

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

Разработан КБ по железобетону
ГОССТРОЯ 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 221-1-313
Серия 25
Средняя школа на
16 классов (624
учащихся)
Альбом У

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

15490-05

Листов I. Лист I.

№№ пп	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 224-1-313
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	
									Ед.	Общ.	по смете	Ед.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Стол ученический 2-х местный на металли- ческом каркасе из труб круглого сече- ния	T-МШ-139А	1	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	Т-МШ-142Б	4	ЦНИИЭП уч.зданий "Типовые конструкции и детали зданий и сооружений", серия 1-271-2 стол и стулья	шт	320						
5.	- " -	Т-МШ-143Г	4	- " -	"	300						
6.	- " -	Т-МШ-143Д	4	- " -	"	312						
7.	Стол учителя		5	Московская мебельная фабрика	"	25						
8.	Стул учителя	МРТУ13-08-01-65	6	Каширская мебельная фабрика	"	74						
9.	Доска классная настенная	6-01-01-04	7	ЦНИИЭП учебных зданий "Оборудование типовых общеобразовательных школ", серия 1.273-2	"	11						
10.	Доска для мела основная односторонняя	3-07-02-02	8	- " -	"	1						

<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>
I1.	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 II	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	14	г.Москва з/д "Физприбор"		шт	2					
19.	Стол лабораторный для приборов	ГипроНИИ 54425	15	г.Москва, Мосмебельпром		"	2					
20.	Стол письменный однотумбовый	Арт.1500	16	Дороховская мебель- ная фабрика		шт	12					
21.	Стол письменный двухтумбовый	Арт.1607	17	Истринская мебель- ная фабрика		"	3					
22.	Стол для освещений	ОН 167045	18	г.Рига, Мебельная фабрика		"	4					
23.	Стол для фотолабо- ратории	ОН-1-549/12	19	г.Москва, ДСК № 17		"	1					
24.	Шкаф сушильный для плёнок	ГипроНИИ 08095	20	г.Москва, Глав- мебельпром		"	1					
25.	Стол-мойка на 2 отделения	ГипроНИИ 108083	21	- " -		"	1					

<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	"	16						
31.	Верстак слесарный школьный	76И-0I	27	Всесоюзный трест наглядных пособий	"	10						
32.	Табурет рабочий с подъемным сидением	Т _I -МШ-9	28	Филиал ЦИТП, г.Ново- сибирск, шифр 63-36 ч.П	"	15						
33.	Станок сверлильный настоольный	2М-112	29	Вильнюсский станко- инструментальный з-д	"	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>
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	Т _I -МШ-28	37			шт	3					
42.	Станок намоточный	СРИ	38	Мастерские ВУ 306		"	1					
43.	Наковальня двурога	ГОСТ II398-75	39	г. Горький, предприятие п/я 7667		шт	1					
44.	Станок токарно-винторезный по металлу	ТВ-4	40	г. Ростов-на-Дону з-д № I учебного оборудования		"	1					
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	"	1						
50.	Трельяж		46	Торговая сеть	шт	1						
51.	Шкаф для платья и белья	Арт.1900	47	- " -	"	1						
52.	Доска гладильная	Арт.113/366	48	Торговая сеть	шт	1						
53.	Стол обеденный раздвижной	Арт.1500	49	- " -	"	1						
54.	Стол для рукоделия	ОР-0-4-57	50	- " -	"	17						
55.	Секция-стол со встроенной моечной ванной секц.модул.	СМВСМ	51	Люберецкий з-д тор- гового машинострое- ния	"	2						

