ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-405.86

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 Л/С

(В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

АЛЬБОМ VII

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

21181-06

ЦЕНА 2-39

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать X 1986 года

Заказ № 12245 Тираж 1300 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-405.86

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 л/с

(В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ГИПРОАВТОТРАНС"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ПРОТОКОЛ ОТ 27.03.85 № 55

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
ВК.СО	Спецификация оборудования	стр.22
ОВ.СО	Спецификация оборудования	стр.27
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	стр.39
ЭО.СО	Спецификация оборудования	стр.45
А.СОI	Спецификация оборудования	стр.50
А.СО2	Спецификация оборудования	стр.59
СС.СО	Спецификация оборудования	стр.60

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		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. Система сточной воды от мойки автомобилей								
I	Электронасос центробежный погружной моноблочный Q = I00 м3/ч.	ГНОМ I00-25	шт	796		363I830080		2	I40
	Н = 25 м с электродвигателем, I5 кВт, п=2900 об/мин (один								
	резервный)								
2	Насос центробежный консольный Q = I60 м3/ч, Н = 20 м с	К I60/20а	шт	796		363III0354		2	370
	электродвигателем, II кВт, п = I450 об/мин (один резервный)	4AI32M4							
3	Вертикальный цельносварной аппарат с плоским днищем V= I6 м3	8I.28.02	шт	796		36I5I30000		I	2700
		(ВПII-I-I6-0)							
		опросный лист № I							
4	Кварцевый фильтр сверхскоростной, напорный, Минхиммаша	Д-59247	шт	796		36I664I008		3	4670
	Q = 200 м3/ч, грубой очистки, из углеродистой стали,								
	внутренний диаметр - 2000 мм								
5	Кран электрический однобалочный подвесной однопролетный,	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I57250000		I	I380
	грузоподъемностью 3,2 т, длина крана 6,6 м, пролет крана -	Опросный							
	6,0 м, длина консоли - 0,3 м, высота подъема - 6 м, электро-	лист № 3							
	двигатель подъема 4,5 кВт, электродвигатель передвижения тали								
	0,4 кВт, крана - 0,4 х 2 кВт								
6	Гидроциклон безнапорный	ГИАТ Москва 9394	шт	796				4	II40

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

Привязан

Инв №

ТП 902-2-405 ВБ ТХ.СО

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

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I9

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		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	Резервуар чистой воды V= 28 м3	ГИАТ Москва,							
		940I	шт	796				I	4750
8	Контейнер приемный V= 0,32 м2	ГИАТ Москва							
		9396	шт	796				I	2I8,5
9	Клапан обратный поворотный фланцевый в комплекте с фланцами,								
	прокладками и крепежом								
	Ру = I6 кгс/см2 ø I50	I9ч2Iр	шт	796		372243I0I4		2	II,6
I0	Р у = I0 кгс/см2 ø 200	I9ч2Iр	шт	796		372244I02I		4	25
II	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управ-								
	лением ,фланцевая из серого чугуна в комплекте с фланцами,								
	прокладками и крепежом, Ру = I0 кгс/см2 ø I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		I4	39,5
I2	ø I50		шт	796		372II5I009		6	78,5
I3	ø 200		шт	796		372I25I005		3	I29
I4	Кран пробно-спускной сальниковый латунный с изогнутым спуском,								
	Ру = I0 кгс/см2, ø I5	I0Б8бк	шт	796		37I2225007		4	0,53
	2. Система очищенной воды на мойку автомобилей								
I	Насос центробежный многоступенчатый (входит в состав моеч-	ЦМС-38-220							
	ной 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	I6сI3нж	шт	796		374235I006		3	33

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-405.86 ТХ.СО

Лист 2

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
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 100	30с76нж	шт	796		374I2II0I5		6	I06,7
	3. Система канализаций, сливной, переливной, производственной								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая из серого чугуна в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом,								
	Ру = I0 кгс/см2 ø I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		3	39,5
2	ø 200		шт	796		372I25I005		I	I29
	4. Система промывки								
I	Насос центробежный консольный Q= I60 м3/ч, H = 20 м с электродвигателем, I5 квт, I450 об/мин.(один резервный)	КI60/20 4А I60S4	шт	796		363III0347		2	370
2	Вертикальный аппарат для работы под налив с плоским днищем (без защитного покрытия) V = 6,3 м3	20I.8824РО (ВН6,3-0I00) опросный лист № 2	шт	796		36I5000000		I	2II2
3	Клапан обратный поворотный фланцевый в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом , Ру = I0 кгс/см2 ø 200	I9ч2Iр	шт	796		372244I02I		2	25

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

Привязан

Инв. №

21181-06 6

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	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая из серого чугуна в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом Ру= I0 кгс/см2								
	ø 200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		II	I29
	5. Система нефтепродуктов								
I	Контейнер для осадка и нефтепродуктов V= I,0 м3	ГИАТ, Москва							
		9395	шт	796				I	550
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая из серого чугуна в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом, Ру= I0 кгс/см2								
	ø 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		4	I84
	6. Система осадка								
I	Контейнер для осадка и нефтепродуктов V= I,0 м3	ГИАТ, Москва,							
		9395	шт	796				2	550
	7. Система сжатого воздуха								
I	Газодувка, Q= 3,78 м3/мин, Ру всасывания - I кгс/см2, Ру нагнетания - I,8 кгс/см2, с электродвигателем 7,5 квт, 2920 об/мин	IA2I-80-2A	шт	796		3643362085		2	236
		4AII2MA2							
2	Клапан обратный поворотный фланцевый, в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом, Ру = I0 кгс/см2								
	ø 80	I9ч2Iр	шт	796		362242I023		2	I4

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
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая из серого чугуна в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом, Ру = 10 кгс/см2 ø 80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		5	29
4	ø 100		шт	796		372II5I007		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 ø 50	I5кч888рСВМ	шт	796		3732I34008		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 ø 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		I	I8,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

21181-06 8

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. Система сточной воды от мойки автомобилей								
I	Подвеска	ПР2-273-2400	шт	796		4924200000		3	28,6
		ГОСТ I6I27-78							
2	Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый, 90° I08x4	ГОСТ I7375-83	шт	796		9992I30000		40	2,5
3	I59x4,5		шт	796		9992I30000		22	6,I
4	2I9 x 8		шт	796		9992I30000		I3	I9,9
5	Тройник из углеродистой стали, проходной I08x6	ГОСТ I7376-83	шт	796		9992I30000		8	5,6
6	I59 x 4,5		шт	796		9992I30000		4	6,6
7	Тройник из углеродистой стали, переходной I59x4,5 - I08x4	ГОСТ I7376-83	шт	796		9992I30000		3	6,0
8	2I9x8 - I59x6		шт	796		9992I30000		I	I8,7
9	Переход из углеродистой стали концентрический, I59x4,5-I08x4	ГОСТ I7378-83	шт	796		9992I30000		7	2,3
I0	2I9x6-I08x4		шт	796		9992I30000		8	4,2
II	2I9x6-I59x4,5		шт	796		9992I30000		I	4,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21181-06 9

