

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-251.88

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ  
ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ 4

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

*23533-04*

СФ ЦИТИ 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4  
Зак. 4534 инв. 23533-04 тираж 70  
Сдано в печать 22.08.1989 Цена 2-28

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-251.88

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ  
ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС.М3/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.Кетаов*  
*Е.А.Беляева*

А.Г.Кетаов  
Е.А.Беляева

23533-04

© сф ЦИИЭП Госстрой СССР, 1988г.

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 4

№№ пп	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
1	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СО	3
2	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	6
	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	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	13
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	15
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	16
8	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	21
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	22
10	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	26
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
11	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	28
12	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	29

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	В1 - технологический водопровод								
	I. Арматура								
В1.1	I.1. Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая Δу 100	30ч6бр	шт	796		3721151007		2	39,5
В1.2	I.2. То же Δу 80	30ч6бр	шт	796		3721151006		1	29
В1.3	I.3. То же Δу 50	30ч6бр	шт	796		3721151005		3	18,4
В1.4	I.4. Вентиль запорный муфтовый Δу25	15кч18р	шт	796		3732111019		6	1,45
В1.5	I.5. Водомер турбинный Δу 65	ГОСТ 14167-83	шт	796				1	16,0
В1.6	I.6. Манометр общего назначения ОБМ-100	ГОСТ 8625-77	шт	796				1	0,92
В1.7	I.7. Кран трехходовой Δу 15 ВЗ - пробоотбор Арматура	14М1-00-00	шт	796				1	0,26
ВЗ.1	I.1. Вентиль запорный муфтовый Δу15	15кч18р	шт	796		3722111010		4	0,75
ВЗ.2	I.2. Кран проходной шаровой сальниковый муфтовый Δу15	11ч38п	шт	796		3722211005		4	0,6

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

				Привязан	
	Инв. №				
				ТП 901-3-251.88	ТХ.СО
Провер.	Чигирева			Блок микрофильтров для станции производительностью 20 тыс.м <sup>3</sup> /сутки	Стадия
Ст. инж.	Иваненко				Лист
Рук. гр.	Чигирева				Листов
ГИП	.Беляева				РД
Н.контр.	Татарская			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	І
Нач. отд.	Заплетухин				8
					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
	В7 - трубопровод исходной воды								
	I. Технологическое оборудование								
В7.1	I.1. Микрофильтр МФМ I,5x2,8	ТУ 204	шт	796		4859223204		3	2816
		РФЭСР 911-77							
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
В7.2	2.1. Кран ручной 2-10,2 высотой подъема 12 м	ГОСТ 7413-80	шт	796		3159114100		1	785
	3. Нетиповое оборудование								
В7.3	3.1. Крестовина 500x500x400	ТХН-8	шт	796				2	246
	4. Арматура								
В7.4	4.1. Затвор поворотный дисковый фланцевый Д <sub>у</sub> 500	32ч306р	шт	796		3721373005		8	394,5
В7.5	4.2. Затвор поворотный дисковый с червячным редуктором фланцевый Д <sub>у</sub> 400	МТДЗФ4П-400	шт	796		372119		7	130
	КЗ - производственная канализация								
	I. Арматура								
КЗ.1	I.1. Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая Д <sub>у</sub> 200	30ч66р	шт	796		3721251005		3	125
КЗ.2	I.2. То же Д <sub>у</sub> 150	30ч66р	шт	796		3721151009		3	73,5
КЗ.3	I.3. То же Д <sub>у</sub> 100	30ч66р	шт	796		3721151007		6	39,5

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

Привязан

Ино. №			

ТП 901-3-25 т.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
	R 4 - трубопровод угольной пульпы								
	I. Арматура								
R 4.I	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ду15	И5кч18р	шт	796		3732111018		4	0,75
	R 5 - трубопровод хлорной воды								
	I. Арматура								
R 5.I	I.I. Вентиль запорный диафрагмовый футерованный резиной фланцевый Ду40	И5ч75гм	шт	796		3722124015		4	11,2

