

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-7-307.89

РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 50 УСЛОВНЫХ  
РЕМОНТОВ В ГОД

АЛЬБОМ 4

Спецификации оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-7-307.89

Ремонтно-механическая мастерская на 50 условных ремонтов  
в год

АЛЬБОМ 4

Спецификации оборудования

РАЗРАБОТАН  
институтом "Совзгипролесхоз"

УТВЕРЖДЕН  
Госкомлесом СССР  
Протокол от 09.09 1989г.  
№ 17  
Введен в действие институтом  
"Совзгипролесхоз"  
Приказ от 02.10 1989г.  
№ 119

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*В. М. Нагаев*  
*Маричева*

В.М. Нагаев  
А.В. Маричева

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом 4 т. п. 416-7-307.89

Обозначение	Наименование	Кол-во листов	Стр.
ТХСО	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ	23	3
ВКСО	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	7	26
ОВСО	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ВО	23	33
ЭМСО	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	12	56
ЭОСО	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО	8	68
СССО	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки СС	5	76
АОВСО	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки АОВ	11	81
АОВ2СО	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки АОВ	1	92



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	Плиты поверочная	ГОСТ10905-86	шт	796				I	
10	Станок точильно-шлифовальный двухсторонний	ЗК634	шт	796		3813311404	0,090	2	400
44	Диаметр шлифовального круга 400 мм; диаметр инструмента 6+60мм; установленная мощность 4,9 кВт; габариты: 900x705x1405 мм; изготовитель;								
	Мукачевский станко-строительный з-д им. Кирова								
I4	Наковальня однорогая	ГОСТ11397-75	шт	796				I	32
	Габариты: 600x150x310								
б/п	Тиски параллельные	ГОСТ7226-86	шт	796				2	40
	Максимальное раскрытие губок 140мм, 480x340x300								
	изготовитель, Глазовский завод металлоизделий								
I6	Вентиляционный агрегат	Ц4-75 № 2,5	шт	796	8.559.050			I	36,8
	Мощность 0,75 кВт; габариты 457x560x490мм	ГОСТ5976-75*							
	Изготовитель: Учреждение УО-400/4 г.Плавск Тульской обл.								
I7	Молот ковочный пневматический	МА-4129А	шт	796		3825112904	3,100	I	3300
	Энергия удара 1,55 кДж, масса падающих частей - 80 кг;								
	частота ударов бойка 220 в мин; вылет 300 мм;								
	мощность 7,5 кВт; габариты: 1560x830x1900 мм;								
	изготовитель: завод КПО г.Астрахань								

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан


Инд. №

TX 416-7-307.89

TX.60

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эспрессного 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
18	Установка молячая камерная проходная Производительность I т/ч, объем моющего раствора I, 2м <sup>3</sup> расход пара I40 кг/ч; установленная мощность 8,6 кВт; транспортный проем: II20xI3I5 мм; габариты: 2800x4I50x3I00мм Изготовитель: Учкурганский ремонтный завод Наманганская обл.	OM-I366 I-OI ГОСНИТИ	шт	796				I	I550
20	Стенд универсальный контрольно-испытательный для проверки электрооборудования. Стационарный; потребляемая мощность 2,2 кВт; габариты: 830x830xI480 мм; изготовитель: Ростовский опытный з-д. Госагропрома РСФСР	KM-968M ГОСНИТИ	шт	796			0,887	I	300
б/п	Комплект для обслуживания свечей зажигания. Резьба ввертываемой части свечей ОПМI4xI,25 и MI8xI,5 Приспособление для очистки свечей зажигания Время на очистку - 20с, давление сжатого воздуха 3±6 кгс/см <sup>2</sup> , расход воздуха 50 л/мин; габариты: 205xI76x288 мм Прибор для проверки свечей зажигания Искровой промежуток разрядника I2 мм; Пределы измерения манометра 0-I6 кгс/мм <sup>2</sup> ; мощность потребляемого тока 0,0I5 кВт, габариты: 355x245xI25 мм; Изготовитель: Новгородское ПО "Автоспецоборудование"	Э 203 Э 2030 Э 203П	компл. шт шт	67I 796 796		45775I0007	0,072	I I I	I2,5 5,2 7,3

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

Привязан			
Имя, №			

ТШ 416-7-307 89

ТХ,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
22	Пресс переносный, гидравлический Усилие на плунжере 0,8+10 тс для большого плунжера, 5,2+5,55 тс для малого плунжера; рабочий ход большого плунжера 120мм; малого - 60 мм; давление насоса 385+400 кг/см <sup>2</sup> ; размеры просветов по длине - 370 мм, по ширине - 70 мм, по высоте - 440 мм Изготовитель: Казанский ОЗБ "Автоспецоборудование"	Р 324	шт	796		4577620023	0,233	I	53
25	Бак для заправки тормозной жидкостью и прокачки привода тормозов. Емкость 10 л; количество заливаемой жидкости - 6,5 л; рабочее давление 1,5-2 кг/см <sup>2</sup> ; длина раздаточного шланга 2,1 м; габариты: 265x253x365 мм; изготовитель: Череповецкий з-д "Автоспецоборудование"	326	шт	796		4577330012	0,019	I	6,1
б/п	Комплект инструмента для извлечения срезанных шпилек. Переносный, ручной, габариты: 174x138x35 мм; изготовитель: Ярославский опытно-инструментальный завод	ПИМ-49СМ	компл	67I			0,039	I	1,4
б/п	Линейка для проверки схождения колес автомобилей всех типов	2182	шт	796		4577420002	0,005	I	1,6

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

Привязан			
Имя, №			

ТШ 416-7-307.89

ТХ.СО

Лист  
4

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эспросного 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
	Ход подвижной трубки - 170мм; габариты: 942x47x38 мм; точность визуального отсчета + 5 мм;								
	изготовитель: Иощкар-Олинский завод "Автоспецоборудование"								
б/п	Прибор для проверки электрооборудования Переносный, электронный, габариты: 415x330x250 мм;	К 484	шт	796		4577410074	1,25	I	12,5
	изготовитель: Новгородское ПО "Автоспецоборудование"								
29	Стенд для разборки и сборки двигателя Мощность электродвигателя 0,75 кВт; габариты 1870x1000x1020мм;	Р 770	шт	796		4577610000	1,34	I	270
	изготовитель: Кандалакшский завод "Авторемпром"								
30	Стенд разборки и сборки коробки передач грузовых автомобилей ЗИЛ-130 Стационарный; габариты: 692x795x497 мм;	Р 201	шт	796		4577640006	0,035	I	24
	изготовитель: Гремячиноский завод "Автоспецоборудование"								
б/п	Комплект приборов для проверки тормозов Переносный; габариты: 5,00x425x176 мм;	К 482	компл	671		4577430028	0,135	I	15
	изготовитель: Загорский завод "Автоспецоборудование"								
31	Стенд для разборки и сборки задних и передних мостов автомобилей. Габариты: 932x715x1130 мм, изготовитель: Коломенский О.З.	ОПР-689	шт	796			0,075	I	72
	Госагропрома РСФСР								

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

Привязан


Инв. №

ТП 416-7-30789

ТХ.СО

Лист  
5







Албам 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирм.а)	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
47	Пресс гидравлический Максимальное усилие 40 тс, потребляемая мощность 1,7 кВт; габариты: 1587x855x2205 мм; изготовитель: Ташкентский рем.завод Госагропрома УзССР	ОКС-167IM	шт	796			1,268	1	605
50	Стенд для испытания и регулировки топливной аппаратуры. Установленная мощность 3 кВт; габариты: 1100x600x1620 мм, Красноуфимский ОЗЗ Госагропрома РСФСР	КИ-92IM	шт	796				1	520
55	Выпрямитель селеновый Для зарядки кислотных аккумуляторов, потребляемая мощность 2,1 кВт; габариты: 230x280x220 мм, изготовитель: Рассказовский завод НВА им. 60-летия ВЛКСМ	ЭАЗ-70-150	шт	796			0,0087	1	15
57	Аквадистиллятор мод. 737 Напряжение 220В; установленная мощность 3,6 кВт; габариты: 360x220x660; изготовитель: Ленинградское ПО "Красногвардеец"	ДЭ-4	шт	796				1	14

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

Привязан			
Инв. №			

ТШ 416-7-307.89

ТХ.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 эпросного 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
73	Электровулканизатор Настольный, с автоматическим регулированием температуры; размер устраняемого повреждения до 150мм, рабочая температура плиты 140+145°C, время нагрева плиты 40 мин; мощность нагревательного элемента 0,97 кВт; габариты: 405x350x630 мм; изготовитель: Новгородское ПО "Автоспецоборудование"	6140	шт	796		4577720002	0,066	I	55
б/п	Комплект приспособлений и инструмента для обработки местных повреждений шин 40 наименований инструмента; габарит футляра: 450x330x130мм; изготовитель: Казанский ОЗЗ "Автоспецоборудование"	Ш 308	компл	67I		4577730005 4577730006	I,6	I	I2,5
б/п	Привод шероховального инструмента Мощность привода I,I кВт; длина гибкого вала 1650 мм; габариты с прямым гибким валом: 2320x240 мм; изготовитель: Казанский ОЗЗ "Автоспецоборудование"	6225	шт	796		4577730002	0,141	I	39,I
75	Стенд для демонтажа и монтажа шин Производительность 10 шин в час; усилие выпрессовки 25 т.с.; давление в гидросистеме 160 кгс/см <sup>2</sup> ; ход штока основного гидроцилиндра 525 мм; Расстояние между лапами 460+900 мм; мощность 3 кВт; габариты 2205x1735x1860 мм; Изготовитель: Загорский з-д "Автоспецоборудование"	Ш-513	шт	796		4577710013	I,755	I	800

