

Блок измерения «Поток RT»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Блок для измерения времени
отклика форсунки
(измерение RESPONSE TIME)**

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА	3
1.1.	Назначение устройства	3
1.2.	Внешний вид устройства	3
1.3.	Технические характеристики	4
2.	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	4
2.1.	Подключение модуля	4
3.	РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ	4
4.	ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	5
5.	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	6
6.	ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	7
7.	КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ	7

1. Описание устройства

1.1. Назначение устройства

Блок измерения «Поток RT» предназначен для измерения времени отклика форсунки на управляющий сигнал. Для проведения анализа и расчетов, результаты измерения передаются блоку управления «Поток CR-2».

Выпускаемые модификации блока измерения «Поток RT»:

- «Поток RT1» - для подключения 1-ой форсунки;
- «Поток RT2» - для подключения 2-х форсунок;
- «Поток RT4» - для подключения 4-х форсунок.

1.2. Внешний вид устройства

Блок измерения «Поток RT» для подключения 1-ой форсунки и способ подключения (без блока «Поток CR-2») представлен на рисунке 1.1:

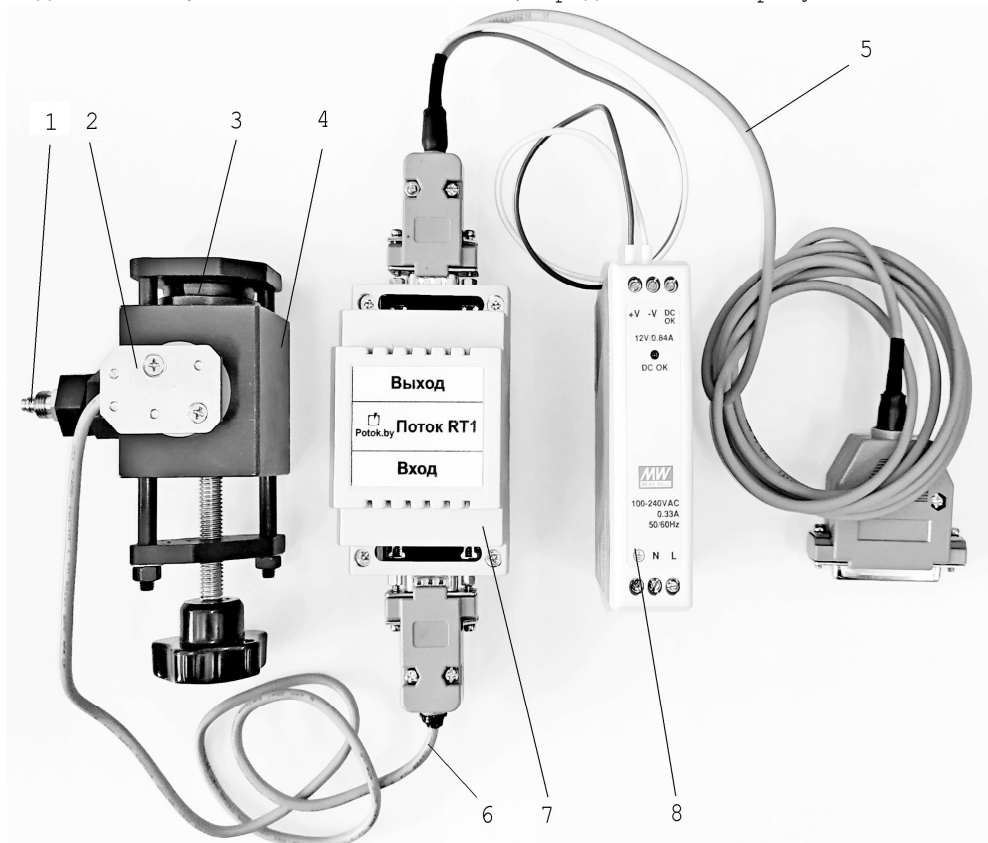


Рисунок 1.1 - Состав блока измерения «Поток RT» для подключения 1-ой форсунки

Блок измерения «Поток RT» состоит из (рис.1.1):

1. Штуцер для подключения трубки для слива тестовой жидкости из топливоприемника;
2. Пьезодатчик впрыска;
3. Цанга со стаканом;
4. Топливоприемник;
5. Кабель для соединения блока «Поток RT» с блоком «Поток CR-2»;
6. Кабель для соединения датчика впрыска с блоком «Поток RT»;
7. Блок «Поток RT»;
8. Блок питания DC 12В.

