

# Компактная система мониторинга состояния оборудования

Онлайн-система SKF Multilog IMx-8



# SKF Multilog IMx-8

- Компактный модуль для мониторинга состояния
- Вес: 450 г  
(0,99 фунта)
- Размеры: 104 × 173 × 40 мм  
(4,1 × 6,8 × 1,6 дюйма)



# Плановое техобслуживание оборудования с помощью Multilog IMx-8

Система SKF Multilog IMx-8 — это полноценная система для раннего обнаружения неисправностей.

IMx-8 позволяет повысить надёжность, эксплуатационную готовность и рабочие характеристики узлов вращения посредством автоматической выдачи рекомендаций для корректировки существующего или прогнозируемого технического состояния. Компактное устройство имеет 8 аналоговых и 2 цифровых канала с воз-

можностью подключения мобильных устройств и ноутбуков для упрощения настройки и мониторинга. Данные, полученные с помощью IMx-8, позволят избежать внеплановых простоев, заранее спланировать процедуры техобслуживания, увеличить срок службы оборудования и оптимизировать расходы. Система IMx-8 легко интегрируется с другими устройствами серии IMx и может подключаться к облачному сер-

вису SKF Cloud для хранения и совместного использования данных. Это позволяет использовать услуги удалённой диагностики SKF для создания экспертных отчётов и получения рекомендаций. Система IMx-8 монтируется на DIN-рейке и может размещаться в шкафу с классом защиты IP65, что обеспечивает дополнительную защиту при работе в тяжёлых условиях эксплуатации.

## Основные характеристики

- 8 аналоговых входов (входы для подключения DC датчиков), а также 2 цифровых входа (или для подключения датчиков скорости)
- Одновременные измерения по всем каналам; синхронизированные измерения, программируемые по 8 аналоговым каналам
- Электропитание PoE (питание по сети Ethernet), 24–48 В пост. тока
- Объём внутренней памяти составляет 4 ГБ (хранение данных о работе оборудования за целый год)
- Настраиваемые уровни предупреждений
- Буферизация данных в энергонезависимой памяти при нарушении связи
- Автономный режим или режим совместимости с системой SKF @ptitude Monitoring Suite
- Обнаружение ударов инструментов (для станков)
- Улучшенные возможности использования протокола Modbus (TCP/IP и RS 485)
- Настройка через Bluetooth и доступ к данным в автономном режиме с помощью устройств на iOS и Android
- Проведение тестов соответствия и отчетов, которые можно выполнить с помощью устройств на iOS и Android
- Сертификация морского судостроительства DNV GL / ABS / Lloyd's и возобновляемых источников энергии DNV GL (заявлены)

## Затраты только на требуемый объём мониторинга

Раннее обнаружение сбоев в работе позволяет избежать серьёзных проблем с оборудованием. Восемь аналоговых и 2 цифровых канала для получения данных от 10 датчиков и расширенные возможности использования протокола Modbus позволяют системе SKF Multilog IMx-8 выполнять сбор важных данных по работе оборудования. С возможностью получения замеров с разрешением спектров до 6400 линий и частотном диапазоне до 40 кГц. Кроме того, вы получаете прямой доступ к ПО, аналитике и поддержке мирового уровня посредством SKF @ptitude или SKF Enlight. Получение важной информации позволяет избежать простоев и улучшить эксплуатационную готовность систем.

## Мониторинг на устройствах iOS / Android

Компактный модуль SKF Multilog IMx-8 можно настроить с помощью сети Bluetooth и контролировать с мобильных устройств. При этом можно использовать шаблоны настроек оборудования, сохранённые в SKF Cloud. Благодаря простому подключению по беспроводной сети теперь для настройки и мониторинга специалистам не требуется использование ноутбуков. Подключение по USB, Ethernet, использование протокола Modbus TCP/IP и RS 485 вместе с функцией обнаружения ударов инструмента делают эту систему идеальной для мониторинга состояния станков.

