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

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак. 1035 инв. 25169-05 тираж 100
Сдано в печать 23.01.1989 г. Цена 3-72

				Привязан
Инв.№				

gost.e-ecolog.ru

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.

23169-05

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта В.Куликов

				Привязан	
Инв.№					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА У

№ пп	Наименование	Марка Обозначение	№ стр.
I	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СО	4
2.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	7
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ОВ		
3.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	17
4.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.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		
IO.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	39
II.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	43

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.I	I.I. Кран подвесной электрический г.п. 2 т 4,2-3,0-I2,0-380	ГОСТ 7890-84	шт	796		3I5724		I	750
R4.2	I.2. Таль ручная г.п. I т высота подъема 6 м	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322		I	39
	2. Технологическое оборудование								
R4.3	2.I. Известегасилка СМ-I274А	ТУ22-5439-83	шт	796				I	700
R4.4	2.2. Грейфер моторный двухчелюстной, емкостью 0,4 м3	Серия 4.900-	шт	796				I	865
		-8, вып.Ш							
R4.5	2.3. Гидромешалка М-4	Серия 7.90I-	шт	796				2	428
		-5, вып.УП							
R4.6	2.4. Гидроциклон ПЦК	Серия 4.900-8	шт	796				2	94
		вып.У							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан.

Инв. №

ТП 90I-3-246.88 ТХ.СО

Провер.	Селиванова	Блок дополнительные реагентов для станций производительностью I2,5 тыс.м3/сутки	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I3
Инжен.	Королева		
ГИП	Куликов		
Гл.спец.	Браславский	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Н.контр.	Куликова		
Нач.отд.	Заплетохин		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 вибролотком	ТХН-3	шт	796				I	408
	2.8. То же, резервный	ТХН-4	шт	796				I	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				I	116
	3. Насосное оборудование								
R4.12	3.1. Агрегат электронасосный Q=50 м3/час, H=10 м	СД 50/10	шт	796		363182192I		2	145
	с электродвигателем N = 4 кВт, n = 1450 об/мин	4А100L4							
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							
		4АА63А4							
	4. Арматура								
R4.14	4.1. Задвижка параллельная ручная Ду 100	30ч6бр	шт	796		372115I007		16	39,5
R4.15	4.2. То же, Ду 50	30ч6бр	шт	796		372115I005		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
	А0. Трубопровод сжатого воздуха								
	I. Технологическое оборудование								
А0.1	1.1. Воздухораспределительная система в баках крепкого известкового молока	ТХН-10	шт	796				2	3,1
	2. Арматура								
А0.2	2.1. Задвижка параллельная ручная Ду 50	30ч6бр	шт	796		372115I005		2	18,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В3 - технологический водопровод								
	на собственные нужды								
	I. Арматура								
В3.I	I.I. Задвижка параллельная ручная Ду 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		5	I8,4
В3.2	I.2. Вентиль муфтовый Ду 25	I5кчI8п2	шт	796		3732III034		3	I,4
	В7 - трубопровод исходной воды								
	I. Арматура								
В7.I	I.I. Задвижка параллельная ручная Ду I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
	К3 - сточные трубопроводы								
	I. Насосное оборудование								
К3.I	I.I. Насос "ГНОМ" I6-I5	ТУ26-06-963-	шт	796		363I830020		I	3I,0
		-75							
	2. Арматура								
К3.2	2.I. Задвижка параллельная ручная Ду 200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		3	II6,2
К3.3	2.2. То же, Ду I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
К3.4	2.3. То же, Ду 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	I8,4
К3.5	2.4. Вентиль запорный муфтовый Ду 50	I5ч8р2	шт	796				I	2,7

