



VISHAY INTERTECHNOLOGY, INC.

## ВЕСОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

Vishay Transducers



Изделие	Описание и возможности
<p><b>VT 50/VT 100</b></p> 	<p>Весовые индикаторы общего назначения для платформенных весов. Сверхпрочный пластиковый корпус разработан для установки индикатора на рабочем столе, крепления на стенах и стойках. Наличие интерфейса RS232 позволяет подключить индикатор к компьютеру и принтеру. Форматы бланка результатов взвешивания могут быть загружены через порт коммуникации или с помощью клавиатуры. VT 100 сертифицирован по стандартам OIML и NTEP, максимальное разрешение 10000.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Светодиодный дисплей</li> <li>• 30 замеров в секунду</li> <li>• 3-х уровневая цифровая фильтрация</li> <li>• Соединение с принтером, компьютерная обработка данных</li> <li>• Программируемый формат бланка с последовательной нумерацией операций</li> </ul>
<p><b>VT 120</b></p> 	<p>Весовые индикаторы общего назначения для платформенных весов. Сверхпрочный пластиковый корпус разработан для установки индикатора на рабочем столе, крепления на стенах и стойках. Наличие интерфейса RS232 позволяет подключить индикатор к компьютеру и принтеру. Форматы бланка результатов взвешивания могут быть загружены через порт коммуникации или с помощью клавиатуры. VT 120 сертифицирован по стандартам OIML и NTEP, максимальное разрешение 10000.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Жидкокристаллический дисплей с подсветкой</li> <li>• Цифровая клавиатура</li> <li>• 30 замеров в секунду</li> <li>• Внутренняя перезаряжаемая батарея, рассчитанная на 100 часов работы</li> <li>• Соединение с принтером, компьютерная обработка данных</li> <li>• Программируемый формат бланка с последовательной нумерацией операций</li> <li>• Предварительная установка веса тары с памятью на 10 записей</li> </ul>
<p><b>VT 200/VT 220</b></p>  <p>(Алюминиевый корпус)</p>  <p>(Корпус из нержавеющей стали)</p>	<p>Универсальный терминал с широким диапазоном применений в промышленных и коммерческих областях, два типа корпуса - алюминиевый и из нержавеющей стали. Автоматическое сохранение в памяти индикатора даты и времени измерения, опция установки часов реального времени. Дополнительные цифровые и аналоговые входы/выходы позволяют воспользоваться добавочными модулями. VT 200/220 сертифицирован по стандартам OIML и NTEP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Двойной диапазон и двойной интервал измерений</li> <li>• Режим суммирования измерений</li> <li>• 70 измерений в секунду</li> <li>• Программируемый формат бланка</li> <li>• Флеш-память</li> <li>• Корпус из нержавеющей стали с защитой IP65, корпус из алюминия - IP54</li> <li>• RS485 - интерфейсы (дополнительная опция)</li> <li>• Часы реального времени (дополнительная опция)</li> <li>• 2 оптоизолированных выхода (дополнительная опция)</li> <li>• Аналоговый выход 0 В - 10 В или 4 мА - 20 мА (дополнительная опция)</li> <li>• Двойная шкала операций взвешивания</li> </ul>
<p><b>VT 300</b></p> 	<p>Разработан преимущественно для платформенных весов. Его программное обеспечение позволяет проводить множество различных операций, в том числе выбор заказчика, определение типа груза и идентификацию грузовиков. Все действия сохраняются в энергонезависимой памяти и предоставляются в 4 программируемых форматах для печати. VT 300 сертифицирован по стандартам OIML и NTEP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Двойной диапазон и двойной интервал измерений</li> <li>• 27 клавиш: буквенно-цифровая функциональная клавиатура</li> <li>• 16-значный матричный ЖК-дисплей с подсветкой</li> <li>• 2 оптоизолированных выхода</li> <li>• Флеш-память</li> <li>• Программируемая база данных</li> <li>• 4 программируемых формата бланка</li> <li>• Режим суммирования измерений</li> <li>• Двойная шкала операций взвешивания</li> <li>• Аналоговый выход (дополнительная опция)</li> <li>• RS485 - интерфейс (дополнительная опция)</li> </ul>



# Весовые индикаторы

Vishay Transducers

## Стратегия “One-Stop Shop” в области весоизмерения

В сочетании с тензодатчиками Vishay Transducers наши весовые индикаторы обеспечивают готовые технические решения в области весоизмерения.