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	VI - технологический водопровод								
	I. Трубы								
VI.8	I.1. Стальные электросварные 108x3	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		4,0	7,77
			т	I68				0,03I	
VI.9	I.2. То же 89x3,0	То же	м	006				22	6,36
			т	I68				0,162	
VI.10	I.3. То же 76x28	То же	м	006		То же		5,4	5,06
			т	I68				0,03I	
VI.II	I.4. То же 57x3,5	То же	м	006		То же		2,4	4,0
			т	I68				0,01I	
VI.I2	I.5. Стальные водопроводные 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		20	2,12
			т	I68				0,04I	
	2. Фланцы								
VI.I3	2.1. Стальные плоские приварные I-100-6	ГОСТ 12820	шт	796		37994I409600		4	2,73
VI.I4	2.2. То же I-80-6	То же	шт	796		37994I40950I		2	2,44
VI.I5	2.3. То же I-65-6	То же	шт	796		37994I409402		10	1,63
VI.I6	2.4. То же I-50-6	То же	шт	796		37994I409303		3	1,33
	3. Рукава резинотканевые								
VI.I7	3.1. Резиновые напорные с текстильным каркасом тип В А25	ГОСТ 18698-79	м	006				100	
	Фитинги, метизы		т	I68				0,015	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-3-254.88

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
	ВЗ - пробоотбор								
	I. Трубы								
ВЗ.3	I.1. Стальные водопроводные 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		6,0	I,16
			т	I68				0,007	
ВЗ.4	I.2. Напорные из полиэтилена ПВД I6C	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		87,0	0,089
			т	I68				0,008	
	2. Фланцы								
ВЗ.5	2.I. Стальные плоские приварные I-15-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I405905		I6	0,29
	В7 - исходная вода								
	I. Трубы								
В7.6	I.1. Стальные электросварные прямошовные 820x8	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		2	I60,2
			т	I68				0,32I	
В7.7	I.2. Стальные электросварные прямошовные 530x7	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		5I	90,28
			т	I68				4,600	
В7.8	I.3. То же 426x4,5	То же	м	006		I38300		74	47,24
			т	I68				3,500	
	2. Фланцы								
В7.9	2.I. Стальные плоские приварные I-800-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I408I07		7	36,63
В7.I0	2.2. Стальные плоские приварные I-500-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I407802		24	I6,0I
В7.II	2.3. То же I-400-2,5	То же	шт	796		37994I407604		28	II,64
	3. Заглушки								
В7.I2	3.I. Эллиптические приварные Д, 800	ОСТ36-25-77	шт	796				2	48

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-25I.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
КЗ.5	I.2. Стальные электросварные 426x6,0	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		16	62,15
			т	I68				0,760	
КЗ.6	I.3. То же 325x4,5	То же	м	006		I38300		53	31,67
			т	I68				1,900	
КЗ.7	I.4. То же 219x4,5	То же	м	006		I38300		29	23,80
			т	I68				0,700	
КЗ.8	I.5. То же 159x4,5	То же	м	006		I38300		6	12,3
			т	I68				0,104	
КЗ.9	I.6. Стальные электросварные прямошовные 108x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		22	17,26
			т	I68				0,240	
2. Фланцы									
КЗ.10	2.1. Стальные плоские приварные I-200-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I407I09		9	4,73
КЗ.11	2.2. То же I-150-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I406903		6	3,43
КЗ.12	2.3. То же I-100-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I406705		12	2,05
R4 - трубопроводы угольной пульпы									
I. Трубы									
R4.2	I.1. Напорные из полиэтилена ПВД I6C	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		40	0,089
			т	I68				0,004	
R4.3	I.2. Стальные водогазопроводные I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		6	1,16
			т	I68				0,007	
2. Фланцы									
R4.4	2.1. Стальные плоские приварные I-15-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I405905		8	0,29

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

Привязан			
Изм. №			

ТН 901-3-254.88

ТХ.СО

Лист  
7

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. Материалы									
R 4.5	3.1. Полиэтилен листовой б=5 мм	MPTU 405-890-65	м2	055		2248II		0,5	5,0
R 4.6	3.2. Сталь листовая б=5 мм	ГОСТ 19903-74	м2	055		097I00		0,3	39,25
4. Рукава резиновые									
R 4.7	4.1. Напорные с текстильным каркасом тип В Двн.16	ГОСТ 18698-79	м	168				2	
R 5 - трубопроводы хлорной воды									
I. Трубы									
R 5.2	I.1. Напорные из полиэтилена ПНД 50С	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		40	0,44
			т	168				0,018	
2. Фланцы									
R 5.3	2.1. Стальные плоские приварные I-50-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4059		12	1,04
3. Нетиповое оборудование									
R 5.4	3.1. Деталь ввода хлора ВРк-50	серия 4.90I-26	шт	796				4	2,6
	Фитинги, метизы		т	168				0,03	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №2

