

# W200

Индикатор веса - взвешивание и дозирование

**LAUMAS®**  
ELETTRONICA



## ПРОГРАММА

		M		EAC		КОД
BASE	R76 - R61	•	•	•	•	W200
LOAD	R76 - R61	•	•	•	•	W200-C
UNLOAD	R76 - R61	•	•	•	•	W200-S
3 PRODUCTS	R76 - R61	•	•	•	•	W200-3
* 6 PRODUCTS	R76 - R61	•	•	•	•	W200-6
* 14 PRODUCTS	R76 - R61	•	•	•	•	W200-14
Multiprogram	R76 - R61	•	•	•	•	W200-MU

\* Включая внешний модуль на 8 реле

ПО ЗАПРОСУ

## СЕРТИФИКАТЫ



OIML R76:2006, класс III, 3x10000 делений, 0,2  $\mu$ V/VSI / OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (MID)

### СЕРТИФИКАТЫ ПО ЗАПРОСУ



Initial verification in combination with Laumas weighing module



UL Recognized component - Complies with the United States and Canada standards



Соответствие Техническому регламенту ЕАЭС



NMI Trade Approved - Complies with the Australian standards for legal use with third parties

## ПОЛЕВЫЕ ШИНЫ

**MODBUS RTU**  
**MODBUS/TCP**

**CANopen**

**PROFIBUS**

**DeviceNet**

**EtherNet/IP**

**ETHERNET**  
**TCP/IP**

**PI** CERTIFIED  
PROFIBUS - PROFINET

**LINE DRIVE**

ООО "Лайндрайв"

Авторизованный дистрибьютор в России и странах ЕАЭС

Тел/факс: +74957805776, Internet: <https://linedrive.ru>

- Индикатор веса в DIN корпусе для монтажа на передней панели (размеры: 96x96x130 мм; шаблон для сверления: 92x92 мм).
- 6-разрядный буквенно-цифровой красный светодиодный дисплей (высота 14 мм).
- 8 сигнальных светодиодов.
- 5-клавишная мембранная клавиатура.
- Степень защиты передней панели IP54 (IP65 на передней панели опционально).
- Часы реального времени / календарь с буферной батареей.
- Съемные винтовые клеммы.

### ВХОДЫ/ВЫХОДЫ И СОЕДИНЕНИЕ

- Последовательные порты RS485 / RS232 для связи по протоколам ModBus RTU, ASCII Laumas двунаправленной или непрерывной односторонней передачи.
- 5 релейных выходов, управляемых заданными значениями или с помощью протоколов (4 выхода, если имеется аналоговый выход).
- 3 оптоизолированных цифровых входа PNP: считывание состояния по протоколам последовательной связи (2 входа при наличии аналогового выхода).
- Специальный 1 вход датчика нагрузки.
- Оптоизолированный аналоговый выход тока или напряжения 16 бит (опция по запросу).

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

#### Соединения с:

- ПЛК через аналоговый выход (по запросу);
- ПК / ПЛК через RS485 / RS232 (до 99 приборов с линейными повторителями, до 32 без них);
- удаленный дисплей и принтер через RS485 / RS232;
- до 8 тензодатчиков параллельно распределительной коробкой;
- интеллектуальная распределительная коробка или другие многоканальные приборы: используются расширенные функции, такие как цифровое выравнивание, анализ распределения нагрузки и автоматическая диагностика.
- ✓ Цифровой фильтр для уменьшения влияния колебаний веса.
- ✓ Теоретическая калибровка (через клавиатуру) и реальная калибровка (с весами пробы и возможностью линеаризации веса до 5 баллов).
- ✓ Установка нулевого веса тары.
- ✓ Автоматическая установка нуля при включении питания.
- ✓ Отслеживание нулевого веса брутто.
- ✓ Полуавтоматическая тара (вес нетто / брутто) и предустановленная тара.
- ✓ Полуавтоматический ноль.
- Отображение максимального достигнутого значения веса (пика).
- ✓ Прямое соединение между RS485 и RS232 без преобразователя.
- ✓ Печать значения веса с датой и временем через клавиатуру или внешний контакт.
- ✓ TCP / IP веб-приложение
- ✓ Интегрированное программное обеспечение в сочетании с опцией Ethernet TCP / IP для удаленного контроля, управления и контроля прибора.

