

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП "Белорусский  
государственный институт  
метрологии"

Н.А. Жагора

4 " июля 2010

<b>Анализаторы жидкости серии SC60 SC100 SC1000 с датчиком раство- ренного кислорода LDO</b>	Внесены в Государственный реестр средств изме- рений Регистрационный № <u>РБ0309444010</u>
--	--

Выпускают по документации фирмы "Hach Lange GmbH" (Германия)

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы жидкости серии SC60 SC100 SC1000 (далее - анализаторы) предназначены для измерений растворенного кислорода в промышленных, технологических, природных и сточных водах и водных средах.

Область применения - на предприятиях энергетики, химической промышленности, водоочистки, водоснабжения и пищевой промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы анализаторов основан на регистрации изменений электрических сигналов, поступающих от датчиков. Принцип работы датчиков LDO основывается на люминесценции, способности некоторых материалов (люминофоров) испускать излучение под воздействием света. Для определения концентрации кислорода анализируется время затухания люминесценции.

Концентрация кислорода является одним из важнейших непрерывно измеряемых параметров в процессе биологической очистки сточных вод.

Анализаторы состоят из блока регистрации и управления (контроллера) и датчиков. Контроллеры программируются и управляют измерениями в соответствии с поставленными задачами (текущее измерение, мониторинг и т.д.)

Анализаторы SC60, SC100, SC1000 отличаются количеством измерительных каналов.

Информация о результатах измерений отображается на дисплее анализаторов, а также может накапливаться в памяти и передаваться в персональный компьютер или в систему АСУ ТП предприятий в режиме онлайн, либо периодически.

Анализаторы могут использоваться также для создания систем локальной автоматизации технологических процессов предприятий.

Место нанесения знака поверки приведено в приложении А настоящего описания типа.

