СИЗ ИНВЕСТ
РЕСПИРАТОРЫ ДЛЯ НУЖД ГО И ЧС

Респираторный комплекс

Современные газопылезащитные респираторы как элемент защиты органов дыхания для нужд гражданской обороны

XX Международный ядерный форум «Безопасность ядерных технологий: аварийная готовность и реагирование»
5-9 октября 2026

Горшков Юрий Геннадьевич
Генеральный директор ООО «СИЗ-Инвест» ГК «Респираторный комплекс»

АКТУАЛЬНОСТЬ

Лихачев: ВСУ целенаправленно сеют панику в Энергодаре, атакуя ЗАЭС

Любовь Капустина ПОДЕЛИТЬСЯ

Сегодня ВСУ предприняли очередную атаку на Запорожскую атомную электростанцию (ЗАЭС), дрон-камикадзе ударил по трубопроводу и, не сдетонировав, упал рядом с первым энергоблоком. Об этом журналистам рассказал генеральный директор госкорпорации "Росатом" Алексей Лихачев.

https://rg.ru/2026/05/16/reg-zaporozhskaya/lihachev-vsu-celenapravlenno-seiut-paniku-v-energodare-atakuia-zaes.html

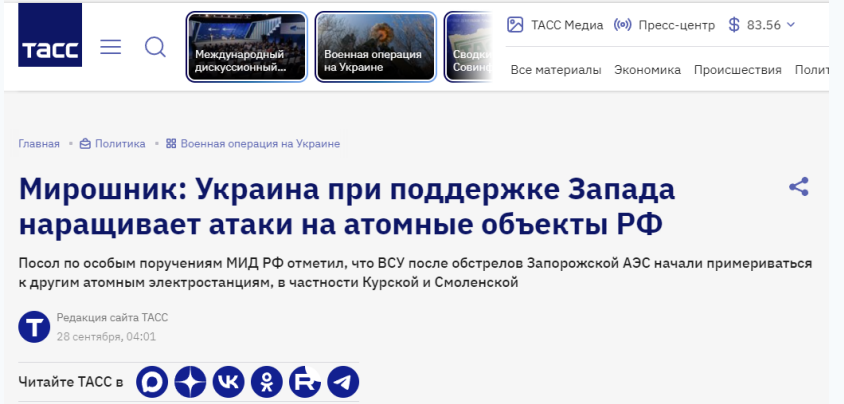
Москва · 18 мая · Вести. Атаки со стороны вооруженных сил Украины (ВСУ) на Запорожскую атомную электростанцию и город Энергодар происходят фактически в постоянном режиме. Об этом сообщила директор по коммуникациям ЗАЭС Евгения Яшина.

В беседе с ТАСС она отметила, что прошедшие выходные в Энергодаре, а также на площадке станции прошли напряженно.

Атаки со стороны ВСУ продолжаются фактически в постоянном режиме - фиксируются как артиллерийские угрозы, так и активность беспилотников вблизи инфраструктурных объектов и прилегающей территории

– СКАЗАЛА ЯШИНА

https://www.vesti.ru/ns/na-zaehs-zayavili-o-postoyannykh-atakakh-vsu-na-stanciyu-i-ehnergodar



АКТУАЛЬНОСТЬ



«Среди проб, отобранных самолетами над развалом реактора в период острой фазы аварии, максимальная концентрация аэрозолей-носителей суммы β-излучающих нуклеидов 55000 Бк/м3 была зафиксирована 5 мая.
В острой фазе аварии большую опасность представляли выбросы радионуклеидов йода» *.

ЗАЩИТА ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ НУЖНА НЕ ТОЛЬКО ОТ РАДИОАКТИВНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ, НО И ОТ РАДИОАКТИВНОГО ЙОДА

* Из книги Б.И. Огородникова «Радиоактивные аэрозоли объекта «Укрытие» 1986-2006г.»

Ключевой вывод:
ЗАЩИТА ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ НУЖНА НЕ ТОЛЬКО ОТ РАДИОАКТИВНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ, НО И ОТ РАДИОАКТИВНОГО ЙОДА

Вывод

Современная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций российской атомной отрасли формировалась и развивалась, в том числе , исходя из опыта ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

Выполнение мероприятий по предупреждению аварий и чрезвычайных ситуаций является одной из приоритетных задач госкорпорации РОСАТОМ.

