

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

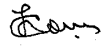
А Л Б О М 9

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО

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

Директор института
Главный инженер проекта



С.С. Кошельков



Г.И. Шейн

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 600х900 | Альбом З | " | 796 | | | | I | 251,0 |
| 22 | Люк монтажный Ду 500 | Альбом З | " | 796 | | | | I | 78,0 |
| 23 | Бобышка | ЗКЧ-Г-87 | " | 796 | | | | I | |

| | | | | | | |
|------------------------|-----------|--|---------------------------|----------------------------|--------|--|
| Привязан | | | | | | |
| Инв. № | | | | | | |
| ТТ 903-9-28.89 - ТМ.СО | | | | | | |
| ИП | Шейн | Стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 100 куб.м. | Стация | Лист | Листов | |
| Н.контр | Мончар | | РП | I | 2 | |
| нач.отд | Хайт | | Спецификация оборудования | Гипрокоммуэнерго 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 |
| Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | | |
| 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 10704-76* | м | 006 | | | | I,6 | 27,5 |
| 7 | Труба стальная I08x3,5 | ГОСТ 10704-76* | " | 006 | | | | I,67 | 15,2 |
| I0 | 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.11 | шт | 796 | | | | I | 5,0 |
| I5 | Опора неподвижная | ТМ.Н.12 | " | 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.10 | " | 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.00

Лист

2

24154-06 5

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 |
| 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 I-32-16 | ГОСТ 12820-80 ^X | " | 796 | | | | 4 | 1,58 |
| 8 | Фланец I-80-16 | ГОСТ 12820-80 ^X | " | 796 | | | | 9 | 3,71 |
| 9 | Фланец I-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

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инд. № | | | |

ТН 903-9-28.89 - ТХ.С0

Лист 2

24154-06 7

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 |
| 28 | Шайба 20 | ГОСТ И1371-78 ^к | шт | 796 | | | | 48 | 0,023 |
| 29 | Шайба 24 | ГОСТ И1371-78 ^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 89х3,5 | ГОСТ 17379-83 ^к | " | 796 | | | | 1 | 0,6 |
| 36 | Заглушка 219х8 | ГОСТ 17379-83 ^к | " | 796 | | | | 1 | 4,6 |
| 37 | Отвод 90° 89х3,5 | ГОСТ 17375-83 ^к | " | 796 | | | | 6 | 1,4 |
| 38 | Отвод 90° 159х4,5 | ГОСТ 17375-83 ^к | " | 796 | | | | 2 | 6,1 |
| 39 | Отвод 90° 108х4 | 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 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ТШ 903-9-28.89 - ТХ.00

Лист

3

24154-06 8

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 опрос- ного листа | Единица измерения | | Код завода- изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб. | Коли- чество | Масса единицы оборудо- вания, 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 | | | 0,700 | I | |
| | Входной сигнал 0-5 Ма. | TU25-052I. | | | | | | | |
| | Скорость перемещения диаграммной ленты 60 мм/ч. | IT3-85 | | | | | | | |
| | Быстродействие прибора 2,5 с. | | | | | | | | |
| | Верхний предел измерений 0,1 МПа | | | | | | | | |
| I ^A | Преобразователь измерительный избыточного давления. | Сапфир-22ДИ | шт | 796 | | | 0,613 | I | |
| | Выходной сигнал 0-5 Ма. | 2150-01 УХЛ* | | | | | | | |
| | Верхний предел измерений: 0,16 МПа | 3,1-0,5/0,1 МПа-0,5 | | | | | | | |
| | | TU25-02. 720136-83 | | | | | | | |
| 2 | Датчик реле уровня. | РОС-30I | шт | 796 | | | 0,200 | I | |
| | Длина погружаемой части 0,1 м | TU25-2408. | | | | | | | |
| | | 0009-88 | | | | | | | |

Листом 9

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

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|--|--|---|----------------------------|------|--------|
| | | | | Привязан | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | ТИ 903-9-28.89 | АТМ.СО | | |
| | | | | | | | |
| ТИП | Шеин | | | | | | |
| Н. контр. | Мончар | | | | | | |
| Нач. отд. | Хайт | | | | | | |
| Гл. спец. | Филиппова | | | | | | |
| Вед. инж. | Савасьянова | | | | | | |
| | | | | Стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 100 куб.м | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | Спецификация оборудо- вания | Р | 1 | 3 |
| | | | | | Гипрокоммуэнерго г. Москва | | |

24154-06 9 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 |
| I.2. Электроаппаратура | | | | | | | | | |
| | Лампа сигнальная 220 В; 10 Вт | PHI-220/10 | шт | 796 | | | | 6 | |
| | Блок питания | 22БП-36.Г | шт | 796 | | 42I898032I0I | | I | |
| | | УХЛЧ-1.1 | | | | | | | |
| I.3. Трубопроводная арматура | | | | | | | | | |
| | Вентиль запорный Ру 16 кгс/см ² , t±225°С Ду 15 | I5кчI8п2 | шт | 796 | | 3732111032 | | I | |
| | | ГОСТ I8I6I-72* | | | | | | | |
| | Кран трехходовой Ру 16 кгс/см ² , t±225°С Ду 15 | I4MI | шт | 796 | | 37I2226007 | | I | |
| | | TU26-07-I06I-73 | | | | | | | |
| I.4. Кабели и провода | | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ 5xI,5 | ГОСТ I508-78*E | м | 006 | | 3563440I32 | | 30 | |
| | Провод коммутационный ПВЗ сеч. IxI | ГОСТ 6323-79*E | м | 006 | | | | 10 | |
| A. Трубы для электропроводок | | | | | | | | | |
| | Труба электросварная 25xI,6 | ГОСТ I0704-76* | м | 006 | | | | 30 | |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

ТИ 903-9-28.89

24154-06

ATM.CO

10

Лист 2

