Государственный комитет по гражданскому строительству в вохитектуре при Госстрое СССР

OCHCBHME HAUPABREERR BEARRAR METOAOROFRA TRIRSAURR, YERORKAURR R CTAHAAPTRSAURR B ERRNMHO-PPARAAHCROM CTPORTERBCTBE

НОРМАЛИ

ОСНОВНЫХ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗЛАНИЙ

ОСНОВНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ТЕХНИКУМОВ НП-2 5-74

PASPABOTAHH

HHHHOH FUEBHHX SAAHHÄ

HPH WETOANTECKOM PYKOBOACTBE

HHHHOH FOCHHHX SAAHHÄ

OAOBPEHH FOCHPARAHCTPOEM

HPKAS P 3 OT 10.1.1975r.

HERTPARENCE RECTUTET TRECTORS RECERTEDORANE

RMUATOHHA

Серия нормалей планировочных элементов жилых и общественных зданий разрабатывается в соответствии с программой комплексной темы "Основные направления и единая методология типи—зации "стандартизации в жилищно—гражданском строительстве".

Ведущие организации по разработке темы -ЩНИИЭП жилица (директор института доктор архитектуры Б.Р.Рубаненко, зам. директора по научной работе Е.П.Федоров) и ЦНИИЭП учебных зданий (директор института доктор архитектуры Г.А.Градов, зам. директора по научной работе канд. архитектуры А.Е.Пожарский).

Методическое руководство авторскими коллективами по всем нормалям и их редактирование осуществляется руководителем отдела норм, стандартов и каталогов ЦНИИЭП инлища канд.архитек. Д.Б.Хазановым, руководителем сектора нормализации и стандартизации планировочных элементов и оборудования ЦНИИЭП жилища канд.арх.Е.С.Раевой, руководителем сектора унификации ЦНИИЭП учебных зданий канд.арх.Н.С.Богдановым.

Выпуск нормадей НП-2.5-74 "Основные помещения техникумов" разработан сектором средных и специальных учебных заведений (руководитель сектора и теми - канд.арх.С.Ф.Наумов),совместно с сектором интерьера и мебели (руководитель сектора - канд.арх.О.А.Свешников) и с
сектором учебно-воспитательных зданий киев ЗНИИЭП (руководитель - канд.арх.Король И.Г.),
при участии сектора унификации (руководитель сектора - канд.арх.Н.С.Богданов),лаборатории
светотехники и светопрозрачных ограждений (руководитель - канд.техн.наук С.П.Соловьев),санитарно-технического отдела (руководитель - Вольман В.С.) и электротехнического отдела
ЦНИИЭП учебных зданий (руководитель - Б.Н.Яковлев).

Авторский коллектив: по общем вопросам — С.Ф.Наумов, по антропометрическим данним, функциональным зонам, мебели и оборудованию — О.А.Свешников, П.Д.Кузнецов, Л.Н.Ковальский, С.Д.Ох-лябинин, Н.А.Гречковская и Г.D.Ветрова, по учебным помещениям — С.Ф.Наумов, М.Г.Акиньшин, О.М. Рубанович, Р.Я.Станиславская, Е.Н.Барбишев, по учебно-производственным мастерским — Л.Н.Ковальский, по листам 40,41 и 53 — А.Ф.Щербаков, по листам 54 и 55 — С.П.Соловьев и А.В.Лашин, по листам 56 и 57 — Т.Е.Астрова, по технологии — К.Т.Карловская. В графическом оформлении листов принимали участие: М.П.Мильто, С.В.Кокушенкова, Т.С.Незаметдинова.

Нормали одобрены Госгражданстроем приказ от 3 января 1975 г. 1 3.

Нормали предназначены для архитекторов, инженеров, работников отделов капитального строительства министерств и ведомств, а также преподавателей, студентов вузов, учащихся архитектурных и строительных техникумов в качестве пособия при проектировании зданий и помещений средних сцециальных учебных заведений, а также могут быть использованы при проектировании и реконструкции зданий и помещений средних профтехучилищ.

Отзывы и замечания по нормалям, а также предложения для дальнейшей работы по нормализации планировочных элементов зданий техникумов, просьба отправлять по адресам:

I/ 127434, Москва И-434, Дмитровское шоссе, 9, корпус "Б", Центральный научно-исследовательский институт типового и экспериментального проектирования жилища (ЦНИИЭП жилища), Отдел норм, стандартов и каталогов. 2/ 127434, Москва И-434, Дмитровское шоссе, 9, корпус "А", Центральный научно-исследовательский институт типового и экспериментального проектирования школ, дошкольных учремдений, средних и специальных учебных заведений (ЦНИИЭП учебных зданий). Сектор средних и специальных учебных заведений.

Заявки на приобретение выпусков нормалей следует направлять в Центральный институт типового проектирования Госствоя СССР по адресу: I25878. ГСП. Москва A-445. Смоденская ул. . 22.

RPERMCRORME

OTHIAR YACTS

Нормали "Основные помещения техникумов" входят в состав серий нормалей планировочных адементов и габаритов оборудования жилых и общественных зданий.

Целью разработки нормадей является внедрение в типовое проектирование и строительство прогрессивных, функциональных и технических решений на основе действующих норм проектирования (СНиП) и с учетом перспективных типов зданий.

Нормали разрабативаются применительно к каркасно-панельным общественным зданиям, а также к зданиям с несущими стенами из кирпича.

Планировочние решения разработани с учетом обычных условий строительства во П и климатических районах СССР. Разработка нормалей проведена на основе опыта проектирования, материалов научно-исследовательских работ и практики эксплуатации зданий.

На чертемах указаны основные габаритные размеры (в см) и площади помещений (в м²).На схемах функциональных зон и на общих функционально-габаритных схемах помещений указаны две категории размеров:

- а) размеры элементов оборудования и отдельные твердо установленные параметры;
- б) минимальные размеры со знаком » (т.е. более и равно). Ширина и длина помещений на габаритных схемах также является минимальной и указывается со знаком ».

Публикация ЦИТПом Госстроя СССР серия нормалей основных планировочных элементов соотоит из следующих разделов:

- І.Килне здания.
- 2.Здания учебно-воспитательного назначения.
- Торговые здания и предприятия общественного питания.
- 4. Предприятия хозяйственно-бытового и коммунального обслуживания.
- 5.Здания эрелицного, культурно-просветительного назначения и спортивные сооружения.
- 6.Здания лечебно-оздоровительного назначе-HD-2.5-74.

HHR H MACCOBOTO OTHNA.

7.Здания научно-исследовательских институтов, проектикх организаций, административные здания.

Для маркировки выпусков нормалей приняты следурщие буквенные и цифровые обозначения: НП — нормали планировочние, Следующие цифры обозначают: первая-порядковый номер главы, охватывающий виды зданий, объединяемых по однородным функциональным признакам; вторая-порядковый номер раздела, включающий определенный вид зданий. После дефиса указан год утверждения кормалей.

Например, маркой НП-2.5-74 обозначено: НП - нормали планировочние, 2 - нормали основных помещений зданий учебно-вспомогательного назначения, 5 - основные помещения техникумов,

74 -год утверждения нормалей.

СВЕРТ ИМПАКИЛАМОН ОП КИНЭМОКОП ЭМЕЗО В МИНЭШЭМОП ХИН

Нормали НП-2.5-74 разработаны для основных помещений техникумов технического профиля. Состав и площади помещений определяется заданием на проектирование в соответствии с главой СНиП П-Л.18-71.

Учебные кабинеты и даборатории сгруппированы и последовательно расположены по циклам обучения: общеобразовательный,обшетехнический, специальный.

В нормалях приведени схеми взаимосвязи помещений техникумов, основные нормативные требования к проектированию учебнопроизводительных мастерских, сводная номенклатура, типы и габариты мебели и оборудования с зонами функционального использования, функционально - габаритние схеми
помещений с различным размещением оборудования. Функционально-габаритные схемы
каждого учебного помещения представлены
в нескольких вариантах: основных (в
и I:100) и второстепенних (в м I:200).

Гинг, и помещений даны минимальние, исходя из читогатиний технологии и с соблюдением нормативов.

Примеры конструктивных решений применитель—

по к сетке опор 6 х 6 м и 6 х I2 м приведены

из листах 40,41 и 53.

Номенилатура, размеры и наименования обогудования даны в соответствии с "Единой номенклатурой мебели и оборудования общественных зданий массевого строительства".М.1971 г. ЧИИЛЭН чебных зланий. Номенклатура оборудования д — инена изделичми, используваемыми при применении технических средств обучения, а также теми предметами, которые рассчитаны на последующее внедрение в практику проектирования, строительства и эксплуатации техникумов.

Пли разработке функционально-габаритных схем во всех помещениях нормализована номен-клатура и количество предметов мебели и оборудования с соблюдением функциональных зон и равенональной расстановки и группировки все- по оборудования "Эксплуатация мебели и оборудования дант в соответствии с их порядковыми немерами по "Номенклатуре мебели и оборудования".

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ Нормали разработаны с учетом широкого использования в учебном процессе технических средств обучения (ТСО). При этом расстановка соответствующего оборудования и аппаратуры ТСО во всех учебных помещениях выполнена с соблюдением нормативов площадей установленных СНиП. Специально проработана планировка и очорудование нового помещения, предусматриваемого СНиП,-кабинет ТСО,Функционально-габаритчые схемы, по которым площади помещений превышают нормативы СПиП, рекомендовани для экспериментального проектирования. К ним относятся: класс тренажеров; пункт изготовления и ремонта учебно-информационных материалов с кино-фотостудией и ступией эвукозаписи;пункт

ремонта, хранения и технического обслуживания эппаратуры ТСО; помещения для индивидуальных занятий ТСО.Эти помещения решены на основе экспериментальных проработок с учетом выпускаемого или осваиваемого (экспериментального) оборудования и аппаратуры ТСО.

В учебных помещениях предусмотрена демонстрация обычного и дневного кино при помещи динамической и статистической проекции (см.лист 38). С этой целью используется кинопроектор 16-ПП-4 из имплекта "Украина" и диапроектор "ПЭТИ-62", которые устачавливаются на передвежных подставках. Положение аппаратуры отвечает требованиям кинопоказа согласно СНиП П-Л.15-68 "Кинотеатры": углы отклонения оптической оси кинопроектора от нермали в центре экрана в горизонтальной плоскости менее 60 и в вертижальной плоскости менее 60 и в вертижальной плоскости менее 30.

Размеры рабочего поли акрана определюются по формуле:

$$m_0 = \frac{L_{np} \cdot m \cdot \kappa}{5}$$
 $B_0 = 0.73 \cdot m_0$

где: П_а - ширина экрана

Ва - высота экрана

пр- проекционное расстояние от аппаратуры до экрана.

Шк - ширина кадрового окна в мм

у - Токусном расстояние объектива

Положение экрана обеспечивает для учаучащегося первого ряда вертикальный угол между лучем эрения, направленный к верхней горизонтальной кромке экрана и вертикальной плоскостью экрана 60°, что отвечает требованию СНиП П-Л.15-68.

Преимущество применения дневного кино с экраном на просвет (при расположении препораторской со стороны места преподаватедя) - в возможности проведения занятий без затемнения и рассположении аппаратуры в препараторской и включении ее в пульт преподавателя.

В нормалях предусмотрено применение оборудования для трансляции учебных передач. На листе 39 приведены схемы размещения тедевизоров и таблица условий их размещения для различных учебных заведений.

УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МАСТЕРСКИЕ

В выпуск нормалей НП-2.5-74 включена группа основных учебно-производственных мастерских (сдесарные, эдектромонтажные, ме-канические), наиболее распространенных в техникумах, с производственно-вспомогательными помещениями при них.

Учитывая отсутствие нормативов СНиП по учебно-производственным мастерским,приведены (в виде исходных данных и требований), расстояния между станками и другим оборудованием.

По вспомогательным и бытовым помещениям, на основе СНиП П-Л.18-71, даны состав и количество гардеробного оборудования, санитарно-бытовых устройств - в зависимости от вместимости мастерских.

В качестве составного элемента мастерских применены гардеробные секции на 30 учащихся, которые могут быть универсально использованы при проетировании любых мастерских. Даны принципиальные схемы группировки бытовых помещений и пример централизованного бытового блока мастерских на 150 мест.

Планировочные решения основных и вспомогательных помещений учебно-производственных мастерских могут быть рекомендованы и для использования в профессионально-технических училищах.

При проектировании техникумов могут быть использовани планировочные решения по сходным или родственным учебным помещениям, содержащиеся в нормалях НП-2.4-70 "Учебные помещения профтехучилищ".По помещениям актовых и спортивных залов ,а также по административным помещениям, комнатам общественных

организацией, учебным тирам аналогичной вместимости или площади, естественному и искусственному освещений помещений могут быть использованы нормали НП.2.2-74 "По-мещения общеобразовательных икол".

Решение вопросов естественного освещения учесных помещений большой глубины, рекомендуемых при применении укрупненных сеток опор 6 х 9 м и 6 х 12 м,а также мастерских приведено на листах 54 - 55.

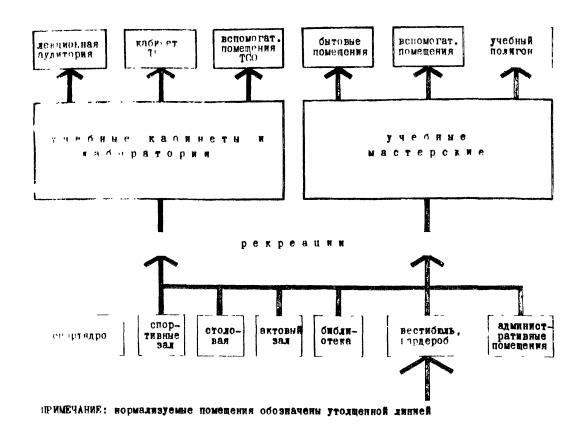
Рекомендации по внутренней отделке с указанием подбора колеров даны на листах 56-57.

При проектировании зданий техникумов следует пользоваться действующими на данный период Нормалями и Правилами по вэрыво-пожарной безопасности.

В зданиях техникумов на 720 учащихся и более следует предусматривать охраннопожарную сигнадизацию.

CONEDAYAGE

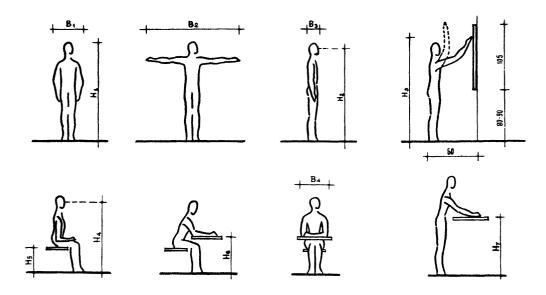
		[2] [2]	बर्ध द क्ये प्राप्त			門鄉	44000
I.	Sanoreums			A 4	примерт комольвытыный бонь-		
5.	Пред половие				वस्त रक्षताकरण सं वर्ग कामण्डार वैसम	وبه جو	90 F
	gaakalousterus väblaasids	Ţ		3 L.	~ORM SHEED NOT CONTROL OF DESCRIPTION OF PRESCRIPTION OF PRESC		
ħ.	Чаняне Удъродене примерные и ходономищеские	ā		*0	A ? 1946	A.P.	
	grantacesupeno soffe Joxovana sulokomideodes Yshano	3			GARKTACAR TEARS TO A MASSOLL CARACTER TO AND SOLUTION OF THE STATE OF THE SAME WAS ASSULTED TO A MASSOLUTION OF TH	নকু *	
	S. MCHETON LUS LIGHTER E UCODAL . ELLA	***		1	we me "Dona i nominificano. Sa monación sua e a a a se	**, *.,	
3,	allegens of cham	ı * .	•				
J.	रेडिनमण्ड अंगल्डिक्ट्रिक्ट स्थाप्ति । १९७१ व्यक्ति		- - ▼				
100	S" TOPESOTOR	-					
ξŢ.	~ 1 2 2 5 mm 5	**					
- K	ASSET TWO GORATO TO ALL SCHROOTS OF THE STREET						
324	layer theretaine in our the						
, , ,	TIME TO STAND TO THE SALES OF T	5					
ľ.	TROUBERT TOWN TIBUS BICHBOL FOR TOWN	N 54					
J6.	Te sir out in tement them.	·					
de f	regobation in a separation of the second	٠~					
20,	LONNETH OUT THE SET OF STREET OF THE STREET	Žď.					
79,	Cod andresternous sour o tagor root.	,^^ ,;=					
≆0 ∙	Лаборапоряя промышлечного эльгіго-	24					
27.	Габоратория чаканитертой обраблики изгатиер	∕9 °° ;					
22.	Jacopa toper terester meration	16.					
23.	кабчнет тепническых орелога обучения	30					
24.	Кабинет технических средств обтчения с комнатой просмотра информация	25					
25.	Тласэ треналеров	73					
гб.	Сомещения или мядмы дуглучых завитий с тольминоскиму средствами обт энче	3.					