### Применение индикаторов

- Платформенные весы
- Мостовые весы
- Контроль за товарными запасами
- Транспортировка грузов
- Управление производственными процессами

### Различные типы установки индикаторов

- Рабочий стол
- Крепление на стену
- Крепление на панель
- Монтаж на DIN-рейку

### Сертифицированы по стандартам

- OIML R-76
- NTEP H44

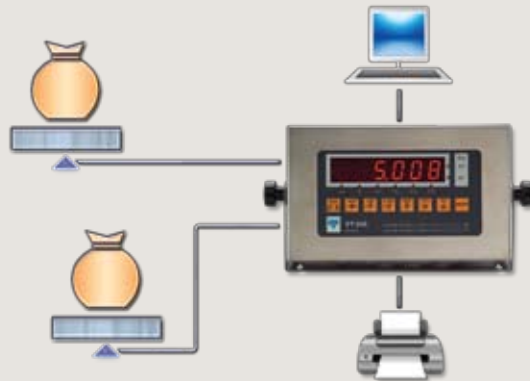
РУБРИКАТОР										
Применение	Применение									
	VT 50	VT 100	VT 120	VT 200/220	VT 300	VT 400	VT 500	PS-1040	PS-1045	PS-1050
Платформенные весы	●	●	●	●	●					
Счетные весы				●	●					
Мостовые весы	●	●		●	●					
Транспортировка грузов					○	●	●	●	●	●
Дозаторы							●			
Бункерные весы							●			
Автономное пакетирование						●	●	○	○	○
Связанное пакетирование						○	●	●	●	●

● Полностью совместимый с требованиями  
● Частично совместимый с требованиями  
○ Ограниченно совместимый с требованиями

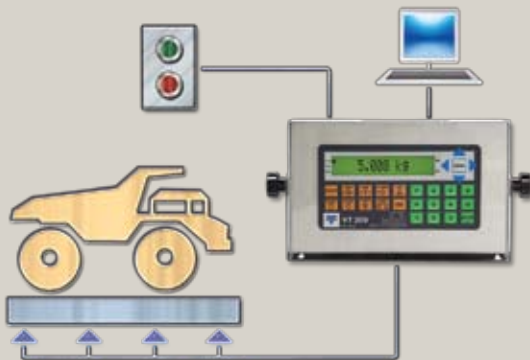


**ПРИМЕНЕНИЕ**

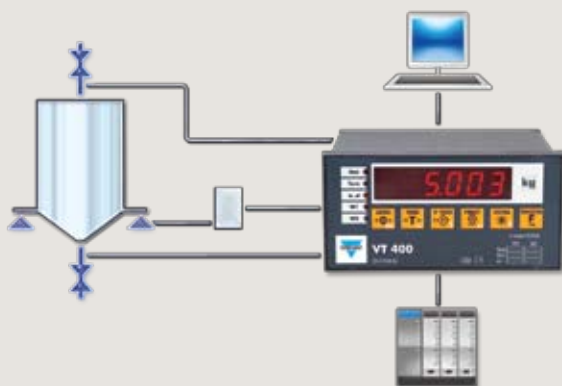
Платформенные весы  
 Счетные весы  
 Управление запасами  
 Промышленные весоизмерительные системы



