ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-434.87

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 л/с

(в железобетонных конструкциях)

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22529-07
ЦЕНА 6-08

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать XI 1988 года

Заказ № 11992 Тираж 6000 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-434.87

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 л/с

(в железобетонных конструкциях)

АЛЬБОМ УМ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
Проектным институтом
"ГИПРОАВТОТРАНС"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР
Протокол от 01.10.87 № 11

Главный инженер института В.Н.Крюков
Главный инженер проекта А.А.Белоус

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп	Наименование	Страницы
I.	Титульный лист	I
2.	Содержание	2
3. ТХ.СО	Спецификация оборудования	3
4. АР.СО	Спецификация оборудования	27
5. ОВ.СО	Спецификация оборудования	28
6. ВК.СО	Спецификация оборудования	4I
7. ЭО.СО	Спецификация оборудования	45
8. ЭМ.СО	Спецификация оборудования	55
9. А.СОI	Спецификация оборудования	64
IO. СС.СО	Спецификация оборудования	78

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Система сточной воды от мойки автомобилей - I -								
I	Электронасос центробежный погружной моноблочный	ГНОМ-40-I8т	шт	796		363I830080		2	72,3
	Q = 40 м3/ч, H=I8 м с электродвигателем 5,5 квт								
	п=2880 об/мин (один резервный)								
2	Скорый открытый фильтр	ГИАТ 9483	шт	796				2	
3	Кран электрический однобалочный подвесной однопролетный,	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I5725		I	I380
	грузоподъемностью 3,2 т, длина крана 6,6 м, пролет крана -6,0м,								
	длина консоли - 0,3 м, высота подъема - 6 м, электродвигатель								
	подъема 4,5 квт, электродвигатель передвижения тали - 0,4 квт,								
	крана - 0,4х2 квт								
4	Гидроциклон безнапорный	ГИАТ 9394	шт	796				2	II40
5	Резервуар чистой воды V = I6 м3	ГИАТ 940I	шт	796				I	3925
6	Контейнер приемный V = 0,32 м3	ГИАТ 9486	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Инв. №

ГИП	Белоус	
Н.контр	Марионков	
Нач.отд	Мартынов	
Гл.спец	Марионков	
Рук.гр.	Ермакова	
Вед.инж	Булычева	
Ст.инж	Чертков	

Привязан

ТП 902-2-434.87 ТХ.00

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	24

Гипроавтотранс г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Клапан обратный поворотный, без присоединительных фланцев, Ру= I6 кгс/см2 ø I00	I9ч2Iр	шт	796		372242I023		2	I8,5
8	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая из серого чугуна в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом, Ру= I0 кгс/см2 ø 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	I8,4
9	ø I00	30ч6бр	шт	796		372II5I009		6	39,5
	Система очищенной воды на мойку автомобилей - 2 -								
I	Насос центробежный многоступенчатый (входит в состав моечной установки М-I29)	НЦС 38/220							
2	Насос фекальный, Q=50 м3/ч, H=I0 м с электродвигателем N = 4,0 квт, n= I450 об/мин	СД 50/I0 4АI00 L 4	шт	796		363I82I92I		I	I45
3	Промежуточная емкость	ГИАТ 9485	шт	796				I	
4	Клапан обратный подъемный фланцевый из углеродистой стали в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом, Ру=40 кгс/см2 ø I00	I6с I3нж	шт	796		374235I006		I	37,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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
5	Клапан обратный поворотный без присоединительных фланцев								
	Ру=I6 кгс/см2 ϕ 80	I9ч2Iр	шт	796		37224II0I2		I	I4
6	Кран пробно-спускной, сальниковый, латунный с изогнутым	I0Б8бк	шт	796		37I22I5007		2	0,53
	спуском Ру=I0 кгс/см2 ϕ I5								
7	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, с ручным управлением								
	фланцевая, из углеродистой стали, в комплекте с ответными								
	фланцами, прокладками и крепежом, Ру=25 кгс/см2								
	ϕ I00	3296	шт	796		374I2II046		I	52
8	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем,								
	с ручным управлением, фланцевая из серого чугуна в комплекте								
	с ответными фланцами, прокладками и крепежом, Ру = I0 кгс/см2								
	ϕ 80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		I	29
9	ϕ I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		4	39,5
	Система канализации сливной, переливной, производственной								
	- 3,4,9 -								
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным								
	управлением, фланцевая, из серого чугуна в комплекте								
	с ответными фланцами, прокладками и крепежом								
	Ру = I0 кгс/см2								
	ϕ I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		5	39,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Кран пробно-спускной, сальниковый латунный с изогнутым спуском, Ру= I0 кгс/см2								
	ϕ I5	I0Б8бк	шт	796		37I22I5007		2	0,53
	Система промывки - 5 -								
I	Насос центробежный консольный Q = I60 м3/ч,	К I60/20							
	Н=20 м, с электродвигателем N = I5 квт, n= I450 об/мин.	4АI60 S 4	шт	796		363III0347		I	370
2	Емкость для приема воды от промывки фильтра	ГИАТ 9484	шт	796				I	
3	Клапан обратный поворотный, без присоединительных фланцев, Ру= I6 кгс/см2 ϕ I50	I9ч2Iр	шт	796		372243I02I		I	II,6
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, ручным управлением, фланцевая из серого чугуна в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом								
	Ру= I0 кгс/см2 ϕ I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		5	73,5
5	ϕ 200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		I	I25
	Система нефтепродуктов - 6 -								
I	Контейнер для нефтепродуктов V= I0 м3	ГИАТ 9395	шт	796				I	550

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-434.87 ТХ.СО

Лист 4

22529-07 7

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая из серого чугуна в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом								
	Ру = 10 кгс/см2, ∅ 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	I8,4
	Система осадка - 7 -								
I	Бадья для осадка	ГИАТ 9482	шт	796				2	
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, из серого чугуна в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом Ру= 10 кгс/см2, ∅ 100	30ч6бр	шт	796		372II5I007		I	39,5
	Система сжатого воздуха - 8 -								
I	Компрессор Q= I м3/мин; N электродвигателя 10 квт, давление воздуха Ру= 12 кгс/см2	II0I-B5	шт	796				2	520
2	Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна Ру= 16 кгс/см2								
	∅ 25	I5кчI8пI	шт	796		3732III075		2	I,4
3	∅ 50	I5кчI8пI	шт	796		3732I3I036		2	5,0
	Система технического водопровода - II -								
I	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый, в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом N = 0,04 квт; Ру= 16 кгс/см2								
	∅ 40	I5кч888рСВМ	шт	796		3732I24005		I	7,8

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, из серого чугуна в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом Ру= I0 кгс/см2 ø 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		I	I8,4
3	Вентиль из серого чугуна запорный проходной муфтовый, Ру= I6 кгс/см2, ø 25	I5ч8п	шт	796		3722I2I040		I	I,75
	Система подачи реагента - I0 -								
I	Вертикальный сборник из углеродистой стали с рубашкой с эллиптическим днищем и плоской крышкой	ВЭПЗ.3-00I--0,04	шт	796		36.I5I9		I	30,0
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая из серого чугуна в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом Ру= I0 кгс/см2 ø 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		I	I8,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
	I. Система сточной воды от мойки автомобилей									
	Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый,	90^0	ГОСТ17375-83							
		57 х 3		шт	796		999209000I		7	0,5
		89 х 3,5		шт	796		999209000I		3	I,4
		I08 х 4		шт	796		999209000I		24	2,5
	Угольник прямой из ковкого чугуна	32	ГОСТ8946-75	шт	796		I462000000		3	0,36
	Тройник переходной из ковкого чугуна	50 х 32	ГОСТ8949-75	шт	796		I462000000		3	0,87
	Тройник из углеродистой стали проходной	57 х 5	ГОСТ17376-83	шт	796		9992I3000I		2	I,0
		I08 х 6		шт	796		9992I3000I		8	5,6
	Переход из углеродистой стали концентрический	I08х4-57х3	ГОСТ17378-83	шт	796		9992I2000I		2	0,9
		I08х6-76х5		шт	796		9992I2000I		2	I,I
	Переход из углеродистой стали эксцентрический	I08х6-89х6	ГОСТ17378-83	шт	796		9992I2000I		2	I.4
	Штуцер в составе:		ЗК4-46-76	шт	796		366I4I0000		4	0,I6
			Группа 8							
			Сборник 25							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
	а) штуцер М20 х I,5 - 50	ЗК4-33-76	шт	796				4	0,04
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
	б) колпачок М20 х I,5	ЗК4-3I-75	шт	796				4	0,II
		Груша 7							
		Сборник 50							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
	в) прокладка I8, резина-пластина П-С-2х250х250	ЗК4-36-70	шт	796		2543400000		4	0,I6
		ГОСТ7338-77*							
		Группа 8							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП902-2-434.87 -ТХ.СО

Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
			Сборник 25							
			Главмонтаж-							
			автоматика							
			Монтажные							
			чертежи							
	Трубопровод из стальных электросварных труб	⌀ 38х2	ГОСТ 10704-76[X]	м	006		I373000000		3	I,78
		⌀ 57х2		м	006		I373000000		I6	2,7I
		⌀ 89х2,8		м	006		I373000000		4	5,94
		⌀ I02х2,8		м	006		I373000000		82	6,84
	Трубопровод из чугунных напорных раструбных труб класса А		ТУ I4-3-I247-							
	с резиновыми манжетами	⌀ 200	-83	м	006		I46I000000		3	47,2
	Фланцы соединительным выступом стальные плоские приварные		ГОСТ I2820-							
	Ру =I0 кГс/см2	⌀ 65	-80	шт	796				2	2,8
		⌀ 80		шт	796				6	3,I9
		⌀ I00		шт	796				I8	3,96
	Болт с шестигранной головкой	М I6х65	ГОСТ 7798-	шт	796		I282000000		32	0,I4
		М I6х70	-70[X]	шт	796		I282000000		I44	0,I5
	Гайка	М I6	ГОСТ 59I5-70[X]	шт	796		I283000000		I76	0,033
	Резина листовая техническая	ЗМБС-М	ГОСТ 7338-77[X]							
		500х4000 мм		шт	796		2534I00000		I	7,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Система очищенной воды на мойку автомобилей								
	Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый, 90^0	ГОСТ17375-83							
	89 х 3,5		шт	796		999209000I		I2	I,4
	I08х 4		шт	796		999209000I		I5	2,5
	Тройник из углеродистой стали проходной I08х 6	ГОСТ17376-83	шт	796		9992I3000I		I	5,6
	Переход из углеродистой стали концентрический	ГОСТ17378-83							
	I59х4,5 -I08х4		шт	796		9992I2000I		3	2,4
	Переход из углеродистой стали эксцентрический	ГОСТ17378-83							
	I08х6-89х6		шт	796		9992I2000I		4	I,4
	Штуцер в составе:	ЗК4-46-76	шт	796		366I4I0000		4	0,I6
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-автоматика							
		Монтажные чертежи							
	а) Штуцер М20 х I,5 - 50	ЗК4-33-76	шт	796				4	0,04
		Группа 8							
		Сборник 25							

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-2-434.87 - ТХ.СО

Лист IO

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
	б) Колпачок М 20 х I,5	3К4-3I-75	шт	796				4	0,II
		Группа 7							
		Сборник 50							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
	в) Прокладка I8, резина-пластина П-С-2х250х250	3К4-36-70	шт	796		2543400000		4	0,I6
		ГОСТ7338-77*							
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
	Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ I0704-							
	ø 89 х2,8	-76*	м	006		I373000000		23	5,94
	ø I02х2,8		м	006		I373000000		32	6,84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские приварные		ГОСТ I2820-							
	Ру = I0 кГс/см2	Ø 80	-80	шт	796				6	3,I9
		Ø I00		шт	796				5	3,96
	Болты с шестигранной головкой	М I6 х 65	ГОСТ7798-70*	шт	796		I282000000		24	0,I4
		М I6 х 70		шт	796		I282000000		40	0,I5
	Гайка	М I6	ГОСТ 59I5-70*	шт	796		I283000000		64	0,033
	Резина листовая техническая ЭМБС-М	500х2000 мм	ГОСТ 7338-77*	шт	796		2534I00000		I	3,6
	3.4.9. Система канализации сливной, переливной производственной									
	Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый,	90°	ГОСТ I7375-83							
		I08х4					999209000I		9	2,5
	Угольник 90° из ПНП	II0	ТУ6-I9-05I-	шт	796		2248II0000		4	0,43
			539-85							
	Тройник из углеродистой стали проходной	I08х6	ГОСТI7376-83	шт	796		9992I3000I		I	5,6
	Тройник неравнопроходной из ПНП	225/II0	ТУ-I9-2I8-	шт	796		2248II0000		2	7,8
			-36							

Привязан

Инв. №

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

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
	Тройник проходной из ПНП	II0	ТУ6-I9-05I-	шт	796		2248II0000		7	I,I6
		225	539-85	шт	796		2248II0000		I	7,8
	Муфта чугунная канализационная	I00	ГОСТ6942.22-	шт	796		4925000000		4	3,2
			-80							
	Переход из ПНП	225xI60	ТУ6-I9-05I-	шт	796		2248II0000		2	I,0
			-539-85							
		I60xII0		шт	796		2248II0000		2	0,4
	Заглушки из ПНП	∅ II0	ГОСТ 22689.	шт	796		2248II0000		5	0,II
			I6-77							
	Трубопровод из стальных электросварных труб	∅ I02x2,8	ГОСТI0704-76*	м	006		I373000000		2I	6,84
	Трубопровод из полиэтиленовых труб высокой плотности		ГОСТI8599-83							
		∅ II0 x 6,2 (с)		м	006		2248II0000		27	2,08
		∅ 225 x I2,8(с)		м	006		2248II0000		3	9,0
	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские приварные		ГОСТ I2820-							
	Ру = I0 кГс/см2	∅ I00	-80	шт	796				4	3,96
	Болт с шестигранной головкой	М I6 x 70	ГОСТ7798-70*	шт	796		I282000000		32	0,I5
	Гайка	М I6	ГОСТ59I5-70*	шт	796		I283000000		32	0,033
	Резина листовая техническая ЭМБС-М	500 x500 мм	ГОСТ7338-77*	шт	796		2534I00000		I	0,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП902-2-434.87 -ТХ.СО

Лист I3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Система промывки								
	Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый, 90°	ГОСТ17375-83							
	Ø 57 х 3		шт	796		999209000I		I4	0,5
	Ø I59х4,5		шт	796		999209000I		I0	6,I
	Ø 2I9х 8		шт	796		999209000I		I	I9,9
	Угольник прямой из ковкого чугуна I5	ГОСТ 8946-75	шт	796		I462000000		2	0,II
	Тройник из углеродистой стали проходной 89 х 6	ГОСТ17376-83	шт	796		9992I3000I		2	3,7
	I08х 6		шт	796		9992I3000I		4	5,6
	I59х 6		шт	796		9992I3000I		8	9
	Переход из углеродистой стали концентрический	ГОСТ17378-83							
	89х6-57х4		шт	796		9992I2000I		4	0,9
	I08х4-57х3		шт	796		9992I2000I		4	0,9
	I59х8-57х4		шт	796		9992I2000I		4	2,6
	I59х4,5-I08х4		шт	796		9992I2000I		3	2,4
	273х7-2I9х6		шт	796		9992I2000I		I	8,6
	Переход из углеродистой стали эксцентрический	ГОСТ17378-83							
	2I9х6-I59х45		шт	796		9992I2000I		I	5,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП902-2-434.87 -ТХ.СО

Лист I4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Штуцер в составе :	ЗК4-46-76	шт	796		366I4I0000		2	0,I6
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
	а) штуцер М20 х I,5 - 50	ЗК4-33-76	шт	796				2	0,04
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
	б) колпачок М 20 х I,5	ЗК4-3I-75	шт	796				2	0,II
		Группа 7							
		Сборник 50							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	в) прокладка I8, резина-пластина П-С-2х250х250	ЗК4-36-70	шт	796		2543400000		2	0,I6
		ГОСТ 7338-77*							
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
	Трубопровод из стальных электросварных труб Ø57х2	ГОСТI0704-76*	м	006		I373000000		7	2,7I
	Трубопровод из стальных электросварных труб ØI4хI,2	ГОСТI0704-76*	м	006		I373000000		5	0,38
	Ø89х2,8		м	006		I373000000		I	5,94
	ØI02х2,8		м	006		I373000000		I 5	6,84
	ØI59х3,2		м	006		I383000000		2I	I2,29
	Ø2I9х4		м	006		I383000000		2	2I,2I
	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские приварные	ГОСТ I2820-80							
	Ру = I0 кГс/см2 Ø 50		шт	796				40	2,06
	Ø 80		шт	796				I0	3,I9
	Ø I00		шт	796				I5	3,96
	Ø I50		шт	796				I8	6,62
	Ø 200		шт	796				2	8,05

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-434.87 -ТХ.СО

Лист I6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	Болт с шестигранной головкой	М I6 х 60	ГОСТ 7798-	шт	796		I282000000		I60	0,I3
		М I6 х 65	70 X	шт	796		I282000000		40	0,I4
		М I6 х 70		шт	796		I282000000		I20	0,I5
		М 20 х 75		шт	796		I282000000		I60	0,26
	Гайка	М I6	ГОСТ59I5-70X	шт	796		I283000000		320	0,033
		М 20		шт	796		I283000000		I60	0,033
	Резина листовая техническая ЭМБС-М	500хI2000 мм	ГОСТ7338-77X	шт	796		2534I00000		I	2I,6
	6. Система нефтепродуктов									
	Отвод из углеродистой стали крутоизогнутый, 90°		ГОСТ I7375-							
		Ø 57 х 3	-83	шт	796		999209000I		7	0,5
	Трубопровод из стальных электросварных труб		ГОСТ I0704-							
		Ø 57х2	-76X	м	006		I373000000		I0	2,7I
	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские приварные		ГОСТ I2820-							
	Ру = I0 кГс/см2	Ø 50	-80	шт	796				2	2,06
	Болт с шестигранной головкой	М16х60	ГОСТ7798-70X	шт	796		I282000000		8	0,I3
	Гайка	М I6	ГОСТ59I5-70X	шт	796		I283000000		8	0,033

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Резина листовая техническая ЗМБС- М 500 х 500 мм	ГОСТ 7338-77[X]	шт	796		2534I00000		I	0,9
	7. Система осадка								
	Угольник 90° из ПНП II0	ТУ6-I9-05I-539-85	шт	796		2248II0000		5	0,43
	Тройник из ПНП II0	ТУ6-I9-05I-539-85	шт	796		2248II0000		4	I,I6
	Переход из углеродистой стали концентрический I59х4,5 - I08х4	ГОСТ I7378--83	шт	796		9992I2000I		2	2,4
	Заглушки из ПНП ∅ I00	ГОСТ 22689. I6-77	шт	796		2248II0000		3	0,II
	Трубопровод из полиэтиленовых труб высокой плотности ∅ II0 х 6,2 (С)	ГОСТ I8599--83	м	006		2248II0000		2I	2,08
	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские приварные	ГОСТI2820-80							
	Ру = I0 кГс/см2 ∅ I00		шт	796				4	3,96
	∅ I50		шт	796				2	6,62
	Болт с шестигранной головкой М16х70	ГОСТ7798-70[X]	шт	796		I282000000		32	0,I5
	М20х75		шт	796		I282000000		I6	0,26

