

# SeeSnake™

## Высокоэффективное диагностическое оборудование для труб

RIDGID® предлагает широкий перечень инспекционного оборудования для видеодиагностики трубопроводов, печных труб, подвесных потолков или других недоступных мест диаметром до 300 мм (12").

В состав системы входят видеомонитор и барабан (который определяет дальность действия системы, на нем установлены: проталкивающий кабель, передатчик Flexmitter, головка видеокамеры). Таким образом, пользователь может самостоятельно составить конфигурацию устройства!

В номенклатуру инспекционных видеосистем SeeSnake® входят различные модели:

### 1 Инспекционная видеосистема Compact SeeSnake® / Инспекционная видеосистема Flatpack SeeSnake®:

Применяются для инспекции канализационных трубопроводов в домах и помещениях...

Для трубопроводов диаметром 40 - 150 мм (6"), для колен 90° диаметром от 50 мм.

Эти системы поставляются с проталкивающим кабелем длиной 30 м и могут комплектоваться цветным или черно-белым видеомонитором.

СТР. 126 - 127

### 2 Цветная малогабаритная инспекционная видеосистема Mini SeeSnake® и цветная инспекционная видеосистема SeeSnake®:

Предназначены для инспекции трубопроводов диаметром до 300 мм (12"). Они предназначены для большой нагрузки и пользователей с высоким уровнем требований.

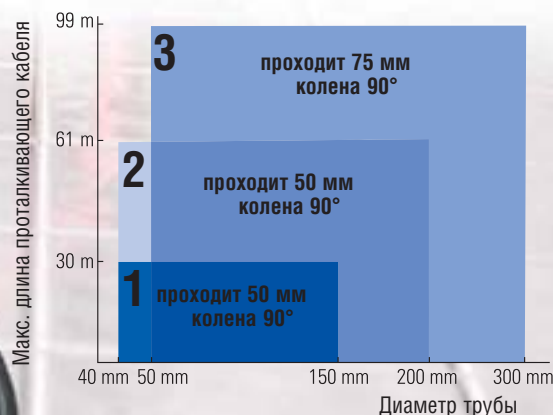
- Малогабаритную инспекционную видеосистему Mini SeeSnake® можно использовать для трубопроводов диаметром 40 - 200 мм (8"), для колен 90° диаметром от 50 мм. Проталкивающий кабель может иметь длину 30 м или 61 м.

СТР. 128

- Инспекционную систему SeeSnake® можно использовать для трубопроводов диаметром 50 - 300 мм (12"), для колен 90° диаметром от 75 мм. Проталкивающий кабель может иметь длину 61 м или 99 м.

СТР. 129

Сводная таблица размеров\*



1 Модели Compact и Flatpack

2 Инспекционная видеосистема Mini SeeSnake®

3 Инспекционная видеосистема SeeSnake®



Компоненты всего модельного ряда систем с инспекционными видеокамерами SeeSnake® RIDGID® имеют очень высокое качество.

## Головка камеры

- Сапфировая линза.
- Корпус головки из нержавеющей стали.
- Светодиоды защищены толстым прозрачным высокопрочным пластиком.
- Разрешение: 330 HTVL (цветной); 400 HTVL (черно-белый).
- Головки видеокамер небольшого диаметра.
- Технология «Pipe view» с увеличенным углом обзора позволяет отчетливо видеть состояние внутренней поверхности трубы.



## Кабели

- Оптоволоконный сердечник.
- Полипропиленовое (PP) покрытие.
- По объединенному проталкивающему кабелю подается электропитание и видео сигнал.
- Передатчик Flexmitter 512 Гц входит в стандартный комплект всех систем.



Гибкий и одновременно прочный проталкивающий кабель в сочетании с небольшой головкой камеры позволяет использовать ее в тех труднодоступных местах, где другие камеры не могут быть использованы.

## Барабаны

- Все барабаны инспекционных видеосистем SeeSnake® герметичны и защищают пол от попадания на него грязи во время транспортировки.
- Антикоррозионный литой барабан.
- Имеется счетчик длины кабеля следующего поколения (за исключением модели Flatpack).
- Содержит проталкивающий кабель с головкой видеокамеры, передатчик Flexmitter и стандартные принадлежности.



## Мониторы

- Мониторы высокого разрешения.
- Питание от сети напряжением 230 В или от заряженного аккумулятора.



Черно-белые / Цветные мониторы



Цветные мониторы с видеоманитофоном

**НОВИНКА**



Цветные мониторы с устройством для записи DVD дисков



# Видеосистемы SeeSnake® / Модели Compact и Flatpack

## Для трубопроводов диаметром до 150 мм (6")

Для колен 90° диаметром от 50 мм

Модели Compact / Flatpack представляют собой легкие переносные видеосистемы, предназначенные для инспекции канализационных и других труб диаметром до 150 мм.

В состав видеосистемы Compact / Flatpack входит следующее оборудование:

- барабан в комплекте с проталкивающим кабелем, головкой видеокамеры, передатчиком FleXmitter и стандартными принадлежностями,
- и монитор.

## Видеосистема SeeSnake® модели Flatpack



Принадлежности для инспекционной видеосистемы Flatpack SeeSnake®

Кат. №	Описание
67312	Центрирующие направляющие насадки (20), головка 25 мм (ч/б изображение)
88392	Шариковые направляющие насадки (10), головка 25 мм (ч/б изображение)
95507	Центрирующие направляющие насадки (6), головка 30 мм (цв. изображение)
97462	Шариковые направляющие насадки (6), головка 30 мм (цв. изображение)
14133	Головка видеокамеры, цветная PAL (30 мм)
14123	Головка видеокамеры черно-белая (25 мм)
14133	Ключ для насадок 25 мм Головка (ч/б изображение)
14123	Ключ для насадок 30 мм Головка (цв. изображение)

В состав комплекта видеосистемы Flatpack входит следующее оборудование:

- барабан с камерой, проталкивающим кабелем, передатчиком FleXmitter и стандартными принадлежностями (см. ниже);
- монитор;
- модификация с питанием от аккумуляторной батареи содержит зарядное устройство с питанием от сети напряжением 110 / 230 В и аккумуляторную батарею 14,4 В.

