

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-195.84

Блок реагентного хозяйства для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 50 мг/л производительностью 50 тыс.м³/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	- Пояснительная записка
Альбом II	- Архитектурно-строительная часть
Альбом III	- Технологическая, сантехническая части, нестандартизированное оборудование
Альбом IV	- Электротехническая часть, автоматизация технологического процесса, электрическое освещение, связь и сигнализация
Альбом V	- Строительные изделия
Альбом VI	- Ведомости потребности в материалах
Альбом VII	- Спецификации оборудования
Альбом VIII	- Сборник спецификаций оборудования
Альбом IX	- С м е т ы Часть I Часть 2

АЛЬБОМ VIII

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
приказ № 30 от 31 января 1984 г.
Введен в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 50 от 26 апреля 1984 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Кетаов
Н.Соколова

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	
ТХ.ССО	Технология производства	3
ОВ.ССО	Отопление	8
ЭМ.СО	Электротехническая часть	11
АТХ.ССО	Автоматизация технологического процесса	15
ЭО.ССО	Электрическое освещение	27
СС.ССО	Связь и сигнализация	30

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
19	1.12. Перекрытие мешалки М14	119800000	шт	796				2	
5	1.13. Эжектор	67400000	шт	796				2	
	2. Подъемно-транспортное								
5	2.1. Кран подвесной электрический гп-1т пролет 10,8; высота подъема 6 м	ГОСТ 7890-73	шт			315723		1	630
12	2.2. Кран подвесной электрический 1А2-5,1-4,5-12	ГОСТ 7890-73	шт	796		315724		1	900
11	2.3. Кран подвесной электрический 1А1-5,1-4,5-6	ГОСТ 7890-73	шт	796		315723		1	600
14	2.4. Таль ТЭ 100-521	ГОСТ 22584-77	шт	796		317428		1	220
6	2.5. Таль ручная червячная передвижная г.п.-1т	ГОСТ 1106-74	шт	796		317321		3	39
15	2.6. Лебедка ручная рычажная ЛР-1,5	ГОСТ 7014-74	шт	796				2	34
13	2.7. Грейфер моторный СМК-Q,4 м ³ N=3,5 квт	СМК	шт	796		317231		1	735
	3. Насосы								
1	3.1. Агрегат электронасосный Q =5,4-12 м ³ /час H=14,5-20 м; N=3,0 квт; n=2000 об/мин	Х8/18-Л-2В ТУ26-06-112-73	шт	796		363151		3	135,0
2	3.2. Агрегат электронасосный Q =0,63 м ³ /час; H=100 м N=1,1 квт; n=1500 об/мин	НД2,5-630/10 Д14А	шт	796		363221		3	108,0
3	3.3. Агрегат электронасосный Q =1,0 м ³ /час; H=100 м N=2,2 квт; n=1500 об/мин	НД2,5-1000/10 Д14А	шт	796		363221		9	134,0
2	3.4. Агрегат электронасосный Q =12,5 м ³ /ч; H=12,5; с электродвигателем А02-32-4 исп.М101; N=3 квт	ПР12,5/12,5	шт	796		363133		2	94,0
3	3.5. Агрегат электронасосный Q =216 м ³ /час; H=24 м; с электродвигателем А02-81-4 N=40 квт, 1450	СД250/22,5 У4, Т4 ГОСТ 11379-80	шт	796		433182		2	800

