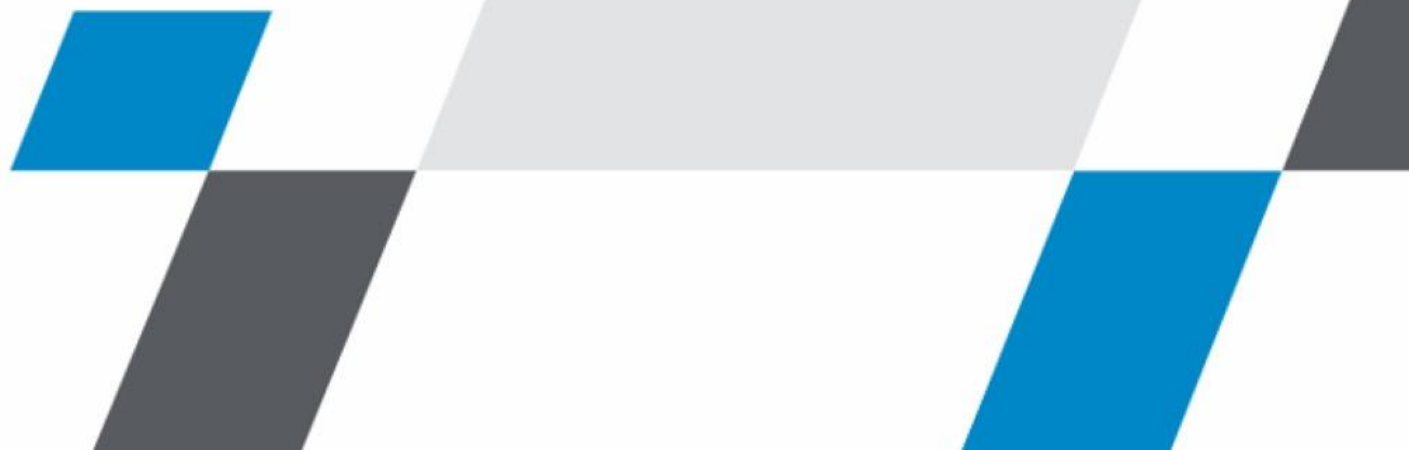




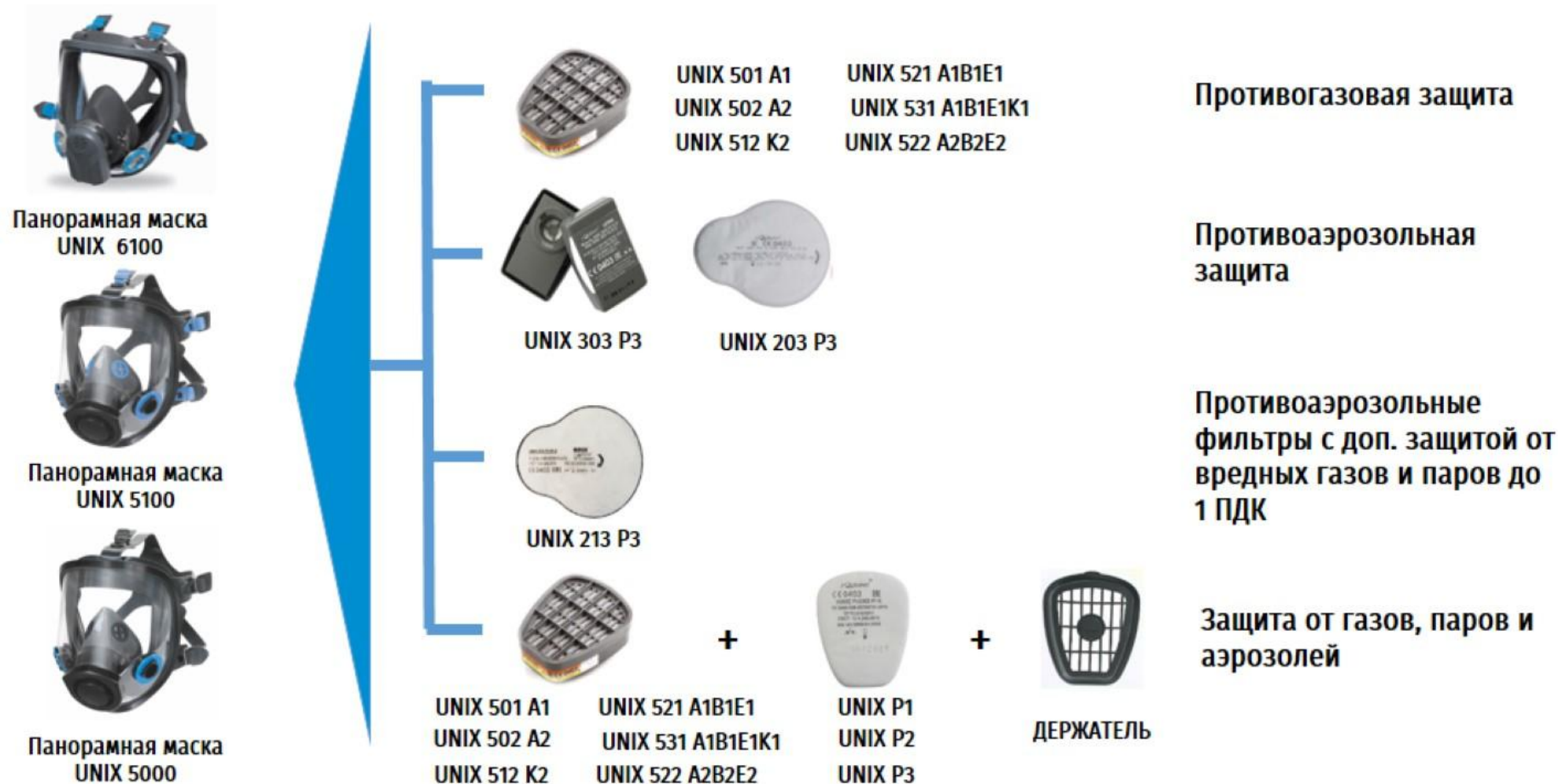
# ЛИНЕЙКА ПРОМЫШЛЕННЫХ СИЗОД UNIX

[www.protivogaz.ru](http://www.protivogaz.ru)

