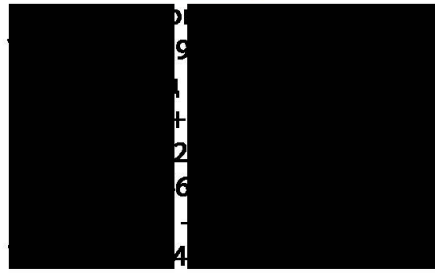
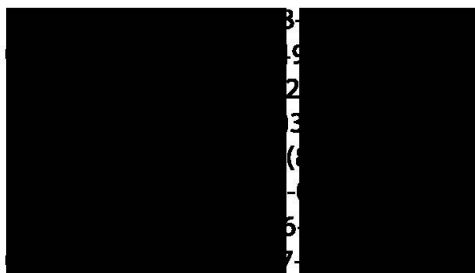


Весоизмерительные системы для металлургической промышленности

Прочность - надежность - точность



Весоизмерительные системы, работающие в режиме «он-лайн»

В любой момент могут быстро предоставить нужную информацию с точными результатами взвешивания, в том числе, и в неблагоприятных условиях эксплуатации.



Высокая точность и надежность

К весоизмерительным системам, предназначенным для использования в металлообрабатывающей и тяжелой промышленности, предъявляются высокие требования, поскольку эти системы являются важной составной частью технологической цепи. Необходима гарантия того, чтобы все компоненты, используемые в тяжелых производственных условиях, работали безотказно, точно и надежно.

Основываясь на своем многолетнем опыте, концерн «АББ» разработал весоизмерительные системы, которые в полной мере отвечают этим требованиям.

Наши весоизмерительные системы, разработанные специально для указанных условий эксплуатации, с успехом выдерживают ударные нагрузки и значительные перегрузки, не утрачивая при этом своей точности.

Решения под требования конкретного производства

Мы предлагаем широкий спектр весовых ячеек и технические решения для:

- кранов и платформ, которым приходится работать в любых условиях;
- весоизмерительных систем, предназначенных для взвешивания металлолома;
- весоизмерительных систем для доменных печей;

- контейнерных весов;
- весовых дозаторов;
- бункерных весов.

Информация о грузах доступна в любой момент

Наша весоизмерительная система в любой момент обеспечивает доступ к информации о грузах, не требуя при этом выполнения каких-либо дополнительных рабочих операций. Благодаря этой системе вы лучше осведомлены о складских запасах и их составе, что непосредственно отражается на расходе материалов, а также дает Вам время, которое необходимо для подготовки партии.

Интеграция системы

В целях обеспечения общего надзора и контроля качества данные взвешивания могут быть точно также интегрированы в любую периферийную систему обработки данных технологических процессов, в систему складского хозяйства и систему сбора данных.

Прочная конструкция

- особенно удобна для весов, используемых в тяжелых условиях эксплуатации;
- предполагает специальные конструктивные решения;
- отличается высокой стойкостью к температурным воздействиям.



Надежная и проверенная на практике технология

- Метод измерений с использованием тензометрических датчиков
- Высокая точность
- Выдерживает значительные перегрузки
- Широкий спектр измерительных ячеек
- Располагает большим выбором интерфейсов и блоков управления
- Интеграция системы - возможность свободного программирования

Основные области применения

- Крановые весы
- Весы для металлолома
- Весы для доменных печей
 - весы для передвижных миксер-ковшей сигарообразной формы
- Технология непрерывной разливки
 - ковшовые весы, весы для взвешивания распределительных желобов или слябов

Опыт и ноу-хау

Компания «АББ» располагает многолетним опытом и ноу-хау в области точной измерительной техники для надежного определения параметров плоскостности, положения, растяжения, толщины и вращающего момента в режиме непрерывной эксплуатации.

Подразделение концерна «АББ» «Force Measurement», занимающееся вопросами измерения силы, держит мировое лидерство в области создания прогрессивных измерительных технологий для сталелитейной и бумажной промышленности, а также ленточных конвейерных установок.

Компания «АББ» - это тот партнер, который Вам нужен

Заказчики могут полностью положиться на своего надежного партнера «АББ», которого отличает компетентность, требуемая в промышленной сфере, и высокое качество выпускаемой продукции.

Компания «АББ» гарантирует:

- компетентность и опыт
- технические решения в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика
- надежную и проверенную на практике технологию
- международные рекомендации, подтверждающие деловую репутацию компании.

