ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-252.88

Блок дополнительных реагентов для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 20 тыс. м3/сутки

АЛЬБОМ 6

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23532-06

СО ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак 4512 инв. 23532-06 тираж 70
Сдано в печать 22.8 1989 Цена 3-92

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-252.88

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ №242 от 29 июля 1986г.

23532-06

© СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта Е.А.Беляева

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМ 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	I8
4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	2I
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	24
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	29
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	3I
8	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	40
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	4I
I0	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	45
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
II	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	48
I2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	50
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АР		
I3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АР.СО	5I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрос ного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо-вания, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудо-вания, кг
			Наиме-нование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Отделение извести								
	R3 - трубопровод известкового молока								
	I. Технологическое оборудование								
R3.I	I.I. Известегасилка СМ-I247А	ТУ22-5433-83	шт	796		482628I306		I	790
R3.2	I.2. Гидроциклон ГЦР-I50	ГОСТ I07I8-8I	шт	796				2	I00
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
R3.3	2.I. Кран подвесной ручной однобалочный г.п. I т,	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I5724II00		I	
	длина 4,2 м; Нп = 6 м								
R3.4	2.2. Кран подвесной однопролетный 2-4,8-4,2-I2-220	ГОСТ 7890-84	шт	796		3I59II2I00		I	
R3.5	2.3. Грейфер моторный двухчелюстной емкостью								
	0,4 м3 № 3,5 кВт		шт	796				I	865
	3. Нетиповое оборудование								
R3.6	3.I. Мешалка гидравлическая циркуляционная известкового	Серия	шт	796				2	428
	молока объемом 2 м³ М-2	7.90I-5							
		вып.7							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-252.88 ТХ.СО

			Стадия	Лист	Листов
Провер.	Рябова		Р	I	I5
Инж.	Горохова				
Рук.гр.	Чигирева				
ГИП	Беляева				
Гл.спец.	Браславский				
Н.конто.	Иваненко				
Нач.отд.	Заплетохин				

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

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		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
R3.7	3.2. Мешалка гидравлическая циркуляционная известкового	серия	шт	796				2	I207
	молока объемом 8 м3 МГИ-8	7.90I-5							
		вып.7							
R3.8	3.3. Перекрытие мешалки МГИ-8 и рама гидроциклона	ТХН-3	шт	796				2	
R3.9	3.4. Бункер приемный	ТХН-I	шт	796				I	
R3.I0	3.5. Тележка для отходов известегашения	ТХН-2,3	шт	796				I	
	4. Насосное оборудование								
R3.II	4.I. Агрегат электронасосный Q = 50 м3/ч	СД50/I0	шт	796		363I82I92I		3	I45
	H = I0 м с электродвигателем 4AI00L4								
R3.I2	4.2. Агрегат электронасосный Q = 2,5 м3/ч	НД2,5/I000-I6	шт	796		36322I009I		3	I36
	N = 3 кВт с электродвигателем 4AI00S4								
R3.I3	4.3. То же Q = I2,5 м3/ч,	ПРI2,5/I2,5	шт	796		363I33II9I		2	I00
	H = I2,5 м с электродвигателем 4A90L4								
	5. Арматура								
R3.I4	5.I. Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем								
	фланцевые Ру = I,0 мПа (I0 кгс/см2) I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		3	73,5
R3.I5	5.2. То же 80	То же	шт	796		372II5I006		I5	29
R3.I6	5.3. То же 50	То же	шт	796		372II5I005		I2	I8,4
R3.I7	5.4. Вентили из ковкого чугуна запорные фланцевые								
	Ру = I,6 мПа (I6 кгс/см2) 25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		8	2,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-252.88 ТХ.СО

