

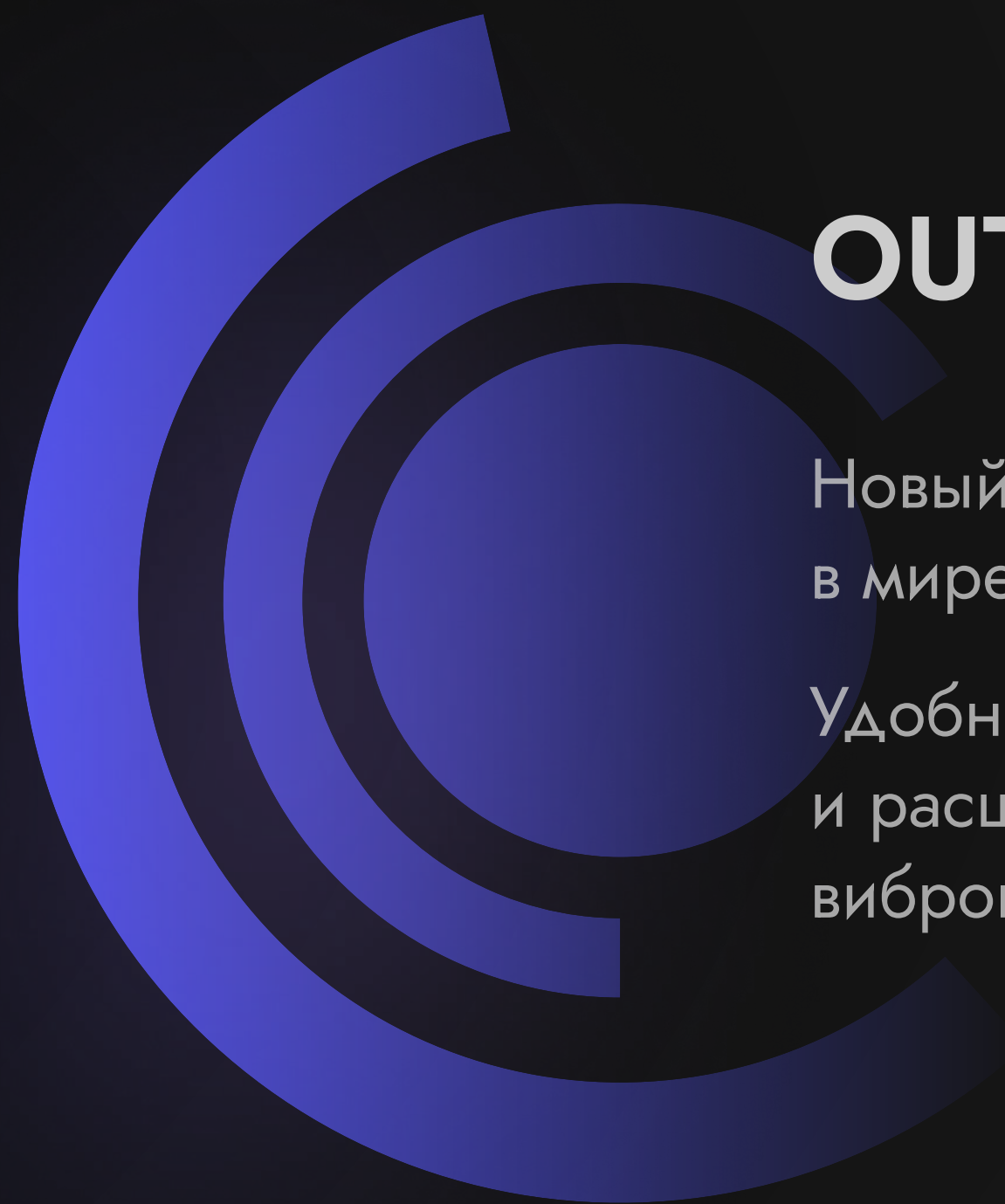


ВИБРОНАЛАДКА



Align your asset reliability!

vibro-laser.ru



OUTLINE

Новый стандарт в экспресс диагностике и первая в мире двухплоскостная балансировка по 6 каналам.

Удобный интерфейс, высокая скорость измерений и расширенные возможности системы делают процесс виброналадки простым и эффективным.

Наша компания разрабатывает интуитивно понятные и точные системы измерения и выверки, призванные повысить производительность и эффективность вашего оборудования.

