ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-I35.88

НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ

ТВ-300-I.6

АЛЬБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23142-03

ЦЕНА

				Привязан	
Инв.№					

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-I35.88

НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ

ТВ-300-I.6

АЛЬБОМ У

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры
Приказ № 62 от I5 марта I988 г.

Главный инженер проекта М.И.Мисюк

				Привязан	
Инв.№					

23142-03 2

Альбом У Т.П. 902-1-135.88

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	I9
5.	-"- марки ЭМ	ЭМ.СО	20
6.	-"- марки ЭО	ЭО.СО	30
7.	-"- марки АТХ	АТХ.СО	39
8.	-"- марки СС	СС.СО	52

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	- А0 -								
А0.I	Турбокомпрессор Q = 300 м³/мин, давление нагнетания 0,I6 МПа (I,60 кгс/см²), электродвигатель тип А30450I, В-2УI, N = 400 кВт, n = 3000 об/мин. Узбекский завод химического машиностроения (г.Чирчик)	ТВ-300-I,6М-0.2	компл	67I	02I7238	3643414014		8	8I80,0
А0.2	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной, грузоподъемностью I,0 т, длина крана 4,2 м, пролет крана 3,0 т, высота подъема 6 м. Красногвардейский крановый завод	ГОСТ 74I3-80Е	шт	796	I20I030	3I59II2I02		I	285,0
А0.3	Кран мостовой электрический однобалочный подвесной однопролетный, грузоподъемностью 3,2 т, длина крана 7,8 м, пролет крана 6,0 м, высота подъема 6,0 м. Забайкальский ПТО	ГОСТ 7890-84Е	шт	796		3I5725II0708		I	I460,0

Привязан

Инв. №

ТП 902- I-I35.88 ТХ.СО

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

Насосно-воздуходувная станция с 8 турбокомпрессорами ТВ-300-I,6

Стадия	Лист	Листов
Р	I	9

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

23142-03 4

Формат А3

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
А0.4	Таль ручная червячная, грузоподъемность I,0 т, высота подъема 9,0 м. Ук 38/2, УИТУМВД г.Баку, пос.Бина.	ГОСТ II06-74	шт	796				I	95,0
А0.5	Затвор из серого чугуна поворотный, дисковый, фланцевый с электроприводом Ду500, Ру I (I0)	КЗ 9900I (32ч 906бр)	шт	796		372I373008		8	460,0
А0.6	То же, Ду 600, Ру I (I0)	КЗ 9900I (32ч 906бр)	шт	796		372I373009		8	540,0
А0.7	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая, с электроприводом, из серого чугуна Ду 250, Ру I (I0)	3Iч 906бр	шт	796		372I237006		8	240,0
	- ИЗ -								
ИЗ.I	Агрегат электронасосный для сточной жидкости Q = 400 м³/ч, Н = I8,5 м, электродвигатель тип 4А250М6У3, N = 55 кВт, n = 985 об/мин. Рыбницкий насосный завод	СД 450/22,5а	комп.	67I	02I8053	363I82223I		2	II86,0
ИЗ.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 250, Ру I (I0)	30ч 6бр ГОСТ 8437-75*	шт	796		372I25I006		2	I67,8
ИЗ.3	То же, Ду 300, Ру I (I0)	30ч 6бр ГОСТ 8437-75*	шт	796		372I25I007		2	242,5
ИЗ.4	Клапан обратный, поворотный из серого чугуна, Ду 250, РуI,6(I6)	I9ч 2Iбр ГОСТ I9827--74*	шт	796		372244I023		2	33,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	- И4 -								
И4.I	Агрегат электронасосный для сточной жидкости Q = 68 м³/ч,	СД 80/32а	компл	67I		363I82I97I		2	340,0
	H = 26 м, электродвигатель 4AI60S 4У3, N = I5 кВт,								
	n = I450 об/мин.								
	Рыбницкий насосный завод								
И4.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		2	73,5
	с ручным управлением, из серого чугуна Ду I50, Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75*							
И4.3	То же, Ду 200, Ру I (I0)	30ч 6бр	шт	796		372II5I009		2	I25,0
		ГОСТ 8437-75*							
И4.4	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, Ду I50, РуI,6(I6)	I9ч 2Iбр	шт	796		372242I027		2	II,6
		ГОСТ I9827-74*							
	- IВ3 -								
IВ3.I	Агрегат электронасосный, центробежный,моноблочный, Q = I00м³/ч,	КМ-I00-65-200	компл	67I		363IIII50I		3	300,0
	H = 50 м, электродвигатель 4AI80M2ЖУ2, N = 30 кВт,								
	n = 3000 об/мин.								
	ПО "Уралгидромаш" Катайский насосный завод								
IВ3.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч 6бр	шт	796		372I25I006		I	29,0
	с ручным управлением, из серого чугуна, Ду 80, Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75*							
IВ3.3	То же, Ду I50, Ру I (I0)	30ч 6бр	шт	796		372I25I009		3	73,5
		ГОСТ 8437-75*							
IВ3.4	То же, Ду 200, Ру I (I0)	30ч 6бр	шт	796		372I25I005		3	I25,0
		ГОСТ 8437-75*							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IВ3.5	Клапан обратный поворотный из серого чугуна Ду I50, РуI,6(I6)	I9ч 2Iбр	шт	796		372243I0I7		3	II,6
IВ3.6	Вентиль запорный проходной, муфтовый из серого чугуна,	I5ч 8р	шт	796		3722III005		2I	0,75
	Ду I5, Ру I (I0)	ГОСТ 576I-74*							
	- 2В3 -								
2В3.I	Агрегат электронасосный, центробежный, моноблочный	КМ-I50-I25-	компл	67I		363IIII56I		2	370,0
	Q = 200 м³/ч, Н = 32 м, электродвигатель тип 4АI80М4ЖУ2,	-3I5							
	N = 30 кВт, n = I450 об/мин.								
	ПО "Уралгидромаш" Катайский насосный завод								
2В3.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, из серого чугуна	30ч 6бр	шт	796		372I25I005		2	I25,0
	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 2Iбр	шт	796		372244I0I8		2	25,0
	Ду 200, Ру I,6 (I6)	ГОСТI9827-74*							
	- III -								
III.I	Агрегат электронасосный для сточной жидкости Q = 400 м³/ч,	СД 450/22,5а	компл	67I	02I8053	363I82223I		I	II86,0
	Н = I8,5 м с электродвигателем 4А250И6У3, N = 55 кВт,								
	n = 985 об/мин.								
	Рыбницкий насосный завод								
III.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с	30ч 6бр	шт	796		372I25I006		I	I67,8
	ручным управлением из серого чугуна Ду 250, Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75*							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
III.3	То же, Ду 300, Ру I (I0)	30ч 6бр	шт	796		372I25I007		I	242,5
		ГОСТ 8437-75*							
	- 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 4AI00L 4У3, N = 4 кВт,								
	n = I450 об/мин.								
	Рыбницкий насосный завод								
IKI.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*							
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 2I6р	шт	796		372242I027		2	6,0
	Ду I00, Ру I,6 (I6)	ГОСТ I9827-74*							
	- И20 -								
И20.I	Насос вихревой Q = 3,6 м³/ч, H = I4 м, электродвигатель	ВКС I/I6	компл	67I	5747973	363I9II372		2	67,0
	4АХ80В4, N = I,5 кВт, n = I450 об/мин.								
	ПО "Ливгидромаш"								
И20.2	Вентиль запорный, муфтовый из ковкого чугуна Ду 32, РуI,6(I6)	I5кч I8р2	шт	796		3732I2I023		2	2,I
		ГОСТ I8I6I-72*							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I35.88 ТХ.СО

