



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

СН.С.39.003.А № 48365

Срок действия до 22 октября 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Станции роботизированные для дозирования жидкостей для медицинских и лабораторных исследований Xiril (Neon 100 series)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Xiril AG", Швейцария

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **51434-12**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МП 08.Д4-12

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **22 октября 2012 г. № 869**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 006988

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Станции роботизированные для дозирования жидкостей для медицинских и лабораторных исследований Xiril (Neon 100 series)

Назначение средства измерений

Станции роботизированные для дозирования жидкостей для медицинских и лабораторных исследований Xiril (Neon 100 series) (далее по тексту – станции) предназначены для измерения объема дозирования водных растворов при проведении количественного химического анализа в производстве химических реактивов и в клиничко-диагностических лабораториях.

Описание средства измерений

Принцип работы станций основан на создании попеременно вакуума или избыточного давления в микронасосах, в результате чего в наконечники всасывается или сливается из них дозируемая жидкость.

Станции обеспечивают перенос жидкостей, используя 8-канальные (4-канальные) микронасосы и одноразовые пластиковые наконечники (объемом 250 и 1000 мкл).

Станция состоит из следующих основных компонентов:

- платформа со встроенным ПК и блоком питания;
- манипулятор робота.

Станция может быть дополнительно оснащена транспортером для планшетов, устройством нагревания/охлаждения для управляемой инкубации планшетов, пробирок, или лотков с реактивами, устройством для считывания штрих-кода, планшетным вибратором, вакуумным насос и т.д. в соответствии с постанавливаемыми задачами потребителя.

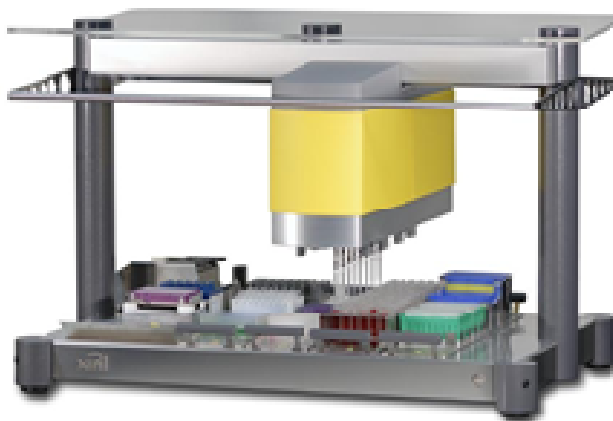


Рисунок 1 – Общий вид станции Xiril (Neon 100 series)



Рисунок 2 – Схема маркировки

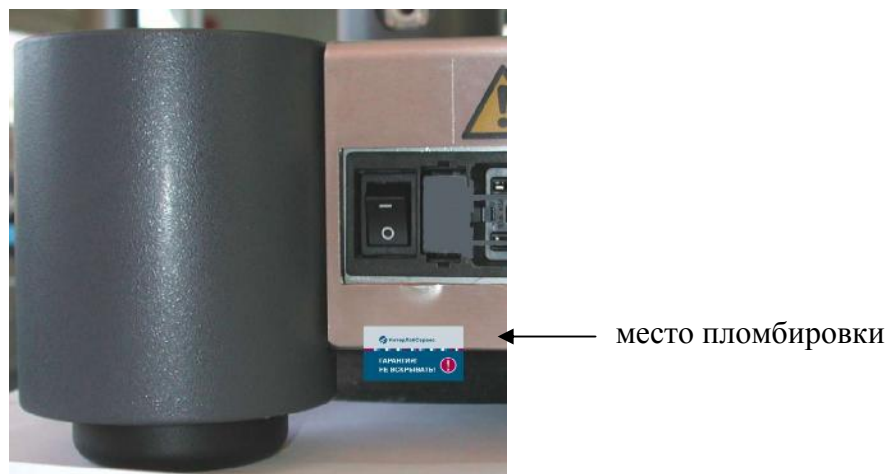


Рисунок 3 – Схема пломбировки

Программное обеспечение

В станции используется как встроенное программное обеспечение, которое устанавливается заводом-изготовителем непосредственно в ПЗУ станции так и внешнее.

