ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-278.89

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС.$м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 4

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

24067-04

Сф ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак.3210 инв.24067-04 тираж 100
Сдано в печать 14.05. 1990 Цена 3-96

Инв. 24067-04

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-278.89

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС.$м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 4

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 242 от 29 июля 1986 г.

Главный инженер института А.Кетаов
Главный инженер проекта В.Куликов

24067-04

© СФ ЦИТП Госстрой СССР, 1990г.

ТП 901-3-278.89

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 4

№№ пп	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
I	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.ОО	6
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	14
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	17
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АР.СО	22
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
	I. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций	ЭМ.СО	23
	2. Материалы, поставляемые генподрядчиком	ЭМ.СО	27
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ.		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СС	31
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	40
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	41
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	46
7	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	49
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	

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								
	R4 - Трубопровод известкового молока								
	I. Грузоподъемное оборудование								
R4.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 м^3	Серия 4.900-8	шт	796				I	865
		вып.Ш							
R4.5	2.3. Гидромешалка М-4	Серия 7.90I-5	шт	796				2	428
		вып.УП							
R4.6	2.4. Гидроциклон ГЦК	Серия 4.900-8	шт	796				2	94
		вып.У							
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	I08

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-278.89 ТХ.СО

Провер.	Селиванова	
Инжен.	Королева	
ГИП	Куликов	
Гл.спец.	Браславский	
Н.контр.	Куликова	
Нач.отд.	Заплетохин	

Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 32 тыс.м^3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	II

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R4.9	2.7. Приемный бункер с вибролотком	ТХН-3	шт	796				I	408
	2.8. То же, резервный	ТХН-4	шт	796				I	54I
R4.I0	2.9. Деталь ввода	ТХН-9	шт	796				4	57
R4.II	2.I0.Тележка для отходов известегашения	ТХН-7	шт	796				I	II6
	3. Насосное оборудование								
R4.I2	3.I. Агрегат электронасосный Q = 50 м^3/час, H = I0 м	СД 50/I0	шт	796		363I82I92I		2	I45
	с электродвигателем N = 4 кВт, n = I450 об/мин	4AI00 4							
R4.I3	3.2. Агрегат электронасосный 0 = I00 л/час, P = I МПа	НД2,5	шт	796		363222I52I		4	37
	с электродвигателем N = 0,25 кВт	I000/I6К-24А							
		4АА63А4							
	4. Арматура								
R4.I4	4.I. Задвижка параллельная ручная Ду I00	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		I6	39,5
R4.I5	4.2. То же, Ду 50	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		2	I8,4
R4.I6	4.3. Вентиль муфтовый Ду 25	I5кч I8п2	шт	796		3722I24006		I9	I,4
R4.I7	4.4. То же, Ду I5	I5кч I8п2	шт	796		3732III032		32	I,I6
	АО - Трубопровод сжатого воздуха								
	I. Технологическое оборудование								
АО.I	I.I. Воздухораспределительная система в баках крепкого известкового молока	ТХН-I0	шт	796				2	3,I
	2. Арматура								
АО.2	2.I. Задвижка параллельная ручная Ду 50	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		2	I8,4

