ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-488.92

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 л/с

АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-488.92

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 л/с

АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан:
Арендным предприятием
"Гипроавтотранс"

Утвержден и введен в
действие Гипроавтотрансом
Протокол от I9.II.92 г. № 3-А

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

С О Д Е Р Ж А Н И Е
902-2-488.92

			Стр.
ВК.СО	-	Спецификация оборудования	3
ОВ.СО	-	-"-	22
ЭМ.СО	-	-"-	32
ЭО.СО	-	-"-	42
АТХ.СОI	-	-"-	49

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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								
	I. Клапан запорный проходной муфтовый								
	Ру = I6 кГс/см2 Ø I5	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		2	0,75
	2. Ø 25	I5ч8п2	шт	796		3722I2I020		I0	I,75
	3. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем,								
	ответными фланцами, прокладками и крепежом								
	Ру = I0 кГс/см2 Ø 50	30ч47бр2	шт	796		372II2I044		I	I8,8
	4. Клапан запорный мембранный с электромагнитным приводом	I5кч888р	шт	796		3732I34008		3	II,5
	фланцевый Ру = I6 кГс/см2 Ø 50	СВМ							
	5. Кран водоразборный Ø I5	КВ-I5 А	шт	796		495I3III00		I	0,3
		ГОСТ20275-74							
	Трубопровод сточной воды от мойки автомобилей								
	- К I7 -								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-2-488.92 ВК.СО

ГИП	Пивторак	
Н.кон	Маринков	
Н.отд	Маринков	
З.гр.	Нечаева	
Ин.Пк	Бобылева	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I9

ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва

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 очищенной воды на мойку автомобилей								
	- В I0 -								
	I. Приемный резервуар У = I2 м3 железобетонный	Листы	шт	796				I	
	размером 4000 х 2720 х 3800 (h) мм	марки КЖ							
	2. Контейнер приемный, емкостью 0,32 м2	ВК. Н9	шт	796				I	362,0
	3. Электронасос переносной моноблочный,	ГНОМ I00-25	шт	796		3631830080		2	I80
	производительностью I00 м3/ч, напор 25 м								
	n = 3000 об/мин								
	4. Напорный гидроциклон	ТВ-I60	шт	796				2	I0I
		ОСТ-26-0I-							
		-782-79							
	5. Флотатор заводского изготовления,	ТП 902-2-385,	к-т	67I				4	4500
	производительностью 20,0 м3/ч	В5							
		альбом IX							
	6. Резервуар для очищаемой воды, емкостью 5 м3	Серия 5.904-	шт	796				I	400
		-43							
		Лист ВК.Н7							

Привязан

Инв. №

ТП. 902-2-488.92 ВК.ОО

Лист 2

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

Ц00053-03 5 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. Насос самовсасывающий центробежный с электродвигателем	АНС-60	шт	796				3	175
	N = 5,5 кВт, Q=60 м3/ч, H = 13 м	4А100/2							
	(один-на складе)								
	8. Скорне открытые фильтры	ГИАТ Москва	шт	796				4	
	1500 x 1500 x 4800 (h)	9483							
	9. Резервуар чистой воды, емкостью 15,0 м3	Серия 5.904-	шт	796				1	1881
	размером 2400 x 2700 x 2509 (h) мм	-43							
		Лист ВК.Н6							
	10. Насос центробежный многоступенчатый	УНС 38-220	к-т	671				2	
	(входит в состав моечной установки М-129)								
	11. Кран подвесной ручной однобалочный, однопролетный,	ГОСТ7890-84	шт	796				1	410
	грузоподъемностью 2 т, длина крана 4,2 м,								
	пролет крана 3,0 м, высота подъема 6 м								
	12. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем,								
	в комплекте с ответными фланцами, прокладками и								
	крепежом Ру = 10 кГс/см2 Ø 50	30ч47бр2	шт	796		372112044		2	18,8
	13. Ø 80	30ч47бр2	шт	796		372112045		6	33,9
	14. Ø 100	30ч47бр2	шт	796		372112046		11	44,8
	15. Затвор обратный поворотный ,								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ВК.00

Лист 3

400053-03 6 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		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
	без присоединительных фланцев									
	Ру = I6 кГс/см2	Ø 80	I9ч2I6р	шт	796		372242I026		2	4,9
	I6	Ø I00	I9ч2I6р	шт	796		372242I027		3	5,5
	I7	Ø 50	I9ч2I6р	шт	796		372243I0I7		2	2,4
	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		2	37,I
	I9 Кран водоразборный	Ø I5	КВ-I5Д	шт	796		495I3III00		6	0,3
			ГОСТ20275-74							
	20 Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая из углеродистой стали, в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом									
	Ру = 25 кГс/см2	Ø I00	30с82нж	шт	796		374I2II046		2	52
	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		4АМI60МУ3							
	N = I8,5 кВт, n = I500 об/мин									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ВК.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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. Емкость для приема воды от промывки фильтра V = 2,5 м3	Серия 5.904-	шт	796				I	I230
	размером 3600 х 2400 х 3010 (h)	-43							
		Лист ВК.Н8							
	3. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, в комплекте								
	с обратными фланцами, прокладками и крепежом								
	Ру = I0 кГс/см2 Ø 50	30ч47бр 2	шт	796		372II2I044		3	I8,8
	4 Ø I50	30ч47бр 2	шт	796		372II2I047		I3	72,8
	5 Электронасос переносной моноблочный	ГНОМ I0-I0	шт	796		363I83I42I		I	I9,5
	производительностью I0 м3/ч, напор I0 м								
	n = 3000 об/мин, N = I,I кВт								
	6. Затвор обратный поворотный, без присоединительных								
	фланцев Ру = I6 кГс/см2 Ø 50	I9ч 2Iбр	шт	796		37224II0I7		I	2,4
	7 Ø I50	I9ч 2Iбр	шт	796		372243I0I7		I	II,6
	8 Клапан запорный проходной муфтовый								
	Ру = I6 кГс/см2 Ø 25	I5ч 8 п2	шт	796		3722I2I020		I	I,75
	Трубопровод осадка - К 5 -								
	Трубопровод нефтепродуктов - К I6 -								
	I. Отстойник - сгуститель, емкостью 2 м3	лист ВК.НI	шт	796				2	420

