежи (сейсмичность 7,8,9 баллов)
Раздел I0.2-I.B2-60	Внутренние стеновые панели. Рабочие чертежи (обычные условия)
Раздел I0.2-2.BI-60	Внутренние стеновые панели. Арматурные изделия (сейсмичность 7,8,9 баллов и обычные условия)
Раздел I0.3-I.BI-36	Многопустотные панели перекрытий шириной I,2 м. Рабочие чертежи (сейсмичность 7,8,9 баллов)
Раздел I0.3-I.B2-36	Многопустотные панели перекрытий шириной I,2 м. Рабочие чертежи (обычные условия)
Раздел I0.3-2.BI-36	Многопустотные панели перекрытий шириной I,2 м. Арматурные изделия (сейсмичность 7,8,9 баллов и обычные условия)
Раздел I0.4-I.BI-I3	Разные бетонные и железобетонные изделия. Рабочие чертежи (сейсмичность 7,8,9 баллов и обычные условия)
Раздел I0.4-2.BI-I3	Разные бетонные и железобетонные изделия. Арматурные изделия (сейсмичность 7,8,9 баллов и обычные условия)
Раздел I0.6.BI-I3	Деревянные изделия (сейсмичность 7,8,9 баллов и обычные условия)
Раздел I0.7.BI-I3	Металлические изделия (сейсмичность 7,8,9 баллов и обычные условия)
Раздел I0.I2-I.BI-I5 (Выпуск I,2)	Дополнительные изделия (сейсмичность 7,8,9 баллов)
Раздел I0.I2-I.B2-I5 (Выпуск I)	Дополнительные изделия (обычные условия)

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 2507 форматок
в том числе изделий заводского изготовления - I544 форматки

B7BA	АВТОР ПРОЕКТА	Конструкторское бюро по железобетону им. А.А.Якушева Госстроя РСФСР Восточно-Сибирский комплексный отдел, 664007, Иркутск, ул. Декабрьских Событий, I25
B7HA	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден Госстроем РСФСР I8 сентября I984 года, постановление № 73 Введен в действие КБ по железобетону им.А.А.Якушева приказ № I8I от 30 ноября I984 года
B7KA	ПОСТАВЩИК	Конструкторское бюро по железобетону им.А.А.Якушева Госстроя РСФСР Восточно-Сибирский комплексный отдел, 664007, Иркутск, ул.Декабрьских Событий, I25

Инв. №

Катал.л.№ 052920

gost.e-ecolog.ru