ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-259.89

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.$м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 4

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23702-04

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 1283 инв. 23702-04 тираж 100
Сдано в печать 1.02 1990 Цена 2-44

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-259.89

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.$м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 4

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института А.Г.Кетаов
Главный инженер проекта Е.А.Беляева

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 242 от 29 июля 1986 г.

23702-04

© СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988 г.

тп901-3-259.89 (4)

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 4

№№ пп	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СО	3
2	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	5
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ОВ		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	II
4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	I2
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
5	Изделия, поставляемые по линии комплектующих организации	ЭМ.СО	I3
6	Материалы и изделия, поставляемые Генподрядчиком	ЭМ.СО	I7
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	I8
8	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	23
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	24
I0	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	28
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
II	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	30
I2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	31

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, поставляемое заказчиком								
	ВI - Технологический водопровод								
	I. Арматура								
ВI.I	I.I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая ДуI00	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		3	39,5
ВI.2	I.2. То же, Ду80	30ч 6бр	шт	796		372II5I006		I	29
ВI.3	I.3. То же, Ду50	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		4	I8,4
ВI.4	I.4. Вентиль запорный муфтовый Ду50	I5кч I8р	шт	796		3732III0I9		I	3,0
ВI.5	I.5. Вентиль запорный муфтовый Ду25	I5кч I8р	шт	796		3732III0I9		6	I,45
ВI.6	I.6. Кран проходной муфтовый ДуI5	IIч 6бк	шт	796		3722I7005		I	0,65
ВI.7	I.7. Кран трехходовой натяжной муфтовый	I4кI	шт	796		37I2226007		I	0,26
ВI.8	I.8. Счетчик холодной воды турбинный Ду80	ГОСТ I4I67-83	шт	796				I	20
ВI.9	I.9. Манометр общего назначения ОБМ-I00	ГОСТ 8625-77	шт	796				I	0,92
	В3 - Пробоотбор								
	I. Арматура								
В3.I	I.I. Вентиль запорный муфтовый ДуI5	I5кч I8р	шт	796		3722III0I7		5	0,7
В3.2	I.2. Кран проходной, шаровой, сальниковый, муфтовый ДуI5	IIч 38п	шт	796		3722I7005		5	0,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-259.89 ТХ.СО

Провер.	Чигирева	Блок микрофильтров для станции очистки воды производительностью 32 тыс.м3/сутки	Стадия: РД; Лист: I; Листов: 8
Инж.Iк.	Иваненко		
Зав.гр.	Рябова		
ГИП	Беляева	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Н.контр.	Татарская		
Нач.отд.	Заплетокин		

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
	В7 - Исходная вода								
	I. Технологическое оборудование								
В7.I	I.I. Микрофильтр МФМ I,5х2,8	ТУ204 РСФСР	компл			4859223204		4	28I6
		9II-77							
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
В7.2	2.I. Кран мостовой электрический однобалочный подвесной	ГОСТ 7890-84	компл			3I5724II320I		I	
	2-I0,2-9-I2-220								
	3. Арматура								
В7.3	3.I. Затвор поворотный дисковый фланцевый Ду600	32ч 306р	шт	769		372I373006		6	480,5
В7.4	3.2. То же, Ду500	32ч 306р	шт	769		372I373005		6	394,5
В7.5	3.3. То же, Ду400	МТДЗФ4П	шт	769		372II9		4	I30
	К2 - Водостоки								
	I. Арматура								
К2.I	I.I. Кран сальниковый муфтовый Ду20	IIч 6бк	шт	769		37222I2006		I	I,I
	К3 - Производственная канализация								
	I. Арматура								
К3.I	I.I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч 6бр	шт	796		372I25I005		2	I25
	Ду200								
К3.2	I.2. То же, Ду150	30ч 6бр	шт	796		372II5I009		3	73,5
К3.3	I.3. То же, Ду100	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		8	39,5
	R4 - Трубопровод угольной пульпы								
	I. Арматура								
R4.I	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ду15	I5кч I8р	шт	796		3732III0I7		4	0,7

