

# uvex



Памятка по маркировке,  
правильному уходу  
и использованию СИЗ uvex

---

protecting people

uvex-safety.ru

## Определение защиты зрения

Защитные очки защищают глаза от вредных воздействий, таких как интенсивный свет, УФ-излучение, брызги жидкостей, пыль или погодные эффекты. Защита глаз обычно обеспечивается применением открытых защитных очков с моно- или двойной линзой, которые удерживаются на голове с помощью дужек, или закрытых защитных очков, которые, благодаря обтюратору и линзе, обеспечивают

дополнительную защиту от воздействия высокоэнергетических ударов, брызг жидкостей или пыли. Регулируемое оголовье обеспечивает надежное положение закрытых очков на голове.

Внимание! Выбор правильного средства защиты требует детального анализа рисков и присутствия вредных веществ на рабочем месте.

## Юридическая информация

Компания uvex не несет ответственности за любой ущерб, возникший в результате рекомендаций, приведенных в этой брошюре. Эта брошюра не должна считаться адекватной заменой оценки риска, либо советом по покупке средств защиты.

## Виды рисков на рабочем месте

При выявлении опасностей важно учитывать и различать тип рисков, длительность, вероятность, а также тяжесть последствий для человека.

Потенциальные риски включают в себя: механические, оптические, брызги жидкостей, термальные, биологические и электрические. Во многих случаях может

присутствовать одновременно несколько опасностей.

Сварка, например, связана с оптически, механическими и термальными рисками. Области работ, при которых жидкости или газы находятся под высоким давлением, связаны с механическими, химическими или термическими рисками.

**Механические риски:** Инородные предметы, такие как пыль и твердые частицы, которые могут попасть в глаз.

**Оптические риски:** Ультрафиолетовое, видимое и инфракрасное излучение, вспышка или термальная опасность.

**Химические риски:** Твердые, жидкие или газообразные вещества, такие как пар, туман и дым, а также кислоты или красители.

**Термальные риски:** Тепло, которое передается через твердые частицы или жидкости, газы или инфракрасное излучение, а также экстремальный холод.

**Биологические риски:** Бактерии, вирусы и споры, которые могут проникнуть в организм через глаза, и вызвать инфекции.

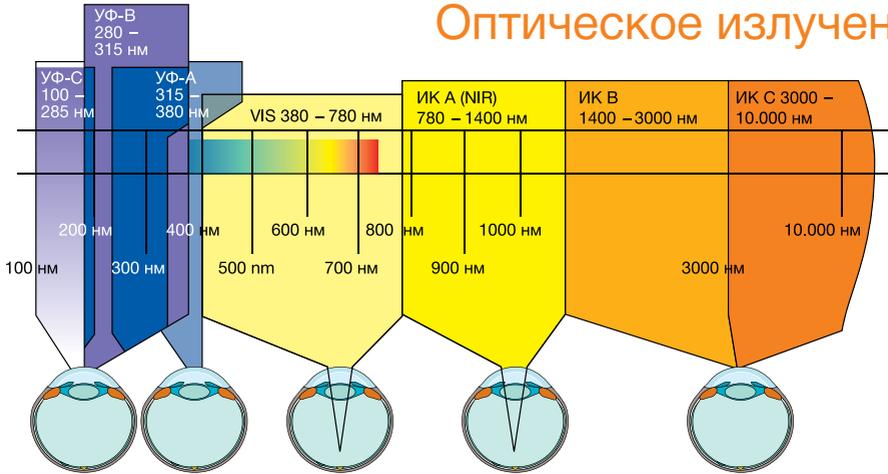
**Электрические риски:** Электрическая дуга, вызванная коротким замыканием при работе на электrorаспределительных установках.

A man in a light blue polo shirt and dark trousers is working in a factory. He is wearing safety glasses and dark gloves. He is holding a dark, circular object in his hands, inspecting it. The background shows industrial machinery, including a crane with the brand name 'DEMAG' visible. The lighting is dramatic, with strong highlights and deep shadows.

uvex

Защитные  
ОЧКИ

# Оптическое излучение



Оптическое излучение разделено на 3 области:

- УФ излучение 100 нм – 380 нм (УФ = ультрафиолет, коротковолновый, невидимый и высокоэнергетический)
  - Солярий
  - Солнце
  - Флюоресценция
- ВОС излучение 380 нм – 780 нм (ВОС = видимая область спектра)
  - Призматические цвета
- ИК излучение 780 нм – 1 мм (ИК = инфракрасный, длинноволновый, невидимый)
  - Излучение тепловыми волнами
  - Тепловые лампы
  - Сварка





## Стандарты

**DIN EN 166:2001** Индивидуальная защита глаз -  
Технические характеристики

**DIN EN 167:2001** Индивидуальная защита глаз -  
Оптические методы испытаний

**DIN EN 168:2001** Индивидуальная защита глаз -  
Неоптические методы испытаний

**DIN EN 169:2002** Индивидуальная защита глаз -  
Фильтры для сварки и связанные с ними методы -  
Требования к светопропускаемости и рекомендуемое использование

**DIN EN 170:2002** Индивидуальная защита глаз - Ультрафиолетовые фильтры -  
Требования к светопропускаемости и рекомендуемое использование

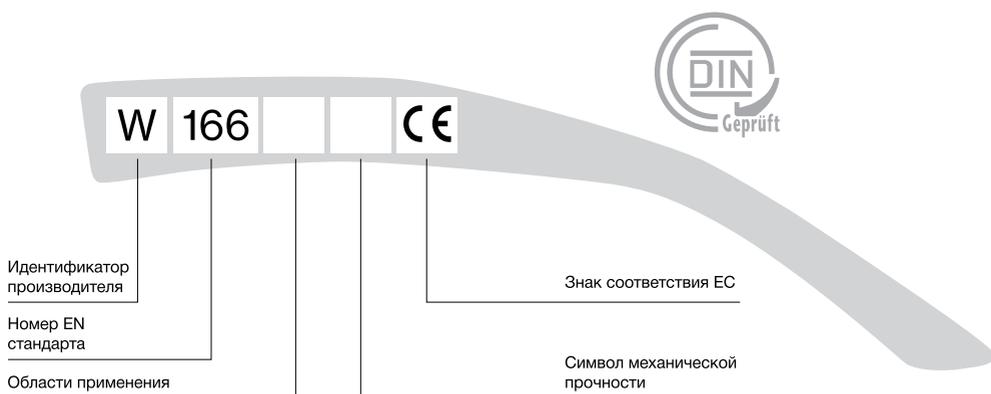
**DIN EN 171:2002** Индивидуальная защита глаз - Инфракрасные фильтры -  
Требования к светопропускаемости и рекомендуемое использование

**DIN EN 172:1994+2000+2001** Индивидуальная защита глаз -  
Солнцезащитные фильтры для промышленного использования

**TP TC 019/2011:** технический регламент таможенного союза №019/2011 о безопасности средств индивидуальной защиты

# Маркировка средств защиты зрения в соответствии с EN 166

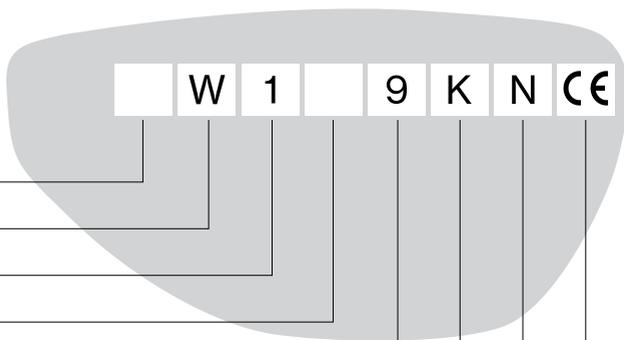
## Маркировка оправы



| Обозначение          | Описание                                                                                                 |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| нет<br>Обычное прим. | Защита от общих механических рисков                                                                      |
| 3                    | Жидкости<br>Защита от жидкостей (капли и брызги)                                                         |
| 4                    | Грубодисперс. аэрозоли (пыль)<br>Размер частицы пыли больше > 5 мкм                                      |
| 5                    | Газ и мелкодис. аэрозоли (пыль)<br>Размер частиц газа, пара, тумана, дыма и пыли < 5 мкм                 |
| 8                    | Дуга короткого замыкания<br>Тепловое излучение, возникающее при коротком замыкании в электрооборудовании |
| 9                    | Расплавл. металл и гор. частицы<br>Брызги расплавленного металла и проникновение горячих частиц          |

| Механическая прочность |                                                |
|------------------------|------------------------------------------------|
| Нет                    | без механической защиты (только фильтры)       |
| S                      | повышенная прочность (только фильтры)          |
| F                      | низкоэнергетический удар (45 м/с)              |
| B                      | среднеэнергетический удар (120 м/с)            |
| A                      | высокоэнергетический удар (190 м/с)            |
| T                      | механическая прочность при экстремальных темп. |

# Маркировка линзы



Градационный шифр (только для фильтров)

Идентификатор производителя

Оптический класс

Символ механической прочности

Символ адгезии расплавленного металла и сопротивления проникновению горячих частиц (опция)

Символ сопротивляемости поверхностному разрушению мелкими частицами (опция)

Символ устойчивости к запотеванию (опция)

Знак соответствия ЕС

**Механическая прочность**

|     |                                                |
|-----|------------------------------------------------|
| Нет | без механической защиты (только фильтры)       |
| S   | повышенная прочность (только фильтры)          |
| F   | низкоэнергетический удар (45 м/с)              |
| B   | среднеэнергетический удар (120 м/с)            |
| A   | высокоэнергетический удар (190 м/с)            |
| T   | механическая прочность при экстремальных темп. |

# Оптическая четкость и срок службы

Оптическое качество — это ключ к выбору правильных защитных очков. В EN 166 различают три класса:

## Требования

| EN166               |                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Оптические свойства | $\pm 0,06$ дпт. Класс 1<br>$\pm 0,12$ дпт. Класс 2<br>$\pm 0,25$ дпт. Класс 3 |

Упрощенная иллюстрация

Оптические линзы класса 1 необходимы, когда требуется высокий уровень визуальной чистоты и защита зрения от механических повреждений даже при ношении в течение длительного периода времени.

Все средства защиты зрения *uvex* обладают оптическим классом 1. При правильном хранении и без исполь-

зования, максимальный срок службы защитных очков составляет 6 лет. В зависимости от интенсивности использования и износа, вызванных внешними воздействиями, максимальный срок службы продукта составляет 2 года.

Если защитные очки были поцарапаны или иным образом повреждены, их необходимо заменить.

## Очистка

Рекомендации по очистке для защитных очков

Промыть загрязнение проточной водой, когда это возможно

Очистить линзы с помощью салфеток и распылителя *uvex* или применить влажные салфетки *uvex*

Доступные в продаже средства очистки могут быть использованы путем распыления или протирания; не погружайте очки в дезинфицирующие средства!

Очки необходимо хранить в футляре



Промыть под проточной водой

Очистка с помощью станции *uvex* по уходу за очками



Очистка с помощью влажных салфеток *uvex*

Хранение в чехле или футляре



## Замена линзы на открытых очках

### Снятие линзы



Снимаем линзу на переносице оправы



Вынимаем линзу из боковых пазов



Сначала вставляем линзу в боковые пазы



Фиксируем на переносице

## Использование защитного щитка 9301.317 на очках uvex ультравижн 9301



Вставляем щиток в боковой паз с одной стороны



Вставляем щиток в боковой паз с другой стороны



Фиксируем щиток на переносице очков

Снимать щиток нужно в обратном порядке: сначала переносицу, затем из боковых пазов.

