

GILL WINDOBSERVER 70 | АНЕМОРУМБОМЕТР

ОСОБЕННОСТИ АНЕМОМЕТРА

- Используется FAA и CAA*;
- Обогрев 7 А при 24 В AC/DC (1 Вт/см²);
- Диапазон скорости ветра 0-70 м/с;
- Контроль направления без слепых зон;
- Калибровка в соответствии с национальным стандартом;
- Корпус из нержавеющей стали IP66
- Опция - опорные крепления/кабельный выход
- Усреднение/порывы в соответствии с ВМО

WindObserver 70 — это полупроводниковый ультразвуковой анемометр с обогревом, разработанный для использования в авиационной промышленности и экстремальных погодных условиях.

Датчик был принят на вооружение как Федеральным авиационным управлением FAA (США), так и Управлением гражданской авиации CAA (Великобритания) для наблюдения и составления отчетов о приземном ветре.

Благодаря электрическому обогреву 150 Вт в голове анемометра, производящему 1 Вт/см² и испытанному в соответствии с MILSTD810F, устройство особенно подходит для работы в составе авиационных автоматических систем наблюдения за погодой, которые часто подвергаются воздействию экстремальных погодных условий. Датчик, изготовленный из нержавеющей стали без движущихся частей, не требует калибровки на месте и частого технического обслуживания.

Выбираемое заказчиком векторное скользящее среднее значение и 3-секундный порыв ветра соответствуют стандартам ВМО — № 8, седьмое издание, 2008 г., ISBN 978-92-63-10008-5.



СКОРОСТЬ ВЕТРА

Диапазон	0–70 м/с (0–156 миль в час)
Порог обнаружения	0,01 м/с
Точность	±2% при 12 м/с
Разрешение	0,01 м/с
Смещение	±0,01 м/с

НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА

Диапазон	0 - 360°
Слепая зона датчика	Нет
Точность	±2° при 12 м/с
Разрешение	1°

ИЗМЕРЕНИЯ

Частота вывода данных	1 - 4 Гц
Параметры	UV векторы, север, NMEA
Ед. измерения	м/с, узлы, мили/ч, км/ч, фут/мин
Среднее (выбирается)	Скользящее среднее - 1, 2, 10 м.н., Порыв - 3с
Блок усреднения	0-3600 с

ПИТАНИЕ

Только анемометр	9–30 В DC (макс. 60 мА, ср. знач. 50 мА)
Обогрев	Макс. 7 А при 24 В AC/DC

ЦИФРОВОЙ ВЫХОД

Связь (эксплуатация)	RS422/RS485 полный/полудуплекс
Скорость передачи	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400
Формат	8-битные данные; нечетный/четный/без четности
Состояние	Передача как части станд. сообщения

ОБЩИЕ

Корпус	Нержавеющая сталь 316
Размеры	См. схему ниже
Вес	1,7 кг (с кабелем 2 м) 1,3 кг (с разъемом)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Пылевлагозащита	IP66 (NEMA4X)
Влажность	от 0% до 100%
Раб. температуры	от -55°C до +70°C (с подогревом)
Осадки	300 мм/час
EMC	EN 61326-1: 2013, EN60945:2002
Обледенение	MILSTD810F Method 521.2 Procedure I

СТАНДАРТЫ

Стандарты	Просл. до национального стандарта
Калибровка положения	Не требуется. Блок проверки целостности (Zero wind) пост. как доп. опция

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Оборудование аэропортов и вертолетных площадок;
- Системы наблюдения за погодой в авиации;
- Порты и гавани;
- Удаленные метеорологические посты;
- Дорожные и железнодорожные системы мониторинга и безопасности.

