ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-436.87

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 л/с (в железобетонных конструкциях)

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

22531-06
ЦЕНА 6-00

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать X/I 1988 года

Заказ № 11709 Тираж 3000 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-436 87

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

(в железобетонных конструкциях)

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
Проектным институтом
"ГИПРОАВТОТРАНС"

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

Главный инженер института В.Н.Крюков

Главный инженер проекта А.А.Белоус

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп	Наименование	Страницы
I.	Титульный лист	I
2.	Содержание	2
3. ТХ.СО	Спецификация оборудования	3
4. АР.СО	Спецификация оборудования	25
5. ОВ.СО	Спецификация оборудования	26
6. ВК.СО	Спецификация оборудования	4I
7. ЭО.СО	Спецификация оборудования	45
8. ЭМ.СО	Спецификация оборудования	55
9. А.СОI	Спецификация оборудования	63
IO. СС.СО	Спецификация оборудования	77

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Система сточной воды от мойки автомобилей - I -								
I	Электронасос центробежный погружной моноблочный Q=I00 м3/ч,	ГНОМI00-25	шт	796		363I830080		2	I40
	H=25 м с электродвигателем, N = I5 квт, n=2900 об/мин								
	(один резервный)								
2	Скорый открытый фильтр	ГИАТ 9483	шт	796				4	
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 - 0,4х2 квт								
4	Гидроциклон безнапорный	ГИАТ 9394	шт	796				3	II40
5	Резервуар чистой воды V = 22 м3	ГИАТ 940I	шт	796				I	
6	Контейнер приемный V = 0,32 м3	ГИАТ 9486	шт	796				I	
7	Клапан обратный поворотный без присоединительных фланцев	I9ч2Iр	шт	796		372242I023		2	I8,5
	Ру=I6 кгс/см2 ⌀ I00								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-2-436.87 ТХ.00

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	22

Гипроавтотранс, г.Москва

22531-06 4

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая из серого чугуна в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом, Ру= I0 кгс/см2								
	⌀ 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	I8,4
9	⌀I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		8	39,5
	Система очищенной воды на мойку автомобилей - 2 -								
I	Насос центробежный многоступенчатый (входит в состав моечной установки М-I29)	НЦС 38-220	шт	796					
2	Насос фекальный Q=50 м3/час, H=I0 м с электродвигателем N = 4,0 квт, n=I450 об/мин	СД 50/I0	шт	796		363I82I92I		3	I45
		4AI00 L 4							
3	Промежуточная емкость	ГИАТ 9485	шт	796				2	
4	Клапан обратный подъемный фланцевый из углеродистой стали в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом Ру= 40 кгс/см2 ⌀ I00	I6с I3нж	шт	796		374235I006		2	37,I
5	Клапан обратный поворотный без присоединительных фланцев Ру=I6 кгс/см2 ⌀ 80	I9ч2Iр	шт	796		372242I0I2		2	I4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Кран пробно-спускной, сальниковый, латунный с изогнутым спуском P_y= 10 кгс/см2 ⌀ 15	10Б8бк	шт	796		3712215007		6	0,53
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 ⌀100	3296	шт	796		3741211046			52
8	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая из серого чугуна в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом Ру= 10 кгс/см2 ⌀ 80	30ч6бр	шт	796		3721151006		2	29
9	⌀ 100	30ч6бр	шт	796		3721151007		6	39,5
10	⌀ 150	30ч6бр	шт	796		3721151009		2	73,5
	Система канализации сливной, переливной, производственной - 3,4,9-								
1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая из серого чугуна в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом, Ру=10 кгс/см2 ⌀100	30ч6бр	шт	796		3721151007		7	39,5
2	Кран пробно-спускной сальниковый цапковый, латунный с изогнутым спуском Ру = 10 кгс/см2; ⌀ 15	10Б6бк	шт	796		3712215007		3	0,53

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 промывки - 5 -								
I	Насос центробежный консольный Q= I60 м3/ч,	КI60/20	шт	796		363III0347		I	370
	H=20 м, с электродвигателем, N= I5 квт, n=I450 об/мин	4AI60S4							
	(один резервный)								
2	Емкость для приема воды от промывки фильтра	ГИАТ 9484	шт	796				I	
3	Клапан обратный поворотный без присоединительных фланцев	I9ч2Iр	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	30ч6бр	шт	796		372II5I009		I0	73,5
5	ø 200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		I	I25
	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	30ч6бр	шт	796		372II5I005		3	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
	Система осадка – 7 –								
I	Бадья для осадка	ГИАТ 9482	шт	796				3	
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая из серого чугуна, в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом, Ру= 10 кгс/см2 ∅ 100	30ч6бр	шт	796		3721151007		I	39,5
	Система сжатого воздуха – 8 –								
I	Компрессор Q= I м3/мин; N электродвигателя 10 квт, давление воздуха Ру= 12 кгс/см2 ∅ 40	1101-В5	шт	796				2	520
2	Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна Ру= 16 кгс/см2 ∅ 25	15кч18п2	шт	796		3732111034		2	1,4
3	∅ 50	15кч18п2	шт	796		3732131043		4	5
	Система технического водопровода – 11 –								
I	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый, в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом N = 0,04 квт; Ру= 16 кгс/см2	15кч888рСВМ	шт	796		3732124005		I	7,8
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая из серого чугуна в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом Ру= 10 кгс/см2 ∅ 50	30ч6бр	шт	796		3721151005		I	18,4

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-2-436.87 ТХ.СО

Лист 5

22534-06 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Вентиль из серого чугуна запорный проходной муфтовый,								
	Ру= I6 кгс/см2 ϕ 25	I5ч8п	шт	796		3722I2I040		I	I,75
	Система подачи реагента - I0 -								
I	Вертикальный сборник из углеродистой стали с рубашкой, с	ВЭП3.3-00I-	шт	796		36I5I9		I	30,0
	эллиптическим днищем и плоской крышкой	-0,04							
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным								
	управлением, фланцевая из серого чугуна в комплекте с флан-								
	цами, прокладками и крепежом Ру= I0 кгс/см2 ϕ 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		I	I8,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 ТХ.СО

Лист 6

22531-06 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I Система сточных вод от мойки автомобилей								
I	Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый, 90°	ГОСТ17375-83							
	57 х 3		шт	796		999209000I		6	0,5
2	89 х 3,5		шт	796		999209000I		5	I,4
3	I08 х 4		шт	796		999209000I		2I	2,5
4	I59 х 4,5		шт	796		999209000I		I	6,I
5	Угольник прямой из ковкого чугуна 32	ГОСТ8946-75*	шт	796		I462000000		I	0,36
6	Тройник из углеродистой стали проходной	ГОСТ17376-83							
	57 х 5		шт	796		9992I3000I		3	I
7	I08 х 6		шт	796		9992I3000I		9	5,6
8	I59 х 6		шт	796		9992I3000I		I	9
9	Тройник из углеродистой стали переходной I59 х 6 - I08 х 4	ГОСТ17376-83	шт	796		9992I3000I		3	9,5
I0	Тройник из ковкого чугуна переходной 50 х 32	ГОСТ8949-75*	шт	796		I462000000		7	0,87
II	Переход из углеродистой стали концентрический	ГОСТ17378-83							
	I08 х 4 - 57 х 3		шт	796		9992I2000I		2	0,9
I2	I59 х 4,5 - I08 х 4		шт	796		9992I2000I		3	2,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436 87 ТХ.СО

Лист

22531-06 10

Позиция	Наименование 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	Переход из углеродистой стали эксцентрический	ГОСТ17378-83							
	57х5-45х4		шт	796		9992I2000I		3	0,3
I4	I08х6-89х6		шт	796		9992I2000I		4	I,4
I5	Муфта переходная из ковкого чугуна 40х32	ГОСТ8957-75*	шт	796		I462000000		3	0,33
I6	Трубопровод из стальных электросварных труб 38х2	ГОСТ10704-76	м	006		I373000000		I0	I,78
I7	57х2		м	006		I373000000		20	2,7I
I8	89х2,8		м	006		I373000000		I0	5,94
I9	I02х2,8		м	006		I373000000		90	6,84
20	I59х3,2		м	006		I363000000		30	I2,29
2I	Трубопровод из чугунных напорных раструбных труб класса А с резиновыми манжетами ф 200	ТУI4-3-I247-83	м	006		I46I000000		3	472
22	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские приварные	ГОСТI2820-80							
	Ру=I0 кгс/см2 Ду=80 мм		шт	796				8	3,I9
23	Ду=I00мм		шт	796				3	3,96
24	Опора направляющая под трубопровод ф I50		шт	796				4	24,2
25	Резина листовая техническая МБС-М-3х500х500мм	ГОСТ7338-77*	шт	796		2534I00000		I	0,9
26	Болт с шестигранной головкой М16х70	ГОСТ7798-70*	шт	796		I282000000		56	0,I5
27	Гайка М16	ГОСТ5915-70*	шт	796		I283000000		56	0,033
28	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 2 раза								
29	Штуцер в составе:	ЗК4-46-76	шт	796		366I4I0000		2	0,I6
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Газомонтажавтоматика							

