ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-438.87

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

(в железобетонных конструкциях)

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22533-06
цена 6-38

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать X 1988 года

Заказ № 11713 Тираж 2500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-438.87

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
МИНАВТОТРАНСОМ РОФСР
Протокол от 01.10.87 № 11

Главный инженер института В.Н.Крюков

Главный инженер проекта А.А.Белоус

С О Д Е Р Ж А Н И Е

№№ пп	Наименование	Страницы
I.	Титульный лист	I
2.	Содержание	2
3. ТХ.СО	Спецификация оборудования	3
4. АР.СО	Спецификация оборудования	29
5. ОВ.СО	Спецификация оборудования	30
6. ВК.СО	Спецификация оборудования	45
7. ЭО.СО	Спецификация оборудования	49
8. ЭМ.СО	Спецификация оборудования	59
9. А.СОI	Спецификация оборудования	68
IO. СС.СО	Спецификация оборудования	82

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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Система сточной воды от мойки автомобилей - I-								
I	Электронасос центробежный погружной моноблочный	ГНОМ100-25	шт	796		3631830080		2	I40
	Q = I00 м3/час, H=25 м с электродвигателем,								
	N = I5 кВт, n= 2900 об/мин (один резервный)								
2	Скорый открытый фильтр	ГИАТ 9483	шт	796				6	
3	Кран электрический однобалочный подвесной однопролетный,	ГОСТ7890-73	шт	796		3I5725		I	I380
	грузоподъемностью 3,2 т, длина крана 6,6 м,								
	пролет крана - 6,0 м, длина консоли - 0,3 м,								
	высота подъема - 6 м;								
	электродвигатель подъема 4,5 кВт;								
	электродвигатель передвижения тали - 0,4 кВт;								
	крана - 0,4 х 2 кВт								
4	Гидроциклон безнапорный	ГИАТ 9394	шт	796				4	II40

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Белоус	
Н.конт	Марионков	
Н.отд.	Мартынов	
Гл.сп.	Марионков	
Р.гр.	Ермакова	
В.инж	Булычева	
Ст.инж	Чертков	

ТП 902-2-438.87 ТХ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
	I	26

ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва

22533-06 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Резервуар чистой воды V = 28 м3	ГИАТ 9401	шт	796				I	4570
6	Контейнер приемный V = 0,32 м3	ГИАТ 9486	шт	796				I	
7	Клапан обратный поворотный без присоединительных фланцев	I9ч2Iр	шт	796		372243I02I		2	II,6
	Ру = I6 кГс/см2 Ø I50								
8	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая из серого чугуна в комплекте с фланцами прокладками и крепежом,								
	Ру = I0 кГс/см2 Ø 50	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		2	I8,4
9	Ø I00	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		8	39,5
I0	Ø I50	30ч 6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
	Система очищенной воды на мойку автомобилей - 2-								
I	Насос центробежный многоступенчатый	НЦС38-220							
	(входит в состав моечной установки М-I29)								
2	Насос фекальный марки	СД 50/I0	шт	796		363I82I92I		3	I45
	Q = 50 м3/ч ; H=I0 м с электродвигателем	4AI00L4							
	N = 4,0 кВт n= I450 об/мин								
3	Промежуточная емкость	ГИАТ 9485	шт	796				3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 ТХ.СО

Лист 2

22533-06 5

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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	Клапан обратный подъемный фланцевый из углеродистой стали								
	в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом								
	Ру = 40 кГс/см2 Ø 100	16с 13нж	шт	796		3742351006		3	37,1
5	Клапан обратный поворотный без присоединительных фланцев	19ч 21р	шт	796		3722421023		3	14,0
	Ру = 16 кГс/см2 Ø 80								
6	Кран пробно-спускной, сальниковый, латунный с изогнутым	10Б 8 бк	шт	796		3712215007		6	0,53
	спуском Ру = 10 кГс/см2 Ø 15								
7	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, с ручным управлением,								
	фланцевая, из углеродистой стали в комплекте с ответными								
	фланцами, прокладками и крепежом Ру= 25 кГс/см2 Ø 100	3296	шт	796		3741211046		3	52,0
8	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, ручным								
	управлением, фланцевая из серого чугуна в комплекте с								
	фланцами, прокладками и крепежом Ру =10 кГс/см2 Ø 80	30ч6бр	шт	796		3721151006		3	29,0
9	Ø 100	30ч6бр	шт	796		3721151007		9	39,5
10	Ø 150	30ч6бр	шт	796		3721151009		3	73,5

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
	Система канализации сливной, переливной, производственной - 3,4,9 -								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая из серого чугуна в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом,								
	Ру = I0 кГс/см2 Ø I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		9	39,5
2	Кран пробно-спускной, сальниковый, латунный с изогнутым спуском	I0Б8бк	шт	796		37I22I5007		4	0,53
	Ру = I0 кГс/см2 Ø I5								
	Система промывки - 5 -								
I	Насос центробежный консольный Q = I60 м3/ч, H=20 м,	К I60/20	шт	796		363III0347		I	370
	с электродвигателем, N = I5 кВт, n= I450 об/мин	4А I60S 4							
2	Емкость для приема воды от промывки фильтра	ГИАТ 9484	шт	796				I	
3	Клапан обратный поворотный без присоединительных фланцев	I9ч 2Iр	шт	796		372243I02I		I	II,6
	Ру = I6 кГс/см2 Ø I50								
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, ручным управлением, фланцевая из серого чугуна в комплекте с								
	фланцами, прокладками и крепежом Ру = I0 кГс/см2 Ø I50	30ч 6 бр	шт	796		372II5I009		I4	73,5
5	Ø 200	30ч 6 бр	шт	796		372I25I005		I	I25

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
	Система нефтепродуктов - 6 -								
I	Контейнер для нефтепродуктов V = I,0 м3	ГИАТ 9395	шт	796				I	
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	30ч 6 бр	шт	796		372II5I005		4	I8,4
	Система осадка - 7 -								
I	Бадья для осадка	ГИАТ 9482	шт	796				4	
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 I00	30ч 6 бр	шт	796		372II5I007		I	39,5
	Система сжатого воздуха - 8 -								
I	Компрессор Q = I м3/мин; N - электродвигателя I0 кВт, давление воздуха Ру = I2 кГс/см2	II0I-B5	шт	796				2	520
2	Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна Ру = I6 кГс/см2 ø 25	I5кч I8 пI	шт	796		3732III075		2	I,4
3	ø 50	I5кч I8п I	шт	796		3732I3I036		6	5,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 -ТХ.СО

Лист 5

22533-06 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Система технического водопровода - II -								
I	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый, в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом N = 0,04 кВт; Ру = I6 кГс/см2 ∅ 40	I5кч 888рСВМ	шт	796		3732I24005		I	7,8
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая из серого чугуна в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом Ру = I0 кГс/см2 ∅ 50	30ч 6 бр	шт	796		372II5I005		I	I8,4
3	Вентиль из серого чугуна запорный проходной муфтовый, Ру = I6 кГс/см2, ∅ 25	I5ч 8 п	шт	796		3722I2I040		I	I,75
	Система подачи реагента - I0								
I	Вертикальный сборник из углеродистой стали с рубашкой, с эллиптическим днищем и плоской крышкой	ВКП3.3-00I--0,04	шт	796		36I5I9		I	30,0
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая из серого чугуна в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом Ру = I0 кГс/см2 ∅ 50	30ч 6 бр	шт	796		372II5I005		I	I8,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. Система сточных вод от мойки автомобилей								
	Швеллер I0 ℓ = 600, по ГОСТ 8240-72; В ст 3 по 2								
	Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый, 90°	ГОСТ I7375-							
	57 х 3	- 83	шт	796		9992090001		7	0,5
	89 х 3,5		шт	796		9992090001		7	I,4
	I08 х 4		шт	796		9992090001		22	2,5
	I59 х 4,5		шт	796		9992090001		3	6,I
	Угольник из ковкого чугуна прямой 32	ГОСТ 8946-75*	шт	796		I462000000		I	0,36
	Тройник из углеродистой стали проходной 57 х 5	ГОСТ I7376-83	шт	796		9992I30001		3	I,0
	I08 х 6	ГОСТ I7376-83	шт	796		9992I30001		7	5,6
	I59 х 6	ГОСТ I7376-83	шт	796		9992I30001		2	9,0
	Тройник из углеродистой стали переходной I59 х 6 - I08х4	ГОСТ I7376-83	шт	796		9992I30001		8	9,5
	Тройник из ковкого чугуна переходной 50 х 32	ГОСТ 8949-75	шт	796		I462000000		7	0,87
	Переход из углеродистой стали концентрический	ГОСТ I7378-							
	I08 х 4 - 57х3	-83	шт	796		9992I20000		2	0,9
	I59 х 4,5 - I08 х 4		шт	796		9992I20000		7	2,4

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Переход из углеродистой стали эксцентрический	ГОСТ 17378-							
	57 х 5 - 45 х 4	-83	шт	796		9993120000		3	0,3
	108 х 6 - 89 х 6		шт	796		9992120000		6	1,4
	Муфта переходная из ковкого чугуна 40 х 32	ГОСТ 8957-75*	шт	796		1462000000		3	0,33
	Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ 10704-							
	38 х 2	- 76*	м	006		1383000000		6,0	1,78
	57 х 2		м	006		1383000000		10,0	2,71
	89 х 2,8		м	006		1383000000		6,0	5,94
	102 х 2,8		м	006		1383000000		50,0	6,84
	159 х 3,2		м	006		1383000000		55,0	12,29
	Трубопровод из чугунных напорных раструбных труб	ТУ14-3-1247-							
	класса А с резиновыми манжетами ∅ 200	-83	м	006		1461000000		3	47,2
	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские приварные	ГОСТ 12820-							
	Ру = 10 кГс/см2 ∅ 80	-80	шт	796				12	3,19
	∅ 100		шт	796				4	3,96
	Болт с шестигранной головкой М 16 х 70	ГОСТ 7798-70*	шт	796		1282000000		80	0,145
	М 20 х 75		шт	796		1282000000		16	0,256
	Гайка М 16	ГОСТ 5915-70*	шт	796		1283000000		80	0,033
	М 20					1283000000		16	0,063

