



Производитель: ООО "ОСТЕОМЕД-М"  
152912 Россия, Ярославская обл.,  
г. Рыбинск, ул. Танкистов, д. 8  
Тел.: +7 4855 32-79-27  
info@osteomed.ru www.osteomed.ru

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ медицинского изделия

Комплект инструментов для хирургического лечения  
позвоночника "ОСТЕОМЕД"  
ТУ 32.50.13-008-58261811-2018

### ВАЖНОЕ НАПОМИНАНИЕ:

Инструменты, входящие в комплект, могут быть использованы только врачом, имеющим опыт и знания в травматологии и ортопедии.

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 1.1 Назначение

Комплект инструментов для хирургического лечения позвоночника «ОСТЕОМЕД» предназначен для установки имплантатов при лечении различных повреждений и заболеваний позвоночника (дегенеративные заболевания, опухолевые, инфекционные, травматические и др. поражения), при коррекции и стабилизации различных отделов позвоночника, при различных патологических состояниях.

#### 1.2 Функциональные характеристики

Изделие может быть использовано для:

- удерживания/выравнивания/фиксации инструментов для подготовки кости, имплантата или компонента имплантата;
- обеспечения ориентиров отиспалательного положения;
- сопряжения компонентов имплантата.

Комплект применяется совместно с медицинскими изделиями «Имплантаты для хирургического лечения позвоночника "ОСТЕОМЕД" по ТУ 9438-007-58261811-2012.

### 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Область применения – травматология, нейрохирургия, вертебрология, спинальная хирургия и ортопедия в клинических отделениях специализированных лечебных учреждений, а также в травматологических, ортопедических, спинальных и нейрохирургических отделениях многопрофильных больниц.

### 3. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Инструменты, входящие в комплект, выпускаются длиной, массой и габаритными размерами, согласно ТУ 32.50.13-008-58261811-2018.

Перед применением инструменты, входящие в комплект, необходимо простерилизовать.

### 4. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ

Инструменты изготавливаются из титановых сплавов и нержавеющей коррозионностойких сталей.

Материалы остальных деталей, не контактирующих с костью и тканями (ручки отверток) – в соответствии с чертежами и в том числе из PROPYLUX HS (Пропилокс HS) по ISO 10993-5-10-11 и алюминия сплава В85 по ГОСТ 17232.

Все инструменты соответствуют конструкторской документации (КД) изготовителя.

**ВНИМАНИЕ!** Материал изделия указан на этикетке.

### 5. МАРКИРОВКА ЭТИКЕТКИ И ИЗДЕЛИЙ

#### 5.1. На упаковочной этикетке изделий указаны:

- наименование, товарный знак и адрес изготовителя;
- номер партии;
- наименование и каталожный номер;
- обозначение настоящих технических условий;
- дата выпуска;
- материал изготовления;
- указание, что содержание упаковки нестерильно;
- указание на необходимость обратиться к Инструкции по применению.

#### 5.2. На каждом инструменте указано:

- товарный знак изготовителя;
- год выпуска (две последние цифры);
- условный знак "Н" для инструментов из коррозионностойкой стали и "Т" для инструментов из титановых сплавов;
- каталожный номер (при наличии места).

На инструментах из нержавеющей коррозионностойких сталей дополнительно может быть указано обозначение марки стали: DJ, X15, MX, 12X.

5.3. На поверхностях дополнительно нанесен диаметр. На направляющих дополнительно нанесен внутренний диаметр отверстия.

### 6. СРОК СОХРАНЯЕМОСТИ. СРОК СЛУЖБЫ

6.1. Средний срок сохраняемости комплекта не менее 3 лет при хранении в предусмотренных условиях в упаковке производителя. Критерием предельного состояния комплекта является несоответствие требованиям:

- поверхности инструментов должны быть без раковин, забоин, царапин, трещин, выкрошенных мест, расслоений, заусенцев и загрязнений (окалины, частиц материала шлифовки, полировки и следов смазки);
- резыбы должны быть без сорванных и смятых ниток, без зазубрин и заусенцев;
- поверхности инструментов должны быть блестящими или матовыми. Матовая поверхность должна быть однородной. Для цветовой кодировки инструменты из титановых сплавов могут покрываться цветным анодированием;
- сверла и фрезы должны обеспечивать процесс резания.

