



КСК10 весовой терминал



Многофункциональные весовые терминалы КСК10 предназначены для индицирования и контроля показаний весовых систем на одном или нескольких тензодатчиках (с использованием суммирующей коробки).

Приборы КСК10 решают задачу контроля веса, наполнения емкостей, дозирования.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Преимущества:

- К одному блоку может быть подключено до трех весовых систем.
- Управляющие выходы (реле) настраиваются под конкретную задачу, расширяя функционал весовых блоков.
- Приборы выполнены в компактном металлическом корпусе для щитового монтажа.
- Четыре варианта исполнения лицевой панели позволяют подобрать оптимальную модель.
- Подключение к ПК через интерфейс RS-485, протокол обмена данными Modbus-ASCII/RTU.

Особенности:

- Весовые терминалы КСК10.1 (ИСВ112) и КСК10.2 (ИСВ122) 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.
- Весовые терминалы КСК10.3 (ИСВ332) и КСК10.4 (ИСВ342) 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.
- Двухканальные весовые терминалы КСК10.3 (ИСВ332) 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.

Отраслевое применение

Контроль наполнения емкости

Емкость устанавливается на весовую платформу или непосредственно на тензодатчики, подключенные к весовому терминалу КСК10 (ИСВ). 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.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1	III
Номинальное напряжение питания	~220 В, 50 Гц
Допустимое напряжение питания	от 187 до 242 В
Потребляемая мощность, не более	10 Вт
Разрядность АЦП	24 бит
Нелинейность, не более	15 ppm
Температурный дрейф, не более	1 ppm/°C
Схема подключения тензодатчика	4-проводная
Минимальное входное сопротивление тензодатчиков на измерительный канал	50 Ом
Диапазон входного сигнала, мВ	От минус 20 до 20
Напряжение питания тензодатчиков, В	5
Диапазон входного сигнала, мВ/В	От минус 4 до 4
Диапазон измеряемого веса (силы)	Определяется НПИ датчика
Рабочий диапазон температур	От минус 5 до +50 °C
Относительная влажность воздуха	5...90 %, без конденсации влаги
Материал корпуса	Металл (дюраль)
Тип монтажа	Щитовой
Габаритные размеры	96x96x110 мм
Степень защиты	IP 54

Варианты исполнений

	КСК10.1-1В3Р	КСК10.2-2В2Р	КСК10.2-3В3Р	КСК10.2-4В4Р	КСК10.6-2В4Р	КСК10.3-1В2Р	КСК10.4-1В3Р
Наименование							
Кол-во измерительных каналов	1	2	3	4	2	1	1
Количество подключения весовых систем	1	2	3	4	2	1	1
Количество	3	1	1	1	2	2	3



управляющих реле на 1 вход							
Максимальное число подключаемых датчиков (350 Ом*)	6	6	6	6	6	6	6
Щитовой монтаж	+	+	+	+	+	+	+
Настраиваемое реле, срабат. при выбранном значении измеренного веса	+	+	+	+	+	+	+
Наличие интерфейса RS485	+	+	+	+	+	+	+

Структура заказа

КСК10	1	1В	3Р
Тип прибора			
	Серия		
	Количество входов (каналов)		
Количество релейных выходов, из них 1 переключающий и 2 замыкающих			

Стандартный комплект поставки:

- Весовой терминал КСК10.
- Комплект монтажных элементов.
- Руководство по эксплуатации.