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 - ТХ.СО

Лист 8

22533-06 11

Альбом VII

II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Резина листовая техническая ЗМБС-М 500 х 500 мм	ГОСТ 7338-77*	шт	796		2534I00000		I	0,9
	Опора направляющая под трубопровод ∅ I50		шт	796				3	24,2
	Штуцер в составе:	ЗК4-46-76 Группа 8 Сборник 25 Главмонтажавтоматика Монтажные чертежи	шт	796		366I4I0000		2	0,I6
	а) Штуцер М 20 х I,5 - 50	ЗК4-33-76 Группа 8 Сборник 25 Главмонтажавтоматика Монтажные чертежи	шт	796				2	0,04

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 - ТХ.СО

Лист 9

22533-06 12

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

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) колпачок М20 х I,5	ЗК4-3I-75	шт	796				2	0,II
		Группа 7							
		Сборник 50							
		Главмонтаж-автоматика							
		Монтажные чертежи							
	в) прокладка I8, резина -пластина П-С-2 х 250 х 250	ЗК4-36-70	шт	796		2543400000		2	0,I6
		ГОСТ 7338-77*							
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-автоматика							
		Монтажные чертежи							
	2. Система очищенных вод на мойку автомобилей								
	Отвод из углеродистой стали крутоизогнутый 89х3,5	ГОСТ I7375-83	шт	796		9992I30000		8	I,4
	I08 х 4		шт	796		9992I30000		38	2,5
	I59 х 4,5		шт	796		9992I30000		I	6,I

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Тройник из углеродистой стали проходной I08 х 6	ГОСТ I7376-	шт	796		9992I30000		I	5,6
	I59 х 6	-83	шт	796		9992I30000		5	9,0
	Тройник из углеродистой стали переходной I59х6-I08х4	ГОСТ I7376-83	шт	796		9992I30000		I	9,5
	Переход из углеродистой стали концентрический и воронка	ГОСТ I7378-83	шт	796		9992I20000		7	2,4
	I59 х 4,5 - I08 х 4								
	Переход из углеродистой стали эксцентрический	ГОСТ I7378-83	шт	796		9992I20000		I2	I,0
	I08 х 6 - 89 х 6								
	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские	ГОСТ I2820-	шт	796					
	приварные Ру = I0 кГс/см2 Ø 80	- 80						I5	3,I9
	Ø I00							I0	3,96
	Тройник из полиэтилена Ø II0	ТУ6-I9-05I-	шт	796		2248II0000		I	I,I6
		539-85							
	Тройник из полиэтилена переходной Ø I60/II0	ТУ6-I9-2I8-	шт	796		2248II0000		I	3,I6
		-86							
	Переход из полиэтилена 225/I60	ТУ6-I9-05I-	шт	796		2248II0000		I	I,0
	I60/II0	539-85	шт	796		2248II0000		I	0,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 -ТХ.СО

Лист II

22533-06 14

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
	Угольник из полиэтилена, 90° ПНП	ТУ6-I9-05I-							
	Ø II0	539-85	шт	796		2248II0000		4	0,43
	Ø I60		шт	796		2248II0000		6	I,22
	Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ I0704-							
	Ø 89 x 2,8	-76*	шт	796		I373000000		7	5,94
	Ø I02 x 2,8		шт	796		I373000000		25	6,84
	Ø I59 x 3,2		шт	796		I383000000		I5	I2,29
	Трубопровод из полиэтиленовых труб высокой плотности	ГОСТ I8599-							
	Ø II0 x 6,2 (с)	- 83	м	006		2248II0000		35,0	2,08
	Ø I60 x 9,I (с)		м	006		2248II0000		45,0	4,43
	Болт с шестигранной головкой М I6 x 70	ГОСТ 7798-70*	шт	796		I282000000		63	0,I45
	М 20 x 75		шт	796		I282000000		8	0,256
	Гайка М I6	ГОСТ 59I5-70*	шт	796		I283000000		63	0,033
	М 20		шт	796		I283000000		8	0,063
	Резина листовая техническая ЗМБС- М 500 x 500	ГОСТ 7338-77*	шт	796		2534I00000		I	0,9

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
	Штуцер в составе:	ЗК4-46-76	шт	796		366I4I0000		I2	0,I6
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
	а) Штуцер М 20 х I,5 - 50	ЗК4-33-76	шт	796				I2	0,04
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
	б) Колпачок М 20 х I,5	ЗК4-3I-75	шт	796				I2	0,II
		Группа 7							
		Сборник 50							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 -ТХ.СО

Лист I3

22533-06 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: 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 II-С-2х250 х250	ЗК4-36-70	шт	796		2543400000		I2	0,I6
		ГОСТ 7338-77*							
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-автометика							
		Монтажные чертежи							
	3.4.9. Система канализации сливной, переливной, производственной								
	Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый 90° I08х4	ГОСТ I7375-83	шт	796		999209000I		II	2,5
	Тройник из полиэтилена ПНП	ТУ6-I9-05I-							
	ø II0	539-85	шт	796		2248II0000		6	I,I6
	ø 225		шт	796		2248II0000		5	7,8
	Тройник из полиэтилена неравнопроходной 225 х II0	ТУ6-I9-2I8-	шт	796		2248II0000		6	7,8
		-86							
	Переход из полиэтилена I60 х II0	ТУ6-I9-05I-	шт	796		2248II0000		3	0,4
	225 х I60	539-85	шт	796		2248II0000		3	I,0
	Заглушка ПНП ø II0	ГОСТ 22689I6-	шт	796		2248II0000		6	0,II
		-77							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 -ТХ.СО

Лист I4

22533-06 17

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

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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
	Угольник из ПВП, 90° Ø 110	ТУ6-19-051-	шт	796		2248110000		7	0,43
	Ø 225	539-85	шт	796		2248110000		4	3,45
	Трубопровод из стальных электросварных труб Ø102 х 2,8	ГОСТ 10704-76*	м	006		1373000000		25	6,84
	Трубопровод из полиэтиленовых труб высокой плотности	ГОСТ 18599-							
	Ø 110 х 6,2 (с)	-83	м	006		2248110000		30,0	2,08
	Ø 225 х 12,8(с)		м	006		2248110000		20,0	8,6
	Фланцы с соединительным выступом стальные, плоские приварные Ру = 10 кГс/см2 Ø 100	ГОСТ 12820-	шт	796				4	3,96
		80							
	Муфта чугунная канализационная Ø 100	ГОСТ 6942.22-	шт	796		4925000000		4	4,1
		-80							
	Резина листовая техническая ЗМБС-М 500 х 500мм	ГОСТ 7338-	шт	796		2534100000		1	0,9
		-77*							
	Болт с шестигранной головкой М 16 х 70	ГОСТ 7798-	шт	796		1282000000		32	0,15
		-70*							
	Гайка М 16	ГОСТ 5915-70*	шт	796		1283000000		32	0,033

Привязан

Инв №

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

ТП 902-2-438.87 - ТХ.СО

Лист 15

22533-06 18

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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, т
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Система промывки									
	Отвод из углеродистой стали крутоизогнутый	57 х 3	ГОСТ I7375-	шт	796		999209000I		42	0,5
		I59 х 4,5	-83	шт	796		999209000I		I9	6,I
	Угольник прямой из ковкого чугуна	Ø I5	ГОСТ 8946-75	шт	796		I462000000		6	0,II
	Тройник из углеродистой стали проходной		ГОСТ I7376-							
		89 х 6	-83	шт	796		9992I30000		6	3,7
		I08 х С		шт	796		9992I30000		I2	5,5
		I59 х 6		шт	796		9992I30000		I2	9,0
	Тройник из углеродистой стали переходной	I59х6 - I08х4	ГОСТ I7376-	шт	796		9992I3000I		7	9,5
			- 83							
	Заглушка из углеродистой стали	Ø I59х4,5	ГОСТ I7379-	шт	796		9992090000		I	I,5
			- 83							
	Переход из углеродистой стали концентрический	89х6 - 57х4	ГОСТ I7378-	шт	796		9992I20000		I2	0,9
		I08х4-57х3	-83	шт	796		9992I20000		I8	0,9
		I59х8-57х4		шт	796		9992I20000		6	2,6
		I59х4,5- I08х4		шт	796		9992I20000		I	2,4
	Воронка-переход из углеродистой стали концентрический		ГОСТ I7378-							
		273х7-2I9х6	83	шт	796		9992I20000		I	8,6

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
	Переход из углеродистой стали эксцентрический		ГОСТ I7378-							
	2I9x6 - I59x4,5		-83	шт	796		9992I2000I		I	5,3
	Трубопровод из стальных электросварных труб	ØI4xI,2	ГОСТ I0704-	м	006		I373000000		5	0,38
		Ø57x2	-76*	м	006		I373000000		8	2,7I
		Ø 89x2		м	006		I373000000		5	5,94
		Ø I02 x 2,8		м	006		I373000000		5	6,84
		Ø I59 x 3,2		м	006		I383000000		I8	I2,29
		Ø 2I9 x 4		м	006		I383000000		2	2I,2I
	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские приварные		ГОСТ I2820-							
	Ру = I0 кГс/см2	Ø 50	80	шт	796				72	2,06
		Ø 80		шт	796				6	3,I9
		Ø I00		шт	796				7	3,96
		Ø I50		шт	796				8	6,62
	Резина листовая техническая ЗМБС-М	3500xI200 мм	ГОСТ 7338-77*	шт	796		2534I00000		I	I5,2
	Болт с шестигранной головкой	M I6 x 60	ГОСТ 7798-70*	шт	796		I282000000		288	0,I30
		M I6 x 70		шт	796		I282000000		72	0,I45
	Гайка	M I6	ГОСТ 59I5-70*	шт	796		I283000000		360	0,033

