

*Платформенные весы*  
**EMM**  
*Серия*



**AND**  
Эй энд Ди, Япония

Точная измерительная  
техника из Японии

# *Если вас не устраивает надежность ваших весов, но вы не готовы тратить лишние деньги, можем дать дельный совет.*

Итак, весы отказываются работать в самый ответственный момент. Раздражает, не правда ли? «А что вы хотели за эти деньги?» — скажут вам. Как проверить, насколько справедливо это утверждение? Испытайте весы серии EM от производителя №1 в Японии и сами сделайте соответствующие выводы.

***Быстрые, точные, простые в использовании и при этом настолько компактные и легкие, что их можно переносить куда угодно и когда угодно.***

Конечно, если вас устраивают дешевые, но при этом низкокачественные весы, то серия EM не ваш выбор. С другой стороны, если вы готовы платить любые деньги за внешнюю красоту оборудования и бесчисленное количество малополезных функций, то серия EM, опять же, не совсем вам подходит. А вот, если требуются прочные, долговечные весы с достаточным набором функций для точного взвешивания и при этом по доступной цене, то с серией EM Вы попали в точку. Вот 10 основных преимуществ этих весов:

## ***1. Высокая точность и три переключаемых диапазона взвешивания\****

Вы имеете возможность выбора одного из трех диапазонов (от 1/3,000, 1/6,000 до 1/7,500 или от 1/12,000 до 1/15,000) в зависимости от цели взвешивания.

\* Не допускается одновременное использование 2х и более диапазонов

## ***2. Дисплей высокой четкости с белой подсветкой***

Большие, высотой 26 мм, символы дисплея хорошо различимы. Белая подсветка улучшает видимость в затемненных помещениях.

Индикатор зарядки аккумулятора



Подсветка включена

## ***3. Стабильная работа от аккумулятора***

Весы могут работать без подключения к сети в течение примерно 200 часов (с отключенной подсветкой). При этом, аккумулятор можно заряжать во время работы.

## ***4. Мобильность за счет небольшого веса***

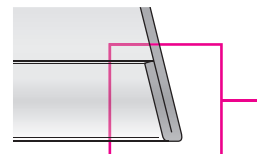
Сохранив существенный запас прочности, мы максимально возможно уменьшили габариты весов. Результат — легкие, портативные весы, идеальные для работы при частой смене их расположения.

## ***5. Повышенная защита пользователя от повреждений за счет закругленных краев платформы***

Разработчики уделили большое внимание пассивной безопасности, внося конструктивные изменения в весовую платформу. Оператор практически не может получить травмы и повреждения даже без применения дополнительных средств защиты.

## ***6. Легко чистящаяся платформа из нержавеющей стали (SUS430)***

Платформу из нержавеющей стали с закругленными краями легко можно снять, вымыть и начисто вытереть.



## ***7. Автоматическое отключение питания для сохранения заряда аккумулятора***

При использовании данной функции дисплей весов автоматически выключается через пять минут после последней операции, чтобы не тратить заряд аккумулятора.

## 8. Вращающийся на 360 градусов\* индикатор, позволяет считывать результаты дисплея сбоку и сзади

При взвешивании громоздких предметов, загораживающих дисплей, вы можете просто повернуть индикатор и снимать показания с удобной вам стороны.

\*Не допускается вращение больше 360

## 9. Удобная функция счета предметов

Весы могут вести счет предметов с одинаковым весом. Данная функция особенно полезна для проведения инвентаризаций, входного и выходного контроля.

## 10. Расширение возможностей за счет дополнительных приспособлений

В завершение, мы подготовили ряд приспособлений (и это далеко не предел) для тех из вас, кто хочет сделать свои весы максимально универсальными. В настоящее время доступны следующие позиции:

- ✓ Стойка индикатора для размещения на столе/стене
- ✓ Кабельный удлинитель для размещения индикатора на расстоянии от весов
- ✓ Дополнительная опора (только для ЕМ-30КАМ/60КАМ) для увеличения устойчивости
- ✓ Наклоняемое крепление индикатора для увеличения угла обзора
- ✓ Интерфейс RS-232C для вывода результатов на ПК, принтер и т.д.
- ✓ Легко снимаемая и устанавливаемая пылезащитная крышка для содержания дисплея в чистоте



EM-14  
Стойка дисплея для размещения на столе/стене



EM-13  
Дополнительная опора



EM-12  
Наклоняемое крепление индикатора

### Другие опции:

- EM-03\*\* Интерфейс RS-232C
- EM-15 Пылезащитная крышка дисплея
- EM-16 Кабель удлинитель, 3 м
- EM-17 Кабель удлинитель, 5 м

\*\* Устанавливаются на заводе производителя

Модель	ЕК-30КАМ	ЕК-60КАМ	ЕК-60КАЛ	ЕК-150КАЛ	ЕК-300КАХ
Наименьший предел взвешивания (НПВ), г	30	60	150	300	
Дискретность дисплея, г	10*	20*	50*	100*	
	5	10	20	50	
	2	5	10	20	
Класс точности по ГОСТ 53228-2008					
III-средний					
Счетный режим	Максимальное кол-во шт. 30 000				
	Минимальная масса 1 шт., г				
	1	2	5	10	
Повторяемость (СКО), г	5	10	20	100	
Линейность, г	± 10	± 20	± 50	± 200	
Дрейф чувствительности (от 5° С до 35° С)	± 0,01%/° С				
Дисплей	7 сегментный ЖК с подсветкой. Высота символов 26 мм				
Частота обновления дисплея	Приблизительно 10 раз/с (без опции EM-03)				
Рабочие условия	от -10°С до +40°С, ОВВ 85% или меньше (без конденсации)				
Источник питания	Сетевой адаптер или аккумуляторная батарея				
Работа аккумулятора без подзарядки	Приблизительно 200 часов при температуре 25°С (без подсветки)				
Размеры весовой платформы, мм	300 x 350		400 x 500		500 x 600
Габаритные размеры весов, мм	300 x 560 x 450		400 x 710 x 750		500 x 600 x 650
Масса весов, кг	~ 4		~ 7	~ 9,5	~ 18,2
Калибровочная гиря, кг	30	60	150	300	

**«Как-то странно они выглядят...» - такая вот была типичная реакция моих коллег при виде этих весов. Но, когда они узнали, что таится за этим странным видом...**

## **История развития или как серия EM появилась на свет.**

Вы когда-нибудь пытались переубедить оппонента мыслящего стереотипами? Не всегда получается, правда? Для меня создание серии EM было подобно убеждению жителей средневековья в том, что земля вращается вокруг солнца. Попробую объяснить.

Начиная работу над новыми весами, мы преследовали две разные, но весьма взаимосвязанные цели. Первая, вполне понятная и легко нашедшая широкую поддержку, звучала примерно так: «давайте сделаем такую серию платформенных весов, которая бы смогла быть конкурентно способной на самых насыщенных различными брендами мировых рынках». Вторая задача, была более фундаментальной и встретила более сдержанную реакцию: «Для того чтобы в этом преуспеть, мы должны изменить нашу корпоративную культуру и способ мышления». Зачем?

Для начала, позвольте мне немного похвастаться. Компания A&D занимается созданием весового оборудования уже в течение 30 лет. В Японии мы удерживаем более 50% рынка платформенных весов и имеем великолепную репутацию в том, что касается качества, надежности продукции, а также нашей системы работы с клиентами. Мы – самая успешная японская компания в этой индустрии и гордимся этим.

Однако за пределами Японии весы A&D часто считаются слишком дорогими. За рубежом у покупателя большой выбор более дешевых весов местного производства. Поскольку в настоящее время весы стали практически товаром народного потребления, нам трудно конкурировать с местными компаниями.

Так что же сделать, чтобы увеличить наше присутствие на этих рынках? Пожертвовать качеством, чтобы уменьшить себестоимость? Конечно, нет! После недель обсуждений родилось решение, которое оказалось на удивление простым.

### **Недорогие весы со множеством полезных функций**

Вы знакомы понятием «низкобюджетный авиаперевозчик»? Эти авиакомпании предлагают минимум сервиса, но зато билеты у них гораздо дешевле. Все что не включено в этот минимум, оплачивается отдельно. Мы решили применить похожий принцип к нашим новым весам. Правда, решить это одно, а сделать совсем другое.

Чтобы убрать из устройства «непозволительную роскошь», производитель должен понимать, чем можно пожертвовать и чем нельзя, с точки зрения практического применения. В противном случае, на выходе получится никому ненужный продукт с низкой ценой и с таким же низким качеством. Но если на весах – логотип A&D они должны ему соответствовать, независимо от того, к каким ценовым минимумам мы стремимся.

А теперь посмотрите на серию EM. На вид весы кажутся такими хрупкими, что поневоле воскликнешь: «они же такие непрочные!» Уверю вас: в конструкции этих весов как раз и задействованы все наши знания и технологии. В ходе разработки серии EM, мы провели многочисленные испытания всех конструкций, с тем, чтобы они полностью соответствовали применяемым к ним нагрузкам, максимально сократив излишки используемых материалов. Понимаете, что за этим стоит?

Кроме снижения цены, главное преимущество, которого удалось добиться, это радикальное снижение веса. Мобильность весов позволяет их использовать в разных местах и многими людьми. Мы также закруглили края платформы, чтобы обезопасить людей от травм. Если вы заметили, что края платформы ниже обычного, то как раз по этой причине.

Данные уникальные особенности в купе с долговечностью весов в равной степени помогают снизить ваши затраты на оборудование.

### **Самое трудное**

Хотя опыт и ценное качество, он может сделать нас менее гибкими. У многих в нашей компании (особенно у менеджеров), есть устоявшаяся точка зрения на то, как следует делать весы. Их мнение основывалось на опыте производства весов в Японии. Но у других рынков – другие потребности и другие требования к продукции. И, тем не менее, поменять умонастроения людей оказалось намного более сложной задачей, чем разработать сами весы.

В целом, нужно было одобрить три основных стратегии:

1. Не надо навязывать лишних функций целевому потребителю.
2. Скорость разработки важнее желания угодить всем.
3. Процесс разработки весов не должен основываться только лишь на нашем предыдущем опыте.

Нам даже пришлось найти поставщиков, среди высокотехнологичных компаний ранее никогда не занимавшихся производством комплектующих к весам. Мы предоставили им наши технологии и получили взамен комплектующие высокого качества по низкой цене. Такого рода усилия не пропали даром, нам удалось завершить проект примерно за один год, а это в два раза быстрее обычного срока.

И вот, мы представляем плод нашей страсти, наших технологий и наших надежд. Вы просто должны его попробовать!



Такаяки Кохара

Руководитель проекта EM.