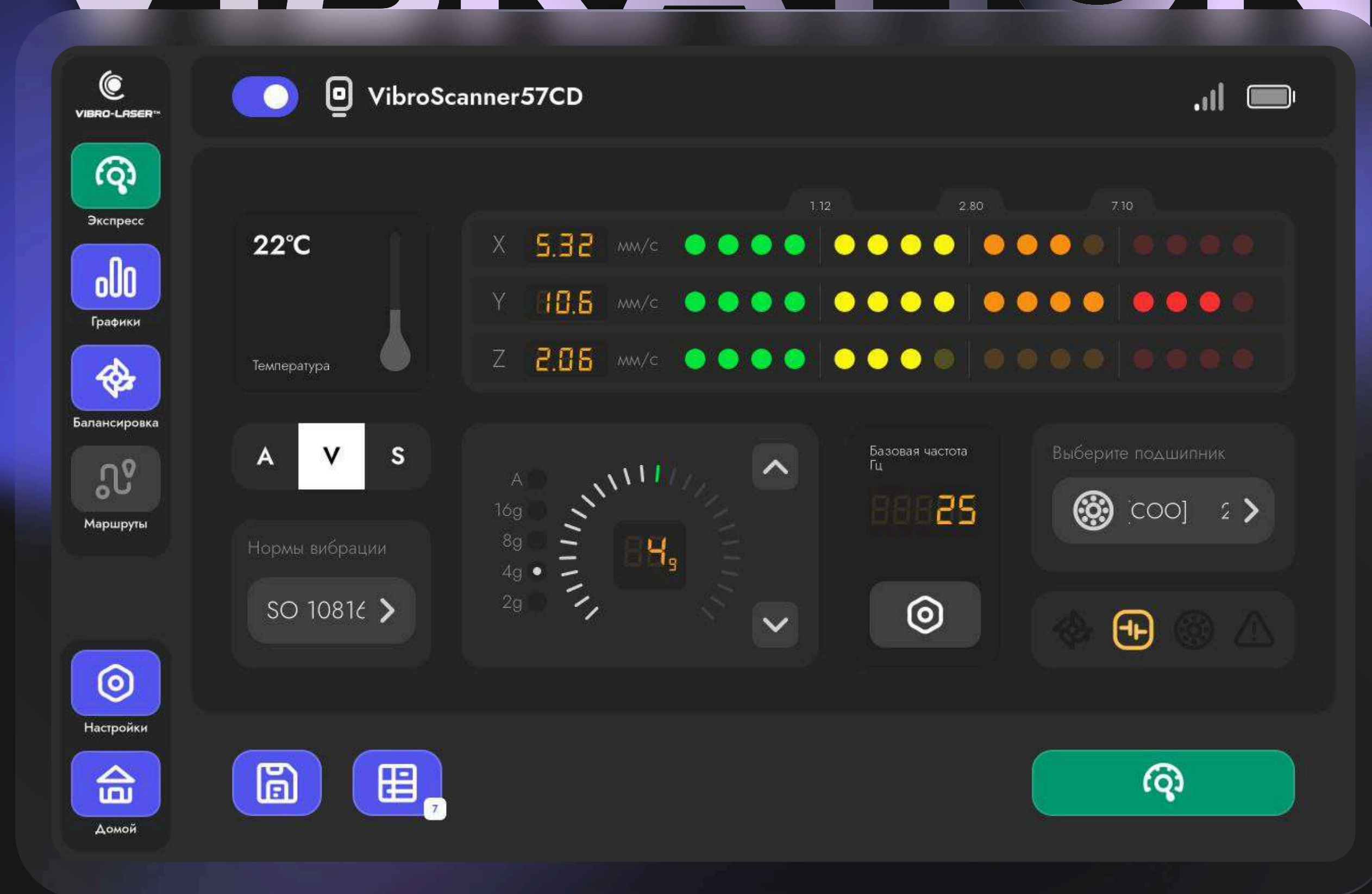


экспресс-вибродиагностика

спектральный анализ

балансировка

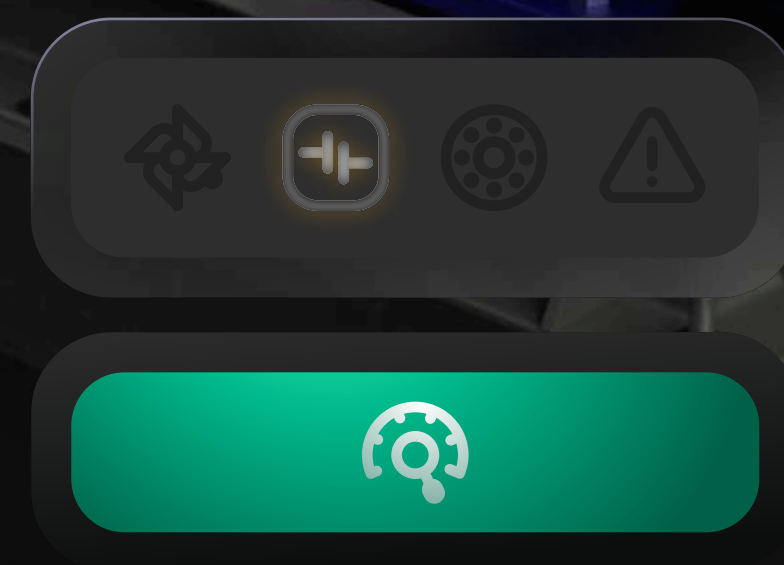
VIBRATION





Экспресс- диагностика

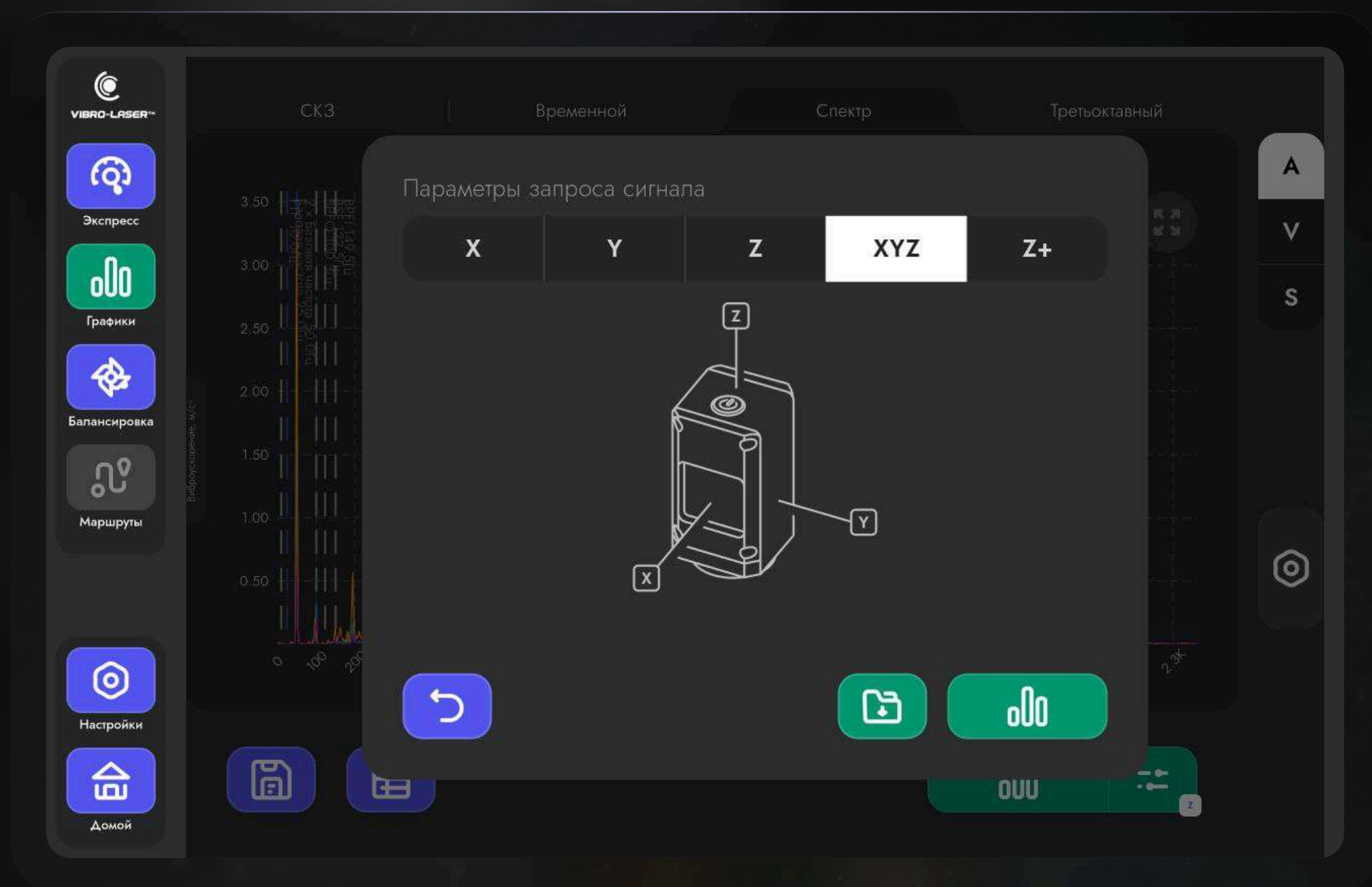
Индикатор СКЗ отображает уровни вибрации по трём осям с цветовой индикацией и пороговыми значениями, а индикатор дефектов автоматически определяет возможные неисправности — от дисбаланса до проблем в подшипнике.





