

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-490.93

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1 х/с

АЛЪБОМ 3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан:
Арсенным предприятием
"Гипроавтотранс"

договором и вступил в
действие Гипроавтотрансом
Протокол № 7 от 30.09.93 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

В.Н.Крюков

М.Н.Сидатова

90006-03

Содержание:

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

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер адресного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
Водопровод хозяйственно-производственный - ВО -									
1.	Клапан проходной муфтовый $P_u = 16 \text{ кгс/см}^2$ $\varnothing 25$	1Бч8р2	шт	796		3722121010		2	1,75
2	$P_u = 16 \text{ кгс/см}^2$ $\varnothing 15$	1Бч8ш2	шт	796		3722111012		1	0,75
3.	Клапан проходной мембранный с электромагнитным приводом фланцевый $P_u = 16 \text{ кгс/см}^2$ $\varnothing 25$	1Бкч888рСЕМ	шт	796		3732114005		1	6,2
4.	Кран водоразборный $\varnothing 15$	КВ-15Д ГОСТ20275-74	шт	796		4951311100		1	0,30
Трубопровод загрязненной воды от мойки автомобилей (прямой оборотной воды) - М-									
1.	Гидроциклон напорный, производительность 4,5 м ³ /ч	ТВ-63	шт	796				1	50
2.	Клапан запорный фланцевый $P_u = 8 \text{ кгс/см}^2$ $\varnothing 50$	1Бкч34р	шт	796		3732131103		1	8,3

Коп. № 001/0. Подпись и дата. Взам. инв. №

Имя, №		Примечание	
ИИ	Сидяков	ИИ - 902-2-490.93	
Нач.	Торкин	Спецификация оборудования	
Гл. инж.	Сидяков		
		Сидяков	Лист 1
		Торкин	Лист 12
		ГИПРОАВТОТРАНС	
		г. Москва	

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	Манометр показывающий обсега назначения	МЛЗ-У	шт	796		4212131870		I	0,6
4.	Закладная конструкция для установки манометра (штуцер 1/2" -50) Ру = 16 кгс/см2	ЗК4-48-70	шт	796				I	0,33
		по типовой конструкции							
		Главмонтаж-автоматики							
		альбом I							
	Трубопровод обратный оборотной воды - В5-; Т93 -								
1.	Клапан проходной муфтовый Ру = 16 кгс/см2 Ø 25	15ч 8р2	шт	796		3722121010		2	1,75
2.	Клапан проходной муфтовый Ру = 16 кгс/см2 Ø 25	15Б16к	шт	796		3712121002		I	0,78
3.	Термометр технический стеклянный ртутный, цена деления 1°C, длина верхней части 260 мм, длина нижней части 103 мм, прямой, пределы шкалы 0-100°C в комплекте с защитной оправой	ТТ-1-260-103 ТУ25-2021. 010-89	шт	796		4321221114		2	0,30
4.	Закладная конструкция для установки ртутного термометра на горизонтальном трубопроводе по схеме II Ø25	ЗК4-2-87уст49	шт	796				2	
		по типовой конструкции							
		Главмонтаж-автоматики							
		альбом							

Имя, №, дата, подпись и дата, дата, вид, №

Гирьман			
Имя, №			

III - 903-2-490.93 ТХ.00 Лист 2

А.В.В.В.В.В.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер вопросного 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 осветленной воды - В6 -								
	I. Установка для очистки сточных вод автоматизированная, производительность 5 м ³ /ч N = 3,3 кВт	КБУ-2	шт	796				I	1700
	2. Клапан запорный фланцевый Ру = 8 кгс/см ² Ø 50	КБч 34 р	шт	796		3732I3I103		I	8,3
	3. Манометр показывающий общего назначения	МБЗ-У	шт	796		42I2I3I870		I	0,6
	4. Закладная конструкция для установки манометра (штуцер 1/2 "-50) Ру = 16 кгс/см ²	ЗК4-48-70 по типової конструкции	шт	796				I	0,33
		Гидромонтаж-автоматики альбом I							
	Трубопровод производственной канализации - К3-								
	I. Клапан запорный проходной муфтовый Ру=16 кгс/см ² Ø 32	КБч 8к2	шт	796		3722I3I035		I	2,7
	Трубопровод ослика самоточный - К5 -								
	I. Затвор шланговый фланцевый Ру = 6 кгс/см ² Ø 100	32а ГрГ	шт	796		3711334007		I	13,2
	2. Ø 50	32а ГрГ	шт	796		371I294010		I	5,78

Лист № 001. Подпись и дата. Единицы измерения.

