

RU



2021/2022

**Рентгенозащитная** одежда и аксессуары

в медицинской радиологии

**MAVIG**



# РЕНТГЕНОЗАЩИТА С 1921 Г.

СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ

## Содержание

Традиции и инновации – 100 лет компании MAVIG	04-05
Нормы и стандарты, обзор размеров	06-07
Рентгенозащита – внутренний материал	08-09
ComforTex® – наружный материал и расцветки	10-11
Коллекции Comfort Line и Premium Line	12-13

## **Рентгенозащитная одежда для медицинского персонала 14-39**

Модели для всесторонней защиты (RA631 и RA632)	14-17
Модели для фронтальной защиты (RA660, RA650, RA641 и RA640)	18-25
Аксессуары для одежды: BRYGGA, болеро, рукава	26-29
Вышивка, карманы	30-31
Рентгенозащитные аксессуары: средства защиты щитовидной железы, головы, глаз, перчатки	32-39
Рентгенозащитные покрывала	40-41

## **Рентгенозащитные средства для пациентов 42-51**

Стоматологические рентгенозащитные средства	52-54
Воротник для защиты щитовидной железы и грудины пациентов	55
Системы хранения рентгенозащитной одежды	56-59
Просвинцованная резина и рассеивающие сетки	60-61
Таблица для индивидуального пошива рентгенозащитной одежды	63

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА  
ПО ВСЕМУ МИРУ



### 100-летний юбилей семейной компании MAVIG

Наша компания празднует 100-летний юбилей! Качество продукции, сервисное обслуживание и инновации реализованы тремя поколениями наших семей совместно с сотрудниками-единомышленниками, разделяющими наши ценности. В Германии. В Европе. По всему миру.

Мы стремимся не только удовлетворить потребности наших клиентов и партнеров, но и вдохновить их высоким качеством, сервисом, техническими инновациями, мастерством, новейшими технологиями и энтузиазмом.

Мы смело шагаем вперед в новый этап нашей истории!



Уже свыше **100 лет** компания MAVIG специализируется на выпуске средств индивидуальной защиты для рабочих мест, связанных с повышенным риском для здоровья



1921



1960



1972



1985



Запущенное в 1921 году в Лейпциге производство средств защиты против рентгеновского излучения и для проведения сварочных работ трансформировалось в международную преуспевающую компанию с безупречной репутацией в области радиационной защиты и подвесных систем для медицинского оборудования, используемого в больницах и медицинских учреждениях.

Семейная компания MAVIG всегда придерживалась принципов современной корпоративной философии:

*“Клиенты и удовлетворение их потребностей являются наивысшим приоритетом.”*

**Компания MAVIG является на 100% независимой и управляемой собственником компанией.**

#### Управление качеством

Продукция компании MAVIG разрабатывается, изготавливается и реализуется в строгом соответствии со всеми законами, регламентами и стандартами.

Каждое изделие тестируется на предмет безопасности и надежности, в некоторых случаях применяются даже более жесткие критерии, чем того требует законодательство.

#### Сертификация

Целевое назначение нашей продукции требует максимальной надежности и высочайшего качества.

Чтобы гарантировать высокий уровень качества и оптимально использовать потенциалы совершенствования, компания MAVIG внедрила систему комплексного управления качеством в соответствии с

#### DIN EN ISO 13485:2016

для изделий медицинского назначения. Главным приоритетом является своевременная поставка нашим клиентам высококачественной продукции безупречного качества.

*Компания MAVIG сертифицирована в соответствии с DIN EN ISO 13485:2016. Основная часть продукции MAVIG имеет сертификат соответствия CE: Директива (ЕС) 2016/425 для средств индивидуальной защиты и (ЕС) 2017/745 для изделий медицинского назначения. Кроме того, у нас имеется множество международных сертификатов.*



## DIN EN 61331-1:2016

Стандарт DIN EN 61331-1:2016 (IEC 61331-1:2014) описывает предназначение защитных свойств материалов, используемых для защиты от излучения.

Важное значение также уделено обратной геометрии широкого пучка, которая регистрирует потенциально возникающее флуоресцентное излучение с помощью измерительной техники. Последнее часто возникает при использовании рентгенозащитных материалов с пониженным содержанием свинца или бессвинцовых материалов. Поскольку данный вид низкоэнергетического излучения имеет очень высокую биологическую активность и может представлять угрозу для пользователя, действующий стандарт приобретает особую актуальность.

Более того, каждый производитель в обязательном порядке должен гарантировать защитные свойства фартука во всем диапазоне напряжений рентгеновской трубки от 50 кВ до 110 кВ и/или 150 кВ.

Это необходимо, поскольку в некоторых случаях наблюдается значительное снижение защитного эффекта в зоне нижнего и верхнего пределов диапазона напряжений рентгеновской трубки, особенно при использовании защитных материалов с пониженным содержанием свинца или бессвинцовых материалов.

Для изготовления рентгенозащитной одежды компания MAVIG использует только те защитные материалы, которые соответствуют требованиям данного стандарта.

## Маркировка CE для средств индивидуальной защиты

Рентгенозащитная одежда для медицинского персонала и пациентов подпадает под действие Директивы ЕС 2016/425 для средств индивидуальной защиты.



Поэтому всегда проверяйте, имеет ли изделие, которое Вы планируете использовать, надлежащую маркировку!

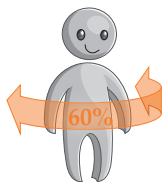
Одно лишь наличие знака CE является в данном случае недостаточным; помимо него также должен быть указан четырехзначный регистрационный номер, присвоенный органом по сертификации (уполномоченным органом).

Вся продукция производства MAVIG, разумеется, надлежащим образом сертифицирована. С нами Вы будете в полной безопасности.

# CE 0302

## В соответствии с требованиями стандарта

Стандарт DIN EN 61331-3: 2016 (IEC 61331-3: 2014) отвечает за дизайн рентгенозащитной одежды. Для удовлетворения этих требований рентгенозащитная одежда MAVIG дополнительно проработана и оптимизирована.



Чтобы гарантировать дополнительную защиту боковых частей тела, передняя часть защитной одежды должна закрывать 60 % обхвата тела пользователя в самом широком месте. Особую важность приобретают продуманные механизмы распределения веса, поскольку благодаря ним в конечном итоге изменяется общий вес фартуков.

Кроме того, третья часть серии стандартов требует большей прозрачности в отношении свойств используемого рентгенозащитного материала. На фартуке должен быть указан удельный вес (вес на единицу площади), чтобы пользователь мог лучше ориентироваться при сравнении защитной одежды.

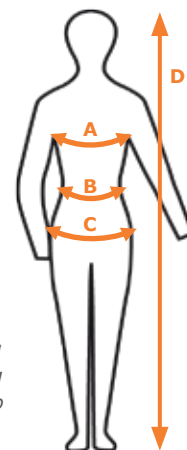


Фартуки должны четко соответствовать замерам тела, чтобы упростить выбор подходящего фартука без необходимости примерки (см. таблицу).

## Определение размера в соответствии со стандартом

Для этих целей используют рост, а также величину обхвата груди, талии или бедер, в зависимости от того, какой из трех параметров имеет наибольшее значение.

- A** Обхват груди
- B** Обхват талии
- C** Обхват бедер
- D** Рост



Всесторонняя защита <b>BALANCE RA631</b>	Всесторонняя защита <b>SYNERGY RA632</b>	Фронтальная защита <b>BASIC RA640</b>	Фронтальная защита <b>EXTENDED RA641</b>	Фронтальная защита <b>ERGONOMIC RA650</b>	Фронтальная защита <b>COMFORT RA660</b>
---	---	--	---	--	--

## Общая классификация размеров для модельных серий средств индивидуальной защиты компании MAVIG

<b>RA631</b> размеры	<b>XS</b>	<b>S</b>	<b>M</b>	<b>L</b>	<b>XL</b>	<b>XXL</b>	<b>3XL</b>
Обхват груди (для жилета)	≤ 84 см	85 - 95 см	96 - 106 см	107 - 117 см	118 - 128 см	129 - 139 см	140 - 150 см
Обхват талии / бедер (для юбки)	≤ 86 см	87 - 97 см	98 - 107 см	108 - 118 см	119 - 129 см	130 - 140 см	141 - 151 см
Длина (юбка)	65 см	70 см	75 см	80 см			
при росте	150 - 170 см	170 - 180 см	180 - 190 см	190 - 200 см			
<b>RA632</b> размеры	<b>XS</b>	<b>S</b>	<b>M</b>	<b>L</b>	<b>XL</b>	<b>XXL</b>	<b>3XL</b>
Обхват груди	≤ 84 см	85 - 95 см	96 - 106 см	107 - 117 см	118 - 128 см	129 - 139 см	140 - 150 см
Обхват талии / бедер	≤ 98 см	99 - 108 см	109 - 119 см	120 - 130 см	131 - 141 см	142 - 152 см	153 - 163 см
Длина (фартук)	90 см	100 см	110 см	120 см	130 см	140 см	
при росте	150 - 160 см	160 - 170 см	170 - 180 см	175 - 190 см	185 - 195 см	195 см - 205 см	
<b>RA640/RA641/RA650/RA660</b>	<b>XS</b>	<b>S</b>	<b>M</b>	<b>L</b>	<b>XL</b>	<b>XXL</b>	<b>3XL</b>
Обхват груди	≤ 84 см	85 - 95 см	96 - 106 см	107 - 117 см	118 - 128 см	129 - 139 см	140 - 150 см
Обхват талии / бедер	≤ 91 см	92 - 102 см	103 - 112 см	113 - 123 см	124 - 134 см	135 - 145 см	146 - 156 см
Длина (фартук)	90 см	100 см	110 см	120 см	130 см	140 см	
при росте	150 - 160 см	160 - 170 см	170 - 180 см	175 - 190 см	185 - 195 см	195 см - 205 см	

## Высокий уровень радиационной защиты

Сегодня требования к качеству рентгенозащитной одежды высоки как никогда раньше. Длительное время ношения защитной одежды стало возможным благодаря внедрению современных методов лечения и диагностики, основанных на воздействии радиационного излучения; при этом требования к защите сильно различаются в зависимости от конкретной сферы применения.

Являясь лидером мирового рынка средств защиты от радиационного излучения, компания MAVIG способна предложить Вам широкий ассортимент и тщательно разработанные модели.

При этом для ослабления рентгеновского излучения используются три различных защитных материала. Каждый из них оптимальным образом адаптирован к действующим требованиям по радиационной защите, обладая при этом минимальным собственным весом.

## Безвредность и контроль

Благодаря широкомасштабным исследованиям и испытаниям мы гарантируем безопасность для здоровья пользователей во время работы с нашей продукцией, при этом сведя к минимуму риск экологической и токсикологической опасности.

Это стало возможным благодаря тщательному отбору материалов и поставщиков, а также жесткому мониторингу процесса производства и завершающей стадии вторичной переработки материалов.





**Стандартный просвинцованный материал для защиты от рентгеновского излучения 50 - 150 кВ**

- ✓ Стандартный просвинцованный защитный материал
- ✓ Высокое качество, гибкость
- ✓ Проверенная рентгенозащита в диапазоне напряжений рентгеновской трубки от 50 до 150 кВ
- ✓ Для применения в верхнем диапазоне напряжений рентгеновской трубки, например, во время КТ-исследований
- ✓ Соответствие стандартам: IEC 61331-1:2014 / DIN EN 61331-1:2016

**Материал для защиты от рентгеновского излучения NovaLite® 50 - 110 кВ**

- ✓ Защитный материал с пониженным содержанием свинца
- ✓ Идеальное соотношение веса и степени защиты от радиационного излучения
- ✓ Обеспечивает выполнение всех основополагающих требований по физиологии труда
- ✓ Подходит для рабочих мест с длительным временем ношения защитной одежды
- ✓ Проверенная рентгенозащита в диапазоне напряжений рентгеновской трубки от 50 до 110 кВ
- ✓ Соответствие стандартам: IEC 61331-1:2014 / DIN EN 61331-1:2016

**НОВИНКА: Leadfree Бессвинцовый материал для защиты от рентгеновского излучения 50 - 110 кВ**

- ✓ Защитный материал, не содержащий свинец
- ✓ Идеальное соотношение веса и степени защиты от радиационного излучения
- ✓ Обеспечивает выполнение всех основополагающих требований по физиологии труда
- ✓ Подходит для рабочих мест с длительным временем ношения защитной одежды
- ✓ Проверенная рентгенозащита в диапазоне напряжений рентгеновской трубки от 50 до 110 кВ
- ✓ Соответствие стандартам: IEC 61331-1:2014 / DIN EN 61331-1:2016

**Показатели степени защиты и удельного веса внутренних рентгенозащитных материалов MAVIG**

Защитный материал	Удельный вес	Свинцовый эквивалент	50 кВ	70 кВ	90 кВ	110 кВ	150 кВ
Стандартный просвинцованный материал	3,30 кг/м <sup>2</sup>	0,25 ммPb	99 %	96 %	91 %	87 %	80 %
Стандартный просвинцованный материал	4,60 кг/м <sup>2</sup>	0,35 ммPb	> 99 %	98 %	95 %	92 %	87 %
Стандартный просвинцованный материал	6,60 кг/м <sup>2</sup>	0,50 ммPb	> 99 %	99 %	97 %	95 %	92 %
<b>NovaLite 0.25</b>	3,00 кг/м <sup>2</sup>	0,25 ммPb	99 %	96 %	92 %	87 %	-
<b>NovaLite 0.35</b>	4,30 кг/м <sup>2</sup>	0,35 ммPb	> 99 %	98 %	95 %	91 %	-
<b>NovaLite 0.50</b>	6,00 кг/м <sup>2</sup>	0,50 ммPb	> 99 %	99 %	97 %	95 %	-
Бессвинцовый материал ( <b>Leadfree</b> )	2,95 кг/м <sup>2</sup>	0,25 ммPb	99 %	96 %	91 %	85 %	-
Бессвинцовый материал ( <b>Leadfree</b> )	4,18 кг/м <sup>2</sup>	0,35 ммPb	> 99 %	98 %	94 %	91 %	-
Бессвинцовый материал ( <b>Leadfree</b> )	5,89 кг/м <sup>2</sup>	0,50 ммPb	> 99 %	99 %	97 %	95 %	-

## Комфортное ношение и высочайшее качество изготовления

Гибкость и универсальность – характерные отличительные особенности одежды для защиты от рентгеновского излучения от компании MAVIG.

Чтобы сделать ее еще более удобной во время ношения пользователем, самое пристальное внимание на нашем предприятии уделяется подбору оптимального дизайна кроя и высочайшему качеству отделки.