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

Привязан			
Изм. №			

ТШ 416-7-307.89

ТХ.СО

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
76	Кипятильник электрический Производительность 28 л/час, мощность 3 кВт; время закипания 10 мин; габариты: 450x350x675 мм; Изготовитель: Калининградский завод торгового машиностроения	КНЭ-25MI	шт	796		5151250001		1	20
б/п	Комплект приспособлений и инструмента для технического обслуживания электрооборудования автомобилей 34 наименования; изготовитель: Челябинский ОЭМЗ Госагропрома РСФСР	ПТ-76I-2 ГОСНИТИ	компл	67I			0,100	1	
б/п	Набор инструмента слесаря-электрика 86 наименований; габариты: 506x200x200 мм; изготовитель: Сергиевский РМЗ Госагропрома РСФСР	ПМ-1424 ГОСНИТИ	компл	67I			0,019	1	16
б/п	Преобразователь частоты к поз.46 Изготовитель ЗПО "Преобразователь"	ПЧС-4,0- -150/200/400- (36)-II	шт	796				1	
б/п	Ломкрат Грузоподъёмность 2500 кг; высота подхвата тип I70 мм; ход подъёма устройства 440мм; емк. гидросистемы 2л, габариты: 2030x280x755; изготовитель: Грозненский ОЗЗ "Автоспецоборудование"	П ЗПО	шт	796		4577230015	0,135	2	45

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 416-7-307.89

ИЛ.СС

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
	Нестандартизированное оборудование								
2	Тумбочка для инструмента Габариты: 665x551x1100мм; разработчик: ГОСНИТИ	5147.000	шт	796				I	66
4	Шкаф сварщика Габариты: 800x430x1900мм; разработчик: ГОСНИТИ	5129.000	шт	796				I	77
6	Ящик для песка Габариты: 500x500x1000мм; разработчик: ГОСНИТИ	5139.000	шт	796				2	45
7	Щит для сварочных работ Габариты: 1600x500x1800 мм	5157.000	шт	796				2	25
9	Подставка под оборудование Габариты: 900x600x860мм, разработчик: "Тирпроавтотранс"	1087	шт	796				I	58
II	Ларь для кузнечного инструмента Габариты: 1000x500x850мм; разработчик: ГОСНИТИ	5134.000	шт	796				I	45
I2	Ванна для закалки в воде Рабочий объём 0,4 м3; габариты: 1265x605x820мм;	5138.000	шт	796				I	110

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

Привязан			

ТП 416-7-307.89

ТХ.СО

Лист II

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
	разработчик: ГОСНИТИ								
13	Ящик для угля Габариты: 1000х500х500 ЦИТП серия 5.800-01-03	0315.00.000	шт	796				1	44
15	Горн кузнечный на I огонь Габариты: 1300х1450х2650мм; разработчик: "Типроавтотранс"	P-923	шт	796				1	453
19 37,53	Секция стеллажа Габариты: 1300х600х590мм; разработчик: ГОСНИТИ	5154.000	шт	796				4	48
21	Верстак электрика Габариты: 1500х700х1400 мм; разработчик: "Типроавтотранс"	P503H	шт	796				1	163
23, 38,48	Верстак слесарный Габариты: 1250х750х1330 мм, разработчик: ГОСНИТИ	5101.000	шт	796				5	170
24, 39,49	Ларь для обтирочных материалов Габариты: 1000х500х850мм, разработчик: ГОСНИТИ	5133.000	шт	796				3	38
27	Стол монтажный передвижной Габариты: 1800х700х716мм; разработчик: ЦИТП серия 5.800-01-02	0110.00.000	шт	796				2	165

Инв. № подл. Подпись и дата Изм. №

Привязан			
Инв. №			

ТЦ 416-7-307.89

ТХ.00

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
28	Стеллаж для двигателей Габариты: 120x900x1290мм; разработчик: ГОСНИТИ	5146,000	шт	796				I	90
32, 42	Ящик для мелких деталей Габариты: 476x325x220мм; разработчик: ГОСНИТИ	5141,000	шт	796				I	5
36	Шкаф для инструмента и монтажных принадлежностей Габариты: 1600x430x1900мм; разработчик: ГОСНИТИ	5126,000	шт	796				2	120
б/п	Комплект приспособлений и инструмента для разборочно-сборочных операций при ТО, ТР, испытании и регулировке дизельной топливной аппаратуры; 80 наименований, 239 операций; разработчик: Ярославский филиал ЦОКБ ГОСНИТИ	ОР-15727 ГОСНИТИ	компл.	671				I	84
б/п	Приспособление для разборки и сборки масляных фильтров двигателей типа ЯМЗ Габариты: 613x193x192мм; разработчик Целинный филиал ЦОКБ ГОСНИТИ	ОР-13778 ГОСНИТИ	шт	796				I	15
51	Прибор для испытания и регулировки форсунок для автотракторных дизельных двигателей, настольный с ручным приводом; И=220В; И=12В; мощность, 0,025кВт; габариты: 785x340x350мм; разработчик: Ярославский филиал ЦОКБ ГОСНИТИ	КИ-15706 ГОСНИТИ	шт	796				I	24

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

Привязан			
Ивл. №			

ТШ 416-7-307.89

ТХ.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
62	разработчик: "Гипроавтотранс" Шкаф для хранения электролита Габариты: 540x440x1170мм; ЦИТП серия 5.800-01-03	0207.00.000	шт	796				I	46
63	Тележка для транспортировки и подъема аккумуляторных батарей Габариты: 1020x520x900 мм; разработчик "Гипроавтотранс"	4403	шт	796				I	63
6/п	Приспособление для разлива кислоты Разработчик: ЦИТП, серия 5.800-01-06	477.060-0800						I	
65	Стенд для комплексных работ по ремонту радиаторов, стационарный, на I рабочее место; Установленная мощность - 6, I кВт; габариты: 3810x1340x2480 мм; разработчик: "Гипроавтотранс"	3092	шт	796				I	600
66	Верстак для жестяничных работ Габариты: 1880x1000x830мм; разработчик: Береговский филиал ГОСНИТИ	5105.000	шт	796				I	330
67	Стеллаж для радиаторов и бензобаков Габариты: 1430x500x1800мм; разработчик: ГОСНИТИ	5121.000	шт	796				I	85

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 416-7-307.89

ТХ.СО

Лист 15



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>Транспортное оборудование</u>									
26	Тележка для перевозки двигателей, узлов и агрегатов автомобилей Грузоподъемность 750 кг; размеры съёмной платформы: 1100x800 мм, габариты: 1200x800x440мм; изготовитель: Акъярский рем.завод Госагропрома Уз,ССР	ОПТ-7363 ГОСНИИ	шт	796			0,067	I	74
33	Кран-балка электрофицированная подвесная Грузоподъемность 3тс; потребляемая мощность 5,7 кВт; кр 9 м; изготовитель: Служба АРЗ Госагропрома БССР	ГОСТ7890-84E	шт	796			1,833	I	1460
35,	Тележка для снятия и установки колёс грузовых автомобилей	Л-217	шт	796		4577220000	0,162	2	120
68	Габариты: 1060x870x930мм; изготовитель: Агджабебинский АРЗ Госагропрома Аз ССР								
45	Тележка грузовая с подъёмной платформой Грузоподъемность 1000кгс; высота платформы от пола 200мм, высота подъёма груза 80 мм; размеры платформы 1250x800мм; габариты: 1620x800x1500мм; изготовитель: г.Кзыл-Орда з.к. 169/2	ТРП-25	шт	796		317112001209		I	12

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

Привязан			
Име. №			

ТН 416-7-307 89

ТХ.СО

Лист  
17





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 $d_y=32$	I5кчI6П							
	$P_y=2,5$ МПа	TU26-I7-I428-87							
		Каталог ЦКБА	шт	796	02I834I	3732I2I077	0,006	I	8
	Вентиль запорный муфтовый $P_y=I,6$ МПа $d_y=I5$	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							
	Заложка параллельная с выпуклым шпинделем, с ручным управлением, фланцевая $d_y=50$	30ч6бр							
	$P_y=IM$ Па	ГОСТ8437-75	шт	796	02I8399	372II5I005	0,0I24	2	I8,4
		Каталог ЦКБА							
	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый с обводом $P_y=I,6$ МПа $d_y=I5$	45чI5нк							
	$d_y=20$	TU26-07-I075-84	шт	796	5743853	37226II042	0,0047	I	2, I
		Каталог ЦКБА	шт	796	5743853	372263I043	0,0054	I	2,7
	Кран пробно-спускной цапковый, латунный с прямым спуском $P_y=0IM$ Па; $d_y=I5$	I0596кI							
		ГОСТ22595-77	шт	796	02I8I98	37I22250I3	0,00I2	2	0,47
		Каталог ЦКБА							
	Кран трехходовой натяжной муфтовый, с фланцем для контрольного манометра, латунный $P_y=I,6M$ Па; $d_y=I5$	I4MI							
		TU26-07-I06I-73	шт	796	3327785	37I2226007	0,00098	2	0,26
		Каталог ЦКБА							

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-7-307.89

ТХ.СО

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, материалы, поставляемые с подрядчиком</u>								
	Технологическое воздуходобывание								
	I. Трубопровод из вологазопроводных труб, обыкновенных,								
	по ГОСТ3262-75 <sup>ж</sup>	$d_y$ 15	м	006		I38500		28	1,28
		$d_y$ 20	м	006		I38500		45	1,66
	2. Хомуты для труб	$d_y$ 15	шт	796				14	0,065
		$d_y$ 20	шт	796				30	0,071
	3. Краска масляная	ГОСТ8292-85	кг	II6		23I000		1,5	
	Технологическое пароснабжение								
	I. Трубопровод из бесшовных горячекатаных труб								
	по ГОСТ8732-78	$\phi$ 32x2,5	м	006		I3I900		35	1,82
		$\phi$ 57x3	м	006		I3I900		32	4
	2. Конструкция теплоизоляционная:								
	а. Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты	Марка 100							
	на синтетическом связующем, толщиной 40 мм;	ГОСТ23208-83							

