

Essential for contrast



## ПРЕДИСЛОВИЕ

Мартин Бартельс, председатель правления MEDTRON AG

---



Уже более двадцати лет мы делимся своими знаниями и новаторскими идеями с врачами-радиологами и пациентами. Томас Эдисон, изобретатель электрической лампочки, как-то сказал: „Если существует возможность сделать что-либо еще лучше, найди ее“. Мы полагаем, что следовать такому принципу – самый хороший способ гарантировать стабильное качество продукции.

Мы знаем, как облегчить пользователю рабочий процесс. В этих целях мы разрабатываем инжекторы для введения контрастного вещества и необходимые расходные материалы для одноразового и многократного использования, которые становятся все проще, надежнее и удобнее, увеличивая тем самым эффективность рабочего процесса.

Наши современные инъекционные системы представляют собой передовые решения, которые помогают совместить получение качественного изображения с щадящей и надежной инъекцией контрастного вещества. Кроме этого, мы постоянно оптимизируем научно-исследовательские

и производственные процессы, чтобы полностью соответствовать актуальным и будущим требованиям наших клиентов.

Инъекционные системы MEDTRON служат долго и надежно. К тому же, быстрое и качественное сервисное обслуживание обеспечивает надежность эксплуатации. Производство наших инжекторов исключительно на территории Германии гарантирует клиентам самое высокое качество продукции.

Точность, по-английски „ассигасу“, с которой работают наши приборы, отображена в названии инжекторов нового поколения – Accutron.

Все выше названные преимущества продукции компании MEDTRON объединены под одним лозунгом: „Essential for contrast“.

Мартин Бартельс,  
председатель правления MEDTRON AG

MED (TRON)<sup>®</sup> AG  
WED (TRON) AG

---

MEDTRON AG .....	page 6
История компании .....	page 7
<b>● Магнитно-резонансная томография</b>	
Accutron MR .....	page 10-11
Технические характеристики .....	page 12
Расходные материалы .....	page 13-21
<b>● Компьютерная томография</b>	
Accutron CT-D .....	page 22-23
Технические характеристики .....	page 24
Расходные материалы .....	page 25-32
Accutron CT .....	page 34-35
Технические характеристики .....	page 36
Расходные материалы .....	page 37-40
<b>● Ангиография</b>	
Accutron HP-D .....	page 42-44
Технические характеристики .....	page 45
Accutron HP .....	page 46-48
Технические характеристики .....	page 49
Расходные материалы .....	page 50-55
<b>● Многоразовое использование</b>	
Пояснения .....	page 56
Расходные материалы .....	page 57-59
Декларация совместимости ЕС .....	page 60
Гигиена .....	page 61
Расходные материалы – Краткий перечень .....	page 62-66
Инъекторы и принадлежности .....	page 67-69
Сервис .....	page 70
Контакты & Отделы .....	page 71



## MEDTRON AG - Essential for contrast

MEDTRON AG – передовая немецкая компания, работающая в области медицинской техники по всему миру. MEDTRON является ведущим производителем инъекторов для введения контрастного вещества самого высокого качества. Установленная база приборов насчитывает более 4.000 единиц, используемых при различных исследованиях в области компьютерной и магнитно-резонансной томографии, а также ангиографии.

Главная задача нашей деятельности – это создание техники с совокупностью таких факторов, как улучшенная диагностика, эффективность издержек и комфорт пациента. Целью совместной работы опытных радиологов и креативных инженеров является улучшение изображения путем контрастного усиления. Гибкий метод работы с использованием инъекционных профилей позволяет специалисту быстро подобрать идеальное решение для каждого пациента.

Тесное сотрудничество с радиологами и ведущими производителями диагностических систем дает возможность компании MEDTRON непрерывно воплощать новые идеи в усовершенствование своей продукции.

Представленные на рынке приборы оснащены усовершенствованным меню пользователя на разных языках. На сегодняшний день возможен выбор одного из следующих языков: немецкий, английский, французский, испанский, итальянский или португальский.

MEDTRON предлагает обширный ассортимент расходных материалов для всех представленных на рынке инъекторов.

## Сертификация

Компания MEDTRON AG сертифицирована согласно следующим нормативным стандартам:

- DIN EN ISO 13485
- Приложение II, Директива 93/42/EWG
- Приложение V, Директива 93/42/EWG



## ИСТОРИЯ КОМПАНИИ ВНАЧАЛЕ БЫЛИ ТОЛЬКО ШАНСЫ, СЕГОДНЯ МЫ ГОРДИМСЯ СВОИМИ ДОСТИЖЕНИЯМИ ...

- **2012**
  - 20-летний юбилей компании MEDTRON AG
- **2010**
  - Выпуск одноколбового инжектора для ангиографии и компьютерной томографии Accutron HP
- **2008**
  - Выпуск первого в мире двухколбового инжектора для ангиографии, компьютерной томографии и интервенций Accutron HP-D
  - Выпуск двухколбового инжектора для компьютерной томографии Accutron CT-D
- **2007**
  - 15-летний юбилей компании MEDTRON AG
- **2006**
  - Презентация новой серии беспроводных инжекторов Accutron: Accutron CT и Accutron MR
- **2004**
  - Презентация системы быстрой установки шприц-колб (ELS)
- **2003**
  - Смена формы собственности компании на MEDTRON AG
  - Создание дистанционного управления Touchscreen для инжекторов Injektron CT2 и Injektron 82 MRT
- **2002**
  - 10-летний юбилей компании MEDTRON Medizinische Systeme GmbH
- **2000**
  - Выпуск первого в мире двухколбового инжектора для компьютерной томографии Injektron CT2. Данная модель получила награду Saarland State Price за дизайн продукта
- **1998**
  - Выпуск инжектора для магнитно-резонансной томографии Injektron 82 MRT (для томографов с напряженностью магнитного поля до 3-х тесла)
- **1996**
  - Выпуск первого комбинированного инжектора высокого давления для компьютерной томографии и ангиографии Injektron 82 HP
- **1993**
  - Выпуск специальных моделей КТ-инжектора для использования предварительно заполненных шприц-колб: Injektron 82 M и Injektron 82 S
  - Организация продажи одноразовых принадлежностей
- **1992**
  - Основание компании MEDTRON Medizinische Systeme GmbH  
Цель: разработка, производство и реализация изделий медицинского назначения для радиологии  
Организация международной торговли и сервисного обслуживания
  - Выпуск первого, управляемого микропроцессором, компактного инжектора для компьютерной томографии Injektron 82 CT

**MED (TRON<sup>®</sup>) AG**  
WED IBOH AG







Артикул: MR880

# Accutron MR:

профессионал в магнитно-резонансной томографии

Accutron MR – это настоящий профессионал, созданный для инъекций контрастного вещества и физиологического раствора NaCl в магнитно-резонансной томографии. Беспроводной, двухколбовый иньектор способствует оптимизации трудового процесса, облегчая специалисту процесс диагностики.

- Система **автоматического распознавания шприц-колб** повышает гибкость работы и облегчает управление иньектором.
- **Стабильная скорость введения** контрастного вещества обеспечивает гомогенное контрастирование в ходе всего исследования.

## Разнообразие шприц-колб

Быстрота и удобство установки шприц-колб ELS 65 мл или 200 мл обеспечивается за счет специального **встроенного держателя**. Возможно также использование **шприц-колб, предварительно заполненных контрастным веществом**. Данная опция позволяет сэкономить время и уменьшить расходы.

## Рентабельность, самообеспечение, удобство пользования

Accutron MR относится к поколению беспроводных иньекторов. Аккумуляторный способ электропитания, а также радиопередача данных между иньектором и дистанционным управлением позволяют избежать наличия лишних кабелей. Иньектор работает на аккумуляторах высокой мощности с возможностью подзарядки от сети. Дистанционное управление Touch screen служит для управления иньектором из контрольного помещения.

- Быстрая инсталляция прибора даже в уже готовых помещениях МРТ, т.к. процедурная кабина остается незатронутой.
- Благодаря отсутствию кабелей пользователь может свободно передвигать иньектор по всему помещению.
- Мобильность и компактность иньектора способствует оптимизации трудового процесса.

## Интуитивное управление, легкость программирования

- Хорошо структурированное, интуитивно понятное меню пользователя и панель управления на нескольких языках обеспечивают удобство пользования прибором.
- Иньектор снабжен дополнительными клавишами ручного управления для передвижения поршней, а также запуска и остановки иньекции.
- Возможность сохранения до 80 создаваемых пользователем иньекционных профилей.

MEDTRON предлагает обширный ассортимент расходных материалов для всех представленных на рынке иньекторов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Accutron MR

#### Механическое строение

- Отклоняемые инъекционные единицы на передвижном штативе
- Отклонение инъекционных единиц на 15° вниз из горизонтального положения. Для удаления воздуха единицы переводятся в вертикальное положение
- Масса прибора: 37 кг

#### Электропитание

- Работа без подключения к сети питания: аккумуляторы высокой мощности с возможностью подзарядки
- Номинальное напряжение (зарядное устройство): ~100–240 В, 50–60 Гц
- Потребляемая мощность (зарядное устройство): < 100 Вт

#### Инъекционные профили

- Возможность сохранения 80 создаваемых пользователем профилей

#### Заправка шприц-колб

- Автоматическая заправка с заданием объема в меню заправки или ручная заправка с варьированием скорости
- Скорость заправки: 1–5 мл/сек
- Оптимизированные шланговые системы с клапанами обратного действия

#### Инъекционные параметры

##### Максимальный объем инъекции

- 200 мл

##### Варьируемый объем инъекции

- 1–200 мл, шаг настройки 1 мл

##### Максимальное инъекционное давление

- 21 бар, интервал варьирования: 5–21 бар, шаг настройки 1 бар

##### Скорость введения инъекционных средств

- 0,1–10 мл/сек, шаг настройки 0,1 мл/сек
- Задание скорости введения или длительности фазы

##### Количество фаз

- 1–6

##### Задержка инъекции

- 1–255 сек

##### Задержка фазы

- 1–255 сек

##### Дистанционное управление

- Беспроводное дистанционное управление Touchscreen
- Отображение инъекционных параметров или кривой давления
- Опция: пульт ручного управления

Права на технические изменения сохранены.



## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Двухколбовые инъекторы для магнитно-резонансной томографии



#### Набор MR-Set ELS 65мл

21 бар/305 psi

Артикул

31 7602

- |       |                                  |         |
|-------|----------------------------------|---------|
| 2 шт. | Шприц-колба ELS 65 мл            | 31 6065 |
| 1 шт. | Система шланговая MR с клапанами | 31 7103 |
| 1 шт. | Спайк стандартный                |         |
| 1 шт. | Мини-спайк                       |         |

Упаковка: 50 шт./коробка

Продукт предназначен для инъекторов версии 65/65 мл.



#### Набор MR-Set ELS 65/200 мл

21 бар/305 psi

31 7603

- |       |                                      |         |
|-------|--------------------------------------|---------|
| 1 шт. | Шприц-колба ELS 65 мл                | 31 6065 |
| 1 шт. | Шприц-колба ELS 200 мл               | 31 6025 |
| 1 шт. | Система шланговая двойная            | 31 7101 |
| 1 шт. | SP227 спайк вентилируемый, luer lock | 31 9095 |
| 1 шт. | Мини-спайк зеленый, luer lock        | 31 9099 |

Упаковка: 24 шт./коробка – 384 шт./палета

Продукт предназначен для инъекторов версии 65/200 мл.



#### Набор MR-Kit ELS 65 мл

21 бар/305 psi

31 7604

- |       |                                  |         |
|-------|----------------------------------|---------|
| 1 шт. | Шприц-колба ELS 65 мл            | 31 6065 |
| 1 шт. | Система шланговая MR с клапанами | 31 7103 |
| 1 шт. | Спайк стандартный                |         |

Упаковка: 50 шт./коробка

Продукт предназначен для шприц-колб 65 мл или предварительно заполненных шприц-колб.



#### Набор CT2/MRT Set ELS

21 бар/305 psi

31 7625

- |       |                               |         |
|-------|-------------------------------|---------|
| 2 шт. | Шприц-колба ELS 200 мл        | 31 6026 |
| 2 шт. | Трубка для заполнения QFT     | 31 6040 |
| 1 шт. | MRS 222 система шланговая     | 31 7100 |
| 1 шт. | ES 224/150 линия для пациента | 31 8151 |

Упаковка: 20 шт./коробка – 600 шт./палета

Продукт предназначен для инъекторов версии 200/200 мл.

## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Двухколбовые инъекторы для магнитно-резонансной томографии



#### Набор CT2/MRT Set ELS (S)

21 бар/305 psi

- 2 шт. Шприц-колба ELS 200мл
- 1 шт. MRS 222 система шланговая
- 1 шт. ES 224/150 линия для пациента

Упаковка: 20 шт./коробка – 600 шт./палета

Продукт предназначен для инъекторов версии 200/200 мл.

Артикул

31 7627

31 6026

31 7100

31 8151



#### Шприц-колба ELS 65 мл

21 бар/305 psi

Остаточный объем: 1,0 мл

Упаковка: 50 шт./коробка – 2.100 шт./палета

31 6065



#### Шприц-колба ELS 200 мл с трубкой для наполнения

21 бар/305 psi

Остаточный объем: 1,5 мл

#### Шприц-колба ELS 200 мл (S)

21 бар/305 psi

Остаточный объем: 1,5 мл

Упаковка: 50 шт./коробка – 1.500 шт./палета

31 6025

31 6026



#### Система шланговая вибрирующая с капельницей

(для емкости Scanbag с контрастным веществом)

21 бар/305 psi

	ВД	Длина	Объемзаполнения
Шланг KB	2,0 мм	60 мм	0,2 мл
Шланг NaCl	2,0 мм	320 мм	1,0 мл
Линия пациента	1,5 мм	1.500 мм	2,7 мл
Сторона набора	2,7 мм	1.000 мм	15,8 мл

Упаковка: 50 шт./коробка – 2.800 шт./палета

Продукт предназначен для использования с предварительно заполненными шприц-колбами.

