

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-3-0289.92

УСТАНОВКА СТАБИЛИЗАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ
ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4-64 м³/ч

АЛЬБОМ 2

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

25408-02

Отпускная цена
на момент реализации
указана в смет-накладной

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-3-0289.92

УСТАНОВКА СТАБИЛИЗАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ОХЛАЖ-
ДАЮЩЕЙ ВОДЫ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4-64 м³/ч

АЛЬБОМ 2

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработаны:

Глпстроммашем

Главный инженер института

Главный инженер проекта



Н.Т.Исаев

В.Н.Шуваев

Утверждены МО "Строммаш"

Приказ от 17.03.92 №10

Введены в действие Глпстроммашем

Приказ от 19.05.92 №65

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА № 2

Марка лист	Наименование и обозначение документов	Стр.
ТХ.СО	Спецификация оборудования марки ТХ	3
ЭМ.СО	Спецификация оборудования марки ЭМ	17
АТХ.СО	Спецификация оборудования марки АТХ	21

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, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Электролизная</u>								
	<u>Оборудование</u>								
	Установка электролизного непроточного типа с графитовыми электродами, N = 8 кВт	ЭН5	компл	67I				I	783
	в том числе:								
I	электролизер	ЭН5-11.00.000	шт.	796				2	
2	растворный бак	ЭН25-04.00.000	шт.	796				I	
3	насос	Ш25/20-К-3-3	шт.	796				I	
4	бак-накопитель гипохлорита натрия	ЭН5-12.00.000	шт.	796				I	

Привязан		
ИНВ. №		
901-3-0289.92 - ТХ.СО		
Установка стабилизационной обработки охлаждающей воды, производительностью 4-6 м ³ /ч	Страница	Лист
Р	I	I5
Спецификация оборудования марки ТХ	ГПИстроммаш	

Вед. инж. Лазаренко Л.Ю.
 Зав. гр. Панкратов С.А.
 И. спец. Стрельников В.В.
 И. канц. Панкратов С.А.
 Нач. отд. Тихонов В.В.

АЛБОМ 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер основного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	центробежный вентилятор с двумя электродвигателями	Ц4-70 №2,5	шт.	796				1	
6	выпрямитель	ШОС 0758	шт.	796				2	

Имя, фамилия, должность, дата, подпись, печать

Привязан		

901-3-0289 92 -ТХ.СО

ИМУ 2

Альбом 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, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Арматура</u>								
	<u>Водопровод общего назначения</u>								
	Кран поливочный Ду 25, в том числе:		КОМПЛ	67I					
	1) вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²), Ду 25	I5ч8p2	шт.	796		3722I2I0I0		4	I,75
	2) рукав напорный с текстильным усилением Ду 25 Ру I МПа (10 кгс/см ²), L = 10 м	ГОСТ I8698- -76	шт	796		2553II0404		2	I4,6
	Вентиль запорный муфтовый, Ду 25, Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	I5ч8p2	шт.	796		3722I2I0I0		I	I,75
	<u>Трубопровод гипохлорита натрия - Г</u>								
	Вентиль диафрагмовый мембранный флутированный фторопластом, Ду 50, Ру I МПа (10 кгс/см ²)	I5ч75п2м	шт.	796		3722I44065		6	I5,5

Привязан			

901-3-0289.92 - ТХ.СО

25408-02 6

Итого
2 а

МЕР. КЛОД. ПОШ. И ДАГА
ВЗЕМ. ИИЕН

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, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Дозаторная реагентов</u>								
	<u>Оборудование</u>								
7	Мешалка для приготовления раствора фосфата	009I-I-0,6Г	компл	67I		36I5548007		I	I050
8, 8 ^I	Емкость для раствора фосфата или медного купороса	ВПС-I-0-Г	компл	67I		36I5I38007		2	520
9, 10	Дозировочный насос с электродвигателем 4AXM100S4, N = 3,0 кВт	НД2,5 I000/ I6ЛТ4А	компл	67I		36322I009I		2	I3I
	<u>Арматура</u>								
	<u>Трубопровод фосфата или медного купороса - Ф; МК</u>								
	Вентиль диафрагменный футерованный фторопластом, Рv I МПа (10 кгс/см ²) Ду 25	I5ч75п2М	шт.	796		3722I2407I		6	6,6

