

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-9-26.89

СТАЛЬНОЙ БАК-АККУМУЛЯТОР ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

ОБЪЕМОМ 400 КУБ.М

АЛБОМ 9

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

| | | | | | |
|---------|--|--|--|----------|-----------------------|
| инж.пр. | | | | ПРИВЯЗАН | Проектный институт №1 |
| ач.отд. | | | | | |
| Руж.гр. | | | | | |
| Инв.№ | | | | | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-9-26.89

СТАЛЬНОЙ БАК-АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
ОБЪЕМОМ 400 КУБ.М

А Л Б О М 9

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО

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

Директор института



С.С. Кошелев

Главный инженер проекта



Г.И. Шейн

| | | | | | |
|--------------|--|--|--|----------|-----------------------|
| Гл. инж. пр. | | | | ПРИВЯЗАН | Проектный институт №1 |
| Нач. отд. | | | | | |
| Рук. гр. | | | | | |
| Инв. № | | | | | |

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 подрядчиком | | | | | | | | | |
| I | Блок | ТМ.Н.1 | шт | 796 | | | | I | 139,5 |
| 2 | Блок | ТМ.Н.2 | " | 796 | | | | I | 184,0 |
| 3 | Блок | ТМ.Н.3 | " | 796 | | | | I | 209,5 |
| 4 | Блок | ТМ.Н.4 | " | 796 | | | | I | 71,0 |
| 5 | Блок | ТМ.Н.5 | " | 796 | | | | I | 275,0 |
| 6 | Труба стальная 273x6 | ГОСТ 10704-76* | м | 006 | | | | I,7 | 67,2 |
| 7 | Труба стальная 219x6 | ГОСТ 10704-76* | " | 006 | | | | I,7 | 53,5 |
| IO | Опора скользящая 273У | II.ОСТ 34-42- | | | | | | | |
| | | -615-84 | шт | 796 | | | | 2 | 2,55 |
| II | Опора скользящая | ТМ.Н.6 | " | 796 | | | | I | 30,3 |
| I2 | Опора скользящая | ТМ.Н.7 | " | 796 | | | | I | 22,6 |
| I3 | Опора скользящая | ТМ.Н.8 | " | 796 | | | | I | 18,3 |
| I4 | Опора неподвижная | ТМ.Н.11 | " | 796 | | | | I | 18,3 |
| I5 | Опора неподвижная | ТМ.Н.12 | " | 796 | | | | I | 17,3 |
| I6 | Опора скользящая | ТМ.Н.9 | " | 796 | | | | I | 18,3 |
| I7 | Опора скользящая 219У | О3.ОСТ 34-42- | | | | | | | |
| | | -615-84 | " | 796 | | | | 3 | 1,56 |
| I8 | Опора отвода | ТМ.Н.10 | " | 796 | | | | I | 22,0 |
| I9 | Патрубок вентиляционный Ду 300 | ГОСТ 3689-80 | компл | 671 | | | | I | 42,0 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя. № | | | |

ТП 903-9-26.82 - ТМ.СО

Лист
2

24156-09 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 |
| <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | | | |
| I | Запорное устройство указателя уровня Ру 16 Ду 20 | I2cI36к | шт | 796 | | | | 2 | 3,15 |
| 2 | Вентиль Ру 16 Ду 30 | I5нж586к | " | 796 | | | | 2 | 7,3 |
| 3 | Вентиль Ру 16 Ду 80 | I5нж586к | " | 796 | | | | 4 | 27,7 |
| 4 | Задвижка Ру 25 Ду 200 | 30с65нж | " | 796 | | | | I | 230,0 |
| 42 | Огнетушитель | ОХП-10 | " | 796 | | | | 5 | |
| 43 | Вентиль Ру 16 Ду 15 | I5кчI8п | " | 796 | | | | I | 0,7 |
| 46 | Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 5 м3 | Типовой проект 704-I-159-83 | | | | | | | |
| | Резервуар в надземном исполнении | Альбом I | шт | 796 | | | | I | 730,0 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---------|-----------|--------|---|------|-----------------------------|
| | | | Привязан | | |
| | | | | | |
| Имя № | | | | | |
| | | | ТП 903-9-26.89 - ТХ.СО | | |
| | | | | | |
| И.И.Ш. | Шея | 4/2/86 | Стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 400 куб.м | | |
| Н.контр | Мончар | 1/1/87 | | | |
| Нач.отд | Хайт | 2/2/87 | Стадия | Лист | Листов |
| Гл.спец | Мончар | 2/2/87 | РП | I | 3 |
| Вед.явк | Зиновьева | 3/2/87 | Спецификация оборудования | | Гипрокоммунаэнерго г.Москва |
| | | | | | |