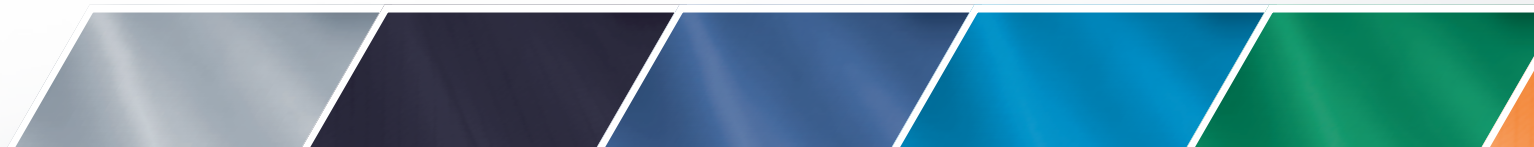
## ComforTex® HPMF Надежный и безопасный

Как в виде прилегающего к телу материала в версии Hybrid или Plus, так и в качестве материала, покрывающего всю поверхность Вашей рентгенозащитной одежды, наш проверенный временем материал ComforTex HPMF безусловно, обеспечивает высочайший уровень комфортного ношения при ежедневной работе.

Как и наш базовый материал ComforTex® HPMF, оба инновационных текстильных материала ComforTex® HPMF Hybrid и Plus гарантируют безопасность и защиту от электростатического заряда, который способен повлиять на работу чувствительных медицинских устройств.

Разработка инновационных текстильных материалов MAVIG велась в соответствии с действующими требованиями стандарта DIN EN 13795-1:2019. В данной серии стандартов прописаны необходимые и рекомендованные требования по безопасности, предъявляемые к качеству хирургических тканей, используемых для защиты пациентов и персонала от инфекций. Следующие требования были положены в основу при определении функциональных характеристик:

- Защита персонала и пациента
- Высокая барьерная функция
- Абсолютная чистота
- Низкая степень выделения частиц
- Механическая прочность



Серый

Темно-синий

Серо-голубой

Бирюзовый

Зелёный

## ComforTex® HPMF Hybrid и ComforTex® HPMF Plus

Чтобы в максимально возможной степени удовлетворить Ваши потребности на рабочем месте, Вы можете выбрать один из нескольких вариантов наружного материала ComforTex® HPMF.

В наших материалах ComforTex® HPMF Hybrid и Plus сочетаются высочайший комфорт ношения, оптимальные гигиенические свойства и удобство очистки.

В материалах Hybrid и Plus прилегающая к телу сторона по-прежнему изготавливается из материала ComforTex® HPMF, благодаря чему сохраняется привычный комфорт при ношении. Одновременно удалось значительно улучшить гигиенические свойства и удобство очистки поверхностного слоя с наружной стороны защитной одежды благодаря нанесению на него специального покрытия.

Именно поэтому наш гибридный материал особенно хорошо подходит для использования в зонах с высоким содержанием влаги.

## Доступные расцветки и специальный дизайн

Красивый внешний вид, приятные тактильные свойства и удобство носки – таковы первые впечатления от коллекции рентгенозащитных средств от компании MAVIG.

Эти характеристики также находят отражение в постоянно пополняемой палитре расцветок нашей коллекции.

В новой гамме расцветок представлены в общей сложности 8 цветов для наружных материалов ComforTex® HPMF и ComforTex® HPMF Hybrid.

Новый детский морской рисунок, а также дизайн «Наутилус» доступны только для наружных материалов ComforTex® HPMF Plus.



Оранжевый

Малиновый

Бордовый

Морской рисунок

(только ComforTex® HPMF Plus)

“Наутилус”

(только ComforTex® HPMF Plus)

*Помните, что по причинам, связанным с технологией печати, цвета, представленные на изображении, могут отличаться от оригинальных расцветок.*

НОВИНКА

## Новые коллекции MAVIG Comfort Line и Premium Line

Высокая защита по приемлемой цене.

Чтобы облегчить Вам выбор подходящего защитного снаряжения, мы разделили нашу новую коллекцию средств индивидуальных защиты на две категории.

### Premium Line - максимальная комплектация

Включено все, что сделает Вашу повседневную работу удобной и безопасной. Вам осталось лишь выбрать подходящий цвет. Внутри защитный материал премиального качества NovaLite, снаружи материал ComforTex® HPMF Hybrid. Вышивка и нагрудный карман также входят в комплект, равно как и более широкий пояс в модели RA632, гарантирующий еще больший комфорт носки.

### Comfort Line - бюджетная альтернатива

Если при выборе подходящего варианта Вы ориентируетесь, прежде всего, на цену, оптимальным решением станет наша линейка Comfort Line.

На выбор предлагаются проверенный временем стандартный просвинцованный материал или новый бесвинцовый защитный материал. В качестве наружного материала используется материал ComforTex® HPMF. Варианты отделки, которые не влияют на уровень защиты от рентгеновского излучения, Вы можете выбрать по собственному усмотрению за дополнительную цену. Никаких компромиссов в сфере радиационной защиты! Фартуки различаются только вариантами отделки.



Костюм для всесторонней защиты

RA631



Фартук для всесторонней защиты

RA632



Фартук для фронтальной защиты

RA660

## Сравнение

### Comfort Line

### Premium Line

Стандартный просвинцованный материал или бессвинцовый материал	Внутренний материал	NovaLite
ComforTex® HPMF (ComforTex® HPMF Plus в вариантах отделки с узорами)	Наружный материал	ComforTex® HPMF Hybrid (ComforTex® HPMF Plus в вариантах отделки с узорами)
0,00 ммPb	Задняя часть (Pb) <i>только модели для фронтальной защиты</i>	0,25 ммPb
Опционально за дополнительную цену Пояс шириной 10 см в комплекте	Пояс RA631 Пояс RA632	Опционально за дополнительную цену Пояс шириной 16 см в комплекте
Опционально за дополнительную цену Опционально за дополнительную цену	Вышивка Нагрудный карман	В комплекте В комплекте (может использоваться в качестве опции)



Фартук для фронтальной защиты  
— хирургический

RA650



Фартук для фронтальной защиты  
(для процедур, проводимых в положении сидя)

RA641



Фартук для фронтальной защиты

RA640



## Всесторонняя защита: жилет и юбка **BALANCE RA631**

Защита состоящая из двух частей, оптимально противодействует любой нагрузке на тело, вызванной теплом или весом.

- Полное перекрытие передних частей одежды обеспечивает фронтальный свинцовый эквивалент 0,25 ммPb, 0,35 ммPb или 0,50 ммPb
- Идеальная посадка, высокий комфорт при ношении
- Подходит для длительного ношения
- Существенное снижение весовой нагрузки на позвоночник
- В серийную комплектацию входят подплечники и подготовленное место для индивидуально изменяемой вышивки
- В нижней части юбка дополнительно фиксируется замком с защелкой
- Испытание типового образца и сертификация в соответствии с требованиями Директивы (ЕС) 2016/425, IEC 61331-1:2014 / DIN EN 61331-1:2016 и IEC 61331-3:2014 / DIN EN 61331-3:2016

По желанию заказчика, жилет может быть дополнен эластичным поясом на кнопках, что дополнительно снижает нагрузку на плечи.

Альтернативной возможностью является комбинирование костюма с плечевым бандажем BRYGGA (см. на стр. 26).

*Эластичная вставка в задней части юбки помогает сохранять правильную осанку и в случае необходимости может быть легко заменена благодаря застежке-молнии.*

*В стандартное оснащение, разумеется, включены качественные застежки на липучках для застегивания жилета и юбки.*



**Защита/свинцовый эквивалент**  
NovaLite, бессвинцовый материал или стандартный просвинцованный материал



**Фронтальная часть, на выбор:**  
0,25 ммPb, 0,35 ммPb  
или 0,50 ммPb  
**Задняя часть, общее значение:**  
0,25 ммPb

**Наружный материал**  
Расцветки/варианты отделки (страницы 10/11)



**На выбор:**  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Hybrid,  
ComforTex® HPMF Plus  
(только с дизайном «Наутилус»)

**Размеры**  
от XS до 3XL  
(страница 7)



**Длина юбок:**  
от 65 до 80 см  
(страница 7)

**Опционально**  
(страницы 26-31)



**Под заказ:**  
BRYGGA  
Рукава  
Эластичный пояс  
(наружный)  
Нагрудный карман  
Вышивка  
Индивидуальный пошив

**Аксессуары/замена**  
Болеро, Воротник для защиты щитовидной железы и грудины



**Эластичная вставка:**  
(Регулировка с помощью застежки-молнии)  
**Эластичный пояс:**  
(Регулировка с помощью креплений на кнопках)

**Разгрузка спины**

Эластичная вставка в задней части юбки позволяет легче сохранять правильную осанку по время повседневной работы.



**Свобода движений**

Для обеспечения еще большей свободы движений в задней части юбки предусмотрен вырез. Разумеется, колени при этом по-прежнему оптимально защищены спереди и сбоку.



**Зона перекрытия**

Чтобы гарантировать защиту даже во время движений (например, при наклонах), жилет имеет достаточную длину и соединяется внахлест с юбкой.



**Запатентованная защита**

Идеальную защиту от рентгеновского излучения гарантируют интегрированные боковые и плечевые зоны безопасности, обозначенные с помощью серого цвета. Они обеспечивают полную эффективность защиты по свинцовому эквиваленту фронтальной части, давая Вам уверенность в том, что Вы будете находиться под максимальной защитой в любых ситуациях.

Если передний борт после застегивания жилета находится внутри данной специально обозначенной зоны серого цвета, это означает, что 60% полного обхвата тела Вы накрыли с выбранной степенью защиты.



## Всесторонняя защита: фартук SYNERGY RA632

Особым признаком комфорта считается удобное и несложное надевание. Фартук просто застегивается на уровне груди с помощью застежки-липучки и сразу же садится в правильном положении.

- Полное перекрытие передних частей одежды обеспечивает фронтальный свинцовый эквивалент 0,25 ммPb, 0,35 ммPb или 0,50 ммPb
- Идеальная посадка, максимальный комфорт при ношении
- Постоянная поддержка с помощью эластичного пояса (входит в комплект)
- В серийную комплектацию входят подплечники и подготовленное место для индивидуально изменяемой вышивки
- В нижней части фартук дополнительно фиксируется замком с защелкой
- Испытание типового образца и сертификация в соответствии с требованиями Директивы (ЕС) 2016/425, IEC 61331-1:2014 / DIN EN 61331-1:2016 и IEC 61331-3:2014 / DIN EN 61331-3:2016

Для дополнительного снятия нагрузки с плеч фартук можно комбинировать с плечевым бандажем BRYGGA (см. на стр. 26).

Оптимальное расположение пояса на уровне талии обеспечивается регулируемой застежкой пояса на кнопках. Она позволяет зафиксировать пояс на нужной высоте и пристегнуть его кнопками к фартуку с одной стороны или с двух сторон.



**Защита/свинцовый эквивалент**  
NovaLite, бессвинцовый материал или стандартный просвинцованный материал



**Фронтальная часть, на выбор:**  
0,25 ммPb, 0,35 ммPb  
или 0,50 ммPb  
**Задняя часть, общее значение:**  
0,25 ммPb

**Наружный материал**  
Расцветки/варианты отделки (страницы 10/11)



**На выбор:**  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Hybrid,  
ComforTex® HPMF Plus  
(только с дизайном «Наутилус»)

**Размеры**  
от XS до 3XL  
(страница 7)



**Длина фартука:**  
от 90 до 140 см  
(страница 7)

**Опционально**  
(страницы 26-31)



**Под заказ:**  
BRYGGA  
Рукава  
Нагрудный карман  
Вышивка  
Индивидуальный пошив

**Аксессуары/замена**  
Болеро, Воротник для защиты щитовидной железы и грудины



**Эластичный пояс:**  
(Регулировка с помощью креплений на кнопках)



**Безопасная регулировка**

Выделенные с помощью зоны серого цвета безопасности дают Вам уверенность в том, что Вы будете находиться под максимальной защитой в любых ситуациях.

Если передний борт после застегивания защитной одежды находится внутри данной специально обозначенной зоны, это означает, что 60% полного обхвата тела Вы накрыли с максимальной степенью защиты.



**Разгрузка спины**

Эластичный пояс позволяет легче сохранять правильную осанку по время повседневной работы.

**Свобода движений**

Для обеспечения еще большей свободы движений в задней части фартука предусмотрен вырез. Разумеется, колени при этом по-прежнему оптимально защищены спереди и сбоку.





## Фартук для фронтальной защиты COMFORT RA660

Современная одежда для защиты от рентгеновского излучения, которая будет сопровождать Вас во время повседневной трудовой деятельности, представлена в линейке моделей серии RA660. Максимально высокому комфорту ношения способствует широкая растягивающаяся вставка на задних бортах.

- Подходит для выполнения самых разных видов процедур, при которых лучевой нагрузке подвергается только фронтальная сторона
- Идеальная посадка, оптимальный комфорт при ношении
- Подходит для длительного ношения
- Опциональное исполнение "без защиты" в задней части, для снижения веса фартука
- В серийную комплектацию входят подплечники и подготовленное место для индивидуально изменяемой вышивки
- Испытание типового образца и сертификация в соответствии с требованиями Директивы (ЕС) 2016/425, IEC 61331-1:2014 / DIN EN 61331-1:2016 и IEC 61331-3:2014 / DIN EN 61331-3:2016

Наши клиенты сообщают, что эта модель – их фаворит среди защитных фронтальных фартуков, поскольку ее можно легко снимать, он плотно прилегает к телу, надежно держится на месте и разгружает плечи.

*Эластичная вставка, проходящая по всей ширине задней части, обеспечивает удобную посадку и разгрузку плечевой области даже при длительном ношении рентгенозащитной одежды.*



**Защита/свинцовый эквивалент**  
NovaLite, бессвинцовый материал или стандартный просвинцованный материал



**Фронтальная часть, на выбор:**  
0,25 ммPb, 0,35 ммPb  
или 0,50 ммPb  
**Задняя сторона, на выбор:**  
0,25 ммPb  
или без защиты

**Наружный материал**  
Расцветки/варианты отделки (страницы 10/11)



**На выбор:**  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Hybrid,  
ComforTex® HPMF Plus  
(только с дизайном «Наутилус»)

**Размеры**  
от XS до 3XL  
(страница 7)



**Длина:**  
от 90 до 140 см  
(страница 7)

**Опционально**  
(страницы 28-31)



**Под заказ:**  
Рукава  
Нагрудный карман  
Вышивка  
Индивидуальный пошив

**Аксессуары**  
Болеро, Воротник для защиты щитовидной железы и грудины





**Отличительная особенность**

*Эластичная вставка, идеальная разгрузка, прежде всего, при длительном ношении*



**Застежки**

Компания MAVIG использует только износостойкие системы застежек-липучек самого высокого качества.



## Фартук для фронтальной защиты ERGONOMIC RA650

Фронтальная защита в ее истинном воплощении в модели RA650 гарантирует полноценную защиту всей передней части с необходимым 60%-ным обхватом тела.

- Подходит для выполнения самых разных видов процедур, при которых лучевой нагрузке подвергается только фронтальная сторона
- Идеальная посадка, оптимальный комфорт при ношении
- Возможность легкого снятия фартука вниз
- Опциональное исполнение "без защиты" в задней части, для снижения веса фартука
- В серийную комплектацию входят подплечники и подготовленное место для индивидуально изменяемой вышивки
- Испытание типового образца и сертификация в соответствии с требованиями Директивы (ЕС) 2016/425, IEC 61331-1:2014 / DIN EN 61331-1:2016 и IEC 61331-3:2014 / DIN EN 61331-3:2016

Удобные широкие скрещивающиеся ленты позволяют легко стянуть фартук вниз простым отстегиванием липучек в передней части, а также через стерильный хирургический фартук.



**Защита/свинцовый эквивалент**  
NovaLite, бессвинцовый материал или стандартный просвинцованный материал



**Фронтальная часть, на выбор:**  
0,25 ммPb, 0,35 ммPb  
или 0,50 ммPb  
**Задняя сторона, на выбор:**  
0,25 ммPb  
или без защиты

**Наружный материал**  
Расцветки/варианты отделки (страницы 10/11)



**На выбор:**  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Hybrid,  
ComforTex® HPMF Plus  
(только с дизайном «Наутилус»)

**Размеры**  
от XS до 3XL  
(страница 7)



**Длина:**  
от 90 до 140 см  
(страница 7)

**Опционально**  
(страницы 28-31)



**Под заказ:**  
Рукава  
Нагрудный карман  
Вышивка  
Индивидуальный пошив

**Аксессуары**  
Болеро, Воротник для защиты щитовидной железы и грудины



**Быстро, легко и удобно**

Стягивание фартука вниз простым отстегиванием липучек в передней части, в том числе под стерильным хирургическим фартуком.



**Застежки**

Компания MAVIG использует только износостойкие системы застёжек-липучек самого высокого качества.

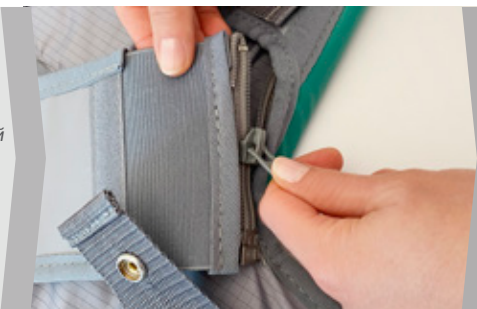


## Фартук для фронтальной защиты EXTENDED RA641

Уже сегодня фартуки для защиты от рентгеновского излучения входят в комплект стандартного оснащения специалистов различного профиля, например, урологов, анестезиологов и т.д. При этом используемые в настоящее время защитные фартуки предназначены для применения в положении стоя. Однако именно в перечисленных случаях процедуры нередко проводятся в положении сидя.

- Подходит для выполнения самых разных видов процедур в положении сидя, при которых лучевой нагрузке подвергается только фронтальная сторона
- Интегрированная гонадная защита для положения сидя
- Идеальная посадка, оптимальный комфорт при ношении
- Мягкие подплечники в стандартном оснащении, а также подготовленное место для индивидуально изменяемой вышивки
- Испытание типового образца и сертификация в соответствии с требованиями Директивы (ЕС) 2016/425, IEC 61331-1:2014 / DIN EN 61331-1:2016 и IEC 61331-3:2014 / DIN EN 61331-3:2016

Тщательно продуманная система уменьшения нагрузки, сменный вариант – инновационный эластичный пояс – с внутренней стороны передней части переносит большую часть веса фартука на бедра. Это позволяет разгрузить спину и плечи.



**Защита/свинцовый эквивалент**  
NovaLite, бессвинцовый материал или стандартный просвинцованный материал



**Фронтальная часть, на выбор:**  
0,25 ммPb, 0,35 ммPb  
или 0,50 ммPb  
**Задняя сторона, на выбор:**  
0,25 ммPb  
или без защиты

**Наружный материал**  
Расцветки/варианты отделки (страницы 10/11)



**На выбор:**  
ComforTex® HPMF Hybrid  
ComforTex® HPMF Plus  
(только с дизайном «Наутилус»)

**Размеры**  
от XS до 3XL  
(страница 7)



**Длина:**  
от 90 до 140 см  
(страница 7)

**Опционально**  
(страницы 28-31)



**Под заказ:**  
Рукава  
Нагрудный карман  
Вышивка  
Индивидуальный пошив

**Аксессуары/замена**  
Болеро, Воротник для защиты щитовидной железы и грудины



**Внутренний пояс**  
(Регулировка с помощью застёжки-молнии)  
**Гонадная защита**  
(Регулировка с помощью застёжки-липучки)

**Съемная гонадная защита**

Регулируемая защита для гонад крепится при помощи липучек, и ее легко можно снять, чтобы уменьшить вес при работе стоя.



**Правильная длина!**

Для работы в положении сидя фартук необходимо выбирать на 10 см длиннее, чем рекомендовано для Вашего роста, чтобы также накрыть колени. (см.: "Длина, рекомендованный рост")



**Специально для работ в положении сидя**

Чтобы в положении сидя также обеспечивался подходящий уровень защиты, с внутренней стороны фартука была предусмотрена защита для гонад. Данный элемент свисает вниз, защищая гонады, в то время как сам фартук лежит на ногах.

При этом выбранный дизайн эффективно предотвращает соскальзывание фартука с ног, что подвергло бы их лучевой нагрузке. Увеличенные боковые борта внизу удерживают фартук в нужном положении даже во время движений.

В положении стоя модель RA641 также обеспечивает полную защиту от излучения от шеи до зоны ниже коленей. Боковые борта в нижней части фартука можно легко скрепить сзади, чтобы они не создавали помех при движении и позволяли Вам беспрепятственно работать.



## Фартук для фронтальной защиты BASIC RA640

Модель Basic RA640 прошла многолетнюю проверку временем и обычно используется в качестве средства фронтальной защиты, предназначенного для кратковременного и периодического использования в традиционной рентген-диагностике.

- Высококачественный, универсальный стандартный просвинцованный материал с эффективностью защиты по свинцовому эквиваленту на выбор 0,25 ммPb, 0,35 ммPb или 0,50 ммPb
- Идеальная посадка, оптимальный комфорт при ношении
- Идеально подходит для кратковременного и периодического использования
- Подплечники и подготовленное место для индивидуально изменяемой вышивки в серийной комплектации
- Испытание типового образца и сертификация в соответствии с требованиями Директивы (ЕС) 2016/425, IEC 61331-1:2014 / DIN EN 61331-1:2016 и IEC 61331-3:2014 / DIN EN 61331-3:2016

В модели RA640 дополнительно можно выбирать, следует ли сохранить защитный эквивалент 0,25 ммPb в зоне задних бортов либо же от него можно отказаться, чтобы уменьшить вес фартука.



**Защита/свинцовый эквивалент**  
NovaLite, бессвинцовый материал или стандартный просвинцованный материал



**Фронтальная часть, на выбор:**  
0,25 ммPb, 0,35 ммPb  
или 0,50 ммPb  
**Задняя сторона, на выбор:**  
0,25 ммPb  
или без защиты

**Наружный материал**  
Расцветки/варианты отделки (страницы 10/11)



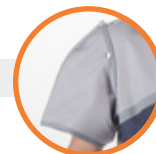
**На выбор:**  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Hybrid,  
ComforTex® HPMF Plus  
(только с дизайном «Наутилус»)

**Размеры**  
от XS до 3XL  
(страница 7)



**Длина:**  
от 90 до 140 см  
(страница 7)

**Опционально**  
(страницы 28-31)



**Под заказ:**  
Рукава  
Нагрудный карман  
Вышивка  
Индивидуальный пошив

**Аксессуары/замена**  
Болеро, Воротник для защиты щитовидной железы и грудины



**Застежка на перекрещивающихся лентах**  
(Регулировка с помощью креплений на кнопках)



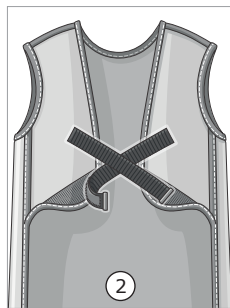
Мы предлагаем различные типы застежек:

Для данной серии фартуков мы предлагаем различные системы застежек. Выберите вариант, который подходит Вам:



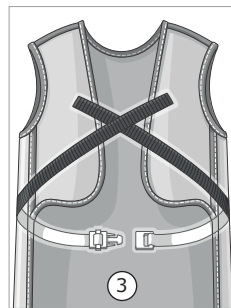
**Застежка с креплением на кнопках**

Эластичные резиновые ленты с кнопками, застегиваются в задней части.



**Застежка на перекрещивающихся лентах**

Перекрещивающиеся ленты с застежками-липучками, застегиваются в задней части.



**Застежка со стяжной лентой**

Стяжные ленты с креплением на защелке, застегиваются спереди.



**Застежка с креплением на защелке**

2 стяжных ленты с креплением на защелке, застегиваются в задней части.





НОВИНКА

## Плечевой бандаж **BRYGGA®**

Для уменьшения нагрузки на плечи

Ношение системы плечевой поддержки BRYGGA под рентгенозащитным фартуком является простым в использовании и эффективным способом уменьшения нагрузки на плечевую зону и предотвращения мышечной усталости.

Запатентованное изобретение из Швеции благодаря реализованной в нем уникальной технологии снижает при этом давление на плечевую область, которое обычно вызывает вес надетого фартука.

- Запатентованное решение - Сделано в Швеции
- Для моделей фартуков MAVIG RA631 и RA632
- Не оказывает негативного воздействия на пользователя, идеально подходит для длительного ношения
- Способствует поддержанию правильной эргономичной осанки
- Существенно снижает риск мышечных напряжений и ощущения онемелости рук
- Сохранение полной свободы движений шеи и рук
- Легко поддается очистке

### Интернет-видео

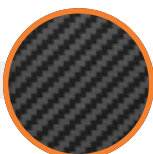
для просмотра отсканировать  
QR-код:



Сайт MAVIG:  
[www.mavig.com/product/ra-brygga/](http://www.mavig.com/product/ra-brygga/)

### Материал

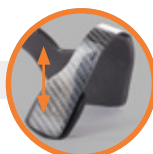
износостойкое,  
100% карбоновое волокно



Пеноматериал упругой  
подкладки:  
Снаружи: ЭВА паралон  
Внутри: Полиэтилен

### Размеры

S/M и L с возможностью  
индивидуальной регулировки



Конструкция:  
состоит из 5 частей

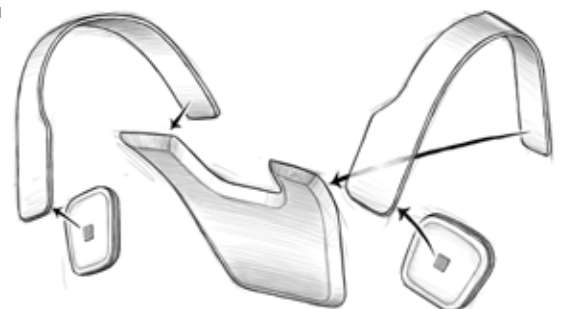


### Оптимальное распределение веса

BRYGGA распределяет вес более равномерно и опирается главным образом на костную структуру, не воздействуя на мускулатуру и нервные стволы. Преимущество такого решения проявляется, прежде всего, при длительном ношении.

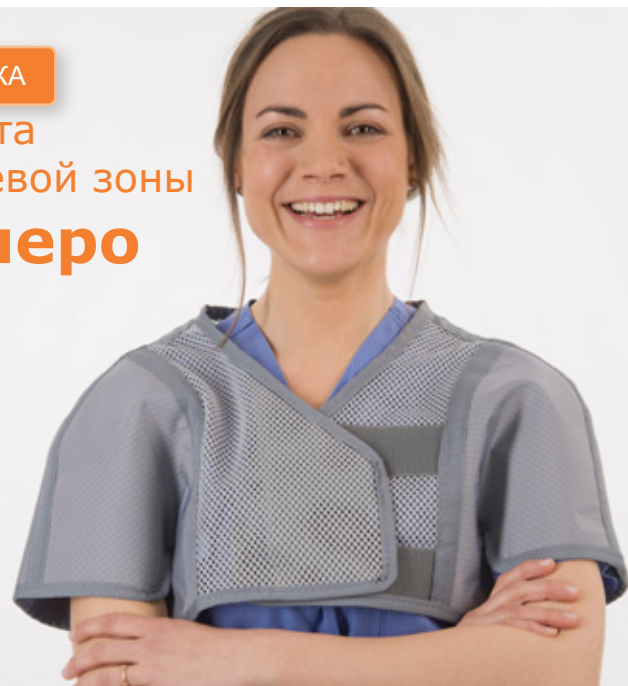
### Модульная конструкция

Конструкция, состоящая из нескольких частей, обеспечивает возможность быстрой подгонки под конкретного пользователя, что помогает легко и без лишних усилий добиться приятных и комфортных ощущений во время носки.



НОВИНКА

## Защита плечевой зоны Болеро



### Болеро для защиты плеч

Новинка в ассортименте компании – болеро, разработанная в качестве альтернативы рукавам, способна заметно снизить лучевую нагрузку от рассеянного излучения на акромиально-ключичный сустав. Дизайн, при котором область под рукой остается открытой, позволяет сохранить максимальную свободу движений.

Одновременно такой дизайн существенно снижает дозу рассеянного излучения, попадающего сбоку через вырезы для рук.

Плечевую защиту болеро можно приобрести для любых моделей рентгенозащитного снаряжения, что позволяет идеально комбинировать ее с фартуками для всесторонней и фронтальной защиты компании MAVIG.

Она надевается прямо под рентгенозащитную одежду и просто застегивается спереди с помощью застежки-липучки.

Стандартная эффективность защиты по свинцовому эквиваленту составляет 0,25 ммPb. При этом сохраняется отличная подвижность при выполнении повседневных медицинских процедур.

Защита плечевой зоны всегда выпускается в серой расцветке. Правильный размер и защитный материал соответствуют выбранной рентгенозащитной одежде.