### Характерные особенности

#### 1. Закрытый антикоррозийный литой барабан

- Препятствует вытеканию грязи во время транспортировки.
- Размеры: 61 x 19 x 69 см.
- Диаметр: 61 см.
- Вес: 5 кг.

#### 2. Монитор

- Наклонная подставка, брызгозащищенность видеомонитора обеспечивается при закрытой крышке, 5" черно-белый видеомонитор с разрешением 400 HTVL или 5" ЖК-видеомонитор с разрешением 330 HTVL.
- Тумблер (только для черно-белого видеомонитора) для переворота изображения на 180°.
- Разъем видеовхода / видеовыхода.
- Питание от сети напряжением 110 / 230 В или от аккумуляторной батареи 14,4 В (батарея в комплект не входит).

#### 3. Проталкивающий кабель

- Диаметр 6,8 мм длиной 30 м с оптоволоконным сердечником обеспечивает жесткость кабеля, необходимую для проталкивания камеры на большие расстояния и обладает достаточной гибкостью.
- Головка видеокамеры и проталкивающий кабель имеют водозащищенное исполнение и выдерживают давление 10 бар.

#### 4. Пружинный держатель из нержавеющей стали

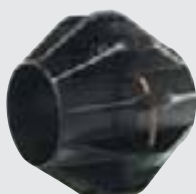
- Содержит передатчик FleXmitter 512 Гц.
- Механическое соединение содержит фиксирующие втулки из нержавеющей стали и защитные кабели, обеспечивающие совместную работу элементов системы. Электрические соединения не подвергаются механическим нагрузкам.

#### 5. Высококачественная головка камеры

- Небольшой диаметр головки камеры (всего 30 мм цветная и 25 мм черно-белая) позволяет легко преодолевать колена 90° в трубах диаметром 50 мм. Корпус из нержавеющей стали. Подсветка: 15 LEDs (черно-белая), 6 LEDs (цветная). Светодиоды защищены толстым прозрачным высокопрочным пластиком. Сапфировая линза.
- Функция «Pipe View» с увеличенным углом обзора позволяет отчетливо видеть состояние внутренней поверхности трубы.

Модель	Диапазон, мм	Видеосистема SeeSnake® Flatpack		Компоненты			
		230 В	С батар. и зар. устр.	Барабан включая кабель и камеру	Монитор	Батарея	Зарядное устройство
Цветная видеосистема Flatpack Seesnake®	40 - 150	95587	95592	95582	95552	83407	84112
Черно-белая видеосистема Flatpack Seesnake®	40 - 150	93272	93577	93277	93257	83407	84112

Шаровая направляющая насадка



Центрирующая направляющая насадка



Стандартный комплект принадлежностей:

- Шаровая направляющая насадка (2 шт.)
- Центрирующая насадка (2 шт.)
- Ключ для насадок

# Видеокамера Compact SeeSnake®

## Для трубопроводов диаметром 40 - 150 мм (1 1/2 - 6")

### Для колен 90° диаметром от 50 мм

**НОВИНКА**  
Со счетчиком длины  
кабеля в см



#### Принадлежности для инспекционной видеосистемы Compact SeeSnake®

Кат. №	Описание
67312	Центрирующие направляющие насадки (20), головка 25 мм (ч/б изображение)
88392	Шариковые направляющие насадки (10), головка 25 мм (ч/б изображение)
95507	Центрирующие направляющие насадки (6), головка 30 мм (ч/б изображение)
97462	Шариковые направляющие насадки (6), головка 30 мм (ч/б изображение)
14133	Головка видеокамеры, цветная PAL (30 мм)
14123	Головка видеокамеры черно-белая (25 мм)
14133	Ключ для насадок 25 мм Головка (ч/б изображение)
14123	Ключ для насадок 30 мм Головка (ч/б изображение)

#### В состав комплекта видеосистемы Compact входит следующее оборудование:

- барабан с видеокамерой, проталкивающим кабелем, передатчиком Flexmitter и стандартными принадлежностями (состав см. ниже);
- монитор;
- модификация с питанием от аккумуляторной батареи содержит зарядное устройство с питанием от сети напряжением 110 / 230 В и аккумуляторную батарею 14,4 В.

Модель	Диапазон, мм	Видеосистема SeeSnake® Compact		Компоненты			
		230 В	С батар. и зар. устр.	Барабан включая кабель и камеру	Монитор	Батарея	Зарядное устройство
Цветная видеосистема Seesnake® Compact	40 - 150	95557	95562	95547	95552	83407	84112
Черно-белая видеосистема Seesnake® Compact	40 - 150	93927	93567	93252	93257	83407	84112

#### Характерные особенности

##### 1. Закрытый антикоррозийный литой барабан

- Препятствует вытеканию грязи во время транспортировки.
- Размеры: 41 x 50 x 41 см.
- Диаметр: 41 см.
- Вес: 8 кг.

##### 2. Компактный дизайн

- Монитор закреплен на основной станине.
- При необходимости монитор легко снимается.

