ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-487.92

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

АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Ц00030-04

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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 19.11.92г.№ 3-А

Главный инженер института В.Н.Крюков
Главный инженер проекта П.П.Пивторак

Альбом 4

СОДЕРЖАНИЕ

902-2-487.92

			Стр.
ВК.СО	-	Спецификация оборудования	3
ОВ.СО	-	-"-	22
ЭМ.СО	-	-"-	32
ЭО.СО	-	-"-	42
АТХ.СОI	-	-"-	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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Водопровод хозяйственно-питьевой, производственный В1								
	1. Клапан запорный проходной муфтовый Ру=16 кгс/см2 ∅ 15	15ч8п2	шт	796		3722111012		2	0,75
	2. ∅ 25	15ч8п2	шт	796		3722121020		6	1,75
	3. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, ответными фланцами, прокладками и крепежом Ру=10 кгс/см2 ∅ 50	30ч47бр2	шт	796		3721121044		1	18,8
	4. ∅ 80	30ч47бр2	шт	796		3721121045		1	33,9
	5. Клапан запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Ру=16 кгс/см2 ∅ 50	15кч888р СВМ	шт	796		3732134008		3	11,5
	6. Кран водоразборный ∅ 15	КВ-15Д	шт	796		4951311100		1	0,3
	Трубопровод сточной воды от мойки автомобилей - К17-								
	Трубопровод очищенной воды на мойку автомобилей - В10-								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-2-487.92 ВК.СО

ГИП	Пивторак	
Н.контр.	Марионков	
Н.отд.	Марионков	
Зав.гр.	Нечаева	
Инж.1к.	Киссина	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	19

ГИПРОАВТОТРАНС, г. Москва

400030-04 4

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Приемный резервуар V = I5 м3 железобетонный	Листы	шт	796				I	
	размеры 4000х2720х3800 (h) мм	Марки КЖ							
	2. Контейнер приемный, емкостью 0,32 м2	ГИАТ, Москва	шт	796				I	36,20
		9486,							
		лист ВК.Н9							
	3. Электронасос центробежный моноблочный канализационный	ЦМК I6-27	шт	796		363I830060		3	I30
	Q = I6 м3/ч, H=27 м с электродвигателем N = 3,0 кВт,								
	n = 3000 об/мин								
	4. Напорный гидроциклон	ТВ-I60	шт	796				2	I0I
		ОСТ-26-0I-							
		-782-79							
	5. Флотатор заводского изготовления производительностью	ТП902-2-385.	компл.	67I				2	4500
	20,0 м3/ч	85							
		Альбом IX							
	6. Резервуар осветленной воды, емкостью 3,0 м3	Серия 5.904-	шт	796				I	400
		-43							
		Лист ВК.Н7							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Насос самовсасывающий центробежный с электродвигателем	АНС-60	шт	796				2	I75
	N = 5,5 кВт, Q = 60 м3/ч, H = I3 м	4AI00L2							
	8. Скорые открытые фильтры	ГИАТ,Москва	шт	796				2	
		9483							
	9. Резервуар чистой воды, емкостью I5,0 м3	Серия 5.904-	шт	796				I	I88I
	размером 2400х2700х2509 (h) мм	-43							
		Лист ВК.Н6							
	I0. Насос центробежный многоступенчатый	ЦНС38-220	компл	67I				I	
	(входит в состав моечной установки М-I29)								
	II. Кран подвесной ручной однобалочный, однопролетный,	ГОСТ 7890-84*	шт	796				I	4I0
	грузоподъемностью 2 т, длина крана 4,2 м, пролет крана								
	3,0 м, высота подъема 6 м								
	I2. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, в комплекте								
	с ответными фланцами, прокладками и крепежом								
	Ру=I0 кгс/см2, Ø 50	30ч47бр2	шт	796		372II2I044		2	I8,8
	I3. Ø 80	30ч47бр2	шт	796		372II2I045		5	33,9
	I4. Ø I00	30ч47бр2	шт	796		372II2I046		8	44,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487.92 ВК.СО

Лист 3

Ц00030-04 6

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I5. Затвор обратный поворотный, без присоединительных фланцев								
	Ру=I6 кгс/см2 Ø 80	I9ч2I6р	шт	796		372242I026		3	4,9
	I6. Ø I00	I9ч2I6р	шт	796		372242I027		4	5,5
	I7. Ø I50	I9ч2I6р	шт	796		372243I0I7		I	II,6
	I8. Затвор обратный подъемный фланцевый из углеродистой стали								
	в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом								
	Ру=40 кгс/см2 Ø I00	I6с I3нж	шт	796		374235I006		I	37,I
	I9. Кран водоразборный Ø I5	КВ-I5Д	шт	796		495I3III00		8	0,3
		ГОСТ20275-74							
	20. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем с ручным	30с82нж	шт	796		374I2II046		I	52
	управлением, фланцевая из углеродистой стали, в комплекте								
	с ответными фланцами, прокладками и крепежом								
	Ру=25 кгс/см2 Ø I00								
	Трубопровод промывной воды - ВI2-								
	I. Насос центробежный консольный Q= 200 м3/ч	КI50-I25-250	шт	796				I	560,0
	Н=20 м, с электродвигателем N= I8,5 кВт, n= I500 об/мин	4АМI60М4УЗ							
	2. Емкость для приема воды от промывки фильтра V=2 5м3	Серия 5.904-	шт	796				I	I230
	размером 3600х2400х30I0 (h)	-43 ЛистВК.Н8							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487.92 ВК.СО

Лист 4

400030-04 7

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом								
	Ру=10 кгс/см2 Ø 50	30ч47бр2	шт	796		372II2I044		2	I8,8
	4. Ø I50	30ч47бр2	шт	796		472II2I047		9	72,8
	5. Насос центробежный консольный общего назначения	К50-32-I25	шт	796		363IIII68I		I	80
	Q = I2,5 м3/ч H = 20 м с электродвигателем N=2,2 кВт, n = 2900 об/мин	4АМ80В2							
	6. Затвор обратный поворотный, без присоединительных фланцев Ру=I6 кгс/см2 Ø 50	I9ч2I6р	шт	796		37224IIPI7		I	2,4
	Ø I50	I9ч2I6р	шт	796		372243I0I7		I	II,6
	7. Клапан запорный проходной муфтовый Ру=I6 кгс/см2 Ø I5	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		I	0,75
	8. Ø 32	I5ч8п2	шт	796		3722I2I035		I	2,7
	Трубопровод осадка - К5								
	Трубопровод нефтепродуктов - КI6								
	I. Отстойник-сгуститель, емкостью 2 м3	Лист ВК.НI	шт	796				2	420
	2. Фильтр-транспортер с непрерывным фильтрующим полотном, пропускная способность 2,5 л/мин	Х-44-3I	шт	796		4I4553		2	24