31 7083

## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Двухколбовые инъекторы для магнитно-резонансной томографии

Артикул



#### Система шланговая с капельницей 31 7084

и клапаном (для емкости Scanbag с контрастным веществом)  
21 бар/305 psi

	ВД	Длина	Объемзаполнения
Сторона ввода	2,0 мм	130 мм	0,4мл
Сторона набора	2,7 мм	1.000 мм	5,9мл
Капельница			10 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета



#### MRS 222 система шланговая с встроенной 31 7099

капельницей (для емкости Scanbag с контрастным веществом)  
21 бар/305 psi

Сторона ввода, ВД 2,0 мм	Длина	Объемзаполнения
Шланг КВ	210 мм	0,7 мл
Шланг NaCl	520 мм	1,7 мл

Сторона набора, ВД 2,7 мм	Длина	Объемзаполнения
Шланг КВ, зеленый	1.000 мм	5,8мл
Шланг NaCl, белый	1.000 мм	5,8мл
2 x капельница		по 10 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета



#### MRS 222 система шланговая 31 7100

21 бар/305 psi

Сторона ввода, ВД 2,0 мм	Длина	Объемзаполнения
Шланг КВ	210 мм	0,7 мл
Шланг NaCl	520 мм	1,7 мл

Сторона набора, ВД 2,7 мм	Длина	Объемзаполнения
Шланг КВ, зеленый	1.000 мм	5,8мл
Шланг NaCl, белый	1.000 мм	5,8мл
2 x капельница		по 10 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета



#### Система шланговая двойная 31 7101

21 бар/305 psi

Длина от Y-коннектора: 1.800 мм  
Внутренний диаметр: 2,0 мм  
Общий объем заполнения: 6,9 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета

## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Двухколбовые инъекторы для магнитно-резонансной томографии

Артикул



#### Система шланговая MR с обратными клапанами

31 7104

21 бар/305 psi  
Внутренний диаметр: 1,7 мм  
Длина спиральной части: 1.800 мм  
Шланг короткий: 100 мм  
Шланг длинный: 340 мм  
Объем заполнения: 5,1 мл

Упаковка: 50 шт./коробка

Продукт предназначен для использования со шприц-колбами ELS.



#### Система шланговая двойная с капельницей

31 7108

и клапаном (для емкости Scanbag с контрастным веществом)

21 бар/305 psi

Сторона ввода, ВД 2,0 мм	Длина	Объем заполнения
Шланг KB	270 мм	0,9 мл
Шланг NaCl	270 мм	0,9 мл
Линия пациента	2.000 мм	6,3 мл

Сторона набора, ВД 2,7 мм	Длина	Объем заполнения
Шланг KB, зеленый	1.000 мм	5,8 мл
Шланг NaCl, белый	1.000 мм	5,8 мл
2 x капельница		по 10 мл

Упаковка: 50 шт./коробка – 2.800 шт./палета



#### Шланговая система двойная с встроенной капельницей (для емкости Scanbag с контрастным веществом)

31 7109

21 бар/305 psi

Сторона ввода, ВД 2,0 мм	Длина	Объем заполнения
Шланг KB	270 мм	0,9 мл
Шланг NaCl	270 мм	0,9 мл
Линия пациента	1.500 мм	4,8 мл

Сторона набора, ВД 2,7 мм	Длина	Объем заполнения
Шланг KB, зеленый	1.000 мм	5,8 мл
Шланг NaCl, белый	1.000 мм	5,8 мл
2 x капельница		по 10 мл

Упаковка: 50 шт./коробка – 2.800 шт./палета



#### MRS 225 система шланговая

31 7125

21 бар/305 psi  
Внутренний диаметр: 2,0 мм

	Длина	Объем заполнения
Шланг KB	60 мм	0,2 мл
Шланг NaCl	320 мм	1,0 мл

Упаковка: 50 шт./коробка – 4.000 шт./палета

## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Двухколбовые инъекторы для магнитно-резонансной томографии

Артикул



#### MRS 228 система шланговая, спайк

31 7128

21 бар/305 psi

- 1 шт. MRS 228 система шланговая
- 1 шт. SP227 спайк вентилируемый, luer lock

	ВД	Объем заполнения
Сторона ввода	2,0 мм	1,5 мл
Сторона набора	2,7 мм	5,8 мл
Спайк		0,4 мл

Упаковка: 50 шт./коробка—2.800 шт./палета



#### ES 224/25 линия для пациента с обратным клапаном

31 8020

21 бар/305 psi

Длина: 250 мм

Внутренний диаметр: 2,0 мм

Объем заполнения: 0,8 мл

Упаковка: 100 шт./коробка—8.000 шт./палета



#### Краник одноходовый с удлинителем 30 см, luer lock

31 8025

21 бар/305 psi

Длина: 320 мм

Внутренний диаметр: 2,0 мм

Объем заполнения: 1,2 мл

Упаковка: 200 шт./коробка—5.000 шт./палета



#### Линия для пациента с торцевыми обратными клапанами

31 8026

21 бар/305 psi

Длина: 1.500 мм

Внутренний диаметр: 2,0 мм

Объем заполнения: 4,8 мл

Упаковка: 50 шт./коробка—5.850 шт./палета



#### Линия для пациента 150 см с двумя обратными клапанами

31 8036

21 бар/305 psi

Длина: 1.500 мм + 100 мм

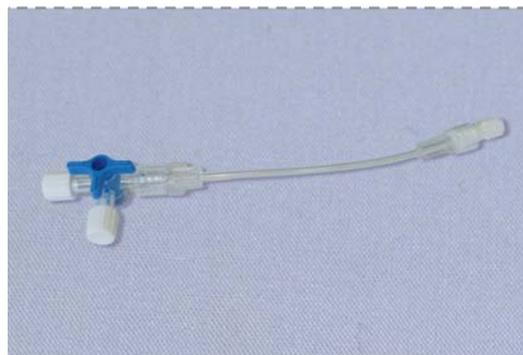
Внутренний диаметр: 2,0 мм

Объем заполнения: 5,2 мл

Упаковка: 50 шт./коробка—5.850 шт./палета

## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Двухколбовые инъекторы для магнитно-резонансной томографии



#### DW 229 краник трехходовый с удлинителем

21 бар/305 psi  
Объем заполнения: 0,5 мл

Упаковка: 100 шт./коробка

Артикул

31 8042



#### ES 224 линия для пациента 21 бар/305 psi, внутренний диаметр: 1,5 мм

##### ES 224/80 линия для пациента

Длина: 800 мм, объем заполнения: 1,5 мл

31 8081

##### ES 224/100 линия для пациента

Длина: 1.000 мм, объем заполнения: 1,8 мл

31 8101

##### ES 224/150 линия для пациента

Длина: 1.500 мм, объем заполнения: 2,7 мл

31 8151

##### ES 224/200 линия для пациента

Длина: 2.000 мм, объем заполнения: 3,6 мл

31 8199

Упаковка: 200 шт./коробка–11.200 шт./палета



#### Линия для пациента с обратным клапаном

21 бар/305 psi, внутренний диаметр: 1,6 мм

##### Линия для пациента 150 см

Длина: 1.500 мм, объем заполнения: 3,1 мл

31 8152

##### Линия для пациента 200 см

Длина: 2.000 мм, объем заполнения: 3,6 мл

31 8198

Упаковка: 50 шт./коробка–5.850 шт./палета



#### Линия спиральная 150 см

21 бар/305 psi  
Длина: 1.500 мм  
Внутренний диаметр: 1,6 мм  
Объем заполнения: 3,1 мл

31 8213

Упаковка: 50 шт./коробка–5.850 шт./палета

## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Двухколбовые инъекторы для магнитно-резонансной томографии

Артикул



#### Линия спиральная с обратным клапаном

21 бар/305 psi, внутренний диаметр: 1,6 мм

#### Линия спиральная 150 см с обратным клапаном 31 8214

Длина: 1.500 мм, объем заполнения: 3,1 мл

#### Линия спиральная 180 см с обратным клапаном 31 8181

Длина: 1.800 мм, ВД 1,6 мм, объем заполнения: 3,7 мл

Упаковка: 50 шт./коробка—5.850 шт./палета



#### Линия спиральная 235 см с

31 8235

Y-коннектором и обратным клапаном

21 бар/305 psi

Длина: 2.350 мм + 1 x 100 мм + 1 x 120 мм

Внутренний диаметр: 1,6 мм

Объем заполнения: 5,6 мл

Упаковка: 50 шт./коробка—5.850 шт./палета



#### DW 226 краник трехходовый

31 9085

21 бар/305 psi

Объем заполнения: 0,3 мл

Упаковка: 300 шт./коробка



#### SP227 спайк вентилируемый, luer lock

31 9095

Объем заполнения: 0,4 мл

Упаковка: 50 шт./коробка



#### Мини-спайк зеленый, luer lock

31 9099

Объем заполнения: 0,2 мл

Упаковка: 300 шт./коробка

## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – МНОГОРАЗОВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ до 8 ч.

### Двухколбовые инъекторы для магнитно-резонансной томографии

Артикул



**Система шланговая вбирающая с капельницей** **31 4083**  
21 бар/305 psi

	ВД	Длина	Объемзаполнения
Шланг KB	2,0 мм	60 мм	0,2 мл
Шланг NaCl	2,0 мм	320 мм	1,0 мл
Линия пациента	1,5 мм	1.500 мм	2,7 мл
Сторона набора	2,7 мм	1.000 мм	15,8 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета

Продукт предназначен для использования с предварительно заполненными шприц-колбами.



**MRS 222 система шланговая с встроенной капельницей** **31 4099**  
(для емкости Scanbag с контрастным веществом)  
21 бар/305 psi

Сторона ввода, ВД 2,0 мм	Длина	Объемзаполнения
Шланг KB	210 мм	0,7 мл
Шланг NaCl	520 мм	1,7 мл

Сторона набора, ВД 2,7 мм	Длина	Объемзаполнения
Шланг KB, зеленый	1.000 мм	5,8 мл
Шланг NaCl, белый	1.000 мм	5,8 мл
2 x капельница		по 10 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета



**MRS 222 система шланговая** **31 4100**  
21 бар/305 psi

Сторона ввода, ВД 2,0 мм	Длина	Объемзаполнения
Шланг KB	210 мм	0,7 мл
Шланг NaCl	520 мм	1,7 мл

Сторона набора, ВД 2,7 мм	Длина	Объемзаполнения
Шланг KB, зеленый	1.000 мм	5,8 мл
Шланг NaCl, белый	1.000 мм	5,8 мл
2 x капельница		по 10 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета



**Система шланговая двойная** **31 4101**  
21 бар/305 psi

Длина от Y-коннектора: 1.800 мм  
Внутренний диаметр: 2,0 мм  
Общий объем заполнения: 6,9 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета

## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – МНОГОРАЗОВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ до 8 ч.

### Двухколбовые инъекторы для магнитно-резонансной томографии

Артикул



#### Система шланговая двойная с капельницей и клапаном (для емкости Scanbag с контрастным веществом) **31 4108**

21 бар/305 psi

Сторона ввода, ВД 2,0 мм	Длина	Объем заполнения
Шланг КВ	270 мм	0,9 мл
Шланг NaCl	270 мм	0,9 мл
Линия пациента	2.000 мм	6,3 мл

Сторона набора, ВД 2,7 мм	Длина	Объем заполнения
Шланг КВ, зеленый	1.000 мм	5,8 мл
Шланг NaCl, белый	1.000 мм	5,8 мл
2 x капельница		по 10 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета



#### Система шланговая двойная с встроенной капельницей (для емкости Scanbag с контрастным веществом) **31 4109**

21 бар/305 psi

Сторона ввода, ВД 2,0 мм	Длина	Объем заполнения
Шланг КВ	270 мм	0,9 мл
Шланг NaCl	270 мм	0,9 мл
Линия пациента	1.500 мм	4,8 мл

Сторона набора, ВД 2,7 мм	Длина	Объем заполнения
Шланг КВ, зеленый	1.000 мм	5,8 мл
Шланг NaCl, белый	1.000 мм	5,8 мл
2 x капельница		по 10 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета



#### MRS 225 система шланговая **31 4125**

21 бар/305 psi

	Длина	Объем заполнения
Шланг КВ	60 мм	0,2 мл
Шланг NaCl	320 мм	1,0 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–4.000 шт./палета



#### MRS 228 система шланговая, спайк **31 4128**

21 бар/305 psi

1 шт. MRS 228 система шланговая  
1 шт. SP227 спайк вентилируемый, luer lock

	ВД	Объем заполнения
Сторона ввода	2,0 мм	1,5 мл
Сторона набора	2,7 мм	5,8 мл
Спайк		0,4 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета



Артикул: СТ860

# Accutron CT-D:

## профессионал в компьютерной томографии

Беспроводный двухколбовый иньектор Accutron CT-D предназначен для проведения точно дозированных инъекций контрастного вещества и физиологического раствора NaCl в компьютерной томографии. Как и все иньекторы MEDTRON, он не только отвечает самым высоким требованиям к точности, надежности и экономичности, но и совмещает в себе современную технику с удобством пользования.

### Оптимизация диагностики

- **Стабильная скорость введения контрастного вещества** обеспечивает гомогенное контрастирование в течение всего исследования.
- При проведении многофазовой инъекции возможно усиление уровня контрастирования путем варьирования концентрации контрастного вещества в фазе.

