

Торговая марка
LubeWORKS[®]
ELIVE (Shanghai) HARDWARE CO., LTD

Арт. DM10002 Счетчик электронный для
маслораздаточного пистолета



WWW.PROFIPROM.RU



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Перед эксплуатацией внимательно прочитайте и уясните руководство. Несоблюдение правил техники безопасности и базовых мер предосторожности может привести к тяжелым травмам. Сохраните руководство в надежном месте и под рукой, чтобы можно было прочитать при необходимости.

Сохраните руководство для дальнейшего обслуживания.

Решение для смазочного оборудования

LubeWORKS®

ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Предупреждения и инструкции, приведенные в данном руководстве по эксплуатации, не могут охватывать все условия или ситуации, которые могут возникнуть. Оператор должен понимать, что здравый смысл и осторожность – это факторы, которые не могут быть встроены в изделие, но должны быть обеспечены оператором.

1. Содержите рабочую зону чистой и сухой. Влага в рабочей зоне может привести к травмам.
2. Держите детей подальше от рабочей зоны. Не разрешайте детям пользоваться оборудованием.
3. Используйте подходящий для работы инструмент. Не пытайтесь выполнять работу меньшим оборудованием, если она предназначена для более крупного промышленного оборудования. Данное устройство предназначено для определенных областей применения. Оно будет выполнять работу лучше и безопаснее при той производительности, для которой оно предназначено. Не модифицируйте устройство и не используйте его не по назначению.
4. Проверьте наличие поврежденных деталей. Перед использованием устройства тщательно проверьте, работает ли оно должным образом и выполняет ли свои функции по назначению. Проверьте наличие негативных условий, которые могут повлиять на работу устройства. Немедленно замените поврежденные или изношенные детали.
5. Не перенапрягайтесь. Всегда соблюдайте правильную опору и равновесие, чтобы не споткнуться, не упасть, не получить травму спины и т.д.
6. Не пользуйтесь оборудованием, если вы устали или находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или медикаментов. Малейшая неосторожность при работе с оборудованием может привести к тяжелым травмам.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

| | | |
|----------------------|------------|-------------------|
| Обозначение | LM104.01 | LM104.04 |
| Артикул | 15210352 | 15210352 |
| Производительность | 1-35 л/мин | 1-10 галлонов/мин |
| Впускное подключение | 1/2" BSP | 1/2" NPT |
| Диапазон давления | 0.5-50 бар | 7-725 psi |
| Точность | ±0.5% | ±0.5% |
| Температура | -10°C-60°C | 14°F-140°F |
| Питание | CR2 3.0 В | CR2 3.0 В |

ОБОЗНАЧЕНИЯ

Предупреждающие символы



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Этот символ предупреждает о возможности получения тяжелых травм или летального исхода, если вы не будете следовать инструкциям.

Предостерегающие символы



ВНИМАНИЕ: Этот символ предупреждает о возможности повреждения или разрушения оборудования, если вы не будете следовать инструкциям.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Опасность неправильного использования оборудования

1. Неправильное использование оборудования может привести к его поломке или сбою в работе и привести к тяжелым травмам.
2. Данное оборудование предназначено только для профессионального использования.
3. Перед началом эксплуатации ознакомьтесь с руководством по эксплуатации, бирками и ярлыками.
4. Используйте оборудование только по назначению.
5. Не переделывайте и не модифицируйте данное оборудование.
6. Ежедневно проверяйте оборудование. Немедленно ремонтируйте или заменяйте изношенные или поврежденные детали.
7. Не превышайте максимальное рабочее давление компонента системы с самым низким номинальным давлением. Максимальное рабочее давление данного компонента указано в технических характеристиках руководства.
8. Используйте жидкости и растворители, совместимые со смачиваемыми деталями оборудования. Обратитесь к разделу технических характеристик в инструкции к оборудованию. Ознакомьтесь с предупреждениями производителя жидкостей и растворителей.
9. Не используйте 1,1,1-трихлорэтан, метилхлорид, другие галогенированные углеводородные растворители или жидкости, содержащие такие растворители, в оборудовании из алюминия, работающем под давлением. Такое использование может привести к химической реакции, в результате которой возможен взрыв.
10. Не тяните оборудование за шланги.
11. Размещайте шланги подальше от мест массового движения людей, острых краев, движущихся деталей и горячих поверхностей. Не подвергайте шланги воздействию температур выше 82°C (180°F) или ниже -40°C (-40°F).
12. Не поднимайте оборудование, находящееся под давлением.
13. Соблюдайте все применимые местные, государственные и общегосударственные правила пожарной безопасности, электробезопасности и техники безопасности, действующие в отношении оборудования, работающего под давлением.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Опасность повреждения кожи.

