



Нововведение: Респираторы серии KZ

Стандарты:

ЕАЭС TP 019/2011

Сертификат соответствия TP TC EA3C KZ 7500361.01.01.04984

ГОСТ 12.4.294-2015 (EN 149_2001+A.1_2009)

Сертификат происхождения формы СТ-KZ №3 101 00255

СТ РК ISO 9001-2016 (ISO 9001:2015) «Система менеджмента качества»

СТ РК ISO 45001-2019 (ISO 45001:2018) «Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья»

СТ РК ISO 14001-2016 (ISO 14001:2015) «Системы экологического менеджмента»

Оригинальный дизайн респиратора (полумаски)

Конусообразная конструкция масок серии KZ, являясь одним из важных средств индивидуальной защиты, представляет собой современный и инновационный подход. Эта специальная конструкция обеспечивает идеальный размер, полностью закрывающий область дыхательных путей. Конусообразная форма удобно облегает различные контуры лица пользователей масок и обеспечивает высокую степень герметичности при каждом использовании. Оригинальный дизайн масок серии KZ обеспечивает пользователям комфорт и удобство ношения, не вызывая дискомфорта даже при длительном использовании. Эти маски имеют широкий спектр применения и пользуются популярностью в различных отраслях промышленности. Индивидуальные конструкции, разработанные в соответствии с потребностями пользователей, являются эффективным средством индивидуальной защиты и общей безопасности для здоровья. Маски серии KZ, наряду с преимуществами конической конструкции, обеспечивают максимальный комфорт и защиту в повседневной и трудовой жизни пользователей.

Материалы:

Формирование	Полипропилен
Защитный слой фильтра	Полипропилен- Спанбонд
Фильтр	Полипропилен- Мелтблун
Резина	Трикотажный текстиль
Зажим для носа	Алюминий
Фильтр в клапане выдоха	Полипропилен
Защитный корпус клапана	TPU
Губка в носовой части	Пенополиуретан
Слой активированного угля	Полипропилен с активированным углем



