

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-487.92

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
10 л/с

АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Ц.00030-04

ТИ П О В О Й П Р О Е К Т

902-2-487.92

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
10 л/с

АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан:
Арендным предприятием
"Гипроавтотранс"

Утвержден и введен в
действие Гипроавтотрансом
Протокол от 19.II.92г. № 3-А

Главный инженер института
Главный инженер проекта

 В.Н.Кржков
П.П.Пивторак

СОДЕРЖАНИЕ

902-2-487.92

		Стр.
ВК.СО	- Спецификация оборудования	3
ОВ.СО	- "-	22
ЭМ.СО	- "-	32
ЭО.СО	- "-	42
АТХ.СОІ	- "-	48

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
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
<u>Водопровод хозяйственно-питьевой, производственный В1</u>									
1.	Клапан запорный проходной муфтовый Ру=16 кгс/см ² Ø 15	15ч8п2	шт	796		3722111012		2	0,75
2.	Ø 25	15ч8п2	шт	796		3722121020		6	1,75
3.	Задвижка клиновая с недвижным шпинделем, ответными фланцами, прокладками и крепежом Ру=10 кгс/см ² Ø 50	30ч47бр2	шт	796		3721121044		1	18,8
4.	Ø 80	30ч47бр2	шт	796		3721121045		1	33,9
5.	Клапан запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Ру=16 кгс/см ² Ø 50	15кч888р	шт	796		3732134008		3	11,5
6.	Кран водоразборный Ø 15	КВ-15Д	шт	796		4951311100		1	0,3
Трубопровод сточной воды от мойки автомобилей - К17-									
Трубопровод очищенной воды на мойку автомобилей - В10-									

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 902 - 2 - 487.92		ВК.СО
ТИП Шивторак	Н.контр. Марионнов	Н.отд. Марионков
Зав. гр. Нецаева	Инж. И.А. Кискина	
Спецификация оборудования		Студия Лист Листов рп 1 19
		ГИПРОАВТОТРАНС, г. Москва

400030-04 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
	1. Приемный резервуар V = 15 м3 железобетонный размеры 4000x2720x3800 (h) мм	Листы Марки КЖ	шт	796				I	
	2. Контейнер приемный, емкостью 0,32 м2	ГИАТ, Москва 9486, лист ВК.Н9	шт	796				I	36,20
	3. Электронасос центробежный моноблочный канализационный Q = 16 м3/ч, H=27 м с электродвигателем N = 3,0 кВт, n = 3000 об/мин	ЦМК I6-27	шт	796		363I830060		3	I30
	4. Напорный гидроциклон	ТВ-160 ОСТ-26-01- -782-79	шт	796				2	10I
	5. Флотатор заводского изготовления производительностью 20,0 м3/ч	ТП902-2-385. 85 Альбом IX	компл.	67I				2	4500
	6. Резервуар осветленной воды, емкостью 3,0 м3	Серия 5.904- 43 Лист ВК.Н7	шт	796				I	400

Изм. № подл. Г.с.д.лись и дата Взам. инв №

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-2-487 92 ВК.СО Лист 2

400030-04 5

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
	7. Насос самовсасывающий центробежный с электродвигателем $N = 5,5$ кВт, $Q = 60$ м ³ /ч, $H = 13$ м	АНС-60 4AI00 L 2	шт	796				2	175
	8. Скорые открытые фильтры	ГИАТ, Москва 9483	шт	796				2	
	9. Резервуар чистой воды, емкостью 15,0 м ³ размером 2400x2700x2509 (h) мм	Серия 5.904- -43 Лист ВК.Н6	шт	796				1	1881
	10. Насос центробежный многоступенчатый (входит в состав моечной установки М-129)	ЦНС38-220	компл	671				1	
	11. Кран подвесной ручной однобалочный, однопролетный, грузоподъемностью 2 т, длина крана 4,2 м, пролет крана 3,0 м, высота подъема 6 м	ГОСТ 7890-84*	шт	796				1	410
	12. Задвижка клиновья с недвижным шпинделем, в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом $P_u = 10$ кгс/см ² , $\varnothing 50$	30ч47бp2	шт	796		372II2I044		2	18,8
	13. $\varnothing 80$	30ч47бp2	шт	796		372II2I045		5	33,9
	14. $\varnothing 100$	30ч47бp2	шт	796		372II2I046		8	44,8

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

Привязан			
Ив. №			

П1 902-2-487.92

Лист
ВК.СО 3

Ц00030-04 6

Льбом 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
	3. Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем, в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом								
	$P_u=10$ кгс/см ² $\varnothing 50$	30ч47бр2	шт	796		372II2I044		2	18,8
4.	$\varnothing 150$	30ч47бр2	шт	796		472II2I047		9	72,8
	5. Насос центробежный консольный общего назначения	K50-32-I25	шт	796		363IIII68I		I	80
	$Q = 12,5$ м ³ /ч $H = 20$ м с электродвигателем $N=2,2$ кВт, $n = 2900$ об/мин	4AM80B2							
	6. Затвор обратный поворотный, без присоединительных фланцев $P_u=16$ кгс/см ²								
	$\varnothing 50$	I9ч2Iбр	шт	796		37224IPI7		I	2,4
	$\varnothing 150$	I9ч2Iбр	шт	796		372243I0I7		I	II,6
	7. Клапан запорный проходной муфтовый $P_u=16$ кгс/см ² $\varnothing 15$	I5ч8п2	шт	796		3722IIIOI2		I	0,75
8.	$\varnothing 32$	I5ч8п2	шт	796		3722I2I035		I	2,7
	Трубопровод осадка - K5								
	Трубопровод нефтепродуктов - KI6								
	I. Отстойник-сгуститель, емкостью 2 м ³	Лист ВК.НI	шт	796				2	420
	2. Фильтр-транспортёр с непрерывным фильтрующим полотном, пропускная способность 2,5 л/мин	X-44-3I	шт	796		4I4553		2	24

