

Т И П О В О Й П Р О Е К Т
902-2-488.92

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

АЛБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

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 19.II.92 г. № 3-А

Главный инженер института

Главный инженер проекта



В.Н.Крюков

П.П.Пивторак

СОДЕРЖАНИЕ
902-2-488.92

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

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>Водопровод хозяйственно-питьевой, производственный-ВІ</u>									
1. Клапан запорный проходной муфтовый									
	Ру = 16 кгс/см ²	Ø 15	И5ч8п2	шт	796	3722111012		2	0,75
2.		Ø 25	И5ч8п2	шт	796	3722121020		10	1,75
3. Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем, ответными фланцами, прокладками и крепежом									
	Ру = 10 кгс/см ²	Ø 50	30ч47бр2	шт	796	3721121044		1	18,8
4. Клапан запорный мембранный с электромагнитным приводом									
	фланцевый Ру = 16 кгс/см ²	Ø 50	И5кч888р	шт	796	3732134008		3	11,5
			СЕМ						
5. Кран водоразборный									
		Ø 15	КВ-15 А	шт	796	4951311100		1	0,3
			ГОСТ20275-74						
Трубопровод сточной воды от мойки автомобилей									
- К І7 -									

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

Привязан			
Изм. №			
ТП 902-2-488.92		ВК.СО	
Спецификация оборудования ГИП Шивторак Н.кон Марионков Н.отд Марионков З.гр. Нечаева Ин.Пк Бобылева	Студия	Лист	Листов
	Р	І	І9
	ГИПРОАВТОТРАНС		
	г. Москва		

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод очищенной воды на мойку автомобилей - В 10 -								
	1. Приемный резервуар У = 12 м ³ железобетонный размером 4000 x 2720 x 3800 (h) мм	Листы марки КЖ	шт	796				I	
	2. Контейнер приемный, емкость 0,32 м ²	БК. Н9	шт	796				I	362,0
	3. Электронасос переносной моноблочный, производительностью 100 м ³ /ч, напор 25 м п = 3000 об/мин	ГНОМ 100-25	шт	796		3631830080		2	180
	4. Напорный гидроциклон	ТВ-160 ОСТ-26-01- -782-79	шт	796				2	101
	5. Флотатор заводского изготовления, производительностью 20,0 м ³ /ч	ТН 902-2-385 В5 альбом IX	к-т	671				4	4500
	6. Резервуар для очищаемой воды, емкостью 5 м ³	Серия 5.904- -43 Лист БК.Н7	шт	796				I	400

Привязан

ТН. 902-2-488.92

БК.00

Лист

2

Инд. №

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	Насос самовсасывающий центробежный с электродвигателем Н = 5,5 кВт, Q=60 м ³ /ч, Н = 13 м (один-на складе)	АНС-60 4А100/2	шт	796				3	175
8.	Скорые открытые фильтры 1500 x 1500 x 4800 (h)	ГИАТ Москва 9483	шт	796				4	
9.	Резервуар чистой воды, емкостью 15,0 м ³ размером 2400 x 2700 x 2509 (h) мм	Серия 5.904- -43 Лист ВК.Н6	шт	796				I	188I
10.	Насос центробежный многоступенчатый (входит в состав моечной установки М-129)	УНС 38-220	к-т	67I				2	
11.	Кран подвесной ручной однобалочный, однопролетный, грузоподъемностью 2 т, длина крана 4,2 м, пролет крана 3,0 м, высота подъема 6 м	ГОСТ7890-84	шт	796				I	410
12.	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом Р _у = 10 кгс/см ²	30ч47бр2	шт	796		372II2I044		2	18,8
13.		30ч47бр2	шт	796		372II2I045		6	33,9
14.		30ч47бр2	шт	796		372II2I046		II	44,8
15.	Затвор обратный поворотный ,								

Привязан

Инд. №				

ТШ 902-2-488.92

ЕК.00

Лист

3

Албон 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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								
	$R_y = 16 \text{ кгс/см}^2$	$\varnothing 80$	I9ч2I6р	шт	796	372242I026		2	4,9
I6		$\varnothing 100$	I9ч2I6р	шт	796	372242I027		3	5,5
I7		$\varnothing 50$	I9ч2I6р	шт	796	372243I017		2	2,4
I8	Затвор обратный подъемный фланцевый из углеродистой стали в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом								
	$R_y = 40 \text{ кгс/см}^2$	$\varnothing 100$	I6сI3нж	шт	796	374235I006		2	37,1
I9	Кран водоразборный	$\varnothing 15$	КВ-15Д	шт	796	495I3II100		6	0,3
			ГОСТ 20275-74						
20	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая из углеродистой стали, в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом								
	$R_y = 25 \text{ кгс/см}^2$	$\varnothing 100$	30с82нж	шт	796	374I2II046		2	52
	Трубопровод промывной воды - В12 -								
I.	Насос центробежный консольный $Q = 200 \text{ м}^3/\text{ч}$		KI50-I25-250	шт	796			I	560,0
	$H = 20 \text{ м}$, с электродвигателем		4AMI60MNY3						
	$N = 18,5 \text{ кВт}$, $n = 1500 \text{ об/мин}$								

Привязан

Имя. №

ТШ 902-2-488.92

ВК.СО

Лист

4

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

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Фильтр-транспортёр с непрерывным фильтрующим полотном, пропускная способность 25 л/мин	У- 44-3I	шт	796		4I4553		2	24
	3 Поддон под фильтр-транспортёр	Лист ВК.Н2	шт	796				2	70
	4 Контейнер для осадка, емкостью 0,5 м3	Лист ВК.Н3	шт	796				14	180
	5 Установка "Пневмовиброс" емкостью 0,5 м3	Лист ВК.Н4	шт	796				2	300
	6 Емкость для нефтепродуктов, объемом 1,5 м3	Лист ВК.Н5	шт	796				4	500
	7 Установка для сбора отработанного масла, емкостью 63 л	Модель С-508	шт	796		45773302I0		4	33
	8 Насос фекальный, подача 50 м3/ч, напор 20 м, с электродвигателем, мощность 7,5 кВт, п= 1450 об/мин	СМ-100-65- -250/4 4AI32S4	шт	796		363I82033I		1	235
	9 Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, ответными фланцами, прокладками и крепежом								
	Ру = 10 кгс/см2 \varnothing 50	30ч47ор2	шт	796		372II2I044		3	18,8
	\varnothing 100	30ч47ор2	шт	796		372II2I046		25	44,8
	10 Затвор обратный поворотный, без присоединительных фланцев Ру = 16 кгс/см2 \varnothing 50	19ч 2Iор	шт	796		37224II0I7		1	2,4