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

Привязан			
Имя, №			

ТН 416-7-307.89

ТХ.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
	в) Головка соединительная, рукавная	ГР-70							
		ГОСТ2217-76	шт	796		4854844208		20	0,52
		1М-70							
	г) Головка соединительная, <i>цалковая</i>	ГОСТ2217-76	шт	796		4854844228		10	8,00
	д) Рукав пожарный напорный льняной $\phi$ 66; $l=20$ м <i>диаметр срыска 19 мм</i>	ГОСТ472-75	шт	796		8103230102		10	6,00
	5. Кран поливочный (наружный), комплект:		компл.	671				2	
	а) Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 25	15кч18п2	шт	796		3732111034		2	1,40
	б) Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом $\phi$ 25; $l=30$ м	ГОСТ18698-78 <sup>в</sup>	шт	796		2553240403		2	21,90
	6. Кран поливочный (внутренний), комплект:		компл.	671					
	а) Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 25	15кч18п2	шт	796		3732111034		2	1,40
	б) Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом $\phi$ 25; $l=15$ м	ГОСТ18698-78 <sup>в</sup>	шт	796		2554240403		2	10,95
	7. Задвижка чугунная с электроприводом $\phi$ 100	31ч906пж2	шт	796		3721137005		1	59,30
	8. Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем $\phi$ 100	30ч476р2	шт	796		3721121046		7	44,80
	$\phi$ 80	30ч476р2	шт	796		3721121045		1	33,90

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 416-7-307.89

ВК.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
	9. Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 40	I5ч8p2	шт	796		3722I3I0I0		I	4,15
	$\phi$ 32	I5ч8p2	шт	796		3722I3I009		I	2,70
	$\phi$ 25	I5ч8p2	шт	796		3722I2I0I0		3	1,75
	$\phi$ 20	I5ч8p2	шт	796		3722I2I009		4	0,90
	$\phi$ I5	I5ч8p2	шт	796		3722I7I0I0		3	0,75
	Горячее водоснабжение (Т3; Т4)								
	I. Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 40	I5ч8п2	шт	796		3722I3I036		I	4,15
	$\phi$ 32	I5ч8п2	шт	796		3722I3I035		I	2,70
	$\phi$ 25	I5ч8п2	шт	796		3722I2I020		2	1,75
	$\phi$ 20	I5ч8п2	шт	796		3722I2I0I9		I	0,90
	$\phi$ I5	I5ч8п2	шт	796		3722I1I0I2		3	0,75

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

Привязан

Имя, №			

ТП 416-7-307.89

ВК.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
	<u>Оборудования, поставляемое подрядчиком</u>								
	Хозяйственно-питьевой, производственный и противопожарный водопровод (ВІ)								
	1. Трубопровод из чугунных напорных труб	∅ 100	ГОСТ5525-61 <sup>ж</sup>	м	006	I46I00		5,00	2I,00
	2. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб	∅ 100	ГОСТ3262-75	м	006	I38500		75,00	10,85
		∅ 80	ГОСТ3262-75	м	006	I38500		35,00	7,34
		∅ 40	ГОСТ3262-75	м	006	I38500		5,00	3,33
		∅ 25	ГОСТ3262-75	м	006	I38500		25,00	2,12
		∅ 20	ГОСТ3262-75	м	006	I38500		25,00	1,50
		∅ 15	ГОСТ3262-75	м	006	I38500		40,00	1,16
	3. Кран водоразборный	∅ 15	ГОСТ20275-74	шт	796	495I3IIII		2	0,37
	4. Кран пробно-спускной	∅ 15	IOB86KI	шт	796	37I2225007		1	0,53

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

Привязан			
Изм. №			

ТШ 416-7-307.89

ВК.СО

Лист  
4

Альбом 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
Горячее водоснабжение (ТЗ; Т4)									
I. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных									
	легких труб $\phi$ 40	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		8,00	3,33
	$\phi$ 32	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		15,00	2,73
	$\phi$ 25	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		18,00	2,12
	$\phi$ 20	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		3,00	1,50
	$\phi$ 15	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		45,00	1,16
	2. Кран водоразборный $\phi$ 15	ГОСТ20275-74	шт	796		495I3IIIII		1	0,37
	3. Смеситель для душа $\phi$ 15	ГОСТ25809-83 СМ-Д-СТ	шт	796		495II3IIIII		2	2,00
Канализация (К1; К4)									
	I. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб $\phi$ 100	ГОСТ226893-77	м	006		2248II		90,00	1,225
	$\phi$ 50	ГОСТ226893-77	м	006		2248II		70,00	0,445
	2. Ревизия $\phi$ 100	ГОСТ22689.15-77	шт	796				3	0,475
	$\phi$ 50	ГОСТ22689.15-77	шт	796				1	0,124

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-7-30789

ВК.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
	3. Умывальник прямоугольный со спинкой	ГОСТ23759-85	КОМП.	67I		4962I3		3	I9,90
	а) смеситель	СМ-УМ-НКС							
		ГОСТ25809-83	ШТ	796		495II5I33I		3	I,35
	б) сифон бутылочный	СБИУ							
		ГОСТ234I2-79 <sup>Ж</sup>	ШТ	796				3	0,477
	4. Ванна ножная керамическая с наклонным дном ТИ-49	ТУ2-РСФСР-							
		-52-79	КОМП.	67I		496I23I3II		I	I7,00
	а) смеситель	СМ-М-НКС							
		ГОСТ25809-83	ШТ	796		495II5I33I		I	-
	б) сифон бутылочный	ГОСТ234I2-79 <sup>Ж</sup>	ШТ	796				I	0,198
	5. Унитаз козырьковый с цельноотлитой полочкой	КП-КВ							
	с косым выпуском	ГОСТ22847-77	КОМП.	67I		4965I3		I	27,90
	а) Бачок	БНК-6П							
		ГОСТ2I485,5-							
		-76	ШТ	796				I	-
	6. Раковина стальная эмалированная	РС-I							
		ГОСТ24843-8I	КОМП.	67I		4943I2II00		3	
	а) смеситель	СМ-УМ-НКС							
		ГОСТ25809-83	ШТ	796		495II5I33I		3	I,35

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

Приказ			
Ивл. №			

ТП 416-7-307.89

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
	б) сифон-ревизия двухоборотный $\phi$ 50	СФ IIQD ГОСТ6924-73	шт	796		49492I22II		3	3,20
	7. Трап чугунный эмалированный $\phi$ 100	ГОСТИ8II-8I	шт	796		4947IIIIII2		2	9,80
	$\phi$ 50	ГОСТИ8II-8I	шт	796		4947IIIIII		2	4,70
	8. Сифон-ревизия двухоборотный $\phi$ 50	ГОСТ6924-73	шт	796		49492I22II		6	3,20
	9. Воронка стальная сварная $h=150$ ; 100x50	-	шт	796				6	4,10
	10. Люк тяжелый $\phi$ 770	ГОСТ3634x6I	шт	796				1	134,00
	II. Колодец с гидравлическим затвором из сборного железобетона	Т.пр. 902-09-22.84							
	D=1000 мм по серии 3.902-8								
	Типовые конструкции и детали здания и сооружений		шт	796				1	-

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-7-307.89

ВК.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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Производственная часть</u>								
	<u>Отопление</u>								
	I. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра $\phi$ 15	I4MI-CO-00 Каталог ЦКБА	шт	796		37I2226007		10	0,26
	2. Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 15 $t_n = -20, -30, -40^\circ C$	I5кчI8п2	шт	796		3732I1I032		9	0,7
	$\phi$ 20 $t_n = -20, -30, -40^\circ C$	Каталог ЦКБА	шт	796		3732I1I033		3	0,9
	$\phi$ 25 $t_n = -20^\circ C$		шт	796		3732I1I034		3	1,4
	$\phi$ 25 $t_n = -30, -40^\circ C$		шт	796		3732I1I034		1	1,4
	$\phi$ 32 $t_n = -20^\circ C$		шт	796		3732I2I034		2	2,1
	$\phi$ 32 $t_n = -30, -40^\circ C$		шт	796		3732I2I034		4	2,1
	3. Вентиль запорный фланцевый $\phi$ 32 $t_n = -20^\circ C$	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I06I		6	4,3
	$\phi$ 32 $t_n = -30, -40^\circ C$	Каталог ЦКБА	шт	796		3732I2I06I		4	4,3

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

Привязан		
Име. №		
ГМП	Маричева	
Нач. отд.	Рогачев	<i>Согласно</i>
Н. контр.	Годунова	
Гл. спец.	Спиридонов	
Рук. гр.	Шамис	<i>Стан</i>
Инж.	Лобжанидзе	<i>Лоб</i>
ТП 416-7-307.89		ОВ.СО
Спецификация оборудования	Стадия	Лист
	Р	1
		Листов
		23
Союзгипролесхоз		

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
	$\phi 40 t_n = -30, -40^\circ C$		шт	796		3732I2I062		2	5,8
4.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч66р							
	$\phi 80 t_n = -20, -30, -40^\circ C$	Каталог ЦКБА	шт	796		372I15I007		2	29,0
5.	Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая	30с4IнжI							
	$\phi 80 t_n = -20, -30, -40^\circ C$	Каталог ЦКБА	шт	796		374I2II03I		2	38,0
6.	Кран регулирующий проходной дроссельный, латунный	КРЩ	шт	796		37I22220I8		II	0,23
	$\phi 15$	Каталог ЦКБА							
7.	Кран пробковый проходной муфтовый	IIч66к II							
	$\phi 25 t_n = -20, -30, -40^\circ C$	Каталог ЦКБА	шт	796		37222220I8		IO	I,85
8.	Клапан обратный подъемный	I6BI6к	шт	796		37I232I006		I	0,5
	$\phi 25 t_n = -20, -30, -40^\circ C$	Каталог ЦКБА							
9.	Универсальный регулятор расхода и давления $\phi 50$	УРРД-М	шт	796				I	I6,0
10.	Счетчик турбинный горячей воды $\phi 65$	СТВГ-I	шт	796				I	I4,5
		ТВ25-02							
11.	Насос ручной	БКФ-2	шт	796				I	27,0
12.	Элеватор водоструйный фланцевый	40CI06к							
	№ I, $d_r = 15 \text{ мм}$ , $d_c = 3 \text{ мм}$	Каталог ЦКБА	шт	796		37426I6005		I	8,9

