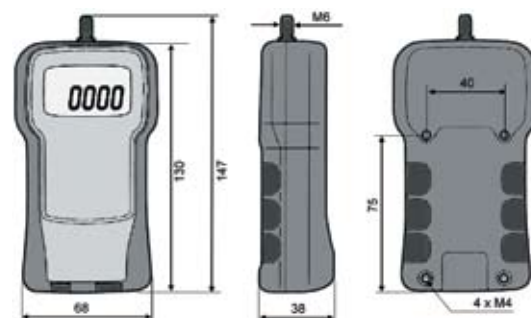


## Электронный цифровой динамометр с/или без выводом данных посредством RS 232 C

**Динамометры применяются, в основном, в области проверки качества и конструктивных параметров. Прочная измерительная ячейка соединяет в себе высокое разрешение и чрезвычайно высокую степень защиты от перегрузки, при этом могут проводиться измерения двух видов. Можно измерять как усилия растяжения, так и усилия сжатия. Благодаря быстрой обработке данных измерения возможно обеспечение частоты сканирования 1000 Гц. В результате этого пиковые значения, например, при измерении усилий закрытия и открытия или усилий при разрыве могут быть определены с большой точностью и возможностью последующего вывода из памяти. Во время измерения на индикацию выводятся на выбор или текущие значения или соответствующие пиковые значения (функция запаздывающей стрелки). Максимальные и минимальные значения измерения заносятся в память прибора и могут быть вновь считаны из нее после завершения измерения. Обеспечивается быстрое определение измеряемых значений с высокой точностью.**



- ▲ Память для пиковых значений измеряемых величин (Peak)
- ▲ Измерительная ячейка, рассчитанная на длительный срок службы и на перегрузки в 200%
- ▲ Режим работы:  
Стандартный = индикация текущих значений в Н; кгс; фунтах  
Peak = индикация пиковых значений в Н; кгс; фунтах
- ▲ Прочный корпус из алюминия, выполненный литьем по давлению
- ▲ Легко читаемый 4-разрядный жидкокристаллический индикатор, высота цифр 12 мм
- ▲ Реверсивная индикация, позволяющая использовать прибор на испытательных стендах
- ▲ Принцип измерения – двунаправленный датчик усилий с тензометрическими измерительными полосками
- ▲ Температура хранения от -20°C до +70°C, рабочая температура от 0°C до +40°C
- ▲ Питание от встраиваемого NiCd-аккумулятора в течение прибл. 12 ч; блок питания от сети/зарядное устройство 240 В пост. тока/50 Гц
- ▲ В комплект входят съемные принадлежности: плоская головка, головка с пазом, конусная головка, шпатель, крюк, удлинительный стержень
- ▲ В комплект входят инструкции по эксплуатации и защитный футляр, **дополнительно для арт. №№ 27 0175 – 27 0177**
- ▲ Последовательный интерфейс RS 232C, включая кабель передачи данных для RS 232C и программное обеспечение
- ▲ Аналоговый интерфейс ±1 В пост. тока (цифро-аналоговый преобразователь на 12 бит)



Артикул №	Выход данных RS232 C	Область измерений, Н	Цена деления, Н	Точность, ± 1/2 деления			СС
27 0170		0 ... 20	0,01	0,2%	147 x 75 x 38	0,450	27 94170
27 0171		0 ... 50	0,01	0,2%	147 x 75 x 38	0,450	27 94170
27 0172		0 ... 200	0,01	0,2%	147 x 75 x 38	0,450	27 94170
27 0173		0 ... 500	0,1	0,2%	147 x 75 x 38	0,450	27 94170
27 0174	x	0 ... 20	0,01	0,2%	147 x 75 x 38	0,450	27 94170
27 0175	x	0 ... 50	0,01	0,2%	147 x 75 x 38	0,450	27 94170
27 0176	x	0 ... 200	0,1	0,2%	147 x 75 x 38	0,450	27 94170
27 0177	x	0 ... 500	0,1	0,2%	147 x 75 x 38	0,450	27 94170