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
	R5 - Трубопровод хлорной воды								
	I. Арматура								
R5.I	I.I. Вентиль запорный диафрагмовый футерованный резиновый	I5ч 75гм	шт	796		3722I240I5		4	II,2
	фланцевый Ду40								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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, поставляемое подрядчиком								
	ВI - Технологический водопровод								
	I. Трубы								
ВI.I0	I.I. Стальные электросварные Д I08х3	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		9,2	7,77
			т	I68				0,07I	
ВI.II	I.2. То же, Д 89х3	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		29,5	6,36
			т	I68				0,I88	
ВI.I2	I.3. То же, Д 76х3	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		8,6	5,40
			т	I68				0,046	
ВI.I3	I.4. То же, Д 57х3	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		3,8	4,0
			т	I68				0,0I5	
ВI.I4	I.5. То же, Д 26х2,2	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		I4,0	I,29
			т	I68				0,0I8	
ВI.I5	I.6. Стальные водогазопроводные Д I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I,0	I,I6
			т	I68				0,00I	
	2. Фланцы								
ВI.I6	2.I. Стальные плоские приварные I-I00-6	ГОСТ I2820	шт	796		37994I409600		6	2,73
ВI.I7	2.2. То же, I-80-6	То же	шт	796		37994I40950I		4	2,44
ВI.I8	2.3. То же, I-50-6	То же	шт	796		37994I409303		4	I,33
	3. Рукава резиновые								
ВI.I9	3.I. Напорные с текстильным каркасом тип В Двн25	ГОСТI8698-79	м	006				I00	
	Фитинги, метизы		т	I68				0,02	

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 - Пробоотбор								
	I. Трубы								
В3.3	I.I. Стальные водогазопроводные Д I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I3,0	I,I6
			т	I68				0,0I6	
В3.4	I.2. Напорные из полиэтилена ПВД I6С	ГОСТI8599-83	м	006		224811		440	0,089
			т	I68				0,039	
	2. Фланцы								
В3.5	2.I. Стальные плоские приварные I-I5-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I405905		20	0,29
	Фитинги, метизы								
	В7 - Исходная вода								
	I. Трубы								
В7.6	I.I. Стальные электросварные Д 920х8	ГОСТI0704-76	м	006		I38I00		2,0	I79,9
			т	I68				0,36	
В7.7	I.2. То же, Д 820х8	То же	м	006		I38I00		2,0	I60,2
			т	I68				0,32	
В7.8	I.3. То же, Д 630х7	То же	м	006		I38I00		40	I07,5
			т	I68				5,032	
В7.9	I.4. То же, Д 530х7	То же	м	006		I38I00		47	90,28
			т	I68				4,I7	
В7.I0	I.5. То же, Д 426хI0	То же	м	006		I38300		40	I02,I5
			т	I68				4,032	
	2. Фланцы								
В7.II	2.I. Стальные плоские приварные I-900-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I408I07		4	44,2
В7.I2	2.2. То же, I-800-6	То же	шт	796		37994I408I07		4	46,I4

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
В7.13	2.3. Стальные плоские приварные I-600-10	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I407802		I6	39,40
В7.14	2.4. То же, I-500-10	То же	шт	796		37994I407604		24	27,74
В7.15	2.5. То же, I-400-10	То же	шт	796		37994I407604		I6	2I,56
	3. Заглушки								
В7.16	3.I. Эллиптические приварные Ду800	ОСТ 36-25-77	шт	796				2	48
В7.17	Фитинги, метизы, крепежные детали		т	I68				0,05	
	К2 - Водостоки								
	I. Воронки								
К2.2	I.I. Воронки водосточные ВР-I	ТУ36 УССР	шт	796				2	
		696-75							
	2. Трубы								
К2.3	2.I. Пластмассовые канализационные ТКР-ПНД-I00-I000	ГОСТ22689.3-	м	006		224811		I2	0,95
		-77	т	I68				0,0II	
К2.4	2.2. Напорные из полиэтилена ПВД II0Л	ГОСТ18599-83	м	006		224811		I5,8	I,73
			т	I68				0,027	
К2.5	2.3. То же, ПНД 25С	То же	м	006		224811		0,5	0,I5
			т	I68				0,000I	
К2.6	2.4. Стальные электросварные I08х3,8	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		I,0	7,77
			т	I68				0,008	
К2.7	2.5. Стальные водогазопроводные 20х2.5	ГОСТ 3262	м	006		I38500		0,5	I,60
			т	I68				0,00I	
	3. Фланцы								
К2.8	3.I. Стальные плоские приварные I-I00-I6	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I424802		4	4,73
К2.9	3.2. То же, I-20-I6	То же	шт	796		37994I424I09		2	0,86

