ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-277.89

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС.$М^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 3

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

24066-03

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 3204 инв. 24066-03 тираж 100
Сдано в печать 17.05. 19 90 Цена 3-04

инв. 24066-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3- 277.89

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС.$М^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 3

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Утвержден
Госгражданстроем
Приказ № 242 от 29 июля 1986 г.

24066-03

Главный инженер института — А.Кетаов
Главный инженер проекта — В.Куликов

© СФ ЦИТП Госстрой СССР, 1990 г.

т.п 901-3-277.89

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 3

№№	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
I	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СО	3
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	6
2	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ОВ		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	13
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
	I. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций	ЭМ.СО	16
	2. Материалы, поставляемые генподрядчиком	ЭМ.СО	21
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	24
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	30
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	31
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	35
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	38
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	39

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
	Блок микрофильтров								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	В7 - Трубопровод исходной воды								
	I. Грузоподъемное оборудование								
В7.I	I.I. Кран мостовой электр. однобалочный подвесной однопролетный	ГОСТ 7890-84	шт	796		3I5725		I	I980
	IA-32-I0,2-9,0-I2,0								
	II. Технологическое оборудование								
В7.2	2.I. Микрофильтр модернизированный для очистки поверхностных	ТУ-204-РСФСР-							
	вод "Водмашоборудование" МФМ I,5х2,8	-9II-77	к-т	67I		4859223204		4	28I6,0
	III. Арматура								
В7.3	3.I. Затвор поворотный дисковый Ду = 600	32ч 306р	шт	796		372I373006		I5	480,5
В7.4	3.2. Задвижка параллельная ручная Ду = 400	30ч 6бр	шт	796		372I25I009		4	434,7
В7.5	3.3. То же, Ду = I50	30ч 6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
В7.6	3.4. Вентиль муфтовый Ду = I5 (пробоотбор)	I5кч I8п2	шт	796		3732III032		6	0,7
В7.7	3.5. Кран водозаборный Ду = I5	ГОСТ 20275-74	шт	796				6	

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

Инв. №

Провер.	Королева	
Инж.Iк	Нянькова	
Зав.гр.	Селиванова	
ГИП	Куликов	
Гл.спец.	Браславский	
Н.контр.	Куликова	
Нач.отд.	Заплетокин	

Привязан

ТП 90I-3-277.89 ТХ.СО

Блок микрофильтров для станции производительностью 32,0 тыс.м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

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		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
	В3 - Трубопровод воды на собственные нужды								
	I. Арматура								
В3.I	I.I. Задвижка с электроприводом Ду = I00	3Iч 906нж2	шт	796		372II37005		4	59,3
В3.2	I.2. Вентиль муфтовый Ду = 25	I5кч I8п2	шт	796		3732I2I034		2	I,4
	К3 - Трубопровод производственной канализации								
	I. Насосное оборудование								
К3.I	I.I. Электронасос погружной Q = I6 м^3/ч, Н = I5 м,	ГНОМ I6-I5	шт	796		363I830020		I	3I,0
	п = I300 об/мин, N = I,7 кВт								
	II. Арматура								
К3.2	2.I. Задвижка ручная Ду = I50	30ч 6бр	шт	796		372I5II009		3	73,5
К3.3	2.2. То же, Ду = I00	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		I0	39,5
К3.4	2.3. Вентиль муфтовый Ду = 50	I5кч 8р	шт	796		3722I2I0I0		I	5,0
	RI - Трубопровод подачи раствора хлорной воды								
	I. Технологическое оборудование								
RI.I	I.I. Деталь ввода хлора ВРк - 50	Серия4.90I-26	шт	796				2	4,0
	II. Арматура								
RI.2	2.I. Вентиль футерованный полиэтиленом Ду = 50	I5ч 75пI	шт	796		3722I44003		2	I0,6
	R2 - Трубопровод подачи раствора коагулянта								
	I. Арматура								
R2.I	I.I. Вентиль, футерованный полиэтиленом Ду = 25	I5ч 75пI	шт	796		3722I24006		2	4,8
R2.2	I.2. То же, Ду = I5	I5ч 74пI	шт	796		372II4007		I	2,3