### Электронные цифровые компактные весы, простое исполнение

**Прочные весы платформенного типа, которые могут использоваться в качестве весов для взвешивания пакетов, промышленных или отсчетных весов.**

- ▲ Прочный металлический корпус
- ▲ Большой жидкокристаллический индикатор, высота цифр 15 мм
- ▲ Простое, понятное для пользователя обслуживание с помощью 5 клавиш
- ▲ Автоматическое отключение через 3 мин. в режиме питания от батареи
- ▲ Включая 2 батареи 1,5V (тип AA) и инструкцию

**Опция:** Сетевой адаптер 230 V (Арт. 27 3998)



Артикул №				→MM←	KG	CC
27 3005	220	0,1	150	170 x 240 x 39	0,600	27 94305
27 3006	2.200	1,0	150	170 x 240 x 39	0,600	27 94305
27 3007	5.200	5,0	150	170 x 240 x 39	0,600	27 94305



### Электронные цифровые прецизионные весы, с выходом данных RS 232, IP54

**Прочный металлический корпус, площадка из высококачественной стали.**

- ▲ Прочный металлический корпус, площадка из высококачественной стали
- ▲ С большим жидкокристаллическим дисплеем, высота цифр 15 мм
- ▲ Простое обслуживание с помощью 5 клавиш
- ▲ С выходом данных RS 232
- ▲ Питание от сети или батарей
- ▲ 3 программируемых режима взвешивания
- ▲ Защищены от толчков и брызг воды
- ▲ Наличие программы юстировки (CAL), функции отсчета (PCS), функции порционного взвешивания
- ▲ Автоматическое отключение через 3 мин. при работе на батареях

**Включено:** адаптер 230 V, контрольная гиря, инструкция

**Опция:** печатное устройство арт. 27 3098 или 27 3099



Артикул №	Область измерения, г	Цена деления, г	Повторяемость, г	Точность, ± г	Минимальный вес, г	Размеры платформ	→MM←	KG	CC
27 3010	40	0,001	0,001	0,003	0,002	∅ 65	165 x 230 x 80	1,000	27 94310
27 3011	200	0,01	0,01	0,02	0,02	∅ 105	165 x 230 x 80	1,000	27 94310
27 3013	1.000	0,1	0,1	0,2	0,2	130 x 130	165 x 230 x 80	1,000	27 94310
27 3014	1.000	0,1	0,1	0,2	0,2	130 x 130	165 x 230 x 80	1,000	27 94310
27 3015	2.000	0,1	0,1	0,2	0,2	130 x 130	165 x 230 x 80	1,000	27 94310
27 3016	4.000	0,1	0,1	0,3	0,2	170 x 150	165 x 230 x 80	1,000	27 94310
27 3018	6.000	0,2	0,2	0,6	0,4	170 x 150	165 x 230 x 80	1,000	27 94311

Принадлежности к весам см. стр. 2.129



**Электронные цифровые компактные весы с выводом данных посредством RS 232 и защитой IP 54 (вода, пыль, удары) с большим дисплеем.**

*Универсальные в группе компактных весов, могут использоваться, например, в качестве отсчетных, эталонных и контрольных весов.*

- ▲ Промышленные весы в прочном металлическом корпусе, площадка для взвешивания – из высококачественной стали
- ▲ Большой жидкокристаллический индикатор, высота цифр 15 мм
- ▲ Простые, понятные инструкции для пользователя, реализуемые с помощью диалога на дисплее по принципу «да/нет»
- ▲ Цифровой выход RS 232 для подключения к принтеру данных или к ПК
- ▲ Возможность переключения с питания от сети на питание от батареек
- ▲ Возможность программирования единиц веса
- ▲ Пыле- и брызгозащитные
- ▲ Наличие програмы юстировки (CAL), функции отсчета (PCS), функции порционного взвешивания (REZ)
- ▲ Автоматическое отключение через 3 мин. в режиме питания от батареи
- ▲ Наличие в комплекте блока питания от сети 230 В, контрольного веса, защитного кожуха и инструкции по эксплуатации

