

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3- 246.88

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ У
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

25169-05

ОБЪЕКТ 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак. № 25169-05 инв. 25169-05 тираж 100
Сданы в печать 23.01.1989 г. Цена 3-82

				ПРИСВЯЖА	
ИВБН*					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-246.88

Блок дополнительных реагентов для станции очистки
воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л
производительностью 12,5 тыс.м3/сутки

Альбом У

Спецификации оборудования

Разработан ЦНИИЭП инженерного
оборудования городов, жилых и
общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 242
от 29 июля 1986 г.

© СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988.

23/69-05

Главный инженер института

Главный инженер проекта

А. Кетаев

В. Куликов

				ПРИВЯЗАН	
И н в я *					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА У

№ пп	Наименование	Марка Обозначение	№ стр.
1	2	3	4
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ			
1.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СО	4
2.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	7
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ОБ			
3.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОБ.СО	17
4.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОБ.СО	19
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР			
5.	Оборудование, поставляемое заказчиком	АР.СО	22
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ			
6.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	23
7.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	27
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ			
8.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	29
9.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	38
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО			
10.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	39
11.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	45

(У)

I	2	3	4	4
---	---	---	---	---

Спецификация оборудования и материалов
к основному комплекту чертежей марки СС

I2.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	46	
I3.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	48	

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 извести								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	R 4 - трубопровод известкового молока								
	I. Грузоподъемное оборудование								
R 4.1	I.1. Кран подвесной электрический г.п. 2 т 4,2-3,0-I2,0-380	ГОСТ 7890-84	шт	796		315724		I	750
R 4.2	I.2. Таль ручная г.п. I т высота подъема 6 м	ГОСТ 1106-74	шт	796		317322		I	39
	2. Технологическое оборудование								
R 4.3	2.1. Известегасилка CM-I274A	TU22-5439-83	шт	796				I	700
R 4.4	2.2. Грейфер моторный двухчелюстной, емкостью 0,4 м3	Серия 4.900-8, вып. III	шт	796				I	865
R 4.5	2.3. Гидромешалка M-4	Серия 7.90I-5, вып. УП	шт	796				2	428
R 4.6	2.4. Гидроциклон ЦК	Серия 4.900-8 вып. У	шт	796				2	94

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

		Привязан.	
Инв. №		III 90I-3-246.88	ТХ.СО
Провер. Селиванова	Инжен. Королева	Блок дополнительные реагентов для станции производительностью 12,5 тыс. м3/сутки	Стация Лист Листов P I 13
Гл. спец. Браславский	Н. контр. Куликова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	НИИЭП инженерного оборудования г. Москва
	Нач. отд. Заплетов		

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
R4.7	2.5. Поплавок Ду 50	ТХН-8	шт	796				4	4
R4.8	2.6. Крышка для гидромешалки М-4	ТХН-2	шт	796				2	108
R4.9	2.7. Приемный бункер с вибрлотком	ТХН-3	шт	796				1	408
	2.8. То же, резервный	ТХН-4	шт	796				1	541
R4.10	2.9. Деталь ввода	ТХН-9	шт	796				4	57
R4.11	2.10. Тележка для отходов известегашения	ТХН-7	шт	796				1	116
	3. Насосное оборудование								
R4.12	3.1. Агрегат электронасосный Q=50 м ³ /час, Н=10 м	СД 50/10	шт	796		363182192I		2	145
	с электродвигателем N = 4 кВт, n = 1450 об/мин	4A100L4							
R4.13	3.2. Агрегат электронасосный Q = 100 л/час, P = 1 МПа	НД2,5	шт	796		363222152I		4	37
	с электродвигателем N = 0,25 кВт	100/10К-24А							
		4AA63A4							
	4. Арматура								
R4.14	4.1. Задвижка параллельная ручная Ду 100	30ч6бр	шт	796		3721151007		16	39,5
R4.15	4.2. То же, Ду 50	30ч6бр	шт	796		3721151005		2	18,4
R4.16	4.3. Вентиль муфтовый Ду 25	15кч18п2	шт	796		3732111034		19	1,4
R4.17	4.4. То же, Ду 15	15кч18п2	шт	796		3732111032		32	1,16
	АО. Трубопровод сжатого воздуха								
	1. Технологическое оборудование								
АО.1	1.1. Воздухораспределительная система в баках крепкого известкового молока	ТХН-10	шт	796				2	3,1
	2. Арматура								
АО.2	2.1. Задвижка параллельная ручная Ду 50	30ч6бр	шт	796		3721151005		2	18,4

