ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-490.93

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

АЛЬБОМ 3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан:
Арендным предприятием
"Гипроавтотранс"

Утвержден и введен в
действие Гипроавтотрансом
Протокол № 7 от 30.09.93 г.

Главный инженер института В.Н.Крюков

Главный инженер проекта М.Н.Филатова

90006-03

gost.e-ecolog.ru

Содержание:

	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	
ТХ.СО	Спецификация оборудования	
ОВ.СО	Спецификация оборудования	
Э.СО	Спецификация оборудования	
А.СОI	Спецификация оборудования	

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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-производственный - ВО -								
	I. Клапан проходной муфтовый Ру = I6 кГс/см2 Ø 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		2	I,75
	2 Ру = I6 кГс/см2 Ø I5	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		I	0,75
	3. Клапан проходной мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Ру = I6 кГс/см2 Ø 25	I5кч888рСЕМ	шт	796		3732II4005		I	6,2
	4. Кран водоразборный Ø I5	КВ-I5Д ГОСТ20275-74	шт	796		495I3III00		I	0,30
	Трубопровод загрязненной воды от мойки автомобилей (прямой оборотной воды) - В4-								
	I. Гидроциклон напорный, производительность 4,5 м3/ч	ТВ-63	шт	796				I	50
	2. Клапан запорный фланцевый Ру = 8 кГс/см2 Ø 50	I5кч34р	шт	796		3732I3II03		I	8,3

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Филатова	
Нач. техн.о	Тенкин	
Гл.сп.	Филатова	

ТП - 902-2-490.93 ТХ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I2

ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва

ЦНИИ 55 13103

ЦООНС-03 1

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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. Манометр показывающий общего назначения	МП3-У	шт	796		42I2I3I870		I	0,6
	4. Закладная конструкция для установки манометра (штуцер I/2" -50) Ру = I6 кГс/см2	ЗК4-48-70 по типовой конструкции Главмонтажавтоматики альбом I	шт	796				I	0,33
	Трубопровод обратный оборотной воды - В5-; Т93 -								
	I. Клапан проходной муфтовый Ру =I6 кГс/см2 Ø 25	I5ч 8р2	шт	796		3722I2I0I0		2	I,75
	2. Клапан проходной муфтовый Ру = I6 кГс/см2 Ø 25	I5Ib6к	шт	796		37I2I2I002		I	0,78
	3. Термометр технический стеклянный ртутный, цена деления I°С, длина верхней части 260 мм, длина нижней части I03 мм, прямой, пределы шкалы 0-I00°С в комплекте с защитной оправой	ТТ-I-260-I03 ТУ25-202I. 0I0-89	шт	796		432I22III4		2	0,30
	4. Закладная конструкция для установки ртутного термометра на горизонтальном трубопроводе по схеме II Ø25	ЗК4-2-87уст49 по типовой конструкции Главмонтажавтоматики альбом	шт	796				2	

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

Привязан

Инв. №

ТП - 903-2-490.93 ТХ.00

Лист 2

Цитп 55 12104

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 осветленной воды - В6 -								
	I. Установка для очистки сточных вод автоматизированная, производительность 5 м3/ч N = 3,3 кВт	КБУ-2	шт	796				I	I700
	2. Клапан запорный фланцевый Ру = 8 кГс/см2 ∅ 50	I5кч 34 р	шт	796		3732I3II03		I	8,3
	3. Манометр показывающий общего назначения	МП3-У	шт	796		42I2I3I870		I	0,6
	4. Закладная конструкция для установки манометра (штуцер I/2 "-50) Ру = I6 кГс/см2	ЗК4-48-70 по типовой конструкции Главмонтаж-автоматики альбом I	шт	796				I	0,33
	Трубопровод производственной канализации - К3-								
	I. Клапан запорный проходной муфтовый Ру=I6 кГс/см2 ∅ 32	I5ч 8п2	шт	796		3722I3I035		I	2,7
	Трубопровод осадка самотечный - К5 -								
	I. Затвор шланговый фланцевый Ру = 6 кГс/см2 ∅ I00	32а IрI	шт	796		3711394007		I	I3,2
	2. ∅ 50	32а IрI	шт	796		37II294010		I	5,78