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

Привязан

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		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
R2.3	I.3. Кран водозаборный Ду = I5	ГОСТ 20275-74	шт	796				I	
	R3 - Трубопровод подачи раствора полиакриламида								
	I. Арматура								
R3.I	I.I. Вентиль муфтовый Ду = 25	I5кч I8п2	шт	796		3732III034		2	I,4
R3.2	I.2. То же, Ду = I5	I5кч I8п2	шт	796		3732III032		I	0,7
R3.3	I.3. Кран водозаборный Ду = I5	ГОСТ 20275-74	шт	796				I	

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

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	В7 - Трубопровод исходной воды								
	I. Трубопроводы								
В7.8	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I00		I08,0	I07,5
	630х7 В ст 3 сп								
В7.9	I.2. То же, 426х6 В ст 3 сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		33,0	62,I5
В7.I0	I.3. То же, I59х4,5 ст 3 сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		37,0	I7,I5
В7.II	I.4. Трубопроводы водогазопроводные I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		6,0	I,I6
	II. Фланцы								
В7.I2	2.I. Стальной плоский приварной I-600-I0 ст 25	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I33		30	39,40
В7.I3	2.2. То же, I-400-I0 ст 25	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I3I		8	2I,56
В7.I4	2.3. То же, I-I50-I0 ст 25	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I24		6	6,62
В7.I5	2.4. Заглушка I59х8,0	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I34		I	2,3
	В3 - Трубопровод подачи воды на собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
В3.3	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		50,0	9,54
	II4х3,5 ст 20								
	II. Фланцы								
В3.4	2.I. Стальной плоский приварной I-I00-I0 ст 25	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I22		8	3,8I
	III. Материалы								
В3.5	3.I. Головка цапковая Ду = 25	ГОСТ 22I7-75	шт	796				4	
В3.6	3.2. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом типа В	ГОСТ I8698-79	м	006				40	

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

Привязан

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		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
	К3 - Трубопровод производственной канализации								
	I. Трубопроводы								
К3.5	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб 530х7,0 В ст 3 сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I00		33,0	77,54
К3.6	I.2. То же, 325х4,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I00		I6,0	3I,67
К3.7	I.3. То же, 2I9х4,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I00		27,0	23,8
К3.8	I.4. То же, I59х4,5 ст 3 сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		5,0	I7,I5
К3.9	I.5. То же, II4х3,5 ст 20	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		66,0	9,54
К3.I0	I.6. То же, 57х3,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		I,0	4,62
	II. Фланцы								
К3.II	2.I. Стальной плоский приварной I-500-I0 ст 25	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I32		4	27,70
К3.I2	2.2. То же, I-200-I0 ст 25	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I26		2	8,05
К3.I3	2.3. То же, I-I50-I0 ст 25	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I24		6	6,62
К3.I4	2.4. То же, I-I00-I0 ст 25	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I22		20	3,8I
К3.I5	2.5. Заглушка 530хI0,0	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0860		2	25,0
К3.I6	2.6. То же, 2I9х8,0	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I36		I	4,60
	III. Материалы								
К3.I7	3.I. Головка цапковая Ду = 50	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I	
	IУ. Изделия								
К3.I8	4.I. Переход К 600х500 - 25 (воронка)	ОСТ 36-22-77	шт	796				2	50,0
К3.I9	4.2. То же, К 500х300 - 25 (воронка)	ОСТ 36-22-77	шт	796				4	37,0