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-246.88

ТХ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	ВЗ - технологический водопровод на собственные нужды								
	I. Арматура								
ВЗ.1	I.1. Задвижка параллельная ручная Ду 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		5	18,4
ВЗ.2	I.2. Вентиль муфтовый Ду 25	I5ччI8п2	шт	796		3732III034		3	1,4
	В7 - трубопровод исходной воды								
	I. Арматура								
В7.1	I.1. Задвижка параллельная ручная Ду 150	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
	КЗ - сточные трубопроводы								
	I. Насосное оборудование								
КЗ.1	I.1. Насос "ГНОМ" I6-I5	ТУ26-06-963-75	шт	796		363I830020		1	31,0
	2. Арматура								
КЗ.2	2.1. Задвижка параллельная ручная Ду 200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		3	116,2
КЗ.3	2.2. То же, Ду 150	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
КЗ.4	2.3. То же, Ду 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	18,4
КЗ.5	2.4. Вентиль запорный муфтовый Ду 50	I5ч8р2	шт	796				1	2,7

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

Привязан

Инв. №

ТН 901-3-246.88

ТХ.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
	Отделение угля								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	R 5 - трубопровод угольной пыли								
	I. Грузоподъемное оборудование								
R 5.1	I.1. Кран подвесной электрический г.п. I т 4,2-3,0-6-220	ГОСТ 7890-84	шт	796		3I5723		2	630
R 5.2	I.2. Таль ручная г.п. I т, H подъема - 6 м	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322202I		2	39
	2. Насосное оборудование								
R 5.3	2.1. Насос-дозатор Q=25 л/час, N = 0,25 кВт с электродвигателем 4AA63A4	НД2,525/40 ДИАА	шт	796		363222I44I		3	35
R 5.4	2.2. Насос Q=1,6 м3/час, N = 1,5 кВт с электродвигателем 4A80B4	СДИ6/10	шт	796				2	150
	3. Технологическое оборудование								
R 5.5	3.1. Вакуум-бункер с питателем	ТХН5, ТХН6	шт	796				1	886
R 5.6	3.2. Тележка для угля	ТХН7	шт	796				1	116
R 5.7	3.3. Ящик для выгрузки реагента	Серия 7.90I-5, вып.УI	шт	796				2	111
R 5.8	3.4. Гидромешалка М-4	Серия 7.90I-5, вып.УII	шт	796				2	428
R 5.9	3.5. Крышка для гидромешалки М2	ТХН-I	шт	796				2	108
R 5.10	3.6. Поплавок Ду 50	ТХН-8	шт	796				2	4

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-246.88

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
R 5.II	3.7. Деталь ввода	ТХН-9	шт	796				I	57
4. Арматура									
R 5.I2	4.1. Задвижка параллельная ручная Ду 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		10	18,4
R 5.I3	4.2. Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8п2	шт	796		3732II034		8	I,4
R 5.I4	4.3. То же, Ду I5	I5кчI8п2	шт	796		3732II032		I6	I, I6
B3 - технологический водопровод на собственные нужды									
I. Арматура									
B3.I	I.I. Задвижка параллельная Ду 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		4	18,4
B3.2	I.2. Вентиль муфтовый Ду 25	I5кчI8п2	шт	796		3732I I034		4	I,4
A2 - вакуум система									
I. Насосное оборудование									
A2.I	I.I. Вакуум-насос 0-5 л/мин, N = 2,8 кВт с электродвигателем 4AMII2M4	ВВНI-I,5	шт	796		3648I25I19		2	I34
2. Арматура									
A2.2	2.I. Задвижка параллельная Ду I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
K3 - сточный трубопровод									
I. Насосное оборудование									
K3.I	I.I. Насос "IHOМ" I6-I5	1У26-06-963-75	шт	796		363I830020		I	3I

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 90I-3-246.88

ТХ.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
2. Арматура									
КЗ.2	2.1. Задвижка параллельная Ду 150	30ч6бр	шт	796		372115109		3	73,5
КЗ.3	2.2. Вентиль запорный муфтовый Ду 50	15ч8р2	шт	796		3722441034		1	2,7
КЗ.4	2.3. Вентиль муфтовый Ду 25	15кч18п2	шт	796		3732111034		2	1,4

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	R 4 - трубопровод известкового молока								
	I. Трубопроводы								
R 4.18	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб II4x2,8 Ст3	ГОСТ IO704-76	м	006		I38300		42,0	I2,30
R 4.19	I.2. То же, 57x35	ГОСТ IO704-76	м	006		I37300I2IO		I2	4,62
R 4.20	I.3. То же, 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		260	2,39
R 4.21	I.4. Трубопроводы из труб ПВД IO т	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		7,5	0,05I
	2. Фланцы								
R 4.22	2.1. Стальной плоский приварной I-IOO-IO	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I22		32	3,8I
R 4.23	2.2. То же, I-50-IO	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II9IO		4	2,06
	3. Рукава								
R 4.24	3.1. Резиновые напорно-всасывающие $l = 2$ м КШ Ду 50	ГОСТ 5398-76	шт	796		255000		2	7,5
	AO - трубопровод скатого воздуха								
	I. Трубопроводы								
AO.3	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб I59x3,2	ГОСТ IO704-76	м	006		I38300		I5	I2,30
AO.4	I.2. То же, 57x3,5	ГОСТ IO704-76	м	006		I37300I2IO		I4	4,62

