

DUSTER

8 Электрооборудование

86A

АУДИОСИСТЕМА

Предварительные действия	86A - 2
Назначение элементов	86A - 3
Описание	86A - 4
Аварийные и резервные режимы	86A - 5
Конфигурация – Настройка параметров	86A - 6
Самодиагностика	86A - 7
Процедура получения защитного кода	86A - 8
Защитный код	86A - 10
Жалобы владельцев	86A - 12
Алгоритм поиска неисправностей	86A - 13
ТЕСТ	86A - 27

V1

Edition Russe

"Методы ремонта, рекомендуемые изготовителем в настоящем документе, соответствуют техническим условиям, действительным на момент составления руководства.

В случае внесения конструктивных изменений в изготовление деталей, узлов, агрегатов автомобиля данной модели, методы ремонта могут быть также соответственно изменены".

Все права принадлежат RENAULT s.a.s.

Воспроизведение или перевод, в том числе частичные, настоящего документа, равно как и использование системы нумерации запасных частей, запрещены без предварительного письменного разрешения RENAULT s.a.s.

© Renault s.a.s. 2009

1. ПРИМЕНИМОСТЬ ДОКУМЕНТА

В данном документе описана процедура диагностики, применяемая для всех ЭБУ, имеющих следующие характеристики:

Автомобиль (или автомобили): **DUSTER**

Проверяемая функция: **Аудиосистема R0-08**

2. ДОКУМЕНТАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ

Вид документации:

Методики диагностики (настоящий документ):

– Справочно-информационная система Dialogys.

Электросхемы:

– Видеосхема.

Приборы и оборудование, используемые для проведения работ:

Приборы и оборудование, используемые для проведения работ:

Мультиметр.

3. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

При любых работах на элементах систем необходимо соблюдать правила безопасности для предотвращения возможного материального ущерба и травматизма:

- убедитесь в том, что аккумуляторная батарея хорошо заряжена, чтобы исключить нарушение работы ЭБУ, если батарея недостаточно заряжена.
- пользуйтесь только исправными и предназначенными для данного вида работ оборудованием и приборами.

4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Для ремонта или диагностики аудиосистема имеет меню проверки (см. **самодиагностика**).

Напряжение питания ЭБУ должно быть в пределах **10,5 В - 16 В**.

При отключенном питании потребителей электроэнергии аудиосистема может работать около **60 минут**.

Аудиосистема

Аудиосистема служит для приема и воспроизведения аудиосигнала через громкоговорители в салоне автомобиля.

Антенна

Антенна получает радиоволны от различных станций

Проигрыватель компакт-дисков

Проигрыватель компакт-дисков считывает компакт-диски и воспроизводит музыку через аудиосистему.

Дисплей

Дисплей используется для индикации информации, имеющей отношение к аудиосистеме, такой как прослушиваемая радиостанция, уровень громкости, а также настройки аудиосистемы.

Громкоговорители

Громкоговорители получают аудиосигналы от аудиосистемы и воспроизводят звук в автомобиле.

ПДУ на рулевом колесе

Блок подрулевых переключателей обеспечивает доступ к различным функциям аудиосистемы.

Разъем для дополнительного оборудования на передней панели (тип "мини-джек")

Разъем для дополнительного аудиооборудования на передней панели аудиосистемы обеспечивает соединение с портативными устройствами (например, проигрыватель MP3 и т.п.).

Функции аудиосистемы:

- Прием FM - AM,
- Проигрыватель компакт-дисков, аудио компакт-диск или компакт диск/MP3 (в зависимости от комплектации автомобиля),
- Монохромный дисплей с двумя уровнями подсветки (день / ночь),
- Управление осуществляется ПДУ на рулевом колесе,
- Временное отключение звука с помощью кнопки "mute" при одновременном нажатии двух кнопок на ПДУ,
- Регулировка низких и высоких частот, распределение звука (баланс и микширование),
- Автоматическое отслеживание передающих станций с функцией RDS*,
- Выбор диапазонов AM (LW и MW) и FM,
- Гнездо для аудиооборудования на передней панели аудиосистемы обеспечивает соединение с портативными устройствами (например, проигрыватель MP3 и т.п.).
- Защита от кражи с помощью 4-символьного кода,
- Индикация названия станции в режиме автоматической настройки на передатчик с наилучшим качеством приема (RDS) (функция **AF**),

* RDS: система передачи радиоданных

Функции радиоприемника

Аудиосистема использует 3 диапазона 3 FM:

FM1 с сохранением 6 выбранных станций (предварительная установка)

FM2 с сохранением 6 выбранных станций (предварительная установка)

FMT для предварительного выбора, записанного функцией автоматического сохранения (AST), которая выбирает 6 лучших станций.

Функция проигрывателя компакт-дисков

Проигрыватель может воспроизводить обычные компакт-диски, а также звуковые дорожки на дисках CD-ROM (MP3 и т.п.).

Запись для воспроизведения выбирается по порядку или произвольно.

Аварийные режимы:

В случае ввода ошибочного 4-значного цифрового кода система блокируется, и на дисплей выводится сообщение "CODE" ("КОД"). Для повторного введения кода оставьте включенной аудиосистему и подождите, пока она разблокируется.

Термозащита

Защита от перегрева встроена в аудиосистему для проигрывания компакт-дисков для защиты лазерного диода.

Она выключает проигрывание компакт-диска при повышении температуры до **70 °C**.

Функция проигрывания компакт-дисков включается при понижении температуры ниже данного порогового значения.

КОНФИГУРИРОВАНИЕ ВХОДНОГО УСИЛИТЕЛЯ

Конфигурация аудиосистемы может быть исправлена или изменена при первом вводе защитного кода.

При выключенной аудиосистеме одновременно нажмите на кнопки **1**, **5** и **ВКЛ**.

Данный режим позволяет пользователю выбрать предпочитаемый тип входного усилителя.

Типы входного усилителя: для Европы, Соединенных Штатов, Азии и Саудовской Аравии.

Выйдите из режима для подтверждения конфигурации с помощью выключателя.

Примечание :

По умолчанию выбрана конфигурация режима входного усилителя для Европы.

Примечание :

После введения секретного кода эти настройки не требуют повторения после отключения питания.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Для регулировки различных параметров:

Нажмите кнопку "меню":

- включение **режима AF** (автоматический возврат к исходным регулировкам, также называемый RDS)

Нажмите на кнопку AUD:

- включение режима **Громкость**.
- регулировки **низких и высоких частот, баланса и микширования**.

Режимы самодиагностики аудиосистемы используются для проверки определенных базовых функций с помощью нажатия комбинации кнопок.

Диагностика уровня приема

Данный режим включает диагностику уровня приема аудиосистемы.

При выключенной аудиосистеме одновременно нажмите на кнопки **3**, **6** и **ВКЛ**.

После выбора данного режима на дисплее отображаются:

- первые три цифры: уровень частоты от 0 до 256 (256 - самый высокий уровень приема, а 55 - самый низкий допустимый уровень),
- последние пять цифр: частота входного усилителя.

Для определения предварительного кода необходимо снять аудиосистему и считать на штриховом коде четыре знака за буквой Т (см. рисунок ниже).



0000201134

Существует три способа получения кода аудиосистемы (4 цифры):

1 - Имеется только VIN: обратитесь в отдел кодов на сайте Renault Net и укажите VIN. Сервер кодов выдает исходный код аудиосистемы, указанный в базе данных "Base Vehicules Monde" (BVM).