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

Привязан
Инд. №

ТЛ 902-2-488.92

ВК.00

Лист
6

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Ø 100	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 = IO кгс/см2 с электродвигателем N = II кВт n = 3000 об/мин	C 4I6	шт	796				2	500
2.	Клапан проходной муфтовый Ру = I6 кгс/см2	Ø I5 I5кч I8п2	шт	796		3732IIIO32		4	0,7
3		Ø 25 I5кчI8п2	шт	796		3732IIIO34		4	I,4
4		Ø 50 I5кчI8п2	шт	796		3732I3IO43		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 МП	шт	796		37I2226007		3	0,26
7	Манометр показывающий	МП3-У	шт	796		42I2I3I870		3	0,6
8	Регулятор давления прямого действия " после себя" фланцевый латунный Ру = I6 кгс/см2	Ø 50 2IБ46к	шт	796		37I25I60I6		2	6

Привязан

Имя №			

ТП 902-2-488.92

БК.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		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
9	Ø 25	21Б46к	шт	796		3712516028		I	12,3
	Трубопровод сернокислого алюминия - Р3 -								
I	Вертикальный цельносварной аппарат с эллиптическим днищем, объемом I м3 (затворный бак коагулянта), гуммировочное покрытие - полубонит марки I75I	ВЭЭ-I-0,6Г	шт	796		3515118079		I	680
2.	Клапан запорно-диафрагмовый фугерованный полиэтиленом, фланцевый с ответными фланцами, прокладками и крепежом								
	Рy = 10 кгс/см2 Ø 25	I5ч75шIM	шт	796		3722144070		5	5,2
3.	Запорное устройство указателя уровня вентильного типа Рy = 40 кгс/см2 Ø 20	I2с I36к	шт	796		3742612016		I	3,24
4.	Указатель уровня длиной 490 мм Рy = 25 кгс/см2	I2кчI16к	шт	796		3732616009		I	4,55
	Трубопровод известкового молока - Р 4 -								
I.	Насос песковой гуммированный горизонтальный, исполнение У4 Q = 12,5 м3/ч, Н = 12,5 м с электродвигателем N = 2,2 кВт, п = 1450 об/мин	ПР12,5/12,5-СП 4А90/4	шт	796		3631331191		I	94,0
2.	Вертикальный аппарат с плоским днищем и съемной	ВПС-3,2-СП	шт	796		3615138013		5	1000

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТШ 902-2-488.92 ВК.00 Лист 8

А/560м 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
	сферической крышкой / емкость для известкового молока, объемом 3,2 м3/ гуммировочное покрытие - резина марки I976								
3	Затвор из алюминиевого сплава, шляпковый, фланцевый P _y = 6 кгс/см ² ∅ 50	32a IpI	шт	796		37II2940IO		3	5,78
4	∅ 65	32aIpI	шт	796		37II2940II		14	7,55
	Трубопровод флокулянта - P 6 -								
I.	Сборник стальной эмалированный, объемом 40 л (затворно-расходный бак для полиакриламида)	СЗ _н -0,04-I-IO	шт	796		36I5II9I34		I	30,0
2	Клапан запорно-диафрагмовый футерованный полиэтиленом, фланцевый с ответными фланцами, прокладками и крепежом P _y = 10 кгс/см ² ∅ 50	I5ч75п IM	шт	796		3722I44064		2	13,2
3	Затвор обратный поворотный без присоединительных фланцев P _y = 16 кгс/см ² ∅ 50	I9ч2I бр	шт	796		37224II0I7		I	2,4
	Трубопровод переливной - B II-								
	Трубопровод технологической канализации - K I8 -								
	Трубопровод опорожнения - K I9 -								
	Трубопровод фильтрата - K 20 -								

Привязан.

Изм. №			

ТП 902-2-488.92

БК.00

Лист

9

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

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Задвижка клиновья с неподвижным шпинделем, ответными фланцами, прокладками и крепежом								
	$R_u = 10 \text{ кгс/см}^2$	$\varnothing 50$	30ч47бр2	шт	796	372II2I044		8	18,8
2		$\varnothing 100$	30ч47бр2	шт	796	372II2I046		4	44,8

Имя, № подл. Подпись и дата
 Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

II 902-2-488.92

БК.СО

Лист 10

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	Водопровод хозяйственно-питьевой, производственный - ВІ -								
	1. Труба Ц-Р-15 x 2,35	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				10,0	1,19
	2. Труба Ц-Р-25 x 2,8	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				45,0	2,18
	3. Труба Ц-Р-50 x 3,0	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				60,0	4,22
	4. Труба ЧНБ 65 x 3000 ЛА	ТУ14-3-1247-	шт	796				1	36,0
		-83							
	5. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом	НГ(П)-10-25-	шт	796				2	29,4
		ℓ = 35 м ∅ 25							
		-38-У							
	6. Эмаль	ПФ-И15	кг	166				1,45	
		ГОСТ926-82							
	7 Грунтовка	ГФ-02I	кг	166				1,40	
		ГОСТ25129-82 ^X							
	8 Растворитель	Р-4	кг	166				0,65	
		ГОСТ7827-74 ^X							
	9. Крочки для водопроводных труб П15-01	Серия 4.904-	шт	796				10	0,146
		-69							

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

Привязан			
Инв. №			

III 902-2-488.92

ВК.00

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 - КИ -								
	1. Раковина стальная эмалированная	РС-2	шт	796				I	7,7
		ГОСТ24843-81 ^X							
	2. Труба ТК-ЛНИ-50-I	ГОСТ22689.3-	м	006				I7	0,445
		-77							
	Трубопровод сточной воды от мойки автомобилей - КИ7-								
	Трубопровод очищенной воды на мойку автомобилей - ВIO -								
	1. Труба Ц-Р-15х2,35	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				4,0	I,19
	2. Труба 76 х 3 Кр I	ГОСТ10704-76 ^X	м	006				45,0	5,4
	В-Б Ст 3 сп	ГОСТ10705-80 ^X							
	3. Труба 89 х 3,5 кр I	ГОСТ10704-76 ^X	м	006				30,0	7,38
	В- Б ст 3 сп	ГОСТ10705-80 ^X							
	4. Труба 102 х 3,5 кр I	ГОСТ10704-76 ^X	м	006				100,0	8,50
	В - Б ст 3 сп	ГОСТ10705-80 ^X							
	5. Труба 159 х 4,5 кр I	ГОСТ10704-76 ^X	м	006				15,0	I7,I5
	В- Б ст 3 сп	ГОСТ10705-80 ^X							

