

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-245.88

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ  
ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
12,5 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

**23168-04**

СФ ЦИПИ 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4  
Зак. 1029 инв. 23168-04 тираж 80  
Сдано в печать 23.01.1989 г. Цена 2-20

				Привязан	
Инв №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3- 245.88

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного  
оборудования городов жилых и  
общественных зданий

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



Утвержден  
Госгражданстроем  
Приказ № 242 от 29 июля 1986 г.

А. Кетаев  
В. Куликов

23168-04

© Сф ЦИТП Госстроя СССР, 1988.

				Привязан	
И № в №					

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА IV

№№ пп	Наименование	Марка Обозначение	№ стр.
1	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 ОБ		
3.	Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком	ОБ.СО	9
4.	Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком	ОБ.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
10.	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
12.	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								
	1. Грузоподъемное оборудование								
В7.1	1.1. Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г.п. 3,2 т, длина крана 10,2 м, пролет - 9 м, высота подъема 12 м	ГОСТ 7413-80	шт	796		3159114110		1	-
	2. Технологическое оборудование								
В7.2	2.1. Микрофильтр модернизированный для очистки поверхностных вод "Водмашоборудование" МФМ 1,5х1,9	ТУ204-РСФСР-911-77	к-т	671		4859223204		3	2374
	3. Арматура								
В7.3	3.1. Затвор поворотный дисковый фланцевый Ду = 500	З2ч306р	шт	796		372119		14	394,5
В7.4	3.2. Затвор поворотный дисковый фланцевый Ду = 400	МТДЗ4п	шт	796		372119		5	130,0
В7.5	3.3. Задвижка параллельная ручная Ду = 150	З0ч66р	шт	796		3721157007		1	103,2
В7.6	3.4. Вентиль запорный муфтовый Ду = 15	15ч3р2	шт	796		3722111005		6	0,75

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

Привязан		
Изм. №		
ТН 901-3-245.88	ТХ.СО	
Провер. Селиванова <i>Сел</i>	Блок микрофильтров для станции производительностью 12,5 тыс.м3/сут.	
Инжен. Стефаненко <i>Степ</i>		
ГЛ Куликов <i>Кул</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	
Гл. спец. Брасланов <i>Бра</i>		
Н. контр. Куликова <i>Кул</i>	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Науч. сот. Захаров <i>Зах</i>		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	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																				
	ВЗ - технологическая вода на собственные нужды																												
	I. Арматура																												
ВЗ.1	I.1. Задвижка параллельная Ду = 100	30ч9066р	шт	796		3721157005		3	69,9																				
ВЗ.2	I.2. Вентиль муфтовый Ø 25	I5кчI8п2	шт	796		3732111034		2	1,4																				
	КЗ - сточный трубопровод																												
	I. Насосное оборудование																												
КЗ.1	I.1. Насос "Гном" I6-I5	TU26-06-963-75	шт	796		3631830020		1	31,0																				
	2. Арматура																												
КЗ.2	2.1. Задвижка параллельная ручная Ду = 150	30ч66р	шт	796		3721151009		2	73,5																				
КЗ.3	2.2. Задвижка параллельная ручная Ду = 50	30ч66р	шт	796		3721151005		8	18,4																				
КЗ.4	2.3. Вентиль запорный муфтовый Ду = 50	I5кч8р	шт	796		3722121010		3	5,0																				
	R1 - трубопровод хлора																												
	I. Арматура																												
I.1	I.1. Вентиль футерованный полиэтиленом Ду = 25	I5ч74п1	шт	796		3722124006		2	4,8																				
	2. Технологическое оборудование																												
I.2	2.1. Деталь ввода хлора ВРК-25	серия 4.90I-26	шт	796				2	2,0																				
	R 5 - трубопровод угольной пульпы																												
	I. Арматура																												
5.1	I.1. Вентиль Ду = 25	I5кчI8п2	шт	796		3732111034		2	1,4																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4">Привязан</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Мв. №</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>									Привязан																Мв. №			
Привязан																													
Мв. №																													
	ТН 901-3-245.88						ТХ.СО		Лист 2																				