Привязан

Инв. №

ТН 90I-3-25I 88

ТХ.СО

Лист

S





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 НПН2-63-63А	ШПИИ-73504-22УЗ	шт	796		34334304II		I	
	Плавкие вставки: 5х6А; 3х16А	ТУ16-536.506-76							
I.2	Ящик управления ЯА7, ЯА8 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~ 220 В	Я5III-2474УХЛ4	шт	796		343II50000		2	
		ТУ16-536.042-76							
I.3*	Шкаф управления Ш1, Ш2, Ш3 с микрофильтрами		шт	796				3	
I.4	Ящик сигнализации навесной ЯАС	ЯОИ950I-0004УХЛ4	шт	796		343546I83I		I	
		ТУ16-656.0I7-84							

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

		Привязан			
Имя, №					
		Тп 901-3-251.88		ЭМ.СО	
Нач. отд. Данилов		Блок микрофильтров для станции производительностью 20 тыс.м3/сутки		Стадия	Лист
Н. контр. Афиногенова				Р	1
Гл. спец. Гольцман		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		Листов	3
ГМП Гусева				ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва	
Ст. инж. Литвинов					

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Аппараты									
2.1	Выключатель автоматический ~ 380 В, In = 40 А, Ip = I,6 А степень защиты IP20	АП50-2МТ ТУ16-522.066-75	шт	796		3421400000		I	
2.2	Выключатель пакетный ~ 220 В, двухполюсный, исполнение IY степень защиты IP54, 2 сальника	ПВ2-10/М356 ОСТ16.0.526. 001-77	шт	796		3426400000		3	
2.3	Звонок	ЗВП-220 ТУ16-739.059-76	шт	796		6449550050		I	
3. Кабельная продукция									
Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами		АВВГ-I							
сечением:		ГОСТ I6442-80							
3.1	3x6+1x4 кв.мм		км	008		352222II5I		0,100	
3.2	4x2,5 кв.мм		км	008		352222II25		0,285	
Кабель контрольный 660 В с алюминиевыми жилами		АКВВГ							
сечением:		ГОСТ I508-78E							
3.3	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,475	
Кабель контрольный 660 В с медными жилами		КВВГ							
сечением:		ГОСТ I508-78E							
3.4	4xI кв.мм		км	008		3563I40III		0,060	
4. Материалы									
4.1	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29 ТУ22-2I73-7I	км	008		4833854000		0,050	

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

Привязан			
Инд. №			

ТН 90I-3-25I.88

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
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
2.1. Изделия ГЭМ									
1	Стойка кабельная	КП150У3	шт	796		34496250II		15	
2	Полка кабельная	КП160У3	шт	796		3449625III		30	
3	Лоток	НЛ40-П2У3	шт	796		344961528I		30	
4	Муфта к металлорукаву	Тр5У3	шт	796				5	
5	Скобы для крепления кабельных стоек	КП157У3	шт	796		34496253II		30	
6	Скобы разные		т	168				0,003	
2.2. Материалы, поставляемые Генподрядчиком									
1	Труба полиэтиленовая 40х3	ГОСТ18599-83	км	008		2248II		0,002	
2	Полоса стальная 40х4		т	168		093300		0,002	
3	Сталь тонколистовая 1,5 мм		т	168		090206		0,019	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 904-3-251.88

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 заказчиком									
I. Приборы и средства автоматизации									
I	Диафрагма камерная Ду-400 мм на условное давление 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ) с одной парой отбора.	ДКСО,6-400- -I-а/6-I	шт	796		42I292I20I		2	
	Трубопровод сырой воды № I (№ 2) Предельный параметр 460 м <sup>3</sup> /час	ГОСТ26969- -86							
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.	Сапфир- -22ДД2410- -02-УХЛ*З. I-	шт	796		42I28I0340		2	
	Трубопровод сырой воды № I (№ 2)	кПа-0,5 ТУ25-02.720 I36-83							

