Миннефтегазстрой

Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт по комплектно-блочному строительству

НИПИКБС

Отраслевой типовой проект

901-3-275.89

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800 м³/сут.

Рабочая документация

Альбом 3

Сборник спецификаций

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 4163 инв. _____ тираж 500
Сдано в печать 0.9 1989 Цена _____

Главный инженер института А.И.Вячков

Главный инженер проекта И.Д.Лысаков

1989

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

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Пояснительная записка
Альбом 2	Рабочие чертежи и документации для производства работ на строительной площадке
Альбом 3	Сборник спецификаций
Альбом 4	Задание заводу-изготовителю на НКУ
Альбом 5	Задание заводу-изготовителю на щиты КИПиА
Альбом 6	Сводная ведомость потребности в материалах
Альбом 7	Сметная документация
Альбом 8	Рабочие чертежи и документации для изготовления ВКУ в заводских условиях
Альбом 9	Задание на разработку нестандартизированного оборудования

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ В АЛЬБОМЕ 3

№№ пп	Обозначение	Кол-во листов
I	I47T-I-TK.CO	I
2	I47T-I-0I-TX.CO	I...2
3	I47T-I-02-TX.CO	I
4	I47T-I-03-TX.CO	I...2
5	I47T-I-04-TX.CO	I...2
6	I47T-I-05-TX.CO	I
7	I47T-ATX.COI	I...3
8	I47T-ATX.CO2	I
9	I47T-I-BK.CO	I...2
I0	I47T-I-05-BK.CO	I
II	I47T-0-HTK.CO	I
I2	I47T-I-OB.CO	I...2
I3	I47T-I-0I-OB.CO	I
I4	I47T-I-05-OB.CO	I...2
I5	I47T-I-06-OB.CO	I
I7	I47T-I-0I-ЭМ.CO	I...2
I8	I47T-I-05-ЭМ.CO	I...2
I9	I47T-I-ЭМ.CO	I...2
20	I47T-I-ЭO.CO	I...2
2I	I47T-I-04-ЭO.CO	I...2
22	I47T-I-05-ЭO.CO	I...2
23	I47T-I-06-ЭO.CO	I...2
24	I47T-I-07-ЭO.CO	I...2

Инв.№ подл. | Подп. и дата

Альбом II

Типовой проект 901-3-227.89

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
	1. ОБОРУДОВАНИЕ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.								
	Установка водоочистная „Струя-М" производительностью 400 м³/сут. Московский завод „Коммунальник"		комп.	671				2	
1	Отстойник трубчатый		шт	796				2*	
2	Мешалка		шт	796				1*	
3	Задвижка фланцевая Ду50 Ру1,0	30ч6бр ТУ26-07-1399-86	шт	796				2	
4	Ду100 Ру1,0		шт	796				2	
5	Задвижка фланцевая с электроприводом Ду100, Ру1,0	30ч906бр ТУ26-07-1399-86	шт	796				2	
6	Задвижка фланцевая с электроприводом Ду200, Ру1,0	30ч906бр ТУ26-07-1399-86	шт	796				2	
7	Вентиль фланцевый Ду40 Ру1,6	15кч19п2 ГОСТ18162-72	шт	796				4*	
8	Труба 20х2-12Х13	ГОСТ9941-81	м	006				8,0	
9	Труба 32х2,2-12Х13	ГОСТ9941-81	м	006				3,5	
10	Рукав В(II)-6,3-16-27-У	ГОСТ18698-79	м	006				10	

Примечания:
1. Раздел 1 выполнен на одном листе.
2. * Из комплекта установки водоочистной „Струя М" производительностью 400 м³/сут.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГИП	Мазков		
Инженер	Захаров		
Н.контр.	Панова		
Гл.спец.	Левчук		

147 Г-1-ТХ.СО

Станция очистки воды с установкой Струя производительностью 800 м³/сут.

Здание производственное

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Спецификация оборудования

НИПИКБС

Формат А3

Альбом VIII

Типовой проект 901-2-275 89

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
	1. ОБОРУДОВАНИЕ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ,								
	ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.								
1.	Агрегат электронасосный дозировочный Q=63 л/ч	НД 23 63/16 Д-14А	шт	796				2	35.5
	Н=1,6 МПа с электродвигателем N=0,25 кВт	4АА63А4							
	(Из комплекта поставки установки „Струя-М")								
2	Агрегат электронасосный центробежный	Х50-32-125К	шт	796				1	125
	Q=12,5 м³/ч · Н=0,2 МПа с электродвигателем	4АМ90L2							
	N=3 кВт								
	китайский насосный завод								
3	Вентиль муфтовый Ду15 Ру 1.6	15нж 57бк1	шт	796				2	
4	Ду25 Ру 1.6	ГОСТ23230-78						6	
5	Вентиль фланцевый Ду40 Ру 1.6	15нж655бк55	шт	796				1	
		ГОСТ22446-77							
6	Вентиль диафрагмовый футерованный	15ч75п2	шт	796				2	
	фланцевый Ду 50 Ру1.6	ГОСТ24095-80							
7	Вентиль муфтовый Ду15 Ру1.6	15к418р	шт	796				4	
		ГОСТ18164-72							

Раздел 1 выполнен на двух листах

				147Г-1-01-ТХ.СО			
				Здание производственное			
ГИП	Рысков			Блок электролизеров	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Боков				Р	1	5
Нач.сект.	Панова						
Гл.спец.	Слещук			Спецификация оборудования	НИПИКБС		
Зав.лабор.							
Конструктор	Бузина						