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Гайка М I6	ГОСТ5915-70*	шт	796		I283000000		32	0,033
	М 20		шт	796		I283000000		I6	0,033
	Резина листовая техническая ЗМБС-М 500х2000мм	ГОСТ7338-77*	шт	796		2534I00000		I	3,6
	8. Система сжатого воздуха								
	Угольники прямые из ковкого чугуна 25	ГОСТ8946-75	шт	796		I462000000		5	0,23
	Отвод из углеродистой стали крутоизогнутый, 90°	ГОСТI7375-83							
	Ø 57х3		шт	796		99920900I		I2	0,5
	Тройник из углеродистой стали проходной 57х5	ГОСТI7376-83	шт	796		9992I3000I		2	I,0
	Тройник из ковкого чугуна переходной 50 х 20	ГОСТ8949-75	шт	796		I462000000		I0	0,7I
	Муфта из ковкого чугуна переходная 50 х 25	ГОСТ8957-75	шт	796		I462000000		2	0,46
	Муфта из ковкого чугуна прямая 25	ГОСТ8966-75	шт	796		I462000000		2	0,I4
	Заглушки из углеродистой стали 57 х 5	ГОСТI7379-83	шт	796		999209000I		2	0,3
	Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТI0704-76*							
	Ø 28х2		м	006		I373000000		7	I,28

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод из стальных электросварных труб Ø 57х2	ГОСТ10704-76[X]	м	006		1373000000		17	2,71
	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские приварные	ГОСТ12820-80							
	Ру = 10 кГс/см2 Ø 20		шт	796				10	0,74
	Болт с шестигранной головкой М 12х50	ГОСТ7798-70[X]	шт	796		1282000000		40	0,062
	Гайка М 12	ГОСТ 5915-70[*]	шт	796		1283000000		40	0,015
	Резина листовая техническая ЗМБС-М 500х500 мм	ГОСТ7338-77[X]	шт	796		2534100000		1	0,9
	10. Система полиакриламида								
	Угольники прямые из ковкого чугуна Ø 20	ГОСТ8946-75	шт	796		1462000000		1	0,15
	Угольники 90°, ПВП 63	ТУ6-19-051-539-85	шт	796		2248110000		3	0,08
	Муфта переходная из ковкого чугуна 25 х 20	ГОСТ8957-75	шт	796		1462000000		1	0,16
	50 х 25		шт	796		1462000000		1	0,46
	Трубопровод из стальных электросварных труб Ø 22х1,2	ГОСТ10704-76[X]	м	006		1373000000		0,5	0,616

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод из полиэтиленовых труб высокой плотности		ГОСТ18599-83							
		ø 63 х 3,6 (с)		м	006		2248II0000		4	0,69
	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские приварные		ГОСТ12820-80							
	Ру = I0 кГс/см2	ø 20		шт	796				I	0,74
		ø 50		шт	796				I	2,06
	Болт с шестигранной головкой	М12х50	ГОСТ7798-70*	шт	796		I282000000		4	0,062
		М16х60		шт	796		I282000000		4	0,I3
	Гайка	М I2	ГОСТ59I5-70*	шт	796		I283000000		4	0,0I5
		М I6		шт	796		I283000000		4	0,033
	Резина листовая техническая ЗКШ-М	500х500 мм	ГОСТ7338-77*	шт	796		2534I00000		I	0,9
	II. Подпиточный водопровод									
	Отвод из углеродистой стали крутоизогнутый,	90°	ГОСТ17375-83							
		57х3		шт	796		999209000I		I9	0,5
	Угольник прямой из ковкого чугуна	25	ГОСТ8946-75*	шт	796		I462000000		I	0,23
	Тройник из углеродистой стали проходной	57х5	ГОСТ17376-83	шт	796		9992I3000I		2	I,0

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Муфта переходная из ковкого чугуна 50х25	ГОСТ 17378-83	шт	796		1462000000		1	0,46
	Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ 10704-76*							
	ø 28х2		м	006		1373000000		5	1,28
	ø 57х2		м	006		1373000000		40	2,71
	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом	ГОСТ 18698-79*							
	ø 25 ℓ =35 м	РГ(П)-10-25--38-У	шт	796		2553220000		1	29,4
	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом	ГОСТ 12820-80							
	Ру = 10 кГс/см2 ø 50		шт	796				6	2,06
	Болт с шестигранной головкой М16х60	ГОСТ 7798-70*	шт	796		1282000000		24	0,129
	Гайка М 16	ГОСТ 5915-70*	шт	796		1283000000		24	0,033
	Резина-пластина пищевая ЭПМ-С 500х500мм	ГОСТ 7133-83	шт	796		2543400000		1	0,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №

на кран подвесной электрический однобалочный, однопролетный

№ п/п	Вопросы	Ответы
I.	Грузоподъемность, ТС	3,2
2.	Категория и группа взрывоопасной среды по "ПЭУ"	"Д"
3.	Класс помещения по "ПЭУ"	нормальное
4.	Расстояние между балками подкранового пути, мм (прописью)	Шесть тысяч
5.	Длина консолей, мм (прописью)	Триста
6.	Полная длина крана, мм (прописью)	Шесть тысяч шестьсот
7.	№ профиля и ГОСТ подкранового пути, длина пути, м	I36М ГОСТ I9425-74 L = 24.60
8.	Количество кранов устанавливаемых в одном пролете (на одном подкрановом пути) шт.	I
9.	Окружающая среда (температура в С влажность в %)	t = +I6°; 60%
I0.	Особые требования к изготовлению крана	нет
II.	Категория и исполнение крана по ГОСТ I5I50-69	Категория - 4 Исполнение- у
I2.	Наименование предприятия, организации или учреждения (заказчика) с которым заключается договор на изготовление крана с указанием почтового и телеграфного адреса	
I3.	Адреса отгрузки крана с указанием грузополучателя	
I4.	Фамилия и занимаемая должность заказчика, Подпись и дата заполнения данного опросного листа.	

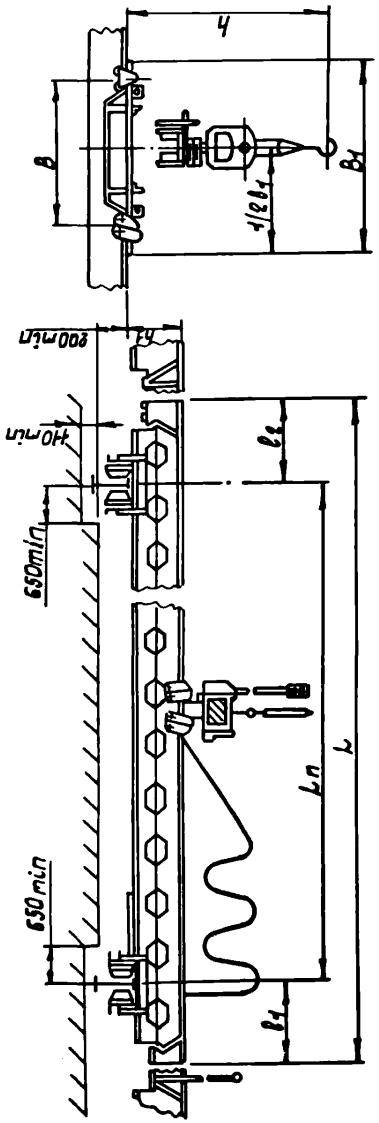
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №



| Грузоподъемность т.с. | Скорость | Грузоподъемность | Грузоподъемность | Грузоподъемность | Грузоподъемность | Грузоподъемность т.с.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Шкаф металлический со скамьей ГОСТ 22414-77	МДв 25.4	шт.				0,107	I	
2	Шкаф металлический со скамьей ГОСТ 22414-77	МД 25.4	шт.				0,097	I	
3	Электросушитель для рук мощностью 1,05 кВт 115х305х235 мм	ЭРА 1.0/1.0	шт.				0,037	I	

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

Инв. №

ГИП	Белоус
Нач.СМ	Чикин
Н.контр.	Поршляков
Нач.АСО	Чистоусов
Гл.арх.	Поршляков
Рук.гр.	Тузанов
Арх.	Федулина

Привязан

ТП 902-2-434.87 АР.СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна								
	Ру I6 кгс/см2 Ø I5	I5кчI8п2 Каталог ЦКБА	шт	796		3732III032		8	0,7
	2. Теплоснабжение установок систем								
	I. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом, из серого чугуна, фланцевый, в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом								
	Ру I6 кгс/см2 Ø 25	25ч939 нж МЭО-0,63/I0--0,25 Каталог ЦКБА	шт	796		37225II245		I	23
	2. Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна								
	Ру I6 кгс/см2 Ø I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		I	0,7
	3. Ру I6 кгс/см2 Ø 25	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III034		4	I,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-434.87 ОВ.СО

Гл.инж. пр.	Белоус	
Н.отд.	Лошакова	
Н.контр.	Бедеров	
Гл.сп.	Бедеров	
Рук.гр.	Морковкина	
Вед.инж.	Бруман	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I3

ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Тепловой пункт								
	I. Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна								
	Ру16 кгс/см2 Ø I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		2	0,7
	2. Ру16 кгс/см2 Ø 25	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III034		4	I,4
	3. Вентиль запорный фланцевый из углеродистой стали, в комплекте								
	с ответными фланцами, прокладками и крепежом								
	Ру63 кгс/см2 Ø 32	I5с27нжI	шт	796		3742I3I04I		2	I6,2
		Каталог ЦКБА							
	4. Кран трехходовой натяжной муфтовый, с фланцем для контрольно-								
	го манометра, латунный								
	Ру I6 кгс/см2 Ø I5	I4МI	шт	796		37I2226007		8	0,3I
	Т	ТУ 26-07-							
		-I06I-73							
	4. Вентиляция								
	I. Камера приточная вентиляционная левого исполнения (III)	2ПК-I0	компл	67I				I	925,0
		5.904-I2							
		Бланк-заказ							
		№ I, стр.28							
	2. Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение I, диаметр колеса	В-Ц4-75-2,5-	компл	67I		486I244224		I	24,3
	0,95 Дном, положение корпуса ПрО^{0}, с виброизоляторами,	-03 УЗ							
	с электродвигателем 0,06 кВт, I380 об/мин	4АА50А4							