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 - ТХ.СО

Лист I7

22533-06 20

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	в) прокладка I8, резина-пластина П-С-2х250х250	ЗК4-36-70				2543400000		2	0,I6
		ГОСТ 7338-77*							
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-автоматика							
		Монтажные чертежи							
	6. Система нефтепродуктов								
	Отвод из углеродистой стали крутоизогнутый, 90° Ø 57 х 3	ГОСТ I7375-83	шт	796		999209000I		I2	0,5
	Тройник из углеродистой стали проходной 57 х 5	ГОСТ I7376-83	шт	796		9992I30000		2	I,0
	Трубопровод из стальных электросварных труб Ø 57 х 2	ГОСТ I0704-76*	м	006		I373000000		25,0	2,7I
	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские приварные Ру = I0 кГс/см2 Ø 50	ГОСТ I2820-80	шт	796				4	2,06
	Резина листовая техническая ЭМБС-М 500х500мм	ГОСТ 7338-77*	шт	796		2534I00000		I	0,9

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
	Болт с шестигранной головкой М I6 х 60	ГОСТ 7798-70[X]	шт	796		I282000000		I6	0,I3
	Гайка М I6	ГОСТ 59I5-70[X]	шт	796		I283000000		I6	0,033
	7. Система осадка								
	Угольник из полиэтилена высокой плотности 90° ø II0	ТУ6-I9-05I-539-85	шт	796		2248II0000		5	0,97
	Тройник из полиэтилена проходной ø II0	ТУ6-I9-05I-539-85	шт	796		2248II0000		6	I,I6
	Трубопровод из полиэтиленовых труб высокой плотности ø II0 х 6,2 (с)	ГОСТ I8599-83	шт	006		2248II0000		40,0	2,08
	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские приварные	ГОСТ I2820-							
	Ру = I0 кГс/см2 ø I00	-80	шт	796				9	3,96
	ø I50		шт	796				4	6,62
	Резина листовая техническая ЗМБС-М 500 х 2500 мм	ГОСТ 7338-77[X]	шт	796		2534I00000		I	4,5
	Болт с шестигранной головкой М16 х 70	ГОСТ7798-70[X]	шт	796		I282000000		40	0,I45

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 - ТХ.СО

Лист 20

22533-06 23

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
	М 20 х 75	ГОСТ7798-70*	шт	796		I282000000		32	0,256
	Гайка М I6	ГОСТ 5915-70*	шт	796		I283000000		40	0,033
	М 20		шт	796		I283000000		32	0,063
	Заглушка из полиэтилена высокой плотности ∅ I00	ГОСТ 22689.	шт	796		2248II0000		2	0,II
		I6-77							
	8. Система сжатого воздуха								
	Угольник прямой из ковкого чугуна ∅ 25	ГОСТ8946-75*	шт	796		I462000000		5	0,23
	Отвод из углеродистой стали крутоизогнутый, 90° 57х3	ГОСТI7375-83	шт	796		999209000I		27	0,5
	Тройник из углеродистой стали проходной 57х5	ГОСТI7376-83	шт	796		9992000000		5	I,0
	Тройник из ковкого чугуна переходной 50х20	ГОСТ8949-75*	шт	796		I462000000		30	0,7I
	50х25		шт	796		I462000000		I	0,79
	Заглушка из углеродистой стали ∅ I59 х 4,5	ГОСТ I7379-	шт	796		9992090000		I	I,5
		- 83							
	Муфта из ковкого чугуна переходная 50х25	ГОСТ8957-75*	шт	796		I462000000		I	0,46
	Муфта из ковкого чугуна прямая 25	ГОСТ8966-75	шт	796		I462000000		2	0,I4
	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские	ГОСТI2820-80							
	приварные Ру = I0 кГс/см2 ∅ 20		шт	796				30	2,06

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод из стальных электросварных труб	ø 28х2	ГОСТ 10704-	м	006		1373000000		12,0	1,28
		ø 57х2	- 76*	м	006		1373000000		40,0	2,71
	Резина листовая техническая ЗМБС-М	500х500 мм	ГОСТ7338-77*	шт	796		2534100000		1	0,9
	Болт с шестигранной головкой	М12х50	ГОСТ7798-70*	шт	796		1282000000		120	0,063
	Гайка	М12	ГОСТ5915-70*	шт	796		1283000000		120	0,015
	10. Система полиакриламида									
	Угольник 90°, ПНП	ø 63	ТУ6-19-051-	шт	796		2248110000		3	0,17
			539-85							
	Угольник прямой из конкого чугуна	ø 20	ГОСТ8946-75	шт	796		1462000000		1	0,15
	Трубопровод из стальных электросварных труб	ø 22 х 1,2	ГОСТ10704-76*	м	006		1373000000		2,0	0,616
	Трубопровод из полиэтиленовых труб высокой плотности		ГОСТ18599-83							
		ø 63 х 3,6 (С)		м	006		2248110000		8,0	0,69
	Муфта переходная из конкого чугуна	25 х 20	ГОСТ8957-75	шт	796		1462000000		1	0,16
		50 х 25		шт	796		1462000000		1	0,46

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	Фланцы стальные плоские приварные		ГОСТ I2820-							
	Ру=I0 кГс/см2	Ø 20	- 80	шт	796		9992000000		I	0,74
		Ø 50		шт	796		9992000000		I	2,06
	Резина листовая техническая ЗТКЦ-М	500х500 мм	ГОСТ7338-77[X]	шт	796		2534I00000		I	0,9
	Болт с шестигранной головкой	MI2x50	ГОСТ7798-70[X]	шт	796		I282000000		4	0,062
		MI6 x 60		шт	796		I282000000		4	0,I3
	Гайка	M I2	ГОСТ 59I5-70[X]	шт	796		I283000000		4	0,0I5
		M I6		шт	796		I283000000		4	0,033
	II. Подпиточный водопровод									
	Отвод из углеродистой стали крутоизогнутый	90°	ГОСТ I7375-							
		57 x 3	-83	шт	796		999209000I		I8	0,5
	Угольник прямой из ковкого чугуна	Ø 25	ГОСТ 8946-	шт	796		I462000000		I0	0,23
			-75[X]							
	Тройник из углеродистой стали проходной	57х 5	ГОСТI7376-83	шт	796		9992I30000		2	I,0
	Муфта переходная из ковкого чугуна	50 х 25	ГОСТI7378-83	шт	796		I462000000		I	0,46
	Трубопровод из стальных электросварных труб	Ø 28 х 2	ГОСТ I0704-	м	006		I373000000		20,0	I,28
		Ø 57 х 2	- 76[X]	м	006		I373000000		25,0	2,7I

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
	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом Ø25 ℓ=35м		ГОСТ18698-79[X]	шт	796		2553220000		I	29,4
			НГ(II)-10-25-							
			-38-У							
	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом		ГОСТ 12820-							
	Ру = 10 кГс/см2	Ø 50	-80	шт	796				6	2,06
	Резина-пластина пищевая ЗПМ-С	500х500 мм	ГОСТ17133-83	шт	796		2543400000		I	0,9
	Болт с шестигранной головкой	М16 х60	ГОСТ7798-70[X]	шт	796		1282000000		24	0,129
	Гайка	М 16	ГОСТ5915-70[X]	шт	796		1283000000		24	0,033

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

Привязан

Инв. №

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №

на кран подвесной электрический однобалочный, однопролетный

№ п/п	Вопросы	Ответы
I.	Грузоподъемность, ТС	3,2
2.	Категория и группа взрывоопасной среды по "ПЭУ"	"Д"
3.	Класс помещения по "ПЭУ"	нормальное
4.	Расстояние между балками подкранового пути, мм (прописью)	Шесть тысяч
5.	Длина консолей, мм (прописью)	Триста
6.	Полная длина крана, мм (прописью)	Шесть тысяч шестьсот
7.	№ Профиля и ГОСТ подкранового пути, длина пути, м	I30М ГОСТ I9425-74, L = 48.60
8.	Количество кранов устанавливаемых в одном пролете (на одном подкрановом пути) шт.	I
9.	Окружающая среда (температура в С влажность в %)	$t = +I6^{O}$; 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.	

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

Привязан

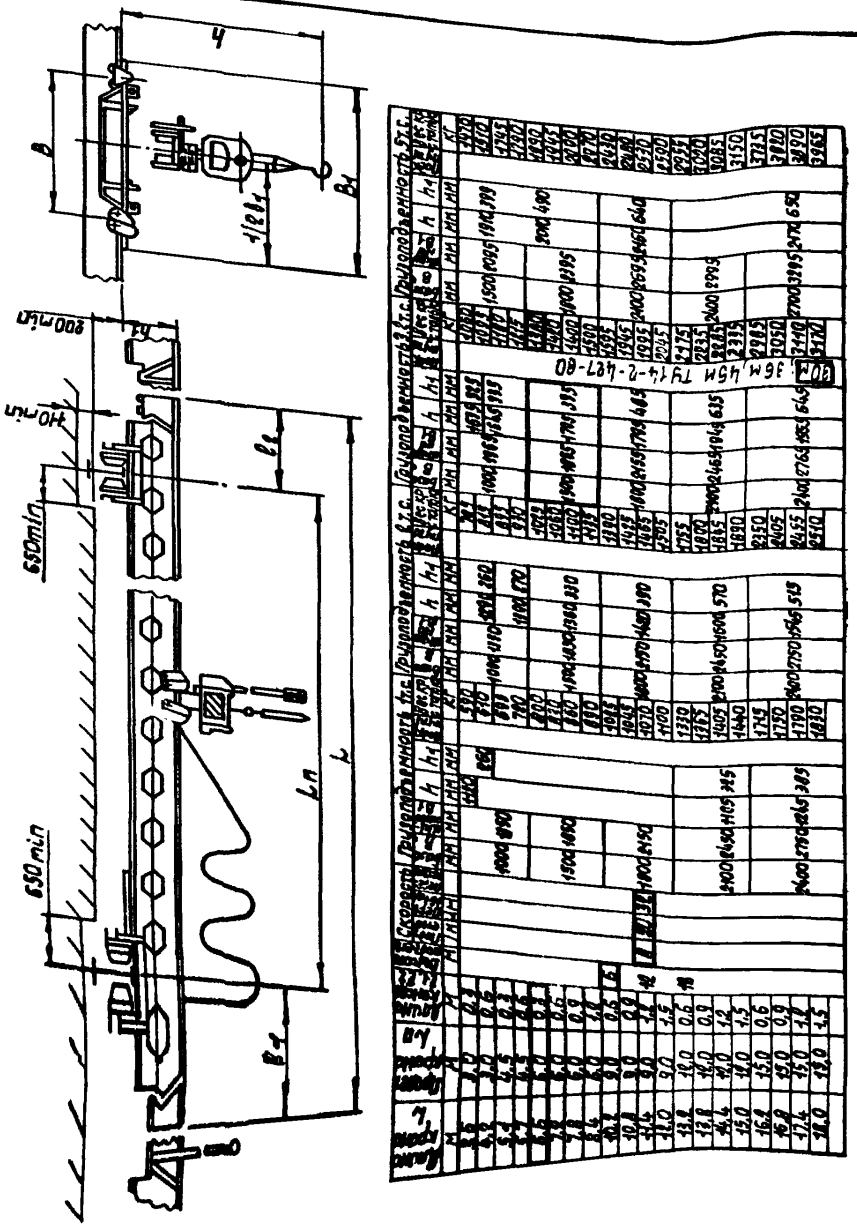
Инв. №

ТП 902-2-438.87 ТХ.СО

Лист 25

22533-06 28

ЦИТП 55 12104



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 опросний лист заполняется отдельно.