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отделение угля								
	Оборудование и материалы, поставляемые								
	заказчиком								
	R 5 - трубопровод угольной пульпы								
	I. Грузоподъемное оборудование								
R 5.I	I.I. 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.I. Насос-дозатор Q=25 л/час, N = 0,25 кВт	НД2,525/40	шт	796		363222I44I		3	35
	с электродвигателем 4АА63А4	ДI4А							
R 5.4	2.2. Насос Q=I,6 м3/час, N = I,5 кВт	СДI6/I0	шт	796				2	I50
	с электродвигателем 4А80В4								
	3. Технологическое оборудование								
R 5.5	3.I. Вакуум-бункер с питателем	ТХН5, ТХН6	шт	796				I	886
R 5.6	3.2. Тележка для угля	ТХН7	шт	796				I	II6
R 5.7	3.3. Ящик для выгрузки реагента	Серия 7.90I-	шт	796				2	III
		-5, вып.УI							
R 5.8	3.4. Гидромешалка М-4	Серия 7.90I-	шт	796				2	428
		-5, вып.УП							
R 5.9	3.5. Крышка для гидромешалки М2	ТХН-I	шт	796				2	I08
R 5.I0	3.6. Поплавок Ду 50	ТХН-8	шт	796				2	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 5.II	3.7. Деталь ввода	ТХН-9	шт	796				I	57
	4. Арматура								
R 5.I2	4.I. Задвижка параллельная ручная Ду 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		I0	I8,4
R 5.I3	4.2. Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8п2	шт	796		3732III034		8	I,4
R 5.I4	4.3. То же, Ду I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		I6	I,I6
	В3 - технологический водопровод на собственные нужды								
	I. Арматура								
В3.I	I.I. Задвижка параллельная Ду 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		4	I8,4
В3.2	I.2. Вентиль муфтовый Ду 25	I5кчI8п2	шт	796		3732I I034		4	I,4
	А2 - вакуум система								
	I. Насосное оборудование								
А2.I	I.I. Вакуум-насос Q=5 л/мин, N = 2,8 кВт с электродвигателем 4АМII2М4	ВВНI-I,5	шт	796		3648125119		2	I34
	2. Арматура								
А2.2	2.I. Задвижка параллельная Ду I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
	К3 - сточный трубопровод								
	I. Насосное оборудование								
К3.I	I.I. Насос "ГНОМ" I6-I5	ТУ26-06-963--75	шт	796		363I830020		I	3I

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-246.88 ТХ.СО Лист 5

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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		3722111034		1	2,7
КЗ.4	2.3. Вентиль муфтовый Ду 25	15кч18п2	шт	796		3732111034		2	1,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	R 4 - трубопровод известкового молока								
	I. Трубопроводы								
R 4.I8	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб II4х2,8 Ст3	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		42,0	I2,30
R 4.I9	I.2. То же, 57х35	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300I2I0		I2	4,62
R 4.20	I.3. То же, 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		260	2,39
R 4.2I	I.4. Трубопроводы из труб ПВД I0 т	ГОСТ I8599-83	м	006		224811		7,5	0,05I
	2. Фланцы								
R 4.22	2.I. Стальной плоский приварной I-I00-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I22		32	3,8I
R 4.23	2.2. То же, I-50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II9I0		4	2,06
	3. Рукава								
R 4.24	3.I. Резиновые напорно-всасывающие l = 2 м КЩ Ду 50	ГОСТ 5398-76	шт	796		255000		2	7,5
	А0 - трубопровод сжатого воздуха								
	I. Трубопроводы								
А0.3	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб I59х3,2	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		I5	I2,30
А0.4	I.2. То же, 57х3,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300I2I0		I4	4,62

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

Привязан

Инв. №

ЦИПП 55 12104

Формат А3 ГОСТ 21.110-84

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Фланцы								
А0.5	2.I. Стальной плоский приварной I-50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II9I0		4	2,06
	В3 - технологический водопровод								
	на собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
В3.3	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб	ГОСТ	м	006		I38300		6,0	I2,30
	I59x3,2	I0704-76							
В3.4	I.2. То же, 57x3,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300I2I0		22,0	4,62
В3.5	I.3. То же, 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		5,0	2,39
	2. Фланцы								
В3.6	2.I. Стальной плоский приварной I-50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II9I0		9	2,06
В3.7	2.2. То же, I-25-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II602		6	0,89
	3. Материалы								
В3.8	3.I. Головка цапковая Ду 25	ГОСТ22I7-76	шт	796				4	
	4. Рукава								
В3.9	4.I. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом	ГОСТ I8698-79	м	006				20	
	типа В								
	В7 - трубопровод исходной воды								
	I. Трубопроводы								
В7.2	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб I59x3,2	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		27,0	I2,30

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Фланцы								
В7.3	2.1. Стальной плоский приварной I-I50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2402		4	6,24
	К3 - сточный водопровод								
	I. Трубопроводы								
К3.6	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб 2I9x4	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		6,0	2I,2I
К3.7	I.2. То же, I59x3,2	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		I5,0	I2,30
К3.8	I.3. То же, 57x3,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300I2I0		4,0	4,62
	2. Фланцы								
К3.9	2.1. Стальной электросварной I-200-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2600		6	8,05
К3.I0	2.2. То же, I-I50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I2402		4	6,24
К3.II	2.3. То же, I-50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II9I0		6	2,06
	3. Материалы								
К3.I2	3.1. Головка цапковая Ду 50	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I	
	Фитинги, метизы и крепежные детали		кг	I66					