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 - Трубопровод подачи воды на собственные нужды								
	I. Арматура								
В3.I	I.I. Задвижка параллельная ручная Ду 50	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		5	I8,4
В3.2	I.2. Вентиль муфтовый Ду 25	I5кч I8п2	шт	796		3722I24006		3	I,4
	В7 - Трубопровод исходной воды								
	I. Арматура								
В7.I	I.I. Задвижка параллельная ручная Ду I50	30ч 6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
	К3 - Трубопровод производственной канализации								
	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	30ч 6бр	шт	796		372I25I005		3	II6,2
К3.3	2.2. То же, Ду I50	30ч 6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
К3.4	2.3. То же, Ду 50	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		2	I8,4
К3.5	2.4. Вентиль запорный муфтовый Ду 50	I5ч 8р2	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								
	R5 - Трубопровод угольной пульпы								
	I. Грузоподъемное оборудование								
R5.I	I.I. Кран подвесной электрический г.п. I т 4,2-3,0-6-220	ГОСТ 7890-84	шт	796		3I5723		2	630
R5.2	I.2. Таль ручная г.п. I т, Н подъема - 6 м	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322202I		2	39
	2. Насосное оборудование								
R5.3	2.I. Насос-дозатор Q = I60 л/час, N = 0,55 кВт	НД2,5 I60/25	шт	796		363222I44I		3	70
	с электродвигателем 4АА7IА4	ДК24А							
R5.4	2.2. Насос Q = I,6 м³/час, N = I,5 кВт	СД I6/I0	шт	796				2	I50
	с электродвигателем 4А80В4								
	3. Технологическое оборудование								
R5.5	3.I. Вакуум-бункер с питателем	ТХН5, ТХН6	шт	796				I	886
R5.6	3.2. Тележка для угля	ТХН7	шт	796				I	II6
R5.7	3.3. Ящик для выгрузки реагента	Серия 7.90I--5, вып.УI	шт	796				2	III
R5.8	3.4. Гидромешалка М- 2	Серия 7.90I--5, вып.УП	шт	796				2	428
R5.9	3.5. Крышка для гидромешалки М-2	ТХН- 2	шт	796				2	I08
R5.I0	3.6. Поплавок Ду 50	ТХН-8	шт	796				2	4
R5.II	3.7. Деталь ввода	ТХН-9	шт	796				2	57
	4. Арматура								
R5.I2	4.I. Задвижка параллельная ручная Ду 50	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		I0	I8,4
R5.I3	4.2. Бентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8п2	шт	796		372I2I034		I0	I,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
R5.I4	4.3. Вентиль запорный муфтовый Ду I5	I5кч I8п2	шт	796		372III032		I6	I,I6
	В3 - Трубопровод подачи воды на собственные нужды								
	I. Арматура								
В3.I	I.I. Задвижка параллельная Ду 50	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		4	I8,4
В3.2	I.2. Вентиль муфтовый Ду 25	I5кч I8п2	шт	796		3732I2I034		4	I,4
	А2 - Вакуум система								
	I. Насосное оборудование								
А2.I	I.I. Вакуум-насос Q = 5 л/мин, N = 2,8 кВт	ВВНI-I,5	шт	796				2	I34
	с электродвигателем 4АМII2М4								
	2. Арматура								
А2.2	2.I. Задвижка параллельная Ду I00	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
	К3 - Трубопровод производственной канализации								
	I. Насосное оборудование								
К3.I	I.I. Насос "ГНОМ" I6-I5	ТУ26-06-963-	шт	796		363I830020		I	3I
		-75							
	2. Арматура								
К3.2	2.I. Задвижка параллельная Ду I50	30ч 6 бр	шт	796		372II5I09		3	73,5
К3.3	2.2. Вентиль запорный муфтовый Ду 50	I5ч 8р2	шт	796				I	2,7
К3.4	2.3. Вентиль муфтовый Ду 25	I5кч I8п2	шт	796		3732I2I034		2	I,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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	R4 - Трубопровод известкового молока								
	I. Трубопроводы								
R4.I8	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб II4x2,8 Ст3	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		42,0	I2,30
R4.I9	I.2. То же, 57x3,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300I2I0		I2	4,62
R4.20	I.3. То же, 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I30,0	2,39
R4.2I	I.4. Трубопроводы из труб ПВД I0 т	ГОСТ I8599-83	м	006		224811		7,5	0,05I
	2. Фланцы								
R4.22	2.I. Стальной плоский приварной I-I00-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I22		32	3,8I
R4.23	2.2. То же, I-50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II9I0		4	2,06
	3. Рукава								
R4.24	3.I. Резиновые напорно-всасывающие ℓ = 2 м КЩ Ду 50	ГОСТ 5398-76	шт	79		255000		2	7,5
	А0 - Трубопровод сжатого воздуха								
	I. Трубопроводы								
А0.3	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб I59x3,2	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		I5	I2,30
А0.4	I.2. То же, 57x3,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300I2I0		I4	4,62
	2. Фланцы								
А0.5	2.I. Стальной плоский приварной I-50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II9I0		4	2,06
	Б3 - Трубопровод подачи воды на собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
Б3.3	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб I59x3,2	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		6,0	I2,30
Б3.4	I.2. То же, 57x3,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300I2I0		22,0	4,62

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	ГОСТ 22I7-76	шт	796				4	
	4. Рукава								
В3.9	4.I. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом типа В	ГОСТ I8698-79	м	006				20	
	В7 - Трубопровод исходной воды								
	I. Трубопроводы								
В7.2	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб I59х3,2	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		27,0	I2,30
	2. Фланцы								
В7.3	2.I. Стальной плоский приварной I-I50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2402		4	6,24
	К3 - Трубопровод производственной канализации								
	I. Трубопроводы								
К3.6	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб 2I9х4	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		6,0	2I,2I
К3.7	I.2. То же, I59х3,2	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		I5,0	I2,30
К3.8	I.3. То же, 57х3,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300I2I0		4,0	4,62
	2. Фланцы								
К3.9	2.I. 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-I0	шт	796		37994I2402		4	6,24
К3.II	2.3. То же, I-50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II9I0		6	2,06

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-278.89 ТХ.СО

Лист 7

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. Материалы								
КЗ.I2	3.I. Головка цапковая Ду 50	ГОСТ 2217-76	шт	796				I	
	Фитинги, метизы и крепежные детали		кг	I66					

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-278.89 ТХ.СО

Лист 8

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые 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, 25x2,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I38500		I60,0	2,39
R5.I7	I.3. Трубопроводы из труб ПВП 50	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		2,0	0,534
R5.I8	I.4. Трубопроводы из труб ПВП 25	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		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
	B3 - Трубопровод подачи воды на собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
B3.3	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб 57x3,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300I2I0		I0	4,62
B3.4	I.2. То же, 25x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I4	2,39
	2. Фланцы								
B3.5	2.I. Фланец стальной плоский приварной I-50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I406408		8	I,04
B3.6	2.2. То же, I-25-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II602		4	0,89
	3. Материалы								
B3.7	3.I. Головка цапковая Ду 50	ГОСТ 22-I7-6	шт	796				2	
B3.8	3.2. То же, Ду 25	ГОСТ 22I7-6	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	А2 - Вакуумсистема								
	I. Трубопроводы								
А2.3	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб II4х3,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I383003302		I2,0	9,54
	2. Фланцы								
А2.4	2.I. Фланец стальной плоский приварной I-I00-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I22		8	3,8I
	К3 - Трубопровод производственной канализации								
	I. Трубопроводы								
К3.5	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб I59х4,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I00		8	I8,99
К3.6	I.2. То же, 80х3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		8,0	7,34
К3.7	I.3. То же, 25х2,8	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
К3.I0	2.3. То же, I-25-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II602		4	0,89
	3. Материалы								
К3.II	3.I. Головка цапковая Ду 50	ГОСТ 22I7-6	шт	796				2	
	Фитинги, метизы и крепежные детали		кг	I66					
	К2 - Водостоки								
	I. Трубы								
К2.I	I.I. Трубопроводы из пластмассовых канализационных труб	ГОСТ 22689.3-	м	006		2248II		34,0	0,95
	ТКР-ПНД-I00-I200	-77	т	I68				0,032	