I0. В качестве подкрановых путей для кранов г/п 2ТС применяются двутавры № 24 М; 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 высылаются заводу-изготовителю.

Привязан					
Инв.№					

ТП 902-2-438.87 ТХ.СО Лист 26

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
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Шкаф металлический со скамьей ГОСТ 22414-77	МДв 25,4	шт.				0,107	I	
2	Шкаф металлический со скамьей ГОСТ 22414-77	МД 25,4	шт.				0,097	I	
3	Электросушитель для рук мощностью 1,05 кВт 115х305х235 мм	ЭРА 1,0/1,0	шт.				0,037	I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-2-438.87 АР.СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

22533-06 30

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. ОТОПЛЕНИЕ								
	I. Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна Ру I6 кгс/см^2 ϕ I5	I5 кч I8п2 Каталог ЦКБА	шт.	796		3732III032		8	0,7
	2. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ								
	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом, из серого чугуна, фланцевый, в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом								
	I. Ру I6 кгс/см^2 ϕ 25	25 ч 939 нж МЭО-0,63/I0-0,25 Каталог ЦКБА	шт.	796		37225II245		I	23

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I5

Гипроавтотранс г. Москва

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

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

22533-06 31

Формат А3

ЦИТП 55 12103

ГОСТ 21.110-82

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
	Вентиль запорный муфтовой из ковкого чугуна								
2.	Ру I6 кгс/см^2 ϕ I5	I5 кч I8 п 2	шт.	796		3732III032		I	0,7
3.	Ру I6 кгс/см^2 $t_н$=-20°С,-30°С ϕ 32	Каталог ЦКБА	шт.	796		3732I2I034		4	2,I
4.	Ру I6 кгс/см^2 $t_н$=-40°С ϕ 40		шт.	796		3732I2I035		4	3,7
	3. ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ								
	Вентиль запорный муфтовой из ковкого чугуна								
I.	Ру I6 кгс/см^2 ϕ I5	I5 кч I8 п 2	шт.	796		3732III032		2	0,7
2.	Ру I6 кгс/см^2 ϕ 25	Каталог ЦКБА	шт.	796		3732III034		2	I,4
3.	Ру I6 кгс/см^2, $t_н$=-20°С, -30°С ϕ 32		шт.	796		3732I2I034		2	2,I
4.	Ру I6 кгс/см^2, $t_н$=-40°С ϕ 40		шт.	796		3732I2I035		2	3,7
	Вентиль запорный фланцевый, из углеродистой стали, в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом								
5.	Ру 63 кгс/см^2 ϕ 40	I5 с 27нжI Каталог ЦКБА	шт.	796		3742I3I042		2	I8,6
	Кран трехходовой натяжной муфтовый, с фланцем для контрольного манометра, латунный								
6.	Ру I6 кгс/см^2 ϕ I5	I4MI Каталог ЦКБА	шт.	796		37I2226007		8	0,26

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	Камера приточная вентиляционная левого исполнения								
I.		2ПК10 5.904-12 Бланк-заказ лист I5	компл.	671				I	I040
	2. Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение I, диаметр колеса 0,95 Дном, положение корпуса Пр 0°, с виброизоляторами, с электродвигателем 0,06 кВт, I380 об/мин.	В-Ц4-75-2,5--03.УЗ	компл.	671		486I244224		I	24,3
	3. Вентилятор крышный радиальный с углом выхода лопаток 45°, с самооткрывающимся клапаном, с электродвигателем 0,37 кВт, 9I0 об/мин.	ВКР4.00.45.6 4А7IА6	компл.	671		486I7I4407		2	60,7
	4. Вентилятор крышный радиальный с углом выхода лопаток 45°, с самооткрывающимся клапаном, с электродвигателем 0,75 кВт, 9I5 об/мин	ВКР5.00.45.6 4А80А6	компл.	671		486I7I4424		I	79,3
	5. Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна ø I5	I5кчI8п2 Каталог ЦКБА	шт.	796		3732III032		3	0,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. ОТОПЛЕНИЕ								
	(в железобетонных конструкциях)								
	I. Радиатор отопительный чугунный $t_н = -20°C$	МС-I40	кВт					32,I9	
		ГОСТ 8690-75	сек					I85	7,72
	$t_н = -30°C$		кВт					40,542	
			сек					233	7,72
	$t_н = -40°C$		кВт					48,I98	
			сек					277	7,72
	2. Кронштейн для крепления чугунных радиаторов								
	$t_н = -20°C$	005	шт.	796				75	0,274
	$t_н = -30°C$	4.904-69	шт.	796				78	0,274
	$t_н = -40°C$		шт.	796				99	0,274

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. ОТОПЛЕНИЕ								
	(с несущими кирпичными стенами)								
	I. Радиатор отопительный чугунный $t_н$ = -20°С	МС-140	кВт					37,932	
		ГОСТ 8690-75	сек					218	7,72
	$t_н$ = -30°С		кВт					49,068	
			сек					282	7,72
	$t_н$ = -40°С		кВт					60,552	
			сек					348	7,72
	2. Кронштейн для крепления чугунных радиаторов								
	$t_н$ = -20°С	ОП5	шт.	796				74	0,274
	$t_н$ = -30°С	4.904-69	шт.	796				94	0,274
	$t_н$ = -40°С		шт.	796				116	0,274

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Воздухосборник горизонтальный проточный с плоскими днищами								
	3. для трубопровода ø 20	АИ0I2.000 5.903-2 выпуск 0,I	шт.	796				I	6,6
	4. Регистр из двух гладких труб ø I08х4, $t_н$=-20°С, ℓ=I,0 м	ГОСТ I0704-76*	шт.	796				I	20,52
	ø I08х4, $t_н$=-30°С, ℓ=I,2 м	"	шт.	796				I	24,62
	ø I08х4, $t_н$=-40°С, ℓ=I,4 м	"	шт.	796				I	28,73
	5. Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб ø I5	ГОСТ 3262-75*	м	006				64	I,I6
	Трубопровод из стальных электросварных труб								
	6. ø I8х2	ГОСТ I0704-76*	м	006				55	0,79
	7. ø 25х2	"	м	006				I20	I,I3
	8. ø 32х2	"	м	006				25	I,48
	Хомут для крепления водогазопроводных труб								
	9. ø I5	ТП3	шт.	796				48	0,049
	I0. ø 25х2	ТП3-0I	шт.	796				40	0,054
	II. ø 32х2	ТП3-02	шт.	796				7	0,096
	I2. Хомут для крепления труб ø I08х4	СТД 6I2/7 4.904-69	шт.	796				6	0,259

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. Антикоррозийное покрытие трубопроводов и нагревательных приборов:								
	а) Грунтовка	ГФ-02I ГОСТ 25I29-82	кг	I66				2,0	
	б) Краска масляная готовая к употреблению для внутренних работ, за 2 раза $t_{н}$=-20°С	ГОСТ I0503-7I	кг	I66				35,0	
	$t_{н}$=-30°С		кг	I66				42,0	
	$t_{н}$=-40°С		кг	I66				47,0	
	2. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ								
	I. Фильтр жидкостной для трубопровода $t_{н}$=-20°С,-30°С ф 32	ОРК 2.I0.00	шт.	796				I	I0,8
	2. $t_{н}$=-40°С ф 40	ОРК 2.I0.00-0I	шт.	796				I	I6,0
	3. Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб ф I5	ГОСТ 3262-75*	м	006				I,5	I,I6
	4. ф 25		м	006				I,5	2,I2
	5. $t_{н}$=-20°С, -30°С ф 32		м	006				3,5	2,73
	6. $t_{н}$=-40°С ф 40		м	006				3,5	3,33
	Трубопровод из стальных электросварных труб								
	7. $t_{н}$=-20°С,-30°С ф 38х2	ГОСТ I0704-76*	м	006				I0	I,78
	8. $t_{н}$=-40°С ф 45х2		м	006				I0	2,I2

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 ОВ.СО

Лист 7

22533-06 37

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Антикоррозийное покрытие трубопроводов:								
	а) Грунтовка	ГФ-021	кг	166				0,2	
		ГОСТ 25129-82							
	б) Краска битумная за 2 раза	БТ177	кг	166				0,5	
		ГОСТ 5631-79*							
		7.903.9-2							
	10. Конструкция теплоизоляционная δ = 30 мм:	вып. 1,2							
	а) Шнур минераловатный в оплетке из х/б пряжи ϕ 30 мм	ТУ36-1695-79*	м^3	131				0,2	80
	б) Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения								
	ϕ 0,8 мм	ГОСТ 3282-74	кг	166				0,2	
	в) Стеклопластик рулонный	РСТ	м^2	055				7,0	0,3
		ТУ6-11-145-80							
	г) Рубероид с пылевидной посыпкой	РКП-350А	м^2	055				7,0	2,7
		ГОСТ 10923-82							
	д) Лента стальная упаковочная 0,7х20	ГОСТ 3560-73*	кг	166				2,5	
	е) Пряжка из тонколистовой оцинкованной кровельной стали								
	δ=0,8 мм	ГОСТ 19904-74*	шт.	796				20	0,08
	ж) Лента изоляционная прорезиненная δ = 10 мм	ГОСТ 2162-77*	т шт.	166				0,2	
	з) Лак	ХСЛ	кг	166				0,3	
		ГОСТ 9355-81							

