

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90Г-3-277.89

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ
ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
32,0 ТЫС.М³/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- 2.77.89

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ
ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
32,0 ТЫС.М³/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
Главный инженер проекта



А.Кетаов
В.Куликов

© ср ЦИТИ Госстрой СССР, 1990г.

т. п 901-3-277.89

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 3

№№	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
I	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
	1. Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СО	3
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	6
2	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ОВ		
	1. 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		
	1. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций	ЭМ.СО	6
	2. Материалы, поставляемые генподрядчиком	ЭМ.СО	21
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
	1. 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		
	1. 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		
	1. 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.	Кол-чество	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								
B7.1	I. I. Кран мостовой электр. однобалочный подвесной однопролетный IA-32-10,2-9,0-12,0	ГОСТ 7890-84	шт	796		3I5725		I	I980
	II. Технологическое оборудование								
B7.2	2. I. Микрофильтр модернизированный для очистки поверхностных вод "Водмашоборудование" МФМ I,5x2,8	ТУ-204-РСФСР- -911-77	к-т	671		4859223204		4	2816,0
	III. Арматура								
B7.3	3. I. Затвор поворотный дисковый Ду = 600	32ч 306р	шт	796		372I373006		I5	480,5
B7.4	3. 2. Задвижка параллельная ручная Ду = 400	30ч 6бр	шт	796		372I25I009		4	434,7
B7.5	3. 3. То же, Ду = I50	30ч 6бр	шт	796		372I15I009		2	73,5
B7.6	3. 4. Вентиль муфтовый Ду = I5 (пробоотбор)	I5кч I8п2	шт	796		3732I1I032		6	0,7
B7.7	3. 5. Кран водозаборный Ду = I5	ГОСТ 20275-74	шт	796				6	

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

		Привязан	
Име. №			
		ТЛ 901-3-277.89	
		ТХ.СО	
Провер	Королева <i>Л. Вас</i>		
Инж.лк	Нянькова <i>А. Иван</i>	Блок микрофильтров для станции производительностью 32,0 тыс.м³/сутки	
Зав.гр	Селиванова <i>С. Иван</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	
ГИП	Кудиков <i>М. Пав</i>		
Тл. спец.	Браславский <i>В. Пав</i>	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва	
Н. контр.	Кудикова <i>К. Евг</i>		
Нач. отд.	Заплеткин <i>В. Пав</i>		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВЗ - Трубопровод воды на собственные нужды I. Арматура								
V3.I	I.I. Задвижка с электроприводом Ду = 100	ЗИч 906нж2	шт	796		372II37005		4	59,3
V3.2	I.2. Вентиль муфтовый Ду = 25	I5кч I8п2	шт	796		3732I2I034		2	1,4
	КЗ - Трубопровод производственной канализации I. Насосное оборудование								
K3.I	I.I. Электронасос погружной Q = 16 м³/ч, Н = 15 м, п = 1300 об/мин, N = 1,7 кВт	ГНОМ I6-I5	шт	796		363I830020		I	3I,0
	II. Арматура								
K3.2	2.I. Задвижка ручная Ду = I50	30ч 6бр	шт	796		372I5II009		3	73,5
K3.3	2.2. То же, Ду = I00	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		IO	39,5
K3.4	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	IO,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

Привязан

ТП 90I-3-277.89

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
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	