Имя, № годл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТТ 902-2-488.92 ВК.СО Лист I2

Льбов 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
6.	Труба 219 x 4,5 кр I В-Б от 3 сп	ГОСТ10704-76 ГОСТ10705-80	м	006				5,0	23,80
7	Эмаль	ПФ-II5 ГОСТ926-82	кг	I66				4,32	
8	Грунтовка	ГФ-02I ГОСТ25I29-82	кг	I66				4,13	
9	Растворитель	P-4 ГОСТ7827-74	кг	I66				2,06	
10	Пиломатериалы хвойных пород 200 x 400	ГОСТ24454-80 -Е	м3	II3				0,96	
II	Фланцы стальные плоские приварные Рy = 16 кгс/см2 Ø 80 Ø 100	ГОСТ I2820- -80 ^X ГОСТI2820-80 ^X	шт	796				6 10	3,7I 4,73
I2	Подвеска ПРВ-I94-I900	ГОСТI6I27-78	шт	796				2	26,8
I3	Крышки для канализационных труб П15-0I	Серия 4.904- -69	шт	796				50	0,287

Взм. инв. №
Исх. № подл.
Подпись и дата

Привязан			
Исх. №			

ТП 902-2-488.92 ВК.00 Лист 13

Алгоритм А

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод промывной воды - В12 -								
I. Труба	32 x 2 кр I	ГОСТ10704-76 ^X	м	006				10,0	1,48
	В-Б ст 3 сп	ГОСТ10705-80 ^X							
2. Труба	57 x 3 кр I	ГОСТ10704-76 ^X	м	006				8,0	4,0
	В-Б ст 3 сп	ГОСТ10705-80 ^X							
3. Труба	102 x 3,5 кр I	ГОСТ10704-76 ^X	м	006				5,0	8,50
	В-Б ст 3 сп	ГОСТ10705-80 ^X							
4. Труба	159 x 4,5 кр I	ГОСТ10704-76 ^X	м	006				55,0	17,15
	В-Б ст 3 сп	ГОСТ10705-80 ^X							
6. Фланцы стальные плоские приварные		ГОСТ 12820-							
	Р _у = 16 кгс/см ² Ø 150	-80 ^X	шт	796				4	7,81
7. Эмаль		ПФ-115	кг	166				2,85	
		ГОСТ 926-82							
8. Грунтовка		РФ-021	кг	166				2,72	
		ГОСТ25129-82							
9. Растворитель		Р-4	кг	166				1,36	
		ГОСТ7827-74							

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

III 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		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
	IO Пиломатериалы хвойных пород 200 x 400	ГОСТ24454-80 Е	м3	I33				I,15	
	II Крючки для канализационных труб ТП 5-01	Серия 4.904-69	шт	796				6	0,287
	Трубопровод осадка - К5 - Трубопровод нефтепродуктов - К I6 -								
	I. Труба 28 x 2 кр I	ГОСТ10704-76 ^X	м	006				6,0	I,28
	В- Б ст. 3 сп	ГОСТ10705-80 ^X							
	2. Труба 57 x 3 кр I	ГОСТ10704-76 ^X	м	006				35,0	4,0
	В-Бст 3сп	ГОСТ10705-80 ^X							
	3 Труба 102 x 3,5 кр I	ГОСТ10704-76 ^X	м	006				I20,0	8,50
	В-Б ст 3 сп	ГОСТ10705-80 ^X							
	4 Эмаль	ПФ-II5	кг	I66				3,78	
		ГОСТ926-82							
	5 Грунтовка	ГФ-02I	кг	I66				3,62	
		ГОСТ25I29-82							
	6 Растворитель	P-4	кг	I66				I,8I	
		ГОСТ7827-74							

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привезен				
Имя, №				

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 $P_u = 16 \text{ Кгс/см}^2$ $\varnothing 50$	ГОСТ I2820-80 ^X	шт	796				2	2,58
	8. Крючки для канализационных труб ТП-5	Серия 4.906-69	шт	796				7	0,146
	9. ТП5-ОП Трубопровод сжатого воздуха - ВС -	Серия 4.906-69	шт	796				2	0,287
	1. Труба Р -15 x 2,5	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				45,0	1,16
	2. Труба Р-20 x 2,5	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				18,0	1,5
	3. Труба <u>22 x 1,2 кр I</u> В-Б ст 3 сп	ГОСТ10704-76 ^X ГОСТ10705-80 ^X	м	006				10,0	0,616
	4 Труба Р-25 x 2,8	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				15,0	2,18
	5 Труба Р-50 x 3,0	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				45,0	4,22
	6 Эмаль	ПФ-И15 ГОСТ926-82	кг	166				1,04	
	7 Грунтовка	ГФ-02I ГОСТ25129-82	кг	166				0,99	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-2-488.92

ЕК.00

Лист
16

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
8.	Растворитель	Р-4	кг	166				0,495	
	Трубопровод сернокислого алюминия - РЗ -	ГОСТ7827-74							
I.	Труба ПНД 25 Т техническая	ГОСТ 18599-83 ^X	м	006				25,0	0,17
	Трубопровод известкового молока - Р4 -								
I	Труба 57 х 3 кр I В - Б ст 3 сп	ГОСТ10704-76 ^X ГОСТ10705-80 ^X	м	006				10,0	4,0
2	Труба 76 х 3 кр I В- Б ст 3 сп	ГОСТ10704-76 ^X ГОСТ10705-80 ^X	м	006				110,0	5,4
3	Эмаль	ПФ-115 ГОСТ926-82	кг	166				2,43	
4	Грунтовка	ГФ-021 ГОСТ25129-82	кг	166				2,32	
5	Растворитель	Р-4 ГОСТ7827-74	кг	166				1,16	
6.	Крочки для канализационных труб П15-01	Серия 4.904- -69	шт	796				20	0,287

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТШ 902-2-488.92 ВК.00 Лист 17

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод флокулянта - Р5 -								
I.	Труба 63 С техническая	ГОСТ18599-83	м	006				15,0	0,69
2.	Крючки для канализационных труб ПП5-01	Серия 4.904-69	шт	796				2	0,287
	Трубопровод переливной - В11-								
	Трубопровод технологической канализации - К18-								
	Трубопровод опорожнения - К19 -								
	Трубопровод фильтра - К20 -								
I.	Труба 102 x 3,5 кр I	ГОСТ10704-76 ^X	м	006				5,0	8,50
	В- Б ст 3 сп	ГОСТ10705-80 ^X							
2.	Труба 159 x 4,5 кр I	ГОСТ10704-76 ^X	м	006				11,0	17,15
	В- Б ст 3 сп	ГОСТ10705-80 ^X							
3	Труба ТК-ПВП-50-I	ГОСТ22689,3-77	м	006				16,0	0,445
4	Труба ТК-ПВП-100-I	ГОСТ22689,3-77	м	006				40,0	1,225
5	Труба ПНД 160 С техническая	ГОСТ18599-83 ^X	м	006				13,0	4,43

