

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-9-25.89

СТАЛЬНОЙ БАК-АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
ОБЪЕМОМ 700 КУБ.М

А Л Б О М 9

С О С П Е Ц И Ф И К А Ц И И О Б О Р У Д О В А Н И Я

24157-06

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

Т И П О В О Й П Р О Е К Т

903-9-25.89

СТАЛЬНОЙ БАК-АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

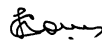
ОБЪЕМОМ 700 КУБ.М

А Л Ь Б О М 9

С П Е Ц И Ф И К А Ц И И О Б О Р У Д О В А Н И Я

Разработан
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО

Директор института
Главный инженер проекта



С.С. Кошельков



Г.И. Шейн

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА № 9

№ № листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома 9	
TM.CO	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки TM	3
TX.CO	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки TX	5
ATM.CO	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ATM	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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
8	Компенсатор сальниковый	серия 4.903- -10в.7 ТИ.09.00.000. .СБ	шт	796				I	142,8
9	Компенсатор сальниковый	серия 4.903- -10в.7 ТИ.05.00.000. .СБ	шт	796				I	86,8
20	Люк-лаз Ду 500	Альбом З	шт	796				I	134,0
21	Люк-лаз овальный 600х900	Альбом З	шт	796				I	305,0
22	Люк монтажный Ду 600	Альбом З	шт	796				I	107,0
23	Бобышка	ЗКЧ-1-87	шт	796				I	

Альбом 9

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

Привязан	
Инв. №	ТИ 903-9-25.89 - ТМ.С0
ИИП Шейн	Стальной бак-аккумулятор для горячей воды. Объемом 700 куб.м. Спецификация оборудования
Н.контр Мончар	
Нач.отд Хаит	
Гл. спец Мончар	
Вед. инж Зиновьева	Стадия РП Лист I Листов 2 Гипрокоммунэнерго г. Москва

24157-06 4 Формат А3

Льбом 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.1	шт	796				I	247,5
2	Блок	ТМ.Н.2	"	796				I	218,3
3	Блок	ТМ.Н.3	"	796				I	287,5
4	Блок	ТМ.Н.4	"	796				I	114,7
5	Блок	ТМ.Н.5	"	796				I	164,5
6	Труба стальная 325x6	ГОСТ 10704-76 ^X	м	006				2,46	116,1
7	Труба стальная 219x6	ГОСТ 10704-76 ^X	м	006				2,48	78,2
I0	Опора скользящая 325У	ИЗ ОСТ 34.42.							
		6I5-84	шт	796				2	2,55
II	Опора скользящая	ТМ.Н.6	"	796				I	29,6
I2	Опора скользящая	ТМ.Н.7	"	796				I	22,0
I3	Опора скользящая	ТМ.Н.8	"	796				I	11,6
I4	Опора неподвижная	ТМ.Н.II	"	796				I	10,4
I5	Опора неподвижная	ТМ.Н.I2	"	796				I	9,5
I6	Опора скользящая	ТМ.Н.9	"	796				I	10,4
I7	Опора скользящая 219У	О9 ОСТ-34-42- -6I5-84	"	796				4	1,56
I8	Опора отвода	ТМ.Н.I0	"	796				I	25,1
I9	Патрубок вентиляционный Ду 500	ГОСТ 3689-80	компл	67I				I	150,0

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-9-25.89 - ТМ.СО

Лист
2

24157-06 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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I	Запорное устройство указателя уровня Ру I6 Ду 20	I2сI36к	шт	796				2	3,24
2	Вентиль Ру I6 Ду 32	I5нж586к	"	796				2	7,3
3	Вентиль Ру I6 Ду 50	I5нж586к	"	796				I	I8,7
4	Вентиль Ру I6 Ду 80	I5нж586к	"	796				4	27,7
5	Задвижка Ру 25 Ду 200	30с65нж	"	796				I	280,0
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 надземном исполнении с коническим днищем	Типовой проект 704-I-I6I-83							
		Альбом I	шт	796				I	2000,0
52	Насос Q = 23*50 м3/ч H = 23 м.ст.ж	X 45/3Iа-Д	"	796				I	I50,0
53	Электродвигатель И = 380 в; N = II кВт; n = 2900 об/мин.	4A I82M ₂ У ₂	"	796				I	I00,0