1	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"	"	I						
59.	Шкаф навесной	Арт.5600	55	Торговая сеть	"	2						
60.	Кольца гимнастиче- ские	МРТХ-2107- -6I	56	- " -	"	I						
61.	Мяч на амортизаторе		57		шт	I						
62.	Перекладина гимнасти- ческая высокая		58		"	I						
63.	Перекладина гимна- стическая	МРТУ-27II- -6I	59	г.Киров, з-д "Спортизделий"	"	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>
64.	Щиты для метания мяча в цель			60			шт	2				
65.	Щиты баскетбольные игровые	МРТУ-2279-61		61	Торговая сеть		шт	2				
66.	Стенка гимнастическая	ТУ 2728-63		62	г. Киров, э-д "Спортивделий"		"	10				
67.	Стеллаж для постельных принадлежностей	ОН-1-330/114		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 № 1		"	2				
71.	Кушетка смотровая	М-348		67	- " -		"	1				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
72.	Весы медицинские	ВМ-150	68	ТУ Главторгмаш, Орехово-Зуевский завод	шт	I						
73.	Ростомер деревянный	ТУ795	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	I				
81.	Стеллаж деревянный односторонний			77	г. Саратов, Союзинв. 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" 64-36 ч. I, II		"	I8				
86.	Стол обеденный 6 местный		T _I -MII-I3	82	-"-		"	I6				

<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>
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		OC-I4-I76	92	- " -	"	I65					
97.	Сейф			93	г.Москва, завод Металлоизделий	"	2					
98.	Зеркало			94								
99.	Канаты для лазания			95		"	6					
100.	Брусья гимнастические		МРТУ-2079- -6I	96	Торговая сеть	"	2					
101.	Тележка для перевозки матов			97		"	I					
102.	Тележка для перевозки брусьев			98		"	I					
103.	Бревно гимнастическое		МРТУ-2033	99	г.Ленинград, экспериментальный завод "Спортизд"	шт	I					

<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					
I10.	Мостик для опорных прыжков			I06		"	I					
III.	Трамплин			I07		"	I					
II2.	Сетка волейбольная			I08		"	2					

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

<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>
I19.	Местные вентиляцион- ные отсосы к тепलो- 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.	Хлеборезка	МРХ-180в	13	Кибартайский завод торгового оборудования	"	I						
I26.	Электрокипятильник	КНЭ-10М	14	г.Челябинск, ВМД	"	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>
127.	Машина моечная универсальная		ММУ-600	15	Гродненский завод торгового машин.	шт	I					
128.	Шкаф холодильный		ШХ-0,4I	16	Марийский завод торгового машин.	"	I					
129.	Шкаф холодильный		ШХ-0,6	17	Киевский завод торгового машиностроения	"	I					
130.	Секция-стол с охлад. шкафом		СОЭСМ-2	18	Люберецкий завод торгового машин.	"	I					
131.	Стойка-раздаточная с подогрев. стола		СРТЭСМ	19	- " -	"	I					
132.	Прилавок-мармит для I блюд		ЛПС-10	20	Харьковский завод торгового машин.	"	I					
133.	Прилавок-мармит		ЛПС-16	21	- " -	"	I					
134.	Прилавок-мармит для планировочных изделий		ЛПС-19	22	- " -	"	I					

<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>
135.	Подтоварник-металлический		ПТ-1	23	г. Москва, контора "Союзинвентарь"	шт	2					
136.	Подтоварник металлический		ПТ-1А	24	- " -	"	3					
137.	Стеллаж производственный		СПС-1	25	- " -	"	1					
138.	Стеллаж производственный		СПС-2	26	г. Москва, контора "Союзинвентарь"	"	2					
139.	Ларь для овощей		ЛО-1	27	- " -	"	1					
140.	Шкаф для одежды		ШО-3	28	- " -	"	2					
141.	Стол для сбора остатков пищи		СО-1	29	- " -	"	2					
142.	Стол для подчистки картофеля		СПК	30	- " -	"	1					
143.	Стол для хлебоборезки		СХ-1	31	- " -	"	1					