1. Брызги из распределительного клапана, утечки или поломки компонентов могут привести к попаданию жидкости на тело и привести к чрезвычайно тяжелым травмам, включая необходимость ампутации. Попадание жидкости в глаза или на кожу также может привести к тяжелым травмам.
2. Попадание жидкости на кожу может выглядеть как простой порез, но на самом деле может являться тяжелой травмой. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
3. Не направляйте дозирующий клапан на кого-либо или на части тела.
4. Не кладите руку или пальцы на конец дозирующего клапана.
5. Не останавливайте и не предотвращайте протечки руками, телом, перчатками или ветошью.
6. Используйте только удлинители и наконечники, которые предназначены для использования с вашим распределительным клапаном.
7. Не используйте с данным оборудованием гибкую форсунку низкого давления.
8. Перед чисткой, проверкой или обслуживанием оборудования выполните процедуру сброса давления, описанную в руководстве.
9. Перед началом эксплуатации оборудования затяните все соединения для подачи жидкости.
10. Ежедневно проверяйте шланги, трубки и муфты. Немедленно заменяйте изношенные или поврежденные детали. Не ремонтируйте муфты высокого давления; необходимо заменить весь шланг.

ЗАЗЕМЛЕНИЕ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед использованием насоса проверьте заземление всей системы во избежание возгорания и взрыва.

1. Чтобы снизить риск возникновения искр от статического электричества, каждое устройство должно быть надежно заземлено.
2. Насос: Используйте заземляющий провод и хомут, как показано на рис. 2. Открутите винт заземления, вставьте конец провода заземления в отверстие для заземления. Закрепите предохранительный болт насоса.
3. Воздушные шланги и шланги для подачи жидкости: надежно заземлите.
4. Воздушный компрессор: Следуйте рекомендациям производителя.
5. Масляный регулирующий клапан: Подсоедините к насосу надлежащий заземляющий провод, всегда плотно прижимайте металлическую часть клапана к заземленному металлическому ведру, затем активируйте клапан.
6. Тележка: Используйте местную подходящую тележку. Если это металлическая тележка, установите ее на электрическое устройство, не устанавливайте на изолирующую поверхность устройства, такую как бумага или картон, которые не заземлены.
7. Другие детали: Эксплуатируются в соответствии с местными правилами заземления.
8. Емкость для подачи жидкости: Следуйте местным правилам.

УСТАНОВКА

Счетчики должны быть встроены в систему раздачи, как показано на рисунке ниже. Однако приведенная типовая схема установки является лишь рекомендацией по выбору и установке встроенного счетчика. Это не реальный проект системы.

1. Подача воздуха
2. Запирающий воздушный клапан
3. Масляный насос
4. Запирающий масляный клапан
5. Катушка шланга
6. Регулирующий клапан подачи масла

