

## Функциональность и качество



### Идеальная совместимость

Универсальный функционал. Лучшее решение для самых сложных промышленных условий. Терминал IND570 легко модифицируется дополнительным программным обеспечением, интерфейсами управления и обмена данными, чтобы соответствовать технологическим требованиям без лишних расходов.



### Гибкие возможности управления

Поддержка ручных и автоматических процессов взвешивания. Служебные программы, запускаемые оператором, помогут собрать данные и обеспечить их согласованность, качество и прослеживаемость. В автоматических системах терминал поддерживает быстрое обновление дискретных входов/выходов, что повышает производительность.



### Безопасная и эффективная работа с данными

Удобные решения для управления данными позволяют получать информацию в удобном формате в нужный момент. Доступны стандартные интерфейсы для последовательных подключений, а также интерфейсы ПЛК, сети передачи данных и USB.



### Контроль рабочих характеристик

Упреждающий контроль улучшает работоспособность системы и уменьшает затраты, вызванные простоями. Высокотехнологичные и понятные диагностические экраны и отчеты отображают важные данные, которые персонал может использовать для поддержания системы в оптимальном состоянии. Весовые датчики POWERCELL передают на терминал IND570 цифровой сигнал, который используется для их диагностики.



### Весовой терминал IND570

Один терминал — множество решений

Высокопроизводительный и универсальный промышленный терминал IND570 — это простой выбор даже для самых сложных промышленных весовых систем.

IND570 оснащен широким функционалом для управления весовыми системами. Благодаря продвинутым коммуникационным возможностям и проверке работоспособности, а также быстрому и безопасному доступу к важным технологическим данным, терминал отвечает постоянно растущим требованиям к точности, надежности, эффективности и прослеживаемости измерений.

## Технические характеристики

### Физические и электрические

<b>Варианты корпусов</b>	Для использования в жестких условиях производства: нержавеющая сталь 304, IP69K. Панельное исполнение: лицевая панель из нерж. стали, алюминиевый каркас и встроенные монтажные приспособления. Сертифицированная степень защиты IP65.
<b>Масса</b>	3,2 кг (7 фунтов)
<b>Условия эксплуатации</b>	От -10 до +40 °C (от 14 до 104 °F), относительная влажность от 10 до 95 %, без конденсации.
<b>Электропитание</b>	Переменный ток: 100–240 В, 50–60 Гц, 500 мА Постоянный ток: 24 В пост. тока, 1,25 А (Корпус только для установки в панель; не для версии POWERCELL)

### Интерфейс весов

<b>Поддерживаемые типы весов</b>	<b>Аналоговые:</b> поддерживается до 12 датчиков веса на 350 Ом, датчики на 2 или 3 мВ/В. Частота преобразования аналоговых сигналов в цифровые > 366 Гц. <b>SICSPRO:</b> Цифровые платформы высокой точности и соединительные коробки, поддерживающие расширенный режим настройки (Advanced Setup Mode, ASM), включая беспроводные напольные весы ACW520 с Bluetooth. Частота преобразования 90 Гц <b>IDNet:</b> Высокочастотные версии K-Line, + 12V, включая ячейку T-Brick, M-Cell и Point-ADC <b>POWERCELL:</b> до 14 весовых датчиков POWERCELL, объединенных в одну сеть или платформы PowerDeck
<b>Единицы измерения</b>	Кг, фунты, тонны, метрические тонны, г, пеннивейты, фунт-унции, унции, тройские унции, пользовательская единица измерения. Поддержка выбора единиц измерения и печати с указанием нескольких единиц измерения.
<b>Предел взвешивания и дискретность</b>	Аналоговые и POWERCELL: Максимальный предел взвешивания — 2 000 000; максимальная дискретность — 100 000. IDNet и SICSPRO: зависит от платформы.

