

# ИНФОРМАЦИЯ О МАСКАХ – ВАЖНО ЗНАТЬ!



[www.medlen.by](http://www.medlen.by)

**ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РИСКА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНФЕКЦИИ ПРИ ЭПИДЕМИЯХ И ПАНДЕМИЯХ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО МАСКИ МЕДИЦИНСКИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ НЕМЕЦКОМУ СТАНДАРТУ DIN EN 14683:2014 - ГОСТ Р 58396-2019**

## КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

**МАСКИ медицинские и ФИЛЬТРЫ для масок от производителя Республики Беларусь ООО «МедЛен»**

**МАСКИ медицинские стерильные и нестерильные (тип I, тип II, тип IIR) «MedLen»:**

- Медицинская маска «MedLen» имеет максимальный уровень бактериальной фильтрации и высокую воздухопроницаемость, что превосходит требования ГОСТ Р 58396-2019 (аналог немецкого стандарта DIN EN 14683:2014) «Маски медицинские. Технические требования и методы испытаний.»:

Основные функциональные характеристики медицинских масок согласно ГОСТ Р 58396-2019 (DIN EN 14683:2014) «Маски медицинские. Технические требования и методы испытаний.»:				Результаты испытаний маски «MedLen», проведены в аккредитованных лабораториях Республики Беларусь, подтверждены протоколами испытаний (протоколы доступны по запросу)
Типы масок	Тип I	Тип II	Тип IIR	Маска «MedLen»
Эффективность бактериальной фильтрации, %	≥ 95	≥ 98	≥ 98	≥ <b>99,4 – 99,7</b>
Дифференциальное давление, Па/см <sup>2</sup> (Воздухопроницаемость)	< 29,4	< 29,4	< 49,0	< <b>13,6</b>
Давление сопротивляемости брызгам, кПа	Не применимо	Не применимо	≥ 16	≥ <b>16</b>
Микробиологическая чистота, КОЕ/г (для маски <i>нестерильной</i> )	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ <b>10</b>
Микробиологическая чистота, КОЕ/г (для маски <i>стерильной</i> )	≤ 0	≤ 0	≤ 0	≤ <b>0</b>

- Основные функциональные характеристики медицинских масок по ГОСТ Р 58396-2019 показывают, что самая эффективная маска – это маска Типа IIR, которая является брызгоустойчивой и имеет эффективность бактериальной фильтрации ≥ 98 %, но при этом ее воздухопроницаемость составляет < 49,0 Па/см<sup>2</sup>. Из этого следует: чем лучше маска защищает и фильтрует, тем труднее в ней дышать. Исследования маски «MedLen» с содержанием льна (60 % в фильтрующем слое) показали, что имея самый высокий уровень фильтрации (99,7 %), воздухопроницаемость маски составляет < 13,3 Па/см<sup>2</sup>, что в три раза меньше допустимой нормы по ГОСТ. Это свидетельствует о том, что маска MedLen не затрудняет дыхание, в ней легко дышать, и при этом она обеспечивает **максимальный** микробиологический барьер. Также, испытания масок с различными составами, проведенные в аккредитованных лабораториях, подтвердили - чем больше льна в маске, тем лучше ее воздухопроницаемость.
- Согласно ГОСТ Р 58396-2019: *«одним из учитываемых факторов является способность маски поглощать влагу из выдыхаемого воздуха и тем самым поддерживать свои функциональные характеристики в течение более длительного периода времени. Улучшенные конструкции легко сохраняют свои функциональные характеристики в течение даже очень длительных операций, в то время как менее усовершенствованные изделия предназначены только для коротких процедур.»*

Синтетические материалы не поглощают влагу и содержащиеся в ней микроорганизмы из выдыхаемого влажного воздуха и пота.

В маске из синтетических материалов, плотно прилегающей к лицу, возникает влажная и теплая среда – благоприятная для размножения патогенных микроорганизмов. В такой среде на протяжении длительного периода ношения маски образуются опасные вещества, которые не поглощаются маской, и при выдохе обратно попадают в органы дыхательной системы человека.

