

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-260.89

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ
ИСТОЧНИКОВ С МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23703-06

СЭ ЦИТИ 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 106 инв. 23-03-06 тираж 100
Сдано в печать 25.01.1980 Цена 4-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-260.89

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ
ИСТОЧНИКОВ С МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 6
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного
оборудования городов, жилых и
общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ от 29 июля 1986 г. № 242

Главный инженер института
Главный инженер проекта




А.Г.Кетаев
Е.А.Беляева

23703-06

© ЦР ЦИИЭП Госстрой СССР, 1989г.

гп 901-3-260.89

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 6

№ пп	Наименование	Марка	№ стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
1	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
10	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	47
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
11	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	48
12	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	51
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АР		
13	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								
	РЗ - Трубопровод известкового молока								
	I. Технологическое оборудование								
РЗ.1	I.1. Известегасилка СМ-1247 А	ТУ22-5433-83	шт	796		4826281306		1	700
РЗ.2	I.2. Гидроциклон ЦР-250	ГОСТ 10718-81	шт	796				2	150
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
РЗ.3	2.1. Кран подвесной ручной однобалочный I-4,2	ГОСТ 7413-80	шт	796		315911210210		1	285
РЗ.4	2.2. Кран подвесной однопролетный 2-4,8-4,2-12-220	ГОСТ 7890-84	шт	796		315723112505		1	
РЗ.5	2.3. Грейфер моторный двухчелюстной емкостью 0,4 м ³ N=3,5 кВт		шт	796				1	865
РЗ.5а	2.4. Таль ручная г.п. I т Нпод. 6 м	ГОСТ 1106-74	шт	796		3173222021		1	45
	3. Нетиповое оборудование								
РЗ.6	3.1. Мешалка гидравлическая циркуляционная известкового молока объемом 2 м ³ М-2	Серия 7.901-5 вып.7	шт	796				2	423

Имя, № подл., Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан								
Имя №								
ТН 901-3-260 89		ТХ.С0						
Провер. Рябова	Инж. Шк. Горохова	Зав. гр. Чигирева						
Гл. спец. Браславский	Н. конт. Иваненко	Нач. отд. Заплеткин						
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>16</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	16
Стадия	Лист	Листов						
Р	1	16						
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва						

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заявд-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 молока объемом 16 м ³ МГИ-16	Серия 7.901-5 вып.7	шт	796				2	2563
R3.8	3.3. Перекрытие мешалки МГИ-16 и рама гидроциклона	ТХН-19 Ал.3	шт	796				2	
R3.9	3.4. Бункер приемный	ТХН-16 Ал.3	шт	796				1	435
R3.10	3.5. Тележка для отходов известгашения	ТХН-17,18 Ал.	шт	796				1	116
4. Насосное оборудование									
R3.11	4.1. Агрегат электронасосный Q=160 м ³ /ч; H=10 м с электродвигателем 4А 160 S 6V3	СД 160/10	шт	796		3631822II		3	580
R3.12	4.2. Агрегат электронасосный Q=1,0 м ³ /ч; N =3 кВт с электродвигателем 4А 100 S 4	НД2,5/1000/16 4АА	шт	796		363221009I		3	136
R3.13	4.3. То же Q=12,5 м ³ /ч; H=12,5 м с электродвигателем 4А 90L 4	ПР12,5/12,5- СП	шт	796		3631331I9I		2	100
5. Арматура									
R3.14	5.1. Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые Ру=1,0 МПа (10 кгс/см ²) 150	30ч 66р	шт	796		3721151009		5	73,5
R3.15	5.2. То же 125	То же	шт	796		3721151008		5	56,4
R3.16	5.3. То же 100	То же	шт	796		3721151007		4	39,5
R3.17	5.4. То же 80	То же	шт	796		3721151006		4	29
R3.18	5.5. То же 50	То же	шт	796		3721151005		12	18,4
R3.19	5.6. Вентили из ковкого чугуна запорные фланцевые Ру=1,6 МПа (16 кгс/см ²) 25	15кч 19п2	шт	796		3732111077		8	2,7

 Мин. № подл. Подпись и дата
 Заяв. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-260.89

