ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-269.89

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.$м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 4

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23908-04

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 2515 Инв. 23908-04 Тираж 100
Сдано в печать 30.03. 1990 Цена 2-20

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-269.89

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 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

23908-04

Главный инженер института А.Кетаов

Ответственный исполнитель И.Новик

© СФ ЦИТП Госстрой СССР, 1988г.

Т.П.901-3-269.89

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.СО	5
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	7
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	8
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
	I. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций	ЭМ.СО	10
	2. Материалы, поставляемые генподрядчиком	ЭМ.СО	13
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	14
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	19
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	20
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	24
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	26
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	28

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								
	Технология производства								
	Отделение микрофильтров								
	87								
	Трубопровод исходной воды								
	I. Подъемно-транспортное оборудование								
I	Кран подвесной однопролетный 3,2-I0,2-9-I2	ГОСТ 7890-84	шт	796				I	890,0
	2. Технологическое оборудование								
2	Микрофильтр	МФМ I,5х2,8	шт	796				3	28I6,0
	3. Арматура								
3	Затвор 600	32ч 906р	шт	796		372I373005		I	53I
4	Затвор 500	32ч 906р	шт	796		372I373008		I2	445,0
5	Затвор 400	32с 9I0р	шт	796		374I3930I3		4	238,0
6	Затвор 600	32ч 306р	шт	796		372I373006		I	480,5
7	Монтажная проставка М637 СД 500	Серия 4.900-							
		-I0 вып.2	шт	796		-		I	202

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв №

Привязан

ТП 90I-3-269.89 ТХ.СО

Провер.	Кочергина		
Вед.инж.	Кулакова		
Зав.сект.	Новик		
Гл.спец.	Браславский		
Н.контр.	Новик		
Нач.отд.	Запетокин		

Блок микрофильтров для станции производительностью 20,0 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

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
8	Монтажная проставка М636 СД 400	Серия 4.900-							
		-10 вып.2	шт	796		-		10	160
9	Монтажная проставка М638 СД 600	Серия 4.900-							
		-10 вып.2	шт	796		-		2	285,0
	КЗ								
	Трубопроводы производственной канализации								
	I. Арматура								
I	Задвижка 150	30ч 6бр	шт	796		3721151009		2	73,5
2	Задвижка 100	30ч 6бр	шт	796		3721151007		6	39,5
	В1								
	Трубопровод чистой воды								
	I. Арматура								
I	Вентиль 50	15кч 18р	шт	796		3732131030		3	5,0
2	Вентиль 25	15кч 18р	шт	796		3732111019		4	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		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								
	Технология производства								
	Отделение микрофильтров								
	В7								
	Трубопровод исходной воды								
I0	Трубопровод 630х6 В Ст3 сп 2	ГОСТ I0704-76	м	006				7	93,7I
II	Трубопровод 530х6 В Ст3 сп 2	ГОСТ I0704-76	м	006				40	77,54
I2	Трубопровод 426х6 В Ст3 сп 2	ГОСТ I0704-76	м	006				25	62,I5
I3	Фланец I-600-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				4	2I,35
I4	Фланец I-500-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				24	I6,0I
I5	Фланец I-400-6	ГОСТ I2820-80	шт	796				8	I5,20
I6	Крепежные детали	-	кг	I66				80	-
	К3								
	Трубопроводы производственной канализации								
3	Трубопровод 530х6 В Ст3 сп 2	ГОСТ I0704-76	м	006				20,0	77,54
4	Трубопровод 2I9х4,5 В Ст пс	ГОСТ I0704-76	м	006				35,0	23,8
5	Трубопровод I59х4,5 Ст3сп	ГОСТ I0704-76	м	006				20,0	I7,I5
6	Трубопровод I02х3 СтI0	ГОСТ I0704-76	м	006				45,0	7,32
7	Фланец I-I50-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				4	3,43
8	Фланец I-I00-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				I2	2,I4
	9. Крепежные детали	-	кг	I66				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
	ВI								
	Трубопровод чистой воды								
3	Трубопровод Ц50х3	ГОСТ 3262-75	м	006				30	4,35
4	Трубопровод Ц25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				22	2,I8
	5. Головка цапковая 25	ГОСТ 22I7-76	шт	796				4	-
	6. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом, 25	ГОСТ I8698-79	м	006				40	-
	7. Крепежные изделия	-	кг	I66				30	-
	К2								
	Схемы водостоков								
I	Трубопровод ТКР-ПНД-I00-I-I200	ГОСТ							
		22689.3-77	м	006				I2,0	I,225
2	Трубопровод I08х4	ГОСТ I0704-76	м	006				28.0	7,77
3	Трубопровод ПНД ПОЛ	ГОСТ I8599-83	м	006				8	0,95
4	Воронка водосточная БР-I	ТУ36 УССР							
		696-75	шт	796				2	-
5	Фланец I-I00-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				4	2,I4
	6. Крепежные изделия	-	кг	I66				I2	-

