

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА

1. ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА

(a) Включить режим диагностики (все элементы включаются в режиме активной диагностики выключателей).

(1) Выключить аудиосистему и включить зажигание (ACC). Одновременно удерживая нажатыми кнопки предустановки «1» и «6», три раза нажать кнопку DISC.

(2) Для справки:

- При входе в режим диагностики система издает три прерывистых сигнала, все элементы включаются во время режима активной диагностики выключателей.
- Для выполнения проверки требуется около 40 секунд.
- Включить все элементы на жидкокристаллическом дисплее.
- Убедиться, что система издает прерывистый сигнал при нажатии кнопки.
- Нажать кнопку SEEK TRACK UP для перехода к окну «Service Check Screen».

(b) Окно проверки системы (Service Check Screen)

(1) Для справки:

В режиме проверки системы выполняется проверка системы и памяти диагностики, после чего результаты проверки отображаются в порядке возрастания кодов компонентов (физических адресов).

Термины	Значение
Код компонента (физический адрес)	Трехзначный шестнадцатеричный код, присваиваемый каждому устройству в AVC-LAN. Кроме того, в зависимости от функции присваивается индивидуальный символ.
Логический адрес	Двузначный шестнадцатеричный код, присваиваемый каждой функции и каждому устройству в AVC-LAN.

Список кодов компонента (физических адресов)

Номер кода (физический адрес)	Наименование оборудования
190	Магнитола (головное аудиоустройство)

(c) Выход из режима диагностики.

(1) Удерживать кнопку DISC не менее двух секунд или выключить зажигание.

(d) Отображаемый результат проверки системы (проверка фактического и прошлого состояния системы).

(1) Нажать кнопку SEEK TRACK, чтобы увидеть результат проверки каждого компонента.



△ : SEEK TRACK UP (поиск вверх по списку)
▽ : SEEK TRACK DOWN (поиск вниз по списку)

На рисунке показано, что система состоит из двух компонентов, имеющих коды 190 и 360, причем компонент с кодом 360 требует проверки.
Результат проверки отображается в порядке возрастания кодов компонента. Сначала отображается код компонента, а затем результат проверки.

P

134636

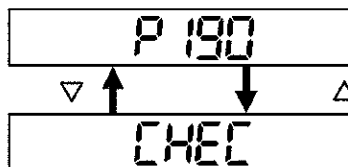
(2) Отображение результата проверки.

Отображение на дисплее	Язык оригинала	Значение	Что следует предпринять
good	Good (normal) (Исправный (в норме))	Коды DTC не обнаружены ни в режиме проверки системы (System Check Mode), ни в режиме памяти диагностики (Diagnostic Memory Mode).	—
NCON	No connection	Система опознала компонент при его регистрации, но он не отвечает на запрос (Diagnostic Mode ON Request).	Проверить цепь электропитания и цепь передачи данных компонента, соответствующего коду (физическому адресу).
ECHN	Exchange	В режиме проверки системы (System Check Mode) или в режиме памяти диагностики (Diagnostic Memory Mode) обнаружен один или более кодов DTC, соответствующих «Exchange» (заменить).	Перейти в режим подробной информации для проверки области неисправности по списку кодов DTC.
CHEC	Check	В режиме проверки системы (System Check Mode) или в режиме памяти диагностики (Diagnostic Memory Mode) не обнаружено кодов DTC, соответствующих «Exchange» (заменить), обнаружен один или более кодов DTC, соответствующих «Check» (проверить).	Перейти в режим подробной информации для проверки области неисправности по списку кодов DTC.

Отображение на дисплее	Язык оригинала	Значение	Что следует предпринять
OLD	Old version	Выявлены прошлые коды DTC и обнаружен код DTC либо в режиме проверки системы (System Check Mode), либо в режиме памяти диагностики (Diagnostic Memory Mode).	—
NRES	No response	Устройство не отвечает ни на один запрос на включение в режиме проверки системы, запрос результата и запрос диагностики памяти.	Проверить цепь электропитания и цепь передачи данных компонента, соответствующего коду (физическому адресу).

- (3) Для повторного выполнения проверки системы нажать кнопку предустановки «1».
- (е) Режим подробной информации (при отображении кода DTC неисправного компонента).
 - (1) При отображении надписи «CHEC» или «ECHN» нажать кнопку «2» для перехода в режим подробной информации.
 - (2) Нажать кнопку SEEK TRACK для отображения результата проверки системы (System Check Result (SYS)) и памяти диагностики (Diagnostic Memory Response (CODE)).

Режим проверки системы (Service Check Mode)

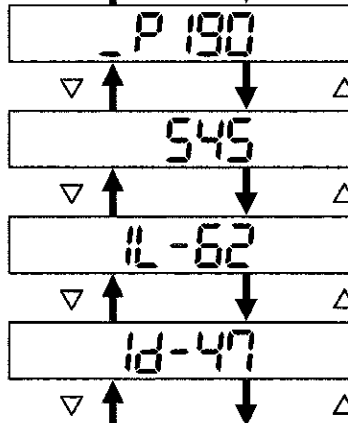


Кнопка предустановки (PRESET SWITCH «3»)

Кнопка предустановки (PRESET SWITCH «2»)

Режим подробной информации

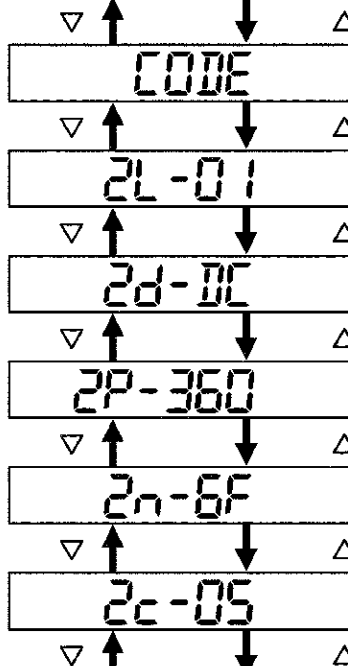
*1

P — указание на физический адрес
190 — физический адрес

SYS — результат проверки системы

1 — первый код
62 — логический адрес

47 — код DTC

Отображается
подробная
информация по
первому кодуДальнейшая информация при обнаружении
более чем одного кода DTC

CODE — результат памяти диагностики

2 — второй код
01 — логический адрес

DC — код DTC

P — указание на физический адрес
360 — дополнительный код

(*2)

6F — номер проверки соединения

05 — количество появлений (в
десятичном виде)Отображается
подробная
информация по
второму кодуДальнейшая информация при
обнаружении более чем одного кода DTC

△ : SEEK TRACK UP (поиск вверх по списку)

▽ : SEEK TRACK DOWN (поиск вниз по списку)

От *1

К *1

На рисунке показан результат проверки системы и памяти диагностики: компонент с кодом 190 имеет код DTC «47» и «dC».

В режиме подробной информации сначала указывается результат проверки системы, а затем данные памяти диагностики. (*2): Если код DTC не имеет дополнительных кодов, они не отображаются.

P

134605

(3) Информация, отображаемая в режиме подробной информации.

Код разделения для отображения DTC	Значение	Порядок отображения подробной информации при нажатии кнопки TUNE UP (при нажатии кнопки TUNE DOWN порядок обратный)
SYS	Отображается результат проверки системы	Логический адрес → Код DTC
CODE	Отображается результат проверки памяти диагностики	Логический адрес → Код DTC → Дополнительный код → Номер подтверждения соединения → Количество появлений

- (4) Установить неисправный узел, систему по списку кодов DTC.
- (5) Для возвращения в режим проверки системы нажать кнопку предустановки «3».
- (f) Стирание отдельных кодов DTC из памяти (при удалении из памяти отдельных кодов DTC, обнаруженных ранее).
- (1) Во время отображения надписи «ECHO» в режиме проверки системы или в режиме подробной информации в течение не менее двух секунд удерживать кнопку предустановки «5».

УКАЗАНИЕ:

- После полного удаления кодов DTC из памяти система издает один короткий звуковой сигнал.
- После удаления из памяти кодов DTC отображается только код диагностируемого компонента (физический адрес).
- Чтобы проверить коды DTC, нажать кнопку предустановки «1» и выполнить повторную проверку системы.
- (g) Стирание из памяти всех кодов DTC (при удалении из памяти всех кодов DTC, обнаруженных ранее).
- (1) После устранения неисправности включить режим диагностики.
- (2) В течение не менее 2 с удерживать кнопку предустановки «5» (в этот раз отображается надпись «CLR»).

УКАЗАНИЕ:

- После полного удаления кодов DTC из памяти система издает один короткий звуковой сигнал.
- После удаления из памяти всех кодов DTC отображаются только коды компонента (физический адрес).
- (3) Для повторного выполнения проверки системы нажать кнопку предустановки «1» и проверить отсутствие кодов DTC для всех кодов компонентов (физических адресов).

2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИСТОЧНИКА ПОМЕХ

- (а) Определить условия появления помехи и проверить помехозащитный фильтр на соответствующей детали.

Условие возникновения помех	Источник помех
Помехи увеличиваются при нажатии педали акселератора и исчезают при остановке двигателя	Генератор
Помехи появляются при работе кондиционера или отопителя	Электродвигатель вентилятора
Помехи появляются при резком разгоне на немощенной дороге или после включения зажигания	Топливный насос
Помехи появляются при нажатии и отпускании кнопки звукового сигнала или при нажатии и удержании ее в этом положении	Звуковой сигнал
Слабые помехи появляются во время работы двигателя и исчезают при его остановке	Зажигание
Помехи появляются синхронно с миганием указателей поворота	Устройство включения и выключения указателя поворота (мигания)
Помехи появляются при работе омывателя стекол	Омыватель
Помехи появляются во время работы двигателя, но не исчезают при его остановке	Датчик температуры воды
Помехи появляются при работе стеклоочистителя	Стеклоочиститель
Помехи появляются при нажатии педали тормоза	Выключатель стоп-сигнала
Другое	Статический заряд на автомобиле

УКАЗАНИЕ:

- Сначала следует убедиться, что помехи идут не снаружи.
Несоблюдение этого правила может затруднить определение источника помех и привести к ошибке в диагностике.
- Источники помех должны устраняться в порядке уменьшения силы помех.
- Если включить радио так, чтобы не принималась ни одна радиостанция, то помехи станут слышны лучше, и это поможет облегчить распознавание источника помех.