KZ-100
FFP1 NR D
Без клапана/Белый



KZ-101
FFP1 NR D
С клапаном/Белый



KZ-200
FFP2 NR D
Без клапана/Белый



KZ-201
FFP2 NR D
С клапаном/Белый



KZ-300
FFP3 NR D
Без клапана/Белый



KZ-301
FFP3 NR D
С клапаном/Белый



KZ-200-AC*
FFP2 NR D
Без клапана/Серый



KZ-201-AC*
FFP2 NR D
С клапаном/Серый



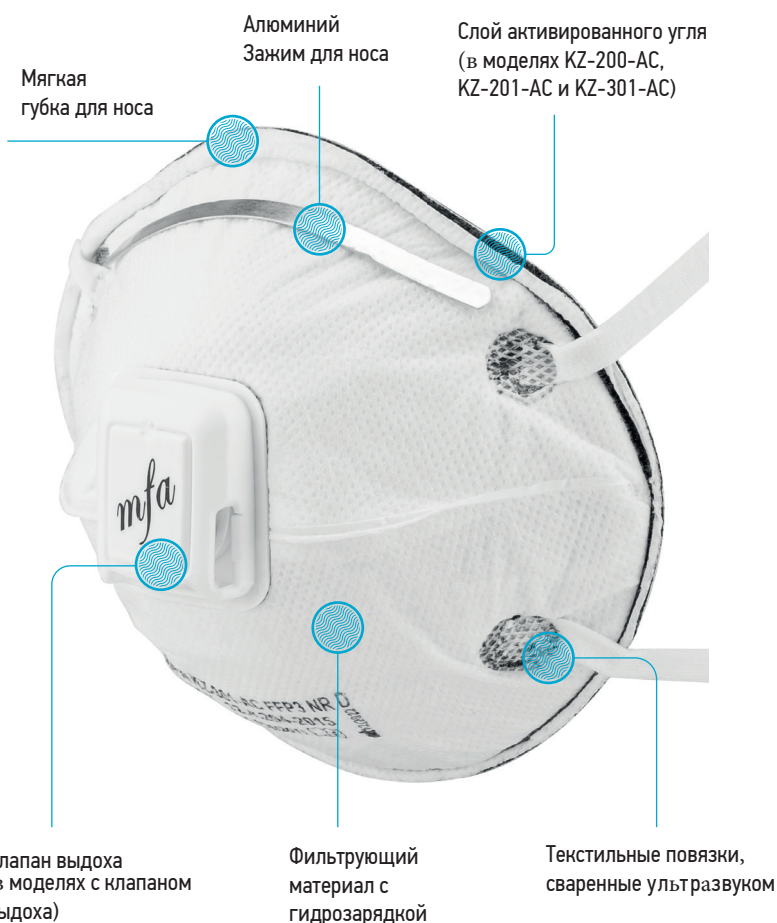
KZ-301-AC*
FFP3 NR D
С клапаном/Серый

**Это модели с активированным углем. Защищает от низких уровней вредных органических паров и газов.*

Для чего нужен клапан выдоха?

Клапан выдоха - это компонент, предназначенный для регулирования и облегчения дыхания пользователя. Его основная функция заключается в обеспечении естественного выдоха, происходящего при дыхании. Клапан выдоха помогает вытеснять влажный и горячий воздух, образующийся при дыхании. В конструкции клапана применяется механизм, способствующий очищению потока воздуха и поддержанию свежести внутри респиратора. Благодаря этому дыхание становится более комфортным и эффективным. Клапан выдоха помогает сохранять чистоту воздуха внутри респиратора, защищающего органы дыхания, и препятствует накоплению загрязняющих веществ. Кроме того, он регулирует объём воздуха, проходящего при выдохе, и снижает сопротивление дыханию. Клапан выдоха продлевает время использования респираторов, защищающих органы дыхания, улучшает качество воздуха внутри, предотвращает такие неприятные ощущения, как заложенность носа или одышка.

Важно! Неправильно установленные клапаны, которые провисают через определенное время и перестают функционировать, могут представлять серьезную опасность для пользователя. Опасные частицы снаружи могут попасть внутрь без фильтрации через клапан и нанести вред пользователю.



Отслеживание качества с 3D камерой:

Контроль качества с применением промышленной 3D-камеры обеспечивает точный и надёжный мониторинг производственного процесса. Это технологическое решение снижает риск человеческих ошибок и позволяет оперативно обрабатывать большие объёмы данных. Благодаря высокому разрешению и чувствительности камеры, любые дефекты или несоответствия на производственной линии выявляются на ранней стадии. Это позволяет немедленно реагировать на отклонения и своевременно вносить коррективы в процесс, предотвращая выпуск бракованной продукции. Кроме того, система визуального контроля обеспечивает постоянную обратную связь, способствуя непрерывному улучшению процессов и повышая общую эффективность производства. Это дополнение помогает минимизировать производственные дефекты и повысить качество продукции за счет оптимизации всех этапов контроля.



Что такое фильтрующий материал с гидрозарядкой?

Технология изготовления мелтблауна с гидрозарядкой — это усовершенствованный метод производства нетканых материалов, который сочетает традиционный процесс изготовления мелтблауна с гидродинамической обработкой. Гидрозарядка (гидросмешивание) — это метод, при котором струи воды под высоким давлением используются для переплетения и закрепления волокон, создавая более прочную и долговечную структуру материала. Процесс начинается с традиционного метода производства мелтблауна: полимерные волокна экструдированы и выдаются на конвейерную ленту, образуя волоконную сетку. Однако, в отличие от стандартной технологии, где волокна скрепляются с помощью тепла, давления или клея, здесь применяется гидроабразивная обработка. Струи воды под высоким давлением перемешивают волокна, придавая ткани повышенную прочность и устойчивость. Такая технология имеет ряд преимуществ: увеличенная прочность и долговечность материала, высокая эффективность фильтрации, возможность производства более тонких и равномерных волокон, лучшая однородность материала. Гидрозаряженные нетканые материалы, полученные методом выдува из расплава, идеально подходят для различных применений — от медицинского текстиля до средств индивидуальной защиты. Одним из ключевых достоинств этой технологии является её универсальность. Она может использоваться с различными полимерами, такими как полипропилен, полиэстер и нейлон, что позволяет адаптировать свойства материала под конкретные задачи и отрасли.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Перед тем, как надеть респиратор, убедитесь, что руки чистые. Держите маску в руке так, чтобы носовая часть была сверху, и выполните следующие действия:

