Калибровка характеристики форсунок для систем без расходомера



Рисунок 1

- 1. Наполните бочку чистой водой до верхней отметки на линейке уровня жидкости (Рисунок 1 пункт 1).
- 2. Установите нужные форсунки на штанге опрыскивателя.
- 3. В меню «Работа / Форсунки» выберите установленную форсунку по цвету или по производительности. В "Таблица 1 Заметки для фиксирования значений" зафиксируйте характеристики выбранной форсунки:
 - Тип текущей форсунки (Рисунок 2 пункт 1).
 - Расход **Q**_{текущ.форсунки} (Рисунок 2 пункт 2).
 - Давление (Рисунок 2 пункт 3).



Рисунок 2

4. Вернитесь на главный экран с помощью кнопки 🗵. Включите «Ручной режим» работы длительным нажатием на кнопку 🐼 до тех пор пока не появится сообщение с названием режима (Рисунок 3).





- 5. Откройте все секционные клапаны.
- 6. Откройте главный клапан.
- 7. Полностью закройте регулирующий клапан, а затем немного приоткройте (удерживание тумблера на открытие в течении 0,5 1 сек).
- 8. Включите насос. И регулирующим клапаном установите любое давление в диапазоне от 3 до 6 бар.
- 9. Убедитесь в том, что жидкость выливается через все форсунки.
- 10.Отключите насос и в "Таблица 1 Заметки для фиксирования значений" зафиксируйте текущий уровень жидкости V_{бочки1} по отметке на линейке уровня жидкости (Рисунок 1 пункт 2).

Пате	6 KM 392 M	Пять	0 км 000 м
^В ОТМЕНА	עריי	вылито	ОЛ
Обнулить в	CE		
Обнулить путь			
Обнулить ж	идкость		



- 12.Вернитесь на главный экран (Рисунок 3) с помощью кнопки 🗵.
- 13.Включить насос. И регулирующим клапаном установите любое давление в диапазоне от 3 до 6 бар. Установку давления нужно провести как можно быстрее.
- 14.Слейте 1000л или более но не ниже предпоследней отметки на линейке уровня жидкости.
- 15.Отключите насос и в "Таблица 1 Заметки для фиксирования значений" зафиксируйте текущий уровень жидкости V_{бочки2} по отметке на линейке уровня жидкости (Рисунок 1 пункт 3).

16.Перейдите в экран «Диагностика / Датчики» и с помощью кнопки → найдите экран статистики пройденного пути и вылитой жидкости. В "Таблица 1 Заметки для фиксирования значений" зафиксируйте объем вылитой жидкости "V_{компьютер}" (Рисунок 5).





17.Вычислите новое значение расхода форсунки по формуле:

$$\boldsymbol{Q}_{\text{нов.расход.форс.}} = rac{\boldsymbol{V}_{\text{бочки1}} - \boldsymbol{V}_{\text{бочки2}}}{\boldsymbol{V}_{\text{компьютер}}} \cdot \boldsymbol{Q}_{\text{текущ.форсунки}}$$

- 18. Если значение "**Q**_{нов.расход.форс.}" отличается от "**Q**_{текущ.форсунки}" меньше чем на 5% то используйте для работы ту настройку форсунки которую вы выбрали в пункте 3 приложения 2 (Рисунок 2 пункт 1).
- 19. Если новое значение отличается от текущего больше чем на 5% то перейдите в меню «Работа / Форсунки» выберите пользовательский тип форсунки. Например USER1 (Рисунок 6 пункт 1). Выполните следующие действия:
 - В поле "Расход л/мин" введите значение "**Q_{нов.расход.форс.</mark>"** которое вы уже вычислили и зафиксируйте его в таблицу.}
 - В поле "Давление, бар" введите значение давления которое вы зафиксировали в таблице в строке "Давление".
 - Зафиксируйте в таблицу выбранный пользовательский тип форсунки и используйте его в дальнейшей работе для той форсунки которую вы установили на штанге.





Заметка 1	
Тип тек. форсунки	
Расход Q _{текущ.форсунки}	
V _{бочки1}	
V _{бочки2}	
V _{компьютер}	
Тип форсунки	
Цвет форсунки	
Q _{нов.расход.форс}	
Давление	

Заметка З	
Тип тек. форсунки	
Расход Q _{текущ.форсунки}	
V _{бочки1}	
V _{бочки2}	
V _{компьютер}	
Тип форсунки	
Цвет форсунки	
Q _{нов.расход.форс}	
Давление	

Заметка 5	
Тип тек. форсунки	
Расход Q _{текущ.форсунки}	
V _{бочки1}	
V _{бочки2}	
V _{компьютер}	
Тип форсунки	
Цвет форсунки	
Q _{нов.расход.форс}	
Давление	

Заметка 2	
Тип тек. форсунки	
Расход Q _{текущ.форсунки}	
V _{бочки1}	
V _{бочки2}	
V _{компьютер}	
Тип форсунки	
Цвет форсунки	
Q _{нов.расход.форс}	
Давление	

Заметка 4		
Тип тек. форсунки		
Расход Q _{текущ.форсунки}		
V _{бочки1}		
V _{бочки2}		
V _{компьютер}		
Тип форсунки		
Цвет форсунки		
Q _{нов.расход.форс}		
Давление		

Заметка 6		
Тип тек. форсунки		
Расход Q _{текущ.форсунки}		
V _{бочки1}		
V _{бочки2}		
V _{компьютер}		
Тип форсунки		
Цвет форсунки		
Q _{нов.расход.форс}		
Давление		