Примечание			
Имя. ИФ			

Ш - 902-2-490.93 ТХ.00 Лист 3

40016-03 Б

Л. 1258013

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод осадка напорный -- К5Н-								
	1. Насос перистальтический шланговый, производительность 2 м ³ /ч, напор 150 м Н = 2,2 кВт	НП-25	шт	796				I	80,0
	2. Фильтр-транспортер, производительность 25 л/мин по пульсе, Н = 0,28 кВт	Х-44-3И	шт	796		415313		I	24,0
	3. Поддон под фильтр-транспортер из Ст3	модель 9598 Гидравто-	шт	796				I	48,0
	4. Бак для обезвоженного осадка, емкость 0,08 м ³ , Ст.3	Типовой проект ТДК-11-1-70 лист	шт	796				3	100
	5. Клапан прямой с сеткой, фланцевый, Ру = 2,5 кгс/см ² Ø 80	16ч42р	шт	796		3722352005		I	8,0
	6. Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением Ру=10 кгс/см ² Ø 80	31ч6лх 3	шт	796		372113		2	26,6
	7. Затвор обратный однодисковый без присоединительных фланцев Ру = 16 кгс/см ² Ø 50	19ч21р	шт	796		3722411012		I	2,4
	8. Манометр показывающий общего назначения	МПЗ-У	шт	796		4212131870		3	0,6

Изм. № 0022. Подпись и дата. Взам. инв. №.

Примечание			
Изм. №			

Ш - 903-2-490.93

ТХ.00

Лист
4

400116-03 7

Л. 1550МЗ

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						
			3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Закладная конструкция для установки манометра (штуцер 1/2" - 50) Ру = 16 кгс/см ²	ЗК4-48-70	шт	796				3	0,33	
		г. констр. Глав-монтажавтомат								
	10. Регулятор давления прямого действия фланцевый "после себя" рычажный Ру = 16 кгс/см ² Ø 50	2IЧ10-ИХ	шт	796		37225I602I		I	82,0	
	11. Таль электрическая передвижная грузоподъемность 0,5 т, высота подъема 6 м, N = 0,75 кВт	ТЭ050-5I10-ИРО	шт	796				I	80,0	
	12. Кран консольный поворотный электрический грузоподъемность 0,5 т, высота подъема 4,0 м, радиус поворота 2,5 м, N = 0,93 кВт	КР463.00.000-73	шт	796		3IЕ9200000		I	1112,0	
	13. Фильтровальное плетиво "Наротекс"		м ²	055				10,0		
	Трубопровод улоμένων нефтепродуктов - ИI-									
	1. Бак для сбора масла емк. 0,11 м ³ , Ст 3	Модель 9595	шт	796				I	74,0	
		Гидроавтомат-трано								
		г. Москва								
	2. Подставка под бак для масла, Ст 3	Модель 9596	шт	796				I	13,7	
		Гидроавтомат-трано								
		г. Москва								

Копия № 1004, Подпись и дата 15.01.83, инв. №

Примечание			
Инв. №			

III - 902-2-490.93

Лист 5
ТХ.СО.

100016-03 8

А.А.С.О.М.З.

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.	Кол-чество, во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Клапан проходной сальфонный с ручным управлением P y = 10 кгс/см ²	Ø 32	I4cI7n30-2	шт	796	3742I34007		I	12,5
4.		Ø 25	I4cI7n30-2	шт	796	3742I240I9		I	6,73
	Трубопровод сжатого воздуха - СВ -								
	I. Клапан проходной мембранный с электромагнитным приводом фланцевый P y = 16 кгс/см ²	Ø 25	I5кч888рСЕМ (исп.03)	шт	796	3732II4005		I	6,2
	2. Клапан проходной сальфонный с ручным управлением P y = 10 кгс/см ²	Ø 25	I4cI7n30-2	шт	796	3742I240I9		3	6,73
	3. Регулятор давления прямого действия фланцевый "после себя" рычажный P y = 16 кгс/см ²	Ø 25	2IБ4к			37I25I60I6		I	6
	4. Манометр показывающий общего назначения		МЦ-У	шт	796	42I2I3I870		I	0,6
	5. Закладная конструкция для установки манометра (штуцер I/2" - 50) P y = 16 кгс/см ²		ЗК4-48-70 Типовая конструкция Главмонтаж- автоматики, альбом					I	0,33

