

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-7-315.89

Ремонтно-механическая мастерская на 150 условных  
ремонтов в год

АЛЬБОМ Ч

Спецификации оборудования

24128-04

цена 7-50

ГОССТРОЙ СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32  
Сдано в печать *6.09* 199*0* г.  
Заказ № *32* Тираж *150* экз.  
Изд. № *24125/4*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-7-315.89

Ремонтно-механическая мастерская на 150 условных ремонтов  
в год

АЛЬБОМ 4

Спецификации оборудования

РАЗРАБОТАН

институтом "Совзгипролесхоз"

УТВЕРЖДЕН

Госкомлесом СССР

Протокол от 8.12 1989г.  
№ 23

Введен в действие институтом  
"Совзгипролесхоз"

Приказ от 12.12. 1989г.  
№ 141

Главный инженер института



В.М. Нагаев

Главный инженер проекта



А.В. Маричева

24128-04

цена 7-60

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Т. П 416-7-345.89 Альбом 4

Обозначение	Наименование	Кол-во листов	Стр.
ТХСО	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ	21	3
ВКСО	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	10	24
ОВСО	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ВО	27	34
ЭМСО	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	12	61
ЭОСО	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО	7	73
СССО	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки СС	6	80
АОВ1СО	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки АОВ	12	86
АОВ2СО	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки АСВ	1	98

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Технологическое оборудование								
2	Машина моечная для наружной очистки Габариты: 860x820x570 мм; $N=4$ кВт; Кировоградский рем.мех.завод Укр.рем.треста	ОМ 536I КГКБ ГОСНИТИ	шт	796				I	125
3	Машина моечная камерная $V=1,2$ м <sup>3</sup> ; 2800x4150x3100; $N=1,1$ кВт, $N=7,5$ кВт, $N_{общ.}=8,6$ кВт. Учкурганский ремонт. з-д. п.Кугай Наманганская обл.	ОМ1366I-0I	шт	796				I	1550
5	Стенд универсальный контрольно-испытательный для проверки электрооборудования $N=2,2$ кВт; 830x830x1480 мм Ростовский 033 Госагропрома РСФСР	КИ-968M ГОСНИТИ	шт	796			0,887	I	300
б/п	Комплект для обслуживания свечей зажигания автомобильных и тракторных двигателей 32030-205x170x268; 3203П-355x245x125 Новгородское ЦО "Автоспецоборудование"	3203 Гипроавто-транс	комп.	67I				I	12,5

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

			Привязан		
Име. №					
ТИП	Маричева	Иван	ТШ 416-7-315.89		
Нач.отт.	Рогачев	Сергей	ТХ.СО		
Н.контр.	Спиридонов	Сергей			
Гл. спец.	Спиридонов	Сергей			
Рук.гр.	Глебова	Татьяна			
Ст. инж.	Гурьякова	Вера			
Спецификация оборудования			Стандия	Лист	Листов
			Р	I	2I
			Совзгипролесхоз		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Стенд для испытания и регулировки гидроагрегатов N=22 кВт; 1640x875x1650 мм з-д. "Старс" г.Рига	КМ-4815Л	шт	796				I	850
7	Пресс гидравлический Q=10тс Казанский ОЗЗ "Автоспецоборудование"	P-324 Гидроавто- транс	шт	796				I	53
б/п	Комплект инструмента для извлечения срезанных шпилек Ярославский опытно-инструментальный з-д.	ИИМ-490и ГОСНИТИ	комп.	67I				I	I,4
б/п	Линейка для проверки схождения колес автомобилей 942x47x38 Казанский ОЗЗ "Автоспецоборудование"	2I82 Гидроавто- транс	шт	796				I	I,6
б/п	Прибор для проверки электрооборудования 415x330x250; Новгородское ПО "Автоспецоборудование"	K434	шт	796				I	I2,5
I4	Стенд универсальный для разборки и сборки тракторных и автомобильных двигателей I870xI000xI020 Кандалакшский з-д "Авторемпром"	P-770 Гидроавто- транс	шт	796				I	270
I5	Стенд разборки и сборки коробок передач автомобилей 692x795x497 Гремячинский з-д "Автоспецоборудование"	P20I	шт	796				I	24

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 416-7-315, 89

ТХСО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б/п	Комплект приборов для проверки тормозов 500x425x176	К 482	компл	67I				I	15
	Загорский з-д "Автоспецоборудование"	Гидроавто- транс							
I6	Стенд для разборки и сборки задних и передних мостов автомобилей 932x715x1130	ОПР-689	шт	796				I	72
	Коломенский опытный з-д Госагропрома РСФСР	ГОСНИТИ							
20,3I	Прибор шлифовальный 390x75x140; $N=0,25$ кВт	Минавтотранс	шт	796				2	16,6
	Чистопольский з-д "Автоспецоборудование"	2447							
2I	Стенд для сборки и разборки двигателей 1150x662x1040; $N=0,6$ кВт.	P-235	шт	796				I	320
	Акъярский РЗ Госагропрома Уз.ССР								
22	Стенд для разборки и сборки рессор 1380x910x1050мм; $N=1,5$ кВт;	P 275	шт	796		4577640015		I	470
	Кочубеевский з-д "Автоспецоборудование"								
25	Станок токарно-винторезный универсальный $N=11,875$ кВт, $\Phi_{\text{шпинделя}}=400$ мм; РМЦ-1000; 2900x1280	I6Д20	шт	796		3811633176	6,620	I	2800
	Алма-Атинский станкостроительный з-д.	ГОСТ440-81E							
26	Токарно-револьверный автомат 2160x1000x1510 мм $N=6,85$ кВт.	IE I40 <sup>*</sup>	шт	796		3811112603	9,8	I	2500
	Хабаровский станко-строительный з-д.	ГОСТ3179-72 <sup>*</sup>							

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Примечание	
Имя, №	

ТП 416-7-315.89

ТХСО

Лист  
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	Станок вертикально-сверильный одношпиндельный Наиб. Ф св=25 мм; N=2, 2кВт. Бакинский ст.стр. 3-д.	2Н 125-I ГОСТ1227-79E	шт	796				I	1120
32	Пресс гидравлический Q=40т; N=1,7 кВт; I587x855x2205 Грозненский 3-д "Автоспецоборудование"	ОКС-167М ГОСНИТИ	шт	796				I	605
б/п	Тиски слесарные Ширина губок 140 мм Глазовский 3-д. металлоизделий	ГОСТ4045-75*E	шт	796				2	
39	Преобразователь сварочный однопостовой передвижной U=380В; Uр=32,6В; I200x580x845 N=17,7 кВт. г.Первоуральск Новоутенский 3-д электросварочных машин и аппаратов "Искра"	ЩД-305У2	шт	796				I	280
4I	Стол для сварочных работ I100x780x490 Белогорский РМЗ Госагропрома	ОКС-7523	шт	796				I	230
43	Станок точно-шлифовальный 900x705x1405; N=4,9 кВт. Мукачевский станко-строительный 3-д. им.Кирова	ЗК634	шт	796				I	40
44	Плита поверочная	ГОСТ10905-86	шт	796				I	
46	Молот ковочный пневматический I560x830x1900; N=7,5 кВт. Астраханский КИО	МА-4I29A	шт	796				I	3300

Име. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привезен			
Име. №			

ТН 416-7-315.89

ТАСО

Лист 4



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
:	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	Наковальня однорогая 600x150x310	ГОСТ11397- -75	шт	796				I	32
52	Вентиляционный агрегат N=0,75 кВт; 457x560x490 Учреждение УИ-400/ч г.Плавск Тульской обл.	ЦА-75 № 2,5 ГОСТ5976-73 <sup>Ж</sup>	шт	796				I	36,8
57, 12	Настольно-сверлильный станок d 12 мм; N=0,6 кВт. Вильнюсский станкостроительный завод "Коммунарос"	2М-112	шт	796				2	120
58	Выпрямитель селеновый 230x280x220; N=2,1 кВт. Рассказовский з-д, НВА им. 60 лет ВЛКСМ	ЭА3-70-150	шт	796				I	15
60	Акваисталлятор Мод. 737 U=220В; 360x220x660; N=3,6 кВт. Ленинградский ПО (Красногвардеец)	ДЭ-4	шт	796				I	14
69	Точило настольное d круга=100мм; N=0,25 кВт; изготовитель: Выборгский завод: "Электроинструмент"	БЭТ-1	шт	796				I	7,7
3/п	Прибор для испытания и регулировки форсунок 300x290x470 Ярославский опытно-инструментальный з-д Госагропрома РСФСР	КИ-562А	шт	796				I	9
6/п	Прибор для проверки карбюраторов и бензонасосов 430x312x610; Краснофлюминский ОЭЗ Госагропрома РСФСР	577Б/СО-950	шт	796				I	26

Имя, № подл., Подпись и дата  
Взам. инв. №

Примечание			
Рзм. №			

III 416-7-315.89

ТХСО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75	Ванна моечная передвижная V=150л; I250x620x960 Тобольский РМЗ Госагропрома Каз.ССР	OMI3I6	шт	796			0,032	I	60
77	Стенд для испытания и регулировки топливной аппаратуры N=4, I кВт; IIOOx600xI620 Красноуфимский опытно-экспериментальный з-д.	KI-92IA ГОСНИТИ	шт	796				I	520
87	Электровулканизатор N=0,97 кВт; 405x350x630 Новгородский з-д, "Автоспецоборудование"	6I40 Автоспецоборуд. ЦНКТЬ	шт	796				I	55
89	Стенд для демонтажа и монтажа шин N=3,0 кВт; 2205xI735xI860 мм Загорский з-д "Автоспецоборудование"	Мод. ш-5I3	шт	796				I	800
б/п	Комплект приспособлений и инструмента для обработки местных повреждений шин 450x330xI30 Казанский опытно-экспериментальный з-д.	Модель ш308	компл	67I				I	I2,5
б/п	Привод шероховального инструмента N=I, I кВт; 2320x240 "Автоспецоборудование"	Модель 6225	шт	796				I	39, I
б/п	Набор инструмента для регулировщика-карбюраторщика 2I предмет; 365xI70x68; Фрунзенский ЭРЗ Госагропрома Кирг.ССР	2445A	компл	67I				I	4