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
	R1 - Трубопровод подачи раствора хлорной воды								
	I. Трубопроводы								
R1.3	I.I. Трубопроводы из труб ПВД Ду = 50	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		45,0	0,745
	II. Фланцы								
R1.4	2.I. Стальной плоский приварной I-50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		3799554027		4	2,06
	R2 - Трубопровод подачи раствора коагулянта								
	I. Трубопроводы								
R2.4	I.I. Трубопроводы из труб ПВД Ду = 25	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		42,0	0,I89
R2.5	I.2. То же, ПВД Ду = I6	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		2,0	0,089
	II. Фланцы								
R2.6	2.I. Стальной плоский приварной I-25-I0					3799554024		4	0,89
	R3 - Трубопровод подачи раствора полиакриламида								
	I. Трубопроводы								
R3.4	I.I. Трубопроводы из водогазопроводных труб 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		28,0	2,I2
R3.5	I.2. Трубопроводы из труб ПВД Ду = I6	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		2,0	0,089
	II. Фланцы								
R3.6	2.I. Стальной плоский приварной I-25-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		3799554024		4	0,89
	Фитинги, метизы и крепежные детали		кг	I66				I870,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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		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
	К2 - Водосток								
	I. Трубопроводы								
К2.I	I.I. Трубопроводы из пластмассовых канализационных труб	ГОСТ 22689.3-	м	006		224811		45,0	0,95
	ТКР-ПНД-100-1200	-77							
К2.2	I.2. Трубопроводы из стальных труб 108х4	ГОСТ 10704-76	м	006		137300		5,0	7,77
	II. Фланцы								
К2.3	2.I. Стальные плоские приварные 100-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941 4096		4	2,14
	III. Воронка водосточная								
К2.4	3.I. Воронка водосточная ВР-I	ТУ36 УССР	шт	796				2	
		696-75							
	IУ. Материалы								
К2.5	4.I. Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	166				60	
К2.6	4.2. Минеральная вата	ГОСТ 21880-76	$м^3$	113		576200		0,3	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-277.89 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.	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								
I	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч 18п2	шт	796	-	3732111032		4,00	0,700
		ГОСТ							
		18161-72							
2	Вентиль запорный муфтовый Ø 25	15кч 18п2	шт	796	-	3732111034		10,00	1,400
		ГОСТ							
		18161-72							
3	Вентиль запорный муфтовый Ø 32	15кч 18п2	шт	796	-	3732121034		2,00	2,100
		ГОСТ							
		18161-72							
4	Кран пробковый проходной латунный Ø 20	11б 16к	шт	796	-	37122 1006		2,00	0,360
		ГОСТ							
		22508-77							

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

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-277.89 ОВ.СО

Зод.инж.	Орешкина		Блок микрофильтров для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 32 тыс.м3/сут Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ
Зав.гр.	Волкова		
Зав.гр.	Малитут		
ГИП	Нарциссова		
Н.контр.	Орешкина		
Нач.отд.	Платонов		

Стадия	Лист	Листов
	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		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
5	Кран пробковый проходной латунный Ø 25	11Б 16к	шт	796	-	371221006		2,00	0,630
		ГОСТ							
		22508-77							
	Теплоноситель 95-70°С (как вариант)								
1	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч 18п2	шт	796	-	3732111032	0,001135	2,00	0,700
		ГОСТ							
		18161-72							
2	Вентиль запорный муфтовый Ø 32	15кч 18п2	шт	796	-	3732121034	0,00230	10,00	2,100
		ГОСТ							
		18161-72							
3	Кран пробковый проходной латунный Ø 25	11б 16к	шт	796	-	371221006	0,00140	2,00	0,630
		ГОСТ							
		22508-77							
4	Кран пробковый проходной латунный Ø 32	11б 16к	шт	796	-	371221005	0,002	2,00	0,920
		ГОСТ							
		22508-77							
5	Задвижка чугунная фланцевая Ø 50	30ч 6бр	шт	796	-	3721151005	0,01240	2,00	18,400
6	Фланец 1-50-10 ст.25	ГОСТ	шт	796	-	3799414345	0,00086	4,00	2,060
		12820-80							