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ВК.00

Лист 5

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

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. Фильтр-транспортер с непрерывным фильтрующим полотном,	Х- 44-3I	шт	796		4I4553		2	24
	пропускная способность 25 л/мин								
	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				I4	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				4	500
	7 Установка для сбора отработанного масла,	Модель С-508	шт	796		457733021О		4	33
	емкостью 63 л								
	8 Насос фекальный, подача 50 м3/ч , напор 20 м,	СМ-I00-65-	шт	796		363I82033I		I	235
	с электродвигателем, мощность 7,5 кВт, n= I450 об/мин	-250/4							
		4АI32S4							
	9 Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем,								
	ответными фланцами, прокладками и крепежом								
	Ру = I0 кГс/см2 Ø 50	30ч47бр2	шт	796		372II2I044		3	I8,8
	Ø I00	30ч47бр2	шт	796		372II2I046		25	44,8
	I0 Затвор обратный поворотный, без присоединительных								
	фланцев Ру = I6 кГс/см2 Ø 50	I9ч 2Iбр	шт	796		37224II0I7		I	2,4

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 902-2-488.92 ВК.00

Лист 6

Ц 00053-03 9 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
	II Ø I00	I9ч2I6р	шт	796		372242I027		I	5,5
	I2 Клапан запорный проходной муфтовый								
	Ру = I6 кГс/см2 Ø 25	I5ч8п2	шт	796		3722I2I020		4	I,75
	Трубопровод сжатого воздуха - ВС -								
	I. Компрессор Q = I,0 м3/мин P = I0 кГс/см2	С 4I6	шт	796				2	500
	с электродвигателем N = II кВт n= 3000 об/мин								
	2. Клапан проходной муфтовый Ру = I6 кГс/см2 Ø I5	I5кч I8п2	шт	796		3732III032		4	0,7
	3 Ø 25	I5кчI8п2	шт	796		3732III034		4	I,4
	4 Ø 50	I5кчI8п2	шт	796		3732I3I043		6	5,0
	5. Клапан запорный мембранный с электромагнитным приводом								
	с питанием от сети переменного тока, фланцевый с ответными								
	фланцами, прокладками и крепежом Ру = I6 кГс/см2 Ø 25	I5кч888рСВМ	шт	796		3732II4007		6	6,6
	6. Кран трехходовой муфтовый с фланцами для контрольного								
	манометра, латунный Ру = I6 кГс/см2 Ø I5	I4 МТ	шт	796		37I2226007		3	0,26
	7 Манометр показывающий	МТ3-У	шт	796		42I2I3I870		3	0,6
	8 Регулятор давления прямого действия " после себя"								
	фланцевый латунный Ру = I6 кГс/см2 Ø 50	2ГБ4бк	шт	796		37I25I60I6		2	6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ВК.ОО

Лист 7

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
	9 Ø 25	2I54бк	шт	796		37I25I6028		I	I2,3
	Трубопровод сернокислого алюминия - Р3 -								
I	Вертикальный цельносварной аппарат с эллиптическим днищем, объемом I м3 (затворный бак коагулянта), гуммировочное покрытие - полуэбонит марки I75I	ВЭЭ-I-0,6Г	шт	796		35I5II8079		I	680
	2. Клапан запорно-диафрагмовый футерованный полиэтиленом, фланцевый с ответными фланцами, прокладками и крепежом Ру = I0 кГс/см2 Ø 25	I5ч75пIМ	шт	796		3722I44070		5	5,2
	3. Запорное устройство указателя уровня вентильного типа Ру = 40 кГс/см2 Ø 20	I2с I3бк	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 - Р 4 -								
I	Насос песковой гуммированный горизонтальный, исполнение У4 Q =I2,5 м3/ч, H = I2,5 м с электродвигателем N = 2,2 кВт, n= I450 об/мин	ПРI2,5/I2,5-СП 4А90/4	шт	796		363I33II9I		I	94,0
	2. Вертикальный аппарат с плоским днищем и съемной	ВПС-3,2-СГ	шт	796		36I5I380I3		5	I000

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ВК.ОО

Лист 8

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

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
	сферической крышкой								
	/ емкость для известкового молока, объемом 3,2 м3/								
	гуммировочное покрытие - резина марки I976								
	3 Затвор из алюминиевого сплава, шланговый, фланцевый								
	Ру = 6 кГс/см2 Ø 50	32а IрI	шт	796		37II2940I0		3	5,78
	4 Ø 65	32аIрI	шт	796		37II2940II		I4	7,55
	Трубопровод флокулянта - Р 6 -								
	I. Сборник стальной эмалированный, объемом 40 л	$СЭ_{н}$-0,04-I-I0	шт	796		36I5II9I34		I	30,0
	(затворно-расходный бак для полиакриламида)								
	2 Клапан запорно-диафрагмовый футерованный полиэтиленом,								
	фланцевый с ответными фланцами, прокладками и крепежом								
	Ру = I0 кГс/см2 Ø 50	I5ч75п IМ	шт	796		3722I44064		2	I3,2
	3 Затвор обратный поворотный без присоединительных	I9ч2I бр	шт	796		37224II0I7		I	2,4
	фланцев Ру = I6 кГс/см2 Ø 50								
	Трубопровод переливной - В II-								
	Трубопровод технологической канализации - К I8 -								
	Трубопровод опорожнения - К I9 -								
	Трубопровод фильтрата - К 20 -								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан.

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ВК.00 Лист 9

Ц00053-03 12 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
	I. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, ответными фланцами, прокладками и крепежом								
	Ру = I0 кГс/см2 Ø 50	30ч47бр2	шт	796		372II2I044		8	I8,8
	2 Ø I00	30ч47бр2	шт	796		372II2I046		4	44,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ВК.СО

Лист I0

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- В1 -								
	I. Труба Ц-Р-I5 х 2,35	ГОСТ3262-75^{X}	м	006				I0,0	I,I9
	2. Труба Ц-Р-25 х 2,8	ГОСТ3262-75^{X}	м	006				45,0	2,I8
	3. Труба Ц-Р-50 х 3,0	ГОСТ3262-75^{X}	м	006				60,0	4,22
	4. Труба 4НБ 65 х 3000 ЛА	ТУI4-3-I247-	шт	796				I	36,0
		-83							
	5. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом	ВГ(П)-I0-25-	шт	796				2	29,4
	ℓ = 35 м Ø 25	-38-У							
	6. Эмаль	ПФ-II5	кг	I66				I,45	
		ГОСТ926-82							
	7 Грунтовка	ГФ-02I	кг	I66				I,40	
		ГОСТ25I29-82^{X}							
	8 Растворитель	Р-4	кг	I66				0,65	
		ГОСТ7827-74^{X}							
	9. Крючки для водогазопроводных труб ТП5-0I	Серия 4.904-	шт	796				I0	0,I46
		-69							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ВК.ОО

