

## ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ В СИЗОД 2022

### ПАТЕНТЫ

- ИЗОЛИРУЮЩИЙ ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ **1992** [Ua] RU2067884C1
- ИЗОЛИРУЮЩИЙ ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ С ХИМИЧЕСКИ СВЯЗАННЫМ КИСЛОРОДОМ **1990** SU1736516A1
- ФУТЛЯР ДЫХАТЕЛЬНОГО АППАРАТА **1989** SU1715371A1
- ШАХТНЫЙ ИЗОЛИРУЮЩИЙ САМОСПАСАТЕЛЬ **1980** SU902759A2
- ШАХТНЫЙ ИЗОЛИРУЮЩИЙ САМОСПАСАТЕЛЬ НА ХИМИЧЕСКИ СВЯЗАННОМ КИСЛОРОДЕ **1975** SU585638A1

На основании которых, в **конце 90х годов прошлого века в Украине** появляется самоспасатель **ШСС-1П** – модифицированный вариант базовой модели самого массового в мире (на тот момент) самоспасателя на химически связанном кислороде ШСС-1.

В Украине этот аппарат сертифицируется как 50 минутный

В России как 60 минутный

На основании национальных стандартов



По итогу расследований ряда крупных аварий и инцидентов с самоспасателями в 1998 - 2003 г.г., базовая модель ШСС признается не отвечающей возрастающим требованиям безопасности и растущим возможностям разработки недр и мощности горнодобычи. Особенно отмечались нарекания к эргономике, не позволяющей иметь аппарат рядом с горнорабочим и дискомфортные условия дыхания. Усиливающиеся при повышении нагрузки на горнорабочего при эвакуации, вплоть до невозможности дыхания. В частности, по результатам расследования аварии и проведенных комиссионных испытаний в 2003 году государственная «комиссия предлагает: ....

2. Откорректировать время защитного действия самоспасателя согласно проведенным испытаниям (50 мин, вместо 60 мин) ...
6. Определить природу пылеобразующего продукта, попадающего при дыхании в горло, и исключить его попадание в дыхательные пути....
8. Произвести .... независимую экспертизу работоспособности и установления время защитного действия самоспасателей, применяемых в угольной промышленности России» (орфография оригинала сохранена).

Далее, в период с 2006 по 2021 год принимаются целый ряд документов, мер, программ финансирования, государственных проектов и пр по разработке и внедрению современных средств и концепций защиты в том числе

Работой по поставленным задачам занимались в частности

- **НО «Фонд содействия Координационному Совету по развитию угольной промышленности, охране труда, промышленной и экологической безопасности в Кемеровской области»** (2007 год)
- **Рабочая группа при Минэнерго РОССИИ** по подготовке предложений по комплексу мер, направленных на повышение безопасности и улучшение условий труда в угольной отрасли (2013 год)

Цели и задачи были поставлены в

- **«ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЕ «НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ БАЗА»** на 2013-2016 годы **КОНЦЕПЦИЯ ПОДПРОГРАММЫ «Современные средства индивидуальной защиты и системы жизнеобеспечения подземного персонала угольных шахт»**, Москва 2012
- **ПРОТОКОЛЕ** заседания рабочей группы по подготовке предложений по комплексу мер, направленных на повышение безопасности и улучшение условий труда в угольной отрасли, **Минэнерго России**. В том числе в **ДОКЛАДЕ** начальника отдела военизированных горноспасательных частей в горнодобывающей промышленности **Управления ВГСЧ МЧС России А. В. Беликова «О вопросах подготовки работников угольной отрасли к действию в аварийных ситуациях и правилам применения штатных средств самоспасения»** 13.06.2013 №4
- **ПРОТОКОЛЕ** совещания **Минпромторга России «О формировании технических требования к самоспасателям для подземного персонала угольных шахт, предполагающих улучшение характеристик по сравнению с импортными аналогами»** от 04.03.2014 №11-949
- **ПОРУЧЕНИИ** Председателя **правительства Д.А. Медведева** от 4.04.2016 (ПРОТОКОЛ совещания №ДМ-П9-24пр) «О решениях по итогам совещания о состоянии и перспективах развития угольной промышленности» (в части п.33)
- **РЕШЕНИИ Правительства РФ «По итогам совещания о состоянии и перспективах развития Угольной промышленности»** от 12.04.2016г.
- **ПРОТОКОЛЕ** совещания по промышленной безопасности и охране труда в угольной промышленности у **Замминистра энергетики П.М.Бобылева** 1 декабря 2021г. (п.3 повестки) № 260/А от 06.12.2021 г
- **ПРОТОКОЛЕ** заседания **комиссии Государственного Совета** Российской Федерации по направлению «Энергетика» по теме «О повышении уровня промышленной безопасности на угледобывающих предприятиях России» от 13.12.2021, в частности к п.9.1, 9.2, 9.3 указанного документа

