

WINOX-G-2G

Индикатор веса в корпусе из нержавеющей стали -
взвешивание и дозирование

LAUMAS®



МНОГОЯЗЫЧНОЕ
ПО



Кронштейн держателя индикатора и стойка
Настольная версия
Панельный монтаж

ПРОГРАММА	OIML	M	IECEx	Ex	EAC	Ex	EAC	cRU	LCD 133x39 mm	LCD 128x75 mm
BASE	R76 - R61	•	•	•	•	•	•	•	WINOXG-B	WINOX2G-B
LOAD	R76 - R61	•	•	•	•	•	•	•	WINOXG-C	WINOX2G-C
UNLOAD	R76 - R61	•	•	•	•	•	•	•	WINOXG-S	WINOX2G-S
3 PRODUCTS	R76 - R61	•	•	•	•	•	•	•	WINOXG-3	WINOX2G-3
* 6 PRODUCTS	R76 - R61	•	•	•	•	•	•	•	WINOXG-6	WINOX2G-6
* 14 PRODUCTS	R76 - R61	•	•	•	•	•	•	•	WINOXG-14	WINOX2G-14
Multiprogram	R76 - R61	•	•	•	•	•	•	•	WINOXG-MU	WINOX2G-MU

* Включены внешние 8-релейные модули

По запросу

ПОЛЕВЫЕ ШИНЫ

MODBUS RTU
MODBUS/TCP

CANopen

PROFINET

DeviceNet

EtherNet/IP

ETHERNET
TCP/IP

PIV
PROFIBUS • PROFINET

LINE DRIVE

ООО "Лайндрайв"

Авторизованный дистрибьютор в России и странах ЕАЭС
Тел/факс: +7 495 7805776, Internet: <https://linedrive.ru>

СЕРТИФИКАЦИЯ

OIML R76:2006, class III, 3x10000 divisions, 0.2 μ V/VSI / OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (MID)

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

Соответствие техническому регламенту ЕАЭС

CERTIFICATIONS ON REQUEST

Declaration of conformity + IP69K marking protection rating (only M16x1.5 cable glands versions)
Water protection in case of high-pressure or steam jet cleaning (test: pressurized water is sprayed from a distance of max 150 mm) Water pressure: 100 bar; temperature: 80 °C; test duration: 250 seconds (reference standard: DIN 40050-9)

Conformity assessment (initial verification) in combination with Laumas weighing module

Соответствие техническому регламенту ЕАЭС по взрывозащищенному оборудованию

NMI Trade Approved - Complies with Australian market regulations for legal for trade use

Complies with New Zealand regulations for legal for trade use

Свидетельство об внесении в реестр СИ РФ

NTEP - η_{max} 10000 - Class III/IIIL - United States and Canada

ОПИСАНИЕ

- Индикатор веса из нержавеющей стали AISI 304
- Версия G: графический ЖК-дисплей с подсветкой, разрешение: 240x64 пикселей, видимая область: 133x39 мм - 21-клавишная клавиатура
- Версия 2G: графический ЖК-дисплей с подсветкой, разрешение: 240x128 пикселей, видимая область: 128x75 мм - 27-клавишная клавиатура
- Часы / календарь реального времени с буферной батареей
- Многоязычное программное обеспечение (4 языка + 1 настраиваемый).

Чтобы узнать конкретные характеристики различных версий прибора, ознакомьтесь с таблицей доступных версий

ВХОДЫ/ВЫХОДЫ И СВЯЗЬ

- Последовательные порты RS485 / RS232 для связи по протоколам ModBus RTU, ASCII Laumas или непрерывной односторонней передачи
- 5 релейных выходов, управляемых уставками или через протоколы (4 выхода при наличии аналогового выхода)
- 3 оптоизолированных дискретных входа PNP: считывание состояния через протоколы последовательной связи (2 входа при наличии аналогового выхода)
- 1 специальный вход для тензодатчика
- 16-битный оптоизолированный аналоговый выход по току или напряжению (опция по запросу)
- Модуль WiFi (опция по запросу)

