

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 <sup>2</sup> Ø 15	15ч8п2	шт	796		3722111012		2	0,75
2.	Ø 25	15ч8п2	шт	796		3722121020		6	1,75
3.	Задвижка клиновая с не подвижным шпинделем, ответными фланцами, прокладками и крепежом Ру=10 кгс/см <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> Ø 50	15кч888р СВМ	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	Стедия рп
Н.отд. Марионков	Зав.гр. Нецаева	Лист 1
Инж. И.А. Кискина		Листов 19
Спецификация оборудования		ТИПРО АВТОТРАНС, 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> 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 <sup>2</sup> , $\varnothing 50$	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

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
	15. Затвор обратный поворотный, без присоединительных фланцев Р <sub>у</sub> =16 кгс/см <sup>2</sup> ∅ 80	І9ч2Ібр	шт	796		372242І026		3	4,9
	І6. ∅ 100	І9ч2Ібр	шт	796		372242І027		4	5,5
	І7. ∅ 150	І9ч2Ібр	шт	796		372243І0І7		І	ІІ,6
	18. Затвор обратный подъемный фланцевый из углеродистой стали в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом Р <sub>у</sub> =40 кгс/см <sup>2</sup> ∅ 100	І6сІ3нж	шт	796		374235І006		І	37,І
	І9. Кран водоразборный ∅ 15	КВ-І5Д ГОСТ20275-74	шт	796		495І3ІІІ00		8	0,3
	20. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая из углеродистой стали, в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом Р <sub>у</sub> =25 кгс/см <sup>2</sup> ∅ 100	30с82нж	шт	796		374І2ІІ046		І	52
	Трубопровод промывной воды - ВІ2-								
	1. Насос центробежный консольный Q= 200 м <sup>3</sup> /ч H=20 м, с электродвигателем N= 18,5 кВт, n= 1500 об/мин	КІ50-І25-250 4AMІ60M4Y3	шт	796				І	560,0
	2. Емкость для приема воды от промывки фильтра V=2 5м <sup>3</sup> размером 3600х2400х3010 (h )	Серия 5.904- -43 ЛистВК.Н8	шт	796				І	І230

Привязан

ТП 902-2-487.92

ВК.СО

Лист  
4

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									
	$P_u=10 \text{ кгс/см}^2$	$\varnothing 50$	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	
	$Q = 12,5 \text{ м}^3/\text{ч}$ $H = 20 \text{ м}$ с электродвигателем $N=2,2 \text{ кВт}$ , $n = 2900 \text{ об/мин}$		4AM80B2							
	6. Затвор обратный поворотный, без присоединительных фланцев $P_u=16 \text{ кгс/см}^2$									
	$\varnothing 50$	I9ч2Iбр	шт	796		37224IPI7		I	2,4	
	$\varnothing 150$	I9ч2Iбр	шт	796		372243I0I7		I	II,6	
	7. Клапан запорный проходной муфтовый $P_u=16 \text{ кгс/см}^2$	$\varnothing 15$	I5ч8п2	шт	796		3722IIOI2		I	0,75
	8.	$\varnothing 32$	I5ч8п2	шт	796		3722I2I035		I	2,7
	Трубопровод осадка - K5									
	Трубопровод нефтепродуктов - KI6									
	I. Отстойник-сгуститель, емкостью 2 м3		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 неподвижным 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 19ч21бр	шт	796		3722411017		1	2,4
	11.	∅ 100 19ч21бр	шт	796		3722421027		1	5,5
	12. Клапан запорный проходной муфтовый Ру=16 кгс/см2	∅ 25 15ч8п2	шт	796		3722121020		2	1,75

