

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-313
СЕРИЯ 25
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ
(624 УЧАЩИХСЯ)
АЛЬБОМ У
ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Разработан КБ по железобетону
ГОССТРОЙ РСФСР

Главный инженер Конструкторского
бюро по железобетону



В.БОЛТИНСКИЙ

Главный конструктор проекта



Н.ГРАЧЕВ

Технический проект
утвержден Госстроем
РСФСР

Постановление № 19
от 18 АПРЕЛЯ 1975 г.
Рабочие чертежи
введены в действие
КБ по железобетону
приказ № 99 от 25.7.
1978 г.

Госстрой РСФСР
Конструкторское бюро
по железобетону
г.Москва, 1975 г.

15490 - 05
Типовой проект 224-1-313
Серия 25
Средняя школа на
16 классов (624
учащихся)
Альбом У

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

15490 - 05

Листов I. Лист I.

№№: п/п:	Части проекта	Индекс	Кол-во листов	№№ страниц
1.	Техническая	ТХ	24	3-26
2.	Водопровод и канализация	ВК	3	27-29
3.	Отопление и вентиляция	ОВ	5	30-34
4.	Электротехническая	ЭЛ	7	35-41
5.	Связь и сигнализация	СХ	12	42-53
6.	Автоматизация	АП	10	54-61

Главный инженер Конструкторского
бюро по железобетону



В.А.Болтинский

Главный конструктор проекта



Н.П.Грачев

Госстрой РСФСР
Конструкторское бюро
по железобетону
г.Москва, 1975 год

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 2.24-1-313
СЕРИЯ 25 Ял. V

15490-05

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ
(624 УЧАЩИХСЯ)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ТХ
на технологическое оборудование

Листов 24. Лист I.

№	Шифр	Наименование и техни- ческая характе- ристика основного и комплектующего обору- дования	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по- зиции, по техно- лог. схеме	Завод-изготовитель для импортного оборудования (страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг:		Стоимость по смете	
									Ед.	Общ.	Ед.	Общ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.		Стол ученический 2-х местный на металли- ческом каркасе из труб круглого сече- ния	T-МШ-139А	I	ЦНИИЭП уч.зданий "Типовые конструкции и детали зданий и сооружений", серия I-271-2 столы и стулья	шт.	80					
2.	-	" "	T-МШ-139Б	2	" "	"	190					
3.		Стол ученический чертежный одно- местный	T _I -МШ-3/2I	3	" "	"	40					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.		Стол ученический консольный из круглых труб	T-MШ-I42Б	4	ЦНИИЭП уч.зданий "Типовые конструкции и детали зданий и сооружений", серия I-271-2 стол и стулья	шт	320					
5.		- " -	T-MШ-I43Г	4	- " -	"	300					
6.		- " -	T-MШ-I43Д	4	- " -	"	312					
7.		Стол учителя		5	Московская мебельная фабрика	"	25					
8.		Стул учителя	MPTU13-08-01-65	6	Каширская мебельная фабрика	"	74					
9.		Доска классная настенная	6-01-01-04	7	ЦНИИЭП учебных зданий "Оборудование типовых общеобразовательных школ", серия I.273-2	"	11					
10.		Доска для мела основная односторонняя	3-07-02-02	8	- " -	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II.	Доска раскладная		ДК-4	9	Ивановская область Южский райпромком- бинат	шт	10					
I2.	Стол ученический двухместный		T _I -МШ-29	10	ЦНИИЭП учебных зданий "Оборудование типовых общеобразовательных школ", шифр 84-36, часть П	шт	20					
I3.	- " -		T _I -МШ-30	10	- " -	"	20					
I4.	- " -		T _I -МШ-31	10	- " -	"	20					
I5.	Стол демонстрац. с возводкой электр. воды и газа		T _I -МШ-28	11	- " -	"	3					
I6.	Стол лабораторный физический без над- стройки		Каталог	12	г.Москва, Мосме- бельпром	шт	2					
I7.	Электроцит распреде- лительный школьный навесной			13	г.Москва, з-д "Физ- электроприбор"	"	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18.	Пульт преподавателя для линграф. кабинета	ЛК-68	И4	г. Москва з/д "Физприбор"	шт	2						
19.	Стол лабораторный для приборов	Гипронии 54425	И5	г. Москва, Мосмебельпром	"	2						
20.	Стол письменный однотумбовый	Арт. I500	И6	Дороховская мебельная фабрика	шт	12						
21.	Стол письменный двухтумбовый	Арт. I607	И7	Истринская мебельная фабрика	"	3						
22.	Стол для освещений	ОН I67045	И8	г. Рига, Мебельная фабрика	"	4						
23.	Стол для фотолаборатории	ОН-I-549/I2	И9	г. Москва, ДСК № I7	"	I						
24.	Шкаф сушильный для пленок	Гипронии 08095	20	г. Москва, Глав- мебельпром	"	I						
25.	Стол-мойка на 2 отделения	Гипронии I08083	2I	- " -	"	I						

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
26.	Шкаф лабораторный для хранения прибо- ров		ГипроНИИ II7585	22	г.Москва, Мосме- бельпром	шт	6					
27.	Шкаф для пособий		ОХ-00- I9/4	23	Свердловский ДСК "Свердловдревпром"	"	2					
28.	Шкаф для хранения реактивов		ГипроНИИ I07589	24	г.Москва Мосмебельпром	шт	I					
29.	Шкаф инструменталь- ный		ГипроНИИ 94870	25	- " -	"	3					
30.	Стол-верстак уни- версальный		УСВ-М	26	г.Киров, з-д № 2 Физприбор	"	I6					
31.	Верстак слесарный школьный		76И-0I	27	Всесоюзный трест наглядных пособий	"	I0					
32.	Табурет рабочий с подъемным сидением		T _I -МШ-9	28	Филиал ЦИТИ, г.Ново- сибирск, шифр 63-36 ч.П	"	I5					
33.	Станок сверлильный настоольный		2М-II2	29	Вильнюсский станко- инструментальный з-д	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34.	Плита размоточно-шлифовальная			30	Ставропольский инструментальный з-д	шт	I					
35.	Точило наждачное с электромотором	ЭТ-62		31	г.Касимов, Механический завод № 6	"	I					
36.	Станок токарный наст. по дереву	ТСД-д		32	г.Киров, з-д № 2 Физприбор	"	2					
37.	Станок горизонтально-фрезерный	ИГФ-110-Ш		33	г.Ростов-на-Дону з-д учебного оборуд.	шт	I					
38.	Станок отрезной с ножовочной пилой	8672		34	г.Краснодар, экспериментальный з-д им.Кирова	"	I					
39.	Станок комбинированный строгально-фуговальный настольный	КСФШ-У		35	г.Касимов, Механический з-д № 8	"	I					
40.	Печь муфельная	АМ-7		36	г.Ленинград, з-д № 10 "Электродело"	"	I					

