ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-260.89

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.$м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23703-06

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак.1064 инв. 23-03-06 тираж 100
но в печать 25.01 1990 Цена 4-02

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-260.89

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.$м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института А.Г.Кетаов
Главный инженер проекта Е.А.Беляева

Утвержден Госгражданстроем
Приказ от 29 июля 1986 г. № 242

23703-06

© ФР ЦИТП Госстроя СССР, 1989 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 6

№ пп	Наименование	Марка	№ стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СО	3
2	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	9
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ОВ		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	19
4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	22
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	25
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	30
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	32
8	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	41
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	42
I0	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	47
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
II	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	49
I2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	51
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АР		
I3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АР.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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Отделение извести								
	Р3 - Трубопровод известкового молока								
	I. Технологическое оборудование								
Р3.I	I.I. Известегасилка СМ-I247 А	ТУ22-5433-83	шт	796		482628I306		I	700
Р3.2	I.2. Гидроциклон ГЦР-250	ГОСТ I07I8-8I	шт	796				2	I50
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
Р3.3	2.I. Кран подвесной ручной однобалочный I-4,2	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I59II2I02I0		I	285
Р3.4	2.2. Кран подвесной однопролетный 2-4,8-4,2-I2-220	ГОСТ 7890-84	шт	796		3I5723II2505		I	
Р3.5	2.3. Грейфер моторный двухчелюстной емкостью 0,4 м^3 N=3,5 кВт		шт	796				I	865
Р3.5а	2.4. Таль ручная г.п. I т Нпод. 6 м	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322202I		I	45
	3. Нетиповое оборудование								
Р3.6	3.I. Мешалка гидравлическая циркуляционная известкового молока	Серия 7.90I-5	шт	796				2	423
	объемом 2 м^3 М-2	вып.7							

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-260 89 ТХ.СО

			Стадия	Лист	Листов
Провер.	Рябова		Р	I	I6
Инж.Шк	Горохова				
Зав.гр	Чигирева				
ГИП	Беляева				
Гл.спец.	Браславский		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва	
Н.конт.	Иваненко				
Нач.отд.	Заплетокин				

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

Формат А4

Позиция	Наименование 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
R3.7	3.2. Мешалка гидравлическая циркуляционная известкового молока объемом I6 м^3 МГИ-I6	Серия 7.90I-5 вып.7	шт	796				2	2563
R3.8	3.3. Перекрытие мешалки МГИ-I6 и рама гидроциклона	ТХН-I9 ал.3	шт	796				2	
R3.9	3.4. Бункер приемный	ТХН-I6 ал.3	шт	796				I	435
R3.I0	3.5. Тележка для отходов известегашения	ТХН-I7.I8 ал.5	шт	796				I	II6
	4. Насосное оборудование								
R3.II	4.I. Агрегат электронасосный Q=I60 м^3/ч; H=I0 м с электродвигателем 4А I60 S6У3	СД I60/I0	шт	796		363I822II		3	580
R3.I2	4.2. Агрегат электронасосный Q=I,0 м^3/ч; N =3 кВт с электродвигателем 4А I00 S 4	НД2,5/I000/I6 4АА	шт	796		36322I009I		3	I36
R3.I3	4.3. То же Q=I2,5 м^3/ч; H=I2,5 м с электродвигателем 4А 90L 4	ПРI2,5/I2,5-СП	шт	796		363I33II9I		2	I00
	5. Арматура								
R3.I4	5.I. Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые Ру=I,0 мПа (I0 кГс/см^2) I50	30ч 6бр	шт	796		372II5I009		5	73,5
R3.I5	5.2. То же I25	То же	шт	796		372II5I008		5	56,4
R3.I6	5.3. То же I00	То же	шт	796		372II5I007		4	39,5
R3.I7	5.4. То же 80	То же	шт	796		372II5I006		4	29
R3.I8	5.5. То же 50	То же	шт	796		372II5I005		I2	I8,4
R3.I9	5.6. Вентили из ковкого чугуна запорные фланцевые Ру=I,6 мПа (I6 кГс/см^2) 25	I5кч I9п2	шт	796		3732III077		8	2,7

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		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
	В1 - Трубопровод чистой воды								
	I. Арматура								
В1.1	I.1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	Ру=1 мПа (10 кГс/см^2) 100	30ч 6бр	шт	796		3721151007		2	39,5
В1.2	I.2. То же 50	То же	шт	796		3721115005		3	18,4
В1.3	I.3. Вентили из ковкого чугуна запорные муфтовые								
	Ру=1,6 мПа (16 кГс/см^2) 25	15кч 18рК	шт	796		3732111019		5	1,4
В1.4	I.4. То же 15	То же	шт	796		3732111017		7	0,7
	В7 - Трубопровод исходной воды								
	I. Арматура								
В7.1	I.1. Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые								
	Ру=1 мПа (10 кГс/см^2) 150	30ч 6бр	шт	796		3721151009		3	73,5
	К3 - Сточные трубопроводы								
	I. Арматура								
К3.1	I.1. Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые								
	Ру=1 мПа (10 кГс/см^2) 300	30ч 6бр	шт	796		3721251007		1	242,5
К3.2	I.2. То же 200	То же	шт	796		3721251005		3	125
К3.3	I.3. То же 100	То же	шт	796		3721151007		4	39,5
	К2 - Водостоки								
	I. Арматура								
К2.1	I.1. Кран сальниковый муфтовый Ø 32	11ч 38п	шт	796		3722227008		2	2,27

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
	Отделение активного угля								
	R4 - Трубопровод угольной пульпы								
	I. Грузоподъёмное оборудование								
R4.I	I.I. Кран подвесной I-5,I H=6 м	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I59IIII0502		I	305
R4.2	I.2. То же H=I2 м	То же	шт	796		3I59IIII0502		I	305
	2. Насосное оборудование								
R4.3	2.I. Насос Q=25 м³/час, H=I4 м с эл.двиг. 4AI00S4, N= 3 кВт	СД 25/I4	шт	796		363I82I80I		2	I50
R4.4	2.2. Насос-дозатор Q=0,4 м³/час с эл.двиг. 4AX80A4, N=I,I кВт	НД 2,5 400/I6 ДI4А	шт	796		3632210491		2	I02
	3. Нетиповое оборудование								
R4.5	3.I. Мешалка М-4	Серия 7.90I-5 вып.7	шт	796				2	6II
R4.6	3.2. Перекрытие мешалки М-4	ТХН-I9 АЛ.3 90I-3-260.89						2	
	4. Арматура								
R4.7	4.I. Задвижка параллельная с ручным управлением I00	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		8	39,5
R4.8	4.2. Вентиль 32	I5ч 8п	шт	796		3722I347		4	2,7
R4.9	4.3. Вентиль I5	То же	шт	796		3722III009		3	0,75
	A0 - Трубопроводы вакуум-системы								
	I. Нетиповое оборудование	90I-3-260.89							
A0.I	I.I. Вакуум-бункер I000 л	ТХН-20 АЛ.3	шт	796				I	840