Если код не указан в базе данных "Base Vehicules Monde" (BVM) или оказался неверными при вводе кода в аудиосистему, то выполните указанную далее процедуру:

2 - Имеется предварительный код: войдите в управление кодами на сайте Renault.Net, укажите предварительный код и получите код аудиосистемы.

Если код верный, то аудиосистема вновь работает; в противном случае выполните следующее:

3 - В Renault.Net составьте сообщение с просьбой оказания помощи и отправьте его в отдел технического содействия.

**ПОСЛЕ ЗАМЕНЫ ДЕТАЛЕЙ ИЛИ, ЕСЛИ VIN НЕИЗВЕСТЕН, ПОШЛИТЕ СООБЩЕНИЕ С ПРОСЬБОЙ
ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ В СЛУЖБУ УПРАВЛЕНИЯ КОДАМИ ПО RENAULT
NET ДЛЯ ОБНОВЛЕНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ.**

Аудиосистема защищена четырехзначным кодом. Код должен вводиться с помощью ПДУ после каждого отсоединения аккумуляторной батареи.

Наберите цифры с помощью кнопок 1, 2, 3 и 4, затем подтвердите нажатием кнопки 6.

При вводе неверного кода аудиосистема блокируется (на **1 минуту** при первом неверном вводе, на **2 минуты** при втором, на **4 минуты** при третьем и т. д. до **32 минут после каждой попытки**).

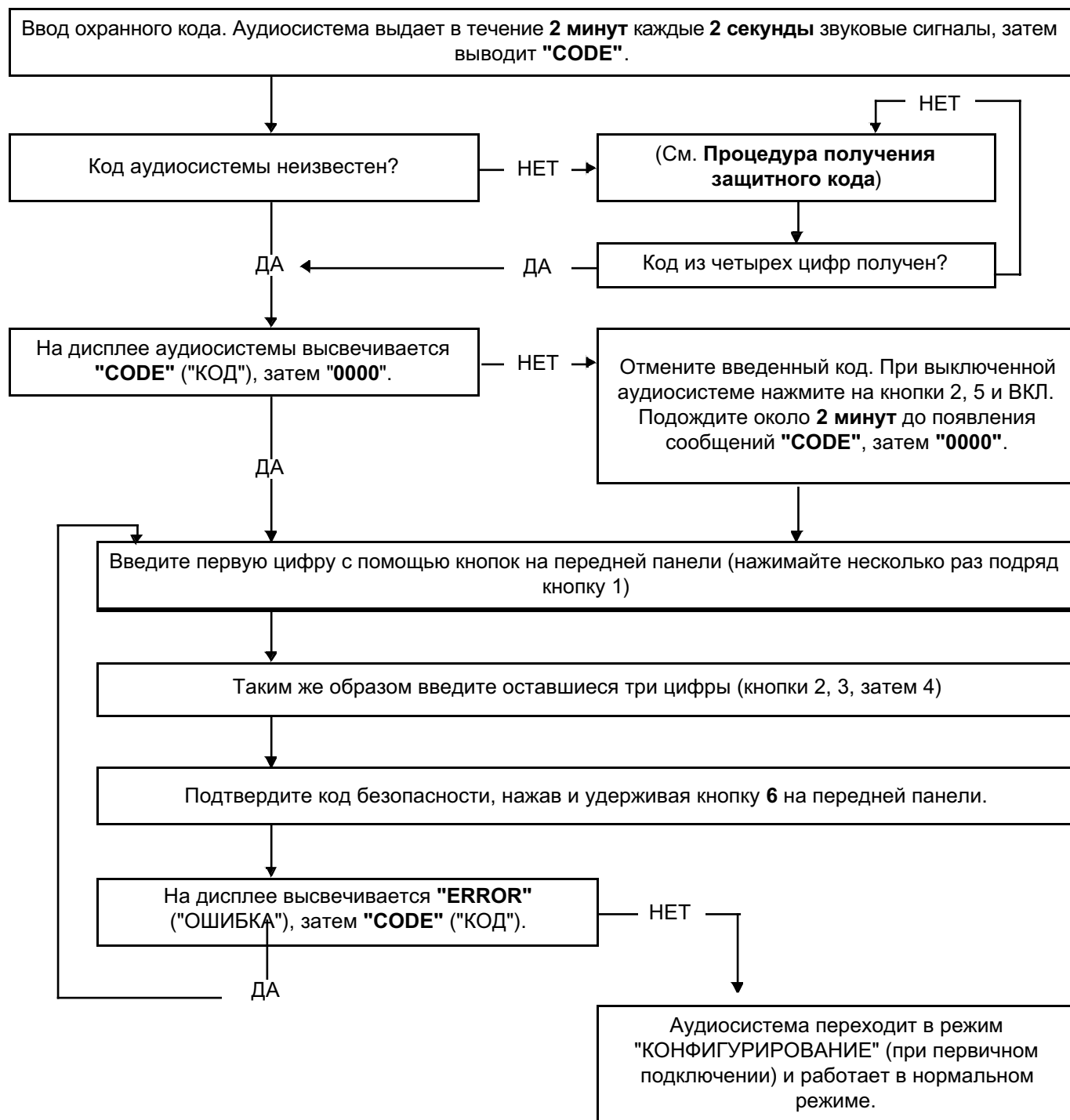
Если после нескольких попыток неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.

После первого ввода кода следует запрограммировать некоторые настройки (см. **Конфигурирование и настройка параметров**) Эти настройки сохраняются при отсоединении аккумуляторной батареи.

Примечание:

Без ввода кода аудиосистема работает в течение примерно **2 минут** в режиме с помехами (периодически издавая звуковые сигналы).

НА ДИСПЛЕЕ ВЫСВЕЧИВАЕТСЯ "CODE" "0000"

