



СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Александров В.С.

«17» ноября 2004 г.

Приборы контроля пылевзрывобезопасности горных выработок ПКП	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>28256-04</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3142-001-16368570-2003

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы контроля пылевзрывобезопасности горных выработок ПКП предназначены для измерения массовой доли инертной пыли в осланцованных горных выработках угольных шахт.

Область применения: применяются в угольной промышленности для контроля минимально допустимой нормы массовой доли инертной пыли.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на измерении объема газа, выделившегося в результате химической реакции после погружения пробоотборника, заполненного пробой осланцованной угольной пыли, в сменную колбу. Колба содержит кислотный раствор объемом 10 см³, герметично закрывается резиновой пробкой, совмещенной с осушительной колонкой, заполненной силикогелем, и присоединяется к прибору через пластиковую трубку. С помощью встроенного процессора объем выделившегося газа пересчитывается в массовую долю инертной пыли в пробе, которая визуализируется на цифровом табло прибора.

Пробоотборник представляет собой полый металлический цилиндр вместимостью 1 см³. Для удобства транспортировки к контролируемым объектам колбы с растворами герметично закрываются крышками. Отбор проб производится в соответствии с ПБ 05-618-03 «Правила безопасности в угольных шахтах».

Маркировка взрывозащиты РОЕхial. Разрешен к применению в подземных выработках угольных шахт, в том числе опасных по газу и пыли. Приборы контроля пылевзрывобезопасности горных выработок ПКП соответствуют требованиям ПБ 05-618-03 «Правила безопасности в угольных шахтах», СанПиН 2.2.3.570-96, ГОСТ 2.114-95, ГН 2.2.5.686-98, ГОСТ Р 15.201-2000.

Прибор может быть подключен к персональному компьютеру через USB – порт.

По способу установки на месте эксплуатации приборы являются переносными; по видам источников питания – с электрическим питанием; по степени автоматизации – автоматизированные; по режиму работы – циклического действия.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---|----------|
| 1. Диапазон измерений массовой доли инертной пыли, % | 0 – 100; |
| 2. Пределы допускаемой приведенной погрешности, % | ± 10; |
| 3. Электрическое питание от аккумуляторной батареи, В | 12; |

4. Потребляемая мощность, ВА	50;
5. Габаритные размеры, мм:	
Длина, мм	127;
Высота, мм	100;
Ширина, мм	55;
6. Масса, кг	0,5;
7. Условия эксплуатации:	
• диапазон температуры окружающей среды	от +5 до + 35 ⁰ С;
• диапазон относительной влажности	от 20 до 98 % при + 25 ⁰ С;
• диапазон атмосферного давления	от 84 до 106,7 кПа.
8. Время непрерывной работы, ч	6;
9. Средняя наработка на отказ, ч	2000;
10. Средний срок службы, лет	5.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и титульный лист Руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки приборов контроля пылевзрывобезопасности горных выработок ПКП приведена в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Прибор контроля пылевзрывобезопасности горных выработок ПКП	1 шт.
2.	Руководство по эксплуатации с приложением А «Методика поверки»	1 экз.
3.	Комплект ЗИП	1 к-т.

ПОВЕРКА

Поверка приборов контроля пылевзрывобезопасности горных выработок ПКП осуществляется в соответствии с документом «Прибор контроля пылевзрывобезопасности горных выработок ПКП. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" «30» июня 2004 г.

Основные средства поверки: Стандартный образец массовой доли инертной пыли в диспергированном угольном порошке (комплект МДПИ) - эталонный материал ВНИИМ им. Д.И.Менделеева № 04.06.001 по МИ 2590-2004.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 3142-001-16368570-2003. Технические условия. Прибор контроля пылевзрывобезопасности горных выработок ПКП.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов контроля пылевзрывобезопасности горных выработок ПКП утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации и после ремонта.

Сертификат соответствия № РОСС RU.МГ02.В00502, выдан 04.12.03 ОС ВРЭ ВостНИИ.

Разрешение Госгортехнадзора России № РРС 04-10603, выдано 09.12.03.

Сертификат соответствия № РОСС.RU.МШ04. В00145, выдан 05.12.03 ОС Продукции горного машиностроения.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Горный – ЦОТ», 650002, г. Кемерово, ул. Институтская, д.3.

Руководитель научно-исследовательского отдела
Государственных эталонов в области
физико – химических измерений
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



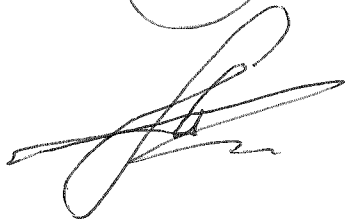
Л.А. Конопелько

Старший научный сотрудник
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



Д.Н.Козлов

Директор
ООО «Горный – ЦОТ»



А.А. Трубицын