



ООО «Фирма «Альфа БАССЕНС»

Устройство для градуировки УК-01

ПАСПОРТ

НЖЮК.421504.01ПС

## Назначение

Устройство для градуировки УК-01 предназначено для приготовления водородо-воздушной смеси с концентрацией от 3 до 10 Об.%

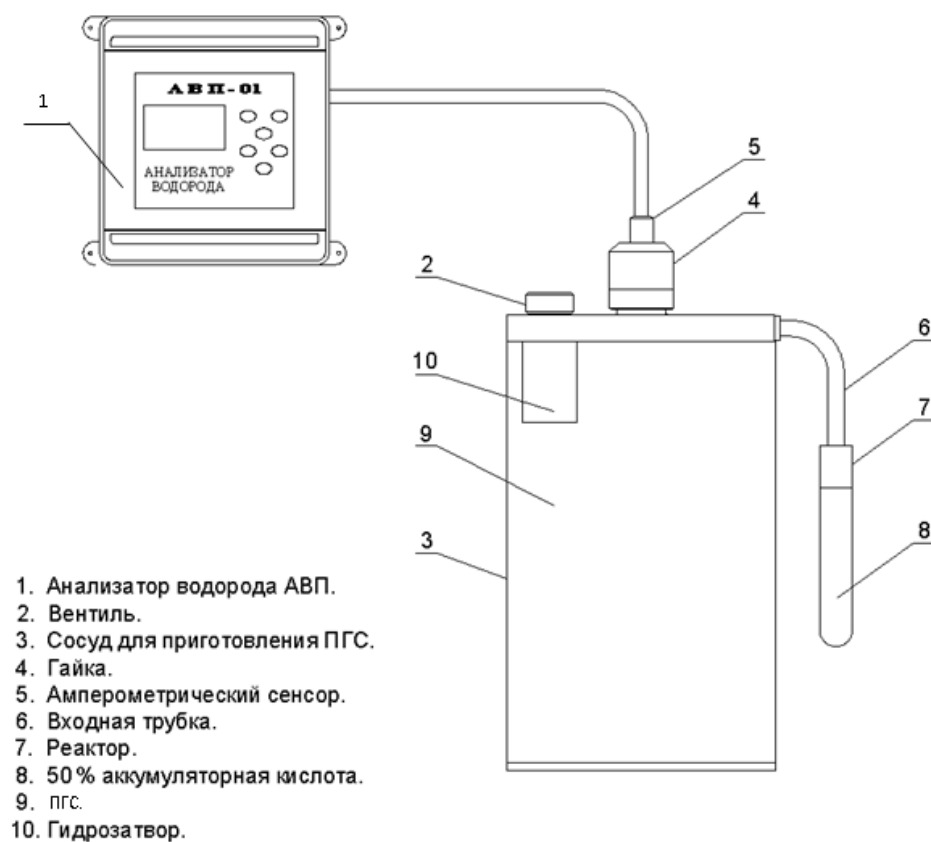
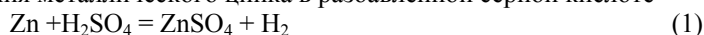


Рис. 1. Внешний вид устройства для градуировки УК-01.

## Подготовка устройства для градуировки

Калибровку анализатора проводят по поверочной газовой смеси (ПГС), получаемой в результате смешивания фиксированного объема воздуха с заданным количеством газообразного водорода, выделяемого в химической реакции растворения металлического цинка в разбавленной серной кислоте



Для получения ПГС с содержанием водорода от 3 до 10 об. % приготовьте навеску металлического цинка массой от 100 до 300 мг. Для более быстрого протекания реакции рекомендуется навеску цинка измельчить. Взвешивание производить на аналитических весах с ценой деления не менее 1 мг.

## Проведение градуировки

Специальную калибровку анализатора по ПГС проводят следующим образом. Собирают установку для приготовления ПГС в соответствии с рис. 1. Сосуд 3 устанавливают в непосредственной близости от анализатора. Амперометрический сенсор 5 устанавливают в сосуд 3, герметично фиксируя его с помощью гайки 4 и резинового кольца. Гидрозатвор 10 закрывают с помощью пробки 2, предварительно заполнив его водой. Реактор 7 заполняют аккумуляторной серной кислотой. Измельченную и взвешенную навеску металлического цинка бросают в реактор 7 и быстро соединяют его со входной трубкой 6 емкости 3. После завершения реакции (прекращение процесса

образования пузырьков  $H_2$  в реакторе 7) вентиль 2 открывают и стравливают избыток давления в сосуде 3 через гидрозатвор10.

Для проведения специальной калибровки анализатора водорода АВП используя калибратор нажмите клавишу «Ввод». На дисплее анализатора появится окно, **\*\*ГЛАВНОЕ МЕНЮ\*\***. С помощью клавиш перемещения курсора выберите опцию «Калибровка» и нажмите «Ввод». Затем выберите опцию «Спец. калибровка» и нажмите «ВВОД». На дисплее анализатора появится окно **\*\*СПЕЦ. КАЛИБРОВКА\*\***.

С помощью клавиш перемещения курсора введите массу навески цинка и нажмите клавишу «ВВОД». В нижней части окна будет выводиться значение измеряемой величины. После завершения реакции растворения цинка открутите вентиль 2 и «сбросьте» избыточное давление ПГС в устройстве для градуировки УК-01. Дождитесь когда пузырьки ПГС прекратят выходить через гидрозатвор. После стабилизации показаний нажмите клавишу «ВВОД». На дисплее анализатора в течение 3-5 сек. высветится сообщение «КАЛИБРОВКА УСПЕШНО ЗАВЕРШЕНА». В течение этого времени анализатор произведет расчет концентрации водорода в ПГС, изменит параметры калибровки и перейдет в режим измерения.

### Гарантия производителя

1. Гарантийный срок эксплуатации при соблюдении Потребителем условий эксплуатации - 24 месяца со дня продажи.
2. Гарантийный срок хранения без переконсервации при соблюдении правил хранения - 3 года.
3. В течение гарантийного срока при соблюдении потребителем правил эксплуатации предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет изделие.

Заводской номер \_\_\_\_\_

Объем устройства для градуировки УК-01 \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.П.

### Контактная информация

ООО «Фирма «Альфа БАССЕНС»

143987, Московская обл., г. Балашиха, мкр. Железнодорожный, а/я 729

Тел.: (499) 685-18-65  
685-18-42

Факс: (499) 685-18-64

E-mail: mail@alfabassens.ru

Web: www.alfabassens.ru

Производитель не распространяет гарантийные обязательства на естественный износ элементов устройства. Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию и данный документ без предварительного уведомления. Производитель постоянно совершенствует конструкцию, поэтому изображения в данном документе могут незначительно отличаться от изделий, получаемых потребителем.