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Подключения к:
 - ПЛК через аналоговый выход (по запросу);
 - ПК / ПЛК через RS485 / RS232 (до 99 приборов с повторителями линий, до 32 без повторителей линий);
 - удаленный дисплей и принтер через RS485 / RS232;
 - до 8 тензодатчиков параллельно через соединительную коробку
- Настраиваемое название партии продукции
- Цифровой фильтр для уменьшения эффекта колебаний веса
- Теоретическая калибровка (с помощью клавиатуры) и реальная калибровка (с эталонами веса и возможностью линеаризации веса до 8 точек)
- Установка нуля веса тары
- Автоматическая установка нуля при включении
- Отслеживание нулевого веса брутто
- Полуавтоматическая тара (вес нетто / брутто) и предустановленная тара
- Полуавтоматическое обнуление
- Отображение максимального достигнутого значения веса (пика)
- Прямое соединение между RS485 и RS232 без преобразователя
- Печать значения веса с датой и временем с клавиатуры или внешнего контакта
- TCP/IP WEB APP**
Встроенное ПО в сочетании с модулем WiFi и опциями Ethernet TCP / IP для удаленного наблюдения, управления и контроля прибора

CE-M (NAWI) e NTEP (SCALES) approved версии

- Управление параметрами системы защищено квалифицированным доступом через программное обеспечение (пароль), аппаратное обеспечение или полевую шину
- Отображение делений веса (1/10 e).
- Три режима работы: один интервал или несколько диапазонов или мульти-интервал
- Отслеживание нуля нетто
- Калибровка
- Память Алиби (опция по запросу)
- С клавиатуры или внешнего контакта могут быть напечатаны следующие значения: вес брутто, вес нетто, тара, предустановленная тара, дата, время, идентификационный код (память алиби)

Программа BASE

- Подсчет штук
- Суммирование веса
- Статистическая проверка расфасовок
- База данных из 99 наименований с привязкой к предустановленному значению тары, 3-м заданным значениям и 2-м значениям для функции пороговых значений веса (HIGH / LOW)
- Функция пороговых значений веса (HIGH/LOW) отображается на дисплее.
- Печать штрих-кодов по названию партии, наименованию позиции, порядковому номеру взвешивания
- Гистерезис и задание уставки
- Индикатор можно использовать как удаленный дисплей с уставками
- Выбор 12 групп по 5 уставкам с помощью внешнего селекторного переключателя или контакта (опция по запросу)

Программа BATCHING

- Графическое представление состояния загрузки системы
- 99 настраиваемых формул
- Дозирование возобновляется после отключения электроэнергии
- Автоматический расчет падения
- Контроль ошибок допуска
- Точное дозирование за счет медленной функции
- Прецизионное дозирование благодаря функции постукивания
- Сохранение значений потребления
- Сохранение значений продукции
- Управление товарными запасами
- Печать данных дозирования
- Управление аварийными контактами
- Выбор первых 12 формул с помощью внешнего переключателя или контакта (опция по запросу)
- Запуск дозирования через внешний контакт или клавиатуру

Только для:

LOAD и 3/6/14 PRODUCTS программ

- Автотарирование при запуске дозирования

UNLOAD программы

- Автоматическая загрузка продукта во взвешиваемую структуру
- Управление дозированием биг-бэгов