Внешнее программное обеспечение предназначено для программирования всех компонентов рабочего стола станции и управления подачи жидкости.

Структура программного обеспечения описана в Руководстве по эксплуатации на станцию. В Руководстве по эксплуатации дано полное описание интерфейса пользователя, всех меню и диалогов.

Идентификационные данные (признаки) метрологически значимой части программного обеспечения станции указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
ПО анализа Lirix	Lirix3_01.01.XX spX	1.1.X SPX	e56a41e36ce4c7691cf87ba491430f59	MD5

Примечание: X - цифровое значение, зависящее от версии программного обеспечения.

Защита программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «С» по МИ 3286-2010.

Метрологические и технические характеристики

В таблице 2 приведены метрологические и технические характеристики станции.

Таблица 2

Диапазон дозируемого объема, мкл	2,0-1000	
Тип насоса	Объем, мкл	Пределы допускаемой относительной погрешности дозирования, %
MPP 250	2,0	±10,0
	5,0	±7,5
	20,0	±2,5
	50,0	±1,5
	100,0	±1,0
	250,0	±0,75

Тип насоса	Объем, мкл	Пределы допускаемой относительной погрешности дозирования, %
МРР 1000	10,0	±10,0
	20,0	±7,5
	100,0	±2,5
	200,0	±1,5
	500,0	±1,0
	1000,0	±0,75
МРР 250	2,0	8,0
	5,0	4,0
	20,0	1,0
	50,0	0,75
	100,0	0,5
	250,0	0,3
МРР 1000	10,0	5,0
	20,0	2,5
	100,0	1,0
	200,0	0,75
	500,0	0,5
	1000,0	0,3
Габаритные размеры, мм		1060x700x720
Масса, кг, не более		90
Напряжение питания, В		110/230
При частоте, Гц		50/60
Условия эксплуатации:		
температура окружающей среды, °С		15-32
относительная влажность воздуха, %		30-80

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на заднюю панель станций методом наклеивания.

Комплектность средства измерений

- Станция;
- Руководство по эксплуатации.

Поверка

осуществляется в соответствии с Методикой поверки МП 08.Д4-12 «Станции роботизированные для дозирования жидкостей для медицинских и лабораторных исследований Xiril (Neon 100 series)», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ» 27 января 2012 г.

Основное средство поверки – весы аналитические лабораторные (класс точности специальный (1) по ГОСТ 24104-2001).

Сведения о методиках (методах) измерений

Руководство по эксплуатации на Станции роботизированные для дозирования жидкостей для медицинских и лабораторных исследований Xiril (Neon 100 series).

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к Станциям роботизированным для дозирования жидкостей для медицинских и лабораторных исследований Xiril (Neon 100 series)

- 1 ГОСТ Р 50444-92 Приборы, аппараты и оборудование медицинское. Общие технические условия.
- 2 ГОСТ 28311-89 Дозаторы медицинские лабораторные. Общие технические требования и методы испытаний
- 3 Техническая документация фирмы «Xiril AG», Швейцария.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление деятельности в области здравоохранения.

Изготовитель

Фирма «Xiril AG», Швейцария
Garstligweg 2, 8634 Nombrechticon, Switzerland
Тел. +41-55 254 77 77; Факс +41-55 254 77 99
info@xiril.com

Заявитель

ООО «ИнтерЛабСервис», 111123, Москва
ул. 3-й проезд Перова Поля, д. 8, стр.1
Тел. (495) 664-28-84; Факс (495) 664-28-89
info@interlabservice.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ»,
119361 г. Москва, ул. Озерная, д.46
тел. 437-56-33, факс 437-31-47
E-mail: vniofi@vniofi.ru

Аттестат аккредитации государственного центра испытаний (испытательной, измерительной лаборатории) средств измерений №30003-08 от 30.12.2008 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

М.п.

«__» _____ 2012 г.