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
I2	Штуцер в составе:	ЗК4-46-76	шт	796		366I4I0000		I4	0,I6
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
	а) штуцер М20хI,5-50	ЗК4-33-76	шт	796				I4	0,04
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
	б) колпачок М20хI,5	ЗК4-3I-75	шт	796				I4	0,II
		Группа 7							
		Сборник 50							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

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
	в) прокладка I8, резина-пластина П-С-2х250х250	3К4-36-70	шт	796		2534000000		I4	0,I6
		ГОСТ7338-77							
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
I3	Трубопровод из стальных электросварных труб I02х3,5	ГОСТ I0704-76 х	м	006		I383000000		I36,0	85
I4	I59х4,5		м	006		I383000000		69,0	I7,I5
I5	2I9х6		м	006		I383000000		32,0	3I,52
I6	Трубопровод из чугунных напорных раструбных труб	ГОСТ 9583-75							
	класса ЛА ø 200		м	006		I46I000000		2,5	52,5
I7	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские	ГОСТ I2820-							
	приварные Ру = I0 кгс/см2, ø 250	-80	шт	796		4I84I20000		6	I0,65
I8	Болт с шестигранной головкой М20х75	ГОСТ 7798-70 х	шт	796		I28I000000		36	0,26
I9	Гайка М20	ГОСТ 59I5-70 х	шт	796		I28I000000		36	0,063
20	Пластина резина I, лист МБС-С-3хI000хI500	ГОСТ 7338-77	шт	796		2534000000		I	5,4

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
	2. Система очищенной воды на мойку автомобилей								
I	Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый, 90° I08x4	ГОСТ I7375-83	шт	796		9992I30000		I4	2,5
2	Переход из углеродистой стали, концентрический I08x4-89x3,5	ГОСТ I7378-83	шт	796		9992I30000		3	0,9
3	Переход из углеродистой стали, эксцентрический I08x4-89x3,5	ГОСТ I7378-83	шт	796		9992I30000		3	I,0
4	Трубопровод из стальных электросварных труб ⌀ I02x3,5	ГОСТ I0704-76[x]	м	006		I383000000		23,0	8,5
5	Штуцер в составе:	ЗК4-46-76	шт	796		366I4I0000		6	0,I6
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-автоматика							
		Монтажные чертежи							
	а) штуцер M20xI,5-50	ЗК4-33-76	шт	796				6	0,04
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-автоматика							
		Монтажные чертежи							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-405.86 ТХ.СО

Лист 9

21181-06 12

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
	б) колпачок М20хI,5	ЗК4-3I-75	шт	796				6	0,II
		Группа 7							
		Сборник 50							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
	в) прокладка I8, резина-пластина П-С-2х250х250	ЗК4-36-70	шт	796		2534000000		6	0,I6
		ГОСТ 7338-77							
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
	3. Система канализации сливной, переливной, производственной								
I	Трап ø I00	ТК-I00Б	шт	796		4947010000		I	I5,5
		ГОСТ I8II-8I							
2	Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый, 90^0	ГОСТ I7375-							
	I08х4	-83	шт	796		9992I30000		I5	2,5
3	I59х4,5		шт	796		9992I30000		7	6,I
4	2I9х8		шт	796		9992I30000		7	I9,9

Привязан

Инв. №

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

ТП. 902-2-405.86 ТХ.СО

Лист I0

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
5	Тройник из углеродистой стали, проходной I08x6	ГОСТ I7376-83	шт	796		9992I30000		4	5,6
6	2I9x8		шт	796		9992I30000		4	I6,8
7	Тройник из углеродистой стали, переходной 2I9x8-I59x6	ГОСТ I7376-83	шт	796		9992I30000		6	I8,7
8	Переход из углеродистой стали концентрический I59x4,5-I08x4	ГОСТ I7378-83	шт	796		9992I30000		7	2,3
9	2I9x6-I08x4		шт	796		9992I30000		I	4,2
I0	2I9x6-I59x4,5		шт	796		9992I30000		5	4,7
II	Муфта чугунная канализационная ø I00	ГОСТ 6942.22-80	шт	796		4925000000		I	3,2
I2	Трубопровод из стальных электросварных труб ø I02x3,5	ГОСТ I0704-76*	м	006		I383000000		52,0	8,5
I3	ø I59x4,5		м	006		I383000000		I7,0	I7,I5
I4	ø 2I9x6,0		м	006		I383000000		3I,0	3I,52
	4. Система промывки фильтров								
I	Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый, 90° 2I9x8	ГОСТ I7375-83	шт	796		9992I30000		24	I9,9
2	Тройник из углеродистой стали, проходной 2I9x8	ГОСТ I7376-83	шт	796		9992I30000		9	I6,8
3	Тройник из углеродистой стали, переходной 2I9x8-I59x6	ГОСТ I7376-83	шт	796		9992I30000		6	I8,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
4	Штуцер в составе:	ЗК4-46-76	шт	796		366I4I0000		4	0,I6
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
	а) штуцер М20хI,5-50	ЗК4-33-76	шт	796				4	0,04
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
	б) колпачок М20хI,5	ЗК4-3I-75	шт	796				4	0,II
		Группа 7							
		Сборник 50							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
	в) прокладка I8, резина-пластина II-С-2х250х250	ЗК4-36-70	шт	796		2534000000		4	0,I6
		ГОСТ 7338-77							
		Группа 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		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
		Сборник 25							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
5	Переход из углеродистой стали, концентрический,	ГОСТ I7378-83							
	2I9x6 - I08x4		шт	796		9992I30000		2	4,7
6	273x7-2I9x6		шт	796		9992I30000		3	8,6
7	Переход из углеродистой стали, эксцентрический	ГОСТ I7378-83							
	2I9x6-I59x4,5		шт	796		9992I30000		2	5,3
8	Трубопровод из стальных электросварных труб ø 2I9x6		м	006		I383000000		58,0	3I,52
	5. Система нефтепродуктов								
I	Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый 90° ø 57x3	ГОСТ I7375-83	шт	796		9992I30000		I4	0,5
		x							
2	Трубопровод из стальных электросварных труб ø 57x3	ГОСТ I0704-76	м	006		I373000000		I4	4
	6. Система осадка								
I	Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый 90° I59x4,5	ГОСТ I7375-83	шт	796		9992I30000		8	6,I
		x							
2	Трубопровод из стальных электросварных труб ø I59x4,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I383000000		I0,0	I7,I5

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ подл.

