

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

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
ТХ.СО	Технология производства	3
ОВ.СО	Отопление	11
ЭМ.СО	Электротехническая часть	18
АТХ.СО	Автоматизация технологического процесса	24
ЭО.СО	Электрическое освещение	36
СС.СО	Связи и сигнализация	41

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	796		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				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=0,4 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	ХВ/18-Д-2В ТВ26-06-112-73	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, I450	СД250/22,5 У4, Т4							
		ГОСТ 11379-80	шт	796		433182		2	800

Привязан

Имя. №

ТП 901-3 -195.84

ТХ.СО

Лист
2

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
I4	3.6. Агрегат электронасосный Q =16 м ³ /час; H=15 м; N=1,7 квт; п=2900 об/мин	"Гном" I6-I5 У5, Т5 ТУ26-06-963- -75	шт	796		363I83		2	32,0
I	3.7. Воздуходувки Q =12 м ³ /час; N=40 квт; п=1000 об/мин	ВК-12	шт	796		3638I6		3	935,0
	4. Арматура								
	4.1. Задвижка параллельная с подвижным шпинделем Ду=200; P=1,0	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25		1	129,0
	Ду=100; P=1,0	"-"	шт	796		372I15		30	39,5
	4.2. Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем Ду=150; P=1,0	30ч476р ТУ26-07-1150- -77	шт	796		372I21		12	74,6
	Ду=80; P=1,0	"-"	шт	796		372I12		6	35,8
	Ду=50; P=1,0	"-"	шт	796		372I12		14	20
	4.3. Вентиль запорный муфтовый Ду=40; P=1,6	I5ч8р2 ГОСТ 5761-74	шт	796		3722I3		4	4,15
	Ду=25; P=1,6	"-"	шт	796		3722I2		11	1,75
	Ду=15; P=1,6	"-"	шт	796		3722I1		3	0,75
	4.4. Вентиль запорный диафрагмовый Ду=50; P=1,0	I5ч75P2 ГОСТ 24095-80	шт	796		3722I4		4	129
	Ду=40; P=1,0	"-"	шт	796		3722I3		2	11,2
	Ду=32; P=1,0	"-"	шт	796		3722I3		8	8,2

Привязан

Изм. №

ТН 901-3-195.84

ТХ.СО

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		И5ч75П							
	Ду=50; P=1,0	ГОСТ 24095-80	шт	796		372214		16	10,6
	Ду=32; P=1,0	"-	шт	796		372213		8	6,7
4.6. Вентиль запорный диафрагмовый, футированный		И5ч76П							
	полиэтиленом Ду=80; P=0,6	ГОСТ 9660-71	шт	796		372215		13	23,0
4.7. Вентиль запорный диафрагмовый		И5ч73ГМ							
	Ду=100; P=0,6	ТУ26-07-123-74	шт	796		372215		2	24,9
4.8. Вентиль запорный футированный резиной		И5ч63ГМ							
	Ду=150; P=0,6	ТУ26-07-1088-74	шт	796		372216		9	70,34
4.9. Вентиль запорный муфтовый		И5кч16р							
	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		И9ч15ГМ							
	Ду=50; P=0,6	ТУ26-07-1164-77	шт	796		372241		3	17,5
4.11. Кран поливочный	Ду=25	И5кч18р	компл					7	-

год: Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан	
Инв. №	

ТП 901-3-195.84

ТХ.СО

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	I. Трубопроводы								
	I.1. Трубопровод из стальных электросварных	ГОСТ							
	труб 273x4БстЗсп	10704-76	м	006		138300		8,0	26,53
	159x3,5-Г-П	"	м	006		138300		90,5	13,50
	114x3,5-Г-П	"	м	006		138300		186,5	9,54
	I.2. Трубопровод из стальных электросварных								
	труб 219x4БстЗсп	ТУ102-39-78	м	006		138300		30,0	21,21
	I.3. Трубопровод из чугунных напорных труб	ГОСТ							
	ЧНР 200x4000 ПА	9583-75	м	006		146100		8,0	44,6
	Трубопровод из стальных водогазопроводных	ГОСТ 3262-75							
	труб 80		м	006		138500		61,0	7,34
	70	"	м	006		138500		2,0	5,71
	50	"	м	006		138500		169,5	4,22
	40	"	м	006		138500		12,0	3,33
	32	"	м	006		138500		190,0	2,73

