ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-4-7 83

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2; 7,0 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УШ

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

19107 – 06

ЦЕНА 1-10

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445 Сущевская ул. 22
Сдано в печать XI 1983 г.
Заказ № 12991 Тираж 550 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-4-7.83

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2; 7,0 ТЫС.М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка (из т.п.902-4-5.83)
Альбом II - Технологическая часть, санитарно-техническая часть. Нестандартизированное оборудование
Альбом III - Архитектурно-строительные решения
Альбом IУ - Строительная часть. Изделия (из т.п.902-4-5.83)
Альбом У - Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка
Альбом УI - Электротехническая часть. Задание заводам-изготовителям
Альбом УП - Спецификации оборудования
Альбом УШ - Сборник спецификаций оборудования
Альбом IX - Ведомости потребности в материалах
Альбом X - Сметы. Часть I. Часть 2.

АЛЬБОМ УШ

Разработан проектным
институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 49 от I4 февраля I983 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 57 от 27 июня I983 г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№	Наименование	Марка обозначение	Стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХК		
I.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХК.ССО	3-9
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
2.	Оборудование, поставляемое заказчиком.	ОВ.ССО	I0
3.	Материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.ССО	II-I2
	Спецификация на силовое электрооборудование к основномукомплекту чертежей марки ЭМ		
4.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭМ.ССО	I3-I6
5.	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.ССО	I7-I8
	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО		
7.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭО.ССО	I9-20
8.	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.ССО	2I
	Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ		
9.	Оборудование, поставляемое заказчиком	АТХ.ССО	22-24
I0.	Материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.ССО	25
	Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС.		
II.	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.ССО	26
I2.	Материалы, поставляемые заказчиком	СС.ССО	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.	Ко чест	
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Производительность 4,2 тыс м3/сутки								
	I Технологическое оборудование								
	I I Сетки барабанные	БСБI,5хI,9							
		ТУ204-РСФСР-							
		-912-77	шт	796				2	246I,00
	I 2 Гидроэлеватор d_c = 30, d_p = 50	Серия							
		4 902-7	шт	796				I	65,00
	I 3 Материалы загрузки фильтров								
	Кварцевый песок δ = I,5÷I,7 мм		м3	II3				62,7	
	Гравий δ = 2-5 мм		м3	II3				24,II	
	Гравий δ = 5-I0 мм		м3	II3				I4,47	
	Гравий δ = I0-20 мм		м3	II3				9,65	
	Гравий δ = 20-40 мм		м3	II3				9,65	
	2 Подъемно-транспортное оборудование								
	2 I Кран 3,2-I0,8	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I59II		I	940,00

Привязан

Инв. №

Т П 902-4 7 83 ТХК ССО

Инжен. Родионова

Ст. инж. Машинова

ГИП Бондаренко

Гл. спец. Сирота

Нач. отд. Гольдман

Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г Москва

19107 06 4

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					
2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. Нестандартизированное оборудование								
3.1. Фильтр песчаный Ø 3,2 м	I2I2.00.00,							
	000.B0	шт	796				6	2625,00
3.2. Бак для перегрузки фильтра	I2I4.00.00							
	000.B0	шт	796				I	2I00,00
3.3. Входная камера	II50.I6.00							
	000-0I	шт	796				I	42I4
3.4. Входная камера	II50.I7.00							
	000-0I	шт	796				I	42I0
3.5. Глушитель шума	Лист I3	шт	796				I	40,00
4 Насосное оборудование								
4.I. Электронасос центробежный погружной	ГНОМ I6-I5-У5							
	ТУ26-06-963-							
	-75	шт	796		363I830020		I	32,00
4.2. Насос центробежный консольный с электродвигателем	КI60/20-У4							
4AI60S4, I450 об/мин., I5 кВт	ТУ26-06-807-							
	-73	шт	796		363III0340		5	345,00
4.3. Насос центробежный консольный с электродвигателем	К20/30-У2							
4AI00S2, 2900 об/мин.; 4 кВт	ТУ26-06-976-							
	-77	шт	796		363III0070		2	92,00
4.4. Насос центробежный фекальный с электродвигателем	ФГ57/9,5-У4							
4AI00A4, I450 об/мин.; 4 кВт	ГОСТ							
	II379-73	шт	796		363I820020		2	I45,00