##### 3. Монитор

- Наклонная подставка, брызгозащищенность видеомонитора обеспечивается при закрытой крышке, 5" черно-белый видеомонитор с разрешением 400 HTVL или 5" ЖК-видеомонитор с разрешением 330 HTVL.
- Тумблер (только для черно-белого видеомонитора) для переворота изображения на 180°.
- Разъем видеовхода / видеовыхода.
- Питание от сети напряжением 110 / 230 В или от аккумуляторной батареи 14,4 В (батарея в комплект не входит).

##### 4. Проталкивающий кабель

- Диаметр 6,8 мм длиной 30 м с оптоволоконным сердечником обеспечивает жесткость кабеля, необходимую для проталкивания камеры на большие расстояния и обладает достаточной гибкостью.
- Головка видеокамеры и проталкивающий кабель имеют водозащищенное исполнение и выдерживают давление 10 бар.

##### 5. Пружинный держатель из нержавеющей стали

- Содержит передатчик Flexmitter 512 Гц.
- Механическое соединение содержит фиксирующие втулки из нержавеющей стали и защитные кабели, обеспечивающие совместную работу элементов системы. Электрические соединения не подвергаются механическим нагрузкам.

##### 6. Высококачественная головка камеры

- Диаметр 30 мм (цветное изображение) - 25 мм (черно-белое изображение), корпус из нерж. стали, 15 светодиодов (черно-белое изображение); 6 светодиодов (цветное изображение). Регулируемые светодиоды защищены толстым прозрачным пластиком, имеется защищенный от царапин сапфировый объектив.
- Технология "Pipe view" (широкоугольная) способна четко показать внутреннюю стенку трубы.

Стандартный комплект принадлежностей:

- Шаровая направляющая насадка (2 шт.)
- Центрирующая насадка (2 шт.)
- Ключ для насадок



**RIDGID**



## Видеосистемы Mini SeeSnake® и SeeSnake® "PLUS"

Инспекционные видеосистемы Mini SeeSnake® и SeeSnake® просты в эксплуатации и изготовлены из высококачественных материалов, которые обеспечивают качество видеосистемы.

Инспекционные видеосистемы SeeSnake® предназначены для осмотра трубопроводов диаметром до 300 мм (12"). Инспекционные видеосистемы Mini SeeSnake® предназначены для осмотра трубопроводов диаметром до 200 мм (8"). Эти системы можно использовать для осмотра дымоходов, воздуховодов в системах кондиционирования воздуха или любых других зон с ограниченным доступом.

Инспекционная цветная видеосистема SeeSnake® оснащена самовыравнивающейся головкой видеокамеры, которая постоянно поддерживает ровное изображение по вертикали. (выпускается также модификация без функции самовыравнивания).

Инспекционная видеосистема (Mini) SeeSnake® RIDGID® содержит 2 компонента:

- 1) барабан в комплекте с проталкивающим кабелем, головкой видеокамеры, передатчиком FleXmitter 512 Гц и стандартными принадлежностями;
- 2) видеомонитор (см. стр. 130).

При помощи универсального разъема инспекционной видеосистемы SeeSnake® любой барабан можно подключить к любому видеомонитору.

## Барабан цветной инспекционной видеосистемы Mini SeeSnake®

### Для трубопроводов диаметром 40 - 200 мм (1 1/2 - 8")\*

Для колен 90° диаметром от 50 мм



#### Характерные особенности

##### 1. Закрытый антикоррозийный литой барабан

- Коррозионностойкий ударопрочный закрытый барабан препятствует вытеканию грязи во время транспортировки.
- Счетчик измеряет длину погруженной в трубопровод части кабеля видеосистемы.
- Счетчик нового поколения с высоким разрешением будет выпускаться с весны 2008 г.

##### 2. Проталкивающий кабель

- Длиной 30 м или 61 м с оптоволоконным сердечником обеспечивает жесткость кабеля, необходимую для проталкивания камеры на большие расстояния и обладает достаточной гибкостью.
- Проталкивающий кабель: диаметр 8 мм.

##### 3. Пружинный держатель из нержавеющей стали

- Содержит встроенный передатчик FleXmitter 512 Гц.
  - Механическое соединение содержит фиксирующие втулки из нержавеющей стали и защитные кабели, обеспечивающие совместную работу элементов системы.
- Электрические соединения не подвергаются механическим нагрузкам.

##### 4. Высококачественная головка камеры

- Головка видеокамеры небольшого диаметра: 30 мм.
- Корпус из нержавеющей стали.
- 6 регулируемых светодиодов защищены толстым прозрачным пластиком.
- Сапфировый объектив, защищенный от царапин.
- Функция «Pipe View» с увеличенным углом обзора позволяет отчетливо видеть состояние внутренней поверхности трубы.



Информация о заказе барабанов (заказ комплектных систем, включая видеомонитор, представлен на стр. 131)

Кат. №	Диапазон, мм	Длина проталкивающего кабеля	
		30 м	61 м
83607	40 - 200	•	
83617	40 - 200		•

\* Номинальные возможности: фактическая возможность зависит от состояния трубопровода (изгибы, соединения...).

\* Видеосистемы с черно-белым изображением поставляются на заказ.

# RIDGID

Стандартный комплект принадлежностей:  
 - Шаровая направляющая насадка (2 шт.)  
 - Центрирующая насадка (4 шт.)  
 - Ключ для насадок



Передатчик FleXmitter 512 Гц  
 (стандартная принадлежность на всех инспекционных видеосистемах SeeSnake®)



# Стандартный барабан цветной инспекционной видеосистемы SeeSnake® с самовыравниванием

Для трубопроводов диаметром 50 - 300 мм (2 - 12")

Для колен 90° диаметром от 75 мм

## Характерные особенности

### 1. Закрытый антикоррозийный литой барабан

- Коррозионностойкий ударопрочный закрытый барабан препятствует вытеканию грязи во время транспортировки.
- Счетчик измеряет длину погруженной в трубопровод части кабеля видеосистемы.
- Счетчик нового поколения с высоким разрешением будет выпускаться с весны 2008 г.
- Колеса для удобства транспортировки.

