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.

gost.e-ecolog.ru

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.

№№ пп	Части проекта	Индекс	Кол-во листов	№№ страниц
I.	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	35-4I
5.	Связь и сигнализация	СХ	I2	42-53
6.	Автоматизация	АП	I0	54-6I

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 221-1-313
СЕРИЯ 25 Ал. V

15490-05

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ
(624 УЧАЩИХСЯ)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ТХ
на технологическое оборудование

Листов 24. Лист I.

№№ пп	Шифр по общ. класс. сиф.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технолог. схеме	Завод-изготовитель для импортного оборудования (страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес в кг: Ед.	Вес в кг: Общ.	Стоимость по смете: Ед. руб.	Стоимость по смете: Общ. тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Стол ученический 2-х местный на металлическом каркасе из труб круглого сечения	Т-МШ-I39А	I	ЦНИИЭП уч.зданий "Типовые конструкции и детали зданий и сооружений", серия I-271-2 столы и стулья	шт.	80					
2.		- " -	Т-МШ-I39Б	2	- " -	"	I90					
3.		Стол ученический чертежный одноместный	$Т_{I}$-МШ-3/2I	3	- " -	"	40					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	Стол ученический консольный из круглых труб	Т-МШ-I42Б	4	ЦНИИЭП уч.зданий "Типовые конструкции и детали зданий и сооружений", серия I-27I-2 стол и стулья	шт	320					
5.	- " -	Т-МШ-I43Г	4	- " -	"	300					
6.	- " -	Т-МШ-I43Д	4	- " -	"	3I2					
7.	Стол учителя		5	Московская мебельная фабрика	"	25					
8.	Стул учителя	МРТУ I3-08-0I-65	6	Каширская мебельная фабрика	"	74					
9.	Доска классная настенная	6-0I-0I-04	7	ЦНИИЭП учебных зданий "Оборудование типовых общеобразовательных школ", серия I.273-2	"	II					
I0.	Доска для мела основная односторонняя	3-07-02-02	8	- " -	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	Доска раскладная	ДК-4	9	Ивановская область Южский райпромкомбинат	шт	I0						
I2.	Стол ученический двухместный	T_I-МШ-29	I0	ЦНИИЭП учебных зданий "Оборудование типовых общеобразовательных школ", шифр 84-36, часть II	шт	20						
I3.	- " -	T_I-МШ-30	I0	- " -	"	20						
I4.	- " -	T_I-МШ-3I	I0	- " -	"	20						
I5.	Стол демонстрац. с возводкой электр. воды и газа	T_I-МШ-28	II	- " -	"	3						
I6.	Стол лабораторный физический без надстройки	Каталог	I2	г.Москва, Мосмебельпром	шт	2						
I7.	Электрощит распределительный школьный навесной		I3	г.Москва, з-д "Физэлектроприбор"	"	2						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.		Пульт преподавателя для линграф.кабинета	ЛК-68	I4	г.Москва з/д "Физприбор"	шт	2					
I9.		Стол лабораторный для приборов	ГипроНИИ 54425	I5	г.Москва, Мосмебельпром	"	2					
20.		Стол письменный однотумбовый	Арт.I500	I6	Дороховская мебельная фабрика	шт	I2					
2I.		Стол письменный двухтумбовый	Арт.I607	I7	Истринская мебельная фабрика	"	3					
22.		Стол для освещений	ОН I67045	I8	г.Рига, Мебельная фабрика	"	4					
23.		Стол для фотолаборатории	ОН-I-549/I2	I9	г.Москва, ДСК № I7	"	I					
24.		Шкаф сушильный для пленок	ГипроНИИ 08095	20	г.Москва, Главмебельпром	"	I					
25.		Стол-мойка на 2 отделения	ГипроНИИ I08083	2I	- " -	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26.	Шкаф лабораторный для хранения приборов	ГипроНИИ II7585	22	г.Москва,Мосмебельпром	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 инструментальный	ГипроНИИ 94870	25	- " -	"	3						
30.	Стол-верстак универсальный	УСВ-М	26	г.Киров, з-д № 2 Физприбор	"	I6						
3I.	Верстак слесарный школьный	76И-0I	27	Всесоюзный трест наглядных пособий	"	I0						
