ГОССТРОЙ РСФСР
КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ I35 ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 22I-I-332

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 20 КЛАССОВ /I84 УЧАЩИХСЯ/

АЛЬБОМ УШ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-332

СЕРИЯ 135

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 20 КЛАССОВ (784 учащихся)

АЛЬБОМ VIII

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Разработан КБ по железобетону Госстроя РСФСР

Технический проект утвержден Госстроем РСФСР. Постановление № 33 от 22.V. 1978 г.
Рабочие чертежи введены в действие КБ по железобетону
Приказ № 2 от 16 января 1979г.

Главный инженер Конструкторского бюро по железобетону В.БОЛТИНСКИЙ

Главный конструктор проекта Н.ГРАЧЕВ

Конструкторское бюро по железобетону Госстроя РСФСР
г.Москва, 1976 г.

Типовой проект 224-1-332
Серия 135
Общеобразовательная школа на 20 классов (784 учащихся)
Альбом УШ
ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ
Листов I Лист I

№№ пп	Части проекта	Индекс	Кол-во листов	№№ стр.
I	2	3	4	5
I	Технологическая	ТХ	I9	3-2I
2.	Водопровод и канализация	ВК	3	22-24
3	Отопление и вентиляция	ОВ	5	25-29
4	Электротехническая	ЭЛ	5	30-34
5	Связь и сигнализация	СУ	II	35-45
6	Автоматизация	АП	7	46-52

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР КОНСТРУКТОРСКОГО БЮРО — В.БОЛТИНСКИЙ

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ПРОЕКТА — Н.ГРАЧЕВ

Конструкторское бюро
по железобетону
Госстроя РСФСР
г.Москва, 1976 г.

Типовой проект 221-1-332
Серия 135
Общеобразовательная школа на 20 классов
(784 учащихся)

АЛЬБОМ УШ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-IX

на технологическое оборудование

Листов I9 Лист I

№№ пп	Шифр: по общ. клас	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования	Тип, марка: каталог, № черт.	Поз. по техн. схеме	Завод-изготовитель импорт. оборудован. (страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Масса: 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
I.		Пианино		I	Завод "Красный Октябрь" г.Москва	шт	I				
2.		Стол учителя	Метал. основа	2	Производ. объединение "Запуралесдревпром" пр. фирма "Пермьмебель"	"	25				
3.		Стул учителя	АРТ-300	3	Торговая сеть	"	74				

