ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-4-5.83

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 1,4; 2,7 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УШ

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

19106-08

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать XI 1963 г.
Заказ № 12992 Тираж 550

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-4-5.83

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 1,4; 2,7 ТЫС.М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Технологическая часть. Санитарно-техническая часть. Нестандартизированное оборудование
Альбом III - Архитектурно-строительные решения
Альбом IУ - Строительная часть. Изделия
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 основному комплекту 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		
6	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭО.ССО	I9-20
7.	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.ССО	2I
	Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ		
8	Оборудование, поставляемое заказчтком	АТХ.ССО	22-24
9	Материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.ССО	25
	Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС		
I0	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.ССО	26
II	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: 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								
	Производительность I,4 тыс.м3/сутки								
	I. Технологическое оборудованме								
	I.I. Барабанные сетки	БСБI,5хI,9	шт	796				2	246,I0
		ТУ204-РСФСР-							
		-9I2-72							
	I.2. Гидроэлеватор d_c = 30; d_p = 50	Серия							
		4.902-7	шт	796				I	65,00
	I.3. Материалы для загрузки фильтра:								
	Кварцевый песок d = I,5-I,7 мм		м3					3I,35	4I,80
	Гравий d=2-5 мм		м3					I2,06	I6,075
	Гравий d=5-I0 мм		м3					7,23	9,65
	Гравий d=I0-20 мм		м3					4,82	6,43
	Гравий d=20-40 мм		м3					4,82	6,43
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
	2.I. Кран 3,2-I0,8	ГОСТ							
		74I3-80	шт	796		3I59II		I	940,00
	3. Нестандартизированное оборудование								

Инв. №

Инж. Родионова
Ст.инж. Машнинова
ГИП Бондаренко
Гл.спец. Сирота
Нач.отд. Гольдман

Привязан

Т.П. 902-4-5.83

ТХК.ССО

Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19106-08 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
	3.1. Фильтр песчаный Ø 3.200	I2I2.00.00.							
		000.B0	шт	796				3	2625,00
	3.2. Бак для перегрузки фильтров Ø 3.200	I2I4.00.00.							
		000.B0	шт	796				I	20I0,00
	3.3. Входная камера	II50.I4.00.							
		000.-0I	шт	796				I	2322,00
	3.4. Входная камера	II50.I5.00.							
		000.-0I	шт	796				I	2320,00
	3.5. Глушитель шума		шт	796				I	25,00
	4. Насосное оборудование								
	4.I. Насос центробежный консольный с электродвигателем	К90/20-У2							
	4АII2М2; 2900 об/мин.; 7,5 кВт	ТУ26-06-976-							
		-7I	шт	796		363III0I20		3	I65,00
	4.2. Насос центробежный консольный с электродвигателем	К20/30-У2							
	4АI00S2; 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							
	4А0I60S4; I450 об/мин.; I5 кВт	ТУ26-06-807-							
		-73	шт	796		363III0340		2	345,00
	4.4. Насос центробежный фекальный с электродвигателем	ФГ57/9,5-У4							
	4АI00L4; I450 об/мин.; 4 кВт	ГОСТ							
		II379-73	шт	796		363I820020		2	I45,00

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-5.83 ТХК.ССО

Лист 2

19106-08 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
	4.5. Электронасос центробежный погружной	ГНОМ I6-I5-У5							
		ТУ26-06-963-							
		-75	шт	796		363I830020		I	32,00
	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		364336402I		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		372241I0063		3	9,I3
	6.2. Ø 80	-"-	шт	796		37224210087		2	I5,70
	6.3. Ø I00	-"-	шт	796		37224210096		3	I7,50
	6.4. Ø 200	Л44075,06	шт	796		372244I0050		2	4I,40
	из ковкого чугуна								
	6.5. Вентиль запорный мембранный с электромагнитным	I5кч888рСВМ							
	приводом Ø 25	ТУ26-07-032-							
		-76	шт	796		3732II40052		2	6,20

