



## СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

## Часть 2

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

221-01-676c.90

СССР

ЦИТП

ОКТЯБРЬ  
**1990**

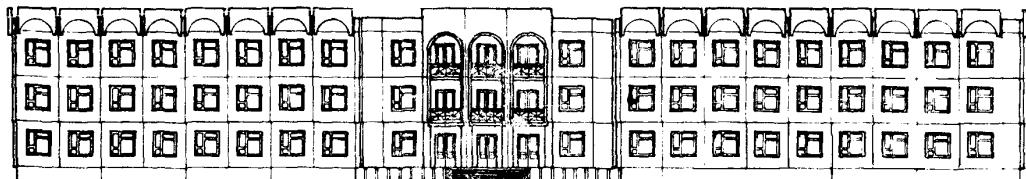
ШКОЛА НА 22 КЛАССА (844 УЧАЩИХСЯ)  
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-2С

УДК 727.1

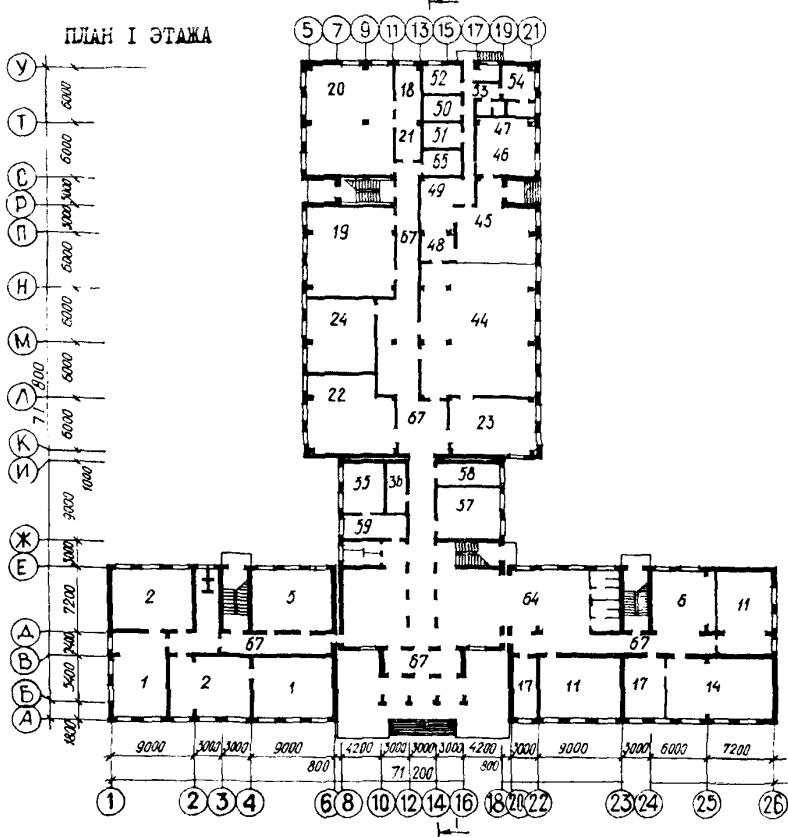
## ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