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487.92 ВК.СО

Лист 5

400030-04 8

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Поддон под фильтр-транспортер	Лист ВК.Н2	шт	796				2	70
	4. Контейнер для осадка емкостью 0,5 м3	Лист ВК.Н3	шт	796				2	I80
	5. Установка "Пневмовыброс" емкостью 0,5 м3	Лист ВК.Н4	шт	796				2	300
	6. Емкость для нефтепродуктов, объемом I,5 м3	Лист ВК.Н5	шт	796				2	500
	7. Установка для сбора отработанного масла, емкостью 63 л	Модель С-508	шт	796		45773302I0		2	33
	8. Насос фекальный Q= 50 м3/ч Н = 20 м	СМI00-65-250б/ч	шт	796		363I82033I		I	235
	с электродвигателем N= 7,5 кВт, n= I450 об/мин	4АМI3254							
	9. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, ответными								
	фланцами, прокладками и крепежом Ру=I0кгс/см2 Ø 50	30ч47бр2	шт	796		372II2I044		3	I8,8
	Ø I00	3оч47бр2	шт	796		372II2I046		I3	44,8
	I0. Затвор обратный поворотный, без присоединительных фланцев								
	Ру=I6 кгс/см2 Ø 50	I9ч2Iбр	шт	796		37224II0I7		I	2,4
	II. Ø I00	I9ч2Iбр	шт	796		372242I027		I	5,5
	I2. Клапан запорный проходной муфтовый Ру=I6 кгс/см2 Ø 25	I5ч8п2	шт	796		3722I2I020		2	I,75

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487.92 ВК.СО

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод сжатого воздуха								
	-ВС-								
	1. Компрессор Q= 1,0 м3/мин P=10 кгс/см2 с электродвигателем	С416	шт	796				2	500
	N= 11 кВт, n= 3000 об/мин								
	2. Клапан проходной муфтовый Ру=16 кгс/см2 Ø15	15кч18п2	шт	796		3732111032		6	0,7
	3. Ø25	15кч18п2	шт	796		3732110034		2	1,4
	4. Ø50	15кч18п2	шт	796		3732131043		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/см2 Ø25	15кч888рСВМ	шт	796		3732114007		6	6,6
	6. Кран трехходовой муфтовый с фланцами для контрольного манометра, латунный Ру = 16 кгс/см2 Ø15	14М1	шт	796		3712226007		10	0,26
	7. Манометр показывающий	МП3-У	шт	796		4212131870		10	0,6
	8. Регулятор давления прямого действия "после себя" фланцевый латунный Ру=16 кгс/см2 Ø 50	21Б46к	шт	796		3712516016		2	6
	9. Ø 25	21Б46к	шт	796		3712516028		1	12,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод сернокислого алюминия								
	-Р3-								
	I. Вертикальный цельносварной аппарат с эллиптическим днищем	ВЭЭI-I-I-I,0	шт	796				I	465
	объемом I м3 (затворный бак коагулянта)								
	2. Клапан запорно-диафрагмовый футерованный полиэтиленом,								
	фланцевый с ответными фланцами, прокладками и крепежом								
	Ру=I0 кгс/см2 ∅ 25	I5ч75пIМ	шт	796		3722I44070		3	5,2
	3. Запорное устройство указателя уровня вентильного типа								
	Ру=40 кгс/см2 ∅ 20	I2сI3бк	шт	796		37426I20I6		I	3,24
	4. Указатель уровня длиной 490 мм Ру=25 кгс/см2	I2кчIIбк	шт	796		37326I6009		I	4,55
	Трубопровод известкового молока -Р4-								
	I. Насос песковой гуммированный горизонтальный, исполнение	ПРI2,5/I2,5-	шт	796		363I33II9I		I	94,0
	У4 Q = I2,5 м3/ч, Н=I2,5 м с электродвигателем N = 2,2кВт	- ПС							
	n = I450 об/мин	4А90∠4							
	2. Вертикальный аппарат с плоским днищем и съемной сферической	ВПС-3,2-0Г	шт	796		36I5I380I3		3	I000
	крышкой (емкость для известкового молока, объемом 3,2 м3)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487.92 ВК.СО

Лист 8

400030-04 11

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Затвор из алюминиевого сплава, шланговый, фланцевый								
	Ру=6 кгс/см2 Ø 50	32аIрI	шт	796		37II2940I0		2	5,78
	4. Ø 65	32аIрI	шт	796		37II2940II		II	7,55
	5. Затвор обратный поворотный, без присоединительных фланцев								
	Ру=I6 кгс/см2 Ø 80	I9ч2Iбр	шт	796		372242I026		I	4,9
	Трубопровод флокулянта -Р5-								
	I. Сборник стальной эмалированный, объемом 40 л (затворно-	СЭн-0,04-I-	шт	796		36I5II9I34		I	30,0
	расходный бак для полиакриламида)	-I0							
	2. Клапан запорно-диафрагмовый футерованный полиэтиленом,								
	фланцевый с ответными фланцами, прокладками и крепежом								
	Ру=I0 кгс/см2 Ø 50	I5ч75пIМ	шт	796		3722I44004		3	I3,2
	Трубопровод переливной -ВI1-								
	Трубопровод технологической канализации -КI8-								
	Трубопровод опорожнения -КI9-								
	Трубопровод фильтрата - К20-								
	I. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, ответными								
	фланцами, прокладками и крепежом Ру=I0 кгс/см2 Ø 50	30ч47бр2	шт	796		372II2I044		2	I8,8
	2. Ø I00	30ч47бр2	шт	796		372II2I046		4	44,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-467.92 ВК.СО Лист 9

400030-04 12

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Водопровод хозяйственно-питьевой, производственный								
	-ВI-								
	I. Труба Ц-Р-I5х2,35	ГОСТ3262-75X	м	006				I0,0	I,I9
	2. Труба Ц-Р-25х2,8	ГОСТ3262-75X	м	006				30,0	2,I8
	3. Труба Ц-Р-50х3,0	ГОСТ3262-75X	м	006				20,0	4,22
	4. Труба Ц-Р-65х3,2	ГОСТ 3262-75X	м	006				I5,0	5,7I
	5. Труба Ц-Р-80х3,5	ГОСТ3262-75X	м	006				I0,0	7,56
	6. Труба ЧНБ I00х4000ЛА	ТУI4-3-I247--83	шт	796				I	79,2
	7. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом ℓ= 35 м Ø 25	ВГ(П)-I0-25 -38-У	шт	796				2	29,4
	8. Эмаль	ПФ-II5 ГОСТ 926-82X	кг	I66				I,I5	
	9. Грунтовка	ГФ-02I ГОСТ25I29-82X	кг	I66				I,I0	
	I0. Растворитель	Р-4 ГОСТ7827-74X	кг	I66				0,55	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487.92 ВК.СО

