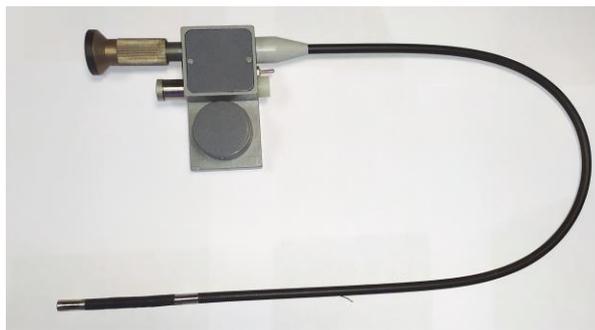


1. Гибкий волоконно-оптический эндоскоп «Томь»

*«Томь» - компактный волоконно-оптический эндоскоп
с автономным питанием и осветителем на основе сверхъярких светодиодов*



Относится к новому поколению волоконно-оптических приборов, пришедших на смену многоблочным эндоскопам. Наряду с волоконно-оптическим трактом передачи изображения, он имеет оригинальный металлический корпус из легкого сплава, автономное стабилизированное питание от миниатюрной батареи ААА и регулируемый осветитель на основе сверхъярких светодиодов, расположенных непосредственно на конце гибкого зонда эндоскопа.

Обладая такими качествами, как **компактность и простота управления**, эндоскоп «Томь», **постоянно находящийся под рукой** и не требует процедуры подготовки к применению.

Большая освещенность, формируемая сверхъяркими светодиодами, и подвижность изгибаемого конца позволяют наблюдать изображение под любым углом и документировать результаты контроля посредством комплекта фоторегистрации.

Технические характеристики:

Длина зонда: 70; 100; 150 см

Диаметр зонда: 4; 5; 6 и 8 мм

Дальность наблюдения: до 10 см для диаметров зонда 4 – 6 мм,

до 20 см для диаметра 8 мм

*Минимальный разрешаемый элемент
изображения: 0,010 мм на расстоянии 2 см*

Настройка на резкость: в диапазоне ± 5 дптр

Изгиб конца зонда: в одной плоскости $\pm 180^\circ$

*Распределение освещенности на контролируемой
поверхности: равномерный четко очерченный круг*

Время непрерывной работы: не менее 8 часов

Питание: от аккумулятора Li-ion 10440 типа ААА 3,7 В

Угол обзора: 50°. Направление обзора: прямое

Масса эндоскопа: 0,5 кг

№	Модель	Цена, руб., НДС нет
Диаметр зонда 4 мм		
1.1	CMT-70-TU4 (длина 70 см)	250 000
1.2	CMT-100-TU4 (длина 100 см)	275 000
1.3	CMT-150-TU4 (длина 150 см)	300 000
Диаметр зонда 5 мм		
1.4	CMT-70-TU5 (длина 70 см)	240 000
1.5	CMT-100-TU5 (длина 100 см)	265 000
1.6	CMT-150-TU5 (длина 150 см)	280 000
Диаметр зонда 6 мм		
1.7	CMT-70-TU6 (длина 70 см)	230 000
1.8	CMT-100-TU6 (длина 100 см)	255 000
1.9	CMT-150-TU6 (длина 150 см)	265 000
Диаметр зонда 8 мм		
1.10	CMT-70-TU8 (длина 70 см)	210 000
1.11	CMT-100-TU8 (длина 100 см)	230 000
1.12	CMT-150-TU8 (длина 150 см)	250 000
Дополнительные принадлежности		
1.13	Штатив с кронштейном	16 000
1.14	Центрирующее устройство	48 000
1.15	Комплект для фоторегистрации на основе цифровой камеры Sony DSC-W830 (или аналог)	44 000
1.16	Комплект для фоторегистрации на основе фотокамеры Canon PowerShot G16 (или аналог)	80 000

**«Томь» –
совершенство
всегда под рукой!**

**«Томь» –
волоконно-оптический эндоскоп
нового поколения,
лидер эндоскопической техники
на российском рынке!**

**Компактность,
удобство в управлении
и широта функциональных возможностей
не оставят равнодушным
самого взыскательного заказчика!**

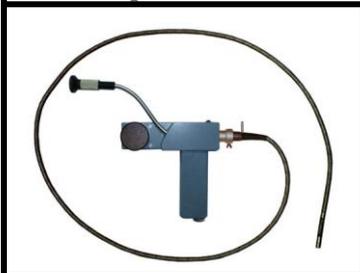
Базовая комплектация эндоскопа «Томь»

1. Волоконно-оптический эндоскоп «Томь»
2. Аккумулятор Li-ion 10440 типа ААА 3,7 В – 2шт.
3. Автоматическое зарядное устройство ROBITON MasterCharger 1B/Plus с USB кабелем и USB разъёмом ROBITON USB1000
3. Паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации – 1шт.