6.2. Срок службы изделий, входящих в комплект – 1,5 года с даты начала использования в лечебном учреждении. Критерием предельного состояния изделий, входящих в комплект, является несоответствие требованиям:

- поверхности инструментов должны быть без раковин, забоин, царапин, трещин, выкрошенных мест, расслоений, заусенцев и загрязнений (окалины, частиц материала шлифовки, полировки и следов смазки);
- резыбы должны быть без сорванных и смятых ниток, без зазубрин и заусенцев;
- поверхности инструментов должны быть блестящими или матовыми. Матовая поверхность должна быть однородной. Для цветовой кодировки инструменты из титановых сплавов могут покрываться цветным анодированием;
- сверла и фрезы должны обеспечивать процесс резания.

### 7. ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ УСЛОВИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Изделие предназначено только для использования по прямому назначению в условиях больницы. Хирург должен быть детально знаком с назначением и показаниями использования изделия, владеть хирургическими техниками, иметь подтвержденную квалификацию и надлежащий опыт.

### 8. ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

- Инструменты предназначены для установки:
- системы для оксипитоспондилодеза и задней стабилизации шейного и верхне-грудного отдела позвоночника;
  - кейджа межтелового шейного;
  - резбового цилиндрического шейного кейджа;
  - кейджа дистракционного для шейного, грудного и поясничного отдела позвоночника;
  - межтелового овального поясничного кейджа;
  - резбового цилиндрического кейджа для поясничного отдела;
  - межтелового плоского изогнутого кейджа;
  - пластин для фиксации шейного отдела позвоночника;
  - пластин для передне-боковой стабилизации грудного и поясничного отдела позвоночника;
  - транспедикулярной системы для грудного, поясничного и крестцового отдела позвоночника;
  - межостистого имплантата.

### 9. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Не выявлено.

### 10. ФАКТОРЫ РИСКА. ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

#### 10.1. Факторы риска

Применение инструментов не по назначению приводит к поломке, изгибанию, затуплению или искривлению режущих кромок и других частей.

#### 10.2. Возможные побочные действия

К возможным побочным действиям, не связанным непосредственно с изделием, следует рассматривать риски большинства хирургических процедур, такие как проблемы в результате проведения анестезии (тошнота, рвота, неврологические расстройства), эмболия, тромбообразование, инфицирование, чрезмерное кровотечение, повреждение сосудов и мягких тканей, нарушение рубцевания, расстройства работы мышечной системы.

### 11. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

- производителем пломбы на изделии не предусмотрены;
- изделие безопасно для пациента, медицинского и обслуживающего персонала, допущенного к эксплуатации и техническому обслуживанию, а также для окружающих предметов при эксплуатации и техническом обслуживании;
- применение изделий для установки имплантатов других производителей не допускается;



Производитель: ООО "ОСТЕОМЕД-М"  
152912 Россия, Ярославская обл.,  
г. Рыбинск, ул. Танкистов, д. 8  
Тел.: +7 4855 32-79-27  
info@osteomed.ru www.osteomed.ru

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ медицинского изделия

Комплект инструментов для хирургического лечения  
позвоночника "ОСТЕОМЕД"  
ТУ 32.50.13-006-58261811-2018

- изделия, входящие в комплект, следует хранить в помещениях с нормальными условиями при температуре воздуха от +5°C до +40°C с относительной влажностью не более 80% в упаковке изготовителя. В условиях эксплуатации инструменты могут храниться без упаковки. Воздух помещения не должен содержать коррозионно-активных примесей.

### 12. ПРЕОПЕРАЦИОННАЯ ФАЗА и ХИРУРГИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Следует учитывать общие инструкции для подготовки хирургических инструментов. Перед применением осмотрите изделие на предмет повреждений. Тщательно очистите все части и детали. Кровь, мышечные ткани и белковые остатки могут вызвать окисление поверхности и нарушение функционирования инструмента. После очистки и дезинфекции все подвижные части в обязательном порядке должны быть смазаны специальной смазкой перед сборкой и стерилизацией.

**ВНИМАНИЕ:** Кусочки из комплекта не применяются для перекусывания костных тканей. Они используются для формирования длины продольной штанги. Максимальный диаметр перекусывания указан на инструменте.

