

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.МЗ/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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Технология производства								
	Оборудование:								
	I. Технологическое								
I	I.1. Установка для приготовления полиакриламида	УРП-2м	шт	796				I	730
	N=7 кВт								
4	I.2. Известегасилка	СМ1247	шт	796				I	
10	I.3. Гидроциклон Ø 150	ГЦК	шт	796				2	I50
20	I.4. Мешалка	М-14	шт	796				2	I6,58
11	I.5. Поплавок Ø 80	I27000000-04	шт	796				4	
I2, I3	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. Воздухозаборное устройство Ø 250	87300000	шт	796				I	
I5	I.8. Захват для фанерного барабана U=50	67500000	шт	796				I	
I6	I.9. Ящик для выгрузки реагента	76700000	шт	796				I	
I7	I.10. Бункер приемный	79900000	шт	796				2	
I8	I.11. Тележка для отходов известегашения	80000000	шт	796				I	

Приказ			
Имя, №			
Н. контр. Соколова		ТП 901-3-195.84	
Проверил Смирнова		ТХ.СО	
Ст. инж. Куликова			
ТИП Соколова		Спецификация материалов к основному комплекту чертежей марки ТХ	
Гл. спец. Браславский		Студия Лист Листов	
Исп. зам. Заплаткин		I 8	
		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
I9	I.I2. Перекрытие мешалки MI4	II9800000	шт	796				2	
5	I.I3. Эжектор	67400000	шт	796				2	
	2. Подъемно-транспортное								
5	2.I. Кран подвесной электрический	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I5723		I	630
	гп-It пролет I0,8; высота подъема 6 м								
I2	2.2. Кран подвесной электрический IA2-5,I-4,5-I2	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I5724		I	900
II	2.3. Кран подвесной электрический IAI-5,I-4,5-6	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I5723		I	600
I4	2.4. Таль ТЭ I00-52I	ГОСТ 22584-77	шт	796				I	220
6	2.5. Таль ручная червячная передвижная г.п.-It	ГОСТ II06-74	шт	796		3I732I		3	39
I5	2.6. Лебедка ручная рычажная ЛР-I,5	ГОСТ 70I4-74	шт	796				2	34
I3	2.7. Грейфер моторный СМК=0,4 м3 N=3,5 квт	СМК	шт	796		3I723I		I	735
	3. Насосы								
I	3.I. Агрегат электронасосный Q=5,4-I2 м3/час	ХВ/I8-I-2В							
	N=I4,5-20 м; N=3,0 квт; п=2000 об/мин	TV26-06-II2-73	шт	796		363I5I		3	I35,0
2	3.2. Агрегат электронасосный Q=0,63 м3/час; N=I00 м	НД2,5-630/I0							
	N=I,I квт; п=I500 об/мин.	ДИ4А	шт	796		36322I		3	I08,0
3	3.3. Агрегат электронасосный Q=I,0 м3/час; N=I00 м	НД2,5-I000/I0							
	N=2,2 квт; п=I500 об/мин	ДИ4А	шт	796		36322I		9	I34,0
2	3.4. Агрегат электронасосный Q=I2,5 м3/ч; N=I2,5;								
	с электродвигателем А02-32-4 исп.МI0I; N=3 квт	ПРI2,5/I2,5	шт	796		363I33		2	94,0
3	3.5. Агрегат электронасосный Q=2I6 м3/час; N=24 м;	СД250/22,5							
	с электродвигателем А02-8I-4 N=40 квт, I450	У4, Т4							
		ГОСТ II379-80	шт	796		433I82		2	800

Привязан

Изм. №

ТП 90I-3 - I95.84

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;	"Гном" I6-I5	шт	796		363I83		2	32,0
3	N=1,7 кВт; п=2900 об/мин	У5, Т5							
		ТУ26-06-963-							
		-75							
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 выдвижным	30ч66р							
	шпинделем Ду=200; P=1,0	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 невыдвижным	30ч476р							
	шпинделем Ду=150; P=1,0	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	I5ч8р2							
	Ду=40; P=1,6	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	I5ч75P2							
	Ду=50; P=1,0	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

Имя, №

ТН 901-3-195.84

ТХ.СО

Лист

3

Подпись и дата | Взам. инв. № |

TTI 90I-3-195.84

[illegible]

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

Примечания			
Итого №			

[illegible]

Привязан			
Инв. №			

ТЛ 901-3-195.84

TX.CO

Лжст

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 кремнефтористого 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

Примечание

Имя, №

ТН 901-3-195.84

ТХ.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа к 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
	32-1,0	"	шт	796				25	1,4
	2.9. Рукав резино-тканевый КЩ 75	ГОСТ 18698-79	м	006				15	3,9
	50		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	компл					3	
	Фитинги метизы, крепежные детали и опоры		кг	166				1220	

