

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Автоматы вихретокового контроля роликов ВГ НК-Р.01

#### **Назначение средства измерений**

Автоматы вихретокового контроля роликов ВГ НК-Р.01 (далее – автоматы) предназначены для измерений глубины поверхностных дефектов роликов, входящих в состав подшипников 42726.

#### **Описание средства измерений**

Принцип действия автоматов основан на вихретоковом методе неразрушающего контроля.

Конструктивно автомат состоит из автоматического загрузочного устройства, шагового транспортера, демагнетизатора, первой станции сканирования роликов, устройства разворота роликов, второй станции сканирования роликов, сортировочного устройства, накопителя рассортированных роликов, шкафа электрооборудования и персонального компьютера.

Наименование и заводской номер в числовом формате указаны на этикетке на корпусе автомата.

Общий вид автоматов представлен на рисунке 1.

Пломбирование автоматов не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид автоматов вихретокового контроля роликов ВГ НК-Р.01

Цвет корпуса автомата может отличаться от представленного на рисунке.

### Программное обеспечение

В автоматах установлено программное обеспечение, предназначенное для управления оборудованием, получения и отображения данных измерений.

За метрологически значимое принимается все ПО. При работе с автоматом пользователь не имеет возможности влиять на процесс расчета и не может изменять полученные в ходе измерений данные.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

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

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	h_rot
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.0 и выше
Цифровой идентификатор ПО	-

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений глубины искусственных дефектов, мм	от 0,03 до 0,08
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений глубины искусственных дефектов, мм	$\pm 0,02$
Примечание: при ширине искусственных дефектов 0,05 мм и длине 3,0 мм	

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: Напряжение, В	380
Габаритные размеры, м, не более Длина	1,3
Ширина	1,3
Высота	2
Масса, кг, не более	350
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха (при температуре +25°C), %	от +10 до +30 до 80

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта методом печати.

## Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Автомат вихретокового контроля роликов	BG НК-Р.01	1 шт.
Паспорт	РЕН40.00ПС	1 экз.
Мера с искусственными дефектами BG-2726PM (ролик 32x52 мм)	РЕН03.00	1 шт.

## Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 7 паспорта.

## Нормативные документы, устанавливающие требования к средствам измерений

РЕН40.00ТУ «Автоматы вихретокового контроля роликов BG НК-Р.01. Технические условия».

## Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Реновация» (ООО «Реновация»)  
ИНН 7841071570  
Адрес: 191014, г. Санкт-Петербург, Саперный пер., д. 13, лит. А, пом. 2Н  
Телефон: +7 (951) 681-00-40  
E-mail: [renovering@renovering.ru](mailto:renovering@renovering.ru)

## Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Реновация» (ООО «Реновация»)  
ИНН 7841071570  
Адрес: 191014, г. Санкт-Петербург, Саперный пер., д. 13, лит. А, пом. 2Н  
Телефон: +7 (951) 681-00-40  
E-mail: [renovering@renovering.ru](mailto:renovering@renovering.ru)

## Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)  
ИНН 9729315781  
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46  
Телефон: +7 (495) 437-55-77, факс: +7 (495) 437-56-66  
Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)  
E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц: № 30004-13.

