

# Датчики SKF QuickCollect

Мониторинг состояния оборудования стал проще



# Датчики SKF QuickCollect

Датчики SKF QuickCollect — это ручные датчики с использованием Bluetooth, которые можно подключить к приложению на планшете, смартфоне или умных часах. Показания датчиков вибрации и температуры, а также сводную информацию можно просматривать на месте в режиме реального времени или передавать в облачный сервис для дальнейшего анализа.

SKF QuickCollect является оптимальным датчиком для специалистов, работающих в области техобслуживания и обеспечения надёжности оборудования, и подходит для применения во время проведения сбора данных при обходе.

## Характеристики

- Измерение скорости, огибающей виброускорения и температуры
- Связь с планшетами, смартфонами и умными часами по Bluetooth
- Простота использования датчика и приложений
- Понятная информация о состоянии оборудования
- Надёжный промышленный дизайн — испытание на падение с 1,8 м (6 футов), пыле- и водонепроницаемость (IP65)
- Подходит для работы в опасных средах (ATEX Zone 1, Class 1, Div 1)
- Заряжаемый литиевый аккумулятор (8 часов нормального использования)
- Возможность подключения, хранения и обмена данными через облачный сервис
- Возможность прямого подключения к службе удалённой диагностики SKF

## Преимущества:

- Возможность сразу начать работу
- Для использования требуется минимальное обучение и опыт
- Определяет возникновение проблем узлов вращения до того, как они приведут к серьёзным отказам
- Прямой доступ к рекомендациям экспертов в случае необходимости
- Расширение функционала с помощью приложений, что позволяет дополнять существующую программу техобслуживания

## Элементы управления и индикаторы

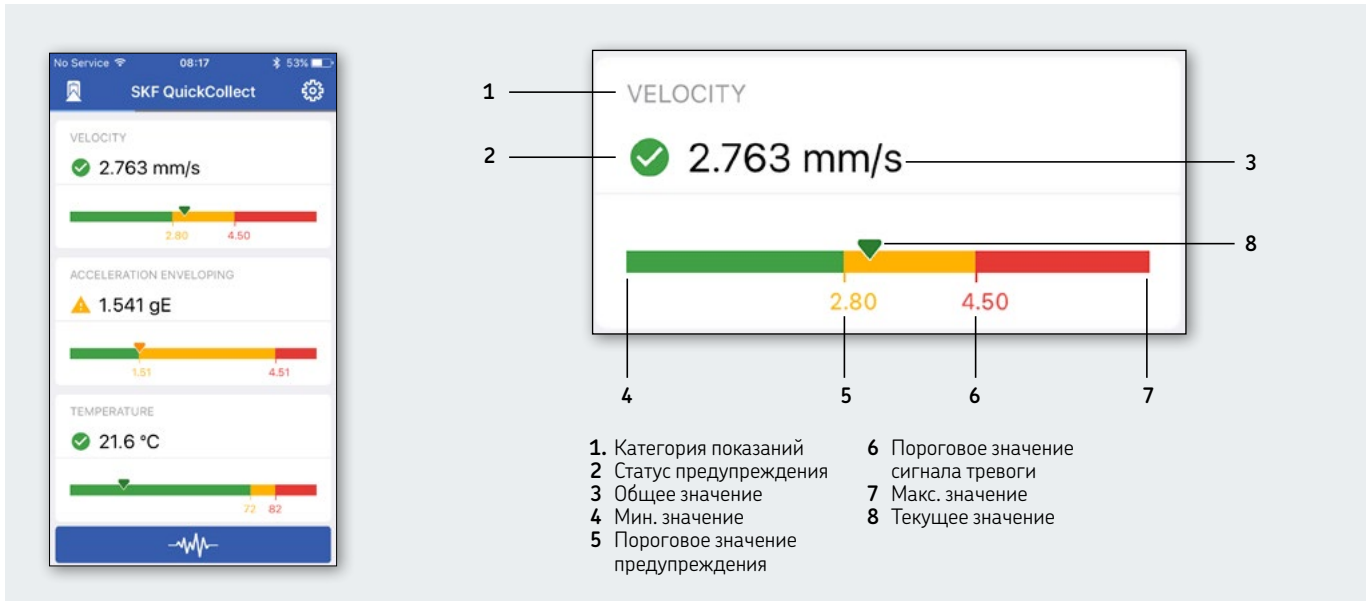


1. Кнопка включения — включает и выключает датчик.
2. Индикатор аккумулятора — (зелёный, красный) показывает заряд аккумулятора
3. Индикатор связи — (зелёный, красный) показывает подключение датчика к приложению. Кроме того, показывает процесс обновления прошивки.
4. Многоцелевой индикатор (зелёный, красный, оранжевый) — показывает обозначение ошибки.

