### **Расходомер Дозатор PG2019-1SL**

### **Версия прошивки 1.4.1 Кнопка сброса**

***Блок расходомера дозатора представляет собой пластиковый корпус с ЖК экраном на 16 символов и 2 строки.  
Два светодиода:  
Первый индикация включения помпы или открытия серво-крана, при мигании отображает «аварийный режим» (остановка крыльчатки счётчика при засоре или окончание жидкости).  
Второй служат индикацией предельной мощности помпы или максимального открытия серво-крана.  
Настройка расходомером производятся вращением ручки управления, меняя необходимый параметр в ту или иную сторону.  
Для перелистывания параметров — краткое нажатие на ручку.  
Для сохранения всех параметров-длительное нажатие (более секунды).  
При изменении любого параметра, сохранение произойдет автоматически, по истечению 5 сек.  
Кнопка сброса служит для сброса значения суммарного расхода.  
Так же кнопка сброса служит для сброса всех параметров в значения по умолчанию при длительном нажатии более 20 сек.  
Первая строка экрана отображает мгновенный расход в литрах на гектар и суммарный расход в литрах.  
Во второй строке путём перелистывания меняются настройки расходомера.  
Первое и основное меню – последовательность отображения требуемый расход далее процент мощности помпы и скорость по GPS  
В основном меню при вращении ручки управления, меняется требуемый расход с шагом 0.1 литра на гектар. Если включен аварийный режим (зелёный светодиод мигает) меняется процент мощности помпы.  
Второе меню-ширина захвата.  
Третий пункт меню - «скорость», который служит для установки средней скорости ЛА, чтобы иметь возможность пролить оборудование, так же если в работе произойдёт сбой GPS.  
Коррекция расхода по GPS происходит при скорости более 20км/ч.  
Четвёртое меню — калибровка счётчика: отображает количество оборотов крыльчатки на 1 литр.  
Калибровка может производится в любое время. Для этого необходимо пролить через счётчик мерное количество жидкости (чем больше жидкости, тем больше точность). Если показание суммарного расхода не соответствует с реальностью, то меняем показания (суммарного расхода), вращая крутил ку в ту или иную сторону, заодно меняется количество оборотов на один литр. Запишите полученный результат в блокнот. (это пригодится при восстановлении калибровки без пролития жидкости).  Используя счётчик производства Китай FS400A, верный диапазон результата будет в пределах 230-280.  
Аварийный режим  
Важно сохранить процент мощности помпы в данном режиме, чтобы доработать без устранения неполадки, связанные с остановкой счётчика.  
Сохранение процента мощности происходит, если требуемый расход совпадает с мгновенным расходом и длительном нажатии ручки управления.  
Так же для удобства в работе, при соответствии значения мгновенного расхода и требуемого достаточно изменить значение требуемого расхода на 0.1 и вернуть обратно. Система по истечении 5 секунд сохранит процент мощности автоматически, высветив слово «сохранено».***  
  
  
Что нового в прошивке v1.4.1  
  
***Появилась возможность использовать управление коллекторной помпой и без коллекторной.  
  
Дополнительные меню вызываются нажатием на ручку энкодера с удержанием кнопки сброс.  
  
1 min PWM настраивает нижний порог, требуемый для регулятора безколлекторного мотора или серво-машинки крана.  
  
2 max PWM- ограничение максимальных оборотов безколлекторного мотора или крайнее положение серво-машинки крана.  
  
3 min GPS-минимальная скорость использования GPS  
  
4 PWM type-переключает способ управления расходом, bk- безколлекторный мотор или серво-кран. Kl- коллекторный мотор  
  
5 PWM sign- переключает выходной сигнал для коллекторного мотора pos положительный сигнал (Драйвера нового образца)  neg, отрицательный сигнал (драйвер старого образца)  
  
6 motor low - минимальные обороты для коллекторного мотора  
  
После переключения между БК мотором и коллекторным необходимо выключить питание и включить снова.***

Более подробней на сайте <http://puzator.ru/>