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

Привязан

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		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
	Вентиляция								
	I. Крышный вентилятор	ВКР 4,00.45							
	с электродвигателем N = 0,37 квт	6.0I	шт	796		486I7I4407		I	62,0
	n = 920 об/мин	4А7IА6							
	2. Крышный вентилятор с электродвигателем	ВКР 4,00.25							
	N = 0,25 квт	6.0I							
	n = 920 об/мин	4АА63В6	шт	796		486I7I440I			92,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-277.89 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 материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	Теплоноситель 150-70°С								
I	Радиатор отопительный чугунный	МС-140	Экм	-	-	4935111222		96,72	7,500
		ТУ21-26							
		-259-81							
2			сек	-	-			312,00	-
3	Труба стальная электросварная прямошовная Ду 15 мм	ГОСТ							
	толщ.2,мм	10704-76	м	006	-	1385000000		2,00	0,800
4	Ду 20 мм толщ. 2 мм		м	006	-	1385000000		93,00	1,130
5	Ду 25 мм толщ.2 мм		м	006	-	1385000000		114,00	1,480
6	Ду 32 мм толщ. 2 мм		м	006	-	1385000000		110,00	1,780
7	Краска масляная	ГОСТ							
		8292-75	кг	166	-			68,00	-
8	Краска БТ-177	ОСТ							
		6-10-426-79	кг	166	-			4,00	-
9	Конструкция теплоизоляционная δ = 40 мм, для трубопроводов								
	а) пушнур из минеральной ваты в оплетке М200	7.903.92.1-							
		13							
			м3	113	-			0,51	-

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-277.89 ОВ.СО

Лист 4

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

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
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.92.I-							
		-42	м2	055	-			20,00	-
II	Кран для выпуска воздуха из нагревательных отопительных								
	приборов	СТД-7073	шт	796	-			30,00	0,014
	Теплоноситель 95-70°С (как вариант)								
I	Радиатор отопительный чугунный	МС-140							
		ТУ21-26							
		-259-81	экм	-	-	4935111222		133,61	7,500
2			сек	-	-			431,00	-
3	Труба стальная электросварная прямошовная Ду 15 мм	ГОСТ							
	толщ. 2 мм	10704-76	м	006	-	1385000000		2,00	0,800
4	Ду 25 мм толщ. 2 мм		м	006	-	1385000000		90,00	1,480
5	Ду 32 мм толщ. 2 мм		м	006	-	1385000000		118,00	1,780
6	Ду 50 мм толщ. 2,5 мм		м	006	-	1385000000		110,00	3,360
7	Краска масляная	ГОСТ							
		8292-75	кг	166	-			92,00	-
8	Краска БТ-177	ОСТ							
		6-10-426-79	кг	166	-			6,00	-
9	Конструкция теплоизоляционная δ = 40 мм, для трубопроводов								
	а) пухшнур из минеральной ваты в оплетке М200	7.903.92.I-							
		13							
			м3	113	-			0,62	-

Привязан

Инв №

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		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
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.92.I-							
		-42	м2	055	-			22,00	-
		7.903.92.6.1							
II	Кран для выпуска воздуха из нагревательных отопительных								
	приборов	СТД-7073	шт	796	-			30,00	0,014

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-277.89 ОВ.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.Изделия,поставляемые по линии комплектующих								
	организаций								
	I. Низковольтное оборудование .Заводы МЭТП								
	I.I.2.Шкаф распределительный, номинальный ток плавкой	ШРII-73504-							
	вставки предохранителей НПН2-63-63А	-22УЗ	шт	796		343343041I		I	
	Плавкие вставки: Ix6A;4xI6A; IxI0A;Ix40A,Ix63A	ТУI6-536.506-							
		-76							
	I.I.2*.Шкаф управления ШI÷Ш4 с микрофильтрами МI÷М4		шт	796				4	
	I.I.3.Ящик однолинейный-380В ,I00А	ЯВ3-3I-IУ2	шт	796		343422		I	
		ТУI6.526052-							
		-78							
	I.I.4.Пускатель электромагнитный реверсивный в пластмассовой	ПМЛ-I63I02	шт	796		3427282317		4	
	оболочке с тепловым реле,встроенной кнопкой и сигналь-	ТУI6-644.00I-							
	ной лампой.Частота 50Гц	-83							

