

# Промышленные весовые терминалы IND131 и IND331

Новые промышленные весовые терминалы IND131/331 — это компактные универсальные устройства, которые обеспечивают решение таких задач, как простое взвешивание, последовательный вывод данных взвешивания на ПЛК управления процессом в режиме реального времени.

Терминалы IND131/331 несомненно будут интересны компаниям, которые работают в области разработки систем автоматизации и управления технологического процесса.

**Промышленные весовые терминалы IND131 и IND331 выпускаются в нескольких модификациях:**

- IND331 в корпусе для монтажа в панели, с питанием от сети переменного тока или от источника 24 В постоянного тока
- IND331 в корпусе для жестких условий эксплуатации, с питанием от сети переменного тока или от источника 24 В постоянного тока
- IND131 с соединительной коробкой, с питанием от сети переменного тока или от источника 24 В постоянного тока
- IND131 в корпусе для монтажа на DIN рейке, с питанием от сети переменного тока или от источника 24 В постоянного тока

Обычно при замене терминала необходимо заново проводить калибровку весовой системы, устанавливать рабочие параметры и настройки.

Настройки и параметры терминалов IND131 и IND331 можно скопировать на карту памяти Secure Data (SD) и перенести на новый терминал. Заново калибровать всю систему не понадобится.

## **Высокая точность измерения в диапазоне от граммов до тонн**

Возможности применения терминалов в измерительно–управляющих системах расширяются благодаря сверхскоростному аналогово–цифровому преобразователю (АЦП), запатентованной технологии цифровой фильтрации ТрахDSP (снижает воздействие помех окружающей среды) и высокой частоте обновления данных в каналах дискретного ввода/вывода (59 Гц). Все это позволяет терминалам IND131 и IND331 обеспечивать высокую точность измерения в диапазоне от граммов до тонн.

## **Общие характеристики**

- Терминалы поддерживают датчики веса с коэффициентом передачи 2 мВ/В и 3мВ/В без необходимости каких-либо изменений в конфигурации
- Модульная конструкция, разнообразные варианты монтажа
- Можно подключить одну аналоговую весовую платформу (до четырех 350 Ом датчиков веса)
- Яркий OLED дисплей (на базе органических светодиодов). Показания можно считывать при любом уровне освещенности
- Один последовательный порт для асинхронной двунаправленной передачи и вывода данных на печать

- Работа от источников питания с напряжением 85–264 В переменного или 24 В постоянного тока (в зависимости от модели)
- Возможна установка дополнительных плат: COM2 интерфейс дискретного ввода–вывода, один из интерфейсов ПЛК (аналоговый выход 4–20 мА; Ethernet/IP, PROFIBUS DP, DeviceNet, Allen Bradley RIO, Modbus TCP)
- Основные функции взвешивания запускаются с помощью кнопок на передней панели терминала: установка нуля, тарирование, удаление массы тары и вывод данных на печать
- Взвешивание до номинального значения с фиксацией — позволяет управлять одно- или двухскоростной системой подачи нажатием кнопки Пуск
- Расчет скорости изменения массы. Значение скорости изменения массы может использоваться в качестве источника для сравнения в компараторах или передаваться ПЛК
- Компараторы — простые установки, используемые для сравнения значений массы или скорости изменения массы с абсолютными номинальными значениями или диапазонами
- Возможность выбора единиц измерения (граммы, килограммы, фунты, тонны)
- Резервное копирование и восстановление параметров конфигурации и данных калибровки с помощью карт памяти SD или программного средства InSite
- Система контроля и регистрации параметров оборудования TraxEMT
- Процедура калибровки без использования калибровочных гирь CalFREE
- Возможность калибровки через интерфейсы Ethernet/IP, Profibus, DeviceNet, A-B Rio, Modbus TCP.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61,  
Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73,  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,  
Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [mtt@nt-rt.ru](mailto:mtt@nt-rt.ru)

[www.mettler.nt-rt.ru](http://www.mettler.nt-rt.ru)