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
41.	Стол радиомонтажный с отделением для хранения инструментов		T _I -МШ-28	37			шт	3				
42.	Станок намоточный		СРИ	38	Мастерские ВУ 306		"	I				
43.	Наковальня двурогая		ГОСТ II398-75	39	г.Горький, предприятие п/я 7667		шт	I				
44.	Станок токарно-винторезный по металлу		ТВ-4	40	г.Ростов-на-Дону з-д № I учебного оборудования		"	I				
45.	Тумбочки для инструмента		ОР-II-447	41	МИНСК-I ст.Сходня, Московской области		"	2				
46.	Термостат квадратный		АСБ-6М	42	Ленинградский з-д торгового маш.		"	2				
47.	Стеллаж пристенный деревянный		СП-7	43	г.Москва, контора "Союзинвентарь"		"	2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
48.	Машина швейная настольная		"Подольск"	44	Торговая сеть	шт	7					
49.	Манекен		45	45	Местная промышлен- ность	"	I					
50.	Трельяж			46	Торговая сеть	шт	I					
51.	Шкаф для платья и белья		Арт. I900	47	- " -	"	I					
52.	Доска гладильная		Арт. II3/366	48	Торговая сеть	шт	I					
53.	Стол обеденный раздвижной		Арт. I500	49	- " -	"	I					
54.	Стол для рукоделия		ОР-0-4-57	50	- " -	"	I7					
55.	Секция-стол со встроенной мочевой ванной секц.модул.		СМВСМ	51	Люберецкий з-д тор- гового машинострое- ния	"	2					

№	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
56.	Электроплита		ЭП-8	52	Тульский машин.з-д торгового и техн. оборудования центрос.	шт	2					
57.	Бачок для пищевых отходов		ТУ306-86	53	Управление металлопро- ма Мосгорисполкома	шт	2					
58.	Шкаф холодильный		"ЗИЛ"	54	г.Москва, з-д "ЗИЛ"	"	1					
59.	Шкаф навесной		Арт.5600	55	Торговая сеть	"	2					
60.	Кольца гимнастиче- ские		МРТХ-2107- -61	56	- " -	"	1					
61.	Мяч на амортизаторе			57		шт	1					
62.	Перекладина гимнасти- ческая высокая			58		"	1					
63.	Перекладина гимна- стическая		МРТУ-2711- -61	59	г.Киров, з-д "Спортизделий"	"	1					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
64.	Щиты для метания мяча в цель			60			шт	2				
65.	Щиты баскетбольные игровые		МРТУ-2279-6I	6I	Торговая сеть		шт	2				
66.	Стенка гимнастическая		ТУ 2728-63	62	г.Киров, з-д "Спортивделий"		"	10				
67.	Стеллаж для постельных принадлежностей		ОН-I-330/II4	63	Верхне-Камская фабрика "Спорт"		"	1				
68.	Кровать раскладная детская			64	Торговая сеть		"	58				
69.	Стол для медицинских инструментов		МРТУ-2	65	г.Одесса, завод "Медоборудования"		"	1				
70.	Шкаф для медицинских инструментов		М-352	66	г.Москва, мебельный Сходненский комбинат № I		"	2				
71.	Кухетка смотровая		М-348	67	- " -		"	1				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
72.	Весы медицинские		BM-150	68	ТУ Главторгмаш, Орехово-Зуевский завод	шт	I					
73.	Ростомер деревянный		TU795	69	Ленинградский завод "Красногвардеец"	"	I					
74.	Стерилизатор электрический		МРТУ-42	70	г.Фрунзе, завод "Красный металлист"	"	I					
75.	Эпидиаскоп		ЭПД-455	71	г.Москва, п/я В-8170	"	I					
76.	Стол-подставка для эпидиаскопа		К-0,8	72	Всесоюзный трест производств.предпр.	"	3					
77.	Аквариум			75	Торговая сеть	"	I					
78.	Террариум			74	Загорск, завод № 6 школьного приборостроения	шт	I					
79.	Телевизор		"Темп-7М"	75	г.Москва, Телевизионный завод	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
80.	Тумбочка под теле- визор		Арт. 3400	76	Торговая сеть		шт	1				
81.	Стеллаж деревянный односторонний			77	г. Саратов, Совзвяз. з-д театрального и библиотечного оборудования		"	9				
82.	Стеллаж деревянный двухсторонний			78	"-		"	9				
83.	Стол библиотекаря с вытяжной картотекой			79	"-		"	9				
84.	Шкаф каталожный 54 гнездный			80	Роскультторг + Мин. торговли РСФСР		"	2				
85.	Стол обеденный 4-х местный		T _I -MII-I3	81	ЦНИИЭП уч. зданий "Типовое оборудование" 64-86 ч. I, II		"	18				
86.	Стол обеденный 6 местный		T _I -MII-I3	82	"-		"	16				

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
87.	Скамья на 2 места	Т _I -МШ-12	83	-	"	-	шт	36				
88.	Скамья на 3 места	Т _I -МШ-12	84	-	"	-	"	32				
89.	Тележка для посуды	ТСП-1	85	Московская область, Перовский завод № 1			"	2				
90.	Пианино	"Красный Октябрь"	86	Торговая сеть			"	1				
91.	Табурет к пианино	Арт. 801	87	-	"	-	"	1				
92.	Диван для отдыха	Арт. 4000	88	Дороховская мебельная фабрика			"	2				
93.	Стол журнальный		89	Истринская мебельная фабрика			"	4				
94.	Кресло	Арт. 4501	90	Истринская мебельная фабрика			"	5				

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
95.	Вешалка настенная			91	Торговая сеть		шт 4					
96.	Стул для актового зала		ОС-14-176	92	- " -		" 165					
97.	Сейф			93	г.Москва, завод Металлоизделий		" 2					
98.	Зеркало			94								
99.	Канаты для лазания			95			" 6					
100.	Брусья гимнастические		МРТУ-2079- -61	96	Торговая сеть		" 2					
101.	Тележка для перевозки матов			97			" 1					
102.	Тележка для перевозки брусьев			98			" 1					
103.	Бревно гимнастические		МРТУ-2033	99	г.Ленинград, экспериментальный завод "Спортизд"		шт 1					

