

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Счётчик пистолета откалиброван и проверен на заводе.  
 Номер акта счётно-измерительной комиссии: Q330324-N12-2168-2014.

### 1. Диаметр носика и скорость потока:

Модель	БАК.12020	БАК.12001 БАК.12015	БАК.12021
Диаметр носика	15 мм	25 мм	32 мм
Минимальная скорость потока	15 л/мин	25 л/мин	32 л/мин
Рабочая скорость потока	25 л/мин	35 л/мин	65 л/мин
Максимальная скорость потока	40 л/мин	60 л/мин	120 л/мин
Диапазон измерения счётчика	1-9999	1-9999	1-9999

2. Допустимая погрешность измерения счётчика:  $\pm 1\%$

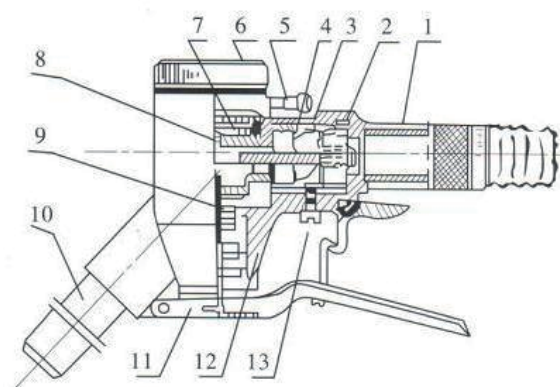
3. Данные получены при работе с бензином. Если среда представляет собой керосин или дизельное топливо, то показания расходомера должны быть скорректированы. Подробнее см. Статью 5 пункта 3

4. Максимальное рабочее давление: 0.3МПа

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Ручной топливораздаточный пистолет состоит из трёх основных частей: счётчика, измерительной камеры и основного корпуса. Табло счётчика может быть либо механическим, либо цифровым, в зависимости от модели. Погрешность измерения и функционал счётчиков одинаков. Отличается лишь способ отображения информации. Оба типа счётчика имеют измеритель разовой выдачи, сбрасываемый на 0.

После нажатия на активационный рычаг, жидкость заполнит измерительную камеру. Колесо счётчика начнёт вращаться, крутящий момент через червячную передачу передаётся на считывающее устройство, и показания учёта отобразятся на табло счётчика. При этом жидкость будет вытекать из носика пистолета, а объём прошедшей через дозатор жидкости, будет показываться на табло в реальном времени.



### ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПИСТОЛЕТА

1. Впускной штуцер
2. Резиновая подушка
3. Базовая стойка
4. Рабочее колесо
5. Сброс счётчика на ноль
6. Табло счётчика
7. Магнитный регистратор (опционально для счётчика с цифровым табло)
8. Червячный механизм
9. Механизм главного клапана
10. Носик для выдачи жидкости
11. Активационный рычаг
12. Корпус пистолета
13. Регулировочный винт

## ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Перед установкой пистолета необходимо тщательно очистить шланг подачи топлива, соединительный фитинг и впускной штуцер пистолета. После чего соединить шланг подачи топлива с входным штуцером и надёжно зафиксировать соединение. Перед первым использованием обязательно следует проверить герметичность соединения шланга с пистолетом. Внутренний диаметр шланга должен соответствовать диаметру входного штуцера пистолета. Для моделей:

БАК.12020, БАК.12001, БАК.12015 — 25мм; для модели БАК.12021 — 32 мм.

**ВНИМАНИЕ!** Используйте только шланги из маслостойких материалов в системе перекачки и выдачи топлива. Использование обычных резиновых шлангов не безопасно!

1. Объём выдаваемой жидкости не должен превышать возможности учёта счётчика пистолета. Для разовой выдачи — 9999 литров.
2. Уровень выдаваемой жидкости не должен находиться в диапазоне от 2 до 10 метров выше уровня пистолета (для гравитационных систем выдачи).
3. Обязательно используйте фильтры грубой и тонкой очистки в системе выдачи топлива.
4. Счётчик учёта выдаваемой жидкости, встроенный в пистолет, является прибором высокой точности. Берегите его от механических повреждений, ударов и падений. В случае проведения ремонтных работ с разборкой счётчика или пистолета обязательна последующая калибровка счётчика.

(1) Погрешность калибровочного сосуда не должна превышать  $\pm 0,2\%$ .

(2) Проводите калибровку на малом, среднем и большом объёме выдаваемого топлива.

Точность измерения счётчика рассчитывается по следующей формуле:

$$E = \frac{V \text{ по счётчику} - V \text{ калиб. сосуд} \times 100\%}{V \text{ калиб. сосуд}}$$

Условные обозначения: E — точность измерения (%); V по счётчику — объём, отображаемый на дисплее счётчика (л); V калиб. сосуд — объём калибровочного сосуда (л)

Во время калибровки, если необходимо отрегулировать точность счётчика, разберите свинцовое уплотнение, снимите монтажный винт свинцового уплотнения, затем отвинтите крепежный винт и закрутите положительный регулировочный винт, после чего выкрутите отрицательный регулировочный винт. После того, как регулировка закончена, соберите механизм в обратном порядке.

5. Данный пистолет измеряет объём выдаваемого топлива через измерение скорости потока. Поэтому показания счётчика будут зависеть от вязкости перекачиваемой жидкости. Изначально счётчик откалиброван на бензине. Поэтому для работы с дизельным топливом или керосином нужно провести дополнительную калибровку на месте. Также существенную роль играет температура внешней среды. При низких температурах вязкость керосина и дизеля сильно увеличивается. Требуется вводить поправочные коэффициенты учёта.

Формула расчёта следующая: реальный объём топлива = поправочный коэффициент  $\times$  отображаемое на дисплее значение (литры)

Поправочные коэффициенты: (1) Для керосина: 0.994

(2) Для дизельного топлива при температуре выше  $+10^\circ\text{C}$  — 0.978.

Для дизельного топлива при температуре ниже  $+10^\circ\text{C}$  — 0.957.

(Пример расчёта):

Выдаётся дизельное топливо при температуре  $+13^\circ\text{C}$ , счётчик показывает 150 литров.

Получается, что реальный объём выданного топлива =  $0.978 \times 150 \text{ литров} = 146.7 \text{ литров}$