условные обозначения на листах нормалей

<i>(</i> }·	– кинопроектор "Украина"	۵	- розетка переменного тока
רי	- лиапроектор "ЛЭТИ"	자	- розетка постоянного тока
VAV	пторы затемнения		- влектрощит
,	- веркело для проекцив	+	- подклачение переменного тока
Ħ	- раковина	•	 рабочее место учанегося в мастерских

HN 2.5-74 -7-



АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ВЫСОТА СТОЛА, СТУЛА И ВЕРСТАКА B SABRCHMOCTH OT ГРУШЫ РОСТА УЧАНИХСЯ (см). X)

Наименование измерений	Группы роста учащихся в см.			
	I46 - I60	I6I - I75	свыше 175	
Poct H _T	153,7	168,8	179,5	
Высота от пода до динии глаз стоя Н	I43,5	I58	I69	
Высота от пола до вытянутой поднятой				
руки стоя Н3	180	200	220	
Высота от пода до динии глаз сидя На	109	120	128	
Поперечный размер тежа на уровне доктей B_{I}	39	43,2	44,8	
Расстояные между кончиками падъцев рук, вытянутых в стороны В ₂	153	169	17 9	
Передне-задний размер грудной клетки В	19	21,4	22	
Расстояние между доктями в подожении письма В ₄	58	62	62,5	
Висота сиденья студа Н5	40	44	48	
Высота рабочей плоскости стола учащихся Ц _б	66	72	78	
Висота рабочей плоскости верстака Н7				
-столярного -слесарного	70 95	80 105	90 115	

ВОЗРАСТНОЙ СОСТАВ УЧАЩИХСЯ ТЕХНИКУМОВ (ДАННЫЕ МВССО СССР)

1			I.X.1973
I4 ger	I5 ger	16 дет	I7 дет и старые
0,6%	12,9%	17,3%	69,2%
Общее 2	количес 724609 ч	тво учан	- ROXE

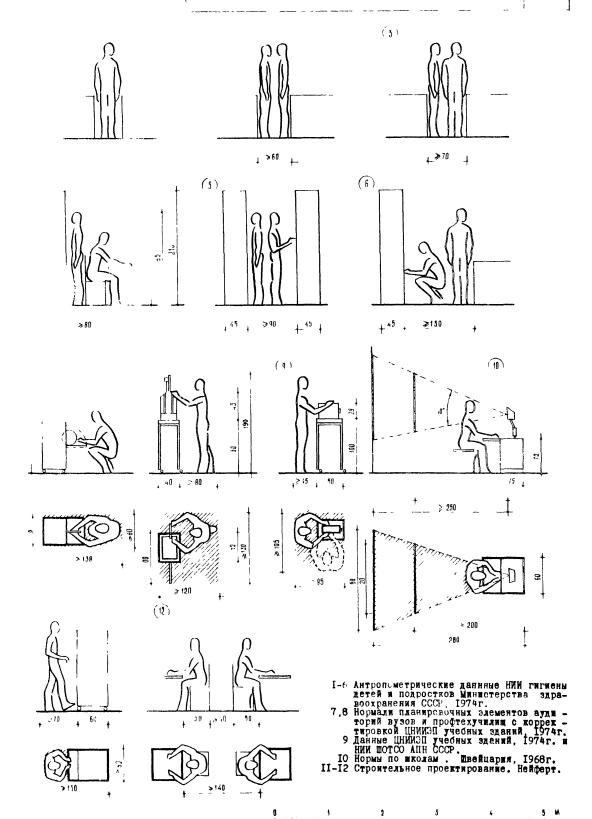
POCTOBLE HOKASATEM YYAHIXCA B SABUCHMOCTH OT BOSPACTA

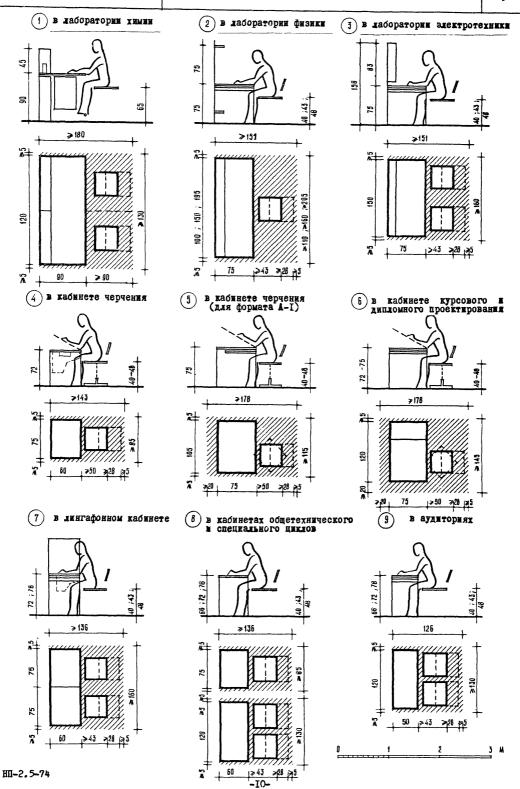
Возраст	DHOMM	девушки
I4 дет	I 60	158
I5 дет	166,7	166,8
І6 дет	173,9	166,3
I7 ger	177	162,4

ГРУШН РОСТА И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ИМ ГРУШН МЕБЕЛИ

Группы роста	группы мебе- ли по ГОСТу
I45-I60 cm	В
I60-I75 cm	r
Свише 175 см	Д

 $[\]mathbf{x}$) Антропометрические данные НИИ гигиены детей и подростков — Министерства здравоохранения СССР 1974 года





TE	ТЕХНИКУМЫ НОМЕНКПАТУРА МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЯ				
8 7 nq	кором имперсы онневономивн	иг и оборудования	Габаритные размеры мм	Условные ши- фры по Е Н М	roct
1	2		3	4	5
ī	Стол ученический одномест тальной крышкой	гний с горизон-	750x600x660 750x600x720 750x600x780	I-0I-02-02 в I-0I-02-03 г I-0I-02-04 д	11015-71
?	Стол ученический двухмест тальной кришкой	гный с горизон-	1200x500(600)x660 1200x500(600)x720 1200x500(600)x780	I-0I-02-07 B I-0I-02-08 r I-0I-02-09 A	-"-
3	Стол ученический двухмест с двумя микротелефонными	гный для работы комплектами	1200x500(450)x660 1200x500(450)x720 1200x500(450)x780	I-0I-02-24 в I-0I-02-25 г I-0I-02-26 д	-"-
4	Стол ученический с подъеми электрораспределительной и тельной аппаратуры		1200x600x780(660)	I-0I-02-36	ALCOHOL STREET
5	Стол ученический двухмести мированного обучения типа	ный для програм— "Аккорд"	I200x600x800(750)	I-0I-02-95	AND REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERTY
4	Стол ученический с кассета	ми для тренажеров	1900x700x800	41anasan Artinologia	
7	Стол для программированног типа "Кактус"	го обучения	600x900x780	National designation of	
я	Стол письменный двухтумоог кой под "Микрофот" 5ПО-1)	вый (с подстав-	I500x750x800(740)	I-0I-04-I4	
0	Стол преподавателя с двумя	я п уль та ми	2000x750x800		18313-73
	а) для программированного	обучения			
	б) для дистанционного упра аудиовизувльной аппара	авления с гурой			
10	Стол передвижной для теле монстрационной аппаратуры по высоте крышкой		600x600x900(700)	1-01-02-90	
IJ	Стол преподавателя с пуль: (с кольновкой - повторите:		I200x600x750 I500x750x780	1-01-02-88	18313-73
15x	Стол для раднотехнических	специальностей	1200x600x720	1-01-02-94	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
13	Стол демонстрационний с п	ультом управления	2400x750x900	100mmgCommpb	18607-73
14	Стол ученический чертежни	й одноместный	750x500x720	I-01-02-22 r	
15 ^x	Стол чертежный		I050x750x750	1-01-02-31	-
I 6	Стол чертежный для чертеж	ей формата A-I	1200x750x750	I-01-02-33	Witness of the last of the las
17	Стол чертежный с ящиком д	дя макетерования	I500x750x900	I-0I-02-85	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
18	Станок чертежный двухстое	чный	1500x1000(1600)	I-0I-05-05	-
19	Полукабина одноместная с микрофоном, наушниками и подводкой злектричества и	магнитофоном, с	750x600x720 750x600x780	I-01-02-45 I-01-02-46	ملائي ويشريه فياه
20	Стол ученический двухмест химический	йындотвдобак йын	1200x600x720 1200x600x780	I-0I-02-4I I-0I-02-42	18314-73
SIx	Стоя лабораторный физиче кой	ский с надотрой-	I360x850x900(I850)	***********	the party and th
55	Стол ученический двухмест физический	ный жабораторный	I200x600x660 I200x600x720 I200x600x780	I-01-02-54 I-01-02-55 I-01-02-56	18314-73
23 ^x	Стоя лабораторный физичес	KRĀ	I000x750x750 I500x750x750 I950x750x750	I-01-02-58 I-01-02-59 I-01-02-60	

TE	ЕХНИКУМЫ	НОМЕНКЛАТУРА МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЯ	6	
I	2	3 4	5	

24 [%]	Стол дабораторчый физический с трансформируемой надстройкой	1000(1250,1500)x750x 750 1360x850x900	I-0I-02-6I
25 ^x	Стол дабораторный химический островной с коммуникационной рамой	2I00xI500xI350 2550xI500xI350 3000xI500xI350	I-0I-02-67 I-0I-02-68 I-0I-02-69
26 ¹¹	Стод дабораторный демонстрационный	40(10x750x900	I-01-02-70
27 ^x	Стол преподавателя двухтумоовый	I200x750(600)x800	18607-73
2 8	Стол-приставка	II00x700(450)x740 I700x700(450)x740	I-0I-05-02 I-0I-05-03
29	Стол подоконный	600x5800x900 600x2800x900	Concentration statements
3 0	Стол боковой к столу мастера	I800x600x800	
31	Стол для ремонта радмоприемников и теле- визоров (стол радмомастера)	2100x950x800(15)0)	1-01-10-29
32	Стол для проверки раднолами	I000x550x800	
33	Стол - верстак	900(1800)x600x720	I-0I-03-04
34	Стол-верстак с тисками (преподаватель- ский)	I659x600x850(750)	
3 5	Стол-верстак одноместный ученический слесарный	900x600x750 900x600x800 900x600x850	I-0I-I0-46 B I-0I-I0-47 r I-0I-I0-48 a
36 ^x	Верстак слесарный	I200x750x800	
37	Верстак слесарный	960 x670x1350	-
38	Верстак демонстрационный	600x600(750)x750-900	
3 9	Стол-мойка	I050x600x750	eginarduselle reministrati
40	Стол приеминй	I200x600x720	-
4 I	Стох-подставка для разметочной и пра- вочной плиты	I200x750x900(750)	I-0I-03-I5
42	Стол-подставка для пресса	600x600x900(650)	I-02-03-14
43	Подставка под станковое оборудование	750x600x720 I050x600x720 I350x600x720	I-0I-03-06 I-0I-03-07 I-0I-03-08
44	Подставка под станковое оборудование	700(900)x900(720)x 720(900)	I-0I-03-05
45 ^X	Подставка поворотная с наклюной крив- кой под узли станков	450x450x1050	I-0I-03-09
42			
46	Поиставка нія настольносверишльного станка НС-I2A	800x800x600 800x800x750 800x800x800	I-0I-03-I0 I-0I-03-II I-0I-03-I2
	Подставка для ваковальни	800x800x750	I-01-03-12

TE	ХНИКУМЫ	НОМЕНКЛАТУ	РА МЕБЕЛИ И ОБОР	УДОВАНИЯ	7
1	5		3	4	5
49	Стол-стенд электротехниче	ский	1500x750x1580 1500x750x1580	I-0I-03-2I I-0I-03-22	
50	CTOR-CTCHA REE ENII		I800x750xI600	-	
51	Стол-стенд для электроды	ratela	I000x820x630	-	
52	Стенд для основ электроня	IKE	960x230x5I0		
53 ^X	Стол читательский одномес надотройкой	CTHUÃ C	I050x600x720	1-01-08-02	
54	Стол виструментальный		650x450x900	I-0I-03-I9	
55 ^X	Стод для весов на амортиз сявной крышкой	ваторах с мас-	90 0x600x 900	I-0I-03-26	
56 ^X	Стол рабочий		900x750x740 1200x750x740	I-0I-04-04 I-0I-04-05	
57 ^I	Студ ученический		400x370x440 430x400x480	2-01-02-04 2-02-02-05	11016-71
58	Стул ученический повороти имемой высотой сиденья	ний с изме-	400x370x360-480	2-01-02-06	
59	Стух ученический с пюпит	ром	500x500x400(660) 500x500x440(720) 500x500x480(780)	2-01-02-08 B	
60	Пишетр первого ряда для в горизонтальным полом и в на 3 места на 5 мест	аудиторий с амфитеатром	I650x340x750 2750x340x750	2-01-02-10 x 2-01-03-01 2-01-03-02	
61	Секцея стульев среднего рыя в откидными седеньями с амфитеатром	ряда с пипитра- для аудиторий	1050x780x450(420) 2750x780x450(420)	2-01-03-05 2-01-03-06	
62	Секция студьев последнего	э ряда	I650x450x450(420) 2750x780x450(420)	2-01-03-07 2-01-03-08	- Carlotte
63 ^x	Студ рабочий поворотный с высоте сиденьем (Десткий	с регулеруемым по , полумягкей)	480x500x400-460	2-01-04-05 2-01-04-06	
64	Стул рабочий поворотный г	передвижной	480x500x420-450	2-01-04-08 2-01-04-09	Constitution of the
65 ^X	Стул рабочий		450x450x450(740)	2-01-04-01	
66	Кресжо рабочее		550x560x450(430, 420)	2-02-02-02 2-02-02-02	
67 ¹	Скамья для гардероба		I200x340(300)x450 (400)	2-04-03-05	
68	Скамья складируемая		I350x320-450 x400x420		
69	Кабельная скамейка		I500x500x500	-	
70 ^x	Табурет рабочий, поворотнемый по высоте	ный, регулиру-	400x450x350-600	2-06-02-03	
7 I	Екаф пристенный для кабы туры, математикы	Hetor intepa-	5250x450x2I00	3-01-02-07	18666-73 Ten II
	Секции шкафа; 15п; 14п; 14п; 12п; П9г;	119r; 72 x.			