1. Проведение учений и тренировок на объектовом, отраслевом и международном уровне.
2. Оснащение аварийно-спасательных формирований специальной техникой и оборудованием на основе последних достижений науки и техники.
3. Приближение запасов СИЗОД к сотрудникам на рабочих местах.

Как показывает практика во время локальных ЧС СИЗОД применяются не всегда:

1. «Берегут» дорогостоящие СИЗОД.
2. Не видят необходимости их применения («я на минуточку», а потом долгий процесс дезактивации– не удобно, трата времени.

Тем не менее, обстановка ЧС бывает с разным уровнем ПДК. Применение СИЗОД – газопылезащитных респираторов может стать **дополнительной мерой безопасности**, которая спасет здоровье и жизнь.

СИЗОД ОТ рядом с каждым рабочим местом и дома становятся нашей реальностью







Новый подход в производстве респираторов

Баланс защитных характеристик, комфорта при дыхании и экономической целесообразности

01 **Материалы**

наномембраны, сорбционно-фильтрующие и угленаполненные слои

02 **Конструкция**

герметичность по полосе обтюрации, универсальный размер

03 **Производство**

технологичность и стабильное качество

04 **Экономика**

соотношение цена / качество при создании запасов

Эволюция

СИЗОинвест
РЕСПИРАТОРЫ ДЛЯ НУЖД ГО И ЧС

МАСКА ЧУМНОГО ДОКТОРА

Он появился в средние века в Европе во время эпидемии бубонной чумы, которая унесла миллионы жизней.
Создатель - французский медик Чарльз Лорм (1584–1678).



Онлайн выставка Зелинского Н.Д.

ВАТНО-МАРЛЕВАЯ ПОВЯЗКА



Подручное средство, признано неэффективным еще в первую мировую войну. Состоит из 4х слоев марли, проложенных ватой. Не обладает защитными свойствами.

ПРОТИВОГАЗ ЗЕЛИНСКОГО-КУММАНТА

Первый в мире универсальный противогаз, обладающий способностью поглощать широкую гамму боевых отравляющих веществ (БОВ). . Разработан в 1915 году.
Создатель - Николай Дмитриевич Зелинский.



РЕСПИРАТОР ЛЕПЕСТОК



Разработан в 1954 году Шатским С. Н. и Бамановым П. Первый эффективный противоаэрозольный респиратор «Лепесток» стал спасением не только для работников атомной промышленности, но и помог тысячам людей при ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. Выпущено и использовано более 7 млрд. респираторов «Лепесток».
Создатели - Шатский С. Н. и Басманов П. И.

РЕСПИРАТОР АЛИНА-200 АВК

"Благодарная дочь Лепестка". Газопылезащитный респиратор разработан в 2004 году. Сейчас АЛИНА-200АВК уникальная разработка и представляет собой облегченный СИЗОД с защитой от всех видов аэрозолей (пыль, дым, туман) с дополнительной защитой от хлора, аммиака, паров и газов органического и неорганического происхождения, кислых газов. Универсальный размер (подходит для детей с 4 лет), небысокое сопротивление дыханию. Универсальное средство для эвакуации. **Разработчик - ГК "Респираторный комплекс".**



АЛЬКОР-АВЕК+



АЛЬКОР-АВЕК+ объединяет защиту FFP3, защитный экран для глаз, универсальный размер и простоту применения

Средства защиты должны отражать реалии сегодняшнего дня.
«Респираторный комплекс» в собственной разработке, респираторах серии «Алина», сохранил главное преимущество «Лепестка»: **эластичную линию прилегания,** и нейтрализовал недостатки, заменив клеевое соединение швов на ультразвук и устранив необходимость собирать респиратор перед использованием.
С.Н. Шатский в одной из своих статей назвал **«Алину» благодарной дочерью «Лепестка».** В.С. Астахов для ГЕТСИЗ.РУ

СИЗОД облегченного типа (ОТ)

Универсальность конструкции, единый размер, эффективная защита, инновации.