Лист 5

23142-03 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		25,0	26,54
	273х4 II ГОСТ I0704-76*								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
2	То же, Ø 500		м	006		I38300		32,0	52,66
	530х4-В Ст2 ГОСТ 8696-74*								
3	То же, Ø 600		м	006		I38300		43,0	93,7I
	630х6-В Ст2 ГОСТ 8696-74*								
	- И3 -								
I*	Трубопровод из трубы Ø 250		м	006		I38300		9,0	26,54
	273х4 II ГОСТ I0704-76*								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
2	То же, Ø 300		м	006		I38300		5,0	39,46
	325х5 II ГОСТ I0704-76*								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
	- И4 -								
I	Трубопровод из трубы Ø I50		м	006		I38300		5,0	7,77
	I59х4 II ГОСТ I0704-76*								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								

В скобках указано количество при глубине насосного отделения - 3.600

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I35.88 ТХ.СО

Лист 6

23142-03 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	То же, Ø 200		м	006		I38300		5,5	I5,29
	2I9x4 П ГОСТ I0704-76*								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
3	Материал для крепления труб		кг	116				6,0	
	- IB3 -								
I	Трубопровод из трубы Ø I5		м	006		I38500		I00,0	I,I6
	I5x2,5 ГОСТ 3262-75*								
2	То же, Ø 25		м	006		I38500		60,0	2,I2
	2,5x2,8 ГОСТ 3262-75*								
3	То же, Ø 40		м	006		I38500		9,0	3,33
	40x3 ГОСТ 3262-75*								
4	То же, Ø 50		м	006		I38300		I5,0	4,00
	57x3 П ГОСТ I0704-76*								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
5	То же, Ø 70		м	006		I38300		36,0	5,40
	76x3 П ГОСТ I0704-76*							(34,8)	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
6	То же, Ø 80		м	006		I38300		26,0	6,36
	89x3 П ГОСТ I0704-76*								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
7	То же, Ø I00		м	006		I38300		I2,0	7,77
	I08x3 П ГОСТ I0704-76*								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I35.88 ТХ.СО

Лист 7

23142-03 10

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
8*	То же, Ø 150		м	006		138300		8,0	15,29
	159х4 П ГОСТ 10704-76*							(3,2)	
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
9	То же, Ø 200		м	006		138300		13,0	21,21
	219х4 П ГОСТ 10704-76*								
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
	- 2В3 -								
1*	Трубопровод из трубы Ø 200		м	006		138300		10,5	21,21
	219х4 П ГОСТ 10704-76*							(6,9)	
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
2	То же, Ø 250		м	006		138300		4,0	26,54
	273х4 П ГОСТ 10704-76*								
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
	- III -								
1	Трубопровод из трубы Ø 250		м	006		138300		4,8	26,54
	273х4 П ГОСТ 10704-76*							(3,6)	
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
2	То же, Ø 300		м	006		138300		2,5	39,46
	325х5 П ГОСТ 10704-76*								
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-135.88 ТХ.СО