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

Привязан			
Инв. №			
ТП 901-3-251.88		АТХ.СО	
Нач. отд. Данилов	Блок микрофильтров для станции производительностью 20 тыс. м3/сутки	Стадия	
Н. контр. Афиногенова		Лист	
Гл. спец. Голымышев		Листов	
ГИП Гусева	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ	Р	
Инж. Воронко		Г	
		6	
		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
	I.4. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660 В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ1508-78Е							
I	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,105	
2	7x2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,125	
	Кабель контрольный до 660 В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ1508-78Е							
3	4x0,75 кв.мм		км	008		3563I20I0I		0,500	
4	5xI кв.мм		км	008		3563I40II2		0,140	
	Провод гибкий с медной жилой	ПРГИ							
	сечением:	ГОСТ20520-80							
5	I кв.мм		км	008		355I200000		0,020	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 90I-3-25I.88

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 опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.1. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
Электромонтажные изделия									
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		366474I478		4	
2	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796		366474I479		I	
2.2. Материалы, поставляемые Генподрядчиком									
I	Круг Ø 6		т	I68		093300		0,002	
2	Труба полиэтиленовая 40x3	ГОСТ18599-83	км	008		2248II		0,002	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-251.88

ATX.CO

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевой жилой без защитного покрова	ГОСТ I6442-80							
	I.I.II. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,27	99,0
	I.I.I2. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,08	114,0
	I.I.I3. Провод с алюминиевыми жилами 2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,33	22,4
		ГОСТ 6323-79							

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

Привязан			

ТН 90I-3-251 88 30.С0 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							

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

Привязан			
Инва. №			

ТП 90I-3- 251.88 30.С0 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 винилпластовая									
2.1.1. Труба винилпластовая среднего типа		ТУ-19-05I-	км	008		22482I		0,125	
25x1,5		-249-79	т	168		22482I		0,022	
Труба полиэтиленовая									
2.1.2. Труба полиэтиленовая низкой плотности		ГОСТ 18599-							
63x4,7		-83	км	008		2248II		0,013	
			т	168		2248II		0,01	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3- 251.88

30.00

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								
	2.1.1. Выключатель 220 В, 6,3 А, клавишный однополюсный, для открытой установки, защищенный	ГОСТ 7397-76 О-1-IP44-17-6/220	шт	796		346420		10	
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.2. Стойка	К987У3	шт	796		346477322I		14	
	2.2.3. Кронштейн	К986У3	шт	796		346473312I		19	
	2.2.4. Швеллер	К240У2	шт	796		344962613I		21	
	2.2.5. Профиль	УСЖ-54У1	шт	796		344962654I		35	
	2.2.6. Полоса	К106У2	шт	796		344962631I		2	
	2.2.7. Уголок	К-236У2	шт	796		344962662II		1	
	2.2.8. Уголок	УСЖ-60У1	шт	796		344962660I		5	
	2.2.9. Шпилька	УСЖ-80-2У1	шт	796		344962684I		6	
	2.2.10. Полоса	УСЖ-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		100	
	2.2.13. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		15	
	2.2.14. Коробка ответвительная	У-994МУХЛ4	шт	796		346474523I		35	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-251.88

30.00

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							
		РРО.218.051							
		ТУ	шт	796		6654111600		I	
II. Кабели и провода									
I	Кабель телефонный	ТПП 10x2x0,4							
		ГОСТ							
		22498-77E	км	008		3572110100		0,090	
2	Провод радиотрансляционный	ПТПШ 2x0,6							
		ГОСТ							
		10254-75E	км	008		3575510100		0,035	

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

			Привязан	
	Ина. №			
			ТП 901-3-251.88	СС.СД
Н.отд.	Данилов		Блок микрофильтров для станции производительностью 20,0 тыс.м3/сутки	Стадия Р
Н.контр.	Парусова		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	Лист I
Рук. гд.	Парусова			Листов 2
Ст. техн.	Зеленина			ЦНИИ инженерного оборудования г. Москва
Провед.	Сарьян			

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
III. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10 ГОСТ 8525-78Е	шт	796		5296223203		I	
2	Труба винипластовая	32xI,8 ТУ6-019-05I- -249-79	км	008		22482I		0,030	
3	Уголок равнополочный	50x50x5 ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,019	

Инт. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Приказ

Инт. №

ТП 90I-3-251.88

СС.СО

Лист

2