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-5.83 ТХК.ССО

Лист 3

19106-08 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
	6.6. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр							
	фланцевая Ру I0 кгс/см2 Ø 50	ГОСТ 5762-74	шт	796		372II5I0059		7	I7,80
	6.7. Ø 80	-"-	шт	796		372II5I0068		4	27,60
	6.8. Ø I00	-"-	шт	796		372II5I0077		8	38,40
	6.9. Ø 200	-"-	шт	796		372I25I0053		I8	II6,00
	6.I0. Ø 250	-"-	шт	796		372I25I0062		2	I79,00
	Производительность 2,7 тыс.м3/сутки								
	I. Технологическое оборудование								
	I.I. Барабанные сетки	БСБI,5хI,9							
		ТУ204-РСФСР-							
		-9I2-72	шт	796				I	246,I0
	I.2. Гидроэлеватор d = 30; $d_ф$ = 50	Серия							
		4.902-7	шт	796				I	65,00
	I.3. Материалы для загрузки фильтра:								
	Кварцевый песок d = I,5-I,7 мм		м3					4I,8	
	Гравий d = 2-5 мм		м3					I6,08	
	Гравий d = 5-I0 мм		м3					9,65	
	Гравий d = I0-20 мм		м3					6,43	
	Гравий d = 20-40 мм		м3					6,43	
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
	2.I. Кран 3,2-I0,8	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I59II		I	940,00

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-5.83 ТХК.СС0

Лист 4

19106-08 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
	3. Нестандартизированное оборудование								
	3.1. Фильтр песчаный Ø 3.200	12I2.00.00.							
		000.B0	шт	796				4	2625,00
	3.2. Бак для перегрузки фильтров Ø 3.200	12I4.00.00.							
		000.B0	шт	796				I	20I0,00
	3.3. Входная камера	II50.I4.00.							
		000	шт	796				I	2372,00
	3.4. Входная камера	II50.I5.00.							
		000	шт	796				I	2366,00
	3.5. Глушитель шума		шт	796				I	25,00
	4. Насосное оборудование								
	4.1. Насос центробежный консольный с электродвигателем	КI60/20-У4							
	4AI60S4; I450 об/мин.; I5 кВт	ТУ26-06-807-							
		-73	шт	796		36 3III 0340		5	345,00
	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. Электронасос центробежный погружной	ГНОМ I6-I5-У5							
		ТУ26-06-963-							
		-75	шт	796		363I830020		I	32,00
	4.4. Насос центробежный фекальный с электродвигателем	ФГ57/9,5-У4							
	4AI00A4; I450 об/мин.; 4 кВт	ГОСТ							
		II379-74	шт	796		363I820020		2	I45,00

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-5.83 ТХК.ССО

Лист 5

19106-08 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
	4.5. 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	2,40
	6.2. Ø 80	-"-	шт	796		37224210087		2	I5,70
	6.3. Ø I50	-"-	шт	796		372243I0082		3	3I,20
	6.4. Ø 200	Л44075.06	шт	796		372244I0050		2	4I,40
	из ковкого чугуна								
	6.5. Вентиль запорный мембранный с электромагнитным	I5кч888рСВМ							
	приводом Ø 25	ТУ26-07-032-							
		-76	шт	796		3732II40052		2	6,20
	6.6. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр							
	фланцевая Ру I0 кгс/см2 Ø 50	ГОСТ 5762-74	шт	796		372II5I0059		7	I7,80

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-5.83 ТХК.ССО

Лист 6

19106-08 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
	6.7. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр							
	фланцевая Ру I0 кгс/см2 Ø 80	ГОСТ 5762-74	шт	796		372II5I0068		4	27,60
	6.8. Ø I00		шт	796		372II5I0077		6	38,40
	6.9. Ø I50		шт	796		372II5I0095		3	77,00
	6.I0. Ø 200		шт	796		372I25I0053		I8	I76,00
	6.II. Ø 250		шт	796		372I25I0062		7	I79,00