Внешний вид анализаторов приведен на рис. 1



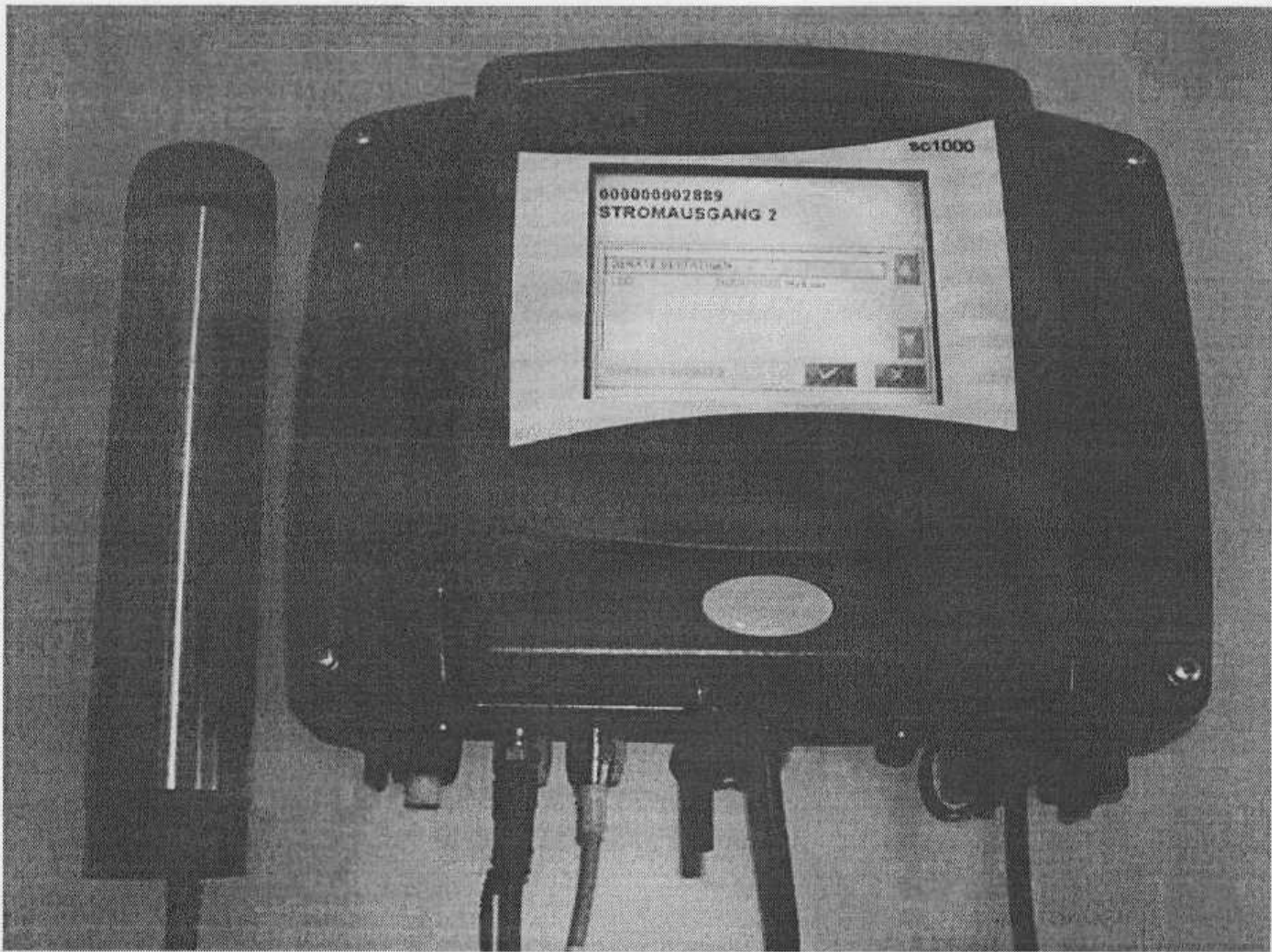


Рис.1. Анализатор SC1000

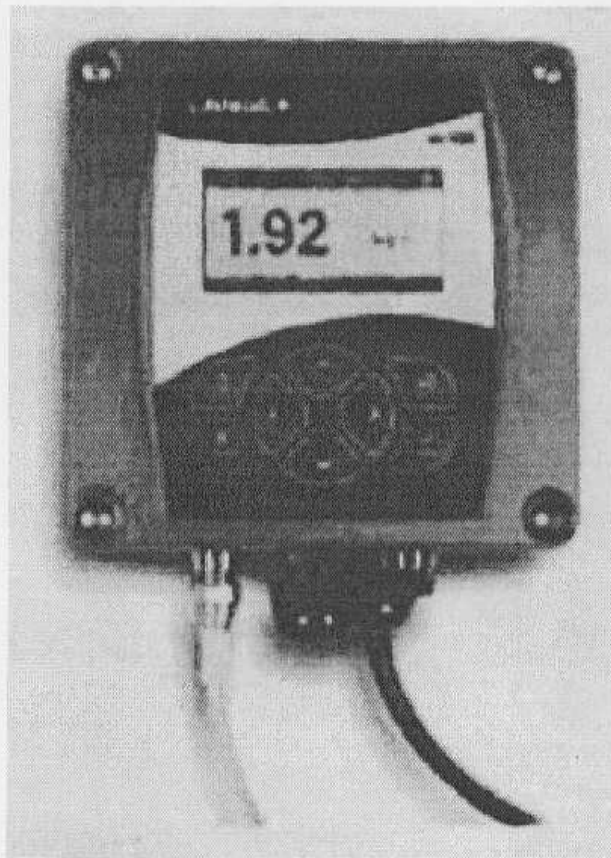


Рис 2. Анализатор SC 60, SC 100



## Основные технические и метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики		
	SC60	SC100	SC1000
Диапазон измерений концентрация растворенного кислорода, мг/л	от 0 до 20		
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений концентрации растворенного кислорода, %	± 5,0		
Количество измерительных каналов для подключения датчиков	1	2	8
Потребляемая мощность, В·А, не более	15	15	35
Масса, кг, не более	1,6	1,6	6,0
Габаритные размеры, мм, не более	144 x144x150	144 x144x150	315x255x150
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до 40		
Диапазон температур транспортирования, °С	от 0 до 50		
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP65		

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анализаторов входят:

Анализатор	- 1 шт.
Датчики	- 1 или более шт. в зависимости от заказа
Руководство по эксплуатации	- 1 экз.
руководство по монтажу	- 1 экз.
Методика поверки МРБ МП.2081-2010	- 1 экз.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Hach Lange GmbH" (Германия)  
 МРБ МП.2081-2010 "Анализаторы жидкости серии SC60 SC100 SC1000. Методика поверки"



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы соответствуют требованиям документации фирмы "Hach Lange GmbH" (Германия).  
Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для анализаторов, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 234-98-13.  
Аттестат аккредитации № ВУ /112.02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Hach Lange GmbH"  
адрес: Konigsweg 10  
D-14163, Berlin  
тел. +49 (30) 809860

Официальный представитель фирмы "Hach Lange GmbH" в Республике Беларусь СЗАО "Филтер".