* Поставляется в комплекте с технологическим оборудованием (микрофильтрами)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 90I-3- 277.89 ЭМ.СО

Нач.отд. Данилов		
н.контр. Агиногенова		
Гл.спец. Гольцман		
ГЭП Гусева		
Инж.I к Бронко		

Блок микрофильтров для станции производительностью 32 тыс. м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

Спецификация оборудования и материалов к основному ком-ту чертежей марки ЭМ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Форма 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
	Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В;								
	I н=10А, I т=2А								
	I.I.5. Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки 380В. I ном =10А, I т=0,65А	ПМЛ-123002 ТУ16-644.001-83	шт	796		3427243317		I	
	I.I.6. Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенными кнопками "Пуск","Стоп" и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки~380В. I ном=25А I т=14А	ПМ Л-223002 УХЛ4 ТУ16-644.001-83	шт	796		3427345317		I	
	Аппараты								
	I.I.7. Выключатель автоматический электромагнитный ~380В I н=63А I р=1,6А степень защиты IP20 50Гц	АП50Б 2МУ3 ТУ16-522.139-78	шт	796		3421480000		I	
	I.I.8. Выключатель SA40÷ SA46 пакетный двухполюсный~ 220В, исполнение IУ, степень защиты IP56, 2 сальника в силуминовой оболочке	ПВ2-16УХЛIУ 56Б ТУ16-64205I-86	шт	796		3424610000		7	
	I.I.9. Выключатель путевой	ВПI5Д21Б III54У2	шт	796		3428358000		1	

Привязан

Инв. №

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		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.I0.Выключатель 5АВI, 5АВ2 пакетный трехполюсный	ПВ3-I6УХЛIУ	шт	796				2	
	~220В исполнение IУ степень защиты IР56 2 сальника в	56Б							
	силуминовой оболочке	ТУI6-64205I-							
	Соединение штепсельное трехполюсное с плоскими контактами	-86							
	~380В,25А с заземляющим контактом открытой установки:								
	I.I.II.Розетка штепсельная трехполюсная с плоскими	РШ-30-0-8-							
	контактами с заземляющим контактом для открытой установки	-25/380-УХЛ4	шт	796		346400		1	
	~ 380В 25А	ТУI6-526.372-							
		-80							
	I.I.I2.Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контак-	ВШ-30-В-25/							
	тами с заземляющим контактом-380В,25А	380-УХЛ4	шт	796		342491505I		I	
		ТУI6-526.372-							
		-80							

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								
	Заводы МЭТП								
	Кабель силовой до I кв с алюминиевыми жилами сечением:	АВВГ-I							
		ГОСТ I6442-80							
	I.I.20.3x6+Ix4 кв.мм		км	008		352222II5I		0,I50	
	I.I.2I.3x4+Ix2,5 кв.мм		км	008		35377I5245		0,060	
	I.I.22.4x2,5 кв.мм		км	008		35377III25		0,500	
	Кабель контрольный 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ I508-							
	I.I.23. I0x2,5 кв.мм	-78Е	км	008		3563440I3I		0,050	
	Кабель контрольный 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
	I.I.24. I0xI кв.мм		км	008		3563I20II4		0,0I2	
	I.I.25. 4xI кв.мм		км	008		3563I20III		0,030	
	Кабель силовой гибкий с медными жилами	КГ							
	3x4+Ix25 кв.мм	ГОСТ I3497-77	км	008		35444I0I00		0,030	

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
	Специальные материалы, поставляемые								
	заказчиком								
	I.I.30. Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008		4833854000		0,030	
		ТУ22-5570-							
		-83Е							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-277.89 ЭМ.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком								
	2.I.Изделия,поставляемые электромонтажной организацией								
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ								
	Изделия для прокладки гибкого токоподвода для крана К								
	2.I.I. Подвес скользящего крепления	ПСК I0÷20	шт	796				I2	
	2.I.2. Подвес концевого крепления	ПККI0÷20	шт	796				I	
	2.I.3. Муфта натяжная	К804	шт	796				I	
	2.I.4. Зажим троссовый	К676	шт	796				2	