<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>
I44.	Ванна моечная на 2 отделения		ВМ-2СП	32	г. Москва, контора "Союзинвентарь"	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-1050А	35	- " -	"	3					
I48.	Стол производственный		СП-1470А	36	- " -	"	I					
I49.	Кассета настенная		КТ-IA	37	- " -	"	2					
I50.	Весы товарные		ВШП-150	37	Орехово-Зуево, завод "Прибордеталь"	"	I					
I51.	Термостат квадратный		АСБ-6М	39	Ленинградский завод торгового машиностр.	"	2					
I52.	Весы товарные		РП-150Ц 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 "Союзинвентарь"	шт	I						
I54.	Стеллаж передвижной	СПП	42	- " -	"	I						
I55.	Кинопроект узко- ленточный стацио- нарный	"Черномо- реп-ГМ"	I	г.Одесса, завод "Кинап"	к-т	I						
I56.	Звуковая колонка	I5K3-I ЦСЗ.843. 034ТУ	2	г.Рязань, Радиозавод	шт	2						
I57.	Микрофон динамиче- ский	МД-66А РАЗ.842. 100ТУ	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	1		м	70					
I63.	Провод установочный с медной жилой с ПВХ изоляцией		ПВ 1x1,5(380) ГОСТ 6323-71	2		"	180					
I64.	Провод установочный с медной жилой с ПВХ изоляцией		ПВ 1x1,5 (380), ГОСТ 6323-71	3		м	150					
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 ПХВ изоляцией	ПВ IxI6(380) ГОСТ 6323-71	6				м	20				
I68.	Труба стальная элект- росварная	∅ 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 протяж- ки 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	ОУ-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	Щифр 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 Ал. V
Средняя школа на 16 классов
(624 учащихся)
Альбом У

Заказная спецификация I-ВК
на санитарные приборы

Листов 2. Лист I

№ п/п	Шифр по общесоюз. класс.	Наименование и характеристика (техническая) основного и комплектующего оборудования	Тип, марка, лог, № чертежа	№ поз. по тех. схеме	Завод-изготов. (для импортного оборудования 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 Р0 30x22 ø	I0486-75			к-т	24					
2.		Писсуар настенный с цельноотлитым керамическим сифоном и писсуарным краном	755-72			к-т	8					
3.		Раковина стальная эмалированная	863I-75			к-т	4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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		МКЗ0Б			к-т	3					

Зав.отделом

Ст.инженер

Б.Фрейдин

Е.Павлова

Госстрой РСФСР
Конструкторское бюро
по железобетону
Москва, 1975 год

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

15490-05

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

Листов I. Лист I

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

Зав.отделом *2000* Б.Фрейдин
 Руководитель бригады *М/С* 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
сантехническое оборудование

15490-05

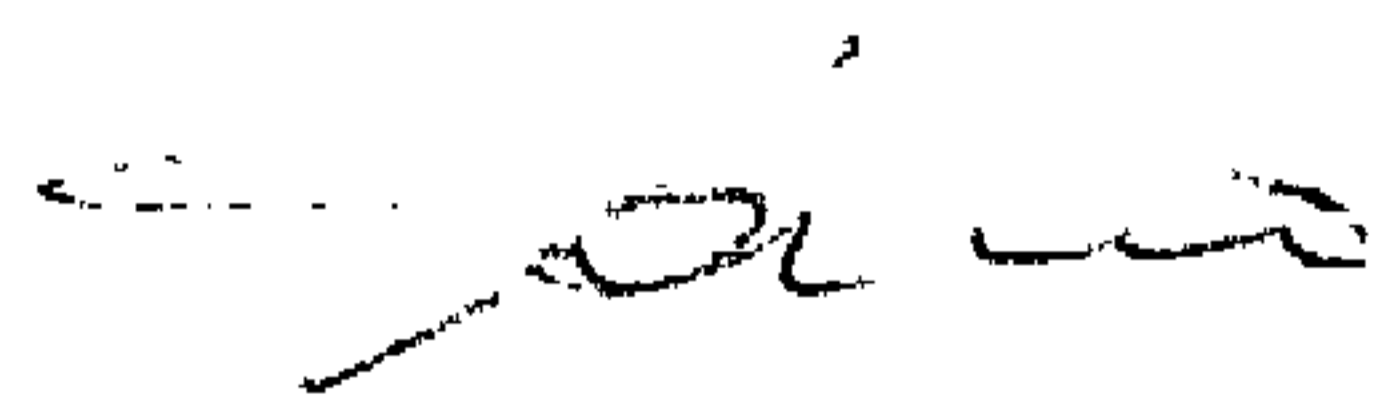
Листов 3. Лист I.