لـــــا	<u> </u>	,		
72	Шкаф пристенный для кабинета истории, об- щественных двоцициин Секции шкафа: П2г, Ш3г; П2г, Ш3г; П17г, Ш3г; П10г, Ш3г; 72л, Ш3л.	4950x450x2700	3-01-02-09	18666-73 Thu II
73	Мкаф-перегородка для кабинета истории, общественных дисциплин Секции шкафа: ПІОж, ШЭж; ПІОж, ШЭж; ІЭп, ШІп; У7б, ШЭб; У2л, ШЭл.	4500x450x 2700		-*-
74 ^X	Екаф пристенный для кабинета иностранного языка Секции икафа: ПІОГ; ПІОГ; ПІОГ; ПІ5Г; ПІ7Г.	5200x450x2I00	3-01-02-06	-* -
75	Шкаф-перегородка для кабинета мностран- ного языка Секции шкафа: ПІОж; ПІОж; У7б; І4п; ПІ7ж.	4500x450x2I00		-"-
76	шкаф пристенный для даборатории физики Секции шкафа: УІс, ШЗс; ПІБв, ШЗв; ПІ4в, ШЗв; І4в, ШІс; У2к, ШЗк.	4565x600x2700	3-01-02-17	-*-
7 7	Шкаф-перегородка для даборатории физики Секции шкафа: 71c, Ш3c; П15c, Ш3c; J7a, Ш3a; 13н, Ш3н; У2к, Ш3к.	4500x600x2700	3-01-02-17	-"-
78	Шкаф пристенный для даборатории кимии Секции шкафа; У5в, Ш3в; П1Ов, Ш3в; УПВ; 14н, Ш3н; У2к, Ш3к;	4200x600 x27 00	3-01-02-20	-"-
78a	Вкаф-перегородка для лаборатории химии Секции мкафа; У5в, Ш3в; ПІСк, Ш3к; УПа; У7а, Ш3а; У2к, Ш3к.	4500x600x2700		-*-
79	Шкаф пристенный для кабинета черчения Секции шкафа: ПІОВ, ШЗВ; ПІОВ, ШЗВ; П6В, ШЗВ; ПІ5В, ШЗВ; ПІ5к, ШЭк; У2к, ШЭк.	5700x600x2700		*
80	Шкаф-перегородка для кабинета черчения Секции шкафа: A/ ПІОс, ПЭс; ПІОс, ПЭс; У7а, ПЭа; ПІСк, ПЭк; ПІОк, ПЭк; У2ь, ПЭк.	4650x600x 2700		-*-
	E/ NIOe, M3e; NIOe M3e; J7a, M3a; 14n, M1H; J2x, M3x.	4500x600x2700		
81	Пкаф пристенный для кабинета общеоб- разовательного цикла и общах предме- тов специального цикла Секции шкафа: A/ 16н, Шін; Пбв, ШЗв; ПЗв, ШЗв; ПЭв, ШЗв; ПІОв, ШЗв; ПІ5к, ШЗк; У2к, ШЭк.	6300x450x270 0		-"-
	E/ I6H, MIH; M6B, M3B; M3B; M3B; M9B, M3B; MIOB, M3B; MIOB, M3B; MI5K, M3K; J2K, M3K.	7350x450x <i>2</i> 700		

9

5

82	Шкаф-перегородка для кабинетов обще- технического цикла и общих предметов специального цикла, требующих групно- габаритное оборудование		-	18666-71 The II
	Секции шкафа:			1-4 1
	A/ J5e, H3e; H15e, H3e; J7a, H3a; 13h, N1h; J2k, H3k.	4500x600x2700		
	E/ J5e, M3e; NI5e, M3e; NI5m, M3m; J7a, M3a; N3h, MNH; J2m, M3m.	5500x600x 2700		
83	Шкаф пристенный для кабинетов спец иадьвего цикла, требующих крупногабаритное обо- рудование		-	~ " -
	Секции шкафа:			
	75b, U3b; NI5b, N3b; NIOb, U3b; N6b, N3b; Y2x, W3x.	4950x600x2700		
84	Вкаф пристенный для кабинета электро- техники			-*-
	Секции шкафа:			
	У5е, M3e; MIOm, M3m; MIOm, M3m; MI4ė, M3e; У2к, M3к.	4650x600x2700		
8 5	Шкаф-перегородка для лаборатории электротелия			-"-
	Секции икафа:			
	75e, 83e; П14e, 83e; 77a, 83a; 13н, 81н; 72к, 83к.	4500x600x2700		
86 ^x	≣жаф пристенный д <i>ы</i> я жабинета ТСО		3-01-02-15	-"-
	Секции шкафа:			_
	ІЗн; ЦІОв; Цбв; Цбв; ЦІТв; У2к.	4500x600x2700	3-01-02-15	-"-
87	Шкаф-перегородка для кабинета Т СО			
	Секции шкафа:			
	A/ піое, шзе; пбе, шзе; 77а, шза ; ізн, шін; пбк, шзк.	4500x600x2700		
	E/ NIOe, M3e; N6e, M3e; J7a, M3a; 13h, MIH; J2x, M3x.	4500x600x2700		
	B/ ПІОВ, ПЗВ; П6В, НЗВ; У7а, НЗа; П6к, ПЭк;У2к, ЦЭк.	4950x600x 2700		
88	Шкаф пристенный с установкой дневного кано		-	-"-

6300x600x2700

800x450xI200

89

Секции шкафа:

ПІОВ, ПЗВ; У7в, ШЗВ; У7а, ШЗа; У7в, ШЗВ; І4В, ШІВ; У2к, ШЗк.

Нкаф комплектного распределительного устройства

3

4

90	Шкаф-стеднаж унифицированный ддя хранения аппаратуры марки СУТ-I-65 для пункта хранения и ремонта ТСО	I800x800x2I00	-	18666 -73 Tun II
91	Мкаф-перегородка для класса трена- жеров			-*-
	Секции шкафа; A/ ПІв, ШЗв; П6в, ШЗв; У7к, ШЗк; П6в, ШЗв; ПІе, ШЗе.	4800x600x2700		
	Б/ ПІОк, ШЭк; Пбе, ШЭе; У7а, ШЭа; ІЗн, ПІн; У2к, ШЭк.	4350x600x 27 00		
	B/ N6e, N3e; N1Ob, N3b; N6b, H3b; Y7a, M3a; N17b, M3b; N1Ob, M3b; Y2k, N3k.	7200x600x2799		
9 2^x	шкаф пристенный для класса трена- меров			_"-
	Секции икафа:			
	A/ N6e. M3e: N6e. M3e: N6e. M3e: N6e. W3e: N17a. W3a: N6e. M3e: N10e. W3e: N10e. M3e.	7350x600x2700		
	E/ N6e, M3e; N6e, M3e; N6e, M3e; N6x, M3x; N17a, M3a; N10e, M3e; N20e, M3e.	6300x600x2I00		
	B/ N6e, N3e; N6e, N3e; N17e, N3e; N9e, N3e; N9e, N3e; N15e, N3e.	5250x600x2700		
93	Шкаф-перегородка для даборатории основ автоматизации производства и КиП	4500x600x 27 00	- velocopy com	_*-
	Секции шкафа:			
	Пбе, шЗе; Пбе, шЗе; Пбе, шЗе; ПІ5е, шЗе; ПІОе, шЗе.			
94 ^X	Пкаф пристенный для даборатория основ автоматизации производства и Киї	4200x600x2I00	regulations diffing	-#_
	Секции шкафа:			
	116r; 116r; 1117r; 1110r.			
95 ^x	Пкаф для хранения пленочных мете- риалов			~*-
	Секции шкафа: A/ Пбе, шЭе; ПІ5в, шЭв; Пбе, шЭе.	2850x600x2I00		
	E/ Nor, War; Nor, War; Nor, War; NISr, War; NIX, WIX.	4350x450x2I00		
96 x	шкаф для приборов	3150x600x2100		_*_
	Секции шкафа: Пбв, шЗв; Пбв, шЗв; Пбв, шЗв.			

TE	ЕХНИКУМЫ	НОМЕНКЛАТ	УРА МЕБЕЛИ И ОБ	ОРУДОВАНИ	ıя
T	2		3	4	5

97	Шкаф для хранения радиолами ШРТ-I-65	834x408xI605		18666-73 Tun II
9 8	шкаф пристенный для кабинета начальной военной подготовки	5250x600x2700	3-01-02-30	-"-
98a ^X	Шкаф металлический для оружия	I000x300xI350		-"-
99 ^x	Шкаф вытяжной	I500(2000,2500)x 850x2000	3-01-03-01 3-01-03-02 3-01-03-03	-*-
100 x	йонжетна фелп	I500(2000,2500)x 850x2500	3-01-03-04 3-01-03-05 3-01-03-06	_*_
IOIx	Шкаф витяжной	2000(2500)x850x 2500	3-01-03-08 3-01-03-09	-*-
105 _x	Шкаф секционный с медовой доской для слесарной и механической мастерских, комнаты инструктора, электромонтажной мастерской на 15-30 мест			-*-
	Секции шкафа:			
	A/ N7x; NIIx; NIIx; N7x.	3600x450x2I00		
	E/ N7x; N7x; NIIx; NIIx; N7x.	4500 x450x2I00		
	B/ N7x; N7x; N7x; NIIx; NIIx; N7x.	5400x450x2100		
103 ^x	Шкаф секционный для инструментальной мастерской, складов материалов и ре- монтной мастерской		and the second second	_*_
	Секции вкафа:			
	A/ ПІж, ШЭж; ПІж, ШЭж; ПІж, ШЭж; ПІ5ж, ШЭж; ПІЭж, ШЭж; ПІбж, ШЭж.	5400x450x2700		
	E/ N6m, M3m; N6m, M3m; N15m, M3m; N14m, M3m.	3600x450x2700		
	B/ 116x, 103x; 116x, 103x; 116x, 103x; 115x, 113x; 115x, 113x; 115x, 113x.	5400x450x 27 00		
	Γ/ ΠΙ π; Π6 π; Π15π.	2700x450x2700		
104	Блок шкафов с медовой доской	3600x500x2200	**********	-*-
105 ^x	Шкаф инстр ум ентальный	I500x500x2000		-"-
106 x	Шкаф открытый для рабочей одежды 5-ти учащихся	1000x250x1650		-*-
107	Шкаф открытый двухъярусный для рабо- чей одежды 10-ти учащихся	I000x250x2100		.*.
108*	Шкаф закрытый для рабочей и доман- ней одежды 2-х учащихся	800x500xI650		-•-

田-2.5-74

TE	ЕХНИКУМЫ	НОМЕНКЛАТУ	РА МЕБЕЛИ И ОБО	РУДОВАНИЯ	12
I	2		3	4	5

	2	3	4	5
109	Шкай закрытый для рабочей и домашней одежды 3-х учащихся	I200x500xI650		
IIO	Шкаф закрытый двухярусный для рабочей и домашней одежды 4-х учащихся	800x500x2I00		
III	домашней одежды 6-ти учащихся прабочей и	I200x500x2I00		
II2	Шкаф закрытый для рабочей и домашней одежды	400x500x1650		
IIЗ	шкаф для хранения одежды, спецодежды	600(900)x600x(I500- -I800)	3-01-10-02	
II4 ^X	Стеллаж библиотечный (5-7 полочный)	I050x450xI650(2I50)	-	-
II5 ^X	Стеллаж	900x500xI800		-
II6X	Стеллаж деревянный	I500x500xI750		
117	Стеллаж ячеечный	I200x450x200		-
118_x	Стеллаж (секция) универсального назначения	I050x450x(2000-2100)	3-02-03-06	-
I 19 X	Стеллаж унифицированный	I800x784x2000		-
150 _x	Витрина настенная	I050xI50xI500	3-07-02-0I	
121	Витрина горизонтальная	1050x450x900	3-07-01-01	
155_{x}	Вешалка напольная односторонняя	500(I000)x300xI650	3-05-02-08	
123 ^x -	Вешалка напольная двухсторонняя	I500(I000)x600xI650	3-05-02-09	
124 ^X	Тумба к рабочему месту станочника	450x450xI050	3-04-0I-0I 3-04-0I-02	-
125 ^x	Тумба для инструментов	(400-450)x(450-500)x (1050-1650)	3-04-0I-03	
126	Подставка для кинопроектора (передвижная)	750x450xI050		-
127	Подставка для проекционной аппаратуры (пе- редвижная)	540x380xI200	400000000	
I28	Подставка для телевизора (передвижная)	750x600x(I200-I400)	3-09-01-02	-
I 29	Подставка для чистки оружия	1500x750x1500	3-09-0I-03	
I30 ^X	Подставка-держатель для карт и таблиц	900x450x1750(2400)	3-09-01-17	
131	Тележка для перевозки книг, приборов и счетно-вычислительных машин	900x600x900	4-0I-02-0I	-
132	Тележка для перевозки различных грузов	900(1500,300) x(550- 1100) x 900	4-01-02-03	-
133	Тележка для перевозки одиночных и секцион- ных стульев, кресел и спортивного инвентаря	(I400-I300)x(550-II00)	4-01-02-04	
134	Тележка для аппаратуры	I040x600x8I0 (a)		
135 ^x	•	I200xI200	6-01-01-03	
136 ^x	••••	2400xI200	6-0I-0I-04	
137 ^x		3000xI200	6-01-01-04	
138 ^X		I800(4x450)x900	6-0I-0I-0I	
139 ^x	Доска приколочная (переносная)	900x900	6-01-01-02	
140	Экран-перегородка акустический	I050xI650x50		
141	Экран навесной	2000xI500		
142	Экран на просвет	I350xI200		-
143 ^x	Экран стационарный трехсекционный	2000xI500		

-I8 **-**

1 (EXHIKYMЫ НОМЕНКЛАТУРА	МЕБЕЛИ И	оборудования	13
1	2	3	4	L
44	Установка для исоледования автоматического регулирования	1450x900x2020		•
45	Установка для исоледования автоматического регулирования	650x900x2000	•	•
4 F	Јстановка для изучения алектронного регула- рования	1250x900x2000	-	•
47	Випрямительное устройство	900x600x1700	-	~
48	Аппарет для непытания влектрической прочности	650xI000xI300	•	•
49	Машина для испытания на кручение	II 00x70xI 870	-	-
50	Машина для испытания пружки	860x570xII30 380x270x360	-	-
hf	Машева для вспитанея на трение в износ	II00x690x780 450x6I0x500	•	-
[52	Машина для еспитания металлов	I220x620x2I40	•	-
[54	Гадравлический пресс	840x500x1160 370x210x1400	-	-
154	Твердомер	240x720x880 240x540x760 240x570x740	•	-
155	Копер маятниковый	680x330x1420	-	•
56	Станов настольно-оверляльный НС-I2A(0,6 квт. 3 Ф 1.20/380	710x360x720	-	-
157	Станок вертикально-свердильный 2A-I35(4,0 квт. 3 1 380/220	1240x840x2500	•	-
158	Станов вертикально-сверляльный 2H-II8 (I,5 квт. 3 Ф 380/220	850x590x2080	•	-
159	Станок токарно-винторезний ПКП (1,83 квт. 3 Ф 380/220)	I5I0x700xI350	•	-
60	Станок токарно-винторезчый IA6I6 (4,12 квт. 3 р 380/220)	213 5x12 25x122 0	•	-
[6]	Станок токарно-винторезный IK-62 (10,0 квт. 3 Ф 380/220)	2522x1166x1324	-	•
62	Станов токарно-револьнерный ІН-318 (3,7 кмт. 3 9 380/220)	2920x800x1555	•	-
133	Станок токарно-фрезерный 6H 80Г (3,5 квт. 3 Ф 380/220)	1378x1785x1513	-	•
[64	Станок вертикально-Фрезерный 6M II (4,0 квт. 3 Ф 380/220)	2020x2020x1900	-	-
65	Станок фрезерный универсальный 675П (I,7 квт. 3 Ф 380/220)	I000xI080xI630	-	-
66	Станок зубофрезерный 5К 3ІО (4,0 кыт. 380/220)	2000xI300x2040	•	•
67	Станок поперечно отрогальный 7A 3II (4,7 квт. 3 3 380/230)	I380x800xI395	•	•

HII-2.5-74 - 19 ~

TE	ХНИКУМЫ НОМЕНКЛАТУР	а мебели и обог	РУДОВАНИЯ	A
I	2	3	4	5
168	Станок долбежный 74 420 (3,8 кмт 39 380/220	2300x1270x2175	•	•
169	Станок токарно-винторезный ї в 62	2800xII80xI320	•	-
170	Станок горизонтально-фрезорный 6Н 804г.	II70xII50xI380	-	-
ITI	Станом вертименьно-фрезерный 6H II	2060xI530x2300	-	-
172	Станов поперечно-строгальный 7635	2340xI350xI540	-	-
173	Ставок кругио-вивровальный ЗА 1011	750x670x1500	-	•
174	Станок тожарыжё повышенной точности 1601	880x60xI270	-	-
175	Станок доложный Ты-430	2420xI 800x2890	•	-
176	Станок настольно-сверлильный 2НІ 06П	560x400x620	-	-
177	Станок точельно-шлировальний 36634	I000x660xI280	•	-
178	Станок круглошлефовальный ЗАПО	I830xI600xI300	-	-
I79	Станок плоскоплеровальный ЗГ71	2600xI530x2300	-	-
180	Станок универсально-заточный ЗА64Д (2,4 квт 30 380/220)	I700xI460xI605	-	•
181	Станок отрезной ножовочный 672 м (I,5 квт З Ф 380/220)	I470x690x885	•	-
182	Станок заточьом настольный	600x350x450	-	-
183	Станок заточной повышенной точности	I440x720xI320	•	•
184	Станок тот льный 332Б			
I 85	Пресо ручной реечный ТУМСХ	370 x200x450	-	•
186	Стенд для установки электрсмашин	2500x700xI00	•	-
187	Стенд сборочный	I200x750x900	-	-
881	Кабына для электромонтажных работ	2000x1500x2000	-	-
18ĕ	Бетонный олок для электромонтажных работ	I500xI000xI000	•	-
190	Муфельная электропечь МП-2У (2,6 квт 10 220в)	460x500x400	-	•
191	Tpycopes TII-3	260x2I0xI80	-	-
192	Tpycoruc TPP-2	660x250x2I0	-	-
193	Электроталь ТЭО 58317(\$ 85 кыт 39 380/220)			
194	Ростовая подставка	I500x700x50-I50		-
195	Подставка под влектродвигатель	I200 x7 00x360	-	-

х обозначени изделия, включенные в состав "Сборника сметных норм затрат и типовых наборов оборудования и предметов гчутреннего убранства общественных и административных зданий» (Том I отдел 3. Москва 1961 г. Госстрой СССР).