Лист 8

23142-03 11

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
	- ИКI -								
I	Трубопровод из трубы Ø I00		м	006		I38300		I2,0	7,77
	I08x3 П ГОСТ I0704-76*							(8,4)	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
2	То же, Ø I50		м	006		I38500		8,0	I5,29
	I59x4 П ГОСТ I0704-76*								
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
3	Трубы чугунные ЧНР 200А	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		2	48,8
	- И20 -								
I	Трубопровод из трубы Ø 32		м	006		I38500		20,0	2,73
	32x2,8 ГОСТ 3262-75*								
2	Материал для крепления труб		кг	116				I,3	

ж - позиции включают опоры под трубы.

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 902-I-I35.88 ТХ.СО

Лист 9

23142-03 12

Позиция	Наименование 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.:	Е3.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.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I35.88 ОВ.СО

Провер.	Тарасова	Насосно-воздухоудувная станция с 8 турбокомпрессорами ТВ-300-I6	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 5
Ст.инж.	Щедрова		
Рук.гр.	Тарасова		
ГИП	Горбачев	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Н.контр.	Хинчина		
Нач.отд.	Платонов		

Позиция	Наименование 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	Крышный вентилятор № 4	ВКР	шт	796		486I7I4407		I	60,7
	а. Электродвигатель N = 0,37 кВт n = 9I0 об/мин	4А7IА6							
3	Крышный вентилятор № 6.3	ВКР	шт	796		486I7I4454		I	II6
	а. Электродвигатель N = I,5 кВт n = 935 об/мин	4А90 L 6							
4	Крышный вентилятор № 8	ВКР	шт	796		486I7I4464		2	3I0
	а. Электродвигатель N = 3 кВт n = 700 об/мин	4АII2МВ8							
5	Клапан воздушный утепленный с эл/приводом МЭО-I00/25-0,25	КВУI400х2400Е	шт	796		48633I4383		3	I75
6	Клапан воздушный утепленный с эл/приводом МЭО-I00/25-0,25	КВУI400хI800Е	шт	796		48633I4380		I	I46
7	Фильтр воздушный ФР-5	06.2II30	шт	796				3	570
	а. Электродвигатель N = 0,25 кВт n = I440 об/мин	4АА63А4							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
I	Конвекторы	КН-20	экм	084				38,2	
	I,Iк	ГОСТ 20849-75	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-	$м^3$	II3				0,05	
		-I3							
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903-9-2.I-	$м^2$	055				2,9	
		-42							
4	Краска БТ-I77		$м^2$	055				0,7	

Привязан

Инв. №

ТП 902- I-I35.88 ОВ.СО

Лист 3

23142-03 15

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

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
	Вентиляция								
I	Кронштейн для установки вентилятора Ц4-75 тип I	Б7А034.000-							
		-02	шт	796				I	43,9
		I.494-30							
2	Вставка гибкая	В.00.00-05	шт	796				I	I,24
		Н.00.00-07	шт	796				I	I,06
		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	УП1-03	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-I35.88 ОВ.СО

Лист 4

23142-03 16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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.494-27 В.7	шт	796				4	0,97

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
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	- ВI -								
I	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*							
2	Вентиль запорный, проходной, муфтовый, из серого чугуна	I5ч 8р2	шт	796		3722III0I0		I	0,75
	Ду I5, Ру I,6 (I6)	ГОСТ 576I-74*							
3	То же, Ду 25, Ру I,6 (I6)	I5ч 8р2	шт	796		3722I2I0I0		2	I,75
		ГОСТ 576I-74*							
4	Вентиль запорный, проходной, муфтовый из серого чугуна Ду 25,	I5ч 8р2	шт	796				3	
	в комплекте с рузиновым шлангом ℓ = 20 м	ГОСТ 576I-74*	шт	796					
		ГОСТ I8698-79*							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-I-I35.88 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 8 турбокомпрессорами ТВ-300-I,6

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	- ВI -								
I	Трубопровод из трубы Ø I5		м	006		I38500		2	I,I6
	Ц-Р I5х2,5 ГОСТ 3262-75*								
2	То же, Ø 25		м	006		I38500		2I,0	2,I2
	Ц-Р 25х2,8 ГОСТ 3262-75*							(I9,8)	
3	То же, Ø 32		м	006		I38500		2,0	2,73
	Ц-Р 32х2,8 ГОСТ 3262-75*								
4	То же, Ø 50		м	006		I37300		3,0	4,0
	57х3 П ГОСТ I0704-76*								
	В-В Ст3 п ГОСТ I0705-80								
5	Трубы чугунные ЧНР 65х2000 ЛА	Гост 9583-75	м	006		I46I00		2,0	26,7
	- 2КI -								
I	Унитаз керамический "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ22847-85	компл	-		496510		I,0	
		ГОСТ2I485.5-76				486830		I,0	
2	Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ23759-85	компл	-		494400		I,0	
3	Трубы чугунные канализационные ТЧК-50-I000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		2	5,9
4	Трубы чугунные канализационные ТЧК-I00-2000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		9	25,0