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-3-246.88

ТХ.СО

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
	2. Фланцы								
A0.5	2.1. Стальной плоский приварной I-50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II9I0		4	2,06
	B3 - технологический водопровод на собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
B3.3	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб I59x3,2	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		6,0	I2,30
B3.4	I.2. То же, 57x3,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300I2I0		22,0	4,62
B3.5	I.3. То же, 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		5,0	2,39
	2. Фланцы								
B3.6	2.1. Стальной плоский приварной I-50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II9I0		9	2,06
B3.7	2.2. То же, I-25-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II602		6	0,89
	3. Материалы								
B3.8	3.1. Головка цапковая Ду 25	ГОСТ22I7-76	шт	796				4	
	4. Рукава								
B3.9	4.1. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом типа B	ГОСТ I8698-79	м	006				20	
	B7 - трубопровод исходной воды								
	I. Трубопроводы								
B7.2	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб I59x3,2	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		27,0	I2,30

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

Привязан			
Инв. №			

III 90I-3-246.88

ТХ.СО

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Фланцы									
B7.3	2.1. Стальной плоский приварной I-I50-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2402		4	6,24
K3 - сточный водопровод									
I. Трубопроводы									
K3.6	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 2I9x4	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		6,0	2I,2I
K3.7	I.2. То же, I59x3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		I5,0	I2,30
K3.8	I.3. То же, 57x3,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300I2I0		4,0	4,62
2. Фланцы									
K3.9	2.1. Стальной электросварной I-200-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2600		6	8,05
K3.I0	2.2. То же, I-I50-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I2402		4	6,24
K3.II	2.3. То же, I-50-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II9I0		6	2,06
3. Материалы									
K3.I2	3.1. Головка цапковая Ду 50	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I	
Фитинги, метизы и крепежные детали									
			кг	I66					

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

Приказ			
Изм. №			

ТН 90I-3- 246.88

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	R 5 - трубопровод угольной пыли								
	I. Трубопроводы								
R 5.15	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 51x2,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		28,0	4,62
R 5.16	I.2. То же, 25x2,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I38500		200,0	2,39
R 5.17	I.3. Трубопроводы из труб ПВП 50	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		2,0	0,534
R 5.18	I.4. Трубопроводы из труб ПВП 25	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		15,0	0,186
	2. Фланцы								
R 5.19	2.1. Стальной плоский приварной I-50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I406408		30	1,04
R 5.20	2.2. То же, I-25-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II602		4	0,89
	B3 - технологический водопровод на собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
B3.3	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 57x3,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300I210		10	4,62
B3.4	I.2. То же, 25x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		14	2,39
	2. Фланцы								
B3.5	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I406408		8	1,04

Привязан

Ивл. №			

ТН 901-3-246.88

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
В3.6	2.2. То же, I-25-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II602		4	0,89
3. Материалы									
В3.7	3.1. Головка цапковая Ду 50	ГОСТ 22 17-76	шт	796				2	
В3.8	3.2. То же, Ду 25	ГОСТ 2217-6	шт	796				2	
A2 - вакуумсистема									
I. Трубопроводы									
A2.3	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 114x3,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I383003302		12,0	9,54
2. Фланцы									
A2.4	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-100-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I22		8	3,81
K3 - сточный трубопровод									
I. Трубопроводы									
K3.5	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 159x4,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I38100		8	18,99
K3.6	I.2. То же, 80x3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		8,0	7,34
K3.7	I.3. То же, 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		10,0	2,39
2. Фланцы									
K3.8	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-150-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I240		6	6,62
K3.9	2.2. То же, I-50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II910		2	2,06

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

Привезен			
Име. №			

ТП 901-3-246.88

ТХ.СО

Листу
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
КЗ. IО	2.3. То же, I-25-IО	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II602		4	0,89
	3. Материалы								
КЗ. II	3. I. Головка цапковая Ду 50	ГОСТ 22I7-76	шт	796				2	
	Фитинги, метизы и крепежные		кг	I66					

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

Привязан			
Инв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	K2								
	Водостоки								
	I. Трубы								
K2.1	I.1. Трубопроводы из пластмассовых канализационных труб ТКР-ПНД-100-1200	ГОСТ 22689.3 -77	м т	006 168		2248I		34,0 0,032	0,95
K2.2	I.2. Трубопроводы из стальных труб 108x4	ГОСТ 10704-76	м т	006 168		137300		5,0 0,039	7,77
	2. Фланцы								
K2.3	2.1. Стальные плоские приварные 100-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I409600		4	2,14
	3. Воронка водосточная								
K2.4	3.1. Воронка водосточная ВР-1	ТУ36 УССР 696-75	шт	796				2	
	4. Материалы								
K2.5	4.1. Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	166				80	
K2.6	4.2. Минеральная вата	ГОСТ 21880-76	м3	113		576110		0,3	