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

Примечания

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
		Монтажные							
		чертежи							
	а) Штуцер М 20хI,5-50	ЗКЧ-33-76	шт	796				2	0,04
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
	б) Колпачок М20хI,5	ЗКЧ-3I-75	шт	796				2	0,II
		Группа 7							
		Сборник 50							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
	в) Прокладка I8, резина пластина П-С-2х250х250мм	ЗКЧ-36-70	шт	796		2543400000		2	0,I6
		ГОСТ 7338-77*							
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтажав-							
		томатика							
		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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Система очищенных вод на мойку автомобилей								
I	Отвод из углеродистой стали крутоизогнутый	ГОСТ17375-83							
	89х3,5		шт	796		999209000I		4	I,4
2	I08х4		шт	796		999209000I		29	2,5
3	I59х4,5		шт	796		999209000I		I	6,I
4	Отвод гнутый 90° ПВП II0	ТУ6-I9-2I8-83	шт	796		2248II0000		9	0,95
5	Тройник из углеродистой стали проходной	ГОСТ17376-83							
	I08х6		шт	796		9992I3000I		I	5,6
6	I59х6		шт	796		9992I3000I		3	9
7	Тройник ПВП II0	ТУ6-I9-05I--539-85	шт	796		2248II0000		I	I,I6
8	Переход из углеродистой стали концентрический и воронка	ГОСТ17378-83							
	I59х4,5-I08х4		шт	796		9992I2000I		6	2,4
9	Переход из углеродистой стали эксцентрический	ГОСТ17378-83							
	I08х6-89х6		шт	796		9992I2000I		8	I,4
I0	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские приварные	ГОСТ12820-80							
	Ру=I0 кгс/см2 Ду=80мм		шт	796				I2	3,I9
II	Ду=I00 мм		шт	796				I0	3,96
I2	Резина листовая техническая МБС-М-3хI250хI000 мм	ГОСТ7338-77*	шт	796		2534I00000		I	4,5
I3	Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ10704-76							
	ø 89х2,8		м	006		I373000000		5	5,94
I4	ø I02х2,8		м	006		I373000000		55	6,84
I5	ø I59х3,2		м	006		I383000000		7	I2,29

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436 87 ТХ.СО Лист I2

22531-06 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	Трубопровод из полиэтиленовых труб ПВП	ГОСТI8599-83							
	∅ II0x6,2 (с)		м	006		2248II0000		30	2,08
I7	Болт с шестигранной головкой MI6x65	ГОСТ7798-70^{X}	шт	796		I282000000		40	0,I4
I8	MI6x70		шт	796		I282000000		64	0,I5
I9	Гайка MI6	ГОСТ59I5-70^{X}	шт	796		I283000000		I04	0,033
20	Штуцер в составе:	3К4-46-76	шт	796		366I4I0000		8	0,I6
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
	а) штуцер M20xI,5-50	3К4-33-76	шт	796				8	0,04
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 ТХ.00

Лист II

22531-06 14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) колпачок М20хI,5	ЗК4-3I-75	шт	796				8	0,II
		Группа 7							
		Сборник 50							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
	в) прокладка I8, резина пластина П-С-2х250х250мм	ЗК4-36-70	шт	796		2543400000		8	0,I6
		ГОСТ7338-77[X]							
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
	Система канализации сливной, переливной, производственной								
	- 3,4,9-								
I	Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый 90° I08х4	ГОСТI7375-83	шт	796		9992000000		8	2,5
2	Тройник из полиэтилена ϕ II0	ТУ6-I9-05I-							
		-539-85	шт	796		2248II0000		4	I,I6
3	ϕ 225		шт	796		2248II0000		2	7,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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	Тройник из полиэтилена неравнопроходной 225хII0	ТУ6-I9-2I8-	шт	796		2248II0000		I	7,8
		-86							
5	Переход из полиэтилена I60хII0	ТУ6-I9-05I-	шт	796		2248II0000		I	0,4
		-539-85							
6	225хI60		шт	796		2248II0000		I	I,0
7	Угольник 90° из ПВП ⌀ II0	ТУ6-I9-05I-	шт	796		2248II0000		6	0,95
		-539-85							
8	Заглушка из ПВП ⌀ II0	ГОСТ22689I6-	шт	796		2248II0000		5	0,II
		-77							
9	Трубопровод из стальных электросварных труб ⌀ I02х2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I373000000		20,0	6,84
I0	Трубопровод из полиэтиленовых труб высокой								
	плотности ⌀ II0х6,2 (с)	ГОСТI8599-83	м	006		2248II0000		23,0	2,08
II	⌀ I60х9,I (с)		м	006		2248II0000		I0,0	4,43
I2	⌀ 225хI2,8 (с)		м	006		2248II0000		5,0	9,0
I3	Фланцы с соединительным выступом стальные, плоские приварные								
	⌀ I00	ГОСТI2820-80	шт	796				6	3,96
I4	Муфта чугунная канализационная ⌀ I00	ГОСТ6942,22-							
		-80	шт	796		4925000000		3	3,2
I5	Резина листовая техническая ЗМБС-М 500х2000 мм	ГОСТ7338-77[X]	шт	796		2534I00000		I	0,9
I6	Болт с шестигранной головкой MI6х70	ГОСТ7798-70[X]	шт	796		I282000000		48	0,I45
I7	Гайка MI6	ГОСТ59I5-70[X]	шт	796		I283000000		48	0,033

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Система промывки								
I	Отвод из углеродистой стали крутоизогнутый 90°	ГОСТ17375-83							
	57х3		шт	796		999209000I		28	0,5
2	I59х4,5		шт	796		999209000I		I5	6,I
3	Угольник прямой из ковкого чугуна ϕ I5	ГОСТ8946-75	шт	796		I462000000		4	0,II
4	Тройник из углеродистой стали проходной	ГОСТ17376-83							
	89х6		шт	796		9992I3000I		4	3,7
5	I08х6		шт	796		9992I3000I		8	5,6
6	I59х6		шт	796		9992I3000I		I5	9
7	Тройник из углеродистой стали переходной	ГОСТ17376-83							
	I59х6-I08х4		шт	796		9992I3000I		5	9,5
8	Переход из углеродистой стали концентрический								
	89х6-57х4	ГОСТ17378-83	шт	796		9992I20000		8	0,9
9	I08х4-57х3		шт	796		9992I20000		I2	0,9
I0	I59х8-57х4		шт	796		9992I20000		4	2,6
II	I59х4,5-I08х4		шт	796		9992I20000		I	2,4
I2	Воронка-переход из углеродистой стали концентрический								
	273х7-2I9х6	ГОСТ17378-83	шт	796		9992I20000		I	8,6
I3	Переход из углеродистой стали эксцентрический	ГОСТ17378-83							
	2I9х6-I59х4,5		шт	796		9992I2000I		I	5,3
I4	Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ10704-76							
	ϕ I4хI,2		м	006		I373000000		5	0,38
I5	ϕ 57х2		м	006		I373000000		3	2,7I
I6	ϕ 89х2,8		м	006		I373000000		2	5,94

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 ТХ.00

Лист I4

22531-06 17

Позиция	Наименование 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
I7	⌀ I02x2,8		м	006		I373000000		3	6,84
I8	⌀ I59x3,2		м	006		I383000000		40	I2,29
I9	⌀ 2I9x4		м	006		I383000000		2	2I,2I
20	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские								
	приварные Ру= I0 кгс/см2 ⌀ 50	ГОСТI2820-80	шт	796				48	2,06
2I	⌀ 80		шт	796				4	3,I9
22	⌀ I00		шт	796				4	3,96
23	⌀ I50		шт	796				6	6,62
24	Заглушка из углеродистой стали I59x4,5	ГОСТ I7379-	шт	796		9992090000		I	I,5
		-83							
25	Резина листовая техническая ЗМБС-М-3х3000хI000 мм	ГОСТ 7338-77*	шт	796		2534I00000		I	I0,8
26	Болт с шестигранной головкой М16х60	ГОСТ 7798-70*	шт	796		I282000000		I92	0,I3
27	М16х70		шт	796		I282000000		8	0,I5
28	М20х75		шт	796		I282000000		48	0,26
29	Гайка М16	ГОСТ59I5-70*	шт	796		I283000000		200	0,033
30	М20		шт	796		I283000000		48	0,063
3I	Штуцер в составе:	3К4-46-76	шт	796		366I4I0000		2	0,I6
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтажавтоматика							
		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
	а) штуцер М20хI,5-50	ЗК4-33-76	шт	796				2	0,04
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтажавтоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
	б) колпачок М20хI,5	ЗК4-3I-75	шт	796				2	0,II
		Группа 7							
		Сборник 50							
		Главмонтажавтоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
	в) прокладка I8, резина пластина П-С-2х250х250мм	ЗК4-36-70	шт	796		2543400000		2	0,I6
		ГОСТ7338-77* Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтажавтоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
	6. Система нефтепродуктов								
I	Отвод из углеродистой стали крутоизогнутый 90°								
	ø 57х3	ГОСТI7375-83	шт	796		999209000I		I0	0,5
2	Тройник из углеродистой стали проходной								
	57х5	ГОСТI7376-83	шт	796		9992I30000		I	I,0