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		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 - Трубопровод угольной пыли								
	I. Грузоподъёмное оборудование								
R4.1	I.1. Кран подвесной I-5, I H=6 м	ГОСТ 7413-80	шт	796		315911110502		I	305
R4.2	I.2. То же H=12 м	То же	шт	796		315911110502		I	305
	2. Насосное оборудование								
R4.3	2.1. Насос Q=25 м ³ /час, H=14 м с эл.двиг. 4A100 S 4, N= 3 кВт	СД 25/14	шт	796		3631821801		2	150
R4.4	2.2. Насос-дозатор Q=0,4 м ³ /час с эл.двиг. 4AX80A4, N=I, I кВт	НД 2,5 400/16 Д14А	шт	796		3632210491		2	102
	3. Нетиповое оборудование								
R4.5	3.1. Мешалка M-4	Серия 7.90I-5 вып.7	шт	796				2	611
R4.6	3.2. Перекрытие мешалки M-4	ТХН-19 АЛ.3 901-3-260.89						2	
	4. Арматура								
R4.7	4.1. Задвижка параллельная с ручным управлением I00	30ч 66р	шт	796		3721151007		8	39,5
R4.8	4.2. Вентиль 32	15ч 8п	шт	796		37221347		4	2,7
R4.9	4.3. Вентиль I5	То же	шт	796		3722111009		3	0,75
	АО - Трубопроводы вакуум-системы								
	I. Нетиповое оборудование								
AO.I	I.1. Вакуум-бункер I000 л	901-3-260.89 ТХН-20 АЛ.3	шт	796				I	840

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Власт. подп. №

Принятом

Имя, №

ТП 901-3-260.89

ТХ.СО

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
A0.2	I.2. Ящик для выгрузки реагента	Серия 7.90I-5	шт	796				2	111
A0.3	I.3. Питатель	вып. 6 90I-3-260.89 ТХН-2I АА3	шт	796				I	46
2. Компрессорное оборудование									
A0.4	2.I. Вакуум-насос Q=3,33 м ³ /мин, n=1500 об/мин, N=7,5 кВт с эл.двиг. 4AM13254	ВВН1-3	шт	796		3648I24I0I		I	280
3. Арматура									
A0.5	3.I. Вентиль 65	I5ч 8п	шт	796		3722I4		I	I3,7
VI - Технологический водопровод									
I. Арматура									
VI.I	I.I. Задвижка параллельная с ручным управлением 50	3Iч 66р	шт	796		372II5I005		2	I6,4
VI.2	I.2. Вентиль 50	I5ч 8р2	шт	796		3722I2I009		2	3,4
VI.3	I.3. То же 25	То же	шт	796		3722I2I0I0		4	I,75
VI.4	I.4. То же I5	То же	шт	796		3722IIIOI0		5	0,75
VI.5	I.5. Ствол пожарный PC-50	ГОСТ 9923-80E	шт	796				2	
K3 - Сточный трубопровод									
I. Арматура									
K3.I	I.I. Задвижка параллельная ручная 80	30ч 66р	шт	796		372II5I006		2	29

Принячен			
Имя, №			

ТН 90I-3- 260 89

ТХ.СО

Лист
5

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного 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								
	БЗ - Трубопровод известкового молока								
	I. Арматура								
РЗ.1	I.I. Вентиль запорный проходной фланцевый 25	И5ч 19п2	шт	796		3732III077		4	2,7
	2. Нетиповое оборудование	901-3-258.89							
РЗ.2	2.I. Распределитель струйный известкового молока	ТХН-7 А.3	шт	796				4	
	Б4 - Трубопровод угольной пыли								
	I. Арматура								
Р4.1	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	И5ч 8р2	шт	796		3732III017		4	0,75

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Взам. инв. №

Прислан			
Имя, №			

Позиция	Наименование 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								
R3.20	I.1. Стальные электросварные I59x4,5	TUI02-39-78	м	006		I38I00		25	I7,32
			т	I68				0,435	
R3.21	I.2. То же I27x4	TUI4-3-486-	м	006		I38300		28	I2,13
		-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	2,12
			т	I68				0,060	
R3.27	I.8. Полиэтиленовые напорные ПВД 32 "С"	ГОСТ I8599-79	м	006		2248II		30	0,226
			т	I68				0,007	
	2. Рукава резиновые								
R3.28	2.1. Напорные с текстильным каркасом тип В Ру2,0 мПа (20 кгс/см ²) Д I00	ГОСТ I8698-79	м	006				3	
R3.29	2.2. То же Д 80	То же	м	006				5	

Узна. № годп. Подпись и дата (Взам. инв. №)