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

Привязан

Инв. №			

ТП 901-3-195.84

ТХ.СО

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
	Трубопровод из стальных водогазопроводных	ГОСТ							
	труб 15	3262-75	м	006		138500		35,0	1,10
	10	---	м	006		138500		7,0	0,8
	2. Изделия								
	2.1. Воздухораспределительная гребенка для агрессивных сред в растворных баках коагулянта	126900000	шт	796				2	
	2.2. Воздухораспределительная гребенка в баках-хранилищах раствора коагулянта	126900000	шт	796				2	
	2.3. Воздухораспределительная гребенка в расходных баках коагулянта	126600000	шт	796				2	
	2.4. Воздухораспределительная гребенка в расходных баках полиакриламида	126700000	шт	796				2	
	2.5. Воздухораспределительная гребенка в баке известкового молока	127200000	шт	796				2	
	2.6. Воздухораспределительная гребенка в баке пренейтористого натрия	127100000	шт	796				2	
	2.7. Заглушка 150 с 32	ГОСТ							
		17379-77	шт	796		138300		8	0,7
	100 с 40	"	шт	796		138300		10	1,3
	50 с 60	"	шт	796		138300		6	0,2
	32 с 60	"	шт	796		138300		10	0,05

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

Примечание			

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. Фланец 250-0,25	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796				2	6,95
	150-0,25	"	шт	796				38	3,43
	100-0,25	"	шт	796				56	2,14
	100-0,6	"	шт	796				6	2,85
	80-0,25	"	шт	796				28	1,84
	80-0,6	"	шт	796				10	2,44
	50-0,25	"	шт	796				75	1,04
	40-0,25	"	шт	796				10	0,85
	40-0,6	"	шт	796				4	1,21
	50-0,6	"	шт	796				4	1,53
	32-0,6	"	шт	796				10	1,01
	32-I,0	"	шт	796				25	1,4
	2.9. Рукав резино-тканевый КЩ 75	ГОСТ 18698-79	м	006				15	3,9
			м	006				5	2,4
	с текстильным каркасом 25-0,63	ГОСТ							
		I8698-73	м	006				90	0,73
	2.10. Рукав гр. I тип В - 5 Ø 50	ГОСТ 5398-76	м	006				8	-
	гр. II тип В Ø 200	"	м	006				2	11,5
	гр. II тип В Ø 150	"	м	006				4	9,5
	гр. II тип Ø 50	"	м	006				8	2,3
	Головка соединительная Ø 25	ГОСТ 2217-66	комп					3	
	Фитинги метизы, крепежные детали и опоры		кг	166				1220	

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

Приказ

Инв. №

ТН 901-3 -195.84

ТХ.СО

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирмы)	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 Ø 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	25ч931нм1							
		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	

Привязан		
Имя, №		
ТП 904-3-195.84		
ОВ.СО		
И.контр. Полтинникова	Студия	Лист
С.Т. инж. Андреева	Р	Т
Рук. гр. Полтинникова	7	
Л. инж. пр. Нарциссова	ЦНИИЭП	
Иач. отд. Платонов	инженерного оборудования г. Москва	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. 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
	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 манометровый завод	ОВМТ-160-16							
		ГОСТ 8625-77	шт	796		-		2	
	11. Кран трехходовой для манометра		шт	796		-		2	
	Вентиляция								
	1. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 11	КВС11А-П	шт	796		4863512257		1	262,6
	2. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 9	КВС9А-П	шт	796		4863512251		1	83,8
	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	4А1605В	шт	796		48649101504		1	820
	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 "10°"	Ц4-70							
	б. Электродвигатель 950 об/мин; 2,2 квт	4А100ЛВ6	шт	796		48641100500		1	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 "10°"	Ц4-70							