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
А0.2	I.2. Ящик для выгрузки реагента	Серия 7.90I-5 вып.6	шт	796				2	III
А0.3	I.3. Питатель	90I-3-260.89 ТХН-2I ал.3	шт	796				I	46
	2. Компрессорное оборудование								
А0.4	2.I. Вакуум-насос Q=3,33 м³/мин, n=I500 об/мин, N=7,5 кВт с эл.двиг. 4АМI3254	ВВНI-3	шт	796		3648I24I0I		I	280
	3. Арматура								
А0.5	3.I. Вентиль 65	I5ч 8п	шт	796		3722I4		I	I3,7
	ВI - Технологический водопровод								
	I. Арматура								
ВI.I	I.I. Задвижка параллельная с ручным управлением 50	3Iч 6бр	шт	796		372II5I005		2	I8,4
ВI.2	I.2. Вентиль 50	I5ч 8р2	шт	796		3722I2I009		2	3,4
ВI.3	I.3. То же 25	То же	шт	796		3722I2I0I0		4	I,75
ВI.4	I.4. То же I5	То же	шт	796		3722III0I0		5	0,75
ВI.5	I.5. Ствол пожарный РС-50	ГОСТ 9923-80Е	шт	796				2	
	К3 - Сточный трубопровод								
	I. Арматура								
К3.I	I.I. Задвижка параллельная ручная 80	30ч 6бр	шт	796		372II5I006		2	29

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-260 89 ТХ.СО

Лист 5

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Реагентопроводы главного корпуса								
	Р3 - Трубопровод известкового молока								
	I. Арматура								
Р3.1	I.1. Вентиль запорный проходной фланцевый 25	15кч 19п2	шт	796		3732III077		4	2,7
	2. Нетиповое оборудование	901-3-258.89							
Р3.2	2.1. Распределитель струйный известкового молока	ТХН-7 Ал.3	шт	796				4	
	Р4 - Трубопровод угольной пульпы								
	I. Арматура								
Р4.1	I.1. Вентиль запорный муфтовый ф 15	15ч 8р2	шт	796		3732III017		4	0,75

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-260.89 ТХ.СО

Лист 6

Позиция	Наименование 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								
	Отделение извести								
	R3 - Трубопровод известкового молока								
	I. Трубы								
R3.20	I.I. Стальные электросварные I59x4,5	ТУI02-39-78	м	006		I38I00		25	I7,32
			т	I68				0,435	
R3.2I	I.2. То же I27x4	ТУI4-3-486-	м	006		I38300		28	I2,I3
		-76	т	I68				0,34	
R3.22	I.3. То же I08x3,0	То же	м	006		I38300		55	7,77
			т	I68				0,427	
R3.23	I.4. Стальные водогазопроводные 80x3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I2	7,34
			т	I68				0,09	
R3.24	I.5. То же 65x3,2	То же	м	006		I38500		6	5,7I
			т	I68				0,035	
R3.25	I.6. То же 50x3,0	То же	м	006		I38500		62	4,22
			т	I68				0,26	
R3.26	I.7. То же 25x2,8	То же	м	006		I38500		28	2,I2
			т	I68				0,060	
R3.27	I.8. Полиэтиленовые напорные ПВД 32 "С"	ГОСТI8599-79	м	006		2248II		30	0,226
			т	I68				0,007	
	2. Рукава резиновые								
R3.28	2.I. Напорные с текстильным каркасом тип В Ру2,0 мПа	ГОСТI8698-79	м	006				3	
	(20 кГс/см^2) Д I00								
R3.29	2.2. То же Д 80	То же	м	006				5	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-260.89 ТХ.СО

Лист 7

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

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Фланцы								
R3.30	3.1. Стальные плоские приварные I-I50-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I2402		22	6,92
R3.3I	3.2. То же I-I25-I0	То же	шт	796		37994I4I2303		I8	5,40
R3.32	3.3. То же I-I00-I0	То же	шт	796		37994I4I2204		20	3,95
R3.33	3.4. То же I-80-I0	То же	шт	796		37994I4I2I05		I0	3,I9
R3.34	3.5. То же I-65-I0	То же	шт	796		37994I4I2006		6	2,80
R3.35	3.6. То же I-50-I0	То же	шт	796		37994I4II9I0		29	2,06
R3.36	3.7. То же I-40-I0	То же	шт	796		37994I4II800		2	I,7I
R3.37	3.8. То же I-25-I0	То же	шт	796		37994I4II502		22	0,89
	4. Заглушки								
R3.38	4.I. Заглушки эллиптические приварные I59x4,5	ГОСТI7379-83	шт	796		I4685I0I32		I	I,5
R3.39	4.2. То же I33x4,0	То же	шт	796		I4685I0I28		2	0,9
R3.40	4.3. То же I08x4,0	То же	шт	796		I4685I0I24		5	0,7
R3.4I	4.4. То же 89x3,5	То же	шт	796		I4685I0I20		I	0,6
R3.42	4.5. То же 57x3,0	То же	шт	796		I4685I0II2		3	0,2
	5. Пластины резинотканевые								
R3.43	5.I. Пластина П, лист ТМКШС - 5xI000x2000	ТУ 38II0526	$м^2$	055		2543I0		3	
R3.44	5.2. Швеллеры I6	ГОСТ 8509-72	м	006				I5	I4,2
R3.45	5.3. Пластина П рулон, ТМКШ - I,5x500x600	ТУ38I0526-80	$м^2$	055		2543I0		0,3	