Копировал

Формат А3

Альбом VIII

Типовой проект 901-3-275.89

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
8	Клапан обратный Ду50 Ру 0,6	194 5ГМ	шт	796				1	
	по „Армхимнош".								
9	Клапан обратный Ду25 Ру1,6	16с48нж1	шт	796				2	
		ТУ26-07-232-78							
10	Установка электролизная непроточного типа	ЭН-5-01	комплект	671				2	891
	с графитовыми электродами производительностью								
	5 кг/сут. активного хлора								
	Московский завод „Коммунальник"								
10.1	Растворный узел		шт	796				2 (1*)	75
10.2	Электролизер		шт	796				2	75
10.3	Бак-накопитель		шт	796				2	50
10.4	Выпрямительный агрегат		шт	796				2	265
10.5	Шкаф управления		шт	796				2	18
13	Фланец 1-25-1,6 12х18Н9Т	ГОСТ12820-80	шт	796				4	
14	Фланец 1-32-1,6 12х18Н9Т		шт	796				1	
15	Фланец 1-50-1,6 12х18Н9Т		шт	796				1	
	Труба	ГОСТ9941-81							
17	22х2,8-12х13		м	006				8	
18	57х3-12х13		м	006				0,7	
19	34х3,2-12х13		м	006				4,5	
20	45х2,5-12х13		м	006				3,2	
21	18х2-12х13		м	006				0,2	

* Фактическая потребность по проекту

Инв. № 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
1	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем Ду50 Ру1,0	30ч6бр ТУ26-07-1399-86	шт	796		372115100509		1*	18,4
2	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем с эл. приводом Ду100 Ру1,0	30ч906бр ТУ26-07-1399-86	шт	796		372115700507		1	75
3	Ду150 Ру1,0		шт	796		372115700705		1*	103
4	Бак		шт	796				2*	
6	Система контроля давления и дренажа		шт	796				1*	
7	Фильтр скорый		шт	796				1*	

Примечания:
1. Раздел 1 выполнен на одном листе.
2. * Из комплекта установки водоочистной „Струя" производительностью 400 м3/сут

Типовой проект 801-3-175.89 Альбом VIII

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

ГИП	Лукаков			147Г-1-02-ТХ.СО			
Нач.отд.	Захарев			Здание производственное			
Н.контр.	Панова			Блок установки „Струя"	Стадия	Лист	Листов
Гл.контр.	Олешук				Р	1	3
Зав.сект.	Шахламов			Спецификация оборудования	НИПИКБС		
Констр.	Шевченко						

Копировал

Формат А3

Типовой проект 901 5-275.89 Альбом VIII

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. ОБОРУДОВАНИЕ И ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.								
1	Агрегат электронасосный плунжерный с электродвигателем 4АА63А4 N = 0,25 кВт Свесский насосный завод	НД 2,5 63/16 ОСТ 26-06-2003-77	шт.	796				2 (1*)	35,5
2	Агрегат электронасосный плунжерный с электродвигателем 4АА63А4 N = 0,25 кВт	НД 2,5 100/10 ОСТ 26-06-2003-77	шт.	796				2	36,0
	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем	30ч 6бр ТУ 26-07-1399-86							
3	Ду 50, Ру 1,0		шт.	796		3721150100509		3*	18,4
4	Ду 200, Ру 1,0		шт.	796		3721250100503		2	116,2
	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем с эл. приводом	30ч 906 бр ТУ 26-07-1399-86							
5	Ду 100, Ру 1,0		шт	796		3721150100507		1	75
6	Ду 150, Ру 1,0		шт.	796		3721150100705		1*	103

Примечание:

1. Раздел 1 выполнен на двух листах.
2. * Из комплекта установки водоочистной „Струя" производительностью 400 м³/сут.

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

ГИП	Лисаков			147Г-1-03-ТХ.СО			
Нач.отд.	Захарев			Здание производственное			
Н.контр.	Зубехина			Блок установки „Струя"	Стадия	Лист	Листов
Гл.контр.	Олещук				Р	1	6
Зав.сек.	Шолохова			Спецификация оборудования	НИПИКБС		
Контр.	Белых						

Копировал | Формат А3

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	Вентиль муфтовый Ду 15, Ру 1,6	15к4 18р	шт.	796		373211 101710		12	0,7
		ГОСТ 15151-72							
8	Вентиль муфтовый Ду 25, Ру 16	15нж 575к1	шт.	796		374212 905503		4	4,5
		ГОСТ 23230-78							
9	Клапан обратный подъемный. муфтовый	16к4 11р	шт.	796		373231 100810		4	0,5
	Ду 15, Ру 1,6	ГОСТ 11823-74							
10	Клапан обратный муфтовый Ду 25, Ру 16	16с48нж1	шт.	796		374232 101201		2	3,13
		ТУ 26-07-232-78							
14	Система контроля давления и дренажа		шт.	796				1*	70
15	Фильтр скорый		шт.	796				1*	1850
16	Труба 32 х 2,2 - 12Х13	ГОСТ 9941-81	м	006				3,5	2,4

