



# ИСКРА

## Интеллектуальная система контроля работы агрегата

### Системы мониторинга оборудования нового уровня

ИСКРА -1М - беспроводной блок прямого мониторинга параметров температуры и вибрации оборудования с возможностью контроля работы всего агрегата.

Для общепромышленных высоковольтных и низковольтных электродвигателей от 350 кВт.



Мобильное приложение для работы с данными. Экраны пользователя.

# Характеристики и параметры ИСКРА-1М

## Конструктивные характеристики

Масса	300 гр.
Размеры корпуса модуля	114x90x55 мм
Степень защиты оболочки корпуса	IP66
Крепление к корпусу	возможен дополнительный переходник (адаптер)

## Измерение вибрации

Количество каналов для подключения датчиков температуры и вибрации	8 измерительных каналов. Вариативность каналов температуры и вибрации формируется на этапе оформления заказа.
Способ крепления внешних датчиков вибрации	магнит, шпилька.
Измеряемая величина	По каналам вибрации измеряется несколько параметров (возможны изменения в списке параметров): СКЗ [мм/с] в полосе 10-1000 [Гц] СКЗ [мм/с] на 1-ой оборотной частоте СКЗ [мм/с] на 2-ой оборотной частоте СКЗ [мм/с] на 3-ой оборотной частоте
Определение состояний по каналам:	-неопределенное -нормальное -предупреждение -авария -недостовечно (зашкаливание) -замыкание датчика -обрыв датчика -ошибка
Частотный диапазон	от 10 до 1000 Гц
Периодичность измерений	непрерывно

## Измерение температуры

Тип термодатчиков, схема подключения	термодатчика типа (50М, 50П, 100П, Pt100) 3-х, 4-х проводная схема.
Диапазон измерения	от -70°C до +250 °C
Погрешность измерения	не более ±1°C
Определяемые и диагностируемые дефекты	превышение пороговых значений уровня температуры.
Периодичность измерений	непрерывно

## Измерение скорости вращения ротора электродвигателя

Точность измерения	до 2%
--------------------	-------

## Определение режима работы агрегата

Определение количества пусков-остановок оборудования	да
--	----

## Внешняя визуализация

Индикация питания блока	светодиод
Предупредительная индикация	многоцветный светодиод (светодиодная сигнализация параметров сигналов)

## Хранение данных

Способ хранения измеренных данных	Встроенная энергонезависимая память. - все вычисленные параметры сохраняются в долговременную память. - все изменения состояний фиксируются в долговременной памяти в журнале событий.
Срок сохранения измеренных данных	не менее 2 лет
Тип сохраняемых данных	тренды

## Способ передачи данных

Проводной	RS-485
Беспроводной	Bluetooth LE версии 5.0/ WiFi (по запросу)

## Электроснабжение устройства

Способ питания	от сети (9-36 В), либо через блок питания (опция)
----------------	---

## Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур при эксплуатации	-45...+70°C
Относительная влажность воздуха	0...85%
Срок эксплуатации	не менее 10 лет