Фин. № 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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	В7 - исходная вода								
	I. Трубопроводы								
B7.7	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 820x9 В ст.3 сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38I00		I	I80,0
B7.8	I.2. Трубопроводы из стальных электросварных труб 530x7 В ст.3 сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38I00I442		50	77,54
B7.9	I.3. Трубопроводы из стальных электросварных труб 426x6 В ст.3 сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		40	62, I5
B7.I0	I.4. Трубопроводы из стальных электросварных труб 2I9x4,5	ГОСТ10704-76	м	006		I38I00		4	23,8
B7.II	I.5. Трубопроводы из стальных электросварных труб I59x4,5	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		I2	I7, I5
B7.I2	I.6. Трубопроводы водогазопроводные I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		7	I, I6
	2. Фланцы								
B7.I3	2.1. Стальной плоский приварной I-800-I0 ст.25	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I		4	36,63
B7.I4	2.2. Стальной плоский приварной I-500-I0 ст.25	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I		28	I6,0I
B7.I5	2.3. Стальной плоский приварной I-400-I0 ст.25	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I3I		I0	2I,56
B7.I6	2.4. Стальной плоский приварной I-I50-I0 ст.25	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I2402		2	6,62
B7.I7	2.5. Заглушка Ду = 800 - 25	ОСТ 36-25-77	шт	796				2	48

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привезан

Имя, №			

ТП 901-3-245.88

ТХ.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
	ВЗ - технологический трубопровод на собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
ВЗ.3	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб	ГОСТ10704-76	м	006		I383003302		60	9,54
	II4x3,5 ст 20 сл								
	2. Фланцы								
ВЗ.4	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-100-10 ст.25	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I22		6	3,8I
	3. Материалы								
ВЗ.5	3.1. Головка цапковая Ду = 25	ГОСТ 22I7-76	шт	796				4	
ВЗ.6	3.2. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом типа В	ГОСТI8698-79	м	006				40	
	КЗ - сточный трубопровод								
	I. Трубопроводы								
КЗ.5	I.1. Трубопровод из стальных электросварных труб 325x4,5	ГОСТI0704-76	м	006		I38I00		26	3I,67
КЗ.6	I.2. То же, 2I9x4,5	ГОСТI0704-76	м	006		I38I00		22	23,8
КЗ.7	I.3. То же, I59x4,5	ГОСТI0704-76	м	006		I38I00		I2	I7,15
КЗ.8	I.4. То же, 57x3,5	ГОСТI0704-76	м	006		I37300I2I0		60	4,62
	2. Фланцы								
КЗ.9	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-150-10	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I2402		4	6,62
КЗ.10	2.2. Фланец стальной плоский приварной I-50-10	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I6408		I6	I,04

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-245.88

ТХ.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
	А1 - трубопровод хлора								
	1. Трубопроводы								
I.3	I.1. Трубопроводы из труб ПВП 25	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		15	0,186
	2. Фланцы								
I.4	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-25-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II602		4	0,89
	А5 - трубопровод угольной пыли								
	1. Трубопроводы								
5.2	I.1. Трубопроводы из труб ПВП 25	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		20	0,186
	2. Фланцы								
5.3	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-25-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II602		4	0,89
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	166				400	-
	К2 - водостоки								
	1. Трубопроводы								
K2.1	I.1. Трубопроводы из пластмассовых канализационных труб ТКР-ПНД-100-1200	ГОСТ 22639.3-77	м т	006 168		2248II 2248I2		34,0 0,032	0,95
K2.2	I.2. Трубопроводы из стальных труб 108x4	ГОСТ 10704-76	м т	006 168		137300		5,0 0,039	7,77
	2. Фланцы								
K2.3	2.1. Стальные плоские приварные 100-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I409600		4	2,14

Привязан

Имя. №

ТП 901-3-245.88

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
	3. Воронка водосточная								
K2.4	3.1. Воронка водосточная ВР-I	ТУ36 УССР 696-75	шт	796				2	
	4. Материалы								
K2.5	4.1. Фитинги, метизы, крепёжные детали		кг	166				60	
K2.6	4.2. Минеральная вата	ГОСТ21880-76	м <sup>3</sup>	113		576200		0,3	

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

Прямая


Инв. №

ТИ 901-3-245.88

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									
	1. Воздушно-отопительный агрегат	A02-6,3-0I03	шт	796				2	160,6
		-УЗ							
	2. Вентиль муфтовый Ø 15	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		4	0,7
	3. Вентиль стальной Ø 15	I5с27нжI	шт	796		3742III063		4/-	7,2
	4. Вентиль фланцевый Ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		-/4	2,7