Привязан

Инв. №

Ш - 902-2-490.93 ТХ.00 Лист 3

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

ЦООНБ-03 Б

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦНИИ 35 12104

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 осадка напорный - К5Н-								
I.	Насос перистальтический шланговый, производительность 2 м3/ч, напор I50 м N = 2,2 кВт	НП-25	шт	796				I	80,0
2	Фильтр-транспортер, производительность 25 л/мин по пульпе, N = 0,28 кВт	Х-44-3I	шт	796		4I53I3		I	24,0
3.	Поплон под фильтр-транспортер из Ст3	модель 9598 Гипроавто-транс	шт	796				I	48,0
4.	Бак для обезвоженного осадка, емкость 0,08 м3, Ст.3	Типовой проект ТДК-II-I-70 лист	шт	796				3	I00
5.	Клапан приемный с сеткой, фланцевый, Ру = 2,5 кГс/см2 ϕ 80	I6ч42р	шт	796		3722352005		I	8,0
6.	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением Ру=I0 кГс/см2 ϕ 80	3Iч6нж 3	шт	796		372II3		2	26,6
7.	Затвор обратный однодисковый без присоединительных фланцев Ру = I6 кГс/см2 ϕ 50	I9ч2Iр	шт	796		37224II0I2		I	2,4
8.	Манометр показывающий общего назначения	МП3-У	шт	796		42I2I3I870		3	0,6

Привязан

Инв. №

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

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1		3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Закладная конструкция для установки манометра	ЗК4-48-70	шт	796				3	0,33
	(штуцер I/2" - 50) Ру = I6 кГс/см2	т.констр.Глав-							
		монтажавтомат							
	I0. Регулятор давления прямого действия фланцовый								
	"после себя" рычажный Ру = I6 кГс/см2 ϕ 50	2IчI0 нж	шт	796		372251602I		I	82,0
	II. Таль электрическая передвижная грузоподъемностью 0,5 т,								
	высота подъема 6 м, N = 0,75 кВт	Т3050-5II0-	шт	796				I	80,0
		-НРО							
	I2. Кран консольный поворотный электрический								
	грузоподъемностью 0,5 т, высота подъема 4,0 м,	КР463.00.	шт	796		3I59200000		I	III2,0
	радиус поворота 2,5 м, N = 0,93 кВт	000-73							
	I3. Фильтровальное полотно " Паротекс"		м2	055				I0,0	
	Трубопровод уловленных нефтепродуктов - III-								
	I. Бак для сбора масла емк. 0,II м3, Ст 3	Модель 9595	шт	796				I	74,0
		Гипроавто-							
		трано							
		г.Москва							
	2. Подставка под бак для масла, Ст 3	Модель 9596	шт	796				I	I3,7
		Гипроавто-							
		трано							
		г.Москва							

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

Привязан

Инв. №

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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. Клапан проходной сильфонный с ручным управлением								
	Ру = I0 кГс/см2 Ø 32	I4сI7п30-2	шт	796		3742I34007		I	I2,5
	4. Ø 25	I4сI7п30-2	шт	796		3742I240I9		I	6,73
	Трубопровод сжатого воздуха - СВ -								
	I. Клапан проходной мембранный с электромагнитным приводом								
	фланцевый Р у = I6 кГс/см2 Ø 25	I5кч888рСВМ	шт	796		3732II4005		I	6,2
		(исп.03)							
	2. Клапан проходной сильфонный с ручным управлением								
	Р у = I0 кГс/см2 Ø 25	I4сI7п30-2	шт	796		3742I240I9		3	6,73
	3. Регулятор давления прямого действия фланцевый " после себя"								
	рычажный Р у = I6 кГс/см2 Ø 25	2IБ4бк				37I25I60I6		I	6
	4. Манометр показывающий общего назначения	МП3-У	шт	796		42I2I3I870		I	0,6
	5. Закладная конструкция для установки манометра (штуцер	3К4-48-70						I	0,33
	I/2" - 50) Р у = I6 кГс/см2	Типовая							
		конструкция							
		Главмонтаж-							
		автоматики,							
		альбом							