Альбом VIII

Типовой проект 901-3-275.89

Взам. инв. №

Подпись и дата 14.11.89

Инв. № подл. 34193

Бр. ОР - 3 л.А3

147Г-1-03-ТХ.СО

Лист 2

Копировал

Формат А3

Альбом VIII

Типовой проект 901-3-275.89

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
									10
	1 ОБОРУДОВАНИЕ И ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
1	Насос центробежный консольный	К-100 80-160с	компл	671				2	230
	Q = 90 м³/час, H = 35 м вод.ст								
	с электродвигателем N = 15 кВт	4А160 S2							
	Катайский насосный завод								
2	Насос центробежный консольный	К-150-125-250	компл	671				2	370
	Q = 160 м³/час, H = 20 м вод.ст								
	с электродвигателем N = 15 кВт	4А160 S4							
	Катайский насосный завод								
3	Фильтр сетчатый		шт	796				1*	145
4	Вентиль муфтовый Ду 25, Ру 1.6	15кч 18р	шт	796		37 3211 1019		1	1,4
		ГОСТ 5761-74							
5	Вентиль фланцевый Ду 50, Ру 4,0	15Ач 922бр	шт	796		37 3213 1056		1	
	ПО „Запорожпромарматура"								

Примечания:
1. Раздел 1 выполнен на двух листах.
2. * Из комплекта установки водоочистной „Струя-М" производительностью 400 м³/сутки.

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

ГИП	Лысоков			147Г-1-04-ТХ.СО
Нач.отд.	Бочарев			Здание производственное
Н.контр.	Зорекина			Блок насосов — Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 5
Гл.спец.	Олешук			Спецификация оборудования
Зав.сект.				НИПИ КБС
Контр.	Колесникова			

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ТУ26-07-1399-86							
6	Задвижка Ду 100, Ру 1,0	30ч6бр	шт	796		37 2115 1007		5	39,5
7	Ду 150, Ру 1,0	30ч6бр	шт	796		37 2115 1009		4 *	73,5
8	Ду 200, Ру 10	30ч6бр	шт	796		37 21251005		4	125
		ГОСТ 19827-74							
10	Клапан обратный Ду 100, Ру 1,0	19ч21бр	шт	796		37 2242 1027		2	6
11	Ду 150, Ру 1,0	19ч21бр	шт	796		37 2243 1017		2	11,6
13	Кран трехходовой Ду 15, Ру 1,6	14М1	шт	796		37 1222 6007		1 *	0,26
		ТУ26-07-1061-84							
14	Счетчик турбинный холодной воды	СТВ-80	шт	796		42 1321 2475		1	18,7
		ТУ25-02.330087-81							
15	Манометр показывающий	МП3-У-4	шт	796		42 1213 0628		1 *	0,8
		ТУ 25.02.180-395-81							
	Изделие и материал для изготовления Узла ввода раствора реагента (147В-1-02.030)								
	Фланец 1-15-25 12Х18Н9Т	ГОСТ 12820-80	шт	796				1	0,7
	Труба 22×2,8 12Х13 ГОСТ 9941-81		кг	116				0,4	

Типовой проект 901-3-273.89 Альбом VIII

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. ОБОРУДОВАНИЕ И ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.								
1	Насос центробежный консольный с электродвигателем N = 15 кВт	К-100-80-160	шт.	796				2	270
	Китайский насосный завод	4АМ160S2							
	Задвижки	30ч6бр							
2	Ду 100, Ру 1,0	ТУ26-07-1399-86	шт.	796		372115 100707		2	39,5
3	Ду 150, Ру 1,0		шт.	796		372115 100905		2	73,5
4	Вентиль муфтовый Ду 15, Ру 1,6	15кч 18р ГОСТ 18161-72	шт.	796		373211 101710		1	0,7
5	Клапан обратный Ду 100, Ру 1,6	19нч21р (КАНО75.14) ГОСТ 19827-74	шт.	796		372242 102000		2	17,7

Примечание.

1. Раздел 1 выполнен на одном листе.

ГИП	Лысаков			147Г-1-05-ТХ.СО
Нач.отд.	Бокарев			Здание производственное
Н.контр.	Набокина			Блок насосов и служебных помещений — Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3
Гл.спец.	Олейник			Спецификация оборудования — НИПИКБС
Вед.инж.	Малинская			
Инж.	Белых			

Копировал

Формат А3

Инв. № 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
	1. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.								
	1.1 Приборы и средства автоматизации								
1	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое с размыкающим контактом	ТУ25-8 45-11122 ТУ25-02 281074-78	шт	796	225673	4241240128 01		1	
	Коменец-Подольский приборостроительный завод								
2	Манометр показывающий электроконтактный Пределы измерений от 0 до 4 кгс/см²	ЭКМ-14-4 ТУ25 0231-75	шт	796	0225591	4212140102		8	
	Томский манометровый завод								
3	Манометр показывающий электроконтактный Пределы измерений от 0 до 25 кгс/см²	ЭКМ-14-25 ТУ25 0231-16	шт	796		4212140102		4	

Раздел 1 выполнен на 6 листах

ГИП	Лысков			147Г-АТХ.С01
Нач.отд.	Кросунин			Станция очистки воды с установкой „Струя" производительностью 300 м³/сут
Н.контр.	Панова			Спецификация оборудования
Гл.спец.	Гуцковский			
Рук.гр.	Березов			
Инж.	Макаров			

