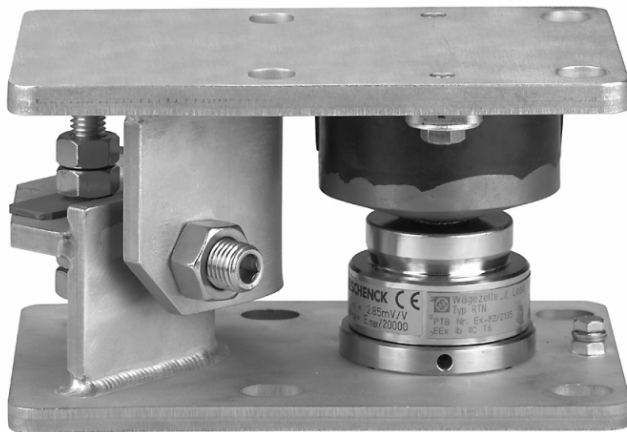


Компактные узлы встройки для торсионных весовых датчиков



- Компактные узлы встройки со встроенными амортизатором и ограничителем
- Для коммерческого учёта
- Простая, прочная и плоская конструкция
- Гашение динамической нагрузки
- Нечувствительность к перекосу присоединяемой конструкции до $0,6^\circ = 10\text{мм/м}$
- Высокая стойкость к влиянию неблагоприятной окружающей среды и химических веществ
- Не требуют обслуживания
- Предварительная заводская центровка

Применение

Компактные узлы встройки предназначены для оптимальной передачи силы в торсионные датчики Schenck.

Они применяются как узлы встройки со встроенным амортизатором и ограничителем во всех типах промышленных весов, таких как бункерные, дозировочные весы, весы для взвешивания силосов и баков.

Конструкция

Компактные узлы встройки состоят из узла передачи нагрузки, амортизатора и ограничителя.

Позиционирование компактных узлов встройки осуществляется посредством перемещения в приёмной конструкции.

Величина зазора амортизатора и ограничителя устанавливается с помощью винтов.

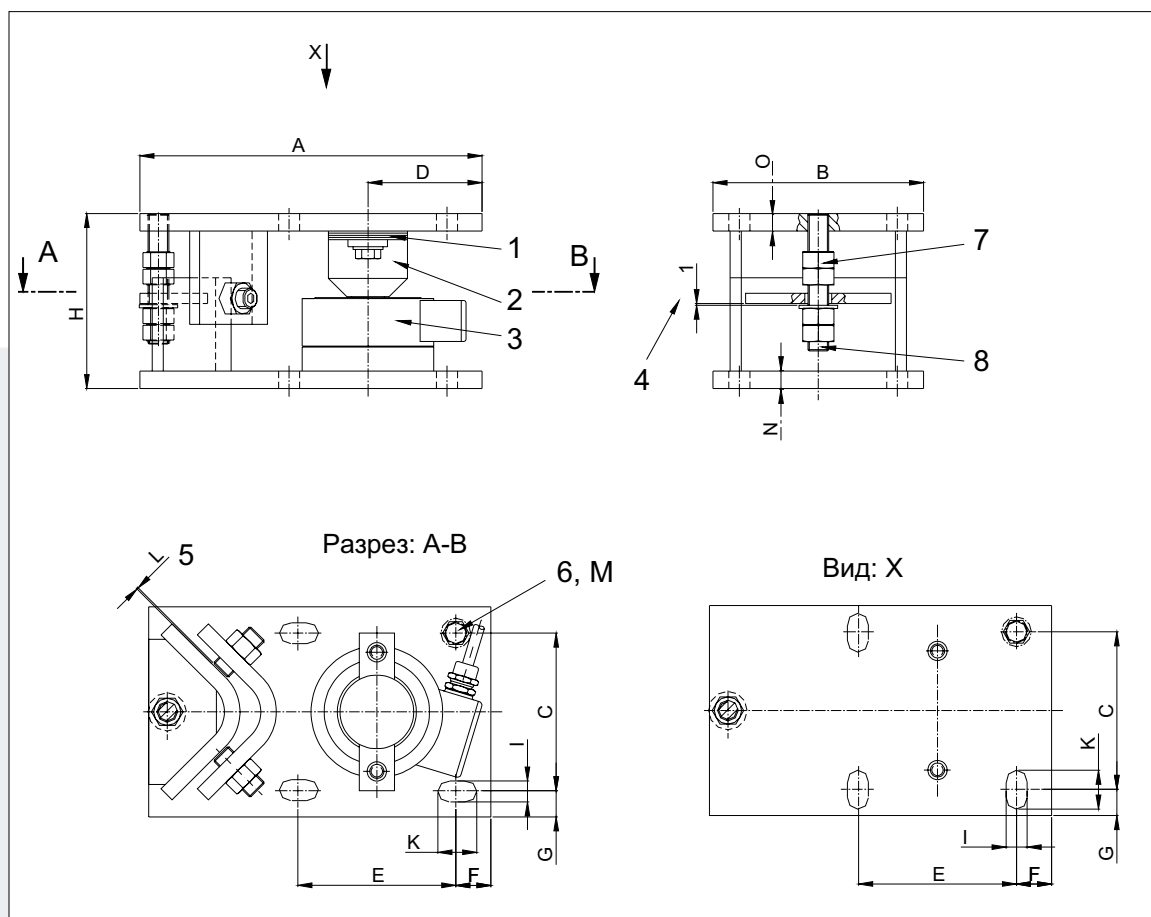
Установка и контроль легко проводятся даже в самой сложной ситуации установки.

