ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-262.89

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 4

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23815-04

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак.287 инв. 23815-04 тираж 70
Сдано в печать 26.12 1989 Цена 2-28

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-262.89

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3/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
Ответственный исполнитель И.Новик

23815-04

© СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1989 г.

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	9
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
	I. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций	ЭМ.СО	11
	2. Материалы, поставляемые генподрядчиком	ЭМ.СО	14
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	15
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	20
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	21
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	25
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	27
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	29

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								
	В7								
	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,5xI,9	шт	796				3	2374,0
	3. Арматура								
3	Затвор 500	32ч906	шт	796		372I373008		I	445,0
4	Затвор 400	32с9I0р	шт	796		374I393013		I0	238,0
5	Задвижка 300	30ч906р	шт	796		372I257007		3	292,0
6	Монтажная проставка М637 СД 500	Серия 4.900-							
		-I0 вып.2	шт	796		-		I	202

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-262.89 ТХ.СО

Провер. Кочергина	Блок микрофильтров для станции производительностью I2,5 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Вед.инж. Кулакова		Р	I	4
Зав.сект. Новик				
Гл.спец. Браславский	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Н.контр. Новик				
Нач.отд. Заплетохин				

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Монтажная проставка М636 СД 400	Серия 4.900-							
		-10 вып.2	шт	796		-		10	160
	К3								
	Трубопроводы производственной канализации								
	I. Арматура								
I	Задвижка 150	30ч6бр	шт	796		372115I009		2	73,5
2	Задвижка 100	30ч6бр	шт	796		372115I007		7	39,5
	В1								
	Трубопровод чистой воды								
	I. Арматура								
I	Вентиль 50	15кч18р	шт	796		3732131030		3	5,0
2	Вентиль 25	15кч18р	шт	796		373211I0I9		4	1,4

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Технология производства								
	Отделение микрофильтров								
	В7								
	Трубопровод исходной воды								
8	Трубопровод 530х6 В Ст3сп2	ГОСТ 10704-76	м	006				8	77,54
9	Трубопровод 426х6 В Ст3сп2	ГОСТ 10704-76	м	006				60	62,15
10	Трубопровод 325х5 В Ст3сп2	ГОСТ 10704-76	м	006				13	39,46
11	Фланец 1-500-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796				2	16,01
12	Фланец 1-400-6	ГОСТ 12820-80	шт	796				20	15,20
13	Фланец 1-300-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796				6	9,33
	14. Крепежные детали	-	кг	166				80	-
	К3								
	Трубопроводы производственной канализации								
3	Трубопровод 426х6 В Ст3сп	ГОСТ 10704-76	м	006				11	62,15
4	Трубопровод 325х5 В Ст3сп	ГОСТ 10704-76	м	006				10	39,46
5	Трубопровод 159х4,5 Ст3сп	ГОСТ 10704-76	м	006				20	17,15
6	Трубопровод 102х3 Ст10	ГОСТ 10704-76	м	006				95	7,32
7	Фланец 1-150-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	3,43
8	Фланец 1-100-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796				14	2,14
	9. Крепежные детали	-	кг	166				30	-
	В1								
	Трубопровод чистой воды								
3	Трубопровод Ц50х3	ГОСТ 3262-75	м	006				30	4,35

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
4	Трубопровод Ц25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				22	2,18
	5. Головка цапковая 25	ГОСТ 2217-76	шт	796				4	-
	6. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом, 25	ГОСТ 18698-79	м	006				40	-
	7. Крепежные изделия	-	кг	166				30	-
	К2								
	Схемы водостоков								
1	Трубопровод ТКР-ПНД-100-1-1200	ГОСТ							
		22689.3-77	м	006				40	1,225
2	Трубопровод 108х4	ГОСТ 10704-76	м	006				8	7,77
3	Трубопровод ПНД 110Л	ГОСТ 18599-83	м	006				8	0,95
4	Воронка водосточная ВР-1	ТУ36 УССР							
		696-75	шт	796				2	-
5	Фланец 1-100-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	2,14
	6. Крепежные изделия	-	кг	166				12	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-262.89 ТХ.00

