

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-259.89

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ  
ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
32 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ 4

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

*23702-04*

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4  
Зак. 1287 инв. 23702-04 тираж 100  
Сдано в печать 1.02 19 90 Цена 2.44

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-259.89

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ  
ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
32 ТИС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ 4

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного  
оборудования городов, жилых и  
общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 242 от 29 июля 1986 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

  


А.Г.Кетаев  
Е.А.Беляева

23702-04

© СФ ЦНИИЭП Госстрой СССР, 1986 г.

№ 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	11
4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	12
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
5	Изделия, поставляемые по линии комплектующих организации	ЭМ.СО	13
6	Материалы и изделия, поставляемые Генподрядчиком	ЭМ.СО	17
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	18
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
10	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	28
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
11	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	30
12	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								
	В1 - Технологический водопровод								
	I. Арматура								
В1.1	I.1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду100	30ч 6бр	шт	796		3721151007		3	39,5
В1.2	I.2. То же, Ду80	30ч 6бр	шт	796		3721151006		1	29
В1.3	I.3. То же, Ду50	30ч 6бр	шт	796		3721151005		4	18,4
В1.4	I.4. Вентиль запорный муфтовый Ду50	15кч 18р	шт	796		3732111019		1	3,0
В1.5	I.5. Вентиль запорный муфтовый Ду25	15кч 18р	шт	796		3732111019		6	1,45
В1.6	I.6. Кран проходной муфтовый Ду15	11ч 66к	шт	796		3722217005		1	0,65
В1.7	I.7. Кран трехходовой натяжной муфтовый	14к1	шт	796		3712226007		1	0,26
В1.8	I.8. Счетчик холодной воды турбинный Ду80	ГОСТ 14167-83	шт	796				1	20
В1.9	I.9. Манометр общего назначения ОБМ-100	ГОСТ 8625-77	шт	796				1	0,92
	В3 - Пробоотбор								
	I. Арматура								
В3.1	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ду15	15кч 18р	шт	796		3722111017		5	0,7
В3.2	I.2. Кран проходной, шаровой, сальниковый, муфтовый Ду15	11ч 38п	шт	796		3722217005		5	0,6

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

				Привязан		
Инд. №						
				ТП 901-3-259,89		ТХ.СО
Провер.	Чигирева			Блок микрофильтров для станции очистки воды производительностью 32 тыс.м <sup>3</sup> /сутки		Этадия
Инд. №	Иваненко					Лист
Зав. гр.	Рябова					Листов
ГИП	Беляева			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		РД
Н. контр.	Татарская					Г
Нач. от.	Заплеткин					8
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документов 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								
В7.1	I.1. Микрофильтр МФМ I,5x2,8	ТУ204 РСФСР	компл			4859223204		4	2816
		9II-77							
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
В7.2	2.1. Кран мостовой электрический однобалочный подвесной 2-10,2-9-12-220	ГОСТ 7890-84	компл			3I5724II320I		I	
	3. Арматура								
В7.3	3.1. 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	МТДЗФП	шт	769		372II9		4	I30
	K2 - Водостоки								
	I. Арматура								
K2.1	I.1. Кран сальниковый муфтовый Ду20	IIч 66к	шт	769		37222I2006		I	I, I
	K3 - Производственная канализация								
	I. Арматура								
K3.1	I.1. Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая Ду200	30ч 66р	шт	796		372I25I005		2	I25
K3.2	I.2. То же, Ду150	30ч 66р	шт	796		372II5I009		3	73,5
K3.3	I.3. То же, Ду100	30ч 66р	шт	796		372II5I007		8	39,5
	R4 - Трубопровод угольной пульпы								
	I. Арматура								
R4.1	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ду15	I5кч I8р	шт	796		3732III0I7		4	0,7

Коп. по подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 90I-3-259.85

ТХ.СО

Лист

2

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Р5 - Трубопровод хлорной воды I. Арматура								
R5.I	I.I. Вентиль запорный диафрагмовый футерованный резиновый фланцевый Ду40	И5ч 75гм	шт	796		3722I240I5		4	II,2