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-195.84

ОВ.СО

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, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	1. Радиаторы отопительные чугунные	"М-140А0"	секц					630	
		ГОСТ 8690-75	экм	084		4935111100		220	8,23
	2. Регистр из 3 гладких труб \varnothing 108x4	ГОСТ							
	$l=17$ м	ГО704-76	шт	796		1373000000		I	123,2
	3. Регистр из 4 гладких труб \varnothing 108x4	ГОСТ							
	$l=14$ м	ГО704-76	шт	796		1373000000		I	101,5
	4. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75	\varnothing 15x2,5	м	006		1385000000		245	1,16
		\varnothing 20x2,5	м	006		1385000000		195	1,5
		\varnothing 25x2,8	м	006		1385000000		145	2,12
		\varnothing 32x2,8	м	006		1385000000		115	2,73
	Теплоснабжение установок систем								
	1. Гребенка из электросварных труб	ГОСТ							
	\varnothing 50 $l=3$ м	ГО704-76	шт	796		1373000000		2	20,2
	2. Трубопровод из электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76	\varnothing 50x2,5	м	006		1373000000		60	3,36

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-195.84

ОВ.СО

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. Трубопровод из водопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75	Ø 32x2,8	м	006		1385000000		50	2,73
		Ø 20x2,5	м	006		1385000000		50	1,5
	4. Грязевик	4.903-10 в8	шт	796		-		2	19,4
	Вентиляция								
	1. Дверь герметическая утепленная Д ус 1,25x0,5	6.904-4	шт	796		-		1	33,6
	2. Подставка под калорифер h=500	1.494-25	шт	796		-		8	2,1
	3. Фильтр	ФЛУ	шт	796		-		12	3,0
	4. Гибкая вставка	ВВ-23							
		6.904-5	шт	796		-		1	19,8
	5. Гибкая вставка	ВВ-21							
		6.904-5	шт	796		-		1	9,95
	6. Гибкая вставка	ВВ-18							
		6.904-5	шт	796		-		2	3,45
	7. Гибкая вставка	ВВ-17							
		6.904-5	шт	796		-		1	2,82
	8. Гибкая вставка	ВН-16							
		6.904-5	шт	796		-		1	17,46
	9. Гибкая вставка	ВН-14							
		6.904-5	шт	796		-		1	6,26
	10. Гибкая вставка	ВН-11							
		6.904-5	шт	796		-		2	3,3

Приказ:

Имя, №

III 904-3-195.84

ОВ.СО

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
	II. Гибкая вставка	BH-10							
		5.904-5	шт	796				I	2,66
	I2. Жалюзийная решетка 150x490	TV36-1617-77	шт	796				I4	I,0
	150x580	TV36-1617-77	шт	796		-		7	I,2
	I3. Решетка цельная регулирующая	PI50	шт	796		-		3I	0,4I
		P200	шт	796		-		53	0,64
		I.494-10							
	I4. Решетки воздухоприточные	PP400x200	шт	796		-		I7	3,02
		PP600x200	шт	796		-		4	4,49
		I.494-8							
	I5. Лычок для замера параметров воздуха	СТД-8281A							
	разм.22x10	TV36-46I-76	шт	796		-		10	
	I6. Воздуховод из тонколистовой стали								
	по ГОСТ 19903-74 $\delta=0,5$ \varnothing 200		м	006		0974000000		20	2,8I
	$\delta=0,6$ \varnothing 280		м	006		0974000000		15	3,94
	\varnothing 325		м	006		0974000000		10	4,4I
	\varnothing 250		м	006		0974000000		15	3,5I
	$\delta=0,7$ \varnothing 560		м	006		0974000000		5	9,7
	\varnothing 630		м	006		0974000000		5	10,9
	\varnothing 710		м	006		0974000000		10	12,3
	\varnothing 800		м	006		0974000000		10	16,1
	$\delta=1,0$ \varnothing 1000		м	006		0974000000		5	24,6

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

Привязан			
Имя, №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирме)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цены 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.1	Комплектная трансформаторная подстанция мощностью 400 кВА, напряжением 6; 10/0,4 кВ	КТП-400	компл	230				I	
2. Конденсаторная установка									
2.1	Конденсаторная установка мощностью 150 кВАр	УКБ-0,38-150У3	шт	796				I	
3. Низковольтное оборудование									
3.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (320А) на вводе и предохранителями: 2х60А; 4х100А; 2х250А	ШР11-73510-54У2	шт	796		3433140015		I	
	Плавкие вставки: 1х10А; 2х30А; 1х40А; 2х60А; 2х200А	ТУ 16-536506							
	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; 4х 100А; 2х250А	ШР11-73510-54У2	шт	796		3433140015		I	
	Плавкие вставки: 1х20А; 2х30А; 2х60А; 1х100А; 2х200А	ТУ16-536.506-76							