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. Хомут для водогазопроводных труб	ТПЗ-02	шт.	796				2	0,096
	I2. $t_н$ = -20°С, -30°С	ТПЗ-03	шт.	796				4	0,III
	I3. $t_н$ = -40°С	ТПЗ-04	шт.	796				4	0,I26
	I4. Закладная конструкция для установки термометра	ЗК4-2-75 Группа 7 Сборник 50 "Главмонтажавтоматика"	шт.	796				3	2,3
	3. ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ								
	I. Грязевик абонентский Д = I59 мм	Т34.0I 4.903-I0 выпуск 8	шт.	796				2	I5,8
	Трубопровод из стальных электросварных труб								
	2. ф 32х2	ГОСТ I0704-76*	м	006				9	I,48
	3. $t_н$=-20°С,-30°С ф 38х2		м	006				8,5	I,78
	4. $t_н$=-20°С,-30°С ф 45х2		м	006				9	2,I2
	$t_н$=-40°С ф 45х2		м	006				I8,5	2,I2
	5. ф 57х3		м	006				2,5	4,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 ОВ.СО

Лист 9

22533-06 39

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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. Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб ϕ=I5	ГОСТ 3262-75*	м	006				6	I,I6
	7. Закладная конструкция для установки термометра	ЗК4-2-75	шт.	796				6	2,3
		Группа 7							
		Сборник 50							
		"Главмонтаж-автоматика"							
	8. Закладная конструкция для установки манометра	ЗК4-46-76	шт.	796				8	0,23
		Группа 8							
		Сборник 25							
		"Главмонтаж-автоматика"							
	9. Опора подвижная для трубопровода ϕ 57х3	ОПП-2 / 57х3	шт.	796				2	I,I9
		ГОСТ I49II-82							
	I0. Опора неподвижная для трубопровода ϕ 57х3	Т3.04	шт.	796				2	0,368
		4.903-I0							
		Выпуск 4							
	II. Антикоррозийное покрытие трубопроводов:								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 ОВ.СО

Лист I0

22533-06 40

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	а) Грунтовка	ГФ-021	кг	166				0,6	
	б) Краска битумная за 2 раза	БТ 177	кг	166				1,5	
		ГОСТ 5631-79*							
		7.903.9-2							
	12. Конструкция теплоизоляции δ = 30 мм	вып. 1,2							
	а) Шнур теплоизоляционный минераловатный в ж/б оплетке ⌀ 30	ТУ36-1695-79	$м^3$	113				0,3	80
	б) Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения ⌀ 0,8	ГОСТ 3282-74	кг	166				0,2	
	в) Стеклопластик рулонный	РСТ	$м^2$	055				13	0,3
		ТУ6-11-145-80							
	г) Рубероид с пылевидной посыпкой	РКП-350А	$м^2$	055				13	2,7
		ГОСТ 10923-82							
	д) Лента стальная упаковочная 0,7х20	ГОСТ 3560-73*	кг	166				4	
	е) Пряжка из тонколистовой кровельной оцинкованной стали δ = 0,8	ГОСТ 19904-74	шт.	796				30	0,08
	ж) Лента изоляционная прорезиненная δ = 10 мм	ГОСТ 2126-77	кг	166				0,4	
	з) Лак	ХСЛ	кг	166				0,5	
		ГОСТ 9355-81							
	4. ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	1. Дверь герметическая утепленная сварная	Дус 1,25х0,5	шт.	796				1	33,6
		5.904-4							

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. Дефлектор ⌀ 280	СТД 2I0.00.000	шт.	796				5	9,05
		I.494-32							
	3. Зонт круглый ⌀ 200	ЗК.00.000	шт.	796				I	2
		I.494-32							
	4. Поддон под крышный вентилятор ⌀ 700	I.469-7	шт.	796				3	22,2
		выпуск 3							
	5. Решетка воздухоприточная жалюзийная 200х600	РР5	шт.	796				9	3,4
	6. Решетка щелевая регулирующая	РI50	шт.	796				I5	0,4I
		I.494-I0							
	7. Заслонка воздушная круглого сечения с ручным управлением	Р200Р	шт.	796				3	4,85
		АЗД I33.000							
		5.904-I3							
		выпуск I-2							
	8. Вставка гибкая	В.00.00-03	шт.	796				I	0,9I
	9.	В.00.00-I2	шт.	796				I	2,09
	I0.	Н.00.00-03	шт.	796				I	0,86
	II.	Н.00.00-I5	шт.	796				I	2,II
		5.904-38							
	I2. Узел прохода без клапана ⌀ 200	УПI	шт.	796				5	75
	I3. ⌀ 315	УПI-03	шт.	796				I	80
		5.904-I0							

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
	I4. Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, общего назначения № 2,5 ∅ пров. 0,5мм		$м^2$	055				0,3	I,I
	I5. Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб ∅ I5	ГОСТ 3262-75*	м	006				37	I,I6
	I6. Воздуховод круглого сечения из тонколистовой кровельной стали δ = 0,5 мм ∅ I00	ГОСТ I9904-74	м	006				2,5	I,23
	I7. ∅ I60		м	006				I4	I,96
	I8. ∅ 200		м	006				7I	2,46
	I9. δ = 0,6 мм ∅ 3I5		м	006				6	4,65
	20. ∅ 400		м	006				3,5	5,92
	2I. δ = 0,7 мм ∅ 500		м	006				3	8,64
	22. ∅ 560		м	006				6	9,68
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой кровельной стали δ = 0,5 мм I00x200	ГОСТ I9904-74	м	006				I5	2,35
	Окраска воздуховодов масляной краской готовой к употреблению 24. для внутренних работ, за 2 раза	ГОСТ I0503-7I	кг	I66				50	
	25. Крепление воздуховодов, комплектно:								
	а) Тяга	2ТЯ-03	шт.	796				45	0,03
	б) Подкладка	IП-0I	шт.	796				45	I,05

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 ОВ.СО

Лист I3

22533-06 43

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) Хомут	IX	шт.	796				I	0,3I
		IX-04	шт.	796				5	0,44
		IX-06	шт.	796				25	0,54
		IX-I0	шт.	796				2	0,79
		IX-I2	шт.	796				2	0,98
		IX-I4	шт.	796				2	I,2I
		IX-I5	шт.	796				3	I,34
		2X-00I	шт.	796				5	0,7
	26. Закладная конструкция для установки термометра	ЗК4-I-75 Группа 7 Сборник 50 "Главмонтаж-автоматика"	шт.	796				5	0,58

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 ОВ.СО

Лист I4

22533-06 44

БЛАНК-ЗАКАЗ №

на приточную вентиляционную камеру

типа 2ПКІО

Серия 5.904-І2

Количество камер по данному бланк-заказу І

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

Вентилятор Ц6,3095-26 (обозначение по Руководству)

Тип вентилятора В, Ц4-75 № 6,3

Схема исполнения І количество І

Электродвигатель 4АІІ2М4, мощность квт 5,5

Число оборотов вентилятора в мин. І445 (ГОСТ 5976-73)

Положение корпуса вентилятора Л0°

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

Калориферная секция с калориферами по ГОСТ 7201-70

~~КВС-10П~~	шт.	~~КВБ-10П~~	шт.
~~КВС-11П~~	шт.	~~КВБ-11П~~	шт.
~~КВС-12П~~	шт.	~~КВБ-12П~~	шт.
КСК3-10 2	~~шт.~~	~~КСК4-10~~	шт.
~~КСК3-11~~	~~шт.~~	~~КСК4-11~~	шт.
~~КСК3-12~~	шт.	~~КСК4-12~~	шт.

(ненужное зачеркнуть)

Количество рядов калориферов по ходу воздуха І

Последний ряд калориферов полный (~~неполный~~)

(ненужное зачеркнуть)

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

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

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

~~Секция фильтра с фильтрующим материалом ФСВУ, ФПК-ПГ~~ (ненужное зачеркнуть)

Рециркуляционная заслонка нет шт.
/обозначение, количество/

Привод рециркуляционной заслонки нет шт.
/тип, количество/

Утепленная заслонка КВУ 600хІ000Б І шт.
/обозначение, количество/

Привод утепленной заслонки МЭО І6/63-0,25-80 І шт.
/тип, количество/

Реквизиты заказчика

Заказчик

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 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 ∅ I5	I5ч8р2	шт	796		3722III0I0		I	0,75
3	∅ 20	I5ч8р2	шт	796		3722I2I009		I	0,9
4	∅ 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		3	I,75
	2. Горячее водоснабжение								
I	Вентиль запорный муфтовый из серого чугуна								
	Ру = I6 кгс/см2 ∅ I5	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		I	0,75
2	∅ 20	I5ч8п2	шт	796		3722I2I0I9		I	0,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-2-438.87 ВК.СО

ГИП	Белоус	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Стадия Р; Лист I; Листов 4
Нач.отд.	Мартынов		ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва
Гл.спец.	Марионков		
Рук.гр.	Ермакова		
Вед.инж.	Булычева		