Были проведены и профинансированы

- **Открытый конкурс на НИОКР** в Федеральном Агентстве по Энергетике (Конкурсные торги от 18.07.2007);
- **Опытно конструкторская работа (ОКР)** «Разработка шахтного самоспасателя с химически связанным кислородом с временем защитного действия 30 минут» в соответствии с Протоколом совещания от 04.03.2014 №11-949 «О формировании технических требования к самоспасателям для подземного персонала угольных шахт, предполагающих улучшение характеристик по сравнению с импортными аналогами

В 2021 году профессиональному сообществу в области промбезопасности горнодобывающей промышленности представлена «одна из наиболее перспективных моделей» новых отечественных самоспасателей – PROX M60 – созданный специалистами завода «Тамбовмаш», входящего в состав «Зелинский групп». **Современный шахтный самоспасатель PROX M60 «одно** из самых современных решений на российском рынке» (с) в том числе предлагаемый по программе импортозамещения, 60-минутного ВЗД



См примечание

**СПИСОК АВРИЙ НА ШАХТАХ И РУДНИКАХ РОССИИ СО СМЕРТЕЛЬНЫМИ СЛУЧАЯМИ С 1998 года, когда самоспасатель ШСС 1 впервые был отмечен комиссией, как возможный элемент аварии, из-за воспламенения регенеративного продукта. В целом ряде аварий самоспасатели становились прямой причиной смерти горняков, что являлось причиной возобновления активности по созданию альтернативы, применяемым самоспасателям и/или методикам организации самоспасения**

02.12.1997	<a href="#">Шахта «Зырянская»</a>	Новокузнецк, Кемеровская область	взрыв метана <sup>[6]</sup>	67
18.01.1998	<a href="#">Шахта «Центральная»</a>	Воркута	пожар и взрыв метана и угольной пыли <sup>[7]</sup>	27
21.03.2000	<a href="#">Шахта «Комсомолец»</a>	Ленинск-Кузнецк, Кемеровская область	взрыв метана <sup>[8]</sup>	12
13.01.2002	<a href="#">Шахта «Воркутинская»</a>	Воркута	взрыв метана	5
16.06.2003	<a href="#">Шахта «Зиминка»</a>	Прокопьевск, Кемеровская область	взрыв метана <sup>[9]</sup>	12
23.10.2003	<a href="#">Шахта «Западная-Капитальная»</a>	Новошахтинск, Ростовская область	прорыв воды из подземного озера <sup>[10]</sup>	2
29.10.2003	<a href="#">Шахта «Центральная»</a>	Партизанск, Приморский край	взрыв метана	6
10.01.2004	<a href="#">Шахта «Сибирская»</a>	Анжеро-Судженск, Кемеровская область	взрыв метана и последующий экзотермический пожар	6
10.04.2004	<a href="#">Шахта «Тайжина»</a>	Осинники, Кемеровская область	взрыв метана <sup>[11]</sup>	47
28.10.2004	<a href="#">Шахта «Листвяжная»</a>	Белово, Кемеровская область	взрыв метана <sup>[12]</sup>	13
09.02.2005	<a href="#">Шахта «Есаульская»</a>	Новокузнецк, Кемеровская область	пожар и взрыв метана <sup>[13]</sup>	25
08.09.2005	<a href="#">Шахтоуправление «Анжерское»</a>	Анжеро-Судженск, Кемеровская область	взрыв метана <sup>[14]</sup>	5
07.09.2006	<a href="#">Шахта «Центральная»</a>	Вершино-Дарасунский, Читинская область	пожар <sup>[15]</sup>	25
19.03.2007	<a href="#">Шахта «Ульяновская»</a>	Новокузнецк, Кемеровская область	взрыв метана и угольной пыли <sup>[16]</sup>	110
24.05.2007	<a href="#">Шахта «Юбилейная»</a>	Новокузнецк, Кемеровская область	взрыв метана <sup>[17]</sup>	39
30.05.2008	<a href="#">Шахта им. Ленина</a>	Междуреченск, Кемеровская область	обрушение пород кровли <sup>[18]</sup>	5
11.12.2008	<a href="#">Расвумчоррский рудник</a>	Кировск, Мурманская область	несанкционированный взрыв <sup>[19]</sup>	12
23.12.2009	<a href="#">Шахта «Естюнинская»</a>	Нижний Тагил, Свердловская область	взрыв аммонита <sup>[20]</sup>	9
8-9.05.2010	<a href="#">Шахта «Распадская»</a>	Междуреченск, Кемеровская область	взрыв метана <sup>[21]</sup>	91
20.01.2013	<a href="#">Шахта № 7</a>	Киселевск, Кемеровская область	взрыв метана	8
22.02.2013	<a href="#">Шахта «Воркутинская»</a>	Воркута	взрыв метана	19
25.02.2016 28.02.2016	<a href="#">Шахта «Северная»</a>	Воркута	взрыв метана	36
04.08.2017	Шахта «Мир»	Мирный, Республика Саха (Якутия)	затопление	8
22.12.2018	Шахта СКРУ-3 ПАО «Уралкалий»	Соликамск, Пермский край	пожар	9
8.02.2019	Разрез «Распадский»	Междуреченск, Кемеровская область	падение вахтовки с борта разреза	6
25.11.2021	шахта «Листвяжная»	Белово, Кемеровская область	взрыв метана	51