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

Привязан			
Имя, №			

ТШ 416-7-307.89

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
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
I. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом									
	Ø 25 t <sub>н</sub> =20,30,-40°C	25ч939РЖ МЭО-0,63/25- -0,25	шт	796		3722511317		3	23,0
		Каталог ЦКБА							
2. Вентиль запорный муфтовый									
	Ø 15 t <sub>н</sub> =20,-30,-40°C	15кч18п2	шт	796		3732111032		8	0,7
	Ø 32 t <sub>н</sub> =20,-30°C	Каталог ЦКБА	шт	796		3732121034		4	2,1
	Ø 40 t <sub>н</sub> =20,-30°C		шт	796		3732121062		4	3,7
	Ø 40 t <sub>н</sub> =40°C		шт	796		3732121062		8	3,7
3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем									
	Ø 50 t <sub>н</sub> =20,-30°C	30ч6бр Каталог ЦКБА	шт	796		3721151005		4	18,4
	Ø 80 t <sub>н</sub> =40°C		шт	796		3721151007		4	29,0

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

Привязан


Изм. №

ТП 416-7-307.89

ОВ.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
	<u>Вентиляция</u>								
	1. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл:	ТУ22-4865-80	шт	796				I	
	а) Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Пр0°	В-Ц4-70-8-	шт	796		486I3I4I35		I	345,0
		-05A							
	б) Электродвигатель, 965 об/мин; 5,5 кВт	4A132J6	шт	796				I	
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл:	ТУ22-5335-82	шт	796				2	
	а) Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Л0°	В.Ц4-75-6,3-							
		-Л.04	шт	796		486I2I4632		2	I86,3
	б) Электродвигатель, 950 об/мин, 2,2 кВт	4A 100 L 6	шт	796				2	
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл:	ТУ22-5335-							
		-82	шт	796				I	I05,5
	а) Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Пр0°	В.Ц4-75-5-04	шт	796		486I244529		I	
	б) Электродвигатель, I425 об/мин; 2,2 кВт	4A90 L 4	шт	796				I	
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл:	ТУ22-4208-78	шт	796				I	62,8
	а) Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Пр0°	В-Ц4-70-4-	шт	796		486I2I44I7		I	
		-01A							
	б) Электродвигатель, 0,75 кВт, I370 об/мин.	4A7IВ4	шт	796				I	

Ив. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Ив. №			

ТШ 416-7-307 89

ОВ.СО

Лист  
4

Альбом 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. Вентилятор радиальный из разнородных металлов № 5, исполнение I, ЛО <sup>0</sup> с электродвигателем, 955 об/мин, 4 кВт.	TV22-54I3-82 В-ЦI4-46-58- 0I.V2 BII2MB6 2Ex d IIT4	шт	796		486I28754I		I	162
	6. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл: а) Вентилятор радиальный, исполнение I, положение ЛО <sup>0</sup> б) Электродвигатель, 0,37 кВт; 2800 об/мин	TV22-4208-78 В-ЦI4-70-2,5- -0,2Алев 4AA63A2	шт шт шт	796 796 796		486I2I426I		I I I	28,0
	7. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл: а) Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Пр0 <sup>0</sup> б) Электродвигатель, 0,55 кВт, I370 об/мин	TV22-4208-78 В-ЦI4-70-4- -0,2А 4A7IA4	шт шт шт	796 796 796		486I2I447I		I I I	62,8
	8. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл: а) Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Пр0 <sup>0</sup> б) Электродвигатель, I380 об/мин, 0,25 кВт	TV22-4208-78 В-ЦI4-70-3, I5- -0,2А 4AA63A4	шт шт шт	796 796 796		486I2I4365		I I I	37,8
	9. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл: а) Вентилятор радиальный, исполнение I, положение ЛО <sup>0</sup>	TV22-4208-78 В-ЦI4-70-4- -0IA лев	шт шт	796 796		486I2I4408		I I	62,8

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

Привязан			
Имя, №			

ТИ 416-7-307.89

ОВ.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
	б) Электродвигатель, I390 об/мин, 0,75 кВт	4A7IB4	шт	796				I	
	IO. Вентилятор крышный общего назначения № 5 с электродвигателем 9I5 кВт, 0,75 кВт	TV22-4952-8I BKP5.0045.6 4A80A6Y2	шт	796				I	76
	II. Вентиляционный пылеулавливающий агрегат с электродвигателем, I,5 кВт, 2880 об/мин	ЗИЛ-900 A04I2 ø 2	шт	796				2	I80
	I2. Калорифер пластинчатый многоходовой t <sub>н</sub> =-20, -30°C	KBCTIOE-III3	шт	796		48635I247I		7	I05,0
	t <sub>н</sub> =-40°C	KBBI0E-III3	шт	796		48635I2364		7	I37,0

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 416-7-307.89

ОВ.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
<u>Вспомогательная часть</u>									
<u>Отопление</u>									
1. Кран регулирующий проходной дроссельный, латунный		КРПД							
	∅ 15 t <sub>н</sub> =20, -30, -40°C	Каталог ЦКБА	шт	796		37I2222018		3	0,23
2. Вентиль запорный муфтовый ∅ 15 t <sub>н</sub> =20, -30, -40°C		I5кчI8п2	шт	796		3732III032		1	0,7
	∅ 20 t <sub>н</sub> =20, -30, -40°C	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III033		2	0,9
<u>Вентиляция</u>									
1. Вентилятор осевой стальной № 5А с электродвигателем, 0,12 кВт, 1380 об/мин.		ТУ22-5862-84 В-06-300 4AA56A4						1	22,5

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 416-7-307.89

ОВ.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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	Производственная часть								
	Отопление								
	I. Радиатор отопительный чугунный $t_n = -20^\circ\text{C}$	МС 140	экм	084				60,14	25,5
			секц.	755				194	7,72
	$t_n = -30^\circ\text{C}$		экм	084				73,78	25,5
			секц.	755				238	7,72
	$t_n = -40^\circ\text{C}$		экм	084				78,43	25,5
			секц.	755				253	7,72
	2. Кронштейн радиаторный $t_n = -20^\circ\text{C}$	ОП	шт	796				78	0,22
	$t_n = -30^\circ\text{C}$	ОП	шт	796				95	0,22
	$t_n = -40^\circ\text{C}$	ОП	шт	796				101	0,22
		4.904-69							
	3. Регистры из гладких труб $\phi 108 \times 3,5$								
	$t_n = -20^\circ\text{C}$ Гл.тр. $l=2$ м		экм	084				0,92	
			шт	796				2	18,04
	4 ГЛ.ТР. $l=2,5$ м		экм	084				4,62	
			шт	796				I	90,2

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-7-307.89

ОВ.СС

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
	2 гл.тр. l=3 м		ЭКМ	084				2,77	
			ШТ	796				I	54,12
	3 гл.тр. l=3 м		ЭКМ	084				4,16	
			ШТ	796				2	81,18
	2 гл.тр. l=3,5 м		ЭКМ	084				3,23	
			ШТ	796				I	63,14
	4 гл.тр. l=4 м		ЭКМ	084				7,39	
			ШТ	796				I	144,32
	2 гл.тр. l=4,5 м		ЭКМ	084				4,16	
			ШТ	796				3	81,18
	4 гл.тр. l=4,5 м		ЭКМ	084				8,32	
			ШТ	796				I	162,36
	$t_H = -30^\circ\text{C}$ 1 гл.тр. l=2 м		ЭКМ	084				0,92	
			ШТ	796				2	18,04
	4 гл.тр. l=2,5 м		ЭКМ	084				4,62	
			ШТ	796				I	90,2
	3 гл.тр. l=3 м		ЭКМ	084				4,16	
			ШТ	796				I	81,18
	4 гл.тр. l=3 м		ЭКМ	084				5,54	
			ШТ	796				2	108,24
	2 гл.тр. l=3,5 м		ЭКМ	084				3,23	
			ШТ	796				I	63,14
	2 гл.тр. l=4,5 м		ЭКМ	084				4,16	
			ШТ	796				3	81,18

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

Привязан

Изм. №			

ТИ 416-7-307.89

ОВ.СО

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
	3 гл.тр. $l=4,5$ м		ЭКМ	084				6,24	
			ШТ	796				I	121,77
	4 гл.тр. $l=4,5$ м		ЭКМ	084				8,32	
			ШТ	796				I	162,36
	5 гл.тр. $l=4,5$ м		ЭКМ	084				10,39	
			ШТ	796				I	202,95
	$t_H=-40^{\circ}\text{C}$ 2 гл.тр. $l=1,5$ м		ЭКМ	084				1,39	
			ШТ	796				I	27,06
	1 гл.тр. $l=2$ м		ЭКМ	084				0,92	
			ШТ	796				I	18,04
	3 гл.тр. $l=3$ м		ЭКМ	084				4,16	
			ШТ	796				I	81,18
	5 гл.тр. $l=3$ м		ЭКМ	084				6,93	
			ШТ	796				I	135,30
	2 гл.тр. $l=3,5$ м		ЭКМ	084				3,23	
			ШТ	796				I	63,14
	4 гл.тр. $l=4$ м		ЭКМ	084				7,39	
			ШТ	796				2	144,32
	2 гл.тр. $l=4,5$ м		ЭКМ	084				4,16	
			ШТ	796				3	81,18
	3 гл.тр. $l=4,5$ м		ЭКМ	084				6,24	
			ШТ	796				I	121,77
	4 гл.тр. $l=4,5$ м		ЭКМ	084				8,32	
			ШТ	796				I	162,36

