

Регистрационный № 98301-26

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализатор жидкости PHS-3C

Назначение средства измерений

Анализатор жидкости PHS-3C (далее – анализатор) предназначен для измерений показателя pH активности ионов водорода в жидких средах.

Описание средства измерений

Принцип действия анализатора – потенциометрический, основан на измерении первичным измерительным преобразователем значения электродвижущей силы (ЭДС) исследуемого раствора, линейно зависящей от показателя активности pH ионов водорода.

Конструктивно анализатор состоит из:

- электронного блока;
- электродной системы;
- штатива.

Общий вид анализатора представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид анализатора жидкости PHS-3C

Пломбирование анализатора не предусмотрено.

Ярлык с указанием серийного номера прикреплен шнуром к задней стенке электронного блока (рисунок 2). Серийный номер нанесен типографским способом в буквенно-цифровом формате.

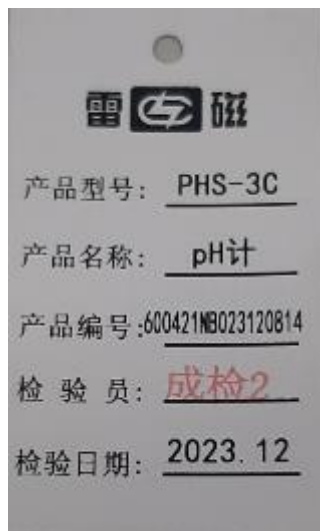


Рисунок 2 – Внешний вид ярлыка от производителя

Нанесение знака поверки на анализатор не предусмотрено.

К данному типу относится анализатор жидкости PHS-3C с серийным № 600421NB023120814.

Программное обеспечение

Анализатор имеет встроенное программное обеспечение (далее – ПО), которое записано в память анализатора при выпуске из производства и не может быть изменено в процессе эксплуатации. Идентификация ПО не предусмотрена. Оператор не имеет доступа к ПО. Конструкция анализатора исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014 «ГСИ. Испытания средств измерений в целях утверждения типа. Проверка защиты программного обеспечения».

Влияние встроенного ПО учтено при нормировании метрологических характеристик анализатора.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические характеристики приведены в таблице 1. Основные технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений рН	от 0 до 12
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений рН	$\pm 0,05$

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры электронного блока (В×Д×Ш), мм, не более	68×242×195
Масса электронного блока, кг, не более	1,0
Условия эксплуатации анализатора: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность, %, не более	от +18 до +28 85
Параметры электрического питания: – напряжение сетевого питания, В – частота питающей сети, Гц	от 100 до 240 от 50 до 60

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Анализатор жидкости: – электронный блок – электродная система – штатив	PHS-3С – – –	1 шт. 1 шт. 1 шт.
Руководство по эксплуатации	–	1 экз.
Методика поверки	–	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в п. 2.3 «Использование анализатора» документа «Анализатор жидкости PHS-3С. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 324 от 09.02.2022 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений показателя рН активности ионов водорода в водных растворах».

Правообладатель

«Shanghai INESA Scientific Instrument Co., Ltd», Китай
Адрес: No. 5 YuanDa Road, Anting, Shanghai, China

Изготовитель

«Shanghai INESA Scientific Instrument Co., Ltd», Китай
Адрес: No. 5 YuanDa Road, Anting, Shanghai, China

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

(УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

Адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.311373