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-2 - 487.92

ВК.СО

Лист
5

400030-04 8

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
	3. Поддон под фильтр-транспортёр	Лист ВК.Н2	шт	796				2	70
	4. Контейнер для осадка емкостью 0,5 м3	Лист ВК.Н3	шт	796				2	180
	5. Установка "Пневмовыброс" емкостью 0,5 м3	Лист ВК.Н4	шт	796				2	300
	6. Емкость для нефтепродуктов, объемом 1,5 м3	Лист ВК.Н5	шт	796				2	500
	7. Установка для сбора отработанного масла, емкостью 63 л	Модель С-508	шт	796		4577330210		2	33
	8. Насос фекальный Q = 50 м3/ч Н = 20 м с электродвигателем N = 7,5 кВт, n = 1450 об/мин	СМ100-65-25064 4АМ13254	шт	796		3631820331		1	235
	9. Задвижка клиновья с невидящим шпинделем, ответными фланцами, прокладками и крепежом Ру=10кгс/см2	∅ 50 30ч47бр2	шт	796		3721121044		3	18,8
		∅ 100 30ч47бр2	шт	796		3721121046		13	44,8
	10. Затвор обратный поворотный, без присоединительных фланцев								
	Ру=16 кгс/см2	∅ 50	шт	796		3722411017		1	2,4
	11.	∅ 100	шт	796		3722421027		1	5,5
	12. Клапан запорный проходной муфтовый Ру=16 кгс/см2	∅ 25	шт	796		3722121020		2	1,75

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-2-487.92

ВК.СО

Лист 6

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
	Трубопровод сернокислого алюминия								
	-Р3-								
	1. Вертикальный цельносварной аппарат с эллиптическим днищем объемом I м ³ (затворный бак коагулянта)	ВЭЭI-I-I-I,0	шт	796				I	465
	2. Клапан запорно-диафрагмовый футерованный полиэтиленом, фланцевый с ответными фланцами, прокладками и крепежом P _y =10 кгс/см ² ∅ 25	I5ч75пIM	шт	796		3722I44070		3	5,2
	3. Запорное устройство указателя уровня вентильного типа P _y =40 кгс/см ² ∅ 20	I2сI36к	шт	796		37426I20I6		I	3,24
	4. Указатель уровня длиной 490 мм P _y =25 кгс/см ²	I2кчI16к	шт	796		37326I6009		I	4,55
	Трубопровод известкового молока -Р4-								
	1. Насос песковой гуммированный горизонтальный, исполнение У 4 Q = 12,5 м ³ /ч, H=12,5 м с электродвигателем N = 2,2кВт η = 1450 об/мин	ПР12,5/12,5- - ПС 4А90 L 4	шт	796		363I33II9I		I	94,0
	2. Вертикальный аппарат с плоским днищем и съемной сферической крышкой (емкость для известкового молока, объемом 3,2 м ³)	ВПС-3,2-0Г	шт	796		36I5I380I3		3	I000

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

Привязан			
Ивл. №			

ТП 902-2-487.92

Лист
ВК.СО 8

400030-04 //

Формат А3

Альбом А

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								
	Водопровод хозяйственно-питьевой, производственный								
	-VI-								
	1. Труба Ц-Р-15х2,35	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				10,0	1,19
	2. Труба Ц-Р-25х2,8	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				30,0	2,18
	3. Труба Ц-Р-50х3,0	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				20,0	4,22
	4. Труба Ц-Р-65х3,2	ГОСТ 3262-75 ^X	м	006				15,0	5,71
	5. Труба Ц-Р-80х3,5	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				10,0	7,56
	6. Труба ЧНБ 100х4000ЛА	ТУ14-3-1247-83	шт	796				1	79,2
	7. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом $\ell = 35$ м $\varnothing 25$	ВГ(П)-10-25-38-У	шт	796				2	29,4
	8. Эмаль	ПФ-115 ГОСТ 926-82 ^X	кг	166				1,15	
	9. Грунтовка	ГФ-021 ГОСТ25129-82 ^X	кг	166				1,10	
	10. Растворитель	Р-4 ГОСТ7827-74 ^X	кг	166				0,55	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-2-487.92

ВК.СО

Лист
10

400030-04 13

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
	II. Крючки для водогазопроводных труб ПП5-01	Серия 4.904-69	шт	796				10	0,146
	<u>Канализация бытовая -К1-</u>								
	I. Раковина стальная эмалированная	РС-2 ГОСТ 24843-81 ^X	шт	796				I	7,7
	2. Труба ТК-ПВП-50-I	ГОСТ22689.0-89	м	006				20	0,445
	<u>Трубопровод сточной воды от мойки автомобилей-К17-</u> <u>Трубопровод очищенной воды на мойку автомобилей-В10-</u>								
	I. Труба Ц-Р-15х2,35	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				4,0	I,19
	2. Труба 76х3 крI В-БСтЗсп	ГОСТ10704-76 ^X ГОСТ10705-80 ^X	м	006				10,0	5,4
	3. Труба 89х3,5крI В-БСтЗсп	ГОСТ10704-76 ^X ГОСТ 10705-80 ^X	м	006				30,0	7,38

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

Привязан			
Инв. №			

ТП902-2-487.92

ВК.СО

Лист
II

400030-04 14

Формат А3

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
	4. Труба I02x3,5кpI В-БстЗсп	ГОСТI0704-76 ^X ГОСТI0705-90 ^X	М	006				100,0	8,50
	5. Труба I59x4,5кpI В-Бст4сп	ГОСТI0704-76 ^X ГОСТI0705-80 ^X	М	006				10,0	17,15
	6. Труба 2I9x4,5кpI В-БСтЗсп	ГОСТI0704-76 ^X ГОСТI0705-80 ^X	М	006				5,0	23,80
	7. Эмаль	ПФ-II5 ГОСТ 926-82 ^X	кг	I66				4,32	
	8. Грунтовка	ГФ-02I ГОСТ25I29-82 ^X	кг	I66				4,13	
	9. Растворитель	Р-4 ГОСТ7827-74 ^X	кг	I66				2,06	
	10. Пиломатериалы хвойных пород 200x400	ГОСТ24454-80 ^E	м3	II3				0,96	
	II. Фланцы стальные плоские приварные	ГОСТI2820-80 ^X	шт	796				6	3,7I
	Ру=I6 кгс/см2	∅ 80							
		∅I00	шт	796				10	4,73