Лист II

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
	Канализация бытовая - К1 -								
	1. Раковина стальная эмалированная	РС-2	шт	796				1	7,7
		ГОСТ24843-81*							
	2. Труба ТК-ПНП-50-1	ГОСТ22689.3-77	м	006				17	0,445
	Трубопровод сточной воды от мойки автомобилей - К17-								
	Трубопровод очищенной воды на мойку автомобилей - В10 -								
	1. Труба Ц-Р-15х2,35	ГОСТ3262-75*	м	006				4,0	1,19
	2. Труба 76 х 3 Кр 1	ГОСТ10704-76*	м	006				45,0	5,4
	В-Б Ст 3 сп	ГОСТ10705-80*							
	3. Труба 89 х 3,5 кр 1	ГОСТ10704-76*	м	006				30,0	7,38
	В- Б ст 3 сп	ГОСТ10705-80*							
	4. Труба 102 х 3,5 кр 1	ГОСТ10704-76*	м	006				100,0	8,50
	В - Б ст 3 сп	ГОСТ10705-80*							
	5. Труба 159 х 4,5 кр 1	ГОСТ10704-76*	м	006				15,0	17,15
	В- Б ст 3 сп	ГОСТ10705-80*							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ВК.СО

Лист 12

Ц 00053-03 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
	6. Труба 2I9 х 4,5 кр I	ГОСТI0704-76[X]	м	006				5,0	23,80
	В- Б ст 3 сп	ГОСТI0705-80[X]							
	7 Эмаль	ПФ-II5	кг	I66				4,32	
		ГОСТ926-82							
	8 Грунтовка	ГФ-02I	кг	I66				4,I3	
		ГОСТ25I29-82							
	9 Растворитель	Р-4	кг	I66				2,06	
		ГОСТ7827-74							
	I0 Пиломатериалы хвойных пород 200 х 400	ГОСТ24454-80-	м3	II3				0,96	
		-Е							
	II Фланцы стальные плоские приварные	ГОСТ I2820-							
	Ру = I6 кГс/см2 Ø 80	-80[X]	шт	796				6	3,7I
	Ø I00	ГОСТI2820-80[X]	шт	796				I0	4,73
	I2 Подвеска ПГВ-I94-I900	ГОСТI6I27-78	шт	796				2	26,8
	I3 Крючки для канализационных труб ТП5-0I	Серия 4.904-	шт	796				50	0,287
		-69							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ВК.00

Лист I3

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 промывной воды - ВI2 -								
	I. Труба 32 х 2 кр I	ГОСТI0704-76[X]	м	006				I0,0	I,48
	В-Б ст 3 сп	ГОСТI0705-80[X]							
	2. Труба 57 х 3 кр I	ГОСТI0704-76[X]	м	006				8,0	4,0
	В-Б ст 3 сп	ГОСТI0705-80[X]							
	3. Труба I02 х 3,5 кр I	ГОСТI0704-76[X]	м	006				5,0	8,50
	В-Б ст 3 сп	ГОСТI0705-80[X]							
	4. Труба I59 х 4,5 кр I	ГОСТI0704-76[X]	м	006				55,0	I7,I5
	В-Б ст 3 сп	ГОСТI0705-80[X]							
	6. Фланцы стальные плоские приварные	ГОСТ I2820-							
	Ру = I6 кГс/см2 Ø I50	-80[X]	шт	796				4	7,8I
	7. Эмаль	ПФ-II5	кг	I66				2,85	
		ГОСТ 926-82							
	8. Грунтовка	ГФ-02I	кг	I66				2,72	
		ГОСТ25I29-82							
	9. Растворитель	Р-4	кг	I66				I,36	
		ГОСТ7827-74							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ВК.СО

Лист I4

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
	I0 Пиломатериалы хвойных пород 200 х 400	ГОСТ24454-	м3	I33				I,I5	
		-80 Е							
	II Крючки для канализационных труб ТП 5-0I	Серия 4.904-	шт	796				6	0,287
		-69							
	Трубопровод осадка - К5 -								
	Трубопровод нефтепродуктов - К I6 -								
	I. Труба 28 х 2 кр I	ГОСТI0704-76*	м	006				6,0	I,28
	В- Б ст.3 сп	ГОСТI0705-80*							
	2. Труба 57 х 3 кр I	ГОСТI0704-76*	м	006				35,0	4,0
	В-Бст 3сп	ГОСТI0705-80*							
	3 Труба I02 х 3,5 кр I	ГОСТI0704-76*	м	006				I20,0	8,50
	В-Б ст 3 сп	ГОСТI0705-80*							
	4 Эмаль	ПФ-II5	кг	I66				3,78	
		ГОСТ926-82							
	5 Грунтовка	ГФ-02I	кг	I66				3,62	
		ГОСТ25I29-82							
	6 Растворитель	Р-4	кг	I66				I,8I	
		ГОСТ7827-74							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ВК.СО

Лист I5

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Фланцы стальные плоские приварные	ГОСТ							
	Ру = I6 Кгс/см2 Ø 50	I2820-80[X]	шт	796				2	2,58
	8. Крючки для канализационных труб ТП-5	Серия 4.906-	шт	796				7	0,I46
		-69							
	9. ТП5-ОI	Серия 4.906-	шт	796				2	0,287
		-69							
	Трубопровод сжатого воздуха - ВС -								
	I. Труба Р -I5 х 2,5	ГОСТ3262-75[X]	м	006				45,0	I,I6
	2. Труба Р-20 х 2,5	ГОСТ3262-75[X]	м	006				I8,0	I,5
	3. Труба 22 х I,2 кр I	ГОСТI0704-76[X]	м	006				I0,0	0,6I6
	В-Б ст 3 сп	ГОСТI0705-80[X]							
	4 Труба Р-25 х 2,8	ГОСТ3262-75[X]	м	006				I5,0	2,I8
	5 Труба Р-50 х 3,0	ГОСТ3262-75[X]	м	006				45,0	4,22
	6 Эмаль	ПФ-II5	кг	I66				I,04	
		ГОСТ926-82							
	7 Грунтовка	ГФ-02I	кг	I66				0,99	
		ГОСТ25I29-82							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ВК.00

Лист I6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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. Растворитель	Р-4	кг	166				0,495	
		ГОСТ7827-74							
	Трубопровод сернокислого алюминия - Р3 -								
	I. Труба ПНД 25 Т техническая	ГОСТ	м	006				25,0	0,17
		I8599-83[X]							
	Трубопровод известкового молока - Р4 -								
	I Труба 57 х 3 кр I	ГОСТI0704-76[X]	м	006				I0,0	4,0
	В - Б ст 3 сп	ГОСТI0705-80[X]							
	2 Труба 76 х 3 кр I	ГОСТI0704-76[X]	м	006				II0,0	5,4
	В- Б ст 3 сп	ГОСТI0705-80[X]							
	3 Эмаль	ПФ-II5	кг	166				2,43	
		ГОСТ926-82							
	4 Грунтовка	ГФ-02I	кг	166				2,32	
		ГОСТ25I29-82							
	5 Растворитель	Р-4	кг	166				I,I6	
		ГОСТ7827-74							
	6. Крючки для канализационных труб ТП5-0I	Серия 4.904-	шт	796				20	0,287
		-69							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ВК.00