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

Привязан

Инв. №

ТП 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	R5 - трубопровод угольной пульпы								
	I. Трубопроводы								
R5.I5	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб 5Ix2,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		28,0	4,62
R5.I6	I.2. То же, 25х2,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I38500		200,0	2,39
R5.I7	I.3. Трубопроводы из труб ПВП 50	ГОСТ I8599-83	м	006		224811		2,0	0,534
R5.I8	I.4. Трубопроводы из труб ПВП 25	ГОСТ I8599-83	м	006		224811		I5,0	0,I86
	2. Фланцы								
R5.I9	2.I. Стальной плоский приварной I-50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I406408		30	I,04
R5.20	2.2. То же, I-25-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II602		4	0,89
	В3 - технологический водопровод на собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
В3.3	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб 57х3,5	ГОСТI0704-76	м	006		I37300I2I0		I0	4,62
В3.4	I.2. То же, 25х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I4	2,39
	2. Фланцы								
В3.5	2.I. Фланец стальной плоский приварной I-50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I406408		8	I,04

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В3.6	2.2. То же, I-25-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II602		4	0,89
	3. Материалы								
В3.7	3.I. Головка цапковая Ду 50	ГОСТ 22 I7-76	шт	796				2	
В3.8	3.2. То же, Ду 25	ГОСТ 22I7-6	шт	796				2	
	А2 - вакуумсистема								
	I. Трубопроводы								
А2.3	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб	ГОСТ	м	006		I383003302		I2,0	9,54
	II4x3,5	I0704-76							
	2. Фланцы								
А2.4	2.I. Фланец стальной плоский приварной I-I00-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I22		8	3,8I
	К3 - сточный трубопровод								
	I. Трубопроводы								
К3.5	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I00		8	I8,99
	I59x4,5								
К3.6	I.2. То же, 80x3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		8,0	7,34
К3.7	I.3. То же, 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I0,0	2,39
	2. Фланцы								
К3.8	2.I. Фланец стальной плоский приварной I-I50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I240		6	6,62
К3.9	2.2. То же, I-50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II9I0		2	2,06

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104 Формат А3 ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КЗ.10	2.3. То же, I-25-10	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II602		4	0,89
	3. Материалы								
КЗ.11	3.I. Головка цапковая Ду 50	ГОСТ 2217-76	шт	796				2	
	Фитинги, метизы и крепежные		кг	I66					

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-246.88 ТХ.СО

Лист I2

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К2								
	Водостоки								
	I. Трубы								
К2.I	I.I. Трубопроводы из пластмассовых канализационных труб	ГОСТ 22689.3	м	006		2248I		34,0	0,95
	ТКР-ПНД-I00-I200	-77	т	I68				0,032	
К2.2	I.2. Трубопроводы из стальных труб I08х4	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		5,0	7,77
			т	I68				0,039	
	2. Фланцы								
К2.3	2.I. Стальные плоские приварные I00-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I409600		4	2,I4
	3. Воронка водосточная								
К2.4	3.I. Воронка водосточная ВР-I	ТУ36 УССР 696-75	шт	796				2	
	4. Материалы								
К2.5	4.I. Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				80	
К2.6	4.2. Минеральная вата	ГОСТ 2I880-76	м3	II3		576II0		0,3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-246.88 ТХ.СО

Лист I3

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые								
	заказчиком								
	Отопление								
	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
	Теплоснабжение калориферов								
	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		37225111356		2	20
	Вентиляция								
	1. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-4-	шт	796		486121 4468		1	65,2
		-02А							
	а. Вентилятор п/б № 4, исп.1, пол. Пр,0°	Ц4-75							
	б. Электродвигатель N=1,1 кВт, n= 1420 об/мин	4А80А4							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв №

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

Привязан

ТП 901-3-246.88 ОВ.СО

Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 12,5 тыс. м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	5
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москвы		

