



Ограничитель грузоподъемности крана SenS Crane™ Решения для краностроения

О КОМПАНИИ ВЕДА

ВЕДА является ведущим в Украине и странах ближнего зарубежья разработчиком и производителем тензорезисторов, тензометрических датчиков, весоизмерительных комплексов и устройств контроля загрузки лифта, оборудования для магнитно-абразивной обработки, систем мониторинга и контроля сложных технических объектов, выпускаемых под ТМ «Вибро-Щит». Также ВЕДА имеет собственное конструкторское бюро, занимающееся новыми разработками, и производственный комплекс, позволяющий выпускать конкурентоспособную продукцию для разных сфер промышленности.

ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ ВЕДУ

- Качество, надежность
- Конкурентная цена
- Техническая предварительная и послепродажная поддержка



- Проектировка весоизмерительных решений согласно техническому заданию заказчика
- Разработка и производство уникальных тензодатчиков и узлов встройки

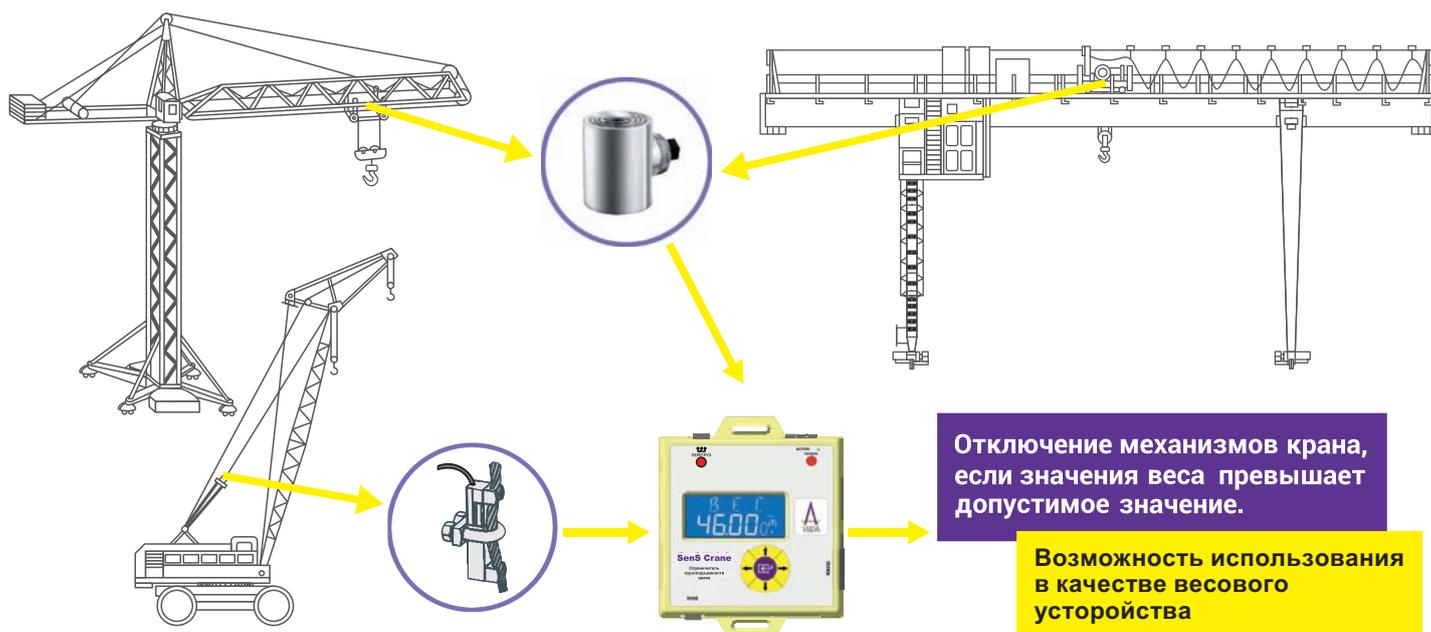
- Собственный R&D центр

- 100 лет производственного опыта
- 25 000 тензодатчиков в год
- 100% производство в Украине, г. Киев

ОГРАНИЧИТЕЛЬ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ КРАНА SENS CRANE OVERLOAD

Ограничитель грузоподъемности крана SenS Crane Overload – это устройство, которое предотвращает перегрузку крана. Если нагрузка крана превышает установленную норму грузоподъемности, то подъемный механизм и механизм изменения вылета стрелы автоматически отключаются ограничителем.