3/6/14 PRODUCTS программ

- Программирование формул с фиксированным или изменяемым шагом

MULTIPROGRAM

- В приборах Multiprogram нет выбранной программы, но установщик может установить различные режимы работы: BASE, LOAD, UNLOAD, 3 PRODUCTS, 6 PRODUCTS, 14 PRODUCTS.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Электропитание и потребление	12+24 VDC \pm 10%; 6 W (версия P: 115/230 VAC; 50/60 Hz; 6 VA)	
Количество тензодатчиков • Питание тензодатчиков	вплоть до 8 (350 Ω) - 4/6 проводной • 5 VDC/120 mA	
Линейность • Линейность аналогового выхода	<0.01% полной шкалы • <0.01% полной шкалы	
Температурный дрейф • Температурный дрейф аналогового выхода	<0.0005% полной шкалы/°C • <0.003% полной шкалы/°C	
АЦП	24 bit (16000000 точек) - 4.8 kHz	
Деления (с диапазоном измерения \pm 10 mV и чувствительностью 2 mV/V)	\pm 999999 • 0.01 μ V/d	
Диапазон измерений	\pm 39 mV	
Используемая чувствительность тензодатчиков	\pm 7 mV/V	
Преобразования в секунду	300/s	
Диапазон отображения	\pm 999999	
Десятичные знаки • Шаг отображения	0+4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100	
Цифровой фильтр • Считывания в секунду	10 уровней • 5+300 Hz	
Релейные выходы	5/4 - max 115 VAC/150 mA	
Оптоизолированные дискретные входы	3/2 - 5+24 VDC PNP	
Последовательные порты	RS485, RS232	
Vaud 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; \pm 10 V; \pm 5 V (min 10 k Ω)	
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
	Оборудование для питания от источника питания LPS 12-24 Vdc или класса 2	

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CE-M (NAWI)

NTEP (SCALES)

Применяемые стандарты	2014/31/UE - EN45501:2015 - OIML R76:2006	NIST HANDBOOK 44, 2020; NCWM PUB 14, 2021
Режимы работы	один интервал, мульти-интервал, несколько диапазонов	один интервал, мульти-интервал, несколько диапазонов
Класс точности	III или IIII	III или IIII
Максимальное количество делений поверки весов	10000 (класс III); 1000 (класс IIII)	10000 (класс III/IIII)
Мин. входной сигнал для поверочного деления шкалы	0.2 μ V/VSI	
Рабочая температура	-10 °C +40 °C	-10 °C +40 °C (+14 °F +104 °F)

Примеры экранов для программы BASE

Счетчик штук



1. Суммарный вес с момента последнего удаления.
2. Произведенные взвешивания с момента последнего удаления.
3. Общее количество штук с момента последнего удаления.
4. Количество штук.
5. Вес нетто.

Сумматор



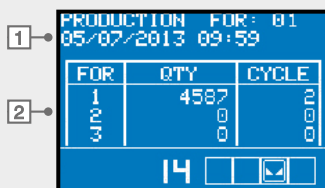
1. Дата последнего удаления.
2. Проведенные взвешивания с момента последнего удаления.
3. Суммарный вес с момента последнего удаления.
4. Вес нетто.

Статистическая проверка фасовок



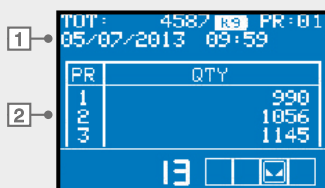
1. Номинальный вес.
2. Проверенные образцы / несколько образцов.
3. Зона допуска.
4. Вес нетто.

Отображение изготовления для каждой формулы (количество продукта в партии и количество выполненных циклов)



1. Дата и время последнего удаления.
2. Список формул.
3. Выбранная формула.
4. Количество партий и количество выполненных циклов.

Отображение расходов по каждому продукту 3/6/14 PRODUCTS программы



1. Дата и время последнего удаления.
2. Список товаров.
3. Выбранный товар.
4. Расход.

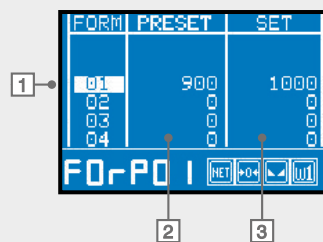
Примеры экранов для программы BATCHING

Программирование формул 3/6/14 PRODUCTS программы



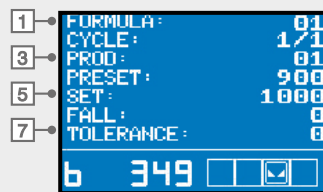
1. Выбор формулы.
2. Номер шага.
3. Номер продукта.
4. Задание значения.