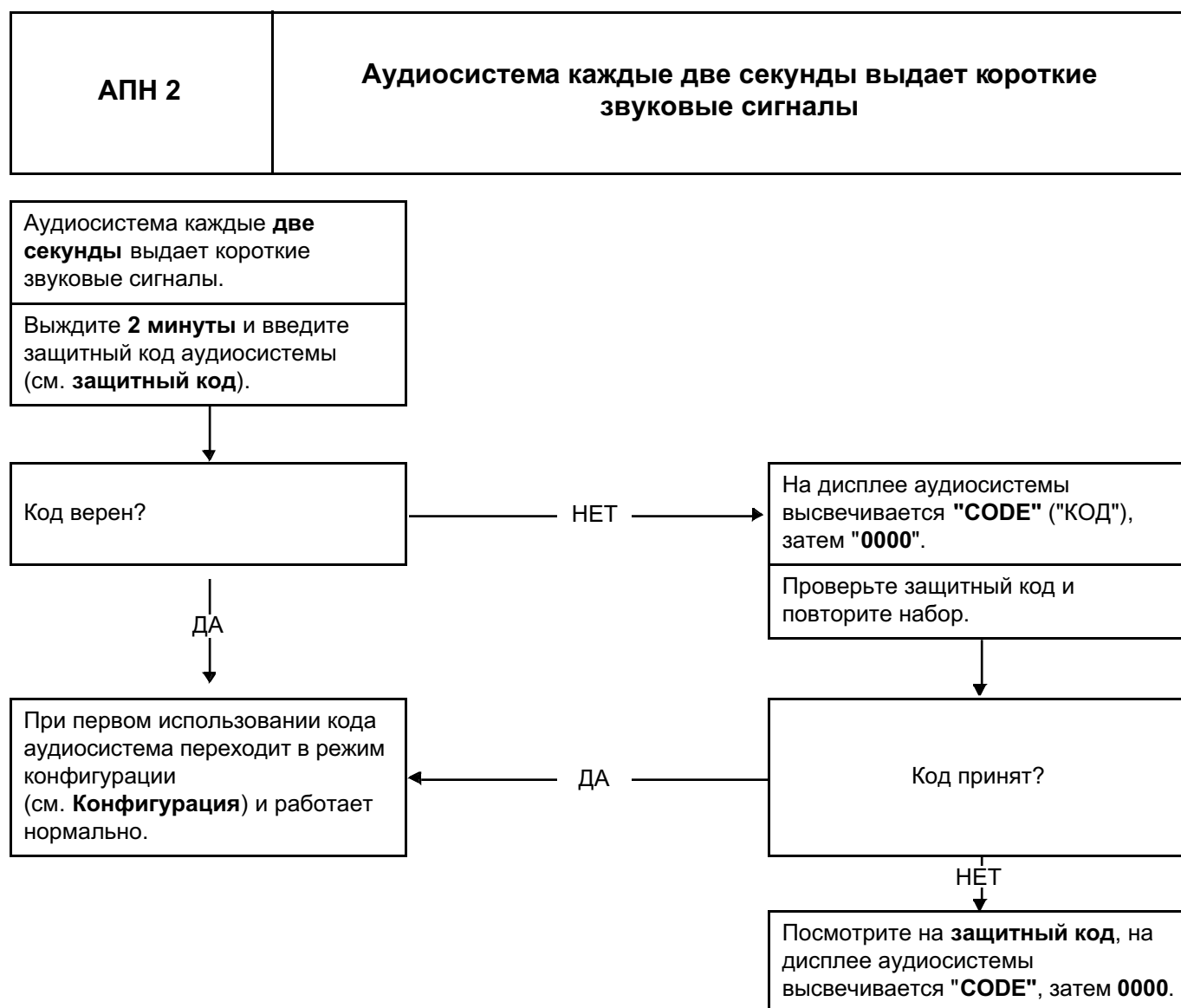


КОМПАКТ-ДИСК НЕ ИЗВЛЕКАЕТСЯ ИЗ ПРОИГРЫВАТЕЛЯ	→	АПН 1
АУДИОСИСТЕМА КАЖДЫЕ ДВЕ СЕКУНДЫ ИЗДАЕТ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ	→	АПН 2
АУДИОСИСТЕМА НЕ РАБОТАЕТ ПРИ НАЖАТИИ КНОПКИ ВКЛ.	→	АПН 3
НАРУШЕНИЕ РАДИОПРИЕМА	→	АПН 4
АУДИОСИСТЕМА НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ЗАЖИГАНИЯ ИЛИ ЖЕ ОТКЛЮЧАЕТСЯ ЧЕРЕЗ 60 МИНУТ	→	АПН 5
ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ПОДСВЕТКА НЕ ИЗМЕНЯЕТСЯ	→	АПН 6
КОМПАКТ-ДИСК ВОСПРОИЗВОДИТСЯ В РЕЖИМЕ СЛУЧАЙНОГО ВЫБОРА	→	АПН 7
ПДУ НЕ РАБОТАЕТ	→	АПН 8
АУДИОСИСТЕМА ПРИНИМАЕТ НЕ ВСЕ СТАНЦИИ	→	АПН 9
РАЗЪЕМ "МИНИ-ДЖЕК" НЕ РАБОТАЕТ	→	АПН 10

АПН 1	Компакт-диск не извлекается из проигрывателя
--------------	---

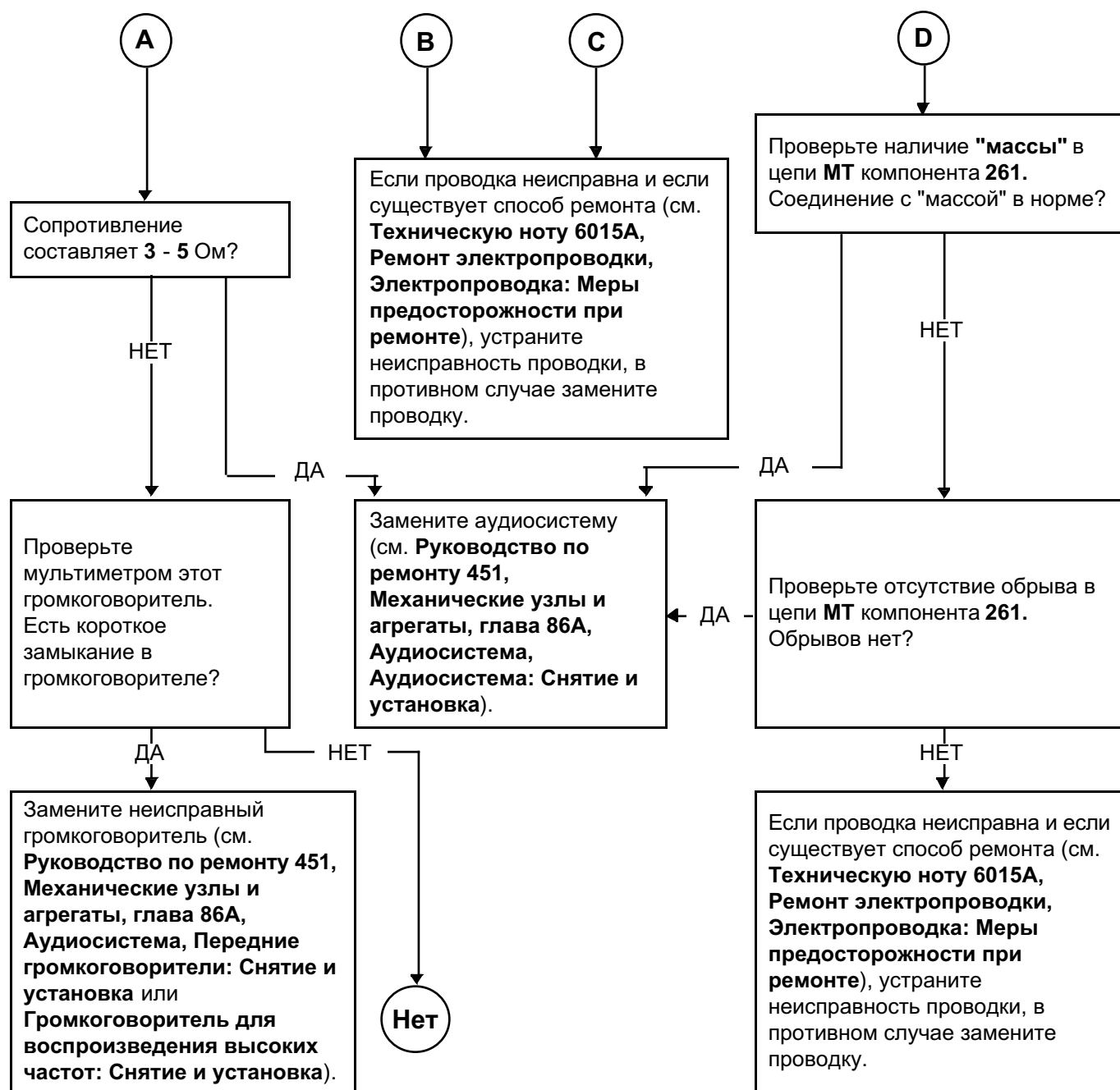
УКАЗАНИЯ	Не существует процедуры извлечения компакт-диска вручную при его блокировке в проигрывателе.
-----------------	--

Компакт-диск не извлекается из проигрывателя.
Отсоедините и снова подсоедините аккумуляторную батарею (см. Руководство по ремонту 451, Механические узлы и агрегаты, глава 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка).
Повторите попытку извлечения компакт-диска, нажимая на кнопку аудиосистемы.
Если неисправность не устранена, замените аудиосистему (см. Руководство по ремонту 451, Механические узлы и агрегаты, глава 86А Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка).





