

中小學建築設計圖集

全國城市中中小學建築方案設計競賽獲獎方案選編

國家教育委員會基建局編
南京工業學院建築設計研究所

鄭永輝
PDG

内 容 简 介

本图集选编了六十二个获奖方案的图例，并附有必要的经济技术指标和设计说明。这些方案重视创造优美的校园和良好的教室环境，注意合理利用地形、布置活动场地，建筑设计新颖，设计构思有所突破，并考虑了设计定型化、标准化，对中小学建筑设计的探索做出了新的尝试，是新中国建国以来有关中小学建筑设计的第一本图集。

本图集可供教育行政部门、基建管理部门、城镇中小学、有关高等学校和中等专业学校分别在设计、管理、设计、建校以及教学中借鉴参考。

中小 学 建 筑 设 计 图 集

国家教育委员会基建局 编
南京工学院建筑设计研究院

责任编辑 佟文珍

华中工学院出版社出版

(武昌喻家山)

新华书店湖北发行所发行

华中工学院出版社印刷厂印刷

开本：850×1168 1/16 印张：12 插页12 字数：256,000

1986年2月第一版 1986年2月第一次印刷

印数：1—30,000 (其中精装550本)

统一书号：15255-069 定价：平装 4.80 元
精装 8.10 元

前言

中小学建筑是教育活动必不可少的物质条件,也是进行教育的一种手段。广大青少年在学校里不仅可以学到书本知识,还可以从优美舒适的校舍建筑和校园环境中学习许多课外知识,陶冶情操,受到教育。如何为青少年的全面发展创造完美的建筑环境,已是教育部门、建筑设计部门以及全社会共同关心的问题。为了进一步提高中小学建筑设计的水平,探索中小学建筑设计的新路,推动中小学建筑设计的定型化、标准化的研究工作,原教育部于一九八四年以部颁的《中等师范学校及城市一般中小学校舍规划面积定额(试行)》为依据(附后),举办了建国以来第一次全国城市中小学建筑方案设计竞赛。

竞赛的主要条件是:24班或30班六年制完全中学,每班50名学生;每名学生用地,24班为14平方米,30班为13平方米;建筑层数不超过5层。18班或24班六年制小学,每班45名学生;每名学生用地,18班为11平方米,24班为10平方米;建筑层数不超过4层。中小学建筑方案均分南、北方两种类型(以下分别简称南中、南小、北中、北小),由设计人员选作。尽可能选用实际的建筑基地。此外,对总图、单体建筑和室内环境设计都有具体要求(略)。总的要求是有所创新,并有利于设计的定型化和标准化。

这次设计竞赛共收到295个方案设计,它们来自全国二十六个省、自治区和直辖市。作者中有大专院校的师生、中等专业学校的技术人员,也有建筑设计部门和基建管理部门的工程技术人员。两位日本建筑师也参加了竞赛。原教育部聘请了多年

从事学校建筑设计和研究的同志组成评选委员会,对每个方案进行了认真审阅,经三次无记名投票,共评选出一等奖11个、二等奖5个、三等奖20个、佳作奖36个。两位教育行政部门的同志、四位具有丰富经验的中小小学校长作为特邀代表参加了评选工作,他们从现实与创新方面提供了宝贵的意见,对获奖方案表示理解和赞赏。

这次设计竞赛的获奖方案有以下主要特点:

一、重视创造优美的校园环境。不少方案在总体规划设计中注意把不同功能的房屋成组团式地进行布局,用连接廊和毗连的手法使建筑群形成既有联系又有分隔的有机整体。把大空间与小空间、封闭式空间与开放式空间巧妙地结合起来,使室内外互相渗透,屋面、庭园上下呼应,构成富于变化的庭园空间。再根据总体规划的功能分区,配置以相宜的绿化、建筑小品和雕塑,并把植物园、气象园及大小活动场地融合于绿化之中,使整个校园环境生动活泼,富有趣味性和知识性,创造了“校园、花园、乐园”的意境。

二、以教室为学校建筑设计的主体,在平面设计上注意把教室布置于总平面设计和建筑群的静区,并较多地采用外廊或短中廊,以年级为单元的分散式或组团式布局,减少了人流和噪声干扰。多数教室是南北朝向,双面采光,通风良好。教室的平面除矩形外,还有方形和多边形,室内各个座位一般都具有良好的视距、视角。许多方案还在结构设计上考虑了教室平面和空间的可变性。这些设计构思,对创造良好的教室环境是个突破。

