ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-134.88

НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ

ТВ-300-I.6

А Л Ь Б О М У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23141-05

ЦЕНА

				Привязан	
Инв. №					

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-I34.88

НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ

ТВ-300-I.6

АЛЬБОМ У

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры
Приказ № 68 от I5 марта I988 г.

Главный инженер проекта М. И. Мисюк

				Привязан	
Инв. №					

23141-05 2

Альбом У Т.П. 902-1-134.88

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Обозначение	№ стр.
I	2	3	4
I.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3
2.	То же, марки ОВ	ОВ.СО	I2
3.	-"- марки ВК	ВК.СО	I7
4.	-"- марки АР	АР.СО	20
5.	-"- марки ЭМ	ЭМ.СО	2I
6.	-"- марки ЭО.	ЭО.СО	3I
7.	-"- марки АТХ	АТХ.СО	40
8.	-"- марки СС	СС.СО	53

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	- А0 -								
А0.1	Турбокомпрессор Q = 300 м³/мин, давление нагнетания 0,16 МПа	ТВ-300-1,6М-	компл	671	0217238	364341401 4		6	8180,0
	(1,60 кгс/см²), электродвигатель тип А30450L В-2У1 N = 400кВт,	-02							
	n = 3000 об/мин								
	Узбекский завод химического машиностроения (г.Чирчик)								
А0.2	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной, грузоподъемностью	ГОСТ 7413-	шт	796	1201030	3159112102		1	285,0
	1,0 т, длина крана 4,2 м, пролет крана 3,0 м, высота подъема	-80Е							
	6,0 м.								
	Красногвардейский крановый завод								
А0.3	Кран мостовой электрический однобалочный подвесной однопролет-	ГОСТ 7890-	шт	796		3157251 10708		1	1460,0
	ный, грузоподъемностью 3,2 т, длина крана 7,8 м, пролет крана	-84Е							
	6,0 м, высота подъема 6,0 м.								
	Забайкальский ПТО								
А0.4	Таль ручная червячная, грузоподъемностью 1,0 т, высота подъема	ГОСТ 1106-74	шт	796				1	95,0
	9,0 м. УХ 38/2; УИТУ МВД г.Баку, пос. Бина.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-1-134.88 ТХ.СО

Провер.	Мисюк	
Ст.инж.	Степаненко	
Рук.гр.	Бутровкина	
ГИП	Мисюк	
Гл.спец.	Сирота	
Н.контр.	Бутровкина	
Нач.отд.	Гольдман	

Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-1,6

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

23141-05 4

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А0.5	Затвор из серого чугуна поворотный, дисковый, фланцевый	КЗ 9900I	шт	796		372I373008		6	460,0
	с электроприводом Ду500, Ру I (I0)	(32ч 906бр)							
	ПО "Курганармхиммаш"								
А0.6	То же, Ду 600, Ру I (I0)	КЗ 9900I	шт	796		372I373009		6	540,0
		(32ч 906бр)							
А0.7	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая, с электро-	3Iч 906бр	шт	796		372I237006		6	240,0
	приводом, из серого чугуна Ду 250, Ру I (I0)								
	- И3 -								
И3.I	Агрегат электронасосный для сточной жидкости Q = 225 м³/ч,	СД250/22,5а	компл	67I	02I8053	363I822I5I		2	640,0
	H = 22,5 м, электродвигатель тип 4АI80М4У3, N = 30 кВт,								
	n = I470 об/мин.								
	Рыбницкий насосный завод								
И3.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с руч-	30ч 6бр	шт	796		372I25I005		2	I25,0
	ным управлением, из серого чугуна Ду 200, Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75*							
И3.3	То же, Ду 250, Ру I (I0)	30ч 6бр	шт	796		372I25I006		2	I67,8
		ГОСТ 8437-75*							
И3.4	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, Ду 200, РуI,6 (I6)	I9ч 2I6р	шт	796		372244I0I8		2	25,0
		ГОСТI9827-74*							
	- И4 -								
И4.I	Агрегат электронасосный для сточной жидкости Q = 40 м³/ч,	СД 50/56б	компл	67I	02I8053	363I82I9II		2	250,0
	H = 39 м, электродвигатель тип 4АI60S 2У3, N = I5 кВт,								
	n = 2900 об/мин. Рыбницкий насосный завод								

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
И4.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду I00, Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75*							
И4.3	То же, Ду I50, Ру I (I0)	30ч 6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
		ГОСТ 8437-75*							
И4.4	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, Ду I00,	I9ч 2I6р	шт	796		372242I027		2	6,0
	Ру I,6 (I6)	ГОСТ I9827-74*							
	- IВ3 -								
IВ3.I	Агрегат электронасосный, центробежный, моноблочный	КМ 80-50-200	компл	67I	02I7924	363IIII50I		3	200,0
	Q = 50 м^3/ч, Н = 50 м, электродвигатель тип 4АI60 S 2ЖУ2,								
	N = I5 кВт, n = 3000 об/мин.								
	ПО "Уралгидромаш" Катайский насосный завод								
IВ3.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		I	I8,4
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50, Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75*							
IВ3.3	То же, Ду I00, Ру I (I0)	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		3	39,5
		ГОСТ 8437-75*							
IВ3.4	То же, Ду I50, Ру I (I0)	30ч 6бр	шт	796		372I25I009		3	73,5
		ГОСТ 8437-75*							
IВ3.5	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, Ду I00, РуI,6(I6)	I9ч 2I6р	шт	796		372242I027		3	6,0
		ГОСТI9827-74*							
IВ3.6	Вентиль запорный проходной, муфтовый из серого чугуна,	I5ч 8р	шт	796		3722III005		I7	0,75
	Ду I5, Ру I (I0)	ГОСТ 576I-74*							

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
	- 2В3 -								
2В3.1	Агрегат электронасосный, центробежный, моноблочный Q = 200 м³/ч, H = 32 м, электродвигатель тип 4АI80М4ЖУ2,	КМ-I50-I25-3I5	компл	67I		363III53I		2	370,0
	N = 30 кВт, n = I500 об/мин.								
	ПО "Уралгидромаш" Катайский насосный завод								
2В3.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч 6бр	шт	796		372I25I005		2	I25,0
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 200, Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75*							
2В3.3	То же, Ду 250, Ру I (I0)	30ч 6бр	шт	796		372I25I006		2	I67,8
		ГОСТ 8437-75*							
2В3.4	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый	I9ч 2I6р	шт	796		372244I0I8		2	25,0
	Ду 200, Ру I,6 (I6)	ГОСТ I9827-74*							
	- III -								
III.I	Агрегат электронасосный для сточной жидкости Q = 250 м³/ч,	СД250/22,5а	компл	67I	02I8053	363I822I5I		I	640,0
	H = 22,5 м, электродвигатель тип 4АI80М4У3, N = 30 кВт,								
	n = I450 об/мин.								
	Рыбницкий насосный завод								
III.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч 6бр	шт	796		372I25I005		I	I25,0
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду 200, Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75*							
III.3	То же, Ду 250, Ру I (I0)	30ч 6бр	шт	796		372I25I006		I	I67,8
		ГОСТ 8437-75*							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I34.88 ТХ.СО