Приказ

Инв. №

ТН 901-3 -195.84

ТХ.СО

Лист

8

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

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 159х4,5 L=355	5.903-2							
		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	30с76нжМ	шт	796		3741211013		2	38,8
	4. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø 25	25ч931нжМ1							
		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 901-3-195.84			
ОВ.СО			
И.контр. Полтинникова	Студия	Лист	Листов
Ст.инж. Андреева	Р	1	7
Рук.гр. Полтинникова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
Л.инж. пр.Нарцисова	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Иач.отд. Платонов			

инв. № подл. Подпись и дата {Взам. инв. №}

TH 901-3-195.84

Позиция	Наименования 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								
	Отопление								
	1. Радиаторы отопительные чугунные	"М-140А0"	секц					630	
		ГОСТ 8690-75	экм	084		4935111100		220	8,23
	2. Регистр из 3 гладких труб $\varnothing 108 \times 4$	ГОСТ							
	$\ell = 17$ м	ГО704-76	шт	796		I373000000		I	I23,2
	3. Регистр из 4 гладких труб $\varnothing 108 \times 4$	ГОСТ							
	$\ell = 14$ м	ГО704-76	шт	796		I373000000		I	101,5
	4. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75 $\varnothing 15 \times 2,5$		м	006		I385000000		245	I,16
	$\varnothing 20 \times 2,5$		м	006		I385000000		195	I,5
	$\varnothing 25 \times 2,8$		м	006		I385000000		145	2,12
	$\varnothing 32 \times 2,8$		м	006		I385000000		115	2,73
	Теплоснабжение установок систем								
	1. Гребенка из электросварных труб	ГОСТ							
	$\varnothing 50 \quad \ell = 3$ м	ГО704-76	шт	796		I373000000		2	20,2
	2. Трубопровод из электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76 $\varnothing 50 \times 2,5$		м	006		I373000000		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		I385000000		50	2,73
		Ø 20x2,5	м	006		I385000000		50	1,5
	4. Грязевик	4.903-10 в8	шт	796		-		2	19,4
	Вентиляция								
	1. Дверь герметическая утепленная Д ус 1,25x0,5	5.904-4	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							
		5.904-5	шт	796		-		1	19,8
	5. Гибкая вставка	ВВ-21							
		5.904-5	шт	796		-		1	9,95
	6. Гибкая вставка	ВВ-18							
		5.904-5	шт	796		-		2	3,45
	7. Гибкая вставка	ВВ-17							
		5.904-5	шт	796		-		1	2,82
	8. Гибкая вставка	ВН-16							
		5.904-5	шт	796		-		1	17,46
	9. Гибкая вставка	ВН-14							
		5.904-5	шт	796		-		1	6,26
	10. Гибкая вставка	ВН-11							
		5.904-5	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	IV36-15I7-77	шт	796				I4	I,0
	150x580	IV36-15I7-77	шт	796		-		7	I,2
	I3. Решетка щелевая 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. Личок для замера параметров воздуха	CTD-828IA							
	разм.22x10	IV36-46I-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

Привязан

Име. №

ТН 901-3-195 84

ОВ.СО

Лист

6

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

в. №	подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
------	-------	----------------	--------------

III 904-3-195.84

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 РП7-3/3 (320А) на вводе и предохранителями: 2х60А; 4х100А; 2х250А	ШПИ-73510-54У2 ТУ 16-536506	шт	796		3433140015		I	
	Плавкие вставки: 1х10А; 2х30А; 1х40А; 2х60А; 2х200А	-76							
	2 сальника СКТ-21/2" - 55х71								
	6 сальников СКТ-11/2" - 33х44								
3.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РП7-3/3 (320А) на вводе и предохранителями: 2х60А; 4х100А; 2х250А	ШПИ-73510-54У2 ТУ 16-536	шт	796		3433140015		I	
	Плавкие вставки: 1х20А; 2х30А; 2х60А; 1х100А; 2х200А	506-76							

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

Имя, №		Привязан	
И. контр. Шерстякова		ТП901-3-195 84	
Провер. Гусева		ЭМ-СО	
Ст. инж. Набиуллина		Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭМ	
Рук. гр. Гусева		Стандия Лист Листов	
Инж. Шерстякова		Р 1 6	
Гл. сп. отд. Олейник		ЦНИИЭП инженерного оборудования	
Нач. отд. Данилов		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" - 55х71								
	6 сальников СКТ-11/2" - 33х44								
3.3	Ящик управления III и II, 3 600х360х800 (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 800х600х2200 (h). Верхний ввод внешних проводников. Исполнение ИЖМК.656452.003-28. Мощность электропривода 3 кВт	ИЖМ5903-2974УХЛЧ	шт	796				3	
3.5	Ящик управления III-I-1; III-I-2 600х360х800 (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.	ЯВ10У-1М	шт	796		3434264010		I	
3.11	Ящик силовой ~ 380В. In=15А. Ввод в ящик сверху и снизу.	ЯВ11-15	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. №

