

Сканер МТ10С

ПАСПОРТ

***Самара
2013***

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	3
1.1. Назначение.....	3
1.2. Технические параметры комплекса.....	5
1.3. Требования к компьютеру	5
1.4. Комплект поставки	6
2. ПОДГОТОВКА КОМПЛЕКСА К РАБОТЕ.....	7
2.1. Общие указания	7
2.2. Монтаж комплекса	7
2.3. Подготовка комплекса к использованию.....	9
3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	11
4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	11
5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	11

Все права защищены. Никакая часть этого документа не может быть воспроизведена в любой форме или любыми средствами, электронными или механическими, включая фотографирование, магнитную запись или иные средства копирования или сохранения информации без письменного разрешения ООО «НПП «НТС».



НПП «НТС»

1. Введение

1.1. Назначение

Диагностический комплекс **Сканер MT10C** (далее MT10C) предназначен для диагностики двигателей внутреннего сгорания автомобилей, оснащенных системами электронного управления впрыском топлива.

Комплекс MT10C может использоваться для проведения технического обслуживания и ремонта автомобилей на станциях технического обслуживания, автосервиса, владельцем автомобиля при наличии компьютера типа IBM PC.

Конструкция комплекса сканер MT10C позволяет использовать его как в стационарном, так и в мобильном варианте.

Питание осуществляется от аккумулятора тестируемого автомобиля.

Сканер MT10C работает на основе программного обеспечения MT10 и поддерживает диагностику в режиме сканера автомобилей ВАЗ, GM-AVTOVAZ, ГАЗ, УАЗ, ИЖ, ЗАЗ, СЕАЗ со всеми существующими ЭСУД, включая системы ABS, SRS (подушка безопасности), климат-контроль, иммобилизатор, электроусилитель руля, ПАЗ, ЗИЛ (Bosch EDC7UC31), МАЗ (Bosch EDC7UC31, Элара 50.3763 E3), Камаз (Bosch MS6.1, Cummins), BAW, CHEVROLET, CHERY, CITROEN, DAEWOO, FIAT, FORD, GREAT WALL, HYUNDAI, KIA, MAZDA, MITSUBISHI, NISSAN/INFINITI, OPEL, PEUGEOT, RENAULT, SUZUKI, TOYOTA/LEXUS, BYD, HAFEI, FOTON, GEELY, HDV (тяжелая техника - Standart truck) включая автомобили с двигателями CUMMINS OBD-II SAE J1939, группа VAG, автомобилей, поддерживающих диагностику OBD-II.

Полный перечень диагностируемых блоков может расширяться по мере добавления новых блоков.

Самый свежий перечень Вы можете найти:

- в прилагаемых к документации таблицах:
«Электронные системы, диагностируемые оборудованием «НПП «НТС»,
- на сайте компании: www.nppnts.ru.

Комплекс состоит из двух подсистем:

- **сканер** позволяет:

- автоматически определять тип ЭБУ (только для некоторых производителей).
- просматривать в динамике все контролируемые параметры ЭБУ и напрямую устройств ЭСУД, просматривать как в цифровом, так и в графическом виде до 16-ти параметров одновременно, а при просмотре в режиме «список» количество просматриваемых переменных ограничено лишь высотой и разрешением Вашего монитора.

- вести долговременную запись поступающей информации. Запись может быть включена в любой момент во время просмотра. Время записи ограничено только свободным местом на жестком диске компьютера.
- получать сведения о кодах неисправностей ЭБУ, паспортах ЭБУ, двигателя, калибровках, таблицах коэффициентов топливоподачи и других таблиц обучения.
- управлять исполнительными механизмами двигателя в процессе отображения интересующих параметров (если это позволяет ЭБУ).
- проводить испытания для определения механических потерь, скорости прогрева двигателя, баланса индикаторной мощности, цилиндрического баланса, неравномерности холостого хода, производительности датчика кислорода, проводить тест генератора, запуска, разгона и динамики разгона, прокрутки (если это позволяет ЭБУ).
- проверить токсичность выхлопов на газоанализаторе (газоанализатор в комплект не входит).

