

Многофункциональные бортовые компьютеры "Multitronics VC755 / TC 755" и "VC735 / TC 735" предназначены для установки и эксплуатации на инжекторных бензиновых и дизельных автомобилях.

Цветной дисплей

Цветной дисплей разрешением 320x240 обеспечит максимальную информативность и удобство восприятия при работе с бортовым компьютером. Цветовая палитра дисплея может быть настроена самостоятельно.

Универсальное крепление

Универсальное крепление на лобовое стекло или приборную панель автомобиля с нулевым уровнем вибрации и регулировкой положения по горизонтали и вертикали: не требуется демонтаж составляющих интерьера а/м (для моделей VC755 и VC735). Модели TC 755 и TC 735 крепятся на парприз ("торпедо") автомобиля.

Мультипротокольность

Бортовой компьютер поддерживает большое количество универсальных и оригинальных протоколов диагностики автомобилей, что позволяет установить его практически на любой автомобиль. Если протокол диагностики автомобиля не поддерживается, всегда можно подключиться к датчику скорости и форсунке и задействовать большинство функций.

Расширенная диагностика

Диагностика до 30 дополнительных параметров, 11 бортовых систем, влияющих на состав выхлопа автомобиля, чтение данных стоп-кадра (до 40 параметров) при возникновении ошибки в работе системы. Для протоколов стандарта OBD-2.

Простая настройка

Большую часть настроек можно редактировать и сохранять при помощи программы с обычного персонального компьютера (при подключении стандартным кабелем mini-USB).

Перенос статистики поездок на ПК

Статистика поездок может быть перенесена на персональный компьютер и импортирована в различные программы для дальнейшего анализа и ведения статистики за продолжительный период времени.

"Горячие меню"

"Горячие меню" позволяют осуществить быстрый доступ к функциям, расположенным в "Дисплее установок". Пользователь может по своему усмотрению настроить состав "Горячих меню" (до 10 функций каждое) и нажатием всего одной кнопки вызывать список функций и настроек, находящихся в различных местах "Дисплея установок".

"Контроль качества топлива"

С высокой точностью отслеживается изменение расхода топлива или длительности впрыска. При изменении выводится предупреждение и числовое значение ухудшения / улучшения качества топлива (в процентах к эталону).

"Габариты" / "Газовое оборудование"

Бортовой компьютер предупредит как о невключенном ближнем свете при начале поездки, так и о невыключенных габаритах после окончания поездки. Возможно использование бортового компьютера совместно с газовым оборудованием: максимально точный расчет расхода топлива с учетом отдельной поправки для газа.

Проговаривание неисправности сразу при ее возникновении

При возникновении ошибки в ЭБУ автомобиля бортовой компьютер не только предупредит о факте ее возникновения, но и проговорит код ошибки и ее расшифровку. Таким образом водитель сразу же будет знать, стоит ли устранять причину ошибки немедленно или можно продолжить движение. Для VC735 и TC 735 проговаривание не производится.

Обновление через интернет

Бортовой компьютер поддерживает самостоятельное обновление программного обеспечения с помощью встроенного разъема mini-USB с возможностью напоминания и переноса настроек в новые версии.

32-разрядный процессор

Мощный 32-разрядный процессор обеспечивает большую точность и скорость работы.



Назначение клавиш	
Кнопка	Назначение
PARAM	Переключение в «Дисплей Параметры»: отображение параметров работы двигателя в текущий момент (расход топлива, температура охлаждающей жидкости и др.).
TRIP	Переключение в «Дисплей Средние»: отображение средних параметров за определенный промежуток времени (за поездку, за сутки, за время нахождения в пробках, режим таксометра).
S	Короткое нажатие (менее 2 сек.) Переключение в «Дисплей Техобслуживания»: напоминания о сроках прохождения ТО, чтение и сброс кодов ошибок, сушка свечей, наблюдение за перепадами температур и т.д. Длительное нажатие (2 сек.) Переключение в «Дисплей установок»: настройка МК, установка протокола, настройка голосовых предупреждений, настройка дисплея и т.д.
SET	Смена типа «Дисплея Параметры» (цифровые, графические, стрелочные) Вход в подменю; Команда на изменение выбранного параметра; Подтверждение изменения параметра.
ESC	Отмена действия; Выход в предыдущее меню.
F	Вызов «Горячих меню»
▲ ▼	Перемещение по меню вверх / вниз; Перебор разных комбинаций параметров в «Дисплеях Параметры»; Увеличение и уменьшение редактируемого параметра в «Дисплее установок».

