



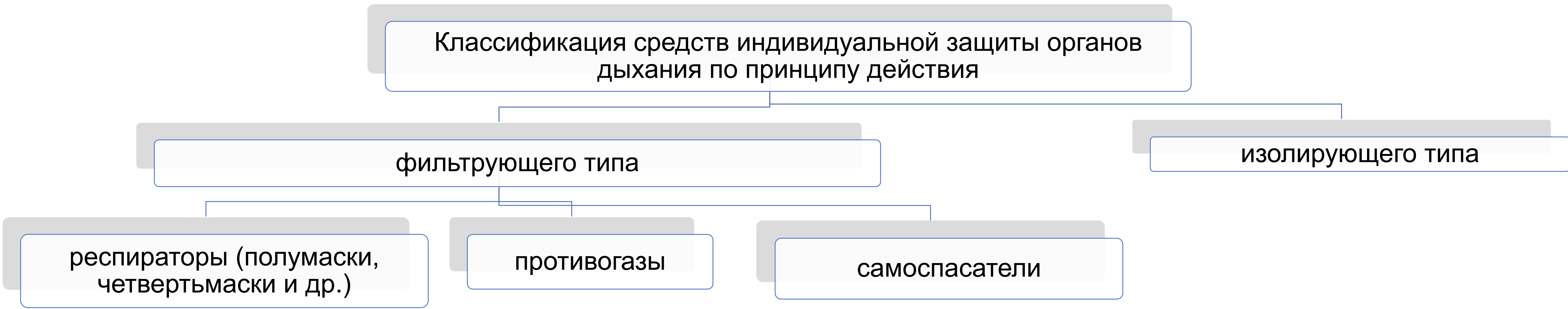
ОСОБЕННОСТИ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

Николаева Е.А., Гутич Е.А.

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены», г. Минск



Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) – носимое на человеке техническое устройство, обеспечивающее защиту организма от ингаляционного воздействия опасных и вредных факторов.



Технические нормативные правовые акты

Технический регламент Таможенного союза 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты», утвержденный Решением Комиссии таможенного союза от 09 декабря 2011 года № 878.

Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденными Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299 (Глава II. Раздел 14. Требования к средствам индивидуальной защиты).



ТРЕБОВАНИЯ К СИЗОД И ПОКАЗАТЕЛЯМ ИХ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ

Санитарно-гигиенические показатели

- одориметрия (запах материалов образцов изделий)



Санитарно-химические показатели состояния водных вытяжек

- запах;
- цветность;
- мутность;
- pH и изменение pH;
- окисляемость;
- бромлируемость;
- восстановительные примеси;
- УФ – поглощение в диапазоне длин волн 220-360 нм.

Миграция вредных веществ в дистиллированную воду или в воздушную среду, исходя из состава материалов

- для компонентов (материалов) средств индивидуальной защиты, имеющих непосредственный контакт с наружными кожными покровами и слизистыми оболочками тела человека, в том числе для специальной одежды контактирующей с кожей человека на площади более 5 %, исследование проводится в водной модельной среде;
- для материалов средств индивидуальной защиты, имеющих контакт с вдыхаемым воздухом, в том числе для специальной одежды, не контактирующей с кожей человека на площади более 5 %, определение концентрации химических веществ проводится в воздушную модельную среду.



Токсиколого-гигиенические показатели

- раздражающее действие на кожные покровы (в эксперименте на животных);
- кожно-резорбтивное действие;
- сенсибилизирующее действие (в эксперименте на животных);
- раздражающее действие на слизистые оболочки (в эксперименте на животных).



Площадь поля зрения

- допускается ограничение поля зрения не более чем на 30 процентов для всех средств индивидуальной защиты данного типа, за исключением шлемов-масок и дыхательных аппаратов, укомплектованных очками и маской.

Электризуемость материалов

- напряженность электростатического поля.

Масса изделия

- масса изделия, фильтра (фильтров), загубника (мундштука) и др.

Устойчивость к воспламеняемости

- СИЗОД после воздействия открытого пламени с температурой 800°C в течение 5 секунд не должны воспламеняться и гореть после извлечения из пламени.

Дополнительные требования для каждого типа СИЗОД

- коэффициент проникания тест-вещества через противоаэрозольное средство;
- коэффициент проницаемости фильтрующих материалов по двум тест-веществам (с жидкой и твердой; дисперсными фазами);
- начальное сопротивление воздушному потоку на вдохе и на выдохе;
- уровень звука, создаваемого потоком воздуха при его принудительной подаче;
- содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе;
- устойчивость к запылению;
- и другие.