32.	Табурет рабочий с подъемным сидением	$Т_I$-МШ-9	28	Филиал ЦИТП, г.Новосибирск,шифр 63-36 ч.П	"	I5						
33.	Станок сверлильный настольный	2М-II2	29	Вильнюсский станкоинструментальный з-д	"	I						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
34.		Плита размоточно-шлифовальная		30	Ставропольский инструментальный з-д	шт	I					
35.		Точило наждачное с электромотором	ЭТ-62	3I	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-II0-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 № I0 "Электродело"	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4I.		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	4I	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	I0	II	I2	I3
48.	Машина швейная настольная	"Подольск"	44	Торговая сеть	шт	7						
49.	Манекен	45	45	Местная промышленность	"	I						
50.	Трельяж		46	Торговая сеть	шт	I						
5I.	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-О-4-57	50	- " -	"	I7						
55.	Секция-стол со встроенной моечной ванной секц.модул.	СМВСМ	5I	Люберецкий з-д торгового машиностроения	"	2						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
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 металлопрома 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 гимнастические	МРТХ-2I07-6I	56	- " -	"	I					
6I.		Мяч на амортизаторе		57		шт	I					
62.		Перекладина гимнастическая высокая		58		"	I					
63.		Перекладина гимнастическая	МРТУ-27II-6I	59	г.Киров, з-д "Спортизделий"	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
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 "Спортизделий"	"	I0					
67.		Стеллаж для постельных принадлежностей	ОН-I-330/II4	63	Верхне-Камская фабрика "Спорт"	"	I					
68.		Кровать раскладная детская		64	Торговая сеть	"	58					
69.		Стол для медицинских инструментов	МРТУ-2	65	г.Одесса, завод "Медоборудования"	"	I					
70.		Шкаф для медицинских инструментов	М-352	66	г.Москва, мебельный Сходненский комбинат № I	"	2					
7I.		Кушетка смотровая	М-348	67	- " -	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
72.		Весы медицинские	ВМ-I50	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	7I	г.Москва, п/я В-8I70	"	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	I0	II	I2	I3
80.		Тумбочка под телевизор	Арт.3400	76	Торговая сеть	шт	I					
8I.		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-МШ-I3	8I	ЦНИИЭП уч.зданий "Типовое оборудование" 64-66 ч.I,II	"	I8					
86.		Стол обеденный 6 местный	T_I-МШ-I3	82	-"-	"	I6					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
87.		Скамья на 2 места	T_I-МШ-I2	83	- " -	шт	36					
88.		Скамья на 3 места	T_I-МШ-I2	84	- " -	"	32					
89.		Тележка для посуды	ТСП-I	85	Московская область, Перовский завод № I	"	2					
90.		Пианино	"Красный Октябрь"	86	Торговая сеть	"	I					
9I.		Табурет к пианино	Арт. 80I	87	- " -	"	I					
92.		Диван для отдыха	Арт. 4000	88	Дороховская мебельная фабрика	"	2					
93.		Стол журнальный		89	Истринская мебельная фабрика	"	4					
94.		Кресло	Арт. 450I	90	Истринская мебельная фабрика	"	5					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
95.	Вешалка настенная		9I	Торговая сеть	шт	4						
96.	Стул для актового зала	ОС-I4-I76	92	- " -	"	I65						
97.	Сейф		93	г.Москва, завод Металлоизделий	"	2						
98.	Зеркало		94									
99.	Канаты для лазания		95		"	6						
I00.	Брусья гимнастические	МРТУ-2079-6I	96	Торговая сеть	"	2						
I0I.	Тележка для перевозки матов		97		"	I						
I02.	Тележка для перевозки брусьев		98		"	I						
I03.	Бревно гимнастическое	МРТУ-2033	99	г.Ленинград, экспериментальный завод "Спортизд"	шт	I						

