ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-403.86

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 Л/С

(В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

21179-06
ЦЕНА 2-47

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать X 1986 года

Заказ № 12247 Тираж 1400 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-403-86

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 л/с

(В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

АЛЬБОМ УИ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ГИПРОАВТОТРАНС"

УТВЕРЕДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР
ПРОТОКОЛ ОТ 27.03.85 № 59

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В.Н.КРЮКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА П.П.ПИВТОРАК

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Примечание
–	Титульный лист	стр.I
–	Содержание альбома	стр.2
ТХ.СО	Спецификация оборудования	стр.3
ОВ.СО	Спецификация оборудования	стр.29
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	стр.40
ЭО.СО	Спецификация оборудования	стр.46
А.СОI	Спецификация оборудования	стр.52
А.СО2	Спецификация оборудования	стр.6I
СС.СО	Спецификация оборудования	стр.62

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Примечание

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 центробежный погружной моноблочный Q =I00 м3/ч, H= 25 м с электродвигателем I5 квт, n= 2900 об/мин (один резервный)	ГНОМ-I00-25	шт	796		363I830080		2	I40
2.	Насос центробежный консольный Q=90 м3/ч, H=20 м с электродвигателем 7,5 квт, n=2900 об/мин (один резервный)	К90/20 4АII2М2	шт	796		363III0I2I		2	I38
3	Вертикальный цельносварной аппарат с плоским днищем, V=I0 м3	8I.26.02 (ВШI-I-I0-0) опросный лист № I	шт	796		36 I3I30000		I	I930
4	Кварцевый фильтр сверхскоростной, напорный Минхиммаша Q = 200 м3/ч, грубой очистки, из углеродистой стали, внутренний диаметр - 2000 мм	Д-59247	шт	796		36I664I008		2	4670
5	Кран электрический однобалочный подвесной однопролетный,								

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-403-86 ТХ.СО

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

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2I

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
	грузоподъемностью 3,2 т , длина крана 6,6 м,	ГОСТ	шт	796		3I8725I000		I	I380
	пролет крана - 6,0 м, длина консоли - 0,3 м, высота	7890-73							
	подъема - 6 м, электродвигатель подъема 4,5 квт,	Опросный							
	электродвигатель передвижения: тали, 0,4 квт, крана-	лист № 3							
	-0,4 х 2 квт								
6	Гидроциклон безнапорный	ГИАТ -Москва	шт	796				3	II40
		9394							
7	Резервуар чистой воды V= 22,0 м3	ГИАТ-Москва	шт	796				I	4230
		9402							
8	Контейнер приемный V= 0,32 м3	ГИАТ-Москва	шт	796				I	2I8,5
		9396							
9	Клапан обратный поворотный фланцевый в комплекте с фланцами,								
	прокладками и крепежом								
	Ру = I6 кгс/см2 Ø I50	I9ч2I р	шт	796		372243I0I4		4	II,6
I0	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным								
	управлением, фланцевая из серого чугуна в комплекте с								
	фланцами, прокладками и крепежом, Ру = I0 кгс/см2								
	Ø I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		I0	39,5
II	Ø I50		шт	796		372II5I009		7	78,5

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
I2	Кран пробно-спускной сальниковый латунный с изогнутым спуском, Ру = I0 кгс/см2, Ø I5	I0 Б 8 бк	шт	796		37I2225007		3	0,53
	2. Система очищенной воды на мойку автомобилей								
I.	Насос центробежный многоступенчатый	ЦНС 38-220							
	(входит в состав моечной установки М-I29)								
2	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		2	33
3	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая, из углеродистой стали, в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом, Ру = 64 кгс/см2 Ø I00	30с 76 нж	шт	796		374I2II0I5		4	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 Ø I00	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		4	39,5
2	Ø200		шт	796		372I25I005		I	I29

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-403-86 ТХ СО

Лист 3

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
	4. Система промывки фильтров								
I	Насос центробежный консольный Q = I60 м3/ч, H=20 м	К I60/20	шт	796		363III0347		2	370
	с электродвигателем I5 кВт, I450 об/мин (один резервный)	4АI60 4							
2	Вертикальный аппарат для работы под налив с плоским днищем	20I.88.24.Р.0	шт	796		36I5000000		I	2II2
	(без защитного покрытия) V = 6,3 м3	(ВН6,3-0I00)							
		опросный лист							
		№ 2							
3	Клапан обратный поворотный фланцевый, из серого чугуна в	I9ч2Iр	шт	796		372244I02I		2	25
	комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом,								
	Ру = I0 кгс/см2 Ø 200								
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управле-	30ч6бр	шт	796		372I25I005		9	I29
	нием, фланцевая из серого чугуна, в комплекте с фланцами,								
	прокладками и крепежом, Ру = I0 кгс/см2 Ø 200								
	5. Система нефтепродуктов								
I	Контейнер для осадка и нефтепродуктов V= I,0 м3	ГИАТ,Москва	шт	796				I	550
		9395							
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным								
	управлением, фланцевая из серого чугуна в комплекте с фланцами,	30ч6бр	шт	796		372II5I005		3	I8,4
	прокладками и крепежом, РУ = I0 кгс/см2 Ø 50								

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
	6. Система осадка								
I	Контейнер для осадка и нефтепродуктов	ГИАТ, Москва	шт	796				2	550
		9395							
	7. Система сжатого воздуха								
I	Газодувка, Q = 3,78 м3/мин, Ру всасывания - I кгс/см2,	IA2I-80-2A	шт	796		3643362085		2	236
	Ру нагнетания - I,8 кгс/см2 с электродвигателем 7,5 кВт,	4AII2MA2							
	2920 об/мин								
2	Клапан обратный поворотный, фланцевый из серого чугуна	I9ч2Iр	шт	796		362242I023		2	I4
	в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом,								
	Ру = I0 кгс/см2 ø 80								
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр	шт	796		372II5I006		4	29
	управлением, фланцевая из серого чугуна, в комплекте с фланца-								
	ми, прокладками и крепежом, Ру = I0 кгс/см2 ø 80								
4	ø I00		шт	796		372II5I007		2	39,5
	8. Система технического водопровода								
I	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом,	I5кч888оСНМ	шт	796		3732I34008		I	II,05
	фланцевый, в комплекте с ответными фланцами, прокладками и								
	крепежом 0,04 кВт Ру = I6 кгс/см2 ø 50								
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр	шт	796		372II5I005		I	I8,4
	управлением, фланцевая из серого чугуна, в комплекте с								
	фланцами, прокладками и крепежом, Ру = I0 кгс/см2 ø 50								

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

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								
I	Подвеска	ПГ2-273-2400 ГОСТ I6I27--78	шт	796		4924200000		2	28,6
2	Отвод из углеродистой стали крутоизогнутый, 90° I08х4	ГОСТ I7375-83	шт	796		9992I30000		33	2,5
3	I59х4,5		шт	796		9992I30000		29	6,I
4	Тройник из углеродистой стали проходной	ГОСТ							
	I08х6	I7376-83	шт	796		9992I30000		6	5,6
5	I59х4,5		шт	796		9992I30000		3	6,6
6	Тройник из углеродистой стали, переходной	ГОСТ							
	I59х4,5-I08х4	I7376-83	шт	796		9992I30000		2	6,0
7	Переход из углеродистой стали концентрический,	ГОСТ	шт	796		9992I30000		2	2,2
	I59х4,5-89х3,5	I7378-83							
8	I59х4,5-I08х4		шт	796		9992I30000		7	2,3
9	Переход из углеродистой стали эксцентрический	ГОСТ							
	I59х4,5-I08х4	I7378-83	шт	796		9992I30000		2	2,4

