

**met**<sup>®</sup>  
ЭКСТРАКТОРЫ

УРОЛОГИЯ

Технологии  
с эффектом  
памяти  
формы

Shape  
Memory  
Effect  
Technologies



ООО «СМЕТ»  
Россия, 634021, Томск, пр. Фрунзе, 119 е  
тел.: (3822) 244 535  
e-mail: info@smet.bz  
web: КамняНет.рф  
smet.bz

ПРИРОДА  
СОВЕРШЕНСТВА



Владимир Хачин,  
основатель компании

Научно-производственная компания «Смет» создана в 1991 году и занимается разработкой и производством инновационных продуктов из биоэластичного нитинола (NiTi) с памятью формы. Приоритетное направление – медицина.

Нитинол – единственный биоинертный сплав, обладающий эластичностью живой ткани, что позволяет на его основе создавать уникальные медицинские продукты.

Биоэластичные нитиноловые экстракторы серии «Захват» для удаления мочевых и желчных камней являются одними из таких продуктов.

Литоэкстракторами наша компания занимается со дня основания. За это время было создано несколько поколений экстракторов «Захват».

В 1991 году мы первыми в мире стали производить литоэкстракторы с «классической» корзиной-ловушкой Dormia из нитинола.

Новизну и оригинальность разработанных литоэкстракторов подтверждают награды международных инновационных форумов, отечественные и зарубежные патенты, востребованность - объемы продаж на российском и зарубежном рынках, а их эффективность - собственный опыт.

Лет десять назад я пережил кошмар острого течения МКБ. Литоэкстракция именной корзиной «3x12» длилась не более 5 минут. Через пять лет ситуация повторилась с той же почкой и с тем же результатом эвакуации камня. Без комментариев.



Степан Хачин,  
директор компании

Уважаемые коллеги!

Сегодня на отечественном медицинском рынке присутствует продукция всех мировых лидеров. Есть из чего выбирать.

Но это не приговор российским производителям. Это вызов. Мы этот вызов при-няли.

Десятки лет мировые лидеры предлагали литоэкстракторы типа Дормиа, эффективность которых по захвату и удержанию мочевого камня при их удалении зависела от опыта врача и удачи.

В настоящем каталоге представлено новое поколение биоэластичных литоэкстракторов из нитинола, с помощью которых гарантированный захват и удаление мочевого камня может провести даже начинающий врач-уролог.

В 2005 году разработанные нами экстракторы были представлены на юбилейном 100-м конгрессе урологов США в Сан-Антонио. После этого на американском рынке их реализовано более 400 тысяч, на российском – около 10 тысяч. Такое смещение приоритетов престижно, но не «патриотично».

Поэтому наша цель – не только «уравнять в правах» российских и американских врачей, но и предоставить отечественным урологам больше операционных возможностей, предложив им полную версию новых литоэкстракторов, включая самые последние разработки.

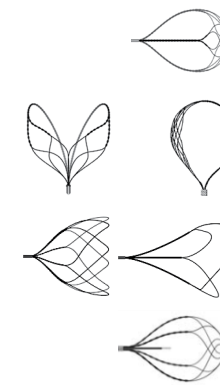
Мы будем благодарны за ваши отзывы о наших литоэкстракторах, которые помогут сохранить и укрепить их лидерство.

## Конкурентные преимущества предлагаемых литоэкстракторов из нитинола:

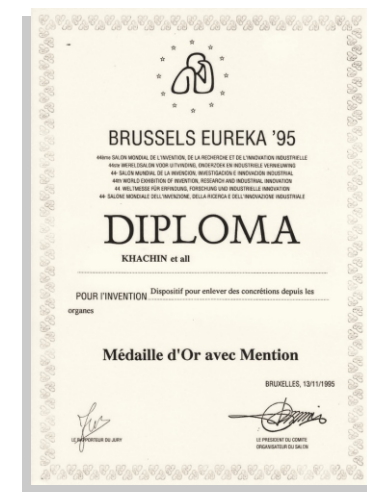
Преимущества

- гарантированный захват с тыла и удаление камня с первой попытки корзинками-ловушками Хачина в виде «невода»
- возможность аварийного выброса камня из корзинки путем выворачивания ее «наизнанку» или перемещения сетки с дистальной поверхности на боковую
- фронтальный захват камня новыми корзинками-ловушками
- наличие инструментального канала для внутрикорзиночной литотрипсии
- биоэластичность и «память» формы корзинок-ловушек

Способ решения



Нитинол



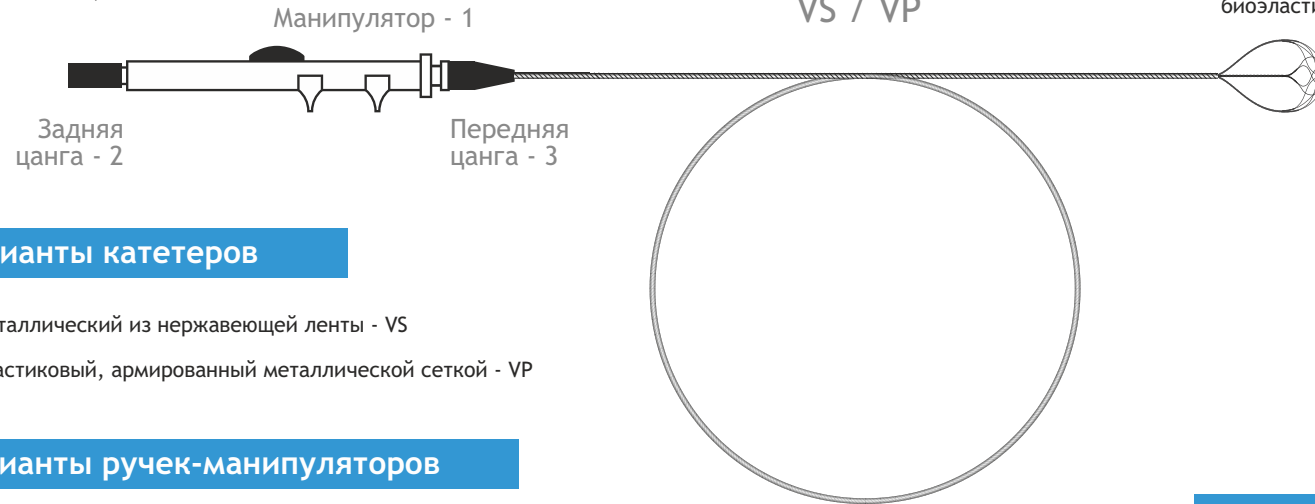
Литоэкстракторы Хачина отмечены Золотой медалью с отличием - высшей наградой на мировом форуме изобретений «Еврика 956» в Брюсселе.

# Устройство экстрактора

Ручка-манипулятор  
VO / VT / VB  
съемная, из пластика.

Катетер с толкателем внутри  
VS / VP

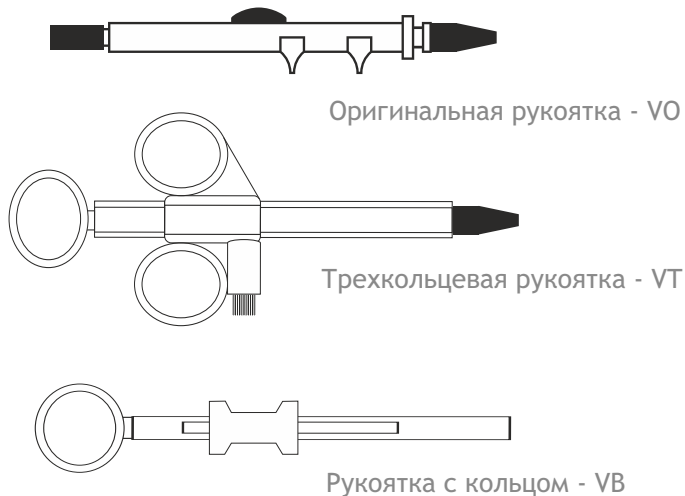
Корзинка-ловушка  
биоэластичная, из нитинола.



## Варианты катетеров

- металлический из нержавеющей ленты - VS
- пластиковый, армированный металлической сеткой - VP

## Варианты ручек-манипуляторов



## Варианты корзинок

- для захвата камня с тыла (корзинки Дормиа, Хачина, Ковш), в том числе варианты оформления дистального конца



- для фронтального захвата камня (корзинки Тюльпан, Торцевая)
- эксклюзивные (Боковая, варианты «out», «дугая», с каналом)

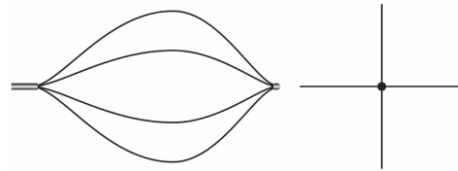
## СОДЕРЖАНИЕ

### УРОЭкстракторы

Устройство экстрактора.....	5
Корзинка Дормиа прямая.....	6
Корзинка Дормиа спиральная... ..	6
Корзинка Дормиа tipless.....	7
Корзинка Хачина 3x12.....	8
Корзинка Хачина 3x6.....	9
Корзинка Хачина 4x16.....	10
Корзинка Хачина 4x8.....	11
Корзинка Ковш.....	12
Корзинка Боковая.....	13
Корзинка Тюльпан.....	14
Корзинка Торцевая 3-х лепестковая.....	15
Корзинка Торцевая 5-ти лепестковая.....	15
Экстрактор Захват с каналом..	16
Перк экстрактор.....	17
Экстракторы для удаления опухоли.....	18
Патенты.....	20

## Корзинка Дормиа прямая - St

Именные корзинки классического дизайна, запатентованные в 1957 году E. Dormia. Используется до настоящего времени. «Второе дыхание» наступило после начала (1991) изготовления корзинок из биоэластичного нитинола. По заказу могут содержать любое количество струн. Оптимальное соотношение «цена-качество».

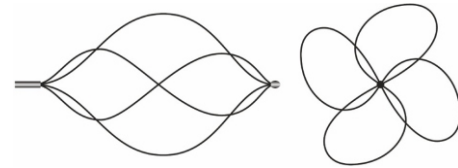


27020 VK

разборная

## Корзинка Дормиа спиральная - VS

Варианты дистального конца:  
- с кончиком  
- с направляющей



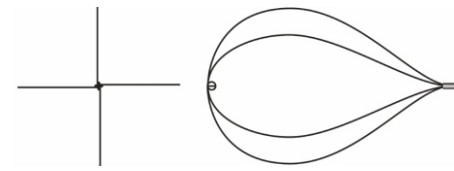
27023 VK



Корзинка		Катетер				
Дормиа	дистальный конец	диаметр, мм	диаметр, Fg	материал		длина, мм
				пластик	металл	
3 струны 4 струны 5 струн 6 струн	К А	10	1,7	+		700 1050
			1,9		+	
		15	2,2	+	+	
			2,4	+	+	
			2,7	+	+	
			3,0	+	+	
			3,5	+	+	
			4,0	+	+	
		20	5,0	+	+	700

## Корзинка Дормиа tipless - St

Модификация классической корзинки Дормиа. Отсутствие кончика снижает риск травмы и позволяет манипулировать с камнями у основания чашечки.



4-27023 VT

разборная

Варианты дистального конца:  
- без кончика



Корзинка		Катетер				
Дормиа	дистальный конец	диаметр, мм	диаметр, Fg	материал		длина, мм
				пластик	металл	
4 струны	Т	10	1,7	+		700 1050
			1,9		+	
		13	2,2	+	+	
			2,4	+	+	
			2,7	+	+	
			3,0	+	+	
			3,5	+	+	
			4,0	+	+	
		13 / 15 / 20	5,0	+	+	700

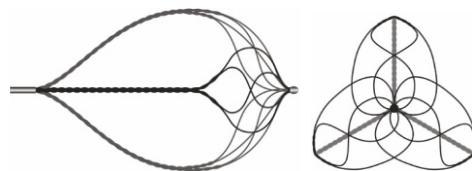
Лидер продаж

## Корзинка Хачина 3x12 Н312

Запатентованный дизайн корзинки в виде «невода» позволяет гарантированно захватывать и извлекать камни любого размера с первой попытки. Сильная альтернатива корзинке Дормиа.

Варианты дистального конца:

- без кончика
- с кончиком
- с направляющей



312-27023 VK

разборная

- 3 струны на проксимальной поверхности
- 12 струн на дистальной поверхности
- В варианте «без кончика» корзинка обладает повышенной радиальной силой («дутая» корзинка)
- Возможен вариант «out»



Корзинка		Катетер			
дистальный конец	диаметр, мм	диаметр, Fr	материал		длина, мм
			пластик	металл	
Т К Н	15	2,4	+		700
		2,7	+	+	
		3,0	+	+	1050
		3,5	+	+	
	15 20	4,0	+	+	700
		5,0	+	+	



36-27020 VK

разборная

- 3 струны на проксимальной поверхности
- 6 струн на дистальной поверхности
- Возможен вариант «out»

## Корзинка Хачина 3x6 Н36

Уменьшение количества и увеличение диаметра струн повышает радиальную силу, что позволяет добиться большего раскрытия корзинки в мочеточнике. Используется для захвата и удаления средних и крупных камней.

Варианты дистального конца:

- без кончика
- с кончиком
- с направляющей

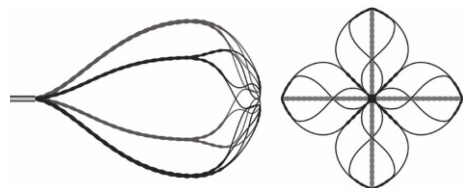


Корзинка		Катетер			
дистальный конец	диаметр, мм	диаметр, Fr	материал		длина, мм
			пластик	металл	
Т К Н	15	2,4	+		700
		2,7	+	+	
		3,0	+	+	1050
		3,5	+	+	
	15 20	4,0	+	+	700
		5,0	+	+	

Лидер продаж

## Корзинка Хачина 4x16 tipless - H416

Специальная корзинка в виде парашюта. Предназначена для сбора и извлечения мелких фрагментов камней после литотрипсии. Отсутствие кончика позволяет раскрыть корзинку у основания чашечки и захватить камень без риска нанесения травмы и перфорации.



416-27018 VT

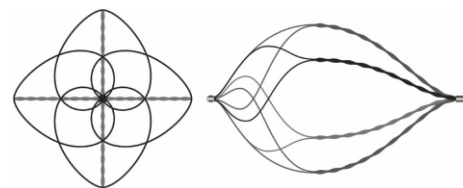
разборная

Варианты дистального конца:  
- без кончика

- 4 струны на проксимальной поверхности
- 16 струн на дистальной поверхности



Корзинка		Катетер			
дистальный конец	диаметр, мм	диаметр, Fr	материал		длина, мм
			пластик	металл	
Т	10	1,7	+		700 1050
		2,4	+	+	
	2,7	+	+		
	3,0	+	+		
	15	3,5	+	+	700
		4,0	+	+	
	20	5,0	+	+	



48-27023 VK

разборная

## Корзинка Хачина 4x8 H48

Обладает промежуточными свойствами между корзинками 3x12 и 3x6.

Варианты дистального конца:

- без кончика
- с кончиком
- с направляющей

- 4 струны на проксимальной поверхности
- 8 струн на дистальной поверхности
- Возможен вариант «out»

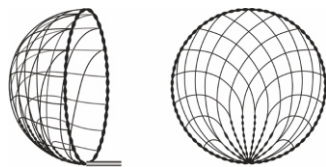


Корзинка		Катетер			
дистальный конец	диаметр, мм	диаметр, Fr	материал		длина, мм
			пластик	металл	
Т К N	10	1,7	+		700 1050
		2,4	+	+	
	2,7	+	+		
	3,0	+	+		
	15	3,5	+	+	700
		4,0	+	+	
	20	5,0	+	+	

Лидер продаж

## Корзинка Ковш - КК

Предназначена для предотвращения ретроградной миграции, захвата и удаления мелких фрагментов камней при литотрипсии. При необходимости легко освобождается от камней.



27023 VKK

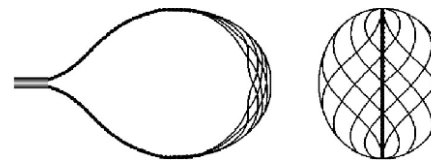
разборная



Корзинка		Катетер	
диаметр, мм	диаметр, Fg	длина, мм	материал
7	3,0	700	пластик
		1050	
	3,5	700	

## Корзинка Боковая KS

Принципиально новая корзинка. Позволяет менять площадь петли захвата камня и смещать сетчатый сегмент с дистальной поверхности на боковую и далее в катетер. В результате захватывает камни любого размера и формы, а при необходимости, освобождается от них.



27023 VKS

полуразборная\*



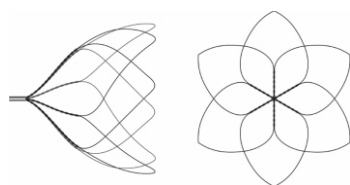
Корзинка		Катетер	
диаметр, мм	диаметр, Fg	длина, мм	материал
7 ÷ 20	2,4	700	пластик
	2,7		
	3,0		
	3,5	700	
	4,0		
	5,0		

\* необходим просмотр видео-инструкции по сборке/разборке инструмента



## Корзинка Тюльпан - FT

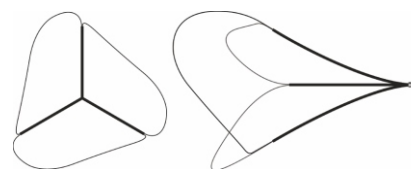
Предназначена для фронтального захвата камня, когда невозможно за него провести катетер. Большое количество лепестков и малый диаметр струн позволяют «опутать» и надежно удерживать камень при экстракции. При необходимости легко осво-



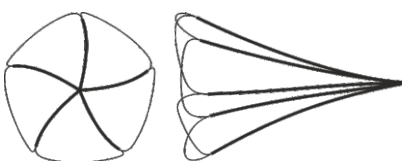
**27011 T**  
разборная



Корзинка диаметр, мм	Катетер		
	диаметр, Fr	длина, мм	материал
10	2,7	700	пластик
	3,0	1050	
	3,5	700	
15	4,0		
20	5,0		



**27013 T**  
полуразборная\*



**27015 T**



Корзинка диаметр, мм	Катетер		
	диаметр, Fr	длина, мм	материал
11	3,0	700	пластик
		1050	
15	3,5	700	

\* необходим просмотр видео-инструкции по сборке/разборке инструмента

## Корзинка Торцевая 3-х лепестковая T3

Предназначена для фронтального захвата камня, когда невозможно за камень провести катетер. Обладает способностью «заглатывать» камень в корзинку. При необходимости легко освобождается от камня.

## Корзинка Торцевая 5-ти лепестковая T5

Увеличение количества лепестков позволяет «заглатывать» и удерживать в корзинке мелкие камни.

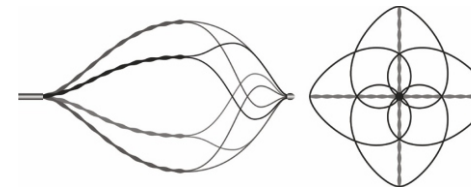
### Экстрактор Захват с каналом - СН

Наличие инструментального канала позволяет одновременно фиксировать в корзинке камень, проводить внутрикорзиночную литотрипсию, собирать и извлекать фрагменты камня. Комплектуется корзинками Дормиа и корзинками Хачина.

Варианты дистального конца:  
- без кончика  
- с кончиком



Корзинка		Катетер			Канал				
дистальный конец	тип корзины	диаметр, мм	диаметр, Fg	материал	длина, мм	диаметр, мм			
						0,4	0,5	0,7	0,9
Т	Хачина (4x8/ 4x16/3x12/3x6)	10	3,0	пластик	700	+			
			3,5			+	+		
К	все	15	4,0	пластик	700	+	+	+	
			5,0			+	+	+	+



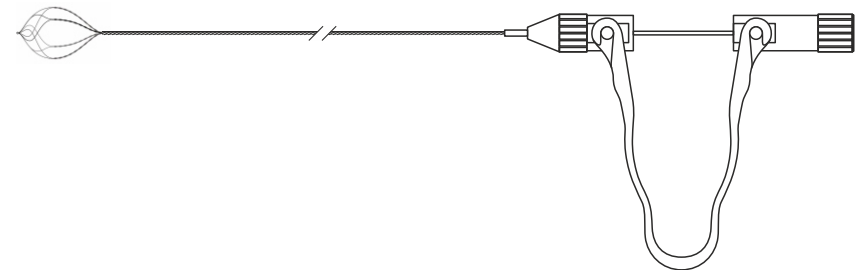
27050 1

разборная

- Для вариантов «Дормиа» и «Хачина»

полуразборная\*

- Для вариантов «Торцевая» и «Боковая»



### Перк экстрактор PR

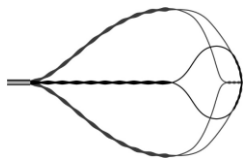
Предназначен для чрезкожной литоэкстракции. Катетер ригидный. Комплектуется любыми корзинками Хачина и Дормиа. Может иметь инструментальный канал.

Варианты дистального конца:  
- без кончика  
- с кончиком  
- с направляющей

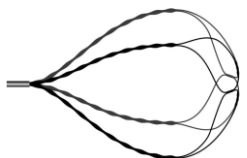
Корзинка		Катетер			
тип корзины	диаметр, мм	диаметр, Fg	материал		длина, мм
			пластик	металл	
Дормиа	все	10	4,0	+	400
Хачина	4x8/4x16/3x6/3x12	15	5,0	+	
Торцевая	все	20	6,0	+	
Боковая	7 ÷ 20	20	7,0	+	

\* необходим просмотр видео-инструкции по сборке/разборке инструмента

## Хачина 3x6 tipless



## Хачина 4x8 tipless



Плетеная корзинка в виде «невода» позволяет гарантированно захватывать и извлекать опухоли любого размера.

Различие корзинок заключается в количестве струн:

**Хачина 3x6**

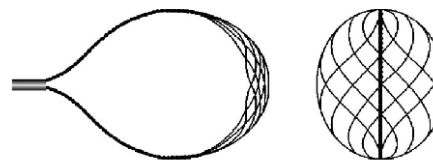
3 струны на проксимальной поверхности  
6 струн на дистальной поверхности

**Хачина 4x8**

4 струны на проксимальной поверхности  
8 струн на дистальной поверхности

разборная

## Корзинка Боковая

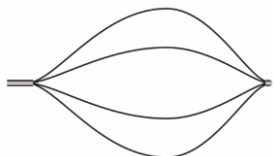


Позволяет менять площадь петли захвата опухоли и смещать сетчатый сегмент с дистальной поверхности на боковую и далее в катетер. В результате захватывает опухоль любого размера и формы, а при необходимости освобождается от них.

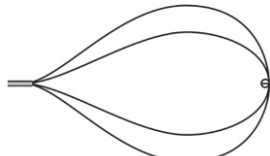


полуразборная\*

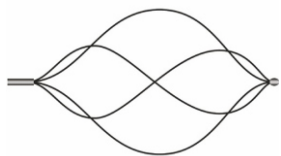
## Дормиа прямая



## Дормиа 4-х браншевая tipless



## Дормиа спиральная



Корзинки Дормиа предназначены для элементарной фиксации опухоли. Позволяют легко освободиться от камня и совершить повторный захват.



Корзинка		Катетер	
диаметр, мм	диаметр, Fg	длина, мм	материал
40 50	5,0	500	пластик
	6,0		
	7,0		
	8,0		
	10,0		

Корзинка		Катетер	
диаметр, мм	диаметр, Fg	длина, мм	материал
30x50	5,0	500	пластик
	6,0		
	7,0		
	8,0		
	10,0		

\* необходим просмотр видео-инструкции по сборке/разборке инструмента