#### CE-M версия: 2014/31/EU-EN45501:2015-OIML R76:2006

- ✓ Управление параметрами системы защищено квалифицированным доступом через программное обеспечение (пароль), аппаратное обеспечение или полевую шину.
- ✓ Отображение весовых подразделений (1/10 е).
- ✓ Три режима работы: один интервал или несколько диапазонов или несколько интервалов.
- ✓ Отслеживание нулевого веса нетто.
- ✓ Калибровка.
- ✓ Алиби-память (опция по запросу).
- ✓ Следующие значения могут быть напечатаны через клавиатуру или внешний контакт: вес брутто, вес нетто, тара, предустановленная тара, дата, время, идентификационный код (память aliby).

#### BASE ПРОГРАММА (БАЗОВАЯ)

- ✓ Установка гистерезиса и заданного значения.
- ✓ Индикатор можно использовать как удаленный дисплей с заданными значениями.
- ✓ Выбор 12 групп по 5 заданным значениям с помощью внешнего селекторного переключателя или контакта

#### BATCHING ПРОГРАММА (ДОЗИРОВАНИЕ)

- ✓ 99 настраиваемых формул.
- ✓ Resume Возобновление дозирования после отключения электроэнергии.
- ✓ Автоматический расчет падения.
- ✓ Допуск контроля ошибок.
- ✓ Точное дозирование благодаря медленной функции.
- ✓ Точное дозирование с помощью функции постукивания.
- ✓ Хранение расхода.
- ✓ Печать данных дозирования.
- ✓ Управление контактами тревоги.
- ✓ Выбор первых 12 формул с помощью внешнего селекторного переключателя или контакта (опция по запросу).
- ✓ Пакетный запуск через внешний контакт или клавиатуру.

#### Только для:

#### LOAD (ПОГРУЗКА) и 3/6/14 PRODUCTS программ

- ✓ Автотарирование при запуске дозирования.

#### UNLOAD программа (РАЗГРУЗКА)

- ✓ Автоматическая загрузка продукта во взвешенную структуру.
- ✓ Управление дозированием с помощью больших мешков

#### 3/6/14 PRODUCTS программа (3/6/14 ПРОДУКТОВ)

- ✓ Программирование формул с фиксированными или переменными шагами.

#### MULTIPROGRAM (НЕСКОЛЬКО ПРОГРАММ)

- ✓ Приборы Multiprogram не имеют выбранной программы, но могут быть установлены установщиком с различными режимами работы: : BASE, LOAD, UNLOAD, 3 PRODUCTS, 6 PRODUCTS, 14 PRODUCTS.

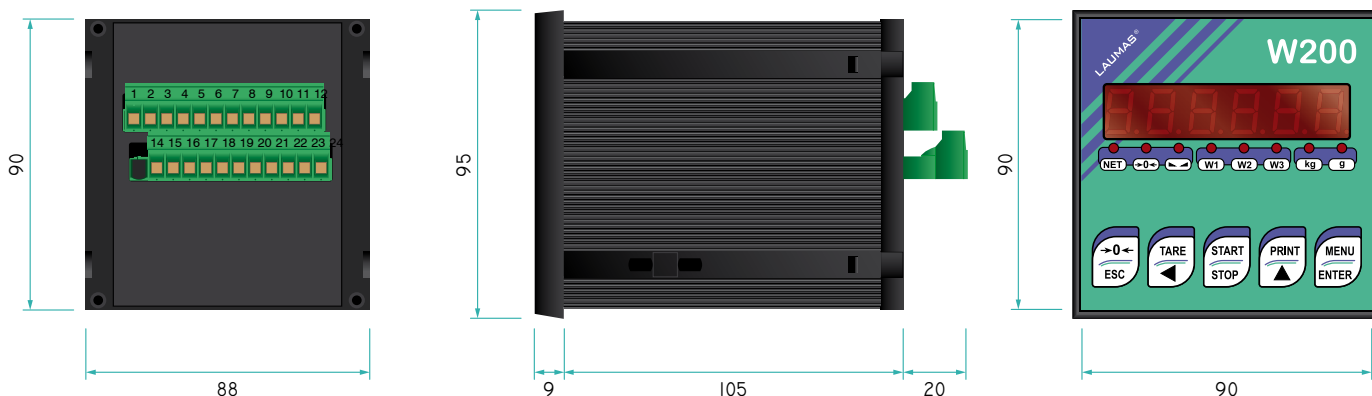
### ТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Питание и потребление	12÷24 VDC ±10%; 5 W (по запросу: 115÷230 VAC; 50÷60 Hz; 6 VA)
Количество тензодатчиков • питание тензодатчиков	вплоть до 8 (350 Ω) - 4/6 пров. • 5 VDC/120 mA
Линейность • линейность аналогового выхода	<0.01% полной шкалы • <0.01% полной шкалы
Термодрейф • термодрейф аналогового выхода	<0.0005% полной шкалы/°C • <0.003% полной шкалы/°C
АЦП	24 bit (16000000 точек) - 4.8 kHz
Деления (диапазон изменения ±10 mV, чувствительность 2 mV/V)	±999999 • 0.01 μV/d
Диапазон измерений	±39 mV
Чувствительность используемых тензодатчиков	±7 mV/V
Преобразований в секунду	300/s
Диапазон отображения	±999999
Дробь • приращение на экране	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Цифровой фильтр • Считываний в секунду	10 уровней • 5÷300 Hz
Релейные выходы	5/4 - max 115 VAC/150 mA
Оптоизолированные цифровые входы	3/2 - 5÷24 VDC PNP
Последовательные порты	RS485, RS232
Baud диапазон	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Оптоизолированный аналоговый выход (опция по запросу)	16 bit = 65535 делений. 0÷20 mA; 4÷20 mA (вплоть до 300 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V; ±10 V; ±5 V (min 10 kΩ)
Влажность (без конденсата)	85%
Температура хранения	-30 °C +80 °C
Рабочая температура	-20 °C +60 °C













