

# minCam

Ясность. Точность. Эффективность.

[WWW.MINCAM-RUS.RU](http://WWW.MINCAM-RUS.RU)

## minCam

Оборудование для телеинспекционного обследования труб



## ОЛЬМАКС

[WWW.OLMAX.RU](http://WWW.OLMAX.RU)

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВСТУПИТЕЛЬНАЯ СТАТЬЯ</b> .....	3
<b>ТЕЛЕИНСПЕКЦИОННЫЕ ПРОТАЛКИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ</b>	
<b>minCord</b> (для Ø от 15 до 150 мм) .....	4
<b>mc15PP Set</b> (для Ø от 15 до 30 мм) .....	5
<b>mc15PR Set</b> (для Ø от 22 до 150 мм) .....	6
<b>Еcam 29</b> (для Ø от 35 до 300 мм) .....	7
<b>mc30 Set</b> (для Ø от 35 до 300 мм) .....	8
<b>mc30 Duo Set</b> (для Ø от 15 до 300 мм) .....	9
<b>mc50 Lite</b> (для Ø от 65 до 500 мм) .....	10
<b>mc50 Set</b> (для Ø от 65 до 500 мм) .....	11
<b>mc50 Duo Set</b> (для Ø от 35 до 500 мм) .....	12
<b>mc80 Set</b> (для Ø от 65 до 500 мм и более) .....	13
<b>mc360 Set</b> (для Ø от 60 до 500 мм) .....	14
<b>mc360 compact</b> (для Ø от 60 до 350 мм) .....	15
<b>Телеинспекционная система для обследования водозаборных скважин и колодцев глубиной до 100 м</b> (для Ø от 35 до 500 мм) ...	16
<b>Телеинспекционная система для обследования водозаборных скважин и колодцев глубиной до 200 м</b> (для Ø от 35 до 500 мм) ...	17
<b>Телеинспекционная система bk550 Set для обследования водозаборных скважин и колодцев</b> (для Ø от 60 до 500 мм) ...	18



**ОЛЬМАКС** представляет на российском рынке продукцию известных производителей профессионального инструмента для монтажа, эксплуатации и ремонта труб из различных материалов, оборудования высокого давления для прочистки, мойки и уборки, гидродинамических каналопромывочных машин и насадок, а также устройств для обработки и сварки термопластичных материалов. **ОЛЬМАКС** специализируется на ремонтных фрезерных работах, роботизированных комплексах для теледиагностики труб и каналов. Важное направление **ОЛЬМАКС** — проталкиваемые установки для видеообследования внутренних и наружных сетей, колодцев и шахт.

**ОЛЬМАКС** является эксклюзивным авторизованным представителем на территории России немецкой компании **minCam (Германия)**, производящей проталкиваемые камеры для обследования водопроводных и канализационных сетей, кабельных каналов, а также колодцев и шахт. Солидный выбор видеосистем с проталкиваемым видеокабелем различной длины и камерами для труб и скважин диаметром от 15 до 500 мм позволяют удовлетворить потребности клиентов **ОЛЬМАКС**, ведущих деятельность в сфере ЖКХ, обслуживания тоннельных сооружений, мусорных полигонов и т.п. Проталкиваемые телеинспекционные комплексы **minCam (Германия)** найдут свое применение в случаях, когда нет возможности использовать роботизированные системы. Наряду с простым управлением, компактностью и исключительной мобильностью предлагаемые **ОЛЬМАКС** проталкиваемые системы отличаются комбинаторностью и модульностью, что позволяет пользователям экономить средства и расширить область применения устройств.

Специалисты по продажам **ОЛЬМАКС** помогут скомплектовать проталкиваемую систему, используя различные направляющие, центраторы для камер и др.

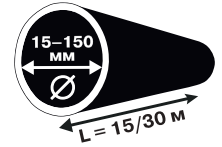
Авторизованные сервисные центры **ОЛЬМАКС** в Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Краснодаре, Казани, Красноярске, Нижнем Новгороде, Самаре, Хабаровске осуществляют техническое, гарантийное и постгарантийное обслуживание оборудования **minCam (Германия)**. Все специалисты сервисного центра обучены и сертифицированы производителем.

Наличие 9 региональных представительств в РФ позволяет **ОЛЬМАКС** поддерживать непосредственный контакт с клиентом, оперативно реагировать на запросы и обрабатывать заказы, осуществлять гарантийное и постгарантийное техобслуживание и ремонт в собственных сервисных центрах. Благодаря опыту, накопленному **ОЛЬМАКС** за более чем 24 года активной деятельности на российском рынке, наша компания готова предложить своим клиентам современную высокопроизводительную технику и профессиональное комплексное обслуживание.



Телеинспекционная проталкиваемая система  
для обследования труб  $\varnothing$  от 15 до 150 мм

**minCord**



Телеинспекционная проталкиваемая система minCord с видеокамерами КК13 и КК18 для обследования внутренних инженерных сетей и коммуникаций  $\varnothing$  от 15 до 150 мм на длину до 15 м (доп. принадлежность до 30 м).

**Блок управления и кабельный барабан**

- ЖК-монитор 3,5", комфортное считывание информации даже при ярком солнечном свете.
- Запись фото- и видеофайлов осуществляется на карту памяти SD.
- Формат видео MP4 (768 x 576), формат фотографий (\*.jpg; 704x528).
- Встроенная аккумуляторная батарея для обеспечения автономной работы.
- Проталкиваемый кабель Push-Pull  $\varnothing$  5 мм, длина 15 м.  
Кабель характеризуется исключительной гибкостью (не ломается) благодаря отсутствию стекловолоконного сердечника, упругость достигается за счёт 18 стальных жил.
- Вес 1,5 кг (3,2 кг в комплекте с кейсом для хранения).
- Размеры (Д x Ш x В) 230 x 270 x 110 мм.



**Видеокамера КК13**

Для обследования труб  $\varnothing$  15–90 мм, подключается напрямую к гибкому кабелю Vario длиной 10 см, а затем к проталкиваемому кабелю Push-Pull (длина в базовой комплектации 15 м, доп. принадлежность – кабель Push-Pull 30 м).

- $\varnothing$  головки 13 мм.
- Вес 100 г.
- Герметичность до 1 бара (10 м водяного столба).
- Освещение при помощи 12 минисветодиодов, яркость регулируется.
- Видеокамера защищена сапфировым стеклом 2 мм, устойчивым к истиранию.
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к внешнему воздействию и агрессивным средам.
- Угол обзора по диагонали 90°.
- Фокус от 70 мм до бесконечности.
- Общее разрешение 560 ТВ-линий.
- Степень защиты IP 68.
- Направляющая для видеокамеры для использования в трубах  $\varnothing$  от 24 мм.

**Видеокамера КК18**

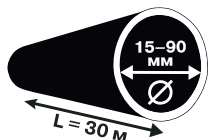
Для обследования труб  $\varnothing$  22–150 мм, подключается напрямую к гибкому кабелю Vario длиной 10 см, а затем к проталкиваемому кабелю Push-Pull (длина в базовой комплектации 15 м, доп. принадлежность – кабель Push-Pull 30 м).

- $\varnothing$  головки 18 мм.
- Вес 120 г.
- Герметичность до 3 бар (30 м водяного столба).
- Освещение при помощи 4 ультраярких светодиодов, яркость регулируется.
- Видеокамера защищена сапфировым стеклом 3 мм, устойчивым к истиранию.
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к внешнему воздействию и агрессивным средам.
- Угол обзора по диагонали 90°.
- Фокус от 70 мм до бесконечности.
- Общее разрешение 560 ТВ-линий.
- Степень защиты IP 68.
- Направляющая для видеокамеры для использования в трубах  $\varnothing$  от 29 мм.



**Дополнительные принадлежности для minCord**

- Увеличение длины проталкиваемого кабеля Push-Pull  $\varnothing$  5 мм до 30 м.
- Встроенный передатчик для определения местоположения (512 Гц или 33 кГц) для видеокамер КК13 и КК18.



Телеинспекционная проталкиваемая система mc15PP Set с видеокамерой КК13 для обследования внутренних инженерных сетей и коммуникаций  $\varnothing$  от 15 до 90 мм на длину до 30 м.



### Дополнительные принадлежности для mc15PP Set

- Встроенный передатчик для определения местоположения видеокамеры (512 Гц или 33 кГц).
- **НОВИНКА!** Оснащение WiFi модулем для беспроводной передачи видеоданных на планшет или смартфон под управлением iOS или Android (необходимо установить ПО minCam Viewer). ПО позволяет записывать видео-, фото- и аудиофайлы, а также вводить текстовые комментарии с наложением на видео.