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
	В1 - Трубопровод чистой воды								
	1. Трубы								
В1.5	1.1. Стальные электросварные 108х3,0	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		39	7,77
			т	168				0,315	
В1.6	1.2. Стальные водогазопроводные 50х3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		20	4,22
			т	168				0,084	
В1.7	1.3. То же 25х2,8	То же	м	006		138500		13	2,12
			т	168				0,028	
В1.8	1.4. То же 15х2,5	То же	м	006		138500		21	1,16
			т	168				0,025	
	2. Рукава резиновые								
В1.9	2.1. Напорные с текстильным каркасом тип В25	ГОСТ 18698-79	м	006		255000		30	
	3. Фланцы								
В1.10	3.1. Стальные плоские приварные 1-100-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994141 2204		4	3,96
В1.11	3.2. То же 1-50-10	То же	шт	796		37994119 10		6	2,06
	В7 - Трубопровод исходной воды								
	1. Трубы								
В7.2	1.1. Стальные электросварные 159х4,5	ТУ 102-39-78	м	006		138100		30	17,32
			т	168				0,520	
	2. Фланцы								
В7.3	2.1. Стальные плоские приварные 1-150-10	ГОСТ 18820-80	шт	796		37994141 2402		6	6,92

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-260.89 ТХ.СО

Лист 9

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		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
	К3 - Сточные трубопроводы								
	I. Трубы								
К3.4	I.I. Стальные электросварные 325х5	ГОСТ10704-76	м	006		138100		5	39,46
			т	168				0,198	
К3.5	I.2. То же 219х4,5	То же	м	006		138300		5,5	23,80
			т	168				0,131	
К3.6	I.3. То же 108х3,0	То же	м	006		138300		3,5	7,77
			т	168				0,028	
К3.7	I.4. Стальные водогазопроводные 80х3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		13	7,34
			т	168				0,095	
К3.8	I.5. То же 15х2,5	То же	м	006		138500		7	1,16
			т	168				0,008	
	2. Фланцы								
К3.9	2.I. Стальные плоские приварные I-300-10	ГОСТ12820-80	шт	796		37994141 2908		2	12,21
К3.10	2.2. То же I-200-10	То же	шт	796		37994141 2600		15	7,71
К3.11	2.3. То же I-100-10	То же	шт	796		37994141 2204		8	3,76
К3.12	2.4. То же I-80-10	То же	шт	796		37994141 2105		4	3,08
	3. Заглушки								
К3.13	3.I. Эллиптические приварные 219х8,0	ГОСТ17379-83	шт	796		14685101 36		3	4,6
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	166				155	

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
	К2 - Водостоки								
	I. Воронки								
К2.2	I.I. Воронка водосточная Вр-I	ТУ36 УССР	шт	796				2	
		696-75							
	2. Трубы								
К2.3	2.I. Чугунные канализационные ТЧК-I00-2000	ГОСТ 6942.3-	м	006		4925I2II		26	25,0
		-80	т	I68				0,65	
К2.4	2.2. Стальные водогазопроводные 32х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I,0	2,73
			т	I68				0,003	
	3. Заглушки								
К2.5	3.I. Заглушка пластмассовая Ø I00	ГОСТ 22689.	шт	796				2	0,I24
		I6-77							
	4. Материалы изоляционные								
К2.6	4.I. Минеральная вата	Серия2.400-4	$м^3$	II3		576II0		0,3	
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				40	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-260 89 ТХ.СО

Лист II

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ОСТ 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
	Отделение активного угля								
	R4 - Трубопроводы угольной пульпы								
	I. Трубопроводы								
R4.I0	I.I. Стальные электросварные I08x3,0	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		I9	7,77
			т	I68				0,I48	
R4.II	I.2. Стальные водогазопроводные 32x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		5	2,73
			т	I68				0,0I4	
R4.I2	I.3. То же I5x2,5	То же	м	006		I38500		I7	I,I6
			т	I68				0,02	
R4.I3	I.4. Труба ПВД I6Т	ГОСТ I8599-83	м	006		224811		63	0,089
			т	I68				0,006	
	2. Фланцы								
R4.I4	2.I. Фланец стальной плоский приварной I-I00-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2204		24	3,96
R4.I5	2.2. То же I-65-I0	То же	шт	796		37994I4I2006		2	2,8
R4.I6	2.3. То же I-50-I0	То же	шт	796		37994I4II9I0		2	2,06
R4.I7	2.4. То же I-I5-I6	То же	шт	796		37994I4II404		4	0,6I
	3. Заглушки								
R4.I8	3.I. Заглушка стальная приварная I08x4,0	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I24		2	0,7
	4. Материалы								
R4.I9	4.I. Швелеры I6	ГОСТ 8509-72	м	006				30	I4,2
R4.20	4.2. Пластина П рулон, ТМКЩ - I,5x500xI200	ТУ-38I0526-80	$м^2$	055		254310		0,6	

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
	А0 - Трубопроводы вакуум-системы								
	I. Трубопроводы								
А0.6	I.I. Стальные бесшовные 245х7	ГОСТ 8732-78	м	006		I38I00		2,5	36,5
			т	I68				0,092	
А0.7	I.2. Стальные электросварные 2I9х4,5	ТУ I02-39-78	м	006		I38I00		4,0	24,26
			т	I68				0,I	
А0.8	I.3. Стальные водогазопроводные 65х3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		6,0	5,7I
			т	I68				0,035	
А0.9	I.4. То же 50х3,0	То же	м	006		I38500		I8	4,22
			т	I68				0,076	
	2. Фланцы								
А0.I0	2.I. Фланец стальной плоский приварной I-65-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796		379941406507		2	I,39
	3. Рукава								
А0.II	3.I. Рукава резиновые напорно-всасывающие L = 2 м тип В	ГОСТ 5398-76	шт	796		255000		2	3,8
	4. Материалы								
А0.I2	4.I. Уголок Б 50х50х4	ГОСТ 8509-72	м	006				2	4,8
	ВI - Технологический водопровод								
	I. Трубопровод								
ВI.6	I.I. Стальные водогазопроводные 50х3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I3	4,22
			т	I68				0,055	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-260.89 ТХ.СО