№	Шифр	Наименование и техни- ческая характеристика	Тип, марка, каталог, № чер- тежа	№ по- зиции по техн. схеме	Завод-изготовитель	Ед. изм.	К-во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		Стоим. по смете	
									Ед.	Общ.	Ед.	Общ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Крышный вентилятор № 4 с электродвигателем АОЛ2- -11-4 $\lambda=0,4$ квт n=930 об/мин	КЦЗ-90	В-8,12, 23,15, 16,21	Латв.ССР, Вентспил- ский вентиляторный з-д им.Яна Фабри- циуса	шт	6	сталь				
2.		Крышный вентилятор № 5 с электродвигателем АОЛ2- -21-6 $\lambda=0,8$ 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	1	"-				
5.	Фильтр ячейковый		типа ФЯР	П-3	Село Перекрестовка Сумской обл.	шт	6					
6.	Пластинчатые многоходовые калориферы $t_n = -20^{\circ}$, -25° С		КВС7П	П-1, П-4	г. Кострома; п/о 9 Учреждение ЯЛ-61/4	шт	4					
7.	$t_n = -20^{\circ}$, -25° С		КВБ-6П	П-2	"-	шт	2					
8.	$t_n = -30^{\circ}$ С		КВБ-8П	П-2, П-3	"-	шт	4					
9.	$t_n = -30^{\circ}$ С		КВС-8П	П-1, П-4	"-	шт	4					

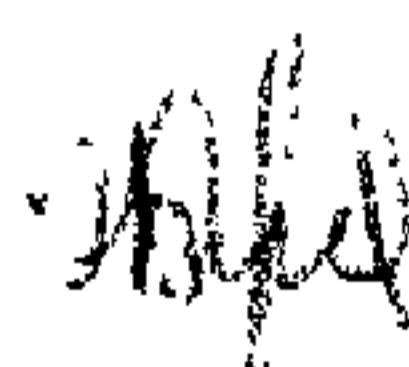
<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
10.	$t_n = -35^{\circ}\text{C}$		КВБ-8П	П-3	г.Кострома, п/о 9 Учреждение ЯЛ-61/4	шт	2					
11.	$t_n = -35^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$		КВС-10п	П-1, П-4	- " -	шт	4					
12.	$t_n = -35^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$		КВБ-8П КВБ-9П	П-2 П-3	- " -	шт	2					
13.	Утепленный клапан КВУ		600x1000		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.

№ пп	Шифр по общ. союз. клас.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ поз. по техн. схеме	Завод-изготовитель	Един. изм.	К-во	Ма-тер.	Вес в кг		Стоимость по смете	
									Ед.	Общий	Ед.	Общ.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1.		Термометр с гильзой и оправой до 100°С			г.Клин з-д "Термометр" Московская 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
Э.Безыменская
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

1-ЭЛ

2. Материалы электроосвещения

2-ЭЛ

Главный инженер
Конструкторского бюро
по железобетону

Болтинский

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 Ал. V
Средняя школа на 16 классов
(625 учащихся)
Альбом У