I	2	3	5	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I04.		Конь гимнастический		I00		шт	I					
I05.		Козел гимнастический		I0I		"	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					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II3.		Электроплита секционная модулированная	ПЭСМ-4Ш	I	Душанбинский завод торгового машин.	шт	2					
II4.		Шкаф жарочный двухсекционный эл.модулированный	ШЖЭСМ	2	Люберецкий завод торгового машин.	"	I					
II5.		Секция-вставка к тепловому оборудованию с краном-смесителем	ВКСМ	3	- " -	"	I					
II6.		Секция-вставка к тепловому оборудованию с гладким столом	ВСМ-2I0	4	- " -	"	I					
II7.		Секция-вставка к тепловому оборудованию с гладким столом	ВСМ-420	5	- " -	"	I					
II8.		Местные вентиляционные 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	I0	II	I2	I3
II9.		Местные вентиляционные отсосы к тепловому 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					
I2I.		Привод универсальный для горячего цеха	ПГ-0,6	9	- " -	"	I					
I22.		Мясорубка	М-2	I0	Карановский завод торгового машин.	"	I					
I23.		Электрокотел	КПЭ-25	II	Сокулукский завод торгового машин.	"	I					
I24.		Станция управления	СУ	I2	- " -	"	I					
I25.		Хлеборезка	МРХ-I80в	I3	Кибартайский завод торгового оборудования	"	I					
I26.		Электрокипятильник	КНЭ-IOМ	I4	г.Челябинск, ВМД	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I27.		Машина моечная универсальная	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 торгового машиностроения	"	I					
I30.		Секция-стол с охлажд. шкафом	СОЭСМ-2	I8	Люберецкий завод торгового машин.	"	I					
I3I.		Стойка-раздаточная с подогр. стола	СРТЭСМ	I9	- " -	"	I					
I32.		Прилавок-мармит для I блюд	ЛНС-I0	20	Харьковский завод торгового машин.	"	I					
I33.		Прилавок-мармит	ЛПС-I6	2I	- " -	"	I					
I34.		Прилавок-мармит для планировочных изделий	ЛПС-I9	22	- " -	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I35.		Подтоварник-металлический	ПТ-I	23	г.Москва, контора "Союзинвентарь"	шт	2					
I36.		Подтоварник металлический	ПТ-IА	24	- " -	"	3					
I37.		Стеллаж производственный	СПС-I	25	- " -	"	I					
I38.		Стеллаж производственный	СПС-2	26	г.Москва, контора "Союзинвентарь"	"	2					
I39.		Ларь для овощей	ЛО-I	27	- " -	"	I					
I40.		Шкаф для одежды	ШО-3	28	- " -	"	2					
I4I.		Стол для сбора остатков пищи	СО-I	29	- " -	"	2					
I42.		Стол для подчистки картофеля	СПК	30	- " -	"	I					
I43.		Стол для хлеборезки	СХ-I	3I	- " -	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I44.		Ванна моечная на 2 отделения	ВМ-2СП	32	г.Москва, контора "Союзинвентарь"	шт	I					
I45.		Ванна моечная на I отделение	ВМ-IА	33	- " -	"	8					
I46.		Шкаф для посуды с передаточным окном	ШПО-2	34	- " -	"	I					
I47.		Стол производственный	СП-I050А	35	- " -	"	3					
I48.		Стол производственный	СП-I470А	36	- " -	"	I					
I49.		Кассета настенная	КТ-IА	37	- " -	"	2					
I50.		Весы товарные	ВШП-I50	37	Орехово-Зуево, завод "Прибордеталь"	"	I					
I5I.		Термостат квадратный	АСБ-6М	39	Ленинградский завод торгового машиностр.	"	2					
I52.		Весы товарные	РП-I50Ц I3Т	40	Кокчетавский машиностроительный завод	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I53.		Стул для разрубки мяса	СР-2	4I	г.Москва, контора "Союзинвентарь"	шт	I					
I54.		Стеллаж передвижной	СПП	42	- " -	"	I					
I55.		Кинопроект узколенточный стационарный	"Черномо-рец-IМ"	I	г.Одесса, завод "Кинап"	к-т	I					
I56.		Звуковая колонка	I5КЗ-I ЦСЗ.843. 034ТУ	2	г.Рязань, Радиозавод	шт	2					
I57.		Микрофон динамический	МД-66А РАЗ.842. I00ТУ	3	г.Тула, завод "Октава"	шт	2					
I58.		Комплект противопожарный, автоматический заслон на I пост	I2КПЗ-I	4	г.Самарканд завод "Кинап"	к-т	I					
I59.		Фильмостат	ФС-I0	5	г.Минск, завод "Кинап"	шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I60.		Перематыватель для I6 мм кинофильмов		6	г.Новгород, Киномеханический завод	шт	I					
I6I.		Экран сворачивающийся	СЭ-I	7	г.Свердловск, Киномеханический завод	"	I					
I62.		Кабель распределительный однопарный с ПХВ изоляцией, экранированный в ПХВ шланге	РВШЭ-I ТУ,ОП I26-65	I		м	70					
I63.		Провод установочный с медной жилой с ПХВ изоляцией	ПВ IxI,5(380) ГОСТ 6323-7I	2		"	I80					
I64.		Провод установочный с медной жилой с ПХВ изоляцией	ПВ IxI,5 (380), ГОСТ 6323-7I	3		м	I50					
I65.		- " -	ПВ Ix4(380) ГОСТ 6323-7I	4		"	50					
I66.		- " -	ПВ IxI0(380) ГОСТ 6323-7I	2		"	20					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I67.		Провод установочный с медной жилой с ПХВ изоляцией	ПВ IxI6(380) ГОСТ 6323-7I	6		м	20					
I68.		Труба стальная электросварная	ϕ 22, ГОСТ I0704-63	I		"	60					
I69.		- " -	ϕ 28, ГОСТ I0705-63	2		"	50					
I70.		- " -	ϕ 32, ГОСТ I0704-63	3		"	I30					
I7I.		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	I0	II	I2	I3
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 х 0,5		I2		"	5					
I80.		Перчатки диэлектрические		I3		пар	I					
I8I.		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 224-1-313
Серия 25 АЛ. У
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