Привезен			
Име. №			

ИИ - 902-2-490.93

ТХ.00

Лист 6

ПЛАН 3

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

Привезен			

III - 902-2-490.93 ТЛ.СО Лист 7

110116-03 10

ЛРБМЗ

Кв. № 1055. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и технические характеристики 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		3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
Водопровод хозяйственно-производственный - Ю -									
1.	Труба Р-15 x 2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		8,0	1,16
2.	Труба Р-25 x 2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		27,0	2,12
3.	Эмаль	ПФ-115 ГОСТ 926-82	кг	116		2312220407		1,0	
4.	Грунтовка	ГФ-02I ГОСТ25129-82	кг	116		2312130300		1,0	
5.	Растворитель	Р-4 ГОСТ7827-74 ^X	кг	116		2313123000		0,5	
6.	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом, длина 10 м	ГОСТ 18698-79 ^X	шт	796				1	8,4
7.	Крышки для водогазопроводных труб	ТНЗ	шт	796				3	0,044
8.	:	ТНЗ-01	шт	796				9	0,054
9.	Битумный лак	БЛ-577 ГОСТ5631-79 ^X	кг	116				0,5	
Трубопровод загрязненной воды от мойки автомобилей (прямой оборотной воды) - В4 -									
1.	Труба стальная электросварная	ГОСТ10704-76	м	006		I373000000		8,0	4,00
2.	Фланец стальной плоский приварной Ру=10 кгс/см ²	ГОСТ12830-80	шт	796				2	3,69
3.	Эмаль	ПФ-115 ГОСТ926-82	кг	116		2312220407		0,2	

Примечание
Инв. №

ТН - 903-2-490.93 ТХ.00 8

Л. 180013

Позиция	Наименование и технические характеристики 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.	Грунтовка	ГФ-02I	кг	II6		23I2I30300		0,2	
		ГОСТ25I29-82							
5.	Растворитель	P-4	кг	II6		23I9I23000		0,1	
		ГОСТ7827-74 ^X							
	Трубопровод обратный оборотной воды - B5; T93								
1	Труба стальная электросварная $\varnothing 25 \times 2$	ГОСТ10704-76 ^X	м	006		I373000000		21,0	I,10
2	Крючки для крепления труб $\varnothing 25$	ПЗ-0I	шт	796				10	0,054
3.	Эмаль	ПФ-II5	кг	II6		23I2220407		0,6	
		ГОСТ 926 -82							
4.	Растворитель	P-4	кг	II6		23I9I23000		0,3	
		ГОСТ7827-74 ^X							
5.	Грунтовка	ГФ-02I	кг	II6		23I2I30300		0,6	
		ГОСТ25I29-82							
	Трубопровод осветленной воды - B6 -								
1.	Труба стальная электросварная $\varnothing 57 \times 3$	ГОСТ10704-76 ^X	м	006		I373000000		9,0	4,00
2.	Олеоц стальной плоский припаяной $\Gamma y = 10 \text{ кг/см}^2 \quad \varnothing 50$	ГОСТ12020-80	шт.	796				2	3,69
3.	Эмаль	ПФ-II5	кг	II6				0,25	
		ГОСТ926-82							
4.	Грунтовка	ГФ-02I	кг	II6				0,25	
		ГОСТ25I29-82							
5.	Растворитель	P-4	кг	II6				0,12	
		ГОСТ7827-74 ^X							

Привезен			
Изм. №			

III - 902-2-490.93 IX.CD

ДЛБСОНЗ

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 производственной канализации - КЗ - и сугата - К7 -								
1.	Труба ТК-ПНІ-50-І	Ø 50	ГОСТ22689.3-77	м	006	2201000000		4,0	0,694
2.	Труба стальная электросварная	Ø 32 x 2	ГОСТ10704-76 ^x	м	006	1373000000		2,0	1,50
3.	Трап чугунный эмалированный	Ø 50	ТК5С; ГОСТ1811-81	шт	796			1	
4.	Эмаль		ПФ-115 ГОСТ926-82	кг	116			0,3	
5.	Грунтовка		ГФ-021 ГОСТ25129-82	кг	116			0,3	
6.	Растворитель		Р-4 ГОСТ7827-74 ^x	кг	116			0,15	
7.	Труба стальная электросварная	Ø 108 x 4	ГОСТ 10704-76	м	006			4,0	10,26
8.	Битумный лак		БТ-577 ГОСТ5631-79 ^x	кг	116				
9.	Воронка стальная сварная, Ст 3	150 x 50		шт	796			1	3,1
10.	Воронка стальная сварная, Ст 3	200 x 100		шт	796			1	4,3