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

Привязан	
Имя. №	

ТИ 90I-3-277.89

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	В7 - Трубопровод исходной воды								
	I. Трубопроводы								
В7.8	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 630x7 В ст 3 сп	ГОСТ 10704-76	м	006		I38100		108,0	107,5
В7.9	I.2. То же, 426x6 В ст 3 сп	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		33,0	62,15
В7.10	I.3. То же, 159x4,5 ст 3 сп	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		37,0	17,15
В7.11	I.4. Трубопроводы водогазопроводные 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		6,0	1,16
	II. Фланцы								
В7.12	2.1. Стальной плоский приварной I-600-10 ст 25	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I33		30	39,40
В7.13	2.2. То же, I-400-10 ст 25	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I3I		8	21,56
В7.14	2.3. То же, I-150-10 ст 25	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I24		6	6,62
В7.15	2.4. Заглушка 159x8,0	ГОСТ 17379-83	шт	796		I4685I0I34		1	2,3
	В3 - Трубопровод подачи воды на собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
В3.3	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 114x3,5 ст 20	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		50,0	9,54
	II. Фланцы								
В3.4	2.1. Стальной плоский приварной I-100-10 ст 25	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I22		8	3,81
	III. Материалы								
В3.5	3.1. Головка цапковая Ду = 25	ГОСТ 2217-75	шт	796				4	
В3.6	3.2. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом типа В	ГОСТ 18698-79	м	006				40	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-277.89

ТХ.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
КЗ - Трубопровод производственной канализации									
I. Трубопроводы									
КЗ.5	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 530x7,0 В ст 3 сп	ГОСТ 10704-76	м	006		138100		33,0	77,54
КЗ.6	I.2. То же, 325x4,5	ГОСТ 10704-76	м	006		138100		16,0	31,67
КЗ.7	I.3. То же, 219x4,5	ГОСТ 10704-76	м	006		138100		27,0	23,8
КЗ.8	I.4. То же, 159x4,5 ст 3 сп	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		5,0	17,15
КЗ.9	I.5. То же, 114x3,5 ст 20	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		66,0	9,54
КЗ.10	I.6. То же, 57x3,5	ГОСТ 10704-76	м	006		137300		1,0	4,62
II. Фланцы									
КЗ.11	2.1. Стальной плоский приварной I-500-I0 ст 25	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I32		4	27,70
КЗ.12	2.2. То же, I-200-I0 ст 25	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I26		2	8,05
КЗ.13	2.3. То же, I-150-I0 ст 25	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I24		6	6,62
КЗ.14	2.4. То же, I-100-I0 ст 25	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I22		20	3,81
КЗ.15	2.5. Заглушка 530x10,0	ГОСТ 17379-83	шт	796		I4685I0860		2	25,0
КЗ.16	2.6. То же, 219x8,0	ГОСТ 17379-83	шт	796		I4685I0I36		1	4,60
III. Материалы									
КЗ.17	3.1. Головка цапковая Ду = 50	ГОСТ 2217-76	шт	796				1	
IV. Изделия									
КЗ.18	4.1. Переход К 600x500 - 25 (воронка)	ОСТ 36-22-77	шт	796				2	50,0
КЗ.19	4.2. То же, К 500x300 - 25 (воронка)	ОСТ 36-22-77	шт	796				4	37,0

Имя, № подл. | Подпись и дата

Привязан

Имя, №				

ТП 901-3-277.89

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
R1 - Трубопровод подачи раствора хлорной воды									
I. Трубопроводы									
R1.3	I.1. Трубопроводы из труб ПВД Ду = 50	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		45,0	0,745
II. Фланцы									
R1.4	2.1. Стальной плоский приварной I-50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799554027		4	2,06
R2 - Трубопровод подачи раствора коагулянта									
I. Трубопроводы									
R2.4	I.1. Трубопроводы из труб ПВД Ду = 25	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		42,0	0,189
R2.5	I.2. То же, ПВД Ду = 16	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		2,0	0,089
II. Фланцы									
R2.6	2.1. Стальной плоский приварной I-25-10					3799554024		4	0,89
R3 - Трубопровод подачи раствора полиакриламид									
I. Трубопроводы									
R3.4	I.1. Трубопроводы из водогазопроводных труб 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		28,0	2,12
R3.5	I.2. Трубопроводы из труб ПВД Ду = 16	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		2,0	0,089
II. Фланцы									
R3.6	2.1. Стальной плоский приварной I-25-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799554024		4	0,89
Фитинги, метизы и крепежные детали									
			кг	I66				1870,0	