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
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	$м^3$	II3		576II0		0,3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-278.89 ТХ.СО

Лист II

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	Теплоноситель I50°-70°С								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8П2	шт	796		3732III073		3	0,7
	Ø 20	I5кчI8П2	шт	796		3732III074		2	0,9
	Ø 25	I5кчI8П2	шт	796		3732III075		2	I,4
	2. Пробковый кран Ø I5	IIБIбк	шт	796		37II222I005		2	0,24
	3. Кран инж.Маевского	СТД7073В	шт	796				I5	0,I4
	Теплоноситель 95°-70°С (как вариант)								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8П2	шт	796		3732III073		I	0,7
	Ø 20	I5кчI8П2	шт	796		3732III074		2	0,9
	Ø 25	I5кчI8П2	шт	796		3732III075		I	I,4
	2. Пробковый кран Ø I5	IIБIбк	шт	796		37I222I005		I	0,24
	Ø 20	IIБIбк	шт	796		37I222I006		2	0,36
	Ø 25	IIБIбк	шт	796		37I223I006		I	0,63
	3. Кран инж.Маевского	СТД7073В	шт	796				I5	0,I4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-278.89 ОВ.СО

Вед.инж.Орешкина	Блок дополнительных реагентов для станции очистки воды поверхн.источн.мутн.до I20мг/л произв.32тыс.м3/сут	Стадия	Лист	Листов
Зав.гр.Волкова		Р	I	8
Зав.гр.Найштут				
ГИП Нарциссов	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ЦИТИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Н.контр.Орешкина				
Нач.отд.Платов				

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
	Теплоснабжение установок систем								
	Теплоноситель 150°-70°С								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III073		9	0,7
	Ø 25	I5кчI8п2	шт	796		373III075		3	I,4
	2. Спускной кран Ø I5	IIч6бкII	шт	796		37222I20I3		2	0,65
	3. Клапан регулирующий с исполнительным	25ч943нж							
	механизмом Ø I5	МЭО-0,63/63-							
		-025	шт	796		37225II356		2	20
	Теплоноситель 95°-70° (как вариант)								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п2	шт	796		373III073		4	0,7
	Ø 20	I5кчI8п2	шт	796		3732III074		3	0,9
	Ø 32	I5кчI8п2	шт	796		3732III067		3	2,I
	2. Спускной кран Ø I5	IIч6бкII	шт	796		37222I20I3		2	0,65
	3. Клапан регулирующий с исполнительным	25ч943нж							
	механизмом Ø I5	МЭО-0,63/63-							
		-025	шт	796		37225II356		2	20
	Вентиляция								
	I. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 7	КВС7Б-П	шт	796		48635I246I		I	65,6
	2. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 6	КВС6Б-П	шт	796		48635I2457		I	56,2
	3. Агрегат вентиляторный компл.	ВЦ4-75-3,I5	шт	796		486I2443II		I	48
	а. Вентилятор радиальный № 3,I5, исп.I, положение Пр0°	Ц4-75	шт	796				I	
	б. Электродвигатель I400 об/мин.; 0,I8 кВт	4АА56В4	шт	796				I	
	в.Виброизолятор	Д038	шт	796				5	0,3
	4. Агрегат вентиляторный компл.	ВЦ4-75-3,I5	шт	796		486I244337		I	37,8

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
	а. Вентилятор радиальный № 3,I5, исп.I, положение Пр0°	Ц4-75	шт	796				I	
	б. Электродвигатель I400 об/мин., 0,37 квт	4АА63В4	шт	796				I	
	в. Виброизолятор	ДС38	шт	796				5	0,3
	5. Агрегат вентиляторный компл.	ВЦ4-75-4	шт	796		486I2444II		I	62,8
	а. Вентилятор радиальный № 4, исп.I, положение Пр0°	Ц4-75	шт	796				I	
	б. Электродвигатель I4I0 об/мин.; 0,55 квт	4А7IА4	шт	796				I	
	в. Виброизолятор	Д039	шт	796				5	0,4
	6. Агрегат вентиляторный компл.	ВЦ4-75-5	шт	796		486I244535		I	93,5
	а. Вентилятор радиальный № 5, исп.I, положение Пр0°	Ц4-75	шт	796				I	
	б. Электродвигатель 930 об/мин., 0,75 квт	4А80А6	шт	796				I	
	в. Виброизолятор	Д040	шт	796				5	I,0
	7. Клапан воздушный утепленный с электродвигателем	ПI000х600				48633I430I		2	30
		МЭО-40/63-							
		-063-82							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	Теплоноситель 150^{0}-70^{0}С								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	МС-I40	секц					I44	8,23
		ГОСТ 8690-75	экм	084				446	
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø I5х2,5		м	006				I72	I,I6
	Ø 20х2,5		м	006				20	I,5
	Ø 25х2,8		м	006				25	2,I2
	3. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	055				I5	
	4. Краска БТ-I77	ОСТ6-I0-426-							
		-79	кг	I66				I2	
	5. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, для								
	трубопроводов								
	а. Шнур из минеральной ваты в оплетке М200	7.903.92,I-							
		-I3	м3	II3				0,07	
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.92,I-							
		-42	м2	055				3,23	
		7.903.92.вI							
	Теплоноситель 95^{0}-70^{0}С (как вариант)								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	МС-I40	секц					202	8,23
		ГОСТ 8690-75	экм	084				62,6	
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø I5х2,5		м	006				22	I,I6

