

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Республиканского унитарного
предприятия «Белорусский
государственный институт
метрологии»



В.Л. Гуревич
2016

Анализаторы глюкозы и лактата автоматические Ecomatic, EcoTwenty	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ03.256.019.16</i>
---	--

Изготовитель – фирма "CARE diagnostica Laborreagenzien GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы глюкозы и лактата автоматические EcoTwenty, Ecomatic (далее – анализаторы) предназначены для измерения концентрации глюкозы и лактата в цельной артериальной, венозной или капиллярной крови человека.
Область применения – в лабораториях медицинских учреждений.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов основан на электрохимическом методе анализа с помощью специально разработанных для этих целей датчиков, конструктивно размещенных внутри корпуса прибора. Проба автоматически подается в прибор на датчики. Здесь глюкоза и лактат, содержащаяся в пробе, преобразовываются ферментивно с помощью иммобилизованного фермента глюкозооксидазы/лактатоксидазы. В результате реакции выделяется глюконовая кислота и перекись водорода. Перекись водорода регистрируется электродом, откалиброванным на растворе с известной концентрацией. В результате на электроде возникает электрический ток, который пропорционален концентрации глюкозы. Концентрация глюкозы рассчитывается относительно калибровки. После каждого анализа датчик очищается автоматически системным раствором, при этом удаляются остатки пробы.

Выпускают в двух исполнениях Ecomatic, EcoTwenty.

Анализаторы EcoTwenty предназначены для измерения концентрации глюкозы и лактата, анализаторы Ecomatic предназначены для измерения концентрации глюкозы.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведено в приложении А к описанию типа.

Внешний вид анализатора приведен на рисунке 1.



Лист 1 из 4



Рисунок 1 – Внешний вид анализатора EcoTwenty

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений глюкозы, ммоль/л (мг/дл)	от 0,5 до 50 (от 9 до 900)
Диапазон измерений лактата, ммоль/л (мг/дл) (только для EcoTwenty)	от 0,5 до 40 (от 4,5 до 360)
Пределы допускаемой относительной погрешности анализатора при измерении концентрации глюкозы и лактата, %	± 11
Пределы допускаемого значения ОСКО случайной составляющей погрешности анализатора при измерении концентрации глюкозы и лактата, %	10,0
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность	от 15 до 35 от 20% до 95% при 25 °С
Номинальное напряжение питания от источника переменного тока частотой 50 Гц, В	230
Потребляемая мощность, Вт, не более	30
Габаритные размеры, мм, не более Ecomatic EcoTwenty	400x430x245 295x350x245
Масса, кг, не более Ecomatic EcoTwenty	6,5 5,2
Интерфейсы	RS-232; USB
Электробезопасность по ГОСТ 12.2.091-2002	класс I

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится типографским способом на эксплуатационную документацию анализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- анализатор – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.,
- калибровочные растворы – 1 набор;
- упаковка – 1 шт.;
- МРБ МП.2603-2016 – 1 экз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "CARE diagnostica Laborreagenzien GmbH", Германия; МРБ МП.2603-2016 "Анализаторы глюкозы и лактата автоматические Ecomatic, EcoTwenty. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы глюкозы и лактата автоматические Ecomatic, EcoTwenty соответствуют требованиям документации фирмы-изготовителя.

Анализаторы соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (регистрационный номер декларации о соответствии ТС ВУ/112 11.01. ТР020 048 00296, действительна до 25.09.2019).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для анализаторов, применяемых в сфере законодательной метрологии).

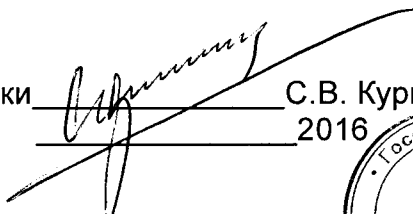
Изготовитель:

Фирма "CARE diagnostica Laborreagenzien GmbH"
Weseler Str. 110, 46562 Voerde, Germany
Телефон: +49 281 944 040
Fax: +49 281 944 041 0
Email: info@carediag.de

Научно-исследовательский
центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
тел. 334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025 (действителен до 30.03.2019)

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники


С.В. Курганский
2016



Лист 3 Листов 4



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)



место нанесения знака поверки
(клеймо-наклейка)

Рисунок А.1 – Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)
на анализаторы глюкозы и лактата автоматические Ecomatic, EcoTwenty