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
3	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские,	ГОСТ I2820-80							
	приварные ø I50		шт	796		4I84II0000		8	6,62
4	Болт с шестигранной головкой M20x70	ГОСТ 7798-70*	шт	796		I28I000000		64	0,24
5	Гайка M20	ГОСТ 59I5-70*	шт	796		I28I000000		64	0,063
6	Пластина резиновая, I, лист МБС-С-3xI000xI500	ГОСТ 7338-77	шт	796		2534000000		I	5,4
	7. Система сжатого воздуха								
I	Жалюзийная решетка	PI50xI50	шт	796				I	0,432
		I.494-I0							
2	Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый, 90° 89x3,5	ГОСТ I7375-83	шт	796		9992I30000		I4	I,4
3	I08x4		шт	796		9992I30000		8	2,5
4	Тройник из углеродистой стали, проходной 89x6	ГОСТ I7376-83	шт	796		9992I30000		3	3,8
5	I08x6		шт	796		9992I30000		I	5,6
6	Штуцер в составе:	ЗК4-46-76	шт	796		366I4I0000		4	0,I6
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Планомтаж-автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							

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

Примечание

Инв. №

ТП 902-2-405.85 ТХ. СО

Лист I4

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
	а) штуцер М20хI,5-50	ЗК4-33-76	шт	796				4	0,04
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтажавтоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
	б) колпачок М20 хI,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.

Приказом

Инв. №

ТП 902-2-405.86 ТХ. СО

Лист I5

21181-06 18

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
7	Переход из углеродистой стали концентрический	ГОСТ I7378-83	шт -	796		9992I30000		2	0,6
	89х3,5 - 76х3,5								
8	I59х4,5- 89х3,5		шт	796		9992I30000		3	2,2
9	I59х4,5-I08х4		шт	796		9992I30000		I	2,3
I0	Переход из углеродистой стали эксцентрический,	ГОСТ I7378-83							
	I08х4-76х3,5		шт			9992I30000		2	0,9
II	Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ I0704-76							
	ø 89х3,5		м	006		I373000000		34,0	7,38
I2	ø I02х3,5		м	006		I383000000		I6,0	8,5
	8. Система технического водопровода								
I	Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый, 90° ø 57х3	ГОСТ I7375-77	шт	796		9992I30000		4	0,5
2	Трубопровод из стальных электросварных труб ø 57х3	ГОСТ I0704-76	м	006		I383000000		I0,0	4

Привязан

Инв. №

21181-06 19

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа емкостных аппаратов № I

Каталог "Емкостные стальные сварные аппараты" ЦИНТИхимнефтемаш, М., 1982

Условное обозначение аппарата ВШП-I-I6-0 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,II	-
		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/см3)	нет	-
9	Необходимость установки штуцеров из числа приведенных в каталоге для данного типа аппарата (да, нет)	Г Д Е Ж И да	К Л М М. (М)
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 30 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. №

Альбом VII

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

Альбом VII

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

Для заказа гуммированной аппаратуры емкостного типа

Индекс 20I.88.24.Р.О. (ВН 6,3-0I00)

Каталог Гуммированное химическое оборудование, I976 г.

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 30 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

	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	I 30М, ГОСТ I9425-74* L = 24,I0
8	Количество кранов, устанавливаемых в одном пролете (на одном подкрановом пути), шт	I
9	Окружающая среда (температура в °С влажностью 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.

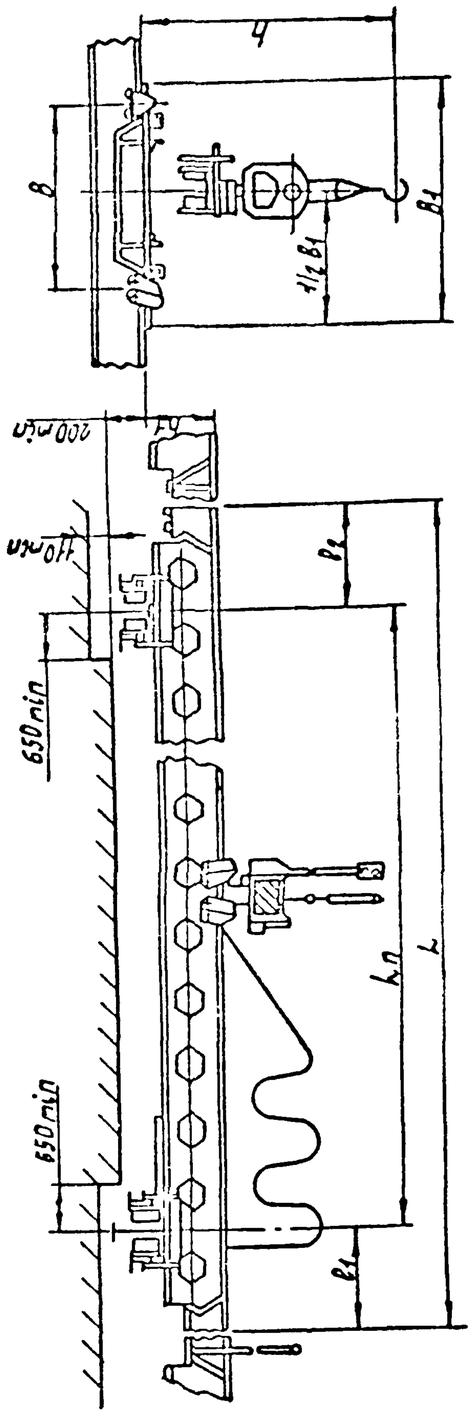
Заказчик подпись

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

Привязан

Инв. №

21181-06 21



| Грузоподъемность 2 т.с. | | |

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 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 902-2-405.86 ВК.СО

ГИП	Пивторак	
Нач.от	Ратников	
Гл.сп.	Марионков	
Рукгр.	Ермакова	
Вед. инж.	Буличева	