Привязан			
Имя, №			

Ш - 902-2-490.93

ТХ.00

Лист 10

40016-03 13

АЛБЕК 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Трубопровод осадка самоточный и напорный - К5; КЭН -									
1.	Труба стальная электросварная $\varnothing 57 \times 3$	ГОСТ10704-76 ^X	м	006		1373000000		11,0	4,00
2.	Труба стальная электросварная $\varnothing 89 \times 3$	ГОСТ10704-76 ^X	м	006		1373000000		4,0	6,40
3.	Труба стальная электросварная $\varnothing 108 \times 4$	ГОСТ10704-76 ^X	м	006		1373000000		4,0	10,26
4.	Фланец плоский стальной приварной $R_u = 10 \text{ кгс/см}^2 \varnothing 50$	ГОСТ12820-80	шт	796				7	3,69
5.	Фланец плоский стальной приварной $R_u = 10 \text{ кгс/см}^2 \varnothing 80$	ГОСТ12820-80	шт	796				5	
6.	Фланец плоский стальной приварной $R_u = 10 \text{ кгс/см}^2 \varnothing 100$	ГОСТ12820-80	шт	796				2	
7.	Эмаль	ИЭ-И15	кг	И16		2312220407		0,6	
		ГОСТ926-82							
8.	Грунтовка	ГФ-021	кг	И16		2312130300		0,6	
		ГОСТ25129-82							
9.	Растворитель	Р-4	кг			2319123000		0,3	
		ГОСТ7827-74 ^X							
10.	Воронка 110 x 10, Ст. 3		шт	796				1	3,1
Трубопровод углеводородных нефтепродуктов - Н1 -									
1.	Труба стальная электросварная $\varnothing 25 \times 2$	ГОСТ10704-76 ^X	м	006		1373000000		5,0	1,10
2.	$\varnothing 32 \times 2$	ГОСТ10704-76 ^X	м	006		1373000000		2,0	1,10
3.	Эмаль	ИЭ-И15	кг	И16		2312220407		0,2	
		ГОСТ926-82							
4.	Грунтовка	ГФ-021	кг	И16		2312130300		0,2	
		ГОСТ25129-82							
5.	Растворитель	Р-4	кг	И16		2319123000		0,1	
		ГОСТ7827-74 ^X							

Привязан			
Итого: ИР			

ИИ - 902-2-490.93 ТК.00 Лист II

ИИ0016-03 1/4 Формат А3

Л.5650МЭ

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					
			4.	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод сжатого воздуха - СВ -								
1.	Труба Р-25 х 2,8	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		21,0	2,12
2.	Фланец плоский стальной приварной Ру = 10 кгс/см ² Ø 25	ГОСТ12820-80	шт	796				4	
3.	Эмаль	ПФ-115 ГОСТ926-82	кг	116		2312220407		0,7	
4.	Грунтовка	ГФ-021 ГОСТ25129-82	кг	116		2312150300		0,7	
5.	Растворитель	Р-4 ГОСТ7827-74 ^X	кг	116		2319123000		0,35	
6.	Крючки для крепления труб Ø 25	ТПЗ-01	шт	796				9	0,054

