

Описание типа средств измерений.

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ УНИИМ-

Зам. директора ФГУП УНИИМ

С. В. Медведевских

2005 г.



Анализаторы (контроллеры) промышленные многопараметрические sc100, sc1000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30084-05</u> Замен №
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "HACH-LANGE" (США-Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы (контроллеры) промышленные многопараметрические sc 100, sc 1000 (далее - анализаторы) предназначены для измерений состава и свойств промышленных и сточных вод: удельной электрической проводимости, мутности, рН, растворенного кислорода, концентрации нитратов и нитритов, растворенных органических соединений.

Область применения: предприятия (цеха) водоочистки и водоснабжения, ТЭЦ, ГРЭС, химическая и металлургическая промышленности и др..

ОПИСАНИЕ

Принцип работы анализаторов основан на регистрации изменений электрических сигналов, поступающих от датчиков, в зависимости от измеряемых параметров воды: удельной электрической проводимости, мутности, рН, концентрации нитратов или нитритов, растворенного кислорода, растворенных органических соединений.

Анализатор sc100 и sc1000 состоит из блока регистрации и управления (контроллера) и проточных или погружных датчиков, которые подключают к контроллеру. Контроллеры программируются и управляют измерениями в соответствии с поставленными задачами (текущие измерения, мониторинг и т.д.).

Анализатор sc100 имеет два измерительных канала, графический дисплей и клавишную систему программирования и управления. Анализатор sc1000 прежде всего отличается количеством измерительных каналов 4, 6 или 8. Дисплей сенсорный с высоким разрешением. Анализаторы sc100 и sc1000 при поставке комплектуются различными датчиками в зависимости от требований к измерениям и требуемой точности. Для измерений рН (окислительно восстановительных потенциалов) применяют датчики моделей- 1200 sc; рНD sc. Измерение удельной электрической проводимости осуществляется датчиками 3400 sc или 3700 sc. Растворенный кислород определяют с помощью датчиков 5740 sc или LDO. Модельный ряд датчиков при измерении мутности воды включает: Ultrfturbo sc; 1720 sc; Solitax sc. Концентрацию нитратов и нитритов измеряют датчиками: Nitrax plus sc; Nitrax clear sc; Nitrax rco sc.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят :

- контроллер sc 100 или sc 1000 (по заказу);
- датчики (в соответствии с заказом);
- запасные части.

Эксплуатационная документация:

- руководство по эксплуатации;
- инструкция по монтажу;
- инструкция по установке и применению датчиков;
- методика поверки .

По требованию заказчика поставка может быть произведена с любым количеством датчиков и контроллеров.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов sc 100 и sc 1000 производится в соответствии с нормативным документом «ГСИ. Анализаторы (контроллеры) промышленные многопараметрические sc 100, sc 1000. Методика поверки » МП 32-224-2005, утвержденным ГЦИ СИ УНИИМ в августе 2005 г.

Основные средства поверки:

- государственные стандартные образцы удельной электрической проводимости ГСО 7374-97 –ГСО 7378-97;
- государственные стандартные образцы мутности ГСО 7271-96;
- государственные стандартные образцы состава: ГСО 7862-00, ГСО 7863-00, ГСО 7425-97 и др.;
- стандарт-титры по ГОСТ 8.135-74;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы-изготовителя “HACH-LANGE” (США-Германия).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип средств измерений «Анализаторы (контроллеры) промышленные многопараметрические sc 100, sc 1000» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при эксплуатации.

Изготовитель: фирма “HACH-LANGE” (США-Германия)

Директор ООО «ЭкоИнструмент»



О.И.Ломаков