### Человеко-машинный интерфейс

<b>Дисплей</b>	Высококонтрастный дисплей с высоким разрешением, отображающий значения веса шрифтом высотой 25 мм. Меньшее энергопотребление благодаря технологиями.
<b>Индикаторы состояния</b>	Брутто, нетто, активный диапазон/интервал, единицы измерения, движение, установка на ноль, МинВес, значок технического обслуживания.
<b>Системная строка</b>	Отображает сообщения весовой системы и информацию от приложений.
<b>Дополнительный дисплей</b>	Отображаемые опции: SmartTrac™ (графический дисплей для отображения состояния взвешивания), скорость изменения веса или состояние дискретного устройства ввода-вывода данных.
<b>Клавиатура</b>	Тактильная клавиатура для улучшения работы оператора. Клавиши «Очистить» (Clear), «Тарирование» (Tare), «Печать» (Print), «Ноль» (Zero). Набор клавиш для навигации. Буквенно-цифровая клавиатура. Пять программируемых клавиш, которым можно задать до 15 уникальных функций для удобства работы оператора с весовой системой.

### Варианты подключения

<b>USB-хост</b>	USB-хост (стандартный): соединение типа А, +5 В при 500 мА для подключенных устройств. Поддерживает внешние клавиатуры, устройства считывания штрихкодов и USB накопители. Для подключения нескольких устройств используйте USB-разветвитель.
<b>Последовательный</b>	Последовательный порт COM1 (стандартный; в версии POWERCELL изолирован) поддерживает протоколы RS-232/422/485. COM2 и COM3 поддерживают протоколы RS-232 и RS-232/422/485. Изолированный последовательный порт COM4 с поддержкой протокола RS-232 (только для POWERCELL)
<b>Сеть</b>	Дополнительный интерфейс Ethernet 10 Мб/с и 100 Мб/с (10 Base-T, 100 Base-TX, 100 Base-FX, и 100 Base-T4). Полное соответствие стандартам IEEE 802.3 и 802.3x. Поддержка полнодуплексного контроля передачи данных.
<b>Протоколы</b>	Непрерывный вывод данных MT (MT Continuous Output, MT Continuous Extended), ввод данных STPZ, печать по запросу, непрерывный вывод данных по шаблону, дискретный ввод-вывод данных через ARM100, доступ к серверу общих данных, SICS, ввод ASCII.
<b>Модуль Fieldbus</b>	Поддерживает любую из следующих опций: EtherNet/IP, аналоговый вывод (4–20 мА или 0–10 В пост. тока), PROFIBUS® DP, PROFINET®, ControlNet™, DeviceNet™, Modbus TCP.
<b>Устройство ввода-вывода дискретных данных</b>	Внутреннее устр.: либо 2 входа и 5 выходов, либо 5 входов и 8 выходов. Внешние модули ARM100 могут использоваться для увеличения количества входов и выходов, в сумме поддерживается до 13 входов и 20 выходов.
<b>Частоты обновления данных интерфейса</b>	Динамические данные ПЛК: 25 Гц. Внутр. устройство ввода-вывода дискретных данных: 50 Гц. Внеш. устройство ввода-вывода дискретных данных (ARM100): 25 Гц.

## Встроенные приложения

<b>Общие</b>	Простое и ручное взвешивание, взвешивание автомобилей, резервуаров и емкостей, счетчик операций, сбор/суммирование, автоматическое тарирование/печать/очистка, автоматическая установка на ноль, расширенное (x10) отображение значений веса.
<b>Учет материалов</b>	Стандартное ПО обеспечивает заполнение тары или дозирование одного материала.
<b>Контрольное взвешивание</b>	Контрольное взвешивание в статике с использованием интуитивно понятного графического дисплея.
<b>Выносной дисплей</b>	Может быть использован в качестве выносного дисплея (через последовательное подключение или Ethernet) для другого терминала METTLER TOLEDO. Простое управление функциями (очистка, тарирование, установка на ноль, печать).
<b>Таблицы данных</b>	Целевая таблица: до 200 ID материалов. Таблица тары: до 99 значений.
<b>Alibi память</b>	Хранит индивидуальные данные по операциям. Вывод данных для дальнейшего использования осуществляется в файл.
<b>Печать</b>	10 пользовательских шаблонов. Запуск печати вручную и автоматически. Доступны стандартные отчеты с данными и служебные отчеты. Печать через порты последовательного ввода-вывода данных и Ethernet. Печать напрямую в подключенный USB-накопитель. Печать напрямую через USB-принтер не поддерживается.
<b>Подсказки</b>	Сохранение до четырех 30-шаговых пользовательских операций, которые определяют последовательность действий и используются для сбора и обеспечения единообразия данных. Чтобы упростить ввод данных, используйте внешнюю клавиатуру или устройство считывания штрихкодов.