Имя, №, подпись, дата, лист, инв. №

Привезен			
Имя, №			

ИИ - 902-2-490.93 ТЛ.00 Лист 12

Л168073

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
Отстойно-узел управления и теплоснабжения водоподогревателя									
Клапан из ковкого чугуна проходной муфтовый Ру = 16 кг/см ²									
	Ø 15	15кч18п2	шт	796		3732111032		14	0,7
	Ø 20	15кч18п2	шт	796		3732111033		1	0,9
	Ø 32	15кч18п2	шт	796		3732121034		2	2,1
Клапан из ковкого чугуна проходной фланцевый Ру = 1,6 МПа									
	(16 кг/см ²) Ø 25	15кч19п2	шт	796		3732111077		2	2,7
	Ø 32	15кч19п2	шт	796		3732121061		2	4,3
Клапан обратный подъемный латунный муфтовый									
	Ру = 1,6 МПа (16 кг/см ²) Ø 20	16Б16к	шт	796		3712321005		1	0,30
		10СТ12677-75							
Клапан из углеродистой стали фланцевый									
	Ру = 6,3 МПа (63 кг/см ²) Ø 32	15с27пч1М	шт	796		3742131041		2	16,67

Имя и Ф.И.О. Подписавшего и дата: 21.11.83

Привезен		
№ п/п		
ТИ- 902-2-490.93		
ОБ.СО		
ГРП	Сплатона	Спецификации оборудования
П.отд	Темкин	
Ул.сп	Мельников	
Страница	Лист	Л.с.тов
Р	1	5
ТИНПОАВТОТРАНС		
г. Москва		

400116-03 16

ДЛЯ ВОЗМОЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тяч. 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
	Насос ручной поршневой производительностью 1,3 л за двойной ход поршня, напор 30 м. вод.ст.	РН-1,3/30 ТУ26-06-1480-57	шт	796		3632280130		1	20,00
	Термометр технический стеклянный ртутный, цена деления 1°C, длина верхней части 260 мм, длина нижней части 104 мм, угловой 90°, пределы шкалы 0-200°C в комплекте с защитной оправой	ТТУ6-1-260-104 ТУ25-2021. О10-89.	шт	796		4321020017		2	0,30
	Манометр показывающий с верхними пределами измерений 1,6 МПа (16 кгс/см ²), класс точности 2,5	МЛЗ-у-1.6-2,5 ГОСТ 2405-80	шт	796		4212010022		6	1,40
	Кран трехходовой с фланцем для контрольного манометра, латунный Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ø 15	14 М	шт	796				6	
	Закладная конструкция для установки манометра (штуцер 1/2" - 50) Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	ЗК4-48-70 по типовой конструкции Гладмонтаж-автоматики альбом	шт	796				12	0,33
	Закладная конструкция для установки ртутного термометра на вертикальном и горизонтальном трубопроводах Ø 76	ЗК4-4-87 уст.9 по типовой	шт	796				2	-

Имя, № подл. Подпись и дата

Примечания			
Имя, №			

III 902-2 490.93	06.00	Лист 2
------------------	-------	--------

А. 186043

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
		конструкция							
		Главмонтаж-автоматики							
		альбом							
	Закладная конструкция для установки ртутного термометра на вертикальном трубопроводе по схеме I	ЗК4-2-87	шт	796				I	
	Ø 25	уст. I4							
		по типовой конструкция							
		Главмонтаж-автоматики							
		альбом							
	Ø 32	ЗК4-2-87	шт	796				I	
		уст. I5							
		по типовой конструкция							
		Главмонтаж-автоматики							
		альбом							
	Водоуплотняющий подогреватель, разъемный Дк=114 мм Р=1,76 МПа	7-114x2000P	шт	796					
	2-х секционный	(ТУ400-28-429-82E)						I	55,69

Лист № 001
Год выпуска
Время
Итого

Имя	Фамилия	Подпись

Пл- 902-2-490.93

06.00

Лист 3

400117-03 18

АДБСОН 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
О т о п л е н и е									
	Радиатор отопительный чугунный по ТУ 21-26-259-87	МС-140-108	секц	755		4935112000		56	7,62
	Московский чугунолитейный з-д им. Воккова		зкм		0288513			17,5	
			кг					16,8	
	Трубы стальные водопроводные легкого типа Н с резьбой под накатку по ГОСТ 3262-75		м	006				15	1,16
	Ø 15		м	006				15	1,50
	Ø 20		м	006				15	2,12
	Ø 25		м	006				15	2,12
	Трубы стальные электросварные прямошовные по ГОСТ 10704-91		м	006				10	1,78
	Ø 38x2		м	006				3	5,40
	Ø 76x3		м	006					
	Крепление водоподогревателя и узла управления		кг	116				25	
	Конструкция теплоизоляции:								
	Грунт по ГОСТ 25129-82	ГК-021	кг	116				0,4	
	Масльно-битумное покрытие:								
	Битумный лак по ГОСТ 5631-79	БТ577	кг	116				0,26	
	Краска по ГОСТ 8292-85		кг	116				0,9	