Установка и принцип действия SenS Crane Overload



СОСТАВ SENS CRANE OVERLOAD

1. Датчик, встраиваемый в систему стрелового полиспаста, а у кранов мостового типа – в систему грузового полиспаста.
2. Устройство весовое.

Преимущества SenS Crane Overload:

- Способствует обеспечению безопасности рабочего процесса, предотвращает аварийные ситуации.
- Продлевает срок службы крана, защищает подъемное оборудование от нежелательных и критических перегрузок, сокращает время простоя крана из-за поломки.
- Обеспечивает реализацию требований Технадзора.
- Способствует сокращению производственных и экономических затрат.

Особенности устройства:

- Возможность передачи данных по беспроводным сетям.
- Простота и удобство управления, украинскоязычный интерфейс (опциональные языки - английский, русский).
- Быстрая упрощенная установка. Калибровка по двум точкам.
- Цифровой дисплей, позволяющий производить настройку устройства.
- Универсальность – подходит для всех типов кранов.
- Степень защиты датчиков IP67 (подходит для установки вне помещения).
- Возможность разработки датчиков по индивидуальному заказу.

ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС SENS CRANE

Весоизмерительный комплекс **SenS Crane** — это система, предназначенная для статических взвешиваний грузов, для выходного и входного контроля поднимаемого материала и вывода результатов на цифровой индикатор устройства управления.



Принцип действия

Принцип действия **SenS Crane** основан на преобразовании электрического напряжения, возникающего в измерительной диагонали тензорезисторного датчика при деформации его упругого элемента во время приложения нагрузки, в единицы массы.

Значения массы отображаются на дисплее. Управление меню осуществляется с помощью кнопок на передней панели устройства весового.

Установка SenS Crane на кранах



Дополнительным каналом управления и передачи данных измерений является внешний интерфейс, который устанавливается опционально.

Преимущества SenS Crane:

- Расширяет эксплуатационные возможности благодаря установке дополнительного оборудования и связи с компьютером.
- Способствует обеспечению контроля взвешивания путем считывания и записи данных в режиме реального времени.
- Позволяет формировать базы данных с различными правами доступа и типами данных.
- Продлевает срок службы, защищает оборудование от нежелательных и критических перегрузок.

Особенности устройства:

- Возможность передачи данных по беспроводным сетям.
- Возможность создания баз данных с различными правами доступа.
- Простота и удобность управления.
- Быстрая упрощенная установка. Калибровка по двум точкам.
- Цифровой дисплей, позволяющий отображать данные о взвешивании в килограммах, процентах, фунтах.
- Универсальность – подходит для всех типов датчиков.
- Подходит для установки вне помещения.

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ ТЕНЗОДАТЧИКОВ В ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ SENS CRANE

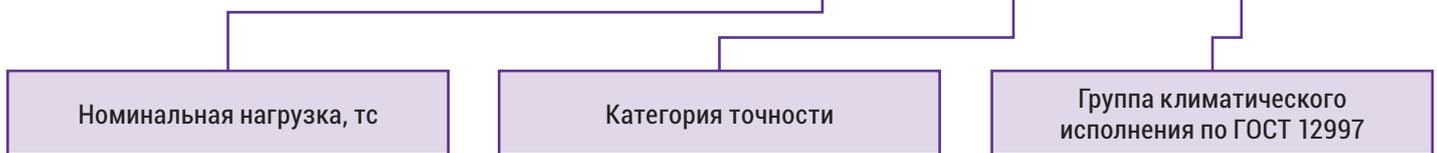
Тензодатчик ДЭДВУ (Одномостовой)

Предназначен для преобразования силы веса, создаваемой приложенным грузом, в выходной электрический сигнал.