Лист 4

23141-05 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	- IKI -								
IKI.I	Агрегат электронасосный для сточной жидкости Q = 50 м³/ч,	СД 50/I0	компл	67I	02I8053	363I82I92I		2	I45,0
	H = I0 м, электродвигатель тип 4AI00 L4УЗ N = 4 кВт,								
	n = I450 об/мин.								
	Рыбницкий насосный завод								
IKI.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		3	39,5
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду I00, Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75*							
IKI.3	То же, Ду I50, Ру I (I0)	30ч 6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
		ГОСТ 8437-75*							
IKI.4	Клапан обратный поворотный, из серого чугуна, фланцевый	I9ч 2Iбр	шт	796		372242I027		2	6,00
	Ду I00, Ру I,6 (I6)	ГОСТI9827-74*							
	- И20 -								
И20.I	Насос вихревой Q = 3,6 м³/ч, H = I4 м, электродвигатель	ВКС I/I6	компл	67I	5747973	363I9II372		2	67,0
	4AX80B4, N = I,5 кВт, n = I450 об/мин.								
	ПО "Ливгидромаш"								
И20.2	Вентиль запорный, муфтовый из ковкого чугуна Ду 32, РуI,6 (I6)	I5кчI8р2	шт	796		3732I2I023		2	2,I
		ГОСТI8I6I-72*							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I34.88 ТХ.СО

Лист 5

23141-05 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	- А0 -								
I	Трубопровод из трубы Ø 250		м	006		I38300		I9,0	26,54
	273х4П ГОСТ I0704-76*								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
2	То же, Ø 500		м	006		I38300		24,0	52,66
	530х4-В Ст2 ГОСТ 8696-74*								
3	То же, Ø 600		м	006		I38300		32,0	93,7I
	630х6-В Ст2 ГОСТ 8696-74*								
	- И3 -								
I	Трубопровод из трубы Ø 200		м	006		I38300		6,9	23,77
	2I9х4 П ГОСТ I0704-76*							(4,5)	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
2	То же, Ø 250		м	006		I38300		5,0	26,54
	273х4 П ГОСТ I0704-76*								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
3	Материал для крепления труб		кг	116				9,0	
	- И4 -								
I	Трубопровод из трубы Ø I00		м	006		I38300		8,0	7,77
	I08х3 П ГОСТ I0704-76*							(5,6)	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								

В скобках указано количество при глубине насосного отделения - -3.600.

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 902-I-I34.88 ТХ.СО

Лист 6

23141-05 9

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
2	То же, Ø I50		м	006		I38300		5,5	I5,29
	I59х4 П ГОСТ I0704-76*								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
3	Материал для крепления труб		кг	116				I,I	
	- IB3 -								
I	Трубопровод из трубы Ø I5		м	006		I38500		80,0	I,I6
	I5х2,5 ГОСТ 3262-75*								
2	То же, Ø 25		м	006		I38500		48,0	2,I2
	25х2,8 ГОСТ 3262-75*								
3	То же, Ø 40		м	006		I38500		9,0	3,33
	40х3 ГОСТ 3262-75*								
4	То же, Ø 50		м	006		I38300		40,0	4,0
	57х3 П ГОСТ I0704-76*							(38,8)	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
5	То же, Ø 80		м	006		I38300		26,0	6,36
	89х3 П ГОСТ I0704-76*							(24,8)	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
6 *	То же, Ø I00		м	006		I38300		20,0	7,77
	I08х3 П ГОСТ I0704-76*							(I5,2)	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
7	То же, Ø I50		м	006		I38300		II,0	I5,29
	I59х4 П ГОСТ I0704-76*								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	- 2В3 -								
I	Трубопровод из трубы Ø 200		м	006		I38300		I0,5	2I,2I
	2I9х4 П ГОСТ I0704-76*							(6,9)	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
2	То же, Ø 250		м	006		I38300		4,0	26,54
	273х4 П ГОСТ I0704-76*								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
	- ПI -								
I	Трубопровод из трубы Ø 200		м	006		I38300		4,7	2I,2I
	2I9х4 П ГОСТ I0704-76*							(3,5)	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
2	То же, Ø 250		м	006		I38300		2,5	26,54
	273х4 П ГОСТ I0704-76*								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
	- IKI -								
I	Трубопровод из трубы Ø I00		м	006		I38300		I2,0	7,77
	I08х3 П ГОСТ I0704-76*							(8,4)	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
2	То же, Ø I50		м	006		I38300		8,0	I5,29
	I59х4 П ГОСТ I0704-76*								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
3	Трубы чугунные 4НР 200А	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		2,0	48,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902- I-I34.88 ТХ.СО

Лист 8

23141-05 11

Позиция	Наименование 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
	- И20 -								
I	Трубопровод из трубы Ø 32		м	006		I38500		20,0	2,73
	32х2,8 ГОСТ 3262-75*								
2	Материал для крепления труб		кг	116				I,3	

ж - позиция включает опоры под трубы.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I34.88 ТХ.СО

Лист 9

23141-05 12

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

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					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
I	Вентиль фланцевый стальной Ду = I5	I5с27нжI	шт	796		3742III063		6	7,2
2	Вентиль муфтовый Ду = I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		2	0,7
	Узел управления								
I	Вентиль фланцевый стальной Ду = I5	I5с27нжI	шт	796		3742III063		2	7,2
	Ду = 25	I5с27нжI	шт	796		3742III063		2	II,I
2	Вентиль муфтовый Ду = I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		2	0,7
	Вентиляция								
I	Агрегат вентиляторный компл.:	ЕЗ.I5II0-I	шт	796		486I2I4379		I	37,8
	а. Вентилятор радиальный, исп.I, пол. Пр.0°	В-Ц4-75-							
		-3.I5-04А							
	б. Электродвигатель N = 0,37 кВт n = I365 об/мин	4АА63В4							
	в. Виброизолятор	Д038	шт	796				5	0,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902- I-I34.88 ОВ.СО

Провер.	Тарасова		
Ст.инж.	Щедрова		
Рук.гр.	Тарасова		
ГИП	Горбачев		
Н.контр.	Хинчина		
Нач.отд.	Платонов		

Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-I6

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

23141-05 13 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	Крышный вентилятор № 4	ВКР	шт	796		486I7I440I		I	5I
	а. Электродвигатель N = 0,25 кВт n = 890 об/мин	4АА63В6							
3	Крышный вентилятор № 6,3	ВКР	шт	796		486I7I446I		I	I28,8
	а. Электродвигатель N = 2,2 кВт n = 950 об/мин	4АI00L6							
4	Крышный вентилятор № 8	ВКР	шт	796		486I7I4464		I	3I0
	а. Электродвигатель N = 3 кВт n = 700 об/мин	4АII2МВ8							
5	Клапан воздушный утепленный с эл/приводом МЭО-I00/25-0,25	КВУI400хI800Б	шт	796		48633I4380		4	I46
6	Фильтр воздушный ФР-5	04.2II30	шт	796				3	370
	а. Электродвигатель N = 0,25 кВт n = I440 об/мин	4АА63А4							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902- I-I34.88 ОВ.СО

Лист 2

23141-05 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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
I	Конвекторы	КН-20	экм	084				38,2	
	I,Iк	ГОСТ20849-75	шт	796				I	8,68
	2,3п		шт	796				6	I4,87
	3,2п		шт	796				4	I9,5I
	3,5п		шт	796				2	2I,02
	3,5к		шт	796				I	2I,02
2	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76 Ø I8х2,0		м	006				69	0,79
3	Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				2,5	0,45
	Узел управления								
I	Грязевик I6-40	Т34-0I	шт	796				2	I5,8
		4.903-I0В.8							
2	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76 Ø I8х2,0		м	006				2,0	0,79
	Ø 32х2,0		м	006				6,0	I,48
	Ø 76х2,8		м	006				0,5	5,05
3	Конструкция теплоизоляционная δ = 30 мм компл.:	7.903-9-2В.I							
	а. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903-9-2.I--I3	$м^3$	II3				0,05	
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903-9-2.I--42	$м^2$	055				2,9	
4	Краска БТ-I77		$м^2$	055				0,7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I34.88 ОВ.СО

Лист 3

23141-05 15

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
I	Кронштейн для установки вентилятора Ц4-75 тип I	Б7А034.000-							
		-02	шт	796				I	43,9
		I.494-30В2							
2	Вставка гибкая	В.00.00-05	шт	796				I	I,24
		Н.00.00-07	шт	796				I	I,24
		5.904-38							
3	Решетки щелевые регулируемые	Р200	шт	796				9	0,64
		РI50	шт	796				I	0,4I
		I.494-I0							
4	Зонт Ø 3I5	Зк.00.000-02	шт	796				I	4,0
		I.494-32							
5	Дефлектор Ø 280	СТД2I0.00.000	шт	796				I	9,05
	Ø 400	СТД2I0.00.							
		000-0I	шт	796				I	I6,64
		I.494-32							
6	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УПI-03	шт	796				I	80
		УП2-02	шт	796				I	95,5
		УП2-04	шт	796				I	I2I,5
		5.904-I0							
7	Воздуховод из тонколистовой стали Ø 200 δ = 0,5 мм	ГОСТ I9903-74	м	006				2	2,73
	Ø 280 δ = 0,6 мм	ГОСТ I9903-74	м	006				2	3,8I
	Ø 3I5 δ = 0,6 мм	ГОСТ I9903-74	м	006				I5	4,28
	Ø 400 δ = 0,6 мм	ГОСТ I9903-74	м	006				3	4,84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I34.88 ОВ.СО

Лист 4

23141-05-16

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
8	Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	166				25	0,45
9	Двери герметические	0,5хI,25	шт	796				6	33,6
		5.904-4							
I0	Воздухозаборное устройство СТД I50х490	I,494-27В.7	шт	796				4	0,97

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I34.88 ОВ.СО

Лист 5

23141-05 17

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	– ВI –								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр	шт	796		372II5I005		I	I8,4
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду=50, Ру I(I0)	ГОСТ 8437-75*							
2	Вентиль запорный, проходной, муфтовый, из серого чугуна	I5ч8р2	шт	796		3722III0I0		I	0,75
	Ду I5, Ру I,6(I6)	ГОСТ 576I-74*							
3	То же, Ду 25, Ру I,6(I6)	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		2	I,75
		ГОСТ 576I-74*							
4	Вентиль запорный, проходной, муфтовый из серого чугуна,	I5ч8р2	шт	796				3	
	Ду 25, в комплекте с резиновым шлангом ℓ=20 м	ГОСТ 576I-74*							
		ГОСТ I8698-79*							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-I-I34.88 ВК.СО

Провер.	Мисюк	
Ст.инж.	Степаненко	
Рук.гр.	Бутровкина	
ГИП	Мисюк	
Гл.спец.	Сирота	
н.контр.	Бутровкина	
нач.отд.	Гольдман	

Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-I,6	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	3
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

23141-05 18 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	-ВI-								
I	Трубопровод из трубы ⌀I5		м	006		I38500		2	I,I6
	Ц-Р I5х2,5, ГОСТ 3262-75*								
2	То же, ⌀25		м	006		I38500		2I,0	2,I2
	Ц-Р 25х2,8, ГОСТ 3262-75*							(I9,8)	
3.	То же, ⌀32		м	006		I38500		2,0	2,73
	Ц-Р 32х2,8, ГОСТ 3262-75*								
4	То же, ⌀50		м	006		I37300		3,0	4,0
	57х3П ГОСТ I0704-76*								
	В-В Ст 3п ГОСТ I0705-80								
5	Трубы чугунные ЧНР 65х2000 ЛА	Гост 9583-75	м	006		I46I00		2,0	26,7

В скобках указано количество при глубине насосного отделения - 3.600

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I34.88 ВК.СО

Лист 2

23141-05 19

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

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
	-2кI-								
I	Унитаз керамический "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ 22847-							
		-85	кмпл	-		496510		I,0	
		ГОСТ 21485.5-							
		-76				496830		I,0	
2	Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ 23759-85	к-т	-		494400		I,0	
3	Трубы чугунные канализационные ТЧК-50-I000	ГОСТ 6942.3-							
		-80	м	006		492500		2	5,9
4	Трубы чугунные канализационные ТЧК-I00-2000	ГОСТ 6942,3-							
		-80	м	006		492500		9	25,0

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
ЗНIА	Замок накладной цилиндровый	ГОСТ 5089-80							
		ЗНIА	шт	796				7	
ЗДI	Закрыватель дверной	ГОСТ 509I-78							
		ЗДI	шт	796				7	
	Резина-пластина	ГОСТ 7338-77							
		5Т-М							

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I34.88 АР.СО

Ведущий архитектор Шилова	Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-I,6	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр. Двойнина		Р	I	1
Н. конт. Глебов	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Нач. отд. Красавин				