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

Привязан			
Ив. №			

ТН 90I-3-277.89

ТХ.СО

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К2 - Водосток								
	I. Трубопроводы								
K2.1	I.1. Трубопроводы из пластмассовых канализационных труб ТКР-ПНД-100-1200	ГОСТ 22689.3-77	м	006		2248II		45,0	0,95
K2.2	I.2. Трубопроводы из стальных труб 108x4	ГОСТ 10704-76	м	006		137300		5,0	7,77
	II. Фланцы								
K2.3	2.1. Стальные плоские приварные 100-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4096		4	2,14
	III. Воронка водосточная								
K2.4	3.1. Воронка водосточная ВР-1	ТУ36 УССР 696-75	шт	796				2	
	IV. Материалы								
K2.5	4.1. Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	166				60	
K2.6	4.2. Минеральная вата	ГОСТ 21880-76	м ³	113		576200		0,3	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 90I-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 ^а С								
I	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кч I8п2 ГОСТ I8I6I-72	шт	796	-	3732III032		4,00	0,700
2	Вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5кч I8п2 ГОСТ I8I6I-72	шт	796	-	3732III034		10,00	1,400
3	Вентиль запорный муфтовый Ø 32	I5кч I8п2 ГОСТ I8I6I-72	шт	796	-	3732I2I034		2,00	2,100
4	Кран пробковый проходной латунный Ø 20	IIб I6к ГОСТ 22508-77	шт	796	-	37I22I006		2,00	0,360

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

Привязан		
Инд. №	ТШ 901-3-277.89	ОВ.СО
Ед. инт.	Орешкина	Блок микрофильтров для станции очистки воды по-верхностных источников мутности до 120 мг/л произв. длительностью 52 тыс.м ³ /сут
ав. гр.	Болнова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ
ав. гр.	Напут	ИИИЭИ инженерного оборудования г. Москва
Г.И.	Исаченкова	
контр.	Орешкина	
нач. отд.	Лазонова	
Стадия	Лист	Листов
	I	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
5	Кран пробковый проходной латунный \varnothing 25	ИБ Ибк ГОСТ 22508-77	шт	796	-	37I22I006		2,00	0,630
	Теплоноситель 95-70 $^{\circ}$ C (как вариант)								
I	Вентиль запорный муфтовый \varnothing I5	И5кч Ип2 ГОСТ И8I6I-72	шт	796	-	3732I1I032	0,00I35	2,00	0,700
2	Вентиль запорный муфтовый \varnothing 32	И5кч Ип2 ГОСТ И8I6I-72	шт	796	-	3732I2I034	0,00230	10,00	2,100
3	Кран пробковый проходной латунный \varnothing 25	Иб Ибк ГОСТ 22508-77	шт	796	-	37I22I006	0,00I40	2,00	0,630
4	Кран пробковый проходной латунный \varnothing 32	Иб Ибк ГОСТ 22508-77	шт	796	-	37I22I005	0,002	2,00	0,920
5	Задвижка чугунная фланцевая \varnothing 50	30ч 6бр	шт	796	-	372I15I005	0,0I240	2,00	18,400
6	Фланец I-50-10 ст.25	ГОСТ I2820-80	шт	796	-	37994I4345	0,00086	4,00	2,060

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 904-3-277.89

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
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	I. Крышный вентилятор								
	с электродвигателем $N = 0,37$ кВт	ВКР 4,00.45 6.0I							
	$n = 920$ об/мин	4A7IA6	шт	796		486I7I4407		I	62,0
	2. Крышный вентилятор с электродвигателем								
	$N = 0,25$ кВт	ВКР 4,00.25 6.0I							
	$n = 920$ об/мин	4AA63B6	шт	796		486I7I440I			92,0

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								
	Отопление								
	Теплоноситель 150-70°C								
I	Радиатор отопительный чугунный	МС-140	Экв	-	-	4935111222		96,72	7,500
		ТУ21-26							
		-259-81							
2			сек	-	-			312,00	-
3	Труба стальная электросварная прямошовная Ду 15 мм толщ.2, мм	ГОСТ 10704-76	11	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	1,430
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 БГ-177	ОСТ 6-10-426-79	кг	166	-			4,00	-
9	Конструкция теплоизоляционная $\delta = 40$ мм, для трубопроводов а) пушпур из минеральной ваты в оплетке М200	7.903.92.1- 13	м3	113	-			0,51	-