## Использование в качестве автономного устройства

В автономном режиме компактное устройство SKF Multilog IMx-8 можно использовать без необходимости подключения к центральной программной системе и внешнего обмена данными. Система непрерывно выполняет измерения, сохраняет данные по оборудованию для последующего анализа и обеспечивает индикацию аварийной сигнализации в режиме реального времени. IMx-8 отличается высокими функциональными характеристиками по сравнению с некоторыми устройствами большего размера. Объём внутренней памяти составляет 4 ГБ, что обеспечивает хранение данных о работе оборудования за целый год. При замерах спектра (3200 линий) и временного сигнала раз в день, общего уровня раз в 10 минут, показаний скорости раз в 10 минут. Данные по оборудованию могут отображаться на мобильном устройстве оператора в режиме реального времени. При наличии гибких требований к мониторингу эта система может стать экономичным решением для получения ценных данных о работе оборудования.

## Мониторинг состояния в условиях ограниченного пространства

Для SKF Multilog IMx-8 ограниченное пространство не является проблемой. Размеры модуля 104 × 173 × 40 мм соответствуют размерам книги, что позволяет сократить расходы, сопряжённые с монтажом, и упрощает установку в используемых приборных шкафах. В модуле предусмотрена возможность питания через сеть Ethernet, что обеспечивает дополнительную экономию.

## Интеграция и возможность расширения

Независимо от того, требуется ли вам мониторинг состояния для отдельного станка или для оборудования на целом предприятии, SKF Multilog IMx-8 — это решение, которое отлично масштабируется. Это компактное экономичное устройство может легко интегрироваться вместе с другими системами серии IMx, что позволяет получить полную картину о состоянии вашего оборудования. Модуль IMx-8 доступен в исполнении с креплением на DIN-рейке или с установкой в шкафу с классом защиты IP65 и удовлетворяет требованиям всех необходимых сертификатов для использования в судостроении и ветроэнергетике.

## Непревзойдённый уровень мониторинга состояния

Пользователи SKF Multilog IMx-8 получают прямой доступ к ПО, аналитике и поддержке мирового уровня. Облачные сервисы позволяют выполнять диагностику отказов и отображать данные, а также обеспечивают доступ к поддержке специалистов SKF, которая направлена на оптимизацию работы вашего оборудования.

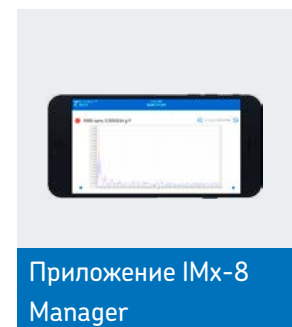
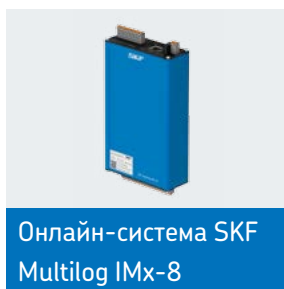
## Уверенность и надёжность

За многие годы решения SKF IMx заработали репутацию надёжных и производительных систем. Наши клиенты могут быть уверены в том, что уровень мониторинга состояния соответствует не только их требованиям, но и высочайшим промышленным стандартам.

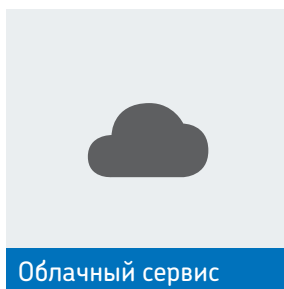
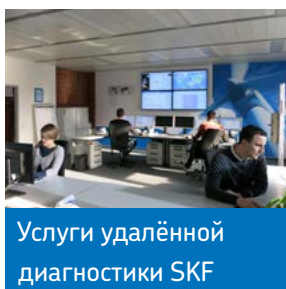


# Конфигурация системы

- Производственные процессы
- Интерфейсы пользователя
- Панель инструментов для виброанализа
- Визуальное отображение данных



- Установка и настройка
- Мониторинг состояния
- Автономный режим



- Хранение данных
- Обмен данными
- Доступ к услугам SKF





[skf.ru](http://skf.ru)

© SKF, @ptitude и Multilog — зарегистрированные товарные знаки SKF Group.

IOS — зарегистрированный товарный знак Cisco.

Android — зарегистрированный товарный знак Google inc.

© 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 настоящей публикации, издатель не несёт ответственности за любой ущерб, прямой или косвенный, вытекающий из использования вышеуказанной информации.

PUB CM/P2 17174 RU · Май 2017