HII-2.5-74 - 20 -

RUHAPAMETI

І. Номенклатура мебеля и оборудования составлена в соответствии с современными педагогическими я санитарно-гигиеническими требованиями, с "Единой воменклатурой мебели и оборудования общественных зданий массового строительства", утвержденной приказом Госгражданстроя от 31 марта 1971 г. В 49, с "Типовыми перечиями оборудования кабинетов, лабораторий и мастерских" и руководствами по организации учебных помещений, утвержденными научис-методическим кабинетом по высшему и среднему специальному образованию Минвуза ССССР.

2.В типовые проекты зданий техникумов закладывается номенклатура мебели и оборудования в соответствии со "Сборником сметных норм затрат и унповых наборов оборудования и предметов внутреннего убранства общественных и административных зданий" том I. утвержденным Госстроем СССР.

3.В процессе эксплуатации зданий техникумов мебель и оборудование, не предусмотренные "Сборником сметны норм затрат в типовых наборов оборудования в предметов внутреннего убранства об-шостверных в административных оданий", доукомплактовыяватся за счет ведомств и мефонующих организаций в предприятий.

4. Размеры и объемы шкафов, состав и количество входящих в них секций причиты исходя из назначения и габаритов помещений, в которых они устанавъливаются, в также номенклатуры, объема и порядка хранения в них учебно-наглядных пособий, материялов и наборов.

5. Шкафное оборудование /шкафи-перегородки, шкафи пристенные/ комплектуртся из шкафных секций разлячного функционального назвячения. б. Шкафные секции, объединенные по своим основным видовым показателям в шесть групп / обозначаются римскими цифрами/, снабжены краткими камрактеристиками их функционального назначения.

7.В номенклятуре секции, входящие в состав шкафов имеют соответствующие цифровые и буквенные обозначения, карактеризующие тип этой секции и ее габариты.

Например: 74. Шкаф пристенный для кабинетриностранного языка. Секции шкафа: П IOr; П

где П-овначеет, что все секими относятся ко ¶ группе.

10,15,17-порядковый номер секций в пределам 2-й группы.

г-ширина секции-1050; глубина 450 /определяется в соответствии с табляцей габяритных размеров секций, приведенной нижем

8. Высота шкафов принята 2-х размеров: 2100-основная и 2700 с установкой на основные секции дополнительных секций группы Ш /I-4/, имеляти высоту 600 мм.

9. Габаритные размеры секций, соответствующае буквенным обозначениям, см. таблицу.

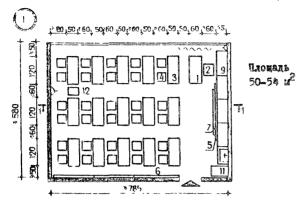
, about to think one in the same					
Буквенные обозначения	Размер по фасаду" А"	Мирина/глу- Сина/"В"	Brooka Proces		
B C B C R R R R R R R R R R R R R R R R	1350 1350 1050 1050 1050 900 900 900 750 750 750 600 600	600 450 600 430 300 600 450 300 600 450 300	21 00 , 27 0 0°		

TE	EXHNKAWPI	ШКАФНЫЕ СЕКЦИИ	•	16
C.F NN	Наименование и функцио	ональное назначение секций	й секции по Единой номенилатуре мебе- ли и оборудования	roct
Ī	2		3	4
I	полку. Предназначается для х	гавную по высоте штангу и съемную ранения геограрических карт в нии, скелета человека. Использу- илечиках.	1.1	1866-73 THU I
S	Секция закрытая; имеет три от хранения угломеров, штативов взмерения на местности.	деления, предназначенные для, мерных реек и других приборов	1.2	or
3	нижнее-выдвижние яшики. Верхі для хранения книг, учебников кино фото-диатски, работ уча тотеки, архивных материалов,	еление имеет переставные полки, нее отделение предназначается , учесных и методических пособий, шихся. Нижнее-для хранения кар- методических пособий учителя, ентов и материалов по черчению	T.4	160 чи
4	в нужнем отделении устанавли:	елен ие имеет переставные полки, вается подставка для кинопроек- отделение предназначается гля паратуры.	1.5	~*~
5			и. I	™ _M
ĸ	🕱 съемной полкой. Предназнач	переставной по высоте штангой вется для хгинения специальной в географических карт в рулонах	П. 2	
7	ми, нижнее-с переставной пол ление - раздаточное окно пля	е стделение с выдвижными полка- кой за дверками. Верхнее отде- размещения приборов, подготов- нее-для хранения лабораторных	U.4	⁸⁹
A	ные полки за глухими дверкам игр, кгрушек, материалов кру	ижное отделения имеют перестав- и. Предназначается для хранения жковой рассти, рассчих и разда- к, деталей машин и механизмов,	П.6	~ [~] ~
9	Секция закрытая; верхнее отд за откидной дверкой-доской д ние имеет переставную полку Предназначена для хранелия у	еление имеет переставные полки ля письма мелом.Нижнее отделе- за распашными дверками. чебно-наглядних пособий.	п.7	as ⁹⁸ -as
ţn	ва раздвижныме стекламе, нежн	еление имеет переставные полки ее-откидную кассету. Верхнее я книг, справочников, макетов и ия таблиц и бумаги.	П.9	out C ans
τι	оя для хранения материалов к идотем и хинбер, учебных и методи	ерхнее отделение предназначает- ружковой работи, раздаточных ческих пособий; верхнее отделе- рудуется съемными лотками или длежностей и индивидуальных	п.10	~ [®] ~
12		ставные полки за откидной лом. Нижнее отделение имеет отких- лиц. Предназначена для хранения	n.ii	~# ~
13	ящики, нижнее отделению имее	ет открытые полка в выдважные т переставные полка за глухама назначена для храненая праборов, трументов.	П.14	_* <u>-</u>

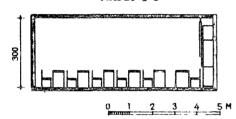
HII-2.5-74 - 22 -

TE	ЖНИКУМЫ ШКАФНЫЕ СЕКЦИИ		17
I	2	3	1 4
IG.	Секция закрытак; верхнее отделение вмеет переставные полки за дверками, нижнее-16 выдвижных лотков за дверками. Верхнее отделение предназначается для хранения рабочих материалов, заготовов, заготовов, выструментов индивидуального и общего пользовечия, гербармев; нижнее — для хранения раздаточного материала, дотков с минералами, деталей машин, инструментов индивидуального и общего пользования.	П.15	18666-73 THU I
15	Секция закритая; верхнее отделение имеет полки с 40 раздаточ- жыми дотками, нижнее- выднижную полку с подставкой для ита- тивов. Верхнее предназначлется для съемных лотков с наборами реактивов для лабораторных работ, нижнее-для хранения в го- ризонта-кном положение 26-30 лабораторных итативов.	п.16	-*
16	Секция для ТСО; стделения оборудованы переставными полками, в нижней правой части — нипа для установки передвижной под- отавки кинопроектора. Секция используется для хранения кино- аппаратуры, инструмента, запасных частей к ним.	11.17	*-
17	Секция закрытая; имсет переставную полку за глухой дверкой. Предназгачена для хранения пособий, материалов кружковой работы.	u.I	
18	Секцыя закрытая; имеет переставную полку. Предназначена для храненыя материалов кружковой работы, для сухих продуктов и столовой посуды.	ш.3	*
19	Спецвальная секция с электрораспределительным шитом. В верх- нем отделении размещается электрощит, нижнее отделение служит для кранения пособий, присоров, коллекций, моделей и реактивов; нижнее отделение оборудовано переставными полка- ми за дверками.	y.I	-*-
20	Специальная секция с раковиной. Верхнее стделени: обивцовано керамической плиткой м оборудуется полкой м крычком для по-лотенца. Нижнее отделение имеет раковину с кранами для горячей и холодной воды. При установке секции в лабораторми устанавливается дабораторная раковина, колонки для воды с дуговыми кранами, а также сетка и колки для сушки химической посуды и пробирок.	J. 2	_" ~
21	Специальная секция с противопожарным отделением. Верхнее отделение имеет перфорированный щит с крючками за глухой дверкой, предназначено для хранения противопожарных устройств; нижнее-емкость для хранения ящиков с отходами мусоров и зорочных принадлежностей.	у.3	- *-
22	Специальная секция с нишей для электрощита. Верхнее отделение ммеет открытые полки и нишу для электрощита, нижнее — переставные полки за глухой дверкой. Нижнее отделение предназначено для хранения пособий, приборов, рабочих мат эриалов.	F. 5	_H_
23	Верхнее отделение имеет вкран ыз матового силикатного стек- ла для проецирования кино на просвет. Пижнее отделение имеет перестав: ую полку за распашными дверками. Предназначена для кранения учебно-наглядных пособий.	¥.7	-"-
24	Спецмальная секция с вытяжным шкафом. В верхнем отделении размещен воздуховод. Среднее и нижнее отделения оборуцованы лабораторной раковиной, кранами для ьоды, газовой горедкой, влектропанелью. Секция предназначена для проведения демонстрационных лабораторных работ в лаборатории химии.	I.I	¹⁰ ,

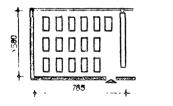
КАБИНЕТ ИСТОРИИ И ОБПЕСТВЕННЫХ ДИСШИПЛИН НА ТО УЧАПИУСЯ

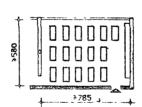


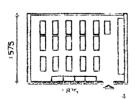
PASPES I-I

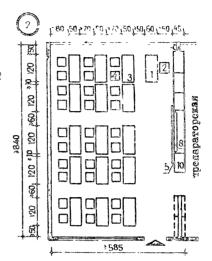


BAPHARTH CHARRODER KASHHETA









ORCILIBRATINA MEDEUM IN OPOPYHODAHIA

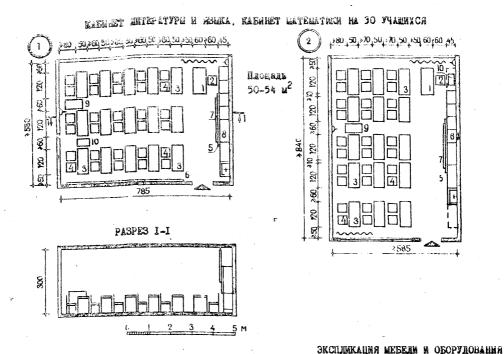
# # n.n.	напиенование	=T	S LAMA
I(27)	Стом преподавателя	I	I
2(65)	Ctva	7 .	I
3(2)	Стол ученяческий	7.5	15
4(37)	Стум ученический	29	30
5(136)	Доска меловая	1	1
6(138)	Tooks mencacanau	8 7	-
7(141)	Эхрав навесной	į	-
8(142)	Экран на просвет		I
9(72)	Якаф пунстоний	I	œ
IC(73)	<u> Екаф-перегородия</u>	-	I
11(126)	Hogothera was kruoppo-		
	этторя		**
13(154)	-company are expected.	I	1 00

REHERTURE

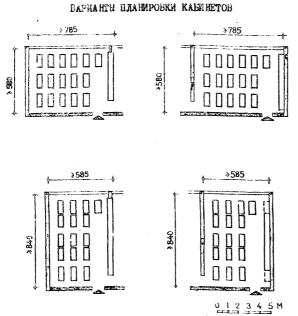
- 1. В скобтак дани порядковит помера, принятие в номекплатуре мебеля в оборулорация на дветок 5 - 14.
- Р. Плополя поменовий инведены по СНиП II—Z. 18-71 (проме поменский для экспериментального провет голомен и насторосту).
- 2. Transpon norganam mogra rosmororo pasusmenna rosmoranam meadama contag.

Transant drow.

Jectsm Directionsures-LoE Varione i Buschalarin
E Varione i



THE PARTY OF THE P

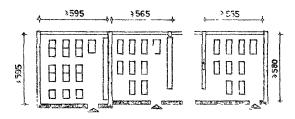


		•
នន		EOE.
n.n.	H A M M C N C B A H M 6	(E 3)
I(27)	Стоя преподамателя	1
2(65)	Ctya	i
3(2)	Стол ученический	įΰ
4(57)	Стул ученыческий	30
5(136)	Доска меловая	ì
6(138)	Доска приколочная	3
7(141)	Экраи навесной	1
8(71)	шкаф пристенный	ı
9(126)	Подставка для канопроск-	
	ropa	1
10(127)	Подставка для днапроекто-	
	pa	1

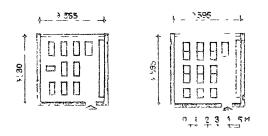
LEXHNKAWPI

KYPER CLOHHY LINOHN LAHNEY OVHKTHOHVUFHO-LARAMI, HPIE CKFNPI

P3 35 . 7 7 PANARTT \$33 to \ 60 \ 50 \ 50 \ 50 \ 50 \ 72 \ Homobora. Cadatoro Cadatoro препарачорская Ę, 3**5 x**2 Ş 150 = 1,60 ह्य ग Š 3 120 150 75 ह्र 3565 ≥ 595 PASPES I-I န္တ STRUCTERALISM OFFERIN " OFFIT OF A STRUCTURE OF THE STRUC BAPHAHTH THA HUPOBKH KABHHETOB PA 45 THANKS



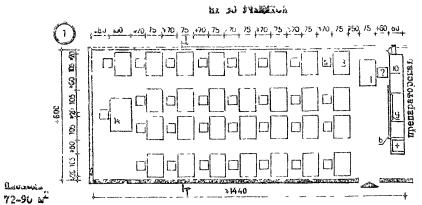
на зо учанихся

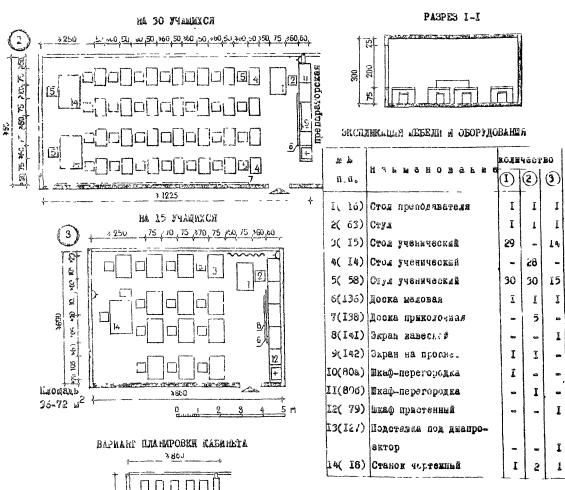


n :	直《随从》后 @ 面 必 選 顧 告	E .
1(27)	Стол преподавлятомя	2
2(65)	Ceal	2
3(3)	Crox yumneouse	8
3(13)	CTOU DASSELS CAME	73
X 22,	CTVA VEORETO 3FFA	<u>ال</u> اس
5(136)	Acore weacher	2
T. L.B.)	North abultorionaled	1 2
9(192)	Semble del albedeau	1 7
0(-2)		, ĩ
146 24,		* ?

