ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-245.88

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.$м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23168-04

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак. 1029 инз. 23168-04 тираж 80
Сдано в печать 23.01. 1989 г. Цена 2-20

				Привязан	
Инв №					

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-245.88

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.$м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов жилых и общественных зданий

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта В.Куликов

Утвержден
Госгражданстроем
Приказ № 242 от 29 июля 1986 г.

23168-04

© СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988.

				Привязан	
Инв.№					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА IУ

№№ пп	Наименование	Марка Обозначение	№ стр.
I	2	3	4
	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	9
4.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	10
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	11
6.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	14
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
7.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СОI	15
8.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СОI	20
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		
9.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	21
I0.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	25
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
II.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	27
I2.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	28

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	В7 - исходная вода								
	I. Грузоподъёмное оборудование								
В7.I	I.I. Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г.п. 3,2 т,	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I59II4II0		I	-
	длина крана I0,2 м, пролет - 9 м, высота подъёма I2 м								
	2. Технологическое оборудование								
В7.2	2.I. Микрофильтр модернизированный для очистки поверхностных	ТУ204-РСФСР-	к-т	67I		4859223204		3	2374
	вод "Водмашоборудование" МФМ I,5xI,9	-9II-77							
	3. Арматура								
В7.3	3.I. Затвор поворотный дисковый фланцевый Ду = 500	32ч306р	шт	796		372II9		I4	394,5
В7.4	3.2. Затвор поворотный дисковый фланцевый Ду = 400	МТДЗФ4п	шт	796		372II9		5	I30,0
В7.5	3.3. Задвижка параллельная ручная Ду = I50	30ч6бр	шт	796		3721I57007		I	I03,2
В7.6	3.4. Вентиль запорный муфтовый Ду = I5	I5ч3р2	шт	796		3722III005		6	0,75

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

Инв №

Привязан

ТП 90I-3-245.88 ТХ.СО

Провер.	Селиванова	
Инжен.	Стефаненко	
ГИП	Куликов	
Гл.спец.	Брасланский	
Н.контр.	Куликова	
Нач.отд.	Зацлетохин	

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

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	В3 - технологическая вода на собственные нужды								
	I. Арматура								
В3.I	I.I. Задвижка параллельная Ду = I00	30ч906бр	шт	796		372II57005		3	69,9
В3.2	I.2. Вентиль муфтовый Ø 25	I5кчI8п2	шт	796		3732III034		2	I,4
	К3 - сточный трубопровод								
	I. Насосное оборудование								
К3.I	I.I. Насос "Гном" I6-I5	ТУ26-06-963-	шт	796		363I830020		I	3I,0
		-75							
	2. Арматура								
К3.2	2.I. Задвижка параллельная ручная Ду = I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
К3.3	2.2. Задвижка параллельная ручная Ду = 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		8	I8,4
К3.4	2.3. Вентиль запорный муфтовый Ду = 50	I5кч8р	шт	796		3722I2I0I0		3	5,0
	R1 - трубопровод хлора								
	I. Арматура								
I.I	I.I. Вентиль футерованный полиэтиленом Ду = 25	I5ч74п1	шт	796		3722I24006		2	4,8
	2. Технологическое оборудование								
I.2	2.I. Деталь ввода хлора ВРК-25	серия	шт	796				2	2,0
		4.90I-26							
	R 5 - трубопровод угольной пульпы								
	I. Арматура								
5.I	I.I. Вентиль Ду = 25	I5кчI8п2	шт	796		3732111034		2	I,4

