

АВТОМАТИЧЕСКИЙ

ЗАПРАВОЧНЫЙ ПИСТОЛЕТ С РАСХОДОМЕРОМ

LLY-25S



I: Использование

Автоматический заправочный пистолет с расходомером серии LLY-S используется для измерения расхода и заправки жидкого топлива. Он сочетает в себе функции измерения и автоматического отключения. Он рассчитан на работу в диапазоне давления от 0,15 до 0,3 МПа.

II: Основные технические характеристики

Данное изделие соответствует стандарту Q/YOY01-2011, зарегистрировано в Государственном бюро стандартизации измерений, запись № Q330324.N12.1637-2011, завод соответствует метрической аттестации МС, идентификационный номер: ZJ03240138

Стандартные параметры

1. Номинальный диаметр и расход:

Тип	Номинальный диаметр	Минимальный расход	Номинальный расход	Макс. расход	Точность	Давление	Диапазон отсчета
LLY-25S	25 мм	25 л/мин	35 л/мин	60 л/мин	±1%	0,15–0,3 МПа	1-9999

2. Применимые среды: бензин, керосин, дизельное топливо. При замене жидкой среды требуется ручная регулировка.

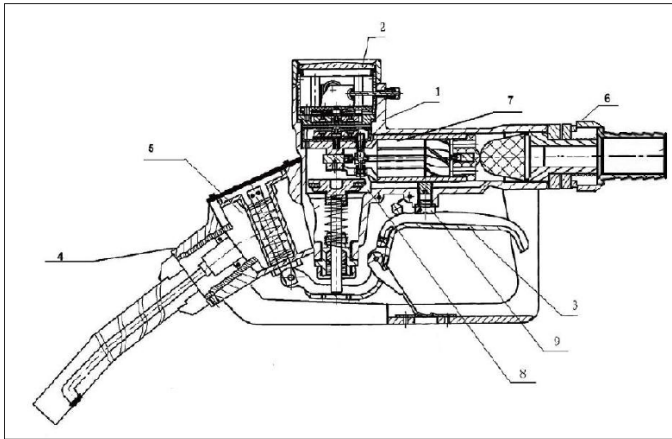
Преимущества

Дисплей защищен закаленным стеклом для сложных условий эксплуатации. Механический счетчик можно регулировать; максимальное накопленное значение составляет 9999 литров; текущий измеренный расход можно сбросить; когда накопленное значение превышает 9999 литров, происходит автоматический сброс; точность находится в пределах ±1%.

III: Конструкция и принцип работы

Автоматический топливозаправочный пистолет с расходомером, состоит из корпуса, расходомера в сборе, рукоятки в сборе, впускного и выпускного патрубков и блока управления в сборе. Расходомер в сборе состоит из измерительной камеры, устройства отображения с дисплеем и регулировочных винтов. Под дисплеем располагается измерительная камера, под измерительной камерой располагается регулировочный винт. Измерительная камера состоит из опорной рамы, крыльчатки, червячной передачи, корпуса клапана, магнитного проводящего устройства и пр. Внутри опорной рамы установлены крыльчатка и червячная передача, находящиеся в плавном зацеплении; магнитное проводящее устройство соединено с рукояткой в сборе; корпус клапана, контролирующего расход, управляется рукояткой в сборе.

1. Корпус заправочного пистолета	2. Расходомер в сборе	3. Рукоятка в сборе
4. Выпускной патрубок	5. Блок управления в сборе	6. Впускной патрубок
7. Измерительная камера	8. Система передачи	9. Регулировочный винт



IV. Инструкция по установке

Перед установкой необходимо промыть трубопровод и шланг, а затем присоединить к трубе шланг, прикрепленный к заправочному пистолету.

1. Измеряемый расход должен находиться в пределах 25–60 л/мин.
2. Измерение расхода возможно при рабочем давлении жидкости в пределах 0,15–0,3 МПа.
3. Перед впускным трубопроводом следует установить 100-микронный фильтр для улавливания инородных частиц и загрязнений.
4. Расходомер в автоматическом заправочном пистолете серии LLY-25S представляет собой

измерительный прибор. Его необходимо беречь от падений и ударов. Если прибор будет поврежден, то перед его проверкой и ремонтом необходимо внимательно изучить прилагаемые к изделию документы.

(1) Точность градуировки стандартных емкостей должна составлять не менее $\pm 0,2\%$.

(2) При настройке стандарта точности рекомендуется выбрать три разных точки испытаний по значениям расхода (низкий, средний и высокий расход); для каждой точки необходимо провести три испытания, чтобы получить усредненное значение точности измерения, которое вычисляется следующим образом:

Регулировка точности прибора производится следующим образом: сначала следует снять уплотнение и винт; под ними расположен латунный регулировочный винт. Если на дисплее отображается значение, превышающее фактический залитый объем, то следует вращать регулировочный винт против часовой стрелки. В противном случае следует вращать регулировочный винт по часовой стрелке.

5. В заправочном пистолете использован скоростной расходомер, на показания которого могут оказывать влияние такие факторы, как отклонение вязкости жидкости, ее плотности и других характеристик. Заводская калибровка производится на сортах бензина, используемого в Великобритании, поэтому при использовании с другими видами топлива (другие сорта бензина, керосина или дизельного топлива) может потребоваться пересчет показаний прибора. Отклонения возможны также из-за того, что условия эксплуатации отличаются от условий, в которых проводилась калибровка. Вязкость керосина зависит от температуры, поэтому для разных температур следует использовать разные поправочные коэффициенты; ниже приведены полученные опытным путем поправочные коэффициенты, рекомендуемые изготовителем прибора.

Расчет ведется по следующей формуле: фактическое количество = поправочный коэффициент \times показания расходомера (л).

Поправочный коэффициент

(1) **Керосин:** поправочный коэффициент для керосина = 0,994

(2) **Дизельное топливо:** поправочный коэффициент для дизельного топлива = 0,978 для температуры $> 10^{\circ}\text{C}$
 поправочный коэффициент для дизельного топлива = 0,957 для температуры $\leq 10^{\circ}\text{C}$

(3) **Примеры применения:** измеряется количество дизельного топлива при температуре 13°C ; расходомер показывает 150 литров, фактический объем составляет:

Фактический объем топлива = $0,978 \times 150 \text{ л} = 146,7 \text{ л}$

Ответ: фактически было выдано 146,7 л топлива.

ПРИМЕЧАНИЕ:

заправочный пистолет LLY-25S нельзя использовать для заправки воды, биотоплива, химического топлива, топлива на основе спирта и пр.



- Изготовитель постоянно совершенствует свою продукцию, поэтому оставляет за собой право изменять содержащуюся в настоящем документе информацию без дополнительного уведомления. Благодарим Вас за понимание.