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

Привязан

Инв. №

ТП - 902- 2-490.93 ТХ.СО Лист 6

ЦОО116-03. 9

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Компрессор стационарный автоматический производительностью 0,63 м3/мин N = 5,5 кВт	С-415	шт	796		4577340029		I	345

Привязан

Инв. №

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

ТП - 902-2-490.93 ТХ.СО

Лист 7

Ц00116-03 10

Формат А3

ЦНТП 35 12104

ГОСТ 21.110-82

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1		3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Водопровод хозяйственно-производственный - В0 -								
	I. Труба Р-I5 х 2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		8,0	I,I6
	2. Труба Р-25 х 2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		27,0	2,I2
	3. Эмаль	ПФ-II5	кг	II6		23I2220407		I,0	
		ГОСТ 926-82							
	4. Грунтовка	ГФ-02I	кг	II6		23I2I30300		I,0	
		ГОСТ25I29-82							
	5. Растворитель	Р-4	кг	II6		23I3I23000		0,5	
		ГОСТ7827-74*							
	6. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом,	ГОСТ							
	длина I0 м ∅ 25	I8698-79*	шт	796				I	8,4
	7. Краники для водогазопроводных труб ∅ I5	ТП3	шт	796				3	0,044
	8. ∅ 25	ТП3-0I	шт	796				9	0,054
	9. Битумный лак	БТ-577	кг	II6				0,5	
		ГОСТ563I-79*							
	Трубопровод загрязненной воды от мойки автомобилей								
	(прямой оборотной воды) - В4 -								
	I. Труба стальная электросварная ∅ 57 х 3	ГОСТI0704-76*	м	006		I373000000		8,0	4,00
	2. Фланец стальной плоский приварной Ру=I0 кГс/см2 ∅ 50	ГОСТI2820-80	шт	796				2	3,69
	3. Эмаль	ПФ-II5	кг	II6		23I2220407		0,2	
		ГОСТ926-82							

Привязан

Инв. №

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

ТП - 903-2-490.93 ТХ.ОО Лист 8

Ц00116-03 11

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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. Грунтовка	ГФ-02I	кг	II6		23I2I30300		0,2	
		ГОСТ25I29-82							
	5. Растворитель	Р-4	кг	II6		23I9I23000		0,I	
		ГОСТ7827-74^{x}							
	Трубопровод обратный оборотной воды - В5; Т93 -								
	I Труба стальная электросварная ø 25 x 2	ГОСТI0704-76^{x}	м	006		I373000000		2I,0	I,I0
	2 Крючки для крепления труб ø 25	ТП3-0I	шт	796				I0	0,054
	3. Эмаль	ПФ-II5	кг	II6		23I2220407		0,6	
		ГОСТ 926 -82							
	4. Растворитель	Р-4	кг	II6		23I9I23000		0,3	
		ГОСТ7827-74^{x}							
	5. Грунтовка	ГФ-02I	кг	II6		23I2I30300		0,6	
		ГОСТ25I29-82							
	Трубопровод осветленной воды - В6 -								
	I. Труба стальная электросварная ø 57 x 3	ГОСТI0704-76^{x}	м	006		I373000000		9,0	4,00
	2. Фланец стальной плоский приварной Ру =10 кГс/см2 ø 50	ГОСТI2820-80	шт.	796				2	3,69
	3. Эмаль	ПФ-II5	кг	II6				0,25	
		ГОСТ926-82							
	4. Грунтовка	ГФ-02I	кг	II6				0,25	
		ГОСТ25I29-82							
	5. Растворитель	Р-4	кг	II6				0,I2	
		ГОСТ7827-74^{x}							

