

РАЗДЕЛ 413-06 Звуковой сигнал

МОДЕЛЬ АВТОМОБИЛЯ: 2001.75 Transit

ТЕМА

СТР.

ДИАГНОСТИКА И ПРОВЕРКИ

Звуковой сигнал	413-06-2
Осмотр и проверка.....	413-06-2
Таблица признаков неисправности.....	413-06-2
Pinpoint-тесты	413-06-2

ДИАГНОСТИКА И ПРОВЕРКИ

Звуковой сигнал

За информацией по соединениям и разъемам обратитесь к Схеме Электрических Соединений 413-06.

Осмотр и проверка

1. Проверьте жалобу клиента.
2. Визуально осмотрите на наличие очевидных признаков электрических повреждений.

Схема визуального осмотра

Электрические факторы

- Плавкий предохранитель(и)
- Жгут электропроводки
- Электрический разъем(ы)
- Реле
- Переключатель звукового сигнала
- Звуковой сигнал

3. Если очевидная причина выявленной вами или описанной клиентом проблемы обнаружена, перед переходом к дальнейшим действиям устраните ее (если это возможно).
4. Если причина визуально не очевидна, проверьте признак неисправности и обратитесь к Таблице признаков неисправности.

Таблица признаков неисправности

Состояние	Возможные Причины	Действие
•Звуковой сигнал звучит непрерывно	•Электрическая цепь. •Переключатель звукового сигнала.	•ПЕРЕЙДИТЕ к Pinpoint-тесту А.
	•Реле звукового сигнала.	•ВЫПОЛНИТЕ Проверку элементов реле. ОБРАТИТЕСЬ к Схемам электрических соединений.
•Отсутствует звук звукового сигнала	•Плавкий предохранитель(и). •Электрическая цепь. •Переключатель звукового сигнала. •Звуковой сигнал.	•ПЕРЕЙДИТЕ к Pinpoint-тесту В.
	•Реле звукового сигнала.	•ВЫПОЛНИТЕ Проверку элементов реле. ОБРАТИТЕСЬ к Схемам электрических соединений.

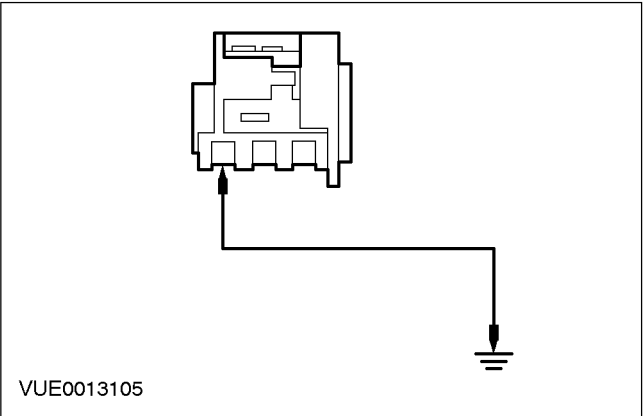
Pinpoint-тесты

ПРИМЕЧАНИЕ: Используйте цифровой мультиметр для всех электрических измерений.

PINPOINT-ТЕСТ А: ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ЗВУЧИТ НЕПРЕРЫВНО

СОСТОЯНИЯ	ПОДРОБНОСТИ/РЕЗУЛЬТАТЫ/ДЕЙСТВИЯ
A1: ПРОВЕРЬТЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ЦЕПЬ 30S-GJ6 (КРАСНУЮ/ЖЕЛТУЮ) НА КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ НА (В+)	
	1 Отсоедините Реле звукового сигнала - C1006.