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

Привязан

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		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
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.2.1. Стойка кабельная h=400 мм	КП50У3	шт	796				15	
	2.2.2. Полка кабельная ℓ=250 мм	КП61У3	шт	796				30	
	2.2.3. Лоток	НЛ40-П2/37У2	шт	796				30	
	2.2.4. Муфта к металлорукаву	ТР5 У3	шт	796				10	
	2.2.5. Скобы для крепления кабельных стоек	КП57У3	шт	796				30	
	2.2.6. Скобы разные		т	168				0,003	
	2.2.7. Коробка клеммная	У615АУ2	шт	796				4	

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

Привязан

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		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. Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.2.I. Лист 5, горячекатанный	ГОСТ I9903-74	т	I68		097200		0,003	
	2.2.2. Полоса горячекатанная 36х5	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,003	
	2.2.3. Полоса горячекатанная 40х3	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,006	
	2.2.4. Полоса горячекатанная 40х4	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,0504	
	2.2.5. Сталь тонколистовая I,5 мм	ГОСТ I9903-74	т	I68		090206		0,0I9	
	Уголок равнополочный								
	2.2.6. 50х50х5	ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,008	
	2.2.7. Круг I2	ГОСТ 2590-7I	т	I68				0,0003	
	2.2.8. Проволока 2,0-I4-I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,000I	
	2.2.9. Цепь СН 6хI9	ГОСТ 23I9-8I	т	I68				0,0063	
	2.2.I0. Проволока 8,0-IЦ-I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,009	
	2.2.II. Труба полиэтиленовая 40х3	ГОСТ I8599-83	км	008		2248II		0,020	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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		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-600 мм на условное давление	ДБС 0,6-600-							
	0,6 МПа (6 кгс/см2) с одной парой отбора	-δ	шт	796		42I292I20I		2	
	Трубопровод сырой воды №I (№2)	ГОСТ 26969-							
	Предельный параметр I427 м3/час	-86							
Iа	Преобразователь измерительный разности давлений с мембранами	Сапфир -	шт	796		42I28I0340		2	
	из сплава 36НХТЮ с фланцами из нержавеющей стали 08хI8Г8Н2Т,	-22ДД24I0-02							
	допустимая величина основной погрешности ± 0,25 %, с выход-	-УХЛ*3.I-							
	ным сигналом 0-5 МА.	-0,25/0,25кПа							
	Трубопровод сырой воды №I(№2)	-05							
		ТУ25-02.							
		720I36-83							

Взам инв № | Подпись и дата | Инв № подл

Инв №

Привязан

ТП 90I-3-277.89 АТХ.СО

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Афиногенова	
гл.спец.	Гольцман	
ГИП	Гусева	
инж.I к.	Горонко	

Блок микрофильтров для станции производительностью 32 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

Спецификация оборудования и материалов к основному ком-ту чертежей марки АТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Iв	Блок извлечения корня	БИК-I	шт	796		42I82I040I		2	
	Щит оператора .Секция I.	ТУ25-02.							
		720I22-8I							
Iг	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА.Скорость	РПI60-08	шт	796		42I7423002		2	
	передвижения диаграммной ленты 240 мм/час,быстродействие	ТУ25-05,052I-							
	прибора 2,5 с.Исполнение обыкновенное.	-85							
	Расход сырой воды I427 м3/час								
	Щит оператора.Секция I.								
2	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-3шт	ЭРСУ-4	шт	796		42I874I082		4	
	из ст.3 ГОСТ 535-79 круг ⌀6 ГОСТ 2590-7I на температуру	ТУ25-02.							
	среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2 (I МПа)	40800I-86							
	Уровень :сырая вода в камере микрофильтров №I(№2÷№4)								
	Датчики: камера микрофильтра №I(№2÷№4)								
	Регулятор: помещение микрофильтров								
3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9- 3шт.	ЭРСУ-4	шт	796		42I874I082		2	
	из ст.3 ГОСТ 535-79 круг ⌀6 ГОСТ 2590-7I на температуру	ТУ25-02.							
	среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2 (IМПа)	40800I-86							
	Уровень: сырая вода в смеситель №I;№2								
	Датчики: в смесителе №I;№2								
	Регулятор: помещение микрофильтров								

