

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-9-27.89

СТАЛЬНОЙ БАК-АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

ОБЪЕМОМ 200 КУБ.М

А Л Б 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

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

24155-06

ЦЕНА

Отпускная цена  
на момент реализации  
указана  
в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-9-27.89

СТАЛЬНОЙ БАК-АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ  
ОБЪЕМОМ 200 КУБ.М

АЛБОМ 9

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан  
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО

Утвержден Министерством  
жилищно-коммунального хозяйства РСФСР  
Приказ от 18.07.88 № 201

Директор института



С.С. Кошельков

Главный инженер проекта



Г.И. Шейн

24155-06 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	8

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 4.903-IOв.7 ТТ.05.00.000. СБ	шт	796					86,3
9	Компенсатор сальниковый	серия 4.903-IOв.7 ТТ.02.00.000. СБ	"	796					27,7
20	Люк-лаз Ду 500	Альбом 3	шт	796				I	I25,0
21	Люк-лаз овальный 600x900	Альбом 3	"	796				I	25I,0
22	Люк монтажный Ду 500	Альбом 3	"	796				I	78,0
23	Бобышка	ЭКЧ-I-87	шт	796				I	

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

			Привязан			
Изм. №			ТТ 903-9-27.89 - ТМ.СО			
ГЛП	Шейн	<i>Шейн</i>				
Н.контр	Мончар	<i>Мончар</i>				
Нач.отд	Хайт	<i>Хайт</i>				
Гл. спец	Мончар	<i>Мончар</i>				
Бед. инж	Зиновьева	<i>Зиновьева</i>				
			Стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 200 куб.м	Стадия	Лист	Листов
				РП	I	2
			Спецификация оборудования	Гипрокоммунэнерго г. Москва		

24155-06 4 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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
I	Блок	ТМ.Н.1	шт	796				I	78,9
2	Блок	ТМ.Н.2	"	796				I	105,7
3	Блок	ТМ.Н.3	"	796				I	58,8
4	Блок	ТМ.Н.4	"	796				I	48,2
5	Блок	ТМ.Н.5	"	796				I	155,0
6	Труба стальная 219x6	ГОСТ 10704-76*	м	006				I,7	58,6
7	Труба стальная 133x3,5	ГОСТ 10704-76*	"	006				I,7	19,0
10	Опора скользящая 219У	09.ОСТ34-42-615-84	шт	796				2	1,56
II	Опора скользящая	ТМ.Н.6	"	796				I	26,9
I2	Опора скользящая	ТМ.Н.7	"	796				I	21,7
I3	Опора скользящая	ТМ.Н.8	"	796				I	9,5
I4	Опора неподвижная	ТМ.Н.11	"	796				I	9,5
I5	Опора неподвижная	ТМ.Н.12	"	796				I	8,8
I6	Опора скользящая	ТМ.Н.9	"	796				I	4,9
I7	Опора скользящая 133У	05.ОСТ34-42-615-84	"	796				2	0,85
18	Опора отвода	ТМ.Н.10	"	796				I	14,0
19	Патрубок вентиляционный Ду 200	ГОСТ 36-89-80	КОМПЛ	671				I	20,0

Листом 9  
Имя, № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-9-27.89 - ТМ.СО

Лист  
2

24155-06 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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I	Запорное устройство указателя уровня Ру I6 Ду 20	I2cI36к	шт	796				2	3,15
2	Вентиль Ру I6 Ду 32	I5нж586к	"	796				2	7,8
3	Вентиль Ру I6 Ду 80	I5нж586к	"	796				4	27,7
4	Задвижка Ру 25 Ду 200	30с65нж	"	796				I	230,0
42	Огнетушитель	ОХП-I0	"	796				5	
43	Вентиль Ру I6 Ду I5	I5кчI8п	"	796				I	0,7
46	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 5 м3.	Типовой							
	Резервуар в надземном исполнении	проект 704-I-I59-83							
		Альбом 3	шт	796				I	730,0