Обращайтесь к нам!

Весовая ячейка 9QGPK

Для кранов



Весовая ячейка типа 9QGPK рассчитана для использования на кранах и для измерений усилия натяжения между крюком крана и канатами.

Весовая ячейка в форме диска монтируется либо на крюке крана, либо на траверсе крана.

Усилие натяжения передается через весовую ячейку на внешний измерительный блок. Весовые ячейки не поддаются воздействию поперечных усилий и оснащены толстыми пластинами для защиты от пыли. После монтажа ячейки становятся составной частью конструкции крана.

В зависимости от требуемой нагрузки крановые весовые ячейки имеются в разных исполнениях. Устройство компенсации высоких температур и жаростойкий кабель поставляются по дополнительному заказу.

Замена имеющейся весовой ячейки типа QGPK-105 датчиком Pressductor® возможна без всяких проблем.

Все габариты и диапазоны измерений полностью совместимы.

Преимущества

- Годны для применения в неблагоприятных условиях эксплуатации
- Имеют прочную механическую конструкцию
- Обладают стойкостью к действию высоких температур
- Отличаются высокой точностью

Технические характеристики

Принцип измерений	на базе тензометрических датчиков
Калиброванный выход	0,5 мВ/В
Сопротивление плеча измерительного моста	700 Ом
Материал	сталь никелированная
Температура окружающего воздуха	-30...+100 °C
Запас прочности при превышении нагрузки	250% от $F_{НОМ}$
Макс. допустимое превышение нагрузки	400% от $F_{НОМ}$
Диапазон управления	5...20 В =
Номинальное значение для управления	15 В =
Комбинированная погрешность	$\pm 0,1\%$ от $F_{НОМ}$ после калибровки
Точность повторения	$\pm 0,02\%$ от $F_{НОМ}$
Сопротивление изоляции	> 5000 мегаом

Варианты конструктивного исполнения для грузов от 6,3 т до 160 т

Подробные данные габаритных размеров см. на размерном эскизе на стр. 7.

Весовая ячейка 9QGPL

Для применения в контейнерных и платформенных весах



Весовая ячейка типа 9QGPL особенно подходит для работы в экстремальных условиях. Обычно она устанавливается вместе со стальными плоскими подкладными шайбами на резине или со скользящими опорными пластинами. При таком решении охватывается вся зона контейнерных и платформенных весов.

Заменить имеющуюся весовую ячейку типа Тип QGPL105 датчиком Pressductor® можно без всяких проблем.

Все габариты и диапазоны измерений полностью совместимы.

Устройство компенсации высоких температур и жаростойкий кабель поставляются по дополнительному заказу.

Преимущества

- Годны для применения в неблагоприятных условиях эксплуатации
- Имеют прочную механическую конструкцию
- Обладают стойкостью к действию высоких температур
- Отличаются высокой точностью

Технические характеристики

Принцип измерений	на базе тензометрических датчиков
Калиброванный выход	0,5 мВ/В
Сопротивление плеча измерительного моста	700 Ом
Материал	сталь никелированная
Температура окружающего воздуха	-30...+45 °С макс. -20...+100 °С
Запас прочности при превышении нагрузки	400% от $F_{НОМ}$
Макс. допустимое превышение нагрузки	800% от $F_{НОМ}$
Диапазон управления	10 В \sim /=
Номинальное значение для управления	15 В =
Комбинированная погрешность	0,1% от $F_{НОМ}$ после калибровки
Отсутствие повторяемости	0,03%
Сопротивление изоляции	> 5000 мегаом

Варианты конструктивного исполнения для грузов от 5 т до 160 т

Подробные данные габаритных размеров см. на размерном эскизе на стр. 7.



Контрольный блок, модель IT 8000

Универсальный градуируемый весовой терминал разработан специально для промышленного применения. Благодаря модульной конструкции терминала, проверенных на практике стандартных программ и возможности свободного программирования модель IT 8000 является идеальным решением для весоизмерительных установок с индивидуальными процессами управления.

Разрешающая способность блока IT 8000 для подключения одной или двух весовых платформ с макс. 16 аналоговыми весовыми ячейками составляет 6000 шагов при предварительной нагрузке (массе тары) макс. 80%. Возможна калибровка весов в одно- или многодиапазонном исполнении (напр., 3 x 3000 шагов), весов с одной шкалой или несколькими шкалами. Во внутреннюю калибруемую память можно записывать результаты взвешиваний числом до 450 тыс.