Диагностические графики

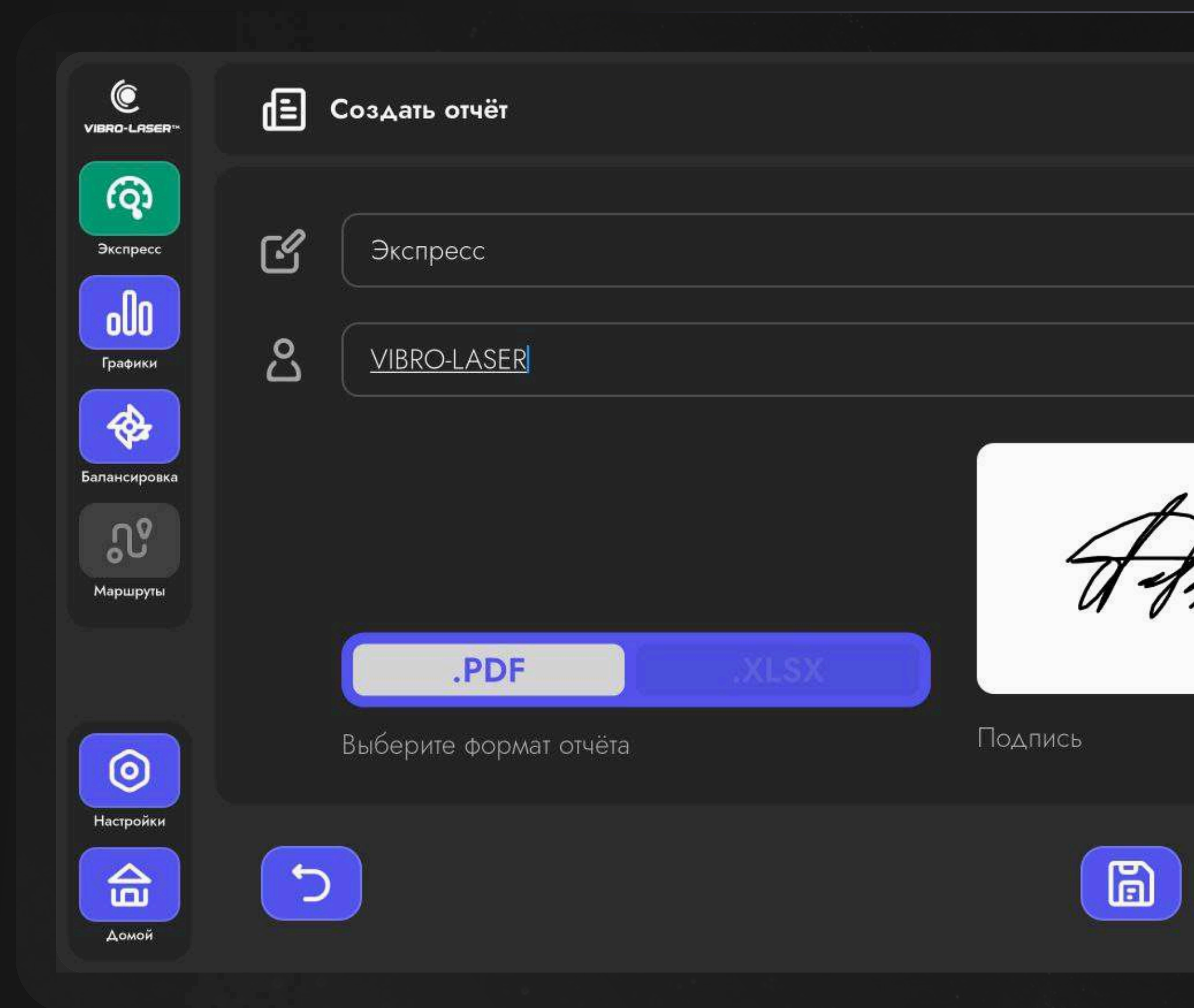
Спектральный и третьоктавный анализ,
частотные маркеры, сохранение и сравнение
данных — всё для точной диагностики





Формирование отчётов

Генерируйте отчёты по результатам измерений и балансировки. Данные можно сохранить или экспортировать — всё просто и удобно.







База ПОДШИПНИКОВ

Удобный поиск нужного подшипника по встроенной базе экономит время при диагностике и настройке параметров оборудования

Производитель

HARMONIC D...

INA

KAY

KBC

KOY

LBT

🔍 Введите назва...

