

PROTECT

Каталог
2024-'25



FEEL FREE
TO BREATHE

Мы дышим будущим,
защищаем людей,
производим инновации.
100% сделано в Европе.
На протяжении 50 лет
мы посвятили себя
одному делу:
вашему дыханию.
Дышите свободно.

BLS GROUP

- 04 BLS Манифест
- 05 BLS Вызов
- 06 BLS Достижения
- 07 Наночистота
- 08 Родом из Италии
- 10 Европейская история
- 12 Новые тенденции
- 14 BLS Инновации
- 16 BLS Устойчивое развитие
- 17 Наши услуги
- 18 Защита от пыли,
тумана и дыма
- 19 Защита от газа и паров
- 64 Обзор продукции BLS

МНОГОРАЗОВЫЕ

- 21 Общие
характеристики
- 24 BLS 800next
- 26 BLS 400next
- 28 BLS SGE46
- 30 BLS 5000
- 34 BLS 2000
- 36 BLS 3000
- 38 Дыхательный аппарат
BLS 2600next
- 43 Аксессуары

ФИЛЬТРЫ

- 40 BLS 200
- 41 BLS 201
- 42 BLS 400

ОДНОРАЗОВЫЕ

- 45 Общие
характеристики
- 47 BLS Zer0
- 50 BLS Zer0 32 Active
- 52 BLS Zer0 Flat
- 54 BLS 600next
- 56 BLS Classic
- 58 BLS 510-520
- 60 BLS 500
- 62 BLS 100

BLS МАНИФЕСТ



Мы специалисты в области защиты органов дыхания, и на этом мы сосредоточиваем все свои силы. Мы родились в Италии в 1970 году, выросли в Испании. Сегодня мы являемся одним из крупнейших европейских производителей и стремимся занять ведущее положение на международном рынке. Мы продвигаем **синергию** с рыночными партнерами, основанную на внимании к инновациям, совместному использованию технологий BLS, вертикальной **интеграции** производственных и распределительных процессов, основанных на принципе максимальной прозрачности. Мы бескомпромиссны в отношении **качества**, потому что знаем, что **дыхание – это жизнь**.

Защита **людей** – это ценность, которая нас вдохновляет. Этические принципы и строгое соблюдение правил **безопасности** направляют нашу работу на всех этапах производственно-сбытовой цепочки. Мы считаем, что клиенты должны быть постоянным объектом нашего внимания, и именно к ним нужно прислушиваться в первую очередь, чтобы постоянно улучшать наши продукты. Люди – основа нашей организации: идеи и продукты рождаются из их **творчества**, а наши **ноу-хау**, которые мы постоянно внедряем, основаны на их опыте.

Мы предлагаем средства защиты органов дыхания для промышленного, медицинского, военного и городского использования. Мы создаем **инновации**, самостоятельно разрабатывая наше производственное оборудование. Мы являемся нишевой компанией четвертой промышленной революции: основанной на **технологической культуре**, сотрудничестве с университетом, автоматизацией производства и качестве взаимоотношений. Мы хотим, чтобы каждый из наших продуктов превосходил ожидания клиентов: мы проектируем и производим их в соответствии с высшими стандартами безопасности и **эргономики**; мы хотим, чтобы они были точными и уникальными в каждой детали. Мы предлагаем себя как надежного, новаторского и энергичного партнера. Потому что хорошая работа – это лучшее, что мы можем предложить.



BLS ВЫЗОВ



Есть годы, которые меняют жизни людей и компаний. 2020 год для BLS стал одним из таких исключительных моментов. Пандемия коснулась самой сути нашей работы: качества дыхания. Это обострило восприятие и усилило эхо: все изменилось навсегда, и мы хотим быть частью этих перемен.

«Из производителя товаров для внутренних потребителей, мы оказались в центре рынка: производителем товаров, необходимых для всех людей».

Мы были участниками самой критической фазы чрезвычайной ситуации. В первые месяцы пандемии мы утроили производство, удвоили количество сотрудников, инвестировали в новые производственные линии в Италии и Испании. Мы пожертвовали более 40 000 масок, поставили маски в более чем 100 европейских больниц и оказали техническую поддержку Министерству обороны Италии в создании новых производственных линий. Мы работали вместе с гражданской обороной и крупными итальянскими и европейскими организациями по поставке масок FFP2 и FFP3.

«За три месяца мы достигли роста, которого планировали достигнуть за три года, благодаря ранее проведенным исследованиям и внедренной автоматизации».

«За три месяца мы достигли роста, которого планировали достигнуть за три года, благодаря ранее проведенным исследованиям и внедренной автоматизации».

Мы хотим быть действующими лицами в будущем. Защищать дыхание людей и повышать качество воздуха. Наша продукция оказалась в центре интереса людей, это заставляет нас осознавать ценность нашей работы и ответственность, которую мы несем как компания. Мы хотим быть игроками в нашем бизнесе. Обеспечение качества продукции, инноваций и исследований в нашей профессиональной цепочке поставок, а также расширение предложения для более осведомленной аудитории.

«Наши люди почувствовали себя на передовой, они осознали, что их работа помогает спасать жизни».

Мы хотим быть участниками этого культурного изменения. Предоставлять наши навыки в распоряжение учреждений и сообществ для защиты здоровья и помогать распространять личное отношение к качеству своего дыхания.

BLS ДОСТИЖЕНИЯ



Когда весь мир остановился, нам пришлось прибавить скорость. Мы оказались вовлечены в самую критическую фазу кризиса, но благодаря оперативной реакции наших сотрудников, которые всегда были и остаются основой нашей компании, мы немедленно отреагировали на гиперболический рост спроса.

Именно они сделали возможными перемены, которые еще несколько месяцев назад были немыслимы. Только благодаря глубокому и всеобщему **духу сотрудничества, техническим знаниям и чувству ответственности** перед компанией и продукцией, которую мы производим, мы смогли превратить BLS в то, чем она является сегодня.

На сегодняшний день BLS действительно представляет собой более структурированную компанию с обширным присутствием в Европе и расширенным ассортиментом продукции. Мы являемся одной из ведущих компаний в своей отрасли, но при этом сохраняем дух **небольшой нишевой фирмы**, основанной на культуре технологий, автоматизации производства, клиентоориентированности, качестве продукции, инновациях и исследованиях. В дополнение к возросшей **социальной сознательности** и корпора-

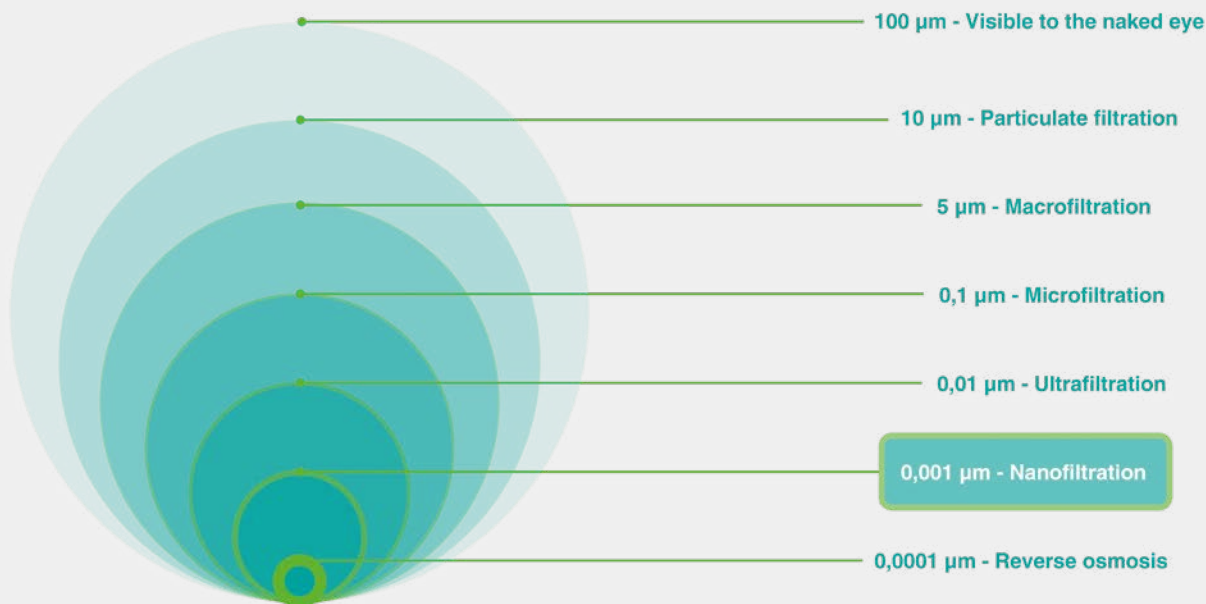
тивной сложности, 2020 год позволил нам развить новые отношения и установить связи с новыми рыночными партнерами, с которыми мы продолжаем сотрудничать по сей день. Среди наиболее значимых партнеров – CONI (Национальный олимпийский комитет Италии), который выбрал BLS как итальянскую компанию для поставки **индивидуальных масок FFP2** для защиты всех спортсменов итальянской сборной и технического персонала на Олимпийских играх в Токио-2020 и Пекине-2022. Сотрудники итальянского павильона на выставке Dubai Expo в 2021 году также носили маски FFP2 Narvalo, изготовленные компанией BLS по индивидуальному заказу для этого мероприятия.

Кроме того, BLS стала в 2022 году официальным партнером **Yamaha Motor Racing** и поставила специальные маски BLS 512 Yamaha, отвечающие критериям, установленным Dorna

Sports, и соответствующие стандартам и правилам безопасности YMR. Наши маски защищали гонщиков Фабио Куартараро (пилот Monster Energy Yamaha MotoGP, чемпион мира 2021 года по MotoGPTM) и Франко Морбиделли (пилот Monster Energy Yamaha MotoGP), а также всю команду Monster Energy Yamaha MotoGP Team и корпоративных сотрудников Yamaha, присутствовавших на Гран-при и работавших на объектах YMR, во время борьбы за чемпионство 2022 года по MotoGP.

Внимание к **качеству** дыхания стало основополагающим во всех сферах жизни человека – от работы до спорта, от общественной жизни до личной. Это **осознание** является наследием, оставшимся будущим поколениям после этих трудных лет, ведь дыхание – это жизнь.

НАНОФИЛЬТРАЦИЯ



НАНОЧАСТИЦЫ

Наночастицы являются обсуждаемой темой на протяжении многих лет. Обычно их определяют как частицы, состоящие из совокупности атомов или молекул с диаметром примерно от 1 до 100 нм. Иногда этот термин используется для обозначения **ультрадисперсных частиц** (в частности, отдельных частиц, входящих в состав нанопорошков).

Использование наночастиц в потребительских товарах дает определенные преимущества и привлекает инвестиции, но в то же время вызывает опасения, поскольку при определенных условиях воздействие наночастиц, которые слишком малы для естественных защитных механизмов организма, может оказать негативное влияние на наше здоровье и окружающую среду.

В BLS на первый план выходит понимание того, как оценить эти последствия и, прежде всего, как принять соответствующие меры защиты.

ПРОЕКТ: EPI4NANO

Проект **EPI4Nano**, поддерживаемый BLS и реализованный в 2021/2022 гг. **исследовательским институтом Itene**, расположенным в Валенсии (ES), преследовал в качестве основной цели разработку, оптимизацию и валидацию конкретных продуктов BLS для эффективной защиты органов дыхания от наночастиц, включая углеродные нановолокна и оксиды металлов. Исследования показали, что некоторые наночастицы способны проникать в клетки и ткани, перемещаться по организму, попадать в мозг и вызывать биохимические повреждения. В частности, из-за малых размеров нанопорошки ведут себя как нечто среднее между газами и взвешенными частицами.

Поэтому при контакте с этими материалами или при выполнении работ, которые могут привести к их рассеиванию в воздухе, необходимо использовать соответствующие средства защиты органов дыхания.

Исследование института Itene показало, что фильтрующие материалы отдельных средств защиты BLS (например, фильтрующих полумасок серий BLS Zer0 и BLS Zer0 Flat, а также полумасок BLS 8000next со встроенным фильтром P3, фильтрами многоуровневого использования BLS 401 P3 и BLS 202 P3) **задерживают** в зависимости от модели и конкретного вещества **более 99% наночастиц**, и на сегодняшний день они являются единственными на рынке, имеющими такую сертификацию. Итоговые данные были обработаны путем определения средних значений концентрации частиц в испытываемой атмосфере перед и после фильтра и определения разницы в процентном выражении.

Постоянно развивающиеся технологии создают новые возможности, новые производственные процессы и, неизбежно, новые опасности для нашего здоровья.

Проект EPI4Nano для компании BLS возник именно из этой потребности: защитить наше дыхание от одного из главных новых промышленных рисков последнего десятилетия.

ПРО НАС

РОДОМ ИЗ ИТАЛИИ



МИЛАН – ГОРОД ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Наша история берет начало в **1970 году** в Милане, район Бовиза. Когда-то это была исключительно промышленная зона, сегодня это городская территория, в которой смешались экологическое строительство, производственные цеха, университетские городки и культурные места. Сегодня здесь находится Миланский технический университет, с которым мы сотрудничаем в области исследований и создания стартапов. Здесь мы начали производить сначала одноразовые чашеобразные респираторы, затем расширили производство, всегда ориентируясь на качество. Как только в 1996 году была введена CE, мы в числе первых сертифицировали нашу продукцию.

ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИЙ ТАЛАНТ

В начале нового тысячелетия, в 2003 году, мы расширили ассортимент, включив **респираторы многоразового использования** благодаря приобретению Теспорго – итальянского производителя полных лицевых масок и полумасок с 20-летним опытом работы в этом секторе.

В 2010 году мы приобрели предприятие в Барселоне, специализирующееся на производстве высокоэффективных фильтров, дополнительно расширяя ассортимент нашей продукции: так была открыта компания **BLS Iberia**.

В 2012 году мы пересекли океан и прибыли в Бразилию. Для наблюдения за южноамериканским рынком и его освоения мы основали компанию **BLS do Brasil** в Куритибе.

