

Содержание

Декларация соответствия ЕС	74
1. Применение	75
2. Описание	75
3. Технические характеристики	75
4. Установка и замена батареи	75
5. Инструкция по установке	76
6. Эксплуатация	76
6.1 Функции меню	77
6.2 Промежуточный и общий счетчики.....	78
6.3 Калибровка.....	78
6.3.1 Расчет корректирующего фактора	78
6.3.2 Расчет калибровочного фактора	78
6.3.3 Изменение калибровочного фактора.....	79
6.4 Изменение единиц измерения.....	80
6.5 Изменение времени автоотключения	80

Декларация соответствия ЕС

Мы,
SKF Maintenance Products
Kelvinbaan 16
3439 MT Nieuwegein
The Netherlands (Нидерланды)

настоящим заявляем, что следующий продукт:

Расходомер SKF LAGM 1000E

был разработан и изготовлен в соответствии с:
Директивой EMC 2004/108/ЕС, как указано в согласованных нормах
EN 61000-6-2:2005
EN 61000-6-4:2007
EN 61000-6-3:2007

EUROPEAN ROHS DIRECTIVE 2011/65/EU

Nieuwegein, Нидерланды
Январь 2013



Себастьян Дэвид (Sébastien David)
Менеджер отдела проектирования и качества

1. Применение

Расходомер SKF LAGM 1000E точно измеряет количество пластичной смазки направляемой в подшипник или другую точку. Расходомер может подключаться к насосам для смазки с пневмоприводом, электроприводом или ручным.

2. Описание

Расходомер измеряет проходящее через него количество пластичной смазки. Количество может отображаться в см³, граммах, унциях (oz) или жидких унциях (fl oz). Расходомер легко калибруется и его экран снабжен подсветкой для использования в затемненных помещениях.

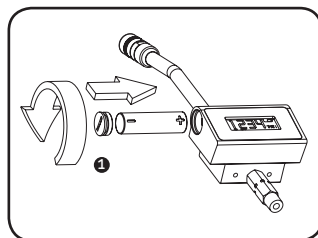
3. Технические характеристики

Подходит для смазок консистенции	NLGI 0 - NLGI 3
Максимальное давление	70 МПа (10 000 psi)
Соединительная резьба	M10 × 1
Максимальный поток	1 000 см ³ /мин (34 ун., ж. ун/мин)
Точность	± 3% до 30 МПа (4 300 psi) ± 5% от 30 до 70 МПа (4 300 - 10 000 psi)
Вес	0,3 kg (0.66 lb)
Тип батареи	1 × AA (1,5 V)
Срок службы батареи	18 часов с подсветкой 750 часов без подсветки 3 000 часов без отображения (в режиме stand-by, см. 6.5)
Индикация разряда	LOBAT
Условия работы	от -20 °C до +54 °C (от -4°F до +130 °F) IP 67

4. Установка и замена батареи

Аккуратно удалите резиновую заглушку.

При установке батареи проверьте полярность. Утилизируйте использованную батарею в соответствии с действующими нормами.



5. Инструкция по установке

Замените трубку или гибкий шланг вашего шприца (насоса) на расходомер.
Если необходимо, удлинитель с клапаном может быть заменен удлинительным патрубком (1077601).





6. Эксплуатация

Для включения расходомера нажмите кнопку .


На дисплее отобразится:



Для перезагрузки расходомера после каждой раздачи нажмите кнопку . (Текст RESET показывает, что левая кнопка имеет функцию перезагрузки в меню.)

Для включения подсветки дисплея нажмите кнопку . Подсветка автоматически выключится через 15 секунд после окончания прохождения смазки.

Символ батареи показывает остаточный заряд батареи.

Для отключения нажмите на 2 секунды кнопку  или дождитесь установленного времени автоотключения.

6.1 Функции меню

Для входа в меню нажмите  и  кнопки одновременно.

Первая опция в меню - это промежуточный счетчик.

Нажмите ENTER (левая кнопка) для отображения или настройки этого значения или нажмите NEXT (правая кнопка) для перехода к следующей опции меню.



Вторая опция в меню - это общий счетчик.

Нажмите ENTER (левая кнопка) для отображения и настройки этого значения или нажмите NEXT (правая кнопка) для перехода к следующей опции меню.



Третья опция в меню – это калибровка расходомера.

