

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор РУП "Белорусский  
Государственный институт  
метрологии"

Н.А. Жагора

" 4 " июля 2010

<b>Анализаторы жидкости портативные серии HQ</b>	Внесены в Государственный реестр средств изме- рений Регистрационный № <i>РБ0309443910</i>
------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы жидкости портативные серии HQ (далее- анализаторы) предназначены для измерений состава и свойств жидкости: удельной электрической проводимости, рН, растворенного кислорода.

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, в зависимости от измеряемых параметров жидкости: удельной электрической проводимости, рН, растворенного кислорода. Анализаторы могут измерять TDS и соленость, так как эти величины являются расчетными из удельной электрической проводимости

Анализаторы состоят из блока регистрации и управления и датчиков.

Анализаторы имеют прочный влагозащищенный корпус, могут работать как от сети так и от батарей (в зависимости от потребности и комплектации), имеют режим энергосбережения, память на 500 измерений. Большой дисплей с подсветкой позволяет работать в темноте. Все датчики Intellical имеют встроенный датчик температуры. Возможно подключение ПК и принтера через USB g/jhn. Защита программ и настроек обеспечена паролем. Кабель 30 м позволяет проводить измерения в самых недоступных местах- озерах, скважинах и т.д.

Информация о результатах измерений отображается на жидкокристаллическом дисплее анализаторов, а также может быть передана через USB -порт и распечатана, может накапливаться в памяти и передаваться в персональный компьютер.