### Передача файлов через USB



## Дополнительные пакеты приложений

<b>COM-570</b>	Сохраняет преимущественные характеристики и функции IND570 при сообщении с существующими системами по протоколам совместимости изделий METTLER TOLEDO, включая 8142 Host, 8530 Host, PT6S3 и SMA. Шаблон ввода команд позволяет терминалу IND570 распознавать пользовательские команды и отвечать на них.
<b>Drive-570</b>	Поддерживает взвешивание прибывающего/отправляющегося транспорта. См. краткую информацию по Drive-570.
<b>Dyn-570</b>	Специальные системы для динамического взвешивания упаковок и многозонального контрольного взвешивания. Подробнее см. в описании DYN-570.
<b>Fill-570</b>	Высокотехнологичный контроль автоматического заполнения, дозирования и смешивания до шести видов материалов. См. краткую информацию по Fill-570.
<b>TaskExpert™</b>	TaskExpert дает возможность квалифицированным программистам настроить терминал IND570 для максимального соответствия пользовательским требованиям.

## Производительность

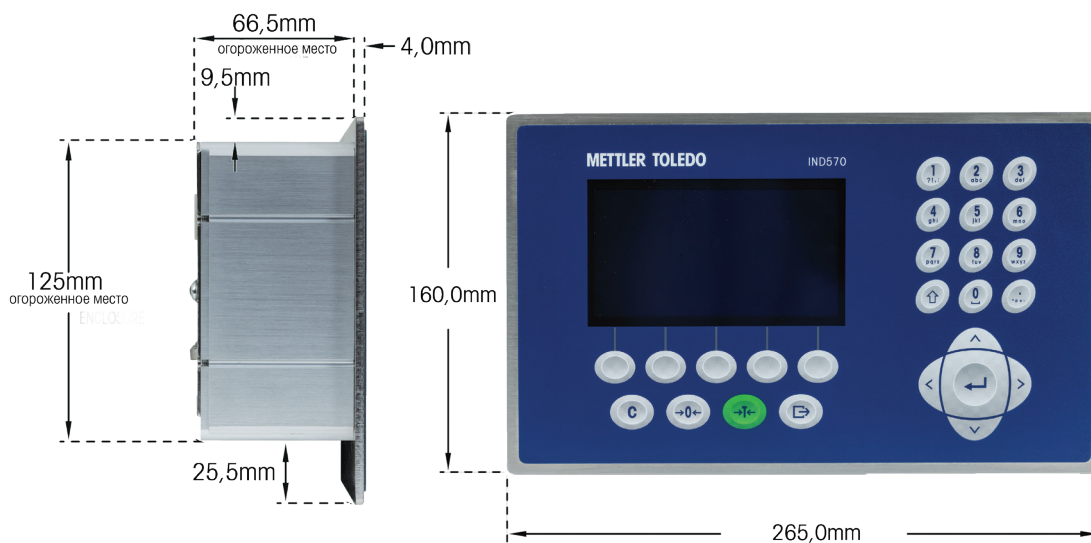
<b>Диагностика</b>	Журналы регистрации сбоев и технического обслуживания записывают системные события. Значок технического обслуживания (🔧) появляется для отображения события, которое требует внимания пользователя/технического персонала. Отчет о состоянии терминала в реальном времени показывает рабочие параметры системы, в том числе данные с датчиков веса POWERCELL.
<b>Электронная почта</b>	Встроенная функция отправки электронных сообщений может пересылать системные уведомления указанным адресатам. Поддержка входа через прокси-сервер
<b>Test Manager GWP®</b>	Обеспечивает текущую диагностику весовой системы для проверки работоспособности и соответствия нормативам. В терминале записаны процедуры проверки. Когда наступает срок тестирования, оператор получает уведомление. Журналы GWP и отчеты помогают соблюдать нормативные требования.
<b>Веб-сервер</b>	Встроенный веб-сервер обеспечивает пакет инструментов для проверки работы терминала через сетевое подключение с помощью веб-браузера.

