

Инструкции

Маслоиздаточный пистолет с электронным счётчиком

Арт. 1781501

Маслоиздаточный пистолет с электронным счётчиком литров и с жёстким наконечником



Арт. 1781502

Маслоиздаточный пистолет с электронным счётчиком литров и с мягким наконечником



1 Введение

Маслораздаточный пистолет с электронным счётчиком состоит из овального механизма и его платы с соответствующими электронными связями.

Жидкокристаллический дисплей с 5 цифрами показывает точное количество распределенной жидкости в литрах, галлонах, пинтах, QT. Так же на жидкокристаллическом (далее LCD) экране отображается текущее состояние питающих батареек.

Ниже LCD экрана размещены 2 кнопки: MOVE(TOTAL) - "Общее количество" и RESET – “Сброс”.

На заводе изготовителе маслораздаточный пистолет с электронным счётчиком настроен на измерение гидравлического масла. Необходимо произвести настройку электронного счётчика в соответствии с вязкостью заправляемого масла. В противном случае возможны неточные показания расхода масел.

2 Подготовка к работе

Пожалуйста проверьте, чтобы технические данные маслораздаточного пистолета соответствовали с таковыми моторного масла. Например, вязкость, давление, измеряемый диапазон и среда. Как только маслораздаточный пистолет будет установлен, пожалуйста, удостоверьтесь, что никакие посторонние предметы или частицы из бочки с маслом не могут повредить маслораздаточный пистолет или электронный счётчик. Пожалуйста, проверьте все соединения на утечку масла.

После установки мы рекомендуем сделать несколько пробных замеров в мерную тарированную ёмкость не менее 5 литров. Если Вами предусматривается использование одного маслораздаточного пистолета с электронным счётчиком на маслах различной вязкости по SAE, то возможно несоответствие показаний электронного счётчика, это возможно немедленно исправить. Как это следует делать:

Расчет корректирующего коэффициента:

Корректирующий коэффициент – коэффициент поправки, учитывающий реальное количество залитого масла и количество масла, измеренного цифровым пистолетом. В идеальном случае он

должен быть равен 1 В реальных условиях на коэффициент оказывает влияние вязкость масла, его

тип (синтетическое, полусинтетическое, минеральное масло), его температура и температура окружающей среды, поэтому периодически необходимо вводить поправку.

В мерную емкость с помощью цифрового пистолета заливают масло до отметки, например, 2 л (V1).

Одновременно снимают показания с цифрового дисплея пистолета, например, дисплей показывает

значение 1,95 л (V2).

Далее рассчитывают корректирующий коэффициент (C) по схеме:

$$C = V1/V2 = 2/1,95 = 1,026$$

Полученный корректирующий коэффициент программируют согласно пп. 4.5.1

Предполагается также, что в этих опытах в электронном блоке должен находиться корректирующий

коэффициент со значением 0

В любой момент корректирующий коэффициент можно узнать, одновременно нажав кнопки

“MOVE(TOTAL)” и “RESET”. Количество значащих цифр следующее:

N . NNNN

3 Порядок действия

3 Замена батареи питания электронного счётчика если это необходимо

Тип Батареи: Литий CR123A, 3V/1400 mAh

Литиевая батарея устанавливается непосредственно на заводе-изготовителе. При нормальной эксплуатации батарея работает не менее 3-х лет, что примерно соответствует приблизительно 500,000 литров.

Когда сигнал батареи мигает на LCD экране, батарея должна быть заменена.

а) Для замены батареи необходимо открыть отсек, в котором она находится.

Местоположение отсека: справа на боковой стороне электронного блока, если смотреть на экран с показаниями.

б) Замените батарею на аналогичную, и верните крышку отсека на место.

4.1 Сброс текущих показаний расхода масла на LCD экране

Показ текущего значения может быть помещен в НОЛЬ, нажав кнопку RESET.

Сброс текущих показаний - не возможен во время работы электронного счётчика.

4.3 Прерывание подачи масла

Отпуская курковый механизм на пистолете, Вы прерываете подачу масла. Когда снова нажать курковый механизм на пистолете, подача масла будет продолжена с того самого момента где процесс был прерван, если кнопка RESET не была нажата тем временем.