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
I0	Штуцер в составе:	ЗК4-46-76	шт	796		366I4I0000		I2	0,I6
		Группа 8							
		сборник 25							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		монтажные							
		чертежи							
	а) штуцер М20хI,5-50	ЗК4-33-76	шт	796				I2	0,04
		группа 8							
		сборник 25							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		монтажные							
		чертежи							
	б) колпачок М20хI,5	ЗК4-3I-75	шт	796				I2	0,II
		группа 7							
		сборник 50							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		монтажные							
		чертежи							
	в) прокладка I8, резина-пластина П-С-2х250х250	ЗК4-36-70	шт	796		2534000000		I2	0,I6
		ГОСТ							
		7338-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-403.86 ТХ СО

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		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
		группа 8							
		сборник 25							
		Главмонтаж-автоматика							
		монтажные чертежи							
II	Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ							
	Ø I02 x 3,5	I0704-76*	м	006		I383000000		I05,0	8,5
I2	Ø I59 x 4,5		м	006		I383000000		87,0	I7,I5
I3	Трубопровод из чугунных напорных раструбных труб класса ЛА	ГОСТ							
	Ø 200	9583-75	м	006		I46I000000		2,5	52,5
I4	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские приварные	ГОСТ							
	Ру = I0 кгс/см2 Ø 250	I2820-80	шт	796		4I84II0000		4	I0,65
I5	Болт с шестигранной головкой М20х75	ГОСТ 7798-	шт	796		I28I000000		24	0,26
		- 70*							
I6	Гайка М20	ГОСТ 59I5-	шт	796		I28I000000		24	0,063
		- 70*							
I7	Пластина резина I, лист МБС-С-3хI000хI500	ГОСТ 7338-							
		-77	шт	796		2534000000		I	5,4

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								
I	Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый, 90°	ГОСТ							
	I08х4	I7375-83	шт	796		9992I30000		9	2,5
2	Переход из углеродистой стали, концентрический	ГОСТ	шт	796		9992I30000			
	I08х4-89х3,5	I7378-83						2	0,9
3	Переход из углеродистой стали, эксцентрический	ГОСТ							
	I08х4-89х3,5	I7378-83	шт	796		9992I30000		2	I,0
4	Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ							
	ø I02х3,5	I0704-76*	м	C06		I383000000		I9,0	8,5
5	Штуцер в составе:	ЗК4-46-76	шт	796		366I4I0000		4	0,I6
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-автоматика монтажные чертежи							

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-403 86

ТХ СО

21179-06 12

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: 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) 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
		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							

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. Система канализации сливной, переливной производственной								
I.	Трап ø I00	ТК-I00Б ГОСТ I8II-8I	шт	796		49470I0000		I	I5,5
2	Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый, 90°	ГОСТ							
	I08х4	I7375-83	шт	796		9992I30000		II	2,5
3	I59х4,5		шт	796		9992I30000		9	6,I
4	2I9 х 8		шт	796		9992I30000		3	I9,9
5	Тройник из углеродистой стали, проходной	ГОСТ							
	I08х6	I7376-83	шт	796		9992I30000		2	5,6
6	2I9х8		шт	796		9992I30000		5	I6,8
7	Тройник из углеродистой стали, переходной	ГОСТ							
	2I9х9-I59х6	I7376-83	шт	796		9992I30000		6	I8,7
8	Переход из углеродистой стали концентрический	ГОСТ							
	I59х4,5-I08х4	I7378-83	шт	796		9992I30000		5	2,3
9	2I9х6-I08х4		шт	796		9992I30000		I	4,2
I0	Муфта чугунная канализационная	ГОСТ							
	ø I00	6942.22-80	шт	796		4925000000		I	3,2

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
II	Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ							
	ø I02x 3,5	I0704-76 *	м	006		I383000000		39,0	8,5
I2	ø I59x4,5		м	006		I383000000		2I,0	I7,I5
I3	ø 2I9x 6,0		м	006		I383000000		I7,0	3I,52
	4. Система промывки фильтров								
I.	Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый, 90°	ГОСТ							
	2I9 x 8	I7375-83	шт	796		9992I30000		I9	I9,9
2.	Тройник из углеродистой стали, проходной	ГОСТ							
	2I9 x 8	I7376-83	шт	796		9992I30000		4	I6,8
3	Тройник из углеродистой стали, переходной	ГОСТ							
	2I9 x 8 -I59x6	I7376-83	шт	796		9992I30000		4	I8,7
4	Штуцер в составе:	3К4-46-76	шт	796		366I4I0000		4	0,I6
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		монтажные							
		чертежи							

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
	а) штуцер М 20 х I,5 х 50	ЗК4-33-76	шт	796				4	0,04
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		монтажные							
		чертежи							
	б) колпачок М 20 х I,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							

Инв. №

Подпись и дата

Привязан

ТП 902-2-403.86 ТХ СО

Лист I3

21179-06 16

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	Переход из углеродистой стали, концентрический	ГОСТ							
	219х6-108х4	17378-83	шт	796		9992130000		2	4,2
6	273х7-219х6		шт	796		9992130000		2	8,6
7	Переход из углеродистой стали, эксцентрический	ГОСТ							
	219х6-159х4,5	17378-83	шт	796		9992130000		2	5,3
8	Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ							
	Ø 219 х 6	10704-76 *	м	006		1383000000		47,0	31,52
	5. Система нефтепродуктов								
1	Отвод из углеродистой стали крутоизогнутый, 90°	ГОСТ							
	57 х 3	17375-83	шт	796		9992130000		10	0,5
2	Трубопровод из стальных электросварных труб Ø 57 х 3	ГОСТ							
		10704-76*	м	006		1373000000		12,0	4
	6. Система осадка								
1	Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый 90°,	ГОСТ	шт	796		9992130000		6	6,1
	159 х 4,5	17375-83							
2	Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ							
	Ø159 х 4,5	10704-76 *	м	006		1383000000		8,0	17,15

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	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские приварные	ГОСТ							
	Ру = I0 кгс/см2 Ø I50	I2820-80	шт	796		4I84II0000		6	6,62
4	Пластина резиновая,I, лист МБС-С-3хI000хI000	ГОСТ							
		7338-77	шт	796		2534000000		I	3,6
5	Болт с шестигранной головкой М 20 х 70	ГОСТ							
		7798-70 *	шт	796		I28I000000		48	0,24
6	Гайка М 20	ГОСТ							
		59I5-70*	шт	796		I28I000000		48	0,063
	7. Система сжатого воздуха								
I	Жалюзийная решетка	Р I50хI50	шт	796				I	0,432
		I.494-I0							
2	Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый, 90°	ГОСТ							
	89 х 3,5	I7375-83	шт	796		9992I30000		I4	I,4
3	I08 х 4		шт	796		9992I30000		8	2,5
4	Тройник из углеродистой стали, проходной	ГОСТ							
	89 х 6	I7 376-83	шт	796		9992I30000		2	3,8
5	I08 х 6		шт	796		9992I30000		I	5,6

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
6.	Штуцер в составе:	ЗК4-46-76	шт	796		366I4I0000		4	0,I6
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-автоматика монтажные чертежи							
	а) штуцер М 20 х I,5 - 50	ЗК4-33-76	шт	796				4	0,04
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-автоматика монтажные чертежи							
	б) колпачок М 20 х I,5	ЗК4-3I-75	шт	796				4	0,II
		группа 7							
		сборник 50							
		Главмонтаж-автоматика монтажные чертежи							

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		2534000000		4	0,I6
		ГОСТ							
		7338-77							
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		монтажные							
		чертежи							
7	Переход из углеродистой стали концентрический	ГОСТ							
	89х3,5-76х3,5	I7378-83	шт	796		9992I30000		2	0,6
8	I59х4,5-89х3,5		шт	796		9992I30000		2	2,2
9	I59х4,5-I08х4		шт	796		9992I30000		I	2,3
I0	Переход из углеродистой стали эксцентрический	ГОСТ							
	I08х4 -76х3,5	I7378-83	шт	796		9992I30000		2	0,9
II	Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ							
	ø 89 х 3,5	I0704-76*	м	006		I373000000		30,0	7,38
I2	ø I02 х 3,5		м	006		I383000000		I7,0	8,5
	8. Система технического водопровода								
I	Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый, 90°	ГОСТ							
	57 х 3	I7375-83	шт	796		9992I30000		I0	0,5

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-403.86 ТХС0

Лист I7

Инв. № подл. | Подпись и дата

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	Трубопровод из стальных электросварных труб ∅ 57 х 3	ГОСТ							
		10704-76	м	006		1373000000		13,0	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-403.86 ТХ СО

Лист 18

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа емкостных аппаратов № I

Каталог "Емкостные стальные сварные аппараты" ЦИПТИхимнефтемаш,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 -0,007% Нефтепродукты -0,004 %	-
		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 опор	Бетонные,металлические на фундаменте,металлические на металлоконструкции (для горизонтальных аппаратов)		-
		Стойки, лапы (для вертикальных аппаратов)	нет	-
5	Тип уплотнительной поверхности 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	
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 наружняя, 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 20 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. №

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа гуммированной аппаратуры емкостного типа

Индекс 20I.88.24.Р.О. (ВН6,3-0I00)

Каталог Гуммированное химическое оборудование,I976г.

Количество I

Характеристика рабочей среды:

наименование сточные воды от мойки автомобилей

состав, концентрация, % взвешенные вещества - 0,00I5 %
нефтепродукты - 0,0007 %

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 20 л/с (типовой проект)

Наименование и печать организации, заполнившей опросный лист, подписи ответственных лиц — Гипроавтотранс, I09089, г.Москва набережная Мориса Тореза, 34

Главный инженер проекта П.П.Пивторак

Главный специалист ВК В.К.Марионков

Дата заполнения листа

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

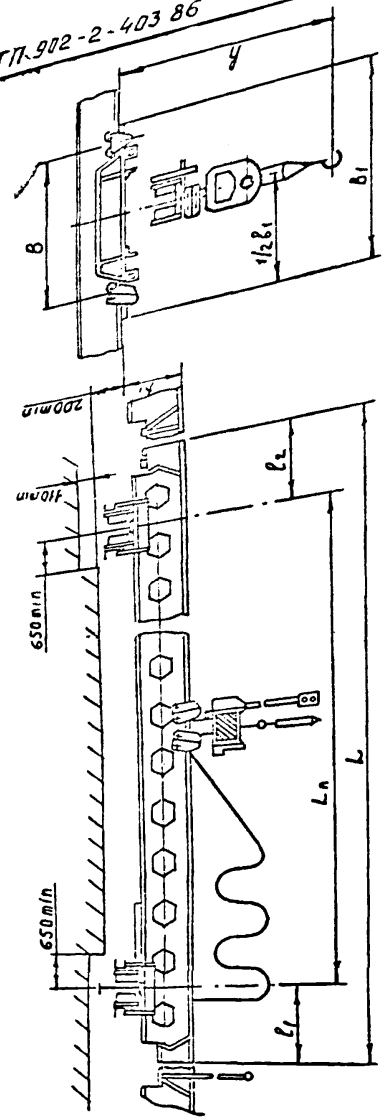
на кран подвесной электрический однобалочный, однопролетный

№№ 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* ℓ = I8.I0
8	Количество кранов, устанавливаемых в одном пролете (на одном подкрановом пути), шт	I
9	Окружающая среда (температура в °С, влажность в %)	= +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)

ТП 902-2-403.86 альбом VII



Грузоподъемность 1тс	Скорость	Грузоподъемность 2тс	Грузоподъемность 3,2тс	Грузоподъемность 5тс	Пролет крюка, м	Длина консоли, м
18м 24м 30м 36м ГОСТ 19425-74	м/мин	24м 30м 36м ГОСТ 19425-74	30м 36м 45м ГОСТ 19425-74	30м 36м 45м ГОСТ 19425-74		
Вес кг / h мм / h1 мм / B мм / B1 мм		Вес кг / h мм / h1 мм / B мм / B1 мм	Вес кг / h мм / h1 мм / B мм / B1 мм	Вес кг / h мм / h1 мм / B мм / B1 мм		
590 / 1120 / 260 / 1000 / 1370	8	785 / 1000 / 260 / 1500 / 1850	1060 / 1500 / 325 / 2000 / 2395	1470 / 1910 / 390 / 2500 / 2995	7,5	0,3
610 / 1120 / 260 / 1000 / 1370	8	815 / 1000 / 260 / 1500 / 1850	1095 / 1500 / 325 / 2000 / 2395	1510 / 1910 / 390 / 2500 / 2995	10,5	0,6
635 / 1120 / 260 / 1000 / 1370	8	835 / 1000 / 260 / 1500 / 1850	1130 / 1500 / 335 / 2000 / 2395	1745 / 1910 / 390 / 2500 / 2995	13,5	0,3
720 / 1120 / 270 / 1000 / 1370	8	930 / 1000 / 270 / 1500 / 1850	1280 / 1500 / 335 / 2000 / 2395	1790 / 1910 / 390 / 2500 / 2995	16,5	0,6
800 / 1120 / 300 / 1000 / 1370	8	1025 / 1000 / 300 / 1500 / 1850	1420 / 1500 / 395 / 2000 / 2395	1965 / 2010 / 490 / 2500 / 2995	19,5	0,3
820 / 1120 / 300 / 1000 / 1370	8	1060 / 1000 / 300 / 1500 / 1850	1480 / 1500 / 395 / 2000 / 2395	2080 / 2010 / 490 / 2500 / 2995	22,5	0,6
850 / 1120 / 300 / 1000 / 1370	8	1100 / 1000 / 300 / 1500 / 1850	1500 / 1500 / 395 / 2000 / 2395	2070 / 2010 / 490 / 2500 / 2995	25,5	0,9
1025 / 1120 / 330 / 1000 / 1370	8	1390 / 1000 / 330 / 1500 / 1850	1945 / 1500 / 485 / 2100 / 2695	2430 / 2460 / 610 / 2800 / 3295	28,5	1,2
1045 / 1120 / 330 / 1000 / 1370	8	1425 / 1000 / 330 / 1500 / 1850	1995 / 1500 / 485 / 2100 / 2695	2480 / 2460 / 610 / 2800 / 3295	31,5	1,5
1070 / 1120 / 330 / 1000 / 1370	8	1465 / 1000 / 330 / 1500 / 1850	2045 / 1500 / 485 / 2100 / 2695	2530 / 2460 / 610 / 2800 / 3295	34,5	1,8
1100 / 1120 / 330 / 1000 / 1370	8	1505 / 1000 / 330 / 1500 / 1850	2095 / 1500 / 485 / 2100 / 2695	2580 / 2460 / 610 / 2800 / 3295	37,5	2,1
1330 / 1120 / 390 / 1000 / 1370	8	1755 / 1000 / 390 / 1500 / 1850	2175 / 1500 / 565 / 2100 / 2695	2355 / 2460 / 650 / 2800 / 3295	40,5	1,5
1365 / 1120 / 390 / 1000 / 1370	8	1800 / 1000 / 390 / 1500 / 1850	2235 / 1500 / 565 / 2100 / 2695	3010 / 2460 / 650 / 2800 / 3295	43,5	1,8
1405 / 1120 / 390 / 1000 / 1370	8	1845 / 1000 / 390 / 1500 / 1850	2285 / 1500 / 565 / 2100 / 2695	3085 / 2460 / 650 / 2800 / 3295	46,5	2,1
1440 / 1120 / 390 / 1000 / 1370	8	1890 / 1000 / 390 / 1500 / 1850	2315 / 1500 / 565 / 2100 / 2695	3150 / 2460 / 650 / 2800 / 3295	49,5	2,4
1715 / 1730 / 515 / 2100 / 2755	8	2350 / 1730 / 515 / 2100 / 2755	2985 / 1730 / 645 / 2100 / 2755	3715 / 2730 / 650 / 2800 / 3295	52,5	2,7
1730 / 1730 / 515 / 2100 / 2755	8	2455 / 1730 / 515 / 2100 / 2755	3110 / 1730 / 645 / 2100 / 2755	3820 / 2730 / 650 / 2800 / 3295	55,5	3,0
1830 / 1730 / 515 / 2100 / 2755	8	2510 / 1730 / 515 / 2100 / 2755	3170 / 1730 / 645 / 2100 / 2755	3965 / 2730 / 650 / 2800 / 3295	58,5	3,3

