ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-401.86

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

(В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

21177 - 07

ЦЕНА 2-13

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-401 86

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 л/с (В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ "ГИПРОАВТОТРАНС"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР
ПРОТОКОЛ ОТ 27.03.85 № 55

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В.Н.КРЮКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА П.П.ПИВТОРАК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул.. 22

Сдано в печать X 1986 года

Заказ № 12217 Тираж 1500 экз.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Примечание
–	Титульный лист	стр.I
–	Содержание альбома	стр.2
ТХ.СО	Спецификация оборудования	стр.3
ВК.СО	Спецификация оборудования	стр.2I
ОВ.СО	Спецификация оборудования	стр.25
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	стр.35
ЭО.СО	Спецификация оборудования	стр.40
А.СОI	Спецификация оборудования	стр.44
А.СО2	Спецификация оборудования	стр.52
СС.СО	Спецификация оборудования	стр.53

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Примечание

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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Система сточной воды от мойки автомобилей								
I	Электронасос погружной моноблочный переносной Q= I6 м3/ч, H = 27 м с электродвигателем, 3,3 квт, 3000 об/мин. (один резервный)	ЦМК I6-27	шт	796		36 3I83 0060		3	I30
2	Насос центробежный консольный Q= 45 м3/ч, H = 30 м с электродвигателем, 4,0 5,5 квт, 2900 об/мин. (один резервный)	К45/30а 4А.100 L 2	шт	796		36 3III 0I0I		2	I34
3	Вертикальный аппарат для работы под налив с плоским днищем, из углеродистой стали, V= 6,3 м3 (без защитного покрытия)	20I.88.24Р0 (ВН 6,3-0I00) опросный лист №I	шт	796		36 I500 0000		I	2II2
4	Кварцевый фильтр сверхскоростной, напорный, Минхиммаша Q= 200 м3/ч, грубой очистки, из углеродистой стали, внутренний диаметр - 2000 мм	Д- 59247	шт	796		36 I664 I008		2	4670
5	Кран электрический однобалочный подвесной однопролетный, грузоподъемностью 3,2 т, длина крана 6,6 м, пролет крана- 6,0 м, длина консоли - 0,3 м, высота подъема - 6 м, электродвигатель подъема, 4,5 квт, электродвигатель передви-	ГОСТ 7890-73 Опросный лист № 3	шт	796		3I 5725 I000		I	I380

Привязан

Инв №

ТП 901-2-401.86 ТХ.СО

ГИП	Пивторак	
Нач.от	Ратников	
Гл.сп.	Марионков	
Рук.гр	Ермакова	
Вед.ин	Булычева	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I8

ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва

Альбом VIII

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
	жения: тали 0,4 квт, крана - 0,4 х 2 квт.								
6	Гидроциклон безнапорный	ГИАТ Москва 9394	шт	796				2	1140
7	Резервуар чистой воды V = 16 м3	ГИАТ Москва 9403	шт	796				1	3925
8	Контейнер приемный V = 0,32 м3	ГИАТ Москва 9396	шт	796				1	218.5
9	Клапан обратный поворотный фланцевый из серого чугуна в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом: Ру = 10 кгс/см2 ⌀ 80	19ч21р	шт	796		3722421023		3	14
10	Ру = 16 кгс/см2 ⌀ 100		шт	796		3722421020		2	6
11	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая из серого чугуна в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом, Ру = 10 кгс/см2 ⌀ 80	30ч6бр	шт	796		3721151006		3	29
12	⌀ 100		шт	796		3721151007		15	39.5
13	Кран пробно-спускной сальниковый латунный с изогнутым спуском, Ру = 10 кгс/см2 ⌀ 15	10Б86к	шт	796		3712225007		2	0.53

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-404 86 ТУ 00

Лист 2

21177-07 5

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

Альбом VI

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								
I	Насос центробежный многоступенчатый (входит в состав моечной установки М-I29)	ЦНС-38-220	-	-		-		-	-
2	Клапан обратный подъемный фланцевый из углеродистой стали в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом, Ру = 40 кгс/см2 ⌀ I00	I6с13нж	шт	796		374235I006		I	33
3	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая из углеродистой стали, в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом, Ру = 64 кгс/см2 ⌀ I00	30с76нж	шт	796		374I2II0I5		2	I06,7
	3. Система канализации сливной, переливной, производственной								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая из серого чугуна в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом, Ру = I0 кгс/см2 ⌀ I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		3	39,5
2	⌀ 200		шт	796		372I25I005		I	I29
	4. Система промывки								
I	Насос центробежный консольный Q= I60 м3/ч, Н = 20 м с электродвигателем I5 квт, I450 об/мин.(один резервный)	КI60/20 4АI60S4	шт	796		363III0347		2	370
2	Вертикальный цельносварной аппарат с плоским днищем, V=I0 м3	8I.26.02 (ВШI-I-I0-0) Опросный лист № 2	шт	796		36I5I30000		I	I930

Привязан

Инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Клапан обратный поворотный фланцевый, в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом, Ру = 10 кгс/см2 ∅ 200	19ч21р	шт	796		3722441021		2	25
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая из серого чугуна в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом, Ру = 10 кгс/см2 , ∅ 200	30ч6бр	шт	796		3721251005		9	129
	5. Система нефтепродуктов								
1	Контейнер для осадка и нефтепродуктов V= 1,0 м3	ГИАТ Москва 9395	шт	796				1	550
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		3721151005		2	18.4
	6. Система осадка								
1	Контейнер для осадка и нефтепродуктов V= 1,0 м3	ГИАТ Москва 9395	шт	796				2	550
	7. Система сжатого воздуха								
1	Газодувка, Q= 3,78 м3/мин, Ру всасывания- 1 кгс/см2 , Ру нагнетания - 1,8 кгс/см2, с электродвигателем, 7,5 квт, 2920 об/мин	1А21-80-2А 4А112МА2	шт	796		3643362085		2	236
2	Клапан обратный поворотный, фланцевый в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом, Ру = 10 кгс/см2 ∅ 80	19ч21р	шт	796		3622421023		2	14

Альбом VIII

Привязан

Инв №

ТП 902-2-401.86 ТХ СО

Лист 4

21177-07 7

Альбом VIII

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	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая из серого чугуна, в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом, Ру= 10 кгс/см2 ⌀ 80	30ч6бр	шт	796		372115I006		4	29
4	⌀ 100		шт	796		372115I007		2	39,5
	8. Система технического водопровода								
I	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый, в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом 0,04 квт, Ру = 16 кгс/см2 ⌀ 50	I5кч888рСКМ	шт	796		3732134008		I	II,05
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		372115I005		I	18,4

Привязан

Инв №

ТП 902-1-401 86 ТХ СО

Лист 5

21177-07 8

Альбом VIII

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								
I	Подвеска	ПП2-273-2400 ГОСТ 6127-78	шт	796		4924200000		2	28,6
2	Отвод из углеродистой стали крутоизогнутый, 90° 89х3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796		9992130000		5	1,4
3	108х4		шт	796		9992130000		52	2,5
4	Тройник из углеродистой стали, проходной 108х6	ГОСТ 17376-83	шт	796		9992130000		10	5,6
5	Тройник из углеродистой стали, переходной 219х8- 159х6	ГОСТ 17376-83	шт	796		9992130000		2	18,7
6	Переход из углеродистой стали концентрический 108х4- 57х3	ГОСТ 17378-83	шт	796		9992130000		2	0,9
7	108х4- 89х3,5		шт	796		9992130000		3	0,9
8	159х4,5-108х4		шт	796		9992130000		3	2,3
9	Переход из углеродистой стали эксцентрический 89х3,5-57х3	ГОСТ 17378-83	шт	796		9992130000		3	0,6
10	108х4 -89х3,5		шт	796		9992130000		2	1,0
11	Штуцер в составе:	ЗК4-46-76 Группа 8 Сборник 25 Главмонтажавтоматика Монтажные чертежи	шт	796		3661410000		13	0,16
	а) штуцер М20х1,5 - 50	ЗК4-33-76 Группа 8 Сборник 25 Главмонтажавтоматика Монтажные чертежи	шт	796				13	0,04