#### Защита/свинцовый эквивалент

NovaLite, бессвинцовый материал или стандартный просвинцованный материал



В стандартном исполнении:  
0,25 ммPb

Под заказ:  
0,35 ммPb или 0,50 ммPb

#### Наружный материал

только серая расцветка  
(страницы 10/11)



На выбор:  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Hybrid

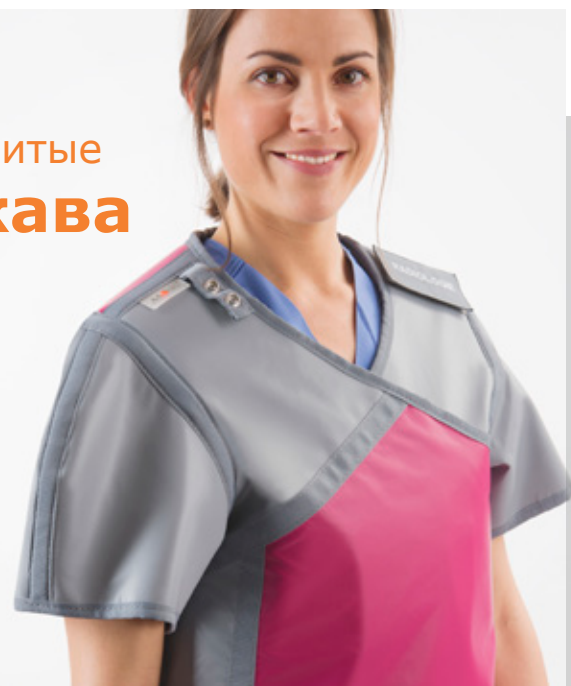
#### Размер

от XS до 3XL (под размер  
средств индивидуальной защиты)





## Рукава на кнопках



## Пришитые рукава

### Рукава для защиты плечевой зоны

Для всех моделей (кроме RA650) в качестве опции Вы можете выбрать рукава для дополнительной защиты от рентгеновского излучения\*.

С помощью рукавов можно существенно снизить лучевую нагрузку на акромиально-ключичный сустав. Также серьезно уменьшается доза рассеянного излучения, попадающего сбоку через вырезы для рук.

Стандартная эффективность защиты по свинцовому эквиваленту составляет 0,25 ммPb. При этом сохраняется отличная подвижность при выполнении повседневных медицинских процедур.

Защита плечевой зоны всегда выпускается в серой расцветке. Правильный размер и защитный материал соответствуют выбранной рентгенозащитной одежде.

Компания MAVIG предлагает рукава в виде моделей с креплением на кнопках или в виде пришитых моделей. Вы также можете выбрать только правый или левый рукав или заказать их в виде пары.

*\*Указание: Защищенная зона лицевой стороны (область без проколов при строчке) заканчивается в месте швов. Это также касается пришитых рукавов. На рукавах с креплением на кнопках благодаря соединению с нахлестом обеспечивается сплошная защита по всей площади.*

#### Защита/свинцовый эквивалент

NovaLite, бессвинцовый материал или стандартный просвинцованный материал



В стандартном исполнении:  
0,25 ммPb  
Под заказ:  
0,35 ммPb или 0,50 ммPb

#### Наружный материал

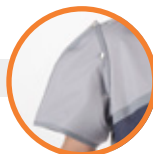
только серая расцветка (страницы 10/11)



На выбор:  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Hybrid

#### Размер

от XS до 3XL (под размер средств индивидуальной защиты)



## Персонализация Вашего защитного оборудования

### Вышивка

Во многих случаях целесообразно с помощью вышивки закрепить рентгенозащитную одежду за конкретным человеком или отделением. Для этого каждый из наших фартуков имеет на левом плече индивидуально адаптируемую кайму.

В коллекции Premium Line стандартная вышивка (белые печатные буквы) уже входит в серийное оснащение воротника для защиты щитовидной железы RA614, болеро RA637 и головных уборов RA611/RA612. (Фартук: вышивка на индивидуально адаптируемой кайме; аксессуары: вышивка на ткани)

В коллекции Comfort Line Вы, разумеется, можете в любой момент - в том числе после покупки - нанести на фартук вышивку. При желании вышивку также можно разместить на аксессуарах при оформлении заказа.

- 1 На регулируемой бирке площадью прибл. 5 x 10 см под левым плечевым швом
- 2 В отличие от стандартного исполнения данную бирку также можно пришить
- 3 Строка с текстом или логотип на опциональном нагрудном кармане
- 4 Строка с текстом на кайме по краю юбки
- 5 Текст или логотип в передней части воротника для защиты щитовидной железы и грудины
- 6 Текст на шейном манжете воротника для защиты щитовидной железы и грудины
- 7 Текст на подгибе рукава болеро
- 8 Текст сбоку слева на головном уборе

Какое бы решение Вы ни приняли, Вы должны сами выбрать текст надписи, после чего мы нанесем вышивку самого лучшего качества. Здесь в качестве стандартного решения принято использовать печатные буквы по причине их хорошей читаемости. Высота шрифта выбирается в зависимости от длины текста и количества строк.

Мы также предлагаем Вам под заказ нанесение вышитых логотипов любых расцветок.

### Карман

Нагрудный карман (9a/b) по умолчанию выполнен в виде наружного накладного кармана. На моделях для всесторонней защиты (9a) он расположен справа, на моделях для фронтальной защиты (9b) – слева (вид из глаз пользователя).

Карман юбки по умолчанию расположен с правой стороны и выполнен в виде наружного накладного кармана.







Воротник для защиты  
щитовидной железы  
и грудины

## RA614

### Защита/свинцовый эквивалент

NovaLite, бессвинцовый материал или стандартный просвинцованный материал



В стандартном исполнении:  
0,50 ммPb

### Наружный материал

Расцветки/варианты отделки (страницы 10/11)



На выбор:  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Hybrid,  
ComforTex® HPMF Plus  
(только с дизайном «Наутилус»)

### Обхват шеи

универсальный  
зависит от модели



### Опционально

(страницы 30-31)



Под заказ:  
Вышивка  
Индивидуальный  
пошив

### Аксессуары/замена

Гигиенический чехол  
(RA614HF)



Застежка-липучка  
(R614AKV, регулировка с  
помощью креплений  
на кнопках)



## Воротник для защиты щитовидной железы и грудины

Щитовидная железа – это орган человеческого тела, который отличается чувствительностью к радиационному излучению и поэтому требует особой защиты.

По этой причине ношение соответствующей защиты является само собой разумеющейся необходимостью.

Наш вариант воротника для защиты щитовидной железы и грудины отличается первоклассным дизайном и оптимальным прилеганием к телу, при этом, разумеется, учитываются все аспекты защиты от рентгеновского излучения.

Крепление на кнопках позволяет оптимальным образом подогнать воротник для защиты щитовидной железы и грудины к рентгенозащитной одежде MAVIG.



► Обхват шеи, в зависимости от модели:

Застежка-липучка (RA614KL)

Универсальный размер, подходящий для обхвата шеи 32 - 45 см.

Магнитная застежка (RA614MA)

Универсальный размер, подходящий для обхвата шеи 32 - 45 см.

Сменная застежка-липучка (RA614AK)

Универсальный размер, подходящий для обхвата шеи 37 - 50 см.

## Варианты модели RA614

Воротник для защиты щитовидной железы и грудины с креплением на кнопках на жилете/фартуке подходит для всех моделей этой серии.

По умолчанию он выпускается с пришитой застежкой-липучкой. Другие варианты застежек, такие как застежка на магните и сменная застежка-липучка, доступны в качестве опций.

Все модели имеют достаточный диапазон регулировки.



### Вид застежки - на магните

Воротник для защиты щитовидной железы и грудины также можно заказать с удобной магнитной застежкой (модель RA614MA).



### Вид застежки - сменный

В качестве третьего варианта можно заказать сменную застежку (RA614AK). Обратите внимание, что размеры по обхвату шеи здесь отличаются.



Аксессуары: Гигиенический чехол  
Для соблюдения санитарно-гигиенических требований во время повседневной работы мы рекомендуем использовать наш моющийся гигиенический чехол в серой расцветке, изготовленный из специального материала ComforTex® MF.



Шапочки для защиты от рентгеновского излучения

## RA611 и RA612

### Защита/свинцовый эквивалент

NovaLite, бессвинцовый материал или стандартный просвинцованный материал



На выбор:  
0,25 ммPb, 0,35 ммPb  
или 0,50 ммPb

### Наружный материал

Расцветки/варианты отделки (страницы 10/11)



На выбор:  
ComforTex® HPMF  
ComforTex® HPMF Plus

### Размер

подходит для обхвата головы 54 - 63 см



### Опционально

(страницы 30-31)



Под заказ:  
Вышивка

## Шапочки для защиты от рентгеновского излучения

Работа в области интервенционной радиологии может быть связана с рисками. Вероятность развития опухолей головного мозга у медицинского персонала, подверженного воздействию излучения, в настоящее время активно обсуждается специалистами.

Без эффективной защиты верхней части стола от рассеянного излучения череп подвергается довольно сильному облучению в зависимости от конкретного вида процедуры и длительности рентгеноскопии.

Для этих целей компания MAVIG разработала два вида рентгенозащитных головных уборов, способных удовлетворить индивидуальные потребности пользователей. Конкретные модели различаются соотношением требуемой площади защищаемой поверхности и эффективности теплоотвода.

- Эффективная защита черепа
- Соответствует физиологическим аспектам, связанным с работой пользователя
- Идеальное соотношение радиационной защиты, веса и удобства
- Варианты универсального размера с защищенным дизайном
- Оптимальная регулировка с учетом индивидуального обхвата и формы головы

### ► Размер

подходит для обхвата головы 54 - 63 см

## RA611 с дышащей вставкой

В верхнюю часть шапочки интегрирована дышащая вставка, которая обеспечивает очень хорошее отведение тепла.



## RA612 – закрытая шапочка

В закрытой шапочке череп защищен спереди, по сторонам, а также полностью защищен сверху.

Однако при этом ограничен отвод тепла от верхней части черепа.



Концепция оптимизации рентгенозащиты предполагает принятие любых возможных мер для минимизации дозы от воздействия радиации.

Превосходные рабочие характеристики и оптимизированная подгонка позволяют защитить себя с максимальным комфортом.

## Перчатки для защиты от рентгеновского излучения

- ✓ Свинцовый эквивалент: 0,03 - 0,04 ммPb
- ✓ Неопудренные
- ✓ Натуральный каучук с низким содержанием белка
- ✓ Без добавления свинца
- ✓ Не токсичные
- ✓ Стерильные
- ✓ Впечатляющая текстурированность и тактильная чувствительность
- ✓ Высокая эластичность и непревзойденная прочность на разрыв
- ✓ Доступны варианты разных размеров



Нормы законодательства, действующие на территории ЕС

Стерильные перчатки, которые обеспечивают защиту от рассеянного рентгеновского излучения, относятся к категории средств индивидуальной защиты, а также к изделиям медицинского назначения. Поэтому данные изделия имеют сертификат соответствия CE согласно Директиве (ЕС) 2016/425 (средства индивидуальной защиты) и Директиве MDD 93/42/ЕЭС для изделий медицинского назначения.

## Стерильные перчатки с защитой от рентгеновского излучения

Значительное снижение эквивалентной дозы радиоактивного облучения для медицинского персонала, подверженному лучевой нагрузке во время осуществления профессиональной деятельности, является обязательным требованием, и это связано не только со снижением пороговых значений эффективной дозы.

Стерильные защитные перчатки компании MAVIG для защиты от рассеянного рентгеновского излучения позволяют оптимизировать меры по радиационной защите медицинского персонала.

При разработке данных перчаток компании MAVIG удалось объединить традиционно не сочетаемые друг с другом свойства:

- Высокий экранирующий эффект, снижение дозы >50% = защитный фактор 2 в зоне рассеянного излучения (напряжение рентгеновской трубки 60 - 80 кВ)
- Оксиды металла – свинец не используется в качестве защитного материала
- Превосходная эластичность
- Высокая тактильная чувствительность
- Эффективная защита от рассеянного рентгеновского излучения
- Латексные перчатки с низким содержанием белка

Свои особые свойства перчатки MAVIG HS100 приобрели, помимо прочего, благодаря использованию при их производстве эластичного натурального каучука. Технология производства гарантирует сохранение концентрации белка на минимально возможном уровне. Водорастворимые аллергенные белки удаляются из латекса практически полностью.

Стерильные перчатки MAVIG HS100, поглощающие рентгеновское излучение, являются эффективным средством, позволяющим снизить дозу облучения в зоне воздействия рассеянного излучения.

### Размеры / номера заказа

Размер 6,5 = HS10065	Размер 7,0 = HS10070
Размер 7,5 = HS10075	Размер 8,0 = HS10080
Размер 8,5 = HS10085	Размер 9,0 = HS10090

Перчатки поставляются в удобной коробке с дозатором; каждая коробка содержит 5 пар перчаток одного размера. Каждая пара надежно хранится в условиях стерильности в отдельном пакете с отрывной крышкой с дополнительным вкладышем. Это гарантирует использование перчаток с соблюдением стерильности.

## Характеристики

Изделие классифицируется как стерильные неопудренные перчатки, которые в дополнение к таким базовым характеристикам, как структура материала, герметичность, размеры, а также защита от химических веществ и микроорганизмов, способны эффективно поглощать рентгеновское излучение.

Высокая эластичность в сочетании с превосходным анатомическим прилеганием к кисти руки создают оптимальные рабочие условия, что делает их сопоставимыми по своим свойствам с высококачественными хирургическими перчатками, одновременно обеспечивая эффективную защиту от вторичного рентгеновского излучения.

Перчатки обладают высокой тактильной чувствительностью. Микротекстурированные поверхности помогают сохранить надежный захват даже во влажной среде. Мягкий и эластичный материал в сочетании с ярко выраженной анатомической формой способствуют снижению усталости и обеспечивают оптимальные эргономические качества.

Перчатки легко надеваются. Невероятно высокое сопротивление разрыву достигается за счет высокой эластичности изделия. Валик на манжете дополнительно препятствует разрыву перчатки при натягивании.

## Применение

Перчатки предназначены для защиты от вторичного излучения и демонстрируют здесь высокую эффективность защиты.

При использовании в диапазоне первичного излучения необходимо отключить автоматическую систему регулирования мощности дозы излучения. Поскольку перчатки стерильные, их можно использовать только один раз.

### Средние измеренные значения ослабления напряжения рентгеновской трубки

Рассеянное рентгеновское излучение (снижение кожной дозы облучения)	60 кВ / 55 %
	80 кВ / 45 %
	100 кВ / 39 %
	120 кВ / 35 %

Показатели ослабления были определены для широкого пучка излучения в соответствии с ASTM F 2547-18 (погрешность измерения +/- 4 %).

Показатели снижения кожной дозы даны для номинального свинцового эквивалента 0,04 ммPb.

### Защита глаз в медицинской радиологии

С нашей индивидуальной программой, включающей модели самых разных форм для оптимальной посадки на лице, Вы можете ознакомиться в отдельном каталоге.





### Рентгенозащитные очки и щитки в отдельном каталоге

Чувствительность человеческого глаза к ионизирующему излучению считается крайне высокой. Рентгенозащитные очки для медицинского персонала предназначены для защиты от рассеянного излучения. Речь при этом идет о вторичном излучении, исходящем главным образом от просвеченного участка тела пациента.

Правильная посадка на лице имеет крайне важное значение для рабочих защитных очков. Поэтому требуется соответствующее разнообразие моделей, которое позволит охватить все индивидуальные особенности геометрии лица разных людей.