Листов I9 Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.		Шкаф инструментальный	ГИПРОНИИ инв.№94870	I0	Москва, Мироновская 34/2 Мосмебельпром	шт	3					
5.		Шкаф для пособий	0Х-00-I9/4	7	Свердловский ДСК Свердлесдревпром	"	76					
6.		Стол ученический двухместный на метал. каркасе из труб круглого сечения	Т-МШ-I39В	8	ЦНИИЭП уч. зданий. Типовые констр. и детали зданий и сооруж. серия I.27I-2 столы и стулья	"	37I					
7.		Стул ученический консольный из круглых труб	Т-МШ-I43Б Т-МШ-I43Г Т-МШ-I43Д	9	ЦНИИЭП уч. зданий. Типовые констр. и детали зданий и сооружений серия I-27I-2 столы и стулья	" " "	320 300 3I2					
8.		Пульт преподавателя для лингафонного кабинета	ЛК-58	II	Москва, з-д физприборов	"	2					
9.		Стол для фотолаборатории	ГИПРОНИИ	2I	Москва, Мироновская 34/2 Мосмебельпром	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.		Устройство для сушки пленок	2УС	22	З-д "Госкиносвет" г.Москва	шт	I					
II.		Стол ученический двухместный лабораторный	T_I-МШ-29 T_I-МШ-30 T_I-МШ-3I	I5 23 I2	ЦНИИЭП уч.зданий, оборудов., тип общеобраз.шк.64-36 вып.II, часть I	"	20 20 20					
I2.		Стол демонстрационный с подводкой электричества, воды и газа	T_I-МШ-28	24	-"-	"	3					
I3.		Стол лабораторный физический без надстройки	Каталог № I09I73	29	Москва, Мироновская 34/2 Мосмебельпром	"	2					
I4.		Электрощит распределит. школьный навесной	Щ9	28	З-д физэлектроприбор, г.Москва	"	2					
I5.		Печь муфельная	ПМ-7	28	З-д № I0 "Электродело" г.Ленинград	"	2					
I6.		Шкаф лабораторный для хранения приборов	ГИПРОНИИ II7585	I3	Москва, Мироновская 34/2 Мосмебельпром	"	6					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7.	Верстак столярный	ВСТ	32	г.Киров з-д № 2 "Физприбор"	шт	2I						
I8.	Верстак слесарный школьный	76 и 0I	33	г.Свердловск з-д учебных наглядн. пособий	"	22						
I9.	Табурет рабочий с подъемным сиденьем	$Т_{I}$-МИ-9	34	ЦНИИЭП уч.зданий. Оборудов.тип, общеобр. школ 64-36 ч.II	"	73						
20.	Станок настольно-сверлильный одношпинд.	2М112	35	Вильнюсский станкостроительный з-д "Коммунарас"	"	3						
2I.	Плита разметочно-шлифовальная		36	Ставропольский инструм. завод	"	I						
22.	Ножачное электроточило с электромотором	ЭТМ 62	37	г.Касимов механич. з-д № 9	"	3						
23.	Станок поперечно-строгальный	7А 3II	42	г.Оренбург ул.Ногина,8 Станкозавод	"	I						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24.		Станок токарный повышенной точности	I6T02П	40	Одесский станкостроительный з-д	шт	I					
25.		Станок токарный по дереву	ТСД-Д	4I	г. Киров з-д № 2 "Физприбор"	"	I					
26.		Станок горизонтально-фрезерний настольний	НГФ1ПОШ	45	З-д учебного оборудования г. Ростов-на-Дону ул. Орского, д. 3	"	I					
27.		Станок отрезной с ножовочной пилой	872М	43	Краснодарский экспериментальный з-д им. Калинина	"	I					
28.		Станок комбинированный настольный строгально-фуговальный школьный	КСНХ-4	46	г. Касимов механич. з-д № 8	"	I					
29.		Швейная машинка настольная	Подольская 93		Торговая сеть	"	5					
30.		Шкаф для хранения кроватей и постельного белья	Т-МД-9	I6	ЦНИИЭП уч. зданий тип. пр. 2С-04-I2/6 Альбом 5	"	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3I.		Стол для рукоделия	И-МСН-9I	52	ЦНИИЭП уч.зданий	шт	II					
32.		Гладильная доска	АРТ703/336 ГОСТ РТУ I0I-64	47	Латвийская ССР г.Дуза з-д "Металлист"	"	2					
33.		Шкаф для одежды	АРТ I900	53	Торговая сеть	"	9					
34.		Бачок для пищевых отходов	ТУ 306-86	55	Упр.Металлопрома Мосгорисполкома	"	2					
35.		Манекен		56	Местная промышленность	"	2					
36.		Трельяж		57	-"-	"	2					
37.		Стол для совещаний	ОНI67043	58	Мебельная ф-ка г.Рига	"	6					
38.		Стол письменный однотумбовый	АРТ I500	I9	Торговая сеть	"	I8					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
39.		Диван для отдыха	АРТ 4000	60	Дороховская меб. ф-ка	шт	2					
40.		Стеллаж деревянный односторонний		62	Саратовский Союзинвентар. з-д "Театральн. и библиотечн. оборуд."	"	9					
4I.		Стеллаж деревянный двухсторонний		63	-"-	"	9					
42.		Стол библиотечный с вытяжной картотекой		64	-"-	"	I					
43.		Шкаф каталожный 54-х гнездовой		65	Чертежи из библиотечн. мебели на металлич. основе библ. им. Ленина	"	I					
44.		Стол журнальный		94	Истринская меб. фабрика	"	4					
45.		Кресло рабочее	АРТ 450I	6I	-"-	"	6					
46.		Телевизор	Темп-7М	I7	Москва, телевизион. з-д	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
47.		Стол письменный двухтумбовый	АРТ I607	69	Истринская меб. фабрика	шт	3					
48.		Стол для медицинских инструментов	МРТУ-42	70	г.Одесса з-д Медоборудов.	"	I					
49.		Шкаф для мед.инструм.	М-352	7I	Москов. сходнен. к-т Б I	"	2					
50.		Кушетка смотровая	М-348	72	Московский меб. сходнен. к-т Б I	"	I					
5I.		Весы медицинские	МВ-I50	73	ГУ Главторгмаш. Орехово-Зуевский з-д	"	I					
52.		Ростометр деревянный	ТУ 795	74	Ленинградский з-д "Красногвардеец"	"	I					
53.		Стерилизатор электрический	С-8I	68	З-д "Красный металлист" г.Фрунзе З-д "Медоборудования" г.Тюмень	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
54.		Щиты баскетбольные игровые	МРТУ-2279-6I	75	Торговая сеть	шт	2I3					
55.		Стенка гимнастическая	ТУ 2728-63	76	З-д "Спортизделий" г. Киров	"	I3					
56.		Шкаф для хранения реактивов	ГИПРОНИИ II74I5	20	Москва, Мироновская 34/2 Мосмебельпром	"	I					
57.		Кольца блочные гимнастические	МРТУ-2I07--6I	77	Торговая сеть	"	I					
58.		Бревно гимнастическое	МРТУ-2033--64	78	ЭКСИ з-д спортизделий, г. Ленинград	"	2					
59.		Брусья гимнастические	МРТУ-2079--6I	79	Торговая сеть	"	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
60.		Переклад. гимнастич.	МРТУ-27II--6I	8I	ЭКСИ з-д "Спорт-изделий" г. Киров	шт	I					
6I.		Стол радиомонтажный с отделен. для хранения инструментов			ЦНИИЭП уч. зданий тяж пр.	"	3					
62.		С е й ф			З-д Металлоизделий г. Москва	"	2					
63.		Аквариум		30	Торговая сеть	"	I					
64.		Доска классная 2000х50хI500		6	Южский райпром-комбинат Иванов. упр. мест. промышленности	"	5					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
65.		Стол ученический чертежный одноместный	T_I-МШ-3/2I	I4	ЦНИИЭП уч.зд.	шт	40					