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

Приказ			
Име. №			

П 901-3- 246.88

ТХ.00

Лист 13

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								
	<u>Отопление</u>								
	1. Кран "Маевского"	СТД7073В	шт	796				8	0,14
	2. Вентиль муфтовый Ø 15	15кч18п2	шт	796		3732111032		4	0,7
	3. Кран двойной регулировки	КРДШ-15	шт	796		371222		15	0,32
	<u>Теплоснабжение caloriferов</u>								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п2	шт	796		3732111032		6	0,7
	2. Вентиль стальной фланцевый Ø 15	15с27нж1	шт	796		3742111063		6/-	7,2
	3. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	15кч19п2	шт	796		3732111077		-/6	2,7
	4. Клапан регулирующий с эл.исп. мех. Ø 15	25ч943нж	шт	796		3722511356		2	20
	<u>Вентиляция</u>								
	1. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-4-	шт	796		4861214468		1	65,2
		-02А							
	а. Вентилятор ц/б № 4, исп. I, пол. Пр, 0°	Ц4-75							
	б. Электродвигатель N=1,1 кВт, n=1420 об/мин	4А80А4							

Име № подл Подпись и дата Взам инв №

Привязан		
Инд №		
ТН 901-3-246.88		ОВ.СО
Провер	Логинов	Лог
Ст. инж.	Карелина	Кар
Рук. гр.	Логинов	Лог
Инж	Грачева	Грач
Н. контр.	Никитина	Ник
Нач. отд.	Платон	Плат
Блок дополнительных реактивов для станции производительностью 12,5 тыс. м ³ /сут.		Стадия
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		Лист
ЦНИИПИ инженерного оборудования г. Москвы		Листов
Р	1	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
	в. Виброизолятор	Д039	шт	796				5	0,4I
2.	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5-							
		-03А	шт	796		486I2I4255		I	45
	а. Вентилятор Ц/б № 25, исп. I, пол. Л.0°	Ц4-75							
	б. Электродвигатель № =0,75 кВт, $n = 2840$ об/мин	4A7IA2							
	в. Виброизолятор	Д038	шт	796				5	0,28I
3.	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5и							
		I-0IA	шт	796		486I2I4255		I	45
	а. Вентилятор Ц/б № 2,5; исп. I, пол. Л0°	Ц4-75							
	б. Электродвигатель $N = 0,25$ кВт, $n = 1370$ об/мин	В63A4							
	в. Виброизолятор	Д038	шт	796				5	0,28I
4.	Вентилятор крышный № 5	ВКР5.00.25.6	шт	796		486I7I44I7		2	76
	а. Электродвигатель $N = 0,55$ кВт $n = 900$ об/мин	4A7IB6							
5.	Вентилятор крышный № 4	ВКР4.00.25.6	шт	796		486I7I440I		2	5I
	а. Электродвигатель $N = 0,25$ кВт, $n = 890$ об/мин	4AA63B6							
6.	Калорифер	КСК3-6-02ХЛЗ	шт	796				2/I	46
7.	Калорифер	КСК3-7-02ХЛЗ	шт	796				-/I	5I,8
8.	Клапан воздушный утепл. с эл.приводом	КВУ600х							
		х1000Б				48633I4368		2	44
		МЭ0-16/63-							
		0,25-80	шт	796					

Инд. № прад. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №			

ТП 901-3-246.88

ОВ.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								
	<u>Отопление</u>								
	I. Радиаторы	МС-140	секц					180	7,72
		ГОСТ 8690-75	экм	084				268	
								55,8	
								83,1	
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*								
			м	006				238	1,08
								124	
	3.	∅ 20x2,5	м	006				-/40	1,45
	4.	∅ 25x2,8	м	006				-/74	2,02
	5. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				23,1/31	0,3
	<u>Теплоснабжение калориферов</u>								
	1. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*								
			м	006				37/-	1,08
	2.	∅ 20x2,5	м	006				11/24	1,45
	3.	∅ 25x2,8	м	006				-/13	2,02
	4.	∅ 32x2,8	м	006				-/11	2,64
	5. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				1,5/1,5	0,3
	<u>Вентиляция</u>								
	I. Решетка щелевая	Р150	шт	796				33	0,41
		I.494-10							
	2. Решетка воздухоприточная	РР400x100	шт	796				20	1,6
		I.494-8							

Имя, № подл. Подпись и дата

Привезен			
Имя, №			

ТП 901-3-246.88

ОВ.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
	3. Решетка жалюзийная	СТД150x580	шт	796				18	1,2
		1.494-27 в.5							
	4. Сетка металлическая № 10	ГОСТ 3826-66	м2	055				0,2	
	5. Вставка гибкая	В.00.00-03	шт	796				2	0,91
		5.904-38							
	6.	Н.00.00-03	шт	796				2	0,86
		5.904-38							
	7.	В.00.00-08	шт	796				1	1,59
		5.904-38							
	8.	Н.00.00-08	шт	796				1	1,34
		5.904-38							
	9. Кронштейн для вентилятора	Б 7А 002.000	шт	796				1	16,2
		1.494-30 в.2							
	10. Клапан огнезадерживающий	АЗГ.066.000	шт	796				1	15,2
		5.904-20							
	11. Клапан обратный	АЗЕ025.000-							
		-01	шт	796				1	9,0
		5.904-18							
	12. Подставки под калориферы	1.494-25	шт	796				8	2,1
	13. Дверь герметическая утепл.	Дус 1,25x0,5							
		5.904-4	шт	796				2	33,6
	14. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74								
		б=0,5 мм Ø 160	м	006				25	3,93
	15.	Ø 200	м	006				33	3,93

