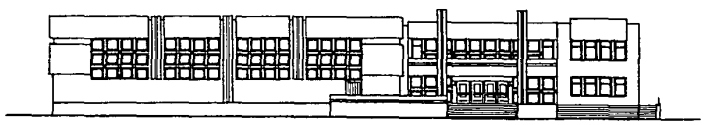
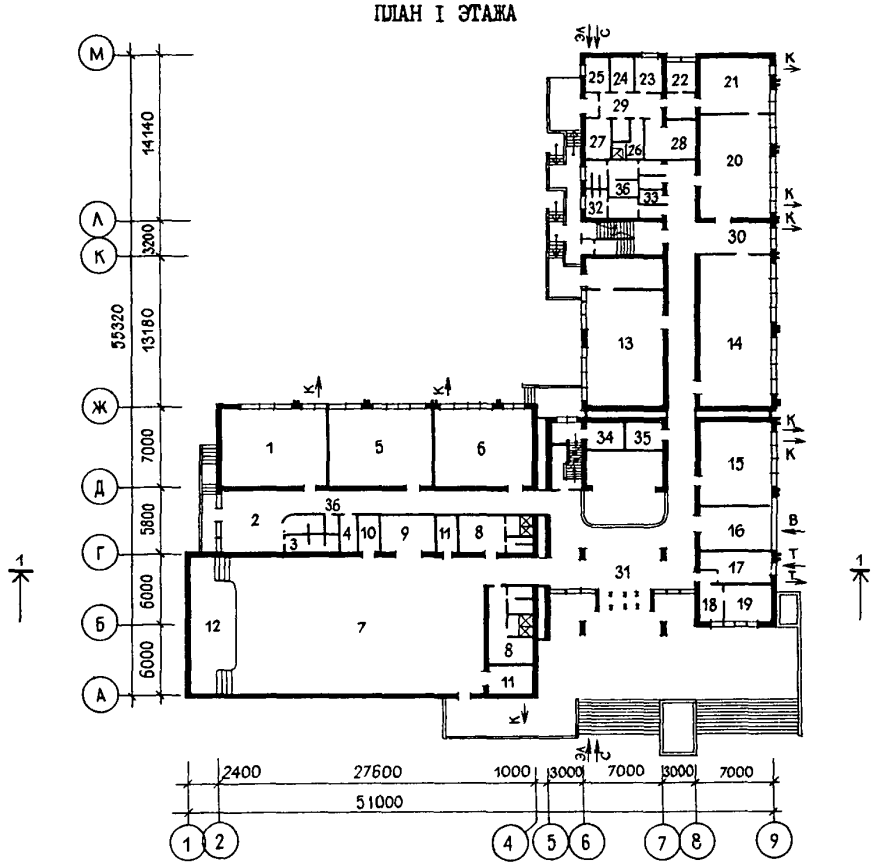
| | | |
|---|---|---|
| СССР | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br>ЧАСТЬ 2<br>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>224-I-453пв.85<br>УДК 727.1:691.421 |
| ЦИТП | ШКОЛА НА 9 КЛАССОВ /345-360 УЧАЩИХСЯ/ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА<br>ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ | DSFD |
| АВГУСТ<br>1986 | | На 3-х листах<br>На 6-ти страницах<br>Страница I |