Лист I7

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 флокулянта - Р5 -								
	I. Труба 63 С техническая	ГОСТI8599-83	м	006				I5,0	0,69
	2. Крючки для канализационных труб ТП5-0I	Серия 4.904-69	шт	796				2	0,287
	Трубопровод переливной - ВII-								
	Трубопровод технологической канализации - КI8-								
	Трубопровод опорожнения - КI9 -								
	Трубопровод фильтрата - К20 -								
	I. Труба I02 х 3,5 кр I	ГОСТI0704-76[x]	м	006				5,0	8,50
	В- Б ст 3 сп	ГОСТI0705-80[x]							
	2. Труба I59 х 4,5 кр I	ГОСТI0704-76[x]	м	006				II,0	I7,I5
	В- Б ст 3 сп	ГОСТI0705-80[x]							
	3 Труба ТК-ПВП-50-I	ГОСТ22689,3-77	м	006				I6,0	0,445
	4 Труба ТК- ПВП- I00-I	ГОСТ22689,3-77	м	006				40,0	I,225
	5 Труба ПНД I60 С техническая	ГОСТI8599-83[x]	м	006				I3,0	4,43

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ВК.СО

Лист I8

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

Ц 00053 /3 21 Формат А3

ПИТП 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
	6. Трап чугунный эмалированный Ø I00	ТК I00 Б	шт	796				I	I5,5
		ГОСТI8II-8I[X]							
	7. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом	В(II)-6,3-50-	шт	796				8	I8,0
	ℓ= 5 м Ø 50	-62-У							
	8 Эмаль	ПФ-II5	кг	I66				0,44I	
		ГОСТ926-82							
	9 Грунтовка	ГФ-02I	кг	I66				0,42I	
		ГОСТ25I29-82							
	I0 Растворитель	Р-4	кг	I66				0,2I0	
		ГОСТ7827-74							

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. Отопление								
I.	Кран двойной регулировки по ГОСТу 10944-75 Ø 20, Ру=10кГс/см2	К Д Р П	шт	796		37122220I0		3	0,29
2.	Клапан из ковкого чугуна проходной, муфтовый по ГОСТу 576I-74^{X} Ø I5 Ру = I6 кГс/см2	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		6	0,7
	2. Теплоснабжение								
I	Клапан регулирующий односедельный, с электрическим исполнительным механизмом ЕСПА-02 ПВ исполнение И68069-0I5--I0I Киу =0,6; Ø I5, Ру = I6 кГс/см2 $t_н$ = - 20°С	ТУ26-07-326--83 25ч943 нж	шт	796		37225II360		I	I7,5
	То же, Киз = I,6; исполнение И68069-0I5-I02 при $t_н$ = - 30°С; - 40°С	25ч943 нж	шт	796		37225II360		I	I7,5
2	Клапан из ковкого чугуна проходной, муфтовый по ГОСТу 576I-74^{X} Ø I5, Ру = I6 кГс/см2	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		2	0,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ОВ.СО

Н.отд.	Егоров	
Гл.сп.	Галкина	
Инж.	Галкин	
В.инж.	Лунина	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I0

ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва

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
	при $t_н$ = - 20°С ; Ø 25; Ру = I6 кГс/см2		I5кчI8п2	шт	796		3732III034		2	I,4
	при $t_н$ = - 30°С; -40°С; Ø 32, Ру = I6 кГс/см2		I5кчI8п2	шт	796		3732I2I034		2	2,I
	3. Индивидуальный тепловой пункт									
I	Регулятор расхода и давления,	Ø 25	ДР-50	шт	796				I	6,0
	диапазон настройки 0,I6 ÷ 0,6 МП									
2	Клапан запорный фланцевый									
	Ру = 40 кГс/см2	Ø 40	I5с22 нж	шт	796		3742I3I029		2	I4,9
3	Клапан муфтовый проходной из ковкого чугуна									
	ГОСТ 5761-74 * Ру = I6 кГс/см2	Ø I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		4	0,7
4	То же, при $t_н$ = - 20°С	Ø 20	I5кчI8п2	шт	796		3732III033		2	0,9
	при $t_н$ = - 30°С	Ø 20	I5кчI8п2	шт	796		3732III033		I	0,9
5	То же, при $t_н$ = - 20°С; - 40°С	Ø 25	I5кчI8п2	шт	796		3732III034		2	I,4
6	То же, при $t_н$ = - 20°С	Ø 32	I5кчI8п2	шт	796		3732I2I034		2	2,I
	То же, при $t_н$ = - 30°С; - 40°С	Ø 32	I5кчI8п2	шт	796		3732I2I034		4	2,I
7	Счетчик горячей воды		ВСКМГ-90I0-	шт	796		42I32I0I72I		I	5,5
			-25							
			ТУ25-2472022-							
			-86							
8	Насос ручной, поршневой,									

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ОВ.СО

Лист 2

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

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
	производительностью I,3 л за двойной ход поршня,	РПН I,3/30	шт	796				I	20,0
	напор 30 м. вод.ст.	ТУ26-06-I480							
		-87							
9	Манометр показывающий с пределами измерений	ГОСТ2405-88							
	от 0 ÷ I6 кГс/см2	МП4-У	шт	796		42I20I0022		5	I,2
I0	от 0 ÷ I0 кГс/см2	-"-	шт	796		42I20I0022		4	I,2
II	Кран трехходовой с фланцем для контрольного манометра,	II6 I8 бк	шт	796		37I22260II		9	0,26
	латунный Ру = I6 кГс/см2 Ø I5	(по типу							
		I4MI)							
I2	Термометр технический стеклянный, ртутный, цена деления I°С,	ГОСТ28498-90							
	длина верхней части 240 мм, длина нижней части I03 мм,	II4-I-240-I03	шт	796		432I0200I7		3	0,3
	предел шкалы 0° - I00°С прямой								
I3	0° - 200°С прямой	II6-I-240-I03	шт	796		432I0200I7		I	0,3
	4. Вентиляция								
I	Агрегат воздушно-отопительный, комплектно:	А02-6,3-I-У3	к-т	67I				I	253,4
	$T_п$ = - 20°С	ТУ22-4824-80							
	а/ вентилятор осевой	06-300 № 4	шт	796				I	
	с электродвигателем, мощностью 0,75 кВт	4А7IА2							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ОВ.ОО