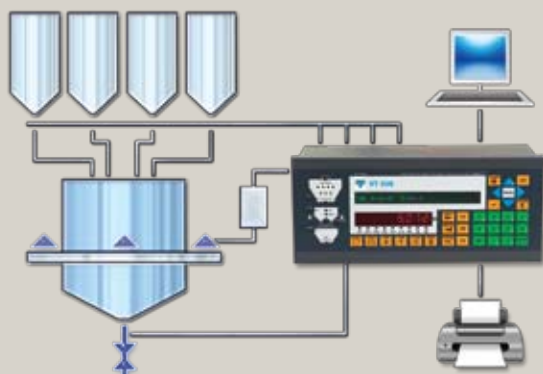
Мостовые весы  
 Управление запасами  
 Промышленные весоизмерительные системы  
 Настольные, напольные и счетные весы



Транспортировка грузов  
 Процесс взвешивания  
 Управление запасами



Бункерные весы  
 Взвешивание брутто и нетто  
 Взвешивание наполняемых емкостей  
 Дозаторы





### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ВОЗМОЖНОСТИ

Изделие	Применение	Корпус	Способы крепления				Диспл
			Настольное	Настенное	Крепление на панели	DIN-рейка	
<b>VT 50</b>	Платформенные весы, Настольные весы, Управление запасами	Пластмассовый корпус (ABS)	x	x	С адаптером		Светодиодны
<b>VT 100</b>	Платформенные весы, Настольные весы, Управление запасами	Пластмассовый корпус (ABS)	x	x	С адаптером		Светодиодны
<b>VT 120</b>	Платформенные весы, Настольные весы, Управление запасами, Счетные весы	Пластмассовый корпус (ABS)	x	x	С адаптером		Жидкокриста дисп.
<b>VT 200</b>	Платформенные весы, Настольные весы, Управление запасами, Счетные весы	Нержавеющая сталь		x			Светодиодны
		Алюминиевый сплав	x	x			
<b>VT 220</b>	Платформенные весы, Настольные весы, Управление запасами, Счетные весы	Нержавеющая сталь		x			Жидкокриста дисп.
		Алюминиевый сплав	x	x			
<b>VT 300</b>	Мостовые весы, Платформенные весы, Счетные весы	Нержавеющая сталь		x			Жидкокриста дисп.
		Алюминиевый сплав	x	x			
<b>VT 400</b>	Смешивание, Автономное пакетирование	Пластмассовый корпус (ABS)			x		Светодиодны
<b>VT 500</b>	Транспортировка сыпучих материалов, Бункерные весы, Ленточный транспортер для взвешивания, Дозаторы	Стальной сплав			x		Светоди дисплей + в люминес дисплей 2x
<b>PS-1040</b>	Системы пакетирования	Пластмассовый корпус (ABS)				x	-
<b>PS-1045</b>	Системы пакетирования	Пластмассовый корпус (ABS)				x	Светодиодны
<b>PS-1050</b>	Системы пакетирования	Пластмассовый корпус (ABS)			x		Светодиодны



Модель	Число клавиш	Основные функциональные возможности	IP уровень	Связь	Заданные установки	Сертификаты	Работа с батарейным питанием
С 5-дюймовым дисплеем	5	Стандартные	IP54	RS232	-	-	-
С 5-дюймовым дисплеем	5	Стандартные	IP54	RS232	-	OIML 10,000 NTEP 10,000	-
С алфавитно-цифровым дисплеем	18	Стандартные	IP54	RS232	-	OIML 10,000	Да
С 8-дюймовым дисплеем	8	Стандартные	IP65 IP54	RS232 дополнительная опция RS485	2	OIML 10,000 NTEP 10,000	-
С алфавитно-цифровым дисплеем	8	Стандартные	IP65 IP54	RS232 дополнительная опция RS485	2	OIML 10,000 NTEP 10,000	- Опция
С алфавитно-цифровым дисплеем	28	Алфавитно-цифровые + функциональные	IP65 IP54	RS232 дополнительная опция RS485	2	OIML 10,000 NTEP 10,000	- Опция
С 5-дюймовым дисплеем	5	Стандартные	IP40; дополнительная опция IP54 крышка панели	RS232 дополнительная опция RS485	2	OIML 10,000 NTEP 10,000	-
С вакуумным центральным 40-цифровым дисплеем	33	Алфавитно-цифровые + функциональные	IP54 передняя панель IP40 корпус	4-кан. RS232/RS485 принтер	32 (I) 32(O)	OIML 10,000 NTEP 10,000	-
	-	-	IP20	RS485; 0 В–10 В; 4 мА–20 мА		-	-
С 5-дюймовым дисплеем	5	Стандартные	IP20	RS485; Modbus; 4 мА–20 мА; 0 В–10 В		-	-
С 5-дюймовым дисплеем	5	Стандартные	IP20	RS485; Modbus; 4 мА–20 мА; 0 В–10 В; Profibus (дополнительная опция)	2	-	-



