

ТРЕНАЖЕР КАТЕТЕРИЗАЦИИ Р93

ИНСТРУКЦИЯ

1023008 1023009 1020231
1020232 1020842 1023010

ТРЕНАЖЕР КАТЕТЕРИЗАЦИИ P93

➤ СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Комплект поставки	4
Функции	6
Порядок сборки	7
Установка вставок гениталий	7
Наполнение мочевого пузыря – Подготовка для версии PRO:	7
Наполнение мочевого пузыря (Basic и Pro)	8
Опорожнение мочевого пузыря	8
Регулировка сужения уретры	9
Порядок разборки	11
Разборка вставок гениталий	11
Чистка и уход	12
Технические характеристики	12
Выходные данные	12

ТРЕНАЖЕР КАТЕТЕРИЗАЦИИ P93

> ВВЕДЕНИЕ

Вы приобрели тренажер катетеризации с базовым (Basic) или расширенным (PRO) функционалом. Его можно использовать для отработки действий по проведению катетеризации у мужчин или женщин надлежащим образом. Это позволяет приобрести или усовершенствовать навыки выполнения стандартных процедур в рамках профессиональной подготовки сестринского персонала или повседневной клинической практики.

Версия **Basic** (м/ж)



Версия **PRO** (м/ж)



ТРЕНАЖЕР КАТЕТЕРИЗАЦИИ Р93

► КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Basic (м) 1020232



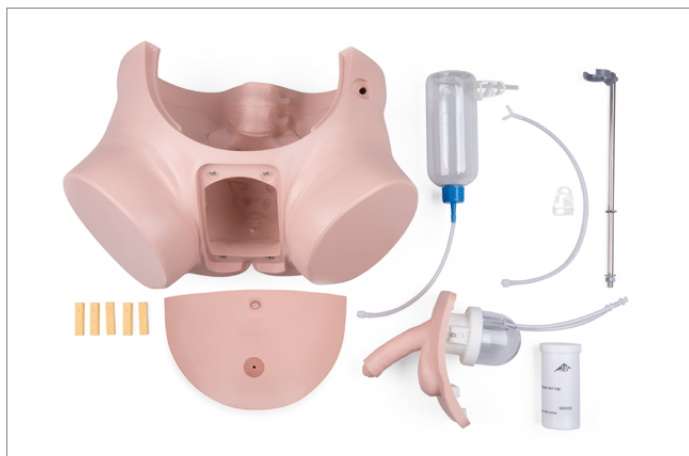
Basic (ж) 1020231



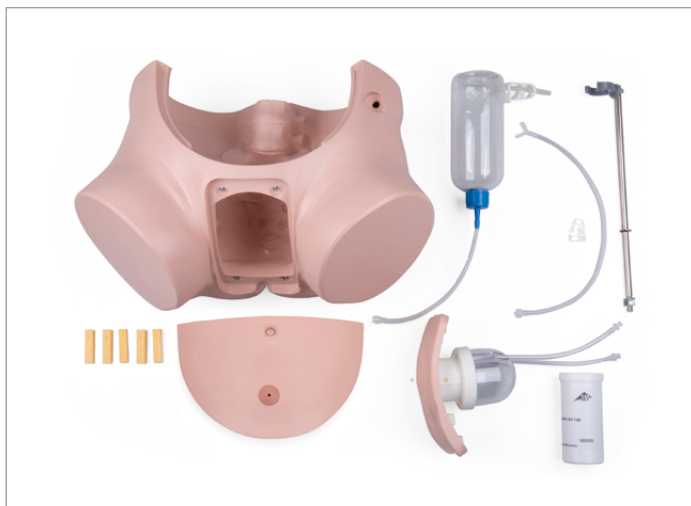
Basic (к) 1020842



PRO (м) 1023009



PRO (ж) 1023008

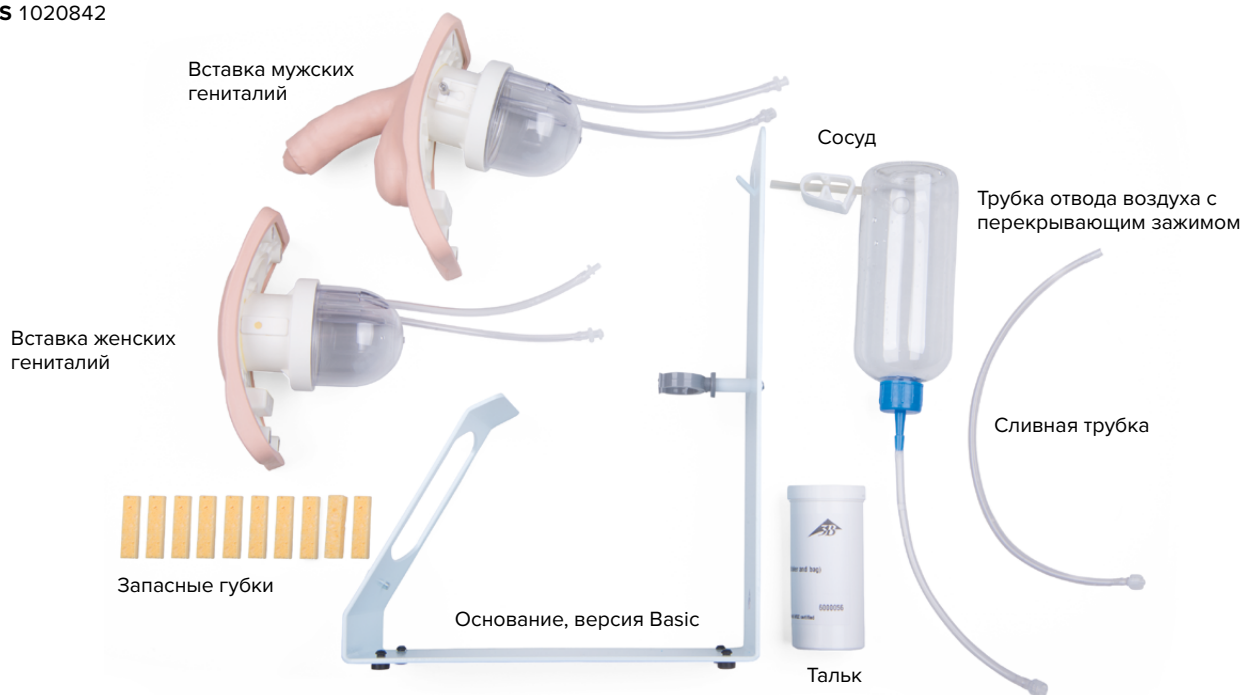


PRO (к) 1023010

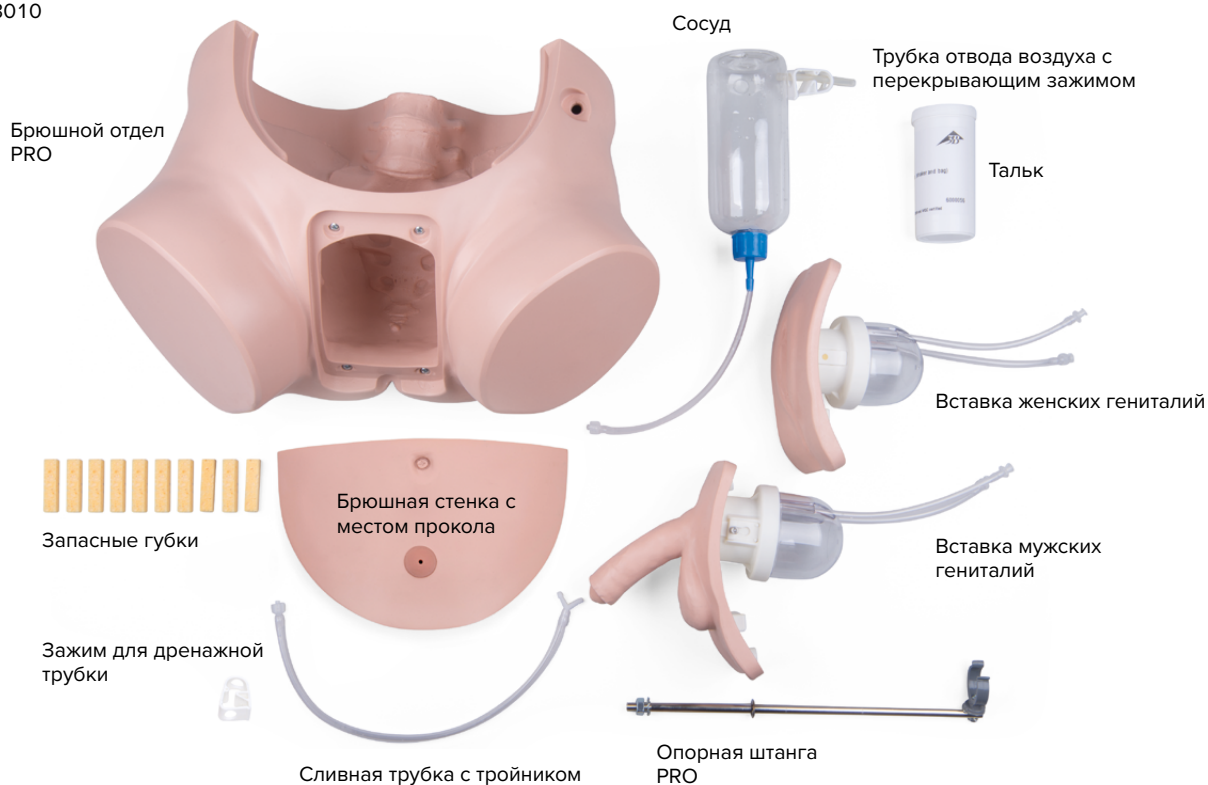


ТРЕНАЖЕР КАТЕТЕРИЗАЦИИ P93

P93B-S 1020842



P93SPC-S 1023010



ТРЕНАЖЕР КАТЕТЕРИЗАЦИИ P93

» ФУНКЦИИ

Базовая версия предлагает упрощенную и наглядную демонстрацию катетеризации мочевого пузыря. Благодаря анатомически реалистичной нижней части тела со съёмной брюшной стенкой версия Pro позволяет очень реалистично проводить трансуретральную катетеризацию и установку надлобкового катетера.

Вставки гениталий обоих полов обеспечивают высокую реалистичность манипуляций при введении катетеров, поскольку учитывают соответствующие особенности анатомии, касающиеся длины и траектории уретры. Вставка мужских гениталий также позволяет устанавливать 3 уровня сужения уретры.

Мягкие внешние элементы гениталий – половые губы в случае вставки женских гениталий и крайняя плоть в случае вставки мужских гениталий – подвижны и обеспечивают реалистичность манипуляций.

Обучаемые могут отрабатывать подготовку моделей в стерильных условиях и получать помощь при введении катетера (например, половые губы должны быть отведены в стороны), а элементы, на которых делается упор при обучении, выделяются.

Прозрачный мочевой пузырь может наполняться из сосуда объемом 500 мл и визуально контролироваться для подтверждения правильности введения катетера. Если катетер был введен правильно, жидкость начинает вытекать автоматически. Скорость вытекания регулируется вручную с помощью перекрывающего зажима.

