

ВЕСОВЫЕ ТЕРМИНАЛЫ КСК10

Весовые терминалы КСК10 - это серия универсальных и многофункциональных весовых индикаторов и контроллеров. 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.
- Семь вариантов исполнения дисплея позволяют подобрать наиболее удобное решение 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.
- Высокая скорость измерения показаний

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

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
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 номиналом датчика
Рабочий диапазон температур	от -20 °С до +50 °С
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

ВЕСОВЫЕ ТЕРМИНАЛЫ КСК10



Модельный ряд	Измерительных каналов	Управляющих реле на канал
КСК10.0	1	0
КСК10.1.2-1B3P	1	3
КСК10.1.4-1B5P	1	5
КСК10.2.1-2B2P	2	1
КСК10.2.1-2B4P	2	2
КСК10.2.1-3B3P	3	1
КСК10.2.1-4B4P	4	1
КСК10.2.1-4B4P(24В)	4	1
КСК10.1.5-1B1A5P	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	Измерительных каналов	Управляющих реле на канал
КСК10.3-1B2P	1	2
КСК10.4-1B3P	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	Измерительных каналов	Управляющих реле на канал
КСК10.5-1B2P	1	2
КСК10.5-2B4P	2	2

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.

ВЕСОВЫЕ ТЕРМИНАЛЫ КСК10



Модельный ряд	Измерительных каналов	Управляющих реле на канал
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.