Изделие	Описание и возможности
<p><b>VT 400</b></p> 	<p>Весовой индикатор обеспечивает функции измерения и контроля веса для промышленных машин, выполняющих смешение и сортировку. Два оптоизолированных выхода, выбор интерфейсов (RS232 и RS485), аналоговый выход (дополнительная опция). Через порт RS485 возможно одновременное подсоединение до 30 датчиков. VT 400 сертифицирован по стандартам OIML и NTEP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Крепление на панели</li> <li>• 70 измерений в секунду</li> <li>• Два оптоизолированных выхода</li> <li>• интерфейсы RS232 и/или RS485</li> <li>• Флэш-память</li> <li>• Источник питания 24 В</li> <li>• Аналоговый выход 0 В-10 В или 4 мА-20 мА (дополнительная опция)</li> </ul>
<p><b>VT 500</b></p> 	<p>Весовой индикатор предназначен для весоизмерительных систем, обслуживающих производственные процессы с автоматическим прерыванием. Высокая точность, высокая скорость взвешивания, возможность управления процессом, легко осуществляемая оптимизация параметров процесса и современная обработка данных. VT 500 сертифицирован по стандартам OIML и NTEP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Терминал управления производственным процессом</li> <li>• Специальное программное обеспечение для бункерных весов и весов для взвешивания мешков</li> <li>• Светодиодный и вакуумный люминесцентный дисплей</li> <li>• Алфавитно-цифровая клавиатура</li> <li>• 228 измерений в секунду</li> <li>• возможность компенсации искажений в ходе измерений</li> <li>• Два аналоговых выхода для интерфейса PLC (дополнительная опция)</li> <li>• 16 оптоизолированных выходов</li> <li>• 16 цифровых входов</li> <li>• Параметры процесса защищаются паролем</li> </ul>
<p><b>PS-1040/PS-1045</b></p> 	<p>Весовой индикатор для дозаторов - обеспечивает цифровой или изолированный аналоговый сигнал. Доступна последовательная коммуникация высокого уровня для интерфейсов RS232, или RS485 с выносным терминалом Modbus или протоколом Profibus. К индикатору могут быть присоединены до 32 датчиков одновременно.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Монтаж на DIN-рейку цифрового/аналогового передатчика</li> <li>• Линеаризация датчиков по 10 точкам</li> <li>• Изолированный аналоговый выход 0 В-10 В или 4 мА-20 мА</li> <li>• Измерение максимальных номинальных значений</li> <li>• Описание расчета или калибровка собственного веса</li> <li>• Коммуникация с выносным терминалом Modbus</li> <li>• Интерфейс Profibus (дополнительная опция)</li> </ul>
<p><b>PS-1050</b></p> 	<p>Весовой индикатор для дозаторов обеспечивает цифровой или изолированный аналоговый сигнал. Изолированный 0 В-10 В или 4 мА-20 мА аналоговый выходы обеспечивают коммуникацию с регистратором данных, выносной панелью, или входом PLC. Доступна последовательная коммуникация высокого уровня для интерфейсов RS232, или RS485 с выносным терминалом Modbus или протоколом Profibus. К индикатору могут быть присоединены до 32 датчиков одновременно.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Крепление на панели</li> <li>• Линеаризация датчиков по 10 точкам</li> <li>• Изолированный аналоговый выход 0 В-10 В или 4 мА-20 мА</li> <li>• Измерение максимальных номинальных значений</li> <li>• Описание расчета или калибровка собственного веса</li> <li>• Коммуникация с выносным терминалом Modbus</li> <li>• Интерфейс Profibus (дополнительная опция)</li> </ul>



