

ЭНДОСКОП

ПРИБОР ДЛЯ ОСМОТРА ПОЛОСТЕЙ ЧЕРЕЗ МАЛОЕ ОТВЕРСТИЕ

Простой и технологичный эндоскоп с большим углом зрения, не критичный к ударам и деформациям, допускающий сменность содержащего объектив узла.

Возможно одноразовое использование в медицине без стерилизации.

Области применения

Медицина: оториноларингология, гастроэнтерология, хирургия (нейрохирургия, сосудистая, кишечная, анальная и т. д.), гинекология, урология, ортопедия, ветеринарная медицина.

Техника: диагностика приводов, моторов, турбин, состояний зданий и сооружений.

Безопасность: скрытый обзор.

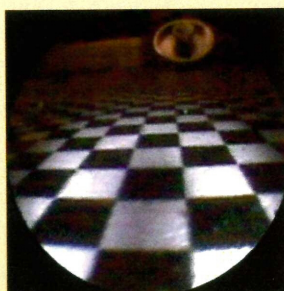
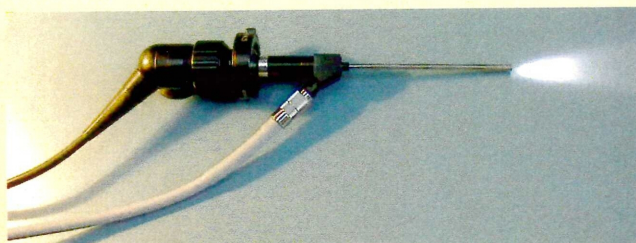
Принципиально новый эндоскоп разработан Институтом теплофизики СО РАН совместно с ЗАО "ИТПФ" и компанией "Optiscopre Technologies Ltd."

Технические данные

	Эндоскоп	Мировой эталон: Karl Storz
Число оптических поверхностей	8	48±12
Допустимый изгиб трубки, мм	0,5	нет
Угловое поле зрения, градус	70	70
Глубина резкости	∞	—
Разрешение, лин./мм	20÷30	25÷30

Практическая реализация

Изготовлены опытные образцы и производственные стенды для сборки и тестирования.



Достоинства:

- большая разрешающая способность;
- высокая надежность;
- относительно малая себестоимость;
- простота конструкции, качественное изображение;
- обеспечение стерильности за счет одноразового или индивидуального использования;
- возможность высоко-технологичного изготовления оптики из оптических пластиков.

Патентование:

United States Patent Application, US 2003/0233029 A1, Pub.: Dec.18, 2003, PCT Int. Pub. Number: WO 03/103482 A1, Int. Pub.:18.12.2003, PCT Int Pub. Number: WO 2005/053519 A1, Int. Pub: 16.06.2005. Положительное решение по американскому патенту (12.2005 г.).

Контактная информация:

Институт теплофизики СО РАН
г. Новосибирск, 630090
просп. Лаврентьева, 1
Тел.: (383) 335-65-46
Факс: (383) 330-84-80
Эл. почта: io@itp.nsc.ru,
evseev@itp.nsc.ru
<http://www.innodep.ru>
<http://www.itp.nsc.ru>

Коммерческое предложение

Организация совместного производства эндоскопов.