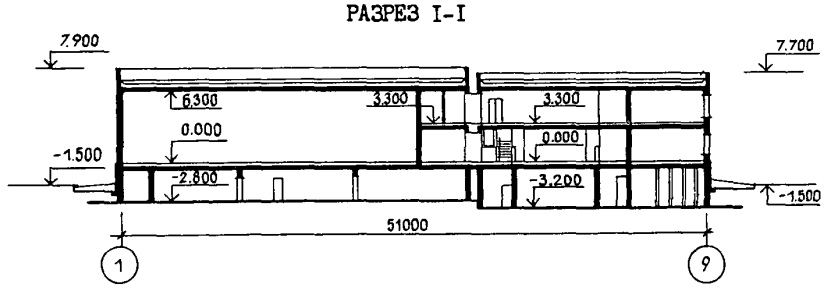
ФАСАД I-9



ПЛАН I ЭТАЖА



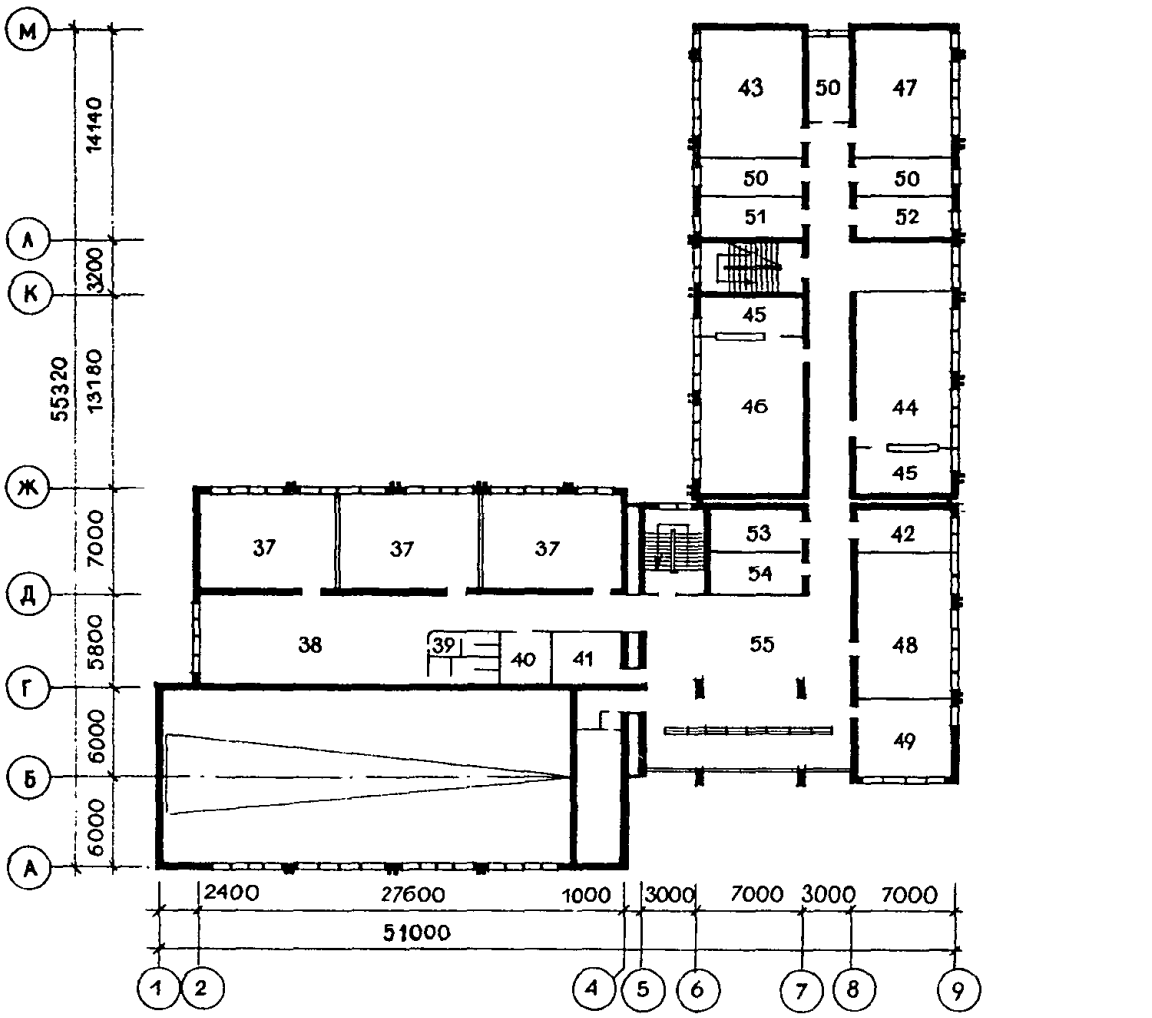

РАЗРЕЗ I-I



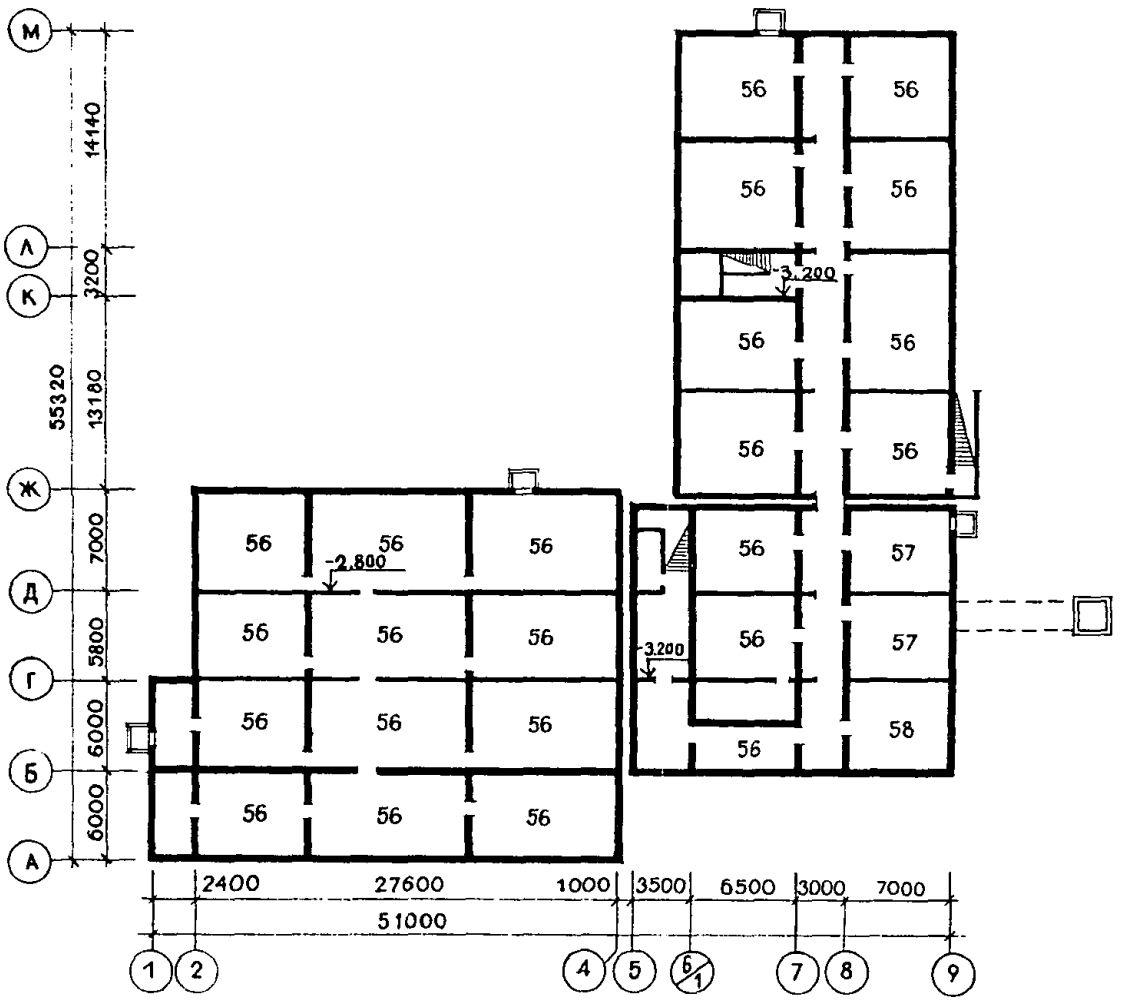

gost.e-ecolog.ru

| ШКОЛА НА 9 КЛАССОВ /345-360 УЧАЩИХСЯ/ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-I-453пв.85 | Лист I Страница 2 |
|---|---|---|

## ПЛАН П ЭТАЖА




## ПЛАН ПОДВАЛА НА ОТМ.-3.200



| ШКОЛА НА 9 КЛАССОВ /345-360 УЧАЩИХСЯ/ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-I-453пв.85 | Лист 2 Страница 3 |
|---|---|---|