**ВНИМАНИЕ:** Сведения по применению инструментов приведены в Приложении А.

**ВНИМАНИЕ:** Параметры точности инструментов с измерительной функцией приведены в Таблица 1.

Таблица 1

| Группа инструментов               | Каталожный номер                                                                                           | Точность |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Дистрактор                        | 850.020; 845.125; 820.101;<br>820.102; 820.103; 820.104;<br>820.105; 820.106; 820.107;<br>820.108; 820.109 | ± 1 мм   |
| Штангенциркуль                    | 850.030                                                                                                    | ± 1 мм   |
| Проводник прямой                  | 855.004; 845.105                                                                                           | ± 1 мм   |
| Проводник изогнутый               | 855.006                                                                                                    | ± 1 мм   |
| Измерительный шаблон              | 855.021                                                                                                    | ± 1 мм   |
| Кронциркуль для поперечной штанги | 855.026                                                                                                    | ± 1 мм   |

### 13. СТЕРИЛИЗАЦИЯ

13.1. Инструменты поставляются изготовителем в нестерильном виде.

**ВНИМАНИЕ:** Стерилизация изделий, поставляемых в нестерильном виде, должна производиться в лечебных учреждениях специально обученным персоналом и в соответствии с требованиями главы II «Организация дезинфекционных и стерилизационных мероприятий в организациях, осуществляющих медицинскую деятельность» СанПиН 2.1.3.2630-10, МУ-287-113 «Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения и рекомендациями изготовителя согласно Инструкции по применению.

#### 13.2.1. Паровая стерилизация

Перед использованием изделие, полученное в нестерильной упаковке, должно быть освобождено от упаковки, очищено и подвергнуто циклу обработки, состоящему из:

- дезинфекции паровым методом; предстерилизационной очистки разрешенными средствами с pH от 7 до 9,5 ручным способом или механизированным способом с помощью установок ультразвуковых, предназначенных для предстерилизационной очистки, в том числе совместных с дезинфекцией, или моющие-дезинфицирующие машин по ГОСТ ИСО 15883-1 разрешенным и адаптированным к данным машинам средствами и ополаскивателем (нейтрализатором) - органической кислотой (соблюдая норму загрузки), и стерилизации паром по ГОСТ Р ИСО 17885-1.

#### ВНИМАНИЕ:

- перед циклом обработки проверьте инструмент на наличие механических повреждений. Запрещается применять поврежденный инструмент;
- не используйте моющие и дезинфицирующие средства с pH меньше 7;

- при очистке ручным методом не используйте металлические щетки, щетки, изготовленные из конского волоса или любые другие щетки, ухудшающие поверхность изделия;
- мойку в машине следует осуществлять в соответствии с внутрибольничными валидированными процедурами и рекомендациями производителя моюще-дезинфицирующего средства;

- при необходимости, после очистки поместить инструмент в сушильный шкаф;

- после предстерилизационной очистки изделия упаковать по ГОСТ Р ИСО 11607-2011;

- при выборе режима стерилизации обязательно обратиться к МУ-287-113.

#### 13.2.2. Повторная стерилизация

Допускается многократный цикл обработки инструментов, но не более 100 циклов рестерилизаций, с соответствующими режимами по МУ-287-113 и методами согласно пункту 13.2.1 настоящей инструкции по применению.

**ВНИМАНИЕ!** Перед циклом обработки и после него обязательно проверьте инструмент на механические повреждения. Запрещается применять поврежденный инструмент.

Повторную обработку инструментов рекомендуется проводить в соответствии с МУ-287-113.

### 14. ГАРАНТИИ

Производитель гарантирует, что инструменты не имеют дефектов обработки и готовы к применению по назначению при соблюдении условий хранения, эксплуатации и обслуживания.

Гарантийный срок службы инструментов, входящих в комплект - 1,5 года с даты начала использования в лечебном учреждении, при условии соблюдения Инструкции по применению.

### 15. СВЕДЕНИЯ ОБ ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Медицинское изделие не содержит каких-либо радиоактивных веществ и не оказывает воздействия на окружающую среду.

### 16. РЕМОНТ

Даже при надлежащем и деликатном использовании хирургические инструменты подвергаются более или менее сильному износу. Техническое обслуживание и ремонт может быть осуществлено только на качественном сертифицированном производстве. Хирургические инструменты, подлежащие гарантийной замене или ремонту, должны быть очищены, продезинфицированы и подвергнуты предстерилизационной очистке в лечебном учреждении.