Виртуальная примерка на нашем Интернет-сайте:

[www.mavig.com/virtual-mirror](http://www.mavig.com/virtual-mirror)

### Риск развития катаракты и помутнение хрусталика

Уже много лет известно, что воздействие ионизирующего излучения на рабочем месте может привести к радиоиндуцированному помутнению хрусталика.



В соответствии с современными научными знаниями начальные стадии развития данного заболевания могут наблюдаться при дозах облучения начиная всего с 0,5 Гр. Независимо от продолжительности облучения эффект является кумулятивным, то есть дозы накапливаются.





**Набедренное покрывало ST-FS5AMM**

**Радиальное покрывало ST-RZ5AMM**

## Рентгенозащитные покрывала многоразового применения

Оптимально подобранный размер наших много-разовых покрывал обеспечивает максимальный комфорт для пациента, одновременно гарантируя превосходную защиту для специалиста, проводящего исследование.

Специальная форма покрывала подобрана с учетом конкретной цели применения:

- ST-FS5AMM с вырезом для пункции бедренной артерии
- ST-RZ5AMM без выреза для радиальной пункции

В то же время уникальная форма покрывал предотвращает их попадание в зону получения изображения при ангуляции источника рентгеновского излучения.

Стерильные одноразовые чехлы для покрывал позволяют класть их на стерильную простыню для закрывания пациента на операционном столе. Они гарантируют быстрое размещение и простое снятие в экстренных ситуациях, а также позволяют постоянно контролировать их положение.

### Защита/свинцовый эквивалент

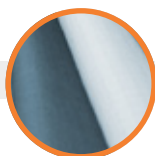
Стандартный просвинцованный материал



В стандартном исполнении:  
0,50 ммPb

### Наружный материал

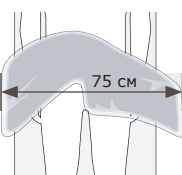
Цвет – с двух сторон оранжевый/серый



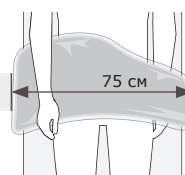
Стандарт:  
ComforTex® HPMF

### Размер

Ширина прибл. 75 см



набедренное покрывало



радиальное покрывало

### Опционально

Стерильные одноразовые чехлы (50 шт. в упаковке)

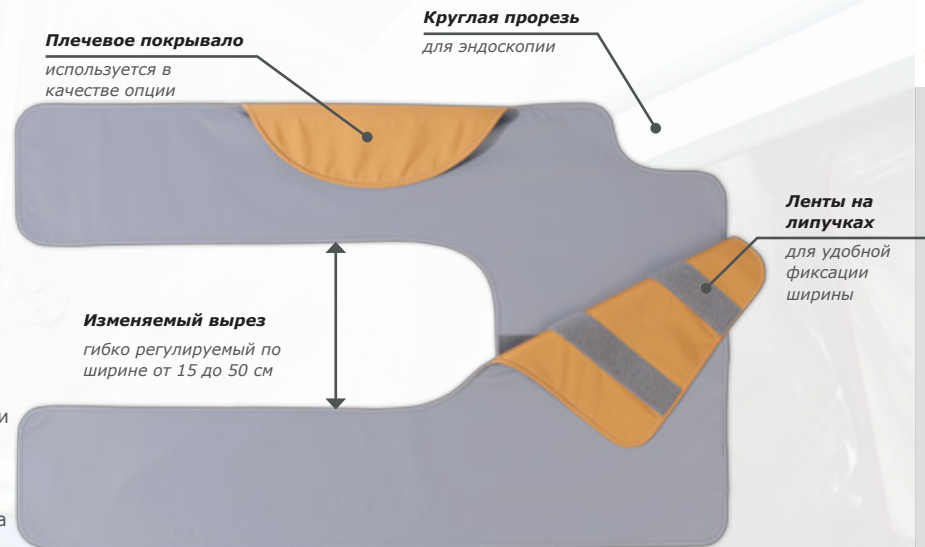


Доступные варианты:  
STEA-FSAM - для набедренного покрывала  
STEA-RZAM - для радиального покрывала



## Покрывала для ЭРХПГ ST-ER

- ✓ Минимизация рассеянного излучения до 90%
- ✓ Возможно использование в положении на животе и на боку
- ✓ Надежное размещение благодаря возможности индивидуальной регулировки
- ✓ Возможность подгонки к исследуемой области
- ✓ Прорезь для эндоскопических процедур
- ✓ Используемое в качестве опции покрывало для защиты акромиально-ключичного сустава
- ✓ Экологичное решение, т.к. подходит для многоразового применения



## Рентгенозащитное покрывало с регулируемым вырезом ST-ER

Покрывало MAVIG ST-ER используется для того, чтобы минимизировать рассеянное излучение, исходящее от тела пациента, и тем самым защитить медицинский персонал.

Благодаря регулируемому вырезу в покрывале, который можно разместить на пациенте точно в зоне полезного излучения, доза рассеянного излучения заметно снижается. Классическим примером использования покрывала является ЭРХПГ\*, при этом также возможны многочисленные другие варианты применения, во время которых работы проводятся с фиксированным направлением излучения.



### Защита/свинцовый эквивалент

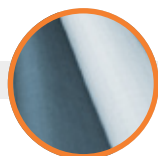
Стандартный просвинцованный материал



В стандартном исполнении: 0,50 ммPb

### Наружный материал

Цвет – с двух сторон



Со стороны оператора: ComforTex® HPMF Hybrid / серый  
Со стороны пациента: ComforTex® HPMF / оранжевый

### Размер / возможные способы применения

105 x 103 см (Д x Ш, макс. наружные размеры)



Положение на спине/на животе: (Прим. ЭРХПГ)

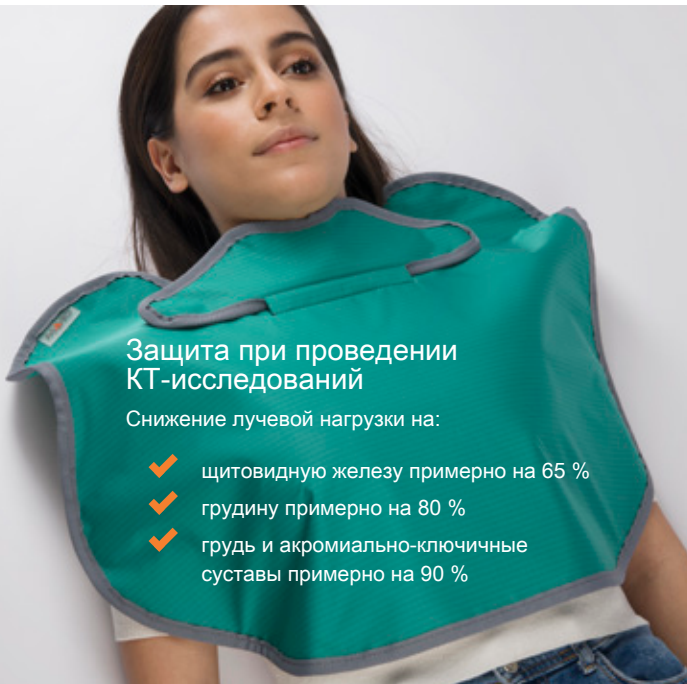
Положение на боку: с плечевым покрывалом

### Опционально

Вышивка на накладке



\* ЭРХПГ (эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография)



## Защита при проведении КТ-исследований

Снижение лучевой нагрузки на:

- ✓ щитовидную железу примерно на 65 %
- ✓ грудь примерно на 80 %
- ✓ грудь и акромиально-ключичные суставы примерно на 90 %



**Рекомендация:** Не переусердствуйте при выборе размера защитных покрывал для пациентов. Помните, что Вам придется двигать защитное покрывало, и что его размер находится в прямой взаимосвязи с весом.

## RP648 – Средства защиты пациентов для КТ-исследований

Защитные средства для пациентов от компании MAVIG, используемые при проведении КТ-исследований, наряду с идеальной защитой от рентгеновского излучения, отличаются быстротой надевания и надежной фиксацией в требуемом положении.

Оптимальным образом данные качества реализованы в защитном покрывале для пациентов RP648, предназначенном для КТ-исследований: защитное покрывало для пациентов удобно в использовании и может быть размещено в нужной позиции без каких-либо дополнительных вспомогательных средств или застежек.

Дополнительный клапан для защиты щитовидной железы при необходимости можно перевести в требуемое положение.

## RP689 – Покрывало для пациентов

Данное универсальное покрывало для пациентов является неотъемлемой частью оснащения каждого радиологического отделения. Оно обеспечивает целенаправленную защиту для пациентов и отличается простотой использования.

Формат можно произвольно выбирать в зависимости от конкретной цели применения. В любой момент также можно дополнительно оснастить изделие лентами с липучками или выбрать индивидуальный дизайн в соответствии с Вашими представлениями.

Защита от рентгеновского излучения, которая будет эффективной для Ваших пациентов, затрагивает участки тела, прилегающие к области диагностического исследования; поэтому в большинстве случаев лучших результатов можно добиться, имея в распоряжении несколько покрывал меньшего размера, которые, разумеется, также можно комбинировать между собой.

### Защита/свинцовый эквивалент

Стандартный просвинцованный материал



RP648 в стандартном исполнении:  
0,35 ммPb

RP689 на выбор:  
0,50 ммPb или 1,00 ммPb

### Наружный материал

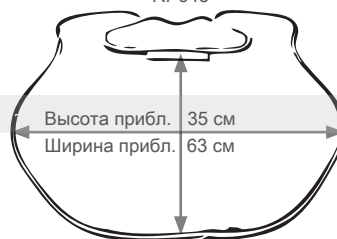
Расцветки/варианты отделки (страницы 10/11)



Соответственно:  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Plus

### Размер

RP648



### Размеры

RP689

Наши стандартные варианты ширины материала составляют 60 и 90 см, длину Вы определяете сами.

Разумеется, Вы также можете сами выбрать вариант кроя, отличный от стандартных вариантов ширины 60 и 90 см.

Разумеется, наши изделия для защиты пациентов соответствуют требованиям Директивы (ЕС) 2016/425 для средств индивидуальной защиты и (ЕС) 2017/745 для изделий медицинского назначения.



## RP643 – Передники для защиты гонад

Изделие, предназначенное для повседневного использования, предъявляет особые требования к качеству материала и изготовления, а также к функциональным возможностям, чтобы гарантировать максимальное удобство применения.

Все это и даже больше предлагают передники для защиты гонад MAVIG серии RP643.

Даже при большом наплыве пациентов, проходящих исследования в современных радиологических отделениях, модель RP643 станет оптимальным выбором благодаря скорости и удобству надевания и снятия данного средства рентгенозащиты.

Не существует более простого решения, чем гибкая стяжная пряжка, используемая в наших изделиях серии RP643. При этом обеспечивается превосходная защита пациента от рентгеновского излучения и идеальная посадка на теле.

Для изготовления наших передников для защиты гонад мы используем только высококачественный и гибкий стандартный просвинцованный материал. Основным требованием при этом, разумеется, являются безупречные рентгенозащитные свойства.

Для бережного и правильного хранения передников для защиты гонад мы рекомендуем использовать настенную вешалку модели AW417, специально разработанную для данных целей. Благодаря наглядному расположению Вы сможете быстро подобрать подходящий размер для Вашего пациента и одним движением извлечь подходящий передник из настенной системы хранения, при этом Вам не придется снимать передники, висящие перед или за нужной Вам моделью.

### Защита/свинцовый эквивалент

Стандартный просвинцованный материал



В стандартном исполнении:  
0,50 ммPb

### Наружный материал

Расцветки/варианты отделки (страницы 10/11)



Соответственно:  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Plus

### Размеры

рекомендованы для:

- S маленьких детей, передники формата 20 x 25 см (В x Ш)
- M детей, передники формата 30 x 30 см (В x Ш)
- L взрослых, передники формата 37 x 40 см (В x Ш)
- XL взрослых, передники формата 45 x 50 см (В x Ш)

### Опционально

Настенная вешалка модели AW417



НОВИНКА С МОРСКИМ РИСУНОКОМ

## Детский фартук RP664



### Защита/свинцовый эквивалент

NovaLite



Фронтальная часть, общее значение:  
0,50 ммPb

Задняя часть, общее значение:  
0,25 ммPb

### Наружный материал

Расцветки/варианты  
отделки (страницы 10/11)



Соответственно:  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Plus

### Размеры

SMALL, MEDIUM  
и LARGE



### Аксессуары/замена

Воротник для защиты щитовидной железы и грудины  
для маленьких пациентов (страница 55)



## Детский фартук для фронтальной защиты

Отличительной особенностью данного детского фартука является его универсальность, что гарантирует оптимальную фронтальную защиту Ваших маленьких пациентов.

Перекрывающиеся задние борта, выполненные с большим запасом по размеру, обеспечивают оптимальную подгонку по фигуре.



Очень важно, чтобы детская защита от рентгеновского излучения надевалась и снималась максимально быстро.

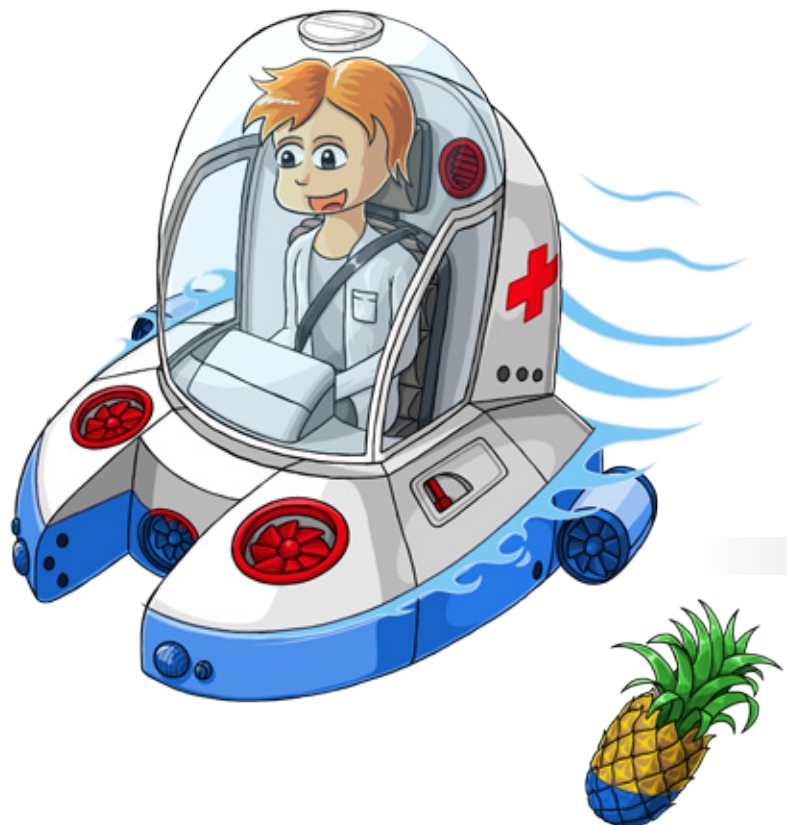
Модель RP664 можно без лишних усилий застегнуть спереди с помощью регулируемой застежки с креплением на защелке, которая обеспечивает достаточный диапазон регулировки для точной подгонки.