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

Привязан			
Име. №			
ТИ 901-3-245.88		ОВ.СО	
Провер. Логинов	<i>[подпись]</i>	Блок микрофильтров для станции производительностью 12,5 тыс.м3/сут.	Стадия Лист Листов Р I 2
Ст. инж. Карелина	<i>[подпись]</i>		
Рук. гр. Логинов	<i>[подпись]</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
ГИП Грачева	<i>[подпись]</i>		
Н. контр. Никитина	<i>[подпись]</i>		
Нач. отд. Платонов	<i>[подпись]</i>		

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 15x2,5		м	006				9I/-	1,08
	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									
		СТД210/700. 002	шт	796				2	I43,7
		I.494-32							
2. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие									
		УП4-22 5.904-10	шт	796				2	252,3

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

Привязан

Ина. №			

ТП 901-3-245.88

ОВ.СО

Лист

2

Ина. № 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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Низковольтное оборудование									
I.1	Шкаф распределительный, номинальный ток плавкой вставки предохранителей НРН2-63-63А.	ШРН2-73504-22У3	шт	796		34334304II		I	
	Плавкие вставки: 4х6А; 3х16А; 1х25А	ТУ16-536.506-76							
I.2	Ящик управления ЯА6, ЯА7 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи I,6А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	Я5III-2274УХЛ4	шт	796		343II50000		2	
		ТУ16-536.042-76							
I.3*	Шкаф управления Ш1; Ш2; Ш3 микрофильтрами		шт	796				3	

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

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

			Привязан		
Инв. №			ТН 901-3-245.88		
			ЭМ.СО		
Нач. отд. Данилов			Блок микрофильтров для станции производительностью 12,5 тыс. м3/сутки		
Н. контр. Афиногенова			Стадия	Лист	Листов
Гл. спец. Гольцман			Р	I	4
ИИП Гусева			Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
Ст. инж. Литвинова			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
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.=10А, Iт=0,65А	ПМЛ-163002 ТУ16-644.001-83	шт	796		34272823I7		3	
2. Аппараты									
2.1	Выключатель автоматический, ~380В, Iн=40А, Iр=1,6А степень защиты IP20	АП50-2МТ	шт	796		342II40000		I	
2.2	Выключатель пакетный ~220В, двухполюсный, исполнение IV степень защиты IP30, 2 сальника, ОСТ 16.0.526.001-77	ПВ2-10/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 ТУ16-526.372-80	шт	796		346400		I	
2.4	Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом ~380В, 25А	ВШ-30-М- -25/380-УХЛ4 ТУ16-526.372-80	шт	796		346400		I	

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

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
<b>3. Кабельная продукция</b>									
Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами сечением:									
3.1	3x6+1x4 кв.мм	АВВГ-I ГОСТ16442-80	км	008		352222II5I		0,09	
3.2	4x2,5 кв.мм		км	008		352222II25		0,410	
Кабель контрольный 660В с алюминиевыми жилами сечением:									
3.3	4x2,5 кв.мм	АКВВГ ГОСТ1508-78Е	км	008		3563440I3I		0,015	
3.4	10x2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,040	
Кабель контрольный 660В с медными жилами сечением:									
3.5	4xI кв.мм	КВВГ ГОСТ1508-78Е	км	008		3563I40III		0,030	
3.6	10xI кв.мм		км	008		3563I40II4		0,010	
<b>4. Материалы</b>									
4.1	Металлорукав	РЗ-ЦХ-29 ТУ22-2I73-7I	км	008		4833854000		0,070	

Имя, № подл. Подпись и дата. Выкл. кнз. №

Примечание			
Имя, №			

ТП 901-3-245.88

ЭМ.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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
I	Полоса 40x4	ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,063	
	2. Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа)								
I	Стойка кабельная	КП150У3	шт	796		34496250II		15	
2	Полка кабельная	КП160У3	шт	796		3449625III		30	
3	Лоток	НЛ40-П2У3	шт	796		344961529I		60	
4	Коробка клеммная	У615А2	шт	796		346474204I		2	
5	Муфта к металлорукаву	Тр5У3	шт	796		3449650305		14	
6	Скобы для крепления кабельных стоек	КП157У3	шт	796		34496253II		30	
7	Закладные подвески	К341У2	шт	796		344962546I		60	
8	Швеллер	К347У2	шт	796		344962614I		6	
9	Скобы разные		т	168				0,003	
10	Кожух для защиты кабелей. Лист I,5 исп.5 800x2000	ГОСТ18599-73	шт	796				I	