пп. 1.10 и 1.15 – наиболее востребованные модель эндоскопа «Томь» и комплект для фоторегистрации

2. Многофункциональный гибкий волоконно-оптический эндоскоп «Катунь»

Эндоскоп «Катунь» – автономный волоконно-оптический прибор дистанционного визуального контроля с гибким зондом, светодиодным освещением и встроенной аккумуляторной батареей



Предназначен для диагностики скрытых узлов сложных технических объектов, включая цилиндрические трубы, как с открытым, так и с узким торцевым отверстием.

Может применяться для оперативного осмотра сооружений, помещений, транспортных средств, содержимого закрытых емкостей, контейнеров и других предметов при отсутствии внешнего освещения и криволинейном доступе к зоне осмотра, с целью контроля состояния деталей, механизмов и наличия инородных предметов.

Является универсальным инструментом для работников подразделений технической диагностики крупных предприятий атомной, химической, энергетической, газовой и нефтяной промышленности, локомотивных депо и авиапредприятий, региональных инженерно-консультационных экспертных и диагностических центров.

Технические характеристики:

Длина зонда: 100; 150; 200; 270 см Изгиб конца зонда: $\pm 120^\circ$. Угол обзора: 50° Диаметр зонда: 4; 6; 8; 10 и 12 мм.

Поворот зонда вокруг своей оси $\pm 180^\circ$ (в сочетании с изгибом конца $\pm 120^\circ$ обеспечивает круговой обзор).

Зонд – термостойкая оболочка с наружной оплеткой из нержавеющей стали.

Дальность наблюдения: до 10 см для диаметров зонда 4 и 6 мм; до 20; 50 и 100 см соотв. для диаметра зонда 8; 10 и 12 мм.

Для питания эндоскопа от сети 220 В эндоскоп может снабжаться преобразователем 220-3 В.

№	Модель	Цена, руб., НДС нет
Диаметр зонда 4 мм		
2.1	SMT-100-КУ4 (длина 100 см)	400 000
2.2	SMT-150-КУ4 (длина 150 см)	480 000
Диаметр зонда 5 мм		
2.3	SMT-100-КУ5 (длина 100 см)	350 000
2.4	SMT-150-КУ5 (длина 150 см)	450 000
Диаметр зонда 6 мм		
2.5	SMT-150-КУ6 (длина 150 см)	420 000
2.6	SMT-200-КУ6 (длина 200 см)	520 000
Диаметр зонда 8 мм		
2.7	SMT-150-КУ8 (длина 150 см)	400 000
2.8	SMT-200-КУ8 (длина 200 см)	490 000
2.9	SMT-270-КУ8 (длина 270 см)	610 000
Диаметр зонда 10 мм		
2.10	SMT-150-КУ10 (длина 150 см)	350 000
2.11	SMT-200-КУ10 (длина 200 см)	460 000
2.12	SMT-270-КУ10 (длина 270 см)	570 000
Диаметр зонда 12 мм		
2.13	SMT-150-КУ12 (длина 150 см)	340 000
2.14	SMT-200-КУ12 (длина 200 см)	430 000
2.15	SMT-270-КУ12 (длина 270 см)	560 000

РЕББРЕНДИНГ !!!

**Бренд «Катунь» открывает
новый этап развития
выпускавшегося в течение
25 лет эндоскопа «Кобра»**

**Суммируя все классические элементы
технических эндоскопов, «Катунь» сочетает
в себе следующие качества:**

- мобильность и прочность корпуса,
- морозостойкость,
- питание: от аккумуляторных батарей, от элементов питания и от сети 220 В,
- регулирование светового потока,
- управление положением видеотрубки,
- вращение зонда вокруг собственной оси,
- изгиб конца зонда на 180° .

**Эндоскоп «Катунь» –
взгляд в запредельность!**

**Эндоскоп «Катунь» создан для тех,
кто ценит качество и высокие технические характеристики**

Дополнительные принадлежности		Базовая комплектация эндоскопа «Катунь»
2.16	Штатив с кронштейном	16 000
2.17	Центрирующее устройство с удлинителем	36 000
Комплект для фоторегистрации на основе фотокамер:		
2.18	Комплект для фоторегистрации на основе цифровой камеры Sony DSC-W830 (или аналог)	65 000
2.19	Комплект для фоторегистрации на основе фотокамеры Canon PowerShot G7 (или аналог)	120 000
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Волоконно-оптический эндоскоп «Кобра» 2. Аккумуляторная батарея AA (Ni-Mh) и элемент питания AA – по 4 шт. 3. Зарядное устройство – 1 шт. 4. Паспорт, инструкция по эксплуатации – 1шт. 5. Универсальный кронштейн – 1 шт. 6. Кейс укладочный пластиковый – 1шт. <p>Примечание. Штатив, центрирующее устройство и фотокамера укладываются в отдельный кейс.</p>

3. Досмотровый видеэндоскоп «Стрела» с жестким телескопическим зондом

«Стрела» – мобильный телевизионный эндоскоп для дистанционного визуального контроля.

Функции: - наблюдение осматриваемого пространства на видеомониторе и видеофиксация на карту памяти.



Видеоскоп «Стрела»

Видеоскоп «Стрела» представляет собой корпусную механическую конструкцию, состоящую из рукоятки и жесткого телескопического зонда с изгибаемым концом.

Позволяет диагностировать большие объёмы и скрытые узлы сложных технических объектов при прямолинейном доступе до 2-х и до 5-ти метров от руки оператора (в зависимости от модели видеоскопа); оперативно осматривать строительные конструкции, вентиляционные шахты, воздухопроводы, сооружения, помещения, транспортные средства, контейнеры и содержимое закрытых емкостей, а также другие предметы при отсутствии внешнего освещения с целью контроля состояния поверхностей, целостности деталей и механизмов, а также наличия инородных или опасных предметов.

Видеомонитор, с функцией видеофиксации на карту памяти, помещен в держатель, снабженный нашейным ремнем и поворотным упором. Складная конструкция упора позволяет минимизировать размеры блока видеомонитора при хранении и транспортировке, а также устанавливать положение видеомонитора, удобное для оператора, при осмотре.

Раздельное исполнение эндоскопа и блока видеомонитора позволяет оператору одновременно производить осмотр объекта, перемещая эндоскоп в пространстве, и наблюдать изображение на неподвижном мониторе.



Аккумуляторный блок питания

Жесткий зонд эндоскопа телескопический и состоит из нескольких звеньев с фиксаторами. Изменение длины зонда осуществляется посредством раздвижения/складывания звеньев и их фиксации в выбранном положении, что обеспечивает удобство оператору при манипуляциях с видеоскопом.

Изгибаемый конец зонда выполнен в виде патрубка с памятью формы изгиба. На его конце установлена миниатюрная ТВ-камера с мощным светодиодным осветителем.

Изгиб конца зонда эндоскопа осуществляется путём регулирования угла наклона ($\pm 180^\circ$) ТВ-камеры. Предусмотрена настройка резкости изображения перед началом работы.



Осветитель - 24 сверхъярких светодиода
диаметром 5 мм, совмещённый с видеокамерой

Технические характеристики видеоскопа «Стрела»:

Длина эндоскопа в раздвинутом виде (с видеокамерой):

– 2 м (модель СМТ-200-С65-ТВ), – 5 м (модель СМТ-500-С65-ТВ);

в сложенном виде – соответственно 1,1 м и 1,8 м.

Конiec зонда (изгибаемый конец) – патрубок с памятью формы изгиба длиной 150 мм, изгиб $\pm 180^\circ$.

Диаметр / длина корпуса ТВ-камеры – 65 / 85 мм.

ТВ-камера – цветная, АНД. Разрешение – 720 p.

Крепление ТВ-камеры – разъем типа РС7 на изгибаемом конце зонда.

Дисплей – цветной 7" (178 мм) TFT жидкокристаллический экран.

Разрешение записываемого изображения – 800x480 элементов

Глубина поля зрения при собственном освещении – 1 м.

Питание эндоскопа от аккумуляторной батареи 12 В, 7,2 Ач.

Время непрерывной работы – 3,5 час.

Масса эндоскопа (брутто) – 7 кг.



Оператор с видеоскопом
в руке и видеомонитором,
размещённым на груди

№	Досмотровый видеоскоп «Стрела».	Цена, руб., НДС нет
Диаметр корпуса осветителя с видеокамерой - 65 мм		
3.1	Модель СМТ-200-С65-ТВ (с видеофиксацией, длина 2 м)	400 000
3.2	Модель СМТ-500-С65-ТВ (с видеофиксацией, длина 5 м)	520 000
3.3	Резервный аккумуляторный блок питания	20 000
Базовая комплектация эндоскопа «Стрела»		
1 Досмотровый видеоскоп «Стрела» – 1 шт.		
2 Аккумуляторный блок питания – 1 шт.		
3 Зарядное устройство ANSMANN ALCS 2-24A – 1 шт.		
4.1 Видеомонитор с упором и нашейным ремнем – 1 шт.		
4.2 Комплект кабелей – 1шт.		
5. Укладочная сумка – 1шт		
6 Паспорт, тех. описание и инструкция по эксплуатации – 1 шт.		

**Видеоскоп
«Стрела» –
взгляд в большие
пространства!**

Раздельное исполнение эндоскопа и блока видеомонитора позволяет оператору одновременно производить осмотр объекта, перемещая эндоскоп в пространстве, и наблюдать изображение на видеомониторе.