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 2ТС применяются двутавры № 24М, 30М, 36М, а для кранов г/п 5ТС 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

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-403.86 ТХ.СО

Лист 2I

21179-06 24

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		372II5I005		I	I8,4
2	Вентиль запорный муфтовый из серого чугуна Ру = I6 кгс/см2 ø I5	I5ч8р2	шт	796		3722III0I0		I	0,75
3	ø 20	I5ч8р2	шт	796		3722I2I009		I	0,9
4	ø 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		3	I,75
	2. Горячее водоснабжение								
I	Вентиль запорный муфтовый из серого чугуна Ру =I6 кгс/см2 ø 20	I5ч8бр	шт	796		3722I2I0I3		I	I,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-2-403 86 ВК СО

ГИП	Пивторак	
Нач.от.	Ратников	
Гл.сп.	Маринков	
Рук.г	Ермакова	
Вед.ин.	Булычева	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	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		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. Водопровод хозяйственно-питьевой									
I	Отвод из углеродистой стали крутоизогнутый 90°		ГОСТ							
		57 х 3	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 переходный	20 х I5	ГОСТ	шт	796		I462000000		I	0,I85
6		25 х I5	8949-75	шт	796		I462000000		I	0,255
7		50 х 20		шт	796		I462000000		I	0,7I4
8	Муфта переходная из ковкого чугуна	20хI5	ГОСТ	шт	796		I462000000		I	0,I
9		50х25	8957-75 *	шт	796		I462000000		I	0,46
I0	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб обыкновенных		ГОСТ							
	оцинкованных	Ø I5	3262-75	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

Инв. № подл. | Подпись и дата

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
I4	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом	В-I0 (Л)							
		ГОСТ I8698-							
		– 79							
	ø I6 ℓ= 30 м		м	006		255II00000		30	0,5
	ø 25 ℓ= 35 м		м	006		255II00000		35	0,8
	2. Горячее водоснабжение								
I	Смеситель для умывальника настольный с нижней камерой	СМ-Ум-НКС	шт	796		495II50000		I	I,4
	смешения	ГОСТ							
		25809-83							
2	Смеситель для душа с нижней подводкой ø I5	СМ-Д-СТ	шт	796		495II30000		I	I,43
		ГОСТ							
		25809-83							
3	Смеситель для умывальника настенный ø I5	СМ-Ум-НВр	шт	796		495II50000		I	I,I
		ГОСТ 25809-83							
4	Угольник прямой из ковкого чугуна ø I5	ГОСТ	шт	796		I462000000		I2	0,I
5	ø 20	8946-75	шт	796		I462000000		7	0,I5I
6	Тройник из ковкого чугуна прямой ø I5	ГОСТ	шт	796		I462000000		I	0,I35
		8948-75							

Инв. № подл. | Подпись и дата

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	Измерения: Наименование	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	Тройник из ковкого чугуна переходный 20 х I5	ГОСТ 8949-75	шт	796		I462000000		I	0,I85
8	Муфта переходная из ковкого чугуна 20 х I5	ГОСТ 8957-75 *	шт	796		I462000000		I	0,I0
9	32 х 20		шт	796		I462000000		I	0,2I8
I0	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб	ГОСТ							
	обыкновенных оцинкованных ø I5	3262-75 *	м	006		I385000000		I3,0	I,32
II	ø 20		м	006		I385000000		8,0	I,7I
	3. Канализация бытовая								
I	Унитаз керамический типа " Компакт " с косым выпуском	ГОСТ 22847-77	компл	670		4965I00000		I	30
2	Умывальник прямоугольный со спинкой II группы	ГОСТ 23759-79	-"-	670		4962000000		I	I7,4
3	Сифон бутылочный пластмассовый ø 50	ГОСТ 234I2-79	шт	796		4949060000		I	0,5
4	Трап чугунный эмалированный ø 50	ТК 50 ГОСТ I8II-8I	шт	796		49470I0000		I	4,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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
5	Ø I00	ТК I00 Б	шт	796		49470I0000		I	I5,5
		ГОСТ I8II-8I							
6	Отвод 90° Ø 50	ГОСТ							
		22689.9-77	шт	796		2I2I000000		5	0,06
7	Ø I00		шт	796		2I2I000000		4	0,34
8	Тройник прямой Ø 50 x 50	ГОСТ	шт	796		2I2I000000		I	0,085
9	Ø I00x50	22689.I0-77	шт	796		2I2I000000		2	0,27
I0	Ø I00x I00		шт	796		2I2I000000		3	0,46
II	Ревизия с крышкой Ø I00	ГОСТ	шт	796		2I2I000000		I	0,47
		22689.I5-77							
I2	Заглушка Ø 50	ГОСТ	шт	796		2I2I000000		I	0,02I
I3	Ø I00	22689.I6-77	шт	796		2I2I000000		2	0,II
I4	Трубопровод из полиэтиленовых канализационных труб Ø 50	ГОСТ	м	006		2I2I000000		I5	0,300
I5	Ø I00	22689.3-77	м	006		2I2I000000		I7	0,900

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТП 902-2-403.86 ВК 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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Отопление								
I.	Вентиль запорный муфтовый, Ру = I6 кгс/см2								
	ø I5 $t_н$ = - 20°С	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		6	0,7
	ø I5 $t_н$ = - 30°С	Каталог	шт	796		3732III073		6	0,7
	ø I5 $t_н$ = - 40°С	ЦКБА	шт	796		3732III073		6	0,7
	2. Теплоснабжение установок систем								
I	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом фланцевый в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом	25ч939нж							
	Ру = I6 кгс/см2	МЭО-0,63/63-							
	ø 25 $t_н$ = - 20°С	-025	шт	796		37225II245		I	26,9
	ø 25 $t_н$ = - 30°С	Каталог	шт	796		37225II245		I	26,9
	ø 25 $t_н$ = - 40°С	ЦКБА	шт	796		37225II245		I	26,9

Подпись и дата | Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

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

ТП 902-2-403 86 ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	II

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
2	Вентиль запорный муфтовый Ру = I6 кгс/см2 ø I5 $t_н$= 20°С	I5кч18пI	шт	796		3732III073		I	0,7
	ø I5 $t_н$= 30°С	каталог	шт	796		3732III073		I	0,7
	ø I5 $t_н$= 40°С		шт	796		3732III073		I	0,7
3	ø 25 $t_н$= 20°С		шт	796		3732III075		4	I,4
4	ø 32 $t_н$= 30°С		шт	796		3732III067		4	2,I
	ø 32 $t_н$= 40°С		шт	796		3732III067		4	2,I
	3. Вентиляция								
I	Камера приточная вентиляционная левое исполнение (Ш)	2ПКI0	шт	796				I	925,0
		5.904-I2							
		Бланк-заказ № I							
2	Агрегат вентиляторный виброизолированный компл.:	А 2,5095-I	шт	796		486I2I0000		I	26,0
	А. Вентилятор радиальный, исполнение I, положение ПрО°	В-Ц4-70	шт	796				I	
	с колесом Д = 0,95 Дном	№ 2,5							
	Б. Электродвигатель I400 об/мин. 0,I2 кВт	4А 56 А4	шт	796				I	
3	Вентилятор крышный осевой радиальный с электродвигателем	№ 4	шт	796		486I7I0000		I	48
	I365 об/мин. 0,37 кВт	4А63В4У2							
4	Вентилятор крышный осевой радиальный с электродвигателем	№ 5	шт	796		486I7I0000		I	70
	I390 об/мин. 0,55 кВт	4А7IА4У2							