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.		
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4.5. Насос вихревой с электродвигателем 4АХ80В4	ВКСІ/І6А-У2							
	І150 об/мин, І,5 кВ	ТУ26-06-І2І3-							
		-79	шт	796		363І9ІІ370		І	95,00
	5. Компрессорное оборудование								
	5.І. Газодувка роцационная с электродвигателем 4А2006	ІА32-80-6А							
	980 об/мин.; 30 кВт	ТУ26-І2-379-							
		-73	шт	796		364336402І		І	940,00
	6. Арматура								
	из серого чугуна								
	6.І. Клапан обратный поворотный однодисковый Ру І6 кгс/см2	КА44075							
	Ø 50	ГОСТ							
		І9827-74	шт	796		37224ІІ0063		3	9,І3
	6.2. Ø 80	-"-	-"-	-"-		372242І0087		2	І5,70
	6.3. Ø 200	Л44075.06	-"-	-"-		372244І0050		5	4І,40
	6.4. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр							
	фланцевая Ру І0 кгс/см2 Ø 50	ГОСТ 5762-74	шт	796		372ІІ5І0059		7	І7,80
	6.5. Ø 80	-"-	-"-	-"-		372ІІ5І0068		4	27,60
	6.6. Ø І00	-"-	-"-	-"-		372ІІ5І0077		8	38,40
	6.7. Ø 200	-"-	-"-	-"-		372І25І0053		32	ІІ6,00
	6.8. Ø 250	-"-	-"-	-"-		372І25І0062		2	І79,00
	6.9. Ø 300	-"-	-"-	-"-		372І25І007І		2	242,50

Привязан

Инв. №

Т.П 902 4 7.88 ТХК ССО

Лист 3

19107 06 6

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
из ковкого чугуна								
6.10 Вентиль запорный мембранный с электромагнитным	15кч888рСВМ							
приводом, фланцевый Ру 16 кгс/см2 Ø 25	ТУ26-07-032-							
	-76	шт	796		3732II70052		2	6,20
Производительность 7,0 тыс.м3/сутки								
I Технологическое оборудование								
I.I. Сетки барабанные	БСБI,5хI,9							
	ТУ204-РСФСР-							
	-77	шт	796				2	246I
I.2. Гидроэлеватор $d_к$ = 30, $d_р$ = 50	Серия							
	4.902-7	шт	796				I	65
I.3. Материалы загрузки фильтров								
кварцевый песок δ = I,5÷I,7 мм		м3	II3				83,60	
гравий δ = 2÷5 мм		м3	II3				32,20	
гравий δ = 5÷I0 мм		м3	II3				I9,30	
гравий δ = I0÷20 мм		м3	II3				I2,90	
гравий δ = 20÷40 мм		м3	II3				I2,90	
2 Подъемно-транспортное оборудование								
2.I Кран 3,2-I0,8	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I59II		I	940
3 Нестандартизированное оборудование								
3.I. Фильтр песчаный Ø 3,2 м	I2I2.00.00							
	000 ВО	шт	796				8	2625

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
	3.2. Бак для перегрузки фильтра	I2I4.00.00							
		000.B0	шт	796				I	2I00
	3.3. Входная камера	II50.I6.00							
		000	шт	796				I	42I4
	3.4. Входная камера	II50.I7.00							
		000	шт	796				I	44,78
	3.5. Глушитель шума	Лист I3	шт	796				I	40,00
	4 Насосное оборудование								
	4.I. Электронасос центробежный погружной	ГНОМ I6-I5-У5							
		ТУ26-06-963-							
		-75	шт	796		363I830020		I	32,00
	4.2. Насос центробежный консольный с электродвигателем	К20/30-У2							
	4AI00S2, 2900 об/мин.; 4 кВт	ТУ26-06-976-							
		-77	шт	796		363III0070		2	92,00
	4.3. Насос центробежный консольный с электродвигателем	КI60/20-У4							
	4AI60S4, I450 об/мин.; I5 кВт	ТУ26-06-807-							
		73	шт	796		363III0340		2	345,00
	4.4. Насос центробежный консольный с электродвигателем	К290/I8-У4							
	А2-7I-4, I450 об/мин.; 22 кВт	ТУ26-06-807-							
		-73	шт	796		363III0380		3	430,00
	4.5. Насос центробежный фекальный с электродвигателем	ФГ57/9,5-У4							
	4AI00A4, I450 об/мин.; 4 кВт	ГОСТ							
		II379-73	шт	796		363I820020		2	I45,00

