

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Анализаторы зольности Walker	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 45200-10
------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «EMAG» (Польша).

Назначение и область применения

Анализатор зольности Walker (далее – анализатор) предназначен для измерения массовой доли золы (зольности) в каменном и буром углях, находящихся в штабелях, вагонах, автомобилях или др.

Область применения: угольная, горнодобывающая, энергетическая промышленность и предприятия, использующие уголь.

Описание

Принцип действия анализатора основан на измерении естественного гамма-излучения угля. Сцинтилляционный счетчик регистрирует естественное радиоактивное излучение пробы, преобразует гамма-кванты в кванты видимого диапазона, фотоэлектронный умножитель преобразует кванты света в электрические импульсы. Встроенное программное обеспечение рассчитывает зольность пробы. Расчет соответствия между числом зарегистрированных импульсов и зольностью пробы проводится по градуировочной зависимости, которая хранится в памяти анализатора. Градуировочная зависимость строится на основании данных анализа рабочих проб угля анализатором и стандартизованным методом определения зольности угля по ГОСТ 11022-95. Количество градуировочных зависимостей, которые могут храниться в памяти анализатора 16. Размер частиц угля не должен превышать 200 мм.

Конструктивно анализатор представляет собой переносной, компактный прибор, который состоит из зонда и пластмассового блока. В пластмассовом блоке располагается электронная часть анализатора, который огибают ручки, предназначенные для погружения зонда анализатора в уголь. Зонд анализатора выполнен из нержавеющей стали и заканчивается коническим острием. В нижней его части расположен сцинтилляционный счетчик.

Для передачи данных анализатор может быть соединен с персональным компьютером через интерфейс RS 232.

Основные технические характеристики

Наименование характеристик	Значения характеристик
Диапазон измерения массовой доли золы (зольности), %	5 – 80
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения массовой доли золы (зольности), %: - в диапазоне от 5 % до 50 % - в диапазоне св. 50 до 80 %	± 3 ± 5
Параметры источника питания зарядного устройства: Входное напряжение, В Частота, Гц	220 - 240 50/60
Параметры источника питания анализатора	- аккумулятор 12 В, - емкость 1,8 А·ч
Габаритные размеры, мм длина анализатора длина зонда	900 700
Масса, кг, не более	7,76
Средний срок службы, лет	8

Условия эксплуатации анализаторов:

- температура окружающего воздуха, °С: от минус 20 до 50
- относительная влажность воздуха, %: от 20 до 80

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на боковую панель анализатора методом наклейки и на титульный лист Технического описания и инструкции по обслуживанию и эксплуатации типографским способом.

Комплектность

Наименование	Количество, шт. (экз.)
Анализатор Walker	1
Зарядное устройство	1
Техническое описание и инструкция по обслуживанию и эксплуатации	1
Методика поверки (МП 05-241-2010)	1

Поверка

Поверка производится по документу «ГСИ. Анализатор зольности Walker. Методика поверки. МП 05-241-2010», утвержденному ФГУП УНИИМ в марте 2010 г.

Основные средства, используемые при поверке:

- весы лабораторные I (специального) класса точности;
- преобразователь термоэлектрический ТХА 9419-00, класс допуска 3, статическая характеристика по ГОСТ Р 8.585-2001.

Интервал между поверками – один год.

Заклучение

Тип анализатора зольности Walker, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель:

«EMAG», Польша 40-189, Katowice, Leopolda 31, Poland

Tel: +48 32 200 77 00, Fax: +48 32 200 7701, E-mail: emag@emag.pl

Заявитель:

ЗАО "ЛЕКО ЦЕНТР-М"

115280, г. Москва, 1-й автозаводской проезд, д.4, корпус 1

телефон (495) 710-38-18, факс (495) 710-38-26



Генеральный директор ЗАО "ЛЕКО ЦЕНТР-М"

A handwritten signature in black ink, appearing to be "P.V. Makarov", written over a horizontal line.

П.В. Макаров