

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.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ УЩ

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

19107 - 06

ЦЕНА 1-10

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445 Садовая ул. 22  
Сдано в печать XI 1983 г.  
Листов № 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 IV - Строительная часть. Изделия (из т.п.902-4-5.83)
- Альбом V - Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка
- Альбом VI - Электротехническая часть. Задание заводам-изготовителям
- Альбом VII - Спецификации оборудования
- Альбом VIII - Сборник спецификаций оборудования
- Альбом IX - Ведомости потребности в материалах
- Альбом X - Сметы. Часть I. Часть 2.

АЛЬБОМ VIII

Разработан проектным  
институтом ЦНИИЭП  
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 49 от 14 февраля 1983 г.  
Рабочие чертежи введены в действие  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 57 от 27 июня 1983 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А.Кетаев

Н.Бондаренко

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№	Наименование	Марка обозначение	Стр.
	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ТХК		
I.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХК.ССО	3-9
	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ОВ		
2.	Оборудование, поставляемое заказчиком.	ОВ.ССО	10
3.	Материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.ССО	11-12
	Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплексу чертежей марки ЭМ		
4.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭМ.ССО	13-16
5.	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.ССО	17-18
	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплексу чертежей марки ЭО		
7.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭО.ССО	19-20
8.	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.ССО	21
	Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплексу чертежей марки АТХ		
9.	Оборудование, поставляемое заказчиком	АТХ.ССО	22-24
10.	Материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.ССО	25
	Спецификация на оборудование к основному комплексу чертежей марки СС.		
11.	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.ССО	26
12.	Материалы, поставляемые заказчиком	СС.ССО	27

содержание

Т П 902-4-88

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	БСБ1, 5x1,9						
		ГУ204-РСФСР-						
		-912-77	шт	796				2 2461,00
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 $d = 1,5+1,7$ мм		м3	II3				62,7
	Гравий $d = 2-5$ мм		м3	II3				24,II
	Гравий $d = 5-10$ мм		м3	II3				14,47
	Гравий $d = 10-20$ мм		м3	II3				9,65
	Гравий $d = 20-40$ мм		м3	II3				9,65
	2 Подъемно-транспортное оборудование							
2 I	Кран 3,2-10,8	ГОСТ 7413-80	шт	796		315911		I 940,00

Привязан		
Инв. №		
Т П 902-4 783		ТХК ССО
Инжен. Родионове <i>Родионов</i>	Ст. инж. Машинова <i>Машинова</i>	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ
Г.И.П. Бондаренко <i>Бондаренко</i>	Г.я. спец. Сирота <i>Сирота</i>	
Нач. отд. Гольдман <i>Гольдман</i>		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	7
ЦНИИЭП инженерного оборудования г Москва		

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
<b>3. Нестандартизированное оборудование</b>								
<b>3.1. Фильтр песчаный Ø 3,2 м</b>	I2I2.00.00,							
	000.В0	шт	796				6	2625,00
<b>3.2. Бак для перегрузки фильтра</b>	I2I4.00.00							
	000.В0	шт	796				1	2100,00
<b>3.3. Входная камера</b>	II50.16.00							
	000-0I	шт	796				1	4214
<b>3.4. Входная камера</b>	II50.17.00							
	000-0I	шт	796				1	4210
<b>3.5. Глушитель шума</b>	Лист I3	шт	796				1	40,00
<b>4. Насосное оборудование</b>								
<b>4.1. Электронасос центробежный погружной</b>	ГНОМ I6-I5-V5							
	TU26-06-963-							
	-75	шт	796		363I830020		1	32,00
<b>4.2. Насос центробежный консольный с электродвигателем 4AI60S4, I450 об/мин., I5 кВт</b>	KI60/20-V4							
	TU26-06-807-							
	-73	шт	796		363III0340		5	345,00
<b>4.3. Насос центробежный консольный с электродвигателем 4AI00S2, 2900 об/мин., 4 кВт</b>	K20/30-V2							
	TU26-06-976-							
	-77	шт	796		363III0070		2	92,00
<b>4.4. Насос центробежный фекальный с электродвигателем 4AI00A4, I450 об/мин., 4 кВт</b>	ФГ57/9,5-V4							
	ГОСТ							
	II379-73	шт	796		363I820020		2	I45,00