Программирование формул LOAD и UNLOAD программы



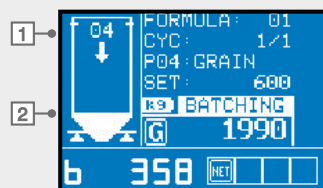
1. Выбранная формула.
2. Предустановленное значение.
3. Задание значения.

Подробная информация о демонстрации дозированного продукта LOAD и UNLOAD программы



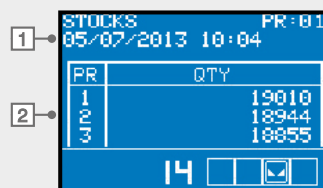
1. Номер формулы.
2. Рабочий цикл.
3. Номер продукта.
4. Предустановленное значение.
5. Задание значения.
6. Значение падения.
7. Значение допуска.

Отображение во время дозирования 3/6/14 PRODUCTS программы



1. Номер продукта и стрелка, указывающая на загрузку продукта.
2. Уровень продукта на шкале.
3. Номер формулы.
4. Рабочий цикл.
5. Номер и название продукта.
6. Значение веса брутто.
7. Вес продукта дозирования.

Отображение запасов для каждого продукта 3/6/14 PRODUCTS программы







1. Текущая дата и время.
2. Список товаров.
3. Выбранный товар.
4. Акции.

WINOX-G-2G




Индикатор веса в корпусе из нержавеющей стали -
взвешивание и дозирование

LAUMAS®

КОНФИГУРАЦИИ ПРИБОРОВ

	ОПИСАНИЕ	Артикул
	Р версия (стандартно) <ul style="list-style-type: none">- Монтаж: на стене и на стол (кронштейн в комплекте), на стойку, переднюю панель (шаблон для сверления: 248x160 мм).- Габариты: 286x206x108 мм; с кронштейном: 290x206x187 мм.- Степень защиты IP68.- 6 кабельных вводов M16x1,5.- Блок питания включен.	WINOX-P
	Q версия <ul style="list-style-type: none">- Монтаж: передняя панель (опоры в комплекте; шаблон для сверления: 248x160 мм), стена, стол, колонна.- Размеры: 286x206x96 мм.- Степень защиты лицевой панели IP68.- Съемные винтовые клеммные колодки.	WINOX-Q
	D версия <ul style="list-style-type: none">- Настольная версия.- Размеры: 286x85x206 мм.- Степень защиты IP40.- Степень защиты лицевой панели IP68.- 6 разъемов D-SUB.- Блок питания включен.	WINOX-D
	X версия: ATEX II 3GD (зона 2-22) IEX версия: IECEx (зона 2-22) <ul style="list-style-type: none">- Монтаж: на стену и стол (кронштейн в комплекте), на стойку, переднюю панель (шаблон для сверления: 248x160 мм).- Габариты: 286x206x108 мм; с кронштейном: 290x206x187 мм.- Степень защиты IP68.- 6 кабельных вводов M16x1,5.	WINOX-X WINOX-IEX

ОПЦИИ ПО ЗАПРОСУ






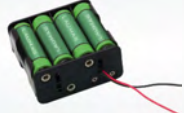
	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	Артикул
	Регулируемый кронштейн из нержавеющей стали для настенного и настольного монтажа.	STAFFAIWINOX
	Опоры для установки на лицевую панель.	STAFFEWINOX
	Опора из АБС-пластика для монтажа на стойку.	STAFFAIWINOXSUP
	Лапа-держатель индикатора из нержавеющей стали (Ø38 мм, высота 700 мм). Кронштейн из окрашенной стали для монтажа на платформе / полу. Лапа-держатель индикатора из нержавеющей стали (Ø38 мм, высота 700 мм). Кронштейн из нержавеющей стали для монтажа на платформе / полу.	COLONNAM + STAFFACN COLONNAM + STAFFAIN