В 2017 г. мы открыли подразделение **BLS NorthWest** в Роттердаме, чтобы следовать за растущим рынком стран Бенилюкс, Великобритании и Ирландии, предлагая нашим клиентам лучшее обслуживание и укрепляя



коммерческое присутствие на северо-европейском рынке.

В 2021 году наша группа расширилась, пополнившись компаниями **BLS France** и **BLS Germany**.

BLS работает в Милане с 1970 года и специализируется в производстве средств защиты органов дыхания с отрицательным давлением.



УМ ИНЖЕНЕРА

В 2014 году мы открыли в Милане новую штаб-квартиру, которую отличает миланский дизайн и множество технологий. 5000 м², которые позволяют расширить и оптимизировать производственные линии: суть нашей спе-

цифики, опирающейся на внутренние **исследования** и непрерывные **инновации** производственных процессов. Это бизнес-модель, которая сделала нас такими, какие мы сегодня: специализированная компания четвертой промышленной революции, основанная на технологической культуре, со-

трудничестве с университетом, автоматизации производства и укреплении человеческого капитала. Все это для того, чтобы предложить продукт, превосходящий ожидания клиента.

НОВАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Мы выросли в Италии и на мировом рынке, предлагая высококачественную, сертифицированную и постоянно обновляемую продукцию для защиты органов дыхания в промышленном, военном и медицинском секторах. Но сегодня возник новый вызов. **Защита органов дыхания**, которая раньше касалась лишь нескольких профессиональных сегментов, теперь находится в центре всеобщего внимания. Это делает нашу работу еще более важной, а **социальную ответственность** – еще более актуальной. И мы посвящаем этому всю нашу энергию.



ПРО НАС

ЕВРОПЕЙСКАЯ ИСТОРИЯ



Наша продукция проходит долгий путь, прежде чем попасть к вам. Она возникает в результате исследований, проходя этап разработки, тесты на качество и комфорт, попадает в университет, стимулирует нас изобретать и разрабатывать новые процессы. И даже когда она прибывает в пункт назначения, мы не оставляем нашу продукцию: мы всегда рядом с вами.

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Инновации – это процесс, который ведет к поиску новых материалов, новых форм агрегирования, экспериментированию и к поиску эффективных технологических решений для создания наилучшей возможной продукции. Пользователи нашей продукции во время своей работы должны чувствовать себя комфортно и в безопасности. Многолетние промышленные традиции BLS всегда ассоциировались со способностью к инновациям, качеством продукции и силой бренда. Все элементы, которые сделали компанию одним из основных мировых операторов

в этом секторе, с более чем 50-летним опытом в области защиты органов дыхания.

Философия исследований и разработок, принятая BLS, позволяет ее продукции достигать высочайших характеристик с точки зрения безопасности и комфорта.

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И УНИВЕРСИТЕТ

BLS всегда твердо верила в сотрудничество между академическим и производственным миром.

Отношения между компанией и университетами запускают процессы на

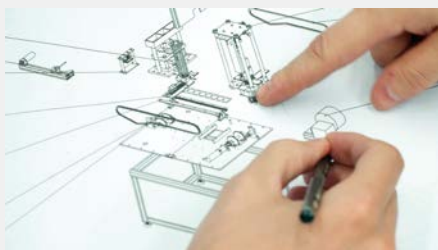
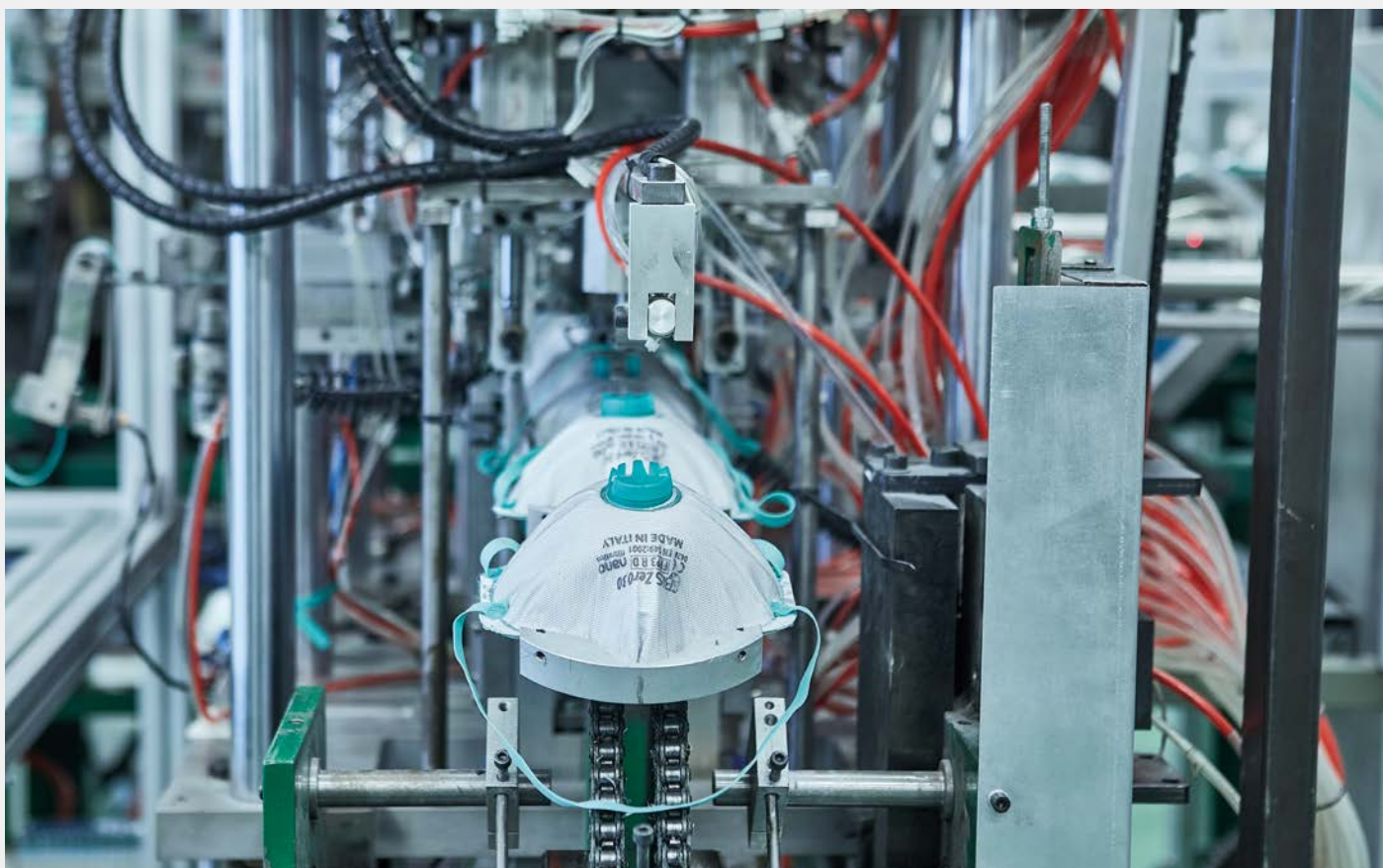
благо образования и экономического роста.

Чтобы сделать наши самые инновационные проекты конкретными и улучшить нашу продукцию, BLS создала плотную сеть сотрудничества с многочисленными университетскими факультетами, включая Миланский технический университет и Римский университет, которые олицетворяют передовой международный опыт.

ЗАЩИТА И КОМФОРТ

Продукция BLS нацелена на обеспечение максимальной защиты без необходимости отказываться от комфорта.

BLS всегда была в авангарде как в разработке и производстве своей продукции, так и в бережном отношении к окружающей среде.



Каждый из наших продуктов разработан для обеспечения абсолютного комфорта в дополнение к абсолютной безопасности в соответствии со всеми наиболее строгими действующими

нормативами. Дизайн формы, эргономика, исследование материалов являются важными элементами качества BLS.

КАЧЕСТВО И ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ

Благодаря современному оборудованию, BLS постоянно контролирует **качество** своей продукции, от сырья до конечного продукта, соблюдая требования, установленные новым Регламентом ЕС 2016/425.

ИНЖЕНЕРНЫЕ РАБОТЫ

BLS проектирует, разрабатывает и производит всю продукцию внутри компании, заботясь обо всем производственном процессе, от концепции до отправки.

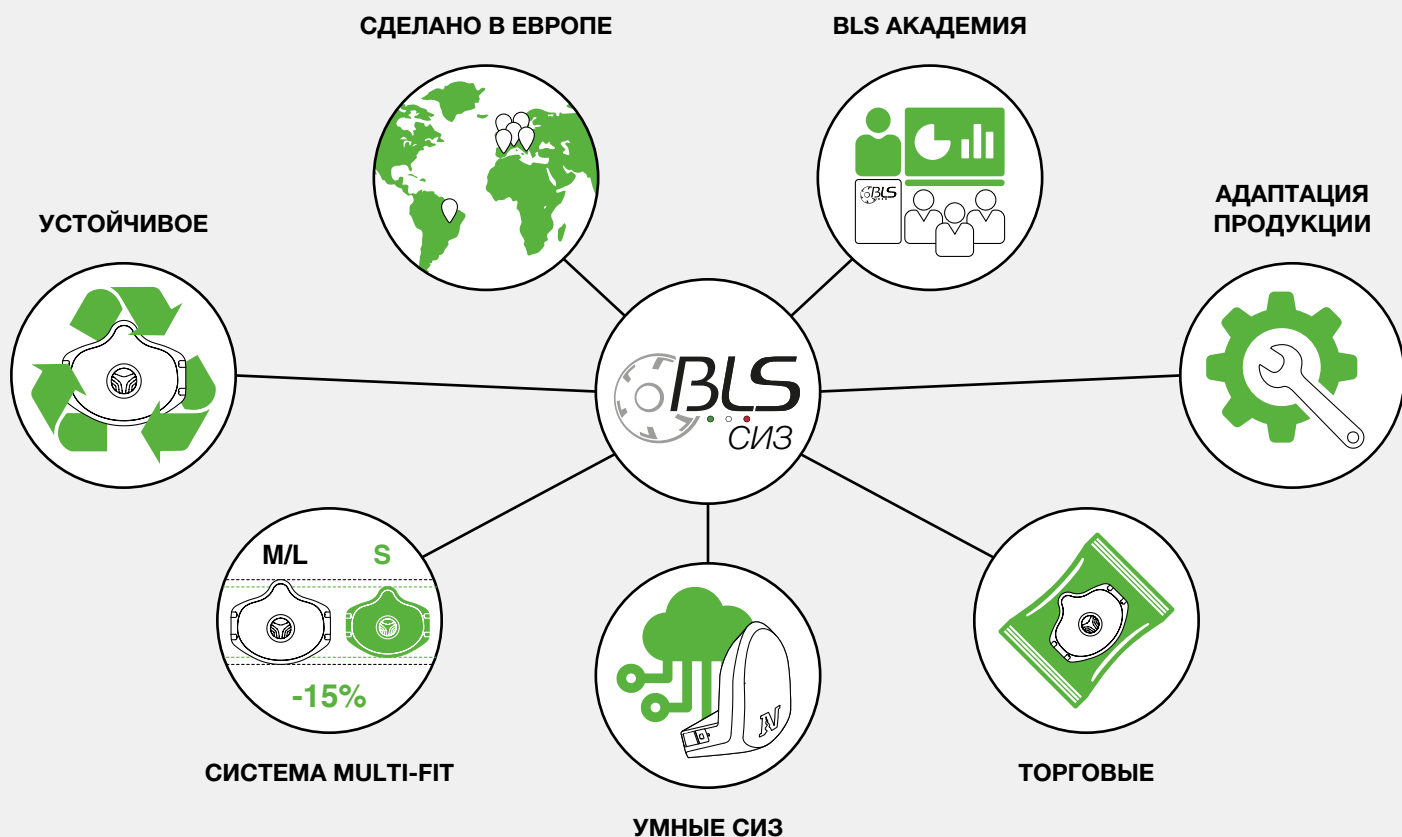
Благодаря высокому уровню подготовки внутреннего технического персонала, компания также занимается разра-

боткой и **собственным** производством оборудования, что позволяет ей применять высокоавтоматизированные производственные линии.

ПРОИЗВОДСТВО И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Большие инвестиции в **автоматизацию процессов** и тщательный подбор сырья превращают завод в Барселоне во второй производственный объект группы BLS, в лабораторию инноваций. Здесь, как и на других заводах, автоматизация позволяет оптимизировать производственные потоки и гарантировать высокое качество производства и уникальный контроль всего процесса.

НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ



Стремительные глобальные изменения последних лет обусловили формирование новых тенденций и направлений, многие из которых пронизывают нашу повседневную жизнь и оказывают существенное влияние на профилактику и безопасность труда.

В настоящее время формируется ряд новых тем, некоторые из которых уже устоялись, а другие еще находятся на начальной стадии. Рассмотрим, например, явление **решоринга**. В 1980-х годах многие предприятия стремились перенести или передать на аутсорсинг производство в Азию и использовать азиатских поставщиков, чтобы существенно снизить себестоимость продукции. Однако в результате ряда рыночных кризисов, таких как пандемии и резкое увеличение транспортных расходов, возникла необходимость сократить производственные и логистические цепочки, чтобы уменьшить сложности с доступностью сырья и ускорить производственные процессы.

Чтобы гарантировать непрерывность и надежность поставок своим клиентам, BLS всегда отдавала предпочтение Европе в качестве места расположения своих производственных площадок, используя исключительно европейских поставщиков.

Устойчивое развитие: для многих устойчивое развитие – это тенденция, для BLS – это стандарт, которому необходимо следовать. В целях сокращения отходов наши инженеры и дизайнеры оценивают каждый материал на самых ранних этапах разработки изделия не только с точки зрения эксплуатационных требований, но и с точки зрения возможности его вторичной переработки или, если этот аспект в настоящее время неактуален, его долговечности.