Лист I0

400030-04 13

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Крючки для водогазопроводных труб ТП5-01	Серия 4.904--69	шт	796				10	0,146
	Канализация бытовая -К1-								
	I. Раковина стальная эмалированная	РС-2 ГОСТ 24843--81[X]	шт	796				1	7,7
	2. Труба ТК-ПВП-50-I	ГОСТ22689.0--89	м	006				20	0,445
	Трубопровод сточной воды от мойки автомобилей-К17-								
	Трубопровод очищенной воды на мойку автомобилей-В10-								
	I. Труба Ц-Р-15х2,35	ГОСТ3262-75[X]	м	006				4,0	1,19
	2. Труба 76х3 крI / В-БСт3сп	ГОСТ10704-76[X] ГОСТ10705-80[X]	м	006				10,0	5,4
	3. Труба 89х3,5крI / В-БСт3сп	ГОСТ10704-76[X] ГОСТ 10705-80[X]	м	006				30,0	7,38

Привязан

Инв. №

ТП902-2-487.92 ВК.СО

Лист 11

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

ЦИТП 55.1210-

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Труба I02х3,5крI	ГОСТI0704-76[X]	м	006				I00,0	8,50
	В-БстЗсп	ГОСТI0705-90[X]							
	5. Труба I59х4,5крI	ГОСТI0704-76[X]	м	006				I0,0	I7,I5
	В-Бст4сп	ГОСТI0705-80[X]							
	6. Труба 2I9х4,5крI	ГОСТI0704-76[X]	м	006				5,0	23,80
	В-БСтЗсп	ГОСТI0705-80[X]							
	7. Эмаль	ПФ-II5	кг	I66				4,32	
		ГОСТ 926-82[X]							
	8. Грунтовка	ГФ-02I	кг	I66				4,I3	
		ГОСТ25I29-82[X]							
	9. Растворитель	Р-4	кг	I66				2,06	
		ГОСТ7827-74[X]							
	I0. Пиломатериалы хвойных пород 200х400	ГОСТ24454-80Е[X]	м3	II3				0,96	
	II. Фланцы стальные плоские приварные	ГОСТI2820-80[X]	шт	796				6	3,7I
	Ру=I6 кгс/см2 Ø 80								
	ØI00	ГОСТI2820-80[X]	шт	796				I0	4,73

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487.92 ВК.СО

Лист I2

400030-04 15

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I2. Подвеска ПГВ-I94-I900	ГОСТI6I27-78	шт	796				2	26,8
	I3. Крючки для канализационных труб ТП5-0I	Серия 4.904--69	шт	796				50	0,287
	Трубопровод промывной воды - ВI2								
	I. Труба 32х2крI / В-БстЗсп	ГОСТI0704-76[X] / ГОСТI0705-80[X]	м	006				I0,0	I,48
	2. Труба 57х3крI / В-БстЗсп	ГОСТI0704-76[X] / ГОСТI0705-80[X]	м	006				8,0	4,0
	3. Труба I02х3,5крI / В-БстЗсп	ГОСТI0704-76[X] / ГОСТI0705-80[X]	м	006				5,0	8,50
	4. Труба I59х4,5крI / В-БстЗсп	ГОСТI0704-76[X] / ГОСТI0705-80[X]	м	006				55,0	I7,I5
	5. Фланцы стальные плоские приварные Ру=I6 кгс/см2 Ø I50	ГОСТI2820-80[X]	шт	796				4	7,8I
	6. Эмаль	ПФ-II5 / ГОСТ926-82[X]	кг	I66				2,85	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487.92 ВК.СО

Лист I3

400030-04 16

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Грунтовка	ГФ-02I	кг	I66				2,72	
		ГОСТ25I29-82X							
	8. Растворитель	Р-4	кг	I66				I,36	
		ГОСТ7827-74X							
	9. Пиломатериалы хвойных пород 200х400	ГОСТ 24454-	м3	I33				I,I5	
		-80EX							
	I0. Крючки для канализационных труб ТП5-0I	Серия 4.904-	шт	796				6	0,287
		-69							
	Трубопровод осадка -К5-								
	Трубопровод нефтепродуктов - К16-								
	I. Труба 28х2крI	ГОСТI0704-76X	м	006				6,0	I,28
	В-БстЗсп	ГОСТI0705-80X							
	2. Труба 57х3крI	ГОСТI0704-76X	м	006				35,0	4,0
	В-БстЗсп	ГОСТI0705-80X							
	3. Труба I02х3,5крI	ГОСТI0704-76X	м	006				II0,0	8,50
	В-БстЗсп	ГОСТI0705-80X							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487.92 ВК.СО

Лист I4

400030-04 17

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Эмаль	ПФ-II5	кг	I66				3,78	
		ГОСТ 926-82*							
	5. Грунтовка	ГФ-02I	кг	I66				3,62	
		ГОСТ25I29-82*							
	6. Растворитель	Р-4	кг	I66				I,8I	
		ГОСТ 7827-74*							
	7. Фланцы стальные плоские приварные Ру=I6 кгс/см2 Ø 50	ГОСТI2820-80*						2	2,58
	8. Крючки для канализационных труб ТП-5	Серия 4.906-	шт	796				7	0,I46
		-69							
	9. ТП5-0I	Серия 4,906-	шт	796				2	0,287
		-69							
	Трубопровод сжатого воздуха -ВС-								
	I. Труба I5х2,5	ГОСТ3262-75*	м	006				45,0	I,I6
	2. Труба 20х2,5	ГОСТ3262-75*	м	006				II,0	I,5
	3. Труба 22хI,2крI	ГОСТI0704-76*	м	006				4,0	0,6I6
	В-БстЗсп	ГОСТI0705-80*							
	4. Труба 25х2,8	ГОСТ3262-75*	м	006				5,0	2,I8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487.92 ВК,СО

Лист I5

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Труба 50х3,0	ГОСТ3262-75Х	м	006				45,0	4,22
	6. Эмаль	ПФ-II5	кг	I66				I,04	
		ГОСТ 926-82Х							
	7. Грунтовка	ГФ-02I	кг	I66				0,99	
		ГОСТ25I29-82Х							
	8. Растворитель	Р-4	кг	I66				0,495	
		ГОСТ 7827-74Х							
	Трубопровод сернокислого алюминия - Р3								
	I. Труба ПНД25Т	ГОСТI8599--83Х	м	006				25,0	0,I7
	Трубопровод известкового молока - Р4-								
	I. Труба 57х3 крI / В-БстЗсп	ГОСТI0704-76Х / ГОСТI0705-80Х	м	006				5,0	4,0
	2. Труба 76х3крI / В-БстЗсп	ГОСТI0704-76Х / ГОСТI0705-80Х	м	006				II0,0	5,4