22533-06 46

Формат А3

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
2	Смеситель для умывальника настольный с нижней камерой сме-		СМ-УМ-НКС	шт	796		495II50000		I	I,4
	шения		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 переходной	20xI5	ГОСТ 8949-75	шт	796		I462000000		I	0,I85
8	Муфта переходная из ковкого чугуна	20xI5	ГОСТ 8957-75	шт	796		I462000000		I	0,I0
9		32x20		шт	796		I462000000		I	0,2I8
I0	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб обыкновенных		ГОСТ 3262-75							
	оцинкованных	Ø I5		м	006		I385000000		20,0	I,32
II		Ø 20		м	006		I385000000		8,0	I,7I
	3. Канализация бытовая									
I	Унитаз керамический типа "Компакт" с косым выпуском		ГОСТ 22847-85	комп	670		4965I00000		I	30
2	Умывальник прямоугольный со спинкой II группы		ГОСТ 23759-85	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
6	Отвод 90°	Ø 50	ГОСТ 22689.9-	шт	796		2248II0000		5	0,06
			-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 ВК.СО

Лист 3

22533-06 48

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	ø 100	ГОСТ 22689.9-							
		- 77	шт	796		2248II0000		4	0,34
8	Тройник прямой ø 50х50	ГОСТ 22689.	шт	796		2248II0000		I	0,085
		I0-77							
9	ø I00х50		шт	796		2248II0000		2	0,27
I0	ø I00хI00		шт	796		2248II0000		3	0,46
II	Ревизия с крышкой ø I00	ГОСТ 22689.	шт	796		2248II0000		I	0,47
		I5-77							
I2	Заглушка ø 50	ГОСТ 22689.	шт	796		2248II0000		I	0,02I
I3	ø I00	I6-77	шт	796		2248II0000		2	0,II
I4	Трубопровод из полиэтиленовых канализационных труб	ГОСТ 22689.3-							
	ø 50	-77	м	006		2248II0000		I5	0,300
I5	ø I00		м	006		2248II0000		I7	0,900

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 ВК.СО

Лист 4

22533-06 49

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. ОБОРУДОВАНИЕ И ИЗДЕЛИЯ, РАСПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПО ЛИНИИ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ								
	I.I.I. Пункт распределительный 660В, I00А, 50 Гц без вводного выключателя с фидерными выключателями типа: 6 шт. - АЕ 2044, I6А (надпись на пункте APL)	ПРII-3045--2IУ3 ТУI6-536.6I04-82	шт	796		3434II0000		I	24
	I.I.2. Розетка штепсельная 42В, I0А двухполюсная с плоскими контактами для открытой установки брызгозащищенная	РШ-п-2-0--IP43-0I--I0/220 ГОСТ 7396-76	шт	796		3464420000		I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 ЭО.СО

ГИП	Белоус	
Нач.отд	Шунский	
Н.контр	Кузнецов	
Гл.спец	Кузнецов	
Рук.гр.	Садигурский	
Инж.	Провоторова	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I0

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

22533-06 50

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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 ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ								
	I.I.3. до I00 Вт	НБ006-I00/ Р'0-02УХЛ4 ТУ I6.535. 825-74	шт	796		346III0000		4	
	I.I.4. до I00 Вт	НШ03-I00 -00IУ3 ТУ I6.535. 99I-75	шт	796		346III0000		I	
	I.I.5. до I00 Вт	НСП02-I00/ Р5I-02-У5 ГОСТ I5597-82	шт	796		346III0000		7	
	I.I.6. до 200 Вт	НСШI-200- 234УХЛ ТУ I6.545. 340-8I	шт	796		346III0000		I	
	I.I.7. до 200 Вт	НСП09-200/ IP50'-0I-У2 ОСТ I60.535. 046-79	шт	796		346III0000		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 ЭО.СО

Лист 2

22533-06 51

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	СВЕТИЛЬНИКИ С РТУТНЫМИ ЛАМПАМИ								
I.I.8.	Подвесной 2 х 40 Вт	ЛСП02-2х40/ Д20-07-УХЛ4 ОСТ I60.535. 033-78	шт	796		346II20000		II	
I.I.9.	Подвесной 2 х 40 Вт	ЛСПI4-2х40--2I0УХЛ4 ГОСТ I3828-74	шт	796		346II20000		I9	
I.I.I0.	Подвесной 250 Вт	РСПI8-250-001 У3 ОСТ I60.535. 046-79	шт	796		346II40000		4	
	Л А М П Ы								
I.I.II.	Лампа люминесцентная ртутная, низкого давления, белой цветности 40 Вт	ЛБ40 ТУ I6.545. 264-79	шт	796		3467I3II0I		60	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 ЭО.СО

Лист 3

22533-06 52

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I2. Стартер для люминесцентных ламп, 220В	80С-220	шт	796		3469220003		60	
		ГОСТ 8799-75							
	Лампы накаливания 220-230В общего назначения	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I3 I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II0000		7	
	I.I.I4. 200 Вт	Б220-230-200	шт	796		3466IIII09		3	
	I.I.I5. Лампа дуговая ртутная, четырехэлектродная, высокого давления с исправленной цветностью 250 Вт	ДРЛ-250 ТУ I6.545. 065-75	шт	796		346722II0I		4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438 87 ЭО.СО

Лист 4

22533-06 53

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ I6442-80							
	I.I.I6. 2x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,2	
	I.I.I7. 3 x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,032	
	I.I.I8. 2 x 4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III0		0,035	
	I.I.I9. 3 x 4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III8		0,0I5	
	I.I.20. 4 x 4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II26		0,03	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 ЭО.СО

Лист 5

22533-06 54

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 30.00

Лист 6

22533-06 55

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 ЭО.СО

Лист 7

22533-06 56

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
	2.2. ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ								
	ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА								
	2.2.I. Патрон пластмассовый настенный, с креплением за фланец	Е27ФП-02 ГОСТ 2746.4-7I	шт	796		346III0000		I	
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3А клавишный однополюсный для открытой установки	0-I-04-6,3/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796		34642I0000		II	
	2.2.3. Выключатель 220В, 6,3А клавишный однополюсный для открытой установки	0-I-IP44-I7-6,3/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		34642I0000		II	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 30.00

Лист 8

22533-06 57

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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
	2.3. ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ И УГЭМ								
	2.3.I. Ящик с понижающим трансформатором 220/42В, 0,25 кВА с автоматическим выключателем АЕ I000	ЯТП-0,25 ТУ 36-983-75	шт	796		3434220000		4	
	2.3.2. Кронштейн	УII6У3 ТУ 36-2270-80	шт	796		346473I02I		3	
	2.3.3. Держатель светильника	У25МУ3 ТУ 36-I459-82	шт	796		346473I2II		2	
	2.3.4. Крюк	У623 ТУ 36-I45I-82	шт	796		346473I3II		5	
	2.3.5. Подвес	К98IУ3 ТУ 36-I459-82	шт	796		346473302I		2	
	2.3.6. Коробка	У409УI ТУ 36-I859-75	шт	796		3467446II		3	
	2.3.7. Коробка	Кор-73	шт	796		3464742500		20	
	2.3.8. Полоса	К202У2 ТУ 36-I434-82	шт	796		344962633I		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	2.3.9. Дюбель	У656У3	шт	796		34499550II		I2	
		ТУ 36-94I-82							
	2.3.IO. Гайка установочная	К48IУ3	шт	796		3449652I03		9	
		ТУ 36-I447-82							
	2.3.II. Полоса	УСЗК56У3	шт	796		3449626562		I2	
		ТУ 36-2355-80							
	2.3.I2. Уголок	УСЗК60У3	шт	796		3449626602		2	
		ТУ 36-2355-80							
	2.3.I3. Шпилька	УСЗК 80-IУI	шт	796		344962684I		6	
		ТУ 36-2355-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Электрооборудование								
	Аппараты низкого напряжения								
	I.I.I. Пускатель магнитный, нереверсивный, с катушкой 380В	ПМЛ2I002	шт	796		3427000000		I	I,04
	переменного тока, блокконтакт Iз, исполнение IP54 с тепловым	ТУI6-526.437							
	реле со средним значением тока 3,2 А (РТЛ I00804)	-78							
	I.I.2. Пускатель магнитный, нереверсивный с катушкой 380В	ПМЛ22I002	шт	796		3427000000		I	I,2
	переменного тока, блокконтакт Iз, исполнение IP54, с контактной	ТУI6-526.437-							
	приставкой ПКЛ 2204 ТУI6-523.554-82 с тепловым реле со средним	-78							
	значением тока I2 А (РТЛ I0I604)								
	I.I.3. Пост управления кнопочный с двумя сальниками ϕ 22 мм	ПКУI5-	шт	796		3428450000		2	3,2
	№ I - АСТК, ТР 220В, В-I	2I.23I.40У3							
	№ 2 - КЕ0II, исп. 2, "Ч", "Пуск"	ТУI6-526.333							
	№ 3 - КЕ0II, исп. 2, "К", "Стоп"	-74							
	№ 4 - АСТК, 220В, В-4								
	№ 5 - КЕ0II, исп. 2, "Ч", "Пуск"								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

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

ТП 902-2-438.87 ЭМ.СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	9

ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва

22533-06 60

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 - КЕ0II, исп.2 "К", "Стоп"								
	Обозначение поста A N I0 - I шт.								
	№ I - АСТК, ТР 220В, В-2								
	№ 2 - КЕ0II, исп.2, "Ч", "Пуск"								
	№ 3 - КЕ0II, исп.2, "К" "Стоп"								
	№ 4 - АСТК, 220В, В-3								
	№ 5 - КЕ0II, исп.2, "Ч", "Пуск"								
	№ 6 - КЕ0II, исп.2, "К", "Стоп"								
	Обозначение поста A N II- I шт.								
	I.I.4 Шкаф силовой распределительный с трехполюсным	ШРII-735I7	компл	67I		3434300000		I	92,0
	рубильником на 400А, с предохранителем на вводе ПН2-400 на	22У3							
	400А с 6 группами предохранителей ПН2-I00 с плавкими вставками	ТУI6-536.506							
	в группах 3I,5АхI; 63АхI; 80АхI; I00Ах2; ▱ АхI и	-76							
	с 2 группами предохранителей ПН2-250 с плавкими вставками								
	в группах I00АхI; ▱ АхI								
	Надпись на шкафу "АРI"								
	I.I.5 Шкаф силовой распределительный с трехполюсным рубильником	ШРII-73707	компл	67I		3434300000		I	82,0
	на 400А с 3 группами предохранителей ПН2-I00 с плавкими встав-	22У3							
	ками в группах 40АхI; ▱ Ах2 и с 2 группами предохра-	ТУI6-536.506							
	нителей ПН2-250 с плавкими вставками в группах ▱ Ах2	-76							
	Надпись на шкафу "АР2"								