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
	4. Заглушки								
К2.10	4.1. Стальные, приварные эллиптические Д 100	ГОСТ17379-83	шт	796		1468510124		1	0,7
К2.11	4.2. Пластмассовые канализационные Д 100	ГОСТ 22689. 16-77	шт	796				1	0,124
	5. Материалы изоляционные								
К2.12	5.1. Минеральная вата	ГОСТ 9573-82	$м^3$	113		576110		0,2	
	К3 - Производственная канализация								
	1. Трубы								
К3.4	1.1. Стальные электросварные 530х7	ГОСТ10704-76	м	006		138100		8,5	90,28
			т	168				0,751	
К3.5	1.2. То же, 426х10	То же	м	006		138300		26	102,5
			т	168				2,648	
К3.6	1.3. То же, 325х5	То же	м	006		138300		40	39,46
			т	168				1,572	
К3.7	1.4. То же, 219х4,5	То же	м	006		138300		36	23,8
			т	168				0,853	
К3.8	1.5. То же, 159х4,5	То же	м	006		138300		9,3	17,15
			т	168				0,159	
К3.9	1.6. То же, 108х3	То же	м	006		137300		38	7,77
			т	168				0,293	
	2. Фланцы								
К3.10	2.1. Стальные плоские приварные 1-200-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994140710 9		8	4,73
К3.11	2.2. То же, 1-150-2,5	То же	шт	796		37994140690 3		6	3,43
К3.12	2.3. То же, 1-100-2,5	То же	шт	796		37994140670 5		16	2,05

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

Привязан

Инв. №

(4)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
К3.I3	Фитинги, метизы, крепежные детали		т	I68					
	R4 - Трубопровод угольной пульпы								
	I. Трубы								
R4.2	I.I. Напорные из полиэтилена ПВД I6С	ГОСТI8599-83	м	006		224811		46	0,039
			т	I68				0,004	
R4.3	I.2. Стальные водогазопроводные I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		6,0	I,I6
			т	I68				0,007	
	2. Фланцы								
R4.4	2.I. Стальные плоские приварные I-I5-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I405905		8	0,29
	3. Материалы								
R4.5	3.I. Полиэтилен листовой δ = 5 мм	МРТУ-405-890--65	$м^2$	055		224811		0,8	5,0
R4.6	3.2. Сталь листовая δ = 5 мм	ГОСТI9903-74	$м^2$	055		097I00		0,5	39,25
	4. Рукава резиновые								
R4.7	4.I. Напорные с текстильным каркасом тип Б Двн I6	ГОСТI8698-79	м	I68				3,0	
	R5 - Трубопроводы хлорной воды								
R5.2	I.I. Напорные из полиэтилена ПНД 50С	ГОСТI8599-83	м	006		224811		50	0,44
	2. Фланцы		т	I68				0,022	
R5.3	2.I. Стальные плоские приварные I-40-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I422300		I2	I,7I
	3. Нетиповое оборудование								
R5.4	3.I. Деталь ввода хлора ВРК-39	Серия 4.90I-26	шт	796				4	2,3
	Фитинги, метизы, крепежные детали		т	I68				0,04	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-239.89 ТХ.СО

Лист 8

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Воздушно-отопительный агрегат	А02-6,3-0I03-	шт	796				2/-	I60,6
		-У3							
	2. Воздушно-отопительный агрегат	А02-I0-0I03-	шт	796				-/2	232,7
		-У3							
	3. Вентиль муфтовый Ø I5	I5кч I8п2	шт	796		3732III032		4	0,7
	4. Вентиль стальной Ø 20	I5с 27нжI	шт	796		3742III04I		4/-	9,3
	5. Вентиль фланцевый Ø 32	I5кч I9п2	шт	796		3732III06I		-/4	4,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-259.89 ОВ.СО

Провер.	Логинов		
Инж. Ik.	Карелина		
Зав. гр.	Логинов		
ГИП	Грачева		
Н. контр.	Никитина		
Нач. отд.	Платонов		

Блок микрофильтров для станции производительностью 32 тыс. м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

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: 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								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 20х2,5		м	006				I04/-	I,45
	Ø 32х2,8		м	006				-/I04	2,64
	2. Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	I66				3,2/3,2	0,3
	Вентиляция								
	I. Дефлектор Ø I000	СТД2I0/700.							
		003							
		I.494-32	шт	796				2	I93
	2. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП4-22							
		5.904-45	шт	796				2	252,3