# Типы защитных очков

## Открытые защитные очки

Защитные очки классического стиля обычно бывают с моно- или двойной линзой. При устойчивом положении на лице обеспечивают надежную защиту.



## Использование вместе с корректирующими очками

Защитные очки, используемые совместно с корректирующими очками. Идеальный вариант для кратковременного использования.



## Закрытые защитные очки

Защитные очки с обтюратором и наголовной лентой. Предназначены для защиты от механических повреждений и брызг жидкостей. В зависимости от формы, могут использоваться с корректирующими очками.



## Защитные щитки

Защищают полностью лицо, предназначены для защиты от механических повреждений и брызг жидкостей. Некоторые виды щитков позволяют использование закрытых очков для повышения уровня защиты.



## Защитные корректирующие очки

Защитные очки, изготовленные индивидуально по рецепту, с учетом параметров зрения конкретного человека.



## Защита uvex от УФ излучения

Поликарбонат, используемый при изготовлении защитных очков uvex поглощает 100% УФ излучения до 400 нм. Все линзы uvex обеспечивают 100% защиту от УФ-А, УФ-В и УФ-С излучения.



## Технологии покрытий uvex

Запотевшие и поцарапанные линзы часто являются основными причинами того, что защитные очки снимают или не используют. Высококачественные и прочные покрытия линз повышают эффективность работы и желание использовать очки длительное время.

uvex разработал специальные, устойчивые к царапинам и запотеванию покрытия, которые эффективны в течение всего срока службы продукта. Независимо от количества чисток, очки все равно

остаются незапотевающими.

Уникальный процесс нанесения покрытий uvex позволяет использовать различные покрытия внутри и снаружи линзы. В отличие от обычных методов нанесения покрытия, используемых другими производителями (с нанесением одного покрытия на обе стороны), технологии uvex позволяют каждому покрытию работать независимо и, следовательно, обеспечивают более эффективный результат.

Различные рабочие места требуют разных покрытий для линз в зависимости от уровня загрязненности, тепла и влажности. uvex разработал ряд покрытий с учетом этих факторов. Например, очень влажная среда, такая как литейный завод, потребует защиты от запотевания с обеих сторон линзы для обеспечения четкого зрения.

Самое популярное покрытие — uvex supravision excellence идеально подходит для тех, кто нуждается в защите от запотевания внутри линзы из-за тепла тела, а снаружи — защита от царапин, чтобы противостоять внешним факторам, которые могут повредить линзу. Покрытие, устойчивое к царапинам, помогает продлить срок службы изделия.



|                      | Покрытие                    | Защита от царапин (К) | Защита от запот. (N) | Химостойкость   | для автоклава |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|---------------|
| Основные покрытия    | uvex supravision excellence | внешняя сторона       | внутр. сторона       | внешняя сторона |               |
|                      | uvex supravision sapphire   | обе стороны           |                      | обе стороны     |               |
|                      | uvex supravision plus       | обе стороны           | обе стороны          |                 |               |
| Специальные покрытия | uvex supravision extreme    | внешняя сторона       | внутр. сторона       | внешняя сторона |               |
|                      | uvex supravision variomatic | внешняя сторона       | внутр. сторона       | внешняя сторона |               |
|                      | uvex supravision clean      | внешняя сторона       | внутр. сторона       | внешняя сторона | обе стороны   |
|                      | uvex infradur               | обе стороны           |                      | обе стороны     |               |
|                      | uvex infradur plus          | внешняя сторона       | внутр. сторона       | внешняя сторона |               |



## Химостойкость

Персональная защита зрения, устойчивая к любым химикатам.

Химическая стойкость относится толь-

ко к реакции соответствующего покрытия, когда оно входит в контакт с указанным химическим веществом.

+

Устойчивость

0

Ограниченная устойчивость (отсутствие визуального искажения, но потеря функции защиты)

-

Отсутствие устойчивости (набухание, отслоение)



# Химостойкость

|                                                                      | uvex supravision<br>excellence<br>uvex infradur plus<br>uvex supravision<br>clean |        | uvex<br>supravision<br>sapphire<br>uvex infradur |  |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------|--|
|                                                                      | Внешняя                                                                           | Внутр. | Внешняя/Внутр.                                   |  |
| <b>Растворители</b>                                                  |                                                                                   |        |                                                  |  |
| Метанол                                                              | +                                                                                 | +      | +                                                |  |
| Этанол                                                               | +                                                                                 | +      | +                                                |  |
| Изопропанол                                                          | +                                                                                 | +      | +                                                |  |
| n-бутанол                                                            | +                                                                                 | +      | +                                                |  |
| Метоксипропанол                                                      | +                                                                                 | +      | +                                                |  |
| Ацетон                                                               | +                                                                                 | +      | +                                                |  |
| Ацетонитрил                                                          | +                                                                                 | +      | +                                                |  |
| Диэтиловый эфир                                                      | +                                                                                 | +      | +                                                |  |
| Нефтяной эфир                                                        | +                                                                                 | +      | +                                                |  |
| Бутилацетат                                                          | +                                                                                 | +      | +                                                |  |
| Диметилбензол                                                        | +                                                                                 | +      | +                                                |  |
| Циклогексанол                                                        | +                                                                                 | +      | +                                                |  |
| Бензин - высокое кач.                                                | +                                                                                 | +      | +                                                |  |
| Дизель                                                               | +                                                                                 | +      | +                                                |  |
| <b>Хлорированный углеводород</b>                                     |                                                                                   |        |                                                  |  |
| Дихлор-метан<br>(метилен-хлорид)                                     | +                                                                                 | +      | +                                                |  |
| 1,1,2-трихлорэтен<br>(трихлорэтилен) C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub> | +                                                                                 | +      | +                                                |  |
| <b>Кислоты/щелочи</b>                                                |                                                                                   |        |                                                  |  |
| Муравьиная кислота (30%)                                             | +                                                                                 | +      | +                                                |  |
| Уксусная кислота, конц.                                              | +                                                                                 | +      | +                                                |  |
| Плавиковая кислота (20%)                                             | +                                                                                 | +      | +                                                |  |
| Соляная кислота (20%)                                                | +                                                                                 | +      | +                                                |  |
| Серная кислота (50%)                                                 | +                                                                                 | +      | +                                                |  |
| Гидроксид калия (30%)                                                | +                                                                                 | +      | +                                                |  |
| Аммиачный раствор (10%)                                              | +                                                                                 | +      | +                                                |  |
| <b>Другие</b>                                                        |                                                                                   |        |                                                  |  |
| Раствор азотнок. серебра (1%)                                        | +                                                                                 | +      | +                                                |  |

|                            |                                |  |                  |  |
|----------------------------|--------------------------------|--|------------------|--|
| uvex<br>supravision<br>ETC | uvex<br>supravision<br>extreme |  | Линза из ацетата |  |
| uvex<br>supravision plus   |                                |  |                  |  |

| Внешняя/Внутр. | Внешняя | Внутр. | AF | Без AF |
|----------------|---------|--------|----|--------|
|                |         |        |    |        |
|                | +       | +      | +  | +      |
|                | +       | +      | +  | +      |
|                | +       | +      | +  | +      |
|                | +       | +      | +  | +      |
|                | +       | +      | +  | -      |
|                | -       | +      | +  | -      |
|                | -       | +      | +  | 0      |
|                | +       | +      | +  | +      |
|                | +       | +      | +  | +      |
|                | +       | +      | +  | +      |
|                | -       | +      | +  | +      |
|                | -       | +      | +  | +      |
|                | -       | +      | +  | +      |
|                | -       | +      | +  | +      |
|                | +       | +      | +  | +      |
|                |         |        |    |        |
|                | -       | -      | -  | 0      |
|                |         |        |    |        |
|                | -       | +      | -  | +      |
|                |         |        |    |        |
|                | +       | +      | +  | -      |
|                | -       | +      | +  | -      |
|                | +       | +      | +  | -      |
|                | +       | +      | +  | +      |
|                | -       | +      | 0  | -      |
|                | 0       | +      | +  | -      |
|                | +       | +      | +  | +      |
|                |         |        |    |        |
|                | +       | +      | +  | +      |

## Области применения

|                      | Области применения                                                                                                      | Тип защиты                                       | Материал линзы |  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|--|
| Механические риски   | Точное машиностроение                                                                                                   | Открытые очки<br>Закрытые очки                   | PC             |  |
|                      | Легкие сборочные работы                                                                                                 | Открытые очки                                    | PC             |  |
|                      | Шлифовка                                                                                                                | Открытые очки<br>Закрытые очки                   | PC             |  |
|                      | Угловая шлифовка                                                                                                        | Закрытые очки                                    | PC             |  |
|                      | Токарные и фрезерные раб.                                                                                               | Открытые очки                                    | PC             |  |
|                      | Пыль                                                                                                                    | Закрытые очки                                    | PC             |  |
|                      | Плавильное производство                                                                                                 | Закрытые очки                                    | PC             |  |
| Химические риски     | Лабораоные работы                                                                                                       | Открытые очки<br>Закрытые очки                   | PC<br>CA       |  |
|                      | Работа с кислотами и гальваническими средами                                                                            | Закрытые очки                                    | PC<br>CA       |  |
|                      | Точечная сварка<br>Пайка<br>Автогенная сварка<br>Резка пламенем<br>Помощник сварщика<br>Литейный цех<br>Плавильная печь | Открытые очки<br>Закрытые очки                   | PC             |  |
| Оптические опасности | Работа на открытом воздухе (солнечные блики/водитель)                                                                   | Открытые очки                                    | PC             |  |
|                      | Водные поверхности                                                                                                      | Открытые очки                                    | PC             |  |
|                      | Сильный свет<br>Яркость                                                                                                 | Открытые очки                                    | PC             |  |
|                      | Смешанный свет                                                                                                          | Открытые очки                                    | PC             |  |
|                      | Стерильные условия                                                                                                      | Открытые очки<br>Вместе с корр.                  | PC             |  |
|                      | Нефтегазовая промышлен.                                                                                                 | Открытые очки<br>Вместе с корр.<br>Закрытые очки | PC             |  |
|                      | Посетитель                                                                                                              | Открытые очки<br>Вместе с корр.                  | PC             |  |

|  | Тонировка линзы                                                                            | Покрытие                                                                 |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|  | Прозрачная                                                                                 | uvex supravision AR (антиблик)<br>uvex supravision excellence            |
|  | Прозрачная                                                                                 | uvex supravision excellence                                              |
|  | Прозрачная                                                                                 | uvex supravision excellence                                              |
|  |                                                                                            | uvex supravision extreme                                                 |
|  | Прозрачная                                                                                 | uvex supravision excellence                                              |
|  | Прозрачная                                                                                 | uvex supravision excellence<br>uvex supravision extreme                  |
|  | Прозрачная                                                                                 | uvex supravision excellence<br>uvex supravision extreme                  |
|  | Прозрачная<br>Янтарная<br>Серая 23%                                                        | uvex supravision excellence<br>uvex supravision extreme                  |
|  | Прозрачная                                                                                 | uvex supravision sapphire<br>uvex supravision excellence                 |
|  | Прозрачная                                                                                 | uvex supravision excellence<br>uvex supravision extreme                  |
|  | Серое газосварочное                                                                        | uvex infradur<br>uvex infradur plus                                      |
|  | Серая 14%<br>Серая 23%<br>Коричневая 23%<br>Зеркально-серебр. 12%<br>Зеркально-серебр. 53% | uvex supravision excellence<br>uvex supravision extreme                  |
|  | Variomatic (“хамелеон”)<br>Поляризационная                                                 | uvex supravision variomatic<br>uvex polavision                           |
|  | Коричневая CBR 65%<br>Зеркально-серебр. 53%                                                | uvex supravision excellence<br>uvex supravision extreme                  |
|  | Прозрачная                                                                                 | uvex supravision AR (антиблик)                                           |
|  | Прозрачная                                                                                 | uvex supravision clean                                                   |
|  | Прозрачная                                                                                 | uvex supravision plus                                                    |
|  | Прозрачная                                                                                 | uvex supravision excellence<br>uvex supravision sapphire<br>без покрытия |

## Выбор правильной защиты

Уровень защиты, также как и дизайн (форма и стиль) в сочетании с комфортом играют важную роль при выборе правильной защиты зрения. Защитные очки, как и лица людей, не являются одинаковыми, поэтому размер и форма важны для обеспечения наилучшего соответствия и уровня защиты. Модели очков uvex обеспечивают адаптацию к различным типам лица. Очки гарантируют удобное и безо-

пасное положение на голове.