**VISHAY MEASUREMENTS GROUP:**

Vishay Micro-Measurements  
Vishay Transducers  
Vishay Systems – Weighing and Force Measurements



One of the World's Largest  
**Manufacturers**  
of Discrete Semiconductors and Passive Components

WORLDWIDE SALES CONTACTS

**THE AMERICAS**

**UNITED STATES**

VISHAY TRANSDUCERS AMERICAS  
801 SENTOUS AVENUE  
CITY OF INDUSTRY, CA 91748  
UNITED STATES  
PH: +1-800-872-4784 (TOLL FREE\*)  
+1-626-363-7500  
FAX: +1-626-332-3418  
E-MAIL: VT.US@VISHAYMG.COM  
\*US ONLY, OUTSIDE CALIFORNIA

**ASIA**

**TAIWAN, R.O.C.**

VISHAY TRANSDUCERS TAIWAN\*  
15 FL, NO. 86, SEC.1 SHINTAI 5TH RD.  
SIJHIH CITY, TAIPEI, 22102  
TAIWAN, R.O.C.  
PH: +886-2-2696-0168  
FAX: +886-2-2696-4965  
E-MAIL: VT.ROC@VISHAYMG.COM  
\*ASIA EXCEPT P.R. CHINA

**P.R. CHINA**

VISHAY TRANSDUCERS CHINA  
NO. 5 BINGUAN NAN DAO YOUYI RD.  
HEXI DISTRICT  
CODE 300061, TIANJIN  
P.R. CHINA  
PH: +86-22-2835-3503  
FAX: +86-22-2835-7261  
E-MAIL: VT.PRC@VISHAYMG.COM

**EUROPE**

**UNITED KINGDOM**

VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK  
STROUDLEY ROAD, BASINGSTOKE  
HAMPSHIRE RG24 8FW  
UNITED KINGDOM  
PH: +44-125-646-2131  
FAX: +44-125-647-1441  
E-MAIL: VT.UK@VISHAYMG.COM

**NETHERLANDS**

VISHAY TRANSDUCERS THE NETHERLANDS  
RAMSHOORN 7  
P.O. BOX 6909  
4802 HX BREDA  
THE NETHERLANDS  
PH: +31-76-548-0700  
FAX: +31-76-541-2854  
E-MAIL: VT.NL@VISHAYMG.COM

**GERMANY**

VISHAY MEASUREMENTS GROUP GERMANY  
TATSCHENWEG 1  
74078 HEILBRONN  
GERMANY  
PH: +49-7131-39099-0  
FAX: +49-7131-39099-229  
E-MAIL: VT.DE@VISHAYMG.COM

**ISRAEL**

VISHAY MEASUREMENTS GROUP ISRAEL  
8A HAZORAN STREET  
P.O. BOX 8381  
NETANYA 42506  
ISRAEL  
PH: +972-9-863-8888  
FAX: +972-9-863-8800  
E-MAIL: VT.IL@VISHAYMG.COM

**FRANCE**

VISHAY MEASUREMENTS GROUP FRANCE  
16 RUE FRANCIS VOVELLE  
28000 CHARTRES  
FRANCE  
PH: +33-2-37-33-31-20  
FAX: +33-2-37-33-31-29  
E-MAIL: VT.FR@VISHAYMG.COM

[www.vishaymg.com](http://www.vishaymg.com)

[www.vishay.com](http://www.vishay.com)