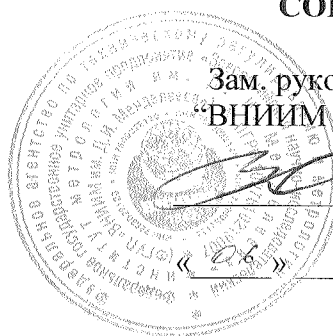


СОГЛАСОВАНО



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

В. С. Александров

«06» 04 2006 г.

<p>Анемометры LV (модели LV 50 и LV 110/SV F 120)</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31804-06</u> Взамен № _____</p>
------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы «КИМО», Франция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анемометры LV (модели LV 50 и LV 110/SV F 120), в дальнейшем анемометры, предназначены для измерений (в зависимости от модели) скорости, температуры и расхода (методом площадь-скорость по ГОСТ 8.361) воздушного потока в жилых и производственных помещениях, системах кондиционирования, отопления и вентиляции.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анемометра основан на преобразовании скорости воздушного потока во вращательное движение крыльчатки измерительного зонда. Частота вращения крыльчатки, пропорциональная скорости воздушного потока, измеряется и преобразуется в значения скорости воздушного потока электронной схемой.

Анемометр состоит из первичного измерительного преобразователя (зонд), в котором установлена крыльчатка с преобразователем частоты вращения и измерительного блока.

На передней панели измерительного блока расположен жидкокристаллический дисплей (две строки по 12 символов) и кнопки управления анемометром.

Питание анемометра осуществляется от батареи напряжением 9 В.

Измерительный блок и первичный измерительный преобразователь, соединены между собой гибким кабелем (длина от 0,45 до 2,4 м).

Для индикации температуры воздушного потока применяется платиновый термопреобразователь типа Pt 100.

Анемометр производит автоматическое осреднение результатов измерений, индикацию минимального и максимального значений (по команде оператора) измеряемой физической величины.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики для модели	
	LV 50	LV 110/SV F 100
Диаметр крыльчатки зонда, мм	70	100
Диапазон измерений скорости воздушного потока (V), м/с	0,4 - 35	0,3 - 35
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении скорости воздушного потока, м/с: в диапазоне (0,3-3) м/с, включительно; в диапазоне (0,4-35) м/с; в диапазоне (3-35) м/с	- $\pm (0,2+0,05V)$ -	$\pm(0,1+0,05V)$ - $\pm (0,2+0,05V)$
Диапазон индикации температуры воздушного потока, °С	от - 20 до 80	
Диапазон измерений расхода воздушного потока, м ³ /ч	-	20 - 65000
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении расхода воздушного потока, %	-	В соответствии с методикой, изложенной в ГОСТ 8.361
Диапазон температуры окружающей среды, °С	0 - 50	
Атмосферное давление, кПа	84 - 106,7	
Относительная влажность, %	30 - 80	
Батарея питания 6LR6, В	9	
Потребляемая мощность, Вт	0,3	
Габаритные размеры (длина, высота, ширина), мм	145; 35; 75	
Масса, кг	0,19	
Средний срок службы, лет	10	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель измерительного блока фотохимическим способом и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Анемометр LV	1 шт.;
Укладочный ящик	1 шт.;
Комплект принадлежностей	по заказу;
Паспорт	1 шт.;
Методика поверки МП 2550-0034-2006	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка анемометров LV (модели LV 50 и LV 110/SV F 120) осуществляется в соответствии с документом: МП 2550-0034-2006 «Анемометры LV и VT. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 20. 02. 2006 г.

Основные средства измерений, применяемые при поверке:

- стенд аэродинамический АДС 300/30 с диапазоном воспроизведений скорости воздушного потока от 0,2 до 25 м/с и погрешностью не более $\pm(0,015+0,015V)$ м/с, где V – скорость воздушного потока, м/с;

- стенд аэродинамический АДС 100/100М в составе РЭВТ 798 единицы объемного расхода воздуха, диапазон измерений от 2 до 1400 м³/ч, погрешность $\pm 0,3$ %.

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».

ГОСТ 8.361-79 «ГСИ. Расход жидкости и газа. Методика выполнения измерений по скорости в одной точке сечения трубы».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анемометров LV (модели LV 50, LV 110/SV F 120) 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 «КИМО», Франция.

Адрес: BP 48. Bld de Beaubourg - Emerainville
F-77312 MARNE LA VALLEE CEDEX 2 – FRANCE.

Тел: 33. 1. 60. 06. 69. 25.

Факс: 33. 1. 60. 06. 69. 29.

E-mail: kimo.export@kimo.fr

ЗАЯВИТЕЛЬ:

ООО «ЭКО-ИНТЕХ».

Адрес: 115230, Москва, Каширское ш., д. 13, кор. 1.

Тел.: 7 (495) 1110325

Факс: 7(495) 1139194

E-mail: info@eco-intech.com

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

В. И. Мишустин

/ Представитель фирмы «КИМО»

Н. И. Дудкин