

#### Замена аккумулятора

В большинстве случаев батареи необходимо менять раз в полтора года. Удаление батарей из устройства при длительном простое продлит им срок службы. Если показатели на экране счетчика тускнеют или гаснут, замените батареи. Всегда используйте обе батареи из одного комплекта. Запрещается использовать батареи разных производителей с разными параметрами заряда и разной степенью разрядки.

1. Отсоедините 4 угловых винта с контрольной панели, отсоедините ЖК-экран и вычислительный блок.
2. Выньте батареи
3. Проверьте электрод батареи на окисление и, если необходимо, очистите его. Установите новые батареи. Если они установлены правильно, компьютер автоматически включится, что отобразится на дисплее.
4. Установите электронный прибор (ЖК-экран) на расходомер, убедитесь, что уплотнительное кольцо установлено правильно.
5. Затяните четыре винта

**Запрещается использовать изопропиловый спирт для очистки узлов компьютера и клемм батарей питания.**

#### IV. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПИСТОЛЕТА

1. Снимите пистолет с держателя.
2. Подключите счетчик с учетом рекомендаций
3. Вставьте носик пистолета в отверстие для заполнения ёмкости.
4. Пружина на носике пистолета обязательно должна находиться внутри заполняемой ёмкости ниже уровня горловины на 3-7 см.
5. Активируйте пистолет нажатием на рычаг и начните выдачу топлива.
6. Выдача автоматически прекратится, когда ёмкость заполнится.
7. Подождите 15 секунд для окончательного слива топлива из пистолета.
8. Удалите пистолет из заливной горловины ёмкости.
9. Верните пистолет в держатель.

**ВАЖНО! КОГДА ТРП НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ, ВСЕГДА ХРАНИТЕ ЕГО В ДЕРЖАТЕЛЕ. ПОПАДАНИЕ ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ И ЗАГРЯЗНЕНИЙ МОЖЕТ БЛОКИРОВАТЬ РАБОТУ ДАТЧИКА АТОМАТИЧЕСКОГО ОТСЕКATEЛЯ ПОТОКА. НИКОГДА НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ ТРП БЕЗ ПРИСМОТРА В ПРОЦЕССЕ ЗАПРАВКИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ. ВНИМАТЕЛЬНО СЛЕДИТЕ ЗА ЧИСТОТОЙ, ИСПРАВНОСТЬЮ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬЮ ВСЕЙ СИСТЕМЫ ПЕРЕКАЧИВАНИЯ ТОПЛИВА. СВОЕВРЕМЕННО ОЧИЩАЙТЕ И МЕНЯЙТЕ ФИЛЬТРЫ В СИСТЕМЕ. ПОПАДАНИЕ ПОСТОРОННИХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ ВНУТРЬ ТРП МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СБОЯМ В РАБОТЕ УСТРОЙСТВА, НЕСЧАСТНЫМ СЛУЧАЯМ И ПОТЕРЕ ГАРАНТИИ НА ИЗДЕЛИЕ.**

#### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И СРОК СЛУЖБЫ

Производитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.  
Гарантийный срок на изделие 12 месяцев со дня продажи. Обязательно заполнение гарантийного талона.  
Дату изготовления смотрите на упаковке.  
Срок службы изделия 5 лет.  
Срок годности (срок хранения) 7 лет.

Претензии по качеству принимаются по месту приобретения товара, либо:  
ООО «БелАК-Рус»  
г. Санкт-Петербург, Наб. Обводного канала, д 138, к.6  
Тел. +7 (812) 383-99-02  
E-mail: [info@belak.ru](mailto:info@belak.ru)  
[WWW.BELAK.RU](http://WWW.BELAK.RU)  
Произведено в КНР  
Гарантия: 12 мес.

Гарантийный талон:

Условия гарантии:

Гарантия не распространяется на повреждения вызванные: естественным износом, несчастным случаем, неправильным использованием или неправильной установкой. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия со следами внесения любых конструктивных изменений (включая сборку/разборку за исключением доступа к фильтрующим элементам и другим частям изделия, требующим периодического сервисного обслуживания) и изделия, имеющие механические повреждения, за исключением повреждений, явившихся следствием дефекта конструкции устройства.