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-5.83. ТХН.ССО

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			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Вентиляция								
	I.I. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$\mathcal{L}$ = 430 м3/час Н=25 кгс/м2	А2,5I05-I	комп.	67I		4864II00I08		I	26
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 2,5 исп I полож ПрО								
	б) электродвигатель 4АА56А4 № = 0,I2 квт п= I400 об/мин								
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$\mathcal{L}$ =I4930 м3/час Н=60 кгс/м2	А8-3	комп.	67I		48642I00603		I	575
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 8 исп 6 полож ПрО								
	б) электродвигатель 4АI32S 6 №=5,5 квт п=960 об/мин								
	I.3. Крышный вентилятор № 5 с электродвигателем								
	4А80А6У2 № = 0,75 квт п=920 об/мин $\mathcal{L}$= 4850 м3/час								
	Н= I9 кгс/м2	КЦ390	шт	796		48648I07906		3	98
	I.4. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № I2	КВБI2-П	шт	796				I	5I8,3
	I.5. Клапан воздушный утепленный типа КВУ	КВУI000хI600							
	№ эл.под = 3,6 квт с приводом МЭО 4/I00	5.904-4	шт	796		48664080006		I	98
	I.6. Фильтр ячейковый	ФЯУФ4РУ4А	шт	796		48663I69I08		9	3

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-5.83 ОВ ССО

Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Рук. гр. Полтинникова

Гл. инж. пр. Нарциссова

Нач. отд. Платонов

19106-08 11

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 ϕ I5	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732III027		3	0,7
	ϕ 20	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732III028		I3	0,9
	ϕ 25	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732III029		I	I,4
	I.2. Кран " Маевского" ϕ I5	СТД7073В	шт	796				20	0,I4
	2. Теплоснабжение установок систем								
	2.I. Задвижка из углеродистой стали ϕ 50	30ч76нжМI	шт	796		374I2II025		2	38,8
		ГОСТI0926-75							
	2.2. Задвижка чугунная ϕ 50	30ч6бр							
		ГОСТ5762-74							
		ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I005		5	I7,8
	2.3. Вентиль запорный фланцевый ϕ 25	I5кчI9пI							
		ГОСТI8I62-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732III083		3	2,6
	ϕ 40	I5кчI9пI							
		ГОСТI8I62-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I045		2	5,5

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-5.83. ОВ ССО

Лист 2

19106-08 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 ϕ I5	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732III027		3	0,7
	2.5. Клапан регулирующий с исполнительным								
	механизмом Пр-Iм ϕ 25	25ч939нж	шт	796				I	
	2.6. Манометр ОБМ-I-I60-I6	ГОСТ8625-77	шт	796				2	
	2.7. Термометр № 5	ГОСТ2823-73	шт	796				4	
	2.8. Контрольный кран	I4МI-76	шт	796				5	
	2.9. Оправа для термометра П-200-I00	ГОСТ3029-75	шт	796				2	
	2.I0. Оправа для термометра У-200-I00	ГОСТ3029-75	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
	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 IP40	ПКЕ222-2У3	шт	796		3428440005		3	
	пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя ци-	ТУI6.526.							
	линдрическими толкателями, черного и красного цвета, с надпися-	2I7-78							
	ми на табличках "пуск", "стоп", категория размещения 3, с от-								
	верстием для ввода проводов I/2"								
	2. Шкафы								
2.I	Шкаф размером: I900x600x950	по черт.	шт	796				I	
		ЭМ00IВ0							