66.		Скамья гимнастическая	ТУ 2527-65	80	З-д "Спортизделий" г.Ленинград	"	2					
67.		Доска классная ДК-4		4		"	I9					
		Доска классная ДК-3		5	ЦНИИЭП уч.зданий Оборудов.тип.общеобразов.школ 64-36 ч.II	"	9					
68.		Станок наточный	СРН	3I	Мастерские ВУЗов	"	I					
69.		Наковальня двурогая	ГОСТ II398-65	38	г.Горький предприятие п/я 7667	"	I					
70.		Станок токарно-винторезный	ТВ-4	39	З-д уч.пособий г.Ростов-на-Дону ул.Орского, д.3	"	I					
7I.		Стол-мойка на 2 отд.	ГИПРОНИИ I08083	44	г.Москва,Мироновская 34/2, Мосмебельпром	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
72.		Стол лабораторный для приборов	ГИПРОНИИ 54425	48	г.Москва, Мироновская 34/2 Мосмебельпром	шт	2					
73.		Электроплита 4-х конфорочная	ЭП-4	50	Душанбинский з-д торгового обор.	"	2					
74.		Секция-стол со встроенной моечной ванной	СМВСМ	5I	Москва, контора "Союзинвентарь"	"	2					
75.		Стол для рукоделия	Н-МСН-9I	52	ЦНИИЭП уч.зд.	"	II					
76.		Стул для актового зала	ОО-I4-I76	59	Торговая сеть	"	I60					
77.		Тумбочка под телеэкизор	АРТ 3400	85	-"-	"	I					
78.		Стол-подставка для эпидиаскопа	ОР-РИ-252	86	Всесоюзный трест производ. предприятий	"	3					
79.		Вешалка настенная		87		"	4					
80.		Табурет к пианино	АРТ 80I	88		"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8I.		Кровать раскладная детская	ТС-089-05	90		шт	44					
82.		Эпидиаскоп	ЭПД-455	9I	г.Казань п/я I76	"	3					
83.		Террариум	ТКР	92	З-д № 6 школьного приборостроения г.Загорск	"	I					
84.		Бачок для пищевых отходов	ТУ 306-86	55	Упр.металлопрома Мосгорисполкома	"	2					
85.		Шкаф холодильный	"ЗИЛ"	54	З-д "ЗИЛ" г.Москва	"	I					
86.		Плита электрическая секционная модулир. 4-х конфорочная	ПЭСМ-4Ш	I	Объединение "Тадкиторгмаш"	"	2					
87.		Плита электрическая секционная модулир. 2-х конфорочная	ПЭСМ-2к	2	-"-	"	I					
88.		Котел пищеварочн. электрич.	КПЭ-I60	8	Сокулукский з-д торг.машиностроен.	"	I					
89.		Электрокипятильник	КНЭ-I00М	I0	Берусский з-д торг.машиностроен.	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
90.		Стойка раздаточн. с подогр. и тепл. шкафом	СРТЭСМ	6	Люберецкий з-д торг. маш.	шт	I					
9I.		Секция-стол со встроенной моечной ванной секционная модулир.	СМВСМ	7	Объединение "Таджикторгмаш"	"	I					
92.		Прилавок-мармит для I блюд	ЛПС-I0	II	Харьковский з-д торг. оборудов.	"	I					
93.		Прилавок-мармит для II блюд	ЛПС-I7	I2	-"-	"	I					
94.		Тележка с выкатным устройством для тарелок	ЛПС-2IТ	I3	-"-	"	I					
95.		Хлеборезка	МРХ-I80В	I4	Кибартайский з-д торг. оборуд.	"						
96.		Привод для горячего цеха	ПГ-0,6	I5	Пермский з-д торг. маш.	"	I					
97.		Электрополотенце	ЭР-4	I8	Утинский з-д лабораторн. электропечей	"	I					
98.		Холодильный шкаф	ШХ-0,4М	I9	Объединение "Мархолодмаш"	"	I					
99.		Холодильный шкаф	ШХ-0,30Ю	20	Барановический з-д торг. машиностроен.	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I00.		Секция-вставка с краном-смесит., секционная модулированная	ВКСМ	4	Объединение "Таджикторгмаш"	шт	I					
I0I.		Секция-вставка с гладк. столом секционная модулированная	ВСМ-420	5	-"-	"	3					
I02.		Ванна моечная	ВМ-2А	26	Гипроторг 67-003 Альбом 24	"	2					
			ВМ-2В	27		"	I					
			ВМ-3	28	-"-	"	I					
I03.		Стол производственный	СП-I050	29	Гипроторг 70-03I/0	"	2					
			СП-I050А	30	-"-	"	2					
			СП-I470	3I	-"-	"	2					
			СП-I470А	32	-"-	"	I					
I04.		Стол сбора остатков пищи	СО-I	33	-"-	"	I					
I05.		Стол для хлеборезки	СХ-I	34	-"-	"	I					
I06.		Стеллаж производств. стационар.	СПО-I	36	-"-	"	2					
			СПО-2	37	-"-	"	2					
I07.		Мясорубка	М-2/764/	I6	Барановический з-д торг. машиностроен.	"	I					
I08.		Картофелечистка	МОК-I6	I7	-"-	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I09		Камера холодильная сборно-разборная	КК-6	2I	Оренбургский з-д холодильного обор.	шт	I					
II0		Холодильный агрегат	ФАК-II	22	-"-	"	I					
III		Весы товарные	РП-500Г-I3Н	23	Армавирский приборостроит.з-д	"	I					
II2		Тележка грузовая	ТГ-I25	24	г.Брянск МВД	"	I					
II3		Комплект мебели на металлич. каркасе для школьных столовых и буфетов	ШМ-70I	25	Союзинвентарь	"	25					
II4		Стенная производств. передвижн.	СПП	38	Гипроторг Т0-03I/0 Альбом I-4	"	I					
II5		Шкаф для одежды	ШО-2	40	-"-	"	2					
II6		Шкаф подвесной для посуды	ШП-2	39	-"-	"	I					
II7.		Подтоварник металлич.	ПТ-I	4I	-"-	"	I					
II8			ПТ-IА	42	-"-	"	2					
II9			ПТ-2	43	-"-	"	2					
I20.		Кассета настен. для тарелок	КТ-I	35	-"-	"	I					
I2I		Ларь для овощей	ЛО-2	44	-"-	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I22		Кинопроектор узкопленоч. с ксеноновой лампой	"Черноморец-I"	I		шт	I					
I23		Распределит. устройство	ЭРЩ-I	2		"	I					
I24		Выпрямительное устройство	53ВУК-50	3		"	I					
I25		Звуковоспроизводящее устройство	ЗВУКIх254	4		комплект	I					
I26		Автозаслонки облегченные	ЗШМ	5		-"-	I					
I27		Пульт дистанционного управления	55-ПДУ-I	6		шт	I					
I28		Киноэкран на раме (3,I6х2,38)	ЭПБ-II	7		"	I					
I29		Продекранный занавес	РЕПС	8		м2	40					
I30		Стол-полка для перемотки фильма		9		шт	I					
I3I		Фильмостат	ФС-I0	I0		"	I					
I32		Лупа контроля перфорации	С030I-I	II		"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I33		Карниз металлический =3,4м	КО-I	I2	Хозторг	шт	2					
I34		Светильник	ПТГ-I00М	I3	-"-	"	2					
I35		Резиновый диэлектрич. мат		I4		кв-	I0					
I36		Диэлектрические перчатки		I5		пар	I					
I37		Электророзетка (для скрытой проводки)	60х250В	I6		"	I					
I38		Протяжная коробка	ПК-I5	I7		шт	5					
I39		То же круглая	ПК-4	I8		"	6					
I40		Распределительная коробка	УК-2П	I9		-"-	2					
I4I		Выключатель для скрытой проводки	6а-250в	20		"	2					
I42		Радиорозетка	РШО-I	2I		"	I					
I43		Выключатель	6а-250в	22		"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I44		Медицинский шкаф одностворчатый	М-352	23	Сходненский мебед. к-т г.Москва	шт	I					
I45		Кабель 2х0,5кв.мм	РШЭ-500			м	50					
I46		Провод I,5 мм2	ПНВ-500			"	200					
I47		Провод I,0 мм2	ПНВ-500			"	20					
I48		Труба тонкостенная 20мм				"	20					
I49		То же, ф 25 мм				"	50					
I50		То же, ф 32мм				"	I0					
I5I		Муфта к трубам				шт	I0					
I52		Контргайка				"	I0					