Газопылезащитный респиратор Р-2У FFP3 RD

Решение для создания запасов ГО ЧС



- Защита от всех видов аэрозолей, в том числе радиоактивных и микробиологических
- Доп. защита от радиоактивного йода и его органических соединений
- Легкий в применении
- Универсальный размер
- Соответствует ГОСТам
- Невысокая стоимость
- Сертификат АСС СДС МЧС России

7 лет

срок хранения

подходит для создания запасов по ГО и ЧС

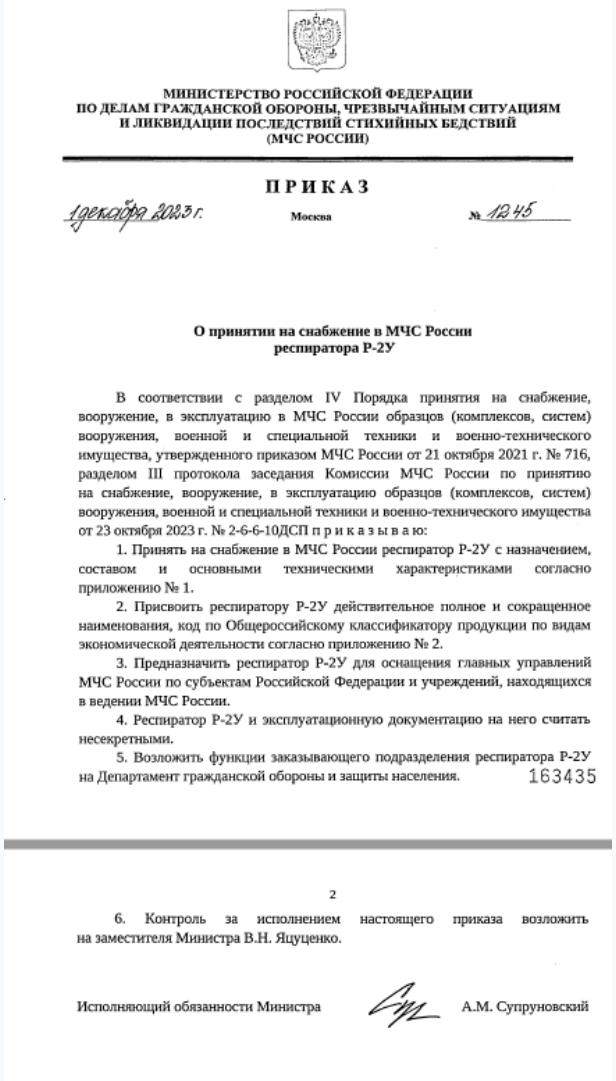
Газопылезащитный респиратор Р-2У FFP3 RD

ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕСПИРАТОРА В СООТВЕТСТВИИ С СЕРТИФИКАТОМ В СДС АСС МЧС РОССИИ

Наименование показателя	Требования ГОСТ	Фактическое значение показателя
Коэффициент проницаемости по масляному туману при расходе 95 дм3/мин, %	≤1	0,1
Коэффициент проникания аэрозоля хлорида натрия через респиратор среднее значение, %	≤2	0,97
Снижение начальной концентрации радиоактивного йода и его органических соединений, не менее, чем	в 100 раз	в 100 раз
Содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе, %	≤1	0,8
Начальное сопротивление постоянному воздушному потоку: на вдохе при расходе 30 дм3/мин, Па на вдохе при расходе 95 дм3/мин, Па на выдохе при расходе 160 дм3/мин, Па	 ≤100 ≤300 ≤300	 33 117 113
Сопротивление фильтрующего респиратора постоянному воздушному потоку после запыления, при расходе 30 дм3/мин, Па	≤700	294
Гарантийный срок хранения, лет		7

Мы производим продукцию, которую приняли на снабжение в структуры МЧС

Приказ МЧС 1245 от 01.12.2023 О принятии на снабжение в МЧС России респиратора Р-2У



МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
(МЧС РОССИИ)

ПРИКАЗ

1 декабря 2023 г. Москва № 1245

О принятии на снабжение в МЧС России
респиратора Р-2У

В соответствии с разделом IV Порядка принятия на снабжение, вооружение, в эксплуатацию в МЧС России образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники и военно-технического имущества, утвержденного приказом МЧС России от 21 октября 2021 г. № 716, разделом III протокола заседания Комиссии МЧС России по принятию на снабжение, вооружение, в эксплуатацию образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники и военно-технического имущества от 23 октября 2023 г. № 2-6-6-10ДСП п р и к а з ы в а ю:

1. Принять на снабжение в МЧС России респиратор Р-2У с назначением, составом и основными техническими характеристиками согласно приложению № 1.

