

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
221-1-335

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА  
НА 30 КЛАССОВ  
/ 1176 УЧАЩИХСЯ /

АЛЬБОМ II

15954-03  
ЦЕНА 1-98

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать *II* 1988 г.

Заказ № *5108*

Тираж *360*

КОМПЛЕКСНЫЕ СЕРИИ 125/75/ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

221-1-335

## ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ /1176 УЧАЩИХСЯ/

### СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом — 01 Архитектурно-строительные чертежи ниже отм. ноль  
Альбом — I Архитектурно-строительные чертежи выше отм. ноль  
Альбом — II Технологические чертежи  
Альбом — III Отопление и вентиляция  
Альбом — IV Водоснабжение, канализация, водостоки, газоснабжение  
Альбом — V Электротехнические чертежи  
Альбом — VI Слаботочные устройства  
Альбом — VII Сметы  
Альбом — VIII Заказные спецификации  
Альбом — IX Двойное использование 1 этажа  
Часть 9 Разделы: 925; 926  
Часть 10 Разделы: 100-35; 101-36; 101-37; 102-20; 103-22;  
104-28; 105-12; 106-13; 107-8;

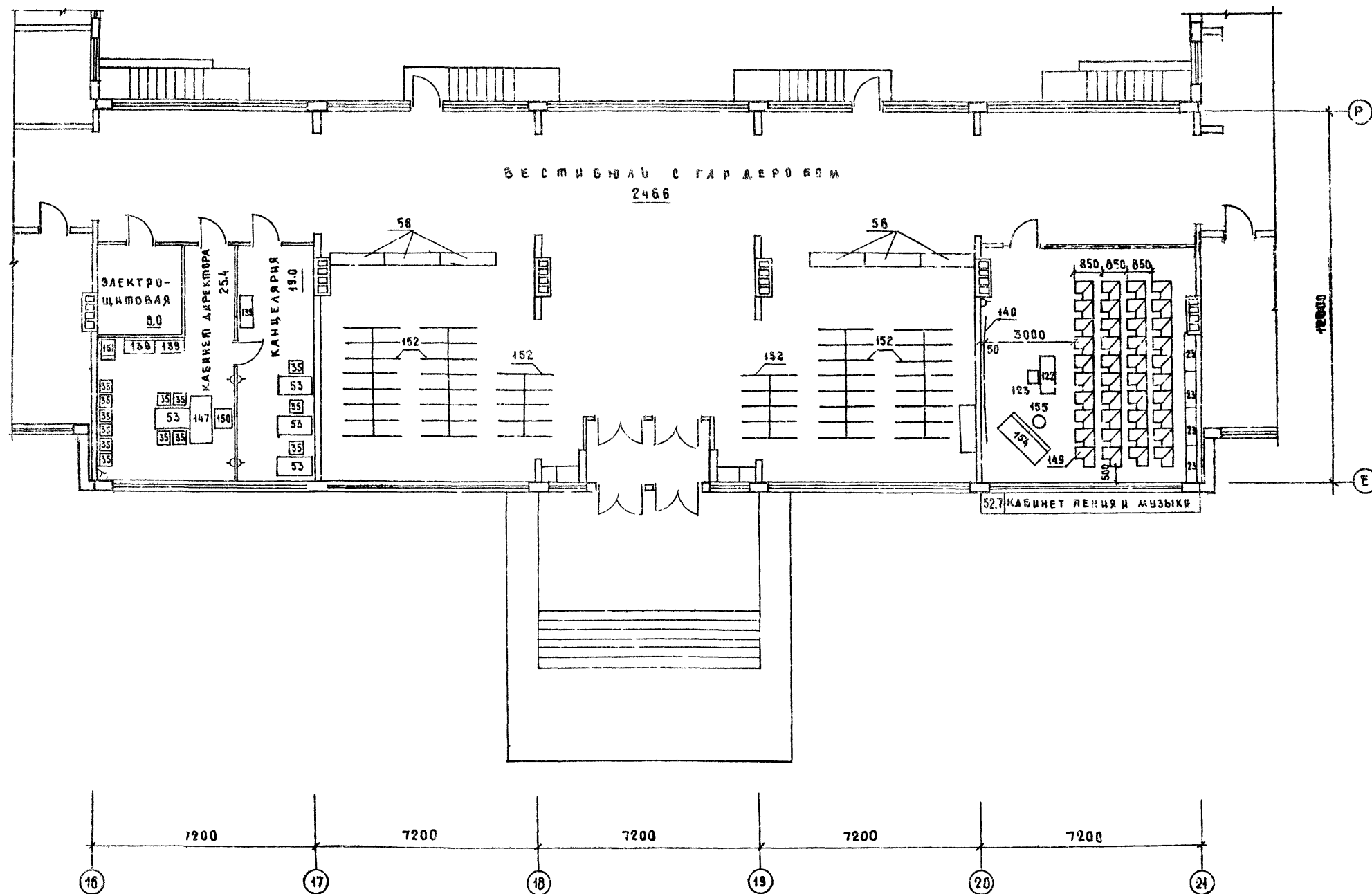
РАЗРАБОТАН  
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ГОССТРОЯ РСФСР

№ Начальник КБ: *В.А. Аякушев* — В.А. АЯКУШЕВ  
Инженер КБ: *В.А. Болтинский* — В.А. БОЛТИНСКИЙ  
Гл. архит. проекта *В.Т. Чистяков* — В.Т. ЧИСТЯКОВ  
Гл. констр. проекта *М.А. Таилов* — М.А. ТАИЛОВ

## АЛЬБОМ - II

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ  
УТВЕРЖДЕН  
ГОССТРОЕМ РСФСР  
ПОСТАНОВЛЕНИЯМИ №70, 72  
ОТ 29 СЕНТЯБРЯ 1977  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ПРИКАЗ №56 ОТ 19.11.1979г.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	№ ЛИСТА	№ СТРАНИЦЫ
1	СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА	С - 1	2
2	БЛОК А. ПЛАН 1 <sup>ГО</sup> ЭТАЖА РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	ТО-1	3
3	БЛОК А. ПЛАНЫ 2 <sup>ГО</sup> И 3 <sup>ГО</sup> ЭТАЖЕЙ. РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	ТО-2	4
4	БЛОК Б. ПЛАН 1 <sup>ГО</sup> ЭТАЖА РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	ТО-3	5
5	БЛОК Б. ПЛАНЫ 2 <sup>ГО</sup> И 3 <sup>ГО</sup> ЭТАЖЕЙ РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ТО-4	6
6	БЛОК В. ПЛАН 1 <sup>ГО</sup> ЭТАЖА. РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ТО-5	7
7	БЛОК В. ПЛАНЫ 2 <sup>ГО</sup> И 3 <sup>ГО</sup> ЭТАЖЕЙ РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ТО-6	8
8	БЛОКИ ГИ Д. ПЛАН 1 <sup>ГО</sup> ЭТАЖА РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ТО-7	9
9	БЛОКИ ГИ Д. ПЛАН 2 <sup>ГО</sup> ЭТАЖА РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	ТО-8	10
10	МОНТАЖНЫЙ ПЛАН СТОЛОВОЙ	ТО-9	11
11	СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ТО-10	12
12	_____ " _____ " _____ " _____	ТО-11	13
13	_____ " _____ " _____ " _____	ТО-12	14
14	Пояснительная записка. Спецификация оборудования и материалов Перечень чертежей проекта (кинотехнология)	КТ-1	15
15	ПЛАНЫ И РАЗРЕЗЫ АКТОВОГО ЗАЛА НА 240 МЕСТ	КТ-2	16
16	ПЛАН КИНОПРОЕКЦИОННОЙ, МОНТАЖ КИНОУСТАНОВКИ	КТ-3	17
17	РАЗРЕЗЫ КИНОПРОЕКЦИОННОЙ. МОНТАЖ КИНОУСТАНОВКИ	КТ-4	18
18	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА КИНОУСТАНОВКИ	КТ-5	19
19	БЛОК Д. СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	ТО-13	20
20	БЛОК Д. СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ КРЕПЛЕНИЕ СПОРТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	ТО-14	21
21	БЛОК Д. СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ КРЕПЛЕНИЕ СПОРТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	ТО-15	22
22	БЛОК Д. СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ КРЕПЛЕНИЕ СПОРТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	ТО-16	23
23	РАМА КИНОЭКРАНА. ОБЩИЙ ВИД, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ (ЭСКИЗ).	НО-1	24

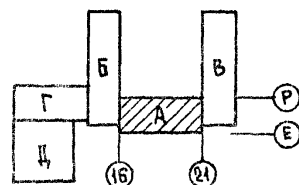
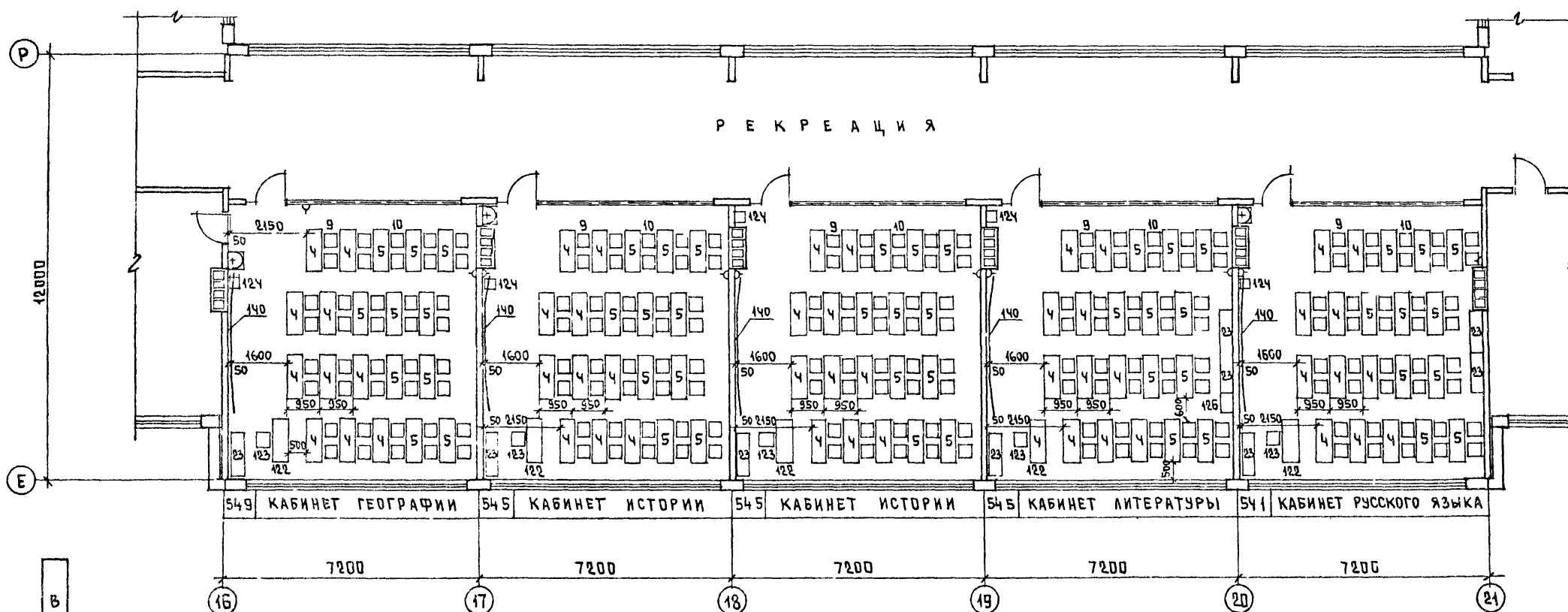
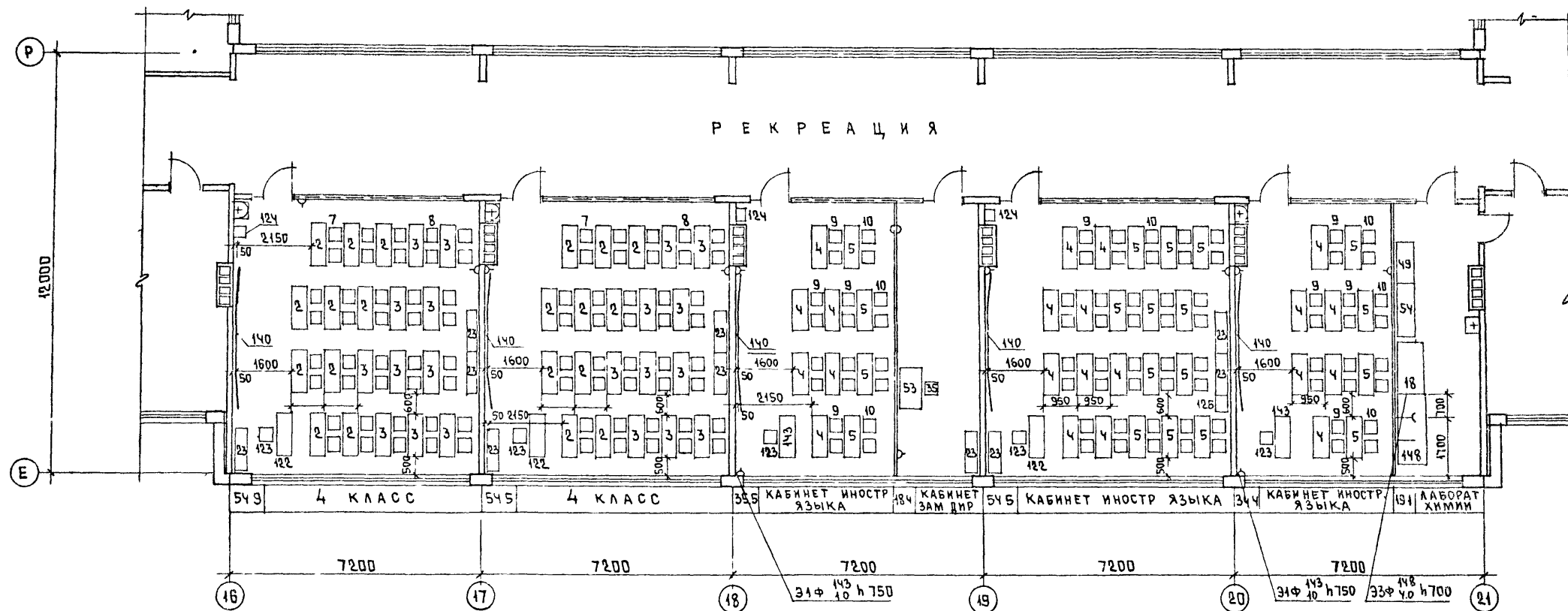
[illegible]