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| Номер | Наименование | Площ., м2 | Номер | Наименование | Площ., м2 |
|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | I | 2 | 3 |
| | I ЭТАЖ | | 32 | Уборные для учащихся | I7,20 |
| I | Подготовительный класс | 59,00 | 33 | Уборные для персонала | 4,40 |
| 2 | Рекреационно-спальное помещение | 34,40 | 34 | Электрощитовая | 8,20 |
| 3 | Уборные и умывальные | 3I,29 | 35 | Пожарный пост | 5,00 |
| 4 | Кладовая уборочного инвентаря и кладовых для кроваток | I,50 | 36 | Кладовая уборочного инвентаря | 3,30 |
| 5 | Универсальное помещение для младших классов | 59,00 | | II ЭТАЖ | |
| 6 | Универсальное помещение для ручного труда, технической игрушки | 59,00 | 37 | Классные помещения | I77,0 |
| 7 | Учебно-спортивный зал, совмещенный с актовым | 270,30 | 38 | Рекреация младших классов | 83,00 |
| 8 | Раздевальные, душевые и уборные | 42,58 | 39 | Уборные | I3,50 |
| 9 | Снарядная | I7,50 | 40 | Радиоузел, дикторская, комната для ремонта аппаратуры | I0,70 |
| I0 | Комната инструктора и хранения спортинвентаря | 7,90 | 4I | Киноаппаратная с перемоточной и тамбуром | 36,00 |
| II | Инвентарные | I4,8 | 42 | Фотолаборатория | I4,50 |
| I2 | Эстрада | 3I,80 | 43 | Кабинет математики | 59,00 |
| I3 | Комбинированная мастерская по обработке металла и древесины | 82,20 | 44 | Лаборатория химии и биологии | 68,60 |
| I4 | Кабинет обслуживающих видов труда по обработке тканей и кулинарии | 8I,00 | 45 | Лаборантские физики, химии и биологии | 45,00 |
| I5 | Класс пения и музыки | 49,20 | 46 | Лаборатория физики и астрономии | 68,80 |
| I6 | Учительская | 24,90 | 47 | Кабинет истории и обществоведения | 59,00 |
| I7 | Кабинет заместителей директора | I4,55 | 48 | Кабинет родного языка | 60,00 |
| I8 | Канцелярия | 6,80 | 49 | Кабинет иностранных языков | 33,00 |
| I9 | Кабинет директора | I5,30 | 50 | Лаборантские при кабинетах | 30,00 |
| 20 | Обеденный зал | 58,00 | 5I | Комната общественных организаций | I5,00 |
| 2I | Кухня | 3I,20 | 52 | Кабинет врача /медицинск.комната/ | I5,I0 |
| 22 | Мясной цех | 7,00 | 53 | Библиотека и комната хранения учебников | 34,00 |
| 23 | Овощной цех | 6,00 | 54 | Комната технического персонала и хозяйственная кладовая | I6,80 |
| 24 | Кладовая овощей | 6,20 | 55 | Рекреация средних и старших классов | I23,I5 |
| 25 | Кладовая сухих продуктов | 6,20 | | ПОДВАЛ | |
| 26 | Гардеробная персонала | 7,50 | 56 | Техподполье | I2II,55 |
| 27 | Охлаждаемая камера | 7,00 | 57 | Венткамера | 73,58 |
| 28 | Моечная | I5,00 | 58 | Теплопункт | 36,96 |
| 29 | Загрузочная | 9,00 | | | |
| 30 | Умывальная при обеденном зале | 22,64 | | | |
| 3I | Вестибюль с гардеробом | I2I,54 | | | |

ШКОЛА НА 9 КЛАССОВ /345-360 УЧАЩИХСЯ/ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-I-453пв.85 | Лист 3 Страница 4

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты и стены подвала монолитные железобетонные из бетона М300

Плиты покрытий и перекрытий - сборные железобетонные по серии I.I4I-I, вып.59,60 Типоразмеров - 7
I.04I.I-2, вып.2 Типоразмеров - 2
I.465.I-3/80, вып.I Типоразмеров - 2

Стены наружные - из керамического пустотелого кирпича $\gamma$ = I480 кг/м3

Стены внутренние - из глиняного пустотелого кирпича $\gamma$ =I480 кг/м3

Лестницы - сборные железобетонные по серии I.25I.I-4, вып.I, I,252.I-4, вып.I Типоразмеров - I0

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

Перегородки - гипсобетонные панели по серии I.23I.9-7, вып.I Типоразмеров - I5

Вариант - перегородки из гипсокартонных листов /ГКЛ/

Кровля - рулонная из 4-х слоев гидроизола на битумной мастике ГОСТ 2889-67

Полы - линолеум, керамическая плитка, бетонные, мозаичные

Окна и балконные двери - деревянные раздельные по ГОСТ II2I4-78 Типоразмеров - 4
Вариант - из стеклопакетов, ГОСТ 24.699-8I
Вариант - спаренные с тройным остеклением