Гривязан

Инд. №

ТП 901-3-195.84

ТХ.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
I4	3.6. Агрегат электронасосный Q =16 м3/час; H=15 м;	"Гном" I6-15	шт	796		363I83		2	32,0
3	N=1,7 квт; n=2900 об/мин	У5, Т5							
		ТУ26-06-963-							
		-75							
I	3.7. Воздуходувки Q =12 м3/час; N=40 квт;								
	n=1000 об/мин	ВК-12	шт	796		3638I6		3	925,0
	4. Арматура								
	4.1. Задвижка параллельная с выдвижным	30ч66р							
	шпинделем Ду=200; P=I,0	ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25		I	I29,0
	Ду=100; P=I,0	"-	шт	796		372II5		30	39,5
	4.2. Задвижка клиновья с невыдвижным	30ч476р							
	шпинделем Ду=150; P=I,0	ТУ26-07-II50-							
		-77	шт	796		372I2I		I2	74,6
	Ду=80; P=I,0	"-	шт	796		372II2		6	35,8
	Ду=50; P=I,0	"-	шт	796		372II2		I4	20
	4.3. Вентиль запорный муфтовый	I5ч8р2							
	Ду=40; P=I,6	ГОСТ 576I-74	шт	796		3722I3		4	4,15
	Ду=25; P=I,6	"-	шт	796		3722I2		II	I,75
	Ду=15; P=I,6	"-	шт	796		3722II		3	0,75
	4.4. Вентиль запорный диафрагмовый	I5ч75П2							
	Ду=50; P=I,0	ГОСТ24095-80	шт	796		3722I4		4	I29
	Ду=40; P=I,0	"-	шт	796		3722I3		2	II,2
	Ду=32; P=I,0	"-	шт	796		3722I3		8	8,2

Привязан

Инва. №

ТП 901-3 -195.84

ТХ.ССО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.5.	Вентиль запорный	I5ч75П							
	Ду=50; P=1,0	ГОСТ24095-80	шт	796		372214		16	10,6
	Ду=32; P=1,0	"-	шт	796		372213		8	6,7
4.6.	Вентиль запорный диафрагменный, футированные полиэтиленом	I5ч76П							
	Ду=80; P=0,6	ГОСТ 9660-71	шт	796		372215		13	23,0
4.7.	Вентиль запорный диафрагменный	I5ч73ГМ							
	Ду=100; P=0,6	ТУ26-07-123-74	шт	796		372215		2	24,9
4.8.	Вентиль запорный футированный резиной	I5ч63ГМ							
	Ду=150; P=0,6	ТУ26-07-1088-74	шт	796		372216		9	70,34
4.9.	Вентиль запорный муфтовый	I5ч4Вр							
	Ду=50; P=1,6	ГОСТ 5761-74	шт	796		373213		18	5,0
	Ду=32; P=1,6	"-	шт	796		373212		10	2,1
	Ду=25; P=1,6	"-	шт	796		373211		4	1,4
	Ду=15; P=1,6	"-	шт	796		373211		9	0,7
4.10.	Клапан обратный поворотный	I9ч15ГМ							
	Ду=50; P=0,6	ТУ26-07-1164-77	шт	796		372241		3	17,5
4.11.	Кран поливочный	I5ч4Вр	комп					7	-

Привязан			
Инд. №			

ТН 901-3-195.84

ТХ.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
	6. Трубы								
	6.I. Трубы из полиэтилена высокой плотности ПВД	ГОСТ							
	I60Л	I8599-73	м	006				10,0	2,01
	II0Л	-"-	м	006				12,5	0,949
	90Л	-"-	м	006				13,0	0,632
	63Л	-"-	м	006				53,0	0,402
	63С	-"-	м	006				35,0	0,693
	50С	-"-	м	006				2,0	0,444
	40С	-"-	м	006				100,0	0,282
	32Г	-"-	м	006				75,0	0,282
	20Г	-"-	м	006				12,0	0,118
	7. Фасонные части								
	7.I. Фасонные части ПВД	ОСТ6-05-367-							
		-74	кг	I66				228,16	