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3-277.89

ОВ.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
	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°C (как вариант)								
I	Радиатор отопительный чугунный	MC-I40 TV2I-26							
		-259-8I	экм	-	-	4935III222		133,6I	7,500
2			сек	-	-			43I,00	-
3	Труба стальная электросварная прямошовная Ду 15 мм толщ. 2 мм	ГОСТ I0704-76	м	006	-	I385000000		2,00	0,800
4	Ду 25 мм толщ. 2 мм		м	006	-	I385000000		90,00	I,480
5	Ду 32 мм толщ. 2 мм		м	006	-	I385000000		II8,00	I,780
6	Ду 50 мм толщ. 2,5 мм		м	006	-	I385000000		II0,00	3,360
7	Краска масляная	ГОСТ 8292-75	кг	I66	-			92,00	-
8	Краска БТ-177	ОСТ 6-I0-426-79	кг	I66	-			6,00	-
9	Конструкция теплоизоляционная $\delta = 40$ мм, для трубопроводов а) пухшур из минеральной ваты в оплетке М200	7.903.92.I-13							
			м3	II3	-			0,62	-

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

Привязан			
Имя №			

ТП 901-3-277.89

ОВ.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
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.92.І-							
		-42	м2	055	-			22,00	-
		7.903.92.6.1							
ІІ	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. №				

ТШ 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 МЭП								
	I. I. 2. Шкаф распределительный, номинальный ток плавкой вставки предохранителей НПН2-63-63А	ШРПН-73504-22УЗ	шт	796		3433430411		I	
	Плавкие вставки: Ix6A; 4xI6A; IxI0A; Ix40A, Ix63A	ТУ16-536.506-76							
	I. I. 2* Шкаф управления ШИШ4 с микрофильтрами №1+ №4		шт	796				4	
	I. I. 3. Ящик однолинейный ~580В ,100А	ЯВЗ-31-1У2 ТУ16.526052-78	шт	796		343422		I	
	I. I. 4. Пускатель электромагнитный реверсивный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц	ПМ1-163102 ТУ16-644.001-83	шт	796		3427282317		4	

* Поставляется в комплекте с технологическим оборудованием (микрофильтрами)

Имя По подп. | Подпись и дата | Визы инв. №

					Привязан	
					ТН 901-3- 277.89	ЭМ.СО
Нач. отд. Данилов					Блок микрофильтров для станции производительность 32 тыс. м3/сутки	Стадия Лист Листов Р I 8
Н. контр. Акиногорова						
Гл. спец. Гольман						
ГСП Гусева					Спецификация оборудования и материалов к основному ком-ту чертежей марки ЭМ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Инж. И.К. Бронко						

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
	Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В; I _н =10А, I _т =2А								
	I.I.5. Пускатель электромагнитный неререверсионный 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 2МУЗ ТУ16-522.139-78	шт	796		3421480000		I	
	I.I.8. Выключатель SA40+ SA46 пакетный двухполюсный ~ 220В, исполнение IV, степень защиты IP56, 2 сальника в силиконовой оболочке	ПВ2-16УХЛ1У 56Б ТУ16-642051-86	шт	796		3424610000		7	
	I.I.9. Выключатель путевой	ВП15Д21Б И1154У2	шт	796		3428358000		1	

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

Привязан			
Име. №			

ТП 901-3-277.89

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
	I. I. 10. Выключатель 5 АВ1, 5 АВ2 пакетный ТРЕХПОЛЮСНЫЙ - 220В исполнение IV степень защиты IP56 2 сальника в силуминовой оболочке	ПВЗ-16УХЛ1У 56В ТУ16-64205I- -86	шт	796				2	
	Соединение штепсельное трехполюсное с плоскими контактами ~380В, 25А с заземляющим контактом открытой установки:								
	I. I. II. Розетка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~ 380В 25А	РШ-30-0-В- -25/380-УХЛ4 ТУ16-526.372- -80	шт	796		346400		1	
	I. I. I2. Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом-380В, 25А	ВШ-30-В-25/ 380-УХЛ4 ТУ16-526.372- -80	шт	796		342491505I		1	