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-259.89 ОВ.СО

Лист 2

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций								
	I.1. Низковольтное оборудование. Заводы МЭТП								
	I.I.I. Шкаф распределительный, номинальный ток плавкой вставки	ШРII-73504-	шт	796		34334304II		I	
	предохранителей НПН2-63-63А	-22У3							
	Плавкие вставки: 3х6А; 2хI6А; 2х40А; Iх63А	ТУI6-536.506-							
		-76							
	I.I.2. Ящик управления ЯА7, ЯА8 однофидерный в нормальном ис-	Я5III-2474	шт	796		343II50000		2	
	полнении. Номинальный ток главной цепи 2,5А, номинальное	УХЛ4							
	напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.I.3.* Шкаф управления ШI÷Ш4 микрофильтрами №I÷№4		шт	796				4	
	I.I.4. Ящик сигнализации навесной ЯАС	ЯОИ950I-0004	шт	796		343546I83I		I	
		УХЛ4							
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							
	I.I.5. Ящик однолинейный ~ 380В, I00А	ЯВ3-3I-I У2	шт	796				I	

* Поставляется в комплекте с технологическим оборудованием (микрофильтрами).

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-259.89 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов	Блок микрофильтров для станции производительностью 32 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Афиногенова		Р	I	5
Гл.спец.	Гольцман				
ГИП	Гусева	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Инж.Пк	Набиулина				
Инж.Шк	Воронко				

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
	Аппараты								
	I.I.I6. Выключатель автоматический ~ 380В, Iн=63А, Iр=I,6А	АП50Б-2МТ	шт	796		342I400000		I	
	степень защиты IP20								
	I.I.I7. Выключатель пакетный ~220В, в силуминовой оболочке	ПВ2-I6УХЛ3*56* Б	шт	796		34246I		4	
	степень защиты IP54, исполнение IУ	ТУI6-642.05I--86							
	I.I.I8. Звонок	ЗВП-220	шт	796				I	
	I.I.I9. Выключатель путевой	ВПК-3II2 У2	шт	796				2	
	I.I.20. Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с встроенными кнопками "пуск","стоп", дополнительными 23 контактами. Частота 50 Гц, ~ 220В, Iн-25А	ПМЕ-235	шт	796				I	
	I.I.2I. Пост управления кнопочный "Пуск"-"Стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух,крышка) и отверстием для ввода проводов з/ч "	ПКЕ-222-2 У3	шт	796				I	
	Кабельная продукция								
	Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами, сечением:	АВВГ-I ГОСТI6442-80							
	I.I.22. 3х6+Iх4 кв.мм		км	008		352222II5I		0,I00	
	I.I.23. 3х4+Iх2,5 кв.мм		км	008				0,035	
	I.I.24. 3х2,5+IхI,5 кв.мм		км	008				0,0I0	
	I.I.25. 4х2,5 кв.мм		км	008				0,284	

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: 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
	Кабель контрольный 660В с алюминиевыми жилами,	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
	I.I.26. 5х2,5 кв.мм		км	008				0,0I5	
	I.I.27. 4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,52I	
	Кабель контрольный 660В с медными жилами,	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
	I.I.28. 4хI кв.мм		км	008		3563I40III		0,08I	
	Провод с алюминиевой жилой ~380В,	АПВ							
	сечением:	ГОСТ 6323-79							
	I.I.29. 4(Iх2,5) кв.мм		км	008		355I330II3		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: 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
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.30. Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008		4833854000		0,50	
		ТУ22-2I73-7I							