4.4 Общие показания электронного счётчика

Нажав кнопку TOTAL и удерживая её в нажатом состоянии, Вы увидите суммарное показание пройденного количества масла через данный маслораздаточный пистолет.

4.5 Программирование электронного счётчика на вязкость масла.

4.5.1 Описания и функции калибровочных кнопок

Для доступа к кнопкам программирования необходимо:

Отвернуть электронный блок прибора, заключённый в пластиковый корпус, целиком, для чего нужно отвинтить четыре винта, доступ к которым возможен с тыльной стороны электронного блока

С обратной стороны электронного блока две кнопки: SET, находящаяся в верхней половине корпуса, и другая, по диагонали от неё, в нижней половине - ВОЗВРАТ. Ещё две кнопки, MOVE(TOTAL) и RESET, расположены на лицевой стороне блока.

Кнопка SET - предназначена для активации режима программирования

Кнопка TOTAL - предназначена для выбора символа на экране методом перебора в последовательном режиме.

Кнопка RESET – предназначена для приращения численных значений путём прибавления "1" или перебора символов.

Кнопка ВОЗВРАТ- предназначена для выхода в любой момент из режима программирования в рабочий режим без сохранения вновь изменённых параметров в режиме программирования.

При нажатии кнопки SET общее количество (TOTAL) прошедшего через счётчик масла будет сброшено.

4.5.2 Программирование электронного счётчика

λ Нажмите кнопку SET, чтобы активизировать режим программирования

λ В режиме программирования, LCD экран показывает корректирующий коэффициент N . NNNN и первоначальную единицу измерения объёма.

Корректирующий коэффициент имеет диапазон от 0 до 9.9999. Десятичная

ТехАвто производитель и поставщик оборудования для автосервисов и шиномонтажей в России

<https://www.teh-avto.ru>, телефоны: +7 (485)274-77-11; +7 (495)646-11-97; +7 (812)490-76-21

точка всегда располагается после первой цифры. Когда мигает первая цифра N, выберите нужную позицию, нажимая кнопку "MOVE(TOTAL)", выбранная позиция начинает мигать, затем корректируем само значение путём добавления +1, нажимая корректирующую кнопку RESET, и меняем число, подгоняя его под значение корректирующего коэффициента. Затем выбираем следующую позицию кнопкой MOVE(TOTAL), меняя значение кнопкой RESET, и т. д.

λ Таким же образом, используя кнопки MOVE и RESET, выбирают единицу объёма, в которой будет производиться подсчёт масла: L, GAL, PT или QT.

λ После установки нужного значения корректирующего коэффициента и выбора нужной единицы объёма необходимо занести эти значения в память. Это происходит при нажатии кнопки SET в течение 1 секунды. Одновременно происходит переход из режима программирования в рабочий режим.

4.6 Подсоединение маслораздаточного пистолета

Маслораздаточный пистолет с электронным счётчиком оборудован 1/2 " (BSP/NPT) внутренней резьбой на стороне входного отверстия. Чтобы получить нормальную проходимость масла, от маслораздаточного пистолета до насоса, конец шланга должен иметь 1/2 " (BSP/NPT) наружной резьбой.

а) Очистите резьбовые соединения от жира.

б) Нанесите небольшое количество герметика или ФУМ-ленты на внешние резьбовые соединения. Будьте осторожны, чтобы герметик не попал внутрь шланга или маслораздаточного пистолета

с) Соединяйте все части вместе.

1. Технические данные

Измеряемый диапазон	0-9 г/л	0-30 л/м
Давление(Maximum)	1500 psi	100 bar
Рабочая температура:	14°F-+122°F	-10°C-+50°C
Погрешность	±0.3%	±0.3%
Измеряемая вязкость	8-5000mPas	8-5000mPas
Измерения LCD экрана	Quarts, Pints, Gallons	Liters
Соединение на входе	1/2"NPT	1/2"BSP

ТехАвто производитель и поставщик оборудования для автосервисов и шиномонтажей в России

<https://www.teh-avto.ru>, телефоны: +7 (485)274-77-11; +7 (495)646-11-97; +7 (812)490-76-21