На 7 страницах

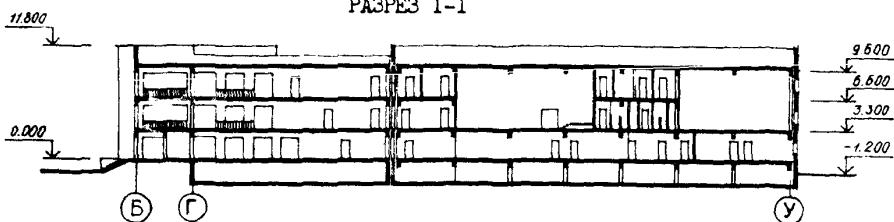
### ФАСАД I-26



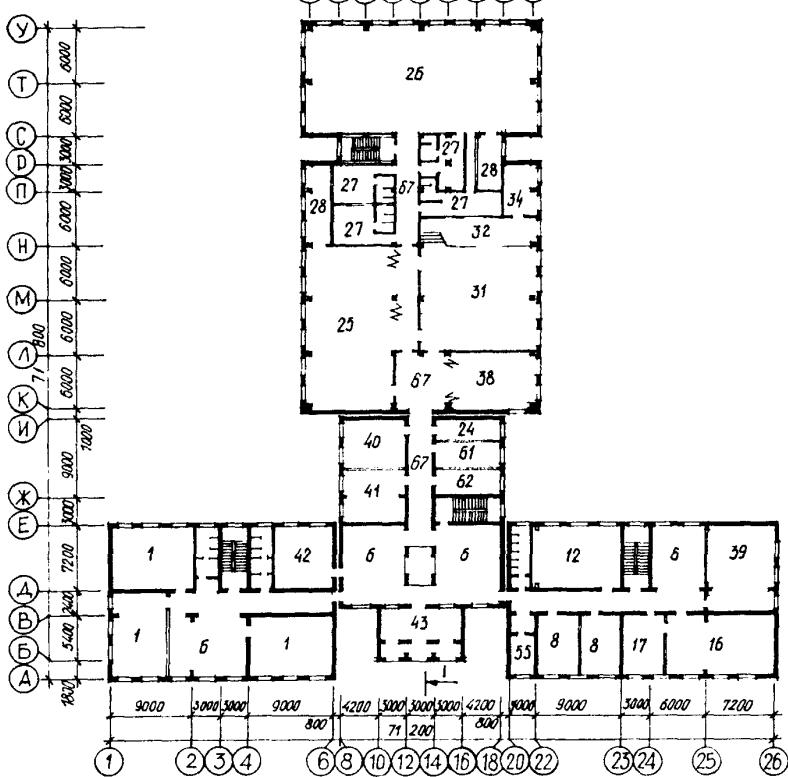
## ПЛАН I ЭТАЖА



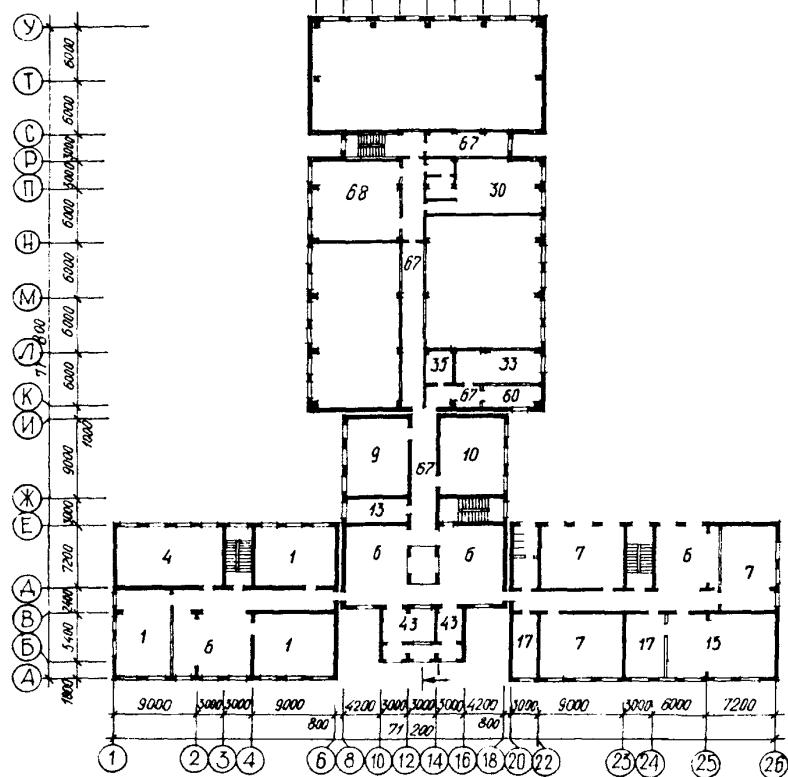
PA3PE3 I-I

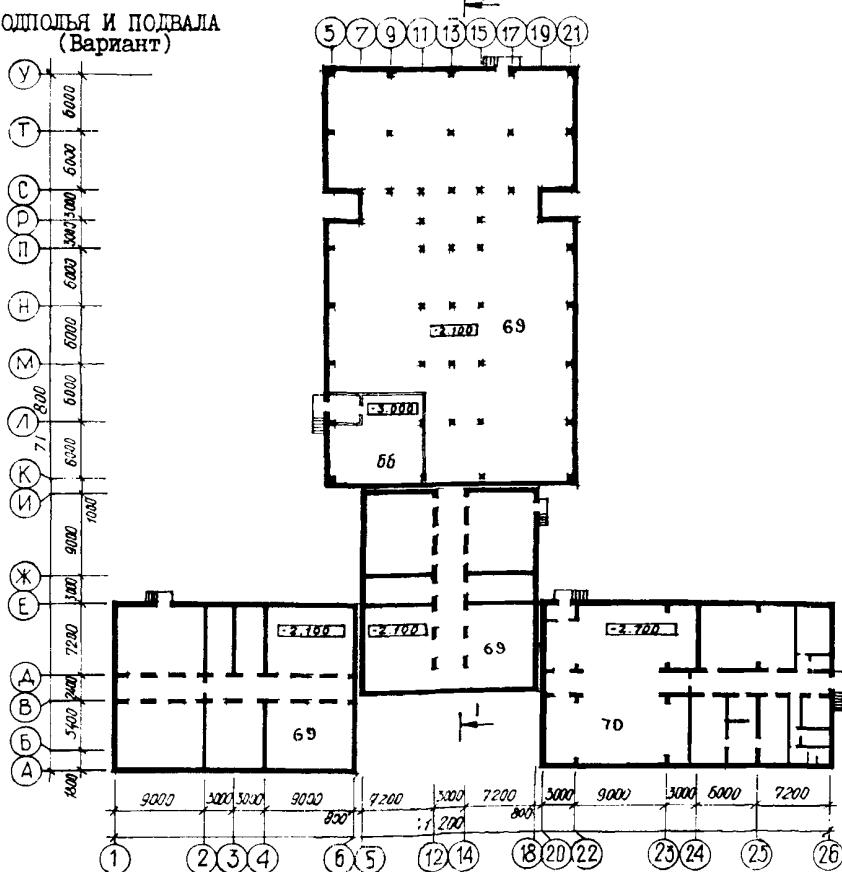


## ПЛАН 2 ЭТАЖА



### ПЛАН 3 ЭТАЖА



ПЛАН ТЕХПОЛЮСА И ПОДВАЛА  
(Вариант)

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Но- мер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
I	Классные помещения	481.7	35	Радиоузел	12.45
2	Комнаты отдыха	120.2	36	Фотолаборатория	12.76
3	Уборные и умывальные для учащихся	91.6	37	Помещение библиотеки	83.7
4	Мастерские для трудового обучения и общественно-полезного труда учащихся младших классов	83.0	39	Класс пения и музыки	54.0
5	Универсальные помещения для продленного дня	61.9	40	Кабинет черчения и изобразительных искусств	66.0
6	Рекреационные помещения	677.14	41	Кружок технического моделирования	41.13
7	Кабинет родного языка и литературы	183.8	42	Кружок юных натуралистов	41.13
8	Кабинет иностранного языка	61.4	43	Кружок живописи, рисунка и скульптуры	44.9
9	Кабинет истории и обществоведения	61.9	44	Комнаты общественных организаций (пионерская, комитет ВЛКСМ, ученического самоуправления)	63.5
10	Кабинет географии	61.9	45	Обеденный зал	183.3
II	Кабинет математики	121.8	46	Горячий цех и помещение для резки хлеба	62.1
12	Кабинет информатики и электровычислительной техники	66.0	47	Мясной цех	20.0
13	Лаборантские при кабинетах	59.3		Овощной цех	18.4

ШКОЛА НА 22 КЛАССА (844 УЧАЩИХСЯ)  
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.1-2СТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
221-01-676с.90

