

Т.М. UNILUBE

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Счетчики электронные для масла и топлива арт. UE3050, UE2050, UE2100 и UD2100

• Это промышленные счетчики компактного размера, обеспечивающие надежное и высокоточное измерение расхода жидкости. UD 2100, UD7100 – турбинный счетчик; UE3050, пистолет UE8050, UE2050, UE2100, пистолет UE7050 шестеренчатые

- 2 суммарных значения (1 сбрасываемое, 1 совокупное)
- Заводская калибровка в галлонах и литрах
- Внутренние части легко заменяются, что упрощает техническое обслуживание
- На счетчиках артикулов UE2050, UE2100, UE7050, UD2100, UD7100 используются батареи типа AAA – 2 штуки

ВНИМАНИЕ: на моделях UE3050, UE8050 2 батареи типа ER14505 (VFOTE) 3.6V подсоединяются точечной сваркой



Артикул	UD2100	UE3050	UE2050	UE2100
Применение	Бензин, дизель, керосин	Моторное масло, бензин, дизель, керосин	Моторное масло, бензин, дизель, керосин	Моторное масло, бензин, дизель, керосин
Тип расходомера	турбинный	шестеренчатый	шестеренчатый	шестеренчатый
Соединительная резьба	BSP 1'	BSP 1/2'	BSP 1/2'	BSP 1'
Погрешность	1,5%	0,5%	1%	1%
Максимальное давление	20 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar
Рабочее напряжение	2.3 - 3.3 В	2.3 - 3.3 В	2.3 - 3.3 В	2.3 - 3.3 В
Производительность	10 л - 100 л/мин	1 л - 30 л/мин	5 л - 100 л/мин	5 л - 100 л/мин
Диапазон измерения разовый	0.00 - 999.99	0.00 - 999.99	0.00 - 999.99	0.00 - 999.99
Диапазон измерения общий	0.00 - 99999.99	0.00 - 99999.99	0.00 - 99999.99	0.00 - 99999.99
Отображение расхода	литры, галлоны, пинты, QTS (четверти)	литры, галлоны, пинты, QTS (четверти)	литры, галлоны, пинты, QTS (четверти)	литры, галлоны, пинты, QTS (четверти)
Работает от батареи	2 x AAA	2xER14505, 3.6 В, (VFOTE)	2 x AAA	2 x AAA

Раздаточные пистолеты с электронными счетчиками арт. UE7050, UD 7100, UE8050

Арт. UD7100 Раздаточный пистолет с электронным счетчиком для топлива



Артикул	UD7100
Применение	бензин, дизель, керосин
Тип расходомера	турбинный
Соединительная резьба	BSP 1'
Погрешность	0,5%
Максимальное давление	20 Bar
Рабочее напряжение	2.3 - 3.3 В
Производительность	1 л - 60 л/мин
Диапазон измерения разовый	0.00 - 999.99
Диапазон измерения общий	0.00 - 99999.99
Отображение расхода	литры, галлоны, пинты, QTS (четверти)
Работает от батареи	2 x AAA

Арт. UE7050 и Арт. UE8050

Раздаточный пистолет с электронным счетчиком для масла и топлива

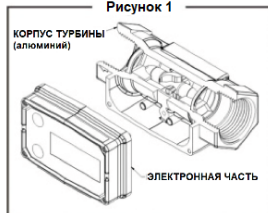


Артикул	UE8050	UE7050
Применение	Моторное масло, бензин, дизель, керосин	Моторное масло, бензин, дизель, керосин
Тип расходомера	шестеренчатый	шестеренчатый
Соединительная резьба	BSP 1/2'	BSP 1/2'
Погрешность	0,5%	0,5%
Максимальное давление	10 Bar	10 Bar
Рабочее напряжение	2.3 - 3.3 В	2.3 - 3.3 В
Производительность	1 л - 30 л/мин	1 л - 30 л/мин
Диапазон измерения разовый	0.00 - 999.99	0.00 - 999.99
Диапазон измерения общий	0.00 - 99999.99	0.00 - 99999.99
Отображение расхода	литры, галлоны, пинты, QTS (четверти)	литры, галлоны, пинты, QTS (четверти)
Работает от батареи	2xER14505, 3.6 В, (VFOTE)	2 x AAA

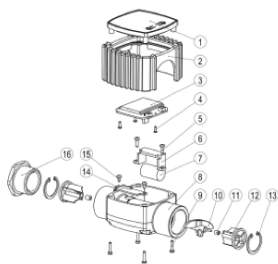
КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция серии G2

Рисунок 1



Конструкция серии K24



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Кнопка
«КАЛИБРОВКА»
(CAL)

LED-дисплей

Кнопка
«ДИСПЛЕЙ»
(DISPLAY)

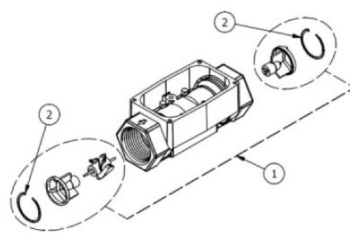


Рисунок 1 Кнопки и дисплей

1. Описание кнопок:

«КАЛИБРОВКА» (CAL): Переключение между отображением мгновенного расхода, расхода партии, коэффициента K, показаний счетчиков.