Идея **умных СИЗ** – еще одна актуальная тенденция в отрасли СИЗ, которая, как ожидается, получит широкое распространение. Интернет вещей (IoT) и

средства индивидуальной защиты позволяют сместить акцент с защиты на профилактику, чтобы изменить отношение людей к безопасности.

Несмотря на то что в законодательстве и нормативных актах все еще существуют пробелы, которые необходимо заполнить, СИЗ становятся все более активными и призваны обеспечить пользователю максимальный комфорт и одновременно предоставить ответственному за охрану труда доступ к данным, которые облегчат мониторинг и оценку эффективности использования СИЗ.

Долгое время производители СИЗ концентрировали свои усилия на разработке «универсальных» изделий, пригодных к применению всеми потребителями. В действительности же мы пришли к выводу, что один предмет СИЗ, каким бы тщательно продуманным ни был его дизайн и форма, вряд ли подойдет для широкого спектра ти-



пов лица в многонациональной рабочей среде с большим процентом женщин. Концепция системы **BLS Multi-Fit** отражает наше стремление предлагать как можно больше изделий различных размеров, чтобы обеспечить комфорт и отличную прилегаемость для любого лица.

Наконец, не стоит забывать, что многие промышленные объекты уже давно выбирают **торговые автоматы** в качестве способа выдачи СИЗ своим сотрудникам. Автоматическая раздача средств защиты предполагает особое внимание к гигиеническим требованиям, которые должны соблюдаться как теми, кто заполняет автоматы, так и

пользователем, который берет изделие и не всегда применяет его немедленно.

Компания BLS всегда внимательно относилась к этому аспекту и предлагает практически все свои изделия, включая одноразовые, в практичных и гигиеничных одноразовых упаковках.

Поэтому обеспечение оптимального **комфорта** для лиц, которые будут пользоваться изделием, является сегодня главной целью при производстве средств индивидуальной защиты с акцентом на их устойчивость. Все вышеперечисленные тенденции указывают на это, и BLS поддерживает их применение.



BLS ИННОВАЦИИ



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ BLS

Качество и инновации являются основной путю, которому BLS следует на протяжении долгого времени. Действительно, BLS всегда ставила качество своей продукции на первое место в шкале ценностей, осознавая, какое значение оно имеет для защиты людей, и всегда выбирала партнеров по рынку, которые разделяют и уважают эти ценности на всех этапах производственной цепочки.

Защита людей – это ценность, которая нас вдохновляет, и поэтому мы продолжаем инвестировать в **исследования и разработки**, чтобы найти прогрессивные решения для удовлетворения или предвосхищения все более возрастающих потребностей в области безопасности и устойчивого развития.

Отличительной чертой компании BLS является **автономность** в проектировании и управлении производственным оборудованием благодаря историческому опыту и технологиям, лежащим в основе автоматизации собственного производства. Сотрудничество с ведущими университетами Италии, в том числе с Миланским политехническим

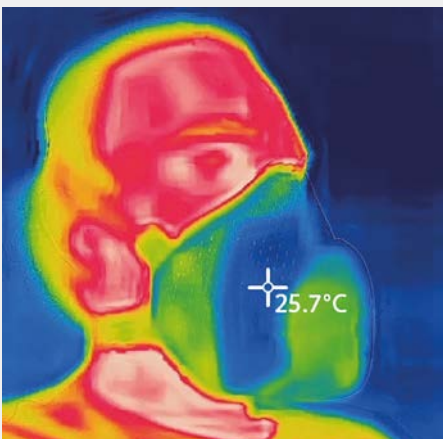
и Биомедицинским кампусом в Риме, также способствовало формированию собственного отдела исследований и разработок, который занимается реализацией самых инновационных проектов и постоянно улучшает характеристики нашей продукции.

Максимальная защита, дизайн и технологии нового поколения – таковы цели стартапа «Narvalo», являющегося побочным проектом Миланского политехнического института, инкубируемого в PoliHub и являющегося институциональным участником Fondazione Politecnico di Milano, который сочетает в себе ноу-хау, дизайн и производство «Made in Italy».

Проект «Narvalo», в который BLS верит с самого начала, родился в 2018 году в Школе дизайна Миланского политехнического института из идеи молодого дизайнера голландского происхождения Эвуда Вестердуина совместно с профессором кафедры дизайна Венанцио Аркиллой. Целью проекта было создание защитной маски от смога и других городских загрязнений с фильтрующей способностью, превосходящей стандартную FFP3,

с дизайном и производством Made in Italy, а также с **интегрированной технологией IoT**, позволяющей обмениваться данными со специальным приложением, которое одновременно отслеживает дыхательные функции пользователя и качество окружающего воздуха, создавая **взаимосвязанную экосистему**.

Начиная с академического этапа, проект привлекает институциональных партнеров и инкубируется в POLIHUB в рамках инициативы «Switch2Product» – программы, которая способствует развитию инновационных решений, новых технологий и бизнес-идей, предлагаемых студентами, исследователями и преподавателями Миланского политехнического института (в 2018 г. «Narvalo» стал одним из победителей), и которая ориентируется на инновационную систему «POLIMI». Эвуд был также избран в качестве «постоянного таланта» в POLIFACTORY, Makerspace и Fablab Миланского политехнического института, где изготавливаются первые прототипы с использованием различных технологий цифрового производства. Таким образом, проект конкретизирует



Третью миссию Миланского политехнического института, направленную на поддержку социального, экономического и культурного развития района Бовиза, в котором он расположен.

ПЕРВАЯ IoT МАСКА (Internet of Things)

Компания BLS всегда была убеждена в ценности **сотрудничества между научным и производственным миром**, поэтому, включив в свои ряды молодых специалистов, разработавших инновационные университетские проекты, она решила поддержать «Narvalo» в разработке элементов фильтрации воздуха, опираясь на свой богатый 50-летний опыт в этой области.

«Narvalo» стремится совершить революцию в создании средств защиты органов дыхания, привлекая внимание широкой общественности к проблемам качества воздуха и его влияния на дыхание и здоровье, обеспечивая городским пассажирам уникальные возможности для дыхания: **максимальный комфорт** и в то же время наилучшую фильтрационную защиту, доступную благодаря

инновационным технологиям.

Narvalo Urban Mask с устройством **Active Shield** – первая IoT-маска, объединяющая в себе **защиту, универсальность, дизайн и технологии**. Запатентованное устройство Active Shield включает в себя умный вентилятор с адаптивной скоростью вращения (в зависимости от частоты дыхания пользователя), способный постоянно оптимизировать поток воздуха внутри маски, снижая накопление тепла и влаги. Благодаря встроенным датчикам последнего поколения, оно способно выделять важные данные о работе дыхательных путей и напрямую (через **специальное приложение**) связываться со смартфоном.

Сотрудничество с проектом «Narvalo», который больше относится к потребительскому миру, позволяет компании BLS открыть новые сценарии и для промышленного мира, дополнив свой ассортимент моделями, совместимыми с разработанной «Narvalo» новой технологией. Это еще раз подтверждает, что компания является пионером в области инновационных продуктов и эффективных процессов.

BLS УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Инновации,
обновление,
переработка,
дыхание.



Чтобы дышать чистым воздухом, мы должны думать о будущем нашей планеты. Экономика замкнутого цикла как **модель производства и потребления** направлена на продление жизненного цикла продукции, стремясь создать дополнительную стоимость за счет **вторичного использования материалов и изделий**, которые закончили бы свой жизненный цикл.

Сокращение выбросов CO₂, связанных с жизненным циклом продукции, является первым шагом на пути к устойчивому развитию для компании BLS, которая всегда занималась защитой органов дыхания. Для сдерживания выбросов CO₂ каждой компании целесообразно совершенствовать производственные и логистические процессы.

Одним из наших приоритетов также является оптимизация продукции, материалов и ресурсов за счет использования **вторичного сырья**, минимизации отходов и брака. В настоящее время мы разрабатываем новые решения для **инновационного управления сырьем**, используемым при производстве одноразовых СИЗ.

BLS ЭКОСИСТЕМА ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА

Проект «BLS экосистема замкнутого цикла» воплощается в жизнь в университетских аудиториях Миланского политехнического университета. В основе разработки лежит магистерская диссертация по интегрированному дизайну продукции с акцентом на экономику замкнутого цикла. Цель диссертации – **эффективное управление отходами**, образующимися у компании BLS, с целью их повторного использования в собственных или других цепочках поставок. Таким образом, задача состоит в том, чтобы оптимизировать бизнес-процессы и используемые ресурсы, двигаясь к управлению продукцией от разработки до окончания срока службы. Уже сегодня BLS работает над сокращением выбросов, связанных с утилизацией отходов, и над созданием производственных цепочек, способных перерабатывать отходы во вторичное сырье.

Стремление BLS к развитию **циклической цепи поставок** затрагивает многие аспекты производственного процесса:

- использование восстановленных составов для создания собствен-

ных прототипов;

- переработка отходов для производства составов, используемых для формовки жестких компонентов одноразовых масок;
- использование сырья с долей восстановленного материала;
- использование упаковки и инструкций из восстановленной бумаги и картона.

В проект компании поверила и область Ломбардия, наградив его в рамках конкурса «Инновации цепочек циклической экономики в Ломбардии 2021».

Инновации и устойчивое развитие присутствуют во всех решениях компании: от выбора поставщиков, отдающих предпочтение тем, кто использует в производстве **восстановленные материалы**, до **оптимизации логистики** при обслуживании европейских клиентов. Что касается транспортных выбросов, то выбор поставщиков в районах, близких к корпоративным объектам BLS, представляет собой оптимальный компромисс между выбросами, расстоянием и срокам доставки, что благоприятно отражается на окружающей среде и качестве обслуживания.

Благодаря полностью европейскому производству, BLS получила сертификат EUR1 на весь ассортимент продукции, как одноразового, так и многократного использования.

НАШИ УСЛУГИ



КОНСАЛТИНГ

Мы поможем вам выбрать маску, наиболее подходящую для вашей работы

Консультационные услуги для поддержки клиентов при выборе наиболее подходящего защитного устройства в зависимости от выполняемой деятельности и загрязнения, с которым оно вступает в контакт. BLS профессионально, точно и пунктуально отвечает на запросы клиентов на 6 языках. BLS экспортирует свою продукцию в более чем 60 стран мира.



ТЕСТ НА ПЛОТНОСТЬ ПРИЛЕГАНИЯ (FIT TEST)

Проверьте свою маску на плотность прилегания к вашему лицу

Услуги по проверке СИЗ органов дыхания на пригодность посредством количественного теста прилегания. Количественный тест прилегания используется для оценки степени прилегания конкретного защитного устройства к лицу пользователя. Испытание проводится с помощью счетчика частиц, который позволяет получить числовое значение, соответствующее коэффициенту прилегания используемых СИЗ. По запросу также доступна услуга качественного теста на плотность прилегания.



ОБУЧЕНИЕ

Узнайте о СИЗ, и вы повысите безопасность своей компании

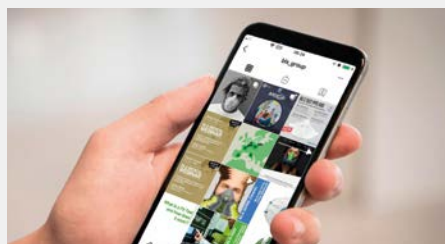
Обучающий курс в аудитории по СИЗ для защиты органов дыхания. Занятия в аудитории могут быть совмещены с целевым обучением путем проведения теста на плотность прилегания в «живом» режиме для каждого слушателя курса. По окончании курса каждый участник получает сертификат об участии.



ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Хорошо подобранная маска повышает вашу безопасность

Учебный курс по обслуживанию полнолицевых масок BLS. Этот курс предоставляет полную информацию об операциях, необходимых для капитального ремонта, разборки, замены и повторной сборки компонентов. По окончании курса каждый участник получает сертификат об участии.



МЫ В СОЦСЕТЯХ

В них всегда можно найти последние новости и видеоролики о наших продуктах

Наши каналы в социальных сетях также служат для информирования и обучения. Помимо последних новостей о деятельности группы, в социальных сетях вы найдете видеоролики о продуктах, обучающие видеоролики по их обслуживанию и надеванию, полные видеозаписи наших вебинаров и многое другое. Следите за нами на всех платформах.

ЗАЩИТА ОТ ПЫЛИ, ТУМАНА И ДЫМА

ПЫЛЬ образуется тогда, когда твердый материал распадается на крошечные фрагменты.

ТУМАН это микроскопические капли, образованные во время процессов распыления и конденсации.

ДЫМ образуется тогда, когда материал, твердый при комнатной температуре и давлении (например, металл), испаряется под действием высокой температуры. Пар быстро остывает, частично конденсируя чрезвычайно мелкие частицы.

Под термином **ЧАСТИЦЫ** обычно подразумевают скопление частиц, присутствующих в воздухе (пыль, пары, туманы).

Существует два семейства продуктов для защиты от частиц:

А) ФИЛЬТРУЮЩИЕ ПОЛУМАСКИ (РЕСПИРАТОРЫ), где защита от частиц обозначена «FFP»; эталонный стандарт EN 149.

В) ФИЛЬТРЫ (для полумаски или полной маски), где защита от частиц обозначена буквой «Р» (ассоциированной с БЕЛЫМ цветом); эталонные стандарты EN 143 и EN 14387.

Стандарт предусматривает усиление защиты по мере увеличения эффективности фильтрации: FFP1, FFP2, FFP3 / P1, P2, P3.

МИНИМАЛЬНАЯ			
EN 149		EN 143	
FFP1	80%	P1	80%
FFP2	94%	P2	94%
FFP3	99%	P3	99,95%

КЛАСС ЗАЩИТЫ

Европейский стандарт EN 529:2005 указывает, как правильно выбрать устройство на основе оценки риска.