Лист 2

Позиция	Наименование 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
	В1 - трубопровод чистой воды								
	1. Арматура								
В1.1	1.1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем,	30ч6бр	шт	796		3721151007		2	39,5
	фланцевая Ру = 1 мПа (10 кгс/см2) 100								
В1.2	1.2. То же 50	То же	шт	796		3721151005		4	18,4
В1.3	1.3. Вентили из ковкого чугуна, запорные муфтовые								
	Ру = 1,6 мПа (16 кгс/см2) 25	15кч18рК	шт	796		3732111019		5	1,4
В1.4	1.4. То же 15	То же	шт	796		3732111017		8	0,7
	В7 - трубопровод исходной воды								
	1. Арматура								
В7.1	1.1. Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем								
	фланцевые Ру = 1 мПа (10 кгс/см2) 150	30ч6бр	шт	796		3721151009		3	73,5
	К3 - сточные трубопроводы								
	1. Арматура								
К3.1	1.1. Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем								
	фланцевые Ру = 1 мПа (10 кгс/см2) 300	30ч6бр	шт	796		3721251007		1	242,5
К3.2	1.2. То же 200	То же	шт	796		3721251005		3	125
К3.3	1.3. То же 100	То же	шт	796		3721151007		4	39,5
К3.4	1.4. Вентили запорные муфтовые 15	15кч18р,К	шт	796		3732111017		3	0,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отделение активного угля								
	Трубопроводы угольной пульпы R4								
	I. Грузоподъемное 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		3I5723II2505		I	305
	2. Насосное оборудование								
R4.3	2.I. Насос Q = I6 м3/час H = I0 м, с эл.двиг. 4A80B4 № = I,5 квт	СД I6/I0	шт	796		363I82I77I		2	II5
R4.4	2.2. Насос-дозатор Q = 0,I6 м3 с эл.двиг. 4AA7IA4 № = 0,55 квт	НД2,5 I60/25	шт	796		363222I56I		3	I08
		ДI4А							
	3. Нетиповое оборудование								
R4.5	3.I. Мешалка М-2	серия	шт	796				2	
		7.90I-5							
		вып.7							
R4.6	3.2. Перекрытие мешалки М-2	ТХН-4	шт	796				2	
	4. Арматура								
R4.7	Вентиль 65	I5ч8п	шт	796		3722I4		4	I3,7
R4.8	Задвижка параллельная с ручным управлением 50	3Iч6бк	шт	796		372II5I005		4	I8,4
R4.9	Вентиль 20	I5ч8р2	шт	796		3722I2I009		4	0,9
R4.I0	То же I5	То же	шт	796		3722III0I0		3	0,75
	Трубопроводы вакуум системы A0								
	I. Нетиповое оборудование								
A0.I	I.I. Вакуум-бункер I000л	ТХН-5	шт	796				I	840
A0.2	I.2. Ящик для выгрузки реагента	серия 7.90I-5	шт	796				2	III
		вып.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		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
А0.3	I.3. Питатель	ТХН-6	шт	796				I	57
	2. Компрессорное оборудование								
А0.4	2.I. Вакуум-насос Q = 3,33 м3/мин. п = I500 об/мин.	ВВНI-3	шт	796		3648I24I0I		I	280
	№ = 7,5 квт с эл.двиг. 4АМI3254								
	3. Арматура								
А0.5	3.I. Вентиль 65	I5ч8п	шт	796		3722I4		I	I3,7
	Технологический водопровод ВI								
	I. Арматура								
ВI.I	I.I. Задвижка параллельная с ручным управлением 50	3Iч6бк	шт	796		372II5I005		2	I8,4
ВI.2	I.2. Вентиль 50	I5ч8р2	шт	796		3722I2I009		I	3,4
ВI.3	I.3. То же 25	То же	шт	796		3722I2I0I0		3	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				I	
	Сточный трубопровод К3								
	I. Арматура								
К3.I	I.I. Задвижка параллельная ручная I00	30ч6бкП	шт	796		372II5I022		2	39,5

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		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.I	I.I. Вентиль запорный проходной фланцевый Ду 25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		4	2,7
	2. Нетиповое оборудование								
Р3.2	2.I. Распределитель струйный известкового молока	ТХН-7	шт	796				4	
	Р4 - трубопровод угольной пульпы								
	I. Арматура								
Р4.I	Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5ч8р2	шт	796		3732III0I7		4	0,75

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отделение извести								
	R3 - трубопровод известкового молока								
	I. Трубы								
R3.I8	I.I. Стальные электросварные I59x4,5	ТУ I02-39-78	м	006		I38I00		43	I7,32
			т	I68				0,75	
R3.I9	I.2. Стальные электросварные II4x2,8	ГОСТ	м	006		I38300		28	7,68
		I0704-76	т	I68				0,2I5	
R3.20	I.3. Стальные водогазопроводные 80x3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		77	7,34
			т	I68				0,565	
R3.2I	I.4. То же 65x3,2	То же	м	006		I38500		5	5,7I
			т	I68				0,029	
R3.22	I.5. То же 50x3,0	То же	м	006		I38500		60	4,22
			т	I68				0,252	
R3.23	I.6. То же 25x2,8	То же	м	006		I38500		28	2,I2
			т	I68				0,060	
R3.23a	I.7. Полиэтиленовые напорные ПВД 32 "С"	ГОСТ I8599-83	м	796		224811		30	0,226
			т					0,007	
	2. Рукава резиновые								
R3.24	2.I. Напорные с текстильным каркасом тип В Ру 2,0 мПа	ГОСТ I8698-79	м	006				3	
	(20 кгс/см2) Д I00								
R3.25	2,2. То же Д 80	То же	м	006				5	
	3. Фланцы								
R3.26	3.I. Стальные плоские приварные I-I50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2402		II	6,62

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
3.27	3.2. То же I-I00-I0	То же	шт	796		37994I4I2204		2	3,96
3.28	3.3. То же I-80-I0	То же	шт	796		37994I4I2I05		42	3,I9
3.29	3.4. То же I-65-I0	То же	шт	796		37994I4I2006		6	2,80
3.30	3.5. То же I-50-I0	То же	шт	796		37994I4II9I0		30	2,06
3.3I	3.6. То же I-40-I0	То же	шт	796		37994I4II800		2	I,7I
3.32	3.7. То же I-25-I0	То же	шт	796		37994I4II502		I6	0,89
	4. Заглушки								
3.33	4.I. Заглушки эллиптические приварные I59x4,5	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I32		I	I,5
3.34	4.2. То же I08x4,0	То же	шт	796		I4685I0I24		I	0,7
3.35	4.3. То же 89x3,5	То же	шт	796		I4685I0I20		I	0,6
3.36	4.4. То же 57x3,0	То же	шт	796		I4685I0II2		3	0,2
	5. Пластины резинотканевые								
3.37	5.I. Пластина П, лист ТМКЩС-5xI000x2000	ТУ38II0526-80	м2	055		254310		3	
3.38	5.2. Швеллеры I6	ГОСТ 8509-72	м	006				I5	I4,2
3.39	5.3. Пластина П рулон, ТМКЩ-I,5x500x600	ТУ-38I0526-80	м2	055		254310		0,3	
	ВI - трубопровод чистой воды								
	I. Трубы								
ВI.5	I.I. Стальные электросварные II4x2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		35	7,68
			т	I68				0,269	
ВI.6	I.2. Стальные водогазопроводные 50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		20	4,22
			т	I68				0,084	
ВI.7	I.3. То же 25x2,8	То же	м	006		I38500		I3	2,I2
			т	I68				0,028	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-252 88 ТХ.СО

Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BI.8	I.4. То же I5x2,5	То же	м	006		I38500		2I	I,I6
			т	I68				0,025	
	2. Рукава резиновые								
BI.9	2.I. Напорные с текстильным каркасом тип В25	ГОСТ I8698-79	м	006		255000		30	
	3. Фланцы								
BI.I0	3.I. Стальные плоские приварные I-I00-6	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I409600		4	2,73
BI.II	3.2. То же I-50-6	То же	шт	796		3799409303		4	I,33
	В7 - трубопровод исходной воды								
	I. Трубы								
В7.2	I.I. Стальные электросварные I59x4,5	ТУI02-39-78	м	006		I38I00		30	I7,32
			т	I68				0,520	
	2. Фланцы								
В7.3	2.I. Стальные плоские приварные I-I50-6	ГОСТ I8820-80	шт	796		37994I409809		6	4,39
	К3 - сточные трубопроводы								
	I. Трубы								
К3.5	I.I. Стальные электросварные 325x4,5	ТУI02-39-78	м	006		I38I00		4	35,92
			т	I68				0,I44	
К3.6	I.2. То же 2I9x4,5	То же	м	006		I38I00		7	24,67
			т	I68				0,I73	
К3.7	I.3. То же II4x2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		3,5	7,68
			т	I68				0,027	
К3.8	I.4. Стальные водогазопроводные 80x3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I2,0	7,34
			т	I68				0,088	

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
К3.9	I.5. То же I5x2,5	То же	м	006		I38500		7	I,I6
			т	I68				0,008	
	2. Фланцы								
К3.I0	Стальные плоские приварные I-300-6	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I0307		2	I0,28
К3.II	То же I-200-6	То же	шт	796		37994I4I00I0		I2	5,89
К3.I2	То же I-I00-6	То же	шт	796		37994I409600		8	2,73
К3.I3	То же I-80-6	То же	шт	796		37994I40950I		4	2,44
	3. Заглушки								
К3.I4	3.I. Эллиптические приварные 2I9x8,0	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I36		3	4,6
	К2 - водостоки								
К2.I	I.I. Стальные электросварные прямошовные I08x2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		24	7,26
			т	I68				0,I80	
	2. Фланцы								
К2.2	2.I. Фланец стальной плоский приварной I-I00-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I409600		8	2,I4
	3. Воронка водосточная								
К2.3	3.I. Воронка водосточная ВР-I	ТУ36УССР-696-	шт	796				2	
		-75							
	4. Материалы								
К2.4	4.I. Минеральная вата	ГОСТ 9573-82	м3	II3		576II0		0,I5	
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				I55	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-252 88 ТХ.СО

Лист I0

Позиция	Наименование 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								
	Трубопроводы угольной пульпы R 4								
	I. Трубопроводы								
R4.II	I.I. Стальные водогазопроводные 65х3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I2	5,7I
			т	I68				0,07	
R4.I2	I.2. То же 50х3,0	То же	м	006		I38500		7,5	4,22
			т	I68				0,032	
R4.I3	I.3. То же 20х2,5	То же	м	006		I38500		7,0	I,5
			т	I68				0,0I	
R4.I4	I.4. То же I5х2,5	То же	м	006		I38500		I0	I,I6
			т	I68				0,0I2	
R4.I5	I.5. Труба ПВД I6Т	ГОСТ I8599-83	м	006		224811		88	0,089
			т	I68				0,008	
	2. Фланцы								
R4.I6	2.I. Фланец стальной плоский приварной I-65-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I406507		6	I,39
R4.I7	2.2. То же I-50-2,5	То же	шт	796		37994I406408		I6	I,04
R4.I8	2.3. То же I-40-2,5	То же	шт	796		37994I406I00		2	0,95
R4.I9	2.4. То же I-25-2,5	То же	шт	796		37994I405905		4	0,29
	3. Материалы								
R4.20	3.I. Швеллеры I6	ГОСТ 8509-72	м	006				42	I4,2
R4.2I	3.2. Пластина П рулон, ТМКЩ-I,5х500х3000	ТУ-38I0526-80	м2	055		254310		0,6	
	4. Заглушки								
R4.22	4.I. Заглушка 76х3,5	ГОСТ I7379-83	шт	796				2	0,4
R4.23	4.2. То же 57х3,0	То же	шт	796				3	0,2

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
	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	ТУI02-39-78	м	006		I38I00		4,0	24,26
			т	I68				0,I	
А0.8	I.3. Стальные водогазопроводные 55х3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		7,5	5,7I
			т	I68				0,043	
А0.9	I.4. То же 50х3,0	То же	м	006		I38500		I9,5	4,22
			т	I68				0,09	
	2. Фланцы								
А0.I0	2.I. Фланец стальной плоский приварной I-65-2,5	ГОСТ I2820-80	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
	Технологический водопровод ВI								
	I. Трубопроводы								
ВI.6	I.I. Стальные водогазопроводные 50х3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		9,0	4,22
			т	I68				0,038	
ВI.7	I.2. То же 25х2,8	То же	м	006		То же		5,0	2,I2
			т	I68				0,0II	
ВI.8	I.3. То же I5х2,5	То же	м	006		То же		20	I,I6
			т	I68				0,024	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-252.88 ТА.СО