С условиями гарантии ознакомлен \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

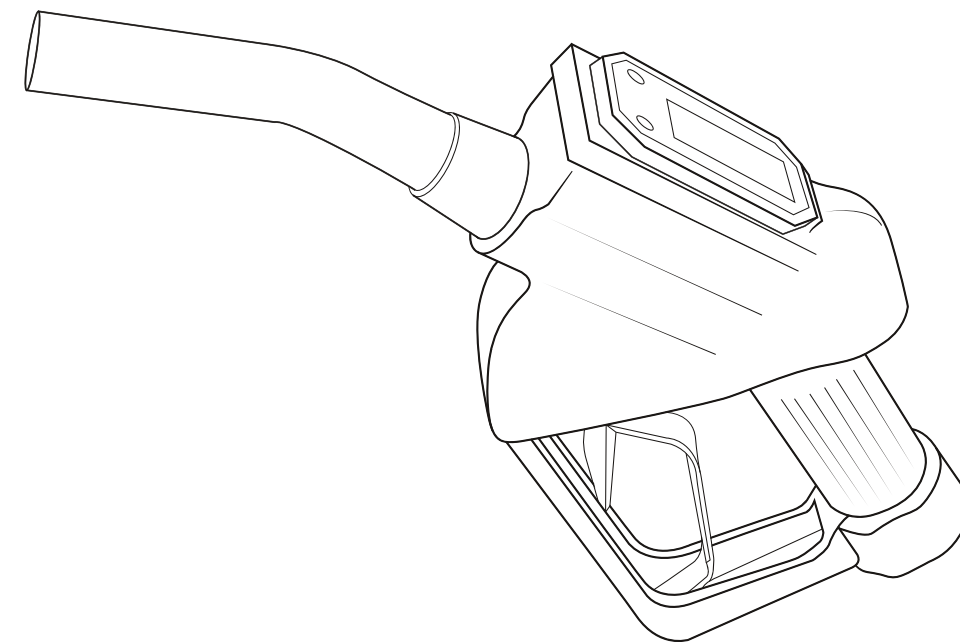
Наименование продавца \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп продавца \_\_\_\_\_

\*обязательно заполнение всей информации в гарантийном талоне



#### Инструкция изделия Топливораздаточный пистолет со встроенным счетчиком «БелАК»

БАК.12006

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией.

## I. ОПИСАНИЕ

Пистолет топливораздаточный со встроенным механическим счетчиком «БелАК» БАК.12006 — продукт премиум-класса для розлива нефтепродуктов, заправки транспортных средств и иной техники. ТРП (топливораздаточный пистолет) может работать с любыми насосами с соответствующими техническими характеристиками и имеющими байпас-клапан, кроме гравитационных систем. Может использоваться на коммерческих АЗС для точного дозирования выдаваемого топлива. Автоматический отсекаТЕЛЬ предотвращает утечку топлива в случае переполнения наполняемой ёмкости.

Счетчик учитывает объемы перекачиваемой жидкости путем вычисления скорости потока. Он уже откалиброван на заводе-изготовителе, однако у пользователей есть возможность вручную установить коэффициент расхода (k), о чем будет рассказано ниже. Счётчик поставляется в полностью собранном и готовом к использованию виде. Элементы питания типа ААА также уже установлены в корпус счётчика.

## II. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип жидкости	дизельное топливо, керосин
Материал насадки	алюминий
Тип насадки	ручная
Диаметр носика	1"
Счетчик	механический, с электронным табло
Тип батареек счетчика	батарейки типоразмера ААА 1,5 V
Рабочий температурный режим	-10°C to +60°C
Погрешность	±1%
Расход	0-120 л / мин

## III. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

### A. Монтаж пистолета

1. Выключите раздаточное устройство и сбросьте давление в линии.
2. Нанесите маслобензостойкий герметик для трубной резьбы на наружную резьбу шланга (фитинга).
3. Затяните резьбу вручную. Доверните дополнительно на 1-2 оборота с усилием. Не используйте дополнительный инструмент. Не перетягивайте резьбовое соединение.
4. Подайте давление в систему, и визуально проверьте герметичность соединения. В случае выявления утечек, добавьте герметика, и затяните соединение немного сильнее.
5. Проверьте срабатывание отсекаателя на скорости потока 18,9 - 37,9 л / мин. Для этого поместите носик пистолета в прозрачную ёмкость и убедитесь, что отсекаТЕЛЬ срабатывает нормально при заполнении ёмкости.
6. Проверьте герметичность системы при повышенном давлении. Для этого поднимите давление в системе до 0,25-0,3 МПа на 30-60 сек. Осмотрите соединение на вероятные утечки. В случае выявления утечек, добавьте герметика, и затяните соединение немного сильнее.

**НЕ ПЕРЕТЯГИВАЙТЕ СОЕДИНЕНИЕ СО ШЛАНГОМ. ПРИЛАГАЙТЕ УСИЛИЕ ДЛЯ ЗАТЯГИВАНИЯ СОЕДИНЕНИЯ ТОЛЬКО НА СОЕДИНИТЕЛЕ НА ШЛАНГЕ. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ МОЖНО ПОВРЕДИТЬ ПИСТОЛЕТ!**

### B. Настройка счетчика

Расшифровка значений на жидкокристаллическом табло

TTL1: показатель текущего потока, может быть кумулятивным (разовый учёт объёма перекачанной жидкости). Есть возможность сбросить на 0. Постоянно отображается на дисплее в рабочем режиме прибора. TTL2: общий накопительный объём перекачанной жидкости. Не может быть сброшен нажатием кнопки. Если эти показатели нужно сбросить, достаньте элемент питания из корпуса и установите снова.