# МАСКИ, ПОЛУМАСКИ И ФИЛЬТРЫ СЕРИИ UNIX



# ПАНОРАМНЫЕ МАСКИ И ФИЛЬТРЫ СЕРИИ UNIX



## ПАНОРАМНЫЕ МАСКИ СЕРИИ UNIX

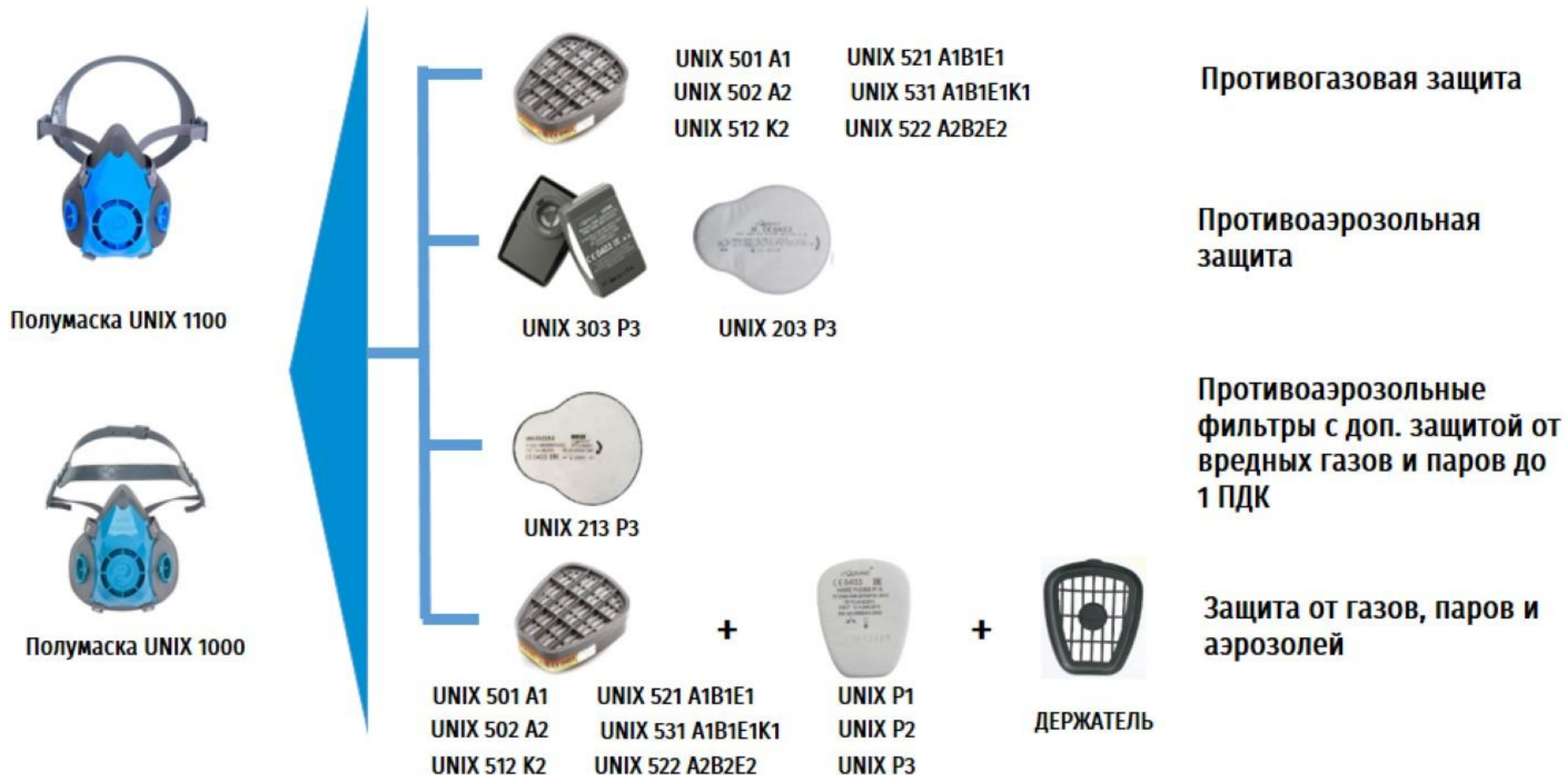
Параметры	UNIX 5000	UNIX 5100	UNIX 6100
			
Материал обтюратора и подмасочника	Резина	Силикон	Силикон
Размер	Один универсальный	Один универсальный	Три размера: большой, средний, малый
Гарантийный срок хранения, лет	10	10	5,5
Максимальная масса, г	680	680	480
Соответствие нормативным документам	ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.293-2015, EN 136		

## ПАНОРАМНАЯ МАСКА UNIX 6100



- Масса не более 480 г
- Низкий профиль – совместимость с защитными касками
- Переговорное устройство
- Три размера маски
- Силиконовое исполнение
- Покрытие стекла от царапин и запотевания

# ПОЛУМАСКИ И ФИЛЬТРЫ СЕРИИ UNIX



## ПОЛУМАСКИ СЕРИИ UNIX

Параметры	UNIX 1000	UNIX 1100
		
Материал полумаски	Термопластичный эластомер	Силикон
Размер	Три размера: малый, средний, большой	
Гарантийный срок хранения, лет	5,5	