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В ММ.  
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ СМ ЛИСТЫ ТО-10÷ТО-12  
3. КЛАССНЫЕ ДОСКИ НАВЕШИВАЮТСЯ НА ПРИСТРЕЛЬНЫЕ КРЮЧКИ  
7-3М-31 ПО ЦЕНТРУ КЛАССА, НИЖ ДОСКИ 1000ММ ОТ ЧИСТОГО  
ПОЛА

АНСТ  
ТО-1

15954-03 4

ЭТАЖ



1977

БЛОК А Планы 2-го и 3-го этажей.  
РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
221-1-335

АЛБГОМ  
II

АНСТ  
ТО-2

15954-03 5

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ  
 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 Г. МОСКВА

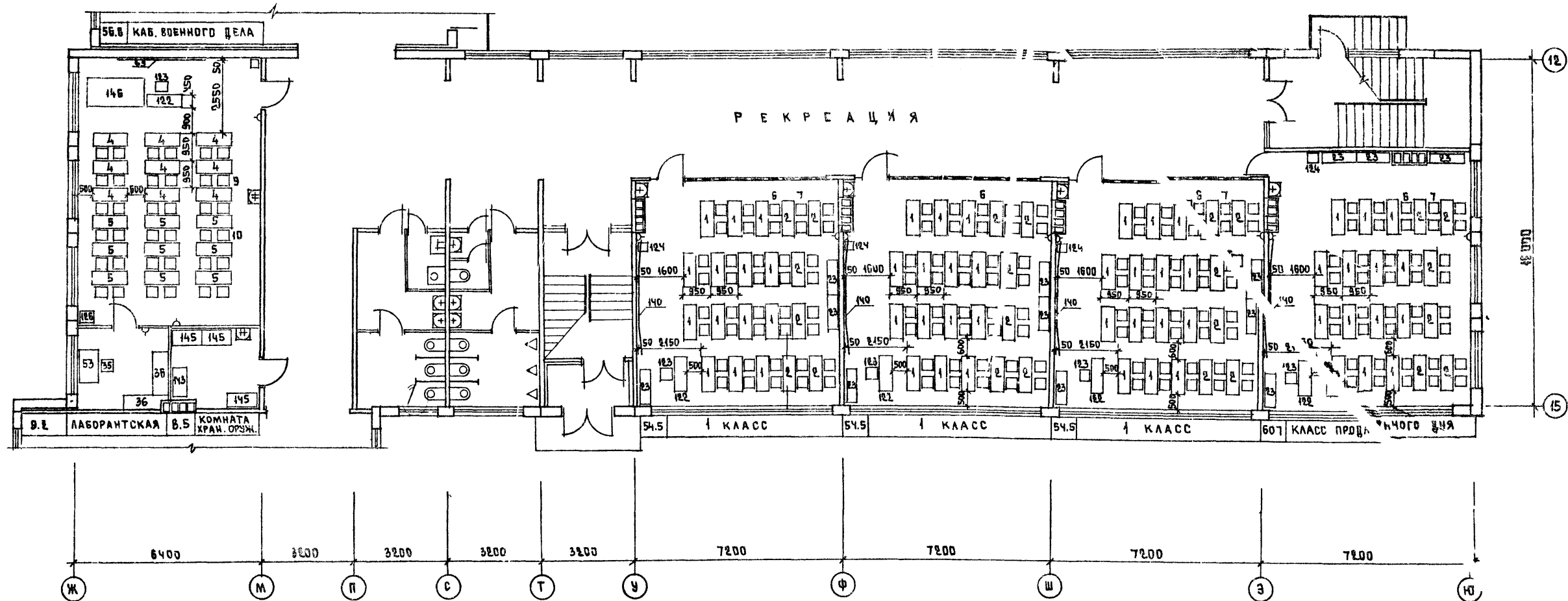
ЗАВ. ОТДЕЛОМ  
 ГЛАВ. КОНСТ. ДИР.  
 ГЛАВ. АРХ. ПР-ТА  
 ГЛАВ. КОНСТ. ПР-ТА

И. Д. ЛЕВЧЕНКО  
 П. А. АРАБАКОВ  
 В. А. ЧИСТЯКОВ  
 М. А. ТИХОНОВ

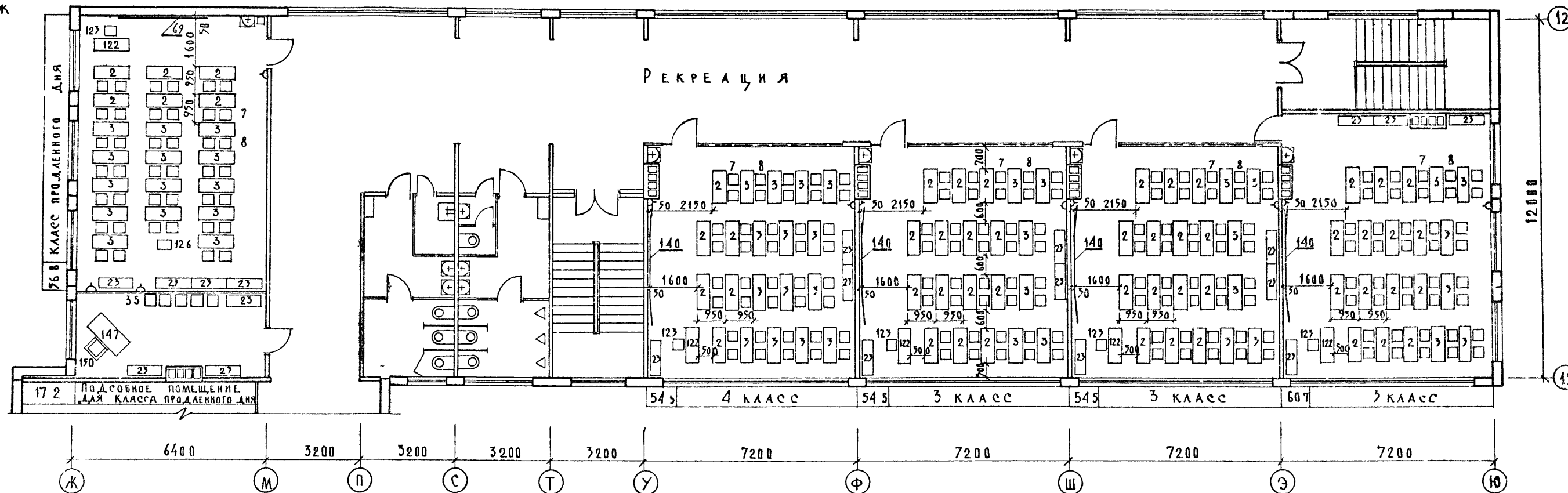
ВЕД. КОНСТ.  
 ТЕХНИК

И. С. САВАННА  
 Л. В. БОЖИЧЕВА

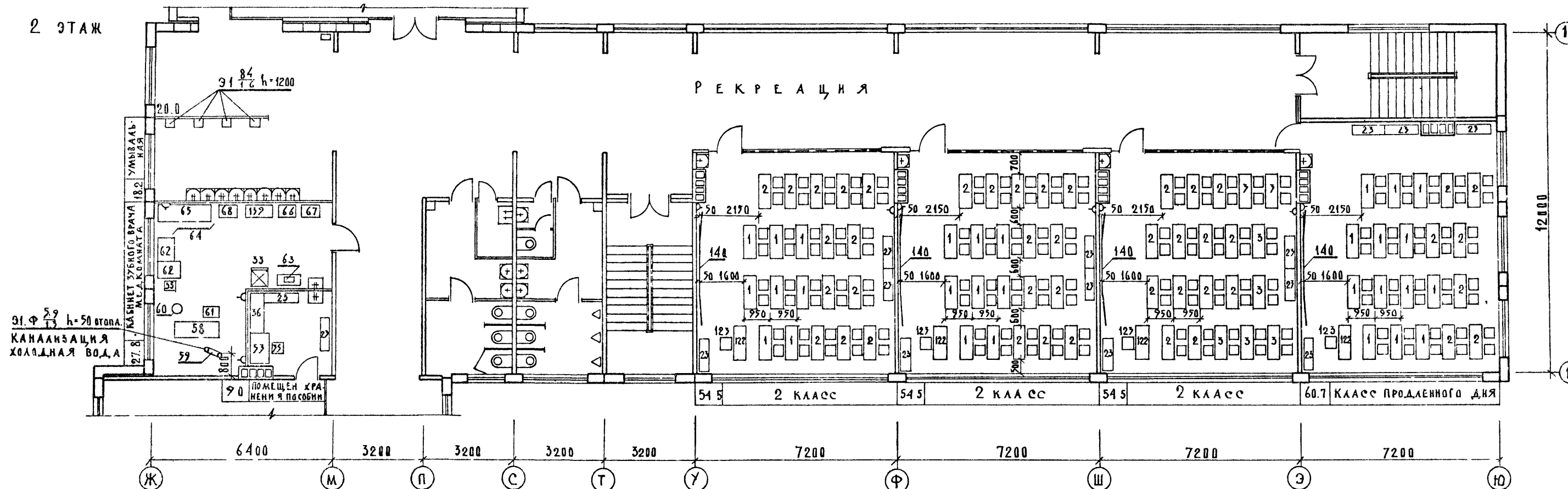
ПРОЕКТ  
 ПОДПИСЬ



3 ЭТАЖ

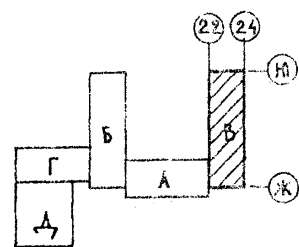


2 ЭТАЖ



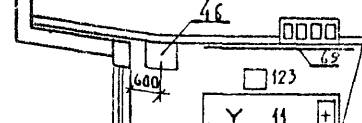
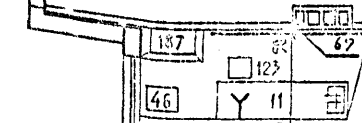


КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ЛОССТРОЯ РСФСР  
г. Москва

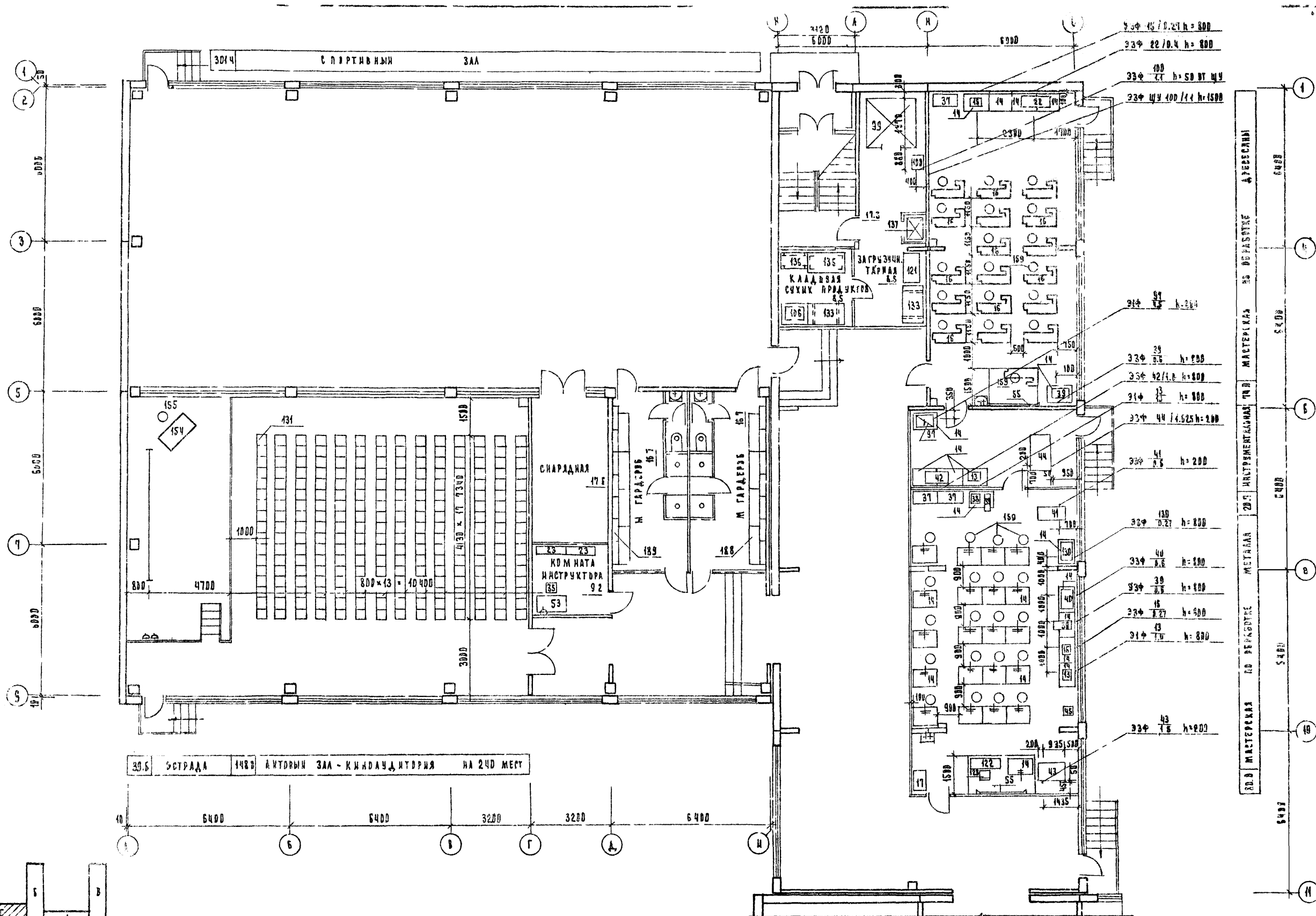
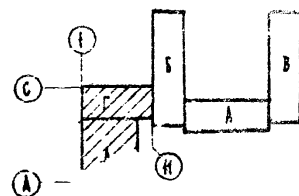


