

Измеритель вибрации ТИК-WSV беспроводной



Технические характеристики

Описание

Измеритель вибрации предназначен для измерения среднеквадратичного значения виброскорости, виброускорения, виброперемещения по двум осям и передачи сигнала по беспроводному интерфейсу LoRaWAN или в режиме проводного соединения по протоколу передачи данных Modbus RTU.

Область применения - оборудование, требующее непрерывного контроля вибрации.

Измерители вибрации выпускаются в двух модификациях — ТИК-WSV и ТИК-WSV RB, отличающихся габаритными размерами и наличием съемной батареи в версии RB.

Измеритель вибрации представляет собой заключенный в единый корпус встроенный двухкомпонентный акселерометр и электронный блок, осуществляющий обработку сигнала поступающего от встроенного акселерометра и передачу сигнала.

В комплект поставки входит съемная антенна, также возможна поставка с выносной антенной фиксированной длины (опционально).

Высокая дальность радиосвязи - до 2 км (в плотной застройке) и до 15 км (при условии прямой видимости).

Настраиваемый интервал передачи данных, режим внеочередной передачи данных при превышении порогового уровня измеренной вибрации.

Для установки на агрегат используется стандартная шпилька М6 / М8 / М10 / М12 (М8х1 / М10х1.25 / М12х1). По специальному заказу возможна поставка шпильки с другой резьбой, в т.ч. дюймовой.

Метрологические параметры

Диапазоны измерения СКЗ:

- виброскорости, мм/с 0,5-100
- виброускорения, м/с² 0,5-100
- виброперемещения, мкм 5-30

Стандартные диапазоны рабочих частот, Гц:

- для виброскорости, виброускорения 2-1000
5-1000 Гц, 10-1000
- для виброперемещения 10-200

Интерфейс

Тип выходного сигнала цифровой (стандарт LoRaWAN)

Срок службы батареи до 10 лет*

*В зависимости от условий

Класс прибора А (согласно классификации LoRaWAN)

Число отправленных устройством пакетов, не менее:

- для ТИК-WSV 50 000
- для ТИК-WSV RB 15 000

Климатическое исполнение

Диапазон рабочих температур, °С:

- климатическое исполнение Н -40...+80
- климатическое исполнение Х -60...+80

Параметры надежности и гарантии изготовителя

Средняя наработка на отказ, часов 40 000

Межповерочный интервал, лет 2

Гарантийный срок эксплуатации, мес 24

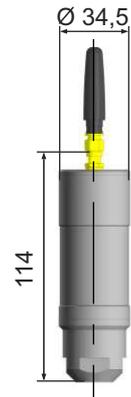
Срок службы, лет 10



Конструктивные исполнения

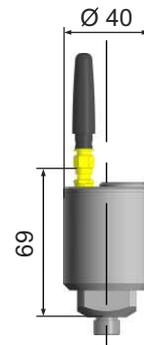
Измеритель вибрации ТИК-WSV

Тип корпуса	цилиндрический корпус
Тип крепления	шпилька M6 / M8 / M10 / M12 (M8x1 / M10x1.25 / M12x1)
Габаритные размеры корпуса	Ø 34,5x114 мм
Масса	240 г (без антенны и без шпильки)
Степень защиты	IP65/IP68
Взрывозащита	0Ex ia IIC T4 Ga



Измеритель вибрации ТИК-WSV RB

Тип корпуса	цилиндрический корпус уменьшенного размера
Тип крепления	шпилька M6 / M8 / M10 / M12 (M8x1 / M10x1.25 / M12x1)
Габаритные размеры корпуса	Ø 40x69 мм
Масса	220 г (без антенны и без шпильки)
Степень защиты	IP65/IP68
Взрывозащита	0Ex ia IIC T4 Ga



Монтажный комплект (опционально)

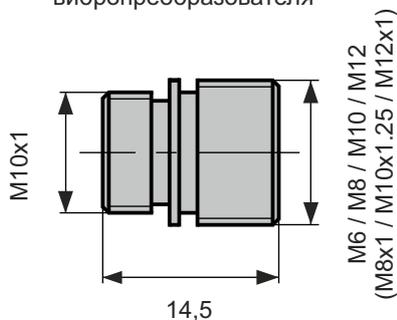
Поворотный монтажный комплект предназначен для установки многоосевых датчиков с креплением на шпильку.



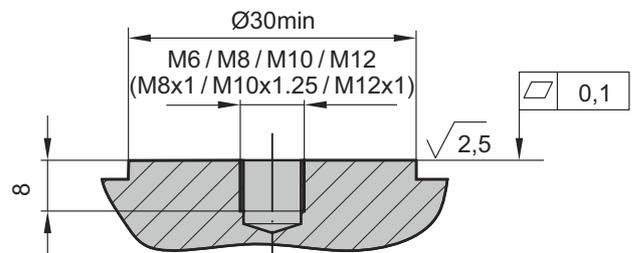
Монтаж

Крепление на шпильку

Шпилька для крепления вибропреобразователя



Подготовленное место для установки датчика



По специальному заказу возможна поставка шпильки с другой резьбой в т. ч. дюймовой



ООО Научно-производственное предприятие «ТИК»
 Марии Загуменных ул., 14а
 Пермь, Российская Федерация, 614067
 +7 (342) 214-75-75
 tik@perm.ru
 https://tik.perm.ru

08082023