1111-6,5-79

Y 1 7 14 5M



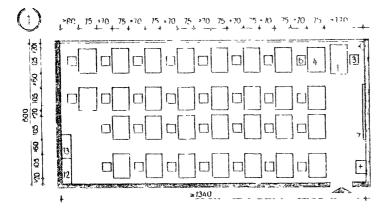


-27-

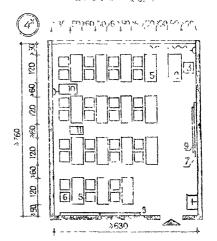
RPHMETIHEE

Ском. I и 3 предназначени для работи на чертежа, формала A-I

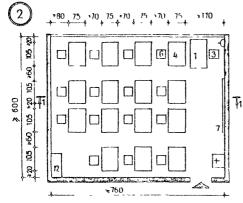
КАБЯНЕТ КУРСОВОГО И ДИЛЛОМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ НА 20 УЧАЛИХСЯ



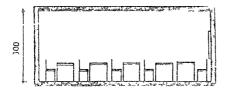
HA 30 THAMMAD HA 30 THAMMAD



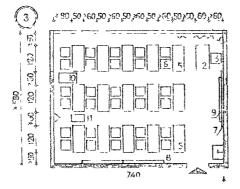
на 15 учашихся



PASPES I-I



RMAOTHILE BEAUTICES OF AH



SKCILINKAIMS MEEDINI N ODCOTTOBAHNS

# #.	навыеновечу е	\$0.7FUCCTEO		
п.п.		(I)	②	(3A)
I(I6)	Стэл преполазателя	I	I	£9
5(51)	Croa nped navaroza	_	~	3
3(65)	CTJ.1	Ĩ		1
4(15)	Стол ученический	30	25	-
5(5)	Стоя учени-совий		-	E 5
5(77)	Chan hashalouting	30	30	15
7(136)	Тоска мезовиц	I	7	1
8(198)	Perporonada vicol	-		•
0(fol)	Subus huseval	-	-	Transfer
IC(15v)	помоговыя мва иманаро.		1	
	ستان المان	-		Dist.
11(151)	_ अधिकेट र., क्षेत्र आत्मासकारणस		1	
	ac ba	1	money com year	New Age of the Control of the Contro
-5.118)	Coc page -	Ī	7	
13(121)	Frepans	1		, ,

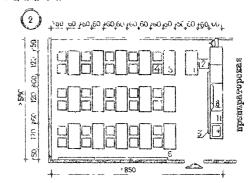
Dosumanamme

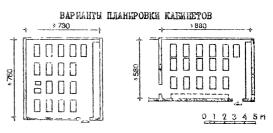
Caeth of theod & married medical acousting acoust all the constant of the contract of the cont

HL JO FTARHXCH

50-54 m2







I-1 E34EA9

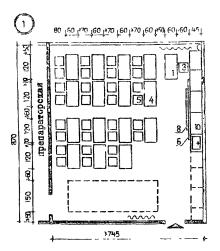
эксіліжация мерели и оборудовання

w H		озри	TB0
n.n. Hannesorume		(2)	3
і(27) Стом преподаватеця	I	I	I
2(65) Cryx	I	I	I
3(2) Стол учащегося	15	15	Ιō
4(57) Стул учацогося	30	30	30
5(137) Доска меловая	I	I	I
6(138) Доска приколочивя	2	3	22
7(141) Экран навесной	I	-	1
8(142) Экран на просвет	-	1	-
9(81а) Шкаф пристенний	I	-	-
10(816) Гкаф пристенный	-	-	I
II(82a) Мкаф-перегородка	-	I	
12(126) Подставка под кинопро-	-		
ектор	I	-	I
13(127) Подставка под днапро-	1		ī
ektob	1-		

TEXHUKYMЫ!

КАБИНЕТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НКПА ТРЕБУЮЦИЕ МР УПНОГАБАРИТНОГО ОБОРУДОВАН В ФУНКЦИОНАПЬНО-ГАБОВІТНЫЕ СХЕМЬ

) A



2 Part 150 Cutto 1 20 to 1 20

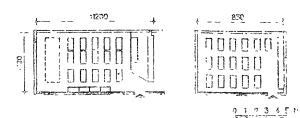
Площаль 72 м²

экспликация мебели и оборудованчя

3)	ksot 120 tsoteotsoteotsoteoteot
2) 120 101 120 1460 120 101 120 140	Practicular and the state of th
109 20 105	
	>860

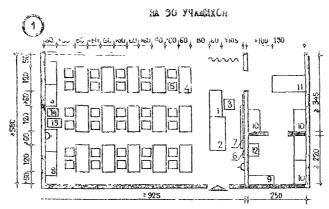
n n	написнования		3812	
n.n.		(I)	(5)	(3)
I(27)	С.ож преподавате и	I		ı
2(13)	Стол демонстрационный	-	I	63
3(65)	Стул	I	I	ı
4(2)	Стоя ученический	15	15	15
5(57)	CTYA YTONG 180KFE	30	30	20
6(137)	Loora Meroban	I	I	п
7(138)	Доска прикодочная		3	a s
8(141)	Экран навеслой	I	-	6
9(142)	Экрая на просвет	77	I	1
IO(A3)	ихоф болстванкц	I	-	-
II(827)	шкиў-пары аронка	-,	Jī	-
15(654)	TRAD-reperentation	-	7	Ţ

PAPHARTH BIAHKPORMI PARATTYON



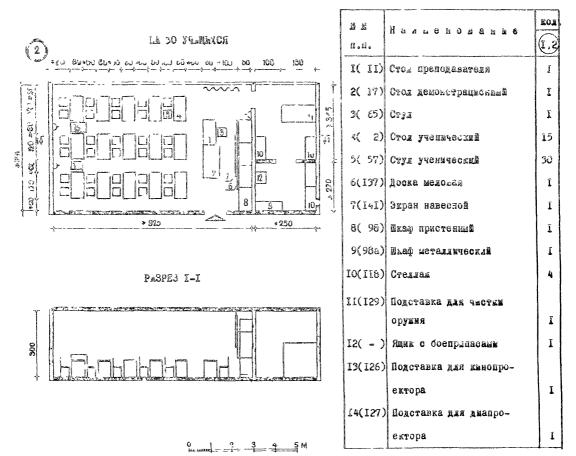
A A SOLD TO THE TOTAL TO THE TOTAL THROUGH WINDS TO THE TOTAL THROUGH THROUGH TO THE TOTAL THROUGH THR

3

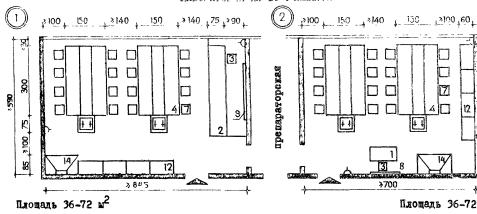


illugari Marehemen Marehem

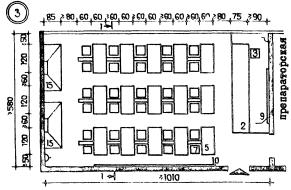
ЭКСПЛИКАЦИЯ МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЯ



ЛАБОРАТОРИЯ НА 15 ЈЧАШИХСЯ

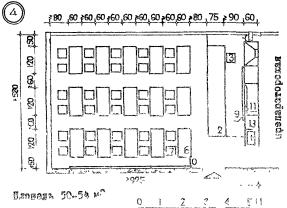


КАРИНЕТ-ЛАБОРАТОРИЯ НА 30 ЈЧАШИХСЯ



HACKARD 72 W2

кабинет на 30 учащихся



PASPES I-I

Z

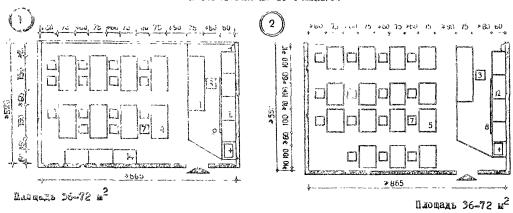
Площадь 36-72 м²



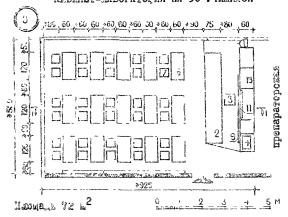
ЭКСПЛИКАЦИЯ МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЯ

20, 20,	uationar and	oatrspinos			
n.n.	Harwenobanne	1	2	0	(3)
I(27)	Стоя преподгвателя	n _s	I		æ
2(26)	Стоя демонстраци-		ĺ		
1	окный	I		I	I
3(65)	Ctyl	ī	1	1	I
4(25)	Стоя лабораторный	•	80	cm	
5(20)	Стоя чабораторика	en.	vas	T.PR	
6(5)	Coor Laskandukky	-	~7	,	19
7(57)	Crya pronungeren	I.E	IG	3.O	ئوئ
9(195)	Jocka veropas	1	-	,	~
9(136)	PARIDROS ENOUE	1	. ~-	77	7
IU(130)	Notes Liskordanu	-		2	ا ر ا ر ,
71(1/2)	طە⊌ملەنلىكى _ ئالەنگىلى ^د	1	-	1	F
	M-cy lik wholesely	12			6 6
	F~) }~Be ₹\$***********	1	+	1	' ']',
14(99)	പ്പെലില് കുറ വഹാവഴളി	- 1	- Ji	į,	1
(191)	m m m en com m)	1.	9	i p

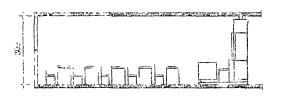
MARCO TOPKE HA IS MAMINICA



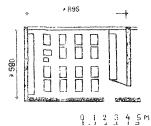
NABIMET-JAEOFATORNI HA 30 YYAHIXCA



PASPES I-1



BAPLART WAS UNPOBEN KASHHETA-JABOPATOPNH



ЭКСПЛИКАЦИЯ МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНЬЯ

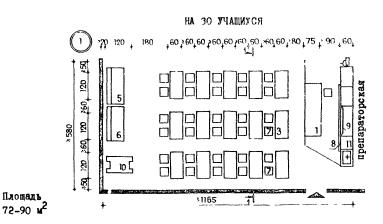
# #	73			TBO
n.n.	Бакменованис	(I)	2	3
I(I3)	Стол демонстрационный	I	I	ou
2(26)	Стол демонетрацисинай	-	-	1
3(65)	Ctyr	I	I	(con)
4(24)	Стол ученический	8	5	÷
5(23)	Стол чченический	-	Ī5	9
6(22)	Стол ученический	~		15
7(57)	Стул ученический	15	Ī5	30
8(136)	locks metoban	I	I	NOTE:
9(137)	Доска меловая	130	-	I
10(138)	Доска приколочная		8	3
11(142)	Экран на просъет	-	-	ĭ
12(76)	Шкаф пристенный	ī	4 20	792
13(77)	шкаф-перегородка	œ	-	Ī
14(96)	водовиди якк фахш	I	_	

примечанив

Кастнет физики оборудуется по скеме 3 ученическими отолами, обозначенными в воменкдатуре мебели и оборудования ночером 2.

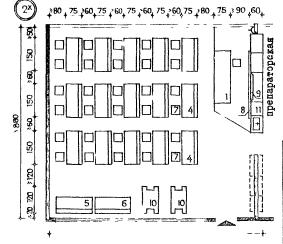


KAENHET-DAGOPATORNA BIJEKTPOTEXHMUN ФУНКЦИОНАЛЬНО ГАБАРИЧНЫЕ СХЕМЫ



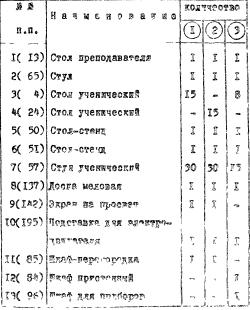
на зо учащихся

PASPES I-I

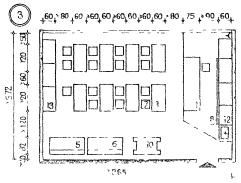




ЭКСИЛИКАЦИЯ МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЯ



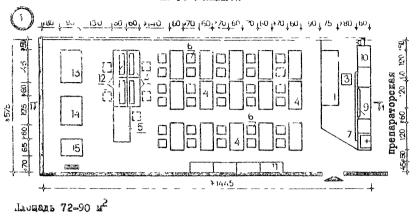
на 15 учащихся



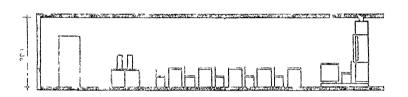
0 1 2 3 4 5 Пломаль 76-72 4

- принечапря I.Roduner sanktpotektanke odoppageton o the or 27 order 3 a odnienkane,
- S. Handenberge at severing of the that blueter do

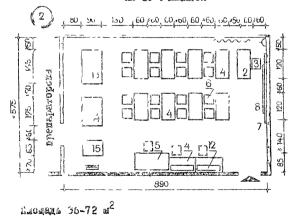
на зо учащих ся



PASPES I-I



на 15 учалихся



U 1 2 3 4 5 M

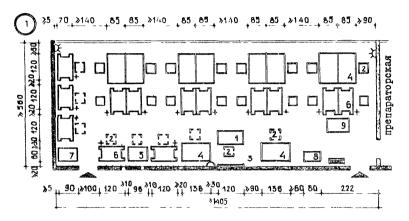
Renkeyalac

..Унымеры полазалы ысога вреженного расположения стульев для учетыхся.