Детское снаряжение MAVIG для защиты от рентгеновского излучения изготовлено с применением инновационного рентгенозащитного материала NovaLite, чтобы гарантировать оптимальное соотношение по весу и не подвергать детей излишней физической нагрузке.



▶ Доступные для заказа размеры, рекомендованы:

- |        |   |
|--------|---|
| SMALL  | Длина: 59 см, ширина: 35 см<br>для детей в возрасте прикл. от 3 до 5 лет  |
| MEDIUM | Длина: 67 см, ширина: 43 см<br>для детей в возрасте прикл. от 6 до 8 лет  |
| LARGE  | Длина: 84 см, ширина: 45 см<br>для детей в возрасте прикл. от 9 до 12 лет |





НОВИНКА С МОРСКИМ РИСУНОКОМ

## Детский фартук RP668



### Защита/свинцовый эквивалент

NovaLite



Фронтальная часть, общее значение:  
0,50 ммPb

Задняя часть, общее значение:  
0,25 ммPb

### Наружный материал

Расцветки/варианты  
отделки (страницы 10/11)



Соответственно:  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Plus

### Размеры

SMALL, MEDIUM  
и LARGE



### Аксессуары/замена

Воротник для защиты щитовидной железы и грудины  
для маленьких пациентов (страница 55)



## Детский фартук для всесторонней защиты

Выбирая данную модель, Вы получаете в свое распоряжение удобный фартук для всесторонней защиты Ваших маленьких пациентов.

Дизайн сочетает в себе идеальную защиту от рентгеновского излучения с регулируемой подгонкой на теле и высоким комфортом во время носки. Гибкий материал и достаточный запас по размеру для регулировки по ширине гарантируют приятные ощущения при ношении.

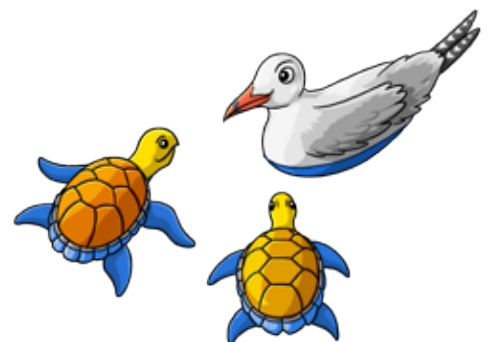
Именно для детской защиты от рентгеновского излучения важно, чтобы она легко надевалась и снималась. У пациентов в большинстве случаев не хватает терпения для длительных манипуляций. Вот почему детский фартук RP668 можно быстро и уверенно регулировать до нужного размера с помощью расположенных спереди застежек-липучек.

Детское снаряжение MAVIG для защиты от рентгеновского излучения изготовлено с применением инновационного рентгенозащитного материала NovaLite, чтобы гарантировать оптимальное соотношение по весу и не подвергать детей излишней физической нагрузке.



▶ Доступные для заказа размеры, рекомендованы:

SMALL	Длина: 60 см Обхват бедер: 68 - 75 см для детей в возрасте припл. от 3 до 5 лет
MEDIUM	Длина: 80 см Обхват бедер: 76 - 83 см для детей в возрасте припл. от 6 до 8 лет
LARGE	Длина: 84 см Обхват бедер: 84 - 95 см для детей в возрасте припл. от 9 до 12 лет





## Защита яичников с эластичным поясом – RP679

Средство защиты пациентов RP679 защищает яичники пациенток, находящихся в положении стоя во время рентгенографического исследования.

Имея подходящий размерный ряд, оно также станет оптимальным вариантом защиты юных пациентов и подойдет для использования в педиатрии и во время рентгенографических процедур с области медицинской диагностики.

Эластичный пояс\* с креплением на защелке гарантирует простое надевание и снятие, а также удобную регулировку по размеру.

\* Для пациентов с обхватом бедер более 128 см в качестве опции можно приобрести пояс специального размера.

- ✓ Быстро и легко надевается
- ✓ Удобная регулировка по размеру с помощью эластичного пояса с креплением на защелке и гигиеническим чехлом
- ✓ Комплект включает пояс и защитный элемент соответствующего размера: Small, Medium, Large
- ✓ Защитные элементы можно регулировать на поясе с помощью застежки-липучки



### Защита/свинцовый эквивалент

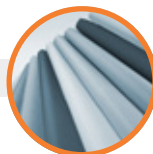
Стандартный просвинцованный материал



В стандартном исполнении:  
1,00 ммPb

### Наружный материал

Варианты расцветки зависят от размера



Стандарт:  
Comfortex® HPMF

### Размеры/расцветки

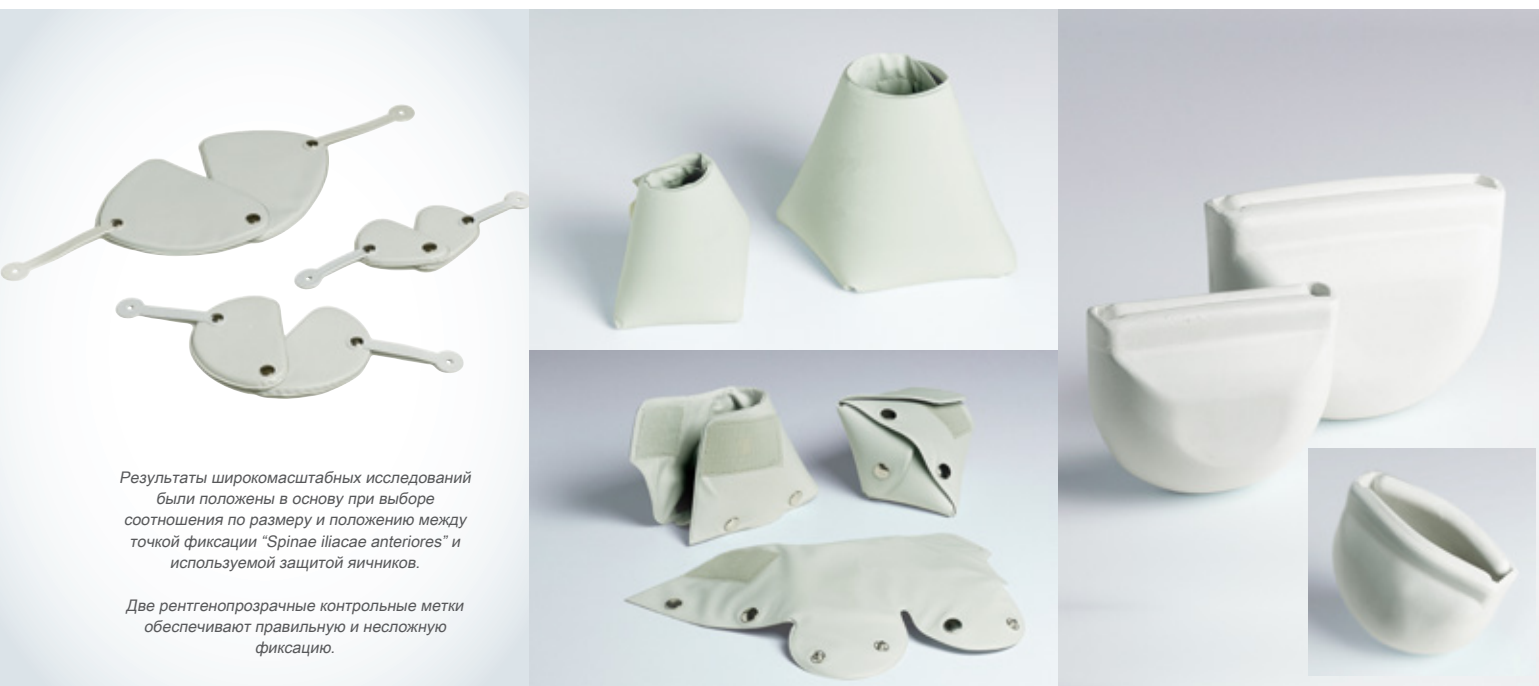
рекомендованы для:

Взрослых	S	16 x 11 см	Темно-синий
	M	18 x 13 см	Оранжевый
	L	20 x 19 см	Серо-голубой
Детей	S	7 x 6 см	Малиновый
	M	9 x 8 см	Зелёный
	L	10 x 10 см	Бирюзовый

### Разноразмерные комплекты

Все средства защиты яичников можно заказать в виде комплекта с защитными элементами 3 размеров и регулируемым эластичным поясом.





Результаты широкомасштабных исследований были положены в основу при выборе соотношения по размеру и положению между точкой фиксации "Spinae iliacae anteriores" и используемой защитой яичников.

Две рентгенопрозрачные контрольные метки обеспечивают правильную и несложную фиксацию.

## RP278 – Защита яичников

Концепция данной защиты яичников от компании MAVIG не имеет аналогов и удовлетворяет всем требованиям, действующим в области практической радиологии. Лучевая нагрузка на женские гонады значительно снижена, что не оказывает какого-либо существенного влияния на технические средства диагностики.

Для оптимальной точной регулировки положение каждой модели можно дополнительно корректировать по принципу веера. Разумеется, модель RP278 легко поддается очистке и дезинфекции.

Полный комплект гарантирует максимальную защиту для всех Ваших пациентов в положении лежа.

## RP276 – Защита яичек

Данная модель для защиты мужских гонад полностью закрывает пенис и мошонку, обеспечивая защиту со свинцовым эквивалентом 1,00 ммPb.

Разумеется, компанией MAVIG было сделано все возможное, чтобы исключить любую угрозу травмирования пациента во время использования данной защиты.

Застежка на липучке обеспечивает надежную фиксацию при правильной подгонке. Для очистки и дезинфекции данную модельную серию можно развернуть с помощью креплений на кнопках.

В ассортименте также имеются подходящие одноразовые гигиенические пакеты.

## RP280 – Защита яичек

Пенис и мошонка закрыты со всех сторон с эффективностью защиты по свинцовому эквиваленту 1,00 ммPb.

Выполненная в форме футляра защитная капсула с мягкой и эластичной застежкой обеспечивает безопасное и правильное прилегание с незначительным нажимом в течение всего исследования. Закругленный дизайн полностью исключает риск травмирования пациента.

Изделие легко надевается, а не раздражающее кожу покрытие капсул для яичек MAVIG модели RP280 гарантирует поддержание идеальной гигиены как снаружи, так и внутри. Очистка и дезинфекция не доставляют каких-либо неудобств.

### Защита/свинцовый эквивалент

Стандартный просвинцованный материал (RP278, RP276)  
Однослойная просвинцованная резина (RP280)

### Наружный материал

RP278 и RP276  
Мягкое покрытие из ПВХ светло-серого цвета

### RP280

Не раздражающее кожу покрытие в расцветке "медицинский белый"

### Размеры

рекомендованы для:

RP2781L	Large	Высота 12 см
RP2781M	Medium	Высота 9 см
RP2781S	Small	Высота 7 см
RP2761E	для мужчин	Размеры прибл. 155 x 120 x 90 мм
RP2761K	для мальчиков	Размеры прибл. 110 x 90 x 65 мм
RP2801E	для мужчин	Размеры прибл. 135 x 105 x 60 мм
RP2801K	для мальчиков	Размеры прибл. 105 x 85 x 55 мм

### Гигиенические пакеты для защиты яичек

RP-HYG-CE  
В наборе 100 шт., размер для мужчин  
RP-HYG-CK  
В наборе 100 шт., размер для мальчиков  
RP-HYG-CEK  
В наборе 100 шт., размер для мужчин и 100 шт., размер для мальчиков



В стандартном исполнении:  
1,00 ммPb



## RP276-S – Защита яичек для детей в виде набора из трех частей

Данная модель предназначена для защиты гонад юных пациентов мужского пола в педиатрии при проведении медицинских диагностических процедур методом рентгенографии.

При выборе дизайна самое пристальное внимание было уделено тому, чтобы полностью исключить риск травмирования пациента. Для очистки и дезинфекции данное защитное средство можно развернуть с помощью креплений на кнопках.

Полный разноразмерный комплект включает по одному элементу защиты яичек для новорожденных, младенцев и детей в возрасте от 1 до прилб. 10 лет.

## RP274 – Защита гонад Набор трусиков

Удобные трусики для защиты гонад гарантируют полную защиту гонад Ваших самых маленьких пациентов.

Удобная застежка на липучке позволяет легко и быстро надевать и снимать защиту, а также свободно регулировать ее по размеру.

Полный разноразмерный комплект включает по одной ед. трусиков для новорожденных, младенцев и детей в возрасте от 1 до прилб. 6 лет.

### Защита/свинцовый эквивалент

Стандартный просвинцованный материал



В стандартном исполнении:  
1,00 ммPb

### Наружный материал

Морской рисунок (страницы 10/11)



Стандарт:  
ComforTex® HPMF Plus

### Размеры/комплекты

рекомендованы для:

В комплект RP2761G6212, состоящий из 3 частей, входит по одному элементу защиты яичек для новорожденных, младенцев и детей в возрасте от 1 до прилб. 10 лет.

Комплект RP2741G6212, состоящий из 3 частей, подходит для новорожденных, младенцев и детей в возрасте от 1 до прилб. 6 лет.

Соответствующие размеры, представленные в каждом комплекте, можно произвольно регулировать с помощью застежки-липучки.

### Указание

Детскую защиту для яичек, а также трусики для защиты гонад можно приобрести только в виде набора:

RP2761G6212 3 размера для детей

RP2741G6212 3 размера для детей



## RP271 – Средства защиты детских молочных желез

Педиатрические средства защиты пациентов надежно защищают молочные железы Ваших маленьких пациенток во время медицинских диагностических процедур, проводимых методом рентгенографии.

Средства защиты детских молочных желез можно удобно отрегулировать по нужному размеру.

- ✓ Снижение лучевой нагрузки в области молочных желез примерно на 80 %
- ✓ Гигиенически безопасное, не раздражающее кожу наружное покрытие
- ✓ Подходит для многократного применения, не является одноразовым изделием
- ✓ Комфортная, не давящая неопределенная застежка
- ✓ Возможность удобной регулировки

## RP270 – Средства защиты женских молочных желез

Средства защиты молочных желез гарантируют эффективную защиту Ваших пациенток во время маммографических исследований.

Защита состоит из двух одинаковых частей, каждая размером 18 x 40 см (Ш x В), соединенных с помощью регулируемой по длине застежки на липучке, что обеспечивает удобное надевание и простую подгонку на теле.

