

Датчик SKF QuickCollect

Упрощенный мониторинг состояния машин



Датчик SKF QuickCollect

Датчик SKF QuickCollect представляет собой простое в использовании портативное Bluetooth-устройство, которое позволяет подключаться к приложению на вашем планшетном ПК, смартфоне или умных часах. Сочетая в себе возможность измерения как вибрации, так и температуры, данное устройство позволяет отображать все данные в режиме реального времени находясь в непосредственной близости с объектом контроля, кроме того данные могут быть загружены в облако для проведения отложенного анализа в будущем.

Датчик SKF QuickCollect отлично подходит для выполнения сервисных работ и технического обслуживания при проведении маршрутных измерений персоналом предприятия.

Особенности

- Измерение виброскорости, огибающей виброускорения и температуры
- Поддержка Bluetooth-соединения с планшетными ПК, смартфонами и умными часами
- Простота использования датчика и приложения
- Простое и понятное отображение информации о состоянии машины
- Надежное и прочное исполнение оборудования – Тестирован на падение с высоты 1,8 м (6 фут.), степень пыле- и влагозащитности IP67
- Подходят для использования в опасных зонах (ATEX Зона 1, Класс 1)
- Перезаряжаемая литиевая батарея (до 8 часов использования при нормальной эксплуатации)
- Поддержка облачной технологии (подключение, сохранение и доступ к данным в облаке)
- Поддержка прямого подключения к SKF Remote Diagnostic Services

Преимущества

- Быстрый старт устройства
- Требуется минимальный опыт и время обучения персонала для работы с устройством
- Раннее обнаружение развития дефектов вращающихся машин до момента их преобразования в серьезные проблемы
- Возможность напрямую обратиться за получением экспертных советов в случае необходимости
- Расширенный функционал благодаря использованию приложений, который позволяет повышать уровень и расширять существующую программу технического обслуживания

Средства управления и индикации

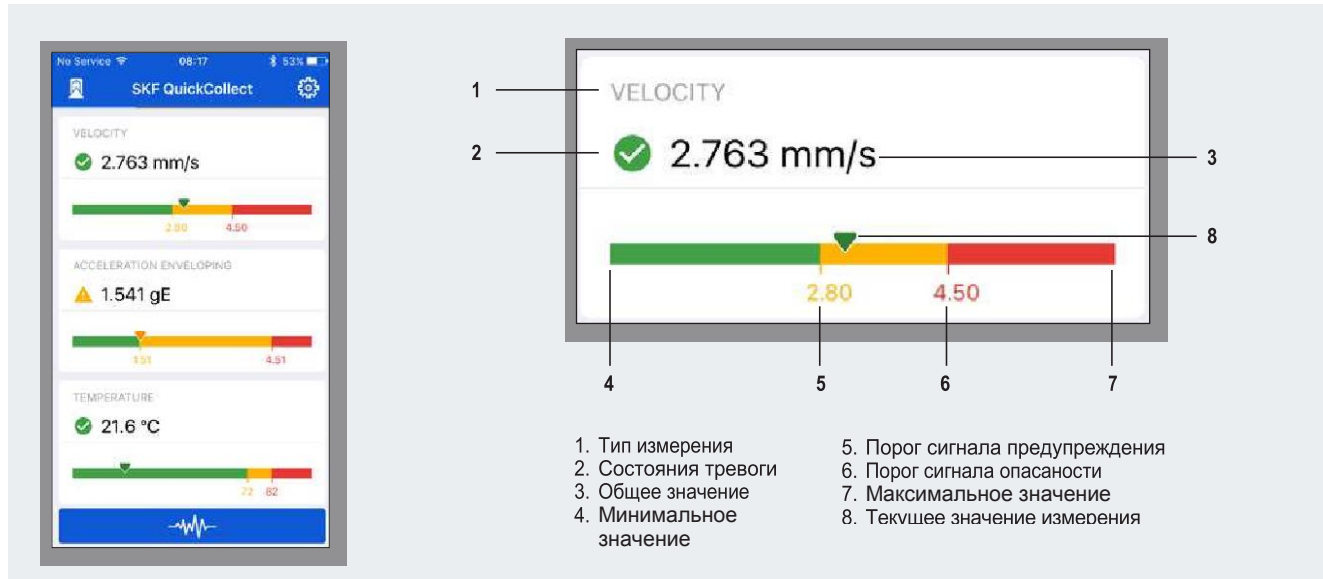


1. Кнопка питания – Предназначена для включения и отключения датчика.
2. Индикатор батареи – (зеленый, красный) отображает состояние зарядки батареи
3. Индикатор соединения – (зеленый, красный) отображает подключен ли датчик к приложению. Также отображает процесс обновления ПО устройства.
4. Универсальный индикатор – (зеленый, красный, желтый) отображает условия возникновения сбоев.