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

Привезен

Име. №

ТП 901-3-277.89

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
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
	Кабель силовой до I кв с алюминиевыми жилами сечением:	АВВГ-I							
		ГОСТ 16442-80							
	I.I.20.3x6+1x4 кв.мм		км	008		352222II5I		0,150	
	I.I.21.3x4+1x2,5 кв.мм		км	008		35377I5245		0,060	
	I.I.22.4x2,5 кв.мм		км	008		35377II125		0,500	
	Кабель контрольный 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ 1508-							
	I.I.23. 10x2,5 кв.мм	-78E	км	008		3563440I3I		0,050	
	Кабель контрольный 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-78E							
	I.I.24. 10x1 кв.мм		км	008		3563I20II4		0,012	
	I.I.25. 4x1 кв.мм		км	008		3563I20III		0,030	
	Кабель силовой гибкий с медными жилами	КГ							
	3x4+1x25 кв.мм	ГОСТ 13497-77	км	008		35444I0I00		0,030	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-277.89

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
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.30. Металлорукав	P3-Ц-X29 TY22-5570- -83E	км	008		4833854000		0,030	

Инв. № по АЗ
Подпись и дата
Взам. инв. №

Приказан

Инв. №

ТП 901-3-277.89

Э.М.СО

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, предоставляемые подрядчиком								
	2.1. Изделия, предоставляемые электромонтажной организацией								
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ								
	Изделия для прокладки гибкого токоподвода для крана К								
	2.1.1. Подвес скользящего крепления	ПСК 10*20	шт	796				12	
	2.1.2. Подвес концевого крепления	ПКК 10*20	шт	796				1	
	2.1.3. Муфта натяжная	К804	шт	796				1	
	2.1.4. Зажим тросовый	К676	шт	796				2	

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

Привязан			
Ивл. №			

ТП 901-3-277.89

ЭМ.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
	2.2. Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.2.1. Лист 5, горячекатанный	ГОСТ 19903-74	т	168		097200		0,003	
	2.2.2. Полоса горячекатанная 36х5	ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,003	
	2.2.3. Полоса горячекатанная 40х3	ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,006	
	2.2.4. Полоса горячекатанная 40х4	ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,0504	
	2.2.5. Сталь тонколистовая I, 5 мм	ГОСТ 19903-74	т	168		090206		0,019	
	Уголок равнополочный								
	2.2.6. 50х50х5	ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,008	
	2.2.7. Круг I2	ГОСТ 2590-71	т	168				0,0003	
	2.2.8. Проволока 2,0-I4-I	ГОСТ 3282-74	т	168				0,0001	
	2.2.9. Цепь СН 6х19	ГОСТ 2319-81	т	168				0,0063	
	2.2.10. Проволока 8,0-II-I	ГОСТ 3282-74	т	168				0,009	
	2.2.11. Труба полиэтиленовая 40х3	ГОСТ 18599-83	км	008		224811		0,020	

Мин. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Инд. №

Привязан			

ТП 901-3-277.89

ЭМ.СО

Лист
8

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 0,6 МПа (6 кгс/см ²) с одной парой отбора	ДБС 0,6-600- -δ	шт	796		4212921201		2	
	Трубопровод сырой воды №1 (№2)	ГОСТ 26969- 86							
	Предельный параметр I427 м ³ /час								
Ia	Преобразователь измерительный разности давлений с мембранами из сплава 36НХТД с фланцами из нержавеющей стали 06х18Г8Н2Т, допустимая величина основной погрешности ± 0,25 %, с выходным сигналом 0-5 МА.	Сапфир - -22ДД2410-02 -УХЛ ^Ф 3. I- -0,25/0,25кПа	шт	796		4212810340		2	
	Трубопровод сырой воды №1(№2)	-05 ТУ25-02. 720136-83							