1. Возьмите респиратор так, чтобы носовая часть находилась сверху, а повязки свободно свисали вниз.
2. Натяните нижнюю повязку на голову и разместите её под ушами. Затем вытяните верхнюю повязку и наденьте её так, чтобы она располагалась над ушами и фиксировалась на затылке.
3. Плотнo прижмите носовой зажим (мягкую вставку) к носу, чтобы он принял форму переносицы.
4. Чтобы проверить прилегание респиратора без клапана: положите обе руки на респиратор и резко вдохните. Внутри должно ощущаться отрицательное давление. Если воздух просачивается в области носа — дополнительно прижмите носовой зажим. Если воздух проходит по краям — отрегулируйте положение повязок для лучшего прилегания.



ВАЖНО!

Как и при использовании любого респиратора, пользователь должен быть сначала обучен правильному применению изделия. Если дыхание затруднено, респиратор поврежден, порван, или не обеспечивает плотного прилегания к лицу, его необходимо немедленно заменить. Тщательное соблюдение этих инструкций является важным условием безопасного использования респиратора.

ПРОВЕРКИ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

- Внимательно прочитайте инструкцию перед использованием
- Проверьте дату окончания срока годности
- Убедитесь, что маска подходит для условий применения, сверившись с маркировкой на изделии
- Проверьте целостность оголовья (повязок)
- Проверьте носовой зажим
- Осмотрите маску на наличие повреждений перед использованием

Хранение и транспортировка

При хранении в декаде при температуре от -20 °C до +40 °C и относительной влажности менее 80% срок годности неоткрытого продукта составляет пять (5) лет с даты изготовления. Дата изготовления отмечена на продукте. Перед первым использованием всегда проверяйте, соответствует ли продукт указанному сроку годности. При хранении или транспортировке масок используйте прилагаемую оригинальную упаковку.

Контроль соответствия для использования

Если воздух просачивается в области носа, отрегулируйте носовой зажим, чтобы устранить утечку. Повторите инструкцию по надеванию.

Если воздух просачивается через боковые стороны респиратора, потяните ремни назад вдоль боков головы. Повторите проверку плотности прилегания.

Если вы не можете добиться правильной посадки респиратора, НЕ ВХОДИТЕ в опасную зону. Обратитесь к своему руководителю.

ИНФОРМАЦИЯ О УПАКОВКЕ

Модель	Кол. в малой коробке	Кол. в большой коробке	Вес брутто
KZ-100	80 шт.	640 шт.	kg
KZ-101	60 шт.	480 шт.	kg
KZ-200	80 шт.	640 шт.	kg
KZ-201	60 шт.	480 шт.	kg
KZ-300	80 шт.	640 шт.	kg
KZ-301	60 шт.	480 шт.	kg
KZ-200-AC	80 шт.	640 шт.	kg
KZ-201-AC	60 шт.	480 шт.	kg
KZ-301-AC	60 шт.	480 шт.	kg

Данные в этой таблице указаны по состоянию на 05.2023. При любых изменениях, пожалуйста, уточните данные в нашем отделе продаж или на сайте www.mfamaska.kz