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

Прислан			
Инв. №			

ТП 901-3-195.84

ТХ.ССО

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
	7. Термометр п.о. "Термоприбор" г.Клин	У-5-180-66	шт	796		-		2	
	8. Оправа типа "П" п.о. "Термоприбор" г.Клин	ГОСТ 3029-75	шт	796		-		2	
	9. Оправа типа "У" п.о. "Термоприбор" г.Клин	ГОСТ 3029-75	шт	796		-		2	
	10. Манометр. Томский манометрический завод	ОБМ-160-16							
		ГОСТ 8625-77	шт	796		-		2	
	11. Кран трехходовой для манометра		шт	796		-		2	
	Вентиляция								
	1. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № II	КВС11А-П	шт	796		4863512267		I	262,6
	2. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 9	КВС9А-П	шт	796		4863512261		I	83,6
	3. Агрегат вентиляторный на виброосновании L=18400 м3/час H=69 кг/м2	В-Ц4-70-10-0,5А							
	а. Вентилятор центробежный № 10 исполнение I положение "Пр90°"	Ц4-70							
	б. Электродвигатель 730 об/мин; 7,5 квт	4А160 В	шт	796		48649101504		I	620
	4. Агрегат вентиляторный на виброосновании L=8450 м3/час H=45 кг/м2	А6,3-100-1							
	а. Вентилятор центробежный № 6,3 исполнение I положение "ЛО°"	Ц4-70							
	б. Электродвигатель 950 об/мин; 2,2 квт	4А100 В6	шт	796		48641100500		I	199
	5. Агрегат вентиляторный на виброосновании L=1704 м3/час H=30 кг/м2	А3,2105-1							
	а. Вентилятор центробежный № 3,2 исполнение I положение "ЛО°"	Ц4-70							

Прислан

Имя, №

ТШ 904-3-195.84

ОВ.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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Комплектная трансформаторная подстанция								
I.I	Комплектная трансформаторная подстанция мощностью 400 кВа, напряжением 6; 10/0,4 кВ	КТП-400	компл	230				I	
	2. Конденсаторная установка								
2.I	Конденсаторная установка мощностью 150 кВАр	УКБ-0,38- -150V3	шт	796				I	
	3. Низковольтное оборудование								
3.I	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (320А) на вводе и предохранителями: 2х60А; 4х100А; 2х250А	ШР11-73510- -54У2 ТУ16-536.							
	Плавкие вставки: 1х10А; 2х30А; 1х40А; 2х60А; 2х200А	506-76	шт	796		3433140015		I	
	2 сальника СКТ-21/2 -55х71								
	6 сальников СКТ-11/2 -33х44								
3.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (320А) на вводе и предохранителями: 2х60А; 4х100А; 2х250А . Плавкие вставки: 1х20А; 2х30А; 2х60А; 1х1000А; 2х200А. 2 сальника СКТ-21/2 -55х71; 6 сальников СКТ-11/2 -33х44 -	ШР11-73510- -54У2 ТУ16-536. 506-76	шт	796		3433140015		I	

Иис. №			Привязан		
Н. контр. Шерстякова <i>М.И.</i>			ТП 901-3-195.84		
Провер. Гусева <i>Г.И.</i>			ЭМ-ССО		
Ст. инж. Набиуллина <i>В.И.</i>			Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭМ		
Рук. гр. Гусева <i>Г.И.</i>					
ГИП Шерстякова <i>М.И.</i>					
Гл. спец. отд. Гольцман <i>В.И.</i>					
Нач. отд. Данилов <i>А.В.</i>			Студия	Лист	Листов
			Р	1	4
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Узна. № подл. Подписи и дата. Электрон. инст. №