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТН 416-7-315 89

ТАСО

Лист  
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90	Компрессор $Q = 1 \text{ м}^3/\text{мин}; N = 10 \text{ кВт}; I 869 \times 670 \times 1430$ Бежецкий з-д "Автоспецоборудование"	II0IB5	шт	796		4577340001	0,525	1	520
б/п	Комплект приспособлений и инструмента для технического обслуживания электрооборудования автомобилей ЗЭ инст-та Челябинский ОЭМЗ Госагропрома РСФСР	ПТ-76I-2 ГОСНИТИ	компл	67I			0,1	1	
б/п	Набор инструмента слесаря электрика 86 ин-тов; 506x200x200 Сергиевский РМЗ	ПММ1424 ГОСНИТИ	компл	67I			0,019	1	16
б/п	Преобразователь (к поз. 20) $N = 4,0 \text{ кВт.}$ ЗПО "Преобразователь"	ПЧС-4,0-150/ /200 400-(36)-л	шт	796				1	
б/п	Электросушитель $N = 1,05 \text{ кВт}; 305 \times 115 \times 235 \text{ мм}$	"Эра"	шт	796				2	
б/п	Домкрат 1630x430x275мм; емкость гидросистемы - 1 л. Хочубеевский з-д "Автоспецоборудование"	П304	шт	796		4577230013	0,112	1	105
б/п	Домкрат 2010x310x350мм, емкость гидросистемы - 5,5 л. Бесланский з-д "Автоспецоборудование"	П308	шт	796		4577230012	0,229	1	95

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТШ 416-7-315.89

ТАСО

Лист  
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б/п	Газогенератор ацетиленовый Рапетилен=2,5-3,0 МПа (25-30 кгс/см <sup>2</sup> ) Пропускная способность - 1,25 м <sup>3</sup> /ч $\phi$ 402мм; Н=1175 мм	АНВ-1,5-80 ГОСТ5190-78	шт	796			0,025	1	32
б/п	Редуктор кислородный Р=20МПа (200кгс/см <sup>2</sup> ); рабочее давление - 0,1-0,15МПа (1,0-1,5 кгс/см <sup>2</sup> ) Для использования при резке	ДКД-15-65	шт	796			0,025	1	3,3
б/п	Комплект горелок для резки, ацетилено-кислородной сварки и пайки из черных и цветных материалов с наконечниками № 0,1,2 и 3 Горелка инжекторного типа. Толщина обрабатываемого металла 0,2-4 мм. Внутренний диаметр присоединяемого рукава - 6 мм	"Звездочка"	компл.	671			0,008	1	0,540

Конт. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Имя	№		

ТИ 416-7-31589

ТАСО

Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование буфета</u>								
91	Кипятильник N=3 кВт; габариты 450x350x675 Калининградский з-д торгового машиностроения	КНЭ-25MI	шт	796				1	
92	Стол производственный 1050x840x860 П.О. "Талжикторгмаш", "Совзторгоборудование"	СПСМ-I	шт	796				2	
93	Плита электрическая N=4 кВт; габариты 500x800x330 Комиссаровский з-д. торгового машиностроения	ПЭ-0,17	шт	796				1	
94	Местный вентиляционный отсос 420x720x401 Комиссаровский з-д торгового машиностроения	МВО-420 ø	шт	796				1	
95	Холодильный шкаф N=0,25 кВт; габариты 750x750x1810 Объединение "Марихолодмаш"	ШХ-0,4СМ	шт	796				1	
96	Мармит N=3,5 кВт; габариты 1050x840x1010 Объединение "Мосторгмаш"	МСЭСМ-60	шт	796				1	

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Примечание			
Име. №			

ТШ 416-7-315.89

ТХСО

Лист  
9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
97	Прилавок для холодных закусок N=0,41 кВт; габариты 1600x1165x1420 Объединение "Исторгмаш"	ЛПС-2	шт	796				I	
98	Электросушитель N=1,05 кВт; габариты 305x115x235 Ульянский з-д лабораторных электропечей	"Эра"	шт	796				I	
99	Стол обеденный с 4-мя стульями 1200x800x780 Объединение "Совзторгоборудование"		компл.	671				3	
100	Ванна моечная на I отделение 630x630x877 Объединение "Совзторгоборудование"	ВМС-I	шт	796				I	
101	Ванна моечная на 2 отделения 1260x630x877 Объединение "Совзторгоборудование"	ВМС-2	шт	796				I	
102	Кассовый-аппарат N=0,05 кВт, габариты 355x456x436 Рязанский з-д торгового машиностроения	Ока-I4	шт	796				I	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-7-315.89

ТХСО

Лист  
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Нестандартизированное оборудование									
I, 19, 33, 56	Шкаф для инструмента и монтажных принадлежностей Габариты: 1600x430x1900; разработчик: ГОСНИТИ	5I26.000	шт	796				4	120
4, 10, 34 37, 71	Секция стеллажа Габариты: 1500x600x590мм; разработчик: ГОСНИТИ	5I54.000	шт	796				II	48
8, 23, 35 70	Верстак слесарный Габариты: 1250x750x1330мм; разработчик: ГОСНИТИ	5I01.000	шт	796				5	170
9, 36, 69	Ларь для обтирочных материалов Габариты: 1000x500x850мм; разработчик: ГОСНИТИ	5I33.000	шт	796				7	39
I2	Стол монтажный передвижной Габариты: 1800x700x716мм; разработчик: ЦИТП серия: 5.800-01-02	0110.00.000	шт	796				I	165
I3, 54	Стеллаж для двигателей Габариты: 1220x900x1290мм; разработчик: ГОСНИТИ	5I46.000	шт	796				2	90
б/п	Комплект приспособлений и инструмента Разработчик: Ярославский ф-д. ЦОКТЕ ГОСНИТИ	0P-15727	комп	671				I	94
27	Подставка под оборудование Габариты: 820x700x830 мм; разработчик: ГОСНИТИ	5I43.000	шт	796				I	76

Имя, № год, Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Имя. №			

ТШ 416-7-315.89

ТХСО

Лист II





Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б/п	Приспособление для разлива кислоты Разработчик: ЦИТП, серия 5800-01-06, Габариты: 520x380x1164	477060-0800	шт	796				I	
61	Ванна для приготовления электролита Габариты: 650x310x750мм; разработчик: ЦИТП серия 5800-01-05	0509.00.000	шт	796				I	I5
62	Шкаф вытяжной Габариты: 1380x1040x2300мм; разработчик: ЦИТП серия 5800-01-05	0701.00.000	шт	796				I	I75
63	Стеллаж для хранения аккумуляторов Габариты: 2215x515x1200 мм; разработчик: ГОСНИТИ	5123.000	шт	796				I	I76
64	Шкаф для зарядки аккумуляторов V <sub>возд</sub> =2160м <sup>3</sup> /ч; габариты: 2020x813x2100мм; разработчик: "Гипроавтотранс"	3409	шт	796				I	I94
65	Тележка для транспортировки и подъема аккумуляторных батарей Габариты: 1020x520x900мм; разработчик "Гипроавтотранс"	4403	шт	796				I	63
66	Шкаф для хранения электролита Габариты: 540x440x1170мм; ЦИТП серия 5800-01-03	0207.00.000	шт	796				I	46
67	Бункер для утильных отходов Габариты: 500x600x1000мм; разработчик: Гипроавтотранс	P938	шт	796				I	92
б/п	Приспособление для разборки и сборки масляных фильтров типа ЯМЗ Габариты: 613x193x192мм. Целинный ф-л ПОКТЬ ГОСНИТИ	0P-13778	шт	796				I	

Имя, № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязки			
Имя, №			

ТИ 416-7-315.89

ТХСО

Лист  
I3

Позиция	Наименования и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73	Тележка стеллаж для деталей Габариты: 600x700x1000мм; разр. Гипроавтотранс	P953	шт	796				3	100
74	Секция стеллажа Габариты: 1500x600x590мм Разработчик: ЦОКТЬ ГОСНИТИ	5154000	шт	796				2	48
76	Стенд универсальный для испытания масляных насосов и фильтров двигателей Габариты: 950x880x1600мм; разработчики: ГОСНИТИ, Орловский рем.мех.завод.	КИ-5278	шт	796				1	300
78	Верстак для ремонта карбюраторов Габариты: 1250x750x1100мм; разработчик: "ГОСНИТИ"	5103.000	шт	796				1	155
79	Стенд для комплексных работ по ремонту радиаторов Габариты: 3810x1340x2480мм; разработчик: "Гипроавтотранс"	3092	шт	796				1	600
80	Верстак для жестяничных работ Габариты: 1880x1000x830мм; разработчик: Береговский филиал ГОСНИТИ	5105000	шт	796				1	330
81	Стеллаж для радиаторов и бензобаков Габариты: 1430x500x1800мм; разработчик: ГОСНИТИ ЦОКТЬ	5121.000	шт	796				1	85
83	Вешалка для камер настенная Габариты: 1500x450x450мм; разработчик: ГОСНИТИ	5132.000	шт	796				1	9,8

Имя, № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТИ 416-7-315 89

ТАСО

Лист

14



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Транспортное оборудование									
I7	Кран-балка электрофицированная подвесная $N=5,7$ кВт; $L_{кр}=9$ м $Q=3,0$ тс Слуцкий АРЗ Госагропрома БССР	ГОСТ7890-84Б	шт	796			I,833	I	I460
24	Тележка для перевозки двигателей, узлов и агрегатов автомобилей Габариты: 1200x800x440мм; Акъярский ремонтный завод Госагропрома Уз,ССР	ОПТ-7353 ГОСНИТИ	шт	796			0,067	I	74
30	Тележка с подъёмной платформой	ТПР-25	шт	796		3I7II200I209		2	II2
82	Габариты: 1320x800x1500мм; грузоподъёмность - 1000 кгс г.Кзыл-Орда з.к. I69/2								
I8	Тележка для снятия колес грузовых автомобилей Габариты: 1060x870x930мм Агджабединский АРЗ Госагропрома Аз.ССР	П-2I7 Гипроавто-транс	шт	796		4577220000	0,162	I	II5
88	Таль электрическая ГОСТ22584-77 Грузоподъёмность - 250кгс, $N=0,6$ кВт. Полевской машиностроительный завод	ТЭ025-5II20-3I	шт	796		3I742I	0,325	2	80

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. н.с. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 416 7-315 89

ТАСО

Лист  
I6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Технологическое воздушное снабжение</u>								
	Вентиль запорный муфтовый <i>d</i> у I5	Каталог ЦКБА I5кчI8П2							
		ГОСТ576I-72	шт	796	02I8I37	3732IIIO32	0,00I35	7	0,7
	Кран проходной пробковый, сальниковый натяжной, муфтовый <i>d</i> у I5	Каталог ЦКБА IIч60кII TY26-07-II93 -78	шт	796	538I6I9	37222I20I3	0,002I5	2	0,65