### 2. Проталкивающий кабель

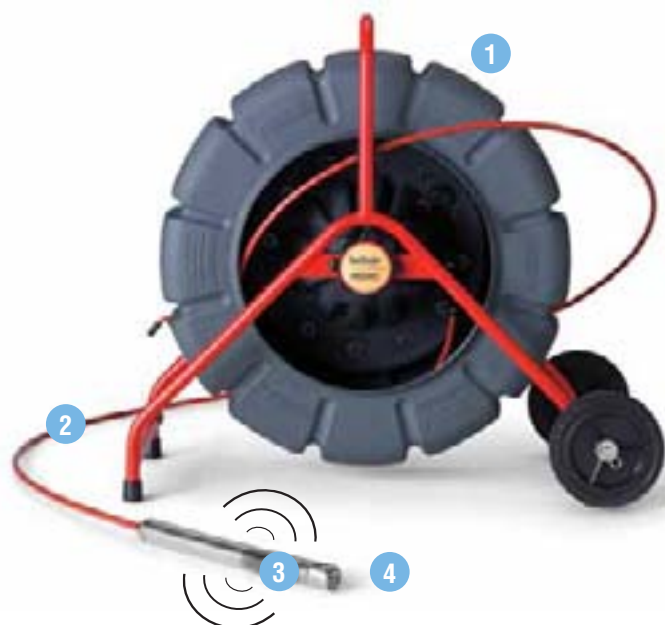
- Проталкивающий кабель длиной 61 м или 99 м с оптоволоконным сердечником обеспечивает жесткость кабеля, необходимую для проталкивания камеры на большие расстояния и обладает достаточной гибкостью.
- Проталкивающий кабель: диаметр 11 мм.

### 3. Пружинный держатель из нержавеющей стали

- Содержит встроенный передатчик Flexmitter 512 Гц.
- Механическое соединение содержит фиксирующие втулки из нержавеющей стали и защитные кабели, обеспечивающие совместную работу элементов системы. Электрические соединения не подвергаются механическим нагрузкам.

### 4. Высококачественная головка видеокамеры с самовыравниванием

- Головка видеокамеры: диаметр 35 мм.
- Корпус из нержавеющей стали.
- 6 регулируемых светодиодов защищены толстым прозрачным пластиком.
- Сапфировый объектив, защищенный от царапин.
- Функция «Pipe View» с увеличенным углом обзора позволяет отчетливо видеть состояние внутренней поверхности трубы.
- Головка видеокамеры SeeSnake® с самовыравниванием предназначена для постоянного поддержания ровного изображения по вертикали.



**НОВИНКА**  
Счетчик нового поколения,  
будет выпускаться  
с весны 2008 г.



## Информация о заказе барабанов

Кат. №	Диапазон, мм	Длина проталкивающего кабеля
		61 м
13993	50 - 300	•

Системы в других конфигурациях (с проталкивающим кабелем длиной 99 м, без самовыравнивания, с цветным или черно-белым изображением) поставляются на заказ.



Стандартный комплект принадлежностей:

- Шаровая направляющая насадка (2 шт.)
- Центрирующая насадка 3 x 75 мм
- 3 x 150 мм
- Шасси SeeSnake®
- Ключ для насадок



**RIDGID**

## Видеомониторы

### ЖК видеомонитор + устройство для записи DVD дисков



- 10" ЖК видеомонитор с солнцезащитным козырьком.
- Устройство для записи DVD дисков и водонепроницаемый кнопочный пульт.
- Рабочее напряжение питания 230 В.
- Встроенный в прибор микрофон для записи звука.
- Малый вес: всего 11,5 кг.
- Предназначен для работы с дисками DVD всех форматов.
- Система MPEG 2.
- Разъем видеовыхода.



**НОВИНКА**

Кат. №	Вес, кг
23673	11,5

### ЖК видеомонитор / Видеоманитофон



- 10" ЖК видеомонитор.
- Видеоманитофон.
- Рабочее напряжение питания 230 В.
- Встроенный в прибор микрофон для записи звука.
- Разъем видеовыхода.

**НОВИНКА**

Кат. №	Вес, кг
73177	14,0

### Комплект видеомонитора



- 5" Цветной ЖК видеомонитор с солнцезащитным козырьком.
- Видеовход, видеовыход.
- Питание: 110 / 230 В от сети или аккумуляторная батарея 14,4 В (поставляется отдельно).
- Водонепроницаемый корпус.
- С наклонной стойкой.

Кат. №	Вес, кг
95552	3,5



Видеосистема с инспекционной видеокамерой (Mini) SeeSnake® RIDGID® содержит следующее оборудование:

1) барабан в комплекте с проталкивающим кабелем, головкой видеокамеры, передатчиком FleXmitter и стандартными принадлежностями;

см. стр. 128 - 129

2) видеомонитор.

см. стр. 130

Описание	Диапазон, мм	Эти номера по каталогу указывают барабан с видеомонитором		
		ЖК видеомонитор / Видеомагнитофон	ЖК видеомонитор / У-во для записи DVD дисков	Монитор
<b>Инспекционная видеосистема Mini SeeSnake®</b> с проталкивающим кабелем длиной 30 м с проталкивающим кабелем длиной 61 м	40 - 200	83637	24623	35131
	40 - 200	83657	24473	35141
<b>Инспекционная видеосистема SeeSnake® с самовыравниванием</b> с проталкивающим кабелем длиной 61 м**				
	50 - 300	13963	24453	35171

\*\* Альтернативные конфигурации: системы с проталкивающим кабелем длиной 99 м, без самовыравнивания, с цветным или черно-белым изображением поставляются на заказ.