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

23141-05 21 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Комплектные устройства								
	I.I.I. Комплектное устройство распределительное внутренней	КМ-IФ-6-	к-т	67I		34I47II000		I	
	установки, состоящее из 2I шкафа ТУI6.674-028-84	-20У3							
	Опросный лист	ЭМОЛ-2							
	I.I.2. Установка конденсаторная ТУI6-673.075-86	УКЛ57-6.3	к-т	67I		34I4683054		2	
	Мощностью 450 кВАр, 6 кВ	-450У3							
	I.I.3. Устройство питания, состоящее из УКПI-380У3 и УКП2-У3	УКП-380-У3	к-т	67I				2	
	ТУI6-729.075-77								
	I.I.4. Блок стабилизированного напряжения, напряжение питания	БПНС-2У3	к-т	67I		343I8I0000		2	
	4I5В переменного тока, частота 50Гц								
	ТУI6.536.448-80								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-I-I34.88 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов	Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-I,6	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I0
Н.контр.	Мосеенко		
Гл.спец.	Гольцман		
Рук.гр.	Мосеенко	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Вед.инж.	Федорова		
Техник	Меновщикова		

23141-05 22 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.5. Комплектная двухтрансформаторная однорядная подстанция ТУI6-530.284-82. Армэлектрозавода	2КТП-400	к-т	67I		34I222I000		I	
	Опросный лист	ЭМОЛI							
	I.I.6. Установка конденсаторная мощностью 50 КВАР, 380В, ТУI6-530.I99-82	УК2-0,38--50У3	шт	796		62I3I94400		2	
	I.I.7. Шкаф управления по чертежу	ЭМ.33И1	шт	796				3	
	I.I.8. Ящик управления по чертежу	ЭМ.33И2	шт	796				I	
	I.I.9. Шкаф распределительный 660В, 50Гц ТУI6-536.506-76 с предохранителями ПН2-250-2 шт.; ПН2-I00-4 шт.; НПН2-63-2 шт. Плавкие вставки № I,5, 6,8 - ▱ А, № 3-80А, № 2-I00А, № 4-I0А, № 7-I0А	ШРII-735I0--22У3	шт	796		343343I0II		I	
	I.I.I0. Шкаф распределительный 660В, 50гц ТУI6-536.506-76 с предохранителями ПН2-250-2 шт.; ПН2-I00-4 шт.; НПН2-63-2 шт. Плавкие вставки № I-I60А, № 2, № 3, № 8 - ▱ А, № 4, № 5-3I,5А, № 6-6А, № 7-200А	ШРII-735I0--22У3	шт	796		343343I0II		I	

▱ - заполнить при привязке

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 902-I-I34.88 ЭМ.СО

Лист 2

23141-05 23

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.II. Шкаф распределительный 660В, 50Гц ТУI6-536.506-76	ШРII-735IO-	шт	796		343343IOII		I	
	с предохранителями ПН2-250-2 шт.; ПН2-I00-4 шт.;	-22У3							
	НПН2-63-2 шт.								
	Плавкие вставки № I,3,7 - ▱ А, № 2,								
	№ 4-IOА, № 5-6А, № 6-I60А, № 8-3I,5А								
	I.I.I2. Шкаф распределительный 660В, 50гц, ТУI6-536.506-76	ШРII-735IO-	шт	796		343343IOII		I	
	с предохранителями ПН2-250-2 шт.; ПН2-I00-4 шт.;	-22У3							
	НПН2-63-2 шт.								
	Плавкие вставки № I-I60А, № 2-№ 5-3I,5А, № 6,								
	№ 8-6А, № 7-200А								
	Ящик управления асинхронными электродвигателями с к.з.								
	ротором в нормальном исполнении								
	Автомат с электромагнитным расцепителем "К", уста вкой								
	теплового реле "Т"								
	Цепи управления 220В переменного тока								
	I.I.I3. Двухфидерный, фидера I,2 К = IO,7А Т = 9,5А	ЯОИ-590I-	шт	796				I	
		-3274-СУХЛ4							
	I.I.I4. Двухфидерный, фидер I,2 К = 35,6А Т = 3I,4А	Я5II5-	шт	796		343II50000		2	
		-3574 УХЛ4							

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I34.88 ЭМ.СО

Лист 3

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

23141-05 24

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I5. Двухфидерный, фидер I К=7,IA; Т=6,2А;	Я5II5-2874	шт	796		343II50000		I	
	фидер 2 К=9,8А; Т=8,6А	УХЛ4-29							
	I.I.I6. Двухфидерный, фидер I,2 К = 4,5А; Т = 4,0А	ЯОИ590I-							
		-3274С УХЛ4	шт	796		343II50000		I	
	I.I.I7. Однофидерный,	Я5III-	шт	796		343II50000		2	
	К = ▱ А; Т = ▱ А	▱							
	I.I.I8. Однофидерный, К = 70А; Т = 6I,6А	Я5II0-	шт	796		343II50000		I	
		-3874 УХЛ4							
	I.I.I9. Однофидерный, К = 70А; Т = 6I,6А	Я5III-	шт	796		343II50000		2	
		-3874 УХЛ4							
	Аппараты низкого напряжения								
	Пускатель, катушка 380В переменного тока с тепловым реле ТУI6-523.549-82								
	Ток нагревательного элемента "Т"								
	I.I.20. Т = 0,94А	ПМЛ-I23-002В	шт	796		3427243II7		3	
	I.I.2I. Т = I,3А	ПМЛ-I23-002В	шт	796		3427243II7		I	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.22. Т = I,IA	IIMJI-I23-002B	шт	796		3427243II7		I	
	I.I.23. Реле электротепловое	РТЛ-IOI4*04	шт	796		34254402I0		2	
	I.I.24. Реле электротепловое	РТЛ-IOI0*04	шт	796		34254402I0		2	
	I.I.25. Ящик однофидерный, I п.в. = 30А	ЯВЗШ-3I.У2	шт	796		3434220044		I	
	I.I.26. Переключатель универсальный, рукоятка овальная ТУI5-524.074-75	УП5404-С29У2	шт	796		34282I0000		I	
	I.I.27. Пост кнопочный для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54, с пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстиями для ввода проводов труб I/4" ТУI6-526.2I6-78	ПКЕ-222-3У2	шт	796		3428440006		4	
	I.I.28. Выключатель пакетный, исполнение IУ ОСТ I6.0526.00I-77	ПВ3IO/У356	шт	796		3428290000		2	
	I.I.29. Выключатель пакетный, исполнение IУ ОСТ I6.0526,00I-77	ПВ3-25/У356	шт	796		3428290000		2	
	I.2. Кабельная продукция								
	I.2.I. Кабель силовой с бумажной изоляцией с алюминиевыми жилами в алюминиевой оболочке на напряжение 6кВ,ГОСТ I84IO-73*, сечением: 3х25 мм2	ААШвУ	км	008		3536I30242		0,320	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I34.88 ЭМ.СО