«ДИСПЛЕЙ» (DIS): Сброс записанных значений, просмотр параметров. В некоторых моделях это кнопка «СБРОС» (RESET)

2. Сброс счетчика партии

В режиме ожидания нажмите и удерживайте кнопку «ДИСПЛЕЙ» (DIS). Примерно через 3 секунды сумма расхода партии сбросится до значения «0,00». На дисплее отобразится следующее (см. рисунок 2). Отпустите кнопку «ДИСПЛЕЙ» (DIS), чтобы вернуться в режим ожидания. Расход партии сброшен.

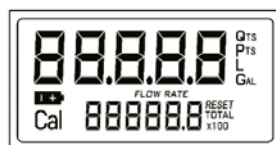


Рисунок 2

3. Сброс счетчика смены

- В режиме ожидания нажмите и удерживайте кнопку «ДИСПЛЕЙ» (DIS) более 3 секунд, пока не отобразится счетчик смены (см. рисунок 3). Отпустите кнопку.
- Еще раз коротко нажмите кнопку «ДИСПЛЕЙ» (DIS), счетчик смены мигает. Отпустите кнопку.
- Еще раз коротко нажмите кнопку «ДИСПЛЕЙ» (DIS), сумма расхода сбросится до значения «0,00» (см. рисунок 4) и устройство вернется в режим ожидания.



Рисунок 3

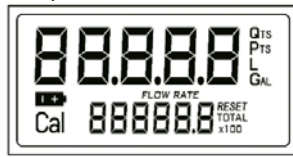


Рисунок 4

4. Сброс совокупного расхода

- В режиме ожидания нажмите и удерживайте кнопку «ДИСПЛЕЙ» (DIS) более трех секунд, пока не отобразится счетчик смены, отпустите кнопку.
- Коротко нажимайте кнопку «КАЛИБРОВКА» (CAL), чтобы переключиться на отображение совокупного расхода (см. рисунок 5).
- Нажмите и удерживайте кнопку «ДИСПЛЕЙ» (DIS) более трех секунд, совокупный расход мигает. Отпустите кнопку.
- Еще раз коротко нажмите кнопку «ДИСПЛЕЙ» (DIS), отображаемый совокупный расход будет сброшен до «0,00» (см. рисунок 6), и устройство вернется в режим ожидания.

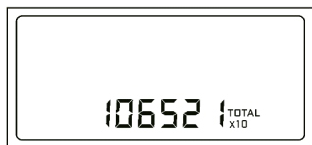


Рисунок 5

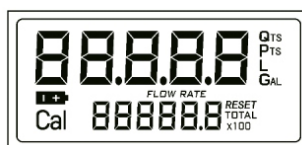


Рисунок 6

5. Просмотр и сброс параметров

- В режиме ожидания нажмите и удерживайте кнопку «ДИСПЛЕЙ» (DIS) более трех секунд, пока не отобразится счетчик смены, отпустите кнопку.
- Коротко нажимайте кнопку «КАЛИБРОВКА» (CAL), чтобы переключиться на отображение параметров (см. рисунок 7).
- Коротко нажимайте кнопку «ДИСПЛЕЙ» (DIS) для переключения между параметрами.
- Одновременно нажмите и удерживайте более трех секунд кнопки «ДИСПЛЕЙ» (DIS) + «КАЛИБРОВКА» (CAL), отображаемый параметр сбросится до значения «0,00» (см. рисунок 8)
- Нажмите кнопку «КАЛИБРОВКА» (CAL), чтобы вернуться в режим ожидания.



Рисунок 7



Рисунок 8

6. Переключение на отображение мгновенного расхода и совокупного расхода

В режиме ожидания или в рабочем режиме коротко нажмите кнопку «КАЛИБРОВКА» (CAL), чтобы переключиться на экран отображения мгновенного расхода и совокупного расхода.



Рисунок 9

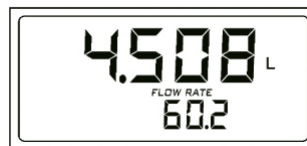


Рисунок 10

7. Настройка коэффициента измерения

- В режиме ожидания нажмите и удерживайте кнопку «КАЛИБРОВКА» (CAL) более трех секунд, чтобы переключиться на настройку коэффициента измерения (см. рисунок 11), настраиваемая часть будет мигать.
- Коротко нажимайте кнопку «ДИСПЛЕЙ» (DIS), чтобы изменять цифры.
- Коротко нажимайте кнопку «КАЛИБРОВКА» (CAL), чтобы переключать настраиваемые части.
- После завершения настройки нажмите и удерживайте кнопку «КАЛИБРОВКА» (CAL) или подождите 15 секунд для выхода из режима настройки и установленный коэффициент будет сохранен автоматически.



