ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-9-24.89

СТАЛЬНОЙ БАК-АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ОБЪЕМОМ 1000 КУБ.М

АЛЬБОМ 9

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

24158-09
ЦЕНА

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

ПЕРЕВЕДЕН В МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕЗ ПРАВА ПРИВЯЗКИ (ПИСЬМО ГОССТРОЯ РОССИИ ОТ 29.04.97 № 9-1-1/43)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-9-24.89

СТАЛЬНОЙ БАК-АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ОБЪЕМОМ 1000 КУБ.М

АЛЬБОМ 9

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО

Директор института С.С.Кошельков

Главный инженер проекта Г.И.Шеин

Утвержден Министерством
жилищно-коммунального хозяйства РСФСР
Приказ от 21.12.87 № 513

24158-09 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА № 9

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома 9	
ТМ.СО	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ТМ	3
ТХ.СО	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ	5
АТМ.СО	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки АТМ	9

Альбом 9

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								
8	Компенсатор сальниковый	серия 4.403-							
		-I0в7							
		TI.I3.00.000.							
		СБ	шт	796				I	I93,I
9	Компенсатор сальниковый	серия 4.403-							
		-I0в7							
		TI.07.00.000.							
		СБ	шт	796				I	I20,9
20	Люк-лаз Ду 500	Альбом 3	шт	796				I	I42,0
2I	Люк-лаз овальный 600х900	Альбом 3	шт	796				I	320,0
22	Люк монтажный Ду 600	Альбом 3	шт	796				I	I07,0
23	Бобышка	ЗКЧ-I-87	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 903-9-24.89 - ТМ.СО

ГИП	Шеин	
Н.конт	Мончар	
Нач.отд	Хаит	
Гл.спец	Мончар	
Вед.инж	Зиновьева	

Стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом I 000 куб.м

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Спецификация оборудования

Гипрокоммунэнерго Москва

24158-09 4

Формат А3

Альбом 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Блок	ТМ.Н.I	шт	796				I	549,7
2	Блок	ТМ.Н.2	шт	796				I	333,7
3	Блок	ТМ.Н.3	шт	796				I	372,3
4	Блок	ТМ.Н.4	шт	796				I	I86,I
5	Блок	ТМ.Н.5	шт	796				I	293,9
6	Труба стальная 426х7	ГОСТ I0704-76*	м	006				2,3	I66,4
7	Труба стальная 273х6	ГОСТ I0704-76*	м	006				2,48	98,0
I0	Опора скользящая 426-У	I7.ОСТ34-42-							
		-6I5-84	шт	796				2	3,68
II	Опора скользящая	ТМ.Н.6	шт	796				I	47,8
I2	Опора скользящая	ТМ.Н.7	шт	796				I	28,9
I3	Опора скользящая	ТМ.Н.8	шт	796				I	I6,2
I4	Опора неподвижная	ТМ.Н.II	шт	796				I	I0,8
I5	Опора неподвижная	ТМ.Н.I2	шт	796				I	9,7
I6	Опора скользящая	ТМ.Н.9	шт	796				I	I0,4
I7	Опора скользящая 27 ЗУ	II ОСТ34-42-							
		-6I5-84	шт	796				4	2,55
I8	Опора отвода	ТМ.Н.I0	шт	796				I	45,3
I9	Патрубок вентиляционный Ду 500	ГОСТ 3689-80	компл	67I				I	I50,0

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-9-24.89 - ТМ.СО

Лист 2

24158-09 5

Альбом 9

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 материлы, поставляемые заказчиком								
I	Запорное устройство указателя уровня РуI6Ду20	I2с I3бк	шт	796				2	3,I5
2	Вентиль Ру I6 Ду 32	I5нж58бк	"	796				2	7,3
3	Вентиль Ру I6 Ду 50	I5нж58бк	"	796				I	I3,7
4	Вентиль Ру I6 Ду 80	I5нж58бк	"	796				4	27,7
5	Задвижка Ру 25 Ду 200	30с65нж	"	796				I	230,0
50	Огнетушитель	ОХП-I0	"	796				5	
5I	Вентиль Ру I6 Ду I5	I5кчI8п	"	796				I	0,7
54	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический								
	для хранения нефтепродуктов емкостью 25 м3								
	Резервуар в наземном исполнении с коническим	Типовой проект							
	днищем	704-I-I6I-83							
		Альбом I	шт	796				I	2000,0
52	Насос Q = 23÷50 м3/ч Н = 23 м.ст.ж	Х45/3Iа-Д	"	796				I	I50,00
53	Электродвигатель U = 380 В; Р=II квт; n = 2900 об/мин	4АI32М2У2	"	796				I	I00,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 903-9-24.89 - ТХ.СО