Альбом 2

Лист № 1019 от 10.11.11 г. Дата Exam. 11.11.11

Привязан

901-3-0289.92 - ТХ.00

Лист

3

25408-02 7

Альбом 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, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же, Ру I МПа (10 кгс/см ²), Ду 50	I5ч75п2M	шт.	796		3722I44065		3	I5,5
	Клапан обратный поворотный Ру 2,5 МПа (25 кгс/см ²), Ду 25	I9B1HЖ	шт.	796		37I242I0II		2	I,65
	<u>Канализация производственная - КЗ</u>								
	Вентиль диафрагмовый, футерованный фторопластом, Ру I МПа (10 кгс/см ²), Ду 50	I5ч75п2M	шт.	796		3722I44065		I	I5,5
	То же, Ру I МПа (10 кгс/см ²), Ду 25	I5ч75п2M	шт.	796		3722I2407I		2	6,6
	" Ру I МПа (10 кгс/см ²), Ду I5	I5ч75п2M	шт.	796		3722II406I		2	3,I
	Водопровод оборотной воды, обратная сеть - В5Н								
	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа (16 кгс/см ²), Ду 25	I5ч8п2	шт.	796		3722I2I020		2	I,75
	То же, Ру I,6 МПа (16 кгс/см ²), Ду 50	I5ч8п2	шт.	796		3722I4I020		I	5,8

Мат. №1041 подп. и дата
взам. инженер

Привязан			

901-3-0289.92 - ТХ.СО

М01

4

Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер операционного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же, Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²), Ду 25	15ч8п2	шт.	796		3722I2I020		3	1,75
	<u>Отделение дозирования кислоты</u>								
	<u>Оборудование</u>								
I2	Емкость для серной кислоты, V- 2 м ³	ВЭЭ-2-0,6Г	компл.	67I		36I5II809I		2	II50
I3	Емкость для раствора щелочи, V- 0,4 м ³	ВЭЭ-0,4-0,6Г	компл.	67I		36I5II8224		I	390
I4	Насос дозировочный с мотором-редуктором МРВ, N = 0,25 кВт	НДЛ, ОР40/25К I3A	компл.	67I		363222046I		2	32
I5	Насос поршневой, ручной, подача за двойной ход 1,0 л, напор 0,3 МПа (3 кгс/см ²)	СКФ-4	компл.	67I				I	I5

Изм. в год, подп. и дата взыскания

Привязан

901-3-0289.92 - ТХ.СО

Альбом 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, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Арматура</u>								
	<u>Трубопроводы серной кислоты - СК; СК1</u>								
	Вентиль с электроприводом Ду 50	14с917от9	шт.	796		3742144116		1	50,85
	Вентиль диафрагмовый фторопластовый	15ч75п2М	шт.	796		3722144065		4	15,5
	фторопластом, Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), Ду 50								
	То же, Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), Ду 25	15ч75п2М	шт.	796		3722124071		8	6,6
	Клапан обратный поворотный Ду 25	19Б1НЖ	шт.	796		3712421011		2	1,75
	<u>Водопровод общего назначения - ВО</u>								
	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²), Ду 15	1548п2	шт.	796		3722111012		4	0,75

Привязан			

901-3-0289.92 - ТХ.СО

Лист

6

ЛЕН. № 1001 ПОП. И ДАТА ВЗЯТИЯ

Альбом 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, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же, Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²), Ду 25	15ч8п2	шт.	796		3722121020		2	1,75
	Смеситель для душа с душевой сеткой на гибком шланге	ГОСТ 25809-83	компл.	671		4951131211		1	
	Кран водозаборный для холодной воды Ру 0,6 МПа (6 кгс/см ²), Ду 15	ГББ6к	шт.	796		3712221005		1	0,24
	<u>Трубопровод сжатого воздуха - св.</u>								
	Вентиль проходной сильфонный, цепковый с накидными гайками, вакуумный, латунный Ду 25	15Б24р	компл.	796		3712124003		1	1,2
	<u>Канализация производственная - КЗ</u>								
	Вентиль диафрагменный фторопластовый, Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²), Ду 15	15ч75п2М	шт.	796		3722114061		2	3,1

ЛЕН. Ф-ЛОД ПОДЛ. И ПАТ. ВЗАМ. ИНТЕР.