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязки			
Инд. №			

ТШ 416-7-315.89

ТХСО

Лист  
I7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Технологическое пароснабжение</u>									
	Вентиль запорный проходной фланцевый $d_y=32$	I5кчI6III							
	$P_y=2,6\text{MPa}$	TU26-I7-I428-							
		-87							
		Каталог ЦКБА	шт	796	02I834I	3732I2I077	0,006	I	8
	Вентиль запорный муфтовый $P_y=I,6\text{MPa}$ $d_y=I5$	I5кчI8п2	шт	796	02I8I37	3732III032	0,00I35	4	0,7
	$d_y=20$	ГОСТ576I-72	шт	796	02I8I37	3732III033	0,00I55	3	0,9
		Каталог ЦКБА							
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая $d_y50$	30ч6бр							
	$P_y=I,6\text{MPa}$	ГОСТ8437-75	шт	796	02I8399	372II5I005	0,0I24	2	I8,4
		Каталог ЦКБА							
	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый с обводом $P_y=I,6\text{MPa}$ $d_y=I5$	45чI5нж							
		TU26-07-I075-							
		-84	шт	796	5743853	37226II042	0,0047	I	2,1
	$d_y=20$	Каталог ЦКБА	шт	796	5743853	372263I043	0,0054	I	2,7
	Кран пробно-спускной цапковый, латунный с прямым спуском $P_y=I\text{MPa}$ $d_y=I5$	I0596кI							
		ГОСТ22595-77	шт	796	02I8I98	37I22250I3	0,00I2	2	0,47
		Каталог ЦКБА							
	Кран трехходовой натяжной муфтовый, с фланцем для контрольного манометра, латунный $P_y=I,6\text{MPa}$ ; $d_y=I5$	I4II							
		TU26-07-I06I-							
		-73	шт	796	3327785	37I2226007	0,00098	2	0,26
		Каталог ЦКБА							

№ подл. Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

ТИ 416-7-315 89



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, материалы, поставляемые подрядчиком								
	Технологическое воздуходобывание								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб,								
	обыкновенных, по ГОСТ3262-75*	d <sub>y</sub> 15	м	006		138500		116,7	1,28
		d <sub>y</sub> 20	м	006		138500		3,8	1,66
	2. Хомуты для труб	d <sub>y</sub> 15	шт	796				58	0,065
		d <sub>y</sub> 20	шт	796				2	0,071
	3. Краска масляная	ГОСТ8292-85	кг	116		231000		3,1	
	Технологическое пароснабжение								
	I. Трубопровод из бесшовных горячекатаных труб								
	по ГОСТ8732-78	∅ 32x2,5	м	006		131900		53	1,82
		∅ 57x3	м	006		131900		50	4
	2. Конструкция теплоизоляционная:								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты		Марка 100						
	на синтетическом связующем, толщиной 40 мм;		ГОСТ23208-83						
	внутренний диаметр 33		м <sup>3</sup>	113		576200		0,51	100
	57		м <sup>3</sup>	113		576200		0,59	100

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-7-315 89

ТХСО

Лист 20





Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Производственная часть</u>									
Хозяйственно-питьевой, производственный и противопожарный водопровод (В1)									
	I. Счётчик холодной воды крыльчатый калибра 40	ВСК4-50 ГОСТ6019-83	компл	67I		42I32I0I88		I	II,60
	2. Манометр общего назначения	ОБМ-100 ГОСТ8625-77*	шт	796		42I2I3I302		I	0,92
	3. Кран трехходовой $\phi$ I5	I4MI-00-00	шт	796		37I2226007		I	0,26
	4. Кран пожарный		компл	67I				6	
	а) Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 65	I5кч2П2 Кат.ЦКБА	шт	796		3722I4I037		6	6,5
	б) Ствол пожарный ручной $\phi$ 70	РС-70 ГОСТ9923-80E	шт	796		48548220I6		6	I,20

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм. №			Привязан		
И.И.П.	Марицвев	<i>[Подпись]</i>			
Н.контр.	Булатов	<i>[Подпись]</i>			
Нач.отд.	Березин	<i>[Подпись]</i>			
Гл.спец.	Булатов	<i>[Подпись]</i>			
Бук.гр.	Комарова	<i>[Подпись]</i>			
			ТШ 416 -7- 315 89		
			ВКСО		
			Спецификация оборудования		
Стадия	Лист	Листов			
Р	I	IC			
Совзгшпролесхоз					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	в) Головка соединительная, рукавная	ГР-70							
		ГОСТ2217-16	шт	796		4854844208		12	0,52
	г) Головка соединительная, папковая	ГМ-70							
		ГОСТ2217-76	шт	796		4854844228		6	8,00
	д) Рукав пожарный напорный льняной $\phi$ 66; $l=20$ м	ГОСТ472-75	шт	796		8103230102		6	6,00
	5. Кран поливочный наружный		КОМПЛ	671				3	
	а) Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 25	15кч18П2	шт	796		3732111034		3	1,40
		Кат. ЦКБА							
	б) Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом $\phi$ 25	ГОСТ18698-79 <sup>ж</sup>	шт	796		2553240403		3	21,90
	$l=30, м$								
	6. Кран поливочный внутренний		КОМПЛ	671				2	
	а) Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 25	15кч18П2	шт	796		3732111034		2	1,40
		Кат. ЦКБА							
	б) Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом $\phi$ 25	ГОСТ18698-79							
	$l=30, м$								
	7. Задвижка чугунная с электроприводом $\phi$ 100	ЗТч906нж2	шт	796		3721137005		1	59,30
		Кат. ЦКБА							
	8. Задвижка чугунная параллельная с выдвижным линзелем $\phi$ 100	З0ч476р2	шт	796		3721121046		4	44,80

Инв. № подл. Подпись и дата  
 Инв. № подл. Подпись и дата

Примечания			

ТН 416-7-315.89

ВКСО

Лист  
2



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вспомогательная часть								
	Хозяйственно-питьевой производственный и противопожарный водопровод (В1)								
	I. Кран пожарный		КОМПЛ	67I				4	
	а) Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 65	I5кч2П2 Кат. ИКБА	шт	796		3722I4I037		4	6,5
	б) Ствол пожарный ручной $\phi$ 70	PC-70 ГОСТ9923-80Б	шт	796		48548220I6		4	I,20
	в) Головка соединительная, рукавная	ГР-70 ГОСТ22I7-76	шт	796		4854844208		8	0,52
	г) Головка соединительная, паяковая	ГЛ-70 ГОСТ22I7-76	шт	796		4854844228		4	8,00
	д) Рукав пожарный напорный льняной $\phi$ 66 $l=20,0$ м	ГОСТ472-75	шт	796		8IC3230I02		4	6,00
	2. Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 40	I548p2	шт	796		3I22I3I036		I	4,15
	$\phi$ 25	I548p2	шт	796		3722I2I020		I	I,75
	$\phi$ I5	I548p2 Кат. ИКБА	шт	796		3722I1I0I2		3	0,75

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Власть, инв. №

Примечание			
Имя, №			

ТИ 416-7-31589

ВК.СО

Лист  
4



Позиция	Наименование и техничская характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Производственная часть								
	Хозяйственно-питьевой, производственный, противопожарный (В1)								
	1. Трубопровод из чугунных напорных труб $\phi$ 100	ГОСТ5525-61	м	006				5,0	21,00
		5525-61							
	2. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб $\phi$ 100	ГОСТ3262-75	м	006				55,0	10,85
								25,0	7,34
								50,0	2,12
								15,0	1,16
	Горячее водоснабжение (Т3)								
	1. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб $\phi$ 25	ГОСТ3262-75	м	006				15,0	2,12
								55,0	1,16

Име. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

ТП 416-7-31589

ВК.СО

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Канализация (КЗ)								
	I. Раковина стальная эмалированная	ГОСТ24843-81	компл.	671				4	
	а) Смеситель	СМ-УЛ-НКС	шт	796				4	1,35
		ГОСТ25809-83							
	б) Сифон-ревизия 2-х оборотный $\phi$ 50	СФ110Д	шт	796					3,20
		ГОСТ6924-73							
	2. Трап чугунный эмалированный $\phi$ 100	ГОСТ1811-81	шт	796				4	9,8
	3. Воронка стальная сварная $\phi$ 100x50	-	шт	796				5	-
	4. Сифон-ревизия 2-х оборотный $\phi$ 50	СФ110Д	шт	796				5	3,20
		ГОСТ6924-73							
	5. Колодец с гидравлическим затвором из сборного ж/б $\phi$ 1000 мм	Серия З.902-8							
		Т.конст. и детали зд. и сооруж.							
	6. Лок чугунный тяжелый	ГОСТ3634-81	шт	796				1	134,00
	7. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб	ГОСТ22689,3-							
	$\phi$ 100	-77	м	006				40	1,225
	$\phi$ 50		м	006				70	0,445

Имя, № подл. Подпись и дата (Изм. инв. №)

Привязан			
Имя, №			

ТН 416-7-31589

ВКСО

Лист  
7



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вспомогательная часть								
	Хозяйственно-питьевой, производственный и противопожарный водопровод (В1)								
	I. Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных легких труб $\phi$ 100	ГОСТ3262-75	м	006				25,0	10,85
	$\phi$ 70		м	006				10,0	7,34
	$\phi$ 40		м	006				15	3,33
	$\phi$ 25		м	006				5,0	2,15
	$\phi$ 15		м	006				12,0	1,16
	2. Кран водоразборный $\phi$ 20	ГОСТ20275-74	шт	796				3	0,53
	Горячее водоснабжение (Т3)								
	I. Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб $\phi$ 50	ГОСТ3262-75	м	006				10,0	5,21
	$\phi$ 32		м	006				15,0	2,73
	$\phi$ 25		м	006				5,0	2,12
	$\phi$ 15		м	006				10,0	1,16

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

ТП 416-7-315.89

ВК.СО

Лист  
8



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Унитаз керамический с прямым выпуском	КК-КВ ГОСТ22847-77	шт	796				2	27,9
	а) Бачок	БНК-БП ГОСТ22841-17	шт	796				2	-
	5. Трап чугунный эмалированный $\varnothing$ 100	ГОСТ1811-81	шт	796				2	9,8
	$\varnothing$ 50	"-	шт	796				2	4,7
	6. Воронка стальная сварная $\varnothing$ 100x50		шт	796				1	-
	7. Раковина стальная эмалированная	ГОСТ24843-81	шт	796				1	
	а) Смеситель	СМ-УМ-НКС ГОСТ25809-83	шт	796				1	1,35
	б) Сифон-ревизия 2-х оборотный	СФ10Д ГОСТ6924-73	шт	796				1	3,20
	8. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб $\varnothing$ 100	ГОСТ22689.3-							
		-77	м	006				40,0	1,225
	$\varnothing$ 50		м	006				25,0	0,445

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан


Имя, №

ТШ 416-7-315.89

ВК.СО

Лист  
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Производственная часть</u>								
	<u>Отопление</u>								
	1. Насос ручной	БК-2	шт	796				I	27,0
	2. Счётчик турбинный горячей воды $\phi$ 65	СТВГ-I ТВ25-02	шт	796				I	14,5
	3. Универсальный регулятор расхода и давления $\phi$ 50	УРРД-И	шт	796				I	16,0
	4. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра $\phi$ 15	I4MI-00-00 Каталог ЦКБА	шт	796		37I2226007		10	0,26
	5. Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 15 $t_H = -20, -30, -40^\circ C$	I5кчI802	шт	796		3732III032		14	0,7
	$\phi$ 25 $t_H = 20^\circ C$	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III034		3	1,4