### Точность, экономичность, комфорт пациента

- Оптимизированное введение контрастного вещества и физиологического раствора NaCl сокращает время исследования и значительно снижает расход контрастного вещества.
- Быстрота и удобство установки шприц-колб ELS 200 мл обеспечиваются за счет **встроенного, подогреваемого держателя шприц-колб**.
- Для большей безопасности пациента ведется **контроль максимального давления в реальном времени**.
- Возможно использование шприц-колб, предварительно заполненных контрастным веществом.

### Рентабельность, самообеспечение, удобство пользования

- Accutron CT-D относится к поколению **беспроводных иньекторов**. Аккумуляторный способ электропитания, а также радиопередача данных между иньектором и дистанционным управлением позволяют избежать наличия лишних кабелей.
- Иньектор работает на **аккумуляторах высокой** мощности с возможностью подзарядки от сети. Дистанционное управление Touch screen служит для управления иньектором из контрольного помещения.
- Быстрая инсталляция прибора способствует оптимизации трудового процесса.

### Интуитивное управление, легкость программирования

- Подогреваемые держатели шприц-колб предназначены для поддержания температуры инъекционных средств. При необходимости, подогрев каждого держателя может быть отключен отдельно.
- Хорошо структурированное, **интуитивно понятное меню** пользователя на нескольких языках обеспечивает удобство пользования прибором.
- Как на дисплее иньектора, так и дистанционного управления отображение инъекционных параметров ведется двумя способами: **цифровым** или **графическим** (кривая давления).
- Функция **Auto-Hold** позволяет приостановить инъекцию между двумя фазами и продолжить ее позже с того места, где она была прервана.

### Интеграция в диагностический процесс

Наличие интерфейса CANopen для большинства томографических установок позволяет синхронно запускать оба прибора одним нажатием клавиши.

- Интерфейс повышает производительность работы и снижает риск возникновения ошибок управления.
- Интерфейс способствует ускорению диагностического процесса и уменьшает нагрузку на пациента.
- Интерфейс позволяет обрабатывать инъекционные параметры совместно с протоколами сканирования.
- Интерфейс облегчает проведение сложных исследований, состоящих из нескольких этапов сканирования.

MEDTRON предлагает обширный ассортимент расходных материалов для всех представленных на рынке иньекторов.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Accutron CT-D

### Механическое строение

- Отклоняемый инъекционный блок на передвижном штативе
- Надежное инъекционное положение: отклонение блока на 15° вниз из горизонтального положения (встроенный датчик угла наклона). Для удаления воздуха инъекционный блок переводится в вертикальное положение.
- Масса прибора: 26 кг

### Электропитание

- Работа без подключения к сети питания: аккумуляторы высокой мощности с возможностью подзарядки
- Номинальное напряжение (зарядное устройство): ~100–240 В, 50–60 Гц
- Потребляемая мощность (зарядное устройство): <100 Вт

### Заправка шприц-колб

- Оптимизированные шланговые системы с клапанами обратного действия
- Автоматическая заправка с заданием объема в меню заправки или ручная заправка с варьированием скорости

### Инъекционные профили

- Возможность сохранения 80 создаваемых пользователем профилей

### Дополнительная комплектация

- Опция Smart-Assist

### Дистанционное управление

- Беспроводное дистанционное управление Touch screen
- Опция: пульт ручного управления

### Инъекционные параметры

#### Максимальный объем инъекции

- 2 x 200 мл

#### Варьируемый объем инъекции

- 1–200 мл, шаг настройки 1 мл

#### Компенсированный объем

- 0–10 мл, шаг настройки 1 мл

#### Максимальное инъекционное давление

- 21 бар, интервал варьирования: 5–21 бар, шаг настройки 1 бар

#### Скорость введения инъекционных средств

- 0,1–10 мл/сек, шаг настройки 0,1 мл/сек
- Задание скорости введения или длительности фазы

#### Количество фаз

- 1–6

#### Задержка инъекции

- 0–255 сек

#### Задержка фазы

- 0–255 сек

#### Задержка сканирования

- 0–255 сек

Права на технические изменения сохранены.



## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Двухколбовые инъекторы для компьютерной томографии

Артикул



#### Набор CT2/MRT Set ELS

31 7625

21 бар/305 psi

2 шт.	Шприц-колба ELS 200мл	31 6026
2 шт.	Трубка для наполнения QFT	31 6040
1 шт.	MRS 222 система шланговая	31 7100
1 шт.	ES 224/150 линия для пациента	31 8151

Упаковка: 20 шт./коробка – 600 шт./палета



#### Набор CT2/MRT Set ELS (S)

31 7627

21 бар/305 psi

2 шт.	Шприц-колба ELS 200мл	31 6026
1 шт.	MRS 222 система шланговая	31 7100
1 шт.	ES 224/150 линия для пациента	31 8151

Упаковка: 20 шт./коробка – 600 шт./палета



#### Шприц-колба ELS 200 мл с трубкой для наполнения

31 6025

21 бар/305 psi

Остаточный объем: 1,5 мл

#### Шприц-колба ELS 200 мл (S)

31 6026

21 бар/305 psi

Остаточный объем: 1,5 мл

Упаковка: 50 шт./коробка - 1.500 шт./палета



#### Система шланговая вбирающая с капельницей

31 7083

(для емкости Scanbag с контрастным веществом)

21 бар/305 psi

	ВД	Длина	Объем заполнения
Шланг KB	2,0 мм	60 мм	0,2 мл
Шланг NaCl	2,0 мм	320 мм	1,0 мл
Линия пациента	1,5 мм	1.500 мм	2,7 мл
Сторона набора	2,7 мм	1.000 мм	15,8 мл

Упаковка: 50 шт./коробка – 2.800 шт./палета



#### Система шланговая с капельницей и клапаном

31 7084

(для емкости Scanbag с контрастным веществом)

21 бар/305 psi

	ВД	Длина	Объем заполнения
Сторона ввода	2,0 мм	130 мм	0,4 мл
Сторона набора	2,7 мм	1.000 мм	5,9 мл
Капельница			10 мл

Упаковка: 50 шт./коробка – 2.800 шт./палета

## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Двухколбовые инъекторы для компьютерной томографии

Артикул



#### MRS 222 система шланговая с встроенной капельницей (для емкости Scanbag с контрастным веществом) 31 7099

21 бар/305 psi

Сторона ввода, ВД 2,0 мм	Длина	Объем заполнения
--------------------------	-------	------------------

Шланг КВ	210 мм	0,7 мл
Шланг NaCl	520 мм	1,7 мл

Сторона набора, ВД 2,7 мм	Длина	Объем заполнения
---------------------------	-------	------------------

Шланг КВ, зеленый	1.000 мм	5,8 мл
Шланг NaCl, белый	1.000 мм	5,8 мл
2 x капельница		по 10 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета



#### MRS 222 система шланговая 31 7100

21 бар/305 psi

Сторона ввода, ВД 2,0 мм	Длина	Объем заполнения
--------------------------	-------	------------------

Шланг КВ	210 мм	0,7 мл
Шланг NaCl	520 мм	1,7 мл

Сторона набора, ВД 2,7 мм	Длина	Объем заполнения
---------------------------	-------	------------------

Шланг КВ, зеленый	1.000 мм	5,8 мл
Шланг NaCl, белый	1.000 мм	5,8 мл
2 x капельница		по 10 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета



#### Система шланговая двойная с капельницей и клапаном (для емкости Scanbag с контрастным веществом) 31 7108

21 бар/305 psi

Сторона ввода, ВД 2,0 мм	Длина	Объем заполнения
--------------------------	-------	------------------

Шланг КВ	270 мм	0,9 мл
Шланг NaCl	270 мм	0,9 мл
Линия пациента	2.000 мм	6,3 мл

Сторона набора, ВД 2,7 мм	Длина	Объем заполнения
---------------------------	-------	------------------

Шланг КВ, зеленый	1.000 мм	5,8 мл
Шланг NaCl, белый	1.000 мм	5,8 мл
2 x капельница		по 10 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета



#### Шланговая система двойная с капельницей и клапаном (для емкости Scanbag с контрастным веществом) 31 7109

21 бар/305 psi

Сторона ввода, ВД 2,0 мм	Длина	Объем заполнения
--------------------------	-------	------------------

Шланг КВ/Шланг NaCl	270 мм	0,9 мл
Линия пациента	1.500 мм	4,8 мл

Сторона набора, ВД 2,7 мм	Длина	Объем заполнения
---------------------------	-------	------------------

Шланг КВ, зеленый	1.000 мм	5,8 мл
Шланг NaCl, белый	1.000 мм	5,8 мл
2 x капельница		по 10 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета

## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Двухколбовые инъекторы для компьютерной томографии

Артикул



#### MRS 225 система шланговая

31 7125

21 бар/305 psi  
Внутренний диаметр: 2,0 мм

		Длина	Объем заполнения
Шланг	KB	60 мм	0,2 мл
Шланг	NaCl	320 мм	1,0 мл

Упаковка: 50 шт./коробка—4.000 шт./палета



#### ES 224/25 линия для пациента с обратным клапаном

31 8020

21 бар/305 psi  
Длина: 250 мм  
Внутренний диаметр: 2,0 мм  
Объем заполнения: 0,8 мл

Упаковка: 100 шт./коробка—8.000 шт./палета



#### Краник одноходовый судлинителем 30 см, luer lock

31 8025

21 бар/305 psi  
Длина: 320 мм  
Внутренний диаметр: 2,0 мм  
Объем заполнения: 1,2 мл

Упаковка: 200 шт./коробка—5.000 шт./палета



#### Линия для пациента с торцевыми обратными клапанами

31 8026

21 бар/305 psi  
Длина: 1.500 мм  
Внутренний диаметр: 2,0 мм  
Объем заполнения: 4,8 мл

Упаковка: 50 шт./коробка—5.850 шт./палета

## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Двухколбовые инъекторы для компьютерной томографии

Артикул

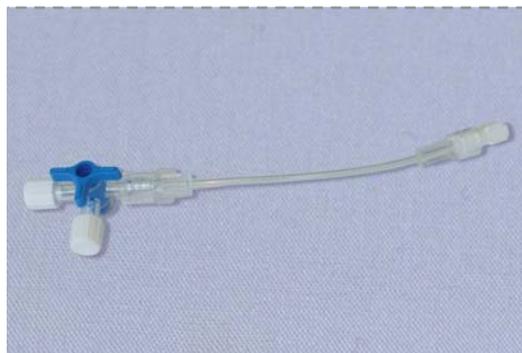


**Линия для пациента 150 см с двумя обратными клапанами**

31 8036

21 бар/305 psi  
Длина: 1500 + 100 мм  
Внутренний диаметр: 2,0 мм  
Объем заполнения: 5,2 мл

Упаковка: 50 шт./коробка—5.850 шт./палета



**DW 229 краник трехходовый с удлинителем**

31 8042

21 бар/305 psi  
Объем заполнения: 0,5 мл

Упаковка: 100 шт./коробка



**ES 224 линия для пациента**

21 бар/305 psi, внутренний диаметр: 1,5 мм

**ES 224/80 линия для пациента**

31 8081

Длина: 800 мм, объем заполнения: 1,5 мл

**ES 224/100 линия для пациента**

31 8101

Длина: 1.000 мм, объем заполнения: 1,8 мл

**ES 224/150 линия для пациента**

31 8151

Длина: 1.500 мм, объем заполнения: 2,7 мл

**ES 224/200 линия для пациента**

31 8199

Длина: 2.000 мм, объем заполнения: 3,6 мл

Упаковка: 200 шт./коробка—11.200 шт./палета



**Линия для пациента с обратным клапаном**

21 бар/305 psi, внутренний диаметр: 1,6 мм

**Линия для пациента 150 см**

31 8152

Длина: 1.500 мм, объем заполнения: 3,1 мл

**Линия для пациента 200 см**

31 8198

Длина: 2.000 мм, объем заполнения: 3,6 мл

Упаковка: 50 шт./коробка—5.850 шт./палета

## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Двухколбовые инъекторы для компьютерной томографии

Артикул



#### Линия для пациента двойная, 2 x 150 см

31 8452

21 бар/305 psi  
Длина: 1.500 мм  
Внутренний диаметр: 2,0 мм  
Объем заполнения: 9,5 мл

Упаковка: 50 шт./коробка—5.850 шт./палета



#### Линия спиральная 150 см

31 8213

21 бар/305 psi  
Длина: 1.500 мм  
Внутренний диаметр: 1,6 мм  
Объем заполнения: 3,1 мл

Упаковка: 50 шт./коробка—5.850 шт./палета



#### Линия спиральная с обратным клапаном

21 бар/305 psi, внутренний диаметр: 1,6 мм

#### Линия спиральная 150 см с обратным клапаном

31 8214

Длина: 1.500 мм, объем заполнения: 3,1 мл

#### Линия спиральная 180 см с обратным клапаном

31 8181

Длина: 1.800 мм, объем заполнения: 3,7 мл

Упаковка: 50 шт./коробка—5.850 шт./палета



#### Линия спиральная 235 см с Y-коннектором и обратным клапаном

31 8235

21 бар/305 psi  
Длина: 2350+1x100мм+1x120мм  
Внутренний диаметр: 1,6 мм  
Объем заполнения 5,6 мл

Упаковка: 50 шт./коробка—5.850 шт./палета

## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Двухколбовые инъекторы для компьютерной томографии

Артикул



**SD 225 шланг вбирающий с трехходовым краником и спайком**

**31 9080**

21 бар/305 psi  
Объем заполнения: 0,3 мл (краник) + 6,3 мл (шланг)

Упаковка: 50 шт./коробка—4.000 шт./палета



**DW 226 краник трехходовый**

**31 9085**

21 бар/305 psi  
Объем заполнения: 0,3 мл

Упаковка: 300 шт./коробка



**SP227 спайк вентилируемый, luer lock**

**31 9095**

Объем заполнения: 0,4 мл

Упаковка: 50 шт./коробка



**Мини-спайк зеленый, luer lock**

**31 9099**

Объем заполнения: 0,2 мл

Упаковка: 300 шт./коробка

## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – МНОГОРАЗОВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ до 8 ч. Двухколбовые инъекторы для компьютерной томографии

Артикул



**Система шланговая вибрирующая с капельницей** 31 4083  
21 бар/305 psi

	ВД	Длина	Объемзаполнения
Шланг КВ	2,0 мм	60 мм	0,2 мл
Шланг NaCl	2,0 мм	320 мм	1,0 мл
Линия пациента	1,5 мм	1.500 мм	2,7 мл
Сторона набора	2,7 мм	1.000 мм	15,8 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета

Продукт предназначен для использования с предварительно заполненными шприц-колбами.