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТИ 902-2-488.92

ВК.СО

Лист 18

Албам 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
6.	Трап чугунный эмалированный $\varnothing 100$	ТК 100 Б ГОСТ1811-81 ^X	шт	796				1	15,5
7.	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом $\varnothing = 5$ м $\varnothing 50$	В(П)-6,3-50-62-У	шт	796				8	18,0
8	Эмаль	ПФ-115 ГОСТ926-82	кг	166				0,441	
9	Грунтовка	ГФ-021 ГОСТ25129-82	кг	166				0,421	
10	Растворитель	Р-4 ГОСТ7827-74	кг	166				0,210	

Имя, № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

III 902-2-488.92

ВК.00

Лист
19

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>1. Сплошное</u>									
I.	Кран двойной регулировки по ГОСТу 10944-75 Ø 20, Ру=10кГс/см ²	К Д Р П	шт	796		3712222010		3	0,29
2.	Клапан из ковкого чугуна проходной, муфтовый по ГОСТу 5761-74 ^А Ø 15 Ру = 16 кГс/см ²	15кч18п2	шт	796		3732111032		6	0,7
<u>2. Теплоснабжение</u>									
I	Клапан регулирующий односедельный, с электрическим исполнительным механизмом ЕСЛА-02 ПВ исполнение И68069-015-	ТУ26-07-326-							
	-101 Киз = 0,6; Ø 15, Ру = 16 кГс/см ² tн = - 20°C	25ч943 нж	шт	796		3722511360		I	I7,5
	То же, Киз = 1,6; исполнение И68069-015-102 при tн = - 30°C; - 40°C	25ч943 нж	шт	796		3722511360		I	I7,5
2	Клапан из ковкого чугуна проходной, муфтовый по ГОСТу 5761-74 ^А Ø 15, Ру = 16 кГс/см ²	15кч18п2	шт	796		3732111032		2	0,7

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан		
Имя, №		
ТП 902-2-488.92		0В.00
Н.отд.	Егоров	<i>Егоров</i>
Гл.сп.	Галкина	<i>Галкина</i>
Инж.	Галкин	<i>Галкин</i>
В.инж.	Лунина	<i>Лунина</i>
Спецификация оборудования		Стация Лист Листов И1 1 10
		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Алгорит 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
	при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$; $\varnothing 25$; $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$	I5кчI8п2	шт	796		3732I1I034		2	I,4
	при $t_n = -30^{\circ}\text{C}$; -40°C ; $\varnothing 32$, $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$	I5кчI8п2	шт	796		3732I2I034		2	2,I
<u>3. Индивидуальный тепловой пункт</u>									
I	Регулятор расхода и давления, $\varnothing 25$ диапазон настройки 0,16 + 0,6 МПа	ДР-50	шт	796				I	6,0
2	Клапан запорный фланцевый $P_y = 40 \text{ кгс/см}^2$ $\varnothing 40$	I5с22 нж	шт	796		3742I3I029		2	I4,9
3	Клапан муфтовый проходной из ковкого чугуна ГОСТ 576I-74 * $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$ $\varnothing 15$	I5кчI8п2	шт	796		3732I1I032		4	0,7
4	То же, при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 20$	I5кчI8п2	шт	796		3732I1I033		2	0,9
	при $t_n = -30^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 20$	I5кчI8п2	шт	796		3732I1I033		I	0,9
5	То же, при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$; -40°C $\varnothing 25$	I5кчI8п2	шт	796		3732I1I034		2	I,4
6	То же, при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 32$	I5кчI8п2	шт	796		3732I2I034		2	2,I
	То же, при $t_n = -30^{\circ}\text{C}$; -40°C $\varnothing 32$	I5кчI8п2	шт	796		3732I2I034		4	2,I
7	Счетчик горячей воды	ВСКМП-9010- -25 TV25-2472022- -86	шт	796		42I32I0I72I		I	5,5
8	Насос ручной, поршневой,								

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

III 902 - 2 - 488.92 0В.00 Лист 2

Л. 5/65/84

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
	производительностью 1,3 л за двойной ход поршня, напор 30 м. вод.ст.	РПН 1,3/30 ТУ26-06-1480 -87	шт	796				1	20,0
9	Манометр показывающий с пределами измерений от 0 + 16 кгс/см ²	ГОСТ2405-88 МП4-У	шт	796		4212010022		5	1,2
10	от 0 + 10 кгс/см ²	-"-	шт	796		4212010022		4	1,2
11	Кран трехходовой с фланцем для контрольного манометра, латунный Ру = 16 кгс/см ² Ø 15	П6 18 6к (по типу 14MI)	шт	796		3712226011		9	0,26
12	Термометр технический стеклянный, ртутный, цена деления 1 ⁰ C, длина верхней части 240 мм, длина нижней части 103 мм, предел шкалы 0 ⁰ - 100 ⁰ C прямой	ГОСТ28498-90 П4-I-240-103	шт	796		4321020017		3	0,3
13	0 ⁰ - 200 ⁰ C прямой	П6-I-240-103	шт	796		4321020017		1	0,3
4. ВЕНТИЛЯЦИЯ									
I	Агрегат воздушно-отопительный, комплектно: Т _{II} = - 20 ⁰ C	А02-6,3-1-У3 ТУ22-4824-80	к-т	671				1	253,4
	а/ вентилятор осевой	06-300 № 4	шт	796				1	
	с электродвигателем, мощностью 0,75 кВт	4А71А2							

Привязан			

Инв. №

Т II 902-2-488.92

0В.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
	б/ калорифер	КВБ9-П-01	шт	796				I	
	Агрегат воздушно-отопительный, комплектно: Тн = - 30°C, - 40°C	А02-10-01-У3 ТУ22-4824-80	к-т	671				I	287,3
	а/ вентилятор осевой с электродвигателем, мощностью 0,75 кВт	06-300#6,3 4А71В4	шт	796				I	
	б/ калорифер	КВБ4П-01	шт	796				2	
2	Вентилятор радиальный крышный	ВКР5.00.25.6 ТУ22-115-04- -87	шт	796		4861714417		I	76,0
3	Клапан из ковкого чугуна проходной муфтовый по ГОСТ 5761-74 ^А Ру = 16 кгс/см ² Ø 15	15кч18п2	шт	796		3732111032		I	0,7

