

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90Г-3-269.89

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЮ
ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 4

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23908-04

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебылева, 4
Зак. *23908-04* инв. *23908-04* тираж *100*
Сдано в печать *30.03.19 90* Цена *2-20*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90Г-З-269.89

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ
ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 4
СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 242 от 29 июля 1986 г

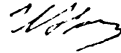
23908-04

Главный инженер института



А.Кетаев

Ответственный исполнитель



И.Новик

© СФ ЦИТИ Госстрой СССР, 1988г.

Т.п. 904-3-269.89

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 4

№№ п/п	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
I	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	5
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	7
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	8
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
	1. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций	ЭМ.СО	10
	2. Материалы, поставляемые генподрядчиком	ЭМ.СО	13
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	14
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	19
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	20
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	24
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	26
	2. 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								
	Технология производства								
	Отделение микрофильтров								
	87								
	Трубопровод исходной воды								
	I. Подъемно-транспортное оборудование								
I	Кран подвесной однопролетный 3,2-10,2-9-12	ГОСТ 7890-84	шт	796				I	890,0
	2. Технологическое оборудование								
2	Микрофильтр	МФМ I,5x2,8	шт	796				3	2816,0
	3. Арматура								
3	Затвор 600	32ч 906р	шт	796		372I373005		I	531
4	Затвор 500	32ч 906р	шт	796		372I373008		II	445,0
5	Затвор 400	32с 910р	шт	796		374I3930I3		4	238,0
6	Затвор 600	32ч 306р	шт	796		372I373006		I	480,5
7	Монтажная проставка М637 СД 500	Серия 4.900-							
		-10 вып.2	шт	796		-		I	202

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

Привязан				
Имя №				
ТШ 901-3-269.89		ТХ.СО		
Провер. Кочергина	Блок микрофильтров для станции производительностью 20,0 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Вед. инж. Кулакова		Р	I	4
Зав. сект. Новик		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
Гл. спец. Браславский		ИНИСТЭП инженерного оборудования г. Москва		
Н. контр. Новик				
Нач. отг. Барченко				

Поз-ция	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
8	Монтажная проставка М636 СД 400	Серия 4.900- -10 вып.2	шт	796		-		10	160
9	Монтажная проставка М638 СД 600	Серия 4.900- -10 вып.2	шт	796		-		2	285,0
	КЗ								
	Трубопроводы производственной канализации								
	I. Арматура								
I	Задвижка I50	30ч 6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
2	Задвижка I00	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		6	39,5
	VI								
	Трубопровод чистой воды								
	I. Арматура								
I	Вентиль 50	I5кч I8р	шт	796		3732I3I030		3	5,0
2	Вентиль 25	I5кч I8р	шт	796		3732II0I9		4	1,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приказ

Инв. №

ТШ 90I-3-269.89

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 Технология производства Отделение микрофильтров В7 Трубопровод исходной воды								
I0	Трубопровод 630x6 В СтЗ сп 2	ГОСТ I0704-76	м	006				7	93,71
II	Трубопровод 530x6 В СтЗ сп 2	ГОСТ I0704-76	м	006				40	77,54
I2	Трубопровод 426x6 В СтЗ сп 2	ГОСТ I0704-76	м	006				25	62,15
I3	Фланец I-600-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				4	21,35
I4	Фланец I-500-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				24	16,01
I5	Фланец I-400-6	ГОСТ I2820-80	шт	796				8	15,20
I6	Крепежные детали	-	кг	I66				80	-
	КЗ Трубопроводы производственной канализации								
3	Трубопровод 530x6 В СтЗ сп 2	ГОСТ I0704-76	м	006				20,0	77,54
4	Трубопровод 219x4,5 В Ст пс	ГОСТ I0704-76	м	006				35,0	23,8
5	Трубопровод 159x4,5 СтЗсп	ГОСТ I0704-76	м	006				20,0	17,15
6	Трубопровод 102x3 Ст10	ГОСТ I0704-76	м	006				45,0	7,32
7	Фланец I-150-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				4	3,43
8	Фланец I-100-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				12	2,14
	9. Крепежные детали	-	кг	I66				30	-