**MRS 222 система шланговая с встроенной капельницей** 31 4099  
(для емкости Scanbag с контрастным веществом)  
21 бар/305 psi

Сторона ввода, ВД 2,0 мм	Длина	Объемзаполнения
Шланг КВ	210 мм	0,7 мл
Шланг NaCl	520 мм	1,7 мл

Сторона набора, ВД 2,7 мм	Длина	Объемзаполнения
Шланг КВ, зеленый	1.000 мм	5,8 мл
Шланг NaCl, белый	1.000 мм	5,8 мл
2 x капельница		по 10 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета



**MRS 222 система шланговая** 31 4100  
21 бар/305 psi

Сторона ввода, ВД 2,0 мм	Длина	Объемзаполнения
Шланг КВ	210 мм	0,7 мл
Шланг NaCl	520 мм	1,7 мл

Сторона набора, ВД 2,7 мм	Длина	Объемзаполнения
Шланг КВ, зеленый	1.000 мм	5,8 мл
Шланг NaCl, белый	1.000 мм	5,8 мл
2 x капельница		по 10 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета



**Система шланговая двойная** 31 4101  
21 бар/305 psi

Длина от Y-коннектора: 1.800 мм  
Внутренний диаметр: 2,0 мм  
Общий объем заполнения: 6,9 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета

## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – МНОГОРАЗОВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ до 8 ч. Двухколбовые инъекторы для компьютерной томографии

Артикул



### Система шланговая двойная с капельницей и клапаном 31 4108

(для емкости Scanbag с контрастным веществом)  
21 бар/305 psi

Сторона ввода, ВД 2,0 мм	Длина	Объем заполнения
Шланг КВ	270 мм	0,9 мл
Шланг NaCl	270 мм	0,9 мл
Линия пациента	2.000 мм	6,3 мл

Сторона набора, ВД 2,7 мм	Длина	Объем заполнения
Шланг КВ, зеленый	1.000 мм	5,8 мл
Шланг NaCl, белый	1.000 мм	5,8 мл
2 x капельница		по 10 мл

Упаковка: 50 шт./коробка – 2.800 шт./палета



### Система шланговая двойная с встроенной капельницей 31 4109

(для емкости Scanbag с контрастным веществом)  
21 бар/305 psi

Сторона ввода, ВД 2,0 мм	Длина	Объем заполнения
Шланг КВ	270 мм	0,9 мл
Шланг NaCl	270 мм	0,9 мл
Линия пациента	1.500 мм	4,8 мл

Сторона набора, ВД 2,7 мм	Длина	Объем заполнения
Шланг КВ, зеленый	1.000 мм	5,8 мл
Шланг NaCl, белый	1.000 мм	5,8 мл
2 x капельница		по 10 мл

Упаковка: 50 шт./коробка – 2.800 шт./палета



### MRS 225 система шланговая 31 4125

21 бар/305 psi

	Длина	Объем заполнения
Шланг КВ	60 мм	0,2 мл
Шланг NaCl	320 мм	1,0 мл

Упаковка: 50 шт./коробка – 4.000 шт./палета



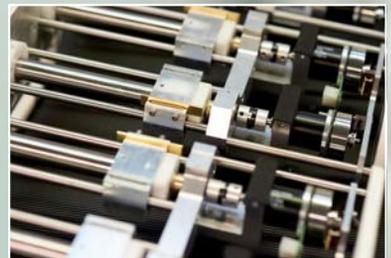
### MRS 228 система шланговая, спайк 31 4128

21 бар/305 psi

1 шт. MRS 228 система шланговая  
1 шт. SP227 спайк вентилируемый, luer lock

	ВД	Объем заполнения
Сторона ввода	2,0 мм	1,5 мл
Сторона набора	2,7 мм	5,8 мл
Спайк		0,4 мл

Упаковка: 50 шт./коробка – 2.800 шт./палета



CI



Артикул: СТ870

# Accutron CT:

## компактный специалист в компьютерной томографии

Короткое время обработки изображения, а также безопасность пациента требуют быстрого введения контрастного вещества точно в исследуемую область.

Accutron CT, отвечая всем требованиям современной компьютерной томографии, представляет собой оптимальное решение не только для пользователя, но и для пациента. Как и все инжекторы MEDTRON, Accutron CT сделан из высококачественных материалов и обладает большой работоспособностью. Компактность, облегченное управление, а также беспроводный способ электропитания гарантируют специалисту высокое удобство пользования прибором.

### Точность, экономичность, комфорт пациента

- Встроенный, подогреваемый держатель для шприц-колб быстрой установки ELS 200 мл.
- Возможность использования шприц-колб, предварительно заполненных контрастным веществом.
- Контроль максимального давления в ходе инъекции для большей безопасности пациента.

### Рентабельность, самообеспечение, удобство пользования

- Accutron CT относится к поколению **беспроводных инжекторов**. Аккумуляторный способ электропитания, а также радиопередача данных между инжектором и дистанционным управлением позволяют избежать наличия лишних кабелей.
- Инжектор работает на **аккумуляторах высокой мощности с возможностью подзарядки от сети**. Дистанционное управление Touch screen служит для управления инжектором из контрольного помещения.
- Быстрая инсталляция прибора способствует оптимизации трудового процесса.

### Интуитивное управление, легкость программирования

- Хорошо структурированное, **интуитивно понятное меню пользователя** на нескольких языках обеспечивает удобство пользования прибором.
- Как на дисплее инжектора, так и дистанционного управления отображение инъекционных параметров ведется двумя способами: **цифровым или графическим** (кривая давления).

MEDTRON предлагает обширный ассортимент расходных материалов для всех представленных на рынке инжекторов.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Accutron CT

### Механическое строение

- Надежное инъекционное положение: отклонение инъекционной единицы на 15° вниз из горизонтального положения (встроенный датчик угла наклона)
- Масса прибора: 24 кг

### Электропитание

- Работа без подключения к сети питания: аккумуляторы высокой мощности с возможностью подзарядки
- Номинальное напряжение (зарядное устройство): ~100–240 В, 50–60 Гц
- Потребляемая мощность (зарядное устройство): < 100 Вт

### Инъекционные профили

- Возможность сохранения 80 создаваемых пользователем профилей

### Заправка шприц-колб

- Автоматическая заправка с заданием объема в меню заправки или ручная заправка с варьированием скорости
- Скорость заправки: 1–5 мл/сек
- Оптимизированные шланговые системы с клапанами обратного действия

### Инъекционные параметры

#### Максимальный объем инъекции

- 200 мл

#### Варьируемый объем инъекции

- 1–200 мл, шаг настройки 1 мл

#### Максимальное инъекционное давление

- 21 бар, интервал варьирования: 5 – 21 бар, шаг настройки 1 бар

#### Скорость введения инъекционных средств

- 0,1 – 10 мл/сек, шаг настройки 0,1 мл/сек
- Задание скорости введения или длительности фазы

#### Количество фаз

- 1–6

#### Задержка инъекции

- 1–255 сек

#### Задержка фазы

- 1–255 сек

#### Задержка сканирования

- 1–255 сек

Права на технические изменения сохранены.



## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Одноколбовые инъекторы для компьютерной томографии

Артикул



#### Набор 82 СТ Kit ELS

31 7616

21 бар/305 psi

1 шт.	Шприц-колба ELS 200мл	31 6026
1 шт.	Трубка для наполнения QFT	31 6040
1 шт.	Линия спиральная 150см	31 8213

Упаковка: 50 шт./коробка - 1.500 шт./палета



#### Шприц-колба ELS 200мл с трубкой для наполнения

31 6025

21 бар/305 psi

Остаточный объем: 1,5 мл

#### Шприц-колба ELS 200 мл (S)

31 6026

21 бар/305 psi

Остаточный объем: 1,5 мл

Упаковка: 50 шт./коробка - 1.500 шт./палета



#### ES 223 система шланговая со спайком

31 7080

21 бар/305 psi

	ВД	Длина	Объем заполнения
Сторона ввода	2,0 мм	130 мм	0,4мл
Сторона набора	2,7 мм	1.000 мм	6,3мл

Упаковка: 50 шт./коробка – 2.800 шт./палета



#### ЕК 223 система шланговая с капельницей

31 7081

21 бар/305 psi

	ВД	Длина	Объем заполнения
Сторона ввода	2,0 мм	130 мм	0,4мл
Сторона набора	2,7 мм	1.000 мм	5,8мл
Капельница			10 мл

Упаковка: 50 шт./коробка – 2.800 шт./палета



#### Система шланговая с капельницей и клапаном

31 7084

(для емкости Scanbag с контрастным веществом)

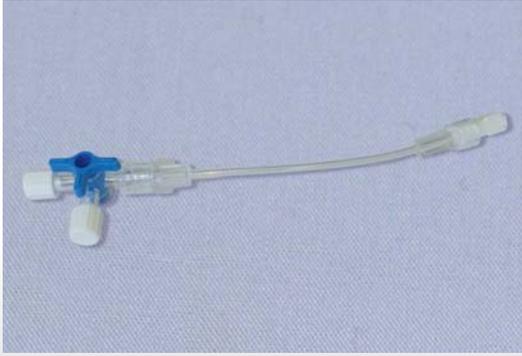
21 бар/305 psi

	ВД	Длина	Объем заполнения
Сторона ввода	2,0 мм	130 мм	0,4мл
Сторона набора	2,7 мм	1.000 мм	5,9мл
Капельница			10 мл

Упаковка: 50 шт./коробка – 2.800 шт./палета

## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Одноколбовые инъекторы для компьютерной томографии

	Артикул	
	<b>ES 224/25 линия для пациента с обратным клапаном</b> 21 бар/305 psi Длина: 250 мм Объем заполнения: 0,8 мл Упаковка: 100 шт./коробка—8.000 шт./палета	31 8020
	<b>Краник одноходовый с удлинителем 30 см, luer lock</b> 21 бар/305 psi Длина: 320 мм Внутренний диаметр: 2,0 мм Объем заполнения: 1,2 мл Упаковка: 200 шт./коробка—5.000 шт./палета	31 8025
	<b>Линия для пациента с торцевыми обратными клапанами</b> 21 бар/305 psi Длина: 1.500 мм Внутренний диаметр: 2,0 мм Объем заполнения: 4,8 мл Упаковка: 50 шт./коробка—5.850 шт./палета	31 8026
	<b>Линия для пациента 150 см с двумя обратными клапанами</b> 21 бар/305 psi Длина: 1.500 мм + 100 мм Внутренний диаметр: 2,0 мм Объем заполнения: 5,2 мл Упаковка: 50 шт./коробка—5.850 шт./палета	31 8036
	<b>DW 229 краник трехходовый с удлинителем</b> 21 бар/305 psi Объем заполнения: 0,5 мл Упаковка: 100 шт./коробка	31 8042

## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Одноколбовые инъекторы для компьютерной томографии

Артикул



#### Линия для пациента с обратным клапаном

21 бар/305 psi, внутренний диаметр: 1,6 мм

#### Линия для пациента 150 см

Длина: 1.500 мм, объем заполнения: 3,1 мл

31 8152

#### Линия для пациента 200 см

Длина: 2.000 мм, объем заполнения: 3,6 мл

31 8198

Упаковка: 50 шт./коробка – 5.850 шт./палета



#### ES 224 линия для пациента

21 бар/305 psi, внутренний диаметр: 1,5 мм

#### ES 224/80 линия для пациента

Длина: 800 мм, объем заполнения: 1,5 мл

31 8081

#### ES 224/100 линия для пациента

Длина: 1.000 мм, объем заполнения: 1,8 мл

31 8101

#### ES 224/150 линия для пациента

Длина: 1.500 мм, объем заполнения: 2,7 мл

31 8151

#### ES 224/200 линия для пациента

Длина: 2.000 мм, объем заполнения: 3,6 мл

31 8199

Упаковка: 200 шт./коробка – 11.200 шт./палета



#### Линия спиральная 150 см

21 бар/305 psi

Длина: 1.500 мм

Внутренний диаметр: 1,6 мм

Объем заполнения: 3,1 мл

31 8213

Упаковка: 50 шт./коробка – 5.850 шт./палета



#### Линия спиральная с обратным клапаном

21 бар/305 psi, внутренний диаметр: 1,6 мм

#### Линия спиральная 150 см с обратным клапаном

Длина: 1.500 мм, объем заполнения: 3,1 мл

31 8214

#### Линия спиральная 180 см с обратным клапаном

Длина: 1.800 мм, объем заполнения: 3,7 мл

31 8181

Упаковка: 50 шт./коробка – 5.850 шт./палета

## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Одноколбовые инъекторы для компьютерной томографии

	Артикул
	<b>Линия для пациента двойная, 2 x 150 см с обратным клапаном</b> 31 8452 21 бар/305 psi Длина: 1.500 мм Внутренний диаметр: 2,0 мм Объем заполнения: 9,5 ml Упаковка: 50 шт./коробка—5.850 шт./палета
	<b>SD 225 шланг вибрирующий с трехходовым краником и спайком</b> 31 9080 21 бар/305 psi Объем заполнения: 0,3 мл (краник) + 6,3 мл (шланг) Упаковка: 50 шт./коробка—4.000 шт./палета
	<b>DW 226 краник трехходовый</b> 31 9085 21 бар/305 psi Объем заполнения: 0,3 мл Упаковка: 300 шт./коробка
	<b>SP227 спайк вентилируемый, luer lock</b> 31 9095 Объем заполнения: 0,4 мл Упаковка: 50 шт./коробка
	<b>Мини-спайк зеленый, luer lock</b> 31 9099 Объем заполнения: 0,2 мл Упаковка: 300 шт./коробка

## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – МНОГОРАЗОВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ до 8 ч.