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-260.89

ТХ.СО

Лист
7

Позиция	И. наименование 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. Фланцы									
R3.30	3.1. Стальные плоские приварные I-150-10	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I2402		22	6,92
R3.31	3.2. То же I-125-10	То же	шт	796		37994I4I2303		18	5,40
R3.32	3.3. То же I-100-10	То же	шт	796		37994I4I2204		20	3,95
R3.33	3.4. То же I-80-10	То же	шт	796		37994I4I2105		10	3,19
R3.34	3.5. То же I-65-10	То же	шт	796		37994I4I2006		6	2,80
R3.35	3.6. То же I-50-10	То же	шт	796		37994I4I1910		29	2,06
R3.36	3.7. То же I-40-10	То же	шт	796		37994I4I1800		2	1,71
R3.37	3.8. То же I-25-10	То же	шт	796		37994I4I1502		22	0,89
4. Заглушки									
R3.38	4.1. Заглушки эллиптические приварные I59x4,5	ГОСТ17379-83	шт	796		I4685I0I32		1	1,5
R3.39	4.2. То же I33x4,0	То же	шт	796		I4685I0I23		2	0,9
R3.40	4.3. То же I08x4,0	То же	шт	796		I4685I0I24		5	0,7
R3.41	4.4. То же 89x3,5	То же	шт	796		I4685I0I20		1	0,6
R3.42	4.5. То же 57x3,0	То же	шт	796		I4685I0I12		3	0,2
5. Пластины резиноканевые									
R3.43	5.1. Пластина П, лист ТМКШС - 5x1000x2000	ТУ 381I0526	м ²	055		2543I0		3	
R3.44	5.2. Швеллеры I6	ГОСТ 8509-72	м	006				15	14,2
R3.45	5.3. Пластина П рулон, ТМКШ - I,5x500x600	ТУ381I0526-80	м ²	055		2543I0		0,3	

Умк. № годд. Подпись и дата. Взам. инв. №

Приказан			
Имв. №			

ТП 90I-3-260.89

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																				
В1 - Трубопровод чистой воды																													
I. Трубы																													
В1.5	I.1. Стальные электросварные 108x3,0	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		39	7,77																				
			т	I68				0,315																					
В1.6	I.2. Стальные водогазопроводные 50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		20	4,22																				
			т	I68				0,084																					
В1.7	I.3. То же 25x2,8	То же	м	006		I38500		13	2,12																				
			т	I68				0,028																					
В1.8	I.4. То же 15x2,5	То же	м	006		I38500		21	1,16																				
			т	I68				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 I-100-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2204		4	3,96																				
В1.11	3.2. То же I-50-10	То же	шт	796		37994I1910		6	2,06																				
В7 - Трубопровод исходной воды																													
I. Трубы																													
В7.2	I.1. Стальные электросварные 159x4,5	ТУ 102-39-78	м	006		I38100		30	17,32																				
			т	I68				0,520																					
2. Фланцы																													
В7.3	2.1. Стальные плоские приварные I-150-10	ГОСТ 18820-80	шт	796		37994I4I2402		6	6,92																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4">Привязан</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Имя, № подл.</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>										Привязан																Имя, № подл.			
Привязан																													
Имя, № подл.																													
Имя, № подл.						ТН 90I-3-260.89		ТХ.СО		Лист 9																			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КЗ - Сточные трубопроводы								
	I. Трубы								
КЗ.4	I.1. Стальные электросварные 325x5	ГОСТ10704-76	м	006		I38I00		5	39,46
			т	I68				0,198	
КЗ.5	I.2. То же 219x4,5	То же	м	006		I38300		5,5	23,80
			т	I68				0,131	
КЗ.6	I.3. То же 108x3,0	То же	м	006		I38300		3,5	7,77
			т	I68				0,028	
КЗ.7	I.4. Стальные водогазопроводные 80x3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		13	7,34
			т	I68				0,095	
КЗ.8	I.5. То же 15x2,5	То же	м	006		I38500		7	1,16
			т	I68				0,008	
	2. Фланцы								
КЗ.9	2.1. Стальные плоские приварные I-300-I0	ГОСТ12820-80	шт	796		3799414I2908		2	12,21
КЗ.10	2.2. То же I-200-I0	То же	шт	796		3799414I2600		15	7,71
КЗ.11	2.3. То же I-100-I0	То же	шт	796		3799414I2204		8	3,76
КЗ.12	2.4. То же I-80-I0	То же	шт	796		3799414I2105		4	3,08
	3. Заглушки								
КЗ.13	3.1. Эллиптические приварные 219x3,0	ГОСТ17379-83	шт	796		I4685I0I36		3	4,6
	Фитинги, метизы, крепежные детали								
			кг	I66				155	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Примечания			
Изм. №			

