

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1062 от 24.05.2017 г.)

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 планшет, 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 поставляемыми задачами потребителя.

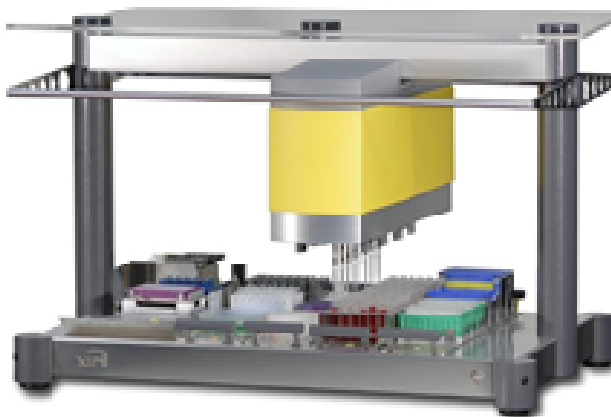


Рисунок 1 - Общий вид станции Xiril (Neon 100 series)

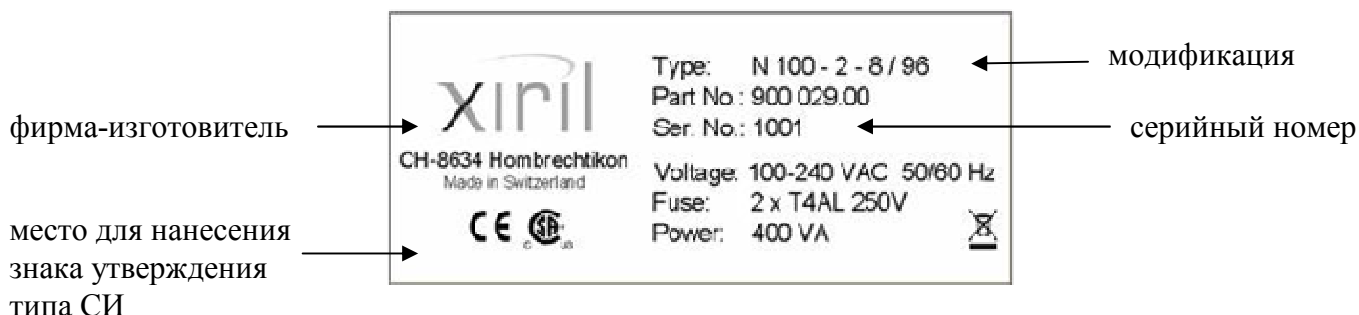


Рисунок 2 - Схема маркировки

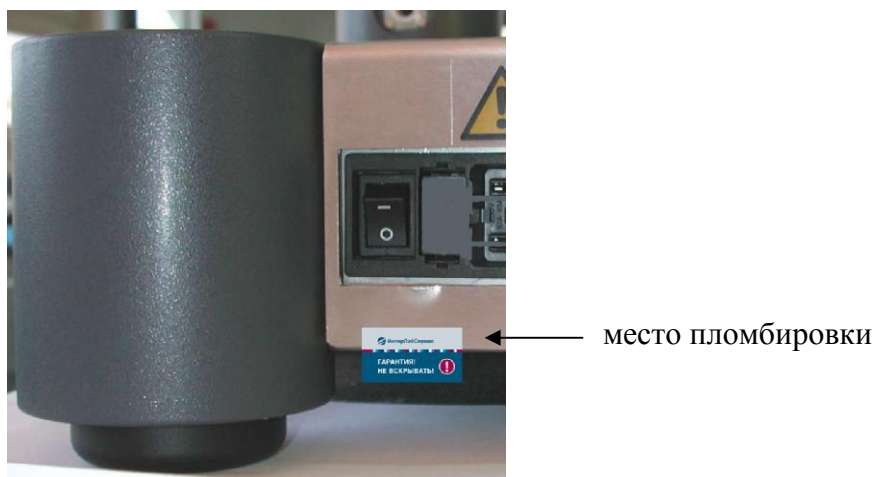


Рисунок 3 - Схема пломбировки

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	e56a41e36ce4c7691cf 87ba491430f59	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, %
МРР 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
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

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 по документу МП 08.Д4-12 «Станции роботизированные для дозирования жидкостей для медицинских и лабораторных исследований Xiril (Neon 100 series)», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ» 27 января 2012 г.

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

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

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

ГОСТ Р 50444-92 Приборы, аппараты и оборудование медицинское. Общие технические условия.

ГОСТ 28311-89 Дозаторы медицинские лабораторные. Общие технические требования и методы испытаний

Техническая документация фирмы «Xiril AG», Швейцария.

Изготовитель

Фирма «Tecan Schweiz AG», Швейцария
Seestrasse 103, CH-8708 Männedorf
Тел. +41-44 922 81 11; Факс +41-44 922 81 12
Web-сайт: info@tecan.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ИнтерЛабСервис» (ООО «ИЛС»)
115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 20/13, стр. 2
Тел. (495) 664-28-84; Факс +7 (495) 664-28-89
Web-сайт: 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: vniiofi@vniiofi.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30003-08 от 30.12.2008 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2017 г.