- База данных позволяет:

- вести учет клиентов;
- вести учет выполненных работ;
- сохранение информации в базе данных для выбранного клиента;
- печать отчетов о проделанной работе и найденных неисправностях.

1.2. Технические параметры комплекса

Напряжение питания прибора: - от бортовой сети автомобиля, В	7...33
Потребляемая мощность, Вт, не более	5
Габаритные размеры адаптера, мм, не более:	180x135x40
Масса адаптера, кг, не более	0,5
Время установления рабочего режима комплекса, мин, не более	5
Средний срок службы комплекса, лет, не менее	8
Время непрерывной работы, ч, не менее	12
Тип соединения с компьютером:	Ethernet 100-BASE-T
Операционная система:	Windows XP SP2, Windows Vista, Windows7
Поддерживаемые диагностические интерфейсы:	ISO9141-2(K-L-line), J1850(VPW, PWM), J1708 CAN: -ISO11898 (high speed), -ISO11519 (Fault tolerant), -J2411(Single wire), J1939

1.3. Требования к компьютеру

Минимальные:

- Процессор Celeron 1 ГГц;
- ОЗУ 512 Мбайт;
- Ethernet адаптер 100 BASE-T;
- Видеоадаптер 800x600, 256 цветов;
- CD-ROM для инсталляции программы (опционально, программное обеспечение может быть загружено и установлено с сайта www.nppnts.ru);
- ОС Windows XP SP2.

Рекомендуемые:

- Процессор Pentium IV 1,8 ГГц;
- ОЗУ 1 Гбайт;
- Ethernet адаптер 100 BASE-T;
- Видеоадаптер 1024x768, High-Color;
- CD-ROM для инсталляции программы (опционально, программное обеспечение может быть загружено и установлено с сайта www.nppnts.ru);
- ОС Windows XP SP2, Windows Vista, Windows7.

1.4. Комплект поставки

Наименование	Кол-во	Примечание
Адаптер АМД-10С	1	
Кабель 10-BASE-T	1	для подключения АМД-10С к компьютеру
Кабель диагностический Д14-Д12-ДИАГ	1	основной кабель-удлинитель для всех автомобилей
Кабель Д14-Д21-ВАЗ/GM-12	1	для автомобилей ВАЗ, ИЖ и DAEWOO с 12-контактной диаг. колодкой (GM)
Кабель-адаптер ГАЗ АМ4-Д22-ГАЗ	1	для автомобилей ГАЗ, УАЗ
Кабель-адаптер OBD II СО10-Д21-OBD II	1	для автомобилей с диаг. колодкой OBD II, допускается замена на кабель АМД4-Д46-OBD II
Кабель-адаптер VAG-4 АМ4-Д52-VAG	1	для автомобилей группы VAG до 1994 года, KIA SPECTRA и др.
Паспорт Сканер МТ10С	1	
Документация и ПО на CD		

Примечание: руководство пользователя и приложение к руководству для диагностического комплекса Сканер МТ10С в электронном виде находятся в папке Руководства на CD, входящем в комплект поставки.

Дополнительные принадлежности (поставляются отдельно):

Наименование	Примечание
Кабель-адаптер АМД4-Д49-OBDII/LR	для подключения к автомобилям Lada LARGUS, RENAULT
Кабель-адаптер Steyr АМ4-Д62-Steyr	для подключения к автомобилям с ЭБУ VDO Steyr (ГАЗ-560)
Кабель-адаптер DEUTSCH9 АМД4-Д45-DEUTSCH9	для подключения к автомобилям с колодкой J1939 9pin (КАМАЗ-Cummins)
Кабель-адаптер АМД4-Д48-OBD II/C	для диагностики автомобилей ГАЗЕЛЬ с двигателями Cummins
Кабель-адаптер АМД4-Д47-OBD II/HND	для диагностики тяжелой коммерческой техники HYUNDAI
Кабель Д14-Д31-ГАЗ АБС	для подключения к ABS автомобилей ГАЗ
Кабель СО10-III1-AKK	для подключения к аккумулятору автомобиля
Кабель АМ4-Д32-ВАЗ	для автомобилей ВАЗ, ИЖ и DAEWOO с 12-контактной диаг. колодкой (GM)

2. Подготовка комплекса к работе

2.1. Общие указания

При получении комплекса проверьте состав комплекта поставки в соответствии с разделом 1.4 настоящего документа.

При монтаже, проверке и всех видах технического обслуживания комплекса следует соблюдать требования безопасности.

С установкой программы МТ10 и ее описанием можно ознакомиться на CD в папке Руководства «Руководство Программа МТ10 СКАНЕР.pdf».

Перед началом работы рекомендуется ознакомиться с предлагаемыми документами.

2.2. Монтаж комплекса

Комплекс МТ10С должен монтироваться в отопляемом крытом помещении с температурой воздуха 10-35°С и относительной влажностью не более 80%.

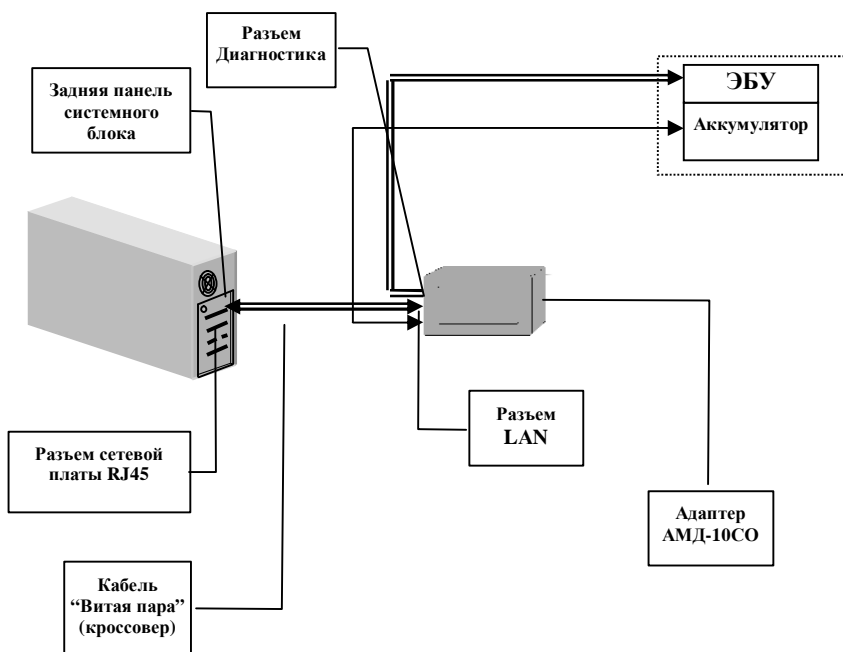
Помещение должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией.

Рядом с местом расположения комплекса МТ10С должна находиться сетевая розетка с защитным заземлением для подключения к сети переменного тока ~220 В (для питания компьютера). Длина сетевого кабеля комплекса при монтаже его на стойку СКАТ-2РГ должна составлять 3 м.

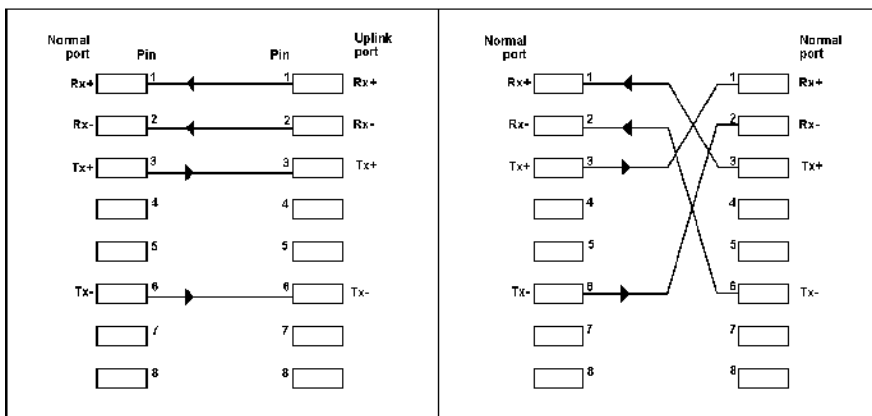
Адаптер АД-10С закрепить на дополнительном рукаве стойки СКАТ-2РГ двумя винтами М8х50, входящими в комплект стойки.

Для подключения АД-10С к компьютеру необходимо подсоединить кабель 100-BASE-T (входит в комплект поставки) к разъему RJ45 сетевой платы компьютера. Второй конец кабеля подсоединить к разъему «LAN» адаптера АД-10С.

Примечание: *если компьютер уже включен в локальную сеть, адаптер необходимо подключать к свободному порту концентратора (HUB) с помощью стандартного кабеля Straight-through Cable UTP cat.5 (в комплект поставки не входит) или установить еще одну сетевую плату и подключить адаптер к ней.*



Straight-through Cable/Crossover Cable



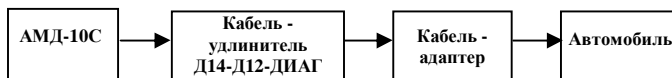
2.3. Подготовка комплекса к использованию

ВНИМАНИЕ! ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМПЛЕКСА К АВТОМОБИЛЮ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ НЕЗАВЕДЕННОМ ДВИГАТЕЛЕ.

Перед включением комплекса проведите его осмотр и проверьте надежность крепления электрических кабелей, разъемов и их сочленений.

Проверьте подключение необходимых для работы кабелей и датчиков к разъемам адаптера АМД-10С.

Подключение комплекса к автомобилям производится при помощи кабеля-удлинителя Д14-Д12-ДИАГ и соответствующего кабеля-адаптера, соединенных последовательно. Удобство такого подключения состоит в том, что при смене типа автомобиля можно не отсоединять кабель-удлинитель, а менять только кабель-адаптер.



Комбинации подключения кабелей

Тип автомобиля	Подключаемые кабели
ГАЗ	Д14-Д12-ДИАГ + АМ4-Д22-ГАЗ
ГАЗ АБС	Д14-Д12-ДИАГ + Д14-Д31-ГАЗ АБС
ВАЗ/GM (с 12-контакт. колодкой)	Д14-Д12-ДИАГ + АМ4-Д32-ВАЗ (диаг. колодка с питанием) Д14-Д12-ДИАГ + Д14-Д21-ВАЗ/GM-12 (диаг. колодка без питания)
Lada LARGUS, RENAULT	Д14-Д12-ДИАГ + АМД4-Д49-ОБДII/LR
ОБД II	Д14-Д12-ДИАГ + СО10-Д21-ОБД II
VAG	Д14-Д12-ДИАГ + АМ4-Д52-VAG
Steyr	Д14-Д12-ДИАГ + АМ4-Д62-Steyr
Автомобили с колодкой J1939 9pin (КАМАЗ-Cummins)	Д14-Д12-ДИАГ + АМД4-Д45-DEUTSCH9
Газель с двигателями Cummins	Д14-Д12-ДИАГ + АМД4-Д48-ОБД II/C
тяжелая коммерческая техника HYUNDAI	Д14-Д12-ДИАГ + АМД4-Д47-ОБД II/HND

При подключении к автомобилю располагайте шнуры и кабели таким образом, чтобы в процессе работы они не попали во вращающиеся части двигателя.

Перед тестированием автомобиля с заведенным двигателем включите ручной тормоз и установите нейтральную передачу (РКПП) или положение парковки «Р» (АКПП).

При работе с заведенным двигателем соблюдайте осторожность. Избегайте прикосновения к горячим и вращающимся частям двигателя. Система зажигания формирует высокое напряжение, опасное для жизни. Во избежание поражения электрическим током, не прикасайтесь к элементам системы зажигания при работающем двигателе.

Выхлопные газы содержат окись углерода СО и несгоревшие частицы топлива СН, а также другие токсичные вещества, отравление которыми может привести к тяжелым последствиям для здоровья. Следите за тем, чтобы рабочее помещение хорошо вентилировалось. Подсоедините систему выпуска отработанных газов автомобиля к специальной вентиляционной системе автомастерской.

Внимание! При первом запуске программы настройте связь с адаптером и введите код доступа (пароль).

(см. «Руководство Программа МТ10 СКАНЕР.pdf» в папке Руководства на CD, входящем в комплект поставки).

3. Свидетельство о приемке

Комплекс Сканер МТ10С:

--

соответствует паспорту и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П.

Подпись.

4. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение комплекса **Сканер МТ10С** должно осуществляться в соответствии с разделом 8 ГОСТ 22261.

Предельные условия транспортирования согласно гр.3 табл.5 ГОСТ 22261.

5. Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность комплекта поставки в течение гарантийного срока эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня продажи.

Гарантийный срок на коммутационные кабели составляет 3 месяцев со дня продажи.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно устраняет отказы и неисправности, возникшие по вине изготовителя, и обеспечивает консультационную поддержку по телефону и электронной почте. При обращении за консультацией называйте номер версии программы и серийный номер адаптера АМД-10С (эти сведения, а также адреса и телефоны Вы можете найти в пункте главного меню Сведения ⇒ О программе, Сведения ⇒ Об адаптере).

**Адрес изготовителя:**

Россия, 443070, Самара, ул. Партизанская, 150,

ООО «НПП «НТС»»,

Тел/факс: (846) 269-50-20 (многоканальный)

E-mail: market.nts@mail.ru

Техн. поддержка: wld.nts@mail.ru

Internet: www.nppnts.ru

Предприятие-изготовитель ООО «НПП «НТС» оставляет за собой право изменять внешний вид, конструкцию, программное обеспечение своих изделий, прекращать поддержку, снимать с производства свою продукцию без дополнительного уведомления пользователей

<p>Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт в течение гарантийного срока</p>	<p>ООО «НПП «НТС» г. САМАРА</p> <p>ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ В ТЕЧЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА</p> <p>Сканер МТ10С № _____ Дата выпуска _____</p> <p>М.П. Подпись лица, производившего проверку _____</p>
<p>Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт в течение гарантийного срока</p>	<p>ООО «НПП «НТС» г. САМАРА</p> <p>ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ В ТЕЧЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА</p> <p>Сканер МТ10С № _____ Дата выпуска _____</p> <p>М.П. Подпись лица, производившего проверку _____</p>
<p>Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт в течение гарантийного срока</p>	<p>ООО «НПП «НТС» г. САМАРА</p> <p>ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ В ТЕЧЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА</p> <p>Сканер МТ10С № _____ Дата выпуска _____</p> <p>М.П. Подпись лица, производившего проверку _____</p>

<p>Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали или узла. Характер дефектов:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Дата ремонта _____</p> <p>Подпись лица, производившего ремонт _____</p> <p>Подпись владельца изделия, подтверждающего ремонт _____</p> <p>М.П. _____</p>	
<p>Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали или узла. Характер дефектов:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Дата ремонта _____</p> <p>Подпись лица, производившего ремонт _____</p> <p>Подпись владельца изделия, подтверждающего ремонт _____</p> <p>М.П. _____</p>	
<p>Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали или узла. Характер дефектов:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Дата ремонта _____</p> <p>Подпись лица, производившего ремонт _____</p> <p>Подпись владельца изделия, подтверждающего ремонт _____</p> <p>М.П. _____</p>	