АПН 3 ПРОДОЛЖЕНИЕ 1



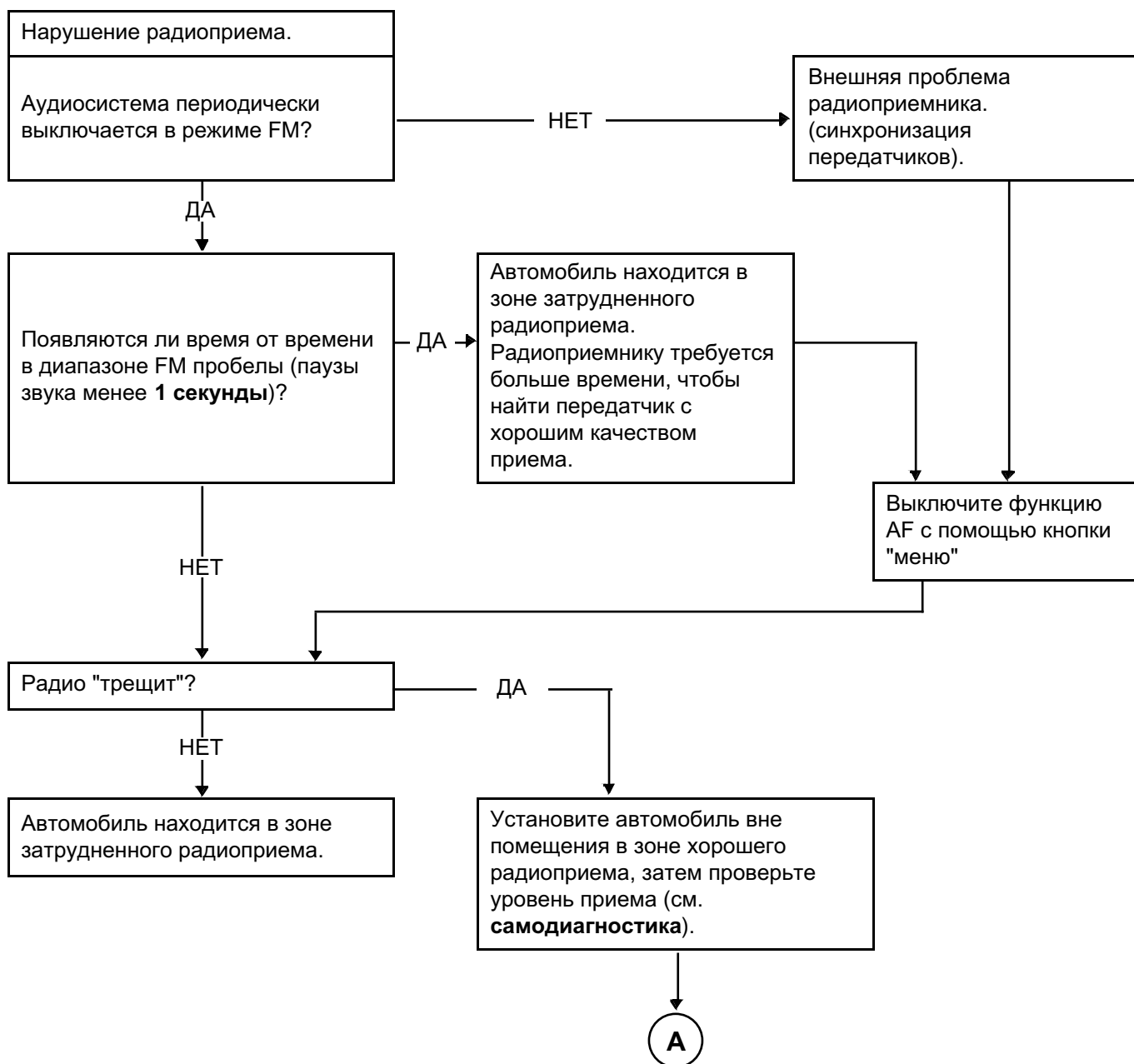
АПН 3
ПРОДОЛЖЕНИЕ 2

Нет

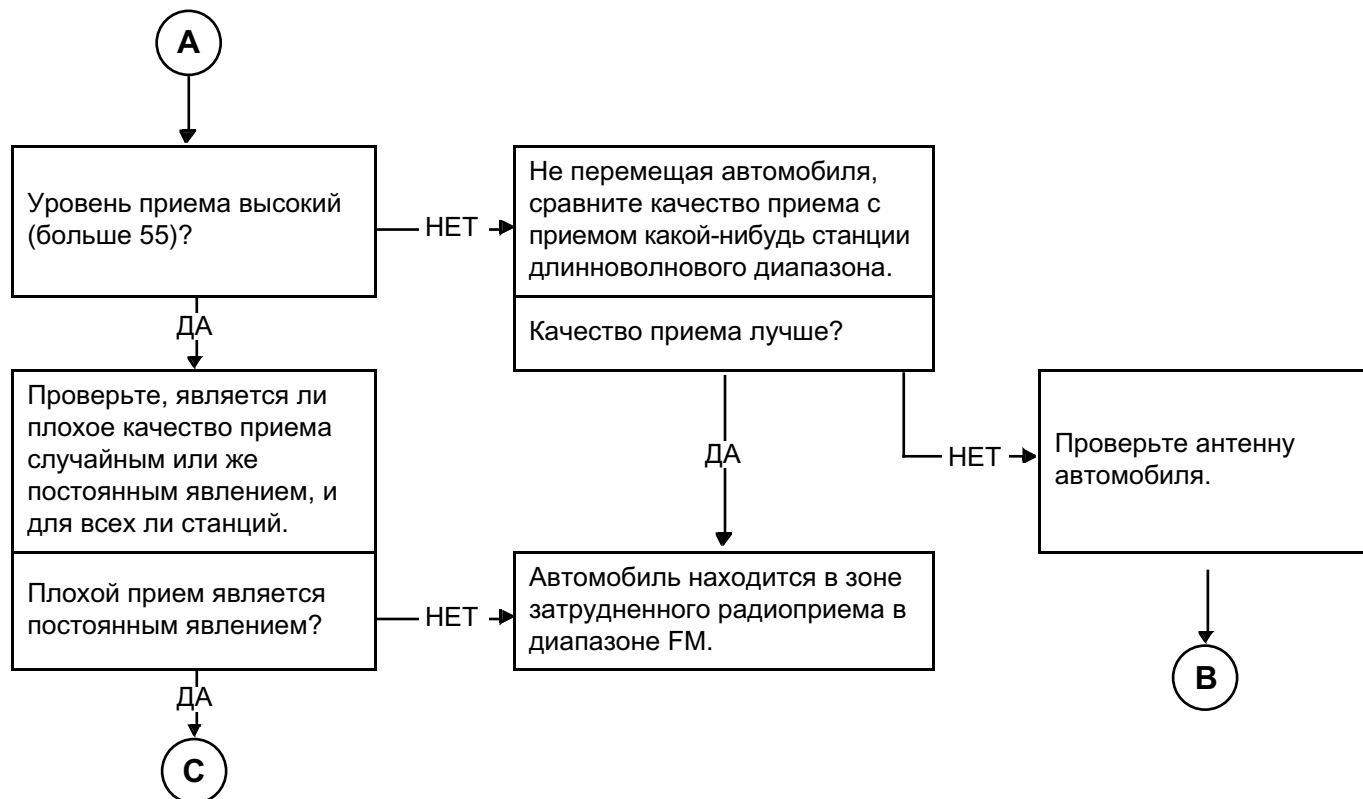
Проверьте **отсутствие обрывов** и короткого замыкания в цепях **34А - 34Н** между компонентами **261** и **189, 190, 191, 192**. Обрывы и короткое замыкание отсутствуют?