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

Привязан			
Инд. №			

ТШ 416-7-307.89

ОВ.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
	5 пл.тр. $l=4,5$ м		ЭКМ	084				10,39	
			ШТ	796				I	202,95
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопровода $\phi 20$ $t_H=-20,-30,-40^\circ\text{C}$	А1010.000 5.903-2	ШТ	796				2	5,9
	5. Трубопровод из электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 <sup>ж</sup>								
	$\phi 18 \times 2$ $t_H=-20^\circ\text{C}$		М	006				76	0,79
	$\phi 18 \times 2$ $t_H=-30,-40^\circ\text{C}$		М	006				60	0,79
	$\phi 25 \times 2$ $t_H=-20^\circ\text{C}$		М	006				53	1,13
	$\phi 25 \times 2$ $t_H=-30,-40^\circ\text{C}$		М	006				64	1,13
	$\phi 32 \times 2$ $t_H=-20^\circ\text{C}$		М	006				147	1,48
	$\phi 32 \times 2$ $t_H=-30,-40^\circ\text{C}$		М	006				118	1,48
	$\phi 38 \times 2$ $t_H=-20^\circ\text{C}$		М	006				52	1,78
	$\phi 38 \times 2$ $t_H=-30,-40^\circ\text{C}$		М	006				74	1,78
	$\phi 45 \times 2$ $t_H=-30,-40^\circ\text{C}$		М	006				12	2,12
	$\phi 57 \times 3$ $t_H=-20,-30,-40^\circ\text{C}$		М	006				I	4,00
	$\phi 76 \times 3$ $t_H=-20,-30,-40^\circ\text{C}$		М	006				I	5,4
	$\phi 89 \times 3$ $t_H=-20,-30,-40^\circ\text{C}$		М	006				8	6,36
	6. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75 <sup>ж</sup>								
	$\phi 15$ $t_H=-20^\circ\text{C}$		М	006				49	1,28
	$\phi 15$ $t_H=-30,-40^\circ\text{C}$		М	006				47	1,28
	$\phi 20$ $t_H=-20^\circ\text{C}$		М	006				20	1,66

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

Привязан			
Инд. №			

ТШ 416-7-307.89

ОВ.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
	∅ 20 t <sub>H</sub> =30, -40°C		м	006				21	1,66
	∅ 25 t <sub>H</sub> =20°C		м	006				30	2,39
	∅ 25 t <sub>H</sub> =30, -40°C		м	006				29	2,39
	∅ 32 t <sub>H</sub> =20°C		м	006				9	3,1
	∅ 32 t <sub>H</sub> =30, -40°C		м	006				10	3,1
	∅ 40 t <sub>H</sub> =30, -40°C		м	006				1	3,84
	7. Хомутки для труб ∅ 15	ТП2	шт	796				15	0,065
	∅ 20	ТП2-01	шт	796				16	0,071
	∅ 25	ТП2-02	шт	796				30	0,117
	∅ 32	ТП2-03	шт	796				19	0,129
	∅ 40	ТП2-04	шт	796				3	0,142
		4.904-69							
	8. Грязевик абонентский t <sub>H</sub> =20, -30, -40°C	ТЗ40100000сб	шт	796				1	15,8
		ТЗ40400000сб	шт	796				1	32,2
		4.903-10в.8							
	9. Бобышка для термометра	ЗКЧ-1-75	шт	796				2	
		ЗКЧ-2-75	шт	796				2	
	10. Отрава для термометра	ГОСТ3029-75	шт	796				4	
	11. Отборное устройство	ЗКЧ-46-76	шт	796				10	

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

Привязан			
Инв. №			

ТШ 416-7-307.89

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
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
I.	Фильтр жидкостной $t_{н}=-20, -30^{\circ}\text{C}$	ОРК2.10.00	шт	796				I	10,8
	$t_{н}=-20, -30^{\circ}\text{C}$	ОРК2.10.00-01	шт	796				I	16,0
	$t_{н}=-40^{\circ}\text{C}$	ОРК2.10.00-01	шт	796				2	16,0
	$t_{н}=-20, -30^{\circ}\text{C}$	ОРК2.10.00-02	шт	796				I	22,5
	$t_{н}=-40^{\circ}\text{C}$	ОРК2.10.00-03	шт	796				I	29,2
		5.903-1							
2.	Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопровода	А101010.000-02	шт	796				I	22,7
	$\phi 50 \quad t_{н}=-20, -30^{\circ}\text{C}$								
	$\phi 65 \quad t_{н}=-40^{\circ}\text{C}$	А10.010.000-							
		-03	шт	796				I	36,7
		5.903-2							
3.	Хомут для крепления труб 2"	СТД612/6	шт	796				II	0,142
		4.904-69							
4.	Трубопровод из электросварных прямошовных труб								
	по ГОСТ 10704-76* $\phi 38 \times 2 \quad t_{н}=-20, -30^{\circ}\text{C}$		м	006				9	1,78
	$\phi 45 \times 2 \quad t_{н}=-20, -30^{\circ}\text{C}$		м	006				9	2,12
	$\phi 45 \times 2 \quad t_{н}=-40^{\circ}\text{C}$		м	006				18	2,12
	$\phi 57 \times 3 \quad t_{н}=-20, -30^{\circ}\text{C}$		м	006				15	4,00
	$\phi 76 \times 3 \quad t_{н}=-20, -30^{\circ}\text{C}$		м	006				22	5,4
	$\phi 76 \times 3 \quad t_{н}=-40^{\circ}\text{C}$		м	006				37	5,4

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

Привязан			
Имя, №			

ТШ 416-7-307.89

ОВ.СО

Лист  
I4

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. Трубопровод из вологазопроводных обыкновенных труб									
	по ГОСТ3262-75* $\phi 15$ $t_H = -20, -30, -40^\circ C$		м	006				5	1,28
	$\phi 32$ $t_H = -20, -30^\circ C$		м	006				6	3,09
	$\phi 40$ $t_H = -20, -30^\circ C$		м	006				6	3,84
	$\phi 40$ $t_H = -40^\circ C$		м	006				12	3,84
	$\phi 50$ $t_H = -20, -30^\circ C$		м	006				6	4,88
	$\phi 65$ $t_H = -20, -30^\circ C$		м	006				2	7,05
	$\phi 65$ $t_H = -40^\circ C$		м	006				8	7,05
6. Бобышка									
		БП-М27-55	шт	796				1	
		ЗКЧ-2-75							
		БП-М27-55	шт	796				2	
		ЗКЧ-3-75							
7. Конструкция теплоизоляционная $\xi = 30$ мм, комп.:									
	А. Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем	ГОСТ23208-83	м <sup>3</sup>	II3				0,6	
	Б. Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ	ТУ6-II-I45-80	м <sup>2</sup>	056				25,0	
8. Краска масляная									
		ГОСТ8292-85	кг	II6				1,5	

Изм. № подл. Подпись и дата. Изм. №

Привязан			
Изм. №			

ТН 416-7-307.89

ОВ.СО

Лист  
15



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>								
	I. Дверь герметическая утепленная	ДуI, 25x0,5 5.904-4	шт	796				2	36
	2. Вставка гибкая	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 шт шт шт шт шт	796 796 796 796 796 796				I I I 3 2 I	0,9I I,24 I,59 I,7I 2,09 2,69
	3. Вставки гибкие	H.00.00-03 H.00.00-07 H.00.00-08 H.00.00-II H.00.00-I5 H.00.00-I7 5.904-38	шт шт шт шт шт шт	796 796 796 796 796 796				I I I 3 2 I	0,86 I,14 I,34 I,64 2,II 2,83
	4. Утепленная коробка	A3ДI2I000 5.904-I2	шт	796				3	9I,5

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

Привязан			
Имя, №			

ТШ 416-7-307.89

0B.00

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
	5. Секция соединительная	АТА189.000-06	шт	796				I	I65
		АТА188000 5.904-12вI-I	шт	796				2	II8
	6. Секция приемная	АТА226.000	шт	796				I	I62
		АТА223.000 5.904-12вI-I	шт	796				2	I60
	7. Дверь герметическая	ДуI.25x0,5	шт	796				2	36
		5.904-4							
	8. Шланговый отсос для удаления выхлопных газов двигателей	ОВН-I	шт	796				I	
	9. Воздухораспределители эжекционные панельные	ВЭПн-IО I.494-33	шт	796				9	39,0
	10. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ19044-74								
	класса II	$\delta=0,5$	$\phi$ 100	м	006			10	1,23
			$\phi$ 200	м	006			24	2,46
		$\delta=0,6$ мм	$\phi$ 250	м	006			23	3,69
			$\phi$ 280	м	006			5	4,16
			$\phi$ 315	м	006			80	4,65

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

Привязан			
Инв. №			

ТШ 415-7-307.89

ОВ.СО

Лист  
17

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
	∅ 355		М	006				27	5,25
	∅ 400		М	006				14	5,92
	σ=0,7 мм ∅ 500		М	006				15	8,64
	∅ 560		М	006				5	9,68
	∅ 630		М	006				9	10,89
	∅ 710		М	006				7	12,27
	∅ 800		М	006				6	13,81
	σ=0,5 250x250		М	006				6	5,5
	σ=0,7 400x500		М	006				6	9,9
II. Воздуховод из тонколистовой стали									
	по ГОСТ19044-74 класса Н σ=0,6 ∅ 315		М	006				37	4,65
	∅ 400		М	006				9	5,92
	∅ 450		М	006				3	6,6
	σ=0,7 ∅ 500		М	006				17	8,64
	∅ 560		М	006				7	9,68
	∅ 630		М	006				25	10,89
	500x400		М	006				5	9,9
	300x250		М	006				4	6,05
	600x600		М	006				10	13,2