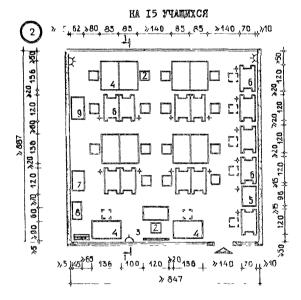
ЭКСЛЛИКАЦИЯ МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИИ

a N		eon	¥y.
14.000.	h a k w e n o b a H n e	1	(ق)
I(I3)	Стол демонстрацыонным	I	~
2(27)	Стол преподавьнетя	23	Ĩ
3(65)	Стуя	I	Ī
4 2)	Стол ученьческый	19	19
5(50)	NEA REG MOTO-ROTO	ī	Ĺ
6(57)	Стул ученыческій	30	15
7(137)	Hocks beloks	I	I
8(741)	Экран наъесной		Ī
9(142)	Экран на просвет	ĵ	
10()3)	шкаф-перегородка	I	100
II(94)	Икаф пристенный	ī	**
12(52)	Стенд для основ вле-		
	троники	è	2
13(144)	Лаоораторная установка	1	I
I4(1+4)	Лабораторная установьа	I	I
15(144)	ласораторная устан овк а	1	I

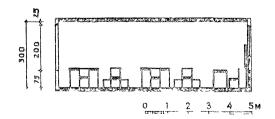
на 15 учашихся



Площаль₂

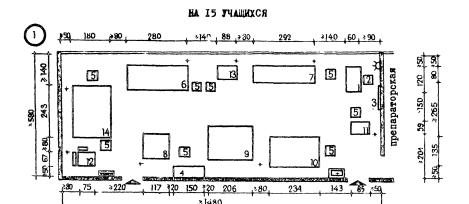


PASPES I-I



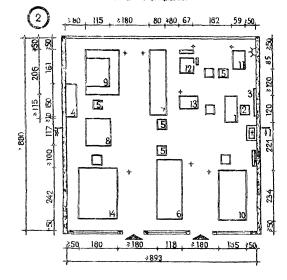
ЭКСИЛИКАЦИЯ МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЯ

RE		ROA
п.п.	Напыснованке	(2)
I(27)	Стол преподавателя	ı
2(65)	Стуя	17
3(135)	Доска меловая	ĥ
4(2I)	Стол лабораторний	10
5(37)	Рерстак слесарнуй	T
6(195)	Подставка для заветродве-	
	RESTER	113
7(107)	Вчирямательное уотройство	P
A(89)	дкаф комплексиото Гаспре-	
	ASARTABEODO FOTPOÑETES	I
9(148)	Аппарат дея испотриня	
	STOKALAGECZO & ULDALAWOLE	1

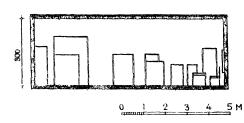


Паонада 72-90 м²





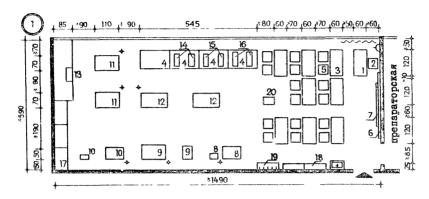
PASPES I-I



экспликация мебели и оборудования

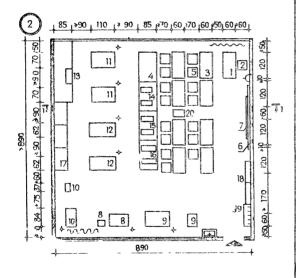
# # n.n.	Наимегование	KOA.
I(27)	Стол преподавателя	I
2(65)	Стул	I
3(135)	Доска меловая	1
4(II6)	Стеллак	I
5(124)	Тумбочка станочника	8
	Станок токарно-винторез- ный	ı
	Станок токарно-револьнер- ный	ı
	Станок горизонтально-фре- зерный	1
9(171)	Станок вертикально-фре- зерный	ı
10(172)	Станок поперечно-строгаль- ный	I
11(158)	Станок вертикально-свер- лильный	I
12(173)	Станок круглошлифовальный	1
1	Станок тохарный	I
1 7 5	Станок долбежный	I

на 15 учашихся



Площадь 72-90 м²

на 15 учащихся

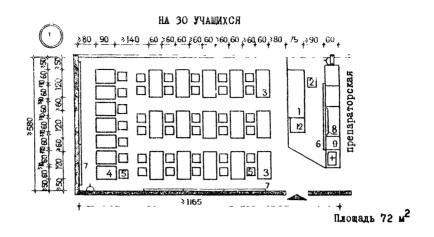


PASPES I-I

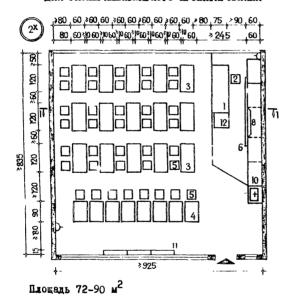


ЭКСПЛИКАЦИЯ МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЯ

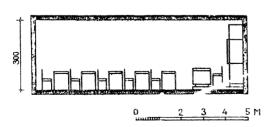
2. 26	наяменование	KOA.
п.п.	паямсковакыс	(1,2)
I(27)	Стол преподавателя	I
2(65)		I
3(2)	Стол ученический	8
#(SI)	Стоя физический	An
5(57)	Стул учернческий	15
6(737)	Деска генокая	I
7(141)	Экран навесной	I
8(150)	Метина для вспитертя	
	пружчи	1
9(151)	Мапена для попутания па	
	трение и винос	I
	Гчиравлический пресс	l I
11(149)	Мопина для попиченья не	
*******	xl. A. G. L. M. G. L.	2
15(155)	Манна для копитания— Солист	2
T2(T55)	Колер мантинковый	ī
	Грердометр	ī
	Ibenyoneal	I
	I.colofeeld recovered	I
		_
	Tred gra spreading	I
	Mara Baldalah dasa	2
	ひらの発展を	1
20(127)	Подотатья ими машьостюю.	1



для экспериментального проектирования



PASPES I-I



ЭКСПЛИ.:АЦИЯ МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЯ

M M		кол	яч.
п.п.	Наименование	(I)	(5)
I(9)	Стол преподавателя	1	I
2(65)	Стул	1	I
3(5)	Стол ученический	15	15
4(7)	Стол ученический	7	8
5(57)	Стул ученический	37	38
6(137)	Доска меловая	I	I
7(138)	Доска приколочная	6	-
8(142)	Экран на просвет	I	1
9(876)	Шкаф-перегородка	I	-
10(88)	Шкаф пристенный	-	1
11(120)	Витрина настенная	-	3
12(10)	Стол перележной	I	I.

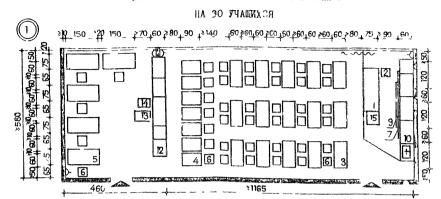
IPMMEYAHK

- На данном листе (схема 2^X) и посдедующих листах 34-37 для экспериментального проектирования приведены рекомендуемые площади помещений.
- 2. На данном и следующем листе пунктиром разделены секции шкафа, в которых размещается установка дневного кино.
- 3. Примечания к схеме 2^{x} см. на листе 2^{2} .

TEXHUKYMЫ

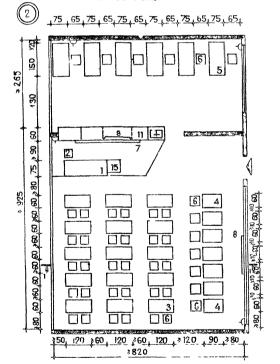
КАБИНЕТ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ С КОМНАТОЙ ПРОСМОТРА ИНФОРМАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНО - ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ

для эксперилентального прогктирования

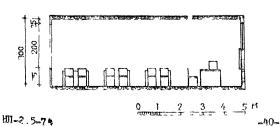


на зо учащихся

Площадь 108 м^2



PASPES I-I

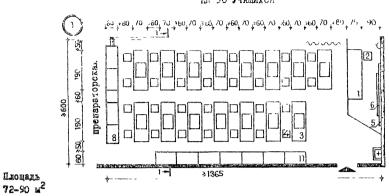


ЭКСПЛИКАЦИЯ МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЯ

猪板	Наяменованче	RO.T.W	y.
п.п.	23 03 33, 117 0 72 0 13 11 11 11 11	(I)	②
I(9)	Стол преподавателя	Ţ	I
2(5,)	Стул	Ę	I
3(5)	Стоя ученичэский	75	175
a(7)	бтоя ученический	7	7
(8 ≿	Стоя письменний	*	6
6(57)	Стух ученический	45	A3
7(137)	Доска моловая	I	I
8(138)	Лоска приколечичи	-	ı
9(1al)	Эпран чалестой	n	
10(86)	Ekaφ ubacaeting	I	-
II(87B)	^{пеа} ў-перегородка	-	1
I2(87a)	Визф-персгородия	I	_
13(126)	HOTOTOPPA MAR RESOUTE-		
	्र-० १३	1	-
In(IE7)	Concrete and America-		
	oudoby.	1	3
T5(to)	Стод готодрамной	71	TP

Площадь

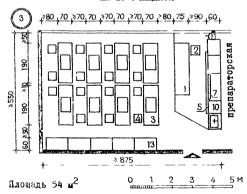
ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕЛТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ нь эо учащихся



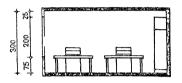
на зо учащихся

2**x** 280, 70 260, 70 260, 70 260, 70 260, 70 280, 75 2 90, 60, 以 препараторская 8 8 8 90 05 ×50 ≥975

НА 15 УЧАЩИХСЯ



PASPES I-I



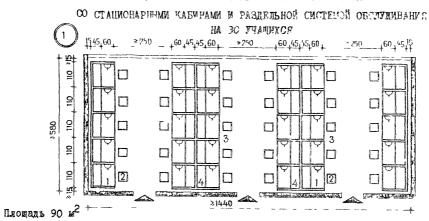
ЭКСПЛИКАЦИЯ МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЯ

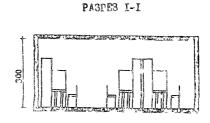
14 M	наименование-		ичес	TBO
П.н.	павженование	(\mathbf{I})	(S)	(3)
I(I3)	Стол проподавателя	ı	I	I
2(65)	Стуа	I	Ī	ı
3(6)	Стол ученический	15	15	8
4(57)	Стул ученический	30	30	15
5(137)	Доска меловая	1	1	1
6(141)	Экран навесной	1	-	-
7(142)	Экран на просвет	-	I	I
8(9Ia)	Шкаф-перегородка	I	-	-
9(9IB)	шкаф-перегородка	-	I	-
10(>16)	Шкаф-перегородка	-	-	I
II(92a)	шкаф пристенный	I	-	-
12(926)	Шкаф пристенный	-	I	-
13(92B)	Шкаф пристенный	-	-	I

примечание

Примечание к схеме 2 см. на листо 22.

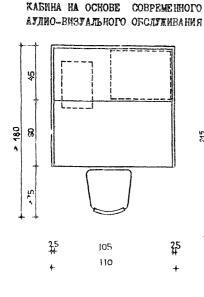
ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕСТИРОВАНИЯ

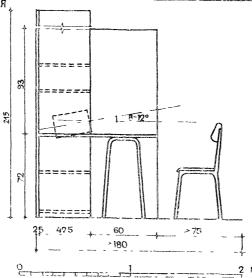


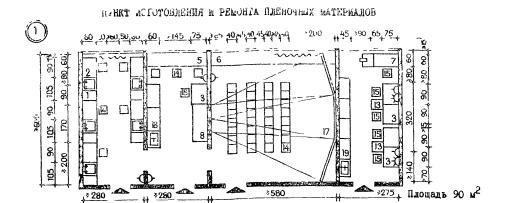


SKULDEKALING MEFRAN H OBCOTTOBALINA

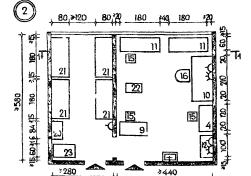
15	напие педанге	ROX	MY.
п.п.		(1)	(3)
I(53)	Crox guenaueeur	3/0	15
2(57)	Стул ученический	70	I5
3(140)	grictageokey grictageokey	EE	32
h(114)	Creasex Indaerrounul	30	B

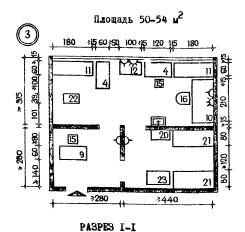






ПУНКТ ХРАНЕНИЯ И РЕМОНТА ТСО



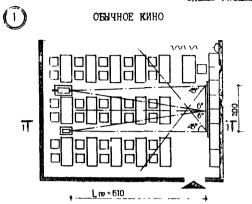


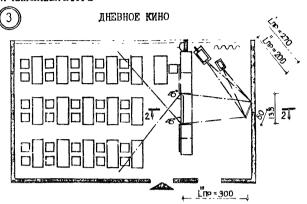
300				E			
		O man		2	3	4	51

ЭКСПЛИКАЦИЯ МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЯ

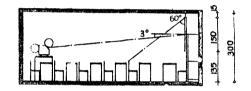
		личе	ство
п.п.	(\mathbf{I})	(5)	3
I(39) Стол - мойка	5	-	-
2(55) Стол рабочий	5	-	-
3(56) Стол рабочий	5	-	-
4(I2) Стол рабочий	-	I	2
5(29) Стол подоконный	I	-	-
6(29) Стол подоконный	I	-	-
7(34) Стол-верстак	I	-	-
8(28) Стол-приставк	I	-	-
9(40) Стол приемный	-	I	I
IO(3I) Стол радиомастера	-	I	I
II(30) Стол ботовой	-	2	2
12(32) Стол для проверки ра-			
пмеконд	-	I	I
13(54) Стол инструментальный	2	-	-
14(57) Стул ученический	40	-	-
I5(64) Стул у ченический	6	3	2
I6(66) Кресло	-	I	I
17(143) Экран стационарный	3	-	-
I8(95a) шкаф	I	-	-
19(95б) Шкаф	I	-	-
20(97) Шкаф для радиолами	-	I	I
2I(90) Стеллаж для аппаратуры	-	4	2
22(48) Стенд для проверки ки-			
нескопов	-	I	1
23(134) Тележка		I	I

СХЕМЫ РАЗМЕШЕНИЯ КИНОАППАРАТУРЫ

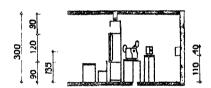


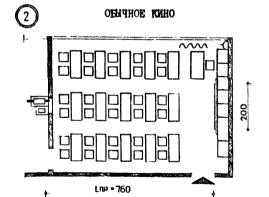


PASPES I-I









РАЗМЕРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ЭКРАНЕ (СМ) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАССТОЯНИЯ КИНОАППАРАТУРЫ ДО ЭКРАНА (L пр.)

пр (м) кино- аппарат	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	9,0	10,0
Кинопроек- тор "Укра- ина"	96 71	<u>106</u> 79	<u>115</u> 86		<u>135</u> 100				
диапроектор ЛЭТИ-62			<u>I60</u> I20						

В числителе — ширина изображения, ъ знаменателе высота изображения

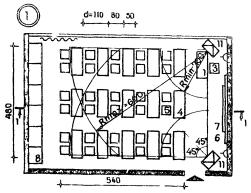
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№ № П.11.	Тип кинопроектора к диапроектора	Габариты мм	Тип пленки мм	Размер кадровой рамки мм	Фокусное расстояние мм
I.	Кинопроектор 16-Ш-4 из комплекта "Украина"	475x260x 860	16	7,16x9,6	50
2.	Диапроектор ЛЭТИ-62	305xI40x 290	8	18x24	90

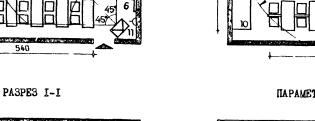
RHAPAMAANA

- I. В схеме 3 проекционное расстояние кинопроектора складирается из Linp и Linp (270+ 300-570), а диапроектора -Linp и Linp (200+300-500).
- 2. В схемах I и 2 принят навеснсй экран марки ЭШ-I размером 200х150см, а в суеме 3 экран на просвет размером 135х 20см.
- 3. Пояснения к листу см. предпсловие.

CYCUF LUSTFHEHFF LTVCBM2050R



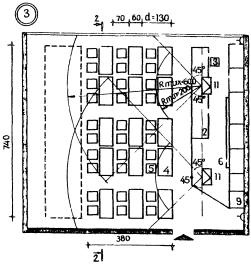
d=120 60 w



ПАРАМЕТРЫ ТЕЛЕВИЗОРОВ

300	C:12 + 30° - 8	Диаго- наль кинес- копа см	Тип телевизора
+			"Рубин 106"
		59	"Злектрон"
			HFarman. W

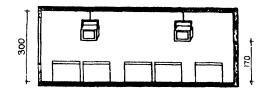
Диаго- наль кинес- копа см	Тип телевизора	Габариты см	Размер изобра- жения см
	"Рубин 106"	69 x 49 x25	
59	"Электрон"	69x50x 38	49x38
	"Карпаты"	69x50x25	47,20
	"Темп"	58x5Ix4I	



УСЛОВИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРОВ

	эмнэд Кэсэт	Высота нижней кромки экрана при расстоянии между рядами см			Площадь, обслужи— ваемая одним телевизо—
макс.	MNH.	d=110	d ≈I 20	d=130	M _S
600	200	180	175	170	27

PASPES 2-2

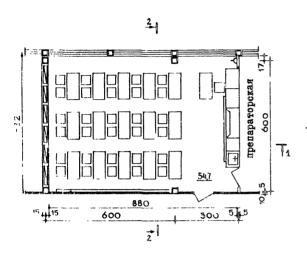


ПРИМЕЧАНИЕ

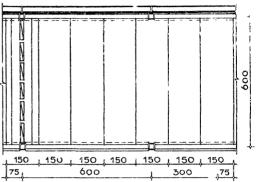
Пояснения см. в предисловии, разл. "Применение технических средств обучения".