三、造型新颖多样。有的方案在体型、形式和装修色彩上都体现了青少年生动活泼、充满朝气的特点。有的方案线条简

计方案的特点。由于我们的编辑水平和图集的篇幅所限，如有缺点和不当之处，恳请读者批评指正。

编委会

一九八五年十一月

洁、流畅，色彩明快，具有立意新颖的体型和外形。有的方案在造型和用色上注意和周围环境的协调，具有民族风格或地方特色。

四、合理安排活动场地，注意节约土地。不少方案合理利用地形地貌，紧凑地布置建筑物，挤出较多的土地布置田径场和球类场，并将小块活动场地分散融合于庭园绿化之中。有的方案利用首层屋面或逐层后退的台阶式屋面作为休息活动场地。有的方案则加宽中廊或结合楼梯间安排一定的空间作为室内休息活动场地。这些设计手法都较好地开拓了活动与运动场地，并节约了土地。

五、注意设计定型化、标准化。不少方案在创新基础上较好地解决了设计定型化、标准化问题，并具有适应各种地形进行多种方案组合的灵活性。

以上特点，充分反映了作者是在比较深入地调查了青少年的年龄特征和生活、学习特点后进行设计构思的。虽然这些方案中还有一些不足之处，但在设计手法上确有新的探索 and 立意，为提高我国中小学建筑的设计水平做出了新的尝试，很值得教育行政管理部门、基建管理部门、建筑设计部门、中小学校以及高等学校和中等专业学校建筑学专业借鉴参考。

衷心希望全国的建筑工作者以这次设计竞赛为开端，为广大青少年探索 and 创造出更多更好的中小学建筑设计。

为了把这次设计竞赛的成果推荐给各方面和各界人士，我们将这次的获奖方案选编成《中小学建筑设计图集》。根据这次设计竞赛的指导思想，本图集主要选编了总平面布局 and 教学楼的平面设计，并选入了部分有特色的立面图和透视图，摘录了设计说明 and 必要的经济技术指标，力求尽可能地反映出各设

全国城市中小学建筑方案设计竞赛

评选委员会成员名单

主任委员：
齐康 南京工学院教授、建筑研究所所长，中国建筑学会理事。

副主任委员：
沈国尧 南京工学院副教授、建筑设计研究院副院长兼总建筑师。

吕振瀛 国家教育委员会基建局建筑师、技术处处长，中国城市研究会理事。

张宗尧 西安冶金建筑学院副教授。

王绍箕 天津市建筑设计院高级建筑师、副总建筑师。

委员：
王荫国 国家教育委员会基建局工程师、副局长。

曹善琪 城乡建设部设计局工程师、设计处副处长。

闵玉林 湖南大学副教授、建筑系主任。

陈其桑 华南工学院副教授(因事请假，委托该院林永祥讲师代表出席)。

蒋国权 重庆建筑工程学院讲师。

陈述平 吉林省建筑设计院技术顾问、高级建筑师。

洪树荣 南京市设计院总工程师。

王泳梅 上海市民用建筑设计院建筑师(因病请假)。

吴定京 天津市建筑设计院建筑师。

钟贻 北京市建筑设计院工程师。

叶文俊 上海市教育局工程师、计划财务处副处长。
张必信 国家教育委员会基建局建筑师、技术处副处长。

《中小学建筑设计图集》编委会成员 及编辑名单

编委会成员：
王文友、王荫国、沈国尧、吕振瀛、张必信。

编辑：
王文友、沈国尧、张必信、刘恭鑫、莫炯琦、李彦莉、王红林。

全国城市中小学建筑方案设计竞赛获奖名单



获奖等级	图号	名称	作者		页码
			姓名	单位	
一 等	124-2	南小 18	田 策	西安冶金建筑学院	19—22
二 等	100-1	南小 18	陈伯超、刘瑞芝	沈阳建筑工程学院、重庆建筑工程学院	23—25
	126-1	北小 18	李 明	西安冶金建筑学院	26—28
	128	南小 24	胡 炜	西安冶金建筑学院	29—32
	221	南小 18	张奕和、厉 列	华南工学院建筑系	33—35
	230-4	南中 24	郭 健	湖北工业设计院	36—39
三 等	23-1	北小 24	刘祖玲、韩玲梯	天津市建筑设计院、天津大学建筑分校	40—42
	99	北中 24	于有为	山西省建筑设计院	43—45
	102	南小 18	丁公佩	江苏省建筑设计院	46—49
	104	南小 18	朱 坚	南京工学院建筑设计研究院	50—51
	111	南小 18	申作为、王军	山东建筑工程学院	52—54
	115	南中 24	温矿深	中国浙江建筑技术发展中心	55—58