#### Дополнительные принадлежности

Инспекционная видеосистема SeeSnake® Кат. №	Описание	Инспекционная видеосистема Mini SeeSnake® Кат. №	
14033 14128	Головка видеокамеры с самовыравниванием - цветная PAL 35 мм Головка видеокамеры цветная - PAL 30 мм	— 14133	
15323	Линейный передатчик FleXmitter видеокамеры SeeSnake®	15828	
73142 12248 64627 —	Счетчик длины кабеля Системный кабель длиной 0,45 м с выравнивающим блоком Соединительный кабель длиной 10 м для видеосистема SeeSnake® Соединительный кабель длиной 3 м для видеосистема Mini SeeSnake®	73142 12248 — 67307	
— — 64502 64497	20 лепестковых центрирующих направляющих насадок для головки 25 мм 6 лепестковых центрирующих направляющих насадок для головки 30 мм 10 лепестковых центрирующих направляющих насадок (6") для головки 35 мм 20 лепестковых центрирующих направляющих насадок (3") для головки 35 мм	67312 95507 — —	
— — 97852	10 шариковых малогабаритных направляющих насадок для головки 25 мм 6 шариковых малогабаритных направляющих насадок для головки 30 мм 10 шариковых направляющих насадок для головки 35 мм	88392 97462 —	
93387	4 Направляющих кольца	93392	см. ниже
97832	Колесики Wagon (3") (для головки видеокамеры 35 мм)	—	
— — 17563	Ключ для насадок (для головки видеокамеры 25 мм) Ключ для насадок (для головки видеокамеры 30 мм) Ключ для насадок (для головки видеокамеры 35 мм)	17553 17558 —	
83407 84112	Аккумуляторная батарея 14,4 В Зарядное устройство для батареи 14,4 В	83407 84112	

Направляющее кольцо предотвращает возможные повреждения кабеля и рамы



**RIDGID**

Шасси инспекционной видеосистемы SeeSnake®



## Локаторы RIDGID® быстрые и простые в работе

На всех локаторах RIDGID® применяются одна или две 3D антенны, которые позволяют локатору "видеть" все сигналы.

3D антенна позволяет пользователю осуществлять графический поиск.

Для указания местоположения искомой цели используется экранная карта.

### Быстрота и простота работы:

При поиске зондов: необходимо просто подойти к месту с максимальным числовым показанием, тогда цель будет обнаружена.

При поиске трубопроводов: для упрощенного поиска коммуникации необходимо выполнять действия в соответствии с выводимыми на экран сообщениями.

Любой оператор может найти трубопровод за несколько минут!

### Точность измерений:

Для проверки собственного местоположения и обеспечения точности используется дополнительная информация, которая выводится на картографический дисплей.

Поиск зондов: когда это число

увеличивается, прибор приближается к цели



Поиск магистралей коммунального снабжения: информация в реальном времени

## Необходимо выбирать локатор, который лучше всего выполнит поставленные задачи

### Критерии следующие:

- Что требуется искать?
- Размер экрана.
- Каким образом рассчитывается глубина?
- Точность - более длинная антенна обеспечивает большую точность.
- Доступные частоты.

## Что требуется искать?

Необходимо искать только камеры / зонды

	NaviTrack Scout	NaviTrack II
Размер экрана Расчет глубины Точность (длина антенны)	Средний экран Автоматический Средняя антенна	Большой экран Постоянный на экране Длинная антенна



Необходимо искать только магистрали коммунального снабжения (телефонные, телевизионные линии, линии электропередачи 50 Гц и т. д.) Важное замечание: С помощью этих локаторов также можно искать камеры / зонды

	SR-20	SR-60	NaviTrack II
Размер экрана Расчет глубины Точность (длина антенны)	Средний экран Постоянный на экране Длинная антенна	Большой экран Постоянный на экране Длинная антенна	Большой экран Постоянный на экране Длинная антенна
Макс. частота активного обнаружения магистрали	35 кГц	93 кГц	93 кГц
Способность активного обнаружения магистрали	Да	Да	Да*
Способность пассивного обнаружения магистрали	Да	Да	Нет

\* В этом случае рекомендуется применять трассоискатель SR-20 / SR-60.



# Локатор NaviTrack Scout®

## Переносной локатор для камер и зондов

- Быстрый метод поиска помогает пользователю быстрее найти местоположение зонда.
- Простота работы: учитывается только самый мощный сигнал! Любой оператор может произвести поиск! Отсутствуют “провалы” или “пики”.
- Точность измерений: для проверки местоположения имеется картографический дисплей.



Единственное, что следует делать – перемещаться в направлении увеличения числового значения.



Дистанционный зонд с адаптером промывочного шланга 1/2".

### Локатор NaviTrack Scout® используется для следующих целей:

- Для поиска видеокамеры (если она оборудована передатчиком):
  - Всех систем с инспекционными видеокамерами SeeSnake® (512 Гц).
  - Кроме того, осуществляет поиск передатчиков 33 кГц, 640 Гц других изготовителей.
- Для поиска зонда, прикрепленного к кабелю или к промывочному шлангу (см. стр. 135), для поиска плавающего передатчика.

### Графический дисплей

- ЖК-индикатор.
- Автоматическое отображение глубины.
- Автоматическая подсветка.
- Вся требуемая пользователю информация выводится на один экран.
- Приближение к цели с разных направлений дает пользователю одинаковую информацию.