Указ. № тома, Годовые и дата, Взам. инв. №

Привязки			
Имя, №			

ТН- 902- 2-490.93 08,00 Лист 4

Л. 1660МЗ

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					
			4	5	6	7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линиям комплектующих организаций									
	I.I.I. Выключатель автоматический 220 В, 50 Гц, ток отсечки 3,5 Ia, комбинированный расцепитель ЮА, степень защиты IP54	АП50Б2МТУЗ ТУ16-522. I39-78	шт	796		3421480000		I	3,5
	Надпись на автомате "AP/"								
	I.I.2. Пускатель магнитный непереворачивный, катушка 380 В, переменного тока, блок-контакт Из, исполнение IP54, с тепловым реле со средним значением тока 5А (РТИ ЮЮ004)	ПМЛ22002В ТУ16.044. ЮЮ1-83	шт	796		3427000000		I	1,04
	I.I.3. Ящик однофазный с трехполюсным выключателем 380В, 50Гц, 100А, плавкая вставка 60 А	ЯВ3-3I ТУ16.526. 052-68	шт	796		3434220000		I	24,8

Лист № 0024. Год выпуска в дейт. 22.04. 1988. № 12

Привязки									
Име. №2									
ТУП Филипова		Ш- 902-2-490.93 3.00							
Нач. о. Луцкий		Спецификация оборудования							
Н. кон. Кузнецов									
Р.д. сл. Афонина									
Зав. т. Протопопова									
Исполн. Кабилюкова		<table border="1"> <tr> <td>Страницы</td> <td>Листы</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>7</td> </tr> </table> ГИИОАВТОТРАНС г. Москва		Страницы	Листы	Листов	Р	1	7
Страницы	Листы	Листов							
Р	1	7							

ЦОДНБ-03 21

Формат А3

Альбом 3

Позн-ние	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.4. Пакетный выключатель, исполнения IV, степень защиты IP36	ПВ1-16/У356	шт	796		3428290000		3	
		ТУ16-642.051							
		-86							
	I.I.5. Шкаф силовой распределительный с трехпольным рубельником на 400 А на вводе	ГРП1.73515-	к-т	671		3434300000		I	84
		-22У3							
		ТУ16.536.							
	с 4 группами предохранителей ПН2-60	506-76							
	с плавкими вставками 16 А x 4								
	с 4 группами предохранителей ПН2-100								
	с плавкими вставками 31,5 А x 3								
	40 А x I								
	Надпись на шкафу "API"								
	I.I.6. Ящик навесной АД управления вентиляцией YAI, исполнение IP41 размером 600 x 400 x 350	По чертежам	шт	796				I	
		Гипроавтотрано							
	Светильники с лампами накаливания								
	I.I.7. до 100 Вт	ИСПОЗМ-100-	шт	796		3461110461		I	
		001-У3,5							
		ТУ16-545.310							
		-80							

Примечание			

ИЛ- 902-2-490.93 3.00

Лист 2

КЛАСС 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.8 до 100 Вт	ИСП02-100-001-У2	шт	796		3461111281		4	
		ТУ206РС40Р							
		215-84							
	Л а м п и								
	I.I.9. Лампа накаливания 220-230 В, общего назначения	КН220-230-100	шт	796		34061117114		6	
	100 Вт	ГОСТ 2239-79							

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

Примечание

Имя, №

ИИ- 902-2-490.93 3.00 Лист 3

100116-03 23

АЛБЕДУЗ

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
	Шинопроводы и принадлежности к ним								
	Шинопровод троллейный ШТР 4-100-42-IV3	TU36-18.29.							
		01-5-8/							
	2.1.9. Секция для ввода каретки	Y2390IV3	шт	796		344934707I		1	11,1
	2.1.10 Секция угловая	Y2342Y3	шт	796		344934745I		1	13
	2.1.11. Секция вводная	Y2391IV3	шт	796		3449342087		1	7
	2.1.12. Секция концевая	Y2397Y3	шт	796		344934711I		2	5,8
	2.1.13 Каретка токоприемная	Y2364Y3	шт	796		344934775I		1	1,9
	2.1.14. Скоба воздушная	Y241IV3	шт	796		344934797I		1	1,5
	2.1.15. Кронштейн	Y2410Y3	шт	796		344934793I		6	0,9
	2.1.16. Указатель троллейный	K271Y2	шт	796		3449347312		1	1,5
	2.1.17. Профиль	K24Y2	шт	796		3449626191		4	2,6
		TU36-1434-82							
	2.1.18. Пюсс	K202Y2	шт	796		344962633I		4	0,79
		TU36-1434-82							
	2.1.19. Коробка	Y614Y2	шт	796		346474203I		1	2
		TU36-12-10							