Важное различие касается **номинального коэффициента защиты (НКЗ)** и **установленного коэффициента защиты (УКЗ)**. Номинальный коэффициент защиты (НКЗ) – это число, полученное из максимального процента общих потерь (внутри устройства), разрешенного европейскими стандартами. Установленный коэффициент защиты (УКЗ) – это уровень защиты дыхательных путей, который реально могут

получить 95% пользователей СИЗ.

Кроме того, важным ориентиром при выборе респиратора является **предельно допустимая концентрация (ПДК)**, или, точнее, «предельное значение воздействия», которое указывает на предельно допустимую концентрацию химических веществ в воздухе, воздействие которой на организм большинства работников может продолжаться изо дня в день в течение всей их трудовой деятельности без какого-либо негативного влияния на их здоровье.

РЕСПИРАТОРЫ			ПОЛУМАСКИ С ФИЛЬТРАМИ			ПОЛНОЛИЦЕВЫЕ МАСКИ С ФИЛЬТРАМИ		
КЛАСС	НКЗ	МАКС. КОНЦ.	КЛАСС ФИЛЬТРА	НКЗ	МАКС. КОНЦ.	КЛАСС ФИЛЬТРА	НКЗ	МАКС. КОНЦ.
FFP1	4	4хПДК	P1	4	4хПДК	P1	5	5хПДК
FFP2	12	12хПДК	P2	12	12хПДК	P2	16	16хПДК
FFP3	50	50хПДК	P3	48	48хПДК	P3	1000	1000хПДК

Если концентрация загрязняющего вещества на рабочем месте неизвестна, первое правило выбора минимального уровня защиты может быть предоставлено следующей таблицей:

УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	P1	P2	P3
ПДК ВЕЩЕСТВА / МИНИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ	$\geq 10\text{мг/м}^3$	$0,1 < > 10\text{мг/м}^3$	$\leq 0,1\text{мг/м}^3$

ЗАЩИТА ОТ ГАЗА И ПАРОВ

Чтобы защитить себя от этого типа загрязнений, необходим фильтр с активированным углем для избирательной адсорбции различных веществ, прошедший соответствующую обработку.

ГАЗЫ это вещества, которые при температуре и давлении окружающей среды находятся в газообразном состоянии (например, кислород, азот, двуокись углерода). **ПАРЫ** представляют собой вещества, которые при температуре и давлении окружающей среды находятся в жидком или твердом состоянии и в результате процессов кипения или испарения переходят в газообразное состояние (например, ацетон, толуол, гексан). Европейский стандарт EN 14387: 2004 + A1:2008 определяет защиту от газов и паров в соответствии со следующей таблицей:

ТИП	ЦВЕТ	ЗАЩИТА
A		КОРИЧНЕВЫЙ Органические газы и пары с температурой кипения выше 65 °С
B		СЕРЫЙ Неорганические газы и пары
E		ЖЕЛТЫЙ Кислые газы
K		ЗЕЛЕНый Аммиак и его производные
AH		КОРИЧНЕВЫЙ Органические газы и пары с температурой кипения ниже 65 °С
Hg		КРАСНЫЙ Пары ртути
NO		ГОЛУБОЙ Азотистые газы
CO		ЧЕРНЫЙ Угарный газ
Реактор		ОРАНЖЕВЫЙ Радиоактивный йод, включая радиоактивный йодметан

КЛАСС ЗАЩИТЫ

Чтобы выбрать правильную защиту, необходимо знать химическую природу загрязнителя и следить за тем, чтобы уровень кислорода был не ниже 17%. Стандарт предусматривает три класса пропускной способности фильтра: низкий (класс 1), средний (класс 2), высокий (класс

3); по мере увеличения адсорбции растет срок службы фильтра. При защите от газов и паров номинальный коэффициент защиты определяется типом маски (полумаска или полная маска), а не используемым фильтром.

КЛАСС	1	2	3
АБСОРБЦИЯ	СЛАБАЯ	УМЕРЕННА	ВЫСОКАЯ
ПРЕДЕЛ ВОЗДЕЙСТВИЯ	1000 частей на миллион	5000 частей на миллион	10000 частей на миллион

	ПОЛУМАСКИ		ПОЛНОЛИЦЕВЫЕ МАСКИ	
	НКЗ	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	НКЗ	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ
ГАЗ	50	12хГДК	2000	2000хГДК
ГАЗ РЗ	48	48хГДК	1000	1000хГДК

КОМБИНИРОВАННЫЕ ФИЛЬТРЫ

В присутствии как газов/паров, так и частиц, необходима защита с помощью так называемых «комбинированных» фильтров, которые объединяют газовый фильтр с фильтром частиц. BLS предлагает своим клиентам полный ассортимент фильтров.

**Встречая трудности,
целеустремленные
обретают второе
дыхание.**

На высшем уровне стандартов, с вниманием к каждой детали, для любой профессии, требующей высокой защиты органов дыхания с полнолицевой маской или полумаской.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МНОГОРАЗОВЫХ УСТРОЙСТВ

В стандарте EN 136 полнолицевые маски классифицируются по типу применения:

* Источник: EN 529:2005

- 1) Легкое применение (использование с фильтрами малой емкости)
- 2) Общее применение (для более тяжелых условий использования, обладают большей устойчивостью к воспламенению)
- 3) Специальное применение (более стойкие к тепловому излучению и пламени. Могут использоваться во время пожаротушения) *

Фильтры различаются по типу фильтрации:

- 1) Угольные фильтры для газов и паров, которые имеют 3 класса, каждый с разной продолжительностью использования, весом и защитой (низкий класс 1, средний класс 2, высокий класс 3)
- 2) Пылевые фильтры, обеспечивающие 3 класса защиты в зависимости от эффективности фильтрации (P1, P2, P3)
- 3) Комбинированные фильтры (комбинация вышеперечисленных)

Продукция



ПОЛУМАСКИ

Они защищают нос и рот и могут использоваться, если защита глаз не требуется, или в сочетании с защитными очками. Однако важно проанализировать каждый риск, чтобы определить необходимую защиту.



ПОЛНОЛИЦЕВЫЕ МАСКИ

Они защищают все лицо и обеспечивают более высокий коэффициент защиты. Их можно использовать в сочетании с шланговыми респираторами или автономными дыхательными аппаратами.



ФИЛЬТРЫ

Они подсоединяются к маскам. Они могут защитить как от частиц, так и от газов и паров, или от их комбинации. В зависимости от характеристик один и тот же фильтр может использоваться как с полумасками, так и с полнолицевыми масками.

Типы фильтров



ЧАСТИЦЫ

Фильтрация частиц обеспечивается за счет гофрированной ткани, которая обеспечивает большую фильтрующую поверхность, снижая респираторную усталость.



ГАЗЫ И ПАРЫ

Газы и пары адсорбируются гранулами активированного угля. Этот материал отличается высокой пористостью, что позволяет удерживать газы и пары на поверхности гранул. Поверхность может быть специально обработана для избирательной адсорбции одной или нескольких определенных групп веществ.



КОМБИНИРОВАННЫЕ ФИЛЬТРЫ

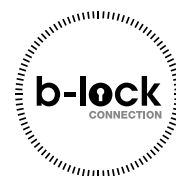
Комбинированные фильтры состоят из двух картриджей, первый с гофрированным фильтрующим материалом для фильтрации частиц, второй заполнен активированным углем для защиты от газов и паров.

ФИЛЬТРУЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ МНОГОРАЗОВЫХ УСТРОЙСТВ

КРОМЕ УНИВЕРСАЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ (EN 148-1), BLS ТАКЖЕ РАЗРАБОТАЛА УПРОЩЕННЫЙ РАЗЪЕМ, ЧТОБЫ УДОВЛЕТВОРИТЬ ВСЕ ПОТРЕБНОСТИ В ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ.

БАЙОНЕТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Интуитивно простое соединение позволяет быстрое и надежное крепление к маске. Оснащено индикатором блокировки, которое подтверждает правильность установки фильтра. Двойной фильтр обеспечивает лучшее распределение веса на маске и более широкое поле зрения.



УНИВЕРСАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ RD-40

Стандартное резьбовое соединение, отвечающее требованиям норматива EN 148-1, универсальное для средств защиты органов дыхания.



АКТИВИРОВАННЫЙ УГОЛЬ

Качество активированного угля, используемого BLS для фильтрации газов и испарений, соответствует высоким стандартам безопасности и гарантирует отличные фильтрующие характеристики. Производится без использования токсичных добавок, таких как шестивалентный хром (Cr VI).

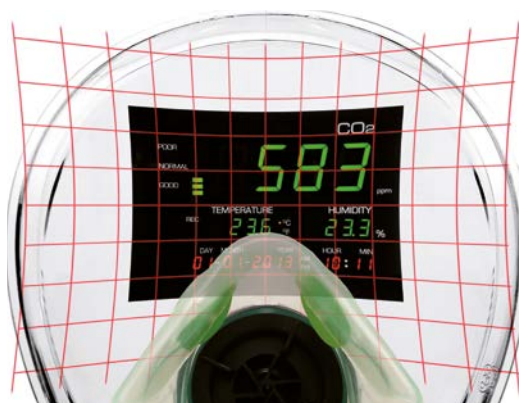


BLS ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПОЛНОЛИЦЕВЫХ МАСОК

ВИЗОР (LIVE VISOR)

Визор оптического класса 1 * (EN 166) в масках серии BLS 5000 позволяет иметь панорамный обзор без оптических искажений. Обработка стеклованием делает его устойчивым к царапинам.

* Устройства для защиты глаз делятся на 3 класса в зависимости от сферической, астигматической и призматической оптической деформации (EN 166). Класс 1 — лучший из существующих. Устройства серии BLS 5000 прошли испытания в соответствии с требованиями стандарта EN 166.



ВИЗОР

В оптическом классе 1

ВИЗОР

В более низком оптическом классе

ТЕХНОЛОГИЯ K-OMFORT

Наголовник масок серии BLS 5000 фиксируется в 6 точках крепления непосредственно к жесткому корпусу маски, чтобы избежать деформации лицевого обтюратора. Это позволяет равномерно распределить вес устройства и не оставляет следов на лице пользователя.



СИСТЕМА АНТИЗАПОТЕВАНИЯ

Предназначена для предотвращения запотевания визора маски за счет управления потоками холодного и горячего воздуха внутри маски без легко повреждающейся поверхностной обработки.



МНОГОРАЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА / ПОЛУМАСКИ СЕРИЯ BLS 8000next

ГОТОВЫ К ЭКСПЛУАТАЦИИ И НЕ ТРЕБУЮТ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Полумаски из термопластического эластомера с двумя фильтрами серии BLS 8000next готовы к использованию без необходимости обслуживания или замены фильтров. По исчерпанию фильтрующей способности устройства его полностью заменяют.



ПРОСТОТА
одноразового изделия

ЗАЩИТА
на уровне многоразового



Доступные продукты

КОД	МОДЕЛЬ	МАСКА	КЛАСС ЗАЩИТЫ
8116006	BLS 8100next	Термопластический эластомер (ТРЕ)	A1P2 R D
8116005	BLS 8400next	Термопластический эластомер (ТРЕ)	ABEK1P3 R D
8116004	BLS 8600next	Термопластический эластомер (ТРЕ)	A2P3 R D

Характеристики

01 ПРОСТА КАК ОДНОРАЗОВАЯ, ЗАЩИЩАЕТ НЕ ХУЖЕ МНОГОРАЗОВОЙ

Эта маска сочетает в себе простоту одноразовых изделий и уровень защиты многоразовых, обеспечивая простоту в применении и сертифицированную защиту как от частиц, так и от газов.

02 АКТИВИРОВАННЫЙ УГОЛЬ

Качество активированного угля, используемого BLS для фильтрации газов и испарений, соответствует высоким стандартам безопасности и гарантирует отличные фильтрующие характеристики. Производится без использования токсичных добавок, таких как шестивалентный хром (Cr VI).

03 МАСКА

Изготовлена из высококачественного термопластического эластомера: недеформируемая и прочная.

04 ЭРГНОМИКА И ПОЛЕ ЗРЕНИЯ

Форма маски гарантирует идеальное прилегание, не создавая точек давления на лице пользователя. Форма маски обеспечивает хороший обзор и минимально перекрывает поле зрения благодаря низкому расположению и компактности фильтров.

05 ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ НА ФИЛЬТРАХ

Внешний слой обеспечивает защиту фильтрующего материала от грязи, пыли и жидкостей, а также от стандартных механических нагрузок при длительной эксплуатации, что продлевает и сохраняет эффективность фильтрации и делает устройство более безопасным. Кроме того, он предотвращает высвобождение волокон, что крайне важно при работе с лакокрасочными материалами.

06 СИСТЕМА СБРОСА

Система быстрого крепления/снятия и скользящие резинки, позволяющие снимать и опускать полумаску без снятия оголовья. При необходимости систему сброса можно легко деактивировать.

07 НАНОФИЛЬТРАЦИЯ

Фильтры P3 моделей BLS 8400next и BLS 8600next прошли испытания на защиту от наночастиц (до 0,001 микрона).



Посмотреть видео



МНОГОРАЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА / ПОЛУМАСКИ

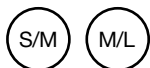
МНОГОРАЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА / ПОЛУМАСКИ СЕРИИ BLS 4000next

ДОСТУПНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАТЕРИАЛЫ

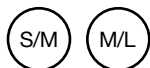
Характеристики



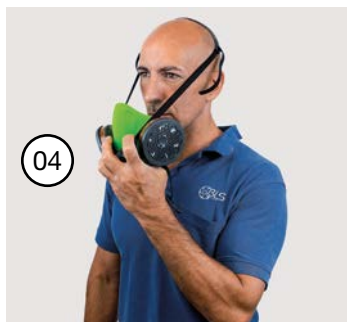
Силикон



Термопластический эластомер (TPE)



СИСТЕМА СБРОСА



- 01 ПРОСТОЕ И БЫСТРОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**
Респиратор можно разобрать и собрать менее чем за минуту, что упрощает очистку и обслуживание.
- 02 ОБЛЕГЧЕННАЯ НА 25% МАСКА**
Уменьшение толщины полумаски позволило на 25% снизить вес полумаски, которая является одной из самых легких на рынке.
- 03 НАГОЛОВНИК**
Более тонкий и легкий наголовник с быстрой регулировкой обеспечивает отличную совместимость с другими СИЗ.
- 04 СИСТЕМА СБРОСА**
Новая лицевая полумаска с системой быстрого крепления/снятия и скользящими резинками, позволяющими снимать и опускать полумаску без снятия оголовья.
- 05 БАЙОНЕТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ**
Интуитивно простое соединение позволяет быстрое и надежное крепление к маске. Оснащено индикатором блокировки, которое подтверждает правильность установки фильтра. Двойной фильтр обеспечивает лучшее распределение веса на маске и более широкое поле зрения.