1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Блок В. План 1-го этажа Расстановка технологического оборудования	Типовой проект 221-1-335	Альбом II	Арх. 10-5
------	--	--	-----------------------------	--------------	--------------

15954-03 8

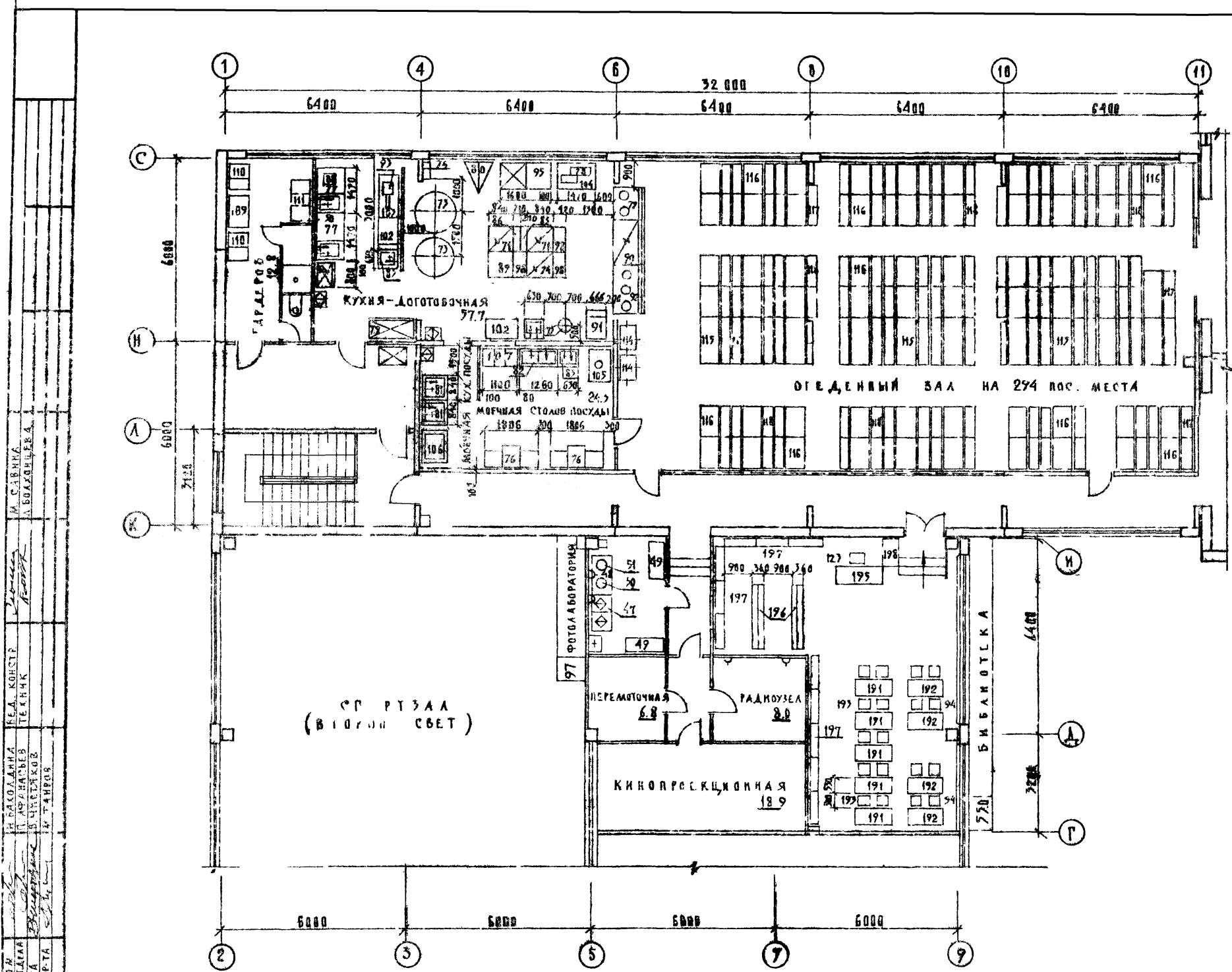


КО  
 ПО ИМЕЛЕЗВЕТОМУ  
 ГОСУДАР. ДОСЧ  
 Г. МОСКВА  
 ЗАБ. № 1  
 ГА. КОМ. ГА.  
 ГА. АДХ.  
 ГА. КОМ. ГА.



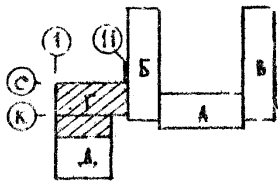
1977	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА на 30 классов.	БЛОКИ ГИД. ПЛАН 4-ГО ЭТАЖА. РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	ТИТРОВОЙ ПРОБЕТ 221- 1-335	АЛЬБОМ II	АНКЕТА ТО-7
------	---	--	-------------------------------	--------------	----------------

15954-03 10



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

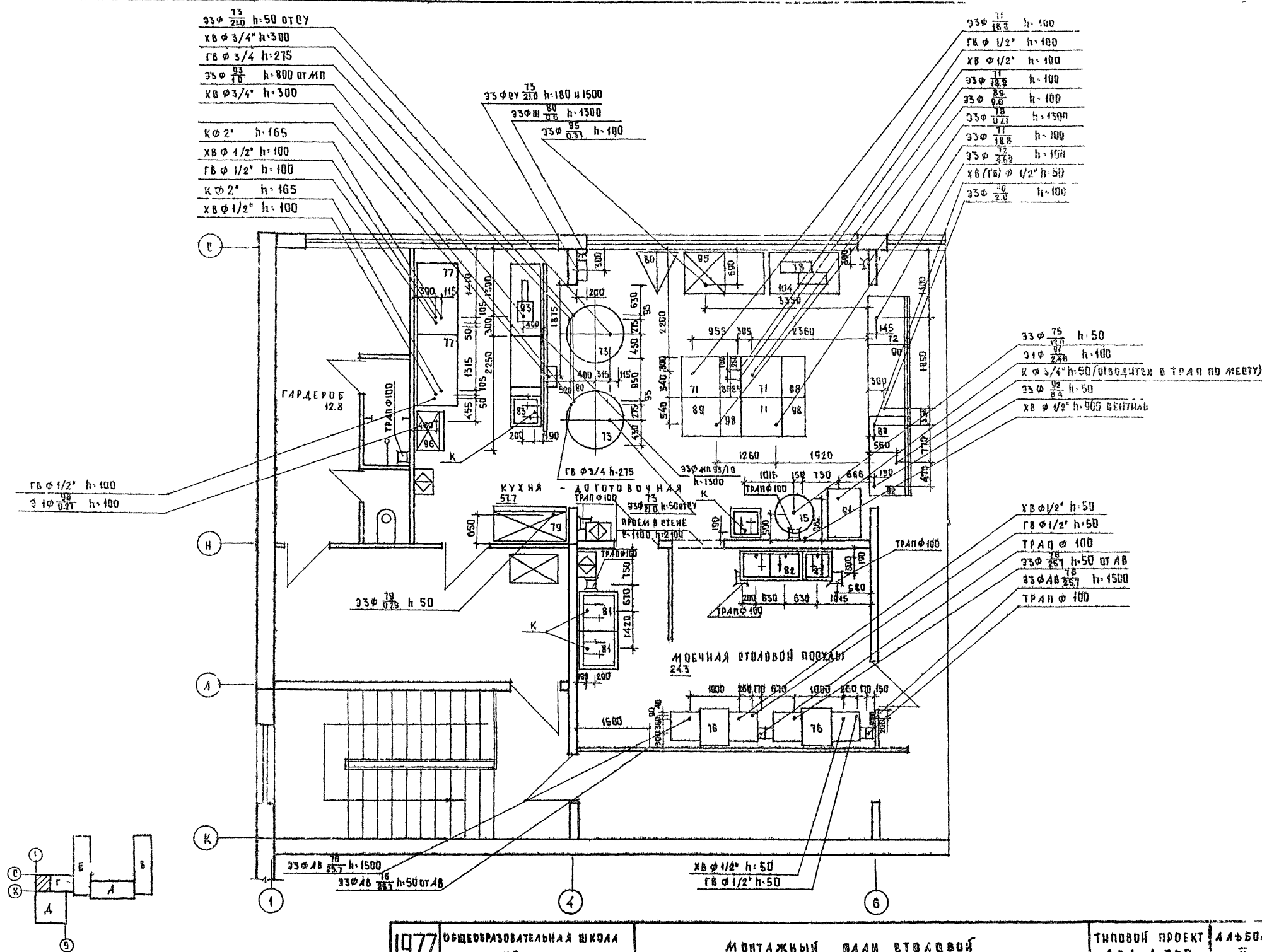
- Э ПОДВОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
- Ф ФАШНОСТЬ ТОКА
- МП МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ
- Ш ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА
- Н НОЖЕР ПОЗИЦИИ
- W МОЩНОСТЬ ТОКА В кВт
- h ВЫСОТА ПОДВОДКИ ОТ ЧИСТОГО ПОЛА В мм
- ХВ ПОДВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ
- ГВ ПОДВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
- Ø ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА В ДЮЙМАХ
- К ВЫПУСК В КАНАЛИЗАЦИЮ С РАЗРЫВОМ СТРУИ ЧЕРЕЗ ВОРОНКУ
- СУ СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ
- АВ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВКЛЮЧАТЕЛЬ
- ЩУ ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ
- ГРЩ ГЛАВНЫЙ РАСЩЕТОК
- ЭЩК ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ
- ЭРШ ЭЛЕКТРОРОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ 1кВт 220В 1ф
- ЭРШ ЭЛЕКТРОРОЗЕТКА
- ПХВ ПОДВОД ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ К МОЕЧНОЙ
- ВАННЕ Ø 3/4" h-1100 мм
- УМЫВАЛЬНИК
- РАКОВИНА
- ПХВ ПОДВОД ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ К РАКОВИНЕ
- ЧЕРЕЗ СМЕСИТЕЛЬ Ø 1/2" h-1100
- МОЙКА
- ТТ ТИСКИ СЛЕСАРНЫЕ
- ЗАШТОРИВАНИЕ
- МЕСТНЫЙ ОТСОС



КО  
ПО ЖЕЛЕЗОВИТКУ  
ГОССТРОЯ РСФСР  
Г. МОСКВА

15954-03 11

КВ	по железобетону	БЕЛЫЙ	ПЛАМЯ	ВЕД. КОНСТ.	ИЗМЕН.	М. С. ВАНА
КВ	гостевой рефр.	ТАКОЖЕ	ТАКОЖЕ	ТЕХНИК	РЕФР.	АВОХОНЦЕВА
КВ	г. Москва	ТАКОЖЕ	ТАКОЖЕ	ТАКОЖЕ	ТАКОЖЕ	ТАКОЖЕ





КБ ПО ЖЕЛЕЗНОБЕТОНУ  
Г. МОСКВА

ЗАВ. ОТДЕЛОМ  
ТА. КОНСТ. ОТД.  
ТА. КОНСТ. ЦР.  
ТА. КОНСТ. ВР.  
ВЕД. КОНСТ.