Привязан			

901-3-0289.92- ТХ.СО

Лист 7

Альбом 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, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	<u>Электролизная</u>								
	<u>Оборудование</u>								
6.	Ларь деревянный 1000x500x800 (h) мм для соли		шт.	796				I	
	Трап чугунный эмалированный Ду 100	ГОСТ 1811-81	шт.	796				I	9,8
	<u>Трубопроводы</u>								
	<u>Водопровод общего назначения - ВО</u>								
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду 25	ГОСТ 3262-75	м	006				10	
	<u>Трубопровод гипохлорита натрия - Г</u>								
	Трубы поливинилхлоридные Ду 50	ТУ 6-19-99	м	066				25	
		-78							

ЛЕН. А. СОЛ. ПОЩ. И ДАТА ВЗАИ. ИТР.

Привязан			

901-3-0289.92 - ТХ.СО

АЛС-60М 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Канализация производственная - КЗ</u>								
	Трубы пластмассовые канализационные Ду 100	ГОСТ 22689.3-77	м	006				10	
	<u>Дозаторная реакентов</u>								
	<u>Оборудование</u>								
	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 24843-81	шт.	796				I	
II	Поддон для фосфата 800x1200			шт.	796			2	
	Трап чугунный Ду 100	ГОСТ 1811-81	шт.	796				I	
	Колодец из сборных железобетонных элементов Ø 900 мм, Н= м	ТН 902-09-22.84	шт.	796				I	
	Лок чугунный канализационный	ЛК ГОСТ 3634-79	шт.	796				I	

ЛЕН. 4-101М ПОЛН. И ЦЕЛ. ВЗЯМ. ИВР. К

Привязан			

901-3-0289.92 - ТХ.СО

Альбом 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, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Трубопроводы</u>								
	<u>Трубопровод оборотной воды, обратная сеть - В5Н</u>								
	Трубы стальные электросварные Д 57х2,5	ГОСТ 10704-76	м	006				12	
	То же, Д 32х2,2	ГОСТ 10704-76	м	006				6	
	<u>Водопровод общего назначения - В0</u>								
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду 15	ГОСТ 3262-75	м	006				10	
	То же, Ду 25	ГОСТ 3262-75	м	006				6	
	<u>Трубопровод сжатого воздуха - св</u>								
	Трубы стальные водогазопроводные Ду 25	ГОСТ 3262-75	м	006				20	
	То же, Ду 50	ГОСТ 3262-75	м	006				5	

ЛЕН. ГОЛУ. ПОП. И ДАТЕ ВЗЯИ. ИИР.

Привязан			

901-3-0289.92 - ТХ.СО

ИИТ
10

Алгоритм 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, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Канализация производственная - КЗ</u>								
	Трубы пластмассовые напорные ПНД Ду 16	ГОСТ 18599-83	м	006				2	
	То же, Ду 25	ГОСТ 18599-83	м	006				1	
	" Ду 50	ГОСТ 18599-83	м	006				2,5	
	<u>Трубопровод фосфата или медного купороса - Ф: МК</u>								
	<u>Трубопроводы</u>								
	Трубы пластмассовые напорные Ду 25	ГОСТ 18599-83	м	006				20	
	То же, Ду 50		м	006				18	
	<u>Трубопровод переливной - П</u>								
	Трубы пластмассовые безнапорные Ду 100	ГОСТ 22689-3	м	006				8	