## Отображение измерений

Измерения датчика (скорость, ускорение, температура) отображаются на мобильном устройстве (см. ниже):

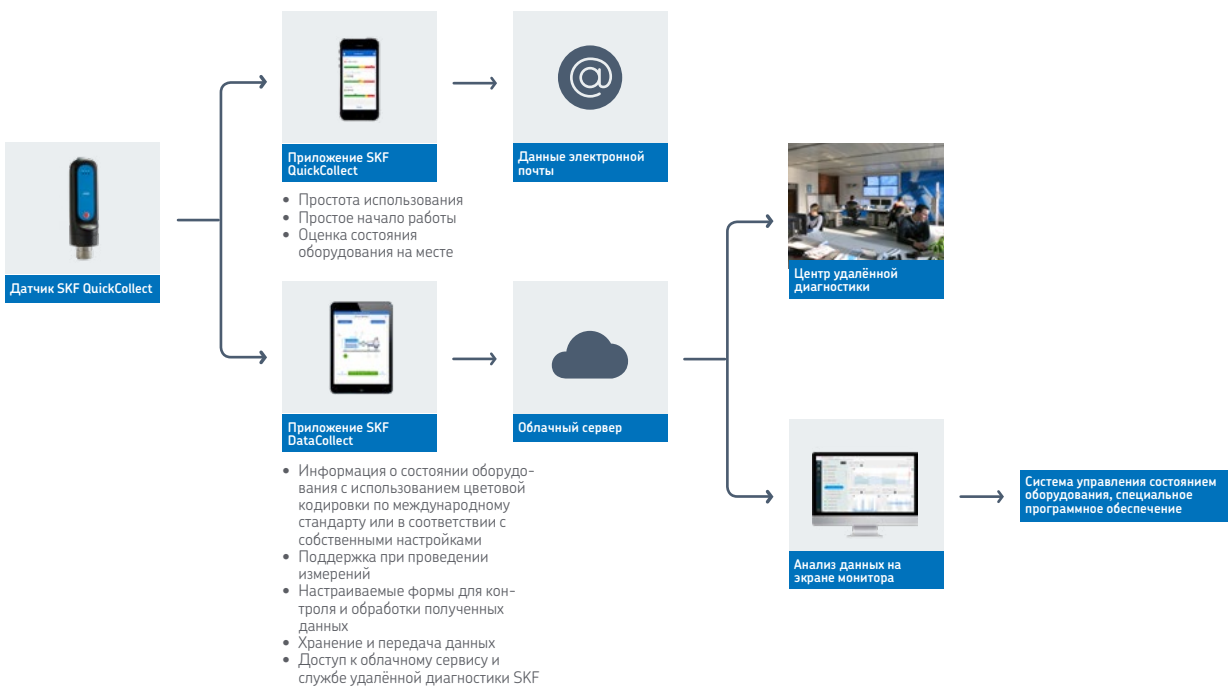
По каждому параметру показана общая информация об измерении, включая статус предупреждения, минимальное и максимальное значения, пороговые значения предупреждений и сигнала тревоги.



## Система SKF Enlight QuickCollect

Датчик SKF QuickCollect может использоваться вместе с приложением SKF QuickCollect или вместе с приложением SKF DataCollect, которое обеспечивает

дополнительный функционал, включая возможность сохранять и передавать данные через облачный сервис SKF и получать прямой доступ к службе удалённой диагностики SKF.



## Технические характеристики

### Характеристики и нормативные требования

Диапазон температур	Безопасные зоны: от -20 до +60 °C Опасные зоны: от -20 до +60 °C Зарядка: от 0 до +40 °C
Влажность	95 %, без образования конденсата
Класс защиты IP	IP 65, влаго- и пылезащита согласно стандарту.
Одобрение для работы в опасных зонах (Северная Америка)	Сертификация: Класс 1, Раздел 1, Группы A, B, C, D Класс 1, Зона 1 (заявлена)
Одобрение для работы в опасных зонах (Европа)	Сертификация: ATEX Зона 1 (заявлена) Область = II (нерудная промышленность) Категория = 2G (Зона 1) Ex ib IIC T4
Подтверждение по радиоизлучению	Европа (CE), США (FCC), Канада (IC)
Маркировка CE	Одобрено CE

### Диапазон измерений

Параметры	
Скорость:	от 10 Гц до 1 кГц до 55 мм/с
Состояние подшипника:	Запатентованная огибающая виброускорения SKF до 20 gE
БПФ	
Максимальная частота:	скорость 1 кГц, огибающая виброускорения 2 кГц
Разрешение в строках:	скорость 400, огибающая виброускорения 800
Тип измерения:	среднеквадратичное значение скорости, огибающая виброускорения, истинный Пик-Пик

### Питание

Основной источник питания	Заряжаемый литиевый аккумулятор (3,7 В пост. тока), 0,14 А
Время работы от батареи	Восемь часов при нормальном использовании
Питание от электросети, зарядное устройство	Изменения до ±10 % от номинального напряжения ПЕРЕХОДНАЯ КАТЕГОРИЯ ПЕРЕГРУЗКИ II; СТЕПЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ 2
Зарядное устройство	Входное напряжение 5 В пост. тока ±10 %, 1 А
Блок питания перем. тока	Входное напряжение от 100 до 240 В перем. тока, 0,4 А, от 47 до 63 Гц, выходное напряжение 5 В пост. тока, 1,6 А

### Параметры окружающей среды

Температура хранения	От -20 до +45 °C (от -5 до +115 °F) на срок меньше месяца от -20 до +35 °C (от -5 до +95 °F) на срок меньше шести месяцев
Диапазон рабочих температур, батарея	От 0 до +40 °C (от 32 до +105 °F) при заряде
Диапазон рабочих температур, зарядное устройство	от -20 до +60 °C (от -5 до +140 °F) при разряде
Высота над уровнем моря	от 0 до +40 °C (от 32 до +105 °F)
Влажность	До 2000 метров (6560 футов) 95 %, без конденсации

### Общие параметры

Кейс	Пыле- и водонепроницаемый (IP 65)
Испытание на падение:	1,8 м (6 футов) на бетон
Размеры	45 x 45 x 135 мм (1,8 x 1,8 x 5,3 дюйма)
Масса	200 г (7 унций)