Изн. № подл. Подпись и дата Изм. инв. №

Привязан				
Изн. №		ТН 908-9-27.89 - ТХ.СО		
ИМП	Шейн			
Н.контр	Мончар			
Нач.отд.	Хайт			
Гл. спец	Мончар	Стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 200 куб.м		
Вед. инж	Зиновьева	Стадия	Лист	Листов
		РП	I	3
Спецификация оборудования		Гипрокоммунэнерго г. Москва		

24155-06 6 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	Оборудование и материалы <sup>2</sup> , поставляемые подрядчиком	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Стекло водомерное Д 20 L = 900	ГОСТ 8446-74	шт	796				2	-
6	Фланец 20-16	ГОСТ 12820-80 <sup>к</sup>	"	796				4	0,54
7	Фланец I-82-16	ГОСТ 12820-80 <sup>к</sup>	"	796				4	1,58
8	Фланец I-80-16	ГОСТ 12820-80 <sup>к</sup>	"	796				9	3,71
9	Фланец I-200-25	ГОСТ 12820-80 <sup>к</sup>	"	796				2	13,34
10	Фланец 2-80-16	ГОСТ 12820-80 <sup>к</sup>	"	796				4	3,71
11	Фланец 2-200-16	ГОСТ 12820-80 <sup>к</sup>	"	796				4	10,21
12	Фланец 3-80-16	ГОСТ 12820-80 <sup>к</sup>	"	796				3	3,7
13	Фланец 3-200-16	ГОСТ 12820-80 <sup>к</sup>	"	796				3	9,88
14	Болт М10х40,48	ГОСТ 7798-70 <sup>х</sup>	"	796				40	0,034
15	Болт М12х50,48	ГОСТ 7798-70 <sup>х</sup>	"	796				16	0,057
16	Болт М16х50,48	ГОСТ 7798-70 <sup>х</sup>	"	796				16	0,106
17	Болт М16х70,48	ГОСТ 7798-70 <sup>х</sup>	"	796				104	0,137
18	Болт М20х80,48	ГОСТ 7798-70 <sup>х</sup>	"	796				48	0,253
19	Болт М24-80,48	ГОСТ 7798-70 <sup>х</sup>	"	796				24	0,376
20	Гайка М 10,5	ГОСТ 5915-70 <sup>х</sup>	"	796				40	0,01
21	Гайка М 12,5	ГОСТ 5915-70 <sup>х</sup>	"	796				16	0,015
22	Гайка М 16,5	ГОСТ 5915-70 <sup>х</sup>	"	796				108	0,029
23	Гайка М 20,5	ГОСТ 5915-70 <sup>х</sup>	"	796				48	0,057
24	Гайка М 24,5	ГОСТ 5915-70 <sup>х</sup>	"	796				24	0,095
25	Шайба 10	ГОСТ 11371-78 <sup>к</sup>	"	796				40	0,004
26	Шайба 12	ГОСТ 11371-78 <sup>к</sup>	"	796				16	0,006
27	Шайба 16	ГОСТ 11371-78 <sup>к</sup>	"	796				108	0,011
28	Шайба 20	ГОСТ 11371-78 <sup>к</sup>	"	796				48	0,028