Заказная спецификация I-ЭЛ на
силовое электрооборудование

15490-05

Листов 3. Лист I

№№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТу (чертеж ТУ)	К-во	Чертеж общего вида	Монтажные схемы	Примечание
I	2	3	4	5	6	7
1.	Щит вводно-распределитель- ный ВРУ-ВЗ	ГОСТ 8333-57	1			
2.	Щит вводно-распределитель- ный ВРУ-Р1З	- " -	2			
3.	Шкаф силовой распределительный уплотненный т. СПУ62-5/1 с током в группах 60А. Изделие заводов "Глав- электромонтаж"	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 241-72	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 |
| I2. Трансформатор понижающий типа Т0-2,5 | ГОСТ И1677-75 | 3 |

Зав.отделом

Freidin Фрейдин

Главный конструктор
проекта

Kuznetsov Кухто

Составил

Skrynnchenko 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
(624 учащихся)
Альбом У
15490-05

Заказная спецификация 2-ЭЛ на
материалы электроосвещения

Листов 3. Лист I.

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
5.	Светильник люминесцент- ный ОВЛ-2x80	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 РСР-4К - предприятия Тюменской области		шт	16	16					
9.	Светильник кольцевой СК-300		шт	-	347					
10.	Светильник РН-200		шт	-	20					
II.	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 16.535	шт	-		17				
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 221-1-313
Серия 25 Ал. V
Средняя школа на 16 классов
(624 учащихся)
Альбом У

15490-05

Перечень заказных спецификаций

Листов I. Лист I

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

Зав.отделом

 Фрейдин

Гл.конструктор
проекта

 Кукто

Вед.конструктор

 Исаева

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
(624 учащихся)
Альбом У
15490-05

Заказная спецификация I-СУ на
оборудование слаботочных устройств

Листов 4. Лист I

№№ п/п	Обще- союз. шифр изде- лий	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ	Един. изм.	К-во	Фактиче- ски тре- буется	Завод-изготови- тель	Стоимость в рублях		Приме- чание
								Един.	Общ.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I. Телефонизация										
I.		Телефонный аппарат на- стояльный, системы АТС	ТАН-66	шт	5		з-д ЛТЗ, г. Ленинград			
2. Радиофикация										
I.		Громкоговоритель абоне- ментский, мощн. 0,25вт	0,25-ГД-П	шт	30		МРП			
2.		Звуковая колонка	ЮКЗ-1	"	2		"			

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II

3. Электрочасофикация

1.	Часы электрические вторичные для внутренней установки	ВП-30-73К	шт	I2
2.	То же, для наружной установки	ВУ-60-6К	"	I
3.	Электровторичные сигнальные часы	ЭВЧС-24	"	I
4.	Звонок электрический переменного тока	ЗВП	"	8

4. Телевидение

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

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II

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 ком 0,5 Вт \pm 10%	МЛТ	"	12

Зав.отделом

Б.Фрейдин

Главный конструктор

А.Кухто

Составил

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 слаботоочных устройств

Листов 4. Лист I

№ по пп	Обще- союзн. шифр изде- лий	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ТУ	Един. изм.	К-во	Фактич. треб.	Стоимость в руб.		Приме- чание
							Един.	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

I. Телефонизация

1.	Коробка распределитель- ная телефонная	КРТП-10x2	шт	1					
2.	Груба асбоцементная без- запорная диам. 100 мм	1839-72	м	3					
3.	Муфта полихлорвиниловая прямая емк. 10x2	ПСВМ МРТУ 45907-64	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		РЗ-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				