Телеинспекционная проталкиваемая система для обследования труб  $\varnothing$  от 15 до 90 мм

## mc15PP Set

### Монитор

- ЖК-монитор 5,6" в прочном пластиковом корпусе. Имеет складной солнцезащитный козырёк. Комфортное считывание информации даже при ярком солнечном свете.
- Удобное крепление на кабельном барабане.
- Запись и хранение фото и видео осуществляется на карту памяти SD (максимальным объёмом 32 Гб).
- Формат видео MPEG-4 (\*.avi; 800 x 600), формат фотографий (\*.bmp; 640 x 480).
- Отображение на видеоизображении даты, пройденного расстояния (м).
- Степень защиты IP 55.
- С пультом дистанционного управления.



### Кабельный барабан

Изготовлен из высокопрочной стали и углепластика.

- С видеокабелем Push-Pull  $\varnothing$  5 мм, длина 30 м, кабель характеризуется исключительной гибкостью (не ломается) благодаря отсутствию стекловолоконного сердечника, упругость достигается за счёт 18 стальных жил.
- Кнопки для управления счётчиком метража, для регулировки яркости подсветки, индикатор заряда аккумуляторных батарей.
- Электронный счётчик метража размотанного кабеля.
- Встроенный блок электропитания 100–240 В.
- В комплект поставки входит аккумуляторная батарея, обеспечивающая не менее 2-х часов непрерывной автономной работы, с возможностью подзарядки от электросети.
- Имеет аналоговый видеовыход (BNC).
- Размеры (Д x Ш x В) 350 x 230 x 395 мм.
- Вес 7,1 кг.

### Видеокамера КК13

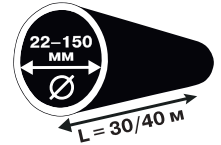
- $\varnothing$  головки 13 мм.
- Вес 100 г.
- Герметичность до 1 бара (10 м водяного столба).
- Освещение при помощи 12 минисветодиодов, яркость регулируется.
- Видеокамера защищена сапфировым стеклом 2 мм, устойчивым к истиранию.
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к внешнему воздействию и агрессивным средам.
- Угол обзора по диагонали 90°.
- Фокус от 70 мм до бесконечности.
- Общее разрешение 560 ТВ-линий.
- Степень защиты IP 68.

### Набор принадлежностей

- Направляющая для видеокамеры для использования в трубах  $\varnothing$  от 24 мм.

Телеинспекционная проталкиваемая система  
для обследования труб  $\varnothing$  от 22 до 150 мм

## mc15PR Set



Телеинспекционная проталкиваемая система mc15PR Set с видеокамерой КК18 для обследования канализационных и водопроводных сетей  $\varnothing$  от 22 до 150 мм на длину до 30 м (доп. принадлежность — до 40 м).



### Дополнительные принадлежности для mc15PR Set

- Увеличение длины проталкиваемого кабеля  $\varnothing$  5,6 мм до 40 м.
- Встроенный передатчик для определения местоположения видеокамеры (512 Гц или 33 кГц).
- **НОВИНКА!** Оснащение WiFi модулем для беспроводной передачи видеоданных на планшет или смартфон под управлением iOS или Android (необходимо установить ПО minCam Viewer). ПО позволяет записывать видео-, фото- и аудиофайлы, а также вводить текстовые комментарии с наложением на видео.

### Монитор

- ЖК-монитор 5,6" в прочном пластиковом корпусе. Имеет складной солнцезащитный козырёк. Комфортное считывание информации даже при ярком солнечном свете.
- Удобное крепление на кабельном барабане.
- Запись и хранение фото и видео осуществляется на карту памяти SD (максимальным объёмом 32 Гб).
- Формат видео MPEG-4 (\*avi; 800 x 600), формат фотографий (\*bmp; 640 x 480).
- Отображение на видеоизображении даты, пройденного расстояния (м).
- Степень защиты IP 55.
- С пультом дистанционного управления.



### Кабельный барабан

Изготовлен из высокопрочной стали и углепластика.

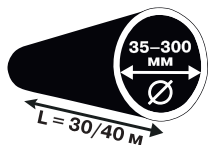
- Видеокабель  $\varnothing$  5,6 мм, длина 30 м.
- Кнопки для управления счётчиком метража, для регулировки яркости подсветки, индикатор заряда аккумуляторных батарей.
- Электронный счётчик метража размотанного кабеля.
- Встроенный блок электропитания 100–240 В.
- В комплект поставки входит аккумуляторная батарея, обеспечивающая не менее 2-х часов непрерывной автономной работы, с возможностью подзарядки от электросети.
- Имеет аналоговый видеовыход (тип BNC).
- Размеры (Д x Ш x В) 350 x 230 x 390 мм.
- Вес 7,0 кг.

### Видеокамера КК18

- $\varnothing$  головки 18 мм.
- Вес 120 г.
- Герметичность до 3 бар (30 м водяного столба).
- Освещение при помощи 4 ультраярких светодиодов, яркость регулируется.
- Видеокамера защищена сапфировым стеклом 3 мм, устойчивым к истиранию.
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к внешнему воздействию и агрессивным средам.
- Угол обзора по диагонали 90°.
- Фокус от 70 мм до бесконечности.
- Общее разрешение 560 ТВ-линий.
- Степень защиты IP 68.

### Набор принадлежностей

- Направляющая для видеокамеры для использования в трубах  $\varnothing$  от 29 мм.



Телеинспекционная проталкиваемая система Ecam 29 с видеокамерой КК29 для обследования внутренних и наружных инженерных сетей и коммуникаций  $\varnothing$  от 35 до 300 мм на длину до 30 м (доп. принадлежность — до 40 м).



**БЮДЖЕТНАЯ СЕРИЯ!**

### Блок управления

- Съёмный ЖК-монитор 5,6" с удлинительным кабелем, без устройства записи. Позволяет комфортно считывать информацию даже при ярком солнечном свете.
- Удобная фиксация на барабане.

### Кабельный барабан

- Изготовлен из высокопрочной стали.
- С износостойким проталкиваемым кабелем 30 м,  $\varnothing$  6,7 мм.
- Снабжён кнопками управления счётчиком метража, передатчиком местоположения видеокамеры, индикацией заряда аккумуляторной батареи (функции будут работать, если установлены соответствующие опции).
- Имеет аналоговый видеовыход (тип BNC).
- Плавный механический тормоз для регулировки скорости размотки кабеля.

### Видеокамера КК29

- $\varnothing$  головки 29 мм.
- Вес 200 г.
- Герметичность до 10 бар (100 м водяного столба).
- Освещение при помощи 9 ультраярких светодиодов, яркость регулируется.
- Видеокамера защищена сапфировым стеклом 3 мм, устойчивым к истиранию.
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к внешнему воздействию и агрессивным средам.
- Угол обзора по диагонали 121°.
- Фокус от 70 мм до бесконечности.
- Общее разрешение 560 ТВ-линий.
- Степень защиты IP 68.



### Набор принадлежностей

- Направляющая для видеокамеры для использования в трубах  $\varnothing$  от 45 мм.
- Щёточный центратор для использования в трубах  $\varnothing$  от 75 мм.

### Дополнительные принадлежности для Ecam 29

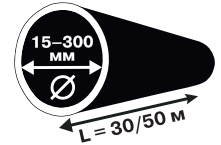
- Увеличение длины проталкиваемого кабеля  $\varnothing$  6,7 мм до 40 м.
- Встроенный передатчик для определения местоположения видеокамеры (512 Гц или 33 кГц).
- Электронный счётчик метража размотанного кабеля.
- Записывающее устройство для создания фото- и видеофайлов. Формат фотографии 704 x 528 (\* jpeg), формат видео 768 x 576 MP4, сохранение на SD-карту размером 4 Гб (требуется замена монитора на меньший размером 3.5").
- Аккумуляторная батарея для автономной работы с возможностью подзарядки от электросети.
- Самовыравнивание изображения (стабилизация) для видеокамеры КК29.
- Щёточный центратор для видеокамеры для использования в трубах  $\varnothing$  105 мм.
- Щёточный центратор для видеокамеры для использования в трубах  $\varnothing$  145 мм.
- Регулируемый роликовый центратор для использования в трубах  $\varnothing$  от 115, от 135 и от 200 мм.