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Вентилятор крышный радиальный с углом выхода лопаток 45°,	ВКР4.00.45.6	компл	671		486I7I4407		2	60,7
	с самооткрывающимся клапаном,								
	с электродвигателем 0,37 кВт, 910об/мин	4А7IА6							
	4. Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		2	0,7
	Ру I6 кГс/см2 Ø I5	Каталог ЦКБА							

Привязан

Инв. №

ТП902-2-434.87 ОВ.СО

Лист 3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. Отопление								
	(в железобетонных конструкциях)								
	I. Радиатор отопительный чугунный $t_н = -20^{\circ}C$	МС-140	кВт					22,62	
		ГОСТ 8690-75	сек					130	7,72
	$t_н = -30^{\circ}C$		кВт					30,276	
			сек					174	7,72
	$t_н = -40^{\circ}C$		кВт					36,018	
			сек					207	7,72
	2. Кронштейн для крепления чугунных радиаторов								
	$t_н = -20^{\circ}C$	0П5	шт	796				51	0,274
	$t_н = -30^{\circ}C$	4.904-69	шт	796				66	0,274
	$t_н = -40^{\circ}C$		шт	796				67	0,274

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Воздухосборник горизонтальный проточный с плоскими днищами								
	для трубопровода ∅ 20	АПИОI2.000	шт	796				I	6,6
		5.903-2							
		выпуск 0,I							
	4. Регистр из двух глацких труб ∅ I08х4, $t_н$= -20°С ℓ= I,0 м	ГОСТ I0704-	шт	796				I	20,52
		-76*							
	∅ I08х4, $t_н$= -30°С ℓ= I,2м		шт	796				I	24,62
	∅ I08х4, $t_н$= -40°С ℓ= I,4м		шт	796				I	28,73
	5. Трубопровоц из стальных воцогазопроводных цегких труб ∅I5	ГОСТ3262-75*	м	006				35	I,I6
	6. Трубопровоц из стальных электросварных труб ∅ I8х2	ГОСТI0704-76*	м	006				40	0,79
	7. ∅ 25х2		м	006				90	I,I3
	8. ∅ 32х2		м	006				5	I,48
	9. Хомут для крепления воцогазопроводных труб ∅ I5	ТП3	шт	796				30	0,049
	I0. ∅ 25х2	ТП3-0I	шт	796				30	0,054
		4.904-69							
	II. Хомут для крепления труб ∅ I08х4	СТД 6I2/7	шт	796				6	0,259
		4.904-69							
	I2. Антикоррозийное покрытие трубопроводов и нагревательных								
	приборов:								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП902-2-434.87 ОВ.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	а) грунтовка	ГФ-021	кг	166				1,2	
		ГОСТ25129-82							
	б) краска масляная готовая к употреблению для внутренних								
	работ, за 2 раза $t_н$ = - 20°С	ГОСТ10503-71	кг	166				26,0	
	$t_н$ = - 30°С		кг	166				31,0	
	$t_н$ = - 40°С		кг	166				36,0	
	2. Теплоснабжение установок систем								
	1. Фильтр жидкостный для трубопровода ∅ 25	ОРК1.20.00--02.5.903-1	шт	796				1	2,3
	2. Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб ∅ 15	ГОСТ3262-75*	м	006				2	1,16
	3. ∅ 25		м	006				6	2,12
	4. Трубопровод из скальных электросварных труб ∅32х2	ГОСТ10704-76*	м	006				10	1,48
	5. Антикоррозийное покрытие трубопроводов:								
	а) грунтовка	ГФ-021	кг	166				0,15	
		ГОСТ25129-82							
	б) краска битумная за 2 раза	БТ177	кг	166				0,35	
		ГОСТ5631-79*							
	6. Конструкция теплоизоляционная δ = 30мм:	7.903.9-2вып1.2							
	а) шнур минераловатный в оплетке из х/б пряжи ∅ 30мм	ТУ36-1695-79*	м3	113				0,1	80

Привязан

Инв. №

ТП902-2-434.87 ОВ.СО

Лист 6

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) проволока сиальная низкоуглероцистая общего назначения	ГОСТ3282-74	кг	I66				0,0I	
	Ø 0,8мм								
	в) стеклопластик рулонный	РСТ	м2	055				4,75	0,3
		ТУ6-II-I45-80							
	г) рубероид с пылевидной посыпкой	РКП-350А	м2	055				4,75	2,7
		ГОСТI0923-82							
	д) лента стальная упаковочная 0,7х20	ГОСТ 3560-73	кг	I66				I,5	
	е) пряжка из тонколистовой оцинкованной кровельной стали								
	δ = 0,8мм	ГОСТI9904-74	шт	796				II	0,08
	ж) лента изоляционная прорезиненная в = I0мм	ГОСТ2I62-77*	кг	I66				0,I5	
	з) лак	ХСЛ	кг	I66				0,I5	
		ГОСТ9355-8I							
	7. Хомут для водогазопроводных труб Ø25	ТП3-02	шт	796				I0	0,096
		4.904-69							
	8. Закладная конструкция для установки термометра	ЗК4-2-75	шт	796				3	2,3
		Группа 7							
		Сборник 50							
		"Главмонтаж-автоматика"							

Привязан

Инв. №

ТП902-2-434.87 ОВ.СО

Лист 7

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Тепловой пункт								
	I. Грязевик абонентский Д = I59 мм	Т34.0I	шт	796				2	I5,8
		4.903-I0							
		выпуск 8							
	Трубопровод из стальных электросварных труб								
	2. Ø 32 х 2	ГОСТI070 4-76*	м	006				I7	I,48
	3. Ø 38 х 2		м	006				I3	I,78
	4. Ø 57 х 3		м	006				2,5	4,0
	5. Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб Ø I5	ГОСТ3262-75*	м	006				6	I,I6
	6. Закладная конструкция для установки термометра	ЗК4-2-75	шт	796				6	2,3
		Группа 7							
		Сборник 50							
		"Главмонтаж-автоматика"							
	7. Закладная конструкция для установки манометра	ЗК4-46-76	шт	796				8	0,23
		Группа 8							
		Сборник 25							
		"Главмонтаж-автоматика"							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Опора подвижная для трубопровода Ø 38 х 2	ОПП-1 / 38х2	шт	796				2	0,5I
	9. Ø 57 х 3	ОПП-2 / 57х3	шт	796				2	I,I9
		ГОСТI49II-82							
	I0. Антикоррозийное покрытие трубопроводов:								
	а) грунтовка	ГФ-02I	кг	I66				0,35	
		ГОСТ25I29-82							
	б) краска битумная за 2 раза	БТ-I77	кг	I66				I,0	
		ГОСТ563I-79*							
	II. Конструкция теплоизоляции δ= 30 мм	7.903.9-2вып.I,2							
	а) шнур теплоизоляционный минераловатный в х/б оплетке Ø 30	ТУ36-I695-79	м3	II3				0,2	80
	б) проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения Ø 0,8	ГОСТ3282-74	кг	I66				0,2	
	в) стеклопластик рулонный	РСТ	м2	055				I0	0,3
		ТУ6-II-I45-80							
	г) рубероид м пылевидной посыпкой	РКП-350А						I0	2,7
		ГОСТI0923-82							
	д) лента стальная упаковочная 0,7 х 20	ГОСТ 3560-73*	кг	I66				2,8	
	е) прямка из тонколистовой кровельной оцинкованной стали δ= 0,8	ГОСТI9904-74	шт	796				22	0,08
	ж) лента изоляционная прорезиненная β = I0 мм	ГОСТ2I62-77	кг	I66				0,25	
	з) лак	ХСЛ	кг	I66				0,3	
		ГОСТ 9355-8I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Вентиляция								
	I. Дверь герметическая утепленная сварная	Дус I,25х0,5	шт	796				I	33,6
		5.904-4							
	2. Дефлектор ø 280	СТД2I0.00.000	шт	796				5	9,05
		I.494-32							
	3. Зонт круглый ø 200	ЗК.00.000	шт	796				I	2
		I.494-32							
	4. Поддон под крышный вентилятор ø 700мм	I.469-7	шт	796				2	22,2
		выпуск 3							
	5. Решетка воздухоприточная жалюзийная 200х600	РР5	шт	796				5	3,4
	6. Решетка щелевая регулирующая	РI50						I5	0,4I
		I.494-I0	шт	796					
	7. Заслонка воздушная круглого сечения с ручным управлением	Р200Р							
		АЗДI33.000	шт	796				3	4,85
		5.904-I3,							
		выпуск I-2							
	8. Вставка гибкая	В.00.00-03	шт	796				I	0,9I
	9.	В.00.00-09	шт	796				I	I,7I