Привязан

Инв. №

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

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
	б) колпачок М20хI,5	ЗК4-3I-75	шт	796				I3	0,II
		Группа 7							
		Сборник 50							
		Главмонтаж-автоматика							
		Монтажные чертежи							
	в) прокладка I8, резина-пластина П-С-2х250х250	ЗК4-36-70	шт	796		2534000000		I3	0,I6
		ГОСТ 7338-77							
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-автоматика							
		Монтажные чертежи							
I2	Трубопровод из стальных электросварных труб ⌀ 89х3,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I373000000		I3,0	7,38
I3	⌀ I02х3,5		м	006		I383000000		I33,0	8,5
I4	Трубопровод из чугунных напорных раструбных труб класса АА ⌀ 200	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I000000		2,5	52,5
I5	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские приварные Ру = I0 кгс/см2 ⌀ 250	ГОСТ I2820-80	шт	796		4I84I20000		4	I0,65

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
I6	Болт с шестигранной головкой М20х75	ГОСТ 7798-70*	шт	796		I28I000000		24	0,26
I7	Гайка М20	ГОСТ 5915-70*	шт	796		I28I000000		24	0,063
I8	Пластина резиновая, I, лист МБС-С-3хI000хI500	ГОСТ 7338-77	шт	796		2534000000		I	5,4
	2. Система очищенной воды на мойку автомобилей								
I	Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый, 90° I08х4	ГОСТ I7375-83	шт	796		9992I30000		8	2,5
2	Переход из углеродистой стали, концентрический I08х4-89х3,5	ГОСТ I7378-83	шт	796		9992I30000		I	0,9
3	Переход из углеродистой стали, эксцентрический I08х4-89х3,5	ГОСТ I7378-83	шт	796		9992I30000		I	I,0
4	Трубопровод из стальных электросварных труб ⌀ I02х3,5	ГОСТ I0704-76*	м	006		I383000000		I80	8,5
5	Штуцер в составе:	ЗК4-46-76 Группа 8 Сборник 25 Главмонтаж-автоматика Монтажные чертежи	шт	796		366I4I0000		2	0,I6
	а) штуцер М20хI,5-50	ЗК4-33-76 Группа 8 Сборник 25	шт	796				2	0,04

Привязан

Инв №

ТП 902-2-401.86 ТХ СО

Лист 8

21177-07 11

Альбом VIII

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 М20хI,5	ЗК4-3I-75	шт	796				2	0,II
		Группа 7 Сборник 50 Главмонтаж-автоматика Монтажные чертежи.							
	в) Прокладка I8, резина-пластина II-С-2х250х250	ЗК4-36-70	шт	796		2534000000		2	0,I6
		ГОСТ 7338-77 Группа 8 Сборник 25 Главмонтаж-автоматика Монтажные чертежи							
	3. Система канализации сливной, переливной, производственной								
I	Трап чугунный, Ду I00	ТК-I00Б ГОСТ I8II-8I	шт	796		4947OI0000		I	I5,5

Привязан

Инв №

ТП 902-2-407 86 ТХ СО

Лист 9

Альбом VIII

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	Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый, 90°	ГОСТ							
	I08х4	I7375-83	шт	796		9992I30000		20	2,5
3	2I9х8		шт	796		9992I30000		2	I9,9
4	Тройник из углеродистой стали проходной	ГОСТ							
	I08х6	I7376-83	шт	796		9992I30000		6	5,6
5	2I9х8		шт	796		9992I30000		2	I6,8
6	Тройник из углеродистой стали, переходной	ГОСТ							
	2I9х8-I59х6	I7376-83	шт	796		9992I30000		4	I8,7
7	Переход из углеродистой стали концентрический,	ГОСТ -							
	I59х4,5 - I08х4	I7378-83	шт	796		9992I30000		4	2,3
8	2I9х6-I08х4		шт	796		9992I30000		I	4,2
9	2I9х6-I59х4,5		шт	796		9992I30000		2	4,7
I0	Муфта чугунная канализационная ⌀ I00	ГОСТ							
		6942.22-80	шт	796				I	3,2
II	Трубопровод из стальных электросварных труб ⌀ I02х3,5	ГОСТ	м	006		I383000000		38,0	8,5
		I0704-76 X							
I2	⌀ 2I9х6,0		м	006		I383000000		I2,0	3I,52
	4. Система промывки фильтров								
I	Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый, 90°.	ГОСТ							
	2I9х8	I7375-83	шт	796		9992I30000		2I	I9,9
2	Тройник из углеродистой стали, проходной	ГОСТ							
	2I9х8	I7376-83	шт	796		9992I30000		6	I6,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-404.86 ТХ СО

Лист I0

21177-07 13

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
3	Тройник из углеродистой стали, переходной 219х8-159х6	ГОСТ 17376-83	шт	796		9992130000		4	18,7
4	Штуцер в составе:	ЗК4-46-76 Группа 8 Сборник 25 Главмонтаж-автоматика Монтажные чертежи	шт	796		3661410000		4	0,16
	а) штуцер М20х1,5-50	ЗК4-33-76 Группа 8 Сборник 25 Главмонтаж-автоматика Монтажные чертежи	шт	796				4	0;04
	б) Колпачок М20х1,5	ЗК4-31-75 Группа 7 Сборник 50 Главмонтаж-автоматика Монтажные чертежи	шт	796				4	0,11
	в) Прокладка 18, резина-пластина П-С-2х250х250	ЗК4-36-70 ГОСТ 7338-77 Группа 8	шт	796		2534000000		4	0,16

Привязан

Инв. №

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
		Сборник 25							
		Главмонтажавтоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
5	Переход из углеродистой стали, концентрический,	ГОСТ							
	219х6-108х4	17378-83	шт	796		9992130000		3	4,2
6	273х7-219х6		шт	796		9992130000		2	8,6
7	Переход из углеродистой стали, эксцентрический,	ГОСТ 17378-83							
	219х6-159х4,5		шт	796		9992130000		2	5,3
8	Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ 10704-76[X]							
	∅ 219х6		м	006		1383000000		41,0	31,52
	5. Система нефтепродуктов								
1	Отвод из углеродистой стали крутоизогнутый, 90°	ГОСТ 17375-83							
	57х3		шт	796		9992130000		7	0,5
2	Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ 10704-76[X]							
	∅ 57х3		м	006		1373000000		9,0	4
	6. Система осадка								
1	Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый, 90°,	ГОСТ							
	159х4,5	17375-83	шт	796		9992130000		4	6,1
2	Трубопровод из стальных электросварных труб,	ГОСТ							
	∅ 159х4,5	10704-76[X]	м	006		1383000000		7,0	17,15

Привязан

Инв №

ТП 902-2-401.86 ТХ СО

Лист 12

Альбом VIII

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	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские приварные	ГОСТ							
	Ру=10 кгс/см2 ∅ 150	12820-80	шт	796		4184110000		4	6,62
4	Пластина резиновая, I, лист МБС-С-3х800х800	ГОСТ 7338-77	шт	796		2534000000		1	2,3
5	Болт с шестигранной головкой М20х70	ГОСТ 7798-70*	шт	796		1281000000		32	0,24
6	Гайка М20	ГОСТ 5915-70	шт	796		1281000000		32	0,063
	7. Система сжатого воздуха								
I	Жалюзийная решетка	Р 150х150	шт	796				1	0,432
		I.494-10							
2	Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый, 90°	ГОСТ 17375-83							
	89х3,5		шт	796		9992130000		10	1,4
3	108х4		шт	796		9992130000		8	2,5
4	Тройник из углеродистой стали, проходной	ГОСТ 17376-83							
	89х6		шт	796		9992130000		2	3,8
5	108х6		шт	796		9992130000		1	5,6
6	Штуцер в составе:	3К4-46-76	шт	796		3661410000		4	0,16
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
	а) штуцер М20х1,5-50	3К4-33-76	шт	796				4	0,04
		Группа 8 Сборник 25							
		Главмонтаж-							

Привязан

Инв №

ТП 902-1-401.86

21177-07

ТХ 00

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
		автоматика							
		Монтажные чертежи							
	б) Колпачок М20х1,5	ЗК4-3I-75	шт	796				4	0,II
		Группа 7							
		Сборник 50 Главмонтаж-автоматика							
		Монтажные чертежи							
	в) Прокладка I8, резина-пластина П-С-2х250х250	ЗК4-36-70	шт	796		2534000000		4	0,I6
		ГОСТ 7338-77							
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-автоматика							
		Монтажные чертежи							
7	Переход из углеродистой стали концентрический	ГОСТ I7378-83							
	89х3,5-57х3		шт	796		9992I30000		I	0,6
8	89х3,5-76х3,5		шт	796		9992I30000		2	0,6
9	I59х4,5-89х3,5		шт	796		9992I30000		2	2,2
I0	I59х4,5-I08х4		шт	796		9992I30000		I	2,3
II	Переход из углеродистой стали эксцентрический,	ГОСТ I7378-83							
	I08х4-76х3,5		шт	796		9992I30000		2	0,9
I2	Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ I0704-76							
	∅ 89х3,5		м	006		I373000000		26,0	7,38

