



**MODBUS RTU**

### ОПИСАНИЕ

- Конвертер веса WiFi типа в коробке из поликарбоната IP65 с 3 кабельными сальниками PG9 (по запросу версия IP67).
- Размеры: 170x80x65 мм (четыре крепежных отверстия Ø4 мм, центральное расстояние 120x60 мм).
- Дисплей с подсветкой с буквенно-цифровым дисплеем, область отображения 38x16 мм, две строки по восемь знаков (высота 5 мм).
- Шесть индикаторных светодиодов.
- Клавиатура с четырьмя клавишами для калибровки и конфигурации системы.

### ВХОД / ВЫХОД И ПОЛЕВЫЕ ШИНЫ

- WiFi для беспроводного подключения через встроенный веб-сервер (для отображения состояния и управления хост параметрами инструмента) или через протоколы Modbus RTU, ASCII Laumas.
- Последовательные порты RS485 / RS232 для связи по протоколу ModBus RTU, двунаправленная или непрерывная односторонняя передача ASCII Laumas.
- 4 релейных цифровых выхода, управляемых значениями уставки или протоколами или сетью.
- 2 цифровых входа PNP: считывание состояния через протоколы последовательной связи или сеть.
- 1 вход тензодатчика веса.



### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Подключения к:
  - ПК через Wi-Fi / виртуальный порт Ethernet
  - ПК / ПЛК через RS485 / RS232 (до 99 приборов с линейными повторителями, до 32 без повторителей линии).
  - другие устройства TLKWF и инструменты серии W с оптическим модулем OPZW1RADIO через Wi-Fi.
  - ПК / смартфон / планшет через веб-браузер (прямое соединение).
  - максимально 8 тензодатчиков веса параллельно.
- Связь через существующие сети Wi-Fi.
- Цифровой фильтр для уменьшения влияния колебаний веса.
- Теоретическая калибровка (с клавиатуры) и реальная (с весом образца и возможностью весовой линеаризации до 5 баллов).
- Установка веса тары.
- Автоматическая установка нуля при включении.
- Отслеживание брутто-веса.
- Полуавтоматическая тара (масса нетто / брутто) и заданная тара.
- Полуавтоматический ноль.
- Отображение максимального значения веса достигнуто (пик).
- Установка значений уставки и гистерезиса.
- Режим энергосбережения.

#### WiFi WEB SERVER & SITE

Встроенный веб-сайт в сочетании с WiFi-соединением для контроля, управления и дистанционного управления конвертером веса. Веб-сайт отображается на ПК, смартфоне и планшете со стандартными браузерами (Explorer, Safari, Chrome и т. д.).



### СЕРТИФИКАТЫ

#### СЕРТИФИКАТЫ ПО ЗАПРОСУ






Соответствует требованиям Евразийского таможенного союза (Россия, Беларусь, Казахстан)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Электропитание и потребление	12±24 VDC ±10%; 2 W
Количество тензодатчиков веса • Питание тензодатчиков веса	вплоть до 8 (350 Ω) 4/6 проводный • 5 VDC/120 mA
Линейность	<0.01% на полной шкале
Температурный дрейф	<0.0005% на полной шкале/°C
АЦП	24 bit (16000000 точек) - 4.8kHz
Деления (диапазон измерения ±10 mV и чувствительность 2 mV/V)	±999999 • 0.01 μV/d
Диапазон измерения	±39 mV
Чувствительность тензодатчиков веса	±7 mV/V
Изменение в секунду	300/s
Диапазон отображения	±999999
Десятичные значения • Увеличение показаний	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Цифровой фильтр • Скорость преобразования	0.012÷7 s • 5÷300 Hz
Релейные цифровые выходы	n. 4 - 115 VAC/0.5 A
Цифровые входы	n. 2 - 5÷24 VDC PNP
Последовательный порт	RS485, RS232
Vaud диапазон	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Беспроводной	WiFi с последовательными протоколами туннелирования и интегрированным веб-сервером. Радио диапазон до 100 м в свободном воздухе.
Влажность (без конденсата)	85%
Температура хранения	-30°C +80°C
Рабочая температура	-20°C +60°C

### ОПЦИИ ПО ЗАПРОСУ

	ОПИСАНИЕ	КОД
	<p><b>IP67 поликарбонатная водонепроницаемая коробка 170x80x65 мм (4 крепежных отверстия Ø4 мм, центральное расстояние 120x60 мм)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 кабельных ввода PG9</li> <li>Съемный разъем питания не входит в компле</li> </ul>	OPZWFIP67
	<p><b>Перезаряжаемая внешняя свинцовая батарея</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>12 V - емкость 2200 mAh</li> <li>IP67 поликарбонатная водонепроницаемая коробка 160x80x85 мм с прозрачной крышкой (4 крепежных отверстия Ø4 мм, расстояние между центрами 120x60 мм)</li> <li>Зарядное устройство</li> <li>26 часов работы *</li> </ul>	BATEXT
	<p><b>Перезаряжаемая внутренняя NiMH-батарея</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>8 элементов - 1.2 V - AA тип - 2450 mAh емкость</li> <li>Поставляется уже в инструменте с внешним переключателем: габаритные размеры 190x80x65 мм</li> <li>24 часа работы *</li> </ul>	OPZBATTWF

\* Приблизительное максимальное время работы для типового использования с полностью заряженной батареей с четырьмя тензодатчиками (350 Ом) и включенным режимом энергосбережения.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные, чертежи и изображения без уведомления.