Соответствие нормативным документам	ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.244-2013, EN 140	

# ФИЛЬТРЫ СЕРИИ UNIX

Фильтры серии UNIX используются с панорамными масками UNIX 5000, UNIX 5100, UNIX 6100, полумасками UNIX 1000 или UNIX 1100.

ПРОТИВОГАЗОВЫЕ  
ФИЛЬТРЫ  
UNIX 500



ПРОТИВОАЭРОЗОЛЬНЫЕ  
ФИЛЬТРЫ  
UNIX 203 P3 RD



ПРОТИВОАЭРОЗОЛЬНЫЕ  
ФИЛЬТРЫ  
UNIX 213 P3 RD



ПРОТИВОАЭРОЗОЛЬНЫЕ  
ФИЛЬТРЫ  
UNIX 303 P3 RD



ПРОТИВОАЭРОЗОЛЬНЫЕ ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ ФИЛЬТРОВ  
ПРЕДФИЛЬТРЫ  
UNIX



Наименование	Марка и цветовое обозначение фильтра			
UNIX 501	A1			
UNIX 502	A2			
UNIX 512	K2			
UNIX 521	A1B1E1			
UNIX 531	A1B1E1K1			
UNIX 522	A2B2E2			

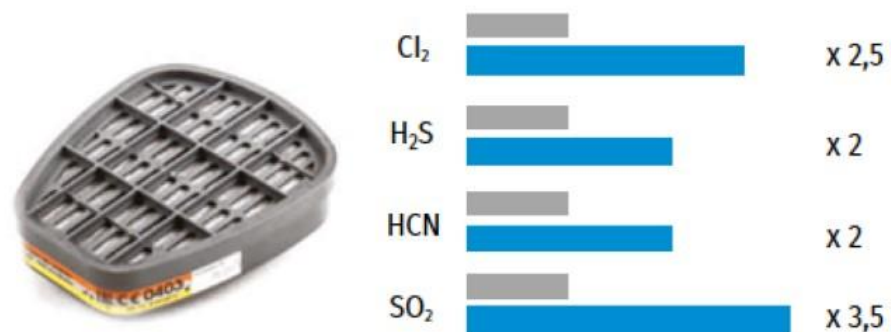
Наименование	Марка и цветовое обозначение фильтра	
UNIX 203	P3 R D	<input type="checkbox"/>
UNIX 303	P3 R D	<input type="checkbox"/>
UNIX 213	P3 R D	<input type="checkbox"/>
UNIX	P1 R	<input type="checkbox"/>
UNIX	P2 R	<input type="checkbox"/>
UNIX	P3 R	<input type="checkbox"/>