	Релейные выходы	5/4 - max 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	Рабочая температура	-20 °C +50 °C
	Устройство электропитания с маркировкой «LPS» (ограниченный источник питания) или «Класс 2»	

### МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОМ ИНСТРУМЕНТОВ

Применяемые стандарты	2014/31/UE - EN45501:2015 - OIML R76:2006
Режимы работы	один интервал, несколько интервалов, несколько диапазонов
Класс точности	III или IIII
Максимальное количество делений проверки шкалы	10000 (класс IIII); 1000 (класс IIII)
Минимальный входной сигнал для деления поверки шкалы	0.2 μV/VSI
Рабочая температура	-10 °C +40 °C








## ОПЦИИ ПО ЗАПРОСУ И СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРОГРАММАМИ ДОЗИРОВАНИЯ






ПИТАНИЕ		КОД
 115/230 VAC	Питание 115/230 VAC; 50/60 Hz; 6 VA. → Не совместим с полевыми шинами и портом USB.	B C S 3P 6P 14P • • • • •
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ		
	IP65 уплотнительная прокладка панели	OPZW96X96IP65 B C S 3P 6P 14P • • • • •
ИНТЕРФЕЙСЫ И ПОЛЕВЫЕ ШИНЫ		
 ANALOG OUTPUT	Оптоизолированный 16 bit аналоговый выход. → Один вход и один выход недоступны.	*OPZW1ANALOGICA B C S 3P 6P 14P • • • • •
 RS485 <sup>+</sup>	Дополнительный RS485 порт. → Один вход и один выход недоступны. → Не совместим с опцией E / EC.	*OPZW1RS485 B C S 3P 6P 14P • • • • •
 CANopen	CANopen протокол. → Не совместим с 115 VAC и 230 VAC.	*OPZW1CAW200 B C S 3P 6P 14P • - - - -
 DeviceNet	DeviceNet протокол. → Не совместим с 115 VAC и 230 VAC.	*OPZW1DEW200 B C S 3P 6P 14P • - - - -
 PROFIBUS	Profibus DP протокол. → Не совместим с 115 VAC и 230 VAC.	*OPZW1PRW200 B C S 3P 6P 14P • • • • •
 Ethernet/IP	Ethernet/IP протокол - Ethernet порт. → Не совместим с 115 VAC и 230 VAC.	*OPZW1ETIPW200 B C S 3P 6P 14P • - - - -
 ETHERNET TCP/IP	Ethernet TCP/IP протокол - Ethernet порт. Встроенное ПО для дистанционного наблюдения, управления и контроля прибора. → Не совместим с 115 VAC и 230 VAC.	*OPZW1ETTCPW200 B C S 3P 6P 14P • • • • •
 MODBUS/TCP	Modbus/TCP протокол - Ethernet порт. → Не совместим с 115 VAC и 230 VAC.	*OPZW1MBTCPW200 B C S 3P 6P 14P • • • • •
 PIV PROFIBUS • PROFINET	Profinet IO протокол - Ethernet порт. → Не совместим с 115 VAC и 230 VAC.	*OPZW1PNETIOW200 B C S 3P 6P 14P • - - - -
	USB порт для хранения данных на флешке (в комплекте). Эти данные (взвешенные значения, партии, аварийные сигналы) импортируются и обрабатываются на ПК с помощью ПО PROG-DB, входящего в комплект поставки. → Не совместим с 115 VAC и 230 VAC.	OPZWUSBW200 B C S 3P 6P 14P • • • • •

\* Выберите один из вариантов, отмеченных звездочкой.