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

Привязан		
Инва. №		
Н. контр. Шерстякова <i>М.М.Г.</i>	Т1901-3-195 84	
Провер. Гусева <i>Туся</i>	ЭМ-00	
Ст. инж. Набиуллина <i>Набиуллина</i>	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭМ	
Рук. гр. Гусева <i>Туся</i>	Страница	Лист
Инж. Шерстякова <i>М.М.Г.</i>	Р	1
Гл. сп. отд. Гольцман <i>А.И.</i>		6
Нач. отд. Данилов <i>К.С.</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 сальника СКТ-21/2" - 55у71								
	6 сальников СКТ-11/2" - 33х44								
3.3	Ящик управления III и III,3 600x360x800 (h) навесной. Исполнение ИЖМК 656362.001-37. Мощность электропривода 7,5 квт	ИЖМ5901-3274СУХЛЧ	шт	796				2	
3.4	Шкаф управления III 6,7,8; III 15,16,17; III 18,19,20 800x600x2200 (h). Верхний ввод внешних проводников. Исполнение ИЖМК.656452.003-28. Мощность электропривода 3 квт	ИЖМ5903-2974УХЛ4	шт	796				3	
3.5	Ящик управления III-I-1; III-I-2 600x360x800 (h) навесной. Исполнение ИЖМК.656362.001-43. Мощность электропривода 7,5 квт.	ИЖМ5101-2374УХЛЧ	шт	796				2	
3.6	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З. ротором ~ 380. Ввод в шкаф сверху и снизу.	ИВ5107-23В2Б	шт	796		3431840000		5	
3.7	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З. ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу.	ИВ5105-03В2Д	шт	796		3431840000		I	
3.8	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З. ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу.	ИВ5103-03В2Б	шт	796		3431840000		I	
3.9	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З. ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу.	ИВ5101-03В2К	шт	796		3431840000		I	
3.10	Ящик силовой ~ 380В. In=100А, Iпл.вст =30А. Ввод в ящик сверху и снизу.	ЯВ15В-1М	шт	796		3434264010		I	
3.11	Ящик силовой ~ 380В. In=15А. Ввод в ящик сверху и снизу.	ЯВ15-15	шт	796				2	-
3.12	Ящик силовой ~ 380В. In=60А. Ввод в ящик сверху и снизу	ЯВ13-60У2	шт	796		3434220045		I	
3.13	Ящик силовой 380В In=15А. Ввод в ящик сверху и снизу.	ЯВ13-15У2	шт	796		3434220045		3	

Примечание			
Изм. №			

ТП901-3-195.84

ЭМ-СО

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
4. Аппараты									
4.1	Выключатель пакетный ~380В трехполюсный исполнение IY степень защиты IP56, 2 сальника	ПВ3-10 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"	ПКБ722-2У2 ТУ16-526. 216-78	шт	796		3428440003		3	
4.3	Штепсельное соединение трехполюсное с заземляющим контактом ~380В, 25А состоящее из розетки и вилки	A700-КОМ A700-КМВ	шт	796				2	
4.4	Пакетный переключатель двухполюсный ~220В, 10а, исп. IY	ПП2-10/Н2М1-56 ОСТ 16.0526- 001-77	шт	796		3424600025		5	
5. Кабельная продукция									
Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-80 сечением:		АВВГ							
5.1	4x2,5 кв.мм	ГОСТ16442-80	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	
5.8	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением 10x2,5 кв.мм	АКВВГ ГОСТ1508-78Е	км	008		3563440134		0,100	