Визуализация измерений

Данные измерений датчика отображаются на вашем мобильном устройстве. Отображается информация о виброскорости, виброускорении и температуре как показано ниже:

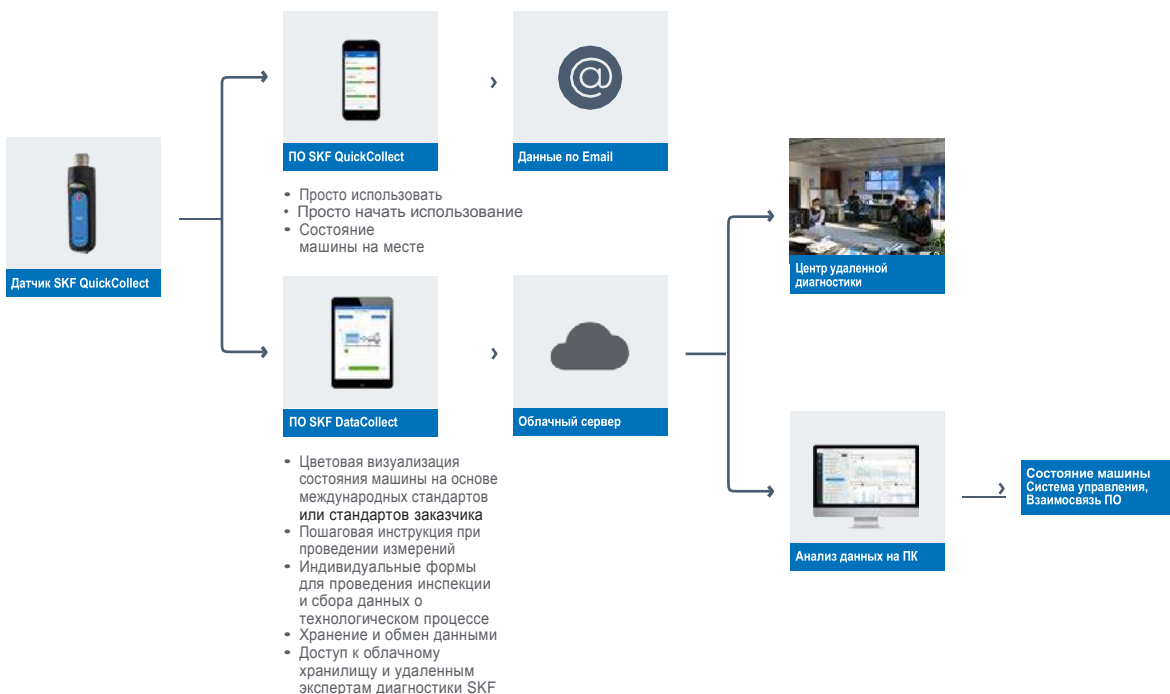
Каждое измерение отображает текущее общее значение измерения, включая информацию о состоянии тревог, минимальные и максимальные значения, а также пороги срабатывания сигналов предупреждения и опасности.



Система SKF Enlight QuickCollect

Датчик SKF QuickCollect может использоваться с приложением SKF QuickCollect либо с приложением SKF Data Collect, которое имеет расширенный функционал, включая возможность использования

облачной технологии SKF (сохранение и доступ к данным в облаке), а также прямой доступ к сервису удаленной диагностики SKF Remote Diagnostic.



Технические характеристики

Температурный диапазон	Безопасные зоны: -20 - +60 °C Опасные зоны: -20 - +60 °C Зарядка: 0 - +40 °C
Влажность IP67	95%, без конденсата IP 67 Степень защиты от влаги и пыли
Сертификация на работу в опасной зоне (Северная Америка)	Класс 1 Div 1 Группы A, B, C, D Класс 1 Зона 1 (ожидается)
Сертификация на работу в опасной зоне (Европа)	ATEX Зона 1 (ожидается) Область = II (исключая добычу) Категория = 2G (Зона 1) Ex ib IIC T4
Сертификаты радиосвязи CE сертификация	Европы (CE), США (FCC), Канады (IC) CE сертификат соответствия

Диапазон измерений

Общие	
Виброскорость:	10 Гц - 1 кГц до 55 мм/с
Состояние подшипников БПФ	Запатентованная SKF технология измер-я огибающей виброускорения до 20 gE
Макс. частота:	Виброскорость 1 кГц, огибающая виброускорения 2 кГц
Количество линий:	Виброскорость 400, огибающая виброускорения 800
Типы детектирования:	Среднеквадратичное значение виброскорости, огибающая виброускорения (пик-пик)

Питание

Основное питание	Перезаряжаемая литиевая батарея, 3,7 В пост. тока, 0,14 А
Время работы от батареи	До 8 часов номинальной эксплуатации
Напряжение сети, зарядное устр-во	±10% номинального значение напряжения
Зарядное устр-во	Категория II динамич. перенапряжения; Степень загрязнения 2
Адаптер перем. тока	Вход 5В пост. тока ±10%, 1А Вход: 100 - 240В пост. тока, 0,4А, 47 - 63Гц; Выход: 5 В пост. тока, 1,6А

Условия эксплуатации

Температура хранения	-20 - +45 °C (-5 - +115 °F) до 1 месяца -20 - +35 °C (-5 - +95 °F) до 6 месяцев
Температура эксплуатации (батарейный блок)	0 - +40 °C (32 - +105 °F) при зарядке -20 - +60 °C (-5 - +140 °F) при разрядке
Температура эксплуатации (зарядное устройство)	0 - +40 °C (32 - +105 °F)
Высота над уровнем моря	До 2 000 м (6 560 фут.)
Влажность	95%, без конденсата

Габариты

Корпус	Степень пыле- и влагозащиты IP67
Испытание на падение	1,8 м (6 фут) на бетон
Размеры	45 x 45 x 135 мм (1.8 x 1.8 x 5.3 дюйм.)
Масса	200 г. (7 унц.)

skf.com | skf.com/cm

© SKF - зарегистрированный товарный знак SKF Group.

© SKF Group 2017

Содержание данной публикации является собственностью издателя и не может быть воспроизведено (даже частично) без предварительного письменного разрешения. Несмотря на то, что были приняты все меры по обеспечению точности информации, содержащейся в настоящем издании, издатель не несёт ответственность за любой ущерб, прямой или косвенный, вытекающий из использования вышеуказанной информации.