Лист I3

Позиция	Наименование 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
ВI.7	I.2. Стальные водогазопроводные 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		7,5	2,I2
			т	I68				0,0I6	
ВI.8	I.3. То же I5х2,5	То же	м	006		I38500		20,0	I,I6
			т	I68				0,024	
	2. Фланцы								
ВI.9	2.I. Фланец стальной плоский приварной I-50-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4II9I0		4	2,06
	3. Рукава								
ВI.I0	3.I. Рукава резиновые напорно-всасывающие 50 l = 6 м	ГОСТ 5398-76	шт	796		255000		I	II,4
ВI.II	3.2. Рукава резиновые напорные 25	ГОСТI8698-79	м	006		255000		30	
	4. Материалы								
ВI.I2	4.I. Головка цапковая соединительная 50	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I	
	КЗ - Сточный трубопровод								
	I. Трубопроводы								
КЗ.2	I.I. Стальные электросварные прямошовные 80х3,5	ГОСТI0704-76	м	006		I38I00		I2	7,34
			т	I68				0,089	
КЗ.3	I.2. Стальные водогазопроводные 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I0	2,I2
			т	I68				0,022	
	2. Фланцы								
КЗ.4	2.I. Фланец стальной плоский приварной I-80-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		379955402907		8	3,I9
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				I00	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Реагентопроводы главного корпуса								
	R3 - Трубопровод известкового молока								
	I. Трубопроводы								
R3.3	I.I. Напорные из полиэтилена ПВД 32С питьевая	ГОСТ18599-83	м	006		224811		270	0,226
			т	168				0,061	
R3.4	I.2. Стальные водогазопроводные 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		5,0	2,12
			т	168				0,011	
	2. Фланцы								
R3.4	2.I. Стальной плоский приварной I-25-I6	ГОСТ18599-83	шт	796		37994141 3607		8	I,I7
	3. Рукава резиновые								
R3.5	3.I. Напорные с текстильным каркасом тип В Фвн 3I,5	ГОСТ18698-79	м	006		255000		I5	
	4. Материалы								
R3.6	4.I. Швелер I6	ГОСТ 8509-72	м	006				I35	I4,2
R3.7	4.2. Пластина II рулон ТМКЩ - I,5х500х8I00	ТУ38I0526-80	$м^2$	055		254310		4,05	
	R4 - Трубопровод угольной пульпы								
	I. Трубопроводы								
R4.2	I.I. Напорные из полиэтилена ПВД I6Т питьевая	ГОСТ18599-83	м	006		224811		220	0,089
			т	168				0,02	
R4.3	I.2. Стальные водогазопроводные I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		5,0	I,28
			т	168				0,007	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-260.89 ТХ.СО

Лист I5

Позиция	Наименование 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. Фланцы								
R4.4	2.1. Стальной плоский приварной 1-15-16	ГОСТ 12820-83	шт	796		3799414 13409		8	0,61
	3. Рукава резиновые								
R4.5	3.1. Напорные с текстильным каркасом Фвн 16	ГОСТ 18698-79	м	006		255000		1,5	
	4. Материалы								
R4.6	4.1. Швелер 16	ГОСТ 8509-72	м	006				110	14,2
R4.7	4.2. Пластина П рулон ТМЩ - 1,5х500х6600	ТУ38 10526-80	$м^2$	055		254310		3,2	
	Полиэтилен листовой	МРТУ 405-890--65	$м^2$	055		224811		0,5	5,0
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	166				100	

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								
	Отопление								
	I. Кран "Маевского"	СТД 7073В	шт	796				I4	0,I4
	2. Вентиль муфтовый Ø I5	I5кч I8п2	шт	796		3732III032		I0	0,7
	3. Ø 25	I5кч I8п2	шт	796		3732III034		-/4	I,4
	4. Вентиль стальной Ø I5	I5с 27нжI	шт	796		3742III063		4/-	7,2
	5. Кран двойной регулировки	КРДШ-I5	шт	796		37I222		20	0,32
	Теплоснабжение калориферов								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кч I8п2	шт	796		3732III032		6	0,7
	2. Вентиль стальной фланцевый Ø I5	I5с 27нжI	шт	796		3742III063		6/-	7,2
	3. Ø 20	I5с 27нжI	шт	796		3742I2I04I		2/-	9,3
	4. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кч I9п2	шт	796		3732III077		-/3	2,7
	5. Ø 32	I5кч I9п2	шт	796		3732III06I		-/3	4,3
	6. Клапан регулирующий с эл.исп.мех. Ø I5	25ч 943нж	шт	796		37225II356		2	20

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-260.89 ОБ.СО

Провер.	Логинов	
Инж. Ік.	Кавелина	
Зав. гр.	Логинов	
ГИП	Грачева	
Н. контр.	Никитина	
Нач. отд.	Платонов	

Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 32 тыс.м3/сут

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-5-	шт	796		486I244529		I	96,0
		-04УЗ							
	а) вентилятор ц/б № 5, исп.I, пол. Пр0°	Ц4-75							
	б) электродвигатель N = 2,2 кВт, n = I420 об/мин	4А90L4							
	в) виброизолятор	Д040	шт	796				4	I,0
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5-	шт	796		486I2I424I		I	36,8
		-Л.05.УЗ							
	а) вентилятор ц/б № 2,5, исп.I, пол. Л0°	Ц4-75							
	б) электродвигатель N = 0,75 кВт, n = 2800 об/мин	4А7IА2							
	в) виброизолятор	Д038	шт	796				4	0,3
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5и	шт	796		486I2I7247		I	45
		I-0IA							
	а) вентилятор ц/б № 2,5, исп.I, пол. Л0°	Ц4-75							
	б) электродвигатель N = 0,25 кВт, n = I370 об/мин	В63А4							
	в) виброизолятор	Д038	шт	796				4	0,3
	4. Вентилятор крышный № 5	ВКР5.00.25.6	шт	796		486I7I44I7		I	76
	а) электродвигатель N = 0,55 кВт, n = 900 об/мин	4А7IВ6							
	5. Вентилятор крышный № 4	ВКР4.00.25.6	шт	796		486I7I440I		I	5I
	а) электродвигатель N = 0,25 кВт, n = 890 об/мин	4АА63В6							
	6. Вентилятор крышный № 5	ВКР5.00.45.6	шт	796		486I7I4424		I	79,3
	а) электродвигатель N = 0,75 кВт, n = 920 об/мин	4А80А6							
	7. Вентилятор крышный № 4	ВКР4.00.45.6	шт	796		486I7I4407		I	60,7
	а) электродвигатель N = 0,37 кВт, n = 9I0 об/мин								

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. Калорифер	КСК3-6-02ХЛ3	шт	796				I/I	46
	9. Калорифер	КСК3-9-02ХЛ3	шт	796				I/-	65,4
	I0. Калорифер	КСК3-I0-02	шт	796				-/I	76,3
		ХЛ3							
	II. Клапан воздушный утепл. с эл. приводом	КВУ600хI000Б	шт	796		48633I4368		2	44
		МЭО-I6/63-							
		-0,25-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-260.89 ОВ.СО