Адрес представителя:

Минская область, Минский район,  
пересечение Логойского тракта и МКАД,  
административное здание, офис 502

Телефон +375 17 237 93 64

Адрес представителя в Эстонии:

Laike tee 9, Peetri kula. Rae vald

75312 Narjuma, Estonia

Телефон +372 606 6666

Директор СЗАО "Филтер"



Д.А.Богданов

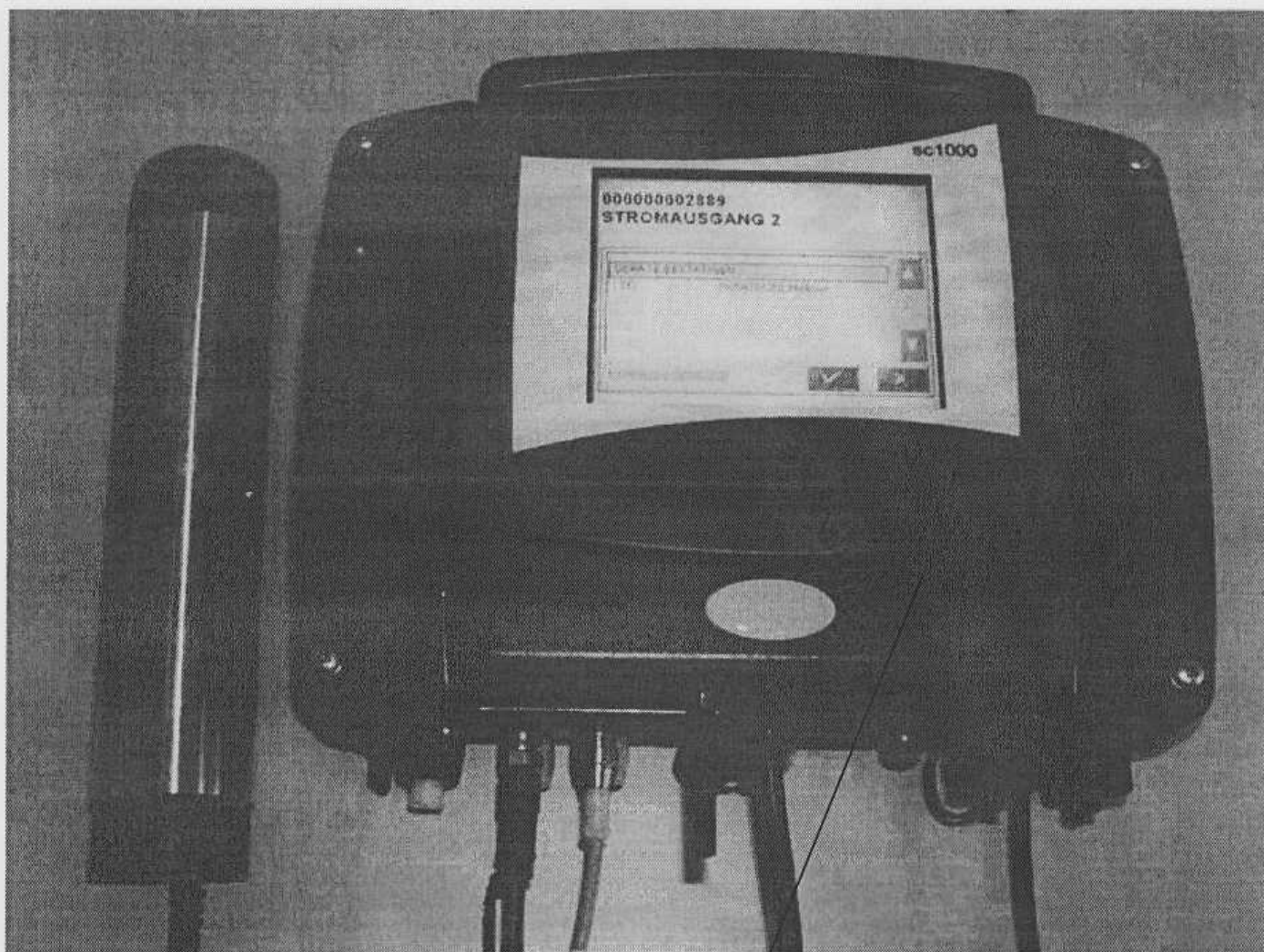
Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский



Приложение А  
(обязательное)

Место нанесения знака поверки



Место нанесения  
знака поверки