Поэтому, маски из синтетических материалов не могут быть использованы длительное время, так как представляют угрозу для здоровья человека.

Всемирная организация здоровья рекомендует использовать синтетические маски не более 2 часов.

#### **ТЕСТ на проверку способности маски поглощать влагу.**

Смачиваемость материала согласно ГОСТ 9412-93 проверяют: От фильтрующего элемента (среднего слоя) маски вырезают две элементарные пробы размером 5x5 см каждая и пинцетом опускают их в расплавленном виде на поверхность дистиллированной воды температурой 20 °С. Ширина сосуда должна исключать возможность прикосновения проб к его стенкам. Пробы должны погрузиться в воду не позднее чем через 10 с.

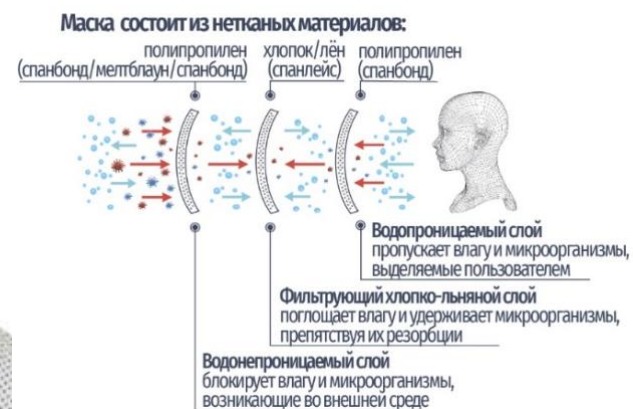
Количество и скорость поглощения влаги материалом определяют на основании ГОСТ 5556-81.

Если смачиваемость, капиллярность и поглотительная способность материала соответствуют требованиям указанных стандартов, это означает – маска с фильтрующим слоем из такого материала является гидрофильной - поглощает влагу, и удерживает микроорганизмы обитающие во влажной среде.

- **Маска «MedLen»** - это улучшенная конструкция маски согласно ГОСТ Р 58396-2019; в отличие от менее усовершенствованных синтетических аналогов, она содержит фильтрующий слой из гидрофильного хлопко-льняного нетканого материала, который поглощает влагу из выдыхаемого воздуха.
- **ХЛОПОК** и **ЛЕН**, отбеленные кислородным методом, обладают высочайшими гидрофильными свойствами, удерживают влагу и поглощают микроорганизмы, препятствуя их резорбции – повторному вдыханию собственных отходов жизнедеятельности организма человека.
- **ХЛОПОК** и **ЛЕН** превосходно пропускают и осушают воздух, как результат - маска не затрудняет дыхание; предотвращает потение лица, минимизируя возможность возникновения дерматитов; предупреждает запотевание очков и защитных экранов.
- **ЛЕН** в составе маски, обладая бактериостатическими свойствами, подавляет или замедляет размножение инфекционных агентов (бактерий, вирусов или грибов), способствует поддержанию функциональных характеристик маски в течение более длительного периода времени. Маску со льном можно легко использовать в течение даже очень длительных операций.
- Маска предназначена для использования профессионалами в области здравоохранения в операционных или в иных медицинских помещениях с аналогичными требованиями, а также, пациентами и другими лицами для снижения риска распространения инфекции, особенно при эпидемиях и пандемиях.

**ООО «МедЛен» ГАРАНТИРУЕТ 100 % соответствие медицинских масок с хлопко-льняным фильтром «MedLen» требованиям ГОСТ Р 58396-2019 (аналог немецкого стандарта DIN EN 14683:2014) «Маски медицинские. Технические требования и методы испытаний.»**

Особое внимание стоит обратить на **СТЕРИЛЬНЫЕ** медицинские маски с хлопко-льняным фильтром MedLen. *Стерилизация масок, гарантирует их микробиологическую чистоту на 100 % и отсутствие любых патогенных микроорганизмов, исключая возможность заражений извне.*



**МАСКА медицинская нестерильная - тип II, 3-слойная** Размер: 17x15 см и 20x15 см. Упаковка: 4, 50, 100 штук

**Описание слоев маски:**

<i>Ном ер слоя</i>	<i>Расположение слоя</i>	<i>Технология изготовления нетканого материала, состав</i>	<i>Свойства материала, плотность материала</i>	<i>Функциональные характеристики слоев (материала) маски, назначение</i>
1 слой	наружный (внешний)	Спандбонд/ Мелтблаун/ Спанбонд (СМС) полипропилен (PP)	20 – 25 г/м <sup>2</sup> гидрофобный, водонепроницаемый, воздухопроницаемый	Предназначен для контакта с окружающей средой, выполняет фильтрующую функцию - препятствует проникновению крупных частиц, служит для изоляции жидкости, предохраняет основной барьерный слой маски от увлажнения, препятствуя проникновению инфекционных агентов (бактерии, вирусы, грибы и др.), возникающих во влажной внешней и внутренней среде, тем самым поддерживает функциональные характеристики маски в течение более длительного периода времени. Защищает пользователя маски от брызг жидкостей и частиц попадающих из окружающей среды.
2 слой	фильтрующий (средний)	Спанлэйс хлопок/лен	55 – 60 г/м <sup>2</sup> гидрофильный, впитывающий, воздухопроницаемый	Предназначен для фильтрации мелких частиц (пыли, ядовитых газов, бактерий, микробов, вирусов, грибов и др.), обеспечивает микробиологический барьер. Поглощает и удерживает влагу и микроорганизмы из выдыхаемого воздуха, предотвращая их резорбцию. Лен, обладая бактериостатическими свойствами, замедляет размножение бактерий, вирусов или грибов, продлевая срок использования маски.
3 слой	внутренний (к лицу)	Спанбонд (СС) полипропилен (PP)	17 – 20 г/м <sup>2</sup> гидрофильный, водопроницаемый, воздухопроницаемый	Предназначен для контакта с лицом, выполняет фильтрующую функцию, служит для защиты основного барьерного слоя маски от увлажнения при выделении влаги пользователем маски, продлевает срок фильтрации маски. Пропускает, но не впитывает влагу из выдыхаемого воздуха, сохраняя сухость материала.

**Комплектация маски**

<i>Наименование</i>	<i>Характеристики материала</i>	<i>Размеры, плотность материала</i>	<i>Функциональные характеристики материала</i>
носовой фиксатор - гибкий, устойчивый металл	металл - жесь литографированная	длина: 50 ± 0,5 мм. ширина: 5±0,1 мм толщина: 0,25 мм.	Способствует надежному и устойчивому обжиму краев маски на переносице, повторяя форму носа, и улучшает прилегание маски к лицу.
крепления маски к голове - заушные петли (резинки)	спандекс – тесьма эластичная вязаная, круглая	линейная плотность: 75 dtex	Служат для крепления маске к голове, способствуют надёжной фиксации и комфортной носке маски.
Эластичные барьерные элементы – складки (сборки)	эластомерные синтетические нити	линейная плотность: 800 - 1100 dtex	Эластомерные синтетические нити, стягивающие маску по краям с левой и правой стороны, способствуют плотному прилеганию маски к лицу разных форм и размеров. Эластичные барьерные элементы могут растягиваться и сжиматься, препятствуя смещению маски при движении, создавая комфорт при носке.