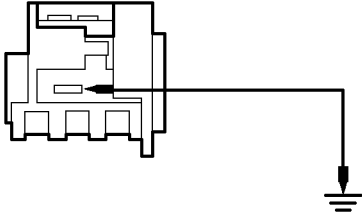
ДИАГНОСТИКА И ПРОВЕРКИ (ПОДОЛЖЕНИЕ)

СОСТОЯНИЯ	ПОДРОБНОСТИ/РЕЗУЛЬТАТЫ/ДЕЙСТВИЯ
	- Звуковой сигнал отключается при отсоединении реле? → Да Перейдите к A2 → Нет ОТРЕМОНТИРУЙТЕ электрическую цепь 30S-GJ6 (красную/желтую). ПРОВЕРЬТЕ, правильно ли действует система.
A2: ПРОВЕРЬТЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ЦЕПЬ 31S-GJ6 (ЧЕРНУЮ/ЖЕЛТУЮ) НА КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ НА "МАССУ"	
 VUE0013105	1 Измерьте сопротивление между штырем 1 C1006 реле звукового сигнала, электрической цепи 31S-GJ6 (черной/желтой), со стороны электропроводки, и "массой". - Сопротивление превышает 10 000 Ом? → Да УСТАНОВИТЕ новое реле звукового сигнала. ПРОВЕРЬТЕ, правильно ли действует система. → Нет Перейдите к A3
A3: ПРОВЕРЬТЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА НА РУЛЕВОМ КОЛЕСЕ	
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Для деактивизации подушки безопасности обратитесь к процедуре в Разделе 501-20В, в котором описана правильная процедура деактивизации подушки безопасности. Несоблюдение этих инструкций может привести к травме.	
	1 Снимите подушку безопасности. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 501-20А / 501-20В. 2 Отсоедините Проверьте переключатель звукового сигнала N54. 3 Измерьте сопротивление между электрическими разъемами переключателя звукового сигнала (со стороны элемента). - Сопротивление превышает 10 000 Ом? → Да УСТАНОВИТЕ новый скользящий контакт подушки безопасности. ПРОВЕРЬТЕ, правильно ли действует система. → Нет

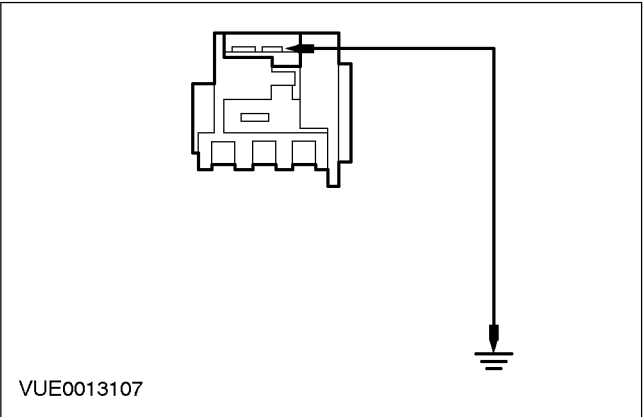
ДИАГНОСТИКА И ПРОВЕРКИ (ПОДОЛЖЕНИЕ)

СОСТОЯНИЯ	ПОДРОБНОСТИ/РЕЗУЛЬТАТЫ/ДЕЙСТВИЯ
	УСТАНОВИТЕ новый переключатель звукового сигнала. ПРОВЕРЬТЕ, правильно ли действует система.

PINPOINT-ТЕСТ В: ОТСУТСТВУЕТ ЗВУК ЗВУКОВОГО СИГНАЛА

СОСТОЯНИЯ	ПОДРОБНОСТИ/РЕЗУЛЬТАТЫ/ДЕЙСТВИЯ
В1: ПРОВЕРЬТЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ РЕЛЕ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	
 VUE0013106	1 Измерьте напряжение между штырем 2 С1006 реле звукового сигнала, электрической цепи 30-GJ6A (красной), со стороны электропроводки, и "массой"; и между штырем 5 С1006, электрической цепи 30-GJ6 (красной), со стороны электропроводки, и "массой". • Напряжение во всех случаях составляет более 10 В? → Да Перейдите к В2 → Нет Если плавкий предохранитель 7 исправен, ВОССТАНОВИТЕ электропитание реле звукового сигнала, электрической цепи 30-GJ6A (красной) или электрической цепи 30-GJ6 (красной). Если плавкий предохранитель 7 перегорел, УСТАНОВИТЕ новый плавкий предохранитель. ПРОВЕРЬТЕ, правильно ли действует система. Если плавкий предохранитель снова перегорит, ВОССТАНОВИТЕ электропитание реле звукового сигнала, электрической цепи 30-GJ6A (красной) или электрической цепи 30-GJ6 (красной). ПРОВЕРЬТЕ, правильно ли действует система.

ДИАГНОСТИКА И ПРОВЕРКИ (ПОДОЛЖЕНИЕ)

СОСТОЯНИЯ	ПОДРОБНОСТИ/РЕЗУЛЬТАТЫ/ДЕЙСТВИЯ
В2: ПРОВЕРЬТЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ЦЕПЬ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	
 VUE0013107	1 Измерьте сопротивление между штырем 3 С1006 реле звукового сигнала, электрической цепи 30S-GJ6 (красной/желтой), со стороны электропроводки, и "массой". • Сопротивление составляет от 0.5 до 4.0 Ом? → Да Перейдите к В3 → Нет ОТРЕМОНТИРУЙТЕ электрическую цепь 30S-GJ6 (красную/желтую). ПРОВЕРЬТЕ, правильно ли действует система.
В3: ПРОВЕРЬТЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА НА РУЛЕВОМ КОЛЕСЕ	
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Для деактивизации подушки безопасности обратитесь к процедуре в Разделе 501-20В, в котором описана правильная процедура деактивизации подушки безопасности. Несоблюдение этого указания может привести к травматическим последствиям.	
	1 Снимите подушку безопасности. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 501-20А / 501-20В. 2 Отсоедините Проверьте переключатель звукового сигнала N54. 3 Измерьте сопротивление между электрическими разъемами переключателя звукового сигнала (со стороны элемента). • Сопротивление составляет менее 0.5 Ом при нажатом переключателе звукового сигнала и более 10,000 Ом при ненажатом переключателе звукового сигнала? → Да Перейдите к В4 → Нет УСТАНОВИТЕ новый переключатель звукового сигнала. ПРОВЕРЬТЕ, правильно ли действует система.
В4: ПРОВЕРЬТЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ЦЕПЬ ПИТАНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	
	1 Подсоедините Реле звукового сигнала - С1006.

ДИАГНОСТИКА И ПРОВЕРКИ (ПОДОЛЖЕНИЕ)

СОСТОЯНИЯ	ПОДРОБНОСТИ/РЕЗУЛЬТАТЫ/ДЕЙСТВИЯ
	2 Измерьте напряжение между электрической цепью питания переключателя звукового сигнала 31S-GJ6 (зеленой/черной) и "массой". • Напряжение составляет более 10 В? → Да Перейдите к B5 → Нет Перейдите к B6
B5: ПРОВЕРЬТЕ ЦЕПЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	
	1 Отсоедините Скользящий контакт подушки безопасности - C281b. 2 Измерьте сопротивление между электрической цепью заземления переключателя звукового сигнала 31-GJ6 (зеленой) и штырем 1 C218b скользящего контакта подушки безопасности. • Сопротивление составляет менее 0.5 В? → Да ОТРЕМОНТИРУЙТЕ электрическую цепь 31-GJ6 (черную). ПРОВЕРЬТЕ, правильно ли действует система. → Нет УСТАНОВИТЕ новый скользящий контакт подушки безопасности. ПРОВЕРЬТЕ, правильно ли действует система.
B6: ПРОВЕРЬТЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ЦЕПЬ ПИТАНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	
	1 Отсоедините Скользящий контакт подушки безопасности - C281b. 2 Измерьте сопротивление между электрической цепью питания переключателя звукового сигнала 31S-GJ6 (зеленой/черной) и штырем 2 C218b скользящего контакта подушки безопасности. • Сопротивление составляет менее 0.5 В? → Да ОТРЕМОНТИРУЙТЕ электрическую цепь 31S-GJ6 (черную/желтую). ПРОВЕРЬТЕ, правильно ли действует система. → Нет УСТАНОВИТЕ новый скользящий контакт подушки безопасности. ПРОВЕРЬТЕ, правильно ли действует система.