Формат А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	в. Виброизолятор	Д039	шт	796				5	0,41
	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	4А7IА2							
	в. Виброизолятор	Д038	шт	796				5	0,28I
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5и							
		I-0IА	шт	796		486I2I4255		I	45
	а. Вентилятор ц/б № 2,5; исп.I, пол. Л0°	Ц4-75							
	б. Электродвигатель N = 0,25 кВт, n = I370 об/мин	В63А4							
	в. Виброизолятор	Д038	шт	796				5	0,28I
	4. Вентилятор крышный № 5	ВКР5,00.256	шт	796		486I7I44I7		2	76
	а. Электродвигатель N = 0,55 кВт n = 900 об/мин	4А7IВ6							
	5. Вентилятор крышный № 4	ВКР4.00.25.6	шт	796		486I7I440I		2	5I
	а. Электродвигатель N = 0,25 кВт, n = 890 об/мин	4АА63В6							
	6. Калорифер	КСК3-6-02ХЛ3	шт	796				2/I	46
	7. Калорифер	КСК3-7-02ХЛ3	шт	796				-/I	5I,8
	8. Клапан воздушный утепл. с эл.приводом	КВУ600х							
		хI000Б				48633I4368		2	44
		М30-I6/63-							
		0,25-80	шт	796					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Радиаторы	МС-I40	секц					I80	7,72
		ГОСТ 8690-75	экм	084				268	
								55,8	
								83,I	
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*								
	Ø I5x2,5		м	006				238	I,08
								I24	
	3. Ø 20x2,5		м	006				-/40	I,45
	4. Ø 25x2,8		м	006				-/74	2,02
	5. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				23,I/3I	0,3
	Теплоснабжение калориферов								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*								
	Ø I5x2,5		м	006				37/-	I,08
	2. Ø 20x2,5		м	006				II/24	I,45
	3. Ø 25x2,8		м	006				-/I3	2,02
	4. Ø 32x2,8		м	006				-/II	2,64
	5. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				I,5/I,5	0,3
	Вентиляция								
	I. Решетка щелевая	РI50	шт	796				33	0,4I
		I.494-I0							
	2. Решетка воздухоприточная	РР400хI00	шт	796				20	I,6
		I.494-8							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Решетка жалюзийная	СТДП50х580	шт	796				I8	I,2
		I.494-27 в.5							
	4. Сетка металлическая № I0	ГОСТ 3826-66	м2	055				0,2	
	5. Вставка гибкая	В.00.00-03	шт	796				2	0,9I
		5.904-38							
	6.	Н.00.00-03	шт	796				2	0,86
		5.904-38							
	7.	В.00.00-08	шт	796				I	I,59
		5.904-38							
	8.	Н.00.00-08	шт	796				I	I,34
		5.904-38							
	9. Кронштейн для вентилятора	Б 7А 002.000	шт	796				I	I6,2
		I.494-30 в.2							
	I0. Клапан огнезадерживающий	АЗГ.066.000	шт	796				I	I5,2
		5.904-20							
	II. Клапан обратный	АЗЕ025.000-							
		-0I	шт	796				I	9,0
		5.904-I8							
	I2. Подставки под калориферы	I.494-25	шт	796				8	2,I
	I3. Дверь герметическая утепл.	Дус I,25х0,5							
		5.904-4	шт	796				2	33,6
	I4. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	б=0,5 мм Ø I60		м	006				25	3,93
	I5. Ø 200		м	006				33	3,93

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I6. б=0,6 мм ф250		м	006				42	4,72
	I7. ф3I5		м	006				7	4,72
	I8. ф355		м	006				9	4,72
	I9. ф400		м	006				22	4,72
	20. Лючок питометражный	СТД-828IA	шт	796				I5	0,008
		ТУ36-46I-76							
	2I. 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	ОВНI	шт	796				2	34,8

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-246.88 ОВ.СО Лист 5

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

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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

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

Инв №

Привязан

ТП 902-3-246.88 АР.СО

Проверил	Двойнина	
Вед. арх.	Самоделкина	
Рук. гр.	Двойнина	
Н. контр.	Шилова	
Нач. отд.	Красавина	

Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 12,5 тыс. м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР

ЦИИОМ инженерного оборудования г. Москва

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Низковольтное оборудование								
I.I	Шкаф силовой распределительный ШР9 защищенного исполнения с	ШРII-735I6-	шт	796		343343I8II		I	
	рубильником РI8-373 (400 А) на вводе и предохранителями:	-22У3							
	2х63А; 4хI00А; 2х250А.								
	Плавкие вставки: 2хI6А; 2х40А; 2х3I,5А; IхI25А; Iх250А								
I.2	Шкаф силовой распределительный ШРI0 защищенного исполнения с	ШРII-7370I-	шт	796		3433430III		I	
	рубильником РI8-373 (250 А) на вводе и предохранителями:	-22У3							
	5х63А.								
	Плавкие вставки: 2х6А; IхI0А; Iх63А; Iх40А								
I.3	Ящик управления ЯУНЭ-2 (ЯУНЭ-3) однофидерный в нормальном	Я5III-2674	шт	796		343II50000		2	
	исполнении. Номинальный ток главной цепи 4 А, номинальное	УХЛ4							
	напряжение главной цепи ~380 В; цепей управления ~220 В	ТУI6-536.042-							
		-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв №

Привязан

ТП 90I-3-246.88 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов		
Н.контр.	Афиногенова		
Гл.спец.	Гольцман		
ГИП	Гусева		
Ст.инж.	Елизарова		