№№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр 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 224-1-313
Серия 25 АЛ.У
Средняя школа на 16 классов
(624 учащихся)
Альбом У

Заказная спецификация I-ВК на санитарные приборы

Листов 2. Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюз. клас.	Наименование и характеристика (техническая) основного и комплектующего оборудования приборов	Тип, марка, каталог, № чертежа	№№ поз. по техсхеме	Завод-изготов. (для импортного оборудования страна, фирма)	Един. изм.	К-во	Материал	Вес в тн. Ед.	Вес в тн. Общ.	Стоимость по смете Един. руб.	Стоимость по смете Общ. тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Раковина лабораторная полуфаянсовая РО 30х22 ф	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	I0	II	I2	I3
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-I2А			к-т	5					
9.		Бидэ	-			к-т	I					
I0.		Мойка для мытья уборочного инвентаря с сифоном-подставкой	МКЗОБ			к-т	3					

Зав.отделом Б.Фрейдин

Ст.инженер 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
I.	Сантехническое оборудование	I-ОВ	2
2.	Измерительная аппаратура	2-ОВ	I

Зав.отделом Б.Фрейдин

Руководитель бригады Э.Безыменская

15490-05

Госстрой РСФСР
Конструкторское бюро
по железобетону
Москва, 1975 год

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

15490-05

Заказная спецификация I-ОВ на
сантехническое оборудование

Листов 3. Лист I.