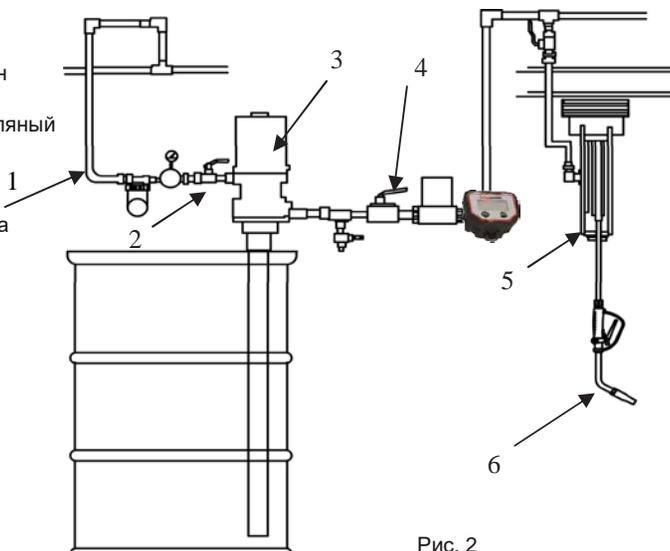


Рис. 2

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

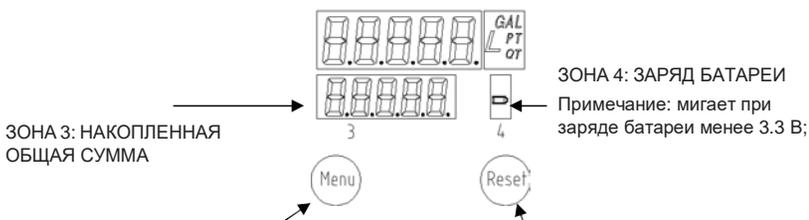
ВНИМАНИЕ

1. Запрещается пользоваться счетчиком со снятой пластиковой крышкой. Крышка защищает счетчик от повреждений при ударе. Счетчики герметизированы на заводе-изготовителе для защиты от попадания влаги и грязи.
2. Во избежание загрязнения трубопроводов, которое может привести к неисправности или повреждению оборудования, промойте трубопроводы перед установкой счетчика в систему.

Применение дисплея и кнопок

ЗОНА 1: ПОСЛЕДНИЙ ЦИКЛ ДОЗИРОВАНИЯ

ЗОНА 2: ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ



Меню: ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЦИФР ДЛЯ НАСТРОЙКИ КАЛИБРОВКИ И ВЫБОРА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

Сброс: ВЫБОР ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ И УСТАНОВКА ПОПРАВочНОГО КОЭФФИЦИЕНТА

Активация цифрового дисплея

Нажмите клавишу Сброса (Reset), чтобы очистить счетчик перед началом нового цикла дозирования. Это лучший способ активировать счетчик, поскольку он также сбрасывает показания последнего цикла дозирования. Цифровой дисплей также можно активировать, нажав на кнопку Меню (Menu) или пропустив жидкость через счетчик.

Автоматическая калибровка

1. Нажмите и удерживайте клавишу Сброса (Reset) в течение 1 секунды, и в Зоне 1 отобразится значение .000 L;
2. Продолжайте пропускать жидкость через счетчик, пока жидкость не выйдет из соответствующего измерительного цилиндра. На дисплее отобразится определенное значение в виде *.*L, нажмите и удерживайте кнопку Меню (Menu) в течение 3 секунд. Счетчик перейдет в режим калибровки, и в Зоне 1 отобразится значение 00*.*L;
3. Нажимайте на кнопку Меню (Menu), чтобы перемещать мигающую цифру; нажимайте кнопку Сброса (Reset), чтобы выбрать цифру. Введите объем жидкости и снова нажмите и удерживайте кнопку Меню (Menu) в течение 3 секунд, затем выйдите из режима калибровки. Калибровка завершена

Отображение текущего поправочного коэффициента

Нажмите кнопки Меню (Menu) и Сброса (Reset) вместе. На дисплее отобразится поправочный коэффициент, который можно сбросить.

Сброс общей накопленной суммы

Нажмите и удерживайте кнопку Меню (Menu) 10 секунд, общая накопленная сумма сбросится до «0».

Смена единиц измерения (L / GAL/ PT / QT)

1. Переместите мигающий дисплей в Зону 2, нажав кнопку Меню (Menu), затем нажмите кнопку Меню (Menu), чтобы выбрать единицу измерения.
2. Нажмите и удерживайте кнопку Меню (Menu) в течение 3 секунд, чтобы выйти из режима настройки.



ВНИМАНИЕ

1. Чтобы быть уверенным в том, что выдается необходимое количество жидкости, всегда используйте одну и ту же единицу измерения для конкретной жидкости. Единицы измерения должны меняться только уполномоченными сотрудниками.
2. Для проверки точности цифрового счетчика используйте чистую, откалиброванную емкость. Если используется один контейнер, обязательно очищайте его после каждого дозирования.
3. Установите давление воздуха в насосе на максимально низкое значение для дозирования жидкости.
4. Поместите наконечник насадки на дно откалиброванного контейнера.
5. Если наконечник дозирующего клапана не достигает дна откалиброванного контейнера, наденьте на наконечник насадки длинную пластиковую трубку, чтобы обеспечить попадание жидкости в контейнер снизу.
6. Медленно нажимайте на спусковой крючок пистолета, чтобы жидкость сразу же попала на наконечник дозирующего клапана.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Перед проверкой или ремонтом дозирующего клапана сбросьте давление. Убедитесь, что все остальные клапаны и органы управления, а также насос работают должным образом.