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-2-487.92

ВК.СО

Лист  
6

Л/б/д/м/ч

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>Трубопровод сжатого воздуха</u>								
	<u>-ВС-</u>								
	I. Компрессор Q= 1,0 мЗ/мин P=10 кгс/см <sup>2</sup> с электродвигателем N= 11 кВт, n= 3000 об/мин	C4I6	шт	796				2	500
	2. Клапан проходной муфтовый Ру=16 кгс/см <sup>2</sup>	Ø15	I5кчI8п2	шт	796	3732III032		6	0,7
	3.	Ø25	I5кчI8п2	шт	796	3732II0034		2	1,4
	4.	Ø50	I5кчI8п2	шт	796	3732I3I043		4	5,0
	5. Клапан мембранный с электромагнитным приводом с питанием от сети переменного тока, фланцевый с ответными фланцами, прокладками и крепежом Ру=16 кгс/см <sup>2</sup>	Ø25	I5кч888рСВМ	шт	796	3732II4007		6	6,6
	6. Кран трехходовой муфтовый с фланцами для контрольного манометра, латунный Ру = 16 кгс/см <sup>2</sup>	Ø15	I4MI	шт	796	37I2226007		10	0,26
	7. Манометр показывающий		МП3-V	шт	796	42I2I3I870		10	0,6
	8. Регулятор давления прямого действия "после себя" фланцевый латунный Ру=16 кгс/см <sup>2</sup>	Ø 50	2IБ46к	шт	796	37I25I60I6		2	6
	9.	Ø 25	2IБ46к	шт	796	37I25I6028		1	12,3

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

Привязан

Инв. №			

ТП 902-2-487 92

ВК.СО

Лист  
7

400030-04 10

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 сернокислого алюминия								
	-P3-								
	1. Вертикальный цельносварной аппарат с эллиптическим днищем объемом I м <sup>3</sup> (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 <sub>y</sub> =10 кгс/см <sup>2</sup> ∅ 25	I5ч75пIM	шт	796		3722I44070		3	5,2
	3. Запорное устройство указателя уровня вентильного типа P <sub>y</sub> =40 кгс/см <sup>2</sup> ∅ 20	I2сI36к	шт	796		37426I20I6		I	3,24
	4. Указатель уровня длиной 490 мм P <sub>y</sub> =25 кгс/см <sup>2</sup>	I2кчI16к	шт	796		37326I6009		I	4,55
	Трубопровод известкового молока -P4-								
	1. Насос песковой гуммированный горизонтальный, исполнение У 4 Q = 12,5 м <sup>3</sup> /ч, H=12,5 м с электродвигателем N = 2,2кВт η = 1450 об/мин	ПР12,5/12,5- - ПС 4A90 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 <sup>3</sup> )	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

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. Затвор из алюминиевого сплава, шланговый, фланцевый Ру=6 кгс/см2	Ø 50 32aIpI	шт	796		37II2940I0		2	5,78
	4. Ø 65	32aIpI	шт	796		37II2940II		II	7,55
	5. Затвор обратный поворотный, без присоединительных фланцев Ру=16 кгс/см2	Ø 80 I9ч2Iбр	шт	796		372242I026		I	4,9
	<u>Трубопровод флокулянта -Р5-</u>								
	I. Сборник стальной эмалированный, объемом 40 л (затворно-расходный бак для полиакриламида)	СЭН-0,04-I- -I0	шт	796		36I5II9I34		I	30,0
	2. Клапан запорно-диафрагмовый футерованный полиэтиленом, фланцевый с ответными фланцами, прокладками и крепежом Ру=10 кгс/см2	Ø 50 I5ч75пIM	шт	796		3722I44004		3	I3,2
	<u>Трубопровод переливной -ВII-</u>								
	<u>Трубопровод технологической канализации -KI8-</u>								
	<u>Трубопровод опорожнения -KI9-</u>								
	<u>Трубопровод фильтра - K20-</u>								
	I. Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем, ответными фланцами, прокладками и крепежом Ру=10 кгс/см2	Ø 50 30ч47бр2	шт	796		372II2I044		2	I8,8
	2. Ø I00	30ч47бр2	шт	796		372II2I046		4	44,8