Н. БАКАЛАННА  
П. АФАНАСЬЕВ  
В. ЧИСТЯКОВ  
М. ТАЙРОВ  
М. САБИНА

ТЕХНИК  
В. П. ПУШКИН

Л. ВОДОУХОВ

№ по з	Шифр по общему классификационному коду	Наименование и техническая характеристика, оборудования	Тип марка каталог № черт.	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол. штук	Вес в кг		Стоимость по смете	
							Единиц	Общ.	В руб.	В тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		СТОЛ УЧЕНИЧЕСКИЙ ДВУХМЕСТНЫЙ 1200 x 450 x 540	Т-МШ-144А		шт	92				
2		СТОЛ УЧЕНИЧЕСКИЙ ДВУХМЕСТНЫЙ 1200 x 450 x 600	Т-МШ-144Б		"	140				
3		СТОЛ УЧЕНИЧЕСКИЙ ДВУХМЕСТНЫЙ 1200 x 450 x 681	Т-МШ-144В		"	724				
4		СТОЛ УЧЕНИЧЕСКИЙ ДВУХМЕСТНЫЙ 1200 x 450 x 720	Т-МШ-144Г		"	159				
5		СТОЛ УЧЕНИЧЕСКИЙ ДВУХМЕСТНЫЙ 1200 x 450 x 780	Т-МШ-144А		"	133				
6		СТУЛ УЧЕНИЧЕСКИЙ 310 x 260 x 320/560	Т-МШ-146А		"	184				
7		СТУЛ УЧЕНИЧЕСКИЙ 310 x 280 x 360/615	Т-МШ-146Б		"	280				
8		СТУЛ УЧЕНИЧЕСКИЙ 370 x 320 x 400/700	Т-МШ-146В		"	170				
9		СТУЛ УЧЕНИЧЕСКИЙ 370 x 350 x 440/755	Т-МШ-146Г		"	381				
10		СТУЛ УЧЕНИЧЕСКИЙ 400 x 380 x 480/810	Т-МШ-146А		"	357				
11		СТОЛ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ 2550 x 750 x 850	Т-МШ-28	КАБКОДЕРЖАТЕЛЬ НОВОСИБИРСКИЙ ФАБРИКА ЦНИИ ШИП 64-36 Ч. 2	"	3				
12		ЭПИДИАСКОП 750 x 470 x 360 0,5 кВт; 220 В; 1 ф	ЭПД-455	П/Я 176 г. КАЗАНЬ	"	8	25.0	200.0		
13		ПЕЧЬ КУФЕЛЬНАЯ 410 x 315 x 440 1 кВт; 220 В; 1 ф	ПМ-7	З-Д №10 "ЭЛЕКТРОДЕЛО" г. ЛЕНИНГРАД	"	2	18.5	37.0		
14		ВЕРСТАК СЛЕСАРНЫЙ ШКОЛЬНЫЙ 962 x 670 x 1000/980	76Н-01	ВСЕСОЮЗНЫЙ ТРЕСТ УЧЕБНО-НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ	"	46				
15		ЭЛЕКТРОТОЧНО - НАЖДАЧНОЕ 400 x 340 x 340 0,27 кВт; 380/220 В; 3 ф	ЭТ-62	г. КАСИМОВ МЕХАНИЧЕСКИЙ З-Д №8	"	3	24.0	72.0		
16		ВЕРСТАК СТОЛЯРНЫЙ (1250 x 575 x 710) 1250 x 575 x 780	ВСШ	З-Д №2 "ФИЗПРИБОР" г. КИРОВ	"	22	43.6	946.0		
17		ТУМБОВКА ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА 470 x 500 x 1650	УР-Н-447	ММСК-1 г. СКОЛЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛ.	"	1				
18		СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ПРИБОРОВ 2000 x 800 x 800	ОН-Н-430/9	Новгородский МК	"	1				
19		СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ПРИБОРОВ БЕЗ НАДСТРОЙКИ 1700 x 800 x 800	ОН-Н-430/10	"	"	7				
20		ТЕРЕГ РИУМ 310 x 280 x 280	ТЕР.	З-Д №6 ШКОЛЬНОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ г. ЗАГОРСК	"	1				
21		АКВАРИУМ		ТОРГОВАЯ СЕТЬ	"	1				
22		СТАНОК ТОКАРНЫЙ НАСТОЛЬНЫЙ ПО ДЕРЕВУ 1160 x 500 x 475 0,4 кВт; 380/220 В; 3 ф	ТСД-А	З-Д №2 "ФИЗПРИБОР" г. КИЕВ	"	1	88.0	88.0		
23		ШКАФ ДЛЯ УЧЕБНО-НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ 1162 x 354 x 1345	ОХ-00-19/4	СВЕРДЛОВСКИЙ ДОК СВЕРДЕЛСКОЕ ПРОМ.	"	141				
24		ДИБАН ДЛЯ ОТДЫХА 1800 x 600 x 400	Арт. 4000	ТОРГОВАЯ СЕТЬ	"	1				
25		СЕКЦИЯ-СТОЛ СО ВСТРОЕННОЙ МОЕЧНОЙ БАКОН 1470 x 840 x 1650	СМ-ВСМ	МИНТОРГ СССР г. МОСКВА "СОЮЗТОРГОБОРУДОВАНИЕ"	"	2				
26		СТОЛ ДЛЯ РУКОДЕЛИЯ С ОТКЛОННОЙ ДОСКОЙ 1200 x 700 x 780		ГЛАВМЕБЕЛЬПРОМ г. МОСКВА	"	11				
27		МАШИНА ШВЕЙНАЯ 0,27 кВт; 220 В; 1 ф	Подольск	ПОДОЛЬСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	"	5				
28		ДОСКА ГЛАДИЛЬНАЯ 1500 x 500 x 900	С-10	МИНТОРГ СССР г. МОСКВА "СОЮЗТОРГОБОРУДОВАНИЕ"	"	2				
29		МАНЕКЕН		МЕСТНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	"	1				
30		ШКАФ ДЛЯ ОДЕЖДЫ 1000 x 550 x 1750	Арт 1900	ТОРГОВАЯ СЕТЬ	"	1				
31		ТЕЛЕВИЗОР 0,15 кВт; 220 В; 1 ф	ТЕМН-7м	"	"	2				
32		ЭЛЕКТРОПАИТА 4-х КОНФОРЧНАЯ 1056 x 805 x 820 9,2 кВт; 380/220 В; 3 ф	ЭП-4	ДУШАНБИНСКИЙ З-Д Торгового Оборудования	"	2	185.0	370.0		
33		ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ 590 x 685 x 1410 0,15 кВт; 127/220 В; 1 ф	ЗНА	З-Д "ЗНА" г. МОСКВА	"	2	105.0	210.0		
34		СТОЛ ОБЕДЕННЫЙ РАЗДВИЖНОЙ 900 x 900 x 800		ТОРГОВАЯ СЕТЬ	"	1				
35		СТУЛ ПОЛУМЯГКИЙ 420 x 425 x 820	Арх. 200	ЕГОРЬЕВСКАЯ МЕБЕЛЬНАЯ ФАБРИКА	"	32				
36		СТЕЛЛАЖ ПРИСТЕННЫЙ ДЕРЕВЯННЫЙ 1500 x 500 x 1750	СП-7	МИНТОРГ СССР г. МОСКВА "СОЮЗТОРГОБОРУДОВАНИЕ"	"	8				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37		СТЕЛЛАЖ ПРИСТЕННЫЙ ДЕРЕВЯННЫЙ 1000 x 500 x 1750	СП-7А	МИНТОРГ СССР г. МОСКВА "СОЮЗТОРГОБОРУДОВАНИЕ"	шт	12				
38		ПАКТА РАЗМЕТЧНАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ 400 x 400		СТАВРОПОЛЬСКИЙ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД	"	1				
39		СТАНОК СВЕРАЛЬНЫЙ НАСТОЛЬНЫЙ 370 x 770 x 820 0,6 кВт; 380/220 В; 3 ф	2М-Н2	ВИАШНИНСКИЙ СТАНКОСТРОИТЕЛЬНЫЙ З-Д КОММУНАРЬС	"	3	120.0	360.0		
40		СТАНОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ФРЕЗЕРНЫЙ НАСТ. 765 x 575 x 700 0,6 кВт; 380/220 В; 3 ф	НГФ 110 Ш	З-Д УЧЕБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. РОСТОВ-НА-ДОНУ	"	1	200.0	200.0		
41		СТАНОК ТОКАРНЫЙ ВИНТОРЕЗНЫЙ МЕТАЛЛУ 1100 x 470 x 1020 0,6 кВт; 380/220 В; 3 ф	ТВ-4	ДОМУ УЛ. ДРЖКОГО	"	1	280.0	280.0		
42		СТАНОК КОМБИ. НАСТ. СТРОГАЛЬНО-ФУГОВАЛЬНЫЙ 920 x 515 x 560 1,0 кВт; 380/220 В; 3 ф	КСФШ-4	г. КАСИМОВ МЕХАНИЧЕСКИЙ З-Д №8	шт	1	65.0	65.0		
43		СТАНОК ПОПЕРЕЧНО-СТРОГАЛЬНЫЙ 1380 x 800 x 1325 1,5 кВт; 380/220 В; 3 ф	7А 511	ВРЕНБУРГСКИЙ СТАНКОЗАВОД г. ВРЕНБУРГ НА ПОСНИ 8	"	1	600.0	600.0		
44		СТАНОК НОЖОВОЧНЫЙ 1660 x 750 x 900 1,5 кВт; 220/380 В; 3 ф	8Б 72	КРАСНОДАРСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ З-Д. ИМ. КАЛИНИНА	"	1	650.0	650.0		
45		НАКОВАЛЬНЯ ДВУРОГОВАЯ 600 x 110	10см 11328-65	г. ГОРЬКИЙ П/Я 75 67	"	1				
46		ШКОЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТОК 610 x 450 x 270 2,5 кВт; 220 В; 3 ф	ЩЗ-59	З-Д №4 "ФИЗЭЛЕКТРОПРИБОР" г. МОСКВА ЭЛЕКТРОАВТОСКОП	"	6				
47		СТОЛ-МОЙКА НА 2 ОТДЕЛЕНИЯ 1200 x 650 x 900	ГНПРОНИИ 108083	ГЛАВМЕБЕЛЬПРОМ г. МОСКВА	"	1				
48		СТОЛ ДЛЯ ФОТОЛАБОРАТОРИИ 1200 x 600 x 780	ОН-1549/12	"	"	2				
49		ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ РЕАКТИВОВ 1160 x 500 x 2000	ОХ-1-427	ГЛАВМЕБЕЛЬПРОМ г. МОСКВА	"	2				
50		УСТРОЙСТВО ДЛЯ СУШКИ ПЛЕНКИ 486 x 442 x 695 0,07 кВт; 220 В; 1 ф	2УС	З-Д "ГОСТЕА СВЕТ" г. МОСКВА	"	1				
51		ФОТОУВЕЛИЧИТЕЛЬ 375 x 410 x 1210	НЕВА-2м	З-Д "ФОТОПРИБОР" г. ЛЕНИНГРАД	"	1				
52		ТРЕЛБЯЖ 1215 x 1430		МИНТОРГ СССР г. МОСКВА "СОЮЗТОРГОБОРУДОВАНИЕ"	"	1				
53		СТОЛ ПИСМЕННЫЙ ОДНОТУМБОВЫЙ 1200 x 650 x 760	Арт 1500	"	"	14				
54		ШКАФ ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРИБОРОВ 1700 x 500 x 2500	ОХ-1-426	ГЛАВМЕБЕЛЬПРОМ г. МОСКВА	"	15				
55		ДОСКА МЕЛОВАЯ НАСТЕННАЯ 2000 x 50 x 1500		"	"	3				
56		СГОНКА ГАРАДЕРОВА 1800 x 400 x 820		ВПКСИМ	"	6				
57		ДИАПРОЕКТОР 305 x 140 x 290 0,45 кВт; 220 В; 1 ф	АЭТН-60	МОСКВА П/Я 8170	"	8	8.0	64.8		
58		КРЕСЛО УБОРВАТЕЛЬНОЕ ОДНОТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЕ 610 x 1670 x 1020 x 1060/1700	КЗ-2	ВОЛГОГРАДСКИЙ З-Д МЕД. ОБОРУДОВАНИЯ	"	1	164.0	164.0		
59		УСТАНОВКА СТОМОЛОГИЧЕСКАЯ УНИВЕРС. 1550 x 1000 x 1960; 0,9 кВт; 220 В; 1 ф	УС-30	"	"	1	120.0	120.0		
60		ТАБУРЕТ ВИНТОВЫЙ Ø 270 h = 800	ТУ-870-52	З-Д МЕД. ОБОРУДОВАНИЯ г. КИЕВ	"	1				
61		СТОЛК СТОМОЛОГА 600 x 450 x 850		ДНЕПРОПЕТРОВСКИЙ З-Д МЕД. ОБОРУДОВАНИЯ	"	1				
62		СТОЛ ПАЛЛАТНЫЙ 700 x 550 x 760	ОР-08-193	ГЛАВМЕБЕЛЬПРОМ г. МОСКВА	"	2				
63		СТЕРИЛИЗАТОР 254 x 120 x 112 0,55 кВт; 220 В; 1 ф	С-80	ТЮМЕНСКИЙ З-Д МЕД. ОБОРУДОВАНИЯ КРАСНЫЙ МЕТАЛЛИСТ	"	1				
64		ШПРМА ТРЕХСТВОРЧАТАЯ 2212 x 50 x 1700		ТОРГОВАЯ СЕТЬ	"	1				
65		КУШЕТКА МЕДИЦИНСКАЯ 1850 x 600 x 900	ОЛ-10-171	ГЛАВМЕБЕЛЬПРОМ г. МОСКВА	"	1				
66		РОСТО МЕТР 420 x 530 x 2200	ТУ-785	ЗАВОД ДПИ г. КИЕВ	"	1				
67		ВЕСЫ МЕДИЦИНСКИЕ 495 x 510 x 1700	РП-150 мм	З-Д ПРИБОРОДЕТАЛЬ г. ОРЕХОВО-ЗУЕВО	"	1				
68		ШКАФ МЕДИЦИНСКИЙ 620 x 400 x 1700	М-352	МОСКОВСКИЙ МЕБЕЛЬНЫЙ СКОЛДЕНСКИЙ К-Т №1	"	1				
69		ДОСКА КЛАССНАЯ НАСТЕННАЯ 3800 x 50 x 1500		ГЛАВМЕБЕЛЬПРОМ г. МОСКВА	"	6				
70		МАГНИТОФОН 605 x 460 x 285 0,2 кВт; 220 В; 3 ф	ТЕМБР	ТОРГОВАЯ СЕТЬ	"	1				
71		ПАИТА ЭЛЕКТРИЧ. СЕКЦ. МОДУЛИРОВАННАЯ 810 x 840 x 860 18,8 кВт; 380/220 В; 3 ф	ПЭСМ-4ш	ДУШАНБИНСКИЙ З-Д ТОРГ. МАШ.	"	3	210.0	630.0		
72		ПРИЛАВОК-МАРИТ ДЛЯ ТОВАРА НА 2 КОНФОРКИ 1000 x 840 x 1420; 4,62 кВт; 380/220 В; 3 ф	ЛПС-10	ХАРЬКОВСКИЙ З-Д ТОРГ. МАШ.	"	1	140.0	140.0		
73		ЭЛЕКТРОКОТЕЛ 1200 x 1150 x 1210 21 кВт; 380/220 В; 3 ф	КНЗ-160	НОВОТРОИЦКИЙ МАШИНСКИЙ З-Д	"	2	750.0	700.0		
74		СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ 750 x 220 x 750	СУ	КОМПЛЕКТНО СКНЗ-160	"	2				
75		ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ 485 x 515 x 1250; 120 кВт; 380/220 В; 3 ф	КНЗ-100	МБД г. ЧЕЛЯБИНСК	"	1	50.0	50.0		



