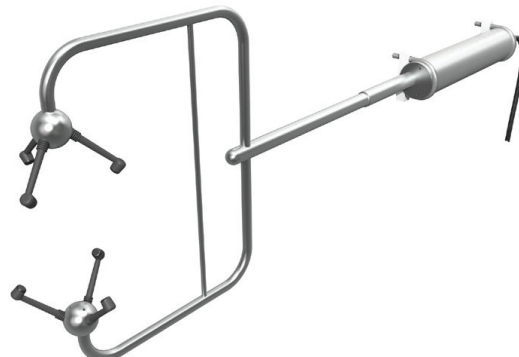


GILL WINDMASTER HS | ТРЕХОСЕВОЙ АНЕМОМЕТР

ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- Прецизионный 3-осевой акустический анемометр;
- Горизонтальная голова для минимального нарушения потока;
- Встроенная электроника;
- Диапазон 0-45 м/с;
- Конструкция из нержавеющей стали;
- Выходная частота 32 Гц;
- Выход акустической температуры;
- Выходы для векторов U, V, W.



Анемометр WindMaster HS был разработан для научных исследований, требующих точных данных о скорости и направлении ветра по трем осям, а также данных об акустической температуре.

В этом приборе используется передовая технология ультразвуковых измерений с горизонтальной конструкцией головы, которая позволяет точно измерять различные углы потоков ветра с минимальным прерыванием этих потоков, вызванных геометрией анемометра.

Блок встроенной электроники имеет четыре дополнительных аналоговых входа и выхода.

СКОРОСТЬ ВЕТРА

Диапазон	0 - 45 м/с
Разрешение	0,01 м/с или 0,001 м/с
Точность*	<1,5% RMS при 12 м/с
Точность*	<1% RMS при 12 м/с (пользовательская)

НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА

Диапазон	0 - 359,9°
Разрешение	0,1°
Точность	2° при 12 м/с
Точность	0,5° при 12 м/с (пользовательская)

АКУСТИЧЕСКАЯ ТЕМПЕРАТУРА

Диапазон	-40°C.. +70°C
Разрешение	0,01°C
Точность	-20°C.. +30°C в пределах ±2°C от ° окр. среды

СКОРОСТЬ ЗВУКА

Диапазон	300-370 м/с
Разрешение	0,01 м/с
Точность	< ±0,5% при 20°C

ПАРАМЕТРЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Частота внутренней выборки	20 Гц / 32 Гц или синхронизация с опросом пользователя
Частота вывода	1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20 и 32 Гц
Ед. измерения	м/с, миль/ч, км/ч, узлов, фут/мин
Формат	UVW или Polar

ОПЦИИ

Распределительная коробка	
Пользовательская калибровка	

ЦИФРОВОЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ

Подключение	RS232, 422, 485* (*2 провода точка-точка)
Скорость передачи	2400 - 57600
Формат	ASCII или двоичный

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ (ОПЦИЯ)

Разрешение 14 бит	доступно 4 канала
Выбираемый диапазон	Выбираемая пользователем полная шкала скорости ветра
Тип выхода	0-20 мА, 4-20 мА, 0-5 В, ±2,5 В, ±5 В

АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ (ОПЦИЯ)

Разрешение 14 бит	До 4 несимметричных или 2 дифференциальных
Тип ввода	±5 В

ПИТАНИЕ

Анемометр	9-30 В DC (55 мА при 12 В DC)
-----------	-------------------------------

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес	2,96 кг
Размеры	956 x 347 x 120 мм