Изделия, не соответствующие гарантийным требованиям, подлежат замене производителем в течение гарантийного срока.

### 17. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделий с истекшим сроком годности и использованных изделий осуществляется в соответствии с классификацией, правилами сбора, использования, обезвреживания, размещения, хранения, транспортировки, учета и утилизации медицинских отходов, установленных уполномоченным органом власти.

Рекомендуется при утилизации руководствоваться СанПиН 2.1.7.2790-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами": неиспользованные изделия в упаковке производителя с истекшим сроком годности относятся к отходам класса А; использованные изделия - по критериям характеристик морфологического состава Таблицы 1 СанПиН 2.1.7.2790-10 должны быть отнесены соответственно к классу Б или В.

### 18. ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ, РЕКЛАМАЦИИ

Производитель осуществляет мониторинг безопасности медицинского изделия в соответствии с правилами, утвержденными на территории Российской Федерации.

Сообщения о побочных действиях, не указанных в инструкции по применению или руководстве по эксплуатации медицинского изделия; о нежелательных реакциях при применении медицинского изделия; об особенностях взаимодействия медицинских изделий между собой; о фактах и обстоятельствах, создающих угрозу жизни и здоровью граждан и медицинских работников при применении и эксплуатации медицинского изделия, а также иные рекламации касательно качества изделия принимаются по адресу производителя:

ООО «ОСТЕОМЕД-М», 152912, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Танкистов, д. 8.

### 19. РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ СИМВОЛОВ



Каталожный номер



Дата изготовления



Номер партии



Не стерильно



Обратитесь к инструкции применения

Производитель: ООО "ОСТЕОМЕД-М"

152912 Россия, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Танкистов, д.8, Тел./Факс: +7 (4855) 32-70-27

