



АНКАС

ООО «АНКАС» ИНН 7451376055 КПП 745101001
Тел.: (351) 776-55-66; (495) 50-60-503
www.ankas.ru mail@ankas.ru; info@ankas.ru

Содержание.

A. Знакомство с Greaster: Общая информация

A.1 . Конструкция

A.1.1 ЖК-дисплей

A.1.2 Пользовательские кнопки

A.2 Как работает Greaster

B. Установка

C. Ежедневное использование

C.1 Подача топлива

C.1.1 Подача топлива в нормальном режиме

C.1.1.1 Частичный сброс на ноль

C.1.1.2 Сброс изменяемых итоговых данных

C.1. 2. Подача топлива в режиме расхода

D. Калибровка

D.1 Определения

D.2 Для чего нужна калибровка

D.3 Процедура калибровки:

D.3.1 Отображение текущего калибровочного коэффициента и восстановление заводского коэффициента D.3.2 Калибровка на месте

D.3.3 Прямое изменение калибровочного коэффициента

E. Техническое обслуживание

E.1 Замена батареек.

E.2. Чистка.

E.3 Регулировка спускового рычага

E.4 Чистка клапана

F. устранение неисправностей

A. Знакомство с Greaster: Общая информация

GREASTER - новый пистолет для подачи смазки, который поставляется в комплекте со счетчиком с интегрированной овальной шестерней. Работа пистолета зависит от фактических условий труда и может отличаться в зависимости от:

- сопротивление, противостоящее входящей смазки, которое зависит от ряда факторов (то есть диаметр проходного отверстия, рабочая температура, уровень засорения и т.д.);
- КПД насоса

Оценивание объема смазки путем измерения только временем перекачки может привести к грубым просчетам, ниже или выше реальной цифры. С GREASTER объем смазки не будет считаться на глаз, а будет точно измерен и показан на ЖК-дисплее. Компактный и легкий GREASTER можно использовать вместо любого регулярного устройства для подачи смазки, так как он имеет следующие преимущества:

- регистр частичного сброса на ноль обеспечивает полный контроль над операцией;
- общий итоговый регистр обеспечивает постоянно обновляемую запись потребления смазки. В режиме подачи (в нормальном режиме) частичное и общее количество отображается в двух разных регистрах ЖК.





АНКАС

ООО «АНКАС» ИНН 7451376055 КПП 745101001
Тел.: (351) 776-55-66; (495) 50-60-503
www.ankas.ru mail@ankas.ru; info@ankas.ru

GREASTER имеет энергонезависимую память для хранения данных даже в случае полного отключения питания в течение длительного времени .

А.1 . Конструкция

GREASTER имеет компактный алюминиевый корпус.

GREASTER обеспечивает:

- полный контроль над операциями с помощью специального клапана ;
- измерение и запись обработанной смазки посредством измерительной камеры и схемы управления.

Клапан, регулирующий подачу, управляется при помощи надежного стального рычага, снабженный спусковым рычагом, предназначенного для управления потоком смазки даже при перекачивании под высоким давлением. Рукоятка содержит отсек для батареек , которые управляют электронными компонентами . Рукоятка снабжена внутренней резьбой для соединения крепления шланга. Монтажная плата находится в верхней части корпуса клапана и может быть доступна , если вывернуть винты , которые держат крышку . Измерительная камера , закрытая прочной крышкой и винтами , расположена на передней части корпуса клапана , снизу регулирующего клапана. Выпускное отверстие измерительной камеры, расположенное на нижней части корпуса клапана, имеет внутреннюю резьбовое соединение для крепления жестких или гибких деталей .Измерительные схемы и ЖК-дисплей расположены на верхней части прибора и изолированы от смазки измерительной камерой, а так же защищены крышкой.

А.1.1 ЖК-дисплей

ЖКД СЧЕТЧИКА состоит из двух цифровых секций и различными указателями, отображающимися для пользователя только когда этого требует применяемая функция.

1. Порциальная секция (5 цифр с перемещающейся десятичной точкой: 0.000 – 99999), показывающая количество подаваемого топлива с момента последнего нажатия кнопки RESET;
2. Индикатор режима калибровки;
3. Секция полных значений (6 цифр с перемещающейся десятичной точкой 0.0÷999999 x10 / x100), которая может показывать два вида полных значений:
 - 3.1.Общая итоговая информация (TOTAL), которая не может быть переустановлена.
 - 3.2. Переустанавливаемая итоговая информация (Reset TOTAL)
4. Показания единиц измерения итоговых данных: kg= килограммы, L = литры, lb = фунты
5. Показания типа итоговых данных (TOTAL / Reset TOTAL)
6. Индикатор зарядки батареи
7. Показания единиц измерения частичных данных: g = граммы, ml = миллилитры, oz = унции

А.1.2. Пользовательские кнопки.