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: 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 150°- 70°С								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кч I8пI	шт	796		3732III073		2	0,7
	Ø 20	I5кч I8пI	шт	796		3732III074		II	0,9
	Ø 25	I5кч I8пI	шт	796		3732III075		4	I,4
	Ø 32	I5кч I8пI	шт	796		3732III067		2	2,I
	2. Пробковый кран Ø I5	IIБ Iбк	шт	796		37II222I005		I	0,24
	Ø 20	IIБ Iбк	шт	796		37I222I006		I	0,36
	3. Кран инж.Маевского	СТД7073в	шт	796				25	0,I4
	Теплоноситель 95°- 70°С (как вариант)								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кч I8пI	шт	796		3732III073		2	0,7
	Ø 25	I5кч I8пI	шт	796		3732III075		I3	I,4
	2. Задвижка Ø 50	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		2	I8,4
	3. Пробковый кран Ø 20	IIБ Iбк	шт	796		37I222I006		I	0,36
	Ø 25	IIБ Iбк	шт	796		37I223I006		2	0,63

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-262.89 ОВ.СО

Блок микрофильтров для станции очистки воды поверхностных источников мутн. до 120 мг/л производ. I2,5 м3/сут.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Вед.инж.	Орешкина	
Зав.гр.	Найштут	
ГИП	Нарциссова	
Н.контр.	Орешкина	
Нач.отд.	Платонов	

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 32	IIБ Iбк	шт	796		37I224I005		I	0,92
	4. Кран инж. Маевского	СТД7073в	шт	796				25	0,I4
	Вентиляция								
	I. Крышный вентилятор с электродвигателем 920 об/мин; 0,75 кВт	ВКР5.00.45.6.	шт	796		486I7I4424		I	
		0I							
		4А80А6	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-262.89 ОВ.СО

Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	Теплоноситель I50°- 70°С								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	МС-I40	секц	—				284	8,23
		ГОСТ 8690-75	экм	084				88,0	
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø I5x2,5		м	006				9	I,I6
	Ø 20x2,5		м	006				II9	I,5
	Ø 25x2,8		м	006				26	2,I2
	Ø 32x2,8		м	006				56	2,73
	3. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				32	
	Теплоноситель 95°- 70°С (как вариант)								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	МС-I40	секц	—				357	8,23
		ГОСТ 8690-75	экм	084				III	
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 20x2,5		м	006				52	I,5
	Ø 25x2,8		м	006				83	2,I2
	Ø 32x2,8		м	006				I7	2,73
	Ø 50x3,0		м	006				58	4,22
	3. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				40	
	Бентиляция								
	I. Дефлектор	СТД2I0/7.00.	шт	796				2	III,7
		00I							
		I.494-32							

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
	2. Узел прохода	УП4-21							
		5.904-45	шт	796				2	215,5

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-262.89 ОВ.СО

Лист 4

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций								
	I.I. Низковольтное оборудование. Заводы МЭТП								
	I.I.I. Шкаф распределительный, номинальный ток плавкой	ШРII-73504-							
	вставки предохранителей НПН2-63-63А	-22У3	шт	796		343343041I		I	
	Плавкие вставки: 3х6А; 3хI6А; 2х63А	ТУI6-536.506-							
		-76							
	I.I.2. Пускатель электромагнитный нереверсивный КМВI3	ПМЛI23002							
	в пластмассовой оболочке с тепловым реле,	ТУI6-644.00I-							
	встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота	-83	шт	796		3427243317		I	
	50 Гц 380В Iн IOА, Т-6А								
	I.I.3. *Шкаф управления ШI÷Ш3 микрофильтрами № I ÷ № 3		шт	796				3	
	Шкаф РТ30I, РТ302 управления задвижками	РТ30-8I							
	БОЭ 5427-2674Б/4 - 26/4 - 5 шт.	ТУI6.536.027-							
		-73						2	
	БОЭ 5427 - 2374Б/2 - 23/2 - I0 шт. БОЭ 9502 - I0 шт.								
	БОЭ 8506-3770 - 2 шт								

* Поставляется в комплекте с технологическим оборудованием (микрофильтрами)

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

Инв. №

Привязан

ТП901-3-262.89 ЭМ.ОО

Нач.отд.	Данилов	Блок микрофильтров для станции производительностью I2,5 тыс.м3/сутки	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 4
Н.контр.	Афиногенова		
Гл.спец.	Гольцман		
ГЭП	Гусева	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Инж.Пк.	Набиулина		
Инж.Пк.	Помазкова		