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		
Имя, №		
И.И.П. Маричева	<i>Маричева</i>	
Нач. отд. Рогозев	<i>Рогозев</i>	
И. контр. Годунова	<i>Годунова</i>	
И. спец.		
Руб. г.о. Шалис	<i>Шалис</i>	
И.к. Лосманидзе	<i>Лосманидзе</i>	
ТШ 416-7-315.89		ОВ.СО
Спецификация оборудования	Стадия	Лист
		I
		Листов
		27
Союзгипролесхоз		

Позиция	Наименование и техничская характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	∅ 25 t <sub>н</sub> =30, -40°C		шт	796		3732111034		1	1,4
	∅ 32 t <sub>н</sub> =20°C		шт	796		3732121034		2	2,1
	∅ 32 t <sub>н</sub> =30°C		шт	796		3732121034		4	2,1
	∅ 36 t <sub>н</sub> =40°C		шт	796		3732121034		2	2,1
	∅ 40 t <sub>н</sub> =40°C		шт	796		3732121035		2	3,7
	6. Вентиль запорный фланцевый ∅ 32	I5кчI9П2	шт	796		3732121061		4	4,3
	∅ 40	Каталог ЦКБА	шт	796		3732121062		2	5,6
	7. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая ∅ 80	30ч60Р Каталог ЦКБА	шт	796		3721151007		2	29,0
	8. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая ∅ 80	30ч41нкI Каталог ЦКБА	шт	796		3741211031		2	38,0
	9. Кран регулирующий проходной дроссельный, латунный ∅ 15	КРЦД Каталог ЦКБА	шт	796		3712222018		15	0,23
	10. Кран пробковый проходной муфтовый ∅ 25	1Гч6кП Каталог ЦКБА	шт	796		3722222018		10	1,85
	11. Клапан обратный подъемный ∅ 25	I6Б16к Каталог ЦКБА	шт	796		3712321006		1	0,5

Име. № подл. Подпись и дата. Изм. №.

Приказ			
Име. №			

ТШ 416-7-315.89

ОВ.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	12. Элегант водоструйный фланцевый № I $d_{г} = 15\text{мм}; d_{с} = 3\text{мм};$	40с106к	шт	796		3742616005		I	8,9
	<u>Теплоснабжение установок систем</u>								
	1. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом $\phi 25$	25ч939нж ИГО-0,63/25- -0,25	шт	796		3722511317		3	23,0
		Каталог ЦКБА							
	2. Вентиль запорный мембранный, с электромагнитным приводом, фланцевый $\phi 25$	15кч892П2 Каталог ЦКБА	шт	796		3732111082		I	18,0
	3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая $\phi 50$ $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	30ч6ор	шт	796		3721151005		4	18,4
	$\phi 50$ $t_{н} = -30, -40^{\circ}\text{C}$	Каталог ЦКБА	шт	796		3721151005		8	18,4
	4. Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$ $t_{н} = -20, -30, -40^{\circ}\text{C}$	15кч18П2	шт	796		3732111032		10	0,7
	$\phi 25$ $t_{н} = -20, -30, -40^{\circ}\text{C}$	Каталог ЦКБА	шт	796		3732111034		4	1,4
	$\phi 40$ $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$		шт	796		3732121035		8	3,7
	$\phi 40$ $t_{н} = -30, -40^{\circ}\text{C}$		шт	796		3732121035		4	3,7

№ по в. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Ини. №			

ТП -16-7- 315 89

ОВ.СО

Лист  
3

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Вентилятор</u>								
	<b>1. Агрегат вентиляторный с воздухоподогревателем, комплект:</b>	ТУ22-5335-82	шт	796		486I2I4632		I	186,3
	а) Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Л <sup>0</sup>	В-П4-75-6.3-							
	положение Л <sup>0</sup>	-Л.04	шт	796				I	
	б) Электродвигатель: 950 об/мин; 2,2 кВт.	4A100L6	шт	796				I	
	<b>2. Агрегат вентиляторный с воздухоподогревателем, комплект:</b>	ТУ22-4865-80	шт	796		486I3I4I38		I	342
	а) Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Пр <sup>0</sup>	В-П4-70-8-							
		-05A	шт	796					
	б) Электродвигатель: 965 об/мин; 5,5 кВт.	4A132S6	шт	796				I	
	<b>3. Агрегат вентиляторный с воздухоподогревателем, комплект:</b>	ТУ22-4865-80	шт	796				I	342
	а) Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Л <sup>0</sup>	В-П4-70-8-	шт	796		486I3I4I38		I	
		-05Алев.							
	б) Электродвигатель, 965 об/мин; 5,5 кВт.	4A132S6	шт	796				I	
	<b>4. Агрегат вентиляторный с воздухоподогревателем, комплект:</b>	ТУ22-5335-82	шт	796		486I244629		I	186,3
	а) Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Пр <sup>0</sup>	В-П4-75-6.3-							
		-04	шт	796		486I244629		I	
	б) Электродвигатель, 950 об/мин; 2,2 кВт	4A100L6	шт	796				I	

Мас. № 100-11  
Издатель и дата  
Издатель, шифр

Примечание			
Мас. №			

ТП 416-7-31589

ОВ.СО

Лист  
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл:	ТУ22-4208-78	шт	796		486I2I4409		I	62,8
	а) Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Д0°	В-Ц4-70-4-01А	шт	796				I	
	б) Электродвигатель; 1370 об/мин; 0,75 кВт.	4А71В4	шт	796				I	
	6. Вентилятор радиальный из разнородных металлов № 5, исполнение I; положение Д0° с электродвигателем, 955 об/мин; 4 кВт.	ТУ22-5413-82 В-Ц4-46-58-01.У2	шт	796		486I28754I		I	162
		В112МВ6 2ЭХДПТ4							
	7. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл:	ТУ22-4208-78	шт	796		486I2I426I		I	28,0
	а) Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Д0°	В-Ц4-70-2,5-0,2Алев.	шт	796				I	
	б) Электродвигатель; 0,37 кВт; 2800 об/мин.	4АА63А2	шт	796				I	
	8. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл:	ТУ22-4208-78	шт	796		486I2I447I		I	62,8
	а) Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Д0°	В-Ц4-70-4-02Алев.	шт	796				I	
	б) Электродвигатель; 0,25 кВт; 1380 об/мин	4АА63А4	шт	796				I	
	9. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл:	ТУ22-4205-78	шт	796		486I2I4365		I	37,8
	а) Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Пр0°	В-Ц4-70-3,15-0,2А	шт	796				I	
	б) Электродвигатель, 0,25 кВт; 1380 об/мин	4АА63А4	шт	796				I	

№ инв. № подл. Подпись и дата. Ш.А. № в. №

Привязан			
Инв. №			

ТН 416-7-315 89

ОВ.СО

Лист



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	10. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл:	ТУ22-5335-82	шт	796		4861244526		I	95,2
	а) Вентилятор радиальный, исполнение I, положение ЛО <sup>0</sup>	В.Ц4-75-5-							
		-Л03	шт	796				I	
	б) Электродвигатель, I, 5 кВт, I4I5 об/мин		шт	796				I	
	II. Вентилятор крышный общего назначения № 5	ТУ22-4952-81	шт	796				I	76,0
	с электродвигателем 9I50б/мин, 0,75 кВт.	ВКР5.00456							
		4AVCA6Y2							
	12. Вентиляционный пылеулавливающий агрегат с электродвигателем, I, 5 кВт, 2880 об/мин.	ЭИЛ-900	шт	796				I	18,0
		АО4I2#2							
	13. Калорифер пластинчатый многоходовой $t_n = -20; -30$	КВБ1СБ-ПВЗ	шт	796		48635I247I		8	105,0
	$t_n = 40^0$	КВБ1СБ-ПВЗ	шт	796		48635I247I		5	105
	$t_n = 40^0$	КВБ1СБ-ПВЗ	шт	796		48635I2364		3	137,0

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Приложен

Инв. №			

ТП 416-7-315.89

ОВ,СО

Лист

6



Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	код оборудования, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Вентиляция</u>								
	<b>I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл:</b>	ТУ22-5436-83	шт	796		486I284329		I	66,2
	а) Вентилятор радиальный, исполнение I	В-Ц4-3, I5- -01А	шт	796				I	
	б) Электродвигатель, 965 об/мин; 5,5 кВт.	4АI3256	шт					I	
	<b>2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл:</b>	ТУ22-4208-78	шт	796		486I2I4267		2	26,2
	а) Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Д <sup>0</sup>	В-Ц4-70-2,5- -0,3Алев.	шт	796				2	
	б) Электродвигатель; I375 об/мин; 0,12 кВт.	4АА56А4	шт	796				2	
	<b>3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл:</b>	ТУ22-4208-78	шт	796		486I2I4264		I	26,2
	а) Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Пр <sup>0</sup>	В-Ц4-70-2,5- -03А	шт	796				I	
	б) Электродвигатель, I375 об/мин; 0,12 кВт.	4АА56А4	шт	796				I	
	<b>4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл:</b>	ТУ22-4208-78	шт	796		486I2I426I		2	26,2
	а) Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Д <sup>0</sup>	В-Ц4-70-2,5- -02Алев.	шт	796				2	
	б) Электродвигатель, I375 об/мин, 0,12 кВт.	4АА56А4	шт	796				2	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Примечан:

Изм. №			

ТШ 416-7-31589

ОВ.СО

Лист

8







Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ШТ	796				4	81,18
	3 гл.тр. $l=2$ м		ЭКМ	084				2,77	
			ШТ	796				I	54,12
	3 гл.тр. $l=3,5$ м		ЭКМ	084				4,85	
			ШТ	796				I	94,71
	3 гл.тр. $l=4$ м		ЭКМ	084				5,54	
			ШТ	796				I	108,24
	4 гл.тр. $l=5$ м		ЭКМ	084				27,72	
			ШТ	796				3	180,4
	5 гл.тр. $l=4$ м		ЭКМ	084				9,24	
			ШТ	796				I	180,4
	$t_H=40^{\circ}\text{C}$ 2 гл.тр. $l=2,5$ м		ШТ	084				2,31	
			ШТ	796				I	45,1
	2 гл.тр. $l=4,5$ м		ЭКМ	084				4,16	
			ШТ	796				I	81,18
	2 гл.тр. $l=4,5$ м		ЭКМ	084				16,63	
			ШТ	796				4	81,18
	3 гл.тр. $l=2,5$ м		ЭКМ	084				3,46	
			ШТ	796				I	67,65
	3 гл.тр. $l=3$ м		ЭКМ	084				4,16	
			ШТ	796				I	81,18
	3 гл.тр. $l=4$ м		ЭКМ	084				11,08	
			ШТ	796				2	108,24
	4 гл.тр. $l=5$ м		ЭКМ	084				9,24	