При выборе защитных очков важно учитывать цели их использования. Например, uvex предлагает очки для совместного использования с корректирующими очками в течение короткого периода времени. В качестве альтернативы, uvex предлагает корректирующие защитные очки, которые обеспечивают значительно более высокий уровень комфорта.





# Защитные каска

## Определение защиты головы

Следующие термины определены в соответствии с правилом 112–139 Германского института по охране труда и технике безопасности (DGUV) «Использование средства защиты головы»:

Промышленные защитные каски — это элементы защиты головы из износостойкого материала, которые предназначены для

защиты головы, в частности, от падающих предметов, подвешенных грузов и столкновения с неподвижными предметами.

Промышленные каскетки — это элементы защиты головы, предназначенные для защиты головы от травм, вызванных столкновением с жесткими неподвижными объектами.

## Юридическая информация

Компания uvex не несет ответственности за любой ущерб, возникший в результате рекомендаций, приведенных в этой брошюре.

Эта брошюра не должна считаться адекватной заменой оценки риска на рабочем месте, либо советом по покупке средств защиты.

### Очистка защитных касок

Любые пластмассовые части каски можно очистить водой и доступными чистящими средствами. Не чистите каски с помощью растворителей. Если у вас есть сомнения, спросите увекс.

### Очистка каскеток

Удалите легкое загрязнение мягкой щеткой / влажной тканью. Текстильный компонент можно мыть вручную неагрессивным моющим средством. Полностью каскетки можно дезинфицировать с помощью неагрессивного дезинфицирующего средства.

### Использование защитных касок

Регулярно проверяйте каску на предмет повреждений и убедитесь, что оголовье соединено с внутренней частью каски. Замените каску, если произошел удар или каска каким-либо образом повреждена. Каска может быть модифицирована только с одобрения изготовителя.

### Использование каскеток

Регулярно проверяйте на наличие повреждений и при необходимости замените каскетку.

Замените каскетку, если она подверглась воздействию, даже при отсутствии видимых повреждений.

### Использование/хранение

Хранить защитные каски/ каскетки необходимо при комнатной температуре в сухом помещении; избегать попадания прямых солнечных лучей (например, не хранить защитную каску/ каскетку около окна в машине)

Каски и каскетки можно хранить 5 лет перед первым использованием. После первого использования каску/ каскетку рекомендуется использовать в течение 5 лет, а затем утилизировать.



# Обзор стандартов для средств защиты головы

## EN 397 – Защитные каски для производства

Защита от падающих предметов и их последствий, таких как повреждение головного мозга и черепа.

### Основные требования:

все каски, сертифицированные в соответствии с EN 397, должны соответствовать следующим требованиям:

- Амортизация удара, вертикальная
- Сопротивление проколу (против острых и заостренных предметов)
- Огнестойкость
- Крепление: ремень для подбородка должен отсоединяться при усилии не менее 150–250 Н

### Опциональные требования:

каска, сертифицированная в соответствии с EN 397, может отвечать данным требованиям, однако, они не являются обязательными.

- Низкие температуры (-20 °C или -30 °C) по EN 397
- Низкие температуры (- 40 °C или -50 °C) по российским стандартам

uvex  
супер босс



uvex  
эйрвинг



uvex  
феос



uvex  
феос алпайн



uvex  
термо босс



- Высокие температуры (+150 °C)

- Брызги жидкого металла (MM)

uvex  
термо босс



uvex  
феос



- Электрическая изоляция (440 V)

- Боковая деформация

## EN 50365 – Каски с изоляцией для использования на установках низкого напряжения

Защита от поражения электрическим током и предотвращение прохождения электрического тока через голову

### Требования:

- Все каски должны быть сертифицированы в соответствии с EN 397.
- Защита от переменного напряжения до 1000 В (переменный ток) или постоянного напряжения до 1500 В (DC)
- Каски с изоляцией не должны содержать токопроводящих частей.
- Вентиляционные отверстия (если имеются) не должны допускать случайного контакта с токоведущими частями.

uvex феос E



uvex феос



uvex перфекшн

## EN 12492 – Каски для альпинистов

Защита от опасностей, которые могут возникнуть во время работы альпинистов

### Требования:

- Амортизация удара, вертикальная, лобовая, боковая, задняя часть
- Сопротивление проколу
- Ремень для подбородка должен отсоединяться при усилии не менее 500 Н
- Прочность несущего элемента: ремень может иметь максимальное удлинение 25 мм
- Эффективность несущего элемента: шлем не должен соскальзывать с головы

**EN 14052 – Высокоэффективные промышленные каски**

Защита от падающих предметов и бокового удара, вследствие которых возможно повреждение черепа и шеи

**Основные требования:**

- Амортизация удара, вертикальная и боковая
- Сопротивление проколу, вертикальное и боковое
- Крепление для подбородка: ремень для подбородка должен отсоединяться при усилии не менее 150 - 250 Н
- Эффективность системы крепления: во время тестов на поглощение удара и сопротивление проколу каска не должна падать с головы манекена
- Огнестойкость

Каска, сертифицированная в соответствии с EN 14052, может отвечать данным требованиям, однако, они не являются обязательными.

**Опциональные требования:**

- Низкие температуры (-20 °С, -30 °С, -40 °С)
- Высокие температуры (+150 °С)
- Инфракрасное излучение
- Электрическая изоляция
- Брызги жидкого металла (ММ)

uvex перфекшн



uvex перфекшн



**EN 1078 – Защитные каски для велосипедистов**

Защита от опасностей, которые могут возникнуть при катании на велосипеде или скейтборде.

- Панорамный обзор без каких-либо ограничений
- Поглощение удара – вертикальное, фронтальное, боковое, с тыльной стороны
- Прочность несущего элемента: ремешок для подбородка может иметь максимальное удлинение 25 мм
- Возможность отстегнуть подбородочный ремень одной рукой

# Обзор ассортимента средств защиты головы

|                                                                                                                         |                                                                                                                 |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>uvex эйрвинг В</b></p>           | <p><b>uvex супер босс</b></p>  | <p><b>uvex термо босс</b></p>                 |
| <p><b>EN 397</b><br/>-30° C</p> <p><b>TP TC 019/2011</b><br/>-50° C/ +50° C</p> <p>В: 51 – 61 см<br/>WR: 52 – 61 см</p> | <p><b>EN 397</b><br/>-20° C</p> <p><b>TP TC 019/2011</b><br/>-50° C/ +50° C</p> <p>52 – 61 см</p>               | <p><b>EN 397</b><br/>440 V AC<br/>+150° C</p> <p><b>TP TC 019/2011</b><br/>1000 V AC<br/>-50° C/ +150° C</p> <p>52 – 61 см</p> |
| <p>Другие варианты продукта</p>                                                                                         |                                                                                                                 |                                                                                                                                |
| <p><b>uvex эйрвинг В-WR</b></p>                                                                                         |                                                                                                                 |                                                                                                                                |

|                                                                                                             |                                                                                                                |                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                                      |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>uvex феос В</b></p>  | <p><b>uvex феос IES</b></p>  | <p><b>uvex феос С</b></p>  | <p><b>uvex феос Е</b></p>  | <p><b>uvex 9780 антистатик</b></p>  | <p><b>uvex феос алпайн</b></p>  |
| <p><b>EN 397</b><br/>-30° C, MM</p> <p>В: 51 – 61 см<br/>WR: 52 – 61 см</p>                                 | <p><b>EN 397</b><br/>-30° C, MM</p> <p>55 – 61 см</p>                                                          | <p><b>EN 397</b><br/>-30° C, MM</p> <p>С: 51 – 61 см<br/>WR: 52 – 61 см</p>                                 | <p><b>EN 397</b><br/><b>EN 50365</b><br/>-30° C, MM</p> <p>Е: 51 – 61 см<br/>WR: 52 – 61 см</p>             | <p><b>EN 397</b><br/><b>ATEX директива</b><br/><b>94/9/EG</b></p> <p>9780: 51 – 61 см<br/>WR: 52 – 61 см</p>         | <p><b>EN 397</b><br/><b>EN 12492</b></p> <p>52 – 61 см</p>                                                         |
| <p><b>TP TC 019/2011</b><br/>-50° C/ +50° C</p>                                                             | <p><b>TP TC 019/2011</b><br/>-50° C/ +50° C</p>                                                                | <p><b>TP TC 019/2011</b><br/>-50° C/ +50° C</p>                                                             | <p><b>TP TC 019/2011</b><br/>-50° C/ +50° C</p>                                                             | <p><b>TP TC 019/2011</b><br/>-10° C/ +50° C</p>                                                                      | <p><b>TP TC 019/2011</b><br/>-40° C/ +50° C</p>                                                                    |
| <p>Другие варианты продукта</p>                                                                             |                                                                                                                |                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                                      |                                                                                                                    |
| <p><b>uvex феос В-WR</b></p> <p><b>uvex феос В-S</b></p> <p><b>uvex феос В-S-WR</b></p>                     | <p><b>uvex феос IES-S</b></p>                                                                                  | <p><b>uvex феос C-WR</b></p>                                                                                | <p><b>uvex феос E-WR</b></p> <p><b>uvex феос E-S</b></p> <p><b>uvex феос E-S-WR</b></p>                     | <p><b>uvex 9780 антистатик -WR</b></p>                                                                               |                                                                                                                    |



## Обзор ассортимента средств защиты головы

EN 14052, EN 12492,  
EN 1078

M: 52 – 57 см

EN 14052, EN 12492,  
EN 1078

L: 58 – 63 см

uvex перфекшн



### Уникальное сочетание стандартов

EN 14052 высокоэффективные промышленные каски,

EN 12492 каски для альпинистов

EN 1078 каски для велосипедистов

- Ремень с застежкой – нет необходимости приобретать ремень дополнительно
- Шесть вентиляционных отверстий для максимальной вентиляции
- Оголовье с храповым механизмом для регулировки длины и высоты
- Оптимальное прилегание благодаря двум различным размерам (M и L)



uvex

Bei Befüllung  
von Silo, Schalter  
auf EIN

Typ: Steamic 7X2A



|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Зимний подшлемник<br/>9790.065/9790.068</p>                  | <p>Балаклава<br/>9790.005</p>                          |                                                                                                                                            |
| <p>Крепление для закрытых очков для uvex феос<br/>9790.022</p>  | <p>Вставка для впитывания пота<br/>9760.005</p>        | <p>uvex Щиток<br/>9790.048<br/>9790.047</p>               |
| <p>Кожаный ремешок<br/>9790.005</p>                             | <p>Текстильный ремешок для uvex феос<br/>9790.021</p>  | <p>Текстильный ремешок для uvex эйрвинг<br/>9790.007</p>  |

|                                                                                                                        |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>uvex K1H (27 дБ)<br/>2600.201</p>  | <p>uvex K2H (30 дБ)<br/>2600.202</p>  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## EN 812 – промышленные каскетки

Защита человека от любых воздействий твердых неподвижных предметов и их последствий, такие как раны или другие поверхностные травмы.