Щёточные центраторы

Телеинспекционная проталкиваемая система для обследования труб  $\varnothing$  от 35 до 300 мм

## mc30 Set



Телеинспекционная проталкиваемая система mc30 Set с видеокамерой KK29SL для обследования внутренних и наружных инженерных сетей и коммуникаций (канализационных, водопроводных труб и ливнеотоков)  $\varnothing$  от 15 до 300 мм на длину до 30 м (доп. принадлежность — на длину до 50 м).



Доступно к заказу взрывобезопасное исполнение

### Монитор

- ЖК-монитор 5,6" в прочном пластиковом корпусе. Имеет складной солнцезащитный козырёк. Комфортное считывание информации даже при ярком солнечном свете.
- Удобное крепление на кабельном барабане.
- Запись и хранение фото и видео осуществляется на карту памяти SD (максимальным объёмом 32 Гб).
- Формат видео MPEG-4 (\*.avi; 800 x 600), формат фотографий (\*.bmp; 640 x 480).
- Отображение на видеоизображении даты, пройденного расстояния (м).
- Степень защиты IP 55.
- С пультом дистанционного управления.

### Кабельный барабан

Изготовлен из высокопрочной стали и углепластика.

- Проталкиваемый кабель 30 м,  $\varnothing$  6,7 мм.
- Кнопки для управления видеокамерой, счётчиком метража, для регулировки яркости подсветки, индикатор заряда аккумуляторных батарей.
- Электронный счётчик метража размотанного кабеля.
- Встроенный блок электропитания 100–240 В.
- Предусмотрена возможность работы от автомобильной сети 12 В.
- В комплект входит аккумуляторная батарея, обеспечивающая не менее 2-х часов непрерывной автономной работы, есть возможность подзарядки от электросети.
- Имеет аналоговый видеовыход (тип BNC).
- Вес 8 кг.
- Размеры (Д x Ш x В) 420 x 230 x 480 мм.

### Видеокамера KK29SL

- $\varnothing$  головки 29 мм.
- Вес 200 г.
- Герметичность до 10 бар (100 м водяного столба).
- Фокус от 70 мм до бесконечности.
- Освещение при помощи 9 ультраярких светодиодов, яркость регулируется.
- Функция самовыравнивания (стабилизации) изображения.
- Общее разрешение 560 ТВ-линий.
- Угол обзора по диагонали 121°.
- Видеокамера защищена сапфировым стеклом 3 мм, устойчивым к истиранию.
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к внешнему воздействию и агрессивным средам.
- Степень защиты IP 68.

### Набор принадлежностей

- Направляющая для видеокамеры для использования в трубах  $\varnothing$  от 45 мм.
- Щёточные центраторы для использования в трубах  $\varnothing$  от 75, от 105 и от 145 мм.



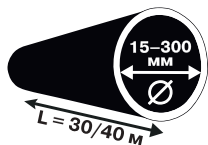
### Дополнительные принадлежности для mc30 Set

- Увеличение длины проталкиваемого кабеля  $\varnothing$  6,7 мм до 50 м.
- Встроенный передатчик для определения местоположения видеокамеры (512 Гц или 33 кГц).
- Регулируемый роликовый центратор для видеокамер KK29 / KK29SL для труб  $\varnothing$  от 115, от 135 и от 200 мм.

### Дополнительные принадлежности для mc30 Set

- **НОВИНКА!** Оснащение WiFi модулем для беспроводной передачи видеоданных на планшет или смартфон под управлением iOS или Android (необходимо установить ПО minCam Viewer). ПО позволяет записывать видео-, фото- и аудиофайлы, а также вводить текстовые комментарии с наложением на видео.





## Телеинспекционная проталкиваемая система для обследования труб $\varnothing$ от 15 до 300 мм

### mc30 Duo Set

Телеинспекционная проталкиваемая система mc30 Duo Set с двумя видеокамерами KK29SL и KK13 и двойным кабельным барабаном для обследования внутренних и наружных инженерных сетей и коммуникаций  $\varnothing$  от 15 до 300 мм на длину до 30 м (доп. принадлежность — до 40 м).



#### Видеокамера KK13

- $\varnothing$  головки 13 мм.
- Вес 100 г.
- Герметичность до 1 бара (10 м водяного столба).
- Освещение при помощи 12 минисветодиодов, яркость регулируется.
- Видеокамера защищена сапфировым стеклом 2 мм, устойчивым к истиранию.
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к внешнему воздействию и агрессивным средам.
- Угол обзора по диагонали 90°.
- Фокус от 70 мм до бесконечности.
- Общее разрешение 560 ТВ-линий.
- Степень защиты IP 68.



#### Набор принадлежностей

- Направляющие для видеокамер для использования в трубах  $\varnothing$  от 24 и от 45 мм.
- Щёточные центраторы для использования в трубах  $\varnothing$  от 75 мм, от 105 и от 145 мм.

#### Дополнительные принадлежности для mc30 Duo Set

- Увеличение длины кабеля  $\varnothing$  6,7 на до 40 м.
- Встроенный передатчик определения местоположения видеокамеры (KK13 / KK29).
- Регулируемые роликовые центраторы для KK29 / KK29 SL для использования в трубах  $\varnothing$  от 115, от 135 и от 200 мм.

#### Монитор

- ЖК-монитор 5,6" в прочном пластиковом корпусе. Имеет складной солнцезащитный козырёк. Комфортное считывание информации даже при ярком солнечном свете.
- Удобное крепление на кабельном барабане.
- Запись и хранение фото и видео осуществляется на карту памяти SD (максимальным объёмом 32 Гб).
- Формат видео MPEG-4 (\*.avi; 800 x 600), формат фотографий (\*.bmp; 640 x 480).
- Отображение на видеоизображении даты, пройденного расстояния (м).
- Степень защиты IP 55.
- С пультом дистанционного управления.



#### Двойной кабельный барабан

Изготовлен из высокопрочной стали и углепластика.

- Малый барабан с проталкиваемым кабелем Push-Pull 15 м,  $\varnothing$  5 мм. Кабель характеризуется исключительной гибкостью (не ломается) благодаря отсутствию сердечника из стекловолокна, упругость достигается с помощью 18 стальных жил.
- Большой барабан с кабелем 30 м,  $\varnothing$  6,7 мм.
- Кнопки для управления счётчиком метража, для регулировки яркости подсветки, индикатор заряда аккумуляторных батарей.
- Электронный счётчик метража размотанного кабеля.
- Встроенный блок электропитания 100–240 В.
- Предусмотрена возможность работы от автомобильной сети 12 В.
- В комплект входит аккумуляторная батарея, обеспечивающая не менее 2-х часов непрерывной автономной работы, есть возможность подзарядки от электросети.

#### Видеокамера KK29SL

- $\varnothing$  головки 29 мм.
- Вес 200 г.
- Герметичность до 10 бар (100 м водяного столба).
- Фокус от 70 мм до бесконечности.
- Освещение при помощи 9 ультраярких светодиодов, яркость регулируется.
- Функция самовыравнивания (стабилизации) изображения.
- Общее разрешение 560 ТВ-линий.
- Угол обзора по диагонали 121°.
- Видеокамера защищена сапфировым стеклом 3 мм, устойчивым к истиранию.
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к внешнему воздействию и агрессивным средам.
- Степень защиты IP 68.



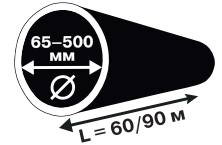
Щёточные центраторы

#### Дополнительные принадлежности для mc30 Duo Set

- **НОВИНКА!** Оснащение WiFi модулем для беспроводной передачи видеоданных на планшет или смартфон под управлением iOS или Android (необходимо установить ПО minCam Viewer). ПО позволяет записывать видео-, фото- и аудиофайлы, а также вводить текстовые комментарии с наложением на видео.

Телеинспекционная проталкиваемая система для обследования труб  $\varnothing$  от 65 до 500 мм

## mc50 Lite



Телеинспекционная проталкиваемая система mc50Lite с видеокамерой KK55 для обследования канализационных, водопроводных сетей и ливнеотоков  $\varnothing$  от 65 до 500 мм на длину до 60 м (доп. принадлежность — до 90 м).

**БЮДЖЕТНАЯ  
СЕРИЯ!**



### Монитор

- ЖК-монитор 5,6" в прочном пластиковом корпусе. Имеет складной солнцезащитный козырёк. Комфортное считывание информации даже при ярком солнечном свете.
- Удобное крепление на кабельном барабане.
- Запись и хранение фото- и видеоматериалов осуществляется на карту памяти SD (максимальным объёмом 32 Гб).
- Формат видео MPEG-4 (\*.avi; 800x600), формат фотографий (\*.bmp; 640x480).
- Отображение на видеоизображении даты, пройденного расстояния (м).
- Степень защиты IP 55.
- С пультом дистанционного управления.