Лист I2

Позиция	Наименование 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								
ВI.9	2.I. Фланец стальной плоский приварной I-50-6	ГОСТ I2820-80	шт	796		379941409303		4	I,33
	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	ГОСТ I8698-79	м	006		255000		30	
	4. Материалы								
ВI.I2	4.I. Головка цапковая соединительная 50	ГОСТ 2217-76	шт	796				I	
	Сточный водопровод - К3								
	I. Трубопроводы								
К3.2	I.I. Стальные электросварные прямошовные II4х4,0	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		7,5	I0,85
			т	I68				0,082	
К3.3	I.2. Стальные водогазопроводные 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		7,0	2,I2
			т	I68				0,0I5	
	2. Фланцы								
К3.4	2.I. Фланец стальной плоский приварной I-I00-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		379941406705		6	2,I4
	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: 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
	Реагентопроводы главного корпуса								
	R3 - трубопровод известкового молока								
	I. Трубопроводы								
R3.3	I.I. Напорные из полиэтилена ПВД 32С питьевая	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		220	0,226
			т	I68				0,05	
	2. Фланцы								
R3.4	2.I. Стальной плоский приварной I-25-2,5	ГОСТ I8599-83	м	006		37994I428409		8	0,55
	3. Рукава резиновые								
R3.5	3.I. Напорные с текстильным каркасом тип В/вн.3I,5	ГОСТ I8698-79	м	006				I,5	
	4. Материалы								
R3.6	4.I. Швеллер I6	ГОСТ 8509-72	м	006				II0	I4,2
R3.7	4.2. Пластина П рулон ТМКЩ-I,5х500х6600	ТУ38I0526-80	м2	055		2543I0		3,2	
	R4 - трубопровод угольной пульпы								
	I. Трубопроводы								
R4.2	I.I. Напорные из полиэтилена ПВД I6Т питьевая	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		I95	0,089
R4.3	I.2. Стальные водогазопроводные I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		5,0	I2,8
			т	I68				0,007	
	2. Фланцы								
R4.4	2.I. Стальной плоский приварной I-I5-2,5	ГОСТ I2820-83	шт	796		37994I428409		8	0,55
	3. Рукава резиновые								
R4.5	3.I. Напорные с текстильным каркасом Ø вн.I6	ГОСТ I8698-79	м	006		255000		I,5	

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

Привязан

Инв. №

Формат А3
ЦИТП 55 12104 ГОСТ 21 110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	4. Материалы								
4.6	4.I. Швеллер I6	ГОСТ 8509-72	м	006				95	I4,2
4.7	4.2. Пластина П рулон ТМКЩ-I,5х500х6000	ТУ38I0526-80	м2	055		254310		3,0	
	Полиэтилен листовой	МРТУ405-890--65	м2	055		224811		0,5	5,0
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				I00	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-252.88 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Кран "Маевского"	СТД7073В	шт	796				I5	0,I4
	2. Вентиль муфтовый Ø I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		I0	0,7
	3. Ø 25	I5кчI8п2	шт	796		3732III034		-/4	I,4
	4. Вентиль стальной Ø I5	I5с27нжI	шт	796		3742III063		4/-	7,2
	5. Кран двойной регулировки	КРДШ-I5	шт	796		37I222		22	0,32
	Теплоснабжение калориферов								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		6	0,7
	2. Вентиль стальной фланцевый Ø I5	I5с27нжI	шт	796		3742III063		6/-	7,2
	3. Ø 20	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		2/-	9,3
	4. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		-/3	2,7
	5. Ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3732III06I		-/3	4,3
	6. Клапан регулирующий с эл.исп.мех. Ø I5	25ч943нж	шт	796		37225II356		2	20

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-252.88 ОВ.СО

Провер.	Логинов		
Ст.инж.	Каредина		
Рук.гр.	Логинов		
ГИП	Грачева		
Н.контр.	Никитина		
Нач.отд.	Платонов		

Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 20тыс.м3/с

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		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
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-5-	шт	796		486I244535		I	96,0
		-0IA							
	а) вентилятор ц/б № 5, исп.I, пол. Пр0°	Ц4-75							
	б) электродвигатель №=I,5 квт, п=I4I5 об/мин.	4А80В4							
	в) виброизолятор	Д040	шт	796				4	I,0
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5-	шт	796		486I2I4273		I	36,8
		-04А							
	а) вентилятор ц/б № 2,5; исп.I, пол. Л0°	Ц4-75							
	б) электродвигатель №=I,I квт; п=28I0 об/мин.	4А7IВ2							
	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 №=0,25 квт; п=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 №=0,55 квт; п=900 об/мин.	4А7IВ6							
	5. Вентилятор крышный № 4	ВКР4.00.25.6	шт	796		486I7I440I		I	5Ь
	а) электродвигатель №=0,25 квт; п=890 об/мин.	4АА63В6							
	6. Вентилятор крышный № 5	ВКР5.00.45.6	шт	796		486I7I4424		I	79,3
	а) электродвигатель №=0,75 квт; п=920 об/мин.	4А80А6							
	7. Вентилятор крышный № 4	ВКР4.00.45.6	шт	796		486I7I4407		I	60,7
	а) электродвигатель №=0,37 квт; п=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		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. Калорифер	КСК3-6-02ХЛ3	шт	796				I/I	46
	9. Калорифер	КСК3-9-02ХЛ3	шт	796				I/-	65,4
	I0. Калорифер	КСК3-I0-02ХЛ3	шт	796				-/I	76,3
	II. Клапан воздушный утепл.с эл.приводом	КВУ600хI000Б	шт	796		4863314368		2	44
		МЭО-I6/63-							
		-0,25-80							