Функционирование

Измеряемый вес передаётся через узел передачи нагрузки в весовой датчик и на эластомер. Благодаря особенностям конструкции степень его вертикальной деформации крайне мала и пропорциональна нагрузке. Наличие боковых нагрузок приводит к параллельной деформации эластомера. Он центрируется автоматически по окончании действия боковой нагрузки.

Амортизатор ограничивает кинематический цикл. Ограничитель предотвращает отрыв. Поводок не требуется.

Компактные узлы встройки для весовых датчиков 0,25 – 33 тонны



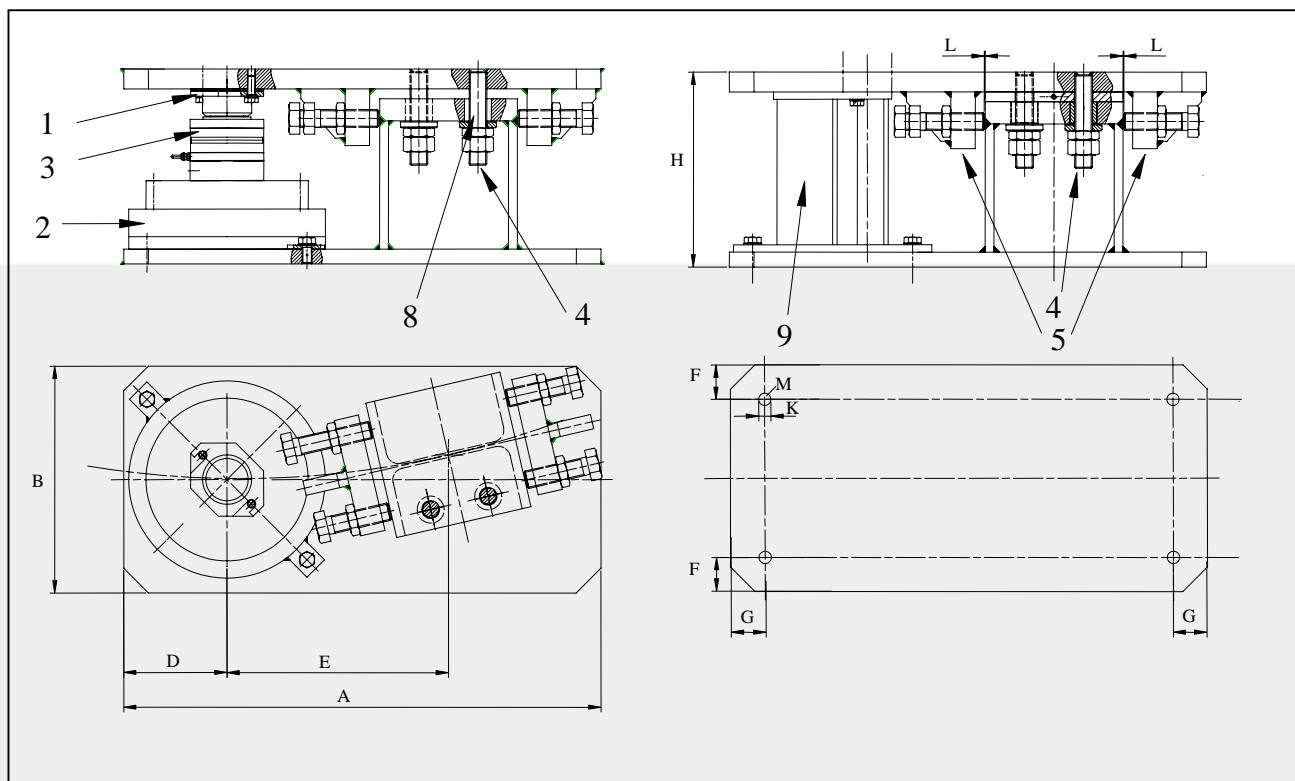
Поз.	Пояснения
1	Футеровочные листы прилагаются отдельно
2	Эластомер, при номинальной нагрузке от 10 ттонн находится под весовым датчиком
3	Весовой датчик
4	Ограничитель следует устанавливать с зазором 1 мм
5	Маятниковый ограничитель следует устанавливать с зазором размером L
6	Крепёжный болт и шайба предоставляются заказчиком, смотри размеры M
7	Стопорные гайки после монтажа на месте отвинтить примерно на 10мм вверх и заново законтрить
8	При заводском и монтаже на месте болт устанавливается по центру отверстия
9	Транспортировочная опора после монтажа заменяется на весовой датчик. Внимание: Транспортировочная опора не рассчитана на номинальную нагрузку.

