

Интеллектуальная Система Контроля Работы Агрегата (ИСКРА)

Блок мониторинга ИСКРА-1М и ПО обеспечивают:

- сбор телеметрических данных с объекта мониторинга
- анализ собранных данных и оценка технического состояния

Применение:

для роторного оборудования (электродвигатели, насосы, компрессора, вентиляторы и т.д.) как отдельно так и в составе агрегатов.

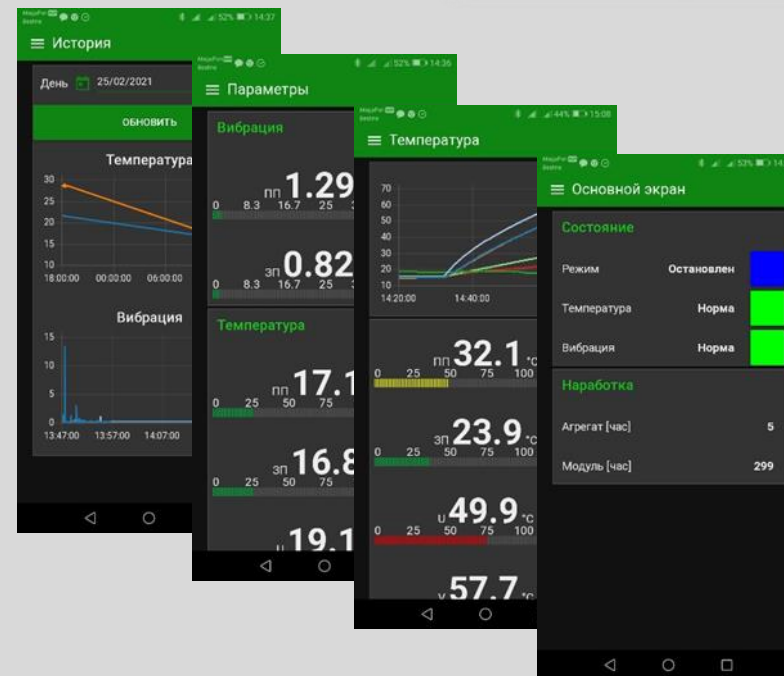


⚠ Оперативное выявление неисправностей

📈 Просмотр исторических изменений и их анализ

🔧 Локализация проблемы и рекомендации по решению

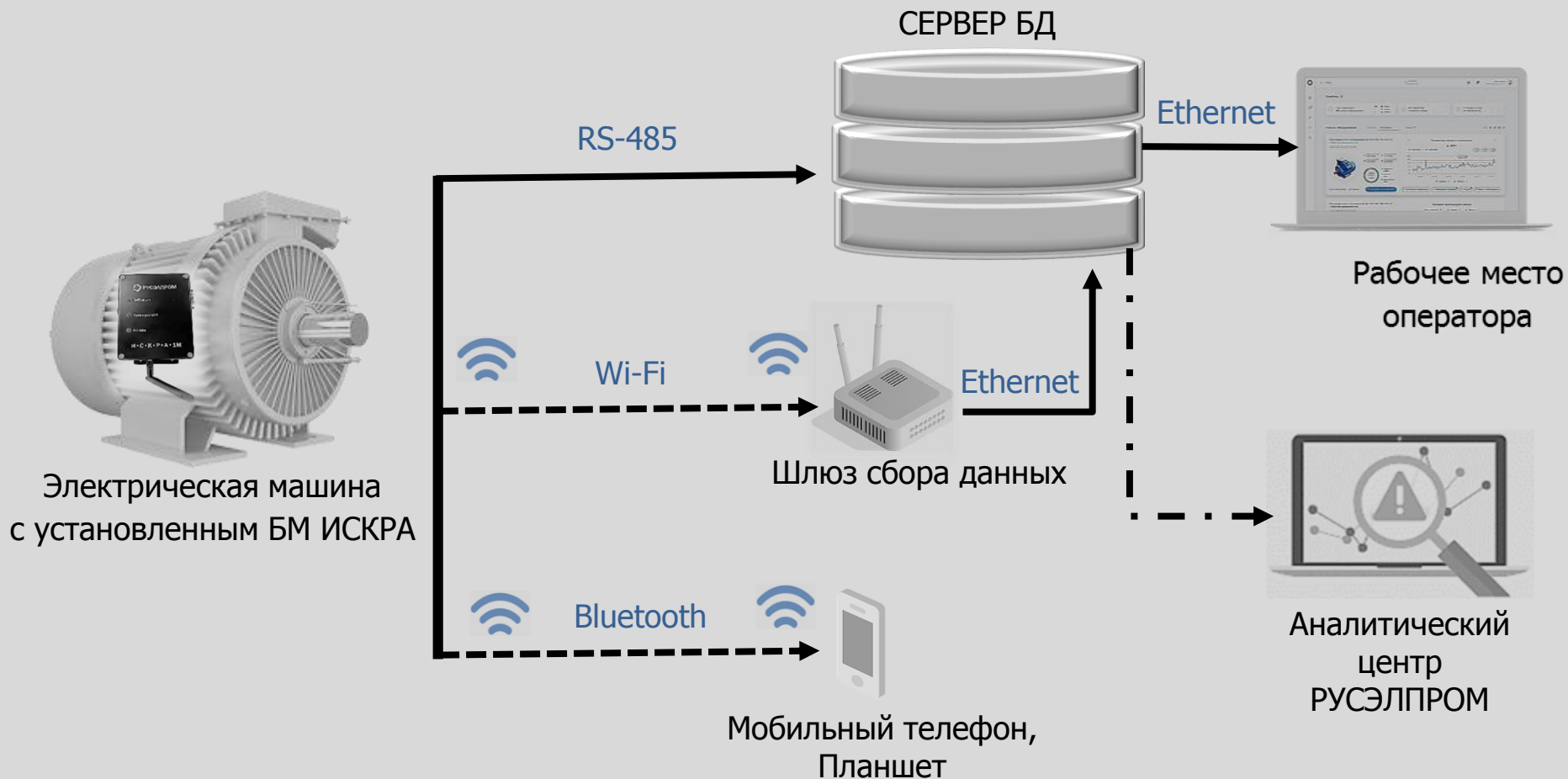
📅 Просмотр трендов и архива событий



Основные параметры БМ ИСКРА-1М(в.1.0)

| | |
|--|---|
| Конструктивные характеристики | |
| Масса | Не более 500 гр. |
| Размеры корпуса модуля | 139x79x55 мм |
| Степень защиты оболочки корпуса | IP66 |
| Количество каналов | |
| Количество каналов для подключения датчиков температуры и вибрации | 2-вибрации 6-температуры |
| Измерение вибрации | |
| Тип подключаемых датчиков | IEPE |
| Частотный диапазон | 10-1000 Гц |
| Измерение температуры | |
| Тип термодатчиков | ptc-термисторы с номинальным сопротивлением 100 Ом, ТСМ, ТСП, Pt-100 с 3-х, 4-х проводная схемой подключения. |
| Диапазон измерения | - 70...+250°C |