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487.92 ВК.СО

Лист I6

Ц00030-04 19

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Эмаль	ПФ-115	кг	166				2,43	
		ГОСТ 926-82 X							
	4. Грунтовка	ГФ-021	кг	166				2,32	
		ГОСТ25129-82 X							
	5. Растворитель								
		Р4	кг	166				1,16	
		ГОСТ 7827-74 X							
	6. Крючки для канализационных труб ТП5-01	Серия 4.904-	шт	796				20	0,287
		-69							
	Трубопровод флокулянта -Р5-								
	1. Труба 63С техническая	ГОСТ 18599-83 X	м	006				13,0	0,69
	2. Крючки для канализационных труб ТП5-01	Серия 4.904	шт	796				2	0,287
		-69							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487.92 ВК.СО

Лист 17

Ц00030-04 20

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод переливной -В11-								
	Трубопровод технологической канализации - К18-								
	Трубопровод опорожнения - К19-								
	Трубопровод фильтрата - К20-								
	1. Труба I02х3,5крI	ГОСТI0704-76[X]	м	006				5,0	8,50
	В-БстЗсп	ГОСТI0705-80[X]							
	2. Труба I59х4,5крI	ГОСТI0704-76[X]	м	006				II,0	I7,I5
	В-БстЗсп	ГОСТI0705-80[X]	м	006					
	3. Труба ТК-ПВП-50-I	ГОСТ22689.	м	006				I0,0	0,445
		-0-89							
	4. Труба ТК-ПВП-I00-I	ГОСТ22689.0-	м	006				35,0	I,225
		-89							
	5. Труба ПНД I60С техническая	ГОСТI8599-83[X]	м	006				I3,0	4,43
	6. Трап чугунный эмалированный Ø I00	ТК I00Б	шт	796				I	I5,5
		ГОСТI8II-8I[X]							
	7. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом	ВГ(П)-I0-25	шт	796				2	29,4
	ℓ = 5 м Ø 25	38-У							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487.92 ВК.СО

Лист I8

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

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом	В(П)-6,3-50	шт	796				2	I8,0
	ℓ = 5 м $\varnothing$ 50	62-У							
	9. Эмаль	ПФ-II5	кг	I66				0,44I	
		ГОСТ 926-82 X							
	I0. Грунтовка	ГФ-02I	кг	I66				0,42I	
		ГОСТ25I29-82 X							
	II. Растворитель	Р-4	кг	I66				0,2I0	
		ГОСТ7827-74 X							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487.92 ВК.СО

Лист I9

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Отопление								
I	Кран двойной регулировки ГОСТ I0944-75 Ø 20, Ру=I0 кгс/см2	КДРП	шт	796		37I22220I0		I	0,29
2	Клапан из ковкого чугуна проходной муфтовый ГОСТ 5I6I-74,								
	при = -20°С, -30°С, ØI5 Ру=I6 кгс/см2	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		2	0,7
	при = -20°С, -30°С, Ø20 Ру=I6кгс/см2	I5кчI8п2	шт	796		3732III033		4	0,9
	при = -40°С, ØI5 Ру=I6кгс/см2	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		2	0,7
	при = -40°С, Ø20, Ру=I6 кгс/см2	I5кчI8п2	шт	796		3732III033		I	0,9
	при = -40°С, Ø25, Ру=I6кгс/см2	I5кчI8п2	шт	796		3732III034		3	I,4
3	Кран пробковый проходной латунный	ТУ26-07-4I4--87							
	при = -20°С, 30°С, Ø20, Ру=6 кгс/см2	II6I6к	шт	796		37I222I006		2	0,36
	при = -40°С, Ø20, Ру=6 кгс/см2	II6I6к	шт	796		37I222I006		I	0,36
	при = -40°С, Ø25, Ру=6 кгс/см2	II6I6к	шт	796		37I223I005		I	0,63
4	Кран Маевского Ру=6 кгс/см2	СТД-7073	шт	796				3	0,0I4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-2-487 92 ОВ.СО

ГИП	Пивторак	
Н.отд.	Егоров	
Н.контр.	Галкина	
Вед.ин.	Анурина	
Инж.Ik	Медовая	
Инж.	Галкин	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
рп	I	I0

ГИПРОАВТОТРАНС, г.Москва

Ц00030-04 23

Формат А3

ЦИТП 55-12103

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Теплоснабжение								
I	Клапан регулирующий односедельный, с электрическим исполните-	ТУ26-07-326-							
	льным механизмом ПРIМ	-83							
	Киу=0,6, Ø I5, Ру=I6 кгс/см2	25ч943нж	шт	796		37225II356		I	20,0
2	Клапан из ковкого чугуна проходной муфтовый ГОСТ 576I-74								
	при = -20°С, -30°С, -40°С Ø15, Ру=I6 кгс/см2	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		2	0,7
	при = -20°С, Ø25, Ру=I6кгс/см2	I5кчI8п2	шт	796		3732III034		2	I,4
	при = -30°С, -40°С, Ø32, Ру=I6 кгс/см2	I5кчI8п2	шт	796		3732I2I034		2	2,I
	3. Индивидуальный тепловой пункт								
I	Регулятор расхода и давления, диапазон настройки								
	0,I6÷0,6 МПа Ø 25	ДР-50	шт	796				I	6,0
	Завод "Теплоприбор", г. Улан-Удэ								
2	Вентиль запорный фланцевый из ковкого чугуна								
	при = -20°С Ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I06I		2	4,3
3	при = (-20°С, Ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I077		4	2,7
4	при = (30°С, -40°С) Ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I06I		4	4,3
5	при = -30°С, -40°С Ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I077		2	2,7
6	Вентиль запорный муфтовый из ковкого чсгуна								
	при = -20 С, -30 С, Ø I5	I5кчI8П2	шт	796		3732III032		5	0,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	при = -20°С, -30°С Ø 20	15кч18п2	шт	796		3732III033		4	0,9
8.	при = -40°С Ø 15	15кч18п2	шт	796		3732III032		5	0,7
9	при = -40°С Ø 25	15кч18п2	шт	796		3732III034		4	1,4
10.	Счетчик турбинный горячей воды	СТВГ-65	шт	796				1	14,5
11	Насос ручной, поршневой, производительностью 1,3 л за	РПН 1,3/30						1	20,0
	двойной ход поршня, напор 30 м вод.ст.	ТУ26-06-1480							
		-87							
12	Манометр, показывающий с пределами измерений	ГОСТ 2405-80							
	от 0+16 кгс/см2	МП4-У	шт	796				5	1,2
13	от0+ 10 кгс/см2	-"-	шт	796				3	1,2
14	Кран трехходовой с фланцем для контрольного манометра,								
	латунный, Ру=16 кгс/см2 Ø 15	14МП	шт	796				8	0,26
	Одесский ремонтно-механический з-д им. Осипенко								
15	Термометр технический стеклянный ртутный, цена деления	ГОСТ2823-73							
	1°С, длина верхней части 2400 мм, длина нижней части		шт	796		4321220000		3	0,3
	103 мм, предел шкалы 0° - 100°С прямой	П4-1-240-103							
	0° - 200°С прямой	П6-1-240-103	шт	796		4321220000		1	0,3

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487.92 ОВ

Лист 3

400030-04 25

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Вентиляция								
I	Агрегат воздушно-отопительный, при = 20°С	А02-6,3-I	к-т	67I				I	253,4
		ТУ22-4824-80							
	а) вентилятор осевой, 4А	06-300	шт	796				I	
	с электродвигателем	4А7IА2							
	б) калорифер № 9	КВБ-П	шт	796				I	
	при = 30°С, 40°С	А02-I0-0I	к-т	67I				I	287,3
		ТУ22-4824-80							
	а) вентилятор осевой, № 6,3 А	0,6-300	шт	796				I	
	с электродвигателем	4А7IВ4							
	б) калорифер № 4	КВБ-П	шт	796				2	
2	Вентилятор радиальный крышный № 5А	ВКР	шт	796		486I7I44I7		I	76,0
		ТУ22-4952-8I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487 92 ОВ

Лист 4

400030-04 26

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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 ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. Отопление								
	I. Радиатор отопительный чугунный	МС-I40	экм	084				43,09	
	по ГОСТ 8690-75 = -20°С		секц					I39	7,72
	= -30°С		экм	084				43,4	
			секц					I40	7,72
	= -40°С		экм	084				66,03	
			секц					2I3	7,72
	2. Трубы стальные электросварные по ГОСТ I0704-76^{XX}								
	Ø25х2,2 = -20°С, = -30°С		м	006				I65	I,I3
	= -40°С		м	006				65	I,I3
	Ø32х2,2 = -40°С		м	006				90	I,48
	3. Трубопровод из водогазопрооодных легких труб по ГОСТ								
	3262-75^{X} Ø I5		м	006				20	I,I6
	4. Регистр из трех гладких труб Ø I00								
	= 2 м = -20°С, = -30°С		шт	796				I	
	= -40°С		шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487.92 ОВ

Лист 5

Ц00030-04 27

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Воздухосборник горизонтальный проточный								
	(Ø159 = 400 = -20°С, = -30°С	АИ0I0.000	шт	796				I	5,9
	Ø2I9 = 560 = -40°С	АИ0I0.000-0I	шт	796				I	I5
		Сер.5.903-20 В.0,I.							
	6. Кронштейн радиаторный	0П-5							
		4.904-69	шт	796				32	0,275
	7. Хомут для крепления труб Ø 25х2,2 =-20°С, =-30°С	ТП2-0I	шт	796				45	0,07I
	= -40°С	ТП2-0I	шт	796				20	0,07I
	Ø 32х2,2 = -40°С	Т22_0I	шт	796				22	I,05
	8. Лак по ГОСТ 563I-79*	БТ-I77	кг	I66				2	
	9. Эмаль по ГОСТ 6465-76	ПФ-II5	кг	I66				2	
	2. Теплоснабжение								
I	Трубопроводы из стальных электросварных труб по ГОСТ I0704-76								
	при = 20°С, Ø32х2		м	006				30,0	I,5
	при = 30°С, 40°С Ø38х2		м	006				30,0	I,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487 92 ОВ

Лист 6

Ц00030-04 28

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Воздухосборник горизонтальный проточный	АИИОI0.000-0I	шт	796				I	I5,0
		Сер.5.903-20							
3	Конструкция теплоизоляционная								
	а) Тепловая изоляция: шнур из минеральной ваты в оплетке	Марка 200	м3	II3				0,I	
	= 30 мм по ТУ36-I695-79								
	б) Покрытие защитное: стеклопластик рулонный по ТУ6-II-I45-80	Марка РСТ	м2	055				3,5	
	3. Индивидуальный тепловой пункт								
I	Грязевик абонентский Дкор= I59 Ø 40	Т.34.0I	шт	796				2	I9,0
2	Трубопровод из стальных электросварных труб, сталь группы "В"								
	при = -20°С Ø 38х2	ГОСТI0704-76	м	006				6	I,8
3	при = -20°С Ø 32х2	-"-	м	006				4	I,5
4	при = -20°С Ø 25х2	-"-	м	006				6	I,I
5	при = -20°С Ø I8х2	-"-	м	006				2	0,8
6	при = -30°С Ø 38х2	-"-	м	006				I0	I,8
7	при = -30°С Ø 25х2	-"-	м	006				6	I,I
8	при = -30°С Ø I8х2	-"-	м	006				2	0,8
9	при = -40°С Ø 38х2	-"-	м	006				I0	I,8
I0	при = -40°С Ø 32х2	-"-	м	006				6	I,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	при = -40°С Ø 18х2	-"-	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°С, Ø 38х2	ОПП-I I00х32	шт	796				4	0,7
I5	при =-20°С, Ø 32х2	ОПП-I I00х25	шт	796				4	0,7
I6	при =-20°С, Ø 25х2	ОПП-I I00х20	шт	796				4	0,7
I7	при =-30°С, Ø 38х2	ОПП-I00х32	шт	796				4	0,7
I8	при = -30°С, Ø 25х2	ОПП-I00х20	шт	796				4	0,7
I9	при =-40°С, Ø 38х2	ОПП-I00х32	шт	796				4	0,7
20	при = -40°С, Ø 32х2	ОПП-I00х20	шт	796				4	0,7
2I	Опоры неподвижные для трубопроводов	Серия 4.903-							
		I0в.4							
	Ø 38х2	Т3.02	шт	796				2	0,34