Доступные продукты

КОД	МОДЕЛЬ	МАСКА	РАЗМЕР
8002111	BLS 4000next R	Термопластический эластомер (TPE)	S/M
8002112	BLS 4000next R	Термопластический эластомер (TPE)	M/L
8002113	BLS 4000next S	Силикон	S/M
8002114	BLS 4000next S	Силикон	M/L

*** Совместимы с
ФИЛЬТРАМИ СЕРИИ BLS 200/201**
(стр. 40/41)



Посмотреть видео



МНОГОРАЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА / ПОЛУМАСКИ



Готовые комплекты – полумаски BLS 4000next + фильтры

КОД	КОМПЛЕКТ	РАЗМЕР	ФИЛЬТРЫ	ЗАЩИТА	ОПИСАНИЕ
8002115 8002116	BLS 4100next	S/M M/L	+ BLS 211 + BLS 301 (предфильтры)	A2P2 R	Органические газы и пары (т.кип.> 65 °С) и пыль
8002117 8002118	BLS 4400next	S/M M/L	+ BLS 222	АВЕК1Р3 R	Органические/неорганические/кислотные/аммиачные газы и пары, а также пыль
8002119 8002123	BLS 4500next	S/M M/L	+ BLS 202	P3 R	Пыль
8002120 8002124	BLS 4600next	S/M M/L	+ BLS 221	A2P3 R	Органические газы и пары (т.кип.> 65 °С) и пыль
8002121	BLS 4100next R*	S/M	+ BLS 211 + BLS 301 (предфильтры)	A2P2 R	Органические газы и пары (т.кип.> 65 °С) и пыль

* с BLS 4000next R (полумаской из термопластического эластомера).

МНОГОРАЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА / ПОЛУМАСКИ

BLS SGE46

ОПТИМАЛЬНОЕ ПРИЛЕГАНИЕ



Характеристики

- 01 МАСКА**
Маска из силикона, разработана так, чтобы универсально адаптироваться к лицу любого типа, обеспечивая оптимальный комфорт и идеальное прилегание.
- 02 РЕМНИ**
Крепятся в 2 точках непосредственно на жестком корпусе маски, позволяя равномерно распределить вес респиратора, не оставляя следов на лице.
- 03 УНИВЕРСАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ**
Стандартное резьбовое соединение, отвечающее требованиям норматива EN 148-1, универсальное для средств защиты органов дыхания.

Доступные продукты

КОД	МОДЕЛЬ	МАСКА	РАЗМЕР
8002059	BLS SGE46	Силикон	Универсальный

* Совместимы с
ФИЛЬТРАМИ СЕРИИ BLS 400
(стр. 42)



МНОГОРАЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА / ПОЛНОЛИЦЕВЫЕ МАСКИ

СЕРИЯ BLS 5000

ВЫСОКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ



КАПЮШОН BLS 5700/C

Капюшон, обладающий значительной устойчивостью к воздействию кислот, покрывает голову, плечи и верхнюю часть туловища.



ОПРАВА ДЛЯ ОЧКОВ

В качестве аксессуара доступна оправа для корректирующих очков, совместимая с масками серий BLS 5000 и BLS 2000.

Доступные продукты

КОД	МОДЕЛЬ	КЛАСС	ЛИЦЕВОЙ ОБТЮРАТОР	ВИЗОР	КАПЮШОН	РАЗМЕР
8001083	BLS 5600	2	TPE	Live Visor		M
8102017	BLS 5700	2	Силикон	Live Visor		S
8001036						M
8102018						L
8102022	BLS 5700/C	2	Силикон	Live Visor	✓	S
8001097						M
8102023						L

Характеристики

- 01 **ЛИЦЕВОЙ ОБТЮРАТОР**
Доступны варианты из термопластичного эластомера (BLS 5600) или силикона (BLS 5700, BLS 5700/C).
- 02 **БАЙОНЕТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ**
Интуитивно простое соединение позволяет быстрое и надежное крепление к маске. Оснащено индикатором блокировки, которое подтверждает правильность установки фильтра. Двойной фильтр обеспечивает лучшее распределение веса на маске и более широкое поле зрения.
- 03 **СИСТЕМА АНТИЗАПОТЕВАНИЯ**
Предназначена для предотвращения запотевания визора маски за счет управления потоками холодного и горячего воздуха внутри маски без легко повреждающейся поверхностной обработки.
- 04 **РЕЧЕВАЯ ДИАФРАГМА**
Алюминиевый слой, находящийся внутри дыхательного блока устройства (BLS 5700, BLS 5700/C), обеспечивает передачу голоса.
- 05 **ВИЗОР С ЗАЩИТОЙ ОТ ЦАРАПИН, ОПТИЧЕСКИЙ КЛАСС 1 (EN 166)**
Позволяет получить панорамный обзор без оптических искажений. Обработка стеклованием делает его устойчивым к царапинам.
- 06 **ШЕСТИТОЧЕЧНЫЕ РЕМНИ**
Ремни масок серии BLS 5000 крепятся в 6 точках, что гарантирует высокоточную регулировку за счет равномерного распределения давления на лицо.
- 07 **ДОСТУПНЫ В ТРЕХ РАЗМЕРАХ**
Модели из силикона (BLS 5700, BLS 5700/C) выпускаются в трех различных размерах для идеального соответствия всем профилям лица.

* Совместимы с **ФИЛЬТРАМИ СЕРИИ BLS 200/201** (стр. 40/41)



Посмотреть видео



МНОГОРАЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА / ПОЛНОЛИЦЕВЫЕ МАСКИ

МНОГОРАЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА / ПОЛНОЛИЦЕВЫЕ МАСКИ

СЕРИЯ BLS 5000

ЛЕГКОЕ СНИМАНИЕ



ОПРАВА ДЛЯ ОЧКОВ

В качестве аксессуара доступна оправа для корректирующих очков, совместимая с масками серий BLS 5000 и BLS 2000.

Доступные продукты

КОД	МОДЕЛЬ	КЛАСС	ЛИЦЕВОЙ ОБТЮРАТОР	ВИЗОР	РАЗМЕР
8001035	BLS 5150	3	TPE	Live Visor	M
8102019	BLS 5400	3	Силикон	Live Visor	S
8001039					M
8102020					L

Характеристики

- 01 ЛИЦЕВОЙ ОБТЮРАТОР**
 Доступны варианты из термопластичного эластомера (BLS 5150) или силикона (BLS 5400).
- 02 УНИВЕРСАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ**
 Стандартное резьбовое соединение, отвечающее требованиям норматива EN 148-1, универсальное для средств защиты органов дыхания.
- 03 СИСТЕМА АНТИЗАПОТЕВАНИЯ**
 Предназначена для предотвращения запотевания визора маски за счет управления потоками холодного и горячего воздуха внутри маски без легко повреждающейся поверхностной обработки.
- 04 РЕЧЕВАЯ ДИАФРАГМА**
 Алюминиевый слой, находящийся внутри дыхательного блока устройства (BLS 5400), обеспечивает передачу голоса.
- 05 ВИЗОР С ЗАЩИТОЙ ОТ ЦАРАПИН, ОПТИЧЕСКИЙ КЛАСС 1 (EN 166)**
 Позволяет получить панорамный обзор без оптических искажений. Обработка стеклованием делает его устойчивым к царапинам.
- 06 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЕ РЕМНИ**
 Ремни масок серии BLS 5000 крепятся в 6 точках, что гарантирует высокоточную регулировку за счет равномерного распределения давления на лицо.
- 07 КЛАСС 3**
 Маски, относящиеся к классу 3, обладают большей устойчивостью к тепловому излучению и действию пламени. Могут использоваться во время пожаротушения.
- 08 ДОСТУПНЫ В ТРЕХ РАЗМЕРАХ**
 Модели из силикона (BLS 5400) выпускаются в трех различных размерах для идеального соответствия всем профилям лиц.

*** Совместимы с ФИЛЬТРАМИ СЕРИИ BLS 400**
(стр. 42)



Посмотреть видео



МНОГОРАЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА / ПОЛНОЛИЦЕВЫЕ МАСКИ

МНОГОРАЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА / ПОЛНОЛИЦЕВЫЕ МАСКИ

СЕРИЯ BLS 2000

НАЛИЧИЕ СТЕКЛЯННОГО ВИЗОРА



ОПРАВА ДЛЯ ОЧКОВ

В качестве аксессуара доступна оправа для корректирующих очков, совместимая с масками серий BLS 5000 и BLS 2000.

Характеристики

- 01 ЛИЦЕВОЙ ОБТЮРАТОР**
Изготовлен из термопластичной резины, как и внутренняя полумаска. Они образуют единый корпус маски.
- 02 УНИВЕРСАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ**
Стандартное резьбовое соединение, отвечающее требованиям норматива EN 148-1, универсальное для средств защиты органов дыхания.
- 03 СИСТЕМА АНТИЗАПОТЕВАНИЯ**
Предназначена для предотвращения запотевания визора маски за счет управления потоками холодного и горячего воздуха внутри маски без легко повреждающейся поверхностной обработки.
- 04 ДОСТУПНА СО СТЕКЛЯННЫМ ВИЗОРОМ**
Визор модели BLS 2150V выполнен из стекла. Для обеспечения максимальной безопасности при эксплуатации трехслойное стекло покрыто противоосколочным слоем ЭВА. Он наиболее приспособлен для обеспечения высокой устойчивости к воздействию химических веществ.
- 05 БЫСТРОЕ И ИНТУИТИВНО ПОНЯТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**
Технология переформовки позволяет значительно сократить количество составных частей, что обеспечивает быстрое и простое обслуживание изделий.
- 06 ДВОЙНОЙ КЛАПАН ВЫДОХА**
Новая серия BLS 2000 оснащена двойным передним клапаном выдоха, повышающим комфорт за счет снижения сопротивления дыханию во время использования.
- 07 КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ**
Компактные размеры изделия обеспечивают отличный обзор через визор. В обеих конфигурациях, поликарбонатной и стеклянной, гарантируется отсутствие оптических искажений.
- 08 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЕ РЕМНИ**
Ремни масок серии BLS 2000 крепятся в 6 точках, что гарантирует высокоточную регулировку за счет равномерного распределения давления на лицо.

*** Совместимы с ФИЛЬТРАМИ СЕРИИ BLS 400**
(стр. 42)

Доступные продукты

КОД	МОДЕЛЬ	КЛАСС	ЛИЦЕВОЙ ОБТЮРАТОР	ВИЗОР
8102015	BLS 2150	2	ТРЕ	Поликарбонат
8102016	BLS 2150V	2	ТРЕ	Стекло



09

РЕЧЕВАЯ ДИАФРАГМА

Маска оснащена речевой диафрагмой для улучшенной коммуникации.



МНОГОРАЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА / ПОЛНОЛИЦЕВЫЕ МАСКИ СЕРИЯ BLS 3000

СЕРТИФИЦИРОВАНА ПО КЛАССУ 3



Характеристики

- 01 ЛИЦЕВОЙ ОБТЮРАТОР**
Доступен из EPDM. Внутренняя полумаска изготовлена из термопластического эластомера.
- 02 УНИВЕРСАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ**
Стандартное резьбовое соединение, отвечающее требованиям норматива EN 148-1, универсальное для средств защиты органов дыхания.
- 03 СИСТЕМА АНТИЗАПОТЕВАНИЯ**
Предназначена для предотвращения запотевания визора маски за счет управления потоками холодного и горячего воздуха внутри маски без легко повреждающейся поверхностной обработки.
- 04 КЛАСС 3**
Маски, относящиеся к классу 3, обладают большей устойчивостью к тепловому излучению и действию пламени. Могут использоваться во время пожаротушения.

Доступные продукты

КОД	МОДЕЛЬ	КЛАСС	ЛИЦЕВОЙ ОБТЮРАТОР	ВИЗОР
8102021	BLS 3150	3	EPDM	Поликарбонат

* Совместимы с
ФИЛЬТРАМИ СЕРИИ BLS 400
(стр. 42)



МНОГОРАЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА / ПОЛНОЛИЦЕВЫЕ МАСКИ

МНОГОРАЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА / ДЫХАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ

BLS 2600next

ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ С ПЫЛЕВЫМ ФИЛЬТРОМ



Характеристики

01 АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОТОКА

Благодаря автоматической регулировке потока BLS 2600next гарантирует скорость потока 160 л/мин, даже если фильтр засорен.

02 АККУМУЛЯТОР

Эффективный и легкий аккумулятор гарантирует максимальный комфорт для работы на протяжении более 8 часов. На этапе зарядки BLS 2600next оснащен прочным и эргономичным разъемом, а состояние заряда отображается как светодиодами на моторном блоке, так и светодиодом на зарядном устройстве.

03 ИНТУИТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ АВАРИЙНЫМИ СИГНАЛАМИ

Инновационная система управления предоставляет оператору следующие сигналы обратной связи через 3 цветных светодиода: состояние заряда аккумулятора, сигнализация низкого заряда аккумулятора, сигнализация блокировки потока, сигнализация засорения фильтра, состояние зарядки. Все аварийные предупреждения также сигнализируются звуком и вибрацией.

04 ФИЛЬТР

Фильтр BLS TMP3 обеспечивает высокую фильтрацию в течение длительного времени. Защищен легко снимаемой кольцевой гайкой. Практичная крышка, предотвращающая попадание воды, защищает фильтр на стадии принятия обеззараживающего душа.