Рисунок 11

Для расхода 100 литров	Коэффициент измерения	Отображаемая величина
Калибровка	1000	100.00 L
	1010	101.00 L
	1100	110.00 L
	2000	200.00 L
	0980	98.00 L
	0960	96.00 L

При увеличении коэффициента отображаемое значение расхода увеличивается.
При уменьшении коэффициента отображаемое значение расхода уменьшается.

8. Выбор единиц измерения

- В режиме ожидания нажмите и удерживайте кнопку «КАЛИБРОВКА» (CAL) более трех секунд, чтобы переключиться на настройку коэффициента измерения.
- Коротко нажимайте кнопку «ДИСПЛЕЙ» (DIS) для переключения единиц измерения (см. рисунок 12).



Рисунок 12

- После завершения настройки нажмите и удерживайте кнопку «КАЛИБРОВКА» (CAL) или подождите 15 секунд для выхода из режима настройки.

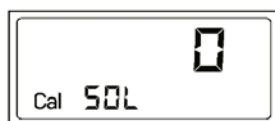
9. Калибровка устройства

Настройки заводской калибровки устанавливаются в каждом расходомере во время производства и являются точными для легких жидкостей, таких как вода, бензин или дизельное топливо. Для получения наиболее точных результатов калибровки настоятельно рекомендуем использовать типовую надежную, точную калибровочную емкость.

При высокой скорости потока настоятельно рекомендуем, чтобы калибровка завершалась по месту эксплуатации для расходомеров диаметром 1,5" (3.8 см) и 2" (5.1 см) методом совмещения объема и веса с использованием шкал с высокой точности. Для получения наиболее точных результатов производите калибровку с расходом, наиболее приближенным к фактическим условиям эксплуатации. Избегайте утечек большого количества жидкости или многократного запуска и остановки потока - эти действия приведут к снижению точности калибровки. Убедитесь, что расход соответствует минимальным требованиям расходомера.

- В режиме ожидания нажмите и удерживайте кнопку «КАЛИБРОВКА» (CAL) более трех секунд, чтобы переключиться на настройку коэффициента измерения.
- Одновременно нажмите и удерживайте кнопки «ДИСПЛЕЙ» (DIS) + «КАЛИБРОВКА» (CAL), чтобы перейти в режим калибровки.
- Коротко нажимайте кнопку «ДИСПЛЕЙ» (DIS), чтобы очистить текущее значение.
- Коротко нажимайте кнопку «КАЛИБРОВКА» (CAL), чтобы ввести новое значение.
- Нажмите и удерживайте кнопку «КАЛИБРОВКА» (CAL) для выхода из режима калибровки

Ниже приведен пример калибровки на базе стандартного резервуара объемом 50 л. После ввода нового значения, коротко нажмите кнопку «КАЛИБРОВКА» (CAL), чтобы сохранить введенное значение. При вводе значения меньше 200, в нижней строке дисплея отобразится "Error" («Ошибка») и текущее значение будет сброшено. При вводе значения больше 200, в нижней строке дисплея отобразится "End" («Завершено») и устройство вернется в режим ожидания.



Стандартный дисплей



Отображение ошибки



Отображение завершения калибровки

10. Замена батарей

- Выкрутите винты из углов лицевой панели расходомера и приподнимите электронный блок над турбиной.
- Извлеките батареи.
- Проверьте клеммы батарей и очистите их от коррозии.
- Установите новые батареи и убедитесь, что положительные полюса расположены правильно. Если батареи установлены правильно, компьютер автоматически включится, а на дисплее начнет отображаться информация.

ВНИМАНИЕ: на арт. UE3050 и UE8050 соединение батарей производится точечной сваркой!

5. Не очищайте внешнюю часть электронного блока изопропиловым спиртом.

11. Техническое обслуживание

Электронный блок питается от литиевых батарей, которые обеспечивают не менее 9000 часов работы (1 год). В большинстве случаев батареи необходимо заменять примерно 1 раз в год. Извлечение батарей расходомера перед хранением продлит их срок службы. Если показания на дисплее расходомера стали тусклыми или бесцветными, батареи необходимо заменить. Сменные батареи можно заказать у дистрибьютора или на заводе-изготовителе.

Настоятельно рекомендуем ввести проверку батарей и очистку клемм в график планового технического обслуживания. Клеммы батарей следует очищать ежегодно. Батареи можно заменять, не извлекая расходомер из трубопровода.

T.M. UNILUBE

WWW.PROFIPROM.RU