

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-9-28.89

СТАЛЬНОЙ БАК-АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
ОБЪЕМОМ 100 КУБ.М

АЛБОМ 9

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

24154-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-9-28.89

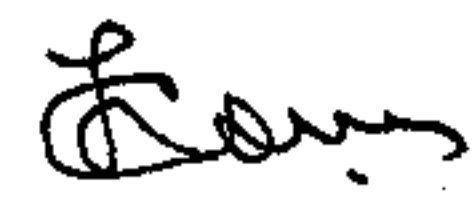
СТАЛЬНОЙ БАК-АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
ОБЪЕМОМ 100 КУБ.М

АЛБОМ 9

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО

Директор института
Главный инженер проекта



С.С. Кошельков



Г.И. Шейн

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

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

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 ТТ.03.000.СБ	шт	796				I	41,4
9	Компенсатор сальниковый	серия 4.903-10в.7 ТТ.01.000 СБ	шт	796				I	20,9
20	Люк-лаз Ду 500	Альбом З	шт	796				I	125,0
21	Люк-лаз овальный 600x900	Альбом З	"	796				I	251,0
22	Люк монтажный Ду 500	Альбом З	"	796				I	78,0
23	Бобышка	ЗКЧ-1-87	"	796				I	

Альбом 9

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

		Привязан				
Инв. №		ТТ 903-9-28.89 - ТМ.СО				
ИИП	Шеин	Стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 100 куб.м.	Стадия	Лист	Листов	
Н.контр	Мончар		РП	I	2	
Нач.отд	Хайт		Спецификация оборудования	Гипрокоммунэнерго г.Москва		
Гл. спец	Мончар					
Вед. инж	Зиновьева					

24154-06 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	36,2
2	Блок	ТМ.Н.2	"	796				I	30,5
3	Блок	ТМ.Н.3	"	796				I	31,9
4	Блок	ТМ.Н.4	"	796				I	26,8
5	Блок	ТМ.Н.5	"	796				I	91,0
6	Труба стальная I59x4,5	ГОСТ I0704-76*М		006				I,6	27,5
7	Труба стальная I08x3,5	ГОСТ I0704-76*"		006				I,67	15,2
IO	Опора скользящая I59У	07.ОСТ 34-42-							
		-6I5-84	шт	796				2	0,85
II	Опора скользящая	ТМ.Н.6	"	796				I	14,5
I2	Опора скользящая	ТМ.Н.7	"	796				I	11,5
I3	Опора скользящая	ТМ.Н.8	"	796				I	5,6
I4	Опора неподвижная	ТМ.Н.II	шт	796				I	5,0
I5	Опора неподвижная	ТМ.Н.I2	"	796				I	4,8
I6	Опора скользящая	ТМ.Н.9	"	796				I	5,0
I7	Опора скользящая	03.ОСТ 34-42-							
		-6I5-84	"	796				2	0,7
I8	Опора отвода	ТМ.Н.I0	"	796				I	5,9
I9	Патрубок вентиляционный Ду 200	ГОСТ 3689-80	компл	67I				I	20,0

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-9-28.89 - ТМ.СО

Лист

2

24154-06 5

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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

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 заказчиком									
I	Запорное устройство указателя уровня Ру 16 Ду 20	I2сI36к	шт	796				2	3,15
2	Вентиль Ру 16 Ду 32	I5нж586к	"	796				2	7,3
3	Вентиль Ру 16 Ду 80	I5нж586к	"	796				4	27,7
4	Задвижка Ру 25 Ду 200	30с65нж	"	796				1	230,0
42	Отнетушитель	ОХП-10	"	796				5	
43	Вентиль Ру 16 Ду 15	I5кчI8п	"	796				1	0,7
46	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 5 м3.	Типовой проект 704-I-							
	Резервуар в надземном исполнении	-I59-83							
		Альбом I	шт	796				1	730,0

Альбом 9

Привязан		
Инв. №		
ТП 903-9-28.89 - ТХ.00		
ИМП	Шейн	<i>Шейн</i>
Н.контр	Мончар	<i>Мончар</i>
Нач.отд	Хайт	<i>Хайт</i>
Гл.спец	Мончар	<i>Мончар</i>
Вед.инж	Зиновьева	<i>Зиновьева</i>
Стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 100 куб.м		Стадия Лист Листов РП I 3
Спецификация оборудования		Гипрокоммунэнерго г.Москва