05 КОМФОРТ

Ремень из ПВХ с регулируемыми пряжками гарантирует оптимальную фиксацию на талии, а мягкая опора обеспечивает максимальный комфорт и идеальное обеззараживание благодаря системе быстрого расстегивания.

Доступные продукты

КОД	МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
8103001	BLS 2600next	Дыхательный аппарат
8117003	TMP3 Filter	Высокоэффективный фильтр для удаления пыли/дыма/волокон

***** Совместим с
ПОЛНОЛИЦЕВЫМИ МАСКАМИ
BLS 5400 – BLS 5150
(стр. 32/33)

06 КОМПЛЕКТ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ
С ЗАЩИТОЙ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Возможность хранения в максимальной безопасности благодаря крышке DIN для моторного блока, крышке фильтра, к закрываемой трубке и практичному и прочному контейнерному ящику, оснащённому четырьмя ручками, прокладкой и приспособлением для навесного замка.



ФИЛЬТРЫ / БАЙОНЕТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ СЕРИЯ BLS 200



✳ Совместимы с
ПОЛУМАСКАМИ СЕРИИ BLS 4000нежт

(стр. 26/27)

ПОЛНОЛИЦЕВЫМИ МАСКАМИ СЕРИИ BLS 5000 (5600, 5700, 5700/C)

(стр. 30/31)



Доступные продукты

КОД	МОДЕЛЬ	ЗАЩИТА	ЦВЕТОВОЙ КОД
8011118	202 P3 R ⁽⁵⁾	Пыль	○
8011109	211 A2	Органические газы и пары, класс 2	●
8011205	212 AX	Органические газы и пары с температурой кипения ≤ 65 °C	●
8011110	213 ABE1	Органические, неорганические и кислые газы и пары, класс 1	● ● ●
8011111	214 ABEK1	Органические, неорганические и кислые газы и пары, а также аммиак и производные, класс 1	● ● ● ●
8011112	221 A2P3 R	Органические газы и пары 2 класса и пыль	● ○
8011113	222 ABEK1P3 R ⁽²⁾	Органические, неорганические и кислые газы и пары, аммиак и производные 1 класса и пыль	● ● ● ● ○
8011206	225 AXP3 NR ⁽¹⁾	Органические газы и пары с температурой кипения ≤ 65 °C и пыль	● ○
8011145	226 ABE1P3 R	Органические, неорганические и кислые газы и пары 1 класса и пыль	● ● ● ○
8117029	227 ABEK1HgP3	Органические, неорганические и кислые газы и пары, аммиак и производные 1 класса, пары ртути и пыль	● ● ● ● ● ○
8011133	242 ABE2 ⁽³⁾	Органические, неорганические и кислые газы и пары, класс 2	● ● ●
8011114	243 ABEK2 ⁽³⁾	Органические, неорганические и кислые газы и пары, а также аммиак и производные, класс 2	● ● ● ●
8011134	244 K2	Аммиак и производные, класс 2	●
8011140	253 ABE2P3 R ⁽¹⁾	Органические, неорганические и кислые газы и пары 2 класса и пыль	● ● ● ○
8011141	254 ABEK2HgP3 R D ⁽¹⁾	Органические, неорганические и кислые газы и пары, аммиак и производные 2 класса, пары ртути и пыль	● ● ● ● ● ○
8117008	301 P2 R ⁽⁴⁾	Пыль	○
8117030	301 P3 R ⁽⁴⁾	Пыль	○

(1) Эти фильтры нельзя использовать с полумасками, так как их вес превышает 300 г

(2) Эти фильтры протестированы на воздействие фтороводорода

(3) Эти фильтры протестированы на воздействие формальдегида

(4) Предфильтры от пыли для установки на газовых фильтрах серии BLS 200

(5) Эти фильтры протестированы с технологией наночистоты

ФИЛЬТРЫ / БАЙОНЕТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ СЕРИЯ BLS 201



- * Совместимы с
ПОЛУМАСКАМИ СЕРИИ BLS 4000нежт
(стр. 26/27)
ПОЛНОЛИЦЕВЫМИ МАСКАМИ СЕРИИ BLS 5000 (5600, 5700, 5700/С)
(стр. 30/31)



Доступные продукты

КОД	МОДЕЛЬ	ЗАЩИТА	СЛОЙ АКТИВИРОВАННОГО УГЛЯ
8011218	BLS 201-3 P3 R	Пыль	
8011219	BLS 201-3C P3 R	Пыль и неприятные запахи	✓

Эти фильтры очень легкие и, благодаря тонкому профилю, являются лучшим решением при использовании полумаски в сочетании со сварочной маской.



*** Совместимы с ПОЛУМАСКОЙ BLS SGE46**

(стр. 28/29)

ПОЛНОЛИЦЕВЫМИ МАСКАМИ СЕРИИ BLS 5000 (5150, 5400)

(стр. 32/33)

ПОЛНОЛИЦЕВЫМИ МАСКАМИ СЕРИИ BLS 2000 И BLS 3000

(стр. 34/35 и 36/37)



Доступные продукты

КОД	МОДЕЛЬ	ЗАЩИТА	ЦВЕТОВОЙ КОД
8011013	401 P3 R (2)	Пыль	○
8011002	411 A2	Органические газы и пары, класс 2	●
8011023	412 AX	Органические газы и пары с температурой кипения ниже 65 °C	●
8011005	413 K2	Аммиак и производные, класс 2	●
8011016	414 ABE2	Органические, неорганические и кислые газы и пары, класс 2	● ● ●
8011007	415 ABEK2	Органические, неорганические и кислые газы и пары, аммиак и производные 2 класса	● ● ● ●
8011008	421 A2P3 R	Органические газы и пары 2 класса и пыль	● ○
8011024	422 AXP3 NR	Органические газы и пары с температурой кипения ниже 65 °C и пыль	● ○
8011017	423 ABE2P3 R (1)	Органические, неорганические и кислые газы и пары 2 класса и пыль	● ● ● ○
8011022	424 ABEK1P3 R	Органические, неорганические и кислые газы и пары, аммиак 1 класса и пыль	● ● ● ● ○
8011012	425 ABEK2P3 R (1)	Органические, неорганические и кислые газы и пары, аммиак 2 класса и пыль	● ● ● ● ○
8011014	430 ABEK2HgP3 R (1)	Органические, неорганические и кислые газы и пары, аммиак и производные 2 класса, пары ртути и пыль	● ● ● ● ● ○
8117004	441 ABEK2HgNOCOP3 R (1)	Органические, неорганические и кислые газы и пары, аммиак и производные, пары ртути, диоксид серы, азотистые газы, угарный газ и пыль	● ● ● ● ● ● ● ○
8117005	442 Реактор A2P3 R D (1)	Пыль, радиоактивный йод, включая радиоактивный йодметан	● ○

(1) Эти фильтры нельзя использовать с полумасками, так как их вес превышает 300 г

(2) Эти фильтры протестированы с технологией наночистоты

МНОГОРАЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА АКСЕССУАРЫ



C43
Моющаяся сумка для полумаски и фильтров.



C41
Моющаяся сумка с плечевым ремнем для полнолицевых масок и фильтров.



C22
Оправа для корректирующих очков для полнолицевых масок серии BLS 5000 и BLS 2000.



C90
Настенный контейнер для полнолицевых масок и фильтров.



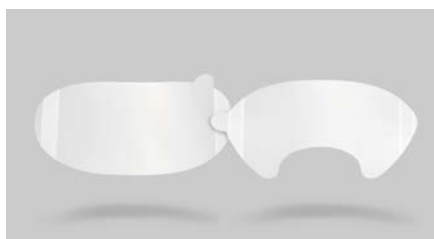
Q409
Многофункциональный дезинфицирующий спрей, 150 мл.



Q530
Многоцелевые дезинфицирующие салфетки из нетканого материала для полумасок и полнолицевых масок.



K15
Поликарбонатная пленка для визора полнолицевых масок серии BLS 5000. Область применения: пескоструйная обработка и присутствие абразивных веществ.



K19 / K16
Ацетатное покрытие для масок серии BLS 5000 (K19), BLS 2000 и BLS 3000 (K16). Область применения: промышленная покраска и присутствие брызг химических веществ.



C10
Текстильная вязаная повязка на голову для комфортного ношения полнолицевых масок, особенно для людей с длинными волосами.



КРЫШКА ДЛЯ ПЫЛЕВОГО ФИЛЬТРА BLS 202
Комплект крышек для пылевых фильтров BLS 200 b-lock (упаковка 16 шт.).



КРЫШКИ ДЛЯ КОМБИНИРОВАННЫХ ФИЛЬТРОВ BLS 200
Комплект крышек для комбинированных фильтров BLS 200 b-lock (упаковка 16 шт.).



КРЫШКА ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ФИЛЬТРОВ BLS 200
Комплект крышек для соединения фильтров серии BLS 200 b-lock (упаковка 16 шт.).



КРЫШКА ДЛЯ ПЫЛЕВОГО ФИЛЬТРА BLS 401
Комплект крышек для пылевых фильтров универсальной серии BLS 400 (упаковка 16 шт.).

**BLS – производитель,
специализирующийся
на средствах защиты
органов дыхания.**

Всегда с вами, пока вы
делаете самое главное:
дышите.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОРАЗОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

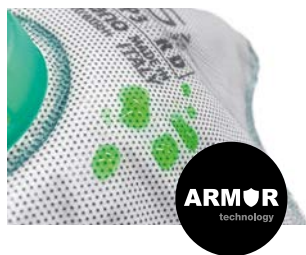
Срок использования продукта – одна или несколько рабочих смен. Они защищают только от частиц. Существует три категории устройств, разделенных по эффективности фильтрации и плотности прилегания (FFP1, FFP2, FFP3).

Характеристики



ЕОЛО КЛАПАН

Технология Eolo клапанов BLS резко снижает сопротивление дыханию и позволяет пропускать на 30% больше воздуха, чем в классических клапанах, концентрируя его в двух точках максимального открытия.



ARMOR

Внешний слой обеспечивает защиту фильтрующего материала от грязи, пыли и жидкостей, что продлевает и сохраняет эффективность фильтрации и делает устройство более безопасным.



ЗАЖИМ ДЛЯ НОСА

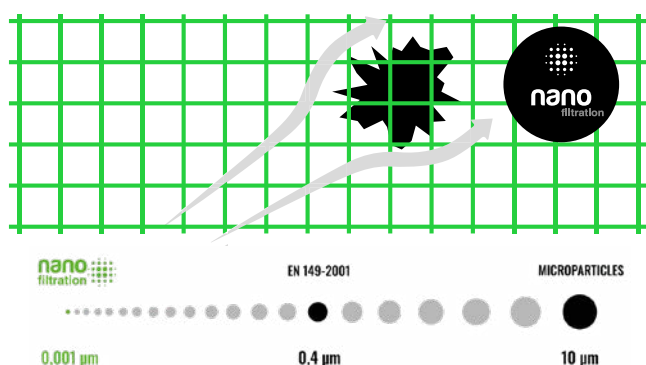
Вместе с лицевым obtуратором он обеспечивает прилегание фильтрующей полумаски к наиболее важной части лица — верхней части носа — и улучшает эффективность на этапе теста на плотность прилегания.



ЛИЦЕВОЙ ОБТЮРАТОР

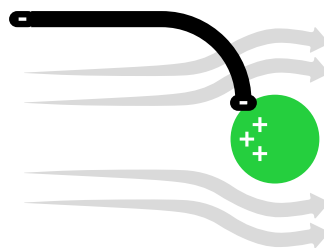
Поролоновая полоска, расположенная вокруг респиратора, необходима для обеспечения максимальной защиты от потоков воздуха, проходящих через негерметичные края. Она может быть частичной (закрывает только верхнюю часть устройства) или полной.

Принципы фильтрации



МЕХАНИЧЕСКИЙ

При вдыхании наночастицы (размером от 1 до 100 нанометров) могут проникать через клеточные мембраны и достигать всех внутренних органов, вызывая в том числе серьезные повреждения, так как их очень трудно вывести из организма. Дополнительные испытания позволили разработать фильтрующий материал, способный их задерживать. С помощью **НАНОФИЛЬТРАЦИИ** компания BLS может гарантировать новый стандарт защиты от наночастиц.



ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ

Мельчайшие частицы притягиваются и удерживаются электростатическим зарядом материала. Поэтому чем меньше размер частиц, тем сильнее электростатическое притяжение.



АКТИВИРОВАННЫЙ УГОЛЬ

К фильтрующим материалам может быть добавлен слой ткани, пропитанной активированным углем. Этот специальный слой блокирует неприятные запахи.

Каждому – своя защита:

анатомический комфорт,
регулируемость
резинки, дышащие
ткани, различная
прилегаемость.

Стандарты защиты с
учетом вашего размера.

ОДНОРАЗОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ / ЧАШЕОБРАЗНЫЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ПОЛУМАСКИ

СЕРИЯ BLS ZERO

Характеристики

- 01 АНАТОМИЧЕСКАЯ**
Формованная чаша и эластичная оправа обеспечивают более легкую и надежную посадку, идеально адаптируясь к различным типам лица и обеспечивая отличную фиксацию. Она обеспечивает отличный обзор и совместимость с очками.
- 02 ПРИПАЯННЫЕ ИЛИ РЕГУЛИРУЕМЫЕ РЕЗИНКИ**
Резинки, приваренные ультразвуком для устранения открытых металлических частей, изготовлены из гипоаллергенного материала без латекса, а регулируемые резинки, благодаря инновационной системе сброса, облегчают правильное размещение респиратора на лице.
- 03 ДОСТУПНЫ С АКТИВИРОВАННЫМ УГЛЕМ**
Модели с активированным углем защищают от кислых, органических газов/паров и озона ниже предельно допустимой концентрации (ГДК), определенной для каждого конкретного вещества.