Инв. № Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТШ 416-7-315.89

ОВ.СО

Лист  
12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ШТ	796				I	180,4
	5 ГЛ.ТР. $l=5$ м		ЭКМ	084				II,55	
			ШТ	796				2	225,5
	5 ГЛ.ТР. $l=4$ м		ЭКМ	084				23,1	
			ШТ	796				I	216,48
	4. Воздухооборник горизонтальный проточный для трубопровода $\phi 20$	АИ.ОЮ.000 5.903-2	ШТ	796				2	5,9
	5. Трубопровод из электросварных прямошовных труб по ГОСТЮ704-76*								
	$\phi 18 \times 2$ $t_{H=-20^{\circ}C}$		М	006				105	0,79
	$\phi 18 \times 2$ $t_{H=-30, -40^{\circ}C}$		М	006				95	0,79
	$\phi 25 \times 2$ $t_{H=-20^{\circ}C}$		М	006				45	1,13
	$\phi 25 \times 2$ $t_{H=-30^{\circ}C}$		М	006				50	1,13
	$\phi 25 \times 2$ $t_{H=-40^{\circ}C}$		М	006				38	1,13
	$\phi 32 \times 2$ $t_{H=-20^{\circ}C}$		М	006				131	1,48
	$\phi 32 \times 2$ $t_{H=-30^{\circ}C}$		М	006				95	1,48
	$\phi 32 \times 2$ $t_{H=-40^{\circ}C}$		М	006				83	1,48
	$\phi 38 \times 2$ $t_{H=-20^{\circ}C}$		М	006				58	1,78
	$\phi 38 \times 2$ $t_{H=-30^{\circ}C}$		М	006				99	1,78
	$\phi 38 \times 2$ $t_{H=-40^{\circ}C}$		М	006				104	1,78
	$\phi 45 \times 2$ $t_{H=-20, -30^{\circ}C}$		М	006				6	2,12
	$\phi 45 \times 2$ $t_{H=-40^{\circ}C}$		М	006				25	2,12

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТН 416-7-31589

ОВ.СО

Лист  
13







Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
I. Фильтр жидкостной	$t_{н} = -20, -30, -40^{\circ}\text{C}$	ОРК1.2000-02	шт	796				I	2,3
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	ОРК2.10.00-01	шт	796				2	16,0
	$t_{н} = -30, -40^{\circ}\text{C}$	ОРК2.10.00-01	шт	796				I	16,0
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	ОРК2.10.00-02	шт	796				I	22,5
	$t_{н} = -30, -40^{\circ}\text{C}$	ОРК2.10.00-02	шт	796				2	22,5
		5.903-1							
2. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопровода	$\phi 65$	А1Ю10.000-03	шт	796				2	36,7
		5.903-2							
3. Бобышка		БП-М27-55	шт	796				I	2,3
		ЗКЧ-2-75							
		БП-М27-55	шт	796				3	2,3
		ЗКЧ-3-75							
4. Трубопровод из электросварных прямошовных труб по ГОСТ10704-76*									
	$\phi 32 \times 2$ $t_{н} = -20, -30, -40^{\circ}\text{C}$		м	006				12	1,48
	$\phi 45 \times 2$ $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$		м	006				60	2,12
	$\phi 45 \times 2$ $t_{н} = -30, -40^{\circ}\text{C}$		м	006				52	2,12
	$\phi 57 \times 3$ $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$		м	006				28	4,00
	$\phi 57 \times 3$ $t_{н} = -30, -40^{\circ}\text{C}$		м	006				36	4,00

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привезен			
Инд. №			

ТШ 416-7-315.89

ОВ.СО

Лист 16



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Вентиляция</u>								
	1. Дверь герметическая утепленная	Ду I, 25x0,5 5.904-4	шт	796				3	36
	2. Вставки гибкие	B.00.00-03 B.00.00-05 B.00.00-08 B.00.00-09 B.00.00-12 B.00.00-14 5.904-38	шт	796				I	0,91 I,24 I,59 I,71 2,09 2,69
	3. Вставка гибкая	H.00.00-03 H.00.00-07 H.00.00-08 H.00.00-11 H.00.00-15 H.00.00-17 5.904-38	шт	796				I	0,86 I,14 I,34 I,64 I,71 2,69

Име. № подл. Подпись и дата  
Име. № инв. №

Приказ			
Име. №			

ТШ 416-7-315 89

ОВ.00

Лист	18
------	----

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Утепленная коробка	АВД121.000 5.904-12	шт	796				3	91,5
	5. Секция соединительная	А1А188000 А1А189.000-06 5.904-12 в1-1	шт шт	796 796				1 2	118 165
	6. Секция приемная	А1А223000 А1А226000 5.904-12 в1-1	шт шт	796 796				1 2	160 162
	7. Шланговый отсос для удаления выхлопных газов двигателей	ОВН-1	шт	796				1	
	8. Воздухораспределители эжекционные панельные	ВЭПМ-10 1.494-38	шт	796				11	38,0
	9. Узлы прохода	УП1-03 УП1-07 УП1-09 УП1-11 5.904-45	шт шт шт шт	796 796 796 796				1 4 2 2	77,2 103 121,3 155
	10. Лючок для чистки воздухопроводов	ЛВ 614-1813	шт	796				9	

Конт. № подл. Подпись и дата Изм. инв. №

Привязан			
Име. №			

ТД 416-7-315.89

ОВ.СО

Лист  
19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Установка нипеля и заглушки в лочке для замеров давления	ЛП614-1604	шт	796				35	0,06
	I2. Заслонка воздушная утепленная с исполнительным механизмом	КВУ600х1000- -АУ2	шт	796				I	79,3
		МЭ0-16/25- -0,25И							
	I3. Заслонка воздушная утепленная с исполнительным механизмом	КВУ1600х 1000АУ2	шт	796				2	160,4
		МЭ0-40/63- -0,63							
	I4. Лейблктор	Д.00.000	шт	796				8	7,5
		Д.00.000-01	шт	796				2	12,5
		Д.00.000-02	шт	796				I	24,1
		I.494-32							
	I5. Зонт	ЗК.00.000	шт	796				I	2,0
		ЗК.00.000-01	шт	796				2	3,0
		ЗК.00.000-02	шт	796				I	4,0
		ЗК.00.000-04	шт	796				I	9,0
		ЗК.00.000-05	шт	796				I	11,0
		ЗК.00.000-06 I.494-32	шт	796				I	15,0

Имя, № года, Подпись и дата  
Взам. инв. №

Принят


Имя, №

ТШ 416-7-315.89

0В.00

Лист  
20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>16. Клапан обратный искробезопасный</b>	A3E028.000-09	шт	796				I	40,6
		З.904-18.Э.1							
	<b>17. Заслонка воздушная круглого сечения</b>	A3Л133.000-01	шт	796				2	6,03
		A3Л133.000-02	шт	796				II	7,64
		A3Л133.000-03	шт	796				4	10,80
		A3Л133.000-04	шт	796				I	16,08
		5.904-13 в.							
		В.1-2							
	<b>18. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ19903-74</b>								
	класса II (плотные)								
	$\bar{b}=0,5$	$\phi$ 100	м	006				6	1,23
		$\phi$ 200	м	006				24	2,46
		150x150	м	006				5	2,35
	$\bar{b}=0,6$	$\phi$ 250	м	006				34	3,69
		$\phi$ 280	м	006				4	4,16
		$\phi$ 315	м	006				65	4,65
		$\phi$ 355	м	006				18	5,25
		$\phi$ 450	м	006				15	6,6
	$\bar{b}=0,7$	$\phi$ 500	м	006				12	8,64
		$\phi$ 560	м	006				21	9,68
		$\phi$ 630	м	006				26	10,89
		$\phi$ 710	м	006				7	12,27

Инв. № год. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			

ТШ 416-7-31589

03.00

Лист 21



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	250x250		м	006				4	5,5
	500x500		м	006				5	11,0
	600x600		м	006				9	13,2
	19. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ19903-74								
	класса Н(нормальные)								
	=0,5	∅ 100	м	006				15	1,23
		∅ 200	м	006				20	2,46
		150x150	м	006				2	2,35
	=0,6	∅ 250	м	006				2	3,69
		∅ 280	м	006				4	4,16
		∅ 355	м	006				36	5,25
		∅ 400	м	006				32	5,92
		∅ 450	м	006				7	6,6
	=0,7	∅ 500	м	006				5	8,64
		∅ 560	м	006				18	9,68
		∅ 630	м	006				42	10,89
	300x250		м	006				3	6,05
	20. Решетки воздухоприточные		PP1	шт	796			14	0,9
			PP3	шт	796			4	1,3
			PP4	шт	796			14	2,2
			PP5	шт	796			5	3,1
			I.494-8						
	21. Краска масляная		ГОСТ8292-85	кг	116			136	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Приказ

Инв. №			

ТШ 416-7-315.89

ОВ.СО

Лист

22

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Вспомогательная часть</u>								
	<u>Отопление</u>								
	I. Радиатор отопительный чугунный	$t_n = -20^{\circ}\text{C}$	МС140	экм	084			38,13	25,5
				секц	755			123	7,72
		$t_n = -30^{\circ}\text{C}$		экм	084			44,02	25,5
				секц	755			142	7,72
		$t_n = -40^{\circ}\text{C}$		экм	084			45,26	25,5
				секц	755			146	7,72
	2. Кронштейн радиаторный	$t_n = -20^{\circ}\text{C}$	ОП1	шт	796			49	0,22
		$t_n = -30^{\circ}\text{C}$	ОП1	шт	796			57	0,22
		$t_n = -40^{\circ}\text{C}$	ОП1	шт	796			58	0,22
			4.904-69						
	3. Воздухосборник горизонтальный проточный		АП1, О10, 000	шт	796			I	5,9
	для трубопровода	$\phi 20$ $t_n = -20, -30, -40^{\circ}\text{C}$	5.903-2						
	4. Трубопровод из электросварных прямошовных труб								
	по ГОСТ10704-76 <sup>Ж</sup>	$\phi 18 \times 2$ $t_n = -20, -30, -40^{\circ}\text{C}$		м	006			36,0	0,79
		$\phi 25 \times 2$ $t_n = -20, -30, -40^{\circ}\text{C}$		м	006			30,0	1,13

№ инв. взам. и дата. Подпись и дата.