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
I04.	Конь гимнастический			I00			шт	I				
I05.	Козел гимнастический			I01			"	I				
I06.	Резиновая дорожка для разбега			I02			"	I				
I07.	Скамейка гимнастическая	ТУ25-27-65		I03	г. Ленинград, завод "Спортизделий"		"	7				
I08.	Маты гимнастические паралоновые			I04			"	I2				
I09.	Мостик для опорных прыжков (эластичн.)			I05			"	2				
II0.	Мостик для опорных прыжков			I06			"	I				
III.	Трамплин			I07			"	I				
II2.	Сетка волейбольная			I08			"	2				

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
II3.	Электроплита сек- ционная модулиро- ванная		ПЭСМ-4Ш	1	Душанбинский завод торгового машин.	шт	2					
II4.	Шкаф жарочный двух- секционный эл.моду- лированный		ШЖЭСМ	2	Люберецкий завод торгового машин.	"	1					
II5.	Секция-вставка к теп- ловому оборудованию с краном-смесителем		ВКСМ	3	- " -	"	1					
II6.	Секция-вставка к тепловому оборудова- нию с гладким столом		ВСМ-210	4	- " -	"	1					
II7.	Секция-вставка к тепловому оборудова- нию с гладким столом		ВСМ-420	5	- " -	"	1					
II8.	Местные вентиляцион- ные отсосы к топлив. эл.секц.модул.обор.		МВО-420Ф	6	Комиссаровский з-д торгового машин.	"	6					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I19.	Местные вентиляционные отсосы к теплово-му эл.секц.модул.оборуд.	МВО-840в	7	Комиссаровский завод торгового машин.	шт	I						
I20.	Привод универсальный общего назначения	ПУ-06	8	Пермский завод торгового машин.	шт	I						
I21.	Привод универсальный для горячего цеха	ПГ-0,6	9	- " -	"	I						
I22.	Мясорубка	М-2	10	Карановский завод торгового машин.	"	I						
I23.	Электрокотел	КПЗ-25	11	Сокулукский завод торгового машин.	"	I						
I24.	Станция управления	СУ	12	- " -	"	I						
I25.	Хлебозрезка	МРХ-180в	13	Кибартайский завод торгового оборудования	"	I						
I26.	Электрокипятильник	КНЭ-10М	14	г.Челябинск, ВМД	"	I						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I27.	Машина моечная уни- версальная		ММУ-600	I5	Гродненский завод торгового машин.	шт	I					
I28.	Шкаф холодильный		ШХ-0,4I	I6	Марийский завод торгового машин.	"	I					
I29.	Шкаф холодильный		ШХ-0,6	I7	Киевский завод тор- гового машиностроения	"	I					
I30.	Секция-стол с ох- лажд. шкафом		СОЭСМ-2	I8	Люберецкий завод торгового машин.	"	I					
I31.	Стойка-раздаточная с подогр. стола		СРТЭСМ	I9	- " -	"	I					
I32.	Прилавок-мармит для I блюд		ЛНС-10	20	Харьковский завод торгового машин.	"	I					
I33.	Прилавок-мармит		ЛПС-16	21	- " -	"	I					
I34.	Прилавок-мармит для планировочных изделий		ЛПС-19	22	- " -	"	I					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
135.	Подтоварник-металлический	ПТ-I	23	г.Москва, контора "Союзинвентарь"	шт	2						
136.	Подтоварник металлический	ПТ-IA	24	- " -	"	3						
137.	Стеллаж производственный	СПС-I	25	- " -	"	1						
138.	Стеллаж производственный	СПС-2	26	г.Москва, контора "Союзинвентарь"	"	2						
139.	Ларь для овощей	ЛО-I	27	- " -	"	1						
140.	Шкаф для одежды	ШО-3	28	- " -	"	2						
141.	Стол для сбора остатков пищи	СО-I	29	- " -	"	2						
142.	Стол для подчистки картофеля	СПК	30	- " -	"	1						
143.	Стол для хлебоборезки	СХ-I	31	- " -	"	1						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I44.	Ванна моечная на 2 отделения		ВМ-2СП	32	г.Москва, контора "Сюзинвентарь"	шт	I					
I45.	Ванна моечная на I отделение		ВМ-IA	33	- " -	"	8					
I46.	Шкаф для посуды с передаточным окном		ШПО-2	34	- " -	"	I					
I47.	Стол производственный		СП-IO50A	35	- " -	"	3					
I48.	Стол производственный		СП-I470A	36	- " -	"	I					
I49.	Кассета настенная		КТ-IA	37	- " -	"	2					
I50.	Весы товарные		ВШП-I50	37	Орехово-Зуево, завод "Прибордеталь"	"	I					
I51.	Термостат квадратный		АСБ-6М	39	Ленинградский завод торгового машиностр.	"	2					
I52.	Весы товарные		РП-I50Ц I3T	40	Кокчетавский машино- строительный завод	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I53.	Стул для разрубки мяса		CP-2	4I	г.Москва, контора "Совзинвентарь"	шт	I					
I54.	Стеллаж передвижной		СПП	42	- " -	"	I					
I55.	Кинопроект узко- ленточный стацио- нарный		"Черномо- рец-1М"	I	г.Одесса, завод "Кинап"	к-т	I					
I56.	Звуковая колонка		I5КЭ-I ЦСЗ.843. 034TV	2	г.Рязань, Радиозавод	шт	2					
I57.	Микрофон динамиче- ский		МД-66А РАЗ.842. 100TV	3	г.Тула, завод "Октава"	шт	2					
I58.	Комплект противопо- жарный, автоматиче- ский заслон на I пост		I2КПЗ-I	4	г.Самарканд завод "Кинап"	к-т	I					
I59.	Фильмостат		ФС-10	5	г.Минск, завод "Кинап"	шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I60.	Перематыватель для 16 мм кинофильмов			6	г.Новгород, Киноме- ханический завод	шт	I					
I61.	Экран сворачиваю- щийся		СЭ-1	7	г.Свердловск, Кино- механический завод	"	I					
I62.	Кабель распредели- тельный однопарный с ПВХ изоляцией, эк- ранированный в ПВХ шланге		РВШЭ-1 ТУ, ОП I26-65	I		м	70					
I63.	Провод установочный с медной жилой с ПВХ изоляцияей		ПВ 1x1,5(380) ГОСТ 6323-71	2		"	I80					
I64.	Провод установочный с медной жилой с ПВХ изоляцияей		ПВ 1x1,5 (380), ГОСТ 6323-71	3		м	I50					
I65.	- " -		ПВ 1x4(380) ГОСТ 6323-71	4		"	50					
I66.	- " -		ПВ 1x10(380) ГОСТ 6323-71	2		"	20					