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

Привезан

Ивл. №

ТП 901-3-245.88

ЭМ.СО

Лист  
4

901-3-245.88 (IУ)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Приборы и средства автоматизации									
I	Диафрагма камерная Ду=500 мм на условное давление. Трубопровод сырой воды № I (№ 2)	ДК6-500-А-I-а/6-I ГОСТ26969-86	шт	796		42I292I20I		2	
Ia	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. Класс точности I,5. Питание ~ 220В	ДМЭР-М	шт	796		42I25II009		2	
Iв	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/час быстроедействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды 390 м³/час. Щит оператора. Секция I	ПИ160-09 ТУ25-05.052I-85	шт	796		42I7423002		2	

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

					Привязан					
Изн. №										
					ТН 901-3-245.88					
					АТХ.СО					
Нач.отк. Данилов					Блок микрофильтров для станции производительностью 12,5 тыс.м³/сутки			Стадия	Лист	Листов
Н.контр. Афиногенова								Р	I	6
Гл. спец. Гольцман					Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ			ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
МШ. 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		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	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 - 3 шт. из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см <sup>2</sup> (1 МПа). Уровень: сырая вода в камере микрофильтров № I (№ 2, № 3) Датчики: камера микрофильтра № I (№ 2, № 3) Предельный параметр: 8.300 м Регулятор: помещение микрофильтров	ЭРСУ-4	шт	796		42I8740903		3	
3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 - 3 шт. из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см <sup>2</sup> (1 МПа). Уровень: сырая вода в дренажном приемке Датчики: дренажный приемок Ø.300 м Предельный параметр Регулятор: помещение микрофильтров	ЭРСУ-4	шт	796		42I8740903		I	

Узна. № года | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привезен			
Имя, №			

ТП 901-3-245.88

АТХ.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.2. Трубопроводная арматура									
I	Вентиль запорный муфтовый Ду=6 мм; Ру=16 кгс/см <sup>2</sup>	ЗВ-2М	шт	796		3742I11I008		6	
2	Вентиль запорный муфтовый Ду=15 мм; Ру=16 кгс/см <sup>2</sup>	И5ч8п2	шт	796		3722I11I012		4	

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

Привязан


ТП 901-3-245.88

АТХ.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
<b>I.3. Монтажные материалы</b>									
I	Металлорукав	P3-ЦX-29 TU22-2I73-7I	м	006		4833854000		0,040	

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

Приказан \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 Ив. № \_\_\_\_\_

ТП 901-3-245.88

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:	ГОСТ1508-78Е							
I	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,100	
2	10x2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,100	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ1508-78Е							
3	4x0,75 кв.мм		км	008		3563I20I0I		0,310	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРГИ							
4	I кв.мм	ГОСТ20520-80	км	008		355I200000		0,025	

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Ичв. №			

ТП 901-3-245.88

АТХ.СО

Лист  
5

901-3-245.88 (IV)

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
I	Труба полиэтиленовая								
	40x3		км	008		2248II		0,002	
2	Круг Ø 6 мм		т	I68		093300		0,002	
	2. Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		366474I478		5	
2	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796		366474I479		I	
3	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,006	

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

Принячен			

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 0,25 кВА, 220/36 В	ООФВ-0,25	шт	796		341310		2	
	I.I.2. Выключатель автоматический 380 В, 50А двухполюсный в дополнительной металлической оболочке, расцепитель 16А	ТУ16-522. 066-75 АП50Б-2МТ	шт	796		342140		2	
	I.I.3. Розетка штепсельная, двухполюсная, одноместная для открытой установки, брызгозащищенная 42В, 10А	ГОСТ7396-85 РШ-П-2-0- -IP43-01- -IO/42	шт	796		346430		6	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.4. Светильник потолочный, пылезащищенный до 60 Вт	НПО16x60/ P53-01У3	шт	796		346110		2	