В скобках указано количество при глубине насосного отделения- 3.600

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I35.88 ВК.СО

Лист 2

23142-03 19

Позиция	Наименование 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 5091-78							
		ЗДI	шт	796				7	
	Резина-пластина	ГОСТ 7338-77							
		5Т-М							

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I35.88 АР.СО

Насосно-воздуходувная станция с 8 турбокомпрессорами ТВ-300-I,6	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	1
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Вед. арх. Шилова

Рук. гр. Двойнина

Н. конт. Глебов

Нач. отд. Красавин

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

23142-03 20 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-6-20У3	к-т	67I		34I47II000		I	
	установки, состоящее из 23 шкафов ТУI6.674-028-84								
	Опросный лист	ЭМОЛ-2							
	I.I.2. Установка конденсаторная ТУI6-673.075-86	УКЛ57-6,3							
	Мощностью 450 кВАр, 6 кВ	-450У3	к-т	67I		34I4683054		2	
	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								
	I.I.5. Комплектная двухтрансформаторная однорядная подстанция	2КТП-400	к-т	67I		34I222I000		I	
	ТУI6-530.284-82. Армэлектрозавода								
	Опросный лист	ЭМОЛI							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-I-I35.88 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов	Насосно-воздуходувная станция с 8 турбокомпрессорами ТВ-300-I,6	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I0
Н.контр.	Мосеенко		
Гл.спец.	Гольцман		
ГИП	Мосеенко	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Рук.гр	Федорова		
Техник	Меновщикова		

23142-03 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.6. Установка конденсаторная мощностью 50 КВАР, 380В,	УК2-0,38-	шт	796		62I3I94400		2	
	ТУI6-530.I99-8I	-50У3							
	I.I.7. Шкаф управления по чертежу	ЭМ.33И1	шт	796				4	
	I.I.8. Ящик управления по чертежу	ЭМ.33И2	шт	796				I	
	I.I.9. Шкаф распределительный 660В, 50Гц	ШРII-735I0-	шт	796		343343I0II		I	
	ТУI6-536.506-76 с предохранителями ПН2-250-2 шт.;	-22У3							
	ПН2-I00-4 шт.; НПН2-63-2 шт.								
	Плавкие вставки № I, № 5 - ____ А, № 2, № 3 - 200А,								
	№ 4 - I0А, № 6 - 3I,5А, № 7 - 6А, № 8 - 63А								
	I.I.I0. Шкаф распределительный 660В, 50Гц	ШРII-735I0-	шт	796		343343I0II		I	
	ТУI6-536.506-76 с предохранителями ПН2-250-2 шт.;	-22У3							
	ПН2-I00-4 шт.; НПН2-63-2 шт.								
	Плавкие вставки № I - I60А, № 2 - 63А,								
	№ 4, № 8 - ____ А, № 3, № 5 - 3I,5А, № 6 - 6А,								
	№ 7 - 200А								
	I.I.II. Шкаф распределительный 660В, 50Гц	ШРII-735I0-	шт	796		343343I0II		I	
	ТУI6-536.506-76 с предохранителями ПН2-250-2 шт.;	-22У3							
	ПН2-I00-4 шт.; НПН2-63-2 шт.								
	Плавкие вставки № I, 6, 7 - ____ А, № 2 - 200А,								
	№ 3 - 63А, № 4 - I0А, № 5 - I0А, № 8 - 3I,5А								

____ - заполнить при привязке

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-I-I35.88 ЭМ.СО

Лист 2

23142-03 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
	I.I.I2. Шкаф распределительный 660В, 50Гц,	ШРII-735I0-	шт	796		343343I0II		I	
	ТУI6-536.506-76 с предохранителями ПН2-250-2 шт.;	-22У3							
	ПН2-I00-4 шт.; НПН2-63-2 шт.								
	Плавкие вставки №I-I60А, №2, №4, №5, №8-3I,5А, №3-10А								
	№6-6А, №7-200А								
	Ящики управления асинхронными электродвигателями с к.з.								
	ротором в нормальном исполнении								
	Автомат с электромагнитным расцепителем "К", установкой								
	теплового реле "Т"								
	Цепи управления 220В переменного тока								
	I.I.I3. Двухфидерный, фидера I,2 К = I0,7А	ЯОИ-590I-	шт	796				I	
	Т = 9,5А	-3274-СУХЛ4							
	I.I.I4. Двухфидерный, фидер I,2 К = 9,8А	Я5II5-3274	шт	796		343II50000		I	
	Т = 8,6А	УХЛ4							
	I.I.I5. Однофидерный	Я5III-	шт	796		343II50000		2	
	К = [ ] А; Т = [ ] А	- [ ]							