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 902-2-401.86

ТХ СО

Лист

21177-07

Альбом VIII

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
I3	∅ I02x3,5		м	006		I383000000		I6,0	8,5
	8. Система технического водопровода								
I	Отвод из углеродистой стали ,крутоизогнутый 90°,	ГОСТ I7375-83							
	∅ 57x3		шт	796		9992I30000		4	0,5
2	Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ I0704-76*							
	∅ 57x3		м	006		I373000000		I2,0	4

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-401 86 ТХ СО

Лист I5

Альбом VII

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа емкостных аппаратов № I

Каталог "Емкостные стальные сварные аппараты" ЦИНТИхимнефтемаш, М., I982

Условное обозначение аппарата ВШП-I-I0-0 Количество I

№ пп	Необходимые сведения		В аппарате	в теплообменном элементе
I		2	3	4
I	Характеристика рабочей среды	Наименование	Сточные воды от мойки автомобилей	-
		Физическое состояние (газ, пар, жидкость)	Жидкость	-
		Состав, концентрация, %	Взвешенные вещества - 0,00I5%, нефтепродукты-0,0007%	-
		Плотность, кг/м3	I000	-
		Склонность к кристаллизации	нет	-
		Температура кипения при давлении 0,07 МПа (0,7 кгс/см2), °С	I00°С	-
		Горючесть, воспламеняемость, взрывоопасность по ГОСТ I2.I.004-76	нет	-
		Класс опасности по ГОСТ I2.I.007-76	нет	-
2	Рабочие параметры процесса	Рабочее давление, МПа (кгс/см2)	0,00	-
		Рабочая температура, °С	20°С	-
3	Материал	Корпус аппарата	Вст3сп5 ГОСТ 380-7I	-
		Деталей, соприкасающихся с рабочей средой (трубный пучок и т.п.)	нет	-
		Деталей, не соприкасающихся с рабочей средой (рубашка и т.п)	нет	-
4	Тип	Бетонные, металлические на фундаменте, металлические на металлоконструкции (для горизонтальных аппаратов)		-
		Стойки, лапы (для вертикальных аппаратов)	нет	-
5	Тип уплотнительно* по верхности фланцевых соединений (гладкая, шип паз)	соприкасающихся с рабочей средой	гладкая	-
		соприкасающихся с теплоносителем	нет	-

I	2	3	4
6	Тип электродвигателя и напряжение (В) (для аппаратов с погружным насосом)	нет	-
7	Наличие теплоизоляции и необходимость приварки деталей для ее крепления	нет	-
8	Необходимость приварки полос для площадок и лестниц (для аппаратов, работающих при давлении более 0,07 МПа (0,7 кгс/см2)	нет	-
9	Необходимость установки штуцеров из числа приведенных в каталоге для данного типа аппарата (да, нет)	Г Д Е Ж И К Л М М (М) Да Да	
I0	Необходимость поставки указателя уровня вентильного типа	Нет	-
II	Необходимость испытаний на межкристаллитную коррозию	Нет	-
I2	Место расположения объекта, где установлен аппарат (город, район)	типовой проект	-
I3	Средняя температура наиболее холодной пятидневки, °С	-40°С	-
I4	Место установки (установка наружная, в отапливаемом помещении, в неотапливаемом помещении)	В отапливаемом помещении	-
I5	Минимально возможная температура стенки аппарата в рабочих условиях, °С	+I0°С	-
I6	Наименование, почтовый индекс, почтовый и телеграфный адрес, телефон предприятия, для которого заказывается аппарат	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидроциклонами производительностью I0 л/с Типовой проект	
I7	Наименование, почтовый индекс, почтовый и телеграфный адрес, телефон организации, заполнившей опросный лист	ГИПРОАВТОТРАНС Минавтотранса РСФСР I09089, г.Москва, набережная Мориса Тореза, 34	

(должность) (подпись) (фамилия, и.о.)

дата заполнения М.П.

Привязан

Инв №

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

Альбом VII

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа гуммированной аппаратуры емкостного типа

Индекс 20I.88.24.Р.0. (ВН6,3-0I00)

Каталог Гуммированное химическое оборудование, I976 г.

Количество I

Характеристика рабочей среды:

наименование Сточные воды от мойки автомобилей

состав, концентрация, % – взвешенные вещества – 0,007 %, нефтепродукты – 0,004 %

плотность, кг/м3 – I000

температура, °С – 20°

агрессивность – не агрессивны к металлу

токсичность – не токсичны

огне-, взрывоопасность (категория) – нет

Шифр защитного покрытия аппарата (по каталогу) – без защитного покрытия

Наименование, адрес и телефон предприятия, для которого заказывается аппарат – Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидроциклонами производительностью I0 л/с (типовой проект)

Наименование и печать организации, заполнившей опросный лист – Гипроавтотранс, I09089, г.Москва наб.Мориса Тореза, 34

Подписи ответственных лиц

Главный инженер проекта П.П.Пивторак

Главный специалист ВК В.К.Марионков

Дата заполнения листа

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

на кран подвесной электрический однобалочный, однопролетный

№№ пп	Вопросы	Ответы
I	Грузоподъемность, ТС	3,2
2	Категория и группа взрывоопасной среды по ПУЭ	"Д"
3	Класс помещения по ПУЭ	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	I3ОМ ГОСТ I9425-74* $\angle$ = I2,I0
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	

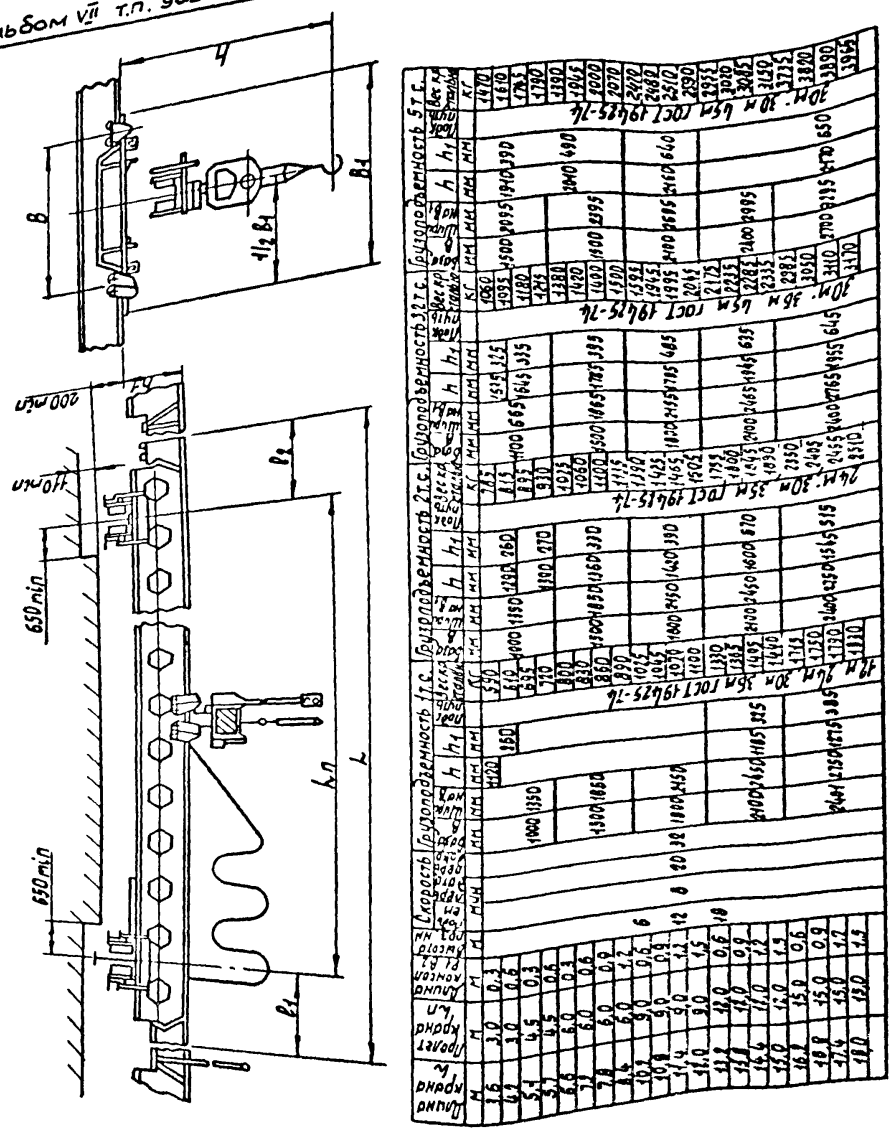
М.П. заказчика

подпись

Привязан

Инв №

Альбом VII т.п. 902-2-401 86



ПРИМЕЧАНИЕ:

I. Данный опросный лист, заполненный заказчиком, является неотъемлемой частью договора и служит исходным техническим документом при изготовлении крана.