Счетчик располагает двумя кнопками (RESET и CAL), которые выполняют две главные функции.

Главные выполняемые функции:

- для кнопки RESET – переустановка частичной секции и переустановка итоговых данных
- для кнопки CAL – введение режима калибровки прибора

А.2 Как работает Greaster.

Измерительная система Greaster основана на измерительной камере , внутри которой находятся две овальные шестерни, которые, вращаясь, генерируют электрические импульсы, обрабатываемые электронным блоком, управляемым микропроцессором.





АНКАС

ООО «АНКАС» ИНН 7451376055 КПП 745101001

Тел.: (351) 776-55-66; (495) 50-60-503

www.ankas.ru mail@ankas.ru; info@ankas.ru

Шестерни вращаются от смазки, протекающей через камеру. Объем протекающей смазки, вычисляется по количеству вращений механизма при условии, что каждое вращение соответствует определенному количеству смазки. Подключение между магнитами установленными на шестернях, и магнитным выключателем вне измерительной камеры, служит уплотнением измерительной камеры и обеспечивает передачу импульсов, генерируемых вращением шестерни, на электронный микропроцессор.

При применении подходящего калибровочного коэффициента (означающего «вес», связанный с каждым импульсом) микропроцессор интерпретирует импульсы, генерируемые вращением и выражаемые в установленных единицах измерения, и отображает на частичной и полной секциях ЖКД.

Все установки Greaster произведены изготовителем с калибровочным коэффициентом, называемым FACTORY K FACTOR и равным 1000.

Для наилучших характеристик Greaster – адаптированных для характеристик, присущих измеряемой жидкости – предусматривается калибровка прибора.

В любой момент можно вернуть заводскую калибровку. (см раздел «Калибровка»).

В. Установка

GREASTER может быть установлен на месте любого традиционного устройства по подаче. Нижняя часть рукоятки снабжена резьбовыми соединениями 1/8 "(BSP или NPT в зависимости от версий), с помощью которых устанавливается шланг для смазки. Поскольку перекачка под высоким давлением может сделать шланг очень жестким, желательно размещать поворотное соединение между рукояткой и шлангом.

Внимание! Убедитесь, что резьба на шланге и на всех соединениях совместима с резьбой на выбранной модели Greaster. Во избежание повреждения всегда плотно затягивайте каждый компонент, используя соответствующие инструменты. Убедитесь, что смазка свободна от примесей, так как посторонние вещества в смазке могут затруднить работу. Для правильной работы воздух должен быть удален из линии подачи смазки, обеспечивая плавный и регулярный поток жидкости.

GREASTER поставляется с заблокированным рычагом. Greaster поставляется настроенным для обеспечения оптимальной производительности (см. параграф E3), и обычно не требуется регулировка при установке; регулировка может быть необходимой только после долгого использования.

С. Ежедневное применение

GREASTER поставляется готовым к применению.

Никаких операций по вводу в действие не требуется даже после долгосрочного хранения.

Внимание!

- GREASTER предназначен для профессионального использования и работать с ним может только уполномоченный персонал.
- Не используйте GREASTER в условиях, превышающих пределы, описанные в главе "Технические характеристики" или с другими жидкостями, кроме смазки.
- Не модифицируйте и не вскрывайте GREASTER.
- Периодически проверяйте, что GREASTER находится в хорошем состоянии
- GREASTER – высокоточное устройство для перекачки смазки. Никогда не направляйте сопло на любую часть вашего тела или на кого-либо еще.
- Следует использовать все предписываемые средства индивидуальной защиты.
- Сбросьте давление в линии подачи перед проведением технического обслуживания.

Единственное, что необходимо сделать для повседневного применения – это переустановить частичную и/или полную секции дисплея.

Ниже показаны два типовых нормальных показания дисплея. Один дисплей показывает частичную секцию и переустановку итоговых данных. Другой показывает частичную секцию и общие итоговые данные. Переключение между переустановленными итоговыми данными и общими итоговыми данными





АНКАС

ООО «АНКАС» ИНН 7451376055 КПП 745101001
Тел.: (351) 776-55-66; (495) 50-60-503
www.ankas.ru mail@ankas.ru; info@ankas.ru

осуществляется автоматически и привязано к этапам и временным промежуткам, установленными изготовителем, и не может изменяться пользователем.