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

Привязан

Изм. №			

ТТ 901-3-246.88

ОВ.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
	I6. б=0,6 мм ϕ 250		м	006				42	4,72
	I7. ϕ 315		м	006				7	4,72
	I8. ϕ 355		м	006				9	4,72
	I9. ϕ 400		м	006				22	4,72
	20. Лючок питомерный	СТД-828IA	шт	796				15	0,008
		ТУ36-46I-76							
	21. Зонт	ЗК.00.000-00	шт	796				I	2,0
		I.494-32							
	22. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				36,2	0,3
	23. Переход	ОВН2	шт	796				2	55,7
	24. Конфузор	ОВН1	шт	796				2	34,8

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

В числителе количество для $t=150-70^{\circ}C$
в знаменателе для $t=95-70^{\circ}C$

Приезжан			
Име. №			

ТП 901-3-246.88

ОВ.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Замок накладной цилиндрической с засовом	ГОСТ 5089-80 ЗН1А	шт	796				4	
2	Закрыватель дверной	ГОСТ 5091-78 ЗД1	шт	796				4	

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

			Привязан		
Имя №					
			ТП 902-3-246.88		
			АР.СО		
			Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 12,5 тыс.м3/сутки		
Провери.	Двойнина	<i>Двойнина</i>	Стация	Лист	Листов.
Вед. арк.	Самоделкина	<i>Самоделкина</i>	Р	1	1
Рук. гр.	Двойнина	<i>Двойнина</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
Н. контр.	Шилова	<i>Шилова</i>	ЦНИИ инженерного оборудования г. Москва		
Нач. отд.	Красавин	<i>Красавин</i>			

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.	Кולי- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Низковольтное оборудование								
I.1	Шкаф силовой распределительный ШР9 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400 А) на вводе и предохранителями: 2х63А; 4х100А; 2х250А. Плавкие вставки: 2х16А; 2х40А; 2х31,5А; 1х125А; 1х250А	ШР11-73516- -22У3	шт	796		3433431811		1	
I.2	Шкаф силовой распределительный ШР10 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (250 А) на вводе и предохранителями: 5х63А. Плавкие вставки: 2х6А; 1х10А; 1х63А; 1х40А	ШР11-73701- -22У3	шт	796		3433430111		1	
I.3	Ящик управления ЯУНЭ-2 (ЯУНЭ-3) однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 4 А, номинальное напряжение главной цепи ~380 В; цепей управления ~220 В	Я5111-2674 УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		3431150000		2	

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

Приказ		
Инд. №		
ТП 901-3-246.88		ЭМ.СО
Нач. отд. Данилов	Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 12,5 тыс. м ³ /сут	Стадия Лист Листов Р I 6
Н. контр. Асиногорова	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Гл. спец. Гольцман		
ГИП Гусева		
Ст. инж. Елизаров		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.4	Ящик управления Я41 трехфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главных цепей 1,0 А, номинальное напряжение главных цепей ~ 380 В, цепей управления ~ 220 В	Я5128-2074-УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		3431150000		1	
I.5	Ящик управления Я39 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главных цепей 12,5 А, номинальное напряжение главных цепей ~ 380 В, цепей управления ~ 220 В	Я5114-3174-УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		3431150000		1	
I.6	Ящик управления Я44 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 4 А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~ 220 В	Я5114-2674-УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		3431150000		1	
I.7	Ящик управления Я34 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главных цепей 10 А, номинальное напряжение главных цепей ~ 380 В, цепей управления ~ 220 В	Я5114-3074-УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		3431150000		1	
I.8	Ящик Я30 (Я32) двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 6,0 А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~ 220 В	Я5114-2874-УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		3431150000		2	
I.9	Ящик управления ЯУП-2 (ЯУП-3) навесной	Я01 5101-2274УХЛ4	шт	796		3435461581		2	
I.10	Ящик силовой ЯС2 ~380 В In = 60 А Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯВП3-60У2	шт	796		3434224000		1	

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

Привязан			
Имя, №			

ТИ 901-3- 246.88

ЭМ.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставщик (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.II	Ящик управления ЯЗВ однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 50 А, номинальное напряжение главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В	ЯБ110-3774 УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		3431150000		1	
I.I2	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380 В, Iном.=10 А, Iт = 2,6 А	ПМЛ I23002 ТУ16-644.001-83	шт	796		3427243317		2	
I.I3	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380 В, Iном = 10 А, Iт = 1,6 А	ПМЛ-I23002 ТУ16-644.001-83	шт	796		3427243317		2	
I.I4	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380 В, Iном = 10 А, Iт = 1,0 А	ПМЛ-I23002 ТУ16-644.001-83	шт	796		3427243317		1	
2. Аппараты									
2.I	Выключатель пакетный ~380 В, трехполюсный, исполнение IV, степень защиты IP54, 2 сальника, ОСТ 16.0.526.001-77	ПВ3-10/М356	шт	796		3424611000		5	