### Кабельный барабан

- Изготовлен из высокопрочной стали и углепластика.
- Проталкиваемый кабель 60 м,  $\varnothing$  9,2 мм.
- Снабжен кнопками для управления счётчиком метража, передатчиком местоположения видеокамеры, индикацией заряда аккумуляторной батареи (функции будут работать, если установлены соответствующие опции).
- Встроенный блок электропитания 100–240 В.
- Предусмотрена возможность работы от автомобильной сети 12 В.
- Имеет аналоговый видеовыход (тип BNC).
- Плавный механический тормоз для регулировки скорости размотки кабеля.
- Вес 19,5 кг (с кабелем 60 м).
- Размеры (Д x Ш x В) 645 x 300 x 665 мм.



### Видеокамера KK55

- $\varnothing$  головки 55 мм.
- Вес 350 г.
- Герметичность до 10 бар (100 м водяного столба).
- Фокус от 70 м до бесконечности.
- Освещение при помощи 16 ультраярких светодиодов, яркость регулируется.
- Общее разрешение 560 ТВ-линий.
- Видеокамера защищена сапфировым стеклом 4 мм, устойчивым к истиранию.
- Угол обзора по диагонали 120°.
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к внешнему воздействию и агрессивным средам.
- Степень защиты IP68.

### Дополнительные принадлежности для mc50 Lite

- Увеличение длины кабеля  $\varnothing$  9,2 до 90 м.
- Электронный счётчик метража смотки/размотки видеокабеля.
- Самовыравнивание изображения («автогоризонт») для видеокамеры KK55.
- Датчик местоположения видеокамеры (512 Гц или 33 кГц).
- Направляющая для видеокамеры для использования в трубах  $\varnothing$  от 75 мм.
- Регулируемый роликовый центратор для использования в трубах  $\varnothing$  от 130 и от 200 мм.
- Роликовый центратор для видеокамеры для использования в трубах  $\varnothing$  от 250 мм.
- Регулируемый роликовый центратор для использования в трубах  $\varnothing$  300–500 мм.
- Фонарь водонепроницаемый для использования с центратором для труб  $\varnothing$  300–500 мм.
- Фиксатор пружины для роликовых центраторов.
- Механическая тележка с колёсами для удобства транспортировки телеинспекционной системы.
- Аккумуляторная батарея для автономной работы, с подзарядкой от электросети.



Направляющая для труб  $\varnothing$  от 75 мм

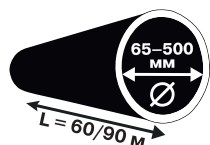


$\varnothing$  от 250 мм



$\varnothing$  130–200мм

Роликовые центраторы



## Телеинспекционная проталкиваемая система для обследования труб $\varnothing$ от 65 до 500 мм

### mc50 Set

Телеинспекционная проталкиваемая система mc50 Set с видеокамерой KK55SL для обследования канализационных, водопроводных сетей и ливнеотоков  $\varnothing$  от 65 до 500 мм на длину до 60 м (доп. принадлежность — до 90 м).



#### Блок управления

- ЖК-монитор 8" в прочном водонепроницаемом пластиковом кейсе. Комфортное считывание информации даже при ярком солнечном свете.
- Удобное крепление на кабельном барабане.
- Запись и хранение фото-, видео- и аудиоматериалов осуществляется на карту памяти SD (максимальным объёмом 32 Гб).
- Формат видео MPEG-4 (\*avi; 800 x 600), формат фотографий (\*bmp; 640 x 480).
- Отображение на видеоизображении даты, пройденного расстояния (м).
- Степень защиты IP 55.

#### Кабельный барабан

Изготовлен из высокопрочной стали и углеродистого пластика.

- Проталкиваемый кабель 60 м,  $\varnothing$  9,2 мм.
- Кнопки для управления счётчиком метража, для регулировки яркости подсветки, индикатор заряда аккумуляторных батарей.
- Электронный счётчик метража размотанного кабеля.
- Встроенный блок электропитания 100–240 В.
- Предусмотрена возможность работы от автомобильной сети 12 В.
- В комплект входит аккумуляторная батарея, обеспечивающая не менее 4-х часов непрерывной автономной работы, есть возможность подзарядки от электросети.
- Имеет аналоговый видеовыход (тип BNC).
- Плавный механический тормоз для регулировки скорости размотки кабеля.
- Вес 19,5 кг (с кабелем 60 м).
- Размеры (Д x Ш x В) 645 x 300 x 665 мм.

#### Видеокамера KK55SL

- $\varnothing$  головки 55 мм.
- Вес 350 г.
- Герметичность до 10 бар (100 м водяного столба).
- Фокус от 70 м до бесконечности.
- Освещение при помощи 16 ультраярких светодиодов, яркость регулируется.
- Функция самовыравнивания (стабилизации) изображения.
- Общее разрешение 560 ТВ-линий.
- Видеокамера защищена сапфировым стеклом 4 мм, устойчивым к истиранию.
- Угол обзора по диагонали 120°.
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к внешнему воздействию и агрессивным средам.
- Степень защиты IP 68.



Регулируемый роликовый центратор  $\varnothing$  300–500 мм



Механическая тележка



$\varnothing$  от 250 мм



$\varnothing$  от 200 мм



$\varnothing$  от 130 мм

Роликовые центраторы

#### Набор принадлежностей

- Направляющая для видеокамеры для использования в трубах  $\varnothing$  от 75 мм.
- Регулируемые роликовые центраторы для использования в трубах  $\varnothing$  от 130 и от 200 мм.

#### Дополнительные принадлежности для mc50 Set

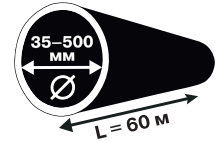
- Увеличение длины проталкиваемого кабеля  $\varnothing$  9,2 до 90 м.
- Датчик местоположения видеокамеры (512 Гц или 33 кГц).
- Текстовый генератор (текстовые комментарии с наложением на видео).
- Фиксатор пружины для роликовых центраторов.
- Роликовый центратор для видеокамеры для использования в трубах  $\varnothing$  от 250 мм.
- Регулируемый роликовый центратор для использования в трубах  $\varnothing$  300–500 мм (и более).

#### Дополнительные принадлежности для mc50 Set

- Фонарь водонепроницаемый для использования с центратором для труб  $\varnothing$  300–500 мм.
- Механическая тележка с колёсами для удобства транспортировки телеинспекционной системы.
- **НОВИНКА!** Оснащение WiFi модулем для беспроводной передачи видеоданных на планшет или смартфон под управлением iOS или Android (необходимо установить ПО minCam Viewer). ПО позволяет записывать видео-, фото- и аудиофайлы, а также вводить текстовые комментарии с наложением на видео.

Телеинспекционная проталкиваемая система  
для обследования труб  $\varnothing$  от 35 до 500 мм

## mc50 Duo Set



Телеинспекционная проталкиваемая система mc50 Duo Set с двумя видеокамерами KK29SL и KK55SL и двойным кабельным барабаном для обследования внутренних и наружных инженерных сетей и коммуникаций  $\varnothing$  от 35 до 500 мм на длину до 60 м.



### Набор принадлежностей для KK29SL

- Направляющая для использования в трубах  $\varnothing$  от 45 мм.
- Щёточные центраторы для использования в трубах  $\varnothing$  от 75, от 105 и от 145 мм.

### Набор принадлежностей для KK55SL

- Направляющая для использования в трубах  $\varnothing$  от 75 мм.
- Регулируемые роликовые центраторы для использования в трубах  $\varnothing$  от 130 и от 200 мм.

### Дополнительные принадлежности для mc50 Duo Set

- Увеличение длины кабеля  $\varnothing$  6,7 на малом барабане до 30 м.
- Датчик местоположения для видеокамер KK29 и KK55 (512 Гц или 33 кГц).
- Текстовый генератор (текстовые комментарии с наложением на видео).
- Роликовый центратор (для KK55) для использования в трубах от  $\varnothing$  250 мм.
- Фиксатор пружины для роликовых центраторов (для KK55).
- Регулируемые роликовые центраторы (для KK55) для использования в трубах  $\varnothing$  300–500 мм (и более).
- Водонепроницаемый фонарь для центратора  $\varnothing$  300–500 мм.
- Механическая тележка с колёсами для транспортировки телеинспекционной системы.
- **НОВИНКА!** Оснащение WiFi модулем для беспроводной передачи видеоданных на планшет или смартфон под управлением iOS или Android (необходимо установить ПО minCam Viewer). ПО позволяет записывать видео-фото-аудио файлы, а также вводить текстовые комментарии с наложением на видео.

