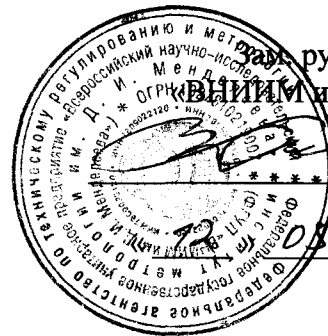


СОГЛАСОВАНО



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

В.С. Александров

2008 г.

<p>Анемометры цифровые HD 2100/HD 2300</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37925-08</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Delta OHM S.r.L.», Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анемометры цифровые HD 2100/HD 2300 (в дальнейшем анемометры), предназначены для измерений скорости воздушного (газового) потока.

Область применения: при определении показателей микроклимата в производственных помещениях, показателей промвентиляции, а также в качестве портативного средства экологического контроля промышленных газовых потоков.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анемометра основан на преобразовании скорости воздушного потока первичным преобразователем (первичные преобразователи могут быть термоанемометрическими, тахометрическими и пневмометрическими) в электрический сигнал.

В электронном блоке, к которому подключаются первичные преобразователи, происходит преобразование электрических сигналов в значения измеряемой величины.

Конструктивно анемометры состоят из электронного блока и набора первичных преобразователей.

Электронные блоки моделей HD 2100 и HD 2300 отличаются формой корпуса и набором сервисных функций (в модели HD 2300 нет выхода на внешние устройства).

Перечень первичных преобразователей, с которыми работают модели анемометров, представлены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение первичного преобразователя и краткие характеристики	Модель анемометра						
	HD 2103.1	HD 2103.2	HD 2114.0	HD 2114.2	HD 2134P.0	HD 2134P.2	HD 2303.0
AP471 S1 Термоанемометрический преобразователь	+	+					+
AP471 S2 Термоанемометрический преобразователь	+	+					+
AP471 S3 Термоанемометрический преобразователь (установлен на гибком держателе)	+	+					+
AP471 S4, AP471 S5 Термоанемометрический преобразователь (с круговой диаграммой направленности и различной длиной держателя)	+	+					+
AP472 S1L Тахометрический преобразователь диаметром 100 мм	+	+					+
AP472 S1H Тахометрический преобразователь диаметром 100 мм	+	+					+
AP472 S2 Тахометрический преобразователь диаметром 60 мм	+	+					+
AP472 S4L, AP472 S4LT, AP472 S4H, AP472 S4HT Тахометрический преобразователь диаметром 16 мм (для различных температур измеряемой среды)	+	+					+
AP473 S1, AP473 S2, AP473 S3, AP473 S4 Преобразователи дифференциального давления в электрический сигнал для трубок Пито (пневмометрические преобразователи)			+	+	+	+	

Электронный блок анемометра имеет двухстрочный жидкокристаллический индикатор (41/2 разряда) и клавиши управления режимами работами.

