

ОКПД 2 27.51.25



**БАК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ  
БЭ**

**Руководство по эксплуатации  
ИАБЕ.681944.008 РЭ**

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Бак электрический БЭ (далее по тексту бак) предназначен для нагрева и кипячения питьевой воды на промышленных предприятиях, предприятиях общественного питания и других учреждениях.

На месте эксплуатации бака должна применяться розетка с заземляющим контактом.

**ВНИМАНИЕ! Не допускается использование бака для приготовления пищи из-за подгорания при соприкосновении с нагревательным элементом.**

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Номинальная вместимость, л, не менее	- 15
2.2 Полная вместимость, л	- 17,7
2.3 Номинальное напряжение, В	- 220
2.4 Номинальная мощность, кВт	- 2
2.5 Наименьшее количество воды для нагрева или кипячения, л	- 4
2.6 Время нагрева воды до закипания от 10 °С, не более, мин.	- 45
2.7 Потребление электроэнергии на нагрев воды до кипения от 10 °С, кВт/ч, не более	- 1,5
2.8 Длина шнура питания, м, не менее	- 2,2
2.9 Габаритные размеры, мм:	
Диаметр	- 295
Ширина	- 400±5
Высота	- 375±5
2.10 Масса без упаковки, кг.	- 5,0

Допустимые отклонения массы – ±7%.

2.11 Баки по типу защиты от поражения электрическим током относятся к классу 1 по ТР ТС 004/2011.

2.12 Баки по типу защиты от соприкосновения с токоведущими частями и по степени защиты от проникновения внутрь воды - IP21 по ГОСТ 14254-2015.

2.13 Средний срок службы - 10 лет.

2.14 Сведения о содержании цветных металлов см. приложение А.

### **3. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

3.1 В комплект поставки входит:

- бак с крышкой - 1 шт.;
- руководство по эксплуатации - 1 шт.;
- ящик картонный - 1 шт.

### **4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

4.1 Перед включением бака в сеть убедитесь, что шнур питания находится в исправности, и бак заполнен водой. Минимальное количество воды при нагреве должно быть таким, чтобы нагревательный элемент был полностью закрыт водой.

4.2 Во время эксплуатации бак следует располагать на несгораемой горизонтальной поверхности.

4.3 Не опускайте руку в бак, включенный в сеть.

4.4 Не пользуйтесь соединительным шнуром с неисправной изоляцией.

**4.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- включать бак в сеть без заземления;
- включать бак без воды;
- оставлять включенный бак без надзора;
- переносить бак, заполненный водой.

### **5. УСТРОЙСТВО БАКА**

5.1 Бак состоит из корпуса и крышки. Корпус и крышка снабжены ручками. В корпус вмонтированы сливной кран, электронагреватель ТЭН (внутри бака) и трехжильный шнур питания, армированный неразборной вилкой с заземляющим контактом. Спереди бака, внизу, справа от крана расположены красная сигнальная лампочка режима нагрева и выключатель. Слева от крана расположен регулятор температуры нагрева воды (датчик-реле). На электронагревателе установлен датчик температуры (элемент датчика-реле). Спереди бака в штуцер крана установлена трубка уровня воды. Герметичность соединений корпуса с краном и ТЭН достигается за счет прокладок. Заземляющий провод шнура питания крепится на кронштейне в нижнем отсеке бака.

5.2 Все детали, контактирующие с питьевой водой, изготовлены из материалов, допущенных к применению Минздравом РФ для контакта с пищевыми продуктами.

Внешний вид бака см. приложение Б.

## 6. РАБОТА

6.1 Перед первым включением внутреннюю полость бака промыть горячей водой с пищевой содой и прополоскать.

6.2 Заполнить бак водой и накрыть крышкой. Расстояние от поверхности воды до верхней кромки бака должно быть не менее 40 мм. Контроль уровня воды производится по трубке уровня воды, установленной на сливном кране.

6.3 Нагрев воды до установленной температуры:

- Включить вилку шнура питания бака в сеть, установить регулятор температуры нагрева воды в нужное положение.

- Включить бак в режим нагрева нажатием кнопки выключателя, расположенного справа от крана, при этом должны загореться подсветка выключателя (зеленая лампочка) и красная лампочка режима нагрева. При нагреве воды до установленной температуры происходит автоматическое отключение режима нагрева (красная лампочка гаснет), далее периодически происходит включение-выключение режима нагрева для поддержания температуры воды на установленном уровне.

- После окончания нагрева воды бак выключить повторным нажатием кнопки выключателя.

6.4 Кипячение воды:

- Включить вилку шнура питания бака в сеть, установить регулятор температуры нагрева воды в максимальное положение.

- Включить бак в режим нагрева нажатием кнопки выключателя.

Кипячение воды производить под наблюдением (функция автоматического отключения при кипячении отсутствует). После закипания воды продолжать кипячение в течение одной минуты, а затем, при необходимости, включить режим поддержания температуры воды на установленном уровне, установив регулятор температуры нагрева воды в нужное положение, или выключить бак повторным нажатием кнопки выключателя.