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

Внешний вид анализаторов приведен на рис. 1



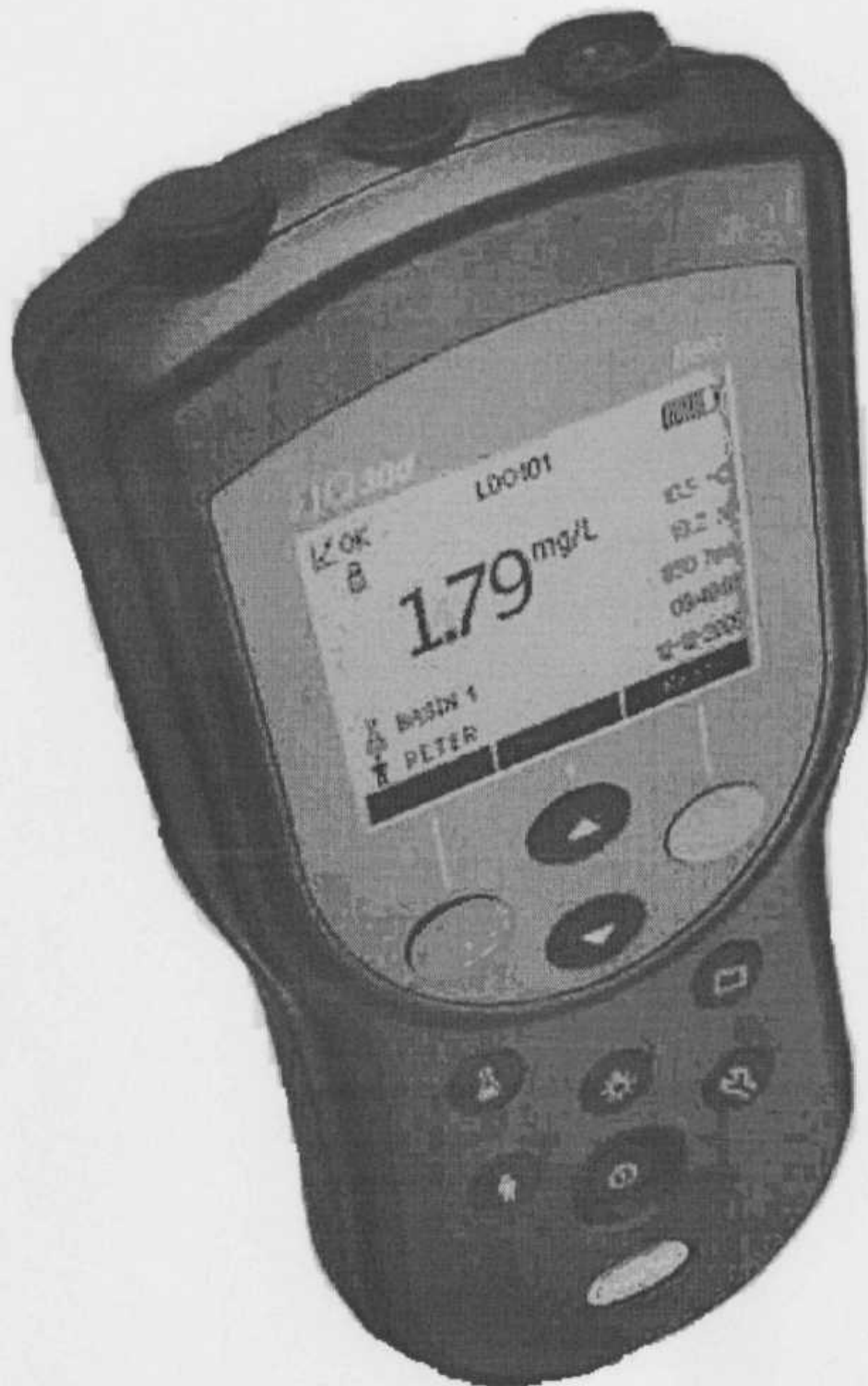


Рисунок 1



## Основные технические и метрологические характеристики

Основные характеристики анализаторов жидкости приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики		Значение характеристики
<i>Анализаторы с электродами на электропроводность Intellical</i>		
Удельная электрическая проводимость (УЭП)	диапазон измерений УЭП	от 2 до 200 мСм/см
	диапазон показаний	от 0 до 200 мСм/см
	пределы допускаемой приведенной погрешности при измерении УЭП и погрешность приведения измерения УЭП к температуре 25 °С (базовая температура приведения)	±4 %
<i>Анализаторы с электродами pH Intellical</i>		
Активность ионов (рН)	диапазон измерений	от 0 до плюс 14 ед. рН
	пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении рН	±0,05 рН
Температура измеряемой среды	диапазон измерений	От 0 °С до 80 °С
	пределы допускаемой абсолютно погрешности при измерении температуры	±0,3 °С
<i>Анализаторы с датчиком растворенного кислорода LDO</i>		
Концентрация растворенного кислорода	диапазон измерений	от 0 до 20,0 мг/л
	пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений концентрации растворенного кислорода	±0,2 мг/л
Температура среды	диапазон измерений	от 0 до 50 °С
	пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры	±0,3 °С
Питание анализаторов осуществляется: - 4 элемента типа АА; - от сети переменного тока через адаптер USB/DC		6-9 В (230±23) В
Масса, кг, не более		0,430
Габаритные размеры, мм, не более		95x197x36
Диапазон рабочих температур, °С		От 0 до 50
Диапазон температур хранения		0 до 50
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96		IP67 (прибор и датчики)
Память		500 результатов, данные сохраняются вручную или автоматически

### 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
Батарейки АА	- 4 шт.
Сетевой адаптер со шнуром	- 1 шт. (по требованию потребителя)
Адаптер постоянного тока /USB	- 1 шт. (по требованию потребителя)
Руководство по эксплуатации	- 1 экз.
Методика поверки МРБ МП.2076-2010	- 1 экз.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Hach Lange GmbH" (Германия)

МРБ МП.2076-2010 "Анализаторы жидкости портативные серии HQ". 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 Harjumaa, Estonia  
Телефон +372 606 6666

Директор СЗАО "Филтер"



Начальник научно-исследовательского центра испытаний средств измерений и техники БелГИМ