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 ТХ.00

Лист I6

22531-06 19

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Трубопровод из стальных электросварных труб								
	⌀ 57х2	ГОСТ10704-76	м	006		1373000000		20	2,71
4	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские приварные								
	Ру= 10 кгс/см2, Ду=50 мм	ГОСТ12820-80	шт	796				3	2,06
5	Резина листовая техническая ЭМБС-М 500х500 мм	ГОСТ 7338-77*	шт	796		2534100000		1	0,9
6	Болт с шестигранной головкой М16х60	ГОСТ7798-70*	шт	796		1282000000		12	0,13
7	Гайка М16	ГОСТ 5915-70*	шт	796		1283000000		12	0,033
	7. Система осадка								
1	Угольник 90° из ПВП 110	ТУ6-19-051-539-85	шт	796		2248110000		7	0,43
2	Тройник из ПВП 110	ТУ6-19-051-539-85	шт	796		2248110000		8	1,16
3	Переход из углеродистой стали концентрический	ГОСТ17378-83							
	159х4,5-108х4		шт	796		9992120001		3	2,4
4	Заглушка из ПВП ⌀ 100	ГОСТ22689.16-77	шт	796		2248110000		4	0,11
5	Трубопровод из полиэтиленовых труб высокой плотности	ГОСТ18599-83							
	⌀ 110х6,2 (с)		м	006		2248110000		30	2,08
6	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские приварные	ГОСТ12820-80							
	Ру= 10 кгс/см2 ⌀ 100		шт	796				7	3,96
7	⌀ 150		шт	796				3	6,62

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 ТХ.00

Лист I7

22531-06 20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Болт с шестигранной головкой М16х70	ГОСТ7798-70*	шт	796		1282000000		56	0,15
9	М20х75		шт	796		1282000000		24	0,26
10	Гайка М16	ГОСТ5915-70*	шт	796		1283000000		56	0,033
11	М20		шт	796		1283000000		24	0,063
12	Резина листовая техническая ЗМБС-М 500х3000 мм	ГОСТ7338-77*	шт	796		2534100000		1	5,4
	8 Система сжатого воздуха								
1	Угольники прямые из ковкого чугуна 25	ГОСТ8946-75	шт	796		1462000000		5	0,23
2	Отвод из углеродистой стали крутоизогнутый, 90°	ГОСТ17375-83							
	57х3		шт	796		999209000I		21	0,5
3	Тройник из углеродистой стали проходной 57х5	ГОСТ 17376-83	шт	796		9992130001		3	1,0
4	Тройник из ковкого чугуна переходной 50х20	ГОСТ 8949-75	шт	796		1462000000		20	0,71
5	50х25		шт	796		1462000000		1	0,79
6	Заглушка из углеродистой стали 57х5	ГОСТ 17379-83	шт	796		999209000I		4	0,3
7	Муфта из ковкого чугуна переходная 50х25	ГОСТ8957-75	шт	796		1462000000		1	0,46
8	Муфта из ковкого чугуна прямая 25	ГОСТ 8966-75	шт	796		1462000000		2	0,14
9	Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ10704-76							
	ф 28х2		м	006		1373000000		7	1,28
10	ф 57х2		м	006		1373000000		22	2,71
11	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские приварные	ГОСТ12820-80							
	Ру= 10 кгс/см2 ф 20		шт	796				20	0,74
12	Болт с шестигранной головкой М12х50	ГОСТ7798-70*	шт	796		1282000000		80	0,063
13	Гайка М12	ГОСТ5915-70	шт	796		1283000000		80	0,015
14	Резина листовая техническая ЗМБС-М 500х500 мм	ГОСТ7338-77*	шт	796		2534100000		1	0,9

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
	I0 Система полиакриламида								
I	Угольники прямые из ковкого чугуна ∅ 20	ГОСТ8946-75	шт	796		I462000000		I	0,I5
2	Угольники 90°, ПВП 63	ТУ6-I9-05I--539-85	шт	796		2248II0000		3	0,08
3	Муфта переходная из ковкого чугуна 25х20	ГОСТ 8957-75	шт	796		I462000000		I	0,I6
4	50х25		шт	796		I462000000		I	0,46
5	Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТI0704-76							
	∅ 22хI,2		м	006		I373000000		I	0,6I6
6	Трубопровод из полиэтиленовых труб высокой плотности	ГОСТ I8599-83							
	∅ 63х3,6 (с)		м	006		2248II0000		4	0,69
7	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские	ГОСТI2820-80							
	приварные Ру= I0 кгс/см2 ∅ 20		шт	796				I	0,74
8	∅ 50		шт	796				I	2,06
9	Болт с шестигранной головкой МI2х50	ГОСТ7798-70*	шт	796		I282000000		4	0,062
I0	МI6х60		шт	796		I282000000		4	0,I3
II	Гайка МI2	ГОСТ59I5-70	шт	796		I283000000		4	0,0I5
I2	МI6		шт	796		I283000000		4	0,033
I3	Резина листовая техническая ЗКЩ-М 500х500 мм	ГОСТ7338-77*	шт	796		2534I00000		I	0,9
	II. Подпиточный водопровод								
I	Отвод из углеродистой стали крутоизогнутый 90°								
	57х3	ГОСТI7375-83	шт	796		9992090000		20	0,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 ТХ.СО

Лист I9

22531-06 22

Позиция	Наименование 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	Угольник из ковкого чугуна прямой 25	ГОСТ8946-75^{X}				I462000000		6	0,23
3	Тройник из углеродистой стали проходной	ГОСТI7376-83							
	57 х 5		шт	796		9992I30000		2	I,0
4	Муфта переходная из ковкого чугуна	ГОСТ8957-75^{X}							
	50 х 25		шт	796		I462000000		I	0,46
5	Трубопровод из стальных электросварных труб ⌀ 28 х 2	ГОСТI0704-76	м	006		I373000000		I5	I,28
6	⌀ 57 х 2		м	006		I373000000		32	2,7I
7	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом ⌀ ℓ = 35м	ГОСТI8698-	шт	796		2553220000		I	29,4
		-79^{X}							
		ВГ(П)-I0-25-							
		-38-У							
8	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом								
	Ру = I0 кгс/см2 Ду = 50 мм	ГОСТI2820-80	шт	796				6	2,06
9	Резина пищевая пластина ПМ-С-3 х 500 х 500 мм	ГОСТI7I33-83	шт	796		2543400000		I	0,9
I0	Болт с шестигранной головкой М16 х 60	ГОСТ7798-70^{X}	шт	796		I282000000		24	0,I3
II	Гайка М16	ГОСТ59I5-70^{X}	шт	796		I283000000		24	0,033

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 902-2-436.87 ТХ.СО

Лист 20

22531-06 23

ЦИТП 55 12104

Формат А3

ГОСТ 21.110.82

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	I3ОМ ГОСТ I9425-74 L = 36.60
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. №

ТГ. 902-2-436.87 ТХ.СО

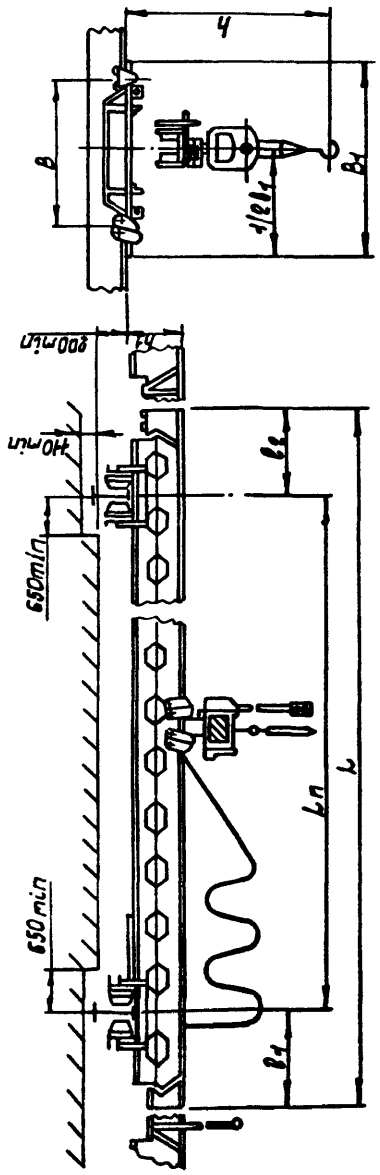
Лист 21

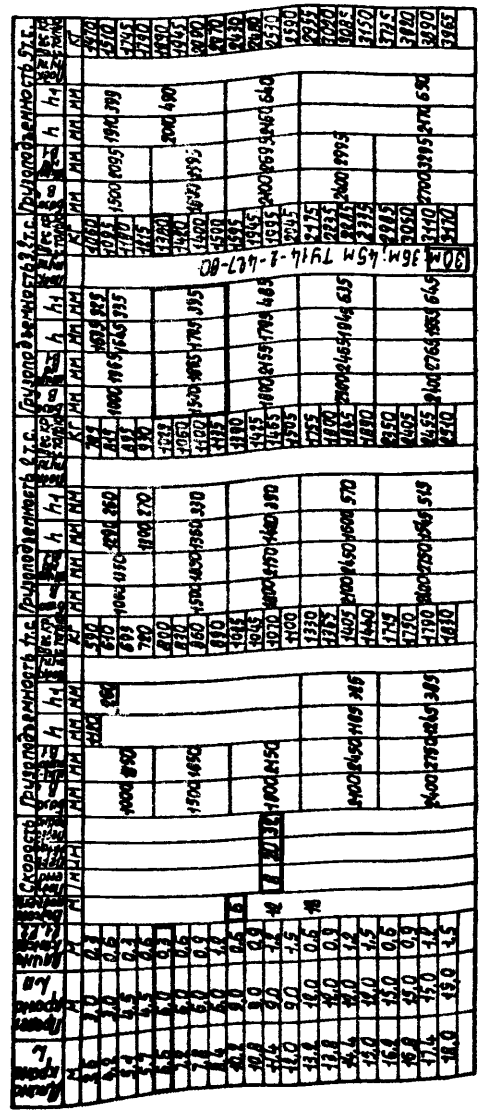
22531-06 24

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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-I50. Число включений 60.