Срок, по которому действует в данном документе

Примечание			
Иное №			

ИИ- 902-2-490.93 8.00 Лист 6

Л/БДМ 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
	Трубы стальные водогазопроводные								
	Труба легкая, неоцинкованная, с цилиндрической резьбой на обоих концах;	ГОСТ 3262-							
	2.2.1. Н-Р 20 x 2,5	-75	км	008				0,01	
			т	168				0,015	

Увед. ИР, Увед. Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

Тш. 902-2-490.93 3.00

Лист 7

Лист 3

Поз- ци	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I.	Датчик-реле уровня, датчики исп.2, длиной 0,6 м - 3-шт.	РОС-301	шт.	796		4218741180		I	
		УХЛ4-25-80°							
		0,6;0,6;0,6							

Имя, Ф.И.О. Подп. Гл. инж. в з.а.т. В.А.М. инж. №

Имя, Ф.И.О.	Подп.	Гл. инж. в з.а.т.	В.А.М.	инж. №	Принятая	
					ТН 902-2-490.93	А.СО1
Имя, Ф.И.О.			Подп.			Гл. инж. в з.а.т.
Имя, Ф.И.О.			Подп.			Гл. инж. в з.а.т.
Спецификация оборудования					Стандя	Лист
					Р	Т
					Листов	
					Б	
					ГИПРОАВТОСТРОИТЕЛИ	
					г. Москва	

Р. 015013

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завед-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. Электроаппаратура									
	1. Пускатель магнитный	ПМА-0121	шт.	796		3427123924		2	
		УХЛЗБ							
		ТУ 16-644.							
		016-86							
	2. Выключатель пакетный, исп. IV	ПВ2-16 У2.	шт.	796		342829		I	
		05.65							
		ТУ 16-							
		-642051-66							
	3. Звонок громкого боя, ~220 В, 50 Гц	МЗ-IV5	шт.	796		6676325700		I	
		ТУ 25-02-							
		-1045-76							
3. Кабели и провода									
	Провод ПВ1 по ГОСТ 6323-79 ^{ХЕ}								
	1.	1x1,0 мм ²	км	008		3551130117		0,03	15
	Провод АПВ-380 по ГОСТ 6323-79 ^{ХЕ}								
	2.	1x2,0 мм ²	км	008		3551330101		0,03	15

Изм. № (год) / Последн. изм. / Дата / Вып. №

Примечание			
Изм. №			

ТП 902-2-490.93 А.СО1 Лист 2.

Ц00116-03 20

5.5650х3

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					
		3		5	6	7	8	9	10
	Кабель силовой АБВГ, ГОСТ 16442-80*								
3.	2x2,5 мм2		км	008		3522221109		0,03	98
	Кабель АКБЭГ по ГОСТ 1508-78*Е								
4.	4x2,5 мм2		км	008		3563440131		0,015	126
5.	5x2,5 мм2		км	008		3563440132		0,005	146
6.	7x2,5 мм2		км	008		3563440133		0,01	182

Ул. Мухоморова, 150/151, Москва, МП

Привязан			

ТП 902-2-490.93 А.СОІ Лист 3

Кодовое 03 30

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Серийные изделия								
	Изделия заводов НПО МА								
	Коробки соединительные по ТУ 36.2568-83Е								
I.		КС-20	шт.	796				2	
	Изделия перфорированные по ТУ 36.1113-84Э								
	2. Полоса	ШП30	м	006				8	
	3. Профиль	ШП20С0	шт.	796				4	
	Скобы по ТУ 36.1036-76								
	4. Скоба	СД-22	шт.	796				45	

Лист № 4/400116-03 Соединитель и др. 2110-02

Примечание			
Имя, №			

ТП 902-2-490.93 А.СОЛ Лист 4

400116-03 31

Формат А3