Двери внутренние - деревянные по ГОСТ 6629-74* Типоразмеров - 6

Двери наружные - деревянные по ГОСТ 24698-8I Типоразмеров - 7

Наибольшая масса монтажного элемента /панель перекрытия/ - 6,5 т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Лицевой керамический кирпич с глубокой расшивкой швов. Облицовка цветными керамическими плитками отдельных участков

ВНУТРЕННЯЯ

Улучшенная окраска силикатными красками стен на высоту 2,7 м всех учебных помещений, рекреаций коридоров. Облицовка керамическими плитками стен на высоту I,8 м помещений пищеблока, уборных, душевых

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой от местной сети. Напор на вводе Н= I7,60 м

Канализация - производственно-бытовая в наружную сеть

Ливнестоки - внутренние в наружную ливневую сеть, с вариантом на отмостку

Отопление - центральное, водяное от внешнего источника. Параметры теплоносителя 95-70°С

Нагревательные приборы - радиаторы М-I40-АО, конвекторы 95, "Комфорт-20"

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

Горячее водоснабжение - от внешнего источника. Напор - I5,0 м

Электроснабжение - от наружных сетей напряжением 380/220 В

Устройства связи - радиофикация, телефонизация, электрочасофикация, звонковая сигнализация, пожарная сигнализация

C2ED ОСНАЩЕНИЕ ЗДАНИЯ

Учебная мастерская по обработке металла и древесины оборудована слесарными и столярными верстаками, вертикально-сверлильными, токарно-винторезными по металлу и горизонтально-фрезерными станками

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 45 кгс/м2 / 0,44 кПа

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I00 кгс/м2 / 0,98 кПа

B2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

NIBD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20,30 /основное решение/, 40°С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - просадочные грунты П типа и подрабатываемые территории

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

| ШКОЛА НА 9 КЛАССОВ /345-360 УЧАЩИХСЯ/ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-I-453пв.85 | Лист 4 Страница 5 |
|---|---|---|

| | | | Просадочные грунты II типа | | Подрабатываемые территории | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Всего | Удельн. показ. | Всего | Удельн. показ. |
| VIIA | СТОИМОСТЬ | | | | | |
| VIIB | Общая сметная стоимость | тыс.руб. | 547,24 | - | 482,90 | - |
| | в том числе: | | | | | |
| VIIL | строительно-монтажных работ | " | 426,32 | - | 362,22 | - |
| VIIC | оборудования и мебели | " | I20,92 | - | I20,68 | - |
| VIIS | Стоимость строительно-монтажных работ на I м2 общей площади | руб. | - | I35,28 | - | I45,02 |
| VIIR | То же, на I м3 строительного объема здания | " | - | 26,52 | - | 30,06 |
| VIIV | Стоимость общая на расчетный показатель | " | - | I520,I | - | I34I,4 |
| VIJA | ТРУДОЕМКОСТЬ | | | | | |
| JP | Построечные трудовые затраты | чел.-дн. | 8054,0 | - | 6705,7 | - |
| VIJS | То же, на I м2 общей площади | " | - | 2,56 | - | 2,68 |
| VIJR | То же, на I м3 строительного объема | " | - | 0,49 | - | 0,55 |
| VIJV | То же, на расчетный показатель | " | - | 22,37 | - | I8,63 |
| VIKA | РАСХОДЫ | | | | | |
| VIKB | Расход строительных материалов | | | | | |
| | Цемент | т | 737,8 | - | 6I5,9 | - |
| | Цемент, приведенный к марке 400 | " | 738,6/565,27/ | - | 6I8,24/480,0/ | - |
| | То же, на I м2 общей площади | " | - | 0,23 | - | 0,25 |
| | То же, на I м3 строительного объема здания | " | - | 0,046 | - | 0,05I |
| | Сталь | " | I08,73 | - | 89,57 | - |
| | Сталь, приведенная к классам A-I и C38/23 | " | I58,22/III,77/ | - | I29,75/94,39/ | - |
| | в том числе: | | | | | |
| | Сталь прокатная, приведенная к C38/23 | " | 6,28 | - | 5,88 | - |
| | Сталь, приведенная к классам A-I и C38/23 на I м2 общей площади | " | - | 0,050 | - | 0,052 |
| | То же, на расчетный показатель | " | - | 0,44 | - | 0,36 |
| | Бетон и железобетон | м3 | 2I28,0 | - | I5I8,0 | - |
| | в том числе: | | | | | |
| | монолитный | " | I565,0 | - | I020,0 | - |
| | сборный тяжелый | " | 563,0 | - | 498,0 | - |
| | Бетон и железобетон на I м2 общей площади | " | - | 0,67 | - | 0,6I |
| | на расчетный показатель | " | - | 5,9I | - | 4,22 |
| | Лесоматериалы | " | II4,3 | | II4,3 | |
| | Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу | " | I8I,0 | - | I8I,0 | - |
| | Кирпич | тыс.шт. | 325 | - | 325 | - |