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.I6. Однофидерный	Я5III-	шт	796		343II50000		5	
	К = 70А; Т = 6I,6А	-3874УХЛ4							
	I.I.I7. Двухфидерный, фидер I,2	Я04590I-	шт	796		343II50000		I	
	К = 4,5А; Т = 4,0А	-3274СУХЛ4							
	I.I.I8. Однофидерный	Я5II0-	шт	796		343II50000		I	
	К = I28,75А; Т = II3,3А	-4I74УХЛ4							
	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-	шт	796		3427243II7		3	
		-002В							
	I.I.2I. Т = I,3А		шт	796		3427243II7		I	
	I.I.22. Т = I,39А		шт	796		3427243II7		I	
	I.I.23. Т = 4,5IА		шт	796		3427243II7		I	
	I.I.24. Реле электротепловое	РТЛ-I0I4	шт	796		342544020		2	
	I.I.25. Реле электротеповое	РТЛ-I0I0	шт	796		342544020		2	
	I.I.26. Ящик однофидерный, I п.в. = 30А	ЯВ3Ш-3I.У2	шт	796		3434220044		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.27. Переключатель универсальный, рукоятка овальная	УП5404-	шт	796		3428210000		I	
	ТУ15-524.074-75	-С29У2							
	I.I.28. Пост кнопочный для крепления к ровной поверхности	ПКЕ-222-3У2	шт	796		3428440006		4	
	со степенью защиты IP54, с пластмассовыми корпусными								
	деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода про-								
	водов труб I/4" ТУ16-526.216-78								
	I.I.29. Выключатель пакетный, исполнение IУ								
	ОСТ 16.0526.001-77	ПВ3I0/У356	шт	796		3428290000		2	
	I.I.30. Выключатель пакетный, исполнение IУ	ПВ3-25/У356	шт	796		3428290000		2	
	ОСТ 16.0526.001-77								
	I.2. Кабельная продукция								
	I.2.I. Кабель силовой с бумажной изоляцией с алюминиевыми	ААШвУ							
	жилами в алюминиевой оболочке на напряжение 6 кВ,								
	ГОСТ I84I0-73*, сечением:								
	3х25 мм2		км	008		3536130242		0,36	
	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		3522222109		0,15	
	I.2.3. 2х25 мм2		км	008		3537715330		0,09	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902- I-I35.88 ЭМ.СО

Лист 5

23142-03 25

Позиция	Наименование 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.2.4. 4х2,5 мм2		км	008		3522222I25		0,780	
	I.2.5. 4х6 мм2		км	008		3522222I27			
	I.2.6. 4хI6 мм2		км	008		3537I5377		0,I50	
	I.2.7. 4х25 мм2		км	008		3537I5378		0,05	
	I.2.8. 4х35 мм2		км	008		3537I5379		0,05	
	I.2.9. 4х70 мм2		км	008		3537I538I		0,05	
	I.2.I0. 4х95 мм2		км	008		3537I5382		0,07	
	I.2.II. 4х50 мм2		км	008		3537I5380			
	Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией, с алюминиевыми	АКВВГ							
	жилами, без защитного покрова, ГОСТ I508-78, сечением:								
	I.2.II. 4х2,5 мм2		км	008		3563440I3I		0,5	
	I.2.I2. 5х2,5 мм2		км	008		3563440I32		0,I60	
	I.2.I3. 7х2,5 мм2		км	008		356340I33		0,05	
	I.2.I4. I0х2,5 мм2		км	008		356340I34		0,36	
	I.2.I5. I4х2,5 мм2		км	008		356340I35		0,43	
	I.2.I6. I9х2,5 мм2		км	008		356340I36		0,4	
	Кабель контрольный с ПВХ изоляцией с медными жилами	КВВГ							
	ГОСТ I508-78*Е, сечением:								
	I.2.I4. 4х0,75 мм2		км	008		3563I40I0I		0,05	
	I.2.I5. Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией,								
	ГОСТ 6323-79, сечением IхI мм2		км	008		355II30I00		0,860	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902- I-I35.88 ЭМ.СО

Лист 6

23142-03 26

Позиция	Наименование 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.Металлорукав								
	Металлорукав								
	I.3.I.Ду= I8 мм	Р3-Ц-Х-I8	км	008		3449650000		0,03	
	I.3.2.Ду= 32 мм	Р3-Ц-Х-32	км	008		3449650000		0,005	
	I.3.3.Ду= 38 мм	Р3-Ц-Х-38	км	008		3449650000		0,004	
	I.3.4.Ду= 50 мм	Р3-Ц-Х-50	км	008		3449650000		0,00I	
	I.3.5.Ду= 32 мм **	Р3-Ц-Х-32	км	008		3449650000		▱	
	I.3.6.Ду= 50 мм*	Р3-Ц-Х-50	км	008		3449650000		▱	