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
	I.I.6 Ящик однофидерный с трехполюсным выключателем	ЯВ3-3I-	шт	796		3434220000		I	24,8
	380В, 50ГЦ, I00А, с плавкой вставкой 60А, исполнение IP54	ТУI6-526.052							
		-68							
	Ящик управления асинхронными двигателями с К.З.Р., нереверсивный, 380В переменного тока, исполнение IP4I. Цепи управления 220В переменного тока. Автоматы с комбинированными расцепителями "К", реле тепловое с нагревательными элементами "НЭ"								
	однофидерные								
	I.I.7 К-40А НЭ-32А	Я5II0-3574	шт	796				I	2I,5
	(АВ6)	УХЛЧ							
		ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.I.8 К-0,8А НЭ-0,6А	Я5III-I874	шт	796				I	2I,5
	(АВI5)	УХЛЧ							
		ТУI6-536.042							
		-76							
	I.I.9 К-3,I5А НЭ-2,5А	Я5III-2474	шт	796				I	2I,5
	(АВI0)	УХЛЧ							
		ТУI6-536.042							
		-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
	I.I.I0 К-I2,5А НЭ-I0А	Я5III-3074	шт	796				I	2I,5
	(АВ5)	УХЛЧ							
		ТУI6-536.042							
		-76							
	I.I.II К-□ А НЭ □ А	Я5III-□	шт	796				3	2I,5
	(АВ20, АВ2I, АВ22)	УХЛЧ							
		ТУI6-536.042							
	двухфидерные	-76							
	I.I.I2 Фидер №№ I и 2 К-2А НЭ-I,6А	Я5II5-2274	шт	796				I	47,3
	(АВII)	УХЛЧ-22							
		ТУI6-536.042							
		-76							
	I.I.I3 фидер №№ I и 2 К-I2,5 А НЭ-I0А	Я5II5-3074	шт	796				I	47,3
	(АВ3)	УХЛЧ-30							
		ТУI6-536.042							
		-76							
	I.I.I4 фидер №№ I и 2 К-40А НЭ-32А	Я5II5-3574	шт	796				I	47,3
	(АВI)	УХЛЧ-35							
		ТУI6-536.042							
		-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 ЭМ.СО

Лист 4

22533-06 63

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
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова,	АВВГ							
	сечением:	ГОСТ16442-80							
	I.I.I5 2х2,5-0,66		км	008		352222II09		0,0I	98
	I.I.I6 4х2,5-0,66		км	008		352222II25		0,27	I30
	I.I.I7 3х4+Iх2,5-0,66		км	008		352222III8		0,04	I78
	I.I.I8 3х6+Iх4-0,66		км	008		352222III9		0,I0	2I8
	I.I.I9 3хI0+Iх6-0,66		км	008		352222II20		0,07	302
	I.I.20 3хI6+IхI0-0,66		км	008		352222II2I		0,0I	404
	Кабель переносный гибкий с медными жилами, сечением :	КГ							
	I.I.2I 3х2,5+IхI,5-0,66	ГОСТ13497-77Е	км	008		3555I4I0I7		0,03	35I
	Провода силовые								
	Провод с медной жилой, сечением:	ПВI							
	I.I.22 IхI,5 -0,66	ГОСТ6323-79	км	008		355II303I8		0,04	22
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:	АПВ							
	I.I.23 Iх2- 0,66	ГОСТ6323-79	км	008		355I330II2		0,0I	I3
	I.I.24 Iх3 - 0,66		км	008		355I330II2		0,03	I9
	I.I.25 Iх4 - 0,66		км	008		355I330II3		0,02	25
	I.I.26 Iх6- 0,66		км	008		355I330II4		0,05	32

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
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного	АКВВГ							
	покрова, сечением:	ГОСТ1508-78Е							
	I.I.27 4х2,5 - 0,66		км	008		3563440I3I		0,0I	I26
	I.I.28 5х2,5 - 0,66		км	008		3563440I32		0,0I5	I46
	I.I.29 I0х2,5 - 0,66		км	008		3563440I34		0,0I5	263
	I.I.30 Рукав металлический гибкий	РЗ-Ц-Х-Ш-22 ТУ22-3988-77	км	008		2554II002I		0,05	I,I00

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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I. Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки:	ГОСТ8509-86							
	2.I.I 50х50х5		т	I68				0,03	
	Лист горячекатаный, нормальной точности прокатки, нормальной	ГОСТ I9903-74							
	плоскостности:								
	2.I.2 5,0		т	I68				0,0I	
	Сталь круглая, диаметром:								
	2.I.3 6,0		т	I68				0,0I	
	2.I.4 I2,0		т	I68					
	Полоса горячекатаная нормальной точности прокатки:	ГОСТ I03-76							
	2.I.5 4х40		т	I68					
	Трубы стальные водогазопроводные								
	Труба легкая, под накатку резьбы, неоцинкованная, обычной	ГОСТ3262-75							
	точности изготовления, с полностью сплющенным гратом, с								
	цилиндрической резьбой на обоих концах:								
	2.I.6 Н-Р 20х2,5		км	008				0,0I	
			т	I68				0,0I5	
	2.I.7 Н-Р 25х2,8		км т	008 I68				0,03 0,064	
	Трубы пластмассовые								
	Труба полиэтиленовая, наружным диаметром:	ГОСТ I8599-83							
	2.I.8 20		км	008				0,02	
			т	I68				0,003	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 ЭМ.СО

Лист 7

22533-06 66

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. **Изделия, поставляемые электромонтажной организацией**								
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ								
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.2.I Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796		34496I525I		I5	6,II
		ТУ36-2486-82							
	2.2.2 Полка	КПI6IУ3	шт	796		3449625I2I		I6	0,37
		ТУ36-I496-82							
	2.2.3 Прижим	НЛ-ПРУ3	шт	796		34496I545I		I5	0,032
		ТУ36-2486-82							
	2.2.4 Стойка	КПI50У3	шт	796		34496250II		I6	0,6
		ТУ36-I496-82							
	2.2.5 Скоба	КПI57У3	шт	796		34496253II		32	0,I52
		ТУ36-2486-82							
	2.2.6 Ключ	КПI56У3	шт	796		34496252II		2	0,I70
		ТУ36-I496-82							
	Профили и полосы монтажные								
	Полоса размерами:								
	2.2.7 20	К202У2	шт	796		344962633I		I0	0,79
		ТУ36-I434-84							
	Профиль зетовый общей шириной:								
	2.2.8 68	К238У2	шт	796		344962618I		5	3,09
		ТУ36-I434-82							

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
	Профиль (швеллер), размерами:								
	2.2.9 60х30	К235У2	шт	796		3449626I2I		2	3,37
		ТУ36I434-82							
	Стойка высотой	К3I0МУХЛ2							
	2.2.I0 I404	ТУ3622-80	шт	796		344962804I		2	3,6
	Изделия для крепления струн и тросов								
	2.2.II Муфта натяжная	К804У3	шт	796		3449644I2I		I	0,5
		ТУ36-I434-82							
	2.2.I2 Анкер	К675-У3	шт	796		344964I2II		2	0,6
		ТУ36-I445-82							
	2.2.I3 Зажим	К676У3	шт	796		34496452II		2	0,8I
		ТУ36-I445-82							
	2.2.I4 Подвес скользящего крепления	ПСКI0-20УI	шт	796		34496433II		20	0,22
		ТУ36УССР6I2							
		- 75							
	2.2.I5 Подвес концевого крепления	ПККI0-20УI	шт	796		34496434II		I	0,33
		ТУ36УССР6I2-							
		-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 А.СОI

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I4

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

22533-06 69

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	I.I.4 Термометр технический угловой	ТТ У4I°240 44I	шт	796		432I22I5I7		I	0,35
	Пределы измерений от 0° до I00°С	ГОСТ 2823-73*							
	Защитная оправа № 5	2У 265 400 I00				432I8I0206			
		ГОСТ 3029-75*							
8	I.I.5 Термометр технический угловой	ТТ У52°I60 20I	шт	796		432I22I534		3	0,3
	Пределы измерений от 0° до I60°С	ГОСТ 2823-73*							
	Защитная оправа № 3	2У I85 I60 200				432I8I02II			
		ГОСТ 3029-75*							
I2	I.I.6 Термометр технический угловой	ТТ У62°I60 20I	шт	796		432I22I546		I	0,3
	Пределы измерений от 0° до 200°С	ГОСТ 2823-73*							
	Защитная оправа № 3	2УI85 I60 200				432I8I02II			
		ГОСТ 3029-75*							
I3	I.I.7 Устройство терморегулирующее дилатометрические	ТУДЭ-I-2-	шт	796		42II240II7		I	I,5
	электрическое, замыкающий контакт, дифференциал 2°С,	IIB2-3							
	пределы регулирования от -60° до +40°С. Длина	ТУ 25-02.							
	чувствительной трубки 505 мм	28I074-78							
I4	I.I.8 Устройство терморегулирующее дилатометрическое	ТУДЭ-4-	шт	796		42II240I22		I	I,5
	электрическое, замыкающий контакт, дифференциал 4°С,	IIB2-3							
	пределы регулирования от 0° до 250°С. Длина	ТУ 25-02.							
	чувствительной трубки 265 мм	28I074-78							