HII-2.5-74

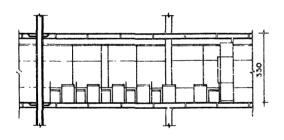
CETRA OHOP 6x6 w



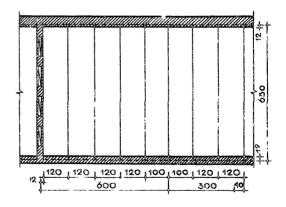
РАСКЛАДКА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ



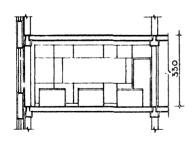
PASPES I-I



РАСКЛАДКА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИ НЕСУШИХ СТЕНАХ ИЗ ЫМРПИЧА

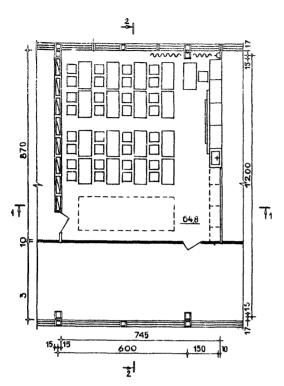


PASPES 2-2



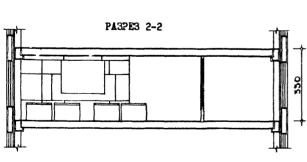
0 1 2 3 4 5 6 N

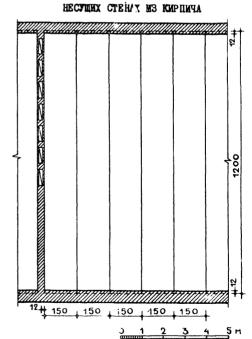
CLTEL OHOP GEIZE



PACKJIANKE ILIMT NEPEKPHTHII B KAPKACHO-

PASPES I-I





РАСКЛАДКА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИ

HII-2.5-74

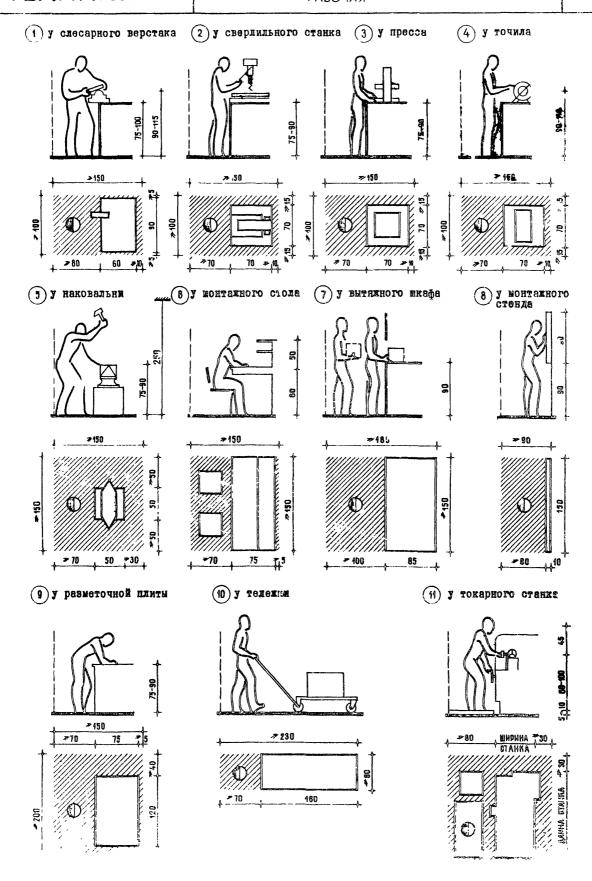
РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ СТАНКАМИ И ОТ СТАНКОВ ДО СТЕН И КОЛОНН ЭДАНИЯ

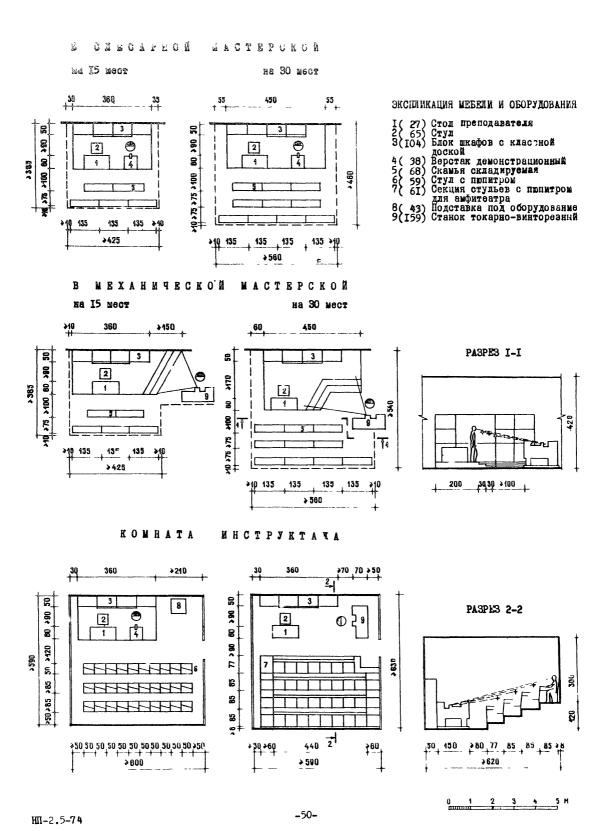
			Pacci	RNHRO	(cm)		
100 11/11	расстояния			Габарятн станков до 180х80 см	Padapnyn ctahkob Ao 400x200 cm	Padapeth craekob zo 800x400 cm	Схема расположения станков
I	Между станками по фронту а		70	90	150	A+ +B+ + F + D rd	
2	Между тыльными станков	сторонами	ď	70	80	120	
3	Между станками при поперечном расположении к	Станки располо- жены в затылок	В	190	150	200	
	проходу	Станки распологе- ны фронтом друг к другу	r	200	250	300	
4 От стен или	Тыльной или боко- вой стороны стеч- ков	八	70	80	90		
	колони вдания до	Фронта станков	8	130	150	200	

Примечание: расстояния указаны до наружных габаритов станков, включая крайние положения движущихся частей, открывающихся дверок и постоянных ограждений

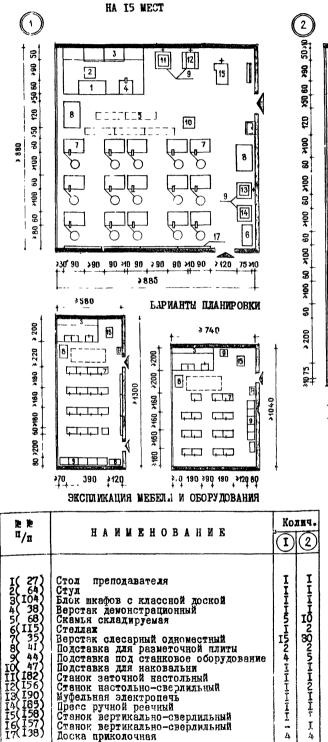
РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ СБОРОЧНЫМИ СТОЛАМИ И ВЕРСТАКАМИ

let n/n	ин п/п расстояния			Раз- меры (см)	Схема расположения верстаков
T	Между слесарными верстакамя,	в затылок	a	100	
	расположенными :	попарно по фрон- ту друг к другу	đ	200	
2	Между осями тисков		В	100	↓ <u>8</u> ↓ <u>a</u> ↓





HA 30 PECT



NPNMEYAHNE

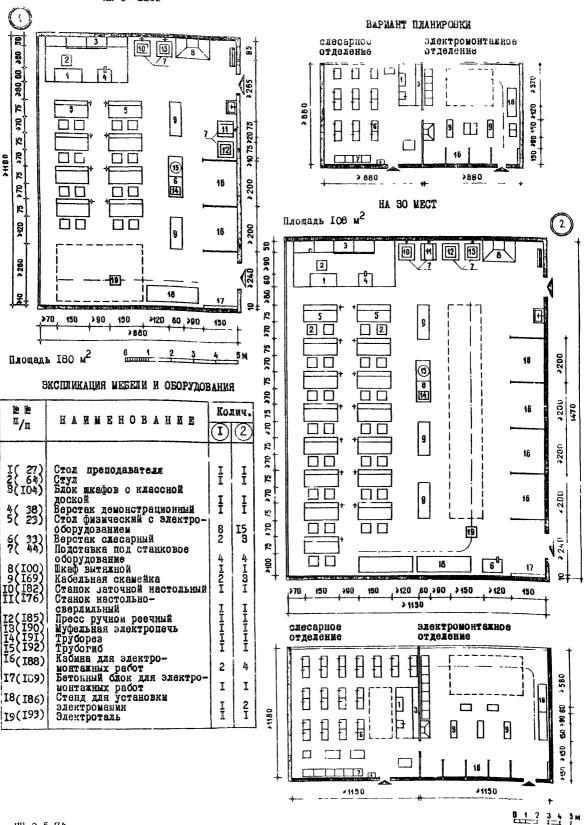
Доска приколочная

На данном в последующих листах 46-49 приведены рекомен-чуемые площади почещений мастерских.

15 16 1 10 O 1455 13 14 8 6 >70 90 ×10 90 >90 90 >10 90 >90 90 >10 90 >70 > 890 BAPNAHTH ILMAHVPORKW ≥ 1480 ×180 ≯180 ПП *180 [3] 8 * [15] [18] 2 390 ≥120 ≥500 ≥12n 390 >70 ₹1180 H \$180 \$170 88× 246U 2760 日日日 8 8 760 日日日 ₹ 36P n i

Ţ

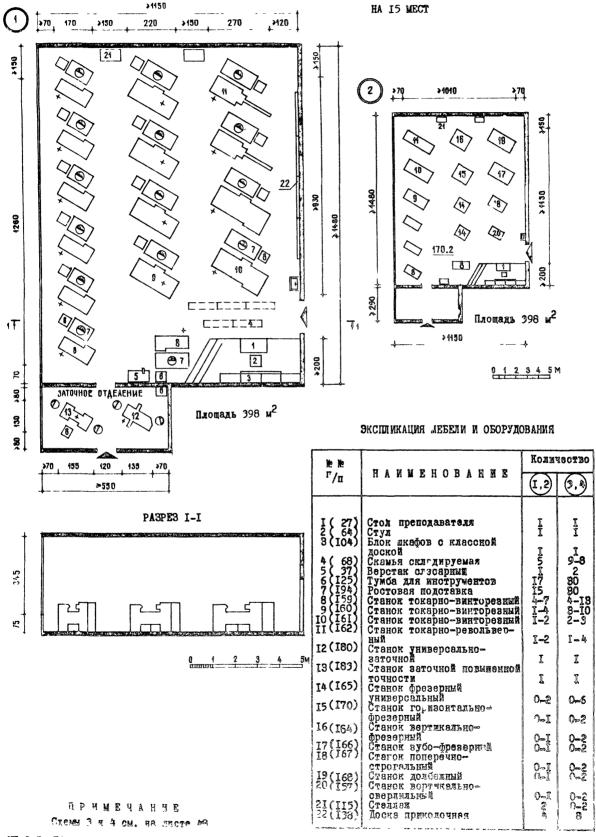


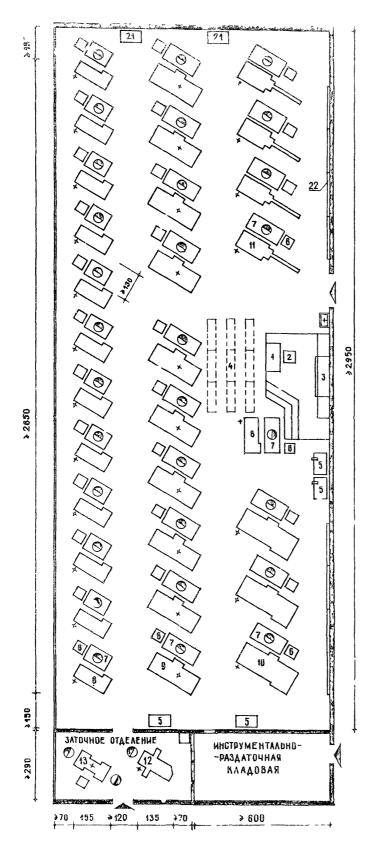


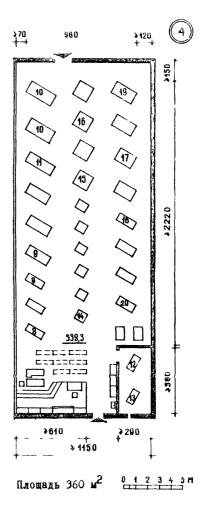
TEXHUKYMЫ!

РАЗОЧЕТОАМ БАЗОВРИНАХЕМ ИМЕХО ВИНТИЧАЙАТЬ-ОНОПЦИНУЕМ ВИТИЧАЙАТЬ-ОНОПЦИНУЕМ ВИТИЧЕМ ВИТИТЕМ ВИТИЧЕМ ВИТИЧЕМ ВИТИЧЕМ ВИТИЧЕМ ВИТИЧЕМ ВИТИЧЕМ ВИТИЧЕМ ВИТИТЕМ ВИТИЧЕМ ВИТИЧЕМ ВИТИТЕМ ВИ

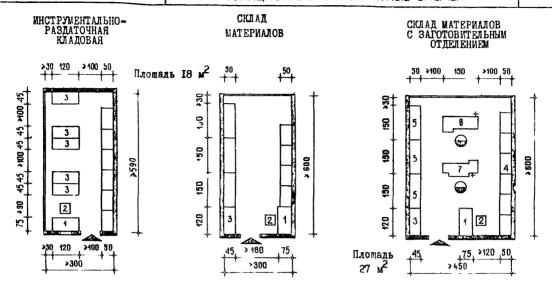
17





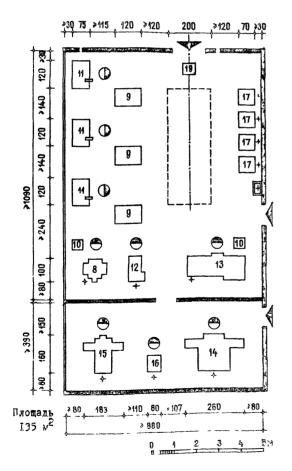


ПРИМЕЧАНИЕ
Экспликацию мебели и оборудования
см. лист 47

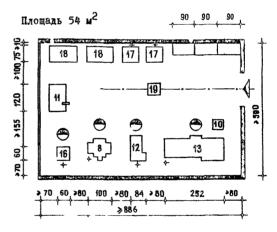


ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МАСТЕРСКАЯ

РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ



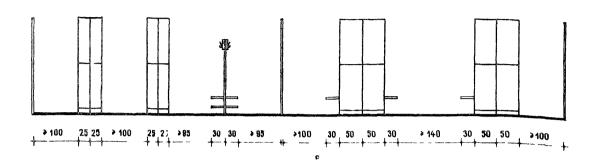
приметание. Фучкционально-габаричные стемного поменений приведени для мастереских общей Эместтротъп 150 ра-



3KCIL)	пинаводучово и исвези пиражи	
и. П.П.	Напыенование	KON
63) 1175 1175 1175 1175 1175 1175 1175 117	Стеллаж ячеечный Стеллаж пиструментальный Станок токарно-винторезий Станок фрезерный имовочный Станок фрезерный унвверсальный Стенд соорочный тумов для виструментов Верстак слесарный Станок веттекально-сверямавана Станок поско-шинфовальный Станок пругло-мляфовальный Станок пругло-мляфовальный Полставка под станоковорованый Станок точныный Полставка под станосовой потрудование Полставка под станосовой потрудование Полставка под станосовой потрудование	ANTOHHUNDOWNHUM WAR
1		,

при открытых вкафах

при закрытых шкафах



ГАРДЕРОБНЫЕ СЕКЦИИ НА ЗО МЕСТ

BAPMAHT I BAPNAMT 2 ВАРИАНТ З хранение рабочей и домашней одежды в закрытых шкафах жранение рабочей одежды в открытых шкафах храненые рабочей одежды в открытых шкафах, домашней — на вешалках ×150 ×160 23 38.50 23 1 25 >95 30 30 >95 \$300 50 30 × 140 ≯300 400 , \$100 **≱400** 100 100 **→100** 100 = 600 ¥ 400 **>** 700 2525 >100 25 (minim 30 28 25 +95 3030+95 25 25 +95 30 50 50 30 **≥100** 450 ¥460 + 100 + 100 + 100 **→ →300** -- →

100 100

300

примечания

- I. Пунктиром обозначено возмож-1. Пультаров обозначено возможное размещение перегородок, стен и шкафов.
 2. Данный лист см. совместно с листом 51.