СИМВОЛЫ И
ПИКТОГРАММЫ

 Срок
годности

 Температура
хранения

 Максимальная
влажность воздуха
при хранении

 См. Инструкцию
по эксплуатации

ПОКАЗАТЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ АКТИВИРОВАННОГО УГЛЯ ДЛЯ АДсорбЦИИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ЗАПАХОВ

ХИМИКАТЫ, ГАЗЫ, ПАРЫ, ЗАПАХИ	ИНДЕКС	ХИМИКАТЫ, ГАЗЫ, ПАРЫ, ЗАПАХИ	ИНДЕКС	ХИМИКАТЫ, ГАЗЫ, ПАРЫ, ЗАПАХИ	ИНДЕКС	ХИМИКАТЫ, ГАЗЫ, ПАРЫ, ЗАПАХИ	ИНДЕКС
* Уксусная кислота	4	Дихлорэтилен	4	Изопропилацетат	4	Пропилхлорид	4
Уксусный ангидрид	4	Дихлорэтиловый эфир	4	Маскирующие средства	4	Пропиловый эфир	4
Ацетон	3	Дихлормонофлуометан	3	Лекарственные запахи	4	Пропилмеркаптан	4
* Ацетилен	1	Дихлормонофлуометан	3	Дыни	4	* Пропин	2
* Акролеин	3	Дихлорпропан	4	Ментол	4	Разлагающие вещества	3
Акриловая кислота	4	Дихлортетрафторэтан	4	Меркаптаны	4	Путресцин	3
Акрилонитрил	4	Испаритель дизельных выхлопов	4	Метан	1	Радиационные продукты	2
Клеи	4	* Диэтиламин	3	Метилацетат	3	Прогорклое масло	4
Воздушный фитиль	4	Дозилкетон	4	Метилакрил	4	Смола	4
Алкольные напитки	4	Диметиланилин	4	Метиловый спирт	3	Дезодоранты	4
* Амины	2	Диметилсульфат	4	Бромистый метил	3	Созревающие плоды	4
* Аммиак	2	Диоксан	4	Метилбутилкетон	4	Резинка	4
Амиллацетат	4	Пропилкетон	4	Метилцеллозольв	4	Кислая капуста	4
Амиловый спирт	4	Дезинфицирующие средства	4	Ацетат метилцеллозольва	4	Запахи канализации	4
Амиловый эфир	4	Бальзамирующие запахи	4	Метилхлорид	3	Скатоле	4
Запахи животных	3	Этан	1	Метилхлороформ	4	Запахи забоя скота	3
Анестетики	3	Эфир	3	Метиловый эфир	3	Смог	4
Анилин	4	Этилацетат	4	Метиловый эфир кетона	4	Дым	4
Антисептики	4	Этиловый акрил	4	Метилформиат	3	Мыло	4
Пары асфальта	4	Этиловый спирт	4	Метилизобутилкетон	4	Растворители	3
Автомобильный выхлоп	3	* Этиламин	3	Метилмеркаптан	4	Кислое молоко	4
Запахи в ванной	4	Этилбензол	4	Метилциклогексан	4	Пролитые напитки	4
Бензол	4	Этилбромид	4	Метилциклогексанол	4	Испорченные продукты питания	4
* Отбеливающие растворы	3	Этилхлорид	3	Метилциклогексанон	4	Растворитель Стоддарда	4
Запахи тела	4	Этиловый эфир	3	Метилсид	4	Духота	4
Боран	3	* Этилформиат	3	Метилхлорид	1	Мономер стирола	4
Бром	4	Этилмеркаптан	3	Метилметакрилат	4	* Диоксид серы	2
Обожженная плоть	4	Этилсиликат	4	Плесень	3	* Триоксид серы	3