**Опция:** принтер статистических данных, арт. №27 3098 или 27 3099



Артикул №	Область измерения, г	Цена деления, г	Повторяемость, г	Точность, ± г	Минимальный вес, г	Размеры платформ	→MM←	KG	CC
27 3070	1.210	0,01	0,01	0,03	0,03	∅ 150	180 x 310 x 90	3,000	27 94310
27 3072	12.100	0,1	0,1	0,3	0,3	160 x 200	180 x 310 x 90	3,000	27 94311
27 3074	20.100	0,2	0,2	0,6	0,6	160 x 200	180 x 310 x 90	3,000	27 94311



**Электронные цифровые весы платформенного типа**



*Подходят и для применения в качестве переносных весов, отличаются особо плоской конструкцией*

- ▲ Прочный металлический корпус, площадка для взвешивания – из высококачественной стали
- ▲ Большой жидкокристаллический индикатор, высота цифр 14 мм
- ▲ Простое, понятное для пользователя обслуживание с помощью 2 клавиш
- ▲ Возможно питание от сети или от батареек (6 x 1,5, тип AA)
- ▲ Автоматическое отключение через 3 мин. в режиме питания от батареи
- ▲ Допустимая температура окружающей среды от 0°C до+ 40°C, допуст. влажность воздуха 80%
- ▲ Наличие функции дополнительного взвешивания, при нажатии на клавишу TARE на индикаторе происходит сброс на «0»
- ▲ Наличие программы юстировки (CAL) для регулировки точности с помощью контрольного веса (не входит в комплект поставки)
- ▲ Наличие в комплект блока питания от сети 230 В и инструкции по эксплуатации



Артикул №	Область измерения, г	Цена деления, г	Повторяемость, г	Точность, ± г	Минимальный вес, г	→MM←	KG	CC
27 3030	10.000	10	10	20	320 x 260	320 x 300 x 60	2,000	27 94311
27 3031	20.000	20	20	20	320 x 260	320 x 300 x 60	2,000	27 94311
27 3032	50.000	50	50	50	320 x 260	320 x 300 x 60	2,000	27 94311





## Электронные цифровые весы платформенного типа для взвешивания пакетов (мультимодель), IP54

**Прочные весы платформенного типа, которые могут использоваться в качестве весов для взвешивания пакетов, промышленных или отсчетных весов.**



- ▲ Прочный металлический корпус, площадка для взвешивания – из высококачественной стали
- ▲ Большой жидкокристаллический индикатор, высота цифр 25 мм, наличие настенного держателя
- ▲ Индикаторный блок помещается в любое положение благодаря гибкому спиральному кабелю (длина около 1,5 м)
- ▲ Простое, понятное для пользователя обслуживание с помощью 5 клавиш
- ▲ Цифровой выход RS 232 для подключения к принтеру данных или к ПК
- ▲ Возможность питания от сети или от батарейки (1 x 9 В), допустимая температура окружающей среды от ±0°C до +40°C
- ▲ Наличие программы юстировки (CAL), функции отсчета (PCS), функции порционного взвешивания (REZ)
- ▲ Автоматическое отключение через 3 мин. в режиме питания от батареи
- ▲ Наличие в комплекте блока питания от сети 230 В, контрольного веса, защитного кожуха и инструкции по эксплуатации

**Опция:** принтер статических данных, арт. № 27 03098 или 27 03099



Артикул №	Область измерения, г	Цена деления, г	Повторяемость, г	Точность, ± г	Размеры платформ	Размеры дисплея	KG	СС
27 3040	6.000	5	5	10	310 x 300 x 55	220 x 90 x 45	4,000	27 94311
27 3041	15.000	10	10	20	310 x 300 x 55	220 x 90 x 45	4,000	27 94311
27 3042	35.000	20	20	40	310 x 300 x 55	220 x 90 x 45	4,000	27 94311
27 3043	60.000	50	50	100	310 x 300 x 55	220 x 90 x 45	4,000	27 94312
27 3044	150.000	100	100	200	310 x 300 x 55	220 x 90 x 45	4,000	27 94312
27 3045	300.000	100	100	400	310 x 300 x 55	220 x 90 x 45	4,000	27 94312