Прказан			

ТП 416-7-315 89

06.00

Лист

23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	$\phi 32 \times 2$ $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$		м	006				34,0	1,48
	$\phi 32 \times 2$ $t_{н} = -30, -40^{\circ}\text{C}$		м	006				25,0	1,48
	$\phi 38 \times 2$ $t_{н} = -30, -40^{\circ}\text{C}$		м	006				9,0	1,78
	5. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75*								
	$\phi 15$ $t_{н} = -20, -30, -40^{\circ}\text{C}$		м	006				31	1,28
	$\phi 20$ $t_{н} = -20, -30, -40^{\circ}\text{C}$		м	006				2	1,66
	$\phi 25$ $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$		м	006				5	2,39
	$\phi 25$ $t_{н} = -30, -40^{\circ}\text{C}$		м	006				2	2,39
	$\phi 32$ $t_{н} = -30, -40^{\circ}\text{C}$		м	006				3	3,1
	6. Хомуты для труб								
	$\phi 15$	ТП2	шт	796				17	0,065
	$\phi 20$	ТП2-01	шт	796				8	0,071
	$\phi 25$	ТП2-02	шт	796				10	0,117
	$\phi 32$	ТП2-03	шт	796				3	0,129
		4.904-69							
	7. Конструкция теплоизоляционная $S=35\text{мм}$ , компл.								
	А. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	ТУ36-1695-79	м <sup>3</sup>	113				0,024	
	Б. Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ	ТУ36-11-145-80	м <sup>2</sup>	056				1,1	
	8. Краска масляная								
		ГОСТ 292-85	кг	116				14	

Кв. № подл. Подпись и дата  
Кв. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Име. №			

ТД 416-7-315.89

ОВ.СО

Лист  
24

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Вентиляция</u>								
	1. Вставки гибкие	В.00.00-03 5.904-38	шт	796				7	0,91
	2. Вставки гибкие	Н.00.00-03 5.904-38	шт	796				7	0,86
	3. Воздухоприточный агрегат компл.	АПР 3,15	шт	796				1	556
	4. Асбестоцементный воздуховод 100x200	ОВН-2	м	006				104	
	200x250	ОВН-2	м	006				23	
	5. Решетки воздухоприточные	РР1 I.494-8	шт	796				20	
	6. Решетки щелевые регулирующие	Р150 I.494-10	шт	796				27	0,41
	7. Зонт	ЗК.00.000 ЗК.00.000-01 I.494-32	шт	796				6 1	2,0 3,0

№ подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инва. №			

ТИ 416-7-31589

00,00

Лист  
25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Клапан обратный общего назначения	КОП-02 5.904-4I	шт	796				1	5,5
	9. Лычок для чистки воздухопроводов	ЛВ 6I4-18I3	шт	796				7	
	10. Установка нишеля и заглушки в лычке для замеров давления	ЛП	шт	796				20	0,08
	11. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ19903-74 класса П(плотные)								
	$\delta=0,5$ $\phi$ 100		м	006				31	1,23
	$\phi$ 160		м	006				29	1,96
	$\phi$ 200		м	006				25	2,46
	$\delta=0,6$ $\phi$ 250		м	006				16	3,69
	12. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ19903-74 класса Н(нормальные)								
	$\delta=0,5$ 100x150		м	006				6	1,96
	150x150		м	006				17	2,95
	150x250		м	006				23	3,14
	300x250		м	006				7	6,05
	13. Узлы прохода общего назначения	УП-03	шт	796				1	77,2

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязки			
Инв. №			

ТШ 416-7-31589

ОВ.00

Лист  
26



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций</b>									
	I.I.I. Конденсаторная установка 380В, 50 квар. с защитой от высших гармонических	УК2-0,38-50УЭ	компл	67I		34I468		I	
	Выключатель автоматический 380В, 50А трехполюсный, комбинированный распределитель	ТУ16.530.199-82							
	I.I.2. IP54, 25x10	АП50Б-3шт	шт	796		342I48		2	
		ТУ16-522.С66-75							
	I.I.3. IP54, 16x10	АП50Б-3шт	шт	796		342I48		I	
	I.I.4. IP22, 1.6x10	АП50Б-3шт	шт	796		342I48		I	

Инв. № подл. Подпись и дата Власт. инв. №

Привязан		
Инв. №		
И.И.П.	Маричева	<i>Mar</i>
Нач. отд.	Рогачев	<i>Rog</i>
Н. контр.	Маричева	<i>Mar</i>
Рук. гр.	Разуваева	<i>Raz</i>
Ст. инж.	Румянцев	<i>Rum</i> 1989
ТШ 416-7-315.89		Э.И.СО
Спецификация оборудования	Стадия	Лист
	Р	I
		Листов 12
Совзгипролесхоз		

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель. (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
г	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Выключатель автоматический 380В, 50А, трехполюсный, комбинированный расцепитель								
I.I.5	IP54, I, 6x3C	АП50С-3.Л	шт	796		342148		I	
		ТУ16-522.066-75							
I.I.6	То же, 220В, IP22, I, 6x3,5	АП50С-2.Л	шт	796		342148		I	
I.I.7	Пускатель магнитный 220В, без РТИ	ПМ2110С2В	шт	796		342700		I	
		ТУ16-526.437-78							
I.I.8	То же, с РТИ на среднее значение тока I2А с ПИ	ПМ2210С2В	шт	796		342700		2	
		ТУ16-526.437-78							
		РТИ-1022.04	шт	796				2	
		ТУ16-523.549-78							
		ПМ2204	шт	796				2	
		ТУ16-523.554-78							
I.I.9	Пускатель магнитный 220В, 4з, 4р	ПМ2-0814В	шт	796		3427125600		I	
		ТУ16-536.381-83							
I.I.10	Пускатель магнитный реверсивный, 220В IP30	ПМ2-0844В	шт	796		3427182222		I	
		ТУ16-536.381-83							

Имя, № модели, Подпись и дата, Взам. инв. №

Примечания			

ТН 416-7-31589

3.1.00

Лист

2



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.II Пускатель магнитный 220В, без РТЛ	ПМЛ11002В ТУ16-526.437- -78	шт	796				4	
	I.I.I2 То же, 220В, с РТЛ на среднее значение	ПМЛ121002В ТУ16-526.437- -78	шт	796				I	
		РТЛ-101204 ТУ16-523.549- -78	шт	796				I	
		ПКЛ2204 ТУ16-523.554- -78	шт	796				I	
	I.I.I3 То же, 380В, с РТЛ на среднее значение тока 8,5А, с ПКЛ и сигнальной лампой	ПМЛ123002В РТЛ-101404 ПКЛ1104	шт	796				I	
			шт	796				I	
			шт	796				I	
	I.I.I4 Пускатель магнитный 380В, без РТЛ с ПКЛ	ПМЛ11002В ПКЛ4004	шт	796				I	
			шт	796				I	
	I.I.I5 То же, 380В, с РТЛ на среднее значение тока 2,0А	ПМЛ122002В РТЛ100704	шт	796				2	
			шт	796				2	
	I.I.I6 То же, 380В, с РТЛ на среднее значение тока 1,3А	ПМЛ121002В РТЛ100604	шт	796				2	
			шт	796				2	

Имя, № подл., Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТН 416-7-345 89

ЭМ.СО

Лист 3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	№ 6 - АЕ125121 220В - I шт								
I.I.23	Пост управления кнопочный	ПКУ15-2I.I2I	шт	796				I	
	№ I - ПЕ021 - 2 - I шт	-40У3							
	№ 2 - АЕ123121 220В - I шт	ТУ16.526.333							
		-84							
I.I.24	Пост управления кнопочный	ПКУ15-2I.III	шт	796				I	
	№ I АЕ125121 220В - I шт	-40У3							
I.I.24	Пост управления кнопочный	ПКУ15-2I.I3I	шт	796				7	
	№ I - АЕ121121, 220В - I шт	-40У3							
	№ 2 - КЕ011У3, исп.2 "Ч" - I шт								
	№ 3 - КЕ011У3, исп.2 "К" - I шт								
I.I.25	Пост управления кнопочный	ПКЕ222-2	шт	796				I	
		ТУ16-642.006							
		-83							
I.I.26	То же	ПКЕ222-I	шт	796				II	
		ТУ16-642							
		006-83							
I.I.27	Звонок	МЗ-I	шт	796				I	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Приказ


Изм. №

ТШ 416-7-315.89

Эм.СО

Лист 5



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I.34	То же, с 8 предохранителями ПН2-60 с плавкими вставками: 63А-2 шт., 32А - I шт., 25А-2 шт., 10А-I шт., 6А-2 шт.	ПР11-73504-54У2	шт	796		343343042I		I	
I.I.35	То же, с 2 предохранителями ПН2-250 с плавкими вставками: 80А-I шт., 125А-I шт., с 4 предохранителями ПН2-100 с плавкими вставками: 3I, 5А-4 шт., с 2 предохранителями ПН2-60 с плавкими вставками: 6А-2 шт	ПР11-73516-54У2	шт	796		343343162I		I	
I.I.36	Пункт распределительный с 6 автоматическими выключателями АЕ2046 с расцепителями на ток: 10А-6 шт., с 6 автоматическими выключателями АЕ2044 с расцепителями на ток:	ПР11-3073--21У3 ТУ16-536.610 -82	шт	796		34341I		I	
I.I.37	Шкаф распределительный с 3 предохранителями ПН2-100 с плавкими вставками: 100А-I шт., 50А-I шт., 3I, 5-I шт., с 2 предохранителями ПН2-60 с плавкими вставками: 32А-I шт., 6А-I шт.	ПР11-73703-22У3 ТУ16-536 506-76	шт	796		343343031I		I	
I.I.38	То же, с 4 предохранителями ПН2-100 с плавкими вставками: 80А-I шт., 40А-I шт., 3I, 5А-2 шт., с 4 предохранителями ПН2-60 с плавкими вставками: 10А-2шт., 6А-2 шт.	ПР11-73515-22У3	шт	796		343343151I		I	

Имя № подл. Подпись и дата Вып. инв. №

Привезан			
Имя №			

ТП 416-7-315 89

ЭИ.СО

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТИ								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	ГОСТ16442-80							
I.I.39	3xI20+Ix35-I	АВВГ	кМ	008				0,003	
I.I.40	3x70+Ix25-I	АВВГ	кМ	008				0,038	
I.I.41	3x50-0,66	АВВГ	кМ	008				0,008	
I.I.42	3x25+Ix16-0,66	АВВГ	кМ	008				0,038	
I.I.43	3xI6+Ix10-0,66	АВВГ	кМ	008				0,027	
I.I.44	3xI0+Ix6-0,66	АВВГ	кМ	008				0,005	
I.I.45	4x4-0,66	АВВГ	кМ	008				0,012	
I.I.46	4x2,5-0,66	АВВГ	кМ	008				0,475	
I.I.47	3x2,5-0,66	АВВГ	кМ	008				0,130	
I.I.48	2x2,5-0,66	АВВГ	кМ	008				0,190	
I.I.49	2x35-0,66	АВВГ	кМ	008				0,008	
	Кабель силовой с медными жилами, гибкий	ГОСТ13497-77							
I.I.50	3xI,5-0,66	кГ	кМ	008				0,045	
I.I.51	4xI,5-0,66	кГ	кМ	008				0,002	
	Провод с алюминиевой жилой	ГОСТ6323-79							
I.I.52	Ix10-0,66	АПВ	кМ	008				0,020	
I.I.53	Ix6-0,66	АПВ	кМ	008				0,007	