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11										
144	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЧИТАТЕЛЬСКИХ ФОРМУЛЯРОВ 970x500x1694	ММ6-14	г. АСТРАХАНЬ Ф-КА "АСТРАХАНЕЦ"	шт	1					
145	ШКАФ НЕСКОРАЕМЫЙ 1000x520x1890	N10	З-А МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ №1 г. МОСКВА	"	4					
146	СТОЛ ПЕРЕДВИЖНОЙ ДЕРЕВЯННЫЙ С ЯЩИКОМ ДЛЯ ПЕСКА СО СЪЕМНОЙ КРЫШК 2000x1000x850	—	ИЗГОТОВЛЯЕТСЯ ПО МЕСТУ	"	1					
147	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ ДВУХТУМБОВЫЙ 1490x700x760	Арт.1607	ТОРГОВАЯ СЕТЬ	"	2					
148	СТОЛ АБХИМИЧЕСКИЙ ПРИСТЕННЫЙ 2040x850x1860 4КВТ380/220В; 3Ф	ОН-11-430/4	ГЛАВМЕБЕЛЬПРОМ г. МОСКВА	"	1					
149	СТУЛ УЧЕНИЧЕСКИЙ С ПЮПЫТРОМ 600x600x400(600)	—	ТОРГОВАЯ СЕТЬ	"	100					
150	КРЕСЛО РАБОЧЕЕ 600x600x760	Арт.4501	ТОРГОВАЯ СЕТЬ	"	5					
151	СЕРФ 450x550x1430	—	З-А МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ №1 г. МОСКВА	"	2					
152	ВЕШАЛКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ НА 3 ВЕНДЫ 1800x3500x1800	Ш-147	САКБ АПУ МОСГОР-ИСПОЛКОМА КАРАЧА-РОВСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	"	4					
153	ВЕШАЛКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ НА 3 ВЕНДЫ 1800x2000x1800	Ш-147	З-А "КРАСНЫЙ ОКТЯБРЬ" г. МОСКВА	"	2					
154	ПИАНИНО 1500x750x1500	КРАСНО ОКТЯБРЬ	З-А "КРАСНЫЙ ОКТЯБРЬ" г. МОСКВА	"	2					
155	ТАБУРЕТ КРИАНИНО Ф400 Н=450/200	Арт.801	ТОРГОВАЯ СЕТЬ	"	2					
156	СТОЛ ЖУРНАЛЬНЫЙ 600x600x520	ОР-8-499	ГЛАВМЕБЕЛЬПРОМ г. МОСКВА	"	1					
157	ТУМБОЧКА ПОД ТЕЛЕВИЗОР 790x380x440	Арт.3400	ТОРГОВАЯ СЕТЬ	"	2					
158	СТОЛ УЧЕНИЧЕСКИЙ ДЛЯ КАБИНЕТА ХИМИИ 1200x1222x763	Т.-МШ-29	КАЛЬКОДЕРЖАТЕЛЬ НОВОСИБИРСКИЙ	"	20					
159	ТАБУРЕТ С ПОДЪЕМНЫМ СИДЕНИЕМ Ф350 Н=553	Т.-МШ-9	ЦИП ШИФР 64x36 ЧЦ	"	197					
160	СТОЛ ЧЕРТЕЖНЫЙ ОДНОМЕСТНЫЙ ШКОЛЬН 750x500x720/770	ОР-7336/	ГЛАВМЕБЕЛЬПРОМ г. МОСКВА	"	40					
161	ЩИТ БАСКЕТБОЛЬНЫЙ ШКОЛЬНЫЙ	ЩБШ-70	ГУНТЕЛС СТАВРОПОЛЬСКОГО ОБЛА УЖ-328	КОМ	1					
162	ЩИТ БАСКЕТБОЛЬНЫЙ ДЕРЕВЯННЫЙ	МРТУ 62 2279-75	г. ПАВЛОВ ЛЕНИНГРАДСКОГО ОБЛА Ф-КА "ДИНАМО"	шт	2					
163	СЕТКИ ВОЛЕЙБОЛЬНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ	СО1-0-008	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 246-2-28 АЛЬБОМ 2	КОМ	1					
164	СЕТКА ВОЛЕЙБОЛЬНАЯ	ОСТ 62 32-72	МОСКОВСКОЕ ОБЛА. ПЕРХУШКОВО ГАЛАНТЕРЕЙНАЯ Ф-КА	шт	1					
165	ВОРОТА ДЛЯ РУЧНОГО МЯЧА	ТУ 62 5193-75	ПО ЧЕРТ. ВУСТЦ	"	2					
166	БРЕВНО ГИМНАСТИЧЕСКОЕ	ОСТ 62 50-74	г. МОСКВА Ф-КА "СПОРТИЗДЕЛИЙ"	"	1					
167	КОНЫ ГИМНАСТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ	ОСТ 62 69-75	г. ХАРЬКОВ З-А "СПОРТИВЕНТАРЬ"	"	2					
168	ПЕРЕКЛАДИНА ГИМНАСТИЧЕСКАЯ С=2400 Н=1500	ОСТ 62 51-74	г. ЛЕНИНГРАД Ф-КА "СПОРТ"	"	1					
169	БРУСЬЯ ГИМНАСТИЧЕСКИЕ	ОСТ 62 35-72	г. КИРОВ Ф-КА "ДИНАМО"	"	1					
170	КОВЕР ГИМНАСТИЧЕСКИЙ 12x12 м	ТУ 62 4602-72	г. ЛЕНИНГРАД Ф-КА "СПОРТ"	"	1					
171	ПОДВЕСКА БЛОЧНАЯ С ГИМНАСТИЧЕСКИМИ КОЛЬЦАМИ	ТУ 62 1343-76	ПО ЧЕРТ. ВУСТЦ	"	1					
172	СТЕНКА ГИМНАСТИЧЕСКАЯ	ОСТ 62 53-74	г. ПАВЛОВ ЛЕНИНГРАДСКОГО ОБЛА Ф-КА "ДИНАМО"	"	10					
173	МАТ ГИМНАСТИЧЕСКИЙ ТРЕНИРОВОЧНЫЙ НАБИВНОЙ	ТУ 62 5273-76	г. ЛЕНИНГРАД Ф-КА "СПОРТ"	"	20					
174	МОСТИК ГИМНАСТИЧЕСКИЙ ЭЛАСТИЧНЫЙ	ОСТ 62 11-70	г. ПАВЛОВ ЛЕНИНГРАДСКОГО ОБЛА Ф-КА "ДИНАМО"	"	2					
175	АВРОЖКА ГИМНАСТИЧЕСКАЯ ДЛЯ РАЗБЕГА	ТУ 62 2998-76	г. ЛЕНИНГРАД Ф-КА "СПОРТ"	"	1					
176	ШЕСТ ДЛЯ ЛАЗАНИЯ	ТУ 62 2808-77	г. ПАВЛОВ ЛЕНИНГРАДСКОГО ОБЛА Ф-КА "ДИНАМО"	"	1					
177	КАНАТ ДЛЯ ЛАЗАНИЯ	ТУ 62 2740-72	— " —	"	2					
178	УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТРАХОВКИ ПОДВЕСНОЕ (ЛОНЖА)	ОСТ 62 40-72	ПО ЧЕРТ. ВУСТЦ	"	1					
179	КОБЕЛ ГИМНАСТИЧЕСКИЙ	ТУ 62 2637-76	г. ХАРЬКОВ З-А "СПОРТИВЕНТАРЬ"	"	1					
180	СКАМЕЙКА ГИМНАСТИЧЕСКАЯ	ОСТ 62 52-74	г. ПАВЛОВ ЛЕНИНГРАДСКОГО ОБЛА Ф-КА "ДИНАМО"	"	10					
181	ТРАМПАЛИН ГИМНАСТИЧЕСКИЙ	ОСТ 62 39-72	— " —	"	2					
182	ТРАМПАЛИН НА АМОРТИЗАТОРАХ	ТУ 62 2559-76	— " —	"	2					
183	ГЕЛЕЖКА ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ БРУСЬЕВ	ТУ 62 4220-71	г. КИРОВ З-А "ДИНАМО"	"	1					
184	БАРЬЕРЫ УЧЕБНЫЕ	ТУ 62 3746-69	ТОРГОВАЯ СЕТЬ	КОМ	2					

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11										
185	СТОЙКИ ДЛЯ ПРЫЖКОВ В ВЫСОТУ	ТУ 62 1911-75	ТОРГОВАЯ СЕТЬ	КОМ	1					
186	ПЛАНКИ ДЛЯ ПРЫЖКОВ	ТУ 62 2040-76	— " —	шт	4					
187	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ 1190x610x2430 3КВТ:380/210;3Ф	ИНДЕКС 0X5-646	МОСК. МЕБЕЛЬНАЯ Ф-КА МОСГОРНО	"	1					
188	СКАМЬЯ ДЛЯ РАЗДЕВАЛЬНОЙ 1500x400x435	ТУ 47 W2-60	ТОРГОВАЯ СЕТЬ	"	3					
189	ВЕШАЛКА НАПОЛЬНАЯ ПРИСТЕННАЯ 900x250x1750	Арт.6402	— " —	"	12					
190	БАЧЕК ПЕДАЛЬНЫЙ ДЛЯ ОТХОДОВ Ф 270 Н=600	ТУ 906-26	УПРАВЛЕНИЕ МЕТАЛЛОПРОМА МОСГОРНИСПОЛКОМА	"	1					
191	СТОЛ ДВУХМЕСТНЫЙ ДЛЯ ЧИТАТЕЛЕЙ СТАРШЕ СРЕДНЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА 1200x550x660	МДБ-2	г. АСТРАХАНЬ Ф-КА "АСТРАХАНЕЦ"	"	5					
192	СТОЛ ДВУХМЕСТНЫЙ ДЛЯ ЧИТАТЕЛЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА 1200x550x580	МДБ-4		"	4					
193	СТУЛ ПОЛУМЯГКИЙ ДЛЯ ЧИТАТЕЛЕЙ СРЕДНЕГО И СТАРШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА 440x420x720	МДБ-11		"	10					
194	СТУЛ ПОЛУМЯГКИЙ ДЛЯ ЧИТАТЕЛЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА 340x350x450	МДБ-12		"	8					
195	КАФЕДРА ВЫДАЧИ КНИГ 1500x600x900	МДБ-9	З-А "УРАЛЕЦ" г. НИЖНИЙ ТАГИЛ	"	1					
196	СТЕЛЛАЖ ДВУХСТОРОННИЙ 1020x446x1992	СБ-2-16-01		"	2					
197	СТЕЛЛАЖ ОДНОСТОРОННИЙ 920x242x2100	СБ-1-07		"	1					
198	ЗАШТОРИВАННЕ АКТОРОВОГО ЗАЛА (РЕПС) 18000x5600	—		ТОРГОВАЯ СЕТЬ	"	1				
199	МЕДИЦИНБОЛ	ТУ 62 2127-74	— " —	КОМ	2					
200	МЯЧ БАСКЕТБОЛЬНЫЙ	ТУ 62 4596-72	— " —	шт	20					
201	МЯЧ ВОЛЕЙБОЛЬНЫЙ	ОСТ-62 42-73	— " —	"	20					
202	МЯЧ ДЛЯ ИГРЫ В РУЧНОЙ МЯЧ	— " —	— " —	"	20					
203	МЯЧ ФУТБОЛЬНЫЙ	— " —	— " —	"	20					
204	СВИСТКИ СУДЕЙСКИЕ	— " —	— " —		5					
205	НАСОСЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ДЛЯ НАКАЧИВАНИЯ МЯЧЕЙ	ТУ 62 4907-74	— " —	"	3					
206	РАТЕЛЬ	ТУ 62 400-73	— " —	"	2					
207	РУЛЕТКА	— " —	— " —	"	4					
208	ЭЛЕКТРОФОН	— " —	— " —	"	1					
209	ОБРУЧИ ГИМНАСТИЧЕСКИЕ	ТУ 62 4677-76	— " —	"	40					
210	БУЛАВЫ ГИМНАСТИЧЕСКИЕ	ТУ 62 4732-72	— " —	"	40					
211	СКАКАЛКИ ГИМНАСТИЧЕСКИЕ	ТУ 62 1680-75	— " —	"	40					
212	ШАРФ ДЛЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ГИМНАСТИКИ	ТУ 62 5017-73	— " —	"	40					
213	ЯДРА РАЗНОГО ВЕСА	ОСТ-62 15-75	— " —	КОМ	2					
214	ГРАНАТЫ РАЗНОГО ВЕСА	ТУ 62 2103-75	— " —	"	40					
215	КОПЬЯ ДЛЯ МЕТАНИЯ РАЗНОГО ВЕСА	— " —	— " —	"	40					
216	ДИСКИ ДЛЯ МЕТАНИЯ РАЗНОГО ВЕСА	ОСТ 62 32-76	— " —	"	40					
217	СТАНОК СТАРТОВЫЙ	ТУ 62 4303-72	— " —	"	10					
218	ЭСТАФЕТНАЯ ПАЛОЧКА	ТУ 62 3103-73	— " —	шт	20					
219	ЛЫЖИ ГОНОЧНЫЕ	ТУ 62 4229-72	— " —	пар	80					
220	ПАЛКИ ЛЫЖНЫЕ СПОРТИВНЫЕ	ТУ-62 4814-73	— " —	"	80					
221	КРЕПЛЕНИЯ ЛЫЖНЫЕ	ТУ 62 1480-72	— " —	"	80					
222	СТОЛ ДЛЯ НАСТОЛЬНОГО ТЕННИСА	ОСТ 62 36-72	— " —	шт	2					
223	ТЕННИС НАСТОЛЬНЫЙ	ТУ 62 3165-73	— " —	КОМ	6					
224	СКАМЕЙКА	С-2	ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 160-38	шт	1					



# Пояснительная записка

Типовой проект кинофикации актового зала на 240 мест разработан согласно СНиП II-65-73, СНиП II-73-76 и РТМ 19-77-77

Расположение мест в актовом зале по отношению к киноэкрану обеспечивает нормативную видимость нижней кромки экрана. В актовом зале предусматривается показ широкоэкранных и обычных кинофильмов на 35 мм киноленте и учебных фильмов на 16 мм киноленте с фотографической и магнитной фонограммой. Расположение зрительных мест, киноэкрана и громкоговорителей показаны на листе КТ-2.