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

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

I0. В качестве подкрановых путей для кранов г/п 2ТС применяются двутавры № 24М; 30М; 36М, а для кранов г/п 5ТС двутавры № 30М; 36М и 45М. ГОСТ 19425-74.

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.N

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Позиция	Наименование 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	МД 25,4	шт.				0,097	I	
3	Электросушитель для рук мощностью I,05 кВт II5x305x235 мм	ЭРД I,0/I,0	шт.				0,037	I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-2-436.87 АР.СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

22531-06 26

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна								
	Ру I6 кгс/см2 ϕ I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		9	0,7
		Каталог ЦКБА							
	2. Теплоснабжение установок систем								
	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом, из серого чугуна, фланцевый, в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом								
	Ру I6 кгс/см2 ϕ 25	25ч939нк	шт	796		37225II245		I	23
		МЭО-0,63/I0-0,25							
		Каталог ЦКБА							
	Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна								
	I. Ру I6 кгс/см2 ϕ I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		I	0,7
	2. Ру I6 кгс/см2 $t_н$= -20°С ϕ 25	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III034		4	I,4
	Ру I6 кгс/см2 $t_н$= -30°С, -40°С ϕ 25		шт	796		3732III034		I	I,4
	3. Ру I6 кгс/см2 $t_н$= -30°С, -40°С ϕ 32		шт	796		3732I2I034		3	2,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 ОВ.СО

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

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I5

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

22531-06 27

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Тепловой пункт								
	I. Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна								
	Ру = I6 кгс/см2 Ø I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		2	0,7
2.	Ру = I6 кгс/см2 $t_н$ = -20°С Ø 25	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III034		4	I,4
3.	Ру = I6 кгс/см2 $t_н$ = -30°С, -40°С Ø 25		шт	796		3732III034		2	I,4
	Ру = I6 кгс/см2 $t_н$ = -30°С, -40°С Ø 32		шт	796		3732I2I034		2	2,I
	4. Вентиль запорный фланцевый из углеродистой стали в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом	I5с27 нжI	шт	796		3742I3I042		2	I8,6
	Ру = 63 кгс/см2 Ø 40	Каталог ЦКБА							
	5. Кран трехходовой натяжной муфтовый, с фланцем для контрольного манометра, латунный								
	Ру = I6 кгс/см2 Ø I5	I4МI	шт	796		37I2226007		8	0,26
		Каталог ЦКБА							
	4. Вентиляция								
	I. Камера приточная вентиляционная левого исполнения	2ПКI0	компл	67I				I	925
		5.904-I2							
		Бланк-заказ							
		№I, лист I5							
	2. Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение I, диаметр колеса 0,95 Дном, положение корпуса Пр0°, с виброизоляторами, с электродвигателем 0,06 кВт, I380 об/мин	В-Ц4-75-2,5 -03.У3 4АА50А4	компл	67I		486I244224		I	24,3

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 ОВ.СО

Лист 2

22531-06 28

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.Вентилятор крышный радиальный, с углом выхода лопаток 45°, с самооткрывающимся клапаном, с электродвигателем 0,37 кВт, 910 об/мин	ВКР4,00 45,6. 01.У1	компл.	671		486171 4407		1	60,7
	4. Вентилятор крышный радиальный, с углом выхода лопаток 45°С, с самооткрывающимся клапаном, с электродвигателем 0,75 кВт, 915 об/мин	ВКР5,00.45.6 01.У1	компл.	671		486171 4424		1	79,3
	5. Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна Ру 16 кгс/см2 ϕ 15	15 кч18п2 Каталог ЦКБА	шт	796		373211 1032		2	0,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 ОВ.СО

Лист 3

22531-06 29

Позиция	Наименование 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°С	МС-140	кВт					27,492	
		ГОСТ 8690-75	сек					158	7,72
	$t_н$ = -30°С		кВт					34,452	
			сек					198	7,72
	$t_н$ = -40°С		кВт					40,89	
			сек					235	7,72
	2. Кронштейн для крепления чугунных радиаторов								
	$t_н$ = -20°С	ОП5	шт	796				63	0,274
	$t_н$ = -30°С	4.904-69	шт	796				66	0,274
	$t_н$ = -40°С		шт	796				83	0,274

Примечание

Инв. №

ТП 902-2-436.87 ОВ.СО

Лист 4

22534-06 30

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 ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. Отопление								
	(с несущими кирпичными стенами)								
	1. Радиатор отопительный чугунный $t_н$ = -20°С	МС-140	кВт					36,54	
		ГОСТ 8690-75	сек					210	7,72
	$t_н$ = -30°С		кВт					42,804	
			сек					246	7,72
	$t_н$ = -40°С		кВт					52,2	
			сек					300	7,72
	2. Кронштейн для крепления чугунных радиаторов								
	$t_н$ = -20°С, -30°С	ОПБ	шт	796				82	0,274
	$t_н$ = -40°С	4.904-69	шт	796				98	0,274

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 ОВ.СО

Лист 5

22531-06 31

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
	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				53	I,I6
	6. Трубопровод из стальных электросварных труб Ø I8х2	ГОСТ I0704-76*	м	006				45	0,79
	7. Ø 25х2		м	006				I20	I,I3
	8. Ø 32х2		м	006				5	I,48
	Хомут для крепления водогазопроводных труб								
	9. Ø I5	ТП3	шт.	796				38	0,049
	I0. Ø 25х2	ТП3-0I	шт.	796				40	0,054
	II. Хомут для крепления труб Ø I08х4	СТД 6I2/7 4.904-69	шт.	796				6	0,259
	I2. Антикоррозийное покрытие трубопроводов и нагревательных приборов								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 ОВ.СО

Лист 6

22531-06 32

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	а) Грунтовка	ГФ-021	кг	166				1,3	
		ГОСТ 25129-82							
	б) Краска масляная готовая к употреблению для внутренних работ, за 2 раза $t_{н}=-20^{\circ}C$	ГОСТ 10503-71	кг	166				32,0	
	$t_{н}=-30^{\circ}C$		кг	166				36,0	
	$t_{н}=-40^{\circ}C$		кг	166				43,0	
	2. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ								
	Фильтр жидкостной для трубопровода								
	1. $t_{н}=-20^{\circ}C$ Ø 25	ОРК1.20.00-02	шт.	796				1	2,3
	2. $t_{н}=-30^{\circ}C,-40^{\circ}C$ Ø 32	ОРК2.10.00	шт.	796				1	10,8
		5.903-1							
	3. Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб Ø 15	ГОСТ 3262-75*	м	006				1,5	1,16
	4. $t_{н}=-20^{\circ}C$ Ø 25		м	006				5	2,12
	$t_{н}=-30^{\circ}C,-40^{\circ}C$ Ø 25		м	006				3	2,12
	5. $t_{н}=-20^{\circ}C$ Ø 32		м	006				1,5	2,73
	$t_{н}=-30^{\circ}C,-40^{\circ}C$ Ø 32		м	006				3,5	2,73
	6. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	$t_{н}=-20^{\circ}C$ Ø 32x2	ГОСТ 10704-76*	м	006				10	1,48
	7. $t_{н}=-30^{\circ}C,-40^{\circ}C$ Ø 38x2		м	006				10	1,78

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 ОВ.СО

Лист 7

22531-06 33

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Антикоррозийное покрытие трубопроводов:								
	а) Грунтовка	ГФ-021	кг	166				0,15	
		ГОСТ 25129-82							
	б) Краска битумная за 2 раза	БТ 177	кг	166				0,35	
		ГОСТ 5631-79*							
	9. Конструкция теплоизоляционная δ = 30 мм:	7.903.9-2вып1,2							
	а) Шнур минераловатный в оплетке из х/б пряжи Ø 30 мм	ТУ36-1695-79*	$м^3$	113				0,1	80
	б) Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения Ø 0,8 мм	ГОСТ 3282-74	кг	166				0,2	
	в) Стеклопластик рулонный	РСТ ТУ6-11-145-80	$м^2$	055				5,5	0,3
	г) Рубероид с пылевидной посыпкой	РКП-350А	$м^2$	055				5,5	2,7
		ГОСТ 10923-82							
	д) Лента стальная упаковочная 0,7х20	ГОСТ 3560-73*	кг	166				1,5	
	е) Пряжка из тонколистовой оцинкованной кровельной стали δ = 0,8 мм	ГОСТ 19904-74	шт.	796				12	0,08
	ж) Лента изоляционная прорезиненная δ = 10 мм	ГОСТ 2162-77	кг	166				0,15	
	з) Лак	ХСЛ ГОСТ 9355-81	кг	166				0,2	
	10. Хомут для водогазопроводных труб t н=-20°С	ТП3-02	шт.	796				5	0,096
	t н=-30°С,-40°С	ТП3-02	шт.	796				4	0,096