获 奖 等 级	图 号	名 称	作 者		页 码
			姓 名	单 位	
三 等 奖	124-1	北中 30	李 靖	西安冶金建筑学院	59—62
	125-1	南中 24	鲁 京、刘 健、孙宗玮、王颖勤	同济大学建筑系	63—65
	126-2	北中 24	高省安	西安冶金建筑学院	66—68
	137	南中 30	刘红心、王 茵	浙江大学、杭州市建筑设计院	69—71
	163-2	南小 24	徐一民、徐 力、蒋邦馨	河南省建筑设计院、郑州工学院、郑州市建筑设计院	72—73
	174-1	南中 24	牟子元、黄 鸣、唐 琼、郝小红	四川省教育厅、成都市教育局建筑设计室	74—76
	206	南小 18	魏春雨、闵小谷、杨建觉、江 天	湖南大学建筑系	77—78
	220-2	南小 18	樊 勇、黄 捷	重庆建筑工程学院建筑系	79—80
	222	北中 30	王小荣、张 欣	天津市规划学校、天津大学建筑系	81—84
	230-2	南小 24	刘卫星	湖北工业建筑设计院职大建筑班	85—86
	230-3	南中 30	殷 汉、范 杰	湖北工业建筑设计院职大建筑班	87—89
	234	南小 24	朱 莉、杨 昆、李美能	湖南大学建筑系	90—92
	238-4	南小 18	朱平珊	湖北工业建筑设计院职大建筑班	93—94
	242-1	南中 30	李 桓、徐 勇 指导：林言官	安徽省建筑设计院、机械工业部第一设计研究院、合肥工业大学	95—97

获奖等级	图 号	名 称	作 者		页 码
			姓 名	单 位	
佳作奖	70	北小 18	鲍继峰	沈阳建筑工程学院	98—99
	90	南中 24		广东省惠阳县建筑设计室	100—101
	97	北小 24	张 勃	西安有色冶金设计研究院	102—103
	100—2	南小 24	陈伯超、刘瑞芝	沈阳建筑工程学院、重庆建筑工程学院	104—105
	106	南中 30	黎 宁	机械工业部第八设计院	106—107
	109	北中 30	钟远平	煤炭工业部兖州煤矿设计研究院	108—109
	114	南中 30	李承玲、黄玉昌、潘君达、袁刚、刘顺发	上海民用建筑设计院	110—111
	122—1	南中 24	园林、施颀、周志坚、端木山 指导：吕典雅	同济大学建筑系	112—113
	122—2	南小 18	曾泽红、陈 苏、靳永国、陈亲晖	同济大学建筑系	114—115
	122—3	南小 18	赵 勇、孙希华、周 青 指导：王 恺	同济大学建筑系	116—117
	127—1	南中 24	何 川	西安冶金建筑学院	118—120
	130	北小 18	颜忠林	西安冶金建筑学院	121—122
	134	北中 24	张建华、张润武、赵学义	山东建筑工程学院	123—124
	141	北中 24	刘晓平	陕西省建筑设计院	125—126

获 奖 等 级	图 号	名 称	作 者		页 码
			姓 名	单 位	
佳 作 类	162	北小 24	师胜世	西安有色冶金设计院	127
	163-1	南小 24	徐 力、李南寰、喻永红	郑州工学院土建系	128—129
	168	南小 18	周 宁	重庆建筑工程学院建筑系	130
	176	南中 24	王秋祥	浙江省城乡规划设计院	131—132
	179	南中 30	黄 丽、彭学军	湖南大学建筑系	133—134
	200	南小 24	单明婉、庄镜丕	四川省建筑勘测设计院	135—136
	203	南小 18	杨 鉴、朱举东	机械工业部第三设计院	137—138
	205-1	南小 24	朱 燕、黄彩凤	云南省设计院	139
	209	北中 24	佟元中、林国胜	吉林化学工业公司设计院	140—141
	214	南中 24	郭家文、刘正强	长沙黑色冶金矿山设计研究院	142—143
	215	南小 24	刘子毅、黄广颖、唐 谦	湖南大学建筑系	144—146
	231-2	北中 30	焦毅强、徐显棠、李拱辰、尹秀娜、 长仓康彦(日)、原 坦(日)	河北省建筑设计院	147—150
	233	南小 24	陈升信、邱灿红、叶 强、陈 晖	湖南大学建筑系	151—152
	235	北中 30	高继贤	吉林化学工业公司设计院	153—154

获 奖 等 级	图 号	名 称	作 者		页 码
			姓 名	单 位	
佳 作 奖	237-1	南小 24	王 青、钟 明、陈小四、余 明	中国建筑西南设计院	155—157
	237-2	南中 30	钟 明、陈小四、王 青	中国建筑西南设计院	158—159
	238-2	南中 30	杨晓武	湖北工业建筑设计院	160—161
	238-3	南中 24	竺 华	湖北工业建筑设计院(职大)	162—163
	241	南中 30	陈小四、钟 明	中国建筑西南设计院	164—165
	244	南小 18	马 威	华南工学院设计院	166
	247	北小 18	李 果、李永洪、徐晓西	河北省建筑工程学院	167
	249	南中 24	蔡伟平	武汉城市建设学院一系	168—169

