

**Использование  
эффективных средств  
индивидуальной защиты  
как необходимое условие профилактики  
заболеваний органов дыхания сотрудников  
агропромышленного комплекса**

# Факторы риска в АПК: знать последствия!

<b>Факторы и источники риска</b>		<b>Заболевания органов дыхания</b>
<p><b>Химические</b>                      Аммиак, сероводород, метан, пары кислот, щелочей, углекислота, хлор, др.</p>	<p><b>Пестициды;</b>                      Пыль растительная-зерновая, мучная, сахарная, крахмальная, табачная, др.;                      Пыль животная- костная, волосаяная, др.                      Инкубаторная пыль-пух цыплят, др.;                      Выхлопные газы, ГСМ</p>	<p>Бронхиты, пневмокониозы, риниты, фарингиты, пневмонии, туберкулёз, бронхиальная астма, др.</p>
<p><b>Биологические</b>                      Патогенные микроорганизмы (бактерии, вирусы, грибы); продукты жизнедеятельности микроорганизмов</p>	<p>Больные животные, птицы;                      Инфицированные биоматериалы, продукты растительного и животного происхождения (кожа, шерсть, щетина, мех, конский волос, мясо, зерно, хлопок, др.), комбикорма, антибиотики, навоз, плесень, др.</p>	
<p>❖ <i>Пыль может быть загрязнена микробами, бактериями, грибами</i>                      ❖ <i>Неблагоприятные природные явления усиливают степень риска</i></p>		

*Качество, способное сохранить здоровье*

# Факторы риска в АПК: понимать причины!

## ПРИЧИНЫ

Нарушения  
техники  
безопасности

Несовершенство  
технологических  
процессов

*Неприменение/  
неправильное  
использование  
средств  
индивидуальной  
защиты*

*Работники АПК-  
3 место в структуре  
профзаболеваемости  
по основным видам  
экономической  
деятельности*

# Профилактика: эффективные СИЗОД

Лёгкие респираторы в виде  
фильтрующих полумасок

## КОНСТРУКЦИЯ

Мягкие неформованные-  
АЛИНА®

Формованные-ЮЛИЯ®

Плоско складывающиеся-  
НЕВА®

## ЗАЩИТА ФИЛЬТРА

Класс защиты FFP1	До 4 ПДК
Класс защиты FFP2	До 12 ПДК
Класс защиты FFP3	До 50 ПДК

## НАЗНАЧЕНИЕ

- ✓ Противоаэрозольные-защита от аэрозолей (пыль, дым, туман)
- ✓ Противогазоаэрозольные (газопылезащитные)-защита от аэрозолей и вредных веществ в виде паров и газов

# Профилактика: респираторы серии АЛИНА®

**Высокоэффективные  
фильтрующие и сорбционно-  
фильтрующие материалы**

**Просто  
выбирать.  
Удобно  
носить**

- Удобное прилегание и надёжная фиксация вне зависимости от формы и размера лица
- Отсутствие видимых следов на лице



**Комфорт  
и  
надёжная  
защита**

- Регулирование ремней крепления до оптимальной длины
- Прочность при любых температурных условиях
- Индивидуальная упаковка

**Легко  
дышать-  
приятно  
работать**

- Низкое сопротивление дыханию
- Устойчивость к изменениям температуры, запылению, влажностойкость, износостойкость

**ПРОСТО!  
УДОБНО!  
НАДЁЖНО!  
БЕЗОПАСНО!  
КОМФОРТНО!**

**Технология  
3D FLEX-TO-FIT**

**Качество, способное сохранить здоровье**

## Профилактика: использование эффективных противоаэрозольных респираторов

<b>Респираторы</b>		<b>Область применения</b>	<b>Сфера применения</b>
<b>FFP1</b>	<b>АЛИНА-100</b> <b>АЛИНА-110</b> (клапан выдоха)	<b>Защита от аэрозолей невысокой концентрации</b>	<b>Работа на производствах сыпучих веществ (сахар, комбикорма, др.)</b>
<b>FFP2</b>	<b>АЛИНА-200</b> <b>АЛИНА-П</b> (клапан выдоха)	<b>Защита от аэрозолей любой степени дисперсности</b>	<b>Работа на зерноочистке, обмолоте, смешивании и внесении в почву удобрений, в мукомольной промышленности, на складах, погрузо-разгрузочных работах, транспортировке, др.</b>

**ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты»**  
**ГОСТ Р 12.4.191-2011 ГОСТ Р 12.4.294-2015 EN 149:2001+A1:2009**