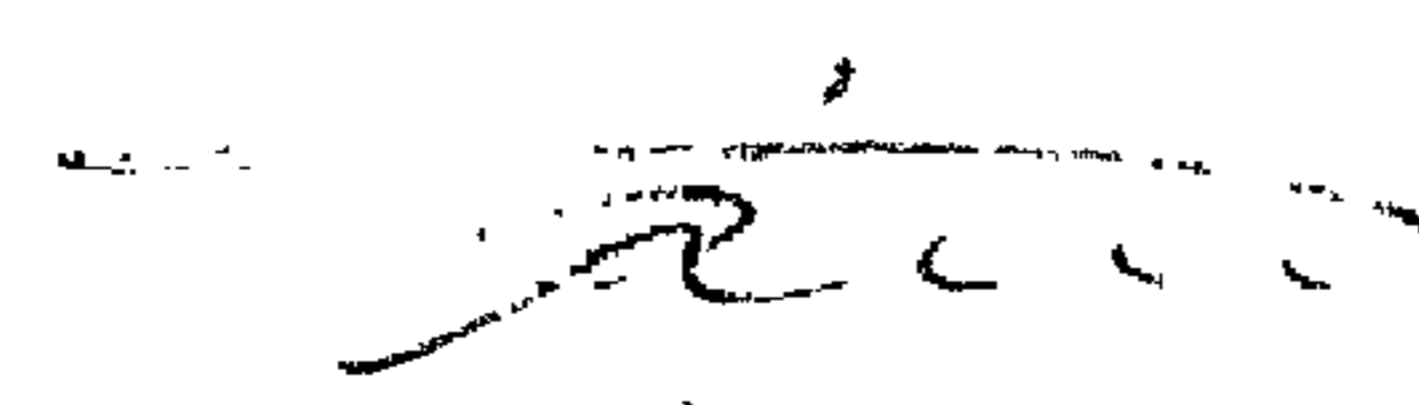
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
6.	Труба асбоцементная безнапорная диам. 100 мм		1839-72	м	3				
7.	Труба полиэтиленовая диам. 40 мм		СТУ 104 644.65-65	"	20				
3. Электрочасофикация									
1.	Коробка универсальная с перемычками		УК-2П	шт	9				
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	УК-2П	шт	3
----	--	-------	----	---

Зав.отделом



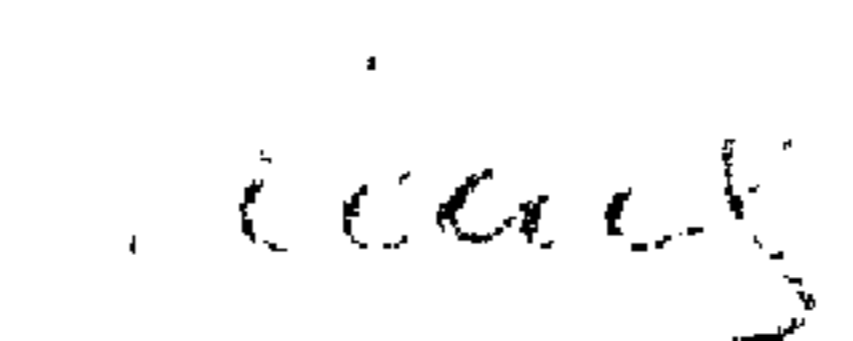
Б.Фрейдин

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 лл. V
Средняя школа на 16 классов
(624 учащихся)
Альбом У

Заказная спецификация 3-СУ
на кабели и провода

15490-05

Листов 3. Лист I.

№ пп	Общесоюзный шифр изданий	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-10x2x0,5	м	20					
2.	Провод телефонный распределительный однопарный	ТРВ-1x2x0,5	"	100					

2. Радиофикация

1.	Провод трансляционный с этиленовой изоляцией	ПТЖ-2x1,2	м	300					
----	--	-----------	---	-----	--	--	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	То же		ПТПЖ-2x0,6	м	150				
3.	Кабель радиотрансляцион- ный		ПРППМ-2x1,2	"	20				
3. Электрочасофикация									
1.	Провод телефонный рас- пределительный однопар- ный		ТРВ-1x2x0,5	м	260				
2.	Провод с алюминиевой жилой		АППВС-2x2,5	"	120				
4. Телевидение									
1.	Кабель высокочастотный магистральный		КПТИ-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 резиновой изоляцией ВРГ-2х1,5 м 15