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
4	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В.329.5I9 -3 шт	ЭРСУ-4	шт	796		42I874I082		I	
	из ст.3 ГОСТ 535-79 .Круг ⌀6 мм ГОСТ 2590-7I на температуру	ТУ25-02.							
	среды до 80°С и давление до I0 кг /см2 (IМПа)	40800I-86							
	Уровень воды в дренажном приямке								
	Датчики: дренажный приямок								
	Регулятор: помещение микрофильтров								

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.2.Трубопроводная арматура								
I	Вентиль запорный муфтовый Ду=6 мм; Ру=I6 кгс/см2	ЭВ-2М	шт	796		3742III008		6	
2	Вентиль запорный муфтовый Ду =I5 мм; Ру=I6 кгс/см2	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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		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	РЗ-ЦХ-29	км	008		4833854000		0,100	
		ТУ22-5570-							
		-83Е							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 901-3-277.89 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
	I.4. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-							
I	5х2,5 кв.мм	-78Е	км	008		3563440I3I		0,260	
2	I0х2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,I40	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-							
3	4хI. кв.мм	-78Е	км	008		3563I20I0I		0,850	
4	5хI кв.мм		км	008		3563I40II2		0,I30	
	Провод гибкий с медной жилой	ПРГИ							
	сечением:	ГОСТ 20520-							
5	I кв.мм	-80	км	008		355I200000		0,030	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-277.89 АТХ.СО

Лист 6

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.I. Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		366474I478		9	
2	Коробка соединительная	КСК-32	шт	796		366474I479		I	
3	Скобы разные		т	I68				0,05	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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,	ТУ16-517.701							
	220/36В	-73							
		ОСОВ-0,25У5	шт	796		341310		2	
	I.I.2.Выключатель автоматический 380В,50А,трехполюсный	ТУ16-522.066							
	в дополнительной металлической оболочке, комбинирован-	-75							
	ный, расцепитель 10А	АП50Б-3МТУ2	шт	796		342140		2	
	I.I.3.Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная для	ГОСТ 7396-85							
	открытой установки, брызгозащищенная 42В.10А	РШ-П-2-0-	шт	796		346430		5	
		-IP43-01-10/							
		42							

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

Инв №

Привязан

ТП 901-3-277.89 ЭО.СО

Нач.отд.	Данилов		
Н.контр.	Золотовская		
зав.гр.	Матвеева		
инж.II к	Садым		
Провер.	Афиногенова		

Блок микрофильтров для станции производительностью 32 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

Спецификация оборудования материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование светотехническое								
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый	ТУ16-545.							
		340-81							
	I.I.4. до 200Вт с отражателем	НСПII-200-							
		-231У3	шт	796		346IIIIII45		29	
	I.I.5.до 200Вт без отражателя	НСПII-200-							
		-234У3	шт	796		346IIIIII4I		7	
	I.I.6. Лампа накаливания общего назначения	ГОСТ 2239-79							
	220, 230В	Г220-230-							
	I50 Вт	-I50ХЛ2	шт	796		3466II6I09		I8	
	I.I.7. 200Вт	Г220-230-							
		-200ХЛ2	шт	796		3466I2II09		I8	
	Изоляторы								
	I.I.8. Изолятор фарфоровый	ГОСТ 204I9-							
		-78							
		А632	шт	796		34933I		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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		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	ГОСТ 16442-							
	покрова:	-80							
	1.1.9.2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222110 9		0,45	99,0
	1.1.10.3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222111 7		0,07	114,0
	1.1.11.3х25+1х16-0,66	АВВГ	км	008		352222115 3		0,08	448,0
	1.1.12.3х35+1х16-0,66	АВВГ	км	008		232222115 7		0,08	592,0
	1.1.13.Провод установочный с алюминиевой жилой								
	2,5-0,66	АПВ	км	008		355133011 2		0,200	22,4