24154-06 6 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
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
5	Стекло водомерное Д 20 L = 900	ГОСТ 8446-74	шт	796				2	-
6	Фланец 20-16	ГОСТ 12820-80 ^X	"	796				4	0,54
7	Фланец 1-32-16	ГОСТ 12820-80 ^X	"	796				4	1,58
8	Фланец 1-80-16	ГОСТ 12820-80 ^X	"	796				9	3,71
9	Фланец 1-200-25	ГОСТ 12820-80 ^X	"	796				2	13,34
10	Фланец 2-80-16	ГОСТ 12820-80 ^X	"	796				4	3,71
11	Фланец 2-200-16	ГОСТ 12820-80 ^X	"	796				4	10,21
12	Фланец 3-80-16	ГОСТ 12820-80 ^X	"	796				3	3,7
13	Фланец 3-200-16	ГОСТ 12820-80 ^X	"	796				3	9,88
14	Болт М10х40.48	ГОСТ 7798-70 ^X	"	796				40	0,034
15	Болт М12х50.48	ГОСТ 7798-70 ^X	"	796				16	0,057
16	Болт М16х50.48	ГОСТ 7798-70 ^X	"	796				16	0,106
17	Болт М16х70.48	ГОСТ 7798-70 ^X	"	796				104	0,137
18	Болт М20х80.48	ГОСТ 7798-70 ^X	"	796				48	0,253
19	Болт М24-80.48	ГОСТ 7798-70 ^X	"	796				24	0,376
20	Гайка М 10.5	ГОСТ 5915-70 ^X	"	796				40	0,01
21	Гайка М 12.5	ГОСТ 5915-70 ^X	"	796				16	0,015
22	Гайка М 16.5	ГОСТ 5915-70 ^X	"	795				108	0,029
23	Гайка М 20.5	ГОСТ 5915-70 ^X	"	796				48	0,057
24	Гайка М 24,5	ГОСТ 5915-70 ^X	"	796				24	0,095
25	Шайба 10	ГОСТ 11371-78 ^X	"	796				40	0,004
26	Шайба 12	ГОСТ 11371-78 ^X	"	796				16	0,006
27	Шайба 16	ГОСТ 11371-78 ^X	"	796				108	0,011

Льбом 9

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

Привязан			
Ив. №			

ТИ 903-9-28.89 - ТХ.00

Лист
2

24154-06 7

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 20	ГОСТ 11371-78 ^к	шт	796				48	0,023
29	Шайба 24	ГОСТ 11371-78 ^к	"	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				13	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 ^к	"	796				1	0,6
36	Заглушка 219x8	ГОСТ 17379-83 ^к	"	796				1	4,6
37	Отвод 90° 89x3,5	ГОСТ 17375-83 ^к	"	796				6	1,4
38	Отвод 90° 159x4,5	ГОСТ 17375-83 ^к	"	796				2	6,1
39	Отвод 90° 108x4	ГОСТ 17375-83 ^к	"	796				2	2,5
40	Опора скользящая 219У	О9.ОСТ34-42- -615-86	шт	796				3	1,56
41	Опора скользящая 89У	О1 ОСТ34-42- -615-84	"	796				2	0,7
44	Установка штуцера М20х1,5-50	Зкч-45-70	"	796				1	0,23
45	Манометр	МТИ-1218- -0,06МПа-06 ТУ25.05.1481- -77	"	796				1	1,8

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

Привязан

Инд. №			

ТП 903-9-28.89 - ТХ.00

Лист 3

24154-06 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
<u>Оборудование, поставляемое Заказчиком</u>									
I	Прибор регистрирующий, сигнализирующий	РП-160-09	шт	796			0,700	I	
	Входной сигнал 0-5 Ма.	ТУ25-0521.							
	Скорость перемещения диаграммной ленты 60 мм/ч.	И13-85							
	Быстродействие прибора 2,5 с.								
	Верхний предел измерений 0,1 МПа								
I ^a	Преобразователь измерительный избыточного давления.	Сапфир-22ДМ	шт	796			0,613	I	
	Выходной сигнал 0-5 Ма.	2150-01 УХЛ ² 3, I-0,5/0,1							
	Верхний предел измерений: 0,16 МПа	МПа-0,5							
		ТУ25-02. 720136-83							
2	Датчик реле уровня.	РОС-301	шт	796			0,200	I	
	Длина погружаемой части 0,1 м	ТУ25-2408.							
		0009-88							

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

			Привязан		
Инв. №					
			ТП 903-9-28.89		
			АТМ.СО		
ГИП	Шейн	<i>Шейн</i>			
Н. контр.	Мончар	<i>Мончар</i>			
Нач. отд.	Хайт	<i>Хайт</i>			
Гл. спец.	Филиппова	<i>Филиппова</i>			
Вед. инж.	Саваськова	<i>Саваськова</i>			
			Стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 100 куб.м		
			Спецификация оборудования		
Стадия	Лист	Листов			
Р	1	3			
			Гипрокоммунаэнерго г. Москва		

24154-06 9 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
I.2. Электроаппаратура									
	Лампа сигнальная 220 В; 10 Вт	РНЦ-220/10	шт	796				6	
	Блок питания	22БП-36.1	шт	796		421898032101		1	
		УХЛЧ-1.1							
I.3. Трубопроводная арматура									
	Вентиль запорный Ру 16 кгс/см ² , t±225°С Ду 15	15кч18п2	шт	796		3732111032		1	
		ГОСТ18161-72*							
	Кран трехходовой Ру 16 кгс/см ² , t±225°С Ду 15	14М1	шт	796		3712226007		1	
		ТУ26-07-1061-73							
I.4. Кабели и провода									
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ 5х1,5	ГОСТ1508-78*Е	м	006		3563440132		30	
	Провод коммутационный ПВ3 сеч. 1х1	ГОСТ6323-79*Е	м	006				10	
А. Трубы для электропроводок									
	Труба электросварная 25х1,6	ГОСТ 10704-76*	м	006				30	

Льбом 9

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

Привязан			
Инд. №			

ТН 903-9-28.89

АТМ.СО

Лист
2

24154-06 10

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
	Б. Трубы для трубных прокодок								
	Труба стальная бесшовная I4x2-20	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			

ТП 903-9-28.89 АТМ.СО

Лист
3

24154-06

11

Handwritten signature

Формат А3

ГОСТ 21.110-82