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

Привязан

Инв. №

ТШ 901-3-269.89

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
	VI								
	Трубопровод чистой воды								
3	Трубопровод Ц50х3	ГОСТ 3262-75	м	006				30	4,35
4	Трубопровод Ц25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				22	2,18
	5. Головка цапковая 25	ГОСТ 2217-76	шт	796				4	-
	6. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом, 25	ГОСТ 18698-79	м	006				40	-
	7. Крепежные изделия	-	кг	166				30	-
	K2								
	Схемы водостоков								
I	Трубопровод ТКР-ПНД-100-I-1200	ГОСТ							
		22689.3-77	м	006				12,0	1,225
2	Трубопровод 108х4	ГОСТ 10704-76	м	006				28,0	7,77
3	Трубопровод ПНД П101	ГОСТ 18599-83	м	006				8	0,95
4	Воронка водосточная БР-I	ТУ36 УССР							
		696-75	шт	796				2	-
5	Фланец I-100-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	2,14
	6. Крепежные изделия	-	кг	166				12	-

Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

ТН 901-3-269.89

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	Теплоноситель 150°-70°С								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8пI	шт	796		3732IIIO77		3	0,7
	Ø 20	I5кчI8пI	шт	796		3732IIIO74		7	0,9
	Ø 25	I5кчI8пI	шт	796		3732IIIO75		5	1,4
	Ø 32	I5кчI8пI	шт	796		3732IIIO67		2	2,1
	2. Пробковый кран Ø 25	IIБI6к	шт	796		37II223I006		1	0,63
	Ø 20	IIБI6к	шт	796		37I222I006		1	0,36
	3. Кран инж. Маевского	СТД 7073в	шт	796				25	0,14
	Теплоноситель 95°-70°С (как вариант)								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8пI	шт	796		3732IIIO77		2	0,7
	Ø 25	I5кчI8пI	шт	796		3732IIIO75		6	1,4
	Ø 32	I5кчI8пI	шт	796		3732IIIO67		5	2,1
	2. Кран инж. Маевского	СТД 7073в	шт	796				23	0,14
	3. Задвижка Ø 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	18,4

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

			Привязан			
Име №						
			ТП 90I-3-269.89			
			08.00			
Провер	Волкова	<i>Т.М.</i>	блок микрофильтров для стан-	Стадия	Лист	Листов
Исполн	Полева	<i>Л.А.</i>	ции очистки воды поверхн.	Р	I	3
Зав.гр	Тарасова	<i>Л.А.</i>	источн. муфт. до 120 мг/л			
Н.контр.	Хинчина	<i>Л.А.</i>	произв. 20 тыс. м ³ /сутки			
Нач.отд.	Платонов	<i>Л.А.</i>	Спецификация оборудования	ЦНИИЭП		
			к основному комплекту чер-	инженерного оборудо-		
			тежей марки 08	вания 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
	Ø 57x2,8		м	006				95,0	3,36
	3. Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	166				75	
	4. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, для трубопроводов	7.903.9-2в.1							
	а) Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.1-							
		-13	м3	113				0,09	
	б) Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.1-							
		-42	м2	055				4,61	
	Вентиляция								
	1. Дефлектор	СТД21000.003	шт	796				4	47,12
		1.494-32							
	2. Узел прохода	УП2-17							
		5.904-45	шт	796				4	116,3
	3. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74								
	б=0,7 мм Ø 630		м	006				6,0	10,90

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

Привязан

Инд. №			

ТН 901-3-269.89

ОВ.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 изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	Теплоноситель 150°-70°С								
	1. Радиаторы отопительные чугунные	МС-140	секц					301	8,23
		ГОСТ 8690-75	экм	084				93,31	
	2. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	∅ 15		м	006				8	0,79
	∅ 20		м	006				96	1,13
	∅ 25		м	006				74	1,48
	∅ 32		м	006				94	1,78
	3. Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	166				60	
	4. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм. для трубопроводов	7.903.9-2в.1							
	а) Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.1-13	м3	113				0,09	
	б) Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.1-42	м2	055				4,61	
	Теплоноситель-95°-70°С (как вариант)								
	1. Радиаторы отопительные чугунные	МС-140	секц					400	8,23
		ГОСТ 8690-75	экм	084				124,0	
	2. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	∅ 20		м	006				12,0	1,13
	∅ 25		м	006				95,0	1,48
	∅ 32		м	006				70,0	1,78

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

Привязан

ТП 901-3-269.89

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.I. Низковольтное оборудование. Заводы МЭП									
I.I.I.	Шкаф распределительный, номинальный ток плавкой вставки предохранителей НН2-63-63А	ШПИИ-73504-22У3	шт	796		34334304II		I	
	Плавкие вставки: 3х6А, 3х16А, 2х63А	ТУ I6-536.506-76							
I.I.2.*	Шкаф управления Ш1, Ш2, Ш3 микрофильтрами № 1, № 2, № 3		шт	796				3	
I.I.3.	Шкаф РТ301; РТ302 управления								
	Затворами с блоками: БОЭ8506-3770-2 шт;	РТ30-8I				343324		2	
	БОЭ 5427 - $\frac{2674Б}{4,0}$ - $\frac{26}{4,0}$ - 7 шт;								
	БОЭ 5427 - $\frac{2374Б}{2,0}$ - $\frac{23}{2,0}$ - 3 шт	ТУ I6.536.024-73							
I.I.4.	Ящик однолинейный 380В, 100А	ЯВЗ-3I-I У2	шт	796		343422		I	

* Поставляется в комплекте с технологическим оборудованием (микрофильтрами).

