



# ПЕНТАХ

## ЭНДОСКОПЫ ПЕНТАКС

### ВИДЕОЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

#### Серия 70К и Серия 80К

Видеоскопы для исследования желудочно-кишечного тракта

#### РВЕ ВИДЕОГАСТРОСКОПЫ

**EG-1870K**

вводимая трубка - 6,0 мм; канал - 2,0 мм

ультратонкий диаметр

широкий угол поля зрения

**EG-2470K**

8,0 мм - 2,4 мм

много-целевой

тонкий диаметр

широкий угол поля зрения

**EG-2770K**

9,0 мм - 2,8 мм

много-целевой

ПЗС матрица высокого разрешения

широкий угол поля зрения

**EG-2970K**

9,8 мм - 3,2 мм

много-целевой

широкий угол поля зрения

функция подачи воды под давлением

**EG-2980K**

9,8 мм - 2,8 мм

много-целевой

широкий угол поля зрения

функция подачи воды под давлением

все каналы прочищаются при помощи щетки

**EG-2985K**

9,8 мм - 2,8 мм

много-целевой

широкий угол поля зрения

все каналы прочищаются при помощи щетки

**EG-3485K**

11,6 мм - 3,8 мм

терапевтический

широкий угол поля зрения

все каналы прочищаются при помощи щетки

#### РВЕ ВИДЕОДУОДЕНОСКОПЫ

**ED-3470TK**

11,6 мм - 4,2 мм

много-целевой

ПЗС матрица высокого разрешения

**ED-3480TK**

11,6 мм - 4,2 мм

много-целевой

ПЗС матрица высокого разрешения

все каналы прочищаются при помощи щетки

**ED-3670TK**

12,1 мм - 4,8 мм

терапевтический

ПЗС матрица высокого разрешения

**ED-3680TK**

12,1 мм - 4,8 мм

терапевтический

ПЗС матрица высокого разрешения

все каналы прочищаются при помощи щетки

## PVE ВИДЕОКОЛОНОСКОПЫ

<b><u>EC-3485K</u></b>	11,6 мм - 3,8 мм	много- целевой	тонкий диаметр	широкий угол поля зрения	все каналы прочищаются при помощи щетки
<b><u>EC-3870K</u></b>	12,8 мм - 4,2 мм	много- целевой	ПЗС матрица высокого разрешения	широкий угол поля зрения	функция подачи воды под давлением
<b><u>EC-3880K</u></b>	12,8 - 4,2 мм	много- целевой	ПЗС матрица высокого разрешения	широкий угол поля зрения	функция подачи воды под давлением
<b><u>EC-3885K</u></b>	12,8 мм - 4,2 мм	много- целевой	ПЗС матрица высокого разрешения	широкий угол поля зрения	все каналы прочищаются при помощи щетки
<b><u>EC-3885TK</u></b>	12,8 мм 3,8 и 2,8 мм	терапевтический	ПЗС матрица высокого разрешения	широкий угол поля зрения	двухканальный
					все каналы прочищаются при помощи щетки

## PVE ВИДЕОСИГМОИДСКОПЫ

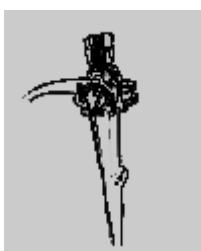
<b><u>ES-3870K</u></b>	12,8 мм - 4,2 мм	много- целевой	ПЗС матрица высокого разрешения	широкий угол поля зрения	функция подачи воды под давлением
<b><u>ES-3880K</u></b>	12,8 - 4,2 мм	много- целевой	ПЗС матрица высокого разрешения	широкий угол поля зрения	функция подачи воды под давлением
<b><u>ES-3885K</u></b>	12,8 мм - 4,2 мм	много- целевой	ПЗС матрица высокого разрешения	широкий угол поля зрения	все каналы прочищаются при помощи щетки

## Видеоскопы для исследования дыхательных путей

### PVE ВИДЕОБРОНХОСКОПЫ

<b><u>EB-1570K</u></b>	5,1 мм - 2,0 мм	много- целевой	тонкий диаметр	совместим с электрохирургическими принадлелжностями
<b><u>EB-1970K</u></b>	6,2 мм - 2,8 мм		терапевтический	совместим с электрохирургическими принадлелжностями

## ГАСТРОФИБРОСКОПЫ



### **FG-16V**

**ультратонкий  
гастрофиброскоп**

### **УЛЬТРАТОНКИЙ ГАСТРОФИБРОСКОП**

Супертонкая вводимая трубка диаметром 5,3 мм во многом облегчает введение этого фиброскопа как при обследовании детей, так и пациентов с сильными стриктурами. Сочетание тонкости с традиционно высококачественной оптикой ПЕНТАКС делает этот прибор лучшим среди тонких гастроскопов с привлекательной ценой.

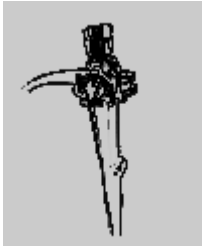
### **ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИ РАБОТЕ С ДЕТЬМИ**

Гастрофиброскоп модели FG-16V ПЕНТАКС является первым педиатрическим гастроскопом, обладающим 5,3 мм вводимой трубкой, отдельным 2,0 мм каналом для биопсии/аспирации, а также независимым

каналом воздуха/воды со стандартным патрубком и 125 полем зрения.

### **НОВШЕСТВА В ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ**

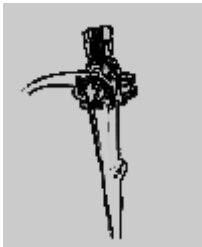
Дополнительно к возможности применения у детей этот исключительно тонкий гастроскоп может быть использован при трансназальных процедурах установки внутренних трубок подачи питания. Этот прибор также является идеальным для взрослых пациентов с тяжелыми стриктурами и/или анатомическими отклонениями.



#### **FG-24V**

##### **тонкий гастродифиброскоп**

Малый (7,9 мм) внешний диаметр и большой (2,0 мм) диаметр инструментального канала предоставляют большие возможности для терапии при меньшем дискомфорте. Биопсийные щипцы могут быть введены в канал даже при полностью загнутом дистальном конце. Увеличенный инструментальный канал так же пригоден для мощной аспирации. Смещенный вбок инструментальный канал позволяет применять шприц для поверхностной анестезии, одновременно наблюдая в окуляр фиброскопа. Уникальная прокладка ПЕНТАКС позволяет соединить стандартный шприц напрямую с каналом.



#### **FG-29V**

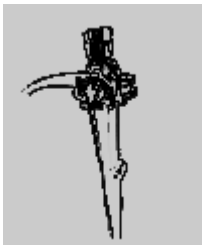
##### **многофункциональный с большим инструментальным каналом**

Этот гибкий гастроскоп обладает тонкой вводимой трубкой, внешний диаметр которой составляет 9,8 мм, а диаметр инструментального канала равен 2,8 мм, что позволяет использовать все полноразмерные инструменты. Изгиб дистального конца на 210° вверх и 120° вниз обеспечивает большую маневренность прибора.

### **СЕРИЯ "W" - ПОЛНОСТЬЮ ОЧИЩАЕМЫЕ**



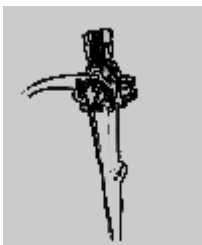
Съемный дистальный наконечник во многом способствует улучшению эффективности процесса очистки, а также сводит к минимуму проблему засоренных каналов. Для обеспечения высокоуровневой дезинфекции каждый канал эндоскопа должен быть обработан щеткой. После снятия дистального наконечника открывается доступ ко всем каналам, в том числе и к каналам воздуха и воды.



