ЗАЩИТНАЯ ОБУВИ

ЗАЩИТА РУК



ЗАЩИТА ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

ФИЛЬТРУЮЩИЕ ПОЛУМАСКИ

МАСКИ И ПОЛУМАСКИ
СО СМЕННЫМИ ФИЛЬТРАМИ









ЗАЩИТА ГЛАЗ И ЛИЦА

ЗАЩИТА СЛУХА

ЗАЩИТА ГОЛОВЫ

МАРКИРОВКА И РАЗМЕТКА

СИСТЕМЫ БЛОКИРОВКИ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ОСНОВНЫЕ ГОСТЫ СИЗОД

ГОСТ 12.4.034–2001	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
ГОСТ 12.4.293-2015	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Маски. Общие технические условия.
ГОСТ 12.4.244-2013	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски и четвертьмаски из изолирующих материалов. Общие технические условия.
ГОСТ 12.4.294-2015	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей. Общие технические условия.
ГОСТ 12.4.041–2001	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования.
ГОСТ 12.4.245-2013	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические условия.
ГОСТ 12.4.246-2016	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противоаэрозольные. Общие технические условия.

НЕПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ МОЖЕТ ОКАЗАТЬСЯ РОКОВЫМ!

КЛАССИФИКАЦИЯ СИЗОД ПО ПРИНЦИПУ ДЕЙСТВИЯ

- **Фильтрующие**

  Очищают вдыхаемый воздух от вредных веществ с помощью фильтров.

  Могут быть использованы только при достаточном содержании кислорода в окружающем воздухе – не менее 18% (по объему) и при ограниченном и известном содержании вредных примесей.

  Нельзя применять при работах в замкнутых пространствах типа цистерн, колодцев, трубопроводов и т.п.

- **Изолирующие**

  Изолируют органы дыхания от окружающей среды, а воздух для дыхания подается из чистой зоны или из источника дыхательной смеси.

  Применяются в случаях недостаточного содержания кислорода, а также в случаях неизвестного состава и очень высокой концентрации вредных веществ.

КЛАССИФИКАЦИЯ ФИЛЬТРУЮЩИХ СИЗОД

- **Противопылевые**

  Защита от различных аэрозолей (дымов, пылей, туманов)

- **Противогазовые**

  Защита от различных газообразных вредных веществ

- **Газопылезащитные**

  Защита при одновременном воздействии аэрозолей и газов

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВРЕМЯ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИЛЬТРОВ

1. Уровень загрязняющего вещества
2. Частота дыхания
3. Температура и влажность окружающей среды
4. Гигиенические факторы
5. Анатомические факторы
6. Тяжесть выполняемой работы

КЛАССЫ И СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ

Защита от газов и паров	
Класс 1	При концентрации газов до 1 000 ppm (фильтры)
Класс 2	При концентрации газов до 5 000 ppm
Защита от твердых и жидких аэрозолей	
Степень защиты 1	(P1 или FFP1) для защиты от твердых частиц с низкой токсичностью до 4 ПДК
Степень защиты 2	(P2 или FFP2) для защиты от твердых и/или жидких аэрозолей, признанных опасными или раздражающими (диоксид кремния, карбонат натрия) до 12 ПДК
Степень защиты 3	(P3 или FFP3) для защиты от токсичных твердых и жидких аэрозолей (бериллий, экзотические породы деревьев) до 50 ПДК

Респиратор противоаэрозольный 2201

Степень защиты: FFP1 (до 4 ПДК)
Клапан выдоха: нет
Защита: от пыли, твердых и жидких аэрозолей
Стандарты: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.294-2015

РЕС-159



Респиратор противоаэрозольный 2202

Степень защиты: FFP2 (до 12 ПДК)
Клапан выдоха: нет
Защита: от пыли, твердых и жидких аэрозолей
Стандарты: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.294-2015

РЕС-161



Респиратор противоаэрозольный 2210

Степень защиты: FFP1 (до 4 ПДК)
Клапан выдоха: да
Защита: от пыли, твердых и жидких аэрозолей
Стандарты: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.294-2015

РЕС-158



Респиратор противоаэрозольный 2220

Степень защиты: FFP2 (до 12 ПДК)
Клапан выдоха: да
Защита: от пыли, твердых и жидких аэрозолей
Стандарты: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.294-2015

РЕС-160



	Артикул	Наименование	Степень защиты
RESPIK	**РЕС-159**	Респиратор противоаэрозольный **2201**	FFP1 (до 4 ПДК)
RESPIK	**РЕС-161**	Респиратор противоаэрозольный **2202**	FFP2 (до 12 ПДК)
RESPIK	**РЕС-158**	Респиратор противоаэрозольный **2210**	FFP1 (до 4 ПДК)
RESPIK	**РЕС-160**	Респиратор противоаэрозольный **2220**	FFP2 (до 12 ПДК)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНОСТИ

Отрасль промышленности	Угроза	Защита от веществ	Класс
– Покраска распылением – Автомобилестроение / Самолетостроение / Судостроение – Производство и использование чернил и красителей, клея, смол, лакокрасочных материалов	Пары органических веществ ($t_{кип}$ > 65°C), в т.ч. растворители, смолы, краски, лакокраски, адгезивы (клеи)	Бензол, альдегиды, спирты, циклогексан	**A1**
– Покраска распылением – Автомобилестроение / Самолетостроение / Судостроение – Производство и использование чернил и красителей, клея, смол, лакокрасочных материалов + – Электролизное производство – Кислотная чистка – Травление и / или гравировка металла	Пары органических веществ ($t_{кип}$ > 65°C), неорганических и кислых газов	Бензол, альдегиды, спирты, циклогексан + Сернистый ангидрид, гидрофторид, сероводород, хлор	**ABE1**
– Покраска распылением – Автомобилестроение / Самолетостроение / Судостроение – Производство и использование чернил и красителей, клея, смол, лакокрасочных материалов + – Электролизное производство – Кислотная чистка – Травление и / или гравировка металла + – Производство и обслуживание холодильного оборудования – Распыление и обработка сельскохозяйственных химикалий	Пары органических веществ ($t_{кип}$ > 65°C), неорганических и кислых газов и аммиака, в т.ч. растворители, смолы, лакокраски, адгезивы	Аммиак, метиламин, триэтиламин + Бензол, альдегиды, спирты, циклогексан + Сернистый ангидрид, гидрофторид, сероводород, хлор	**ABEK1**

ОЦЕНКА РИСКА

Ограничение в применении противоаэрозольных респираторов со съемным фильтром

НФЗ*		Важная информация
Полумаска	**Полнолицевая маска**	
4	4	не применяется для защиты от частиц канцерогенных или радиоактивных материалов, а также переносимых по воздуху биологических веществ групп риска 2, 3 и ферментов
12	16	не применяется для защиты от радиоактивных частиц, а также переносимых по воздуху биологических веществ группы риска 3 и ферментов
50	200**	

* Номинальный фактор защиты
** Предельный фактор защиты, установленный производителем



Белый (P) — Твердые и жидкие аэрозоли
Коричневый — Органические газы и пары с температурой кипения выше 65°C
Серый (B) — Неорганические газы и пары, за исключением оксида углерода
Желтый (E) — Диоксид серы и другие кислые газы и пары
Зеленый (K) — Аммиак и его органические производные

	Артикул	Фильтр	Уровень защиты	Защита от
RESPIK	**ПРЕ-019**	R1		Держатель предфильтра
RESPIK	**ПРЕ-016**	R11	**P1R**	Пыль, твердые и жидкие аэрозоли
RESPIK	**ПРЕ-017**	R25	**P2R**	Пыль, твердые и жидкие аэрозоли
RESPIK	**ПРЕ-018**	R35	**P3R**	Пыль, твердые и жидкие аэрозоли
RESPIK	**ФИЛ-089**	R51	**A1**	Органические газы и пары с точкой кипения > 65°C
RESPIK	**ФИЛ-090**	R57	**ABE1**	Органические пары с точкой кипения > 65°C, неорганические пары и кислые газы
RESPIK	**ФИЛ-091**	R59	**ABEK1**	Органические пары (с точкой кипения > 65°C), неорганические пары, кислые газы, аммиак и его производные

Полумаска серии 800

Материал лицевой части: эластомер
Крепление фильтров: байонет
Клапан выдоха: есть
Количество ремней оголовья: 1
Совместимость с другими СИЗ: полная
Размеры: S, M, L
Вес: 106 г
Защита: от пыли, аэрозолей, паров и газов различных веществ в зависимости от типа используемого фильтра
Стандарты: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.244-2013

Фильтры к полумаскам поставляются отдельно

РЕС-162



Маска полнолицевая серии 900

Материал лицевой части: эластомер
Материал линзы: поликарбонат
Крепление фильтров: байонет
Клапан выдоха: есть
Количество ремней оголовья: 2
Совместимость с другими СИЗ: средства защиты слуха
Размеры: S, M, L
Вес: 415 гр
Защита: от пыли, аэрозолей, паров и газов различных веществ в зависимости от типа используемого фильтра, выплесков различных жидкостей
Стандарты: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.293-2015

Фильтры к маскам поставляются отдельно

РЕС-163



	Артикул	Наименование	Степень защиты
RESPIK	**РЕС-162**	Полумаска серии **800**	FFP3 (до 50 ПДК)
RESPIK	**РЕС-163**	Маска полнолицевая серии **900**	FFP3 (до 200 ПДК)