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
I67.	Провод установочный с медной жилой с ПВХ изоляцией		ПВ 1xI6(380) ГОСТ 6323-71	6			м	20				
I68.	Труба стальная электросварная		∅ 22, ГОСТ I0704-63	I			"	60				
I69.	- " -		∅ 28, ГОСТ I0705-63	2			"	50				
I70.	- " -		∅ 32, ГОСТ I0704-63	3			"	I30				
I71.	Коробка для протяжки разветвления		У-994	4	Главэлектромонтаж		шт	6				
I72.	- " -		У-995	5	- " -		"	I				
I73.	Коробка для протяжки и разветвления		У-993	6	- " -		шт	I2				
I74.	Радиорозетка		РШР-I	7			"	5				
I75.	Бра		БУН-60	8			"	I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I76.	Выключатель бра			9		шт	I					
I77.	Ведро для песка			I		"	I					
I78.	Огнетушитель углекислый	OU-5		II		шт	I					
I79.	Коврик диэлектрический 0,5 x 0,5			I2		"	5					
I80.	Перчатки диэлектрические			I3		пар	I					
I81.	Галоши диэлектрические			I4		пар	I					
I82.	Светозащитные очки			I5		шт	I					

Госстрой РСФСР
Конструкторское бюро
по железобетону
г. Москва, 1975 год

15490-05
Типовой проект 221-1-313
Серия 25 Ал. V
Средняя школа на 16 классов
(624 учащихся)
Альбом У

П Е Р Е Ч Е Н Ь
заказных спецификаций О-ВК на водопровод
и канализацию

Листов I. Лист I

№№ п/п	Наименование заказной спецификации	Цифр спецификации	Количество листов
-----------	------------------------------------	-------------------	-------------------

I. Санитарные приборы

I-ВК

I

Зав.отделом



Б.Фрейдин

Старший инженер



Е.Павлова

Госстрой РСФСР
 Конструкторское бюро
 по железобетону
 г. Москва, 1975 год

15490-05
 Типовой проект 221-1-313
 Серия 25 я. л. V

Средняя школа на 16 классов
 (624 учащихся)
 Альбом У

Заказная спецификация I-ВК
 на санитарные приборы

Листов 2. Лист I

№ пп.	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и характеристика (техническая) основного и комплектующего оборудования	Тип, марка, ката-лог, № черт. тех. ме	№ поз. по оборудованию (для импортного)	Завод-изготов. (страна, фирма)	Един. изм.	К-во	Ма-тер.	Вес в тн.		Стоимость по смете	
									Ед.	Общ.	Един. руб.	Общ. тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Раковина лабораторная полуфаянсовая РО 30x22 р	IO486-75			к-т	24					
2.		Писсуар настенный с цельностлитым керамическим сифоном и писсуарным краном	755-72			к-т	8					
3.		Раковина стальная эмалированная	863I-75			к-т	4					

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
4.	Унитаз тарельчатый с косым выпуском и высокорасположенным смывным бачком		I4355-69			к-т	28					
5.	Умывальник керамический с сифоном пластмассовым и со смесителем		I4360-69			к-т	34					
6.	Умывальник керамический со смесителем без сифона		I4360-69			к-т	8					
7.	Умывальник керамический с сифоном с водоразборным краном		I4360-69			к-т	8					
8.	Питьевой фонтанчик		ФТ-12А			к-т	5					
9.	Биде		-			к-т	1					
10.	Мойка для мытья уборочного инвентаря с сифоном-подставкой		МК30Б			к-т	3					

Зав.отделом

Ст.инженер

Б.Фрейдин

Е.Павлова

Павлова

Госстрой РСФСР
Конструкторское бюро
по железобетону
Москва, 1975 год

-30-

15490-05
Типовой проект 221-1-313
Серия 25 Ал. V
Средняя школа на 16 классов
Альбом У

П Е Р Е Ч Е Н Ь
заказных спецификаций О-ОВ на
отопление и вентиляцию

15490-05

Листов I. Лист I

№ пп:	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
1.	Сантехническое оборудование	I-ОВ	2
2.	Измерительная аппаратура	2-ОВ	I

Зав.отделом

Руководитель бригады

Б.Фрейдин

Э.Безыменская

Госстрой РСФСР
 Конструкторское бюро
 по железобетону
 Москва, 1975 год

15490 - 05
 Типовой проект 221-1-313
 Серия 25 ЯЛ.У
 Средняя школа на 16 классов
 Альбом У

Заказная спецификация I-OB на
 санитарно-техническое оборудование

15490-05

Листов 3. Лист 1.

№	Шифр	Наименование и техни- ческая характеристика	Тип, марка, каталог,	№ по- зиции	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Ма- тери- ал	К-во	те- ре- ал	Вес в кг:		Стоим.	
										Ед.	Общ.	по смете	Общ руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I.		Крышный вентилятор № 4 с электродвигателем АОЛ2- -II-4 N=0,4квт n=930 об/мин	КЦЗ-90	В-8, I2, 23, 15, I6, 21	Латв. ССР, Вентспил- ский вентиляторный з-д им. Яна Фабри- циуса	шт 6	сталь						
2.		Крышный вентилятор № 5 с электродвигателем АОЛ2- -2I-6 N=0,8 квт n=930 об/мин	КЦЗ-90	В-19	- " -	шт 1	сталь						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Центробежный вентилятор № 6,3 с электродвигателем А02-31-6 $N=1,5$ квт $n=930$ об/мин. Колесо 0,95 Д ном правое вращ. положение "П"		Ц4-70 № 6,3 исп. I	П-1, П-3, П-4	Учреждение УО-400/5 Тульской обл. г. Павловск	к-т	3	сталь				
4.	Центробежный вентилятор № 6,3 с электродвигателем А02-32-6 $N=2,2$ квт $n=950$ об/мин. Колесо Д ном. правое вращ. положение "П"		Ц4-70 № 6,3 исп. I	П-2	"-	к-т	I	"-				
5.	Фильтр ячеичковый		типа ФЯР	П-3	Село Перекрестовка Сумской обл.	шт	6					
6.	Пластинчатые многоходовые калориферы $t_n=200, -250^{\circ}C$		КВС7П	П-1, П-4	г. Кострома; п/о 9 Учреждение ЯЛ-61/4	шт	4					
7.	$t_n=-20^{\circ}, -25^{\circ}C$		КВБ-8П	П-2	"-	шт	2					
8.	$t_n=-30^{\circ}C$		КВБ-8П	П-2, П-3	"-	шт	4					
9.	$t_n=-30^{\circ}C$		КВС-8П	П-1, П-4	"-	шт	4					