## Электронные цифровые весы платформенного типа для взвешивания пакетов, IP54

**Удобные для взвешивания пакетов весы, подходят для использования в сфере грузотправок**



- ▲ Прочный металлический корпус, площадка для взвешивания – из высококачественной стали, с настенным
- ▲ Большой жидкокристаллический индикатор, высота цифр 25 мм, возможность задания единиц измерения веса в кг или фунтах
- ▲ Индикаторный блок помещается в любое удобное положение благодаря гибкому спиральному кабелю (длина около 1,8 м)
- ▲ Простое обслуживание с помощью 4 клавиш
- ▲ Автоматическое отключение через 3 мин., допустимая температура окружающей среды от +10°C до +35°C
- ▲ Возможность питания от сети или от батареек (6 x 1,5 В тип AA)
- ▲ Наличие функции дополнительного взвешивания, при нажатии на клавишу TARE на индикаторе происходит сброс на «0»
- ▲ Наличие программы юстировки (CAL) для регулировки точности с помощью контрольного веса (не входит в комплект поставки)
- ▲ Наличие в комплект блока питания от сети 230 В и инструкции по эксплуатации



Артикул №	Область измерения, г	Цена деления, г	Повторяемость, г	Точность, ± г	Минимальный вес, г	Размеры платформ	СС
27 3053	36.000	10	20	315 x 305 x 75	200 x 100 x 55	5,000	27 94311
27 3055	60.000	20	40	315 x 305 x 75	200 x 100 x 55	5,000	27 94312
27 3056	60.000	20	40	525 x 400 x 85	200 x 100 x 55	16,000	27 94312
27 3058	150.000	50	100	525 x 400 x 85	200 x 100 x 55	16,000	27 94312
27 3060	300.000	100	200	525 x 400 x 85	200 x 100 x 55	16,000	27 94312

## Электронные цифровые весы для взвешивания подвешиванием, для мобильного использования, до 50 кг

Для взвешивания в руках или для подвешивания весов на настенный держатель.

- ▲ Прочный корпус из пластмассы ABS с крюком из высококачественной стали
- ▲ Большой жидкокристаллический индикатор, высота цифр 15 мм
- ▲ Наличие клавиши HOLD/Удержание, с ее помощью данные могут быть «заморожены» на 5 с
- ▲ При нажатии на клавишу TARE и подвешивании порожней тары индикатор сбрасывается на нуль
- ▲ В комплект входят батарейка (1 x 9 В), измерительная рулетка (100 см)
- ▲ При отсутствии изменения нагрузки автоматическое отключение через 3 мин. для экономии энергии батареек

**Опция:** настенный кронштейн с ремнем арт. №27 3980 подвеска для чаши арт. №27 3981 и чаша для тары арт. №27 3982



Артикул №	Область измерения, г	Цена деления, г	→MM←	KG	CC
27 3080	15,000	20	90 x 30 x 175	0,250	27 94311
27 3081	50,000	50	90 x 30 x 175	0,250	27 94311
27 3082	50,000	100	90 x 30 x 175	0,250	27 94312

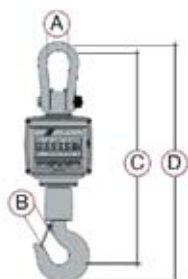
## Электронные цифровые весы для взвешивания подвешиванием, до 200 кг

Крюк в виде карабина с предохранительным замком, из специальной стали и S-образный крюк из специальной стали