АПН 4	Нарушение радиоприема
--------------	------------------------------

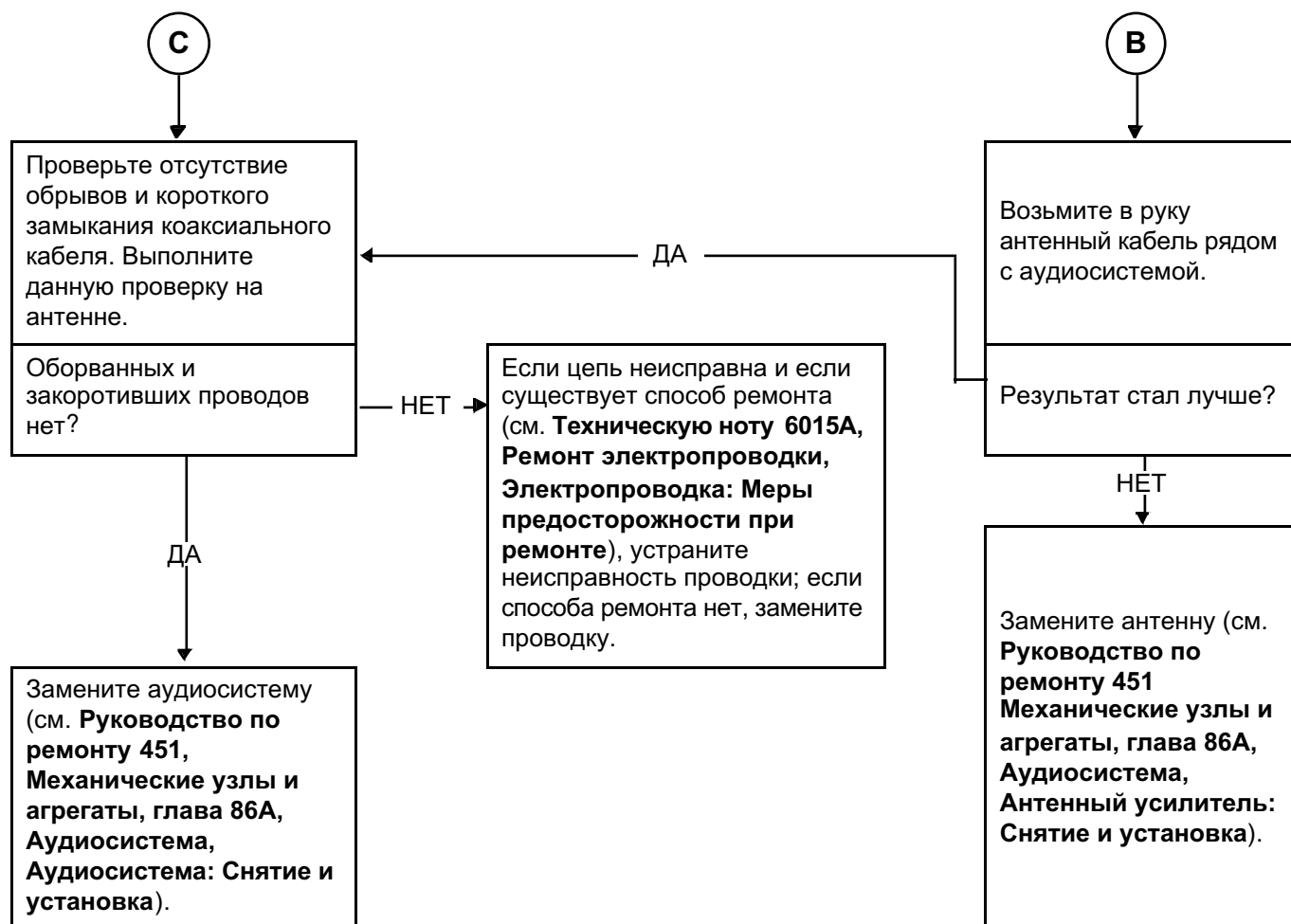
УКАЗАНИЯ	Запустите самодиагностику антенны (см. Самодиагностика) перед выполнением данного АПН.
-----------------	--



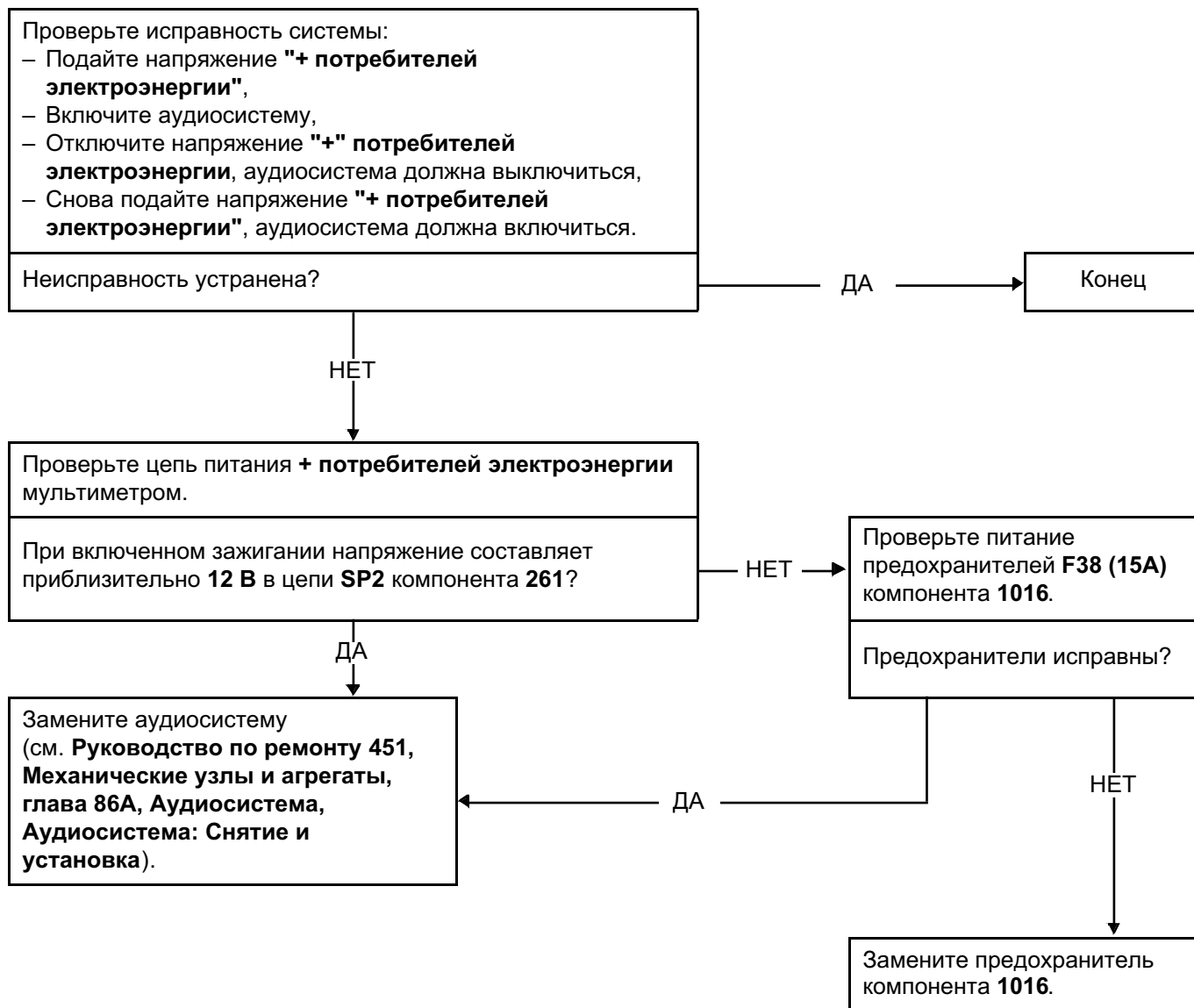
**АПН 4
ПРОДОЛЖЕНИЕ 1**

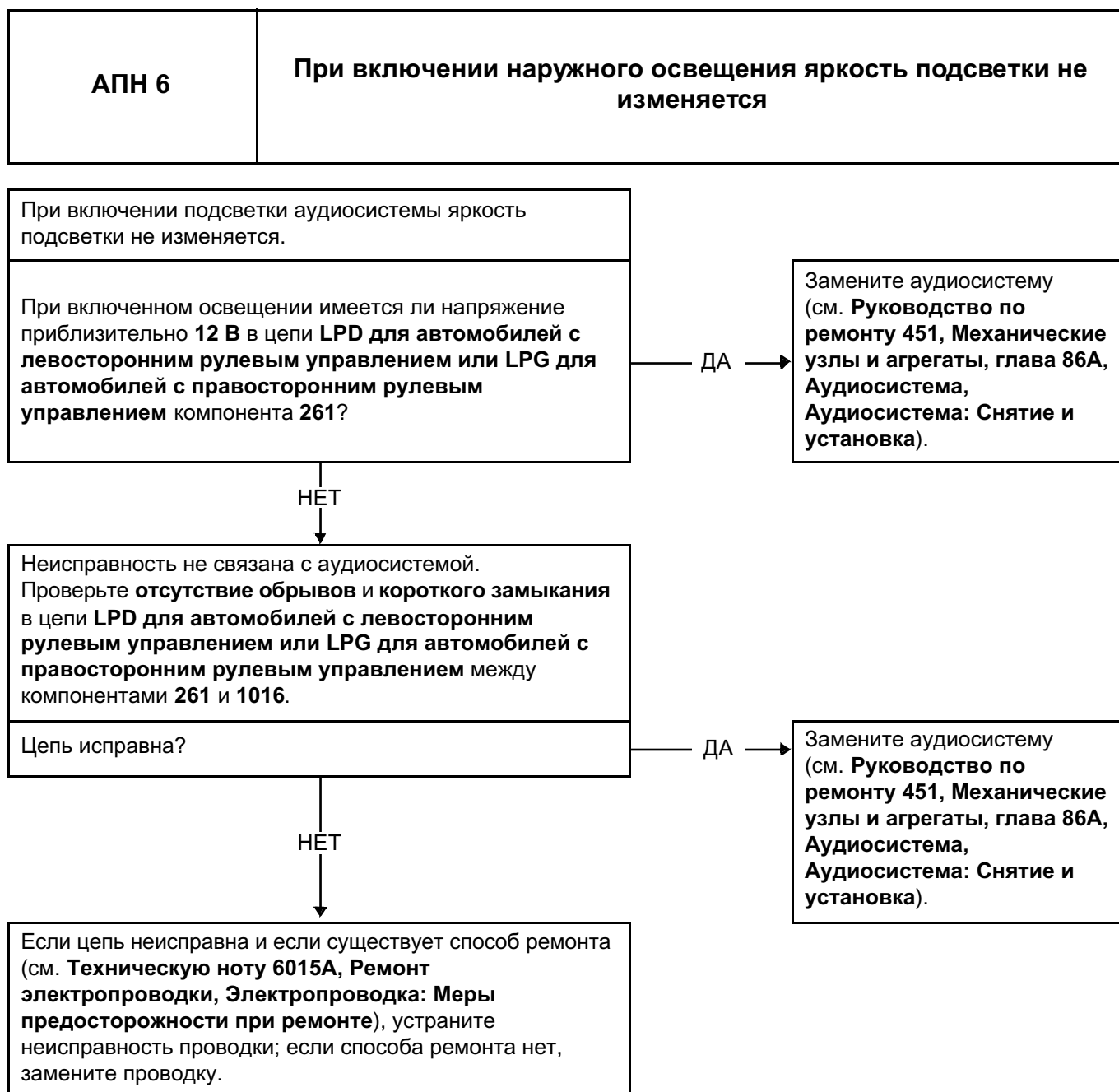


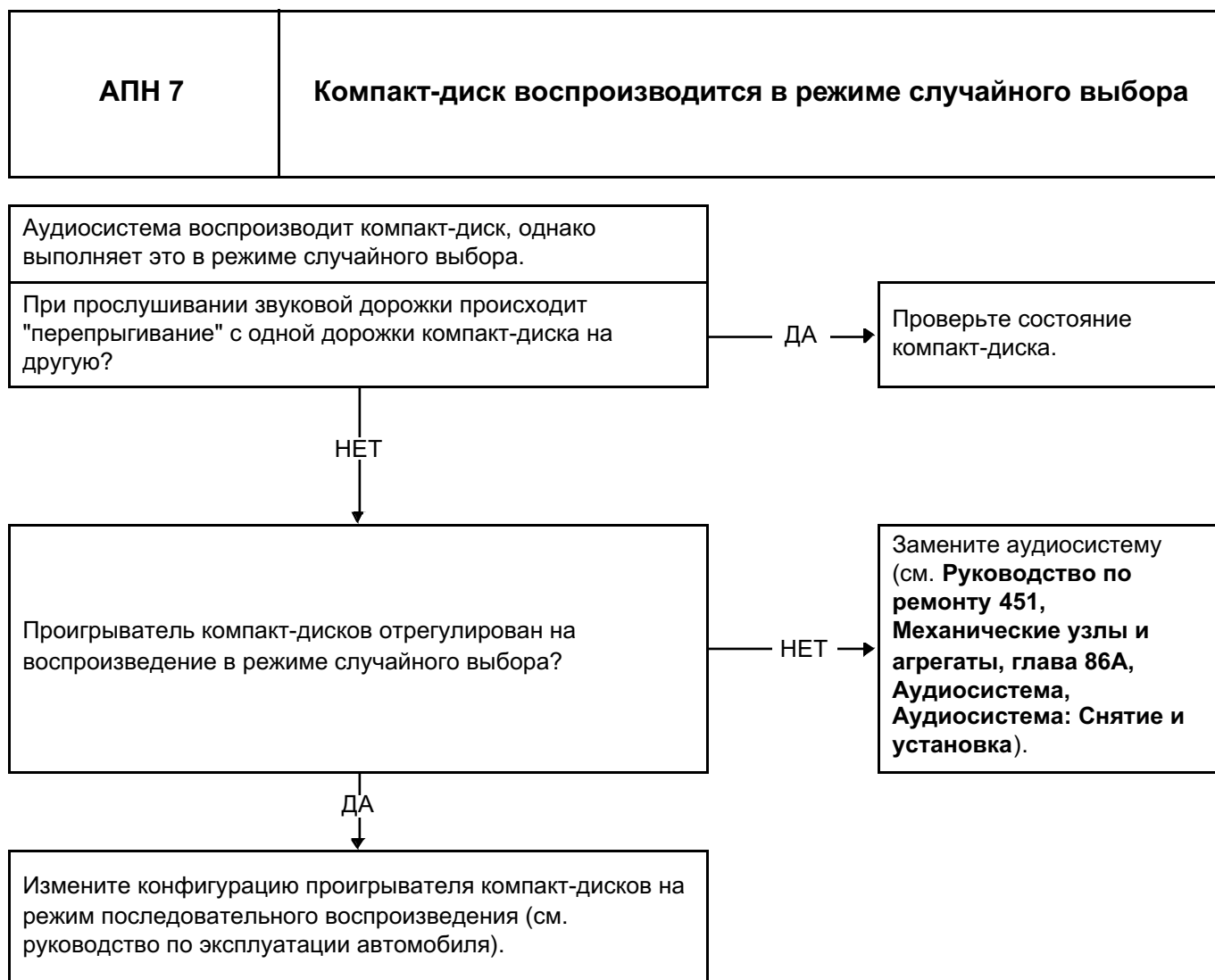
**АПН 4
ПРОДОЛЖЕНИЕ 2**

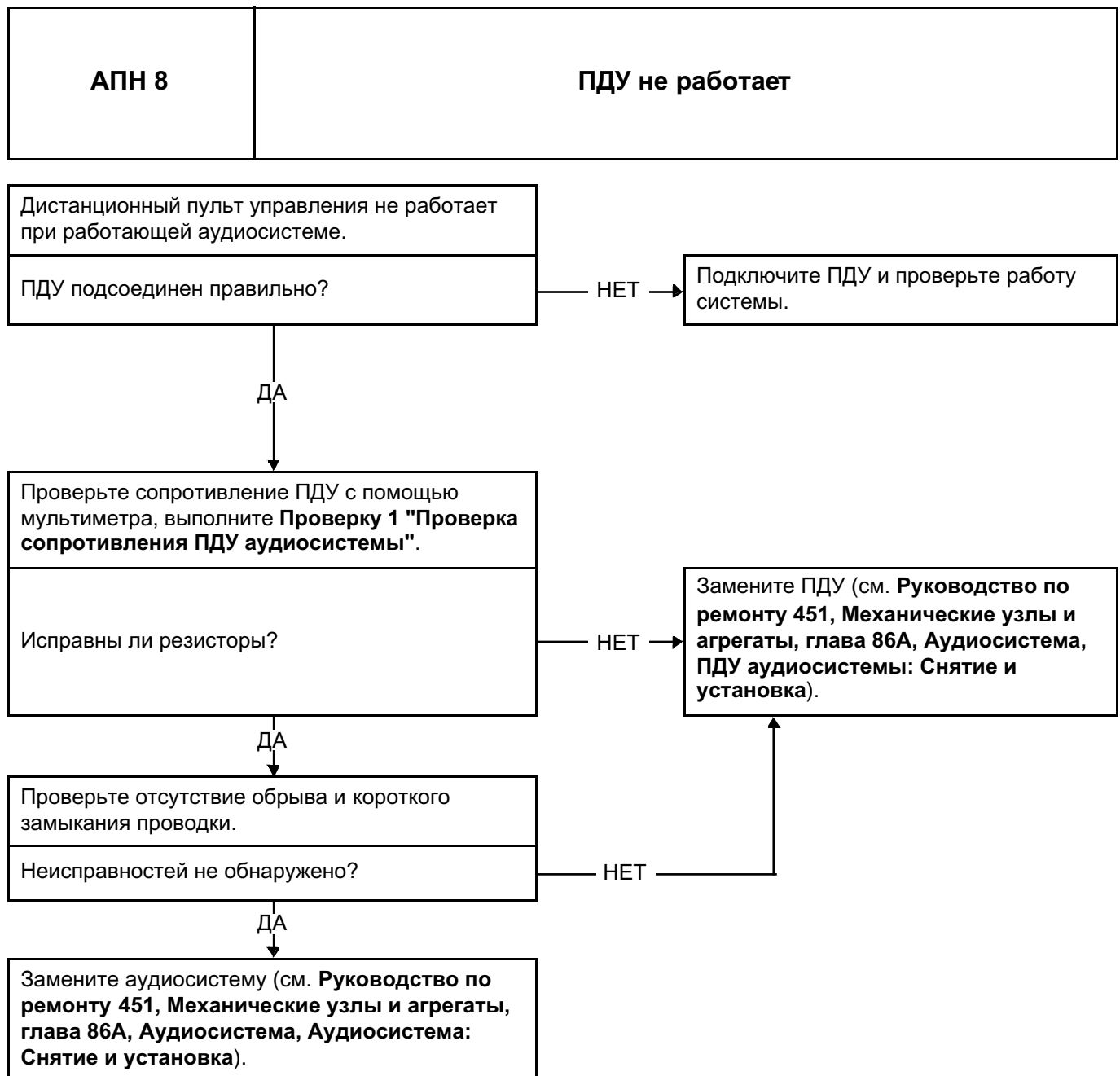


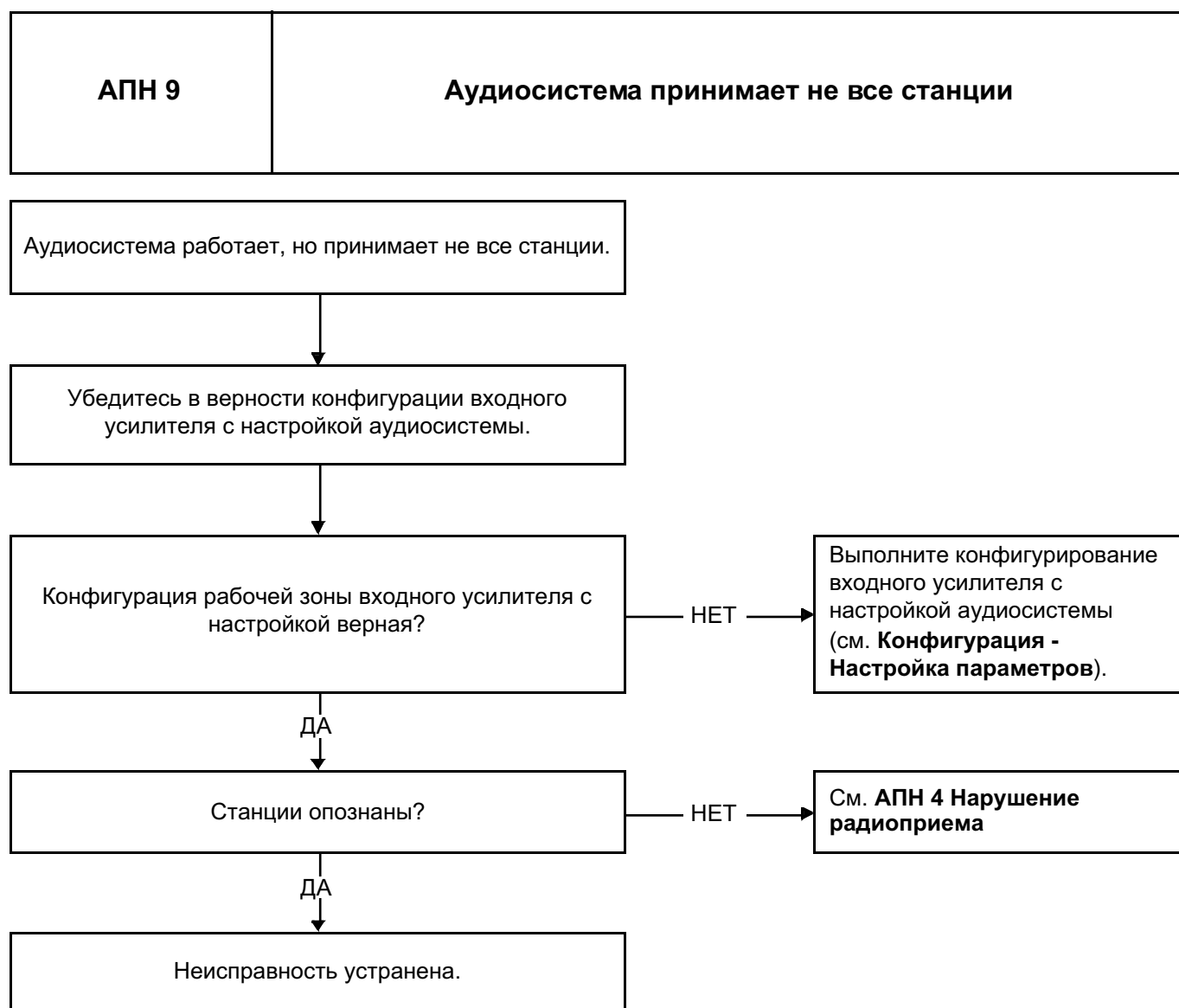
АПН 5	Аудиосистема не включается автоматически при включении зажигания или отключается через 60 минут.
--------------	---











АПН 10

Разъем "мини-джек" не работает

УКАЗАНИЯ

Проверьте работоспособность портативного устройства перед применением данного алгоритма поиска неисправностей.

Подсоедините портативное устройство к разъему "мини-джек" на передней панели аудиосистемы.

Убедитесь, что функция дополнительного источника "AUX" доступна в меню источников аудиосистемы (нажмите кнопку SRC).