6.5 В баке предусмотрена функция аварийного отключения режима нагрева в случае выкипания воды.

6.6 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** включать и выключать бак посредством регулятора температуры нагрева.

6.7 При эксплуатации бака рекомендуется шнур питания оставлять включенным в сеть постоянно.

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 При эксплуатации бак должен содержаться в чистоте. При появлении накипи необходимо вскипятить в баке воду с добавлением тридцатипроцентной уксусной эссенции (50мл на 15л). Частично слить раствор и отмыть остатки накипи мягкой щеткой. Удаление накипи механическими способами может привести к повреждению стенок бака и покрытия нагревательного элемента.

Для сохранения внешнего вида наружную поверхность бака после кипячения регулярно протирайте мягкой тканью досуха в горячем состоянии.

7.2 Для замены электронагревателя и уплотнительной прокладки нужно:

- отключить бак от сети;
- полностью слить воду через кран, с последующим опрокидыванием бака;
- вывернуть винт, снять дно;
- в нижнем отсеке бака отсоединить провода питания от ТЭН;
- отвернуть две гайки крепления ТЭН и извлечь ТЭН.

Сборку производить в обратной последовательности. При установке электронагревателя нужно следить за тем, чтобы прокладки равномерно по всему периметру выступали за фланцы ТЭН.

**ВНИМАНИЕ!:** После замены ТЭН контролировать герметичность бака путем залива холодной воды в установленный в рабочее положение, отключенный от сети бак и выдержкой в течение 10 мин. Слить воду, убедиться в отсутствии течи через прокладки ТЭНа. Наличие капель воды не допускается. В противном случае – заменить прокладки на аналогичные.

## **8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ**

8.1 Для хранения бака рекомендуется использовать индивидуальную упаковку.

8.2 Хранить изделие следует в отапливаемом помещении при температуре от +5 °С до +40 °С.

8.3 Срок хранения – 1 год.

## **9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

9.1 Материалы, применяемые при изготовлении бака, не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

9.2 Утилизация бака после окончания срока службы не требует специальных мер безопасности.

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Бак электрический БЭ-15/3 № \_\_\_\_\_ соответствует ИАБЕ.681944.008ТУ и требованиям безопасности ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ТС 037/2016.

Штамп ОТК Дата выпуска \_\_\_\_\_

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия торговли)

Дата продажи \_\_\_\_\_

## 11. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

11.1. Баки соответствуют требованиям ТР ТС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Регистрационный номер декларации о соответствии ЕАЭС N RU Д- RU.МЮ62.В.01906/20.

Срок действия с 16.06.2020 по 15.06.2025 включительно.

11.2. Баки сертифицированы на соответствие требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С- RU.АЖ40.В.01263/20 выдан органом по сертификации ООО «Самара Тест».

Срок действия сертификата соответствия с 22.08.2020 по 21.08.2025 включительно.

## 12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1 Изготовитель гарантирует соответствие бака требованиям технических условий ИАБЕ.681944.008 ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

12.2 Гарантийный срок эксплуатации бака 14 месяцев со дня продажи, но не более 24 месяцев со дня изготовления, включая срок хранения.

12.3 Гарантия не распространяется на случаи, когда бак вышел из строя по вине потребителя в результате несоблюдения требований, указанных в руководстве по эксплуатации.

12.4 По вопросу гарантийного ремонта бака просим обращаться по адресу предприятия-изготовителя:

ЗАО "Концерн "Термаль", пр. Гагарина, д. 178, г. Нижний Новгород, Россия, 603950, тел./факс (831) 469-32-18.

### **ВНИМАНИЕ!**

Конструкция бака постоянно совершенствуется, поэтому возможны незначительные изменения, не отраженные в данном руководстве.

**ТАЛОН №  
на гарантийный ремонт**

ЗАО "Концерн "Термаль", пр. Гагарина, д. 178, г. Нижний Новгород, Россия,  
603950, тел./факс (831) 469-32-18

**ТАЛОН №  
на гарантийный ремонт**

Бак электрический БЭ-15/3 № \_\_\_\_\_

Продан магазином \_\_\_\_\_  
наименование и номер магазина

и его адрес

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп магазина

личная подпись продавца

Выполнены работы \_\_\_\_\_

наименование предприятия, выполнившего ремонт

и его адрес

М.П.

