

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ВИДЕОЭНДОСКОП

## HORSTEK VS 600 PRO

двухсторонний рулевой механизм (ресурс более 20000 ротаций),  
диаметр камеры 6,2 мм, LED подсветка, разрешение 1280x720 HD,  
интеллектуальная защита от высоких температур



## Описание прибора

**HORSTEK VS 600 PRO** - это инновационный инструмент для видеоспецики труднодоступных мест, который позволяет максимально продуктивно проводить диагностику. Прибор оснащен дисплеем и управляемой поворотной камерой высокого разрешения с функцией записи видео и фотографирования.

## Меры предосторожности

- Зонд прибора является высокоточным электронным устройством. Не касайтесь зонда и не тяните за кабель, это может привести к поломке устройства.
- Зонд прибора имеет водонепроницаемый слой IP67, будьте осторожны при использовании зонда, избегая механических повреждений и царапин. Корпус устройства не водонепроницаем.
- Зонд прибора изготовлен из материалов не устойчивых к воздействию высоких температур. Перед использованием прибора для проверки оборудования с высокими внутренними температурами (например, двигателя внутреннего сгорания) убедитесь, что температура снизилась и не превышает допустимую рабочую температуру прибора, в противном случае устройство может быть повреждено.
- Не используйте устройство в местах, где оно может оказаться под напряжением. Открытые металлические части могут быть токопроводящими, что может привести к поражению электрическим током.
- В случае возникновения неполадок с прибором, не разбирайте его самостоятельно. Свяжитесь с продавцом или поставщиком для проведения квалифицированного технического обслуживания.
- Не допускайте использование устройства детьми без присмотра взрослых.

## Условия эксплуатации и хранения

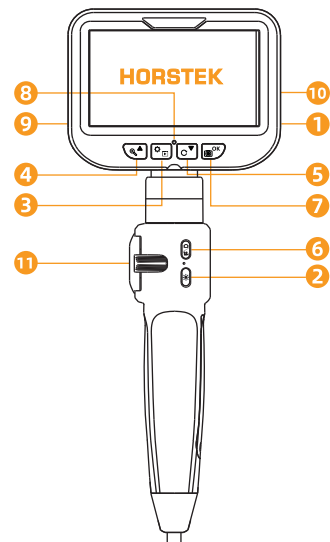
- Устройство следует использовать при температуре окружающей среды от -10 до 50°C
- Прибор необходимо хранить в сухом, чистом месте, не допуская контакта с машинным маслом, водой или агрессивными жидкостями

## ВНИМАНИЕ!

- Внимательно прочитайте настоящее руководство по эксплуатации и следуйте ему.
- Запрещено самостоятельно разбирать устройство. Продавец/поставщик не несет ответственности за любые повреждения, вызванные самостоятельной разборкой этого устройства.
- Корпус устройства не водонепроницаем. Избегайте контакта с жидкостями.
- Не используйте усилие, чтобы отсоединить змеевидную трубку от прибора.
- Не допускайте перекручивания или вытягивания передней части змеевидной трубки.
- Не перекручивайте трубку прибора более одного раза.

## Схема прибора

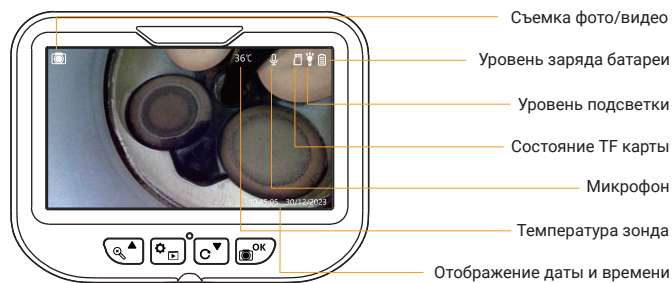
- 1**  **Кнопка питания**  
Для включения прибора нажмите и удерживайте кнопку питания в течении 3 секунд. После включения устройства оно автоматически перейдет в режим камеры.
- 2**  **Кнопка включения подсветки**  
Последовательно нажимайте кнопку для регулировки яркости подсветки (3 уровня). Нажатие на кнопку регулировки яркости 4 раза отключит подсветку.
- 3**  **Кнопка меню/альбом**  
В режиме предварительного просмотра нажатие кнопки открывает меню с настройками устройства. Для включения/выключения режима альбома нажмите и удерживайте кнопку в течении 3 секунд. Нажатие кнопки в режиме альбома открывает меню для работы с фотографиями и видео (удаление, воспроизведение слайд-шоу и т. п.).
- 4**  **Кнопка вверх/увеличить**  
В режиме предварительного просмотра нажатие кнопки для увеличения изображения на экране в 2 или 4 раза. В режиме меню нажатие кнопки перемещает курсор вверх.
- 5**  **Кнопка вниз/поворот**  
В режиме предварительного просмотра нажмите кнопку для поворота изображения на экране на 180 градусов. В режиме меню нажатие кнопки перемещает курсор вниз.
- 6**  **Кнопка съемки фото/записи видео**  
В режиме предварительного просмотра нажмите кнопку для того, чтобы сделать снимок. Для записи видео нажмите и удерживайте кнопку в течении 3 секунд. Чтобы завершить запись видео и вернуться в режим фото нажмите кнопку ещё раз.
- 7**  **Кнопка подтверждения/фото**  
В режиме предварительного просмотра нажмите кнопку для того, чтобы сделать снимок. Для записи видео нажмите и удерживайте кнопку в течении 2 секунд. Чтобы завершить запись видео и вернуться в режим фотографии нажмите кнопку ещё раз. В режиме меню нажатие кнопки подтверждает выбор пункта меню.