美丽的校园，

建筑舒心，象多彩的画卷；

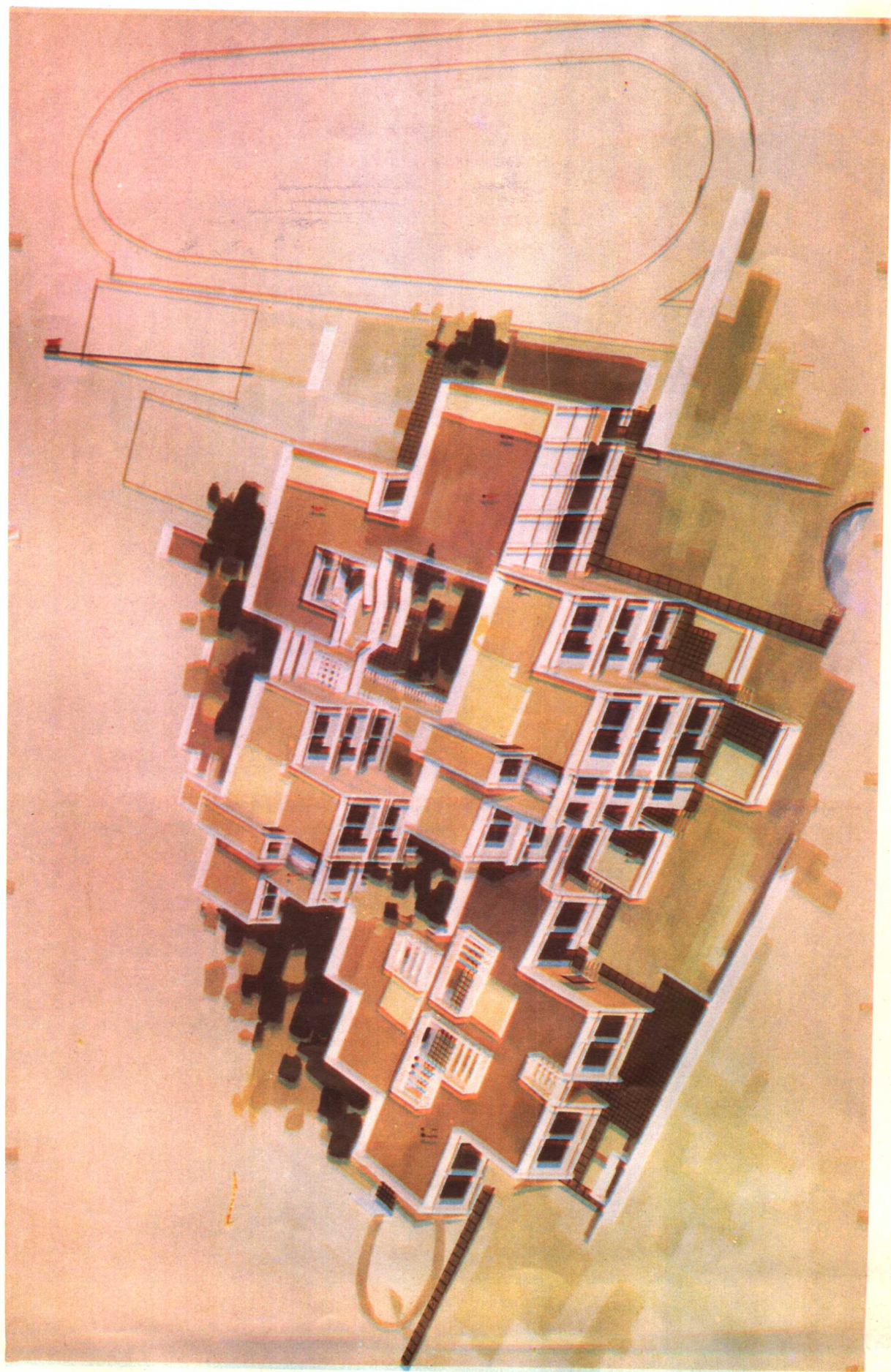
青春的校园，

书声悦耳，如动听的和弦。

社会主义的校园啊！