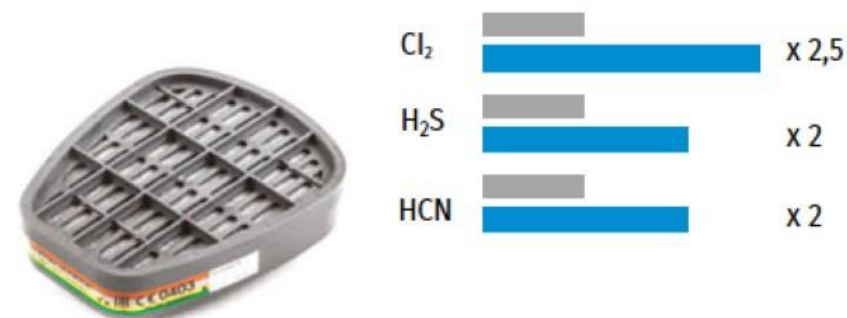
# ПРЕИМУЩЕСТВА ФИЛЬТРОВ СЕРИИ UNIX

Преимущества фильтров UNIX 500 по времени защитного действия (ВЗД) в сравнении с требованиями ГОСТ 12.4.235-2015, EN 14387

**UNIX 521 A1B1E1** увеличенное ВЗД по газам и парам\*



**UNIX 531 A1B1E1K1** увеличенное ВЗД по газам и парам\*



\* – ВЗД в сравнении с требованиями ГОСТ 12.4.235-2015, EN 14387

■ Требование ГОСТ 12.4.235-2015, EN14387

■ Показатель по ТУ

ПОЛУМАСКИ  
ФИЛЬТРУЮЩИЕ  
*UNIXAir*



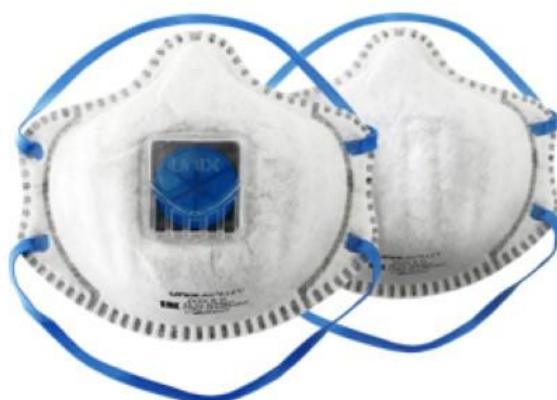
## ПОЛУМАСКИ ФИЛЬТРУЮЩИЕ UNIX*Air*

Полумаски фильтрующие с защитой от аэрозолей, вредных газов и паров серии UNIX для защиты промышленного персонала.