Главный конструктор проекта Н.ГРАЧЕВ

Зав.отделом В.БОГОРОДСКИЙ

Составил В.ЕВДОКИМОВ

Конструкторское бюро по
железобетону Госстроя РСФСР
г.Москва, 1976 г.

Типовой проект 224-1-222
Серия 135
Общеобразовательная школа на 20 классов
(784 учащихся)
Альбом VIII
Перечень заказных спецификаций О-ВК
на водопровод и канализацию
Листов I Лист I

№№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов
I	2	3	4
I	Санитарные приборы	I-ВК	2

Зав. отделом Б. Фрейдин
Вед. конструктор М. Кулин

Конструкторское бюро по железобетону Госстроя РСФСР
г. Москва, 1976 г.

Типовой проект 221-1-332
Серия 135
Общеобразовательная школа на 20 классов
(784 учащихся)
Альбом VIII
Заказные спецификации I-ВК
на санитарные приборы

Листов 2 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюз. клас	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов	Тип, марка, каталог, № черт.	№ поз. по техн. схеме	Завод-изготовитель импорт. оборудован. (страна, фирма)	ед. изм.	к-во	Материал	Вес в тн: ед.	Вес в тн: общ.	Стоим. по смете: ед. руб	Стоим. по смете: общ. тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Унитаз тарельчатый фаянсовый с косым выпуском с высокорасположенным смывным бачком с пластмассовой крышкой	I4355-69			к-т	23					
2		Унитаз тарельчатый фаянсовый с косым выпуском с низкорасположенным смывным бачком	I4355-69			"	2					
3		Унитаз тарельчатый фаянсовый с прямым выпуском с низкорасположенным смывным бачком	I4355-69			"	I					
4		Унитаз тарельчатый детский с косым выпуском с высокорасположенным смывным бачком с пластмассовой крышкой	I4355-69			"	6					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5		Индивидуальный гигиенический душ Биде	ТУ139-59 КЗСФ			к-т	I					
6		Умывальник полукруглый керамический 550х420 без сифона и смесителя	I4360-69			"	28					
7		Умывальник полукруглый керамический 550х420 с пластмассовым бутылочным сифоном и туалетным краном	I4360-69			"	24					
8		Умывальник керамический 550х420 типа "Утро" с пластмассовым бутылочным сифоном и смесителем	I4360-69			"	I2					
9		Раковина стальная эмалированная 400х500 с отъемной спинкой с сифоном ревизией	863I-75			"	8					
I0		Писсуар фаянсовый настенный с писсуарным краном с сифоном ревизией универсальным	755-72			"	II					
II		Питьевой фонтанчик настенный с регулятором давления с сифоном стальным	ТУ-2I-0I--I20-67			"	6					
I2		Раковина лабораторная полуфарфоровая РФ-30-22ф	I0436-63			"	23					

Зав. отделом Б. Фрейдин

Вед. конструктор М. Кулин

Конструкторское бюро по
железобетону Госстроя РСФСР
г.Москва, 1976г.

Типовой проект 224-1-332

Серия 135

Общеобразовательная школа на 20 классов
(784 учащихся)

Альбом УШ

Перечень заказных спецификаций О-ОВ на отопление и вентиляцию

Листов I Лист I

№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов
I	2	3	4
I	Сантехническое оборудование	I-ОВ	3
2	Измерительная аппаратура	2-ОВ	I

Зав.отделом К.Фрейдин

Руководитель бригады Безыменская

Ведущий конструктор В.Александров

№№ поз.	Шифр по общесоюзн. классиф.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес в кг: ед.	Вес в кг: общ.	Стоимость по смете: ед. руб	Стоимость по смете: общ. т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Центробежный вентилятор ЦЧ-70 исполнение 6 положение кожуха ПР 45° с эл.дв. А02-5I-6 Nэл.дв.=350 Nс=5,5квт nс=850 nдв=965 об/мин.	№ 8		Учреждение УЮ-400/5 г.Донской Тульской области	комп. А8-3	I	ст	587,0	587,0		
2		Центробежный вентилятор ЦЧ-70 исполнение I положение кожуха "Л0°" с эл.дв. А0Л2-I2-6 N=0,6квт n=9I5об/мин.	№ 5		Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской области	комп. А5095-I	3	ст	II4,0	342,0		
3		Центробежный вентилятор ЦЧ-70 исполнение I положение кожуха "Л0°" с эл.дв. А02-3I-6 N=I,5квт n=930 об/мин	№ 6,3		-"-	комп. А6,3095-I	I	ст	I9I,0	I9I,0		

Листов 3 Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		Пластинчатые калориферы:		г. Кострома п/о 9								
		для $t_{н}$=-20°С, -25°С	КВС-II-П		Костромской калориферный завод	шт	I	ст	262,0	262,0		
		для $t_{н}$=-30°С, -40°С	КВСI2-П			"	I	ст	309,0	309,0		
5.		Пластинчатые калориферы:										
		для $t_{н}$=-20°С, -30°С	КВС 9-П		-"-	"	2	ст	83,8	I67,8		
		для $t_{н}$=-35°С, -40°С	КВСIO-П		-"-	"	2	ст	I02,2	204,4		
6.		Пластинчатые калориферы:			пос. Середка Псковской обл. учреждение ЯЛ-6I/4							
		для $t_{н}$=-20°С, -25°С	КВБ 6-П			"	2	ст	72,7	I45,4		
		для $t_{н}$=-30°С, -40°С	КВБ 7-П			"	2	ст	84,0	I68,0		
7.		Утепленный клапан 600хI000 с электроприводом М3О-4/I00	КВУ-I		Латв. ССР г. Вентспилс ул. Карклиня, 5. Вентспилский вентиляторный з-д	шт	5	ст	63,7	3I8,5		
8.		Регулирующий клапан 25ч93Iнж =20 с электроприводом ПР-IМ			-"-	шт	4	ст				
9.		Крышный вентилятор № 4 с эл. дв. АОЛ2-II-6 N=0,4квт n=9I5 об/мин	КЦ3-90		-"-	"	8	ст	I06,0	848,0		
I0.		Крышный вентилятор № 5 с эл. дв. АОЛ2-2I-6 N=0,8 квт n=930 об/мин	КЦ3-90		-"-	"	I	ст	I25,0	I25,0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II.		Унифицированная воздушная заслонка обводная К200х780	Альбом I4 серия 3.904-II			шт	2	от	7,8	I5,6		
I2.		Герметическая дверь 505хI250	Серия 4-904-62			шт	2					

Зав. отделом Б. Фрейдин

Руководитель бригады Безыменская

Ведущий конструктор Александров

Конструкторское бюро по железобетону Госстроя РСФСР
Москва, 1976г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-332
Серия 135
Общеобразовательная школа на 20 классов (784 учащихся)
Альбом VII
Заказная спецификация 2-ОВ на измерительную аппаратуру
Листов I 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	Завод-изготовитель	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес в кг: ед.	Вес в кг: общий	Стоимость по смете: един. руб.	Стоимость по смете: общая т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Термометр технический от 0^0 до 150^0С	№ 4 2823-73		З-д термометров Моск. обл. г. Клин Волоколамское шоссе, 44	шт	I2		0,7	8,4		
2.		Манометр общего назначения ОБМ-160 ф=160	8625-69		З-д "Манометр" г. Томск Комсомольский пр-т, 46	шт	8		I,2	9,6		

Зав. отделом Б. Фрейдин
Руководитель бригады З. Безыменская
Ведущий конструктор В. Александров

Конструкторское бюро по железобетону Госстроя РСФСР
г.Москва, 1976 г.

Типовой проект 221-1-232
Серия 135
Общеобразовательная школа на 20 классов (784 учащихся)
Альбом УШ

Перечень заказных спецификаций О-ЭЛ электротехнической части

Листов I Лист I

№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификаций	Кол-во листов
I	2	3	4
I	Силовое электрооборудование	I-ЭЛ	2
2	Материалы электроосвещения	2-ЭЛ	2

Зав.отделом Фрейдин

Главный конструктор проекта Кухто

Составил Скрынченко

Конструкторское бюро по железобетону Госстроя РСФСР
г. Москва, 1976г.

Типовой проект 224-1-332
Серия 135
Общеобразовательная школа на 20 классов (784 учащихся)
Альбом УШ
Заказная спецификация I-ЭЛ Силовое электрооборудование
Листов 2 Лист I

№№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТу (чертеж ТУ)	к-во	чертеж общ. вида	Монт. схемы	Примечание
I	2	3	4	5	6	7
I	Щит вводно-распределительный ВРУ-8I	ГОСТ I9734-74	I			
2	Щит вводно-распределительный ВРУ-PI3	-"-	2			
3	Щиток осветительный серии УОЩВ-I2 (Р=I5А)	ГОСТ 8709-62	9			
4	Щит распределительный школьный типа ШЭ-59	ТУ 79 РСФСР 24I-72	3			
5	Щиток лабораторный для физкабинета	ТУ-36-668-7I	2I			
6	Шкаф силовой распределительный серии СПУ62-5/I	ГОСТ 7I45-70	8			

1	2	3	4	5	6	7
7	Автомат типа АП50-3МТ	МРТУ-16.522 006-70	13			
8	Пускатель магнитный ПМЕ-222	МРТУ 16.529 008-65	2			
9	Пускатель магнитный ПМЕ-122	-"-	1			
10	Трансформатор понижающий ТС-2,5	ГОСТ 11677-65	3			
11	Ящик типа ЯТП-0,25-220/36В	ТУ 631-65	1			
12	Кнопка управления типа КМЕ-122-2М	ГОСТ 5.12.73-72	5			
13	Ящик с предохранителем типа ЯРП-20	Красноярский з-д электромонтажных изделий	1			

Зав.отделом Фрейдин

Гл.конструктор проекта Кухто

Составил Скрынченко

Конструкторское бюро по железобетону Госстроя РСФСР
Москва, 1976 г.

Типовой проект 224-1-332
Серия 135
Общеобразовательная школа на 20 классов (784 учащихся)
Альбом УП
Заказная спецификация 2-ЭМ на материалы электроосвещения
Листов 2 Лист I

№№ пп	Обозначение	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или норм.	ед. изм.	к-во по пр-ту	Фактически требуется изделий	Стоимость в руб. одно изделие	Стоимость в руб. общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I		Светильник люминесцентный ЛПР-2х40	ТУI6.535 037-67	шт	488				
2		Светильник люминесцентный УСП-6х20	ТУI6.535 046-7I	"	I37				
3		Светильник люминесцентный ПВЛ-2х40	ТУI6.535 I35-68	"	I5				
4		Светильник люминесцентный ЛПО-025	ТУI6.535 047-66	"	40				
5		Светильник люминесцентный ЛПО I2-Iх40	ГОСТ II536-65	"	58				
6		Светильник люминесцентный УСП-2х40	ТУI6.535 046-7I	"	80				

Листов 2 Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7		Светильник люминесцентный Л2I6II20-0I-Ix20	ТУI6.535 236-69	шт	20				
8		Светильник влагозащищенный ПВР-I00	ТУI6.535 095-68	"	8I				
9		Софит РСП-4м-4хI00		"	I6				
I0		Светильник рудничный РН-200	ТУ I6.535 I53-68	"	4				
II.		Бра керамическое с молочным стеклом	-"-	"	23				
I2.		Светильник кольцевой СК-300	ТУ ОЛН535. 086-63	"	I				
I3.		Провод марки АПВ-660 сеч.2,5мм2	ГОСТ 6323-7I	м	3I00				
		сеч.4мм2	-"-	"	I70				
		сеч.6мм2	-"-	"	570				
		сеч.I0мм2	-"-	"	I00				
		сеч.I6мм2	-"-	"	600				
		сеч.25мм2	-"-	"	3I0				
		сеч.35 мм2	-"-	"	430				
I4.		Провод марки АПВС сеч.I(2х2,5)мм2	ГОСТ6323-7I	"	I500				
		сеч.I(3х2,5) мм2	-"-	м	5000				
I5.		Кабель марки СБ-I сеч.3х6+Iх4	ГОСТ 340-69	"	50				

Зав.отделом Фрейдин

Гл.конструктор проекта Кухто

Составил Скрипченко

Конструкторское бюро по железобетону Госстроя РСФСР
г.Москва, 1976г.

Типовой проект 221-1-332
Серия 135
Общеобразовательная школа на 20 классов
(784 учащихся)
Альбом УШ

Перечень заказных спецификаций О-СУ на связь и сигнализацию

Листов I Лист I

№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификаций	Количество листов
I	Оборудование и аппаратура связи	I-СУ	4
2	Материалы	2-СУ	3
3	Кабели и провода	3-СУ	3

Зав.отделом — Фрейдин
Главный конструктор проекта — Кухто
Составила — Исаева

Конструкторское бюро по железобетону Госстроя РСФСР г.Москва, 1976г.

Типовой проект 221-1-332
Серия I35
Общеобразовательная школа на 20 классов (784 учащихся)
Альбом УШ
Заказные спецификации I-СУ оборудования и аппаратуры связи
Листов 4 Лист I

№№ пп	Обозначение, шифр изделия	Наименование, характеристика	Тип ГОСТ	ед. изм.	К-во по пр-ту	Фактич. требуется	Завод-изготовитель	Стоимость по смете: един.	Стоимость по смете: общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. Телефонизация								
I		Телефонный аппарат настольный, сист. АТС	ТАН-70	шт	6					
		2. Городская радиотрансляция								
I		Радиотрубостойка, габ. 0,8м	РС-I	"	I					
2		Трансформатор абонентский мощн. I0вт	ТАГ-I0М	"	I					
		3. Местная радиотрансляция								
I		Усилитель радиотрансляционный	ТУ-I0Ом	"	I					
2		Усилитель микрофонный	УМ-50А	"	I					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3		Магнитофон	"Тембр"	шт	I					
4		Электропроигрыватель "Концертный"		"	I					
5		Микрофон динамический	МД-44	"	2					
6		Микрофонный разъем	ШР-20	"	2					
7		Громкоговоритель абонентский, мощн.0,25вт	0,25-ГД-П	"	36					
8		Громкоговоритель мощн.3вт	ГР-3	"	I6					
9		Колонки звуковые	ЮКЗ-I	"	2					
		4. Электрочасофикация								
I		Часы электрические первичные	ЭЦ4М	шт	2					
2		Выпрямительное устройство	ВБ-24/I	"	I					
3		Часы электрические вторичные для внутренней установки	ВП-30-73К	"	II					
4		То же, для наружной установки	ВУ-60-6К	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		5. Звонковая сигнализация								
I		Часы электрические вторичные сигнальные	ЭВ4С-24	шт	I					
2		Звонок громкого боя, 220в	ИЗ-I	"	6					
		6. Телевидение								
I		Антенна телевизионная "Волновой канал"	ТВК-4/I-3	ком	I					
2		Усилитель антенный	УТА-4	шт	I					
3		Коробка распределительная телевизионная	КРТВ-6	"	3					
		7. Пожарная сигнализация								
I		Концентратор малой емкости "Сигнал-I2АМ" ("Комар")		шт	I					
2		Приставка к концентратору "Сигнал-I2БМ"		"	I					
3		Извещатель тепловой автоматического действия	ДТМ	"	III					
4		Пакетный выключатель двухполюсный	ПВ-2-IO	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5		Реле промежуточное напр.220в	ПЭ-2I-I	шт	I					
6		Ящик распределительный	23I6I-23	"	I					
7		Резистор 0,5вт, Iном	МЛТ	"	8					
8		Выпрямительное устройство	ВУ-24/0,6	"	I					