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
	4.6. Насос вихревой с электродвигателем 4АХ80В4,	ВКСI/I6А-У2							
	I450 об/мин.; I,5 кВт	ТУ26-06-I2I3-							
		-79	шт	796		363I9II370		I	95,00
	5 Компрессорное оборудование								
	5.I. Газодувка ротационная с электродвигателем	IА32-80-6А							
	4А2006, 980 об/мин.; 30 кВт	ТУ26-I2-379-							
		-73	шт	796		3643364021		I	940,00
	6 Арматура								
	из серого чугуна								
	6.I. Клапан обратный поворотный однодисковый Ру I6 кгс/см2	КА44075							
	Ø 50	ГОСТ							
		I9827-74	шт	796		37224II0063		3	9,I3
	6.2. Ø 80	-"-	-"-	-"-		372242I0027		2	I5,70
	6.3. Ø 200	Л44075.06	шт	796		372244I0050		5	4I,40
	6.4. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч66р							
	фланцевая Ру I0 кгс/см2 Ø 50	ГОСТ 5762-74	шт	796		372II5I0059		7	I7,80
	6.5. Ø 80	-"-	-"-	-"-		372II5I0068		4	27,60
	6.6. Ø I00	-"-	-"-	-"-		372II5I0077		I0	38,40
	6.7. Ø 200	-"-	-"-	-"-		372I25I0053		37	II6,00
	6.8. Ø 250	-"-	-"-	-"-		372I25I0062		5	I79,00
	6.9. Ø 400	-"-	-"-	-"-		372I25I0092		2	434,70

Привязан

Инв. №

Т П. 902-4 783 ТХК.ССО

Лист 6

19107 06 9

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
	из ковкого чугуна								
	6.10. Вентиль запорный мембранный с электромагнитным	15кч888рСВМ							
	приводом, фланцевый Ру 16 кгс/см2 Ø 25	ТУ26-07-032-							
		-76	шт	796		3732II40052		2	6,20

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-783 ТХК.ССО

Лист 7

19107-06 10

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Вентиляция								
	I.I. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$\mathcal{L}$=I7930 м3/час Н=56 кгс/м2	АIO-2	компл	67I		48649I0I602		I	807
	а) Вентилятор центробежный Ц470 № I0 исп.6 полож ПрО								
	б) Электродвигатель 4АI32S6 N 5,5 квт n = 960 об/мин								
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$\mathcal{L}$ = 430 м3/час Н=25 кгс/м2	А2,5I05-I	компл	67I		4864II00I08		I	26
	а) Вентилятор центробежный Ц470 № 2,5 исп.I полож ПрО								
	б) Электродвигатель 4АА56А4 N =0,I2 квт n =I400 об/мин								
	I.3. Крышный вентилятор № 5 $\mathcal{L}$=5750 м3/час;								
	Н=I0 кгс/м2 с электродвигателем 4А80А6У2 N =0,75 квт								
	n = 920 об/мин	КЦ390	шт	796		48648I07906		3	98
	I.4. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №II	КВСII-П	шт	796				2	262,6
	I.5. Клапан воздушный утепленный типа КВУ	КВУ							
	N эл.под = 3,6 квт с приводом МЭО 4/I00	I000хI600Э 5.904-4	шт	796		48664080006		I	98
	I.6. Фильтр ячейковый	ФЯУ Ф4РУ4А	шт	796		48663I69I08		I2	3

