

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «20» апреля 2023 г. № 880

Регистрационный № 88889-23

Лист № 1  
Всего листов 5

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

**Приборы-счетчики лабораторные Wallac 1420 Multilabel Counter (Victor 2)**

**Назначение средства измерений**

Приборы-счетчики лабораторные Wallac 1420 Multilabel Counter (Victor 2) (далее – счетчики) предназначены для измерений оптической плотности жидких проб при проведении иммуноферментных исследований, аллергологических тестов и определении содержания гормонов.

**Описание средства измерений**

Функционально счетчики состоят из измерительного блока, работающего от сети переменного тока в котором реализована функция шейкера – имеется три режима встряхивания микропланшетов, осуществляется поддержание заданной температуры, предусмотрена возможность измерения и сканирования лунок сверху и снизу относительно микропланшета, а также раскапывание лунок. Конструктивно счетчик выполнен в настольном варианте. Предусмотрено использование фильтров диаметром как 15 мм (стандартная комплектация поставки), так и диаметром 25,4 мм. Управление и обработка результатов измерений производится внешним ПК с применением специализированного программного обеспечения.

Принцип действия счетчиков основан на поглощении части монохроматического светового потока, проходящего через измерительную ячейку, содержащую биопробу. В качестве приемника используется фотодиод, сигнал с которого при помощи аналого-цифрового преобразователя и программного обеспечения преобразуется в численное значение оптической плотности.

Счетчики конструктивно состоят из измерительного блока, подключаемого к внешнему ПК.

Общий вид счетчиков представлен на рисунке 1.

На корпус счетчиков нанесение знака поверки не предусмотрено.

Место нанесения заводского номера приведено на рисунке 2. Заводской номер имеет цифровой формат и нанесен на нижнюю часть счетчика (на заводской этикетке) типографским методом, обеспечивающим его прочтение и сохранность в процессе эксплуатации. Пломбирование счетчиков не предусмотрено.



Рисунок 1 - Общий вид приборов-счетчиков лабораторных Wallac 1420 Multilabel Counter (Victor 2).

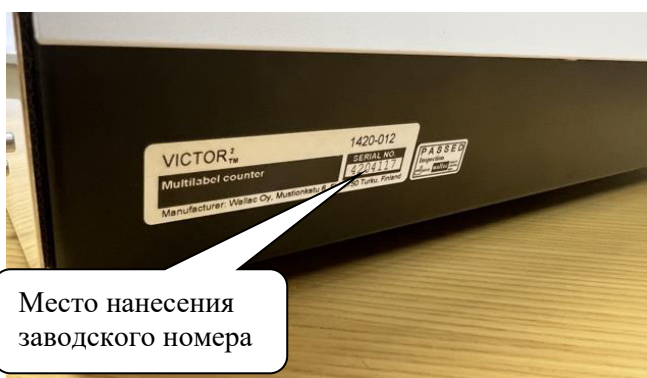


Рисунок 2 – Место, способ и формат нанесения заводских номеров или буквенно-цифровых обозначений, однозначно идентифицирующих каждый экземпляр средств измерений и знака утверждения типа

### Программное обеспечение

Счетчики имеют автономное программное обеспечение, специально разработанное для решения задач управления счетчиками, считывания и сохранения результатов измерений, изменения настроечных параметров. Программное обеспечение (ПО) запускается отдельно после включения счетчика и, управляющего им, ПК.

Защита ПО от преднамеренных и непреднамеренных изменений соответствует уровню «средний» по Р 50.2.077-2014

При нормировании метрологических характеристик учтено влияние программного обеспечения.

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные признаки	Значение
Идентификационное наименование ПО	Wallac 1420 Workstation
Номер версии (идентификационный номер) не ниже	3.00
Цифровой идентификатор ПО	отсутствует

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочие длины волн, нм	405, 450, 490
Диапазон показаний оптический плотности, Б	от 0,000 до 2,000
Диапазон измерений оптический плотности, Б	от 0,030 до 2,000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений оптический плотности, Б	$\pm 0,030$

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания, В	$220 \pm 10 \%$
При частоте, Гц	$50 \pm 1$
Потребляемая мощность, В·А, не более	250
Габаритные размеры, длина×ширина×высота, мм, не более	383×485×590
Масса, кг, не более	60
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	10000
Средний срок службы, лет	5
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - атмосферное давление, кПа - относительная влажность окружающего воздуха, %, не более	от +15 до +35 от 84,0 до 106,7 85

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и/или на корпус счетчиков в виде наклейки (рис. 2).

## Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность устройств

Наименование	Обозначение	Количество, шт
Прибор-счетчик лабораторный	Wallac 1420 Multilabel Counter (Victor 2)	1 шт.
Программное обеспечение CD-диск	-	1 шт.
Набор дополнительного оборудования*	-	1 компл.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

\* Комплектность определяется заказчиком

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Приборы-счетчики лабораторные Wallac 1420 Multilabel Counter (Victor 2). Руководство по эксплуатации», раздел «Работа с программой Wallac 1420».

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания;

Стандарт предприятия. Приборы-счетчики лабораторные Wallac 1420 Multilabel Counter (Victor 2);

Государственная поверочная схема для средств измерений оптической плотности, утвержденная приказом Росстандарта от 28 сентября 2018 г. № 2085.

### Правообладатель

Компания «Wallac Oy», Финляндия  
Адрес: Mustionkatu 6, FI-20750 Turku, Finland  
Телефон/факс: +358-(0)2-2678111/+358-(0)2-267 8357  
Web-сайт: [www.perkinelmer.com](http://www.perkinelmer.com)

### Изготовитель

Компания «Wallac Oy», Финляндия  
Адрес: Mustionkatu 6, FI-20750 Turku, Finland  
Телефон/факс: +358-(0)2-2678111/+358-(0)2-267 8357  
Web-сайт: [www.perkinelmer.com](http://www.perkinelmer.com)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон/факс: +7 (812) 251-76-01 / +7(812) 713-01-14

Web-сайт: [www.vniim.ru](http://www.vniim.ru)

E-mail: [info@vniim.ru](mailto:info@vniim.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311541.