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° 57х3	ГОСТ I7375-83	шт	796		9992I30000		2	0,5
2	Угольник прямой из ковкого чугуна ø I5	ГОСТ 8946-75	шт	796		I462000000		I2	0,I
3	ø 20		шт	796		I462000000		I	0,2
4	ø 25		шт	796		I462000000		2	0,24
5	Тройник из ковкого чугуна переходный 20хI5	ГОСТ 8949-75	шт	796		I462000000		I	0,I85
6	25хI5		шт	796		I462000000		I	0,255
7	50х20		шт	796		I462000000		I	0,7I4
8	Муфта переходная из ковкого чугуна 20хI5	ГОСТ 8957-75[x]	шт	796		I462000000		I	0,I
9	50х25		шт	796		I462000000		I	0,46
I0	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб обыкновенных оцинкованных ø I5	ГОСТ 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
I4	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом ø I6 ℓ=30м	В-I0(II) ГОСТ I8698-79	м	006		255II00000		30	0,5
I5	ø 25 ℓ= 35м		м	006		255II00000		35	0,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. 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 8946-75	шт	796		I462000000		I2	0,I
5	ø 20		шт	796		I462000000		7	0,I5I
6	Тройник из ковкого чугуна прямой ø I5	ГОСТ 8948-75	шт	796		I462000000		I	0,I35
7	Тройник из ковкого чугуна переходный 20хI5	ГОСТ 8949-75	шт	796		I462000000		I	0,I85
8	Муфта переходная из ковкого чугуна 20хI5	ГОСТ 8957-75	шт	796		I462000000		I	0,I
9	32х20		шт	796		I462000000		I	0,2I8
I0	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб	ГОСТ 3262-75*							
	обыкновенных оцинкованных ø I5		м	006		I385000000		I3,0	I,32
II	ø 20		м	006		I385000000		8,0	I,7I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-405.86 ВК.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		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. Канализация бытовая								
I	Унитаз керамический типа "Компакт" с косым выпуском	ГОСТ 22847-	компл	670		4965I00000		I	30
		-77							
2	Умывальник прямоугольный со спинкой II группы	ГОСТ 23759-							
		- 79	компл	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	шт	796		49470I0000		I	4,9
		ГОСТ I8II-8I							
5	ø I00	ТК I00Б	шт	796		49470I0000		I	I5,5
		ГОСТ I8II-8I							
6	Отвод 90° ø 50	ГОСТ 22689.	шт	796		2I2I000000		5	0,06
		9-77							
7	ø I00		шт	796		2I2I000000		4	0,34
8	Тройник прямой ø 50x50	ГОСТ	шт	796		2I2I000000		I	0,085
		22689.I0-77							
9	ø I00x50		шт	796		2I2I000000		2	0,27
I0	ø I00xI00		шт	796		2I2I000000		3	0,46
II	Ревизия с крышкой ø I00	ГОСТ 22689.I5	шт	796		2I2I000000		I	0,47
		-77							
I2	Заглушка ø 50	ГОСТ 22689.	шт	796		2I2I000000		I	0,02I
I3	ø I00	.I6-77	шт	796		2I2I000000		2	0,II

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
I4	Трубопровод из полиэтиленовых канализационных труб ø 50	ГОСТ 22689.	м	006		2I2I000000		I5	0,300
		3-77							
I5	ø I00		м	006		2I2I000000		I7	0,900

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-405 86 ВК. СО

Лист 5

21181-06 27

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. Отопление								
I	Вентиль запорный муфтовый ø I5 $t_н$ = - 20°С	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		6	0,7
	Ру= I6 кгс/см2 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	25ч939нж							
	в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом	МЭО-063/63-							
	Ру = I6 кгс/см2 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
2	Вентиль запорный муфтовый, Ру= I6 кгс/см2 ø I5 $t_н$ = - 20°С	I5кчI8пI	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 32 $t_н$ = - 20°С		шт	796		3732I2I067		4	2,I
	ø 32 $t_н$ = - 30°С		шт	796		3732I2I067		4	2,I

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

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-2-405.86 ОВ. СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I2

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
4	ø 40 $t_н$= -40°С		шт	796		3732I2I068		4	3,7
	3. Вентиляция								
I	Камера приточная вентиляционная левое исполнение (III)	2ПК I0	шт	796				I	925
		5.904-I2							
		Бланк-заказ I							
2	Агрегат вентиляторный, виброизолированный, комплект:	А2,5095-I	шт	796		496I2I0000		I	26,0
	А. Вентилятор радиальный, исполнение I, положение ПРО° с	ВЦ4-70 № 2,5	шт	796				I	
	колесом Д = 0,95 Дном								
	Б. Электродвигатель, I400 об/мин, 0,I2 кВт	4А56А4	шт	796				I	
3	Вентилятор крышный осевой радиальный с электродвигателем	№ 5							
	I390 об/мин, 0,55 кВт	4А7IА4У2	шт	796		466I7I0000		I	70
4	Вентилятор крышный осевой, радиальный с электродвигателем	№ 4							
	I365 об/мин, 0,37 кВт	4А63В4У2	шт	796		486I7I0000		2	48
5	Вентиль запорный муфтовый, Ру= I6 кгс/см2, ø I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		3	0,7
		Каталог							
		ЦКБА							

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. Тепловой пункт								
I	Вентиль запорный, проходной муфтовый	I5кчI8пI							
	Ру = 64 кгс/см2 ø I5		шт	796		3732III073		6	0,7
2	Вентиль запорный фланцевый в комплекте с ответными								
	фланцами, прокладками и крепежом Р= 63 кгс/см2								
	ø 25 $t_н$ = - 20°С	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		2	II,I
	ø 25 $t_н$ = - 30°С	Каталог	шт	796		3742I2I042		2	II,I
	ø 25 $t_н$ = - 40°С	ЦКБА	шт	796		3742I2I042		2	II,I
3	ø 32 $t_н$ = - 20°С	I5с27нжI	шт	796		3742I3I04I		2	I8,0
	ø 32 $t_н$ = - 30°С		шт	796		3742I3I04I		2	I8,0
4	ø 40 $t_н$ = - 20°С	I5с27нжI	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							
	Ру = I6 кгс/см2 ø I5	ТУ-26-07-I06I-73	шт	796		37II226007		6	0,I6

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
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. Отопление								
	(в железобетонных конструкциях)								
I	Радиатор отопительный чугунный	МI40-АО							
	$t_н = -20^oC$	ГОСТ 8690-75	экм	084		4935II0000		75,6	
			секц					2I6	8,23
	$t_н = -30^oC$		экм	084		4935II0000		82,6	
			секц					236	8,23
	$t_н = -40^oC$		экм	084		4935II0000		98	
			секц					280	8,23

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
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. Отопление								
	(с несущими кирпичными стенами)								
I	Радиатор отопительный чугунный	МТ40-А0							
	$t_н = -20^oC$	ГОСТ 8690-75	экм	084		4935II0000		67,9	
			секц					I94	8,23
	$t_н = -30^oC$		экм	084		4935II0000		82,6	
			секц					236	8,23
	$t_н = -40^oC$		экм	084		4935II0000		I05	
			секц					300	8,23