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-7.83 ОВОСО

Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

рук.гр.	Долгинникова	
гл.инж.	Нарциссова	
нач.отд.	Платонов	

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
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Отопление								
	I.I. Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8п							
	Ø I5	ГОСТI8I6I-72	шт	796		3732III027		3	0,7
		ГОСТ576I-74							
	Ø 20	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72 ГОСТ576I-74	шт	796		3732III028		I3	0,9
	Ø 25	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72 ГОСТ576I-74	шт	796		3732III029		I	I,4
	I.2. Кран "Маевского" Ø I5	СТД 70736	шт	796				24	0,I4
	2. Теплоснабжение установок систем								
	2.I. Задвижка из углеродистой стали	30ч76нжМI							
	Ø 80	ГОСТI0926-75	шт	796		374I2II0I4		2	6I,7
	2.2. Задвижка чугунная	30ч6бр							
	Ø 50	ГОСТ5762-74							
		ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I005		5	I7,8
	2.3. Вентиль запорный фланцевый	I5кчI9пI							
	Ø 25	ГОСТI8I62-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732III083		3	2,6
	Ø 40	I5кчI9пI							
		ГОСТI8I62-72 ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I045		2	5,5

Привязан

Инв.

ТП 902-4-7 83 ОВССО

Лист 2

19107-06 12

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
	2.4. Вентиль запорный муфтовый	15кч18п							
	Ø 15	ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		3	0,7
	2.5. Клапан регулирующий с исполнительным								
	механизмом Пр-1м Ø 25	25ч939нж	шт	796				1	
	2.6. Манометр ОБМ-1-160-16	ГОСТ 8625-77	шт	796				2	
	2.7. Термометр № 5	ГОСТ 2823-73	шт	796				4	
	2.8. Контрольный кран	14М1-76	шт	796				5	
	2.9. Оправа для термометра П-200-100	ГОСТ 3029-75	шт	796				2	
	2.10. Оправа для термометра У-200-100	ГОСТ 3029-75	шт	796				2	

Привязан

Инв.

ТП 902-4-7 83 ОВССО

Лист 3

19107-06 13

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
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Аппараты низкого напряжения								
I.I	Пакетный выключатель. Исполнение I	ПВ3-I0/У330	шт	796		34246II000		4	
		ОСТI60.520.							
		00I-77							
I.2	Пакетный выключатель. Исполнение I	ПВ3-I0/У356	шт	796		34246II000		3	
		ОСТI60.520.							
		00I-77							
I.3	Пост для крепления к ровной поверхности со степенью защиты	ПКЕ222-2У3	шт	796		3428440005		3	
	IP40 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка), с двумя цилиндрическими толкателями, черного и красного цвета, с	ТУI6.526.2I7							
		-78							
	надписями на табличках "пуск", "стоп", категория размещения 3								
	с отверстием для ввода проводов.I/2."								
	2. Шкафы								
2.I	Шкаф размером: I900x600x950	по черт.	шт	796				I	
		00IB0							

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-7.83 ЭМ.ССО

н.контр.	Боева	
провер.	Павлова	
вед.инж.	Боева	
ГИП	Павлова	
гл.спец.	Данилов	
нач.отд.	Саркисьянц	

Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19107-06 14

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	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод	ШРП-73707	шт	796		3433I400I5		I	
	кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 5 предохра-	-22У3							
	нителей 3хI00А и 2х250А. Плавкие вставки предохранителей 2хI20А,	ТУ16.536.506							
	2х30А, IхI00А (для производительности 7,0 тыс.м3/сутки)	-76							
2.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод	ШРП-73707	шт	796		3433I400I5		I	
	кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 5 предохра-	-22У3							
	нителей 3хI00А и 2х250А. Плавкие вставки предохранителей 2х30А,	ТУ16.536.506							
	IхI00А, IхI20А, IхI50А (для производительности 7,0 тыс.м3/сут.)	-76							
2.4	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабе-	ШРП-73504	шт	796		3433I400I5		I	
	лей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохранителе-	-22У3							
	лей 8х60А. Плавкие вставки предохранителей 4х6А, 3хI0А, Iх63А	ТУ16.536.506							
		-76							
2.5	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод	ШРП-73507	шт	796		3433I400I5		I	
	кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 5 предохра-	-22У3							
	нителей 3хI00А и 2х250А. Плавкие вставки предохранителей 2х30А,	ТУ16.536.506							
	3хI00 А (для производительности 4,2 тыс.м3/сут)	-76							
2.6	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод	ШРП-73507	шт	796		3433I400I5		I	
	кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 5 предохра-	-22У3							
	нителей 3хI00А и 2х250А. Плавкие вставки предохранителей 2х30А	ТУ16.536.506							
	2хI00А, IхI50А (для производительности 4,2 тыс.м3/сут.)	-76							
2.7	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,5А,	ЯУ5I20-03А2А	шт	796		343I84		I	
	номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления~220В	ТУ16.536.042							
		-7I							