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
10.	$t_{\text{н}} = -35^{\circ}\text{C}$		КВБ-8П	П-3	г.Кострома, п/о 9 Учреждение ЯЛ-61/4	шт	2					
11.	$t_{\text{ц}} = -35^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$		КВС-10п	П-1, П-4	- " -	шт	4					
12.	$t_{\text{ц}} = -35^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$		КВБ-8П КВБ-9П	П-2 П-3	- " -	шт	2					
13.	Утепленный клапан КВУ		600х1000		Вентспилский завод	шт	2					

Зав.отделом

Б.Фрейдин

Рук.бригады

Э.Безыменская

Составила

В.Роганова

Госстрой РСФСР
Конструкторское бюро
по железобетону

15490-05
Типовой проект 221-1-313
Серия 25 ЯЛ. V

Средняя школа на 16 классов
(624 учащихся)
Альбом У

Заказная спецификация 2-0В на
измерительную аппаратуру

15490-05

Листов I. Лист I.

№ п/п	Шифр	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката-лог № черт	№ поз. по техн. схеме	Завод-изго-товитель	Един. изм.	К-во	Ма-тер	Вес в кг		Стоимость по смете		
									Ед.	Общий	Ед.	Общ.	руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	

- | | | | | |
|----|---|---|----|---|
| 1. | Термометр с гильзой и оправой до 100°С | г.Клин з-д "Термометр" Московской область | шт | 8 |
| 2. | Манометры с трехходовым краном до 6 атм | г.Томск з-д "Манометр" | шт | 8 |

Зав.отделом

Рук.бригады

Составила

Б.Фрейдин
Б.Фрейдин

Э.Безыменская
Э.Безыменская

В.Роганова
В.Роганова

Госстрой РСФСР
Конструкторское бюро
по железобетону
г.Москва, 1975 год

15490-05
Типовой проект 221-1-313
Серия 25 Лл.V
Средняя школа на 16 классов
(624 учащихся)
Альбом У

Перечень заказных спецификаций

15490-05

Листов I. Лист I

№№: пп:	Части проекта	Индекс	Количество листов	№№ страниц
1.	Силовое электрооборудование	I-ЭЛ		
2.	Материалы электроосвещения	2-ЭЛ		
	Главный инженер Конструкторского бюро по железобетону	<i>[Signature]</i>	Болтинский	
	Главный конструктор проекта	<i>[Signature]</i>	Кухто	
	Составил	<i>[Signature]</i>	Скрынченко	

Госстрой РСФСР
Конструкторское бюро
по железобетону
г.Москва, 1975 год

15490-05
Типовой проект 221-1-313
Серия 25 ЯЛ.V
Средняя школа на 16 классов
(625 учащихся)
Альбом У

Заказная спецификация I-ЭЛ на
силовое электрооборудование

15490-05

Листов 3. Лист I

№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТу (чертеж ТУ)	К-во	Чертеж общего вида	Монтажные схемы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1.	Щит вводно-распределительный ВРУ-ВЗ	ГОСТ 8333-57	1			
2.	Щит вводно-распределительный ВРУ-РІЗ	- " -	2			
3.	Шкаф силовой распределительный уплотненный т. СПУ62-5/1 с током в группах 60А. Изделие заводов "Главэлектромонтаж"	ГОСТ 7145-70	2			
4.	То же, по СП62-5/1	- " -	1			

1	2	3	4	5	6	7
5.	Щиток осветительный типа УОШВ-12 с зажимами на вводе и автоматами АБ-25 на отходящих линиях с током установки 15А. Изделие заводов "Главэлектромонтаж"	ГОСТ 8709-62				
6.	Щит распределительный школьный типа ШЭ-59, изг. заводом "Физэлектроприбор"	ТУ 79 РСФСР 24Т-72	3			
7.	Щиток лабораторный для физкабинета	ТУ-36-668	1			
8.	Ящик распределительный типа ЯТП-0,25-220/36в	ГОСТ 631-75	1			
9.	Кнопка управления типа КМЕ-122-2М	5.12.73-72	9			
10.	Пускатель магнитный типа ПМЕ-222 с катушкой на 1,4 А	МРТУ 16.529 008-65	9			

I	2	3	4	5	6	7
II.	Выключатель автоматический в металлическом кожухе типа АП50-3МТ	МРТУ 16.522 066-70	5			
II2.	Трансформатор понижающий типа 10-2,5	ГОСТ II677-75	3			

Зав.отделом

Фрейдин

Главный конструктор
проекта

Кухто

Составил

Скрынченко

Госстрой РСФСР
 Конструкторское бюро
 по железобетону
 г.Москва, 1975 год

15490-05
 Типовой проект 221-1-313
 Серия 25 яя, ү
 Средняя школа на 16 классов
 (624 учащихся)
 Альбом У
 15490-05

Заказная спецификация 2-ЭЛ на
 материалы электроосвещения

Листов 3. Лист I.