- 8** **Индикатор заряда**  
При зарядке в выключенном состоянии индикатор горит красным. Когда устройство заряжено или используется и не заряжается, цвет индикатора изменится на синий.
- 9** **Слот для карты памяти TF**  
Устройство поддерживает карты памяти формата TF до 32Гб. Отформатируйте карту памяти перед первым использованием в устройстве.
- 10** **Разъем Type-C**  
Используется для зарядки (кабель Type-C подключается к адаптеру) и для передачи данных (кабель Type-C подключается к ПК).
- 11** **Рулевой механизм**  
Используйте рулевой механизм для изменения угла поворота камеры.

## Интерфейс прибора

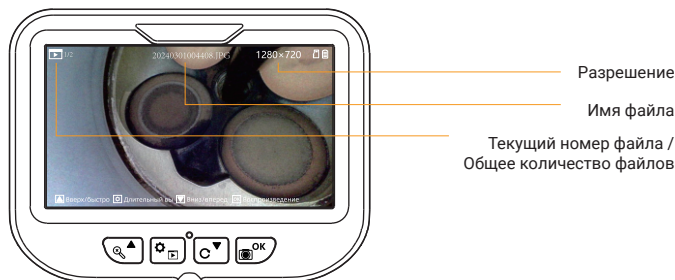
### Режим предварительного просмотра



### ВНИМАНИЕ!

В устройстве предусмотрена защита от перегрева. При достижении температуры зонда 90°C устройство автоматически отключится. Обратите внимание! Только зонд устройства является водонепроницаемым.

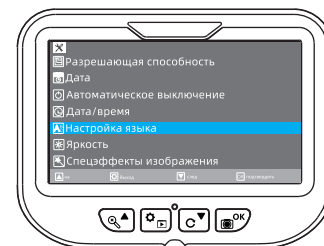
### Режим альбома



## Работа с меню

### Настройка языка

1. Нажмите кнопку (Настройки), чтобы открыть меню прибора.
2. Выберите пункт меню "Настройка языка", используя кнопки .
3. Нажмите кнопку для подтверждения выбора.
4. Нажмите кнопку для того, чтобы вернуться в режим предварительного просмотра изображений



### Просмотр фотографий / видео

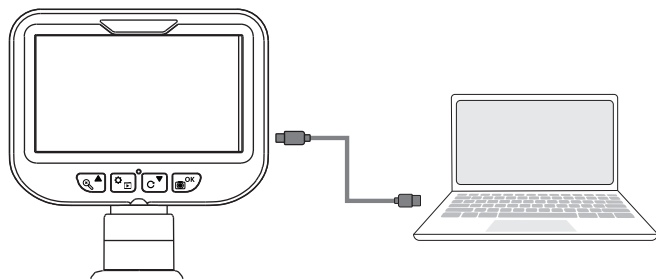
1. Для входа в альбом нажмите и удерживайте в течении 2 секунд кнопку в режиме предварительного просмотра.
2. Используйте кнопки для просмотра фотографий или видео. Чтобы воспроизвести/приостановить видео нажмите кнопку . Для перемотки видео нажмите и удерживайте кнопки .
3. Для выхода из альбома в режим предварительного просмотра нажмите и удерживайте кнопку .



### Съёмка фото / запись видео

1. В режиме предварительного просмотра нажмите кнопку или кнопку съемки фото на ручке прибора, чтобы сделать снимок.
2. Нажмите и удерживайте кнопку или кнопку в течении 2 секунд, чтобы начать запись видео. Нажмите снова, чтобы остановить запись видео.





### Копирование фотографий / видео на компьютер

Для копирования фотографий / видео на компьютер подсоедините устройство к компьютеру при помощи Type-C кабеля или извлеките TF карту из устройства и используйте считыватель TF карт, который идёт в комплекте с устройством, для подключения карты к компьютеру. После подключения откройте появившийся USB-накопитель в "Мой компьютер" и скопируйте необходимые файлы на ПК.

### Комплектация

	Type-C кабель для зарядки и передачи данных	Руководство пользователя
		

### Технические характеристики

Спецификация		Модель
		HORSTEK VS 600 PRO
Дисплей	Экран	4,3" IPS
	Язык меню	Упрощенный китайский, Традиционный китайский, Японский, Английский, Корейский, Французский, Русский, Испанский, Немецкий
	Функции (Фото/Запись/ Воспроизведение/Поворот изображения)	√
	Карта памяти TF (макс. 32Гб)	√
	Отображение температуры	√
Камера и зонд	Разрешение камеры	1280 × 720 p
	Радиус поворота	32 мм
	Угол поворота	180°
	Срок службы поворотного механизма	≥ 20000 раз
	Полужесткий/Гибкий, настраиваемый	√
	Длина трубки зонда	1 метр
	Диаметр объектива	ø 6,2 × 16 мм
	FOV	90°
	DOF	20 мм - 100 мм
	Регулируемая подсветка	Светодиодная с высокой яркостью свечения
	Влагозащита	IP67
Защита от высокой температуры более 90°C, автоматическое отключение	√	
Условия эксплуатации	Зарядка батареи	DC 5V/1A; 3,7V; 16,3Wh
	Время работы	Около 4 часов
	Температура и относительная влажность	от -10°C до 50°C; не более 90%
Гарантия	Фирменный гарантийный талон	12 месяцев