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
2.8.	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,5А,	ЯУ5I24-03А2А	шт	796		343I84		I	
	номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления~220В	ТУI6.536.042							
		-7I							
2.9	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6,3А	ЯУ5II3-03А2Н	шт	796		343I84		I	
	номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления~220В	ТУI6.536.042							
		-7I							
2.I0	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 50А,	ЯУ5II3-I3Б3Г	шт	796		343I84		3	
	номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления~380В	ТУI6.536.042							
	(для производительности 7 тыс.м3/сут.)	-7I							
2.I0	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 40А,	ЯУ5II3-I3Б3В	шт	796		343I84		3	
	номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления~380В	ТУI6.536.042							
	(для производительности 4,2 тыс.м3/сут)	-7I							
2.II	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 40А,	ЯУ5III-I3Б3В	шт	796		343I84		2	
	номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления~380В	ТУI6.536.042							
		-7I							
2.I2	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток I6А,	ЯУ5II3-03Б2Е	шт	796		343I84		I	
	номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления~220В	ТУI6.536.042-							
		-7I							
2.I3	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,8А,	ЯУ54II-03А3В	шт	796		343I84		2	
	номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления~380В	ТУI6.536.042							
		-7I							

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
2.I4	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 4А,	ЯУ5II3-03А3Л	шт	796		343I84		I	
	номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления~380В	ТУI6.536.047							
		-7I							
2.I5	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 80А,	ЯУ5III-I3Б3Д	шт	796		343I84		I	
	номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления~380В	ТУI6.536.042							
		-7I							
2.I5	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 8А,	ЯУ5II3-03А3Л	шт	796		343I84		2	
	номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления~380В	ТУI6.536.042							
		-7I							
2.I6	Ящик размером 900х600х360мм	по черт.	шт	796				I	
2.I7	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель - выключатель", плавкая вставка 200А	ЯБПВ-2	шт	796				3	
		ТУI6.536.I49							
		-70							

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-783 ЭМ.ССО

Лист 4

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ 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
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	3. Кабельные изделия								
	Силовой кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией напряжением	ГОСТ16442-80							
	до I кВ, сечением:								
3.I	3х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222III7		I00	
3.2	4х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II25		II0	
3.3	4х6 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II27		50	
3.4	4хI0 кв.мм для производительности 7,0 тыс.м3/сут.	АВВГ	м	006		352222II28		85	
3.5	4х70 кв.мм	АВВГ	м	006		3537715345			
	4х6 кв.мм Для производительности 4,2 тыс.м3/сут.	АВВГ	м	006		352222II27		85	
	4хI6 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II29		65	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией	ГОСТ433-73							
	напряжением 0,66 кВ, сечением:								
3.6	3х4+Iх2,5 кв.мм	АНРГ	м	006				I0	
	Контрольный кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией сече-	ГОСТ1508-78							
	нием:								
3.7	4х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I3I		I50	
3.8	7х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I33		40	
3.9	I0х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I34		20	
3.I0	IхI	ПРГ	м	006				25	
	4. Защитные средства по технике безопасности								
4.I	Мегаомметр переносной магнитоэлектрический до I000В	М4I00/4	шт	796				2	
4.2	Индикатор низкого напряжения	МИН-I	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

Альбом VIII

I.Q 902-7 1-83

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
4.3	Дорожки диэлектрические		м	006				30	
4.4	Перчатки диэлектрические		шт	796				2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-7 83 ЭМ.ССО