| Внешняя визуализация | |
| Индикация питания блока и предупредительная сигнализация | многоцветный светодиод (светодиодная сигнализация параметров сигналов) |
| Хранение данных | |
| Способ хранения измеренных данных | Встроенная энергонезависимая память. |
| Срок хранения данных | Не менее 2-х лет |
| Способ передачи данных | |
| Проводной | RS-485 |
| Беспроводной | Bluetooth/ WiFi |
| Условия эксплуатации | |
| Диапазон рабочих температур при эксплуатации | - 45...+70°C (+80°C) |

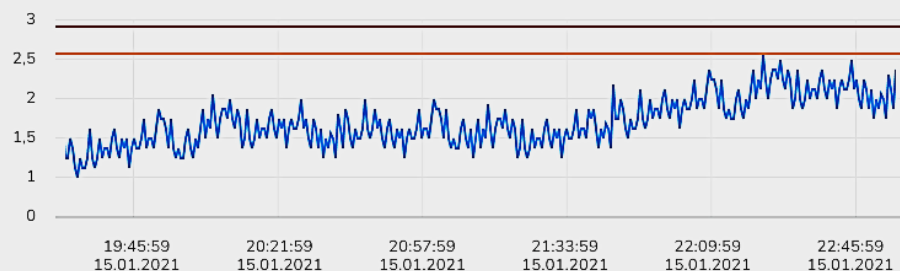
Схема взаимодействия компонентов системы



Система обеспечивает облегчение диагностики и прогнозирования возможных аварийных ситуаций.

Виброскорость

✓ 2,25 мм/с

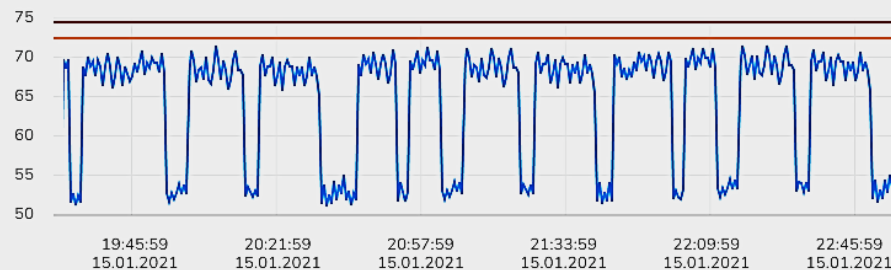


⚠ Тревога: 0 ⚠ Авария: 0

Динамические графики по измеряемым величинам устройств мониторинга: виброскорость и температура объекта контроля.

Температура

✓ 54°C



⚠ Тревога: 0 ⚠ Авария: 0

Система обеспечивает сокращение времени на принятие решений по режимам работы и ТОиР оборудования

➤ Прогнозирование вывода подконтрольного оборудования в ремонт.

➤ Сокращение сроков плановых ремонтов за счёт оперативного доступа к базам данных содержащих графики, отражающие техническое состояние оборудования.