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопровода	АIИОI2.000-0I							
	ø 20 $t_н = -20^oC$	5.903-2	шт	796				I	5,9
	ø 20 $t_н = -30^oC$		шт	796				I	5,9
	ø 20 $t_н = -40^oC$		шт	796				I	5,9
3	Кронштейн радиаторный $t_н = -20^oC$	6КС	шт	796		4924I40000		72	0,I8
	$t_н = -30^oC$	4.904-69	шт	796		4924I40000		96	0,I8
	$t_н = -40^oC$		шт	796		4924I40000		96	0,I8
4	Трубопровод из водогазопроводных легких труб	ГОСТ 3262-75							
	ø I5 $t_н = -20^oC$		м	006		I385000000		65	I,I6
	ø I5 $t_н = -30^oC$		м	006		I385000000		65	I,I6
	ø I5 $t_н = -40^oC$		м	006		I385000000		65	I,I6
5	ø 20 $t_н = -20^oC$		м	006		I385000000		243	I,5
	ø 20 $t_н = -30^oC$		м	006		I385000000		243	I,5
	ø 20 $t_н = -40^oC$		м	006		I385000000		243	I,5
6	ø 25 $t_н = -20^oC$		м	006		I385000000		I8	2,I2
	ø 25 $t_н = -30^oC$		м	006		I385000000		I8	2,I2
	ø 25 $t_н = -40^oC$		м	006		I385000000		I8	2,I2

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	Регистр из двух гладких труб	ГОСТ I0704-76XX							
	ø I08x4, $t_н$ = - 20°С ℓ = I,0 м		шт	796		I303000000		I	I8,04
8	ø I08x4, $t_н$ = - 30°С ℓ = I,2 м		шт	796		I303000000		I	2I,65
9	ø I08x4, $t_н$ = - 40°С ℓ = I,4 м		шт	796		I303000000		I	25,25
	2. Теплоснабжение установок систем								
I	Фильтр жидкостной для ø 25	ОРКI.20.00						I	2,3
		5.903-I							
2	Трубопровод из водогазопроводных легких труб	ГОСТ 3262-75							
	ø 32 $t_н$ = - 20°С		м	006		I385000000		2I	3,09
	ø 32 $t_н$ = - 30°С		м	006		I385000000		2I	3,09
3	ø 40 $t_н$ = - 40°С		м	006		I385000000		2I	3,84
4	Конструкция теплоизоляционная толщиной 50мм	3.903-5/57	м3	II3				0,05	780
5	Закладные конструкции	ЗК4-2-75	шт	796				3	9,6
		Группа 7							
		Сборник 50							
		Главмонтаж-автоматика							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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. Вентиляция								
I	Дверь герметическая утепленная	ДуI,25х0,5	шт	796				I	33,6
		5.904-4							
2	Дефлектор ø 280	СТД2I0.00.000	шт	796				5	9,05
		I.494-32							
3	Вставка гибкая	ВВ-I7	шт	796				I	2,82
4		ВВ-20	шт	796				I	6,76
		5904-5							
5	Вставка гибкая	ВН-I0	шт	796				I	2,66
6		ВН-I3	шт	796				I	5,02
		5904-5							
7	Узел прохода вентиляционной вытяжной шахты через покрытия								
	промышленных зданий ø 200	УПI	шт	796				5	75
8	ø 280	УПI-02	шт	796				I	78,5
		5.904-I0							
9	Решетка воздухоприточная	РР5.600х200	шт	796				9	I
		I.494-8							
I0	Решетка щелевая регулирующая	РI50	шт	796				I5	0,864
		I.494-I0							
II	Зонт ø 200	ЗК.00.000	шт	796				I	2
		I.494-32							
I2	Лючок для замера воздуха	СТД 828I	шт	796				6	0,04
		ТУ-36-46I-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		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
I3	Поддон под осевой крышный вентилятор	ОВН I	шт	796				3	22,2
I4	Трубопровод из водогазопроводных легких труб ø I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I335000000		36	I,28
I5	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали δ= 0,5мм	ГОСТ I9904-74							
	ø I00		м	006		0974000000		4	I,2
I6	ø I80		м	006		0974000000		20	2,2
I7	ø 200		м	006		0974000000		77	2,5
I8	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали δ= 0,6мм	ГОСТ I9904-74							
	ø 280		м	006		0974000000		I0	4,2
I9	ø 400		м	006		0974000000		3	5,9
20	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали δ =0,7 мм	ГОСТ I9904-74							
	ø 500		м	006		0974000000		3	8,6
2I	ø 560		м	006		0974000000		II	9,7
22	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой кровельной стали	ГОСТ							
	δ= 0,5 мм	I9904-74							
	I00x200		м	006		0974000000		4	2,4
23	Крепление воздуховода, компл. а) тяга	2ТЯ÷2ТЯ-23	шт	796				42	2,78
		2ТЯ-I7	шт	796					
	б) подкладка	IП-0I	шт	796				42	I,05
	в) хомут ø I00	IX÷IX-20						I	0,3
	ø I80	IX-05						6	0,49

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
	ø 200	IX- 06						25	0,54
	ø 280	IX- 09						3	0,71
	ø 400	IX- I2						I	0,98
	ø 500	IX- I4						I	I,2I
	ø 560	IX- I5						4	I,34
	I00x200	2X÷2X-I79						I	0,7
		2X-00I I.469-7							
		вып.3							
24	Закладные конструкции	ЗК4-I-75	шт	796				5	0,58
		Группа 7							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-автоматика							
	4. Тепловой пункт								
I	Грязевики	ТЗ4.0I	шт	796				2	I5,8
		4.903-I							
2	Трубопровод из водогазопроводных легких труб	ГОСТ 3262-75							
	ø 32		м	006		I385000000		6	3,09
3	ø 40		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							

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		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
		Главмонтаж-автоматика							
6	Конструкция теплоизоляционная толщиной 40 мм	3.903-5/73	м3	113				0,1	780

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-405.86 ОВ.СО

Лист II

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

21181-06 38

БЛАНК-ЗАКАЗ № I
на приточную вентиляционную камеру
типа 2 ПК I0

Серия 5.904-I2 вып.0,I-I

Количество камер по данному бланк-заказу I

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

Вентилятор А 6,3095-2а (обозначение по Руководству)

Тип вентилятора В-Ц4-70 № 6,3

Схема исполнения I количество I

Электродвигатель 4АI12 М4 (тип), мощность, кВт 5,5

Число оборотов вентилятора в мин. I450 (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-I0П~~ _____ шт

~~КВС-IIП~~ _____ шт ~~КВБ-IIП~~ _____ 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, ФРИК ПГ
(ненужное зачеркнуть)

Рециркуляционная заслонка нет (обозначение, количество) шт.

Привод рециркуляционной заслонки нет (тип, количество) шт.

Утепленная заслонка КВУ 600х1000-I (обозначение, количество) шт.

Привод утепленной заслонки МЭО-I,6/25-0,25н-I (тип, количество) шт.