### Блок управления

- ЖК-монитор 8" в прочном водонепроницаемом пластиковом кейсе. Комфортное считывание информации даже при ярком солнечном свете.
- Удобное крепление на кабельном барабане.
- Запись и хранение фото-, видео- и аудиоматериалов осуществляется на карту памяти SD (максимальным объёмом 32 Гб).
- Формат видео MPEG-4 (\*avi; 800 x 600), формат фотографий (\*bmp; 640 x 480).
- Отображение на видеоизображении даты, пройденного расстояния (м).
- Степень защиты IP 55.

### Двойной кабельный барабан

Изготовлен из высокопрочной стали и углепластика.

- Малый барабан с кабелем 20 м,  $\varnothing$  6,7 мм.
- Большой барабан с кабелем 60 м,  $\varnothing$  9,2 мм.
- Кнопки для управления видеокамерой, счётчиком метража, для регулировки яркости подсветки, индикатор заряда аккумуляторных батарей.
- Электронный счётчик метража размотанного кабеля.
- Встроенный блок электропитания 100–240 В.
- Предусмотрена возможность работы от автомобильной сети 12 В.
- В комплект входит аккумуляторная батарея, обеспечивающая не менее 4-х часов непрерывной автономной работы, есть возможность подзарядки от электросети.
- Имеет аналоговый видеовыход (тип BNC).
- Плавный механический тормоз для регулировки скорости размотки кабеля.
- Вес 21,5 кг.
- Размеры (Д x Ш x В) 645 x 300 x 665 мм.

### Видеокамера KK29SL

- $\varnothing$  головки 29 мм.
- Вес 200 г.
- Герметичность до 10 бар (100 м водяного столба).
- Фокус от 70 м до бесконечности.
- Освещение при помощи 9 ультраярких светодиодов, яркость регулируется.
- Функция самовыравнивания (стабилизации) изображения.
- Общее разрешение 560 ТВ-линий.
- Угол обзора по диагонали 121°.
- Видеокамера защищена сапфировым стеклом 3 мм, устойчивым к истиранию.
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к внешнему воздействию и агрессивным средам.
- Степень защиты IP 68.



### Видеокамера KK55SL

- $\varnothing$  головки 55 мм.
- Вес 350 г.
- Герметичность до 10 бар (100 м водяного столба).
- Фокус от 70 м до бесконечности.
- Освещение при помощи 16 ультраярких светодиодов, яркость регулируется.
- Функция самовыравнивания (стабилизации) изображения.
- Общее разрешение 560 ТВ-линий.
- Видеокамера защищена сапфировым стеклом 4 мм, устойчивым к истиранию.
- Угол обзора по диагонали 120°.
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к внешнему воздействию и агрессивным средам.
- Степень защиты IP 68.

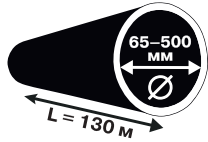


$\varnothing$  от 250 мм

$\varnothing$  от 200 мм

$\varnothing$  от 130 мм

Роликовые центраторы



Телеинспекционная проталкиваемая система  
для обследования труб  $\varnothing$  от 65 до 500 мм (и более)

**mc80 Set**

Телеинспекционная проталкиваемая система mc80 Set с видеокамерой KK55SL для обследования внутренних и наружных инженерных сетей и коммуникаций  $\varnothing$  от 65 до 500 мм (и более) на длину до 130 м.



**Блок управления**

- ЖК-монитор 8" в прочном водонепроницаемом пластиковом кейсе. Комфортное считывание информации даже при ярком солнечном свете.
- Удобное крепление на кабельном барабане.
- Запись и хранение фото-, видео- и аудиоматериалов осуществляется на карту памяти SD (максимальным объёмом 32 Гб).
- Формат видео MPEG-4 (\*avi; 800 x 600), формат фотографий (\*bmp; 640 x 480).
- Отображение на видеоизображении даты, пройденного расстояния (м).
- Степень защиты IP 55.

**Кабельный барабан**

Изготовлен из высокопрочной стали и углепластика, снабжён колёсами для удобства транспортировки.

- Проталкиваемая кабель 130 м,  $\varnothing$  11,2 мм.
- Кнопки для управления счётчиком метража, для регулировки яркости подсветки, индикатор заряда аккумуляторных батарей.
- Электронный счётчик метража размотанного кабеля.
- Встроенный блок электропитания 100–240 В.
- Предусмотрена возможность работы от автомобильной сети 12 В.
- В комплект входит аккумуляторная батарея, обеспечивающая не менее 4-х часов непрерывной автономной работы, с возможностью подзарядки от электросети.
- Главный механический тормоз для регулировки скорости размотки кабеля.
- Имеет аналоговый видеовыход (тип BNC).
- Вес 42 кг.
- Размеры (Д x Ш x В) 750 x 400 x 820 мм.

**Видеокамера KK55SL**

- $\varnothing$  головки 55 мм.
- Вес 350 г.
- Герметичность до 10 бар (100 м водяного столба).
- Функция самовыравнивания (стабилизации) изображения.
- Освещение при помощи 16 ультраярких светодиодов, яркость регулируется.
- Видеокамера защищена сапфировым стеклом 4 мм, устойчивым к истиранию.
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к внешнему воздействию и агрессивным средам.
- Угол обзора по диагонали: 120°.
- Фокус от 70 мм до бесконечности.
- Общее разрешение 560 ТВ-линий.
- Встроенный передатчик для определения местоположения видеокамеры 33 кГц или 512 Гц.
- Степень защиты IP 68.



Регулируемый роликовый центратор  
 $\varnothing$  300–500 мм



$\varnothing$  от 250 мм

$\varnothing$  от 200 мм

$\varnothing$  от 130 мм

Роликовые центраторы

**Набор принадлежностей**

- Направляющая для видеокамеры для использования в трубах  $\varnothing$  от 75 мм.
- Регулируемые роликовые центраторы для использования в трубах  $\varnothing$  от 130 и от 200 мм.
- Роликовый центратор для использования в трубах  $\varnothing$  от 250 мм.

**Дополнительные принадлежности для mc80 Set**

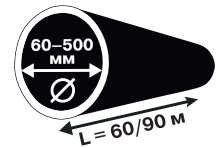
- Текстовый генератор (текстовые комментарии с наложением на видео).
- Фиксатор пружины для роликовых центраторов.

**Дополнительные принадлежности для mc80 Set**

- Регулируемый роликовый центратор для использования в трубах  $\varnothing$  300–500 мм (и более).
- Фонарь водонепроницаемый для использования с центратором для труб  $\varnothing$  300–500 мм.
- **НОВИНКА!** Оснащение WiFi модулем для беспроводной передачи видеоданных на планшет или смартфон под управлением iOS или Android (необходимо установить ПО minCam Viewer). ПО позволяет записывать видео-, фото- и аудиофайлы, а также вводить текстовые комментарии с наложением на видео.

Телеинспекционная проталкиваемая система для обследования канализационных и водопроводных сетей, ливнепроводов Ø от 60 до 500 мм

## mc360 Set



Телеинспекционная проталкиваемая система mc360 Set с наклонно-поворотной видеокамерой SK50 для обследования канализационных и водопроводных сетей, ливнепроводов Ø от 60 до 500 мм (и более) на длину до 60 м (доп. принадлежность — до 90 м) с возможностью дооснащения осевой видеокамерой KK29 для обследования трубопроводов Ø 35–300 мм.



**+** Дооснащение осевой видеокамерой

### Кейс с принадлежностями

- Направляющая для видеокамеры для использования в трубах Ø от 75 мм.
- Регулируемые роликовые центраторы для использования в трубах Ø от 130 и от 200 мм.
- Набор запасных уплотнительных колец и соединительных винтов.
- Насос для закачки воздуха в камеру в целях создания избыточного давления для защиты от проникновения влаги.

### Дополнительные принадлежности для mc360 Set

- Увеличение длины видеокабеля Ø 9,2 мм до 90 м.
- Роликовый центратор для видеокамеры для использования в трубах Ø от 250 мм.
- Регулируемый роликовый центратор для использования в трубах Ø 300–500 мм (и более).
- Фонарь водонепроницаемый для использования с центратором для труб Ø 300–500 мм.
- Механическая тележка с колёсами для удобства транспортировки телеинспекционной системы.
- Устройство для поворота камеры в горизонтальные отводы (проходит отводы 90°).
- Зарядное устройство для аккумуляторных батарей (для одной батареи, от 220 В).
- Зарядное устройство для аккумуляторных батарей (для двух батарей, от 220 В).
- Аккумуляторная батарея.
- **НОВИНКА!** Оснащение WiFi модулем для беспроводной передачи видеоданных на планшет или смартфон под управлением iOS или Android (необходимо установить ПО minCam Viewer). ПО позволяет записывать видео-, фото- и аудиофайлы, а также вводить текстовые комментарии с наложением на видео.