-77

Привязан			

901-3-0289.92 - ТХ.СО

ИСОТ
II

ИЗР. ГОЛУ. ПОДЛ. И ЗАТЯ ВЗАИМ. ИНЕР

Альбом 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, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Другие элементы систем</u>								
	Опорные стойки для труб Ду 25 $h=0,2$ м	Серия 3.900- -9 в.4 АТ4Б 440.000	шт.	796				10	8,3
	<u>Определение дозирования кислоты</u>								
	<u>Оборудование</u>								
	<u>Канализация производственная - КЗ</u>								
	Трап чугунный Ду 100	ГОСТ 1811-83	компл	67I				I	9,8
	Поддон душевой мелкий	ТУ 21-26-027- -80	компл	67I				I	52,5
	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 24843-81	компл	67I				I	

Лист 1 из 1
ИЗМ. № 1
ПОШ. И ЛАТ
ВЗМ. № 1

Привязан			

901-3-0289.92 - ТХ.60

Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Трубопроводы</u>								
	<u>Водопровод общего назначения - ВО</u>								
	Трубы стальные водопроводные оцинкованные Ду 25	ГОСТ 3262-75	м	006				8	
	То же, Ду 15	ГОСТ 3262-75	м	006				15	
	<u>Трубопровод сжатого воздуха - св.</u>								
	Трубы стальные водопроводные оцинкованные Ду 25	ГОСТ 3262-75	м	006				3	
	<u>Трубопроводы серной кислоты - СК;СК1</u>								
	Трубы пластмассовые напорные ПНР Ду 25	ГОСТ 18599-83	м	006				22	
	То же, Ду 50	ГОСТ 18599-83	м	006				10	

ЛНР, КЛОД, ПОД, И ДАГА
ВЗАМ. ИЛИ

Привязан			

901-3-0289.92 - ТХ.СО

АДЪСОМ 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, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Трубопровод воздуха, загрязненного серной кислотой - ВСК</u>								
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду 50	ГОСТ 3262-75	м	006				15	
	<u>Трубопровод щелочи - III</u>								
	Трубы пластмассовые напорные, ПНД Ду 50	ГОСТ 18599-83	м	006				3	
	<u>Канализация производственная - КЗ</u>								
	Трубы напорные, ПНД Ду 16	ГОСТ 18599-83	м	006				6	
	Трубы канализационные безнапорные Ду 100	ГОСТ 22689.3-77	м	006				6	
	<u>Трубопровод горячей воды - ТЗ</u>								
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду 15	ГОСТ 3262-75	м	006				10	

МЕР. К. Ю. Ц. ПОДП. И. ДАТА СЗВМ. ГИИ. А.

Приглазан			

901-3-0289.92 - ТХ.СО

ИИОТ
14

Альбом 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, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Другие элементы систем</u>								
	Опорные стойки для труб, $h = 0,20$ м	Серия З.900-9.в.4 А 14Б440.000	шт.	796				10	8,3

Год. Подл. и дата Изм. Инв.

Привязан			

901-3-0289.92 - ТХ.00

Альбом 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, материалов	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 заказчиком								
	Оборудования и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Ящик управления. ОЛХ.084.121-85 Заводы Минэлектротехпрома	Я5111-2074У	шт.	796		3435462401		2,000	
	Ящик управления. ОЛХ.084.121-85 Заводы Минэлектротехпрома	Я5111-2974У	шт.	796		3435462401		1,000	
	Ящик управления. ОЛХ.084.121-85 Заводы Минэлектротехпрома	Я5115-2974У	шт.	796		3435462402		1,000	
	Ящик управления. ОЛХ.084.121-85 Заводы Минэлектротехпрома	Я5411-2074-	шт.	796		3435462400		1,000	

Инв. № Подп. и дата Взам. инв. №

Привязан			
ИНВ. №		901-3-0289.92 - ЭМ.СО	
Установка стационарной обработки охлаждающих воды производительностью 4-6 м³/ч		Этап	Лист
Зав. гр. Сергиенко А.С.		РП	4
И. спец. Ягеев И.И.		ГПИотроммаш	
И. канц. Сергиенко А.С.			
Нач. отд. Позднов А.В.			