НЕТ

Подсоедините портативное устройство с помощью другого кабеля.

ДА

Проверьте уровень громкости портативного устройства.

Проверьте уровень громкости аудиосистемы.

ДА

Неисправность устранена?

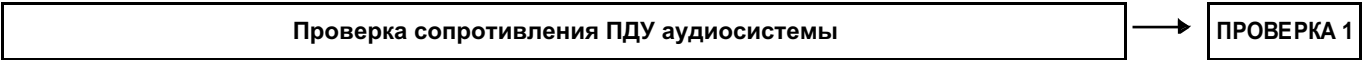
НЕТ

Конец

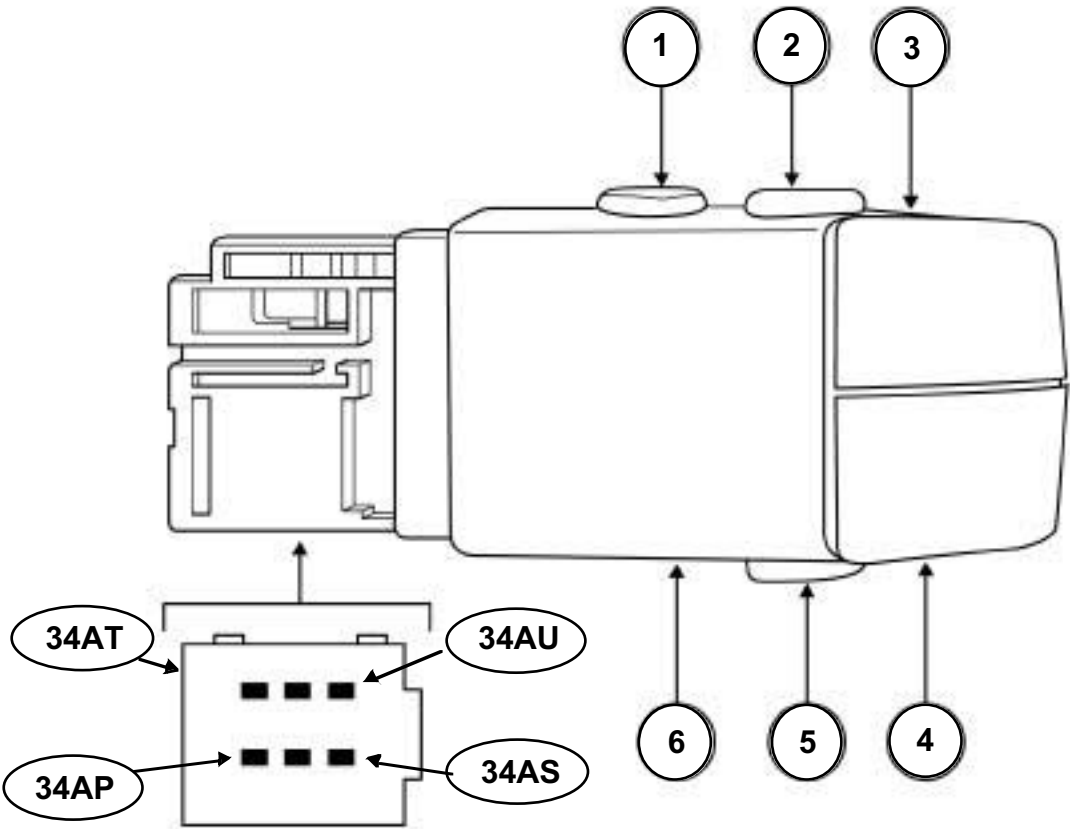
Замените аудиосистему (см. **Руководство по ремонту 451, Механические узлы и агрегаты, глава 86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка**).

АУДИОСИСТЕМА
ТЕСТ

86A



ПРОВЕРКА 1	Проверка сопротивления ПДУ аудиосистемы
УКАЗАНИЯ	Проверка выполняется мультиметром в режиме омметра, подключенным к контактам вилочной части разъема пульта дистанционного управления аудиосистемой.



0000001079

АУДИОСИСТЕМА

ТЕСТ

86A

ПРОВЕРКА 1 ПРОДОЛЖЕНИЕ

Воздействие на пульт дистанционного управления аудиосистемой	Контакты вилочной части разъема	Сопротивление (Ω)
Нижняя кнопка (5)	между цепями 34AU и 34AP	< 150
Кнопка уменьшения громкости (4)	между цепями 34AS и 34AP	< 150
Кнопка увеличения громкости (3)	между цепями 34AT и 34AP	< 150
Верхняя правая кнопка (2)	между цепями 34AU и 34AQ	< 150
Верхняя левая кнопка (1)	между цепями 34AS и 34AQ	< 150
Ручка, 1 ^{-ое} фиксированное положение (6)	между цепями 34AU и 34AR	< 150
Ручка, 2 ^{-ое} фиксированное положение (6)	между цепями 34AS и 34AR	< 150
Ручка, 3 ^{-е} фиксированное положение (6)	между цепями 34AT и 34AR	< 150