

МОДЕЛИ

KL5.5

ЖЕСТКИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ
ЭНДОСКОПЫ

ИНСТРУКЦИЯ ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

- 1.** Особенности применения
- 2.** Основные параметры эндоскопов
- 3.** Условия применения эндоскопов
- 4.** Работа с эндоскопом
- 5.** Окончание работы
- 6.** Комплектация

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

1.

Жесткие технические эндоскопы (модель KL5.5) предназначены для обзора внутреннего или труднодоступного пространства ТОЛЬКО технических объектов: резервуаров, машин, механизмов, двигателей и др., которые не могут быть осмотрены снаружи. Для работы с эндоскопом может быть использован любой световод и осветитель, присоединительные размеры которых соответствуют присоединительным размерам штуцеров эндоскопов фирм *ITConcepts/Интек* или *ACMI*. Присоединительные размеры окулярной воронки эндоскопов соответствуют стандарту DIN, что позволяет использовать фото- и видео- адаптеры со стандартными присоединительными размерами и в том числе фирмы *ITConcepts/Интек*.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

Не допускайте применения эндоскопа для обследования людей или животных!

Не допускайте применения эндоскопа для обследования оборудования, находящегося под напряжением!

Не допускайте применения эндоскопа в работающих машинах или механизмах!

Не допускайте ударов по эндоскопу или эндоскопом по твердым предметам!

Не роняйте эндоскоп!

Не прикладывайте изгибающих, растягивающих, сжимающих усилий к эндоскопу!

Не смотрите навстречу световому потоку, излучаемому осветителем или головкой рабочей части эндоскопа!

2.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЭНДОСКОПОВ

Наименование параметра	Обозначение модели					
	KL5.5-200-00	KL5.5-400-00	KL5.5-575-00	KL5.5-200-90	KL5.5-400-90	KL5.5-575-90
Диаметр рабочей части, мм	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
Длина рабочей части, мм	200	400	575	200	400	575
*Наружный диаметр насадки бокового наблюдения, мм	6.5	6.5	6.5	-	-	-
Угол направления наблюдения	0°	0°	0°	90°	90°	90°
Угол поля зрения	45°	45°	45°	45°	45°	55°
**Разрешающая способность в центре поля зрения, лин/мм	20	20	20	20	20	20
Диапазон рабочих расстояний, мм	5... ∞	5... ∞	5... ∞	5... ∞	5... ∞	5... ∞

ПРИМЕЧАНИЯ:

*Насадку бокового наблюдения используют только для эндоскопов прямого наблюдения;

**Разрешающая способность задана для рабочего расстояния 25 мм.

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ЭНДОСКОПОВ

3.

Эндоскопы предназначены для использования при следующих параметрах окружающей среды и среды обследования:

Рабочая температура в воздухе -10 ... +80 °C

Рабочая температура в жидкости 0 ... +40 °C

Диапазон давлений в воздухе 1 ... 1,3 атм

Диапазон давлений в жидкости 1 ... 1,3 атм

Рабочая часть эндоскопа устойчива к воздействию: воды, 5% раствора NaCl, бензина, смазочных материалов

Корпус эндоскопа устойчив при попадании брызг и капель воды или другой жидкости

РАБОТА С ЭНДОСКОПОМ

4.

Извлеките осветитель, сетевой адаптер из футляра.

Подсоедините сетевой адаптер к осветителю и к сети в соответствии с указаниями в инструкции по эксплуатации осветителя.

Извлеките эндоскоп из футляра. Проверьте отсутствие загрязнения на оптических поверхностях эндоскопа. При необходимости протрите их мягкой чистой хлопчатобумажной тканью.

Извлеките кабель световой из футляра, не перегибая его по радиусу менее 45 мм. Убедитесь в отсутствии наружных повреждений световода.

Проверьте отсутствие загрязнения на торцах световода. При необходимости протрите их мягкой чистой хлопчатобумажной тканью.

Подсоедините кабель световой к эндоскопу и к осветителю в соответствии с указаниями в инструкции по эксплуатации осветителя.

Включите осветитель. Введите рабочую часть эндоскопа в отверстие обследуемого объекта и проведите осмотр. Минимальный диаметр отверстия (прямого цилиндрического) должен составлять не менее 5,6 мм, а при использовании насадки бокового наблюдения – 6,6 мм.

Внимание!

Не прикладывайте чрезмерных усилий к эндоскопу при проведении обследования.

5.

ОКОНЧАНИЕ РАБОТЫ

В том случае, если дальнейшая работа не предполагается, демонтируйте оборудование в следующей последовательности:

Извлеките рабочую часть эндоскопа из обследуемого объекта.

Отключите осветитель и сетевой адаптер.

Вытащите штекер световода из гнезда осветителя.

Отсоедините штекер световода от эндоскопа.

Положите штекер световода на чистую горизонтальную плоскость или подвесьте его, не касаясь пола (основания).

Положите эндоскоп на чистую горизонтальную плоскость.

Отсоедините сетевой адаптер от сети.

Очистите эндоскоп от загрязнения. Протрите корпус эндоскопа и рабочую часть мягкой чистой хлопчатобумажной тканью, при необходимости смоченной водой. Окончательную очистку оптических поверхностей эндоскопа выполните ватным тампоном, смоченным спиртом высшей очистки.

Внимание!

Не используйте для очистки эндоскопа жесткую или недостаточно чистую ткань!

Последовательно уложите в футляр осветитель, сетевой адаптер и эндоскоп. Уложите в футляр кабель световой, не допуская перегибов кабеля по радиусу менее 45 мм.

6.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

ЖЕСТКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ЭНДОСКОПА модели KL5.5

Базовая комплектация эндоскопа включает:

Жесткий технический эндоскоп	1
Насадка бокового наблюдения	–
Осветитель	1
Кабель световой (L _{min} = 1500 мм)	1
Сетевой адаптер	1
Футляр для эндоскопа, осветителя, сетевого адаптера и кабеля светового	1
Инструкция по эксплуатации эндоскопа	1
Инструкция по эксплуатации осветителя	1
Гарантийные обязательства/гарантийный талон	1

Дополнительные компоненты и оборудование по выбору:

Аккумуляторный блок питания

Шнур автономного электропитания

Видеоадаптер

ПРИМЕЧАНИЕ. Видеоадаптер используют для подключения к эндоскопу телевизионной камеры и монитора. Видеоадаптер следует выбирать с учетом размеров матрицы (1.4", 1.3" или 1.2") используемой телевизионной камеры. Эндоскоп может быть использован как с фокусируемыми, так и с нефокусируемыми видеоадаптерами.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие изделий комплектам конструкторской документации, принятым на фирме стандартам, а также параметрам работоспособности при соблюдении пользователем правил и условий транспортирования, эксплуатации и хранения, представленных в инструкциях по эксплуатации.
2. Срок гарантии на изделия устанавливается один год (12 месяцев) со дня приобретения (со дня передачи) изделий заказчику.
3. В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный ремонт входящих в комплект компонентов при условии соблюдения правил транспортирования, эксплуатации и хранения, изложенных в инструкциях по эксплуатации.
4. Предприятие - изготовитель продлевает гарантийный срок эксплуатации изделия (изделий) на время его ремонта.
5. Гарантийный ремонт изделий производится по предъявлении оформленного гарантийного талона.

Внимание!

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия со следами механического, температурного, химического или радиационного воздействия, которые произошли в результате нарушения пользователем правил транспортирования, эксплуатации или хранения изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

заполняет представитель ОТК предприятия - изготовителя

модель	Наименование изделий комплекта	Номер изделия	Дата приобретения	Примечание

Изделия комплекта полностью соответствуют конструкторской документации, а технические характеристики соответствуют указанным в инструкциях по эксплуатации.

Представитель производителя:

М. П.

“ ____ ” _____ 2001 г.

Предприятие - изготовитель гарантирует исправность изделий комплекта в течение 12 месяцев со дня приобретения изделий.

Гарантийный ремонт выполняется по адресу:

АОЗТ “Интек”, 193024, г. Ст.-Петербург,

Рижский проспект, д. 26. тел./Факс: (812) 251-7228

E-mail: eugeny@pop3.rcom.ru

E-mail: sales@erp.intek.spb.ru

ВНИМАНИЕ!

**ФИРМА-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ
ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ
В КОНСТРУКЦИЮ ИЗДЕЛИЯ,
НЕ УХУДШАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ЕГО РАБОТЫ**

**СЕРИЙНЫЙ НОМЕР, УКАЗАННЫЙ НА КОРПУСЕ, И ДАТУ
ПРИБРЕТЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ ВЫ МОЖЕТЕ ВПИСАТЬ
В ПРЕДУСМОТРЕННОЕ НИЖЕ ПОЛЕ**

Наименование изделия: _____

Номер изделия: _____

Дата приобретения: _____