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
	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				300/I30	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				37,7	0,3
								5I,4	
	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				I2	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: 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. Решетка щелевая	Р200	шт	796				9	0,64
		I.494-I0							
	3. Решетка жалюзийная	СТДI50х580	шт	796				I0	I,2
		I.494-27В5							
	4. Решетка жалюзийная	СТДI50х490	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	АЗЕ025.000-	шт	796				I	9,0
		-02							
		5.904-I8							
	I2. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				8	2,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-252.88 ОВ.СО

Лист 5

Позиция	Наименование 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	ДусI,25х0,5	шт	796				2	33,6
		5.904-4							
	I4. Воздуховод из тонколистовой стали		м	006				40	3,93
	по ГОСТ I9903-74 б=0,5 мм Ø I60								
	I5. Ø 200		м	006				I9	3,93
	I6. б=0,6 мм Ø 250		м	006				2	4,72
	I7. Ø 3I5		м	006				27	4,72
	I8. Ø 355		м	006				I6	4,72
	I9. Ø 450		м	006				I2	4,72
	20. б=0,7 мм Ø 500		м	006				9	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				36,2	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	РР200хI00	шт	796				I6	0,9
		I.494-8							
	27. Решетка воздухоприточная	РР400хI00	шт	796				6	I,6
		I.494-8							
	28. Решетка воздухоприточная	РР600х200	шт	796				4	3,4
		I.494-8							
	29. Сетка металлическая № I0	ГОСТ 3826-66	м2	055				0,2	

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Низковольтное оборудование								
I.I	Шкаф силовой распределительный ШР8 защищенного исполнения с	ШРII-735504	шт	796		343343041I		I	
	рубильником РI8-373 (400 А) на вводе и предохранителями: 8х63А.	-22У3							
	Плавкие вставки: Iх6А; 3хI6А; 2х25А; Iх32А; Iх63А								
I.2	Шкаф силовой распределительный ШР9 защищенного исполнения с	ШРII-7370I	шт	796		3433430III		I	
	рубильником РI8-353 (250 А) на вводе и предохранителями: 5х63А.	-22У3							
	Плавкие вставки: 1х6А; 2хIOА; 2х63А								
I.3	Ящик управления ЯУНЭ-2 (ЯУНЭ-3) однофидерный в нормальном	Я5III-2674	шт	796		343II50000		2	
	исполнении. Номинальный ток главной цепи 4 А, номинальное	УХЛ4							
	напряжение главной цепи ~380 В; цепей управления ~220 В	ТУI6-536.042							
		-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-252.88 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов	Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 20 тыс.м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Афиногенова		Р	I	7
Гл.спец.	Гольцман				
ГИП	Гусева	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЦИПОМ инженерного оборудования г.Москва		
Ст.инж.	Котова				

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.4	Ящик управления Я30 двухфидерный в нормальном исполнении.	Я5II4-2974-	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главных цепей 8,0 А, номинальное напряжение	-УХЛ4							
	главных цепей ~380 В, цепей управления ~220 В	ТУI6-536.042-							
		-76							
I.5	Ящик управления Я32 однофидерный в нормальном исполнении.	Я5II0-2974-	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главных цепей 8,0 А, номинальное напряжение	-УХЛ4							
	главных цепей ~380 В, цепей управления ~220 В	ТУI6-536.042-							
		-76							
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.7	Ящик управления Я35 двухфидерный в нормальном исполнении.	Я5II4-3074-	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главных цепей I0 А. Номинальное напряжение	-УХЛ4							
	главных цепей ~380 В, цепей управления ~220 В	ТУI6-536.042-							
		-76							
I.8	Ящик управления Я37 двухфидерный в нормальном исполнении.	Я5II4-2874-	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главной цепи 6,0 А, номинальное напряжение	-УХЛ4							
	главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В	ТУI6-536.042-							
		-76							
I.9	Ящик управления Я39 однофидерный в нормальном исполнении.	Я5II0-3274-	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главной цепи I6,0 А, 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		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.I0	Ящик управления Я40 двухфидерный в нормальном исполнении.	Я5II4-2674-	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главной цепи 4 А, номинальное напряжение	-УХЛ4							
	главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В	ТУI6-536.042-							
		-76							
I.II	Ящик управления Я42 двухфидерный в нормальном исполнении.	Я5II4-2474-	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главной цепи 2,5 А, номинальное напряжение	-УХЛ4							
	главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В	ТУI6-536.042-							
		-76							
I.I2	Ящик управления ЯУП-2 (ЯУП-3) навесной	ЯОИ 5I0I-	шт	796		343546I58I		2	
		-2274УХЛ4							
I.I3	Ящик силовой ЯС2 ~380 В, Iн = 60 А. Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯВП3-60У2	шт	796		3434224000		I	
I.I4	Пускатель электромагнитный нереверсивный КМВII, КМВI2 в пласт-	ПМЛ I23002	шт	796		3427243317		2	
	массовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сиг-	ТУI6-644.00I-							
	нальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втяги-	-83							
	вающей катушки ~380 В, Iном.= I0 А, Iт= 2,6 А								
I.I5	Пускатель электромагнитный нереверсивный КМВI3 в пластмассовой	ПМЛ I23002	шт	796		3427243317		I	
	оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампой.	ТУI6-644.00I-							
	Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки	-83							
	~380 В, Iном= I0 А, Iт= I,6 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.I6	Пускатель электромагнитный нереверсивный КМ33, КМВI4, КМВI5 в	ПМЛ I23002	шт	796		3427243317		3	
	пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой.	ТУI6-644.00I-							
	Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки	-83							
	~380 В, Iном= I0 А, Iт= I,0 А								
	2. Аппараты								
2.I	Выключатель SABII+ SABI5 пакетный ~380 В, трехполюсный,	ПВ3-I0/М356	шт	796		34246II000		5	
	исполнение IУ, степень защиты IP54, 2 сальника,								
	ОСТ I6.0.526.00I-77								
2.2	Реле электротепловое Iн= I0А, $U_н$ 660 В частота 50 Гц	РТЛ I00804	шт	796				I	
		ТУI6.523.549-							
		-78							
	3. Кабельная продукция								
	Кабель силовой сечением:	АВВГ-I							
3.I	4х50 кв.мм	ГОСТI6442-80	км	008		3522220000		0,085	
3.2	4х2,5 кв.мм		км	008		352222II25		I,I	
	Кабель контрольный 660 В с медными жилами сечением:	КВВГ							
3.3	4хI кв.мм	ГОСТI508-78Е	км	008		3563I20III		0,065	
	Кабель переносной гибкий с медными жилами 0,66 В сечением:	КГ-660							
3.4	3х4+Iх2,5 кв.мм	ГОСТI3497-77Е	км	008		35444I0I00		0,030	

