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

ВЕСОВЫЕ ТЕРМИНАЛЫ КСК10

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

- К одному прибору можно подключить до четырех 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 вашей задачи.
- Подключение к ПК через интерфейс RS485, протокол обмена данных Modbus RTU/ASCII.
- Приборы предназначены для щитового монтажа, съемная клеммная колодка обеспечивает удобство подключения датчиков.

Весоизмерительные приборы КСК10 (ИСВ) соответствуют международным стандартам качества и внесены в Государственный реестр средств измерения Российской Федерации за №82032-21

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания	от 187 до 242 В, при частоте 50 гц
Допустимое напряжение питания	от 187 до 242 В/ от 12 до 30В (для моделей 24В)
Потребляемая мощность, не более	10 Вт
Скорости измерения (частоты работы АЦП)	10/40 гц
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° до +50°
Относительная влажность воздуха, не более	90%
Материал корпуса	металл (дюраль)
Тип монтажа	Щитовой
Габаритные размеры	96x96x120 мм
Токовый (аналоговый) выход для КСК10.1.5	0(4)...20мА и 0.....5(10) В

Модельный ряд	Кол-во измерительных каналов	Кол-во управляющих реле на канал	Наличие интерфейса RS485
КСК10.0	1	0	+
КСК10.1.2-1В3Р	1	3	+
КСК10.1.4-1В5Р	1	5	+
КСК10.2.1-2В2Р	2	1	+
КСК10.2.1-2В4Р	2	2	+
КСК10.2.1-3В3Р	3	1	+
КСК10.2.1-4В4Р	4	1	+
КСК10.2.1-4В4Р(24В)	4	1	+
КСК10.1.5-1В1А5Р(24В)	1	5	+

Весовые терминалы КСК10.1 и КСК10.2 имеют двухрядный дисплей. 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. Есть возможность управлять цветом свечения верхнего индикатора. Управление цветом улучшает визуальное восприятие и контроль за работой прибора. Также возможно дистанционное управление выходными реле через интерфейс RS485 по протоколу Modbus. КСК10.1 и КСК10.2 имеют две частоты измерения (работы АЦП): 10Гц и 40Гц по выбору. Частота измерения 40 Гц актуальна для динамического взвешивания.

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

Весовые терминалы КСК10.5 оснащены светодиодным дисплеем. Прибор анализирует измеренное значение и управляет вых одными 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. В приборе КСК 10.6 идет одновременное отображение веса с каждого входа.

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

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 вашу 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 использовании КСК 10.1. можно установить до 10 значений (уставок) выбрав их из быстрого меню
- При заданном значении (уставки) работает режим дозирования

Автоматический контроль веса готовой продукции.

- Оператор настраивает одно реле на минимальное допустимое значение веса, а второе на максимальное.
- На платформу устанавливается контролируемый груз.
- При превышении заданных параметров веса или при недогрузе сработает первое или второе реле. Реле могут быть подключены к средствам сигнализации или иной автоматике, в результате срабатывания которых будет произведена забраковка изделия либо корректировка его веса.