Привязан

Инв. №

ТП902-2-434.87 ОВ.СО

Лист I0

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I0.	Н.00.00-03	шт	796				I	0,86
	II.	Н.00.00-II	шт	796				I	I,64
		5.904-38							
	I2. Узел прохода без кожуха ⌀ 200	УПI	шт	796				5	75
	I3. ⌀ 3I5	УПI-03	шт	796				I	80
		5.904-I0							
	I4. Заглушка к лючку для пневмометрических измерений	СТД828I	шт	796				6	0,04
		ТУ36-46I-76							
	I5. Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего назначения № 2,5 ⌀ пр. 0,5 мм	ГОСТ 3826-82	м2	055				0,3	I,I
	I6. Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб ⌀ I5	ГОСТ 3262-75*	м	006				I6	I,I6
	I7. Воздуховод круглого сечения из тонколистовой кровельной стали δ = 0,5 мм ⌀ I00	ГОСТI9904-74	м	006				2,5	I,23
	I8. ⌀ I60		м	006				I2	I,96
	I9. ⌀ 200		м	006				64	2,46
	20. δ = 0,6 мм ⌀ 3I5		м	006				II	4,65
	2I. ⌀ 400		м	006				I0	5,92
	22. Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой кровельной стали δ = 0,5 мм I00x200	ГОСТI9904-74	м	006				I5	2,35
	23. Окраска воздуховодов масляной краской готовой к применению для внутренних работ, за 2 раза	ГОСТI0503-7I	кг	I66				37	

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-434.87 ОВ.СО

Лист II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	24. Крепление воздуховода, компл.								
	а) тяга	2ТЯ-03	шт	796				39	0,3
	б) подкладка	III-0I	шт	796				39	I,05
	в) хомут ∅ I00	IX	шт	796				I	0,3I
	∅ I60	IX-04	шт	796				4	0,49
	∅ 200	IX-06	шт	796				25	0,54
	∅ 3I5	IX-I0	шт	796				4	0,79
	∅ 400	IX-I2	шт	796				4	0,93
	I00x200	2х-00I	шт	796				I	0,7
		5.904-I							
		выпуск 0							
	25. Закладные конструкции для установки термометра	ЗК4-I-75	шт	796				5	0,58
		Группа 7							
		Сборник 50							
		Главмонтажавтоматика							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП902-2-434.87 ОВ.СО

Лист I2

БЛАНК-ЗАКАЗ№ I

на приточную вентиляционную камеру

типа 2ПК I0

Серия 5.904-I2, вып. 0.I-I

Количество камер по данному бланк-заказу I

Исполнение камеры ~~правое~~.левое (ненужное зачеркнуть)

Вентилятор Е5 I00-2 (обозначение по Руководству)

Тип вентилятора В-Ц4-75 № 5

Схема исполнения I количество - I

Электродвигатель 4А80В4 , мощность, квт. I,5
/тип/

Число оборотов (вентилятора в мин I4I5 (ГОСТ 5976-73)

Положение корпуса вентилятора Л0°

Направление вращения колеса, левое, ~~правое~~
(ненужное зачеркнуть)

Калориферная секция с калориферами по ГОСТ 720I-70

~~КВС-I0П~~	_____	~~шт~~	~~КВБ-I0П~~	_____	~~шт~~
~~КВС-IIП~~	_____	~~шт~~	~~КВБ-IIП~~	_____	~~шт~~
~~КВС-I2П~~	_____	~~шт~~	~~КВБ-I2П~~	_____	~~шт~~
КСК3 I0	2	шт	~~КСК4-I0~~	_____	~~шт~~
~~КСКЗ-II~~	_____	~~шт~~	~~КСК4 II~~	_____	~~шт~~
~~КСК3-I2~~	_____	~~шт~~	~~КСК4-I2~~	_____	~~шт~~

(ненужное зачеркнуть)

Количество рядов калорифера по ходу воздуха I

Последний ряд калориферов полный (~~неполный~~)
(ненужное зачеркнуть)

Секция орошения ~~есть~~, нет (ненужное зачеркнуть)

Приемная секция ~~с фильтром~~ (только для камеры ПТКI0) ~~с рециркуляцией без рециркуляции~~ (ненужное зачеркнуть)

Расположение рециркуляционной заслонки, ~~верхнее~~, ~~боковое~~, ~~нижнее~~
(ненужное зачеркнуть)

~~Секция фильтра с фильтрующим материалом ФСФУ, ФРНК-НГ (ненужное зачеркнуть)~~

Рециркуляционная заслонка нет шт
/обозначение, количество/

Приводр рециркуляционной заслонки нет шт
/тип, количество/

Утепленная заслонка КВУ 600хI000 Б I шт
/обозначение, количество/

Привод утепленной заслонки МЭОI6/63-0,25-80 I шт
/тип, количество/

Реквизиты заказчика _____

Заказчик _____

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП902-2-434.87

ОВ.СО

Лист I3

22529-07 41

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Водопровод хозяйственно-питьевой								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением фланцевая из серого чугуна в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом Ру = I0 кгс/см2 Ду 50	30ч6бр	шт	796		3721I5I005		I	I8,4
2	Вентиль запорный муфтовый из серого чугуна Ру = I6 кгс/см2 ϕ I5	I5ч8р2	шт	796		3722III0I0		I	0,75
3	ϕ 20	I5ч8р2	шт	796		3722I2I009		I	0,9
4	ϕ 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		3	I,75
	2. Горячее водоснабжение								
I	Вентиль запорный муфтовый из серого чугуна								
2	Ру = I6 кгс/см2 ϕ I5	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		I	0,75
	ϕ 20	I5ч8п2	шт	796		3722I2I0I9		I	0,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-434.87 ВК.СО

Тип	Белоус		
Нач.отд.	Мартынов	Спецификация оборудования	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 4
Гл.спец.	Марионков		Гипроавтотранс г. Москва
Рук.гр.	Ермакова		
Вед.инж.	Булычева		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
	I. Водопровод хозяйственно-питьевой									
I	Отвод из углеродистой стали крутоизогнутый 90^{0}	57х3	ГОСТ I7375-83	шт	796		9992I30000		2	0,5
2	Угольник прямой из ковкого чугуна	ø I5	ГОСТ 8946-75	шт	796		I462000000		I2	0,I
3		ø 20		шт	796		I462000000		I	0,2
4		ø 25		шт	796		I462000000		2	0,24
5	Тройник из ковкого чугуна переходной	20хI5	ГОСТ 8949-75	шт	796		I462000000		I	0,I85
6		25хI5		шт	796		I462000000		I	0,255
7		50хI5		шт	796		I462000000		I	0,7I4
8	Муфта переходная из ковкого чугуна	20хI5	ГОСТ 8957-75[X]	шт	796		I462000000		I	0,I
9		50х25		шт	796		I462000000		I	0,46
I0	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб		ГОСТ 3262-75[X]							
	обыкновенных оцинкованных	ø I5		м	006		I385000000		8	I,32
II		ø 20		м	006		I385000000		3	I,7I
I2		ø 25		м	006		I385000000		7	2,46
I3		ø 50		м	006		I385000000		6	5,03
I4	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом		3-I0(II)							
	ø I6	ℓ = 30 м	ГОСТ I8698-79	м	006		255II00000		30	0,5
I5	ø 25	ℓ = 35 м		м	006		255II00000		35	0,8
	2. Горячее водоснабжение									
I	Смеситель для душа с нижней подводкой	ø I5	СМ-Д-СТ	шт	796		495II30000		I	I,43
			ГОСТ 25809-83							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-434.87 ВК.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
2	Смеситель для умывальника настольный с нижней камерой смешения		СМ-УМ-НКС	шт	796		495II50000		I	I,4
			ГОСТ 25809-83							
3	Смеситель для умывальника, настенный	∅ I5	СМ-УМ-НВР	шт	796		495II50000		I	I,I
			ГОСТ 25809-83							
4	Угольник прямой из ковкого чугуна	∅ I5	ГОСТ 8946-75	шт	796		I462000000		I2	0,I
5		∅ 20		шт	796		I462000000		7	0,I5I
6	Тройник из ковкого чугуна прямой	∅ I5	ГОСТ 8948-75	шт	796		I462000000		I	0,I35
7	Тройник из ковкого чугуна переходной	20xI5	ГОСТ 8949-75	шт	796		I462000000		I	0,I85
8	Муфта переходная из ковкого чугуна	20xI5	ГОСТ 8957-75	шт	796		I462000000		I	0,I0
9		32x20		шт	796		I462000000		I	0,2I8
I0	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб обыкновенных		ГОСТ 3262-75*							
	оцинкованных	∅ I5		м	006		I385000000		20,0	I,32
II		∅ 20		м	006		I385000000		8,0	I,7I
	3. Канализация бытовая									
I.	Унитаз керамический типа "Компакт" с косым выпуском		ГОСТ 22847-85	компл	670		4965I00000		I	30
2	Умывальник прямоугольный со спинкой II группы		ГОСТ 23759-85	компл	670		4962000000		I	I7,4
3	Сифон бутылочный пластмассовый	∅ 50	ГОСТ 234I2-79	шт	796		4949060000		I	0,5
4	Трап чугунный эмалированный	∅ 50	ТК 50	шт	796		49470I0000		I	4,9
			ГОСТ I8II-8I							
5		∅ I00	ТК I00Б	шт	796		49470I0000		I	I5,5
6	Отвод 90°	∅ 50	ГОСТ 22689.9-77	шт	796		2248II0000		5	0,06

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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		Ø I00	ГОСТ 22689.9-							
			-77	шт	796		2248II0000		4	0,34
8	Тройник прямой	Ø 50x50	ГОСТ 22689.I0-	шт	796		2248II0000		I	0,085
			-77							
9		Ø I00x50		шт	796		2248II0000		2	0,27
I0		Ø I00xI00		шт	796		2248II0000		3	0,46
II	Ревизия с крышкой	Ø I00	ГОСТ 22689.I5-	шт	796		2248II0000		I	0,47
			-77							
I2	Заглушка	Ø 50	ГОСТ 22689.I6	шт	796		2248II0000		I	0,02I
I3		Ø I00	-77	шт	796		2248II0000		2	0,II
I4	Трубопровод из полиэтиленовых канализационных труб		ГОСТ 22689.3-							
		Ø 50	-77	м	006		2248II0000		I5	0,300
I5		Ø I00		м	006		2248II0000		I7	0,900