6322 [KOY]

6208 [KOY]

6213ZZ [KOY]

TRA0607R [KOY]

TR0506R [KOY]

Производитель

KOY

Наименование

6213ZZ [KOY]

Базовая частота

50.00 Гц

FTF

20.50 Гц

BPFI

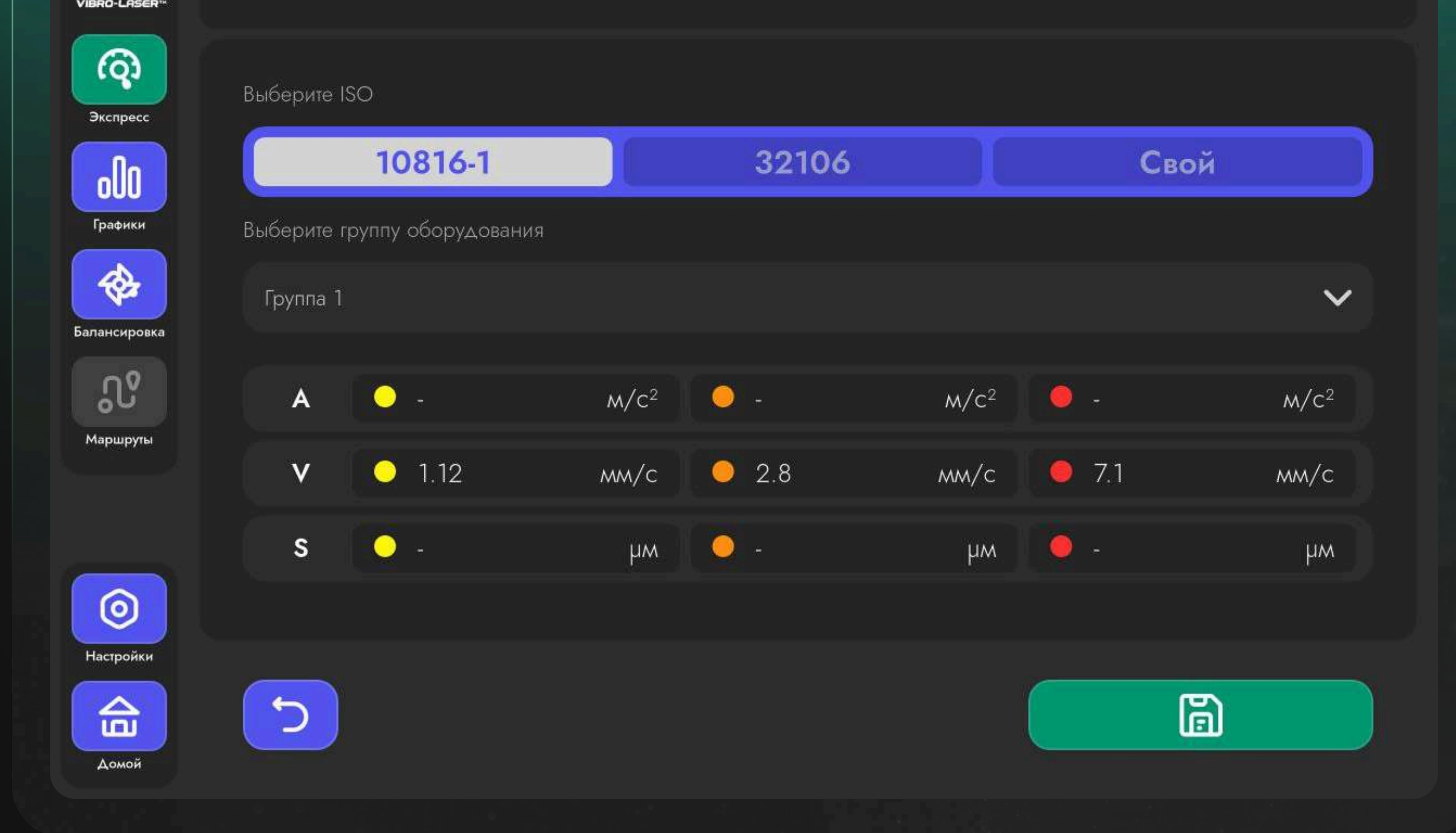
294.50 Гц

BPFO

205.00 Гц

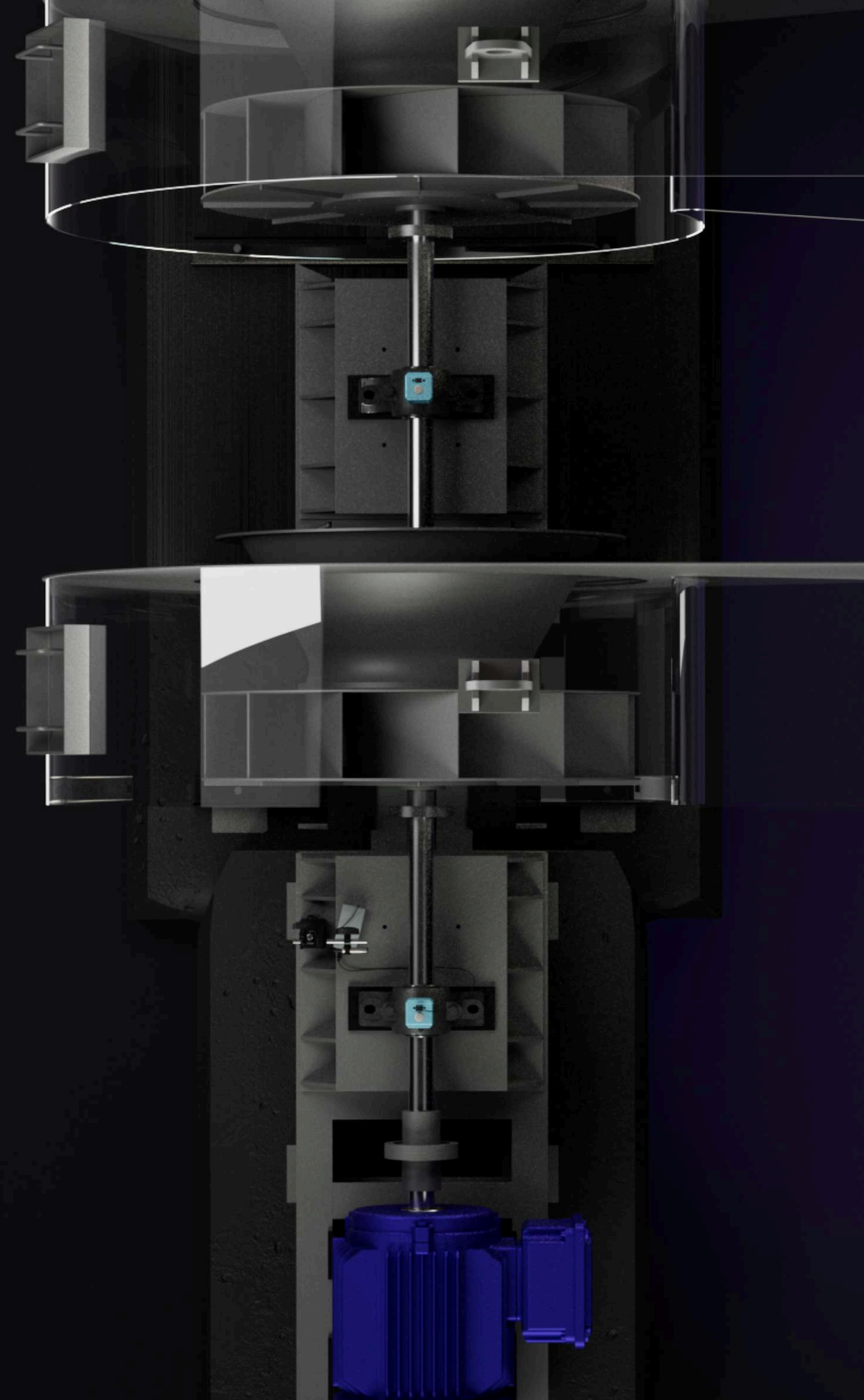
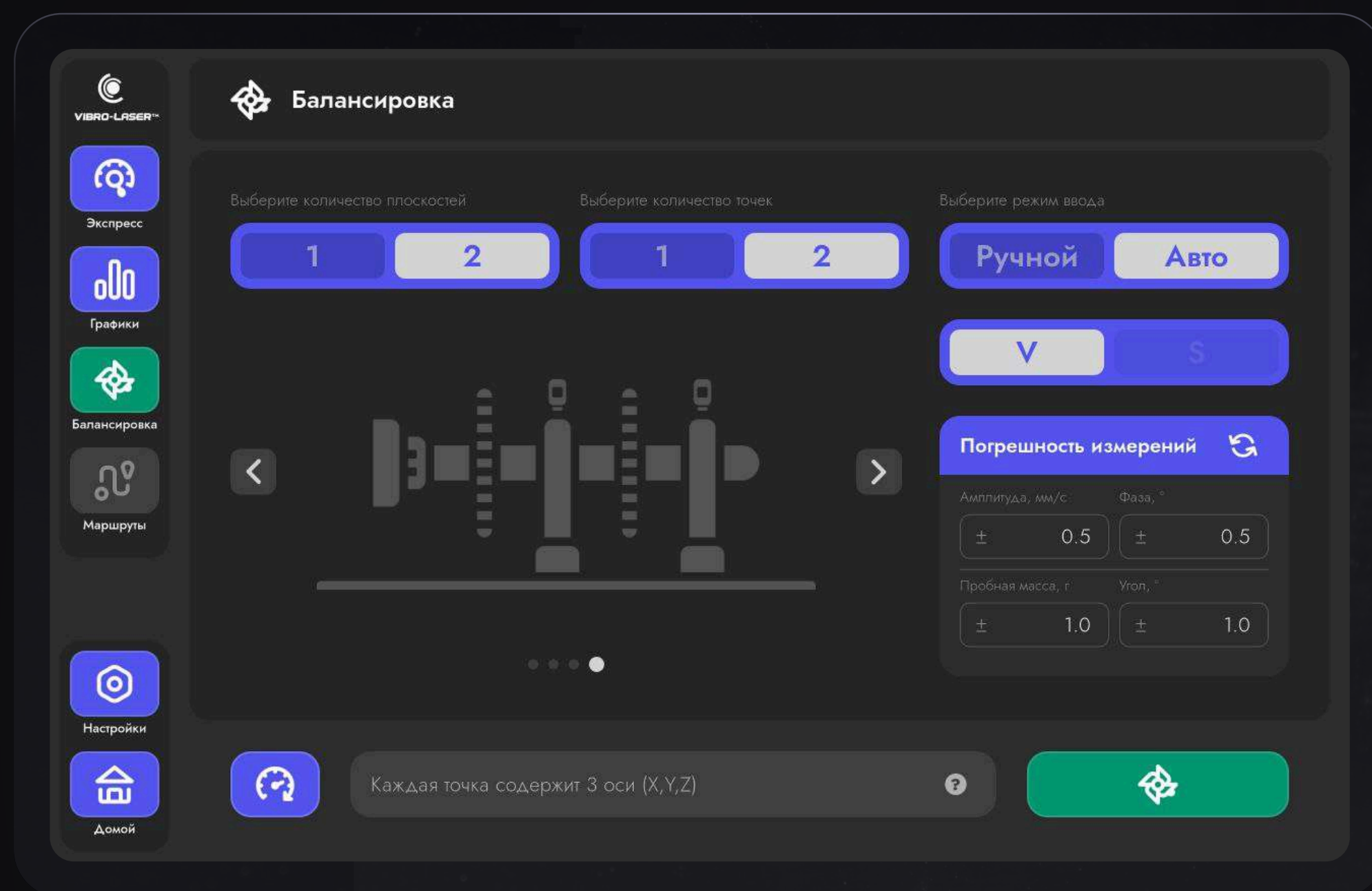
BSF