Привязан

Инв. №

ТП - 902-2-490.93 ТХ.СО

Лист 9

Альбом 3

Подпись и дата

Взам. инв. №

ЦОПИ 35 12104

ЦООПС-03 12

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 производственной канализации – К3 – и душа – К7 –								
	I. Труба ТК-ПНI-50-I ∅ 50	ГОСТ22689.3–77	м	006		2201000000		4,0	0,694
	2. Труба стальная электросварная ∅ 32 х 2	ГОСТ10704-76*	м	006		1373000000		2,0	I,50
	3. Трап чугунный эмалированный ∅ 50	ТК50; ГОСТ1811-81	шт	796				I	
	4. Эмаль	ПФ-115 ГОСТ926-82	кг	116				0,3	
	5. Грунтовка	ГФ-021 ГОСТ25129-82	кг	116				0,3	
	6. Растворитель	Р-4 ГОСТ7827-74*	кг	116				0,15	
	7. Труба стальная электросварная ∅ 108 х 4	ГОСТ 10704-76*	м	006				4,0	10,26
	8. Битумный лак	БТ-577 ГОСТ5631-79*	кг	116					
	9. Воронка стальная сварная, Ст 3 - 150 х 50		шт	796				I	3,I
	I0. Воронка стальная сварная, Ст 3 200 х 100		шт	796				I	4,3

Привязан

Инв. №

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

ТП - 902 - 2 - 490.93 ТХ.ОО

Лист I0

400116-03 13

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод осадка сакоточный и напорный - К5; К5Н -								
I.	Труба стальная электросварная ∅ 57 х 3	ГОСТ10704-76*	м	006		I373000000		II,0	4,00
2.	Труба стальная электросварная ∅ 89 х 3	ГОСТ10704-76*	м	006		I373000000		4,0	6,40
3.	Труба стальная электросварная ∅ I08 х 4	ГОСТ10704-76*	м	006		I373000000		4,0	I0,26
4.	Фланец плоский стальной приварной Ру = I0 кГс/см2 ∅ 50	ГОСТ12820-80	шт	796				7	3,69
5.	Фланец плоский стальной приварной Ру =I0 кГс/см2 ∅ 80	ГОСТ12820-80	шт	796				5	
6.	Фланец плоский стальной приварной Ру = I0 кГс/см2 ∅ I00	ГОСТ12820-80	шт	796				2	
7.	Эмаль	ПФ-II5	кг	II6		23I2220407		0,6	
		ГОСТ926-82							
8.	Грунтовка	ГФ-02I	кг	II6		23I2I50300		0,6	
		ГОСТ25I29-82							
9.	Растворитель	Р-4	кг			23I9I23000		0,3	
		ГОСТ7827-74*							
I0.	Воронка I50 х 50, Ст. 3		шт	796				I	3,I
	Трубопровод условочных нефтепродуктов - НI -								
I.	Труба стальная электросварная ∅ 25 х 2	ГОСТ10704-76*	м	006		I373000000		5,0	I,I0
2.	∅ 32 х 2	ГОСТ10704-76*	м	006		I373000000		2,0	I,50
3.	Эмаль	ПФ-II5	кг	II6		23I2220407		0,2	
		ГОСТ926-82							
4.	Грунтовка	ГФ-02I	кг	II6		23I2I50300		0,2	
		ГОСТ25I29-82							
5.	Растворитель	Р-4	кг	II6		23I9I23000		0,I	
		ГОСТ7827-74*							