ЗАЩИТА

Лучше, чем FFP3

СТАНДАРТ
EN 149:2001+A1:2009



*BLS Zero



СОПРОТИВЛЕНИЕ ДЫХАНИЮ

Лучше, чем FFP1

ВДЫХАНИЕ
30 l/m

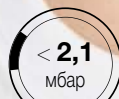


FFP1

0,5
мбар

BLS Zero FFP3

ВДЫХАНИЕ
95 l/m



FFP1

1,4
мбар

BLS Zero FFP3

ВЫДЫХАНИЕ
160 l/m



FFP1

1,1
мбар

BLS Zero FFP3

СЕРИЯ BLS ZERO

BLS Zer0 30 или BLS Zer0 31/32



СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения серии BLS Zer0 составляет 10 лет (5 лет для моделей с активированным углем).

Характеристики

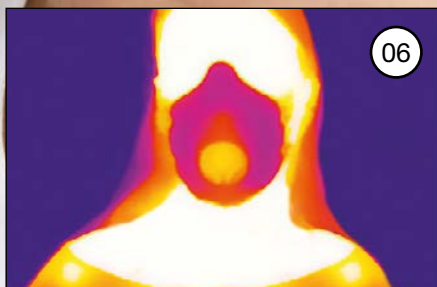
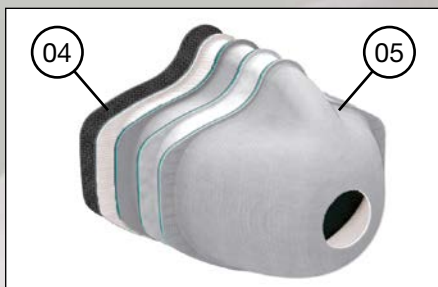
- 04 ПРОКЛАДКА**
Изготовлена из новой мягкой технической пены, которая позволяет обеспечить идеальное прилегание к любому типу лица и гарантирует высокий комфорт при контакте с кожей.
- 05 ВНЕШНИЙ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ**
Внешний защитный слой обеспечивает защиту фильтрующего материала от грязи, пыли и жидкостей, что продлевает и сохраняет эффективность фильтрации и делает устройство более безопасным.
- 06 ДЫШАЩАЯ**
Коэффициент пропускания водяного пара через материал составляет 3500 г/м2. Это значение значительно выше, чем у подавляющего большинства наших конкурентов. Испытания проведены в соответствии с ASTM E96/E96M.
- 07 ВНУТРЕННИЙ ЗАЖИМ ДЛЯ НОСА**
Зажим для носа, расположенный внутри между слоями фильтрующего материала, оптимально адаптируется к профилю носа и глаз, обеспечивая хорошую видимость и максимальную совместимость с очками.
- 08 ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ EOLO КЛАПАН**
Технология Eolo клапанов BLS резко снижает сопротивление дыханию и позволяет пропускать на 30% больше воздуха, чем в классических клапанах, концентрируя его в двух точках максимального открытия.

Доступные продукты

КОД	КОД для ИНДИВИДУАЛЬНОЙ УПАКОВКИ	МОДЕЛЬ	КЛАСС ЗАЩИТЫ	КЛАПАН ВЫДОХА	РЕЗИНКИ	СЛОЙ АКТИВИРОВАННОГО УГЛЯ	ПРОКЛАДКА
8006334	8006339	BLS Zer0 30 NV	FFP3 R D		ПРИПАЯННЫЕ		ЧАСТИЧНАЯ
8006332	8006337	BLS Zer0 30	FFP3 R D	●	ПРИПАЯННЫЕ		ЧАСТИЧНАЯ
8006335	8006340	BLS Zer0 31	FFP3 R D	●	ПРИПАЯННЫЕ		ПОЛНАЯ
8006398	8006305	BLS Zer0 32	FFP3 R D	●	РЕГУЛИРУЕМЫЕ		ПОЛНАЯ
8006333	8006338	BLS Zer0 30 C	FFP3 R D	●	ПРИПАЯННЫЕ	✓	ЧАСТИЧНАЯ
8006336	8006341	BLS Zer0 31 C	FFP3 R D	●	ПРИПАЯННЫЕ	✓	ПОЛНАЯ
8006300	8006307	BLS Zer0 32 C	FFP3 R D	●	РЕГУЛИРУЕМЫЕ	✓	ПОЛНАЯ
8006342	8006343	BLS Zer0 32 C огнестойкий	FFP3 R D	●	РЕГУЛИРУЕМЫЕ	✓	ПОЛНАЯ



ОДНОРАЗОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ



ЧАШЕОБРАЗНЫЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ПОЛУМАСКИ С КЛАПАНОМ ACTIVE SHIELD

СЕРИЯ BLS ZERO 32 ACTIVE

ACTIVE SHIELD



СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения серии BLS Zer0 32 Active составляет 10 лет (5 лет для моделей с активированным углем).
Гарантия на электронный клапан Active Shield составляет 1 год.

- 01 АНАТОМИЧЕСКАЯ**
Формованная чаша и эластичная оправа обеспечивают более легкую и надежную посадку, идеально адаптируясь к различным типам лица и обеспечивая отличную фиксацию. Она обеспечивает отличный обзор и совместимость с очками.
- 02 РЕГУЛИРУЕМЫЕ РЕЗИНКИ**
Подвижная и регулируемая система резинок облегчает регулировку фильтрующей полумаски, обеспечивая ее правильное положение на лице. Расцепление задних крючков позволяет быстро снять фильтрующий элемент с помощью системы сброса.
- 03 ДОСТУПНЫ С АКТИВИРОВАННЫМ УГЛЕМ**
Модели с активированным углем защищают от кислот, органических газов/паров и озона ниже предельно допустимой концентрации (ПДК), определенной для каждого конкретного вещества.
- 04 ПРОКЛАДКА**
Изготовлена из новой мягкой технической пены, которая позволяет обеспечить идеальное прилегание к любому типу лица и гарантирует высокий комфорт при контакте с кожей.
- 05 ВНЕШНИЙ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ**
Внешний защитный слой обеспечивает защиту фильтрующего материала от грязи, пыли и жидкостей, что продлевает и сохраняет эффективность фильтрации и делает устройство более безопасным.
- 06 ВНУТРЕННИЙ ЗАЖИМ ДЛЯ НОСА**
Зажим для носа, расположенный внутри между слоями фильтрующего материала, оптимально адаптируется к профилю носа и глаз, обеспечивая хорошую видимость и максимальную совместимость с очками.

Доступные продукты

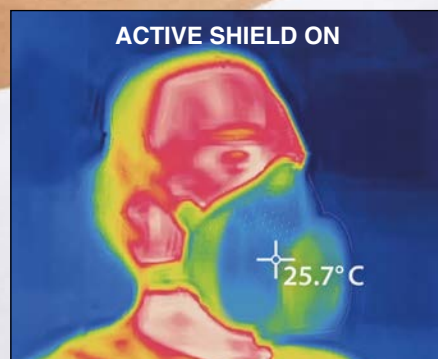
КОД	МОДЕЛЬ	КЛАСС ЗАЩИТЫ	РЕЗИНКИ	СЛОЙ АКТИВИРОВАННОГО УГЛЯ	ПРОКЛАДКА
8101019	BLS Zer0 32 Active	FFP3 R D	РЕГУЛИРУЕМЫЕ		ПОЛНАЯ
8101020	BLS Zer0 32 C Active	FFP3 R D	РЕГУЛИРУЕМЫЕ	✓	ПОЛНАЯ
0003041	Narvalo Active Shield	-	-	-	-

07 УМНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Адаптивная система вентиляции выводит CO₂, образующийся во время дыхания, уменьшая количество тепла и влаги, удерживаемых внутри маски. С помощью датчика давления Narvalo Active Shield модулирует скорость вращения вентилятора в зависимости от частоты дыхания пользователя, обеспечивая постоянный комфорт дыхания даже при интенсивной работе.

08 ЛИТИЕВЫЙ АККУМУЛЯТОР

Литиевый аккумулятор (800 мАч) обеспечивает до 8 часов автономной работы прибора и легко подзаряжается через гнездо micro USB, расположенное на боковой стороне прибора.



ОДНОРАЗОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ / ПЛОСКИЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ПОЛУМАСКИ СЕРИЯ BLS ZERO FLAT

ПЛОСКАЯ ТРЕХСКЛАДЧАТАЯ ФОРМА



СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения серии BLS Zer0 Flat составляет 10 лет (5 лет для моделей с активированным углем).

Характеристики

- 01 ПЛОСКАЯ ТРЕХСКЛАДЧАТАЯ ФОРМА**
 Благодаря трехскладчатой форме устройство идеально адаптируется к любым движениям лица, обеспечивая максимальную защиту и эффективность в любое время. Нижняя складка позволяет легко открыть полумаску, не загрязняя внутреннюю поверхность. Отличный обзор и прекрасная совместимость с очками.
- 02 ВНУТРЕННИЙ ЗАЖИМ ДЛЯ НОСА**
 Зажим для носа, расположенный внутри между слоями фильтрующего материала, оптимально адаптируется к профилю носа и глаз, обеспечивая хорошую видимость и максимальную совместимость с очками.
- 03 ТКАНЕВЫЕ РЕМЕШКИ**
 Ремешки изготовлены из прочной и выносливой ткани. Дополнительный слой подложки позволяет ремешкам прикрепляться к корпусу фильтра не используя открытые металлические части.
- 04 ВНЕШНИЙ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ**
 Внешний защитный слой обеспечивает защиту фильтрующего материала от грязи, пыли и жидкостей, что продлевает и сохраняет эффективность фильтрации и делает устройство более безопасным.
- 05 ЖЕСТКАЯ ВНУТРЕННЯЯ СЕРДЦЕВИНА**
 Благодаря инновационной внутренней сердцевине обеспечивается прочность фильтрующего элемента и высокая воздухопроницаемость при сохранении низкого сопротивления дыханию.
- 06 ДЫШАЩАЯ**
 Коэффициент пропускания водяного пара через материал составляет 3380 г/м². Это значение значительно выше, чем у подавляющего большинства наших конкурентов. Испытания проведены в соответствии с ASTM E96/E96M.

Доступные продукты

КОД	МОДЕЛЬ	КЛАСС ЗАЩИТЫ	КЛАПАН ВЫДОХА	РЕЗИНКИ	СЛОЙ АКТИВИРОВАННОГО УГЛЯ	ПРОКЛАДКА	РАЗМЕР
8101033	BLS Zer0 33 NV	FFP3 R D		ПРИПАЯННЫЕ		ЧАСТИЧНАЯ	S
8101032							ML
8101031	BLS Zer0 33	FFP3 R D	●	ПРИПАЯННЫЕ		ЧАСТИЧНАЯ	S
8101030							ML
8101029	BLS Zer0 33 C	FFP3 R D	●	ПРИПАЯННЫЕ	✓	ЧАСТИЧНАЯ	S
8101021							ML



07 ДОСТУПНЫ В ДВУХ РАЗМЕРАХ

Было установлено, что один размер не подойдет для всех возможных профилей лица. Размер M/L подходит большинству пользователей, а размер S предназначен для более худых и маленьких лиц.

08 ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ EOLO КЛАПАН

Технология Eolo — это наша трехточечная, вместо одноточечной, система крепления мембраны клапана, которая позволяет пропускать на выдохе на 30% больше воздуха, чем обычные клапаны, концентрируя его в двух точках максимального открытия.

09 ДОСТУПНЫ С АКТИВИРОВАННЫМ УГЛЕМ

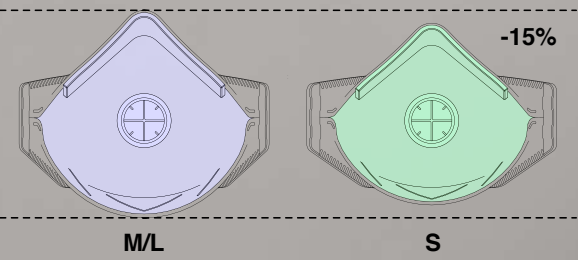
Модели с активированным углем защищают от кислых, органических газов/паров и озона ниже предельно допустимой концентрации (ПДК), определенной для каждого конкретного вещества.

10 ОПТИМАЛЬНОЕ ПОЛЕ ЗРЕНИЯ

Форма фильтрующей полумаски обеспечивает большую площадь фильтрующей поверхности, оставляя поле зрения полностью свободным.

11 ИНДИВИДУАЛЬНАЯ УПАКОВКА

Индивидуальная гигиеническая упаковка защищает фильтрующую полумаску от любого загрязнения перед использованием, позволяет практично хранить ее и выдавать на рабочем месте.



07

ОДНОРАЗОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ / ПЛОСКИЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ПОЛУМАСКИ СЕРИЯ BLS 600ne»xt

ПЛОСКАЯ ТРЕХСКЛАДЧАТАЯ ФОРМА



СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения серии BLS 600next составляет 10 лет.

Характеристики

- 01 ПЛОСКАЯ ТРЕХСКЛАДЧАТАЯ ФОРМА**
 Благодаря трехскладчатой форме устройство идеально адаптируется к любым движениям лица, обеспечивая максимальную защиту и эффективность в любое время. Нижняя складка позволяет легко открыть полумаску, не загрязняя внутреннюю поверхность. Отличный обзор и прекрасная совместимость с очками.
- 02 ВНУТРЕННИЙ ЗАЖИМ ДЛЯ НОСА**
 Зажим для носа, расположенный внутри между слоями фильтрующего материала, оптимально адаптируется к профилю носа и глаз, обеспечивая хорошую видимость и максимальную совместимость с очками.
- 03 ДОСТУПНА С КЛАПАНОМ ВЫДОХА**
 Клапан выдоха с низким сопротивлением дыханию, который позволяет горячему влажному выдыхаемому воздуху легче выходить наружу и обеспечивает высокий комфорт для пользователя, что делает фильтрующую полумаску пригодной для работы в жарких влажных условиях.
- 04 РЕЗИНОВЫЕ РЕМЕШКИ**
 Резиновые ремешки изготовлены из гипоаллергенного материала, не содержащего латекса. Дополнительный слой подложки позволяет резинкам прикрепляться к корпусу фильтра не используя открытые металлические части.
- 05 ЖЕСТКАЯ ВНУТРЕННЯЯ СЕРДЦЕВИНА**
 Благодаря инновационной внутренней сердцевине обеспечивается прочность фильтрующего элемента и высокая эффективность дыхания.