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-434.87 ВК.СО

Лист 4

Альбом VII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. ОБОРУДОВАНИЕ И ИЗДЕЛИЯ, РАСПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПО ЛИНИЯМ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ								
	I.I.I. Пункт распределительный 660В, 100А, 50 Гц без вводного выключателя с фидерными выключателями типа: 6 шт. - АЕ 2044, 16А (надпись на пункте АР1.)	ПРП-3045-2IУ3 ТУI6-536.6I0-82	шт	796		3434II0000		I	24
	I.I.2. Розетка штепсельная 42В, 10А двухполюсная с плоскими контактами для открытой установки, брызгозащищенная	РШ-П-2-О--IP43-0I--I0/220 ГОСТ 7396-76	шт	796		3464420000		7	

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

Инв. №

Привязан

ТП 902-2-434.84 30.00

ГИП	Белоус	
Зач.отд.	Шунский	
Н.контр.	Кузнецова	
Гл.спец.	Кузнецова	
Рук.гр.	Салигуровский	
Инж.	Провоторова	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I0

ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	СВЕТИЛЬНИКИ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ								
	I.I.3. до 100 Вт	НБ006-100/	шт	796		346III0000		4	
		Р'0-02УХЛ4							
		ТУ 16.535.							
		825-74							
	I.I.4. до 100 Вт	НПП03-100-	шт	796		346III0000		I	
		-001У3							
		ТУ 16.535.							
		991-75							
	I.I.5. до 100 Вт	НСП02-100/	шт	796		346III0000		7	
		Р51-02-45							
		ГОСТ 15597-82							
	I.I.6. до 200 Вт	НСПII-200-	шт	796		346III0000		I	
		-234УХЛ1							
		ТУ 16.545.							
		340-81							
	I.I.7. до 200 Вт	НСП09-200/	шт	796		346III0000		2	
		IP50'-01-У2							
		ОСТ 160.535.							
		046-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	СВЕТИЛЬНИКИ С РТУТНЫМИ ЛАМПАМИ								
	I.I.8. Подвесной 2 х 40 вт	ЛСП02-2х40/ Д20-07-УХЛ4 ОСТ I60.535. 033-78	шт	796		346II20000		II	
	I.I.9. Подвесной 2 х 40 Вт	ЛСП4-2х40--2I0УХЛ4 ГОСТ I3828-74	шт	796		346II20000		II	
	I.I.I0. Подвесной 250 Вт	РСП8-250--00IУ3 ОСТ I60.535. 046-79	шт	796		346II40000		2	
	Л А М П Ы								
	I.I.II. Лампа люминесцентная ртутная, низкого давления, белой цветности 40 Вт	ЛБ40 ТУ I6.545. 264-79	шт	796		3467I3II0I		44	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-434.87 ЭО.СО

Лист 3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I,I,I2, Стартер для люминесцентных ламп,	80С-220	шт	796		3469220003		44	
	220 В	ГОСТ 8799-75							
	Лампы накаливания 220-230 В общего назначения	ГОСТ 2239-79							
	I I I3 I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II0000		7	
	I I I4 200 Вт	Б220-230-200	шт	796		3466IIII09		3	
	I I I5 Лампа дуговая ртутная, четырехэлектродная,	ДРЛ-250	шт	796		346722II0I		2	
	высокого давления с исправленной цветностью	ТУ I6,545,							
	250 Вт	065-75							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-434.87

30.00

Лист 4

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

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 I6442-80							
	I.I.I6. 2 х 2,5 – 0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,I7	
	I I I7 3 х 2,5 – 0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,045	
	I I I8. 4 х 2,5 – 0,66	АВВГ	км	008		35222II25		0,0I5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-434.87 30.00

Лист 5

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.2. МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Лампы накаливания 220-230В общего назначения	ГОСТ 2239-79							
	I.2.I. 40 Вт	Б220-230-40	шт	796		3466II2I03		I	
	I.2.2. 60 Вт	Б220-230-60	шт	796		3466II0000		5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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.I. МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ГЕНЕРАЛЬНЫМ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ								
	2.I.I. Полоса горячекатанная, нормальной точности прокатки 3 х 30	ГОСТ I03-76	т	I68				0,00I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-434.87 ЭО.СО

Лист 7

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ								
	ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА								
	2.2.I. Патрон пластмассовый настенный, с креплением за фланец	Е27ФП-02 ГОСТ 2746.4--7I	шт	796		346III0000		I	
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3А клавишный однополюсный для открытой установки	0-I-04-6,3/ 220 ГОСТ 7397-76	шт.	796		34642I0000		II	
	2.2.3. Выключатель 220В, 6,3А клавишный однополюсный для открытой установки	0-I-IP44--I7-6,3/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		34642I0000		II	

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-2-434.87 ЭО.СО

Лист 8

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
	2.3. ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ И УГЭМ								
	2.3.I. Ящик с понижающим трансформатором 220/42В, 0,25 кВА с автоматическим выключателем АЕ I000	ЯТП-0,25 ТУ36-983-75	шт	796		3434220000		4	
	2.3.2. Кронштейн	УII6У3 ТУ 36-2270-80	шт	796		346473I02I		3	
	2.3.3. Держатель светильника	У25МУ3 ТУ 36-I459-82	шт	796		346473I2II		2	
	2.3.4. Крюк	У623 ТУ 36-I45I-82	шт	796		346473I3II		5	
	2.3.5. Подвес	К98IУ3 ТУ 36-I459-82	шт	796		346473302I		2	
	2.3.6. Коробка	У409УI ТУ 36-I859-75	шт	796		34647446II		3	
	2.3.7. Коробка	Кор-73	шт	796		346474250I		20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-434.87 ЭО.СО

Лист 9

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
	2.3.8. Полоса	К202У2	шт	796		344962633I		I	
		ТУ 36-I434-82							
	2.3.9. Дюбель	У656У3	шт	796		34499550II		I2	
		ТУ 36-94I-82							
	2.3.I0. Гайка установочная	К48IУ3	шт	796		3449652I03		9	
		ТУ 36-I447-82							
	2.3.II. Полоса	УСЭК56У3	шт	796		3449626562		8	
		ТУ 36-2355-80							
	2.3.I2. Уголок	УСЭК60У3	шт	796		3449626602		2	
		ТУ 36-2355-80							
	2.3.I3. Шпилька	УСЭК80-IУI	шт	796		344962684I		4	
		ТУ 36-2355-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Электрооборудование								
	Аппараты низкого напряжения								
	I.I.I Пускатель магнитный, нереверсивный, с катушкой 380В	ПМЛ12I002	шт	796		3427000000		I	I,04
	переменного тока, блокконтакт Iз, исполнение IP54 с тепловым	ТУI6-526.							
	реле со средним значением тока	437-78							
	3,2А (РТЛI00804)								
	I.I.2 Пускатель магнитный, нереверсивный, с катушкой 380В	ПМЛ12I002	шт	796		3427000000		I	I,2
	переменного тока, блокконтакт Iз, исполнение IP54, с контакт-	ТУI6-526.							
	ной приставкой ПКЛ 2204 ТУI6-523.554-82 с тепловым реле	437-78							
	со средним значением тока 3,2 А								
	I.I.3 Пост управления кнопочный с двумя сальниками ⌀ 22 мм	ПКУI5-	шт	796		3428450000		I	4,6
	№ I - АСТК, ТР 220В, В-3	2I.33I.40У3							
	№ 2 - КЕОII, исп.2, "Ч", "Пуск"	ТУI6-526.							
	№ 3 - КЕОII, исп.2, "К", "Стоп"	333-74							
	№ 4 - АСТК, ТР220В, В-2								
	№ 5 - КЕОII, исп.2, "Ч", "Пуск"								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Белоус	
Нач. отд	Шунский	
Н. контр	Кузнецов	
Гл. спец	Кузнецов	
ГИП. отд	Афонина	
Вед. инж	Семашко	
Ст. инж	Косырев	

ТП 902-2-434.87 ЭМ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	9

ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	№ 6 - КЕОII, исп.2, "К", "Стоп"								
	№ 7 - АСТК, ТР 220В, В-I								
	№ 8 - КЕОII, исп.2, "Ч", "Пуск"								
	№ 9 - КЕОII, исп.2, "К", "Стоп"								
	Обозначение поста AN 8								
	I.I.4 Шкаф силовой распределительный с трехполюсным рубильником на 400А, с предохранителем на вводе ПН2-400 , на 400А с 6 группами предохранителей ПН2-I00 с плавкими вставками в группах 3I,5Ах2; 40АхI; 63АхI; 80АхI; ▭ АхI и с 2 группами предохранителей ПН2-250 с плавкими вставками в группах I00АхI; ▭ АхI Надпись на шкафу "АРI"	ШРII-735I7-22У3 ТУI6-536.506-76	компл	67I		3434300000		I	92,0
	I.I.5 Ящик однофидерный с трехполюсным выключателем 380В, 50Гц, I00А с плавкой вставкой 60А, исполнение IP54	ЯВ3-3I ТУI6-526.052-68	шт	796		3434220000		I	24,8
	Ящик управления асинхронными двигателями с К.З.Р., нереверсивный, 380В переменного тока, исполнение IP4I. Цепи управления 220В переменного тока. Автоматы с комбинированными расцепителями "К", реле тепловое с нагревательными элементами "НЭ"								
	однофидерные								

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-434.87 ЭМ.СО

Лист 2

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.6 К-40А НЭ-32А	Я5II0-	шт	796				I	2I,5
	(АВ4)	-3574УХЛЧ							
		ТУI6-536.042							
		-76							
	I.I.7 К-0,8А НЭ-0,6А	Я5III-	шт	796				I	2I,5
	(АВI0)	-I874УХЛЧ							
		ТУI6-536.042							
		-76							
	I.I.8 К-I2,5А НЭ-I0А	Я5III-	шт	796				I	2I,5
	(АВ3)	3074УХЛЧ							
		ТУI6-536.042							
		-76							
	I.I.9 К- ▱ А НЭ- ▱ А	Я5III-	шт	796				I	2I,5
	(АВ20)	▱ УХЛЧ							
		ТУI6-536.042							
		-76							
	двухфидерные								
	I.I.I0 фидер №№ I и 2 К-2А НЭ-I,6А	Я5II5-	шт	796				I	47,3
	(АВ8)	2274УХЛЧ-22							
		ТУI6-536.042							
		-76							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-434.87 ЭМ.СО

