

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ВЗРЫВОПОДАВЛЯЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ПЛАМЕГАСЯЩЕГО ПОРОШКА ПВХ-1

1. Место проведения испытаний.

Испытания проведены в лаборатории рудничной пыли МакНИИ.

2. Цель испытаний.

Определение величины добавки пламегасящего порошка, необходимой для нейтрализации взрываемости угольной пыли.

3. Условия испытаний.

Для определения необходимой величины нейтрализующей добавки, обеспечивающей потерю способности угольной пыли взрываться, была использована смесь наиболее взрывчатой угольной пыли и испытуемого пламегасящего порошка. В качестве пламегасящего порошка использовался ингибитор ПВХ-1 (ТУ 6-18-10-6-84).

В качестве взрывчатой пыли была использована эталонная угольная пыль пласта m_3 «Макеевский» со следующими показателями взрывчатых свойств:

- выход летучих веществ (V^{dax}) – 28,7 %;
- нижний концентрационный предел взрываемости (НКПВ) – (24 ± 2) г/м³;
- нейтрализующая добавка инертной пыли (ТУ 21-20-46-82) – (86 ± 1) %.

Испытания проводились на лабораторной установке в соответствии с «Рабочей методикой по определению показателей взрываемости угольной пыли».

4. Результаты испытаний.

Результаты испытаний по определению взрываемости смеси угольной пыли с пламегасящим порошком при использовании в качестве нейтрализующей добавки ингибитора ПВХ-1 приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Результаты определения взрываемости смеси угольной пыли с пламегасящим порошком.

Добавка в % к угольной пыли	Результаты взрывания
40	н/в., н/в., н/в., н/в., н/в.
25	взр., взр.
26	взр., взр.
27	н/в., н/в., н/в., н/в., взр., взр., н/в.
28	н/в., взр., взр., н/в., взр.
30	взр., н/в., взр., н/в., н/в.
31	н/в., взр., н/в., взр. н/в.
32	н/в., взр., н/в., н/в., н/в.
33	взр., н/в., н/в., н/в., н/в.
34	н/в., взр., н/в., н/в., н/в.
35	н/в., н/в., н/в., н/в., н/в., н/в., н/в., н/в., н/в., н/в., н/в., н/в., н/в., н/в., н/в.

Примечание к таблице 1: «н/в.» - смесь не взрывчата,
«взр.» - смесь взрывчата.

5. Заключение.

Как установлено в результате проведенных испытаний, величина добавки пламегасящего порошка (ингибитора ПВХ-1) к эталонной угольной пыли, надежно нейтрализующей ее способность к взрываемости составляет по массе 35 % и более.

Руководитель работы,
зав. лабораторией рудничной пыли



А.П. Коренев

Ответственный исполнитель



Н.И. Обрезчикова

Опытный завод НИОХИМа
г. Харьков

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА
на порошок взрывоподавляющий хлоридный ПВХ - 1
ТУ V 6 - 00209740.018 - 2000

Дата выпуска май 2007г.
Партия № 3
Вес нетто _____

№ п/п	Наименование показателей	Норма	Фактическое содержание
1	Массовая доля хлоридов в пересчете на хлорид натрия (NaCl), %	40-98	68,3
2	Массовая доля калия в пересчете на карбонат кальция (CaCO ₃), %, не более	60	24,5
3	Массовая доля диоксида кремния, %	1,5-3,0	1,58
4	Массовая доля влаги, %	0,5	0,49
5	Массовая доля влаги, которая поглощается за 1 сутки в эксикаторе над насыщенным раствором хлористого аммония (влагопоглощение), %, не более	4	3,1
6	Массовая доля остатка на сите с сеткой № 01К по ГОСТ 6613 (100 _{мкм}), %, не более	5	5

Вес отгружаемой партии: 270 кг Дата отгрузки: 19.06.2007г.

Технолог ЦОУ

Начальник ОТК



Н.Н. Воронкова

Н.А. Жутник

МІНІСТЕРСТВО
ВУГІЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ
МАКІЇВСЬКИЙ НАУКОВО-
ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
з безпеки робіт у гірничій
промисловості



МакНДІ

86108, Макіївка Донецької обл., вул. Лихачова, 60.
Тел.: (0622) 300-11-32; (06232) 96-1-07
Телегайн 615303 "Сфера". Факс (0623) 22-19-00
e-mail: maknii@tr.dn.ua
<http://maknii.makeevka.com>

МИНИСТЕРСТВО
УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ УКРАИНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МАКЕЕВСКИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
по безопасности работ в горной
промышленности

МакНИИ

86108, Макеевка Донецкой обл., ул. Лихачева, 60.
Тел.: (0622) 300-11-32; (06232) 96-1-07
Телегайн 615303 "Сфера". Факс (0623) 22-19-00
e-mail: maknii@tr.dn.ua
<http://maknii.makeevka.com>

27.11.06 № 137/7041

Генеральному директору
ООО «АСВП-Украина»

Кричфалуши В.М.

85000, г. Доброполье Донецкой обл.,
ул. Железнодорожная, 57

На Ваш запрос от 27.11.2006 г. № 5 сообщаем, что для снаряжения системы взрывоподавления АСВП-ЛВ предназначен огнетушащий порошок «П-АГС» по ТУ 2149-001-59158-99, сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU. УП001.B01760. Кроме того, МакНИИ рекомендовал к применению в системе АСВП-ЛВ пламегасящий порошок марки ПВХ-1 ТУ 6-18-10-6-84, который производится в Украине.

Зам. директора по научной работе

В.П. Коптиков