## Сертификаты

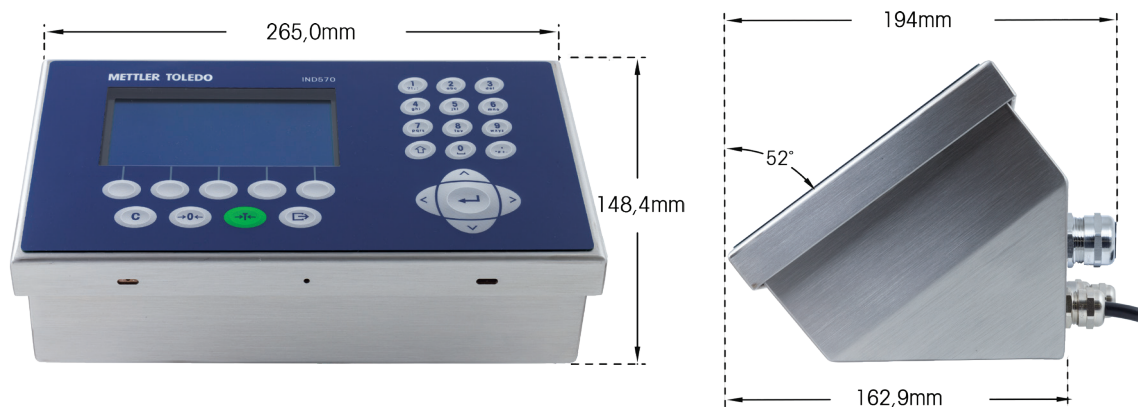
<b>Метрологические сертификаты</b>	США	Класс NTEP II 100,000d, Класс III/III 10,000d, CoC 13-123
	Канада	Класс II 100,000d, Класс III 10,000d, Класс IIID 20,000d, AM-5933
	Европа	OIML R76 Класс II, одобренное деление шкалы зависит от платформы; Классы III и III 10,000e, TC8458
	Ожидаются	MID R51, MID R61, Австралия, Южная Африка, Бразилия
<b>Взрывобезопасность</b>	Сведения о моделях, пригодных для использования во взрывоопасных зонах категорий Division 2 и Zone 2/22, см. в описании IND570xx.	
<b>Безопасность продукта</b>	  	

## Габариты терминала

### Панельное исполнение



### Корпус для жестких условий эксплуатации



### Кронштейны и аксессуары



Кронштейны для настенного монтажа [в комплекте с терминалом для жестких условий эксплуатации]



Позиционируемый кронштейн [22020286]



Дополнительный комплект USB [30139559]



Дополнительный комплект Ethernet [30139562]



Дополнительный комплект Wi-Fi — с установкой на терминал [30499148]



Дополнительный комплект Wi-Fi — с удаленной установкой [30499149]



Mettler-Toledo, LLC  
1900 Polaris Parkway  
Columbus, OH 43240

[www.mt.com/IND570](http://www.mt.com/IND570)

Дополнительная информация

Возможны изменения технических характеристик  
© 04/2021 Mettler-Toledo, LLC  
30253966