ГИП	Шеин		
Н.контр.	Мончар		
Нач.отд	Хаит		
Гл.спец	Мончар		
Вед.инж	Зиновьева		

Стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом I000 куб.м

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

Спецификация оборудования

Гипрокоммунэнерго г.Москва

24158-09 6

Формат А3

Альбом 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
6	Стекло водомерное Д20 L=1700	ГОСТ 8446-74	шт	796				2	-
7	Фланец 20-16	ГОСТ 12820-80[X]	"	796				4	0,54
8	Фланец 1-32-16	ГОСТ 12820-80[X]	"	796				4	1,58
9	Фланец 1-50-16	ГОСТ 12820-80[X]	"	796				2	2,58
10	Фланец 1 80-16	ГОСТ 12820-80[X]	"	796				9	3,71
11	Фланец 1-200-25	ГОСТ 12820-80[X]	"	796				2	13,34
12	Фланец 2-80-16	ГОСТ 12820-80[X]	"	796				4	3,71
13	Фланец 2-200-16	ГОСТ 12820-80[X]	"	796				4	10,21
14	Фланец 3-80-16	ГОСТ 12820-80[X]	"	796				3	3,7
15	Фланец 3-200-16	ГОСТ 12820-80[X]	"	796				3	9,88
16	Болт М10х40.48	ГОСТ 7798-70[X]	"	796				40	0,034
17	Болт М12х50.48	ГОСТ 7798-70[X]	"	796				16	0,057
18	Болт М16х50.48	ГОСТ 7798-70[X]	"	796				16	0,106
19	Болт М16х60.48	ГОСТ 7798-70[X]	"	796				20	0,122
20	Болт М16х70.48	ГОСТ 7798-70[X]	"	796				104	0,137
21	Болт М20х80.48	ГОСТ 7798-70[X]	"	796				48	0,253
22	Болт М24х80.48	ГОСТ 7798-70[X]	"	796				24	0,376
23	Гайка М 10.5	ГОСТ 5915-70[X]	"	796				40	0,01
24	Гайка М 12.5	ГОСТ 5915-70[X]	"	796				16	0,015
25	Гайка М 16.5	ГОСТ 5915-70[X]	"	796				128	0,029
26	Гайка М 20.5	ГОСТ 5915-70[X]	"	796				48	0,057
27	Гайка М 24.5	ГОСТ 5915-70[X]	"	796				24	0,095

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 9

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
28	Шайба I0	ГОСТ II37I-78*	шт	796				40	0,004
29	Шайба I2	ГОСТ II37I-78*	"	796				I6	0,006
30	Шайба I6	ГОСТ II37I-78*	"	796				I28	0,0II
3I	Шайба 20	ГОСТ II37I-78*	"	796				48	0,023
32	Шайба 24	ГОСТ II37I-78*	"	796				24	0,032
33	Прокладка 20-I6	ГОСТ I5I80-86	"	796				4	0,009
34	Прокладка А-32-I6	ГОСТ I5I80-86	"	796				4	0,0I6
35	Прокладка А-50-I6	ГОСТ I5I80-86	"	796				3	0,026
36	Прокладка А-80-I6	ГОСТ I5I80-86	"	796				I3	0,04
37	Прокладка А-200-I6	ГОСТ I5I80-86	"	796				4	0,086
38	Прокладка А-200-25	ГОСТ I5I80-86	"	796				3	0,I05
39	Заглушка 89х3,5	ГОСТ I7379-83*	"	796				I	0,6
40	Заглушка 2I9х8	ГОСТ I7379-83*	"	796				I	4,6
4I	Отвод 90° 57х3	ГОСТ I7375-83*	"	796				2	0,5
42	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ I7375-83*	"	796				8	I,4
43	Отвод 90° I59х4,5	ГОСТ I7375-83*	"	796				2	6,I
44	Отвод 90° 2I9х6	ГОСТ I7375-83*	"	796				2	I4,9
45	Опора скользящая 2I9У	09ОСТ34-42-							
		-6I5-84	"	796				5	I,56
46	Опора скользящая 89У	0I ОСТ34-42-							
		-6I5-84	"	796				4	0,7
47	Блок подвески 2I9У	I3 ОСТ34-42-							
		-727-85	"	796				2	I6,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 9