7. Пожарная сигнализация

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

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

Зав.отделом [Signature] Б.Фрейдин
Гл.конструктор [Signature] А.Кухто
Составил [Signature] И.Исаева

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

Перечень заказных спецификаций
по автоматизации ОАП

15490-05

Листов I. Лист I

№№ п/п	Наименование заказной специ- фикации	Шифр спецификации	Количество листов
1	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

Составил

Б.Г.Фрейдин

А.И.Кухто

В.В.Галушкин

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

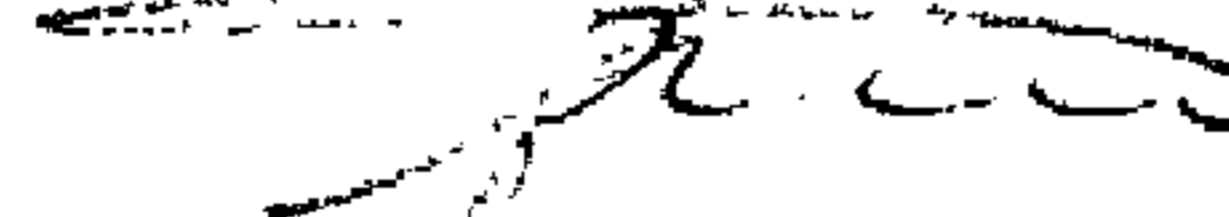


15490-05
Типовой проект 221-1-313
Серия 25 Ал. V
Средняя школа на 16 классов
(624 учащихся)
Альбом У

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	
1	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  Б.Г.Фрейдин
Гл.конструктор  А.И.Кухто
Составил  В.В.Галушкин

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

-56-

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

Заказная спецификация электроаппаратуры
 2АП

15490-05

Листов 3. Лист I

№ по ПП	Шифр: по общему союзна классифи-	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 ед.	Ма-те-ри-ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									ед.	Общ.	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							

<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>
5.	Выключатель автоматический однополюсный с электромаг- нитным расцепителем 220в н.р.=1А, отс=5 н.р.	А63-М	То же	шт	8							
6.	То же, (н.р.=2А, отс=5) н.р.	А63-М	То же	шт	4							
7.	Реле промежуточное с катуш- кой 220в с 2з+2р+2п контакта- ми, закрытого исполнения с передним присоединением про- водов	ПЭ-2I	г.Киев, завод "Реле и автома- тика"	шт	32							
8.	Пускатель магнитный с ка- тушкой 220в	ПМЕ-III	Рижский электро- машиностроит.з-д	шт	8							
9.	Реле времени 220в, 3П кон- такта выдержка времени от 15сек до 9 мин.	ВС-10-33	г.Киев, з-д "Реле и автоматика"	шт	4							
10.	Ступенчатый импульс преры- ватель	БИП-0I	г.Ташкент, з-д "Узремприбор"	шт	4							
11.	Переключатель универсальный для установки на панели 3мм рукоятки овальной формы над- пись на розетке № 24	УП53II- №С225	г.Уфа, завод "НВА"	шт	4							
12.	Переключатель универсальный для установки на панели 3мм рукоятки овальной формы, над- пись на розетке № 46	УП53I2- -С86	То же	шт	4							
13.	То же, рукоятка револьверной формы, надпись на розетке №36	УП53II- -А225	То же	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>
14.	Кнопка управления, исполнение 18		KE-011		г. Москва, з-д "МВА"	шт	8					
15.	То же, исполнение 23		KE-011		То же	шт	8					
16.	То же, исполнение 24		KE-011		-"-	шт	8					
17.	То же, исполнение 19		KE-011		-"-	шт	8					
18.	Арматура с зеленой линзой с лампой РЛЦ-220-10		AC-220		г. Ленинград, з-д "Электропульт"	шт	4					
19.	Арматура с молочной линзой с лампой РЛЦ-220-10		AC-220		То же	шт	4					
20.	Арматура с красной линзой с лампой РЛЦ-220-10		AC-220		-"-	шт	4					
21.	Лампа в цилиндрическом баллоне 220в, 10вт		РЛЦ-220-10		г. Томск, электроламповый з-д	шт	12					