### Требования:

- Все промышленные защитные каскетки, сертифицированные в соответствии с EN 812, должны отвечать этим требованиям.
- Стойкость к удару - фронтальная и со стороны затылка
- Стойкость к проколам (против острых и заостренных предметов)
- Держатель подбородочного ремешка (если в наличии)
- Ремень для подбородка выдерживает нагрузку от 150 Н до 250 Н
- Опциональные требования:
- Низкие температуры (-20° С или -30° С)
- Огнестойкость
- Электрические свойства

uvex  
ю-кэп спорт





Защита  
слуха

## Что такое шум?

Шум — это не только громкие звуки, которые повреждают слух; звуки, воспринимаемые как монотонные и утомительные, также являются шумом.

Например, тиканье часов или звук падающих капель из крана также ухудшает нашу концентрацию.

## Влияние шума на слух и здоровье человека

Наш слух всегда работает, его невозможно выключить или поставить на паузу.

Это означает, что наш организм подвергается воздействию шума каждый день. Это может быть шум на работе, на улице или, например, на концерте в свободное время. Наш слух находится под постоянным напряжением.

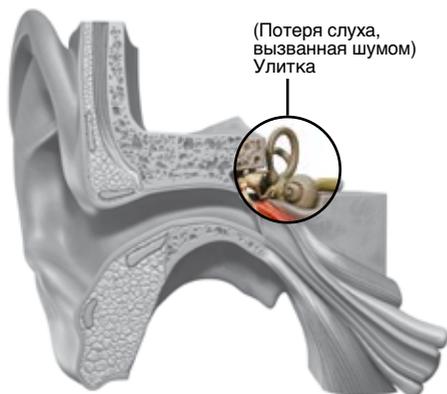
Но это касается не только нашего слуха. Шум также приводит к стрессу, который влияет на все тело. Подсознательно, шум влияет на весь организм человека. Это может привести к головным болям и желудочно-кишечным заболеваниям, или даже к высокому кровяному давлению и потере слуха.

## Потеря слуха

Мы подвергаемся воздействию шума каждый день, и это влияет на наш слух.

Потеря слуха развивается постепенно и без болевых ощущений. Сенсорные волосковые клетки в улитке уха повреждаются с течением времени и их невозможно восстановить.

Первые признаки потери слуха часто можно заметить при нахождении в шумной среде. Людям, у кого есть нарушения слуха, будет сложно следить за разговором в таких ситуациях.



## Негативное воздействие шума

Ниже указано максимальное время, в течение которого человек может подвергаться воздействию шума без использования защиты слуха.

|        |           |        |           |
|--------|-----------|--------|-----------|
| 85 дБ  | 8 часов   | 106 дБ | 4 минут   |
| 88 дБ  | 4 часа    | 109 дБ | 2 минут   |
| 91 дБ  | 2 часа    | 112 дБ | 1 минута  |
| 94 дБ  | 1 час     | 115 дБ | 30 секунд |
| 97 дБ  | 30 минут  |        |           |
| 100 дБ | 15 минут  |        |           |
| 103 дБ | 7.5 минут |        |           |



## Защитите ваш слух!

Используйте средства защиты ушей для защиты вашего слуха от воздействия вредных шумов на рабочем месте.

## СИЗ слуха для любых работ

Для защиты слуха при работе в условиях высокого уровня шума важно иметь эффективную акустическую защиту. Правильные средства защиты слуха подавляют вредный

или раздражающий шум, но при этом сохраняют слышимость важных сигналов тревоги, а также восприятие речи — вы не чувствуете себя изолированным.

## Все дело в правильном выборе

- Период использования
- Уровень шума
- Плотность прилегания (зависит от того, носит ли человек бороду или использует очки)
- Эффективность СИЗОС
- Простота использования
- Совместимость с другими СИЗ
- Индивидуальная адаптация средств защиты слуха

## Что необходимо знать о шумопонижении защитных вкладышей?

Шумопонижение (SNR) определяет уровень поглощения шума средств защиты. Чем

выше значение уровня SNR, тем выше шумопонижение СИЗОС.



60 дБ

70 дБ



80 дБ



90 дБ

## Какой уровень шумопонижения необходим?

Для определения уровня защиты необходимо измерить уровень шума на рабочем месте. Специалисты по охране труда или внешние квалифицированные поставщики услуг должны провести тесты с использованием сертифицированного испытательного оборудования. Измеряется непрерывный

уровень шума и, при необходимости, пиковый уровень, позволяющий определить профиль шума.

Затем, соответствующие средства защиты слуха могут быть выбраны с использованием метода SNR.

## SNR метод

Уровень шума – величина шумопоглощения = уровень остаточного шума

(SNR) защиты слуха

Пример:

$$100 \text{ дБ} - 26 \text{ дБ} = 74 \text{ дБ}$$

Целью выбора подходящей защиты слуха является достижение эффективного остаточного уровня шума между 70 дБ и 80 дБ для человека.

Если поглощение звука очень высокое (чрезмерная защита), то результатом может быть

неспособность к коммуникации, затрудненное восприятие аварийных сигналов и возникновение чувства изолированности.

The diagram illustrates the SNR method for hearing protection across three noise levels:

- 100 dB:** Represented by a jackhammer icon. It shows two types of hearing protection: earplugs and earmuffs.
- 110 dB:** Represented by a chainsaw icon. It shows one type of hearing protection: earmuffs.
- 120 dB:** Represented by an airplane icon. It shows one type of hearing protection: earplugs.

## Каждое ухо индивидуально

Ушные каналы различаются по размеру и форме. Это означает, что необходимо подобрать правильные защитные вкладыши.

По этой причине uvox предлагает средства защиты органов слуха различных форм и размеров.



## Распознавание сигналов

При оценке риска, осуществляемой на предприятии, средства защиты слуха должны быть разделены на категории для использования в различных областях применения.

### Классификация:

- S Сигналы при строительстве железных дорог
- V Сигналы при дорожном движении
- W Слышимость сигнала тревоги
- E Сигнал для машинистов при маневрах на железной дороге

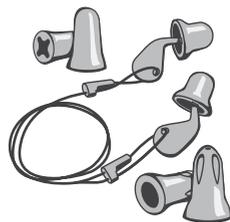
## Комфорт – ключ к длительному использованию СИЗ слуха!

Комфорт необходим, если вы используете средства защиты слуха большую часть дня.

При разработке наших продуктов мы придаем большое значение эргономике и оптимальному положению защитных вкладышей в слуховом канале.

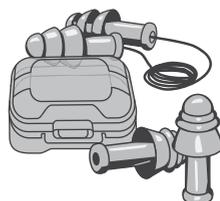
### одноразовые беруши uvox

Исключительная защита: одноразовые противозумные беруши uvox обеспечивают комфорт ношения даже при использовании в течение долгого времени.



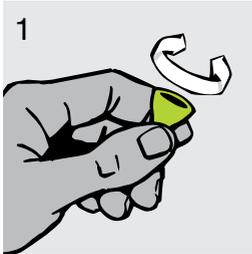
### многоразовые беруши uvox

Всегда под рукой, простота очистки: многоразовые противозумные беруши uvox в гигиеничной коробочке — надежная защита в повседневной работе.

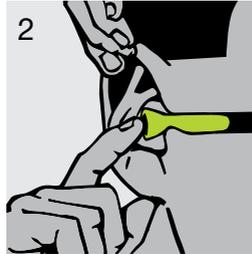


## Правильное использование одноразовых защитных вкладышей

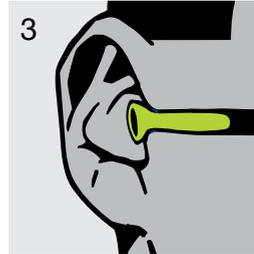
Для гарантии оптимальной защиты, противозумные беруши uvex необходимо правильно использовать.



1  
Скрутите между пальцами беруши в цилиндр.



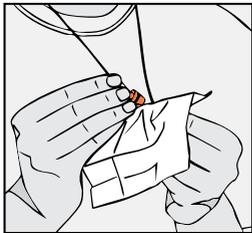
2  
Наклоните голову рукой и мягко оттяните ухо в сторону и вверх для выпрямления ушного канала.



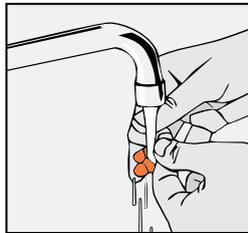
3  
Вставьте беруши и придержите его некоторое время.

## Правильное использование многоразовых защитных вкладышей

Грязные частицы могут легко попасть на поверхность берушей и стать причиной повреждения слухового канала.



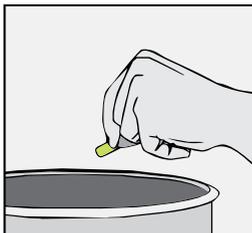
1  
Легкая очистка влажной салфеткой.



2  
Другой способ – очистка водой и мылом.



3  
Хранение в гигиеничной коробке.



4  
Пожалуйста, утилизируйте одноразовые защитные беруши после однократного использования.

## Одноразовые вкладыши uvex

|                                                                                                                          |                                                                                                                        |                                                                                                                           |                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>uvex<br/>комфо-фит<br/>2112.004</p>  | <p>uvex<br/>икс-фит<br/>2112.001</p>  | <p>uvex<br/>экстра-фит<br/>2112.060</p>  | <p>uvex<br/>хай-ком<br/>2112.100</p>  |
| <p>SNR</p> <p>33 dB</p>                 | <p>37 dB</p>                          | <p>36 dB</p>                             | <p>24 dB</p>                          |
| <p>Распознавание<br/>сигналов</p> <p>S, V, W, E</p>                                                                      | <p>S, V, W, E</p>                                                                                                      | <p>S, V, W, E</p>                                                                                                         | <p>W</p>                                                                                                               |

## Другие продукты

|                       |                                                  |  |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------|
| <p>со<br/>шнурком</p> | <p>со<br/>шнурком</p> <p>детекти-<br/>руемые</p> |  | <p>со<br/>шнурком</p> <p>детекти-<br/>руемые</p> |
|-----------------------|--------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------|

## Многоразовые вкладыши uvex

uvex  
иксакт-  
фит  
2124.001



26 dB



W

детекти-  
руемые  
на скобе

uvex  
виспер  
2111.201



23 dB



S, W

uvex  
виспер+  
2111.212



27 dB



S, V, W, E

детекти-  
руемые

uvex  
виспер  
суприм  
2111.235



30 dB



W

# Наушники uvex

uvex K1  
2600.001



SNR

28 dB

регулировка  
длины  
мягкая дужка

uvex K2  
2600.002



32 dB

регулировка  
длины  
мягкая дужка  
мягкая  
уплотнитель-  
ная прокладка

uvex K3  
2600.003



33 dB

регулировка  
длины  
мягкая дужка  
мягкая  
уплотнитель-  
ная прокладка

uvex K200  
2600.200



28 dB

регулировка  
длины  
оптимальная  
форма  
вращение  
чашки 360°  
диэлектрические

Опция:  
совместимость  
с каскеткой

uvex K1H  
2600.201



27 dB

регулировка  
длины  
удобное  
расположение  
на каске  
оптимальное  
сочетание с  
каскай/щитком

uvex K2H  
2600.202



30 dB

регулировка  
длины  
удобное  
расположение  
на каске  
оптимальное  
сочетание с  
каскай/щитком



Защита  
дыхания

## Определение средств индивидуальной защиты органов дыхания:

К средствам защиты органов дыхания обычно относят средства индивидуальной защиты (СИЗ), которые защищают от вдыхаемых вредных веществ и загрязняющих примесей в окружающей среде.