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП902-2-487.92 ОВ

Лист 8

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	БТ-177							
	битумным лаком за 2 раза	ГОСТ5631-79	кг	166				0,5	-
	Тепловая изоляция трубопроводов	Сер.7903-9в.							
		1,2							
23	а) тепловая изоляция минераловатными конструкциями	ГОСТ23208-83	м3	113				0,25	-
24	б) металлическая проволока	ГОСТ3282-74	кг	166				2	-
25	в) покровный слой:								
	рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-11-145-80	м2	055				8	-
	Крепление трубопроводов:								
26	Стойка № 8	ГОСТ8240-76[X]	м	006				7,5	7,05
27	Полка 63х6	ГОСТ8509-86	м	006				3,0	4,63
	4. Вентиляция								
1	Зонт ∅ 200	3К.00.000	шт	796				1	2,0
		Сер.5.904-51,							
		вып.1							
2	Воздуховоды из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74								
	= 0,5 ∅160		м	006				10,0	1,96

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487.92 ОВ

Лист 9

Формат А3

ЦИТП 55.12104

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	Покрытие воздуховода лаком БТ577 по ГОСТ 5631-79^{X} в один								
	слой изнутри и снаружи		кг	166				1,0	
4	То же, эмалью ПЭ133 за 2 раза		кг	166				1,5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487 92 ОВ

Лист 10

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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 Iз, исполнение IP54 с контактной приставкой с тепловым реле со средним значением тока	ПМЛI2I002В ТУI6.044.00I -83 ПКЛ 2204 ТУI6.523.554 -82							
	I.I.I. 0;32А (РТЛI00304)		шт	796		3427000000		2	I,04
	I.I.2. 0,8А (РТЛI00504)		шт	796		3427000000		4	I,04
	I.I.3. I,3А (РТЛI00604)		шт	796		3427000000		2	I,04
	Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 380 В переменного тока, блок-контакт Iз, исполнение IP54 с тепловым реле со средним значением тока	ПМЛI23002В ТУI6.044.00I -83							
	I.I.4. 0,8 (РТЛ I00504)		шт	796		3427000000		2	I,04

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ГИП	Пивторак	
Н.отд.	Шунский	
Н.контр.	Кузнецов	
Гл.сп.	Кузнецов	
Гл.сп.	Афонина	
Зав.гр.	Титов	
Инж.	Бабылькова	

ТП 902-2-467 92 ЭМ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
рп	I	IO

ГИПРОАВТОТРАНС, г. Москва

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.5. 2,0 (РТЛ I00704)		шт	796		3427000000		I	I,04
	I.I.6. 5,0 (РТЛ I0I004)		шт	796		3427000000		2	I,04
	Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 380 В переменного	ПМЛ222002В							
	тока, блок-контакт I з исполнение IP54 с тепловым реле со	ТУI6044.00I-							
	средним значением тока	-83							
	I.I.7. I2А (РТЛ I0I604)		шт	796		3427000000		I	I,2
	I.I.8. 2I,5А(РТЛ I02204)		шт	796		3427000000		2	I,2
	Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 380 В переменного	ПМЛ32I002В							
	тока, блок-контакт Iр+Iз исполнение IP54	ТУI6.044.00I							
		-83							
	I.I.9. 35,5(РТЛ205504)		шт	796		3427000000		I	3,I
	I.I.I0. Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 220 В,	ПМА-0I28УЗБ	шт	796		3427I2582I		I	
	переменного тока, блок-контакт Iз+Iр	ТУI6-644.0I6							
		-86							
	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,I5А НЭ-2,5А	Я5III-2474 УХЛ4	шт	796				I	2I,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487.92 ЭМ.СО

Лист 2

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(АВ28)	ТУ16.536.042							
		-76							
	I.I.I2. К-10А НЭ-8А	Я5III-2974	шт	796				I	21,5
	(АВ 5)	УХЛ4							
		ТУ16.536.042							
		-76							
	I.I.I3. К-80А, НЭ-63А	Я5III-3874	шт	796				2	40
	(АВ23, АВ24)	УХЛ4							
		ТУ36.536.042							
		-76							
	I.I.I4. К-□А НЭ-□А	Я5III-□-	шт	796				I	21,5
		УХЛ4							
		ТУ16.536.042							
		-76							
	двухфидерные								
	I.I.I5. фидер № I, № 2 К-10А, НЭ-8А	Я5II5-2974	шт	796				I	47,3
	(АВ 3)	УХЛ4-29							
		ТУ16.536.042							
		-76							

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-487.92 ЭМ.СО Лист 3

Ц00030-04 35

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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 НПН2-60	ШРП-735I6	к-т	67I		3434300000		I	83
	с плавкими вставками	-22У3							
	I6Ах2	ТУ I6.536.506							
		-76							
	с 4 группами предохранителей ПН2-I00 с								
	плавкими вставками								
	3I,5Ах3, I00АхI								
	в 2 группами предохранителей ПН2-250								
	с плавкими вставками								
	I25АхI								
	/___/АхI								
	Надпись на шкафу "АРI"								
	I.I.I7. с 2 группами предохранителей НПН2-60	ШРП-735I6	к-т	67I		3434300000		I	83
	с плавкими вставками	-22У3							
	I6Ах2	ТУ I6.536.506							
	с 4 группами предохранителей ПН2-I00	-76							
	с плавкими вставками								
	3I,5Ах2								
	80Ах2								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487.92 ЭМ.СО

Лист 4

Ц00030-04 36

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	с 2 группами предохранителей ПН2-250								
	с плавкими вставками								
	I60Ах2								
	Надпись на шкафу "АР2"								
	I.I.I8. Щит защищенный (АЅ I)	По чертежам	компл.	670		3433I0I5000		I	I50
	размером I800хI000х600	Гипроавто-							
		транса							
	I.I.I9. Ящик АЅ I размером I200х600х500	По чертежам	компл.	670		3433I0I5000		I	49
		Гипроавто-							
		транса							
	I.I.20. Ящик АЅ 2 (АЅ 3) размером I200х600х500	По чертежам	компл.	670		3433I0I5000		2	50
		Гипроавто-							
		транса							
	I.I.2I. Щит сигнализации АдI (Ад2)	По чертежам	компл.	670		3433I0I5000		2	49
	размером I200х600х500	Гипроавто-							
		транса							
	Температура воды 70 С. Трубопровод								
	I.I.22. Термометр технический прямой, пределы измерений	ТТ.П4.I°240.	шт	796		432I22III4		I	
	от 0° до I00°С	I03							

