

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-260.89

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ  
ИСТОЧНИКОВ С МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.М<sup>3</sup>/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.М<sup>3</sup>/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

© ЦП 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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.СО
Провер. Рябова	Инж. Шк. Горохова	Зав. гр. Чигирева
Инж. Шк. Горохова	Инж. Шк. Горохова	Инж. Шк. Горохова
Зав. гр. Чигирева	Инж. Шк. Горохова	Инж. Шк. Горохова
Инж. Шк. Горохова	Инж. Шк. Горохова	Инж. Шк. Горохова
Гл. спец. Браславский	Н. конт. Иваненко	Нач. отд. Заплеткин
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		Стадия Р
		Лист I
		Листов 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> ) 150	30ч 6бр	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 <sup>2</sup> ) 25	15кч 19п2	шт	796		3732111077		8	2,7

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

Привязан			
Инд. №			

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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 АА.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 АА.3	шт	796				I	840

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

Принятом

Имя, №

ТН 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 <sup>3</sup> /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		3722IIII0I0		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								
БЗ.1	I.I. Вентиль запорный проходной фланцевый 25	Б5ч 19п2	шт	796		3732III077		4	2,7
	2. Нетепловое оборудование	901-3-258.89							
БЗ.2	2.I. Распределитель струйный известкового молока	ТХН-7 А.3	шт	796				4	
	Б4 - Трубопровод угольной пыли								
	I. Арматура								
Б4.1	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	Б5ч 8п2	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 <sup>2</sup> ) Д I00	ГОСТ I8698-79	м	006				3	
R3.29	2.2. То же Д 80	То же	м	006				5	

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-260.89

ТХ.СО

Лист  
7

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

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
<b>3. Фланцы</b>									
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
<b>4. Заглушки</b>									
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
<b>5. Пластины резинотканевые</b>									
R3.43	5.1. Пластина П, лист ТМКШС - 5x1000x2000	ТУ 381I0526	м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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

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

Привязан


Изм. №

ТН 901-3-260.89

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	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Примечания			
Имя, №			

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
	К2 - Водостоки								
	I. Воронки								
К2.2	I.I. Воронка водосточная Вр-I	ТУ36 УССР 696-75	шт	796				2	
	2. Трубы								
К2.3	2.I. Чугунные канализационные ТЧК-I00-2000	ГОСТ 6942.3-80	м	006		4925I2II		26	25,0
			т	I68				0,65	
К2.4	2.2. Стальные водогазопроводные 32x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I,0	2,73
			т	I68				0,003	
	3. Заглушки								
К2.5	3.I. Заглушка пластмассовая Ø I00	ГОСТ 22689: I6-77	шт	796				2	0, I24
	4. Материалы изоляционные								
К2.6	4.I. Минеральная вата	Серия 2.400-4	м <sup>3</sup>	II3		576II0		0,3	
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				40	

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

Привязан

Име. №			

ТИ 90I-3-260 89

ТХ.СО

Лист

II

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.I1	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		37994I4I1910		2	2,06
R4.I7	2.4. То же I-15-16	То же	шт	796		37994I4I1404		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.I20	4.2. Пластина П рулон, ТМНЦ - I,5x500xI200	ТУ-38I0526-	м <sup>2</sup>	055		2543I0		0,6	
		-80							

Инв. № подл. Подпись 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
АО - Трубопроводы вакуум-системы									
I. Трубопроводы									
AO.6	I.1. Стальные бесшовные 245x7	ГОСТ 8732-78	м	006		I38I00		2,5	36,5
			т	I68				0,092	
AO.7	I.2. Стальные электросварные 2I9x4,5	ТУ I02-39-78	м	006		I38I00		4,0	24,26
			т	I68				0,1	
AO.8	I.3. Стальные водогазопроводные 65x3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		6,0	5,7I
			т	I68				0,035	
AO.9	I.4. То же 50x3,0	То же	м	006		I38500		I8	4,22
			т	I68				0,076	
2. Фланцы									
AO.I0	2.I. Фланец стальной плоский приварной I-65-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I406507		2	I,39
3. Рукава									
AO.II	3.I. Рукава резиновые напорно-всасывающие L = 2 м тип В	ГОСТ 5398-76	шт	796		255000		2	3,8
4. Материалы									
AO.I2	4.I. Уголок Б 50x50x4	ГОСТ 8509-72	м	006				2	4,8
BI - Технологический водопровод									
I. Трубопровод									
BI.6	I.I. Стальные водогазопроводные 50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I3	4,22
			т	I68				0,055	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-260.89