**"КОМПЛЕКТ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА  
"ОСТЕОМЕД" по ТУ 32.50.13-008-58261811-2018**

**РУССКИЙ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ. ПРИЛОЖЕНИЕ А.**

**Раздел А.1 Сведения по применению инструментов**

| Применение:                                                                                                      | Варианты исполнения инструментов:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Для установки транспедикулярной системы имплантатов в грудном, поясничном и крестцовом отделах позвоночника      | Шило (№ 855.001); Шуп (№ 855.003); Проводник прямой (№ 855.004); Проводник изогнутый (№ 855.005); Метчики, диаметром от Ø 4,5 мм до Ø 9,5 мм с шагом 0,5 мм (№№ 850.045; 850.051; 850.055; 850.061; 850.065; 850.070; 850.075; 850.080; 850.085; 850.090; 850.095); Зажим для моноаксиального винта (№ 855.010); Зажим для полиаксиального винта (№ 855.020); Зажим для продольной и поперечной стяжки (№ 855.023); Изгибатель (№ 855.028); Изгибатель (№ 855.029); Изгибатель шарнирный (№ 855.030); Кусачки (№ 855.040); Захват S=7 мм для заглушки-фиксатора (№ 855.011); Прижим-проводник ручной (№ 855.013); Доводчик продольной стяжки (№ 855.050); Прижим продольной стяжки (№ 855.055); Ключ S=7 мм для заглушки-фиксатора (№ 855.015); Отвертка S=4 мм для заглушки-фиксатора (№ 855.017); Отвертка T25 для заглушки-фиксатора (№ 855.025); Шпильки для distraction (№ 855.060); Шпильки для компрессии (№ 855.070); Ключ торцевой S=7,0 мм (№ 850.005); Стяжка продольная примерочная (№ 855.008); Ключ наконечной S=3,5 мм (№ 855.009); Измерительный шаблон (№ 855.021); Кронциркуль для поперечной стяжки (№ 855.025); Прижим (№ 855.031); Установщик крючка (№ 855.032); Препаратор для педикулярных крючков (№ 855.033); Препаратор для ламинарных крючков узкий (№ 855.034); Препаратор для ламинарных крючков широкий (№ 855.035); Адаптер, (№ 855.007) |
| Для установки резьбового цилиндрического шейного кейджа                                                          | Рукоятка-фиксатор (№ 844.010); Винт-стяжка (№ 844.011); Элеватор изогнутый (№ 844.013); Элеватор прямой (№ 844.014); Элеватор малый (№ 844.015); Имплантор (№ 844.017); Ретрактор прямой (№ 844.018); Ретрактор изогнутый (№ 844.019); Фрезы подрезающие, диаметром Ø 8 мм, длиной от 17 мм до 21 мм с шагом 2 мм (№№ 844.021; 844.022; 844.023); Фрезы подрезающие, диаметром Ø 10 мм, длиной от 17 мм до 21 мм с шагом 2 мм (№№ 844.029; 844.030; 844.031); Фрезы подрезающие, диаметром Ø 12 мм, длиной от 17 мм до 21 мм с шагом 2 мм (№№ 844.037; 844.038; 844.039); Фрезы корончатые, диаметром Ø 8 мм, длиной от 17 мм до 21 мм с шагом 2 мм (№№ 844.025; 844.026; 844.027); Фрезы корончатые, диаметром Ø 10 мм, длиной от 17 мм до 21 мм с шагом 2 мм (№№ 844.033; 844.034; 844.035); Фрезы корончатые, диаметром Ø 12 мм, длиной от 17 мм до 21 мм с шагом 2 мм (№№ 844.041; 844.042; 844.043); Направители для фрез, диаметром от Ø 8 мм до Ø 12 мм с шагом 2 мм (№№ 844.045; 844.049; 844.053); Площадка монтажная (№ 844.055)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Для установки системы для окципитоспондилодеза и задней стабилизации шейного верхне-грудного отдела позвоночника | Шило (№ 846.101); Шуп (№ 846.103); Проводник прямой (№ 846.105); Спица Ø1,2x600мм (№ 846.106); Метчики, диаметром Ø 3,5 мм и Ø 4,5 мм (№№ 846.135...140); Зажим для полиаксиального винта (№ 846.107); Зажим для продольной и поперечной стяжки (№ 846.109); Зажим для затылочных крючков (№ 846.110); Изгибатель шарнирный (№ 846.111); Кусачки (№ 846.113); Прижим ручной (№ 846.115); Шпильки для distraction (№ 846.119); Стяжка продольная примерочная (№ 846.121); Установщик крючка (№ 846.123); Прижим (№ 846.125); Препаратор для крючков (№ 846.127); Фреза (№ 846.130)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Для установки пластины для передне-боковой стабилизации грудного и поясничного отдела позвоночника               | Шило Ø 4,1 мм (№ 850.040); Шило Ø 5,1 мм (№ 850.050); Ключ карданный торцевой S=7,0 мм (№ 850.010); Ложка костная