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

Приказ			
Ив. №			

ТП 90I-3-259.89

ТХ.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовления	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								
	VI - Технологический водопровод								
	I. Трубы								
VI.I0	I.1. Стальные электросварные Д 108х3	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		9,2	7,77
			т	I68				0,071	
VI.II	I.2. То же, Д 89х3	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		29,5	6,36
			т	I68				0,188	
VI.I2	I.3. То же, Д 76х3	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		8,6	5,40
			т	I68				0,046	
VI.I3	I.4. То же, Д 57х3	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		3,8	4,0
			т	I68				0,015	
VI.I4	I.5. То же, Д 26х2,2	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		14,0	1,29
			т	I68				0,018	
VI.I5	I.6. Стальные водогазопроводные Д 15х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		1,0	1,16
			т	I68				0,001	
	2. Фланцы								
VI.I6	2.1. Стальные плоские приварные I-100-6	ГОСТ I2820	шт	796		37994I409600		6	2,73
VI.I7	2.2. То же, I-80-6	То же	шт	796		37994I40950I		4	2,44
VI.I8	2.3. То же, I-50-6	То же	шт	796		37994I409303		4	1,33
	3. Рукава резиновые								
VI.I9	3.1. Напорные с текстильным каркасом тип В Двн25	ГОСТ18698-79	м	006				100	
	Фитинги, метизы		т	I68				0,02	

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

Принят			
Инв. №			

ТН 901-3-259 89

ТХ.СО

Лист  
/

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
ВЗ - Пробоотбор									
I. Трубы									
V3.3	I.1. Стальные водогазопроводные Д 15х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		13,0	1,16
			т	I68				0,016	
V3.4	I.2. Напорные из полиэтилена ПВД I6С	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		440	0,089
			т	I68				0,039	
2. Фланцы									
V3.5	2.1. Стальные плоские приварные I-15-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I405905		20	0,29
Фитинги, метизы									
B7 - Исходная вода									
I. Трубы									
B7.6	I.1. Стальные электросварные Д 920х8	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I00		2,0	I79,9
			т	I68				0,36	
B7.7	I.2. То же, Д 820х8	То же	м	006		I38I00		2,0	I60,2
			т	I68				0,32	
B7.8	I.3. То же, Д 630х7	То же	м	006		I38I00		40	I07,5
			т	I68				5,032	
B7.9	I.4. То же, Д 530х7	То же	м	006		I38I00		47	90,28
			т	I68				4,17	
B7.I0	I.5. То же, Д 426хI0	То же	м	006		I38300		40	I02,15
			т	I68				4,032	
2. Фланцы									
B7.II	2.1. Стальные плоские приварные I-900-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I408I07		4	44,2
B7.I2	2.2. То же, I-800-6	То же	шт	796		37994I408I07		4	46,14

Ивл. № подл. Подпись и дата Взам. ивл. №

Проквазен			
Ивл. №			

ТП 90I-3-259.89

ТХ.СО

Лист

5



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B7.13	2.3. Стальные плоские приварные I-600-10	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I407802		16	39,40
B7.14	2.4. То же, I-500-10	То же	шт	796		37994I407604		24	27,74
B7.15	2.5. То же, I-400-10	То же	шт	796		37994I407604		16	21,56
3. Заглушки									
B7.16	3.1. Эллиптические приварные Ду800	ОСТ 36-25-77	шт	796				2	48
B7.17	Фитинги, метизы, крепежные детали K2 - Водостоки		т	168				0,05	
1. Воронки									
K2.2	1.1. Воронки водосточные ВР-I	ТУ36 УССР 696-75	шт	796				2	
2. Трубы									
K2.3	2.1. Пластмассовые канализационные ТКР-ПНД-100-1000	ГОСТ22689.3- -77	м	006		2248II		12	0,95
			т	168				0,011	
K2.4	2.2. Напорные из полиэтилена ПВД П10Л	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		15,8	1,73
			т	168				0,027	
K2.5	2.3. То же, ПНД 25С	То же	м	006		2248II		0,5	0,15
			т	168				0,0001	
K2.6	2.4. Стальные электросварные 108x3,8	ГОСТ10704-76	м	006		137300		1,0	7,77
			т	168				0,008	
K2.7	2.5. Стальные водогазопроводные 20x2,5	ГОСТ 3262	м	006		138500		0,5	1,60
			т	168				0,001	
3. Фланцы									
K2.8	3.1. Стальные плоские приварные I-100-16	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I424802		4	4,73
K2.9	3.2. То же, I-20-16	То же	шт	796		37994I424109		2	0,86