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-2-467 92

ВК.СО

Лист	9
------	---

400030-04 12

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 <sup>X</sup>	м	006				10,0	1,19
	2. Труба Ц-Р-25х2,8	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>	м	006				30,0	2,18
	3. Труба Ц-Р-50х3,0	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>	м	006				20,0	4,22
	4. Труба Ц-Р-65х3,2	ГОСТ 3262-75 <sup>X</sup>	м	006				15,0	5,71
	5. Труба Ц-Р-80х3,5	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>	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 <sup>X</sup>	кг	166				1,15	
	9. Грунтовка	ГФ-021 ГОСТ25129-82 <sup>X</sup>	кг	166				1,10	
	10. Растворитель	Р-4 ГОСТ7827-74 <sup>X</sup>	кг	166				0,55	

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

Привязан			
Инв. №			

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 ПП5-0I	Серия 4.904-69	шт	796				10	0,146
	<u>Канализация бытовая -KI-</u>								
	I. Раковина стальная эмалированная	РС-2 ГОСТ 24843-81 <sup>X</sup>	шт	796				I	7,7
	2. Труба ТК-ИВП-50-I	ГОСТ22689.0-89	м	006				20	0,445
	<u>Трубопровод сточной воды от мойки автомобилей-KI7-</u> <u>Трубопровод очищенной воды на мойку автомобилей-BI0-</u>								
	I. Труба Ц-Р-15x2,35	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>	м	006				4,0	I,19
	2. Труба 76x3 крI В-БСтЗсп	ГОСТ10704-76 <sup>X</sup> ГОСТ10705-80 <sup>X</sup>	м	006				10,0	5,4
	3. Труба 89x3,5крI В-БСтЗсп	ГОСТ10704-76 <sup>X</sup> ГОСТ 10705-80 <sup>X</sup>	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	ГОСТ10704-76 <sup>X</sup> ГОСТ10705-90 <sup>X</sup>	М	006				100,0	8,50
5.	Труба I59x4,5кpI В-Бст4сп	ГОСТ10704-76 <sup>X</sup> ГОСТ10705-80 <sup>X</sup>	М	006				10,0	17,15
6.	Труба 2I9x4,5кpI В-БстЗсп	ГОСТ10704-76 <sup>X</sup> ГОСТ10705-80 <sup>X</sup>	М	006				5,0	23,80
7.	Эмаль	ПФ-115 ГОСТ 926-82 <sup>X</sup>	кг	166				4,32	
8.	Грунтовка	ГФ-02I ГОСТ25129-82 <sup>X</sup>	кг	166				4,13	
9.	Растворитель	Р-4 ГОСТ7827-74 <sup>X</sup>	кг	166				2,06	
10.	Пиломатериалы хвойных пород 200x400	ГОСТ24454-80 <sup>E</sup>	м3	113				0,96	
II.	Фланцы стальные плоские приварные	ГОСТ12820-80 <sup>X</sup>	шт	796				6	3,71
	Ру=16 кгс/см2	∅ 80							
		∅100	шт	796				10	4,73