[www.medlen.by](http://www.medlen.by)

## **ФИЛЬТРЫ одноразовые «MedLen» для масок, повязок, полумасок, респираторов любых типов и видов.**

- Основные функциональные характеристики ФИЛЬТРОВ «MedLen» соответствуют требованиям ГОСТ Р 58396-2019 (аналог немецкого стандарта DIN EN 14683:2014) «Маски медицинские. Технические требования и методы испытаний.».
- В зависимости от назначения и состава ФИЛЬТРЫ подразделяются на Тип I, Типа II, Тип III согласно пункту 5.2.7 ГОСТ Р 58396-2019.
- Фильтры изготавливаются стерильными и нестерильными.
- Фильтр предназначен для повышения защитных свойств масок, повязок, полумасок, респираторов любых типов и видов.
- Фильтр состоит из хлопка и льна, которые обладая высокой воздухопроницаемостью и гидрофильностью, создают незаменимые свойства фильтра:
  - поглощает и удерживает микроорганизмы из выдыхаемого воздуха, предотвращает их резорбцию;
  - отводит влагу, выделяемую с потом и жидкостью пользователя, предотвращая потение лица, минимизируя возможность возникновения дерматитов;
  - не затрудняет дыхание;
  - предупреждает запотевание очков и защитных экранов.
- ЛЕН входящий в состав фильтра, обладает бактериостатическими свойствами, подавляет или замедляет размножение патогенных микроорганизмов, продлевает срок использования маски.
- Фильтр является гипоаллергенным, не вызывает раздражения, может быть использован при ношении людьми с чувствительной кожей.
- Фильтр состоит из натуральных биоразлагаемых материалов, которые благотворно влияют на здоровье человека и сохраняют окружающую среду.
- Сменный фильтр крепится к внутреннему слою маски с помощью двух полос клейкого слоя, для надёжной фиксации фильтра внутри маски.
- Фильтр меняется по мере его увлажнения.
- При смене фильтра на новый, не требуется дезинфицировать маску.
- За счет смены фильтра увеличивается срок использования маски.
- Фильтры являются одноразовыми, сменными.

**ВАЖНО!** Согласно ГОСТ Р 58396-2019: *«медицинские маски типа I должны быть использованы только для пациентов и других лиц для снижения риска распространения инфекции, особенно при эпидемиях и пандемиях. Маски типа I не предназначены для использования профессионалами в области здравоохранения в операционных или в иных медицинских помещениях с аналогичными требованиями.»*

Маски, повязки лицевые (*не медицинские*), состоящие из тканевых, марлевых или синтетических материалов, которые не соответствуют требованиям ГОСТ Р 58396-2019, не могут обеспечить защиту от распространения инфекции, особенно при эпидемиях и пандемиях.

Для того, чтобы лицевые маски, повязки соответствовали требованиям ГОСТ Р 58396-2019 рекомендуем использовать **ФИЛЬТРЫ «MedLen».**

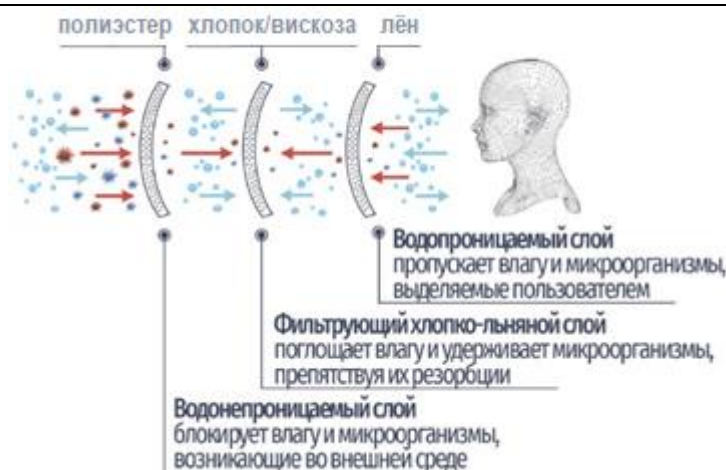
Для тех, кто заботиться о своем здоровье РЕКОМЕНДУЕМ использовать **ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО** маски или фильтры, соответствующие требованиям **ГОСТ Р 58396-2019 (аналог немецкого стандарта DIN EN 14683:2014) «Маски медицинские. Технические требования и методы испытаний.»**



Используя ФИЛЬТРЫ, экономим на масках, с пользой для здоровья и окружающей среды.