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

НИПИКБС

Типовой проект 901-3-235.89 Альбом II

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

Копировал

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
4,5,6, 7,8,9	Регулятор - сигнализатор уровня с тремя датчиками из стали 12Х18Н10Т длиной 0,1 м монтаж горизонтальный, исп 1 г. Рязань завод „Теплоприбор"	ЭРСУ41-4Х13-25-80 ТУ25-2408.000186	шт	796	0227466	4218741082		6	
10а	Диафрагма камерная г Казань ПО „Теплоконтроль"	ДКС0,6-150-I-9б-3 ГОСТ26969-86 Опросный лист №000001	шт	796	225626	4212931006		1	
10б	Дифманометр показывающий без дополнительных устройств, рабочее избыточное давление 16 МПа, измеряемая среда вода, верхний предел измерений 200 м³/ч	ДСП-160М ТУ25-7310.0063-81 Опросный лист №000001	шт	796		4212535016		1	
11а	Диафрагма камерная	ДКС0,6-100-I-9б-3 ГОСТ26969-86 Опросный лист №000002	шт	796		4212931006		2	
11б	Дифманометр самопишущий с приводом диаграммного диска от часового механизма, верхний предел измерений 40 м³/ч, рабочее избыточное давление 16 МПа, измеряемая среда вода, время одного оборота диаграммного диска 24 часа	ДСС-712М ТУ25-7310.0063-81 Опросный лист №000002	шт	796		4212537038		2	

Типовой проект 801-3-275.89 Альбом II

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

Копировал Тишина Формат А3

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
	1.2 Электроаппаратура								
	Переключатель кулачковый универсальный УПП ВОС, г. Волков	ПКУ3-38-С0102-У3В ТУ16-642.046-88	шт	796		342825 7101		1	
	Переключатель кулачковый универсальный УПП ВОС, г. Волков	ПКУ3-38-С2017-У3 В ТУ16-642.046-88	шт	796		342825 7101		1	

Альбом II

Типовой проект 901-3-275.89

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

1471-АТХ.С01

Лист 3

Копировал Тюшина Формат А3

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
	1.3 Трубопроводная арматура								
	Кран трехходовой натяжной муфтовый	11Б18бк	шт	796		3712226011		8	
	Ду=15мм, Ру=16 кгс/см²	ТУ26-07-1061-89							
	2. Киев завод. Промарматура								
	Вентиль запорный	15нж6бк	шт	796		3742119067 04		12	
	Ду=15мм, Ру=25 кгс/см²								
	П-1 Р-6203 г. Горький								

Типовой проект 901-5-275.89 Альбом II

Инв. № подл. 33293 | Подпись и дата 14.12.89 | Взам. инв. №

147Г-АТХ.С01

Лист 4

Копировал Тюрина Формат А3

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
	1.4 Кабели и провода								
	Кабель с медными жилами, сечением 1,0мм² количество жил 7	КВВГ7×1,0 ГОСТ1508-78Е	м	006		3563140113		177	
	То же, количество жил 14	КВВГ14×1,0 ГОСТ1508-78Е	м	006		3563140115		4	
	Кабель с алюминиевыми жилами, сечением 2,5мм², количество жил 4	АКВВГ4×2,5 ГОСТ1508-78Е	м	006		3563440131		248	
	То же, количество жил 5	АКВВГ5×2,5 ГОСТ1508-78Е	м	006		3563440132		18	
	То же, количество жил 7	АКВВГ7×2,5 ГОСТ1508-78Е	м	006		3563440133		20	
	То же, количество жил 10	АКВВГ10×2,5 ГОСТ1508-78Е	м	006		3563440134		78	
	То же, количество жил 19	АКВВГ19×2,5 ГОСТ1508-78Е	м	006		3563440136		17	
	Провод алюминиевый с поливинилхлоридной изоляцией, сечением 2,5 мм²	АПВ 2,5 ГОСТ6323-79	м	006		3551330101		212	

Альбом II

Типовой проект 901-3-275.89

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

Копировал Тиражала Формат А3

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
	1.5 Монтажные материалы								
	Труба 14×2,0 ГОСТ8734-75		м	006				54	
	В20 ГОСТ8733-87								
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-15	м	006				24	
		ТУ22-5570-88							

Альбом II

Типовой проект 901-3-275.89

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

147Г-АТХ.С01

Лист 6

Копировал Формат А3

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. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Коробка соединительная	КС-10 ТУ36.2568-83Е	шт	796				7	
	Коробка соединительная	КС-20 ТУ36.2568-83Е	шт	796				3	
	Коробка соединительная	КС-40 ТУ36.2568-83Е	шт	796				1	
	Обвязка	ОП-105 ТУ36.1759-84Е	шт	796				6	
	Соединение	3-14 ГОСТ24493-80	шт	796				4	
	Соединитель	НСВ14×М20 ТУ36.1104-82Е	шт	796				8	
	Соединитель	СНПМ20×Труб 1/2" ТУ36.1123-83Е	шт	796				83	
	Соединитель	НСВ14×К 1/2" ТУ36.1104-82Е	шт	796				12	

Альбом II

Типовой проект 901-3-275.89

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

33817 | 12.06.89

Копировал Тесленко Формат А3

Альбом V

Типовой проект 901-3-275-89

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
	1. ЩИТЫ								
	Щит оператора шкафной с задней дверью ШШ-3А-I-1000х600 УХЛ4 IP30 ОСТ 36.13-76	147Г-АТХ.1	шт	796				1	

ГИП	Лысанов			147Г - АТХ.С02		
Нач.отд.	Бочкин			Станция очистки воды с установкой „Стрия" производительностью 600 м³/сут	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Полива				Р	1	3
Гл.спец.	Гриневский			Спецификация щитов и пультов	НИПИКБС		
Рук.гр.	Белов						
Инж.	Шаброва						

