

Термоанемометр с обогреваемой струной VT 110 – VT 115

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Простота в использовании
- Управляемая подсветка дисплея
- Автоматическое усреднение
- Функция удержания минимума или максимума
- Выбор единиц измерения
- Вычисление объемного расхода

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерительный элемент: **Обогреваемая струна:** термистор с отрицательным температурным коэффициентом.
Температура окружающей среды: датчик NTC

Дисплей	ЖКИ размером 50 x 36 мм. 2 строки по 5 знаков с 7 сегментами (значение) 2 строки по 5 знаков с 16 сегментами (единицы)
Зонды	VT 110: Зонд с подогреваемой струной из нержавеющей стали. VT 115: Телескопический зонд с подогреваемой струной с изгибом в 90°
Кабель	2 м
Корпус	Ударопрочный пластик ABS, IP 54
Клавиатура	5 кнопок
Стандарты	EMC 2004/108/CE и EN 61010-1
Источник питания	4 батареи типа AAA
Время работы от батарей	180 часов
Окружающая среда	Нейтральный газ
Рабочая температура (прибор):	От 0 до +50 °C
Температура хранения	От -20 до +80 °C
Автоматическое отключение:	Настраиваемое
Вес	250 г

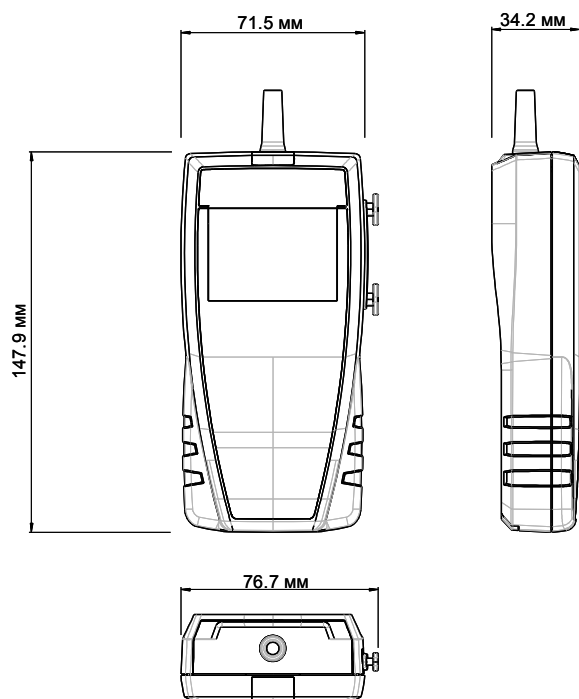
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Единицы измерения	Диапазон измерений	Погрешность	Разрешение
Скорость потока (обогреваемая струна)			
м/с, фут/мин, км/час	От 0,15 до 30 м/с	От 0,15 до 3 м/с	0,01 м/с 0,1 м/с
Объемный расход			
м³/час, фут³/мин, л/с, м³/с	От 0 до 99999 м³/ч.	±3%	1 м³/час
Температура			
°C, °F	От -20 до +80 °C	±0,3%	0,1 °C


ФУНКЦИИ

- Вычисление объемного расхода
- Выбор единиц измерения
- Фиксация результата
- Отображение минимального и максимального значения
- Автоматическое отключение
- Подсветка
- Обнаружение воздушного потока
- Выбор раструба
- Ввод размеров прямоугольного или круглого воздуховода
- Автоматическое вычисление среднего значения AVG
- Компенсация скорости воздушного потока при атмосферном давлении

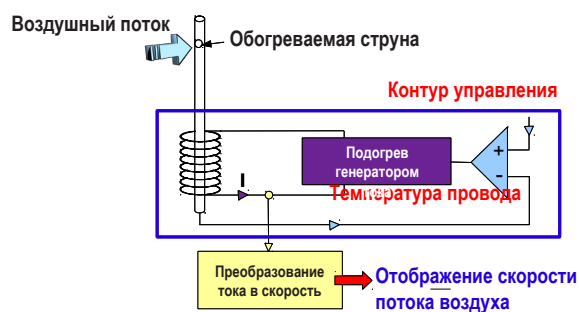
ГАБАРИТЫ КОРПУСА



Принцип работы

Анемометр с обогреваемой струной

Провод постоянно подогревается до температуры выше окружающей среды и непрерывно охлаждается потоком воздуха. Постоянная температура поддерживается контуром управления. Ток обогрева пропорционален скорости потока воздуха.



Термометр: NTC-зонд

Принцип действия основан на зависимости электрического сопротивления металлов, сплавов и полупроводниковых материалов от температуры

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

R_T = значение датчика сопротивления при температуре T

$R_{(T_0)}$ = значение сопротивления датчика температуры при исходной температуре T_0

T и T_0 в $^{\circ}\text{C}$

α и T_0 – константы датчика

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- VT 110: Прямой зонд с обогреваемой струной
- VT 115: Телескопический зонд с подо-греваемой струной с изгибом в 90°
- Чехол для транспортировки



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

CQ 15:

Магнитный защитный кожух



K 35 - 75 - 120 - 150: Раструб



MT 51: Чехол

для транспортировки из высококачественной



ООО "Эталон-Прибор"
Официальный дистрибьютор

Телефон:
+38 (057) 717-03-46

Email:
info@etalonpribor.com.ua