1.3. Технические характеристики

Технические характеристики блока измерения «Поток RT» представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Технические характеристики блока измерения «Поток RT»

Параметр	Значение
Число входных каналов (в зависимости от комплекта), шт.	1/2/4
Потребляемая мощность, Вт	2,5
Напряжение питания, В	DC 12 В
Вес нетто, кг	1,5
Габаритные размеры Д x Ш x В, мм	100 x 53 x 65

• Питание осуществляется от поставляемого в комплекте блока питания.

2. Подготовка к работе

2.1. Подключение модуля

Перед началом работы с модулем необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации.

Для работы модуля требуется (рис.1.1):

- соединить кабелем разъем «Вход» блока «Поток RT» с датчиком впрыска;

- соединить кабелем разъем «Выход» модуля «Поток RT» с разъемом «Входы» блока «Поток CR-2»;

- подключить модуль «Поток RT» к комплектному блоку питания MDR-10-12 DC 12В, красный провод «+», белый провод «-».

ВАЖНО! Блок питания и оборудование, к которому подключается блок «Поток RT», должны быть заземлены.

3. Работа с устройством

Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.

После подключения блока измерения, на РС, к которому подключен блок «Поток CR-2», в программном обеспечении «Поток CR» нужно установить флаг использование датчика впрыска, в меню «Тест» - «Response time» - «Использовать при кодировании Delphi» (рис. 3.1).

В дальнейшей при работе блок «Поток CR-2» будет использовать данные с датчик(-ов) впрыска для анализа состояния форсунки, так же возможно использование полученных данных для кодирования.

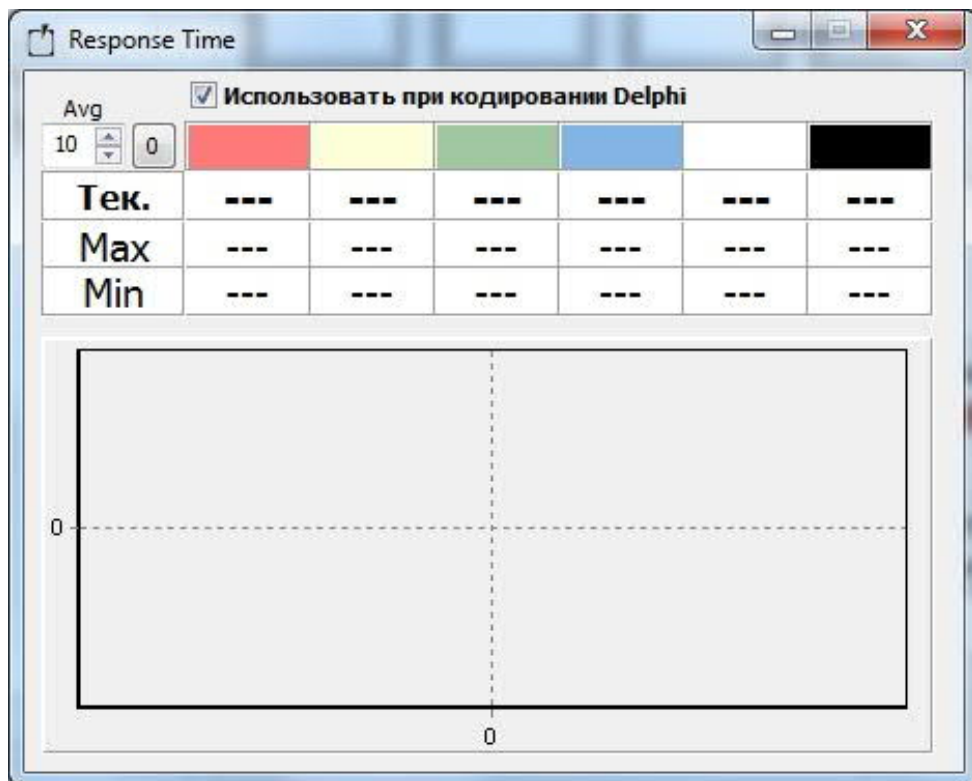


Рисунок 3.1 – Окно программы «Поток CR»

4. Гарантия изготовителя

1. Гарантийный срок эксплуатации оборудования при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения – 12 месяцев со дня продажи.