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-5.83 ЭМ.ССО

Н.контр.	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

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 кабелей снизу) с одним рубильников на вводе 400А на 5 предохранителей 3хI00А и 2х250А. Плавкие вставки предохранителей 3хI00А, 2х30А (для производительности 2,7 тыс.м3/сут.)	ШРII-73707-22У3 ТУI6.536.506-76	шт	796		3433I400I5			
2.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 5 предохранителей 3хI00А и 2х250А. Плавкие вставки предохранителей 2х30А, 2хI00А, IхI50А (для производительности 2,7 тыс.м3/сут.)	ШРII-73707-22У3 ТУI6.536.506-76	шт	796		3433I400I5		I	
2.4	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохранителей 8х60А. Плавкие вставки предохранителей 4х6А, 3хI0А, Iх40А	ШРII-73504-ТУI6.536.506-76	шт	796		3433I400I5		I	
2.5	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 5 предохранителей 3хI00А и 2х250А. Плавкие вставки предохранителей 2х30А 2х80А, IхI00А. (для производительности I,4 тыс.м3/сут.)	ШРII-73707 ТУI6.536.506-76	шт	796		3433I400I5		I	
2.6	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 5 предохранителей 2х30А, Iх80А, IхI00А, IхI50А (для производительности I,4 тыс.м3/сут.)	ШРII-73707 ТУI6.536.506-76	шт	796		3433I400I5		I	
2.7	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,5А, номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления~220В	ЯУ5I20-03А2А ТУI6.536.042-7I	шт	796		343I84		I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-5.83 ЭМ.ССО Лист 2

19106-08 15

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 I6А, но-	ЯУ5II3-03Б3Б	шт	796		343I84		3	
	минальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления~380В	ТУI6.536.042							
	(для производительности I,4 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 2,7 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	ТУI6.536.042							
		-7I							
2.I5	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 60А,	ЯУ5III-I3Б3Д	шт	796		343I84		I	
	номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления~380В	ТУI6.536.042							
		-7I							
2.I6	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.I7	Ящик размером 900х600х360мм	По черт.	шт	796				I	
2.I8	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель - выключатель", плавкая вставка 200А	ЯБПВ-2	шт	796				3	
		ТУI6.536.I49							
		-70							

Привязан

Инв. №

19106-08 17

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								
	Силовой кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией напряже-	ГОСТ16442-80							
	нием до I кВ, сечением:								
3.I	3х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		3522221117		40	
3.2	4х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		3522221125		345	
3.3	4х6 кв.мм	АВВГ	м	006		3522221127		50	
3.4	4х6 кв.мм для производительности 2,7 тыс.м3/сут	АВВГ	м	006				85	
3.5	4х70 кв.мм (для производительности 2,7 тыс.м3/сут)	АВВГ	м	006		3537715345			
3.6	4х2,5 кв.мм (для производительности I,4 тыс.м3/сут)	АВВГ	м	006		3522221125		85	
3.7	4х50 кв.мм	АВВГ	м	006		3537715344			
	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, се-	ГОСТ1508-78Е							
	чением:								
3.7	4х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440131		I00	
3.8	7х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440133		40	
3.9	I0х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440134		20	
3.I0	Провод с алюминиевыми жилами, сечением IхI	ПРГ	м	006				25	
	Защитные средства по технике безопасности								
4.I	Мегаомметр переносный магнитоэлектрический до I000В	М4I00/4	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-5.83 ЭМ.ССО

Лист 5

19106-08 18

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
4.2	Индикатор низкого напряжения	МИН-I	шт	796				2	
4.3	Дорожки диэлектрические		м	006				30	
4.4	Перчатки диэлектрические		шт	796				2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-5.83 ЭМ.ССО

Лист 6

19106-08 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: 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. 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								
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый								
2.I.	до I00 Вт	НСПII-I00-							
		-23I	шт	796	-		-	I5	
2.2.	до 200 Вт	НСПII-200-							
		-234	шт	796	-		-	I5	
	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-							
		-00IУ3	шт	796	-		-	4	
	Светильник подвесной, 220В, стартерный, для нормальных								
	условий среды								