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

	Привязан		
Изм №			
	ТП 901-3-277.89		АТХ.СО
Нач. отд. Данилов	Блок микрофильтров для станции производительностью 32 тыс. м ³ /сутки	Стадия	Лист
Н. контр. Афиногенова		Р	1
гл. спец. Гольцова			7
ТШ Гусева	Спецификация оборудования и материалов к основному ком-ту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
инж. Бороново			

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 Щит оператора .Секция I.	БЖ-1	шт	796		4218210401		2	
		TU25-02.							
		720I22-8I							
Iг	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА.Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/час,быстродействие прибора 2,5 с.Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды I427 м3/час Щит оператора.Секция I.	РП160-08	шт	796		4217423002		2	
		TU25-05,052I-							
		-85							
2	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-3шт из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2 (I МПа) Уровень :сырая вода в камере микрофильтров №I(№2+№4) Датчики: камера микрофильтра №I(№2+№4) Регулятор: помещение микрофильтров	ЭРСУ-4	шт	796		4218741082		4	
		TU25-02.							
		40800I-86							
3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9- 3шт. из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2 (IМПа) Уровень: сырая вода в смеситель №I;№2 Датчики: в смесителе №I;№2 Регулятор: помещение микрофильтров	ЭРСУ-4	шт	796		4218741082		2	
		TU25-02.							
		40800I-86							

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-3-277.89

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/см2	ЭВ-2М	шт	796		3742III008		6	
2	Вентиль запорный муфтовый Ду =15 мм; Ру=16 кгс/см2	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		4	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 90I-3-277.89

АТХ.СО

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Монтажные материалы								
I	Металлорукав	P3-ЦХ-29 ТУ22-5570- -83E	км	008		4833854000		0,100	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-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 1508-							
I	5x2,5 кв.мм	-78E	км	008		3563440I3I		0,260	
2	10x2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,140	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-							
3	4xI кв.мм	-78E	км	008		3563I20I0I		0,850	
4	5xI кв.мм		км	008		3563I40II2		0,130	
	Провод гибкий с медной жилой	ПРГИ							
	сечением:	ГОСТ 20520-							
5	I кв.мм	-80	км	008		355I200000		0,030	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-277.89

ATX.CO

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	
Имя № года	

Привязан			
Имя №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опро- сного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	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	ТУ16-517.701 -73							
		ОСОБ-0,25У5	шт	796		341310		2	
	I.I.2. Выключатель автоматический 380В,50А,трехполюсный в дополнительной металлической оболочке, комбинирован- ный, расцепитель IOA	ТУ16-522.066 -75 АП50В-3МТУ2	шт	796		342140		2	
	I.I.3. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная для открытой установки, брызгозащищенная 42В. IOA	ГОСТ 7396-85 РШ-П-2-0- IP43-01-10/ 42	шт	796		346430		5	

Имя, № подл	Подпись и дата	Взм. инв №	Привязан				
			Инв №				
			ТП 901-3- 277.89				
			ЭО.СО				
			Нач. отд. Данилов	Блок микрофильтров для станции производительно- стью 32 тыс. м3/сутки	Стация	Лист	Листов
			Н. контр. Золотовская зав. гр. Матвеева инж. П. К. Салым	Спецификация оборудования материалов к основному ком- плекту чертежей марки ЭО	Р	1	7
Провер. Афиногенова	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
	Оборудование светотехническое								
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый	ТУ16-545. 340-8I							
	I.I.4. до 200Вт с отражателем	НСП11-200- -231У3	шт	796		34611111145		29	
	I.I.5. до 200Вт без отражателя	НСП11-200- -234У3	шт	796		34611111141		7	
	I.I.6. Лампа накаливания общего назначения 220, 230В	ГОСТ 2239-79 Г220-230-							
	150 Вт	-150ХЛ2	шт	796		3466116109		18	
	I.I.7. 200Вт	Г220-230- -200ХЛ2	шт	796		3466121109		18	
	Изоляторы								
	I.I.8. Изолятор фарфоровый	ГОСТ 20419- -78							
		А632	шт	796		349331		2	