ТП 90I-3-260.89

ТХ.СО

Лист
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 пульта								
	I. Трубопроводы								
R4.I0	I.1. Стальные электросварные 108x3,0	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		19	7,77
			т	I68				0,148	
R4.II	I.2. Стальные вологазопроводные 32x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		5	2,73
			т	I68				0,014	
R4.I2	I.3. То же 15x2,5	То же	м	006		I38500		17	1,16
			т	I68				0,02	
R4.I3	I.4. Труба ПВД I6T	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		63	0,089
			т	I68				0,006	
	2. Фланцы								
R4.I4	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-100-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2204		24	3,96
R4.I5	2.2. То же I-65-10	То же	шт	796		37994I4I2006		2	2,8
R4.I6	2.3. То же I-50-10	То же	шт	796		37994I4II910		2	2,06
R4.I7	2.4. То же I-15-16	То же	шт	796		37994I4II404		4	0,61
	3. Заглушки								
R4.I8	3.1. Заглушка стальная приварная 108x4,0	ГОСТ 17379-83	шт	796		I4685I0I24		2	0,7
	4. Материалы								
R4.I9	4.1. Швелеры I6	ГОСТ 8509-72	м	006				30	14,2
R4.20	4.2. Пластина П рулон, ТМНЦ - I,5x500xI200	ТУ-38I0526-	м ²	055		2543I0		0,6	
		-80							

Инв. № подл. Годпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-260.89

ТХ.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
VI.7	I.2. Стальные водогазопроводные 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		7,5	2,12
			т	I68				0,016	
VI.8	I.3. То же 15x2,5	То же	м	006		I38500		20,0	1,16
			т	I68				0,024	
	2. Фланцы								
VI.9	2.I. Фланец стальной плоский приварной I-50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II9I0		4	2,06
	3. Рукава								
VI.I0	3.I. Рукава резиновые напорно-всасывающие 50 L = 6 м	ГОСТ 5398-76	шт	796		255000		I	II,4
VI.II	3.2. Рукава резиновые напорные 25	ГОСТ I8698-79	м	006		255000		30	
	4. Материалы								
VI.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 80x3,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I00		I2	7,34
			т	I68				0,089	
КЗ.3	I.2. Стальные водогазопроводные 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		10	2,12
			т	I68				0,022	
	2. Фланцы								
КЗ.4	2.I. Фланец стальной плоский приварной I-80-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		379955402907		8	3,19
	Фитинги, метизы, крепежные детали								
			кг	I66				100	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приказ

Изм. №

ТП 90I-3-260,89

ТХ.СО

Лист

I4

Позиция	Наименование 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.1. Напорные из полиэтилена ПВД 32С питьевая	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		270	0,226
			т	168				0,06I	
R3.4	I.2. Стальные водогазопроводные 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		5,0	2,12
			т	168				0,01I	
	2. Фланцы								
R3.4	2.1. Стальной плоский приварной I-25-16	ГОСТ18599-83	шт	796		37994I4I3607		8	1,17
	3. Рукава резиновые								
R3.5	3.1. Напорные с текстильным каркасом тип В Фвн 3I,5	ГОСТ18698-79	м	006		255000		15	
	4. Материалы								
R3.6	4.1. Швелер I6	ГОСТ 8509-72	м	006				135	14,2
R3.7	4.2. Пластина П рулон ТМКЦ - I,5x500x8I00	ТУ38I0526-80	м ²	055		2543I0		4,05	
	R4 - Трубопровод угольной пыли								
	I. Трубопроводы								
R4.2	I.1. Напорные из полиэтилена ПВД I6T питьевая	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		220	0,039
			т	168				0,02	
R4.3	I.2. Стальные водогазопроводные I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		5,0	1,28
			т	168				0,007	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Григорьев			
Изм. №			

ТП 901-3-260.89

ТХ.СО

Лист
15

Позиция	Наименование 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								
	1. Кран "Маевского"	СТД 7073В	шт	796				14	0,14
	2. Вентиль муфтовый Ø 15	15кч 18п2	шт	796		3732111032		10	0,7
	3. Ø 25	15кч 18п2	шт	796		3732111034		-/4	1,4
	4. Вентиль стальной Ø 15	15с 27нж1	шт	796		3742111063		4/-	7,2
	5. Кран двойной регулировки	КРДШ-15	шт	796		371222		20	0,32
	Теплоснабжение caloriferов								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч 18п2	шт	796		3732111032		6	0,7
	2. Вентиль стальной фланцевый Ø 15	15с 27нж1	шт	796		3742111063		6/-	7,2
	3. Ø 20	15с 27нж1	шт	796		3742121041		2/-	9,3
	4. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	15кч 19п2	шт	796		3732111077		-/3	2,7
	5. Ø 32	15кч 19п2	шт	796		3732111061		-/3	4,3
	6. Клапан регулирующий с эл.исп.мех. Ø 15	25ч 943нж	шт	796		3722511356		2	20