Фильтр состоит из трехслойного нетканого материала:

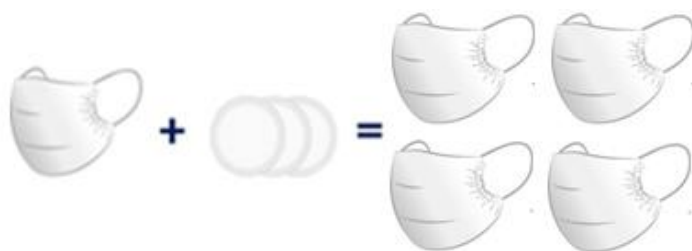
Фильтры подходят для любых типов и видов масок, повязок, полумасок, респираторов:



Рекомендуется за 8 часов использовать:  
1 маску и 3 фильтра

Используя биоразлагаемые фильтры,  
уменьшаем количество мусора:

Как использовать фильтр:





[www.medlen.by](http://www.medlen.by)

<b>ФФИЛЬТР одноразовый нестерильный - тип I, 3-слойный</b>				Размер: диаметр 10,5 см. Упаковка: 20, 50, 80 штук
<b>Описание слоев фильтра:</b>				
<i>Номер слоя</i>	<i>Расположение слоя</i>	<i>Технология изготовления нетканого материала, состав</i>	<i>Свойства материала, плотность материала</i>	<i>Функциональные характеристики слоев (материала) фильтра, назначение</i>
1 слой	наружный (внешний)	Спандбонд/ Мелтблаун/ Спандбонд (СМС) полипропилен (PP) полиэстер	25 г/м <sup>2</sup> гидрофобный, водонепроницаемый, воздухопроницаемый	Контактирует с маской, выполняет фильтрующую функцию - служит для изоляции жидкости, предохраняет маску от увлажнения, препятствует проникновению инфекционных агентов (бактерии, вирусы, грибы), возникающих во влажной внешней и внутренней среде, тем самым поддерживает функциональные характеристики маски в течение более длительного периода времени. Защищает пользователя маски от брызг жидкостей и частиц попадающих из окружающей среды.
2 слой	фильтрующий (средний)	Спанлэйс хлопок/вискоза	50 г/м <sup>2</sup> гидрофильный, впитывающий, воздухопроницаемый	Предназначен для фильтрации мелких частиц (пыли, ядовитых газов, бактерий, микробов, вирусов, грибов и др.), обеспечивает микробиологический барьер. Поглощает и удерживает влагу и микроорганизмы из выдыхаемого воздуха, предотвращая их резорбцию.
3 слой	внутренний (к лицу)	Спанлэйс лен	25 г/м <sup>2</sup> гидрофильный, водопроницаемый, воздухопроницаемый	Предназначен для контакта с лицом, выполняет фильтрующую функцию - служит для защиты основного барьерного слоя от увлажнения, обеспечивает высокую абсорбцию влажных частиц в виде пота и водяных паров, выделяемых пользователем маски, тем самым предотвращает потение лица и защищает чувствительную кожу от раздражений. Лен, обладая бактериостатическими свойствами, замедляет размножение бактерий, вирусов или грибов, минимизируя возможность возникновения дерматитов, и продлевает срок использования маски.
две полосы клейкого слоя	на краях внешнего слоя фильтра	силиконизированная бумага, клей	Клей липкий, водонепроницаемый. Плотность бумаги: 37 г/м <sup>2</sup>	Клейкий слой, нанесённый на края фильтра в виде двух полос, способствует легкой и надёжной фиксации фильтра на внутреннем слое маски. В целях сохранения липкости слоя клей закрыт силиконизированной бумагой.

**Общество с ограниченной ответственностью «МедЛен»**  
**Республика Беларусь, 230001, г. Гродно, ул. Глинки, 3**  
**e-mail: [office@medlen.by](mailto:office@medlen.by)**  
**[www.medlen.by](http://www.medlen.by)**