



... flawless integration from Sonatest!



# WheelProbe 2



**ИНОВАЦИИ, ГИБКОСТЬ, ТЕХНОЛОГИИ**

# Контроль композитов

«WP2-HRV» – это наиболее эффективное решение для контроля сплошности композитных материалов большой площади. Как лучшая альтернатива иммерсионному контролю, «WP2-HRV» обеспечивает выявление дефектов размером от 1мм вблизи поверхности композитных материалов при использовании фазированной решетки частотой 5 МГц. Также выпускаются преобразователи с частотой 10 МГц, 3.5МГц и 2 МГц. Акустический импеданс датчика слабо отличается от акустического сопротивления воды и, как и его предшественник, формирует ультразвуковые сигналы высокого качества. Уникальный функционал: адаптивные рукоятки, регулируемое лазерное наведение, сигнализирующие светодиоды, дистанционное управление, кнопки сброса и индексации, а также установка на преобразователь удаленного дисплея, делает этот инструмент исключительным!



## Рекомендованный набор для контроля композитов



Точное позиционирование  
благодаря лазеру



Сканирование  
от края до края

- Беспроводной пульт дистанционного управления для эффективной эксплуатации.
- Передний ролик для сканирования края объекта.
- Лазерная указка для обеспечения высокой точности позиционирования.
- Мини Wi-Fi маршрутизатор для подключения удаленного доступа между HARFANG VEO и пультом дистанционного управления.
- Держатель пульта дистанционного дисплея для отображения результатов сканирования на WP2.



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ  
+7 (495) 587-82-98, +7 (495) 789-37-48  
[www.panatest.ru](http://www.panatest.ru) / [www.harfang.ru](http://www.harfang.ru) / [mail@panatest.ru](mailto:mail@panatest.ru)

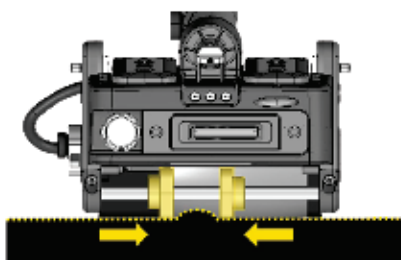
# Коррозионный мониторинг

В настоящее время поиск и исследование областей коррозии является наиболее актуальной задачей. «WP2-HRV» – это инструмент, с помощью которого можно легко, эффективно, и точно контролировать объекты большой площади, при этом быстро анализировать данные, чтобы определить фактическое состояние объекта. Кроме того, инструмент позволяет оператору сравнивать данные записанные с определённым промежутком времени, для определения степени развития дефектов. Благодаря широкому захвату датчика «WP2-HRV» и возможности сшивания проходов сканирования в один файл можно увеличить производительность контроля. Использование поперечного или продольного сканирования с использованием сканера, делает WP2 системой для быстрого и точного коррозионного мониторинга.



## Рекомендованный набор для контроля **КОМПОЗИТОВ**

V образный ролик



Продольное сканирование



- Беспроводной пульт дистанционного управления для эффективной эксплуатации Wp2.
- Полный комплект передних и задних роликов.
- V образные ролики для возможности продольного сканирования труб.
- Маленькие ролики позволяют точно адаптироваться к криволинейной поверхности.
- Плоские ролики для контроля краев объекта.
- Регулируемое крепление экрана.



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ  
+7 (495) 587-82-98, +7 (495) 789-37-48  
[www.panatest.ru](http://www.panatest.ru) / [www.harfang.ru](http://www.harfang.ru) / [mail@panatest.ru](mailto:mail@panatest.ru)

# Особенности «WP2-HRV»

**Упрощает процесс контроля, увеличивает возможности обнаружения несплошностей, обеспечивает надежные результаты.**

## Прочный

«WP2-HRV» был разработан в специальном армированном алюминиевом корпусе. Легкий вес материала позволяет снизить утомляемость оператора, а прочность, позволяет увеличить срок службы. Вы можете эксплуатировать датчик день за днем даже на самых трудных для контроля объектах.

## Производительный

С помощью встроенных светодиодов обратной связи и дополнительного дисплея, оператор теперь может сосредоточиться на получении данных высокого качества. В режиме реального времени специалист получает информацию о превышении допустимого уровня браковки.

## Универсальный

С помощью сменных кабелей, вы получаете универсальную систему. Изменение таких параметров, как увеличение и уменьшение кабеля, смена разъемов может быть осуществлено за короткий срок и по очень низкой цене.

## Конфигурируемый

С помощью выбора переключателя или держателя экрана можно увеличить комфорт оператора. Управление пультом дистанционного управления возможно, как левой, так и правой рукой.