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-2-487.92

Лист  
ВК.СО  
12

400030-04 15

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 <sup>X</sup> ГОСТ10705-80 <sup>X</sup>	м	006				10,0	1,48
	2. Труба 57х3крI В-БстЗсп	ГОСТ10704-76 <sup>X</sup> ГОСТ10705-80 <sup>X</sup>	м	006				8,0	4,0
	3. Труба 102х3,5крI В-БстЗсп	ГОСТ10704-76 <sup>X</sup> ГОСТ10705-80 <sup>X</sup>	м	006				5,0	8,50
	4. Труба 159х4,5крI В-БстЗсп	ГОСТ10704-76 <sup>X</sup> ГОСТ10705-80 <sup>X</sup>	м	006				55,0	17,15
	5. Фланцы стальные плоские приварные Ру=16 кгс/см2 ∅ 150	ГОСТ12820-80 <sup>X</sup>	шт	796				4	7,81
	6. Эмаль	ФФ-115 ГОСТ926-82 <sup>X</sup>	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 <sup>X</sup>							
8.	Растворитель	P-4	кг	I66				I,36	
		ГОСТ7827-74 <sup>X</sup>							
9.	Пиломатериалы хвойных пород 200x400	ГОСТ 24454-	м3	I33				I,I5	
		-80E <sup>X</sup>							
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>								
1.	Труба 28x2крI	ГОСТI0704-76 <sup>X</sup>	м	006				6,0	I,28
	В-БстЗсп	ГОСТI0705-80 <sup>X</sup>							
2.	Труба 57x3крI	ГОСТI0704-76 <sup>X</sup>	м	006				35,0	4,0
	В-БстЗсп	ГОСТI0705-80 <sup>X</sup>							
3.	Труба I02x3,5крI	ГОСТI0704-76 <sup>X</sup>	м	006				II0,0	8,50
	В-БстЗсп	ГОСТI0705-80 <sup>X</sup>							

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

Привязан			
Инд. №			

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 <sup>X</sup>	кг	166				3,78	
	5. Грунтовка	ГФ-02I ГОСТ25I29-82 <sup>X</sup>	кг	166				3,62	
	6. Растворитель	Р-4 ГОСТ 7827-74 <sup>X</sup>	кг	166				1,81	
	7. Фланцы стальные плоские приварные Ру=16 кгс/см <sup>2</sup> Ø 50	ГОСТ12820-80 <sup>X</sup>						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 <sup>X</sup>	м	006				45,0	1,16
	2. Труба 20x2,5	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>	м	006				11,0	1,5
	3. Труба 22x1,2кpI В-Бст3сп	ГОСТ10704-76 <sup>X</sup> ГОСТ10705-80 <sup>X</sup>	м	006				4,0	0,616
	4. Труба 25x2,8	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>	м	006				5,0	2,18

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

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
	5. Труба 50x3,0	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>	М	006				45,0	4,22
	6. Эмаль	ПФ-II5 ГОСТ 926-82 <sup>X</sup>	кг	I66				I,04	
	7. Грунтовка	ГФ-02I ГОСТ25I29-82 <sup>X</sup>	кг	I66				0,99	
	8. Растворитель	Р-4 ГОСТ 7827-74 <sup>X</sup>	кг	I66				0,495	
	<u>Трубопровод сернокислого алюминия - РЗ</u>								
	I. Труба ПИД25Т	ГОСТИ8599- -83 <sup>X</sup>	М	006				25,0	0,17
	<u>Трубопровод известкового молока - Р4-</u>								
	I. Труба 57x3 крI В-БстЗсп	ГОСТИ0704-76 <sup>X</sup> ГОСТИ0705-80 <sup>X</sup>	М	006				5,0	4,0
	2. Труба 76x3крI В-БстЗсп	ГОСТИ0704-76 <sup>X</sup> ГОСТИ0705-80 <sup>X</sup>	М	006				110,0	5,4

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 902-2-487.92

ВК.СО

Лист
I6

Ц.00030-04 19

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
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 630 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 - К18-								
	Трубопровод опорожнения - К19-								
	Трубопровод фильтра - К20-								
I. Труба	102x3,5кPI В-БстЗсп	ГОСТ10704-76 <sup>X</sup> ГОСТ10705-80 <sup>X</sup>	м	006				5,0	8,50
2. Труба	159x4,5кPI В-БстЗсп	ГОСТ10704-76 <sup>X</sup> ГОСТ10705-80 <sup>X</sup>	м м	006 006				11,0	17,15
3. Труба	ТК-ПВП-50-I	ГОСТ22689. -0-89	м	006				10,0	0,445
4. Труба	ТК-ПВП-100-I	ГОСТ22689.0- -89	м	006				35,0	1,225
5. Труба	ПНД 160С техническая	ГОСТ18599-83 <sup>X</sup>	м	006				13,0	4,43
6. Трап	чугунный эмалированный Ø 100	ТК 100Б ГОСТ1811-81 <sup>X</sup>	шт	796				1	15,5
7. Рукав	резиновый напорный с текстильным каркасом ℓ = 5 м Ø 25	ВГ(П)-10-25 38-V	шт	796				2	29,4