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

Приказ			
Имя, №			

ТП901-3-195.84

ЭМ-СО

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 и материалы, поставляемые подрядчиком									
Электромонтажные изделия									
I.1	Секция прямая длиной 750 мм	У260УЗ	шт	796		3449364011		8	
I.2	Секция прямая длиной 3000 мм	У260УЗ	шт	796		3449364041		12	
I.3	Секция клеммная	У260УЗ	шт	796		3449364061		8	
I.4	Секция для ввода каретки	У260УЗ	шт	796		3449364071		4	
I.5	Каретка токосъемная	У232УЗ	шт	796		3449363741		4	
I.6	Скоба воздушная	У232УЗ	шт	796				4	
I.7	Светофор	У262УЗ	шт	796		3449364861		4	
I.8	Кронштейн	К781УЗ	шт	796		3449441031		17	
I.9	Подвеска	К780УЗ	шт	796		3449441111		27	
I.10	Клеммы присоединительные	У262УЗ	шт	796				4	
I.11	Стойка кабельная	К1151	шт	796		3449615021		45	
I.12	Стойка кабельная	К1152	шт	796		3449615031		30	
I.13	Полка кабельная	К1161	шт	796		3449615121		285	
I.14	Лоток сварной	К422	шт	796		3449614021		180	
I.15	Ввод гибкий	К1087	шт	796		3449650108		5	
I.16	Ввод гибкий	К1084	шт	796		3449650105		32	
I.17	Полоса монтажная	К239	шт	796				20	
I.18	Скобы разные		т	168		3449648000		0,006	
I.19	Секция угловая	У261УЗ	шт	796		3449364241		1	
I.20	Кронштейн	К775УЗ				3449441011		10	

Примечание			
Мас. №			

Позиция	Наименование и технические характеристики 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-663-71, ГОСТ9177-74. Пределы шкалы	СП-2Б	шт	796				4	
	0-50°C, Длина нижней части 210 мм, комплектно с оправой, Температура приточного воздуха +3°C, +18°C. Камера перед калорифером, приточный воздуховод	Б № 3	шт	796				4	
Запас	То же	СП-2Б	шт	796				2	
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-II-663-71, ГОСТ9177-74, Пределы шкалы	СП-2А						2	
	0-200°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой. Температура горячей воды, 150°C. Трубопровод горячей воды	А № I	шт	796				2	
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-II-663-71, ГОСТ9177-74. Пределы шкалы	СП-2А	шт	796				2	
	0-50°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя, 20°C. Трубопровод обратного теплоносителя	А № I	шт	796				2	

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

Изм. №			Изм. №			Изм. №			Изм. №								
Н.контр. Шерстякова <i>М.И.</i>						ТН901-3-195.84						АТХ-СО1					
Проверила Гусева <i>Т.С.</i>						Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ						Стандия		Лист		Листов	
Ст. инж. Набиуллина <i>У.С.</i>												Р		I		II	
Рук. гр. Гусева <i>Т.С.</i>						ЦНИИПИ инженерного оборудования г. Москва											
СНП Шерстякова <i>М.И.</i>																	
Гл. спец. отд. Гольцмань, Нач. отд. Данилов <i>А.И.</i>																	

Позиция	Наименование и технические характеристики 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
8а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25-05.2343-78	шт	796				3	
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, 1мПа (10 кгс/см ²) Напорный патрубок насоса-дозатора коагулянта М6 (М7, М8)	ОБМ-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 (3кгс/см ²) Напорный патрубок насоса для циркуляции подачи ПАА М5	ОБМ-100	шт	796		5812130000		1	
10а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25-05.2343-78	шт	796				1	

Имя, № подразделения, должность, № листа

Привязан

Имя, №

ТП901-3- 195.84

АУК-001

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
II	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		58I2I30000		3	
IIa	Разделитель мембранный	PM мод.5319 TV25-05.2343- - 78	шт	796				3	
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	PM мод.5319 TV25-05.2343- - 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	PM мод.5319 TV25-05.2343- - 78	шт	796				3	