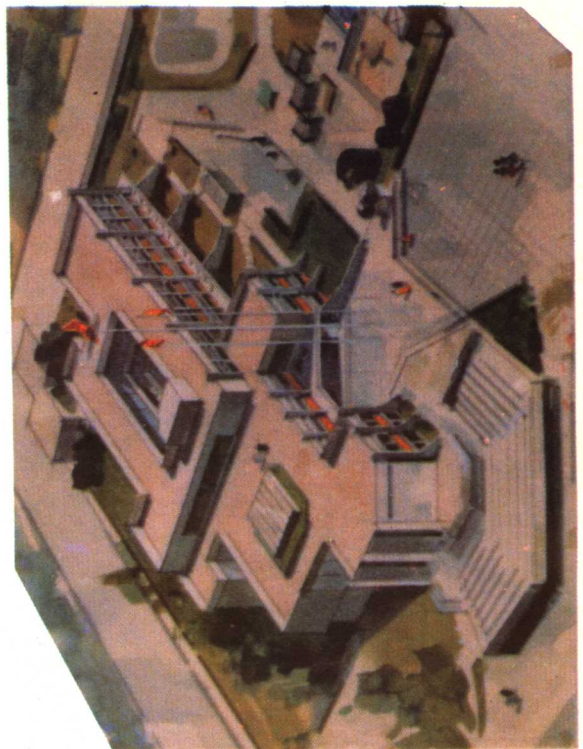
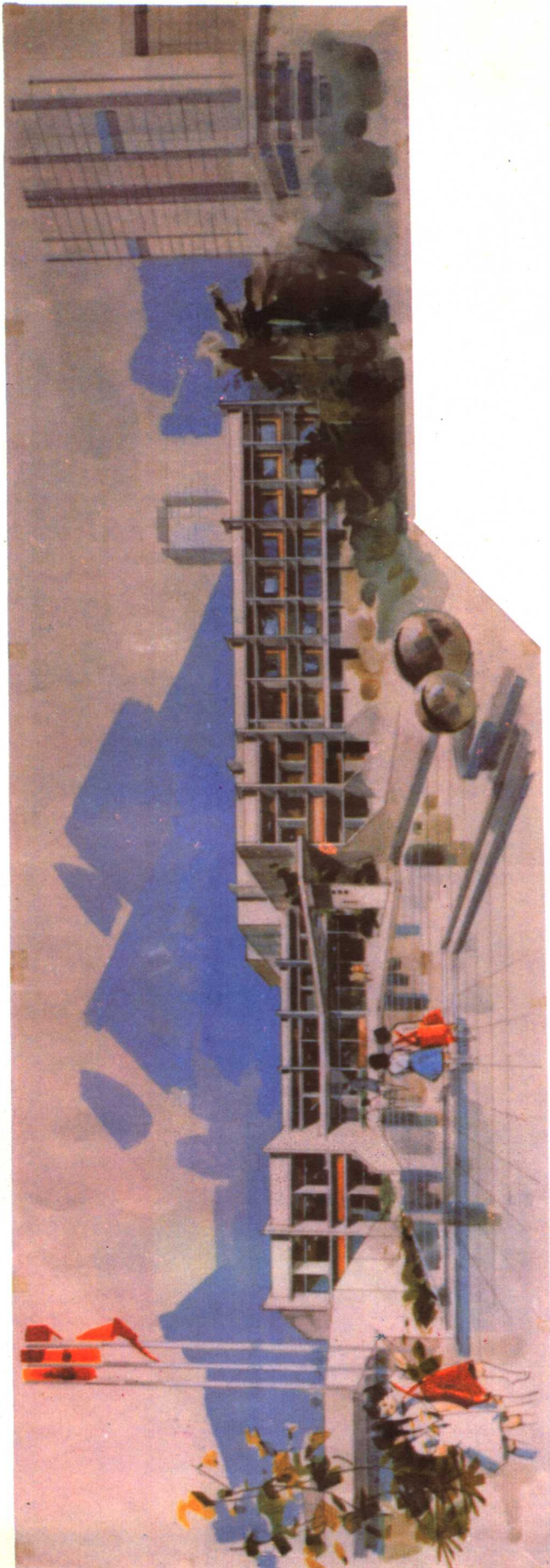
园丁的心泉，哺育着幼苗；