Тип датчика	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O
DKM 0,25 т – 0,50 т для RTB / V / W	195	120	90	65	90	20	15	100-5	12	12	1	M 8	10	10
VKN 1 т – 4,7 т Для RTN	200	140	100	60	100	15	20	115-5	15	20	1	M 12	8	10
VKN 10 т – 22 т для RTN	235	180	140	90	140	20	20	155-5	18	22	1,5	M 16	10	10
VKN 33 т для RTN	340	250	200	135	200	35	25	197-5	22	26	2	M 20	12	12

Максимально допустимая нагрузка		
Тип	Макс. горизонтальная нагрузка [kN]	Макс. вертикальная нагрузка (сила отрыва) [kN]
DKM 0,25 т – 0,50 т	0,5	0,7
VKN 1 т – 4,7 т	5	7
VKN 10 т – 22 т	22	33
VKN 33 т	33	50

При недопустимо высоких нагрузках на горизонтальные упоры и ограничители должны быть предприняты соответствующие меры

Компактные узлы встройки 47 тонн – 150 тонн



Технические характеристики и исполнение VKN 47 – 150 т

Тип датчика	A	B	H	D	E	L	F	G	K	M	Макс. горизонтальная Нагрузка [kN]	Макс. вертикальная Нагрузка (сила отрыва) [kN]
VKN 47 т	730	340	253	140	350	2	60	60	Ø 21	M 20	70	70
VKN 68 т	730	340	275	140	350	2	60	60	Ø 21	M 20	70	70
VKN 100 т	860	410	304	160	420	2	70	70	Ø 26	M 24	100	100
VKN 150 т	970	460	395	210	450	2	70	70	Ø 26	M 24	150	150
VKN 220 т, 330 т, 470 т по запросу												

При недопустимо высоких нагрузках на горизонтальные упоры и ограничители должны быть предприняты соответствующие меры

