

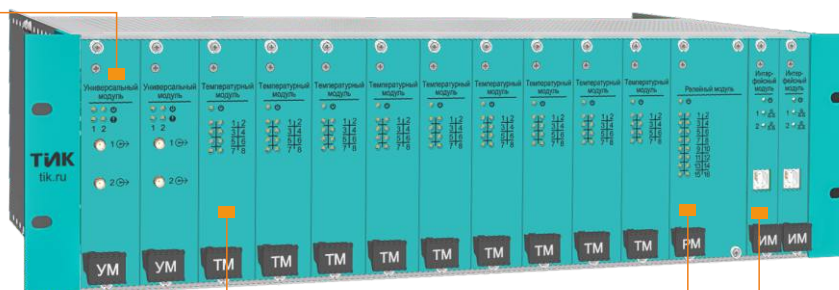
Шасси ТИК-RACK 25

Шасси ТИК-RACK 25 - это единая универсальная **модульная** платформа для построения систем виброзащиты, мониторинга и диагностики (MPS+CMS) динамического оборудования на производственных объектах. Подходит как для **критичного машинного оборудования** (турбины, редукторы, компрессоры, экструдеры), так и для **вспомогательного** (насосы, электродвигатели, вентиляторы, газодувки и другое оборудование).

Модуль ТИК-RACK25.UM

Двухканальный;
Измеряет:

- Абсолютную вибрацию
- Относительную вибрацию
- Осевой сдвиг
- Падение/положение штока
- Опорную фазускорость
- Динамическое давление



<https://clck.ru/3HqzwE>

Модуль ТИК-RACK25.TM

Восьмиканальный;
Измеряет:

- Температуру
- Параметры процесса

Модуль ТИК-RACK25.IM

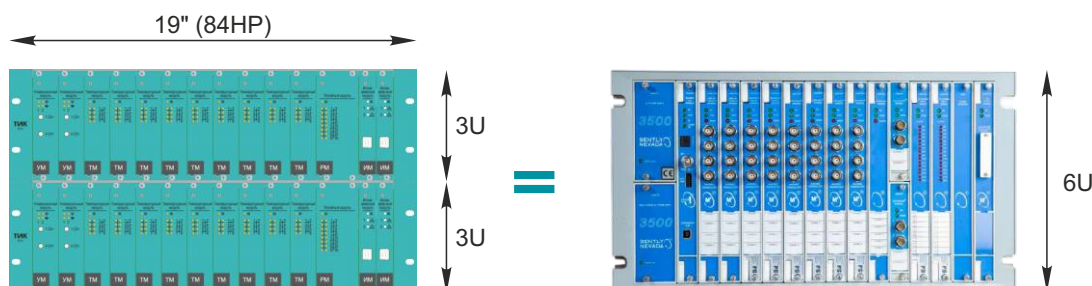
Цифровой интерфейс для связи с внешними системами

Модуль ТИК-RACK25.RM

Управляет группой из 16 выходных реле

Размеры шасси ТИК-RACK 25

Шасси выполнено в форм-факторе 3U, обеспечивая оптимальное использование пространства. В спаренной конфигурации его габариты полностью совпадают с размерами шасси Bentley Nevada 3500, что делает потенциальную **замену удобной и беспроблемной**.



Ключевые преимущества шасси ТИК-RACK 25

Обновленная архитектура:

- Компактный размер 3U
- Оптимизированная серия модулей

Надежность и отказоустойчивость:

- Резервирование модулей, цепей питания и входов
- «Горячая» замена всех модулей
- Гальваническая развязка цепей шасси
- Базовая работа без интерфейсного модуля
- Встроенный диагностический блок

Расширенные возможности подключения:

- Конфигурируемые токовые выходы для каналов на измерительных модулях
- Поддержка входных/выходных управляющих сигналов на измерительных модулях
- Поддержка импульсных выходов на измерительных модулях
- Поддержка различных схем подключения КИПиА

Гибкость конфигурации:

- Генерация сигнала фазо-отметчика
- Поддержка режима эмуляции
- Визуальное программирование логики реле
- Широкие возможности по управлению уставками, тревогами, режимами работы и логикой реле

Расширенные коммуникационные возможности:

- Совместимость с полевым оборудованием других брендов
- Поддержка большого числа протоколов связи
- Поддержка кастомизированной карты Modbus
- Поддержка интерфейсов Ethernet, RS-485 и USB

Высокая точность и производительность:

- Разрядность 24 бита
- Высокопроизводительный АЦП
- Возможность расширения памяти (SD-карта)
- Энергонезависимая память измерительных модулей



Возможности шасси

Шасси TIK-RACK 25 предназначено для контроля критически важного и вспомогательного вращающегося оборудования. Модернизированная система контроля обеспечивает защиту машинного оборудования, отслеживание дефектов и переходных процессов, прогнозирование развития неисправностей и передачу данных на внутренние носители и во внешние системы для оценки технического состояния и прогнозирования развития выявленных неисправностей.

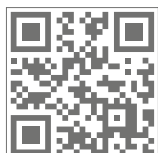
Шасси TIK-RACK 25 поддерживает интеграцию через стандартные протоколы **Modbus TCP/IP, Modbus RTU, OPC UA, SNMP и HTTP**. Буферные выходы позволяют подключать внешние системы анализа без потери данных. Шасси совместимо с полевым оборудованием **Bently Nevada, Meggitt, Emerson, B&K Vibro, SKF, PCB** и других производителей, а конфигурация измерительных каналов поддерживает одиночные, связанные и резервированные схемы. Дополнительно предусмотрен встроенный диагностический блок, выполняющий анализ данных в реальном времени, а спаренная конфигурация шасси позволяет работать через один интерфейсный модуль, расширяя возможности масштабирования системы.

Поддерживаемый функционал TIK-RACK 25

- **Trip Multiply** – временно повышает пороги тревог в переходных режимах.
- **Operation Mode** – устанавливает выбранный режим функционирования мониторинга.
- **Alarm Reset** – сбрасывает сигналы тревоги после устранения причин.
- **Alarm Inhibit** – временно блокирует тревожные сигналы.
- **Bypass DO** – отключает дискретные (цифровые) выходы для проведения диагностики.
- **Current Outputs** – аналоговые выходы, передающие данные в системы автоматизации и контроля.

Таблица сравнения шасси

Параметр	TIK-RACK (v.1.0 и v.2.0)	TIK-RACK 25
Типоразмер	4U	3U
Номенклатура модулей	7 разных моделей измерительных модулей	Универсальный измерительный модуль и температурный модуль
Резервирование питания шасси	Да	Да
Резервирование интерфейсного модуля	Да	Да
Возможность автономной работы измерительного модуля	Нет	Да
Аналоговый выход для каждого канала	Отдельный модуль аналоговых выходов.	Выходы с каждого измерительного модуля
Буферные выходы входных каналов	Нет	Да
Развязка входных/выходных сигналов	Нет	Да
Дискретные входы и выходы на каждом измерительном модуле	Нет	Да
Возможность масштабирования (работы 2 корзин через один интерфейсный модуль)	Нет	Да
Блок диагностики на борту шасси с возможностью принятия решений на базе диагностических данных.	Нет	Да
Расчет спектров, орбит, математическая обработка сигналов	В прикладном ПО ТИК-ЭКСПЕРТ	Непосредственно в шасси



ООО Научно-производственное предприятие «ТИК»
Марии Загуменных ул., 14а
Пермь, Российская Федерация, 614067
+7 (342) 214-75-75
info@tik.ru
<https://tik.ru>

11062025