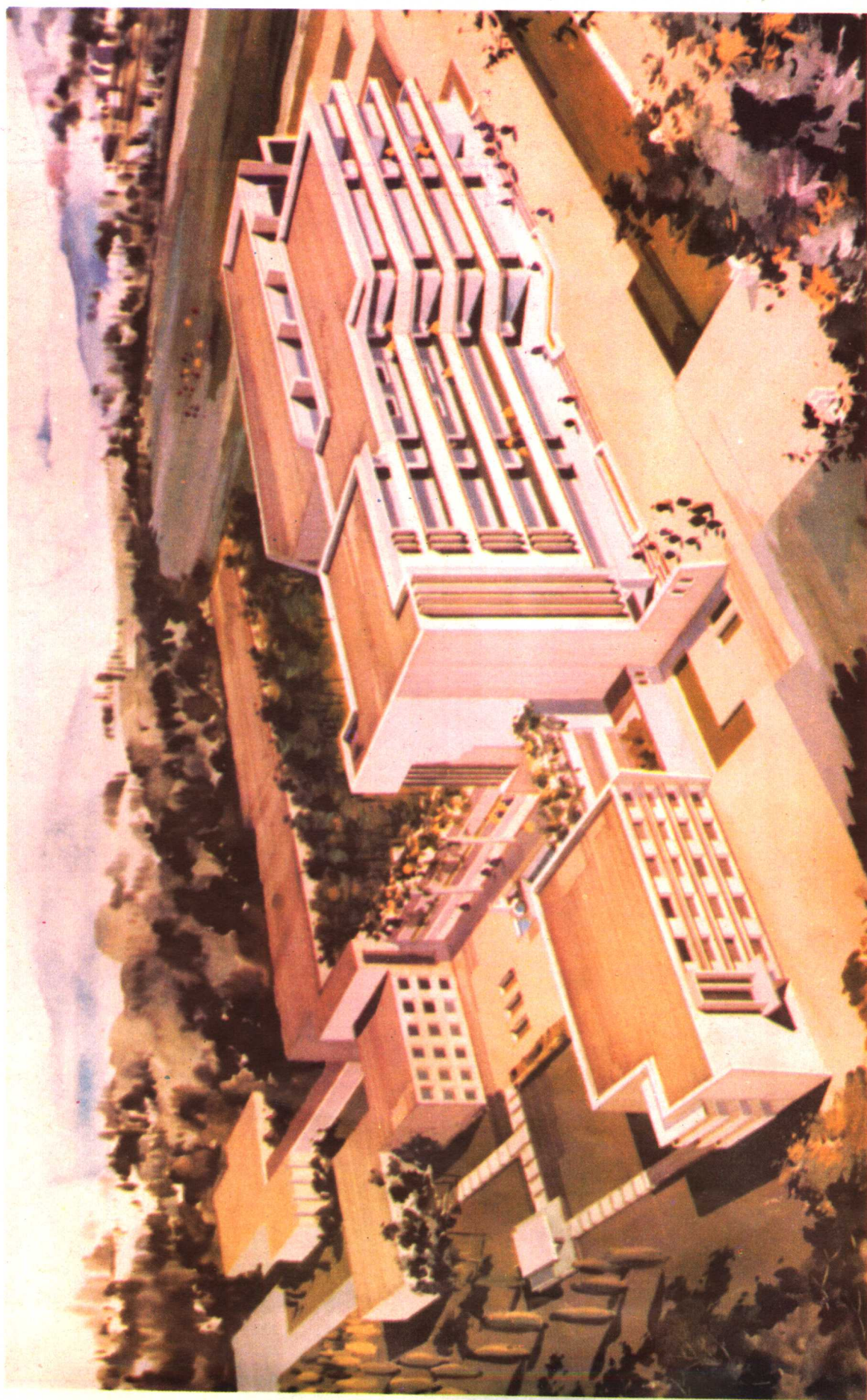
祖国的花朵，把理想带到金色的明天！



南小旧班

124-2