изогнутая (№ 844.301); Дистрактор (№ 850.020); Штангенциркуль (№ 850.030); Зажим цанговый торцевой S=7 мм (№ 850.001); Ключ динамометрический (№ 850.060); Насадка торцевая S=7 мм (№ 850.004); Уловитель торцевой (№ 850.002); Ключ торцевой S=3,5 мм (№ 850.003)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Для установки пластины для фиксации шейного отдела позвоночника                                                  | Отвертка шестигранная S=2,5 мм (№ 840.525); Отвертка крестовая (№ 840.526); Изгибатель пластин (№ 840.527); Шило (№ 840.529); Сверло Ø 2,5 мм (№ 840.531); Направитель с фиксированным углом (№ 840.533); Направитель с изменяемым углом (№ 840.535)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Для установки кейджа межтелового шейного                                                                         | Винт-стяжка (№ 842.500); Держатель кейджа (№ 842.501); Тест-кейджи, шириной 14 мм, высотой от 4 мм до 9 мм с шагом 1 мм (№№ 842.524; 842.525; 842.526; 842.527; 842.528; 842.529); Тест-кейджи, шириной 16 мм, высотой от 4 мм до 9 мм с шагом 1 мм (№№ 842.544; 842.545; 842.546; 842.547; 842.548; 842.549); Тест-кейджи, шириной 17 мм, высотой от 4 мм до 9 мм с шагом 1 мм (№№ 842.554; 842.555; 842.556; 842.557; 842.558; 842.559)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Для установки кейджа distraction для шейного отдела позвоночника                                                 | Захват для кейджа (№ 845.130); Вороток (№ 845.135)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Для установки резьбовых цилиндрических кейджей                                                                   | Ретрактор корешка (№ 844.220); Рукоятка-фиксатор (№ 844.221); Винт-стяжка (№ 844.223); Высечка (№ 844.225); Фрезы корончатые, диаметром Ø 10 мм и Ø 12 мм (№№ 844.227; 844.229); Фрезы подрезающие, диаметром Ø 10 мм и Ø 12 мм (№№ 844.231; 844.233); Площадка монтажная (№ 844.235)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Для установки межкостистого имплантата                                               | Зажим (№ 821.000); Разгибатель (№ 821.001); Тест-импакторы, высотой от 8 мм до 16 мм с шагом 2 мм (№№ 821.208; 821.210; 821.212; 821.214; 821.216)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Для установки межтелового овального поясничного кейджа                               | Рукоятка-фиксатор (№ 844.222); Винт-стяжка (№ 844.224); Ключ для винта-стяжки (№ 844.226); Ложки костные, длиной от 310 мм до 430 мм с шагом 60 мм (№№ 844.237; 844.238; 844.239); Дистракторы, высотой от 8 мм до 16 мм с шагом 1 мм (№№ 820.101; 820.102; 820.103; 820.104; 820.105; 820.106; 820.107; 820.108; 820.109)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Для установки кейджа дистракционного для грудного и поясничного отделов позвоночника | Отвертка ручная S=2,0 мм (№ 845.020); Держатель поясничного кейджа (№ 845.100); Держатель грудного кейджа (№ 845.110); Винт-стяжка (№ 845.101); Ключ (№ 845.102); Насадка на ключ (№ 845.104)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Для установки межтелового плоского изогнутого кейджа                                 | Тест-кейджи, высотой от 7 мм до 16 мм с шагом 1 мм (№№ 844.307; 844.308; 844.309; 844.310; 844.311; 844.312; 844.313; 844.314; 844.315; 844.316); Рукоятка-фиксатор (№ 844.241); Стяжка (№ 844.243); Развертки плоские, шириной от 8 мм до 16 мм с шагом 2 мм (№№ 844.408; 844.410; 844.412; 844.414; 844.416); Развертки окончатые, диаметром от Ø 9,5 мм до Ø 15,5 мм с шагом 2 мм (№№ 844.508; 844.511; 844.513; 844.515); Держатель кейджа (№ 844.244); Винт-стяжка (№ 844.245)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Дополнительный инструмент для операций на шейном отделе позвоночника                 | Пин Ø 3 мм (№ 840.650); Пин Ø 4 мм (№ 840.651); Пин Ø 4 мм с блокировкой (№ 840.652); Держатель пина (№ 845.120); Дистрактор (№ 845.125); Ранорасширитель карданный (№ 845.500); Лопки плоские, длиной от 35 мм до 65 мм, с шагом 10 мм (№№ 845.520.035; 845.520.045; 845.520.055; 