

Тензометрические датчики веса и весовая электроника УРАЛВЕС выпускаются с 2002 года. За это время линейка УРАЛВЕС завоевала лидирующие позиции среди отечественных производителей тензодатчиков и сопутствующего оборудования.



- 5 типов преобразования силы
- более 300 моделей
- измерения от 0,05 кг до 100 тонн
- 17 лет опыта
- 3 года гарантии

ВЕСОВЫЕ ТЕРМИНАЛЫ КСК10

Весовые терминалы КСК10 - это серия универсальных и многофункциональных весовых индикаторов. Весовые блоки КСК10 предназначены для индицирования и контроля показаний весовых систем на одном или нескольких тензодатчиках (с использованием суммирующей коробки). Благодаря наличию выходных управляющих реле, приборы КСК10 решают задачу контроля веса, наполнения емкостей, дозирования.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- К одному прибору может быть подключено до трех весовых систем, что делает использование КСК10 экономичным и удобным решением.
- Управляющие выходы (реле) гибко настраиваются под конкретную систему, позволяя решать обширный спектр задач.
- Четыре варианта исполнения дисплея позволяют подобрать наиболее удобный вариант для любой задачи.
- Подключение к ПК через интерфейс RS485, протокол обмена данными Modbus RTU/ASCII.
- Приборы предназначены для щитового монтажа, съемная клеммная колодка обеспечивает удобство подключения датчиков.

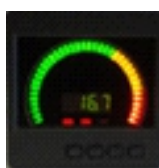
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания	от 187 до 242 В, при частоте 50 гц
Допустимое напряжение питания	от 187 до 242 В
Потребляемая мощность, не более	10 Вт
Частота работы АЦП, Гц	10
Нелинейность, не более	15 ppm
Интерфейс для связи с ПК	Rs 485
Схема подключения тензодатчика	4-проводная
Минимальное входное сопротивление тензодатчиков на измерительный канал	50 Ом
Диапазон входного сигнала, мВ	-16...+16
Напряжение питание тензодатчиков, В	5
Диапазон измеряемых значений рабочего коэффициента, мВ/В	от 0,0 до 3,0
Диапазон измеряемого веса (силы)	определяется НПИ датчика
Рабочий диапазон температур	-20 ⁰ до +50 ⁰
Относительная влажность воздуха, не более	90%
Материал корпуса	металл (дюраль)
Тип монтажа	Щитовой
Габаритные размеры	96x96x110 мм



Модельный ряд	Кол-во измерительных каналов	Кол-во управляющих реле на канал	Наличие интерфейса RS485
КСК10.1.2-1В3Р	1	3	+
КСК10.2-2В2Р	2	1	+
КСК10.2-3В3Р	3	1	+
КСК10.2-4В4Р	4	1	+

Весовые терминалы КСК10.1.2 и КСК10.2 оснащены двухрядным дисплеем. На верхнем индикаторе отображается измеренное значение, на нижнем – заданные значения порогов срабатывания выходных реле. Для многоканальных приборов индикация данных осуществляется последовательно на одном общем дисплее.



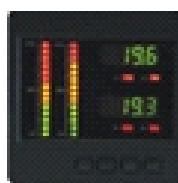
Модельный ряд	Кол-во измерительных каналов	Кол-во управляющих реле на канал	Наличие интерфейса RS485
КСК10.3-1В2Р	1	2	+
КСК10.4-1В3Р	2	3	+

Весовые терминалы КСК10.3 и КСК10.4 оснащены комбинированным цифро-знаковым дисплеем с дугообразной и с круговой светодиодной шкалой. Приборы наглядно отображают значения веса, имитируя показания традиционных стрелочных приборов, а также индицируют точные значения в виде цифр. Цвет графических шкал меняется по мере приближения к заданным значениям веса для удобства визуального контроля.



Модельный ряд	Кол-во измерительных каналов	Кол-во управляющих реле на канал	Наличие интерфейса RS485
КСК10.5-1В2Р	1	2	+
КСК10.5-2В4Р	2	4	+

Весовые терминалы КСК10.5 оснащены светодиодным дисплеем. Прибор анализирует измеренное значение и управляет выходными устройствами в соответствии с заданными режимами работы прибора. В качестве выходных устройств в приборе используются электромагнитные реле. Работа всех выходов происходит независимо друг от друга. Прибор имеет несколько задаваемых режимов работы, выбор и установку которых осуществляет оператор.



Модельный ряд	Кол-во измерительных каналов	Кол-во управляющих реле на канал	Наличие интерфейса RS485
КСК10.6-2В4Р	2	4	+

Двухканальные весовые терминалы КСК10.6 оснащены комбинированным цифро-знаковым дисплеем с вертикальными трёхцветными светодиодными шкалами. К прибору параллельно может быть подключено две весовые системы, результаты взвешивания одновременно отображаются на дисплее. Цвет графических шкал меняется по мере приближения к заданным значениям веса для удобства визуального контроля.

Наши специалисты всегда готовы подобрать оптимальный комплект тензометрических датчиков под любую задачу или предложить готовое решение: весовые измерительные системы ВИС для монтажа в различные технологические емкости или весовую платформу для взвешивания тарно-штучных грузов.

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Контроль наполнения емкости.

- Емкость устанавливается на весовую платформу или непосредственно на тензодатчики, подключенные к весовому терминалу КСК10. Весовой блок непрерывно считывает сигнал тензодатчиков и контролирует вес содержимого емкости.
- Оператор через меню прибора задает максимальное или минимальное допустимое значение веса содержимого емкости (за вычетом массы тары).
- К управляющим выходам (реле) подключаются исполнительные устройства, включающие и выключающие подачу продукта. При достижении максимального заданного значения веса срабатывает реле, отключающее подачу продукта в емкость.
- Дополнительные реле могут приводить в действие звуковую или световую сигнализацию, оповещающую рабочий персонал о необходимости выполнения определенных работ.
- Также возможна настройка реле на включение аварийной сигнализации, которая останавливает технологическое оборудование при выходе значения веса за заданные границы.

Полуавтоматический дозатор.

- Оператор через меню терминала задает значение веса одной или нескольких доз продукта и включает подачу материала.
- При достижении заданного значения веса срабатывает соответствующее реле весового блока, по сигналу которого прекращается подача первого компонента.
- При необходимости может быть начато дозирование второго и последующих компонентов в зависимости от числа реле прибора.
- При достижении полного веса, оператор отключает подачу продукта, выполняет разгрузку тары и далее цикл может быть начат повторно.

Автоматический контроль веса готовой продукции.

- Оператор настраивает одно реле на минимальный допуск значения веса, а второе на максимальный.
- На платформу устанавливается контролируемый груз.
- При превышении веса или при недогрузке сработает одно или второе реле, которые могут быть подключены к средствам сигнализации или к иной автоматике, которая забракует изделие или выполнит корректировку веса.

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