Привязан

Имя: N2

ТН 901-3-259.89

ТХ.СО

Лист

6

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		I4685I0I24		I	0,7
К2.11	4.2. Пластмассовые канализационные Д 100	ГОСТ 22689. I6-77	шт	796				I	0,124
5. Материалы изоляционные									
К2.12	5.1. Минеральная вата	ГОСТ 9573-82	м <sup>3</sup>	II3		576I10		0,2	
КЗ - Производственная канализация									
I. Трубы									
К3.4	I.1. Стальные электросварные 530x7	ГОСТ10704-76	м	006		I38I00		8,5	90,28
			т	I68				0,75I	
К3.5	I.2. То же, 426x10	То же	м	006		I38300		26	I02,5
			т	I68				2,648	
К3.6	I.3. То же, 325x5	То же	м	006		I38300		40	39,46
			т	I68				I,572	
К3.7	I.4. То же, 219x4,5	То же	м	006		I38300		36	23,8
			т	I68				0,853	
К3.8	I.5. То же, 159x4,5	То же	м	006		I38300		9,3	I7,15
			т	I68				0,159	
К3.9	I.6. То же, 108x3	То же	м	006		I37300		38	7,77
			т	I68				0,293	
2. Фланцы									
К3.10	2.1. Стальные плоские приварные I-200-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I407I09		8	4,73
К3.11	2.2. То же, I-150-2,5	То же	шт	796		37994I406903		6	3,43
К3.12	2.3. То же, I-100-2,5	То же	шт	796		37994I406705		I6	2,05

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Проклязон

Инд. №

ТН 901-3-259.89

ТХ.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Загод-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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R3.13	Фитинги, метизы, крепежные детали		т	168					
	R4 - Трубопровод угольной пульпы								
	I. Трубы								
R4.2	I.1. Напорные из полиэтилена ПВД I6C	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		46	0,039
			т	168				0,004	
R4.3	I.2. Стальные водогазопроводные I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		6,0	I, I6
			т	168				0,007	
	2. Фланцы								
R4.4	2.1. Стальные плоские приварные I-I5-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I405905		8	0,29
	3. Материалы								
R4.5	3.1. Полиэтилен листовой $\delta = 5$ мм	МРТУ-405-890-65	м <sup>2</sup>	055		2248II		0,8	5,0
R4.6	3.2. Сталь листовая $\delta = 5$ мм	ГОСТ19903-74	м <sup>2</sup>	055		097I00		0,5	39,25
	4. Рукава резиновые								
R4.7	4.1. Напорные с текстильным каркасом тип Б Двн I6	ГОСТ18698-79	м	168				3,0	
	R5 - Трубопроводы хлорной воды								
R5.2	I.1. Напорные из полиэтилена ПНД 50C	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		50	0,44
	2. Фланцы		т	168				0,022	
R5.3	2.1. Стальные плоские приварные I-40-10	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I422300		I2	I,7I
	3. Нетиповое оборудование								
R5.4	3.1. Деталь ввода хлора ВРК-39	Серия 4.90I-26	шт	796				4	2,3
	Фитинги, метизы, крепежные детали		т	168				0,04	

Имя, № докум. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТН 90I-3-259.89

ТХ.С0

Лист  
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	1. Воздушно-отопительный агрегат	A02-6,3-0I03-У3	шт	796				2/-	160,6
	2. Воздушно-отопительный агрегат	A02-10-0I03-У3	шт	796				-/2	232,7
	3. Вентиль муфтовый Ø 15	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