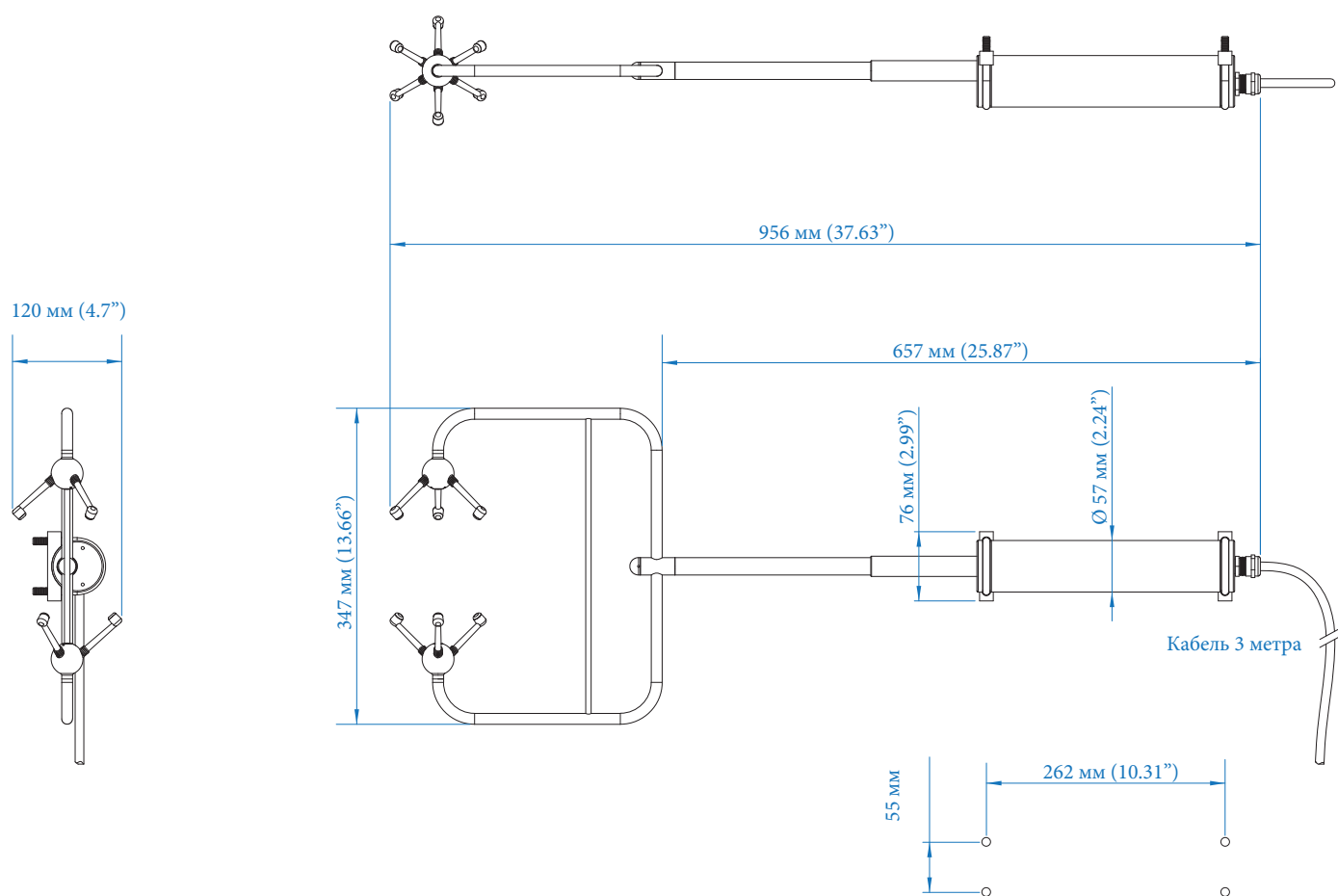
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пылевлагозащита	IP65
Температура	-40°C.. +70°C
Влажность	< 5%.. 100% отн. влажности
Атмосферные осадки	300 мм/час
EMC	BS EN 61000 - 6 - 3 (Выбросы) BS EN 61000 - 6 - 2 (Помехоустойчивость)

* Применимо для скорости ветра <32 м/с и направления ветра < ±150° в горизонтальной плоскости и до ±30° от горизонтали.

Типичные области применения

- Мониторинг турбулентных потоков методом вихревых ковариаций;
- Метеорология;
- Профилирование ветра;
- Мониторинг конструкций.



Шаблон монтажных отверстий для WindMaster HS
U-образные болты - 4 отверстия Ø 9,5 мм (0,37 дюйма)
Максимальная толщина монтажной пластины 5 мм
(0,19 дюйма)