

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «21 » августа 2025 г. № 1723

Регистрационный № 96194-25

Лист № 1  
Всего листов 5

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Системы пробоподготовки EasyPREP Sample Handler

#### **Назначение средства измерений**

Системы пробоподготовки EasyPREP Sample Handler (далее – системы) предназначены для измерений объема жидкостей при автоматическом дозировании и подготовке проб.

#### **Описание средства измерений**

К системам пробоподготовки EasyPREP Sample Handler данного типа относятся системы зав.№ SHX0121390095 и зав.№ SHX0121390094.

Принцип действия систем основан на создании переменного вакуума в шприцевом насосе, в результате чего из дозирующего наконечника (насадки) сливается дозируемая жидкость.

Конструктивно системы состоят из робота-манипулятора, модуля автоматизированного шприцевого насоса, оснащенного прецизионным приводом, обеспечивающими автоматизацию процессов дозирования, шприца 25 мл, дозирующей насадки (наконечника), промывочной насадки, ультразвукового датчика для бесконтактного определения уровня AccuNorm и модуля AccuNorm, станции мойки, модуля объемного насоса.

Системы предназначены для работы в агрессивных средах, в том числе с опасными кислотами.

Управление системами осуществляется с использованием программного обеспечения через персональный компьютер, который подключается через разъем USB.

Общий вид станций приведен на рисунке 1.

Заводской номер, имеющий буквенно-цифровой формат, нанесен заводским способом на маркировочную табличку, расположенную на стенке робота-манипулятора под кнопкой включения/выключения. Место нанесения заводского номера приведено на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид систем



Рисунок 2 – Место нанесения заводского номера

Пломбирование систем не предусмотрено.  
Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

### Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее – ПО) предназначено для управления системами, обеспечения функционирования интерфейса, обработки информации, полученной в процессе измерений, хранения результатов измерений.

ПО защищено паролем в режиме «Администрирование». Уровень защиты ПО «средний» в соответствии с Р 50.2.077 – 2014.

Идентификация ПО осуществляется путем просмотра номера версии ПО на мониторе персонального компьютера при запуске ПО.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение для систем	
	зав.№ SHX0121390095	зав.№ SHX0121390094
Идентификационное наименование ПО	Sample Handler	Sample Handler
Номер версии (идентификационный номер ПО)	4.6.1	4.7.2

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Основные метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Дозируемый объем, мл	50
Пределы допускаемой систематической составляющей относительной погрешности, %	±0,8
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения (СКО) случайной составляющей погрешности, %	0,6
Примечание – Метрологические характеристики систем подтверждены при использовании дистиллированной воды по ГОСТ Р 58144-2018 для операций «Normalize» и «Fill» (п. 6.2 Руководства пользователя)	

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания:	
– входное напряжение переменного тока, В	от 115 до 230
– частота переменного тока, Гц	50/60
Потребляемая мощность, В·А, не более	150
Габаритные размеры системы, см, не более	
– длина	66
– высота	90
– ширина	70
Масса системы, кг, не более	45
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °C	от +15 до +25
– относительная влажность воздуха, %, не более	80

Таблица 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средняя наработка до отказа, ч	6000

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист Руководства пользователя типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность систем

Наименование	Обозначение	Количество
Система пробоподготовки	EasyPREP Sample Handler	1 шт.
Руководство пользователя	–	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 «Работа с программным обеспечением» документа «Системы пробоподготовки EasyPREP Sample Handler. Руководство пользователя».

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости, утвержденная приказом Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2356;

Техническая документация SCP SCIENCE, Канада.

### Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «ГРК «Быстриńskое»

(ООО «ГРК «Быстриńskое»)

ИНН 7701568891

Юридический адрес: 672038, Забайкальский край, г. Чита, ул. Шилова, д. 99Г, соор. 1

Телефон: +7 (3022) 219-800

E-mail: grkb@nornik.ru

Web-сайт: www.grkb.ru

### Изготовитель

SCP SCIENCE, Канада

Адрес: 21800 Clark Graham Baie D'Ufre (Montreal), Quebec H9X 4B6, Canada

Телефон: +1(800)361-6820

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»  
Адрес: 190005, Россия, Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Телефон: +7 (812) 251-76-01

Факс: +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.314555