Копировал

Формат А3

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
	1 ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ,								
	ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ,								
	ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ВОДОПРОВОД, ВО								
1	Вентиль запорный муфтовый Ду 15, Ру 1,6 МПа	15кч18р	шт	796	0218137	3732111017		2	0,7
	Семеновский арматурный завод	ГОСТ 5761-74							
2	Вентиль запорный муфтовый Ду20, Ру 1,6 МПа	15кч18р	шт	796	0218137	3732111018		6	0,9
	Семеновский арматурный завод	ГОСТ 5761-74							
3	Вентиль запорный муфтовый Ду25, Ру 1,6 МПа	15кч18р	шт	796		3732111019		1	1,4
	Харьковский механический завод	ГОСТ 5761-74							
4	Задвижка параллельная фланцевая Ду50, Ру 1,0 МПа	30ч6бр	шт	796	0218399	3721151005		2	18,4
	Душанбинский арматурный завод имени Орджоникидзе	ТУ26-07-1399-86							
	Горячее водоснабжение, ТЗ								
5	Вентиль запорный муфтовый Ду20, Ру 1,6 МПа	15б1п	шт	796	0218184	3712121027			0,47
	Крупинский арматурный завод	ГОСТ 9086-74							
6	Вентиль запорный муфтовый Ду25, Ру 1,6 МПа	15б1п	шт	796	0218184	3712121028			0,78
	Крупинский арматурный завод	ГОСТ 9086-74							

Альбом II

Типовой проект 901-3-275.89

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

Раздел 1 выполнен на двух листах

ГИП	Лысаков		
Нач.отд.	Цанг		
Н.контр.	Здобекина		
Рук.гр.	Игнатьева		
Инж.	Пустчева		

147Г-1-ВК.СО

Станция очистки воды с установкой „Струя" производительностью 800 м³/сут.

Здание производственное

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Спецификация оборудования

НИПИКБС

Копировал

Формат А3

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
	Производственная канализация, К3								
7	Насос ручной	РПН 1.3/30	шт	796		3632280250		1	23,0
	Учреждение ОР-216/11 г. Кирово-Чепецк	ТУ16-06-1480-87							
8	Задвижка параллельная фланцевая Д=50, Ру1,0	30ч 6бр	шт	796	0218399	3721151005		2	18,4
	Ачинский арматурный завод имени Орджоникидзе	ТУ26-07-1398-86							

Типовой проект 901-3-215.89 Альбом I

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

30999

147Г-1-ВК.СО

Лист 2

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12102

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
	1. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.								
	Хозяйственно-питьевой-производственный водопровод. ВО								
1	Вентиль муфтовый Ду 15, Ру 1,6 МПа	15кч 18р	шт	796	0218137	3732111017		1	0,7
	Семеновский арматурный завод	ГОСТ 5761-74							

Раздел 1 выполнен на одном листе

ГИП	Лысаков			147 Г-1-05-ВК.СО			
Нач.отд.	Цанг			Здание производственное			
Н.контр.	Зобкина			Блок насосов и служебных помещений	Стадия	Лист	Листов
					Р	1	4
Рук.гр.	Игнатьева			Спецификация оборудования	НИПИКБС		
Инж.	Пусчева						

Копировал

Формат А3

Типовой проект 901-3-275.89 Альбом VI

Инв. № подл. | Подп. 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1 ОБОРУДОВАНИЕ И АРМАТУРА ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Трубопровод выпуска осадка из резервуара промывной воды С1								
1	Задвижка чугунная фланцевая Ду80 Ру1,0	30ч6бр							
		ТУ26-07-1359-86	шт	796		3721151006		2	
2	Головка соединительная муфтовая	ГМ-80							
		ГОСТ 22173-86	шт	796		4854844217		2	
	Спускной трубопровод С2								
1	Задвижка чугунная фланцевая Ду80 Ру1,0	30ч6бр							
		ТУ26-07-1359-86	шт	796		3721151006		2	

Раздел 1 выполнен на одном листе

ГИП	Лысаков			147Г - 0 - НТК.СО
Нач.отд.	Цанг			Станция очистки воды с установкой „Струя" производительностью 800 м³/сут
Н.контр.	Панова			Внутриплощадочные сети — Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 5
Разраб.	Игнатьева			Спецификация оборудования — НИПИКБС

Копировал

Формат А3

Альбом I

Типовой проект 901-3-275.89

Инв. № подл. 31333 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 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	5	6	7	8	9	10
	1. ОБОРУДОВАНИЕ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.								
	Теплоснабжение калориферов П1, А1								
А1.1	Агрегат воздушно-отопительный	А02-4-01	шт	796	8562917			1	131,4
	324041, Кривой Рог, Днепропетровской обл. Учреждение Я3-308/80	ТУ22-4824-80							
1	Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа Ду 15	15кч 18п2	шт	796		37 3211 1032		4	0,7
		ГОСТ 18161-72							
4	Ду 32	15кч 18п2	шт	796		37 3212 1034		4	2,1
		ГОСТ 18161-72							
	Технологическое теплоснабжение								
1	Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа Ду 15	15кч 18п2	шт	796		37 3211 1032		4	0,7
		ГОСТ 18161-72							
2	Ду 20	15кч 18п2	шт	796		37 3211 1033		8	0,9
		ГОСТ 18161-72							
3	Ду 25	15кч 18п2	шт	796		37 3211 1034		6	1,4
		ГОСТ 18161-72							

Раздел 1 выполнен на одном листе.