### Характерные особенности

- Вес всего 1,4 кг.
- Источник электропитания: 4 батареи “С”-типа.
- Длительность непрерывной работы с одним комплектом батарей: примерно 16 часов.
- Стандартные частоты:
  - Зонд: 512 Гц, 640 Гц, 8 кГц, 33 кГц
  - Активное обнаружение магистрали: 512 Гц, 8 кГц, 33 кГц
  - Пассивное обнаружение линии электропередачи перемен. тока: 50 Гц

### Стандартные принадлежности

- Пластмассовый кейс для переноски.
- 4 батареи “С”-типа.
- Поверхностные маркеры и зажим.

Кат. №	Описание
19243	Локатор NaviTrack™ Scout
20248	Кейс для переноски локатора NaviTrack™ Scout



## Локатор NaviTrack II™ : Локатор предназначен для поиска камер и зондов

- Быстрый метод поиска помогает пользователю быстрее найти местоположение зонда или коммуникации.
- Простота работы: учитывается только самый мощный сигнал! Любой оператор может произвести поиск! Отсутствуют “провалы” или “пики”.
- Точность измерений: для проверки местоположения имеется картографический дисплей.
- Отличия локатора NaviTrack II™ от локатора NaviTrack Scout®:
  - Увеличенный экран.
  - Более длинная антенна (улучшенная эргономика прибора и повышенная точность определения глубины).
  - Пригоден для активного обнаружения магистрали.



Единственное, что следует делать — перемещаться в направлении увеличения числового значения.



### Локатор NaviTrack II™ используется для следующих целей:

- Для поиска видеокамеры (если она оборудована передатчиком):
  - Всех систем с инспекционными видеокамерами SeeSnake® (512 Гц).
  - Кроме того, осуществляет поиск передатчиков 33 кГц, 640 Гц других изготовителей.
- Для поиска зонда, прикрепленного к кабелю или к промывочному шлангу (см. стр. 135), для поиска плавающего передатчика.
- Для активного обнаружения магистрали с помощью передатчика (генератора): линии электропередачи, телевизионной линии, телефонной линии или любой металлической коммуникации. (Если на коммуникацию может генерироваться электромагнитный сигнал).

### Графический дисплей

- Большой ЖК-индикатор.
- Непрерывная индикация глубины (глубина > 35 см).
- Автоматическая подсветка.
- Вся требуемая пользователю информация выводится на один экран.
- Приближение к цели с разных направлений дает пользователю одинаковую информацию.

### Характерные особенности

- Вес: 2,3 кг.
- Источник электропитания: 4 батареи “С”-типа.
- Длительность непрерывной работы с одним комплектом батарей: примерно 16 часов.
- Складная антенна для облегчения хранения.
- Стандартные частоты:
  - Зонд: 512 Гц, 640 Гц, 8 кГц, 33 кГц
  - Активное обнаружение коммуникации: 128 Гц, 1 кГц, 8 кГц, 33 кГц, 93,8 кГц
  - Пассивное обнаружение коммуникации: 50 Гц

### Стандартные принадлежности

- Пластмассовый кейс для переноски.
- 4 батареи “С”-типа.
- Поверхностные маркеры и зажим.

Кат. №	Описание
13673	Локатор NaviTrack™
22388	Кейс для переноски локатора NaviTrack™



Локатор NaviTrack II™ в кейсе для переноски.





# Передатчики RIDGID®

RIDGID® представляет ряд передатчиков для различного применения.

## Дистанционный передатчик

- Может быть подсоединен к спирали прочистной машины или к промывочному шлангу гидродинамической машины для обнаружения при помощи локатора.
- Мигающий светодиод указывает включенный режим передачи зонда.



Дистанционный зонд с переходником промывочного шланга 1/2"

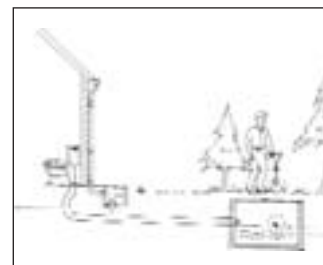
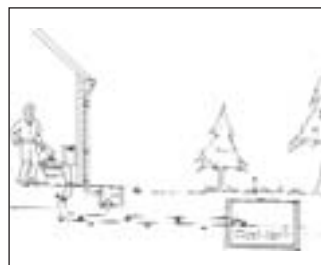
Кат. №	Описание
16728	Дистанционный передатчик
19263	Переходник для спиралей диаметром 16 - 20 мм (5/8" и 3/4") машин барабанного типа
19268	Переходник для спиралей диаметром 12 - 20 мм (7/8" и 1/2")
19273	Переходник для секционных спиралей диаметром 10 - 16 мм (5/8" и 3/4")
19258	Переходник для секционных спиралей диаметром 32 мм (1 1/4")
86246	Переходник для водяного промывочного шланга 1/2" (применяется с промывочной водяной струйной системой, отличной от системы RIDGID®)

## Плавающий передатчик

- Используется для обнаружения местонахождения сточных коллекторов и т.д.
- Сигнал 512 Гц.
- Мигающий светодиод указывает включенный режим передачи зонда.
- Диаметр 40 мм.
- Питание от аккумуляторной батареи.



Кат. №	Описание
19793	Плавающий передатчик (в комплекте 2 шт.)



## Линейный передатчик NaviTrack™

- При поиске активной магистрали, подземного кабеля, телевизионной линии, телефонной линии, многослойной линии, медной линии... которые могут проводить электромагнитный сигнал.