подпись руководителя предприятия, выполнившего ремонт, его должность

**КОРЕШОК ТАЛОНА №  
на гарантийный ремонт бака БЭ-15/3**

Изъятый \_\_\_\_\_ 20 г. \_\_\_\_\_

наименование предприятия,  
выполняющего ремонт

Исполнитель

фамилия, имя, отчество





## ПРИЛОЖЕНИЕ А

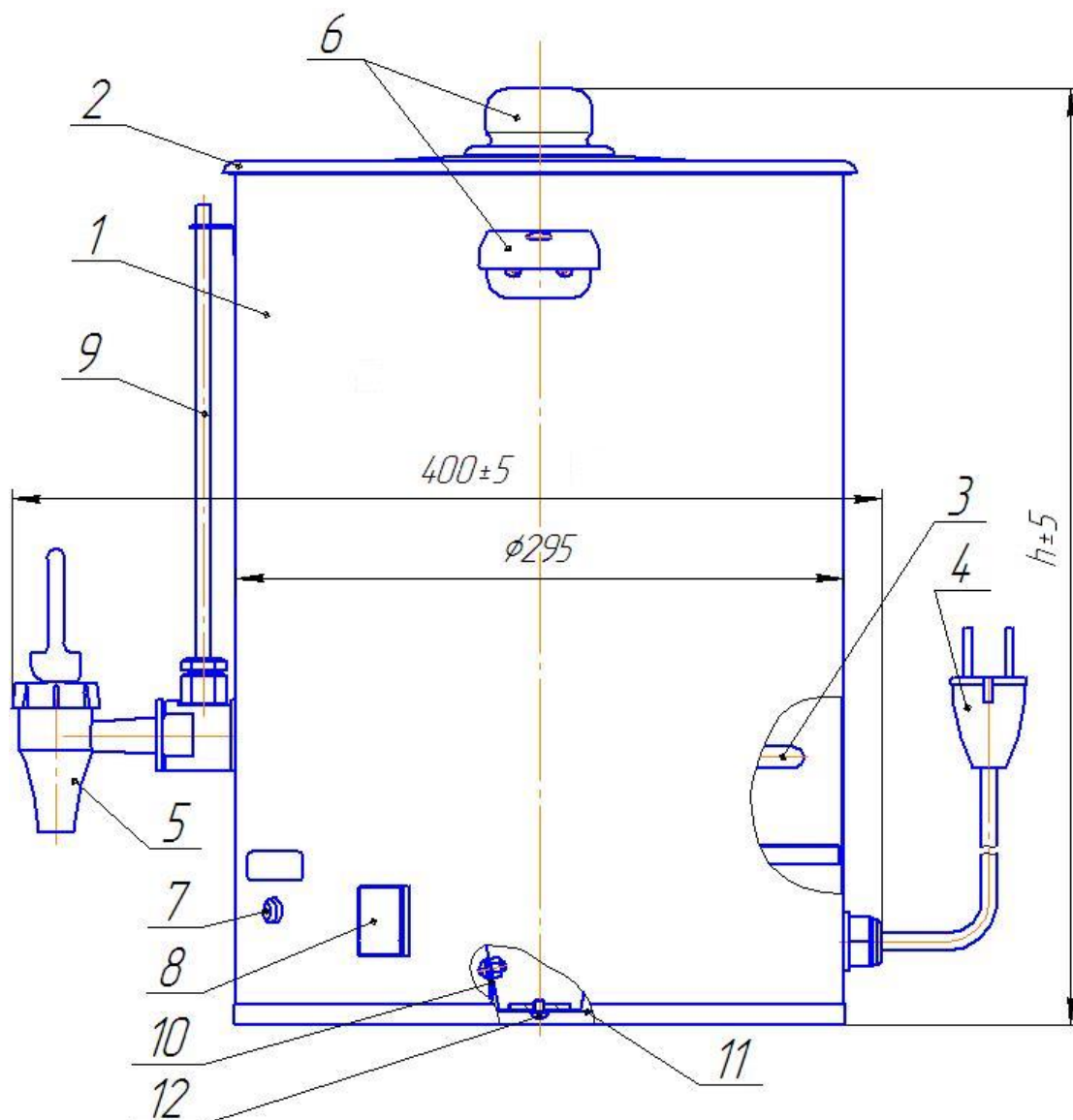
(Обязательное)

Сведения о содержании цветных металлов

<b>Медь и сплавы на медной основе</b> Классы, номер группы и сорт по ГОСТ Р 54564-2011					
Марка сплава	Класс	Номер группы	Сорт	Суммарная (расчетная) масса цветных металлов, кг	Место расположения в изделии
М2	Б	I	2	0,36	ТЭН, наконечники, перемычка, провода
Л63	Б	III	2	0,43	Кран



**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**  
(Обязательное)  
Общий вид бака электрического БЭ



Обозначение изделия	h (мм)	Вместимость бака, л
ИАБЭ.681944.008	375	15
-01	445	20
-02	520	25
-03	595	30

1 – корпус, 2 – крышка, 3 – трубчатый электронагреватель (ТЭН) с закрепленным на нем термобаллоном датчика-реле температуры, 4 – шнур питания, 5 – кран, 6 – ручки, 7 – сигнальная лампочка режима нагрева, 8 – выключатель, 9 – трубка уровня воды, 10 – заземляющий контакт; 11 – съемное дно; 12 – винт