Для повышения яркости изображений предусмотрен алюминиевый киноэкран.

Размеры и яркость изображений на экране при расстоянии 15.8 м составят:

1 Для широкоэкранных фильмов

$$Ш = \frac{15.8 \times 42.4}{140} = 4.78 \text{ м}$$

$$В = \frac{4.78}{2.35} = 2.02 \text{ м}$$

Яркость в центре изображения

$$В_{\text{нит}} = \frac{600 \times 0.4}{9.6} = 25 \text{ ка/м}^2$$

2 Для обычных фильмов

$$Ш = \frac{15.8 \times 20.9}{120} = 2.75 \text{ м}$$

$$В = \frac{2.75}{1.37} = 2.01 \text{ м}$$

Яркость в центре изображения

$$В_{\text{нит}} = \frac{600 \times 0.4}{9.5} = 44 \text{ ка/м}^2$$

3 Для 16 мм фильмов

$$Ш = \frac{15.8 \times 9.45}{65} = 2.3 \text{ м}$$

$$В = 2.3 \times 0.75 = 1.73 \text{ м}$$

Яркость в центре изображения

$$В_{\text{нит}} = \frac{350 \times 0.4}{9.9} = 36 \text{ ка/м}^2$$

Показ кашетированных фильмов проектом не предусматривается, так как объектив 90 мм не входит в комплект КН-17М1

Над каждой дверью в актовом зале устанавливаются транспаранты зеленого цвета с надписью „Выход“. Включение транспарантов производится из актового зала. Для проведения киносеанса в дневное время оконные проемы должны зашториваться. В кинопроекционной устанавливается двухпостная киноустановка КН-17М1 с кассетами емкостью 600 м. и кинопередвижка „Украина-5“. Для установки комплекта „Украина-5“ применен шкаф-подставка на колесах типа ОН-1-549/32. Киноустановка питается от сети напряжением 220 В.

Потребляемая мощность — 2 кВт. Монтаж аппаратуры КН-17М1 и „Украина-5“ производится коммутационными шлангами, входящими в комплекты. Монтаж вспомогательного оборудования и линий к громкоговорителям в актовом зале производится скрыто в полу и стенах согласно ПУЭ.

Принципиальная схема киноустановки

дается на листе КТ-5.

Согласно СНиП II-73-76 кинопроекционная помещена с перемоточной. Покрытие полов может быть любым кроме деревянных и паркетных. Стены кинопроекционной на 1.5 м красить масляной краской светлосерых тонов. Остальную часть стен и потолки красить белой клеевой или водоэмульсионной краской.

В кинопроекционной предусматривается 5-х воздухообмен по каналам приточно-вытяжной системы не связанной с системой воздухообмена актового зала.

Двери из кинопроекционной должны быть негорючими (0.75 часа) 2.0 x 0.9 м и самоакрывающимися.

Вопросы электроснабжения, вентиляции кинопроекционной, освещения и акустической обработки актового зала решаются в соответствующих разделах проекта.

## Спецификация оборудования и материалов

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Гос. тип	Завод - изготовитель	Примечания
1	Стационарная двухпостная киноустановка на лампах накаливания	к-т	1	КН-17М1	З-д им. Вавилова г. Минск	
2	Объектив для обычной проекции - 120 мм	шт	2	КО-120 мм		Комплект
3	Объектив для широкоэкр. проекции - 140 мм	шт	1	КО-140 мм		но с киноустановкой КН-17М1
4	Насадка анаморфотная проекционная	шт	1	35 нап 2-3		
5	Киностановка передвижная с магнитным и фото-графическим воспроизведением звука, с объективом - 65 мм	к-т	1	„Украина-5“	КинАП г. Одесса	
6	Экран алюминиевый для широкоэкр. кинопоказа, перфорированный размером 4.6 x 1.95 обр. 0.3 м	шт	1	ЭНА-П	Комбинат „Пскож“ г. Калинин	
7	Обрамление киноэкрана	м <sup>2</sup>	4.5	Полубархат черный		
8	Заслонка механическая с ручным приводом	шт	6	ЗПШМ	З-д „Кинодеталь“ г. Минск	
9	Фильмостат для 35 мм фильмокопий в рулонах 600 м	шт	2	ФС-10	КМЗ г. Минск	
10	Бра полугерметическое	шт	4	БУН-60 м	МЭП	
11	Штепсельная розетка	шт	8	ВЗ27		
12	Выключатель	шт	4	В225		
13	Коробка установочная	шт	16	У196	ГЭМ	
14	Коробка протяжная	шт	8	У994		
15	Шкаф-подставка на колесах под комплект „Украина-5“	шт	1	ОН-1-549/32	ДОК г. Москва	
16	Огнетушитель	шт	2	ОУ-2		
17	Стол одностумбовый	шт	1			
18	Провод установочный в ПВХ изоляции, медный гибкий сечением 1.5 мм <sup>2</sup>	м	180	ПГВ-500		
19	Труба стальная водогазопроводная Ду-15	шт	50	ГОСТ 3262-75		

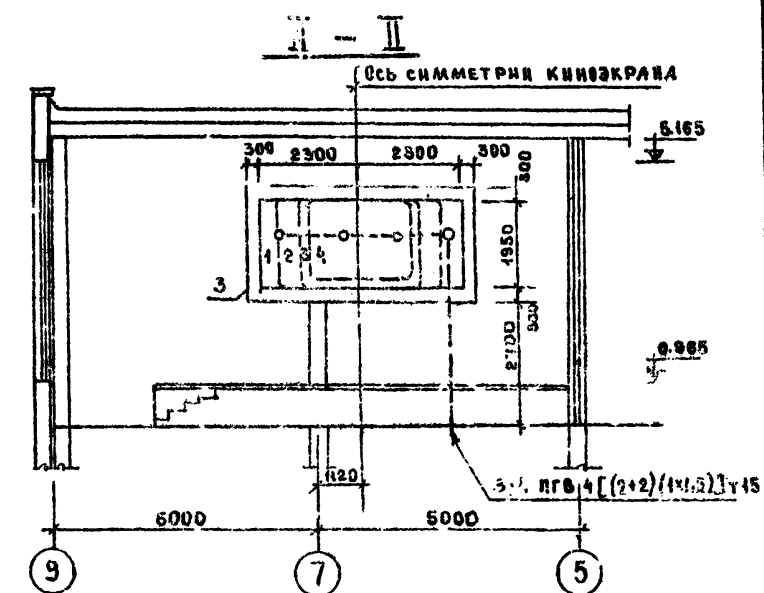
## Перечень чертежей проекта

№ п/п	Наименование чертежа	Марка-лист	Страница
1	Пояснительная записка, спецификация оборудования и материалов, перечень чертежей	КМ-1	
2	План и разрезы актового зала на 240 мест	КМ-2	
3	План кинопроекционной монтаж киноустановки	КМ-3	
4	Разрезы кинопроекционной монтаж киноустановки	КМ-4	
5	Принципиальная схема киноустановки	КМ-5	

1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Пояснительная записка, спецификация оборудования и материалов, перечень чертежей проекта (кинотехнология)	Типовой проект 221-1-335	Альбом II	Лист КТ-1
------	---	---	--------------------------	-----------	-----------

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ГОССТРОЯ РСФСР  
Г. МОСКВА

ЗАВ. ОТДЕЛОМ	ГЛАВ. КОНСТ. ОТД.
ГЛАВ. АРХ. ПО ТА	ГЛАВ. КОНСТ. ПО



### РАЗМЕРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ

- |                   |               |            |        |
|-------------------|---------------|------------|--------|
| 1. ШИРОКОЭУРАННОЕ | - 4500 X 1950 | - ОБЪЕКТНО | 140 мм |
| 2. КАШЕТИРОВАННОЕ | - 2700 X 1500 | - ОБЪЕКТНО | 120 мм |
| 3. ОБЫЧНОЕ        | - 2700 X 2000 | - ОБЪЕКТНО | 120 мм |
| 4. УЗКОПАНОЧНОЕ   | - 2300 X 1700 | - ОБЪЕКТНО | 65 мм  |

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

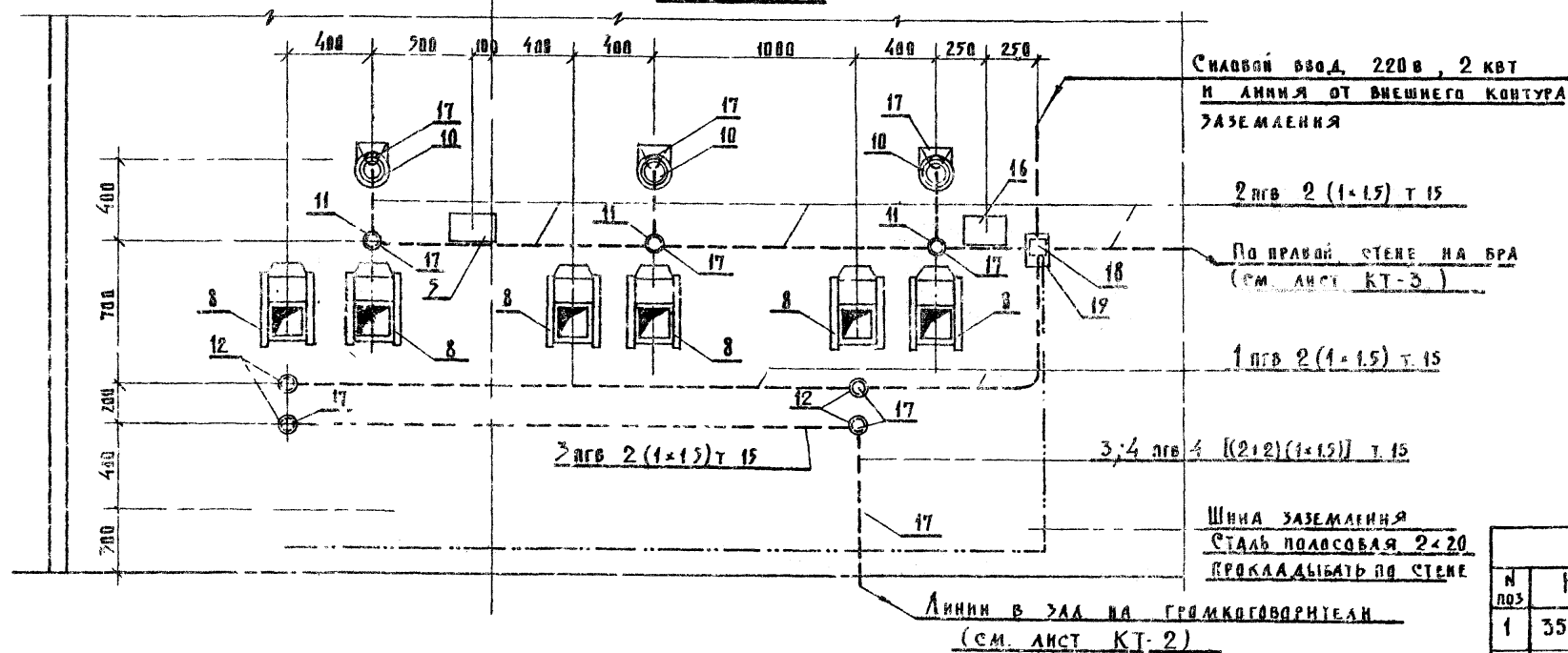
1. РАСПОЛОЖЕНИЕ АППАРАТУРЫ И МОНТАЖ В КИНОПРЕЖЕКЦИОННОЙ СМ. ЛИСТЫ КТ-3; КТ-4
2. ПРИНЦИПИАЛЬНУЮ СХЕМУ КИНЕСТАНОВКИ СМ. ЛИСТ КТ-5

Экспликация оборудования				
№ п/п	Наименование	кол.	тип	Примечания
1	Громкоговоритель	2		из комплекта КМ-47М1
2	Громкоговоритель	2		из комплекта "Урагана-5"
3	Экран направленный, алюминиевый 4,6 x 1,45 обрамл. 0,3М	1	ЭНА-П	
4	Помост под громкоговоритель	1		изготовление на месте