Модульная конструкция электронного блока позволяет использование самых различных конфигураций оборудования с множеством интерфейсов, с разнообразными видами подключения «полевых шин», подключением к системе Этернет, аналоговыми вводами и выводами и беспроводной связью.

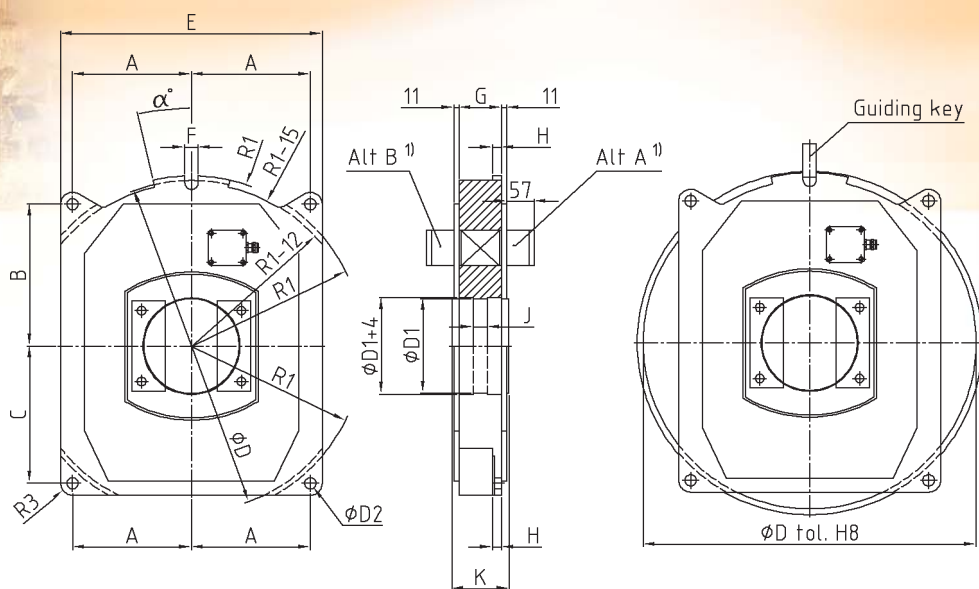
Возможность свободного программирования реализуется простым методом на ПК с использованием программы RTG, что превращает блок IT 8000 в мощный комплексный инструмент, отвечающий требованиям взвешивания.

В наличии имеются: радиосвязь, беспроводная сеть WLAN и/или внешние функции управления запуском.

Технические характеристики

- Корпус из нержавеющей стали, класс защиты IP65
- ЖК-дисплей с подсветкой фона, количество буквенно-цифровых знаков до 4 x 20
- Температура окружающего воздуха от -10 °C до +40 °C
- Относительная влажность воздуха 95%, без образования конденсата
- Пленочная клавиатура с кнопками управления (по дополнительному заказу возможно подключение клавиатуры для ПК)

Таблицы габаритных размеров

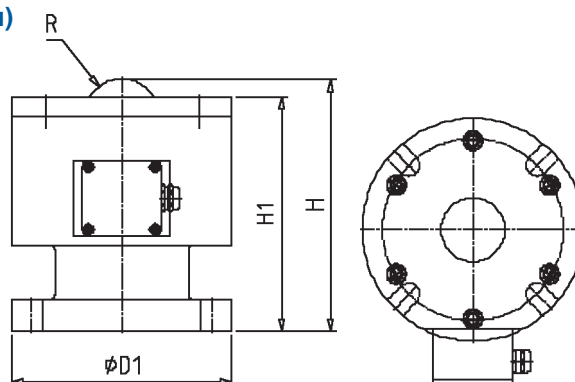


Весовые ячейки типа 9QGPK - размеры (мм)

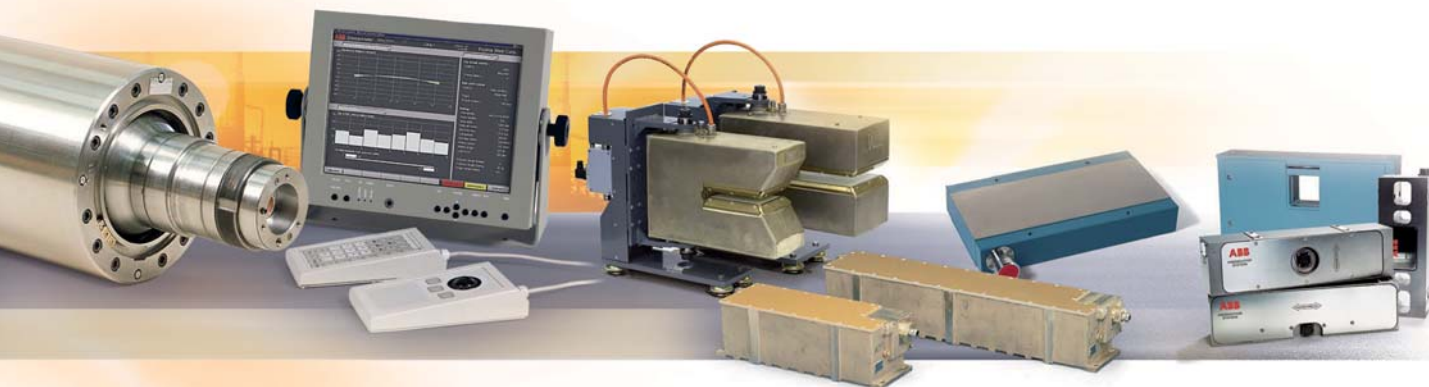
Нагрузка [т]	A	B	C	D	D1	D2	E	F	G	H	J	K	R1	R3	α°
6,3	145	180	170	400	80	16	320	16	50	15	20	80	210	15	12
10	155	205	195	450	100	20	350	20	70	20	25	100	235	20	10
16	185	215	205	500	120	20	410	20	70	20	25	100	260	20	12
25	200	270	260	600	160	24	450	20	70	20	25	100	310	25	13
40/63	250	300	290	700	200	24	550	28	90	20	30	120	360	25	13
100	265	355	340	800	240	30	590	28	120	25	40	150	410	30	15
160	295	395	380	900	280	30	650	32	120	25	40	150	460	30	17

Весовые ячейки типа 9QGPKL - размеры (мм)

Нагрузка [т]	D1	H	H1	R
5	132	160	148	19.00
10	143	175	161	25.40
16	154	185	169	31.75
25	184	195	179	31.75
40	204	230	214	31.75
63	224	255	237	38.10
100	245	270	252	38.10
160	295	310	292	38.10



Ассортимент продукции подразделения «Force Measurement» концерна «АББ»



Концерн «АББ» лидирует в области создания энергетического оборудования и средств автоматизации. Компания дает заказчикам возможность улучшить свои производственные показатели в области энергоснабжения, в промышленной и торговой сфере, а также снизить экологическую загрязненность.

Концерн «АББ» насчитывает около 112 тыс. сотрудников, работающих почти в 100 странах мира.

Производственное подразделение концерна «АББ» «Force Measurement» держит мировое лидерство в области создания точных и надежных измерительных технологий. К основным видам продукции относятся устройства для измерения плоскостности и техника регулирования, устройства для измерения натяжения конвейерных лент и полотен, толщины, ширины, усилий прокатки, а также устройства для контроля давления мощных дизельных двигателей. Сфера деятельности подразделения охватывает широкий диапазон, начиная от металлургической промышленности и судостроения вплоть до бумажной промышленности.



Концерн «АББ» постоянно работает над оптимизацией своей продукции, поэтому мы оставляем за собой право на внесение в этот документ технических изменений.

Напечатано в Федеративной Республике Германии (04.2008)

© АББ 2008

E-mail: abb@pro-te.ru

Сайт: abb.pro-te.ru

Москва +7(499)136-98-49
Санкт-Петербург +7(499)136-98-49
Новосибирск +7(383)248-32-59
Екатеринбург +7(343)345-12-43
Нижний Новгород +7(831)414-35-10
Казань +7(843)258-74-03
Челябинск +7(351)216-65-98
Самара +7(846)991-67-40

Ростов-на-Дону +7(863)221-28-15
Уфа +7(347)299-12-89-26
Калининград +7(4012)38-47-36
Красноярск +7(391)272-37-31
Пермь +7(342)259-29-86
Сургут +7(3462)31-11-72
Архангельск +7(8182)63-77-42
Тюмень +7(3452)53-39