2. При заполнении опросного листа ответы должны быть понятными и исчерпывающими.

Изменения и дополнения в процессе изготовления крана не принимаются.

3. Кроме заполнения всех ответов в таблице "вопросы-ответы" заказчик обязан указать на чертеже и подчеркнуть в таблице все габаритные размеры заказываемого крана.

4. Перед допуском крана в производство завод руководствуется данными, заполненными заказчиком.

5. Краны предназначены для работы во взрывоопасных помещениях всех классов, где могут образовываться смеси паров и газов с воздухом категорий I, 2, 3 групп TI, T2, T3, T4.

Окружающая среда не должна быть агрессивной.

6. Краны изготовляются с кабельным питанием электротали и крана (кабель питания и управления крана в комплект поставки не входит).

7. Питание крана производится трехфазным током, напряжением 380 Вольт, частотой 50 ГЦ. Режим работы крана легкий ПВ-I5 %. Число включений 60.

8. В случаях, когда на общем подкрановом пути эксплуатируется несколько кранов (см.8 пункт вопросов и ответов), заказчик обязан сообщить об этом заводу-изготовителю с тем, чтобы завод предусмотрел установку на кранах ограничительных линеек.

9. При заказе нескольких кранов, на каждый такой кран опросный лист заполняется отдельно.

I0. В качестве подкрановых путей для кранов г/п 2 т.с. применяются двутавры № 24М, 30М, 36М, а для кранов г/п 5 т.с. двутавры № 30М, 36М и 45М ГОСТ I9425-74.

II. Настоящие краны должны использоваться для работ, не связанных с технологическим процессом.

I2. Оформленный опросный лист вместе с заказ-нарядом высылается заводу-изготовителю.

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

Привязан

Инв.№

ТП 902-2-401.86 ТХ.СО

Лист I8

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
	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		3722II5I005		I	I8,4
2	Вентиль запорный муфтовый из серого чугуна Ру = I6 кгс/см2 ∅ I5	I5ч8р2	шт	796		3722III0I0		I	0,75
3	∅ 20	I5ч8р2	шт	796		3722I2I009		I	0,9
4	∅ 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		3	I,75
	2. Горячее водоснабжение								
I	Вентиль запорный муфтовый из серого чугуна Ру= I6 кгс/см2 ∅ 20	I5ч8бр	шт	796		3722I2I0I3		I	I,I

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-401.86 ВК СО

ГИП	Пивторан	
Нач.от	Ратников	
Гл.сп.	Маринков	
Рук.гр.	Ермакова	
Вед.ин	Булычева	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва

21177-07

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°	57х3	ГОСТ I7375-83	шт	796		9992I30000		2	0,5
2	Угольник прямой из ковкого чугуна	ϕ I5	ГОСТ 8946-75	шт	796		I462000000		I2	0,I
3		ϕ 20		шт	796		I462000000		I	0,2
4		ϕ 25		шт	796		I462000000		2	0,24
5	Тройник из ковкого чугуна переходный	20хI5	ГОСТ 8949-75	шт	796		I462000000		I	0,I85
6		25хI5		шт	796		I462000000		I	0,255
		50х20		шт	796		I462000000		I	0,7I4
8	Муфта переходная из ковкого чугуна	20хI5	ГОСТ 8957-75	шт	796		I462000000		I	0,I
9		50х25		шт	796		I462000000		I	0,46
I0	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб обыкновенных									
	оцинкованных	ϕ I5		м	006		I385000000		8	I,32
II		ϕ 20		м	006		I385000000		3	I,7I
I2		ϕ 25		м	006		I385000000		7	2,46
I3		ϕ 50		м	006		I385000000		6	5,03
I4	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом		В-I0(П) ГОСТ I8698-79							
	ϕ I6	ℓ = 30 м		м	006		255II00000		30	0,5
I5		ℓ = 35 м		м	006		255II00000		35	0,8
	2. Горячее водоснабжение									
I	Смеситель для умывальника настольный с нижней камерой смешения		СМ-Ум-НКС ГОСТ 25809-83	шт	796		495II50000		I	I,4
2	Смеситель для душа с нижней подводкой	ϕ I5	СМ-Д-СТ ГОСТ 25809-83	шт	796		495II30000		I	I,43

Привязан

Инв №

ТП 902-2-401.86 ВК.СО

Лист 2

21177-07 23

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
3	Смеситель для умывальника, настенный	∅ I5	СМ-Ум-НВР ГОСТ 25809-83	шт	796		495II50000		I	I,I
			-							
4	Угольник прямой из ковкого чугуна	∅ I5	ГОСТ 8946-75	шт	796		I462000000		I?	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 переходный	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 оцинкованных	∅ I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		I3,0	I,32
II		∅ 20		м	006		I385000000		8,0	I,7I
	3. Канализация бытовая									
I	Унитаз керамический типа "Компакт" с косым выпуском		ГОСТ 22847--83	компл	670		4965I00000		I	30
2	Умывальник прямоугольный со спинкой II группы		ГОСТ 23759-79	компл	670		4962000000		I	I7,4
3	Сифон бутылочный пластмассовый,	∅ 50	ГОСТ 23412--79	шт	796		4949060000		I	0,5
4	Трап чугунный эмалированный,	∅ 50	ТК50 ГОСТ I8II-3I	шт	796		49470I0000		I	4,9
5		∅ I00	ТК I00Б ГОСТ I8II-8I	шт	796		49470I0000		I	I5,5

Привязан

Инв №

ТП 902-2-401 86 ВК СО

Лист 3

Альбом VIII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
				Наименование	Код					
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
6	Отвод 90°	⌀ 50	ГОСТ 22689.9-	шт	796		2I2I000000		5	0,06
7		⌀ I00	-77	шт	796		2I2I000000		4	0,34
8	Тройник прямой	⌀ 50x50	ГОСТ	шт	796		2I2I000000		I	0,085
9		⌀I00x50	22689.I0-77	шт	796		2I2I000000		2	0,27
I0		⌀I00xI00		шт	796		2I2I000000		3	0,46
II	Ревизия с крышкой	⌀ I00	ГОСТ 22689.	шт	796		2I2I000000		I	0,47
			I5-77							
I2	Заглушка	⌀ 50	ГОСТ 22689.	шт	796		2I2I000000		I	0,02I
I3		⌀ I00		шт	796		2I2I000000		2	0,II
I4	Трубопровод из полиэтиленовых канализационных труб									
		⌀ 50		м	006		2I2I000000		I5	0,300
I5		⌀ I00		м	006		2I2I000000		I7	0,900

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-404 86 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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Отопление								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру= I6 кгс/см2, ∅ I5 $t_н$=-20°С	I5кч18пI	шт	796		3732III073		8	0,7
	∅ I5 $t_н$=-30°С	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III073		8	0,7
	∅ I5 $t_н$=-40°С		шт	796		3732III073		8	0,7
	2. Теплоснабжение установок систем								
I	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом фланцевый в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом, Ру= I6 кгс/см2 ∅ 25 $t_н$= - 20°С	25ч939нж МЭО-063/65-025	шт	796		37225II245		I	26,9
	∅ 25 $t_н$= - 30°С	Каталог ЦКБА	шт	796		37225II245		I	26,9
	∅ 25 $t_н$= - 40°С		шт	796		37225II245		I	26,9
2	Вентиль запорный муфтовый Ру=I6 кгс/см2 ∅ I5 $t_н$= -20°С	I5кч18пI	шт	796		3732III073		I	0,7
	∅ I5 $t_н$= -30°С	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III073		I	0,7
	∅ I5 $t_н$= -40°С		шт	796		3732III073		I	0,7
3	∅ 25 $t_н$= -20°С		шт	796		3732III075		4	I,4
	∅ 25 $t_н$= -30°С		шт	796		3732III075		4	I,4
	∅ 25 $t_н$= -40°С		шт	796		3732III075		4	I,4