Альбом 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, материалов	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шкаф распределительный, числ групп предохранителей ННН 2-60-5, токи плавких вставок 3 x 16А 2 x 40А Октябрьский завод НВА	ШР II-7370I-54У2 ТУ 16-536, 506-76	шт.	796	5758126	3433430I2I	0,089	1,000	
	Шкаф распределительный, число групп предохранителей ННН 2-60-5, токи плавких вставок 4x16А 1x40А Октябрьский завод НВА	ШР II-7370I-54У2 ТУ16-536. 506-76	шт.	796	5758126	3433430I2I	0,089	1,000	

ЛЕН. Ф. ЛОУИ ПОЩ. И ДАГА
ЭЭМ. ИИИИ

Приглашен			
ИИИ. №			

901-3-0289.92 - ЭМ.СО

ИИИИ
2

Албюм 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер оперосного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Кабельные изделия</u>								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660 В, сечением								
	4 x 2,5	АВВГ ГОСТ Г6442-80	км	008		352222II25	0,22I		
	3x6+Ix4	АВВГ ГОСТ Г6442-80	км	008		352222II26	0,260		
	2 x 25	АВВГ ГОСТ Г6442-80	км	008		352222III4	0,5I0		
	Кабель силовой с медными жилами, напряжением 660 В, сечением								
	3x2,5+IxI,5	ВРГ ГОСТ 433-73Е	км	008		352I32II67	0,390		
	3x4+Ix2,5	ВРГ ГОСТ 433-73Е	км	008		352I32II50	0,245		
	2 x I6	ВРГ ГОСТ 433-73Е	км	008		352I32II23	0,725		

ИЗБ. ПОЛУ ПОШ. И МАГА ВЗАМ. ИИВ. К

Привязан			
ИНВ. №			

901-3-0289.92 - ЭМ.СО

Лист
3

Альбом 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, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	Изделия заводов ГЭМ								
	Профиль зетовый	K239Y2	шт.	796		3449626161	0,001	5,000	
		TU 36-1434-							
		82							
	Гибкий ввод	K1082Y3	шт.	796		3449650103	0,001	6,000	
		TU 36-1684-							
		85							

ЛЕН. КМОД ПОЩ. И ДАТ ВЗВМ. ИИР

Приказ			
ИИВ. №			

901-3-0289.92 - ЭМ.СО

4

Альбом 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, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Приборы и средства автоматизации</u>								
	<u>Дозаторная реагентов</u>								
I	Давление воды 0,4 МПа (4 кгс/см ²). Трубопровод. Манометр, показывающий в комплекте с соединением 00-01-I по ГОСТ 25165-82. Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см ²)	МП4-У. ТУ 25.02. I80335-84	шт.	796		42I2I3I883		I	
	Давление сжатого воздуха 0,6 МПа (6 кгс/см ²). Трубопровод								
2	Манометр, показывающий в комплекте с соединением 00-01-I по ГОСТ 25165-82. Верхний предел измерения I МПа (10 кгс/см ²)	МП4-У. ТУ 25.02. I80335-84	шт.	796		42I2I3I883		I	

Изм. № Подп. И дата Взам. инв. №

Привязан		
901-3-0289.92 - АТХ.СОI		
Установка стабилизационной обработки охлаждающей воды производительностью 04-64м ³ /ч	Стадия	Лист
	Р	9
Ведущий Довгялло Ул. спец. Козьминья И. Кондр. Козьминья Нач. от. Розанов	Корб. Корб. Корб.	ГПИотроммаш

Альбом 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, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3,4	Давление после насосов 1,6 МПа (16 кгс/см ²). Трубопровод Манометр, показывающий в комплекте с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82. Верхний предел измерения 2,5 МПа (25 кгс/см ²)	МПЧ-У ТУ 25.02.180335-84	шт.	796		4212131883		2	
3а, 4а	Сосуд разделительный Уровень в емкостях для раствора фосфата и медного купороса	СРС-6, 3-1-а ОСТ25.1160-84	шт.	796		421292		2	
5,6	Датчик-реле уровня. Монтаж вертикальный	РОС-301-2-УХЛЧ. ТУ 25-2408.0009-84	шт.	796		4218741180		2	
7а	Чувствительный элемент магистральный Измерение рН = 6-9,5	ДМ-5М-1 ТУ25.05.1618-77	шт.	796		4215290044		1	
7б	Преобразователь промышленный. Диапазон измерений от 2 до 12 рН	П-210 ТУ25-0511.057-85	шт.	796		4215222005		1	

Име. Году пош. и дата ввез. инв.