Поддерживаемые автомобили

Марка автомобиля	Тип ЭБУ / Стандарт протокола / Год выпуска	Название протокола	TC 755 VC755	TC 735 VC735
Протоколы OBD-2 / EOBD				
Легковые автомобили: производство США: после 1996 г.в.; производство Европа: после 2000г.в. (дизель после 2003г.в.); Производство Японии: после 2003 г.в.	ISO 9141, ISO 14230	OBD2Q, OBD2S, OBD2P	+	+
	SAE J1850 VPW	J1850	+	
	SAE J1850 PWM	OBD PWM		+
	ISO 15765-4 CAN	CAN	+	+
Грузовые автомобили (в частности Газель с дизелем Cummins)	SAE J1939	J1939	+	+
Оригинальные протоколы зарубежных автомобилей				
Audi, Seat, Skoda, Volkswagen	после 1990 г.в.	VAG 1...14, VAG CE	+	
Chery Tiggo, GreatWall Hover, BYD F3 и др.	до 2008 г.в.	Tiggo	+	+
Chevrolet (Aveo, Lacetti, Rezzo, Lanos) Daewoo Nexia	HV240, MR140, Sirius-D4, Sirius-D42	Aveo, Aveo2	+	+
Daewoo (Lanos, Nexia, Nubira, Leganza)	IEFI-6, ITMS-6F, IEFI-S	ДЭУ 1...3	+	+
Daihatsu	после 2000 г.в.	Daihatsu	+	
Ford (Focus II, C-Max I, Kuga I)	платформа Ford C1	CanFord	+	
GreatWall (Safe, Deer и др.)	до 2008 г.в. с ЭБУ Bosch	GreatWall	+	
Honda	до 2001 г.в. (3- или 5-контактная колодка диагностики)	Honda	+	
Hyundai Sonata V (EF new)	двигатель «BETA»	Sonata	+	+
Mitsubishi		Mitsu 1...5	+	
Nissan	до 2000 г.в., протокол «Consult-1»	Consult1, Consult1D	+	
	после 2000 г.в., протокол «Consult-2»	Nissan	+	+
	Almera (Siemens EMS3132, пр-во ОАО «АвтоВАЗ»)	Рено	+	+
Opel	1997...2003 г.в.	Opel 1...8	+	
Renault (Logan, Sandero, Symbol, Kangoo)	Siemens EMS3132	Рено	+	+
SsangYong	дизельные двигатели K20E3, K20E4, R27E3, R27E4, R27	SsYong диз	+	+
Subaru	бензиновые двигатели	SsYong бен	+	+
Subaru	1999...2005 г.в.	Subaru	+	
Suzuki Escudo, Vitara	а/м с 16-контактной колодкой диагностики (без контакта №7)	Suzuki	+	
Toyota	до 1998 г.в.	TOBD1	+	
	1998...2003 г.в.	Toyota	+	
	некоторые модели (в частности Fortuner 2009 г.в. и др.)	Toyota1	+	
	2004... г.в.	CAN Toyota	+	+
Оригинальные протоколы отечественных автомобилей				
ВАЗ	Январь 5.1; Bosch 1.5.4(N); VS5.1 Ителма	Январь	+	+
	Bosch MP7.0	Бош М7.0	+	+
	Bosch M7.9.7 (+); М73 Январь 7.2(+)	Бош М7.9.7	+	+
	Ителма М74; Bosch ME17.9.7; Ителма М75	М74	+	+
	М74 CAN	М74CAN	+	+
	М86 Ителма (VESTA)	М86	+	+
	Siemens EMS3125 (XRAY)	EMS3125	+	+
ГАЗ	Siemens EMS3132 (Largus, Almera)	Рено	+	+
	Микас 5.4, 7.1, 7.2; СОАТЭ 301, 302, 309; Ителма VS5.6	Микас	+	+
	Ителма VS8; Микас 11	Микас 11	+	+
	Микас 11ЕТ; Микас 11СR	Микас 11ЕЗ	+	+
	Микас 10.3; Микас 12.3	Микас 10.3	+	+
	Микас 12 (двухтопливный, Э9867.3763 001-01)	М12	+	+
	Motorola ("Daimler Chrysler" DCC 2.4L DOHC)	Крайслер	+	
УАЗ	Cummins ISF2.8s3129T	J1939	+	
	Bosch ME 17.9.7	UAZ1797	+	+
	Bosch M17.9.71 E5 VS35	УАЗ 1797E5	+	+
	Bosch EDC16C39 (Iveco F1A 2.3 дизель)	EDC16 IVECO	+	+
ИЖ, ЗАЗ	Bosch EDC16C39-6.H1 (3M3-51432)	EDC16 3M3	+	+
	Микас 7.6, Микас 10.3	Микас 7.6	+	+
ZAZ Sens, Chevrolet Aveo, некоторые модели УАЗ, ГАЗ	АБИТ 10/11 Корвет	10/11Корвет	+	+
Универсальный режим				
любой автомобиль, оснащенный электронной системой впрыска топлива и электронным датчиком скорости		Подключение к ЭБУ не осуществляется	Универс.	+

Поддерживаемые АКПП

Список автоматических коробок переключения передач							
Марка	Модель	Марка	Модель	Марка	Модель	Марка	Модель
Chery	Arizzo M11 Tiggo 5 Tiggo FL (вариатор QR019CHA/QR019CHB)	Jeep	Patriot (CVT)	Nissan / Infinity	Patrol Y62 / QX56	SsangYong	Actyon Actyon Sport Kyrin (DSI M78 6AT)
Chery	Arizzo 3 (A16)	Jeep	Wrangler JK	Nissan / Renault	Murano (Z50, Z51) Teana (J31, J32) Qashqai, Qashqai+2 (J10) X-Trail (T31) / Koleos	SsangYong	Rexton (DSI M78 6AT)
Chery	Arizzo 7 (M16) A3 (M11, M12) Tiggo 5 (T21) (вариатор TCU)	Lada	Granta и пр. (Jatco AY-K3)	Nissan	X-Trail (T31, дизель)	Suzuki	Grand Vitara
Chery	Bonus / Very (A13)	Lada	Приора и пр. (AMT ZF 2180)	Nissan	Qashqai (J11, двиг. 2.0) X-Trail (T32)	Suzuki	Вариаторы Jatco (5X4 2013...2016 г.в. и др.)
Chevrolet	Lacetti (J200)	Lada	XRAY (Jatco JF015E)	Nissan	Juke, Micra, Qashqai (1.2, 1.6) Вариатор Jatco CVT7 (JF015e)	Toyota	до 2009 г.в. (Aisin)
Chevrolet	Aveo (T300) Captiva (C100 / C140) Cruze (J300) Epica (V250) Orlando (J309)	Lifan	Cebrium (720) X60 (вариатор Punch VT2)	Opel	Astra H (AF17-4 / AF22-4)	Toyota	после 2010 г.в. (Aisin)
Ford (платформа Ford C1)	Focus II (2004...2011 г.в.) C-Max I (2003...2010 г.в.) Kuga I (2008...2012 г.в.)	Mazda	3, 6 и другие	Peugeot	308	Toyota	Camry (Aisin U660E)
Ford	Kuga (2008...2012 г.в.)	Mitsubishi	Outlander (CVT)	Renault	Arkana	Toyota	Voxy II (2007...2010)
Ford	Kuga (2013...2018 г.в.)	Mitsubishi	Outlander 3.0 (АКПП)	Renault	Duster, Captur	Toyota	(2008...2016 г.в.)
Geely	Emgrand EC7	Mitsubishi	Outlander (CVT) (2016...2017)	Renault	Logan 2, Sandero 2	Toyota	Lexus IS300 - АКПП Aisin A650E
GreatWall	Hover H5	Mitsubishi	Pajero Sport (V5A5A)	Renault	Koleos	UAZ	Patriot (АКПП Punch Powerglide 6L50)
Hyundai	Starex	Mitsubishi	Pajero 4 (V5AWF)	Renault	Koleos	Volvo	Volvo (АКПП Aisin TF-805C)
Hyundai Kia	Модели 2006...2019 г.в.						