### ОПЦИИ ПО ЗАПРОСУ И СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРОГРАММАМИ ДОЗИРОВАНИЯ

		КОД
	USB разъем с удлинительным кабелем IP68; длина 50 см, включая крышку и корпус.	OPZWCONUSBIP68 B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Ethernet удлинитель розетка/вилка с герметичным разъемом на панели IP68; длина 50 см, с крышкой.	OPZWCONETHEIP68 B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Удлинитель розетка/вилка Ethernet с герметичным разъемом IP68; длина 5 м, для использования в сочетании с опцией OPZWCONETHEIP68.	OPZWCONETHE5MT B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Считывание веса со входа 0-10 VDC (15 kΩ).	OPZWING010 B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Считывание веса со входа 4-20 mA (120 Ω).	OPZWING420 B C S 3P 6P 14P • • • • •

### РАСШИРЕНИЕ


	выбор 12 групп по 5 уставкам через внешний селекторный переключатель. Load, Unload, 3/6/14 Products: выбор первых 12 формул с помощью внешнего селекторного переключателя.	*EC B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Base: Выбор 12 групп по 5 уставкам через внешний контакт. Load, Unload, 3/6/14 Products: выбор первых 12 формул с помощью внешнего контакта.	*E B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Одновременное использование опции E / EC с аналоговым выходом.	OPZWAEC B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Внешний 5-релейный модуль для увеличения емкости контактов SPDT до 115 Vac / 2 A.	RELE5M B C S 3P 6P 14P • • • • - -
	Внешний 8-релейный модуль для управления от 1 до 6 продуктов; 8 реле до макс. 115Vac/ 2 A. Модуль входит в комплект поставки моделей 6/14 Products.	12 ÷ 24 VDC 115 VAC 230 VAC RELE6PROD24V RELE6PROD115V RELE6PROD230V B C S 3P 6P 14P - - - - inc. inc.

\* Выберите один из вариантов, отмеченных звездочкой.










## ОПЦИИ ПО ЗАПРОСУ И СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРОГРАММАМИ ДОЗИРОВАНИЯ

КОД

	Внешний 8-релейный модуль для управления от 7 до 14 продуктов, добавляемых в модуль RELE6PROD; 8 реле до макс. 115 Vac / 2 A. Модуль входит в комплект поставки модели 14 PRODUCTS.	RELE14PROD B C S 3P 6P 14P - - - - - inc.
---	---	---

## ПРИЛОЖЕНИЯ - ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

	Настройка формул в процентах.	OPZWFORPERC B C S 3P 6P 14P - - - • • •
	Задание количества, которое должно быть больше, чем вместимость весов с автоматическим вычислением циклов. ➔ Недоступно для CE-M версии.	OPZWQMC B C S 3P 6P 14P - • - • • •
	Промежуточные разгрузки во время дозирования. ➔ Недоступно для CE-M версии.	OPZWSCARI B C S 3P 6P 14P - - - • • •
	Частичные разгрузки в конце цикла. ➔ Недоступно для CE-M версии.	OPZWSCARP B C S 3P 6P 14P - - - • • •
	Alibi память.	OPZWALIBI B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Передача данных с прибора на ПК через порт RS232 (напрямую) или RS485 (через преобразователь). Эти данные (взвешенные значения, партии, аварийные сигналы) могут быть импортированы и обработаны на ПК с помощью прилагаемого ПО PROG-DB. Предлагается использовать эту опцию, когда индикатор всегда подключен к ПК.	OPZWDATIPC B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Ручное дозирование с помощью удаленных дисплеев, подключенных параллельно к прибору через порт RS485; позволяет отображать на разных дисплеях следующие данные о дозировке: формула и номер продукта, оставшееся количество, которое необходимо дозировать, вес брутто.	OPZWLAUMAN B C S 3P 6P 14P - • • • • •