№№ пп	Шифр по общесоюз. класс.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод-изготовитель	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес в кг: Ед.	Вес в кг: Общ.	Стоим. по смете: Ед. руб	Стоим. по смете: Общ. т.р
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Крышный вентилятор № 4 с электродвигателем АОЛ2--II-4 N=0,4квт n=930 об/мин	КЦ3-90	В-8,I2, 23,I5, I6, 21	Латв.ССР, Вентспилский вентиляторный з-д им.Яна Фабрициуса	шт	6	сталь				
2.		Крышный вентилятор № 5 с электродвигателем АОЛ2--2I-6 N=0,8 квт n=930 об/мин	КЦ3-90	В-I9	- " -	шт	I	сталь				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.		Центробежный вентилятор № 6,3 с электродвигателем А02-3I-6 $\mathcal{N}$=I,5 квт n=930 об/мин. Колесо 0,95 Д ном правое вращ. положение "П"	П4-70 № 6,3 исп.I	П-I, П-3, П-4	Учреждение УЮ-400/5 Тульской обл. г.Павловск	к-т	3	сталь				
4.		Центробежный вентилятор № 6,3 с электродвигателем А02-32-6 $\mathcal{N}$ =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 ячейковый	типа ФЯР	П-3	Село Перекрестовка Сумской обл.	шт	6					
6.		Пластинчатые многоходовые калориферы $t_н$=-20°, -25°С	КВС7П	П-I, П-4	г.Кострома; п/о 9 Учреждение ЯЛ-6I/4	шт	4					
7.	$t_н$=-20°, -25°С		КВБ-6П	П-2	-"-	шт	2					
8.	$t_н$=-30°С		КВБ-8П	П-2, П-3	-"-	шт	4					
9.	$t_н$=-30°С		КВС-8П	П-I, П-4	-"-	шт	4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.		$t_н$=-35°С	КВБ-8П	П-3	г.Кострома, п/о 9 Учреждение ЯЛ-6I/4	шт	2					
II.		$t_н$=-35°, -40°С	КВС-I0п	П-I, П-4	- " -	шт	4					
I2.		$t_н$=-35°, -40°С	КВБ-8П КВБ-9П	П-2 П-3	- " -	шт	2					
I3.		Утепленный клапан КВУ	600хI000		Вентспилсский 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
15490-05

Заказная спецификация 2-ОВ на
измерительную аппаратуру

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	Материал	Вес в кг Ед.	Вес в кг Общий	Стоимость по смете Ед. руб.	Стоимость по смете Общ. тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Термометр с гильзой и оправой до I00°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 Б.Фрейдин
Рук.бригады Э.Безыменская
Составила В.Роганова

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

15490-05
Типовой проект 221-1-313
Серия 25 Ал.У
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
I.	Силовое электрооборудование	I-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.У
Средняя школа на 16 классов
(625 учащихся)
Альбом У

Заказная спецификация 1-ЭЛ на силовое электрооборудование

15490-05

Листов 3. Лист 1

№№ 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-В3	ГОСТ 8333-57	1			
2.	Щит вводно-распределительный ВРУ-РП3	- " -	2			
3.	Шкаф силовой распределительный уплотненный т. СПУ62-5/1 с током в группах 60А. Изделие заводов "Главэлектромонтажа"	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 "Главэлектромонтажа"	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			

1	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 ТО-2,5	ГОСТ 11677-75	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 Ая, У
Средняя школа на 16 классов
(624 учащихся)
Альбом У
15490-05

Заказная спецификация 2-ЭЛ на
материалы электроосвещения

Листов 3. Лист I.

№№ пп	Общесоюз. шифр	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ТУ или норм.	Един. изм.	Кол-во по проект. Л.Л.	Кол-во по проект. Л.Н.	Фактически требуется изделий	Стоимость в руб одного изделия	Стоимость в руб общ.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.		Светильник люминесцентный ЛПР 2х40	ТУ I6.535 0,57-67	шт.	490	-				
2.		Светильник люминесцентный УСП-5 6х20	ТУ I6.535 046-71	шт	200	-				
3.		Светильник люминесцентный ЛПОI2-Iх40	ГОСТ II536-75	шт	40	-				
4.		Светильник люминесцентный типа ПВЛ-I-2х40	ТУ I6.535 I35-68	шт	40	-				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5.		Светильник люминесцентный ОВЛ-2х80	ТУ I6.535 047-66	шт	46	-				
6.		Светильник люминесцентный типа ППР-I00	ТУ I6.535 095-68	шт	40	40				
7.		То же, ППР-200	- " -	шт	2	2				
8.		Универсальный 4-х камерный световой прибор (софит) типа РСП-4К - предприятия Тюменьской области		шт	I6	I6				
9.		Светильник кольцевой СК-300		шт	-	347				
I0.		Светильник РН-200		шт	-	20				
II.		Светильник потолочный ПУН-60	ТУ I6.535 I53-68	шт	3	85				
I2.		Светильник настенный БУН-60	- " -	шт	35	35				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3.		Светильник типа ЛЦ 75	ТУ I6.535	шт	-	I7				
I4.		Провод марки АПВ-660	ГОСТ 6323-7I	м	300	300				
		сеч. 35 мм2	-"-	"						
		сеч. I6 мм2	-"-	"	I80	I80				
		сеч. I0 мм2	-"-	"	230	230				
		сеч. 4 мм2	-"-	"	650	650				
		сеч. 25 мм2	-"-	"	I900	I900				
		сеч. 25 мм2	-"-	"	500	500				
I5.		Провод марки АППВС сеч. I(3х2,5 мм2)	ГОСТ 6323-7I	м	I800	2700				
		сеч. 2х2,5 мм2	-"-	м	4500	6000				

Зав.отделом Фрейдин

Главный конструктор проекта Кухто

Составил Скрынченко

15490-05

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

Типовой проект 221-1-313
Серия 25 Вып. 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 Кухто

Вед.конструктор Исаева

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

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

Заказная спецификация I-СУ на
оборудование слаботочных устройств

Листов 4. Лист I

№№ пп	Общесоюз. шифр изделий	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ	Един. изм.	К-во	Фактически требуется	Завод-изготовитель	Стоимость в рублях Един.	Стоимость в рублях Общ.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	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-П	шт	30		МРП			
2.		Звуковая колонка	IOКЗ-I	"	2		-"-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		3. Электрочасофикация								
I.		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								
I.		Антенна телевизионная "Волновой канал"	ТВК4/I-3	к-т	I					
2.		Усилитель антенный	УТА-4	шт	I					
3.		Коробка телевизионная распределительная	КРТВ-6	"	3					

1	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	IO	II

7. Пожарная сигнализация

I.	Концентратор пожарной сигнализации малой емкости	"Комар" (Сигнал-I2АМ")	шт	I
2.	Приставка на 5 номеров к концентратору	"Комар" (Сигнал-I2БМ)	шт	2
3.	Датчик теплового действия	ДТЛ	шт	94
4.	Резистор I ком 0,5 вт ± IO%	МЛТ	"	I2

Зав.отделом Б.Фрейдин
Главный конструктор А.Кухто
Составил И.Исаева

15490-05

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

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

Заказная спецификация 2-СУ
на материалы слаботочных устройств

Листов 4. Лист I

№№ пп	Общесоюзн. шифр изделий	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ТУ	Един. изм.	К-во	Фактич. треб.	Стоимость в руб. Един.	Стоимость в руб. Общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		I. Телефонизация							
I.		Коробка распределительная телефонная	КРТП-I0х2	шт	I				
2.		Труба асбоцементная безнапорная диам. I00 мм	I839-72	м	3				
3.		Муфта полихлорвиниловая прямая емк. I0х2	ПСКМ МРТУ45907-64	шт	I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
4.		Труба полиэтиленовая диам. 40 мм	СТУ IO4 644.65-65	м	20				
5.		Слаботочный распаечный шкаф		шт	I				
6.		Металлорукав	РЗ-ЦХ-22	м	5				
		2. Радиофикация							
I.		Трансформатор абонентский, мощностью IO вт	ТАГ-IOМ	шт	I				
2.		Радиотрубостойка, габаритом 0,8 м	РС-I	"	I				
3.		Коробка универсальная с перемычками	УК-2П	"	4				
4.		То же, с сопротивлениями	УК-2С	"	23				
5.		Радиорозетка штепсельно-ограничительная	РШО-	"	30				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
6.		Труба асбоцементная безнапорная диам. I00 мм	I839-72	м	3				
7.		Труба полиэтиленовая диам. 40 мм	СТУ I04 644.65-65	"	20				
		3. Электрочасофикация							
I.		Коробка универсальная с перемычками	УК-2П	шт	9				
2.		То же	УК-I	"	4				
		4. Заземление							
I.		Труба стальная тонкостенная диам. 20 мм		м	5				
2.		Сталь арматурная диам.8мм		"	70				
3.		Сталь угловая 50х50х5мм		"	5				
4.		Сталь полосовая 40х4 мм		м	I0				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