Лист 5

23141-05 26

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
	Кабель силовой с пластмассовой изоляцией, с алюминиевыми	АВВГ-I							
	жилами без защитного покрова, ГОСТ I6442-80, сечением:								
	I.2.2. 2х2,5 мм2		км	008		3522222I09		0,I00	
	I.2.3. 2х25 мм2		км	008		3537715330		0,09	
	I.2.4. 4х2,5 мм2		км	008		3522222I25		0,66	
	I.2.5. 4х6 мм2		км	008		3522222I27		▱	
	I.2.6. 4хI6 мм2		км	008		3537715377		▱	
	I.2.7. 4х25 мм2		км	008		3537715378		0,05	
	I.2.8. 4х35 мм2		км	008		3537715379		0,05	
	I.2.9. 4х70 мм2		км	008		353771538I		0,05	
	I.2.I0. 4х95 мм2		км	008		3537715382		0,05	
	I.2.II. 4хI6 мм2		км	008		3537715377		0,09	
	I.2.I2. 4х6 мм2		км	008		3522222I27		0,I00	
	Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией, с алюминиевыми	АКВВГ							
	жилами, без защитного покрова, ГОСТ I508-78, сечением:								
	I.2.I3. 4х2,5 мм2		км	008		3563440I3I		0,35	
	I.2.I4. 5х2,5 мм2		км	008		3563440I32		0,I8	
	I.2.I5. 7х2,5 мм2		км	008		356340I33		0,04	
	I.2.I6. I0х2,5 мм2		км	008		356340I34		0,28	
	I.2.I7. I4х2,5 мм2		км	008		356340I35		0,23	
	I.2.I8. I9х2,5 мм2		км	008		356340I36		0,26	

▱ – заполнить при привязке

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I34.88 ЭМ.СО

Лист 6

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

23141-05 27

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный с ПВХ изоляцией с медными жилами								
	ГОСТ 1508-78*Е, сечением								
	1.2.19.4х0,75 мм2	КВВГ	км	008		3563140101		0,05	
	1.2.20. Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией,	ПВ	км	008		3551130100		0,68	
	ГОСТ 6323-79, сечением 1х1 мм2								
	1.3. Металлорукава								
	Металлорукав ТУ22.3988-77								
	1.3.1. Ду= 18 мм	РЗ-Ц-Х-18	км	008		3449650000		0,03	
	1.3.2. Ду= 32 мм	РЗ-Ц-Х-32	км	008		3449650000		0,006	
	1.3.3. Ду= 38 мм	РЗ-Ц-Х-38	км	008		3449650000		0,006	
	1.3.4. Ду=32 мм	РЗ-Ц-Х-32	км	008		3449650000		▱	
	1.3.5. Ду=38 мм	РЗ-Ц-Х-38	км	008		3449650000		▱	
	1.3.6. Ду=50 мм	РЗ-Ц-Х-50	км	008		3449650000		0,009	

▱ - заполнить при привязке

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-134.88 ЭМ.СО

Лист 7

23144-05 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		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, поставляемое подрядчиком								
	2.I. Изделия заводов ГЭМ								
	2.I.I. Муфта концевая эпоксидная для кабеля	КВЭ-3Х	шт	796				22	
	сечением 3х25 мм2, напряжением 6 кВ	35-6У3							
	2.I.2. Стойка	КII53	шт	796				35	
	2.I.3. Стойка	К3IOМУХЛ2	шт	796				20	
	2.I.4. Стойка	КII5I	шт	796				I00	
	2.I.5. Полка	КII63	шт	796				I08	
	2.I.6. Полка	КII6I	шт	796				286	
	2.I.7. Лоток	НЛ40П2	шт	796				I6	
	2.I.8. Лоток	НЛ20П2	шт	796				20	
	2.I.9. Соединитель перегородок	КI68	шт	796				23	
	2.I.I0. Профиль монтажный	К236	шт	796				I0	
	2.I.II. Скоба	КI42	шт	796				50	
	2.I.I2. Коробка клеммная	У6I5АУ2	шт	796				I6	
	2.I.I3. Коробка клеммная	У6I4АУ2	шт	796				4	
	2.I.I4. Секция концевая	У2606У3	шт	796				2	
	2.I.I5. Секция прямая	У2605У3	шт	796				3	
	2.I.I6. Секция прямая	У2604У3	шт	796				2	
	2.I.I7. Секция прямая	У2603У3	шт	796				I	
	2.I.I8. Секция прямая	У260IУ3	шт	796				I	
	2.I.I9. Секция компенсационная	У2626У3	шт	796				I	
	2.I.20. Секция для ввода каретки	У2607У3	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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.I.2I. Скоба ведущая	У232IУ3	шт	796				I	
	2.I.22. Каретка токосъемная	У2328У3	шт	796				I	
	2.I.23. Светофор	У2629У3	шт	796				I	
	2.I.24. Кронштейн	К775У3	шт	796				I0	
	2.I.25. Подвеска промежуточная	К780У3	шт	796				I0	
	2.I.26. Клемма присоединительная	У2623У3	шт	796				I	
	2.I.27. Секция прямая	НЛI0-П2	шт	796				I	
	2.I.28. Профиль Z - образный	К238	шт	796				2	
	Труба винипластовая ТУI6-05-I646-73								
	2.I.29. Ду = 32 мм		км	008				0,I00	
	2.I.30. Ду = 63 мм		км	008				0,0I0	
	Труба полиэтиленовая ГОСТ I8599-83								
	2.I.3I. Ду = 25 мм		км	008				0,080	
	2.I.32. Ду = 40 мм		км	008				0,040	
	2.I.33. Ду = 50 мм		км	008				0,080	
	2.I.34. Ду = 63 мм		км	008				0,0I0	
	Труба а/ц, ℓ = 3000 мм, ГОСТ I839-80								
	2.I.35. Ду = 50 мм		шт	796				2	
	2.I.36. Ду = I00 мм		шт	796				I2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902- I-I34.88 ЭМ.СО

Лист 9

23141-05 30

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
	Труба электросварная ГОСТ I0704-76								
	2.I.37.Ду= 25 мм		км	008				0,003	
	2.I.38.Ду=48 мм		км	008				0,005	
	2.I.39.Ду= 60 мм		км	008				0,003	
	2.2.Материалы								
	2.2.I.Сталь полосовая 25х4 мм,ГОСТ I03-76		км	008		0933000000		0,090	
	2.2.2.Сталь полосовая 40х4 мм,ГОСТ I03-76		км	008		0933000000		▱	
	2.2.3.Электрод ⌀I2 мм ℓ=5000 мм, ГОСТ 2590-I		шт	796				▱	
	2.2.4.Уголок 32х32х3 мм ℓ=265 мм		км	008				0,007	
	2.2.5.Плита а/ц 420х2000 б=8 мм		м2	055				I8	