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-5.83 ЭО.СС0

Н.контр. Сапым

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	ЛСО02-2х40/							
		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	-		-	I5	
2.I3.	Светильник ручной переносной, 36 В, до 60 Вт	РВО-42	шт	796	-		-	I	
2.I4.	Лампа накаливания местного освещения 36 В, 40 Вт, ГОСТ II82-77	М036-40	шт	796	-		-	5	
2.I5.	Лампа люминесцентная белого света ГОСТ 6825-74, 40 Вт	ЛБ-40	шт	796	-		-	5	
2.I6.	80 Вт	ЛБ-80	шт	796	-		-	5	
2.I7.	Стартер для люминесцентных ламп 40 Вт, 80 Вт, ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796	-		-	I0	

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								
	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	-	3522221109	-	0,34	99
I.2.	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522222227	-	0,I6	II4
I.3.	3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221148	-	0,0I5	I77
I.4.	3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221151	-	0,0I5	2I5

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-5.83 ЭО.ССО

Лист 3

19106-08 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.	П52240I03	шт	796		432I22II26		I	
	Трубопровод горячей воды. Среда: вода. Предельное значение параметра +I50°С	ГОСТ2823-73Е							
2	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П4I240I03	шт	796		432I22III4		I	
	Трубопровод обратного теплоносителя. Среда: вода. Предельное значение параметра +70°С	ГОСТ2823-73Е							
3	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П2I240I03	шт	796		432I22II02		I	
	Камера перед калорифером. Среда: воздух. Предельное значение параметра -30°С÷+30°С	ГОСТ2823-73Е							
4	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П2I240I03	шт	796		432I22II02		I	
	Канал приточного воздуха. Предельное значение параметра +I8°С	ГОСТ2823-73Е							
5	Регулятор температуры трехпозиционный, полупроводниковый. Диапазон регулируемых температур от +5°С до +35°С. Комплектно с термосистемой погружного типа. Воздуховод	ПТР-3-04	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-5.83 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

19106-08 23

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 2,5м. 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	ПЗ1240	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 1,6кгс/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. №

ТП 902-4-5.83 АТХ.ССО

Лист 2

19106-08 24

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,	ЭРСУ-3							
	давление до I6 кгс/см2	ТУ25.02.648-							
	б) с релейным блоком	76	шт	796		42I8740903		I	
	Дренажный приямок								
I6	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:								
	а) с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°С,	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		2	
	давление до I6 кгс/см2	ТУ25.02.678							
	б) с релейным блоком	-76							
	Приемный резервуар								
I7	Электрический регулятор сигнадизаторо уровня:								
	а) с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°С,	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		2	
	давление до I6 кгс/см2	ТУ25.02.678							
	б) с релейным блоком	-76							
	Резервуар грязной промывной воды								
	2. Трубопроводная арматура								
	Вентиль запорный	3В-2М	шт	796				II	

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 1,0кв.мм	ПВ							
		ТУ16.505.364	м	006		3551130117		40	
		69							
		ГОСТ6323-79							

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-5.83 АТХ.СС0

Лист 4

19106-08 26

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- 902-4-5.83		СС-ССО	
Инженер Мишакова	Спецификации на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС	Стадия: Р	Лист: I	Листов: 2
Рук.гр.Парусова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва	
Гл.спец. Баткилина			
Нач.отд.Саркисянц			

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
	П. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.1	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ2х1,2							
		ТУ16.505.755-							
		-75	км	008				0,040	
2.2	Провод радиотрансляционный	ПТВЖ2х1,2							
		ГОСТ10254-75	км	008				0,020	
2.3	Провод радиотрансляционный	ПТВЖ2х0,6							
		ГОСТ10254-75	км	008				0,030	

Привязан

Инв. №

ТП- 382-4-5.83 СС-СС0

Лист 2

gost.e-ecolog.ru