Привязан			
Инв. №			

Т II 902-4 7 83

ТХР. 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.	9	10
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4.5. Насос вихревой с электродвигателем 4АХ80В4	ВКС1/16А-У2							
	1150 об/мин, 1,5 кВт	ТУ26-06-1213-							
		-79	шт	796		3631911370		I	95,00
	5. Компрессорное оборудование								
	5.1. Газодувка ротационная с электродвигателем 4А2006	IA32-80-64							
	980 об/мин.; 30 кВт	ТУ26-12-379-							
		-73	шт	796		364336402I		I	940,00
	6. Арматура								
	из серого чугуна								
	6.1. Клапан обратный поворотный однодисковый Ру 16 кгс/см2	КА44075							
	Ø 50	ГОСТ							
		19827-74	шт	796		37224110063		3	9,13
6.2.	Ø 80	-"	-"	-"		37224210087		2	15,70
6.3	Ø 200	Л44075.06	-"	-"		37224410050		5	41,40
	6.4. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч66р							
	фланцевая Ру 10 кгс/см2 Ø 50	ГОСТ 5762-74	шт	796		37211510059		7	17,80
	6.5. Ø 80	-"	-"	-"		37211510068		4	27,60
	6.6. Ø 100	-"	-"	-"		37211510077		8	38,40
	6.7. Ø 200	-"	-"	-"		37212510053		32	116,00
	6.8. Ø 250	-"	-"	-"		37212510062		2	179,00
	6.9. Ø 300	-"	-"	-"		37212510071		2	242,50

Привязан			
Инв. №			

Т.П 902 4 7.88

ТХК ССО

Лист  
3

19107 06 6

1	2 НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА ФИРМА)	3 Тип марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	4 Единица измерения		6 Код завода изготовителя	7 Код оборудования материала	8 Цена единицы оборудования тыс. руб.	9 Кол-чество	10 Масса единицы оборудования кг
			4 Наименование	5 Код					
	из ковкого чугуна								
	6.10. Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> Ø 25	I5кч888рСВМ ТУ26-07-032-76	шт	796		3732II70052		2	6,20
	Производительность 7,0 тыс.м <sup>3</sup> /сутки								
	I Технологическое оборудование								
	I.1. Сетки барабанные	БСВИ,5хI,9 ТУ204-РСФСР-77	шт	796				2	246I
	I.2. Гидроэлеватор $d_k = 30$ , $d_p = 50$	Серия 4.902-7	шт	796				I	65
	I.3. Материалы загрузки фильтров								
	кварцевый песок $\delta = 1,5+1,7$ мм		м <sup>3</sup>	II3					83,60
	гравий $\delta = 2+5$ мм		м <sup>3</sup>	II3					32,20
	гравий $\delta = 5+10$ мм		м <sup>3</sup>	II3					19,30
	гравий $\delta = 10+20$ мм		м <sup>3</sup>	II3					12,90
	гравий $\delta = 20+40$ мм		м <sup>3</sup>	II3					12,90
	2 Подъемно-транспортное оборудование								
	2.1 Кран 3,2-10,8	ГОСТ 7413-80	шт	796		3I59II		I	940
	3 Нестандартизированное оборудование								
	3.1. Фильтр песчаный Ø 3,2 м	I2I2.00.00 000 B0	шт	796				8	2625

Привязан			
Инв. №			

Т П. 902-4 783

ТХК ССО

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
	3.2. Бак для перегрузки фильтра	I2I4.00.00							
		000.В0	шт	796				I	2100
	3.3. Входная камера	II50.16.00							
		000	шт	796				I	4214
	3.4. Входная камера	II50.17.00							
		000	шт	796				I	4478
	3.5. Глушитель шума	Лист I3	шт	796				I	40,00
	4 Насосное оборудование								
	4.1. Электронасос центробежный погружной	ГНОМ I6-I5-Y5							
		TU26-06-963-							
		-75	шт	796		363I830020		I	32,00
	4.2. Часос центробежный консольный с электродвигателем 4AI0082, 2900 об/мин.; 4 кВт	K20/30-Y2							
		TU26-06-976-							
		-77	шт	796		363III0070		2	92,00
	4.3. Насос центробежный консольный с электродвигателем 4AI6084, 1450 об/мин.; 15 кВт	KI60/20-Y4							
		TU26-06-807-							
		73	шт	796		363III0340		2	345,00
	4.4. Насос центробежный консольный с электродвигателем A2-7I-4, 1450 об/мин.; 22 кВт	K290/I8-Y4							
		TU26-06-807-							
		-73	шт	796		363III0380		3	430,00
	4.5. Насос центробежный фекальный с электродвигателем 4AI00A4, 1450 об/мин.; 4 кВт	ФГ57/9,5-Y4							
		ГОСТ							
		II379-73	шт	796		363I820020		2	145,00

