ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-9-28.89

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

АЛЬБОМ 9

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

24154-06

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-9-28.89

СТАЛЬНОЙ БАК-АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ОБЪЕМОМ 100 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 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
8	Компенсатор сальниковый	серия 4.903-10в.7							
		ТТ.03.000.СБ	шт	796				I	4I,4
9	Компенсатор сальниковый	серия 4.903-10в.7							
		ТТ.0I.000 СБ	шт	796				I	20,9
20	Люк-лаз Ду 500	Альбом 3	шт	796				I	I25,0
2I	Люк-лаз овальный 600х900	Альбом 3	"	796				I	25I,0
22	Люк монтажный Ду 500	Альбом 3	"	796				I	78,0
23	Бобышка	ЗКЧ-I-87	"	796				I	

Альбом 9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 903-9-28.89 - ТМ.СО

ГИП	Шеин	Стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом I00 куб.м.	Стадия: РП; Лист: I; Листов: 2
Н.контр	Мончар		
Нач.отд	Хаит		
Гл.спец	Мончар	Спецификация оборудования	Гипрокоммунэнерго г.Москва
Вед.инж	Зиновьева		

24154-06 4 Формат А3

ЦИТП 55 12113

ГОСТ 21.110-82

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	36,2
2	Блок	ТМ.Н.2	"	796				I	30,5
3	Блок	ТМ.Н.3	"	796				I	3I,9
4	Блок	ТМ.Н.4	"	796				I	26,8
5	Блок	ТМ.Н.5	"	796				I	9I,0
6	Труба стальная I59х4,5	ГОСТ I0704-76*	м	006				I,6	27,5
7	Труба стальная I08х3,5	ГОСТ I0704-76*	"	006				I,67	I5,2
I0	Опора скользящая I59У	07.ОСТ 34-42-							
		-6I5-84	шт	796				2	0,85
II	Опора скользящая	ТМ.Н.6	"	796				I	I4,5
I2	Опора скользящая	ТМ.Н.7	"	796				I	II,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

Альбом 9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-9-28.89 - ТМ.С0

Лист 2

24154-06 5

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	I2cI8бк	шт	796				2	3,I5
2	Вентиль Ру I6 Ду 32	I5нж58бк	"	796				2	7,3
3	Вентиль Ру I6 Ду 80	I5нж58бк	"	796				4	27,7
4	Задвижка Ру 25 Ду 200	30с65нж	"	796				I	280,0
42	Огнетушитель	ОХП-I0	"	796				5	
43	Вентиль Ру I6 Ду I5	I5кчI8п	"	796				I	0,7
46	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для	Типовой про-							
	хранения нефтепродуктов емкостью 5 м3.	ект 704-I-							
	Резервуар в надземном исполнении	-I59-83							
		Альбом I	шт	796				I	730,0

Альбом 9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 903-9-28.89 - ТХ.СО