Привязан			

901-3-0289.92 - АТХ.СО1

2

Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7в	Амперметр показывающий. Шкала 0-5 мА	MI730MA TV25-750I. 0036-87	шт.	796		4223I60763		I	
	<u>Дозаторная серной кислоты</u>								
	Давление после насосов 2,5 МПа (25 кгс/см ²). Трубопровод.								
8,9	Манометр, показывающий в комплекте с соединением 00-0I-I по ГОСТ 25I65-82. Верхний предел измерения 4 МПа (40 кгс/см ²)	МПЧ-У TV25.02. I80335-84	шт.	796		42I2I3I883		2	
	Давление серной кислоты. <input type="checkbox"/> Трубопровод.								
10	Манометр, показывающий в комплекте с соединением 00-0I-I по ГОСТ 25I65-82. Верхний предел измерения <input type="checkbox"/>	МПЧ-У TV25. 02.I80335-84	шт.	796		42I2I3I883		I	
8а-10а	Сосуд разделительный	CPC-6,3-I-a	шт.	796		42I292		3	

Лист № 1001
ИОП.И.Дата
СЗам.ИИ

Привязан			

901-3-0289.92 - АТХ.СОI

Лист

3

АЛЬБОМ 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, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Уровень в емкостях серной кислоты.								
II, I2	Датчик-реле уровня. Монтаж вертикальный	РОС-301-2	шт.	796		4218741180		2	
		УХЛЧ ТУ25-2408.0009-84							
	<u>Трубопроводная арматура</u>								
	<u>Дозаторная реакентов</u>								
	Вентиль Ду 32 мм	I5кчI8р2	шт.	796		3732I2I034		2	
	<u>Кабели и провода</u>								
	<u>Дозаторная реакентов</u>								
	Кабель по ГОСТ I508-78E								
	КВВГ 4 x I,0		км	008		3563I40III		0,025	
	АКВВГ 4 x 2,5		км	008		3563440I3I		0,030	
	Кабель по ТУI6.06.474-70		км	008		3588I2420I			
	РК-I50-7-II								

ИМЕ. Ф. ЮЛИ ПОШТ. И ДАТА ВЗАИМ. ПИР. ИФ

Привязан

901-3-0289.92 - АТХ.СОI

4

Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опосного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод по ГОСТ 6323-79								
	ПВИ 1,0		км	008		355113019I		0,024	
	АПВ 2,5		км	008		355133019I		0,012	
	АПВ 2,5		км	008		355133019I		<input type="text"/>	
	<u>Дозаторная серной кислоты</u>								
	Кабель по ГОСТ 1508-78Е КВВГ 4x1,0		км	008		356314011I		0,024	
	Провод по ГОСТ 6323-79								
	ПВИ 1,0		км	008		355113019I		0,041	
	АПВ 2,5		км	008		355133019I		0,026	
	<u>Материалы и монтажные изделия</u>								
	<u>Трубы импульсные</u>								
	<u>Дозаторная реагентов</u>								
	Труба ГОСТ 8734-75								

ИЗМ. Ф.Ю.Д. ПОШ. И ДАТА ВЗАМ. ИИР.

Привязан			

901-3-0289.92 - АТХ.СО1

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, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	14 x 2,0		м	006				3	
	32 x 2,0		м	006				10	
	<u>Дозаторная серной кислоты</u>								
	Труба ГОСТ 8734-75								
	14 x 2,0		м	006				3	

ИЗД. К. ГОДУ ПОЛН. И ДАТА ВЗАИМ. ИГР.