Лист 3

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	б/ калорифер	КВБ9-П-0I	шт	796				I	
	Агрегат воздушно-отопительный, комплектно:	А02-I0-0I-У3	к-т	67I				I	287,3
	Тн = - 30°С, - 40°С	ТУ22-4824-80							
	а/ вентилятор осевой	06-300№6,3	шт	796				I	
	с электродвигателем, мощностью 0,75 кВт	4А7IВ4							
	б/ калорифер	КВБ4П-0I	шт	796				2	
2	Вентилятор радиальный крышный	ВКР5.00.25.6	шт	796		486I7I44I7		I	76,0
		ТУ22-II5-04-							
		-87							
3	Клапан из ковкого чугуна проходной муфтовый								
	по ГОСТ 576I-74* Ру = I6 кГс/см2 Ø I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		I	0,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ОВ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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								
	I. Отопление								
	I. Регулятор отопительный чугунный	МС-I40-I08	экм	084				56,73	
	по ГОСТ 8690-75^{X} tн = - 20°С		секц			4935II2000		I83	7,72
	tн = - 30°С		экм	084				63,24	
			секц			4935II2000		204	7,72
	tн = - 40°С		экм	084				79,98	
			секц			4935II2000		258	7.72
	2. Трубы стальные электросварные по ГОСТ I0704-76^{X}								
	Ø I8 х 2		м	006				I6	0,79
	Ø 25 х 2 tн = - 20°С		м	006				I60	I,I3
	Ø 25 х 2 tн = - 30°С		м	006				85	I,I3
	Ø 32 х 2 tн = - 20°С		м	006				6	I,48
	Ø 32 х 2 tн = - 30°С		м	006				86	I,48
	Ø 32 х 2 tн = - 40°С		м	006				I70	I,48
	3. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75^{X} Ø I5		м	006				65	I,I6
	4. Регистр из гладких труб Ø I08х4 ГОСТ I0704-76^{X} l = 2 м tн = - 20°С		шт	796				3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ОВ.00

Лист 5

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	$t_н = -30^{\circ}C$		шт	796				4	
	$t_н = -40^{\circ}C$		шт	796				6	
	5. Воздухосборник горизонтальный проточный								
	Ø 159 ℓ - 400 $t_н = -20^{\circ}C$	АІ.И.0І0.000	шт	796				2	5,9
	$t_н = -30^{\circ}C$	АІ.И.0І0.000	шт	796				2	5,9
	6. То же, Ø 2І9 ℓ - 560 $t_н = -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$	АІИ.0І0.000-	шт	796				І	І5,0
		-0І							
	То же, $t_н = -40^{\circ}C$	АІИ.0І0.000-	шт	796				4	І5,0
		-0І							
		5.903-2							
		в.І							
	7. Кронштейн радиаторный	СП-5	шт	796				42	0,275
		4.904-69							
	8. Хомут для крепления труб Ø 25х2,2 $t_н = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C$	ТП2-0І	шт	796				І2	0,07І
	$t_н = -40^{\circ}C$	ТП2-0І	шт	796				І2	0,07І
	Ø 32х2,2 $t_н = -40^{\circ}C$	ТП2-0І	шт	796				І5	І,05
	9. Лак по ГОСТ 563І-79[X]	БТ-І77	кг	І66				4,5	
	І0. Эмаль по ГОСТ 6465-76[X]	ПФ-ІІ5	кг	І66				3,0	
	ІІ. Кран Маевского Ру = 6 кГс/см2	СТД-7073	шт	796				2	0,0І4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ОВ.СО

Лист 6

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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	Трубопроводы из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ I0704-76^{X} при t н = - 20°С, Ø 32 х 2		м	006				30,0	I,5
	при t н = - 30°С, - 40°С Ø 38х2		м	006				30,0	I,8
2	Воздухосборник горизонтальный проточный	АИ.0I0.000-	шт	796				I	I5,0
		-0I							
		5.903-2,в.I							
3	Лак по ГОСТ 563I-79^{X}	БТ-I77	кг	I66				I	
4	Конструкция теплоизоляционная								
	а) Тепловая изоляция: шнур из минеральной ваты	Марка 200	м3	II3				0,I	
	в оплетке б= 30 мм по ТУ36-I695-79								
	б) Покрытие защитное: стеклопластик рулонный	Марка РСТ	м2	055				3,5	
	по ТУ 6- II-I45-80								
5	Фильтр жидкостной при tн = - 20°С	ОРК I.20.00-	шт	796				I	2,3
		-02							
	при t н = - 30°С; - 40°С	ОРК 2.I0.00	шт	796				I	I0,8
		5.903-I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ОВ.00

Лист 7

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. Индивидуальный тепловой пункт									
I	Грязевик абонентский Д кор = I59	Ø 40	5.903-I3, в.5 ч.I,2	шт	796				2	I9,0
2	Трубопровод из стальных электросварных труб, сталь группы " В"	Ø 45х2	ГОСТ I0704-76*	м	006				6	2,I2
3	при t н = - 20°С	Ø 38х2	-"-	м	006				6	I,8
4		Ø 32х2	-"-	м	006				4	I,5
5		Ø 25х2	-"-	м	006				6	I,I
6		Ø I8х2	-"-	м	006				2	0,8
7	при t н = - 30°С	Ø 38х2	-"-	м	006				I0	I,8
8		Ø 25х2	-"-	м	006				6	I,I
9		Ø I8х2	-"-	м	006				2	0,8
I0	при t н = - 40°С	Ø 38х2	-"-	м	006				I0	I,8
II		Ø 32х2	-"-	м	006				6	I,I
I2		Ø I8х2	-"-	м	006				2	0,8
I3	Закладная конструкция для установки манометра		ЗК4-46-76 Группа 8 Сборник 25 Главмонтаж-автоматика	шт	796				9	0,23
I4	Закладная конструкция для установки термометра		ЗК4-3-87 Группа	шт	796				4	0,6

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
		Сборник 50							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
I5	Опоры подвижные скользящие для трубопроводов Ø45х2	ОПП-I I00х40	шт	796				4	0,7
I6	при t н = - 20°С; Ø 38х2	ОПП-I I00х32	шт	796				4	0,7
I7	Ø 32х2	ОПП-I I00х25	шт	796				4	0,7
I8	Ø 25х2	ОПП-I I00х20	шт	796				4	0,7
I9	при t н = - 30°С Ø 38х2	ОПП-I00х32	шт	796				4	0,7
20	Ø 25х2	ОПП-I I00х20	шт	796				4	0,7
2I	при t н = - 40°С Ø 36х2	ОПП-I I00х32	шт	796				4	0,7
22	Ø 32х2	ОПП- I00х20	шт	796				4	0,7
		4.904-I0;в.5							
23	Опоры неподвижные для трубопроводов Ø 38х2	ТЗ.02	шт	796				2	0,34
		4.904-I0 в.4							
24	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	БТ-I77							
	битумным лаком за 2 раза	ГОСТ563I-79^{X}	кг	I66				0,5	-
25	Тепловая изоляция трубопроводов	7.903.9-2							
		в.I.2							
	а) Тепловая изоляция минераловатными конструкциями	ГОСТ23208-83	м3	II3				0,25	-
	б) Металлическая проволока	ГОСТ3282-74^{X}	кг	I66				2	-