### Одноколбовые инъекторы для компьютерной томографии

Артикул



**ES 223 система шланговая со спайком**  
21 бар/305 psi

31 4080

	ВД	Длина	Объемзаполнения
Сторона ввода	2,0 мм	130 мм	0,4мл
Сторона набора	2,7 мм	1.000 мм	6,3мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета



**ES 223 система шланговая с капельницей**  
21 бар/305 psi

31 4081

	ВД	Длина	Объемзаполнения
Сторона ввода	2,0 мм	130 мм	0,4мл
Сторона набора	2,7 мм	1.000 мм	5,8мл
Капельница			10 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета



**Система шланговая с встроенной капельницей и клапаном**

31 4084

(для емкости Scanbag с контрастным веществом)  
21 бар/305 psi

	ВД	Длина	Объемзаполнения
Сторона ввода	2,0 мм	130 мм	0,4мл
Сторона набора	2,7 мм	1.000 мм	5,9мл
Капельница			10 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета



Артикул: HP833

# Accutron HP-D:

## настоящий мультиталант в ангиографии

Accutron HP-D – двухколбовый инжектор для ангиографии и компьютерной томографии, предназначенный для быстрого введения контрастного вещества точно в исследуемую область. Инъекции могут проходить под высоким давлением в одноразовом и многоразовом режимах работы. Благодаря двухколбовой системе концентрация контрастного вещества легко регулируется физиологическим раствором натрия хлорида.

Как и все инжекторы MEDTRON, Accutron HP-D сделан из высококачественных материалов и обладает большой работоспособностью. Компактность, облегченное управление, а также беспроводный способ электропитания гарантируют специалисту высокое удобство пользования прибором.

### Оптимизированная диагностика и комфорт пациента

- Стабильная скорость введения контрастного вещества обеспечивает **гомогенное контрастирование** в ходе всего исследования.
- Инжектор отвечает самым высоким требованиям комфорта и безопасности пациента, поэтому может использоваться в педиатрии и нейроинтервенции.
- Возможность установки оптимальной задержки сканирования позволяет уменьшить расход контрастного вещества, способствуя тем самым его экономичному использованию, а также снижению медикаментозной и лучевой нагрузки на пациента.

### Точность и экономичность

- Обширная область применения Accutron HP-D и **универсальное использование** расходного материала для всех интердисциплинарных областей способствует **уменьшению затрат и времени исследования**.
- Оптимизированное введение инъекционных средств сокращает время исследования и значительно снижает расход контрастного вещества.
- Быстрота и удобство установки шприц-колб ELS200 мл обеспечивается за счет **встроенного, подогреваемого держателя с манжетой давления**.

### Рентабельность, самообеспечение, удобство пользования

- Accutron HP-D относится к поколению беспроводных инжекторов. Аккумуляторный способ электропитания, а также радиопередача данных между инжектором и дистанционным управлением позволяют избежать наличия лишних кабелей. Существует возможность установки второго дистанционного управления, которое также не требует наличия кабеля.
- Быстрая установка прибора способствует оптимизации трудового процесса. У инжектора высокий коэффициент эффективности не только в основных областях применения, но и при работе с передвижной рентгеновской установкой типа C.
- Благодаря компактному дизайну пользователь может легко переместить Accutron HP-D в любое место.

### Интуитивное управление, высокая производительность работы

- Наглядная панель управления 10,4" с сенсорным экраном Touch screen.
- Хорошо структурированное, интуитивно понятное меню пользователя на нескольких языках.
- **Одноразовый и многоразовый режим** инъекции.
- Отображение инъекционных параметров **цифровым** или **графическим** (кривая давления) способами.
- Наличие **интерфейса Bluetooth\*** для большинства ведущих производителей ангиографических установок повышает производительность работы. Интерфейс позволяет синхронно запускать оба прибора одним нажатием ручной или pedalной клавиши (\*дополнительная опция).

## ACCUTRON HP-D

### настоящий мультиталант в ангиографии

---

#### Преимущества Accutron HP-D в режиме ангиографии

- При **картографировании путей** (Roadmapping) инъекция проводится в одноразовом режиме.
- В многократном режиме работы запуск и остановка инъекции осуществляется пультом ручного управления.
- Регулирование концентрации контрастного вещества физиологическим раствором натрия хлорида позволяет улучшить контрастирование необходимых областей и **избежать возникновения артефактов**.
- Точная дозировка контрастного вещества достигается **высоким давлением** в ходе инъекции до 83 бара (1200 psi) и повышенной стойкостью расходного материала, имеющего уплотненную структуру.
- В инжекторе могут быть заданы такие инъекционные параметры, как задержка сканирования (0 – 255 сек, шаг настройки 0,1 сек), время нарастания (0,1 – 10 сек), скорость введения и длительность инъекционной фазы.
- В режиме ангиографии Accutron HP-D поддерживает получение изображений среза для систем трехмерной реконструкции.
- **Функция промывки** раствором натрия хлорида запускается нажатием специальной клавиши пульта управления.

#### Преимущества Accutron HP-D в режиме компьютерной томографии:

- В **операционных гибридного типа** регулирование концентрации контрастного вещества физиологическим раствором натрия хлорида позволяет получить четкое изображение стенок сосудов и других исследуемых областей.
- В режиме КТ для каждой из трех фаз можно установить задержку и длительность фазы. Задержка сканирования (0 – 255 сек, шаг настройки 0,1 сек) может быть сохранена для каждого профиля.
- Возможность промывки сосудов раствором NaCl **снижает количество контрастного вещества**, вводимого пациенту, по сравнению с другими инжекторами для компьютерной томографии.
- Инъекционное давление в режиме КТ варьируется в пределах от 5–21 бара (73–305 psi), шаг настройки 1 бар.

MEDTRON предлагает обширный ассортимент расходных материалов для всех представленных на рынке инжекторов (для ангиографических инжекторов см. стр. 50-54).

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Accutron HP-D

### Механическое строение

- Съёмный, отклоняемый инъекционный блок на передвижном штативе
- Надежное инъекционное положение: отклонение блока на 15° вниз из горизонтального положения (встроенный датчик угла наклона). Для удаления воздуха инъекционный блок переводится в вертикальное положение.
- Пульт ручного управления для проведения инъекции
- Масса прибора: 48 кг

### Электропитание

- Работа без подключения к сети питания: аккумуляторы высокой мощности
- Номинальное напряжение (зарядное устройство): ~100–240 В, 50–60 Гц
- Потребляемая мощность (зарядное устройство): <300 Вт

### Инъекционные профили

- Возможность сохранения 60 создаваемых пользователем профилей

### Заправка шприц-колб

- Автоматическая заправка с заданием объема в меню заправки или ручная заправка с варьированием скорости
- Скорость заправки: 1–4 мл/сек
- Оптимизированные шланговые системы высокого давления с клапанами обратного действия

### Инъекционные параметры

#### Максимальный объем инъекции

- 2 x 200 мл

#### Варьируемый объем инъекции

- 1–200 мл, шаг настройки 1 мл

#### Максимальное инъекционное давление

- В режиме ангиографии: 83 бар (1200 psi), интервал варьирования 5 – 83 бар (73 – 1200 psi), шаг настройки 1 бар
- В режиме компьютерной томографии: 21 бар (305 psi), интервал варьирования 5–21 бар (73–305 psi), шаг настройки 1 бар

#### Скорость введения инъекционных средств

- В режиме ангиографии: 0,1–30 мл/сек, шаг настройки 0,1 мл/сек
- В режиме компьютерной томографии: 0,1–10 мл/сек, шаг настройки 0,1 мл/сек

#### Время нарастания

- 0,1–10 сек, шаг настройки 0,1 сек

#### Количество фаз

- 1–3

#### Задержка инъекции

- 0–255 сек, шаг настройки 0,1 сек

#### Задержка фазы

- 0–255 сек, шаг настройки 0,1 сек

#### Задержка сканирования

- В режиме ангиографии: 0–255 сек, шаг настройки 0,1 сек
- В режиме компьютерной томографии: 0–255 сек, шаг настройки 0,1 сек (с акустическим сигналом)

.Права на технические изменения сохранены.





Артикул: HP836

# Accutron HP:

## компактный специалист в ангиографии и компьютерной томографии

Экономичность, быстрота, комфорт пациента – отличительные особенности высокотехнологичного инжектора Accutron HP, являющегося сразу специалистом в двух областях. Как в ангиографии, так и в компьютерной томографии он позволяет создавать многофазовые инъекционные профили и проводить быстрые и точные инъекции контрастного вещества в одноразовом и многофазовом режимах работы.

### Оптимизированная диагностика и комфорт пациента

- Стабильная скорость введения контрастного вещества обеспечивает **гомогенное контрастирование** в ходе всего исследования.
- Инжектор отвечает самым высоким требованиям комфорта и безопасности пациента, поэтому может использоваться в педиатрии и нейроинтервенции.
- Возможность установки оптимальной задержки сканирования позволяет **уменьшить расход контрастного вещества**, способствуя тем самым его экономичному использованию, а также снижению медикаментозной и лучевой нагрузки на пациента.

### Точность и экономичность

- Обширная область применения Accutron HP и **универсальное использование расходного материала** для всех интердисциплинарных областей способствует уменьшению затрат и времени исследования.
- Быстрота и удобство установки шприц-колб ELS 200 мл обеспечивается за счет встроенного, подогреваемого держателя с манжетой давления.

### Рентабельность, самообеспечение, удобство пользования

- Accutron HP относится к поколению **беспроводных инжекторов**. Аккумуляторный способ электропитания, а также радиопередача данных между инжектором и дистанционным управлением позволяют избежать наличия лишних кабелей. Инжектор работает на аккумуляторах высокой мощности с возможностью подзарядки от сети.
- **Быстрая установка** прибора способствует оптимизации трудового процесса. У инжектора высокий коэффициент эффективности не только в основных областях применения, но и при работе с передвижной рентгеновской установкой типа C. Управление инжектором не требует дополнительной ассистенции.

### Интуитивное управление, высокая производительность работы

- Наглядный цветной экран, хорошо структурированное меню пользователя, понятные графические символы и панель управления на нескольких языках гарантируют **интуитивное управление прибором** и удобство пользователя.
- Инъекция может проходить в **одноразовом и многофазовом режиме работы**.
- Продуманная концепция прибора **способствует сохранению 120** (60 в ангиографии, 60 в КТ), создаваемых пользователем **инъекционных профилей**, с возможностью обновления параметров.
- Отображение **инъекционных параметров цифровым или графическим** (кривая давления) способами.
- **Наличие интерфейса Bluetooth** для большинства ведущих производителей ангиографических установок повышает производительность работы. Интерфейс позволяет синхронно запускать оба прибора одним нажатием ручной или педальной клавиши.

## ACCUTRON HP

### КОМПАКТНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ В АНГИОГРАФИИ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ

---

#### В режиме ангиографии

- При картографировании путей (Roadmapping) инъекция проводится в одноразовом режиме.
- Точная дозировка контрастного вещества достигается **высоким давлением** в ходе инъекции (до 83 бар) и повышенной стойкостью расходного материала, имеющего уплотненную структуру.
- В инжекторе могут быть заданы такие инъекционные параметры, как задержка сканирования (0-255 сек, шаг настройки 0,1 сек), время нарастания (0,1-10 сек), скорость введения и длительность инъекционной фазы.
- По выбору: установка параметра скорости введения или длительности фазы.
- В Multiple-Mode (многофазовый режим) есть возможность быстрого и удобного старта или остановки прибора с помощью ручной клавиши.

#### В режиме КТ

- В режиме компьютерной томографии возможно проведение **многофазовых инъекций** (до 3 фаз в профиле).
- Для каждой фазы профиля пользователь может задавать инъекционные параметры по своему усмотрению.
- В режиме компьютерной томографии задержка сканирования может варьироваться в пределах от 0 до 255 сек (шаг настройки 0,1 сек). Максимальное инъекционное давление составляет 21 бар (305 psi) и может варьироваться в пределах от 5 до 21 бара (шаг настройки 1 бар) или от 73 до 305 psi.