**UNIX*Air* 100 с защитой от аэрозолей**

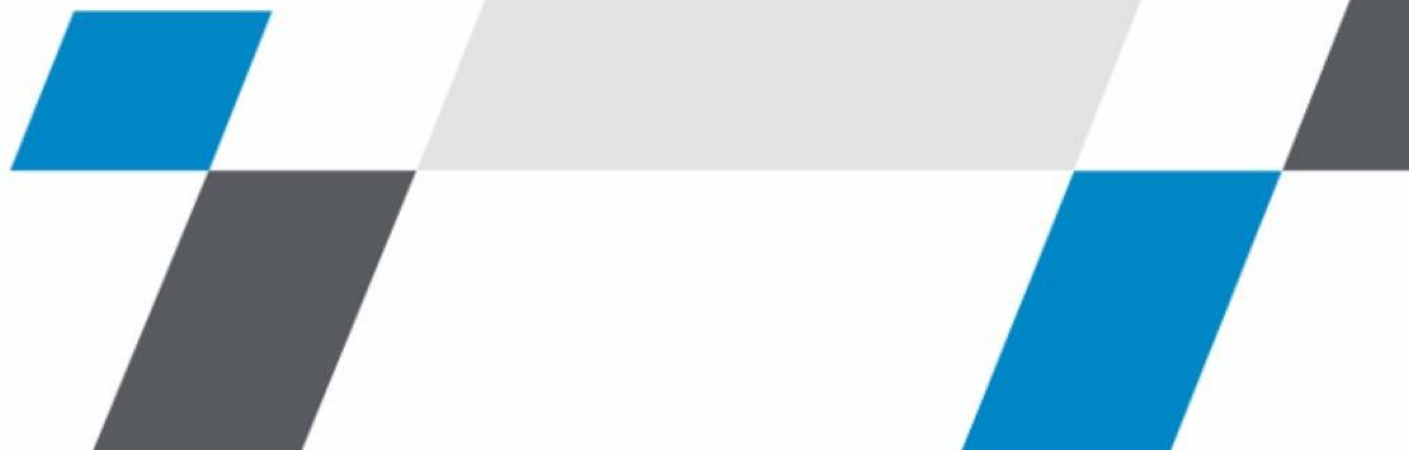


**UNIX*Air* 500/600 с защитой от вредных газов и паров**



- **Электростатический способ фильтрации**
- **Универсальный размер**
- **Совместимость с другими видами СИЗ головы**
- **Гарантийный срок хранения 3 года**
- **Полумаски работоспособны в диапазоне температур от -30°C до +70°C, в соответствии ГОСТ 12.4.294 - 2015**

КОМБИНЕЗОН  
ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ  
UNIX ProKem D





# КОМБИНЕЗОН ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ UNIX ProKem D



## ВИД СПЕРЕДИ



**Капюшон из 3-х частей**

- удобство и хорошее обозрение



**Двойная молния**

- оперативность при одевании и снятии



**Плотное облевание обуви за счет эластичных резинок**

- безопасность

## ВИД СЗАДИ

**Прочность швов**

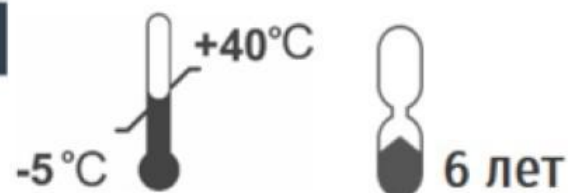
- при работе в комбинезоне

**Эластичная резинка на поясе**

- удобство и защита

**Плотное облевание кисти рук за счет эластичных резинок**

- безопасность и удобство



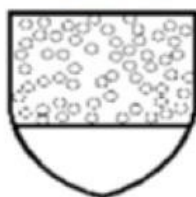
Размер	Рост (СМ)	Обхват груди (СМ)
М	170-176	92-96
Л	176-182	100-104
XL	176-182	108-112
XXL	182-188	116-120
XXXL	188-194	124-128



## СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ТИПЫ ЗАЩИТЫ

В соответствии с ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» относится к типу СИЗ: **«ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ»** и является специальной защитной одеждой краткосрочного применения

Тип 5



Тип 5 ГОСТ EN ISO 13982-1-2012  
Защита от твердых аэрозолей  
Проникание под костюм, не более 15%

К 50,  
Щ 20 (I группа)



Классификация по ГОСТ 12.4.103-83:

К 50 ГОСТ Р 12.4.248-2008 (ГОСТ 12.4.251-2013). Защита от небольших брызг и капель растворов кислот с концентрацией от 20 до 50%

Щ 20, I группа ГОСТ 12.4.173-87.  
Защита от небольших брызг и капель растворов щелочи с концентрацией до 20%



ISO 7000  
Защита от химических веществ



## МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА UNIX PROKEM D

- **Материал:** полипропилен 100% (нетканый материал спанбонд) – дышащий, мягкий, прочный, производство РФ;
- **Плотность** 60 г/м<sup>2</sup>;
- **Устойчивость к истиранию:** более 20 000 циклов (требования ГОСТ – от 100 циклов);
- **Сопротивление изгибу:** 11 000 циклов, после чего происходит вытягивание проб (требования ГОСТ – не менее 1 000 циклов);
- **Прочность на разрыв:**  
в продольном направлении – 186 Н (по ГОСТ – 90 Н)  
в поперечном направлении – 97 Н (по ГОСТ – 90 Н)





## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОМБИНЕЗОНА UNIX PROKEM D

### По видам работ:

- работы с мелкодисперсной пылью
- работы с твердыми аэрозолями (пыль стекловолокна, пыль асбеста, крупнодисперсная пыль)
- контакт с легкими брызгами неорганических веществ
- работа с удобрениями
- строительство
- монтаж изоляции
- дерево- и металлообработка
- очистка производственных помещений
- обслуживание автомобилей (мойка, сервис)