#### **FG-15W**

##### **ультратонкий с инструментальным каналом**

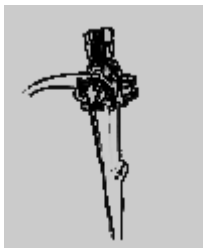
Тончайшая вводимая трубка среди всех эндоскопов с изгибом в 4 направлениях. Хорошо подходит как для введения через нос, так и для обычного введения. Может применяться как при обследовании детей, так и пациентов с сильными стриктурами. Объемный инструментальный канал - 2,0 мм.



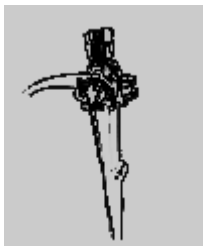
#### **FG-24W**

##### **тонкий гастродифиброскоп**

7,9 мм вводимая трубка облегчает введение этого тонкого гастродифиброскопа даже пациентам со стриктурами. Высокая разрешающая способность данного прибора во многом способствует проведению тщательных и детальных обследований.

**FG-29W****многофункциональный с большим инструментальным каналом**

Тонкая вводимая трубка этого многофункционального эндоскопа сводит к минимуму дискомфорт пациента при введении прибора, тем самым уменьшая необходимость применения обезболивания во время проведения рутинных процедур. 2,8 мм инструментальный канал обеспечивает надежную аспирацию, а также делает возможным применение полноразмерного инструментария.

**FG-34W****терапевтический гастрофиброскоп с экстрабольшим каналом**

Специальная система подачи воды под давлением позволяет направлять струю воды на осматриваемую поверхность, покрытую слизью или кровью. 3,8 мм инструментальный канал обеспечивает мощную аспирацию, даже при находящихся в канале больших биопсийных щипцах.



Рукоятка и дистальный конец

ультратонкого гастроскопа FG-15W



Дистальный конец

стандартного гастроскопа FG-29W



Для работы с фиброгастроскопом используются источники света с подачей воздуха и воды:

LH-150PC (в комплекте с емкостью для воды OS-H4) и ксеноновый LX-750P.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ "V"**

Наименование		FG-16V	FG-24V	FG-29V
Угол поля зрения		125°	105°	100°
Глубина резкости		3 ~ 50 мм	3 ~ 100 мм	
Диоптрия		+2~ -8Дптр.		
Изгиб дистального конца	Вверх/Вниз	180° - 180°	210° - 120°	210° - 120°
	Вправо/Влево	160° - 160°	120° - 120°	120° - 120°
Диаметр дистального конца		5,2 мм	7,8 мм	9,8 мм
Диаметр вводимой трубки		5,3 мм	7,9 мм	9,8 мм
Диаметр рабочего канала		2,0 мм	2,0 мм	2,8 мм
Рабочая длина вводимой трубки		925 мм	1 050 мм	1 050 мм
Общая длина		1 270 мм	1 395 мм	1 395 мм

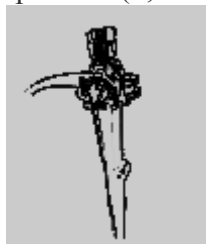


## ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ "W"

Наименование		FG-15W	FG-24W	FG-29W	FG-34W
Угол поля зрения		120°	105°	100°	100°
Глубина резкости		3 ~ 50 мм	3 ~ 100 мм		
Диоптрия		+2~ -8Дптр.			
Изгиб дистального конца	Вверх/Вниз	210° - 120°			
	Вправо/Влево	120° - 120°			
Диаметр дистального конца		4,9 мм	8,2 мм	10,0 мм	11,5 мм
Диаметр вводимой трубки		4,9 мм	7,9 мм	9,8 мм	11,3 мм
Диаметр рабочего канала		2,0 мм	2,2 мм	2,8 мм	3,8 мм
Рабочая длина вводимой трубки		1 050 мм			
Общая длина		1 395 мм			

### □ ДУОДЕНОФИБРОСКОПЫ

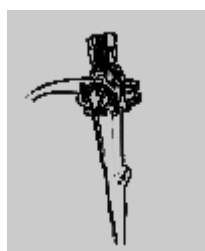
Дуоденоскопы **FD-34V2** и **FD-34W** относятся к классу терапевтических дуоденоскопов с экстрабольшим инструментальным каналом. Через их каналы можно с успехом вводить не только любой эндоскопический инструмент, но и трансдуаденальный тонкий холедохофиброскоп, который, в свою очередь, имеет рабочий канал и может использоваться, например, для извлечения камней из холедоха при помощи тончайшей корзинки (1,1 мм в сложенном виде).



#### **FD-34V2**

##### **стандартный дуоденофиброскоп**

Многофункциональный дуоденоскоп, обладающий большим 4,2 мм инструментальным каналом внутри тонкой 11,3 мм вводимой трубки. Оригинально сконструированный подъемник канюли и большой инструментальный канал идеальны для проведения ЭРХПГ и терапевтических процедур, таких как литотрипсия и установка билиарных стентов.



#### **FD-34W**

##### **стандартный дуоденофиброскоп серии "W"**

Серия "W" - полностью очищаемые эндоскопы. Съемный дистальный наконечник во многом способствует улучшению эффективности процесса очистки, а также сводит к минимуму проблему засоренных каналов. Для обеспечения высокоуровневой дезинфекции каждый канал эндоскопа должен быть обработан щеткой. Модель FD-34W имеет снимаемый колпачек дистального конца. После снятия дистального наконечника открывается доступ ко всем каналам, в том числе и к каналам воздуха и воды.



Дистальный конец стандартного дуоденоскопа FD-34V2.



Дистальный конец дуоденоскопа FD-34 W.

Виден черный снимаемый наконечник на желтом основании.



Для работы с дуоденоскопом используются источники света с подачей воздуха и воды:

LH-150PC (в комплекте с емкостью для воды OS-H4) или ксеноновый LX-750P.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ДУОДЕНОСКОПОВ

Наименование		FD-34V2	FD-34W
Угол поля зрения		80°(ретро 10°)	80°(ретро 5°)
Глубина резкости		4 ~ 70 мм	4 ~ 70 мм
Диоптрия		+2 ~-8Дптр.	+2 ~-8Дптр.
Изгиб дистального конца	Вверх/Вниз	120° - 90°	120° - 90°
	Вправо/Влево	110° - 90°	110° - 90°
Диаметр дистального конца		13,0 мм	13,0 мм
Диаметр вводимой трубки		11,3 мм	11,3 мм
Диаметр рабочего канала		4,2 мм	4,2 мм
Рабочая длина вводимой трубки		1 250 мм	1 250 мм
Общая длина		1 595 мм	1 595 мм

[Картинка с подробным описанием эндоскопов серии "W"](#)

[Почему Пентакс создал эндоскопы серии "W" и серии "40"](#)

## **БРОНХОФИБРОСКОПЫ**



Эргономические принципы нашли свое полное применение при разработке компактного и легкого корпуса.

Управляющие части удобно расположены и просты в использовании, что предотвращает утомление врача.

### **Малый диаметр и большой инструментальный канал**

ПЕНТАКС обеспечивает исключительно большие каналы, проходящие внутри очень изящной вводимой трубки. Эти оригинальные инженерные решения повторяются и совершенствуются дальше в новых сериях. Большие каналы расширяют Ваши возможности при выборе инструмента, "тонкий" дизайн облегчает введение и уменьшает дискомфорт пациента. Бронхоскопы ПЕНТАКС подходят для широкого диапазона клинических требований, включая педиатрию, рутинные исследования и терапевтические процедуры.

### **Легко очищаются**

Все эндоскопы могут быть полностью погружены в дезинфицирующий раствор. Чистящие щетки, а так же необходимые адаптеры для очистки каналов фиброскопа являются стандартной частью комплектации каждого прибора.

### **Увеличенная маневренность**

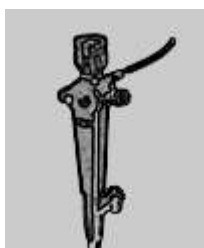
Эти бронхоскопы имеют диапазон изгиба в 310 град. Гибкость дистального конца позволяет ему подниматься на 180 и опускаться на 130 град. Кроме того, крутой радиус изгиба помогает перекрыть "слепые" зоны и увеличить эффективность диагностики.

### **Надежный дизайн**

Кроме того, что бронхоскопы легко очищаются, они обладают всеми остальными чертами ПЕНТАКС для достижения надежности. Такие эксклюзивные решения, как закрытый механизм отсоса и смещенный в сторону вход в инструментальный канал, уменьшают риск заражения оператора. Новая конструкция гнезда клапана отсоса позволяет использовать как стандартный, многоразовый клапан, так и дополнительный- одноразовый.

## **Бронхофиброскопы FB-8V, FB-10V, FB-18V, FB-19TV**

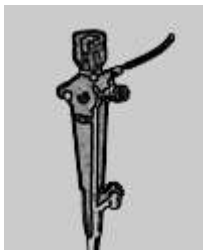
Бронхофиброскопы серии "V" - последнее прибавление в прославленном семействе бронхофиброскопов Пентакс. Эти эндоскопы отличаются от аналогичных приборов других серий более высококачественной оптикой - количество волокон, переносящих изображение было увеличено на 40%. Это изменение вместе с увеличением угла поля зрения до 120 град позволяет получать более крупное, яркое и четкое изображение, что во многом улучшает качество проведения обследования и в значительной степени снимает нагрузку на зрение врача. Клапан отсоса вышеперечисленных приборов можно подвергать обработке в автоклаве. Дистальный конец обладает специальной электроизоляцией (кроме бронхоскопов FB-8V/10V), что позволяет проводить лечение током высокой частоты.



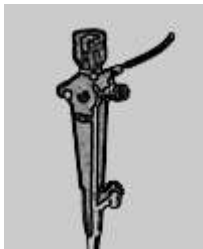
### **FB-8V**

#### **ультратонкий бронхофиброскоп**

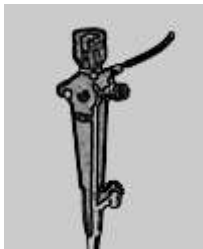
Ультратонкая 2,8 мм вводимая трубка включает 1,2 мм инструментальный канал, позволяющий брать биопсию, проводить цитологические исследования 1,0 мм инструментами. Этот прибор идеален для диагностики патологий периферических отделов легких.

**FB-10V**  
**супертонкий бронхофиброскоп**

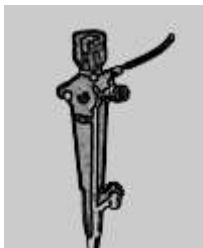
Супертонкая вводимая трубка включает 1,2 мм инструментальный канал, позволяющий проводить аспирацию, инъекции лекарственных средств и цитологические исследования. FB-10V подходит для детей, а также для исследования периферических отделов бронхов у взрослых.

**FB-15V**  
**тонкий стандартный бронхофиброскоп**

Тонкий диаметр вводимой трубки обеспечивает легкость введения прибора, сводя к минимуму дискомфорт пациента. Инструментальный канал 2,2 мм обеспечивает эффективную аспирацию и беспрепятственное введение инструментов.

**FB-18V**  
**большеканальный стандартный бронхофиброскоп**

Небольшой диаметр вводимой трубки с увеличенным до 2,8 мм диаметром инструментального канала позволяет проводить более детальные исследования с меньшим дискомфортом для пациента. Оптика, обеспечивающая большее изображение, повышает возможности при проведении терапевтических или диагностических процедур.

**FB-19TV**  
**большеканальный терапевтический бронхофиброскоп**

Экстра большой инструментальный канал обеспечивает максимум аспирации даже при с лазером или щипцами. Этот прибор идеален для разнообразных терапевтических процедур.



Для работы с фибробронхоскопом используются источники света : галогеновый LH-150PC или ксеноновый LX-750P.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Наименование		FB-8V	FB-10V	FB-15V	FB-18V	FB-19TV
Угол поля зрения		100°	120°			
Глубина резкости		2 ~ 50 мм	3 ~ 50 мм			
Диоптрия		+2~ -8 Дптр.				
Изгиб дистального конца	Вверх	180°				
	Вниз	130°				
Диаметр дистального конца		2,7 мм	3,4 мм	4,9 мм	5,9 мм	6,2 мм
Диаметр вводимой трубки		2,8 мм	3,5 мм	4,9 мм	6,0 мм	6,2 мм
Диаметр рабочего канала		1,2 мм	1,2 мм	2,2 мм	2,8 мм	3,2 мм



Рабочая длина вводимой трубки	600 мм
Общая длина	900 мм

## **ИСТОЧНИКИ СВЕТА ДЛЯ ФИБРОСКОПОВ**

Галогеновые источники света ПЕНТАКС прекрасно подходят для любого исследования, обеспечивая отличную освещенность даже для большого объема. Ксеноновые источники света способны давать мощный поток света, близкого по спектральному составу к дневному солнечному свету. При помощи простого и доступного адаптера легко подключить фиброскоп другой фирмы-изготовителя.



Модели с индексом "P" имеют встроенную помпу для подачи воздуха/воды при использовании в гастроэнтэроскопии. Бутылочка для воды входит в комплект LX-750P, но для LH-150PC, пожалуйста, заказывайте ее дополнительно.



### **LH-150PC**

#### **Компактный 150 ваттный галогеновый источник света**

Этот источник света весит всего 6 кг, включая встроенный насос для эффективной подачи воздуха и воды, он хорошо подходит для рутинных исследований. В LH-150PC применяется новая, более яркая лампа модели OL-H4, обеспечивающая натуральные цвета изображения.



### **LX-750P**

#### **Высокоинтенсивный 75 ваттный ксеноновый источник света**

Этот легкий портативный 75 ваттный ксеноновый источник света пригоден для всех видов эндоскопических исследований и идеален для поликлиник и больниц. В LX-750P имеется дополнительная лампа, которую можно включить, если основная лампа выйдет из строя.

## **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Функции		LH-150PC	LX-750P
Сеть питания	Напряжение	Переменное, 220-240В	
	Частота	50/60 Гц	
	Потребление	1 А (220-240В)	
Освещение	Лампа	галогеновая 150Вт	ксеноновая 75Вт
	Ресурс лампы	50 часов	300 часов
	Дополнительная лампа	-	лампа накаливания с линзой
Управление яркостью	Система	Ручная, диафрагма на пути света	Ручная и автоматическая

Система подачи воздуха	Система насоса	Электромагнитный вибрационный	
	Давление	41кПа –62кПа при нулевом потоке	41кПа –45кПа – «высокое» 21кПа –23кПа – «низкое»
	Стандартный поток подачи воздуха	3,2 – 8,0 л/мин	4,5 л/мин при установке «высокий»
Система подачи воды	Сжатие воды в бутылке	под воздействием воздушного насоса	
	Объем бутылки	250 см <sup>3</sup>	
	Рекомендуемое наполнение бутылки	До 2/3 полная, стерильная вода	
Классификация Электро-медицинского оборудования	Тип защиты от электрического удара	Оборудование Класса 1, вилка с 3-мя контактами	
	Степень защиты от электрического удара	ВФ тип (плавающий), эндоскоп изолированный, использование на сердце запрещено	
	Степень защиты от взрыва	Не применять в зоне присутствия горючих газов	
Размеры	Ширина	135 мм	324 мм
	Высота	165 мм	165 мм
	Глубина	270 мм	413 мм
Вес		6 кг	11 кг

Все источники света поставляются в "стандартном комплекте".

**Оборудование сертифицировано и зарегистрировано в Минздраве РФ и НДС не облагается.**

**С глубоким почтением и уважением, директор  
Александр Конст. Порцевский (926) 550-03-03**

[motoromed@gmail.com](mailto:motoromed@gmail.com)