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ОВ.00

Лист 9

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
	в) Покровный слой:								
	рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6II-I45-80	м2	055				8	-
26	Крепление трубопроводов:								
	а) стойка ⌐ № 8	ГОСТ8240-89*	м	006				7,5	7,05
	б) полка ∠ 63 х 6	ГОСТ8509-86*	м	006				3,0	4,63
	4. Вентиляция								
I	Зонт Ø 200	ЗК.00.000	шт	796				I	2,0
		серия 5.904-5I, вып.I							
2	Решетка щелевая, регулируемая, ТИПР	PI50	шт	796				I	0,4I
		I.494-I0							
3	Воздуховоды из тонколистовой стали по ГОСТ I9904-90								
	δ = 0,5 Ø I60		м	006				I0,0	I,96
4	Покрытие воздуховода лаком БТ 577 по ГОСТ 563I-79*								
	в один слой изнутри и снаружи		кг	I66				I,0	
5	То же, эмалью ПФ I33 за 2 раза		кг	I66				I,5	
	ГОСТ 926-82*								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ОВ.СО

Лист I0

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. Оборудования и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 380 В переменного тока, блокконтакт I з, 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. 0,32 А (РТЛ I00304)		шт	796		3427000000		4	I,04
	I.I.2. 0,8 А (РТЛ I00504)		шт	796		3427000000		8	I,04
	I.I.3. I,3 А (РТЛ I00604)		шт	796		3427000000		4	I,04
	Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 380 В переменного тока, блокконтакт Iз, исполнение IP54 с тепловым реле со средним значением тока	ПМЛI23002В ТУI6.044.00I-83							
	I.I.4. 0,8 А (РТЛ I00504)		шт	796		3427000000		2	I,04
	I.I.5. 2,0 А (РТЛ I00704)		шт	796		3427000000		I	I,04

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Пивторак	
Н.отд.	Шунский	
Н.конт.	Кузнецов	
Гл.сп.	Кузнецов	
Гл.сп.	Афонина	
В.инж.	Абрамова	
Инжен.	Бабылькова	

ТП 902-2-488.92 ЭМ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I0

ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва

ЦИТП 55 12103 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.I.6. 3,20 А (РТЛ I00804)		шт	796		3427000000		I	I,04
	I.I.7. 5,0 А (РТЛ I0I004)		шт	796		3427000000		I	I,04
	Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 380 В	ПМЛ222002В							
	переменного тока, блокконтакт Iз, исполнение IP54 с	ТУI6.044.00I							
	тепловым реле со средним значением тока	-83							
	I.I.8. 2I,5 А (РТЛ I02204)		шт	796		3427000000		4	I,2
	I.I.9. Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 380 В,	ПМЛ222002В	шт	796		3427000000		I	I,2
	переменного тока, блокконтакт Iз, исполнение IP54	ТУI6.044.00I							
	с контактной приставкой, с тепловым реле со средним	-83							
	значением тока I2А (РТЛ I0I604)	ПКЛ 2020							
		ТУI6.526.554							
		-82							
	Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 380 В,	ПМЛ322002В							
	переменного тока блокконтакт Iр+Iз, исполнение IP54	ТУI6.044.00I-							
	с контактной приставкой с тепловым реле со средним	-83							
	значением тока	ПКЛ2020							
		ТУI6.526.554							
		-82							
	I.I.I0. 35,5 А (РТЛ 205504)		шт	796		3427000000		I	I,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ЭМ.СО

Лист 2

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Ящик управления нереверсивным асинхронным двигателем с КЗР, напряжение главной цепи 220В, 50 Гц, исполнение IP4I								
	Автоматы с комбинированным расцепителем "к", реле с нагревательными элементами "нэ"								
	Однофидерные								
	I.I.II. к - 3,I5 А; НЭ - 2,5 А (АВ 35)	Я5III-2474-УХЛ4 ТУI6.535.042-76	шт	796				I	2I,5
	I.I.I2. к - 3I,5 А; НЭ - 25 А (АВ3; АВ4)	Я5III-3474- УХЛ4 ТУI6.536.042-76	шт	796				2	40
	I.I.I3. к - ▱ А НЭ ▱ А (АВ37, АВ38)	Я5III- ▱ - УХЛ4 ТУI6.536.042-76	шт	796				2	2I,5
	Двухфидерный								
	I.I.I4. к - I6 А; НЭ - I2,5 А (АВ 3I)	Я5II5-3I74 УХЛ4-3I ТУI6.536.042-76	шт	796				I	47,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ЭМ.СО

Лист 3

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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								
	на 400 А на вводе								
	I.I.I5. с 5 группами предохранителей ПН2-250	ШРП-73708-	К-т	67I		3434300000		I	86,0
	с плавкими вставками	-22У3							
	80 А х 2	ТУ16.536.506							
	I00 А х I	-76							
	I60 А х I								
	▱ А х I								
	Надпись на шкафу АРМ								
	I.I.I6. с 4 группами предохранителей НПН2-60	ШРП-73509-	К-т	67I		3434300000		I	88,0
	с плавкими вставками I6 А х 4	-22У3							
	с 4 группами предохранителей ПН2-I00	ТУ16.536.506							
	с плавкими вставками 3I,5 А х 2	-76							
	80 А х 2								
	Надпись на шкафу " АР2"								
	I.I.I7. с 2 группами предохранителей НПН2-60	ШРП-735I0-	К-т	67I		3434300000		I	88,0
	с плавкими вставками I6 А х 2	-22У3							
	с 4 группами предохранителей ПН2-I00 с	ТУ16.536.							
	плавкими вставками 3I,5А х I	506-76							
	40 А х I								
	80 А х 2								
	с 2 группами предохранителей ПН2-250								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ЭМ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 плавкими вставками 80 А х I								
	I00 А х I								
	Надпись на шкафу " АРI"								
	I.I.I8. с 2 группами предохранителей НПН2-60	ШРII-73509-	к-т	67I		3434300000		I	83
	с плавкими вставками I5А х 2	-22У3							
	с 4 группами предохранителей ПН2-I00	ТУI6.536.506							
	с плавкими вставками 3I,5 А х 2	-76							
	80 А х 2								
	с 2 группами предохранителей ПН2-250								
	с плавкими вставками ▱ А х 2								
	Надпись на шкафу " АР3"								
	I.I.I9. Щит защищенный АЯI	По чертежам	к-т	67I		3433I0I5000		I	I50
	размером I800 х 600 х 500	Гипроавто-							
		транс							
	I.I.20. Ящик АЯ2 (АЯ3)	По чертежам	к-т	67I		3433I0I5000		2	50
	размером I200 х 600 х 500	Гипроавто-							
		транс							
	I.I.2I. Щит сигнализации АДI	По чертежам	к-т	67I		3433I0I5000		I	49
	размером 800 х 600 х 350	Гипроавто-							
		транс							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ЭМ.СО