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-259 89 ЭМ.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
	2.I. Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
	2.I.I. Труба полиэтиленовая 75х5,6		км	008		224811		0,005	
	2.I.2. Труба полиэтиленовая 40х3	ГОСТ18599-83	км	008		224811		0,008	
	2.I.3. Сталь тонколистовая I,5 мм		т	I68		090206		0,019	
	2.I.4. Полоса стальная 40х4		т	I68		093300		0,063	
	2.2. Изделия, поставляемые Генподрядчиком								
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.I. Стойка кабельная	КII50УЗ	шт	796				I5	
	2.2.2. Полка кабельная	КII62УЗ	шт	796				30	
	2.2.3. Лоток	НЛ40-П2УЗ	шт	796				30	
	2.2.4. Муфта к металлорукаву	ТР5 УЗ	шт	796				6	
	2.2.5. Скобы для крепления кабельных стоек	КII57УЗ	шт	796				30	
	2.2.6. Скобы разные		т	I68				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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I	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 (6 кГс/см^2) с одной парой отбора. Трубопровод сырой воды № I (№ 2). Предельный параметр 670 м^3/час	ДКС 0,6-500--I-а/б-I ГОСТ26969-86	шт	796		42I292I20I		2	
Iа	Преобразователь измерительный разности давлений с мембранами из сплава 36НХТЮ с фланцами из нержавеющей стали 08Х18Г8Н2Т, допустимая величина основной погрешности ± 0,25%, с выходным сигналом 0-5 мА. Трубопровод сырой воды № I (№ 2)	Сапфир-22ДД 24I0-02-УХЛ* 3.I-0,25/ 0,25 кПа-0,5 ТУ25-02.720 I36-83	шт	796		42I28I0340		2	

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

Привязан			
Инв. №			
ТП 901-3-259.89			АТХ.СО
Нач.отд. Данилов	Блок микрофильтров для станции производительностью 32 тыс.м3/сутки	Стадия: Р	Лист: I / Листов: 6
Н.контр. Афиногенова			
Гл.спец. Гольцман			
ГИП Гусева	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва	
Инж. Воронко			

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
Iв	Блок извлечения корня	БИК-I	шт	796		42I82I040I		2	
	Щит оператора. Секция I	ТУ25-02.720							
		I22-8I							
Iг	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость пере-	РПI60-08	шт	796		42I7423002		2	
	движения диаграммной ленты 240 мм/час, быстродействие прибора	ТУ25-05.052I-							
	2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды 670 $м^3$/час.	-85							
	Щит оператора. Секция I								
2	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-3 шт из	ЭРСУ-4	шт	796		42I874I002		4	
	ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до	ТУ25-02.408							
	80°С и давление до I0 кГс/$см^2$ (I мПа). Уровень: сырая вода в	00I-86							
	камере микрофильтров № I (№ 2 ÷ № 4). Датчики: камера микро-								
	фильтра № I (№ 2 ÷ № 4). Предельный параметр 8490 мм.								
	Регулятор: помещение микрофильтров								

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: 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. Трубопроводная арматура								
I	Вентиль запорный муфтовый Ду=6 мм; Ру=I6 кгс/см^2	ЭВ-2М	шт	796		3742III008		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. №

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	Р3-ЦХ-29 ТУ22-2173-71	км	008		4833854000		0,065	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-259.89 АТХ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
I	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,II0	
2	I4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,I20	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
3	5х0,75 кв.мм		км	008		3563I20I0I		0,660	
4	I0хI кв.мм		км	008		3563I40II2		0,I40	
	Провод гибкий с медной жилой	ПРГИ							
	сечением:	ГОСТ 20520-80							
5	I кв.мм		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
	2.1. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3664741478		5	
2	Коробка соединительная	КСК-32	шт	796		3664741479		I	
	2.2. Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
I	Круг Ø 6		т	I68		093300		0,009	
2	Труба полиэтиленовая 40х3	ГОСТ18599-83	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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии								
	комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Щиток осветительный навесной с вводным пакетным выключа-	ТУ16-536.							
	телем ПВ3-60, с 6-ю линейными автоматами АЕ-1031-1,	683-81							
	Iном.расц.= 16А	Я0У850ІУ3	шт	796		343414		1	
	I.I.2. Выключатель автоматический								
		АП50Б-3МТ	шт	796				1	
	I.I.3. Трансформатор однофазный водозащищённый 0,25 кВ·А,	ТУ16-517.							
	220/36 В	701-73							
		ОСОВ-0,25У5	шт	796		343429		2	
	I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами	ГОСТ7396-85Е							
	для открытой установки брызгозащищённая 10А, 42В	ЭШ-п-2-0-IP43-							
		-01-10/42	шт	796		346442		8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-259.89 ЭО.СО

Нач.отд.	Данилов	Блок микрофильтров производительностью 32 тыс.м3/сутки	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 6
Н.контр.	Золотовская		
Рук.гр.	Матвеева	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Вед.инж.	Сусманова		
Провер.	Матвеева		

