

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
- 12 лет опыта
- 3 года гарантии



Весовые терминалы ИСВ

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



ПРЕИМУЩЕСТВА

- К одному прибору может быть подключено до трех весовых систем, что делает использование ИСВ 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 данных Modbus RTU/ASCII.
- Приборы предназначены для щитового монтажа, съемная клеммная колодка обеспечивает удобство подключения датчиков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Модельный ряд	Кол-во измерительных каналов	Кол-во управляющих реле на канал	Наличие интерфейса RS485
---------------	------------------------------	----------------------------------	--------------------------

Весовые терминалы ИСВ112 и 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.



ИСВ112-1В3Р-485	1	3	+
ИСВ122-2В2Р-485	2	1	+
ИСВ122-3В3Р-485	3	1	+

Весовые терминалы ИСВ332 и 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.



ИСВ332-1В2Р-485	1	2	+
-----------------	---	---	---



ИСВ342-1В3Р-485	1	3	+
-----------------	---	---	---

Двухканальные весовые терминалы 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.



ИСВ332-2В4Р-485	2	2	+
-----------------	---	---	---

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.

Контроль наполнения емкости.

- Емкость устанавливается на весовую платформу или непосредственно на тензодатчики, подключенные к весовому терминалу 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.

ПРИМЕРЫ МОНТАЖА ДАТЧИКОВ В ЕМКОСТИ

