

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-490.93

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1 м³/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

И.И.Билатова

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, № подразделения, должность и дата

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. Единиц. измерения.

Примечание			

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-транспортёр, производительность 25 л/мин по пульсе, Н = 0,28 кВт	Х-44-3И	шт	796		415313		I	24,0
	3. Поддон под фильтр-транспортёр 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

Примечание			

III - 903-2-490.93

ТХ.00

Лист
4

400116-03 7

Л. 1650МЗ

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								

Приведен			
Инд. №			

III - 902-2-490.93

Лист 5
ТХ.СО.

100016-03 8

А.А.С.О.М.3

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.	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 Рy = 10 кгс/см ²	Ø 32	I4cI7п30-2	шт	796	3742I34007		I	12,5
4.		Ø 25	I4cI7п30-2	шт	796	3742I240I9		I	6,73
	Трубопровод сжатого воздуха - СВ -								
	I. Клапан проходной мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Рy = 16 кгс/см ²	Ø 25	I5кч888рСЕМ (исп.03)	шт	796	3732II4005		I	6,2
	2. Клапан проходной сальфонный с ручным управлением Рy = 10 кгс/см ²	Ø 25	I4cI7п30-2	шт	796	3742I240I9		3	6,73
	3. Регулятор давления прямого действия фланцевый "после себя" рычажный Рy = 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) Рy = 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

Лист 3

11

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 - В5; Т93								
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 - В6 -								
1.	Труба стальная электросварная $\varnothing 57 \times 3$	ГОСТ10704-76 ^X	м	006		I373000000		9,0	4,00
2.	Оланец стальной плоский припаяной $\Gamma y = 10 \text{ кг/см}^2 \varnothing 50$	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							

Срок годности краски и лака 12 мес. при хранении в герметичной таре.

Привезен			
Итого: №			

III - 902-2-490.93 IX.00 9

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-ПН1-50-1 \varnothing 50	ГОСТ22689.3-77	м	006		2201000000		4,0	0,694
2.	Труба стальная электросварная \varnothing 32 x 2	ГОСТ10704-76 ^x	м	006		1373000000		2,0	1,50
3.	Трап чугунный эмалированный \varnothing 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 \varnothing 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

ТЛ.00

Лист 10

40016-03 13

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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	ТНЗ-01	шт	796				9	0,054

Имя, №, подпись, дата, лист, инв. №

Привезен			
Имя, №			

ТТ - 902-2-490.93 ТХ.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		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	0,80
		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 заполнения

Имя, Ф.И.О.	Подпись	Дата	Привезен						
ГРП	Сплатона	Генкин	Мельников						
П.отд	Генкин	Мельников							
Ул.сп	Мельников								
ТП- 902-2-490.93			ОВ.СО						
Спецификации оборудования			<table border="1"> <tr> <td>Стандия</td> <td>Лист</td> <td>Л.с.тов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> </table>	Стандия	Лист	Л.с.тов	Р	1	5
Стандия	Лист	Л.с.тов							
Р	1	5							
			ИННГОАЗОТРАНС г. Москва						

400116-03 16

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 уст. I4	шт	796				I	
	Ø 25	по типовой конструкция							
		Главмонтаж-автоматики							
		альбом							
	Ø 32	ЗК4-2-87 уст. I5	шт	796				I	
		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

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. Вокнова		зкм		0288513			17,5	
			кг					16,8	
	Трубы стальные водопроводные легкого типа Н с резьбой под накатку по ГОСТ 3262-75 ^х								
	Ø 15		м	006				15	1,16
	Ø 20		м	006				15	1,50
	Ø 25		м	006				15	2,12
	Трубы стальные электросварные прямошовные по ГОСТ 10704-91								
	Ø 38x2		м	006				10	1,78
	Ø 76x3		м	006				3	5,40
	Крепление водоподогревателя и узла управления		кг	116				25	-
	Конструкция теплоизоляции:								
	Грунт по ГОСТ 25129-82 ^х	ГК-021	кг	116				0,4	
	Масльно-битумное покрытие:								
	Битумный лак по ГОСТ 5631-79 ^х	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

ДЛБСМЗ

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, во.	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Витур теплоизоляционный из минеральной ваты на синтетическом связующем по ТУ 36-1695-79 толщиной слоя 30 мм	И 200	м3	И13				0,01	
	Стеклопластик рулонный по ТУ 6-11-145-80	РСТ-Х-ЛВ	м2	055				4,0	
	Покрiтие неизолируемых трубопроводов и нагревательных приборов:								
	Битумный лак по ГОСТ 5631-79 ^х (грунт) - один слой	БТ 577	кг	И16				2	
	Краска по ГОСТ 8232-85 в два слоя		кг	И16				10	
	В е н т и л я ц и л								
	Додлатор № 3 (Дл = 315)	Д 315.00.000 5,904-5I в. I	шт	796			I	8,10	
	Узел прохода без клапана диаметр 315	УИ1-02 5,904-45	к-т	67I			I	67,40	

Лист № 001
Подпись в день
Дата, мес., г.

Циркуляр			

ТН- 902-Р-490.93 : ОБ.СО

Лист 5

400116-03 20

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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.1. Оборудование и изделия, распределяемые по линиям комплектующих организаций									
	I.1.1. Выключатель автоматический 220 В, 50 Гц, ток отсечки 3,5 Гя, комбинированный расцепитель ЮА, степень защиты IP54	АП50Б2МТУЗ ТУ16-522. I39-78	шт	796		3421480000		I	3,5
	Надпись на автомате "AP/"								
	I.1.2. 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.1.3. 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		
Ш- 902-2-490.93		э.00
Тип Филитова Нач. о. Луцкий Н. кон. Кузнецов Р.д. сл. Афонина Зап. т. Протопопова Инж.он. Кабилюков	Спецификация оборудования	Стадия Р Лист I Листов 7 ГИИОАВТОТРАНС г. Москва

Ц0016-03 21

Формат А3

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	К220-230-100	шт	796		3406117114		6	
	100 Вт	ГОСТ 2239-79							

Имя, № госа, Годичек и дата, Взам, инв. №

Примечание

Имя, №

III- 902-2-490.93 3.00 Лист 3

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	Y2342V3	шт	796		344934745I		1	13
	2.1.11. Секция вводная	Y2391IV3	шт	796		3449342087		1	7
	2.1.12. Секция концевая	Y2397.V3	шт	796		3449347111		2	5,8
	2.1.13 Каретка токоприемная	Y2364V3	шт	796		344934775I		1	1,9
	2.1.14. Скоба воздушная	Y241IV3	шт	796		344934797I		1	1,5
	2.1.15. Кронштейн	Y2410V3	шт	796		344934793I		6	0,9
	2.1.16. Указатель троллейный	K271V2	шт	796		3449347312		1	1,5
	2.1.17. Профиль	K24IV2	шт	796		3449626191		4	2,6
		TU36-1434-82							
	2.1.18. Пюссет	K202V2	шт	796		344962633I		4	0,79
		TU36-1434-82							
	2.1.19. Коробка	Y614IV2	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

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 36.1113-84Е								
	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 А319 ВЗМ, мм, МС

Привязки			
Имя, №			

ТП 902-2-490.93 А.СОЛ Лист 4

400116-03 31

Формат А3