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

				Привязан		
Имя, №						
				ТП 901-3-260.89		
				ОБ.СО		
Провер. Логинсз				Блок дополнительных реа-		
Инж. И.К. Кабелина				гентов для станции произво-		
Зав. г. Логинов				дительностью 32 тыс.м3/сут		
ИИП Грачева				Стадия		
Н.контр. Никитина				Р		
Нач. отд. Платонсв				Лист		
				I		
				Листов		
				6		
				Спецификация оборудования		
				к основному комплекту чер-		
				тежей марки ОБ		
				ЦНИИЭП инженерного		
				оборудования		
				г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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-Ц4-75-5-04У3	шт	796		486I244529		I	96,0
	а) вентилятор ц/б № 5, исп. I, пол. Пр ⁰	Ц4-75							
	б) электродвигатель N = 2,2 кВт, п = 1420 об/мин	4A90 J. 4							
	в) виброизолятор	Д040	шт	796				4	1,0
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5-Л.05.У3	шт	796		486I2I424I		I	36,8
	а) вентилятор ц/б № 2,5, исп. I, пол. ЛО ⁰	Ц4-75							
	б) электродвигатель N = 0,75 кВт, п = 2800 об/мин	4A7IA2							
	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. ЛО ⁰	Ц4-75							
	б) электродвигатель N = 0,25 кВт, п = 1370 об/мин	В63A4							
	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, п = 900 об/мин	4A7IB6							
	5. Вентилятор крышный № 4	ВКР4.00.25.6	шт	796		486I7I440I		I	5I
	а) электродвигатель N = 0,25 кВт, п = 890 об/мин	4AA63B6							
	6. Вентилятор крышный № 5	ВКР5.00.45.6	шт	796		486I7I4424		I	79,3
	а) электродвигатель N = 0,75 кВт, п = 920 об/мин	4A80A6							
	7. Вентилятор крышный № 4	ВКР4.00.45.6	шт	796		486I7I4407		I	60,7
	а) электродвигатель N = 0,37 кВт, п = 910 об/мин								

Имя, № годл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-3-260.89

08.С0

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		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 подрядчиком									
Отопление									
I. Радиаторы									
		МС-140	секц.					299/448	7,72
		ГОСТ 8690-75	экм	084				104,65	
								167,3	
2. Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75*									
	Ø 15x2,5		м	006				286/116	1,08
3.	Ø 20x2,5		м	006				100/110	1,45
4.	Ø 25x2,8		м	006				-/60	2,02
5.	Ø 32x2,8		м	006				10/110	2,64
6. Краска масляная									
		ГОСТ 8292-85	кг	166				33,2	0,3
								46,9	
Теплоснабжение калориферов									
I. Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75*									
	Ø 15x2,5		м	006				50/-	1,08
2.	Ø 20x2,5		м	006				108/50	1,45
3.	Ø 32x2,8		м	006				-/108	2,64
4. Краска масляная									
		ГОСТ 8292-85	кг	166				3,12	0,3
								3,45	
Вентиляция									
I. Решетка щелевая									
		Р150	шт	796				14	0,41
		1.494-10							

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-260.89

ОВ.СО

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. Решетка целевая	P200	шт	796				32	0,64
		I.494-10							
	3. Решетка жалюзийная	СТД 150x580	шт	796				10	1,2
		I.494-27B5							
	4. Решетка жалюзийная	СТД 150x490	шт	796				10	1,0
		I.494-27B5							
	5. Вставка гибкая	B.00.00-03	шт	796				2	0,91
		5.904-38							
	6.	H.00.00-03	шт	796				2	0,86
		5.904-38							
	7.	B.00.00-09	шт	796				1	1,71
		5.904-38							
	8.	H.00.00-II	шт	796				1	1,64
		5.904-38							
	9. Кронштейн для вентилятора	B7A002.000	шт	796				1	16,2
		I.494-30в.2							
	10. Клапан огнезадерживающий	A3E.066.000.	шт	796				1	18,0
		01							
		5.904-20							
	11. Клапан обратный	A3E.025.000-	шт	796				1	9,0
		-02							
		5.904-18							
	12. Подставки под калориферы	I.494-25	шт	796				8	2,1

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

Привязан

Инв. №

ТН 901-3-260.89

0В.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 отгросного 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 Р18-373 (400А) на вводе и предохранителями: 8x63А. Плавкие вставки: 1x6А; 2x25А; 3x32А; 2x63А	ШР11-735504-22У3	шт	796		34334304II		I	
I.I.2.	Шкаф силовой распределительный ШР9 защищенного исполнения с рубильником Р18-353 (250А) на вводе и предохранителями: 8x63А. Плавкие вставки: 1x6А; 1x10А; 1x16А; 2x63А	ШР11-73701-22У3	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 ТУ16-536.042 -76	шт	796		343II50000		2	