### По отраслям промышленности:

- Нефтегазовая
- Автомобильная. Покраска
- Атомная
- Химическая
- Службы спасения
- Чистые помещения/Фармацевтика
- Пищевая промышленность
- Сельское хозяйство

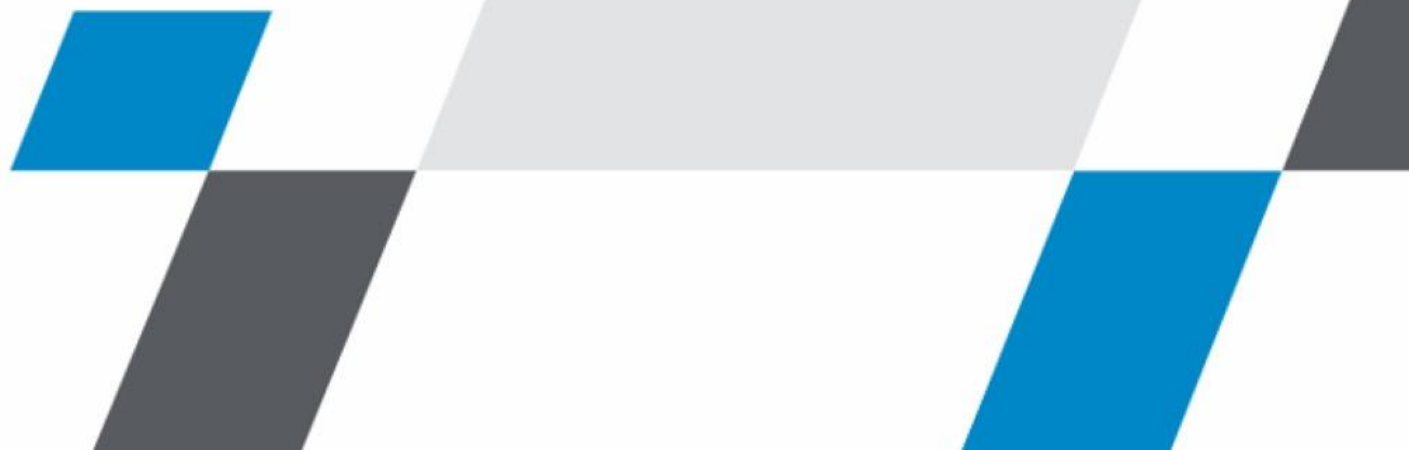






# ПОДБОР ПРОМЫШЛЕННЫХ СИЗОД В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ

# ЭТАПЫ ПОДБОРА ЭФФЕКТИВНЫХ СИЗОД



# КАКИЕ ШАГИ ДОЛЖНЫ НЕОБХОДИМО ПРЕДПРИНЯТЬ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ПЕРСОНАЛА?

**1**

Идентифицировать  
опасность и оценить риск

**СПЕЦИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА  
УСЛОВИЙ ТРУДА**

**2**

Выбрать подходящий  
СИЗОД

**СПЕЦИАЛИСТ по ОТ и ПБ,  
ЭКСПЕРТЫ В ОБЛАСТИ СИЗОД**

**3**

Обучить пользоваться  
СИЗОД

**СПЕЦИАЛИСТ по ОТ и ПБ,  
ЭКСПЕРТЫ В ОБЛАСТИ СИЗОД**

## ОСНОВНЫЕ СТАНДАРТЫ СИЗОД

- ТР ТС 019/2011 Технический регламент таможенного союза

### **Средства индивидуальной защиты органов дыхания:**

- ГОСТ 12.4.294-2015 Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей
- ГОСТ 12.4.244-2013 Полумаски и четверть маски из изолирующих материалов
- ГОСТ 12.4.293-2015 Маски
- ГОСТ 12.4.246-2013 Фильтры противоаэрозольные
- ГОСТ 12.4.235-2012 Фильтры противогазовые и комбинированные
- ГОСТ 12.4.121-2015 Противогазы фильтрующие
- ГОСТ 12.4.296-2015 Респираторы фильтрующие

# СУЩЕСТВУЮТ ТРИ ОСНОВНЫЕ КАТЕГОРИИ РЕСПИРАТОРНЫХ ОПАСНОСТЕЙ

## ДЕФИЦИТ КИСЛОРОДА ГОСТ Р 12.4.041-2001 СИЗОД фильтрующие

Настоящий стандарт распространяется на фильтрующие средства индивидуальной защиты органов дыхания (далее - СИЗОД), предназначенные для защиты от вредных для здоровья аэрозолей, газов и паров и их сочетаний в окружающем воздухе при условии содержания в нем кислорода не менее 17 об. %.