Лист 3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.II фидер №№ I и 2 К-I6А НЭ-I2,5А (АВI)	Я5II5-3I74УХЛ4-3I ТУI6-536.042-76	шт	796				I	47,3
	Кабельные изделия Заводы МЭТП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	АВВГ ГОСТI6442-80							
	I.I.I2 4х2,5-0,66		км	008		352222II25		0,2I	I30
	I.I.I3 3х4+Iх2,5-0,66		км	008		352222III8		0,05	I78
	I.I.I4 3хI0+Iх6-0,66		км	008		352222II20		0,05	302
	I.I.I5 2х2,5-0,66		км	008		352222II09		0,0I	98
	Кабель переносный гибкий с медными жилами сечением:	КГ ГОСТI3497-77Е							
	I.I.I6 3х2,5+IхI,5-0,66		км	008		3555I4I0I7		0,02	35I
	Провода силовые								
	Провод с медной жилой, сечением:	ПВI							
	I.I.I7 IхI,5-0,66	ГОСТ6323-79	км	008		355II303I8		0,05	22

Привязан

Инв. №

ТП902-2-434.87 ЭМ.СО

Лист 4

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

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
	Провод с алюминиевой жилой, сечением :	АПВ							
	I.I.I8 Ix2-0,66	ГОСТ6323-79	км	008		355I330II2		0,02	I3
	I.I.I9 Ix3-0,66		км	008		355I330II2		0,05	I9
	I.I.20 Ix4-0,66		км	008		355I330II3		0,02	25
	I.I.2I Ix6-0,66		км	008		355I330II4		0,05	32
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного	АКВВГ							
	покрова, сечением:	ГОСТ1508-78Е							
	I.I.22 5x2,5-0,66		км	008		3563440I32		0,0I0	I46
	I.I.23 I0x2,5-0,66		км	008		3563440I34		0,0I5	263
	I.I.24 Рукав металлический гибкий	РЗ-Ц-Х-Ш-22	км	008		2554II002I		0,05	II00
		ТУ22-3988-77							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-434.87 ЭМ.СО

Лист 5

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

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.I. Материалы, поставляемые Генподрядчиком.								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки:	ГОСТ8509-82							
	2.I.I 50х50х5		т	I68				0,03	
	Лист горячекатаный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности:	ГОСТI9903--74							
	2.I.2 5,0		т	I68				0,0I	
	Сталь круглая, диаметром:	ГОСТ2590-72							
	2.I.3 6,0		т	I68				0,005	
	2.I.4 I2,0		т	I68					
	Полоса горячекатаная нормальной точности прокатки:	ГОСТI03-76							
	2.I.5 4х40		т	I68					
	Трубы стальные водогазопроводные								
	Труба легкая, под накатку резьбы, неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплющенным гратом, с цилиндрической резьбой на обоих концах:	ГОСТ3262-75							
	2.I.6 Н-Р 20х2,5		км	008				0,03	
			т	I68				0,045	

Привязан

Инв. №

ТП902-2-434.87 ЭМ.СО

Лист 6

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

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.I.7 Н-Р 25х2,8		км	008				0,02	
			т	I68				0,043	
	Трубы пластмассовые								
	Труба полиэтиленовая, наружным диаметром:	ГОСТI8599-							
	2.I.8 20	-83	км	008				0,02	
			т	I68				0,003	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-434.87 ЭМ.СС

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ								
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.2.1 Лоток	НЛ20-П2УЗ	шт	796		3449615251		6	6,11
		ТУ36-2486-82							
	2.2.2 Полка	КП161УЗ	шт	796		3449625121		8	0,37
		ТУ36-1496-82							
	2.2.3 Прижим	НЛ-ПРУЗ	шт	796		3449615451		6	0,032
		ТУ36-2486-82							
	2.2.4 Стойка	КП150УЗ	шт	796		3449625011		8	0,6
		ТУ36-1496-82							
	2.2.5 Скоба	КП157УЗ	шт	796		3449625311		16	0,152
		ТУ36-1496-82							
	2.2.6 Ключ	КП156УЗ	шт	796		3449625211		1	0,170
		ТУ36-1496-82							
	Профили и полосы монтажные								
	Полоса размерами:								
	2.2.7 20,	К202У2	шт	796		3449626331		10	0,79
		ТУ36-1434-82							
	Профиль зетовый общей шириной:								
	2.2.8 68	К238У2	шт	796		3449626181		10	3,09
		ТУ36-1434-82							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-434.87 ЭМ.00

Лист 8

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия для крепления струн и тросов								
	2.2.9 Муфта натяжная	К604УЗ	шт	796		3449644121		1	0,5
		ТУ36-1445-82							
	2.2.10 Анкер	К675УЗ	шт	796		344964121I		2	0,6
		ТУ36-1445-82							
	2.2.11 Зажим	К676УЗ	шт	796		34496452II		2	0,81
		ТУ36-1445-82							
	2.2.12 Подвес скользящего крепления	ПСК10-20УI	шт	796		34496433II		10	0,22
		ТУ36УССР612-							
		-75							
	2.2.13 Подвес концевого крепления	ПКК10-20УI	шт	796		34496434II		1	0,33
		ТУ36УССР612-							
		-75							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
6	I.I.I. Термометр технический прямой	ТТ П52°I60 I63 ГОСТ 2823-73*	шт	796		432I22II34		2	0,3
	Пределы измерений от 0° до I60°С								
	Защитная оправа № 3	2П I65 I60 200 ГОСТ 3029-75*				432I8I0III			
7	I.I.2. Термометр технический прямой	ТТ П62°I60 I63 ГОСТ 2823-73*	шт	796		432I22II46		2	0,3
	Пределы измерений от 0° до 200°С								
	Защитная оправа № 3	2П I65 I60 200 ГОСТ 3029-75*				432I8I0III			
I0	I.I.3. Термометр технический угловой	ТТ У2I°240 67I ГОСТ 2823-73*	шт	796		432I22I506		I	0,45
	Пределы измерений от -30° до +50°С								
	Защитная оправа № 6	2У 265 630 I00 ГОСТ 3029-75*				432I8I0207			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-434.87 А.СОI

ГИП	Белоус	
Нач.отд	Шунский	
Н.контр	Кузнецов	
Гл.спец	Кузнецов	
Рук.гр.	Титов	
Инж.	Калмыков	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I4

ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	I.I.4 Термометр технический угловой	ТТ У4I°240 29I	шт	796		432I22I5I7		I	0,35
	Пределы измерений от 0° до I00°С	ГОСТ 2823-73*							
	Защитная оправа № 4	2У 265 250 I00				432I8I0205			
		ГОСТ 3029-75*							
8	I.I.5 Термометр технический угловой	ТТ У52°I60 20I	шт	796		432I22I534		3	0,3
	Пределы измерений от 0° до I60°С	ГОСТ 2823-73*							
	Защитная оправа № 3	2У I85 I60 200				432I8I02II			
		ГОСТ 3029-75*							
I2	I.I.6 Термометр технический угловой	ТТ У62°I60 20I	шт	796		432I22I546		I	0,3
	Пределы измерений от 0° до 200°С	ГОСТ 2823-73*							
	Защитная оправа № 3	2УI85 I60 200				432I8I02II			
		ГОСТ 3029-75*							
I3	I.I.7 Устройство терморегулирующее дилатометрическое	ТУДЭ-I-2-	шт	796		42II240II7		I	I,5
	электрическое, замыкающий контакт, дифференциал 2°С,	ПIВ2-3							
	пределы регулирования от -60° до +40°С.	ТУ 25-02.							
	Длина чувствительной трубки 505 мм	28I074-78							
I4	I.I.8 Устройство терморегулирующее дилатометрическое	ТУДЭ-4-	шт	796		42II240I22		I	I,5
	электрическое, замыкающий контакт, дифференциал 4°С,	ПIВ2-3							
	пределы регулирования от 0° до 250°С.	ТУ 25-02.							
	Длина чувствительной трубки 265 мм	28I074-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5а	I.I.9 Термопреобразователь сопротивления медный,	ТСМ-0879	шт	796		42II430902		I	0,35
	градуировка 50М, пределы измерения от -50° до +200°С,	ТУ 25-02.							
	головка водозащищенная исполнение В3, материал	792288-80							
	защитной арматуры ст.08Х13, длина монтажной части								
	320 мм, вариант 5Ц2.82I.420								
I5б	I.I.I0 Регулятор температуры электрический	ТЭ4П3 У3	шт	796		42I882I246		I	I,3
	трехпозиционный, пределы регулирования от 0° до 40°С,	ТУ25-02.							
	градуировка 50М, 220В, 50 Гц	200353-84							
9	I.I.II Манометр пружинный показывающий.	МП3-У	шт	796		42I2I3I87I		6	0,6
	Предел измерения 2,5 МПа (25 кГс/см2), класс	ТУ 25-02.							
	точности 2,5 , с осевым штуцером без фланца,	I80335-84							
	исполнение обыкновенное								
I	I.I.I2 Мановакуумметр пружинный показывающий	МВП3-У	шт	796		42I2I37665		3	0,6
	Предел измерения 0,I5 МПа (I,5 кГс/см^2), класс	ТУ 25-02.							
	точности I,5 , с осевым штуцером без фланца,	I80335-84							
	исполнение обыкновенное								
3	I.I.I3 Манометр показывающий электроконтактный,	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2I40I02		I	2,2
	предел измерения 0,25 МПа (2,5 кГс/см^2),	ТУ 25-02.							
	класс точности I,5	3I-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I.I.I4 Манометр показывающий электроконтактный,	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2I40I02		3	2,2
	предел измерения 0,4 МПа (4,0 кГс/см^2),	ТУ 25.02.							
	класс точности I,5	3I-75							
4	I.I.I5 Манометр показывающий электроконтактный,	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2I40I02		I	2,2
	предел измерения 4,0 МПа (40 кГс/см^2),	ТУ 25.02.							
	класс точности I,5	3I-75							
5	I.I.I6 Регулятор - сигнализатор уровня	ЭРСУ-4	шт	796		42I8740903		4	
		ТУ 25-02-							
		080678-79							
	Комплектно поставляются:								
5а	Датчик, сталь I2XI8NI0T, длина 0,6 м,		шт	796				3	I,4
	давление до I,6 МПа								
5б	Блок релейный, питание 220В, 50 Гц		шт	796				I	4,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-434.87 А.СОI