* Частичная секция расположена на верхней части дисплея и показывает количество выданного топлива с момента нажатия кнопки RESET

* Изменяемая итоговая секция расположена на нижней части дисплея и показывает количество выданного топлива с момента последней переустановки итоговых данных. Изменяемые итоговые данные не могут быть переустановлены, пока не будут переустановлены частичные данные, в тоже время частичные данные можно всегда переустановить без переустановки итоговых данных. Единицы измерения двух итоговых секций могут быть одинаковыми, в то время как единицы измерения частичной секции – другими, в соответствии с заводскими или пользовательскими установками.

* Общая итоговая секция (Total) никогда не может переустанавливаться пользователем. Ее значения продолжают возрастать весь срок службы счетчика.

Секция двух итоговых показаний (Reset Total и Total) находится в одной зоне и показывается одними и теми же цифрами на дисплее. По этой причине два итоговых показателя не могут отображаться одновременно, а всегда отображаются поочередно. GREASTER запрограммирован на показ одного или другого итогового показателя в очень точные промежутки времени:

* Общие итоговые показания (Total) отображаются во время бездействия GREASTER

* Изменяемые итоговые показатели отображаются:

- В конце частичной переустановки на определенное время (несколько секунд)

- Во время всей операции по подаче топлива

- В течение нескольких секунд после окончания подачи топлива. По окончании этого короткого времени счетчик переключается в режим ожидания и нижний дисплей переключается на общие итоговые показатели.

С.1. Подача топлива.

Перед подачей:

- Убедитесь, что частичная секция на нуле (для сброса см. раздел D.1.1).
- Разблокируйте спусковой рычаг. Спусковой рычаг оснащен замком (см. pos.36 в разделе "L"). Затяните рукоятку pos.39, это будет препятствовать случайному открытию клапана. Неполное затягивание рукоятки позволяет настроить запуск рычага и уменьшить подаваемое количество смазки.

Чтобы начать подачу:

- Нажмите на рычаг и отпустите его, когда вы закончите подачу. Во время подачи частичный реестр показывает количество смазки, выданное с момента последнего сброса. Во время подачи общий реестр будет также обновлен.

После подачи:

- Заблокируйте спусковой рычаг.

С.1.1. Подача топлива в нормальном режиме.

Это режим подачи топлива по умолчанию, во время которого при работе счетчика частичные и изменяемые итоговые данные отображаются одновременно.

Случайное нажатие клавиш RESET или CAL во время работы счетчика не будет иметь никакого эффекта. Через несколько секунд после окончания подачи топлива в нижней части дисплея переключается с изменяемых итоговых показаний на общие итоговые показания: слово RESET над словом TOTAL исчезает, а Reset Total (изменяемые итоговые данные) заменяется на General Total (общие итоговые данные).

Эта ситуация называется STANDBY (режим ожидания) и остается стабильной, пока пользователь снова не введет в действие счетчик

С.1.1.1. Частичный сброс на ноль





АНКАС

ООО «АНКАС» ИНН 7451376055 КПП 745101001
Тел.: (351) 776-55-66; (495) 50-60-503
www.ankas.ru mail@ankas.ru; info@ankas.ru

Частичная секция может быть переустановлена нажатием кнопки RESET при счетчике, находящемся в режиме ожидания, когда на дисплее отображается слово «TOTAL». После нажатия кнопки RESET во время сброса информации на экране сначала показываются все подсвеченные цифры, а затем все неподсвеченные.

После окончания подачи топлива дисплей отображает изменяемые частичные показания и изменяемые итоговые показания, затем через несколько секунд изменяемые итоговые показания сменяются общими итоговыми данными.