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-245.88 ТХ.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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	В7 - исходная вода								
	I. Трубопроводы								
В7.7	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб	ГОСТ10704-76	м	006		I38I00		I	I80,0
	820х9 В ст.3 сп								
В7.8	I.2. Трубопроводы из стальных электросварных труб	ГОСТ10704-76	м	006		I38I00I442		50	77,54
	530х7 В ст.3 сп								
В7.9	I.3. Трубопроводы из стальных электросварных труб	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		40	62,I5
	426х6 В ст.3 сп								
В7.I0	I.4. Трубопроводы из стальных электросварных труб	ГОСТ10704-76	м	006		I38I00		4	23,8
	2I9х4,5								
В7.II	I.5. Трубопроводы из стальных электросварных труб	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		I2	I7,I5
	I59х4,5								
В7.I2	I.6. Трубопроводы водогазопроводные I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		7	I,I6
	2. Фланцы								
В7.I3	2.I. Стальной плоский приварной I-800-I0 ст.25	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I		4	36,63
В7.I4	2.2. Стальной плоский приварной I-500-I0 ст.25	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I		28	I6,0I
В7.I5	2.3. Стальной плоский приварной I-400-I0 ст.25	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I3I		I0	2I,56
В7.I6	2.4. Стальной плоский приварной I-I50-I0 ст.25	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I2402		2	6,62
В7.I7	2.5. Заглушка Ду = 800 - 25	ОСТ 36-25-77	шт	796				2	48

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
	В3 - технологический трубопровод на собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
В3.3	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб	ГОСТI0704-76	м	006		I383003302		60	9,54
	II4х3,5 ст 20 сл								
	2. Фланцы								
В3.4	2.I. Фланец стальной плоский приварной I-I00-I0 ст.25	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I22		6	3,8I
	3. Материалы								
В3.5	3.I. Головка цапковая Ду = 25	ГОСТ 22I7-76	шт	796				4	
В3.6	3.2. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом типа В	ГОСТI8698-79	м	006				40	
	К3 - сточный трубопровод								
	I. Трубопроводы								
К3.5	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб 325х4,5	ГОСТI0704-76	м	006		I38I00		26	3I,67
К3.6	I.2. То же, 2I9х4,5	ГОСТI0704-76	м	006		I38I00		22	23,8
К3.7	I.3. То же, I59х4,5	ГОСТI0704-76	м	006		I38I00		I2	I7,I5
К3.8	I.4. То же, 57х3,5	ГОСТI0704-76	м	006		I37300I2I0		60	4,62
	2. Фланцы								
К3.9	2.I. Фланец стальной плоский приварной I-I50-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I2402		4	6,62
К3.I0	2.2. Фланец стальной плоский приварной I-50-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I6408		I6	I,04

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
	А1 - трубопровод хлора								
	I. Трубопроводы								
I.3	I.I. Трубопроводы из труб ПВП 25	ГОСТ I8599-83	м	006		224811		I5	0,I86
	2. Фланцы								
I.4	2.I. Фланец стальной плоский приварной I-25-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II602		4	0,89
	А5 - трубопровод угольной пульпы								
	I. Трубопроводы								
5.2	I.I. Трубопроводы из труб ПВП 25	ГОСТ I8599-83	м	006		224811		20	0,I86
	2. Фланцы								
5.3	2.I. Фланец стальной плоский приварной I-25-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II602		4	0,89
	Фитинги, метизы, крепёжные детали		кг	I66				400	-
	К2 - водостоки								
	I. Трубопроводы								
К2.I	I.I. Трубопроводы из пластмассовых канализационных труб	ГОСТ 22689.3-	м	006		224811		34,0	0,95
	ТКР-ПНД-I00-I200	-77	т	I68		224812		0,032	
К2.2	I.2. Трубопроводы из стальных труб I08х4	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		5,0	7,77
			т	I68				0,039	
	2. Фланцы								
К2.3	2.I. Стальные плоские приварные I00-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I409600		4	2,I4

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
	3. Воронка водосточная								
К2.4	3.I. Воронка водосточная ВР-I	ТУ36 УССР							
		696-75	шт	796				2	
	4. Материалы								
К2.5	4.I. Фитинги, метизы, крепёжные детали		кг	I66				60	
К2.6	4.2. Минеральная вата	ГОСТ2I880-76	$м^3$	II3		576200		0,3	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-245.88 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Воздушно-отопительный агрегат	А02-6,3-0I03-	шт	796				2	I60,6
		-У3							
	2. Вентиль муфтовый Ø I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		4	0,7
	3. Вентиль стальной Ø I5	I5с27нжI	шт	796		3742III063		4/-	7,2
	4. Вентиль фланцевый Ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		-/4	2,7