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-187.92 ЭМ.СО

Лист 5

400030-04 3г

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55.12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ГОСТ 2823-							
		-73^{X}Е							
	Защитная оправа № 2	2П250.I00.				432I8I0I03			
		I00							
		ГОСТ3029-75Е^{X}							
Запас	I.I.23. То же	ТТП4.I^{0}240.	шт	796		432I22III4		I	
		I03							
	Температура воды I50^{0}С. Трубопровод								
	I.I.24. Термометр технический прямой. Предел измерения от	ТТП6.I^{0}240.	шт	796		432I22II38		I	
	0^{0}до 200^{0}С	I03							
		ГОСТ2823-73^{X}Е							
	Защитная оправа № 2	2П.250.I00.200				432I8I0I03			
		ГОСТ3029-75^{X}Е							
Запас	I.I.25. То же	ТТ.П6.I^{0}240.	шт	796		432I22II38		I	
		I03							
	I.I.26. Датчик-реле температуры камерный биметаллический	ДТКБ-53	шт	796		42II3I0I00		I	
	исполнение обыкновенное. Замыкание контактов при	ТУ25.02.792288							
	понижении температуры. Предел регулируемой темпера-	-80							
	туры от 0^{0} до 30^{0}С								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487.92 ЭМ.СО

Лист 6

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	АВВГ				352222II00			
	сечением:	ГОСТI6442-80							
	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+Ix2,5 -0,66		км	008				0,06	
	I.I.30 3x6+Ix4 -0,66		км	008				0,0I	
	I.I.3I. 3xI6+IxI0 -0,66		км	008				0,09	
	Провода силовые								
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:	АПВ				35434III00			
		ГОСТ6323-79^{X}							
	I.I.32. Ix2,0		км	008				0,3I	
	I.I.33. Ix2,5		км	008				0,0I5	
	I.I.34. Ix4		км	008				0,035	
	I.I.35. Ix6		км	008				0,0I	
	I.I.36. IxI0		км	008				0,02	
	Провод с медной жилой, сечением:	ПВI				355II30300			
		ГОСГ6323-79^{X}							
	I.I.37. IxI -0,66		км	008				0,05	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487.92 ЭМ.СО

Лист 7

Ц00030-04 39

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
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного	АКВВГ				3563440100			
	покрова, сечением:	ГОСТ1508-78Е							
	I.I.38. 4х2,5		км	008				0,05	
	I.I.39. 7х2,5		км	008				0,02	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487 92 ЭМ.СО

Лист 8

400030-04 40

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I. Электроустановочные изделия								
	2.I.I. Клеммная коробка	КС-I0	шт	796		999I5I000I		3	2,3
		ТУ36-2568-83							
	2.I.2. Клеммная коробка	КС-20	шт	796		999I5I000I		I	3,7
		ТУ36-2568-83							
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ и УГЭМ								
	2.2.I. Лоток	НЛ-40-Ш,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-I496-85							
	2.2.3. Полка длиной 400	КII62УЗ	шт	796		3449625I3I		30	0,47
		ТУ36-I496-85							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487.92 ЭМ.СО

Лист 9

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.4. Прижим	НЛ-ПРУ3	шт	796		34496I545I		60	0,034
		ТУ36-2486-82							
	2.2.5. Скоба	КII57У3	шт	796		34496253II		40	0,I7
		ТУ36-I496-85							
	2.2.6. Ключ	КII56У3	шт	796		34496252II		2	0,I7
		ТУ36-I496-85							
	2.2.7. Профиль (зе овый) общей шириной 68	К24IУ2	шт	796		3449626I94		5	2,6
		ТУ36-I434-82							
	2.2.8. Полоса разме ром - 20	К202У2	шт	796		344962633I		5	0,79
		ТУ36-I434-82							
	Изделия для п окладки труб и кабелей								
	2.2.9. Муфта	ТР4У3	шт	796		3449650303		30	0,I2
		ТУ36-I447-82							
	2.2.I0. Скоба	КI42У3	шт	796		3449653III		20	0,04
		ТУ36-I448-82							
	2.2.II. Стойка	КЗI4УХЛ2	шт	796		344962802I		I	3,8
		ТУ36-22-85							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП902-2-987.92 ЭМ.СО

Лист I0

400030-04 42

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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 3,5Iн, комбинированный расцепитель I0А, степень защиты IP20. Надпись на автомате APLA	АП50Б2МТУ3 ТУ16.522.139-78	шт	796		3421480000		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, I6А, Надпись на шкафу АР	ПР850I-I046 -IУ3	шт	796				I	

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

Инв. №

Привязан

ТП 902-2-487.92 ЭО.СО

ГИП	Пивторак	
Н.отд.	Шунский	
Н.контр.	Кузнецов	
Гл.сп.	Кузнецов	
Зав.гр.	Садигурский	
Проект.	Провоторова	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	6

ГИПРОАВТОТРАНС, г. Москва

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55.12103

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.3. Вилка штепсельная 42В, двухполюсная, с плоскими	ВШ-п-2-IP43-	шт	796		3464300000		9	
	контактами, без заземляющего контакта с прямым	0I-I0/42							
	вводом проводов, брызгозащищенная	ГОСТ 7396-76							
	I.I.4. Розетка штепсельная 42В, I0А, двухполюсная, с плоскими	РШ-п-2-0-IP43	шт	796		3464200000		9	
	контактами, без заземляющего контакта для открытой	-02-I0/42У2							
	установки, брызгозащищенная	ГОСТ 7396-76							
	Светильники с лампами накаливания								
	I.I.5. до I00 Вт	НСП02-I00-	шт	796		346IIII28I		5	I,8
		00I-У2							
		ТУ206 РСФСР							
		2I5-84							
	I.I.6. до I00 Вт	НСПIIхI00-	шт	796		346IIIII33		I	2,I
		434У3							
		ГОСТI5597-82							
	I.I.7. до 200 Вт	НСПIIх200-	шт	796		346IIIII43		I	3,2
		434У3							
		ГОСТI5597-82							
	I.I.8. до 200 Вт	НСП09-200/	шт	796		346III03II		I5	3,7
		Р50-03-02							
		ОСТI6.0.535.							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487.92 90.00

Лист 2

Формат А3

ЦИТП 55.1204

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		046-79							
	Светильники с люминесцентными лампами								
	I.I.9. Подвесной	ЛСП02-2х40/	шт	796		3461I20000		2	8,0
	2х40 Вт	Д20-007							
		ОСТ I6.0.535							
		-033-78							
	Лампы								
	Лампы накаливания 220-230 В, общего назначения с	ГОСТ 2239-79							
	цоколем Е27:								
	I.I.I0. I00 Вт	БК220-230-	шт	796		3466II7II4		6	0,050
		-I00							
	I.I.II. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I2II09		I7	0,70
	Лампы люминесцентные общего назначения, 220 В:	ГОСТ 6825-74							
	I.I.I2. 40 Вт	ЛБ40	шт	796		3467I3II0I		4	0,400
	Стартеры и ПРА								
	I.I.I3. Стартер для люминесцентных ламп	80С-220	шт	796		3469220000		4	
		ГОСТ8799-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487.92 90.00