Лист 9

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

Привязан

Инв. №

ТН 908-9-27.89 - ТХ.СО

Лист

2

24155-06 7

Листом 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
29	Шайба 24	ГОСТ 11371-78	шт	796				24	0,032
30	Прокладка 20-16	ГОСТ 15180-86	"	796				4	0,009
31	Прокладка А-32-16	ГОСТ 15180-86	"	796				4	0,016
32	Прокладка А-80-16	ГОСТ 15180-86	"	796				18	0,04
33	Прокладка А-200-16	ГОСТ 15180-86	"	796				4	0,086
34	Прокладка А-200-25	ГОСТ 15180-86	"	796				3	0,105
35	Заглушка 89x3,5	ГОСТ 17379-83	"	796				1	0,6
36	Заглушка 219x8	ГОСТ 17379-83	"	796				1	4,6
37	Отвод 90° 89x3,5	ГОСТ 17375-83	"	796				6	1,4
38	Отвод 90° 159x4,5	ГОСТ 17375-83	"	796				2	6,1
39	Отвод 90° 108x4	ГОСТ 17375-83	"	796				2	2,5
40	Опора скользящая 219У	99.ОСТ34-42-615-84	шт	796				3	1,56
41	Опора скользящая	ОГОСТ34-42-615-84	"	796				2	0,7
44	Установка штуцера М20х1,5-50	Зжч-45-70	"	796				1	0,23
45	Манометр	МТИ-1218-0,06МПа-0,6							
		ТУ25.05.1481-77	"	796				1	1,8

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТН 903-9-27.89 - ТХ.СО

Лист 3

24155-06 8



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
<b>Оборудование, поставляемое Заказчиком</b>									
I	Прибор регистрирующий, сигнализирующий.	РП-160-09	шт	796			0,70	I	
	Входной сигнал 0-5 Ма	ТУ25-0521.							
	Скорость перемещения диаграммной ленты 60 мм/ч.	И13-85							
	Быстродействие прибора 2,50.								
	Верхний предел измерений 0,1 МПа.								
I <sup>a</sup>	Преобразователь измерительный избыточного давления.	Сапфир-22ДП	шт	796			0,613	I	
	Выходной сигнал 0-5 Ма.	2150-01 УХЛЖ							
	Верхний предел измерений: 0,16 МПа	3, I-0,5/0,1 МПа-0,5 ТУ25-02 720136-83							
2	Датчик реле уровня	РОС-301	шт	796			0,20	I	
	Длина погружаемой части 0,1 м	ТУ25-2408.							
		0009-88							

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан		
Ина. №		
ТП 903-9-27.89		АТМ.СО
ГИП Шенин	Мончар	Шен
Н. конт.	Хант	Хант
Нач. отд.	Филиппова	Филиппова
Всп. инж.	Савасьева	Савасьева
Стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 200 куб.м		Стадия
Спецификация оборудования		Лист
		Листов
		Р
		I
		3
		Гипрокоммунэнерго г. Москва

ЛьбОЧ 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
<b>I.2. Электроаппаратура</b>									
	Лампа сигнальная 220 В; 10 Вт	РНЦ-220/10	шт	796				6	
	Блок питания	22БП-36.1	шт	796		42I898032I0I		I	
		УХЛЧ-1.1							
<b>I.3. Трубопроводная арматура</b>									
	Вентиль запорный Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> , t±225°С Ду 15	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		I	
		ГОСТ I8I6I-72*							
	Кран трехходовой Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> , ±225°С Ду 15	I4MI	шт	796		37I2226007		I	
		TU26-07-							
		-I06I-73							
<b>I.4. Кабели и провода</b>									
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ 5хI,5	ГОСТ I508-78*	м	006		3563440I32		30	
	Провод коммутационный ПВ3 сеч. IxI	ГОСТ 6323-79*	м	006				I0	
<b>A. Трубы для электропроводок</b>									
	Труба электросварная 25хI,6	ГОСТ I0704-76*	м	006				30	

Имя, № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Приказ			
Имя, №			

ТП 903-9-27.89

АТМ.СО

Лист  
2

24155-06 10

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
	<b>Б. Трубы для трубных проводок</b>								
	Труба стальная бесшовная 14х2-20	ГОСТ8734-75*	м	006				10	
	Изделия, поставляемые Подрядчиком								
	<b>В. Монтажные материалы</b>								
	Коробка соединительная	КС-10	шт	796				1	

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

Приказ			
Изн. №			

ТИ 903-9-27.89 ATM.CO

Лист 3

24155-06 11  
*Искр.*  
 Формат А3  
 ГОСТ 21.110-82