* - для варианта с насосом неуплотненного ила,

** - для варианта с насосом уплотненного ила

▱ - заполнить при привязке

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I35.88 ЭМ.СО

Лист 7

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

23142-03 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
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.I. Изделия заводов ГЭМ								
	2.I.I. Муфта концевая эпоксидная для кабеля сечением	КВЭ-3Х	шт	796				26	
	3х25 мм2, напряжением 6 кВ	35-6У3							
	2.I.2. Стойка	КII53	шт	796				4I	
	2.I.3. Стойка	К3I0 МУХЛ2	шт	796				20	
	2.I.4. Стойка	КII5I	шт	796				I05	
	2.I.5. Полка	КII63	шт	796				II4	
	2.I.6. Полка	КII6I	шт	796				320	
	2.I.7. Лоток	НЛ20П2	шт	796				I00	
	2.I.8. Лоток	НЛ40П2	шт	796				25	
	2.I.9. Соединитель перегородок	КI68	шт	796				34	
	2.I.I0. Профиль монтажный	К236	шт	796				20	
	2.I.II. Скоба	КI42	шт	796				70	
	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				4	
	2.I.I6. Секция прямая	У2604У3	шт	796				I	
	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: 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.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 $\overline{Z}$ - образный $\ell = 200$ мм	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. №

Позиция	Наименование 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
	Труба электросварная ГОСТ 10704-76								
	2.1.37.Ду= 25 мм		км	008				0,003	
	2.1.38.Ду= 48 мм		км	008				0,005	
	2.1.39.Ду= 60 мм		км	008				0,003	
	2.2.Материалы								
	2.2.1.Сталь полосовая 25х4 мм, ГОСТ 103-76		км	008		0933000000		0,12	
	2.2.2.Сталь полосовая 40х4 мм, ГОСТ 103-76		км	008		0933000000		▱	
	2.2.3.Электрод ⌀12 мм ℓ=5000 мм, ГОСТ 2590-71		шт	796				▱	
	2.2.4.Уголок 32х32х3 мм ℓ=60 мм		км	008				0,01	
	2.2.5.Уголок 32х32х3 мм ℓ=90 мм		км	008				0,036	
	2.2.6.Уголок 32х32х3 мм ℓ=115 мм		км	008				0,036	
	2.2.7.Плита а/ц 420х2000 б=8 мм		м2	055				20	

▱ - заполнить при привязке

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-135.88 ЭМ.СО

Лист 10

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

23142-03 30

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	I.Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком								
	I.I.Оборудование и изделия,распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
I.I.I.	Щиток ЯОУ-850IУ3, I0А ТУI6-536.683-8I	ЯОУ-850IУ3	шт	796		3434I4		I	
I.I.2.	Щиток ЯОУ-8502У3,I0А, ТУI6-536.683-8I	ЯОУ-8502У3	шт	796		3434I4		I	
I.I.3	Выключатель автоматический 380В,50А, трехполюсный в пластмассовом корпусе ,комбинированный расцепитель 25А	АП50Б-3МУ3--2-25 ТУI6-522-I39--78	шт	796		342I48		2	
I.I.4	Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, одноместная для открытой установки брызгозащищенная 42В,I0А	РШ-п-2-0-Iр--43-0I-I0/42 ГОСТ 7396-85Е	шт	796		346432IIбI		I6	

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I35.88 30.С0

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

Насосно-воздуходувная станция с 8 турбокомпрессорами ТВ-300-I,6

Стадия	Лист	Листов
Р	I	9

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки 30

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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.5	Розетка штепсельная 220В, IOА, двухполюсная с цилиндрическими контактами с третьим заземляющим контактом, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная	РШ-Ц-20-0--IP43-0I-I0/220 ГОСТ 7396-85Е	шт	796		346445I2II		4	

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I35.88 30.00

Лист 2

23142-03 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
	Оборудование светотехническое								
I.I.6.	Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя	НСПIIIхI00-23IУ3 ТУI6-545.340-8I	шт	796		3436IIII34		I8	
I.I.7.	Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя	НСПIIIх200-23IУ3 ТУI6-545.340-8I	шт	796		346IIIII44		8	
I.I.8.	Светильник потолочный пылезащищенный	НПОI6х60-УЗ	шт	796		346II0		8	
I.I.9.	Светильник подвесной пылепроницаемый №	НСП20-500-I2IУ3 ТУI6-545.340-8I	шт	796		346IIIII72		I8	
I.I.I0	Светильник подвесной для нормальных условий среды 2х40Вт	ЛСП02-2х40/Д80-0ЧУХЛ4	шт	796		346II20283		3	
I.I.II	Светильник подвесной для нормальных условий среды 2х80 Вт	ЛСП02-2х80/д20-0ЧУХЛ4	шт	796		346II20283		I4	
I.I.I2	Светильник ручной переносной 36В, 60Вт	РВО-42 ТУI6-545.I32-	шт	796		346IIII600		5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		-77							
	Лампы накаливания общего назначения 220-230В								
I.I.I3	100 Вт	Б220-230-100	шт	796		3466115106		20	
I.I.I4	200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466121109		9	
I.I.I5	500 Вт	Г220-230-500	шт	796		3466123106		20	
I.I.I6	Лампа накаливания местного освещения 36В,40Вт	М036-40	шт	796		3466153102		6	
I.I.I7	Лампа люминесцентная,ртутная,низкого давления белой	ЛБ40-1УХЛ4							
	цветности 220В,40Вт	ТУ16-545.264-							
		-79	шт	796		3467131135		7	
I.I.I8	Лампа люминесцентная, ртутная низкого давления белой	ЛБ80-1УХЛ4							
	цветности 220В, 80Вт	ТУ16-545.264-							
		-79	шт	796		3467331I3		30	
I.I.I9	Стартер для люминесцентной лампы 220В	80С-220							
		ГОСТ 8799-75	шт	796		3469220003		34	