## Регулируемые ролики

С помощью разных типов роликов: V образных или плоских, регулировки наклона фазированной решетки возможно контролировать как плоские, так и криволинейные поверхности. Имеется возможность сканирования выпуклых, вогнутых и даже объектов неправильной формы по всей длине.

## Лазерное наведение

Установка лазерной указки придает более высокую степень позиционирования при контроле деталей в несколько проходов.

## Характеристики «WP2-HRV»

Масса	1.06кг
Габаритные размеры В x Д x Ш	125 x 150 x 155 мм
Температура эксплуатации	10 до 50° C
Центральные частоты	2 MHz, 3.5MHz, 5MHz and 10 MHz $\pm$ 10%
Количество элементов	64
Область захвата за 1 проход	51.1 мм
Однородность чувствительности	$\pm$ 3 Дб



# Создайте свою конфигурацию WP 2



## Выберите базовый пакет

# 1



- Горизонтальная ручка;
- Радиальный задний ролик;
- Внутреннее оборудование;
- Инструменты и руководство пользователя;
- Прочный кейс для транспортировки.



- Вертикальная ручка;
- Радиальный задний ролик;
- Внутреннее оборудование;
- Инструменты и руководство пользователя;
- Прочный кейс для транспортировки.

## Выберите частоту 64 элементного преобразователя

# 2

**2 МГц**

Подходит для контроля композитов, специальных сплавов и других материалов с высокой степенью затухания.

**3,5 МГц**

Разработан для композитов аэрокосмической отрасли.

**5 МГц**

Подходит для большинства задач. Датчику присуща достаточная глубина проникновения ультразвукового луча при хорошем пространственном разрешении.

**10 МГц**

Датчику присуще высокое приповерхностное разрешение при низкой проникающей способности лучей.

## Выберите необходимый кабель

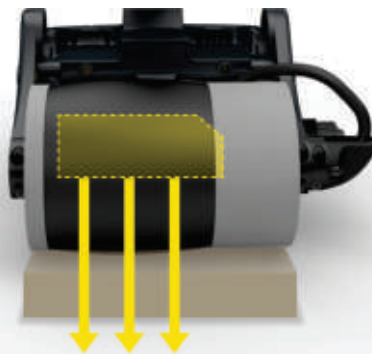
# 3

**2.5м (WP2-CABLE-101)****2.5м (WP2-CABLE-101)**

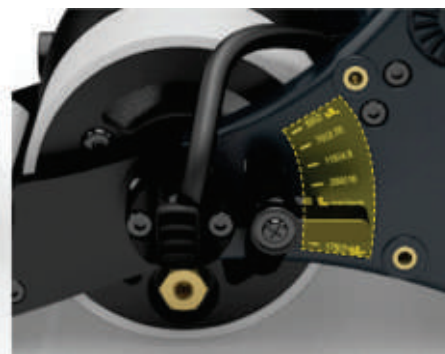
## Особенности



Новый дизайн ролика позволяет отследить наличие воздушных пузырьков. Их можно удалить с помощью насоса с иглой, уникального крана и нового клапана продувки.



Датчик оснащен 64 преобразователями, ширина охвата 51.2. Путь УЗ лучей воды в датчике составляет 25 мм.



Наличие указателя наклона датчика для работы на криволинейных поверхностях. Возможность регулировки преобразователей, для контроля вогнутых (мин. 175 мм), плоских или выпуклых (мин. 50 мм) поверхностей.



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ  
+7 (495) 587-82-98, +7 (495) 789-37-48  
[www.panatest.ru](http://www.panatest.ru) / [www.harfang.ru](http://www.harfang.ru) / [mail@panatest.ru](mailto:mail@panatest.ru)



С помощью новаторов, которые разработали роликовый преобразователь более десяти лет назад, компания Sonatest рада представить вам **новое поколение датчиков «WP2-HRV»**.

## Инновации

Беспроводное управление с помощью 3 клавиш

## Гибкость

Адаптивные рукоятки  
Контроль плоских и криволинейных поверхностей  
Сменный кабель

## Технологии

Малый вес  
Превосходный акустический контакт

Специально разработанные ролики



1.06 kg

Малый вес  
1 кг

Официальный представитель Sonatest на территории России и стран СНГ



ООО «ПАНАТЕСТ»  
г. Москва, ул. Авиамоторная 12, офис 405  
[www.panatest.ru](http://www.panatest.ru) [www.harfang.ru](http://www.harfang.ru)  
+7 (495) 587-82-98  
[mail@panatest.ru](mailto:mail@panatest.ru)

**Надежность**

**Простота**

**Удобство**