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
	Кабель контрольный до 660 В с медными жилами,	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ1508-78Е							
3.5	10х2,5 кв.мм		км	008		3563440134		0,030	
	4. Материалы								
4.1	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008		4833854000		0,100	
		ТУ22-2173-71							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-252.88 ЭМ.СО

Лист 5

Позиция	Наименование 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
	П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа) и УГЭМ								
I	Подвес скользящего типа	ПСК I0-20	шт	796				24	
2	Подвес концевого крепления	ПКК I0-20	шт	796				2	
3	Муфта натяжная	К804	шт	796				I	
4	Зажим троссовый	К676	шт	796				2	
5	Стойка кабельная	КII50У3	шт	796				30	
6	Полка кабельная	КII6IУ3	шт	796				90	
7	Лоток сварной	НЛ20-П2У3	шт	796				90	
8	Ввод гибкий	КI085У3	шт	796				I5	
9	Муфта к металлорукаву	Тр-5	шт	796				20	
I0	Профиль монтажный	К239У2	шт	796				2	
II	Скобы разные		т	I68				0,006	
	2.2. Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
I	Труба полиэтиленовая 40х3	ГОСТI8599-83	км	008		224811		0,040	
2	Лист 5	ГОСТI9903-74	т	I68				0,003	
3	Полоса 36х5	ГОСТ I03-76	т	I68				0,0003	
4	Полоса 40х4	ГОСТ I03-76	т	I68				0,030	
5	Уголок 50х50х5	ГОСТ 8509-72	т	I68		093300		0,00I0	
6	Круг I2	ГОСТ 2590-7I	т	I68		093300		0,0003	
7	Проволока 2,0-ІЦ-I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,000I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Проволока 8,0-IIц-I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,0I0	
9	Цепь СН6хI9	ГОСТ 23I9-8I	т	I68				0,0003	

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.	-76							
	Температура приточного воздуха +3°С, +I6°С	№ 3	шт	796		432II8I0II		4	
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод	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	ТУ25-II-663-							
	I00 мм, комплектно с оправой.	-76							
	Температура горячей воды I50°С. Трубопровод горячей воды	№ I	шт	796		432II8I0I0		2	
		ГОСТ 3029-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-252.88 ATX.CO

Нач.отд.	Данилов		Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 20 тыс.м3/сутки	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I0
Н.контр.	Афиногенова			
Гл.спец.	Гольцман		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
ГИП	Гусева			
Ст.инж.	Котова			