Изм. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан		
Изм. №		
ТП 901-3-260.89		ЭМ.СО
Нач. отд. Данилов	Инж. П.к. Гусева	Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 32 тыс.м3/сутки
Инж. П.к. Гусева	Инж. П.к. Набильдина	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ
Инж. П.к. Котова		Инженерного оборудования г. Москва
Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I.4.	Ящик управления Я30 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главных цепей 8,0 А, номинальное напряжение главных цепей ~380 В, цепей управления ~220 В	Я5114-2974-УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		3431150000		I	
I.I.5.	Ящик управления Я32 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главных цепей 8,0 А, номинальное напряжение главных цепей ~380 В, цепей управления ~220 В	Я5110-2974-УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		3431150000		I	
I.I.6.	Ящик управления Я34 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 6 А, номинальное напряжение главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В	Я5110-2874-УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		3431150000		I	
I.I.7.	Ящик управления Я35 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главных цепей 25А, номинальное напряжение главных цепей ~380 В, цепей управления ~220 В	Я5114-3474-УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		3431150000		I	
I.I.8.	Ящик управления Я37 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 6 А, номинальное напряжение главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В	Я5114-2874-УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		3431150000		I	
I.I.9.	Ящик управления Я39 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 16А, номинальное напряжение главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В	Я5110-3274-УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		3431150000		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Или. № подл.

Примечание

Или. №			

ТН 901-3-260.89

ЭМ.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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.IO. Ящик управления Я40 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 8 А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~220 В	Я5114-2974-УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		3431150000		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	Я5114-2974-УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		3431150000		I	
	I.I.I2. Ящик управления ЯУП-2 (ЯУП-3) навесной	Я01 5101-2274 УХЛ4	шт	796		3435461581		2	
	I.I.I3. Ящик силовой ЯС2 ~ 380 В, In = 60А. Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯВ3-3I-I-У2	шт	796		3434224000		I	
	I.I.I4. Пускатель электромагнитный нереверсивный КМВ12 в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380 В, Inom.=10 А, It=2,6 А	ПМЛ I23002 ТУ16-644.001-83	шт	796		3427243317		I	
	I.I.I5. Пускатель электромагнитный нереверсивный КМВ13 в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380 В, Inom.=10А, It=1,6А	ПМЛ I23002 ТУ16-644.001-83	шт	796		3427243317		I	

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

Привязан

Инв. №			

ТН 901-3-260 89

ЭМ.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.16. Пускатель электромагнитный нереверсивный КМ33, КМВ14, КМВ15 в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380 В, I _{ном} =10А, I _т =1,0А	ПМЛ I23002 ТУ16-644.001-83	шт	796		3427243317		3	
	I.I.17. Пускатель электромагнитный нереверсивный КМ11 в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380 В, I _{ном} =10А, I _т =6А	ПМЛ I23002 ТУ16-644.001-83	шт	796		3427243317		I	
	I.I.18. Пускатель КМ электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке без теплового реле. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380 В	ПМЕ-235 ТУ16-526.491-81	шт	796		3427300000		I	
	Аппараты								
	I.I.19. Выключатель ΔAB11+ ΔAB15 пакетный ~380 В, трехполюсный, исполнение IV, степень защиты IP56 в силуминовой оболочке	ПВ3-16/УХЛ35 6Б ТУ16-642.051-86	шт	796		3424611000		5	
	I.I.20. Выключатель путевой	ВПК-3И12У2	шт	796				I	
	I.I.21. Реле электротепловое I _н =10А, U=660В, частота 50 Гц	РГЛ 100804 ТУ16-523.549-78	шт	796				I	

Взам. инв. №
Подпись и дата
№ подл.