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
	Ø 20х2,5		м	006				I50	I,5
	Ø 25х2,8		м	006				I2	2,I2
	Ø 32х2,8		м	006				23	2,73
	3. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				20	
	4. Краска БТ-I77	ОСТ6-I0-426-							
		-79	кг	I66				I6	
	5. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм,								
	для трубопроводов								
	а. Пухшнур из минеральной ваты в оплетке М200	7.903.92.I-							
		-I3	м3	II3				0,07	
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.92.I-							
		-42	м2	0[illegible]				3,54	
		7.903.92.вI							
	Теплоснабжение установок систем								
	Теплоноситель I50°-70°С								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø I5х2,5		м	006				26	I,I6
	Ø 25х2,8		м	006				36	2,I2
	2. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, для								
	трубопроводов								
	а. Пухшнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.92,I-							
		-I3	м3	II3				0,5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.92,I-							
		-42	м2	055				2I	
		7.903.92 вI							
	3. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				I	
	4. Краска БТ-I77	ОСТ6-I0-426-							
		-79	кг	I66				0,8	
	Теплоноситель 95°-70°С (как вариант)								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 20х2,5		м	006				26	I,5
	Ø 32х2,8		м	006				36	2,73
	2. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				I,I	
	3. Краска БТ-I77	ОСТ6-I0-426-							
		-79	кг	I66				I,0	
	4. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, для								
	трубопроводов								
	а. Пухшнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.92,I-							
		-I3	м3	II3				0,57	
	б. Покрытие защитное из стеклопластика	7.903.92,I-							
	рулонного РСТ	-42	м2	055				23	
		7.903.92,вI							
	Вентиляция								
	I. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	б=0,5 мм Ø I60		м	006				8	2,25
	б=0,5 мм Ø 200		м	006				86	2,8I

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
	б=0,6 мм Ø 3I5		м	006				26	4,4I
	б=0,6 мм Ø 355		м	006				30	4,68
	2. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	м2	055				36	
	3. Решетка щелевая регулирующая	PI50							
		I.494-I0	шт	796				32	0,4I
	4. Решетка воздухоприточная	РР200хI00	шт	796				I0	0,9
		РР400хI00							
		I.494-8	шт	796				8	I,6
	5.Дефлектор	СТД2I0.00.000	шт	796				2	9,05
		СТД2I0.00.00I							
		I.494-32	шт	796				I	I6,64
	6. Узел прохода	УП4-I4	шт	796				2	99,7
		УП4-I6							
		5.904-45	шт	796				I	I05,4
	7. Зонт	ЗК.00.000.07							
		I.494-32	шт	796				I	I9
	8. Подставка под калорифер h =500	I.494-25	шт	796				8	2,I
	9. Дверь герметическая утепленная Дус=0,5хI,25	5.904-4	шт	796				I	33,6
	I0. Гибкая вставка	В.00.00-05	шт	796				2	I,24
		В.00.00-08	шт	796				I	I,59
		В.00.00-09	шт	796				I	I,7I
		Н.00.00-07	шт	796				2	3,I5
		Н.00.00-08	шт	796				I	4
		Н.00.00-II	шт	796				I	5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Конфузор	ОВН-I	шт	796				2	46,6
	I2. Переход	ОВН-2	шт	796				2	94,4
	I3. Жалюзийная решетка	I50x490	шт	796				3	I
		I50x580	шт	796				3	I,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Замок накладной цилиндровый	ГОСТ 5089-80							
		ЗНІА	шт	796				8	
	2. Закрыватель дверной	ГОСТ 5091-78	шт	796				8	
		ЗДІ							
	3. Резина - пластина	ГОСТ 7338-77							
		5Т-М	п.м					52,8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-278.89

Провер.	Двойнина	Блок дополнительных реагентов для станции очистки воды поверхностных источников производительностью до 120 м³/л производительностью 32,0 тыс м³/сут	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I
Арх. Ікат.	Терентьев		
Зав.гр.	Двойнина	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	ЦИЭП инженерного оборудования г.Москва
Н.конт.	Шилова		
Нач.от.	К.Письмен		

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.Изделия ,поставляемые по линии комплектующих								
	организаций								
	Заводы МЭТП								
	I.I.I.Шкаф силовой распределительный ШР7 защищенного испол-	ШРII-73504-							
	нения с рубильником РI8-373 (400А) на вводе и предо-	-22У3	шт	796		343343041I		I	
	хранителями: 8х63А.Плавкие вставки: IхI0А;2х25А;3х32А;								
	2х63а								
	I.I.2.Шкаф силовой распределительный ШР8 защищенного испол-	ШРII-7370I-							
	нения с рубильником РI8-353 (250А) на вводе и предо-	-22У3	шт	796		3433430III		I	
	хранителями: 5х63А.Плавкие вставки:2х6А; 3х63А								
	I.I.3.Ящик управления Я6I,62 двухфидерный в нормальном испол-	Я5II4-3074-							
	нении.Номинальный ток главных цепей I0,0А, номинальное	-УХЛ4	шт	796		3431860000		I	
	напряжение главных цепей ~380В, цепей управления~220В	ТУI6-536.042							
		-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-278.89 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов		
н.контр.	Афиногенова		
гл.спец.	Гольцман		
ГЭП	Гусева		
инж.	Набиулина		

Блок дополнительных реагентов для станции производ. 32,0 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