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. $t_н$=-20°С	ТП3-03	шт.	796				I	0,III
	$t_н$=-30°С,-40°С	ТП3-03	шт.	796				4	0,III
	I2. Закладная конструкция для установки термометра	3К4-2-75 Группа 7 Сборник 50 "Главмонтажавтоматика"	шт.	796				3	2,3
	3. ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ								
	I. Грязевик абонентский L = I59 мм	Т34.0I 4.903-I0 выпуск 8	шт.	796				2	I5,8
	Трубопровод из стальных электросварных труб								
	2. $t_н$=-20°С, ø 32х2	ГОСТ I0704-76*	м	006				I7	I,48
	$t_н$=-30°С,-40°С ø 32х2		м	006				8,5	I,48
	3. $t_н$=-30°С,-40°С ø 38х2		м	006				8	I,78
	4. ø 45х2		м	006				I3	2,I2
	5. ø 57х3		м	006				2,5	4,0
	6. Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб ø I5	ГОСТ 3262-75*	м	006				6	I,I6

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
	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 Ø 57х3	ОПП-2 / 57х3	шт.	796				2	I,I9
		ГОСТ I49II-82							
	I0. Опора неподвижная для трубопровода Ø 57х3	Т3.04	шт.	796				2	0,368
		4.903-I0							
		выпуск 4							
	II. Антикоррозийное покрытие трубопроводов:								
	а) грунтовка	ГФ-02I	кг	I66				0,4	
		ГОСТ 25I29-82							
	б) Краска битумная за 2 раза	БТ I77	кг	I66				I,0	
		ГОСТ 563I-79*							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I2. Конструкция теплоизоляции δ = 30 мм:	7.903.9-2вып.I	2						
	а) Шнур теплоизоляционный минераловатный в х/б оплетке Ø 30	ТУ36-I695-79	$м^3$	II3				0,25	80
	б) Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения Ø 0,8	ГОСТ 3282-74	кг	I66				0,2	
	в) Стеклопластик рулонный	РСТ ТУ6-II-I45-80	$м^2$	055				I2	0,3
	г) Рубероид с пылевидной посыпкой	РКП-350А ГОСТ I0923-82	$м^2$	055				I2	2,7
	д) Лента стальная упаковочная 0,7х20	ГОСТ 3560-73*	кг	I66				3,5	
	е) Пряжка из тонколистовой кровельной оцинкованной стали δ = 0,8	ГОСТ I9904-74	шт.	796				27	0,08
	ж) Лента изоляционная прорезиненная b = I0 мм	ГОСТ 2I62-77	кг	I66				0,3	
	з) Лак	ХСЛ ГОСТ 9355-8I	кг	I66				0,4	
	4. ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	I. Дверь герметическая утепленная сварная	Дус I,25х0,5 5.904-4	шт.	796				I	33,6
	2. Дефлектор Ø 280	СТД2I0.00.000 I.494-32	шт.	796				5	9.05

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 Об.СО

Лист II

22537-06 37

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Зонт круглый Ø 200	ЗК.00.000	шт.	796				I	2
		I.494-32							
	4. Поддон под крышный вентилятор Ø 700 мм	I.469-7	шт.	796				2	22,2
		выпуск 3							
	5. Решетка воздухоприточная жалюзийная 200х600	РР5	шт.	796				6	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
		АЗДI33.000							
		5.904-I3							
		выпуск I-2							
	8. Вставка гибкая	В.00.00-03	шт.	796				I	0,9I
	9.	В.00.00-09	шт.	796				I	I,7I
	I0.	Н.00.00-03	шт.	796				I	0,86
	II.	Н.00.00-II	шт.	796				I	I,64
		5.904-38							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436 87 ОВ.СО

Лист I2

22531-06 38

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I2. Узел прохода без клапана Ø 200	УПI	шт.	796				5	75
	I3. Ø 3I5	УПI-03	шт.	796				I	80
		5.904-I0							
	I4. Заглушка к лючку для пневмометрических измерений	СТД 828I	шт.	796				6	0,04
		ТУ36-46I-76							
	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего								
	I5. назначения № 2,5 Ø пров. 0,5мм	ГОСТ 3826-82	$м^2$	055				0,3	I,I
	I6. Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб Ø I5	ГОСТ 3262-75*	м	006				25	I,I6
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой кровельной								
	I7. стали δ = 0,5 мм Ø I00	ГОСТ I9904-74	м	006				2,5	I,23
	I8. Ø I60		м	006				I4	I,96
	I9. Ø 200		м	006				7I	2,46
	20. δ = 0,6 мм Ø 3I5		м	006				6	4,65
	2I. Ø 400		м	006				5	5,92
	22. δ = 0,7 мм Ø 500		м	006				8	8,64
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой кровельной								
	23. стали δ = 0,5 мм I00x200	ГОСТ I9904-74	м	006				I5	2,35

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	24. Окраска воздуховодов масляной краской готовой к применению для внутренних работ, за 2 раза	ГОСТ I0503-7I	кг	I66				45	
	25. Крепление воздуховодов, комплектно:								
	а) Тяга	2ТЯ-03	шт.	796				43	0,3
	б) Подкладка	Ш-0I	шт.	796				43	I,05
	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				3	I,2I
		2Х-00I	шт.	796				5	0,7
		5.904-I выпуск 0							
	26. Закладная конструкция для установки термометра	ЗК4-I-75 Группа 7 Сборник 56 "Главмонтаж-автоматика"	шт.	796				5	0,58

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 ОВ.СО

Лист I4

22531-06 40

БЛАНК-ЗАКАЗ № I

на приточную вентиляционную камеру

типа 2ПКI0

Серия 5.904 - I2

Количество камер по данному бланк-заказу I

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

Вентилятор Е5.I05-2а (обозначение по Руководству)

Тип вентилятора В.Ц4-75 № 5

Схема исполнения I количество I

Электродвигатель 4А90Ь4 мощность, квт 2,2
/тип/

Число оборотов вентилятора в мин I435 (ГОСТ 5976-73)

Положение корпуса вентилятора Л0°

Направление вращения колеса, ~~правое~~, левое
/ненужное зачеркнуть/

Калориферная секция с калориферами по ГОСТ 720I-70

~~КВС-I0П~~	~~шт~~	~~КВБ-I0Ц~~	~~шт~~
~~КВС-IIП~~	~~шт~~	~~КВБ-IIП~~	~~шт~~
~~КВС-I2П~~	~~шт~~	~~КВБ-I2П~~	~~шт~~
КСК3-I0	2 шт	~~КСК4-I0~~	~~шт~~
~~КСК3-II~~	~~шт~~	~~КСК4-II~~	~~шт~~
~~КСК3-I2~~	~~шт~~	~~КСК4-I2~~	~~шт~~

(ненужное зачеркнуть)

Количество рядов калориферов по ходу воздуха I

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

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

Приемная секция ~~с фильтром (только для камеры ПКI0) с рециркуляцией, без рециркуляции~~ (ненужное зачеркнуть)

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

~~Секция фильтра с фильтрующим материалом ФСУ, ФРИК-ПГ~~ (ненужное зачеркнуть)

Рециркуляционная заслонка нет шт
/обозначение, количество/

Привод рециркуляционной заслонки нет
/тип, количество/

Утепленная заслонка КВУ 600 х I000Б I шт.
/обозначение, количество/

Привод утепленной заслонки МЭО I6/63-0,25-80 I шт
/тип, количество/

Реквизиты заказчика

Заказчик

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 ОВ.СО

Лист I5

22531-06 41

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ 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 ϕ I5	I5ч8р2	шт	796		3722III0I0		I	0,75
3	ϕ 20	I5ч8р2	шт	796		3722I2I009		I	0,9
4	ϕ 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		3	I,75
	2. Горячее водоснабжение								
I	Вентиль запорный муфтовый из серого чугуна								
	Ру= I6 кгс/см2 ϕ I5	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		I	0,75
2	ϕ 20	I5ч8п2	шт	796		3722I2I0I9		I	0,9

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 ВК.СО

ГИП	Белоус	
Нач.отд	Мартынов	
Гл.спец	Маринков	
Рук.гр	Ермакова	
Вед.инж	Булычева	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