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
5	Вентиль запорный муфтовый, Ру = I6 кгс/см2 ø I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		2	0,7
		Каталог							
		ЦКБА							
	4. Тепловой пункт								
I	Вентиль запорный, проходной, муфтовый Ру =I6 кгс/см2 ø I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III0I3		6	0,7
2	Вентиль запорный фланцевый в комплекте с отнетными фланцами,	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		4	II,I
	прокладками и крепежом. Ру = 63 кгс/см2 ø 25 $t_н$= - 20°С	Каталог							
	ø 25 $t_н$= - 30°С	ЦКБА	шт	796		3742I2I042		2	II,I
	ø 25 $t_н$= - 40°С		шт	796		3742I2I042		2	II,I
3	ø 32 $t_н$= - 30°С		шт	796		3742I3I04I		2	I6,2
	ø 32 $t_н$= - 40°С		шт	796		3742I3I04I		2	I6,2
4	ø 40 $t_н$= - 20°С		шт	796		3742I3I042		2	I8,6
	ø 40 $t_н$= - 30°С		шт	796		3742I3I042		2	I8,6
	ø 40 $t_н$= - 40°С		шт	796		3742I3I042		2	I8,6
5	Кран трехходовой , натяжной, муфтовый, латунный	I4МI-00-00	шт	796		37I2226007		6	0,I6
	Ру=I6 кгс/см2 ø I5	ТУ-26-07-							
		I06I-73							

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-403.86 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								
	(в железобетонных конструкциях)								
I	Радиатор отопительный чугунный	МГ40-А0							
	$t_н$ = - 20°С	ГОСТ	экм	0,84		4935II0000		62,3	
		8690-75	секц					I78	8,23
	$t_н$ = -30°С		экм	0,84		4935II0000		68,6	
			секц					I96	8,23
	$t_н$ = - 40°С		экм	0,84		4935II0000		8I,2	
			секц					232	8,23

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-403 86 ОВ.СО 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
	ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. Отопление								
	(с несущими кирпичными стенами)								
I	Радиатор отопительный чугунный	МI40-А0							
	$t_н = -20^{\circ}C$	ГОСТ	экм	0,84		4935II0000		65,8	
		8690-75	секц					I88	8,23
	$t_н = -30^{\circ}C$		экм	0,84		4935II0000		68,6	
			секц					I96	8,23
	$t_н = -40^{\circ}C$		экм	0,84		4935II0000		9I,0	
			секц					260	8,23

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-403.86 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		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	Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопровода								
	ø 20 $t_н$= -20°С	AI40I2-000--0I	шт	796				I	5,9
	ø 20 $t_н$= -30°С		шт	796				I	5,9
	ø 20 $t_н$= -40°С	5.903-2	шт	796				I	5,9
3	Кронштейн радиаторный	6 КС							
	$t_н$= - 20°С	4.904-69	шт	796		4924I40000		60	0,I8
	$t_н$= - 30°С		шт	796		4924I40000		80	0,I8
	$t_н$= - 40°С		шт	796		4924I40000		80	0,I8
4	Трубопровод из водогазопроводных легких труб	ГОСТ							
	ø I5 $t_н$= - 20°С	3263-75	м	006		I385000000		56	I,I6
	ø I5 $t_н$= - 30°С		м	006		I385000000		56	I,I6
	ø I5 $t_н$= - 40°С		м	006		I385000000		56	I,I6
	ø 20 $t_н$= - 20°С		м	006		I385000000		I77	I,5
	ø 20 $t_н$= - 30°С		м	006		I385000000		I77	I,5
	ø 20 $t_н$= - 40°С		м	006		I385000000		I77	I,5
6	Регистр из двух гладких труб	ГОСТ							
	ø I08x4, $t_н$= -20° ℓ=I,0 м	I0704-76 ХХ	шт	796		I303000000		I	I8,04
	ø I08x4, $t_н$= -30° ℓ=I,2 м		шт	796		I303000000		I	2I,65

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. Теплоснабжение установок систем								
I	Фильтр жидкостной для ø 25	ОРК.I.20.00.	шт	796				I	2,3
		5.903-I							
2	Трубопровод из водогазопроводных легких труб	ГОСТ							
	ø 25 $t_н = -20^oC$	3262-75	м	006		I385000000		20,5	2,4
3	ø 32 $t_н = -30^oC$		м	006		I385000000		20,5	3,09
	ø 32 $t_н = -40^oC$		м	006		I385000000		20,5	3,09
4	Конструкция теплоизоляционная толщиной 50 мм	3.903-5/73	м3	II3				0,05	780
5	Закладные конструкции	ЗК4-2-75	шт	796				3	9,6
		Группа 7							
		Сборник 50							
		Главмонтаж-автоматика							
	3. Вентиляция								
I	Дверь герметическая утепленная	Ду I,25x0,5	шт	796				I	33,6
		5.904-4							
2	Дефлектор ø 280	Стд2IQ00000	шт	796				5	9,05
		I.494-32							
3	Вставка гибкая	ВВ-I7	шт	796				I	2,82
4		ВВ-20	шт	796				I	6,76

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
5	Вставка гибкая	ВН-I0	шт	796				I	2,66
6		ВН-I3	шт	796				I	5,02
		5.904-5							
7	Узел прохода вентиляционной вытяжной шахты через								
	покрытия промышленных зданий Ø 200	УШ	шт	796				5	75
8	Ø 280	УШ-02	шт	796				I	78,5
		5904-I0							
9	Решетка воздухоприточная	РР5.	шт	796				6	I
		I.494-8							
I0	Решетка щелевая регулирующая	РI50							
		I.494-I0	шт	796				I4	0,864
II	Зонт Ø 200	ЗК.00.000	шт	796				I	2
		I.494-32							
I2	Лючок для замера воздуха	СТД828I	шт	796				6	0,04
		ТУ-36-46I-76							
I3	Поддон под осевой крышный вентилятор	ОВНI	шт	796				2	22,2
I4	Трубопровод из водогазопроводных легких труб Ø I5	ГОСТ	м	006		I385000000		24	I,28
		3262-75							
I5	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали δ=0,5мм ØI00	ГОСТ	м	006				4,0	I,2
		I9904-74							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-403 86 ОВ.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
I6	ø I80		м	006				20	2,2
I7	ø 200		м	006				77	2,5
I8	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали δ=0,6 мм ø 280	ГОСТ	м	006				I0	4,2
		I9904-74							
I9	ø 400		м	006				4	5,9
20	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали δ=0,7 мм ø 500		м	006				II,0	8,6
2I	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой кровельной стали	ГОСТ							
	δ=0,5 мм I00x200	I9904-74	м	006				4	2,4
22	Крепление воздуховода в комплекте:								
	а) тяга	2ТЯ+2ТЯ-23							
		2ТЯ-I7	шт	796				4I	2,78
	б) Подкладка	III-0I	шт	796				4I	I,05
	в) Хомут ø I00	IX+Ix-20;Ix	шт	796				I	0,3
	ø I80	IX-05	шт	796				6	0,49
	ø 200	IX-06	шт	796				25	0,54
	ø 280	IX-09	шт	796				3	0,7I
	ø 400	IX-I2	шт	796				I	0,98
	ø 500	IX-I4	шт	796				4	I,2I
	I00x200	2x+2x-I79	шт	796				I	0,7
		2x-00I							