Ось симметрии киноэкрана

A - A



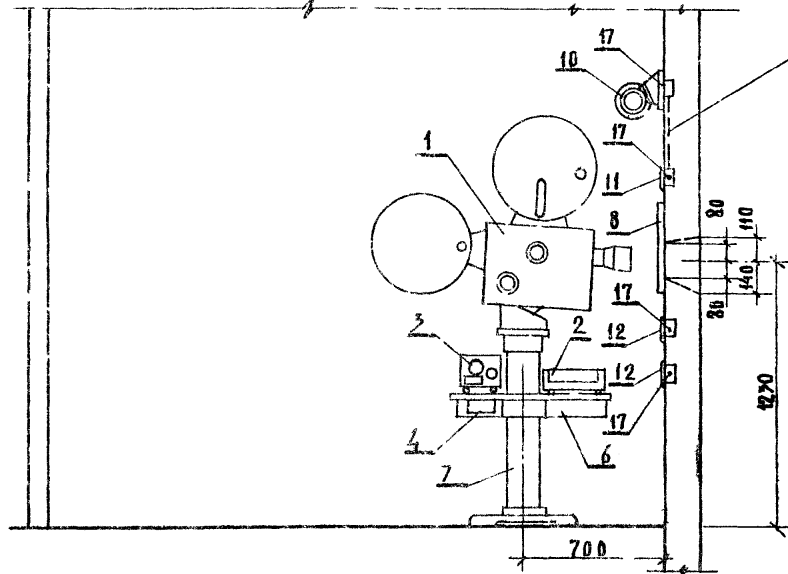
Расшифровка линий  
1 пгв 2 (1×15) т 15 - 1- номер линии  
принципиальной схемы, ПГВ - марка  
провода (ПГВ 500), 2- количество про-  
водов в линии (1×15) сечение одно-  
го провода (15), Т- стальная  
труба, 15 - условный диаметр трубы  
3,4 пгв 4 [(2×2)(1×15)] т 15 - 3,4 номера линий  
ПГВ - марка провода (2×2) - количество  
проводов в каждой линии (1×15) - сечение  
одного провода, Т- стальная труба,  
15 - условный диаметр трубы

Б - Б

2 пгв 2 (1×15) т 15

### П р и м е ч а н и я

1. Принципиальную схему киноустановки см. лист КТ-5
2. Монтаж киноустановки в зале см. лист КТ-2
3. Монтаж киноустановки на плане кинопроекторной см. лист КТ-3
4. Линии, показанные на планах и разрезах пунктиром, прокладывать скрыто в полу и стенах.
5. Шину заземления проложить открыто и покрасить красной краской
6. Установку и подключение аппаратуры и оборудования производить после чистой отделки кинопроекторной



Экспликация оборудования				
№ поз	Наименование	кол	тип	Примечания
1	35 мм кинопроектор	2		из комплекта КН-17 М 1
2	Усилитель	1	КЭВ-12	—
3	Автотрансформатор	1	КАТ-071-70	—
4	Коробка распределительная	1		—
5	Контрольный громкоговоритель	1		—
6	Подка.	1		—
7	Колодка	2		—
8	Противопожарная заслонка с ручным приводом	6	ЗПШМ	
9	Фильмостат	2	ФС-10	
10	Бра однорозжовое	4	БУН-60 М	
11	Выключатель	4	В225	МЭП
12	Розетка штепсельная	4	В327	—
13	Шкаф-подставка на колесах под КТ "Украина-5"	1	ПН-1-549/32	
14	Стол одностумбовый	1		
15	16 мм кинопереводка	1	"Украина-5"	
16	Контрольный громкоговоритель	1		из комплекта "Украина-5"
17	Коробка установочная	16	У-196	ГЗМ
18	Коробка протяжная	8	У-994	—
19	Автоматический выключатель	1	АП-70	МЭП

1977

Общественная школа на 30 классов

Разрезы кинопроекторной  
Монтаж киноустановки

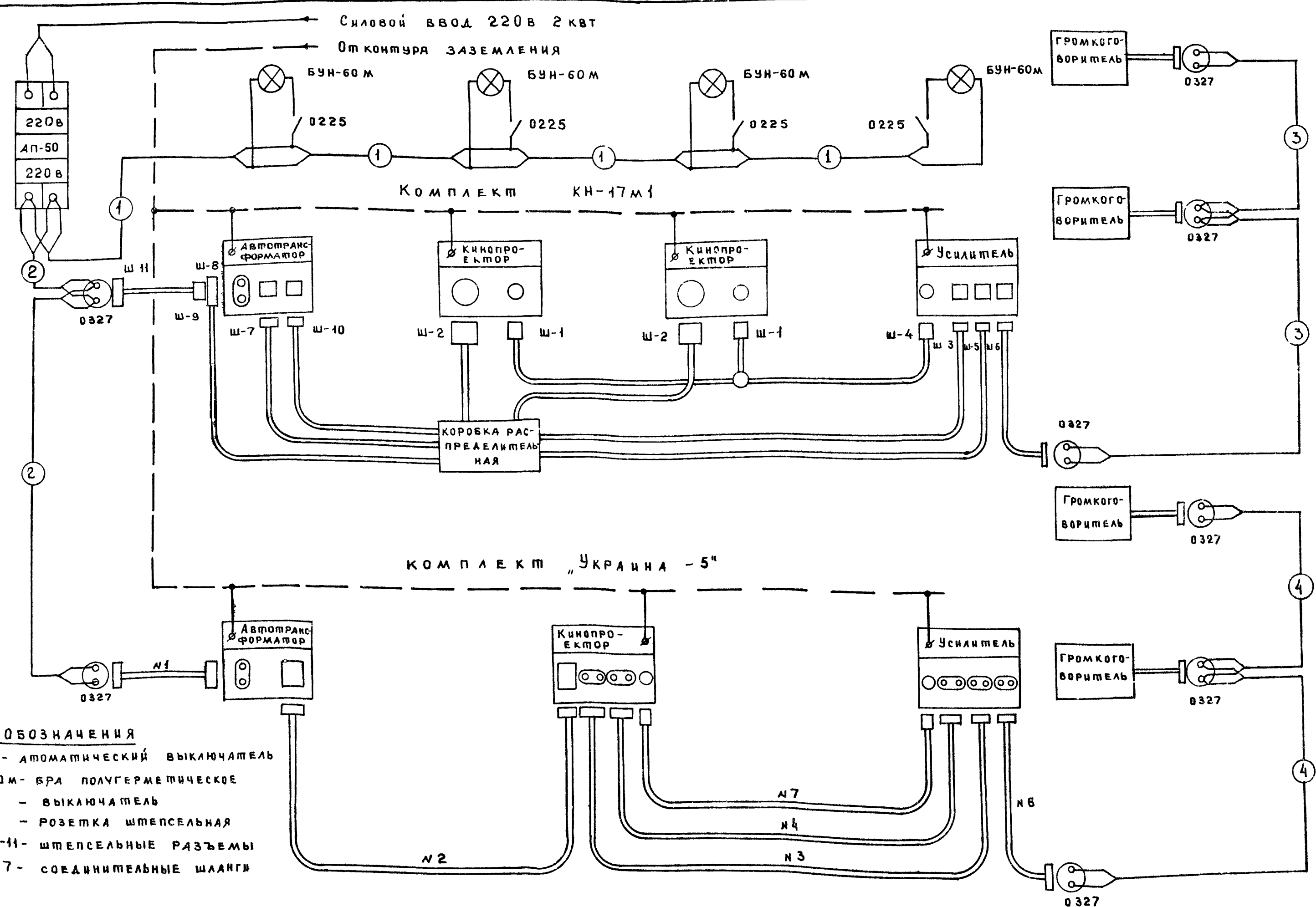
Типовой проект  
221-1-335

Альбом  
II

Лист  
КТ-4

15954-03 19

КБ  
 ПО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМУ  
 ГОСУДАРСТВЕННОМУ  
 УСТАВУ  
 Г. МОСКВА  
 ЗАВ. ОТДЕЛОМ  
 ГЛАВ. КОНСТРУКТОРА  
 ГЛАВ. АРХ. ПРАТ.  
 ГЛАВ. КОНСТ. ПРАТ.  
 Н. БАХОВАЯ  
 П. А. ФАНАСЬЕВ  
 В. ЧИСТЯКОВ  
 М. ТАКОВ  
 В. А. КОСЫР.  
 ТЕХНИК  
 КИНОТЕХНОЛОГ  
 М. САВИНА  
 А. ВОЛХОНЦЕВА  
 Ф. ЯРОСЛАВЦЕВ



ОБОЗНАЧЕНИЯ

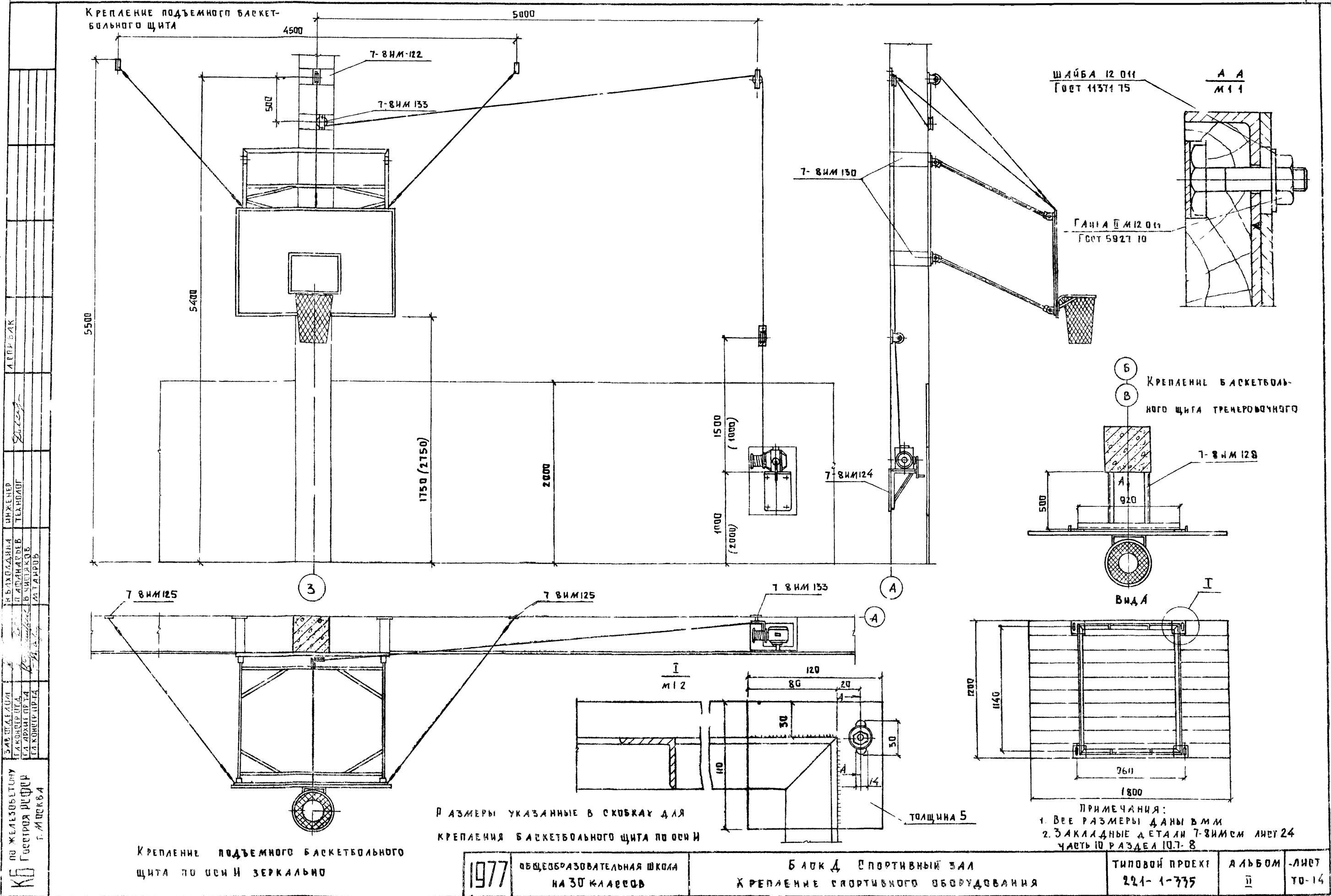
- АП-50 - автоматический выключатель
- БУН-60 м - бра полугерметическое
- 0225 - выключатель
- 0327 - розетка штепсельная
- Ш-1 ÷ Ш-11 - штепсельные разъемы
- Ш-1 ÷ Ш-7 - соединительные шланги

### ВАРИАНТ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ СПОРТИВНЫХ ИГР



AMOT  
TQ-13

15954-03 21



КРЕПЛЕНИЕ ПОДЪЕМНОГО БАСКЕТБОЛЬНОГО  
ЩИТА ПО ОСИ И ЗЕРКАЛЬНО

РАЗМЕРЫ УКАЗАННЫЕ В СКОБКАХ ДЛЯ  
КРЕПЛЕНИЯ БАСКЕТБОЛЬНОГО ЩИТА ПО ОСИ И

ПРИМЕЧАНИЯ:  
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В ММ  
2. ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ 7-8 ММ ЛИНУ 24  
ЧАСТЬ 10 РАЗДЕЛ 10.7-8

1977	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ	БЛОК Д СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ КРЕПЛЕНИЕ СПОРТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-735	АЛЬБОМ II	ЛИСТ ТО-14
------	--	---	-----------------------------	--------------	---------------

15954-03 22

КД ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ГОСТ 8013-84  
Г. И. МОСКВА