Датчики предназначены для использования в весах, весодозирующих и силоизмерительных устройствах в качестве первичных преобразователей, работающих на сжатие.



Датчик ДЭДВУ – 4 – 0,1 – С4

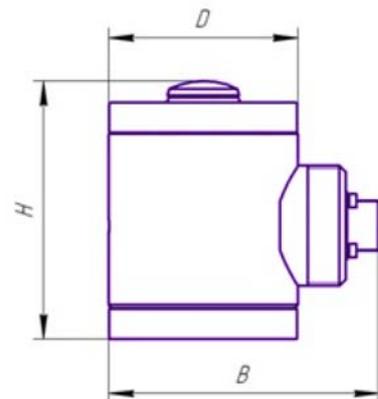


Краткие технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальная нагрузка, тс	4, 5, 10, 20, 30
Категория точности	0,1; 0,2; 0,4
Интервал рабочих температур, °С	от -30 до +50
Наибольшее допускаемое напряжение питания, В	12
Рабочий коэффициент передачи, мВ/В	2,0
Электрическое сопротивление, Ом	Входное: 380± 2,0; Выходное: 400± 4,0
Материал	Сталь с никелевым покрытием
Масса, кг	Не более 3
Степень защиты оболочек	IP 68
Допускаемая перегрузка, % от номинальной нагрузки	125
Применение (тип весов)	Торговые, товарные, бункерные, крановые, автомобильные

Параметры

Номинальная нагрузка, тс	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	Н	В	Д	
От 4 до 30	104	110	76	Не более 3



ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ ТЕНЗОДАТЧИКОВ В ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ SENS CRANE

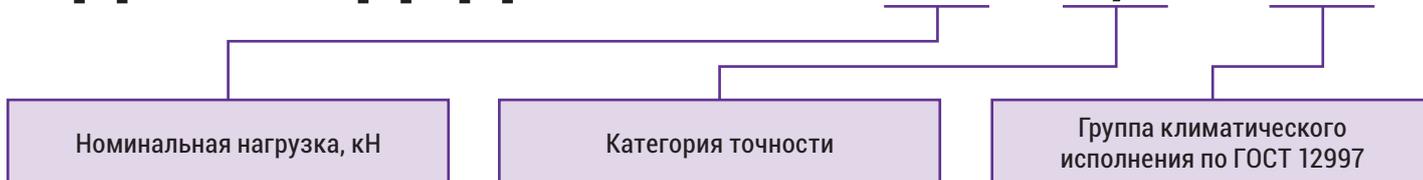
Тензодатчик ДЭДВУ-2М (Двухмостовой)

Предназначен для преобразования силы веса, создаваемой приложенным грузом, в выходной электрический сигнал.

Датчики предназначены для использования в весах, весодозирующих и силоизмерительных устройствах в качестве первичных преобразователей, работающих на сжатие.



Датчик ДЭДВУ – 2М – 50 – 0,1 – С4



Краткие технические характеристики

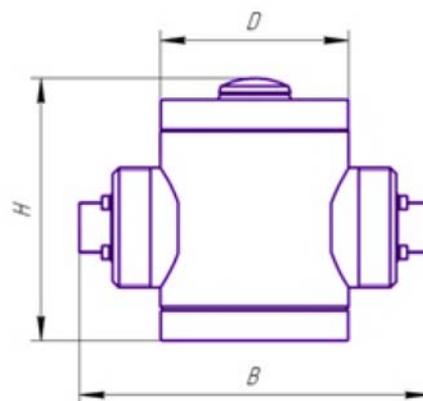
Наименование параметра	Значение
Номинальная нагрузка, кН (тс)	10,0 (1); 50 (5); 100 (10); 150 (15); 200 (20), 300 (30)
Категория точности	0,1; 0,2; 0,4
Интервал рабочих температур, °С	от -30 до +50
Наибольшее допускаемое напряжение питания, В	12
Рабочий коэффициент передачи, мВ/В	2,0
Электрическое сопротивление, Ом	Входное: 380± 2,0; Выходное: 400± 4,0
Материал	Сталь с никелевым покрытием
Масса, кг	Не более 4
Степень защиты оболочек	IP 68
Допускаемая перегрузка, % от номинальной нагрузки	125
Применение (тип весов)	Торговые, товарные, бункерные, крановые, автомобильные

