

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор

ФГУ «Метрологический ЦСМ»



« 23 »

А.А. Зажигай

2003 г.

Анализаторы жидкости малогабаритные модели pH Pro pH Pal	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>17517-03</u> Взамен № <u>17517-98</u>
--	---

Выпускаются ООО «НИКО АНАЛИТ» (Россия)

по техническим условиям ТУ 4215-002-47382718-2003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы жидкости малогабаритные модели **pH Pro** и **pH Pal** (далее - анализаторы) предназначены для определения показателя активности ионов водорода pH в водных растворах.

Основная область применения анализаторов – экологический контроль водоемов, водоподготовка, бойлерные, городской водопровод, аквариумы, прудовое рыбное хозяйство, тепличное хозяйство. Они могут использоваться в лабораториях научно-исследовательских учреждений, заводов, ветеринарных станций и центров Госсанэпиднадзора, других инспекционных служб, а также индивидуально для анализа качества воды.

ОПИСАНИЕ

Приборы относятся к потенциометрическим анализаторам жидкости по ГОСТ 27987: принцип работы основан на измерении разности потенциалов (э.д.с.) между измерительным электродом и электродом сравнения.

Анализаторы являются малогабаритными приборами с автономным питанием от источника постоянного тока напряжением 6 В.

Конструктивно анализаторы выполнены в однотипном корпусе, внутри которого размещены вторичный преобразователь и электродная система. На лицевой панели пластмассового корпуса расположен цифровой жидкокристаллический дисплей. На верхней панели расположен выключатель питания и отсек для элементов питания. На задней панели – элементы настройки при градуировке.

Анализаторы могут эксплуатироваться в диапазоне температуры окружающей среды от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха 90 % при 25 °С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика анализатора	Модель анализатора	
	pH Pro	pH Pal
Диапазон измерений, pH	от 1,00 до 12,00	от 1,0 до 12,0
Дискретность показаний	0,01	0,1
Предел допускаемой абсолютной погрешности pH	±0,05	±0,2
Диапазон автоматической термокомпенсации, °С	от 0 до 50	-
Напряжение источника питания, В	3,5 ÷ 6,0	3,5 ÷ 6,0
Время непрерывной работы анализатора от одного комплекта элементов типа СЦ-32, ч, не менее	200	200
Габаритные размеры, не более, мм	170x32x15	147x32x15
Масса анализатора, кг, не более	0,06	0,06
Средний срок службы T _с	≥ 1 года	≥ 1 года

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средства измерения наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации на анализатор.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.	Обозначение
Анализатор	1	НИКО 418422.002
Отвёртка	1	
Футляр пластмассовый	1	НИКО 418422.002УЧ
Руководство по эксплуатации	1	НИКО 418422.002РЭ
Комплект элементов питания СЦ-32	4	
Стандарт-титры для pH-метрии	2	ТУ 2642-001-42218836-96

ПОВЕРКА

Поверка анализатора моделей pH Pal и pH Pro осуществляется в соответствии с методическими указаниями МИ 1619-87 «ГСИ. Преобразователи pH-метров и иономеров, комплекты pH-метров. Методика поверки». При поверке анализаторов применяют буферные растворы - рабочие эталоны pH 2-го разряда, приготовленные из стандарт-титров по ТУ 2642-001-42218836-96.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 27987-88 «Анализаторы жидкости потенциометрические ГСП. Общие технические условия»

ГОСТ 22261-94 «Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические требования»

Технические условия ТУ 4215-002-47382718-2003 «Анализаторы жидкости малогабаритные модели pH Pro и pH Pal»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип - анализаторы жидкости малогабаритные модели pH Pro и pH Pal утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «НИКО АНАЛИТ» (Россия) *г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, 11, стр. 25*

Адрес: Россия, 127006, Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, 11, стр. 25
тел./факс: (095) 232-6888, (095) 232-6887, (095) 916-2063

Генеральный директор
ООО «НИКО АНАЛИТ»



[Handwritten signature]
А.М. Капустин