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-401.86 ОВ.СО

ГИП	Пивторак	
Нач.от	Артюшенко	
Н.конт	Лошакова	
Гл.сп.	Лошакова	
Рук.гр.	Низамова	
Вед.ин	Морковкина	
Инж.	Голендер	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I0

ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва

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
	3. Вентиляция								
I	Камера приточная вентиляционная левое исполнение (ПI)	2ПК-I0	шт	796				I	925,0
		5.904-I2							
		Бланк-заказ							
		№ I							
2	Агрегат вентиляторный виброизолированный комплектно:	А2,5095-I	шт	796		486I2I0000		I	26,0
	А. Вентилятор радиальный исполнение I, положение ПРО°. с колесом Д = 0,95 Дном.	ВЦ4-70 №2,5	шт	796				I	
	Б. Электродвигатель ,I400 об/мин. 0,I2 квт.	4А56А4	шт	796				I	
3	Вентилятор крышный осевой радиальный с электродвигателем I365 об/мин 0,37 квт.	№ 4	шт	796		486I7I0000		2	48
		4А63В4У2							
4	Вентиль запорный муфтовый Ру= I6 кгс/см2 ∅ I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		2	0,7
		Каталог							
		ЦКБА							
	4. Тепловой пункт								
I	Вентиль запорный ,проходной муфтовый Ру = 64 кгс/см2 ∅ I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		6	0,7
2	Вентиль запорный фланцевый в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом Р=63 кгс/см2 ∅ 25	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		4	II,I
3	∅ 32	I5с27нжI	шт	796		3742I3I04I		2	I6,2
		Каталог							
		ЦКБА							
4	Кран трехходовой,натяжной,муфтовый,латунный, Ру=I6 кгс/см2 ∅ I5	I4МI-00-00 ТУ 26-07-I06I-73	шт	796		37I2225007		6	0,I6

Привязан

Инв №

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. Отопление								
	(в железобетонных конструкциях)								
I	Радиатор отопительный чугунный	МI40-АО							
	$t_н = -20^{\circ}C$	ГОСТ	экм	084		4935II0000		49,7	
		8690-75	секц					I42	8,23
	$t_н = -30^{\circ}C$		экм	084		4935II0000		58,8	
			секц					I68	8,23
	$t_н = -40^{\circ}C$		экм	084		4935II0000		64,4	
			секц					I84	8,23

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-401.86 ОВ СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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								
	(с несущими кирпичными стенами)								
I	Радиатор отопительный чугунный $t_н = -20^{\circ}C$	МI40-АО ГОСТ 8690-75	экм	084		4935II0000		53,2	
			секц					I52	8,23
	$t_н = -30^{\circ}C$		экм	084		4935II0000		62,3	
			секц					I78	8,23
	$t_н = -40^{\circ}C$		экм	084		4935II0000		77	
			секц					220	8,23

Альбом VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-401 86 ОВ ОО

Лист 1

Альбом VIII

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	Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопровода	АI40I2.000-0I							
	∅ 20 $t_н$ = - 20°С	5.903-2	шт	796				I	5,9
	∅ 20 $t_н$ = - 30°С		шт	796				I	5,9
	∅ 20 $t_н$ = - 40°С		шт	796				I	5,9
3	Кронштейн радиаторный $t_н$ = - 20°С	6КС	шт	796		4924II0000		48	0,I8
	$t_н$ = - 30°С	4.904-69	шт	796		4924II0000		64	0,I8
	$t_н$ = - 40°С		шт	796		4924II0000		64	0,I8
4	Трубопровод из водогазопроводных легких труб	ГОСТ 3262-75							
	∅ I5 $t_н$ = - 20°С		м	006		I385000000		5I	I,I6
	∅ I5 $t_н$ = - 30°С		м	006		I385000000		5I	I,I6
	∅ I5 $t_н$ = - 40°С		м	006		I385000000		5I	I,I6
5	∅ 20 $t_н$ = - 20°С		м	006		I385000000		I04	I,5
	∅ 20 $t_н$ = - 30°С		м	006		I385000000		I04	I,5
	∅ 20 $t_н$ = - 40°С		м	006		I385000000		I04	I,5
6	Регистр из двух гладких труб ∅ I08х4 $t_н$ = -20°С, ℓ = I,0м	ГОСТ I0704-76 XX	шт	796		I373000000		I	I8,04
7	∅ I08х4 $t_н$ = -30°С, ℓ = I,2м		шт	796		I373000000		I	2I,65
8	∅ I08х4 $t_н$ = -40°С, ℓ = I,4м		шт	796		I373000000		I	25,25

Привязан

Инв. №

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
	2. Теплоснабжение установок систем								
I	Фильтр жидкостной для ∅ 25	ОРК I.20.00	шт	796				I	2,3
		5.903-I							
2	Трубопровод из водогазопроводных легких труб	ГОСТ 3262-75							
	∅ 25 $t_н$ = - 20°С		м	006		I385000000		2I	2,4
	∅ 25 $t_н$ = - 30°С		м	006		I385000000		2I	2,4
	∅ 25 $t_н$ = - 40°С		м	006		I385000000		2I	2,4
3	Конструкция теплоизоляционная толщиной 40 мм	3,903-5/73	м3	II3				0,05	780
4	Закладные конструкции	3К4-2-75	шт	796				3	9,6
		- группа 7							
		Сборник 50							
		Главмонтаж-автоматика							
	3. Вентиляция								
I	Дверь герметическая утепленная	ДуI,25х0,5	шт	796				I	33,6
		5.904-4							
2	Дефлектор ∅ 280	СТД.2I0.00.	шт	796				5	9,05
		000.							
		I.494-32							
3	Вставка гибкая	ВВ-I7	шт	796				I	2,82
4		ВВ-20	шт	796				I	6,76
		5.904-5							
5	Вставка гибкая	ВН-I0	шт	796				I	2,66
6		ВН-I3 5.904-5	шт	796				I	5,02

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
7	Узел прохода вентиляционной вытяжной шахты через покрытия								
	промышленных зданий ⌀ 200	УПП	шт	796				5	75
8	⌀ 280	УПП-02	шт	796				I	78,5
		5.904-I0							
9	Решетка воздухоприточная	РР5.600х-200	шт	796				5	I
		I.494-8							
I0	Решетка щелевая регулирующая	РI50	шт	796				I4	0,864
		I.494-I0							
II	Зонт ⌀ 200	ЗК.00.000	шт	796				I	2
		I.4 94-32							
I2	Лючок для замера воздуха	СТД 82 8I							
		ТУ 36-46I-76	шт	796				6	0,04
I3	Поддон под осевой крышный вентилятор	ОВН-I	шт	796				2	22,2
I4	Трубопровод из водогазопроводных легких труб ⌀ I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		I8	I,28
I5	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали	ГОСТ I9904-							
	⌀ I00 δ=.0,5 мм	-74	м	006		0974000000		2	I,2
I6	⌀ I80		м	006		0974000000		20	2,2
I7	⌀ 200		м	006		0974000000		77	2,5
I8	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали δ = 0,6мм	ГОСТ I9904-							
	⌀ 280	- 74	м	006		0974000000		I0	4,2
I9	⌀ 3I5		м	006		0974000000		3	4,7
20	⌀ 400		м	006		0974000000		II	5,9

Привязан

Инв. №

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
21	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой кровельной стали	ГОСТ							
	δ = 0,5 мм	19904-74							
	100 х 200		м	006		0974000000		4	2,4
22	Крепление воздуховода, компл.								
	а) тяга	2ТН÷2ТН-23	шт	796				41	2,78
		2ТН-17	шт	796					
	б) подкладка	III-01	шт	796				41	1,05
	в) хомут ϕ 100	IX÷IX-20:IX	шт	796				1	0,3
	ϕ 180	IX-05	шт	796				6	0,49
	ϕ 200	IX-06	шт	796				25	0,54
	ϕ 280	IX-09	шт	796				3	0,71
	ϕ 315	IX-10	шт	796				1	0,79
	ϕ 400	IX-12	шт	796				4	0,98
	100х200	2X÷2X-179	шт	796				1	0,7
		2X-001							
		1.469-7.							
		вып.3							
23	Закладные конструкции	3К4-1-75	шт	796				5	0,58
		Группа 7							
		Сборник 50							
		Главмонтаж-автоматика							