Ив. № подл
Подпись и дата
Взм. инв. №

		Привязан	
Ив. №			
		т.п 901-3-269.89	ЭМ.СО
нач. отд.	Данилов	Блок микрофильтров для станции производительностью 20 тыс.м3/сутки	Стадия
И.контр.	Афиногеева		Р
гл. спец.	Гольшма	Спецификация оборудования материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ	Лист
ЭП	Гусева		I
Инж. Шк	Воронко		Листов
			4
			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
	Аппараты								
	I.I.5. Выключатель путевой	ВП15Д21Б11154-У2	шт	796		3428358000		I	
	I.I.6. Пускатель электромагнитный нерезервированный в пластмассовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки 380В I ном = 25А I т = I4А	ПМЛ-223002 УХЛ4 ТУ I6-644.001-83	шт	796		3427345317		I	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами, сечением:	АВВГ-I ГОСТ I6442-80							
	I.I.7. 3x6+Iх4 кв.мм		кМ	008		377I0000		0,125	
	I.I.8. 3x4+Iх2,5 кв.мм		кМ	008		35377I0000		0,080	
	I.I.9. 4x2,5 кв.мм		кМ	008		35377I0000		0,400	
	Кабель контрольный 660В с алюминиевыми жилами, сечением:	АКВВГ ГОСТ I508-78Е							
	I.I.I0. I0x2,5		кМ	008		3563440000		0,550	
	Кабель контрольный 660В с медными жилами, сечением:	КВВГ ГОСТ I508-78Е							
	I.I.II. 7xI кв.мм		кМ	008		3563440000		0,05I	
	I.I.I3. Кабель силовой гибкий с медными жилами 3x4+Iх2,5	КГ ГОСТ I3497-77	кМ	008		35444II700		0,030	

Име. № подл. Подписи, и дата. Взам. инв. №

Привязан

Име. №

ТН 90I-3-269.89

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
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.I4. Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008		4833854000		0,150	
		ТУ 22-5570-83E							

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

Привязан			
Иив. №			

ТИ 90I-3-260.89

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
2.1. Материалы, поставляемые Генподрядчиком									
	2.1.1. Труба полиэтиленовая 40x3	ГОСТ18599-83	км	003		4448II		0,060	
	2.1.2. Сталь тонколистовая I,5 мм		т	I68		090206		0,019	
	2.1.3. Полоса стальная 40x4		т	I68		093300		0,0060	
2.2. Изделия, поставляемые Генподрядчиком									
Изделия заводов ГЭМ									
	2.2.4. Стойка кабельная	KII50Y3	шт	796				45	
	2.2.5. Полка кабельная	KII62Y3	шт	796				90	
	2.2.6. Лоток	НЛ40-П2,37 УЗ	шт	796				90	
	2.2.7. Скобы для крепления кабельных стоек	KII57Y3	шт	796				90	
	2.2.8. Скобы разные		т	I68				0,003	
	2.2.9. Коробка клеммная	У6I5AY2	шт	796				I7	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

ТШ 90I-3-269.89

ЭМ.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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Диафрагма камерная Ду 500 мм на условное давление 0,6 МПа (6 кгс/см ²) с одной парой отбора. Трубопровод сырой воды № I (№ 2). Предельный параметр 700 мЗ/час	ДКС 0,6-500- -I-a/6-I ГОСТ 26969-86	шт	796		4212921201		2	
Ia	Преобразователь измерительный разности давлений с мембранами из сплава 36НХ10 с фланцами из нержавеющей стали 08Х18Г8Н2Т допустимая величина основной погрешности ± 0,25, с выходным сигналом 0-5 мА. Трубопровод сырой воды № I (№ 2)	Самфир-22ДЦ 2410-02-УХЛ ^х 3.I-0,25/ 0,25 кПа-0,5 ТУ 25-02.720 ИЗ 6-33	шт	796		4212810340		2	