	Версия Basic	Версия PRO
Область применения	Упрощенный вариант наглядного пособия и демонстрации	Имитация, демонстрация и упражнения в условиях, приближенных к реальным
Конструкция	Схематичная металлическая основа	Анатомически точная модель брюшного отдела. Съёмная брюшная стенка
Надлобковый катетер	Отсутствует	Брюшная стенка с местом прокола для отработки замены надлобкового катетера и ухода за ним
Вставки гениталий	Мужские или женские. Комплект также включает в себя подвижные половые губы или крайнюю плоть	Мужские или женские. Комплект также включает в себя подвижные половые губы или крайнюю плоть

ТРЕНАЖЕР КАТЕТЕРИЗАЦИИ Р93

► ПОРЯДОК СБОРКИ

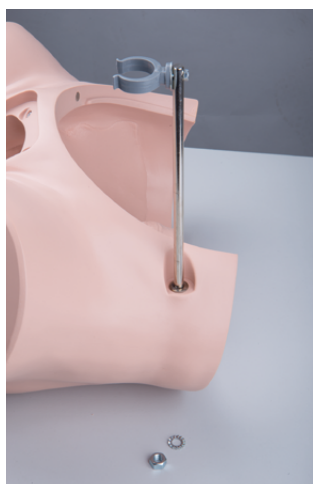
Установка вставок гениталий

- Вставки гениталий устанавливаются с помощью магнитного фиксатора как в основную часть модели брюшного отдела версии PRO, так и в металлическое основание версии Basic.
- Во-первых, проведите соединительную трубку мочевого пузыря через отверстие в металлическом основании или модели брюшного отдела.
- Затем поместите верхний край вставки гениталий в углубление (версия PRO) или на скошенную кромку (версия Basic).
- В результате вся вставка гениталий должна зафиксироваться со щелчком.
- Удостоверьтесь в том, что вставка гениталий расположена по центру и полностью зафиксировалась. В версии PRO это можно определить визуально, когда вставка расположена заподлицо с поверхностью модели брюшного отдела.

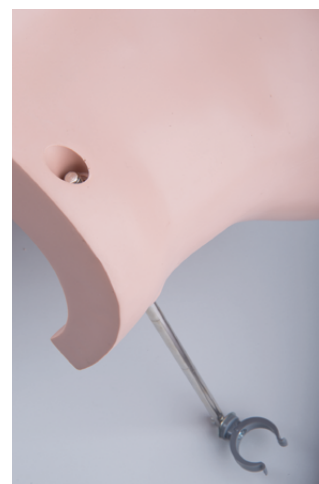
Наполнение мочевого пузыря

Подготовка для версии PRO:

- Вкрутите входящую в комплект стойку в модель брюшного отдела (в версии Basic стойка уже встроена в конструкцию).
- Для этого снимите гайку и гофрированную шайбу с резьбы стойки.
- Затем вставьте стержень стойки сверху в предусмотренное для него отверстие.
- Вставьте стержень в отверстие до упора и убедитесь в том, что конец стержня вышел через отверстие с противоположной стороны в нижней части модели брюшного отдела.
- Затем установите гофрированную шайбу на резьбовую часть стержня стойки.
- Разместите гайку на резьбе и, удерживая ее пальцами, вверните в нее стержень стойки. Завинчивайте стержень до тех пор, пока он не будет затянут достаточно туго, после чего прекратите затяжку. Должна сохраняться возможность ввернуть стержень стойки дальше.



Вид сверху



Вид снизу



Вид снизу



Вид снизу

ТРЕНАЖЕР КАТЕТЕРИЗАЦИИ P93

Наполнение мочевого пузыря (Basic и Pro)

- Во-первых, удостоверьтесь в правильности сборки всех отдельных элементов вставки гениталий. Прозрачный мочевой пузырь должен быть плотно прикручен к опорной пластине вставки гениталий. В версии PRO при замене надлобкового катетера мочевой пузырь должен быть прикручен к опорной пластине брюшной стенки.
- Сдвиньте крышку резервуара в сторону, а затем вставьте резервуар в фиксатор стойки или опорной штанги (для версии Basic или PRO соответственно).
- Подсоедините правую (при виде сверху) соединительную трубку мочевого пузыря к резервуару.
- В случае версии Basic подсоедините левую соединительную трубку к сливной трубке. Свободный конец сливной трубки вставляется в отверстие на металлической стойке. В случае версии PRO сливная трубка подсоединяется к резервуару через тройник.
- Наполните резервуар достаточным количеством жидкости (объем 500 мл) через отверстие, расположенное в центральной части нижней поверхности резервуара. Убедитесь в том, что перекрывающий зажим воздухоотводной трубки резервуара зафиксирован.
- Удостоверившись в том, что все соединения выполнены правильно и надежно, откройте перекрывающий зажим на воздухоотводной трубке.
- В результате система автоматически заполнится жидкостью до нужного уровня (полный мочевой пузырь).
- Верхний перекрывающий зажим должен оставаться в открытом положении в течение всего обучающего занятия.

Замена надлобкового катетера:

Для замены надлобкового катетера необходимо в достаточном объеме заполнить мочевой пузырь. Если объем мочевого пузыря недостаточен, необходимого объема 300 мл можно достигнуть ретроградно на версии PRO через надлобковый катетер. Поскольку объем заполнения прозрачного мочевого пузыря составляет 200 мл, то для создания необходимого избыточного давления в системе в резервуар должно поступить еще 100 мл. При заполнении нижний перекрывающий зажим сливной трубки должен оставаться закрытым, а верхний – открытым.

Опорожнение мочевого пузыря

- По завершении имитации процесса необходимо слить остающуюся жидкость, обеспечив максимально полное ее удаление.
- Для этого откройте перекрывающий зажим и слейте жидкость через свободный конец сливной трубки (расположив конец трубки как можно ниже мочевого пузыря).
- Отсоедините полностью опорожненный резервуар от мочевого пузыря.
- Отсоедините сливную трубку от мочевого пузыря.
- Извлеките вставку гениталий из модели брюшного отдела или снимите ее с металлического основания. Следите за тем, чтобы свободные концы обеих трубок всегда находились выше уровня мочевого пузыря.
- Держите вставку гениталий таким образом, чтобы гениталии были направлены вверх.
- Открутите вставку гениталий или брюшную стенку от прозрачного мочевого пузыря таким образом, чтобы вы могли надежно удерживать его одной рукой в вертикальном положении.
- Опорожните мочевой пузырь, вылив из него жидкость.



ТРЕНАЖЕР КАТЕТЕРИЗАЦИИ Р93

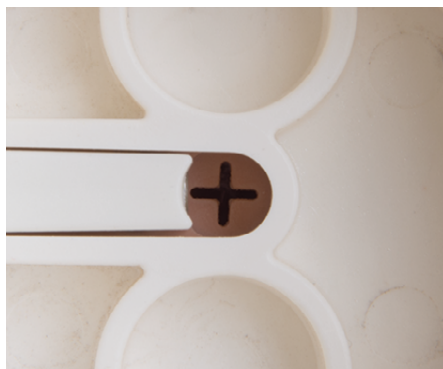
Регулировка сужения уретры

- Во вставке мужских гениталий предусмотрено 3 уровня регулировки сужения уретры в перепончатой части: «открыто», «частичное сужение» и «полное сужение».
- С правой стороны основания мочевого пузыря (при виде сверху) имеется металлический штифт и регулировочная сдвижная рамка.
- Слегка вытяните металлический штифт наружу, чтобы ослабить давление на регулировочную сдвижную рамку. Потяните за металлический штифт с усилием – он туго фиксируется пружиной.
- Затем нажмите на регулировочную сдвижную рамку, чтобы переместить ее в нужное положение.
- Из положения «открыто» регулировочную сдвижную рамку можно переместить в следующее нижнее положение, не нажимая на металлический штифт. Фиксация регулировочной сдвижной рамки в следующем положении подтверждается четким звуком щелчка.
- Однако для перемещения регулировочной сдвижной рамки в следующее верхнее положение (например, из положения «частичное сужение» в положение «полное сужение») металлический штифт должен быть вытянут.