ТХ.С0

Лист

I3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 <sup>2</sup>	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. №

Грильязы			
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
	2. Фланцы								
R4.4	2.1. Стальной плоский приварной I-I5-I6	ГОСТ 12820-83	шт	796		379941413409		8	0,6I
	3. Рукава резиновые								
R4.5	3.1. Напорные с текстильным каркасом Фвн I6	ГОСТ 18698-79	м	006		255000		I,5	
	4. Материалы								
R4.6	4.1. Швелер I6	ГОСТ 8509-72	м	006				II0	I4,2
R4.7	4.2. Пластина П рулон ТМЖЦ - I,5x500x6600	TU38I0526-80	м <sup>2</sup>	055		2543I0		3,2	
	Полиэтилен листовой	МРТУ 405-890-65	м <sup>2</sup>	055		2248II		0,5	5,0
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				I00	

Ивл. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Примечан


Ивл. №

ТН 90I-3-260.89

ТХ.СО

Лист

I6

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- нова- ние	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	<i>Логинсз</i>		Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 32 тыс.м3/сут	Стадия	Лист	Листов
Инж. И.	Каселина	<i>Каселина</i>			Р	1	6
Зав. г.	Логинов	<i>Логинов</i>		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
ИИП	Грачева	<i>Грачева</i>					
Н. контро.	Никитина	<i>Никитина</i>					
Нач. отд.	Платонс	<i>Платонс</i>					

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 <sup>0</sup>	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 <sup>0</sup>	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 <sup>0</sup>	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

08.00

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

0B.CO

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: 5x63А. 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. № порг. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		
Изм. №		
ТП 901-3-260.89		ЭМ.СО
Нач. отд. Данилов	<i>[Подпись]</i>	Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 32 тыс.м3/сутки
Н.контр. Гусева	<i>[Подпись]</i>	
Гл. спец. Голыман	<i>[Подпись]</i>	
ГЭП Гусева	<i>[Подпись]</i>	
Инж. Пк. Набильдина	<i>[Подпись]</i>	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ
Инж. Пк. Котова	<i>[Подпись]</i>	
Стадия	Лист	Листов
Р	I	7
ИЦНИИ 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
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	

Изм. № подл. Подпись и дата

Примечание


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.	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 оборудова-ния, 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
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-100Эж 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-100Эж 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 ( $0 \pm 25$ кгс/см <sup>2</sup> ). Давление раствора известкового молока $1,6$ МПа ( $16$ кгс/см <sup>2</sup> ). 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 <sup>2</sup> ). Давление известкового молока $0,1$ МПа ( $1,0$ кгс/см <sup>2</sup> ). 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 <sup>2</sup> ). Давление раствора угольной пульпы $0,14$ МПа ( $1,4$ кгс/см <sup>2</sup> ). 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. №			

ТН 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 <sup>2</sup> ). Давление раствора угольной пульпы 0,16 мПа (1,6 кгс/см <sup>2</sup> ). 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 <sup>2</sup> ). Давление известкового молока 0,125 мПа (1,25 кгс/см <sup>2</sup> ). 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 <sup>2</sup> . Разрежение воздуха 0,03 мПа (0,3 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок вакуум-насоса М39	ОЕМВ1-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		1	

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

Привязан

Имя, №

ТН 901-3-260.89

АТХ.С0

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 <sup>2</sup> . 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 <sup>2</sup> . 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 <sup>2</sup> . 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.2. Электроаппаратура									
I	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления с ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4	ПКЕ-722-2У2 ТУ16.642.006-83	шт	796		3428440003		4	

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

Привязан			
Изм. №			

ТИ 901-3-260.89

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		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 $\varnothing$ 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 901-3-260.89