Имя, № подл. Подпись и дата В зад. инв. №

Привязан


Имя, №

ТИ 416-7-31589

.00

Лист  
2



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.I.I Уголок равнополочный								
	50x50x5	ГОСТ8509-72	т	I68				0,023	
	2.I.2 Полоса 36x5								
		ГОСТ103-76	т	I68				0,001	
	2.I.3 Лист 5								
		ГОСТ19903-74	т	I68				0,008	
	2.I.4 Катанка 6								
		ГОСТ3282-74	т	I68				0,008	
	2.I.5 Полоса 3x40								
		ГОСТ103-76	т	I68				0,170	
	Труба поливинилхлоридная среднего типа								
		ТУ6-19.215-83							
	2.I.6	ПВХ-В-Р-ЭП20У	м	006		22482I		280	
	2.I.7	ПВХ-В-Р-ЭП16У	м	006		22482I		2	
	2.I.8	ПВХ-В-Р-ЭП32У2	м	006		22482I		1	
	2.I.9	ПВХ-В-Р-ЭП25У2	м	006		22482I		51	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. № с. №

Привязан


Изм. №

ТИ 416-7-315.89

Э.Л.СО

Лист  
10



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов Главэлектромотажа								
	2.2.1 Профиль зетовый	K238Y2	шт	796				5	
		TU36-I434-82							
	2.2.2 То же, с-образный	K101	шт	796				3	
		TU36-I434-82							
	2.2.3 То же	K108	шт	796				4	
		TU36-I434-82							
	2.2.4 Муфта	KB04Y3	шт	796				3	
		TU36-I445-82							
	2.2.5 Зажим тросовый	K676Y3	шт	796				6	
		TU36-I445-82							
	2.2.6 Подвес скользящего крепления	ПКК10-20	шт	796				18	
	2.2.7 Подвес концевого крепления	ПКК10-20	шт	796				3	
	2.2.8 Лоток перфорированный	НЛ10-П2	шт	796				20	
		TU36-2486-82							
	2.2.9 Стойка	K1150Y3	шт	796				20	
		TU36-I496-82							
	2.2.10 Полка	K1160	шт	796				40	
		TU36-I496-82							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приказ


Инв. №

ТН 416-7-31589

ЭМ.СО

Лист

II



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
I.I.1	Автоматический выключатель 2-х полюсный, 220В, IP20, 4x3,5	АП50Б-2ЛТ ТУ16-522.139-78	шт	796		342148		I	
I.I.2	То же, 3-х полюсный, 380В, IP20, I, 6x10	АП50Б-3ЛТ	шт	796		342148		I	
I.I.3	Щиток групповой осветительный с ПВЗ-100 с 12 автоматами АЕ-1031-1 с расцепителями на 16А	ЯОУ-8502 ТУ16-536.683-81	шт	796		343414		I	
I.I.4	Светильник люминесцентный для 2-х ламп мощностью по 40Вт, 5*4	ЛСП18-2x40-001УХ14 ТУ16-676.080-84	шт	796		3461122591		22	

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Име. №			Привязан		
ИМП Маричева <i>М.А.</i>					
Нач. отд. Рогачев <i>(подп.)</i>			ТШ 416-7-31589		
Н. контр. Маричева <i>М.А.</i>			90.00		
Рук. гр. Разуваев <i>Н.А.</i>			Спецификация оборудования		
Ст. инж. Румянцев <i>С.В.</i> 1989			Стадия Лист Листов		
			Р I 7		
			Совзгипролесхоз		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
i	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I.5	То же, для 2-х ламп мощностью по 40 Вт, IP20	ЛСП02-2x40- Л20-С1-18У4 ОСТИ60.535 С33-78	шт	796		346II2		22	
I.I.6	То же, для 2-х ламп мощностью по 65 Вт, 5*3	ЛСП22-2x65- -101 ТУ16-676.076 -84	шт	796		346II2042I		30	
I.I.7	То же, IP20	ЛСП02-2x65- -Л20-С1-18У4	шт	796		346II2		21	
I.I.8	Светильник подвесной для лампы накаливания мощностью до 100 Вт.	НСП02-100/ P5I-01 ОСТИ60.535 046-79	шт	796		346III		10	
I.I.9	То же	НСП21-100-001 ТУ16.545.333- -80	шт	796		346III		22	
I.I.10	Светильник местного освещения	СГС-I	шт	796				4	
I.I.11	Светильник для лампы накаливания мощностью до 60 Вт.	ПСХ-60МУ3 ТУ16.535 829-74	шт	796		346III		5	
I.I.12	Светильник люминесцентный для 2-х ламп мощностью по 40 Вт	ЛСП02-2x40/ П-01УМ4	шт	796		346II2		32	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТШ 416-7-345 89 Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I3 Светильник потолочный для ламп накаливания мощностью до 100Вт.	НПО2С-100/ P2*0-С1УХЛ4	шт	796				17	
	I.I.I4 То же, для лампы мощностью до 60Вт.	НБ007-60/Р 2*0-01УХЛ4	шт	796				5	
	I.I.I5 Лампа люминесцентная белой цветности, мощностью 58 Вт.	ЛБ58 ИКВА 6.75510.00ПУ	шт	796		3467132113		102	
	I.I.I6 То же, 36 Вт.	ЛБ36 ИКВА 6.75510001ТУ	шт	796				152	
	I.I.I7 Лампа накаливания 220В, 100Вт	Б22С-230-100 ГОСТ2239-79	шт	796				29	
	I.I.I8 То же, 220В, 75Вт	Б22С-230-75	шт	796				11	
	I.I.I9 То же, 220В, 60Вт	Б22С-23С-60	шт	796				19	
	I.I.I20 То же, 220В, 40Вт	Б22С-23С-4С	шт	796				1	
	I.I.I21 Лампа накаливания 36В, 60Вт	М036-6С ГОСТ1182-72	шт	796				4	
	I.I.I22 Трансформатор однофазный, понижающий, 220/36В, 250ВА	0С0В-С,25	шт	796				2	
	I.I.I23 Стартер для люминесцентной лампы, 220В	58С-220 ГОСТ8799-75	шт	796				102	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТН 416-7-31589 30.00

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.24 То же	36С-220 ГОСТ8799-75	шт	796				152	
Кабельные изделия Заводы МЭП									
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	ГОСТ16442-80							
	I.I.25 3x10+1x6-0,66	АВВГ	км	008				0,024	
	I.I.26 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,790	
	I.I.27 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,250	
	I.I.28 4x2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,010	
	Провод с алюминиевой жилой	ГОСТ6323-79							
	I.I.29 1x2,0-380	АПВ	км	008				0,110	
	Провод с алюминиевыми жилами								
	I.I.30 2x2,5-380	АПВ	км	008				0,130	
	I.I.31 3x2,5-380	АПВ	км	008				0,040	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТИ 416-7-315 89

ЭО.СО

Лист  
4



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные устройства								
	2.2.1 Выключатель однополюсный, брызгозащищенный, 25СВ, 6А	Инд.02620 ГОСТ7397-76	шт	796				24	
	2.2.2 То же, нормального исполнения, 25СВ, 6А	Инд.02020 ГОСТ7397-76	шт	796				43	
	2.2.3 Розетка штепсельная двухполюсная, брызгозащищенная, 25СВ, 6А	Инд.03290 ГОСТ7396-76	шт	796				3	
	2.2.4 То же, нормального исполнения, 25СВ, 6А	Инд.03210 ГОСТ7396-76	шт	796				5	
	2.2.5 Выключатель однополюсный, для скрытой установки, 25СВ, 6А	Инд.02020 ГОСТ7397-76	шт	796				20	
	2.2.6 Розетка штепсельная, двухполюсная, для скрытой установки, 25СВ, 6А	Инд.03270 ГОСТ7396-76	шт	796				6	
	2.2.7 Ящик вводно-учетный с предохранителями ПН2-100. Ток плавких вставок 3I, 5А	ЯВУ4-203 ТУ36-2675-84	шт	796				I	

Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТШ 416-7-31589

30.00

Лист 6



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.8 Кронштейн	У116У3 ТУ36-2240-80	шт	796				12	
	2.2.9 Профиль зетовый	К238У2 ТУ36-1434-82	шт	796				6	
	2.2.10 Швеллер	УСЭК53У3 ТУ36-2355-80	шт	796				11	
	2.2.11 То же	УСЭК54У3 ТУ36-2355-80	шт	796				9	
	2.2.12 То же	УСЭК55У3 ТУ36-2355-80	шт	796				19	
	2.2.13 Коробка для утопленной установки выключателей и штепсельных розеток	У196УХ13 ТУ36-2383-81	шт	796				26	
	2.2.14 Коробка ответвительная для скрытых проводов	У197УХ13 ТУ36-1449-79	шт	796				50	
	2.2.15 Коробка ответвительная	КОР73	шт	796				150	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТШ 416-7-315.89

30.00

Лист  
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций</b>									
<b>Телефонизация</b>									
<b>I.I.I</b>	<b>Аппарат телефонный настольный системы АТС</b>	<b>ТА-78М</b> ГОСТ7153-85	шт	796		6654II		2	
<b>I.I.2</b>	<b>Аппарат телефонный настенный системы АТС</b>	<b>ТАСт-70</b> ГОСТ7153-85	шт	796		6654II		I	
<b>Радиосвязь</b>									
<b>I.I.3</b>	<b>Трансформатор абонентский мощностью 25ВА трубостоечный</b>	<b>ТАПВ-25т</b> ТУ45-74 ТЮ 433.004ТУ	шт	796		529533		I	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Имя. №			Привязан		
ТИП	Маричева				
Нач. отд.	Рогачев				
Н. контр.	Маричева				
Рук. гр.	Разуваева				
Ст. инж.	Ладыхина				
			ТШ 416-7-315 89		
			СС.СО		
			Спецификация оборудования		
Стадия	Лист	Листов			
Р	I	6			
Созд. инж. прол. сл. хоз.					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I.4	Громкоговоритель рупорный мощностью 5Вт, ЗОВ	ЮГРД-IV-5 ЯС3.843. ОБIV	шт	796		657354		3	
I.I.5	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,15Вт, ЗОВ	О,15ГД-III ГОСТ596I-84	шт	796		529530		6	
Пожарная сигнализация									
I.I.6	Извещатель пожарный тепловой $t_{сраб.} = 72 \pm 2^{\circ}C$	ИПИ04-I ТУ25-09-I-83	шт	796		999III		86	
I.I.7	Извещатель пожарный ручной	ИПР ТУ95.1419-86	шт	796				3	
I.I.8	Резистор постоянный	МЛТ-0,25- -IIкОм	шт	796		60II25		89	
I.I.9	Диод полупроводниковый	КД103	шт	796				I	
I.I.10	Реле промежуточное постоянного тока на напряжение 24В		шт	796				I	

