

Прецизионные промышленные весы



### Весовые платформы РВК9 и РФК9

Высокая точность

Надежность

Простота эксплуатации

Универсальность



## Высокая точность

## в тяжелых условиях производства

**METTLER TOLEDO**

# Точное взвешивание

## От ультралёгких до тяжелых грузов

Правильное взвешивание очень важно для контроля сырья, выполнения нормативных требований и повышения качества продукции. Весовые платформы РВК9 и РФК9 - лучшее решение для областей, где необходимо самое точное и надежное оборудование. Платформы с пределом взвешивания от 0,6 до 3000 кг и дискретностью до 750000d можно использовать для выполнения различных задач.

На производстве душистых веществ даже малейшие капли можно точно взвешивать с весами РВК989-XS.

(Предел взвешивания — 610 г.

Цена деления — 1 мг).

Легко обнаружить самый незначительный дефект зубца шестерни, изготовленной из порошкового металла.

(Предел взвешивания — 15 кг. Цена деления для технологических операций — 20 мг.)

### 600 гр



При рецептурном взвешивании можно точно добавить один килограмм порошка на одну тонну жидкости, используя весы PFK989-E1500. (Предел взвешивания — 1500 кг. Цена деления — 50 г).

**3000 КГ**

Дозировать газ легче и эффективнее с помощью весов PFK989-B60 (Предел взвешивания — 60 кг. Цена деления — 2 г.)



# Неизменно точные измерения в любых условиях

Условия внешней среды могут вызывать искажения показаний различных прецизионных измерительных инструментов. Вибрация, ветер и колебания температуры — лишь некоторые факторы, которые могут привести к ошибкам в таких операциях, как подсчет штук или рецептурное взвешивание. Это, в свою очередь, означает потерю дорогостоящих компонентов или отбракованные партии. Весовые платформы РВК9 и РФК9 исключают эти риски благодаря датчику веса МоноBloc и надежной конструкции корпуса весов, нейтрализующей влияние окружающей среды.

## Исключительная точность



Благодаря инновационной измерительной технологии весовые платформы РВК9 и РФК9 обладают одними из лучших в отрасли метрологических характеристиками. Благодаря дискретности до 750000d (значение 30000e одобрено для коммерческого использования), эти весовые платформы идеально подходят для процессов взвешивания, в которых крайне важно качество, а допуски должны быть минимальными.

## Высокая надежность



Можно забыть о неблагоприятных факторах окружающей среды, которые влияют на точность показаний при взвешивании. Весовые платформы РВК9 и РФК9 информируют оператора о необходимости проведения калибровки или настройки в связи с изменениями окружающих условий. С помощью специальных алгоритмов осуществляется автоматическая регулировка платформы, что снижает временные и финансовые затраты.



## Ультрасовременный датчик веса

### Прочность и точность

Весовые датчики Monobloc — основа весовых платформ РВК9 и РФК9 - обеспечивают максимальную точность и надежность.

Крепкий корпус датчика гарантирует защиту от перегрузок и имеет прочный механический интерфейс. Это позволяет получать стабильные результаты взвешивания в течение многих лет интенсивной эксплуатации. Конструкция корпуса и мембраны способствует повышению чувствительности при взвешивании и предотвращает проникновение пыли и влаги внутрь благодаря защите класса IP66/IP68.

Автоматическая калибровка с использованием встроенной калибровочной гири, а также кабели со штепсельным разъемом упрощают техническое обслуживание

# Функциональный дизайн для любых условий эксплуатации

Весовые платформы РВК9 и РФК9 предусматривают возможность интеграции в любой производственный процесс, требующий высокоточного взвешивания. Уникальная конструкция платформы позволяет использовать ее даже в самых сложных условиях, включая сильно запыленные зоны; места, требующие регулярной очистки, а также взрывоопасные зоны. Встроенная механическая рычажная система поддерживает высокие метрологические характеристики весов при любых обстоятельствах.

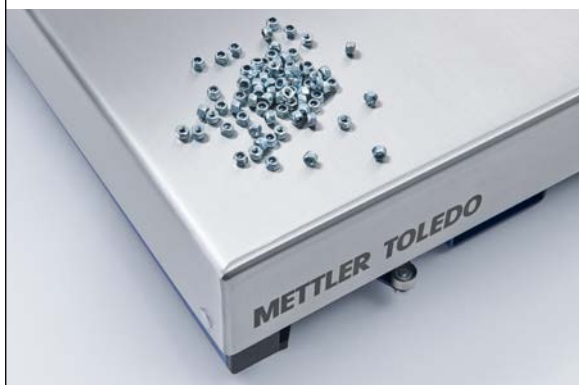
## Взрывоопасная среда



При работе в опасных средах безопасность является ключевым фактором. Весовые платформы РВК9 и РФК9 одобрены для использования во взрывоопасных зонах (категория 3, раздел 2, и категория 2, раздел 1). Они демонстрируют высокие эксплуатационные характеристики в загазованных и запыленных помещениях.