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

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-245.88 ОВ.СО

Провер.	Логинов	Блок микрофильтров для станции производительностью I2,5 тыс.м3/сут.	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 2
Ст.инж.	Карелина		
Рук.гр.	Логинов		
ГИП	Грачева	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Н.контр.	Никитина		
Нач.отд.	Платонов		

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 изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 *								
	Ø I5x2,5		м	006				9I/-	I,08
	Ø 25x2,8		м	006				-/9I	2,02
	2. Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	I66				2,8/2,8	0,3
	Вентиляция								
	I. Дефлектор Ø 900	СТД2I0/700.	шт	796				2	I43,7
		002							
		I.494-32							
	2. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП4-22							
		5.904-I0	шт	796				2	252,3

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-245.88 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: 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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Низковольтное оборудование								
I.I	Шкаф распределительный, номинальный ток плавкой вставки предо-	ШРII-73504-	шт	796		34334304II		I	
	хранителей НПН2-63-63А.	-22У3							
	Плавкие вставки: 4х6А; 3хI6А; Iх25А	ТУI6-536.506-							
		-76							
I.2	Ящик управления ЯА6, ЯА7 однофидерный в нормальном исполнении.	Я5III-	шт	796		343II50000		2	
	Номинальный ток главной цепи I,6А, номинальное напряжение	2274УХЛ4							
	главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ТУI6-536.042-							
		-76							
I.3*	Шкаф управления ШI; Ш2; Ш3 микрофильтрами		шт	796				3	

* Поставляется в комплекте с технологическим оборудованием (микрофильтрами).

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-245.88 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов		Блок микрофильтров для станции производительностью I2,5 тыс.м3/сутки
Н.контр.	Афиногенова		
Гл.спец.	Гольцман		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ
ГИП	Гусева		
Ст.инж.	Литвинова		

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

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
I.4	Пускатель электромагнитный реверсивный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. Iном.=I0А, Iт=0,65А	ПМЛ-I63002 ТУI6-644.00I-83	шт	796		3427282317		3	
	2. Аппараты								
2.I	Выключатель автоматический, ~380В, Iн=40А, Iр=I,6А степень защиты IP20	АП50-2МТ	шт	796		342II40000		I	
2.2	Выключатель пакетный ~220В, двухполюсный, исполнение IУ степень защиты IP30, 2 сальника, ОСТ I6.0.526.00I-77	ПВ2-I0/М356	шт	796		34246II000		6	
2.3	Розетка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~380В, 25А	РШ-30-0-М-25/380-УХЛ4 ТУI6-526.372-80	шт	796		346400		I	
2.4	Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом ~380В, 25А	ВШ-30-И-25/380-УХЛ4 ТУI6-526.372-80	шт	796		346400		I	

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
	3. Кабельная продукция								
	Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами сечением:	АВВГ-I							
3.I	3х6+Iх4 кв.мм	ГОСТI6442-80	км	008		352222II5I		0,09	
3.2	4х2,5 кв.мм		км	008		352222II25		0,4I0	
	Кабель контрольный 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
3.3	4х2,5 кв.мм	ГОСТI508-78Е	км	008		3563440I3I		0,0I5	
3.4	I0х2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,040	
	Кабель контрольный 660В с медными жилами сечением:	КВВГ							
3.5	4хI кв.мм	ГОСТI508-78Е	км	008		3563I40III		0,030	
3.6	I0хI кв.мм		км	008		3563I40II4		0,0I0	
	4. Материалы								
4.I	Металлорукав	РЗ-ЦХ-29	км	008		4833854000		0,070	
		ТУ22-2I73-7I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

