

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. Звод-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								
	Технология производства								
	Оборудование:								
	I. Технологическое								
I	I.1. Установка для приготовления полиакриламида N=7 квт	УРП-2м	шт	796				I	730
4	I.2. Известегасилка	СМ1247	шт	796				I	
10	I.3. Гидроциклон Ø 150	ГЦК	шт	796				2	150
20	I.4. Мешалка	М-14	шт	796				2	16,58
11	I.5. Поплавок Ø 80	I27000000-04	шт	796				4	
12,13	Ø 50	I27000000-01	шт	796				4	
8	Ø 32	I27000000-02	шт	796				2	
9	Ø 25	I27000000	шт	796				2	
	I.6. Кольцо гидросмыва	I26800000	шт	796				2	
4	I.7. Воздухосборное устройство Ø 250	87300000	шт	796				I	
15	I.8. Захват для фанерного барабана V=50	67500000	шт	796				I	
16	I.9. Ящик для выгрузки реагента	76700000	шт	796				I	
17	I.10. Бункер приемный	79900000	шт	796				2	
18.	I.11. Тележка для отходов известегашения	80000000	шт	796				I	

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

Привязан		
Имя, №		
Н. контр. Соколова <i>С.С.</i>		
Проверил Смирнова <i>С.С.</i>		
Ст. инж. Куликова <i>С.С.</i>		
ИП Соколова <i>С.С.</i>		
Гл. спец. Браславский <i>С.С.</i>		
Нач. отд. Заплетокин <i>С.С.</i>		
ТП 901-3-195.84		ТХ.ССО
Спецификация материалов к основному комплекту чертежей марки ТХ	Стадия	Лист
	I	5
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
19	1.12. Перекрытие мешалки MI4	II9800000	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 IА2-5, I-4, 5-12	ГОСТ 7890-73	шт	796		315724		1	900
11	2.3. Кран подвесной электрический IА1-5, I-4, 5-6	ГОСТ 7890-73	шт	796		315723		1	600
14	2.4. Таль ТЭ 100-52I	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	X8/18-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

ТП 901-3-195.84

ТХ.ССО

Лист

2

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
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

Инд. № подл.			

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			
Имя. №			

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. №			

ТИ 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			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
1.	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п	шт	796		3732111027		18	0,7
	Ø 20	15кч18п	шт	796		3732111028		32	0,90
2.	Кран воздушный Ø 15	15кч18п	шт	796		3732111027		5	0,7
3.	Воздухосборник горизонтальный d 159x4,5 L=355	Б.903-2	в	0;1	шт	796		1	7,9
Теплоснабжение установок систем									
1.	Вентиль запорный муфтовый Ø 32	15кч18п	шт	796		3732121031		5	2,10
	Ø 20	15кч18п	шт	796		3732111028		5	0,90
2.	Вентиль запорный фланцевый Ø 32	15кч19п2	шт	796		3722131029		2	4,30
	Ø 40	15кч19п2	шт	796		3722131030		4	5,80
3.	Задвижка стальная Ø 50	30с76нм	шт	796		3741211013		2	38,8
4.	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø 25	25ч93ИнМ1 ПР-1М	шт	796		3722511245		2	21,5
5.	Воздушный кран Ø 15	15кч18п	шт	796		3732111027		4	0,7
6.	Термометр п.о. "Термоприбор" г.Клин	П-5-240-66	шт	796		-		2	