Привязан

Инв. №

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

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ								
I	Грязевик	Т34-01	шт	796				2	I5,8
		4.903-I0							
2	Трубопровод из водогазопроводных легких труб ∅ 32	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		2I	3,09
3	Закладные конструкции	ЗК4-2-75	шт	796				6	9,6
4		ЗК4-46-76	шт	796				6	0,89
		Группа 8 Сборник 25 Главмонтаж-автоматика							
5	Конструкция теплоизоляционная толщиной 40мм	3.903-5/73	м3	II3				0,085	780

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-401 86 ОВ.СО

Лист 9

Альбом VII

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 А5-I00-2^{0} (обозначение по Руководству)
Тип вентилятора В-Ц4-70 № 5
Схема исполнения I количество - I
Электродвигатель 4А80В4 , мощность ,квт. I,5
/тип/
Число оборотов (вентилятора в мин. I400 (ГОСТ 5976-73)
Положение корпуса вентилятора Л0^{0}
Направление вращения колеса, левое ~~правое~~
(ненужное зачеркнуть)
Калориферная секция с калориферами по ГОСТ 7201-70

КВС I0П	2 шт	~~КВБ I0Н~~	шт
~~КВС II0~~	шт	~~КВБ II0~~	шт
~~КВС I2П~~	шт	~~КВБ I2П~~	шт
~~КСК3 I0~~	шт	~~КСК4-I0~~	шт
~~КСК3-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 ГПК10) ~~с рециркуляцией~~, ~~без рециркуляции~~ (ненужное зачеркнуть)
Расположение рециркуляционной заслонки, ~~верхнее~~, ~~боковое~~, ~~нижнее~~
(ненужное зачеркнуть)
Секция фильтра с фильтрующим материалом
ФСФУ, ФРНК II (ненужное зачеркнуть)
Рециркуляционная заслонка нет шт
/обозначение, количество/
Привод рециркуляционной заслонки нет шт
/тип, количество/

Утепленная заслонка КВУ-600хI000-I шт
/обозначение, количество/
Привод утепленной заслонки МЭО-I,6/25-0,25М-I шт
/тип, количество/
Реквизиты заказчика
Заказчик

Привязан

Инв. №

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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Электрооборудование								
I	Пост управления кнопочный с сальниками ∅ 22 мм	ПКУ-I5-	шт	796		3428450000		I	0,5
	№ I- "АСТЗ", ТР 220, "В-3"	I9.33I40УЗ							
	№ 2- "КУ", "ч", "Iр+Iз, "пуск"	ТУ I6-526.							
	№3- "КУ", "к", "Iр+Iз", "стоп"	333-80							
	№4- "АСТЗ", ТР 220, "В-2"								
	№5- "КУ", "ч", "Iр+Iз", "пуск"								
	№6- "КУ", "к", "Iр+Iз", "стоп"								
	№7- "АСТЗ", ТР220, "В-I"								
	№8- "КУ", "ч", "Iр+Iз", "пуск"								
	№9- "КУ", "к", " Iр+Iз", "стоп"								
	Обозначение поста "А №I"								
	Ящик управления асинхронными двигателями с К.З.Р, нереверсивными, 380В; в нормальном исполнении. Цепи управления 220В переменного тока автоматы с комбинированными расцепителями "К", реле тепловое с нагревательными элементами "НЭ"	ТУ I6.536. 042-7I							

Инв №

ГИП	Пивторак	
Нач.от	Огурцов	
Н.конт	Кузнецов	
Гл.сп.	Кузнецов	
Вед.ин	Семашко	
Ст.инж	Абрамова	

Привязан

ТП 902-2-401 86 ЭМ СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
П	I	5

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
–	Однофидерные:								
2	К-I,6А НЭ- 0,5А (АВ5)	ЯУ5II3- 03А2А	шт	796		3431870000		I	20
3	К-I6А НЭ-8А (АВI5)	ЯУ5II3- 03А2П	шт	796		3431870000		I	20
4	К- □ А НЭ- □ А (АВ8)	ЯУ5II3- -□	шт	796		3431870000		I	20
	Двухфидерные:								
5	фидер № I К-6,4А НЭ-3,2А фидер № 2 К-6,4А НЭ-4А (АВ3)	ЯУ5II4- 03А2К- 03А2Л	шт	796		3431870000		I	44
6	Фидер №№ I и 2 К-2,5А НЭ-I,25А (АВI)	ЯУ5II7- 03А2Д	шт	796		3431870000		I	44
7	Фидер №№ I и 2 К-I6А Н.Э.-8А (АВI3)	ЯУ5II7- 03А2П	шт	796		3431870000		I	44
8	Фидер №№ I и 2 К-25А НЭ-I2,5А (АВII)	ЯУ5II7- 03Б2Д	шт	796		3431870000		I	44
9	Фидер №№ I и 2 К-25А НЭ- I6А (АВ6)	ЯУ5II7- 03Б2Е	шт	796		3431870000		I	44
I0	Фидер №№ I и 2 К-50А НЭ- 32А (АВ9)	ЯУ5II7- I3А2Д	шт	796		3431870000		I	44

Альбом VII

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

Привязан

Инв. №

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
II	Шкаф силовой распределительный с трехполюсным рубильником на 400А с 2 группами предохранителей НПН2-60 с плавкими вставками I6Ах2	ШРII-73516 22У3	компл	670		3434300000		I	85
	с 4 группами предохранителей ПН2-100 с плавкими вставками 40АхI; 50АхI; 60АхI; □АхI								
	с 2 группами предохранителей ПН2-250 с плавкими вставками I00А х I ; □ А х I								
	шкаф "API"								
I2	Ящик однофидерный переменного тока 500В; I00А с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, с планкой вставкой 60А, исполнение IP54.	ЯВ3-3I	шт	796		3434220000		I	8
I3	Щит защищенный (А Ş) размером 2400хI200х600мм	По чертежам Гипроавтотранс ОСТ I6.0.800.485-77	компл	670		3433I0I5000		I	I50
	2. Кабельные изделия								
	Кабели силовые с поливинилхлоридной изоляцией								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова сечение:	АВВГ-0,66 ГОСТ I6442-80							
I	4х2,5		км	008		352222II25		0,3I	I30
2	3х4 + Iх2,5		км	008		352222III8		0,045	350
3	3х6 + Iх4		км	008		352222III9		0,08	400

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-401.86 ЭМ ОО

Лист 3

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
4	3x10 + 1x6		км	008		352222II20		0,015	505
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного	АКВВГ-0,66							
	покрова, сечение:	ГОСТ 1508-78 XX Е							
5	5x2,5		км	008		3563440132		0,015	146
6	10x2,5		км	008		3563440134		0,015	263
	Кабели переносные								
	Кабель переносный гибкий с медными жилами, сечение:	КГ-0,66							
		ГОСТ 13497- X -77 Е							
7	3x2,5 + 1x1,5		км	008		3555140170		0,02	351
	Провода, установочные с поливинилхлоридной изоляцией								
8	Провод с медной жилой, гибкий, сечение: 1,5	ПВ1-0,66	км	008		3551130313		0,05	22
		ГОСТ 6327-79							
9	Рукав гибкий металлический	РЗ-Ц-Х-Ш-22	км	008		2254110021		0,01	1100
10		РЗ-Ц-Х-Ш-38	км	008		2254110021		0,05	2000
		ТУ22-3988-77							

Привязан

Инв №

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
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ								
I	Анкер	К675У3	шт	796		3449641211		2	0,6
2	Зажим тросовый	К676У3	шт	796		3449645211		2	0,81
3	Муфта натяжная	К804У3	шт	796		344964412I		I	0,5
4	Подвес скользящего крепления	ПСК-I0-20	шт	796		3449625472		I0	0,2
5	Подвес концевого крепления	ПККI0-20	шт	796		3449625473		I	0,2
6	Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796		3449615251		I2	6,II
7	Полка	КII6IУ3	шт	796		344962512I		I3	0,37
8	Полоса	К202У2	шт	796		3449626331		5	0,79
9	Профиль	К238У2	шт	796		3449626181		6	3,09
I0	Скоба	КI42У2	шт	796		3449653III		20	0,035
II	Скоба	КII57У3	шт	796		3449625311		26	0,152
I2	Стойка	КII50У3	шт	796		3449625011		I3	0,60
I3	Муфта	ТР4У3	шт	796		3449650303		I0	0,I2
I4	Муфта	ТР7У3	шт	796		3449650308		5	0,37
I5	Стойка	КЗI0МУХЛ2	шт	796		3449628041		I	3,6