WINOX-G-2G

Индикатор веса в корпусе из нержавеющей стали -
взвешивание и дозирование

LAUMAS®

ОПЦИИ ПО ЗАПРОСУ

	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	Артикул
 115/230 VAC	Источник питания 115/230 VAC; 50/60 Hz; 6 VA. → Не совместим с версиями Q, D, X, IEX. → Не совместим с опцией OPZWBATTWINOX. → Несовместимо с сертификатами EAC	OPZWINOXVCA
	24 VDC/1 A стабилизированный источник питания. - 100 ÷ 240 VAC вход. - 3 м длина кабеля.	ALI24SPINA1A
	24 VDC/1 A стабилизированный блок питания с разъемом jack. - 100 ÷ 240 VAC вход. - 3 м длина кабеля.	ALI24SPINA1AJACK
	24 VDC/1 A стабилизированный блок питания с разъемом omega rail. - 100 ÷ 240 VAC вход. - 3 м длина кабеля, с разъемом jack или без него	ALI24SPINAPRESA
	12.2 V свинцовая аккумуляторная батарея емкостью 2,8 Ah уже в приборе. Время работы: 16 часов. → Не совместим с версией D. → Не совместим с 115 VAC и 230 VAC.	OPZWBATTWINOX
	Батарейный блок состоит из 8 никель-металлгидридных перезаряжаемых элементов, 1,2 V, тип AA. Несъемный. - Время работы: 16 часов. → Не совместим с версиями Q и D. Не совместим с 115 Vac → и 230 Vac.	OPZWBATTWINOXATEX

ОПЦИИ ПО ЗАПРОСУ И СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРОГРАММАМИ ДОЗИРОВАНИЯ

ИНТЕРФЕЙСЫ И ПОЛЕВЫЕ ШИНЫ		Артикул
	Модуль WiFi для беспроводного подключения через встроенный веб-сервер (для удаленного наблюдения, управления и контроля прибора) или через протоколы ModBus RTU, ASCII Laumas. (* для версии Q) <i>Не совместим с версиями X и IEX.</i>	*OPZW1RADIO *OPZW1RADIOQ(*) B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Оптоизолированный 16-битный аналоговый выход. → Один вход и один выход недоступны.	*OPZW1ANALOGICA B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Дополнительный порт RS485. → Один вход и один выход недоступны → Не совместим с опцией E / EC.	*OPZW1RS485 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	CANopen протокол. → Версия Q: один вход и один выход недоступны. → Версия Q: встроенный порт RS485 недоступен. → Версия Q, P, X, IEX: не совместима с опцией E / EC.	*OPZW1CA B C S 3P 6P 14P • - - - - -
	DeviceNet протокол. → Версия Q: один вход и один выход недоступны. → Версия Q: встроенный порт RS485 недоступен → Версия Q, P, X, IEX: не совместима с E / EC опцией	*OPZW1DE B C S 3P 6P 14P • - - - - -
	Profibus DP протокол. → Версия Q: один вход и один выход недоступны. → Версия Q: встроенный порт RS485 недоступен. → Версия Q, P, X, IEX: не совместима с E / EC опцией	*OPZW1PR B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Ethernet/IP протокол - IP68 Ethernet порт. → Версия X, IEX, P: внутренняя обжимная проводка.	*OPZW1ETIP68 *OPZW1ETIPCR B C S 3P 6P 14P • - - - - -
	Ethernet TCP/IP протокол - IP68 Ethernet порт. Встроенное ПО для удаленного наблюдения, управления и контроля прибора. → Версия X, IEX, P: внутренняя обжимная проводка.	*OPZW1ETTCP68 *OPZW1ETTCPCR B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Modbus/TCP протокол - IP68 Ethernet порт → X, IEX, P версия : внутренняя обжимная проводка.	*OPZW1MBTCP68 *OPZW1MBTCP68 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Profinet IO протокол - IP68 Ethernet порт → X, IEX, P версия : внутренняя обжимная проводка.	*OPZW1PNETIO68 *OPZW1PNETIOCR B C S 3P 6P 14P • - - - - -
	IP68 USB порт для хранения данных на флешку (в комплекте). Эти данные (значения веса, дозировки, аварийные сигналы) могут быть импортированы и обработаны на ПК с помощью ПО PROG-DB, входящего в комплект поставки. Поддержка клавиатуры и считывателя штрих-кода. → Не совместим с версиями X и IEX.	OPZWUSB68 B C S 3P 6P 14P • • • • • •

* Выберите один из вариантов, отмеченных звездочкой.