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

| ШКОЛА НА 9 КЛАССОВ /345-360 УЧАЩИХСЯ/ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-I-453пв.85 | Лист 4 Страница 6 |
|---|---|---|

| | | | Просадочные грунты II типа | | Подрабатываемые территории | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Всего | Удельн. показ. | Всего | Удельн. показ. |
| V4KA | ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | | | | |
| V4KH | Расход холодной воды | м3/час | 9,35 | - | 9,35 | - |
| | горячей | " | 4,05 | - | 4,05 | - |
| | холодной | м3/сут. | I6,75 | - | I6,75 | - |
| | горячей | " | 5,25 | - | 5,25 | - |
| V4KI | Канализационные стоки | " | 22,00 | - | 22,00 | - |
| V4KN | Тепла | ккал/ч | 706800 | - | 706820 | - |
| | | кВт | 821,86 | - | 821,86 | |
| | на отопление | " | I82000 | - | I82000 | - |
| | | | 2II,63 | | 2II,63 | |
| | на вентиляцию | " | 28I800 | - | 28I800 | - |
| | | | 327,67 | - | 327,67 | |
| | на горячее водоснабжение | " | 243000 | - | 243000 | - |
| | | | 282,56 | | 282,56 | |
| | Тепла на отопление I м2 общей площади | " | - | 58 | | 73 |
| | | | | 0,67 | | 0,85 |
| V4KK | Потребная электрическая мощность | кВт | I85,I5 | - | I82,I2 | - |
| | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | |
| G3NB | Объем строительный здания | м3 | I6074,60 | - | I2050,8 | - |
| | в том числе: | | | | | |
| | подземной части | " | 5063,80 | - | I039,6 | - |
| VINN | Объем строительный на I м2 общей площади | " | - | 5,I0 | - | 4,82 |
| | То же, на I м2 рабочей площади /$К_2$/ | | - | 7,42 | - | 5,56 |
| VINP | То же, на расчетный показатель | " | - | 44,65 | - | 33,47 |
| G3OC | Площадь застройки | м2 | I660,I0 | - | I660,I0 | - |
| G3OB | Общая | " | 3I5I,32 | - | 2497,68 | - |
| V1OK | Общая площадь на расчетный показатель | " | - | 8,75 | - | 6,93 |
| G3OO | Рабочая | " | 2I65,90 | - | 2I65,90 | |
| | То же, на расчетный показатель | " | - | 6,0I | - | 6,0I |
| | То же, на I м2 общей площади /$К_1$/ | " | - | 0,68 | - | 0,86 |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 г.
За расчетную единицу принят I учащийся. Количество учащихся - 360

B7BA **СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Альбом I - Часть I. Материалы привязки и чертежи нулевого цикла для строительства на просадочных грунтах
Альбом I - Часть 2. Материалы привязки и чертежи нулевого цикла для строительства на подрабатываемых территориях
Альбом 2 - Архитектурно-строительные и технологические учертежи
Альбом 3 - Санитарно-технические чертежи
Альбом 4 - Электротехнические чертежи
Альбом 5 - Изделия заводского изготовления
Альбом 6 - Ведомость потребности в материалах
Альбом 7 - Сметы /в двух книгах/ Книги № I, № 2
Альбом 8 - Спецификации оборудования
Альбом 9 - Отчет по СН 5I4-79
Альбом I0 - Проектная документация по переводу помещений на режим ПРУ

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - I600 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА - КиевЗНИИЭП, 252I33, Киев-I33, бульвар Леси Украинки,26

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ - УТВЕРЖДЕН Госгражданстроем; приказ № 297 от 4 октября I983 г. Введен в действие КиевЗНИИЭП приказ № I63 от 29 июня I984г.

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

Инв. №

Катал.л. № 052806

gost.e-ecolog.ru