Гипроавтотранс г.Москва

22531-06 42

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

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

Позиция	Наименование 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	ГОСТ17375-83	шт	796		9992130000		2	0,5
2	Угольник прямой из ковкого чугуна	ϕ 15	ГОСТ8946-75	шт	796		1462000000		12	0,1
3		ϕ 20		шт	796		1462000000		1	0,2
4		ϕ 25		шт	796		1462000000		2	0,24
5	Тройник из ковкого чугуна переходной	20х15	ГОСТ8949-75	шт	796		1462000000		1	0,185
6		25х15		шт	796		1462000000		1	0,255
7		50х15		шт	796		1462000000		1	0,714
8	Муфта переходная из ковкого чугуна	20х15	ГОСТ8957-75^{X}	шт	796		1462000000		1	0,1
9		50х25		шт	796		1462000000		1	0,46
10	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб		ГОСТ3262-75^{X}							
	обыкновенных оцинкованных	ϕ 15		м	006		1385000000		8	1,32
11		ϕ 20		м	006		1385000000		3	1,71
12		ϕ 25		м	006		1385000000		7	2,46
13		ϕ 50		м	006		1385000000		6	5,03
14	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом		В-10(II)							
	ϕ 16	ℓ = 30 м	ГОСТ18698-79	м	006		2551100000		30	0,5
15	ϕ 25	ℓ = 35 м		м	006		2551100000		35	0,8
	2. Горячее водоснабжение									
I	Смеситель для душа с нижней подводкой	ϕ 15	СМ-Д-СТ	шт	796		4951130000		1	1,43
			ГОСТ25809-83							

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 смешения	СМ-УМ-НКС ГОСТ25809-83	шт	796		495II50000		I	I,4
3	Смеситель для умывальника, настенный ϕ I5	СМ-УМ-НВР ГОСТ25809-83	шт	796		495II50000		I	I,I
4	Угольник прямой из ковкого чугуна ϕ I5	ГОСТ 8946-75	шт	796		I462000000		I2	0,I
5	ϕ 20		шт	796		I462000000		7	0,I5I
6	Тройник из ковкого чугуна прямой ϕ I5	ГОСТ8948-75	шт	796		I462000000		I	0,I35
7	Тройник из ковкого чугуна переходной 20xI5	ГОСТ8949-75	шт	796		I462000000		I	0,I85
8	Муфта переходная из ковкого чугуна 20xI5	ГОСТ8957-75	шт	796		I462000000		I	0,I0
9	32x20		шт	796		I462000000		I	0,2I8
I0	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб обыкновенных оцинкованных ϕ I5	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		20,0	I,32
II	ϕ 20		м	006		I385000000		8,0	I,7I
	3. Канализация бытовая								
I	Унитаз керамический типа "Компакт" с косым выпуском	ГОСТ22847-85	комп	670		4965I00000		I	30
2	Умывальник прямоугольный со спинкой П группы	ГОСТ23759-85	компл	670		4962000000		I	I7,4
3	Сифон бутылочный пластмассовый ϕ 50	ГОСТ234I2-79	шт	796		4949060000		I	0,5
4	Трап чугунный эмалированный, ϕ 50	ТК 50 ГОСТI8II-8I	шт	796		49470I0000		I	4,9
5	ϕ I00	ТК I00Б	шт	796		49470I0000		I	I5,5
6	Отвод 90° ϕ 50	ГОСТ22689.9-77	шт	796		2248II0000		5	0,06

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 I00	ГОСТ22689.9-							
		-77	шт	796		2248II0000		4	0,34
8	Тройник прямой ø 50х50	ГОСТ22689.I0-	шт	796		2248II0000		I	0,085
		-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	ГОСТ22689.I5-	шт	796		2248II0000		I	0,47
		- 77							
I2	Заглушка ø 50	ГОСТ22689.I6	шт	796		2248II0000		I	0,02I
I3	ø I00	-77	шт	796		2248II0000		2	0,II
I4	Трубопровод из полиэтиленовых канализационных труб	ГОСТ22689.3-							
	ø 50	-77	м	006		2248II0800		I5	0,300
I5	ø I00		м	006		2248II0000		I7	0,900

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 ВК.00

Лист 4

22534-06 45

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
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. ОБОРУДОВАНИЕ И ИЗДЕЛИЯ, РАСПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПО ЛИНИИ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ								
	I.I.I. Пункт распределительный 660В, 100А, 50 Гц без вводного выключателя с фидерными выключателями типа: 6 шт - АЕ 2044, 16А (надпись на пункте APL)	ПРП-3045-2IУ3 ТУ16-536.610-82	шт	796		3434110000		I	24
	I.I.2. Розетка штепсельная 42В, 10А двухполюсная с плоскими контактами для открытой установки брызгозащищенная	РШ-п-2-0-IP43-0I-10/220 ГОСТ 7396-76	шт	796		3464420000		10	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 ЭО.СО

ГИП	Белоус	
Нач.отд	Шунский	
Н.контр	Кузнецова	
Гл.спец	Кузнецова	
Рук.гр	Салигурский	
Инж.	Провоторова	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	10

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

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

22531-06 46

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	СВЕТИЛЬНИКИ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ								
	I.I.3. до 100 Вт	НБ006-100/ Р'0-02УХЛ4 ТУ 16.535. 825-74	шт	796		346111 0000		4	
	I.I.4. до 100 Вт	НПП03-100--001У3 ТУ 16.535. 991-75	шт	796		346111 0000		1	
	I.I.5. до 100 вт	НСП02-100/ Р51-02-У5 ГОСТ 15597-82	шт	796		346111 0000		7	
	I.I.6. до 200 Вт	НСП11-200-234УХЛ1 ТУ 16.545. 340-81	шт	796		346111 0000		1	
	I.I.7. до 200 Вт	НСП09-200/ IP50'-01-У2 ОСТ 160.535. 046-79	шт	796		346111 0000		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	СВЕТИЛЬНИКИ С РТУТНЫМИ ЛАМПАМИ								
	I.I.8. Подвесной	ЛСП02-2х40/	шт	796		346II20000		II	
	2 х 40 Вт	Д20-07-УХЛ4							
		ОСТ I60.535.							
		033-78							
	I.I.9. Подвесной	ЛСПI4-2х40	шт	796		346II20000		I5	
	2 х 40 Вт	-2I0УХЛ4							
		ГОСТ I3828-74							
	I.I.I0. Подвесной	РСПI8-250	шт	796		346II40000		3	
	250 Вт	-00IУ3							
		ОСТ I60.535.							
		046-79							
	Л а м п ы								
	I.I.II. Лампа люминесцентная ртутная, низкого давления,	ЛБ40	шт	796		3467I3II0I		52	
	белой цветности	ТУ I6.545.							
	40 Вт	264-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I2. Стартер для люминесцентных ламп, 220В	80С-220	шт	796		3469220003		52	
		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		3466III109		8	
	I.I.I5. Лампа дуговая ртутная, четырехэлектродная, высокого давления с исправленной цветностью 250 Вт	ДРЛ-250 ТУ I6.545. -065-75	шт	796		346722II0I		3	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 ЭО.СО

Лист 4

22531-06 49

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

Формат А3

ЦИПП 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ I6442-80							
	I.I.I6. 2 х 2,5 – 0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,I9	
	I.I.I7. 3 х 2,5 – 0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,04I	
	I.I.I8. 4 х 2,5 – 0,66	АВВГ	км	008		352222II25		0,02	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 ЭО.СО

Лист 5

22531-06 50

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

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.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 902-2-436.87 ЭО.СО

Лист 6

22531-06 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I. МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ГЕНЕРАЛЬНЫМ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ								
	2.I.I. Полоса горячекатанная, нормальной точности прокатки 3 х 30	ГОСТ I03-76	т	I68				0,00I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 ЭО.СО

Лист 7

22531-06 52

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

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

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование 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	У25 МУ3 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	К98I43 ТУ 36-I459-82	шт	796		346473302I		2	
	2.3.6. Коробка	У409УI ТУ 36-I859-75	шт	796		34647446II		3	
	2.3.7. Коробка	Кор-73	шт	796		3464742500		20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	2.3.8. Полоса	К202У2	шт	796		344962633I		I	
		ТУ 36-I434-82							
	2.3.9. Дюбель	У656У3	шт	796		34499550II		I2	
		ТУ 36-94I-82							
	2.3.I0. Гайка установочная	К48IУ3	шт	796		3449652I03		9	
		ТУ 36-I447-82							
	2.3.II. Полоса	УСЭК56У3	шт	796		3449626562		I0	
		ТУ 36-2355-80							
	2.3.I2. Уголок	УСЭК60У3	шт	796		3449626602		2	
		ТУ 36-2355-80							
	2.3.I3. Шпилька	УСЭК80-IУI	шт	796		344962684I		5	
		ТУ 36-2355-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 ЭО.СО