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

Присвоен			
Исх. №			

ТН 901-3- 246.88

ЗМ.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
2.2	Розетка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~380 В, 25 А	РШ-30-0-М- -25/380 УХЛ4	шт	796		346400		2	
2.3	Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом ~380 В, 25 А	ВШ-30-М- -25/380 УХЛ4	шт	796		366400		2	
3. Кабельная продукция									
Кабель силовой сечением:		АВВГ-I							
3.1	4x50 кв.мм	ГОСТ16442-80	км	008		3522220000		0,075	
3.2	4x2,5 кв.мм		км	008		352222II25		1,0	
Кабель контрольный 660 В с медными жилами сечением:		КВВГ							
		ГОСТ1508-78Е							
3.3	4xI кв.мм		км	008		3563I20III		0,020	
Кабель переносной гибкий с медными жилами 0,66 В сечением:		КГ-660							
		ГОСТ13497-77Е							
3.4	3x4+1x2,5 кв.мм		км	008		35444I0I00		0,030	
4. Материалы									
4.1	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29 ТУ 22-2I73-7I	км	008		4833854000		0,100	

Ивл. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Ивл. №			

ТП 901-3-246.88

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
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
I. Материалы, поставляемые генподрядчиком									
I	Труба полиэтиленовая 40x3	ГОСТ18599-83	км	008				0,04	
2	Уголок 50x50x5	ГОСТ 8509-72	т	I68				0,008	
3	Круг Ø 12	ГОСТ 2590-71	т	I68				0,001	
4	Полоса 36x5	ГОСТ 103-76	т	I68				0,001	
5	Лист 5	ГОСТ19903-74	т	I68				0,003	
6	Полоса 40x4	ГОСТ 103-76	т	I68				0,076	
2. Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа) и УГЭМ									
I	Подвес скользящего типа	ПСК10-20	шт	796				I2	
2	Подвес концевого крепления	ПКК10+20	шт	796				2	
3	Муфта натяжная	К 804	шт	796				2	
4	Зажим троссовый	К 676	шт	796				4	
5	Цепь L = 265 ГОСТ 2319-81	СНБх19	т	I68				0,002	
6	Проволока 2.0-III-I, L = 150		т	I68				0,002	
7	Проволока 6.0-III-I		т	I68				0,006	
8	Муфта к металлорукаву	ТР-5	шт	796				30	
9	Ввод гибкий	К1085	шт	796		3449650107		6	
10	Стойка кабельная	К1151	шт	796		3449625021		25	
11	Полка кабельная	К1161	шт	796		3449625121		75	
12	Лоток сварной	НЛ40-П2У3	шт	796		3449615281		75	

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

Приказ

Име. №

ТП 901-3-246.88

ЭМ.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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.	СП-2У ТУ25-II-663-76	шт	796		432I26002I		4	
	Температура приточного воздуха +3°C, +16°C	№ 3	шт	796		432I1810II		4	
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод	ГОСТ 3029-75							
Запас	То же	СП-2У	шт	796		432I26002I		4	
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+200°C. Длина нижней части 100 мм, комплектно с оправой.	СП-2П ТУ25-II-663-76	шт	796		432I2600I4		2	
	Температура горячей воды 150°C. Трубопровод горячей воды	№ I ГОСТ 3029-75	шт	796		432I1810I0		2	

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

			Привязан				
Инд. №							
			ТП 901-3- 246.88	АТХ.СО			
Нач. отд. Данилов			Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 12,5 тыс.м3/сут	Стадия	Лист	Листов	
Н.контр. Афиногенова				P	I	10	
Сл. спец. Гольцман				Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭИ инженерного оборудования г.Москва		
ГИП Гусева							
Ст. инж. Элизарова							

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. Комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя 20°C.	СП-2П ТВ25И-663-76	шт	796		432I2600II		2	
	Трубопровод обратного теплоносителя	№ I	шт	796		432II8I0I0		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	ТП-100Эк ТВ25-02. I00375-84	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	ТП-100Эк ТВ25-02. I00375-84	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 ЯМП-1, ЯУП-2	ТМ-8 ТВ25-02. 200I75-82	шт	796		42I88243I3		2	
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0+ 50°C. Температура приточного воздуха +16°C. Приточный воздуховод	ТСМ-1079 ТВ25-02. 792288-80	шт	796		42II43I280		2	

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

Приняван

Инв. №

ТП 901-3-246.88

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 пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+1,6 мПа (0+16 кгс/см ²). Давление раствора известкового молока I мПа (10 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора известкового молока M30 (M3I+M33).	ОБМИ-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		4	
7а	Разделитель мембранный	FM мод.5319 ТУ25.05.2343-78	шт	796		42I2920502		3	
8	Манометр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+1,6 мПа (0+16 кгс/см ²). Давление известкового молока I мПа (10 кгс/см ²). Напорный патрубок циркуляционного насоса известкового молока M34 (M35).	ОБМИ-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		2	
8а	Разделитель мембранный	FM мод.5319 ТУ25.05.2343-78	шт	796		42I2920502		2	
9	Манометр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+1,6 мПа (0+16 кгс/см ²). Давление раствора угольной пульпы I мПа (10 кгс/см ²). Напорный патрубок циркуляционного насоса раствора угольной пульпы M44 (M45).	ОБМИ-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		2	