Альбом УШ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения 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
3.3	Ящик управления Ш1 и Ш2, 3 600x360x800 (h) навесной. Исполнение ИЖМК.6.56362.001-36. Мощность электропривода 7,5 кВт	ЯОИ 5901- -3274СУХЛ4	шт	796				2	
3.4	Шкаф управления Ш6,7,8; Ш15,16,17; Ш18,19,20 800x600x2200 (h) Верхний ввод внешних проводников. Исполнение ИЖМК.656452.003-28 Мощность электропривода 3 кВт	ШОИ5903- -2974УХЛ4	шт	796				3	
3.5	Ящик управления ЯП-I-I; ЯП-I-2 600x360x800 (h) навесной. Исполнение ИЖМК.656362.001-43. Мощность электропривода 7,5 кВт	ЯОИ5101- -2374УХЛ4	шт	796				2	
3.6	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.э. ротором ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5107- -23В2Б	шт	796				5	
3.7	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.э. ротором ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУУ105- -03В2Д	шт	796				I	-
3.8	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.э. ротором ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5103- -03Е2Ж	шт	796				I	-
3.9	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.э. ротором ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5101- -03Е2К	шт	796				I	-
3.10	Ящик силовой ~380В. In=100А. Iпл.вст.=30А. Ввод в ящик сверху и снизу	ЯБПУ-1М	шт	796		3434264010		I	-
3.11	Ящик силовой ~380В. In=15А. Ввод в ящик сверху и снизу	ЯПП-15	шт	796				2	-
3.12	Ящик силовой ~380В. In=60А. Ввод в ящик сверху и снизу	ЯВПЭ-60У2	шт	796		3434220045		I	-
3.13	Пускатель электромагнитный неререверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц, Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. Iном=10А, IТ=5А.	ПМЛ-123002 TV I6-526. 437-78	шт	796		3427000083		I	-

Привязан			
Имя. №			

ТП 901-3-195.84

ЭМ.ССО

Л. ст
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
3.14	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. Iном=10А, Iт=0,52А	ПМЛ-123002							
		ТУ16-526. 437-78	шт	796		3427000083		1	-
3.15	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В. Iном=10А. Iт=6,8А	ПМЛ-122002							
		ТУ16-526. 437-78	шт	796		3427000063		1	-
3.16	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В. Iном=10А, Iт=1,3А	ПМЛ-122002							
		ТУ16-526- 437-78	шт	796		3427000083		2	-
3.17	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В. Iном=10А, Iт=0,52А	ПМЛ-122002							
		ТУ 16-526. 437-78	шт	796		3427000083		1	-
3.18	Ящик силовой ~ 380В. Iн=15А. Ввод в ящик сверху и снизу	ЯВГЗ-15У2							
4. Аппараты									
4.1	Выключатель пакетный ~ 380В трехполюсный исполнение IV степень защиты IP56, 2 сальника	ПВЗ-10							
		ОСТ16-0526. 001-77	шт	796		3424611000		4	-
4.2	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4"	ПКЕ722-2У2							
		ТУ16-526.216- -78	шт	796		3428440003		3	-

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

Приказ			
Имя, №			

ТН 901-3-195.84

ЭМ.ССО

Альбом УШ

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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-II-663-7I, ГОСТ 9I77-74. Пределы шкалы 0-50°C	СП-2Б	шт	796				4	
	Длина нижней части 210 мм, комплектно с оправой.	Б № 3	шт	796				4	
	Температура приточного воздуха +3°C, +18°C. Камера перед калорифером, приточный воздуховод								
Запас	То же	СП-2Б	шт	796				2	
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-II-663-7I, ГОСТ 9I77-74. Пределы шкалы 0-200°C.	СП-2А	шт	796				2	
	Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой.	А № I	шт	796				2	
	Температура горячей воды, 150°C. Трубопровод горячей воды								
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. ТУ25-II-663-7I, ГОСТ 9I77-74. Пределы шкалы 0-50°C,	СП-2А							
	Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой.	А № I	шт	796				2	
	Температура обратного теплоносителя, 20°C. Трубопровод обратного теплоносителя								
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°C+50°C. Длина дистанционного капилляра	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	

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

Име. №		Привязан	
И. контр. Шерстякова <i>М.М.</i>		ТП 90I-3-195.84	
Проверил Гусева <i>Т.С.</i>		АТХ.СООI	
Гл. инж. Набулине <i>И.И.</i>		Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ Стадия: Р Лист: I Листов: 10 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Рук. гр. Гусева <i>Т.С.</i>			
Гл. инж. Шерстякова <i>М.М.</i>			
Нач. отд. Данилов <i>В.В.</i>			