С.1.1.2. Сброс изменяемых итоговых данных

Операция по переустановке изменяемых итоговых данных может выполняться только после переустановки частичной секции. Изменяемые итоговые данные фактически можно изменить нажатием кнопки RESET на протяжении того времени, пока на дисплее отображается RESETTABLE TOTAL:

Схематично предпринимаемые шаги выглядят так:

1. Подождите, пока на дисплее не отобразится нормальная страница режима ожидания (с отображением только итоговых данных),
2. Быстро нажмите кнопку RESET
3. GREASTER начнет переустанавливать частичные данные.
4. Пока страница дисплея, показывающая изменяемые итоговые данные, активна, нажмите кнопку Reset на не менее чем 1 секунду
5. Экран дисплея опять покажет все сегменты дисплея, после чего все сегменты выключения и, наконец, страницу дисплея, на которой показаны изменяемые итоговые данные

D. Калибровка

D1. Определения

Калибровочный коэффициент или «K Factor»: это множественный коэффициент, применяемый системой к получаемым электрическим импульсам, для преобразования их в единицы измерения жидкости
- Заводской калибровочный коэффициент: Это калибровочный коэффициент, установленный на заводе-изготовителе. Он равен 1,000.

Этот калибровочный фактор обеспечивает высокую точность при следующих рабочих условиях:

Тип жидкости: смазка NLGI grade 2/3

Температура: 20°C

Интенсивность подачи:

0.1-2.5 кг/мин

0.1-2.8 л/мин

0.2-5.5 фунт/мин

Даже после изменений, сделанных пользователем, заводской калибровочный коэффициент восстанавливается посредством простой процедуры.

- Пользовательский калибровочный коэффициент: Установленный калибровочный коэффициент, означающий изменение калибровки.

D.2 Для чего нужна калибровка

Greaster поставляется с заводской калибровкой, которая обеспечивает точное измерение в большинстве рабочих условий.

Тем не менее, при работе в условиях, близких к экстремальным, таких как, например:





АНКАС

ООО «АНКАС» ИНН 7451376055 КПП 745101001
Тел.: (351) 776-55-66; (495) 50-60-503
www.ankas.ru mail@ankas.ru; info@ankas.ru

- со смазкой, обладающей предельно допустимыми свойствами
- в условиях экстремальной интенсивности потока (близко к минимально или максимально допустимым значениям)

может потребоваться калибровка на месте, чтобы точность измерения была применима к данным реальным условиям, в которых будет работать Greaster.

D.3 Процедура калибровки

Greaster позволяет производить быструю и точную электронную калибровку изменением калибровочного коэффициента (K FACTOR).

Для изменения калибровочного коэффициента доступны два вида процедур:

1. Калибровка на месте, выполняемая при операции подачи топлива
2. Прямая калибровка, выполняемая прямым изменением калибровочного коэффициента

Фазы калибровки можно вводить (удерживая кнопку CAL в нажатом положении длительное время) на:

- Отображение используемого в настоящий момент калибровочного коэффициента
- Возврат к заводской калибровке (Factory K Factor) после предыдущей калибровки пользователем
- Изменение калибровочного коэффициента при помощи одной из вышеуказанных процедур.

В режиме калибровки частичные или итоговые количества подаваемого топлива отображаются на дисплее в различных значениях, в зависимости от фазы процедуры калибровки.

В режиме калибровки Greaster не может использоваться для обычной операции по подаче топлива.

В режиме калибровки не достигаются итоговые данные.

ВАЖНО.

Grester обладает энергонезависимой памятью, которая сохраняет данные, относящиеся к калибровке, и данные по выданному топливу, хранящиеся в течение неопределенного времени, даже в случае длительного отключения электроэнергии; после смены батареек калибровку не нужно повторять.

D.3.1 Отображение текущего калибровочного коэффициента и восстановление заводского коэффициента

При нажатии кнопки CAL в режиме ожидания появляется страница дисплея, показывающая текущий используемый калибровочный коэффициент.

Могут произойти два случая:

- а) если даже не производилось калибровки, или если после предыдущей калибровки восстановлены заводские установки, появляется следующая страница дисплея:

Слово «Fact», являющееся аббревиатурой от «factory» показывает, что используется заводской калибровочный коэффициент

- б) если, с другой стороны, калибровка выполнена пользователем, появляется страница дисплея, показывающая текущий калибровочный коэффициент (в нашем случае 0,998).

Слово «user» указывает на то, что применяемый калибровочный коэффициент установлен пользователем.

Блок-схема показывает распределительное логическое устройство от одной страницы дисплея к другой

В этих условиях кнопка Reset позволяет переключаться из пользовательского коэффициента на заводской.

Для подтверждения выбора калибровочного коэффициента кратковременно нажмите CAL, когда на дисплее отображается «User» или «User».

После перезагрузки Greaster использует калибровочный коэффициент, который только что был подтвержден.

ВАЖНО:

Когда подтвержден заводской коэффициент, старый пользовательский коэффициент удаляется из памяти.