Д.А.Богданов



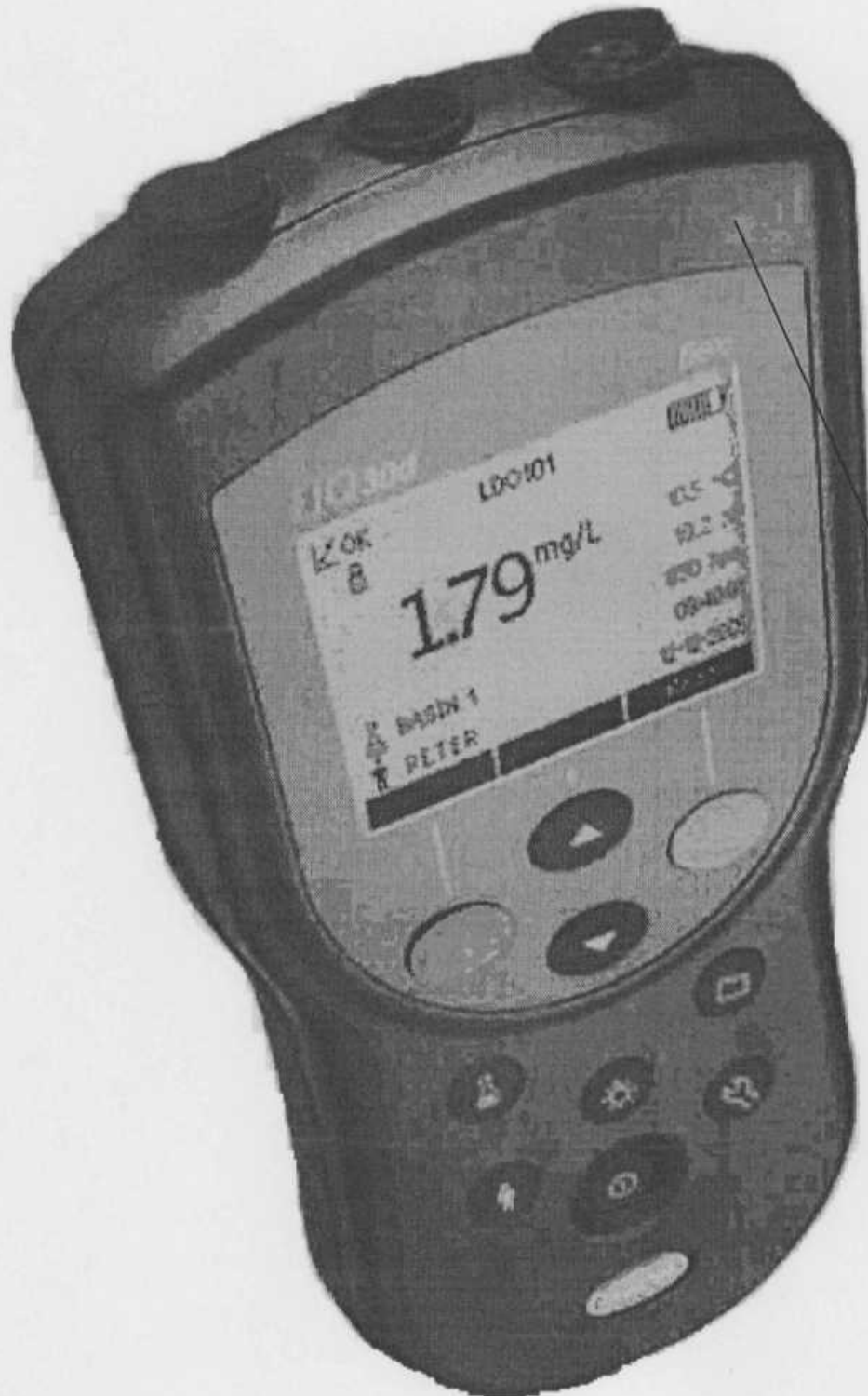
С.В. Курбанов

стр. 1 из 1 ГИМ



Приложение А  
(обязательное)

Место нанесения знака поверки



Место нанесения  
знака поверки