Блок дополнительных реагентов для станции производительностью I2,5 тыс.м3/сут

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.4	Ящик управления Я4I трехфидерный в нормальном исполнении.	Я5I28-2074-	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главных цепей I,0 А, номинальное напряжение	-УХЛ4							
	главных цепей ~380 В, цепей управления ~220 В	ТУI6-536.042-							
		-76							
I.5	Ящик управления Я39 двухфидерный в нормальном исполнении.	Я5II4-3I74-	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главных цепей I2,5 А, номинальное напряжение	-УХЛ4							
	главных цепей ~380 В, цепей управления ~220 В	ТУI6-536.042-							
		-76							
I.6	Ящик управления Я44 двухфидерный в нормальном исполнении.	Я5II4-2674-	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главной цепи 4 А, номинальное напряжение	-УХЛ4							
	главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В	ТУI6-536.042-							
		-76							
I.7	Ящик управления Я34 двухфидерный в нормальном исполнении.	Я5II4-3074-	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главных цепей I0 А, номинальное напряжение	-УХЛ4							
	главных цепей ~380 В, цепей управления ~220 В	ТУI6-536.042-							
		-76							
I.8	Ящик Я30 (Я32) двухфидерный в нормальном исполнении.	Я5II4-2874-	шт	796		343II50000		2	
	Номинальный ток главной цепи 6,0 А, номинальное напряжение	-УХЛ4							
	главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В	ТУI6-536.042-							
		-76							
I.9	Ящик управления ЯУП-2 (ЯУП-3) навесной	ЯОИ 5I0I-	шт	796		343546I58I		2	
		-2274УХЛ4							
I.I0	Ящик силовой ЯС2 ~380 В Iн = 60 А	ЯВП3-60У2	шт	796		3434224000		I	
	Ввод в шкаф сверху и снизу								

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.II	Ящик управления Я38 однофидерный в нормальном исполнении.	Я5II0-3774	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главной цепи 50 А, номинальное напряжение	УХЛ4							
	главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В	ТУI6-536.042-							
		-76							
I.I2	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой	ПМЛ I23002	шт	796		3427243II7		2	
	оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной	ТУI6-644.00I-							
	лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей	-83							
	катушки ~380 В, Iном.=I0 А, Iт = 2,6 А								
I.I3	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой	ПМЛ-I23002	шт	796		3427243II7		2	
	оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампой.	ТУI6-644.00I-							
	Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки	-83							
	~380 В, Iном = I0 А, Iт = I,6 А								
I.I4	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой	ПМЛ-I23002	шт	796		3427243II7		I	
	оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50 Гц.	ТУI6-644.00I-							
	Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380 В,	-83							
	Iном = I0 А, Iт = I,0 А								
	2. Аппараты								
2.I	Выключатель пакетный ~380 В, трехполюсный, исполнение IУ,	ПВ3-I0/М356	шт	796		342461I000		5	
	степень защиты IP54, 2 сальника, ОСТ I6.0.526.00I-77								

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-246.88 ЭМ.СО Лист 3

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12184

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	РШ-30-0-М-							
	заземляющим контактом для открытой установки ~380 В, 25 А	-25/380 УХЛ4	шт	796		346400		2	
2.3	Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с	ВШ-30-М-							
	заземляющим контактом ~380 В, 25 А	-25/380 УХЛ4	шт	796		366400		2	
	3. Кабельная продукция								
	Кабель силовой сечением:	АВВГ-I							
3.I	4х50 кв.мм	ГОСТI6442-80	км	008		3522220000		0,075	
3.2	4х2,5 кв.мм		км	008		352222II25		I,0	
	Кабель контрольный 660 В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТI508-78Е							
3.3	4хI кв.мм		км	008		3563I20III		0,020	
	Кабель переносной гибкий с медными жилами 0,66 В	КГ-660							
	сечением:	ГОСТI3497-77Е							
3.4	3х4+Iх2,5 кв.мм		км	008		35444I0I00		0,030	
	4. Материалы								
4.I	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008		4833854000		0,I00	
		ТУ 22-2I73-7I							

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
I	Труба полиэтиленовая 40х3	ГОСТ18599-83	км	008				0,04	
2	Уголок 50х50х5	ГОСТ 8509-72	т	I68				0,008	
3	Круг Ø I2	ГОСТ 2590-7I	т	I68				0,00I	
4	Полоса 36х5	ГОСТ I03-76	т	I68				0,00I	
5	Лист 5	ГОСТ19903-74	т	I68				0,003	
6	Полоса 40х4	ГОСТ I03-76	т	I68				0,076	
	2. Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа) и УГЭМ								
I	Подвес скользящего типа	ПСКI0-20	шт	796				I2	
2	Подвес концевого крепления	ПККI0÷20	шт	796				2	
3	Муфта натяжная	К 804	шт	796				2	
4	Зажим троссовый	К 676	шт	796				4	
5	Цепь ∠ = 265 ГОСТ 23I9-8I	СНБхI9	т	I68				0,002	
6	Проволока 2.0-ИЦ-I, ∠ = I50		т	I68				0,002	
7	Проволока 6.0-ИЦ-I		т	I68				0,006	
8	Муфта к металлорукаву	ТР-5	шт	796				30	
9	Ввод гибкий	КI085	шт	796		3449650I07		6	
I0	Стойка кабельная	КТI5I	шт	796		344962502I		25	
II	Полка кабельная	КТI6I	шт	796		3449625I2I		75	
I2	Лоток сварной	НЛ40-П2У3	шт	796		34496I528I		75	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-246.88 ЭМ.СО