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 заказчиком								
	Отопление								
	Теплоноситель I50°-70°С								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III077		3	0,7
	Ø 20	I5кчI8пI	шт	796		3732III074		7	0,9
	Ø 25	I5кчI8пI	шт	796		3732III075		5	I,4
	Ø 32	I5кчI8пI	шт	796		3732III067		2	2,I
	2. Пробковый кран Ø 25	IIБIбк	шт	796		37II223I006		I	0,63
	Ø 20	IIБIбк	шт	796		37I222I006		I	0,36
	3. Кран инж. Маевского	СТД 7073в	шт	796				25	0,I4
	Теплоноситель 95°-70°С (как вариант)								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III077		2	0,7
	Ø 25	I5кчI8пI	шт	796		3732III075		6	I,4
	Ø 32	I5кчI8пI	шт	796		3732III067		5	2,I
	2. Кран инж. Маевского	СТД 7073в	шт	796				23	0,I4
	3. Задвижка Ø 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	I8,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл

Инв №

Привязан

ТП 90I-3-269.89 ОВ.СО

Провер	Волкова		
Исполн	Полева		
Зав.гр	Тарасова		
Н.контр.	Хинчина		
Нач.отд.	Платонов		

Блок микрофильтров для станции очистки воды поверхн. источн. мутн. до 120 мг/л произв. 20 тыс. м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

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
	Ø 57х2,8		м	006				95,0	3,36
	3. Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	I6€				75	
	4. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, для трубопроводов	7.903.9-2в.I							
	а) Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I-							
		-I3	м3	II3				0,09	
	б) Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.I-							
		-42	м2	055				4,6I	
	Вентиляция								
	I. Дефлектор	СТД2I000.003	шт	796				4	47,I2
		I.494-32							
	2. Узел прохода	УП2-I7							
		5.904-45	шт	796				4	II6,3
	3. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	б=0,7 мм Ø 630		м	006				6,0	I0,90

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 изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	Теплоноситель 150°-70°С								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	МС-140	секц					301	8,23
		ГОСТ 8690-75	экм	084				93,31	
	2. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	Ø 15		м	006				8	0,79
	Ø 20		м	006				96	1,13
	Ø 25		м	006				74	1,48
	Ø 32		м	006				94	1,78
	3. Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	166				60	
	4. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, для трубопроводов	7.903.9-2в.1							
	а) Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.1-13	м3	113				0,09	
	б) Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.1-42	м2	055				4,61	
	Теплоноситель 95°-70°С (как вариант)								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	МС-140	секц					400	8,23
		ГОСТ 8690-75	экм	084				124,0	
	2. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	Ø 20		м	006				12,0	1,13
	Ø 25		м	006				95,0	1,48
	Ø 32		м	006				70,0	1,78

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. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций								
	I.I. Низковольтное оборудование. Заводы МЭТП								
	I.I.I. Шкаф распределительный, номинальный ток плавкой вставки	ШРII-73504-	шт	796		343343041I		I	
	предохранителей НПН2-63-63А	22У3							
	Плавкие вставки: 3х6А, 3хI6А, 2х63А	ТУ I6-536.							
		506-76							
	I.I.2.* Шкаф управления ШI, Ш2, Ш3 микрофильтрами № I, № 2, № 3		шт	796				3	
	I.I.3. Шкаф РТ30I; РТ302 управления								
	Затворами с блоками: БОЭ8506-3770-2 шт;	РТ30-8I				343324		2	
	БОЭ 5427 - $\frac{2674Б}{4,0}$ - $\frac{26}{4,0}$ - 7 шт;								
	БОЭ 5427 - $\frac{2374Б}{2,0}$ - $\frac{23}{2,0}$ - 3 шт	ТУ I6.536.							
		024-73							
	I.I.4. Ящик однолинейный 380В, I00А	ЯВ3-3I-I У2	шт	796		343422		I	

* Поставляется в комплекте с технологическим оборудованием (микрофильтрами).

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Инв. №

Привязан

т.п 901-3-269.89 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов		
Н.контр.	Афиногенова		
Гл.спец.	Гольцман		
ГЭП	Гусева		
Инж.Шк	Воронко		

Блок микрофильтров для станции производительностью 20 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

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: 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
	Аппараты								
	I.I.5. Выключатель путевой	ВПI5Д2IБIII54	шт	796		3428358000		I	
		-У2							
	I.I.6. Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой	ПМЛ-223002	шт	796		3427345317		I	
	оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной	УХЛ4							
	лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей	ТУ I6-644.00I							
	катушки 380В I ном = 25А Iт = I4А	-83							
	Кабельные изделия								
		АВВГ-I							
	Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами, сечением:	ГОСТI6442-80							
	I.I.7. 3х6+Iх4 кв.мм		км	008		377I0000		0,I25	
	I.I.8. 3х4+Iх2,5 кв.мм		км	008		35377I0000		0,080	
	I.I.9. 4х2,5 кв.мм		км	008		35377I0000		0,400	
	Кабель контрольный 660В с алюминиевыми жилами, сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ I508-78Е							
	I.I.I0. I0х2,5		км	008		3563440000		0,550	
	Кабель контрольный 660В с медными жилами, сечением:	КВВГ							
		ГОСТ I508-78Е							
	I.I.II. 7хI кв.мм		км	008		3563440000		0,05I	
	I.I.I3. Кабель силовой гибкий с медными жилами 3х4+Iх2,5	КГ	км	008		35444II700		0,030	
		ГОСТ I3497-77							

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
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.I4. Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008		4833854000		0,I50	
		ТУ 22-5570-							
		83Е							

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.I. Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
	2.I.I. Труба полиэтиленовая 40х3	ГОСТI8599-83	км	003		444811		0,060	
	2.I.2. Сталь тонколистовая I,5 мм		т	I68		090206		0,0I9	
	2.I.3. Полоса стальная 40х4		т	I68		093300		0,0060	
	2.2. Изделия, поставляемые Генподрядчиком								
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.4. Стойка кабельная	КII50УЗ	шт	796				45	
	2.2.5. Полка кабельная	КII62УЗ	шт	796				90	
	2.2.6. Лоток	НЛ40-П2,37 УЗ	шт	796				90	
	2.2.7. Скобы для крепления кабельных стоек	КII57УЗ	шт	796				90	
	2.2.8. Скобы разные		т	I68				0,003	
	2.2.9. Коробка клеммная	У6I5АУ2	шт	796				I7	

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	Диафрагма камерная Ду 500 мм на условное давление 0,6 мПа	ДКС 0,6-500-	шт	796		421292I20I		2	
	(6 кГс/см^2) с одной парой отбора. Трубопровод сырой воды № I	-I-а/б-I							
	(№ 2). Предельный параметр 700 м3/час	ГОСТ26969-86							
Ia	Преобразователь измерительный разности давлений с мембранами	Сапфир-22ДД	шт	796		42I28I0340		2	
	из сплава 36НХТЮ с фланцами из нержавеющей стали 08Х18Г8Н2Т	24I0-02-УХЛ^X							
	допустимая величина основной погрешности ± 0,25, с выходным	3.I-0,25/							
	сигналом 0-5 мА. Трубопровод сырой воды № I (№ 2)	0,25 кПа-0,5							
		ТУ25-02.720							
		I36-33							

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-269.89 АТХ.СО

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Афиногенова	
Гл.спец.	Гольцман	
ГЭП	Гусева	
Инж.Пк	Помазкова	

Блок микрофильтров для станции производительностью 20 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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
Iб	Блок извлечения корня.	БИК-I	шт	796		42I82I040I		2	
	Щит диспетчера. Секция I.	ТУ 25-02.720							
		I22-8I							
Iв	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость пе-	РПI60-08	шт	796		42I7423002		2	
	редвижения диаграммной ленты 240 мм/час, быстродействие прибора	ТУ 25-05.052I-							
	2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды 700 м3/час.	-85							
	Щит диспетчера. Секция I.								
2	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-3 шт из	ЭРСУ-4	шт	796		42I874I082		3	
	ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды								
	до 80°С и давление до I0 кГс/см^2 (I мПа). Уровень: сырая вода								
	в камере микрофильтров № I (№ 2 ÷ № 3). Датчики: камера микро-								
	фильтра № I (№ 2 ÷ № 3).								
	Регулятор. Щит диспетчера.								

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.2. Трубопроводная арматура								
I	Вентиль запорный муфтовый Ду = 6 мм; Ру = I6 кгс/см^2	ЭВ-2М	шт	796		3742III003		6	
2	Вентиль запорный муфтовый Ду = I5 мм; Ру = I6 кгс/см^2	I5ч 8п2	шт	796		3722III0I2		4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-269.89 АТХ.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
	I.3. Монтажные материалы								
I	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29 ТУ22-5570-83Е	км	008		4833854000		0,060	

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. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ1508-78Е							
I	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440131		0,060	
2	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440134		0,100	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами сечением:	КВВГ							
		ГОСТ1508-78Е							
3	4х1 кв.мм		км	008		3563120101		0,600	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРГИ							
		ГОСТ20520-80							
	1 кв.мм		км	008		3551200000		0,018	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-269.89 АТХ.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.I. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		366474I478		3	
2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		366474I479		I	
	2.2. Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
I	Круг Ø 6		т	I68		093300		0,0004	
2	Труба полиэтиленовая 40х3	ГОСТI8599-83	км	008		224811		0,003	

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								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии								
	комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Трансформатор однофазный водозащищенный,	ТУ16-517.701-							
	0,25 кВА, 220/36В	-73							
		ОСОВ-0,25У5	шт	796		341310		2	
	I.I.2. Выключатель автоматический 380В, 50А, трехполюсный	ТУ16-522.066-							
	в дополнительной металлической оболочке, комбиниро-	-75							
	ванный, расцепитель 10 А	АП50Б-3МТУ2	шт	796		342140		2	
	I.I.3. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная для	ГОСТ 7396-85							
	открытой установки, брызгозащищенная 42В, 10А	РШ-П-2-0-							
		IP43-01-10/							
	Оборудование светотехническое	42	шт	796		346430		5	
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый	ТУ16-545.							
		340-81							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-269.89 ЭО.СО

Нач.отд.	Данилов		
Н.контр.	Золотовская		
Рук.гр	Матвеева		
Ст.инж.	Садым		
Провер	Афиногенова		

Блок микрофильтров для станции производительностью 20,0 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО

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. До 200 Вт с отражателем	НСПП-200-							
		23IУ3	шт	796		346IIIIII45		24	
	I.I.5. До 200 Вт без отражателя	НСПП-200-							
		234У3	шт	796		346IIIIII4I		II	
	Лампа накаливания общего назначения 220, 230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.6. I50 Вт	Г220-230-	шт	796		3466II6I09		I2	
		-I50ХЛ2							
	I.I.7. 200 Вт	Г-220-230	шт	796		3466I2II09		24	
		-200ХЛ2							
	Изоляторы								
	I.I.8. Изолятор фарфоровый	ГОСТ 20419-							
		-78							
		А632	шт	796		34933I		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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного	ГОСТ 17442-							
	покрова:	-80							
	I.I.9. 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,45	99,0
	I.I.I0. 3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,07	II4,0
	I.I.II. 3хI6+IхI0-0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,05	448,0
	I.I.I2. 3х25+IхI6-0,66	АВВГ	км	008		352222II57		0,05	592,0
	I.I.I3. Провод установочный с алюминиевой жилой								
	2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,I4	22,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-269.89 90.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
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.I4. Шина алюминиевая прямоугольного сечения	ГОСТ I5I76-70							
	из материала с временным сопротивлением	АД-3IT	кг	II6		I8II2I		I	
	разрыву I3 кгс/мм2 5х40								

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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.I.I. Полоса 50х5	ГОСТ I03-76	т	I68		093200		0,03	
	2.I.2. Круг I0	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,002	
	2.I.3. Круг I2	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,0055	
	2.I.4. Уголок 63х63х6	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,0I8	
	2.I.5. Лист 4	ГОСТ I9903-74	т	I68		093300		0,003	
	Трубы пластмассовые								
	2.I.6. Труба винипластовая среднего типа с наружным	ТУ6-I9-05I-							
	диаметром 25 м и толщиной стенки I,5 мм	249-79							
		25хI,5С	км	008		2248II		0,0I5	
			т	I68		2248II		0,003	
	Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТ I8599-83							
	2.I.7. 50х3,7		км	008		2248II		0,005	
			т	I68		2248II		0,003	
	2.I.8. 75х5,6		км	008		2248II		0,005	
			т	I68		2248II		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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.I. Кронштейн	К986У3	шт	796		3464733I2I		3I	
	2.2.2. Держатель	К-939У3	шт	796		34647334II		3I	
	2.2.3. Стойка	К-987У3	шт	796		346477322I		4	
	2.2.4. Профиль	К240У2	шт	796		3449626I3I		I0	
	2.2.5. Профиль	УСЭК-54УI	шт	796		344962654I		7	
	2.2.6. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		I	
	2.2.7. Швеллер	К235-У2	шт	796		3449626I2I		2	
	2.2.8. Коробка ответвительная	У-994МУ3	шт	796		346474I2I3		I0	
	2.2.9. Коробка ответвительная трехрожковая	КОР73У3	шт	796		34647425II		50	
	2.2.I0. Коробка ответвительная четырехрожковая	КОР-74У3	шт	796		346474252I		I0	
	2.2.II. Ящик протяжной	К-655	шт	796				2	
	2.2.I2. Профиль	УСЭК55УI	шт	796		344962655I		2	
	2.2.I3. Стойка	КI2IУ3	шт	796		346473202I		4	
	2.2.I4. Шпилька	УСЭК-8I-4УI	шт	796		344962688I		8	
	2.2.I5. Прижим	УСЭК-76УI	шт	796		344962676I		32	

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	Аппарат телефонный	ТА-68ЦБ-2							
		РРО.218.051ТУ	шт	796		6654III600		I	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-269.89 СС.СО

Нач.отд.	Данилов		Блок микрофильтров для станции производительностью 20,0 тыс.м³/сутки	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Афиногенова			Р	I	3
Зав.гр.	Парусова		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Инж.Пк.	Мишакова					
Провер.	Парусова					

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		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 I0x2x0,4	км	008		3572II0I00		0,050	
2	Провод трансляционный	ПТПЖ 2x0,6							
		ГОСТI0254-75Е	км	008		3575SI0I00		0,050	

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	КРТП-I0	шт	796		5296223203		I	
2	Часы электрические вторичные	ВЧСI-М2ПВ-							
		-24р-300-323к							
		ГОСТ 22527-77	шт	796		4282720004		I	
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. №

ТП 901-3-269.89 СС.СО

Лист 3

gost.e-ecolog.ru