Защита органов дыхания обычно используется в сфере охраны труда. Средства защиты дыхания подразделяются на фильтрующие и воздухоподающие аппараты. Фильтрующие полумаски поглощают вредные вещества, содержащиеся в воздухе, а воздухоподающие аппараты подают чистый воздух не зависимо от окружающей атмосферы.

Если состав вредных веществ в окружающей среде известен и кислорода в ат-

мосфере достаточно (не менее 17 %), для защиты органов дыхания можно использовать фильтрующую полумаску. В противном случае необходимо использовать воздухоподающие аппараты, снабженные сжатым воздухом или нагнетателем воздуха. Обращаем ваше внимание, что перед выбором правильной защиты дыхания необходимо провести детальный анализ рабочего места и возможных вредных веществ. Не следует делать выбор средства защиты, основываясь исключительно на информации, приведенной в данной памятке. Кроме прочего, необходимо соблюдать законодательные и нормативные требования.

## Юридическая информация

Компания uvex не несет ответственности за любой ущерб, возникший в результате рекомендаций, приведенных в этой брошюре. Эта брошюра не должна считаться адекватной заменой оценки риска, либо советом по покупке средств защиты.



## Нормы и стандарты:

Маркировка символом «D» на одно-разовой полумаске означает, что она прошла доломитовый тест, дополнительное испытание в соответствии с EN 149. Данное испытание определяет уровень сопротивления дыханию при наличии в атмосфере доломитовой пыли. Это означает, что маркировка «D» является индикатором качества фильтрующего материала и гарантией того, что полумаску можно использовать в течение продолжительного времени в очень пыльных средах.

Маркировка символом «R» на полумаске означает, что в соответствии с EN 149 эта полумаска многоразового применения, то есть, испытана возможность очистки полумаски для повторного использования во время второй рабочей смены. Если маску можно чистить и использовать повторно, на ней должна быть проставлена маркировка с символом «R», в противном случае - символом «NR», означающим однократное использование.

Кроме того, существуют требования для разных классов защиты касательно прилегания маски (коэффициент проникания) и другие дополнительные требования, такие как максимально возможный уровень сопротивления дыханию. Стандарты всегда определяют минимальные нормативные требования, которые вся продукция uvex значительно превышает, что позволяет достигнуть не только эффективной защиты, но и оптимального комфорта при ношении СИЗ



# Области применения

## Деятельность

### Деревообработка

Мягкая древесина: резка и шлифовка

Твердая древесина (дуб, бук, тропические леса): резка и шлифовка

Чистка / обработка краски

Чистка / обработка краски (краска, содержащая хром)

Растворимые краски, содержащие медь / хром / мышьяк

Строительство и вспомогательные работы

Работа с цементом, штукатурные, плиточные, кровельные работы

Кирпичная кладка: резка, сверление, снос

Асбест: короткие периоды работы

Изоляция крыши: стеклянные и минеральные волокна

Шпатлевки: шлифование

### Сварка

Сварка алюминия и нержавеющей стали

Пайка

### Металлообработка

Металл: сверление, шлифование, фрезерование

Легированная сталь и нержав. сталь: сверл., шлифов., фрезерование

Утилизация отходов и очистка

Разделение и утилизация

Утилизация медицинских отходов

Подметание полов

Радиоактивные частицы

### Сельское хозяйство

Эпидемии среди животных и лечение больных животных

Работа с грибковыми спорами

Работа с сеном, зерном и мукой

Медицина / уход / здоровье

Аллергия, пыльца, домашняя пыль, шерсть животных

Бактерии, вирусы, инфекции, бактерии легионеллы

Опасные вещества

Класс защиты

| FFP1 | FFP2 | FFP3 |
|------|------|------|
|------|------|------|

|                                 |                                     |                                     |                          |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Мелкие частицы, древесная пыль  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Мелкие частицы, древесная пыль  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Мелкие частицы                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Мелкие частицы                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Мелкие частицы                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Цемент, гипс, плитка или кирпич | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
|                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Волокна                         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Пыль и волокна                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Пыль                            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Металл. и алюм. дым оксида      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Дым                             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Металлическая пыль              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Металлическая пыль              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Пыль, плесень                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Бактерии, споры                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Пыль (не токсичная)             | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Пыль                            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Бактерии, вирусы                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Споры                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Плесень                         | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Пыль, частицы, споры            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Бактерии, вирусы                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

## Период использования

Одноразовые полумаски, как правило, подходят для использования в течение одной смены. Иными словами, период их службы составляет 8 часов. Однако, при работе с токсическими вредными веществами, полумаски можно использовать всего один раз, не зависимо от продолжительности времени применения. То есть каждый раз как человек снимает свою фильтрующую полумаску во время смены, ему придется надевать новую для дальнейшей работы (например, при работе с канцерогенными веществами). По санитарно-гигиеническим показаниям одноразовые полумаски необходимо носить в течение всего лишь одного дня лишь одним человеком. Только

полумаски с маркировкой «R» можно чистить специальным очищающим спреем uvex, то есть исключительно их можно применять повторно.

При использовании фильтрующей полумаски, она постепенно поглощает все больше и больше частиц, поэтому со временем фильтрующий материал засоряется. Это приводит к повышению сопротивления дыханию. Если в рабочей среде присутствует высокий уровень концентрации вредных частиц, может оказаться необходимым использовать несколько фильтрующих полумасок в течение одного дня, так как полумаска будет быстро засоряться, а сопротивление дыханию ухудшаться.

## Классы фильтров

Фильтрующие полумаски uvex:

Все фильтрующие полумаски uvex сертифицированы в соответствии со стандартом EN 149:2001 + A1:2009 и TR TC 019/2011

### FFP2

Для опасных и вредных частиц, пара и дыма; средний фильтрующий уровень. Степень защиты – до 12 ПДК. Все респираторы класса FFP2 могут быть с/без клапана выдоха.



### FFP1

Для не токсичных и не волокнистых частиц. Степень защиты – до 4 ПДК. Все полумаски класса FFP1 могут быть с/без клапана выдоха.



### FFP3

Для ядовитых частиц, пара и дыма; высокий фильтрующий уровень. Степень защиты – до 50 ПДК. Все респираторы класса FFP3 поставляются только с клапаном выдоха.



# Классификация противогазовых фильтров

Противогазовые фильтры и сферы из применения можно опознать по различной цветовой окраске и буквенной маркировке.

**A**

Защищает от газов и паров, напр. таких растворов как скипидар, нитроцеллюлоза, керосин, тетрахлорэтилен, толуол, ксилен, с температурой кипения  $> 65^{\circ}\text{C}$

Отличительный цвет: коричневый

**B**

Защищает от неорганических газов и паров, таких как хлор, бром, сероводород и т.д.

Отличительный цвет: серый

**E**

Защищает от кислых газов и паров азотной кислоты, напр. сернистый газ, хлороводород и т.д.

Отличительный цвет: желтый

**K**

Защищает от аммиака и аминов, напр. диметиламин и т.д.

Отличительный цвет: зеленый

**AX**

Защищает от органических паров с низкой температурой кипения,  $< 65^{\circ}\text{C}$

Отличительный цвет: коричневый

**Hg**

Защищает от ртути

Отличительный цвет: красный

# Ассортимент полумасок

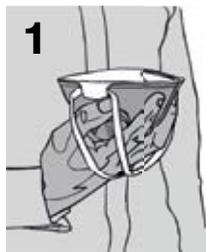
Для обеспечения безопасности крайне важно выбрать средство защиты дыхания правильно. К данному решению необходимо отнестись особенно тщательно. При выборе требуемой защиты дыхания, удостоверьтесь, что вы приняли во внимание все ниже следующие аспекты:

1. Необходимо определить вид, состав и концентрацию вредных веществ в окружающей среде (учесть CAS номер химического вещества)
2. Необходимо определить предельные концентрации опасных веществ допустимых на данном производстве.
3. Необходимо определить производственные условия на рабочем месте.
4. В окружающей атмосфере должно быть достаточное количество кислорода (обратите внимание на соответствующие требования законодательства в вашем регионе, нормативы в России требуют мин. 17% кислорода в окружающей среде).
5. В каком состоянии содержатся вредные вещества в атмосфере: газообразном, твердом или комбинация разных состояний?
6. Какие предупреждающие признаки есть у опасных веществ в окружающей среде (запах, вкус и т.д.)?
7. Какие дополнительные средства защиты требуются (напр. защитные очки, одежда для химзащиты, перчатки)?

После определения номинального коэффициента защиты, можно выбрать соответствующую полумаску:

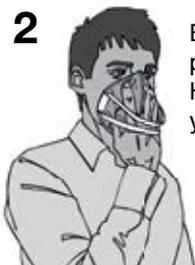
- FFP1 для коэффициента защиты равному не более 4
- FFP2 для коэффициента защиты равному не более 12
- FFP3 для коэффициента защиты равному не более 50

# Руководство по правильному надеванию полумасок uvex



**1**

Натяните ляжки  
респиратора



**2**

Возьмите респиратор таким образом, чтобы  
рука оказалась между полумаской и ляжками.  
Носовой зажим должен быть между средним и  
указательным пальцем.



**3**

Прислоните  
полумаску к лицу



**4**

Плавно пере-  
киньте ляжки  
через голову



**5**

Отпустите ляжки



**6**

Отрегулируйте  
носовой зажим



**7**

При необходимо-  
сти используйте  
защитные очки  
uvex

## Опасные вещества

| Название вещества                                              | Номер CAS | Пред. велич.<br>мл/м <sup>3</sup> |
|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| Альдегид уксусной кислоты                                      | 75-07-0   | 50                                |
| Уксусная кислота                                               | 64-19-7   | 10                                |
| Ацетон                                                         | 67-64-1   | 500                               |
| Ацетонитрил                                                    | 75-05-8   | 20                                |
| Кислый газ                                                     |           |                                   |
| Акролеин                                                       | 107-02-8  | 0,09                              |
| Амид акриловой кислоты                                         | 79-06-1   |                                   |
| Акриловая кислота                                              | 79-10-7   | 10                                |
| Нитрил акриловый кислоты                                       | 107-13-1  |                                   |
| Алюминий                                                       | 7429-90-5 |                                   |
| masks                                                          |           |                                   |
| Хлористый алюминий                                             |           |                                   |
| Оксид алюминия (не волокна)                                    | 1302-74-5 |                                   |
| Оксид алюминия (дым, сварка)                                   |           |                                   |
| Амин (C7-C9 aliph.)                                            |           |                                   |
| 2-Аминобутан, см. бутиламин                                    |           |                                   |
| Аммиак                                                         | 7664-41-7 | 20                                |
| Хлорид аммония                                                 |           |                                   |
| Гидроокись аммония, см. аммиак                                 |           |                                   |
| Анилин                                                         | 62-53-3   | 2                                 |
| Сурьма                                                         | 7440-36-0 |                                   |
| Трёхокись мышьяка (мышьяк)                                     |           |                                   |
| Мышьяковистая кислота                                          |           |                                   |
| Арсеновая кислота                                              |           |                                   |
| Арсин                                                          | 7784-42-1 |                                   |
| Волокна синтетических минералов                                |           |                                   |
| Асбест до 100,000 F/m <sup>3</sup>                             | 1332-21-4 |                                   |
| Асбест до 100,000 F/m <sup>3</sup> до 300,000 F/m <sup>3</sup> |           |                                   |
| Поташ                                                          |           |                                   |
| Атразин                                                        | 1912-24-9 |                                   |
| Бактерии 2ой группы риска                                      |           |                                   |
| Бактерии 2ой группы риска                                      |           |                                   |
| Соединения бария                                               |           |                                   |
| Бензол                                                         | 71-43-2   | 0,06                              |
| Бензойная кислота                                              |           |                                   |
| Бензопирен                                                     | 50-32-8   |                                   |
| Хлористый бензил, см. хлортолуол                               |           |                                   |
| Бериллий                                                       | 7440-41-7 |                                   |
| Биологические возбудит. 2ой гр. риска                          |           |                                   |
| Бифенил                                                        | 92-52-4   |                                   |

