

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «13» июня 2023 г. № 1220

Регистрационный № 89277-23

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Фотометры микропланшетные автоматические ELx808IUCR

Назначение средства измерений

Фотометры микропланшетные автоматические ELx808IUCR (далее по тексту – фотометры) предназначены для измерений оптической плотности жидких проб в 96-луночном планшете при проведении исследований при *in vitro* диагностике.

Описание средства измерений

Принцип действия фотометров основан на измерении оптической плотности путем определения отношения интенсивностей полного и прошедшего через анализируемую среду потоков оптического излучения на фиксированных длинах волн.

Фотометры выполнены в стационарном настольном исполнении. Управление фотометром проводится с помощью программного обеспечения, установленного на персональный компьютер (далее – ПК), подключенного к фотометру.

Нанесение знака поверки не предусмотрено.

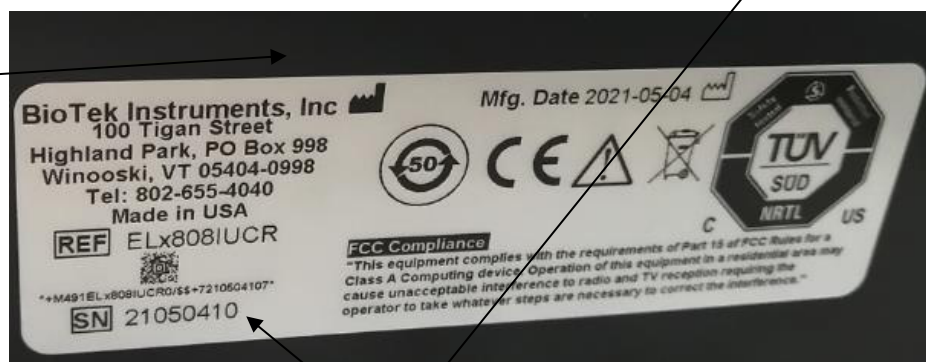
Заводской номер в виде буквенно-цифрового обозначения наносится методом цифровой лазерной печати на шильдик, расположенный на боковой панели корпуса.

Общий вид и схема маркировки фотометров представлены на рисунке 1.

Пломбирование не предусмотрено.



Место
нанесения
знака
утверждения
типа



Место нанесения
заводского номера

Рисунок 1 – Общий вид и схема маркировки фотометров ELx808IUCR

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее по тексту - ПО) EndoScan-V, установленное на ПК, выполняет функции настройки параметров эксперимента, управления прибором, сбора, хранения и обработки результатов измерений.

Метрологически значимая часть ПО не выделена, все ПО является метрологически значимым.

Идентификационные данные программного обеспечения указаны в таблице 1.

Уровень защиты программного обеспечения «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные (признаки) фотометров

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	EndoScan-V
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 3.3
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений оптической плотности, Б	от 0,03 до 3,00
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений оптической плотности, Б	$\pm 0,06$
Предел допускаемого абсолютного среднего квадратического отклонения измерений оптической плотности, Б, не более	0,005

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочие длины волн, нм	340, 405, 450, 490, 630
Диапазон показаний оптической плотности, Б	от 0,00 до 3,50
Габаритные размеры, мм	
- глубина	406 \pm 40,6
- ширина	394 \pm 39,4
- высота	222 \pm 22,2
Масса, кг	13,6 \pm 1,4
Параметры электрического питания (от сети переменного тока):	
- напряжение переменного тока, В	от 100 до 240
- частота переменного тока, Гц	50/60
- потребляемая мощность, В·А, не более	100
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от +18 до +35
- относительная влажность воздуха, %	от 10 до 85

Знак утверждения типа

наносится на корпус прибора методом наклеивания и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Фотометр микропланшетный автоматический	ELx808IUCR	1 шт.
Блок питания с силовым кабелем	STD-24050	1 шт.
Стандартный набор фильтров (340, 405, 450, 490, 630 нм)*	-	1 шт.
USB накопитель с руководством по эксплуатации	-	1 шт.
Программное обеспечение на USB носителе	EndoScan-V	1 шт.
Защитный чехол для фотометра	-	1 шт.
Сертификат калибровки от производителя	-	1 экз.
Инструкция по распаковке (на английском языке)	-	1 экз.
Примечание: * - Количество фильтров и длины волн в зависимости от заказа, но не более 8 штук		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в руководстве по эксплуатации «Фотометры микропланшетные автоматические ELx808IUCR», раздел «Начало работы».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 сентября 2018 г. № 2085 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений оптической плотности»;

Стандарт предприятия BioTek Instruments, Inc., США.

Правообладатель

BioTek Instruments, Inc., США

Адрес: 100 Tigan Street, Highland Park, PO Box 998, Winooski, VT 05404-0998, USA

Изготовители

BioTek Instruments, Inc., США

Адрес: 100 Tigan Street, Highland Park, PO Box 998, Winooski, VT 05404-0998, USA

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений»
(ФГУП «ВНИИОФИ»)

Адрес: 119361 г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-56-33

Факс: +7 (495) 437-31-47

Web-сайт: www.vniiofi.ru

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30003-2014.