Привязан			
Инь. №			

Т П 902-4-7 83

ТХК ССО

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
	4.6. Насос вихревой с электродвигателем 4АХ80В4, 1450 об/мин.; 1,5 кВт	ВКС1/16А-У2 ТУ26-06-1213-							
		-79	шт	796		3631911370		1	95,00
	5 Компрессорное оборудование								
	5.1. Газодузка ротационная с электродвигателем 4А2006, 980 об/мин.; 30 кВт	1А32-80-6А ТУ26-12-379-							
		-73	шт	796		3643364021		1	940,00
	6 Арматура из серого чугуна								
	6.1. Клапан обратный поворотный однодисковый Ру 16 кгс/см2 Ø 50	КА44075 ГОСТ							
		19827-74	шт	796		37224110063		3	9,13
	6.2. Ø 80	-"-	-"-	-"-		37224210027		2	15,70
	6.3. Ø 200	Л44075.06	шт	796		37224410050		5	41,40
	6.4. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 кгс/см2 Ø 50	30ч66р ГОСТ 5762-74	шт	796		37211510059		7	17,80
	6.5. Ø 80	-"-	-"-	-"-		37211510068		4	27,60
	6.6. Ø 100	-"-	-"-	-"-		37211510077		10	38,40
	6.7. Ø 200	-"-	-"-	-"-		37212510053		37	116,00
	6.8. Ø 250	-"-	-"-	-"-		37212510062		5	179,00
	6.9. Ø 400	-"-	-"-	-"-		37212510092		2	434,70

Привязка			
Инв. №			

Т П. 902-4 783

ТХК.ССО

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
<b>Материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>I. Отопление</b>									
<b>I.1. Вентиль запорный муфтовый</b>									
	Ø 15	ГОСТ18161-72	шт	796		3732111027		3	0,7
		ГОСТ5761-74							
	Ø 20	ГОСТ18161-72	шт	796		3732111028		13	0,9
		ГОСТ5761-74							
	Ø 25	ГОСТ18161-72	шт	796		3732111029		1	1,4
		ГОСТ5761-74							
	<b>I.2. Кран "Маевского" Ø 15</b>	СТД 70736	шт	796				24	0,14
<b>2. Теплоснабжение установок систем</b>									
<b>2.1. Задвижка из углеродистой стали</b>									
	Ø 80	ГОСТ10926-75	шт	796		3741211014		2	61,7
<b>2.2. Задвижка чугунная</b>									
	Ø 50	ГОСТ5762-74							
		ГОСТ8437-75	шт	796		3721151005		5	17,8
<b>2.3. Вентиль запорный фланцевый</b>									
	Ø 25	ГОСТ18162-72							
		ГОСТ5761-74	шт	796		3732111083		3	2,6
	Ø 40	ГОСТ18162-72							
		ГОСТ5761-74	шт	796		3732121045		2	5,5

Привязан			
инв.			

ТП 902-4-783

ОВССО

Лист  
2



ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Аппараты низкого напряжения								
I.1	Пакетный выключатель. Исполнение I	ПВЗ-10/У330	шт	796		3424611000		4	
		ОСТ160.520. 001-77							
I.2	Пакетный выключатель. Исполнение I	ПВЗ-10/У356	шт	796		3424611000		3	
		ОСТ160.520. 001-77							
I.3	Пост для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями (ножух, крышка), с двумя цилиндрическими толкателями, черного и красного цвета, с надписями на табличках "пуск", "стоп", категория размещения 3 с отверстием для ввода проводов. I/2."	ПКЕ222-2У3 ТУ16.526.217 -78	шт	796		3428440005		3	
	2. Шкафы								
2.1	Шкаф размером: 1900x600x950	по черт. 001В0	шт	796				I	