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

Привязки		
Инд. №		
ТИ 90I-3-259.89		ОВ.СО
Провер. Логинов	Инж. И. Карелина	Блок микрофильтров для станции производительностью 32 тыс.м3/сутки
Зав. гр. Логинов	ТИП Грачева	
Н.контр. Никитин	Нач.отд. Платонов	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ
Стадия	Лист	Листов
Р	I	2
ЦНИИЭИ инженерного оборудования г.Москва		

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									
I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75									
	Ø 20x2,5		м	006				104/-	1,45
	Ø 32x2,8		м	006				-/104	2,64
2. Масляная краска									
		ГОСТ 8292-85	кг	166				3,2/3,2	0,3
Вентиляция									
I. Дефлектор Ø 1000									
		СТД210/700.							
		003							
		I.494-32	шт	796				2	193
2. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие									
		УП4-22							
		5.904-45	шт	796				2	252,3

№ п/п, № год. Подпись и дата  
Взам. инв. №

В числителе количество для  $t = 150-70^{\circ}\text{C}$ .  
В знаменателе для  $t = 95-70^{\circ}\text{C}$ .

Проклясан			
Ив. №			

ТП 901-3-259.89

ОВ.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 МЭПП								
	I.1.1. Шкаф распределительный, номинальный ток плавкой вставки предохранителей НПН2-63-63А	ШРП1-73504-22У3	шт	796		34334304II		I	
	Плавкие вставки: 3х6А; 2х16А; 2х40А; 1х63А	ГВИ6-536.506-76							
	I.1.2. Ящик управления ЯА7, ЯА8 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5III-2474 УХЛ4	шт	796		343II50000		2	
		ГВИ6-536.042-76							
	I.1.3. Шкаф управления Ш1+Ш4 микрофильтрами И1+И4		шт	796				4	
	I.1.4. Ящик сигнализации навесной ЯАС	ЯСМ950I-0004 УХЛ4	шт	796		343546I83I		I	
		ГВИ6-656.0I7-84							
	I.1.5. Ящик однолинейный ~380В, 100А	ЯВЗ-3I-I У2	шт	796				I	

\* Поставляется в комплекте с технологическим оборудованием (микрофильтрами).

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

Инв. №	Приказан			
		тп 901-3-259.89		ЭМ.00
Нач. отд. Данилов	Блок микрофильтров для станции производительностью 32 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Афиногенова		Р	I	5
И.л. спец. Гольцман				
И.И. Гусева				
Инж. Ик. Набиуллина	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ			
Инж. Шк. Воронко				

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.16.	Выключатель автоматический ~ 380В, In=63А, Ip=1,6А степень защиты IP20	АП50В-2МТ	шт	796		3421400000		1	
I.I.17.	Выключатель пакетный ~ 220В, в силуминовой оболочке степень защиты IP54, исполнение IV	ПВ2-16УХЛ356 В ТУ16-642.051-86	шт	796		342461		4	
I.I.18.	Звонок	ЗВП-220	шт	796				1	
I.I.19.	Выключатель путевой	ВПК-3112 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, In=25А	ПМЕ-235	шт	796				1	
I.I.21.	Пост управления кнопочный "Пуск"- "Стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/ч"	ПКЕ-222-2 У3	шт	796				1	
Кабельная продукция									
	Кабель силовой до 1 кВ с алюминиевыми жилами, сечением:	АВВГ-1 ГОСТ16442-80							
I.I.22.	3x6+1x4 кв.мм		км	008		3522221151		0,100	
I.I.23.	3x4+1x2,5 кв.мм		км	008				0,035	
I.I.24.	3x2,5+1x1,5 кв.мм		км	008				0,010	
I.I.25.	4x2,5 кв.мм		км	008				0,284	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-259.89

ЭМ.СО

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Кабель контрольный 660В с алюминиевыми жилами, сечением:	АКВВГ ГОСТ 1508-78Е							
I.I.26.	5x2,5 кв.мм		км	008				0,015	
I.I.27.	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440131		0,521	
	Кабель контрольный 660В с медными жилами, сечением:	КВВГ ГОСТ 1508-78Е							
I.I.28.	4x1 кв.мм		км	008		3563140111		0,081	
	Провод с алюминиевой жилой ~380В, сечением:	АПВ ГОСТ 6323-79							
I.I.29.	4(1x2,5) кв.мм		км	008		3551330113		0,040	