Лист 5

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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.22. Щит сигнализации АД2	По чертежам	К-Т	671		3433I0I500		I	49
	размером 800 х 600 х 350	Гипроавто-							
		транс							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ЭМ.СО

Лист 6

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

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	АВВГ				352222II00			
	покрова, сечением:	ГОСТ16442-80							
I.I.23.	2 х 2,5 - 0,66		км	008				0,025	
I.I.24.	4 х 2,5 - 0,66		км	008				0,42	
I.I.25.	3 х 4 + I х 2,5 - 0,66		км	008				0,28	
I.I.26.	3 х I0 + I х 6 - 0,66		км	008				0,0I5	
I.I.27.	3 х I6 + I х I0 - 0,66		км	008				0,05	
I.I.28.	3 х 50 + I х 25 -0,66		км	008				0,02	
	Провода силовые								
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:	АПВ ГОСТ6323-79^{X}				35434III00			
I.I.29.	I х 2,0		км	008				0,38	
I.I.30	I х 2,5		км	008				0,03	
I.I.3I	I х 4		км	008				0,08	
I.I.32	I х 6		км	008				0,0I	
I.I.33	I х I0		км	008				0,025	
	Провод с медной жилой, сечением:	ПВI ГОСТ6323-79^{X}				355II30300			
I.I.34.	I х I - 0,66		км	008				0,05	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ЭМ.СО

Лист 7

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
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без	АКВНГ				3563440100			
	защитного покрова, сечением:	ГОСТ1508-78Е							
	I.I.35. 4 х 2,5		км	008				0,05	
	I.I.36 7 х 2,5		км	008				0,025	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ЭМ.СО

Лист 8

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-IO	шт	796		999I5I000I		2	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-II,87У3	шт	796		34496I5255		70	5,93
		ТУ36-2486-82							
	2.2.2. Стойка кабельная высотой 400	КII50У3	шт	796		3449425OII		40	0,69
		ТУ36-I496-85							
	2.2.3. Полка длиной 400	КII62У3	шт	796		3449625I3I		70	0,47
		ТУ36-I496-85							
	2.2.4. Прижим	НЛ-IIPУ3	шт	796		34496I545I		I40	0,034
		ТУ36-2486-82							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ЭМ.ОО

Лист 9

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
	2.2.5. С к о б а	КII57У3	шт	796		34496253II		80	0,I7
		ТУ36-I496-85							
	2.2.6. К л ю ч	КII56У3	шт	796		34496252II		2	0,I7
		ТУ36-I496-85							
	2.2.7. Профиль (зетовый) общей шириной 68	К24IУ2	шт	796		3449626I94		6	2,6
		ТУ36-I434-82							
	2.2.8. Полоса размером - 20	К202У2	шт	796		344962633I		5	0,79
		ТУ36-I434-82							
	Изделия для прокладки труб и кабелей								
	2.2.9. Муфта	ТР 4У3	шт	796		3449650303		30	0,I2
		ТУ36-I447-82							
	2.2.I0. С к о б а	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. №

ТП 902-2-488.92 ЭМ.СО

Лист I0

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, 50Гц,	АП50Б2МТУ3	шт	796		3421480000		I	I,3
	ток отсечки 3,5Iн, комбинированный расцепитель I0А,	ТУI6.522.							
	степень защиты IP20	I39-78							
	Надпись на автомате АР/А								
	Пункт распределительный 660 В, I60 А, 50 Гц	ТУI6.656.				3433I70000			
	переменного тока, с вводным выключателем типа	038-84							
	ВА5I-33 с электромагнитным расцепителем на ток I60А,								
	с фидерными выключателями:								
	I.I.2. 6 шт - ВА5I-3I-I	ПР850I-	шт	796				I	
	№ I-6, I6А,	I046-IУ3							
	Надпись на шкафу АР/								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-2-488.92 30.00

ГИП	Пивторак	
Н.отд	Шунский	
Н.конт	Кузнецов	
Гл.сп.	Кузнецов	
Зав.гр	Садигурский	
Проект	Денисова	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	7

ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва

ЦИТП 55 12103

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.I.3. Вилка штепсельная 42 В, IOA, двухполюсная,	ВШ-п-2-	шт	796		3464300000		II	
	с плоскими контактами, без заземляющего контакта	IP43-0I-IO/							
	с прямым вводом проводов, брызгозащищенная	42							
		ГОСТ7396-76							
	I.I.4. Розетка штепсельная 42 В, IOA, двухполюсная,	РШ-п-2-0-	шт	796		346420000		II	
	с плоскими контактами, без заземляющего контакта	IP43-02-IO							
	для открытой установки, брызгозащищенная	/42 У2							
		ГОСТ7396-76							
	Светильники с лампами накаливания								
	I.I.5. до I00 Вт	НСП02-I00-	шт	796		346IIII28I		7	I,8
		00I-У2							
		ТУ206 РСФСР							
		2I5-84							
	I.I.6. до I00 Вт	НСПIIXI00-	шт	796		346IIIII33		I	2,I
		-434У3							
		ГОСТI5597-82							
	I.I.7. до 200 Вт	НСПIIX200-	шт	796		346IIIII43		I	3,2
		-434У3							
		ГОСТI5597-							
		-82							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 30.00

Лист 2

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 200 Вт	НСП09-200/	шт	796		346III03II		2I	3,7
		Р50-03-02							
		ОСТI6.0.535.							
		046-79							
	Светильники с люминесцентными лампами								
	I.I.9. Подвесной	ЛСП02-2х40	шт	796		346II20000		2	8,0
	2 х 40 Вт	/Д20-0..							
		ГОСТI6.0.535							
		-033-78							
	Л а м п ы								
	Лампы накаливания 220-230 В, общего назначения,	ГОСТ2239-79							
	с цоколем Е27:								
	I.I.I0. I00 Вт	БК220-230-	шт	796		3466II7II4		8	0,050
		-I00							
	I.I.II. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I2II09		22	0,70
	Лампы люминесцентные общего назначения, 220 В:	ГОСТ 6825-74							
	I.I.I2. 40 Вт	ЛБ40	шт	796		3467I3II0I		4	0,400
		ГОСТ6825-74							