| Пред. велич.<br>мг/м <sup>3</sup> | Состояние    | Вид фильтра | Полумаска uvex |
|-----------------------------------|--------------|-------------|----------------|
| 91                                | жидкое       | AX          |                |
| 25                                | жидкое       | E (A, B)    | по запросу     |
| 1200                              | жидкое       | AX          |                |
| 34                                | жидкое       | A           | по запросу     |
|                                   | газообразное | E           | по запросу     |
| 0,2                               | жидкое       | AX          |                |
| 0,07                              | твердое      | A/P3        | по запросу     |
| 30                                | жидкое       | A           | по запросу     |
| 0,26                              | жидкое       | A           | по запросу     |
| 1,25                              | твердое      | P1          | все маски FFP1 |
|                                   | твердое      | P2          | все маски FFP2 |
| 1,25                              | твердое      | P1          | все маски FFP1 |
|                                   | твердое      | P2/P3       | FFP2/FFP3      |
|                                   | жидкое       | A, K        | по запросу     |
|                                   | жидкое       | AX          |                |
| 14                                | газ/жидкое   | K           | по запросу     |
|                                   | твердое      | P2          | все маски FFP2 |
|                                   |              | K           | по запросу     |
| 7,7                               | жидкое       | A           | по запросу     |
|                                   | твердое      | P3          | все маски FFP3 |
|                                   | твердое      | P3          | все маски FFP3 |
| 0,1                               | твердое      | P3          | все маски FFP3 |
| 0,1                               | твердое      | P3          | все маски FFP3 |
|                                   | газообразное | B (P3)      |                |
|                                   | твердое      | P3          | все маски FFP3 |
|                                   | твердое      | P2/3        | FFP2/FFP3      |
|                                   | твердое      | P3 VM       | все FFP3 VM    |
|                                   | твердое      | P2          | все маски FFP2 |
| 1                                 | твердое      | P2          | все маски FFP2 |
|                                   |              | P2          | все маски FFP2 |
|                                   |              | P3          | все маски FFP3 |
| 0,5                               | твердое      | P2          | все маски FFP2 |
| 0,2                               | жидкое       | A           | по запросу     |
|                                   | твердое      | P2          | все маски FFP2 |
| 70                                | твердое      | P3          | все маски FFP3 |
|                                   |              | B, A (P3)   | по запросу     |
| 0,005                             | твердое      | P3          | все маски FFP3 |
|                                   | твердое      | P2          | все маски FFP2 |
|                                   | твердое      | AP3         | по запросу     |

## Опасные вещества

| Название вещества              | Номер CAS  | Пред. велич.<br>мл/м <sup>3</sup> |
|--------------------------------|------------|-----------------------------------|
| Битум, дым/аэрозоли            | 8052-42-4  |                                   |
| Борная кислота                 | 10043-35-3 |                                   |
| Латунь                         |            |                                   |
| Бром                           | 7726-95-6  |                                   |
| 1,3-Бутадиен                   | 106-99-0   | 0,2                               |
| Бутан                          | 106-97-8   | 1000                              |
| Бутанол                        |            | 100                               |
| Бутанон                        | 78-93-3    | 200                               |
| 2-Бутоксизтанол                | 111-76-2   | 10                                |
| 2-Бутоксизтил ацетат           | 112-07-2   | 20                                |
| Бутилацетат                    |            | 62                                |
| Бутиламин                      | 141-32-2   | 2                                 |
| Кадмий и его соединения        | 744-43-9   |                                   |
| Карбонат кальция               |            |                                   |
| Гидроксиз кальция              | 1305-62-0  |                                   |
| Оксиз кальция                  | 1305-78-8  |                                   |
| Сульфат кальция                | 7778-18-9  |                                   |
| Двуокис углерода               | 124-38-9   | 5000                              |
| Сероуглерод                    |            |                                   |
| Сероуглерод                    | 75-15-0    | 10                                |
| Волокна углерода               |            |                                   |
| Оксиз углерода                 | 630-08-0   | 30                                |
| Едкая щелочь                   |            |                                   |
| Цемент                         |            |                                   |
| Хлор                           | 7782-50-5  | 0,5                               |
| Хлоруксусная кислота           | 79-11-8    | 1                                 |
| Хлорбензол                     | 108-90-7   | 10                                |
| 2-Хлоробута-1,3-диен           | 126-99-8   |                                   |
| 1-хлоро-2,3-эпоксипропан       | 106-89-8   | 0,6                               |
| Хлороформ, см. трихлорметан    |            |                                   |
| 3-Хлоропрен                    | 107-05-1   |                                   |
| а-Хлортолуол                   | 100-44-7   |                                   |
| Хром                           |            |                                   |
| Кобальт                        |            |                                   |
| Соединения во вдыхаемых каплях |            |                                   |
| Цемент (спрей)                 |            |                                   |
| Медь                           | 7440-50-8  |                                   |
| Корунд (оксиз алюминия)        |            |                                   |
| Хлопковая пыль                 |            |                                   |

| Пред. велич.<br>мг/м <sup>3</sup> | Состояние      | Вид фильтра | Полумаска uvex |
|-----------------------------------|----------------|-------------|----------------|
|                                   | твердое/газ    | AP3         | по запросу     |
| 0,5                               | твердое        | P2          | все маски FFP2 |
|                                   | твердое        | P2/P3       | FFP2/FFP3      |
| 0,7                               | жидкое         | B           | по запросу     |
| 0,5                               | газообразное   | AX          |                |
| 2400                              | газообразное   | AX          |                |
| 310                               | жидкое         | A           | по запросу     |
| 600                               | жидкое         | A           | по запросу     |
| 49                                | жидкое         | A           | по запросу     |
| 130                               | жидкое         | A           | по запросу     |
| 300                               | жидкое         | A           | по запросу     |
| 6,1                               | жидкое         | A           | по запросу     |
| 0,03                              | твердое        | P3          | все маски FFP3 |
|                                   | твердое        | P1          | все маски FFP1 |
| 1                                 | твердое        | P2          | все маски FFP2 |
| 1                                 | твердое        | P2          | все маски FFP2 |
| 6                                 | твердое        | P2          | все маски FFP2 |
| 9100                              | газообразное   | UU          |                |
|                                   |                | B           | по запросу     |
| 30                                | жидкое         | B           | по запросу     |
|                                   | твердое        | P2          | все маски FFP2 |
| 35                                | газообразное   | CO          |                |
|                                   | твердое/жидкое | P2          | все маски FFP2 |
|                                   | твердое        | P2          | все маски FFP2 |
| 1,5                               | газообразное   | B           | по запросу     |
| 4                                 | жидкое         | E           | по запросу     |
| 47                                | жидкое         | A           | по запросу     |
|                                   | жидкое         | AX          |                |
| 2,3                               | жидкое         | A           | по запросу     |
|                                   |                | AX          |                |
|                                   | жидкое         | AX          |                |
|                                   | жидкое         | B, A (P3)   | по запросу     |
| 0,05                              | твердое        | P3          | все маски FFP3 |
| 0,1                               | твердое        | P3          | все маски FFP3 |
| 0,05                              |                | P3          | все маски FFP3 |
|                                   |                | P2          | все маски FFP2 |
| 0,01                              | твердое        | P2          | все маски FFP2 |
| 1,25                              | твердое        | P1          | все маски FFP1 |
| 1,5                               | твердое        | P2          | все маски FFP2 |

# Опасные вещества

| Название вещества                | Номер CAS  | Пред. велич.<br>мл/м <sup>3</sup> |
|----------------------------------|------------|-----------------------------------|
| Коксиеллэз                       |            |                                   |
| Крезол                           | 1319-77-3  |                                   |
| Кристаллит, см. кварц            |            |                                   |
| Кумол                            | 98-82-8    | 20                                |
| Смазочно-охлаждающие жидкости    |            |                                   |
| Цианамид                         | 420-04-2   | 0,2                               |
| Цианид                           |            |                                   |
| Циклогексан                      | 110-82-7   | 200                               |
| Циклогексанол                    | 108-93-0   |                                   |
| Циклогексанон                    | 108-94-1   | 20                                |
| Циклогексиламин                  | 108-91-8   | 2                                 |
| Цитостатики                      |            |                                   |
| 2,4-D                            | 94-75-7    |                                   |
| Продукты разложения пластика     |            |                                   |
| Деметон                          | 8065-48-3  | 0,01                              |
| Диацетоновый спирт               | 123-42-2   | 20                                |
| Диазинон                         | 333-41-5   |                                   |
| Дибензодиоксин                   |            |                                   |
| 1,2 Дихлорбензол                 | 95-50-1    | 10                                |
| 1,1-Дихлорэтен                   | 75-35-4    | 2                                 |
| 1,2-Дихлорэтен                   | 540-59-0   | 200                               |
| Дихлорметан                      | 75-09-2    | 75                                |
| Дихлорофос                       | 62-73-7    | 0,11                              |
| Дихромат                         |            |                                   |
| Выхлопы дизельного двигателя     |            |                                   |
| Дизельное топливо                |            |                                   |
| Диэтиловый эфир                  | 60-29-7    | 400                               |
| Диэтиламин                       | 109-89-7   | 5                                 |
| Диизопропиловый эфир             | 108-20-3   | 200                               |
| Диметоксиметан                   | 109-87-5   | 1000                              |
| Диметиламин                      | 124-40-3   | 2                                 |
| 3,3-Диметилбензидин              | 119-93-7   | 0,003                             |
| Диметилформаид                   | 68-12-2    | 5                                 |
| Диметилнитрозамин                | 62-75-9    |                                   |
| Диметилсульфат                   | 77-78-1    | 0,02                              |
| 1,4-Диоксан                      | 123-91-1   | 20                                |
| Дипропилен-гликольмонометил-эфир | 34590-94-8 | 50                                |
| Дисульфирам                      | 97-77-8    |                                   |
| Двухлористый дисульфур           | 10025-67-9 |                                   |