Страница 4

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь , м <sup>2</sup>	Но- мер	Наименование	Площадь , м <sup>2</sup>
14	Лаборатория физики и астрономии	79.5	48	Моечная столовой посуды	23.0
15	Лаборатория химии	79.5	49	Моечная кухонной посуды	8.0
16	Лаборатория биологии	79.5	50	Охлаждаемая камера	12.0
17	Лаборантские при лабораториях	96.9	51	Кладовая сухих продуктов	10.0
18	Инструментальная	15.1	52	Кладовая овощей	13.0
19	Мастерская по обработке металла	88.3	53	Загрузочная - тарная	7.8
20	Мастерская по обработке древесины	66.8	54	Гардеробная персонала душевые, уборные	24.7
21	Кладовая для хранения сырья и готовой продукции	15.1	55	Кабинет директора	25.3
22	Мастерская по обработке тканей	75.3	56	Кабинет зам.директора по учебно-воспитательной работе	13.13
23	Мастерская по кулинарии	57.0	57	Учительская - методический кабинет	42.12
24	Кабинет по профориентации	66.8	58	Кабинет организатора внеклассной и внешкольной воспитательной работе	12.1
25	Учебно-спортивный зал 9x18	163.65	59	Канцелярия	23.1
26	Учебно-спортивный зал 12x24	292.8	60	Комната тех.персонала и хоз.кладовая	13.5
27	Раздевальные, душевые и уборные	113.3	61	Кабинет врача	22.5
28	Снарядные	42.6	62	Кабинет зубного врача	22.5
29	Кабинет инструктора	16.1	63	Уборные и умывальные персонала и кабинет личной гигиены женщин	10.5
30	Военный кабинет, инвентарная и комната хранения оружия	74.36	64	Вестибюль с гардеробной	235.1
31	Актовый зал - лекционная аудитория	145.1	65	Электрощитовые	15.5
32	Эстрада	39.4	66	Тепловой узел и венткамеры	72.0
33	Киноаппаратная	35.1	67	Коридоры, тамбуры и холлы	619.0
34	Инвентарная	19.47	68	Библиотека	83.7
			69,70	Техподполье и подвал	2201.4

ШКОЛА НА 22 КЛАССА (844 УЧАЩИХСЯ)  
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-2сТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
22I-01-676с.90

Страница 5

B2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	C3GA	H5UA	ОТДЕЛКА
	Фундаменты - ленточные монолитные, сборные ж.б. по серии I.020.I-2с/89 вып. I-I. Бетон класса В 7,5			НАРУЖНАЯ
	Колонны - сборные железобетонные по серии I.020.I-2с, вып.2-5,2-6,2-16			Окраска стен гидрофобными красителями ВНУТРЕННЯЯ
	Диафрагмы жесткости - сборные железобетонные по серии I.090.I-2с, вып.4-1,4-2			Побелка масляная окраска, клеевая окраска, облицовка глазурованной плиткой
	Ригели - сборные железобетонные по серии I.020.I-2с, вып.3-1,3-2,3-3			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	Стены наружные - трехслойные керамо-зитобетонные панели по серии I.090.I-2с, вып.1-3,2-9,2-10 и по серии I.030.I-1, вып.1-1,1-2,1-3			Водопровод - хозяйственно-питьевой от городской сети. Напор на вводе Н=20м
	Стены внутренние - сборные железобетонные панели по серии I.090.I-2с, вып.3-1,4-2,4-5			Канализация - хозяйственно-бытовая в наружную сеть
	Перекрытия и ( покрытие) - сборные железобетонные плиты по серии I.090.I-2с, вып.5-1; по серии I.041.I-2, вып.1 и по серии I.042.I-2, вып.1,2			Отопление - центральное водяное от внешней сети. Температура теплоносителя 95-70°C
	Перегородки - сборные гипсобетонные по серии I.231.9-7, вып.1			Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
	Кровля - совмещенная рулонная невентилируемая 4-х слойная с мелкозернистой прослойкой с защитным слоем из гравия, утеплитель - ячеистый бетон $\gamma = 400$ кг/м <sup>3</sup>			Горячее водоснабжение - от внешней сети Напор на вводе Н=22 м
C2ED	Лестницы - сборные железобетонные по серии I.050.I-2, вып.1,2			Электроснабжение - от внешних сетей 380/220В, освещение - лампами накаливания и люминисцентное
	Полы - линолеум, керамическая плитка, бетонные по серии 2.244-I, вып.4			Устройства связи - радиофикация, телевидение, телефонизация, охранно-пожарная сигнализация
	Окна - деревянные по ГОСТу 16289-86			ОСНАЩЕНИЕ ЗДАНИЯ
	Двери наружные - по серии I.136.5-19			Оборудование кухни и санузлов - электрические плитки, мойки, унитазы, душевые поддоны, умывальники, мебель
	Двери внутренние - по серии I.136-10			
	Наибольшая масса монтажного элемента (внутренняя стеновая панель) - 6.85т			
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ	-	0,48 кПа 48 кгс/м <sup>2</sup>	J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 1,0 кПа 100 кгс/м <sup>2</sup>
R2C0	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	-	вторая	C2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C (основное решение) и минус 40°C			- обычные
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН СССР - IV			C2M9 СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7 баллов (основное решение) и 8 баллов