2. Присвоить респиратору Р-2У действительное полное и сокращенное наименования, код по Общероссийскому классификатору продукции по видам экономической деятельности согласно приложению № 2.

3. Предназначить респиратор Р-2У для оснащения главных управлений МЧС России по субъектам Российской Федерации и учреждений, находящихся в ведении МЧС России.

4. Респиратор Р-2У и эксплуатационную документацию на него считать несекретными.

5. Возложить функции заказывающего подразделения респиратора Р-2У на Департамент гражданской обороны и защиты населения. 163435

2

6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра В.Н. Яцуценко.

Исполняющий обязанности Министра А.М. Супруновский

АЛИНА-200 АВК: универсальная защита для ГО ЧС

Газопылезащитный респиратор



Защита

аэрозоли, газы и пары; хлор, аммиак, органика, неорганика, кислые газы

Размер

универсальный: под разные типы лица

Применение

легко организовать выдачу без подбора размера, просты в применении

Хранение

срок хранения до 7 лет

подходит для создания запасов по ГО и ЧС

АЛИНА-200 АВК: универсальная защита для ГО ЧС

Газопылезащитный респиратор

Наименование показателя	Значение ГОСТ	Фактическое значение
Коэффициент проницаемости по СМТ при расходе 95 дм3/мин,%	≤8	1 , 0
Коэффициент проникания аэрозоля хлорида натрия через респиратор, %	≤ 6	0,74
Содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе, %	≤ 1	0,96
Начальное сопротивление постоянному воздушному потоку:		
на вдохе при расходе 30 дм3/мин, Па на вдохе при расходе 95 дм3/мин, Па на вдохе при расходе 160 дм3/мин, Па	≤70 ≤240 ≤300	24 80 130
Сопротивление постоянному потоку воздуха, Па, после запыления, при 95 дм3/мин	≤400	232
Время защитного действия, мин, при воздействующей концентрации (C_0) мин: -по циклогексану C_0-400 мг/м3 по хлору (C_0- 30 мг/м³) по диоксиду серы (C_0- 50 мг/м³) по аммиаку (C_0- 100 мг/м³)	 не менее 20 Не менее 20 не менее 20 не менее 20	 более 20 более 20 более 20 более 20
Гарантийный срок хранения, лет		7

Инициативная разработка ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России и ООО «Респираторный комплекс» АЛЬКОР-АВЕК + FFP3 NR





АЛЬКОР-АВЕК+ объединяет

- газопылезащитный респиратор FFP3,
- защитный экран для глаз,
- очищающая салфетку

От идеи до реализации

От стратегической инициативы на Совещании глав чрезвычайных ведомств стран БРИКС в Казани-2024 до смотра серийно выпущенных образцов на международном салоне средств обеспечения безопасности «Комплексная безопасность - 2026»



2024



2026

АЛЬКОР-АВЕК + FFP3 NR
Комплект с газопылезащитным респиратором

1. Газопылезащитный респиратор FFP3

Высокоэффективные фильтруюшие слои защищают от радиоактивных аэрозолей, АХОВ, с дополнительной защитой от радиоактивного йода и его органических соединений.

2. Самоклеящийся защитный экран для глаз

Выполнен из гипоаллергенного операционного пластыря и поликарбонатного стекла. Снижает раздражающее действие веществ на органы зрения.

3. Очищающая салфетка + Осушитель

Дерматологическая салфетка очищает кожу после выхода из опасной зоны.

Успешные апробации МЧС и Росгвардии подтвердили удобство для всех возрастов

Апробация в МЧС России и ВДЮОД «Школа безопасности»

Успешные учения по эвакуации детей и педагогов. Подтверждена интуитивная простота применения комплекта подростками и детьми.

Тактические учения Росгвардии на военном полигоне

Апробация в боевых условиях (август 2026). Высокая прочность, надежное крепление оголовья, герметичность при активных физических маневрах. Полное подтверждение защитных характеристик.

Опыт применения людьми пенсионного возраста

Апробация пожилыми людьми. Низкое сопротивление дыханию исключило панику и одышку у лиц с ослабленным здоровьем. Самому старшему участнику – 87 лет.









Спасибо за внимание

Горшков
Юрий
Геннадьевич

+7 (812) 703-50-70
info@sizvchs.ru