Привязан

Инв. №

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

ТП - 902-2-490.93 ТХ.00 Лист II

УООПС-03 14 Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Цена 35 17104

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 скатого воздуха – СВ –								
	1. Труба Р-25 х 2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		2I,0	2,I2
	2. Фланец плоский стальной приварной Ру = I0 кГс/см2 ϕ 25	ГОСТI2820-80	шт	796				4	
	3. Эмаль	ПФ-II5 ГОСТ926-82	кг	II6		23I2220407		0,7	
	4. Грунтовка	ГФ-02I ГОСТ25I29-82	кг	II6		23I2I30300		0,7	
	5. Растворитель	Р-4 ГОСТ7827-74[X]	кг	II6		23I9I23000		0,35	
	6. Крючки для крепления труб ϕ 25	ТП3-0I	шт	796				9	0,054

Привязан

Инв. №

ТП – 902-2-490.93 ТХ.00 Лист I2

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

Ц00II6-03 15

Цитп 55 12104

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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Отопление, узел управления и теплоснабжения водоподогревателя								
	Клапан из ковкого чугуна проходной муфтовый Ру =I6 кГс/см2								
	ø I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		I4	0,7
	ø 20	I5кчI8п2	шт	796		3732III033		I	0,9
	ø 32	I5кчI8п2	шт	796		3732I2I034		2	2,I
	Клапан из ковкого чугуна проходной фланцевый Ру =I,6 МПа (I6 кГс/см2) ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		2	2,7
	ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I06I		2	4,3
	Клапан обратный подъемный латунный муфтовый Ру = I,6 МПа (I6 кГс/см2) ø 20	I6БI6к ГОСТI2677-75	шт	796		37I232I005		I	0,80
	Клапан из углеродистой стали фланцевый Ру = 6,3 МПа (63 кГс/см2) ø 32	I5с27нжIМ	шт	796		3742I3I04I		2	I5,67

Привязан

Инв. №

ТП- 902-2-490.93 ОВ.СО

ГИП	Филатова	
Н.отд	Темкин	
Ук.сп	Молчанов	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва

Альбом 3

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

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Насос ручной поршневой производительностью I,3 л за двойной ход поршня, напор 30 м. вод.ст.	РПН-I,3/30 ТУ26-06-I480-87	шт	796		3632280I30		I	20,00
	Термометр технический стеклянный ртутный, цена деления I°С, длина верхней части 260 мм, длина нижней части I04 мм, угловой 90°, пределы шкалы 0- 200°С в комплекте с защитной оправой	ТТУ6-I-260-I04 ТУ25-202I.0I0-89	шт	796		432I020017		2	0,30
	Манометр показывающий с верхними пределами измерений I,6 МПа (I6 кГс/см2), класс точности 2,5	МП3-у-I.6-2,5 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I20I0022		6	I,40
	Кран трехходовой с фланцем для контрольного манометра, латунный Ру = I,6 МПа (I6 кГс/см2) Ø I5	I4 МI	шт	796				6	
	Закладная конструкция для установки манометра (штуцер I/2" - 50) Ру = I,6 МПа (I6 кГс/см2)	ЗК4-48-70 по типовой конструкции Главмонтаж-автоматики альбом	шт	796				I2	0,33
	Закладная конструкция для установки ртутного термометра на вертикальном и горизонтальном трубопроводах Ø 76	ЗК4-4-87 уст.9 по типовой	шт	796				2	-

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-2 490.93 ОВ.СО

Лист 2

Д00116-03 17

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
		конструкции							
		Главмонтаж-							
		автоматики							
		альбом							
	Закладная конструкция для установки ртутного термометра	ЗК4-2-87	шт	796				I	-
	на вертикальном трубопроводе по схеме I ø 25	уст. I4							
		по типовой							
		конструкции							
		Главмонтаж-							
		автоматики							
		альбом							
	ø 32	ЗК4-2-87	шт	796				I	-
		уст.I5							
		по типовой							
		конструкции							
		Главмонтаж-							
		автоматики							
		альбом							
	Водоводяной подогреватель, разъемный Дк=II4 мм Г= I.76 м2	7-II4х2000Р	шт	796				I	55,69
	2-х секционный	(ТУ400-28-							
		-429-82Е)							