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

				Привязан	
	Инд. №			ТП 901-3-269.89	АТХ.СО
Нач.отд. Данилов				Блок микрофильтров для станции производительностью 20 тыс. мЗ/сутки	Стадия Р Лист I Листов 6
Н.контр. Асиногорова				Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Гл. спец. Гольцман					
ГЭП Гусева					
Инж. ЦК Помазкова					

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
Iб	Блок извлечения корня.	БЖ-I	шт	796		42I82I040I		2	
	Щит диспетчера. Секция I.	TU 25-02.720							
		I22-8I							
Iв	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/час, быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды 700 м ³ /час.	РПИ60-08	шт	796		42I7423002		2	
	Щит диспетчера. Секция I.	TU 25-05.052I-							
		-85							
2	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-3 шт из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°С и давление до I0 кгс/см ² (I МПа). Уровень: сырая вода в камере микрофильтров № I (№ 2 + № 3). Датчики: камера микрофильтра № I (№ 2 + № 3).	ЗРСУ-4	шт	796		42I874I032		3	
	Регулятор. Щит диспетчера.								

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

Привезен

Имя, №			

ТН 90I-3-269.89

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 ²	ЭВ-2М	шт	796		3742III003		6	
2	Вентиль запорный муфтовый Ду = 15 мм; Ру = 16 кгс/см ²	15ч 8п2	шт	796		3722III012		4	

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

Привязан			
Ив. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Монтажные материалы								
I	Металлорукав	P3-Ц-X29 ТУ22_5570- 83E	км	008		4833854000		0,060	

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

Привязан

Инв. №

ТН 90I-3- 269.89

ATX.CO

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 сечением:	АКВБГ							
		ГОСТ1508-78Е							
I	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,060	
2	7x2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,100	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами сечением:	КВБГ							
		ГОСТ1508-78Е							
3	4xI кв.мм		км	008		3563I20I0I		0,600	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРГИ							
		ГОСТ20520-80							
	I кв.мм		км	008		355I200000		0,018	

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

ТН 90I-3-269.89

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 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		3	
2	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796		366474I479		I	
2.2. Материалы, поставляемые Генподрядчиком									
I	Круг $\varnothing 6$		т	I68		093300		0,0004	
2	Труба полиэтиленовая 40x3	ГОСТ18599-83	км	008		2248II		0,003	

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

Привязан

Инв. №			

ТН 901-3-269.89

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. Трансформатор однофазный водозащищенный, 0,25 кВА, 220/36В	ТВ16-5И7.70I-73							
	I.I.2. Выключатель автоматический 380В, 50А, трехполюсный в дополнительной металлической оболочке, комбинированный, расцепитель 10 А	ОСОВ-0,25У5 ТВ16-522.066-75	шт	796		341310		2	
	I.I.3. Розетка штепсельная двухполюсная, одностная для открытой установки, брызгозащищенная 42В, 10А	АП50Б-3МТУ2 ГОСТ 7396-85 РН-П-2-0- IP43-0I-10/	шт	796		342140		2	
	Оборудование светотехническое	42	шт	796		346430		5	
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый	ТВ16-545. 340-8I							

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

		Приезжан	
Инд. №		ТН 90I-3-269.89	30.00
Нач. отд. Данилов	<i>Данилов</i>	Блок микрофильтров для станции производительностью 20,0 тыс.м3/сутки	Стадия Р
Н. контр. Золотовская	<i>Золотовская</i>		Лист I
Рук. гр. Матвеева	<i>Матвеева</i>	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки	Листов 6
Ст. инж. Садым	<i>Садым</i>		
Провер. Афиногенрова	<i>Афиногенрова</i>	30	
			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.I.4. До 200 Вт с отражателем	НСП11-200-							
		231У3	шт	796		34611111145		24	
	I.I.5. До 200 Вт без отражателя	НСП11-200-							
		234У3	шт	796		34611111141		11	
	Лампа накаливания общего назначения 220, 230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.6. 150 Вт	Г220-230-	шт	796		3466116109		12	
		-150ХЛ2							
	I.I.7. 200 Вт	Г-220-230	шт	796		3466121109		24	
		-200ХЛ2							
	Изоляторы								
	I.I.8. Изолятор фарфоровый	ГОСТ 20419-							
		-78							
		A632	шт	796		34933I		2	