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
48	Блок подвески с проушиной	040СТ 34-42-							
		-729-85	шт	796				4	4,0
49	Ушко	I-03 ОСТ-34							
		-42-729-85	"	796				8	0,49
52	Установка штуцера М2хI,5-50	3х4-45-70	"	796				7	0,23
53	Манометр	МТИ-I2I8-							
		-0,06МПа-0,6-	"	796				I	I,8
		ТУ25.05.I48I-							
		-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-9-24.89 - ТХ.СО

Лист 4

24158-09 9

Альбом 9

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, поставляемое Заказчиком								
I	Прибор регистрирующий, сигнализирующий	РП-I60-09	шт	796			0,70	I	
	Входной сигнал 0-5 Ма.	ТУ25-052I.							
	Скорость перемещения диаграммной ленты 60 мм/ч.	II3-85							
	Быстродействие прибора 2,5 с.								
	Верхний предел измерений 0,I6 МПа								
I^a	Преобразователь измерительный избыточного давления.	Сапфир-22ДИ 2I50-0I УХЛ*	шт	796			0,6I3	I	
	Входной сигнал 0-5 Ма.	3,I-0,5/0,I6 МПа-0,5							
	Верхний предел измерений 0,I6 МПа	ТУ25-02. 720I36-83							
2	Датчик-реле уровня.	РОС-I	шт	796			0,20	I	
	Длина погружаемой части 0,I м	ТУ25-2408.							
		0009-88							

Инв. №			
ГИП	Шеин		
Н.конт	Мончар		
Нач.отд	Хаит		
Гл.спец	Филиппова		
Вед.инж	Саваськова		

Привязан

ТП 903-9-24.89 АТМ.СО

Стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом I000 куб.м

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Спецификация оборудования

Гипрокоммунэнерго Москва

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

24158-09 10

Формат А3

ЦИТП 55 12113

ГОСТ 21.110-82

Альбом 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
	Лампа сигнальная 220 В; I0 Вт	РНЦ-220/I0	шт	796				6	
	Блок питания	22БП-36.I	шт	796		42I898032I0I		I	
		УХЛЧ-I.I							
	I.3. Трубопроводная арматура								
	Вентиль запорный Ру I6 кгс/см^2, $t \leq 225^0$С Ду I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		I	
		ГОСТI8I6I-72*							
	Кран трехходовой Ру I6 кгс/см^2, $t \leq 225^0$С Ду I5	I4МI	шт	796		37I2226007		I	
		ТУ26-07-							
		-I06I-73							
	I.4. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ 5хI,5	ГОСТI508-78*Е	м	006		3563440I32		30	
	Провод коммутационный ПВ3 сеч. IхI	ГОСТ6323-79*Е	м	006				I0	
	А. Трубы для электропроводок								
	Труба электросварная	ГОСТ I0704-							
	25хI,6	-76*	м	006				30	

Привязан

Инв. №

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

Альбом 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Б. Трубы для трубных проводок								
	Труба стальная бесшовная I4x2-20	ГОСТ8734-75*	м	006				I0	
	Изделия, поставляемые Подрядчиком								
	В. Монтажные материалы								
	Коробка соединительная	КС-I0	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

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

ТП 903-9-24.89 АТМ.СО

Лист 3

24158-09 (12)

Ивко 19.05.90

Формат А3

ГОСТ 21.110-82