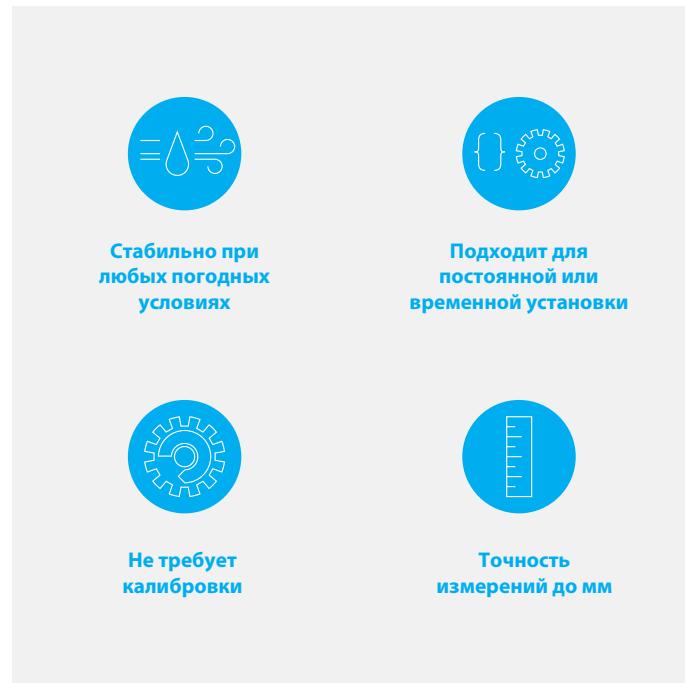


# WaveRadar REX

**Стабильная и проверенная система для надежного измерения волн, уровня моря и воздушного зазора в открытом море, приморской и прибрежной среде.**



Микроволновый радар является идеальной средой для экстремальных требований суровых морских условий. Внизу бесконтактный датчик использует технику микроволнового радара для измерения расстояния до поверхности моря. Отобранные на высокой частоте радиолокационные импульсы обеспечивают исключительно стабильное и точное измерение профиля морской поверхности. СВЧ-сигналы имеют очень низкую мощность и не представляют опасности. Информация

постоянно собирается и обрабатывается для обеспечения точных результатов измерения расстояния до шины данных. Выходные значения могут отображаться и храниться в соответствии с отраслевыми стандартами на удаленном ПК или могут быть подключены к многопараметрическим системам мониторинга окружающей среды. WaveRadar EX в стандартной комплектации предоставляет цифровые (RS-232) и аналоговые (токовая петля) выходы с опциями питания переменного (M) или постоянного тока (D).

## Технические характеристики

### Производительность

Диапазон измерений	3 – 65 метров до поверхности
Точность	Диапазон < 50 м = +/- 6 мм Диапазон > 50 м = +/- 12 мм
Максимальное отклонение	Диапазон < 50 м = +/- 1 мм
Ширина луча	угол до 10 градусов включительно

### Передатчик радара

Частота передатчика	от 9.7 до 10.3 ГГц (линейная развертка)
Эффективная излучаемая мощность	< 0.5 мВт
Тип антенны	параболический отражатель

### Измерение радара

Частота измерения	10 Гц
-------------------	-------

**Вывод данных**

<b>Шина данных</b>	цифровой двухпроводной вывод двоичных данных FSK fieldbus
<b>Разъем кабеля</b>	Eex «е» (не искробезопасный)
<b>Скорость передачи данных</b>	от 2 до 10 Гц (по умолчанию 4 Гц) по выбору
<b>Цифровой от FBM</b>	RS-232 со скоростью 4800 бод
• Тип	• 8 бит данных, без проверки четности, один стоповый бит
• Протокол	• Симплекс
<b>Аналоговый выход</b>	1 x токовая петля
• Диапазон	• 4 - 20 мА
• Разрешение	• 16 бит
• Скорость обновления	• 4 Гц (по умолчанию)
• Разъем кабеля	• Eex «е» (не искробезопасный)

**Блок питания – основная версия (M)**

<b>Напряжение</b>	От 100 до 240 В переменного тока макс. 50 – 60 Гц
<b>Мощность радара</b>	макс. 80 Вт
<b>Потребление тока</b>	2 А макс.: при работе < 1 А

**Версия с постоянным током (D)**

<b>Напряжение</b>	от 20 до 28 В постоянного тока
<b>Мощность радара</b>	макс. 30 Вт
<b>Потребление тока</b>	1.25 А макс.: при работе < 650 мА

**Механические параметры**

<b>Габаритные размеры</b>	635 x 440 x 440 мм
<b>Вес</b>	26 кг
<b>Точка отчета измерения</b>	верхняя поверхность адаптера TRL / 2
<b>Материалы (внешние)</b>	нержавеющая сталь марки 316, анодированный алюминиевый сплав SS4253, PTFE (тэфлон)

**Параметры окружающей среды**

<b>Рабочая температура и температура хранения</b>	от -40 °C до +70 °C
<b>Стандарт защиты</b>	IP 67
<b>Соответствие CE – номер официального утверждения</b>	0575
<b>BASEEFA 03 ATEX (стандарт) – код</b>	EX II 1/2G EEx d IIB T6 ( $T_{окр}$ = от -40 °C до +70 °C)

**Сертификация опасных зон**

<b>Тип радара №</b>	TH2015RTG3930
<b>Сертификат №</b>	BASEEFA03ATEX0071X



Сертификат качества ISO

Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.  
 © ООО «МикроСтеп-МИС». Все права защищены.  
[www.microstep-mis.ru](http://www.microstep-mis.ru)