

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ  
Директор БелГИМ



Н.А. Жагора

11 " сентября 2012

Анемометры $\mu$ AS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 22 49 12 12</u>
---------------------	--

Выпускают по технической документации института механики горных пород Польской академии наук.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анемометры  $\mu$ AS (далее-анемометры) предназначены для измерения мгновенной и средней скорости движения воздушного потока в шахтах и рудниках всех категорий, в системах промышленной вентиляции и кондиционирования.

Область применения – предприятия химической, горно-рудной промышленности и других областей хозяйственной деятельности.

## ОПИСАНИЕ

Работа анемометров  $\mu$ AS ( $\mu$ AS4 и  $\mu$ AS5) основана на тахометрическом принципе преобразования скорости воздушного потока в частоту электрического сигнала с помощью металлической крыльчатки, угловая скорость вращения которой линейно зависит от скорости набегающего воздушного потока. При этом ее лопасти пересекают магнитное поле катушки индуктивности и вносят в нее активные потери, что используется для формирования последовательности импульсов напряжения, частота следования которых линейно связана со скоростью воздушного потока.

Электронный модуль позволяет отображать на дисплее значения измеряемых величин, а также проводить выбор режимов измерения.

Для совместной работы с компьютером анемометры  $\mu$ AS выпускаются в двух исполнениях: анемометры  $\mu$ AS4 имеют встроенный инфракрасный порт типа IrDA, а анемометры  $\mu$ AS5 встроенный порт USB.

Источником питания анемометров является водородно-никелевый аккумулятор.

Анемометры могут быть размещены на удлинительной штанге, являющейся дополнительным оборудованием.

Внешний вид анемометров  $\mu$ AS приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведено в приложении А настоящего описания типа.



Рис. 1 анемометры  $\mu$ AS

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики анемометров  $\mu$ AS приведены в таблице 1  
Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
1	2
Диапазон измерения скорости движения воздушного потока, м/с	от 0,20 до 20,00
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения, м/с	$\pm(0,5\%V + 0,02)$ где V – измеренная скорость движения воздушного потока, м/с

Продолжение таблицы 1

1	2
Чувствительность на момент начала вращения крыльчатки, м/с	от 0,15 до 0,19
Диапазон длительности интервала времени для измерения среднего значения скорости, с	от 2 до 36000
Габаритные размеры анемометра, мм, не более	289×60×100
Длина удлиняющей штанги, м	от 1,5 до 2
Масса с источником питания, кг, не более	0,80
Диапазон рабочих температур, °С - в шахтах и рудниках: - в системах промышленной вентиляции и кондиционирования:	от минус 10 до плюс 50  от плюс 5 до плюс 50
Относительная влажность окружающего воздуха при 35 °С, %	от 0 до 95
Температура транспортирования, °С	от минус 15 до плюс 50
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой корпуса электронного блока	IP 65
Маркировка взрывозащиты	I M1 Ex ia I II 2 G Ex ia IIB T4 II 2 D Ex iaD 21 IP65 T110°C

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию анемометров  $\mu$ AS

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки определяется заказом в соответствии с технической документацией изготовителя.

Основной комплект включает:

- анемометр  $\mu$ AS;
- руководство по эксплуатации;
- футляр;
- методика поверки МРБ МП 2261-2012 "Анемометры  $\mu$ AS. Методика поверки."

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация изготовителя "Института механики горных пород Польской академии наук" (Польша)

Методика поверки МРБ МП 2261-2012 "Анемометр  $\mu$ AS. Методика поверки".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анемометры  $\mu$ AS соответствуют технической документации изготовителя.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для анемометров  $\mu$ AS, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

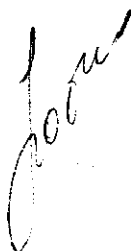
## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

INSTYTUT MECHANIKI GOROTWORU POLSKIEJ AKADEMII NAUK  
30-059 Krakow, ul. Reymonta 27  
centr.tel. (012) 637-62-00  
fax (012) 637-28-84

И.о. Начальника научно-исследовательского  
центра испытаний средств измерений и  
техники БелГИМ



Л.К. Янковская



**Приложение А**  
(обязательное)

**Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки**

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

