

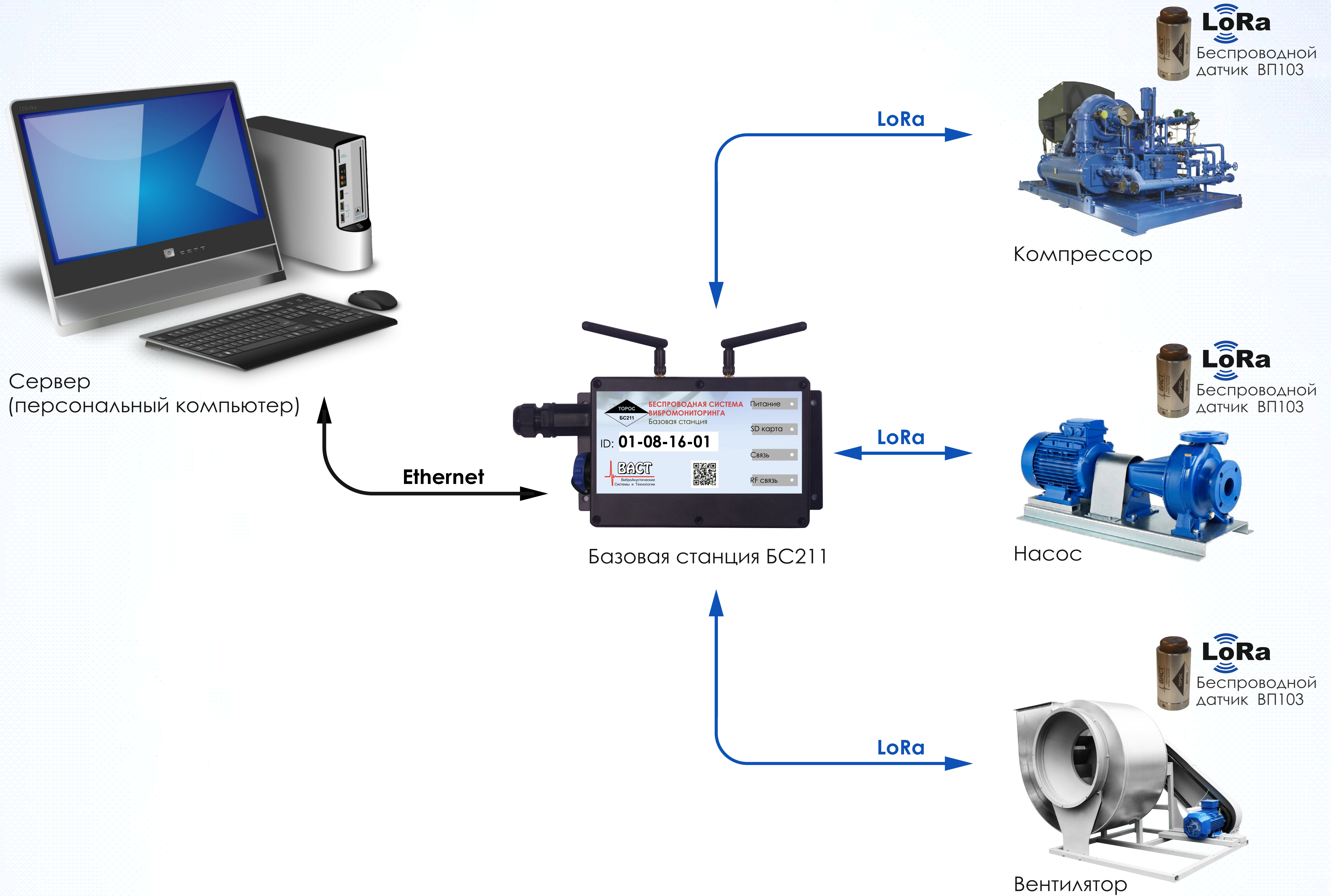
# БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ВИБРОМОНИТИНГА «ТОРОС-22»

Система «ТОРОС-22» предназначена для контроля вибрационного состояния машин и механизмов и оперативного информирования персонала о его изменении.

Диапазон частот измерений вибрации: от 2 до 1000 Гц и от 10 до 1000 Гц.

Диапазон измерения температуры: от -40°C до +125°C.

Область применения системы - машины и механизмы различных отраслей промышленности. Передача данных производится по технологии LoRa на частоте 2,4 ГГц.



В систему «ТОРОС-22» входят:

- 1) беспроводные 3-х осевые вибропреобразователи с функцией измерения температуры контролируемого узла ТОРОС ВП103;
- 2) одна или несколько базовых станций ТОРОС БС211;
- 3) программное обеспечение для настройки системы и отображения результатов измерений.

## 1. БЕСПРОВОДНОЙ ВИБРОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВП103.

Краткие технические характеристики ВП103:



Наименование	Значение
Изменяемые параметры	- СКЗ виброускорения; - СКЗ виброскорости; - СКЗ виброперемещения; - температура в месте установки датчика; - напряжение элемента питания.
Количество осей измерения	
Диапазон частот измерения	2-1000 Гц, 10 – 1000 Гц
Тип корпуса	нержавеющая сталь
Способ крепления	шпилька М6
Вес, г	
Размеры (диаметр*высота), мм	
Степень защиты	
Рабочая температура	-40°C до +85°C
Коммуникация	2,4 ГГц, протокол FLRC (LoRa)
Питание	литиевая батарея 3,6 В
Расчетный срок эксплуатации до замены батареи, не менее одного года при частоте опроса один раз в 60 минут	

## 2. БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ БС211.

Краткие технические характеристики БС211:

Наименование	Значение
Связь с датчиком	2,4 ГГц, протокол FLRC (LoRa)
Светодиодные индикаторы	4 светодиода (питание, SD карта, связь Ethernet, беспроводная связь)
Запись данных на карту памяти	формат microSD, объемом до 32Гб
Время хранения данных измерений	1 год
Напряжение питания	AC/DC 6 - 36 В
Размеры, мм	171*121*55 (без антенны)
Монтаж	навесной
Рабочая температура	-20 °С до +60 °С
Степень защиты	IP65
Подключение к АВС предприятия	
Беспроводная технология обеспечивает одновременную работу до 40 приемников, расположенных в зоне радиусом 100 м	