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-135.88 ЭО.СО

Лист 4

23142-03 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		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.20.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного	ГОСТ I6442-80							
	покрова сечением 2х2,5- 0,66	АВВГ	км	008		352222II09		I,50	
I.I.2I.	3х2,5- 0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,I5	
I.I.22.	3х6+Iх4-0,66	АВВГ	км	008		352222II5I		0,05	
I.I.23	2х4- 0,66	АВВГ	км	008		3522220000		0,40	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902- I-I35.88 90.C0

Лист 5

23142-03 35

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
	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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I35.88 ЭО.СО

Лист 6

23142-03 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: 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								
2.I.I.	Труба поливинилхлоридная среднего типа с наружным диаметром 25 мм и толщиной стенки 3,0	ГОСТ I8599-83	км	008		224811		0,I5	
		25х3,0	т	I68				0,03	
		ПВХ-В-Р-ЭП-							
		-25-Ф25							

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I35.88 30.C0

Лист 7

23142-03 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
	2.2.Изделия,поставляемые электромонтажной								
	организацией								
	Электроустановочные изделия								
2.2.I	Выключатель 220В;6,3А клавишный, однополюсный для	ГОСТ 7397-76							
	открытой установки,защищенный	0-I-IP44-I7-							
		-6/220	шт	796		346420		I6	
2.2.2.	Выключатель 220В;6,3А клавишный однополюсный для	0-I-04-6/220							
	открытой установки	ГОСТ 7397-76	шт	796		346420		I6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902- I-I35.88 30.CO

Лист 8

23142-03 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
	2.3.Электромонтажные устройства и изделия								
	заводов ГЭМ, поставляемые электромонтажной								
	организацией								
2.3.I	Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25-23У3							
	220/36В, 0,25 кВ.А	ТУ36-63I-76	шт	769		3434295II		4	
2.3.2.	Крюки для подвешивания светильников с креплением	У625УХЛ4	шт	769				54	
	из ж/б сплошных плит								
2.3.3	Кронштейн для крепления светильников	УII6У3							
		ТУ36-2240-80	шт	769				8	
2.3.4.	Ответвительная коробка для соединения и ответвления	УI95МУХЛ4	шт	769				60	
	проводов сечением до 4мм^2 при скрытой и открытой								
	электропроводках								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902- I-I35.88 ЭО.СО

Лист 9

23142-03 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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-I00Э-К	шт	796		42III4II86	·	8	
	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-I00Э-К	шт	796		42III4II86		8	
	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-I35.88 АТХ.СОI

Нач.отд.	Данилов		
Н.контр.	Афиногенова		
Гл.спец.	Гольцман		
Рук.гр.	Мосеенко		
Вед.инж.	Федорова		
Инж.	Гечас		

Насосно-воздуходувная станция с 8 турбокомпрессорами ТВ-300-I,6

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I2

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Термометр технический прямой типа П, 0÷200°С, предел	СП-2	шт	796		432I260012		I	
	измерения 0÷I50°С, длина нижней части 60 мм.	ТУ25-II-							
	Среда: горячая вода Комплектно с оправой	-663-76							
	Место установки: узел управления, подающий трубопровод								
4	Термометр технический прямой типа П, 0÷I00°С, предел	СП-2	шт	796		432I260012		I	
	измерения 0÷70°С, длина нижней части 60 мм.	ТУ25-II-							
	Среда: горячая вода Комплектно с оправой	-663-76							
	Место установки: узел управления, обратный трубопровод								
5	Термометр технический прямой типа П, 0÷I00°С, предел	СП-2	шт	796		432I260012		I	
	измерения 0÷70°С, длина нижней части 60 мм.	ТУ25-II-							
	Среда: горячая вода Комплектно с оправой	-663-76							
	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							
	Среда: вода	I80335-84							
	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							
	Среда: вода	I80335-84							
	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: 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	Манометр показывающий общего назначения 0÷I,6 мПа	МПЗ-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	МПЗ-У	шт	796		42I2I30623		8	
	(0÷2,5 кГс/см2), предел измерения 0÷0,I6 мПа (0÷I,6 кГс/см2)	ТУ25.02							
	Среда: воздух	I80335-84							
	Место установки: напорный патрубок турбокомпрессора								
I0	Манометр показывающий общего назначения 0÷0,4 мПа	МПЗ-У	шт	796		42I2I30623		2	
	(0÷4,0 кГс/см2), предел измерения 0÷0,22 мПа (0÷2,2 кГс/см2)	ТУ25.02							
	Среда: неуплотненный избыточный ил	I80335-84							
	Место установки: напорный патрубок насоса перекачки								
	неуплотненного избыточного ила								
I0	Манометр показывающий общего назначения 0÷0,4 мПа	МПЗ-У	шт	796		42I2I30623		2	
	(0÷4 кГс/см2), предел измерения 0÷0,32 мПа (0÷3,2 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÷I,6 мПа	МП3-У	шт	796		42I2I30623		3	
	(0÷I6 кГс/см2), предел измерения 0÷I,25 мПа (0÷I2,5 кГс/см2)	ТУ25.02							
	Среда: техническая вода	I80335-84							
	Место установки: напорный патрубок насоса технической воды								
I2	Манометр показывающий общего назначения 0÷I,6 мПа	МП3-У	шт	796		42I2I3		2	
	(0÷I6 кГс/см2), предел измерения 0÷I,25 мПа (0÷I2,5 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		42I2I3		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								
	сооружений								
I4	Манометр показывающий общего назначения 0÷0,I6 мПа	МП3-У	шт	796		42I2I3		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: 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
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: напорний патрубок дренажного насоса								
I6	Датчики регулятора-сигнализатора уровня ЭРСУ-3	комплектно							
	Среда: бытовне стоки	с ящиком ЯП5							
	Место установки датчиков: резервуар бытовой канализации	(учтено в							
		разделе ЭМ)	шт	796				3	
I7а,б	Электронный регулятор-сигнализатор уровня с датчиками длиной	ЭРСУ-3	шт	796		42 8740903		I	
	$\ell_1 = \ell_2 = \ell_3 =$ 0,I м на температуру до 200°С, давление I,6 МПа	ТУ25.02.							
	(I6 кГс/см2)	080678-76							
	Среда: уплотненный (неуплотненный) ил								
	Место установки датчиков: резервуар уплотненного (неуплотненного)ила								
	Место установки релейного блока: насосное отделение, стена								
I8а	Датчики регулятора-сигнализатора уровня ЭРСУ-3	комплектно	шт	796				3	
	Среда: сточная вода	с ящиком ЯП7							
	Место установки датчиков: дренажний приямок	(учтено в							
		разделе ЭМ)							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I35.88 АТХ.COI