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 однолинейный ~380В, I00А	ЯВ3-3I-I У2	шт	796				I	
	Аппараты								
	I.I.5. Выключатель путевой	ВПК-3II2 У2	шт	796				I	
	I.I.6. Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с встроенными кнопками "пуск", "стоп", дополнительными 23 контактами. Частота 50 Гц, 220В, Iн - 25А	ПМЕ-235 УХЛ4 ТУI6-526.49I -8I	шт	796				I	
	Кабельная продукция								
	Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами, сечением:	АВВГ-I ГОСТ I6442-80							
	I.I.7. 3х6+Iх4 кв.мм		км	008		3537710000		0,I00	
	I.I.8. 3х4+Iх2,5 кв.мм		км	008		3537710000		0,050	
	I.I.9. 4х2,5 кв.мм		км	008		3537710000		0,400	
	Кабель контрольный 660В с алюминиевыми жилами, сечением:	АКВВГ ГОСТ I508-78Е							
	I.I.I0. I0х2,5 кв.мм		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		0,050	
	I.I.I2. 4хI кв.мм		км	008		3563440000		0,050	
	I.I.I3. Кабель силовой гибкий с медными жилами 3х4+Iх2,5	КГ ГОСТ I3497-77	км	008		3544II1700		0,040	

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							
		ТУ22-2173-7I	км	008		483385400		0,I50	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-262.89 ЭМ.СО

Лист 3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.I. Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
	2.I.I. Труба пластмассовая полиэтиленовая 75х5,6	ГОСТ I8599-83	км	008		224811		0,005	
	2.I.2. Труба полиэтиленовая 40х3	ГОСТ I8599-83	км	008		224811		0,0I0	
	2.I.3. Сталь тонколистовая I,5 мм		т	I68		090206		0,0I9	
	2.I.4. Полоса стальная 40х4		т	I68		093300		0,063	
	2.2. Изделия, поставляемые Генподрядчиком								
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.5. Стойка кабельная	КII50У3	шт	796				30	
	2.2.6. Полка кабельная	КII62У3	шт	796				60	
	2.2.7. Лоток	НЛ40-П2У3	шт	796				60	
	2.2.8. Скобы для крепления кабельных стоек	КII57У3	шт	796				60	
	2.2.9. Скобы разные		т	I68				0,003	
	2.2.I0. Коробка клеммная	У6I5АУ3	шт	796				I4	

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Диафрагма камерная Ду-400 мм на условное давление 0,6 мПа	ДКС 0,6-400-							
	(6 кГс/см2) с одной парой отбора. Трубопровод сырой воды	-I-а/б-I							
	№ I (№ 2). Передельный параметр 648 м3/час	ГОСТ 26969-86	шт	796		42I292I20I		2	
Iа	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный.	ДМЭР-М							
	Класс точности I,5. Питание ~220В	ТУ25-0,2I02	шт	796				2	
		-I40-79							
Iб	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость	РПI60-08							
	передвижения диаграммной ленты 240 мм/час, быстродействие	ТУ25-05.052I							
	прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды	-85	шт	796		42I7423002		2	
	648 м3/час. Щит диспетчера. Секция I								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-262.89 АТХ.СО

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

Блок микрофильтров для станции производительностью I2,5 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ

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
2	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 - 3 шт.	ЭРСУ-4							
	из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды	ТУ25-02.408							
	до 80°С и давление до 10 кГс/см2 (1 мПа). Уровень: сырая вода	001-86	шт	796		4218741002		3	
	в камере микрофильтров № 1 (№ 2 ÷ № 4). Датчики: камера микро-								
	фильтра № 1 (№ 2 ÷ № 4).								
	Регулятор: помещение микрофильтров								

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/см2	ЭВ-2М	шт	796		3742III008		6	
2	Вентиль запорный муфтовый Ду=I5 мм; Ру=I6 кгс/см2	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		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
	I.3. Монтажные материалы								
I	Металлорукав	РЗ-ЦХ-29							
		ТУ22-2I73-7I	км	008		4833854000		0,065	

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. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
I	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,I20	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
2	4хI кв.мм		км	008		3563I20I0I		0,660	
	Провод гибкий с медной жилой	ПРГИ							
	сечением:	ГОСТ 20520-80							
3	I кв.мм		км	008		355I200000		0,080	

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.I. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3664741478		3	
2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		3664741479		I	
	2.2. Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
I	Круг Ø 6		т	I68		093300		0,009	
2	Труба полиэтиленовая 40х3	ГОСТ I8599-83	км	008		224811		0,008	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии								
	комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Трансформатор однофазный водозащищенный,	ТУ16-5I7.70I-							
	0,25 кВА, 220/36В	-73							
		ОСОВ-0,25У5	шт	796		34I3I0		2	
	I.I.2. Выключатель автоматический 380В, 50 А, трехполюсный	ТУ16-522.066-							
	в дополнительной металлической оболочке, комбиниро-	-75							
	ванный, расцепитель I0 А	АП50Б-3МТУ2	шт	796		342I40		2	
	I.I.3. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная для	ГОСТ 7396-85							
	открытой установки, брызгозащищенная 42 В, I0 А	РШ-П-2-0-							
		IP43-0I-I0/42	шт	796		346430		6	
	Оборудование светотехническое								
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый	ТУ16-545.							
		340-8I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-262.89 ЭО.00

Нач.отд.	Данилов	Блок микрофильтров для станции производительностью I2,5 тыс.м3/сутки	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 6
Н.контр.	Золотовская		
Рук.гр.	Матвеева	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Инж.	Грицына		
Провер.	Афиногенова		

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	НСПII-200-							
		23IУ3	шт	796		346IIIIII45		24	
	I.I.5. до 200 Вт без отражателя	НСПII-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. №

ТП 90I-3-262 89 30.00

Лист 2

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 I6442-80							
	покрова:								
	I.I.9. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,35	99,0
	I.I.I0. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,05	II4,0
	I.I.II. 3xI6+IxI0-0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,05	448,0
	I.I.I2. 3x25+IxI6-0,66	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. №

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-3IТ	кг	I66		I8II2I		I	
	разрыву I3 кгс/мм2 5х40								

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-262.89 30.00

Лист 4

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
	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	
	Канаты стальные								
	2.I.6. Проволока 08	ГОСТ 3282-74	км	008		I25000		0,03	
			т	I68		I25000		0,002	
	Трубы пластмассовые								
	2.I.7. Труба винипластовая среднего типа с наружным	ТУ6-I9-05I-							
	диамстром 25 мм и толщиной стенки I,5 мм	249-79							
		25хI,5С	км	008		224811		0,0I5	
			т	I68		224811		0,003	
	Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТ I8599-83							
	2.I.8. 50х3,7		км	008		224811		0,005	
			т	I68		224811		0,003	
	2.I.9. 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		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								
	2.2.1. 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		2	
	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. Муфта	К804У3	шт	796		3449644I2I		4	
	2.2.9. Коробка ответвительная	У-994МУ3	шт	796		346474I2I3		I0	
	2.2.I0. Коробка ответвительная трехрожковая	КОР73У3	шт	796		34647425II		50	
	2.2.II. Коробка ответвительная четырехрожковая	КОР-74У3	шт	796		346474252I		I0	
	2.2.I2. Ящик протяжной	К-655	шт	796				2	
	2.2.I3. Профиль	УСЭК55УI	шт	796		344962655I		2	
	2.2.I4. Стойка	КI2IУ3	шт	796		346473202I		4	
	2.2.I5. Шпилька	УСЭК-8I-4УI	шт	796		344962688I		8	
	2.2.I6. 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							
		РР0.218.051ТУ	шт	796		6654III600		I	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-262.89 СС.СО

Нач.отд.	Данилов	Блок микрофильтров для станции производительностью 12,5 тыс.м3/сутки	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 3
Н.контр.	Афиногенова		
Зав.гр	Парусова	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Инж.П к.	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	ТППI0х2х0,4	км	008		3572II0I00		0,050	
2	Провод трансляционный	ПТПЖ2х0,6							
		ГОСТ							
		I0254-75Е	км	008		3575I0I00		0,050	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-262.89 ОО.ОО

Лист 2

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
	П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
1	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10	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 90I-3-262.89 СС.00

Лист 3

gost.e-ecolog.ru