845.520.065); Лопки изогнутые, длиной от 35 мм до 65 мм, с шагом 10 мм (№№ 845.522.035; 845.522.045; 845.522.055; 845.522.065); Кусачки Керрисона, длиной 150 мм, 180 мм, 200 мм, 230 мм, 250 мм, 280 мм, 300 мм, углом 40°, высотой от 1 мм до 6 мм, с шагом 1 мм (№№ 845.150.140; 845.150.240; 845.150.340; 845.150.440; 845.150.540; 845.150.640; 845.180.140; 845.180.240; 845.180.340; 845.180.440; 845.180.540; 845.180.640; 845.200.140; 845.200.240; 845.200.340; 845.200.440; 845.200.540; 845.200.640; 845.230.140; 845.230.240; 845.230.340; 845.230.440; 845.230.540; 845.230.640; 845.250.140; 845.250.240; 845.250.340; 845.250.440; 845.250.540; 845.250.640; 845.280.140; 845.280.240; 845.280.340; 845.280.440; 845.280.540; 845.280.640; 845.300.140; 845.300.240; 845.300.340; 845.300.440; 845.300.540; 845.300.640); Кусачки Керрисона, длиной 150 мм, 180 мм, 200 мм, 230 мм, 250 мм, 280 мм, 300 мм, углом 90°, высотой от 1 мм до 6 мм, с шагом 1 мм (№№ 845.151.190; 845.151.290; 845.151.390; 845.151.490; 845.151.590; 845.151.690; 845.181.190; 845.181.290; 845.181.390; 845.181.490; 845.181.590; 845.181.690; 845.201.190; 845.201.290; 845.201.390; 845.201.490; 845.201.590; 845.201.690; 845.231.190; 845.231.290; 845.231.390; 845.231.490; 845.231.590; 845.231.690; 845.251.190; 845.251.290; 845.251.390; 845.251.490; 845.251.590; 845.251.690; 845.281.190; 845.281.290; 845.281.390; 845.281.490; 845.281.590; 845.281.690; 845.301.190; 845.301.290; 845.301.390; 845.301.490; 845.301.590; 845.301.690); Кусачки Керрисона, разборные, длиной 150 мм, 180 мм, 200 мм, 230 мм, 250 мм, 280 мм, 300 мм, углом 40°, высотой от 1 мм до 6 мм, с шагом 1 мм (№№ 845.151.140; 845.151.240; 845.151.340; 845.151.440; 845.151.540; 845.151.640; 845.181.140; 845.181.240; 845.181.340; 845.181.440; 845.181.540; 845.181.640; 845.201.140; 845.201.240; 845.201.340; 845.201.440; 845.201.540; 845.201.640; 845.231.140; 845.231.240; 845.231.340; 845.231.440; 845.231.540; 845.231.640; 845.251.140; 845.251.240; 845.251.340; 845.251.440; 845.251.540; 845.251.640; 845.281.140; 845.281.240; 845.281.340; 845.281.440; 845.281.540; 845.281.640; 845.301.140; 845.301.240; 845.301.340; 845.301.440; 845.301.540; 845.301.640); Кусачки Керрисона, разборные, длиной 150 мм, 180 мм, 200 мм, 230 мм, 250 мм, 280 мм, 300 мм, углом 90°, высотой от 1 мм до 6 мм, с шагом 1 мм (№№ 845.151.190; 845.151.290; 845.151.390; 845.151.490; 845.151.590; 845.151.690; 845.181.190; 845.181.290; 845.181.390; 845.181.490; 845.181.590; 845.181.690; 845.201.190; 845.201.290; 845.201.390; 845.201.490; 845.201.590; 845.201.690; 845.231.190; 845.231.290; 845.231.390; 845.231.490; 845.231.590; 845.231.690; 845.251.190; 845.251.290; 845.251.390; 845.251.490; 845.251.590; 845.251.690; 845.281.190; 845.281.290; 845.281.390; 845.281.490; 845.281.590; 845.281.690; 845.301.190; 845.301.290; 845.301.390; 845.301.490; 845.301.590; 845.301.690); Выкусыватели для ламинэктомии, разборные, длиной 150 мм, высотой от 1 мм до 6 мм с шагом 1 мм (№№ 847.151.150; 847.151.250; 847.151.350; 847.151.450; 847.151.550; 847.151.650; 847.181.150; 847.181.250; 847.181.350; 847.181.450; 847.181.550; 847.181.650; 847.201.150; 847.201.250; 847.201.350; 847.201.450; 847.201.550; 847.201.650; 847.231.150; 847.231.250; 847.231.350; 847.231.450; 847.231.550; 847.231.650; 847.251.150; 847.251.250; 847.251.350; 847.251.450; 847.251.550; 847.251.650; 847.281.150; 847.281.250; 847.281.350; 847.281.450; 847.281.550; 847.281.650; 847.301.150; 847.301.250; 847.301.350; 847.301.450; 847.301.550; 847.301.650). |

**ВНИМАНИЕ!** Инструменты могут быть уложены в контейнеры для инструмента (№№ 840.000; 844.000; 850.000; 855.000; 842.000; 846.000)

**ВНИМАНИЕ!** Добавление к каталожному номеру заглавной английской буквы "C" (первая буква от слова "canulated" – канолированный, с точкой перед буквой) означает, что изделие из Таблицы раздела A1 изготовлено в канолированном исполнении.

Прошнуровано, пронумеровано и  
скреплено печатами и подписями  
( ) листов



Генеральный директор  
ООО «ОСТЕОМЕД-М»  
Колявкин Д.А.