

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-9-24.89

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

АЛБОМ 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

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

А Л Ь Б О М 9

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан  
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО

Директор института *Саша* С.С. Кошельков

Главный инженер проекта *Шеин* 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

ЛМБВМ 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- -ЮВ7							
		ТИ.13.00.000.							
		СБ	шт	796				I	I93,I
9	Компенсатор сальниковый	серия 4.403- -ЮВ7							
		ТИ.07.00.000.							
		СБ	шт	796				I	I20,9
20	Люк-лаз Ду 500	Альбом 3	шт	796				I	I42,0
21	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-Г-87	шт	796				I	

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

			Привязан		
Инв. №					
			ТИ 903-9-24.89 - ТМ.СО		
ТИП	Шейн		Стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 1 000 куб.м		
Н.конт.	Мончар		РП	I	2
Нач.отд.	Хайт				
Гл. спец.	Мончар		Гипрокоммунэнерго Москва		
Вед. инж.	Зиновьева		Спецификация оборудования		

24158-09 4 Формат А3

ЛМБДМ 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	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	186,1
5	Блок	ТМ.Н.5	шт	796				I	293,9
6	Труба стальная 426x7	ГОСТ 10704-76*	м	006				2,3	166,4
7	Труба стальная 273x6	ГОСТ 10704-76*	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	16,2
I4	Опора неподвижная	ТМ.Н.II	шт	796				I	10,8
I5	Опора неподвижная	ТМ.Н.I2	шт	796				I	9,7
I6	Опора скользящая	ТМ.Н.9	шт	796				I	10,4
I7	Опора скользящая 27 ЗУ	IIОСТ34-42-							
		-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	150,0

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-9-24.89 - ТМ.С0

Лист 2

24158-09 5

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, предоставляемые заказчиком								
I	Запорное устройство указателя уровня Ру16Ду20	I2с I36к	шт	796				2	3,15
2	Вентиль Ру I6 Ду 32	I5нж586к	"	796				2	7,3
3	Вентиль Ру I6 Ду 50	I5нж586к	"	796				I	I3,7
4	Вентиль Ру I6 Ду 80	I5нж586к	"	796				4	27,7
5	Задвижка Ру 25 Ду 200	30с65нж	"	796				I	230,0
50	Огнетушитель	ОХП-10	"	796				5	
5I	Вентиль Ру I6 Ду I5	I5кчI8п	"	796				I	0,7
54	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 25 м3	Типовой проект 704-I-I6I-83							
	Резервуар в наземном исполнении с коническим днищем	Альбом I	шт	796				I	2000,0
52	Насос Q = 23±50 м3/ч H = 23 м.ст.ж	X45/3IA-Д	"	796				I	I50,00
53	Электродвигатель U = 380 В; P=II кВт; n = 2900 об/мин	4A132M2Y2	"	796				I	I00,00

Инов. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

			Привязан			
Инов. №						
			ТИ 903-9-24.89 - ТХ.СО			
ТИП	Шейн	<i>A. Leal</i>	Стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 1000 куб.м	Стадия	Лист	Листов
Н. контро.	Мончар	<i>MOS</i>		РП	I	4
Нач. отд.	Хайт	<i>[Signature]</i>	Спецификация оборудования	Гипрокоммунэнерго г. Москва		
Гл. спец.	Мончар	<i>[Signature]</i>				
Вед. инж.	Зиновье	<i>[Signature]</i>				

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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
6	Стекло водомерное Д20 L=I700	ГОСТ 8446-74	шт	796				2	-
7	Фланец 20-I6	ГОСТ I2820-80 <sup>к</sup>	"	796				4	0,54
8	Фланец I-32-I6	ГОСТ I2820-80 <sup>к</sup>	"	796				4	I,58
9	Фланец I-50-I6	ГОСТ I2820-80 <sup>к</sup>	"	796				2	2,58
10	Фланец I 80-I6	ГОСТ I2820-80 <sup>к</sup>	"	796				9	3,7I
11	Фланец I-200-25	ГОСТ I2820-80 <sup>к</sup>	"	796				2	I3,34
12	Фланец 2-80-I6	ГОСТ I2820-80 <sup>к</sup>	"	796				4	3,7I
13	Фланец 2-200-I6	ГОСТ I2820-80 <sup>к</sup>	"	796				4	10,2I
14	Фланец 3-80-I6	ГОСТ I2820-80 <sup>к</sup>	"	796				3	3,7
15	Фланец 3-200-I6	ГОСТ I2820-80 <sup>к</sup>	"	796				3	9,88
16	Болт M10x40.48	ГОСТ 7798-70 <sup>х</sup>	"	796				40	0,034
17	Болт M12x50.48	ГОСТ 7798-70 <sup>х</sup>	"	796				16	0,057
18	Болт M16x50.48	ГОСТ 7798-70 <sup>х</sup>	"	796				16	0,106
19	Болт M16x60.48	ГОСТ 7798-70 <sup>х</sup>	"	796				20	0,122
20	Болт M16x70.48	ГОСТ 7798-70 <sup>х</sup>	"	796				104	0,137
21	Болт M20x80.48	ГОСТ 7798-70 <sup>х</sup>	"	796				48	0,253
22	Болт M24x80.48	ГОСТ 7798-70 <sup>х</sup>	"	796				24	0,376
23	Гайка M 10.5	ГОСТ 5915-70 <sup>х</sup>	"	796				40	0,01
24	Гайка M 12.5	ГОСТ 5915-70 <sup>х</sup>	"	796				16	0,015
25	Гайка M 16.5	ГОСТ 5915-70 <sup>х</sup>	"	796				128	0,029
26	Гайка M 20.5	ГОСТ 5915-70 <sup>х</sup>	"	796				48	0,057
27	Гайка M 24.5	ГОСТ 5915-70 <sup>х</sup>	"	796				24	0,095