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Примечания			
Име. №			

ТП 416-7-315.89

СС.СО

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели, провода								
	Телефонизация								
I.I.II	Кабель телефонный распределительный емкостью 10x2x0,5	ТПП ГОСТ22498-77E	м	006		3572II		15	
I.I.I2	Провод телефонный абонентский 2x0,5	ТПП ГОСТ20575-75E	м	006		3575II		110	
	Радиофикация								
I.I.I3	Провод трансляционный 2xI,2	ПРПБ ГОСТ10254-75E	м	006		35755I		200	
	Пожарная сигнализация								
I.I.I4	Кабель телефонный распределительный емкостью 10x2x0,5	ТПП ГОСТ22498-77E	м	006		3572II		15	
I.I.I5	Провод телефонный плоский 2x0,6	ЛТВ-П ГОСТ18133-77	м	006		357883		570	
I.I.I6	Провод с медной жилой сечением 1,0 мм <sup>2</sup>	ПРЗ ГОСТ6323-79	м	006		355133		3	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТН 416-7-315.89

СС.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</b>									
Телефонизация									
2.1	Коробка телефонная распределительная	KPTN-10x2 TV45-76 ЗдЗ.622.136TV	шт	796		354440		I	
2.2	Труба поливинилхлоридная типа "У" наружным диаметром 25мм с раструбом, изготовленная из вторичного сырья ПВХ-В-Р ЭП25У	TV6-19-215-83	м	006		224000		10	
Радиофикация									
2.3	Стойка для линий сети проводного вещания с траверсой IT	PCI-1300 TV36.2203-84	комп.	671				I	
2.4	Коробка универсальная разветвительная	УК-2п ГОСТ10040-75Б	шт	796		529533		6	
2.5	То же, ограничительная	УК-2с ГОСТ10040-75Б	шт	796		529533		5	
2.6	Розетка штепсельная	РШР TV451041-72	шт	796		529537		6	

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Примечания			
Име. №			

ТШ 416-7-315.89

СС.00

Лист 4





Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер одосного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Приборы и средства автоматизации								
	Приточно-вентиляционные системы III+IV								
I	Температура. Воздух +3°C. Перед калорифером Термометр технический ртутный в металлической оправе, угловой. Пределы измерения от -30°C до +50°C. Цена деления шкалы 1°C. Длина верхней части 240мм, длина нижней части 291мм	У2-I <sup>0</sup> 240-291 ГОСТ2823-73*E	шт	796		432I22I50I		4	
Запас	То же, без оправы	У2-I-240-291 ГОСТ2823-73*E	шт	796		432I22I50I		I	
	Оправа IY2652505C	ГОСТ3029-75	шт	796		432I08000I		4	

Име. № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

Име. №			Привязан		
И.И. Маричева <i>М.И.</i>			ТШ 416-7-315.89		
Нач.отд. Березина <i>Б.И.</i>			АОВ.100		
Н.контр. Абросимов <i>А.И.</i>			Спецификация оборудования		
И.л. спец. Абросимов <i>А.И.</i>					
Рук.гр. Альбин <i>А.И.</i>			Стадия		
			Р		
			Лист		
			I		
			Листов		
			Совзгазпролесхоз		



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Температура. Вода +130°C. Трубопровод прямого теплоносителя	П5-2°-240-66	шт	796		432I0200I7		4	
	Термометр технический ртутный в металлической оправе, прямой. Пределы измерения от 0°C до +160°C. Цена деления 2°C. Длина верхней части 240мм; длина нижней части 66мм	ГОСТ2823-73*E							
Запас	То же, без оправы	П5-2°-240-66 ГОСТ2823-73*E	шт	796		432I0200I7		I	
	Оправа П25063I60	ГОСТ3029-75	шт	796		432I08000I		4	
3	Температура. Вода +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	П4-1°-240-66	шт	796		432I0200I7		4	
	Термометр технический ртутный в металлической оправе, прямой. Пределы измерения от 0°C до +100°C. Цена деления шкалы 1°C. Длина верхней части 240мм, длина нижней части 66мм	ГОСТ2823-73*E							
Запас	То же, без оправы	П4-1°-240-66 ГОСТ2823-73*E	шт	796		432I0200I7		I	
	Оправа П25063I00	ГОСТ3029-75	шт	796		432I08000I		4	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Приезжан			
Имя, №			

ТП 416-7-345 89

АОВ. ICO

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Температура. Воздух +19°C для П2; +16°C для П1, П3 Приточный воздуховод Термометр технический ртутный в металлической оправе, угловой. Пределы измерения от -30°C до +50°C. Цена деления 1°C. Длина верхней части 240мм; длина нижней части 291мм	У2-1 <sup>0</sup> -240- -291 ГОСТ2823-73*Е	шт	796		432I22I50I		4	
Запас	То же, без оправы	У2-1 240-291 ГОСТ2823-73*Е	шт	796		432I22I50I		1	
	Оправа IV26525050	ГОСТ3029-75	шт	796		432I08000I		4	
5	Температура. Воздух +16°C. Помещение Термометр бытовой (толупольный). Пределы показаний от 0°C до +40°C. Цена деления шкалы 1°C	ТБ-2М ТУ25-11447-76	шт	796		432I240010		4	
6	Температура. Воздух +3°C. Перед калорифером Терморегулирующее устройство dilatометрическое электрическое двухпозиционное с замыкающим контактом. Пределы регулирования от -30°C до +40°C. Длина чувствительной трубки 505мм. Дифференциал 2°C	ТУДЭ-1-2 ТУ25.02-1074 -75	шт	796		42II240100		4	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТШ 416-7-31589

АОВ, ICO

Лист  
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Температура. Вода +30°C. Трубопровод обратного теплоносителя Терморегулирующее устройство dilatометрическое электрическое двухпозиционное с замыкающим контактом. Пределы регулирования от 0°C до +250°C. Длина чувствительной трубки 265мм. Дифференциал 4°C.	ТУД3-4 ТУ25.С2- IC74-75	шт	796		42II240ICG		4	
8	Давление. Вода 0,3МПа (3кгс/см <sup>2</sup> ). Трубопровод до и после регулирующего клапана. Манометр показывающий общего назначения. Шкала от 0 до 0,6МПа (6кгс/см <sup>2</sup> )	МШ-16СА-6 ТУ25.С2-181 071-78	шт	796		42II213077I		8	
9а	Температура. Воздух +16°C для П1; П3; +19°C для П2. Приточный воздуховод. Термопреобразователь сопротивления медный. Градуировка 5СМ. Пределы измерения от -5°C до +200°C. Материал защитной арматуры сталь 08х13. Монтажная длина 200мм 5П2.82I.425-64	ТС.1-С879 ТУ25-С2 792288-30	шт	796		42II4309I2		3	
9б	Температура. Воздух +16°C; +19°C. Шкафы управления ЛУ1+ЛУ3 Регулятор температуры электрический 3-х позиционный Пределы настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C	Т62R3 У.Л.4 ТУ25-С2 2СС166-82	шт	796		42I882C4I4		3	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТШ 416-7-315.89

АОБ. IGO

Лист  
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел управления								
I	Давление. Вода I, 6.МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ). Трубопровод из теплосети и до элеватора. Манометр показывающий общего назначения. Шкала от 0 до 2,5МПа (25кгс/см <sup>2</sup> )	МТП-160А-25 160А-25 ТУ25.02-181 071-78	шт	796		4212130771		2	
2	Давление. Вода 0,8МПа (8кгс/см <sup>2</sup> ). Трубопроводы в теплосеть, до подпитки и после элеватора Манометр показывающий общего назначения Шкала от 0 до I, 6.МПа (16кгс/см <sup>2</sup> )	МТП-160А-16 160А-16 ТУ25.02-181 071-78	шт	796		4212130771		4	
3	Температура. Вода +70°С. Трубопровод в теплосеть и до подпитки. Вода +95°С. Трубопровод после элеватора. Вода +130°С. Трубопровод до элеватора Термометр технический ртутный в металлической оправе, прямой. Пределы измерения от 0°С до +160°С. Цена деления 2°С. Длина верхней части 160мм; длина нижней части 66мм. То же, без оправы.	П5-2°-160-66 ГОСТ2823-73*В П5-2° 160-66 ГОСТ2923-73*В ГОСТ3029-75	шт	796		4321020017   4321020017  4321810109		4   I  4	
	Оправа ПП6563160	ГОСТ3029-75	шт	796		4321810109		4	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТИ 416 7-315 89

АОВ.100

Лист

5













Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Основные монтажные материалы и изделия								
	I. Трубы								
I	Труба стальная вологазопроводная легкая с длинной резьбой на обоих концах, с полностью сплюснутым гратом с муфтой с условным проходом $d_y=15\text{мм}$	Д-М-15х2,5 ГОСТ3262-75*	м	006				36	
2	Труба из непластифицированного поливинилхлорида $y=16\text{мм}$	Труба ПВХ-В-Р-ЭП16У ТУ6-19-215-83	м	006				154	
3	То же $d_y=20\text{мм}$	Труба ПВХ-В-Р-ЭП20У ТУ6-19-215-83	м	006				44	
4	То же $d_y=25\text{мм}$	Труба ПВХ-В-Р-ЭП25У ТУ6-19-215-83	м	006				26	
5	То же $d_y=32\text{мм}$	Труба ПВХ-В-Р-ЭП32У ТУ6-19-215-83	м	006				6	

Форм. № подл. Подпись и дата. Изм. №

Привязан			
Изм. №			

ТН 416-7-315 89

АОБ.100

Лист II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. Прокат черных металлов</b>									
6	Полоса	4x14 ГОСТ103-76*	м	006				20	
<b>3. Монтажные изделия</b>									
7	Рукав гибкий металлический негерметичный $\varnothing y=15$ мм	РЗ-Ц-Х-Ш-15У3 ТУ22.3988-77	м	006				16	
8	Коробка соединительная	КСК-8 ТУ36.1232-75	шт	796				4	
9	Коробка соединительная	КСК-16 ТУ36.1232-75	шт	796				4	
10	Рукав гибкий металлический негерметичный $\varnothing y=22$ мм	РЗ-Ц-Х-Ш-22У3 ТУ22.3988-77	м	006				11	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТИ 416-7-315.89

АОВ.100

Лист 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЩИТЫ								
	Приточно-вентиляционные системы ПИ+ПЗ								
	Клапы управления и регулирования LVP1+LVP3								
I	Щит шкафной малогабаритный исполнение П, высотой 1000мм и шириной 600мм	ЩИТ-1000х600-П УЛМ IP30 ОСТ36.13-76	к-т	671				3	

Име. № подл. Подпись и дата. Имя, инв. №

Имя. №		Привязан	
ТИП	Маричева		
Нач. отд.	Березина	ТИ 416-7-315 89	
Н. контр.	Абросимов	АОВ.200	
Гл. спец.	Абросимов	Спецификация щитов	
Рук. гр.	Ильин	Стандия Лист Листов Р I I	
		Совзгипролесхоз	