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

Приказан

Инв. №

ТП- 902-2-490.93 ОВ.СО

Лист 3

ЦОПИ-03 18

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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								
	Отопление								
	Радиатор отопительный чугунный по ТУ 2I-26-259-87	МС-I40-I08	секц	755		4935II2000		56	7,62
	Московский чугунолитейный з-д им. Войкова		экм		0288513			I7,5	
			м2					I6,8	
	Трубы стальные водогазопроводные легкие типа Н с резьбой								
	под накатку по ГОСТ 3262-75* ∅ I5		м	006				I5	I,I6
	∅ 20		м	006				I5	I,50
	∅ 25		м	006				I5	2,I2
	Трубы стальные электросварные прямошовные								
	по ГОСТ I0704-9I ∅ 38х2		м	006				I0	I,78
	∅ 76х3		м	006				3	5,40
	Крепление водоподогревателя и узла управления		кг	II6				25	-
	Конструкция теплоизоляции:								
	Грунт по ГОСТ 25I29-82*	ГФ-02I	кг	II6				0,4	
	Масляно-битумное покрытие:								
	Битумный лак по ГОСТ 563I-79*	БТ577	кг	II6				0,26	
	Краска по ГОСТ 8292-85		кг	II6				0,9	

Привязан

Инв. №

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

ТП- 902-2-490.93 ОВ.ОО

Лист 4

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Мигур теплоизоляционный из минеральной ваты на синтетическом связующем по ТУ 36-1695-79 толщиной слоя 30 мм	М 200	м3	113				0,01	
	Стеклопластик рулонный по ТУ 6-11-145-80	РСТ-Х-ЛВ	м2	055				4,0	
	Покрытие неизолируемых трубопроводов и нагревательных приборов:								
	Битумный лак по ГОСТ 5631-79* (грунт) - один слой	БТ 577	кг	116				2	
	Краска по ГОСТ 8292-85 в два слоя		кг	116				10	
	Вентиляция								
	Дефлектор № 3 (Дн = 315)	Д 315.00.000	шт	796			I	8,10	
		5.904-51 в.I							
	Узел прохода без клапана диаметр 315	УПП-02	к-т	671			I	67,40	
		5.904-45							

Привязан

Инв. №

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

ТП- 902-2-490.93 : ОВ.СО

Лист 5

ЦООПС-03 20

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 220 В, 50 Гц,	АП50Б2МТУ3	шт	796		3421480000		I	3,5
	ток отсечки 3,5 Iн, комбинированный расцепитель	ТУI6-522.							
	IOA, степень защиты IP54	I39-78							
	Надпись на автомате " АР/"								
	I.I.2. Пускатель магнитный нереверсивный,	ПМЛI22002В							
	катушка 380 В, переменного тока,	ТУI6.044.							
	блок-контакт Iз, исполнение IP54,	00I-83							
	с тепловым реле со средним значением тока 5А		шт	796		3427000000		I	I,04
	(РТЛ IOI004)								
	I.I.3. Ящик однофидерный с трехполюсным выключателем 380В,	ЯВ3-3I	шт	796		3434220000		I	24,8
	50Гц, IOOA, плавкая вставка 60 А	ТУI6.526.							
		052-68							

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

Инв. №

ГИП	Филатова	
Нач.от	Шунский	
Н.кон.	Кузнецов	
Гл.сп.	Афонина	
Зав.г	Проворова	
Инжен.	Бабылькова	