Дополнительные системы автомобилей (чтение и сброс ошибок, отображение параметров)
(зависит от системы)

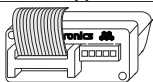
Марка	Модель	Название системы	Обозначение (ТО — Доп.системы)
LADA	Общий список	иммобилайзер	АПС-4, АПС-6.1 (Люкс)
		система автоматического управления отопителем / климатической установкой	Отопитель/Климат
		климатическая установка Visteon	Клим.уст. Visteon
		электромеханический усилитель руля	ЭМУР Калуга ЭМУР Махачкала ЭМУР Mando
		система надувных подушек безопасности	СНПБ (подушки)
		блок управления электропакетом	Электропак. Приора, Норма, Люкс
		модуль двери водителя «Калина Люкс»	МДВ Калина Люкс
		блок управления стеклоочистителем Lada Priora	Бл.Упр.Стеклоочист.
		антиблокировочная система тормозов (АБС)	ABS 8 / 9
		АБС + система курсовой устойчивости	Bosch ABS/ESP 9, Bosch ESP9
	Granta	подушки безопасности Lada Granta	Takata (подушки)
		блок управления электропакетом Lada Granta	Электропакет Гранта
		автоматическая коробка переключения передач Jatco AY-K3	АКПП Jatco AY-K3
		автоматизированная трансмиссия AMT ZF 2180	АКПП АМТ ZF 2180
	Largus	антиблокировочная система Lada Largus	ABS Largus
		блок управления электропакетом Lada Largus	ЭП Largus
	Vesta	антиблокировочная система Bosch 9.0 Lada Vesta	Веста ABS9
		подушки безопасности Takata Lada Vesta	Веста под. Takata
		приборная панель Lada Vesta	Веста приб. панель
		электромеханический усилитель руля Lada Vesta	Веста ЭМУР
		блок управления кузовной электроники BCM Lada Vesta	Веста ЭП BCM
		блок управления кузовной электроники EMM Lada Vesta	Веста ЭП EMM
	XRAY	Блок управления отопителем и кондиционером автомобилей Lada VESTA, XRAY (Valeo 845000802)	Климат VALEO
		антиблокировочная система Bosch 9.1 Lada XRAY	X-Ray ABS 9.1
усилитель руля Lada XRAY		X-Ray EPS	
приборная панель Lada XRAY		X-Ray приб. панель	
блок управления электропакетом Lada XRAY		X-Ray ЭП BCM	
подушки безопасности Lada XRAY		X-Ray подушки	
Chevrolet	Chevrolet-NIVA	система надувных подушек безопасности Chevrolet-NIVA	СНПБ Ш-Н (подушки)
		подушки безопасности TRW Chevrolet-NIVA	Под.Нива TRW
		подушки безопасности Siemens Chevrolet-NIVA	Под.Нива Siemens
ГАЗ	Газель	антиблокировочная система тормозов	ABS 5.3
УАЗ	Патриот Пикап Профи	антиблокировочная система тормозов	ABS 8 / 9, ABS 9V, ESP 9.1
		блок управления электропакетом 3163-6512020	Электропакет УАЗ
		блок управления электропакетом 3163-6512021	Электропак. УАЗ 1
		блок управления климатом	Пульт клим.уст.УАЗ
Ford	платформа Ford C1: Focus II C-Max I Kuga I	антиблокировочная система тормозов	ABS Ford
		автоматическая коробка переключения передач	АКПП Ford
		приборная панель	НЕС (приборка) Ford
		электро- и гидроусилитель руля	ЭГУР Ford
		ксенон / адаптивные фары	НСМ (фары) Ford
		впрыск топливной присадки	FACM (впрыск) Ford
		полный привод	AWD Ford
Renault	Duster (фаза 1)	Антиблокировочная система тормозов	Duster ABS 1
		Подушки безопасности / преднатяжители ремней безопасн.	Duster подушки 1
		Усилитель руля	Duster ЭМУР 1
	Duster (фаза 2)	Автоматическая коробка передач	Duster АКПП
		Полный привод 4x4	Duster полн.привод
		Антиблокировочная система тормозов	Duster ABS
		Климатическая установка / кондиционер	Duster климат
		Усилитель руля	Duster ЭМУР
		Подушки безопасности / преднатяжители ремней безопасн.	Duster подушки
		Центральный электронный коммутационный блок салона	Duster ЦЭКБС
		Приборная панель	Duster приборка
		Управление впрыском	Duster Упр.впрыском
		Защита и коммутация	Duster коммутация
		Радио	Duster радио
		Управление телематикой	Duster телематика
		Система громкой связи	Duster HandsFree
Мультимедиа	Duster Multimedia		
Hyundai	Creta	АС (кондиционер)	Creta конд.
		EPS	Creta ус.руля
		Антиблокировочная система тормозов (ABS)	Creta ABS
		Подушки безопасности (SRS)	Creta подушки
		Блок управления кузовной электроникой (BCM)	Creta ЭП BCM
		Cluster (приборная панель)	Creta приборка
		Smart key (смарт-ключ)	Creta смарт-ключ
Smart Junction (соединительный блок)	Creta соед.блок		

Данный список не окончательный и может пополняться по мере обновления программного обеспечения МК.
Полный список протестированных на совместимость автомобилей см. на сайте www.multitronics.ru

Назначение проводов

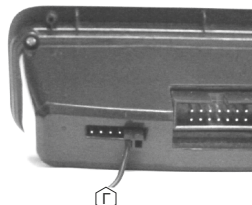
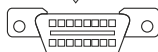
Минимальное подключение

16-контактный разъем OBD-2 МК

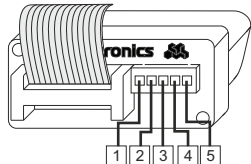


соединить

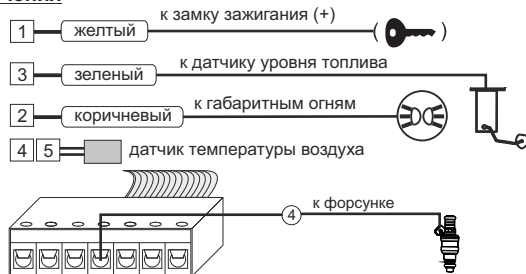
16-контактный разъем OBD-2 а/м



Оptionальные цепи подключения



7-контактный разъем переходника (вид со стороны подключения дополнительных проводов)



Для VC735 и TC 735 : провод №2 (коричневый) «Оptionальных цепей подключения» отсутствует.

Провод «Габариты / Газ» подключается к 5 контакту дополнительного 6-контактного разъема компьютера, считая слева. Порядок подключения:

1. Обожмите провод в клемме из комплекта МК (провод в комплект не входит).
2. Вставьте до упора клемму с проводом в 2-контактный разъем из комплекта МК.
3. Подключите разъем с проводом к дополнительному разъему МК.

Дополнительные возможности МК при подключении опциональных цепей:

- 1 контакт - включение режима «Физический замок зажигания»: МК будет включаться при включении зажигания автомобиля (в режиме «Виртуальный замок зажигания» включение происходит после пуска двигателя).
- 2 контакт («Г» - для VC735, TC 735) - функции «Переключение яркости день/ночь», «Предупреждение о невыключенных габаритах», «Предупреждение о невыключенном ближнем свете».
- 3 контакт - в случае, если параметр «Остаток топлива в баке» по протоколу диагностики не передается, подключение данного вывода позволит реализовать функцию автоматического слежения за уровнем топлива в баке (режим «Бак ДУТ»).
- 4 контакт переходника - отображение параметра «Время впрыска» непосредственно с форсунки автомобиля (в случае, если параметр не поддерживается в выбранном протоколе диагностики).

Технические характеристики

1. Напряжение питания 9...15 В
2. Средний потребляемый ток:
 - в рабочем режиме не более 0,35 А
 - в дежурном режиме не более 0,03 А

Multitronics TC 755, VC755 - наличие голосового синтезатора

Multitronics TC 735, VC735 - голосовой синтезатор отсутствует

Внимание! Запрещается подавать питание на МК при подключенном разъеме mini-USB.

Комплект поставки

Сборочный комплект VC755, VC735:

1. Multitronics VC755 / VC735 1 шт.
2. Набор пластиковых изделий для универсального крепления в любую а/м
 - универсальный кожух 1 шт.
 - пластина крепления универсального кожуха 1 шт.
 - основание универсального поворотного кронштейна 1 шт.
 - держатель универсального поворотного кронштейна с липкой лентой 1 шт.
 - крышка универсального поворотного кронштейна 1 шт.
 - кронштейн крепления на «торпедо» с липучкой (только VC755) 1 шт.
3. Соединительный шлейф с разъемом OBD-2 и датчиком внешней температуры (длина провода ДВТ 3,0 метра) 1 шт.
4. Переходник для подключения в универсальном режиме опция
5. Комплект метизов и резистор 5,1 кОм 1 шт.
6. Руководство по эксплуатации 1 шт.
7. Руководство по подключению 1 шт.

8. Гарантийный талон 1 шт.
9. Упаковочная коробка 1 шт.

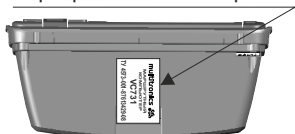
Сборочный комплект Multitronics TC 755, TC 735:

1. Multitronics TC 755, TC 735 1 шт.
2. Набор пластиковых изделий для крепления на панель а/м
 - корпус с липкой лентой 1 шт.
 - лицевая панель 1 шт.
 - рамка крепления лицевой панели и МК 1 шт.
3. Соединительный шлейф с разъемом OBD-2 и датчиком внешней температуры (длина провода ДВТ 3,0 метра) 1 шт.
4. Переходник для подключения в универсальном режиме опция
5. Комплект метизов и резистор 5,1 кОм 1 шт.
6. Руководство по эксплуатации 1 шт.
7. Руководство по подключению 1 шт.
8. Гарантийный талон 1 шт.
9. Упаковочная коробка 1 шт.

Маркирование и пломбирование

Гарантийный маркировочный саморазрушающийся при отклеивании стикер устанавливается на соединении нижней части корпуса и разъема питания. Стикер является также гарантийной пломбой.

Место установки гарантийного маркировочного стикера



Гарантийный маркировочный для VC755, VC735



Гарантийный маркировочный для TC 755, TC 735



Транспортировка и хранение

Транспортирование прибора осуществляется любым видом транспорта, обеспечивающим его сохранность от механических повреждений и атмосферных осадков в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Условия транспортирования прибора соответствуют группе С ГОСТ 23216-78 в части механических воздействий и группе 2С ГОСТ 15150-69 в части воздействия климатических факторов.

Прибор следует хранить в упаковке предприятия - изготовителя в условиях 2С согласно ГОСТ 15150-69.

Техническое обслуживание

- **ВНИМАНИЕ!** Для установки прибора используйте крепеж из комплекта, чтобы не повредить корпусные соединения и не нарушить герметичность корпуса!
- Содержите МК в чистоте.
- При подключении МК к бортовой сети транспорта, соблюдайте полярность напряжения питания.
- При длительном содержании в зимнее время на открытом воздухе или в неотапливаемом гараже, МК рекомендуется снять и хранить в теплом сухом помещении.
- Запрещается подключать прибор к сети, отличной от бортовой сети +12В.
- Запрещается эксплуатация прибора в системах с карбюраторным или другим двигателем без электронного регулятора напряжения, обеспечивающего рабочий диапазон напряжения питания МК.
- Не эксплуатируйте МК при отключенном аккумуляторе и неисправном электрооборудовании.
- При пуске и отключении двигателя, при неисправности электрооборудования автомобиля возможны броски напряжения, которые могут приводить к нарушению работоспособности МК (отсутствие индикации, невыполнение отдельных функций). В этом случае необходимо на 10 секунд отключить питание прибора.
- Не допускайте попадания жидкости и посторонних предметов внутрь МК.
- При появлении признаков неисправности отключите МК и обратитесь в сервисные службы.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности за последствия, связанные с несоблюдением пользователем требований инструкции по эксплуатации и подключению прибора, а также с использованием прибора не по назначению.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право изменять конструкцию, технические характеристики, внешний вид, комплектацию изделий для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров без предварительного уведомления.

Дополнительную информацию вы можете получить в службе технической поддержки:

тел.: (495) 743-28-93;
e-mail: support@multitronics.ru;
сайт: www.multitronics.ru