Лист I0

22531-06 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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Электрооборудование								
	Аппараты низкого напряжения								
	I.I.I Пускатель магнитный, нереверсивный, с катушкой 380В	ПМЛI2I002	шт	796		3427000000		I	I,04
	переменного тока, блокконтакт Iз, исполнение IP54 с тепловым	ТУI6-526.437							
	реле со средним значением тока 3,2А (РТЛ I00804)	-78							
	I.I.2 Пускатель магнитный, нереверсивный, с катушкой 380В	ПМЛI2I002	шт	796		3427000000		I	I,2
	переменного тока, блокконтакты Iз, исполнение IP54, с контакт-	ТУI6-526.437							
	ной приставкой ПКЛ2204 ТУI6-523.554-82 с тепловым реле	-78							
	со средним значением тока 5А (РТЛI0I004)								
	I.I.3 Пост управления кнопочный с двумя сальниками ∅ 22 мм	ПКУI5-	шт	796		3428450000		I	4,6
	№ I - АСТК, ТР 220В, В-3	2I.33I.40У3							
	№ 2 - КЕ0II, исп.2, "Ч", "Пуск"	ТУI6-526.333							
	№ 3 - КЕ0II, исп.2, "К", "Стоп"	-74							
	№ 4 - АСТК, ТР220В, В-2								
	№ 5 - КЕ0II, исп.2, "Ч", "Пуск"								
	№ 6 - КЕ0II, исп.2, "К", "Стоп"								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-2-436.87 ЭМ.00

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва

22531-06 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: 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 - АСТК, ТР 220В В-I								
	№ 8 - КЕ0II, исп.2, "Ч", "Пуск"								
	№ 9 - КЕ0II, исп.2, "К", "Стоп"								
	Обозначение поста AN 9								
	I.I.4 Шкаф силовой распределительный с трехполюсным	ШРII-735I3-	компл.	67I		3434300000		I	88,0
	рубильником на 400, с предохранителем на вводе	-22У3							
	ПН2-400 на 400А с 8 группами предохранителей ПН2-I00 с	ТУI6-526.052							
	плавкими вставками в группах	-68							
	3I,5Ах3; 63АхI; 80АхI; I00Ах3								
	Надпись на шкафу "АРI"								
	I.I.5 Шкаф силовой распределительный с трехполюсным рубиль-	ШРII-73707-	компл.	67I		3434300000		I	82,0
	ником на 400А с 3 группами предохранителей ПН2-I00 с	22У3							
	плавкими вставками в группах	ТУI6-526.052							
	3I,5Ах2; ▱ АхI	-68							
	и с 2 группами предохранителей ПН2-250 с плавкими								
	вставками в группах								
	▱ Ах2								
	Надпись на шкафу "АР2"								
	I.I.6 Ящик однофидерный с трехполюсным выключателем 380В,	ЯВ3-3I	шт	796		3434220000		I	24,8
	50Гц, I00А с плавкой вставкой 60А, исполнение IP54	ТУI6-526.052-							
		-68							

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
	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 (АВ5)	Я5II0-3574 УХЛЧ	шт	796				I	2I,5
I.I.8	К-0,8А НЭ-0,6А (АВI3)	Я5III-I874 УХЛЧ	шт	796				I	2I,5
I.I.9	К ☐ А НЭ- ☐ А (АВ20, АВ2I)	Я5III-☐ УХЛЧ	шт	796				2	2I,5
	двухфидерные								
I.I.I0	фидер № I К-2А НЭ-I,6А фидер № 2 К-3,I5А НЭ-2,5А (АВ9)	Я5II5-2274 УХЛЧ-24 ТУI6-536.042--76	шт	796				I	47,3
I.I.II	фидер №№ I и 2 К-I2,5А НЭ-I0А (АВ3)	Я5II5-3074 УХЛЧ-30 ТУI6.536.042-76	шт	796				I	47,3

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-2-436.87 ЭМ.СО

Лист 3

22531-06 58

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.I.I2. фидер № I и 2 К-40А НЭ-32А	Я5II5-3574	шт	796				I	47,3
	(АВ1)	УХЛЧ-35							
		ТУI6-536.042							
		-76							
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова,	АВВГ							
	сечением:	ГОСТI6442-80							
	I.I.I3. 2 х 2,5 - 0,66		км	008		352222II09		0,0I	98
	I.I.I4. 4 х 2,5 - 0,66		км	008		352222II25		0,I8	I30
	I.I.I5. 3х4+Iх2,5 - 0,66		км	008		352222III8		0,03	I78
	I.I.I6. 3х6+Iх4 - 0,66		км	008		352222III9		0,08	2I8
	I.I.I7. 3хI0+Iх6 - 0,66		км	008		352222II20		0,07	302
	I.I.I8. 3хI6+IхI0- 0,66		км	008		352222II2I		0,0I	404
	Кабель переносный гибкий с медными жилами сечением:	КГ							
	I.I.I9. 3х2,5+IхI,5 - 0,66	ГОСТ I3497-	км			3555I4I0I7		0,03	35I
		-77Е							
	Провода силовые	АПВ							
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:	ГОСТ 6323-79							
	I.I.20. Iх2 - 0,66		км	008		355I330II2		0,0I	I3
	I.I.2I. Iх3 - 0,66		км	008		355I330II2		0,05	I9
	I.I.22. Iх4 - 0,66		км	008		355I330II3		0,02	25
	I.I.23. 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
	Провод с медной жилой сечением:	ПВI							
	I.I.24 IxI,5 - 0,66	ГОСТ 6323-79	км	008		355II303I8		0,04	22
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
	I.I.25 5x2,5 - 0,66		км	008		3563440I32		0,0I0	I46
	I.I.26. I0x2,5 - 0,66		км	008		3563440I34		0,0I5	263
	I.I.27. Рукав металлический гибкий	РЗ-Ц-Х-Ш-22	км	008		2554II002I		0,05	II00
		ТУ22-3988-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 ЭМ.СО

Лист 5

22531-06 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
	2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I. Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки:	ГОСТ8509-							
	2.I.I 50х50х5	-86	т	I68				0,03	
	Лист горячекатаный, нормальной точности прокатки,	ГОСТI9903-							
	нормальной плоскостности:	-74							
	2.I.2 5,0		т	I68				0,0I	
	Сталь круглая, диаметром:	ГОСТ 2590-							
	2.I.3 6,0	-72	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,	ГОСТ3262-75							
	обычной 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	008				0,03	
			т	I68				0,064	
	Трубы пластмассовые								
	Труба полиэтиленовая, наружным диаметром:	ГОСТI8599-83							
	2.I.8 20		км	008				0,02	
			т	I68				0,003	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ								
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.2.1 Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796		3449615251		7	6,11
		ТУ36-2486-82							
	2.2.2 Полка	КП161У3	шт	796		3449625121		8	0,37
		ТУ36-1496-82							
	2.2.3 Прижим	НЛ-ПРУ3	шт	796		3449615451		7	0,032
		ТУ36-2486-82							
	2.2.4 Стойка	КП150У3	шт	796		34496250II		8	0,6
		ТУ36-1496-82							
	2.2.5 Скоба	КП157У3	шт	796		34496253II		16	0,152
		ТУ36-1496-82							
	2.2.6 Ключ	КП156У3	шт	796		34496252II		2	0,170
		ТУ36-1496-82							
	Профили и полосы монтажные								
	Полоса размерами:								
	2.2.7 20	К202У2	шт	796		3449626331		10	0,79
		ТУ36-1434-84							
	Профиль зетовый общей шириной:								
	2.2.8 68	К238У2	шт	796		3449626181		10	3,09
		ТУ36-1434-82							

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		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
	Изделия для крепления струн и тросов								
	2.2.9 Муфта натяжная	К804УЗ	шт	796		3449644I2I		I	0,5
		ТУ36-I445-82							
	2.2.I0 Анкер	К675УЗ	шт	796		344964I2II		2	0,6
		ТУ36-I445-82							
	2.2.II Зажим	К676УЗ	шт	796		34496452II		2	0,8I
		ТУ36-I445-82							
	2.2.I2 Подвес скользящего крепления	ПСКI0-20УI	шт	796		34496433II		I5	0,22
		ТУ36УССРбI2-							
		-75							
	2.2.I3 Подвес концевого крепления	ПККI0-20УI	шт	796		34496434II		I	0,33
		ТУ36УССРБI2-							
		-75							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 ЭМ.СО

Лист 8

22531-06 63

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ								
6	I.I.I. Термометр технический прямой.	ТТ П52°I60 I63 ГОСТ 2823-73*	шт	796		432I22II34		2	0,3
	Пределы измерений от 0° до I60°С								
	Защитная оправа № 3	2П I65 I60 200 ГОСТ 3029-75*				432I8IOIIII			
7	I.I.2. Термометр технический прямой	ТТ П62°I60 I63 ГОСТ 2823-73*	шт	796		432I22II46		2	0,3
	Пределы измерений от 0° до 200°С								
	Защитная оправа № 3	2П I65 I60 200 ГОСТ 3029-75*				432I8IOIII			
9	I.I.3. Термометр технический угловой	ТТ У2I°240 67I ГОСТ 2823-73*	шт	796		432I22I506		I	0,45
	Пределы измерений от -30° до +50°С								
	Защитная оправа № 6	2У265 630 I00 ГОСТ 3029-75*				432I8I0207			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 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