Взам. | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-403.86 ОВ.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: 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.469-7.							
		вып. 3							
23	Закладные конструкции	ЗК4-I-75	шт	796				5	0,58
		Группа 7							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
	4. Тепловой пункт								
I	Грязевики	Т34.0I	шт	796				2	I5,8
		4.903-I							
2	Трубопровод из водогазопроводных легких труб ø 32	ГОСТ	м	006		I385000000		6	3,09
3	ø 40	3262-75	м	006		I385000000		I8	3,84
4	Закладные конструкции	ЗК4-2-75	шт	796				6	9,6
5		ЗК4-46-76	шт	796				6	0,89
		Группа 8							
		Сборник 50							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
6	Конструкция теплоизоляционная толщиной 40 мм	3.903-5/57	м3	II3				0,I	780

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

БЛАНК - ЗАКАЗ № I

на приточную вентиляционную камеру
типа 2ПК I0

Серия

Количество камер по данному бланк-заказу I

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

Вентилятор А5I05-2^{a} (обозначение по руководству)

Тип вентилятора В-ЦЧ-70 № 5

Схема исполнения I количество I

Электродвигатель 4А I00 А4, мощность, квт 3
/тип/

Число оборотов (вентилятора в мин. I425 (ГОСТ 5976-73)

Положение корпуса вентилятора Л0°

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

Калориферная секция с калориферами по ГОСТ 720I-70

КВС I0П 2 шт.		~~КВБ I0 П~~	шт.
~~КВС II П~~	шт.	~~КВБ II П~~	шт.
~~КВС I2П~~	шт.	~~КВБ I2 П~~	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 ГПКI0) ~~с рециркуляцией~~ , ~~без рециркуляции~~ (ненужное зачеркнуть)

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

Секция фильтра с фильтрующим материалом
ФСФУ, ФРНК ПГ (ненужное зачеркнуть)

Рециркулярная заслонка нет шт. /обозначение, количество/

Привод рециркулярной заслонки нет шт. /тип, количество/

Утепленная заслонка КВУ 600 х I000-I шт.
/обозначение, количество/

Привод утепленной заслонки МЭО-I,6/25-0,25Н-I шт.
/тип, количество/

Реквизиты заказчика

Заказчик

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								
I.	Пост управления кнопочный с сальниками ∅ 22 мм	ПКУ15-	шт	796		3428450000		I	0,5
		I9.33I.40У3							
	№ I - " АСТЗ" , ТР 220, " В-3 "	ТУ I6-526.							
	№ 2 - " КУ ", "ч", "Iр+Iз", " пуск"	333-80							
	№ 3 - "КУ " , "к", "Iр+Iз", " Стоп"								
	№ 4 - "АСТЗ", ТР 220, " В-2"								
	№ 5 - "КУ","ч ", "Iр+Iз", " пуск"								
	№ 6 - " КУ", "К", " Iр+Iз", " Стоп"								
	№ 7 - " АСТЗ", ТР 220, " 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., нереверсив-	ТУI6.536.042-							
	ный, 380 В, в нормальном исполнении. Цепи управления 220 В	- 7I							
	переменного тока. Автоматы с комбинированными расцепителями "К,"								
	реле тепловые с нагревательными элементами " НЭ"								

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-2-403 86 ЭМ.СО

ГИП	Пивторак	
Нач.от	Огурцов	
Н.конт	Кузнецов	
Гл.сп.	Кузнецов	
Вед.ин.	Семашко	
Ст тех	Тихонов	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

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,6 А Н.Э. - 0,5 А (АВ 5)	ЯУ5II3- 03А2А	шт	796		343I870000		I	20
3	К- □ А Н.Э. - □ А (АВ8; АВ9)	ЯУ5II3 - - □	шт	796		343I870000		2	20
	Двухфидерные								
4	Фидер № I К- 6,4 А Н.Э. - 3,2 А	ЯУ5II4-	шт	796		343I870000		I	44
	Фидер № 2 К- I6 А Н.Э. - 8А (А В 3)	03А2К - 03А2П							
5	Фидер № I К - 2,5 А Н.Э. - I,25 А	ЯУ5II7-	шт	796		343I870000		I	44
	Фидер № 2 К - 4А Н.Э. - 2А (А В I)	03А2Д - 03А2Ж							
6	Фидеры №№ I и 2 К - 25 А Н.Э. - I6 А (АВI2; АВI4)	ЯУ5II7 - 03Б2Е	шт	796		343I870000		2	44
7	Фидеры №№ I и 2 К - 40 А Н.Э. - 25 А (АВ 6)	ЯУ5II7- I3А2Г	шт	796		343I870000		I	44
8	Фидеры №№ I и 2 К - 50 А Н.Э. - 32 А (АВ I0)	ЯУ5II7- I3А2Д	шт	796		343I870000		I	44

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
9	Шкаф силовой распределительный с трехполюсным рубильником на 250 А с 5 группами предохранителей ПН2-100 с плавкими вставками 30А х 3 ; 100А х 2 Шкаф " АР1"	ШРП-73702-22У3	комплект	670		3434300000		1	85
10	Шкаф силовой распределительный с трехполюсным рубильником на 400 А с 3 группами предохранителей ПН2-100 с плавкими вставками 60А х 1; □Ах2 с 2 группами предохранителей ПН2-250 с плавкими вставками □ Ах2 Шкаф " АР2 "	ШРП-73707-22У3	комплект	670		3434300000		1	85
11	Ящик однофидерный переменного тока 500 В; 100А с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями с плавкой вставкой 60 А исполнение I Р 54	ЯВ3-31	штука	796		3434220000		1	8
12	Щит защищенный, размером 2400 х 1200х600 мм (А5)	по чертежам Гипроавтотранса ОСТ 16.0.800.485-77	комплект	670		3433101500		1	150

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		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. Кабельные изделия								
	Кабели силовые с поливинилхлоридной изоляцией								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	АВВГ-0,66							
	сечение:	ГОСТ							
I	4 х 2,5	I6442-80	км	008		352222II25		0,I80	I30
2	3х4 + I х 2,5		км	008		352222III8		0,035	350
3	3х6 + I х 4		км	008		352222III5		0,I2	400
4	3хI6 + I х I0		км	008		352222II2I		0,03	640
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного	АКВВГ-0,66							
	покрова сечение:	ГОСТ I508-							
5	5 х 2,5	-78 ХХЕ	км	008		3563440I32		0,0I5	I46
6	I0 х 2,5	-"-	км	008		3563440I34		0,025	263
	Кабели переносные								
	Кабель переносной гибкий с медными жилами, сечение:	КГ-0,66							
7	3х2,5 + I х I,5	ГОСТ	км	008		3555I40I70		0,035	35I
		I3497-77*Е							

Инв. № подл. | Подпись и дата

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
	Провода установочные с поливинилхлоридной изоляцией								
	Провод с медной жилой гибкий сечение:								
8	I,5	ПВ.I-0,66 ГОСТ 6323-79	км	008		355II303I8		0,06	22
9	Рукав гибкий металлический	РЗ-Ц-Х-Ш-22	км	008		2554II002I		0,0I	I,I00
I0		РЗ-Ц-Х-Ш-38 ТУ22-3988-77	км	008		2554II002I		0,005	2,I00