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

Привязан


Инв. №

ТШ 416-7-307.89

ОВ.СО

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
I2. Заслонка воздушная утепленная с исполнительным механизмом		КВУ600х1000-							
		-АУ2	шт	796				2	79,3
I3. Заслонка воздушная утепленная с исполнительным механизмом		МЭ0-16/25-							
		-0,25И							
I4. Дефлектор	∅ 200	Д.00.000	шт	796				6	7,5
		∅ 500							
I5. Зонт		Д.00.000-03	шт	796				2	35,4
		I.494-32							
I6. Клапан обратный искробезопасный		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.00.000-03	шт	796				I	7,5
		ЗК.00.000-06	шт	796				I	15,0
		I.494-32							
I6. Клапан обратный искробезопасный		АЗЕ028000-06	шт	796				I	20,8
		АЗЕ028000-09	шт	796				I	40,6

Имя, № подл. Подпись и дата

Зам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 416-7-307.89

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
	17. Заслонка воздушная круглого сечения	АЗЛ133000-01	шт	796				2	6,03
		АЗЛ133000-02	шт	796				12	7,64
		АЗЛ133000-03	шт	796				1	10,80
		АЗЛ133000-04	шт	796				1	16,08
		5.904-13							
		в.1-2							
	18. Установка ниппеля и заглушки в лючке для замеров давления	ЛП 614-1604	шт	796				33	0,08
	19. Лючок для чистки воздухопроводов	ЛВ 614-1813	шт	796				7	
	20. Узлы прохода $\phi$ 400	УП1-03	шт	796				1	77,2
	$\phi$ 710	УП1-07	шт	796				2	103
	$\phi$ 1000	УП1-09						1	121,3
		5.904-45							
	21. Краска масляная	ГОСТ8292-85	кг	116				20,0	

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

Привязан


Инва. №

ТИ 416-7-307.89

ОВ.СО

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>Вспомогательная часть</u>									
<u>Отопление</u>									
	1. Радиатор отопительный чугунный	$t_n = -20^\circ C$	МС 140	экм	084			30,38	25,5
		$t_n = -30^\circ C$		секц	755			98	7,72
		$t_n = -40^\circ C$		экм	084			35,03	25,5
				секц	755			113	7,72
		$t_n = -40^\circ C$		экм	084			36,89	25,5
				секц	755			119	7,72
	2. Кронштейн радиаторный	$t_n = -20^\circ C$	ОП	шт	796			39	0,22
		$t_n = -30^\circ C$	ОП	шт	796			45	0,22
		$t_n = -40^\circ C$	ОП	шт	796			48	0,22
			4.904-69						
	3. Воздухосборник горизонтальный проточный		АИ.010.000	шт	796			I	5,9
	для трубопровода $\phi 20$	$t_n = -20, -30, -40^\circ C$	5.903-2						
	4. Трубопровод из электросварных прямошовных труб								
	по ГОСТ10704-76#	$\phi 18 \times 2$		м	006			3I	0,79
		$\phi 25 \times 2$		м	006			24	I, I3
		$\phi 32 \times 2$		м	006			15	I, 48

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

Приказ			
Имя, №			

ТП 416-7-307.89

ОВ.СО

Лист  
2I

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
	$\phi 38 \times 2$ $t_n = -20, -30, -40^\circ\text{C}$		м	006				44	1,78
	5. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75 <sup>ж</sup>								
	$\phi 15$ $t_n = -20, -30, -40^\circ\text{C}$		м	006				15	1,28
	$\phi 20$ -"-		м	006				4	1,66
	$\phi 25$ -"-		м	006				4	2,39
	$\phi 32$ -"-		м	006				5	3,1
	6. Хомуты для труб $\phi 15$	ТП2	шт	796				8	0,065
	$\phi 20$	ТП2-01	шт	796				6	0,071
	$\phi 25$	ТП2-02	шт	796				4	0,117
	$\phi 32$	ТП2-03	шт	796				11	0,129
		4.904-69							
	7. Конструкция теплоизоляционная $\delta = 35$ мм, компл:								
	А. Пухляк из минеральной ваты в оплетке из стеклянной нити	ТУ 36-1695-79	м <sup>3</sup>	113				0,035	
	Б. Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ	ТУ 6-11-145-							
		-80	м <sup>2</sup>	056				1,6	
	8. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	116				11	

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

Привязан			
Ивл. №			

ТН 416-7-307.89

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>Вентиляция</u>								
	1. Асбестоцементный воздуховод 100x200	ОВН-2	м	006				10	
	2. Зонт	ЗП.00.000	шт	796				2	4,5
		ЗК.00.000	шт	796				I	2
		I.494-32							
	3. Решетки щелевые регулирующие	P-150	шт	796				4	0,4Г
		I.494-10							

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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 416-7-307.89

ОВ.СО

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Выключатель автоматический 220В, 50А, двухполюсный, комбинированный расцепитель								
I.I.4	IP20, I6x3,5	АП50Б-2МТ	шт	796		342I4I		I	
		TVI6-522.066-75							
I.I.5	То же, IP54, I,6x3,5	АП50Б-2МТ	шт	796		342I4I		I	
		TVI6-522.066-75							
I.I.6	Пускатель магнитный 220В, без РТЛ	ПМЛ3I1002В	шт	796		342700		I	
		TVI6-526.437-78							
I.I.7	То же, с РТЛ на среднее значение тока 2I,5А с ПКЛ	ПМЛ22I002В	шт	796		342700		I	
		TVI6-526.437-78							
		РТЛ-1022 04	шт	796				I	
		TVI6-523.549-78							
		ПКЛ2204	шт	796				I	
		TVI6-523.554-78							
I.I.8	Пускатель магнитный 220В, 4з, 4р	ПМЕ-08IМВ	шт	796		3427I25600		I	
		TVI6-536.38I-83							

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

Приказан			
Имя, №			

ТН 416-7-307.89

ЭМ.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
	I.I.9 Пускатель магнитный реверсивный, 220В, IP30	IME-084MB	шт	796		3427I82222		I	
		TUI6-536.38I-83							
	I.I.I0 Пускатель магнитный 220В, без РТЛ	PMIIII002B	шт	796				4	
		TUI6-526.437-78							
	I.I.II То же, 220В, с РТЛ на среднее значение тока 6,8А, с ПКЛ	PMII2I002B	шт	796				2	
		TUI6-526.437-78							
		РТЛ-10I2 04	шт	796				2	
		TUI6-523.549-78							
		ПКЛ2204	шт	796				2	
		TUI6-523.554-78							
	I.I.I2 То же, 380В, с РТЛ на среднее значение тока 8,5А, с ПКЛ и сигнальной лампой	PMII23002B	шт	796				I	
		РТЛ-10I404	шт	796				I	
		ПКЛИ04	шт	796				I	
	I.I.I3 Пускатель магнитный 380В, без РТЛ с ПКЛ	PMIIII002B	шт	796				2	
		ПКЛ4004	шт	796				2	
	I.I.I4 То же, 380В, с РТЛ на среднее значение тока 2,0 А	PMII22002B	шт	796				2	
		РТЛИ00704	шт	796				2	

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

Привязан			
Изн. №			

ТШ 416-7-30789

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
I.I.I5	То же, 380В, с РТЛ на среднее значение тока I,3А	ПМЛ121002 В	шт	796				I	
		РТЛ100604	шт	796				I	
I.I.I6	То же, 380В, с РТЛ на среднее значение тока 3,2А	ПМЛ121002В	шт	796				I	
		ТУ16-526.437-78							
I.I.I7	То же, 380В, с РТЛ на 2,0А	ПМЛ121002	шт	796				3	
		РТЛ100704	шт	796				3	
I.I.I8	То же, 380В, с РТЛ на 0,8А	ПМЛ121002	шт	796				I	
		РТЛ100504	шт	796				I	
I.I.I9	Пост управления кнопочный № 1 - КЕ081 исп.2 "К" - I шт № 2 - КЕ081 исп.2 "Ч" - I шт № 3 - КЕ081 исп.2 "Ч" - I шт № 4 - АЕ123121 220В - Iшт № 5 - АЕ121121 220В - I шт № 6 - АЕ125121 220В - I шт	ПКУ15-21.231	шт	796				I	
		- 40У3							
		ТУ16.526.333							
		-74							
I.I.I20	Пост управления кнопочный № 1 - ПЕ021 - 2 - I шт № 2 - АЕ123121 220В - I шт	ПКУ15-21.121	шт	796				I	
		- 40У3							
		ТУ16.526.333							
		-84							

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан


Имя, №

ТП 416-7-307.89 ЭМ.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
	I.I.21 Пост управления кнопочный № I АЕI25I2I 220В - I шт	ПКVI5-2I.III - 40V3	шт	796				I	
	I.I.22 Пост управления кнопочный № I - АЕI2II2I, 220В - I шт № 2 - КЕОIIV3, исп.2 "Ч" - I шт № 3 - КЕОIIV3, исп.2 "К" - I шт	ПКVI5-2I.I3I -40V3 ТУI6.526.333 -84	шт	796				7	
	I.I.23 Пост управления кнопочный	ПКЕ222-2	шт	796				2	
	I.I.24 То же	ТУI6-642 006-83 ПКЕ222-I	шт	796				10	
	I.I.25 Звонок	МЗ-I	шт	796				I	
	I.I.26 Ящик силовой с 3-х полюсным выключателем и штепсельным разъёмом	ЯВШ3-25 ТУI6-536.007 -72	шт	796		343422602I		3	
	I.I.27 То же	ЯВШ2-100 ТУI6-536.007- -72	шт	796		343422605I		I	