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

Привязан

Инд. №			

ТП 902-2-487.92

ВК.СО

Лист  
18

Ц00030-04 21

Формат А3  
ГОСТ 21.110-82

А/0680М4

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. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом $l = 5 \text{ м}$ $\emptyset 50$	В(П)-6,3-50 62-Y	шт	796				2	18,0
	9. Эмаль	ИФ-ИИ5 ГОСТ 926-82 X	кг	166				0,441	
	10. Грунтовка	ГФ-021 ГОСТ 25129-82 X	кг	166				0,421	
	II. Растворитель	P-4 ГОСТ 7827-74 X	кг	166				0,210	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-2-487.92

ВК.СО

Лист  
19

400030-04 22

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
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I. <u>Отопление</u>									
I	Кран двойной регулировки ГОСТ 10944-75 $\phi$ 20, Ру=10 кгс/см <sup>2</sup>	КДРП	шт	796		3712222010		I	0,29
2	Клапан из ковкого чугуна проходной муфтовый ГОСТ 5161-74, при = -20°C, -30°C, $\phi$ 15 Ру=16 кгс/см <sup>2</sup>	15кч18п2	шт	796		3732111032		2	0,7
	при = -20°C, -30°C, $\phi$ 20 Ру=16кгс/см <sup>2</sup>	15кч18п2	шт	796		3732111033		4	0,9
	при = -40°C, $\phi$ 15 Ру=16кгс/см <sup>2</sup>	15кч18п2	шт	796		3732111032		2	0,7
	при = -40°C, $\phi$ 20, Ру=16 кгс/см <sup>2</sup>	15кч18п2	шт	796		3732111033		I	0,9
	при = -40°C, $\phi$ 25, Ру=16кгс/см <sup>2</sup>	15кч18п2	шт	796		3732111034		3	I,4
3	Кран пробковый проходной латунный	ТУ26-07-414-							
		-87							
	при = -20°C, 30°C, $\phi$ 20, Ру=6 кгс/см <sup>2</sup>	11Б6к	шт	796		3712221006		2	0,36
	при = -40°C, $\phi$ 20, Ру=6 кгс/см <sup>2</sup>	11Б6к	шт	796		3712221006		I	0,36
	при = -40°C, $\phi$ 25, Ру=6 кгс/см <sup>2</sup>	11Б6к	шт	796		3712231005		I	0,63
4	Кран Маевского Ру=6 кгс/см <sup>2</sup>	СТД-7073	шт	796				3	0,014

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

Привязан		
Инва. №		
ТП 902-2-487 92		ОВ.СО
И.О.ТД. Егоров	И.КОНТР. Галкина	Вед. ин. Анурина
Инж. И.К. Медовая	Инж. Галкин	
Спецификация оборудования		Стадия Лист Листов рп 1 10
		ГИПРОАВТОТРАНС, Г. Москва