Инв. № подл. | Подпись и дата

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
	ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ								
I	Анкер	К675УЗ	шт	796		344964I2II		2	0,6
2	Зажим троссовый	К676УЗ	шт	796		34496452II		2	0,8I
3	Муфта натяжная	К804УЗ	шт	796		3449644I2I		I	0,5
4	Подвес скользящего крепления	ПСКI0-20	шт	796		3449625472		20	0,2
5	Подвес концевого крепления	ПККI0-20	шт	796		3449625473		I	0,2
6	Полоса	К202У2	шт	796		344962633I		6	0,79
7	Профиль	К238У2	шт	796		3449626I8I		8	3,09
8	Скоба	КI42У2	шт	796		3449653III		30	0,I52
9	Муфта	ТР4УЗ	шт	796		3449650303		I0	0,I2
I0	Муфта	ТР7УЗ	шт	796		3449650308		5	0,37
II	Стойка	КЗI0МУХЛ2	шт	796		344962804I		2	3,6

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								
I	Пункт распределительный на 660 В переменного тока с вводным автоматом типа АЕ2056 С6 фидерными автоматами типа АЕ 2044 с тепловым расцепителем на I6 А (Надпись на шкафу АР 1)	ПРП-3046-2IУ3	шт	796		3434II0000		I	26
2	Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В	ЯТП-0,25	шт	796		343429506I		4	I0
	2. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова								
I	2 х 2,5	АВВГ-0,66	км	008		352222II09		0,I8	98
2	3 х 2,5	ГОСТ	км	008		352222III7		0,05	I09
3	4 х 2,5	I6442-80	км	008		352222II25		0,03	I30

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-403 86 30.С0

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

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

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
	3. Светотехническое оборудование								
	Светильники с лампами накаливания:								
I	Светильник настенный с лампой мощностью до I00 Вт	НБ006хI00/ /Р20-02	шт	796		346I4I0000		4	I,4
2	Светильник подвесной с защитной сеткой с клеммной колодкой до I00 Вт	НСП02-I00/ /Р5I-03	шт	796		346III058I		6	2,5
3	до I00 Вт	НСШIхI00- -234	шт	796		346III0I30		2	3,0
4	до 200 Вт	НСШIх200- -234	шт	796		346III0I30		I	3,5
5	до 200 Вт	НСП09-200/ /Р50-03	шт	796		346III03II		2	3,7

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 люминисцентными лампами:								
6	Светильник потолочный, стартерного зажигания с отверстиями в отражателе без решетки, коэффициент мощности 0,92, исполнение IУ20, для крепления числом и мощностью ламп 2 х 40	ЛСП02-2х40/ /Д20-03	шт	796		346II20000		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		346II2I660		I5	I0
8	Светильник для ламп типа ДРЛ, $\cos\varphi$= 0,6 для установки на монтажный профиль	РСП08х250/ /Д 5•3 - 02	шт	796		346II30000		3	8,3

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-403.86 ЭО 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
	Лампы и стартеры								
	Лампа накаливания общего назначения с цоколем Е-27,220-230 В								
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 люминесцентная белого цвета мощностью 40 Вт	ЛБ-40	шт	796		3467000000		52	0,2
6	Стартер 220 В для люминесцентных ламп мощностью 80 Вт	80С-220	шт	796		346I700000		52	0,005
7	Лампа ртутная 220 В мощностью I25 Вт	ДРЛ-I25	шт	796		3467000000		6	0,20

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-403.86 ЭО.СО 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
	ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. Электроустановочные изделия								
I	Выключатель однополюсный с клавишным приводом 220В; 6,3А для открытой установки, исполнение 7Р20	0I-04-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		34642I0000		II	0,042
2	Выключатель однополюсный с клавишным приводом 220В; 6,3 А для открытой установки, исполнение 7Р44	0-I-7Р44--I7-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		34642I0000		I0	0,I4
3	Розетка штепсельная 42В; I0А, двухполюсная 7Р43	РШ-П-2-0 - 7Р43-0I-I0/42 ГОСТ 7397-76	шт	796		3464320000		II	0,043
4	Коробка ответвительная, пластмассовая для открытой проводки	У409УI ТУ36-I859--75	шт	796		34647446II		3	0,57
5	Патрон пластмассовый, настенный с креплением за фланец	Е27ФП-02 ГОСТ 2746.4-7I	шт	796		346III0000		I	0,066

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-403 86 30.С0

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
	2. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ								
I	Кронштейн	У116У3	шт	796		346473102I		3	I,45
		ТУ 36-2240-80							
2	Полоса монтажная	К 202	шт	796		344962633I		I0	0,8
3	Полоса монтажная	УСЭК56 ∠=I00	шт	796		3449626562		I2	I,6
4	Крюк для подвески светильников	У 623	шт	796		346473I3II		6	0,057
5	Подвес	К 98I	шт	796		346473302I		2	I,7
6	Держатель	У 25 М	шт	796		346473I2II		2	0,0I3
7	Гайка установочная	К 48I	шт	796		3449652I03		6	0,007
8	Уголок	УСЭК 60	шт	796		3449626602		2	0,08
9	Шпилька	УСЭК80 ∠=I00	шт	796		344962684I		I0	0,8I5
I0	Лента 3 х 30	ГОСТ 6009-74	м	006		097I000000		2	0,707
II	Дюбель	У656	шт	796		34499550II		I2	0,003

Привязан

Инв. №

Позиций	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, градуировка I00 П, пределы регулируемой температуры 0° + + 40°С, без встраиваемого кожуха, исполнение обыкновенное	ТУ25.02 (ЗУ2.574.096) - 75 Е							
	б) Термопреобразователь сопротивления платиновый, градуировка I00 П, пределы измерения - 50°С + +I50°С, материал защитной арматуры ст. 08Х13, длина монтажной части 250 мм, вариант 5Ц2.82I.446-2I	ТСП-0879-0I ТУ25-02. 792288-80	шт	796		42II428996		I	0,3
2	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, нормально открытые контакты, дифференциал 2°С, корпус пылебрызгозащищенный, исполнение обыкновенное, замыкание контактов при повышении температуры. Диапазон регулируемой температуры от	ТУДЭ-I ТУ25.02. I074-75	шт	796		42II240I00		2	I,5

Инв № подл | Подпись и дата

Инв №

Привязан

ГИП	Пивторак	
Нач.от	Огурцов	
Н.конт	Кузнецов	
Гл.сп.	Кузнецов	
Рук.гр	Арнаутов	
Вед.ин	Дмитриева	

ТП 902-2-403 86 АС0I

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	9

Гипроавтотранс г. Москва

Позиций	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
	- 60° до + 40°С								
	Длина чувствительной трубки 505 мм								
3	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, нормально	ТУДЭ-4	шт	796		42II240I00		I	I,5
	открытые контакты, дифференциал 4°С. Корпус пылебрызгозащи-	ТУ 25.02.							
	щенный, исполнение обыкновенное. Замыкание контактов при	I074-75							
	повышении температуры от 0° до + 250 °С. Длина чувствитель-								
	ной трубки 265 мм								
4	Термометр технический прямой . Пределы показаний от 0° до	П4.I.240.I63	шт	796		432I22III3		3	0,3
	+I00°С. Длина верхней части 240 мм и нижней I63 мм , с	ГОСТ							
	защитной оправой	2823-73							
5	Термометр технический прямой. Пределы показаний от 0° до	П6.I.240.	шт	796		432I22III3		3	0,3
	+200 °С. Длина верхней части 240 мм и нижней I63 мм, с	I63							
	защитной оправой	ГОСТ							
		2823-73							
6	Термометр технический угловой, изогнутый под углом 90°.	У2.I.240.29I	шт	796		432I22I500		I	0,3
	Пределы показаний от - 30° до + 50°С.	ГОСТ 2823-73							
	Длина верхней части 240 мм и нижней 29I мм, с защитной								
	оправой								