Привязан

ТП- 902-2-490.93 Э.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва

Ц00116-03 21

Формат А3

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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.4. Пакетный выключатель, исполнение IУ,	ПВI-I6/У356	шт	796		3428290000		3	
	степень защиты IP56	ТУI6-642.05I							
		-86							
	I.I.5. Шкаф силовой распределительный с трехполюсным	ЦРII.735I5-	к-т	67I		3434300000		I	84
	рубильником на 400 А на вводе	-22У3							
		ТУI6.536.							
	с 4 группами предохранителей НПН2-60	506-76							
	с плавкими вставками I6 А х 4								
	с 4 группами предохранителей ПН2-I00								
	с плавкими вставками 3I,5 А х 3								
	40 А х I								
	Надпись на шкафу " АРI"								
	I.I.6. Ящик навесной АД управления вентилем YAI,	По чертежам	шт	796				I	
	исполнение IP4I размером	Гипроавто-							
	600 х 400 х 350	транс							
	Светильники с лампами накаливания								
	I.I.7. до I00 Вт	НСПОЗМ-I00-	шт	796		346III046I		I	
		00I-У3,5							
		ТУI6-545.310							
		-80							

Привязан

Инв. №

ТП- 902-2-490.93 Э.00

Лист 2

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

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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.8 до 100 Вт	НСП02-100-	шт	796		346III28I		4	
		-00I-У2							
		ТУ206РСФСР							
		215-84							
	Лампы								
	I.I.9. Лампа накаливания 220-230 В, общего назначения 100 Вт	БК220-230-100 ГОСТ 2239-79	шт	796		3466II7II4		6	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП- 902-2-490.93 3.00

Лист 3

ЦОО116-03 23

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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	ГОСТ 16442-80							
	без защитного покрова сечением:								
I.I.10.	2 х 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		3522221100		0,040	98
I.I.11.	3 х 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		3522221100		0,010	109
I.I.12.	2 х 6 - 0,66	АВВГ	км	008		3522221100		0,01	144
I.I.13.	4 х 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		3522221100		0,08	130
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:	АПВ							
I.I.14.	1 х 2,0 - 0,66	ГОСТ6323-79[X]	км	008		3551330112		0,02	12

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

Привязан

Инв. №

ТП - 902-2-490.93 8.00

Лист 4

ЦИП) 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов ГЭМ и УГЭМ								
	2.I.I. Ящик с понижающим трансформатором 220 / 36 В	ЯТП-0,25-0,23 ТУ36-983-84	шт	796		343429506I		I	
	2.I.2. Кронштейн	УII6У3 ТУ36-2210-80	шт	796		346473I02I		I	
	2.I.3. Коробка	КОР-73У3 ТУ36УССР 667-75	шт	796		346474461I		5	
	Конструкции УСЭК:	ТУ36-2355-80							
	2.I.4. Уголок	УСЭК55У3	шт	796		3449626552		4	
	2.I.5. Угольник	УСЭК58У3	шт	796		3449626582		4	
	2.I.6. Прижим	УСЭК65У3	шт	796		3449626652		4	
	2.I.7. Шайба парапаходая	УСЭК76УI	шт	796		344962676I		32	
	2.I.8. Планка	УСЭК84У3	шт	796		344962693I		4	

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

Привязан

Инв. №2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Шинопроводы и принадлежности к ним								
	Шинопровод троллейный ШТР 4-100-42-1У3	ТУ36-18.29.							
		01-5-87							
	2.1.9. Секция для ввода каретки	У2390МУ3	шт	796		3449347071		1	11,1
	2.1.10 Секция угловая	У2342У3	шт	796		3449347451		1	13
	2.1.11. Секция вводная	У2391МУ3	шт	796		3449342087		1	7
	2.1.12. Секция концевая	У2397МУ3	шт	796		3449347111		2	5,8
	2.1.13 Каретка токосъемная	У2364У3	шт	796		3449347751		1	1,9
	2.1.14. Скоба ведущая	У2411У3	шт	796		3449347971		1	1,5
	2.1.15. Кронштейн	У2410У3	шт	796		3449347931		6	0,9
	2.1.16. Указатель троллейный	К271У2	шт	796		3449347312		1	1,5
	2.1.17. Профиль	К241У2	шт	796		3449626191		4	2,6
		ТУ36-1434-82							
	2.1.18. Полоса	К202У2	шт	796		3449626331		4	0,79
		ТУ36-1434-82							
	2.1.19. Коробка	У614АУ2	шт	796		3464742031		1	2
		ТУ36-12-80							

Альбом 3

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

Привязан

Инв. №

ТП- 902-2-490.93 3.00

Лист 6

ЦОПИ6-03 26

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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. Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
	Трубы стальные водогазопроводные								
	Труба легкая, неоцинкованная, с цилиндрической резьбой на обоих концах:	ГОСТ 3262-75							
	2.2.I. Н-Р 20 х 2,5		км	008				0,0I	
			т	I68				0,0I5	

Привязан

Инв. №

ТП. 902-2-490.93 Э.СО

Лист 7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ц00117-03 27

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I.	Датчик-реле уровня, датчики исп.2, длиной 0,6 м - 3-шт.	РОС-30I	шт.	796		42I874II80		I	
		УХЛ4-25-80°							
		0,6;0,6;0,6							

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

Инв. №

ГИП	Филатов	
Н.отд.	Шунский	
Гл.сп.	Кузнецов	
Инж.	Муринова	

Приказан

ТП 902-2-490.93 А.СОI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва

ЦООПБ-03 28

Формат А3

ЦОПП 5х 12103

ГОСТ 21 110 Р2

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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. Пускатель магнитный	ПМА-0I2I	шт.	796		3427I23924		2	
		УХЛ3Б							
		ТУ I6-644.							
		0I6-86							
	2. Выключатель пакетный, исп. IУ	ПВ2-I6 У2.	шт.	796		342829		I	
		05.65							
		ТУ I6-							
		-64205I-66							
	3. Звонок громкого боя, ~220 В, 50 Гц	М3-IУ5	шт.	796		6676325700		I	
		ТУ 25-02-							
		-I045-76							
	3. Кабели и провода								
	Провод ПВI по ГОСТ 6323-79^{x}Е								
	I. IхI,0 мм2		км	008		355II30II7		0,03	I5
	Провод АПВ-380 по ГОСТ 6323-79^{x}Е								
	2. Iх2,0 мм2		км	008		355I330I0I		0,03	I5

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

Привязан.

Инв. №

ТП 902-2-490.93 А.СОI

Лист 2

ЦОО116-03 20

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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
	Кабель силовой АВВГ, ГОСТ 16442-80^{х}								
	3. 2х2,5 мм2		км	008		3522221109		0,03	98
	Кабель АКВВГ по ГОСТ 1508-78^{х}Е								
	4. 4х2,5 мм2		км	008		3563440131		0,015	126
	5. 5х2,5 мм2		км	008		3563440132		0,005	146
	6. 7х2,5 мм2		км	008		3563440133		0,01	182

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-490.93 А.СОI

Лист 3

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

ЦОПИБ 03 30

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦНИП 55 12104

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Серийные изделия								
	Изделия заводов НПО МА								
	Коробки соединительные по ТУ 36.2568-83Е								
	I.	КС-20	шт.	796				2	
	Изделия перфорированные по ТУ 36.1113-84Е								
	2. Полоса	ПП30	м	006				8	
	3. Профиль	ZП2000	шт.	796				4	
	Скобы по ТУ 36.1086-76								
	4. Скоба	СД-22	шт.	796				45	

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-490.93 А.СОI

Лист 4

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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. МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ГЕНПОДРЯДЧИКОМ								
	Лист холоднокатанный								
	I. 2,0	ГОСТ19904-90	т	I68				0,016	
	Катанка								
	2. ⌀ 6,0	ГОСТ2590-88	т.	I68				0,002	
	Трубы стальные водогазопроводные								
	Труба легкая, неоцинкованная, с цилиндрической резьбой на обоих концах:	ГОСТ3262-75							
	3. Н-Р 20х2,5		км	008				0,038	
			т	I68				0,025	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-490.93 А.СОI

Лист 6

Подпись и дата | Взам. инв. №

gost.e-ecolog.ru