Спецификация оборудования 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.4. Ящик управления Я69 однофидерный в нормальном	Я5II0-2474							
	исполнении .Номинальный ток главных цепей 2,5А, номинальное	-УХЛ4	шт	796		3431860000		I	
	напряжение главных цепей~380В, цепей управления~220В	ТУI6-536.042							
		-76							
	I.I.5.Ящик управления Я70,7I двухфидерный в нормальном	Я5II4-2474-							
	исполнении.Номинальный ток главной цепи 2,5А, номинальное	-УХЛ4	шт	796		3431860000		I	
	напряжение главной цепи~380В, цепей управления ~220В	ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.I.6.Ящик управления Я72,73 двухфидерный в нормальном	Я5II4-3I74-							
	исполнении.Номинальный ток главных цепей I2,5А.Номиналь-	-УХЛ4	шт	796		3431860000		I	
	ное напряжение главных цепей ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.I.7. Ящик управления Я67.68 двухфидерный в нормальном	Я5II4-2674-							
	исполнении.Номинальный ток главной цепи 4,0 А,номинальное	-УХЛ4	шт	796		3431860000		I	
	напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления~220В	ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.I.8.Ящик управления Я63,64,Я65,Я66 двухфидерный в нормальном	Я5II4-2874-							
	исполнении.Номинальный ток главной цепи 6А, номинальное	-УХЛ4	шт	796		3431850000		2	
	напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~ 220В	ТУI6-536.042							
		-76							
	I.I.9.Ящик управления Я74 однофидерный в нормальном исполне-	Я5II0-2874-							
	нии.Номинальный ток главной цепи 6А, номинальное напряжение	- УХЛ4	шт	796		3431860000		I	
	главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ТУI6-536.042							
		-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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.I0.Ящик управления ЯУП-I (ЯУП2) навесной	ЯОИ-5I0I-							
		-2274УХЛ4	шт	796		343545I58I		2	
	I.I.II.Ящик однофидерный ЯР~380В; Iн=I00А	ЯВ3-3I-IУ2	шт	796		3434220000		I	
		ТУI6-526.052							
		-78							
	I.I.I2.Пускатель электромагнитный нереверсивный КМВI, в	ПМЛ I23002	шт	796		3427243317		I	
	пластмассовой оболочке с тепловым реле,встроенной кнопкой	ТУI6-644.00I							
	и сигнальной лампой.Частота 50Гц.Номинальное напряжение	-83							
	втягивающей катушки ~380В, I ном=I0А, Iт=2,5А								
	I.I.I3.Пускатель электромагнитный нереверсивный КМВ 2 в	ПМЛ-I23002							
	пластмассовой оболочке, с тепловым реле,встроенной кнопкой	ТУI6-644.00I-							
	и лампой.Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей	-83	шт	796		3427243317		I	
	катушки ~380В, I ном =I0А ,Iт =IА								
	I.I.I4.Пускатель электромагнитный нереверсивный КМ в	ПМЛ I23002	шт	796		3427243317		I	
	пластмассовой оболочке с тепловым реле ,встроенной кнопкой	ТУI6-644.00I-							
	и сигнальной лампой.Частота 50Гц. Номинальное напряжение	-83							
	втягивающей катушки~380В,I ном =I0А, Iт=I0А								
	2.Аппараты								
	I.I.I5.Выключатель	ВПI5Д2IБIII							
		54У2I	шт	796		3428358310		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-278.89 ЭМ.СО

Лист 3

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
		ТУ16-526.470							
		-80							
	I.I.I6 . Реле электротепловое Iн=I0А, частота 50Гц ~660В	РТЛ I0I004	шт	796		3425440210		2	
		ТУ16-523.549-							
		-82							
	I.I.I7.Розетка штепсельная трехполюсная РШI,РШ2 с плоскими	РШ-300-М-25I.							
	контактами с заземляющим контактом для открытой установки	380-УХЛ4	шт	796		346400		2	
	~380В, 25А	ТУ16-526.372							
		-80							
	I.I.I8.Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами	В Ш-30-М-25/							
	с заземляющим контактом ~380В,25А	380 УХЛ4	шт	796		346400		2	
		ТУ16-526.372							
		-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
	Кабель силовой сечением:	АВВГ-I							
	I.I.I8. 3xI6+IxI0 мм2	ГОСТ I6442-80	км	008		353771О000		0,030	
	I.I.I9. 4x2,5 мм2		км	008		352222II25		I,250	
	I.I.20. 3x4+Ix2,5 мм2		км	008		353771О000		0,I65	
	Кабель контрольный 660В с медными жилами сечением	КВВГ							
	I.I.2I. 4xI мм2	ГОСТ I508-78Е	км	008		3563II20III		0,055	
	Кабель переносной гибкий с медными жилами 0,66кВ	КГ-660							
	сечением:	ГОСТ I3497-							
	I.I.22. 3x4+Ix2,5 мм2	-77Е	км	008		35444IOI00		0,030	
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.23. Металлорукав	РЗ-Ц-Х29							
		ТУ22.5570-							
		-83Е	км	008		4833854000		0,I00	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-278.89 ЭМ.СО

Лист 5

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
	2.Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком								
	2.I.Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ								
	Изделия для прокладки гибкого токоподвода для крана К								
	2.I.I. Подвес скользящего крепления	ПСКI0-20	шт	796				4	
	2.I.2. Подвес концевого крепления	ПККI0-20	шт	796				I	
	2.I.3. Муфта натяжная	К804	шт	796				I	
	2.I.4. Зажим троссовый	К676	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.I.5. Стойка кабельная	КII50У3	шт	796				40	
	2.I.6. Полка кабельная	КII6IУ3	шт	796				80	
	2.I.7. Лоток сварной	НЛ20-П2, 37У3	шт	796				80	
	2.I.8. Ввод гибкий	КI085У3	шт	796				I7	
	2.I.9. Скобы разные		т	I68				0,006	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-278.89 ЭМ.СО