D.3.2 Калибровка на месте





АНКАС

ООО «АНКАС» ИНН 7451376055 КПП 745101001
Тел.: (351) 776-55-66; (495) 50-60-503
www.ankas.ru mail@ankas.ru; info@ankas.ru

Эта процедура требует подачи топлива в проградуированный контейнер в реальных рабочих условиях (сила потока, вязкость и т.д.), требующих максимальной точности.

ВАЖНО

Для правильной калибровки наиболее важно:

- использовать весы с точностью 0,01 г / мл / унция
- полностью удалить воздух из системы перед калибровкой;
- использовать точный контейнер с точной градуировкой.
- убедиться в том, что подача топлива для калибровки осуществляется равномерным потоком, эквивалентным потоку в нормальных рабочих условиях, пока контейнер не заполнится;
- не перекачивать больше, чем 999,9 г / мл / унция, чтобы сохранить точность 0,1 г / мл / унция.
- Тщательно следовать процедурам, описанным ниже.

	Действие	Дисплей
1	НЕТ GREASTER в режиме ожидания	
2	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ нажатие кнопки CAL СЧЕТЧИК вводит режим калибровки, показывает <<C>> и отображает используемый калибровочный коэффициент вместо частичных данных. Слова «Fact» и «USER» показывают, какой из двух коэффициентов (заводской или пользовательский) применяется в настоящее время. Важно: Этот коэффициент соответствует тому, который использует прибор для операций по калибровке на месте	
3	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ нажатие кнопки RESET СЧЕТЧИК показывает «FIELD» и частичные данные на нуле. GREATER готов к выполнению калибровки на месте.	
4	ПОДАЧА ТОПЛИВА В КОНТЕЙНЕР-ШАБЛОН Без нажатия кнопки начать подачу топлива в контейнер-шаблон. Подачу топлива можно прекращать и возобновлять по желанию. Продолжать подачу топлива, пока уровень в контейнере-шаблоне не достигнет градуированной зоны. Нет необходимости предварительно устанавливать количество.	
5	КРАТКОВРЕМЕННОЕ нажатие кнопки RESET GREASTER поступает информация о том, что операция по калибровке подачи топлива завершена. Перед выполнением этой операции убедитесь в том, что подача топлива закончилась правильно. Для калибровки GREASTER значение, отображаемое на частичном сумматоре (например, 9.800), следует принудительно довести до реального, которое показывается шкалой контейнера-шаблона. На нижней левой части дисплея появится стрелка (вверх и вниз), показывающая направление (увеличение или уменьшение) отображаемого значения, когда выполнены следующие операции 6 и 7.	
6	КРАТКОВРЕМЕННОЕ нажатие кнопки RESET Стрелка изменяет направление. Операцию можно повторять для изменения направления стрелки.	
7	КРАТКОВРЕМЕННОЕ/ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ нажатие кнопки CAL Отображаемое значение изменяется в направлении, указанном стрелкой - одна единица для каждого короткого нажатия кнопки CAL - постоянно, если кнопку CAL держать в нажатом положении. При удерживании кнопки в нажатом положении скорость смены значений возрастает. Если желаемое значение превышено, повторите операции с пункта 6.	





АНКАС

ООО «АНКАС» ИНН 7451376055 КПП 745101001
Тел.: (351) 776-55-66; (495) 50-60-503
www.ankas.ru mail@ankas.ru; info@ankas.ru

8	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ нажатие кнопки RESET GREASTER поступает информация о том, что операция по калибровке подачи топлива завершена. <u>Перед выполнением этой операции удостоверьтесь в том, что ОТОБРАЖАЕМОЕ значение такое же, как и реальное.</u> Показываемое значение является реальным GREASTER устанавливает новый пользовательский калибровочный фактор; этот подсчет может занять несколько секунд, в зависимости от сделанного исправления.	
9	НЕТ ОПЕРАЦИИ По окончании калибровки в течение нескольких секунд будет отображаться новый ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ КАЛИБРОВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ. ВАЖНО: С этого момента отображаемый коэффициент становится калибровочным коэффициентом, используемым счетчиком и будет продолжаться таковым даже после замены батареек.	
10	НЕТ ОПЕРАЦИИ GREASTER сохраняет новый рабочий калибровочный коэффициент и готов к работе по подаче топлива с использованием ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО КАЛИБРОВОЧНОГО КОЭФФИЦИЕНТА, который только что был высчитан.	