Ука. № госизн. Подпись и дата Взм. инв. №

Приказ			
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. Материалы, поставляемые Генподрядчиком									
	2.1.1. Труба полиэтиленовая 75x5,6		км	008		2248II		0,005	
	2.1.2. Труба полиэтиленовая 40x3	ГОСТ18599-83	км	008		2248II		0,008	
	2.1.3. Сталь тонколистовая 1,5 мм		т	168		090206		0,019	
	2.1.4. Полоса стальная 40x4		т	168		093300		0,063	
2.2. Изделия, поставляемые Генподрядчиком									
Изделия заводов ГЭМ									
	2.2.1. Стойка кабельная	КИ150У3	шт	796				15	
	2.2.2. Полка кабельная	КИ162У3	шт	796				30	
	2.2.3. Лоток	НЛ40-П2У3	шт	796				30	
	2.2.4. Муфта к металлорукаву	ТР5 У3	шт	796				6	
	2.2.5. Скобы для крепления кабельных стоек	КИ157У3	шт	796				30	
	2.2.6. Скобы разные		т	168				0,003	

Лист № года

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТН 901-3-259.89

ЭМ.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
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 <sup>2</sup> ) с одной парой отбора. Трубопровод сырой воды № I (№ 2). Предельный параметр 670 м <sup>3</sup> /час	ДКС 0,6-500- -I-a/6-I ГОСТ26969-86	шт	796		42I292I20I		2	
Ia	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 2410-02-УХЛ* 3.I-0,25/ 0,25 кПа-0,5 ТУ25-02.720 I36-83	шт	796		42I28I0340		2	

№, № подл., Перпись и дата В.зм. ив. №

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

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
Iв	Блок извлечения корня Щит оператора. Секция I	БИК-I	шт	796		42I82I040I		2	
		TU25-02.720							
		I22-8I							
Iг	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/час, быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды 670 м <sup>3</sup> /час. Щит оператора. Секция I	РПИ60-08	шт	796		42I7423002		2	
		TU25-05.052I-							
		-85							
2	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4B2.329.5I9-3 шт из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см <sup>2</sup> (I МПа). Уровень: сырая вода в камере микрофильтров № I (№ 2 + № 4). Датчики: камера микрофильтра № I (№ 2 + № 4). Предельный параметр 8490 мм. Регулятор: помещение микрофильтров	ЭРСУ-4	шт	796		42I874I002		4	
		TU25-02.408							
		00I-86							

Указ. № порода  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Президент			
Инд. №			

ТП 90I-3-259.89

ATX.CO

Лист

2





Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	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 1508-78Е							
I	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,110	
2	I4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,120	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-78Е							
3	5x0,75 кв.мм		км	008		3563I20I0I		0,660	
4	I0xI кв.мм		км	008		3563I40I12		0,140	
	Провод гибкий с медной жилой	ПРТИ							
	сечением:	ГОСТ 20520-80							
5	I кв.мм		км	008		355I200000		0,032	

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

Привязан


Изм. №

ТИ 901-3-259.89

АТХ.СО

Лист  
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного 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									
1	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3664741478		5	
2	Коробка соединительная	КСК-32	шт	796		3664741479		1	
2.2. Материалы, поставляемые Генподрядчиком									
1	Круг Ø 6		т	168		093300		0,009	
2	Труба полиэтиленовая 40x3	ГОСТ18599-83	км	008		224811		0,008	

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

Приказ			
Инд. №			

ТИ 901-3-259.89

АТХ.СО

Лист 6



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. Щиток осветительный навесной с вводным пакетным выключателем ПВЗ-60, с 6-ю линейными автоматами АЕ-ЮЗІ-І,	ТУ16-536.							
	Ином.расц.= І6А	683-8І							
	I.I.2. Выключатель автоматический	ЯОУ850ІУЗ	шт	796		3434І4		І	
		АП50Б-3МТ	шт	796				І	
	I.I.3. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,25 кВ*А, 220/36 В	ТУ16-5І7.							
		70І-73							
		ОСОВ-0,25У5	шт	796		343429		2	
	I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами для открытой установки брызгозащищенная І0А, 42В	ГОСТ7396-85Е							
		РШ-п-2-0-ІР43-							
		-0І-І0/42	шт	796		346442		8	

№ подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан			
Инва. №			
ТП 901-3-259.89		30.00	
Блок микрофильтров производительностью 32 тыс.м3/сутки			
Нач.отд. Данилов		Стадия	Лист
Н.контр.Золотова		Р	І
Рук.гр.Матвеева		6	
Вед.инж.Сусманова		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО	
Провер.Матвеева		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва	

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	НСП11-200-							
		-231У3	шт	796		346111		18	
	I.I.6. до 200 Вт	НСП11-200-							
		-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	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привезен

Имя, №

ТП 901-3-259.89

80.00

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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								
	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		0,100	II4,0
	I.I.I3. 3x25+IxI6-0,66	АВВГ	км	008		352222II57		0,100	592
	I.I.I4. 3x35+IxI6-0,66	АВВГ	км	008		352222II58		0,100	-
	Провод установочный с алюминиевыми жилами								
	I.I.I5. 2,5-0,66	АПВ	км	008		3553I30II2		0,420	I6,0

№ инв. № подл. Подпись и дата

Привязан


Инд. №



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								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы стальные								
	2.1.1. Труба водогазопроводная легкая, с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплюсненным								
		ГОСТ 3262-75 ЛДМ-20х2,5	км	008		138500		0,01	
	гратом, с муфтой 20х2,5		т	168		138500		0,015	
	Трубы пластмассовые								
	2.1.2. Труба виниловая среднего типа с наружным диаметром								
	25 мм, толщиной стенки 1,5 мм	ТУ6-19-051- 249-79							
		25х1,5 С	км	008		22482I		0,200	
			т	168		22482I		0,035	
	2.1.3. Труба полиэтиленовая среднелёгкого типа с наружным диаметром 63 мм, толщиной стенки 4,7 мм								
		ГОСТ 18599-83 63х4,7 СЛ	км	008		2248II		0,005	
			т	168		2248II		0,0043	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-259.89

30.С0

Лист  
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель однополюсный клавишный для открытой установки брызгозащищенный 6А, 220В		ГОСТ 7397-76						
			0-I-IP44-I7-6/220	шт	796	346420		8	
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.2. Кронштейн	К-986У3	шт	796		3464733I2I		I2	
	2.2.3. Держатель	К-939У3	шт	796		34647334II		I6	
	2.2.4. Стойка	К-987У3	шт	796		346473		22	
	2.2.5. Швеллер	К-240У2	шт	796		3449626I3I		25	
	2.2.6. Полоса	К-106У2	шт	796		34496263II		2	
	2.2.7. Уголок	К-236У2	шт	796		34496262II		I	
	2.2.8. Профиль	К-239У2	шт	796		3449626I9I		I	
	2.2.9. Швеллер	УСЭК-54УI	шт	796		344962654I		37	
	2.2.10. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		I	
	2.2.11. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		5	
	2.2.12. Шпилька	УСЭК-80-2УI	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	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привезен			
Изм. №			

ТП 90I-3-259.89

ЭО.СО

Лист

6

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.218.051ТУ	шт	796				I	
II. Кабели и провода									
I	Кабель телефонный	ТПП10х2х0,4	м	006		3572110100		90	
2	Провод радиотрансляционный	ПППЖ 2х0,6 ГОСТ10254-75Б	м	006		3575510100		35	

Имя, № подл. Подпись и дата

Приказан			
Инв. №			
ТП 904-3-259.89		СС.СО	
Нач.отд. Данилов	Инж. Парусова	Блок микрофильтров для станции производительностью 32 тыс.м3/сутки	Стадия
Н.контр. Парусова	Рук.гр. Парусова		Р
Ст.инж. Сарьян	Провер. Парусова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	Лист
			I
			Листов
			2
		ЦНИИЭИ инженерного оборудования г.Москва	