▱ – заполнить при привязке

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I34.88 ЭМ.СО

Лист I0

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

23141-05 31

Позиция	Наименование 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.Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком								
	I.I.Оборудование и изделия,распределяемые по линии								
	комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
I.I.I.	Щиток ЯОУ-8501У3; I0А ТУI6-536.683-8I	ЯОУ-8501У3	шт	796		343414		I	
I.I.2	Щиток ЯОУ-8502У3; I0А ТУI6-536.683-8I	ЯОУ-8502У3	шт	796		343414		I	
I.I.3	Выключатель автоматический 380В,50А	АП50Б-3МУ3-2-							
	трехполюсный в пластмассовом корпусе	-25							
	комбинированный расцепитель 25А	ТУI6-522-I39-							
		-78	шт	796		342I48		2	
I.I.4	Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами,	РШ-п-2-0-Iр							
	одноместная для открытой установки брызгозащищенная,	43-0I-I0/42							
	42В,I0А	ГОСТ 7396-85Б	шт	796		346432II6I		I6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-I-I34.88 30.С0

Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-I,6	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	9
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки 30	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		

нач.отд.	Данилов	
н.контр.	Афиногенова	
ГИП	Постникова	
ст.тех.	Чернышева	

23141-05 32 Формат А3

Фрагмент

Позиция	Наименование 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.I.5.	Розетка штепсельная 220В,10А,двухполюсная с цилиндрическими	РШ-Ц-20-0-							
	контактами с третьими заземляющими контактами,одноместная,	Ip43-0I-I0/							
	для открытой установки, брызгозащищенная	820							
		ГОСТ 7396-							
		-85Е	шт	796		3464451211		4	

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I34.88 30.00

Лист 2

23141-05 33

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 светотехническое								
I.I.6	Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя	НСПIIхI00-							
		-23IУ3							
		ТУI6-545.340-							
		-8I	шт	796		3436IIII34		I8	
I.I.7.	Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя	НСПIIх200-							
		-23IУ3							
		ТУI6-545.340-							
		-8I	шт	796		346IIIII44		8	
I.I.8.	Светильник потолочный пылезащищенный	НПОI6х60-У3	шт	796		346II0		8	
I.I.9	Светильник подвесной пылепроницаемый	НСП20-500-							
		-I2IУ3	шт	796		346IIIII72		I5	
		ТУI6-545.340-							
		-8I							
I.I.I0	Светильник подвесной для нормальных условий среды	ЛСП02-2х40/							
	2х40 Вт	д80-0ЧУХЛ4	шт	796		346II20283		3	
I.I.II	Светильник подвесной для нормальных условий среды	ЛСП02-2х80/							
	2х80 Вт	д20-0ЧУХЛ4	шт	796		346II20283		I4	
I.I.I2	Светильник ручной переносной 36В, 60Вт	РВ0-42-У2	шт	796		346IIII600		5	
		ТУI6-545.I32-							
		-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902- I-I34.88 ЭО.СО

Лист 3

23141-05 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лампы накаливания общего назначения 220-230В								
I.I.I3	I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II5I06		20	
I.I.I4	200Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I2II09		9	
I.I.I5	500Вт	Г220-230-500	шт	796		3466I23I06		20	
I.I.I6	Лампа накаливания местного освещения 36В,40Вт	М036-40	шт	796		3466I53I02		6	
I.I.I7	Лампа люминесцентная ртутная,низкого давления	ЛБ40-IУХЛ4.2							
	белой цветности ,220В, 40Вт	ТУI6-545.264-							
		-79	шт	796		3467I3II35		7	
I.I.I8	Лампа люминесцентная,ртутная низкого давления	ЛБ80-IУХЛЧ							
	белой цветности,220В,80Вт	ТУI6-545.264-							
		-79	шт	796		3467I33II3		30	
I.I.I9	Стартер для люминесцентной лампы ,220В	80С-220							
		ГОСТ 8799-75	шт	796		3469220003		34	

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I34.88 ЭО.СО

Лист 4

23141-05 35

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

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
	Кабельные изделия								
I.I.I9	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного	ГОСТ I6442-80							
	покрова сечением 2х2,5 -0,66	АВВГ	км	008		352222II09		I,50	
I.I.20	3х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,I5	
I.I.2I	3х6+Iх4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II5I		0,05	
I.I.22	2х4- 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,38	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I34.88 ЭО.СО

Лист 5

23141-05 36

Позиция	Наименование 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. Материалы и изделия, поставляемые								
	заказчиком								
I.2.I	Лампы накаливания общего назначения	ГОСТ 2239-79							
	220-230В, 60Вт	Б220-230-60	шт	769		3466II3I06		9	

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I34.88 ЭО.СО

Лист 6

23141-05 37

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 генподрядчиком								
2.I.I	Труба поливинилхлоридная среднего типа с наружным	ГОСТ I8599-83	км	008		224811		0,I5	
	диаметром 25 мм и толщиной стенки 3,0 мм	25х3,0	т	I68				0,03	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I34.88 ЭО.СО

Лист 7

23141-05 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.Изделия,поставляемые электромонтажной								
	организацией								
	Электроустановочные изделия								
2.2.I.	Выключатель 220В;6,3А клавишный однополюсный для открытой	ГОСТ 7397-76							
	установки, защищенный	0-I-IP44-I7-							
		-6/220	шт	796		346420		I6	
2.2.2.	Выключатель 220В;6,3А клавишный однополюсный для	0I-04-6/220							
	открытой установки	ГОСТ 7397-76	шт	796		346420		I6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I34.88 ЭО.СО

Лист 8

23141-05 39

Позиция	Наименование 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
	2.3.Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ,поставляемые электромонтажной организацией								
2.3.I.	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В,	ЯТП-0,25-23У3							
	0,25 кВ.А	ТУ36-63I-76	шт	769		34342950II		4	
2.3.2.	Крюки для подвешивания светильников к креплениям из ж/б сплошных плит	УБ25УХЛЧ	шт	769				5I	
2.3.3.	Кронштейн для крепления светильников	УII6У3							
		ТУ36-2240-80	шт	769				8	
2.3.4.	Ответвительная коробка для соединения и ответвления проводов сечением до 4мм^2 при скрытой и открытой электропроводках	УI95МУХЛЧ	шт	769				60	