D.3.3 Прямое изменение калибровочного коэффициента

Эта процедура особенно полезна для исправления «средней погрешности», достижимого на основе нескольких операций по подаче топлива. При нормальной работе GREASTER показывается средняя погрешность в процента, которая может быть исправлена применением к используемому в настоящее время калибровочному коэффициенту того же процентного исправления. В таком случае процентная корректировка ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО КАЛИБРОВОЧНОГО КОЭФФИЦИЕНТА должна рассчитываться оператором следующим образом:

Новый просчитанный коэффициент = старый просчитанный коэффициент * (100 – E%)/100

Пример:

Обнаруженный процент погрешности E% - 0,9%

ТЕКУЩИЙ калибровочный коэффициент 1,000

Новый ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ КАЛИБРОВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ $1,000 * [(100 - (-0,9))/100]$

= 1.000 * [(100 + 0.9)/100]

= 1.009

Если GREASTER показывает менее, чем реальное значение поданного топлива (отрицательная погрешность), новый калибровочный коэффициент должен быть выше, чем старый, как показано в примере. И наоборот, если GREASTER показывает большее, чем реальное значение поданного топлива, то это позитивная погрешность.

	Действие	Конфигурация дисплея
1	НЕТ GREASTER в режиме ожидания	
2	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ нажатие кнопки CAL GREASTER вводит режим калибровки, показывает <C> и отображает используемый калибровочный коэффициент вместо частичных данных. Слова «Fast» и «USER» показывают, какой из двух коэффициентов (заводской или пользовательский) применяется в настоящее время.	
3	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ нажатие кнопки RESET GREASTER показывает «FIELD» и частичные данные на нуле. GREASTER готов к выполнению калибровки на месте посредством подачи топлива – см. предыдущий параграф.	



АНКАС

 ООО «АНКАС» ИНН 7451376055 КПП 745101001
 Тел.: (351) 776-55-66; (495) 50-60-503
www.ankas.ru mail@ankas.ru; info@ankas.ru

4	<p>ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ нажатие кнопки RESET</p> <p>Теперь продолжаем прямую смену калибровочного коэффициента: вместе с используемым калибровочным коэффициентом появляется слово «Direct».</p> <p>На нижней левой части дисплея появится стрелка (вверх и вниз), показывающая направление (увеличение или уменьшение) отображаемого значения, когда выполнены следующие операции 5 и 6.</p>	
5	<p>КРАТКОВРЕМЕННОЕ нажатие кнопки RESET</p> <p>Изменяется направление стрелки. Операцию можно повторять для изменения направления стрелки.</p>	
6	<p>КРАТКОВРЕМЕННОЕ/ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ нажатие кнопки CAL</p> <p>Отображаемое значение изменяется в направлении, указанном стрелкой</p> <ul style="list-style-type: none"> - одна единица для каждого короткого нажатия кнопки CAL - постоянно, если кнопку CAL держать в нажатом положении. При удерживании кнопки в нажатом положении скорость смены значений возрастает. <p>Если желаемое значение превышено, повторите операции с пункта 5.</p>	
7	<p>ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ нажатие кнопки RESET</p> <p>В GREASTER поступает информация о том, что операция по калибровке подачей топлива завершена.</p> <p><u>Перед выполнением этой операции убедитесь в том, что ПОКАЗЫВАЕМОЕ значение такое, какое требуется.</u></p>	
8	<p>НЕТ ОПЕРАЦИИ</p> <p>По окончании калибровки в течение нескольких секунд будет отображаться новый ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ КАЛИБРОВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ.</p> <p>ВАЖНО: С этого момента отображаемый коэффициент становится калибровочным коэффициентом, используемым GREASTER и будет продолжаться таковым даже после замены батареек.</p>	
9	<p>НЕТ ОПЕРАЦИИ</p> <p>GREASTER сохраняет новый рабочий калибровочный коэффициент и готов к работе по подаче топлива с использованием ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО КАЛИБРОВОЧНОГО КОЭФФИЦИЕНТА, который только что был изменен.</p>	

Е. Обслуживание.

GREASTER требует минимального обслуживания.

Работы по обслуживанию требуют только:

- Замену батареек – необходимо, когда батарейки разряжены
- Чистку измерительной камеры. Это может потребоваться из-за природы подаваемых жидкостей или из-за присутствия твердых частиц ввиду плохой фильтрации.

Внимание!