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

			Привязан			
Инв. №						
			ТП 903-9-25.89 - ТХ.СО			
ГИП	Шеин	<i>[Signature]</i>	Стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 700 куб.м	Стадия	Лист	Листов
Н.конт.	Мончар	<i>[Signature]</i>		РП	I	4
Нач.отд.	Хайт	<i>[Signature]</i>				
Гл.спец.	Мончар	<i>[Signature]</i>	Спецификация оборудования	Гипрокоммунэнерго Москва		
Бед.инж.	Зиновьева	<i>[Signature]</i>				

24157-06 б 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																				
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком																													
6	Стекло водомерное Д20 L = I700	ГОСТ 8446-74	шт	796				2	-																				
7	Фланец 20-I6	ГОСТ I2820-80 ^X	"	796				4	0,54																				
8	Фланец I-32-I6	ГОСТ I2820-80 ^X	"	796				4	I,58																				
9	Фланец I-50-I6	ГОСТ I2820-80 ^X	"	796				2	2,58																				
I0	Фланец I-80-I6	ГОСТ I2820-80 ^X	"	796				9	3,7I																				
II	Фланец I-200-25	ГОСТ I2820-80 ^X	"	796				2	43,34																				
I2	Фланец 2-80-I6	ГОСТ I2820-80 ^X	"	796				4	3,7I																				
I3	Фланец 2-200-I6	ГОСТ I2820-80 ^X	"	796				4	IO,2I																				
I4	Фланец 3-80-I6	ГОСТ I2820-80 ^X	"	796				3	3,7																				
I5	Фланец 3-200-I6	ГОСТ I2820-80 ^X	"	796				3	9,88																				
I6	Болт MI0x40.48	ГОСТ 7798-70 ^X	шт	796				40	0,034																				
I7	Болт MI2x50.48	ГОСТ 7798-70 ^X	"	796				I6	0,057																				
I8	Болт MI6x50.48	ГОСТ 7798-70 ^X	"	796				I6	0,IO6																				
I9	Болт MI6x60.48	ГОСТ 7798-70 ^X	"	796				20	0,122																				
20	Болт MI6x70.48	ГОСТ 7798-70 ^X	"	796				IO4	0,137																				
2I	Болт M20x80.48	ГОСТ 7798-70 ^X	"	796				48	0,253																				
22	Болт M24x80.48	ГОСТ 7798-70 ^X	"	796				24	0,376																				
23	Гайка MI0.5	ГОСТ 59I5-70 ^X	"	796				40	0,0I																				
24	Гайка MI2.5	ГОСТ 59I5-70 ^X	"	796				I6	0,0I5																				
25	Гайка MI6.5	ГОСТ 59I5-70 ^X	"	796				I28	0,029																				
26	Гайка M20.5	ГОСТ 59I5-70 ^X	"	796				48	0,057																				
	Гайка M24,5	ГОСТ 59I5-70 ^X	"	796				24	0,095																				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="4">Привязан</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Инв. №</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>										Привязан																Инв. №			
Привязан																													
Инв. №																													
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2">Инв. № подл.</td> <td colspan="2">Подпись и дата</td> <td colspan="2">Взам. инв. №</td> <td colspan="3">Инв. №</td> </tr> </table>									Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. №			<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td>2</td> </tr> </table>	Лист	2									
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. №																							
Лист																													
2																													