Примечания			

ТИ 901-3-260.89

ЭМ.СО

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
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	2.1.1. Уголок равнополочный обычной точности прокатки 50x50x5	ГОСТ 8509-72	т	168				0,001	
	2.1.2. Лист холоднокатанный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскости, 5	ГОСТ19903-74	т	168				0,010	
	Полоса горячекатанная, нормальной точности прокатки								
	2.1.3. 5x36		т	168				0,003	
	2.1.4. 4x40		т	168				0,130	
	2.1.5. Круг 12	ГОСТ 2590-71	т	168				0,0003	
	2.1.6. Проволока 2,0-Ц-I	ГОСТ 3282-74	т	168				0,0001	
	2.1.7. Проволока 8,0-Ц-I	ГОСТ 3282-74	т	168				0,010	
	2.1.8. Цепь СН6x19	ГОСТ 2319-81	т	168				0,0003	
	2.1.9. Труба полиэтиленовая 40x3	ГОСТ18599-83	км	008				0,040	
	2.1.10. 75x5,6		км	008				0,005	

Уинв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Приказ			
Изм. №			

ТП 901-3-260.89

ЭМ.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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудо-вания, 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 части 220 мм. Пределы шкалы 0±50°C. Длина нижней части 210 мм, комплектно с оправой. Температура притовного воздуха +3°C, +16°C	СП-2У ТВ25-11-663- -76	шт	796		432126002I		4	
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод	№ 3 ГОСТ 3029-75	шт	796		432118101I		4	
Запас	То же	СП-2У	шт	796		432126002I		4	
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0±200°C. Длина нижней части 100 мм, комплектно с оправой. Температура горячей воды 150°C.	СП-2П ТВ25-11-663- -76	шт	796		4321260014		2	
	Трубопровод горячей воды	№ I ГОСТ 3029-75	шт	796		4321181010		2	

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Привязан		
Изм. №		
ТП 901-3-260.89		АТХ.СО
Нач. отд. Данилов	Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 32 тыс.м3/сутки	Стадия Р
Н.контр. Афиногенова		Лист I
Гл. спец. Гольцман	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ	Листов 10
ГВП Гусева		
Инж. Пк. Набиулина		

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

(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		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	Термометр стеклянный, керосиновый, прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0±50°C. Длина нижней части 100 мм	СП-2П ТУ25-II-663-	шт	796		432I2600II		2	
	комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя 20°C.	-76							
	Трубопровод обратного теплоносителя.	№ I	шт	796		432II810IO		2	
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°C ± +50°C. Длина дистанционного капилляра 16 м, длина погружения термобаллона 315 мм. Исполнение УХЛ4. Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером.	ТПП-100Эк ТУ25-02.100 375-84	шт	796		42III4II72		2	
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+100°C. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона - 250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура обратного теплоносителя +70°C. 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°C до +40°C. Температура приточного воздуха +16°C. Ящик ЯУП-2, ЯУП-3	ТМ-8 ТУ25-02.200 I75-82	шт	796		42I88243I3		2	
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0±50°C. Температура приточного воздуха +16°C. Приточный воздуховод.	ТМ-1079 ТУ25-02.792 288-80	шт	796		42II43I280		2	

Изм. № года Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТН 90I-3-260.89

АТХ.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		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: $0 \pm 2,5$ 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		42I2I3I883		3	
7а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25.05.2343- -78	шт	796		42I2920502		3	
8	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: $0 \pm 0,16$ МПа ($0 \pm 1,6$ 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		42I2I3I883		2	
8а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25.05.2343- -78	шт	796		42I2920502		2	
9	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: $0 \pm 0,16$ МПа ($0 \pm 1,6$ 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		42I2I3I883		2	

Взам. инв. №
Уинв. № подл.
Подпись и дата

Привязан

Иинв. №			

ТИ 90I-3-260.89

АТХ.СО

Лист
3

Позиция	Наименование 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
9а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25.05.2343-78	шт	796		42I2920502		2	
10	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+4 мПа (0+40 кгс/см ²). Давление раствора угольной пульпы 0,16 мПа (1,6 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора угольной пульпы М42 (М43)	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02.180 335-84	шт	796		42I2I3I883		2	
10а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25.05.2343-78	шт	796		42I2920502		2	
11	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 0,125 мПа (1,25 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса подачи известкового молока М37 (М38)	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02.180 335-84	шт	796		42I2I3I883		2	
11а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25.05.2343-78	шт	796		42I2920502		2	
12	Мановакуумметр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: -0,1-1,5 кгс/см ² . Разрежение воздуха 0,03 мПа (0,3 кгс/см ²). Напорный патрубок вакуум-насоса М39	ОЕМВ1-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		1	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-260.89

АТХ.СО

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
I3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-3 шт. из стали I2X18N10T, круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² . Уровень раствора известкового молока. Бак крепкого раствора известкового молока № I (№ 2).	ЭРСУ-4	шт	796		42I8740903		2	
I4	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-3 шт. из стали I2X18N10T, круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² . Уровень в гидромешалке известкового молока. Гидромешалка известкового молока № I (№ 2).	ЭРСУ-4	шт	796		42I8740903		2	
I5	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-3 шт. из стали I2X18N10T, круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² . Уровень в мешалке угольной пульпы № I (№ 2). Гидромешалка угольной пульпы № I (№ 2).	ЭРСУ-4	шт	796		42I8740903		2	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-260.89