Типовой проект 901-3-275.89

ГИП	Лысаков			197Г-1-ОВ.СО
Нач.отд.	Цанг			Станция очистки воды с установкой „Струя" производительностью 800 м³/сут
Н.контр.	Панова			Здание производственное — Стадия Р, Лист 1, Листов 5
Гл.спец.	Гуревич			Спецификация оборудования — НИПИКБС
Вед.инж.	Селиванова		15.03.9	

Копировал

Формат А3

Альбом II

Типовой проект 901-3-275.89

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ.								
	Отопление								
	Труба 32 × 2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				0,6	2,73
	Труба 40 × 3,0	ГОСТ 3262-75	м	006				3,0	3,33
	Грунтовка	ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	кг	116				0.14	
	Эмаль серебристая	КО-814 ГОСТ 11066-74	кг	116				0,28	
	Теплоснабжение систем П1, А1								
	Труба 15 × 2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				4,5	1,16
	Труба 32 × 2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				32,0	2,73
	Труба 40 × 3,0	ГОСТ 3262-75						28,0	3,33
6	Воздухосборник горизонтальный	А1И010.000-01 5.903-2						2	15,0

Инв. № подл. 32255 | Подпись и дата 22.04.89 | 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
	1 ОБОРУДОВАНИЕ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.								
	Отопление								
1	Вентиль запорный муфтовый Ду 15, Ру 1,6	15кч 18п2 ГОСТ 18161-72	шт	796		373211 1032		4	0,7

Примечания: 1 Раздел 1 выполнен на одном листе
2 Исполнение 01.02 - см. лист 3

ГИП	Лысаков			147Г-1-01-08СО
Нач отд	Цанг			Здание производственное
Н контр	Стулий			Блок электролизёров — Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3
Гл спец	Гуревич			Спецификация оборудования Исполнение 01.02
Инж	Дерябина			НИПИ КБС

Копировал

Формат А3

Типовой проект 901-3-275.89 Альбом VIII

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1 ОБОРУДОВАНИЕ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Отопление								
1	Вентиль запорный муфтовый Ру 1.6 МПа, Ду 15	15кч 18п2 ГОСТ 18161-72	шт	796		373211 1032		3	0,7
2	Ду 32	15кч 18п2 ГОСТ 18161-72	шт	796		373212 1034		4	2,1
	Горячее водоснабжение								
1	Вентиль запорный муфтовый Ру 1.6 МПа, Ду 15	15кч 18п2 ГОСТ 18161-72	шт	796		373211 1032		2	0,7
	Узел управления								
3	Вентиль запорный, муфтовый Ру 1.6 МПа, Ду 20	15кч 18п2 ГОСТ 18161-72	шт	796		373211 1033		2	0,9
4	Вентиль запорный, фланцевый Ру 1.6 МПа Ду 25	15кч 19п2 ГОСТ 18162-72	шт	796		373211 1077		2	2,7

Примечание: 1 Раздел 1 выполнен на двух листах
2 Исполнение 01.02 лист 4

ГИП	Лысаков			147Г-1-05-ОВ.СО		
Нач отд	Цанг			Здание производственное		
Н контр	Студий			Блок насосов и служебных помещений	Стадия: Р	Лист: 1 / Листов: 8
Гл. спец	Гуревич			Спецификация оборудования исполнение 01.02	НИПИКБС	
Инж	Д. Срабина					

Альбом VIII

Типовой проект 901-3-275.89

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 32267

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Вентиль запорный фланцевый Ру 1,6 МПа, Ду 32	15кч 19п2	шт	796		37 3211 1061		6	4,3
		ГОСТ 18162-72							
6	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая	30с 41нж	шт	796		374121 1030		2	25,0
	Ру 1,6 МПа, Ду 50	ГОСТ 10194-78							
7	Кран трехходовой Ру 1,6 МПа Ду 15	14М1	шт	798		37 1222 6007		2	0,26
		ТУ 26-07-1061-84							
8	Манометр	МТП-160-1-16×1	шт	796				2	1,2
		ГОСТ 8625-77							
9	Термометр	ТТП5 124066	шт	796				2	
		ГОСТ 2823-73							
10	Оправа для термометра	ИП250 100 200							
		ОСТ 25-1281-87						2	
11	Счётчик турбинный горячей воды	СТВГ-65	шт	796	0225715	42132-124801		1	14,5
		ТУ 25-7356019-86							

Альбом VIII

Типовой проект 901-3-275.89

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

14ТГ-1-05-ОВ.СО

Лист 2

Альбом III

Типовой проект 901-5-275 89

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
	1 ОБОРУДОВАНИЕ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ								
	поставляемые заказчиком								
	Вентиляция								
П11	Вентилятор радиальный № 3,15 исполнение 1, пр 0°	ВЦ4-70-3,15-3	комплект	671	8554450	4861214365		1	49
	диаметр колеса 0,95 $D_{ном}$, с виброизоляторами	ТУ22-4865-80							
	с электродвигателем N-1,5 кВт, n=2850 об/мин	4А80А2							
	Воронежение ВН-1612/22								
	пос Мознуха Ленинградской обл.								
	Переменные данные для исполнений								
	Исполнение 01								
П12	Калориферы сжатовоздушные со спирально-накатным оребрением Костромской калориферный завод	КСк3-6-02	шт	796	0239419	4863532360		2	38
		ХЛ3А							
		ТУ22-5757-84							
	Исполнение 02								
П1.2	Калориферы стальные пластинчатые	КВСБ-П43	шт	796	8557993	4863512457		1	55
	Середка Псковской обл	ТУ22-5721-84							

Примечание:

1. Раздел 1 выполнен на одном листе
2. Исполнение 01, 02 лист 1, 3.