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	СП-2П	шт	796		432I2600II		2	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0÷50°С. Длина нижней части I00 мм	ТУ25-II-663-							
	комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя 20°С.	-76							
	Трубопровод обратного теплоносителя.	№ I	шт	796		432II8I0I0		2	
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ТГП-I00Эк	шт	796		42III4II72		2	
	-50°С ÷ +50°С. Длина дистанционного капилляра I6 м, длина	ТУ25-02.							
	погружения термобаллона 3I5 мм. Исполнение УХЛ4. Температура	I00375-84							
	воздуха +3°С. Камера перед калорифером								
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ТГП-I00Эк	шт	796		42III4II72		2	
	0÷I00°С. Длина дистанционного капилляра I0 м, длина погружения	ТУ25-02.							
	термобаллона - 250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура обратного	I00375-84							
	теплоносителя +70°С. Трубопровод обратного теплоносителя.								
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный.	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		2	
	Предел настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С.	ТУ25-02.							
	Температура приточного воздуха +I6°С. Ящик ЯУП-2, ЯУП-3.	200I75-82							
6а	Термопреобразователь сопротивления.	ТСМ-I079	шт	796		42II43I280		2	
	Предел измерения 0 ÷ +50°С. Температура приточного воздуха	ТУ25-02.							
	+I6°С. Приточный воздуховод.	792288-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 I,6 мПа (I6 кгс/см^2). Напорный патрубок насоса-дозатора известкового молока М30 (М3I; М32).	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42I2I3I883		3	
7а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9 ТУ25.05.2343--78	шт	796		42I2920502		3	
8	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0÷0,I6 мПа (0÷I,6 кгс/см^2). Давление известкового молока 0,I мПа (I,0 кгс/см^2). Напорный патрубок циркуляционного насоса известкового молока М35 (М36).	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42I2I3I883		2	
8а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9 ТУ25.05.2343--78	шт	796		42I2920502		2	
9	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0÷0,I6 мПа (0÷I,6 кгс/см^2). Давление раствора угольной пульпы 0,I мПа (I,0 кгс/см^2). Напорный патрубок циркуляционного насоса раствора угольной пульпы М40 (М4I).	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42I2I3I883		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		4212920502		2	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							
10	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением	МП-4У	шт	796		42121313883		2	
	присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел	ГОСТ 2405-80							
	измерения: 0÷4 мПа (0÷40 кгс/см^2). Давление раствора угольной	ТУ25.02.							
	пульпы 2,5 мПа (25 кгс/см^2). Напорный патрубок насоса-дозатора	180335-84							
	угольной пульпы М42 (М43).								
10а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796		4212920502		2	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							
11	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением	МП-4У	шт	796		42121313883		2	
	присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел	ГОСТ 2405-80							
	измерения: 0÷0,16 мПа (0÷1,6 кгс/см^2). Давление известкового	ТУ25.02.							
	молока 0,125 мПа (1,25 кгс/см^2). Напорный патрубок насоса по-	180335-84							
	дачи известкового молока М37 (М38).								
11а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796		4212920502		2	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							
12	Мановакуумметр показывающий пружинный без фланца с радиальным	ОБМВ1-100	шт	796		42121313302		1	
	расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновен-	ГОСТ 2405-80							
	ное. Предел измерения: -0,1-1,5 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. №

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 I2XI8HI0T, 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 I2XI8HI0T, 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 из-	678-79							
	весткового 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 I2XI8HI0T, 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 к 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 901-3-252.88 АТХ.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
	I.3. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой муфтовый	I4MI	шт	796		3712226007		I	
	Ду=I5 мм, Ру=I6 кгс/см^2								
2	Вентиль запорный	I5cI3бяI	шт	796		3742II2026		II	
	Ду=6 мм, Ру=25 кгс/см^2								

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.4. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная	ГОСТ 8734-75	км	008				0,002	
	20 х 2,5	ГОСТ 8733-74							
	В20								
2	Труба бесшовная	ГОСТ 9941-81	км	008				0,015	
	25 х 3,5								
	I2xI8HI0T								
3	Металлорукав	Р3-Ц-Х29	км	008		4833854000		0,050	
		ТУ22-2173-71							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-252.88 АТХ.СО

Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ1508-78Е							
I	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440131		0,200	
2	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440132		0,040	
3	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440133		0,215	
4	I0х2,5 кв.мм		км	008		3563440134		0,020	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ1508-78Е							
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	ГОСТ20520-80	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		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
	П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3664741478		I0	
2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		3664741479		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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-252.88 АТХ.СО

Лист I0

Позиция	Наименование 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. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,25 кВА								
	220/36В	ОСОВ-025У5	шт	796		34I3I0		I	
	I.I.2. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная	ГОСТ 7396-							
	для открытой установки, брызгозащищенная 42В, IOА	-85	шт	796		346430		I2	
		РШ-П-2-0-							
		-IP43-0I-							
		-I0/42							
	Оборудование светотехническое								
	I.I.3. С ветильник потолочный пылезащищенный до 60 Вт	НПОI6-60/	шт	796		346II0		9	
		Р53-0IУ3							
	I.I.4. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный	НПП05хI00-	шт	796		346II0		I3	
	до I00 Вт	-00IУ3							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-252.88 ЭО.СО

Нач. отд. Данилов	Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 20 тыс. м3/сутки	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 7
Н. контр. Золотовская		
Рук. гр. Матвеева	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Инж. Гришина		
Провер. Матвеева		

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. Светильник подвесной пыленепроницаемый	ТУI6-545.							
	до 200 Вт, с отражателем	340-8I	шт	796		346IIIIII45		29	
		НСПII-200-							
		-23IУ3							
	I.I.6. Светильник подвесной пыленепроницаемый	ТУI6-545.							
	до 200 Вт, без отражателя	340-8I	шт	796		346IIIII4I		I5	
		НСПII-200-							
		-234У3							
	I.I.7. Светильник подвесной, стартерный, для	ТУI6-545.							
	нормальных условий среды, 2х40 Вт	I49-77	шт	796		346II27734		I2	
		ЛС004-2х40-							
		-004-УХЛ4							
	I.I.8. Аккумуляторный светильник, переносной	ВЗГ-I4	шт	796		346II0		I	
	Лампа накаливания общего назначения 220-230 В	ГОСТ2239-79							
	I.I.9. I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II5I06		I	
	I.I.I0. I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466II6I09		4	
	I.I.II. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I2II09		39	
	I.I.I2. Лампа люминесцентная белого света 220 В, 40 Вт	ТУI6-545.							
		264-79	шт	796		3467I3II35		24	
		ЛБ-40							
	I.I.I3. Стартер для люминесцентной лампы 220 В, 40 Вт	ГОСТ8799-75	шт	796		346922		24	
		80с-220							