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

III 902-2-488.92

ОВ.СО

Лист
4

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
I. <u>Отопление</u>									
I. Регулятор отопительный чугунный по ГОСТ 8690-75 ^X	$t_n = - 20^{\circ}C$	МС-140-108	экм	084				56,73	
			секц			4935II2000		183	7,72
	$t_n = - 30^{\circ}C$		экм	084				63,24	
			секц			4935II2000		204	7,72
	$t_n = - 40^{\circ}C$		экм	084				79,98	
			секц			4935II2000		258	7,72
2. Трубы стальные электросварные по ГОСТ 10704-76 ^X									
	$\emptyset 18 \times 2$		м	006				16	0,79
	$\emptyset 25 \times 2$	$t_n = - 20^{\circ}C$	м	006				160	1,13
	$\emptyset 25 \times 2$	$t_n = - 30^{\circ}C$	м	006				85	1,13
	$\emptyset 32 \times 2$	$t_n = - 20^{\circ}C$	м	006				6	1,48
	$\emptyset 32 \times 2$	$t_n = - 30^{\circ}C$	м	006				86	1,48
	$\emptyset 32 \times 2$	$t_n = - 40^{\circ}C$	м	006				170	1,48
3. Трубопровод из вологазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 ^X									
	$\emptyset 15$		м	006				65	1,16
4. Регистр из гладких труб $\emptyset 108 \times 4$									
	ГОСТ 10704-76 ^X	$l = 2 \text{ м}$	$t_n = - 20^{\circ}C$	шт	796			3	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТН 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		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
	$t_n = -30^{\circ}\text{C}$		шт	796				4	
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$		шт	796				6	
	5. Воздухосборник горизонтальный проточный $\varnothing 159 \quad \ell - 400$								
	$t_n = -20^{\circ}\text{C}$	А1.И.010.000	шт	796				2	5,9
	$t_n = -30^{\circ}\text{C}$	А1.И.010.000	шт	796				2	5,9
	6. То же, $\varnothing 219 \quad \ell - 560$	А1И.010.000-	шт	796				1	15,0
	$t_n = -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	-01							
	То же, $t_n = -40^{\circ}\text{C}$	А1И.010.000-	шт	796				4	15,0
		-01							
		5.903-2							
		в.1							
	7. Кронштейн радиаторный	ОП-5	шт	796				42	0,275
		4.904-69							
	8. Хомут для крепления труб $\varnothing 25 \times 2,2$	ТП2-01	шт	796				12	0,071
	$t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$								
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$	ТП2-01	шт	796				12	0,071
	$\varnothing 32 \times 2,2$	ТЭ2-01	шт	796				15	1,05
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$								
	9. Лак по ГОСТ 5631-79 ^X	БГ-177	кг	166				4,5	
	10. Эмаль по ГОСТ 6465-76 ^X	ПФ-115	кг	166				3,0	
	11. Кран Маевского $P_y = 6 \text{ кгс/см}^2$	СТД-7073	шт	796				2	0,014

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-2-488.92 0В.00 Лист 6

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>2. Теплоснабжение</u>									
I	Трубопроводы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ^x при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$, $\varnothing 32 \times 2$ при $t_n = -30^{\circ}\text{C}$, -40°C $\varnothing 38 \times 2$		м	006				30,0	I,5
			м	006				30,0	I,8
2	Воздухосборник горизонтальный проточный	АИИ.010.000-01 5.903-2,в.1	шт	796				I	I5,0
3	Лак по ГОСТ 5631-79 ^x	БГ-177	кг	I66				I	
4	Конструкция теплоизоляционная а) Тепловая изоляция: шнур из минеральной ваты в оплетке $b=30$ мм по ТУ36-1695-79 б) Покрытие защитное: стеклопластик рулонный по ТУ 6-11-145-80	Марка 200 Марка РСГ	м3 м2	II3 055				0,1 3,5	
5	Фильтр жидкостной при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$ при $t_n = -30^{\circ}\text{C}$; -40°C	ОРК 1.20.00-02 ОРК 2.10.00 5.903-1	шт шт	796 796				I I	2,3 10,8

Имя, № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТН 902-2-488.92 0В.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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. 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 45x2	ГОСТ I0704- -76 ^X	м	006				6	2, I2
3	при $t_n = - 20^{\circ}C$ Ø 38x2	"-	м	006				6	I,8
4	Ø 32x2	"-	м	006				4	I,5
5	Ø 25x2	"-	м	006				6	I, I
6	Ø I8x2	"-	м	006				2	0,8
7	при $t_n = - 30^{\circ}C$ Ø 38x2	"-	м	006				I0	I,8
8	Ø 25x2	"-	м	006				6	I, I
9	Ø I8x2	"-	м	006				2	0,8
I0	при $t_n = - 40^{\circ}C$ Ø 38x2	"-	м	006				I0	I,8
I I	Ø 32x2	"-	м	006				6	I, I
I2	Ø I8x2	"-	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

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

Привязан			
Име. №			

ТП 902-2-488.92 0В.00 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		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
		Сборник 50							
		Главмонтаж-автоматика							
I5	Опоры подвижные скользящие для трубопроводов Ø45x2	ОПШ-I 100x40	шт	796				4	0,7
I6	при t н = - 20°C; Ø 38x2	ОПШ-I 100x32	шт	796				4	0,7
I7		Ø 32x2	шт	796				4	0,7
I8		Ø 25x2	шт	796				4	0,7
I9	при t н = - 30°C	Ø 38x2	шт	796				4	0,7
20		Ø 25x2	шт	796				4	0,7
21	при t н = - 40°C	Ø 36x2	шт	796				4	0,7
22		Ø 32x2	шт	796				4	0,7
		4.904-10;в.5							
23	Опоры неподвижные для трубопроводов Ø 38x2	ТЗ.02	шт	796				2	0,34
		4.904-10 в.4							
24	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов битумным лаком за 2 раза	БТ-Г77							
		ГОСТ5631-79 ^X	кг	166				0,5	-
25	Тепловая изоляция трубопроводов	7.903.9-2							
		в.1.2							
	а) Тепловая изоляция минераловатными конструкциями	ГОСТ23208-83	м3	113				0,25	-
	б) Металлическая проволока	ГОСТ3282-74 ^X	кг	166				2	-