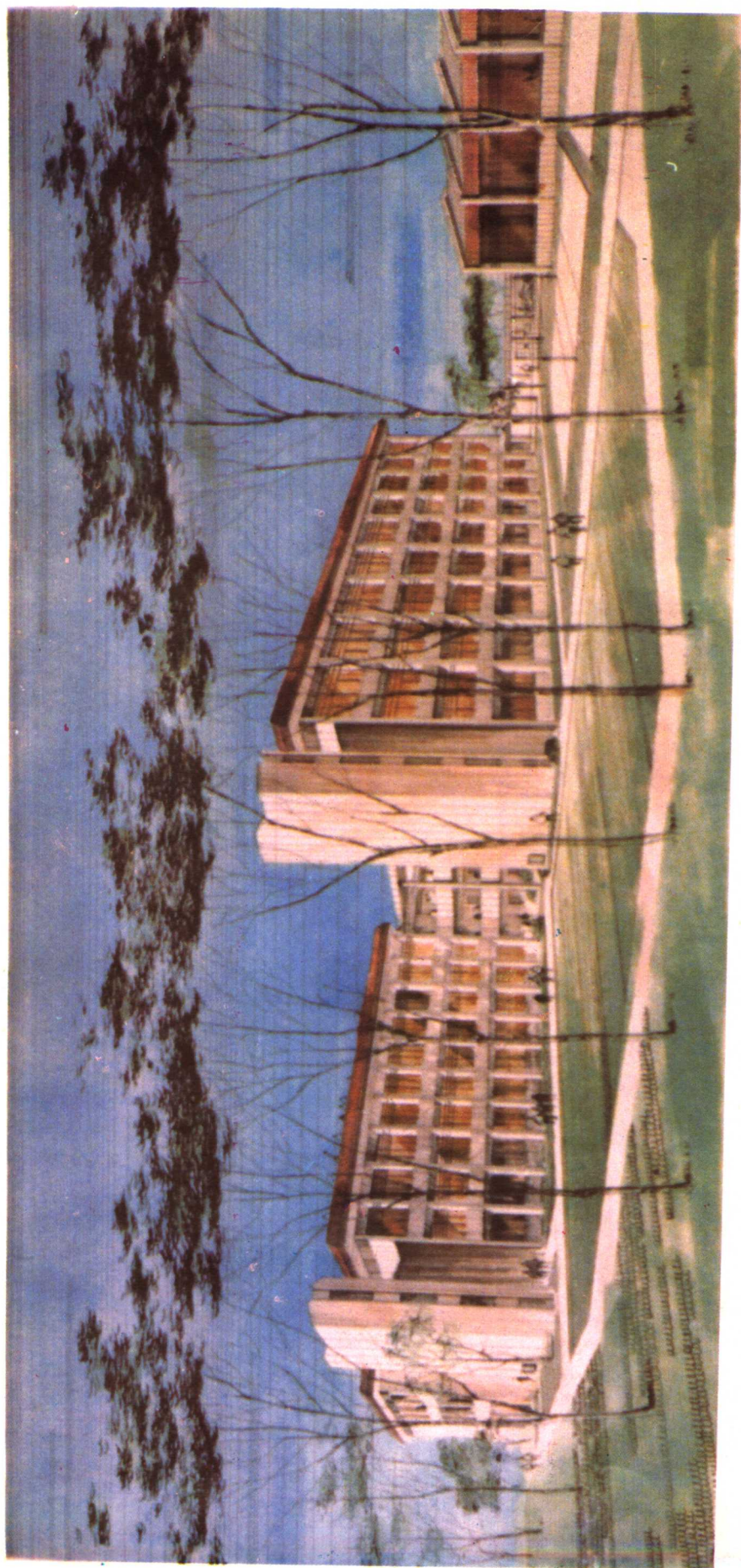


班中20南

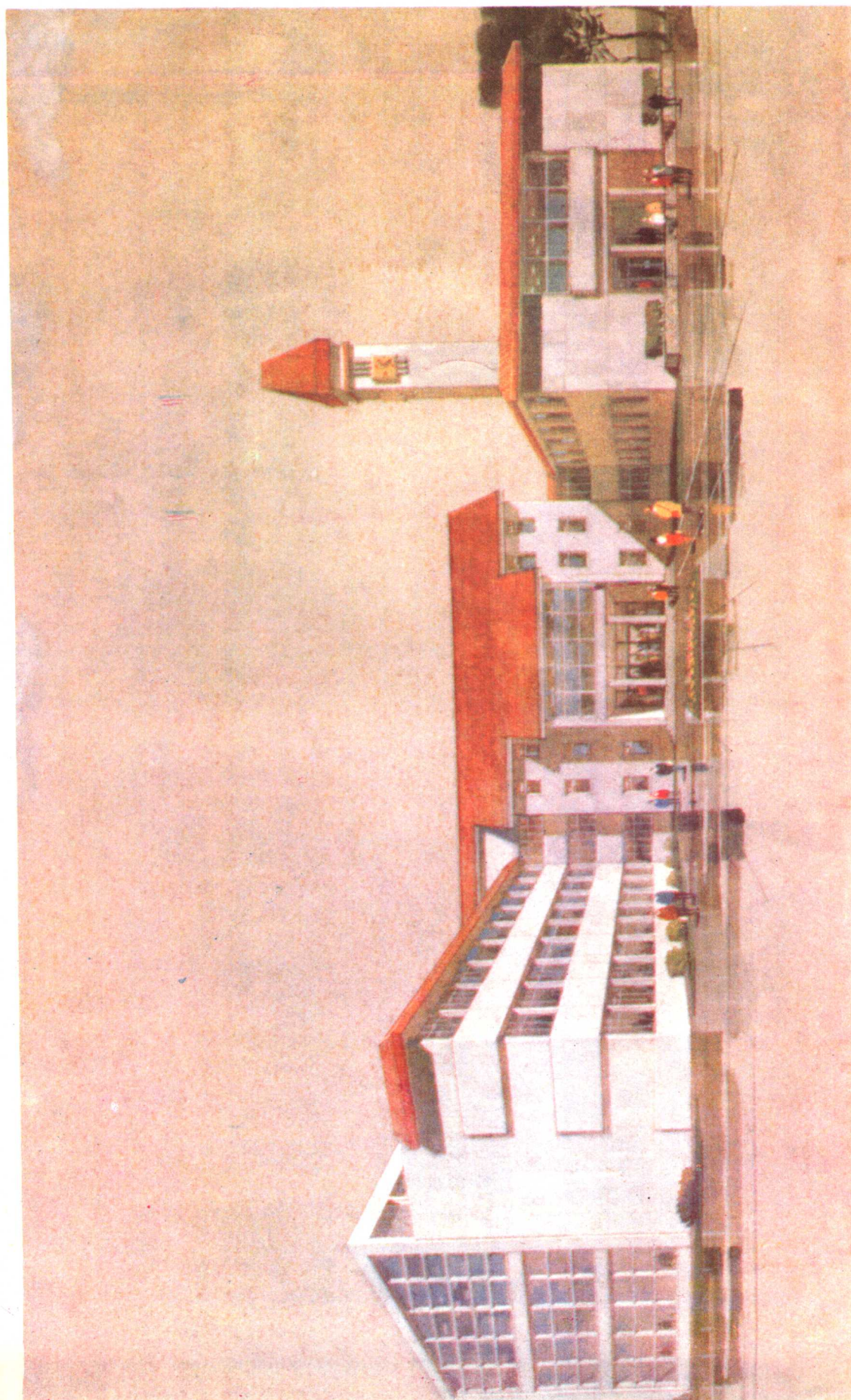
230-4