Техническое обслуживание должно выполняться только квалифицированным персоналом, которые читали и поняли это руководство. Для того, чтобы гарантировать функциональность продукта, всегда выбирайте оригинальные запасные части при замене поврежденных деталей.

Е1. Замена батареек.

GREASTER укомплектован двумя щелочными батарейками 2 X 1,5 В размера 1N.

GREASTER располагает двумя уровнями предупреждения о разрядке батареек:

- 1) Когда заряд батареек падает ниже первого уровня на ЖКД, появляется фиксированный символ батарейки.

В этих условиях GREASTER продолжает работать правильно, но фиксированная пиктограмма предупреждает пользователя, что настало время замены батареек.



АНКАС

ООО «АНКАС» ИНН 7451376055 КПП 745101001
Тел.: (351) 776-55-66; (495) 50-60-503
www.ankas.ru mail@ankas.ru; info@ankas.ru

2) Если продолжать эксплуатацию GREASTER без замены батареек, то заряд падает до второго предупреждающего уровня, который прекращает работу. В этих условиях пиктограмма батареек начнет мигать и останется единственным символом, отображаемым на ЖКД.

ВАЖНО

Не выбрасывайте старые батарейки в окружающую среду. Выполняйте требования местных правил.

Для замены батареек, в соответствии со списком запчастей, выполните следующее:

- Нажмите RESET для обновления всех итоговых данных
- Отверните крышку отсека батареек (поз. 6)
- Удалите старые батарейки
- Поместите новые батарейки в то же положение, в котором были старые, убедившись в правильном расположении полюсов, как показано на крышке.
- Затяните крышку отсека батареек, убедившись в правильном расположении уплотнения.
- GREASTER включится автоматически и нормальная работа возобновится.

После замены батареек и, следовательно, каждый раз при отключении питания GREASTER активируется заново и использует тот же калибровочный коэффициент, который был при отключении питания. GREASTER, таким образом, не нуждается в повторной калибровке.

E2. Чистка

Измерительная камера требует редкой чистки. Чистка проводится быстро и легко; отключение GREASTER не требуется.

ВАЖНО

Перед открытием измерительной камеры убедитесь, что линии питания не находятся под давлением и затяните рычаг полностью, чтобы избежать случайного открытия клапана.

Для чистки камеры, в соответствии с позициями списка запчастей, выполните следующее:

- Открутите четыре крепежных винта крышки (поз. 7) и снимите соответствующие шайбы;
- Снимите крышку и уплотнение (поз. 6)
- Снимите овальные шестерни (поз. 2)
- Очистите, где необходимо. Для этой операции используйте щетку или заостренный предмет, такой как маленькая отвертка. Будьте внимательны, чтобы не повредить поверхность шестерен.
- Для последующей сборки прибора выполните эти операции в обратном порядке.

ВАЖНО

Только одна из двух шестерен содержит магниты. Она должна быть установлена в положение, отмеченное словом «MAGNET» После установки шестерни магниты должны быть видны, после этого можно закрывать крышку. Установите вторую шестерню (без магнитов) с положением оси более 90° по отношению к первой шестерне и отверстиями, видимыми со стороны крышки. Момент затяжки: 10 Нм.

E.3 Регулировка спускового рычага.

GREASTER поставляется с заблокированным рычагом. Greaster поставляется настроенным для обеспечения оптимальной производительности (см. параграф E3), и обычно не требуется регулировка при установке; регулировка может быть необходимой только после долгого использования.

Для регулировки выполните следующие действия:





АНКАС

ООО «АНКАС» ИНН 7451376055 КПП 745101001
Тел.: (351) 776-55-66; (495) 50-60-503
www.ankas.ru mail@ankas.ru; info@ankas.ru

- ослабьте гайку
- затяните или ослабьте регулировочный винт, пока не отрегулируете;
- затяните гайку, удерживая регулировочный винт на месте.

Затягивание регулировочного винта позволяет спусковому рычагу отсоединиться от рукоятки (клапан закрыт). После настройки регулятора положение рычага на рукоятке должно быть таким, как описано в разделе "I".

Е.4 Чистка клапана

Клапан требует редкой чистки.

Важно.

Поскольку клапан находится под давлением линии питания, перед демонтажом абсолютно необходимо:

- закрыть ручной клапан (если он есть) между GREASTER и линией подачи;
- остановить насос (при необходимости путем отключения питания) и убедиться, он не может быть случайно включен в то время, как осуществляется обслуживание;
- потяните рычаг для выполнения давление в линии;
- отсоедините GREASTER от линии подачи.