| Пред. велич.<br>мг/м <sup>3</sup> | Состояние    | Вид фильтра | Полумаска uvex |
|-----------------------------------|--------------|-------------|----------------|
|                                   | твердое      | P3          | все маски FFP3 |
|                                   | жидкое       | A           | по запросу     |
|                                   | твердое      | P3          | все маски FFP3 |
| 100                               | жидкое       | A           | по запросу     |
|                                   | жидкое       | P2          | все маски FFP2 |
| 0,35                              | твердое      | BP2         | по запросу     |
| 2                                 | твердое      | P2          | все маски FFP2 |
| 700                               | жидкое       | A           | по запросу     |
|                                   | жидкое       | A           | по запросу     |
| 80                                | жидкое       | A           | по запросу     |
| 8,2                               | жидкое       | A,K         |                |
|                                   | твердое      | P3          | все маски FFP3 |
| 2                                 | твердое      | P2/3        | FFP2/FFP3      |
|                                   | твердое/газ  | ABEP3       | по запросу     |
| 0,1                               | жидкое       | AP2         |                |
| 96                                | жидкое       | A           | по запросу     |
| 0,1                               | жидкое       | P3          | все маски FFP3 |
|                                   |              | P3          | все маски FFP3 |
| 61                                | жидкое       | A           | по запросу     |
| 8                                 | жидкое       | AX          |                |
| 800                               | жидкое       | AX          |                |
| 260                               | жидкое       | AX          |                |
| 1                                 | жидкое       | AP2         | по запросу     |
|                                   |              | P3          | все маски FFP3 |
| 0,3                               | твердое      | P3          | все маски FFP3 |
|                                   | жидкое       | A           | по запросу     |
| 1200                              | жидкое       | AX          |                |
| 15                                | жидкое       | AX, K       |                |
| 850                               | жидкое       | A           | по запросу     |
| 3200                              | жидкое       | AX          |                |
| 3,7                               | газообразное | K           | по запросу     |
| 0,03                              | твердое      | (A) P3      | по запросу     |
| 15                                | жидкое       | A           | по запросу     |
| 0,001                             | жидкое       | A (B) (P3)  | по запросу     |
| 0,1                               | жидкое       | A (P3)      | по запросу     |
| 73                                | жидкое       | A           | по запросу     |
| 310                               | жидкое       | A           | по запросу     |
| 2                                 | твердое      | P2          | all P2 masks   |
|                                   | жидкое       | B           | по запросу     |

## Опасные вещества

| Название вещества                   | Номер CAS  | Пред. велич.<br>мл/м <sup>3</sup> |
|-------------------------------------|------------|-----------------------------------|
| Эзим                                |            |                                   |
| Эпихлоргидрин, см. хлористый пропан | 106-89-8   |                                   |
| 2,3-Эпоксидный-1-пропанол           | 556-52-5   |                                   |
| Эпоксидная смола                    |            |                                   |
| Этанол                              | 64-17-5    | 500                               |
| 2-Этоксизэтанол (Целлозольв)        | 110-80-5   | 2                                 |
| 2-Этоксизэтилацетат                 | 111-15-9   | 2                                 |
| Этилацетат                          | 141-78-6   | 400                               |
| Этилакрилат                         | 140-88-5   | 5                                 |
| Этиламин                            | 75-04-7    | 5                                 |
| Этилбензол                          | 100-41-4   | 20                                |
| Этиленгликоль                       | 107-21-1   | 10                                |
| Этиловый эфир муравьиной кислоты    | 109-94-4   | 100                               |
| Волокнистая пыль, неорганическая    |            |                                   |
| Стекловолокно                       |            |                                   |
| Мучная пыль                         |            |                                   |
| Фторид                              |            |                                   |
| Фтор                                | 7782-41-4  | 1                                 |
| Формальдегид, формалин              | 50-00-0    | 0,3                               |
| Формамид                            |            |                                   |
| Муравьиная кислота                  | 64-18-6    | 5                                 |
| Топливо (бензин)                    |            |                                   |
| Грибковые споры (2 группа риска)    |            |                                   |
| Глютаральдегид                      | 111-30-8   | 0,05                              |
| Графит                              | 7782       |                                   |
| Гипс, см. сульфат кальция           |            |                                   |
| Галоген                             |            |                                   |
| Галотан                             | 151-67-7   | 5                                 |
| Гептан                              | 142-82-5   | 500                               |
| Гексахлорциклогексан                | 319-84-6   |                                   |
| Гексан                              | 110-54-3   | 50                                |
| Гексановые изомеры                  |            | 500                               |
| Клещи домашней пыли                 |            |                                   |
| Диамид                              | 302-01-2   | 0,1                               |
| Углерод (ПАК)                       |            |                                   |
| Соляная кислота, см. хлороводород   |            |                                   |
| Бромистый водород                   | 10035-10-6 | 2                                 |
| Хлороводород                        | 7647-01-0  | 2                                 |
| Цианистый водород                   | 74-90-8    | 1,9                               |

| Пред. велич.<br>мг/м <sup>3</sup> | Состояние      | Вид фильтра | Полумаска uvex |
|-----------------------------------|----------------|-------------|----------------|
|                                   | твердое        | P3          | все маски FFP3 |
|                                   | жидкое         | A           | по запросу     |
|                                   | жидкое         | A           | по запросу     |
|                                   | жидкое         | A           | по запросу     |
| 960                               | жидкое         | A           | по запросу     |
| 7,6                               | жидкое         | A           | по запросу     |
| 10,8                              | жидкое         | A           | по запросу     |
| 1500                              | жидкое         | A           | по запросу     |
| 21                                | жидкое         | A           | по запросу     |
| 9,4                               | газообразное   | K           | по запросу     |
| 88                                | жидкое         | A           | по запросу     |
| 26                                | жидкое         | AP2         | по запросу     |
| 310                               | жидкое         | AX          |                |
|                                   |                | P2          | все маски FFP2 |
|                                   | твердое        | P2          | все маски FFP2 |
|                                   | твердое        | P1/P2       | FFP1/FFP2      |
| 1                                 | твердое        | P2          | все маски FFP2 |
| 1,6                               | газообразное   | B           | по запросу     |
| 0,37                              | газообразное   | Spezial     |                |
|                                   | жидкое         | A           | по запросу     |
| 9,5                               | жидкое         | E, B        |                |
|                                   | жидкое         | A           | по запросу     |
|                                   | твердое        | P2          | все маски FFP2 |
| 0,2                               | жидкое         | AP2         | по запросу     |
| 1,325                             | твердое        | P1          | все маски FFP1 |
|                                   | твердое        | P2          | все маски FFP2 |
|                                   |                | B           | по запросу     |
| 41                                | жидкое         | AX          |                |
| 2100                              | жидкое         | A           | по запросу     |
| 0,5                               | твердое        | AP2         | по запросу     |
| 180                               | жидкое         | A           | по запросу     |
| 1800                              | жидкое         | AX          |                |
|                                   | твердое        | P           | все маски FFP1 |
| 0,13                              | жидкое         | K           | по запросу     |
|                                   | жидкое/твердое | A/P3        | по запросу     |
|                                   | газ/жидкое     | E           | по запросу     |
| 6,7                               | газ/жидкое     | E           | по запросу     |
| 3                                 | газообразное   | E           | по запросу     |
| 2,1                               | жидкое         | B           | по запросу     |

## Опасные вещества

| Название вещества                    | Номер CAS  | Пред. велич.<br>мл/м <sup>3</sup> |
|--------------------------------------|------------|-----------------------------------|
| Фтористый водород                    | 7664-39-3  | 1                                 |
| Перекись водорода                    | 7722-84-1  | 0,5                               |
| Сернистый водород                    | 7783-06-4  | 5                                 |
| Инсектициды                          |            |                                   |
| Йод                                  | 7553-56-2  |                                   |
| Металлические опилки                 |            |                                   |
| Окись железа                         |            |                                   |
| Изоамиловый спирт                    | 123-51-3   | 20                                |
| Изоцианат, см. диизоцианат           |            |                                   |
| Изофорон                             | 78-59-1    | 2                                 |
| Изопропанол                          | 67-63-0    | 200                               |
| Свинец и его соединения              | 7439-92-1  |                                   |
| Хромат свинца                        | 7758-97-6  |                                   |
| Свинцовый дым                        |            |                                   |
| Низкокипящие соединения гр. 1/2      |            |                                   |
| Окись магния                         | 1309-48-4  |                                   |
| Магниевый дым                        |            |                                   |
| Ангидрид малеиновой кислоты          | 108-31-6   | 0,1                               |
| Марганец и его соединения            |            |                                   |
| Мрамор                               |            |                                   |
| Меркаптан                            |            |                                   |
| Ртуть                                | 7439-97-6  |                                   |
| Метан                                |            |                                   |
| Метиловый спирт                      | 67-56-1    | 200                               |
| 3- Метоксибутил ацетат               | 4435-53-4  |                                   |
| Метоксиэтанол Ми-гликоль             | 109-84-4   | 1                                 |
| 1-Метокси-2-пропинил ацетат          | 108-65-6   | 50                                |
| Метиловый эфир акриловой кислоты     | 96-33-3    | 5                                 |
| Метилэтилкетон (МЕК), см. бутанон    | 78-93-3    | 200                               |
| Метилизобутилкетон (МИК)             | 108-10-1   | 20                                |
| Метиламин                            | 74-89-5    | 10                                |
| Денатурированный спирт               |            |                                   |
| Метилциклогексанол                   | 25639-42-3 | 6                                 |
| Свинцовый сурик                      |            |                                   |
| Молибден и его соединения            |            |                                   |
| Туберкулез с множ. лекарств. устойч. |            |                                   |
| Наночастицы                          |            |                                   |
| Нафталин                             | 91-20-3    | 0,1                               |
| Никель                               |            |                                   |

| Пред. велич.<br>мг/м <sup>3</sup> | Состояние      | Вид фильтра | Полумаска uvex |
|-----------------------------------|----------------|-------------|----------------|
| 0,83                              | газ/жидкое     | E, B        | по запросу     |
| 0,71                              | жидкое         | NO, B       | по запросу     |
| 7,1                               | газообразное   | B           | по запросу     |
|                                   | твердое/жидкое | AP2/3       | по запросу     |
|                                   | твердое        | BP2         | по запросу     |
| 1,25                              | твердое        | P2          | все маски FFP2 |
| 1,25                              | твердое        | P2          | все маски FFP2 |
| 73                                | жидкое         | A           | по запросу     |
|                                   |                | B (A) P3    | по запросу     |
| 11                                | жидкое         | A (P2)      | по запросу     |
| 500                               | жидкое         | A           | по запросу     |
|                                   |                | P3          | все маски FFP3 |
|                                   |                | P3          | все маски FFP3 |
|                                   |                | P3          | все маски FFP3 |
|                                   |                | AX          |                |
| 3                                 | твердое        | P1          | все маски FFP1 |
|                                   |                | P2          | все маски FFP2 |
| 0,41                              | твердое        | AP2         | по запросу     |
| 0,5                               | твердое        | P2          | все маски FFP2 |
|                                   |                | P1          | все маски FFP1 |
|                                   |                | B           | по запросу     |
| 0,02                              | жидкое         | Hg          |                |
|                                   | газообразное   | UU          |                |
| 270                               | жидкое         | AX          |                |
|                                   |                | A           | по запросу     |
| 3,2                               | жидкое         | A           | по запросу     |
| 270                               | жидкое         | A           | по запросу     |
| 18                                | жидкое         | A           | по запросу     |
| 600                               | жидкое         | A           | по запросу     |
| 83                                | жидкое         | A           | по запросу     |
| 13                                | газообразное   | K           | по запросу     |
|                                   | жидкое         | A           | по запросу     |
| 28                                | жидкое         | A           | по запросу     |
|                                   |                | P2          | все маски FFP2 |
|                                   |                | P2          | все маски FFP2 |
|                                   |                | P3          | все маски FFP3 |
|                                   | твердое/жидкое | P3          | все маски FFP3 |
|                                   | твердое        | P3          | все маски FFP3 |
| 0,5                               | твердое (газ)  | AP3         | по запросу     |
| 0,5                               | твердое        | P2          | все маски FFP2 |