Приказ		
Инв. №		
ТШ 902-4-783		ЭМ.ССО
н. контр. Боева	<i>Боева</i>	
проверил Павлова	<i>Павлова</i>	
вед. инж. Боева	<i>Боева</i>	
ГИП Павлова	<i>Павлова</i>	
гл. спец. Данилов	<i>Данилов</i>	
нач. отд. Саркисьян	<i>Саркисьян</i>	
Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		Статья 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.	Кол-чество	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 рубильником на вводе 400А на 5 предохранителей 3х100А и 2х250А. Плавкие вставки предохранителей 2х120А, 2х30А, 1х100А (для производительности 7,0 тыс.м3/сутки)	ШПИИ-73707 -22У3 ТУ16.536.506 -76	шт	796		3433140015		I	
2.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 5 предохранителей 3х100А и 2х250А. Плавкие вставки предохранителей 2х30А, 1х100А, 1х120А, 1х150А (для производительности 7,0 тыс.м3/сут.)	ШПИИ-73707 -22У3 ТУ16.536.506 -76	шт	796		3433140015		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, 3х10А, 1х63А	ШПИИ-73504 -22У3 ТУ16.536.506 -76	шт	796		3433140015		I	
2.5	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 5 предохранителей 3х100А и 2х250А. Плавкие вставки предохранителей 2х30А, 3х100 А (для производительности 4,2 тыс.м3/сут)	ШПИИ-73507 -22У3 ТУ16.536.506 -76	шт	796		3433140015		I	
2.6	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 5 предохранителей 3х100А и 2х250А. Плавкие вставки предохранителей 2х30А 2х100А, 1х150А (для производительности 4,2 тыс.м3/сут.)	ШПИИ-73507 -22У3 ТУ16.536.506 -76	шт	796		3433140015		I	
2.7	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,5А, номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления~220В	ЯУБ120-03А2А ТУ16.536.042 -71	шт	796		343184		I	

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-4-7.83

Э.М.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
2.8.	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,5А, номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления~220В	ЯУ5124-03А2А ТУ16.536.042 -7I	шт	796		343184		1	
2.9	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6,3А, номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления~220В	ЯУ5113-03А2Н ТУ16.536.042 -7I	шт	796		343184		1	
2.10	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 50А, номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления~380В (для производительности 7 тыс.м3/сут.)	ЯУ5113-13Б3Г ТУ16.536.042 -7I	шт	796		343184		3	
2.10	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 40А, номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления~380В (для производительности 4,2 тыс.м3/сут)	ЯУ5113-13Б3В ТУ16.536.042 -7I	шт	796		343184		3	
2.11	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 40А, номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления~380В	ЯУ5111-13Б3В ТУ16.536.042 -7I	шт	796		343184		2	
2.12	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 16А, номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления~220В	ЯУ5113-03Б2Е ТУ16.536.042 -7I	шт	796		343184		1	
2.13	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,8А, номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления~380В	ЯУ5411-03А3В ТУ16.536.042 -7I	шт	796		343184		2	

Прававан			
Иль. №			

ТП 902-4-9 83

ЭМ.ССО

Лист  
3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Сбозначение 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
2.14	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления~380В	ЯУ5113-03АЗД ТУ16.536.047	шт	796		343184		1	
		-7I							
2.15	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 80А, номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления~380В	ЯУ5111-13БЗД ТУ16.536.042	шт	796		343184		1	
		-7I							
2.15	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 8А, номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления~380В	ЯУ5113-03АЗД ТУ16.536.042	шт	796		343184		2	
		-7I							
2.16	Ящик размером 900х600х360мм	по черт.	шт	796				1	
2.17	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель - выключатель", плавкая вставка 200А	ЯБПВ-2 ТУ16.536.149	шт	796				3	
		-70							

Привязан			
Ивв. №			

ТП 902-4-7 83

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.	Кол-чество	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 до I кВ, сечением:	ГОСТ16442-80							
3.1	3x2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II17		100	
3.2	4x2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II25		110	
3.3	4x6 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II27		50	
3.4	4x10 кв.мм для производительности 7,0 тыс.м3/сут.	АВВГ	м	006		352222II28		85	
3.5	4x70 кв.мм	АВВГ	м	006		35377I5345			
	4x6 кв.мм Для производительности 4,2 тыс.м3/сут.	АВВГ	м	006		352222II27		85	
	4x16 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II29		65	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией напряжением 0,66 кВ, сечением:	ГОСТ433-73							
3.6	3x4+1x2,5 кв.мм	АНРГ	м	006				10	
	Контрольный кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией сечением:	ГОСТ1508-78							
3.7	4x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I31		150	
3.8	7x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I33		40	
3.9	10x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I34		20	
3.10	1x1	ПРГ	м	006				25	
	4. Защитные средства по технике безопасности								
4.1	Мегаомметр переносной магнитоэлектрический до 1000В	М4100/4	шт	796				2	
4.2	Индикатор низкого напряжения	МИН-I	шт	796				2	