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

Привязан			
Инд. №			

III 416-7-307.89

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.28	Шкаф силовой с 4 предохранителями ПН2-100 с плавкими вставками: 3I,5A - I шт, 40A - I шт, IOOA - 2 шт и 4 предохранителями НПН2-60 с плавкими вставками: 6A - 2 шт, IOA - I шт, 20A - I шт	ШПИИ-735I5- -22У3 ТУI6-536 506-76	шт	796		333343I5II		I	
I.I.29	То же, с 4 предохранителями ПН2-100 с плавкими вставками: IOOA - I шт, 50A - 2 шт, 3I,5A - I шт, с 4 предохранителями НПН2-60 с плавкими вставками: 25A - I шт, I6A - I шт, IOA - I шт, 6A - I шт	ШПИИ-735I5 -22У3 ТУI6-536 506-76	шт	796		333343I5II		I	
I.I.30	То же, с 4 предохранителями ПН2-100 с плавкими вставками: 80A - I шт, 40A - I шт, 3I,5A - I шт, с 4 предохранителями НПН2-60 с плавкими вставками: 20A - I шт, I6A - I шт, IOA - 2 шт	ШПИИ-735I5 -22У3 ТУI6-536 506-76	шт	796		333343I5II		I	
I.I.3I	То же, с 8 предохранителями НПН2-60 с плавкими вставками: 40A - I шт, I6A - 3 шт, 6A - 4 шт	ШПИИ-73504 - 22У3 ТУI6-536 506-76	шт	796		33334304II		I	
I.I.32	Розетка штепсельная, двухполюсная с заземляющим контактом	РП-П-20-0- -IP43-0I- -IO/220	шт	796		34640I		I	

Изм. № подл. Подпись и дата

Базм. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-7-307.89

ЭМ.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
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:		ГОСТ16442-80						
	I.I.35	3x70+Ix35-I	АВВГ	км	008			0,018	
	I.I.36	3x25+Ix16-0,66	АВВГ	км	008			0,040	
	I.I.37	3x16+Ix10-0,66	АВВГ	км	008			0,022	
	I.I.38	3x10+Ix6 -0,66	АВВГ	км	008			0,001	
	I.I.39	3x4+Ix2,5-0,66	АВВГ	км	008			0,023	
	I.I.40	2x25-0,66	АВВГ	км	008			0,021	
	I.I.41	4x2,5-0,66	АВВГ	км	008			0,260	
	I.I.42	3x2,5-0,66	АВВГ	км	008			0,256	
	I.I.43	2x2,5-0,66	АВВГ	км	008			0,190	
	I.I.44	3x25-0,66	АВВГ	км	008			0,003	
	Кабель силовой с медными жилами, гибкий		ГОСТ13497-77						
	I.I.45	3x1,5-0,66	КГ	км	008			0,037	
	I.I.46	4x1,5-0,66	КГ	км	008			0,001	
	Провод с алюминиевой жилой		ГОСТ6323-79						
	I.I.47	Ix2,0-380	АПВ	км	008			0,662	

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

Привязан			
Инд. №			

ТШ 416-7-307.89

ЭМ.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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1.1 Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.1.1.1 Уголок равнополочный								
	50x50x5	ГОСТ8509-86	т	I68				0,023	
	2.1.2 Полоса 36x5								
		ГОСТ103-76	т	I68				0,001	
	2.1.3 Лист 5								
		ГОСТ19903-74	т	I68				0,008	
	2.1.4 Катанка 6								
		ГОСТ2590-88	т	I68				0,008	
	2.1.5 Полоса 3x40								
		ГОСТ103-76	т	I68				0,125	
	Труба поливинилхлоридная среднего типа								
		ТУ6-19.215-83							
	2.1.6	ПВХ-В-Р-ЭП20У	м	006				88	
	2.1.7	ПВХ-В-Р-ЭП16У	м	006				2	
	2.1.8	ПВХ-В-Р-ЭП32У	м	006				1	

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

Привязан			
Ивл. №			

ТП 416-7-307.89

ЭМ.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 Главэлектромонтажа								
2.2.1	Профиль зетовый	K238Y2	шт	796				5	
		TU36-I434-82							
2.2.2	То же, с-образный	K10I	шт	796				3	
		TU36-I434-82							
2.2.3	То же	K10B	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							

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-7-307.89

ЭМ.СО

Лист I



Альбом 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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I Автоматический выключатель 2-х полюсный, 220В, IP20, I6x3,5	АП50Б-2МТ ТВ16-522.139-78	шт	796		342I48		I	
	I.I.2 Щиток групповой осветительный с ПВЗ-100 с 12 автоматами АЕ-103I-I с расцепителями на I6A	ЯОУ-8502 ТВ16-536.683-8I	шт	796		3434I4		I	
	I.I.3 Светильник люминесцентный для 2-х ламп мощностью по 40 Вт, 5*4	ЛСП18-2x40-001УХЛ4 ТВ16-676.080-84	шт	796		346II2259I		2I	

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

Имя, №			Привязан		
ТИП Маричева					
Нач.отд. Рогачев <i>Рогачев</i>			ТИП 416-7-307.89		
Н.контр. Маричева			30.00		
Рук.гр. Разуваева <i>Разуваева</i>			Спецификация оборудования		
Ит. инж. Румянцова <i>Румянцова</i> 1989			Стадия Р		
			Лист I		
			Листов 8		
Созд. гидролесхоз					

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	То же, для 2-х ламп мощностью по 36 Вт, IP20	ЛСП02-2x40- Д20-01-18У4 ОСТИ60.535 033-78	шт	796		346III2		43	
I.I.5	То же, для 2-х ламп мощностью по 65 Вт, 5*3	ЛСП22-2x65- -101 ТУ16-676.076 -84	шт	796		346II2042I		27	
I.I.6	То же, IP20	ЛСП02-2x65- Д20-01-18У4	шт	796		346II2		15	
I.I.7	Светильник подвесной для лампы накаливания мощностью до 100 Вт	НСП02-100/ Р51-01 ОСТИ60.535 046-79	шт	796		346III		6	
I.I.8	То же	НСП21-100- -001 ТУ16.545.333 -80	шт	796		346III		12	
I.I.9	Светильник для лампы накаливания мощностью до 60 Вт	ПСХ-60МУЗ ТУ16.535 829-74	шт	796		346III		8	

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

Привязан


Инд. №

III 416-7-307.89

30.00

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.I0	Светильник потолочный для лампы накаливания мощностью до 100 Вт	НПО20-100/ P2*0-01УХЛ4	шт	796				8	
I.I.II	Лампа люминесцентная белой цветности, мощностью 58 Вт	ЛБ58 ИКВА 675510001ТУ	шт	796		3467132113		84	
I.I.I2	Лампа люминесцентная белой цветности мощностью 36 Вт	ЛБ36 ИКВА 675510001ТУ	шт	796		3467131153		130	
I.I.I3	Лампа накаливания 220В, 100 Вт	Б220-230-100 ГОСТ2239-79	шт	796				19	
I.I.I4	То же, 220В, 60 Вт	Б220-230-60 ГОСТ2239-79	шт	796				17	
I.I.I5	То же, 220В, 75 Вт	Б220-230-75 ГОСТ2239-79	шт	796				2	
I.I.I6	Лампа накаливания 36В, 60 Вт	М036-60 ГОСТ1182-72	шт	796				4	
I.I.I7	Трансформатор однофазный, понижающий, 220/36В, 250ВА	ОСОВ-0,25	шт	796				2	
I.I.I8	Стартер для люминесцентной лампы, 220В	58С-220 ГОСТ8799-75	шт	796				84	
I.I.I9	То же	36С-220 ГОСТ8799-75	шт	796				128	

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

Привязан			
Имя, №			

ТШ 416-7-307 89

30.00

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	2.1.1 Швеллер 8	ГОСТ8240-72	т	I68				0,380	
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки								
	2.1.2 40x40x4		т	I68				0,056	
	2.1.3 50x50x5		т	I68				0,011	
	Полось горячекатанная нормальной точности прокатки								
	2.1.4 4x40	ГОСТ103-76	т	I68				0,004	
	2.1.5 4x30		т	I68				0,012	
	2.1.6 Круг I2	ГОСТ2590-88	т	I68				0,006	
	2.1.7 Лента 3x30	ГОСТ6009-74	т	I68				0,042	
	2.1.8 Труба поливинилхлоридная среднего типа ПВХ-В-Р-ЭП20У								
			м	006				0,027	

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

Приняван			
Изм. №			

ТН 416-7-307.89

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. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные устройства								
	2.2.1 Выключатель однополюсный, брызгозащищенный, 250В, 6А	Инд. 02620 ГОСТ7397-88Е	шт	796				28	
	2.2.2 То же, нормального исполнения, 250В, 6А	Инд. 02020 ГОСТ7397-88Е	шт	796				25	
	2.2.3 Розетка штепсельная двухполюсная, брызгозащищенная, 250В, 6А	Инд. 03290 ГОСТ7396-85Е	шт	796				6	
	2.2.4 То же, нормального исполнения, 250В, 6А	Инд. 03210 ГОСТ7396-85Е	шт	796				4	
	2.2.5 Выключатель однополюсный, для скрытой установки, 250В, 6А	Инд. 02210 ГОСТ7397-88Е	шт	796				10	
	2.2.6 Розетка штепсельная, двухполюсная, для скрытой установки, 250В, 6А	Инд. 03270 ГОСТ7396-85Е	шт	796				4	
	Электромонтажные изделия								
	2.2.7 Коробка ответвительная	КОР73	шт	796				100	

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

Привязан			
Изм. №			

ТШ 416-7-307.89

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 вопросного 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	УП16У3	шт	796				4	
		ТУ36-2240-80							
2.2.9	Профиль зетовый	К238У2	шт	796				6	
		ТУ36-1434-82							
2.2.10	Швеллер	УС9К53У3	шт	796				50	
		ТУ36-2355-80							
2.2.11	То же	УС9К54У3	шт	796				45	
		ТУ36-2355-80							
2.2.12	Уголок	УС9К55У3	шт	796				16	
		ТУ36-2355-80							
2.2.13	Короб	КЛ-1У3	шт	796				45	
		ТУ36-13-80							
2.2.14	Заглушка	КЛ-3У3	шт	796				14	
		ТУ36-13-80							
2.2.15	Полвес тросовый	КЛ-ПТУ3	шт	796				55	
		ТУ36-13-80							
2.2.16	Коробка для утопленной установки выключателей и штепсельных розеток	У196УЛ13	шт	796				11	
		ТУ36-2383-81							
2.2.17	Коробка ответвительная для скруток проводов	У197УЛ13	шт	796				15	
		ТУ36-1449-79							
2.2.18	Ящик вводно-учетный с рубильником 250А на вводе и предохранителями ПН2-100	ЯВУ4-203	шт	796		3434298111		1	
	Ток плавких вставок 31,5А	ТУ36-2675-84							