Реквизиты заказчика _____

Заказчик _____

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 и дата 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. Электрооборудование								
I	Пост управления кнопочный с сальниками Ø 22 мм	ПКУ I5-	шт	796		3428450000		I	0,5
	№ I - "АСТЗ", ТР220, "В-4"	I9.I3I.40УЗ							
	№ 2 - "КУ", "Ч", "Ip+Iз", "Пуск"	ТУI6-526.333-							
	№ 3 - "КУ", "К", "Ip+Iз", "Стоп"	-80							
	Обозначение поста "А1/6"								
	Пост управления кнопочный с сальниками Ø 22 мм	ПКУ I5-	шт	796		3428450000		I	0,5
	№ I - "АСТЗ", ТР220, "В-2"	I9.33I.40УЗ							
	№ 2 - "КУ", "Ч", "Ip+Iз", "Пуск"	ТУ I6-526.							
	№ 3 - "КУ", "К", "Ip+Iз", "Стоп"	333-80							
	№ 4 - "АСТЗ", ТР220, "В-3"								
	№ 5 - "КУ", "Ч", "Ip+Iз", "Пуск"								
	№ 6 - "КУ", "К", "Ip+Iз", "Стоп"								
	№ 7 - "АСТЗ", ТР220, "В-I"								
	№ 8 - "КУ", "Ч", "Ip+Iз", "Пуск"								

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-405.86 ЭМ.СО

ГИП	Пивторак	
Нач.от.	Ор[illegible]	
Н.конт.	Куз[illegible]ов	
Гл.сп.	Куз[illegible]ов	
Вед.ин.	Семашко	
Ст.инж.	Абрамова	

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
	№ 9 - "КУ", "К", "Iр+Iз", "стоп"								
	Обозначение поста "АNI"								
	Ящик управления асинхронными двигателями с К.З.Р., нереверсивный, 380В, в нормальном исполнении.	ТУI6.536. 042-7I							
	Цепи управления 220В переменного тока, автоматы с комбинированными расцепителями "К", реле тепловые с нагревательными элементами "нэ"								
	Однофидерные								
3.	К-I,6А НЭ-0,5А (АВ6)	ЯУ5II3- 03А2А	шт	796		343I870000		I	2I
4.	К-4А НЭ-2А (АВI)	ЯУ5II3- 03А2Ж	шт	796		343I870000		I	2I
5.	К- ☐ А НЭ- ☐ А (АВ9; АВI0; АВII)	ЯУ5II3- ☐	шт	796		343I870000		3	
	Двухфидерные								
6.	фидер № I К-6,4А Н.Э.-3,2А	ЯУ5II4-	шт	796		343I870000		I	44
	фидер № 2 К-25А Н.Э.-I2,5А	03А2К-							
	(АВ4)	03Б2Д							

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	Фидер №№ I и 2 К-2,5А НЭ-I,25А	ЯУ5II7-	шт	796		343I870000		I	44
	(АВ2)	03А2Д							
8	Фидер №№ I и 2 К-25А НЭ-I6А	ЯУ5II7-	шт	796		343I870000		I	44
	(АВI4)	03Б2Е							
9	Фидер №№ I и 2 К-40А НЭ-25А	ЯУ5II7-	шт	796		343I870000		I	44
	(АВI6)	I3А2Г							
I0	Фидер №№ I и 2 К-50А НЭ-32А	ЯУ5II7-	шт	796		343I870000		2	44
	(АВ7; АВI2)	I3А2Д							
II	Шкаф силовой распределительный с трехполюсным рубильником на	ШРII-73707-	компл	670		3434300000		I	85
	400А с 3 группами предохранителей ПН2-I00 с плавкими вставками	22У3							
	40АхI; 80АхI; ▭ АхI								
	с 2 группами предохранителей ПН 2-250 с плавкими вставками								
	I00АхI; ▭ АхI								
	Шкаф "АРI"								
I2	Шкаф силовой распределительный с трехполюсным рубильником	ШРII-735I7-	компл	670		3434300000		I	85
	на 400А	22У2							
	с 6 группами предохранителей ПН2-I00 с плавкими вставками								
	30Ах3; 60АхI; ▭ Ах2								

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
	с 2 группами предохранителей ПН2-250 с плавкими вставками								
	Ax2								
	Шкаф "АР2"								
I3	Ящик однофидерный переменного тока 500 В; I00 А с трехполюсным	ЯВ3-3I	шт	796		3434220000		I	8
	рубильником и тремя предохранителями с плавкой вставкой 60А								
	исполнение IP54								
I4	Щит защищенный (А3)	по чертежам	компл	670		3433I0I500		I	I50
	размером 2400 х I200 х 600 мм	Гипроавто-							
		транса							
		ОСТI6.0.800.							
		485-77							
	2. Кабельные изделия								
	Кабели силовые с поливинилхлоридной изоляцией								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова,	АВВГ-0,66							
	сечение	ГОСТ I6442-							
I	4 х 2,5	-80	км	008		352222II25		0,22	I30
2	3х4 + Iх2,5		км	008		352222III8		0,II	350
3	3х6 + Iх4		км	008		352222III9		0,I6	400

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
4.	3xI0 + Ix6		км	008		352222II20		0,03	505
5.	3xI6 + IxI0		км	008		352222II2I		0,0I5	640
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного	АКВВГ-0,66							
	покрова, сечение:	ГОСТ I508-							
6.	5 x 2,5	78**Е	км	008		3563440I32		0,03	I46
7.	I0 x 2,5		км	008		3563440I34		0,0I5	263
	Кабели переносные								
	Кабель переносной гибкий с медными жилами, сечение:	КГ-0,66							
8.	3x2,5 + IxI,5	ГОСТ I3497-	км	008		3555I40I7		0,035	35I
		77**Е							
	Провода установочные с поливинилхлоридной изоляцией								
	Провод с медной жилой, гибкий, сечение:	ПВI-0,66							
9.	I,5	ГОСТ 6323-79	км	008		355II303I8		0,05	22
I0.	Рукав гибкий металлический	РЗ-Ц-Х-Ш-22	км	008		2554II002I		0,005	I.I00
		РЗ-Ц-Х-Ш-38	км	008		2554II002I		0,0I	2.000
		ТУ 22-3988-77							