Лист 7

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
	2.2.Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.2.I.Лист 5, горячекатанный	ГОСТ I9903-							
		-74	т	I68		097200		0,003	
	2.2.2.Полоса горячекатанная 36х5	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,0003	
	2.2.3.Полоса горячекатанная 40х5	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,030	
	2.2.4.Полоса горячекатанная 40х4	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,I83	
	2.2.5.Уголок равнополочный								
	50х50х5	ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,00I0	
	2.2.6.Круг I2	ГОСТ 2590-7I	т	I68				0,003	
	2.2.7.Проволока 2,0-ИЦ-I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,000I	
	2.2.8.Проволока 6,0-ИЦ-I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,000I	
	2.2.9.Цепь СН6хI9	ГОСТ 23I9-8I	т	I68				0,I	
	2.2.I0.Труба стальная электросварная 47х2	ГОСТ I0704-							
		-76	км	008		I37300		0,005	
	2.2.II.Труба водогазопроводная ЛЩМ-70	ГОСТ 3262-75	км	008		I38500		0,005	
	2.2.I2.Труба полиэтиленовая 40х3	ГОСТ I8599-							
		-83	км	008		224811		0,050	
	2.2.I3.Труба полиэтиленовая 75х5,6	ГОСТ I8599-							
		-83	км	008		224811		0,005	

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-2А	шт	796		432I2600I2		4	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0+I00°С. Длина нижней части	ТУ25-II-663-							
	250 мм, комплектно с оправой,	-76							
	Температура приточного воздуха +3°С, +I6°С	№3	шт	796		432I8I0I04			
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод	ТУ25-II.764-							
		-77							
Запас	То же	СП-2	шт	796		432I2600I2-		4	
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней	ТУ25-II-663-							
	части 220 мм. Пределы шкалы 0+200°С. Длина нижней части	-76							
	I00 мм, комплектно с оправой.	СП-2А	шт	796		432I2600I4		2	
	Температура горячей воды I50°С Трубопровод горячей воды	№2	шт	796		432I8I0I03			
		ТУ25.II.764-							
		-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-278.89 АТХ.СО

Нач.отд.	Данилов	Блок дополнительных реагентов для станции производительн. 32,0 тыс.м3/сутки	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I0
Н.контр.	Афиногенова		
Гл.спец.	Гольцман	Спецификация оборудования и материалов к основному ком-ту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
ГЭП	Гусева		
Инж.	Пк Набиулина		

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-2А	шт	796		432I2600I2		2	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0÷I00°С. Длина нижней части I00мм	ТУ25-II.663-							
	комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя	-76							
	20°С. Трубопровод обратного теплоносителя	№2	шт	796		432I8I0I03			
		ТУ25-II.764-							
		-77							
4	Термометр показывающий сигнализирующий.Предел измерения	ТГП-I00Эк	шт	796		42III4II72		2	
	-50°С ÷ +50°С.Длина дистанционного капилляра I6 м, длина	ТУ25.02.							
	погружения термобаллона 3I5 мм. Исполнение УХЛ4. Темпера-	I00375-84							
	тура воздуха +3°С. Камера перед калорифером								
5	Термометр показывающий сигнализирующий.Предел измерения	ТГП-I00Эк	шт	796		42III4II72		2	
	0÷I00°С. Длина дистанционного капилляра I0 м, длина погру-	ТУ25-02.							
	жения термобаллона -250 мм. Исполнение УХЛ4.Температура	I00375-84							
	обратного теплоносителя +70°С.Трубопровод обратного								
	теплоносителя								
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный	ТМ-8	шт	796		42I8824313		2	
	Предел настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С	ТУ25-02.							
	Температура приточного воздуха +I6°С (+5°С)	200I75-82							
	Ящик ЯУП-I, (ЯУП2)								
6а	Термопреобразователь сопротивления	ТСМ-I079	шт	796		42II43I280		2	
	Предел измерения 0÷ +50°С .Температура приточного воздуха	ТУ25-02.							
	+I6°С (+5°С). Приточный воздуховод.	792288-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Манометр показывающий. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0÷0,25 МПа (0÷ 2,5 кгс/см2).	МП-4У	шт	796		42I2I3I893		4	
		ГОСТ 2405-80							
	Давление раствора известкового молока 0,I6 МПа (I,6 кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Напорный патрубок насоса-дозатора известкового молока М63	I80335-84							
	М64, М65, М66								
7а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796		42I2920502		4	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							
8	Манометр показывающий. Исполнение обыкновенное.Предел	МП-4У	шт	796		42I2I3I893		2	
	измерения: 0÷0,25 МПа (0÷2,5 кгс/см2).	ГОСТ 2405-80							
	Давление известкового молока 0,I МПа (I,0 кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Напорный патрубок циркуляционного насоса известкового молока	I80335-84							
	М6I, М62								
8а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796		42I2920502		2	
		ТУ25.05.							
		2343-78							
9	Манометр показывающий. Исполнение обыкновенное. Предел	МП-4У	шт	796		42I2I3I893		2	
	измерения: 0÷0,25 МПа (0÷2,5 кгс/см2).Давление раствора	ГОСТ 2405-80							
	угольной пульпы 0,I МПа (I,0 кгс/см2). Напорный патрубок	ТУ25.02.							
	циркуляционного насоса раствора угольной пульпы М67,М68	I80335-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796		4212920502		2	
		ТУ25.05.							
		2343-78							
10	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением	МП-4У	шт	796		42121318 93		3	
	присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел	ГОСТ 2405-80							
	измерения: 0÷0,4 МПа (0÷4 кгс/см2). Давление раствора	ТУ25.02.							
	угольной пульпы 0,25 МПа (2,5 кгс/см2). Напорный патрубок	180335-84							
	насоса-дозатора угольной пульпы М69, М70, М71								
10а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796		4212920502		3	
		ТУ25.05.							
		2343-78							
11	Мановакуумметр показывающий пружинный без фланца с радиаль-	МПВ-4У	шт	796		42121337675		2	
	ным расположением присоединительного штуцера. Исполнение	ГОСТ 2405-80							
	обыкновенное. Предел измерения: -0,1-1,5 кгс/см2. Разрежение	ТУ25.02.							
	воздуха 0,03 МПа (0,3 кгс/см2). Напорный патрубок вакуум-	180335-84							
	насоса М72, М73								
12	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4Е2.329.519- 2 шт.	ЭРСУ-4	шт	796		4218751082		2	
	из стали 12х18Н10Т, круг $\frac{6}{5}$ ГОСТ 2590-71 на температуру	ТУ25.02.408.							
	среды до 85°С и давление до 10 кгс/см2.	001-86							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-278.89 АТХ.СО