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 светотехническое								
	Светильник подвесной полностью пылезащищённый	ТУ16-545.340-							
		-81							
	I.I.5. до 200 Вт	НСПП1-200-							
		-231У3	шт	796		346111		18	
	I.I.6. до 200 Вт	НСПП1-200-							
		-234У3	шт	796		346111		26	
	I.I.7. Светильник потолочный пылевлагозащищённый до 60 Вт	ТУ16-535.935-							
		-74							
		НПО16-60/Р53-							
		-01У3	шт	796		346155		2	
	I.I.8. Переносной аккумуляторный светильник взрывозащищенный	ТУ16-545.294-							
		-80							
		ВЗГ-14	шт	796		3461110950		1	
	Лампа накаливания общего назначения 220-230 В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.9. 150 Вт	Г220-230-							
		150ХЛ2	шт	796		3466116109		39	
	I.I.10.200 Вт	Г220-230-							
		200ХЛ2	шт	796		3466121109		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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ16442-80							
	I.I.II. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,300	99,0
	I.I.I2. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,I00	II4,0
	I.I.I3. 3x25+IxI6-0,66	АВВГ	км	008		352222II57		0,I00	592
	I.I.I4. 3x35+IxI6-0,66	АВВГ	км	008		352222II58		0,I00	-
	Провод установочный с алюминиевыми жилами	ГОСТ 6323-79							
	I.I.I5. 2,5-0,66	АПВ	км	008		3553I30II2		0,420	I6,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-259.89 90.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
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения 220-230 В, 60 Вт	ГОСТ 2239-79							
		Б220-230-	шт	796		3466II3I06		2	
		60ХЛ2							

Привязан

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

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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы стальные								
	2.I.I. Труба водогазопроводная легкая, с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплющенным гратом, с муфтой 20х2,5	ГОСТ 3262-75 ЛДМ-20х2,5	км	008		I38500		0,0I	
			т	I68		I38500		0,0I5	
	Трубы пластмассовые								
	2.I.2. Труба винипластовая среднего типа с наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки I,5 мм	ТУ6-I9-05I-249-79 25хI,5 С	км	008		22482I		0,200	
			т	I68		22482I		0,035	
	2.I.3. Труба полиэтиленовая среднелёгкого типа с наружным диаметром 63 мм, толщиной стенки 4,7 мм	ГОСТ I8599-83 63х4,7 СЛ	км	008		224811		0,005	
			т	I68		224811		0,0043	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-259.89 ЭО.СО

Лист 5

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

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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								
	2.2.1. Выключатель однополюсный клавишный для открытой установки брызгозащищённый 6А, 220В	ГОСТ 7397-76 0-1-1Р44-17--6/220	шт	796		346420		8	
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.2. Кронштейн	К-986У3	шт	796		3464733121		12	
	2.2.3. Держатель	К-939У3	шт	796		34647334II		16	
	2.2.4. Стойка	К-987У3	шт	796		346473		22	
	2.2.5. Швеллер	К-240У2	шт	796		3449626131		25	
	2.2.6. Полоса	К-106У2	шт	796		34496263II		2	
	2.2.7. Уголок	К-236У2	шт	796		34496262II		1	
	2.2.8. Профиль	К-239У2	шт	796		3449626191		1	
	2.2.9. Швеллер	УСЭК-54У1	шт	796		344962654I		37	
	2.2.10. Полоса	УСЭК-56У1	шт	796		344962656I		1	
	2.2.11. Уголок	УСЭК-60У1	шт	796		344962660I		5	
	2.2.12. Шпилька	УСЭК-80-2У1	шт	796		344962684I		6	
	2.2.13. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II		80	
	2.2.14. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		20	
	2.2.15. Коробка ответвительная	У-994МУ3	шт	796		346474523I		40	

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Аппарат телефонный	ТА-68-ЦБ-2 РРО.2I8.05ITУ	шт	796				I	
	П. Кабели и провода								
I	Кабель телефонный	ТППIOх2х0,4	м	006		3572IIOIOO		90	
2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6 ГОСТIO254-75Е	м	006		35755IOIOO		35	

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-259.89 СС.СО

Нач.отд.	Данилов	Блок микрофильтров для станции производительностью 32 тыс.м3/сутки	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 2
Н.контр.	Парусова		
Рук.гр.	Парусова		
Ст.инж.	Сарьян	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Провер.	Парусова		

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

gost.e-ecolog.ru

Формат А3