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

					Привязан			
	Инд. №							
					ТП 901-3-245.88	30.00		
Нач.отд. Данилов					Блок микрофильтров для станции производительностью 12,5 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.Золотовская						Р	1	6
Рук.гр. Матвеева					Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей маркиЭС	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Инж. Голицына								
Провер. Матвеева								

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единицы 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
	Светильник подвесной пыленепроницаемый	ТУ6-545.340-8I							
	I.I.5. до 200 Вт, без отражателя	НСП II-200-234УЗ	шт	796		346IIIII4I		I8	
	I.I.6. до 200 Вт, с отражателем	НСП II-200-23IУЗ	шт	796		346IIIII45		I6	
	I.I.7. до 100 Вт, без отражателя	НСП II-100-234УЗ	шт	796		346IIIII3I		I	
	Лампа накаливания общего назначения 220-230 В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.8. 100 Вт	B220-230-100	шт	796		3466II5I06		I	
	I.I.9. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I2II09		I6	
	I.I.10. 150 Вт	Г220-230-150	шт	796		3466II6I09		20	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-245.88

30.00

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 алюминиевой жилой без защитного покрова								
	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	114,0
	I.I.I3. Провод с алюминиевыми жилами 2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,35	22,4
		ГОСТ 6323-79							

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

Привязан			
Инва. №			

ТП 901-3-245.88

90.00

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	B220-230-60							

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 901-3-245.88

30.00

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								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Труба виниловая								
	2.1.1. Труба виниловая среднего типа	ТУ-19-051-	км	008		22482I		0,15	
	25x1,5	-249-79	т	168		22482I		0,02I	
	Труба полиэтиленовая								
	2.1.2. Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТ	км	008		2248II		0,02	
	63x4,7	I8599-83	т	168		2248II		0,0085	

Инва. № подл. | Подпись и дата | Возм. инв. №

Привязан  


 Инв. №

ТП 901-3-245.88

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								
	2.2.1. Выключатель 220 В, 6,3 А, клавишный однополюсный, для открытой установки, защищенный	ГОСТ 7397-76 0-I-ГР44-Г7- -6/220	шт	796		346420		10	
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.2. Стойка	К987У3	шт	796		346477322I		18	
	2.2.3. Кронштейн	К986У3	шт	796		346473312I		15	
	2.2.4. Швеллер	К240У2	шт	796		344962613I		15	
	2.2.5. Профиль	УСЭК-54У1	шт	796		344962654I		30	
	2.2.6. Полоса	К106У2	шт	796		344962631I		2	
	2.2.7. Уголок	К-236У2	шт	796		344962621I		1	
	2.2.8. Уголок	УСЭК-60У1	шт	796		344962660I		5	
	2.2.9. Шпилька	УСЭК-80-2У1	шт	796		344962684I		5	
	2.2.10. Полоса	УСЭК-56У1	шт	796		344962656I		1	
	2.2.11. Профиль	К-239У3	шт	796		346473341I		1	
	2.2.12. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		346474251I		85	
	2.2.13. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		15	
	2.2.14. Коробка ответвительная	У-994МУХЛ4	шт	796		346474523I		30	

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

Примечание			
Имя, №			

ТП 901-3-245.88

90.00

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							
		РР0.218.051ТУ	шт	796				I	
II. Кабели и провода									
I	Кабель телефонный	ТПП10х2х0,4							
		ГОСТ 22498-							
		-77E	м	006		3572110100		70	
2	Провод радиотрансляционный	ПППЕ 2х0,6							
		ГОСТ 10254-							
		-75E	м	006				35	

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

Привязан					
Инд. №					
ТП901-3-245.88		СС.СО			
Нач. отд. Данилов	Блок микрофильтров для станции производительностью 12,5 тыс.м3/сут.	Стандия	Лист	Листов	
Н. контр. Парусова		Р	1	2	
Рук. гр. Парусова		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Ст. инж. Сарьян					
Провер. Парусова					

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	Коробка телефонная распределительная	КРП-10 ГОСТ 8525-78E	шт	796		5296223203		I	
2	Труба виниловая	32xI,8 TV6-019-051-249-79	км	008		22482I		0,030	
3	Уголок равнополочный	50x50x5 ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,0I9	

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

Приказ	
Имя, №	

III 901-3-245.88

СС.СО

Лист 2