24156-09 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 20-16 | ГОСТ 12820-80 | " | 796 | | | | 4 | 0,54 |
| 7 | Фланец 1-32-16 | ГОСТ 12820-80 | " | 796 | | | | 4 | 1,58 |
| 8 | Фланец 1-80-16 | ГОСТ 12820-80 | " | 796 | | | | 9 | 3,71 |
| 9 | Фланец 1-200-25 | ГОСТ 12820-80 | " | 796 | | | | 2 | 13,34 |
| 10 | Фланец 2-30-16 | ГОСТ 12820-80 | " | 796 | | | | 4 | 3,71 |
| 11 | Фланец 2-200-16 | ГОСТ 12820-80 | " | 796 | | | | 4 | 10,21 |
| 12 | Фланец 3-80-16 | ГОСТ 12820-80 | " | 796 | | | | 3 | 3,7 |
| 13 | Фланец 3-200-16 | ГОСТ 12820-80 | " | 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 М16х50,43 | ГОСТ 7798-70 ^X | " | 796 | | | | 16 | 0,106 |
| 17 | Болт М16х70,48 | ГОСТ 7798-70 ^X | " | 796 | | | | 104 | 0,137 |
| 18 | Болт М20х20,48 | 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 | " | 796 | | | | 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 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

ТП 903-9-26.89 - ТХ.00

Лист

2

24156-09 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 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 | 0,026 |
| 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.ОСТ 34-42-615-84 | шт | 796 | | | | 3 | 1,56 |
| 41 | Опора скользящая 89У | О1.ОСТ 34-42-615-84 | " | 796 | | | | 2 | 0,7 |
| 44 | Установка штуцера М20х1,5-50 | Зкч-45-70 | " | 796 | | | | 1 | 0,23 |
| 45 | Манометр | МТИ-1218 -0,06МПа-0,6 | | | | | | | |
| | | ТУ25,05.1481-77 | " | 796 | | | | 1 | 1,3 |

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

ТП 903-9-26.89 - ТХ.СО

Лист
3

24156-09 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, поставляемое Заказчиком</u> | | | | | | | | | |
| I | Прибор регистрирующий, сигнализирующий. Входной сигнал 0-5 Ма Скорость перемещения диаграммной ленты 60 мм/ч. Быстродействие прибора 2,50. Верхний предел измерений Г, I МПа | PII-I60-09 TV25-052I. II3-85 | шт | 796 | | | | I | |
| I ^a | Преобразователь измерительный избыточного давления. Выходной сигнал 0-5 Ма. Верхний предел измерений 0,16 МПа | Салфир-22ДИ 2150-01УХЛ* 3, I-0,5/0, I МПа-0,5 TV25-02720136-83 | шт | 796 | | | | I | |
| 2 | Датчик реле уровня. Длина погружаемой части 0,1 м | POC-30I TV25-2408. 0009-88 | шт | 796 | | | | I | |

| | | | | | |
|-----------|------------|--------------------|---|--|--|
| | | | Привязан | | |
| Имя № | | | | | |
| | | | ТП 903-9-26.83 | | |
| | | | АТМ.СО | | |
| ТИП | Шейн | Meas | | | |
| Н. КОНТР. | Мончар | <i>[Signature]</i> | | | |
| Нач. отд. | Хайт | <i>[Signature]</i> | | | |
| Гл. спец. | Филиппова | <i>[Signature]</i> | | | |
| Вед. инж. | Саваськова | <i>[Signature]</i> | | | |
| | | | Стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 400 куб.м | | |
| | | | Спецификация оборудования | | |
| | | | Стадия | | |
| | | | Лист | | |
| | | | Листов | | |
| | | | Р | | |
| | | | 1 | | |
| | | | 3 | | |
| | | | Гипрокоммунэнерго г. Москва | | |

24156-09 9 Форма 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 | | 42I898032I0I | | 1 | |
| | | УХЛЧ-1.1 | | | | | | | |
| | I.3. Трубопроводная арматура | | | | | | | | |
| | Вентиль запорный Ру 16 кгс/см ² , t±225°С Ду 15 | 15кч18п2 | шт | 796 | | 3732III032 | | 1 | |
| | | ГОСТ18161-72* | | | | | | | |
| | Кран трехходовой Ру 16 кгс/см ² , t±225°С Ду 15 | 14М1 | шт | 796 | | 37I2226007 | | 1 | |
| | | ТУ26-07- | | | | | | | |
| | | -1061-73 | | | | | | | |
| | I.4. Кабели и провода | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ 5х1,5 | ГОСТ1508-78*Б | м | 006 | | 3563440132 | | 30 | |
| | Провод коммутационный ПВЗ сеч. 1х1 | ГОСТ6323-79*Б | м | 006 | | | | 10 | |
| | А. Трубы для электропроводок | | | | | | | | |
| | Труба электросварная 25х1,6 | ГОСТ 10704-76* | м | 006 | | | | 30 | |

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

ТП 903-9-26.89

АТМ.СО

Лист
2

24156-09 10