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

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

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-I6	ГОСТ I2820-80[X]	"	796				4	0,54
7	Фланец I-32-I6	ГОСТ I2820-80[X]	"	796				4	I,58
8	Фланец I-80-I6	ГОСТ I2820-80[X]	"	796				9	3,7I
9	Фланец I-200-25	ГОСТ I2820-80[X]	"	796				2	I3,34
I0	Фланец 2-80-I6	ГОСТ I2820-80[X]	"	796				4	3,7I
II	Фланец 2-200-I6	ГОСТ I2820-80[X]	"	796				4	I0,2I
I2	Фланец 3-80-I6	ГОСТ I2820-80[X]	"	796				3	3,7
I3	Фланец 3-200-I6	ГОСТ I2820-80[X]	"	796				3	9,88
I4	Болт MI0x40.48	ГОСТ 7798-70[X]	"	796				40	0,034
I5	Болт MI2x50.48	ГОСТ 7798-70[X]	"	796				I6	0,057
I6	Болт MI6x50.48	ГОСТ 7798-70[X]	"	796				I6	0,I06
I7	Болт MI6x70.48	ГОСТ 7798-70[X]	"	796				I04	0,I37
I8	Болт M20x80.48	ГОСТ 7798-70[X]	"	796				48	0,253
I9	Болт M24-80.48	ГОСТ 7798-70[X]	"	796				24	0,376
20	Гайка M I0.5	ГОСТ 59I5-70[X]	"	796				40	0,0I
2I	Гайка M I2.5	ГОСТ 59I5-70[X]	"	796				I6	0,0I5
22	Гайка M I6.5	ГОСТ 59I5-70[X]	"	795				I08	0,029
23	Гайка M 20.5	ГОСТ 59I5-70[X]	"	796				48	0,057
24	Гайка M 24,5	ГОСТ 59I5-70[X]	"	796				24	0,095
25	Шайба I0	ГОСТ II37I-78[X]	"	796				40	0,004
26	Шайба I2	ГОСТ II37I-78[X]	"	796				I6	0,006
27	Шайба I6	ГОСТ II37I-78[X]	"	796				I08	0,0II

Альбом 9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-9-28.89 - ТХ.СО

Лист 2

24154-06 7

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*	шт	796				48	0,023
29	Шайба 24	ГОСТ 11371-78*	"	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 89х3,5	ГОСТ 17379-83*	"	796				1	0,6
36	Заглушка 219х8	ГОСТ 17379-83*	"	796				1	4,6
37	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ 17375-83*	"	796				6	1,4
38	Отвод 90° 159х4,5	ГОСТ 17375-83*	"	796				2	6,1
39	Отвод 90° 108х4	ГОСТ 17375-83*	"	796				2	2,5
40	Опора скользящая 219У	09.ОСТ34-42-							
		-615-86	шт	796				3	1,56
41	Опора скользящая 89У	01 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-	"	796				1	1,8
		- 77							

Альбом 9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-9-28.89 - ТХ.СО

Лист 8

24154-06 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
	Оборудование, поставляемое Заказчиком								
I	Прибор регистрирующий, сигнализирующий	РП-160-09	шт	796			0,700	I	
	Входной сигнал 0-5 Ма.	ТУ25-052I.							
	Скороость перемещения диаграммной ленты 60 мм/ч.	II3-85							
	Быстродействие прибора 2,5 с.								
	Верхний предел измерений 0,I МПа								
I[а]	Преобразователь измерительный избыточного давления.	Сапфир-22ДИ	шт	796			0,6I3	I	
	Выходной сигнал 0-5 Ма.	2I50-0I УХЛ* 3,I-0,5/0,I							
	Верхний предел измерений: 0,I6 МПа	МПа-0,5							
		ТУ25-02. 720I36-83							
2	Датчик реле уровня.	РОС-30I	шт	796			0,200	I	
	Длина погружаемой части 0,I м	ТУ25-2408.							
		0009-88							

Альбом 9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-9-28.89 АТМ.СО

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

Стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом I00 куб.м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Спецификация оборудования

Гипрокоммунэнерго 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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, $t \leq 225^{\circ}C$ Ду I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		I	
		ГОСТI8I6I-72*							
	Кран трехходовой Ру I6 кгс/см^2, $t \leq 225^{\circ}C$ 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 25хI,6	ГОСТ I0704-76*	м	006				30	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом 9

ТП 903-9-28.89 АТМ.СО Лист 2

24154-06 10

ЦИТП 55 12104

Формат А3 ГОСТ 21.110-82

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 I4х2-20	ГОСТ8734-75*	м	006				I0	
	Изделия, поставляемые Подрядчиком								
	В. Монтажные материалы								
	Коробка соединительная	КС-I0	шт	796				I	

Альбом 9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-9-28.89 АТМ.СО

Лист 3

24154-06 (11)

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55.12104

gost.e-ecolog.ru