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

Привязан			
Изм. №			

ТН 902-2-487.92
ВК.СО
Лист 12

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
	I2. Подвеска ПТВ-194-1900	ГОСТ16127-78	шт	796				2	26,8
	I3. Крючки для канализационных труб ТП5-01	Серия 4.904-69	шт	796				50	0,287
<u>Трубопровод промывной воды - В12</u>									
	I. Труба 32х2крI В-БстЗсп	ГОСТ10704-76 ^X ГОСТ10705-80 ^X	м	006				10,0	1,48
	2. Труба 57х3крI В-БстЗсп	ГОСТ10704-76 ^X ГОСТ10705-80 ^X	м	006				8,0	4,0
	3. Труба 102х3,5крI В-БстЗсп	ГОСТ10704-76 ^X ГОСТ10705-80 ^X	м	006				5,0	8,50
	4. Труба 159х4,5крI В-БстЗсп	ГОСТ10704-76 ^X ГОСТ10705-80 ^X	м	006				55,0	17,15
	5. Фланцы стальные плоские приварные Ру=16 кгс/см2 ∅ 150	ГОСТ12820-80 ^X	шт	796				4	7,81
	6. Эмаль	ФФ-115 ГОСТ926-82 ^X	кг	166				2,85	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-2-487.92

ВК.СО

Лист
13

400030-04 16

Формат А3

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
7.	Грунтовка	ГФ-02I	кг	I66				2,72	
		ГОСТ25I29-82 ^X							
8.	Растворитель	P-4	кг	I66				I,36	
		ГОСТ7827-74 ^X							
9.	Пиломатериалы хвойных пород 200x400	ГОСТ 24454-	м3	I33				I,I5	
		-80E ^X							
10.	Крючки для канализационных труб ТП5-0I	Серия 4.904-	шт	796				6	0,287
		-69							
	<u>Трубопровод осадка -К5-</u>								
	<u>Трубопровод нефтепродуктов - КI6-</u>								
I.	Труба 28x2крI	ГОСТI0704-76 ^X	м	006				6,0	I,28
	В-БстЗсп	ГОСТI0705-80 ^X							
2.	Труба 57x3крI	ГОСТI0704-76 ^X	м	006				35,0	4,0
	В-БстЗсп	ГОСТI0705-80 ^X							
3.	Труба I02x3,5крI	ГОСТI0704-76 ^X	м	006				II0,0	8,50
	В-БстЗсп	ГОСТI0705-80 ^X							

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-2-487.92

ВК.СО

Лист
I4

400030-04 17

Формат А3

Альбом А

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. Эмаль	ИФ-ИИ5 ГОСТ 926-82 ^X	кг	166				3,78	
	5. Грунтовка	ГФ-02I ГОСТ25I29-82 ^X	кг	166				3,62	
	6. Растворитель	Р-4 ГОСТ 7827-74 ^X	кг	166				1,81	
	7. Фланцы стальные плоские приварные Ру=16 кгс/см ² Ø 50	ГОСТ12820-80 ^X						2	2,58
	8. Крючки для канализационных труб ТП-5	Серия 4.906- -69	шт	796				7	0,146
	9. ТПБ-0I	Серия 4,906- -69	шт	796				2	0,287
	<u>Трубопровод сжатого воздуха -ВС-</u>								
	1. Труба 15x2,5	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				45,0	1,16
	2. Труба 20x2,5	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				11,0	1,5
	3. Труба 22x1,2кpI В-Бст3сп	ГОСТ10704-76 ^X ГОСТ10705-80 ^X	м	006				4,0	0,616
	4. Труба 25x2,8	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				5,0	2,18

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-2-487.92

ВК,СО

Лист
15

Ц00030-04 18

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
3. Эмаль		ИФ-ИИ5 ГОСТ 926-82 X	кг	I66				2,43	
4. Грунтовка		ГФ-02I ГОСТ25I29-82 X	кг	I66				2,32	
5. Растворитель		P4 ГОСТ 7827-74 X	кг	I66				I,I6	
6. Крючки для канализационных труб ТПБ-0I		Серия 4.904- -69	шт	796				20	0,287
<u>Трубопровод флокулянта -P5-</u>									
I. Труба 63C техническая		ГОСТ I8599-83 X	м	006				I3,0	0,69
2. Крючки для канализационных труб ТПБ-0I		Серия 4.904 -69	шт	796				2	0,287

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-2-487,92

ВК.СО

Лист
I7

400030-04 20

Формат А3

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
	Трубопровод переливной -ВII-								
	Трубопровод технологической канализации - КI8-								
	Трубопровод опорожнения - КI9-								
	Трубопровод фильтра - К20-								
I. Труба	I02x3,5кpI В-БстЗсп	ГОСТI0704-76 ^X ГОСТI0705-80 ^X	м	006				5,0	8,50
2. Труба	I59x4,5кpI В-БстЗсп	ГОСТI0704-76 ^X ГОСТI0705-80 ^X	м м	006 006				II,0	I7,I5
3. Труба	TK-ПВП-50-I	ГОСТ22689. -0-89	м	006				IO,0	0,445
4. Труба	TK-ПВП-I00-I	ГОСТ22689.0- -89	м	006				35,0	I,225
5. Труба	ПНД I60С техническая	ГОСТI8599-83 ^X	м	006				I3,0	4,43
6. Трап	чугунный эмалированный ∅ I00	TK I00Б ГОСТI8II-8I ^X	шт	796				I	I5,5
7. Рукав	резиновый напорный с текстильным каркасом ℓ = 5 м ∅ 25	ВГ(П)-I0-25 38-V	шт	796				2	29,4

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

Привязан

Инд. №			

ТП 902-2-487.92

ВК.СО

Лист
I8

Ц00030-04 21

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
<u>2. Теплоснабжение</u>									
I	Клапан регулирующий односедельный, с электрическим исполнительным механизмом ПР1М К _{из} =0,6, Ø 15, P _y =16 кгс/см ²	ТУ26-07-326-83 25ч943нж	шт	796		37225II356		I	20,0
2	Клапан из ковкого чугуна проходной муфтовый ГОСТ 5761-74 при = -20°C, -30°C, -40°C Ø15, P _y =16 кгс/см ² при = -20°C, Ø25, P _y =16кгс/см ² при = -30°C, -40°C, Ø32, P _y =16 кгс/см ²	15кч18п2 15кч18п2 15кч18п2	шт шт шт	796 796 796		3732III032 3732III034 3732I2I034		2 2 2	0,7 1,4 2,1
<u>3. Индивидуальный тепловой пункт</u>									
I	Регулятор расхода и давления, диапазон настройки 0,16+0,6 МПа Ø 25 Завод "Теплоприбор", г. Улан-Удэ	ДР-50	шт	796				I	6,0
2	Вентиль запорный фланцевый из ковкого чугуна при = -20°C Ø 32	15кч19п2	шт	796		3732I2I06I		2	4,3
3	при = (-20°C, Ø 25	15кч19п2	шт	796		3732I2I077		4	2,7
4	при = (30°C, -40°C) Ø 32	15кч19п2	шт	796		3732I2I06I		4	4,3
5	при = -30°C, -40°C Ø 25	15кч19п2	шт	796		3732I2I077		2	2,7
6	Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна при = -20 С, -30 С, Ø 15	15кч18п2	шт	796		3732III032		5	0,7

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-2-487.92

ОВ

Лист 2

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
7	при = -20°C, -30°C ∅ 20	I5кчI8п2	шт	796		3732III033		4	0,9
8.	при = -40°C ∅ I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		5	0,7
9	при = -40°C ∅ 25	I5кчI8п2	шт	796		3732III034		4	I,4
I0.	Счетчик турбинный горячей воды	СТВГ-65	шт	796				I	I4,5
II	Насос ручной, поршневой, производительностью I,3 л за двойной ход поршня, напор 30 м вод.ст.	РПН I,3/30 ТУ26-06-I480 -87						I	20,0
I2	Манометр, показывающий с пределами измерений	ГОСТ 2405-80							
	от 0+I6 кгс/см2	МП4-V	шт	796				5	I,2
I3	от 0+ I0 кгс/см2	"-	шт	796				3	I,2
I4	Кран трехходовой с фланцем для контрольного манометра, латунный, Ру=I6 кгс/см2 ∅ I5 Одесский ремонтно-механический з-д им. Осипенко	I4MI	шт	796				8	0,26
I5	Термометр технический стеклянный ртутный, цена деления I°C, длина верхней части 2400 мм, длина нижней части I03 мм, предел шкалы 0° - I00°C прямой 0° - 200°C прямой	ГОСТ2823-73 П4-I-240-I03 П6-I-240-I03	шт	796		432I22000		3	0,3
			шт	796		432I22000		I	0,3

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-2-487.92 ОВ Лист 3

4.00050-04 25

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
	<u>4. Вентиляция</u>								
I	Агрегат воздушно-отопительный, при = 20°C	A02-6,3-I	к-т	67I				I	253,4
		TU22-4824-80							
	а) вентилятор осевой, 4A	06-300	шт	796				I	
	с электродвигателем	4A7IA2							
	б) калорифер № 9	КВБ-П	шт	796				I	
	при = 30°C, 40°C	A02-10-0I	к-т	67I				I	287,3
		TU22-4824-80							
	а) вентилятор осевой, № 6,3 A	0,6-300	шт	796				I	
	с электродвигателем	4A7IB4							
	б) калорифер № 4	КВБ-П	шт	796				2	
2	Вентилятор радиальный крышный № 5A	ВКР	шт	796		486I7I44I7		I	76,0
		TU22-4952-8I							

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-2-48792

Лист 4

Ц.00030-04 26

Формат А3

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
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
I. <u>Отопление</u>									
I. Радиатор отопительный чугунный		МС-140	экм	084				43,09	
по ГОСТ 8690-75 = -20°C			секц					139	7,72
= -30°C			экм	084				43,4	
			секц					140	7,72
= -40°C			экм	084				66,03	
			секц					213	7,72
2. Трубы стальные электросварные по ГОСТ 10704-76 ^{XX}									
Ø25x2,2 = -20°C, = -30°C			м	006				165	1,13
= -40°C			м	006				65	1,13
Ø32x2,2 = -40°C			м	006				90	1,48
3. Трубопровод из водогазопроодных легких труб по ГОСТ									
3262-75 ^X Ø 15			м	006				20	1,16
4. Регистр из трех гладких труб Ø 100									
= 2 м = -20°C, = -30°C			шт	796				1	
= -40°C			шт	796				2	

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

Привязан			
Инд. №			

Инд. № ТП 902-2-487.92 0В Лист 5

Ц00030-04 27

Формат А3

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. Воздухосборник горизонтальный проточный								
	Ø159 = 400 = -20°C, = -30°C	А1ИО10.000	шт	796				I	5,9
	Ø219 = 560 = -40°C	А1ИО10.000-01	шт	796				I	15
		Сер.5.903-20							
		В.0,1.							
	6. Кронштейн радиаторный	ОП-5							
		4.904-69	шт	796				32	0,275
	7. Хомут для крепления труб Ø 25x2,2 = -20°C, = -30°C	ТП2-01	шт	796				45	0,071
		ТП2-01	шт	796				20	0,071
	Ø 32x2,2 = -40°C	Т22_01	шт	796				22	1,05
	8. Лак по ГОСТ 5631-79 ^x	БТ-177	кг	166				2	
	9. Эмаль по ГОСТ 6465-73	КФ-115	кг	166				2	
	2. <u>Теплоснабжение</u>								
I	Трубопроводы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	при = 20°C, Ø32x2		м	006				30,0	1,5
	при = 30°C, 40°C Ø38x2		м	006				30,0	1,8

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

Привязан

Инд. №			

ТП 902-2-487 92

ОВ

Лист
6

Ц.00030-04 28

Формат А3

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
2	Воздухосборник горизонтальный проточный	АИО10.000-01 Сер.5.903-20	шт	796				1	15,0
3	Конструкция теплоизоляционная а) Тепловая изоляция: шнур из минеральной ваты в оплетке = 30 мм по ТУ36-1695-79	Марка 200	м3	113				0,1	
	б) Покрытие защитное: стеклопластик рулонный по ТУ6-11-145-80	Марка РСТ	м2	055				3,5	
3. Индивидуальный тепловой пункт									
1	Грязевик абонентский Дкор= I59	∅ 40	Т.34.01	шт	796			2	19,0
2	Трубопровод из стальных электросварных труб, сталь группы "В"								
	при = -20°C	∅ 38x2	ГОСТ10704-76	м	006			6	1,8
3	при = -20°C	∅ 32x2	"-	м	006			4	1,5
4	при = -20°C	∅ 25x2	"-	м	006			6	1,1
5	при = -20°C	∅ 18x2	"-	м	006			2	0,8
6	при = -30°C	∅ 13x2	"-	м	006			10	1,8
7	при = -30°C	∅ 25x2	"-	м	006			6	1,1
8	при = -30°C	∅ 18x2	"-	м	006			2	0,8
9	при = -40°C	∅ 38x2	"-	м	006			10	1,8
10	при = -40°C	∅ 32x2	"-	м	006			6	1,1

Изм. № подл. | Гр. листы и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-2-48792

ОВ

Лист
7

400030-04 29

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
II	при = -40°C	Ø 18x2	"-"	м	006			2	0,8
I2	Закладная конструкция для установки манометра, штуцер	Зкч-46-76	шт	796				8	0,23
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-автоматика							
I3	Закладная конструкция для установки термометра, бобышка	Зкч-3-87	шт	796				4	0,6
		Группа							
		Сборник 50							
		Главмонтаж-автоматика	шт	796					
I4	Опоры подвижные скользящие для трубопроводов								
	при -20°C,	Ø 38x2	ОПП-I 100x32	шт	796			4	0,7
I5	при =-20°C,	Ø 32x2	ОПП-I 100x25	шт	796			4	0,7
I6	при =-20°C,	Ø 25x2	ОПП-I 100x20	шт	796			4	0,7
I7	при =-30°C,	Ø 38x2	ОПП-I 100x32	шт	796			4	0,7
I8	при = -30°C,	Ø 25x2	ОПП-I 100x20	шт	796			4	0,7
I9	при =-40°C,	Ø 38x2	ОПП-I 100x32	шт	796			4	0,7
20	при = -40°C,	Ø 32x2	ОПП-I 100x20	шт	796			4	0,7
2I	Опоры неподвижные для трубопроводов	Серия 4.903-							
		Юв.4							
		Ø 38x2	ТЗ.02	шт	796			2	0,34

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. №

Привязан

ТП 902-2-487.92

ОВ

Лист

8

400030-04 30

Формат А3

Л. № 68/м 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
22	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов битумным лаком за 2 раза	БТ-177 ГОСТ5631-79	кг	I66				0,5	-
	Тепловая изоляция трубопроводов	Сер.7903-9в. I,2							
23	а) тепловая изоляция минераловатными конструкциями	ГОСТ23208-83	м3	II3				0,25	-
24	б) металлическая проволока	ГОСТ3282-74	кг	I66				2	-
25	в) покровный слой: рулонный стеклопластик марки РСТ	IV6-III45-80	м2	055				8	-
	Крепление трубопроводов:								
26	Стойка № 8	ГОСТ8240-76X	м	006				7,5	7,05
27	Полка 63x6	ГОСТ8509-86	м	006				3,0	4,63
	4. Вентиляция								
I	Зонт Ø 200	ЗК.00.000 Сер.5.904-5I вып. I	шт	796				I	2,0
2	Воздуховоды из тонколистовой стали по ГОСТ I9904-74								
	= 0,5	ØI60	м	006				10,0	I,96

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 9 02-2-487.92

ОВ

Лист
9

400030-04 31

Формат А3

Добав. 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									
Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 380 В переменного тока, блок-контакт Из, исполнение IP54 с контактной приставкой с тепловым реле со средним значением тока		ПМЛ121002В ТУ16.044.001 -83 ПКЛ 2204 ТУ16.523.554 -82							
I.I.1.	0,32А (РТЛ100304)		шт	796		3427000000		2	I,04
I.I.2.	0,8А (РТЛ100504)		шт	796		3427000000		4	I,04
I.I.3.	I,3А (РТЛ100604)		шт	796		3427000000		2	I,04
Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 380 В переменного тока, блок-контакт Из, исполнение IP54 с тепловым реле со средним значением тока		ПМЛ123002В ТУ16.044.001 -83							
I.I.4.	0,8 (РТЛ100504)		шт	796		3427000000		2	I,04

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

Привязан		
Инд. №		
ТИП Цивторак		ТП 902-2-467 92
Н.отд. Шунский		ЭМ.СО
Н.контр. Кузнецов		
Гл.сп. Кузнецов		
Гл.сп. Афонина		
Зав.гр. Титов		
Инж. Бабилькова		
Спецификация оборудования	Стандия	Лист
	рп	Листов
	I	10
ГИПРОАВТОТРАНС, г. Москва		

Ц00030-04 33

Формат А3

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.I.5. 2,0 (РТИ I00704)		шт	796		3427000000		I	I,04
	I.I.6. 5,0 (РТИ I0I004)		шт	796		3427000000		2	I,04
	Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 380 В переменного тока, блок-контакт I з исполнение IP54 с тепловым реле со средним значением тока	ПМЛ222002В ТУI6044.00I-83							
	I.I.7. I2A (РТИ I0I604)		шт	796		3427000000		I	I,2
	I.I.8. 2I,5A(РТИ I02204)		шт	796		3427000000		2	I,2
	Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 380 В переменного тока, блок-контакт Ip+Iз исполнение IP54	ПМЛ32I002В ТУI6.044.00I-83							
	I.I.9. 35,5(РТИ205504)		шт	796		3427000000		I	3,I
	I.I.I0. Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 220 В, переменного тока, блок-контакт Iз+Ip	ПМА-0I28VЗБ ТУI6-644.0I6-86	шт	796		3427I2582I		I	
	Ящик управления нереверсивным двигателем с К.З.Р. напряжение главной цепи 220 В, 50 Гц, исполнение IP4I, автоматы с комбинированными расцепителями "К", реле нагревательными элементами "НЭ"								
	однофидерные								
	I.I.II. К-3,I5A НЭ-2,5A	Я5IИI-2474 УХI	шт	796				I	2I,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902 -2-487. 92

Лист
ЭМ.СО 2

400030-04 34

Формат А3

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
	(AB28)	ТУ16.536.042 -76							
	I.I.I2. К-10А НЭ-8А (AB 5)	Я5111-2974 УХЛ4 ТУ16.536.042 -76	шт	796				1	21,5
	I.I.I3. К-80А, НЭ-63А (AB23, AB24)	Я5111-3874 УХЛ4 ТУ36.536.042 -76	шт	796				2	40
	I.I.I4. К- <input type="text"/> А НЭ- <input type="text"/> А двухфидерные	Я5111- <input type="text"/> - УХЛ4 ТУ16.536.042 -76	шт	796				1	21,5
	I.I.I5. фидер № 1, № 2 К-10А, НЭ-8А (AB 3)	Я5115-2974 УХЛ4-29 ТУ16.536.042 -76	шт	796				1	47,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

ТП 902-2-407.92

ЭМ.СО

Лист

3

Ц00030-04 35

Формат А3

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
	Шкаф силовой распределительный с трехполюсным рубильником и предохранителями на 400 А на вводе								
	I.I.I6. с 2 группами предохранителей ПН2-60 с плавкими вставками	ШПИИ-735I6 -22УЗ	к-т	67I		3434300000		I	83
	I6Ax2	ТУI6.536.506							
		-76							
	с 4 группами предохранителей ПН2-100 с плавкими вставками								
	3I,5Ax3, I00AxI								
	в 2 группами предохранителей ПН2-250 с плавкими вставками								
	I25AxI								
	□ AxI								
	Надпись на шкафу "API"								
	I.I.I7. с 2 группами предохранителей ПН2-60 с плавкими вставками	ШПИИ-735I6 -22УЗ	к-т	67I		3434300000		I	83
	I6Ax2	ТУI6.536.506							
	с 4 группами предохранителей ПН2-100 с плавкими вставками	-76							
	3I,5Ax2								
	80Ax2								

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-487.92

ЭМ.СО

Лист
4

Ц00030-04 36

Формат А3

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
	с 2 группами предохранителей ПН2-250								
	с плавкими вставками								
	I60Ax2								
	Надпись на шкафу "AP2"								
	I.I.18. Щит защищенный (A5 I) размером I800xI000x600	По чертежам	компл.	670		3433I0I5000		I	I50
		Гипроавто-транса							
	I.I.19. Ящик A5 I размером I200x600x500	По чертежам	компл.	670		3433I0I5000		I	49
		Гипроавто-транса							
	I.I.20. Ящик A5 2 (A5 3) размером I200x600x500	По чертежам	компл.	670		3433I0I5000		2	50
		Гипроавто-транса							
	I.I.21. Щит сигнализации AdI (Ad2) размером I200x600x500	По чертежам	компл.	670		3433I0I5000		2	49
		Гипроавто-транса							
	Температура воды 70 C. Трубопровод								
	I.I.22. Термометр технический прямой, пределы измерений от 0° до I00°С	ТТ.П4.Т° 240.	шт	796		432I22III4		I	
		I03							

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487.92

ЭМ.СО

Лист
5

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
		ГОСТ 2823-73 ^X E							
	Защитная оправа № 2	2П250.100. I00				432I8I0I03			
		ГОСТ3029-75E							
Запас	I.I.23. То же	ТП4.1 ⁰ 240. I03	шт	796		432I22III4		I	
	Температура воды 150 ⁰ C. Трубопровод								
	I.I.24. Термометр технический прямой. Предел измерения от 0 ⁰ до 200 ⁰ C	ТП6.1 ⁰ 240. I03	шт	796		432I22II38		I	
		ГОСТ2823-73 ^X E							
	Защитная оправа № 2	2П.250.100.200 ГОСТ3029-75 ^X E				432I8I0I03			
Запас	I.I.25. То же	ТТ.П6.1 ⁰ 240. I03	шт	796		432I22II38		I	
	I.I.26. Датчик-реле температуры камерный биметаллический исполнение обыкновенное. Замыкание контактов при понижении температуры. Предел регулируемой температуры от 0 ⁰ до 30 ⁰ C	ДТКБ-53 ТУ25.02.792288 -80	шт	796		42II3I0I00		I	

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

Привязан			
Изн. №			

ТП 902-2-487.92

ЭМ.СО

Лист
6

400030-04 38

Формат А3

ЛьбДМ 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
	<u>Кабельные изделия</u>								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	АВВГ				352222II00			
	сечением:	ГОСТ16442-80							
	I.I.27. 2x2,5 - 0,66		км	008				0,035	
	I.I.28. 4x2,5 -0,66		км	008				0,42	
	I.I.29. 3x4+1x2,5 -0,66		км	008				0,06	
	I.I.30 3x6+1x4 -0,66		км	008				0,01	
	I.I.31. 3x16+1x10 -0,66		км	008				0,09	
	<u>Провода силовые</u>								
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:	АПВ				35434III00			
		ГОСТ6323-79 ^X							
	I.I.32. 1x2,0		км	008				0,31	
	I.I.33. 1x2,5		км	008				0,015	
	I.I.34. 1x4		км	008				0,035	
	I.I.35. 1x6		км	008				0,01	
	I.I.36. 1x10		км	008				0,02	
	Провод с медной жилой, сечением:	ПВ1				355II30300			
		ГОСТ6323-79 ^X							
	I.I.37. 1x1 -0,66		км	008				0,05	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-2-487.92

ЭМ.СО

Лист
7

400030-04 39

Формат А3

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
	2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.1. <u>Электроустановочные изделия</u>								
	2.1.1. Клеммная коробка								
		КС-10	шт	796		999I5I000I		3	2,3
		ТУ36-2568-83							
	2.1.2. Клеммная коробка								
		КС-20	шт	796		999I5I000I		I	3,7
		ТУ36-2568-83							
	2.2. <u>Изделия, поставляемые электромонтажной организацией</u>								
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ и УГЭМ								
	2.2.1. Лоток								
		НЛ-40-III, 87УЗ	шт	796		34496I5255		30	5,93
		ТУ36-2486-82							
	2.2.2. Стойка кабельная высотой 400								
		КII50УЗ	шт	796		34494250II		20	0,69
		ТУ36-1496-85							
	2.2.3. Полка длиной 400								
		КII62УЗ	шт	796		3449625I3I		30	0,47
		ТУ36-1496-85							

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-2-487.92

ЭМ.СО

Лист
9

400030-04 41

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Дальбом 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
	2.2.4. Прижим	НЛ-ПРУЗ ТУ36-2486-82	шт	796		344961545I		60	0,034
	2.2.5. Скоба	К1157УЗ ТУ36-1496-85	шт	796		34496253II		40	0,17
	2.2.6. Ключ	К1156УЗ ТУ36-1496-85	шт	796		34496252II		2	0,17
	2.2.7. Профиль (алюминевый) общей шириной 68	К241У2 ТУ36-1434-82	шт	796		3449626194		5	2,6
	2.2.8. Полоса размером - 20	К202У2 ТУ36-1434-82	шт	796		344962633I		5	0,79
	Изделия для прокладки труб и кабелей								
	2.2.9. Муфта	ТР4УЗ ТУ36-1447-82	шт	796		3449650303		30	0,12
	2.2.10. Скоба	К142УЗ ТУ36-1448-82	шт	796		344965311I		20	0,04
	2.2.11. Стойка	К314УХЛ2 ТУ36-22-85	шт	796		344962802I		1	3,8

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902 - 2-487.92 ЭМ.СО Лист 10

400030-04 42

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. Выключатель автоматический переменного тока 220В, 50 Гц, ток отсечки 3,5In, комбинированный расцепитель IOA, степень защиты IP20 Надпись на автомате APLA	АП50Б2МТУЗ ТУ16.522.139-78	шт	796		342I480000		I	I,3
	Пункт распределительный 660В, I60А, 50 Гц переменного тока, с вводным выключателем типа ВА5I-33 с электромагнитным расцепителем на ток I60 А, с фидерными выключателями:	ТУ16.626.038-84				3433I70000			
	I.I.2. 6 шт - ВА5I-3I-I № I-6, I6A, Надпись на шкафу AP	ПР850I-I046-IУЗ	шт	796				I	

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

Привязан		
Инв. №		
ТИ 902-2-467.92		30.00
ГИП Пивторак Н.отд. Шунский Н.контр. Кузнецов Гл.сп. Кузнецов Зав.гр. Садигурский Проект. Провоторова		Стадия рп Лист I Листов 6 ГИПРОАВТОТРАНС, г. Москва

ЦЧ0030-04 45

Формат А3

Алгоритм 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.3. Вилка штепсельная 42В, двухполюсная, с плоскими контактами, без заземляющего контакта с прямым вводом проводов, брызгозащищенная	ВШ-п-2-IP43-01-IO/42 ГОСТ 7396-76	шт	796		3464300000		9	
	I.I.4. Розетка штепсельная 42В, IOA, двухполюсная, с плоскими контактами, без заземляющего контакта для открытой установки, брызгозащищенная	РШ-п-2-0-IP43-02-IO/42У2 ГОСТ 7396-76	шт	796		3464200000		9	
	Светильники с лампами накаливания								
	I.I.5. до 100 Вт	НСПО2-100-001-У2 ТУ206 РСФСР 215-84	шт	796		346111128I		5	1,8
	I.I.6. до 100 Вт	НСШ1х100-434У3 ГОСТ15597-82	шт	796		3461111133		1	2,1
	I.I.7. до 200 Вт	НСШ1х200-434У3 ГОСТ15597-82	шт	796		3461111143		1	3,2
	I.I.8. до 200 Вт	НСПО9-200/Р50-03-02 ОСТ16.0.535.	шт	796		3461110311		15	3,7

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

Привязан

Инд. №			

ТП 902 - 2 - 487.92

30.00

Лист
2

400030-04 44

Формат А3

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
	Светильники с люминесцентными лампами	046-79							
I.I.9.	Подвесной 2x40 Вт	ЛСПО2-2x40/ Д20-007 ОСТ 16.0.535 -033-78	шт	796		3461120000		2	8,0
	Лампы								
	Лампы накаливания 220-230 В, общего назначения с цоколем Е27:	ГОСТ 2239-79							
I.I.10.	100 Вт	БК220-230- -100	шт	796		3466117114		6	0,050
I.I.11.	200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466121109		17	0,70
	Лампы люминесцентные общего назначения, 220 В:	ГОСТ 6825-74							
I.I.12.	40 Вт	ЛБ40	шт	796		3467131101		4	0,400
	Стартеры и ПРА								
I.I.13.	Стартер для люминесцентных ламп	80С-220 ГОСТ8799-75	шт	796		3469220000		4	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-2-487.92

30.00

Лист 3

400030-04 45

Формат А3

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
2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
Изделия, поставляемые электромонтажной организацией									
	2.1.1. Выключатель 220В, 6,3 А однополюсный, клавишный, для открытой установки	0-I-04-6,3/ 220У4 ГОСТ 7397-76	шт	796		34642I0000		2	
	2.1.2. Выключатель 220 В, 6,3 А, однополюсный, клавишный брызгозащищенный, для открытой установки	0-I-6-I7-6,3 /220У2 ГОСТ7397-76	шт	796		34642I0000		8	
Изделия заводов ГЭИ и УГЭМ									
	2.1.3. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТП-0,25- -23У3 ТУ36-983-84	шт	796		343429506I		2	
	2.1.4. Кронштейн	УИ16У3 ТУ36-22I0-80	шт	796		346473I02I		20	
	2.1.5. Держатель светильника	У25МУ3 ТУ36-I459-82	шт	796		346473342I		23	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 402-2-487.92

90.00

Лист
5

400030-04 47

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
	2.1.6. Коробка	КОР-73УЗ	шт	796		34647446II		40	
		ТУ36 УССР 667-75							
	2.1.7. Уголок	УСЭК55УЗ	шт	796		3449626552		3	3,9
		ТУ36-2355-80							
	2.1.8. Прижим	УСЭК65УЗ	шт	796		3449626652		5	0,14
		ТУ36-2355-80							
	2.1.9. Шайба царпанная	УСЭК76УI	шт	796		344962676I		50	0,004
		ТУ36-2355-80							
	2.1.10. Шпилька	УСЭК8I-3УI	шт	796		344962687I		10	0,3I
		ТУ36-2355-80							
	2.1.11. Угольник	УСЭК58УЗ	шт	796		3449626582		5	
		ТУ36-2355-80							
	2.1.12. Планка	УСЭК84УЗ	шт	796		344962693I		5	
		ТУ36-2355-80							
	2.1.13. Стойка	К987УЗ	шт	796		346473322I		3	
		ТУ36-I459-84							

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

Привязан

Инд. №			

ТП 902 - 2 - 487.92

Лист 6
30.00

Ц00030-04 48

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
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I. Приборы и средства автоматизации									
Давление									
Трубопровод									
	I. Манометр, показывающий. Предел измерений от 0 до 0,4 МПа (0...4 кгс/см ²)	МПЗ-У ТУ25-02. I80335-84	шт	796		42I2I30I02		I	0,3
Запас	То же	МПЗ-У	шт	796		42I2I30I02		I	
	2. Манометр показывающий	МПЗ-У	шт	796		42I2I30I02		I	0,3
	Предел измерений от 0 до 4 МПа (0...40 кгс/см ²)	I80335-84							
Запас	То же	МПЗ-У	шт	796		42I2I30I0		I	
	3. Манометр электроконтактный показывающий. Предел измерений от 0 до 0,4 МПа (0...4 кгс/см ²)	ЭКМ-IV ТУ25-02 I0I962-79	шт	796		42I2I40I02		6	0,3

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

Привязан		
Ив. №		
ТП 902-2-487.92		АТХ.СОI
Спецификация оборудования	Стадия	Лист
		I
	Листов	5
	ГИПРОАВТОТРАНС, г. Москва	

ГИП Пивгоран
 Н.отд. Шунский
 Г.л.сп. Кузнецов
 Зав.гр. Титов
 Инж. Муринова

Ц00030-04 49

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
Запас	То же	ЭКМ-IV	шт	796		42I2I40I02		I	
	4. Манометр электроконтактный показывающий. Предел измерений от 0 до 4 МПа (0...40 кгс/см ²)	ЭКМ-IV ТУ25-02. IOI962-79	шт	796		42I2I40I02		I	0,3
Запас	То же	ЭКМ-IV	шт	796		42I2I40I02		I	
	Уровень								
	5. Датчик-реле уровня, датчики длиной 0,25 м	РОС-IOI-OII УХЛ4 ТУ25-2408. 0007-88	шт	796		42I879520		8	I,5
	6. Датчик-реле уровня, датчики исполнение 2, длиной 0,6 м - 3шт.	РОС-3OI-УХЛЗ 2,5-80 ⁰ -0,6; 0,6; 0,6 ТУ25-2408. 0009-88	шт	796		42I874II80		5	I,5

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

Привязан

Ивл. №			

ТП 902-2-487.92

АТХ.СОI

Лист
2

Ц00030-04 50

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
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Серийные изделия								
	Изделия заводов НПО								
	Коробки соединительные по ТУ36.2568-836								
	1. (для всех моделей кроме MI2I)	КС-10	шт	796				4	
	1. (для всех моделей, включая MI2I)	КС-10	шт	796				5	
	2. (для всех моделей)	КС-20	шт	796				8	
	Изделия перфорированные по ТУ36.III3-84E								
	3. Полоса	ПП-30	м	006				250	
	4. Профиль	Z П2000	шт	796				15	
	5. Уголок	УП35x35	шт	796				20	
	6. Швеллер	ШП32x16	м	006				80	
	Скобы по ТУ36.I086-76								
	7. Скоба	СД-22	шт	796				200	
	Отборные устройства по ТУ36.I258-76								
	8. Прямое	I6-225ПУЗ	шт	796				1	
	9. Угловое	I6-225УУЗ	шт	796				67	

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

Привязан			
Инва. №			

ТП 902-2-487.92
Лист 5
АТХ.СОИ

400030-04 (53)