Подгоревшая еда	4	* Этилен	1	Смешанные запахи	4	Серная кислота	4
Сжигание жира	4	Этиленхлоргидрин	1	Плесневые грибы	3	Смола	4
Бутадиен	3	Дихлорид этилена	4	Монохлорбензол	4	* Тускнеющие газы	3
Бутан	2	Окись этилена	4	Монофтортрихлормета	4	Тетрахлорэтилен	4
Бутанон	4	Эфирные масла	3	Нафталиновые шарики	4	Тетрахлорэтан	4
Бутилацетат	4	Эвкалипitol	4	Naphtha (coal tar)	4	Запахи в уборных	4
Бутилцеллозольв	4	Выхлопные газы	4	Нафта (нефть)	4	Толуол	4
Бутилхлорид	4	Удобрение	3	Нафталин	4	Толуидин	4
Бутиловый эфир	4	Запахи при обработке плёнок	4	Никотин	4	Трихлорэтилен	4
* Бутилен	2	Рыбные запахи	3	* Азотная кислота	3	Трихлорэтан	4
* Бутин	2	Цветочные ароматы	4	Нитробензолы	4	Мочевина	4
* Масляный альдегид	3	Фтортрихлорметан	4	Нитроэтан	4	Мочевая кислота	4
Масляная кислота	4	Пищевые ароматизаторы	3	* Диоксид азота	2	Валериановая кислота	4
Кадаверин	3	* Формальдегид	4	Нитроглицерин	4	Валериановый альдегид	4
Камфара	4	Муравьиная кислота	2	Нитрометан	4	Пары лака	4
Запах рака	4	Топливные газы	3	Нитропропан	4	Уксус	4
Каприловая кислота	4	Пары	2	Нонан	4	Винилхлорид	3
Карболовая кислота	4	Гангрена	3	Октален	4	Отходы производства	3
Сероуглерод	4	Чеснок	4	Октан	4	Древесный спирт	3
* Carbon dioxide	1	Бензин	4	Отдушки	4	Ксилит	4
Моноксид углерода	1	Гептан	4	Лук	4		
Углерод тетрахлорид	4	Гептилен	4	Органические химикаты	4		
Целлозольв	4	Гексан	4	Озон	4		
Ацетат целлозольва	4	* Гексил	3	Запахи упаковочного цеха	4		
Обугленные материалы	4	* Гексин	3	Запах краски	4		
Сыр	4	Больничные запахи	3	Пасти и клей	4		
Хлор	3	Домашние запахи	4	Пентан	3		
Хлорбензол	4	Водород	4	Пентанон	4		
Хлорбутадиен	4	Бромистый водород	1	* Фенилен	3		
Хлороформ	4	* Хлористый водород	2	* Пентин	3		
Хлорнитропропан	4	* Цианистый водород	2	Перхлорэтилен	4		
Хлорпикрин	4	* Сероводород	3	Парфюмерия, косметика	4		
Сигаретный дым	4	Благовония	4	Обильное потовыделение	4		
Цитрусовые и другие фрукты	4	Индол	4	Запахи домашних животных	4		
Чистящие средства	4	Промышленные отходы	3	Фенол	4		
Запахи горения	3	Йод	4	Фоагн	3		
Агрессивные газы	3	Йодоформа	4	Попкорн и конфеты	4		
Запахи приготовления пищи	4	Раздражители	4	Запахи домашней птицы	4		
Креозот	4	Изофорон	4	Пропан	2		
Креозол	4	* Изопрен	3	* Пропиональдегид	3		
Кроновый альдегид	4	Изопропилацетат	4	Пропионовая кислота	4		