2. Гарантийный срок хранения устройства – 12 месяцев со дня изготовления.

3. Все условия гарантии действуют в рамках законодательства о защите прав потребителей и регулируются законодательством страны, на территории которой предоставлена гарантия.

4. Изделие снимается с гарантии в следующих случаях:

4.1. При нарушении правил и условий эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

4.2. При наличии на изделии следов несанкционированного ремонта, механических повреждений и иных признаков внешнего воздействия.

4.3. При повреждениях, вызванных стихией, пожаром, бытовыми факторами, а также несчастными случаями.

4.4. В случае выхода из строя при зафиксированных бросках напряжения в электрических сетях и несоответствии стандартам кабельных коммуникаций.

5. Гарантийный ремонт производится в уполномоченных сервисных центрах.

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

УКАЗАННЫЕ ВЫШЕ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ЗАМЕНЯЮТ СОБОЙ ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ГАРАНТИИ, ВЫРАЖЕННЫЕ ИЛИ ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ ИЛИ СООТВЕТСТВИЯ УКАЗАННЫМ ЦЕЛЯМ.

5. Комплект поставки

Комплект поставки может изменяться в зависимости от модели, проведенных модернизаций и пожеланий заказчика. В таблице 5.1 приведен комплект поставки блока измерения «Поток RT» для подключения 1-ой форсунки.

Таблица 5.1 (начало) – Комплект поставки блока измерения «Поток RT» для подключения 1-ой форсунки

Наименование	Кол-во, шт.
Модуль «Поток RT»	1
Блок питания MDR-10-12, DC 12В (или аналог)	1
Датчик впрыска с кабелем и топливоприемником	1
Кабель для соединения блока «Поток RT1» с блоком «Поток CR-2»	1
Трубка для слива тестовой жидкости из топливоприемника	1
Цанга 010	1
Цанга 020	1
Цанга 030	1
Стакан для цанги 010/030	1
Стакан для цанги 020	1
Набор уплотнительных колец	к-т
DIN-рейка 10см	1
Руководство по эксплуатации	1

6. Требования безопасности

1. Избегайте попадания тестовой жидкости в глаза и на кожу. Всегда работайте в защитной одежде, защитных очках и перчатках.

2. Не подвергайте оборудование воздействию пыльной среды.

3. Не размещайте оборудование рядом с объектами, генерирующими сильное электромагнитное поле, тепловое поле.

4. Окружающая температура должна быть в пределах от +5 до +35°C при относительной влажности от 20 до 80%.

5. Ни в коем случае не размещайте оборудование в месте, подвергающемся прямому воздействию солнечных лучей, или рядом с обогревателем.

6. Ни в коем случае не чистите оборудование растворителями или другими химикатами. Их применение может стать причиной разрушения, деформации или изменения цвета компонентов оборудования.

ВНИМАНИЕ! Все работы должны проводиться в помещении, оборудованном огнетушителем и исправной вытяжной вентиляционной системой. В зоне работы оборудования категорически запрещается пользоваться открытым пламенем.

ВАЖНО! Розетка электропитания 220В должна иметь заземляющий контакт. Все электрооборудование должно быть заземлено.

7. Контактные данные

Беларусь, г. Могилев,

Частное предприятие "Промышленная автоматика"

ул. Ленинская 63, офис 205.

Телефон +375 222 29-99-81

Официальный сайт: www.potok.by

ВАЖНО! Информация, приведенная в данном руководстве по эксплуатации актуальна на 1.12.2019г. Описание блоков измерения, выпущенных после 1.12.2019г., может не соответствовать информации приведенной в руководстве.