Т1901-3-195.84

ЭМ-С0

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
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, It = 5 А.	ПМЛ-123002 ТУ 16-526 437-78	шт	796		3427000083		I	
3.15	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В. Iном.= 10А, It = 0,52А	ПМЛ-123002 ТУ16-526.437-78	шт	796		3427000083		I	
3.16	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В I ном.=10А, It=6,8А	ПМЛ-122002 ТУ16-526.437-78	шт	796		3427000083		I	
3.17	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В. Iном = 10А, It= 1,3А	ПМЛ -122002 ТУ.16-526-437-78	шт	796		3427000083		I	
3.18	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В. I ном= 10А, It=0,52А	ПМЛ-122002 ТУ16-526.437-78	шт	796		3427000083		I	
3.19	Шкаф счетчиков. Общий вид	Лист 3М-20	комп	230		3434220045		I	

Привязан			
Инв. №			

TH90I-3-195.84

ЭМ-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. Аппараты								
4.1	Выключатель пакетный ~ 380В трехполюсный исполнение IY 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"	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	А700-КОМ А700-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 16442-80 сечением:	АВВГ							
5.1	4х2,5 кв.мм	ГОСТ16442-80	км	008		3522221125		0,1020	
5.2	4х4 кв.мм		км	008		3522221126		0,070	
5.3	4х6 кв.мм		км	008		3522221127		0,080	
5.4	4х16 кв.мм		км	008		3537715377		0,200	
5.5	4х35 кв.мм		км	008		3537715379		0,035	
5.6	4х70 кв.мм		км	008		3537715381		0,030	
5.7	3х95 кв.мм		км	008		3537715346		0,015	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением	АКВМГ	км	008		3563440134		0,100	
5.8	10х2,5 кв.мм	ГОСТ1508-78Е							

Приказ

Имя, №			

ТН901-3-195.84

ЭМ-СО

Лист

4

[illegible]

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

Привязки			
Инв. №			

TH90I-3-195.84

ЭМ-СО

ЛНСУ

15

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые по отдельному								
	Электромонтажные изделия								
I.1	Секция прямая длиной 750 мм	У250УЗ	шт	796		344936401I		8	
I.2	Секция прямая длиной 3000 мм	У260УЗ	шт	796		344936404I		12	
I.3	Секция криволинейная	У250УЗ	шт	796		344936406I		8	
I.4	Секция для ввода каретки	У250УЗ	шт	796		344936407I		4	
I.5	Каретка токосъемная	У232УЗ	шт	796		344936374I		4	
I.6	Скоба вдувальная	У232УЗ	шт	796				4	
I.7	Светофор	У262УЗ	шт	796		344936486I		4	
I.8	Кронштейн	К781УЗ	шт	796		344944103I		17	
I.9	Подвеска	К780УЗ	шт	796		344944111I		27	
I.10	Клеммы присоединительные	У262УЗ	шт	796				4	
I.11	Стойка кабельная	К115I	шт	796		344961502I		45	
I.12	Стойка кабельная	К1152	шт	796		344961503I		30	
I.13	Полка кабельная	К116I	шт	796		344961512I		285	
I.14	Лоток сварной	К422	шт	796		344961402I		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		344936424I		1	
I.20	Кронштейн	К775УЗ				344944101I		10	

Примечание

ТП01-3-495.84

ЭМ-00

Лист

6

[illegible]

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

			Привязан		
Изм. №					
Н.контр. Шерстякова	М	М	ТН901-3-195.84	АТХ-С01	
Проверка Гусева	Т	Т	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ		
Ст. инж. Набиуллина	М	М			
Рук. гр. Гусева	Т	Т			
СНП Шерстякова	М	М	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец. отд. Гольцман	М	М	Р	1	11
Нач. отд. Данилов	М	М	ЦНИИПИ инженерного оборудования г. Москва		

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

2

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	шт	796				3	
		ТУ25-05.2343-78							
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)	ОБМ-100	шт	796		58I2I30000		3	
	Напорный патрубок насоса-дозатора коагулянта М6 (М7, М8)								
9а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796				3	
		ТУ25-05.2343-78							
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 №5	ОБМ-100	шт	796		58I2I30000		1	
10а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796				1	
		ТУ25-05.2343-78							

Приказан			
Инв. №			

TH90I-3-495.84

ATX-COI

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
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		5812130000		3	
IIa	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25-05.2343-78	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		5812130000		3	
I2a	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25-05.2343-78	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		5812130000		3	
I3a	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25-05.2343-78	шт	796				3	