ГИП	Алексахов			147Г-1-06-ОВ СО
Нач отд	Цант			Здание производственное
Н контр	Стулий			Блок доборный — Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3
Гл спец	Гуревич			Спецификация оборудования Исполнение 01,02
Инженер	Дерябина			НИПИ НБС

Инв. № подл: 322-09 | Подпись и дата: Дата 24.04.89 | Взам. инв. №

Копировал | Формат А3

ЦИТП 55 12111 | ГОСТ 21.110-82

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 ЗАКАЗЧИКОМ								
1	Пост управления кнопочный 3/4"	ПКЕ 222-243	шт	796		34 2844 2222		4	
	№1-Ц.Ч.23-„Пуск"	ТУ16-642.006-83							
	№2-Ц.К.13-10-„Стоп"								
2	Рукав металлический гибкий с условным проходом 22мм	ШЭМ2242	м	006		344965 1301		10	
		ТУ36-2160-86							

Раздел 1 выполнен на 2 листах

				1427-1-01-ЭМ.СО.			
				Здание производственное			
ГИП	Лысаков			Блок электролизеров	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд	Кравчунин				Р	1	4
Н.контр	Зафесина			Спецификация оборудования	НИПИКБС		
Гл.спец.	Казаков						
Рук.гр	Востроух						

Копировал

Формат А3

Альбом VIII

Типовой проект 801-3-275.89

Инв. № подл. 3099УБ | Подпись и дата 05.11.89 | 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовый с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ 16442-80							
3	2×2.5-0.66	АВБГ	км	003		352222 1109		0.025	
4	2×16-0.66	АВБГ	км	002		352222 1113		0.01	
5	3×6+1×4-0.66	АВБГ	км	003		352222 1127		0.01	
6	Провод установочный с алюминиевыми жилами	ГОСТ 6323-79							
	1×2.5	АПВ	км	008		355133 0101		0.072	
7	Провод установочный с медными жилами	ГОСТ 6323-79							
	1×10	ПВ1	км	008		355113 0108		0.037	

Типовой проект 901-3-275.89 Альбом VIII

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
1	Низковольтное комплектное устройство	1Щ (см входной документ на изготовление НКУ 147Г-1-ЭМ Щ1)	комп	671				1	
2	Пост управления кнопочный 3/4" №1-Ц, Ч, 2з „Пуск" №2-Ц, К, 1з+1р; „Стоп"	ПКЕ222-2У3 ТУ16-642.006-83	шт	196		34 2844 2222		2	
3	Рукав металлический гибкий Ф22мм	ШЭМ2242 ТУ36-2180-86	м	006				1	

Раздел 1 выполнен на 2 листах

Типовой проект 901-3-275.89 Альбом VIII

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
309 УГ | 17.04.89

ГИП	Лысаков			147Г-1-05-ЭМ СО
Нач.отд	Красулина			Здание производственное
Н.контр	Забелина			Блок насосов и щитовой — Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 4
Гл.спец	Казаханф			Спецификация оборудования — НИПИКБС
Рук.гр.	Бострых			

Копировал: Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
	Кабельные изделия								
	Провод установочный с алюминиевыми жилами	ГОСТ 6323-79							
4	1×2,5 мм²	АПВ	км	008		3551330101		0,065	
5	1×6 мм²	АПВ	км	008		3551330103		0,045	

Альбом VIII

Типовой проект 901-3-275.89

Инв. № 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
	1.ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
1	Пост управления кнопочный 3/4"	ПКЕ 222-243	шт	796		34 2844 2222		9	
	№1-Ц.4 2з; „Пуск"	ТУ16-642.006-83							
	№2-Ц.К.1з'1р; „Стоп"								
2	Пост управления кнопочный 3/4"	ПКЕ 222-343	шт	796		34 2844 8223		9	
	№1-Ц.4.2з; „Откр"	ТУ16-642.006-83							
	№2-Ц.4.2з; „Закр"								
	№3-Ц.К.1з'1р; „Стоп"								
3	Рукав металлический гибкий с условным проходом 22мм	ШЭМ 2242	м	006		344965 1301		30	
		ТУ36-2780-86							
4	Розетка штепсельная трехполюсная с чистовым заземляющим контактом на 25А	РК25-49Х1Ф8К	шт	796				1	
		ТУ16-434.142-86							

Раздел 1 выполнен на 2 листах

ГИП	Лысоков		
Нач.отд.	Красулин		
Н.контр.	Панова		
Гл.спец.	Козакова		
Рук.гр.	Вострых		

14П-1-ЭМ.СО

Станция очистки воды с установкой „Струя" производительностью 300 м³/сут

Здание производственное

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Спецификация оборудования

НИПИКБС

Альбом II

Типовой проект 901-3-275.89

Инв. № подл. 30930 | Подпись и дата 21.09.89 | Взам. инв. №

Копировал

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
6	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ 16442-80							
	4×2.5-0.66	АВВГ	км	008		352222 1125		0.03	
	Провод жгутовочный с алюминиевыми жилами	ГОСТ 6323-79							
7	1×2.5	АПВ	км	008		35 5133 0101		2,42	
8	1×4	АПВ	км	008		35 5133 0102		0,04	
9	1×6	АПВ	км	008		35 5133 0103		0,222	

Типовой проект 901-3-275.89 Альбом II

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
20310	27.09.89	

Альбом IV

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, ПОСТАВАЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
1	Светильник для ламп накаливания, 100 Вт	НОПО5-100.002 43 ТУ16-676.170-86	шт	796		3461121671		4	
2	Лампа накаливания общего назначения, 100 Вт	Б215-225-100 ГОСТ2239-79	шт	796		3466115108		4	

Типовой проект 901-3-275.89

Раздел 1 выполнен на 2х листах

ГИП	Лысаков		
Нач.отд.	Красулин		
Н.контр.	Панова		
Гл.спец.	Казаханов		
Техник	Лавышева		

147Г-1-30.СО

Станция очистки воды с установкой "Струя" производительностью 300 м³/сут

Здание производственное.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Спецификация оборудования.