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		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 I5I76-							
	из материала с временным сопротивлением	-70							
	разрыву I3 кгс/мм2 5х40	АД-3IT	кг	I66		I8II2I		I	

Привязан

Инв. №

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

ТП 90I-3-277.89 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								
	Прокат черных металлов								
	2.I.I.Полоса 50х5	ГОСТ I03-76	т	I68		093200		0,03	
	2.I.2.Круг I0	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,002	
	2.I.3.Круг I2	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,0055	
	2.I.4.Уголок 63х63х6	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,0I8	
	2.I.6.Лист 4	ГОСТ I9903-							
		-74	т	I68		093300		0,003	
	Трубы пластмассовые								
	2.I.7.Труба винипластовая среднего типа с наружным	ТУ6-I9-05I-							
	диаметром 25 мм и толщиной стенки I,5 мм	-249-79							
		25хI,5С	км	008		2248II		0,0I5	
			т	I68		2248II		0,003	
	Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТ I8599-							
		-83							
	2.I.8. 50х3,7		км	008		2248II		0,005	
			т	I68		2248II		0,003	
	2.I.9. 75х5,6		км	008		2248II		0,005	
			т	I68		2248II		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
	Трубы стальные								
	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75								
	20х2,5		км	008		138500		0,024	
			т	I68		138500		0,0023	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-277.89 ЭО.СО

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
	2.2.Изделия ,поставляемые электромонтажной								
	организацией								
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.I. Кронштейн	К986У3	шт	796		3464733I2I		I3	
	2.2.2. Держатель	К-939У3	шт	796		34647334II		I3	
	2.2.3. Стойка	К-987У3	шт	796		346477322I		I0	
	2.2.4. Профиль	К240У2	шт	796		3449626I3I		I0	
	2.2.5. Профиль	УСЭК-54УI	шт	796		344962654I		7	
	2.2.6. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		I	
	2.2.7. Швеллер	К235-У2	шт	796		3449626I2I		2	
	2.2.8. Коробка ответвительная	У-994МУ3	шт	796		346474I2I3		I0	
	2.2.9. Коробка ответвительная трехрожковая	КОР73У3	шт	796		34647425II		50	
	2.2.I0.Коробка ответвительная четырехрожковая	КОР-74У3	шт	796		346474252I		I0	
	2.2.II.Ящик протяжной	К-655	шт	796				2	
	2.2.I2.Профиль	УСЭК55УI	шт	796		344962655I		2	
	2.2.I3.Стойка	КI2IУ3	шт	796		346473202I		4	
	2.2.I4.Шпилька	УСЭК-8I-4УI	шт	796		344962688I		8	
	2.2.I5.Прижим	УСЭК-76УI	шт	796		344962676I		32	

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								
	Оборудование								
I	Аппарат телефонный	ТА-68ЦБ-2							
		РР0.218.051ТУ	шт	796		6654111600		I	
	Кабели и провода								
I	Кабель телефонный	ТПП10х2х0,4	км	008		3572110100		0,060	
2	Провод трансляционный	ПТПЕ 2х0,6							
		ГОСТ 10254-75Е	км	008		3575510100		0,050	

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

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-277.89 СС.СО

Нач.отд.	Данилов		
Н.контр.	Аниногенова		
Зав.гр.	Парусова		
Инж.I к.	Мишакова		
Провер.	Парусова		

Блок микрофильтров для станции производительностью 32 тыс.м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС

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		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								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТУ-I0							
		6е0.362.0I6ТУ	шт	796		5296620003		I	
2	Часы электрические вторичные	ВЧСI-М2ПВ-							
		-24р-300-323к							
		ГОСТ 22527-77	шт	796		4282720004		I	
3	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ6.I9.05I.							
		249-79	км	008		22482I		0,020	
4	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,038	

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

Привязан

Инв. №

Формат А3