Альбом УЛ

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
	16м, длина погружения термобаллона 315 мм. Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером.								
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0-100°C. Длина дистанционного капилляра 10м, длина погружения термобаллона 250 мм. Температура обратного теплоносителя, +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	ТПГ-СК	шт	796		42III4III		1	
6	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от +5°C до +35°C Температура приточного воздуха +18°C. Датчик: приточный воздуховод. Прибор: приточная вентимера	ПТР-3-04	шт	796				2	
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0±0,4 мПа (0±4 кгс/см ²) . Давление воздуха, 0,3 мПа (3 кгс/см ²). Напорный патрубок воздуходувки М12(М13,М14)	ОБМ-100	шт	796		58I2I30000		3	
8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0±0,25 мПа (0±2,5 кгс/см ²). Давление раствора коагулянта, 0,2 мПа (2 кгс/см ²), Напорный патрубок насоса перекачки коагулянта М1 (М2,М3)	ОБМ-100	шт	796		58I2I30000		3	
8а	Разделитель мембранный	РМ мод 5319 ТУ25-05.2343-78	шт	796				3	

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

Привезен			
Имя, №			

ТП 901-3-195.84

АТХ.ССО1

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
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+1,6 мПа (0+16 кгс/см ²). Давление раствора коагулянта, 1 мПа (10 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора коагулянта М6 (М7,М8)	ОБМ1-100	шт	796	5812130000			3	
9а	Разделитель мембранный	РМ мод 5319 ТУ25-05.2343-78	шт	796				3	
10	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,4 мПа (0+4 кгс/см ²). Давление раствора полиакриламида, 0,3 мПа (3 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса для циркуляции подачи ПАА М5	ОБМ1-100	шт	796	5812130000			1	
10а	Разделитель мембранный	РМ мод 5319 ТУ25-05.2343-78	шт	796				1	
11	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+1,6 мПа (0+16 кгс/см ²). Давление раствора полиакриламида, 1 мПа (10 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора ПАА М9 (М10,М11)	ОБМ1-100	шт	796	5812130000			3	
11а	Разделитель мембранный	РМ мод 5319 ТУ25-05.2343-78	шт	796				3	

Привязан

Инд. №

ТП 901-3-195.84

АТХ.СОО1

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0-1,6 мПа (0+16 кгс/см ²). Давление раствора фтора, 1 мПа (10 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора фтора М15 (М16, М17)	ОБМ1-100	шт	796		58I2I30000		3	
I2a	Разделитель мембранный	FM мод 53I9 ТУ25-05.2243-78	шт	796				3	
I3	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+1,6 мПа (0+16 кгс/см ²). Давление раствора известкового молока, 1 мПа (10 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора известкового молока М18 (М19, М20)	ОБМ1-100	шт	796		58I2I30000		3	
I3a	Разделитель мембранный	FM мод 53I9 ТУ25-05.2343-78	шт	796				3	
I4	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,16 мПа (0+1,6 кгс/см ²). Давление раствора известки, 0,125 мПа (1,25 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса перекачки раствора известки М21 (М22)	ОБМ1-100	шт	796		58I2I30000		2	
I4a	Разделитель мембранный	FM мод.53I9 ТУ25-05.2343-78	шт	796				2	

Принято			
Изм. №			

ТН 901-3-195.84

АТХ.СОО1

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
I5	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,4 мПа. Давление раствора извести, 0,22МПа (2,2 кгс/см ²). Напорный патрубок циркуляционного насоса раствора извести М23 (М24)	ОБМ1-100	шт	796		5812130000		2	
I5а	Разделитель мембранный	FM код.5319 ТУ25-05.2343-78	шт	796				2	
I6	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-3 шт. из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг \varnothing 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² Уровень раствора коагулянта: Датчики: бак-хранилище коагулянта № I (№ 2); расходный бак коагулянта № I (№ 2); Прибор: щит оператора	ЭРСУ-3 ТУ25.02.678-73	шт	796		4218740903		2	
I7	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-2 шт. из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг \varnothing 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² . Уровень раствора коагулянта, полиакриламида, кремнефтористого натрия, крепкого раствора известкового молока. Датчики: растворный бак коагулянта № I (№ 2); расходный бак полиакриламида № I (№ 2); расходный бак кремнефтористого натрия № I (№ 2); гидромешалка известкового молока № I (№ 2); бак крепкого раствора известкового молока № I (№ 2). Прибор: щит оператора	ЭРСУ-3 ТУ25.02.678-73	шт	796		4218740903		10	