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного	ГОСТ							
	покрова	I6442-80							
	I.I.I4 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,8I	99,0
	I.I.I5. 3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,I5	II4,0
	I.I.I6. 3х25+IхI6-0,66	АВВГ	км	008		352222II57		0,08	592
	I.I.I7. 3х35+IхI6-0,66	АВВГ	км	008		352222II6I		0,06	938
	I.I.I8. Провод с алюминиевой жилой 2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,2	22,4
		ГОСТ 6323-							
		-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	ГОСТ 2239-79	шт	796		3466II3I06		9	
	220-230 В, 60 Вт	Б220-230-60							

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-252.88 30.00

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.I.I. Лента 30х3	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,008	
	Труба винипластовая								
	2.I.2. Труба винипластовая среднего типа	ТУ6-I9-05I-	км	008		22482I		0,05	
		-249-79	т	I68		22482I		0,009	
	Трубы полиэтиленовые								
	Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТ							
		I8599-83							
	2.I.3. 32х2,4		км	008		2248II		0,05	
			т	I68		2248II		0,0I2	
	2.I.4. 63х4,7		км	008		2248II		0,03	
			т	I68		2248II		0,0I8	

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 и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.I. Выключатель 220 В, 6,3 А, клавишный однополюсный, для открытой установки, защищенный	ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7--6/220	шт	796		346420		20	
	2.2.2. Выключатель 220 В, 6,3 А, клавишный однополюсный для открытой установки	ГОСТ 7397-76 0-I-04-6/220	шт	796		346420		20	
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.3. Осветительный щиток	ОЩВ-6УХЛ4	шт	796		343427422I		I	
	2.2.4. Осветительный щиток	ОЩВ-I2УХЛ4	шт	796		343437424I		I	
	2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25--23У3	шт	796		343429506I		I	
	2.2.6. Стойка	К987У3	шт	796		346477322I		I	
	2.2.7. Кронштейн	К986У3	шт	796		3464733I2I		33	
	2.2.8. Держатель	К939У3	шт	796		34637334II		33	
	2.2.9. Швеллер	К240У2	шт	796		3449626I3I		3	
	2.2.I0. Полоса	КI06У2	шт	796		34496263II		I	
	2.2.II. Уголок	К236У2	шт	796		34496262II		I	
	2.2.I2. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		35	
	2.2.I3. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		344962684I		35	
	2.2.I4. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		4	
	2.2.I5. Швеллер	УСЭК-54УI	шт	796		344962654I		I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

Формат А3

ГОСТ 21.1[illegible]-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
	2.2.I6. Короб	КЛ-IУ3	шт	796		34647340II		6	
	2.2.I7. Заглушка	КЛ-3У3	шт	796		3464734III		2	
	2.2.I8. Подвес тросовый	КЛ-IIТУ3	шт	796		34647343II		7	
	2.2.I9. Сжим	У-73IМУ3	шт	796		3449632303		5	
	2.2.20. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II		II0	
	2.2.2I. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		60	
	2.2.22. Коробка ответвительная	У-994МУХЛ2	шт	796		346474523I		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		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	ТА-68-ЦБ-2							
		РР0.2I8.05I							
		ТУ	шт	796		6654III600		3	
2	Датчик пожарной сигнализации тепловой	ИП-I04-I							
		ТУ25.09.I-83	шт	796				25	
3	Датчик пожарной сигнализации ручной	ИПР							
		ЕУ2.402.004							
		ТУ	шт	796		437IIII00I		2	
4	Диод	КД-52IА							
		дР3.362035ТУ	шт	796				2	
5	Резистор	МЛТ-0,25-4,3							
		кОм ±5%							
		ОЖ0.467.I80	шт	796				2	
		ТУ							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-252.88 СС.СО

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

Блок дополнительных реагентов производительностью 20,0 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москвы

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
6	Резистор	МЛТ-0,25-II							
		кОм ±5%	шт	796				2	
		ОЖ0.467.I80ТУ							
	Громкоговоритель абонентский	0,25ГД-Ш							
		ГОСТ 596I-84	шт	796		65862I3034		2	
	II. Кабели и провода								
I	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6							
		ГОСТ							
		I0254-75Е	км	008		35755I0I00		0,I80	
2	Провод однопарный	ТРП Iх2х0,5							
		ГОСТ							
		20575-75Е	км	008		3575II0I00		0,I80	
3	Кабель телефонный	ТПП I0х2х0,4							
		ГОСТ							
		22498-77Е	км	008		3572II0I00		0,050	

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ 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
	Ш. Оборудование и материалы, поставляемые								
	подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0							
		ГОСТ							
		8525-78Е	шт	796		5296223203		2	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ							
		I0040-75Е	шт	796		5295333235		4	
3	Часы электрические вторичные	ВЧСI-М2ПВ-							
		24Р-300-323к							
		ГОСТ 22527-77	шт	796		4282720004		3	
4	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ6-0I9-05I-							
		-249-79	км	008		22482I		0,025	
5	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,038	
	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ							
		I0040-75Е	шт	796		529533234		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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Замок накладной цилиндровой с засовом	ГОСТ 5089-80							
		ЗНІА	шт.	796				4	
2	Закрыватель дверной	ГОСТ 5091-78							
		ЗДІ	шт.	796				4	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-252.88 АР.СО

Провер.	Двойнина		
Вед.арх.	Самоделкина		
Рук.гр.	Двойнина		
Н.контр.	Шилова		
и.о.нач.отд.	Данилевский		

Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 20,0 тыс.м3/сут.

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. подл.

gost.e-ecolog.ru

Формат А3