Лист 5

Формат А1

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	Прижим	НЛ-ПРУ3	шт	796		3449615451		75	
I4	Скобы разные		т	I68				0,008	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный, керосиновый, угловой с длиной верхней	СП-2У	шт	796		432I26002I		4	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0÷50°С. Длина нижней части 2I0 мм,	ТУ25-II-663-							
	комплектно с оправой.	-76							
	Температура приточного воздуха +3°С, +I6°С	№ 3	шт	796		432II8I0II		4	
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод	ГОСТ 3029-75							
Запас	То же	СП-2У	шт	796		432I26002I		4	
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней	СП-2П	шт	796		432I2600I4		2	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0÷200°С. Длина нижней части I00 мм,	ТУ25-II-663-							
	комплектно с оправой.	-76							
	Температура горячей воды I50°С. Трубопровод горячей воды	№ I	шт	796		432II8I0I0		2	
		ГОСТ 3029-75							

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-246.88 АТХ.СО

Нач.отд.	Данилов	Блок дополнительных реагентов для станции производительностью I2,5 тыс.м3/сут	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Афиногенова		Р	I	I0
Гл.спец.	Гольцман	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
ГИП	Гусева				
Ст.инж.	Елизарова				

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Термометр стеклянный, керосиновый, прямой с длиной верхней	СП-2П	шт	796		432I2600II		2	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0÷50°С. Длина нижней части I00 мм	ТУ25II-663-							
	комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя 20°С.	-76							
	Трубопровод обратного теплоносителя	№ I	шт	796		432II8I0I0		2	
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ТПП-I00Эк	шт	796		42III4II72		2	
	-50°С + +50°С. Длина дистанционного капилляра I6 м, длина	ТУ25-02.							
	погружения термобаллона 3I5 мм. Исполнение УХЛ4. Температура	I00375-84							
	воздуха +3°С. Камера перед калорифером								
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ТПП-I00Эк	шт	796		42III4II72		2	
	0÷I00°С. Длина дистанционного капилляра I0 м, длина погружения	ТУ25-02.							
	термобаллона - 250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура обратного	I00375-84							
	теплоносителя +70°С. Трубопровод обратного теплоносителя								
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный.	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		2	
	Предел настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С.	ТУ25-02.							
	Температура приточного воздуха +I6°С.	200I75-82							
	Ящик ЯУП-I, ЯУП-2								
6а	Термопреобразователь сопротивления.	ТСМ-I079	шт	796		42II43I280		2	
	Предел измерения 0÷ +50°С.	ТУ25-02.							
	Температура приточного воздуха +I6°С.	792288-80							
	Приточный воздуховод								

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Манометр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0÷1,6 мПа (0÷16 кгс/см2). Давление раствора известкового молока 1 мПа (10 кгс/см2). Напорный патрубок насоса-дозатора известкового молока М30 (М31÷М33).	ОБМ1-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42121311302		4	
7а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25.05.2343-78	шт	796		42129205 02		3	
8	Манометр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0÷1,6 мПа (0÷16 кгс/см2). Давление известкового молока 1 мПа (10 кгс/см2). Напорный патрубок циркуляционного насоса известкового молока М34 (М35).	ОБМ1-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42121311302		2	
8а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25.05.2343-78	шт	796		42129205 02		2	
9	Манометр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0÷1,6 мПа (0÷16 кгс/см2). Давление раствора угольной пульпы 1 мПа (10 кгс/см2). Напорный патрубок циркуляционного насоса раствора угольной пульпы М44 (М45).	ОБМ1-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42121311302		2	

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796		42I2920502		2	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							
I0	Манометр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0÷4 мПа (0÷40 кгс/см2). Давление раствора угольной пульпы 4 мПа (40 кгс/см2). Напорный патрубок насоса-дозатора угольной пульпы М4I (М42, М43).	ОБМI-I00 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		3	
I0а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796		42I2920502		3	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							
II	Мановакуумметр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: -0,I-I,5 кгс/см2. Разрежение воздуха 0,04 мПа (0,4 кгс/см2). Напорный патрубок вакуум-насоса М39,М40	ОБМВI-I00 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		2	
I2	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-3 шт. из стали I2Х18Н10Т, круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2. Уровень раствора известкового молока. Бак крепкого раствора известкового молока № I (№ 2).	ЭРСУ-4 ТУ25-02.080. 678-79	шт	796		42I8740903		2	

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9 - 3 шт.	ЭРСУ-4	шт	796		42I8740903		2	
	из стали I2XI8HI0T, круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру	ТУ25.02.080.							
	среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2.	678-79							
	Уровень в гидромешалке известкового молока								
	Гидромешалка известкового молока № I (№ 2)								
I4	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9 - 3 шт.	ЭРСУ-4	шт	796		42I8740903		2	
	из стали I2XI8HI0T, круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру	ТУ25-02.080-							
	среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2.	678-79							
	Уровень в мешалке угольной пульпы № I (№ 2)								
	Гидромешалка угольной пульпы № I (№ 2)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 90I-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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.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	

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой муфтовый	I4MI	шт	796		37I2226007		2	
	Ду=I5 мм, Ру = I6 кгс/см2								
2	Вентиль запорный	I5cI3бкI	шт	796		3742II2026		II	
	Ду=6 мм, Ру = 25 кгс/см2								

Привязан

Инв №

ТП 90I-3-246.88 АТХ.СО

Лист 1

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

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная								
	20х2,5	ГОСТ 8734-75	км	008				0,002	
	В20	ГОСТ 8733-74							
2	Труба бесшовная								
	2 5х3,5	ГОСТ 9941-81	км	008				0,011	
	12Х18Н10Т								
3	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29 ТУ 22-2173--71	км	008		4833854000		0,090	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
I	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,I70	
2	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,040	
3	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,I65	
4	I0х2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,020	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
5	5хI кв.мм		км	008		3563I20II2		0,020	
6	I0хI кв.мм		км	008		3563I20II4		0,0I0	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРГИ							
7	I кв.мм	ГОСТ 20520-80	км	008		355I200000		0,060	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3664741478		8	
2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		3664741479		3	
3	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,006	
4	Труба полиэтиленовая 40х3		км	008		224811		0,040	
5	Полоса 4х40		км	008		093300		0,004	
6	Круг Ø 6		т	I68		093300		0,003I	

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. 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	ОСОВ-025У5	шт	796		34I3I0		I	
	220/36 В								
	I.I.2. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная, для	ГОСТ 7396-85	шт	796		346430		8	
	открытой установки, брызгозащищенная 42В, I0А	РШ-П-2-0-							
		-IP43-0I-							
		-I0/42							
	Оборудование светотехническое								
	I.I.3. Светильник потолочный пылезащищенный до 60 Вт	НПОI6х60/Р53-	шт	796		346II0		6	
		-0IУ3							
	I.I.4. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный до I00 Вт	НПП05хI00-	шт	796		346II0		I3	
		-00IУ3							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3- 246.88 30.00

Нач.отд.	Данилов		Блок дополнительных реагентов для станции производительностью I2,5 тыс.м3/сут.
Н.контр.	Золотова	кая	
Рук.гр	Метвеева		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ОВ
Инж.	Гришина		
Провер	Матвеева		

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ЦНИИОМТП инженерного оборудования г.Москва

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.5. Светильник подвесной пыленепроницаемый до 200 Вт,	ТУI6-545.340-	шт	796		346IIIIII45		24	
	с отражателем	-8I							
		НСПII-200-							
		-23IУ3							
	I.I.6. Светильник подвесной пыленепроницаемый до 200 Вт,	ТУI6-545.340-	шт	796		346IIIII4I		28	
	без отражателя	-8I							
		НСПII-200-							
		-234У3							
	I.I.7. Светильник подвесной, стартерный, для нормальных	ТУI6-545.I49-	шт	796		346II27734		3	
	условий среды, 2х40 Вт	-77							
		ЛС004-2х40-							
		-004-УХЛ4							
	I.I.8. Аккумуляторный светильник, переносной	ВЗГ-I4	шт	796		346II0		I	
	Лампа накаливания общего назначения 220-230 В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.9. I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II5I06		I3	
	I.I.I0. I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466II6I09		27	
	I.I.II. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I2II09		27	
	I.I.I2.Лампа люминесцентная белого света 220 В, 40 Вт	ТУI6-545.264-	шт	796		3467I3II35		6	
		-79							
		ЛБ-40							
	I.I.I3.Стартер для люминесцентной лампы 220 В, 40 Вт	ГОСТ 8799-75	шт	796		346922		6	
		80с-220							

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия-								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ I6442-80							
	I.I.I4. 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,62	99,0
	I.I.I5. 3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,09	II4,0
	I.I.I6. 3х25+IхI6-0,66	АВВГ	км	008		352222II57		0,06	592
	I.I.I7. 3х35+IхI6-0,66	АВВГ	км	008		352222II6I		0,045	938
	I.I.I8. Провод с алюминиевой жилой 2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,I8	22,4
		ГОСТ 6323-79							

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-246.88 30.C0 Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения 220-230 В, 60 Вт	ГОСТ 2239-79	шт	796		3466II3I06		6	
		Б220-230-60							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.I.I. Лента 30х3	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,007	
	Труба винипластовая								
	2.I.2. Труба винипластовая среднего типа 25хI,5	ТУ6-I9-05I-	км	008		22482I		0,03	
		-249-79	т	I68		22482I		0,005	
	Трубы полиэтиленовые								
	Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТI8599-83							
	2.I.3. 32х2,4		км	008		2248II		0,03	
			т	I68		2248II		0,007	
	2.I.4. 63х4,7		км	008		2248II		0,02	
			т	I68		2248II		0,0I7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3- 246.88 30.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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.I. Выключатель 220 В, 6,3 А, клавишный однополюсный,	ГОСТ 7397-76	шт	796		346420		I5	
	для открытой установки, защищенный	0-I-IP44-I7-							
		-6/220							
	2.2.2. Выключатель 220 В, 6,3 А, клавишный однополюсный	ГОСТ 7397-76	шт	796		346420		I2	
	для открытой установки	0-I-04-6/220							
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.3. Осветительный щиток	ОЩВ-6УХЛ4	шт	796		343437422I		I	
	2.2.4. Осветительный щиток	ОЩВ-I2УХЛ4	шт	796		343437424I		I	
	2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36 В	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		I	
	2.2.6. Стойка	К987У3	шт	796		346477322I		3	
	2.2.7. Кронштейн	К986У3	шт	796		3464733I2I		I8	
	2.2.8. Держатель	К939У3	шт	796		346373341I		I8	
	2.2.9. Швеллер	К240У2	шт	796		3449626I3I		3	
	2.2.I0.Полоса	КI06У2	шт	796		344962631I		I	
	2.2.II.Уголок	К236У2	шт	796		34496262II		I	
	2.2.I2.Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		30	
	2.2.I3.Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		344962684I		30	
	2.2.I4.Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		2	
	2.2.I5.Швеллер	УСЭК-54УI	шт	796		344962654I		8	
	2.2.I6.Короб	КЛ-IУ3	шт	796		346473401I		6	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.I.I7. Заглушка	КЛ-3У3	шт	796		346734III		2	
	2.I.I8. Подвес тросовый	КЛ-ПТУ3	шт	796		34647343II		7	
	2.I.I9. Сжим	У-73IМУ3	шт	796		3449632303		5	
	2.I.20. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II		I00	
	2.I.2I. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		50	
	2.I.22. Коробка ответвительная	У-994МУХЛ2	шт	796		346474523I		5	

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3- 246.88 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Аппарат телефонный	ТА-68-ЩБ-2							
		РРО.2I8.05I							
		ТУ	шт	796		6654110800		3	
2	Датчик пожарной сигнализации тепловой	ИП-I04-I							
		ТУ25.09.I-83	шт	796				25	
3	Датчик пожарной сигнализации ручной	ИПР							
		ЕУ2.402.004ТУ	шт	796		437III100I		2	
4	Диод	КД-52IА							
		ЭРЗ.362035ТУ	шт	796				2	
5	Резистор	МЛТ-0,25-							
		4,3 кОм ±5%							
		ГОСТ 7II3-77	шт	796				2	
6	Резистор	МЛТ-0,25-II кОм±5%							
		ГОСТ 7II3-77	шт	796				25	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-246.88 СС.СО

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

Блок дополнительных реагентов для станции производительностью I2,5 тыс.м3/сут.

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Кабели и провода								
I	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6	км	008		3575510100		0,180	
		ГОСТ							
		10254-75Е							
2	Провод однопарный	ТРП 1х2х0,5	км	008		3575110100		0,180	
		ГОСТ							
		20575-75Е							
3	Кабель телефонный	ТПП 10х2х0,4	км	008		3572110100		0,050	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-246.88 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ш. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0							
		ГОСТ 8525-							
		-78Е	шт	796				2	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ							
		I0040-75Е	шт	796				2	
3	Часы электрические вторичные	ВЧСI-М2ПВ-							
		24Р-300-323К							
		ГОСТ 74I2-77	шт	796				3	
4	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ6-0I9-05I-							
		249-79	км	008				0,025	
5	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ 8509-86	т	I68				0,038	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ш 90I-3-246.88 СС.СО

Лист 3

gost.e-ecolog.ru