Примечан

Изм. №

ТИ901-3-195.84

АТХ-СО1

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
I4	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: $0 \pm 0,16$ мПа ($0 \pm 1,6$ кгс/см ²) Давление раствора извести, $0,125$ мПа ($1,25$ кгс/см ²), Напорный патрубок насоса перекачки раствора извести М21 (М22)	ОБМИ-100	шт	796		5812130000		2	
I4a	Разделитель мембранный	PM мод.5319 TV25-05.2343-78	шт	796				2	
I5	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Давление раствора извести, $0,22$ мПа ($2,2$ кгс/см ²). Предел измерения $0 \pm 0,4$ Напорный патрубок циркуляционного насоса раствора извести М23 (М24)	ОБМИ-100	шт	796		5812130000		2	
I5a	Разделитель мембранный	PM мод.5319 TV25-05.2343-78	шт	796				2	
I6	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4B2.329.5I9 - 3 шт из стали Х18М9Т ГОСТ5632-72 круг $\varnothing 6$ ГОСТ2590-71 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 TV25.02.678-78	шт	796		4218740908		2	

Привезен			
Имя №			

ТП901-3-195.84

АТХ-СО1

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
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 ⁰ 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	
I8	Блок регулирующий аналоговый с импульсным выходным сигналом 0+5 МА. Регулирование доз коагулянта, фтора, извести. Шкаф Ш6,7,8; Ш15,16,27; Ш18,19,20.	Р27.1	шт	796				6	

Привязан			
Имя. №			

ТП 901-3-195.84

АТХ.СО1

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
I.4 Кабельная продукция									
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ ГОСТ1508-78Е	км	008		3563440I3I		0,035	
I	4x2,5 кв.мм								
2	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,260	
3	7x2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,330	
4	10x2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,170	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами сечением:	КВВГ ГОСТ1508-78Е							
5	5xI кв.мм		км	008		3563I40I12		0,035	
6	7xI кв.мм		км	008		3563I40I13		0,035	
7	Провод гибкий с медной жилой сечением I кв.мм	ПРГИ ГОСТ20520-80	км	008				0,140	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП90I-3-195.84

AIX-COI

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
	I. Электрооборудование									
I.1	Циток осветительный групповой с автоматическими выключателями									
	AE-103I-I, Ip= 16A, степень защиты - IP20, навесной, TUI6-536.683-8I	ЯСВ850I-U4	шт	796		3434I40000		3	15	
I.2	Ящик однофидерный с трехполюсным пакетным выключателем ~ 380В, 60А, с предохранителями ПР-2, I п. в = 25А,									
	TUI6.526.373-75	ЯВНЗ-60У2	шт	796		3434220045		1		
	2. Оборудование светотехническое									
	Светильник подвесной пыленепроницаемый									
2.1	до 100 Вт	НСПН-100-23I	шт	796				57	1,7	
2.2	до 200 Вт	НСПН-200-23I	шт	796				4	2,2	
2.3	Светильник потолочный, для нормальных условий среды до 100 Вт	НПО20х100/ P2 0-01УХЛ4	шт	796				5	1,1	
2.4	Светильник потолочный, пылезащитный до 100Вт	НПО3х100- -001У3	шт	796				14	3,6	
2.5	Светильник потолочный, пылезащитный, до 60 Вт	НПО16х60	шт	796				12	1,1	
2.6	Светильник 220В, стартерный, подвесной, для нормальных условий среды, 2х40 Вт	ЛСП02-2х40/ P20	шт	796				32	8	

Инв. № подл. 654/присл. в 2017г. Дв.зам. инв. №

Привязан		
Инв. №		
Н.контр. Гришине		ТП 904-3-195.84
Провер. Матвеева		30.00
Инж. Салым		Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО
Вед. инж. Матвеева		Студия Лист Листов
Гл. спец. Гольдман		Р Г Б
Нач. отд. Данилов		ЦНИИП 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
2.7	Светильник, 220В, стартерный, для нормальных условий среды, потолочный 2x40 Вт	ЛПО02-2x40/ П-02	шт	796				50	6,4
2.8	Светильник, 220В, стартерный, потолочный, для нормальных условий среды 40 Вт	ЛПО03-40/ Н-03	шт	796				4	4,4
2.9	Светильник аккумуляторный переносной	СЭГ-14	шт	796				3	3,6
2.10	Светильник ручной переносной, 36В, до 60Вт 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	ЛПО02-2x40/ 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, 0,66 кВ без защитного покрова, ГОСТ16442-80									
3.1	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		3522221109		0,600	99

Привязан