Лист 5

23142-03 44

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
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: насосное 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 самопищущий.	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				8	
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	
		ТУI6-522.							
		I39-78							
25	Звонок 220В	ЗВП-220	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I35.88 АТХ.COI

Лист 7

23142-03 46

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
	I.2. Трубопроводная арматура								
	I.2.I. Кран муфтовый трехходовой ГОСТ 2I345-78	I4MI-I6	шт	796		-		I4	
	Ру - I6 кГс/см2, Ду - 3 мм ГОСТ 2I345-78 в.I2.2								
	I.2.2. Вентиль запорный малогабаритный	3В-2М	шт	796				I2	
	Ру - I6 кГс/см2, Ду - 3 мм ГОСТ 23230-78								

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
	I.3. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного	АКВВГ							
	покрова ГОСТ I508/78*, 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. №

Позиция	Наименование 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								

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. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.I. Изделия заводов ГМА								
	Коробки соединительные ТУ 36I753-75								
	2.I.I.	КСК-8	шт	796				I2	
	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				36	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902- I-I35.88 АТХ.СОI

Лист II

23142-03 50

Позиция	Наименование 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--249-79	м	006		-		50	

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I35.88 АТХ.COI

Лист I2

23142-03 51

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.I3-76								
	I.I. Щита I ЩПК-3-3Л-I-(800+600+600)УХЛ4IР00		комп	67I				I	
	I.2. Щита 2 ЩПК-3П-I-800 УХЛ4IР00		комп	67I				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-I.I35.88 АТХ.С02

Нач. отд. Данилов	Насосно-воздуходувная станция с 8 турбокомпрессорами ТВ-300-I,6	Стадия	Лист	Листов
н. контр. Афиногенова		Р	I	I
гл. спец. Гольцман				
рук. гр. Мосеенко	Спецификация щитов	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
вед. инж. Федорова				
инж. Гечас				

Позиция	Наименование 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	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	

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I35.88 СС.СО

Нач. отд. Данилов	Насосно-воздуходувная станция с 8 турбокомпрессорами ТВ-300-I.6	Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Парусова		Р	I	3
Рук. гр. Парусова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Ст. инж. Сарьян				
Провер. Мишакова				

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
6	Резистор	МЛТ-0,25-4,3							
		кОм ± 5 %							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				I	
7	Диод	КД-521А							
		дРЗ.362.035ТУ	шт	796				I	
8	Извещатель пожарный ручной	ИПР							
		ЕУ2.402.004ТУ	шт	796		437111100I		I	
	II. Кабели и провода								
I	Кабель телефонный	ТПШ10х2х0,4							
		ГОСТ 22498-							
		-77Е	м	006		3572110100		I5	
2	Кабель радиотрансляционный	ПРШМ 2хI,2							
		ТУ I6.505.							
		755-80Е	м	006		357II030I		I5	
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2хI,2							
		ГОСТ I0254-							
		-75Е	м	006		3575510100		I5	
4	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6							
		ГОСТ I0254-							
		-75Е	м	006		-"-		50	
5	Провод абонентский	ТРП Iх2х0,5							
		ГОСТ 20575-							
		-75Е	м	006		3575110100		40	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые 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							
		ТТО.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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 902 -I-I35.88 СС.СО

Лист 3

23142-03 55

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

gost.e-ecolog.ru