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 Дл. 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 шифр изделий	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ТУ	Един. изм.	К-во	Фактич. труб.	Стоимость в рублях: Един.	Стоимость в рублях: Общая	Примечание
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	IO
2.		То же	ПТПЖ-2х0,6	м	I50				
3.		Кабель радиотрансляционный	ПРППМ-2хI,2	"	20				
		3. Электрочасофикация							
I.		Провод телефонный распределительный однопарный	ТРВ-Iх2х0,5	м	260				
2.		Провод с алюминиевой жилой	АППВС-2х2,5	"	I20				
		4. Телевидение							
I.		Кабель высокочастотный магистральный	КПТИ-IхI,52	"	I5				
		5. Радиотрансляционный узел							
I.		Провод с алюминиевой жилой	АПВ-4	м	I0				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		6. Электрочасовая установка							
I.		Кабель силовой с резиновой изоляцией	ВРГ-2хI,5	м	I5				
		7. Пожарная сигнализация							
I.		Провод телефонный распределительный однопарный	ТРВ-Iх2х0,5	м	500				
2.		Провод с алюминиевой жилой	АПВ-2х2,5	"	IO				

Зав.отделом Б.Фрейдин

Гл.конструктор А.Кухто

Составил И.Исаева

15490-05

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

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

15490-05

Перечень заказных спецификаций
по автоматизации ОАП

Листов I. Лист I

№№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов
I	2	3	4
I.	Заказная спецификация щитов и пультов	IАП	I
2.	Заказная спецификация электроаппаратуры	2АП	3
3.	Заказная спецификация приборов и средств автоматизации	3АП	I
4.	Заказная спецификация основных монтажных изделий и материалов	4АП	I

Зав.отделом Б.Г.Фрейдин

Главный конструктор проекта 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 Ал. У
Средняя школа на 16 классов
(624 учащихся)
Альбом У

15490-05

Заказная спецификация щитов и пультов ТАП

Листов I Лист I

№№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТ (чертеж-конструкция, ТУ)	К-во	Чертеж общего вида	Чертеж монтажная схема	Примечание
I	2	3	4	5	6	7
I.	Щит шкафной малогабаритный с передней дверью размером 1400х800х600	ЩШМ ГОСТ 3244-68	4	А-4	А-5, А-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

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

Заказная спецификация электроаппаратуры
2АП

15490-05

Листов 3. Лист I

№№ пп	Шифр: по общесоюзн. класс.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры и других изделий	Тип, каталог, марка, № чертежа	№ поз. по техн. схеме	Завод-изготовитель	Ед. изм.	К-во ед.	Материал	Вес в кг: ед.	Вес в кг: Общ.	Стоимость по смете: Един. руб.	Стоимость по смете: Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Электроаппаратура, устанавливаемая на щитах										
I.		Выключатель пакетный, исполнение Ш	ПВI-I0		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 $J_{н.р.}$	АП50-3МТ		г.Курск, электроаппаратный з-д	шт	4					
4.		То же, $J_{н.р.}$=4А, $J_{отс}$=II $J_{н.р.}$	АП50-3МТ		То же	шт	4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.		Выключатель автоматический однополюсный с электромагнитным расцепителем 220в н.р.=IA, отс=5 н.р.	А63-М		То же	шт	8					
6.		То же, Iн.р.=2А, Iотс=5Iн.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 I5сек до 9 мин.	ВС-I0-33		г.Киев, з-д "Реле и автоматика"	шт	4					
I0.		Ступенчатый импульс прерыватель	БИП-0I		г.Ташкент, з-д "Узремприбор"	шт	4					
II.		Переключатель универсальный для установки на панели 3мм рукоятки овальной формы надпись на розетке № 24	УП53II-№С225		г.Уфа, завод "НВА"	шт	4					
I2.		Переключатель универсальный для установки на панели 3мм рукоятки овальной формы, надпись на розетке № 46	УП53I2--С86		То же	шт	4					
I3.		То же, рукоятка револьверной формы, надпись на розетке №36	УП53II--А225		То же	шт	4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.		Кнопка управления, исполнение I8	КЕ-0II		г.Москва, з-д "МВА"	шт	8					
I5.		То же, исполнение 23	КЕ-0II		То же	шт	8					
I6.		То же, исполнение 24	КЕ-0II		-"-	шт	8					
I7.		То же, исполнение I9	КЕ-0II		-"-	шт	8					
I8.		Арматура с зеленой линзой с лампой РЛЦ-220-I0	АС-220		г.Ленинград, з-д "Электропульт"	шт	4					
I9.		Арматура с молочной линзой с лампой РНЦ-220-I0	АС-220		То же	шт	4					
20.		Арматура с красной линзой с лампой РНЦ-220-I0	АС-220		-"-	шт	4					
2I.		Лампа в цилиндрическом баллоне 220в, I0вт	РНЦ-220-I0		г.Томск, электроламповый з-д	шт	I2					

