

Контроллер Автономный

Система управления форсунками в промывочном стенде и УЗ ванне



2020г.

Ваш вклад оказывает поддержку в развитии и создании простого и доступного диагностического оборудования и моего канала на

YouTube – [Иван Авто диагностика INJEKT](#)

1. Назначение

Универсальный контроллер предназначен для управления форсунками и бензонасосом в составе стенда или иного оборудования. Управление производится посредством компьютера через USB разъем, или независимо, с помощью автономных функций.

2. Комплектность поставки

- Контроллер
- Инструкция

3. Технические характеристики

Основные технические характеристики контроллера следующие:

Параметр	Значение
Напряжение питания, В	11.3-13.7
Ток потребления без нагрузки, мА	Около 20
Максимальный ток канала насоса, А	15
Максимальный ток каналов форсунок, А	8
Максимальный ток канала клапанов слива, А	8
Габаритные размеры, мм не более	110x60x80
Масса, кг, не более	0.5

4. Подготовка к работе

- Надежно подключите провода к соответствующим потребителям и к источнику питания
- Подключите насос (если необходимо) и кабели питания в соответствии с подписями на выводных кабелях.
- Измерьте сопротивление проверяемых форсунок, и установите переключатель режима в соответствующее положение.
- Высокоомные форсунки 10~15 Ом, Низкоомные 2~7 Ом

- Установите необходимые режимы работы, следуя указаниям в разделе «Режимы»

5. Рабочие условия эксплуатации

- Температура окружающей среды от +5 до +40 С;
- Относительная влажность до 80% при температуре 30 С;

6. Техническое обслуживание

Своевременно проверяйте целостность оболочки кабелей и изоляторов разъемов, для недопущения короткого замыкания и пробоя. В случае повреждения заизолируйте или замените поврежденный участок.

7. Обновление прошивки

Контроллер поддерживает обновление прошивки с компьютера через USB. Программа для работы с контроллером доступна по следующей ссылке: инжект.рф на вкладке «Заргузки» .

8. Режимы

Для входа в меню алгоритмов необходимо зажать и держать 3 сек кнопку «РЕЖИМ/МЕНЮ»

При отпускании кнопки зеленый индикатор над ней будет вспыхивать 1 раз с паузой. Это означает 1 режим.

Нажмите коротко кнопку «РЕЖИМ/МЕНЮ» будет 2 вспышки и пауза – это означает 2 режим.

Всего в памяти блока управления 5 режимов.

Для запуска/остановки выбранного режима нажмите кнопку «НАСОС/СТАРТ»

Насос запускается автоматически, кроме режима 4

1. Режим – тест на оборотах

Позволяет задать стабильные обороты для проверки равномерности пролива форсунок. Частота оборотов повышается кратковременным нажатием кнопки «РЕЖИМ/МЕНЮ»

2. Режим - Гидродинамическая промывка

Режим промывочный. Позволяет эффективно удалять отложение и размягченный налет из форсунок после использования Ультразвуковой промывки. Частота оборотов повышается кратковременным нажатием кнопки «РЕЖИМ/МЕНЮ»

Данный режим основан на принципе микрогидроударов, безопасных для форсунок.

3. Режим – Разгон – Торможение

Данный режим эмулирует изменение частоты вращения от 500 до 7000 оборотов. Режим настроек не имеет.

4. Режим Ультразвуковой очистки

Данный режим создает импульс специальной формы, который позволяет приоткрыть форсунку, создать вибрации на запорном механизме, но не открывает её полностью. Применяется тогда, когда производится промывка в Ультразвуковой ванне. Насос при этом не включается.

ВНИМАНИЕ: Не рекомендуем использовать данный режим более 30 секунд за один цикл с паузой в 1 минуту для форсунок MPI

Не более 10 секунд за один цикл с паузой 2 минуты для форсунок непосредственного впрыска.

5. Обратная промывка

Данный режим достигает максимальной эффективности при обратной промывке форсунок, с помощью переходников, поставляемых в комплекте.

Частотные и кавитационные параметры данного режима эффективно удаляют отложения в форсунках непосредственного

впрыска, даже когда ультразвуковая очистка не дает эффекта. Ввиду особого подхода к разработке данного режима, его можно использовать без ограничения по времени, без риска повредить форсунку. Моющий эффект проверялся на разных форсунках путем разбора форсунки и исследования запорных частей под микроскопом.

Следите за моим каналом на [YouTube](#) – [Иван Авто диагностика](#)

INJEKT

Приятного пользования.

С Уважением, команда INJEKT.

Гарантия изготовителя

Изготовитель гарантирует работоспособность комплекта «Контроллер» в течение гарантийного срока эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня продажи комплекта. Гарантийный срок кабелей 3 месяца со дня продажи. В течение гарантийного срока изготовитель безвозмездно исправляет отказы и неисправности, возникшие по вине изготовителя. Оказывает техническую поддержку и консультацию по телефону и электронной почте.

Доставка оборудования в гарантийную мастерскую и обратно осуществляется за счет покупателя или силами покупателя. Гарантия прибора продляется на срок пребывания прибора в ремонте.

Отметка о продаже

Серийный номер _____

Продавец _____

Дата продажи _____

инж.пф

info@forsunkov.ru

8-923-018-03-23