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					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
Iа	Температура. Металл подшипников турбокомпрессора, переднее								
	тело подшипников. Термометр манометрический с длиной погру-	ТКП-I00ЭК	шт	796		42III4II86		6	
	жения термобаллона I00 мм, шкала деления 0÷I20°С (0-70°С).	ТУ25-02							
	Длина соединительного капилляра I,6 м	I00375-84							
Iб	Температура. Металл подшипников турбокомпрессора, заднее								
	тело подшипников. Термометр манометрический с длиной погру-	ТКП-I00ЭК	шт	796		42III4II86		6	
	жения термобаллона I00 мм, шкала деления 0÷I20°С (0-70°С).	ТУ25-02							
	Длина соединительного капилляра 6 м	I00375-84							
2	Датчик-реле температуры камерный биметаллический, с крайними	ДТКБ-44	шт	796		42II3I0I04		2	
	значениями предела уставок (+I0÷+30°С), дифференциал 4°С	ТУ25.02.							
	Среда:- воздух	888-75							
	Место установки: машинный зал, стена								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-I-I34.88 ATX.COI

Нач.отд.	Данилов	Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-I,6	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I2
Н.контр.	Афиногенова		
Гл.спец.	Гольцман		
Рук.гр.	Мосеенко	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Вед.инж.	Федорова		
Инж.	Гечас		

23141-05 41 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Термометр технический прямой типа П, 0÷200°С, предел измерения	СП-2	шт	796		432I2600I4		I	
	0÷I50°С, длина нижней части 60 мм. Комплектно с оправой	ТУ25-II-663-							
	Среда: горячая вода	-76							
	Место установки: узел управления, подающий трубопровод								
4	Термометр технический прямой типа П, 0÷I00°С, предел измерения	СП-2	шт	796		432I2600I2		I	
	0÷70°С, длина нижней части 60 мм. Комплектно с оправой	ТУ25-II-663-							
	Среда: горячая вода	-76							
	Место установки: узел управления, обратный трубопровод								
5	Термометр технический прямой типа П, 0÷I00°С, предел измерения	СП-2	шт	796		432I2600I2		I	
	0÷70°С, длина нижней части 60 мм. Комплектно с оправой	ТУ25-II-663-							
	Среда: горячая вода	-76							
	Место установки: узел управления, обратный трубопровод								
6	Манометр показывающий общего назначения 0÷I,6 МПа	МП3-У	шт	796		42I2I30623		I	
	(0÷I6 кГс/см^2), предел измерения 0÷I МПа (0÷I0 кГс/см^2)	ТУ25.02.I80							
	Среда: вода	335-84							
	Место установки: узел управления, обратный трубопровод								
7	Манометр показывающий общего назначения 0÷I,6 МПа	МП3-У	шт	796		42I2I30623		I	
	(0÷I6 кГс/см^2), предел измерения 0÷I МПа (0÷I0 кГс/см^2)	ТУ25.02.I80							
	Среда: вода	335-84							
	Место установки: узел управления, подающий трубопровод								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Манометр показывающий общего назначения 0÷I,6 МПа	МП3-У	шт	796		42I2I30623		I	
	(0÷I6 кГс/см^2), предел измерения 0÷I МПа (0÷I0 кГс/см^2)	ТУ25.02							
	Среда: вода	I80335-84							
	Место установки: узел управления, подающий трубопровод								
9	Манометр показывающий общего назначения 0÷0,25 МПа	МП3-У	шт	796		42I2I30623		6	
	(0÷2,5 кГс/см^2), предел измерения 0÷0,I6 МПа (0÷I,6 кГс/см^2)	ТУ25.02							
	Среда: воздух	I80335-84							
	Место установки: напорный патрубок турбокомпрессора								
I0	Манометр показывающий общего назначения 0÷0,4 МПа	МП3-У	шт	796		42I2I30623		2	
	(0÷4,0 кГс/см^2), предел измерения 0÷0,22 МПа (0÷2,2 кГс/см^2)	ТУ25.02							
	Среда: неуплотненный избыточный ил	I80335-84							
	Место установки: напорный патрубок насоса перекачки неуплотненного избыточного ила								
I0	Манометр показывающий общего назначения 0÷0,5 МПа	МП3-У	шт	796		42I2I30623		2	
	(0÷5 кГс/см2), предел измерения 0÷0,6 МПа (0÷6 кГс/см2)	ТУ25.02							
	Среда: уплотненный избыточный ил	I80335-84							
	Место установки: напорный патрубок насоса перекачки уплотненного избыточного ила								

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
II	Манометр показывающий общего назначения 0÷0,6 МПа	МП3-У	шт	796		42I2I30623		3	
	(0÷6 кГс/см2), предел измерения 0÷0,5 мПа (0÷5 кГс/см2)	ТУ25.02							
	Среда: техническая вода	I80335-84							
	Место установки: напорный патрубок насоса технической воды								
I2	Манометр показывающий общего назначения 0÷0,4 мПа	МП3-У	шт	796		42I2I30623		2	
	(0÷4 кГс/см2), предел измерения 0÷0,32 мПа (0÷ 3,2 кГс/см2)	ТУ25.02							
	Среда: техническая вода	I80335-84							
	Место установки: напорный патрубок насоса технической воды								
	на гидросмыв песка в песколовке								
I3	Манометр показывающий общего назначения 0÷0,4 мПа	МП3-У	шт	796		42I2I30623		I	
	(0÷4,0 кГс/см2), предел измерения 0÷0,22 МПа (0÷2,2 кГс/см2)	ТУ25.02							
	Среда: вода	I80335-84							
	Место установки: напорный патрубок насоса опорожнения								
	сооружения								
I4	Манометр показывающий общего назначения 0÷0,I6 мПа	МП3-У	шт	796		42I2I30623		2	
	(0÷I,6 кГс/см2), предел измерения 0÷0,I мПа (0÷I,0 кГс/см2)	ТУ25.02							
	Среда: вода	I80335-84							
	Место установки: напорный патрубок насоса бытовой канализации								

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
I5	Манометр показывающий общего назначения 0÷0,25 мПа	МП3-У	шт	796		42I2I30623		2	
	(0÷2,5 кГс/см2), предел измерения 0÷0,I6 мПа (0÷I,6 кГс/см2)	ТУ25.02.							
	Среда: сточная вода	I80335-84							
	Место установки: напорный патрубок дренажного насоса								
I6	Датчики регулятора - сигнализатора уровня ЭРСУ-3	комплектно с							
	Среда: бытовые стоки	ящиком ЯI5							
	Место установки датчиков: резервуар бытовой канализации	(учтено в	шт	796				3	
		разделе ЭМ)							
I7а,б	Электронный регулятор-сигнализатор уровня с датчиками длиной	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	
	$\ell_1 = \ell_2 = \ell_3 =$ 0,I м на температуру до 200 °С, давление I,6 мПа								
	(I6 кГс/см2)								
	Среда: уплотненный (неуплотненный) ил								
	Место установки датчиков: резервуар уплотненного (неуплотнен-								
	ного) ила								
	Место установки релейного блока: насосное отделение, стена								
I8а	Датчики регулятора-сигнализатора уровня ЭРСУ-3	комплектно с	шт	796				3	
	Среда: сточная вода	ящиком ЯI7							
	Место установки датчиков: дренажный приямок	(учтено в							
		разделе ЭМ)							

