



**MODBUS RTU**



### ПРОГРАММА

### CODE

BASE	6 уставок	WL60B
LAOD	50 формул	WL60C
UNLOAD	50 формул	WL60S
3 PRODUCTS	50 формул	WL603
* 6 PRODUCTS	50 формул	WL606
* 14 PRODUCTS	50 формул	WL6014
* 19 PRODUCTS	50 формул	WL6019
* 27 PRODUCTS	50 формул	WL6027

★ В комплект входят внешние 8-релейные модули

### ОПИСАНИЕ

Весовой индикатор в DIN-боксе для монтажа на передней панели.  
 Размеры: 144x72x120 мм (шаблон для сверления: 139x67 мм; монтажная глубина 170 мм с проводами и модератором).  
 8-разрядный полуалфавитно-цифровой красный светодиодный дисплей (высота 14 мм).  
 16-клавишная клавиатура со звуковым сигналом.  
 Степень защиты передней панели IP54.  
 Часы/календарь реального времени с буферной батареей.  
 Выдвижные клеммные колодки.  
 Внешние 8-релейные модули в комплекте:  
 - для 6 ПРОДУКТОВ: размеры: 80x60x160 мм; внешние контакты: 115 Vac 2 А.  
 - для 14 ПРОДУКТОВ: размеры: 80x60x160 мм, 80x60x120 мм; внешние контакты: 115 Vac 2 А.  
 - для 19-27 ПРОДУКТОВ: размеры: 93x60x126 мм; питание: 24 Vdc 8 W; внешние контакты: 115 Vac 0,5 А.

### ВХОДЫ/ВЫХОДЫ И СВЯЗЬ

2 независимых последовательных порта: COM1=RS232 и COM2= RS422/485 для связи по протоколу ModBus RTU, Profibus DP (RS422/485), ASCII Laumas двунаправленная или односторонняя передача.  
 6 релейных выходов, управляемых заданными значениями или по протоколам.  
 6 оптоизолированных цифровых входов PNP: считывание состояния через протоколы последовательной связи.  
 1 выделенный вход для тензодатчика.  
 Ток или напряжение 16-битный аналоговый выход (по запросу).

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Подключения к:

- ПЛК через аналоговый выход (по запросу);
- ПК/ПЛК через COM1/2 (до 32 приборов) с программным обеспечением для контроля на ПК;
- удаленный дисплей и принтер через COM1/2;
- до 8 параллельных тензодатчиков через распределительную коробку.

Цифровой фильтр для уменьшения влияния колебаний веса.  
Теоретическая калибровка (с помощью клавиатуры) и реальная калибровка (с помощью образцовых гирь).

Установка нуля собственного веса.

Отслеживание нуля.

Полуавтоматическое обнуление.

Отображение достигнутого максимального значения веса (пик).

Печать значения веса с датой и временем через клавиатуру или внешний контакт.

Считывание значения тензодатчиков в мВ: непрерывная проверка соединений тензодатчиков.

Пароль для защиты доступа к выбранным функциям.

### BASE ПРОГРАММА / BASE С АНАЛОГОВЫМ ВЫХОДОМ

Индикатор веса с 6 уставками.

Настройка гистерезиса и заданного значения.

Автоматическая установка нуля при включении питания.

### ПРОГРАММА ВЗВЕШИВАНИЯ

50 настраиваемых формул.

Возобновление пакетной обработки после отключения электричества.

Автоматический расчет падения.

Контроль допустимых ошибок.

Точное дозирование с помощью функции замедления.

Точное дозирование с помощью функции отстукивания.

Хранение расхода.

Печать данных дозирования.

Управление тревожными контактами.

Автоматическое дозирование.

Запуск дозирования через внешний контакт или клавиатуру.

Сигнализация минимального и максимального веса.

Установка единого значения допуска для всех формул/продуктов.

Текущее дозирование может быть прервано с помощью клавиатуры или внешнего контакта.

Приостановка дозирования с помощью клавиатуры.

*Только для:*

LOAD программы

- Автотарирование при начале дозирования.

UNLOAD программы

Автоматическая загрузка продукта во взвешиваемую конструкцию.

Управление дозированием с помощью биг-бэгов.


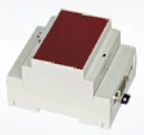

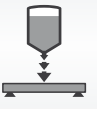



3-6-14 PRODUCTS программы

- Дозирование веса нетто для каждого продукта.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание и потребление электроэнергии	230 (115) VAC; 50/60 Hz; 15 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 • <0.03% полной шкалы
Тепловой дрейф - тепловой дрейф аналогового выхода	<0.0003% полной шкалы/°C • <0.001% полной шкалы/°C
АЦП	24 bit
Внутренние деления	±99999
Диапазон измерений	±2 mV ±19.5 mV
Диапазон отображения	± 99999 (20% ÷ 100% полной шкалы)
Десятичные числа - отображение приращений	0-4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Цифровой фильтр - Показания в секунду	0.2-25 Hz • 5, 10, 25, 50 считываний/s
Релейные выходы	6 выходов - 115 VAC/30 VDC; 0.5 A
Дискретные входы	6 входов
Последовательные порты	COM1: RS232; COM2: RS422/RS485
Вaud диапазон	1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28000, 38400, 57600, 115200 (bit/s)
Аналоговый выход (по запросу)	16 bit. 0÷20 mA; 4÷20 mA (вплоть до 300 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V (min 10 kΩ)
Влажность (без конденсата)	85%
Температура хранения	-20 °C +70 °C
Рабочая температура	-10 °C +50 °C

### ОПЦИИ ПО ЗАПРОСУ

	Описание	Артикул
 ANALOG OUTPUT	16 bit аналоговый выход	
	Преобразователь Profibus, IP40, подходит для монтажа на рейку Omega/DIN, позволяет подключить 1 или 2 прибора Laumas в конфигурации Slave к любому защищенному Profibus DP Master с помощью порта RS422/RS485. Размеры: 71x58x90 мм. 1 прибор 2 прибора	MPROFIUNO MPROFIDUE
FORM 	Установка формул в процентах → Доступно для версии 3-6-14 PRODUCTS	OPZFORPERC
	Задание количества для дозирования, превышающего вместимость весов, с автоматическим расчетом циклов → Доступно для версии 3-6-14 PRODUCTS	OPZQMC
	Промежуточные выгрузки во время дозирования. → Доступно для версии 3-6-14 PRODUCTS	OPZSCARI
	Частичная разгрузка в конце цикла. → Доступно для версии 3-6-14 PRODUCTS	OPZSCARP
	Защитная крышка IP56 для монтажа на передней панели. Внешние размеры: 220x140x40 мм. Внутреннее место для установки приборов: 178x77 мм	S