Привязан

901-3-028992- АТХ.СОІ

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, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Лазаторная реагентов</u>								
	<u>Серийные изделия</u>								
	<u>Изделия заводов НПО МА</u>								
	1. Профиль ТУ36.1113-84Е	п Z 2000	шт.	796				3	
	2. Уголок ТУ36.1113-84Е	УП 35x35	шт.	796				1	
	3. Полоса ТУ36.1113-84Е	Ш 30	шт.	796				1	
	4. Отборное устройство ТУ36.22.19.05-005-85Е	1,6-70У	шт.	796				2	
	5. Отборное устройство ТУ36.22.19.05-005-85Е	2,5-150-14	шт.	796				2	
	6. Соединитель ТУ36.1125-84Е	СМК-15	шт.	796				2	
	<u>Изделия заводов НПО ЭМ</u>								
	1. Коробка соединительная ТУ36-2685-85	КЭН16У2	шт.	796				1	
	2. Сальник ТУ36.1952-82Е	У262	шт.	796				2	
	3. Патрубок ТУ36.1447-82	У477	шт.	796				2	

Привязан

901-3-0289.92 - АТХ.СО1

7

Листом 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, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Изделия индивидуального изготовления</u>									
	1. Стойка ТКЧ-3530-81	СП-22	шт.	796				2	
	2. Скоба ТКЧ-3442-82	ССК-9	шт.	796				I	
	3. Скоба ТКЧ-3442-82	ССК-10	шт.	796				I	
<u>Дозаторная серной кислоты</u>									
<u>Серийные изделия</u>									
<u>Изделия заводов НПО МА</u>									
	1. Лоток ТУ36.1113-84Е	ЛП 85	шт.	796				2	
	2. Профиль ТУ36.1113-84Е	п Z 2000	шт.	796				3	
	3. Уголок ТУ36.1113-84Е	УП 35x35	шт.	796				I	
	4. Полоса ТУ36.1113-84Е	ПП 30	шт.	796				I	
	5. Отборное устройство ТУ36.22.19.05-005-85Е	2,5-150-14	шт.	796				2	
	6. Соединитель ТУ36.1125-84Е	СМК-15	шт.	796				2	

ЛЕН. Ф. 1011 ПОДЧ. И ДЕТВ ВЗРА. ИИР. П

Привязан			

901-3-0289.92 - АТХ.СО1

Лист
8

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, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I'	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Изделия заводов НПО ЭМ</u>								
	1. Коробка соединительная ТУ36-2685-85	КЭН32У2	шт.	796				I	
	2. Сальник ТУ36-1952-82Е	У262	шт.	796				I	
	3. Патрубок ТУ36.1447-82	УЧ77	шт.	796				4	
	<u>Изделия индивидуального изготовления</u>								
	1. Стойка ТКЧ-3530-81	СП-22	шт.	796				2	
	2. Скоба ТКЧ-3442-82	ССК-9	шт.	796				I	
	3. Скоба ТКЧ-3442-82	ССК-10	шт.	796				I	

Привязан

901-3-0289.92 - АТХ.001

9

Альбом 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, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Щиты</u>								
	Щит автоматизации - щит шкафной								
	малогабаритный ЩИМ-I-1000x600x500УХЛЗ. I	ОСТ36. I3-90	шт.	796				I	
	<u>Аппаратура, поставляемая комплектно со щитами</u>								
	1. Выключатель пакетный	ШВ1-1БУЗ	шт.	796				3	
	2. Переключатель типа "Тумблер"	ШТ26-1УХЛ1	шт.	796				I	
	3. Лампа	Б220-40	шт.	796				I	
	4. Держатель плавкой вставки	ДВПЧ-2В	шт.	796				3	
	5. Плавкая вставка	ВП2Б-1В							
	0,25 А		шт.	796				I	
	0,5 А		шт.	796				I	
	0,8 А		шт.	796				I	

Листовой Подл. и дата Взам. инв. №

Привязан			
901-3-0289.92- АТХ.С02			
Установка стабилизационной обработки охлаждающей воды производительностью 4-64м ³ /ч			Статус
			Лист
			Листов
			Р I I
Спецификация щитов			ГПИстроммаш
Ведущий	Авгелло	СРБ	
Гл. спец.	Козьмин	КРБ	
И.контр.	Козьмин	КРБ	
Нач. отд.	Резанов	КРБ	