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

Привязка		
Инв. №		
ТП 901-3-195-84		ОВ.ССО
Н. контр. Полтинникова	Ст. инж. Андреева	Рук. гр. Полтинникова
Гл. инж. пр. Нарцисова	Нач. отд. Платонов	
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		Станд. Лист Листа 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
	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	ОБМІ-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	5	6	7	8	9	10
	б. Электродвигатель I400 об/мин; 0,37 квт	4AA63B4	шт	796		4864II00206		I	42
6.	Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$\mathcal{L}=1476$ м3/ч; H=33 кг/м2	A3,2105-I							
	а. Вентилятор центробежный № 3,2 исполнение I								
	положение "ЛО"	Ц4-70							
	б. Электродвигатель I400 об/мин; 0,37 квт	4AA63B4	шт	796		4864II00206		I	42
7.	Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$\mathcal{L}=250$ м3/ч; H=15 кг/м2	A2,5095-I							
	а. Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I								
	положение "Про"	Ц4-70							
	б. Электродвигатель I400 об/мин; 0,12 квт	4AA56A4	шт	796		4864II00108			26
8.	Агрегат вентиляторный $\mathcal{L}=2700$ м3/ч H=6,5 кг/м2								
	а. Вентилятор осевой № 4	06-300							
	б. Электродвигатель I380 об/мин; 0,12 квт	4AA56A4	шт	796		48645306209		I	10
9.	Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУ1000хI600							
		MЭ0-4/100	шт	796		48664080006		I	98, I

Привязан

--	--	--	--

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							
	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; 1х100А; 2х200А. 2 сальника СКТ-21/2 -55х71; 6 сальников СКТ-11/2 -33х44 -	ШР11-73510-54У2							
		ТУ16-536.							
		506-76	шт	796		3433140015		I	

Изм. №			Привязан		
Н. контр. Шерстякова			ТП 901-3-195.84		
Провер. Гусева			ЭМ-ССО		
Ст. инж. Набиуллина			Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭМ		
Рук. гр. Гусева					
ГИП Шерстякова					
Гл. спец. отд. Гольцман					
Нач. отд. Данилов			Студия	Лист	Листов
			Р	1	4
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Узна. № подл. Подписи и дата. Элект. инт. №

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 590I- -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	ЯОИ510I- -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	ШУ510I- -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	ЯВПС-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	ЯВБЗ-15У2	шт	796		3434220045		3	
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	-

Приказ			
Ино. №			

ТН 901-3-195.84

ЭМ.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
4.3	Штепсельное соединение трехполюсное с заземляющим контактом ~ 380В, 25А состоящее из розетки и вилки	A700-ком	шт	796				2	
		A700-кнб	шт	796				2	
4.4	Пакетный переключатель двухполюсный ~ 220В, 10а, исп. IV	ПП2-10/Н2М1-56 ОСТ16.							
		0526-77	шт	796		3424600025		5	
5.5. Кабельная продукция									
Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-80 сечением:		АВВГ							
5.1	4x2,5 кв.мм	ГОСТ 16442-80	км	008		3522221125		0,1020	
5.2	4x4 кв.мм		км	008		3522221126		0,070	
5.3	4x6 кв.мм		км	008		3522221127		0,080	
5.4	4x16 кв.мм		км	008		3537715377		0,200	
5.5	4x35 кв.мм		км	008		3537715379		0,035	
5.6	4x70 кв.мм		км	008		3537715381		0,030	
5.7	3x95 кв.мм		км	008		3537715346		0,015	
Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:		АКВВГ							
5.8	10x2,5 кв.мм	ГОСТ 1508-78Е	км	008		3563440134		0,090	
Кабель контрольный с медными жилами до 660В сечением		КВВГ ГОСТ							
5.9	4x0,75 кв.мм	1508-78Е	км	008		3563140101		0,045	
5.10	4x1 кв.мм		км	008		3563140111		0,025	
Провод установочный с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией сечением:		АПВ							
	1x2,5 кв.мм	ГОСТ 6323-79	км	008		3551330112		0,140	

Привязан

ТЛ 901-3-195.84

ЭМ.ССО

Лист

4

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		42III4III		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. Набиуллина <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>А.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
5	16м, длина погружения термобаллона 315 мм. Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером. 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 MI2(MI3,MI4)	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 MI (M2,M3)	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

Инв. №

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	

Примечан			
Изм. №			

ТН 901-3-195.84

АТХ.ССО1

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 Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°С 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 Ø 6 ГОСТ 2590-11 на температуру среды до 80°С 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. №			

ТШ 901-3-195.84

90.000

Лист

2