Альбом 9

ТП 903-9-25.89 - ТХ.00

24157-06 7

Формат А3

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
28	Шайба I0	ГОСТ II37I-78 ^к	шт	796				40	0,004
29	Шайба I2	ГОСТ II37I-78 ^к	"	796				I6	0,006
30	Шайба I6	ГОСТ II37I-78 ^к	"	796				I28	0,0II
3I	Шайба 20	ГОСТ II37I-78 ^к	"	796				48	0,023
32	Шайба 24	ГОСТ II37I-78 ^к	"	796				24	0,032
33	Прокладка 20-I6	ГОСТ I5I80-86	шт	796				4	0,009
34	Прокладка A-32-I6	ГОСТ I5I80-86	"	796				4	0,0I6
35	Прокладка A-50-I6	ГОСТ I5I80-86	"	796				3	0,026
36	Прокладка A-80-I6	ГОСТ I5I80-86	"	796				I3	0,04
37	Прокладка A-200-I6	ГОСТ I5I80-86	"	796				4	0,086
38	Прокладка A-200.25	ГОСТ I5I80-86	"	796				3	0,105
39	Заглушка 89x3,5	ГОСТ I7379-83 ^к	шт	796				I	0,6
40	Заглушка 2I9x8	ГОСТ I7379-83	"	796				I	4,6
4I	Отвод 90° 57x3	ГОСТ I7375-83 ^к	"	796				2	0,5
42	Отвод 90° 89x3,5	ГОСТ I7375-83 ^к	"	796				8	I,4
43	Отвод 90° I59x4,5	ГОСТ I7375-83 ^к	"	796				2	6,I
44	Отвод 90° 2I9x6	ГОСТ I7375-83 ^к	"	796				2	I4,9
45	Опора скользящая 2I9У	09.ОСТ.34-42-6I5-89	"	796				5	I,56
46	Опора скользящая 89У	0I.ОСТ.34-42-6I5-84	"	796				4	0,7
47	Блок подвески 2I9У	I3.ОСТ.34-42-727-85	"	796				2	I6
48	Плок подвески с проушиной	04.ОСТ.34-42-729-85	"	796				4	4,0

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

Привязан			
Ивл. №			

ТП 903-9-25.89 - ТХ.СО

Лист
3

24157-06 8

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
<u>Оборудование, поставляемое Заказчиком</u>									
I	Прибор, регистрирующий, сигнализирующий. Входной сигнал 0-5 Ма Скорость перемещения диаграммной ленты 60 мм/ч. Быстродействие прибора 2,50. Верхний предел измерений Г, I МПа	РП-160-09 ТУ25-0521. И13-85	шт	796			0,70	I	
I ^a	Преобразователь измерительный избыточного давления. Выходной сигнал 0-5 Ма Верхний предел измерений: 0,16 МПа	Сапфир-22ДИ 2Г50-01 УХЛ ^к 3, I-0,5/0, I МПа-0,5 ТУ25-02 720136-83	шт	796			0,613	I	
2	Датчик реле уровня Длина погружаемой части 0,1 м	РОС-301 ТУ25-2408. 0009-88	шт	796			0,20	I	

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

			Привязан		
Инд. №					
			ТН 903-9-25.89		
			АТМ.СО		
ГИП	Шейн	<i>Шейн</i>			
Н. контр.	Мончар	<i>Мончар</i>			
Нач. отд.	Хаит	<i>Хаит</i>			
Гл. спец.	Филиппова	<i>Филиппова</i>	Стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 700 куб.м		
Вед. инж.	Саваськова	<i>Саваськова</i>	700 куб.м		
			Спецификация оборудования		
			Гипрокоммунэнерго г. Москва		
			Стадия	Лист	Листов
			РП	1	1

24157-06 10 Формат А3

Лист 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; 10 Вт	РНЦ-220/10	шт	796				6	
	Блок питания	22БП-36.1	шт	796		42I898032I0I		1	
		УХЛЧ-1.1							
	I.3. Трубопроводная арматура								
	Вентиль запорный Ру 16 кгс/см ² , t±225°С Ду 15	15кч18п2	шт	796		3732III032		1	
		ГОСТ18161-72*							
	Кран трехходовой Ру 16 кгс/см ² , t±225°С Ду 15	14M1	шт	796		37I2226007		1	
		ТУ26-07-1061-73							
	I.4. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ 5х1,5	ГОСТ1508-78*В	м	006		3563440132		30	
	Провод коммутационный ПВ3 сеч. 1х1	ГОСТ6323-79*В	м	006				10	
	А. Трубы для электропроводок								
	Труба электросварная 25х1,6	ГОСТ 10704-76*	м	006				30	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-9-25.89

АТМ.СО

Лист 2

24157-06 11