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

Заказная спецификация приборов и средств автоматизации ЗАП

15490-05

Листов 2. Лист I

№№ пп	Шифр: по общесоюзн. класс.	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Предельное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	К-во по пр-ту: на один агрегат	К-во по пр-ту: на все агрегаты	Фактически требует изд.	Завод-изготовитель	Стоим. по смете в рублях: ед.	Стоим. по смете в рублях: общ.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I.		Температура воздуха в приточном воздуховоде	I8°С	Щит автоматизации	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный. Диапазон регулирования 5-35°С Датчик погружного типа =220мм	ПТР-3-04	I	4		г.Орел завод приборов			
2.		Температура воздуха перед калорифером	3°С	Перед калорифером	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое с Н.О.контактом. Длина чувствительной трубки 505мм Дифференциал 4°С	ТУДЭ-I	I	4		г.Каменец Подольск. приборостроит.з-д			
3.		Температура обратного теплоносителя	30°С	Трубопровод обратной воды	То же, длина чувствительной трубки 265мм	ТУДЭ-4	I	4		- " -			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
4,5.		Температура воздуха перед калорифером и приточного воздуха	30÷-20°С	Перед калорифером, в приточном воздуховоде	Термометр технический угловой комплектно с оправой	УМ2-0,5°-240-291 ГОСТ-2823-73	2	8		г.Клин термометровый з-д			
резерв		-"-	-"-	-"-	То же, без оправы	-"-	I	4		-"-			
6,7.		Температура обратного и прямого теплоносителя	I50°С	Трубопровод обратной и прямой воды	Термометр технический прямой комплектно с оправой	ПМ5-2°-240-I03 ГОСТ 2823-73	2	8		- " -			
резерв		-"-	-"-	-"-	То же, без оправы	-"-	I	4		-"-			
8.		Температура воздуха в помещении	20°С	В помещении	Термометр жидкостный комнатный	ТБ-2	I	4		-"-			

Зав.отделом Фрейдин

Гл.конструктор Кухто

Составил Галушкин

15490-05

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

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

15490-05

Заказная спецификация основных монтажных изделий и материалов 4АП

Листов 1. Лист 1

№№ пп	Общесоюз. шифр издел	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ТУ или нормам	Един. изм.	К-во по пр-ту	Фактич. треб. изделий	Стоимость по смете: Един.	Стоимость по смете: Общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I.		Провод с алюминиевой жилой поливинилхлоридной изоляцией сечением 2,5 мм2	АПВ-660 ГОСТ 6323-7I	м	300				
2.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сеч. 4х2,5 мм2	АКВВГ ГОСТ I508-63	м	2I0				
3.		То же, сечением I0х2,5 мм2	АКВВГ ГОСТ I508-63	м	50				
4.		Кабель экранированный с медными жилами сеч. 3хI,5 мм2	КНРЭ ГОСТ 7866-67	м	50				
5.		Коробка соединительная	КСК-8	шт	4				
6.		Труба винипластовая среднего	25хI,8 МНI427-6I	м	80				
7.		Металлорукав	РЗ-ЦХ-20	м	50				

gost.e-ecolog.ru