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	Термометр технический угловой, изогнутый под углом 90°.	У2.I.240.67I	шт	796		432I22I500		I	0,3
	Пределы показаний от - 30° до + 50°С	ГОСТ							
	Длина верхней части 240 мм и нижней 67I мм, с защитной	2823-73							
	оправой								
8	Термометр технический угловой, изогнутый под углом 90°.	У4.I.240.20I	шт	796		432I22I50I		2	0,3
	Пределы показаний от 0°до + I00°С	ГОСТ							
	Длина верхней части 240 мм и нижней 20I мм, с защитной	2823-73							
	оправой								
9	Манометр пружинный показывающий, сигнализирующий, двухпози-	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2I40I00		8	I,4
	ционный. Пределы показаний 0 + 0,4 МПа	ГОСТ							
		I37I7-74 *							
I0	Манометр пружинный показывающий общего назначения. Пределы	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3I300		8	0,8
	показаний 0 + 0,4 МПа	ГОСТ							
		2405-80							
II	Манометр пружинный показывающий, общего назначения.	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3I300		6	0,8
	Пределы показаний 0 + 2,5 МПа	ГОСТ 2405-80							
I2	Мановакуумметр пружинный показывающий, общего назначения.	ОБМВI-I00	шт	796		42I2I3I30I		8	I,4
	Пределы показаний - 0,I ... 0 ... + 0,06 МПа	ГОСТ							
		2405-80							

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
I3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками уровня длиной	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	5,4
	$L_{1,2,3}$ = 2,0 м - 3 шт на температуру измеряемой среды	ТУ25-02.							
	200°С, давление измеряемой среды I,6 МПа	080678-79							
I4	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками уровня длиной	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	5,4
	L_1 = 0,25 м - I шт; L_2 = 0,6 м - I шт; L_3 = 2,0 м - I шт	ТУ25.02.							
	на температуру измеряемой среды 200°С, давление измеряемой	080678-79							
	среды I,6 МПа								
I5	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками уровня длиной	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	5,4
	$L_{1,2}$ = I,0 м - 2 шт; L_3 = 2,0 м - I шт на температуру	ТУ25.02.							
	измеряемой среды 200°С, давление измеряемой среды I,6 МПа	080678-79							
	2. Электроаппаратура								
I	Переключатель пакетный, исполнение IУ	ПП2-I0/И2УЗ.	шт	796		3424600025			I,0
		56							
		ГОСТ I6.0.							
		526.00I-77							
2	Пускатель, ~II0 в,	ПМЛ-II0004	шт	796		3427000000			0,73
		ТУI6-526.							
		437-78							

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.	Пост управления кнопочный, № I - Ц, Ч; Iз + I р, " Пуск"	ПКЕ-222-IУ3;	шт	796		3428440005			0,3
		3/4"							
		ТУI6-526.2I6							
		- 78							
4.	Пост управления кнопочный,	ПКЕ-222-2У3,	шт	796		3428440005		I	0,56
	№ I- Ц,Ч; Iз + I р, " Пуск"	3-4 "							
	№ 2-Ц,К; Iз + I р, " Стоп"	ТУI6-526.2I2							
		-78							
5	Пост управления с сальником (Ø32)	ПКУ-I5I933I-	шт	796		3428453300		I	4,6
	I- " АСТЗ", Тр, ~220 в, " Вентилятор"	- 54У2							
	2 - "КУ" , "Ч", Iр+Iз, " Пуск"	ТУ I6.526.							
	3 - "КУ", "К", I р+Iз, " Стоп"	333-74							
	4 - "АСТЗ; Тр, ~220 в " Нагреватель"								
	5 - "КУ", "Ч", Iр+Iз", " Пуск "								
	6 - "КУ", " К", Iр+Iз, " Стоп"								
	7 - "АСТК", Тр ~220 в, "Авария"								
	8 - "АСТК", Тр, ~220в " Резерв"								
	9 - "АСТК", Тр, ~220 в " Резерв"								
	Обозначение поста AN 3 - I шт								

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, 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	Пост управления с сальником (Ø 19)	ПКУ-15.19.	шт	796		3428453300		I	I,05
	I- " КУ" , "К", Iр+Iз, " Стоп"	131-54У2							
	2- "КУ", "Ч", Iр+Iз, " Открыть"	ТУ 18.526.							
	3 - "КУ", "Ч", Iр+Iз", " Закрыть"	333-74							
	Обозначение поста: AN I - I шт								
7	Звонок на ~ 220 в переменного тока	МЗ-I	шт	796		6676325700		I	5,0
		ТУ 25-05							
		1045-76							
	3. Кабельные изделия								
I	Кабель контрольный с медными жилами, с поливинилхлоридной	КВВГЭ	км	008		3563I4022I		0,02	I49
	изоляцией, в общем экране из медной проволоки и алюминиевой	ГОСТ							
	или медной фольги в поливинилхлоридной оболочке, числом	1508-78 * Е							
	и сечением жил 4хI,5 мм2								

Привязан

Инв №

ТП 902-2-403 86 АСОI

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
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, числом и сечением жил	ГОСТ 1508-78* Е							
2	4х2,5 мм2	АКВВГ	км	0,08		3563440131		0,18	126
3	5х2,5 мм2	АКВВГ	км	0,08		3563440132		0,03	146
4	7х2,5 мм2	АКВВГ	км	0,08		3563440133		0,015	182
5	10х2,5 мм2	АКВВГ	км	0,08		3563440134		0,03	263
6	14х2,5 мм2	АКВВГ	км	0,08		3563440135		0,08	317
7	19х2,5 мм2	АКВВГ	км	0,08		3563440136		0,09	416
8	27х2,5 мм2	АКВВГ	км	0,08		3563440137		0,03	569
	4. Трубопроводная арматура								
1	Кран трехходовой,	11Б 18бк	шт	796		37122130 06		4	0,31
	диаметр условного прохода 15 мм,	ТУ36.1764-							
	условное давление 1,6 МПа	-76							
	5. Трубы для трубных проводок								
1.	Труба 14х2х6000 ГОСТ 8734-75*		км	008		1344000000		0,09	592
	Б10 ГОСТ 8733-74*								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-403.86 АС01

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
	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		2	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	ПШ30	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							

Инв. № подл. | Подпись и дата

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	Швеллер	ШI32хI6	шт	796				I0	2,3
		ТУ36.IIIЗ-75							
9	Отборное устройство	I6-225 II	шт	796		999I30000I		I6	0,9
		ТУ36.I258-76							
I0	Отборное устройство	I6-225У	шт	796		999I30000I		I4	I,0
		ТУ36.I258-76							
II	Соединитель с торцевым уплотнением ввертной	НСВI4х1:20	шт	796		999I43000I		8	0,0I5
		ТУ36.II04-75							
I2	Уголок	УПЗ5х35	шт	796		999I5I000I		2	2,8
		ТУ36.IIIЗ-75							
I3	Прокладка паронитовая I0 х I8	ТУ36.II03-74	шт	796		999I32000I		50	0,0I5

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

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 III, состоящий из щита шкафного малогабаритного	ЩМ-1000х600 ПУ4IP30 ОСТ36.I3-76	компл	670		3433I94600		I	5I

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

Инв №

ГИП	Пивтора	
Нач.отд	Шунский	
Н.конт	Кузнецов	
Гл.сп.	Кузнецов	
Рук.гр.	Федорков	
Вед.инж	Титов	

Привязан

ТП 902-2-403 86 АС0.2

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: 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-2ШАТС РР0.218.060-ТУ	шт	796		6654111730		I	I,35
	2. Кабельные изделия								
I	Кабель радиофикации с медными жилами, с ПЭ изоляцией, в ПЭ оболочке, сечением 2 х I0	ПРППМ ТУ I6-505-755-80	км	008		3577110302		0,0I5	25,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Пивторак	
Нач.от	Чаликов	
Н.конт.	Зуйков	
Гл.сп.	Бочарова	
Ст.инж.	Борисова	

ТП 902-2-403.86 СС.СО

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 ТУ 6-19-215-83	км	008		2248200000		0,002	552

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-403.86 СС.СО

Лист 2

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

gost.e-ecolog.ru