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

Привязан

Ив. №

ТП 901-3-277.89

ЭО.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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова:	ГОСТ 16442-							
	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.3x25+Ix16-0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,08	448,0
	I.I.I2.3x35+Ix16-0,66	АВВГ	км	008		232222II57		0,08	592,0
	I.I.I3.Провод установочный с алюминиевой жилой 2,5-0,66	АПВ	км	008		3551330II2		0,200	22,4

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3- 277.89

30.00

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.I4. Шина алюминиевая прямоугольного сечения из материала с временным сопротивлением разрыву 13 кгс/мм ² 5x40	ГОСТ 15176-70 АД-31Т	кг	166		181121		1	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-277.89

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	
	2.1.6.Лист 4	ГОСТ 19903-							
		-74	т	168		093300		0,003	
	Трубы пластмассовые								
	2.1.7.Труба виниловая среднего типа с наружным диаметром 25 мм и толщиной стенки 1,5 мм	ТУ6-19-051- -249-79							
		25x1,5C	км	008		2248II		0,015	
			т	168		2248II		0,003	
	Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТ 18599-							
		-83							
	2.1.8. 50x3,7		км	008		2248II		0,005	
			т	168		2248II		0,003	
	2.1.9. 75x5,6		км	008		2248II		0,005	
			т	168		2248II		0,006	

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 901-3-277.89

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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.1. Кронштейн	К986У3	шт	796		346473312I		13	
	2.2.2. Держатель	К-939У3	шт	796		346473341I		13	
	2.2.3. Стойка	К-987У3	шт	796		346477322I		10	
	2.2.4. Профиль	К240У2	шт	796		344962613I		10	
	2.2.5. Профиль	УСЭК-54У1	шт	796		344962654I		7	
	2.2.6. Полоса	УСЭК-56У1	шт	796		344962656I		1	
	2.2.7. Швеллер	К235-У2	шт	796		344962612I		2	
	2.2.8. Коробка ответвительная	У-994МУ3	шт	796		3464741213		10	
	2.2.9. Коробка ответвительная трехрожковая	КОР73У3	шт	796		346474251I		50	
	2.2.10. Коробка ответвительная четырехрожковая	КОР-74У3	шт	796		346474252I		10	
	2.2.11. Ящик протяжной	К-655	шт	796				2	
	2.2.12. Профиль	УСЭК55У1	шт	796		344962655I		2	
	2.2.13. Стойка	К121У3	шт	796		346473202I		4	
	2.2.14. Шпилька	УСЭК-81-4У1	шт	796		344962688I		8	
	2.2.15. Прижим	УСЭК-76У1	шт	796		344962676I		32	

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан

Изм. №

ТП 901-3-277.89

30.00

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование								
I	Аппарат телефонный	ТА-68ЦБ-2							
		РРО.218.051ТУ	шт	796		6654111600		I	
	Кабели и провода								
I	Кабель телефонный	ТШП10х2х0,4	км	008		3572110100		0,060	
2	Провод трансляционный	ПТПЕ 2х0,6							
		ГОСТ 10254-75Е	км	008		3575510100		0,050	

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

		Привязан			
	Инв. №				
		Пл 901-3-277.89	СС.СО		
Нач. отд. Данилов		Блок микрофильтров для станции производительностью 32 тыс. м ³ /сутки	Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Адиногенова			Р	I	2
Зав. гр. Парусова			Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС	ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва	
Инж. Лк. Мишакова					
Провер. Парусова					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
I	Коробка телефонная распределительная	КРТУ-10							
		6e0.362.016ТУ	шт	796		5296620003		I	
2	Часы электрические вторичные	ВЧСИ-М2ПВ-							
		-24p-300-323к							
		ГОСТ 22527-77	шт	796		4282720004		I	
3	Труба виниловая	32xI,8							
		ТУ6.19.051.							
		249-79	км	008		22482I		0,020	
4	Уголок равнополочный	50x50x5							
		ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,038	

Инд. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инд. №			

Инд. № 901-3-277.89

СС.СО