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
	I.I.5. Выключатель автоматический 380В, 50А, трехполюсный в дополнительной металлической оболочке, комбинированный расцепитель 25А	ТВ16-522. 066-75 АП50В-3МТУ2	шт	796		342140		2	
	I.I.6. Розетка штепсельная двухполюсная одностная для открытой установки, брызгозащищенная, 42В, 10А	ГОСТ 7396-85 РШ-п-2-0- IP43-01-10/ 42	шт	796		346430		9	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.7. Светильник потолочный пылезащищенный до 60 Вт	ТВ16-535. 935-74 НПО16x60/ P53-01У3	шт	796		346155		5	
	I.I.8. Светильник потолочный пылевлагозащищенный до 100 Вт	ТВ16-676. I70-86 НПО5x100- 002-УХЛ2	шт	796		3461121671		22	
	Светильник подвесной пыленепроницаемый								
	I.I.9. до 200 Вт без отражателя	ТВ16-545. 340-81 НСП11-200- 234У3	шт	796		346111		10	
	I.I.10. до 200 Вт с отражателем	НСП11-200- 231У3	шт	796		346111		47	

Инв. № по акту

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-250.89

30.00

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
	I.I.II. Переносной аккумуляторный светильник взрывозащищенный	TUI6-545.294-80							
		ВЗГ-14	шт	796		34611I0950		2	
	Лампа накаливания общего назначения 220-230 В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I2. 100 Вт	B220-230-100							
		XЛ2	шт	796		34661I5I06		27	
	I.I.I3. 150 Вт	Г220-230-150							
		XЛ2	шт	796		34661I6I09		45	
	I.I.I4. 200 Вт	Г220-230-200							
		XЛ2	шт	796		3466121I09		16	

Уин. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Примечание

Инва. №

ТН 90I-3-260.89

30.00

Лист  
3

Позиция	Наименование к техническим характеристикам оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер первого 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
<b>Кабельные изделия</b>									
Кабель скрученный с алюминиевыми жилами без защитного покрова		ГОСТ 16442-80							
I.I.15.	2x2,5-0,66	АБВГ	км	008		352222II09		0,820	99,0
I.I.16.	3x2,5-0,66	АБВГ	км	008		352222III7		0,200	114,0
I.I.17.	3x4-0,66	АБВГ	км	008		352222III8		0,050	150
I.I.18.	2x4-0,66	АБВГ	км	008		352222III0		0,020	123
I.I.19.	3x25+1x16-0,66	АБВГ	км	008		352222II57		0,120	592
I.I.20.	3x35+1x16-0,66	АБВГ	км	008		352222II58		0,120	-
Провод установочный с алюминиевыми жилами		ГОСТ 6323-79							
I.I.21.	2,5 - 0,66	АВВ	км	008		355I330II2		0,200	16

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

Примечания			

ТП 901-3-260.89

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
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В, 60 Вт	ГОСТ 2239-79 Б220-230-60							
		XI2	шт	796		346II3I06		5	

Имя, № подл. Подпись и дата

Приказ			
Имя, №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество, шт	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	

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

Привязан			
Имя, №			

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 90I-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, №				
ТН 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		

(6)

23703-06

50

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Резистор	МЛТ-0,25- II кОм $\pm 5\%$ ОЖО.467.180ТУ	шт	796				25	
7	Громкоговоритель абонентский	0,25ГД-III ГОСТ 596I-84	шт	796				2	
Кабели и провода									
I	Провод радиотрансляционный	ПТБЖ 2x0,6 ГОСТ10254-75Б	км	008		35755I0I00		0,180	
2	Провод однопарный	ТРП Ix2x0,5 ГОСТ20575-75Б	км	008		3575II0I00		0,180	
3	Кабель телефонный	ТПШ I0x2x0,4	км	008		3572II0I00		0,050	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Имя, №

Привязан

Имя, №			

ТП 90I-3-260.89

СС.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
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	

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

Привязан			
Инав. №			

ТП 901-3-260.89

СС.С0

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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
	1. Замок накладной цилиндрической с засовом	ГОСТ 5089-80							
		ЗН1А	шт	796				7	
	2. Закрыватель дверной	ГОСТ 5091-78							
		ЗД1	шт	796				7	

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

Привязан		
Имя, №		
ТИ 901-3-260.89		АР.СО
Блок дополнительных реактивов для станции производительностью 32 тыс.м3/сутки		
Провер. Двойнина	Вед. арх. Шилова	Зав. гр. Двойнина
Н. контр. Ефремов		
И.о. нач. отд. Письман		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва