

## SeeSnake® nanoReel™



Отпечатано в США  
август 2011

744-034-650-0A-P3  
Русский: ред. А

### ⚠ ВНИМАНИЕ!

Прежде чем пользоваться nanoReel, внимательно прочитайте правила техники безопасности, которые находятся в начале руководства по эксплуатации nanoReel. Невыполнение и несоблюдение правил, описанных в разделах по технике безопасности, может привести к поражению электрическим током, пожару, повреждению оборудования и(или) стать причиной серьезной травмы.

### Начать здесь

В данном Кратком руководстве по nanoReel приведен обзор функций и правил эксплуатации. Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации, входящем в комплект поставки nanoReel.

### Типовое оборудование

- nanoReel
- Руководство по эксплуатации
- Обучающий DVD
- Шаровые направляющие насадки (2-х типоразмеров)

## Сборка и соединения

### Укладка головки камеры

1. Положите устройство на заднюю панель на ровной поверхности.
2. Освободите защелки корпуса с каждой стороны nanoReel.
3. Откройте переднюю крышку и установите головку камеры в направляющей проталкивающего кабеля в передней части корпуса.
4. Закрепите головку камеры в предусмотренном зажиме.
5. Закройте корпус и задвиньте защелки.

### Установка системного кабеля

Если модуль контактного кольца системного кабеля не установлен, то вставьте модуль контактного кольца в ступицу. Поверните модуль контактного кольца по часовой стрелке до фиксации в требуемом положении.

### Подключение micro CA-300 к системе nanoReel

Совместите штекер камеры micro CA-300 с разъемом на камере micro CA-300 и соедините их, избегая перегиба. Изогнутая сторона штекера системного кабеля, смотрящая вверх, при полном соединении должна полностью оказаться под выступающей вперед частью монитора камеры micro CA-300.

## Подготовка nanoReel к работе

1. Достаньте системный кабель SeeSnake из держателя, сдвиньте стопорную втулку и найдите соответствующий штекеру системного кабеля системный разъем SeeSnake на CCU.
2. Чтобы соединить разъемы, совместите направляющие контакты и гнезда и надавите на разъем.
3. Затяните внешнюю стопорную втулку.

## Инструкции по эксплуатации

1. Вытяните несколько метров проталкивающего кабеля из nanoReel. Поместите модуль камеры в линию для проведения инспекции.
2. Включите блок управления камерой SeeSnake (CCU). Настройте яркость светодиодов освещения головки камеры и изображения на дисплее согласно инструкции, приведенной в руководстве по эксплуатации SeeSnake CCU. Для повышения качества изображения и предотвращения нагрева камеры следует использовать минимально необходимое освещение.
3. Записывайте процесс инспекции в соответствии с указаниями, приведенными в руководстве по эксплуатации SeeSnake CCU.
4. Во время проведения инспекции, по возможности, прогоняйте через систему воду, чтобы система оставалась чистой, чтобы было легче перемещать проталкивающий кабель, и чтобы сориентировать изображение по отношению ко дну трубопровода. Поток воды можно перекрыть, если необходимо, для просмотра изображения.
5. Возьмитесь за проталкивающий кабель и осторожно введите его в инспектируемую трубу. Чтобы избежать повреждений, обращайтесь на усилие, которое требуется приложить для проталкивания или вытягивания проталкивающего кабеля. Избегайте контакта с острыми краями, и не тяните его под острым углом по отношению ко входу трубопровода.

## Шаровые направляющие насадки и трубные направляющие насадки

### Установка шаровых направляющих насадок

1. Сдвиньте красные скользящие фиксаторы в сторону от синих зажимов на обеих сторонах насадки.
2. Нажмите на небольшие выступы на синих зажимах, чтобы они со щелчком переместились наружу (в противоположные друг от друга стороны).
3. Передвиньте шаровую направляющую насадку в требуемое положение над головкой камеры.
4. Нажмите на буртики синих зажимов таким образом, чтобы прижать зажимы друг к другу и зацепить их за пружину.
5. Сдвиньте два красных фиксатора назад (каждый над своим синим зажимом), чтобы зажимы не открылись во время работы.

### Установка трубных направляющих насадок головки камеры

1. Отвинтите 2 зажимных винта, которые держат вместе две части шаровой направляющей насадки.
2. Поместите обе половины вокруг головки камеры, совместив вместе соответствующие отверстия для винтов.
3. Скрепите половины вместе с помощью двух прилагаемых винтов.

### Использование направляющих трубок

Используйте направляющие трубки такие, как ПВХ или гибкие шланги, чтобы избежать царапин и повреждений керамических поверхностей. Используйте ПВХ и изоляционные трубки, чтобы создать направляющую трубку с изогнутой входной трубой на дне, чтобы направлять проталкивающий кабель вдоль керамики, не повреждая ее. Используйте рифленую гибкую изоляционную трубку, чтобы создать гибкую направляющую трубку подобную направляющей трубке из ПВХ.

## Поиск зонда

nanoReel оборудован зондом, встроенным в головку камеры, который посылает сигнал (512 Гц) и позволяет определить местоположение камеры под землей.

Указания, как управлять зондом с помощью SeeSnake CCU, приведены в руководстве по эксплуатации SeeSnake CCU. При использовании nanoReel с micro CA-300 включить зонд можно уменьшив яркость светодиодов до нуля. После обнаружения зонда можно вернуть яркость светодиодов на нормальный уровень для дальнейшего проведения инспекции.

Подробные инструкции по определению местонахождения зонда приведены в руководстве по эксплуатации для используемой модели локатора.

### Извлечение камеры

1. После завершения инспекции медленно и без рывков вытяните проталкивающий кабель.
2. По возможности, продолжайте подавать воду в линию, чтобы очистить проталкивающий кабель.
3. После извлечения проталкивающего кабеля протрите его полотенцем.
4. Чтобы избежать повреждений, обращайтесь на усилие, которое требуется приложить для вытягивания проталкивающего кабеля, избегайте контакта с острыми краями, и не тяните его под острым углом по отношению ко входу трубопровода.

Составные части nanoReel



Устранение неполадок

Проблема	Вероятная ошибка местоположения	Решение
Нет изображения с камеры	На SeeSnake CCU или разъем монитора камеры micro CA-300 не подается питание	Проверьте правильность подключения к сети. Проверьте положение выключателя питания на мониторе/устройстве отображения.
	Неисправные соединения	Проверьте центровку и штыри соединения системного модуля microReel и блока управления камерой CCU или устройства отображения. Проверьте ориентацию, расположение и состояние штырей соединения SeeSnake.
	Монитор настроен на неправильный источник	Установите источник видео, как описано в руководстве по эксплуатации устройства отображения.
	Низкий уровень заряда батарей	Зарядите или замените батареи.
	код "SOS" мигает на ЖК экране*	Нет видеосигнала

\* Только на некоторых SeeSnake CCU код "SOS" будет мигать на ЖК экранах.

Описание символов

Символы micro CA-300	
Символ	Значение
	Клавиша Назад
	Клавиша Затвор
	Клавиша Выбор
	Клавиши Стрелки
	Клавиша Питание
	клавиши Поворот изображения
	Клавиша Меню

Свяжитесь с нами

- Чтобы найти информацию о новой продукции, документации и видео, посетите [www.seesnake.com](http://www.seesnake.com).
- Посетите веб-сайт [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu), чтобы узнать, где находится местное представительство Ridge Tool.
- Свяжитесь с Отделом технической поддержки Ridge по электронной почте [rttechservices@emerson.com](mailto:rttechservices@emerson.com) или по телефону 800-519-3456 (только для США и Канады).
- Если нужна информация или надо загрузить SeeSnake HQ, то посетите [www.hq.seesnake.com](http://www.hq.seesnake.com).