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
I9а,б	Электронный регулятор-сигнализатор уровня с датчиками длиной	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	
	$\ell_1 = \ell_2 = \ell_3$ = 0,I м на температуру до 200°С, давление I,6 мПа	ТУ25.02.							
	(I6 кГс/см^2)	080678-76							
	Среда: техническая вода								
	Место установки датчиков: резервуар технической воды								
	Место установки релейного блока: насосной отделение, стена								
20в	Миллиамперметр автоматический, показывающий самопишущий.	КСУ2-003	шт	796		42I7420000		I	
	Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/час.								
	Предел измерения 0÷5 мА. Шкала [ ] м^3/час								
	Расход воздуха, поступающего на аэротенки								
	Место установки: щит оператора Щ2								
2Iв	Миллиамперметр автоматический, показывающий самопишущий	КСУ2-003	шт	796		42I7420000		I	
	Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/час								
	Предел измерения 0÷5 мА. Шкала [ ] м^3/час								
	Расход стоков, поступающих на очистку в очистные сооружения								
	Место установки: щит оператора Щ2								
22	Амперметр, шкала [ ] мА	Э-365-I	шт	796				6	
23	Разделитель мембранный	РМ53I9	шт	796		42I2920502		7	
		ТУ25.05.23-							
		43-78							

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		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	Выключатель, 220 В, Iн = I,6 А	АП50Б-2М	шт	796				I	
		ТУI6-552.I39--78							
25	Звонок 220 В	ЗВП-220	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

ТП 902- I-I34.88 АТХ.COI

Лист 7

23141-05 47

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Трубопроводная арматура								
	I.2.I. Кран муфтовый трехходовой ГОСТ 2I345-78	I4MI-I6	шт	796				I5	
	Ру-I6 кГс/см2, Ду-3 мм ГОСТ 2I345-78								
	I.2.2. Вентиль запорный малогабаритный	3В-2М	шт	796				I3	
	Рр-I6 кГс/см2, Ду - 3 мм ГОСТ 23230-78								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I34.88 АТХ.СОI

Лист 8

23141-05 48

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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.3. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного	АКВВГ							
	покрова ГОСТ I508/78Е, сечением:								
	I.3.I. 4х2,5 мм2		км	008		3563440I3I		0,I0	
	I.3.2. 5х2,5 мм2		км	008		3563440I32		0,II	
	I.3.3. I9х2,5 мм2		км	008		3563440I36		0,03	
	Провод с медной жилой	ПВ							
	ГОСТ 6323-79, сечением								
	I.3.4. IхI мм2		км	008		355II30II7		0,23	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I34.88 АТХ.COI

Лист 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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.4. Монтажные материалы								
	Трубы для трубных проводок								
	I.4.I. Труба стальная бесшовная								
	I4x2 ГОСТ 8734-75		м	006		-		3	
	B20 ГОСТ 8733-74								

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I34.88 ATX.COI

Лист I0

23141-05 50

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.I. Изделия заводов ГМА								
	Коробки соединительные ТУ 36I753-75								
	2.I.I.	КСК-8	шт	796		-		I0	
	2.I.2.	КСК-I6	шт	796				I	
	2.I.3.	КСК-32	шт	796				2	
	2.2. Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.I. Стойка	КЗIОМ	шт	796				28	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I34.88 АТХ.COI

Лист II

23141-05 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
	2.3. Монтажные изделия								
	Трубы для трубных проводок								
	2.3.I. Труба винипластовая Ду = 25 мм	ТУ6-I9-05I-	м	006		-		50	
		-249-79							

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I34.88 АТХ.СОI

Лист I2

23141-05 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		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. Щиты								
	Щит оператора, состоящий из щитов по ОСТ 36.13-76								
	I.I. Щита I ЩПК-2-3П-I-(800+600) УХЛ4IP00		компл	671				I	
	I.2. Щита 2 ЩПК-3П-I-800 УХЛ4IP00		компл	671				I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I34.88 АТХ.С02

Нач.отд.	Данилов	Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-I,6	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I
Н.контр.	Афиногенова		
Гл.спец.	Гольцман		
Рук.гр.	Мосеенко	Спецификация щитов	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Вед.инж.	Федорова		
Инж.	Гечас		

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

23141-05 53 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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. Оборудование и материалы, поставляемое заказчиком								
I	Аппарат телефонный	ТАН-76-I							
		ГОСТ 7I53-85	шт	796				I	
2	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ 596I-84	шт	796				I	
3	Датчик пожарной сигнализации	ИП-I04-I							
		ТУ-25.09.I-							
		-83	шт	796				4	
4	Извещатель дымовой	ДИП-2							
		ТУ25-09.050-							
		-8I	шт	796		6653I38022		4	
5	Резистор	МЛТ-0,25-II							
		кОм ± 5%							
		ГОСТ 7II3-77	шт	796				4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-I-I34.88 СС.СО

Нач. отд. Данилов	Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-I.6	Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Парусова		Р	I	3
Рук. гр. Парусова				
Ст. инж. Сарьян	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Провер. Мишакова				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Резистор	МЛТ-0,25-4,3							
		кОм ± 5%							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				I	
7	Диод	КД-521А							
		дР3.362.035ТУ	шт	796				I	
8	Извещатель пожарный ручной	ИПР							
		ЕУ2.402.004ТУ	шт	796		437IIII00I		I	
	II. Кабели и провода								
I	Кабель телефонный	ТШП0х2х0,4							
		ГОСТ 22498-							
		-77Е	м	006		3572II0I00		I5	
2	Кабель радиотрансляционный	ПРШМ 2хI,2							
		ТУ I6.505.							
		755-80Е	м	006		3577II030I		I5	
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2хI,2							
		ГОСТ I0254-							
		-75Е	м	006		35755I0I00		I5	
4	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6							
		ГОСТ I0254-							
		-75Е	м	006		-"-		50	
5	Провод абонентский	ТРП Iх2х0,5							
		ГОСТ 20575-							
		-75Е	м	006		3575II0I00		40	

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I34.88 СС.СО

Лист 2

23141-05 55

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

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0							
		ГОСТ 8525-							
		-78Е	шт	796		5296223203		I	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ I0040-							
		-75Е	шт	796				4	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ I0040-							
		-75Е	шт	796				I	
4	Радиорозетка	РШО-I ГОСТ							
		8659-78Е	шт	796				I	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0							
		ТО.433.004ТУ	шт	796				I	
6	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ6-0I9-05I-							
		-249-79	км	008		22482I		0,0I	
7	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,038	
8	Часы электровторичные	ВЧСI-М2ПВ-							
		24р-300-323К							
		ГОСТ 22527-							
		-77						I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I34.88 ОС.СО

Лист 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

gost.e-ecolog.ru

23141-05