№ п/п	Общесоюзный шифр	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ТУ или норм.	Един. изм.	Кол-во по проекту		Фактически требуется изделий	Стоимость в руб.		Примечание
					Л.Л.	Л.Н.		одного изделия	общ.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
1.		Светильник люминесцентный ЛПР 2x40	ТУ 16.535 0,57-67	шт.	490	-				
2.		Светильник люминесцентный УСП-5 6x20	ТУ 16.535 046-71	шт	200	-				
3.		Светильник люминесцентный ЛПО12-1x40	ГОСТ 11536-75	шт	40	-				
4.		Светильник люминесцентный типа ПВЛ-1-2x40	ТУ 16.535 135-68	шт	40	-				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5.	Светильник люминесцент- ный ОВЛ-2х80		ТУ 16.535 047-66	шт	46	-				
6.	Светильник люминесцент- ный типа ППР-100		ТУ 16.535 095-68	шт	40	40				
7.	То же, ППР-200		- " -	шт	2	2				
8.	Универсальный 4-х ка- мерный световой прибор (софит) типа РСН-4К - предприятия Тюменской области			шт	16	16				
9.	Светильник кольцевой СК-300			шт	-	347				
10.	Светильник РН-200			шт	-	20				
11.	Светильник потолочный ПУН-60		ТУ 16.535 153-68	шт	3	85				
12.	Светильник настенный БУН-60		- " -	шт	35	35				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
13.	Светильник типа ЛЦ 75	ТУ I6.535	шт	-		I7				
14.	Провод марки АПВ-660	ГОСТ 6323-71	м	300	300					
	сеч. 35 мм ²	"-	"							
	сеч. 16 мм ²	"-	"	180	180					
	сеч. 10 мм ²	"-	"	230	230					
	сеч. 4 мм ²	"-	"	650	650					
	сеч. 25 мм ²	"-	"	1900	1900					
	сеч. 25 мм ²	"-	"	500	500					
15.	Провод марки АППВС сеч. I(3x2,5 мм ²)	ГОСТ 6323-71	м	1800	2700					
	сеч. 2x2,5 мм ²	"-	м	4500	6000					

Зав.отделом

Фрейдин

Главный конструктор
проекта

Кухто

Составил

Скрынченко

Госстрой РСФСР
Конструкторское бюро
по железобетону
г. Москва, 1975 год

15490-05
Типовой проект 22А-1-313
Серия 25 ЯЛ.У
Средняя школа на 16 классов
(624 учащихся)
Альбом У
15490-05

Перечень заказных спецификаций

Листов I. Лист I

№ п/п	Наименование	Шифр спецификаций	Количество листов
1.	Заказная спецификация на оборудование слаботочных устройств	1-СУ	4
2.	Заказная спецификация на материалы слаботочных устройств	2-СУ	4
3.	Заказная спецификация на кабели и провода	3-СУ	3

Зав.отделом

Гл.конструктор
проекта

Вед.конструктор

 Фрейдин

 Кухто

 Исаева

Госстрой РСФСР
Конструкторское бюро
по железобетону
г.Москва, 1975 год

15490 - 05
Типовой проект 22А-1-313
Серия 25 ЯЛ.У
Средняя школа на 16 классов
(624 учащихся)
Альбом У
15490 - 05

Заказная спецификация I-СУ на
оборудование слаботочных устройств

Листов 4. Лист I

№ п/п	Общесоюзный индекс изданий	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ	Един. изм.	К-во	Фактически требуется	Завод-изготовитель	Стоимость в рублях	Примечание	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I. Телефонизация										
I.		Телефонный аппарат настольный, системы АТС	ТАН-66	шт	5		з-д ЛТЗ, г. Ленинград			
2. Радиофикация										
I.		Громкоговоритель абонентский, мощн. 0,25вт	0,25-ГД-II	шт	30		МРП			
2.		Звуковая колонка	ГОКЗ-I	"	2		"			

15490-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

3. Электрочасофикация

1.	Часы электрические вторичные для внутренней установки	ВП-30-73К	шт	12
2.	То же, для наружной установки	БУ-60-6К	"	1
3.	Электровторичные сигнальные часы	ЭВЧС-24	"	1
4.	Звонок электрический переменного тока	ЗВП	"	8

4. Телевидение

1.	Антенна телевизионная "Волновой канал"	ТВК4/1-3	к-т	1
2.	Усилитель антенный	УТА-4	шт	1
3.	Коробка телевизионная распределительная	КРТВ-6	"	3

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

5. Радиотрансляционный
узел

1.	Усилитель радиотрансляционный	ТУ-100М	шт	1
2.	Магнитофон	"Тембр"	"	1
3.	Микрофон динамический	МД-44	шт	1

6. Электрочасовая
установка

1.	Часы электрические первичные	ЭПЧМ	шт	2
2.	Выпрямительное устройство селеновое	ВБ-24/3	"	1
3.	Переключатель	ТВ-2-1	"	1

I - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - II

7. Пожарная сигнализация

- | | | | |
|----|--|---------------------------|----|
| 1. | Концентратор пожарной сигнализации малой емкости | "Комар" (Сигнал-12АМ") шт | 1 |
| 2. | Приставка на 5 номеров к концентратору | "Комар" (Сигнал-12БМ) шт | 2 |
| 3. | Датчик теплового действия | ДТЛ шт | 94 |
| 4. | Резистор I ном 0,5 Вт \pm 10% | МЛТ " | 12 |

Зав.отделом *[подпись]* Б.Фрейдин
 Главный конструктор *[подпись]* А.Кухто
 Составил *[подпись]* И.Исаева

Госстрой РСФСР
 Конструкторское бюро
 по железобетону
 г. Москва, 1975 год

15490-05
 Типовой проект 221-1-313
 Серия 25 ЯЛ.У
 Средняя школа на 16 классов
 (624 учащихся)
 Альбом У

Заказная спецификация 2-СУ
 на материалы слаботочных устройств

Листов 4. Лист I

№ п/п	Общесоюзный шифр изделий	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ТУ	Един. изм.	К-во	Фактич. треб.	Стоимость в руб.		Примечание
							Един.	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Телефонизация									
1.		Коробка распределительная телефонная	КРТП-10х2	шт	1				
2.		Груба асбоцементная беззапорная диам. 100 мм	Г839-72	м	3				
3.		Муфта полихлорвиниловая прямая, емк. 10х2	ПСЖМ МРТУ45907-64	шт	1				

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
4.	Труба полиэтиленовая диам. 40 мм		СТУ 104 644.65-65	м	20				
5.	Слаботочный распаечный шкаф			шт	1				
6.	Металлорукав		РЭ-ЦХ-22	м	5				
	2. Радиофикация								
1.	Трансформатор абонентский, мощностью 10 вт		ТАГ-10М	шт	1				
2.	Радиотрубостойка, габари- том 0,8 м		РС-1	"	1				
3.	Коробка универсальная с перемычками		УК-2П	"	4				
4.	То же, с сопротивлениями		УК-2С	"	23				
5.	Радиорозетка штепсельно- ограничительная		РШО-	"	30				

