

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Станции дозирующие автоматические с принадлежностями Microlab STARlet

Назначение средства измерений

Станции дозирующие автоматические с принадлежностями Microlab STARlet (далее – станции) предназначены для дозирования жидкостей и имеют функцию измерения объема дозирования.

Описание средства измерений

Принцип действия станций основан на дозировании с вытеснением воздуха за счет движения поршней-плунжеров в цилиндрической части наконечников.

Станции состоят из роботизированного манипулятора, включающего каналы с дозирующими устройствами, а также снабжены устройством переноса планшетов, устройством перемещения штативов-держателей расходных. Станции подключаются к персональному компьютеру (не входит в комплект поставки) по сетевому кабелю.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, нанесен типографским методом на маркировочную табличку, расположенную внизу на левой боковой панели станций.

Общий вид станций приведен на рисунке 1. Место нанесения заводского номера приведено на рисунке 2. Пломбирование станций не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид станций дозирующих автоматических с принадлежностями Microlab STARlet



Рисунок 2 – Место нанесения заводского номера

Программное обеспечение

Программное обеспечение Venus Four осуществляет следующие функции:

- управление станциями;
- обработка и хранение результатов измерений.

Данные по ПО вызываются на экран монитора персонального компьютера, к которому подключаются станции, отдельной кнопкой «About Software» при включении прибора.

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

Метрологически значимой является подпрограмма Hamilton run Control.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения.

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Наименования программного обеспечения	Venus Four
Идентификационное наименование ПО	Hamilton run Control
Номер версии (идентификационный номер) ПО	4.5.0.7977
Цифровой идентификатор ПО (для файла HxRun.exe)	86cdad53cbda48080b7dc7d0c0128261
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	MD5

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
Дозируемый объем, мкл	50	100	1000
Размер сменного наконечника, мкл	300	1000	1000
Предел допускаемых значений относительной погрешности измерений дозируемого объема, %	5,0	5,0	5,0
Предел относительного СКО измерений дозируемого объема, %	2,5	2,0	1,5

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг, не более	135
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °C – относительная влажность воздуха, %	от +15 до +35 от 30 до 85
Количество каналов, шт.	8
Габаритные размеры, мм, не более: – высота – ширина – длина	795 903 1124

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: – напряжение питания переменного тока, В – частота переменного тока, Гц	от 187 до 242 от 47,5 до 52,5
Потребляемая мощность, В·А, не более	600
Срок службы, лет	7
Наработка до отказа, ч	5000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Станции дозирующие автоматические с принадлежностями	Microlab STARlet	1 шт.
Программное обеспечение на флэш носителе	Venus Four	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Станции дозирующие автоматические с принадлежностями Microlab STARlet. Руководство по эксплуатации» в главе 3 «Стандартное использование».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средствам измерений

Стандарт предприятия компании-изготовителя «Hamilton Bonaduz AG».

Правообладатель:

Компания «Hamilton Bonaduz AG», Швейцария
Адрес: Via Crusch 8, CH-7402 Bonaduz, Switzerland
Телефон: +41 58 610 10 10
Web-сайт: www.hamiltoncompany.com
E-mail: info@hamilton.ch

Изготовитель:

Компания «Hamilton Bonaduz AG», Швейцария
Адрес: Via Crusch 8, CH-7402 Bonaduz, Switzerland
Телефон: +41 58 610 10 10
Web-сайт: www.hamiltoncompany.com
E-mail: info@hamilton.ch

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

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

Телефон: +7 (495) 437-55-77, факс: +7 (495) 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru. Web-сайт: www.vniims.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