## Коммерческое и технологическое взвешивание



Выдающиеся характеристики и соответствие нормам ГОСТ, OIML и NTEP позволяют избежать убытков при использовании оборудования в коммерческих целях. Для процессов взвешивания, которые не зависят от метрологических норм, доступны весовые платформы с дискретностью до 750000d.





## Безопасное производство

Весовые платформы PFK9 (от 1,5 до 3 тонн) с подъемным механизмом оснащены газовыми пружинами. Это обеспечивает безопасное открывание и закрывание, а также доступ для обслуживания и эффективной очистки.

Для простоты загрузки и разгрузки материалов на уровне пола рекомендуется установить напольные весы в приямок. Обрамление приямков, которые можно дополнительно приобрести для любых моделей напольных весов, быстро устанавливаются, легко размещаются в нужном месте и выравниваются.

# Простота и гибкость с учетом ВАШИХ потребностей

Высокоточные весовые платформы РВК9 и РФК9 легко интегрируются в производственный процесс с помощью весовых терминалов МЕТТЛЕР ТОЛЕДО или путем прямого подключения к автоматизированной системе. Не важно, где и что вы хотите взвешивать, весовые платформы РВК9 и РФК9 можно внедрить в ваш производственный процесс.

## Высокая производительность



Лучший в отрасли показатель времени стабилизации, а также невероятно быстрая передача данных — до 92 обновлений в секунду — позволяют использовать весовые платформы РВК9 и РФК9 для таких высокоскоростных процессов, как контрольное взвешивание и наполнение до заданной массы.

## Прямое подключение



Весовые платформы РВК9 и РФК9 APW можно напрямую подключать к любой автоматизированной системе. Имеются версии для безопасных и взрывоопасных зон. Благодаря фильтрации сигнала система управления всегда получает быстрые и стабильные значения массы.



# Универсальность

## для различных областей применения

При использовании с правильно подобранными терминалами или другим оборудованием, весовые платформы РВК9 и РФК9 станут отличным самостоятельным решением или частью уже работающей системы.

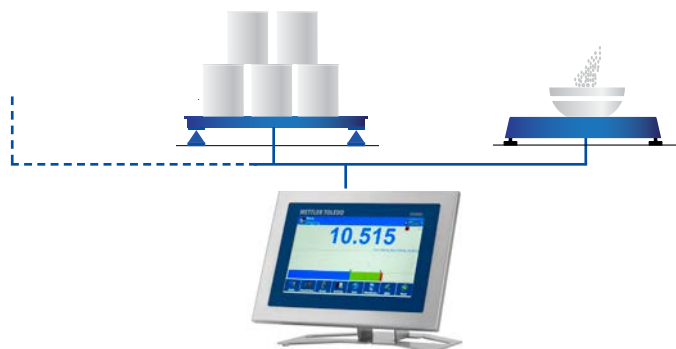
### Счет штук

Вместо отдельных вспомогательных весов для подсчета можно использовать весовую платформу РВК9 или РФК9 с терминалом ICS689. Это сэкономит пространство и позволит избежать лишних действий.



### Разработка рецептов

Терминал IND890 является идеальным решением для управления процессами разработки рецептов, в которых используются комплексные системы, включающие несколько платформ разных размеров и грузоподъемности.



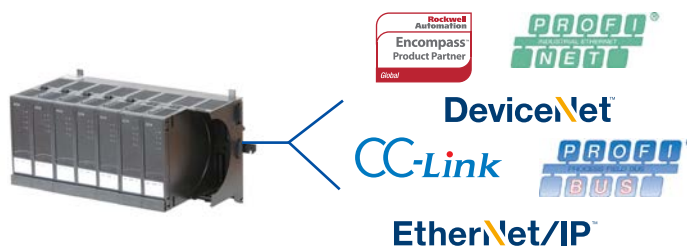
### Наполнение

Точные измерения до последней капли — ключ к надежным и стабильным результатам. Весовая платформа РВК9 или РФК9, подключенная к терминалу IND570, представляет собой идеальную систему наполнения.



### Прямое подключение

Малое время реакции — до 92 обновлений в секунду — ускоряет процессы и сокращает допуски. Весовые платформы РВК9 и РФК9 можно напрямую подключать к ПЛК, используя различные интерфейсные модули.