Для чистки клапана, в соответствии с позициями списка запчастей, выполните следующее:

1. Ослабьте и снимите гайку вместе с регулировочным винтом поз.11.
2. Открутите заглушку отсека аккумулятора (поз. 8) и снимите 2 батарейки.
3. Открутите 4 винта (поз. 7) и снимите держатель пластин, пластины и прокладку пластины
4. Открутите и снимите винты вместе с платой

ПРИМЕЧАНИЕ: плата и все ее компоненты должны быть обработаны с осторожностью. Прежде чем перейти к шагу 5 убедитесь, что у вас есть контейнер под рукой, где можно хранить детали клапана.

5. Отвинтите и снимите крышку клапана при помощи СН6 шестигранного ключа
6. Используйте маленькую отвертку через отверстие, оставленное контргайкой и винтом, чтобы вытолкнуть иглу клапана(шаг 1). Вместе с иглой кольцо и сфера также должны выйти. Если антиэкструзионное кольцо и уплотнительное O-кольцо не выйдут с иглой, используйте крючковатый инструмент, что вытащить их оттуда, стараясь не повредить их.
7. Удалите смазку со всех частей клапана, используя мягкую ткань. Очистите седло клапана от смазки, а также убедитесь в отсутствии загрязнений во всех частях.

ПРИМЕЧАНИЕ: при сборке клапана убедитесь, что вы не сжимаете уплотнительное кольцо; для облегчения сборки смажьте все компоненты клапана смазкой.

8 Установите следующие части к седлу клапана в указанном порядке, стараясь не повредить их:

- антиэкструзионное кольцо и уплотнительное кольцо, используя мягкий инструмент.
- игольчатый клапан.
- сферу.
- кольцо клапана с конической стороной к сфере.
- крышка клапана в комплекте с антиэкструзионным кольцом и уплотнительным кольцом.

ПРИМЕЧАНИЕ: антиэкструзионное кольцо должно быть внешним по отношению к уплотнительному кольцу (антиэкструзионное кольцо на стороне платы, уплотнительное кольцо на корпусе GREASTER; Момент затяжки 20-22 Нм); Затяните плотно.

9. Установите на место всю плату (поз. 5) при помощи винтов, убедившись, что терминалы для батареи установлены в свое место внутри батарейного отсека; вводите провод и лампу в свое отверстие.

ПРИМЕЧАНИЕ: провод лампы должен толкать лампочку до дна.

ВАЖНО: Если лампа установлена неправильно, счетчик может работать неправильно.

10. Убедитесь, что прокладка кнопки правильно установлена на плате кнопки RESET.

11. Установите прокладку пластины, пластину, держатель пластин с помощью винтов.





АНКАС

ООО «АНКАС» ИНН 7451376055 КПП 745101001
Тел.: (351) 776-55-66; (495) 50-60-503
www.ankas.ru mail@ankas.ru; info@ankas.ru

12. Установите регулировочный винт и винт гайки на рычаге: используйте регулировочный винт для расположения рычага, как показано на рисунке в разделе "L"; затяните гайки.
13. Установите батарейки в их отсек на рукоятке, следуя инструкциям, представленным в разделе "Замена батареек".
14. Завинтите крышку вместе с его уплотнительным кольцом и пружиной (поз. 8).

Г. Неисправности

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
ЖКД: нет изображения	Разряжены батарейки	Проверьте батарейки и их контакт
Недостаточная точность измерений	Неправильный калибровочный коэффициент	Проверьте калибровочный коэффициент
	Насос всасывает смазку и воздух	Установите насос в надлежащее положение
	Насос всасывает смазку и воздух	Установите насос в надлежащее положение
Слабый или нулевой поток	Заклинило шестерни	Очистите измерительный отсек
Greaster не дает показаний, но сила потока нормальная	Неправильная установка шестерен после чистки	Повторить процедуры разборки/сборки
	Возможны проблемы с электронным блоком	Свяжитесь с дилером
Мигает указатель Err xx yy после нажатия RESET+CAL	Проблема в записи данных	Перекачайте небольшое количество, подождите 2 секунды, нажмите RESET, нажмите RESET+ CAL. В случае, если повторяется, обратитесь к поставщику.
Поток не останавливается	Регистр рычага установлен неправильно	Установите пусковой рычаг
	Клапан закрыт неправильно	Очистите клапан

