

Термоанемометр с зондом-крыльчаткой
LV 110 - LV 111 - LV 117

CE

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Вычисление объемного расхода
- Автоматическое усреднение
- Функция удержания минимума или максимума
- Выбор единиц измерения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчики	Датчик Холла - скорость воздушного потока Датчик температуры NTC
Экран	ЖКИ на 4-е строки 50x36 мм 2 строки по 5 знаков с 7 сегментами (значение), 2 строки по 5 знаков с 16 сегментами (единицы)
Диаметр зонда-крыльчатки	LV111: Ø 14 мм LV117: Ø 70 мм LV110: Ø 100 мм
Кабель	Спиральный, длина: 0,45 м, длина в растянутом состоянии: 2,4 м
Корпус	Высококачественный пластик ABS (IP54)
Клавиатура	5 кнопок
Соответствие стандартам	EMC 2004/108/CE и EN 61010-1
Источник питания	4 батареи типа AAA
Время работы от батарей	120 часов
Окружающая среда	Нейтральный газ
Рабочая температура (прибор):	От 0 до +50 °C
Температура хранения	От -20 до +80 °C
Автоматическое отключение:	Настраиваемое, от 0 до 120 минут
Вес	390 г



Зонд-крыльчатка диаметром 70 мм

Зонд-крыльчатка диаметром 14 мм

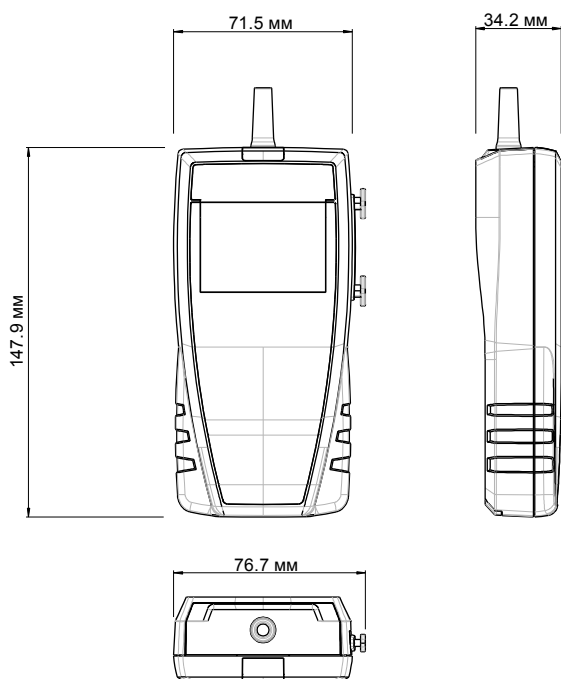
ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ

Модели	Единицы измерения	Диапазон измерений	Погрешность	Разрешение
Скорость потока воздуха				
LV111 : Ø 14 мм	м/с, фут/мин, км/час	От 0,8 до 25 м/с	От 0,8 до 3 м/с: ±3% От 3,1 до 25 м/с: ±1%	0,1 м/с
LV110 : Ø 100 мм	м/с, фут/мин, км/час	От 0,3 до 35 м/с	От 0,3 до 3 м/с: ±3% От 3,1 до 35 м/с: ±1%	0,01 м/с 0,1 м/с
LV117 : Ø 70 мм	м/с, фут/мин, км/час	От 0,4 до 35 м/с	От 0,4 до 3 м/с: ±3% От 3,1 до 35 м/с: ±1%	0,1 м/с
Объемный расход				
Все модели	м³/час, фут³/мин, л/с, м³/с	от 0 до 99999 м³/ч.	±(3% от измеренного значения + 0,03°S(см²))	1 м³/час
Температура				
Все модели	°C, °F	От -20 до +80 °C	±(0,4% от измеренного значения + 0,3 °C)	0,1 °C

ФУНКЦИИ

- Вычисление объемного расхода
- Расчет объемного расхода с раструбом (LV 110/117)
- Вычисление среднего значения
- Выбор единиц измерения
- Фиксирование результата
- Отображение минимального и максимального значения
- Автоматическое отключение
- Подсветка
- Определение направления потока (LV 110/117)
- Выбор типа раструба
- Ввод размеров прямоугольного и круглого воздуховода

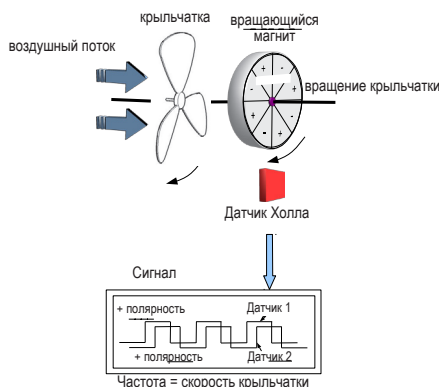
Габариты корпуса



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Скорость потока воздуха: Датчик Холла

Вращение зонда-крыльчатки передается на 8-полюсный магнит. Двойной датчик Холла, расположенный рядом с магнитом воспринимает изменение полярности магнитного поля. Сигнал датчика преобразовывается в электрический сигнал, частота которого изменяется пропорционально частоте вращения зонда-крыльчатки. Последовательность сигналов позволяет определить направление потока воздуха.



Датчик температуры: NTC-зонд

Зонды с отрицательным температурным коэффициентом представляют собой терморезисторы, сопротивление которых уменьшается с увеличением температуры в соответствии с уравнением:

$$R_{(T)} = R_{(T_0)} e^{\left(\frac{\alpha}{100} \times (T_0 + 273.15)^2 \times \left(\frac{1}{T + 273.5} - \frac{1}{T_0 + 273.5} \right) \right)}$$

R_T = значение сопротивления сенсора сопротивления при температуре T ,
 $R(T_0)$ = значение сопротивления сенсора сопротивления при исходной температуре T_0 , T и T_0 в °C,
 α и T_0 – константы датчика

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки приборов входят:

- LV 111 : зонд-крыльчатка диаметром 14 мм
- LV 117 : зонд-крыльчатка диаметром 70 мм
- LV 110 : зонд-крыльчатка диаметром 100 мм
- Чехол для транспортировки (обозначение:



*За исключением класса 110 S

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

CQ 15: Магнитный защитный кожух



RTE: Телескопический удлинитель, длина 1 м, угол изгиба $\pm 90^\circ$

К 25 - 85: Раструбы для анемометра LV 110



MT 51: Чехол для транспортировки (ABS)



ООО "Эталон-Прибор"
Официальный дистрибьютор

Телефон:
+38 (057) 717-03-46

Email:
info@etalonpribor.com.ua