- ▲ Прочный корпус из пластмассы ABS с крюком из высококачественной стали в виде карбина и S-образным крюком из специальной стали
- ▲ Большой жидкокристаллический индикатор, высота цифр 12 мм
- ▲ Наличие клавиши HOLD/Удержание, с ее помощью данные могут быть «заморожены» на 5 с
- ▲ При нажатии на клавишу TARE и подвешивании порожней тары индикатор сбрасывается на нуль
- ▲ В комплект входят батарейки (3 x 1,5 В тип AA)
- ▲ Имеется программа юстировки (CAL)
- ▲ При отсутствии изменения нагрузки автоматическое отключение через 3 мин. для экономии энергии батареек



Артикул №	Область измерения, г	Цена деления, г	→MM←	KG	CC
27 3083	20,000	50	80 x 45 x 150	0,400	27 94311
27 3084	50,000	100	80 x 45 x 150	0,400	27 94311
27 3085	100,000	200	80 x 45 x 150	0,400	27 94312
27 3086	200,000	500	80 x 45 x 150	0,400	27 94312



## Электронные цифровые крановые весы до 10 тонн IP65 непроницаемые для воды и охлаждающих веществ (стандарты DIN 40050/IEC 60529)

**Крановые весы, прошедшие аттестацию TUV (Объединения технического надзора), с дистанционным радиоуправлением с дальностью действия 15 м**

- ▲ Прочный металлический корпус, индикатор загрузки на светодиодах, светодиоды с цифрами высотой при макс. <1500 кг=25 мм/ высота цифр при макс. >3000 кг=30 мм
- ▲ 2 уровня яркости индикатора с целью экономии энергии аккумулятора
- ▲ Стандартный встраиваемый аккумулятор, продолжительность работы около 150 ч, время заряда около 15 ч через зарядное устройство; модели <1500 кг через блок питания от сети
- ▲ Индикация: брутто/тара/нетто через светодиоды
- ▲ Хранение в памяти до 10 данных о таре, 10 свободных ячеек памяти, хранение в памяти суммарных значений, индикация пиковых нагрузок
- ▲ Функция удерживания данных, индикация веса «замораживается» двойным нажатием на кнопку до тех пор, пока не будет нажата кнопка C
- ▲ Переход в ждущий режим через 5 мин. при неизменной нагрузке
- ▲ Стандартное инфракрасное устройство дистанционного управления с вызовом каждой из функций, в защитном футляре
- ▲ Начиная с диапазона взвешивания с 3000 кг поставка возможна только на поддоне!



Артикул №	Область измерения, г	Цена деления, г	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	→MM←	KG	CC
27 3088	300	100	45	30	435	480	200 x 204 x 160	12,000	27 94312
27 3089	600	200	45	30	435	480	200 x 204 x 160	12,000	27 94312
27 3090	1.500	500	60	28	465	516	200 x 204 x 160	14,000	
27 3091	3.000	1000	90	45	735	815	279 x 254 x 381	42,000	
27 3092	6.000	2000	90	45	735	815	279 x 254 x 381	42,000	
27 3093	10.000	5000	100	67	900	1040	279 x 254 x 381	45,000	

## Принадлежности к электронным цифровым прецизионным весам

▲ **Арт. №27 3098** термолпечатающий принтер для статических данных с интерфейсом RS 232C, 0,75 строк/с., 40 знаков/строка, бумажная лента 112 мм, с блоком питания от сети, не соответствует требованиям GLP.

При заказе указывать тип весов, чтобы можно было заранее сконфигурировать принтер!

▲ **Арт. №27 3099** термолпечатающий принтер для статистических данных с интерфейсом RS 232C, 5 строк/с, 25 знаков/строка, бумажная лента 58 мм, с блоком питания от сети, также с питанием от батареек, соответствует требованиям GLP, языковые версии – немецкий, английский, французский, со статистическими функциями, верхние предельные значения/нижние предельные значения и т.д.

При заказе указывать тип весов, чтобы можно было заранее сконфигурировать принтер!