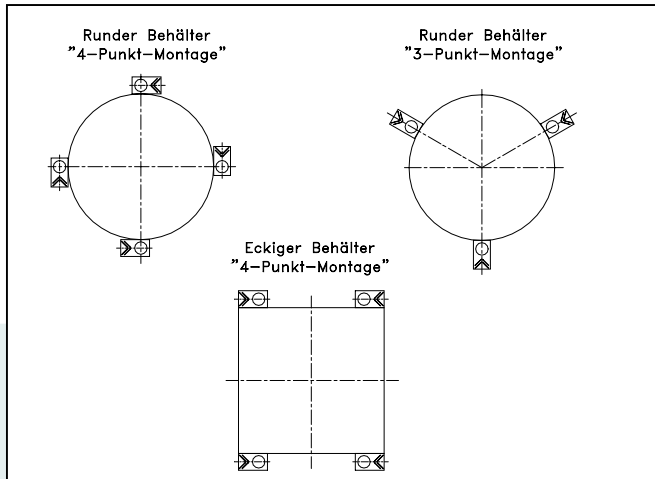
Важное примечание:

Подъём и повторное насаживание элементов ввода нагрузки от весового датчика может привести к невозпроизводимому вводу нагрузки в весовой датчик и тем самым к ошибкам измерения в весах.

Поэтому весовой датчик в компактном узле встройки никогда не должен быть совсем без нагрузки.

Минимальная предварительная нагрузка должна быть рассчитана таким образом, чтобы при эксплуатации весовой датчик всегда был соединён с силовым замыканием с упором или опорной плитой узла встройки.

**Расположение точек опоры компактных узлов встройки
DKM 0,25 т - 0,50 т и VKN 1 т - 33 т**



Обязательно примите во внимание!
Представленное расположение точек опоры учитывает только решение задачи взвешивания. Потребитель должен сам проверять и обеспечивать прочность и устойчивость конструкции.

Допустимая нагрузка на одну точку опоры:

Макс. горизонтальная нагрузка: $10\% \times L_n$

Макс. вертикальная сила отрыва

(усилие растяжения): $15\% \times L_n$

L_n = номинальная нагрузка на одну точку опоры

Узлы встройки VKN 47 – 150 т разработаны для использования под круглыми бункерами диаметром 3 – 6 м. 3 - 4 узла встройки устанавливаются по радиусу как по показано на схеме наверху „Круглый бункер, установка на 4 опорные точки“.

Технические характеристики

Исполнение	DKM	VKN
Номинальная нагрузка:	0,25 ... 0,50 тонн	1 ... 33 тонн
Вес: (включая весовой датчик)	DKM 0,25 - 0,50 8,5 кг	VKN 1 - 4,7 12,3 кг VKN 10 - 22 19 кг VKN 33 42 кг VKN 47 185 кг VKN 68 190 кг VKN 100 297 кг VKN 150 495 кг
Материал - Эластомер: Опции: (запрашиваются отдельно)	Неопрен (хлорпреновый синтетический каучук), фторкаучук, бутадиен-стирольный каучук, этилен-пропилен-диенкаучук	
Выравнивание по уровню:	5 мм	
Прогиб:	примерно 0,8 мм при номинальной нагрузке	
Диапазон номинальных температур:	от -10°C до +40°C	
Диапазон рабочих температур:	от -30°C до +80°C	
Опции:	Плиты теплозащиты, защита от воды, привариваемые плиты	

Металлические детали – специальная сталь

**Металлические детали сталь St 37 цвет RAL 7032
(VKN 33 т сталь 37 гальванически оцинкованная)**

Исполнение	Номер для заказа	Исполнение	Номер для заказа
DKM 0,25	V041 091.B01	VKN 33	D 731 415.01
DKM 0,50	V041 092.B01	VKN 47	V007 097.B01
VKN 1 / VKN 2,2	D 731 186.01	VKN 68	V007 098.B01
VKN 4,7	D 731 186.02	VKN 100	V007 099.B01
VKN 10 - 22	D 731 353.01	VKN 150	V007 100.B01

Более подробная информация по VKN 47 –150 тонн содержится в подробных установочных чертежах.

ШЕНК ПРОЦЕСС УКРАИНА

03040 Киев, ул.Васильковская, 1

Офис 115

Тел.: +38 044 490-26-96

Факс: +38 044 490-26-97

E-mail: pua@schenckprocess.com.ua

http://www.schenckprocess.com.ua