Устройство для поворота камеры в отводы



Зарядное устройство для аккумуляторных батарей



Переходник-адаптер для видеокамеры KK29

### Блок управления

- ЖК-монитор 8" в прочном водонепроницаемом пластиковом кейсе.
- Комфортное считывание информации даже при ярком солнечном свете.
- Запись и хранение фото-, видео- и аудиоматериалов осуществляется на карту памяти SD (максимальным объёмом 32 Гб).
- Формат видео MPEG-4 (\*avi; 800 x 600), формат фотографий (\*bmp; 640 x 480).
- Отображение на видеоизображении даты, пройденного расстояния (м).
- С пультом дистанционного управления (Bluetooth).
- Ввод текстовых комментариев при помощи интегрированной резиновой клавиатуры с наложением текста на видеоизображение.

### Кабельный барабан

Изготовлен из высокопрочной стали и углепластика.

- Видеокабель Ø 9,2 мм, длина 60 м.
- Кнопки для управления видеокамерой, счётчиком метража, для регулировки яркости подсветки, индикатор заряда аккумуляторных батарей.
- Встроенный блок электропитания 100–240 В.
- 2 съёмные аккумуляторных батареи с индикацией уровня заряда, обеспечивающие не менее 5 часов непрерывной автономной работы, возможность подзарядки от электросети.
- Имеет аналоговый видеовыход (тип BNC).
- Размеры без монитора (Д x Ш x В) 585 x 300 x 660 мм.
- Вес 21 кг (с видеокабелем 60 м).



### Видеокамера SK50

- Ø головки 50 мм, вес 800 г.
- Герметичность до 6 бар (60 м водяного столба).
- Освещение при помощи 10 ультраярких светодиодов, яркость регулируется.
- Видеокамера защищена сапфировым стеклом 3,5 мм, устойчивым к истиранию.
- Автоматический (механический) фокус — общее разрешение 520 ТВ-линий.
- Неограниченное вращение вокруг своей оси.
- Угол обзора по диагонали 106°.
- Угол поворота головки видеокамеры 150°.

**• Механизм поворота находится внутри корпуса камеры (перемещение оптики осуществляется внутри корпуса без внешних движений).**

- Встроенный передатчик для определения местоположения (переключаемые частоты 512 Гц, 640 Гц и 33 кГц).

### Дооснащение установки mc360 Set осевой видеокамерой KK29 для осмотра трубопроводов Ø 35–300 мм

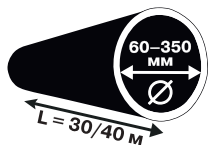
#### Видеокамера KK29

- Ø головки 29 мм, вес 200 г.
- Герметичность до 10 бар (100 м водяного столба).
- Фокус от 70 мм до бесконечности.
- Освещение при помощи 9 ультраярких светодиодов, яркость регулируется.
- Функция самовыравнивания (стабилизации) изображения.
- Общее разрешение 560 ТВ-линий.
- Угол обзора по диагонали 121°.
- Видеокамера защищена сапфировым стеклом 3 мм, устойчивым к истиранию.
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к внешнему воздействию и агрессивным средам.
- Степень защиты IP 68.



### Дополнительные принадлежности к видеокамере KK29

- Переходник-адаптер для подсоединения видеокамеры KK29.
- Горизонтальное самовыравнивание изображения.
- Центратор для использования в трубах Ø от 45 мм.
- Щёточный центратор для использования в трубах Ø от 75 мм.
- Щёточный центратор для использования в трубах Ø от 105 мм.
- Щёточный центратор для использования в трубах Ø от 145 мм.



Телеинспекционная проталкиваемая система для обследования канализационных и водопроводных сетей, ливнеотоков  $\varnothing$  от 60 до 350 мм

## mc360 compact

Телеинспекционная проталкиваемая система mc360 compact с наклонно-поворотной видеокамерой SK50 для обследования канализационных и водопроводных сетей, ливнеотоков  $\varnothing$  от 60 до 350 мм (и более) на длину до 30 м (доп. принадлежность — до 40 м) с возможностью дооснащения осевой видеокамерой для обследования трубопроводов  $\varnothing$  35–300 мм.



**+** Дооснащение осевой видеокамерой

### Кабельный барабан

Изготовлен из стали и углепластика.

- Видеокабель  $\varnothing$  6,7 мм, длина 30 м.
- Оснащён пультом дистанционного управления всеми основными функциями установки (с передачей по Bluetooth).
- Плавный механический тормоз для регулировки скорости размотки кабеля.
- Электронный счётчик метража размотанного кабеля.
- Кнопки управления счётчиком метража.
- Разъём для питания от бортовой сети автомобиля (12 В).
- 2 съёмные аккумуляторные батареи с индикацией уровня заряда, обеспечивающие не менее 5 часов непрерывной автономной работы (с возможностью подзарядки).
- Аналоговый видеовыход типа BNC.
- Размеры без монитора (Д x Ш x В) 410 x 460 x 280 мм.
- Вес 8 кг (с видеокабелем 30 м).
- **НОВИНКА!** Оснащён WiFi модулем для беспроводной передачи видеоданных на планшет или смартфон под управлением iOS или Android (необходимо установить ПО minCam Viewer). ПО позволяет записывать видео-, фото- и аудиофайлы, а также вводить текстовые комментарии с наложением на видео.

### Дополнительные принадлежности для mc360 compact

- Увеличение длины видеокабеля  $\varnothing$  6,7 мм до 40 м.
- Регулируемые роликовые центраторы для использования в трубах  $\varnothing$  от 130 и от 200 мм.
- Роликовый центратор для видеокамеры для использования в трубах  $\varnothing$  от 250 мм.
- Устройство для поворота камеры в горизонтальные отводы (проходит отводы 90°).
- Пост управления TFT5R в прочном пластиковом кейсе с шарнирным креплением в верхней части кабельного барабана. Имеет: ЖК-монитор 5,6"; пульт дистанционного управления; возможность записи и хранения фото- и видеоматериалов на карте памяти SD с макс. объёмом до 32 Гб (формат видео MPEG-4 (\*avi; 800 x 600), формат фотографий (\*bmp; 640 x 480).  
Отображение на видеозображении даты и пройденного расстояния (м).

### Дооснащение установки mc360 compact осевой видеокамерой KK29 для осмотра трубопроводов $\varnothing$ 35–300 мм

#### Видеокамера KK29

- $\varnothing$  головки 29 мм, вес 200 г.
- Герметичность до 10 бар (100 м водяного столба).
- Фокус от 70 мм до бесконечности.
- Освещение при помощи 9 ультраярких светодиодов, яркость регулируется.
- Функция самовыравнивания (стабилизации) изображения.
- Общее разрешение 560 ТВ-линий.
- Угол обзора по диагонали 121°
- Видеокамера защищена сапфировым стеклом 3 мм, устойчивым к истиранию.
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к внешнему воздействию и агрессивным средам.
- Степень защиты IP 68.



#### Дополнительные принадлежности к видеокамере KK29

- Горизонтальное самовыравнивание изображения.
- Центратор для использования в трубах  $\varnothing$  от 45 мм.
- Щёточный центратор для использования в трубах  $\varnothing$  от 75 мм.
- Щёточный центратор для использования в трубах  $\varnothing$  от 105 мм.
- Щёточный центратор для использования в трубах  $\varnothing$  от 145 мм.

### Видеокамера SK50

- $\varnothing$  головки 50 мм.
- Вес 800 г.
- Герметичность до 6 бар (60 м водяного столба).
- Освещение при помощи 10 ультраярких светодиодов, яркость регулируется.
- Видеокамера защищена сапфировым стеклом 3,5 мм, устойчивым к истиранию.
- Автоматический (механический) фокус — общее разрешение 520 ТВ-линий.
- Неограниченное вращение вокруг своей оси.
- Угол обзора по диагонали 106°.
- Угол поворота головки видеокамеры 150°.



**!** Механизм поворота находится внутри корпуса камеры (перемещение оптики осуществляется внутри корпуса без внешних движений).