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
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ								
I	Анкер	К675У3	шт	796		344964I2II		2	0,6
2	Зажим тросовый	К676У3	шт	796		34496452II		2	0,8I
3	Муфта натяжная	К804У3	шт	796		3449644I2I		I	0,5
4	Подвес скользящего крепления	ПСКI0-20	шт	796		999043000I		20	0,2
5	Подвес концевого крепления	ПККI0-20	шт	796		999043000I		I	0,2
6	Леток	НЛ20-П2У3	шт	796		34496I525I		I6	6,II
7	Полка	КII6IУ3	шт	796		3449625I2I		I7	0,37
8	Полоса	К202У2	шт	796		344962633I		5	0,79
9	Профиль	К238У2	шт	796		3449626I8I		7	3,09
I0	Скоба	КI42У2	шт	796		3449653III		20	0,035
II	Скоба	КII57У3	шт	796		34496253II		34	0,I52
I2	Стойка	КII50У3	шт	796		34496250II		I7	0,60
I3	Муфта	ТР4У3	шт	796		3449650303		5	0,I2
I4	Муфта	ТР7У3	шт	796		3449650308		I0	0,37
I5	Стойка	К3I0МУХЛГ	шт	796		344962804I		2	3,6

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 И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Электрооборудование								
I.	Пункт распределительный на 660В переменного тока с вводным автоматом типа АЕ2056 с 6 фидерными автоматами типа АЕ2044 с тепловым расцепителем на I6А (надпись на шкафу АРЛ)	ПРII-3046-2IУЗ	шт	796		3434IIC000		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 x 2,5	АВВГ-0,66	км	C08		352222II09		0,24	98
2.	3 x 2,5	ГОСТ I6442-	км	008		352222III7		0,05	I09
3.	2 x 4	80	км	C08		352222III0		0,03	I22
4.	3 x 4		км	C08		352222III8		0,02	I40
5.	4 x 4		км	008		352222II26		0,04	I69

Привязан

Инв №

ТП 902-2-405.86 ЭО.СО

ГИП	Пивторак	Спецификация оборудования	Стадия / Лист I / Листов 5
Нач.от.	Огурцов		Гипроавтотранс г Москва
Н.конт.	Кузнецов		
Гл.сп.	Кузнецов		
Рук.гр.	Сидорова		

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/	шт	796		346I4I0000		4	I,4
		/Р20-02							
	Светильник подвесной с защитной сеткой с клемной колодкой								
2.	до I00 Вт	НСП02-I00/	шт	796		346III058I		6	2,5
		Р5I-03							
3.	до I00 Вт	НСПIIхI00-234	шт	796		346III0I30		2	3,0
4.	до 200 Вт	НСПIIх200-234	шт	796		346III0I30		I	3,5
5.	до 200 Вт	НСП09-200/							
		/Р50-03	шт	796		346III03II		2	3,7
	Светильники с люминисцентными лампами								
6.	Светильник потолочный стартерного зажигания с отверстиями в	ЛСП-02-2х40/	шт	796		346II20000		II	9
	отражателе без решетки, коэффициент мощности 0,92,	/Д20-03							
	исполнение IУ20, для крепления числом и мощностью ламп								
	2 х 40 Вт								
7.	Светильник бесстартерного зажигания пылевлагозащищенного	ПВЛП-2-2х40-	шт	796		346II2I660		I9	I0
	исполнения, коэффициент 0,92, для крепления на потолке,	-02							
	числом и мощностью ламп 2х40 Вт								
8.	Светильник для ламп типа ДРЛ, $\cos\varphi$ = 0,6, для установки	РСП08х250/	шт	796		346II30000		4	8,3
	на монтажный профиль	/Д5•3-02М							

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
	4. Лампы и стартеры								
	Лампа накаливания общего назначения с доколем 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 люминисцентная белого цвета мощностью 40 Вт	ЛБ-40	шт	796		3467000000		60	0,2
6.	Стартер 220 В, для люминисцентных ламп, мощностью 80 Вт	80С-220	шт	796		346I700000		60	0,005
7.	Лампа ртутная 220 В мощностью I25 Вт	ДРЛ- 25	шт	796		3467000000		8	0,20

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
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. Электроустановочные изделия								
I.	Выключатель однополюсный с клавишным приводом 220 В; 6,3 А	0I-04-6/220	шт	796		3464210000		II	0,042
	для открытой установки, исполнение IP20	ГОСТ 7397-76							
2.	Выключатель однополюсный с клавишным приводом 220В; 6,3 А для	0-I- P44-	шт	796		3464210000		II	0,I4
	открытой установки, исполнение IP44	I7-6/220							
		ГОСТ 7397-76							
3.	Розетка штепсельная 42В, IOА, двухполюсная IP43	РШ-П-2-0-	шт	796		3464320000		I2	0,043
		IP43-0I-I0/							
		/42							
		ГОСТ 7397-76							
4.	Коробка ответвительная, пластмассовая для открытой проводки	У409УI	шт	796		34647446II		3	0,57
		ТУ36-I859-75							
5.	Патрон пластмассовый, настенный с креплением за фланец	Е27ФП-02	шт	796		346III0000		I	0,066
		ГОСТ 27464-7I							
	2. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ								
I.	Кронштейн	УII6У3	шт	796		346473I02I		3	I,45
		ТУ 36-2240-80							
2.	Полоса монтажная	К202	шт	796		344962633I		I2	0,8
3.	Полоса монтажная	УСЭК56 ℓ =I00	шт	796		3449626562		I4	I,6

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.	Крюк для подвески светильников	У623	шт	796		346473I3II		6	0,057
5.	Подвес	К98I	шт	796		346473302I		2	I,7
6.	Держатель	У25 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	УСЭК80ℓ=I00	шт	796		344962684I		I2	0,8I5
I0.	Лента 3х30	ГОСТ 6009-74	м	006		097I000000		2	0,707
II.	Дюбель	У656	шт	796		34499550II		I2	0,003

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
	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,	ТУ 25.02							
	градуировка I00П, пределы регулируемой температуры	(ЗУ2.574.							
	$0^{\circ} \div +40^{\circ}C$, без встраиваемого кожуха, исполнение	096)-75Е							
	обыкновенное								
	б) Термопреобразователь сопротивления платиновый, градуировка	ТСП-0879-0I	шт	796		42II428996		I	0,3
	I00П, пределы измерения $-50^{\circ}C \div +I50^{\circ}C$, материал защитной	ТУ 25-02.							
	арматуры ст.08ХI3, длина монтажной части 250 мм, вариант	792288-80							
	5Ц2.82I.446-2I,								
2.	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, нормально-	ТУДЭ-I	шт	796		42II240I00		2	I,5
	открытые контакты, дифференциал $2^{\circ}C$, корпус пылебрызгозащищен-	ТУ 25.02.							
	ный, исполнение обыкновенное, замыкание контактов при повыше-	I074-75							
	нии температуры. Диапазон регулируемой температуры от -60° до								
	$+40^{\circ}C$. Длина чувствительной трубки 505 мм.								