Зав.отделом Фрейдин

Главный конструктор проекта Кухто

Составила Исаева

Конструкторское бюро по железобетону Госстроя РСФСР
Москва, 1976г.

Типовой проект 221-1-332
Серия 135
Общеобразовательная школа на 20 классов
(784 учащихся)
Альбом УШ
Заказная спецификация ЗСУ на материалы
Листов 3 Лист I

Поз.	Обозначение	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или норм.	Ед. изм.	К-во по пр-ту	Фактически требуется изделий	Стоимость в рублях: одного издел.	Стоимость в рублях: общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		I. Телефонизация							
I		Телефонная распределительная коробка	КРТП-IO	шт	I				
2		Труба полиэтиленовая ⌀40мм	СТУ I04 644-6563	м	IO				
3		Труба асбестоцементная безнапорная ⌀IOOмм, ℓ=3м	I839-72	шт	2				
		2. Городская радиотрансляция							
I		Коробка универсальная	УК-2П	шт	3				
2		То же	УК-2С	"	6				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
3		Радиорозетка	РШР	шт	II				
4		Труба стальная тонкостенная ⌀32мм	IO704-63	м	IO				
		3. Местная радиотрансляция							
I		Труба полиэтиленовая ⌀20мм	СТУI04 64465-63	м	5				
2		Коробка универсальная	УК-2П	шт	23				
3		То же	УК-2С	"	29				
4		Радиорозетка	РШР	"	36				
		4. Электрочасофикация							
I		Коробка универсальная	УК-2П	шт	9				
2		Переключатель	ТВ-2-I	"	I				
		5. Телевидение							
I		Труба стальная тонкостенная ⌀20мм	IO704-63	м	5				
		6. Заземление							
I		Сталь арматурная ⌀8мм	IO884-7I	м	70				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2		Сталь арматурная ⌀12мм	I0884-7I	м	5				
3		Сталь полосовая 40х4 мм	85I0-72	"	I0				
		7. Пожарная сигнализация							
I		Коробка универсальная	УК-2Ц	шт	3				
2		Труба полиэтиленовая 20мм	СТУ I04 644.65-63	м	700				
3		Подрозетник		шт	III				

Зав. отделом Фрейдин

Главный конструктор проекта Кухто

Составила Исаева

Конструкторское бюро по
железобетону Госстроя РСФСР
Москва, 1976г.

Типовой проект 221-1-332
Серия 135
Общеобразовательная школа на 20 классов
(784 учащихся)
Альбом УШ
Заказная спецификация 3-СУ кабелей и проводов
Листов 3 Лист I

№№ пп	Общесоюз. шифр	Наименование	Обознач. по ГОСТ, ТУ или норм.	ед. изм.	к-во по пр-ту	Фактически требуется изделий	Стоимость в рублях: одного издел.	Стоимость в рублях: общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		I. Телефонизация							
I		Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией	ТПП-10х2х х0,5	м	10				
2		Провод телефонный распределительный однопарный	ТРП-1х2х0,5	"	150				
		2. Городская радиотрансляция							
I		Провод трансляционный с полиэтиленовой изоляцией	ПТПЖ-2х1,2	м	250				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		3. Местная радиотрансляция							
I		Провод трансляционный с полиэтиленовой изоляцией	ПТПЖ-2хI,2	м	500				
		4. Электрочасофикация							
I		Провод распределительный однопарный	ТРП-Iх2х0,5	м	230				
2		Кабель силовой с резиновой изоляцией	ВРГ-2хI,5	"	IO				
		5. Звонковая сигнализация							
I		Провод с алюминиевой жилой	АПВС-2х2,5	м	200				
		6. Телевидение							
I		Кабель телевизионный	КПТМ-Iх0,I3	м	I5				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		7. Пожарная сигнализация							
I		Провод телефонный распределительный однопарный	ТРП-1х2х0,5	м	700				
2		Кабель силовой с резиновой изоляцией	НРГ-2х4	"	20				

Зав. отделом Фрейдин

Главный конструктор проекта Кухто

Составила Исаева

Типовой проект 221-1-332
Серия I35
Общеобразовательная школа на 20 классов (784 учащихся)
Альбом УШ
Перечень заказных спецификаций О-АП по автоматизации

Листов I Лист I

№№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификаций	Количество листов
I	Силовое электрооборудование	IАП	I
2	Силовая электроаппаратура	2АП	2
3	Измерительные приборы	3АП	2
4	Кабели и провода	4АП	I

Зав.отделом Фрейдин
Главный конструктор Кухто
Составил Трефилов

Конструкторское бюро по железобетону Госстроя РСФСР
г.Москва, 1976г.

Типовой проект 221-1-332
Серия I35
Общеобразовательная школа на 20 классов
(784 учащихся)
Альбом УШ

Заказная спецификация I-АП щитов и пультов для приточной вентиляции

Листов I Лист I

№№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТУ (чертеж конструкции ТУ)	Кол-во	Чертеж общего вида	Чертеж монтажн. схем	Примечание
I	Щит управления	ГОСТ 3244-68	4			

Зав.отделом Фрейдин

Главный конструктор проекта Кухто

Составил Трефилов

Конструкторское бюро по железобетону Госстроя РСФСР
г.Москва, 1976г.

Типовой проект 221-1-332

Серия 135

Общеобразовательная школа на 20 классов
(784 учащихся)

Альбом УШ

Заказная спецификация 2-АП электроаппаратуры для приточной вентиляции

Листов 2 Лист I

№№ пп	Общесоюз. шифр издел.	Наименование и характеристика	Тип	ед. изм.	к-во	Фактич. требует. издел. (заполн. стройкой	Завод-изготовитель	Стоимость по смете (руб.)		Примечание
								един.	общая	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I		Автоматический выключатель переменного тока 3-х полюсный Iуст.13,8А	АП50-3МТ	шт	I	I	г.Курск п/я Г-4610			
2		То же, Iуст.4,4А	-"-	"	I	3	-"-			
3		Выключатель пакетный двухполюсный Iвеличины 220в,10А	ПВМ2-10	"	I	4	г.Ташкент п/я В-2509			
4		Магнитный пускатель с катушкой переменного тока 220в	ПМЕ-III	"	I	4	Рижский з-д электромашиностроительный			
5		Реле многоконтактное с катушкой переменного тока 220в в н.о.+2н.э. контактами 2ПР309146922	ПЭ-2I	"	I	4	г.Киев, з-д реле и автоматики			
6		Сопротивление проволочное эмалированное 1500см,3А ВА	ПЭВ-30	"	I	8	г.Камышлов з-д "Урализолятор"			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7		Пакетный переключатель 3-х полюсный на два направления 10А	ПП3-10/Н2	шт	1	8	г.Ташкент п/я В-8500			
8		Кнопка управления одноштифтовая с толкателем красного цвета	КЕ-011 исп.17	"	1	8	г.Москва з-д "НВА"			
9		Кнопочная станция 2-х штифтовая	КС1-22	"	1	4	г.Октябрьский з-д "НВЭА"			
10		Кнопка управления одноштифтовая с толкателем черного цвета	КЕ-011 исп.19	"	1	4	г.Москва з-д "НВА"			
11		Кнопочная станция с кнопкой управления КУ-1-2шт и сигнальной арматурой типа АС-0-1шт	КС3-8	"	7	7	-"-			
12		Лампа с цоколем Р10-1	МН-6,3-0,22	"	7	7	Рязанский эл. ламповый з-д			
13		Пакетный выключатель	ПВП-1-10	"	1	1	г.Ташкент п/я В-8500			

Зав.отделом Фрейдин

Главный конструктор Кухто

Составил Трейлов

Конструкторское бюро по железобетону Госстроя РСФСР
Москва, 1976г.

Типовой проект 221-1-332

Серия 135

Общеобразовательная школа на 20 классов
(784 учащихся)

Заказная спецификация 3-АП приборов и средств автоматизации для приточной вентиляции

Листов 2 Лист I

№№ пп	Общесоюз. шифр	Наименование параметра среды и места отбора импульса	Предельн. знач. параметра	Мест. установ.	Наименование характеристика	Тип, модель	Количество по проекту на один агр.	Количество по проекту на все агр.	Факт. требуется изд. (заполн. стройкой)	З-д изг.	Стоим. по смете (руб.) ед.	Стоим. по смете (руб.) общ.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I		Температура воздуха после вентилятора, шкала 0-60°С	0+30°С	Воздуховод	Термометр манометрический электроконтакт	ТПП-СК	I	4	г. Казань з-д "Теплоконтроль"				
2		Давление воды перед ТРБ-8	0-6 кгс/см2	Трубопровод	Манометр показывающий шкала 0-I0 кгс/см2	ОБМ-I00	I	4	г. Томск Манометровый завод				
3		Температура воздуха после калорифера	-I0 +30°С	Воздуховод	Биметаллическое реле для воздуха	ТРБ-В	I	4	З-д Сантехоборудования Главмосстроя				
4		Контроль температуры теплоносителя	I50°	Трубопровод падающий	Термометр технический шкала 0-200°С длина I60/80 цена деления 2°	А №5	I	8	Клинский термометровый завод				ГОСТ 2828-59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Оправка для термометра № 5	Б200-80	1	8	-"-				
5		Контроль температуры приточного воздуха	50°	Приточный воздуховод	Термометр технический 35-50° С длина 160/300 цена деления 2°	Б №1 угод 90°	1	4	-"-				-"-
					Оправа для термометра № 1	Б-90° 200-320	1	4	-"-				-"-

Зав. отделом Фрейдин

Главный конструктор проекта Кухто

Составил Трефилов

Конструкторское бюро по железобетону
Госстроя РСФСР
г.Москва, 1976г.

(92)

Типовой проект 221-1-332
Серия 135
Общеобразовательная школа на 20 классов
(784 учащихся)

Заказная спецификация 4-АП кабелей и проводов, основных монтажных материалов и изделий для приточной вентиляции

Листов I Лист I

№№ пп	Обще-союз. шифр	Наименование	Обознач. по ГОСТ, ТУ или норм.	ед. изм.	к-во по пр-ту	Фактически требуется изделий (заполн. строй-к)	Стоимость в рублях: одно о. издел.	Стоимость в рублях: общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I		Провод АПВ-660 Iх2,5 мм2	ГОСТ 6323-7I	м	I600				
2		Регулятор расхода Ду-25		шт	I				
3		То же, Ду-I5		шт	3				

Зав. отделом Фрейдин

Главный конструктор проекта Кухто

Составил Трефилов

gost.e-ecolog.ru