### Принадлежности

- Направляющая для видеокамеры для использования в трубах  $\varnothing$  от 58 мм.
- Насос для закачки воздуха в камеру в целях создания избыточного давления для защиты от проникновения влаги и пыли.

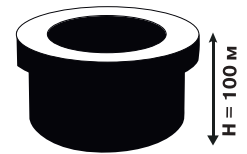


Роликовые центраторы для видеокамеры SK50



Щёточные центраторы для видеокамеры KK29

## Телеинспекционная система для обследования водозаборных скважин и колодцев глубиной до 100 м



Телеинспекционная система для обследования водозаборных скважин и колодцев глубиной до 100 м.



### Блок управления

- ЖК-монитор 8" в прочном водонепроницаемом пластиковом кейсе. Комфортное считывание информации даже при ярком солнечном свете.
- Запись и хранение фото-, видео- и аудиоматериалов осуществляется на карту памяти SD (максимальным объемом 32 Гб).
- Формат видео MPEG-4 (\*avi; 800 x 600), формат фотографий (\*bmp; 640 x 480).
- Имеет аналоговый видеовыход (тип BNC).
- Отображение на видеоизображении даты, пройденного расстояния (м).
- Степень защиты IP 55.
- Питание от сети 220 В и 12 В (прикуриватель автомобиля).

### Ручной кабельный барабан KTS100

- Видеокабель 100 м,  $\varnothing$  6,7 мм, прочность на разрыв 2000 Н.
- Вес 8 кг.
- Размеры (Д x Ш x В) 300 x 240 x 365 мм.
- Соединительный кабель 3 м для подключения к блоку управления.
- Плавная регулировка интенсивности размотки видеокабеля при помощи стопорного механизма.
- Счётчик метража кабеля.

### Дополнительные принадлежности:

- Текстовый генератор (ввод текстовых комментариев при помощи встроенной клавиатуры).

## ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЯЕМЫХ ВИДЕОКАМЕР:



### 1) Видеокамера KK29 $\varnothing$ от 35 до 300 мм

- $\varnothing$  головки 29 мм, вес 200 г.
- Герметичность до 10 бар (100 м водяного столба).
- Фокус от 70 мм до бесконечности.
- Яркость подсветки регулируется.
- Общее разрешение 560 ТВ-линий.
- Видеокамера защищена сапфировым стеклом 3 мм, устойчивым к истиранию.
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к внешнему воздействию и агрессивным средам.
- Угол обзора по диагонали 121°.
- Степень защиты IP 68.

### Дополнительные принадлежности для видеокамеры KK29

- Направляющая для видеокамеры для использования в трубах  $\varnothing$  от 45 мм.
- Щёточные центраторы для использования в трубах  $\varnothing$  от 75 мм.
- Щёточные центраторы использования в трубах  $\varnothing$  от 105 мм.
- Щёточные центраторы для использования в трубах  $\varnothing$  от 145 мм.



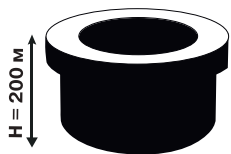
### 2) Видеокамера KK55 $\varnothing$ от 65 до 500 мм

- $\varnothing$  головки 55 мм, вес 350 г.
- Герметичность до 10 бар (100 м водяного столба).
- Фокус от 70 мм до бесконечности.
- Освещение при помощи 16 ультраярких светодиодных ламп, яркость подсветки регулируется.
- Общее разрешение 560 ТВ-линий.
- Видеокамера защищена сапфировым стеклом 4 мм, устойчивым к истиранию.
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к внешнему воздействию и агрессивным средам.
- Угол обзора по диагонали 120°.
- Степень защиты IP 68.

### Дополнительные принадлежности для видеокамеры KK55

- Регулируемые роликовые центраторы для использования в трубах  $\varnothing$  от 130 и от 200 мм.
- Роликовые центраторы для использования в трубах  $\varnothing$  от 250 мм.





Телеинспекционная система для обследования водозаборных скважин и колодцев глубиной до 200 м.



## Телеинспекционная система для обследования водозаборных скважин и колодцев глубиной до 200 м

### Блок управления

- ЖК-монитор 8" в прочном водонепроницаемом пластиковом кейсе. Комфортное считывание информации даже при ярком солнечном свете.
- Запись и хранение фото-, видео- и аудиоматериалов осуществляется на карту памяти SD (максимальным объемом 32 Гб).
- Формат видео MPEG-4 (\*avi; 800 x 600), формат фотографий (\*bmp; 640 x 480).
- Имеет аналоговый видеовыход (тип BNC).
- Отображение на видеоизображении даты, пройденного расстояния (м).
- Степень защиты IP 55.
- Питание от сети 220 В и 12 В (прикуриватель автомобиля).

### Ручной кабельный барабан KTS200

- Видеокабель 200 м,  $\varnothing$  6,7 мм, прочность на разрыв 2000 Н.
- Вес 15 кг.
- Размеры (Д x Ш x В) 300 x 230 x 450 мм.
- Соединительный кабель 3 м для подключения к блоку управления.
- Плавная регулировка скорости размотки видеокабеля при помощи стопорного механизма.
- Счётчик метража кабеля.

### Дополнительные принадлежности:

- Текстовый генератор (ввод текстовых комментариев при помощи интегрированной клавиатуры).

## ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЯЕМЫХ ВИДЕОКАМЕР:



### 1) Видеокамера KK29 (герметичность 20 бар) $\varnothing$ от 35 до 200 мм

- $\varnothing$  головки 29 мм, вес 200 г.
- Герметичность до 20 бар (200 м водяного столба).
- Фокус от 70 мм до бесконечности.
- Яркость подсветки регулируется.
- Общее разрешение 560 ТВ-линий.
- Видеокамера защищена сапфировым стеклом 3 мм, устойчивым к истиранию.
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к внешнему воздействию и агрессивным средам.
- Угол обзора по диагонали 121°.
- Степень защиты IP 68.

#### Дополнительные принадлежности для видеокамеры KK29

- Направляющая для видеокамеры для использования в трубах  $\varnothing$  от 45 мм.
- Щёточные центраторы для использования в трубах  $\varnothing$  от 75 мм.
- Щёточные центраторы использования в трубах  $\varnothing$  от 105 мм.
- Щёточные центраторы для использования в трубах  $\varnothing$  от 145 мм.



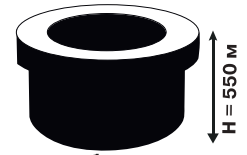
### 2) Видеокамера KK55 (герметичность 20 бар) $\varnothing$ от 65 до 500 мм

- $\varnothing$  головки 55 мм, вес 350 г.
- Герметичность до 20 бар (200 м водяного столба).
- Фокус от 70 мм до бесконечности.
- Освещение при помощи 16 ультраярких светодиодных ламп, яркость подсветки регулируется.
- Общее разрешение 560 ТВ-линий.
- Видеокамера защищена сапфировым стеклом 4 мм, устойчивым к истиранию.
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к внешнему воздействию и агрессивным средам.
- Угол обзора по диагонали 120°.
- Степень защиты IP 68.

#### Дополнительные принадлежности для видеокамеры KK55

- Регулируемые роликовые центраторы для использования в трубах  $\varnothing$  от 130 и от 200 мм.
- Роликовые центраторы для использования в трубах  $\varnothing$  от 250 мм.

## Телеинспекционная система для обследования водо- заборных скважин, колодцев и шахт $\varnothing$ от 60 до 500 мм **bk550 Set**



Телеинспекционная система bk550 Set с наклонно-поворотной видеокамерой SK50 для обследования водозаборных скважин, колодцев и шахт  $\varnothing$  от 60 до 500 мм на глубину до 550 м.



### Моторизованный кабельный барабан bk550

Имеет удобную транспортировочную ручку и колёса.

- Видеокабель  $\varnothing$  7,3 мм, длина 550 м, прочность на разрыв 5000 Н.
- Кнопки для управления видеокамерой, счётчиком метража, для регулировки яркости подсветки, индикатор заряда аккумуляторных батарей.
- Электронный счётчик метража размотанного кабеля.
- Встроенный блок электропитания 100–240 В.
- Соединительный кабель 3 м для подключения к блоку управления.
- Подвижная направляющая видеокабеля для точного позиционирования видеокамеры в месте проведения обследования.
- Размеры (Д x Ш x В) 680 x 610 x 570 мм.
- Вес 39 кг (вес с видеокабелем 550 м – 70 кг).