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
I5а	I.I.9 Термопреобразователь сопротивления медный,	ТСМ-0879	шт	796		42II430902		I	0,35
	градуировка 50М, пределы измерения от -50° до +200°С,	ТУ 25-02.							
	головка водозащищенная, исполнение В3, материал	792288-80							
	защитной арматуры ст.08Х13, длина монтажной части								
	320 мм, вариант 5ц2.82I.420								
I5б	I.I.I0 Регулятор температуры электрический трехпозиционный,	ТЭ4П3 У3	шт	796		42I882I246		I	I,3
	пределы регулирования от 0° до 40°С, градуировка 50М,	ТУ 25-02.							
	220В, 50 Гц	200353-84							
9	I.I.II Манометр пружинный показывающий,	МП3-У	шт	796		42I2I3I87I		6	0,6
	предел измерения 2,5 МПа (25 кГс/см^2),	ТУ 25-02.							
	класс точности 2,5 , с осевым штуцером без фланца,	I80335-84							
	исполнение обыкновенное								
I	I.I.I2 Мановакуумметр пружинный показывающий	МВП3-У	шт	796		42I2I37665		7	0,6
	Предел измерения 0,I5 МПа (I,5 кГс/см^2),	ТУ 25-02.							
	класс точности I,5 , с осевым штуцером	I80335-84							
	без фланца, исполнение обыкновенное								
3	I.I.I3 Манометр показывающий электроконтактный,	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2I40I02		3	2,2
	предел измерения 0,25 МПа (2,5 кГс/см^2),	ТУ 25.02.							
	класс точности I,5	3I-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I4. Манометр показывающий электроконтактный,	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2I40I02		3	2,2
	предел измерения 0,4 МПа (4,0 кГс/см2)	ТУ 25.02.							
	класс точности I,5	3I-75							
	I.I.I5. Манометр показывающий электроконтактный,	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2I40I02		3	2,2
	предел измерения 4,0 МПа (40 кГс/см2),	ТУ 25.02.							
	класс точности I,5	3I-75							
	I.I.I6. Регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-4	шт	796		42I8740903		6	
		ТУ 25-02-080678-79							
	Комплектно поставляются:								
	Датчик, сталь I2XI8НI0Т, длина 0,6 м,		шт	796				3	I,4
	давление до I,6 МПа								
	Блок релейный, питание 220В, 50 Гц		шт	796				I	4,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 А.СОI

Лист 4

22533-06 72

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.2. ЩИТЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАВОДАМИ МИНЭЛЕКТРОТЕХПРОМА								
	I.2.I Шкаф защищенный (ASI), состоящий из 4 приведенных панелей, размером 2200xI000x600 мм Степень защиты IP44	По чертежам Гипроавтотранса ОСТ I6.0.800-485-77	комп	67I		3433I0I500		I	250

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА								
I.3.I	Переключатель пакетный, степень защиты IP56	ПП2-I6/H2	шт	796		342829			2,5
		У2 56Б							
		ОСТ I6.0.526.							
		00I-77							
I.3.2	Пускатель магнитный, катушка на II0В, 50 Гц,	ПМЛ-III002А	шт	796		342700			0,9I5
	степень защиты IP54	ТУ I6-644.							
		00I-83							
I.3.3	Пост управления, отверстие для ввода I/2",	ПКЕ222-IУ2	шт	796		342844			0,2
	степень защиты IP54	ТУI6-526.							
	№ I - ц, ч; Is + Ip, "Пуск"	2I6-78							
I.3.4	Пост управления, отверстие для ввода I/2",	ПКЕ222-2У2	шт	796		342844		I	0,4I
	степень защиты IP54	ТУI6-526.							
	№ I - ц, ч; Is + Ip; "Откр."	2I6-78							
	№ 2 - ц, к; Is + Ip; "Закр."								
I.3.5	Пост управления, отверстие для ввода 3/4",	ПКЕ722-2У2	шт	796		342844		I	0,23
	степень защиты IP54	ТУI6-526.							
		2I6-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 А.СОI

Лист 6

22533-06 74

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3.6 Пост управления с I сальником	ПКУI5-2I.	шт	796		34284533		I	4,6
	сверху Д=22 мм	33I-54У2							
	№ I - АСТ3, 220В "Вентилятор"	ТУI6-526.							
	№ 2 - КЕ08I, исп.2, "ч" "Пуск"	333-80							
	№ 3 - КЕ08I, исп.2, "к" "Стоп"								
	№ 4 - АСТ3, 220В "Нагреватель"								
	№ 5 - КЕ08I, исп.2, "ч" "Пуск"								
	№ 6 - КЕ08I, исп.2, "к" "Стоп"								
	№ 7 - АСТК, 220В "Авария"								
	№ 8 - АСТК, 220В "Резерв"								
	№ 9 - АСТ3, 220В "Резерв"								
	Обозначение поста AN I3								
	I.3.7 Звонок громкого боя, 220В, 50 Гц	МЗ-I	шт	796		6676325700		I	5
		ТУ25-05-							
		I045-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 А.СОI

Лист 7

22533-06 75

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	I.4.I Кран трехходовой, Ру = I,6 МПа	II6I86к ГОСТ 2I345-78*	шт	796		37I22I6005		I3	0,27
	I.4.2 Вентиль запорный муфтовый латунный, Ру = I,0 МПа, d_y = I5 мм, тр.I/2", 50°С	I5Б3р ГОСТ 9086-74*	шт	796		37I2III0I7		6	0,35
	I.4.3 Вентиль запорный, Ру = 4,0 МПа, d_y = I5 мм, резьба I/2"	ВПД ТУ26-07-I288-8I	шт	796		3742III053		9	0,55

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 902-2-438.87 А.СОI

Лист 8

22533-06 76

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 12104

Альбом VII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
I.5.I	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, числом и сечением жил IxI,0 мм.кв	ПВI-380 ГОСТ 6323-79*	км	008		355II30II7		0,I80	I5
I.5.2	Кабель с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, общий экран из алюминиевой или медной фольги, оболочка из поливинилхлоридного пластиката, числом и сечением жил 4xI,5 мм.кв	КВВГЭ ГОСТ I508-78*	км	008		3563I4022I		0,0I5	I49
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката, числом и сечением жил:	ГОСТ I508-78*							
I.5.3	4x2,5 мм.кв	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,I70	I26
I.5.4	5x2,5 мм.кв	АКВВГ	км	008		3563440I32		0,060	I46
I.5.5	7x2,5 мм.кв	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,030	I82
I.5.6	I0x2,5 мм.кв	АКВВГ	км	008		3563440I34		0,I80	263
I.5.7	I4x2,5 мм.кв	АКВВГ	км	008		3563440I35		0,I60	3I7
I.5.8	I9x2,5 мм.кв	АКВВГ	км	008		3563440I36		0,020	4I6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 А.СОI

Лист 9

22533-06 77

ЦИТП 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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.6. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	Трубы для трубных проводок								
	I.6.I Труба стальная бесшовная I4x2x6000	ГОСТ 8734-75* АI0 ГОСТ 8733-74*	км	008		I34400		0,I20	592
	Прокат из нержавеющих конструкционных сталей								
	I.6.2 Круг ⌀ I2, сталь I2XI8HI0T	ГОСТ 2590-7I*	т	I68		093300		0,0I4	890
	Монтажные изделия								
	I.6.3 Рукав негерметичный, Ду = 20 мм	РЗ-Ц-Х-Ш-20 ТУ 22-3988--77	км	008		2554II002I		0,030	I000

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 А.СОI

Лист IO

22533-06 78

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I. МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ГЕНПОДРЯДЧИКОМ								
	Лист холоднокатанный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности	ГОСТ I9904-74* Ст 3 ГОСТ I6523-70*							
	2.I.I 2,0		т	I68				0,040	
	2.I.2 3,0		т	I68				0,024	
	Трубы для электропроводок								
	Труба стальная электросварная прямошовная	ГОСТ I0704-76*							
	2.I.3 26xI,6		км	008				0,030	
			т	I68				0,029	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 А.СОI

Лист II

22533-06 79

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ								
	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГМА								
	2.2.I Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		999II5000I		I	I,6
		ТУ36.I753-75							
	2.2.2 Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		999II5000I			I,6
		ТУ 36.I753-							
		-75							
	2.2.3 Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		999II5000I		8	3,45
		ТУ 36.I753-							
		-75							
	2.2.4 Коробка соединительная	КС-20У3	шт	796		999II5000I		3	2,4
		ТУ 36.I753-							
		-75							
	2.2.5 Уголок 35 х 35 мм	УП35х35	шт	796		999I5I000I		5	2,8
		ТУ 36,IIII3-							
		-75							

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.6 Швеллер перфорированный	ШП32хI6	шт	796		999096000I		6	2,3
		ТУ 36.III3-75							
	2.2.7 Швеллер перфорированный	ШП60х35	шт	796		999096000I		7	4,4
		ТУ 36.III3-75							
	2.2.8 Полоса перфорированная	ПП30	шт	796		999095000I		46	I,3
		ТУ 36.III3-75							
	2.2.9 Профиль Z-образный перфорированный	ZП2000	шт	796		999098000I		I5	5,I6
		ТУ 36.III3-75							
	2.2.I0 Отборное устройство, угловое	I6-225УУ3	шт	796		999I30000I		2	I,0
		ТУ 36.I258-76							
	2.2.II Отборное устройство	I6-225П У3	шт	796		999I30000I		4	0,9
		ТУ 36.I258-76							
	2.2.I2 Соединитель навертной ниппельный	НСН-I4хМ20	шт	796		9998579400		9	0,076
		ТУ 36.II04-75							
	2.2.I3 Соединитель ввертной ниппельный	НСВ-I4хМ20	шт	796		9998579477		22	0,I50
		ТУ 36.II04-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 А.СОI

Лист I3

22533-06 81

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.I4 Соединитель ввертной ниппельный	НСВ-I4XI/2"	шт	796		9998579477		I2	0,I56
		ТУ 36.II04-75							
	2.2.I5 Соединитель ввертной ниппельный	НСВ-I4х	шт	796		9998579477		I5	0,I56
		К труб I/2"							
		ТУ 36.II04-75							
	2.2.I6 Соединитель навертной переборочный	СНП-М20х	шт	796		9998570000		9	0,237
	Ру до I6 МПа	х труб I/2"							
		ТУ 36.II23-74							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 А.СОI

Лист I4

22533-06 82

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-438.87 СС.СО

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

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидроциклонами Q=30 л/с

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва

22533-06 (83)

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

gost.e-ecolog.ru