Ц00030-04 23

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 Клп=0,6, Ø 15, Ру=16 кгс/см2	ТУ26-07-326-83 25ч943нж	шт	796		37225II356		I	20,0
2	Клапан из ковкого чугуна проходной муфтовый ГОСТ 576I-74 при = -20°C, -30°C, -40°C Ø15, Ру=16 кгс/см2 при = -20°C, Ø25, Ру=16кгс/см2 при = -30°C, -40°C, Ø32, Ру=16 кгс/см2	15кчI8п2 15кчI8п2 15кчI8п2	шт	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	15кчI9п2	шт	796		3732I2I06I		2	4,3
3	при = (-20°C, Ø 25	15кчI9п2	шт	796		3732I2I077		4	2,7
4	при = ( 30°C, -40°C) Ø 32	15кчI9п2	шт	796		3732I2I06I		4	4,3
5	при = -30°C, -40°C Ø 25	15кчI9п2	шт	796		3732I2I077		2	2,7
6	Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна при = -20 С, -30 С, Ø 15	15кчI8п2	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, 4А	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 А	0,6-300	шт	796				I	
	с электродвигателем	4A7IB4							
	б) калорифер № 4	КВБ-П	шт	796				2	
2	Вентилятор радиальный крышный № 5А	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 10704-76XX									
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									
3262-75X 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 <sup>x</sup>	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

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

Привязан			
Изн. №			

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

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	Покрытие воздуховода лаком БТ577 по ГОСТ 5631-79 <sup>X</sup> в один слой изнутри и снаружи		кг	I66				I,0	
4		То же, эмалью П I33 за 2 раза		кг	I66				I,5

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-48792

Лист  
ОВ IO

400030-04 32

Формат А3

ГОСТ 21 110 87



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. №		
И.И.П. Цивторак	ТП 902-2-467 92 ЭМ.СО	
Н.отд. Шунский		
Н.контр. Кузнецов		
Гл.сп. Кузнецов		
Гл.сп. Афонина		
Зав.гр. Титов		
Инж. Бабилькова		
Спецификация оборудования		Стандия рп   Лист I   Листов 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-0I28V3B 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				I	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				I	21,5
	I.I.I5. фидер № 1, № 2 К-10А, НЭ-8А (AB 3)	Я5115-2974 УХЛ4-29 ТУ16.536.042 -76	шт	796				I	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.2I. 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. I° 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 <sup>X</sup> E							
	Защитная оправа № 2	2П250.100. I00				432I8I0I03			
		ГОСТ3029-75E							
Запас	I.I.23. То же	ТП4.1 <sup>0</sup> 240. I03	шт	796		432I22III4		I	
	Температура воды 150 <sup>0</sup> C. Трубопровод								
	I.I.24. Термометр технический прямой. Предел измерения от 0 <sup>0</sup> до 200 <sup>0</sup> C	ТП6.1 <sup>0</sup> 240. I03	шт	796		432I22II38		I	
		ГОСТ2823-73 <sup>X</sup> E							
	Защитная оправа № 2	2П.250.100.200 ГОСТ3029-75 <sup>X</sup> E				432I8I0I03			
Запас	I.I.25. То же	ТТ.П6.1 <sup>0</sup> 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 <sup>0</sup> до 30 <sup>0</sup> 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

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 <sup>X</sup>							
	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 <sup>X</sup>							
	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
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного . покрова, сечением:	АКВВГ ГОСТ 1508-78Е				3563440100			
	Г.Г.38.                  4x2,5		км	008				0,05	
	Г.Г.39.                  7x2,5		км	008				0,02	

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

Привязан	
Инв. №	

ТП 902-2-487 92

ЭМ.СО

Лист

8

400030-04 40

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

Дальбам-Н

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		3449653III		20	0,04
	2.2.11. Стойка	К314УХЛ2 ТУ36-22-85	шт	796		344962802I		1	3,8

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902 - 2-487.92 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		ЭО.00
ГИП Пивторак	Н.отд. Шунский	Спецификация оборудования
Н.контр. Кузнецов	Гл.сп. Кузнецов	
Зав.гр. Садигурский	Проект. Провоторова	
Стадия	Лист	Листов
РП	I	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-IP43-0I-I0/42 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-I0/42У2 ГОСТ 7396-76	шт	796		3464200000		9	
	Светильники с лампами накаливания								
	I.I.5. до 100 Вт	НСП02-I00-00I-V2 ТУ206 РСФСР 2I5-84	шт	796		346IIII28I		5	I,8
	I.I.6. до 100 Вт	НСШIxI00-434УЗ ГОСТI5597-82	шт	796		346IIIII33		I	2,I
	I.I.7. до 200 Вт	НСШIx200-434УЗ ГОСТI5597-82	шт	796		346IIII43		I	3,2
	I.I.8. до 200 Вт	НСП09-200/P50-03-02 ОСТI6.0.535.	шт	796		346III03II		I5	3,7

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

Привязан			
Инва. №			

ТП 902 - 2 - 487.92      30.00      Лист 2

400030-04 44

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

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	ГОСТ 6442-80							
	I.I.I4. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,200	98
	I.I.I5. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,050	109

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

Привязан

Инд. №			

ТП902-2-487.92 30.00 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
	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

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
	2.1.6. 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 <sup>2</sup> )	МПЗ-У ТУ25-02. I80335-84	шт	796		42I2I30I02		I	0,3
Запас	То же	МПЗ-У	шт	796		42I2I30I02		I	
	2. Манометр показывающий								
	Предел измерений от 0 до 4 МПа (0...40 кгс/см <sup>2</sup> )								
		МПЗ-У I80335-84	шт	796		42I2I30I02		I	0,3
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 <sup>2</sup> )								
		ЭКМ-IV ТУ25-02 I0I962-79	шт	796		42I2I40I02		6	0,3

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

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

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 <sup>2</sup> )	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 <sup>0</sup> -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

А.А.А.А.А.А.А.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
<u>2. Электроаппаратура</u>									
I. Пост управления, отверстие для ввода 1/2", черн. Из-Ир "Пуск"		ПКЕ222-1У2	шт	796		342844		4	
		ТУ16-526-2И6-78							
2. Переключатель пакетный		ПП2-16/Н2	шт	796		342829		I	
		У456Б							
		ТУ16-642.05I-86							
3. Пускатель, напряжение катушки 110В		ПМЛ-III002А	шт	796		3427000000		□	
		ТУ16-044.00I-83							
4. Сирена, ~ 220В		СС-I	шт	796		4218930502		2	
		ТУ25-05-I044-76							
5. Звонок, ~ 220 В		МЗ-I	шт	796		6676325700		2	
		ТУ25-02-I045-76							

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

Привязан

Инд. №				

ТП 902-2-48792

АТХ .СОI

Лист  
3

400030-04 51

Формат А3

Л.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>3. Трубопроводная арматура</u>									
	I. Кран трехходовой Ру=1,6 МПа, Ду = 15 мм	ИБ180к2	шт	796		34I22I6005		7	
<u>4. Кабели и провода</u>									
Провод ПВ1 по ГОСТ 6323-79 <sup>ХЕ</sup>									
I.	IxI,0		км	008		355II30II7		0,225	I5
Кабель АКВВГ по ГОСТ I508-78 <sup>ХЕ</sup>									
2.	4x2,5 мм2 (для всех моделей, кроме MI23, MI33)		км	008		3563440I3I		0,440	I26
2.	4x2,5 мм2 (для всех моделей)		км	008		3563440I3I		0,460	I26
3.	5x2,5 мм2 (для всех моделей)		км	008		3563440I32		0, I40	I46
4.	7x2,5 мм2		км	008		3563440I33		0,360	I82
5.	I0x2,5 мм2		км	008		3563440I34		0,055	263
6.	I4x2,5 мм2		км	008		356344I35		0,020	3I4
<u>Монтажные материалы</u>									
Труба для трубных проводок									
I.	Труба стальная бесшовная I4x2	ГОСТ8734-75	км	008				0,0I5	592
<u>Монтажные изделия</u>									
2.	Рукав гибкий негерметичный = 20 мм	РЗ-П-Х-П-20 ТВ22-3988-77	км	008				0,025	I000

Привязан

Инва. №

ТП 902-2-487.92

АТХ.СОI

Лист

4

Ц00030-04 52

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	ШП32xI6	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  
 АТХ.СОИ  
 Лист 5

400030-04 (53)