Лист 3

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 и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Радиаторы	МС-I40	секц.					299/448	7,72
		ГОСТ 8690-75	экм	084				I04,65	
								I67,3	
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*								
	Ø I5x2,5		м	006				286/II6	I,08
	3. Ø 20x2,5		м	006				I00/II0	I,45
	4. Ø 25x2,8		м	006				-/60	2,02
	5. Ø 32x2,8		м	006				I0/II0	2,64
	6. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				33,2	0,3
								46,9	
	Теплоснабжение калориферов								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*								
	Ø I5x2,5		м	006				50/-	I,08
	2. Ø 20x2,5		м	006				I08/50	I,45
	3. Ø 32x2,8		м	006				-/I08	2,64
	4. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				3,I2	0,3
								3,45	
	Вентиляция								
	I. Решетка щелевая	РI50	шт	796				I4	0,4I
		I.494-I0							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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. Решетка щелевая	Р200	шт	796				32	0,64
		I.494-I0							
	3. Решетка жалюзийная	СТД I50х580	шт	796				I0	I,2
		I.494-27В5							
	4. Решетка жалюзийная	СТД I50х490	шт	796				I0	I,0
		I.494-27В5							
	5. Вставка гибкая	В.00.00-03	шт	796				2	0,9I
		5.904-38							
	6.	Н.00.00-03	шт	796				2	0,86
		5.904-38							
	7.	В.00.00-09	шт	796				I	I,7I
		5.904-38							
	8.	Н.00.00-II	шт	796				I	I,64
		5.904-38							
	9. Кронштейн для вентилятора	Б7А002.000	шт	796				I	I6,2
		I.494-30в.2							
	I0. Клапан огнезадерживающий	АЗЕ.066.000,	шт	796				I	I8,0
		0I							
		5.904-20							
	II. Клапан обратный	АЗЕ.025.000-	шт	796				I	9,0
		-02							
		5.904-I8							
	I2. Подставки под калориферы	I.494-25	шт	796				8	2,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
	I3. Дверь герметическая утепленная	Дус I,25x0,5	шт	796				2	33,6
		5.904-4							
	I4. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	б = 0,5 мм Ø I60		м	006				28	3,93
	I5. Ø 200		м	006				20	3,93
	I6. б = 0,6 мм Ø 250		м	006				2	4,72
	I7. Ø 315		м	006				I9	4,72
	I8. Ø 355		м	006				I9	4,72
	I9. Ø 450		м	006				I6	4,72
	20. б = 0,7 мм Ø 560		м	006				I0	5,5
	2I. Лючок питометражный	СТД-828IA	шт	796				I5	0,008
		ТУ36-46I-76							
	22. Зонт	ЗК.00.000-00	шт	796				I	2,0
		I.494-32							
	23. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				36	0,3
	24. Переход	ОВН2	шт	796				2/2	3I,3/33,3
	25. Конфузор	ОВНI	шт	796				2/2	23,6/26,I
	26. Решетка воздухоприточная	РР200xI00	шт	796				I4	0,9
		I.494-8							
	27. Решетка воздухоприточная	РР400x200	шт	796				4	2,2
		I.494-8							
	28. Решетка воздухоприточная	РР600x200	шт	796				4	3,4
		I.494-8							

В числителе количество для t = I50-70°С.
В знаменателе для t = 95-70°С.

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		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. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций								
	I. Низковольтное оборудование. Заводы МЭТП								
	I.I.I. Шкаф силовой распределительный ШР8 защищенного исполнения с рубильником РI8-373 (400А) на вводе и предохранителями: 8х63А. Плавкие вставки: Iх6А; 2х25А; 3х32А;2х63А	ШРII-735504-22У3	шт	796		34334304II		I	
	I.I.2. Шкаф силовой распределительный ШР9 защищенного исполнения с рубильником РI8-353 (250А) на вводе и предохранителями: 5х63А. Плавкие вставки: Iх6А; IхIOА; IхI6А;2х63А	ШРII-7370I-22У3	шт	796		3433430III		I	
	I.I.3. Ящик управления ЯУНЭ-2 (ЯУНЭ-3) однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 4А, номинальное напряжение главной цепи ~380 В; цепей управления ~220 В	Я5III-2674 УХЛ4 ТУI6-536.042-76	шт	796		343II50000		2	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-260.89 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов		Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 33 тыс.м3/сутки
Н.контр.	Гусева		
Гл.спец.	Гольцман		
ГИП	Гусева		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ
Инж.ПК	Набиулина		
Инж.ПК	Котова		

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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

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.4. Ящик управления Я30 двухфидерный в нормальном исполнении.	Я5II4-2974-	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главных цепей 8,0 А, номинальное напряже-	УХЛ4							
	ние главных цепей ~380 В, цепей управления ~220 В	ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.I.5. Ящик управления Я32 однофидерный в нормальном исполнении.	Я5II0-2974-	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главных цепей 8,0 А, номинальное напряже-	УХЛ4							
	ние главных цепей ~380 В, цепей управления ~220 В	ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.I.6. Ящик управления Я34 однофидерный в нормальном исполнении.	Я5II0-2874-	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главной цепи 6 А, номинальное напряжение	УХЛ4							
	главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В	ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.I.7. Ящик управления Я35 двухфидерный в нормальном исполнении.	Я5II4-3474-	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главных цепей 25А, номинальное напряжение	УХЛ4							
	главных цепей ~380 В, цепей управления ~220 В	ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.I.8. Ящик управления Я37 двухфидерный в нормальном исполнении.	Я5II4-2874-	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главной цепи 6 А, номинальное напряжение	УХЛ4							
	главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В	ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.I.9. Ящик управления Я39 однофидерный в нормальном исполнении.	Я5II0-3274-	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главной цепи I6А, номинальное напряжение	УХЛ4							
	главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В	ТУI6-536.042-							
		-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I0. Ящик управления Я40 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 8 А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~220 В	Я5II4-2974-УХЛ4 ТУI6-536.042--76	шт	796		343II50000		I	
	I.I.II. Ящик управления Я42 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 8 А, номинальное напряжение главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В	Я5II4-2974-УХЛ4 ТУI6-536.042--76	шт	796		343II50000		I	
	I.I.I2. Ящик управления ЯУП-2 (ЯУП-3) навесной	ЯОИ 5I0I--2274 УХЛ4	шт	796		343546I58I		2	
	I.I.I3. Ящик силовой ЯС2 ~380 В, Iн = 60А. Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯВ3-3I-I-У2	шт	796		3434224000		I	
	I.I.I4. Пускатель электромагнитный нереверсивный КМВI2 в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380 В, Iном.=I0 А, Iт=2,6 А	ПМЛ I23002 ТУI6-644.00I--83	шт	796		34272433I7		I	
	I.I.I5. Пускатель электромагнитный нереверсивный КМВI3 в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380 В, Iном=I0А, Iт=I,6А	ПМЛ I23002 ТУI6-644.00I--83	шт	796		34272433I7		I	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-260 89 ЭМ.СО