Приложен

Инв. №

ТШ 901-3-195.84

АТХ.СОО1

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			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Электрооборудование									
I.1	Щиток осветительный групповой с автоматическими выключателями								
	AE-I03I-I, Ip-I6A, степень защиты - IP20, навесной,								
	TU16-536.683-8I	ЯОВ850I-Y4	шт	796		3434I40000		3	I5
I.2	Ящик однофидерный с трехполюсным пакетным выключателем								
	~ 380В, 60А, с предохранителями ПР-2, I п. =25А	ЯВПЗ-60У2	шт	796		3434220045		I	
	TU16.526.373-75								
2. Оборудование светотехническое									
Светильник подвесной пыленепроницаемый									
2.1	до 100 Вт	НСП11-100-23I	шт	796				57	I,7
2.2	до 200 Вт	НСП11-200-23I	шт	796				4	2,2
2.3	Светильник потолочный, для нормальных условий среды до 100 Вт	НПО20x100/P2							
		0-01УХ14	шт	796				5	I, I
2.4	Светильник потолочный, пылезащищенный до 100Вт	НПО3x100-							
		-001У3	шт	796				14	3,6
2.5	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60 Вт	НПО16x50	шт	796				12	I, I
2.6	Светильник 220В, стартерный, подвесной, для нормальных условий	ЛСПО2-2x40/	шт	796				32	8
	среды, 2x40 Вт	Д20							

Привязан		
Имя. №		
ТП 901-3-195.84		
ЭО.ССО		
Н.контр.Гришина	Провер. Матвеев	Инжен. Садым
Вед. инж. Матвеев	Гл. спец. Гольман	Нач. отд. Данилов
Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО.		Студия 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	Единицы 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
2.7	Светильник, 220В, стартерный, для нормальных условий среды, потолочный 2x40 Вт	ЛПОС2-2x40/ П-02	шт	796				50	6,4
2.8	Светильник, 220В, стартерный, потолочный, для нормальных условий среды 40 Вт	ЛПОС3-40/ Н-03	шт	796				4	4,4
2.9	Светильник аккумуляторный переносной	СЗГ-14	шт	796				3	3,6
2.10	Светильник ручной переносной, 36В, до 60 Вт Лампа накаливания общего назначения 220-230В ГОСТ 2239-79;	РВ0-42	шт	796				3	0,28
2.11	40 Вт	Б220-230-40	шт	796				2	-
2.12	60 Вт	Б220-230-60	шт	796				14	-
2.13	100 Вт	Б220-230-100	шт	796				72	-
2.14	150 Вт	Г220-230-150	шт	796				3	-
2.15	200 Вт	Г220-230-200	шт	796				1	-
2.16	Лампа люминесцентная, белого света, 40Вт, ГОСТ6825-74	ЛБ-40	шт	796				168	-
2.17	Стартер для люминесцентной лампы, ГОСТ 8799-75 Переходная галерея	80-С-220	шт	796				168	-
2.18	Светильник, 220В, стартерный, для нормальных условий среды, потолочный 2x40 Вт	ЛПОС2-2x40/ П-02	шт	796				4	6,4
2.19	Лампа люминесцентная, белого света 40Вт, ГОСТ6825-74	ЛБ-40	шт	796				8	-
2.20	Стартер для люминесцентных ламп 40Вт, ГОСТ8799-75	80-С-220	шт	796				8	-
3. Кабели и провода									
Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, 0,66кВ без защитного покрова, ГОСТ16442-80									
3.1	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		3522221109		0,600	99

Принят			
Имя. №			