▲ **Арт. №27 3550** Штатив для индикатного прибора, для серий №27 3053 - №27 3060

▲ **Арт. №27 3980** Настенная консоль с ремнем, для серий №27 3080 - №27 3082

▲ **Арт. №27 3981** Подсветка для чаши 390 мм, для серий №27 3080 - №27 3082

▲ **Арт. №27 3982** Чаша для тары, нежавеющая, Δ 290 x 45 мм, для серий №27 3080 - №27 3082

▲ **Арт. №27 9998** Кабель интерфейса, длина 1,5 м, для принтера №27 3098 - №27 3099



27 3099



27 3098



27 3550



27 3980



27 3981



27 3982



## Эталонные гири для проверки измерений и весов



**В виде отдельных гирь или в комплекте.**

- ▲ Выполнены из специализированной стали, с высокой степенью полировки
  - ▲ Поставляются эталонные гири различных классов точности
  - ▲ По желанию поставляются со свидетельством DKD о калибровке
  - ▲ Поставляются в деревянном футляре с внутренней обивкой
- Возможна поставка по запросу гирь с другим весом или комплектом в другом сочетании!

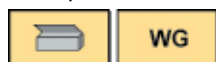


Артикул №		Допуск, ± мг	DKD сертификат	Артикул №		Допуск, ± мг	DKD сертификат
<b>Класс E1</b>				<b>Класс E2</b>			
27 3116	0,100	0,050	27 94400	27 3166	0,100	0,050	27 94406
27 3118	0,500	0,250	27 94400	27 3168	0,500	0,250	27 94406
27 3119	1,000	0,500	27 94400	27 3169	1,000	0,500	27 94406
27 3120	2,000	1,000	27 94401	27 3170	2,000	1,000	27 94407
27 3121	5,000	2,500	27 94401	27 3171	5,000	2,500	27 94407
<b>Наборы, класс E1</b>				<b>Наборы, класс E2</b>			
27 3142	1 - 500		27 94421	27 3182	1 - 500		27 94451
27 3143	1 - 1,000		27 94422	27 3183	1 - 1,000		27 94452
27 3145	1 - 5,000		27 94431	27 3185	1 - 5,000		27 94454
27 3146	1 - 10,000		27 94432	27 3186	1 - 10,000		27 94441

## Пружинные весы

**Предназначены для применения в точной механике и электронике. Используется, например, для регулировки давления контактов на пружины рывле, для юстировки пружин растяжения и сжатия**

- ▲ Прочный корпус из пластмассы ABS
- ▲ Начиная с №27 1101 снабжены стрелкой индикации пиковых значений
- ▲ Сброс показаний вручную с помощью поворотной кнопки
- ▲ Хорошо читаемый циферблат с двойной шкалой для измерений в двух направлениях
- ▲ Диаметр контактной точки 1 мм
- ▲ Макс. погрешность индикации 0,2%
- ▲ Поставляются в картонной коробке, снабжены инструкцией по эксплуатации



Артикул №	Область измерения, г	Цена деления, г	Показания циферблата мН/Н	Точность, ± %	
27 1100	6 mN - 50 mN	2 mN	6 - 50 - 6	0,5	0,054
27 1101	10 mN - 100 mN	5 mN	10 - 100 - 10	0,5	0,056
27 1103	30 mN - 300 mN	10 mN	30 - 300 - 30	0,5	0,056
27 1105	0,06 N - 0,5 N	0,02 N	0,06 - 0,5 - 0,06	0,5	0,056
27 1110	0,10 N - 1,0 N	0,05 N	0,10 - 1,0 - 0,10	0,5	0,056
27 1115	0,15 N - 1,5 N	0,05 N	0,15 - 1,5 - 0,15	0,5	0,056
27 1130	0,30 N - 3,0 N	0,10 N	0,30 - 3,0 - 0,30	0,5	0,056
27 1150	0,60 N - 5,0 N	0,20 N	0,60 - 5,0 - 0,60	0,5	0,056