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 подрядчиком								
	I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
I	Полоса 40х4	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,063	
	2. Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа)								
I	Стойка кабельная	КII50У3	шт	796		34496250II		I5	
2	Полка кабельная	КII60У3	шт	796		3449625III		30	
3	Лоток	НЛ40-П2У3	шт	796		34496I529I		60	
4	Коробка клеммная	У6I5А2	шт	796		346474204I		2	
5	Муфта к металлорукаву	Тр5У3	шт	796		3449650305		I4	
6	Скобы для крепления кабельных стоек	КII57У3	шт	796		34496253II		30	
7	Закладные подвески	К34IУ2	шт	796		344962546I		60	
8	Швеллер	К347У2	шт	796		3449626I4I		6	
9	Скобы разные		т	I68				0,003	
I0	Кожух для защиты кабелей. Лист I,5 исп.5 800х2000	ГОСТI8599-73	шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Диафрагма камерная Ду=500 мм на условное давление.	ДК6-500-А-I-	шт	796		42I292I20I		2	
	Трубопровод сырой воды № I (№ 2)	-а/б-I							
		ГОСТ26969-86							
Iа	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный.	ДМЭР-М	шт	796		42I25II009		2	
	Класс точности I,5. Питание ~ 220В								
Iв	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость пере-	РПI60-09	шт	796		42I7423002		2	
	движения диаграммной ленты 240 мм/час быстродействие прибора	ТУ25-05.052I-							
	2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды 390 м^3/час.	-85							
	Щит оператора. Секция I								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-245.88 АТХ.СО

Нач.отд.	Данилов	Блок микрофильтров для станции производительностью I2,5 тыс.м3/сутки	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 6
Н.контр.	Афиногенова		
Гл.спец.	Гольцман	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
ГИП	Гусева		
Ст.инж.	Литвинов		

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 4В2.329.5I9 - 3 шт.	ЭРСУ-4	шт	796		42I8740903		3	
	из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды								
	до 80°С и давление до I0 кГс/см^2 (I мПа).								
	Уровень: сырая вода в камере микрофильтров № I (№ 2, № 3)								
	Датчики: камера микрофильтра № I (№ 2, № 3)								
	Предельный параметр: 8.300 м								
	Регулятор: помещение микрофильтров								
3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329-5I9 - 3 шт.	ЭРСУ-4	шт	796		42I8740903		I	
	из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды								
	до 80°С и давление до I0 кГс/см^2 (IмПа).								
	Уровень: сырая вода в дренажном приямке								
	Датчики: дренажный приямок 0.300 м								
	Предельный параметр								
	Регулятор: помещение микрофильтров								

Привязан

Инв. №

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
	I.2. Трубопроводная арматура								
I	Вентиль запорный муфтовый Ду=6 мм; Ру=I6 кГс/см^2	3В-2М	шт	796		3742III008		6	
2	Вентиль запорный муфтовый Ду=I5 мм; Ру=I6 кГс/см^2	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: 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.3. Монтажные материалы								
I	Металлорукав	РЗ-ЦХ-29 ТУ22-2I73-7I	м	006		4833854000		0,040	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-245.88 АТХ.СО

Лист 4

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
	I.4. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ1508-78Е							
I	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,I00	
2	I0х2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,I00	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ1508-78Е							
3	4х0,75 кв.мм		км	008		3563I20I0I		0,3I0	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРГИ							
4	I кв.мм	ГОСТ20520-80	км	008		355I200000		0,025	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-245.88 АТХ.СО

Лист 5

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: 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 подрядчиком								
	I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
I	Труба полиэтиленовая								
	40х3		км	008		224811		0,002	
2	Круг Ø 6 мм		т	I68		093300		0,002	
	2. Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3664741478		5	
2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		3664741479		I	
3	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,006	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер 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	ОСОВ-0,25	шт	796		34I3I0		2	
	0,25 кВА, 220/36 В								
	I.I.2. Выключатель автоматический 380 В, 50А двухполюсный	ТУI6-522.	шт	796		342I40		2	
	в дополнительной металлической оболочке,	066-75							
	расцепитель I6А	АП50Б-2МТ							
	I.I.3. Розетка штепсельная, двухполюсная, одноместная	ГОСТ7396-85	шт	796		346430		6	
	для открытой установки, брызгозащищенная 42В, IOА	РШ-П-2-0-							
		-IP43-0I-							
		-I0/42							
	Оборудование светотехническое								
	I.I.4. Светильник потолочный, пылезащищенный до 60 Вт	НПОI6х60/	шт	796		346II0		2	
		Р53-0IУ3							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-245.88 80.00