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

Привязан			
Име. №			

ТП 902-2-488.92 0В.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		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
	в) Покровный слой:								
	рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ611-145-80	м ²	055				8	-
26	Крепление трубопроводов:								
	а) стойка \angle № 8	ГОСТ8240-89 ^X	м	006				7,5	7,05
	б) полка \angle 63 x 6	ГОСТ8509-86 ^X	м	006				3,0	4,63
	<u>4. Вентиляция</u>								
I	Зонт \emptyset 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.494-10							
3	Воздуховоды из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-90								
	$\delta = 0,5$ \emptyset 160		м	006				10,0	1,96
4	Покрытие воздуховода лаком БТ 577 по ГОСТ 5631-79*								
	в один слой изнутри и снаружи		кг	166				1,0	
5	То же, эмалью ПФ 133 за 2 раза		кг	166				1,5	
	ГОСТ 926-82 ^X								

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

Привязан			
Име. №			

III 902-2-488.92 0В.00 Лист 10

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.I. Оборудования и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
	Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 380 В переменного тока, блокконтакт I э, исполнение IP54 с контактной приставкой с тепловым реле со средним значением тока	ПМЛ121002В ТУ16.044.001-83 ПКЛ 2204 ТУ16.523.554-82							
	I.I.1. 0,32 А (РТЛ 100304)		шт	796		3427000000		4	I,04
	I.I.2. 0,8 А (РТЛ 100504)		шт	796		3427000000		8	I,04
	I.I.3. 1,3 А (РТЛ 100604)		шт	796		3427000000		4	I,04
	Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 380 В переменного тока, блокконтакт Iэ, исполнение IP54 с тепловым реле со средним значением тока	ПМЛ123002В ТУ16.044.001-83							
	I.I.4. 0,8 А (РТЛ 100504)		шт	796		3427000000		2	I,04
	I.I.5. 2,0 А (РТЛ 100704)		шт	796		3427000000		I	I,04

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

			Привязан		
Изм. №					
ГИП	Пивторак		ТИ 902-2-488.92		ЭМ.СО
Н.отд.	Шунский				
Н.конт.	Кузнецов				
Гл.сп.	Кузнецов				
Гл.сп.	Афонина				
В.инж.	Абрамова				
Инжен.	Бабыльков				
			Спецификация оборудования		Стадия Лист Листов РП I IO
			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.6. 3,20 А (РТИ 100804)		шт	796		3427000000		I	I,04
	I.I.7. 5,0 А (РТИ 101004)		шт	796		3427000000		I	I,04
	Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 380 В переменного тока, блокконтакт Iз, исполнение IP54 с тепловым реле со средним значением тока	ПМЛ222002В ТВИ6.044.001 -83							
	I.I.8. 2I,5 А (РТИ 102204)		шт	796		3427000000		4	I,2
	I.I.9. Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 380 В, переменного тока, блокконтакт Iз, исполнение IP54 с контактной приставкой, с тепловым реле со средним значением тока I2А (РТИ 101604)	ПМЛ222002В ТВИ6.044.001 -83 ПКЛ 2020 ТВИ6.526.554 -82	шт	796		3427000000		I	I,2
	Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 380 В, переменного тока блокконтакт Iр+Iз, исполнение IP54 с контактной приставкой с тепловым реле со средним значением тока	ПМЛ322002В ТВИ6.044.001 -83 ПКЛ2020 ТВИ6.526.554 -82							
	I.I.10. 35,5 А (РТИ 205504)		шт	796		3427000000		I	I,2

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

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		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
	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 - 3,15 А; НЭ - 2,5 А (АВ 35)	Я5III-2474- -УХЛ4	шт	796				I	21,5
		ТУ16.535.042- -76							
	I.I.I2. к - 31,5 А; НЭ - 25 А (АВ3; АВ4)	Я5III-3474- УХЛ4	шт	796				2	40
		ТУ16.536.042 -76							
	I.I.I3. к - / А НЭ / А (АВ37, АВ38)	Я5III- / - - УХЛ4	шт	796				2	21,5
		ТУ16.536.042 -76							
	Двухфидерный								
	I.I.I4. к - 16 А; НЭ - 12,5 А (АВ 3I)	Я5II5-3I74 УХЛ4-3I	шт	796				I	47,3
		ТУ16.536.042 -76							

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

II 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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шкаф силовой распределительный с трехполюсным рубильником на 400 А на вводе								
	И.И.И5. с 5 группами предохранителей ПН2-250 с плавкими вставками	ШПИИ-73708-22У3	К-Т	67I		3434300000		I	86,0
	80 А x 2	ТУ16.536.506							
	100 А x I	-76							
	160 А x I								
	▭ А x I								
	Надпись на шкафу АРМ								
	И.И.И6. с 4 группами предохранителей ПН2-60 с плавкими вставками I6 А x 4	ШПИИ-73509-22У3	К-Т	67I		3434300000		I	83,0
	с 4 группами предохранителей ПН2-100 с плавкими вставками 3I,5 А x 2	ТУ16.536.506							
	80 А x 2	-76							
	Надпись на шкафу "АР2"								
	И.И.И7. с 2 группами предохранителей ПН2-60 с плавкими вставками I6 А x 2	ШПИИ-73510-22У3	К-Т	67I		3434300000		I	83,0
	с 4 группами предохранителей ПН2-100 с плавкими вставками 3I,5А x I	ТУ16.536.506-76							
	40 А x I								
	80 А x 2								
	с 2 группами предохранителей ПН2-250								

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

Привязан			
Изна. №			

ТП 902-2-488.92

ЭМ.СО

Лист 4

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	с плавкими вставками 80 А x I								
	100 А x I								
	Надпись на шкафу " AP1"								
	I.I.18. с 2 группами предохранителей ПН2-60	ШР11-73509-	к-т	67I		3434300000		I	83
	с плавкими вставками I5A x 2	-22У3							
	с 4 группами предохранителей ПН2-100	ТУ16.536.506							
	с плавкими вставками 3I,5 А x 2	-76							
	80 А x 2								
	с 2 группами предохранителей ПН2-250								
	с плавкими вставками / A x 2								
	Надпись на шкафу " AP3"								
	I.I.19. Щит защищенный А5I	По чертежам	к-т	67I		3433I0I5000		I	I50
	размером I800 x 600 x 500	Гипроавто-							
		транс							
	I.I.20. Ящик А52 (А53)	По чертежам	к-т	67I		3433I0I5000		2	50
	размером I200 x 600 x 500	Гипроавто-							
		транс							
	I.I.2I. Щит сигнализации АДI	По чертежам	к-т	67I		3433I0I5000		I	49
	размером 800 x 600 x 350	Гипроавто-							
		транс							