# Опасные вещества

| Название вещества                              | Номер CAS  | Пред. велич.<br>мл/м <sup>3</sup> |
|------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|
| Азотная кислота                                | 7697-37-2  | 1                                 |
| Нитросоединения (органические)                 |            |                                   |
| Азотные разбавители                            |            |                                   |
| Двуокись азота (см. газообразная закись азота) |            |                                   |
| N-Нитрозамин                                   |            |                                   |
| Октан                                          |            | 500                               |
| Органические дымы                              |            |                                   |
| Щавелевая кислота                              | 144-62-7   |                                   |
| Озон                                           | 10028-15-6 |                                   |
| Брызги краски                                  |            |                                   |
| Паратион (E605)                                | 56-38-2    |                                   |
| Перхлорэтилен, см. тетрахлорэтилен             |            |                                   |
| Гидроперекись ацетила                          | 79-21-0    |                                   |
| Шерсть домашних животных                       |            |                                   |
| Бензин                                         |            |                                   |
| Керосин                                        |            |                                   |
| Нефтяной дистиллят                             |            |                                   |
| Нефтяной сольвент                              |            |                                   |
| Фенол                                          | 108-95-2   | 2                                 |
| Фенилгидразин                                  | 100-63-0   |                                   |
| Фосген                                         | 75-44-5    | 0,1                               |
| Фосген, хлорокись углерода                     | 75-44-5    | 0,1                               |
| Фосфористый водород, (фосфин)                  | 7803-51-2  | 0,1                               |
| Пятиокись фосфора                              | 1314-56-3  |                                   |
| Треххлористый фосфор                           | 7719-12-2  | 0,5                               |
| Пыльца                                         |            |                                   |
| Полихлорбифенилы                               |            |                                   |
| Поливинилхлорид (ПВХ)                          | 9002-86-2  |                                   |
| Гидроокись калия, едкий калий                  |            |                                   |
| 2-Пропанол (Изопропанол)                       | 67-63-0    | 200                               |
| Пропановая кислота                             | 201-176-3  | 10                                |
| Цианистоводородная кислота, см. водород цианид |            |                                   |
| Пиридин                                        | 110-86-1   |                                   |
| Кварц                                          |            |                                   |
| 3-я группа риска                               |            |                                   |
| Коррозия                                       |            |                                   |
| Кремнезём                                      |            |                                   |
| Кремнекислота                                  |            |                                   |
| Карборунд                                      | 409-21-2   |                                   |

| Пред. велич.<br>мг/м <sup>3</sup> | Состояние      | Вид фильтра | Полумаска uvex |
|-----------------------------------|----------------|-------------|----------------|
| 2,6                               | жидкое         | B, NO       | по запросу     |
|                                   | жидкое         | A           | по запросу     |
|                                   | жидкое         | A           | по запросу     |
| 0,01                              | газообразное   | NO          |                |
|                                   | твердое (газ)  | (A) P3      | по запросу     |
| 2400                              | жидкое         | A           | по запросу     |
|                                   | жидкое         | A           | по запросу     |
| 1                                 | твердое        | P2          | все маски FFP2 |
|                                   | газообразное   | NO (A;B)    | по запросу     |
| 0,1                               |                | AP2         | по запросу     |
|                                   | жидкое         | (A) P2/3    | по запросу     |
|                                   | твердое        |             | по запросу     |
|                                   | жидкое         | E, B (P3)   |                |
|                                   | твердое        | P1          | все маски FFP1 |
|                                   | жидкое         | A           | по запросу     |
|                                   | жидкое         | A           | по запросу     |
|                                   | жидкое         | A           | по запросу     |
|                                   | жидкое         | A           | по запросу     |
|                                   | жидкое         | A           | по запросу     |
| 8                                 | твердое (газ)  | A (P2)      | по запросу     |
|                                   | твердое/жидкое | AP3         | по запросу     |
| 0,41                              | газообразное   | B           | по запросу     |
| 0,41                              | газообразное   | B           |                |
| 0,14                              | газообразное   | B           |                |
| 2                                 | твердое        | P2          | все маски FFP2 |
| 2,8                               | жидкое         | B, E (P2)   | по запросу     |
|                                   | твердое        | P2          | все маски FFP3 |
|                                   | жидкое         | AP3         | по запросу     |
| 1,25                              | твердое        | P2          | все маски FFP2 |
|                                   | твердое/жидкое | P2          | все маски FFP2 |
| 500                               | жидкое         | A           |                |
| 31                                | жидкое         | A (ABE)     | по запросу     |
|                                   | жидкое         | B           | по запросу     |
|                                   | жидкое         | A           | по запросу     |
|                                   | твердое        | P3          | все маски FFP3 |
|                                   | твердое        | P3          | все маски FFP3 |
|                                   | твердое        | P1          | все маски FFP1 |
| 0,3                               | твердое        | P2          | все маски FFP2 |
| 4                                 | твердое        | P2          | все маски FFP2 |
|                                   | твердое        | P2          | все маски FFP2 |

## Опасные вещества

| Название вещества                         | Номер CAS | Пред. велич.<br>мл/м <sup>3</sup> |
|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| Соединения серебра                        |           |                                   |
| Дымы                                      |           |                                   |
| Азид натрия                               | 247-852-1 |                                   |
| Гидроокись натрия, каустическая сода      | 1310-73-2 |                                   |
| Хлорноватистокислый натрий                |           |                                   |
| Растворяющая смесь                        |           |                                   |
| Сажа                                      |           |                                   |
| Нержавеющ. сталь, дымы, мелкая пыль       |           |                                   |
| Стибин                                    | 7803-52-3 |                                   |
| Каменная пыль (с кварцем)                 |           |                                   |
| Стирол                                    | 100-42-5  | 20                                |
| Двуокись серы                             | 7446-09-5 | 1                                 |
| Серная кислота                            | 7664-93-9 |                                   |
| Тальк                                     |           |                                   |
| Теллур и его соединения                   |           |                                   |
| 1,1,2,2-Тетрахлоро-1,2-дифторэтан (R 112) | 76-12-0   | 200                               |
| 1,1,2,2-Тетрахлорэтан                     | 79-34-5   | 1                                 |
| Тетрахлорэтилен                           | 127-18-4  | 20                                |
| Тетрахлорметан                            | 56-23-5   | 0,5                               |
| Тетрагидрофуран                           | 109-99-9  | 50                                |
| Тирам                                     | 137-26-8  |                                   |
| Соединения олова, орг.                    |           |                                   |
| Олово, соединения олова, неорг            |           |                                   |
| Двуокись титана                           |           |                                   |
| Табачная пыль                             |           |                                   |
| Табачные дымы                             |           |                                   |
| о-Толуидин                                | 95-53-4   |                                   |
| Толуол                                    | 108-88-3  | 50                                |
| 1,1,1-Трихлорэтан                         | 71-55-6   | 200                               |
| 1,1,2- Трихлорэтан                        | 79-00-5   | 10                                |
| Трихлорэтилен                             | 79-01-6   |                                   |
| Трихлорметан, см. хлороформ               |           | 0,5                               |
| Триэтиламин                               | 121-44-8  | 1                                 |
| Триметилбензол (все изомеры)              |           | 20                                |
| Соединения три-н-                         |           | 0,0018                            |
| Скипидар                                  | 8006-64-2 |                                   |
| Соединения урана                          |           |                                   |
| Пентооксид ванадия                        | 1314-62-1 |                                   |
| Винилацетат                               | 108-05-4  | 5                                 |

| Пред. велич.<br>мг/м <sup>3</sup> | Состояние       | Вид фильтра | Полумаска uvex |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|----------------|
| 0,01                              | твердое         | P3          | все маски FFP3 |
|                                   | твердое/газ     | P2/(BP3)    | по запросу     |
| 0,2                               | твердое         | P2          | все маски FFP2 |
|                                   | твердое/жидкое  | P2          | все маски FFP2 |
|                                   | твердое (газ)   | P (B)       | по запросу     |
|                                   |                 | A           | по запросу     |
|                                   | твердое         | P2          | все маски FFP2 |
|                                   | твердое         | P3          | все маски FFP3 |
|                                   | газообразное    | B           |                |
|                                   | твердое         | P2          | все маски FFP2 |
| 86                                | жидкое          | A           | по запросу     |
| 2,5                               | газообразное    | E           | по запросу     |
| 0,1                               | жидкое          | P           |                |
|                                   | твердое         | P2          | все маски FFP2 |
|                                   | твердое         | P3          | все маски FFP3 |
|                                   |                 | A           | по запросу     |
| 1700                              | жидкое          | A           | по запросу     |
| 7                                 | жидкое          | A           | по запросу     |
| 138                               | жидкое          | A           | по запросу     |
| 3,2                               | жидкое          | A           | по запросу     |
| 150                               | жидкое          | A           | по запросу     |
| 1                                 | твердое         | P2          | все маски FFP2 |
|                                   |                 | AP3         | по запросу     |
|                                   | твердое(жидкое) | P2 (B)      | по запросу     |
|                                   | твердое         | P1          | все маски FFP1 |
| 1,25                              | твердое         | P2          | все маски FFP2 |
|                                   | твердое (газ)   | P3 (ABE)    | по запросу     |
| 0,5                               | жидкое          | A           | по запросу     |
| 190                               | жидкое          | A           | по запросу     |
| 1100                              | жидкое          | A           | по запросу     |
| 55                                | жидкое          | A           | по запросу     |
|                                   | жидкое          | A           | по запросу     |
| 2,5                               | жидкое          | AX          |                |
| 4,2                               | жидкое          | A (K)       |                |
| 100                               | жидкое          | A           | по запросу     |
| 0,009                             | жидкое          | (A) P3      | по запросу     |
|                                   | жидкое          | A           | по запросу     |
|                                   | твердое         | P3          | все маски FFP3 |
|                                   | твердое         | P3          | все маски FFP3 |
| 18                                | жидкое          | A           | по запросу     |

## Опасные вещества

| Название вещества         | Номер CAS | Пред. велич.<br>мл/м <sup>3</sup> |
|---------------------------|-----------|-----------------------------------|
| Хлористый винил           | 75-01-4   | 2                                 |
| 2ая вирусная группа риска |           |                                   |
| 3я вирусная группа риска  |           |                                   |
| Сварочные дымы            |           |                                   |
| Древесная пыль            |           |                                   |
| Ксилен (все изомеры)      | 1330-20-7 | 100                               |
| 2,4-Ксилидин              | 95-68-1   | 5                                 |
| Оксид-цинковые дымы       | 1314-13-2 |                                   |



Пред. велич. Состояние Вид фильтра Полумаска uvex  
 мг/м<sup>3</sup>

|      |              |    |                |
|------|--------------|----|----------------|
| 5    | газообразное | AХ |                |
|      |              | P2 | все маски FFP2 |
|      |              | P3 | все маски FFP3 |
| 1,25 | твердое      | P3 | все маски FFP3 |
|      | твердое      | P2 | все маски FFP2 |
| 440  | жидкое       | A  | по запросу     |
| 25   | жидкое       | A  | по запросу     |
| 0,1  | твердое      | P2 | все маски FFP2 |



ООО „УВЕКС СПР“  
196105, Санкт-Петербург, Благодатная ул. д. 67

Тел 8-800-500-78-90 (бесплатный)  
Тел/ факс (812) 327-67-81  
[uvex-safety.ru](http://uvex-safety.ru), [увекс.пф](mailto:увекс.пф)  
E-Mail: [sales@uvex-safety.ru](mailto:sales@uvex-safety.ru)