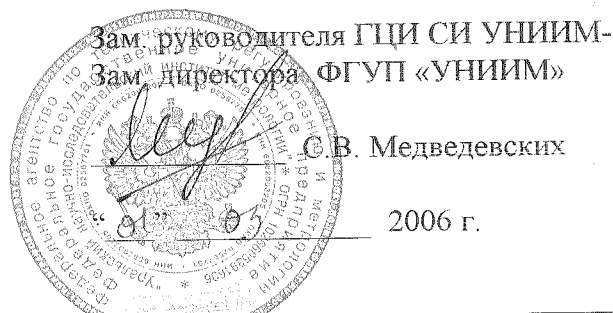


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Зам. руководителя ГЦИ СИ УНИИМ-
Зам. директора ФГУП «УНИИМ»

С.В. Медведевских

2006 г.

<p>Анализаторы жидкости многопараметрические Multi (197i, 340i, 350i), pH/Oxi340i, pH/Cond340i, inoLab Multi (720, 740), inoLab (pH/Cond720, pH/Cond740, pH/Ion/Cond750)</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15082-06</u> Взамен № <u>15082-00</u></p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы “Wissenschaftlich - Technische Werkstätten GmbH” (WTW), Германия

Назначение и область применения

Анализаторы жидкости многопараметрические (далее – анализаторы) предназначены для одновременных измерений удельной электрической проводимости, показателя pH, концентрации растворённого кислорода в питьевых, природных, сточных, очищенных водах в полевых и лабораторных условиях.

Область применения: при экологическом контроле, в пищевой, перерабатывающей, химической промышленности и др.

Описание

Принцип действия анализаторов основан на отдельном измерении электродных потенциалов от первичных преобразователей (датчиков) удельной электрической проводимости, pH, оксиметров. Измерительные сигналы поступают от каждого датчика в блок усилителя, где формируются, разделяются по видам измеряемого параметра и поступают далее в систему регистрации.

Анализаторы выпускаются в виде переносных и лабораторных приборов. В состав анализаторов входят стандартные электронные блоки для измерений: pH; удельной электрической проводимости (УЭП); концентрации растворенного кислорода; температуры жидкости. Встроенный микропроцессор управляет работой, обеспечивает коррекцию нуля, осуществляет автоматический пересчет измеряемых величин в установленные единицы измерений, хранит градуировочные характеристики, производит автоматический расчет параметров градуировочных характеристик. Измеряемая информация: pH; УЭП; мгО₂/л; °С, выводится на жидкокристаллический дисплей. Анализаторы выпускаются нескольких модификаций: Multi (197i, 340i, 350i), pH/Oxi340i, pH/Cond340i, inoLab Multi (720, 740), inoLab (pH/Cond720, pH/Cond740, pH/Ion/Cond750), которые отличаются исполнением (лабораторные, переносные), количеством используемых преобра-

зователей и соответственно количеством одновременно измеряемых показателей, наличием интерфейсов и другими дополнительными функциями.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений удельной электрической проводимости, мСм/см	от 0 до 500.
Диапазон измерений рН, ед. рН	от 1 до 14.
Диапазон измерений концентрации растворенного кислорода, мгО ₂ /л	от 0,3 до 20.
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерений УЭП, %	± 1,0.
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений рН, ед. рН	± 0,03.
Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерений концентрации растворенного кислорода, %	± 2,0.
Диапазон измерений температуры жидкости, °С,	от 0 до 90.
Абсолютная погрешность измерения температуры жидкости °С, не более	± 1,0.
Напряжение питающей сети переменного тока, В	230 ± 10 %.
Частота питающей сети переменного тока, Гц	50 ± 1.
Напряжение питания постоянным током, В	9-12.
Масса, кг, не более	
- лабораторный	2,5;
- переносной	0,7.
Габаритные размеры (максимально допустимые), мм:	
- лабораторные	230x250x200;
- переносные	130x180x90.
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 5 до 40;
- влажность относительная, % не более	70.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на переднюю (или заднюю) панель анализаторов в виде наклейки.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- анализатор жидкости многопараметрический;
- первичные преобразователи (тип по заказу потребителя);
- приспособление быстрой градуировки;
- инструкция по эксплуатации;
- методика поверки.

Поверка

Поверку анализаторов осуществляют в соответствии с нормативным документом МП 74-224-06 "ГСИ. Анализаторы жидкости многопараметрические Multi (197i, 340i,

350i), pH/Oxi340i, pH/Cond340i, inoLab Multi (720, 740), inoLab (pH/Cond720, pH/Cond740, pH/Ion/Cond750)", утвержденным ФГУП «УНИИМ» 01.03. 2006 г.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- государственные стандартные образцы удельной электрической проводимости: ГСО 7374-97 ГСО 7377-97;

- термостат водяной с диапазоном регулируемых температур 10...80 °С и погрешностью её поддержания не более 0,5 °С;

- термометр типа ТЛ 2 (ТЛ 3) по ГОСТ 215.

- вода дистиллированная по ГОСТ 6907;

- стандарт-титры по ГОСТ 8.135;

- государственные стандартные образцы- поверочные газовые смеси: ГСО - ПГС 3726-87, ГСО - ПГС 3732-87 или другие, ГСО 8048-94;

- барометр БК-75 по ТУ 25-04-2553-75 .

Межповерочный интервал – один год.

Нормативные и технические документы

Документация фирмы- изготовителя "Wissenschaftlich - Technische Werkstätten GmbH", Германия

Заключение

Тип средств измерений «Анализаторы жидкости многопараметрические Multi (197i, 340i, 350i), pH/Oxi340i, pH/Cond340i, inoLab Multi (720, 740), inoLab (pH/Cond720, pH/Cond740, pH/Ion/Cond750)» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при эксплуатации.

Изготовитель: "WISSENSCHAFTLICH - TECHNISCHE WERKSTATTEN GmbH",
D-82362 Weilheim, Germany.

Директор ООО "ЭкоИнструмент"



О.И. Ломаков