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-9-24.89 - ТХ.СО

Лист 2

24158-09 7

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
28	Шайба I0	ГОСТ II37I-78 <sup>K</sup>	шт	796				40	0,004
29	Шайба I2	ГОСТ II37I-78 <sup>K</sup>	"	796				I6	0,006
30	Шайба I6	ГОСТ II37I-78 <sup>K</sup>	"	796				I28	0,0II
3I	Шайба 20	ГОСТ II37I-78 <sup>K</sup>	"	796				48	0,023
32	Шайба 24	ГОСТ II37I-78 <sup>K</sup>	"	796				24	0,032
33	Прокладка 20-I6	ГОСТ I5I80-86	"	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 <sup>K</sup>	"	796				I	0,6
40	Заглушка 2I9x8	ГОСТ I7379-83 <sup>K</sup>	"	796				I	4,6
4I	Отвод 90° 57x3	ГОСТ I7375-83 <sup>K</sup>	"	796				2	0,5
42	Отвод 90° 89x3,5	ГОСТ I7375-83 <sup>K</sup>	"	796				8	I,4
43	Отвод 90° I59x4,5	ГОСТ I7375-83 <sup>K</sup>	"	796				2	6,I
44	Отвод 90° 2I9x6	ГОСТ I7375-83 <sup>K</sup>	"	796				2	I4,9
45	Опора скользящая 2I9У	ОГОСТ34-42-							
		-6I5-84	"	796				5	I,56
46	Опора скользящая 89У	ОI OCT34-42-							
		-6I5-84	"	796				4	0,7
47	Блок подвески 2I9У	I3 OCT34-42-							
		-727-85	"	796				2	I6,0

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

Привязан

Инв. №

ТII 903-9-24.89 - ТХ.СО

Лист

3

24158-09 8

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
48	Блок подвески с проушиной	04ОСТ 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 M2xI,5-50	3x4-45-70	"	796				7	0,23
53	Манометр	МТИ-I2I8-							
		-0,06МПа-0,6-	"	796				I	I,8
		ТУ25.05.I48I-							
		-77							

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

Привязан

Инов. №			

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
<u>Оборудование, поставляемое Заказчиком</u>									
I	Прибор регистрирующий, сигнализирующий	РР-160-09	шт	796			0,70	I	
	Входной сигнал 0-5 Ма.	ТУ25-0521.							
	Скорость перемещения диаграммной ленты 60 мм/ч.	ИИЗ-85							
	Быстродействие прибора 2,5 с.								
	Верхний предел измерений 0,16 МПа								
I <sup>a</sup>	Преобразователь измерительный избыточного давления.	Сапфир-22ДМ	шт	796			0,613	I	
	Входной сигнал 0-5 Ма.	2150-01 УХЛ*							
	Верхний предел измерений 0,16 МПа	3-1-0,5/0,16 МПа-0,5							
		ТУ25-02.							
		720136-83							
2	Датчик-реле уровня.	РОС-1	шт	796			0,20	I	
	Длина погружаемой части 0,1 м	ТУ25-2408.							
		0009-88							

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

			Привязан		
Инв. №					
			ТП 903-9-24.89		АТМ.СО
ГИП	Шейн	<i>Шейн</i>			
Н. конт.	Мончар	<i>Мончар</i>			
Нач. отд.	Хайт	<i>Хайт</i>			
Гл. спец.	Филиппова	<i>Филиппова</i>	Стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 1000 куб.м		
Вед. инж.	Саваськова	<i>Саваськова</i>	Стадия	Лист	Листов
			Р	1	3
			Гипрокоммунэнерго Москва		

24158-09 10 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
I.2. Электроаппаратура									
	Лампа сигнальная 220 В; 10 Вт	РНЦ-220/10	шт	796				6	
	Блок питания	22БП-36.1	шт	796		42I898032I0I		1	
I.3. Трубопроводная арматура									
	Вентиль запорный Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> , t±225°С Ду 15	15кч18п2	шт	796		3732III032		1	
	Кран трехходовой Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> , t±225°С Ду 15	ГОСТ18161-72*							
		14MI	шт	796		37I2226007		1	
		ТУ26-07-							
		-1061-73							
I.4. Кабели и провода									
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ 5х1,5	ГОСТ1508-78*	м	006		3563440132		30	
	Провод коммутационный ПВЗ сеч. 1х1	ГОСТ6323-79*	м	006				10	
А. Трубы для электропроводок									
	Труба электросварная	ГОСТ 10704-							
	25х1,6	-76*	м	006				30	

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 903-9-24.89

АТМ.СО

Лист 2

24158-09 11

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 14x2-20	ГОСТ8734-75*	м	006				10	
	Изделия, поставляемые Подрядчиком								
	В. Монтажные материалы								
	Коробка соединительная	КС-10	шт	796				1	

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 903-9-24.89

АТМ.СО

Лист 3

24158-09 12

Увед. 19.05.98 Формат А3 7/97