№ инв. № подл. Подпись и дата. Власт. инв. №

Привязки			
Инд. №			

ТП 901-3-246.88

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 пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+4 мПа (0+40 кгс/см ²). Давление раствора угольной пульпы 4 мПа (40 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора угольной пульпы М41 (М42, М43).	ОЕМ1-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		3	
10а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25.05.2343-78	шт	796		42I2920502		3	
11	Мановакуумметр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: -0,1-1,5 кгс/см ² . Разрежение воздуха 0,04 мПа (0,4 кгс/см ²). Напорный патрубок вакуум-насоса М39, М40	ОЕМВ1-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		2	
12	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-3 шт. из стали 12Х18Н10Т, круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см ² . Уровень раствора известкового молока. Бак крепкого раствора известкового молока № 1 (№ 2).	ЭРСУ-4 ТУ25-02.080.678-79	шт	796		42I8740903		2	

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

Привязан			
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
I3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4B2.329.5I9 - 3 шт. из стали I2XI8HIOT, круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°C и давление до IO кгс/см2. Уровень в гидромешалке известкового молока Гидромешалка известкового молока № I (№ 2)	ЭPCY-4 ТУ25.02.080. 678-79	шт	796		42I8740903		2	
I4	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4B2.329.5I9 - 3 шт. из стали I2XI8HIOT, круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°C и давление до IO кгс/см2. Уровень в мешалке угольной пульпы № I (№ 2) Гидромешалка угольной пульпы № I (№ 2)	ЭPCY-4 ТУ25-02.080- 678-79	шт	796		42I8740903		2	

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

Привязан	
Име. №	

ТП 901-3-246.88 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 к ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4	ПКЕ-722-2У2 ТУ16.642.006-83	шт	796		3428440003		4	

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 901-3-246.88

ATX.CO

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой муфтовый Ду=15 мм, Ру = 16 кгс/см ²	I4MI	шт	796		37I2226007		2	
2	Вентиль запорный Ду=6 мм, Ру = 25 кгс/см ²	I5cI36кI	шт	796		3742II2026		II	

Инв. № по ЛП Подпись и дата Взвеш. инв №

Привязан			
Инв №			

ТП 901-3-246.88 АТХ.СО

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.4. Монтажные материалы									
I	Труба бесшовная								
	20x2,5	ГОСТ 8734-75	км	008				0,002	
	B20	ГОСТ 8733-74							
2	Труба бесшовная								
	2 5x3,5	ГОСТ 9941-81	км	008				0,011	
	I2xI8H10T								
3	Металлорукав	P3-Ц-X29	км	008		4833854000		0,090	
		TU 22-2I73-							
		-7I							

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 901-3-246.88

ATX.CO

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 1508-78Е							
I	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,170	
2	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,040	
3	7x2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,165	
4	10x2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,020	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-78Е							
5	5xI кв.мм		км	008		3563I20II2		0,020	
6	10xI кв.мм		км	008		3563I20II4		0,010	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРГИ							
7	I кв.мм	ГОСТ 20520-80	км	008		355I200000		0,060	

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

Привязки			
Имя. №			

ТП 901-3-246.88

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 опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,25 кВА 220/36 В	ОСОВ-025У5	шт	796		34I3I0		I	
	I.I.2. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная 42В, IOA	ГОСТ 7396-85 РШ-П-2-0- -IP43-0I- -IO/42	шт	796		346430		8	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.3. Светильник потолочный пылезащищенный до 60 Вт	НПОI6x60/P53- -0IУ3	шт	796		346II0		6	
	I.I.4. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный до 100 Вт	НПО05x100- -00IУ3	шт	796		346II0		I3	

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

		Привязан													
Изм. №															
				ТП 901-3- 246.88											
				30.00											
				Блок дополнительных реактен- тов для станции производи- тельностью 12,5 тыс.м3/сут.											
Нач.отд.	Данилов	И.конт.	Золотов	Рук.гр.	Метвеева	Инж.	Гришина	Провер.	Матвеева	Стадия	Р	Лист	И	Листов	7
Спецификация оборудования и материалов к основному ком- плекту частотной машины 30										ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва.					

901-3-246.88 (У)

23169-05

40

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. Светильник подвесной пыленепроницаемый до 200 Вт, с отражателем	TU16-545.340-8I	шт	796		3461111145		24	
		НСП11-200-231УЗ							
	I.I.6. Светильник подвесной пыленепроницаемый до 200 Вт, без отражателя	TU16-545.340-8I	шт	796		3461111141		28	
		НСП11-200-234УЗ							
	I.I.7. Светильник подвесной, стартерный, для нормальных условий среды, 2x40 Вт	TU16-545.149-77	шт	796		3461127734		3	
		ЛС004-2x40-004-УХЛ4							
	I.I.8. Аккумуляторный светильник, переносной Лампа накаливания общего назначения 220-230 В	ВЗГ-14	шт	796		346110		1	
		ГОСТ 2239-79							
	I.I.9. 100 Вт	Б220-230-100	шт	796		3466115106		13	
	I.I.10. 150 Вт	Г220-230-150	шт	796		3466116109		27	
	I.I.11. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466121109		27	
	I.I.12. Лампа люминесцентная белого света 220 В, 40 Вт	TU16-545.264-79	шт	796		3467131135		6	
		ЛБ-40							
	I.I.13. Стартер для люминесцентной лампы 220 В, 40 Вт	ГОСТ 8799-75	шт	796		346922		6	
		80с-220							

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

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-246.88

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ 16442-80							
	I.I.I4. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,62	99,0
	I.I.I5. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,09	114,0
	I.I.I6. 3x25+IxI6-0,66	АВВГ	км	008		352222II57		0,06	592
	I.I.I7. 3x35+IxI6-0,66	АВВГ	км	008		352222II6I		0,045	938
	I.I.I8. Провод с алюминиевой жилой 2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,18	22,4
		ГОСТ 6323-79							

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-246.88

30.00

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.1.1. Лента 30x3	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,007	
	Труба винипластовая								
	2.1.2. Труба винипластовая среднего типа 25xI,5	TУ6-19-05I-	км	008		22482I		0,03	
		-249-79	т	I68		22482I		0,005	
	Трубы полиэтиленовые								
	Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТ I8599-83							
	2.1.3. 32x2,4		км	008		2248II		0,03	
			т	I68		2248II		0,007	
	2.1.4. 63x4,7		км	008		2248II		0,02	
			т	I68		2248II		0,017	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3- 246.88

30.00

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель 220 В, 6,3 А, клавишный однополюсный, для открытой установки, защищенный	ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7- -6/220	шт	796		346420		15	
	2.2.2. Выключатель 220 В, 6,3 А, клавишный однополюсный для открытой установки	ГОСТ 7397-76 0-I-04-6/220	шт	796		346420		12	
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.3. Осветительный щиток	ОЩВ-6УХЛ4	шт	796		343437422I		1	
	2.2.4. Осветительный щиток	ОЩВ-12УХЛ4	шт	796		343437424I		1	
	2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36 В	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		1	
	2.2.6. Стойка	К987У3	шт	796		346477322I		3	
	2.2.7. Кронштейн	К986У3	шт	796		346473312I		18	
	2.2.8. Держатель	К939У3	шт	796		346373341I		18	
	2.2.9. Швеллер	К240У2	шт	796		344962613I		3	
	2.2.10. Полоса	К106У2	шт	796		344962631I		1	
	2.2.11. Уголок	К236У2	шт	796		344962621I		1	
	2.2.12. Уголок	УСЭЖ-60У1	шт	796		344962660I		30	
	2.2.13. Шпилька	УСЭЖ-80-2У1	шт	796		344962684I		30	
	2.2.14. Полоса	УСЭЖ-56У1	шт	796		344962656I		2	
	2.2.15. Швеллер	УСЭЖ-54У1	шт	796		344962654I		8	
	2.2.16. Короб	КЛ-1У3	шт	796		346473401I		6	

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

Привязан			
Инв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс руб	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I	Аппарат телефонный	ТА-68-ЦБ-2 РР0.2I8.05I ТУ	шт	796		6854110800		3	
2	Датчик пожарной сигнализации тепловой	ИП-104-1 ТУ25.09.1-83	шт	796				25	
3	Датчик пожарной сигнализации ручной	ИПР ЕУ2.402.004ТУ	шт	796		4371111001		2	
4	Диод	КД-521А ЭРЗ.362035ТУ	шт	796				2	
5	Резистор	МЛТ-0,25- 4,3 кОм ±5% ГОСТ 7113-77	шт	796				2	
6	Резистор	МЛТ-0,25- 11кОм±5% ГОСТ 7113-77	шт	796				25	

Имя № подл. Подпись и дата. Взлм. инв. №

Привязан		
Имя №		
ТП 901-3- 246.88		СС.СО
Н.отд. Данилов	Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 12,5 тыс.м3/сут.	Стадия Р
Н.контр. Парусова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	Лист I
Рук.гр. Парусова		Листов 3
Ст.инж. Сарьян		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Провер. Парусова		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ш. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10 ГОСТ 8525-78E	шт	796				2	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П ГОСТ 10040-75E	шт	796				2	
3	Часы электрические вторичные	ВЧСИ-М2ПВ-24Р-300-323к ГОСТ 7412-77	шт	796				3	
4	Труба винилпластовая	32x1,8 ТУ6-019-051-249-79	км	008				0,025	
5	Уголок равнополочный	50x50x5 ГОСТ 8509-86	т	168				0,038	

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

Привязан			
Имя, №			

Ш 901-3- 246.88

СС.СО

Лист 3