Линейный передатчик NaviTrack™ может генерировать сигнал в подземной магистрали, трубопроводе или кабеле тремя способами:

Прямое подключения при помощи соединительных проводов.

Генерация через клемму индукционных клещей.

Кат. №	Описание
15003	Линейный передатчик NaviTrack™
20503	Индукционные клещи

### Характерные особенности

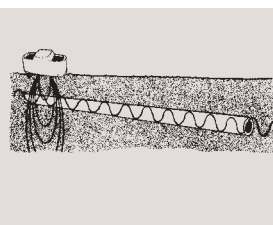
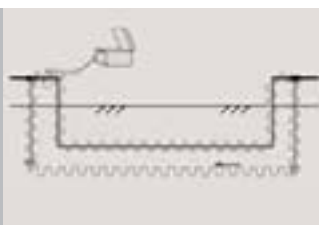
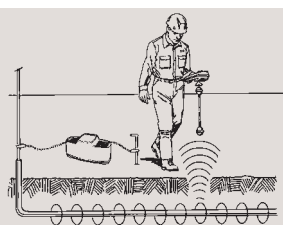
- Прочный, удобный для транспортировки корпус.
- Частота: 128 Гц, 1 кГц, 8 кГц, 33 кГц, 93 кГц.
- Выходная мощность: 10 Вт, регулируемая.
- Источник электропитания: восемь батарей "D"-типа или питание от адаптера 230 В.
- Длительность работы от аккумуляторной батареи: более 120 часов.
- Размеры: 375 мм x 160 мм x 180 мм.



### Стандартные принадлежности

- Два соединительных провода с клеммами (4 м).
- Высокопроводимый стержень заземления.
- Восемь батарей "D"-типа.
- Индукционные клещи (дополнительная принадлежность).

Генерация электромагнитного поля из корпуса самого прибора.





## Обнаружение магистрали коммунального снабжения с помощью трассоискателя SeekTech™ SR-20

Поиск подземных магистралей коммунального снабжения осуществляется быстро, точно и достоверно.

- Прибор SeekTech™ является единственным трассоискателем, в котором применяются многонаправленные антенны, направляющие стрелки и простой для считывания информации картографический дисплей, который быстро и точно приводит оператора к искомой коммуникации.

RIDGID® предлагает  
2 модели:  
SR-20 и SR-60



### Трассоискатель SR-20 используется для следующих задач:

- Для обнаружения коммуникаций с помощью линейного передатчика (активное обнаружение).
- Для обнаружения коммуникаций только с помощью трассоискателя (пассивное обнаружение).
- Для поиска видеокамеры (если она оборудована передатчиком):
  - Всех систем с инспекционными видеокамерами SeeSnake® (512 Гц).
  - Кроме того, осуществляет поиск передатчиков 33 кГц, 640 Гц.
- Для поиска зонда, прикрепленного к кабелю или к промывочному шлангу (см. стр. 135), плавающего передатчика.

### Графический дисплей

- ЖК-индикатор.
- Автоматическое отображение глубины в реальном времени. (даже в пассивных режимах!)
- Автоматическая подсветка.
- Вся требуемая пользователю информация выводится на один экран.
- **Режим поиска нескольких коммуникаций "Omniseek"**: в одном режиме (пассивном) происходит поиск ВСЕХ сигналов с частотой до 35 кГц. Трассоискатель автоматически выбирает наилучшую полосу частот. На один экран (см. экран "Omniseek" ниже) выводятся несколько коммуникаций (макс. 3).

### Характерные особенности

- Вес: 1,8 кг.
- Источник электропитания: 4 батареи "С"-типа.
- Стандартные частоты:
  - Зонд: 16 Гц, 512 Гц, 640 Гц, 16 кГц, 33 кГц
  - Активное обнаружение коммуникации: 128 Гц, 1 кГц, 8 кГц и 33 кГц
  - Пассивное обнаружение линии электропередачи перемен. тока: Линия электропередачи - 50 / 60 Гц
  - Радио - 4 - 15 кГц и 15 - 36 кГц

**Пользователь может запрограммировать любую требуемую частоту до 35 кГц!**

### Графический дисплей:

На дисплей выводятся данные в реальном времени и вся информация о получаемом сигнале. Увеличение значения сигнала приближения информирует о приближении к целевой линии. Линия на экране поворачивается, если искомая коммуникация поворачивается. Стрелка на экране указывает оператору направление движения к коммуникации: влево или вправо.

### Сигнал приближения:

Максимален на минимальном расстоянии от цели.

### Направляющие стрелки Влево / Вправо:

Указывают оператору направление движения к коммуникации.

### Целевая линия:

Показывает местоположение и направление коммуникации.

**Глубина:**  
Отображается постоянно.



Кат. №	Описание
21943	Трассоискатель SeekTech™ SR-20 (кейс в комплекте)
22173	Кейс трассоискателя SeekTech™ SR-20



**Экран в режиме Omniseek:** Отображаются несколько линий (на фотографии показаны три разные коммуникации) ①, ②, ③



## Обнаружение магистрали коммунального снабжения с помощью прибора SeekTech™ SR-60

Поиск подземных магистралей коммунального снабжения осуществляется быстро, точно и достоверно.

- Прибор SeekTech™ является единственным трассоискателем, в котором применяются многонаправленные антенны, направляющие стрелки и простой для считывания информации картографический дисплей, который быстро и точно приводит оператора к искомой коммуникации.
- Отличия прибора SR-60 от SR-20:
  - намного больший по размеру дисплей.
  - повышенные частоты (макс. 93 кГц): облегчают поиск в условиях высокого сопротивления.