Лист 3

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.I6. Пускатель электромагнитный нереверсивный КМ33, КМВI4, КМВI5 в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380 В, Iном=I0А, Iт=I,0А	ПМЛ I23002 ТУI6-644.00I-83	шт	796		3427243317		3	
	I.I.I7. Пускатель электромагнитный нереверсивный КМII в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380 В, Iном=I0А, Iт=6А	ПМЛ I23002 ТУI6-644.00I-83	шт	796		3427243317		I	
	I.I.I8. Пускатель КМ электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке без теплового реле. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380 В	ПМЕ-235 ТУI6-526.49I-8I	шт	796		3427300000		I	
	Аппараты								
	I.I.I9. Выключатель ΣАВII+ ΣАВI5 пакетный ~380 В, трехполюсный, исполнение IУ, степень защиты IP56 в силуминовой оболочке	ПВ3-I6/УХЛ35 6Б ТУI6-642.05I-86	шт	796		34246II000		5	
	I.I.20. Выключатель путевой	ВПК-3II2У2	шт	796				I	
	I.I.2I. Реле электротепловое Iн=I0А, U=660В, частота 50 Гц	РТЛ I00804 ТУI6-523.549-78	шт	796				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. Реле электротепловое Iн=I0А, U=660В, частота 50 Гц	РТЛ I0I004	шт	796				I	
		ТУI6-523.549-							
		-78							
	Кабельная продукция								
	I.I.23. Кабель силовой сечением: 4х50 кв.мм	АВВГ-I						0,200	
	I.I.24. 3х4+Iх2,5 кв.мм	ГОСТ I6442-80	км	008		3522220000		0,280	
	I.I.25. 4х2,5 кв.мм		км	008		352222II25		I,I50	
	Кабель контрольный 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
	I.I.26. 4хI кв.мм		км	008		3563I20III		0,065	
	Кабель переносной гибкий с медными жилами 0,66В	КГ-660							
	сечением:	ГОСТI3497-77Е							
	I.I.27. 3х4+Iх2,5 кв.мм		км	008		35444I0I00		0,030	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами,	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-78Е							
	I.I.28. I0х2,5		км	008		3563440I34		0,050	
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.29. Металлорукав	РЗ-Ц-Х29							
		ТУ22-2I73-7I	км	008		4833854000		0,I00	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	2.I.I. Уголок равнополочный обычной точности прокатки 50х50х5	ГОСТ 8509-72	т	I68				0,00I	
	2.I.2. Лист холоднокатанный, нормальной точности прокатки,	ГОСТI9903-74	т	I68				0,0I0	
	нормальной плоскости, 5								
	Полоса горячекатанная, нормальной точности прокатки	ГОСТ I03-76							
	2.I.3. 5х36		т	I68				0,003	
	2.I.4. 4х40		т	I68				0,I30	
	2.I.5. Круг I2	ГОСТ 2590-7I	т	I68				0,0003	
	2.I.6. Проволока 2,0-ИЦ-I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,000I	
	2.I.7. Проволока 8,0-ИЦ-I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,0I0	
	2.I.8. Цепь СН6хI9	ГОСТ 23I9-8I	т	I68				0,0003	
	2.I.9. Труба полиэтиленовая 40х3	ГОСТI8599-83	км	008				0,040	
	2.I.I0. 75х5,6		км	008				0,005	

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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.I. Подвес скользящего типа	ПСК I0-20	шт	796				24	
	2.2.2. Подвес концевого крепления	ПККI0-20	шт	796				2	
	2.2.3. Муфта натяжная	К 804	шт	796				I	
	2.2.4. Зажим троссовый	К 676	шт	796				2	
	2.2.5. Стойка кабельная	К II5IУ3	шт	796				30	
	2.2.6. Полка кабельная	К II6IУ3	шт	796				90	
	2.2.7. Лоток сварной	НЛ20-П2У3	шт	796				90	
	2.2.8. Ввод гибкий	К I085У3	шт	796				I5	
	2.2.9. Муфта к металлорукаву	Тр-5	шт	796				20	
	2.2.I0. Профиль монтажный	К 239У2	шт	796				2	
	2.2.II. Скобы разные		т	I68				0,006	
	2.2.I2. Ящик силовой	ЯБПВУ-4	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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный, керосиновый, угловой с длиной верхней	СП-2У	шт	796		432I26002I		4	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0÷50°С. Длина нижней части 2I0 мм,	ТУ25-II-663-							
	комплектно с оправой. Температура притовного воздуха +3°С,+I6°С	-76							
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод	№ 3	шт	796		432II8I0II		4	
		ГОСТ 3029-75							
Запас	То же	СП-2У	шт	796		432I26002I		4	
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней	СП-2П	шт	796		432I2600I4		2	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0÷200°С. Длина нижней части I00 мм,	ТУ25-II-663-							
	комплектно с оправой. Температура горячей воды I50°С.	-76							
	Трубопровод горячей воды	№ I	шт	796		432II8I0I0		2	
		ГОСТ 3029-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-260.89 АТХ.СО

Нач.отд.	Данилов		
Н.контр.	Афиногенова		
Гл.спец.	Гольцман		
ГИП	Гусева		
Инж.Пк	Набиулина		

Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 32 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I0

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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 стеклянный, керосиновый, прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0÷50°С. Длина нижней части 100 мм комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя 20°С.	СП-2П ТУ25-11-663--76	шт	796		432I2600II		2	
	Трубопровод обратного теплоносителя.	№ I	шт	796		432II8I0I0		2	
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°С ÷ +50°С. Длина дистанционного капилляра 16 м, длина погружения термобаллона 315 мм. Исполнение УХЛ4. Температура воздуха +3°С. Камера перед калорифером.	ТПП-100Эк ТУ25-02.100 375-84	шт	796		42III4II72		2	
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0÷100°С. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона - 250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура обратного теплоносителя +70°С. Трубопровод обратного теплоносителя.	ТПП-100Эк ТУ25-02.100 375-84	шт	796		42III4II72		2	
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С. Температура приточного воздуха +16°С. Ящик ЯУП-2, ЯУП-3	ТМ-8 ТУ25-02.200 175-82	шт	796		42I8824313		2	
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0÷+50°С. Температура приточного воздуха +16°С. Приточный воздуховод.	ТСМ-1079 ТУ25-02.792 288-80	шт	796		42II43I280		2	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0÷2,5 мПа (0÷25 кГс/см^2). Давление раствора известкового молока 1,6 мПа (16 кГс/см^2). Напорный патрубок насоса-дозатора известкового молока М30 (М31; М32).	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02.180 335-84	шт	796		42121318 83		3	
7а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25.05.2343-78	шт	796		42129205 02		3	
8	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0÷0,16 мПа (0÷1,6 кГс/см^2). Давление известкового молока 0,1 мПа (1,0 кГс/см^2). Напорный патрубок циркуляционного насоса известкового молока М35 (М36).	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02.180 335-84	шт	796		42121318 83		2	
8а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25.05.2343-78	шт	796		42129205 02		2	
9	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0÷0,16 мПа (0÷1,6 кГс/см^2). Давление раствора угольной пульпы 0,14 мПа (1,4 кГс/см^2). Напорный патрубок циркуляционного насоса раствора угольной пульпы М40 (М41)	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02.180 335-84	шт	796		42121318 83		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796		42I2920502		2	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							
I0	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением	МП-4У	шт	796		42I2I3I883		2	
	присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел	ГОСТ 2405-80							
	измерения: 0÷4 мПа (0÷40 кГс/см^2). Давление раствора угольной	ТУ25.02.I80							
	пульпы 0,I6 мПа (I,6 кГс/см^2). Напорный патрубок насоса-дозато-	335-84							
	ра угольной пульпы М42 (М43)								
I0а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796		42I2920502		2	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							
II	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением	МП-4У	шт	796		42I2I3I883		2	
	присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел	ГОСТ 2405-80							
	измерения: 0÷0,I6 мПа (0÷I,6 кГс/см^2). Давление известкового	ТУ25.02.I80							
	молока 0,I25 мПа (I,25 кГс/см^2). Напорный патрубок насоса по-	335-84							
	дачи известкового молока М37 (М38)								
IIа	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796		42I2920502		2	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							
I2	Мановакуумметр показывающий пружинный без фланца с радиальным	ОБМВI-I00	шт	796		42I2I3I302		I	
	расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновен-	ГОСТ 2405-80							
	ное. Предел измерения: -0,I-I,5 кГс/см^2. Разрежение воздуха								
	0,03 мПа (0,3 кГс/см^2). Напорный патрубок вакуум-насоса М39								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-3 шт.	ЭРСУ-4	шт	796		42I8740903		2	
	из стали I2Х18Н10Т, круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды	ТУ25-02.080.							
	до 80°С и давление до I0 кГс/см^2. Уровень раствора известкового	678-79							
	молока. Бак крепкого раствора известкового молока № I (№ 2).								
I4	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-3 шт.	ЭРСУ-4	шт	796		42I8740903		2	
	из стали I2Х18Н10Т, круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды	ТУ25.02.080.							
	до 80°С и давление до I0 кГс/см^2. Уровень в гидромешалке извест-	678-79							
	кового молока. Гидромешалка известкового молока № I (№ 2).								
I5	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-3 шт.	ЭРСУ-4	шт	796		42I8740903		2	
	из стали I2Х18Н10Т, круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды	ТУ25-02.080-							
	до 80°С и давление до I0 кГс/см^2. Уровень в мешалке угольной	678-79							
	пульпы № I (№ 2). Гидромешалка угольной пульпы № I (№ 2).								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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. Электроаппаратура								
I	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления с ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4	ПКЕ-722-2У2 ТУ16.642.006-83	шт	796		3428440003		4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-260.89 АТХ.СО

Лист 6

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		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. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой муфтовый	I4ЧI	шт	796		37I2226007		I	
	Ду=I5 мм, Ру=I6 кГс/см^2								
2	Вентиль запорный	I5с I3бкI	шт	796		3742II2026		II	
	Ду=6 мм, Ру=25 кГс/см^2								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная								
	20 х 2,5	ГОСТ 8734-75	км	008				0,002	
	В20	ГОСТ 8733-74							
2	Труба бесшовная								
	25 х 3,5	ГОСТ 9941-81	км	008				0,015	
	12Х18Н10Т								
3	Металлорукав	Р3-Ц-Х29	км	008		4833854000		0,050	
		ТУ22-2173-71							

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-260.89 АТХ.СО

Лист 8

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.5. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
I	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,200	
2	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,040	
3	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,2I5	
4	I0х2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,020	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
5	5хI кв.мм		км	008		3563I20II2		0,025	
6	I0хI кв.мм		км	008		3563I20II4		0,0I5	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРГИ							
7	I кв.мм	ГОСТ 20520-80	км	008		355I200000		0,035	

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								
	2.I. Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		366474I478		I0	
2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		366474I479		3	
3	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,006	
	2.2. Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
I	Круг Ø 6		т	I68		093300		0,003I	
2	Труба полиэтиленовая 40х3		км	008		224811		0,040	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Щиток осветительный навесной, с вводным пакетным выклю-	ТУI6-536.							
	чателем ПВ3-60 с 6-ю линейными автоматами АЕ I03I-I	683-8I							
	I ном.расц.= I6А	ЯОУ-850IУ3	шт	796		3434I4		I	
	I.I.2. Щиток осветительный навесной, с пакетным выключателем	ТУI6-536.							
	ПВ3-I00 на вводе и I2 линейными автоматами АЕ-I03I-I с	683-8I							
	I ном.расц.= I6А	ЯОУ-8502У4	шт	796		3434I4		I	
	I.I.3. Трансформатор однофазный водозащищённый 0,25 кВА,	ТУI6-5I7.							
	220/36 В	70I-73							
		ОСОВ-0,25У5	шт	796		34I3I0		2	
	I.I.4. Трансформатор сухой трехфазный защищенный 380/36 В	ТУI6-5I7.							
	I,2 кВА	855-74							
		ТСЗИ-I,2УХЛ2	шт	796		34I3I300I0		I	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-260.89 ЭО.СО

Нач.отд.Данилов	Блок дополнительных реагентов производительностью 32 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.Золотовская		Р	I	7
Рук.гр.Матвеева	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Вед.инж.Сусманова				
Провер.Матвеева				

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

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. Выключатель автоматический 380В, 50А, трехполюсный в дополнительной металлической оболочке, комбинированный расцепитель 25А	ТУ16-522. 066-75 АП50Б-3МТУ2	шт	796		342140		2	
	I.I.6. Розетка штепсельная двухполюсная одноместная для открытой установки, брызгозащищенная, 42В, 10А	ГОСТ 7396-85 РШ-п-2-0- IP43-0I-I0/ 42	шт	796		346430		9	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.7. Светильник потолочный пылезащищенный до 60 Вт	ТУ16-535. 935-74 НП0I6х60/ Р53-0IУ3	шт	796		346I55		5	
	I.I.8. Светильник потолочный пылевлагозащищенный до I00 Вт	ТУ16-676. I70-86 НПП05хI00- 002-УХЛ2	шт	796		346II2I67I		22	
	Светильник подвесной пыленепроницаемый	ТУ16-545. 340-8I							
	I.I.9. до 200 Вт без отражателя	НСПII-200- 234У3	шт	796		346III		I0	
	I.I.I0. до 200 Вт с отражателем	НСПII-200- 23IУ3	шт	796		346III		47	

