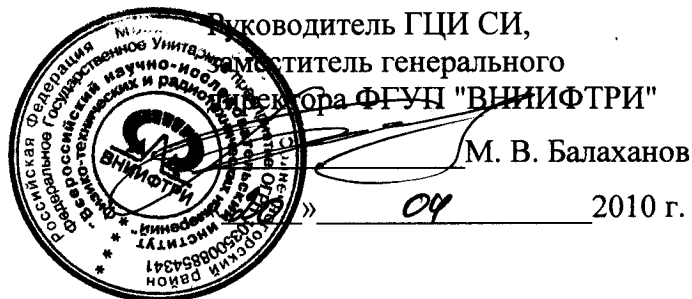


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



**Анализатор водных растворов рНоenix**

Внесен в Государственный реестр  
средства измерений

Регистрационный № 44196-10

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускается по технической документации фирмы "Mesa Laboratories, Inc", США.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор водных растворов рНоenix (далее - анализатор рНоenix) предназначен для измерений показателя активности ионов водорода (рН), удельной электропроводности (УЭП) и температуры водных растворов.

Область применения: контроль параметров водных растворов в химической, фармацевтической, микробиологической промышленности, в том числе, в системах диализа.

## ОПИСАНИЕ

Принцип измерений рН основан на потенциометрическом методе. Принцип измерений УЭП основан на прямом измерении электрической проводимости жидкости в электрохимической ячейке. Для измерений температуры используется датчик на основе термометра сопротивления.

Анализатор рНоenix состоит из измерительного блока (ИБ) и шприца, который крепится к ИБ с помощью соединителя типа «Луер». ИБ состоит из измерительного элемента (ячейки), электронной схемы и табло. На передней панели расположен переключатель режимов, применяемый для включения/отключения прибора, выбора режимов измерений. Шприц используется для забора жидкости и прокачивания через ячейку ИБ. Питание анализатора рНоenix осуществляется от щелочного аккумулятора EVEREADY®522. Результаты измерений и уровень заряда аккумулятора отображаются на трёхразрядном цифровом табло.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений pH	от 2,0 до 10,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений pH	$\pm 0,1$
Диапазон измерений удельной электропроводности с поддиапазонами:	от 0,10 до 200 мСм/см от 0,10 до 1,99 мСм/см от 2,00 до 19,9 мСм/см от 20,0 до 120 мСм/см от 120 до 200 мСм/см
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений удельной электропроводности в поддиапазонах измерений:	
от 0,10 до 1,99 мСм/см	$\pm 0,01$ мСм/см
от 2,00 до 19,9 мСм/см	$\pm 0,1$ мСм/см
от 20,0 до 120 мСм/см	$\pm 2,0$ мСм/см
от 120 до 200 мСм/см	$\pm 30,0$ мСм/см
Диапазон измерений температуры анализируемой жидкости	от плюс 15 до плюс 90 °C
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры	$\pm 1$ °C
Питание:	
- щелочной аккумулятор EVEREADY®522, номинальное напряжение	9 В
Габаритные размеры ИБ (длина×ширина×высота), не более	(250×62,5×25) мм
Масса ИБ, не более	0,208 кг
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха	(20 ± 5) °C
- относительная влажность воздуха	от 30 до 80 %
- атмосферное давление	от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 795 мм рт. ст.)

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации анализатора рНопіх-РЭ типографским способом и на переднюю панель измерительного блока с помощью самоклеющейся плёнки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество, шт.	Примечание
Анализатор водных растворов рНoenix в составе: -измерительный блок -шприц для отбора проб		1 1	
Реагенты: -стандартные буферные растворы рН  -раствор для очистки кондуктометрической ячейки -калибровочные растворы УЭП		3  1  3	4 рН, 7 рН, 10 рН объёмом по 475 мл объём 475 мл  1 мСм/см, 14 мСм/см, 100 мСм/см объёмом по 475 мл
Комплект принадлежностей		1	
Руководство по эксплуатации	рНoenix-РЭ	1	
Методика поверки	рНoenix-МП	1	
Свидетельство о поверке		1	
Футляр		1	

## ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Анализатор водных растворов рНoenix. Методика поверки» рНoenix-МП, утверждённым ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» 15.02.2010г..

Основное поверочное оборудование: рН-метр «ЭКСПЕРТ-001» (диапазон рН от 0 до 14; погрешность рН  $\pm 0,01$ ); эталонный термометр ТЛ-4 (№ 2 диапазон от 0 до 55 °С, погрешность  $\pm 0,2$  °С; № 3 диапазон от 50 до 105 °С, погрешность  $\pm 0,3$  °С); измеритель комбинированный Seven (мод. SevenMulti диапазон от 0,1 мСм/см до 100 мСм/см, погрешность  $\pm 5$  %); вода дистиллированная ГОСТ 6709-72; натрий хлористый ГОСТ 2263-79.

Межповерочный интервал – один год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.120-99 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений рН»

ГОСТ 8.457-2000 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений удельной электрической проводимости жидкостей»

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализатора водных растворов рНопіх утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам ГОСТ 8.457-2000 и ГОСТ 8.120-99.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Mesa Laboratories, Inc., 12100 W. 6<sup>th</sup> Ave., Lakewood, CO 80228, USA

Phone: 1-303-987-8000, Fax: 1-303-987-8989

Заявитель: ООО «ПКФ «ЛОТ-МО» Адрес: 117334, Россия, г. Москва, Ленинский проспект, д. 37а

Тел.: (495) 588 77 20, факс: (495) 588 77 20.

Генеральный директор ООО «ПКФ «ЛОТ-МО»

Воронов Н.А.

