



**MODBUS RTU**

### ОПИСАНИЕ

Преобразователь веса в IP65 поликарбонатном боксе с 3 кабельными вводами PG9 (по запросу IP67 версия).

Размеры: 170x80x65 мм (4 отверстия фиксации Ø4 мм;

Расстояние между центрами: 120x60 мм).

ЖК дисплей с задней подсветкой, буквенно-цифровой, 2 строки по 8 знаков высотой 5 мм, видимая область: 38x16 мм.

6 светодиодов состояния.

4 мембранных клавиатурных кнопки.

### ВХОДЫ/ВЫХОДЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

RS485/RS232 последовательные порты с присоединением по протоколу ModBus RTU, ASCII Laumas двунаправленная либо непрерывно однонаправленная передача данных.

4 релейных выходов, управляются значениями уставки или по протоколам.

2 PNP цифровых входов: считывание состояния через протоколы последовательного соединения.

1 вход для тензодатчика веса.



### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Присоединяется к:

- ПК/ПЛК через RS485/RS232 (вплоть до 99 приборов с линейными повторителями, вплоть до 32 без линейных повторителей);
- вплоть до 8 тензодатчиков веса в параллель соединительной коробкой;
- к приборам серии W через RS485.

Цифровой фильтр для уменьшения эффекта колебаний веса.

Теоретическая калибровка (с клавиатуры) и реальная калибровка (с эталонными весами и возможность линеаризации веса вплоть до 5 точек).

Задание нуля веса тары.

Автоматическое задание нуля при включении.

Отслеживание нуля веса брутто.

Полуавтоматическое тарирование (вес нетто/брутто) и предустановленное тарирование.

Полуавтоматическое тарирование.

Отображение максимально достигнутого значения веса (пик).

Задание значения гистерезиса и уставки.

Режим экономии энергии.

Всеми функциями можно управлять с приборов серии W через порт RS485 (за исключением приборов с графическим дисплеем).

### СЕРТИФИКАТЫ



OIML R76:2006, класс III, 3x10000 делений, 0,6  $\mu$ V/VS1

#### СЕРТИФИКАТЫ ПО ЗАПРОСУ



Первичная поверка в комбинации с весовым модулем Laumas



Соответствие Регламентам ЕАЭС




### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник питания и потребление	12÷24 VDC ±10%; 2 W
Количество тензодатчиков • Питание тензодатчиков	вплоть до 8 (350 Ω) - 4/6 проводной • 5 VDC/120 mA
Линейность	<0.01% полной шкалы
Температурный дрейф	<0.0005% полной шкалы /°C
АЦП	24 bit (16000000 точек) - 4.8 kHz
Деления (диапазон измерения ±10 mV и чувствительность 2 mV/V)	±999999 • 0.01 μV/d
Диапазон измерения	±39 mV
Используемая чувствительность тензодатчиков	±7 mV/V
Преобразования в секунду	300/s
Диапазон на экране	±999999
Дроби • Приращение на экране	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Цифровой фильтр • Считывания в секунду	10 уровней • 5÷300 Hz
Релейные выходы	4 - max 115 VAC/150 mA
Оптоизолированные цифровые входы	2 - 5÷24 VDC PNP
Последовательные порты	RS485, RS232
Вaud диапазон	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Влажность (без конденсата)	85%
Температура хранения	-30°C +80°C
Рабочая температура	-20°C +60°C

### МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОВЕРЕННЫХ ПРИБОРОВ

Применяемые стандарты	2014/31/UE - EN45501:2015 - OIML R76:2006
Рабочие режимы	один интервал, несколько интервалов, несколько диапазонов
Класс точности	III или IIII
Максимальное количество делений шкалы поверки	10000 (класс III); 1000 (класс IIII)
Минимальный сигнал на входе для деления шкалы поверки	0.6 μV/VSI
Рабочая температура	-10°C +40°C

### ОПЦИИ ПО ЗАПРОСУ

ОПИСАНИЕ	КОД
 <p><b>IP67 поликарбонатный водонепроницаемый бокс</b> 170x80x65 mm (4 отверстия фиксации Ø4 mm; расстояние между центрами: 120x60 mm). 2 кабельных ввода PG9. Съемный силовой разъем. → <i>Прибор в поставку не включен.</i></p>	OPZWFIP67
 <p><b>Перезаряжаемая внешняя аккумуляторная батарея</b> 12 V - 2200 mAh емкость IP67 поликарбонатный водонепроницаемый бокс 160x80x85 mm с прозрачной крышкой (4 отверстия фиксации Ø4 mm; расстояние между центрами: 152x122 mm). Зарядное устройство. Время работы 26 часов*.</p>	BATEXT
 <p><b>Съемная внутренняя NiMH батарея</b> 8 элементов - 1.2 V - AA тип - 2450 mAh емкость. Поставляется предустановленная в прибор, с внешним переключателем: 190x80x65 mm общие размеры бокса. Время работы 24 часа*.</p>	OPZBATTWF

\* Приблизительное максимальное рабочее время при типовом использовании и полностью заряженной батареей, с 4 тензодатчиками веса (350 ohm) и включенным режимом энергосбережения.

Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения без предварительного извещения