Металлический штифт и регулировочная сдвижная рамка

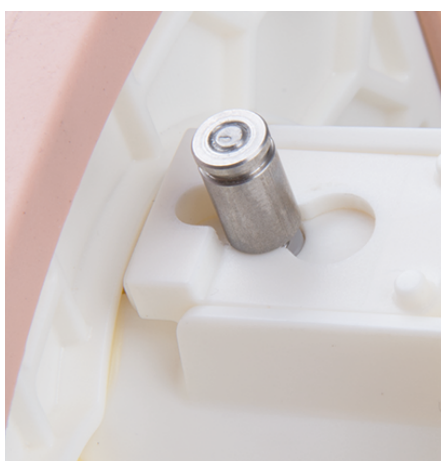
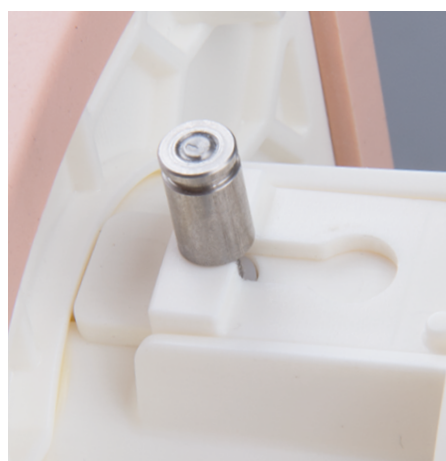
Открыто



Частичное сужение



Полное сужение



3 уровня сужения уретры

«Открыто» – «Частичное сужение» – «Полное сужение»



Рекомендация:

Перед началом обучающего занятия необходимо полностью вставить предварительно смазанный катетер в мочевого пузырь для обеспечения надлежащей смазки всей уретры. Это необходимо только в случае проведения обучения со вставкой мужских гениталий.

ТРЕНАЖЕР КАТЕТЕРИЗАЦИИ P93

Сужение уретры	Размер катетера (баллонный катетер)	Размер катетера
«Открыто»	14 CH	16 CH
«Частичное сужение»	12 CH	14 CH
«Полное сужение»	--	--



Примечание:

Возможно использование как силиконовых, так и ПВХ катетеров. При использовании баллонных катетеров рекомендуется выбирать размер CH 14, в противном случае следует использовать катетер размера 16. Следует использовать катетеры с прямым и закругленным концом.



Рекомендация:

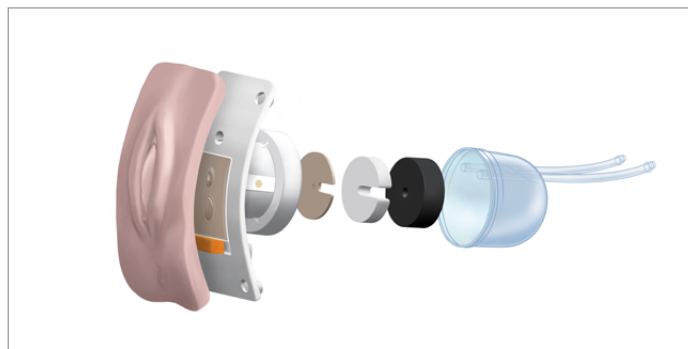
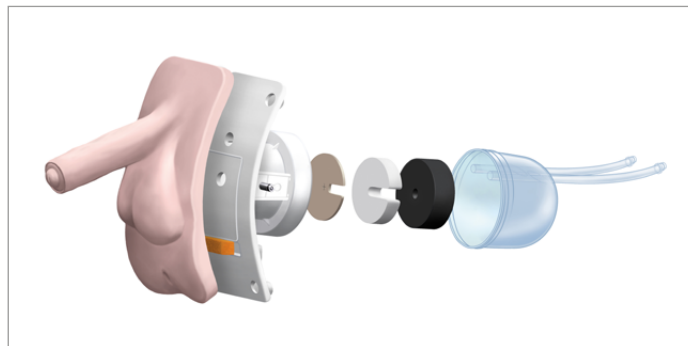
В соответствии с рекомендациями по надлежащей методике катетеризации даже при имитации процесса следует вводить в уретру гель-смазку (не входит в комплект поставки) для обеспечения плавного введения катетера. В качестве альтернативы некоторое количество геля-смазки можно наносить на конец катетера.

ТРЕНАЖЕР КАТЕТЕРИЗАЦИИ Р93

► ПОРЯДОК РАЗБОРКИ

Разборка вставок гениталий

- Для выполнения очистки участков, контактирующих с жидкостью во время воспроизведения процесса, и их просушки от остатков влаги, предусмотрена возможность разборки вставок гениталий.
- Для этого снимите имитирующее кожу покрытие со вставок мужских или женских гениталий.
- Извлеките небольшую вставку из губки, расположенную под гениталиями. Если она впитала много жидкости, ее можно отжать.
- Затем открутите мочевой пузырь, вращая его против часовой стрелки.
- Извлеките серую силиконовую вставку сфинктера. Внимание: Не используйте острые предметы и проявляйте осторожность, если у вас длинные ногти: существует риск повреждения!
- Извлеките белую пластиковую вставку (рекомендуется захватывать ее, введя 2 пальца в круглые отверстия, или поднять модель таким образом, чтобы вставка гениталий выпала наружу).
- Извлеките вставку тазового дна телесного цвета.
- Удалите по максимуму остатки влаги с помощью сухой ткани.
- Разместите все отдельные элементы для просушки в хорошо вентилируемом месте, вдали от прямых солнечных лучей.
- После просушки все элементы можно снова собрать, выполнив приведенные выше действия в обратном порядке.



ТРЕНАЖЕР КАТЕТЕРИЗАЦИИ P93

➤ ЧИСТКА И УХОД

Поверхности тренажера можно протереть влажной тканью или промыть под проточной водой. В случае сильных загрязнений все мягкие эластичные элементы также можно мыть с использованием мягкого мыльного раствора. Перед помещением на хранение убедитесь в том, что все элементы являются полностью сухими. На сухие мягкие эластичные элементы необходимо нанести небольшое количество талька (обсыпать и равномерно распределить, растерев по поверхности). Чтобы подготовить модель к стерильной обработке во время имитации процесса, рекомендуется использовать прозрачные жидкости (например, воду, предназначенную для имитации). Если применяются дезинфицирующие средства, содержащие красители, удалите их как можно скорее после завершения имитации процесса, чтобы избежать появления стойких пятен.



Рекомендация:

В соответствии с рекомендациями по надлежащей методике катетеризации даже при имитации процесса следует вводить в уретру или место проведения пункции на брюшной стенке из версии PRO гель-смазку (не входит в комплект поставки) для обеспечения плавного введения катетера.

➤ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры:
Тренажер Basic (В x Ш x Г) 36 x 11 x 26,5 см
Тренажер PRO (В x Ш x Г) 50 x 42 x 30 см
Масса версии Basic: около 2,3 кг
Масса версии PRO: около 3,5 кг
Рабочая температура: от 10 °C до + 60 °C
Температура хранения: от -20°C до + 60 °C

➤ ТЕМНЫЙ ЦВЕТ КОЖИ В МОДЕЛИ P93

Тренажер катетеризации, комплект BASIC (темная кожа)	1023323
Тренажер катетеризации, комплект BASIC (темная кожа/женский)	1023321
Тренажер катетеризации, комплект BASIC (темная кожа/мужской)	1023322
Тренажер катетеризации, комплект PRO (темная кожа)	1023326
Тренажер катетеризации, комплект PRO (темная кожа/женский)	1023324
Тренажер катетеризации, комплект PRO (темная кожа/мужской)	1023325

➤ СМЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Вставка женских гениталий для P93 PRO/BASIC	1020233
Вставка мужских гениталий для P93 PRO/BASIC	1020234
Резервуар для P93 (расширенный вариант)	1024233

➤ ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ



3B Scientific

A worldwide group of companies

ООО «3Б Сайнтифик»

196084, Россия, Санкт-Петербург,
Московский пр., 79А, лит. А, офис 400
Тел.: +7 812 3242223

3bscientific.com • e-mail: sales.spb@3bscientific.ru