ОПЦИИ ПО ЗАПРОСУ И СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРОГРАММАМИ ДОЗИРОВАНИЯ

		Артикул
	Удлинитель антенны модуля WiFi; длина: 100 см. → Версия Q: включена в опцию OPZW1RADIOQ.	OPZWCONWF B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Удлинительный USB-кабель типа папа / мама с панельным разъемом IP68; длина: 50 см, включая заглушку и крышку.	OPZWCONUSBIP68 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Удлинительный кабель Ethernet папа / мама с панельным разъемом IP68; длина: 30 см, в комплекте заглушка.	OPZWCONETHEIP68 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Удлинительный кабель Ethernet папа / папа с разъемом IP68; длина: 5 м.	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 • • • • • •

РАСШИРЕНИЯ

	Base: выбор 12 групп по 5 заданным значениям с помощью внешнего селекторного переключателя. Load, Unload, 3/6/14 Products: выбор первых 12 формул с помощью внешнего 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 через внешний контакт.	*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 мощности однополюсных контактов до 115 VAC/2 A.	RELE5M B C S 3P 6P 14P • • • • - -



* Выберите один из вариантов, отмеченных звездочкой.

WINOX-G-2G




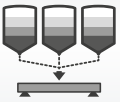



Индикатор веса в корпусе из нержавеющей стали -
взвешивание и дозирование

LAUMAS®

ОПЦИИ ПО ЗАПРОСУ И СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРОГРАММАМИ ДОЗИРОВАНИЯ

		Артикул	
	Внешний 8-релейный модуль для управления от 1 до 6 продуктов; макс. 8 реле 115 VAC/2 A. Модуль включен в версии 6/14 PRODUCTS.	12 ÷ 24 VDC	RELE6PROD24V
		115/230 VAC	RELE6PROD230V B C S 3P 6P 14P - - - - • •
	Внешний 8-релейный модуль для управления от 7 до 14 добавляемых продуктов в модуль RELE6PROD; 8 реле с макс. 115 VAC/2 A. Модуль включен в версию 14 PRODUCTS.		RELE14PROD B C S 3P 6P 14P - - - - - •

ПРИЛОЖЕНИЯ - ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

	Настройка формул в процентах.		OPZWFORPERC B C S 3P 6P 14P - - - • • •
	Установка количества для дозирования, превышающего вместимость весов, с автоматическим подсчетом циклов. → <i>Недоступно для версии, одобренной CE-M</i>		OPZWQMC B C S 3P 6P 14P - • - • • •
	Промежуточные разгрузки при дозировании. → <i>Недоступно для версии, одобренной CE-M.</i>		OPZWSCARI B C S 3P 6P 14P - - - • • •
	Частичные разгрузки в конце цикла. → <i>Недоступно для версии, одобренной CE-M.</i>		OPZWSCARP B C S 3P 6P 14P - - - • • •
	Память алиби.		OPZVALIBI B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Передача данных с прибора на ПК через порт RS232 (напрямую) или RS485 (через преобразователь). Эти данные (взвешенные значения, дозировки, аварийные сигналы) могут быть импортированы и обработаны на ПК с помощью ПО PROG-DB. Мы предлагаем использовать эту опцию, когда индикатор всегда подключен к ПК.		OPZWDATIPC B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Дозирование вручную с удаленными дисплеями, подключенными параллельно к прибору через порт RS485; позволяет отображать на различных удаленных дисплеях следующую информацию о дозировании: формулу и номер продукта, оставшееся количество для дозирования, вес брутто.		OPZWLAUMAN B C S 3P 6P 14P - • • • • •