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Имя, №			

III 902-2-488.92

ЭМ.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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Кабельные изделия</u>								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного	АВБГ				352222II00			
	покрова, сечением:	ГОСТ16442-80							
	I.I.23. 2 x 2,5 - 0,66		км	008				0,025	
	I.I.24. 4 x 2,5 - 0,66		км	008				0,42	
	I.I.25. 3 x 4 + I x 2,5 - 0,66		км	008				0,28	
	I.I.26. 3 x 10 + I x 6 - 0,66		км	008				0,015	
	I.I.27. 3 x 16 + I x 10 - 0,66		км	008				0,05	
	I.I.28. 3 x 50 + I x 25 -0,66		км	008				0,02	
	<u>Провода силовые</u>								
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:	АПВ				35434III00			
		ГОСТ6323-79 ^х							
	I.I.29. I x 2,0		км	008				0,38	
	I.I.30 I x 2,5		км	008				0,03	
	I.I.31 I x 4		км	008				0,08	
	I.I.32 I x 6		км	008				0,01	
	I.I.33 I x 10		км	008				0,025	
	Провод с медной жилой, сечением:	ПВ1				3551I30300			
		ГОСТ6323-79 ^х							
	I.I.34. I x 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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова, сечением:	АКВЕТ				3563440100			
	I.I.35. 4 x 2,5		км	008				0,05	
	I.I.36 7 x 2,5		км	008				0,025	

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

Привязан			
Инв. №			

III 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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
2.1. Электроустановочные изделия									
2.1.1. Клеммная коробка									
		КС-10	шт	796		9991510001		2	2,3
		ТУ36-2568-83							
2.1.2. Клеммная коробка									
		КС-20	шт	796		9991510001		1	3,7
		ТУ36-2568-83							
2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией									
Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ и УГЭМ									
2.2.1. Лоток									
		НЛ-40-П1,87У3	шт	796		3449615255		70	5,93
		ТУ36-2486-82							
2.2.2. Стойка кабельная высотой 400									
		КК150У3	шт	796		3449425011		40	0,69
		ТУ36-1496-85							
2.2.3. Полка длиной 400									
		КК162У3	шт	796		3449625131		70	0,47
		ТУ36-1496-85							
2.2.4. Прижим									
		НЛ-ПРУ3	шт	796		3449615451		140	0,034
		ТУ36-2486-82							

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-2-488.92 ЭМ.00 Лист 9

Альбом А

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.5. Скоба	KII57Y3	шт	796		34496253II		80	0,17
		TU36-I496-85							
	2.2.6. Ключ	KII56Y3	шт	796		34496252II		2	0,17
		TU36-I496-85							
	2.2.7. Профиль (зетовый) общей шириной 68	K24IY2	шт	796		3449626I94		6	2,6
		TU36-I434-82							
	2.2.8. Полоса размером - 20	K202Y2	шт	796		344962633I		5	0,79
		TU36-I434-82							
	Изделия для прокладки труб и кабелей								
	2.2.9. Муфта	TP 4Y3	шт	796		3449650303		30	0,12
		TU36-I447-82							
	2.2.I0. Скоба	KI42Y3	шт	796		3449653III		20	0,04
		TU36-I448-82							
	2.2.II. Стойка	K3I4YXJ2	шт	796		344962802I		I	3,8
		TU36-22-85							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязан

Инд. №			

ТШ 902-2-488.92

ЭМ.СО

Лист

10

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
	I.I.I. Выключатель автоматический переменного тока 220В, 50Гц, ток отсечки 3,5In, комбинированный расцепитель IOA, степень защиты IP20	АП50Б2МУЗ ТУ16.522. I39-78	шт	796		342I480000		I	I,3
	Надпись на автомате AP/A								
	Пункт распределительный 660 В, I60 А, 50 Гц переменного тока, с вводным выключателем типа ВА5I-33 с электромагнитным расцепителем на ток I60А, с фидерными выключателями:	ТУ16.656. 038-84				3433I70000			
	I.I.2. 6 шт - ВА5I-3I-I № I-6, I6A,	IP850I- IO46-IV3	шт	796				I	
	Надпись на шкафу AP/L								

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

Привязан				
Инв. №				
ТП 902-2-488.92		90.00		
ГИП	Пивторак	Спецификация оборудования		
Н.отд	Шунский			
Н.конт	Кузнецов			
Гл.сп.	Кузнецов			
Зав.гр	Садигурский			
Проект	Денисова	Стадия	Лист	Листов
		И	I	7
			ГИПРОАВТОТРАНС Г.Москва	

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.3. Вилка штепсельная 42 В, IOA, двухполюсная, с плоскими контактами, без заземляющего контакта с прямым вводом проводов, брызгозащищенная	ВШ-п-2- IP43-01-10/ 42 ГОСТ7396-76	шт	796		3464300000		II	
	I.I.4. Розетка штепсельная 42 В, IOA, двухполюсная, с плоскими контактами, без заземляющего контакта для открытой установки, брызгозащищенная	РШ-п-2-0- IP43-02-10 /42 У2 ГОСТ7396-76	шт	796		346420000		II	
	Светильники с лампами накаливания								
	I.I.5. до 100 Вт	НСП02-100- 001-У2 ТУ206 РСФСР 215-84	шт	796		346111128I		7	1,8
	I.I.6. до 100 Вт	НСП11Х100- -434У3 ГОСТ15597-82	шт	796		3461111133		I	2,1
	I.I.7. до 200 Вт	НСП11Х200- -434У3 ГОСТ15597- -82	шт	796		3461111143		I	3,2

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

III 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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.8. до 200 Вт	НСП09-200/ P50-03-02 ОСТ16.0.535. 046-79	шт	796		3461110311		21	3,7
	Светильники с люминесцентными лампами								
	I.I.9. Подвесной 2 x 40 Вт	ЛСП02-2x40 /Д20-0.. ГОСТ16.0.535 -033-78	шт	796		3461120000		2	8,0
	Л а м п ы								
	Лампы накаливания 220-230 В, общего назначения, с цоколем Е27:	ГОСТ2239-79							
	I.I.10. 100 Вт	БК220-230- -100	шт	796		3466117114		8	0,050
	I.I.11. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466121109		22	0,70
	Лампы люминесцентные общего назначения, 220 В:	ГОСТ 6825-74							
	I.I.12. 40 Вт	ЛБ40 ГОСТ6825-74	шт	796		3467131101		4	0,400

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

III 902-2-488.92

30.00

Лист
3

Альбом А

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

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-488.92 80.00

Лист
4

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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		0,1	109

Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТТ 902-2-488.92 30.00

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>П. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	2.1.1. Выключатель 220 В, 6,3 А однополюсный, клавишный, для открытой установки	0-I-04-6,3/ /220V4 ГОСТ7397-76	шт	796		34642I0000		2	
	2.1.2. Выключатель 220В, 6,3 А однополюсный, клавишный, брызгозащищенный, для открытой установки	0-I-6-I7- -6,3/220V2 ГОСТ7397-76	шт	796		34642I0000		9	
	Изделия заводов ГЭМ и УГЭМ								
	2.1.3. Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В	ЯТП-0,25- -23У3 ТУ36-983-84	шт	796		343429506I		3	
	2.1.4. Кронштейн	КП16У3 ТУ36-2210-80	шт	796		346473I02I		2I	
	2.1.5. Держатель светильника	У25 МУ3 ТУ36-1459-82	шт	796		346473342I		25	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-2-488.92 30.00 Лист 6

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.1.6. Коробка	KOP-73У3	шт	796		34647446II		50	
		TУ36VCCP							
		667-75							
	2.1.7. Уголок	УСЭК55У3	шт	796		3449626552		3	3,9
		TУ36-2355-80							
	2.1.8. Прижим	УСЭК65У3	шт	796		3449626652		5	0,14
		TУ36-2355-80							
	2.1.9. Шайба царпающая	УСЭК76У1	шт	796		344962676I		50	0,004
		TУ36-2355-80							
	2.1.10. Шпилька	УСЭК81-3У1	шт	796		344962687I		10	0,31
		TУ36-2355-80							
	2.1.11. Угольник	УСЭК58У3	шт	796		3449626582		5	
		TУ36-2355-80							
	2.1.12. Планка	УСЭК84У3	шт	796		344962693I		5	
		TУ36-2355-80							
	2.1.13. Стойка	K987У3	шт	796		346473322I		4	
		TУ36-1459-84							

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

Привязан			
Ина. №			

ТII 902-2-488.92 30.00 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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. <u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
I. <u>Приборы и средства автоматизации</u>									
I	Манометр пружинный показывающий. Пределы измерений 0...0,16 МПа. Класс точности 2,5 с осевым штуцером без фланца, исполнение обыкновенное	МПЗ-У ТУ25-02.180. 335-84	шт	796		42I2I3870		6	
Запас	То же	МПЗ-У	шт	796		42I2I3870		I	
2	Манометр пружинный показывающий. Пределы измерений 0...0,4 МПа. Класс точности 2,5 с осевым штуцером без фланца, исполнение обыкновенное	МПЗ-У ТУ25-02. 180335-84	шт	796		42I2I3870		I	
Запас	То же	МПЗ-У	шт	796		42I2I3870		I	
3	Манометр показывающий электроконтактный, предел измерения 0...0,25 МПа	ЭКМ-IV ТУ25.02.3I- -75	шт	796		42I2I40I02		4	

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

Привязан		
Инд. №		
ТШ 902-2-488.92		А.ТХ.001
Спецификация оборудования	Стандия	Лист
	РН	I
		Листов
		5
ТИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Н. отд.	Шунский	
Н. коня	Кузнецов	
Г.л. оп.	Кузнецов	
Зав. г.р.	Титов	

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Манометр показывающий электроконтактный, предел измерения 0 ... 0,4 МПа	ЭКМ-IV ТУ25.02.3I- -75	шт	796		42I2I40I02		5	
5	Датчик-реле уровня с датчиком длиной 2,0 м исполнение обыкновенное	РОСИ0I-0II УХЛ4 ТУ25-2408. 0007-88	шт	796		42I879520		8	
6	Датчик-реле уровня. Датчики исполнения 2. длиной 0,6 м - 3 шт	РОС-30I-УХЛЗ -2,5-80°- -0,6;0,6;06 ТУ25-2408. 0009-88	шт	796		42I874II80		5	
<u>2. Электроаппаратура</u>									
I. Переключатель пакетный		ПП2-16/H2 У2-56Б ТУ16-64205I- -86	шт	796		342829		2	
2 Пост управления, 1/2" черный Из+Ip "Пуск", IP54		ПКЕ222-IV3 ТУ16-642.006- -83	шт	796		342844		I	

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

Привязан			
Изм. №			

Изм. № ТП 902-2-488.92 - А.ТХ.001 Лист 2

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Пост управления I/2" IP54	ПКБ222-2У2	шт	796		342844		3	
	№ 1 - ц "ч" Из "откр"	ТУ16-642006-							
	№ 2 - ц "к" Ip "закр"	-83							
	4 Пускатель магнитный нереверсивный, катушка IIO В, переменного тока, блок-контакт Из, без реле	ПМЛIIIOO2 А ТУ16-644.001	шт	796		3427000000			
		-83							
	5 Звонок громкого боя ~220 В, 50 Гц	МЗ-IV5	шт	796		667632257		2	
		ТУ25-05-1045							
		- 76							
	3. Трубопроводная арматура								
	Кран трехходовой Ру = 1,6 МПа, Ду = 15 мм	IIБI86к	шт	796				9	
		ТУ26-07-1061-							
		-87							

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

III 902-2-488.92 А. ТХ.С01 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
<u>4. Кабели и провода</u>									
Провод ПВ1 по ГОСТ 6323-79 ^x									
I	IxI,0 мм ²		км	008		355II30II7		0,32	I5
Кабели по ГОСТ I508-78 ^x E									
2	4 x 2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		3563440I3I		I,I20	I26
3	5 x 2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		3563440I32		0,I5	I46
4	7 x 2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,6	I82
5	I0 x 2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		3563440I34		0,07	263
6	I4 x 2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		3563440I35		0,0I5	3I7
<u>5. Монтажные материалы</u>									
Трубы импульсные									
	Труба ГОСТ 8734-76		км	008		I30I00		0,09	
	I4 x 2 x 6000								

Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

III 902-2-488.92 А.ТХ.СО1 Лист 4

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
<u>Серийные изделия</u>									
Изделия заводов НПО МА									
Коробки соединительные по ТУ 36.2568									
I		КС-10	шт	796				6	
2		КС-20	шт	796				13	
Изделия перфорированные по ТУ36.1113-84Е									
3	Полоса	ППЭ0	мм	011				260	
4	Профиль	П2000	шт	796				22	
5	Швеллер	ШП-32х16	шт	796				24	
Соединитель с торцевым уплотнением по ТУ36.1104-82Е									
6	Навертной	НСН-14ХМ20	шт	796				16	
7	Ввертной	НСВ-14ХМ20	шт	796				25	
Отборное устройство по ТУ361558-69									
8	Прямое	16-225 П.У3	шт	796				7	
9	Угловое	16-225 У-У3	шт	796				9	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 902 - 2 - 488.92

А.ТХ.С01

Лист 5