ШКОЛА НА 22 КЛАССА (844 УЧАЩИХСЯ)  
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.1-2С

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
221-01-676с.90

Страница 6

Наименование		Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель
<b>VIIA</b> СТОИМОСТЬ				Вариант с хоз.бытовыми помещениями в подвале	
VIIIB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	864.83	-	874.95
	в том числе:				-
VIIIC	строительство-монтажных работ	"	671.79	-	681.55
VIIID	оборудования и мебели	"	193.04	-	193.04
VIIIS	Стоимость строительно-монтажных работ Iм <sup>2</sup> полезной площади	руб.	-	114.4	-
VIIIR	То же на Iм <sup>2</sup> строительного объема	"	-	24.42	-
VIIIV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	1024.6	-
<b>V4KA</b> ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				1036.6	
Расход					
V4KH	воды	м3/сутки	64.8	-	64.8
	холодной	м3/час	13.5	-	13.5
	горячей	"	4.27	-	4.27
V4KI	Канализационные стоки	"	8.1	-	8.1
V4KN	Тепла	<u>ккал/ч</u> кВт	<u>952250</u> 1107.4	-	<u>952250</u> 1107.4
	в том числе:				
	на отопление	"	<u>356000</u> 413.95	-	<u>356000</u> 413.95
	на вентиляцию	"	<u>340000</u> 395.3	-	<u>340000</u> 395.3
	на горячее водоснабжение	"	<u>256250</u> 297.96	-	<u>256250</u> 297.96
	Тепла на отопление Iм <sup>2</sup> полезной площади	"	-	<u>60.67</u> 0.07	-
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	186	-	186
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
G3NB	Объем строительный м3 в т.ч.подземная часть	"	27509.78 3070.11	-	27810.45 3370.78
Y1NN	Объем строительный на Iм <sup>2</sup> полезной площади	"	-	4.68	-
	То же, на Iм <sup>2</sup> нормируемой площади (K <sub>2</sub> )	"	-	5.46	-
Y1NP	То же, на расчетный показатель	"	-	32.5	-
	Площадь				32.9
G3OC	Застройки	м2	2593.6	-	2593.6
	полезная	"	5867.4	-	6333.2
G3OB	общая	"	6130.3	-	6611.9
V1OK	Общая на расчетный показатель	"	-	6.95	-
G3OQ	Нормируемая	"	5034.7	-	5457.9
	То же на расчетный показатель	"	-	5.96	-
	То же на Iм <sup>2</sup> полезной площади	"	-	0.85	-
					0.86

ШКОЛА НА 22 КЛАССА (844 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-2С	ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 221-01-676с.90	Страница 7
--	---	------------

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель – I учащийся (844). Показатели материалоемкости и трудозатрат определяются на стадии "Рабочей документации". Сметная стоимость определена в нормах и ценах 1984 года.

В проекте разработан вариант фасадов и приспособление здания под лечебное учреждение, предусмотрено мероприятие по гражданской обороне (тип П-4).

## В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I – Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части.

Альбом II – Сметные расчеты.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4- I46 форматок

## В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

ТбилЗНИИЭП, 380086, г.Тбилиси-86, ул.Сандро Эули, 5а

## В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден Госкомархитектурой 27.12.1989 г., приказ № 254  
Введен в действие ТбилЗНИИЭП 15.03.1990 г., приказ № 34

## В7КА ПОСТАВЩИК

ТбилЗНИИЭП, 380086, г.Тбилиси-86, ул.Сандро Эули, 5а