Примечание

Изм. №

ТН901-3-195.84

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± 0,16 мПа (0± 1,6 кгс/см ²) Давление раствора извести, 0,125 мПа (1,25 кгс/см ²), Напорный патрубок насоса перекачки раствора извести М21 (М22)	ОБМ1-100	шт	796		5812130000		2	
I4a	Разделитель мембранный	РМ 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± 0,4 Напорный патрубок циркуляционного насоса раствора извести М23 (М24)	ОБМ1-100	шт	796		5812130000		2	
I5a	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 TV25-05.2343-78	шт	796				2	
I6	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4B2.329.519 - 3 шт из стали Х18М9Т ГОСТ5632-72 круг Ø 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 TV25.02.678-73	шт	796		4218740903		2	

Привязан

Имя, № подл.			

ТН901-3-195.84

АТХ-СО1

Лист

5

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

[illegible]

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

Приязан			
Инв. №			

TN 90I-3-195.84

ATX.COI

Лист
6

[illegible]

Привязки			
Имя. №			

TM 90I-3-195.84

ATX-COI

17

[illegible]

Примечание			
Изм. №			

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

1

[illegible]

Мин. № подл. Подпись и дата

Приезжен			
Инз. №			

TN90I-3-195.84

ATX-COI

Лист
II

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								
	Щиты								
I	Щит оператора. Секция I,2	ЩПК-3Л-I-	компл	230				I	
	ОСТ 36.13-76	(600*600)							
	Заводы "Главмонтажавтоматики"	У4-1Р00							
	Общий вид	Лист А001							
	Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитом оператора								
I	Кнопка, черный, TVI6.526.007-71	КБ-011У3исп2	шт	796		3428421010		4	
2	Световое табло TVI6.535.424-70	ТСВ-2	шт	796		3461810003		40	
3	Щиток электропитания TV36.1270-73	ЭЩПК-2	шт	796				4	
4	Реле промежуточное	МУ-2-36220У3	шт	796		3425130000		4	
5	Резистор ГОСТ6513-75 2,7кОм ± 10%	ПЭВР-100	шт	796				2	
6	Резистор R = 3,3кОм	ПЭВ-7,5	шт	796				2	
7	Реле импульсной сигнализации TVI6.523.311-70	РИС-33М	шт	796		3425660001		2	

Име. № Подпись и дата Взам. инв. №

Име. №		Привязан							
Н. контр. Шерстякова		ТП901-3-195.84							
Проведил Гусева		АТХ-С02							
Ст. инж. Набоулина		Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ							
Рук. гр. Гусева		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>		Стадия	Лист	Листов	Р	1	1
Стадия	Лист	Листов							
Р	1	1							
Ген. инж. Шерстякова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва							
Гл. сп. отд. Гольман									
Нач. отд. Данилов									

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-103I-I, Ip= 16A, степень защиты - IP20, навесной, TUI6-536.683-8I	ЯОВ50I-Y4	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-60V2	шт	796		3434220045		1	
	2. Оборудование светотехническое								
	Светильник подвесной пыленепроницаемый								
2.1	до 100 Вт	НСНП-100-23I	шт	796				57	1,7
2.2	до 200 Вт	НСНП-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, пылезащищенный до 100Вт	НПО3х100- -001УЗ	шт	796				14	3,6
2.5	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60 Вт	НПО16х60	шт	796				12	1,1
2.6	Светильник 220В, стартерный, подвесной, для нормальных условий среды, 2х40 Вт	ЛСП02-2х40/ Д20	шт	796				32	8

Имя, №		Привязан							
Н. контр. Гришина		ТП 904-3-195.84							
Провер. Матвеева		30.00							
Инж. Салым		Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки 30							
Вед. инж. Матвеева		<table border="1"> <tr> <td>Студия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>Г</td> <td>Б</td> </tr> </table>		Студия	Лист	Листов	Р	Г	Б
Студия	Лист	Листов							
Р	Г	Б							
Гл. спец. Гольцман		ЦНИИПИ инженерного оборудования г. Москва							
Нач. отд. Данилов									

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	ЛП002-2x40/ П-02	шт	796				50	6,4
2.8	Светильник, 220В, стартерный, потолочный, для нормальных условий среды 40 Вт	ЛП003-40/ 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 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	ЛП002-2x40/ 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

Принят

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

Лист
3

[illegible]

Привязан

Инд. №

TH 901-3-195.84

30.CO

ЛНСТ

25

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

[illegible]

Альбом УП

[illegible]

Примечание			
Име. №			

TH 901-3-195.84

CC.CO

Лист

2

[illegible]

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

Привязан			
Инв. №			

TH 904-3-195.84

CC. CO

Лист
3