### Блок управления

- ЖК-монитор 8" в прочном водонепроницаемом пластиковом кейсе. Комфортное считывание информации даже при ярком солнечном свете.
- Запись и хранение фото-, видео- и аудиоматериалов осуществляется на карту памяти SD (максимальным объёмом 32 Гб).
- Формат видео MPEG-4 (\*avi; 800 x 600), формат фотографий (\*bmp; 640 x 480).
- Отображение на видеоизображении даты, пройденного расстояния (м).
- Степень защиты IP 55.
- С пультом дистанционного управления.
- Ввод текстовых комментариев при помощи интегрированной клавиатуры с наложением текста на видеоизображение.



### Видеокамера SK50

- $\varnothing$  головки 50 мм.
- Вес 800 г.
- Герметичность до 60 бар (600 м водяного столба).
- Освещение при помощи 10 ультраярких светодиодов, яркость регулируется.
- Общее разрешение 560 ТВ-линий.
- Видеокамера защищена сапфировым стеклом 3,5 мм, устойчивым к истиранию.
- Автоматический (механический) фокус.
- Неограниченный угол вращения вокруг своей оси, угол обзора по диагонали 136°.
- Угол поворота головки видеокамеры 150°. Механизм поворота находится внутри корпуса камеры (перемещение оптики осуществляется внутри корпуса без внешних движений).

### Дополнительные принадлежности для bk550 Set

- Регулируемый роликовый центратор для использования в трубах  $\varnothing$  от 130 и от 200 мм.
- Роликовый центратор для видеокамеры для использования в трубах  $\varnothing$  от 250 мм.
- Регулируемый роликовый центратор для использования в трубах  $\varnothing$  300–500 мм.

Фирма ОЛЬМАКС хорошо известна на российском рынке профессионального оборудования и машин для монтажа, ремонта и обслуживания трубопроводов различного назначения. Среди постоянных клиентов ОЛЬМАКС строительные, производственные, промышленные и нефтегазовые компании из разных регионов России.



## PIPELINE, Германия

Комбинированные, каналопромывочные, илососные машины

Вакуумные погрузчики

Насадки и шланги высокого давления для чистки канализационных сетей

Телеинспекция трубопроводов

Ремонтные фрезерные роботы

Тече- и трассоискатели

Ремонтные муфты

Пневматические заглушающие перекрытия

Насосы для осушительных работ и откачки сточных вод

Машины и инструменты для обработки и сварки пластмассовых труб

Механические машины для прочистки труб



## ИБАК, Германия

### Видеокамеры

AXIALCAM / AQUACAM

NANO / NANO L

POLARIS / ORION / ORION L

ARGUS 5

ORPHEUS Lite / ORPHEUS 2 / ORPHEUS 3 /

ORPHEUS 2 HD / 3 HD

CERBERUS / RETRUS

### Роботы

T 66 / T 66 HD / T 76 / T 76 HD / T 86 / T 86 HD

### Видеосистемы

LISY 3

PANORAMO / PANORAMO 150 / PANORAMO 4K /

PANORAMO SI

### Кабельные барабаны

KW 206 / KW 306 / KW 305, KW 310 / KW 505

LISY-барабаны

HSP

### Проталкиваемые установки

MiniLite / MicroLite8

### Посты управления

BP 100

BS 3.5 / BS 7 / BS 5

### Дополнительные принадлежности

ILP

ПЛАВАЮЩИЙ МОДУЛЬ (плот)

ПО IKAS / ПО WinCan VX / ПО WinCan ProTouch



## ROTHENBERGER, Германия

Инструмент для пресс-фитинга. Принадлежности

Оборудование для монтажа медных труб

Оборудование для монтажа стальных труб

Трубные ключи

Насосы для проверки герметичности систем под давлением. Техника для замораживания труб

Газосварочное оборудование для пайки, сварки, резки

Оборудование для монтажа и обслуживания холодильной техники и кондиционеров

Алмазный инструмент и оборудование RODIA®

Оборудование и инструмент для сварки и обработки полимерных труб ROWELD®

Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

Ждём Вас в демонстрационных залах центрального офиса и региональных представительств ОЛЬМАКС. Технические специалисты квалифицированно подберут оборудование, проведут демонстрационные работы, окажут любую информационную поддержку по всему спектру поставляемого профессионального инструмента и технологического оборудования для различных отраслей промышленности и сфер бизнеса. Предлагаем Вам подписаться на нашу рассылку на сайте OLMAX.RU, чтобы получать оповещения о текущих акциях, новинках и мероприятиях ОЛЬМАКС.



**Присоединяйтесь к ОЛЬМАКС в социальных сетях  
Instagram, Vkontakte и YouTube**



# minCam

Ясность. Точность. Эффективность.  
[WWW.MINCAM-RUS.RU](http://WWW.MINCAM-RUS.RU)



# ОЛЬМАКС

[WWW.OLMAX.RU](http://WWW.OLMAX.RU)

## РОССИЯ

Главный офис: • офис продаж • демонстрационный зал • склад • сервисный центр • учебный центр  
• испытательная лаборатория

**МОСКВА, 115280, ул. Автозаводская, д. 25**

Горячая линия: **8 800 700-41-14** бесплатный звонок по России, (ПН-ПТ с 9:00 до 18:00 МСК)

тел./факс: +7 495 / 792-59-46

e-mail: [olmax@olmax.ru](mailto:olmax@olmax.ru)

[www.mincam-rus.ru](http://www.mincam-rus.ru)

[www.olmax.ru](http://www.olmax.ru)

### Санкт-Петербург

Офис продаж, демонстрационный зал, склад,  
сервисный центр

Адрес: 145031, ул. Химиков, д. 18, оф. 25

Тел.: +7 (812) 412-30-44, +7 (812) 412-60-17

E-mail: [info@olmax-spb.ru](mailto:info@olmax-spb.ru)

[www.olmax-spb.ru](http://www.olmax-spb.ru)

### Красноярск

Офис продаж, демонстрационный зал, склад,  
сервисный центр

Адрес: 660021, ул. Дубровинского, д. 112, пом. 2

Тел.: +7 (391) 276-75-33, +7 (391) 276-75-34

E-mail: [info@olmax-krsk.ru](mailto:info@olmax-krsk.ru)

[www.olmax-krsk.ru](http://www.olmax-krsk.ru)

### Екатеринбург

Офис продаж, демонстрационный зал, склад,  
сервисный центр

Адрес: 620041, ул. Блюхера, д. 4

Тел.: +7 (343) 278-96-59, +7 (343) 278-96-79

E-mail: [info@olmax-ural.ru](mailto:info@olmax-ural.ru)

[www.olmax-ural.ru](http://www.olmax-ural.ru)

### Нижний Новгород

Офис продаж, демонстрационный зал, склад,  
сервисный центр

Адрес: 603034, ул. Кировская, д. 16, пом. 4

Тел.: +7 (831) 281-87-77, +7 (831) 251-69-06

E-mail: [info@olmax-nn.ru](mailto:info@olmax-nn.ru)

[www.olmax-nn.ru](http://www.olmax-nn.ru)

### Краснодар

Офис продаж, демонстрационный зал, склад,  
сервисный центр

Адрес: 350059, ул. Новороссийская, д. 236/1, оф. 104

Тел.: +7 (861) 217-01-93, +7 (861) 217-01-94

E-mail: [info@olmax-yug.ru](mailto:info@olmax-yug.ru)

[www.olmax-yug.ru](http://www.olmax-yug.ru)

### Самара

Офис продаж, демонстрационный зал, склад,  
сервисный центр

Адрес: 443086, ул. Мичурина, д. 147, цокольный этаж, ком. 1

Тел.: +7 (846) 247-54-10, +7 (846) 247-54-11

E-mail: [info@olmax-samara.ru](mailto:info@olmax-samara.ru)

[www.olmax-samara.ru](http://www.olmax-samara.ru)

### Казань

Офис продаж, демонстрационный зал, склад,  
сервисный центр

Адрес: Республика Татарстан, 420054,

ул. Владимира Кулагина, д. 17, оф. 106

Тел.: +7 (843) 500-54-02

E-mail: [info@olmax-kazan.ru](mailto:info@olmax-kazan.ru)

[www.olmax-kazan.ru](http://www.olmax-kazan.ru)

### Хабаровск

Офис продаж, демонстрационный зал, склад,  
сервисный центр

Адрес: 680042, ул. Воронежская, д. 129, лит. Б, оф. 2

Тел.: +7 (4212) 78-81-28, +7 (4212) 78-82-31

E-mail: [info@olmax-dv.ru](mailto:info@olmax-dv.ru)

[www.olmax-dv.ru](http://www.olmax-dv.ru)

**ВАШ ТОРГОВЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ:**