Зав.отделом

 Б.Г.Фрейдин

Гл.конструктор

 А.И.Кухто

Составил

 В.В.Галушкин

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

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

Заказная спецификация приборов и
 средств автоматизации ЗАП

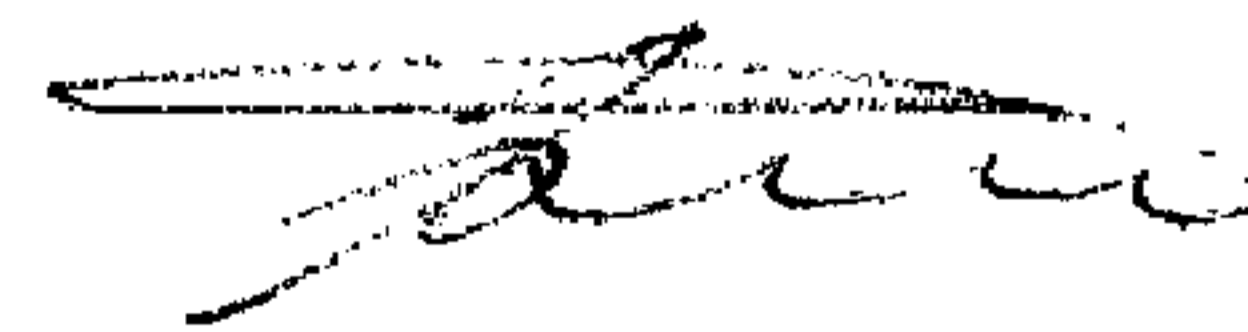
15490-05

Листов 2. Лист I

№ по общесоюз- классиф.	Шифр по параметра, среда и место отбора импуль- са	Наименование предела значения параметра	Место установки	Наименование и харак- теристика	Тип, модель	К-во по пр-ту на одн агре- гат	на все агре- гаты	Фак- тич. тре- бует изд.	Завод- изго- товитель	Стоим. по смете в рублях ед.: общ.	При- ме- ча- ние		
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- строит.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	- " -				

<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>	<u>14</u>
4,5.	Температура воздуха перед калорифером и приточного воздуха	30 -20°C	Перед калорифером, в приточном воздуховоде	Термометр технический угловой комплектно с оправой	У№2-0,5°- 240-291- ГОСТ- 2823-73	2	8				Г.Клинт термомет- ровый 3-д		
резерв	-"-	-"-	-"-	То же, без оправы	-"-	I	4				-"-		
6,7.	Температура обратного и прямого теплоносителя	150°C	Трубопровод обратной и прямой воды	Термометр технический прямой комплектно с оправой	П№5-2°- 240-103 ГОСТ 2823-73	2	8				- " -		
резерв	-"-	-"-	-"-	То же, без оправы	-"-	I	4				-"-		
8.	Температура воздуха в помещении	20°C	В помещении	Термометр жидкостный комнатный	ТБ-2	I	4				-"-		

Зав.отделом



Фрейдин

Гл.конструктор



Кухто

Составил



Галушкин

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

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

Заказная спецификация основных монтажных
 изделий и материалов 4АП

15490-06

Листов I. Лист I

№№ п/п	Обще- союз. шифр издел.	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ТУ или нормам	Един. изм.	К-во по пр-ту	Фактич. треб. изделий	Стоимость по смете		Приме- чание
							Един.	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.		Провод с алюминиевой жилой поли- винилхлоридной изоляцией сече- нием 2,5 мм ²	АПВ-660 ГОСТ 6323-71	м	300				
2.		Кабель контрольный с алюмилие- выми 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				