Нажмите ENTER (левая кнопка) для отображения и настройки значений калибровки или нажмите NEXT (правая кнопка) для перехода к следующей опции меню.



Четвертая опция меню – это единицы измерения.



Нажмите ENTER (левая кнопка) для отображения или изменения единиц измерения или нажмите NEXT (правая кнопка) для перехода к следующей опции меню.



Последняя опция меню – это время автоотключения.

Нажмите ENTER (левая кнопка) для отображения или изменения времени автоотключения или нажмите NEXT (правая кнопка) для перехода к следующей опции меню.



С помощью одновременного нажатия кнопок  и  любое время можно выйти из меню и вернуться к нормальному режиму измерений.

6.2 Промежуточный и общий счетчики

Расходомеры имеют промежуточный и общий счетчики, которые могут быть настроены.

Перейдите в опции счетчика в меню (см. 6.1) для отображения значений и возможности настройки.

На дисплее отобразится:



Нажмите ENTER (левая кнопка).

На дисплее отобразится:



Это показывает промежуточное количество смазки, прошедшее через расходомер с момента последней перезагрузки

Для сброса промежуточного счетчика нажмите ZERO (правая кнопка).

Для выхода из меню нажмите EXIT (левая кнопка).

Общий счетчик настраивается аналогично.

6.3 Калибровка

Расходомер можно откалибровать для различных типов смазки, характеристик и плотностей.

6.3.1 Расчет корректирующего фактора

Корректирующий фактор = реальное количество / показанное количество

Пример:

Было выдано 500 грамм смазки.

Расходомер показал 485 GRAM.

Корректирующий фактор = $500 / 485 = 1.03$

6.3.2 Расчет калибровочного фактора

Новый калибровочный фактор = Старый калибровочный фактор x корректирующий фактор.

Пример:

Старый калибровочный фактор - 700.

Корректирующий фактор рассчитан как 1.03.

Новый калибровочный фактор = $700 \times 1.03 = 721$.

6.3.3 Изменение калибровочного фактора

Войдите в меню в раздел калибровка (см. 6.1) для отображения и изменения калибровочного фактора.



Нажмите ENTER (левая кнопка). На дисплее отобразится текущий калибровочный фактор:



Выделенные значения могут быть изменены нажатием STEP (правая кнопка):



Для выделения следующего значения нажмите ENTER (левая кнопка):

Продолжайте нажимать STEP и ENTER для установки корректного калибровочного фактора.



Когда последнее значение будет подтверждено нажатием ENTER, на дисплее отобразится:



Нажмите ENTER (левая кнопка) для подтверждения и сохранения калибровки или нажмите CANCEL (правая кнопка) для отмены изменений и возврата к предыдущему калибровочному фактору.

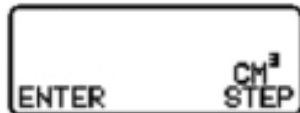
6.4 Изменение единиц измерения

Расходомер может отображать количество смазки в см³, граммах, унциях (oz) или жидких унциях (fl oz). fl oz (US).

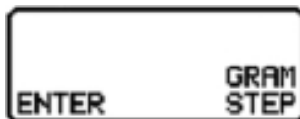
Войдите в соответствующий пункт меню (см. 6.1) для отображения и изменения единиц измерения.



Нажмите ENTER (левая кнопка), на дисплее отобразится:



Нажмите STEP (правая кнопка) для перехода к следующей единице:




Нажмите ENTER (левая кнопка) для подтверждения и сохранения выбора.

6.5 Изменение времени автоотключения

Для расходомера возможно настроить 3 времени автоотключения - 1, 5, 15 минут, или для работы непрерывно в режиме STAND BY. В режиме STAND BY дисплей отключается автоматически после одной минуты.

Однако расходомер продолжает непрерывно измерять количество смазки, проходящее через него.

Нажмите  для реактивации дисплея в режиме STAND BY. Через одну минуту дисплей снова отключится.

Войдите в меню в раздел автоотключения (см. 6.1) для отображения и изменения времени перед автоматическим автоотключением расходомера.

Нажмите ENTER (левая кнопка): на дисплее отобразится:



Нажмите STEP (правая кнопка) для перехода к следующему времени или режиму STAND BY



Нажмите ENTER (левая кнопка) для подтверждения и сохранения нового времени.