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
6.	Труба асбоцементная безнапорная	диам. 100 мм	И839-72	м	3				
7.	Труба полиэтиленовая	диам. 40 мм	СТУ 104 644.65-65	"	20				
3. Электрочасофикация									
1.	Коробка универсальная с пемьчками		УК-2П	шт	9				
2.	То же		УК-1	"	4				
4. Заземление									
1.	Труба стальная тонкостенная	диам. 20 мм		м	5				
2.	Сталь арматурная	диам. 8мм		"	70				
3.	Сталь угловая	50x50x5мм		"	5				
4.	Сталь полосовая	40x4 мм		м	10				

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

5. Пожарная сигнализация

I. Коробка универсальная с
перемычками УМ-2П шт 3

Зав.отделом

Б.Фрейдin

Гл.конструктор

А.Кухто

Составил

И.Исаева

Госстрой РСФСР
 Конструкторское бюро
 по железобетону
 Москва, 1975 год

15490-05
 Типовой проект 221-1-313
 Серия 25 Я.У
 Средняя школа на 16 классов
 (624 учащихся)
 Альбом У

15490-05

Заказная спецификация 3-СУ
 на кабели и провода

Листов 3. Лист 1.

№ пп	Общесоюзный кодификационный индекс	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ту	Един. изм.	К-во	Фактич. труб.	Стоимость в рублях:		Примечание
							Един.	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Телефонизация

- | | | | | | | | | | |
|----|--|--------------|---|-----|--|--|--|--|--|
| 1. | Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией | ТПП-10х2х0,5 | м | 20 | | | | | |
| 2. | Провод телефонный распределительный однопарный | ТРВ-1х2х0,5 | " | 100 | | | | | |

2. Радиофикация

- | | | | | | | | | | |
|----|--|------------|---|-----|--|--|--|--|--|
| 1. | Провод трансляционный с этиленовой изоляцией | ПТПЖ-2х1,2 | м | 300 | | | | | |
|----|--|------------|---|-----|--|--|--|--|--|

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	То же		ПТЖ-2x0,6	м	150				
3.	Кабель радиотрансляцион- ный		ПРПМ-2x1,2	"	20				
	3. Электрочасофикация								
1.	Провод телефонный рас- пределительный однопар- ный		ТРВ-1x2x0,5	м	260				
2.	Провод с алюминиевой жилой		АПВС-2x2,5	"	120				
	4. Телевидение								
1.	Кабель высокочастотный магистральный		КПТМ-1x1,52	"	15				
	5. Радиотрансляционный узел								
1.	Провод с алюминиевой жилой		АПВ-4	м	10				

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

6. Электрочасовая установка

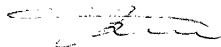
1. Кабель силовой с резино- ВРГ-2х1,5 м 15
вой изоляцией

7. Пожарная сигнализация

1. Провод телефонный распре- ТРВ-1х2х0,5 м 500
делительный однопарный

2. Провод с алюминиевой жи- АПВ-2х2,5 " 10
лой

Зав.отделом



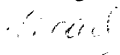
Б.Фрейдin

Гл.конструктор



А.Кухто

Составил



И.Исаева

Госстрой РСФСР
Конструкторское бюро
по железобетону
г.Москва, 1976 год

15490-05
Типовой проект 224-1-313
Серия 25 ЯЛ, V
Средняя школа на 16 классов
(624 учащихся)
Альбом У

Перечень заказных спецификаций
по автоматизации ОАП

15490-05

Листов I. Лист I

№№: пп:	Наименование заказной специ- фикации	Шифр спецификации	Количество листов
I	2	3	4
1.	Заказная спецификация щитов и пультов	1АП	1
2.	Заказная спецификация электро-аппаратуры	2АП	3
3.	Заказная спецификация приборов и средств автоматизации	3АП	1
4.	Заказная спецификация основных монтажных изделий и материалов	4АП	1

Зав.отделом
Главный конструктор
проекта

Б.Г.Фрейдин

Составил

А.И.Кухто

В.В.Галушкин

-55-

Госстрой РСФСР
Конструкторское бюро
по железобетону
г.Москва, 1976 год

Типовой проект ¹⁵⁴⁹⁰⁻⁰⁵ 221-1-713
Серия 25 ^{Ал. V}
Средняя школа на 16 классов
(624 учащихся)
Альбом У

Заказная спецификация щитов и
пультов IAP

15490-05

Листов I Лист I

№№: пп:	Наименование	Обозначение по ГОСТ (чертеж- конструкция, ТУ):	К-во	Чертеж		Примечание
				общего вида	монтажная схема	
I	2	3	4	5	6	7
I.	Щит шкафной малогабаритный с передней дверью размером 1400x800x600	ЩШМ ГОСТ 3244-68	4	A-4	A-5, A-6	

Зав.отделом

Гл.конструктор

Составил

Б.Г.Фрейдин
Б.Г.Фрейдин

А.И.Кухто
А.И.Кухто

В.В.Галушкин
В.В.Галушкин

Госстрой РСФСР
 Конструкторское бюро
 по железобетону
 г.Москва, 1976 год

15490-05
 Типовой проект 221-1-313
 Серия 25 Ял. V
 Средняя школа на 16 классов
 (624 учащихся)
 Альбом У

Заказная спецификация электроаппаратуры
 2АП

15490-05

Листов 3. Лист I

№ по пп	Шифр:	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, арматуры и других изделий	Тип, ката-лог, марка № чер: тежа	№ поз: по техн. схеме:	Завод-изго-товитель	Ед. изм.	К-во: те-ри-ал	Ма-те-ри-ал	Вес в кг: ед.: Общ.	Стоимость по смете		
										Един. руб.	Общая руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Электроаппаратура, устанавливаемая на щитах