Привязан

Инв №

ТП 902-2-401.86

ЭМ СО

21177-07

Лист

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								
I	Пункт распределительный на 660В переменного тока с вводным автоматом типа АЕ 2056 с 6 фидерными автоматами типа АЕ 2044 с тепловым расцепителем на I6А (надпись на шкафу АРЛ)	ПРП-3046--2IУ3	шт	796		3434II0000		I	26
2	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТП-0,25	шт	796		343429506I		4	I0
	2. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова,	АВВГ-0,66 ГОСТ I6442--80							
I	2х 2,5		км	008		352222II09		0,I5	98
2	3х 2,5	-"-	км	008		352222III7		0,04	I09
3	4х 2,5	-"-	км	008		352222II25		0,02	I30
	3. Светотехническое оборудование								
I	Светильники с лампами накаливания:								
	Светильник настенный с лампой мощностью до I00 Вт.	НБ006хI00/ /Р2 0-02	шт	796		346I4I0000		4	I,4

Привязан

Инв №

ТП 902-2-401.86 ЭО СО

ГИП	Пивторак	
Нач.от	Огурцов	
Н.конт	Кузнецов	
Гл.спец	Кузнецов	
Рук.гр	Сидорова	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
	I	4

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
	Светильник подвесной с защитной сеткой с клеммной колодкой								
2	до 100 Вт	НСП02-100/ /Р51-03	шт	796		3461110581		6	2,5
3	до 100 Вт	НСПIIх100-234	шт	796		3461110130		2	3
4	до 200 Вт	НСПIIх200-234	шт	796		3461110130		I	3,5
5	до 200 Вт	НСП09-200/ Р50-03	шт	796		3461110311		2	3,7
	Светильники с люминисцентными лампами								
6	Светильник потолочный, стартерного зажигания с отверстиями в отражателе, без решетки, коэффициент мощности 0,92, исполнение IУ20, для крепления на числом и мощностью ламп 2х40	ЛСП02-2х40/ /Д20-03	шт	796		3461120000		II	9
7	Светильник бесстартерного зажигания пылевлагозащищенного исполнения, коэффициент 0,92, для крепления на потолке, числом и мощностью ламп 2х40 Вт.	ПВЛП-2-2х40-02	шт	796		3461121660		II	I0
8	Светильники для ламп типа ДРЛ, $cos\varphi$ =0,6 , для установки на монтажный профиль	РСП08х250/ Д5'3-02	шт	796		3461130000		2	8,3

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
	4. Лампы и стартеры								
	Лампа накаливания общего назначения с цоколем Е-27, 220-230В								
I	40 Вт	Б220-230-40	шт	796		3466000000		I	0,02
2	60 Вт	Б220-230-60	шт	796		3466000000		6	0,03
3	I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466000000		6	0,03
4	200 Вт	Б220-230-200	шт	796		3466000000		3	0,04
5	Лампа люминисцентная белого цвета мощностью 40 Вт	ЛБ-40	шт	796		3467000000		44	0,2
6	Стартер 220В, для люминисцентных ламп, мощностью 80 Вт	80С-220	шт	796		346I700000		44	0,005
7	Лампа ртутная 220В мощностью I25Вт	ДРЛ-I25	шт	796		3467000000		4	0,20

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. Электроустановочные изделия								
I	Выключатель однополюсный с клавишным приводом 220В; 6,3А, для открытой установки, исполнение УР20	0I-04-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		34642I0000		II	0,042
2	Выключатель однополюсный с клавишным приводом 220В; 6,3А, для открытой установки, исполнение УР44	0-I-УР44-I7--6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		34642I0000		II	0,I4
3	Розетка штепсельная 42В; I0А, двухполюсная для открытой установки, исполнение УР43	РШ-П-2-0-УР43-0I-I0/42 ГОСТ 7397-76	шт	796		3464320000		8	0,43
4	Коробка ответвительная, пластмассовая, для открытой проводки	У4097I ТУ36-I859-75	шт	796		34647446II		3	0,57
5	Патрон пластмассовый, настенный с креплением за фланец	Е27ФП-02 ГОСТ 2746.4-71	шт	796		346III0000		I	0,066
	2. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ								
I	Кронштейн	УII6УЗ ТУ36-2240-80	шт	796		346473I02I		3	I,45
2	Полоса монтажная	К202	шт	796		344962633I		7	0,8
3	Полоса монтажная	УСЭК56 ℓ=I00	шт	796		3449626562		9	I,6
4	Крюк для подвески светильников	У623	шт	796		346473I3II		6	0,057
5	Подвес	К98I	шт	796		3464733021		2	I,7
6	Держатель светильников	У25М	шт	796		346473I2II		2	0,0I3
7	Гайка установочная	К48I	шт	796		3449652I03		6	0,007
8	Уголок	УСЭК60	шт	796		3449626502		2	0,08
9	Шпилька	УСЭК80 ℓ=I00	шт	796		344962684I		8	0,8I5
I0	Лента 3х30	ГОСТ 6009-74	м	006		097I000000		2	0,707
II	Дюбель	У656	шт	796		34499550II		I2	0,003

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. Приборы и средства автоматизации								
I	Комплект приборов для измерения температуры:	РТ-3	шт	796		42I8823802		I	2,5
	а) регулятор температуры электрический трехпозиционный,	ТУ25.02							
	градуировка I00П, пределы регулируемой температуры 0^{0}÷+40^{0}С,	(ЗУ2.574.096)-							
	без встраиваемого кожуха, исполнение обыкновенное	-75Е							
	б) термопреобразователь сопротивления платиновый,	ТСП-0879-0I	шт	796		42II428996		I	0,3
	градуировка I00П, пределы измерения - 50^{0}С÷ +I50^{0}С,	ТУ25-02							
	материал защитной арматуры ст.08Х18Н10Т, длина монтажной части	792288-80							
	250мм, вариант 5Ц2.82I.446-2I								
2	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, нормально	ТУДЭ-I	шт	796		42II240I00		2	I,5
	открытые контакты, дифференциал 2^{0}С, корпус пылебрызго-	ТУ25.02							
	защищенный, исполнение обыкновенное, замыкание контактов	I074-75							
	при повышении температуры. Диапазон регулирующий температу-								
	ры от -60^{0} до +40^{0}С. Длина чувствительной трубки 505мм.								
3	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, нормально	ТУДЭ-4	шт	796		42II240I00		I	I,5
	открытые контакты, дифференциал 4^{0}С корпус пылебрызгозащи-	ТУ25.02.I074-							
	щенный, исполнение обыкновенное. Замыкание контактов при	-75							
	повышении температуры от 0^{0} до +250^{0}С. Длина чувствитель-								
	ной трубки 265 мм.								