ВОЗМОЖЕН ЛЕТАЛЬНЫЙ ИСХОД



ТОЛЬКО ИЗОЛИРУЮЩИЕ СИЗОД



СОДЕРЖАНИЕ КИСЛОРОДА В ВОЗДУХЕ  
ПРИ НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ



ФИЛЬТРУЮЩИЕ СИЗОД

# СХЕМА ВЫБОРА ФИЛЬТРУЮЩИХ СИЗОД



# ЗАЩИТА ОТ АЭРОЗОЛЕЙ



# СУЩЕСТВУЮТ ТРИ ОСНОВНЫЕ КАТЕГОРИИ РЕСПИРАТОРНЫХ ОПАСНОСТЕЙ

## АЭРОЗОЛИ

Это мельчайшие частицы (твердые, жидкие, органические, неорганические), взвешенные в атмосфере, их можно увидеть



Пыль



Туман



Дымы металлов



Волокна



Бактерии  
Вирусы  
Споры

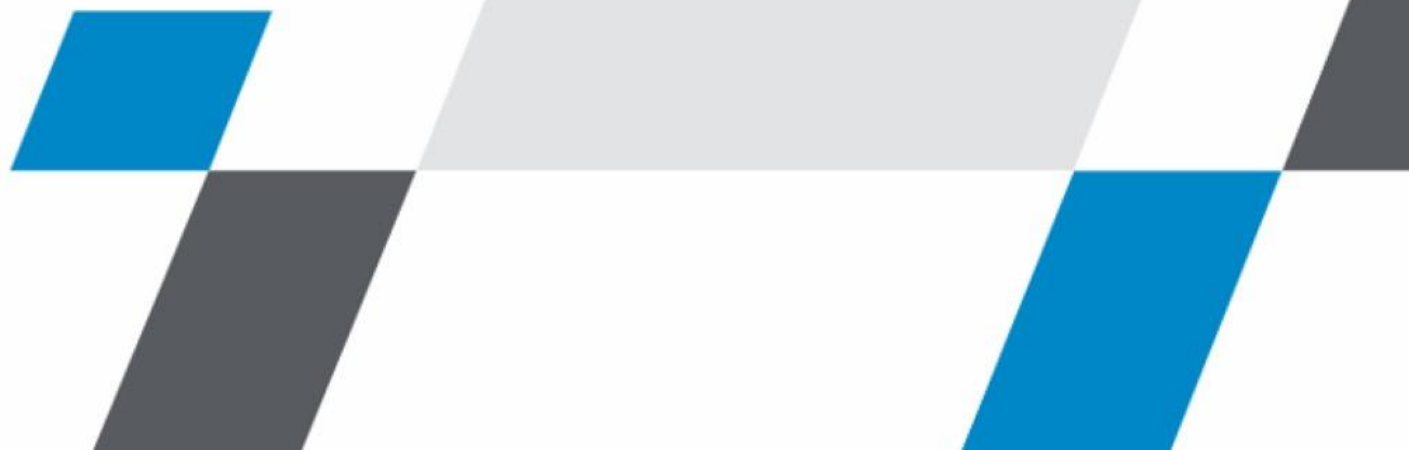


# СХЕМА ВЫБОРА СИЗОД

Если в воздухе рабочей зоны присутствуют только аэрозоли, то мы используем противоаэрозольные СИЗОД, выбранные в зависимости от ПДК!



# ЗАЩИТА ОТ ГАЗОВ и ПАРОВ



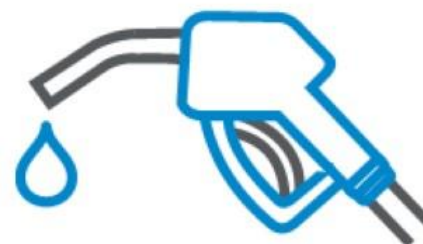
# СУЩЕСТВУЮТ ТРИ ОСНОВНЫЕ КАТЕГОРИИ РЕСПИРАТОРНЫХ ОПАСНОСТЕЙ

## ГАЗЫ И ПАРЫ

Это вещества которые присутствуют в воздухе в виде отдельных молекул, можно почувствовать запах, и то и другое – газ, но разная природа образования.