Анемометр измеряет расход различных неагрессивных газов методом “скорость-площадь” в соответствии с методикой, изложенной в ГОСТ 8.361.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений скорости воздушного потока (в зависимости от применяемого первичного преобразователя), м/с: AP471 S1, AP471 S3; AP471 S4, AP471S5, AP471 S2; AP472 S1L; AP472 S1H; AP472 S2; AP472 S4L, AP472 S4LT; AP472 S4HT, AP472 S4H; AP473 S1; AP473 S2; AP473 S3; AP473 S4	0,1-40 0,1-5,0 0,6-20 10-30 0,25-20 0,6-20 10-50 2-40 2-55 2-90 2-100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности (в зависимости от применяемого первичного преобразователя), м/с: AP471 S1, AP471 S3 в диапазоне: 0,1 - 0,99 м/с; 1,0 - 9,99 м/с; 10,0 - 40,0 м/с; AP471 S4, AP471S5, AP471 S2; в диапазоне: 0,1 - 0,99 м/с; 1,0 - 5,0 м/с; AP472 S1L, AP472 S1H, AP472 S2; AP472 S4L, AP472 S4LT; AP472 S4HT, AP472 S4H; AP473 S1, AP473 S2, AP473 S3, AP473 S4	±(0,05+0,015V) ±(0,2+0,015V) ±(0,6+0,015V) ±(0,02+0,015V) ±(0,1+0,015V) ±(0,1+0,025V) ±(0,2+0,025V) ±(0,2+0,025V) ±(0,25+0,035V), где V - значения скорости воздушного потока, м/с
Диапазон рабочих температур воздуха для первичного преобразователя, °С	0 – 80 (с автоматической температурной компенсацией)
Диапазон рабочих температур воздуха для электронного блока, °С	минус 5 - 50
Напряжение питания, В: для модели HD 2100; для модели HD 2300	4x1,5В (элементы AA) 3x1,5 В (элементы AA)
Время непрерывной работы (в зависимости от режима работы), ч	20 - 30
Габаритные размеры (без измерительного зонда) (длина; ширина; высота), мм: модель HD 2100; модель HD 2300	185; 90; 40 140; 88; 38
Масса (без первичного преобразователя), кг модель HD 2100; модель HD 2300	0,47 0,16
Средний срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на электронный блок анемометра в виде наклейки и на паспорт типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анемометра входят:

Электронный блок	1 шт.
Первичные преобразователи	(в соответствии с заказом)
Чехол	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки МП 2550-0081-2008	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка анемометров производится согласно документа МП 2550-0081-2008 "Анемометры цифровые HD 2100/HD 2300. Методика поверки", утвержденного ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева 29. 04. 2008 г.

Основные средства поверки: стенд эталонный аэродинамический АДС 700/100 (в составе ГСЭ единицы скорости воздушного потока): диапазон воспроизведений скорости воздушного потока от 0,1 до 100 м/с, НСП= 0,2 %, СКО= 0,2 %.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.542-86. «ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений скорости воздушного потока».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анемометров цифровых HD 2100/HD 2300 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Delta OHM S.r.L.», Италия.
Stamford, Connecticut 06907-0047
P.O. Box 4047
т: (800)-848-4286 или (203)-359-1660
факс: (203)-359-7700

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «ГПК НПО» ЕВРОПРИБОР», г. Москва.
109518, г. Москва, 1-й Грайвороновский пр-д, д. 20, стр.36, офис 204
Тел/факс +7(495)1779241, +7(495)1779190

Руководитель НИЛ ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



М.Б.Гуткин

Представитель фирмы «Delta OHM S.r.L.»

А.С.Арсланбеков

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на электронный блок анемометра в виде наклейки и на паспорт типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анемометра входят:

Электронный блок	1 шт.
Первичные преобразователи	(в соответствии с заказом)
Чехол	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки МП 2550-0081-2008	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка анемометров производится согласно документа МП 2550-0081-2008 "Анемометры цифровые HD 2100/HD 2300. Методика поверки", утвержденного ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева 29. 04. 2008 г.

Основные средства поверки: стенд эталонный аэродинамический АДС 700/100 (в составе ГСЭ единицы скорости воздушного потока): диапазон воспроизведений скорости воздушного потока от 0,1 до 100 м/с, НСП= 0,2 %, СКО= 0,2 %.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.542-86. «ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений скорости воздушного потока».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

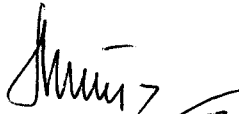
Тип анемометров цифровых HD 2100/HD 2300 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Delta OHM S.r.L.», Италия.
Stamford, Connecticut 06907-0047
P.O. Box 4047
т: (800)-848-4286 или (203)-359-1660
факс: (203)-359-7700

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «ГПК НПО» ЕВРОПРИБОР», г. Москва.
109518, г. Москва, 1-й Грайвороновский пр-д, д. 20, стр.36, офис 204
Тел/факс +7(495)1779241, +7(495)1779190

Руководитель НИЛ ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



М.Б.Гуткин

Представитель фирмы «Delta OHM S.r.L.»



А.С.Арсланбеков