MEDTRON предлагает обширный ассортимент расходных материалов для всех представленных на рынке инжекторов.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Accutron HP

### Механическое строение

- Отклоняемая инъекционная единица на передвижном штативе
- Надежное инъекционное положение: отклонение блока на 15° вниз из горизонтального положения (встроенный датчик угла наклона). Для удаления воздуха инъекционный блок переводится в вертикальное положение.
- Пульт ручного управления для проведения инъекции
- Масса прибора: 41 кг

### Электропитание

- Работа без подключения к сети питания: аккумуляторы высокой мощности с возможностью подзарядки
- Номинальное напряжение (зарядное устройство): ~100–240 В, 50–60 Гц
- Потребляемая мощность (зарядное устройство): <300 Вт

### Инъекционные профили

- Возможность сохранения 120 создаваемых пользователем профилей (60 в режиме ангиографии/60 в режиме КТ)

### Заправка шприц-колб

- Автоматическая заправка с заданием объема в меню заправки или ручная заправка с варьированием скорости
- Скорость заправки: 1–4 мл/сек
- Оптимизированные шланговые системы высокого давления с клапанами обратного действия

### Инъекционные параметры

#### Максимальный объем инъекции

- 200 мл

#### Варьируемый объем инъекции

- 1–200 мл, шаг настройки 0,1 мл

### Максимальное инъекционное давление

- В режиме ангиографии: 83 бар (1200 psi), интервал варьирования 5 – 83 бар (73 – 1200 psi), шаг настройки 1 бар
- В режиме компьютерной томографии: 21 бар (305 psi), интервал варьирования 5 – 21 бар (73 – 305 psi), шаг настройки 1 бар

### Скорость введения инъекционных средств

- В режиме ангиографии: 0,1–30 мл/сек, шаг настройки 0,1 мл/сек
- В режиме компьютерной томографии: 0,1–10 мл/сек, шаг настройки 0,1 мл/сек
- Задание скорости введения или длительности фазы

### Время нарастания

- В режиме ангиографии: 0,1–10 сек, шаг настройки 0,1 сек

### Количество фаз

- 1–3

### Задержка инъекции

- 0–255 сек, шаг настройки 0,1 сек

### Задержка фазы

- 0–255 сек, шаг настройки 0,1 сек

### Задержка сканирования

- В режиме ангиографии: 0–255 сек, шаг настройки 0,1 сек
- В режиме компьютерной томографии: 0–255 сек, шаг настройки 0,1 сек (с акустическим сигналом)

Права на технические изменения сохранены.



## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Одно- и двухколбовые инъекторы высокого давления для ангиографии

Артикул



#### Шприц-колба ELS 200 мл с трубкой для наполнения

31 6025

Остаточный объем: 1,5 мл  
При давлении в 83 бара использовать только с манжетой давления.

#### Шприц-колба ELS 200 мл

31 6026

При давлении в 83 бара использовать только с манжетой давления.

Упаковка: 50 шт./коробка - 1.500 шт./палета



#### HS 224 RA Линия для пациента

83 бара/1.200psi  
Внутренний диаметр: 1,8 мм  
Ротационный адаптер  
Полиуретан с уплотненной структурой

#### HS 224/100 RA Линия для пациента

31 5100

Длина: 1.000 мм, объем заполнения: 2,5 мл

#### HS 224/120 RA Линия для пациента

31 5126

Длина: 1.200 мм, объем заполнения: 3,1 мл

#### HS 224/150 RA Линия для пациента

31 5136

Длина: 1.500 мм, объем заполнения: 3,9 мл

#### HS 224/180 RA Линия для пациента

31 5135

Длина: 1.800 мм, объем заполнения: 4,6 мл

Упаковка: 50 шт./коробка



#### HS 224 Линия для пациента

83 бара/1.200 psi  
Внутренний диаметр: 1,8 мм  
Полиуретан с уплотненной структурой

#### HS 224/120 Линия для пациента

31 5125

Длина: 1.200 мм, объем заполнения: 3,1 мл

#### HS 224/180 Линия для пациента

31 5134

Длина: 1.800 мм, объем заполнения: 4,6 мл

Упаковка: 50 шт./коробка

## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Одно- и двухколбовые инжекторы высокого давления для ангиографии

Артикул



#### HS 224 RA Линия для пациента с обратным клапаном

83 бара/1.200 psi  
Внутренний диаметр: 1,8мм,  
Ротационный адаптер  
Полиуретан с уплотненной структурой

#### HS 224/150 Линия для пациента с обратным клапаном

Длина: 1.500мм, объем заполнения: 4,0мл

31 5123

#### HS 224/180 Линия для пациента с обратным клапаном

Длина: 1.800мм, объем заполнения: 4,6мл

31 5124

Упаковка: 50 шт./коробка



#### HP Линия для пациента PVC

83 бара/1.200psi  
Внутренний диаметр: 1,5мм

#### HP 120 Линия для пациента

Длина: 1.200мм, объем заполнения: 2,2мл

31 5129

#### HP 180 Линия для пациента

Длина: 1.800мм, объем заполнения: 3,2мл

31 5132

Упаковка: 50 шт./коробка



#### HPRA Линия для пациента PVC

83 бара/1.200 psi  
Внутренний диаметр: 1,5мм  
Ротационный адаптер

#### HP 120 RA Линия для пациента

Длина: 1.200мм, объем заполнения: 2,2мл

31 5130

#### HP 150 RA Линия для пациента

Длина: 1.500мм, объем заполнения: 2,7мл

31 5138

Упаковка: 50 шт./коробка

## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Одно- и двухколбовые инъекторы высокого давления для ангиографии

Артикул



### HP Линия для пациента с обратным клапаном

83 бара/1.200 psi, внутренний диаметр: 1,5 мм  
Ротационный адаптер/обратный клапан/материал линии PVC-flex

### HP 120 RA линия для пациента с обратным клапаном, PVC-flex

Длина: 1.200 мм, объем заполнения: 2,2 мл

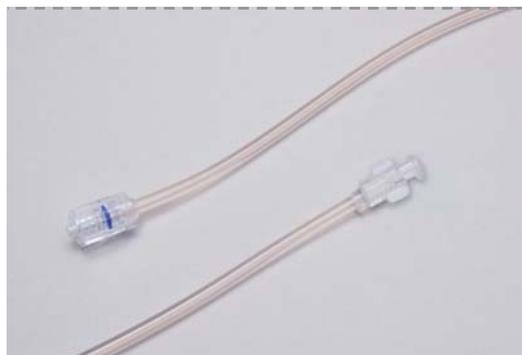
31 5137

### HP 150 RA Линия пациента с обратным клапаном, PVC-flex

Длина: 1.500 мм, объем заполнения: 2,7 мл

31 5121

Упаковка: 50 шт./коробка



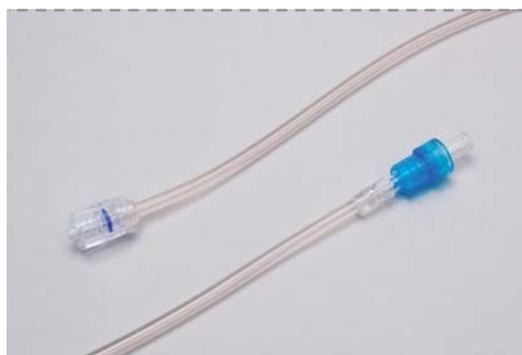
### HP 110 RA Линия пациента, PVC-flex

83 бара/1.200 psi  
Длина: 1.100 мм  
Внутренний диаметр: 1,5 мм  
Объем заполнения: 2,0 мл

Упаковка: 25 шт./коробка

31 5139

Удлиненная упаковка



### HP 110 RA Линия для пациента с обратным клапаном, PVC-flex

83 бара/1.200 psi  
Длина: 1.100 мм  
Внутренний диаметр: 1,5 мм  
Объем заполнения: 2,0 мл

Упаковка: 25 шт./коробка

31 5140

Удлиненная упаковка



### HSD 525 Шланг вбирающий

83 бара/1.200 psi  
Длина: 1.000 мм  
Внутренний диаметр: 2,7 мм  
Объем заполнения: 0,3 мл краник трехходовый  
6,0 мл шланг + спайк

Упаковка: 50 шт./коробка

31 5080

## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Одно- и двухколбовые инжекторы высокого давления для ангиографии

Артикул



#### HSD 527 Шланг вбирающий с обратным клапаном

31 5082

83 бара/1.200psi  
 Длина: 1.000 мм  
 Внутренний диаметр: 2,7 мм  
 Объем заполнения: 0,2 мл обратный клапан  
 16 мл шланг скапельницей

Упаковка: 50 шт./коробка



#### HSD 527 Шланг вбирающий с встроенной капельницей и клапаном

31 5083

(для емкости Scanbag с контрастным веществом)

83 бара/1.200psi  
 Длина: 1.000 мм  
 Внутренний диаметр: 2,7 мм  
 Объем заполнения: 0,2 мл обратный клапан  
 16 мл шланг скапельницей

Упаковка: 50 шт./коробка



#### HSD 525 Шланг вбирающий с встроенной капельницей

31 5084

(для емкости Scanbag с контрастным веществом)

83 бара/1.200psi  
 Длина: 1.000 мм  
 Внутренний диаметр: 2,7 мм  
 Объем заполнения: 0,3 мл краник трехходовый  
 16 мл шланг скапельницей

Упаковка: 50 шт./коробка



#### Система шланговая Accutron HP-D

31 7183

83 бара/1.200psi

	ВД	Длина	Объем заполнения
Сторона ввода	1,8 мм	265 мм	1,4 ml (2x0,7 мл)
Сторона набора	2,7 мм	1.000 мм	16 ml

Упаковка: 25 шт./коробка

## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Одно- и двухколбовые инъекторы высокого давления для ангиографии



**ScanBag® HP-D-система шланговая**  
(для емкости Scanbag с контрастным веществом)  
83 бара/1.200psi

Артикул

**31 7184**

	ВД	Длина	Объем заполнения
Сторона ввода	1,8 мм	265 мм	1,4мл (2x0,7мл)
Сторона набора	2,7 мм	1.000 мм	16 мл

Упаковка: 25 шт./коробка



**SP227 спайк вентилируемый, luer lock**

**31 9095**

Объем заполнения: 0,4мл

Упаковка: 50 шт./коробка



**HDW526 краник трехходовый высокого давления**

**31 5085**

83 бара/1.200psi

Объем заполнения: 0,3мл

Упаковка: 48 шт./коробка



**Мини-спайк зеленый, luer lock**

**31 9099**

Объем заполнения: 0,2мл

Упаковка: 300 шт./коробка

## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Одно- и двухколбовые инъекторы для ангиографии – характеристики материалов

№	Название	Сторона ввода	Сторона набора	Капельница
31 5100	HS 224/100 RA линия для пациента	Полиуретан (уплотненный)	X	X
31 5121	HP 150 RA линия для пациента с обратным клапаном, PVC-flex	Шланг ПВХ	X	X
31 5123	HS 224/150 RA линия для пациента с обратным клапаном	Полиуретан (уплотненный)	X	X
31 5124	HS 224/180 RA Линия для пациента с обратным клапаном	Полиуретан (уплотненный)	X	X
31 5125	HS 224/120 Линия для пациента	Полиуретан (уплотненный)	X	X
31 5126	HS 224/120 RA Линия для пациента	Полиуретан (уплотненный)	X	X
31 5129	HP 120 Линия для пациента	Шланг ПВХ	X	X
31 5130	HP 120 RA Линия для пациента	Шланг ПВХ	X	X
31 5132	HP 180 Линия для пациента	Шланг ПВХ	X	X
31 5134	HS 224/180 Линия для пациента	Полиуретан (уплотненный)	X	X
31 5135	HS 224/180 RA Линия для пациента	Полиуретан (уплотненный)	X	X
31 5136	HS 224/150 RA Линия для пациента	Полиуретан (уплотненный)	X	X
31 5137	HP 120 RA Линия для пациента с обратным клапаном, PVC-flex	Шланг ПВХ	X	X
31 5138	HP 150 RA Линия для пациента , PVC-flex	Шланг ПВХ	X	X
31 5139	HP 110 RA Линия для пациента , PVC-flex	Шланг ПВХ	X	X
31 5140	HP 110 RA Линия для пациента с обратным клапаном, PVC-flex	Шланг ПВХ	X	X

№	Название	Сторона ввода	Сторона набора	Капельница
31 5080	HSD 525 Шланг вбирающий	X	Шланг ПВХ, пластификатор TOTM	X
31 5082	HSD 527 Шланг вбирающий с обратным клапаном	X	Шланг ПВХ, пластификатор TOTM	NONDOP
31 5083	HSD 527 Шланг вбирающий с обратным клапаном und inline Капельница	X	Шланг ПВХ, пластификатор TOTM	NONDOP
31 5084	HSD 525 Шланг вбирающий с встроенной капельницей	X	Шланг ПВХ, пластификатор TOTM	X
31 7183	Система шланговая Accutron HP-D	Полиуретан (уплотненный)	Шланг ПВХ, пластификатор TOTM	NONDOP
31 7184	ScanBag® HP-D-система шланговая	Полиуретан (уплотненный)	Шланг ПВХ, пластификатор TOTM	NONDOP

## МНОГОРАЗОВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ до 8ч.

Одно- и двухколбовые инъекторы для КТ и МРТ (21 бар/305 psi)



Многоразовое использование = желтый клапан

Использование только в комбинации с расходными материалами с обратным клапаном.

Многоразовое использование ТОЛЬКО в течение 8 ч.!