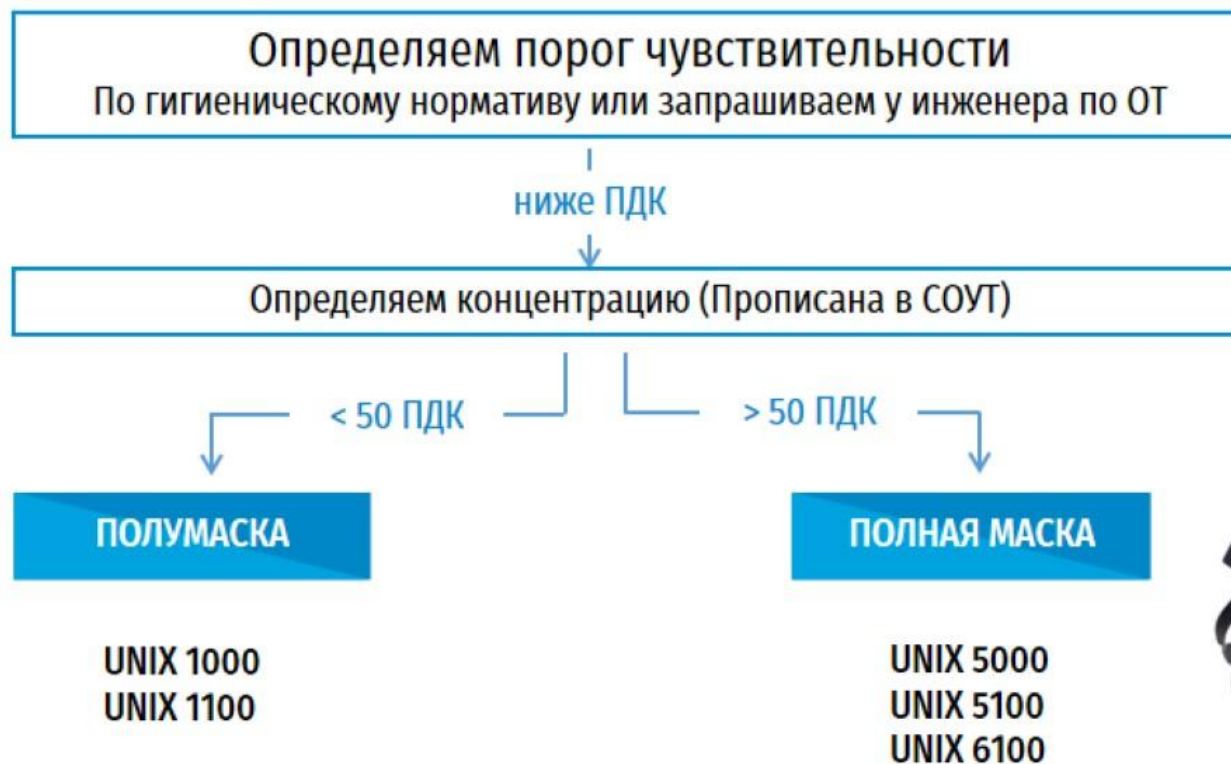


**ГАЗ** - это вещество с температурой выше точки кипения, молекулы вещества никак не связаны с друг другом.



**ПАР** – это газ, который образуется при испарении твердого или жидкого вещества.

# ВЫБОР СИЗОД С ЗАЩИТОЙ ОТ ПАРОВ И ГАЗОВ



# СХЕМА ВЫБОРА СИЗОД



# СХЕМА ВЫБОРА СИЗОД

Если в воздухе рабочей зоны присутствуют и газы, и аэрозоли, необходима комбинированная защита!



## ВАЖНО ПОМНИТЬ

- **Противогазовые фильтры не защищают от аэрозолей!**
- Если в производственной зоне **присутствует аэрозоль**, в обязательном порядке **необходима противоаэрозольная защита.**
- **Даже если в производственной зоне нет аэрозолей, мы все равно рекомендуем предлагать газовый фильтр вместе с предфильтром UNIX P1.**  
У предфильтра очень хорошая пропускаемость воздуха, благодаря низкому сопротивлению дыхания. Человек не будет его ощущать и вы, тем самым, продлите срок службы противогазового фильтра, обеспечивая дополнительную экономию.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

[www.protivogaz.ru](http://www.protivogaz.ru)

**Станислав Булгаков**

+7 (985) 818-14-69

+7 (499) 685-10-53

[stanislav.bulgakov@zelinskygroup.com](mailto:stanislav.bulgakov@zelinskygroup.com)