НИПИКБС

Инв. № подл. 309-35 | Подпись и дата 17.03.89 | Взам. инв. №

Копировал

Формат А3

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевой жилой	ГОСТ 16442-80							
4	2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221109		0,07	

Альбом II

Типовой проект 901-3-225.89

Инв. № подл. 30935 | Подпись и дата 17.03.91 | Взам. инв. №

Альбом VIII

Типовой проект 801-1-275.89

39

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
1	Светильник люминесцентный, 2х40Вт	ЛСП02-2х40/ Д20-034ХЛ4 ТУ16-676.076-84	шт	796		3461121563		5	
2	Лампа люминесцентная, 40Вт	ЛБ40-1 ГОСТ 6825-74	шт	796		3467131135		10	
3	Стартер для люминесцентной лампы	80С-220 ГОСТ 8799-75	шт	796		3469220003		10	

Раздел 1 выполнен на 2 листах

ГИП	Лыжаков			147Г-1-04-ЭО.СО		
Нач.отд	Краснлин			Здание производственное		
Н.контр	Панова			Блок насосов	Стадия: Р	Лист: 1 / Листов: 3
Гл.спец	Казаханов			Спецификация оборудования.	НИПИКБС	
Техник	Побышева					

Копировал

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом VIII

Типовой проект 901-3-275.89

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевой жилой	ГОСТ 16442-80							
5	2×2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221109		0,011	

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

147Г-1-04-ЭО.СО

Лист 2

Формат А3

Альбом VIII

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
	1.ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
1	Светильник люминесцентный, 2×40 Вт	ЛСП02-2×40/ Д20-03 УХЛ4 ТУ16-676.076-84	шт	796		3461121563		10	
2	Светильник для ламп накаливания, 100 Вт	НПП05-100.00243 ТУ16-676.170-86	шт	796		3461121671		8	
3	Лампа накаливания общего назначения, 100 Вт	5215-225-100 ГОСТ 2239-79	шт	796		3466115108		8	
4	Лампа люминесцентная, 40 Вт	ЛБ40-1 ГОСТ 6825-74	шт	796		3467131135		20	
5	Стартер для люминесцентной лампы	8ОС-220 ГОСТ 8799-75	шт	796		3469220003		20	

Раздел 1 выполнен на 2 листах.

Типовой проект 901-3-275 89

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
30939 | 17.03.89

ГИП	Лысаков		
Нач.отд	Красулин		
Н.контр	Панова		
Гл.спец	Казаханов		
Техник	Лобышева		

147Г-1-05-ЭО.СО

Здание производственное

Блок насосов и щитовой

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Спецификация оборудования

НИПИКБС

Копировал

Формат А3

Альбом VIII

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	3	5	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевой жилой	ГОСТ 16442-80							
7	2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221109		0,028	
8	3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221117		0,002	

Типовой проект 901-3-275.89

Инв. № подл. 30939 | Подпись и дата 05.04.03 | Взам. инв. №

147Г-1-05-ЭО.СО	Лист 2

Копировал

Формат А3

Альбом VIII

Типовой проект 901-3-275.89

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 ЗАКАЗЧИКОМ								
1	Светильник для ламп накаливания, 100 Вт	НОПО5-100.002 У3 ТУ16-676.170-86	шт	796		3461121671		10	
2	Лампа накаливания общего назначения, 100 Вт	Б215-225-100 ГОСТ 2239-79	шт	796		3466115108		10	

Раздел 1 выполнен на 2х листах

ГИП	Лысаков		
Нач.отд.	Красулин		
Нконтр.	Панова		
Гл.спец.	Казаханов		
Техник	Лобанцев		

147Г-1-06-ЭО.СО

Здание производственное

Блок доборный

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Спецификация оборудования.

НИПИКБС

Инв. № подл. 30941 | Подпись и дата 12.03.89 | Взам. инв. №

Копировал

Формат А3

ГОСТ 21.119-83

Альбом VI.

Типовой проект 901-3-275 89

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевой жилой	ГОСТ 16442-80							
4	2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221109		0,020	

Альбом VIII

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
1	Светильник люминесцентный, 2×40 Вт	ЛСП02-2×40/ 420-034ХЛ4 ТУ16-676.076-84	шт	796		3461121563		5	
2	Лампа люминесцентная, 40 Вт	ЛБ40-1 ГОСТ 6825-74	шт	796		3467131135		10	
3	Стартер для люминесцентной лампы	ВОС-220 ГОСТ 8799-75	шт	796		3469220003		10	

Раздел 1 выполнен на 2 листах

Спецификация составлена для одного блока, всего блоков два.

Типовой проект 901-3-275.89

ГИП	Высоков		147Г-1-07,08-ЭО.СО	
Нач отд	Красулин		Здание производственное	
Н.контр	Панова		Блок доборный	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3
Ст.инж	Казаханов		Спецификация оборудования.	НИПИК5С
Техник	Обыщева			

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

Копировал

Альбом VIII

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевой жилой	ГОСТ 16442-80							
5	2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221109		0,011	

Типовой проект 901-3-275 89

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
30943	27.11.93	

147Г-1-07.08-30.СО

Лист 2

Копировал

Формат А3

ГОСТ 21.110-82