1.	Выключатель пакетный, исполнение III	ПВ1-10	г.Ташкент, электротехнич. завод	шт	4							
2.	Выключатель пакетный, исполнение I	ПВ3-25	То же	шт	4							
3.	Выключатель автоматический трехполюсный с комбинированным расцепителем 380в J н.р.=6,4А, J отс=II J н.р.	АП50-3MT	г.Курск, электроаппаратный з-д	шт	4							
4.	То же, J н.р.=4А, J отс=II J н.р.	АП50-3MT	То же	шт	4							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.		Выключатель автоматический однополюсный с электромагнитным расцепителем 220В н.р.=1А, отс=5 н.р.	А63-М		То же		шт 8					
6.		То же, [н.р.=2А, Jотс=5]н.р.	А63-М		То же		шт 4					
7.		Реле промежуточное с катушкой 220В с 2з+2р+2п контактами, закрытого исполнения с передним присоединением проводов	ПЭ-2I		г.Киев, завод "Реле и автоматика"		шт 32					
8.		Пускатель магнитный с катушкой 220В	ПМЕ-III		Рижский электромашиностроит.з-д		шт 8					
9.		Реле времени 220В, 3П контакта выдержка времени от 15сек до 9 мин.	ВС-10-33		г.Киев, з-д "Реле и автоматика"		шт 4					
10.		Ступенчатый импульс прерыватель	ВИП-0I		г.Ташкент, з-д "Узремприбор"		шт 4					
11.		Переключатель универсальный для установки на панели 3мм рукоятки овальной формы надпись на розетке № 24	УП5311- -С225		г.Уфа, завод "НВА"		шт 4					
12.		Переключатель универсальный для установки на панели 3мм рукоятки овальной формы, надпись на розетке № 46	УП5312- -С86		То же		шт 4					
13.		То же, рукоятка револьверной формы, надпись на розетке №36	УП5311- -А225		То же		шт 4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	Кнопка управления, исполнение 18	КЕ-ОII	г. Москва, з-д "МВА"			шт	8					
15.	То же, исполнение 23	КЕ-ОII	То же			шт	8					
16.	То же, исполнение 24	КЕ-ОII	"-"			шт	8					
17.	То же, исполнение 19	КЕ-ОII	"-"			шт	8					
18.	Арматура с зеленой линзой с лампой РЛЦ-220-10	АС-220	г. Ленинград, з-д "Электропульта"			шт	4					
19.	Арматура с молочной линзой с лампой РНЦ-220-10	АС-220	То же			шт	4					
20.	Арматура с красной линзой с лампой РНЦ-220-10	АС-220	"-"			шт	4					
21.	Лампа в цилиндрическом баллоне 220в, 10вт	РНЦ-220-10	г. Томск, электроламповый з-д			шт	12					

Зав.отделом

Б.Г.Фрейдин Б.Г.Фрейдин

Гл.конструктор

А.И.Кухто А.И.Кухто

Составил

В.В.Галушкин В.В.Галушкин

Госстрой РСФСР
Конструкторское бюро
по железобетону
г.Москва, 1976 год

15490 - 06
Типовой проект 221-1-313
Серия 25 я.л.у
Средняя школа на 16 классов
(624 учащихся)
Альбом У

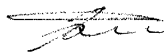
Заказная спецификация приборов и
средств автоматизации ЗАП

15490-05
Листов 2. Лист I

№: Шифр:	Наименование	Пре-	Место	Наименование и харак-	Тип,	К-во по	Фак-	Завод-	Стоим.по:	При-			
пп: по	параметра,	дель-	установки	теристика	мо-	на	тич-	изго-	рублях	ме-			
общ:	среда и место	ное	:	:	дель	на	тре-	тови-	ед.: общ.	ча-			
союз:	отбора импуль-	значе-	:	:	один	все	бует	тель	:	ние			
клас:	са	ние	:	:	агре	агре	изд.	:	:	:			
сиф:	:	пара-	:	:	гат	гаты	:	:	:	:			
:	:	метра	:	:	:	:	:	:	:	:			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Температура воз- духа в приточ- ном воздухово- де	18 ⁰ С	Щит авто- матизации	Регулятор температуры полупроводниковый трех- позиционный. Диапазон регулирования 5-35 ⁰ С Датчик погружного типа =220мм	ПТР 3-04	I	4	г.Орел завод приборов					
2.	Температура воз- духа перед ка- лорифером	3 ⁰ С	Перед ка- лорифером	Терморегулирующее уст- ройство дилатометричес- кое электрическое с Н.О.контактом. Длина чувствительной трубки 505мм Дифференциал 4 ⁰ С	ТУДЭ-1	I	4	г.Каменец Подольск. приборо- строи-з-д					
3.	Температура обратного теп- лоносителя	30 ⁰ С	Трубопро- вод обрат- ной воды	То же, длина чувстви- тельной трубки 265мм	ТУДЭ-4	I	4	- " -					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4,5.	Температура воздуха перед калорифером и приточного воздуха	30 ⁰ -20 ⁰ С	Перед калорифером, в приточном воздуховоде	Термометр технический угловой комплектно с оправой	УМ2-0,5 ⁰ -240-291-ГОСТ-2823-73	2	8				г.Клинь термометровый з-д		
резерв	"-	"-	"-	То же, без оправы	"-	I	4			"-			
6,7.	Температура обратного и прямого теплоносителя	150 ⁰ С	Трубопровод обратной и прямой воды	Термометр технический комплектно с оправой	ПМ5-2 ⁰ -240-103-ГОСТ-2823-73	2	8			" "			
резерв	"-	"-	"-	То же, без оправы	"-	I	4			"-			
8.	Температура воздуха в помещении	20 ⁰ С	В помещении	Термометр жидкостный комнатный	ТБ-2	I	4			"-			

Зав.отделом



Фрейдин

Гл.конструктор



Кухто

Составил



Галушкин

(61)

Госстрой РСФСР
 Конструкторское бюро
 по железобетону
 г. Москва, 1976 год

15490-05
 Типовой проект 224-1-313
 Серия 25 л. V
 Средняя школа на 16 классов
 (624 учащихся)
 Альбом У

Заказная спецификация основных монтажных
 изделий и материалов 4АП

15490-05

Листов I. Лист I

№ п/п	Общесоюзный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ТУ или нормам	Един. изм.	К-во по пр-ту	Фактич. треб. изделий	Стоимость по смете		Примечание
							Един.	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.		Провод с алюминиевой жилой поливинилхлоридной изоляцией сечением 2,5 мм ²	АПВ-660 ГОСТ 6323-71	м	300				
2.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сеч. 4x2,5 мм ²	АКВВГ ГОСТ 1508-63	м	210				
3.		То же, сечением 10x2,5 мм ²	АКВВГ ГОСТ 1508-63	м	50				
4.		Кабель экранированный с медными жилами сеч. 3x1,5 мм ²	КНРЭ ГОСТ 7866-67	м	50				
5.		Коробка соединительная	КСК-8	шт	4				
6.		Труба винилпластовая среднего типа	25x1,8 МН1427-61	м	80				
7.		Металлорукав	РЗ-ЦХ-20	м	50				