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.II. Переносной аккумуляторный светильник взрывозащищенный	ТУI6-545.294--80							
		ВЗГ-I4	шт	796		346III0950		2	
	Лампа накаливания общего назначения 220-230 В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I2. I00 Вт	Б220-230-I00							
		ХЛ2	шт	796		3466II5I06		27	
	I.I.I3. I50 Вт	Г220-230-I50							
		ХЛ2	шт	796		3466II6I09		45	
	I.I.I4. 200 Вт	Г220-230-200							
		ХЛ2	шт	796		3466I2II09		I6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ 16442-80							
I.I.I5.	2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,820	99,0
I.I.I6.	3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,200	II4,0
I.I.I7.	3х4-0,66	АВВГ	км	008		352222III8		0,050	I50
I.I.I8.	2х4-0,66	АВВГ	км	008		352222III0		0,020	I23
I.I.I9.	3х25+Iх16-0,66	АВВГ	км	008		352222II57		0,I20	592
I.I.20.	3х35+Iх16-0,66	АВВГ	км	008		352222II58		0,I20	-
	Провод установочный с алюминиевыми жилами	ГОСТ 6323-79							
I.I.2I.	2,5 - 0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,200	I6

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-260.89 ЭО.СО

Лист 4

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

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.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В, 60 Вт	ГОСТ 2239-79							
		Б220-230-60							
		ХЛ2	шт	796		346II3I06		5	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-260.89 ВО.СО

Лист 5

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат чёрных металлов								
	2.I.I. Лента 30х3	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,00I	
	Трубы пластмассовые								
	2.I.2. Труба винипластовая среднего типа с наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки I,5 мм	ТУ6-I9-05I--249-79	км	008		22482I		0,050	
		25хI,5с	т	I68		22482I		0,009	
	Трубы полиэтиленовые								
	2.I.3. Труба полиэтиленовая низкой плотности 32х2,4	ГОСТ I8599-83	км	008		2248II		0,05	
			т	I68		2248II		0,0II	
	2.I.4. То же 63х4,7	То же	км	008		2248II		0,05	
			т	I68		2248II		0,043	

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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	Выключатель однополюсный клавишный, 6А, 220В	ГОСТ 7397-76							
	2.2.I. для открытой установки брызгозащищённый	0-I-IP44-I7-							
		-6/220	шт	796		346420		24	
	2.2.2. для открытой установки для нормальных условий среды	0-I- 04-							
		-6/220	шт	796		346420		4	
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.3. Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/36 В	ТУ36-63I-76							
		ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		2	
	2.2.4. Кронштейн	К-986У3	шт	796		346473312I		26	
	2.2.5. Держатель	К-939У3	шт	796		34647334II		26	
	2.2.6. Швеллер	К-240У2	шт	796		3449626I3I		3	
	2.2.7. Швеллер	УСЭК-54УI	шт	796		344962654I		I0	
	2.2.8. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		4	
	2.2.9. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		35	
	2.2.I0. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		344962684I		35	
	Коробка ответвительная								
	2.2.II. трехрожковая	КОР-73У3	шт	796		34647425II		II0	
	2.2.I2. четырехрожковая	КОР-74У3	шт	796		346474252I		60	
	2.2.I3. Коробка ответвительная	У-994МУ3	шт	796		346474523I		7	
	2.2.I4. Профиль	К-236У2	шт	796		34496262II		I	
	2.2.I5. Сжим	У73ПМУ3	шт	796		3449632303		II	
	2.2.I6. Полоса	К106У2	шт	796		34496263II		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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Аппарат телефонный	ТА-68-ЦБ-2	шт	796				3	
		РР0.218.051							
		ТУ							
2	Датчик пожарной сигнализации тепловой	ИП-104-1	шт	796				25	
		ТУ25.09.1-83							
3	Датчик пожарной сигнализации ручной	ИПР	шт	796				2	
		ЕУ2.402.004							
		ТУ							
4	Диод	КД-521А	шт	796				2	
		ЗР3.362035ТУ							
5	Резистор	МЛТ-0,25-	шт	796				2	
		4,3 кОм ±5%							
		ОЖ0.467180ТУ							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-260 89 СС.СО

Нач.отд.	Данилов			
Н.контр.	Парусов			
Рук.гр.	Парусова			
Ст.инж.	Сарьян			
Провер.	Парусова			

Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 32 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС

ЦИПЭП инженерного оборудования г.Москва

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
6	Резистор	МЛТ-0,25-	шт	796				25	
		II кОм ±5%							
		ОЖ0.467.I80ТУ							
7	Громкоговоритель абонентский	0,25ГД-Ш	шт	796				2	
		ГОСТ 596I-84							
	Кабели и провода								
I	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6	км	008		3575510100		0,180	
		ГОСТ10254-75Е							
2	Провод однопарный	ТРП Iх2х0,5	км	008		3575110100		0,180	
		ГОСТ20575-75Е							
3	Кабель телефонный	ТПП I0х2х0,4	км	008		3572110100		0,050	

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	шт	796				2	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт	796				4	
3	Часы электрические вторичные	ВЧСI-М2ПВ-	шт	796				2	
		24Р-300-323к							
		ГОСТ 22527-77							
4	Труба винипластовая	32хI,8	км	008				0,025	
		ТУ6-019-05I-							
		249-79							
5	Уголок равнополочный	50х50х5	т	I68				0,038	
		ГОСТ 8509-86							
6	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р	шт	796				2	
7	Радиорозетка	РШО-I	шт	796				2	
		ГОСТ 8659-78Е							

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								
	1. Замок накладной цилиндровой с засовом	ГОСТ 5089-80							
		ЗНІА	шт	796				7	
	2. Закрыватель дверной	ГОСТ 5091-78							
		ЗДІ	шт	796				7	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-260.89 АР.СО

Провер. Двойнина	Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 32 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Вед.арх. Шилова		Р	I	I
Зав.гр Двойнина	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Н.контр. Ефремова				
И.о.нач.отд. Письман				

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

gost.e-ecolog.ru

Формат А3