
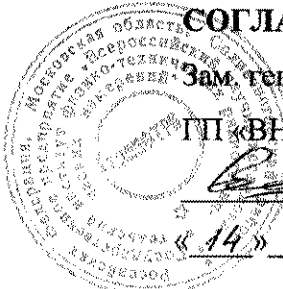


**ОПИСАНИЕ
ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

СОГЛАСОВАНО
Зам. генерального директора
ГП «ВНИИФТРИ»

Д.Р.Васильев
« 14 » 12 1999 г.



| | |
|---|--|
| АНАЛИЗАТОРЫ ЖИДКОСТИ МАЛОГАБАРИТНЫЕ модели pH Pro pH Pal pNO ₃ Nitrate Pal | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17517-98</u> Взамен № _____ |
|---|--|

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4215-002-47382718-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы жидкости малогабаритные pH Pro, pH Pal, pNO₃ Nitrate Pal (далее – анализаторы) предназначены для измерения в водных растворах активностей ионов водорода pH (модели pH Pro и pH Pal) и нитрат-ионов pNO₃ (модель pNO₃ Nitrate Pal).

Анализаторы могут применяться для экологического контроля водоемов, бойлерных, городского водопровода, прудового рыбного хозяйства, тепличного хозяйства. 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

Анализаторы относятся к потенциометрическим анализаторам жидкости по ГОСТ 27987. Принцип работы основан на измерении разности потенциалов (ЭДС) 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 размещен 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.

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Таблица

| Характеристика анализатора | Модель анализатора | | |
|---|--------------------|----------------|------------------------------|
| | pH Pro | pH Pal | pNO ₃ Nitrate Pal |
| Диапазон измерений: | | | |
| pH | От 1,00 до 12,00 | От 1,0 до 12,0 | - |
| pNO ₃ | - | - | от 1,0 до 4,0 |
| Дискретность показаний | 0,01 | 0,1 | 0,1 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений: | | | |
| pH | +/- 0,05 | +/- 0,2 | - |
| pNO ₃ | - | - | +/- 0,2 |
| Диапазон автоматической термокомпенсации | от 0 ° до 50 °C | - | - |
| Напряжение источника питания, В | 3,5 ... 6,0 | 3,5 ... 6,0 | 3,5 ... 6,0 |
| Габаритные размеры, мм ,не более | 170x32x15 | 147x32x15 | 147x32x15 |
| Масса анализатора, кг, не более | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Средняя наработка на отказ, ч, не менее | 2500 | 2500 | 2500 |

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

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации НИКО 418422.002РЭ типографским способом или специальным штампом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| №п/п | Наименование | Количество, шт. | Обозначение |
|------|---|-----------------|-------------------------|
| 1. | Анализатор жидкости малогабаритный (рН Pro, рН Pal, рNO ₃ Nitrate Pal) * | 1 | НИКО 418422.002 |
| 2. | Отвертка | 1 | |
| 3. | Футляр пластмассовый | 1 | НИКО 418422.002УЧ |
| 4. | Руководство по эксплуатации | 1 | НИКО 418422.002РЭ |
| 5. | Комплект элементов питания СЦ-32 | 4 | |
| 6. | Стандарт-титры для рН-метрии, рН 4,01; рН 6,86** | 2 | ТУ 2642-001-42218836-96 |

* в зависимости от заказа

** для моделей рН Pro и рН Pal

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с МИ 1619-87 «ГСИ. Преобразователи рН-метров и иономеров, комплекты рН-метров. Методика поверки». При поверке применяют рабочие эталоны рН 2-го разряда (стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов рН 2-го и 3-го разрядов, ТУ 2642-001-42218836-96).

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия»

МИ 1619-87 «ГСИ. Преобразователи рН-метров и иономеров, комплекты рН-метров. Методика поверки»

ТУ 4215-002-47382718-98 «Анализаторы жидкости малогабаритные модели рН Pro, рН Pal, рNO₃ Nitrate Pal. Технические условия»

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия»

МИ 1771-87 «ГСИ. Электроды ионоселективные для определения активности ионов в водных растворах. Методика поверки»

ТУ 4215-001-47382718-98 «Электроды ионоселективные «ЭЛИТ». Технические условия»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Электроды ионоселективные «ЭЛИТ» соответствуют требованиям нормативно-технической документации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «НИКО АНАЛИТ»

Адрес: Россия, 103006

Москва-6, а/я 42, НИКО АНАЛИТ

Тел.: (095) 232-68-87, 232-68-88, 916-87-30

Факс (095) 232-68-88

Генеральный директор ООО «НИКО АНАЛИТ»



А.М. Капустин