Лист 6

19107-06 19

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Электрооборудование								
I.I.	Ящик однофидерный с 3-х полюсным пакетным выключателем на								
	вводе и предохранителями ПР-2 с I пл.вст.=20А	ЯВП3-60У2	шт	796	-		-	I	
	2. Оборудование светотехническое								
2.I.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый								
	до I00 Вт,	НСПII-I00-							
		-23I	шт	796	-		-	I7	
2.2.	до 200 Вт,	НСПII-200-							
		-234	шт	796	-		-	I6	
	Светильник потолочный								
2.3.	до 60 Вт, пылезащищенный	НП0I6х60	шт	796	-		-	I	
2.4.	до I00 Вт, для нормальных условий среды	НП006хI00/							
		Р2'0-0I-У4	шт	796	-		-	6	
2.5.	до I00 Вт, пылезащищенный	НПП03-I00-							
		-00I	шт	796	-		-	4	
	Светильник подвесной, 220 В, стартерный, для нормальных								
	условий среды								

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-783 ЭО.СС0

Н.контр. Салым		
Провер. Матвеева		
Инженер Панфилова		
Гл.спец. Данилов		
Нач.отд. Саркисьянц		

Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

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
2.6.	2х40 Вт	ЛСП02-2х40/							
		Д20	шт	796	-		-	2	
2.7.	2х80 Вт	ЛС002-2х40/							
		Р-02	шт	796	-		-	2	
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В,								
	ГОСТ 2239-79								
2.8.	60 Вт	Б220-230-60	шт	796	-		-	I0	
2.9.	75 Вт	Б220-230-75	шт	796	-		-	5	
2.I0.	I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796	-		-	20	
2.II.	I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796	-		-	I0	
2.I2.	200 Вт	Г220-230-200	шт	796	-		-	20	
2.I3.	Светильник ручной переносной, 36В, до 60 Вт	РВО-42	шт	796	-		-	I	
2.I4.	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ II82-77,								
	36В, 40 Вт	М036-40	шт	796	-		-	5	
	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74,								
2.I5.	40 Вт	ЛБ40	шт	796	-		-	5	
2.I6.	80 Вт	ЛБ80	шт	796	-		-	5	
2.I7.	Стартер для люминесцентных ламп 40 Вт, 80 Вт, ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796	-		-	I0	

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-7.83 30.ССО

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
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного								
	покрова, ГОСТ I6442-80, 0,66 кВ								
I.I.	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II09	-	0,38	99
I.2.	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222III7	-	0,I75	II4
I.3.	3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II48	-	0,0I5	I77
I.4.	3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II5I	-	0,0I5	2I5

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-7.83 ЭО.СС0

Лист 3

19107-06 22

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П52I6066	шт	796		432I22II26		I	
	Трубопровод горячей воды. Среда: вода. Предельное значение па-	ГОСТ2823-73Е							
	раметров +I50°								
2	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П4II6066	шт	796		432I22III4		I	
	Трубопровод обратного теплоносителя. Среда: вода. Предельное	ГОСТ2823-73Е							
	значение параметра +70°								
3	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П2I240 I03	шт	796		432I22II02		I	
	Камера перед калорифером. Среда: воздух. Предельное значение	ГОСТ2823-73Е							
	параметра -30°С÷+30°С								
4	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П2I240 I03	шт	796		432I22II02		I	
	Канал приточного воздуха. Предельное значение параметра +I8°С	ГОСТ2823-73Е							
5	Регулятор температуры трехпозиционный, полупроводниковый. Ди-	ПТР-3-04	шт	796				I	
	апазон регулируемых температур от +5°С до +35°С комплектно с								
	термосистемой погружного типа. Воздуховод								

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-7 83 АТХ.ССО

Н.контр.	Павлова	
Проверил	Боева	
Ст.инж.	Ларионова	
ГИП	Павлова	
Гл.спец.	Данилов	
Нач.отд.	Саркисьянц	

Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	

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
6	Термометр манометрический электроконтактный показывающий газовый. Длина дистанционного капиляра 4м, длина погружения термобаллона 160мм. Шкала -50÷+50°С. Среда: воздух. Камера перед калорифером	ТПГ-СК ТУ25.02.1213-72	шт	796		42111411		1	
7	Термометр манометрический электроконтактный показывающий газовый. Длина дистанционного капиляра 4м, длина погружения термобаллона 200мм. Шкала 0÷100°С. Среда: воздух. Трубопровод обратного теплоносителя	ТПГ-СК ТУ25.02.1213-72	шт	796		42111411		1	
8	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Помещение.	П31240	шт	796				1	
9	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷4 кгс/см2. Предельное значение параметра 2 кгс/см2. Напорные трубопроводы насосов подачи воды на промывку фильтров	ОБМ1-100 ТУ25.02.ЭДИ 26-74	шт	796				2	
10	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷1 кгс/см2. Предельное значение параметра 0,6 кгс/см2. Напорный трубопровод газодувки.	ОБМ1-100 ТУ25.02.ЭДИ 26-74	шт	796				1	
11	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷2,5 кгс/см2. Предельное значение параметра 1,6 кгс/см2. Напорный трубопровод насоса для откачки дренажных вод	ОБМ1-100 ТУ25.02.ЭДИ 26-74	шт	796				1	
12	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷2,5 кгс/см2. Предельное значение параметра 1,2 кгс/см. Напорный трубопроводы насосов грязной промывной воды	ОБМ1-100 ТУ25.02.ЭДИ 26-74	шт	796				2	

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
I3	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷4 кгс/см2.	ОБМI-I00	шт	796				2	
	Предельное значение параметра 3 кгс/см2. Напорные трубопроводы	ТУ25.02.ЭДI							
	насосов технической воды на промывку барабанных сеток	26-74							
I4	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷4 кгс/см2.	ОБМI-I00	шт	796				3	
	Предельное значение параметра 2,0 кгс/см2. Напорный трубопровод	ТУ25.02.ЭДI							
	насоса подачи воды на фильтрацию	26-74							
I5	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:								
	а) с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°С, дав-								
	ление до I6 кгс/см2	ЭРСУ-3							
	б) с релейным блоком	ТУ25.02.							
	Дренажный приямок	678-76	шт	796		42I8740903		I	
I6	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:								
	а) с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°С,	ЭРСУ-3							
	давление до I6 кгс/см2	ТУ25.02.							
	б) с релейным блоком	678-76	шт	796		42I8740903		2	
	Приемный резервуар								
I7	Электрический регулятор сигнализатор уровня:								
	а) с 3 датчиками длтной 0,6м на температуру среды до 80°С,								
	давление до I6 кгс/см2	ЭРСУ-3							
	б) с релейным блоком	ТУ25.02.							
	Резервуар грязной промывной воды	678-76	шт	796		42I8740903		2	
	2. Трубопроводная арматура								
	Вентиль запорный	3В-2М	шт	796				6	

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
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	3. Кабельные изделия								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ1508-78Е							
	4х2,5 кв.мм		м	006		3563440131		45	
	5х2,5 кв.мм		м	006		3563440132		4	
	7х2,5 кв.мм		м	006		3563440133		10	
	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией сечением 1,0 кв.мм	ПВ	м	006		3551130117		40	
		ТУ16.505.364							
		-69							
		ГОСТ6323-79							

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, поставляемое заказчиком								
I.I	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ5961-76	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП- 902 4 783 СС-ССО

Инженер Мишакова		
Рук.гр.Парусова		
Гл.спец. Баткилина		
Нач.отд. Саркисьянц		

Спецификации на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

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
	П. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.I	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ2хI,2							
		ТУI6.505.755-							
		-75	км	008				0,040	
2.2	Провод радиотрансляционный	ПТВЖ2хI,2							
		ГОСТI0254-75	км	008				0,020	
2.3	Провод радиотрансляционный	ПТВЖ2х0,6							
		ГОСТI0254-75	км	008				0,030	

Привязан

Инв. №

ТП- 902-4-7.83 СС-ССО

Лист 2

19107-06 (28) Смирнов 08.11.84г

gost.e-ecolog.ru