АТХ.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
I.5. Кабельная продукция									
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1503-78E							
1	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,200	
2	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,040	
3	7x2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,215	
4	10x2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,020	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1503-78E							
5	5xI кв.мм		км	008		3563I20II2		0,025	
6	10xI кв.мм		км	008		3563I20II4		0,015	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРТИ							
7	I кв.мм	ГОСТ 20520-80	км	008		355I200000		0,035	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привезен

Инв. №			

ТН 90I-3-260.89

АТХ.СО

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
2.1. Электромонтажные изделия									
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		366474I478		10	
2	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796		366474I479		3	
3	Скобы разные		т	168		3449648000		0,006	
2.2. Материалы, поставляемые Генподрядчиком									
I	Круг Ø 6		т	168		093300		0,003I	
2	Труба полиэтиленовая 40x3		км	008		2248II		0,040	

Мин. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан
Имя. №

ТП 90I-3-260.89

ATX.CO

Лист 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат чёрных металлов								
	2.1.1. Лента 30x3	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,001	
	Трубы пластмассовые								
	2.1.2. Труба винилпластовая среднего типа с наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 1,5 мм	ТУ6-19-051-249-79	км	008		22482I		0,050	
		25x1,5с	т	I68		22482I		0,009	
	Трубы полиэтиленовые								
	2.1.3. Труба полиэтиленовая низкой плотности 32x2,4	ГОСТ 18599-83	км	008		2248II		0,05	
			т	I68		2248II		0,011	
	2.1.4. То же 63x4,7	То же	км	008		2248II		0,05	
			т	I68		2248II		0,043	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-260.89

90.00

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		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								
	Электростановочные изделия								
	Выключатель однополюсный клавишный, 6А, 220В	ГОСТ 7397-76							
	2.2.1. для открытой установки брызгозащищенный	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		346473341I		26	
	2.2.6. Швеллер	К-240У2	шт	796		344962613I		3	
	2.2.7. Швеллер	УСЭК-54У1	шт	796		344962654I		10	
	2.2.8. Полоса	УСЭК-56У1	шт	796		344962656I		4	
	2.2.9. Уголок	УСЭК-60У1	шт	796		344962660I		35	
	2.2.10. Шпилька	УСЭК-80-2У1	шт	796		344962684I		35	
	Коробка ответвительная								
	2.2.11. трехрожковая	КОР-73У3	шт	796		346474251I		110	
	2.2.12. четырехрожковая	КОР-74У3	шт	796		346474252I		60	
	2.2.13. Коробка ответвительная	У-994МУ3	шт	796		346474523I		7	
	2.2.14. Профиль	К-236У2	шт	796		344962621I		1	
	2.2.15. Сжим	У731МУ3	шт	796		3449632303		11	
	2.2.16. Полоса	К106У2	шт	796		344962631I		1	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

ТП 901-3-260.89

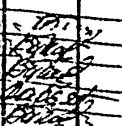
30.00

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 РРО.218.051 ТУ	шт	796				3	
2	Датчик пожарной сигнализации тепловой	ИП-104-1 ТУ25.09.1-83	шт	796				25	
3	Датчик пожарной сигнализации ручной	ИПР ЕУ2.402.004 ТУ	шт	796				2	
4	Диод	КД-521А ЭРЗ.362035ТУ	шт	796				2	
5	Резистор	МЛТ-0,25- 4,3 кОм ±5% ОЖО.467180ТУ	шт	796				2	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан				
Имя, №				
ТИ 901-3-260 89		СС.СО		
Нач. отд. Данилов		Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 32 тыс.м3/сутки		
Н. контр. Парусов		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
Рук. гр. Парусова		Стадия	Лист	Листов
Ст. инж. Сарьян		Р	1	3
Провер. Парусова		Инженерного оборудования г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 подрядчиком									
1	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10	шт	796				2	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт	796				4	
3	Часы электрические вторичные	ВЧСИ-М2ПВ- 24Р-300-323к ГОСТ 22527-77	шт	796				2	
4	Труба виниловая	32х1,8 ТУ6-019-051- 249-79	км	008				0,025	
5	Уголок равнополочный	50х50х5 ГОСТ 8509-86	т	168				0,038	
6	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р	шт	796				2	
7	Радиорозетка	РНО-1 ГОСТ 8659-78Е	шт	796				2	

Углы, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Ивл. №			

ТП 901-3-260.89

СС.С0

Лист 3