**НОВИНКА**

### Трассоискатель SR-60 используется для следующих задач:

- Для обнаружения коммуникации с помощью линейного передатчика (активное обнаружение).
- Для обнаружения коммуникации только с помощью трассоискателя (пассивное обнаружение).
- Для поиска видеокамеры (если она оборудована передатчиком):
  - Всех систем с инспекционными видеокамерами SeeSnake® (512 Гц).
  - Кроме того, осуществляет поиск передатчиков 33 кГц, 640 Гц.
- Для поиска зонда, прикрепленного к кабелю или к промывочному шлангу (см. стр. 135), плавающего передатчика.

### Графический дисплей

- Большой ЖК-индикатор.
- Автоматическое отображение глубины в реальном времени.
- Автоматическая подсветка.
- Вся требуемая пользователю информация выводится на один экран.
- Приближение к коммуникации с разных направлений дает пользователю одинаковую информацию.
- **Режим поиска нескольких коммуникаций "Omniseek":** в одном режиме (пассивном) происходит поиск ВСЕХ сигналов с частотой до 35 кГц. Трассоискатель автоматически выбирает наилучшую полосу частот. На один экран (см. экран "Omniseek" ниже) выводятся несколько коммуникаций (макс. 3).

### Характерные особенности

- Вес: 2,3 кг.
- Источник электропитания: 4 батареи "С"-типа.
- Стандартные частоты:
  - Зонд: 16 Гц, 512 Гц, 640 Гц, 16 кГц, 33 кГц
  - Активное обнаружение коммуникации: 128 Гц, 1 кГц, 8 кГц и 33 кГц
  - Пассивное обнаружение линии электропередачи перемен. тока: Линия электропередачи - 50 / 60 Гц
  - Радио - 4 - 15 кГц и 15 - 36 кГц

**Пользователь может запрограммировать любую требуемую частоту до 93 кГц!**

### Графический дисплей:

На графический дисплей прибора SR-60 выводится вид сверху на искомую коммуникацию. Увеличение значения сигнала приближения информирует о приближении к целевой линии.

Линия на экране поворачивается, если искомая коммуникация поворачивается. Стрелка на экране указывает оператору направление движения к коммуникации: влево или вправо.

#### Направляющие стрелки Влево / Вправо:

Указывают оператору направление движения к коммуникации.

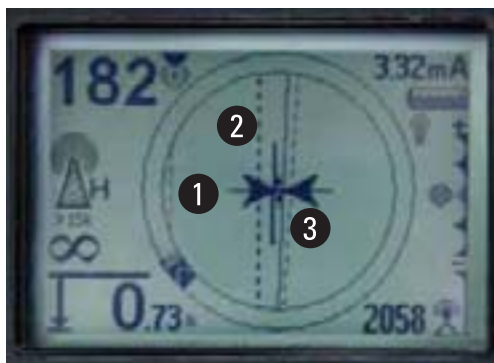
**Целевая линия:**  
Показывает местоположение и направление коммуникации.

#### Сигнал приближения:

Максимален на минимальном расстоянии от цели.

#### Глубина:

Отображается постоянно.



**Экран в режиме Omniseek:** Отображаются несколько линий (на фотографии показаны три разные коммуникации) ①, ②, ③



## Линейные передатчики SeekTech™ RIDGID®

- 3 мощных и простых в использовании передатчика:
  - использование нескольких частот.
  - регулируемая мощность до 10 Вт.
  - конструкция: звуковой сигнал обратной связи подтверждает наличие хорошей цепи.



### ST-305

#### Характерные особенности

- Мощность 5 Вт, регулируемая (3 уровня).
- 4 частоты (1 кГц, 8 кГц, 33 кГц и 93 кГц).
- Может одновременно излучать сигнал на 2 частотах.
- В комплект входит заземляющий штырь.
- Провода длиной 3 м.
- 6 батарей "С"-типа.
- 1,1 кг.



### ST-33Q

#### Характерные особенности

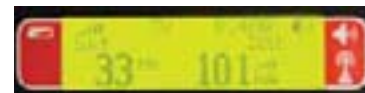
- Максимальная мощность 10 Вт.
- При прямом подключении пользователь может запрограммировать любую требуемую частоту (макс. 93 кГц).
- Частоты индукционного режима: 8 и 33 кГц.
- Очень мощные индукционные катушки.
- ЖК дисплей отображает мощность, частоты и состояние батареи.
- 6 батарей "D"-типа.



### ST-510

#### Характерные особенности

- Мощность регулируемая 10 Вт.
- 27 частот (128 Гц, 1 кГц, 8 кГц, 33 кГц, 93 кГц и др.).
- ЖК-дисплей отображает сигналы обратной связи: сопротивление магистрали, протекающий ток и мощность.
- В комплект входит заземляющий штырь.
- Провода длиной 4 м.
- 8 батарей "D"-типа.
- 4 кг.
- Можно подключать к сети 230 В.



### ИНДУКЦИОННЫЕ КЛЕЩИ

#### Характерные особенности

- Подходит для коммуникаций диаметром 100 мм.
- Светодиод указывает рабочий режим и замыкание кольца.

Кат. №	Описание	Вес, кг	Станд. упак.
21948	Передатчик ST-305 (5 Вт)	1,1	1
21953	Передатчик ST-510 (10 Вт)	4,0	1
20973	Индукционные клещи 4"	1,1	1
26563	Передатчик ST-33Q (10 Вт)	7,0	1

### Передатчики RIDGID® могут работать в 3 режимах (См. стр. 135)

- а) прямое подключение: через провода и зажимы.
- б) индукционные клещи: индукционные клещи надевается на трассируемую коммуникацию.
- в) индукционный режим: передатчик кладут на землю для излучения сигнала.