Лист 4

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
	Уровень в гидромешалке известкового молока								
	Гидромешалка известкового молока №I(№2)								
I3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-2шт.	ЭРСУ-4	шт	796		42I874I082		2	
	из стали I2XI8HI0T, круг ⌀6 ГОСТ 2590-7I на температуру	ТУ25.02.408-							
	среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2.	-00I-86							
	Уровень в мешалке угольной пульпы №I(№2)								
	Гидромешалка угольной пульпы №I(№2)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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		2	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-278.89 АТХ.СО

Лист 6

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.3. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой муфтовый	I4MI	шт	796		3712226007		2	
	Ду=I5 мм, Ру=I6 кгс/см2								
2	Вентиль запорный Ду=6 мм,	I5cI3бкI	шт	796		3742II2026		II	
	Ру= 25 кгс/см2								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная	ГОСТ 8734-75	км	008				0,002	
	20х 2,5	ГОСТ 8733-74							
	Б20								
2	Труба бесшовная	ГОСТ 9941-81	км	008				0,011	
	25х 3,5								
	I2xI8HI0T								
3	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29 ТУ22-5570--83Е	км	008		4833854000		0,060	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-278.89 АТХ.СО

Лист 8

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.5.Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
I	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,200	
2	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,025	
3	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,220	
4	I0х2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,030	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-							
5	5хI кв.мм	78Е	км	008		3563I20II2		0,040	
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		0,032	

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 подрядчиком								
	2.I. Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3664741478		8	
2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		3664741479		2	
3	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,006	

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 опрсс-ного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо-вания, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудо-вания, кг
			Наиме-нование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	I.Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком								
	I.I.Оборудование и изделия, распределяемые по								
	линии комплектующих организаций								
	I.I.I.Трансформатор однофазный,водозащищенный	ТУI6-5I7.70I							
	0,25 кВА,220/36В	-73							
		ОСОВ-0,25У5	шт	796		34I3I0		I	
	I.I.2.Выключатель пакетный в пластмассовой оболочке	ОСТI6.0.526.							
	IP56,I0A,220В	00I-77							
		ПВ2-I0							
		исп.IУ	шт	796		342829		5	
	I.I.3.Выключатель автоматический 380В,50А, трехполюсный	ТУI6-522.							
	в пластмассовом корпусе, расцепитель I0A	066-75							
		АП50Б-3МТ42	шт	796		342I40		I	
	I.I.4.Розетка штепсельная двухполюсная,одноместная	ГОСТ 7396-85							
	для открытой установки, брызгозащищенная 42В,I0A	РШ-П-2-0							
		IP43-0I-I0/42	шт	796		346430		5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3- 278.89 90.C0

Нач.отд.	Данилов		Блок дополнительных реагентов для станции производит. 32 тыс.м3/сутки
Н.контр.	Золотовская		
зав.гр.	Матвеева		Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО
инж.ПК	Садым		
провер.	Афиногенова		

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

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
	Оборудование светотехническое								
	I.I.5. Светильник потолочный,пыленепроницаемый до 60 Вт	ТУ16-535.							
		935-74							
		НП0I6х60/Р53	шт	796		346I55		I	
		0IУ3							
	I.I.6. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный	ТУ16-676.							
	до I00 Вт	I70-86							
		НПП05х100-							
		-002-УХЛ2	шт	796		346II2I67I		3	
	Светильник подвесной,пыленепроницаемый	ТУ16-545.							
		340-8I							
	I.I.7.до 200Вт с отражателем	НСПII-200-							
		-23IУ3	шт	796		346IIIIII45		25	
	I.I.8.до 200Вт без отражателя	НСПII-200-							
		-234У3	шт	796		346IIIIII4I		20	
	I.I.9.Светильник подвесной для освещения	ТУ208.2I5-84							
	влажных и пыльных помещений до I00 Вт	НСП02-I00-							
		-007-У2	шт	796		346IIII287		7	
	I.I.I0.Светильник потолочный,220В,стартерный,	ТУ16-676.055							
	для нормальных условий среды ,2х40 Вт	-84							
		ЛП002-2х40/П							
		-0I-УХЛ4	шт	796		346II2443I		4	
	I.I.II.Светильник ручной переносной 36В,60Вт	ТУ16-545.I32							
		-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
		РЕО-42ХЛ2	шт	796		346IIII600		I	
	I.I.I2.Светильник аккумуляторный,переносной	ТУI6-545.							
		294-80							
		ВЗГ-I4	шт	796		346III0950		I	
	Лампа накаливания общего назначения 220,230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I3. I00Вт	Б220-230-							
		-I00ХЛ2	шт	796		3466II5I06		I0	
	I.I.I4.I50 Вт	Г220-230-							
		-I50ХЛ2	шт	796		3466II6I09		I9	
	I.I.I5.200 Вт	Г220-230-							
		-200ХЛ2	шт	796		3466I2II09		23	
	I.I.I6.Лампа накаливания местного освещения	ГОСТ II82-77							
	60Вт, 36В	М036-60ХЛ2	шт	796		3466I53I02		I	
	I.I.I7.Лампа люминесцентная белого света 40В т,	ТУI6-545.264							
	220В	-79							
		ЛБ40-IУХЛ4	шт	796		3467I3II35		I0	
	I.I.I8.Стартер тлеющего разряда для люминесцентной лампы	ГОСТ 8799-75							
	40Вт, 220В	80-С-220УЛ4	шт	796		3469220003		I0	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-278.89 30.C0

