

Приложение к свидетельству  
№ \_\_\_\_\_ об утверждении типа  
средств измерений

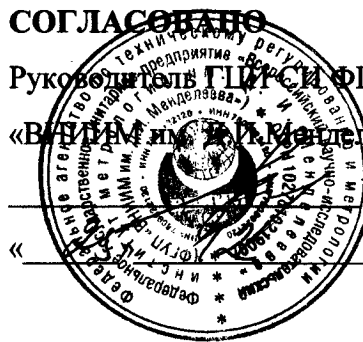
СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП

«ВНИИ им. П. И. Мандельсеева»

Н. И. Ханов

2009 г.



Приборы контроля пылевзрывобезопасности  
горных выработок ПКП

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений

Регистрационный номер 15941-10

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

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов контроля пылевзрывобезопасности горных выработок ПКП основан на измерении объема газа, выделившегося в результате химической реакции после погружения пробоотборника, заполненного пробой осланцованной угольной пыли, в сменную колбу. Измерительный блок прибора и сменная колба размещены в наплечном чехле. Колба содержит кислотный раствор объемом 10 см<sup>3</sup>, герметично закрывается резиновой пробкой, совмещенной с осушительной колонкой, заполненной силикагелем, 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 см<sup>3</sup>. Для удобства транспортировки к контролируемым объектам колбы с растворами герметично закрываются крышками.

Время непрерывной работы прибора без подзарядки составляет не менее 6 часов. Замена и зарядка блока питания, а также включение и выключение зарядного устройства производится только на поверхности шахт и во взрывобезопасных условиях. Время полной зарядки прибора составляет не более 4 часов (при окончании зарядки аккумулятора гаснет лампочка индикатора на корпусе прибора).

Маркировка взрывозащиты POExial. Разрешен к применению в рудниках и угольных шахтах, в том числе опасных по газу и пыли.

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

Приборы контроля пылевзрывобезопасности горных выработок ПКП применяются в соответствии с требованиями ПБ 05-618-03 «Правила безопасности в угольных шахтах».

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений массовой доли инертной пыли, %	0,5 – 100.
2. Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	± 10.
3. Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	170х120х50.
4. Масса, кг	0,5.
5. Электрическое питание от аккумуляторной батареи, В	5,4.
6. Потребляемая мощность, В · А	2,7.
7. Условия эксплуатации:	
– диапазон температуры окружающей среды	от 5 до 35 °С;
– диапазон относительной влажности	от 20 до 98 %;
– диапазон атмосферного давления	от 84 до 106,7 кПа.
8. Нарботка на отказ, ч.	2000.
9. Средний срок службы, лет	5.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора контроля пылевзрывобезопасности горных выработок ПКП 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	Методика поверки МП № 242-0921-2009	1 экз.
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.
4	Комплект ЗИП	1 к-т.

## ПОВЕРКА

Поверка приборов контроля пылевзрывобезопасности горных выработок ПКП осуществляется в соответствии с документом «Приборы контроля пылевзрывобезопасности горных выработок ПКП. Методика поверки МП № 242-0921-2009», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» «25» декабря 2009 г.

Основные средства поверки: Государственный стандартный образец массовой доли инертной пыли в диспергированном угольном порошке (комплект МДПИ) ГСО 8868-2007.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

## 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.МГ07.В00001, выдан 16.11.2009 г. ОС ВРЭ ВОСТНИИ.

Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору РФ № РСР 00-34077, выдано 05.05.2009 г.

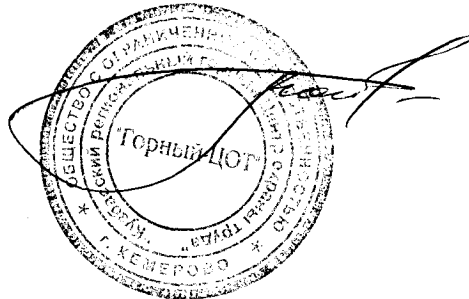
**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ООО «Кузбасский региональный горный Центр охраны труда (ООО «Горный – ЦОТ»).

**АДРЕС:** 650002, г. Кемерово, ул. Институтская, д.3.

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

 Л.А. Конопелько

Директор  
ООО «Горный – ЦОТ»



М.С. Попов