LTR: единица измерения, литры

GAL: единица измерения, галлоны (США)

Показатели: пять полей для отображения значения расхода, калибровочного коэффициента (k) и символов ошибок.

### Работа кнопок

Короткое нажатие «Дисплей» может сбросить текущий кумулятивный показатель TTL1. Когда отображается TTL1, нажмите «Дисплей» и показания TTL1 (разового кумулятивного учёта) будут сброшены на «0». Общий кумулятивный показатель учёта (TTL2) можно сбросить только удалив элементы питания. Короткое нажатие кнопки «Калибровка» отображает на короткое время показатель TTL2. Можно заменить значения LTR (литры) и GAL (галлоны), соответствующие символы будут отображаться на ЖК-дисплее. Для этого нажмите и удерживайте кнопку «Калибровка» более 2-х секунд, после чего вы увидите на дисплее текущий коэффициент расхода (k) и значок текущих единиц измерения. Вы можете вручную изменить все цифры коэффициента расхода и единицы измерения.

Для перемещения указателя между цифрами используйте короткое нажатие кнопки «Дисплей». Для изменения значения цифры или единиц измерения используйте короткое нажатие кнопки «Калибровка». Прибор автоматически вернётся в рабочий режим через 5 секунд бездействия. При этом установленные вручную параметры: коэффициент расхода (k) и единицы измерения будут сохранены в памяти устройства. Одновременное нажатие кнопок «Дисплей» и «Калибровка» в течение 2 секунд позволяет автоматически настроить коэффициент расхода (k). Как это сделать, будет описано далее.

В нормальном рабочем режиме панели:

Когда подается жидкость или задействованы кнопки устройства, контрольная панель показывает текущий кумулятивный объём перекачки (TTL1) и единицы измерения, либо вызванную нажатием кнопок функцию. Когда жидкость не подается, а кнопки не задействованы, дисплей будет показывать последние данные по объёму перекачанной жидкости (TTL1).

Когда подача жидкости возобновится, значение TTL1 будет продолжать расти, если предварительно его не сбросить на «0» нажатием кнопки «Дисплей». При этом значение TTL2 будет накапливаться постоянно. Независимо от сброса разовых показаний.

### Режим автоматической калибровки

**ВНИМАНИЕ! Производится только в блоке LTR. Для калибровки используйте литровую тару и единицы измерения на приборе — литры (LTR). Заводская калибровка установлена автоматически.**

Для изменения параметров калибровки в автоматическом режиме следуйте следующему алгоритму:  
1. Извлеките батареи из корпуса, а затем вставьте их заново. Либо удерживайте одновременно нажатыми кнопки «Дисплей» и «Калибровка» более 5 секунд.  
2. После установки батарей, на экране появится «00000». Это означает, что счетчик находится в состоянии калибровки. Установите панель управления на корпус. При кнопочном запуске калибровки вы увидите стрелку, указывающую направление потока для калибровки, и значение калибровочного расхода, равное 0. Для точной калибровки прибора нужно использовать ровно 100 литров калибровочной жидкости. Когда через управляющий трубопровод пройдет 100 литров жидкости, значения учёта отобразятся на ЖК-экране. Калибровка при максимальной скорости и давлении займёт около 1 минуты. Панель управления зафиксирует значения расхода, вычислит значение коэффициента расхода, данные перенесутся на ЦП и сохранятся в энергозависимой памяти, и не сбросятся до тех пор, пока вы не вынете батареи из корпуса.

Если процент погрешности во время калибровки превысит 10%, текущая калибровка будет признана недействительной, на экране высветятся символы Err, означающие ошибку, затем отобразится «00000» – возврат в режим калибровки. Если калибровка прошла успешно, но все еще требуется повторная, удалите батареи и после повторите вышеуказанные шаги.

Выполняйте ручную калибровку по следующему алгоритму: Нажмите кнопку «Калибровка» примерно на 2 секунды. Введите ручной коэффициент расхода (k), например: k = 1,633. Числовое значение - это значение измененного коэффициента потока (k), которое можно установить, и изменить в области от 0 до 9 для каждого порядка коэффициента. Изменяемую цифру можно сдвинуть, коротким нажатием кнопки «Дисплей» Короткое нажатие «Калибровки» увеличивает числовое значение от 0 до 9 (только увеличивает, не уменьшает). После изменения оставьте прибор в режиме покоя, и он автоматически вернётся в рабочее состояние.

### Формула вычисления коэффициента расхода:

$$K=V0/V1$$

где K – поправочный коэффициент V1 – показатель объёма, вычисленный прибором V0 = реальный объём перекачанной жидкости Рекомендуется проводить ручную калибровку на достаточно больших объёмах жидкости - не менее 50 литров. В дальнейшем, при работе прибора, измеренный объём жидкости будет автоматически умножаться на поправочный коэффициент K.