Параметры

Номинальная нагрузка, тс	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	Н	В	Д	
От 1 до 30	110	140	75	Не более 4



ВЕДА является официальным представителем компании Vishay Precision Group – крупнейшего производителя тензодатчиков.



ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ ИНДИКАТОРОВ В ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ SENS CRANE

Выносной индикатор WRD-6-250

Индикатор выносной WRD-6-250 предназначен для работы в составе весовой аппаратуры как дополнительный дублирующий дисплей. На индикаторе дублируются данные по весу полученные с измерительного прибора.



Передача данных от измерительного прибора происходит по интерфейсу RS-232.

В индикаторе происходит преобразование сигналов интерфейса RS-232 в сигналы для управления семисегментными индикаторами.

Особенности:

1. Возможность подключения индикатора посредством кабеля или по беспроводным сетям
2. Совместимость с весовым устройством SenS Crane и другими
3. Отображение значения веса в килограммах, фунтах, процентах
4. Достаточное для считывания время отображения пикового веса
5. Быстрый отклик дисплея
6. Крупные яркие символы позволяющие читать на большом расстоянии
7. Надежный дизайн, подходящий для установки вне помещения.

Краткие технические характеристики

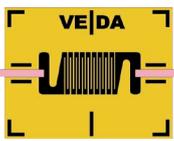
Наименование параметра	Значение
Количество знаков, шт.	6
Элементы индикации	Семисегментные индикаторы
Цвет индикаторов	Красный
Интенсивность свечения 1-го сегмента, не менее, mcd	60
Размер видимой области 6-ти знаков, не менее, мм	1100
Степень защиты индикатора в корпусе	IP 54
Диапазон рабочих температур, °C	От - 35 до +70
Питание, В, Гц	AC 220 ±15%, 50±1
Потребляемая мощность, не более, Вт	40
Интерфейс связи с измерительным прибором	RS-232
Габаритные размеры табло, не более, мм	
Длина	1360
Высота	360
Глубина	60
Длина соединительных кабелей, не более, м	10
Масса, не более, кг	10
Полный средний срок службы, не менее, лет	10

* По согласованию с заказчиком могут быть разработаны различные виды индикаторов.

Группа компаний ВЕДА - ведущий украинский разработчик и производитель инновационного оборудования с более чем 100-летней традицией производственного опыта.

Группа компаний ВЕДА является крупнейшим производителем тензорезисторов, тензодатчиков, весоизмерительных и дозирующих устройств, лифтового оборудования, оборудования для магнитно-абразивной обработки, а также систем контроля и мониторинга сложных технических объектов, выпускаемых под ТМ «Вибро-Щит».

ВЕДА также производит:



Тензорезисторы



Тензодатчики



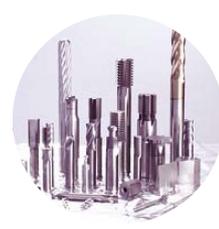
Устройства контроля загрузки лифта



Весовые системы



Виброизмерительная аппаратура



Системы магнитно-абразивной обработки

По вопросам приобретения продукции обращайтесь в компанию ВЕДА:

Украина, 03057, г. Киев, ул. Металлистов, 18

Тел.: +38 (044) 456 47 56

Моб.: +38 (098) 833 19 32

E-mail: info@veda.com.ua

 Made in Ukraine

www.veda.com.ua