Лист 3

400030-04 45

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алкминиевыми жилами, без защитного покрова	ГОСТ16442-80							
	I.I.I4. 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,200	98
	I.I.I5. 3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,050	I09

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП902-2-487.92 ЭО.СО

Лист 4

Ц00030-04 46

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	2.I.I. Выключатель 220В, 6,3 А однополюсный, клавишный, для открытой установки	0-I-04-6,3/ 220У4 ГОСТ 7397-76	шт	796		34642I0000		2	
	2.I.2. Выключатель 220 В, 6,3 А, однополюсный, клавишный брызгозащищенный, для открытой установки	0-I-0-I7-6,3 /220У2 ГОСТ7397-76	шт	796		34642I0000		8	
	Изделия заводов ГЭИ и УГЭМ								
	2.I.3. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТП-0,25- -23У3 ТУ36-983-84	шт	796		343429506I		2	
	2.I.4. Кронштейн	УII6У3 ТУ36-22I0-80	шт	796		346473I02I		20	
	2.I.5. Держатель светильника	У25МУ3 ТУ36-I459-82	шт	796		346473342I		23	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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.I.6. Коробка	КОР-73УЗ	шт	796		34647446II		40	
		ТУ36 УССР							
		667-75							
	2.I.7. Уголок	УСЭК55УЗ	шт	796		3449626552		3	3,9
		ТУ36-2355-80							
	2.I.8. Прижим	УСЭК65УЗ	шт	796		3449626652		5	0,I4
		ТУ36-2355-80							
	2.I.9. Шайба царапающая	УСЭК76УI	шт	796		344962676I		50	0,004
		ТУ36-2355-80							
	2.I.I0. Шпилька	УСЭК8I-3УI	шт	796		344962687I		I0	0,3I
		ТУ36-2355-80							
	2.I.II. Угольник	УСЭК58УЗ	шт	796		3449626582		5	
		ТУ36-2355-80							
	2.I.I2. Планка	УСЭК84УЗ	шт	796		344962693I		5	
		ТУ36-2355-80							
	2.I.I3. Стойка	К987УЗ	шт	796		346473322I		3	
		ТУ36-I459-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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/см2)	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/см2)	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/см2)	ЭКМ-IУ ТУ25-02 I0I962-79	шт	796		42I2I40I02		6	0,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487.92 ATX.COI

			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Пивторак				
Н.отд.	Шунский			I	5
Гл.сп.	Кузнецов				
Зав.гр.	Титов		Спецификация оборудования	ГИПРОАВТОТРАНС, г.Москва	
Инж.	Муринова				

Ц00030-04 49

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	То же	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2I40I02		I	
	4. Манометр электроконтактный показывающий. Предел измерений	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2I40I02		I	0,3
	от 0 до 4 МПа (0...40 кгс/см2)	ТУ25-02.							
		I0I962-79							
Запас	То же	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2I40I02		I	
	Уровень								
	5. Датчик-реле уровня, датчики длиной 0,25 м	РОС-I0I-0II	шт	796		42I879520		8	I,5
		УХЛ4							
		ТУ25-2408.							
		0007-88							
	6. Датчик-реле уровня, датчики исполнение 2, длиной 0,6 м - 3шт.	РОС-30I-УХЛ3	шт	796		42I874II80		5	I,5
		2,5-80°-0,6;							
		0,6; 0,6							
		ТУ25-2408.							
		0009-88							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Электроаппаратура								
	I. Пост управления, отверстие для ввода I/2", черн. Iз+Iр "Пуск"	ПКЕ222-IУ2	шт	796		342844		4	
		ТУI6-526-2I6							
		-78							
	2. Переключатель пакетный	ПП2-I6/Н2	шт	796		342829		I	
		У456Б							
		ТУI6-642.05I							
		-86							
	3. Пускатель, напряжение катушки II0В	ПМЛ-III002А	шт	796		3427000000		0	
		ТУI6-044.00I							
		-83							
	4. Сирена, ~220В	СС-I	шт	796		42I8930502		2	
		ТУ25-05-I044							
		-76							
	5. Звонок, ~220 В	МЗ-I	шт	796		6676325700		2	
		ТУ25-02-I045							
		-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-48792 АТХ.СОI

Лист 3

400030-04 51

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Трубопроводная арматура								
	I. Кран трехходовой Ру=I,6 МПа, Ду = I5 мм	IIБI8бк2	шт	796		34I22I6005		7	
	4. Кабели и провода								
	Провод ПВI по ГОСТ 6323-79*Е								
	I. IхI,0		км	008		355II30II7		0,225	I5
	Кабель АКВВГ по ГОСТ I508-78*Е								
	2. 4х2,5 мм2 (для всех моделей, кроме МI23, МI33)		км	008		3563440I3I		0,440	I26
	2. 4х2,5 мм2 (для всех моделей)		км	008		3563440I3I		0,460	I26
	3. 5х2,5 мм2 (для всех моделей)		км	008		3563440I32		0,I40	I46
	4. 7х2,5 мм2		км	008		3563440I33		0,360	I82
	5. I0х2,5 мм2		км	008		3563440I34		0,055	263
	6. I4х2,5 мм2		км	008		356344I35		0,020	3I4
	Монтажные материалы								
	Труба для трубных проводок								
	I. Труба стальная бесшовная I4х2	ГОСТ8734-75	км	008				0,0I5	592
	Монтажные изделия								
	2. Рукав гибкий негерметичный = 20 мм	Р3-Ц-Х-Ш-20 ТУ22-3988-77	км	008				0,025	I000

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-487.92 АТХ.С0I

Лист 4

Ц00030-04 52

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Серийные изделия								
	Изделия заводов НПО								
	Коробки соединительные по ТУ36.2568-836								
	I. (для всех моделей кроме MI2I)	КС-I0	шт	796				4	
	I. (для всех моделей, включая MI2I)	КС-I0	шт	796				5	
	2. (для всех моделей)	КС-20	шт	796				8	
	Изделия перфорированные по ТУ36.III3-84Е								
	3. Полоса	Ш-30	м	006				250	
	4. Профиль	Z П2000	шт	796				I5	
	5. Уголок	УП35х35	шт	796				20	
	6. Швеллер	ШП32хI6	м	006				80	
	Скобы по ТУ36.I086-76								
	7. Скоба	СД-22	шт	796				200	
	Отборные устройства по ТУ36.I258-76								
	8. Прямое	I6-225ПУ3	шт	796				I	
	9. Угловое	I6-225УУ3	шт	796				67	

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-2-487.92 ATX.COI

Лист 5

gost.e-ecolog.ru

400030-04 (53)

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82