# Широкий выбор моделей уровня мировых стандартов

Весовые платформы РВК9 и РФК9 доступны в различных исполнениях. Вы можете заказать платформу, изготовленную из низкоуглеродистой, оцинкованной или нержавеющей стали, для использования в условиях повышенной влажности или запыления, других сложных условиях эксплуатации или во взрывоопасных средах. Доступны 9 вариантов размеров и 12 вариантов максимальной нагрузки от 0,6 кг до 3 тонн. Все платформы подключаются к различным терминалам МЕТТЛЕР ТОЛЕДО или напрямую к системе управления



## Настольные / Напольные платформы

**XS**

**A**

**AB**

Модель	XS	A3	A6	AB15	AB30	AB60	
Максимальная нагрузка - НПВ [кг]	0.61	3	6	15	30	60	
Действительная цена деления [г] ГОСТ OIML R76-1-2011	0.001	0.01	0.2	0.5	0.1	2	
Поверочный интервал [г] ГОСТ OIML R76-1-2011 Класс II, 30.000e	0.01 60.000e	0.1	0.2	0.5	1	2	
Поверочный интервал 3x10.000e многоинтервальный режим ГОСТ OIML R76-1-2011	Max1 / e1 [кг/г]	-	1/0.1	2/0.2	5/0.5	10/1	20/2
	Max2 / e2 [кг/г]	-	2/0.2	5/0.5	10/1	20/2	50/5
	Max3 / e3 [кг/г]	-	3/0.5	6/1.0	15/2	30/5	60/10
Рекомендуемая дискретность [г] 750.000d/600.000d	0.001	0.005	0.01	0.02	0.05	0.1	
Размер грузоприемной платформы	Ширина x Длина [мм] 210 x 250 (130 x 160)	275 x 345 (240 x 300)		280 x 350			
Класс защиты	IP54						
Hazardous Area Approvals	-						
Материал весов	нержавеющая сталь AISI304						
Материал грузоприемной платформы	нержавеющая сталь AISI304						



**B**



**CC**



**C**



**D**



**E**



**ES**

B60	B120	CC150	CC300	C300	C600	D600	D1500	E1500	E3000	ES1500	ES3000
60	120	150	300	300	600	600	1500	1500	3000	1500	3000
2	5	5	1	1	20	20	50	50	10	50	10
2	5 24.000e	5	10	10	20	20	50	50	100	50	100
20/2	50/5	50/5	100/10	100/10	200/20	200/20	500/50	500/50	1000/100	500/50	1000/100
50/5	100/10	100/10	200/20	200/20	500/50	500/50	1000/100	1000/100	2000/200	1000/100	2000/200
60/10	120/20	150/20	300/50	300/50	600/100	600/100	1500/200	1500/200	3000/500	1500/200	3000/500
0.1	0.2	0.2	0.5	0.5	1	1	2	2	5	2	5
400 x 500		600 x 800		800 x 1000		1000 x 1250		1250 x 1500		1500 x 1500	

IP66/68

ATEX: категория 3 GD, категория 2 GD  
FM: раздел 1, раздел 2

низкоуглеродистая сталь с порошковым покрытием

оцинкованная низкоуглеродистая сталь

оцинкованная низкоуглеродистая сталь

низкоуглеродистая сталь с порошковым покрытием

# Методики и рекомендации ДЛЯ НАДЕЖНОСТИ И СООТВЕТСТВИЯ

Наши специалисты по продажам и обслуживанию будут сопровождать вас на каждом этапе, начиная с анализа ваших потребностей и подбора весового устройства, и вплоть до оценки повседневных операций. Выбор правильного весового оборудования, а также его калибровка и обслуживание крайне важны, особенно в тех случаях, когда необходима высокая точность.

МЕТТАЕР ТОЛЕДО Good Weighing Practice (GWP®) обеспечивает отличную производительность, минимальное время простоя и полное соответствие отраслевым нормам и стандартам.

## Оценка и выбор

Наш сервисный пакет рекомендаций GWP® поможет вам найти правильно весовое решение в соответствии с конкретными процессами и требованиями к качеству.

## Установка

Мы документально оформим установку и квалификацию ваших весов согласно действующим нормативным требованиям. Обучение операторов сразу после установки весов помогает повысить производительность.



## Калибровка

Калибровка весов - ключевой фактор точности результатов взвешивания. В каждом калибровочном сертификате указываются минимальные погрешности веса и измерения.

## Ежедневная эксплуатация

Верификация GWP® дает четкое руководство для проверки производительности весов, экономя ценное время и деньги.

► [www.mt.com/gwp](http://www.mt.com/gwp)

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

Дополнительная информация

## МЕТТАЕР ТОЛЕДО СНГ

101000 Россия, Москва,  
Сретенский бульвар, 6/1, офис 6  
Тел.: (495) 651-98-86  
Факс: (495) 621-78-68  
E-mail: [inforus@mt.com](mailto:inforus@mt.com)

Возможны технические изменения  
© 06/2016 Mettler-Toledo GmbH