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

Привязан			
Имя, №			

ТШ 416-7-307.89

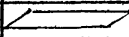
30.00

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>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций</u>								
	<u>Телефонизация</u>								
	<u>I.I.I Аппарат телефонный настольный системы АТС.</u>	ТА-78М ГОСТ7153-85	шт	796		6654II		I	
	<u>I.I.2 Аппарат телефонный настенный системы АТС</u>	ТАСт-70 ГОСТ7153-85	шт	796		6654II		I	
	<u>Радиофикация</u>								
	<u>I.I.3 Трансформатор абонентский мощностью 25ВА трубостоечный</u>	ТАПВ-25т ТУ45-74 ТУ 433.004 ТУ	шт	796		529533		I	

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

Инв. №			Привязан		
ТИП Маричева					
Нач. отд. Рогочев <i>(подпись)</i>			ТШ 416-7-307.89		
Н. контр. Сергеева			СС.СО		
Рук. гр. Разуваева <i>(подпись)</i>			Спецификация оборудования		
Ст. инж. Ладугина <i>(подпись)</i> 1989					
Стадия	Лист	Листов			
Р	I	5			
Совэгипролесхоз					

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, 30В	ГОРД-ЛУ-5 ЯСЗ843051У	шт	796		657354		3	
I.I.5	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,15Вт, 30В	0,15ГД-Ш ГОСТ596I-84	шт	796		529530		4	
Пожарная сигнализация									
I.I.6	Извещатель пожарный тепловой сраб.=72+2°C	ИПИ04-I ТУ25-09-I-83	шт	796		999III		55	
I.I.7	Извещатель пожарный ручной	ИПР ТУ95.14I9-86	шт	796				2	
I.I.8	Резистор постоянный	МЛТ-0,25- -IIКОМ	шт	796		60II25		57	
I.I.9	Диод полупроводниковый	КД103	шт	796				I	
I.I.I0	Реле промежуточное постоянного тока на напряжение 24В		шт	796				I	

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

Привязан			
Инв. №			

ТШ 416-7-30789

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		12	
I.I.I2	Провод телефонный абонентский 2x0,5	ТПП ГОСТ20575-75E	м	006		3575II		90	
	Радиофикация								
I.I.I3	Провод трансляционный 2x1,2	ПТТБ ГОСТ10254-75E	м	006		35755I		160	
	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-II ГОСТ8133-77	м	006		357883		350	
I.I.I6	Провод с медной жилой сечением 1мм <sup>2</sup>	ПВЗ ГОСТ6323-79	м	006		355I33		3	

Ивл. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Ивл. №			

ТШ 416-7-307.89

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
2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
Телефонизация									
2.1.	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10x2 ГОСТ8525-78Е	шт	796		354440		I	
2.2	Труба поливинилхлоридная типа "У" наружным диаметром 25мм с раструбом, изготовленная из вторичного сырья ПВХ-В-Р ЭП25У	ТУ6-19-215-83	м	006		224000		10	
Радиофикация									
2.3	Стойка для линий сети проводного вещания с траверсой IT	РГ1-1300 ТУ36.2203-84	компл	671				I	
2.4	Коробка универсальная разветвительная	УК-2п ГОСТ10040-75Е	шт	796		529533		6	
2.5	То же, ограничительная	УК-2о ГОСТ10040-75Е	шт	796		529533		4	
2.6	Розетка штепсельная	РНР ТУ451041-72	шт	796		529537		4	

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



Привязан			
Изм. №			

ТШ 416-7-307.89

СС.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
2.7	Труба поливинилхлоридная типа "У" наружным диаметром 25 мм с раструбом, изготовленная из вторичного сырья ПВХ-В-Р ЭП25У	TУ6-19-215-83	м	006		224000		10	
Пожарная сигнализация									
2.8	Коробка телефонная распределительная	КРТЩОх2 ГОСТ8525-78Е	шт	796		354440		I	
2.9	Коробка универсальная	УК-2п ГОСТ10040-75Е	шт	796		529533		18	
2.10	Коробка металлическая	К654У2 ТУ36-2415-81	шт	796				I	
2.11	Труба поливинилхлоридная типа "У" наружным диаметром 25мм с раструбом, изготовленная из вторичного сырья ПВХ-В-Р ЭП25У	TУ6-19-215-85	м	006		224000		10	
Заземление									
2.12	Сталь круглая $\phi$ 12 мм L=5 м	ГОСТ2590-88	шт	796		093300			
2.13	Сталь круглая $\phi$ 6 мм	ГОСТ2590-88	м	006		093400		20	
2.14	Сталь полосовая 4x40	ГОСТ103-76	м	006		093300			

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

Приняван			
Имя, №			

ТН 416-7-307.89

СС.СО



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. Термометр технический ртутный в металлической оправе, прямой. Пределы измерения от 0°C до +160°C. Цена деления 2°C. Длина верхней части 240 мм; длина нижней части 66 мм	П5-2 <sup>0</sup> -240- -66 ГОСТ2823-73*	шт	796		4321020017		3	
Запас	То же, без оправы	П5-2 <sup>0</sup> -240-66 ГОСТ2823-73*	шт	796		4321020017		1	
	Оправка ПП25063160	ГОСТ3029-75	шт	796		4321080001		3	
3	Температура. Вода +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя 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 66 мм.	П4-1 <sup>0</sup> -240-66 ГОСТ2823-73*	шт	796		4321020017		3	
Запас	То же, без оправы	П4-1 <sup>0</sup> -240-66 ГОСТ2823-73*	шт	796		4321020017		1	
	Оправка ПП25063100	ГОСТ3029-75	шт	796		4321080001		3	

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 416-7-307.89

АОБ. ICO



Дальбот 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
	двухпозиционное с замыкающим контактом. Пределы регулирования от 0°C до +250°C. Длина чувствительной трубки 265 мм. Дифференциал 4°C.	ТУ25.02-1074 -75							
8	Давление. Вода 0,3МПа (3 кгс/см <sup>2</sup> ). Трубопровод до и после регулирующего клапана. Манометр показывающий общего назначения Шкала от 0 до 0,6МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> )	МТП-160А-6 ТУ25.02-181. 071-78	шт	796		4212130771		6	
9а	Температура. Воздух +16°C. Помещение Термопреобразователь сопротивления медный. Градуировка 50м. Пределы измерения от -50°C до +200°C. Материал защитной арматуры сталь 08х13. Монтажная длина 200 мм 5И2.821.425-64	ТСМ-0879 ТУ25-02 792288-80	шт	796		4211430912		3	
9б	Температура. Воздух +16°C. Щит регулирования ШИ Регулятор температуры электрический трёхпозиционный. Пределы настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C	ТЭ2ПЗ УХЛ4 ТУ25-02 200166-82	шт	796		4218820414		3	

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

Имя, №			

Т.П. 416-7-307.89

АОВ.ІСО

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
<b>Узел управления</b>									
I	Давление. Вода 1,6МПа (16кгс/см <sup>2</sup> ). Трубопровод из теплосети и до элеватора. Манометр показывающий общего назначения. Шкала от 0 до 2,5 МПа (25кгс/см <sup>2</sup> )	МТИ-160А-25 ТУ25.02-181. 071-78	шт	796		42I2I3077I		2	
2	Давление. Вода 0,8МПа (8 кгс/см <sup>2</sup> ). Трубопроводы в теплосеть, до подпитки и после элеватора. Манометр показывающий общего назначения. Шкала от 0 до 1,6МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	МТИ-160А-16 ТУ25.02-181. 071 78	шт	796		42I2I3077I		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. Ерседлы измерения от 0°С до +160°С. Цена деления 2°С. Длина верхней части 160 мм; длина нижней части 66 мм. То же, без оправы	ПБ-2°-160-66 ГОСТ2823-73 <sup>*</sup> ПБ-2° 160-66	шт	796		432I0200I7		4	
	Оправа ШП6563I60	ГОСТ2823-73 <sup>*</sup> ГОСТ3029-75	шт	796		432I8I0I09		4	

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 416-7-307.89

АОВ. ICO

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
	2. Прокат черных металлов	4xI4							
6	Полоса	ГОСТ103-76*	м	006				15	
	3. Монтажные изделия								
7	Рукав гибкий металлический негерметичный $c/y=I5$ мм	P3-II-X-III- -I5Y3							
		ТУ22.3998-77	м	006				20	
8	Коробка соединительная	KCK-8							
		ТУ36.1232-75	шт	796				3	
9	Коробка соединительная	KCK-I6							
		ТУ36.1232-75	шт	796				3	

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

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 416.7-307.89

АОВ.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 эспросного 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 П1+П3								
	Щкаф управления ПУ1+ПУ3								
I	Щит шкафной малогабаритный	ЩПМ-1000х							
	Исполнение П, высотой 1000 мм и шириной 600 мм.	х600-П							
		УХЛЧР30							
		ОСТ36,13-76	шт	796				3	

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

Име. №		Привязан	
ТИП	Маричева		
Нач. отд.	Березина		
Н. контр.	Абросимов	Т.П. 416-7-307.89	
Гл. спец.	Абросимов	Апр 2000	
Рук. гр.	Ильин	Спецификация щитов	
		Стедия	Лист
		Р	Л
		Сокзгипролесхоз	