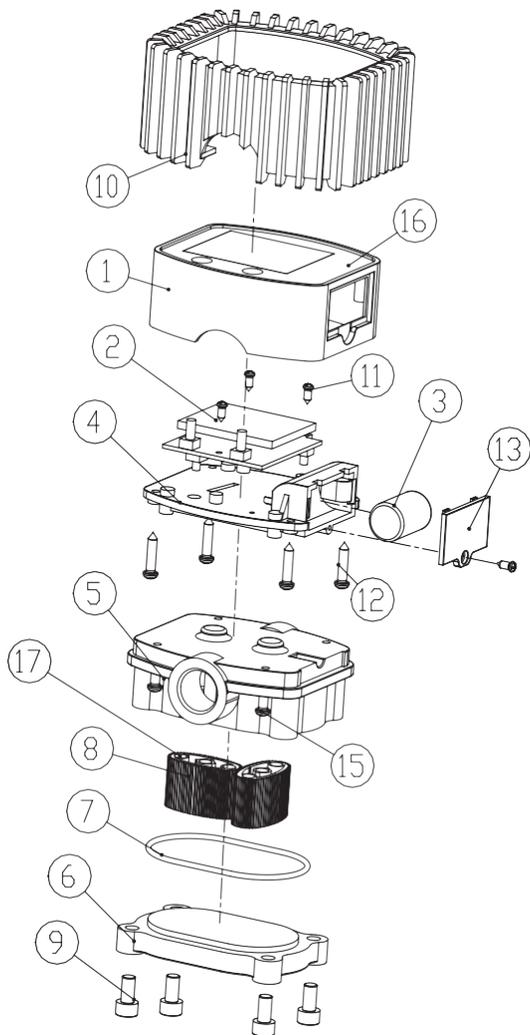
Чтобы снизить риск получения тяжелых травм, всегда выполняйте инструкции по сбросу давления, описанные на стр. 3.

| Неисправность | Возможная причина | Решение |
|-----------------------|----------------------------------|---|
| Протечка | Повреждено уплотнительное кольцо | <ol style="list-style-type: none">1. Отсоедините счетчик от системы дозирования.2. Снимите защитную крышку.3. Открутите четыре винта с внутренним шестигранником на крышке счетчика.4. Открутите восемь шестигранных болтов в нижней части счетчика.5. Снимите основание.6. Проверьте уплотнительное кольцо и замените его, если оно повреждено.7. После замены уплотнительного кольца соберите счетчик и снова подключите его к системе дозирования. |
| Дисплей не включается | Села батарея | <ol style="list-style-type: none">1. Отсоедините счетчик от системы дозирования.2. Снимите защитную крышку.3. Снимите наклейки с нижней части счетчика.4. Открутите пять винтов с внутренним шестигранником в нижней части счетчика.5. Снимите основание. |
| | Батарея не подключена | <ol style="list-style-type: none">6. Проверьте батарею и замените ее, если она разрядилась.7. После замены батареи соберите счетчик и снова подключите его к системе дозирования. |
| Неверные показания | Ошибка поправочного коэффициента | Сбросьте поправочный коэффициент (следуйте инструкциям на стр. 6.) |

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

1. Производитель предоставляет гарантию на дефекты материала и изготовления данного изделия сроком на пять лет с даты покупки, но не включая быстроизнашивающиеся детали.
2. Ответственность производителя ограничивается заменой или ремонтом дефектных деталей в течение гарантийного срока при условии предоплаты товара дистрибьютору или указанному им сервисному центру.
3. Гарантия не распространяется на ущерб, причиненный в результате несчастного случая, неправильного использования или неправильной установки.
4. Устройство следует устанавливать и обслуживать в соответствии с инструкциями.

ВЗРЫВ-СХЕМА И ДЕТАЛИРОВКА



| № | Описание | Кол-во | № | Описание | Кол-во |
|---|-------------------------|--------|----|--------------------|--------|
| 1 | Крышка счетчика | 1 | 9 | Болт | 4 |
| 2 | Плата основного контура | 1 | 10 | Резиновая защита | 1 |
| 3 | Батарея | 1 | 11 | Винт | 4 |
| 4 | Соединительная плата | 1 | 12 | Винт | 4 |
| 5 | Держатель счетчика | 1 | 13 | Крышка батареи | 1 |
| 6 | Основание | 1 | 15 | Стержень | 2 |
| 7 | Уплотнительное кольцо | 1 | 16 | Передняя наклейка | 1 |
| 8 | Овальная шестерня | 2 | 17 | Магнитный стержень | 4 |