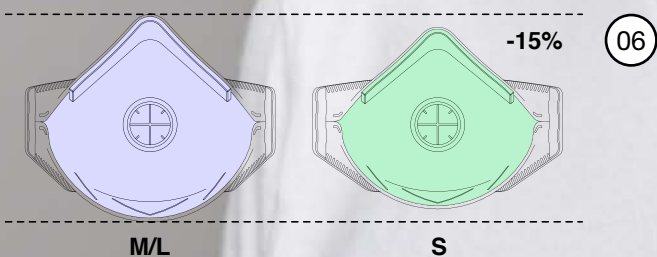
Доступные продукты

КОД	МОДЕЛЬ	КЛАСС ЗАЩИТЫ	КЛАПАН ВЫДОХА	РЕЗИНКИ	ПРОКЛАДКА	РАЗМЕР
8101026	BLS 670next	FFP2 NR D		ПРИПЯЯННЫЕ	ЧАСТИЧНАЯ	S
8101022						M/L
8101028	BLS 680next	FFP2 NR D	✓	ПРИПЯЯННЫЕ	ЧАСТИЧНАЯ	S
8101027						M/L

06 ДОСТУПНЫ В ДВУХ РАЗМЕРАХ
 Было установлено, что один размер не подойдет для всех возможных профилей лица. Размер M/L подходит большинству пользователей, а размер S предназначен для более худых и маленьких лиц.

07 ОПТИМАЛЬНОЕ ПОЛЕ ЗРЕНИЯ
 Форма фильтрующей полумаски обеспечивает большую площадь фильтрующей поверхности, оставляя поле зрения полностью свободным.

08 ИНДИВИДУАЛЬНАЯ УПАКОВКА
 Индивидуальная гигиеническая упаковка защищает фильтрующую полумаску от любого загрязнения перед использованием, позволяет практично хранить ее и выдавать на рабочем месте.



СЕРИЯ BLS CLASSIC

СЕРИЯ CLASSIC

Широкий диапазон коэффициентов защиты и характеристик позволяет удовлетворить любые индивидуальные потребности.



СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения серии BLS Classic составляет 10 лет (5 лет для моделей с активированным углем).

Характеристики

- 01 МАСКА**
Большая площадь поверхности полумаски способствует снижению сопротивления дыханию.
- 02 ВНУТРЕННИЙ ЗАЖИМ ДЛЯ НОСА**
Зажим для носа, расположенный внутри между слоями фильтрующего материала, оптимально адаптируется к профилю носа и глаз, обеспечивая хорошую видимость и максимальную совместимость с очками.
- 03 ДОСТУПНЫ С АКТИВИРОВАННЫМ УГЛЕМ**
Модели с активированным углем защищают от кислых, органических газов/паров и озона ниже предельно допустимой концентрации (ГДК), определенной для каждого конкретного вещества.
- 04 РЕЗИНКИ**
Резинки, приваренные ультразвуком, изготовлены из синтетического каучука без содержания латекса и предназначены для исключения открытых металлических частей. BLS 226 с активированным углем, в свою очередь, имеет тканевые ремешки, прикрепленные скобами.
- 05 ДОСТУПНА С КЛАПАНОМ ВЫДОХА**
Клапан выдоха с низким сопротивлением дыханию, который позволяет горячему влажному выдыхаемому воздуху легче выходить наружу и обеспечивает высокий комфорт для пользователя, что делает фильтрующую полумаску пригодной для работы в жарких влажных условиях.

Доступные продукты

КОД	КОД для ИНДИВИДУАЛЬНОЙ УПАКОВКИ	МОДЕЛЬ	КЛАСС ЗАЩИТЫ	КЛАПАН ВЫДОХА	РЕЗИНКИ	СЛОЙ АКТИВИРОВАННОГО УГЛЯ	ПРОКЛАДКА
8006186	-	BLS 120BW	FFP1 NR D		ПРИПАЯННЫЕ		ЧАСТИЧНАЯ
8006187	-	BLS 122BW	FFP1 NR D	✓	ПРИПАЯННЫЕ		ЧАСТИЧНАЯ
8006188	8006214	BLS 128BW	FFP2 R D		ПРИПАЯННЫЕ		ЧАСТИЧНАЯ
8006184	8006211	BLS 129BW	FFP2 R D	✓	ПРИПАЯННЫЕ		ЧАСТИЧНАЯ
8006154	8006037	BLS 226B	FFP2 NR D	✓	ПРИКРЕПЛЕННЫ СКОБАМИ	✓	ЧАСТИЧНАЯ



СЕРИЯ BLS 510-520

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РАЗМЕР



СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения серии BLS 510-520 составляет 10 лет.

Характеристики

- 01 ДВУХПАНЕЛЬНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ ФОРМА**
Респиратор адаптируется к лицам различных размеров и форм, удобен в ношении и прост в хранении, когда не используется.
- 02 ВНУТРЕННИЙ ЗАЖИМ ДЛЯ НОСА**
Зажим для носа, расположенный внутри между слоями фильтрующего материала, оптимально адаптируется к профилю носа и глаз, обеспечивая хорошую видимость и максимальную совместимость с очками.
- 03 ДОСТУПНА С КЛАПАНОМ ВЫДОХА**
Клапан выдоха с низким сопротивлением дыханию, который позволяет горячему влажному выдыхаемому воздуху легче выходить наружу и обеспечивает высокий комфорт для пользователя, что делает фильтрующую полумаску пригодной для работы в жарких влажных условиях.
- 04 ПРИПАЯННЫЕ ИЛИ РЕГУЛИРУЕМЫЕ РЕЗИНКИ**
Они обеспечивают правильное размещение респиратора на лице, оптимальную стабильность и комфорт, без применения металлических скоб.
- 05 ИНДИВИДУАЛЬНАЯ УПАКОВКА**
Индивидуальная гигиеническая упаковка защищает фильтрующую полумаску от любого загрязнения перед использованием, позволяет практично хранить ее и выдавать на рабочем месте.

Доступные продукты

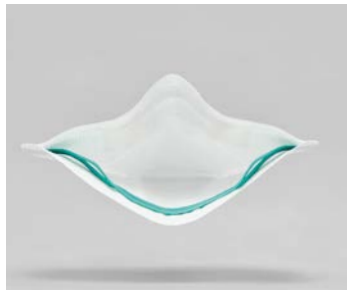
КОД	МОДЕЛЬ	КЛАСС ЗАЩИТЫ	КЛАПАН ВЫДОХА	РЕЗИНКИ
8101004	BLS 512	FFP2 NR D		РЕГУЛИРУЕМЫЕ
8101005	BLS 512V	FFP2 NR D	✓	РЕГУЛИРУЕМЫЕ
8101013	BLS 513	FFP3 NR D		РЕГУЛИРУЕМЫЕ
8101014	BLS 513V	FFP3 NR D	✓	РЕГУЛИРУЕМЫЕ
8101015	BLS 522	FFP2 NR D		ПРИПАЯННЫЕ
8101016	BLS 522V	FFP2 NR D		ПРИПАЯННЫЕ



СЕРИЯ BLS 500

ВЫСОКАЯ ВОЗДУХОПРОНИЦАЕМОСТЬ

Характеристики



СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения серии BLS 500 составляет 10 лет.

01 ДВУХПАНЕЛЬНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ФОРМА

Маска адаптируется к лицам всех размеров и форм, удобна в ношении и проста в хранении, когда не используется.

02 ВНУТРЕННИЙ ЗАЖИМ ДЛЯ НОСА

Зажим для носа, расположенный внутри между слоями фильтрующего материала, оптимально адаптируется к профилю носа и глаз, обеспечивая хорошую видимость и максимальную совместимость с очками.

03 ВЫСОКАЯ ВОЗДУХОПРОНИЦАЕМОСТЬ

Низкое сопротивление дыханию делает этот продукт невероятно удобным и сравнимым с хирургической маской. Действительно, клиническое исследование, проведенное совместно с Campus Biomedico в Риме, показало, что это устройство, благодаря своей конструкции и приспособленности к лицам различных размеров и форм, обеспечивает более низкий уровень сопротивления дыханию и, судя по всему, является предпочитаемым медицинскими работниками во время их трудовой деятельности. Кроме того, благодаря чрезвычайно низкому высвобождению волокон из внутреннего слоя, повышается комфорт использования лицевой части даже при длительном ношении.

04 ТКАНЕВЫЕ РЕМЕШКИ

Одноразовые фильтрующие маски BLS 500 имеют прочные и эффективные текстильные ремешки, сваренные таким образом, чтобы исключить все открытые металлические части.

05 ИНДИВИДУАЛЬНАЯ УПАКОВКА

Индивидуальная гигиеническая упаковка защищает устройство от любого загрязнения перед использованием, позволяет практично хранить ее и выдавать на рабочем месте.

Доступные продукты

КОД	МОДЕЛЬ	КЛАСС ЗАЩИТЫ	РЕЗИНКИ
8101006	BLS 502	FFP2 NR D	ПРИПАЯННЫЕ
8101003	BLS 503	FFP3 NR D	ПРИПАЯННЫЕ



СЕРИЯ BLS 100

ПРОСТЫЕ И БЕЗОПАСНЫЕ



СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения серии BLS 100 составляет 10 лет.

Характеристики

- 01 МАСКА**
 Форма устройства обеспечивает низкое сопротивление дыханию.
- 02 ЗАЖИМ ДЛЯ НОСА**
 Он расположен снаружи и идеально адаптируется к профилю носа и глаз, обеспечивая хорошую видимость и максимальную совместимость с очками.
- 03 ДОСТУПНА С КЛАПАНОМ ВЫДОХА**
 Клапан выдоха с низким сопротивлением дыханию, который позволяет горячему влажному выдыхаемому воздуху легче выходить наружу и обеспечивает высокий комфорт для пользователя, что делает фильтрующую полумаску пригодной для работы в жарких влажных условиях.

Доступные продукты

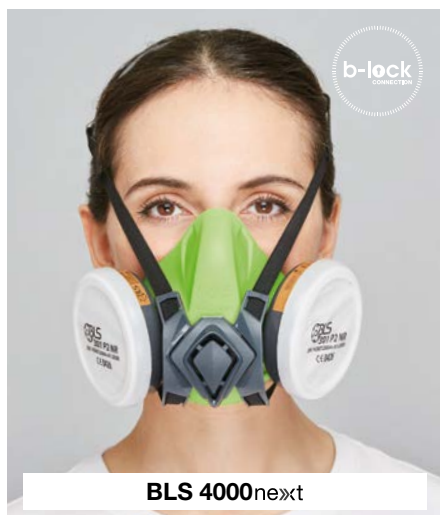
КОД	МОДЕЛЬ	КЛАСС ЗАЩИТЫ	КЛАПАН ВЫДОХА	РЕЗИНКИ
8006180	BLS 102	FFP2 NR D		ПРИКРЕПЛЕНЫ СКОБАМИ
8006181	BLS 102V	FFP2 NR D	✓	ПРИКРЕПЛЕНЫ СКОБАМИ
8006182	BLS 103V	FFP3 NR D	✓	ПРИКРЕПЛЕНЫ СКОБАМИ



ОБЗОР ПРОДУКЦИИ BLS



ОБЗОР ПРОДУКЦИИ BLS



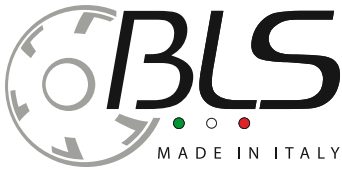
Забота об окружающей среде отражается во всех наших решениях. Этот каталог напечатан на 100% переработанной и перерабатываемой бумаге и имеет формат А4, что позволяет максимально сократить количество отходов.

Весь каталог напечатан на бумаге Sappi RAW – пригодной для вторичной переработки, биоразлагаемой бумаге, изготовленной из экологически чистых волокон из контролируемых источников; отбеленной без использования хлора. Она сертифицирована PEFC™ (PEFC™ 07-32-76) и FSC™ (FSC™ C015022).

Все права защищены BLS srl

Торговые марки и продукты, упомянутые в этом каталоге, являются исключительной собственностью BLS srl. BLS srl не несет ответственности за любые возможные и непреднамеренные ошибки и оставляет за собой право изменять материалы и технические характеристики своей продукции в любое время и без каких-либо предупреждений. Хотя использование и характеристики продуктов описаны, ни при каких обстоятельствах продукты не должны использоваться неподготовленным и неквалифицированным персоналом, а только после того, как инструкции будут прочитаны и полностью поняты.

BLS srl снимает с себя любую ответственность, прямую или косвенную, связанную с неправильным использованием как устройств, так и инструкций. Пользователь несет ответственность за определение пригодности продуктов для предполагаемого использования.



HEADQUARTERS – MILAN

via dei Giovi, 41
20032 Cormano (MI) - Italia
t/f +39 0239310212 / 0266200473
info@blsgroup.it - www.blsgroup.com

BLS IBERIA SAFETY – SPAIN

t/f +34 938663153 / 938663719
info@blsgroup.es - www.blsgroup.com/es

BLS NORTHWEST – THE NETHERLANDS

t +31 787370146
info@blsgroup.nl - www.blsgroup.com/nl

BLS GERMANY – GERMANY

t +49 8005015000
info@blsgroup.de - www.bl-atenschutz.de

BLS FRANCE – FRANCE

t +33 481919196
info@blsgroup.it - www.blsgroup.com/fr

BLS DO BRASIL – BRAZIL

t +55 11 2619-9429
diretoria@blsgroup.com.br - www.blsgroup.com/pt

BLS GROUP is part of



FOLLOW BLS



Photos are for illustrative purposes only

CATIND_RU_2024-25