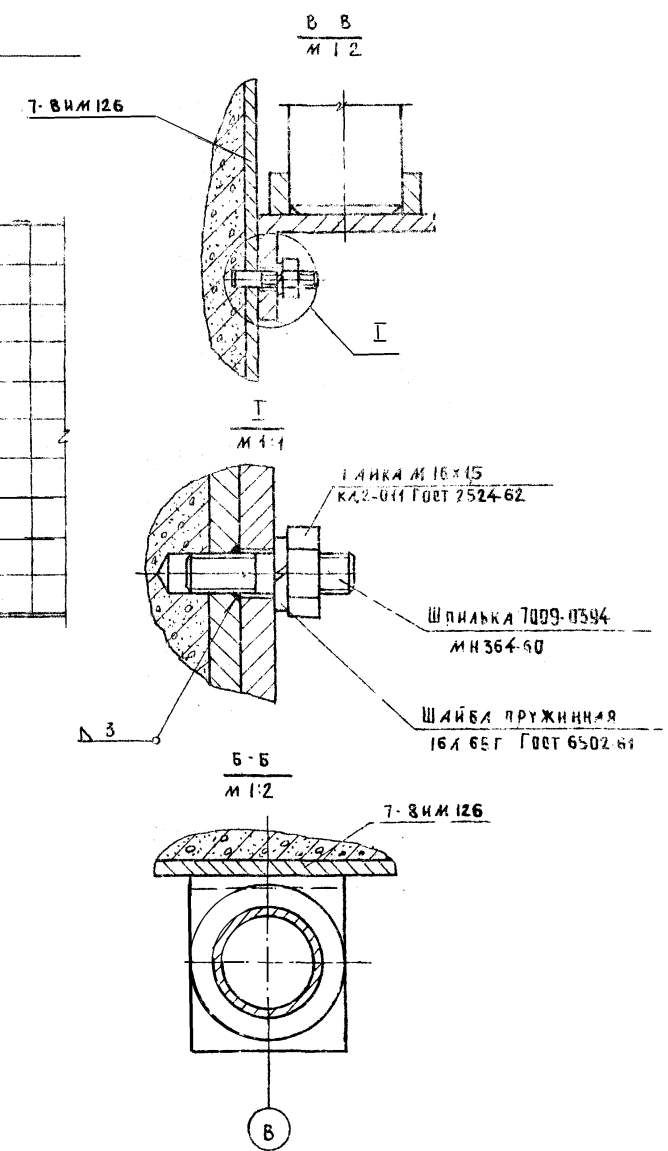
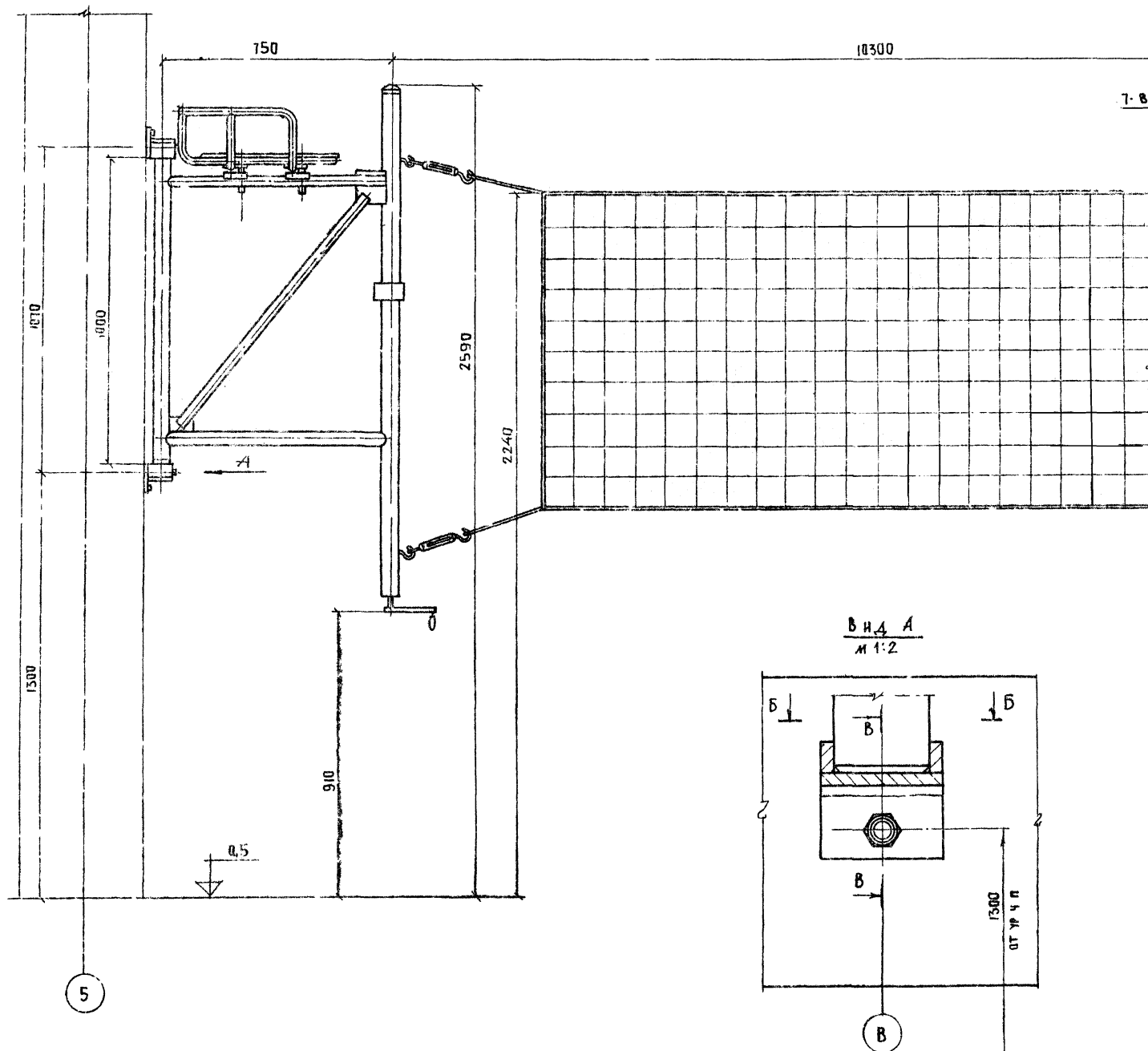
ЗАВ. ШКАЛОМ  
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР  
ГЛАВ. ПРОЕКТОР  
ГЛАВ. КОНСТРУКТОР

И. В. ЛОДОВИЧЕНКО  
Л. А. ПАНАГЬЕВ  
В. С. ЧИЖИКОВ  
М. А. ПЕТРОВ

ИНЖЕНЕР  
ТЕХНОЛОГ

А. П. БАК





ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Все размеры даны в мм
2. Отверстие диаметром М 16 под шпильку 7009-0394 сверлить и нарезать по месту при монтаже оборудования
3. Шпильки после их установки обварить

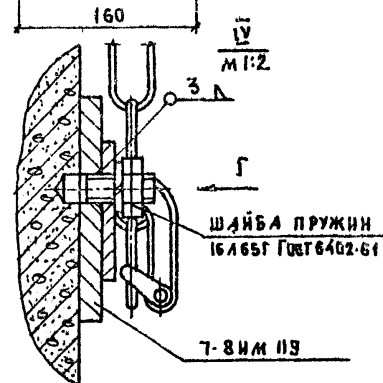
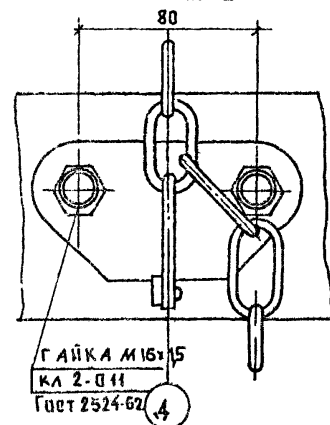
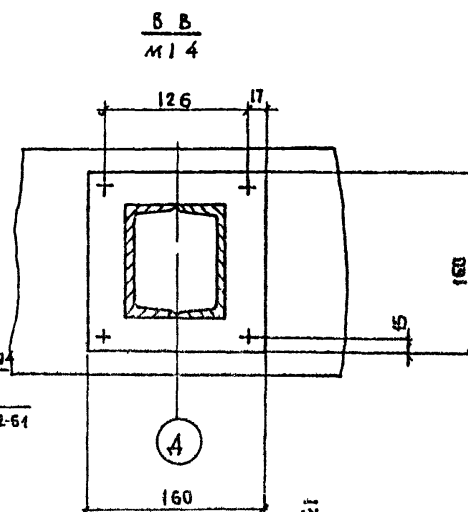
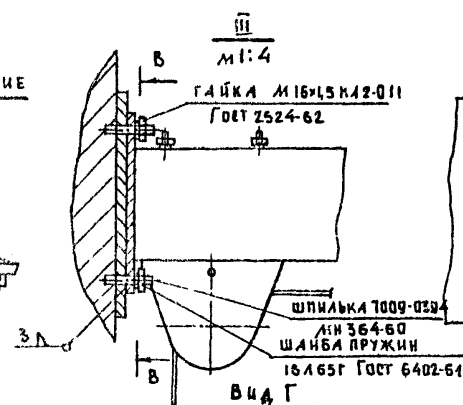
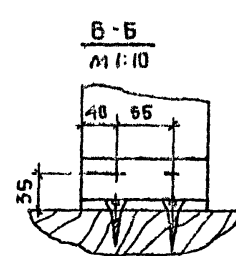
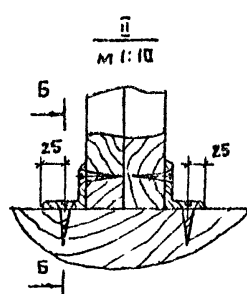
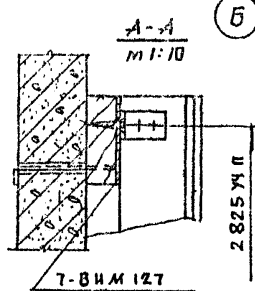
КД  
ПО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМУ  
ГОСУДАРСТВЕННОМУ  
УНИВЕРСИТЕТУ  
ИМ. ЛЕНИНА  
МОСКВА

1977	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ	БЛОК Д СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ КРЕПЛЕНИЕ СПОРТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-339	АЛЬБОМ II	ЛИСТ ТО-15
------	--	---	-----------------------------	--------------	---------------

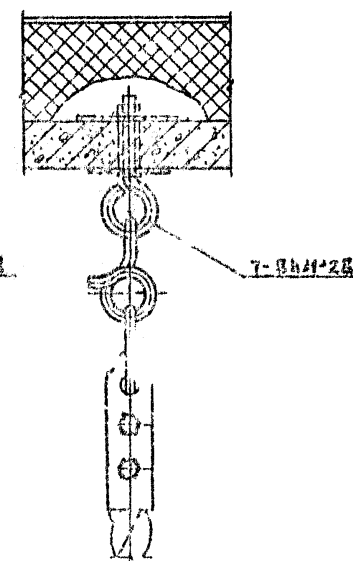
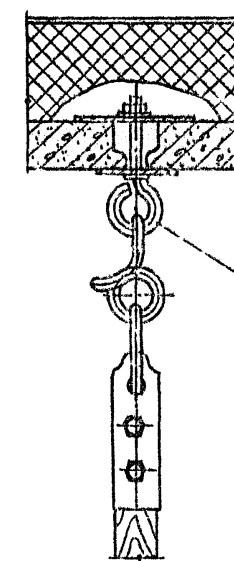
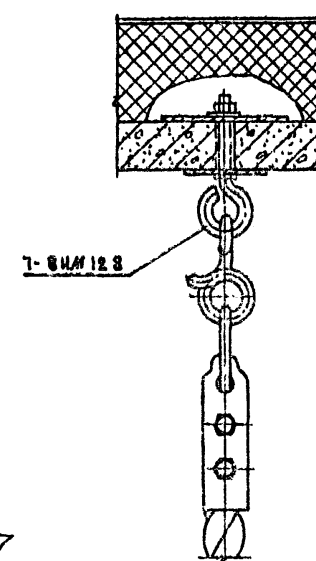
15954-03 23



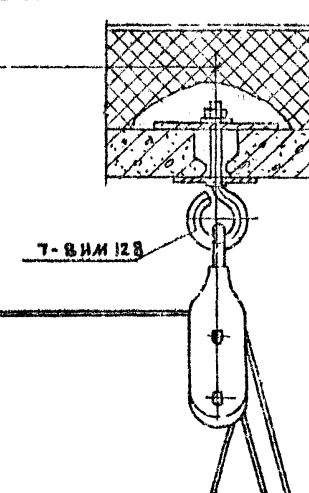
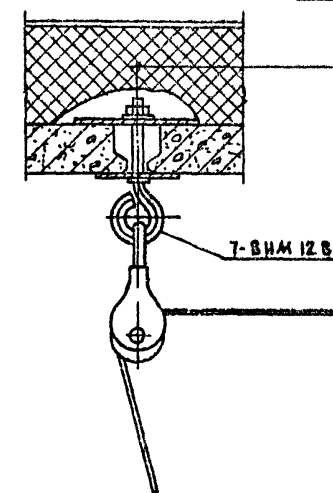
## I



## КРЕПЛЕНИЕ КАНАТА



5000



1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В ММ.
2. ЗАКАЛАННЫЕ ДЕТАЛИ 7-ВМ СЛ ЛНЕТ 24

ЧЕТЫРЬ ПО РАЗДЕЛАМ 10.7-8

А ЛЬБЕМ	АНЕТ
В	ТО-16

15954-03 24