Привязан

Инв №

ТП 902-2-401 86 АС0I

ГИП	Пивторак	
Нач.от	Огурцов	
Н.конт	Кузнецов	
Гл.спец	Кузнецов	
Рук.гр	Арнаутова	
Вед.инж	Дмитриева	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва

21177-07

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	Термометр технический прямой . Пределы показаний от 0° до +200°С. Длина верхней части 240мм и нижней I63 мм, с защитной оправой	П6.I.240. I63 ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22IIII3		3	0,3
5	Термометр технический прямой. Пределы показаний от 0° до + I00°С. Длина верхней части 240мм и нижней I63мм с защитной оправой.	П4.I.240.I63 ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22IIII3		3	0,3
6	Термометр технический угловой, изогнутый под углом 90°. Пределы показаний от -30° до + 50°С. Длина верхней части 240 мм и нижней 291мм с защитной оправой.	У2.I.240,29I ГОСТ2823-73	шт	796		432I22I500		I	0,3
7	Термометр технический угловой,изогнутый под углом 90°. Пределы показаний от -30° до +50°С. Длина верхней части 240 мм и нижней 67I мм с защитной оправой.	У2.I.240.67I ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22I500		I	0,3
8	Термометр технический угловой,изогнутый под углом 90°, Пределы показаний от 0° до +I00°С. Длина верхней части 240 мм и нижней 20Iмм с защитной оправой.	У4.I.240.20I ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22I50I		2	0,2
9	Манометр пружинный показывающий, сигнализирующий, двухпозиционный. Пределы показаний 0÷0,4 МПа.	ЭКМ-IУ ГОСТ I3717-74 *	шт	796		42I2I40I00		9	I,4
I0	Манометр пружинный показывающий,общего назначения. Пределы показаний 0÷0,4 МПа	ОБМI-I00 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I300		7	0,8

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
II	Манометр пружинный показывающий, общего назначения.	ОБМ1-100	шт	796		42I2I3I300		6	0,8
	Пределы показаний 0÷2,5 МПа	ГОСТ 2405-80							
I2	Мановакуумметр пружинный показывающий, общего назначения.	ОБМ6I-I00	шт	796		42I2I3I30I		7	I,4
	Пределы показаний - 0,I .. 0... + 0,06 МПа	ГОСТ 2405-80							
I3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками уровня длиной	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	5,4
	$\ell_{1,13}$=2,0 м - 3 шт на температуру измеряемой среды 200°С,	ТУ25.02.							
	давление измеряемой среды I,6 МПа	080678-79							
I4	Регулятор- сигнализатор уровня с датчиками уровня длиной	ЭРСУ-3	шт	796-		42I874090		I	5,4
	$\ell_{1,1}$= 0,6м- 2 шт ℓ_1 = 2,0 м - I шт., на температуру	ТУ25.02.							
	измеряемой среды 200°С давление измеряемой среды I,6МПа	080678-79							
I5	Регулятор сигнализатор уровня с датчиками уровня длиной	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	5,4
	$\ell_{1,23}$ = 0,25 м - 3 шт. на температуру измеряемой среды	ТУ25.02.							
	200°С, давление измеряемой среды I,6 МПа.	080678-79							
II	2. Электроаппаратура								
I	Переключатель пакетный, исполнение IУ	ПП2-I0/42У3-	шт	796		3424600025			I,0
		-56							
		ОСТ I6.0.526.							
		00I-77							
2	Пускатель ~ II0в,	ПМЛ-II0004	шт	796		3427000000			0,73
		ТУI6-526.437-							
		- 78							

Привязан

Инв №

ТП 902-2-401.86 АС0I

Лист 3

21177-07 47

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Пост управления кнопочный,	ПКЕ-222-2У3;	шт	796		3428440005			0,3
	№ I- ц, ч; Iз+Iр, "Пуск"	3/4"							
		ТУ16-526.216-							
		-78							
4	Пост управления кнопочный	ПКЕ-222-2У3 -	шт	796		3428440005		I	0,56
	№ I- ц,ч; Iз+Iр, "Пуск"	3/4"							
	№ 2-ц,к; Iз+Iр: "Стоп"	ТУ16-526.212-							
		-78							
5	Пост управления с сальником (Ф32)	ПКУ-15I933I-	шт	796		3428453300		I	4,6
	I- "АСТЗ",Тр.~ 220в, "Вентилятор"	-54У2							
	2-"КУ",,ч", Iр+Iз, "Пуск"	ТУ16.526.							
	3-"КУ", "к", Iр+Iз; "Стоп"	333-74							
	4-"АСТЗ", ТР, ~ 220в, "Нагреватель"								
	5-"КУ", "ч", Iр+Iз, "Пуск"								
	6-"КУ", "к", Iр+Iз, "Стоп"								
	7-"АСТК",Тр, ~ 220в, "Авария"								
	8-"АСТК",Тр ,~220в, "Резерв"								
	9-"АСТК",Тр, ~ 220 "Резерв"								
	Обозначение поста : А№3 - I шт.								
6	Пост управления с сальником (∅ I9)	ПКУ-15.I9.	шт	796		3428453300		I	I,05
	I-"КУ", "к", Iр+Iз ,"Стоп"	I3I-54У2							
	2-"КУ","ч", Iр+Iз,"Открыть"	ТУ16.526.333-							
	3-"КУ", "ч", Iр+Iз, "Закрыть"	-74							
	Обозначение поста : А № I - I шт.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-401 86 АС0I

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Звонок на ~ 220в переменного тока	ЗЗ-I	шт	796		6676325700		I	5,0
		ТУ25-05-I045-76							
	3. Кабельные изделия								
I	Кабель контрольный с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в общем экране из медной проволоки и алюминиевой или медной фольги, в поливинилхлоридной оболочке, числом и сечением жил 4хI,5 мм2	КВВГЭ ГОСТ I508-78* Е,	км	008		3563I4022I		0,02	I49
	Кабель контрольнй с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, числом и сечением жил:	ГОСТ I508-78* Е							
2	4х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,I45	I26
3	5х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I32		0,03	I46
4	7х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,0I5	I82
5	I0х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I34		0,035	263
6	I4х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I35		0,08	3I7
7	I9х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I36		0,09	4I6
8	27х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I37		0,03	569
	4. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой, диаметр условного прохода I5мм, условное давление I,6 МПа	IIБI86к ТУ36.I764-76	шт	796		37I22I3006		3	0,3I

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. Трубы для трубных проводок								
I	Труба I4x2x6000 ГОСТ 8734-75 *		км	008		I344000000		0,09	592
	БІО ГОСТ 8733-74 *								

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. Электроустановочные и монтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		999II5000I		I	I,6
		ТУ36.I753-75							
2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		999II5000I		I	2,4
		ТУ36.I753-75							
3	Коробка соединительная	КСК-32	шт	796		999II5000I		2	3,9
		ТУ36.I753-75							
4	Коробка соединительная	КС-20	шт	796		999II5000I		4	2,4
		ТУ36.I764-76							
5	Полоса	ПП30	шт	796		999095000I		I2	I,3
		ТУ36.III3-75							
6	Скоба	СД-22	шт	796		999I48000I		50	0,0I5
		ТУ36.I086-76							
7	Стойка	КII5I	шт	796		999266000I		I0	I,08
		ТУ36.I496-75							
8	Швеллер	ПП32хI6	шт	796		999096000I		I0	2,3
		ТУ36.III3-75							
9	Отборное устройство	I6-225П	шт	796		999I30000I		I6	0,9
		ТУ36.I258-76							
I0	Отборное устройство	I6-225У	шт	796		999I30000I		I3	I,0
		ТУ36.I258-76							

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
II	Соединитель с торцевым уплотнением вертной	[illegible] ТУ36.II04-75	шт	796		999I43000I		9	0,0I5
I2	Уголок	УП35х35 ТУ36-[illegible]3-75-	шт	796		999I5I000I		2	2,8
I3	Прокладка паронитовая I0xI8	ТУ36.II03-74	шт	796		999I32000I		50	0,0I5

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-401.86 АС0I

Лист 8

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			7	8	9	10
	I. ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ								
I	Щит автоматизации приточной системы Ш, состоящей из щита шкафного малогабаритного	ЩМ-1000х600 ПУ41Р30 ОСТ 36.13-76	комп	670		3433194600		I	51

Привязан

Инв №

ТП 902-2-401 86 А.С02

ГИП	Пивторак	
Нач.отд	Шунский	
Н.контр	Кузнецов	
Гл.сп.	Кузнецов	
Рук.гр.	Федорков	
Вед.инж	Титов	

Спецификация на щиты и пульты

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Оборудование связи и сигнализации								
I	Телефонный аппарат системы АТС настольный	ТА-72М- 2ш--АТС РР0.2I8.060 ТУ	шт	796		6654III730		I	I,35
	2. Кабельные изделия								
I	Кабель радиофикации с медными жилами с ПЭ изоляцией в ПЭ оболочке сечением 2 х I,0	ПРППМ ТУI6-505-755--80	км	008		3577II0302		0,0I5	25,8

Привязан

Инв №

ТП 902-2-401 86 СС.СО

ГИП	Пивторак	
Нач.отд	Чаликов	
Н.контр	Зуйков	
Гл.спец	Бочарова	
Ст.инж	Борисова	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

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
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
I	Труба поливинилхлоридная для электропроводок	ПВХ-ЭП 50Н-ТУ6-19-215--83	км	008		2248200000		0,002	552

Привязан

Инв №

ТП 902-2-401 86 СС.СО

Лист 2

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

gost.e-ecolog.ru