270.00 Гц



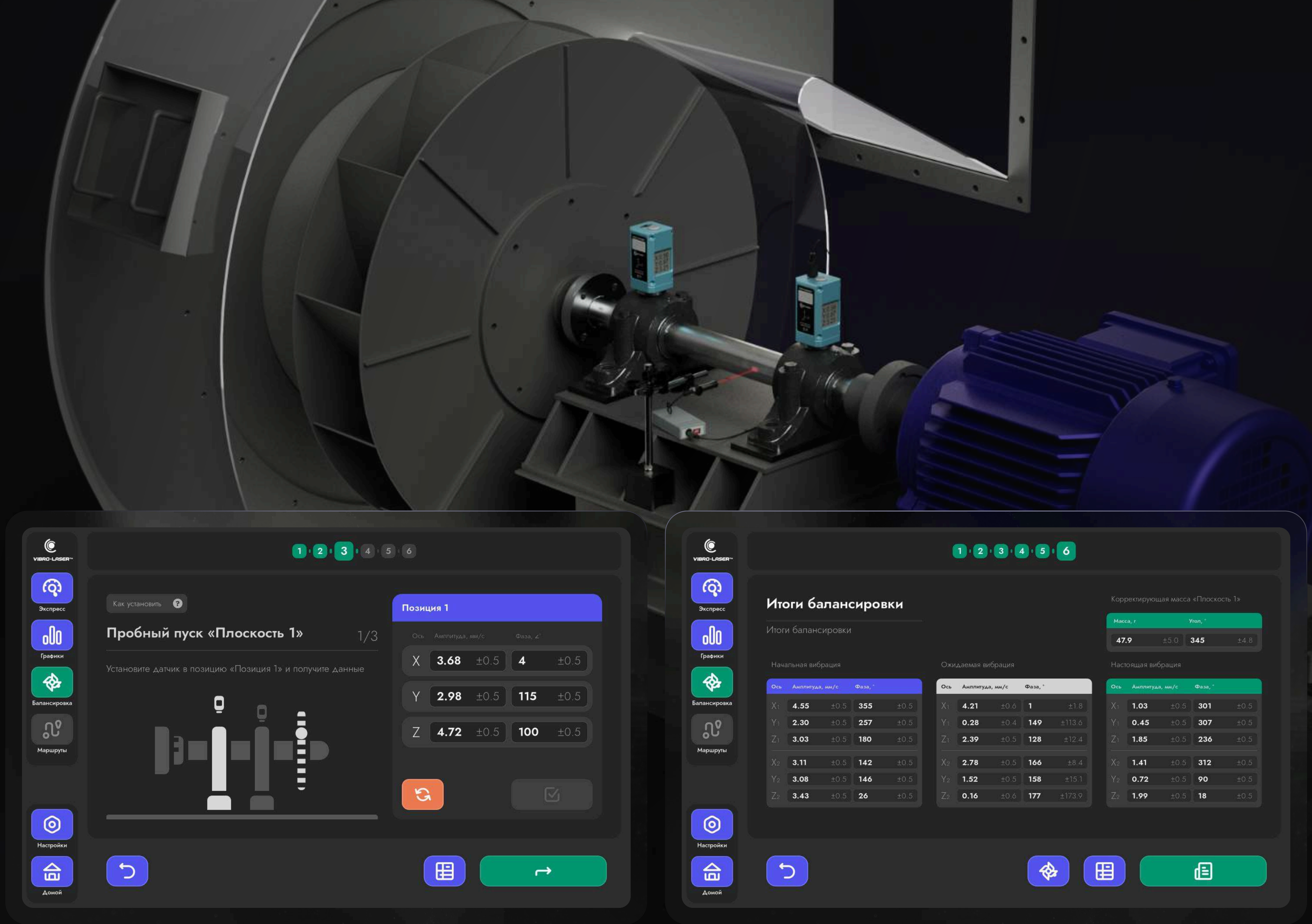
Оценка по стандартам

Приложение автоматически оценивает состояние оборудования на основе заданных порогов или нормативов ISO/ГОСТ, что позволяет быстро определить критичность вибраций



Балансировка

Двухплоскостная балансировка по 6 каналам
в реальном времени с применением
инновационного метода — **RUBIN**



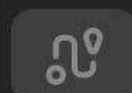
Экспресс



Графики



Балансировка



Маршруты



Настройки



Домой

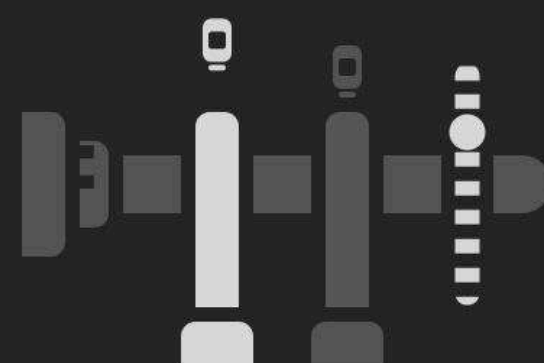
1 2 3 4 5 6

Как установить ?

Пробный пуск «Плоскость 1»

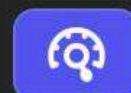
1/3

Установите датчик в позицию «Позиция 1» и получите данные



Позиция 1

Ось	Амплитуда, мм/с	Фаза, °
X	3.68 ±0.5	4 ±0.5
Y	2.98 ±0.5	115 ±0.5
Z	4.72 ±0.5	100 ±0.5



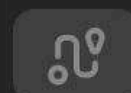
Экспресс



Графики



Балансировка



Маршруты



Настройки



Домой

1 2 3 4 5 6

Итоги балансировки

Итоги балансировки

Начальная вибрация

Ось	Амплитуда, мм/с	Фаза, °
X ₁	4.55 ±0.5	355 ±0.5
Y ₁	2.30 ±0.5	257 ±0.5
Z ₁	3.03 ±0.5	180 ±0.5
X ₂	3.11 ±0.5	142 ±0.5
Y ₂	3.08 ±0.5	146 ±0.5
Z ₂	3.43 ±0.5	26 ±0.5

Ожидаемая вибрация

Ось	Амплитуда, мм/с	Фаза, °
X ₁	4.21 ±0.6	1 ±1.8
Y ₁	0.28 ±0.4	149 ±113.6
Z ₁	2.39 ±0.5	128 ±12.4
X ₂	2.78 ±0.5	166 ±8.4
Y ₂	1.52 ±0.5	158 ±15.1
Z ₂	0.16 ±0.6	177 ±173.9

Корректирующая масса «Плоскость 1»

Масса, г	Угол, °
47.9 ±5.0	345 ±4.8

Настоящая вибрация

Ось	Амплитуда, мм/с	Фаза, °
X ₁	1.03 ±0.5	301 ±0.5
Y ₁	0.45 ±0.5	307 ±0.5
Z ₁	1.85 ±0.5	236 ±0.5
X ₂	1.41 ±0.5	312 ±0.5
Y ₂	0.72 ±0.5	90 ±0.5
Z ₂	1.99 ±0.5	18 ±0.5



ФУНКЦИИ



БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА

Продвинутая система VIBRO-LASER анализирует вибрации с помощью трёхосевых беспроводных датчиков, обеспечивая точную диагностику по нескольким осям



ПОИСК ДЕФЕКТОВ

Определение возможных неисправностей: дисбаланс, расцентровка, дефекты подшипников и другие критичные отклонения



ЭКСПРЕСС-ВИБРОДИАГНОСТИКА

Одновременное снятие вибрации по трём осям X, Y, Z и температуры агрегата в одной точке



ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ГРАФИКИ

Построение временных графиков, спектров и третьоктавных спектров с возможностью выбора осей и применения фильтров



БАЛАНСИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

Двухплоскостная балансировка по 6 каналам в реальном времени с применением инновационного метода — **RUBIN**



БАЗА ПОДШИПНИКОВ

Более 30.000 моделей с удобным поиском и автоматическим применением параметров для диагностики



ИНТУИТИВНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

Простой и понятный дизайн с визуальными и анимационными подсказками на всех этапах работы



ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Автоматическая проверка данных на соответствие заданным порогам или стандартам ISO/ГОСТ



ЧАСТОТНЫЕ ПОДСКАЗКИ

Отображение линий на характерных частотах подшипников и заданной частоте вращения для упрощённого анализа спектра



ФОРМИРОВАНИЕ ОТЧЁТОВ

Генерация детальных отчётов по результатам измерений и балансировки с возможностью сохранения и экспорта



КОНТРОЛЬ ЭТАПОВ БАЛАНСИРОВКИ

Отображение всех этапов балансировки в удобной таблице, доступной на каждом этапе процесса



НАСТРОЙКА СХЕМЫ АГРЕГАТА

Настройка параметров балансировки с возможностью выбора типа и конфигурации агрегата



СРАВНЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Сохранение сигналов на устройство, загрузка ранее сохранённых данных или файлов от других пользователей, сравнение до двух сигналов на одном графике

VIBRO SCANNER



VIBRO-SCANNER предназначен для измерения уровней вибрации, диагностики оборудования и балансировки фиксирует данные по трём осям X, Y и Z и отображает их как в приложении, так и на собственном экране.

3 (xyz)

Трёхосевой датчик

-45°C — 105°C

Температурный диапазон



Беспроводная связь

5 Гц — 6000 Гц

Частотный диапазон

Балансировка

Автономное измерение амплитуды и фазы в трёх осях

IP67

Алюминиевый корпус

24ч

Время работы

Дисплей

Собственный экран на датчике

СОДЕРЖИМОЕ

КАБЕЛЬ USB

1 шт.

МАГНИТНОЕ ОСНОВАНИЕ

1 шт.

МАГНИТ

1 шт.

VIBRO-SCANNER

1 шт.

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

1 шт.

КЕЙС С ЛОЖЕМЕНТОМ

1 шт.



VIBRO-SCOPE — портативный прибор для экспресс-вибродиагностики и контроля состояния оборудования. Интеграция с приложением VIBRO-LASER VIBRATION предоставляет расширенную аналитику, визуализацию и хранение данных.



Беспроводная
связь

Портативность

Лёгкий и эргономичный —
удобно держать и брать с собой

10 Гц — 1000 Гц

Частотный диапазон

-70°C — 380°C

Оптический датчик
температуры

IP67

Алюминиевый
корпус

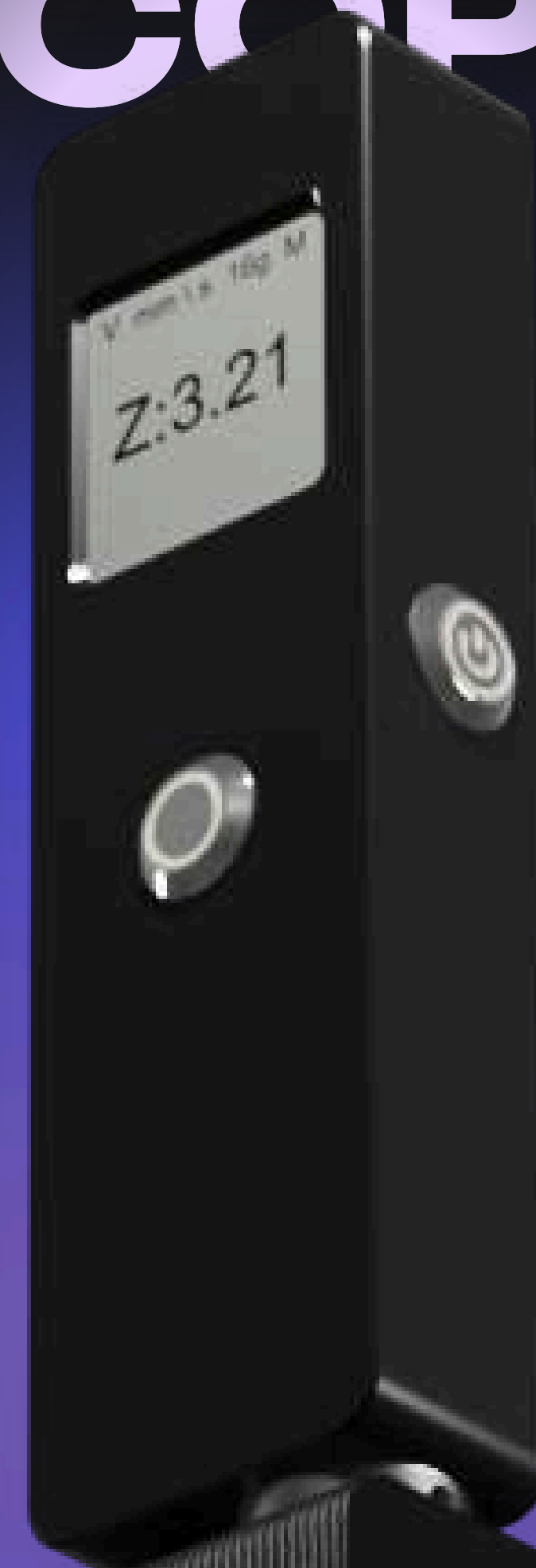
24ч

Время
работы

Дисплей

Собственный экран
на датчике

VIBRO SCOPE



СОДЕРЖИМОЕ

КАБЕЛЬ USB

1 шт.

VIBRO-SCOPE

1 шт.

МАГНИТ

1 шт.

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ЩУП МАЛЫЙ

1 шт.

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ЩУП СТАНДАРТНЫЙ

1 шт.

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

1 шт.