Нач.отд.	Данилов		Блок микрофильтров для станции производительностью I2,5 тыс.м3/сутки
Н.контр.	Золотовская		
Рук.гр.	Матвеева		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО
Инж.	Грицына		
Провер.	Матвеева		

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

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
	Светильник подвесной пыленепроницаемый	ТУ6-545.340-							
		-8I							
	I.I.5. до 200 Вт,без отражателя	НСПII-200-	шт	796		346IIIII4I		I8	
		-234У3							
	I.I.6. до 200 Вт,с отражателем	НСПII-200-	шт	796		346IIIII45		I6	
		-23IУ3							
	I.I.7. до I00 Вт,без отражателя	НСПII-I00-	шт	796		346IIIII3I		I	
		-234У3							
	Лампа накаливания общего назначения 220-230 В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.8. I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II5I06		I	
	I.I.9. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I2II09		I6	
	I.I.I0. I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466II6I09		20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевой жилой без защитного	ГОСТ							
	покрова	I6442-80							
	I.I.II. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,30	99,0
	I.I.I2. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,09	II4,0
	I.I.I3. Провод с алюминиевыми жилами 2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,35	22,4
		ГОСТ 6323-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-245.88 ЭО.СО Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения	ГОСТ 2239-79	шт	796		3466II3I06		2	
	220-230 В, 60 Вт	Б220-230-60							

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-245.88 ЭО.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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Труба винипластовая								
	2.I.I. Труба винипластовая среднего типа	ТУ-I9-05I-	км	008		22482I		0,I5	
	25хI,5	-249-79	т	I68		22482I		0,02I	
	Труба полиэтиленовая								
	2.I.2. Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТ	км	008		2248II		0,02	
	63х4,7	I8599-83	т	I68		2248II		0,0085	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-245.88 ЭО.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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	2.2.I. Выключатель 220 В, 6,3 А, клавишный однополюсный, для открытой установки, защищенный	ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7--6/220	шт	796		346420		I0	
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.2. Стойка	К987У3	шт	796		346477322I		I8	
	2.2.3. Кронштейн	К986У3	шт	796		3464733I2I		I5	
	2.2.4. Швеллер	К240У2	шт	796		3449626I3I		I5	
	2.2.5. Профиль	УСЭК-54УI	шт	796		344962654I		30	
	2.2.6. Полоса	КI06У2	шт	796		34496263II		2	
	2.2.7. Уголок	К-236У2	шт	796		34496262II		I	
	2.2.8. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		5	
	2.2.9. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		344962684I		5	
	2.2.I0. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		I	
	2.2.II. Профиль	К-239У3	шт	796		34647334II		I	
	2.2.I2. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II		85	
	2.2.I3. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		I5	
	2.2.I4. Коробка ответвительная	У-994МУХЛ4	шт	796		346474523I		30	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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							
		РР0.2I8.05ITУ	шт	796				I	
	II. Кабели и провода								
I	Кабель телефонный	ТППI0х2х0,4							
		ГОСТ 22498-							
		-77Е	м	006		3572II0I00		70	
2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6							
		ГОСТ I0254-							
		-75Е	м	006				35	

Взам. инв №
Подпись и дата
Инв. № подл

Инв №

Привязан

ТП90I-3-245.88 СС.СО

Нач.отд. Данилов	Блок микрофильтров для станции производительностью I2,5 тыс.м3/сут.	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 2
Н.контр. Парусова		
Рук.гр. Парусова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Ст.инж. Сарьян		
Провер. Парусова		

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 подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0							
		ГОСТ 8525-							
		-78Е	шт	796		5296223203		I	
2	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ6-0I9-05I-							
		-249-79	км	008		22482I		0,030	
3	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,0I9	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru