

## Комплекс диагностический ДК-5



ДК-5 предназначен для проведения диагностики электронных систем управления дизельных двигателей. Прибор выполнен в виде соединительного кабеля, оснащенного разъемами для подключения устройства к колодке диагностической автомобиля (стандарта OBD-II) и к USB-порту компьютера (Type A).

Связь с блоками управления осуществляется по интерфейсам K-Line, CAN.

Программная часть диагностического комплекса представлена следующими приложениями:

- EDCDiags (получение идентификационной, статистической и диагностической информации ЭБУ, мониторинг параметров ЭБУ в режиме реального времени с возможностью графического отображения информации, запись параметров, тестирования некоторых компонентов двигателя, модификация параметров путем загрузки в ЭБУ специально подготовленных калибровочных данных);
- EDCFlasher (программирование электронных блоков систем управления дизельных двигателей, считывание прошивки с некоторых блоков управления с возможностью последующего программирования этой прошивкой нового блока управления – начиная с версии программы EDCDiags 6.00.01 программа EDCFlasher интегрирована в программу EDCDiags);
- EdcCanReader (мониторинг данных в шине CAN с возможностью расшифровки согласно SAE J 1939).

### Поддерживаемые блоки управления

(базовый функционал EDCDiags, не требует активации)

Блок управления	Двигатель
50.3763	ЯМЗ-6562.10, 6563.10, 6581.10, 6582.10 выпуска до июня 2010 года
150.3763	Стационарные двигатели ЯМЗ, ММЗ, КАМАЗ, DOOSAN, ВИД и др.
M230E3	ЯМЗ-6562.10, 6563.10, 6581.10, 6582.10 выпуска после июня 2010 года
M240	ЯМЗ-6565, -6565X, -6585, -6565X, -6566X, -6586X, -53403, 53403-20, КАМАЗ740.7X
M20	Газовые двигатели КАМАЗ-820.50
M20.21	Газовые двигатели КАМАЗ-820.60, -820.70
MD22	ЯМЗ-534, ЯМЗ-536
A251	АПД250/300 пр. "АГАТ"
MS 6.1	КАМАЗ 740.6X
EDC7	ММЗ-Д245.XE3, ММЗ-Д245.XE4, ММЗ-Д260S3A, ЯМЗ-650, -651, -652, -653, -534, -536, КАМАЗ 740.6X2, КАМАЗ 740.7X
EDC17	ММЗ-Д245.7E4, ММЗ-Д245S3B, ММЗ-Д260S3B, ММЗ-Д245S4, ЯМЗ-534(E5)
MD1	ЯМЗ-534, -536
CM2150, CM2220	Cummins (Beta - версия)
SCR Emitec GEN G3, GEN UDA2 (Dinex)	Управление системой AdBlue двигателей ЯМЗ, ММЗ, КАМАЗ
SCR MGS	Управление системой AdBlue двигателей ЯМЗ
SCR Albonair	Управление системой AdBlue двигателей КАМАЗ
VGT Cummins	Управление системой управляемого турбонаддува двигателей ЯМЗ-53403, ЯМЗ-53403-20
Диагностика по протоколу CAN SAE J1939	ЯМЗ, ММЗ, КАМАЗ, Cummins, WeiChai и др.
Диагностика по протоколу OBD	ЯМЗ, ММЗ, КАМАЗ, Cummins, WeiChai и др.

**Поддерживаемые блоки управления  
(дополнительный функционал EDCDiags, требуется платная активация)**

Блок управления	Двигатель и КПП
EDC7, EDC17, WISE13A, WISE15C	WeiChai
EDC17(p949v971)	ЯМЗ
MG22	ЯМЗ CNG
EDC7, EDC16	Deutz EMS2, EMR3
Westport WP580	ЯМЗ-536Х4 CNG, ЯМЗ-534Х4 CNG
АКПП ZF	ZF Ergopower EST-37A
ADM2, ADM3, MR-PLD	Mercedes
EDC7	Iveco

**Функции ДК-5**

- + – базовая функция EDCDiags, не требует активации;
- xxxx – номер платного дополнительного модуля;
- o – реализовано несколькими программными модулями, см. прайс-лист

Блок управления, производитель двигателя	Функция						
	Мониторинг и запись текущих параметров	Считывание и стирание ошибок из памяти блока управления (без системы EOBD)	Функциональные тесты	Программирование (смена прошивки) блока управления	Автоматическая калибровка (адаптация)	Стирание ошибок системы EOBD из памяти блока управления	Изменение параметров
50.3763	+	+	+	+	+		+
150.3763	+	+	+	+			+
M230	+	+	+	+	+		+
M240	+	+	+	+ <sup>1</sup>	+	2002	o
M20	+	+					
M20.21	+	+					
MS6.1	+	+		+			+
EDC7	+	+	+	+	+	2001	o
EDC17	+	+	+	+	+	2000	o
Westport WP580	1000	1000	1000	1000	1000	1000	2003
SCR Emitec (Dinex)	+	+		+			
SCR MGS	+	+					
SCR Albonair	+	+		1008			
VGT Cummins	+	+			+		
ADM, MR Mercedes	1003	1003	1003				
EDC7, EDC17 WeiChai	1001	1001	1001	1001	1001	1001	o
EDC17(p949v791) ЯМЗ	1010	1010	1010	1010	1010	1010	o

1- Для прошивки блоков M-240 приборы с серийным номером до 2000 требуют модернизации, для чего необходимо направить прибор производителю.

Блок управления, производитель двигателя	Функция						
	Мониторинг и запись текущих параметров	Считывание и стирание ошибок из памяти блока управления (без системы EOBD)	Функциональные тесты	Программирование (смена прошивки) блока управления	Автоматическая калибровка (адаптация)	Стирание ошибок системы EOBD из памяти блока управления	Изменение параметров
MD22 ЯМЗ(Абит)	+	+					
MG22 ЯМЗ	1011	1011	1011	1011	1011		
WISE13, WISE15 WeiChai	1007	1007	1007	1007		1007	
EDC16 Deutz	1004	1004	1004			1004	
EDC7 Deutz	1005	1005	1005			1005	
EDC7 Iveco	1006	1006	1006	1006		1006	
АКПП ZF	1002	1002	1002		1002		

Дополнительные модули для изменения параметров отличаются набором функций, а также применимостью к конкретным ЭБУ и моделям двигателей.

Регистрация дополнительных модулей сохраняется в приборе и не привязана к диагностической программе EDCDiags. Прибор с зарегистрированными модулями может использоваться на других компьютерах.




После установки драйвера ДК-5 в операционной системе устройство идентифицируется как COM-порт.

**Внимание!**  
Подключение и отключение ДК-5 к диагностическому разъему автомобиля необходимо производить только при выключенном «зажигании».



**Внимание!**  
Запрещается использование сторонних программ с адаптером ДК-5. Использование программ, отличных от EDCDiags, EDCFlasher и EdcCanReader, может привести к выходу ДК-5 из строя, в этом случае ООО «Электронная автоматика» гарантийные обязательства не несет.

**Сопутствующие товары**

Обозначение	Наименование	Фото	Назначение	Цена, руб.
ДК-5.3724009	Переходник OBD-II-16pF - Deutsch 9pM		Опрос блоков управления Cummins	3000
ДК-5.3724035	Переходник CAN-2		Программирование блоков управления EDC-17 на тракторах МТЗ класса s3b и s4 с двигателями ММЗ; Программирование и расширенная диагностика блоков управления WestPort WP580 на технике УралАЗ, ЛиАЗ, ПАЗ, ГАЗ с двигателями ЯМЗ-536 CNG; «Быстрое» программирование и копирование «прошивки» блоков управления EDC17 на автомобилях МАЗ с двигателями WeiChai	3000
ДК-5.3724017	Переходник Дойц		Диагностика блоков управления Deutz: Двигатели Deutz с блоком управления EMR3 Bosch EDC16	9800