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
	I.2. ЩИТЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАВОДАМИ МИНЭЛЕКТРОТЕХПРОМА								
	I.2.I Шкаф защищенный (AS I) состоящий из 3 приведенных панелей размером I800x800x600 мм Степень защиты IP44	По чертежам Гипроавтотранса ОСТ I6.0.800-485-77	комп	67I		3433I0I500		I	I85

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-434.87 А.СОI

Лист 5

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА								
	I.3.I Переключатель пакетный, степень защиты IP56	ПП2-I6/H2	шт	796		342829		☐	2,5
		У2 56Б							
		ОСТ I6.0.526.							
		.00I-77							
	I.3.2 Пускатель магнитный, катушка на II0В, 50 Гц,	ПМЛ-III002А	шт	796		342700		☐	0,9I5
	степень защиты IP54	ТУ I6-644.							
		00I-83						☐	
	I.3.3 Пост управления, отверстие для ввода I/2",	ПКЕ 222-IУ2	шт	796		342844			0,28
	степень защиты IP54	ТУ I6-526.							
	№ I - ц,ч; Iз + Iр, "Пуск"	2I6-78							
	I.3.4 Пост управления, отверстие для ввода I/2",	ПКЕ 222-2У2	шт	796		342844		I	0,4I
	степень защиты IP54	ТУ I6-526.							
	№ I - ц, ч; Iз + Iр, "Откр."	2I6-78							
	№ 2 - ц, к; Iз + Iр, "Закр."								
	I.3.5 Пост управления, отверстие для ввода 3/4",	ПКЕ722-2У2	шт	796		342844		I	0,23
	степень защиты IP54	ТУI6-526.							
		2I6-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-434.87 А.СОI

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3.6 Пост управления с I сальником сверху Д=22 мм	ПКУ I5-2I.	шт	796		34284533		I	4,6
	№ I - АСТЗ, 220В "Вентилятор"	33I-54У2							
	№ 2 - КЕ08I, исп.2, "ч" "Пуск"	ТУI6-526.							
	№ 3 - КЕ08I, исп.2, "к" "Стоп"	333-80							
	№ 4 - АСТЗ, 220В "Нагреватель"								
	№ 5 - КЕ08I, исп.2, "ч" "Пуск"								
	№ 6 - КЕ08I, исп.2, "к" "Стоп"								
	№ 7 - АСТК, 220В "Авария"								
	№ 8 - АСТК, 220В "Резерв"								
	№ 9 - АСТЗ, 220В "Резерв"								
	Обозначение поста А II								
	I.3.7 Звонок громкого боя, 220В, 50 Гц	МЗ-I	шт	796		6676325700		I	5
		ТУ25-05-							
		-I045-76							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	I.4.I Кран трехходовой, Ру=I,6 МПа	IIБI8бк ГОСТ 2I345-78*	шт	796		37I22I6005		7	0,27
	I.4.2 Вентиль запорный муфтовый латунный, Ру = I,0 МПа, $d_у$ = I5мм, ТР.I/2", 50°С	I5Б3р ГОСТ 9086-74*	шт	796		37I2III0I7		4	0,35
	I.4.3 Вентиль запорный, Ру = 4,0 МПа, $d_у$ = I5 мм, резьба Rc I/2"	ВПД ТУ25-07-I288-8I	шт	796		3742III053		3	0,55

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП902-2-434.87 А.СОI

Лист 8

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.5. КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
	I.5.I Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, числом и сечением жил IxI,0 мм.кв	ПВI-380 ГОСТ 6323--79*	км	008		355II30II7		0,I50	I5
	I.5.2 Кабель с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, общий экран из алюминиевой или медной фольги, оболочка из поливинилхлоридного пластиката, числом и сечением жил 4xI,5 мм.кв	КВВГЭ ГОСТ I508-78*	км	008		3563I4022I		0,0I5	I49
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката, числом и сечением жил:	ГОСТ I508-78*							
	I.5.3 4x2,5 мм.кв	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,I50	I26
	I.5.4 5x2,5 мм.кв	АКВВГ	км	008		3563440I32		0,085	I46
	I.5.5 7x2,5 мм.кв	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,030	I82
	I.5.6 I0x2,5 мм.кв	АКВВГ	км	008		3563440I34		0,I00	263
	I.5.7 I4x2,5 мм.кв	АКВВГ	км	008		3563440I35		0,I60	3I7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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.6. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	Трубы для трубных проводок								
	I.6.I Труба стальная бесшовная I4x2x6000	ГОСТ 8734-75*	км	008		I34400		0,II0	592
		А10 ГОСТ							
		8733-74*							
	Прокат из нержавеющих конструкционных сталей								
	I.6.2 Круг ⌀ I2, сталь I2XI8HI0T	ГОСТ 2590-7I*	т	I68		033300		0,0I2	890
	Монтажные изделия								
	I.6.3 Рукав негерметичный, Ду = 20мм	РЗ-Ц-Х-Ш-20	км	008		2554II002I		0,020	I000
		ТУ 22-3988-							
		-77							

Привязан

Инв. №

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

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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I. Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
	Лист холоднокатанный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности	ГОСТ I9904-74*							
		СТ 3 ГОСТ I6523-70*							
	2.I.I 2,0		т	I68				0,036	
	2.I.2 3,0		т	I68				0,024	
	Трубы для электропроводок								
	Труба стальная электросварная прямошовная	ГОСТ I0704-76*							
	2.I.3 26xI,6		км	008				0,030	
			т	I68				0,029	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-434.87 А.СОI

Лист II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ								
	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГМА								
	2.2.I Коробка соединительная	КСК-8 ТУ 36.I753--75	шт	796		999II5000I		I	I,6
	2.2.2 Коробка соединительная	КСК-8 ТУ 36.I753--75	шт	796		999II5000I			I,6
	2.2.3 Коробка соединительная	КСК-I6 ТУ 36.I753--75	шт	796		999II5000I		5	3,45
	2.2.4 Коробка соединительная	КС-20У3 ТУ 36.I753--75	шт	796		999II5000I		2	2,4
	2.2.5 Уголок 35х35 мм	УП 35х35 ТУ 36.IIII3--75	шт	796		999I5I000I		4	2,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП902-2-434.87 А.СОI

Лист I2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.6 Швеллер перфорированный	ШП32х16	шт	796		9990960001		10	2,3
		ТУ 36.1113-75							
	2.2.7 Полоса перфорированная	ПП30	шт	796		9990950001		42	1,3
		ТУ 36.1113-							
		-75							
	2.2.8 Профиль Z-образный перфорированный	Z П2000	шт	796		9990980001		10	5,16
		ТУ 36.1113-							
		-75							
	2.2.9 Отборное устройство, угловое	16-225УУ3	шт	796		9991300001		2	1,0
		ТУ 36.1258-							
		-76							
	2.2.10 Отборное устройство	16-225П У3	шт	796		9991300001		4	0,9
		ТУ 36.1258-							
		-76							
	2.2.11 Соединитель навертной ниппельный	НСН-14хМ20	шт	796		9998579400		5	0,076
		ТУ36.1104-75							
	2.2.12 Соединитель ввертной ниппельный	НСВ-14хМ20	шт	796		9998579477		12	0,150
		ТУ36.1104-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-434.87 А.С01

Лист 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.I3 Соединитель ввертной ниппельный	НСВ-I4xI/2"	шт	796		9998579477		8	0,I56
		ТУ36.II04-75							
	2.2.I4 Соединитель ввертной ниппельный	НСВ-I4Х	шт	796		9998579477		5	0,I56
		К труб I/2"							
		ТУ 36II04-75							
	2.2.I5 Соединитель навертной переборочный,	СНП-М20х	шт	796		9998570000		5	0,237
	Ру до I6 МПа	К труб I/2"							
		ТУ 36.II23-							
		-74							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-434.87 А.СОI

Лист I4

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. ОБОРУДОВАНИЕ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ								
I	Телефонный аппарат системы АТС настольный	ТА-72М-2Ш-АТС РР0.218.060ТУ	шт	796		6654III730		I	I,35
	2. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
2	Кабель радиофикации с медными жилами с ПЭ изоляцией в ПЭ оболочке сечением: 2хI,0	ПРППМ ТУ I6-505--755-80	км	008		3577II0302		0,0I5	25,8
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. МАТЕРИАЛЫ								
I	Труба полиэтиленовая низкой плотности диаметром 25 мм	ПНВ-25 ГОСТ I8598--73	км	008		224000		0,002	552

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-434.87 СС.СО

ГИП	Белоус	
Нач.отд	Чаликов	
Гл.спец	Бочарова	
Вед.инж	Борисова	

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидроциклонами Q=I0 л/с

Стадия	Лист	Листов
I		I

ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва

gost.e-ecolog.ru