	СТЕПЕНЬ	ВМЕСТИМОСТЬ / ОПИСАНИЕ	ЗАМЕТКИ
4	Высокая	Один килограмм угля может поглощать от 20% до 50% своего собственного веса.	Охватывает большинство веществ, вызывающих неприятный запах
3	Средняя	Один килограмм угля может поглощать от 10% до 20% своего собственного веса.	Вместимость не так высока, как индекс №4
2	Низкая	Один килограмм угля может адсорбировать менее 10% своего собственного веса.	Незначительная производительность может быть пригодна для использования в конкретных обстоятельствах
1	Очень низкая	Не применяется без пропитки	Используйте специальные, иногда смешанные пропитки для целевого применения (например кислый газ и т.д.).

Способность активированного угля улавливать химические пары, газы и запахи, обозначенные в таблице цифрами от 1 до 4, может незначительно варьироваться в зависимости от концентрации веществ в воздухе, а также от уровня влажности и температуры. Цифры, приведенные в индексе, отражают типичные (усредненные) условия и могут изменяться в конкретных ситуациях.

Типичное значение поглощения для индексов 3 и 4 составляет около 4 ммоль поглощенного вещества на каждый грамм угля. Это очень грубая оценка, но она достаточно хорошо работает для простых углеводородов (алканов), например, для гексана (C₆H₁₄) с молекулярной массой 84 г/моль. В таком случае производительность составит около 0,34 г гексана на 1 грамм угля.

ТАБЛИЦА ВЫБОРА МАСКИ

СЕКТОР	ОПАСНОСТИ	
Здравоохранение	Инфекционные частицы, аэрозоли, газы	
Сельское хозяйство	Пестициды, порошок	✓
Строительство	Пыль, дым, кремнезем	✓
Добыча сырья	Химикаты, пыль, дым	✓
Горное дело	Кремнезем, пыль, газы	✓
Нефть и газ	Углеводороды, газы, твердые частицы	✓
Производство лекарств	Порошки, аэрозоли, газы	✓
Общественный транспорт	Частицы дизельного топлива, выхлопные газы	✓
Службы экстренной помощи	Дым, частицы, химическое воздействие	✓
Лаборатории	Химические вещества, инфекционные агенты, твердые частицы	✓
Пищевая промышленность	Пыль, дым, аэрозоли	✓
Деревообработка	Опилки, древесная пыль, дым	✓
Текстильная промышленность	Волокна, пыль, пары	✓
Услуги по клинингу	Пыль, аэрозоли, химическое воздействие	✓
Литейные заводы	Металлический дым, пыль	✓
Судостроение и ремонт	Сварочный дым, пыль верфи, покрытия	✓
Покраска и поверхностное покрытие	Туман краски, растворители, пары	✓
Работа с асбестом	Асбестовые волокна, частицы	✓
Химическая обработка	Химикаты, газы, пары	✓
Стоматология	Инфекционные частицы, аэрозоли	✓
Производство энергии	Угольная пыль, газы, твердые частицы	✓
Авиация	Растворители, металлы, волокна	✓
Ядерная энергетика	Радиоактивные частицы, газы	✓
Печать	Чернильный туман, растворители	✓
Сварка и изготовление металлов	Сварочный дым, частицы металла	✓
Производство кирпича и плитки	Пыль, дым, частицы	✓
Покраска и гипсокартон	Пыль, туман краски, пары	✓
Пожаротушение	Дым, частицы, химическое воздействие	✓
Лесное хозяйство	Опилки, древесная пыль, дым	✓
Бумажные фабрики	Пыль, дым, частицы	✓
Текстильное производство	Пыль, волокна, пары	✓
Эксплуатация тяжелого оборудования	Выхлопные газы дизельного топлива, пыль, дым	✓
Озеленение и уход за землей	Пыль, аллергены, пестициды	✓
Производство стекла	Пыль, дым, частицы	✓
Камнерезка и разработка карьеров	Кремнеземный порошок, пары	✓
Сварка и металлообработка	Сварочный дым, частицы металла	✓
Химические лаборатории	Химикаты, газы, пары	✓
Биомедицинские исследования	Инфекционные агенты, аэрозоли, химикаты	✓
Демонтаж судна	Асбест, тяжелые металлы, химикаты	✓

Данная таблица подготовлена нашей компанией в ознакомительных целях. Для выбора маски, соответствующей условиям вашей рабочей среды, необходимо провести соответствующие измерения. Пожалуйста, обратитесь за консультацией к специалисту по охране труда или врачу на рабочем месте перед принятием окончательного решения.