Привязан			
Изм. №			

ТШ 902-4-7.83

ЭМ.ССО

Лист  
5

19107-06 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
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Электрооборудование								
I.1.	Ящик однофидерный с 3-х полюсным пакетным выключателем на вводе и предохранителями ПР-2 с I пл.вст.=20А	ЯВПЗ-60У2	шт	796	-		-	1	
	2. Оборудование светотехническое								
2.1.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый								
	до 100 Вт,	НСПИ-100-							
		-23I	шт	796	-		-	17	
2.2.	до 200 Вт,	НСПИ-200-							
		-234	шт	796	-		-	16	
	Светильник потолочный								
2.3.	до 60 Вт, пылезащищенный	НПО16x60	шт	796	-		-	1	
2.4.	до 100 Вт, для нормальных условий среды	НПО06x100/							
		P2*0-0I-Y4	шт	796	-		-	6	
2.5.	до 100 Вт, пылезащищенный	НПО03-100-							
		-00I	шт	796	-		-	4	
	Светильник подвесной, 220 В, стартерный, для нормальных условий среды								

Привязан		
Изм. №		
ТП 902-4-7 83		ЭО.ССО
Н. контр. Салым <i>Салым</i>	Провер. Матвеева <i>Матвеева</i>	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО
Инженер Панфилова <i>Панфилова</i>	Гл. спец. Данилов <i>Данилов</i>	
Нач. отд. Саркисяни <i>Саркисяни</i>		
Статья	Лист	Листов
Р	1	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.	2x40 Вт	ЛСП02-2x40/							
		Д20	шт	796	-		-	2	
2.7.	2x80 Вт	ЛС002-2x40/							
		P-02	шт	796	-		-	2	
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В, ГОСТ 2239-79								
2.8.	60 Вт	Б220-230-60	шт	796	-		-	10	
2.9.	75 Вт	Б220-230-75	шт	796	-		-	5	
2.10.	100 Вт	Б220-230-100	шт	796	-		-	20	
2.11.	150 Вт	Г220-230-150	шт	796	-		-	10	
2.12.	200 Вт	Г220-230-200	шт	796	-		-	20	
2.13.	Светильник ручной переносной, 36В, до 60 Вт	PВ0-42	шт	796	-		-	1	
2.14.	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ И182-77, 36В, 40 Вт	М036-40	шт	796	-		-	5	
	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74,								
2.15.	40 Вт	ЛБ40	шт	796	-		-	5	
2.16.	80 Вт	ЛБ80	шт	796	-		-	5	
2.17.	Стартер для люминесцентных ламп 40 Вт, 80 Вт, ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796	-		-	10	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-4-7.83

30.000

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
6	Термометр манометрический электроконтактный показывающий газовой. Длина дистанционного капилляра 4м, длина погружения термобаллона 160мм. Шкала -50+50°C. Среда: воздух. Камера перед калорифером	ТПГ-СК ТУ25.02.1213 -72	шт	796		4211141111		1	
7	Термометр манометрический электроконтактный показывающий газовой. Длина дистанционного капилляра 4м, длина погружения термобаллона 200мм. Шкала 0+100°C. Среда: воздух. Трубопровод обратного теплоносителя	ТПГ-СК ТУ25.02.1213 -72	шт	796		4211141111		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.ЭД1 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.ЭД1 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.ЭД1 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.ЭД1 26-74	шт	796				2	

Привезан			
Иль. №			

ТП 902-4-783

АТХ. ССО

Лист

2

19107-06 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
13	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+4 кгс/см <sup>2</sup> . Пределное значение параметра 3 кгс/см <sup>2</sup> . Напорный трубопровод насосов технической воды на промывку барабанных сеток	ОБМ1-100 ТУ25.02.ЭД1 26-74	шт	796				2	
14	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+4 кгс/см <sup>2</sup> . Пределное значение параметра 2,0 кгс/см <sup>2</sup> . Напорный трубопровод насоса подачи воды на фильтрацию	ОБМ1-100 ТУ25.02.ЭД1 26-74	шт	796				3	
15	Электрический регулятор-сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°С, давление до 16 кгс/см <sup>2</sup> б) с релейным блоком Дренажный приемок	ЭРСУ-3 ТУ25.02. 678-76							
16	Электрический регулятор-сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°С, давление до 16 кгс/см <sup>2</sup> б) с релейным блоком Примемный резервуар	ЭРСУ-3 ТУ25.02. 678-76	шт	796		4218740903		1	
17	Электрический регулятор сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°С, давление до 16 кгс/см <sup>2</sup> б) с релейным блоком Резервуар грязной промывной воды 2. Трубопроводная арматура Вентиль запорный	ЭРСУ-3 ТУ25.02. 678-76 ЗВ-2М							
			шт	796		4218740903		2	
			шт	796				6	

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-4-4.83

АТХ.ССО

Лист

3

19107-06 25