南小旧班 238 - 4

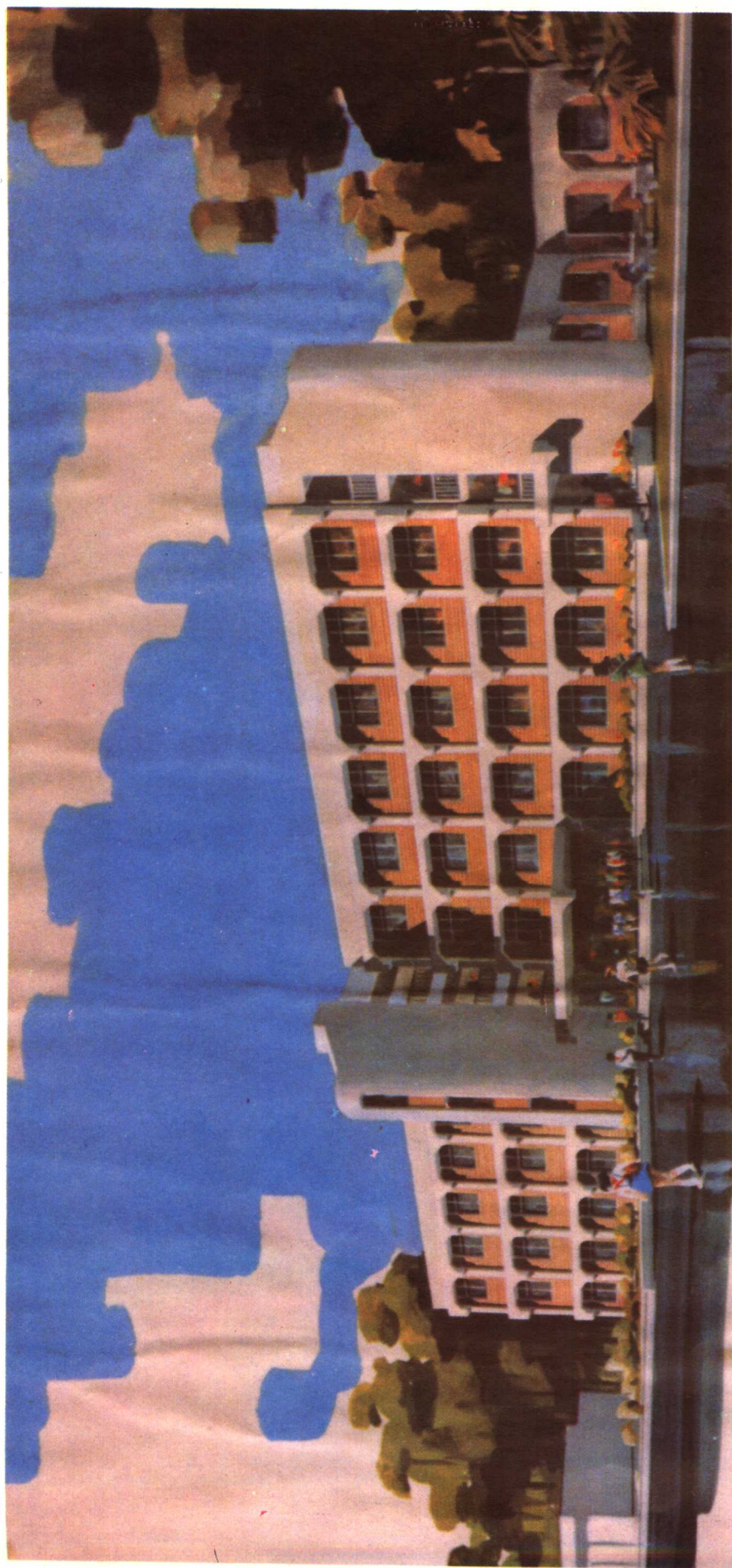


南中印班 106



北中即班

231-2



南小24班

237-1