22531-06 64

Позиция	Наименование 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 завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I0	I.I.4 Термометр технический угловой	ТТ У4I°240 29I	шт	796		432I22I5I7		I	0,35
	Пределы измерений от 0° до I00°С	ГОСТ 2823-73*							
	Защитная оправа № 4	2У265 250 I00				432I8I0205			
		ГОСТ 3029-75*							
8	I.I.5 Термометр технический угловой	ТТ У52°I60 20I	шт	796		432I22I534		3	0,3
	Пределы измерений от 0° до I60°С	ГОСТ 2823-73*							
	Защитная оправа № 3	2У I85 I60 200				432I8I02II			
		ГОСТ 3029-75*							
II	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*							
I2	I.I.7 Устройство терморегулирующее дилатометрическое	ТУДЭ-I-2-	шт	796		42II240II7		I	I,5
	электрическое, замыкающий контакт, дифференциал	IIIВ2-3							
	2°С, пределы регулирования от -60° до +40°С.	ТУ 25-02							
	Длина чувствительной трубки 505 мм	28I074-78							
I3	I.I.8 Устройство терморегулирующее дилатометрическое	ТУДЭ-4-	шт	796		42II240I22		I	I,5
	электрическое, замыкающий контакт, дифференциал 4°С,	IIIВ2-3							
	пределы регулирования от 0° до 250°С. Длина	ТУ 25-02							
	чувствительной трубки 265 мм	28I074-78							

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4а	I.I.9 Термопреобразователь сопротивления медный,	ТСМ-0879	шт	796		42II430902		I	0,35
	градуировка 50м, пределы измерения от -50° до	ТУ 25-02.							
	+200°С, головка водозащищенная	792288-80							
	исполнение В3, материал защитной арматуры								
	ст.08Х13, длина монтажной части 320 мм,								
	вариант 5ц2.821.420								
I4б	I.I.I0 Регулятор температуры электрический	ТЭ4П3 У3	шт	796		42I882I246		I	I,3
	трехпозиционный, пределы регулирования	ТУ 25-02							
	от 0° до 40°С, градуировка 50М, 220В, 50 Гц	200353-84							
9	I.I.II Манометр пружинный показывающий.	МП3-У	шт	796		42I2I3I87I		6	0,6
	Предел измерения 2,5 МПа (25 кГс/см^2), класс	ТУ 25-02.							
	точности 2,5 , с осевым штуцером без фланца,	I80335-84							
	исполнение обыкновенное								
I	I.I.I2 Мановакуумметр пружинный показывающий	МВП3-У	шт	796		42I2I37665		5	0,6
	Предел измерения 0,I5 МПа (I,5 кГс/см^2),	ТУ 25-02.							
	класс точности I,5 , с осевым штуцером без фланца,	I80335-84							
	исполнение обыкновенное								
3	I.I.I3 Манометр показывающий электроконтактный, предел	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2I40I02		2	2,2
	измерения 0,25 МПа (2,5 кГс/см^2), класс точности I,5	ТУ 25.02.							
		3I-75							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I4. Манометр показывающий электроконтактный, предел измерения 0,4 МПа (4,0 кГс/см2) класс точности I,5	ЭКМ-IУ ТУ 25.02. 3I-75	шт	796		42I2I40I02		3	2,2
	I.I.I5. Манометр показывающий электроконтактный, предел измерения 4,0 МПа (40 кГс/см2), класс точности I,5	ЭКМ-IУ ТУ 25.02. 3I-75	шт	796		42I2I40I02		2	2,2
	I.I.I6. Регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-4 ТУ 25-02-080678-79	шт	796		42I8740903		5	
	Комплектно поставляются:								
	Датчик, сталь I2XI8NI0T, длина 0,6 м, давление до I,6 МПа		шт	796				3	I,4
	Блок релейный, питание 220В, 50 Гц		шт	796				I	4,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. ЩИТЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАВОДАМИ МИНЭЛЕКТРОТЕХПРОМА								
	I.2.I Шкаф защищенный (ASI)	По чертежам	комп	67I		3433I0I500		I	205
	состоящий из 4 приведенных панелей,	Гипроавто-							
	размером 2200х800х600 мм	транса							
	Степень защиты IP44	ОСТ I6.0.800-							
		-485-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 А.СОI

Лист 5

22531-06 68

Позиция	Наименование 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
		У256Б							
		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			0,28
	степень защиты IP54	ТУ I6-526.							
	№ I - ц, ч; Iз + Iр; "Пуск"	2I6-78							
	I.3.4 Пост управления, отверстие для ввода I/2",	ПКЕ 222-2У2	шт	796		342844		I	0,4I
	степень защиты IP54	ТУ I6-526.							
	№ I - ц, ч; I з + Iр; "Откр."	2I6-78							
	№ 2 - ц, к; Iз + Iр; "Закр."								
	I.3.5 Пост управления, отверстие для ввода 3/4",	ПКЕ722-2У2	шт	796		342844		I	0,23
	степень защиты IP54	ТУI6-526.							
		2I6-78							

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
	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 AW II								
	I.3.7 Звонок громкого боя, 220В, 50 Гц	МЗ-I	шт	796		6676325700		I	5
		ТУ 25-05-							
		I045-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 А.СОI

Лист 7

22531-06 70

Позиция	Наименование 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 трехходовый, Ру = I,6 МПа	IIБI86к	шт	796		37I22I6005		I0	0,27
		ГОСТ 2I345-78*							
	I.4.2 Вентиль запорный муфтовый, латунный.	I5Б3р	шт	796		37I2III0I7		5	0,35
	Ру = I,0 МПа, d_y = I5 мм, Тр.I/2", 50°С	ГОСТ 9086-74*							
	I.4.3 Вентиль запорный, Ру = 4,0 МПа	ВЦД	шт	796		3742III053		6	0,55
	d_y = I5 мм, резьба R с I/2"	ТУ 26-07-I288-8I							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 А.СОI

Лист 8

22531-06 71

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

Формат А3

ЦИТП 12164

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.5. КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
I.5.I	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, числом и сечением жил I х I,0 мм.кв	ПВI-380 ГОСТ 6323-79*	км	008		355II30II7		0,I70	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 4хI,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	4х2,5 мм.кв	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,I60	I26
I.5.4	5х2,5 мм.кв	АКВВГ	км	008		3563440I32		0,060	I46
I.5.5	7х2,5 мм.кв	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,030	I82
I.5.6	I0х2,5 мм.кв	АКВВГ	км	008		3563440I34		0,I40	263
I.5.7	I4х2,5 мм.кв	АКВВГ	км	008		3563440I35		0,I60	3I7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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*	км	008		I34400		0,II0	592
		AI0 ГОСТ							
		8733-74*							
	Прокат из нержавеющих конструкционных сталей								
	I.6.2 Круг ∅ I2, сталь I2XI8 HIOT	ГОСТ 2590-	т	I68		093300		0,0I3	890
		-7I*							
	Монтажные изделия								
	I.6.3 Рукав негерметичный, Ду = 20 мм	РЗ-Ц-Х-Ш-20	км	008		2554II002I		0,025	I000
		ТУ 22-3988-							
		-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 А.COI

Лист IO

2253-06 73

Позиция	Наименование 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* СТ3 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 902-2-436.87 А.СОI

Лист II

22531-06 74

Позиция	Наименование 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
		ТУ 36.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		7	3,45
		ТУ 36.I753-75							
	2.2.4. Коробка соединительная	КС-20У3	шт	796		999II5000I		2	2,4
		ТУ 36.I753-75							
	2.2.5. Уголок 35 х 35 мм	УП 35х35	шт	796		999I5I000I		4	2,8
		ТУ 36.III3-75							
	2.2.6. Швеллер перфорированный	ШП 32хI6	шт	796		999096000I		I0	2,3
		ТУ 36.III3-75							
	2.2.7. Полоса перфорированная	ПП30	шт	796		999095000I		44	I,3
		ТУ 36.III3-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 А.СОI

Лист I2

22531-06 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
	2.2.8 Профиль Z -образный перфорированный	ZП2000 ТУ 36.III3-75	шт	796		999098000I		I2	5,I6
	2.2.9 Отборное устройство, угловое	I6-225 УУ3 ТУ 36.I258-76	шт	796		999I30000I		2	I,0
	2.2.I0 Отборное устройство	I6-225 ПУ3 ТУ 36.I258-76	шт	796		999I30000I		4	0,9
	2.2.II Соединитель навертной ниппельный	НСН-I4хМ20 ТУ 36.II04-75	шт	796		9998579400		7	0,076
	2.2.I2 Соединитель ввертной ниппельный	НСВ-I4хМ20 ТУ 36.II04-75	шт	796		9998579477		I7	0,I50
	2.2.I3 Соединитель ввертной ниппельный	НСВ-I4XI/2" ТУ 36.II04-75	шт	796		9998579477		I0	0,I56
	2.2.I4 Соединитель ввертной ниппельный	НСВ-I4Х К труб.I/2" ТУ 36.II04-75	шт	796		9998579477		I0	0,I56

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.I5 Соединитель навертной переборочный, Ру до I6 МПа	СНП-М20 х труб I/2" ТУ 36.II23-74	шт	796		9998570000		7	0,237

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-436.87 А.СОI

Лист I4

22534-06 77

Альбом VII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. 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: 2xI,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 902-2-436.87 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=20 л/с

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва

22531-06 (78)

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Ц. ИП 55 12103

gost.e-ecolog.ru