Лист 3

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного	ГОСТ 16442-							
	покрова	-80							
	I.I.I9. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,45	99,0
	I.I.20. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,I	II4,0
	I.I.2I. 3x25+Ix16-0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,045	448,0
	I.I.22. 3x50+Ix25-0,66	АВВГ	км	008		352222II58		0,045	
	Провод установочный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	I.I.23.2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,05	22,4
	I.I.25.2x2,5-0,66	АППВ	км	008		3553330I0I		0,I2	48,8
	I.I.25.3x2,5-0,66	АППВ	км	008		3553330I04		0,03	7I,3

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-278.89 30.C0

Лист 4

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.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения 220-230,60Вт	ГОСТ 2239-79 Б220-230-60	шт	796		3466II3I05		I	

Привязан

Инв. №

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

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
	2.Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком								
	2.I.Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы стальные								
	2.I.I.Труба легкая неоцинкованная, обычной точности	ГОСТ 3262-75							
	изготовления, с полностью сплющенным гратом,	ЛЦМ-20	км	008		I38500		0,02	
	с цилиндрической короткой резьбой на обоих		т	I68		I38500		0,03	
	концах с условным проходом 20 мм								
	Трубы пластмассовые								
	Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТ I8599-							
	2.I.2. 32х2,4	-83	км	008		224811		0,02	
			т	I68		224811		0,005	
	2.I.3. 50х3,7		км	008		224811		0,005	
			т	I68		224811		0,003	
	2.I.4. 75х5,6		км	008		224811		0,005	
			т	I68		224811		0,006	

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
	2.2.Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.I. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный,однополюсный, для открытой установки, брызгозащищенный	ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7--6/220	шт	796		346420		9	
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3 А, клавишный ,однополюсный, для открытой установки	ГОСТ 7397-76 0-I-02-6/220	шт	796		346420		9	
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.3.Осветительный щиток настенный,с автоматом АЕ-2046, Iном.расц.=25А на вводе и 6 линейными автоматами АЕ2044,I ном.расц.=I6А	ОЩВ-6УХЛ4	шт	796		343437422I		I	
	2.2.4.Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/36В	ЯТП-0,25--23У3	шт	796		343429506I		I	
	2.2.5.Кронштейн	К986У3	шт	796		3464733I2I		I7	
	2.2.6.Держатель	К939У3	шт	796		34647334II		I7	
	2.2.7.Профиль	К240У2	шт	796		3449626I3I		I0	
	2.2.8.Швеллер	К-238	шт	796				2	
	2.2.9.Швеллер	УСЭК-53УI	шт	796		344962653I		3	
	2.2.I0.Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		3	
	2.2.II.Шпилька	К122У3	шт	796		3464732III		40	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.I2.Швеллер	К235У2	шт	796		3449626I2I		8	
	2.2.I3.Коробка ответвительная трехрожковая	КОР73У3	шт	796		3464742511		I00	
	2.2.I4.Коробка ответвительная четырехрожковая	КОР74У3	шт	796		346474252I		I0	
	2.2.I5.Коробка ответвительная	УI94МУХЛ2	шт	796		346474523I		I0	
	2.2.I7.Коробка ответвительная	УI9IМУХЛ2	шт	796		346474524I		20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование								
I	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-I04-I							
		ТУ25.09.I-83	шт	796				22	
2	Извещатель пожарный ручной	ИПР							
		ЕУ2.402.004ТУ	шт	796		437III100I		3	
3	Резистор	МЛТ-0,25-							
		-II кОм ± 5%							
		ОЖ0.467.I80ТУ	шт	796		60I2000000		22	
4	Резистор	МЛТ-0,25-							
		-4,3 кОм ± 5%							
		ОЖ0.467.I80ТУ	шт	796		60I2000000		3	
5	Диод	КД-52IА							
		ДРЗ.362.035ТУ	шт	796				3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Инв №

Привязан

ТП 90I-3-278.89 СС.00

Нач.отд.	Данилов		
Н.контр.	Афиногенова		
Зав.гр.	Парусова		
Инж.пр.	Мишакова		
Провер.	Парусова		

Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 32 тыс.м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Спецификация оборудования, материалов к основному комплекту чертежей марки СС

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
	Кабели и провода								
I	Кабель телефонный	ТПП I0х2х0,4	км	008		3572II0I00		0,030	
2	Провод телефонный распределительный	ТРП Iх2х0,5							
		ГОСТ20575-75Е	км	008		3575II0I00		0,I50	

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
	П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТУ-I0							
		6е0.362.0I6ТУ	шт	796		5296220003		I	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-П							
		6е0.362.0I3ТУ	шт	796		5295333232		I0	
3	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ6.I9.05I.							
		249-79	км	008		22482I		0,020	
4	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ.8509-86	т	I68		093I00		0,038	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru