

# DORO®

**Системы фиксации головы и  
ретракционные системы**



# Благодарим вас

за интерес к нашей продукции!

Понимая, что значит точность в вашей работе, мы делаем для вас все самое лучшее. Компания PMI с гордостью предлагает только самые современные решения ваших повседневных задач.

Наша команда стремится к совершенству в области нейрохирургии. Мы нацелены на улучшение результатов оперативной помощи и лечения пациентов предоставляя высококачественные продукты и услуги, которые приводят к значимым изменениям.



Маттиас Шюле

Владелец и управляющий директор



Роман Майер

Управляющий директор



Патрик Люкс

Управляющий директор



Мы в социальных сетях





# СОДЕРЖАНИЕ

## Жесткие и неинвазивные системы фиксации головы

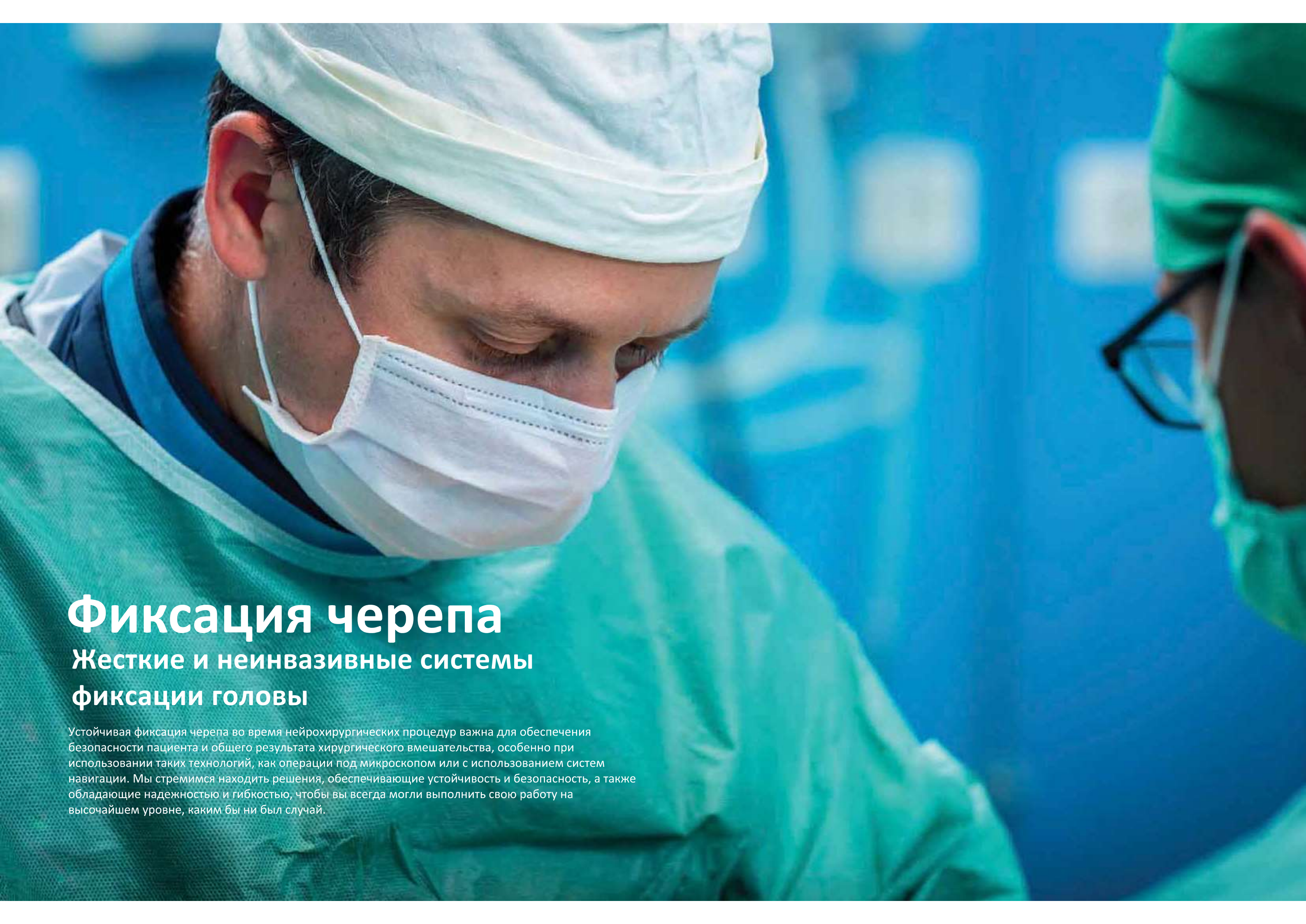
Система фиксации головы DORO® QR3	стр. 6
Фиксатор черепа DORO® QR3	стр. 7
Поворотные переходники и основные крепления DORO®	стр. 8
Основное крепление DORO® Parkbench	стр. 9
П-образная рама DORO®	стр. 9
Переходники DORO® для операционных столов	стр. 10
Переходники Easy-Connect DORO® для навигационных систем	стр. 10
Черепные штифты DORO®	стр. 11
Система фиксации головы DORO® QR3, Teflon®	стр. 12
Алюминиевые подковообразные подголовники DORO®	стр. 13
Принадлежности DORO®	стр. 13
Многофункциональный фиксатор черепа DORO®	стр. 14

## Решения для визуализации

Система фиксации головы DORO LUCENT®	стр. 20
Рентгенопрозрачный фиксатор черепа DORO®	стр. 21
Фиксатор черепа DORO® для спинальных рамок	стр. 22
Комбинации DORO® Mix & Match	стр. 23
Рентгенопрозрачные подголовники DORO®	стр. 24
Подголовник DORO LUCENT® для ЛОР	стр. 25
Переходники DORO LUCENT® для навигационных систем	стр. 26
Принадлежности DORO LUCENT®	стр. 26
Рентгенопрозрачные переходники DORO® для операционных столов	стр. 27
Системы фиксации головы DORO LUCENT® iMRI	стр. 28
Система фиксации головы DORO LUCENT® iXI	стр. 30
Тренинг по продуктам DORO LUCENT® iMRI и iXI	стр. 31
Принадлежности DORO LUCENT® iMRI и iXI	стр. 31

## Ретракционные системы

Ретракционная система DORO LUNA®	стр. 34
Ретракционная система DORO COBRA®	стр. 36
Комбинации DORO® Mix & Match	стр. 37
Гибкие вращающиеся рукава DORO COBRA®	стр. 38
Крепление Quick-Clamp DORO® для рентгенопрозрачной Quick-Rail®	стр. 39
Кольцевая ретракционная система Halo DORO®	стр. 40
Принадлежности для ретракционных систем DORO®	стр. 41
Лотки для стерилизации DORO®	стр. 41
Микрошпатели DORO®	стр. 42
Шпатели DORO®	стр. 43



# Фиксация черепа

## Жесткие и неинвазивные системы фиксации головы

Устойчивая фиксация черепа во время нейрохирургических процедур важна для обеспечения безопасности пациента и общего результата хирургического вмешательства, особенно при использовании таких технологий, как операции под микроскопом или с использованием систем навигации. Мы стремимся находить решения, обеспечивающие устойчивость и безопасность, а также обладающие надежностью и гибкостью, чтобы вы всегда могли выполнить свою работу на высочайшем уровне, каким бы ни был случай.

## Система фиксации головы DORO® QR3

Система DORO® QR3 предназначена для повседневного использования в нейрохирургической практике без применения визуализации. Такие особенности конструкции, как встроенные зубчатые соединения для установки переходников навигационных систем и совместимость Mix & Match с рентгенопрозрачными продуктами DORO® делают систему универсальной и экономят время.

Система фиксации головы DORO® QR3  
Арт. № 1001.100  
(показана с черепными штифтами DORO®)

Комплект поставки	Арт. №
Фиксатор черепа DORO® QR3	1001.001
Переходник DORO®, поворотный	3002-00
Основное крепление DORO®, регулируемое	3001-00



Чемодан для системы фиксации головы DORO®  
Арт. № 1001.030  
(приобретается по желанию покупателя)

### Универсальность

Используя фиксатор черепа DORO® QR3 как основу, вы можете свободно адаптировать систему под свои требования. Ретракционные рукава, ретракционные системы в целом или переходники для навигационных систем – все можно установить.

### Удобство

Быстрый и простой монтаж освобождает ресурсы для остальной подготовки к хирургической операции.

### Совместимость

Возможность подсоединения основного крепления напрямую к операционному столу или установки на его боковые рельсы через переходники DORO® для боковых рельсов операционного стола (стр. 10). Возможны комбинации Mix & Match с рентгенопрозрачными продуктами DORO® (стр. 23).



Система фиксации головы DORO® QR3  
Арт. № 1001.100

## Фиксатор черепа DORO® QR3

### Легкость считывания значений давления по шкале

В метрических и британских единицах измерения.

### Низкий риск порезов

Отсутствие люфта между держателем штифтов и основанием черепа в зафиксированном состоянии.

### Точная навигация

Переходники для навигационных систем (стр. 10) могут быть легко установлены в непосредственной близости к операционному полю.

### Вместительная конструкция

Благодаря уникальной форме фиксатора всегда остается достаточно свободного места для размещения интубационной трубки, даже в положении лежа.

### Легкое, безопасное и устойчивое соединение

DORO LUNA®, DORO COBRA® или Quick-Clamp крепятся на рельсы скобы беззасторочным соединением Quick-Rail® (см. краткое описание ниже).



Фиксатор черепа DORO® QR3  
Арт. № 1001.001

### Стабильность

Минимальный зазор между выдвижной частью скобы и основанием фиксатора черепа обеспечивает высокую жесткость и снижает риск потери навигации.



## Quick-Rail® — инновационное соединение

QR3 — 3-е поколение технологии Quick-Rail®. Особенность заключается в конструкции скоб наших алюминиевых фиксаторов черепа. Благодаря уникальной форме рельса облегчается установка частей системы даже поверх нескольких слоев стерильной ткани. Соединение Quick-Rail® формирует посадку с геометрическим замыканием, обеспечивающую надежное крепление ретракционных систем и принадлежностей DORO®

## Поворотные переходники DORO®

Поворотные переходники DORO® — это конструктивные элементы для соединения фиксаторов черепа DORO® с основными креплениями DORO®.

Выпускаются в различных вариантах: позволяющие увеличить высоту, обеспечивающие возможность вращения, с дополнительными зубчатыми соединениями.



Переходник DORO®, поворотный  
Арт. № 3002-00

Обеспечивает вращение на 360° для оптимальной маневренности при размещении пациента.



Переходник DORO®, на шаровой опоре  
Арт. № 3002-50

Обеспечивает вращение на 360°, дополнительную корректировку по высоте, уникальную возможность горизонтального наклона на угол до 90° для максимальной гибкости регулирования при размещении пациента.



Переходник DORO®, поворотный, для навигационных систем  
Арт. № 3002-60

Обеспечивает вращение на 360° и имеет два дополнительных зубчатых соединения для установки навигационных и других устройств.

## Алюминиевые основные крепления DORO®

Основные крепления DORO® проектируются индивидуально для конкретных операционных столов. Кроме того, основные крепления DORO® можно установить почти на все наиболее распространенные операционные столы при помощи переходников DORO® для боковых рельсов операционного стола (стр. 10).



Основное крепление DORO®, регулируемое  
Арт. № 3001-00



Основное крепление DORO®, регулируемое, Takara Belmont  
Арт. № 3001-001



Основное крепление DORO®, регулируемое, Mizuho  
Арт. № 3001-002 | Mizuho, короткое  
Арт. № 1001.023



Основное крепление DORO®, регулируемое, Eschmann  
Арт. № 3001-003



Основное крепление DORO®, регулируемое, Eschmann T-Series  
Арт. № 3001-010



Основное крепление DORO®, регулируемое, Australia  
Арт. № 3001-008

## Основное крепление DORO® Parkbench

Основное крепление DORO® Parkbench это идеальное решение в случаях размещения пациента на боку. Его конструкция обеспечивает дополнительное пространство для комфортного и безопасного расположения руки пациента, что снижает риск образования гематом. Основное крепление Parkbench регулируется по ширине и крепится практически на всех стандартных боковых рельсах.



Основное крепление DORO®, регулируемое, Parkbench  
Арт. № 3001-006



Зажим универсальный DORO® для боковых рельсов  
Арт. № 3007-50



Подлокотник Parkbench  
Арт. № 3001-007

Соединяет подлокотник Parkbench с основным креплением DORO®, Parkbench

## П-образная рама DORO®

П-образная рама DORO® подходит для применения во всех случаях, когда необходимо, чтобы пациент был в положении сидя. Она допускает установку на боковых рельсах почти всех стандартных операционных столов и обеспечивает устойчивое крепление для системы фиксации головы DORO® QR3.



П-образная рама DORO®  
Арт. № 3007-00

Требует наличия 2-х универсальных зажимов для боковых рельсов (Арт. № 3007-50, см. выше).





## Алюминиевые переходники DORO® для операционных столов



Переходник DORO® для операционного стола (с квадратным отверстием)  
Арт. № 3010-00

Устанавливается в квадратное отверстие операционного стола.



Переходник DORO® для боковых рельсов операционного стола  
Арт. № 3011-00

Универсальная конструкция с возможностью регулировки по ширине. Подходит для операционных столов со стержнями до 70 мм.



Переходник DORO® для боковых рельсов операционного стола AMSCO®  
Арт. № 3011-10

Универсальная конструкция с возможностью регулировки по ширине. Подходит для операционных столов со стержнями до 125 мм.



Переходник для операционного стола AMSCO®  
Арт. № 3011-11

Подходит для серий 3080 и 3085.

## Переходники Easy-Connect DORO® для навигационных систем

Переходники Easy-Connect DORO® присоединяются к встроенному зубчатому соединению на рельсах Quick-Rail® фиксаторов черепа DORO® QR3, многофункциональных фиксаторов черепа DORO® и фиксаторах черепа DORO® с покрытием Teflon®. Данные переходники обеспечивают жесткое и надежное соединение и позволяют размещать навигационную референтную рамку близко к хирургической мишени.



Переходник Easy-Connect DORO® для навигационных систем Stryker®

Арт. № 1204.001

(показан с навигационной референтной рамкой Stryker).



Переходник Easy-Connect DORO® для навигационных систем Brainlab

Арт. № 1204.002

(показан с навигационной референтной рамкой Brainlab).



Переходник Easy-Connect DORO® для навигационных систем Medtronic

Арт. № 1204.003

(показан с навигационной референтной рамкой Medtronic).

## Черепные штифты DORO® многоразового использования



Черепные штифты DORO®, многоразовые, нержавеющая сталь, взрослые  
Цвет: черный  
Арт. № 3005-00  
(3 шт.)



Черепные штифты DORO®, многоразовые, нержавеющая сталь, детские  
Цвет: черный  
Арт. № 3004-00  
(3 шт.)



Черепные штифты DORO®, многоразовые, титановые, взрослые  
Цвет: синий  
Арт. № 3005-50  
(3 шт.)



Черепные штифты DORO®, многоразовые, титановые, детские  
Цвет: синий  
Арт. № 3004-50  
(3 шт.)

## Черепные штифты DORO® одноразового использования



Черепные штифты DORO®, одноразовые, нержавеющая сталь, взрослые  
Цвет: синий  
Арт. № 3006-00  
(36 шт.), стерильные



Черепные штифты DORO®, одноразовые, нержавеющая сталь, детские  
Цвет: желтый  
Арт. № 3006-10  
(36 шт.), стерильные



Черепные штифты DORO®, одноразовые, титановые, взрослые  
Цвет: бирюзовый  
Арт. № 3006-20  
(36 шт.), стерильные



Черепные штифты DORO®, одноразовые, титановые, детские  
Цвет: зеленый  
Арт. № 3006-30  
(36 шт.), стерильные



Черепные штифты DORO®, одноразовые, нержавеющая сталь, взрослые  
Цвет: черный  
Арт. № 3006-50  
(36 шт.), стерильные

## Превосходное качество визуализации

Идеальный баланс качества визуализации и стабильности штифта. Одноразовые черепные штифты DORO LUCENT® специально предназначены для интраоперационной визуализации с использованием компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, рентгенографии и рентгеноскопии. Артефакты на изображении сводятся к минимуму, в то время как конструкция, состоящая из титанового наконечника и высокоэффективного армированного полимера, обеспечивает точную, надежную и жесткую фиксацию головы пациента.

Черепные штифты DORO LUCENT®, одноразовые, взрослые, стерильные  
Цвет: черный  
Арт. № 1106.003 (3 шт.)  
Арт. № 1106.103 (9 шт.)



## Система фиксации головы DORO® QR3 с покрытием Teflon®

Система фиксации головы DORO® QR3 с покрытием Teflon® — это стерилизуемый аналог хорошо известной алюминиевой системы фиксации головы DORO®. Возможность автоклавной стерилизации является главным преимуществом при лечении пациентов с острой инфекцией.

**Система фиксации головы DORO® QR3 с покрытием Teflon®**  
Арт. № 3003-100  
(показана с черепными штифтами DORO®)

Комплект поставки	Арт. №
Фиксатор черепа DORO® QR3 с покрытием Teflon®	3003-009
Переходник DORO, поворотный, с покрытием Teflon®	3002-009
Основное крепление DORO®, регулируемое, с покрытием Teflon®	3001-009

### Точная навигация

Переходники для навигационных систем (стр. 10) могут быть легко установлены в непосредственной близости к операционному полю.

### Легкое, безопасное и устойчивое соединение

DORO LUNA®, DORO COBRA® или Quick-Clamp крепятся на рельсы скобы безззорным соединением Quick-Rail®.

### Возможность автоклавирования

Покрытие Teflon® системы фиксации головы DORO® QR3 обеспечивает возможность машинной мойки и автоклавирования. В соответствии с Руководством по инфекционному контролю Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) в части мойки и стерилизации.



Чемодан для системы фиксации головы DORO®  
Арт. № 1001.030  
(приобретается по желанию покупателя).



Система фиксации головы DORO® QR3 с покрытием Teflon®  
Арт. № 3003-100

## Подголовники DORO® алюминиевые поворотные подковообразные



### Дополнительное оснащение для скелетного вытяжения

Удлиннитель приобретается по желанию покупателя.

### Правильное размещение пациента

Все подковообразные подголовники DORO® регулируются по ширине.

### Одно основание для всех подголовников

Гелевые подушки для взрослых и детей устанавливаются на одно и то же основание подголовника.

### Варианты для взрослых

**Подголовник подковообразный DORO®, поворотный, взрослый с удлиннителем, в комплекте**  
Арт. № 3009-00

Комплект поставки	Арт. №
Основание подковообразное DORO®	3009-01
Подушка подковообразная DORO®, взрослая, правая	3009-10
Подушка подковообразная DORO®, взрослая, левая	3009-11
Удлиннитель для подковообразного подголовника DORO®	3009-25

**Подголовник подковообразный DORO®, поворотный, взрослый, без удлинителя, в комплекте**  
Арт. № 3009-02

Комплект поставки	Арт. №
Основание подковообразное DORO®	3009-01
Подушка подковообразная DORO®, взрослая, правая	3009-10
Подушка подковообразная DORO®, взрослая, левая	3009-11

### Варианты для детей

**Подголовник подковообразный DORO®, поворотный, детский с удлиннителем, в комплекте**  
Арт. № 3008-00

Комплект поставки	Арт. №
Основание подковообразное DORO®	3009-01
Подушка подковообразная DORO®, детская, правая	3008-10
Подушка подковообразная DORO®, детская, левая	3008-11
Удлиннитель для подковообразного подголовника DORO®	3009-25

**Подголовник подковообразный DORO®, поворотный, детский, без удлинителя, в комплекте**  
Арт. № 3008-02

Комплект поставки	Арт. №
Основание подковообразное DORO®	3009-01
Подушка подковообразная DORO®, детская, правая	3008-10
Подушка подковообразная DORO®, детская, левая	3008-11

## Принадлежности DORO®



**Опора DORO® для шейного отдела позвоночника**  
Арт. № 3012-00  
Шейная опора для хирургии переднего отдела позвоночника.



**Стенд для хранения системы фиксации головы DORO®**  
Арт. № 3013-00  
81 см x 94 см  
Шир. 32" x выс. 37"

**Смазка DORO® HP500**  
Арт. № 1001.999  
HP500 (уп. 6 шт.)  
Арт. № 1001.998

Автоклавируемая и аккуратная в применении благодаря наконечнику игольчатой формы.



## Многофункциональный фиксатор черепа DORO®

Из всех выпускаемых нами фиксаторов черепа многофункциональный фиксатор DORO® является самым универсальным. Он обладает всеми преимуществами фиксатора черепа DORO® QR3 и допускает настройку для инвазивных или неинвазивных процедур, как для взрослых, так и для детей. Поскольку детский череп все еще растет и, следовательно, очень уязвим, необходимы нейрохирургические решения, отвечающие таким условиям. Многофункциональный фиксатор черепа DORO® комплектуется штифтодержателями и гелевыми подушками различных форм и размеров. Удлинитель специальной конструкции обеспечивает безопасную фиксацию головы ребенка соответствующим усилием прижима штифтов, граница шкалы регулировки которого составляет 90 Н.



### Точная навигация

Переходники для навигационных систем (стр. 10) могут быть легко установлены в непосредственной близости к операционному полю.

### Поддержка педиатрических процедур

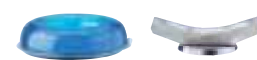
Многофункциональный фиксатор черепа DORO® отличается наличием специально разработанных компонентов, таких как удлинитель 90 Н/20 фунтов или подголовник.



Удлинитель DORO®  
90 Н/20 фунтов  
Арт. № 3020-52

### Приспосабливаемый

Широкий ассортимент гелевых подушек и штифтодержателей DORO® обеспечивает оптимальное позиционирование пациента (стр. 16-17).



### Возможность дополнительного оснащения

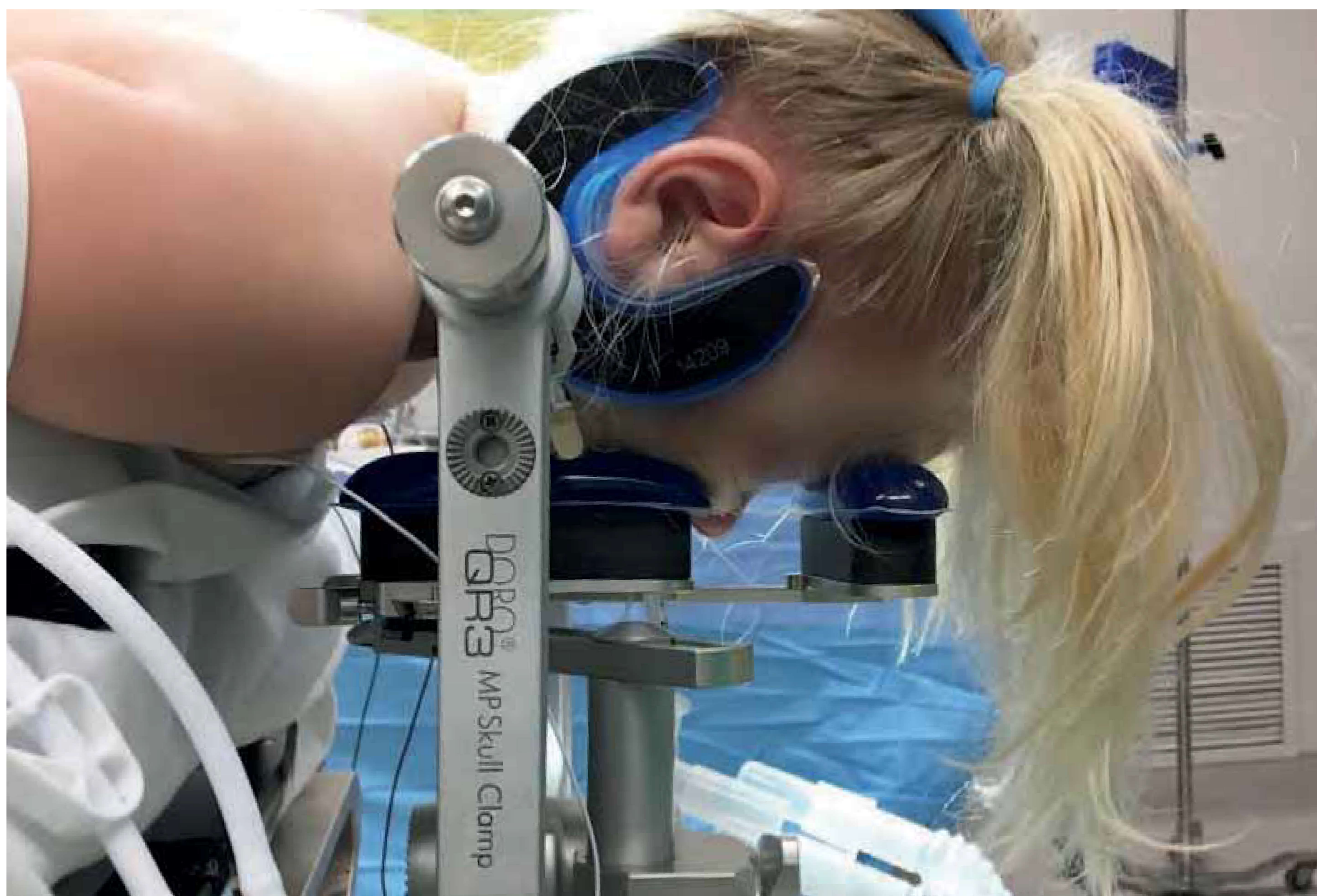
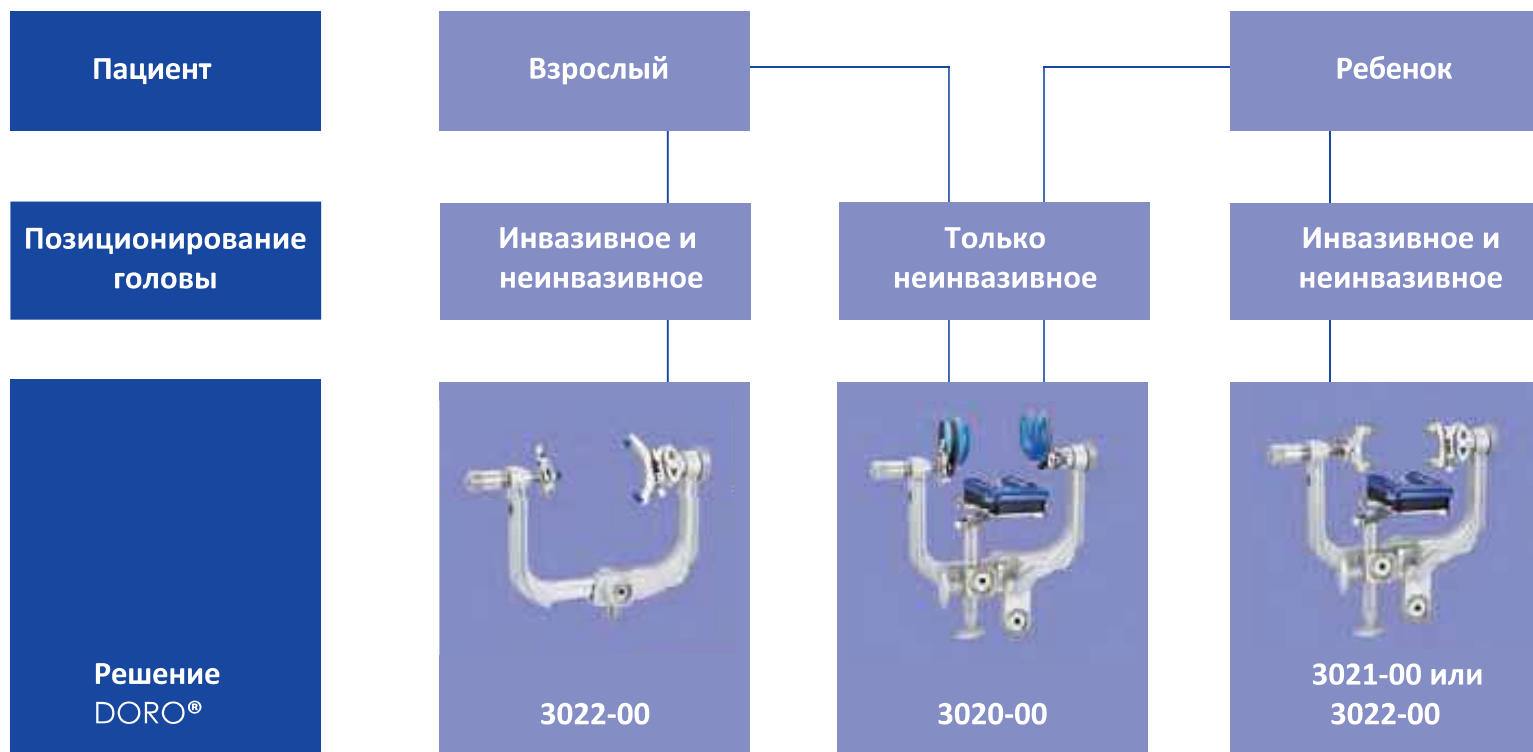
Технология Quick-Rail® позволяет легко, быстро и надежно прикрепить к фиксатору черепа принадлежности и ретракционные системы, например, DORO LUNA® (стр.34).

### Комбинации Mix & Match

Используйте многоцелевой фиксатор черепа DORO® с рентгенопрозрачным основным креплением и поворотным переходником (стр. 23).

## Какая система многофункциональной фиксации черепа DORO® нужна вам?

Это зависит от требуемого метода позиционирования головы. Схема ниже поможет вам сделать выбор. Полные комплектации систем можно найти на следующих страницах.



## Многофункциональный фиксатор черепа DORO® – возможности инвазивной комплектации

Для взрослых пациентов используется классический 3-штифтовый многофункциональный фиксатор черепа DORO®, а при лечении пациентов детского возраста он оснащается специальным удлинителем 90 Н/20 фунтов, подголовником и двойными держателями штифтов с обеих сторон. Также может быть установлен переходник PMT® для кольцевой системы Halo.

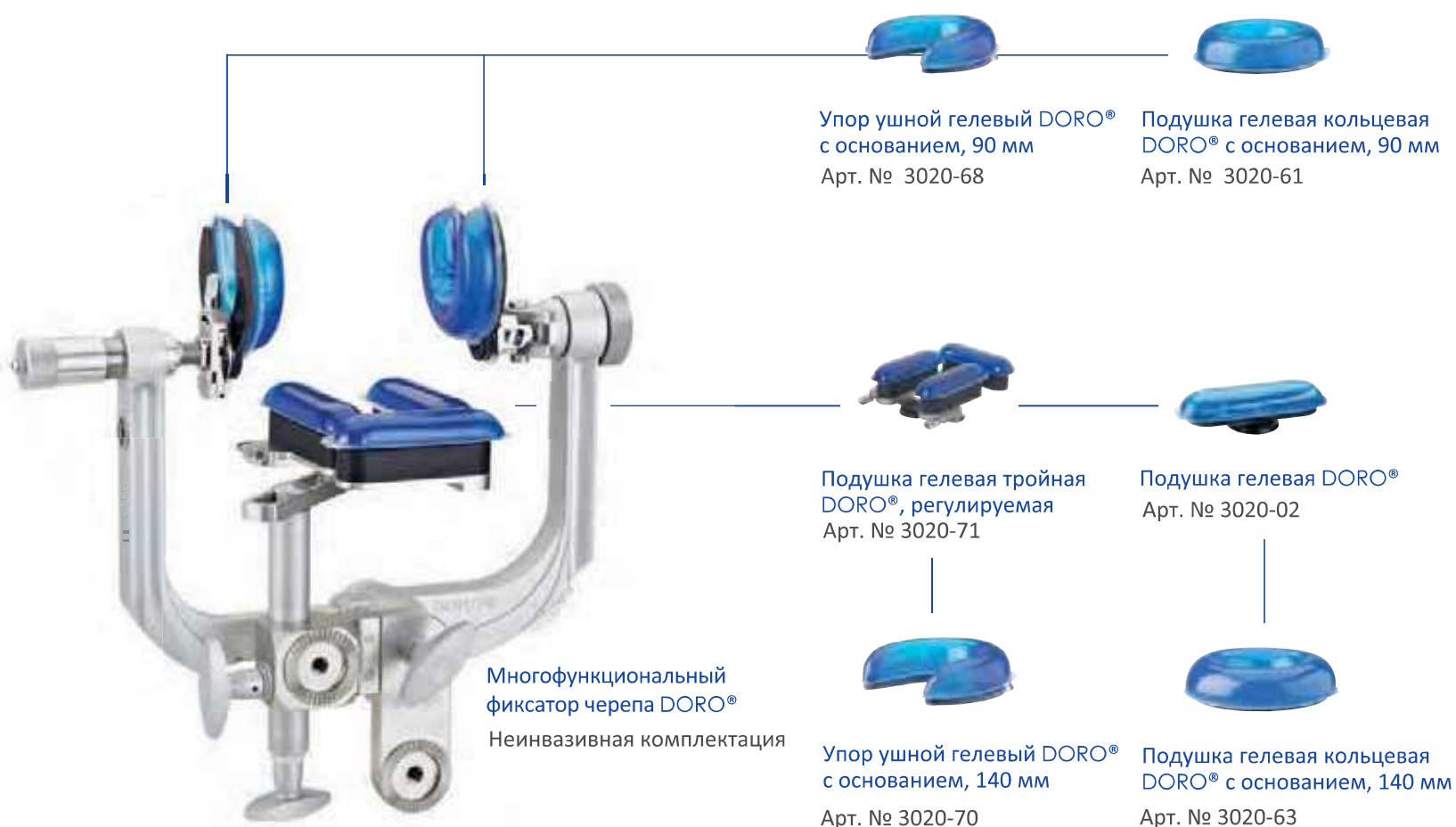


<b>Фиксатор черепа DORO®, многофункциональный, Abbott, детский, в комплекте</b> Арт. № 3021-00	
Комплект поставки	Арт. №
Черепные штифты DORO®, одноразовые, детские (36 шт.)	3006-10
Штифтодержатель DORO®, детский	3020-01
Подголовник DORO® (без гелевых подушек)	3020-03
Многофункциональный фиксатор черепа DORO®	3020-50
Удлинитель DORO® 90 Н/20 фунтов	3020-52
Штифтодержатель одинарный DORO®	3020-55
Подушка гелевая кольцевая DORO® с основанием, 90 мм (3 шт.)	3020-61
Штифтодержатель DORO®, регулируемый, детский	3020-62
Подушка гелевая кольцевая DORO® с основанием, 140 мм	3020-63
Ключ регулировочный DORO®	3020-65
Упор ушной гелевый DORO® с основанием, 90 мм (2 шт.)	3020-68
Подушка гелевая тройная DORO®, регулируемая	3020-71
Чемодан для DORO®	3020-001

<b>Система фиксации черепа DORO®, многофункциональная, универсальная</b> Арт. № 3022-00	
Комплект поставки	Арт. №
Черепные штифты DORO®, одноразовые, взрослые (36 шт.)	3006-00
Черепные штифты DORO®, одноразовые, детские (36 шт.)	3006-10
Штифтодержатель DORO®, детский	3020-01
Подушка гелевая DORO®	3020-02
Подголовник DORO® (без гелевых подушек)	3020-03
Многофункциональный фиксатор черепа DORO®	3020-50
Удлинитель DORO® 90 Н/20 фунтов	3020-52
Штифтодержатель одинарный DORO®	3020-55
Штифтодержатель DORO®, взрослый	3020-56
Подушка гелевая кольцевая DORO® с основанием, 90 мм (3 шт.)	3020-61
Штифтодержатель DORO®, регулируемый, детский	3020-62
Подушка гелевая кольцевая DORO® с основанием, 140 мм	3020-63
Ключ регулировочный DORO®	3020-65
Упор ушной гелевый DORO® с основанием, 90 мм (2 шт.)	3020-68
Подушка гелевая тройная DORO®, регулируемая	3020-71
Чемодан для DORO®	3020-001

## Многофункциональный фиксатор черепа DORO® – возможности неинвазивной комплектации

Широкий выбор гелевых подушек различных форм и размеров для оптимальной фиксации пациента при неинвазивных хирургических процедурах. Все подушки допускают установку на боковые гнезда фиксатора черепа или на подголовник, обеспечивая максимальную гибкость при размещении пациента.



### Фиксатор черепа DORO®, многофункциональный, в комплекте Арт. № 3020-00

Комплект поставки	Арт. №
Черепные штифты DORO®, одноразовые, детские (36 шт.)	3006-10
Штифтодержатель DORO®, детский	3020-01
Подголовник DORO® (без гелевых подушек)	3020-03
Многофункциональный фиксатор черепа DORO®	3020-50
Штифтодержатель одинарный DORO®	3020-55
Подушка гелевая кольцевая DORO® с основанием, 90 мм (3 шт.)	3020-61
Штифтодержатель DORO®, регулируемый, детский	3020-62
Подушка гелевая кольцевая DORO® с основанием, 140 мм	3020-63
Ключ регулировочный DORO®	3020-65
Упор ушной гелевый DORO® с основанием, 90 мм (2 шт.)	3020-68
Подушка гелевая тройная DORO®, регулируемая	3020-71
Чемодан для DORO®	3020-001

Все многофункциональные фиксаторы черепа DORO® в комплекте поставляются в жестком чемодане.



Чемодан для многофункционального фиксатора черепа Арт. №. 3020-001

(показан с многофункциональным фиксатором черепа и принадлежностями).





# Фиксация черепа

## Решения в области визуализации

Интраоперационная визуализация позволяет обследовать и получать детальные изображения во время хирургических процедур, чтобы помочь принять решение о дальнейших действиях в конкретном случае. Понимая сложность различных методов визуализации и хирургических подходов, мы стремимся к созданию технически совершенных, но простых в использовании продуктов.

## Наши решения поддерживают различные методы интраоперационной визуализации.

На странице с описанием продукта можно найти пиктограммы, поддерживаемых методов интраоперационной визуализации.



Ангиография

Лучший метод визуального обследования сосудистых структур. Ангиография также облегчает наведение иглы и размещение катетера за счет их зрительного контроля. Наиболее широко используется цифровая субтракционная ангиография.



Компьютерная томография

Используется для получения высокоточного трехмерного изображения. Метод также применяется для определения местонахождения и размера опухоли. КТ визуализация может быть с использованием или без контрастного вещества и методом перфузии.



Магнитно-резонансная томография

Лучшее решение для получения детальных изображений органов и тканей. МРТ, в частности, применяется при необходимости получения изображения мягких тканей, перфузионно- или диффузионно-взвешенных изображений, помогающих оценить состояние кровеносных сосудов.

# Система фиксации головы DORO LUCENT®



DORO LUCENT® - система фиксации головы, которая подходит для всех процедур с применением визуализации, включая рентгенографию и томографию. Систему отличает не содержащий металлических элементов рентгенопрозрачный фиксатор черепа DORO® с соединением Quick-Rail® для быстрой и удобной установки навигационных устройств, ретракционных систем и других принадлежностей. Основное крепление DORO LUCENT® имеет полностью обновленную усовершенствованную конструкцию и выпускается также в компактном исполнении.

## Система фиксации головы DORO LUCENT® Арт. № 1101.020

Комплект поставки	Арт. №
Черепные штифты DORO LUCENT®, одноразовые, взрослые	1106.003
Чемодан для системы фиксации головы DORO LUCENT®	1101.030
Основное крепление DORO LUCENT®	1101.021
Переходный элемент фиксирующий DORO LUCENT®	1101.031
Переходный элемент DORO LUCENT®	1101.026
Переходник DORO®, поворотный, рентгенопрозрачный	3033-00
Фиксатор черепа DORO®, рентгенопрозрачный	3034-00

### Превосходное качество визуализации

Одноразовые черепные штифты DORO LUCENT® обладают превосходной стабильностью и сводят к минимуму артефакты на изображении (стр. 16).

### Жесткая фиксация

Безопасное размещение пациента при помощи рентгенопрозрачного фиксатора черепа DORO®.

### Монтаж

Система подходит для установки на боковые рельсы операционных столов почти всех типов.

### Адаптируемая

Дополнительно доступно компактное крепление с укороченными боковыми элементами.

Система фиксации головы DORO LUCENT®  
Арт. № 1101.020  
(показана с одноразовыми черепными штифтами DORO LUCENT®, стр. 16)



### Безопасность

Безазорная конструкция основного крепления обеспечивает надежную опору всей системы.

### Удобное обращение

Одновременная блокировка переходного и раздвижного элементов.



## Легкость считывания значений давления по шкале

В метрических и британских единицах измерения.

## Низкий риск порезов

Отсутствие люфта между держателем штифтов и основанием черепа в зафиксированном состоянии.



## Фиксатор черепа DORO®, рентгенопрозрачный

Арт. № 3034-00

(показан с одноразовыми черепными штифтами DORO LUCENT®, стр. 16).

## Универсальность

Технология Quick-Rail® позволяет легко, быстро и надежно прикреплять ретракционные системы и принадлежности к фиксатору черепа.

## Комбинации Mix & Match

Рентгенопрозрачный фиксатор черепа DORO® может быть установлен на алюминиевый поворотный переходник DORO® и основное крепление при помощи переходного элемента для комбинированной сборки Mix & Match (Арт. № 3033-50, см. стр. 23).

## Компактное исполнение

Вы можете выбрать наиболее подходящую систему фиксации головы DORO LUCENT®. Если вам необходим низкий профиль, используйте компактное основное крепление DORO LUCENT® с укороченными боковыми элементами, минимизирующее расстояние между основным креплением и операционным столом.



Основное крепление DORO LUCENT®, компактное  
Арт. № 1101.022

## Рентгенопрозрачный фиксатор черепа DORO® для спинальных рамок



Эта версия нашего не содержащего металла рентгенопрозрачного фиксатора черепа DORO® предназначена для операций на позвоночнике и может быть установлена на спинальные рамки и операционные столы всех известных марок. Узкая конструкция позволяет опускать фиксатор черепа между рельсами открытой рамки, упрощая процедуры размещения пациента и визуализации.



Стандартный рентгенопрозрачный фиксатор черепа DORO®, установленный на операционном столе MIZUHO



Рентгенопрозрачный фиксатор черепа DORO® для спинальных рамок, установленный на операционном столе MIZUHO

### Удобство размещения пациента

Уникальная форма фиксатора позволяет опускать голову пациента между рельсами открытой рамки операционного стола.



### Рентгенопрозрачный фиксатор черепа DORO® для спинальных рамок

Арт. № 4004.101

(показан с одноразовыми черепными штифтами DORO LUCENT®, стр. 16).

### Универсальность

Технология Quick-Rail® позволяет легко, быстро и надежно крепить ретракционные системы и принадлежности к фиксатору черепа.

### Комбинации Mix & Match

Рентгенопрозрачный фиксатор черепа DORO® может быть установлен на алюминиевый поворотный переходник DORO® и основное крепление при помощи переходного элемента для комбинированной сборки Mix & Match (Арт. № 3033-50, см. стр. 23) или на аналогичные конструкции, предлагаемые изготовителями операционных столов со спинальными рамками.

# Mix & Match



## Для операций на голове

Комбинируйте рентгенопрозрачный фиксатор черепа DORO® с алюминиевыми поворотными переходниками и основными креплениями DORO®.



Переходный элемент DORO® для присоединения рентгенопрозрачного фиксатора черепа к алюминиевому поворотному переходнику  
Арт. № 3033-50

## Для операций на голове и шейном отделе позвоночника

Комбинируйте рентгенопрозрачный фиксатор черепа DORO® и поворотный переходник DORO® с алюминиевыми основными креплениями DORO®.



Переходный элемент рентгенопрозрачный DORO® для присоединения к алюминиевому основному креплению  
Арт. № 3032-00



## Для операций на шейном отделе позвоночника

Комбинируйте алюминиевые фиксаторы черепа DORO® с рентгенопрозрачным поворотным переходником, переходным элементом и основным креплением DORO®.



Переходный элемент DORO® для присоединения алюминиевого фиксатора черепа к рентгенопрозрачному поворотному переходнику  
Арт. № 3033-51



## Рентгенопрозрачные подковообразные подголовники DORO®



Рентгенопрозрачные подголовники DORO® лучший выбор для процедур, не требующих жесткой фиксации. Поставляются с удлинителем для скелетного вытяжения. Соединение Quick-Rail® обеспечивает быструю установку ретракционных рукавов DORO COBRA®.

### Для взрослых

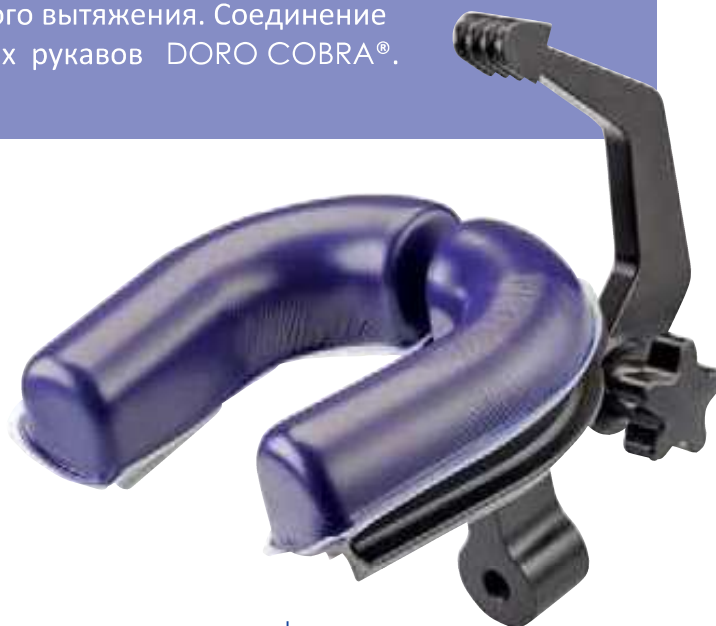
**Подголовник подковообразный DORO®, поворотный, рентгенопрозрачный, взрослый, с удлинителем, в комплекте Арт. № 3036-00**

Комплект поставки	Арт. №
Основание для подковообразного поворотного подголовника DORO®, рентгенопрозрачное, с удлинителем	3036-50
Подушка подковообразная DORO®, взрослая, правая	3009-10
Подушка подковообразная DORO®, взрослая, левая	3009-11

### Для детей

**Подголовник подковообразный DORO®, поворотный, рентгенопрозрачный, детский, с удлинителем, в комплекте Арт. № 3035-00**

Комплект поставки	Арт. №
Основание для подковообразного поворотного подголовника DORO®, рентгенопрозрачное, с удлинителем	3036-50
Подушка подковообразная DORO®, детская, правая	3008-10
Подушка подковообразная DORO®, детская, левая	3008-11



#### Универсальность

Установка ретракционных рукавов DORO COBRA® на рентгенопрозрачной Quick-Rail® при помощи крепления Quick-Clamp DORO COBRA® (стр. 37).

## Рентгенопрозрачные подковообразные подголовники RS DORO®



### Для взрослых

**Подголовник подковообразный RS DORO®, рентгенопрозрачный, взрослый, с удлинителем, в комплекте Арт. № 3036-70**

Комплект поставки	Арт. №
Основание для подковообразного поворотного подголовника RS DORO®, рентгенопрозрачное, с удлинителем	3036-71
Подушка подковообразная DORO®, взрослая, правая	3009-10
Подушка подковообразная DORO®, взрослая, левая	3009-11

### Для детей

**Подголовник подковообразный RS DORO®, рентгенопрозрачный, детский, с удлинителем, в комплекте Арт. № 3035-70**

Комплект поставки	Арт. №
Основание для подковообразного поворотного подголовника RS DORO®, рентгенопрозрачное, с удлинителем	3036-71
Подушка подковообразная DORO®, детская, правая	3008-10
Подушка подковообразная DORO®, детская, левая	3008-11



#### Компактность

Присоединение подголовника RS напрямую к переходному элементу DORO LUCENT® позволяет уменьшить высоту.

## Подголовник DORO LUCENT® для ЛОР



Подковообразный подголовник DORO LUCENT® для ЛОР разработан с учетом требований к размещению пациента при проведении ЛОР-операций. Он монтируется непосредственно на переходный элемент DORO LUCENT®, что позволяет уменьшить высоту за счет разворота открытой части подковы от операционного стола.



### Для взрослых

**Подголовник подковообразный DORO LUCENT® для ЛОР, взрослый, в комплекте**  
Арт. № 1101.007

Комплект поставки	Арт. №
Подголовник подковообразный DORO LUCENT® для ЛОР, рентгенопрозрачный, без гелевых подушек	1101.006
Подушка подковообразная DORO®, взрослая, правая	3009-10
Подушка подковообразная DORO®, взрослая, левая	3009-11

Показан на основном креплении DORO LUCENT®.

### Для детей

**Подголовник подковообразный DORO LUCENT® для ЛОР, детский, в комплекте**  
Арт. № 1101.008

Комплект поставки	Арт. №
Подголовник подковообразный DORO LUCENT® для ЛОР, рентгенопрозрачный, без гелевых подушек	1101.006
Подушка подковообразная DORO®, детская, правая	3008-10
Подушка подковообразная DORO®, детская, левая	3008-11

## Одно основание для всех подголовников

Все подковообразные основания DORO® имеют одинаковую конструкцию держателя гелевой подушки. Таким образом, на любое из оснований, входящих в наш ассортимент, могут быть установлены все гелевые подушки для подголовников. Усовершенствованная конструкция подковообразного основания DORO® позволяет быстро адаптировать его под взрослых или детей путем установки соответствующих гелевых подушек с оптимальной настройкой под каждого из пациентов.





## Переходники DORO LUCENT® для навигационных систем



Рентгенопрозрачные переходники DORO LUCENT® для навигационных систем обеспечивают безопасное и надежное крепление навигационных систем производства Stryker®, Medtronic и Brainlab. Они устанавливаются поверх стерильной ткани на рельсы Quick-Rail® рентгенопрозрачного фиксатора черепа DORO®. Переходники позволяют разместить навигационную референтную рамку близко к голове пациента, сохраняя стерильное поле нетронутым.



Переходник DORO LUCENT® для навигационных систем Brainlab

Арт. № 3033-66

Для навигационных рамок Brainlab 19145-01 с удлинителем или 19145-02 без него.



Переходник DORO LUCENT® для навигационных систем Medtronic

Арт. № 3033-65



Переходник DORO LUCENT® для навигационных систем Stryker®

Арт. № 3033-64

## Принадлежности DORO LUCENT®



Переходник DORO®, поворотный, рентгенопрозрачный

Арт. № 3033-00



Переходник DORO®, поворотный, рентгенопрозрачный, короткий

Арт. № 3033-10



Ключ

Переходник DRF DORO® универсальный, рентгенопрозрачный, с ключом

Арт. № 3038-30



Чемодан для системы фиксации головы DORO LUCENT®

Арт. № 1101.030



Переходный элемент фиксирующий DORO LUCENT®

Арт. № 1101.031



Переходный элемент DORO LUCENT®

Арт. № 1101.026

# Рентгенопрозрачные переходники DORO® для операционных столов



Переходник DORO® для ангиографического стола SIEMENS, рентгенопрозрачный для стола Artis  
Арт. № 4003-00



Переходник DORO® для стола medifa®, рентгенопрозрачный для операционного стола medifa® 8000  
Арт. № 4004.001



Переходник DORO® для стола STERIS, рентгенопрозрачный для углеродистых операционных столов CMAX XRAY STERIS  
Арт. № 4004.002



Переходник DORO® для стола MAQUET, рентгенопрозрачный  
Арт. № 3031-50



Переходный элемент рентгенопрозрачный DORO®, длинный (160 мм)  
Арт. № 3032-10



Переходный элемент рентгенопрозрачный DORO®, короткий (120 мм)  
Арт. № 3032-20

Для Alphamaquet 1150 и Magnus 1180 и только совместно с переходником MAQUET, номер по каталогу MAQUET 6005.25A0.

Совместим с рентгенопрозрачными переходниками DORO® для операционных столов, Арт. № 3031-50, 4003-00, 4004.001, 4004.002.

Совместим с рентгенопрозрачными переходниками DORO® для операционных столов, Арт. № 3031-50, 4003-00, 4004.001, 4004.002.

## Какой рентгенопрозрачный переходник DORO® для операционного стола вам нужен?

Начните с производителя операционного стола в самом низу и следуйте вверх - до решения DORO®, которое наиболее подходит вам.



## Системы фиксации головы DORO LUCENT® iMRI



Системы фиксации головы DORO LUCENT® iMRI предназначены для интраоперационной магнитно-резонансной томографии (iMRI), позволяя сохранить привычный рабочий процесс и использовать все преимущества стандартной жесткой трехточечной фиксации. Этот технически передовой и в то же время знакомый в работе продукт представляет собой вариант нашего проверенного практикой рентгенопрозрачного фиксатора черепа DORO®. Система крепится на передвижную деку операционного стола посредством параллелограммного переходника DORO LUCENT® iMRI, предоставляя вам свободу действий в размещении пациентов для операций.

### Привычная конструкция

Классическая конструкция 3-штифтового фиксатора черепа с храповым механизмом позволяет сохранять привычный порядок действий в процессе работы.

### Превосходное качество визуализации

Одноразовые черепные штифты DORO LUCENT® обладают превосходной стабильностью и сводят к минимуму артефакты на изображении (стр. 16).

### Быстрая установка

Крепится непосредственно на передвижную деку операционного стола.

### Гибкость

Параллелограммная конструкция облегчает правильное размещение пациента для хирургической операции.



Система фиксации головы  
DORO LUCENT® iMRI MAQUET  
Арт. № 4003.300

## Какая система фиксации головы DORO LUCENT® iMRI нужна вам?

Выясните, какие модели магнитно-резонансного томографа и операционного стола используются в вашей операционной. Руководствуясь схемой ниже, определите систему фиксации головы DORO LUCENT® iMRI, которая наиболее подходит для ваших условий.



### Система фиксации головы DORO LUCENT®, MAQUET Арт. № 4003.300

Комплект поставки	Арт. №
Фиксатор черепа DORO®, рентгенопрозрачный для параллелограммного переходника DORO LUCENT®	4003.001
Подголовник DORO®	4003.005
Регулировочный ключ DORO® для параллелограммного переходника DORO LUCENT®	4003.011
Чемодан для параллелограммных переходников DORO LUCENT®	4003.030
Параллелограммный переходник DORO LUCENT® iMRI MAQUET	4003.311
Индикатор коллизий DORO LUCENT® iMRI	4003.XXX
Черепные штифты DORO LUCENT®, одноразовые, взрослые (3 шт.)	1106.003

Перед первым опытом установки системы DORO LUCENT® MRI необходимо пройти тренинг под руководством эксперта (стр. 31). Для получения дополнительной информации свяжитесь со своим местным представителем DORO®.

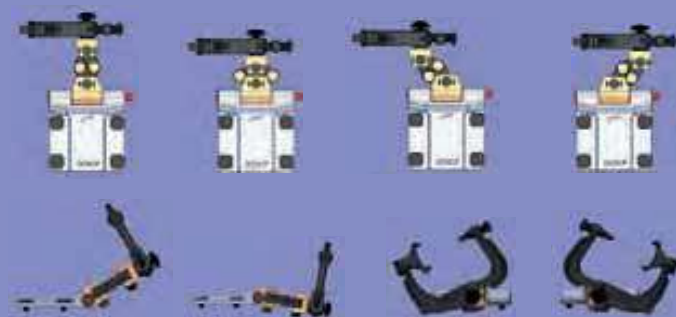
### Система фиксации головы DORO LUCENT®, TRUMPF Арт. № 4003.200

Комплект поставки	Арт. №
Фиксатор черепа DORO®, рентгенопрозрачный для параллелограммного переходника DORO LUCENT®	4003.001
Подголовник DORO®	4003.005
Регулировочный ключ DORO® для параллелограммного переходника DORO LUCENT®	4003.011
Чемодан для параллелограммных переходников DORO LUCENT®	4003.030
Параллелограммный переходник DORO LUCENT® MRI TRUMPF для Aera/Skyra (SIEMENS)	4003.211
Подушка DORO LUCENT® iMRI TRUMPF	4003.212
Индикатор коллизий DORO LUCENT® iMRI	4003.XXX
Черепные штифты DORO LUCENT®, одноразовые, взрослые (3 шт.)	1106.003
Отвертка Torx T45 DORO®, антимагнитная	3033-68



## Возможности перемещения

Параллелограммные переходники DORO LUCENT® позволяют смещать, наклонять и поворачивать фиксатор черепа, чтобы всегда находить необходимое положение для вашего пациента.



# Система фиксации головы DORO LUCENT® iXI



Система фиксации головы DORO LUCENT® iXI расширяет ваши возможности диагностики за счет поддержки интраоперационной МРТ, КТ и ангиографической визуализации. Это позволяет вам и вашей команде проводить диагностику костей и тканей в рамках одной операции, результатом чего является лечение на основе более точного диагноза с меньшими затратами времени по сравнению с применением отдельных методов визуализации.

## Ультрасовременный уровень

Система фиксации головы DORO LUCENT® iXI является специализированным решением с поддержкой различных методов визуализации, предназначенным для использования совместно с операционными столами MAQUET/GETINGE Magnus и визуализационными комплексами SIEMENS Nexaris.



Система фиксации головы  
DORO LUCENT® iXI  
Арт. № 4003.500

## Универсальность

Технология Quick-Rail® позволяет легко, быстро и надежно прикреплять ретракционные системы и принадлежности к фиксатору черепа.

## Привычная конструкция

Классическая конструкция фиксатора черепа позволяет сохранять привычный порядок действий в работе.

## Оптимизированный рабочий процесс

Разместите пациента так, как требуется для операции, прежде чем приступить к фактической процедуре фиксации с помощью подголовника DORO LUCENT®. Это делает ненужными дальнейшие перемещения пациента под наркозом, снижая процедурный риск, оберегая пациента от стресса и повышая удобство работы для вас и вашей команды.



Подголовник  
DORO LUCENT®  
Арт. № 4003.005

## Система фиксации головы DORO LUCENT® iXI

Арт. № 4003.500

Комплект поставки	Арт. №
Фиксатор черепа DORO®, рентгенопрозрачный для параллелограммного переходника DORO LUCENT®	4003.001
Подголовник DORO®	4003.005
Регулировочный ключ DORO® для параллелограммного переходника DORO LUCENT®	4003.011
Чемодан для параллелограммных переходников DORO LUCENT®	4003.030
Параллелограммный переходник DORO LUCENT®	4003.511
Индикатор коллизий DORO LUCENT® iXI	4003.5XX
Черепные штифты DORO LUCENT®, одноразовые, взрослые (3 шт.)	1106.003

Перед первым опытом установки системы DORO LUCENT® iXI обязательно прохождение тренинга под руководством эксперта (стр. 31). Для получения дополнительной информации свяжитесь со своим местным представителем DORO®.

## Тренинги по работе с продуктами DORO LUCENT®

Специализированные продукты, такие как системы фиксации головы DORO LUCENT® iMRI или iXI, входят в состав более крупной установки интраоперационной магнитно-резонансной томографии (iMRI) или мультимодальной системы визуализации. Перед тем, как вы начнете проводить реальные операции на людях с применением этих самых современных продуктов, вам необходимо пройти обучение по их использованию. Наши эксперты объяснят функции, смоделируют рабочие процессы и помогут вам согласовать их с вашими конкретными потребностями. Тренинги проводятся в вашем учреждении с вами и вашей командой, чтобы обеспечить максимально высокий уровень подготовки. Специалисты DORO® предоставят базовые и углубленные знания о продуктах и проведут обучение в соответствии с условиями вашей операционной. Основное внимание будет уделено общим возможностям настройки и перемещения системы, а также размещению пациента и клиническому рабочему процессу в зависимости от применяемого метода визуализации.



Тренинг по продуктам iMRI и iXI  
Арт. № 8001

## Принадлежности DORO LUCENT® iMRI и iXI



Подголовник DORO LUCENT®

Арт. № 4003.005



Подушка DORO LUCENT® iMRI TRUMPF

Арт. № 4003.212



Чемодан для параллелограммных переходников DORO LUCENT®

Арт. № 4003.030



Регулировочный ключ DORO® параллелограммного переходника DORO LUCENT®

Арт. № 4003.011



Отвертка Torx T45 DORO®, антимагнитная

Арт. № 3033-68




Индикатор коллизий DORO LUCENT® iMRI

Арт. № 4003.XXX



Индикатор коллизий DORO LUCENT® iXI

Арт. № 4003.5XX



## Ретракционные системы

Хирургические операции часто связаны с необходимостью незамедлительных действий или стрессовыми ситуациями. Работа в напряженных условиях требует высочайшего уровня концентрации. Чтобы вы могли сосредоточиться на своей работе, мы занимаемся разработкой ретракционных систем, которые облегчают ваш рабочий процесс. Эти системы просты в настройке, удобны в использовании, могут служить комфортным упором для рук, способны поддерживать вас на всем протяжении хирургической операции.

## Ретракционная система DORO LUNA®

Ретракционная система DORO LUNA® создана, чтобы поддержать вас в каждой хирургической операции. Открытая конструкция системы позволяет постоянно сохранять изогнутые опоры в позиции параллельно полу независимо от положения пациента и фиксатора черепа. Наклоняя, сдвигая и поворачивая систему можно устанавливать ее в любую необходимую вам позицию, и при этом вы все равно сможете использовать изогнутые опоры в качестве удобного упора для рук и крепежной опоры для ретракционных рукавов. Вариативность ретракционной системы DORO LUNA® может быть увеличена с помощью дополнительных переходников, что делает ее наиболее универсальной ретракционной системой на сегодняшний день.



Ретракционная система DORO LUNA® стала победителем конкурса Freiburg Innovation Award в 2015 г.

### Удобство

Защелкивающееся крепление гибких вращающихся рукавов DORO COBRA® обеспечивает их легкую установку в любое желаемое положение на изогнутой опоре.

### Поддержка

Эргономичный дизайн делает изогнутые опоры DORO LUNA® оптимальной опорой для рук. Они могут располагаться параллельно полу независимо от положения фиксатора черепа.



Стандартная ретракционная система DORO LUNA®, в комплекте

Арт. № 1203.100

(система показана на фиксаторе черепа DORO® QR3)

### Быстрая установка

Система DORO LUNA® крепится непосредственно на рельсы Quick-Rail® даже поверх нескольких слоев стерильной ткани.

### Простота

Для монтажа и использования систем ретракционных систем DORO LUNA® не нужны дополнительные инструменты.



### Стандартная ретракционная система DORO LUNA®, в комплекте Арт. № 1203.100

Комплект поставки	Арт. №
Гибкий вращающийся рукав DORO COBRA®, 280 мм (2 шт.)	1201.006
Лоток для стерилизации ретрактора DORO®	1201.091
Крепление Quick-Clamp DORO LUNA® для Quick-Rail® (2 шт.)	1203.001
Соединительный элемент DORO LUNA® (4 шт.)	1203.002
Стержень DORO LUNA® (2 шт.)	1203.003
Изогнутая опора DORO LUNA® (2 шт.)	1203.004
Лоток для стерилизации DORO LUNA®	1203.091
Набор шпателей DORO®, черное покрытие, 102 мм (5 шт.) (2 набора)	3116-101

### Компактная ретракционная система DORO LUNA®, в комплекте Арт. № 1203.200

Комплект поставки	Арт. №
Гибкий вращающийся рукав DORO COBRA®, 280 мм (2 шт.)	1201.006
Лоток для стерилизации ретрактора DORO®	1201.091
Крепление Quick-Clamp DORO LUNA® для Quick-Rail®	1203.001
Соединительный элемент DORO LUNA® (2 шт.)	1203.002
Стержень DORO LUNA®	1203.003
Изогнутая опора DORO LUNA®	1203.004
Лоток для стерилизации DORO LUNA®	1203.091
Набор шпателей DORO®, черное покрытие, 102 мм (5 шт.) (2 набора)	3116-101



### Закажите набор

Стандартная ретракционная система DORO LUNA® и фиксатор черепа DORO® QR3

Арт. № 1203.110

Стандартная ретракционная система DORO LUNA® и система фиксации головы DORO®QR3

Арт. № 1203.120



### Закажите набор

Компактная ретракционная система DORO LUNA® и фиксатор черепа DORO® QR3

Арт. № 1203.210

Компактная ретракционная система DORO LUNA® и система фиксации головы DORO®QR3

Арт. № 1203.220

## Исключительно гибкий интерфейс

Для полного раскрытия потенциала продуктов DORO LUNA® и DORO COBRA® их можно комбинировать в различных конфигурациях. Установите одну половину ретракционной системы DORO LUNA® как опору для рук, закрепив гибкие вращающиеся рукава DORO COBRA® на рельсы Quick-Rail® фиксатора черепа, как в условиях с использованием визуализации или без ее использования.



Ретракционная система DORO COBRA®, установлена на фиксаторе черепа DORO® QR3



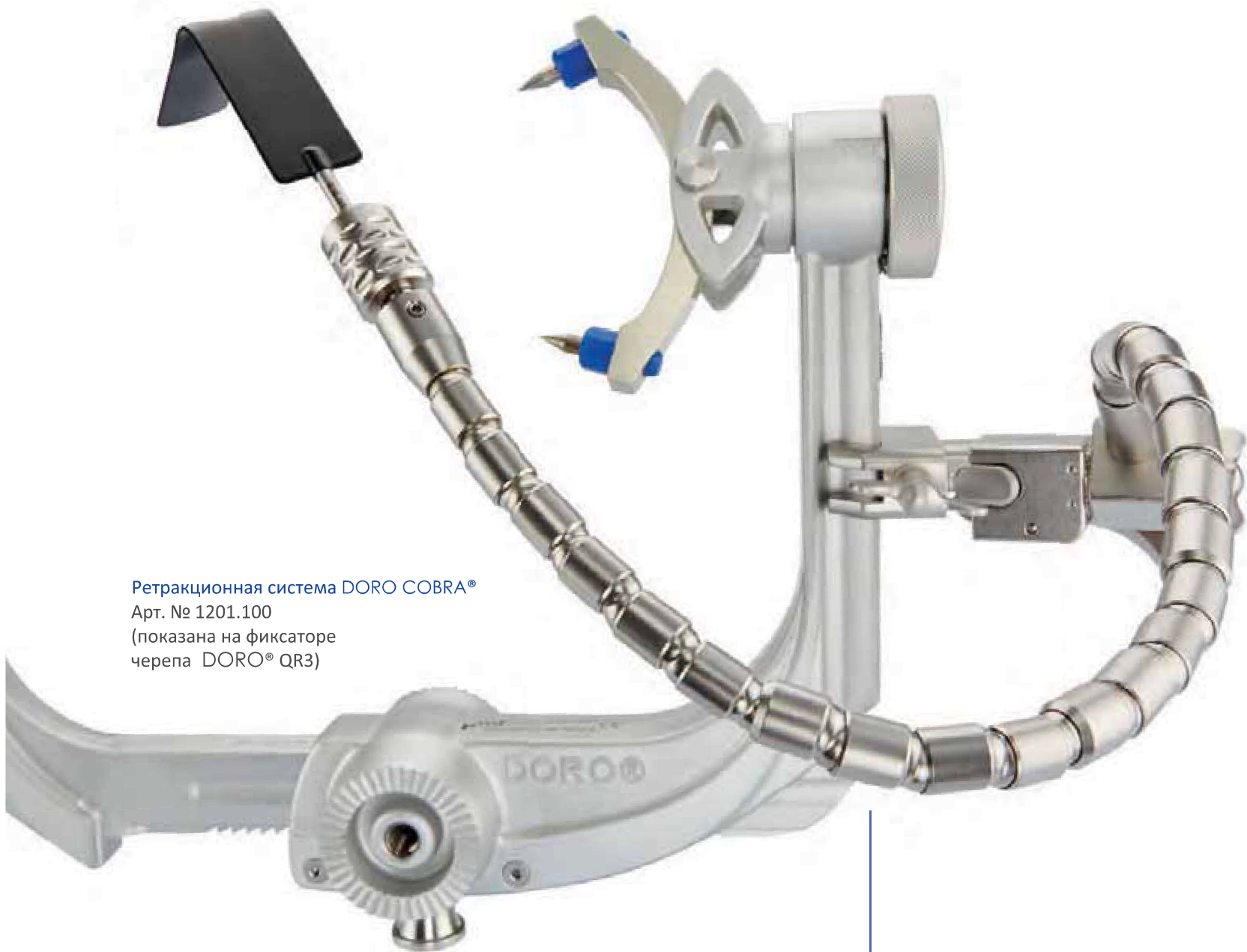
Ретракционная система DORO LUNA®, установлена на фиксаторе черепа DORO® QR3



Комбинированная установка DORO LUNA® и DORO COBRA® на рентгенопрозрачном фиксаторе черепа DORO®

## Ретракционная система DORO COBRA®

Остановите выбор на ретракционной системе DORO COBRA®, если необходим максимальный обзор и доступ к области хирургического вмешательства. Гибкие вращающиеся рукава DORO COBRA® устанавливаются непосредственно на рельсы Quick-Rail® фиксатора черепа DORO® QR3 или рентгено-прозрачного фиксатора черепа DORO®. Возможно применение в комбинации с элементами системы DORO LUNA®, что расширяет возможности настройки и применения.



Ретракционная система DORO COBRA®  
Арт. № 1201.100  
(показана на фиксаторе  
черепа DORO® QR3)

### Ретракционная система DORO COBRA® для алюминиевой Quick-Rail® Арт. № 1201.100

Комплект поставки	Арт. №
Крепление Quick-Clamp DORO COBRA® для алюминиевой Quick-Rail®	1201.021
Гибкий вращающийся рукав DORO COBRA®, 420 мм	1201.008
Шпатель DORO®, черное покрытие, 102 x 7 мм	3116-111
Шпатель DORO®, черное покрытие, 102 x 10 мм	3116-121
Лоток для стерилизации ретрактора DORO®	1201.091

### Беспрепятственный доступ

Ретракционная система DORO COBRA® оставляет свободным все пространство, необходимое для выполнения вмешательства. В дополнение к системе вам требуется комфортная опора для рук? Просто закрепите на скобе, с другой стороны, компактную ретракционную систему DORO LUNA® (стр. 35).

# Mix & Match



## DORO COBRA®

Комбинируйте ретракторную систему DORO COBRA® с рентгенопрозрачным фиксатором черепа DORO®.

Крепление Quick-Clamp DORO COBRA® для рентгенопрозрачной Quick-Rail®  
Арт. № 1201.022

Ретракторная система DORO COBRA® для рентгенопрозрачной Quick-Rail®, в комплекте  
Арт. № 1201.109



## DORO LUNA®

Комбинируйте ретракторную систему DORO LUNA® с рентгенопрозрачным фиксатором черепа DORO®.

Крепление Quick-Clamp DORO LUNA® для рентгенопрозрачной Quick-Rail®  
Арт. № 1203.009

Стандартная ретракторная система DORO LUNA® для рентгенопрозрачной Quick-Rail®, в комплекте  
Арт. № 1203.109

Компактная ретракторная система DORO LUNA® для рентгенопрозрачной Quick-Rail®, в комплекте  
Арт. № 1203.209



## Гибкие вращающиеся рукава DORO COBRA®

Перемещение гибких вращающихся рукавов DORO COBRA® отличается плавностью и исключительной точностью. Просто разместите их на изогнутых опорах DORO LUNA® или креплении Quick-Clamp, установите шпатель DORO® и продолжайте операцию. Все ретракционные рукава DORO COBRA® обладают возможностью быстрой регулировки под натяжением, без расслабления рукава.



### Гибкие вращающиеся рукава DORO COBRA®

Варианты исполнения	Арт. №
Гибкий вращающийся рукав DORO COBRA®, 200 mm	1201.005
Гибкий вращающийся рукав DORO COBRA®, 280 mm	1201.006
Гибкий вращающийся рукав DORO COBRA®, 350 mm	1201.007
Гибкий вращающийся рукав DORO COBRA®, 420 mm	1201.008

#### Быстрая регулировка под натяжением

Изменение положения шпателя возможно даже под натяжением. При этом не будут потеряны ни натяжение рукава, ни устойчивость шпателя.

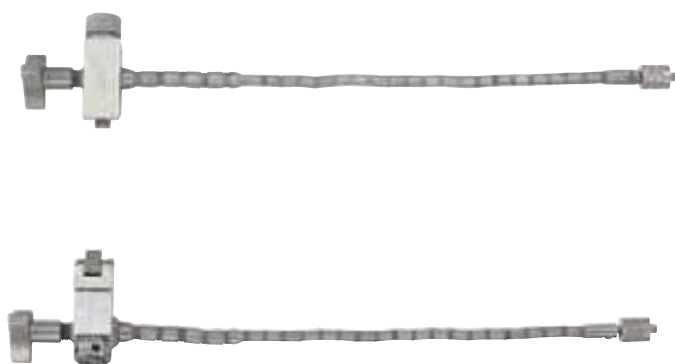
#### Гибкость

Четыре варианта длины и возможность вращения на 360° обеспечивают точное размещение рукавов DORO COBRA® в нужном месте и предоставляют отличный обзор хирургического поля.

#### Быстрая установка

Защелкивающаяся конструкция позволяет присоединять рукава DORO COBRA® быстро и легко.

## Гибкие рукава DORO®



### Гибкие рукава DORO®

Варианты исполнения	Арт. №
Гибкий рукав DORO® 230 mm	3114-34
Гибкий рукав DORO® 300 mm	3114-35

### Гибкие вращающиеся рукава DORO®

Варианты исполнения	Арт. №
Гибкий вращающийся рукав DORO®, 200 mm	3114-36
Гибкий вращающийся рукав DORO®, 280 mm	3114-37
Гибкий вращающийся рукав DORO®, 350 mm	3114-38

## Крепление Quick-Clamp DORO® для рентгенопрозрачной Quick-Rail®

Крепление Quick-Clamp DORO® с зубчатым соединением для рентгенопрозрачной Quick-Rail® выполняет функцию интуитивно понятного модуля стыковки\* для систем, используемых в безрамочных стереотаксических или эндоскопических процедурах. Данный переходник крепится поверх стерильной ткани на рельсы Quick-Rail® рентгенопрозрачного черепного фиксатора DORO® и обеспечивает неподвижную надежную точку крепления для устройств сторонних производителей.



Крепление Quick-Clamp DORO® с зубчатым соединением для рентгенопрозрачной Quick-Rail®

Арт. № 3033-69

\* Крепление рассчитано на максимальную нагрузку в 16,8 Нм (что соответствует нагрузке от груза весом 3,4 кг на горизонтально закрепленный рычаг длиной 50 см). Одобрена возможность его использования с Brainlab VarioGuide™. Пользователь несет ответственность за безопасность установки устройств сторонних производителей на крепление Quick-Clamp DORO® с зубчатым соединением для рентгенопрозрачной Quick-Rail®. Крепление показано с рентгенопрозрачным черепным фиксатором DORO®.

## Кольцевая ретракционная система Halo DORO® с креплением Quick-Clamp

Ретракционная система Halo DORO® имеет классическую кольцевую конструкцию. С помощью крепления Quick-Clamp DORO® она легко устанавливается на рельсы Quick-Rail® фиксаторов черепа DORO® QR3, а на скобы наших предыдущих версий с помощью альтернативного крепления C-Clamp. В комплект поставки входят ретракционные рукава, шпатели и принадлежности.



### Адаптируемость

Кольцо регулируется в соответствии с требованиями пользователя. Кольцо можно наклонить или снять его половину.

### Совместимость

Кольцевая ретракционная система Halo DORO® устанавливается почти на все наиболее распространенные скобы или с помощью соединения Quick-Rail®, или посредством крепления C-Clamp.

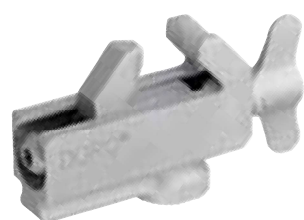
#### Кольцевая ретракционная система Halo DORO® с креплением Quick-Clamp, в комплекте Арт. № 1202.100Т

Комплект поставки	Арт. №
Кольцо Halo DORO®	3110-01
Универсальный ключ Halo DORO® (2 шт.)	3110-80
Лоток для тампонов Halo DORO®	3110-85
Набор микрошпателей DORO® (6 шт.)	3116-20
Лоток для стерилизации системы Halo DORO®	3117-00
Стержень опорный для кольца Halo DORO®, 8 мм (2 шт.)	3110-08
Гибкий вращающийся рукав DORO®, 280 мм (3 шт.)	3114-37
Набор шпателей DORO®, черное покрытие, 102 мм (5 шт.) (2 набора)	3116-101
Крепление Quick-Clamp DORO® для кольцевой системы Halo (2 шт.), в комплекте	1202.010

#### Кольцевая ретракционная система Halo DORO® с креплением C-Clamp, в комплекте Арт. № 3100-00

Комплект поставки	Арт. №
Кольцо Halo DORO®	3110-01
Универсальный ключ Halo DORO® (2 шт.)	3110-80
Лоток для тампонов Halo DORO®	3110-85
Набор микрошпателей DORO® (6 шт.)	3116-20
Лоток для стерилизации системы Halo DORO®	3117-00
Стержень опорный для кольца Halo DORO®, 8 мм (2 шт.)	3110-08
Гибкий рукав DORO®, 230 мм (3 шт.)	3114-34
Набор шпателей DORO®, черное покрытие, 102 мм (5 шт.) (2 набора)	3116-101
Кронштейн опорный для кольцевой системы Halo DORO® с креплением C-Clamp (2 шт.)	3110-51

## Принадлежности для ретракционных систем DORO®



Крепление Quick-Clamp DORO®  
Арт. № 1202.014



Универсальный соединительный элемент крепления Quick-Clamp DORO®  
Арт. № 1202.015



Держатель опорного стержня для кольца Halo DORO®  
Арт. № 1202.016



Крепления Quick-Clamp DORO® для кольцевой системы Halo, в комплекте  
Арт. № 1202.010



Крепление Quick-Clamp DORO® с соединением для ретракторов Mizuho  
Арт. № 1201.045



Кронштейн опорный для кольцевой системы Halo DORO® с креплением C-Clamp  
Арт. № 3110-51



Кольцо Halo DORO®  
Арт. № 3110-01



Стержень опорный для кольца Halo DORO®, 8 мм  
Арт. № 3110-08



Зажим DORO® для кожных крючков  
Арт. № 3114-53



Лоток для тампонов Halo DORO®  
Арт. № 3110-85



Универсальный ключ Halo DORO®  
Арт. № 3110-80



Минизажим DORO®  
Арт. № 3114-54

## Лотки для стерилизации DORO®

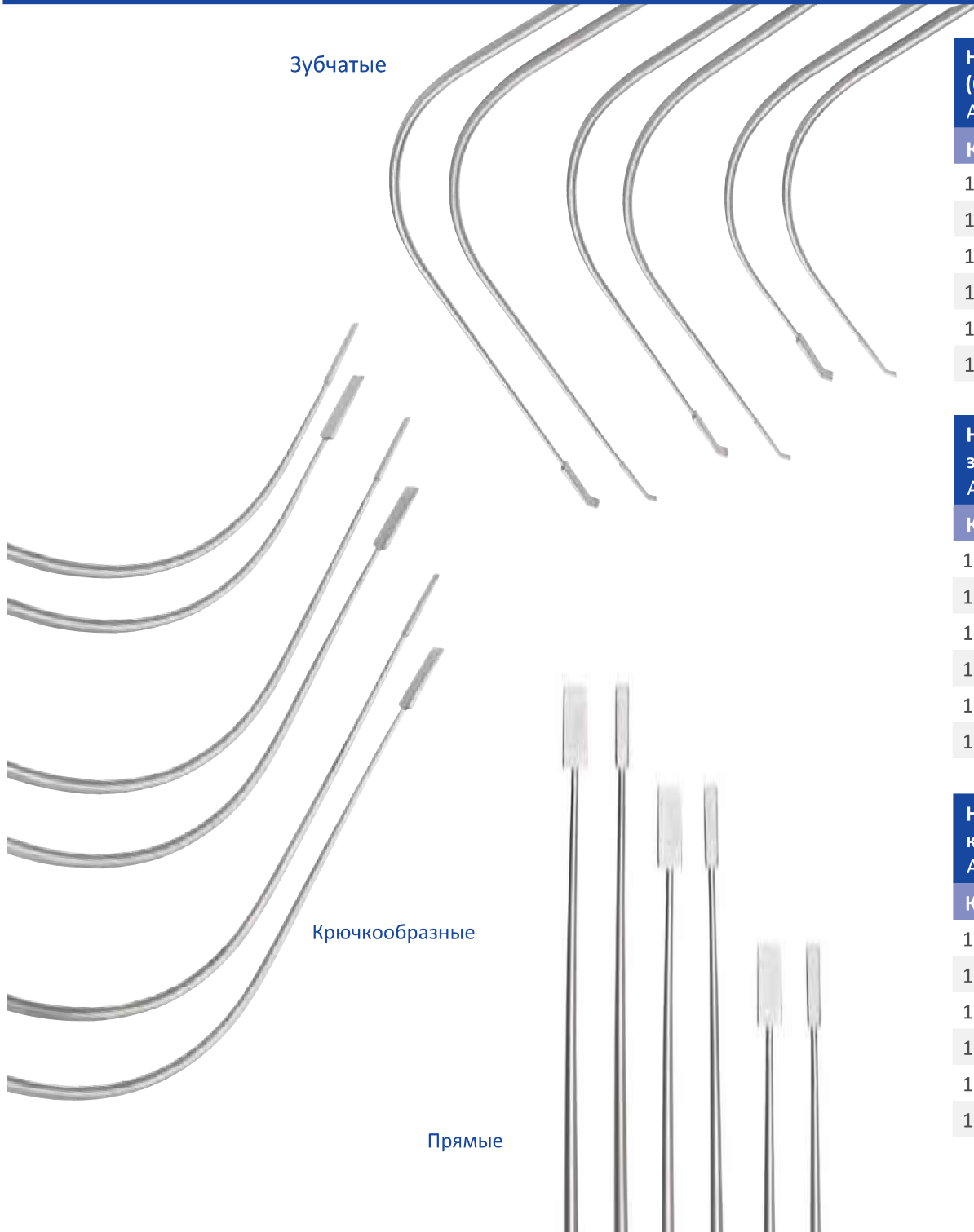
### Лотки для стерилизации DORO®

Комплект поставки	Арт. №
Лоток для стерилизации ретрактора DORO®	1201.091
Лоток для стерилизации ретрактора DORO LUNA®	1203.091
Крышка для стерилизационного лотка DORO®	1201.093
Лоток для стерилизации системы Halo DORO® (на фото)	3117-00
Вставка силиконовая для стерилизационного лотка DORO®	1201.092



# Микрошпатели DORO®

Зубчатые



Крючкообразные

Прямые

## Набор микрошпателей DORO®, (6 шт.)

Арт. № 3116-20

Комплект поставки	Арт. №
124 x 2 мм	3116-21
124 x 4 мм	3116-22
150 x 2 мм	3116-23
150 x 4 мм	3116-24
165 x 2 мм	3116-25
165 x 4 мм	3116-26

## Набор микрошпателей DORO®, зубчатые (6 шт.)

Арт. № 3116-30

Комплект поставки	Арт. №
124 x 2 мм	3116-31
124 x 4 мм	3116-32
150 x 2 мм	3116-33
150 x 4 мм	3116-34
164 x 2 мм	3116-35
164 x 4 мм	3116-36

## Набор микрошпателей DORO®, крючкообразные (6 шт.)

Арт. № 3116-40

Комплект поставки	Арт. №
124 x 2 мм	3116-41
124 x 4 мм	3116-42
150 x 2 мм	3116-43
150 x 4 мм	3116-44
164 x 2 мм	3116-45
164 x 4 мм	3116-46

## Хотите использовать собственные шпатели?

При желании использовать современные гибкие вращающиеся рукава DORO COBRA® с уже привычными вам шпателями необходимо воспользоваться переходником DORO® для плоских шпателей. Переходник подсоединяется ко всем ретракционным рукавам DORO®, обеспечивает крепление всех наиболее распространенных плоских шпателей. Однако, мы рекомендуем хотя бы раз испытать в работе шпатели нашего производства..., они вам непременно понравятся.



Переходник DORO® для плоских шпателей  
Арт. № 1201.046



## Шпатели DORO®



**Набор шпателей DORO®,  
черное покрытие, 152 мм (5 шт.)**  
Арт. № 3116-10

Комплект поставки	Арт. №
152 x 7 мм	3116-11
152 x 10 мм	3116-12
152 x 16 мм	3116-13
152 x 20 мм	3116-14
152 x 26 мм	3116-15

**Набор шпателей DORO®,  
черное покрытие, 102 мм (5 шт.)**  
Арт. № 3116-101

Комплект поставки	Арт. №
102 x 7 мм	3116-111
102 x 10 мм	3116-121
102 x 16 мм	3116-131
102 x 20 мм	3116-141
102 x 26 мм	3116-151

### Шпатели DORO®, черное покрытие

не включенные в набор	Арт. №
152 x 13 мм	3116-16
102 x 13 мм	3116-161



**Набор шпателей DORO®, конические  
черное покрытие, 152 мм (5 шт.)**  
Арт. №3116-60

Комплект поставки	Арт. №
152 x 2 мм	3116-61
152 x 3 мм	3116-62
152 x 4 мм	3116-63
152 x 5 мм	3116-64
152 x 6 мм	3116-65

**Набор шпателей DORO®, конические  
черное покрытие, 102 мм (5 шт.)**  
Арт. № 3116-601

Комплект поставки	Арт. №
102 x 2 мм	3116-611
102 x 3 мм	3116-621
102 x 4 мм	3116-631
102 x 5 мм	3116-641
102 x 6 мм	3116-651



**Набор шпателей DORO®, закругленные  
черное покрытие, 102 мм (5 шт.)**  
Арт. №3116-70

Комплект поставки	Арт. №
102 x 7 мм	3116-71
102 x 10 мм	3116-72
102 x 16 мм	3116-73
102 x 20 мм	3116-74
102 x 26 мм	3116-75

### Гарантия установки

Шпатели DORO® и микрошпатели подходят ко всем ретракционным рукавам DORO® и DORO COBRA®.

## Почему покрытие черное?

Черное матовое покрытие наших шпателей исключает блики из-за отражения яркого света, направляемого на область хирургического вмешательства, и позволяет сосредоточенно выполнять работу, ни на что не отвлекаясь.