КЕЙС С ЛОЖЕМЕНТОМ

1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VIBRO-SCANNER

Частотный диапазон (экран устройства)	от 10 Гц до 1000 Гц
Частотный диапазон (приложение)	от 5 Гц до 6000 Гц
Оси	3 (X, Y, Z)
Амплитудный диапазон	до 150 м/с ²
Температурный диапазон	от -40°C до 105°C
Диапазоны чувствительности датчика	2 / 4 / 8 / 16 g
Способ крепления	Магнит, шпилька
Частота дискретизации	26 кГц
Собственные шумы датчика	75 µg/√Hz
Относительная погрешность	±5%
Питание	Аккумуляторное
Материал корпуса	Анодируемый алюминий
Габариты вибродатчика	40 x 40 x 80 мм
Масса вибродатчика	200 гр

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VIBRO-SCOPE

Частотный диапазон	от 10 Гц до 1000 Гц
Оси	1 (Z)
Амплитудный диапазон	до 150 м/с²
Температурный диапазон	от -70°C до 380°C
Диапазоны чувствительности датчика	2 / 4 / 8 / 16 g
Способ крепления	Щуп
Частота дискретизации	26 кГц
Собственные шумы датчика	75 µg/√Hz
Относительная погрешность	±5%
Питание	Аккумуляторное
Материал корпуса	Анодируемый алюминий
Габариты вибродатчика	40 x 20 x 140 мм
Масса вибродатчика	200 гр



ОБУЧЕНИЕ И АТТЕСТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ВИБРАЦИОННОМУ МЕТОДУ НК

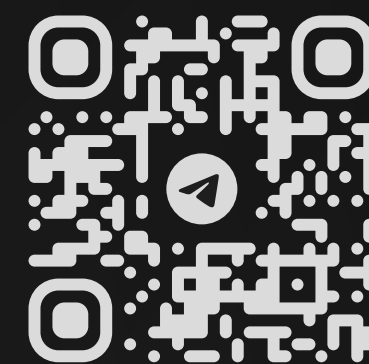
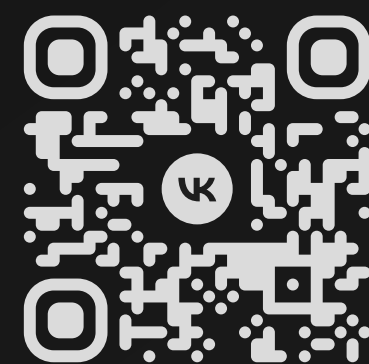
На I и II уровень по СДАНК 02.2020



vibrolaser-edu.pro

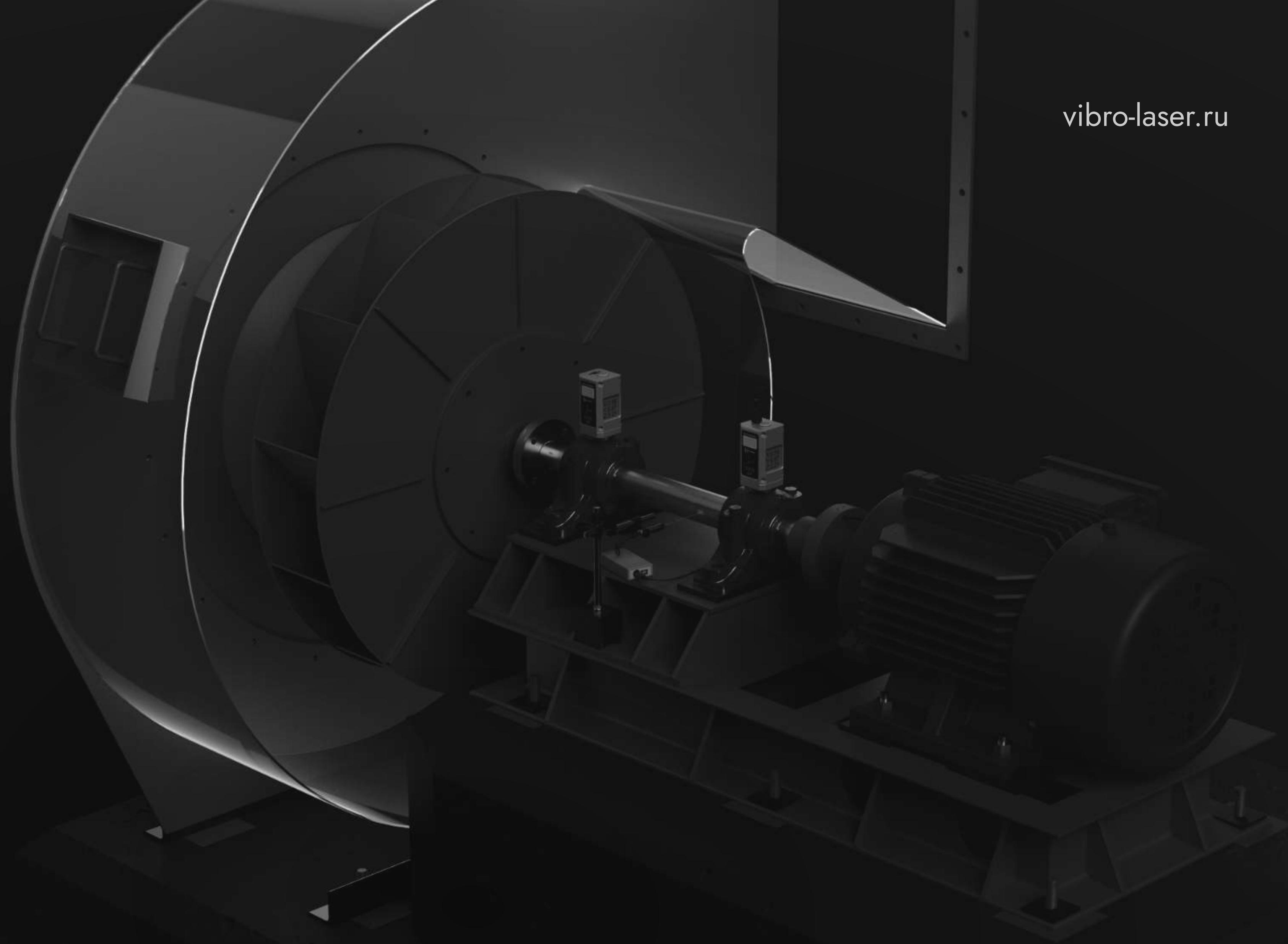
edu@vibro-laser.com

+7 (812) 900-50-51





vibro-laser.ru



Контакты

г. Санкт-Петербург, пр. Елизарова, д. 31,
к.2 литера А

+7 (812) 324-56-27

info@tek-know.ru