31 4080



31 4081



31 4083



31 4084



31 4099



31 4100



31 4101



31 4108



31 4109



31 4125



31 4128



Одноразовые расходные материалы = зеленый клапан



31 8020



31 8026



31 8036



31 8152



31 8181



31 8198



31 8214



31 8450



31 8452

Указания по применению



+



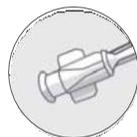
+



=



+



+



=



+



=



## МНОГОРАЗОВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ до 8ч.

### Одно- и двухколбовые инъекторы для КТ и МРТ (21 бар/305 psi)

Артикул



**ES 223 система шланговая со спайком**  
21 бар/305 psi

**31 4080**

	ВД	Длина	Объемзаполнения
Сторона ввода	2,0 мм	130 мм	0,4мл
Сторона набора	2,7 мм	1.000 мм	6,3мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета



**ES 223 система шланговая с капельницей**  
21 бар/305 psi

**31 4081**

	ВД	Длина	Объемзаполнения
Сторона ввода	2,0 мм	130 мм	0,4мл
Сторона набора	2,7 мм	1.000 мм	5,8мл
Капельница			10 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета



**Система шланговая вбирающая с капельницей**  
21 бар/305 psi

**31 4083**

	ВД	Длина	Объемзаполнения
Шланг КВ	2,0 мм	60мм	0,2мл
Шланг NaCl	2,0 мм	320мм	1,0мл
Линия пациента	1,5 мм	1.500 мм	2,7мл
Сторона набора	2,7 мм	1.000 мм	158 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета



**Система шланговая с встроенной капельницей и клапаном** (для емкости Scanbag с контрастным веществом)  
21 бар/305 psi

**31 4084**

	ВД	Длина	Объемзаполнения
Сторона ввода	2,0 мм	130 мм	0,4мл
Сторона набора	2,7 мм	1.000 мм	5,9мл
Капельница			10 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета

## МНОГОРАЗОВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ до 8ч.

Одно- и двухколбовые инъекторы для КТ и МРТ (21 бар/305 psi)

Артикул



**MRS 222 система шланговая с встроенной капельницей** (для емкости Scanbag с контрастным веществом) **31 4099**

21 бар/305 psi

Сторона ввода, ВД 2,0 мм	Длина	Объем заполнения
Шланг КВ	210 мм	0,7 мл
Шланг NaCl	520 мм	1,7 мл

Сторона набора, ВД 2,7 мм	Длина	Объем заполнения
Шланг КВ, зеленый	1.000 мм	5,8 мл
Шланг NaCl, белый	1.000 мм	5,8 мл
2 x капельница		по 10 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета



**MRS 222 система шланговая** **31 4100**

21 бар/305 psi

Сторона ввода, ВД 2,0 мм	Длина	Объем заполнения
Шланг КВ	210 мм	0,7 мл
Шланг NaCl	520 мм	1,7 мл

Сторона набора, ВД 2,7 мм	Длина	Объем заполнения
Шланг КВ, зеленый	1.000 мм	5,8 мл
Шланг NaCl, белый	1.000 мм	5,8 мл
2 x капельница		по 10 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета



**Система шланговая двойная с капельницей и клапаном** (для емкости Scanbag с контрастным веществом) **31 4108**

21 бар/305 psi

Сторона ввода, ВД 2,0 мм	Длина	Объем заполнения
Шланг КВ	270 мм	0,9 мл
Шланг NaCl	270 мм	0,9 мл
Линия пациента	2.000 мм	6,3 мл

Сторона набора, ВД 2,7 мм	Длина	Объем заполнения
Шланг КВ, зеленый	1.000 мм	5,8 мл
Шланг NaCl, белый	1.000 мм	5,8 мл
2 x капельница		по 10 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета



**Система шланговая двойная** **31 4101**

21 бар/305 psi

Длина от Y-коннектора: 1.800 мм

Внутренний диаметр: 2,0 мм

Общий объем заполнения: 6,9 мл

Упаковка: 50 шт./коробка–2.800 шт./палета

## МНОГОРАЗОВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ до 8ч.

Одно- и двухколбовые инъекторы для КТ и МРТ (21 бар/305 psi)

Артикул



**Система шланговая двойная с встроенной капельницей** **31 4109**  
(для емкости Scanbag с контрастным веществом)  
21 бар/305 psi

Сторона ввода, ВД 2,0 мм	Длина	Объем заполнения
Шланг КВ	270 мм	0,9 мл
Шланг NaCl	270 мм	0,9 мл
Линия пациента	1.500 мм	4,8 мл

Сторона набора, ВД 2,7 мм	Длина	Объем заполнения
Шланг КВ, зеленый	1.000 мм	5,8 мл
Шланг NaCl, белый	1.000 мм	5,8 мл
2 x капельница		по 10 мл

Упаковка: 50 шт./коробка – 2.800 шт./палета



**MRS 225 система шланговая** **31 4125**  
21 бар/305 psi

	Длина	Объем заполнения
Шланг КВ	120 мм	0,4 мл
Шланг NaCl	340 мм	1,1 мл

Упаковка: 50 шт./коробка – 4.000 шт./палета



**MRS 228 система шланговая, спайк** **31 4128**  
21 бар/305 psi

1 шт. MRS 228 система шланговая  
1 шт. SP227 спайк вентилируемый, luer lock

	ВД	Объем заполнения
Сторона ввода	2,0 мм	1,5 мл
Сторона набора	2,7 мм	5,8 мл
Спайк		0,4 мл

Упаковка: 50 шт./коробка – 2.800 шт./палета

## МНОГОРАЗОВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ до 8ч.

Одно- и двухколбовые инъекторы для КТ и МРТ (21 бар/305 psi)

### EC-Declaration of Compatibility (acc. to MDD 93/42/EEC)

We hereby declare that the following **tube systems**

**REF 314080, 314081, 314083, 314084, 314099, 314100,  
314101, 314108, 314109, 314125 and 314128**

are validated for the use of a **maximum time of 8 hours** according to intended use in combination with one of the following **patient lines with check valve** which have to be replaced after each patient

**REF 318020, 318026, 318036, 318152, 318198,  
318214, 318181, 318450 or 318452.**

The validation is subject to specifications of the manufacturers of contrast media and saline solution regarding the dosage form (bottles, bags, prefilled syringes).

The relevant provisions of Council Directive 93/42/EEC of 14 June 1993 concerning medical devices are fulfilled.

The **products** are classified according to Annex IX, Rule 2, MDD 93/42/EEC as **Class IIa** medical devices. (UMDNS code: 15-265, GMDN code 16545)

The present declaration is delivered under the sole responsibility of the manufacturer

MED (TRON<sup>®</sup>) AG

Hauptstraße 255  
66128 Saarbrücken  
Germany

by the chairman of the board Mr. M. Bartels

Saarbrücken, July 18, 2011



Martin Bartels  
Chairman of the board

CE<sub>0535</sub>

Disp\_DoCompatibility 8h 2011-07-18 EN

## Основное

Гигиене, особенно в сфере медицинского обслуживания, и в частности в радиологии, необходимо всегда придавать большое значение. Относительно темы „Дезинфекция рук в радиологии“\* высказывается, к примеру, Михаэль Форстинг, директор Института радиологии и нейрорадиологии при университетской клинике г.Эссен, член правления Немецкого общества нейрорадиологии и Немецкого общества рентгенологии: „Именно в радиологии улучшенная гигиена рук может внести решающий вклад в уменьшение количества внутрибольничных инфекций, поэтому на всех рабочих местах врачей-радиологов и медико-технического персонала должна существовать возможность гигиенической дезинфекции рук.“

Наряду с дискуссией относительно подходящего метода дезинфекции, в радиологии постоянно возникает вопрос о длительности использования расходных материалов при работе с инъектором, особенно если принять во внимание использование больших упаковок контрастного вещества до 500 мл и еще более объемных для физиологического раствора натрия хлорида. Учитывая это, MEDTRON AG разработал шланговые системы многократного использования, облегчающие пользователю рабочий процесс и одновременно поддерживающие необходимый уровень гигиены.

## Применение расходных материалов многократного использования

- Если аппликационная система для введения контрастного вещества допущена к эксплуатации как медицинский продукт многократного использования, разрешается употребление содержимого одной емкости с контрастным веществом для нескольких пациентов, в случае соблюдения гигиенических мер предосторожности и сроков годности (особенно для контрастного вещества).
- Шланговые системы многократного использования MEDTRON (до 8ч. в области КТ и МРТ) с обозначением 8h сконструированы таким образом, что возможность ретроградной контаминации, включая перекрестное заражение от пациента к пациенту, при правильной эксплуатации и использовании соответствующих одноразовых систем, практически исключена. Кроме



того, воздушные фильтры в нижней части капельницы предотвращают попадание в систему различных частиц, которые, например, могут возникнуть в результате введения спайка в резервуар с контрастным веществом. Принцип действия фильтров чисто механический.

- Для упрощения процесса обследования и для обеспечения безопасности пациентов все продукты многократного использования для КТ и МРТ маркированы надлежащим образом. Таким образом мы обеспечиваем пользователям надежную и квалифицированную работу с инъекторами.
- Линии для пациента с обратным клапаном, указанные в Декларации совместимости ЕС, не являются продуктами многократного использования и должны заменяться новыми для каждого пациента. Их встроенный клапан обратного действия, в свою очередь, обеспечивает возможность многократного использования шланговых систем, перечисленных в Декларации совместимости. Причиной использования клапана является то, что он, в случае возникновения ретроградной контаминации, защищает шланговую систему, обеспечивая тем самым возможность ее многократного использования.

\* Источник: Forsting M., Handdesinfektion in der Radiologie, Radiopraxis 2010/3, стр. 39-41

# РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

## Краткий перечень



Арт. 31 5080  
HSD 525 Шланг вбирающий  
● ● ● ●



Арт. 31 5082  
HSD Шланг вбирающий с  
обратным клапаном  
● ● ● ●



Арт. 31 5083  
HSD Шланг вбирающий с  
встроенной капельницей и  
клапаном  
● ● ● ●



Арт. 31 5084  
HSD Шланг вбирающий с  
встроенной капельницей  
● ● ● ●



Арт. 31 5085  
HDW 526 краник трехходовый  
высокого давления высокого  
давления  
● ● ● ●



Арт. 31 5100  
HS 224/100 RA линия для пациента  
● ● ● ●



Арт. 31 5121  
HP 150 RA линия для пациента с  
обратным клапаном, PVC-flex  
● ● ● ●



Арт. 31 5123  
HS 224/150 RA линия для пациента с  
обратным клапаном  
● ● ● ●



Арт. 31 5124  
HS 224/180 RA линия для пациента с  
обратным клапаном  
● ● ● ●



Арт. 31 5125  
HS 224/120 линия для пациента  
● ● ● ●



Арт. 31 5126  
HS 224/120 RA линия для пациента  
● ● ● ●



Арт. 31 5129  
HP 120 линия для пациента  
● ● ● ●



Арт. 31 5130  
HP 120 RA линия для пациента  
● ● ● ●



Арт. 31 5132  
HP 180 линия для пациента  
● ● ● ●



Арт. 31 5134  
HS 224/180 линия для пациента  
● ● ● ●



Арт. 31 5135  
HS 224/180 RA линия для пациента  
● ● ● ●



Арт. 31 5136  
HS 224/150 RA линия для пациента  
● ● ● ●



Арт. 31 5137  
HP 120 RA линия для пациента с  
обратным клапаном, PVC-flex  
● ● ● ●

● Желтый = Двухколбовые инжекторы для магнитно-резонансной томографии (21 бар/305 psi)  
● Голубой = Инжекторы высокого давления для ангиографии (83 бар/1200 psi)

● Зеленый = Инжекторы для компьютерной томографии (21 бар/305 psi)  
● Красный = Расходные материалы многоразового использования

# РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

## Краткий перечень



Арт. 31 5138  
HP 150 RA линия для пациента  
● ● ● ●



Арт. 31 5139  
HP 110 RA линия для пациента,  
PVC-flex  
● ● ● ●



Арт. 31 5140  
HP 110 RA линия для пациента с  
обратным клапаном, PVC-flex  
● ● ● ●



Арт. 31 6013  
Шприц-колба BLS 130 мл с трубкой  
для наполнения  
● ● ● ●



Арт. 31 6020  
Шприц-колба BLS 200 мл  
● ● ● ●



Арт. 31 6020C  
Шприц-колба BLS 200 мл с трубкой  
для наполнения  
● ● ● ●



Арт. 31 6025  
Шприц-колба ELS 200 мл с трубкой  
для наполнения  
● ● ● ●



Арт. 31 6026  
Шприц-колба ELS 200 мл (S)  
● ● ● ●



Арт. 31 6065  
Шприц-колба ELS 65 мл  
● ● ● ●



Арт. 31 7080  
ES 223 система шланговая  
со спайком  
● ● ● ●



Арт. 31 7081  
EK 223 система шланговая с  
капельницей  
● ● ● ●



Арт. 31 7083  
Система шланговая вбирающая с  
капельницей  
● ● ● ●



Арт. 31 7084  
Система шланговая с встроенной  
капельницей и клапаном  
● ● ● ●



Арт. 31 7099  
MRS 222 система шланговая с  
встроенной капельницей  
● ● ● ●



Арт. 31 7100  
MRS 222 система шланговая  
● ● ● ●



Арт. 31 7101  
Система шланговая двойная  
● ● ● ●



Арт. 31 7104  
Система шланговая MR с обратными  
клапанами  
● ● ● ●



Арт. 31 7108  
Система шланговая двойная с  
капельницей и клапаном  
● ● ● ●

● Желтый = Двухколбовые инъекторы для магнитно-резонансной томографии (21 бар/305 psi)  
● Голубой = Инъекторы высокого давления для ангиографии (83 бар/1200 psi)

● Зеленый = Инъекторы для компьютерной томографии (21 бар/305 psi)  
● Красный = Расходные материалы многоразового использования

# РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

## Краткий перечень



Арт. 31 7109  
Шланговая система двойная с  
встроенной капельницей  
● ● ● ●



Арт. 31 7125  
MRS 225 система шланговая  
● ● ● ●



Арт. 31 7128  
MRS 228 система шланговая,  
спайк  
● ● ● ●



Арт. 31 7183  
Система шланговая Accutron HP-D  
● ● ● ●



Арт. 31 7184  
ScanBag® HP-D-система шланговая  
● ● ● ●



Арт. 31 7601  
Набор MRT Set BLS  
● ● ● ●



Арт. 31 7602  
Набор MR-Set ELS 65 мл  
● ● ● ●



Арт. 31 7603  
Набор MR-Set ELS 65/200 мл  
● ● ● ●



Арт. 31 7604  
Набор MR-Kit ELS 65 мл  
● ● ● ●



Арт. 31 7616  
Набор 82 CT Kit ELS  
● ● ● ●



Арт. 31 7620  
Набор CT2 Set BLS  
● ● ● ●



Арт. 31 7623  
Набор CT2 Set BLS (S)  
● ● ● ●



Арт. 31 7625  
Набор CT2/MRT Set ELS  
● ● ● ●



Арт. 31 7627  
Набор CT2/MRT Set ELS (S)  
● ● ● ●



Арт. 31 8020  
ES 224/25 линия для пациента с  
обратным клапаном  
● ● ● ●



Арт. 31 8025  
Краник одноходовый с удлинителем  
30 см, luer lock  
● ● ● ●



Арт. 31 8026  
Линия для пациента с торцевыми  
обратными клапанами  
● ● ● ●



Арт. 31 8036  
Линия для пациента 150 см с двумя  
обратными клапанами  
● ● ● ●

● Желтый = Двухколбовые иньекторы для магнитно-резонансной томографии (21 бар/305 psi)

● Голубой = Иньекторы высокого давления для ангиографии (83 бар/1200 psi)

● Зеленый = Иньекторы для компьютерной томографии (21 бар/305 psi)

● Красный = Расходные материалы многоразового использования

# РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

## Краткий перечень



Арт. 31 8042  
DW 229 краник трехходовый с удлинителем  
● ● ● ●



Арт. 31 8081  
ES 224/80 линия для пациента  
● ● ● ●



Арт. 31 8101  
ES 224/100 линия для пациента  
● ● ● ●



Арт. 31 8151  
ES 224/150 линия для пациента  
● ● ● ●



Арт. 31 8152  
Линия для пациента 150 см с обратным клапаном  
● ● ● ●



Арт. 31 8181  
Линия спиральная 180 см с обратным клапаном  
● ● ● ●



Арт. 31 8198  
Линия для пациента 200 см с обратным клапаном  
● ● ● ●



Арт. 31 8199  
ES 224/200 линия для пациента  
● ● ● ●



Арт. 31 8213  
Линия спиральная 150 см  
● ● ● ●



Арт. 31 8214  
Линия спиральная 150 см с обратным клапаном  
● ● ● ●



Арт. 31 8235  
Линия спиральная 235 см с Y-коннектором и обратным клапаном  
● ● ● ●



Арт. 31 8450  
Линия для пациента 150 см с обратным клапаном  
● ● ● ●



Арт. 31 8452  
Линия для пациента двойная, 2 x 150 см с обратным клапаном  
● ● ● ●



Арт. 31 9080  
SD 225 шланг вбирающий с трехходовым краником и спайком  
● ● ● ●



Арт. 31 9085  
DW 226 краник трехходовый  
● ● ● ●



Арт. 31 9095  
SP227 спайк вентилируемый, luer lock  
● ● ● ●



Арт. 31 9099  
Мини-спайк зеленый, luer lock  
● ● ● ●



Арт. 31 4081  
ES 223 система шланговая с капельницей  
● ● ● ●

● Желтый = Двухколбовые инъекторы для магнитно-резонансной томографии (21 бар/305 psi)  
● Голубой = Инъекторы высокого давления для ангиографии (83 бар/1200 psi)

● Зеленый = Инъекторы для компьютерной томографии (21 бар/305 psi)  
● Красный = Расходные материалы многоразового использования

# РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

## Краткий перечень



Арт. 31 4083  
Система шланговая вбирающая с  
капельницей

● ● ● ●



Арт. 31 4084  
Система шланговая с встроенной  
капельницей и клапаном

● ● ● ●



Арт. 31 4099  
MRS 222 система шланговая с  
встроенной капельницей

● ● ● ●



Арт. 31 4100  
MRS 222 система шланговая

● ● ● ●



Арт. 31 4101  
Система шланговая двойная

● ● ● ●



Арт. 31 4108  
Система шланговая двойная  
с встроенной капельницей и  
клапаном

● ● ● ●



Арт. 31 4109  
Система шланговая двойная с  
встроенной капельницей

● ● ● ●



Арт. 31 4125  
MRS 225 система шланговая

● ● ● ●



Арт. 31 4128  
MRS 228 система шланговая,  
спайк

● ● ● ●

● Желтый = Двухколбовые инжекторы для магнитно-резонансной томографии (21 бар/305 psi)  
● Голубой = Инжекторы высокого давления для ангиографии (83 бар/1200 psi)

● Зеленый = Инжекторы для компьютерной томографии (21 бар/305 psi)  
● Красный = Расходные материалы многоразового использования

## ПЕРЕЧЕНЬ Инъекторы и расходные материалы

### Accutron MR

Название	Описание	Артикул
Accutron MR	Двухколбовый инъектор для магнитно-резонансной томографии	MR880
Дистанционное управление	Дистанционное управление Touch screen для Accutron MR, беспроводное, вкл. блок питания	FB885
Блок питания для дистанционного управления	Блок питания MPP30 24В/30Вт для дистанционного управления Touch screen	600415
Зарядное устройство	Зарядное устройство Mascot 24 В, входное напряжение: ~110-230 В	600451
Адаптер 65 мл для шприц-колб ELS	Адаптер для пустых шприц-колб (65 мл KB & NaCl)	602175
Программное обеспечение для опции "ПЗШ"	Позволяет использование предварительно заполненных шприц-колб (15-20 мл)	490108
Адаптер для предварительно заполненных шприц-колб	Адаптер для опции „Предварительно заполненные шприц-колбы“ (15-20 мл)	602160
Программное обеспечение для опции „MultiHance“	Позволяет использование предварительно заполненных шприц-колб (15-20 мл) с MultiHance адаптером	492201
Адаптер „MultiHance“	Адаптер для опции „MultiHance“	640104
Держатель для инъекционных средств двойной	Держатель для инъекционных средств двойной	601001
Держатель стаканчика	Держатель стаканчика с встроенным зажимом для линии пациента, для версий инъектора: KB-200 мл, KB-65 мл	504162
Адаптер и держатель стаканчика – комбинация 1	Адаптер и держатель стаканчика для версии инъектора KB-20/200 мл	502164
Адаптер и держатель стаканчика – комбинация 2	Адаптер и держатель стаканчика для версий инъектора: KB-20/65/200 мл, KB-65/200 мл, KB-20/65 мл	502163
Стаканчик	Стаканчик 100мл	600174
Набор для удлинения антенны	Набор для удлинения антенны: кабель передачи данных 20 м, разъем антенны SMA, удлинитель антенны SMA0,25 м, 2 x гнездо адаптера BNC-SMA	600015
Антенна 2,4ГГц	Антенна 2,4 ГГц, прямая	400015
Кабель передачи данных, 9-полюсный	Кабель передачи данных 9-полюсный Sub-D, штекер – штекер, 20 м	420169
Передатчик	Передатчик с радиомодулем Bluetooth	600780

# ПЕРЕЧЕНЬ

## Инъекторы и расходные материалы

### Accutron CT-D

Название	Описание	Артикул
Accutron CT-D (с напольным штативом)	Двухколбовый инъектор для компьютерной томографии	CT860
Accutron CT-D (с потолочным креплением)	Двухколбовый инъектор для компьютерной томографии	CT861
Потолочное крепление	Потолочное крепление Accutron CT-D	530166
Блок питания для Accutron CT-D с потолочным креплением	Блок питания для Accutron CT-D с потолочным креплением	600417
Блок питания для Accutron CT-D с напольным штативом	Блок питания для Accutron CT-D с напольным штативом, АС 115/230 В; DC 24 В/150 Вт	600424
Интерфейс CANopen Siemens, класс 4	Интерфейс CANopen Siemens, класс 4 для Accutron CT-D	IF864
Интерфейс Philips (Brilliance)	Интерфейс для томографа Philips Brilliance без кабеля для Accutron CT-D (предоставляется фирмой Philips)	620148
Дистанционное управление	Дистанционное управление Touch screen для Accutron CT-D, беспроводное, вкл. блок питания	FB865
Блок питания для дистанционного управления	Блок питания MPP30 24В/30Вт для дистанционного управления Touch screen	600415
Зарядное устройство	Зарядное устройство 24 В для, Accutron CT/CT-D, входное напряжение: ~110-230 В	LG1001
Держатель для инъекционных средств	Держатель для инъекционных средств с держателем стаканчика и стаканчиком	600351
Пульт ручного управления	Пульт ручного управления для Accutron CT-D, одинарный	601062
Адаптер ELS для предварительно заполненных шприц-колб (50-125 мл)	Адаптер для опции "Предварительно заполненные шприц-колбы" (50/75/100/125 мл), например Optiray	703107
Программное обеспечение для опции "ПЗШ"	Позволяет использование предварительно заполненных шприц-колб с ELS адаптером	на запрос
Стаканчик	Стаканчик 100 мл	600174
Антенна 2,4 ГГц	Антенна 2,4 ГГц, прямая	400015

### Accutron CT

Название	Описание	Артикул
Accutron CT (с напольным штативом)	Одноколбовый инъектор для компьютерной томографии	CT870
Accutron CT с блоком бесперебойного питания	Одноколбовый инъектор для компьютерной томографии	CT871
Дистанционное управление	Дистанционное управление Touch screen для Accutron CT, беспроводное, вкл. блок питания	FB875
Блок питания для дистанционного управления	Блок питания MPP30 24 В/30 Вт для дистанционного управления Touch screen	600415
Зарядное устройство	Зарядное устройство 24 В для Accutron CT/CT-D, входное напряжение: ~110-230 В	LG1001
Адаптер ELS для предварительно заполненных шприц-колб (75-125 мл)	Адаптер для опции "Предварительно заполненные шприц-колбы" (75/100/125 мл), например Optiray	703107
Программное обеспечение для опции "ПЗШ"	Позволяет использование предварительно заполненных шприц-колб с ELS адаптером	на запрос
Держатель для инъекционных средств	Держатель для инъекционных средств с держателем стаканчика и стаканчиком	600351
Стаканчик	Стаканчик 100 мл	600174

## ПЕРЕЧЕНЬ Инъекторы и расходные материалы

### Accutron HP-D

Название	Описание	Артикул
Accutron HP-D (снапольным штативом)	Двухколбовый инжектор для ангиографии	HP833
Интерфейс (Siemens)	Интерфейс Accutron HP-D для ангиографических установок Siemens	IF859
Интерфейс (Philips)	Интерфейс Accutron HP-D для ангиографических установок Philips	IF859-P
Дистанционное управление	Дистанционное управление Touch screen 10,4" для Accutron HP-D, беспроводное, вкл. блок питания	FB835
Блок питания для дистанционного управления	Блок питания MPP30 24 В/30 Вт для дистанционного управления Touch screen	600415
Зарядное устройство	Зарядное устройство для Accutron HP-D, двойное	601372
Пульт ручного управления	Пульт ручного управления для Accutron HP-D	600679
Манжета давления	Манжета давления HP ELS 200 встроенная в кольцевой адаптер	640133
Держатель для инъекционных средств, двойной	Держатель для инъекционных средств, двойной	601001
Держатель для инъекционных средств	Держатель для инъекционных средств с держателем стаканчика и стаканчиком	600351
Стаканчик	Стаканчик 100 мл	600174

### Accutron HP

Название	Описание	Артикул
Accutron HP с блоком бесперебойного питания	Одноколбовый инжектор для ангиографии	HP832
Accutron HP (снапольным штативом)	Одноколбовый инжектор для ангиографии	HP836
Accutron HP (спотолочным креплением)	Одноколбовый инжектор для ангиографии	HP837
Потолочное крепление	Потолочное крепление Accutron HP	530166
Блок питания для Accutron HP с потолочным креплением	Блок питания для Accutron HP спотолочным креплением	610007
Интерфейс Siemens	Интерфейс Accutron HP для ангиографической установки Siemens	IF839
Интерфейс Philips	Интерфейс Accutron HP для ангиографической установки Philips	IF839-P
Дистанционное управление	Дистанционное управление Touch screen для Accutron HP, беспроводное	FB831
Блок питания для дистанционного управления	Блок питания MPP30 24 В/30 Вт для дистанционного управления Touch screen	600415
Зарядное устройство	Зарядное устройство для Accutron HP, двойное	601372
Пульт ручного управления	Пульт ручного управления для Accutron HP	601062
Манжета давления	Манжета давления HP ELS 200 встроенная в кольцевой адаптер	640133
Держатель для инъекционных средств	Держатель для инъекционных средств с держателем стаканчика и стаканчиком	600351
Стаканчик	Стаканчик 100 мл	600174

## СЕРВИС

---

Самое важное для нашей компании – довольные клиенты, поэтому MEDTRON прилагает все усилия, чтобы предоставить нашим клиентам надежные инъекторы, на которые всегда можно положиться. Если у пользователя все же возникнут какие-либо технические неполадки, приветливые сотрудники сервисной службы помогут быстро и профессионально устранить их.

Для клиентов за пределами Германии существует возможность получить быструю и компетентную сервисную поддержку со стороны наших дистрибьюторов, прошедших обучение и авторизованных на проведение инсталляции, технического обслуживания и ремонта оборудования.

**“Интермедика-НС”**  
жауапкершілігі  
шектеулі серіктестігі



Товарищество с ограниченной  
ответственностью  
**“Интермедика-НС”**

010000, Казахстан, г. Астана, ул. Ташенова, 10-43, тел.: 44 04 88, факс: 44 04 12, e-mail: [intermedika-ns@mail.ru](mailto:intermedika-ns@mail.ru), [www.intermedika-ns.kz](http://www.intermedika-ns.kz)  
РНН 620200255260, БИН 050540009872, ИИК Kz759470398016467441, БИК ALFAKZKA, Ф-ал АО ДБ “Альфа-Банк” в г. Астане