# Профилактика: использование эффективных противогазоаэрозольных респираторов

<b>Защита по газам до 5ПДК</b>	<b>Область применения</b>	<b>Сферы применения</b>
<b>АЛИНА-А (FFP2)</b>	<b>Защита от аэрозолей при одновременном присутствии паров и газов высококипящих органических веществ (хлор и фосфорорганические ядохимикаты, пестициды, бензин, керосин, лаки, краски, др.), озона</b>	<b>Работа с летучими пестицидами при распылении, на складах, транспортировке, погрузо-разгрузочных работах; на производствах вакцин, хрена, горчицы, др.</b>
<b>АЛИНА-АВ (FFP2) (клапан выдоха)</b>		
<b>АЛИНА-В (FFP2) (клапан выдоха)</b>	<b>Защита от аэрозолей при одновременном присутствии кислых газов (оксиды серы, хлор, фтор, бром, сероводород, др.)</b>	<b>На производствах желатина, уксусной кислоты, др.</b>
<b>АЛИНА-К (FFP2) (клапан выдоха)</b>	<b>Защита от аэрозолей при одновременном присутствии основных газов (аммиак, амины, анилин)</b>	<b>В животноводческих и птицеводческих комплексах, производствах пищевых кислот, др.</b>
<b>АЛИНА-Г (FFP2, FFP3) (клапан выдоха)</b>	<b>Защита от аэрозолей при присутствии паров ртути, ртутьсодержащих ядохимикатов</b>	<b>На работах по демеркуризации</b>

**ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты»**  
**ГОСТ Р 12.4.191-2011 ГОСТ Р 12.4.294-2015 EN 149:2001+A1:2009**

## Профилактика: использование респираторов в ветеринарии, животноводстве, птицеводстве

<b>Респиратор</b>	<b>Вредные факторы</b>	<b>Применение</b>
<b>АЛИНА® - 106</b>	<b>Аэрозоли патогенных микроорганизмов до 4 ПДК</b>	<b>Для повседневного использования для защиты от возбудителей бактериальных и вирусных инфекций, аэроаллергенов</b>
<b>АЛИНА® - 116</b> с клапаном выдоха		
<b>АЛИНА® - 206</b>	<b>Аэрозоли патогенных микроорганизмов до 12 ПДК</b>	<b>Для использования в случаях повышенной эпидемиологической опасности</b>
<b>АЛИНА® - 216</b> с клапаном выдоха		
<b>АЛИНА® - 316</b> с клапаном выдоха	<b>Аэрозоли патогенных микроорганизмов до 50 ПДК</b>	<b>Для интенсивной защиты при контактах с бациллярными животными, инфицированными био материалами, при работах в зонах высокого риска и др.</b>

**ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты»**  
**ГОСТ Р 12.4.191-2011 ГОСТ Р 12.4.294-2015 EN 149:2001+A1:2009**  
**«Правила государственной регистрации медицинских изделий»**

# Необходимое условие профилактики: обеспечение работников АПК респираторами

*В соответствии с нормами респираторы должны выдаваться  
работникам более 40 сельскохозяйственных профессий*

Приказ  
Минздравсоцразвития  
РФ  
от 12.08.2008  
(ред. от 20.02.2014)  
«Об утверждении  
Типовых норм  
бесплатной выдачи  
сертифицированных  
специальной одежды,  
специальной обуви  
и других средств  
индивидуальной защиты  
работникам сельского  
и водного хозяйства...»

## ✓ ПРОБЛЕМА

В нормах не указаны тип, марка и класс защиты СИЗОД

## ✓ РЕКОМЕНДАЦИИ

- При выборе класса защиты и марки респиратора учитывать условия труда: концентрацию вредных веществ, влажность, температуру, время работы при технологическом процессе на конкретном рабочем месте
- Если по результатам СОУТ выявлена необходимость в респираторах, не указанных в нормах для данной профессии, то данные СИЗОД могут включаться в коллективные договоры и соглашения
- При использовании респираторов необходимо руководствоваться инструкцией производителя

## ЛИТЕРАТУРА

Басманов П. И., Каминский С. Л., Коробейникова А.В., Трубицына М. Е.	«СИЗОД. Справочное руководство». Под общ. ред. Каминского С. Л.	Санкт- Петербург	2002 год
Каминский С. Л., Коробейникова А. В.	Методические рекомендации «СИЗОД. Выбор, применение, режимы труда»	Санкт- Петербург	1999 год
Коробейникова А. В.	«Применение облегчённых газопылезащитных респираторов для защиты человека в быту и в общественных местах»	Журнал «Рабочая одежда» № 4-5	2003 год
Павловская А. А., Тюриков Б. М., Контиевская Н. В., Коробейникова А. В.	Рекомендации по использованию облегчённых респираторов в отраслях агропромышленного комплекса	ВНИИ охраны труда Госагропрома СССР	1990 год

***СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!***

***ШИШЕНИНА О. Л.***

***Генеральный директор***

***ООО «Северо-Западный научно-технический центр  
«Портативные СИЗ» имени А. А. Гуняева»***

***+7 (812) 703-37-33***

***E-mail: shishenina@szpe.ru***

***[www.rkszpe.ru](http://www.rkszpe.ru), [www.sizmed.ru](http://www.sizmed.ru)***