**Защита/свинцовый эквивалент**  
NovaLite



В стандартном исполнении:  
0,50 ммPb

**Наружный материал**  
RP271 с морским рисунком (страницы 10/11)



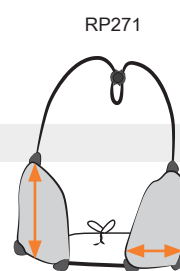
Стандарт:  
ComforTex® HPMF Plus

**Наружный материал**  
RP270 в разных расцветках/ вариантах оформления (страницы 10/11)

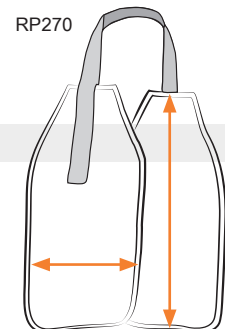


Соответственно:  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Plus

**Размеры**



Высота каждого элемента *прибл. 11 см*  
Ширина каждого элемента *прибл. 10 см*



Высота *прибл. 40 см*  
Ширина *прибл. 18 см*



### RD635 – Рентгенозащитный фартук для пациентов для получения панорамных снимков в положении стоя

Оптимальную защиту при получении рентгеновских снимков в положении стоя с использованием панорамного или цефалометрического рентген-аппарата, а также во время цифровой объемной томографии (DVT) обеспечивает защитный фартук для пациентов RD635.

Надевание отличается максимальным удобством, поскольку всего одним движением защитную одежду можно подогнать по индивидуальному размеру тела конкретного пациента.

Расположенная в передней части система застёжек предотвращает попадание деталей защитной одежды в зону получения изображения в случае неточного застегивания. Задняя часть ровно и плотно облегает тело.



#### Защита/свинцовый эквивалент

Стандартный просвинцованный материал, бессвинцовый материал



В стандартном исполнении:  
0,50 ммPb

#### Наружный материал

Расцветки/варианты отделки (страницы 10/11)



Соответственно:  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Plus

#### Размеры

рекомендованы для:

Взрослых  
Фронтальная часть: 90,0 x 60,0 см (Д x Ш)

Детей  
Фронтальная часть: 70,0 x 45,0 см (Д x Ш)

#### Аксессуары

Воротник для защиты щитовидной железы и грудины пациентов



(страница 55)



### RD642 – Рентгенозащитный фартук для пациентов для получения снимков в положении сидя

Гибкость и комфорт при ношении являются отличительными признаками защитного фартука для пациентов MAVIG серии RD642, который используется для получения стоматологических снимков в положении сидя.

Высококачественные застежки на липучках расположены в удобном месте в плечевой зоне, обеспечивая возможность точного, надежного и быстрого надевания.



#### Защита/свинцовый эквивалент

Стандартный просвинцованный материал, бессвинцовый материал



В стандартном исполнении:  
0,50 ммPb

#### Наружный материал

Расцветки/варианты отделки (страницы 10/11)



Соответственно:  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Plus

#### Размеры

рекомендованы для:

Взрослых  
Фронтальная часть: 90,0 x 60,0 см (Д x Ш)

Детей  
Фронтальная часть: 70,0 x 45,0 см (Д x Ш)

#### Аксессуары

Воротник для защиты щитовидной железы и грудины пациентов



(страница 55)



### RD644 – Рентгенозащитный фартук для пациентов с защитой щитовидной железы, для получения снимков в положении сидя

Как и классический стоматологический фартук (RD642), данную модель отличают высокая гибкость и комфорт во время ношения.

Во время рентгеновской съемки в дополнение к полноразмерной защите, доходящей до области гонад, также закрывается область щитовидной железы сидящего пациента.

Удобная застежка на липучке в области шеи на воротнике для защиты щитовидной железы гарантирует точное, надежное и быстрое надевание.

Петли в задней части позволяют легко прикрепить фартук к стоматологическому креслу.



Модель RD644 разработана в виде двухстороннего рентгенозащитного фартука для пациентов.

Благодаря этому Вам на выбор доступны модели в одноцветной или двухцветной версии. Двухцветные варианты предлагаются в серо-голубой и малиновый или тёмно-синий и бордовый расцветках.

#### Защита/свинцовый эквивалент

Стандартный просвинцованный материал, бессвинцовый материал



В стандартном исполнении:  
0,50 ммPb

#### Наружный материал

Расцветки/варианты отделки (страницы 10/11)



Соответственно:  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Plus

#### Размеры

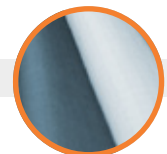
рекомендованы для:

Взрослых  
Фронтальная часть: 90,0 x 60,0 см (Д x Ш)

Детей  
Фронтальная часть: 70,0 x 45,0 см (Д x Ш)

#### Опционально

также доступна версия с двухцветным дизайном



На выбор:  
Серо-голубой и малиновый  
или тёмно-синий и бордовый



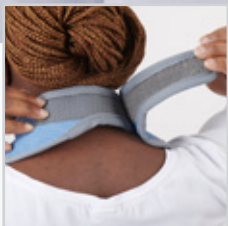
## RD614 – Воротник для защиты щитовидной железы и грудины пациентов

Щитовидная железа – это орган человеческого тела, который отличается чувствительностью к радиационному излучению и поэтому требует особой защиты.

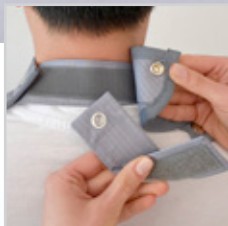
Воротник для защиты щитовидной железы и грудины пациентов от компании MAVIG отличается первоклассным дизайном и оптимальным прилеганием к телу, при этом, разумеется, учитываются все аспекты защиты от рентгеновского излучения.

Простая в использовании застежка на магнитах или липучках, которую опционально также можно заменить, обеспечивает достаточный диапазон регулировки.

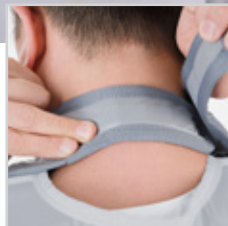
*Примечание:* Чтобы гарантировать соблюдение санитарно-гигиенических требований, рекомендуем использовать наш моющийся гигиенический чехол из специального материала ComforTex® MF в серой расцветке



С застежкой-липучкой



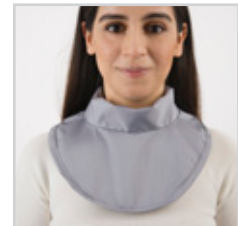
Со сменной застежкой-липучкой



С застежкой на магните



Детский размер с морским рисунком



Предлагаемый в качестве опции гигиенический чехол

### Защита/свинцовый эквивалент

Стандартный просвинцованный материал, бессвинцовый материал



В стандартном исполнении:  
0,50 ммPb

### Наружный материал

Расцветки/варианты отделки (страницы 10/11)



Соответственно:  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Plus

### Размеры в зависимости от вида застежек

рекомендованы для:

<b>Застежка на магнитах / липучках:</b>	
Взрослых	Универсальный размер, подходящий для обхвата шеи 32 - 45 см
Детей	Универсальный размер, подходящий для обхвата шеи 28 - 36 см
<b>Сменная застежка-липучка:</b>	
Взрослых	Универсальный размер подходящий для обхвата шеи 37 - 50 см
Детей	Универсальный размер, подходящий для обхвата шеи 28 - 36 см

### Аксессуары

Гигиенический чехол



## Системы хранения рентгенозащитной одежды – Ваши помощники на каждый день

Такие помощники должны соответствовать целому ряду основополагающих критериев, чтобы их можно было эффективно использовать в повседневной работе.

- ✓ Удобный и простой доступ
- ✓ Минимальное занимаемое пространство
- ✓ Простота установки
- ✓ Наглядное расположение хранящихся вещей
- ✓ Правильное и безопасное хранение

Системы хранения MAVIG были разработаны для Вас с учетом данных аспектов. Функциональная техническая начинка, имеющая частично модульную компоновку, открывает максимально широкие возможности для организации доступного пространства.



### Настенная система AW412

В этой удобной настенной системе Ваше рентгенозащитное изделие будет всегда находиться под рукой, храниться в безопасности и занимать минимальное пространство.

Рекомендуется, прежде всего, для хранения следующих изделий:

RP648 и RD642  
ST-FS, ST-RZ и ST-ER

- ✓ Функциональная металлическая конструкция
- ✓ для одного рентгенозащитного изделия
- 140 x 500 x 160 мм (В x Ш x Г)
- окрашена в медицинский белый цвет (RAL 9002)
- макс. нагрузка 10,0 кг
- собственный вес: 1,5 кг



### Настенная система AW417

Подходящее решение для хранения Ваших передников для защиты гонад RP643.

Благодаря наглядному расположению Вы сможете быстро подобрать подходящий размер передника для Вашего пациента и одним движением извлечь подходящий передник из настенной системы хранения, при этом Вам не придется снимать передники, висящие перед или за нужной Вам моделью.

- ✓ Металлическая конструкция, рассчитанная на высокие нагрузки
- ✓ для одного комплекта передников для защиты гонад (4 размера)
- 80 x 365 x 215 мм (В x Ш x Г)
- в расцветке холодный белый (RAL 9016)
- макс. полезная нагрузка 5,0 кг
- собственный вес: 1,3 кг





### Специальная вешалка AW106

Вешалка для одежды MAVIG из рассчитанного на высокие нагрузки и на 100% пригодного для вторичной переработки материала специальной формы отлично подходит для хранения одиночных фартуков, или костюмов.

Одна специальная вешалка идет в комплекте с каждым фартуком/костюмом компании MAVIG.

- ✓ рассчитана на высокие нагрузки, на 100% поддается вторичной переработке
- ✓ для рентгенозащитной одежды (1 шт.)
- 90 x 520 мм (В x Ш)
- цвет: черный
- макс. полезная нагрузка 9,0 кг
- собственный вес: 0,2 кг



### Мобильная система AW423

Мобильная система AW423 отличается легкоходностью, удобством и безопасностью перемещения. Для обеспечения устойчивости система оснащена тормозами.

Она доступна в двух вариантах исполнения и предназначена для надежного хранения 5 (AW423/5) или 10 (AW423/10) предметов одежды.

- ✓ функциональная металлическая конструкция
- ✓ для рентгенозащитной одежды (5 или 10 шт.)
- AW423/5: 1540 x 550 x 610 мм (В x Ш x Г)
- AW423/10: 1540 x 900 x 610 мм (В x Ш x Г)
- окрашена в медицинский белый цвет (RAL 9002)
- хромированные поворотные вешалки (вылет 630 мм)
- макс. полезная нагрузка: 45,0 кг (AW423/5)  
90,0 кг (AW423/10)
- собственный вес: 20,0 кг (AW423/5)  
25,0 кг (AW423/10)

## Рекомендация

Чтобы продлить срок службы Вашей рентгенозащитной одежды, с самого начала уделяйте внимание ее правильному хранению:



Одежду ни в коем случае нельзя складывать, класть на край или вешать на не предусмотренные для этого вешалки! Также не следует хранить ее в прямой близости от источников тепла. Использование поврежденной рентгенозащитной одежды сопряжено с риском для здоровья! Это особенно важно, поскольку в большинстве случаев повреждения внутреннего рентгенозащитного материала остаются незамеченными или обнаруживаются слишком поздно.

*Поэтому необходимо регулярно проводить проверку защитной одежды на наличие повреждений и дефектов!*



### Настенная система AW421/1

Данную систему рекомендуется использовать, когда один предмет одежды необходимо хранить с минимальным отступом от стены.

- ✓ функциональная металлическая конструкция
- ✓ для рентгенозащитной одежды (1 шт.)

- основание: 205 x 85 мм (В x Ш)
- окрашена в медицинский белый цвет (RAL 9002)
- хромированная поворотная вешалка (вылет 630 мм)
- макс. полезная нагрузка 12,0 кг
- собственный вес: 1,2 кг



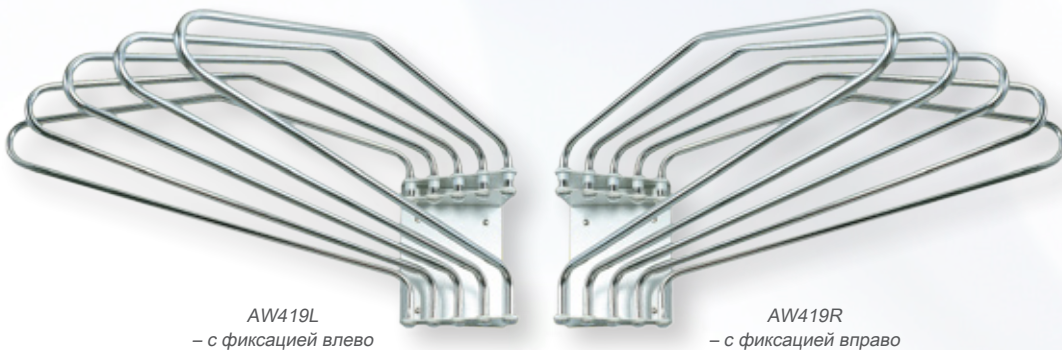
### Настенная система AW421/2 и AW421/3

В зависимости от исполнения одна настенная система подходит для правильного хранения двух или трех предметов одежды.

Вы можете расположить вешалки под углом до 180° друг к другу, максимум две вешалки также можно повернуть в одну сторону и разместить их вплотную к стене.

- ✓ функциональная металлическая конструкция
- ✓ для рентгенозащитной одежды (2 или 3 шт.)
- ✓ доступны варианты исполнения с фиксацией вправо или влево

- основание: 205 x 85 мм (В x Ш)
- окрашена в медицинский белый цвет (RAL 9002)
- хромированные поворотные вешалки (вылет 630 мм)
- макс. полезная нагрузка: 24,0 кг (AW421/2)  
36,0 кг (AW421/3)
- собственный вес: 1,7 кг (AW421/2)  
2,2 кг (AW421/3)



## Настенная система AW419

Настенная система с выдающимися показателями удобства использования и вместительности. Пять поворотных хромированных вешалок можно свободно двигать в диапазоне 180°. Если же расположить их параллельно друг к другу вплотную к стене, вешалки позволят снова освободить место в комнате.

Вам требуется настенная система, которая способна вместить до 10 предметов одежды, и при этом не будет занимать много места, одновременно отличаясь максимальным удобством использования? Тогда комбинация систем AW419-R и AW419-L станет для Вас оптимальным выбором. Форма опорных пластин позволяет без труда смонтировать обе системы друг возле друга.

- ✓ функциональная металлическая конструкция
- ✓ для рентгенозащитной одежды (5 шт.)
- ✓ доступны варианты исполнения с фиксацией вправо или влево

- основание: 205 x 148 мм (В x Ш)
- окрашена в медицинский белый цвет (RAL 9002)
- хромированные поворотные вешалки (вылет 670 мм)
- макс. нагрузка 60,0 кг
- собственный вес: 4,3 кг

## Крючки для юбки AW427

Для хранения юбок, которые являются частью защитного костюма, Вы можете дополнить системы AW419, AW421 и AW423 нашими специальными крючками MAVIG.

Их можно без труда смонтировать на хромированных вешалках, в том числе и после их установки.

Однако сначала убедитесь в том, что юбка Вашего костюма снабжена петельками. К сожалению, она предусмотрена в юбках не всех производителей.

## Просвинцованная резина AZ187

Данный надежный просвинцованный резиновый материал легко нарезается рукой и предлагает широкие возможности применения. В отличие от листового свинца Вам не придется соприкасаться с открытыми металлическими поверхностями. Также не нужно опасаться острых краев.

При использовании заказчиком следует помнить о том, что данный материал предназначен исключительно для применения внутри помещений.

Просвинцованную резину можно подвергать последующей обработке, например, приклеить, зажать или прикрутить винтами.

Высококачественный материал AZ187 имеет двухстороннюю каучуковую подложку, которая легко поддается очистке. С видимой наружной стороны она выполнена в расцветке "медицинский белый" (с обратной стороны в силу особенностей технологии производства возможны расхождения в цвете).

Для обеспечения максимальной прочности просвинцованной резины внутри материала предусмотрена тканевая вставка.

Разумеется, гарантировано абсолютно равномерное распределение добавок, которые поглощают рентгеновское излучение. Мы предлагаем материал с разными свинцовыми эквивалентами.

Полезная ширина рулонного материала составляет 90 см (выступы по краям справа и слева, прибл. 12,5 см каждый, не используются). Материал поставляется с необрезанными краями минимальной длиной 0,5 погонных метра. Под заказ за дополнительную цену возможна нарезка материала в соответствии с индивидуальными пожеланиями заказчика.

### Защита/свинцовый эквивалент

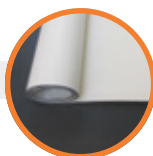
Просвинцованная резина



**На выбор:**  
0,50 ммPb, 1,00 ммPb,  
1,50 ммPb или 2,00 ммPb

### Наружный материал

медицинский белый



**Покрытие:**  
с двух сторон

### Размеры

Поставляется в рулонах полезной шириной 90 см, с необрезанными краями

### Технические характеристики

Свинцовый эквивалент	Толщина материала	Удельный вес
0,50 ммPb	2,90 - 3,30 мм	7,5 кг/м <sup>2</sup>
1,00 ммPb	4,56 - 5,16 мм	13,5 кг/м <sup>2</sup>
1,50 ммPb	6,00 - 6,80 мм	19,5 кг/м <sup>2</sup>
2,00 ммPb	7,90 - 8,90 мм	27,0 кг/м <sup>2</sup>

### Отсеивающие сетки

Задача отсеивающих сеток заключается в том, чтобы обеспечить выполнение высоких требований к качеству изображения на рентгеновских снимках в сфере медицинской диагностики, а также требований методических рекомендаций Федеральной медицинской ассоциации Германии по обеспечению качества в сфере рентген-диагностики и методических рекомендаций Европейского Союза по критериям качества рентгеновских снимков.

Отсеивающие растры применяются при аналоговой и цифровой диагностической визуализации, помогая повысить четкость изображения, общую контрастность и детализацию. Интегрированные в сетку полосы, поглощающие рентгеновское излучение, уменьшают при просвечивании возникающее в теле пациента рассеянное излучение. Если бы большое количество частиц рассеянного излучения попало в зону формирования изображения, это привело бы к значительной потере контрастности или появлению т.н. „серой вуали“. Поэтому применение отсеивающих растров в значительной степени способствует получению изображений требуемого качества.

### Параллельные сетки

В нашем ассортименте Вашему вниманию предлагаются параллельные отсеивающие сетки, которые рекомендуются использовать прежде всего для рентгеновской диагностики в отделении, например, при рентгеноскопии легкого в отделении интенсивной терапии. В отличие от фокусированных сеток, которые требуют соблюдения определенного расстояния между рентгеновской трубкой и растром, параллельные сетки предъявляют менее жесткие требования к центрированию и фокусировке. В параллельной сетке абсорбирующие полосы не наведены на фокус, т.е. не наклонены, а имеют параллельную конфигурацию.

#### Геометрическое отношение/ число линий

Характеристики сетки для рассеянного излучения определяются с помощью следующих параметров:

- Высота свинцовых полос
- Толщина свинцовых полос
- Толщина промежуточного материала
- Число линий на 1 см

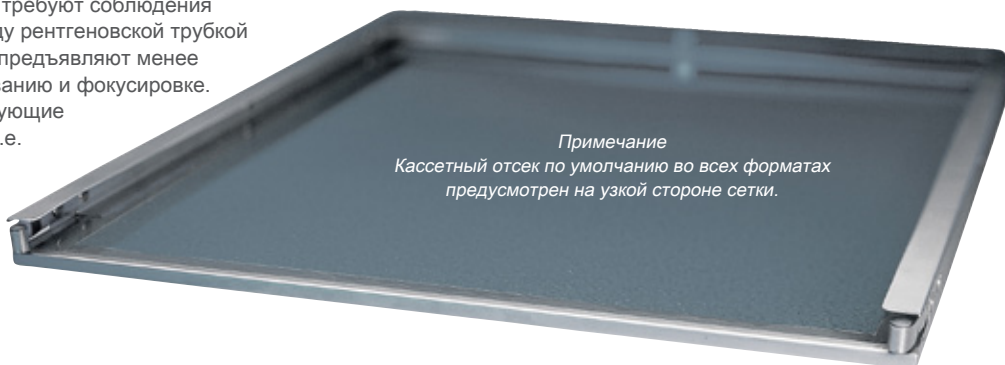
На их основе определяются такие характеристики, как коэффициент соотношения (геометрическое отношение) и кол-во линий/см (число линий на 1 см), от которых зависит окончательная конструкция сетки.

### Туннельные сетки

В так называемых сеточных мостах или туннельных сетках отсеивающая сетка помещена внутри рамной конструкции. В туннельных сетках компании MAVIG особенно следует выделить тщательно продуманное конструктивное исполнение. На первый план выходят удобство использования, выносимость и связанный с этим длительный срок службы отсеивающей сетки. Отсеивающая сетка заключена в массивный корпус и дополнительно опирается на полимерные панели, которые не пропускают рентгеновское излучение.

### Характеристики отсеивающих сеток компании MAVIG

- Число линий описывает количество полос на 1 см поверхности сетки (л./см). Мы предлагаем наши отсеивающие сетки с числом линий 70 л./см.
- Ориентация линий определяет направленность полос, на выбор предлагаются варианты с расположением параллельно длинной или узкой стороне сетки.
- Геометрическое отношение (коэффициент соотношения) описывает соотношение между высотой полос и расстоянием между полосами (r). Наши отсеивающие сетки предлагаются с соотношением от 6:1 до 8:1.
- Доступны форматы 35,6 x 43,2 см и 24 x 30 см.
- Для параллельной сетки нет необходимости в фокусировке сетки (угол наклона полос сетки), поскольку полосы установлены параллельно.
- Стандартно отсек под кассету находится на узкой стороне сетки.



#### Ориентация линий

Ориентация линий параллельна длинной стороне сетки (по умолчанию).

#### Форматы пленки

Кол-во линий на 1 см	Параллельная сетка	
	Геометрическое отношение (коэффициент соотношения)	
70	6:1 x	8:1 x

Туннельная сетка (параллельная)
24,0 см x 30,0 см
35,6 см x 43,2 см

При желании также могут быть изготовлены сетки с так называемым „поперечным полосами“, т.е. с ориентацией линий параллельно узкой стороне растра.

## ЗАМЕТКИ

С помощью данной таблицы параметров и обычной мерной ленты Вы можете без труда определить размеры своего тела. На основе данных размеров будет вычислен подходящий для Вас размер одежды или, в случае необходимости, будет предложен вариант индивидуального изготовления. Прежде чем брать за мерную ленту, обратите внимание на следующую информацию:

Данные в таблице следует понимать как размеры тела, измеренные без дополнительных припусков, но при этом также нельзя затягивать сантиметровую ленту слишком сильно. Измерения могут быть не точными если их производить самостоятельно. По этой причине мерки должны всегда сниматься другим человеком. Человек, с которого снимаются мерки, должен при этом стоять прямо со сложенными руками.

Длина рентгенозащитной одежды в соответствии с Постановлением о защите от рентгеновского излучения (RöV) и стандартом DIN EN 61331-3:2016 должна быть подобрана таким образом, чтобы она полностью закрывала тело с передней стороны от основания шеи как минимум до коленных чашечек (для обеспечения полной защиты компания MAVIG рекомендует, чтобы защитная одежда заканчивалась ниже колен).

Просим Вас полностью заполнить следующие пункты.

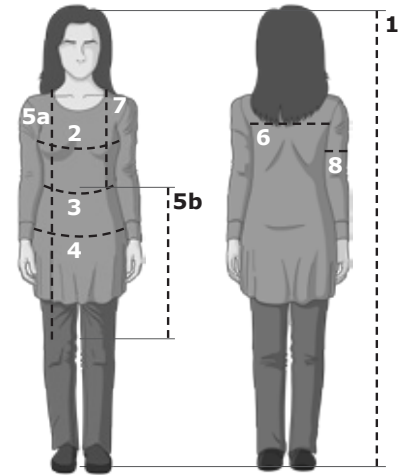
Размеры для:  м /  ж \_\_\_\_\_ (Имя и фамилия)

1 \_\_\_\_\_ см **Полный рост**

2 \_\_\_\_\_ см **Обхват груди**  
В самой широкой части груди горизонтально вокруг тела

3 \_\_\_\_\_ см **Обхват/объем талии**  
Измерять вокруг талии, не затягивая сантиметровую ленту (у женщин обмер проводится в самом узком месте талии, у мужчин мерную ленту следует разместить чуть ниже пупка, после чего обвести ее вокруг тела)

4 \_\_\_\_\_ см **Обхват/объем бедер**  
Сантиметровую ленту обвести горизонтально вокруг самой широкой части бедер



Пункты 5 - 8 заполнять только при индивидуальном изготовлении:

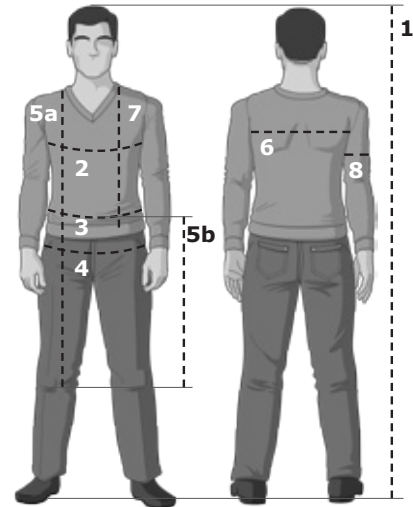
5a \_\_\_\_\_ см **Длина фартука**  
Замер производить от середины плеча вдоль груди вниз до требуемой высоты нижнего края фартука

5b \_\_\_\_\_ см **Длина костюмной юбки**  
Замер производить от уровня талии вниз до требуемой высоты нижнего края юбки

6 \_\_\_\_\_ см **Ширина спинки**  
Замер производить на спине, от одной подмышечной впадины до другой, руки при этом сложены по бокам

7 \_\_\_\_\_ см **Длина костюмного жилета спереди**  
Замер производить от середины плеча вдоль груди вниз до самой узкой части талии (у женщин) или до точки, расположенной немного ниже пупка (у мужчин)

8 \_\_\_\_\_ см **Обхват плеч (рукава)**  
Обхват по горизонтали в середине плечевой части руки



I **Модель** RA  NovaLite  
 бессвинцовый материал  
 просвинцованный материал

**Pb: Спереди** \_\_\_\_\_ **ММ** **Сзади** \_\_\_\_\_ **ММ**  
(По умолчанию: 0,25 мPb)

III **Рукава**  справа / (опционально)  пришиты /  слева /  на кнопках  с обеих сторон

**в Pb:** \_\_\_\_\_ **ММ**  
(По умолчанию: 0,25 мPb)

II **Наружный материал**  ComforTex® HPMF Hybrid  
 ComforTex® HPMF  
 ComforTex® HPMF Plus  
(только с дизайном «Наутилус»)

**в расцветке:** \_\_\_\_\_  
(Название или код цвета)

IV **Вышивка/кайма**  вшита (опционально)  регулируемая

**Текст:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(Писать разборчиво, прописными буквами)

Обмер произвел/-а: \_\_\_\_\_ (ФИО) **дата:** \_\_\_\_\_ (Дата)

**Место/исполнитель:**  Больница /  Дилер /  Сотрудник MAVIG



## MAVIG GmbH

Главный офис

Stahlgruberring 5  
81829 München  
Deutschland / Германия

A/я 82 03 62  
81803 München  
Deutschland / Германия

Телефон +49 (0) 89 420 96 0  
Факс +49 (0) 89 420 96 200  
Эл. почта info@mavig.com

## ЗАРУБЕЖНЫЕ ФИЛИАЛЫ MAVIG

### Страны Северной Европы и Балтии

#### MAVIG Nordic

Stockholm  
Schweden / Швеция

Телефон +46 (0) 722 25 25 68  
Эл. почта larsson@mavig.com

### Юго-Восточная Европа

#### MAVIG Southeast Europe

Ljubljana  
Slowenien / Словения

Телефон +386 (40) 6 33 900  
Эл. почта dejak@mavig.com

### Бенилюкс, Великобритания, Ирландия

#### MAVIG B.V.

Mercuriusweg 86  
2516AW Den Haag  
Niederlande / Нидерланды

Телефон +31 (0) 70 33 11 688  
Эл. почта simmonds@mavig.nl

### Китай

#### MAVIG Healthcare Beijing Co., Ltd.

Room #1010, Floor 9, #609 Wang Jing Yuan  
Chaoyang District  
Beijing 100102, P.R.China / Китай

Телефон +86 - 10 - 64 78 19 21  
Факс +86 - 10 - 64 78 19 21  
Моб. тел. +86 - 13 70 122 85 86  
Эл. почта zhang@mavig.com

### Франция

#### MAVIG France SARL

66, Ave. des Champs Elysées  
F-75008 Paris  
Frankreich / Франция

Телефон +33 (0)1 30 59 46 23  
Факс +33 (0)1 30 59 46 23  
Эл. почта info@mavig.fr

## ИНОСТРАННЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

### США и Канада

#### Ti-Ba Enterprises, Inc.

25 Hytec Circle  
Rochester, NY 14606  
USA / США

Телефон +1 (1) 585 247 1212  
Факс +1 (1) 585 247 1395  
Эл. почта mavigusteam@mavig.com

### Ближний Восток и Северная Африка

#### Mena Medical Development

Ashrafieh – Adlieh Square – Alfaras St.  
- Alboustany Building, 5th floor  
Beirut  
Libanon / Ливан

Телефон +961 14 23 499  
Факс +961 14 26 499  
Эл. почта mavig@mena-md.com

### Российская Федерация

#### АО "Санте Медикал Системс"

ул. Новодмитровская, д. 2, стр. 1  
127015 Москва  
Россия

Телефон +7 499 551 55 73/75  
Эл. почта info@sante.ru

# www.mavig.com