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

Привязан

Инд. №			

ТП 901-3-269.89

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 алюминиевыми жилами без защитного покрова:	ГОСТ I7442-							
	I.I.9. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,45	99,0
	I.I.10. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,07	114,0
	I.I.II. 3xI6+IxIO-0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,05	448,0
	I.I.I2. 3x25+IxI6-0,66	АВВГ	км	008		352222II57		0,05	592,0
	I.I.I3. Провод установочный с алюминиевой жилой 2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,14	22,4

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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 90I-3-269.89

90.С0

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
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.I4. Шина алюминиевая прямоугольного сечения	ГОСТ 15176-70							
	из материала с временным сопротивлением	АД-3ГТ	кг	II6		I8II2I		I	
	разрыву 13 кгс/мм ² 5x40								

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

Приязан			

ТП 90I-3-269.89

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								
	Прокат черных металлов								
	2.1.1. Полоса 50x5	ГОСТ 103-76	т	168		093200		0,03	
	2.1.2. Круг 10	ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,002	
	2.1.3. Круг 12	ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,0055	
	2.1.4. Уголок 63x63x6	ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,018	
	2.1.5. Лист 4	ГОСТ 19903-74	т	168		093300		0,003	
	Трубы пластмассовые								
	2.1.6. Труба винилпластовая среднего типа с наружным диаметром 25 мм и толщиной стенки 1,5 мм	ТУ6-19-051-249-79							
		25x1,5С	км	008		2248II		0,015	
			т	168		2248II		0,003	
	Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТ 18599-83							
	2.1.7. 50x3,7		км	008		2248II		0,005	
			т	168		2248II		0,003	
	2.1.8. 75x5,6		км	008		2248II		0,005	
			т	168		2248II		0,006	

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

Привязан

Имя, №			

ТП 90I-3-269.89

90.00

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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.1. Кронштейн	K986Y3	шт	796		3464733I2I		3I	
	2.2.2. Держатель	K-939Y3	шт	796		34647334II		3I	
	2.2.3. Стойка	K-987Y3	шт	796		346477322I		4	
	2.2.4. Профиль	K240Y2	шт	796		3449626I3I		10	
	2.2.5. Профиль	УСЭК-54YI	шт	796		344962654I		7	
	2.2.6. Полоса	УСЭК-56YI	шт	796		344962656I		I	
	2.2.7. Швеллер	K235-Y2	шт	796		3449626I2I		2	
	2.2.8. Коробка ответвительная	У-994M3	шт	796		346474I2I3		10	
	2.2.9. Коробка ответвительная трехрожковая	KOP73Y3	шт	796		34647425II		50	
	2.2.10. Коробка ответвительная четырехрожковая	KOP-74Y3	шт	796		346474252I		10	
	2.2.11. Ящик протяжной	K-655	шт	796				2	
	2.2.12. Профиль	УСЭК55YI	шт	796		344962655I		2	
	2.2.13. Стойка	KI2IV3	шт	796		346473202I		4	
	2.2.14. Шпилька	УСЭК-8I-4YI	шт	796		344962688I		8	
	2.2.15. Прижим	УСЭК-76YI	шт	796		344962676I		32	

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

Привязан			
Изм. №			

ТН 90I-3-269.89

30.00

Лист
6

(4)

23908-04

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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование								
I	Аппарат телефонный	ТА-68ЦБ-2 РРО.218.051ТУ	шт	796		6654III600		I	

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

				Привязан		
Ив. №						
				ТП 901-3-269.89		
				СС.СО		
Нач. отд. Данилов				Блок микрофильтров для станции производительностью		
Н. контр. Афиногенова				20,0 тыс. м ³ /сутки		
Зав. гр. Парусова				Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
Инж. Пк. Митякова				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Провер. Парусова						
Стадия	Лист	Листов				
Р	I	3				

(4)

23.908-04

27

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
	Кабели и провода								
1	Кабель телефонный	ТПП 10x2x0,4	км	008		3572110100		0,050	
2	Провод трансляционный	ПТПЖ 2x0,6 ГОСТ10254-75E	км	008		3575510100		0,050	

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

Привязан			
Инд. №			

ТТ 901-3-269.89

СС.00

Лист
2

(4)

23908-04

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
II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
1	Коробка телефонная распределительная	КТП-10	шт	796		5296223203		I	
2	Часы электрические вторичные	ВЧС-М2ПВ-24р-300-323к							
		ГОСТ 22527-77	шт	796		4282720004		I	
3	Труба винипластовая	32xI,8 ТУ6.19.051.							
		249-79	км	008		22482I		0,020	
4	Уголок равнополочный	50x50x5 ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,038	

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

Привязан
Изм. №

ТП 901-3-269.89

СС.00

Лист
3