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 90.00

Лист 3

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Стартеры и ПРА								
	I.I.I3. Стартер для люминесцентных ламп	80С-220	шт	796		3469220000		4	
		ГОСТ 8799-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 90.00

Лист 4

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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	ГОСТ 16442-80							
	I.I.I4. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,25	98
	I.I.I5. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,I	I09

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 90.00

Лист 5

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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								
	Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	2.I.I. Выключатель 220 В, 6,3 А однополюсный, клавишный, для открытой установки	О-I-04-6,3/ /220У4 ГОСТ7397-76	шт	796		34642I0000		2	
	2.I.2. Выключатель 220В, 6,3 А однополюсный, клавишный, брызгозащищенный, для открытой установки	О-I-6-I7- -6,3/220У2 ГОСТ7397-76	шт	796		34642I0000		9	
	Изделия заводов ГЭМ и УГЭМ								
	2.I.3. Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В	ЯТП-0,25- -23У3 ТУ36-983-84	шт	796		343429506I		3	
	2.I.4. Кронштейн	КII6У3 ТУ36-22I0-80	шт	796		346473I02I		2I	
	2.I.5. Держатель светильника	У25 МУ3 ТУ36-I459-82	шт	796		346473342I		25	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ЭО.СО

Лист 6

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

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.I.6. Коробка	КОР-73У3	шт	796		34647446II		50	
		ТУ36УССР							
		667-75							
	2.I.7. Уголок	УСЭК55У3	шт	796		3449626552		3	3,9
		ТУ36-2355-80							
	2.I.8. Прижим	УСЭК65У3	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	УСЭК58У3	шт	796		3449626582		5	
		ТУ36-2355-80							
	2.I.I2. Планка	УСЭК84У3	шт	796		344962693I		5	
		ТУ36-2355-80							
	2.I.I3. Стойка	К987У3	шт	796		346473322I		4	
		ТУ36-I459-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 ЭО.00

Лист 7

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. Приборы и средства автоматизации								
I	Манометр пружинный показывающий. Пределы измерений	МП3-У	шт	796		42I2I3870		6	
	0... 0,I6 МПа. Класс точности 2,5 с осевым штуцером	ТУ25-02.I80.							
	без фланца, исполнение обыкновенное	335-84							
Запас	То же	МП3-У	шт	796		42I2I3870		I	
2	Манометр пружинный показывающий. Пределы измерений 0...0,4МПа.	МП3-У	шт	796		42I2I3870		I	
	Класс точности 2,5 с осевым штуцером без фланца,	ТУ25-02.							
	исполнение обыкновенное	I80335-84							
Запас	То же	МП3-У	шт	796		42I2I3870		I	
3	Манометр показывающий электроконтактный, предел измерения	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2I40I02		4	
	0... 0,25 МПа	ТУ25.02.3I-							
		-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 А.ТХ.ООI

Н.отд	Шунский	
Н.конт	Кузнецов	
Гл.сп.	Кузнецов	
Зав.гр	Титов	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва

ЦИТП 55 12103 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	Манометр показывающий электроконтактный,	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2I40I02		5	
	предел измерения 0 ... 0,4 МПа	ТУ25.02.3I-							
		-75							
5	Датчик-реле уровня с датчиком длиной 2,0 м	РОСIOI-0II	шт	796		42I879520		8	
	исполнение обыкновенное	УХЛ4							
		ТУ25-2408.							
		0007-88							
6	Датчик-реле уровня. Датчики исполнения 2.	РОС-30I-УХЛ3	шт	796		42I874II80		5	
	длиной 0,6 м - 3 шт	-2,5-80^0-							
		-0,6;0,6;06							
		ТУ25-2408.							
		0009-88							
	2. Электроаппаратура								
	I. Переключатель пакетный	ПП2-I6/H2	шт	796		342829		2	
		У2-56Б							
		ТУI6-64205I-							
		-86							
	2 Пост управления, I/2" черный Iз+Iр "Пуск", IP54	ПКЕ222-IУ3	шт	796		342844		I	
		ТУI6-642.006-							
		-83							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 - А.ТХ.С01

Лист 2

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. Пост управления I/2" IP54	ПКЕ222-2У2	шт	796		342844		3	
	№ I - ц "ч" Iз " откр"	ТУ16-642006-							
	№ 2 - ц "к" Iр " закр"	-83							
	4 Пускатель магнитный нереверсивный, катушка II0 В,	ПМЛIIIOO2 А	шт	796		3427000000			
	переменного тока, блок-контакт Iз, без реле	ТУI6-644.00I							
		-83							
	5 Звонок громкого боя ~220 В, 50 Гц	МЗ-IУ5	шт	796		667632257		2	
		ТУ25-05-I045							
		- 76							
	3. Трубопроводная арматура								
	Кран трехходовой Ру = I,6 МПа, Ду = I5 мм	IIБI86к	шт	796				9	
		ТУ26-07-I06I-							
		-87							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 А. ТХ,СОI

Лист 3

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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. Кабели и провода								
	Провод ПВI по ГОСТ 6323-79^{X}								
I	IxI,0 мм2		км	008		355II30II7		0,32	I5
	Кабели по ГОСТ I508-78^{X}Е								
2	4 x 2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I3I		I,I20	I26
3	5 x 2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I32		0,I5	I46
4	7 x 2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,6	I82
5	I0 x 2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I34		0,07	263
6	I4 x 2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I35		0,0I5	3I7
	5. Монтажные материалы								
	Трубы импульсные								
	Труба ГОСТ 8734-75		км	008		I30I00		0,09	
	I4 x 2 x 6000								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 А.ТХ.С01

Лист 4

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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								
	I	КС-I0	шт	796				6	
	2	КС-20	шт	796				I3	
	Изделия перфорированные по ТУ36.III3-84Е								
	3 Полоса	ПП30	пм	0II				260	
	4 Профиль	ЗП2000	шт	796				22	
	5 Швеллер	Ш-32хI6	шт	796				24	
	Соединитель с торцевым уплотнением по ТУ36.II04-82Е								
	6 Навертной	НСН-I4ХМ20	шт	796				I6	
	7 Ввертной	НСВ-I4ХМ20	шт	796				25	
	Отборное устройство по ТУ36I558-69								
	8 Прямое	I6-225 П.У3	шт	796				7	
	9 Угловое	I6-225 У-У3	шт	796				9	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-488.92 А.ТХ.С01

Лист 5

gost.e-ecolog.ru