

2.1. ПРОТАЛКИВАЕМЫЕ КАМЕРЫ

Компактные системы видеонаблюдения Kummert созданы специально для трубопроводов. Компактная конструкция, а также возможность использования различных зондов и видеокамер делают данные системы универсальными.

Управление камерой осуществляется при помощи джойстика, яркость подсветки плавно регулируется. Выравнивание камеры можно осуществить нажатием кнопки. Камера позволяет проводить измерение диаметров инспектируемых труб.



2.1.1. СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

KUMMERT (Германия)

Система Kummert позволяет компоновать систему, используя переносные, облегченные барабаны, проталкиваемые кабели диаметром от 6 до 9 мм и длиной до 100 метров.



ПРИМЕНЯЕМЫЕ КАМЕРЫ:

КАМЕРА K-70

Камера имеет головку, вращающуюся в диапазоне +/- 125°. Она с легкостью проходит даже через 87° изгибы в трубах DN100. 20 ярких белых светодиодов обеспечивают прекрасное освещение в трубе диаметром до Ø250 мм, или Ø300 мм.

Скруглённый выступ K-70 защищает камеру от ударов во время проталкивания по трубе. Это позволяет камере скользить по трубе в приподнятом положении и улучшает подсветку.

Прилагается воздушный насос для выравнивания внутреннего давления, чтобы обеспечить герметичность камеры. Таким образом, вы можете быть уверены в качестве получаемых результатов.



- Диаметр: 70мм
- Длина: 260мм
- Изгиб трубы, начиная с диаметра DN100: 87 °
- Диапазон наклона: +/- 125 градусов
- Бесконечное вращение
- Водонепроницаемость до 1 бар
- Автоматическое самовыравнивание
- Автоматическая и ручная настройка яркости и подсветки камеры
- Ручная фокусировка
- Контроль внутреннего давления
- 20 мощных белых светодиодов
- Антишок и сапфировое стекло с защитой от царапин

КАМЕРА K-70L ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДИАМЕТРА ТРУБ

Сочетает функциональность камеры K-70 и возможность проведения измерений.

Камера Ø70мм снабжена лазерными датчиками для измерения номинального диаметра трубы.

При помощи K-70L вы можете измерить номинальный диаметр в любое время. Два первоклассных лазера аккуратно сканируют поперечное сечение трубы, используя для этого 72 лазерные точки. Таким образом, вы сможете измерить диаметр трубы, определить изменения, обнаружить препятствия или повреждения.



ОСЕВАЯ КАМЕРА К-50

Цветная камера К-50 с легкостью проходит даже через 87° изгибы в трубах $\varnothing 70$ мм. Это идеальное решение для труб небольшого диаметра. Самовыравнивающая камера К-50 сделана из трубки и корпуса из нержавеющей стали, благодаря чему снимки получаются четкими и яркими. 16 ярких белых светодиодов обеспечивают прекрасное освещение в трубе.

- Диаметр: 50мм
- Длина: 220мм
- Изгиб трубы, начиная с диаметра DN100: 87 °
- Автоматическое самовыравнивание
- 16 мощных белых светодиодов
- Антишок и сапфировое стекло с защитой от царапин



ОСЕВАЯ КАМЕРА К-35

Камера К-35 просто незаменима в вашем наборе инструментов. Обтекаемый эргономичный дизайн способствует тому, что камера с легкостью проходит даже через 87° изгибы в трубах $\varnothing 50$ мм. 12 ярких белых светодиодов обеспечивают прекрасное освещение в трубе. При использовании с центратором или передвижным блоком, которые вы можете выбрать из нашей линейки аксессуаров, камеру также можно использовать для обследования труб диаметром до 150мм.

- Диаметр: 35мм
- Длина: 210мм
- Допустимый изгиб трубы ($\varnothing 100$ мм) 87 °
- 12 мощных белых светодиодов
- Антишок и сапфировое стекло с защитой от царапин



Большое количество центраторов позволяет использовать систему для любых труб, не прилагая лишних усилий.