ЭКСПЛИКАЦИЯ МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЯ

80 × 5 = 400

≥ 500

≱100

- I (107) Шкаф открытый двухъярусный для рабочей одежды 10-ти учащихся.
 2 (110) Шкаф закрытый двухъярусный для рабочьй и домашней одежды 4-х учащихся и домашней одежды 6-ти учащихся и домашней одежды 6-ти учащихся.
 4 (123) Бешалка напольная двухсторонняя.
 5 (122) Вешалка напольная односторонняя.

состав и количество гардеробного оборудования (шт)

	Общая	вари	AHTI	ВАР	NAHT 2		вариа	нт 3
JEJE		та кад ырвиш	иджедо период	Шкафы для ра	абочей одежды	открытои	Двухсекционі для рабочей	и домашней
nr		Одноярусные ТООх25хI65сч	Двухъярусные 100х25х210ск	Одноярусные 100x25x165cm	Двухъярусные 100к25х210см	вешалке для домаш- ней одежды	Oπext	tu i
1	30	15	6	15	6	30	60	30
اج ا	60	24	IS.	24	15	60	120	60
3	90	3 6	18	3 6	18	90	180	90
4	120	48	24	48	24	120	240	150
5	150	60	3 0	60	30	I 50	300	150
6	180	72	36	72	36	180	360	180
7	510	84	42	84	42	510	42 0	210
8	240	96	48	96	48	240	480	240
G	270	108	54	108	54	270	540	270
10	300	120	60	120	60	3 00	600	3,00

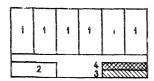
- ПРИМЕЧАНИЯ. 1. Бытовые помещения разработаны в соответствии с требораниями СНиП П-л.18-71 "Средние специальные учебные заведения. Нормы проектирования".
 - 2. Расчет приведен из условия двухсменных занятий в мастерских при соотношении мужчив и женщин 2:I.
 - з. В бытовых гомещениях устанавливается один тип шкефов либо одноярусных, либо двуъяросных.
 - 4. Выбор варианта гардеробного оборудования зависит от принятого способа хранения рабочей и домашней одежды в зависимости от анитарно-гигиенических режимов в учебно-про-изводственных мастерских.

COCTAB N KOJNYECTBO CAHNTAPHO-TEXHNYECKNX JCTPONCTB

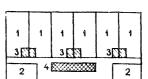
	Общая вместимость	стерских (коли- пущерия жабыни переолевания -	Mooma ass		Санитарные узлы			
JEJE	мастерских (коли- чество рабочих		У мыва ль ники	J HP	Tr			
пп	мест)		в преддушевоя	шевои	Для муж.	Для жен.	Писсуары	
I	3 0	5	6	I	I	I	I	
2	60	4	15	2	I	I	I	
3	90	6	18	3	2	I	2	
4	150	8	24	4	2	2	2	
5	I 50	10	30	5	3	2	3	
6	180	15	36	ь	3	2	3	
7	510	Iv	45	7	Į,	3	'n	
8	240	I 6	48	8	Ġ	3	20	
3	20	18	= A	c	5	3	3	
10	300	50	(0)	7.0	5	h	F	

СХЕМЫ ГРУППИРОВКЫ БЫТОБЫЛ ПОМЕЩЕНИЙ

централизованная

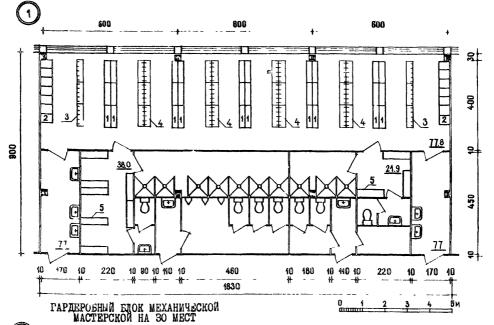


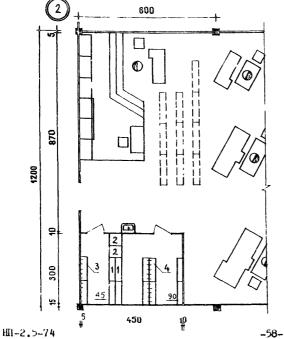
- І. Учебные мастерские
- 2. Вспомогательные помещения
- 3. 💹 Гардеробный блок
- 4. ЖЖ Душевые, уборные



рас редоточенная

LEHTPANNSOBAHHAN ENTOBON ENOK MACTEPCKNX HA 150 MECT



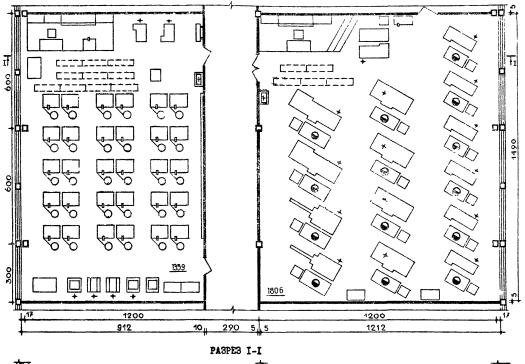


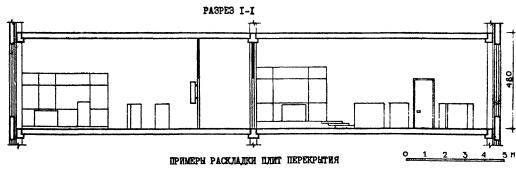
ЭКСПЛИКАЦИЯ МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЯ

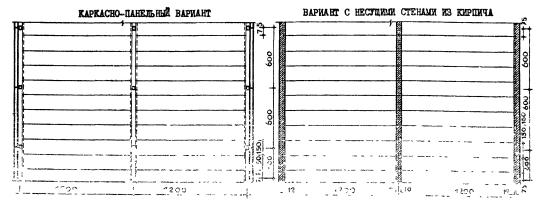
Ne Ne	Наименование	Кол	њч.
п.п.		1	3
I(107)	Шкаф открытый двухъярусный для рабочей одежды	3 0	6
\$(115)	Шкаф закрытый для раб очей и домашней одежды	14	2
3(122)	Вешалка напольная односторонняя	6	2
4(123)	Вешалка напольная двухсторонняя	15	2
5(67)	Скамья для пер одевания	10	-
L		<u> </u>	<u> </u>

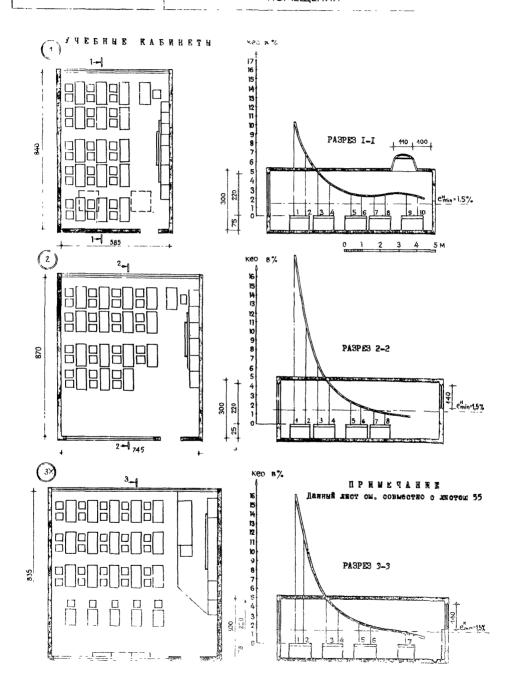
ТЕХНИКУМЫ

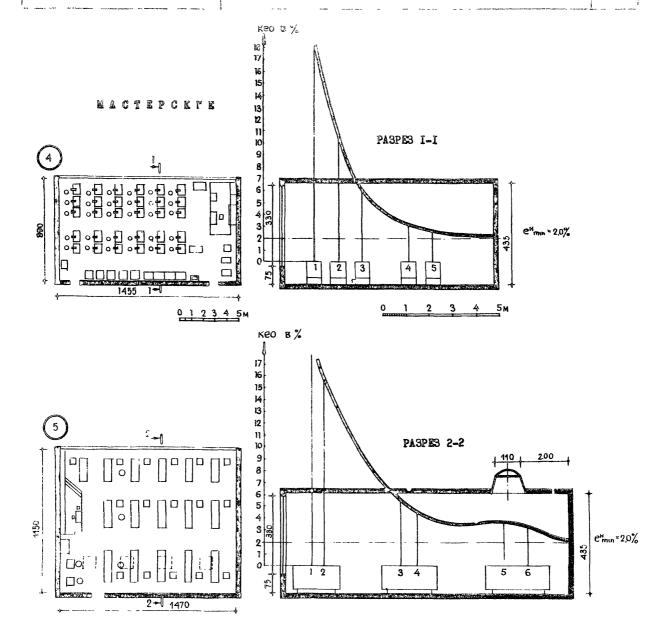
53











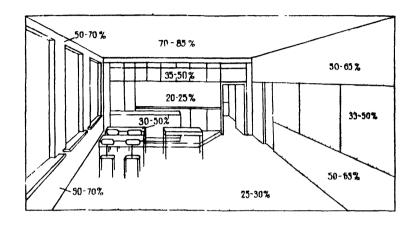
	K.E.O. (%)						
12 13	Учебные кабинеты			Macrepcane			
TOYER	(I)	3	3	•	(5)		
I	10,05	18,50	16,60	18,30	20,50		
2	6,90	10,82	11,70	10,80	15,70		
3	4,80	6,60	4,80	6,10	5,40		
46	3,60	3,87	3,50	3,05	4,35		
5	2,30	2,40	2,15	2,65	3,60		
6	2,10	1,90	I,80	-	3,40		
7	2,20	I,46	I,4C	-	-		
8	2,36	I, 4	-	-	-		
9	2,42	-	_	-	-		
10	2,15	-	-	-	-		

ПРИМЕЧАНИЕ

- І. Коэффициент светопропускания бокового остеждения t 0=0,51, зенятных фонарей t 0=0,41. Средняя светлота отделки ин-терьеров 9 ср. взв. =0,4.
- 2. Остекление со стороны входа имеет второй свет.
- 3. Пунктиром обозначены зенитные фонары.
- 4. На схеме 2 зона размещения объемных моделей условно не показана.
- 5. Зенитные фонари выподняются из несгораемых материалов.

ТЕХНИКУМЫ

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОЭФРИЛИВНОТО ВИНЕМАНТИ ИЗГОВОРОВ В ПРИМЕНТИВНИЯ В ПОВЕРХНОСТЕЙ ПОВЕРХНОСТЕЙ В ПОВЕРХНОТЕЙ В ПОВЕРХНОСТЕЙ В ПОВЕРХНОТЕЙ В ПОВЕРХНОТЕЙ В ПОВЕРХНОТЕЙ В ПОВЕРХНОТЕЙ В ПОВЕРХНОТЕЙ В ПОВЕРХНОТЕЙ В ПОВЕРХНОТИ



Рекомендуемые соотношения яркостей между поверхностями, находящимися в поле зрения учащихся, должны быть не более:

- между рассматриваемым продметом (книга, тетрадь, деталь) и поверхностью стола — 3:1;
- 2. между рассматриваемым предметом (книга, тетрадь, деталь) и стеной полом - 10:1;
- 3. между светопроемом и окружающим его фонсы стены - 20:I;
- 4. между доской (наглядными пособиями) и поверхностыю стены – I:3;
- 5. между стеной и корпусом станка - I:2; I:3;
- 6. между корпусом и демонстрационной деталью — I: 0, I:15

TPESCOARING K OTJIEJKE FYEGHEX KAENHETOB U JABOPATOPNŮ

Поверхности стен, потодков в подов учебных кабинетов и дабораторий должны быть матовыми, гладкими, допускающими удобную очистку от пыли. Для окраски стен следует рекомендовать масдянные, клеевые краски. При применении клеевых красок нижняя часть стены (на высоту не менее I,8 м от пода) должна быть покрыта красками, допускающими влажную уборку. Граница между клеевой и влагоустойчивой окраской должна, по возможносте увязываться композицеонно с горизонтальными члечениями стен, образуемыми оборудованием и другими адементами имтерьера. Для окраски стен рекомендуются светдые малонасыщенные цвета: зеленоватые, зеленовато-голубые, голубовато-серые и серые - для помещений, ориентированных на юг, юго-вос ток и ого-запад; зеленоватие, зеленовато-желтоватие, желтовато-серые и серые - для помещений, ориентированных на север, северо-востох и северо-запад. К пвету мебели и оборудования предъявляются те же требования. Цвет медовой доски может быть зеленым или коричнелым. Высокий коэффициент отражения потолка достигается побелкой мелом. В покраске учебного стацио нарного наглядного пособия - станки, детали узлов и подставки к ним, схемы оборок и объемно-пространственные модели - рекомендуется использовать, в основном , спокойные тона кра сок: серой, серо-зеленой, серо-годубой, а также, светдо-коричневой, светдо-жедтой, кремо -вой. Детали, которые необходимо выделять по технике безопасности и техническим требованиям, должны быть окрашены в соответствия с "Указаниями по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий" СН 131-70, 1972 г., стройнадат, г. Москва. Для окраски пособий следует использовать принятую систематику цвета: движение жидкости окрашивается в ярко-красный цвет, газ - в желтый. На разрезах применяется красная штрыховка. Фиксирующие линии, силовые и вспомогательные эдектрические цепи на моделях в действущих схемах окраниваются в яркие тона контрастных цветовых сочетаняй.

III-2.5-74 -62-

ПОДБОР КОЛЕРОВ ДЛЯ ОКРАСКИ ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ГУЕБНЫХ КАБИНЕТОВ И ЛАБОРАТОРИЙ

Все цвета дами с указанием номера колера в соответствии с "Альбомом колеров" (стройшздат, г.Ленинград, авторы В.К.Крауклис, М.Я.Рудзите, О.Я.Амстерс випуски 1964 и 1967г.г.)

и с "Альбомом колеров" (стройиздат, г.Ленинград, автор В.К.Крауклис выпуск 1973г.) Для

стен помещений орментированных на север, северо-восток и северо-запад колера жй 6,15,115,

116 (по альбому выпуска 1964г.), жи 10,97,115,116 (по альбому выпуска 1967г.), жи 10,15,

119,121,130 (по альбому выпуска 1973г.). Для стен помещений орментированных на вг. вго-восток, вго-запад колера жи 29,50,61,63,64 (по альбому выпуска 1967г.), жи 88,95,110,112,121

(по альбому вклуска 1973г.). Для полов - колера жи 11,26,61,62,129 (по альбому выпуска

1964г.), жи 11,26,31,61,62,75,129 (по альбому выпуска 1967г.), жи 35,68,109,120,123,124,

127,128 (по альбому выпуска 1973г.)

ПРИМЕРЫ ВОЗМОЖНЫХ ЦВЕТОВЫХ СОЧЕТАНИЙ СТЕН И ПОЛОВ В УЧЕБНЫХ КАБИНЕТАХ И ЛАБОРАТОРИЯХ

Окраска пове	ерхностей.	MCTOYHEE
Номер колера Стены	Molodusa	
IO	6I	
97	129	Альбом колеров
II 5	62	B.1964 r.
115,116	31	
29	62	
II5	26	
50	II	ачьбок колеров
63,64	61,31	B.1967 r.
97	129	
II6	75	
6,15,121	128	
ISI'IIS		
110,119	127	
95, I3 0		
110,121,	123	
119		
121,112,	120	альбом колеро
IIO,95,		в.1973 г.
88		
121,119,	109	
110,95		
130,95,	35	
88		
6,II9,	124	