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

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-2-405.86 АСОI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	9

Гипроавтотранс г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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.	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 чувствительной								
	трубки 265 мм								
4.	Термометр технический прямой. Пределы показаний от 0° до	П6.I.240.I63	шт	796		432I22III3		3	0,3
	+200°С, длина верхней части 240 мм и нижней I63 мм, с защитной	ГОСТ 2823-73							
	оправой.								
5.	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	ГОСТ2823-73							
	защитной оправой.								
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. Длина верхней части 240 мм	ГОСТ 2823-73							
	и нижней 29I мм,с защитной оправой								
7.	Термометр технический угловой, изогнутый под углом 90°. Преде-	У2.I.240.67I	шт	796		432I22I500		I	0,3
	лы показаний от -30° до +50°С. Длина верхней части 240 мм и	ГОСТ 2823-73							
	нижней 67I мм, с защитной оправой.								

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
8.	Термометр технический угловой, изогнутый под углом 90°. Пределы показателей от 0° до +100°С. Длина верхней части 240 мм и нижней 201 мм, с защитной оправой	У4.1.240.201 ГОСТ 2823-73	шт	796		432122150I		2	0 3
9.	Манометр пружинный показывающий, сигнализирующий, двухпозиционный. Пределы показаний 0 ÷ 0,4 МПа	ЭКМ-1У ГОСТ 13717-74*	шт	796		42121400100		8	1,4
10.	Манометр пружинный показывающий, общего назначения. Пределы показаний 0 ÷ 0,4 МПа	ОБМП-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42121310300		17	0,8
11.	Манометр пружинный показывающий, общего назначения. Пределы показаний 0 ÷ 2,5 МПа	ОБМП-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42121310300		6	0,8
12.	Мановакуумметр пружинный показывающий, общего назначения. Пределы показаний-0,1...0...+0,06 МПа	ОБМВП-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42121310301		9	1,4
13.	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками уровня длиной $l_{1,2,3}$ = 2,0 м - 3 шт. на температуру измеряемой среды 200°С давление измеряемой среды 1,6 МПа	ЭРСУ-3 ТУ 25.02. 080678-79	шт	796		42187409 03		1	5,4
14.	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками уровня длиной $l_{1,2}$ = 1,0 м-2 шт l_3 = 2,0 м - 1 шт. на температуру измеряемой среды 200°С, давление измеряемой среды 1,6 МПа	ЭРСУ-3 ТУ 25.02. 080678-79	шт	796		42187409 03		2	5,4

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
	2. Электроаппаратура								
I.	Переключатель пакетный, исполнение IУ	ПП2-I0/Н2У3-56	шт	796		3424600025			I,0
		ОСТ I6.0.							
		526.00I-77							
2.	Пускатель, ~ II0 В	ПМЛ-II6004	шт	796		3427000000			0,73
		ТУ16-526.437-							
		-78							
3.	Пост управления кнопочный,	ПКЕ- -IУ3;	шт	796		3428440005			0,3
	№ I - Ц, 4; Iз+Iр, "пуск"	3/4							
		ТУ16-526.2I6-							
		78							
4.	Пост управления кнопочный,	ПКЕ222-2У3,	шт	796		3428440005		I	0,56
	№ I - Ц, 4; Iз+Iр, "Пуск"	3/4"							
	№ 2 - Ц; Iз+Iр, "Стоп"	ТУ16-526.2I2-							
		78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	Пост управления с сальником (Ф32)	ПКУ-151933I-	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", Iр+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 ~ 220 в, "Резерв"								
	9 - "АСТК", Тр ~220 "Резерв"								
	Обозначение поста А-4 - I шт.								
6.	Пост управления с сальником (ФI9)	ПКУ-I5.I9.I3I	шт	796		3428453300		I	I,05
	I - "КУ", "К", Iр+Iз, "Стоп"	-54У2							
	2 - "КУ", "Ч", Iр+Iз, "Открыть"	ТУ I6.526.							
	3 - "КУ", "Ч", Iр+Iз, "Закрыть"	333-74							
	Обозначение поста: А-I - I шт.								
7.	Звонок на ~ 220 в переменного тока	МЗ-I	шт	796		6676325700		I	5,0
		ТУ 25-05-							
		I045-76							

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		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. 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 I508-							
	или медной фольги в поливинилхлоридной оболочке, числом и	- 78*Е							
	сечением жил 4 х I,5 мм2								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной	ГОСТ I508-							
	изоляцией и оболочкой, числом и сечением жил	-78*Е							
2.	4 х 2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,245	I26
3.	5 х 2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I32		0,04	I46
4.	7 х 2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,0I5	I82
5.	I0 х 2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I34		0,04	263
6.	I4 х 2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I35		0,08	3I7
7.	I9 х 2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I36		0,095	4I6
8.	27 х 2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I37		0,03	569
	4. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой, диаметр условного прохода I5 мм,	IIБ I86к	шт	796		37I22I3006		5	0,3I
	условное давление I,6 МПа	ТУ36.I764-76							

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
	5. Трубы для трубных проводок								
I	Труба I4x2x6000 ГОСТ 8734-75*		км	008		I344000000		0,08	592
	БI0 ГОСТ 8733-74*								

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-405.86 АСОI

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
	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		3	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.IIII3-75							
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							

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
8.	Швеллер	Ш32хI6	шт	796		999096000I		I0	2,3
		ТУ36.III3-75							
9.	Отборное устройство	I6-225П	шт	796		999I30000I		I9	0,9
		ТУ36.I258-76							
I0.	Отборное устройство	I6-225У	шт	796		999I30000I		I5	I,0
		ТУ36.I258-76							
II.	Соединитель с торцевым уплотнением ввертной	НСВI4 х М20	шт	796		999I43000I		8	0,0I5
		ТУ36.II04-75							
I2.	Уголок	УП35х35	шт	796		999I5I000I		2	2,8
		ТУ36.III3-75							
I3.	Прокладка паронитовая I0хI8	ТУ36.II03-74	шт	796		999I32000I		50	0,0I5

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			7	8	9	10
	I. ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ								
I	Щит автоматизации системы III, состоящий из щита шкафного малогабаритного	ЩШМ-I000х600 ПУ4IР30 ОСТ.36.I3-76	комп	670		3433I94600		I	5I

Инв. №			
ГИП	Пивторак		
Нач.от	Шунский		
Н.конт	Кузнецов		
Гл.сп.	Кузнецов		
Рук.гр.	Федорков		
Вед.инж	Титов		

Привязан

ТП 902-2-405 86 А.СО.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		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 РР0.218.060 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 ТУ16-505-755-80	км	008		3577II0302		0,015	25,8

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-405.86 СС.СО

ГИП	Пивторак	
Нач.от	Чаликов	
Н.конт	Зуйков	
Гл.сп.	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 И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
I.	Труба поливинилхлоридная для электропроводок	ПВХ ЭП 50Н ТУ 6-19-215-83	км	008		2248200000		0,002	552

Взам. инв

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №