

8 Электрооборудование

80D

ПОДСВЕТКА

ЦЭКБС

№ версии программного
обеспечения
диагностики (Vdiag): 08

Диагностика – Вводная часть	80D - 2
Диагностика – Перечень и расположение элементов	80D - 3
Диагностика – Назначение элементов системы	80D - 4
Диагностика – Функциональная схема	80D - 5
Диагностика – Реализация	80D - 9
Поиск неисправностей – настройка	80D - 11
Диагностика – Контроль соответствия	80D - 12
Диагностика – Сводная таблица состояний	80D - 13
Диагностика – Интерпретация состояний	80D - 14
Диагностика – Сводная таблица команд	80D - 22
Диагностика – Интерпретация команд	80D - 23
Диагностика – Жалобы владельцев	80D - 27
Диагностика – АПН	80D - 28

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. 2008

1. ПРИМЕНИМОСТЬ ДОКУМЕНТА

В данном документе приводится диагностика, применимая для всех ЭБУ, имеющих следующие характеристики:

Автомобиль (или автомобили):
THALIA 2/ SYMBOL 2
Проверяемая функция: **ОСВЕЩЕНИЕ**

Наименование ЭБУ: **ЦЭКБС**
№ версии программного обеспечения
диагностики, Vdiag: **08**

2. ДОКУМЕНТАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ

Вид документации:

Методики диагностики (настоящий документ):

– Компьютерная диагностика (встроенная в **диагностический прибор**), ПО Dialogys.

Электросхемы:

– Видеосхема.

Диагностические приборы:

– CLIP

Приборы и оборудование, используемые для проведения работ:

Необходимые оборудование и приборы:	
	Диагностический прибор
	Мультиметр
Elé. 1622	Контактная плата
Elé. 1681	Универсальная контактная плата

Если данные, полученные с помощью диагностического прибора, требуют проверки проводимости электрических цепей, подсоедините контактную плату Ele. 1622 или универсальную контактную плату Ele. 1681.

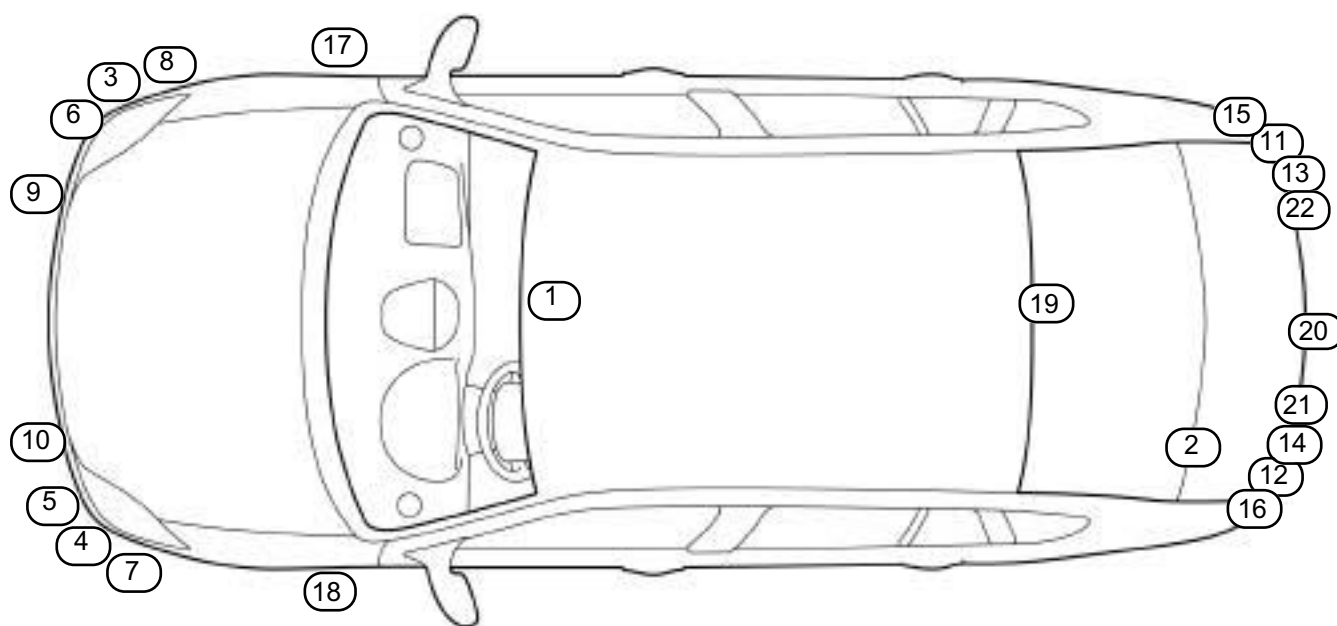
ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ:

- Все проверки с использованием контактной платы **Elé. 1622** или **Elé. 1681** выполняются при отсоединенной аккумуляторной батарее.
- Контактная плата предназначена для использования только с мультиметром. Ни в коем случае не подключайте источник питания напряжением **12 В** к проверяемым точкам.

3. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

При любых работах на элементах систем для предотвращения материального ущерба и несчастных случаев необходимо соблюдать правила техники безопасности:

- 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.



0000001001

1- плафоны освещения салона	12- левый задний противотуманный фонарь
2- фонарь освещения багажного отделения	13- правая задняя лампа габаритного света
3- правая лампа габаритного света	14- левая задняя лампа габаритного света
4- левая лампа габаритного света	15- правая лампа стоп-сигнала
5- левая фара ближнего света	16- левая лампа стоп-сигнала
6- правая фара ближнего света	17- повторитель указателя правого поворота
7- передний указатель левого поворота	18- повторитель указателя левого поворота
8- передний указатель правого поворота	19- верхний стоп-сигнал
9- передняя правая противотуманная фара	20- фонарь освещения номерного знака
10- передняя левая противотуманная фара	21- задний указатель левого поворота
11- задний правый противотуманный фонарь	22- задний указатель правого поворота

Габаритный свет:

Габаритные огни включаются непосредственно рычажным переключателем освещения через блок предохранителей в салоне.

Данная функция включает все габаритные огни (передние и задние), а также подсветку номерного знака.

Ближний свет фар:

Ближний свет фар включается непосредственно рычажным переключателем освещения через блок предохранителей в салоне.

Эта функция включает только две лампы ближнего света фар.

Дальний свет фар:

Дальний свет фар включается непосредственно рычажным переключателем освещения через блок предохранителей в салоне.

Эта функция включает только две лампы дальнего света фар.

Задний противотуманный свет:

Задние противотуманные фонари включаются непосредственно рычажным переключателем освещения через блок предохранителей в салоне.

Данная функция включает только задние противотуманные фары.

Аварийная сигнализация:

Сигнал "запроса на включение аварийной сигнализации" от выключателя аварийной сигнализации поступает в ЦЭКБС, который управляет аварийной сигнализацией.

Данная функция включает только аварийную сигнализацию. ЦЭКБС также управляет включением аварийной сигнализации в случае распознавания удара.

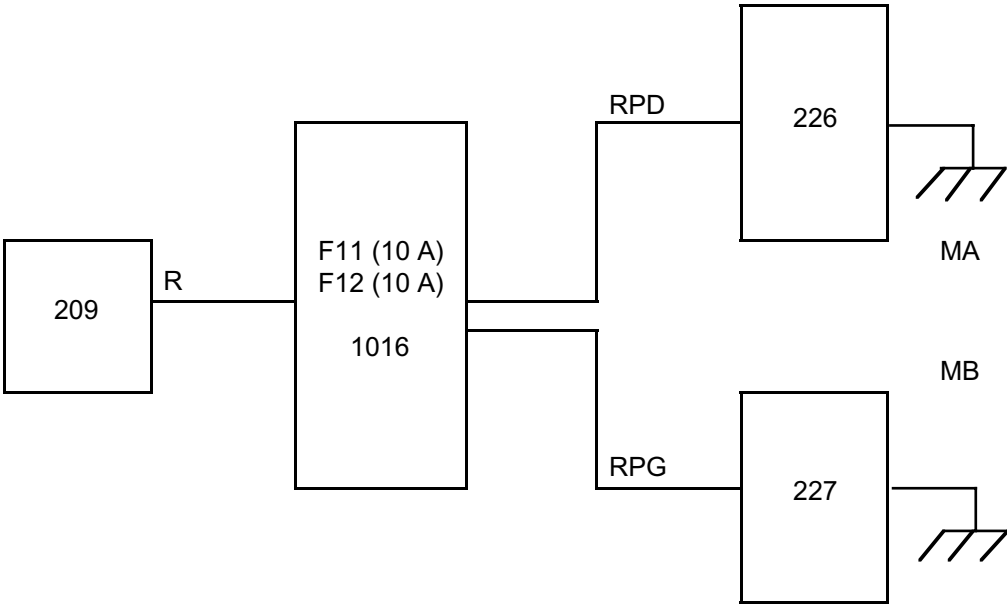
Указатели поворота:

Сигнал "запроса на включение указателей правого или левого поворота", подаваемый водителем с помощью рычажного переключателя освещения, поступает в ЦЭКБС, который управляет указателями левого и правого поворота.

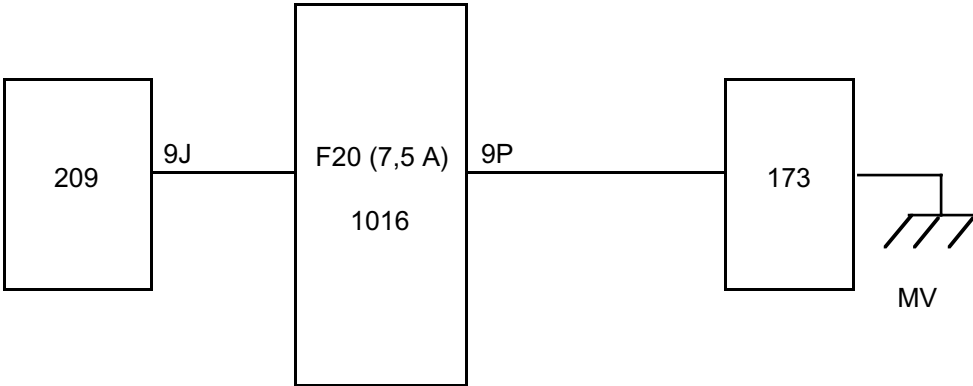
Перечень элементов системы с соответствующими кодами приборов:

Код прибора	Элементы
172	Правый задний фонарь
173	Левый задний фонарь
184	Правая лампа габаритного света
185	Левая лампа габаритного света
209	Рычажный переключатель освещения
226	Правая фара
227	Левая фара
255	Передний указатель правого поворота
256	Передний указатель левого поворота
267	Повторитель указателя правого поворота
268	Повторитель указателя левого поворота
597	Блок предохранителей и реле в моторном отсеке
645	ЦЭКБС
1016	Блок предохранителей в салоне

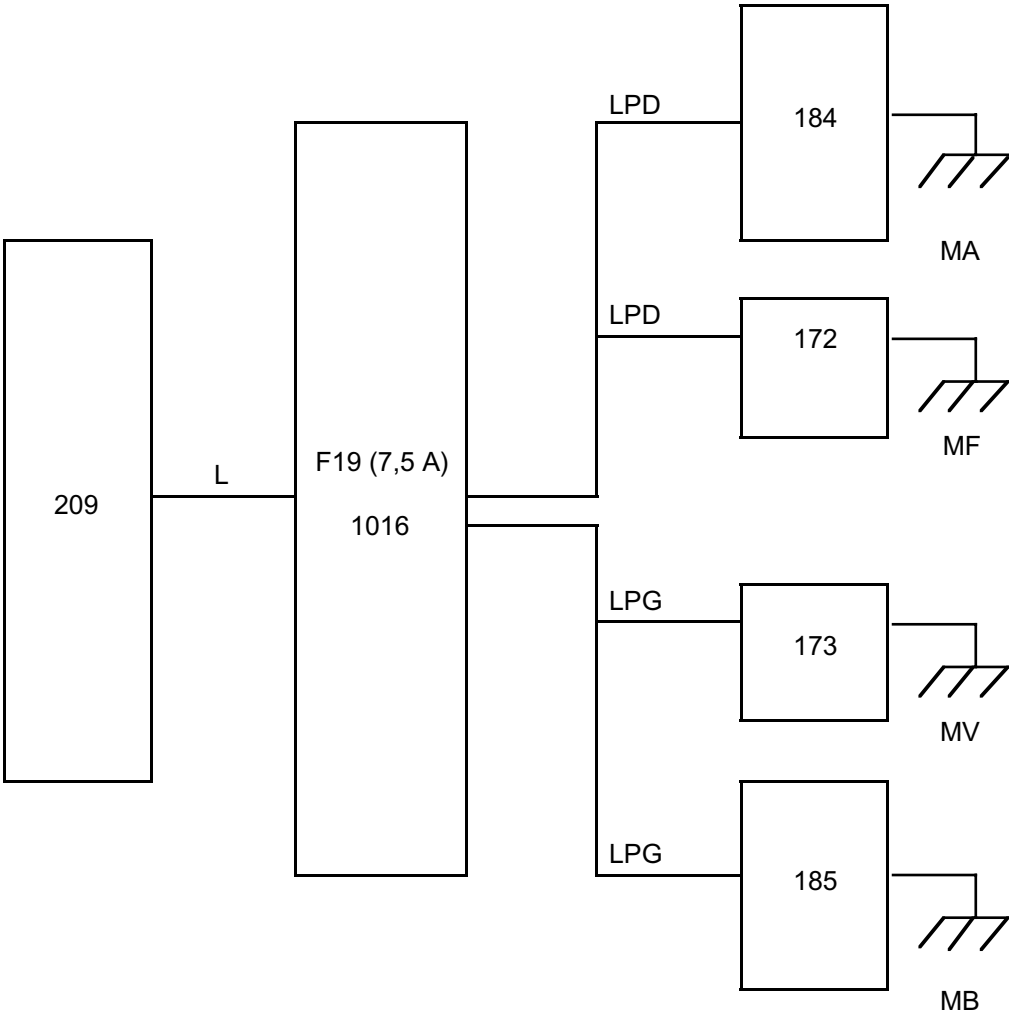
Дальний свет фар:



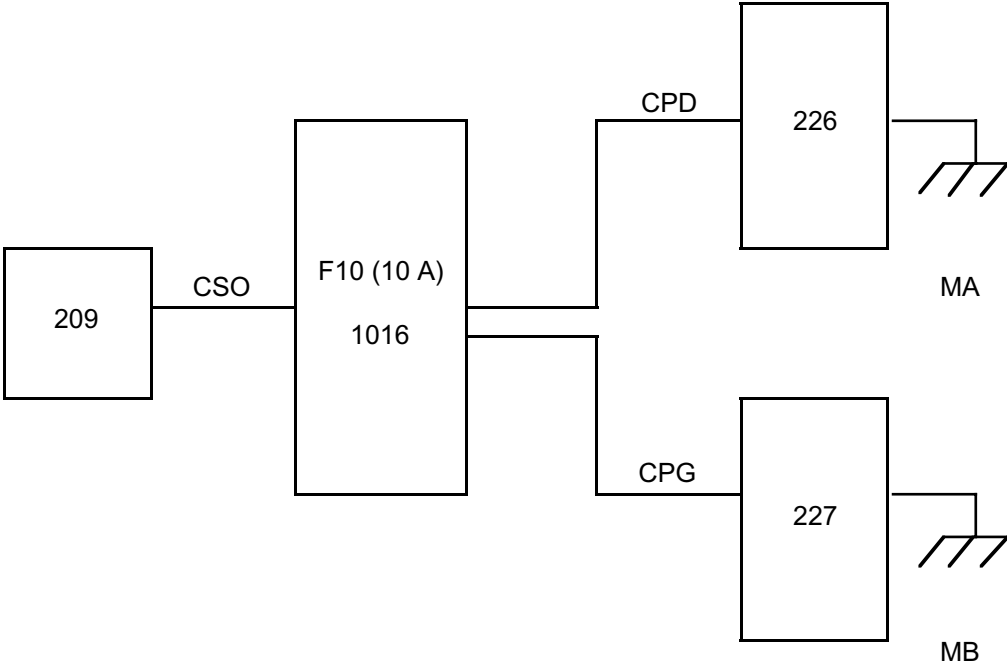
Задний противотуманный свет:



Габаритный свет:



Ближний свет фар:



Структура системы наружного освещения

Работа наружного освещения обеспечивается ЭБУ ЦЭКБС. Связь с этим ЭБУ осуществляется по проводной сети.

ЦЭКБС анализирует управляющее воздействие водителя на подрулевой переключатель и передает запросы на включение приборов освещения.

ЦЭКБС управляет этими запросами.

ЦЭКБС управляет также приборами внутреннего освещения (плафонами освещения салона, сигнальной лампой кондиционера, сигнальной лампой центрального замка и т.д.).

Функция освещения разделена на две подфункции: **управление наружным освещением и мощность наружного освещения.**

Управление этой функцией осуществляется напрямую без вмешательства ЦЭКБС.

1- Управление наружным освещением

Управление водителем

ЦЭКБС получает запрос водителя через посредство подрулевых переключателей и выключателя аварийной сигнализации.

Проверьте состояния имеющихся команд (см. Сводную таблицу состояний).

2- Мощность наружного освещения

ЦЭКБС управляет подачей питания плафонов освещения салона, сигнальных ламп кондиционера и сигнальных ламп центрального замка.

ЦЭКБС управляет подачей питания сигнальных ламп.

Работу приборов освещения, запитываемых ЦЭКБС, можно проверить с помощью исполнительных команд **AC022 "Указатель левого поворота", AC023 "Указатель правого поворота" и AC145 "Передние плафоны освещения салона"**.

Имеющиеся функции и режим работы

– Включение аварийной сигнализации в случае удара:

Если ЭБУ подушек безопасности обнаружил удар, эта функция отправляет ЦЭКБС запрос на включение аварийной сигнализации.

Конфигурирование функции включения аварийной сигнализации при ударе выполняется с помощью **SC008 "Тип ЦЭКБС"** (см. главу 87В, Коммутационный блок в салоне). Эту функцию можно проверить с помощью команды **LC009 "Включение аварийной сигнализации в случае удара"**.

Необходимое оборудование:

Диагностический прибор Clip

- Конфигурации функции наружного освещения в ЦЭКБС

Считывание конфигураций, доступное при использовании **диагностического прибора**:

Команда считывания конфигурации	Наименование конфигурации	Вариант	Конфигурация
LC009	Включение аварийной сигнализации в случае удара	С ИЛИ БЕЗ	SC008 "Тип ЦЭКБС" (см. главу 87В, Коммутационный блок в салоне)
LC047	Плафон освещения салона с временной задержкой выключения	С ИЛИ БЕЗ	
LC142	Сигнальная лампа заднего противотуманного света	С ИЛИ БЕЗ	
LC168	Временная задержка включения плафона освещения	РАЗРЕШЕНО или ЗАПРЕЩЕНО	

Проверьте конфигурации в меню **"Считывание конфигурации"**.

УКАЗАНИЯ	<p>Контроль соответствия следует проводить только после полной проверки с помощью диагностического прибора.</p> <p>Данные, приведенные в разделе "Контроль соответствия", являются справочными.</p> <p>Условия выполнения: двигатель остановлен, зажигание включено.</p>
----------	--

Функция	Параметр или состояние проверка или действие	Индикация и примечания	Тип диагностики
Управление наружным освещением	ET484 Информация о включении габаритного света	Присутствует при подаче команды на включение габаритного света	При отклонении от нормы примените интерпретацию состояния ET484 .
	ET554 Информация о включении ближнего света фар	Присутствует при подаче команды на включение ближнего света фар	При отклонении от нормы примените интерпретацию состояния ET554 .
	ET556 Информация о включении заднего противотуманного света	Присутствует при подаче команды на включение заднего противотуманного света	При отклонении от нормы примените интерпретацию состояния ET556 .
	ET485 Информация о включении указателей поворота в режиме аварийной сигнализации	Присутствует при подаче команды на включение указателей поворота в режиме аварийной сигнализации	При отклонении от нормы примените интерпретацию состояния ET485 .
	ET486 Информация о включении указателя правого поворота	Присутствует при подаче команды на включение указателя правого поворота	При отклонении от нормы примените интерпретацию состояния ET486 .
	ET487 Информация о включении указателя левого поворота	Присутствует при подаче команды на включение указателя левого поворота	При отклонении от нормы примените интерпретацию состояния ET487 .

Состояние по диагностическому прибору	Наименование по диагностическому прибору
ET484	Информация о включении габаритного света
ET485	Информация о включении указателей поворота в режиме аварийной сигнализации
ET486	Информация о включении указателя правого поворота
ET487	Информация о включении указателя левого поворота
ET554	Информация о включении ближнего света фар
ET556	Информация о включении заднего противотуманного света

ET484	<u>ИНФОРМАЦИЯ О ВКЛЮЧЕНИИ ГАБАРИТНОГО СВЕТА</u>
УКАЗАНИЯ	<p>Не должно быть текущих или зарегистрированных неисправностей. Включите габаритные огни Состояние должно быть "ПРИСУТСТВУЕТ", и должны гореть габаритные огни.</p>
	<p>Особенности: Используйте Техническую ноту "Электросхемы" автомобиля Thalia 2 / Symbol 2.</p>
"ОТСУТСТВУЕТ"	<p>Проверьте наличие и состояние предохранителей F18 (10 A) и F19 в блоке предохранителей в салоне, код компонента 1016, и предохранителя F1 в блоке предохранителей и реле в моторном отсеке, код компонента 597 (см. Руководство по ремонту 423 Механические узлы и агрегаты, глава 81С, Предохранители, Предохранители: Перечень и расположение элементов).</p>
	<p>Проверьте надежность соединения и состояние разъема ЦЭКБС, код компонента 645. Если разъем неисправен и если существует способ ремонта (см. Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте), устраните неисправность разъема, в противном случае замените проводку.</p>
	<p>Проверьте наличие + 12 В в цепи ВР13 компонента 209. Если цепь неисправна и если существует способ ремонта (см. Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте), устраните неисправность проводки; если способа ремонта нет, замените проводку.</p>
	<p>Проверьте работу включения габаритного света: При включенных габаритных огнях проверьте отсутствие обрыва между цепями ВР13 и L компонента 209. Если цепь или цепи неисправны и если существует способ ремонта (см. Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте), устраните неисправность проводки, в противном случае замените проводку.</p>
	<p>Убедитесь в отсутствии обрыва в следующей цепи: L между компонентами 209 и 1016. Если цепь неисправна и если существует способ ремонта (см. Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте), устраните неисправность проводки; если способа ремонта нет, замените проводку.</p>
	<p>Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.</p>
ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	<p>Повторите диагностику системы. Обработайте другие неисправности, если они есть. Удалите из памяти запомненные неисправности.</p>

ET485	<u>ИНФОРМАЦИЯ О ВКЛЮЧЕНИИ УКАЗАТЕЛЕЙ ПОВОРОТА В РЕЖИМЕ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ</u>
УКАЗАНИЯ	Не должно быть текущих или зарегистрированных неисправностей. Включите аварийную сигнализацию выключателем. Состояние должно быть "ПРИСУТСТВУЕТ" .
	Особенности: Используйте Техническую ноту "Электросхемы" автомобиля Thalia 2 / Symbol 2.
"ОТСУТСТВУЕТ"	Проверьте наличие и состояние предохранителя F19 или F18 (10 А) цепи питания в блоке предохранителей в салоне, код компонента 1016 (см. Руководство по ремонту 423, Механические узлы и агрегаты, глава 81С, Предохранители, Предохранители: Перечень и расположение элементов).
	Проверьте надежность соединения и состояние разъема выключателя аварийной сигнализации, код компонента 125 . Если разъем неисправен и если существует способ ремонта (см. Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте), устраните неисправность разъема, в противном случае замените проводку.
	Проверьте работу выключателя аварийной сигнализации. Проверьте наличие цепи следующими контактами: 64Q и MAM компонента 125 , MAM и 64D компонента 125 . Если цепь или цепи неисправны и если существует способ ремонта (см. Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте), устраните неисправность проводки, в противном случае замените проводку.
	Убедитесь в отсутствии обрыва в следующей цепи: 64D между компонентами 125 и 645 . Если цепь неисправна и если существует способ ремонта (см. Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте), устраните неисправность проводки; если способа ремонта нет, замените проводку.
ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	Повторите диагностику системы. Обработайте другие неисправности, если они есть. Удалите из памяти запомненные неисправности.

ET485 ПРОДОЛЖЕНИЕ	<u>ИНФОРМАЦИЯ О ВКЛЮЧЕНИИ УКАЗАТЕЛЕЙ ПОВОРОТА В РЕЖИМЕ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ</u>
"ОТСУТСТВУЕТ"	<p>Убедитесь в отсутствии обрыва в следующей цепи: МAM компонента 125: Если цепь неисправна и если существует способ ремонта (см. Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте), устраните неисправность проводки; если способа ремонта нет, замените проводку.</p> <p>Убедитесь в отсутствии поврежденных, оборванных и закоротивших проводов в следующей цепи: 64Q между компонентами 125 и 645. Если цепь неисправна и если существует способ ремонта (см. Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте), устраните неисправность проводки; если способа ремонта нет, замените проводку.</p> <p>Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.</p>
ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	Повторите диагностику системы. Обработайте другие неисправности, если они есть. Удалите из памяти запомненные неисправности.

<p>ET486 ET487</p>	<p><u>ИНФОРМАЦИЯ О ВКЛЮЧЕНИИ УКАЗАТЕЛЯ ПРАВОГО ПОВОРОТА</u> <u>ИНФОРМАЦИЯ О ВКЛЮЧЕНИИ УКАЗАТЕЛЯ ЛЕВОГО ПОВОРОТА</u></p>
<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Не должно быть текущих или зарегистрированных неисправностей. Включите зажигание. Включите правый или левый указатель поворота. Состояние должно быть "ПРИСУТСТВУЕТ".</p>
	<p>Особенности: Используйте Техническую ноту "Электросхемы" автомобиля Thalia 2 / Symbol 2.</p>
<p>"ОТСУТСТВУЕТ"</p>	<p>Проверьте наличие и состояние предохранителя F19 или F18 (10 А) цепи питания в блоке предохранителей в салоне, код компонента 1016 (см. Руководство по ремонту 423, Механические узлы и агрегаты, глава 81С, Предохранители, Предохранители: Перечень и расположение элементов).</p> <p>Проверьте надежность соединения и состояние разъема переключателя указателя поворота, код компонента 209, и разъема ЦЭКБС, код компонента 645. Если разъемы неисправны и если существует способ ремонта (см. Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте), устраните неисправность разъемов, в противном случае замените электропроводку.</p> <p>Проверьте работу переключателя указателя поворота в положении указателя левого поворота: Проверьте отсутствие обрыва между цепями 64Т и МAM. Проверьте работу переключателя указателя поворота в положении указателя правого поворота: Проверьте отсутствие обрыва между цепями 64S и МAM.</p> <p>Проверьте отсутствие обрыва в цепи МAM компонента 209. Если цепь неисправна и если существует способ ремонта (см. Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте), устраните неисправность проводки; если способа ремонта нет, замените проводку.</p> <p>Отсоедините разъемы ЦЭКБС, указателя правого поворота и указателя левого поворота. Убедитесь в отсутствии обрывов и короткого замыкания в цепях: 64S между компонентами 209 и 645, 64Т между компонентами 209 и 645. Если цепь или цепи неисправны и если существует способ ремонта (см. Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте), устраните неисправность проводки, в противном случае замените проводку.</p> <p>Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.</p>
<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	<p>Повторите диагностику системы. Обработайте другие неисправности, если они есть. Удалите из памяти запомненные неисправности.</p>

ET554	<u>ИНФОРМАЦИЯ О ВКЛЮЧЕНИИ БЛИЖНЕГО СВЕТА ФАР</u>
УКАЗАНИЯ	Не должно быть текущих или зарегистрированных неисправностей. Включите ближний свет фар Состояние должно быть "ПРИСУТСТВУЕТ" .
	Особенности: Используйте Техническую ноту "Электросхемы" автомобиля Thalia 2 / Symbol 2.
"ОТСУТСТВУЕТ"	Проверьте наличие и состояние предохранителей F9 (10 А) и F10 (10А) в блоке предохранителей и реле в салоне, код компонента 1016 (см. Руководство по ремонту 423, Механические узлы и агрегаты, глава 81С, Предохранители, Предохранители: Перечень и расположение элементов).
	Проверьте надежность соединения и состояние разъема левой фары ближнего света, код компонента 227 , и разъема правой фары ближнего света, код компонента 226 . Если разъемы неисправны и если существует способ ремонта (см. Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте), устраните неисправность разъемов, в противном случае замените электропроводку.
	Проверьте надежность соединения и состояние разъема ЦЭКБС, код компонента 645 , разъема переключателя указателей поворота, код компонента 209 , и разъема блока предохранителей и реле в моторном отсеке, код компонента 597 . Если разъемы неисправны и если существует способ ремонта (см. Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте), устраните неисправность разъемов, в противном случае замените электропроводку.
	Проверьте наличие + 12 В в цепи ВР13 компонента 209 . Если цепь неисправна и если существует способ ремонта (см. Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте), устраните неисправность проводки; если способа ремонта нет, замените проводку.
ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	Повторите диагностику системы. Обработайте другие неисправности, если они есть. Удалите из памяти запомненные неисправности.

ET554 ПРОДОЛЖЕНИЕ	<u>ИНФОРМАЦИЯ О ВКЛЮЧЕНИИ БЛИЖНЕГО СВЕТА ФАР</u>
"ОТСУТСТВУЕТ"	<p>Проверьте работу переключателя ближнего света фар: При включенных фарах ближнего света проверьте отсутствие обрыва между цепями BP13 и CSO компонента 209.</p> <p>Убедитесь в отсутствии обрыва в следующей цепи: CSO между компонентами 209 и 1016. Если цепь неисправна и если существует способ ремонта (см. Техническую ноту 6015A, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте), устраните неисправность проводки; если способа ремонта нет, замените проводку.</p> <p>Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.</p>
ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	<p>Повторите диагностику системы. Обработайте другие неисправности, если они есть. Удалите из памяти запомненные неисправности.</p>

ET556	<u>ИНФОРМАЦИЯ О ВКЛЮЧЕНИИ ЗАДНЕГО ПРОТИВОТУМАННОГО СВЕТА</u>
УКАЗАНИЯ	<p>Не должно быть текущих или зарегистрированных неисправностей. Включите зажигание. Включите задние противотуманные фонари. Состояние должно быть "ПРИСУТСТВУЕТ".</p>
	<p>Особенности: Используйте Техническую ноту "Электросхемы" автомобиля Thalia 2 / Symbol 2.</p>
"ОТСУТСТВУЕТ"	<p>Проверьте наличие и состояние предохранителя F20 (7,5 А) в блоке предохранителей в салоне, код компонента 1016 (см. Руководство по ремонту 423, Механические узлы и агрегаты, 81С, Предохранители, Предохранители: Перечень и расположение элементов).</p>
	<p>Проверьте надежность соединения и состояние разъема задних противотуманных фонарей, код компонента 173, и разъема переключателя, код компонента 209. Если разъем или разъемы неисправны и если существует способ ремонта (см. Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте), устраните неисправность разъема, в противном случае замените проводку.</p>
	<p>Проверьте надежность соединения и состояние разъема ЦЭКБС, код компонента 645. Если разъем неисправен и если существует способ ремонта (см. Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте), устраните неисправность разъема, в противном случае замените проводку.</p>
	<p>Проверьте наличие +12 В в следующей цепи: ВР13 компонента 209, Если цепь неисправна и если существует способ ремонта (см. Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте), устраните неисправность проводки; если способа ремонта нет, замените проводку.</p>
ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	<p>Повторите диагностику системы. Обработайте другие неисправности, если они есть. Удалите из памяти запомненные неисправности.</p>

ET556 ПРОДОЛЖЕНИЕ	ИНФОРМАЦИЯ О ВКЛЮЧЕНИИ ЗАДНЕГО ПРОТИВОТУМАННОГО СВЕТА
"ОТСУТСТВУЕТ"	<p>Проверьте работу переключателя задних противотуманных фонарей. При включенных противотуманных фонарях проверьте отсутствие обрыва между цепями BP13 и 9J компонента 209.</p> <p>Если цепь неисправна и если существует способ ремонта (см. Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте), устраните неисправность проводки; если способа ремонта нет, замените проводку.</p> <p>Убедитесь в отсутствии обрыва в следующей цепи: 9J между компонентами 209 и 1016, 9P между компонентами 173 и 1016.</p> <p>Если цепь или цепи неисправны и если существует способ ремонта (см. Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте), устраните неисправность проводки, в противном случае замените проводку.</p> <p>Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.</p>
ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	<p>Повторите диагностику системы. Обработайте другие неисправности, если они есть. Удалите из памяти запомненные неисправности.</p>

Команды диагностического прибора	Наименование по диагностическому прибору	Пояснения
AC022	Указатель левого поворота	Данная команда обеспечивает включение указателей левого поворота.
AC023	Указатель правого поворота	Данная команда обеспечивает включение указателей правого поворота.
AC145	Передние плафоны освещения салона	Данная команда обеспечивает включение передних плафонов освещения салона.

AC022	<u>УКАЗАТЕЛЬ ЛЕВОГО ПОВОРОТА</u>
-------	----------------------------------

УКАЗАНИЯ	<p>Данная команда обеспечивает включение указателей левого поворота. Не должно быть текущих или зарегистрированных неисправностей. Проверьте соответствие ламп указателей левого поворота. Включите зажигание.</p>
	<p>Особенности: Используйте Техническую ноту "Электросхемы" автомобиля Thalia 2 - Symbol 2.</p>

Проверьте наличие и состояние предохранителя **F19** или **F18 (10 A)** цепи питания в блоке предохранителей в салоне, код компонента **1016** (см. **Руководство по ремонту 423, Механические узлы и агрегаты, глава 81С, Предохранители, Предохранители: Перечень и расположение элементов**).

Проверьте надежность соединения и состояние разъема переключателя указателя поворота, код компонента **209**, и разъема ЦЭКБС, код компонента **645**.
Если разъемы неисправны и если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте**), устраните неисправность разъемов, в противном случае замените электропроводку.

Проверьте работу переключателя указателя поворота в положении включения указателя левого поворота: Проверьте **отсутствие обрыва** между цепями **64Т** и **МAM** компонента **209**.

Проверьте **отсутствие обрыва** в цепи **МAM** компонента **209**.
Если цепь неисправна и если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте**), устраните неисправность проводки; если способа ремонта нет, замените проводку.

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	Проведите дорожное испытание, а затем повторную проверку при помощи диагностического прибора .
---	---

**АС022
ПРОДОЛЖЕНИЕ**УКАЗАТЕЛЬ ЛЕВОГО ПОВОРОТА

Проверьте **отсутствие обрывов и короткого замыкания** в цепях:

- **64Т** между компонентами **209** и **645**,
- **64С** между компонентами **645** и **173**,
- **64С** между компонентами **645** и **256**,
- **64С** между компонентами **645** и **268**,
- **МВ** между компонентом **268** и "массой",
- **МВ** между компонентом **256** и "массой",
- **МГ** между компонентом **173** и "массой",

Если цепь или цепи неисправны и если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте**), устраните неисправность проводки, в противном случае замените проводку.

Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проведите дорожное испытание, а затем повторную проверку при помощи **диагностического прибора**.

AC023	<u>информация о включении указателя правого поворота</u>
-------	--

УКАЗАНИЯ	Данная команда обеспечивает включение указателей правого поворота. Не должно быть текущих или зарегистрированных неисправностей. Проверьте соответствие ламп указателей правого поворота. Включите зажигание.
	Особенности: Используйте Техническую ноту "Электросхемы" автомобиля Thalia 2 / Symbol 2 .

Проверьте наличие и состояние предохранителя F19 или F18 (10 A) цепи питания в блоке предохранителей в салоне, код компонента 1016 (см. Руководство по ремонту 423, Механические узлы и агрегаты, глава 81С, Предохранители, Предохранители: Перечень и расположение элементов).
Проверьте надежность соединения и состояние разъема переключателя указателя поворота, код компонента 209 , и разъема ЦЭКБС, код компонента 645 . Если цепь или цепи неисправны и если существует способ ремонта (см. Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, электропроводка: Меры предосторожности при ремонте), то устраните неисправность разъема, в противном случае замените электропроводку.
Проверьте работу переключателя указателя поворота в положении указателя правого поворота: Проверьте отсутствие обрыва между цепями 64S и МAM компонента 209 .
Проверьте отсутствие обрыва в цепи МAM компонента 209 . Если цепь неисправна и если существует способ ремонта (см. Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте), устраните неисправность проводки; если способа ремонта нет, замените проводку.
Проверьте отсутствие обрывов и короткого замыкания в цепях: <ul style="list-style-type: none"> • 64S между компонентами 209 и 645, • 64D между компонентами 645 и 172, • 64D между компонентами 645 и 255, • 64D между компонентами 645 и 267, • MA между компонентом 267 и "массой", • MA между компонентом 255 и "массой", • MF между компонентом 172 и "массой", Если цепь или цепи неисправны и если существует способ ремонта (см. Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте), устраните неисправность проводки, в противном случае замените проводку.
Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	Проведите дорожное испытание, а затем повторную проверку при помощи диагностического прибора .
---	---

AC145	<u>ПЕРЕДНИЙ ПЛАФОН ОСВЕЩЕНИЯ САЛОНА</u>
-------	---

УКАЗАНИЯ	<p>Данная команда обеспечивает включение переднего плафона освещения салона. Не должно быть текущих или зарегистрированных неисправностей. Проверьте состояние ламп плафона освещения салона. Включите зажигание.</p>
	<p>Особенности: Используйте Техническую ноту "Электросхемы" автомобиля Thalia 2 / Symbol 2.</p>

Проверьте надежность соединения и состояние разъема переднего плафона освещения салона, код компонента **213**, и разъема ЦЭКБС, код компонента **645**.

Если цепь или цепи неисправны и если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте**), то устраните неисправность разъема, в противном случае замените электропроводку.

Проверьте **наличие цепи** следующими контактами:

- **ВРТ** между компонентами **213** и **645**,
- **13Е** между компонентами **213** и **645**,
- **МAM** между компонентом **213** и "**массой**".

Если цепь или цепи неисправны и если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте**), устраните неисправность проводки, в противном случае замените проводку.

Проверьте **отсутствие обрыва** в цепи **МAM** компонента **213**.

Если цепь неисправна и если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте**), устраните неисправность проводки; если способа ремонта нет, замените проводку.

Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	Проведите дорожное испытание, а затем повторную проверку при помощи диагностического прибора .
---	---

УКАЗАНИЯ

Данная жалоба владельца рассматривается только после полной проверки с помощью диагностического прибора

ПОДСВЕТКА

Не работают указатели поворотов



АПН 2

Не включаются габаритные огни



АПН 3

АПН 2

Не работают указатели поворотов

УКАЗАНИЯ

Данная жалоба владельца обрабатывается только после полной проверки с помощью диагностического прибора.
Проверьте лампы.

Особенности:

Используйте **Техническую ноту "Электросхемы"** автомобиля Thalia 2 / Symbol 2.

Проверьте наличие и состояние предохранителя **F19** или **F18 (10 А)** цепи питания в блоке предохранителей в салоне, код компонента **1016** (см. **Руководство по ремонту 423, Механические узлы и агрегаты, глава 81С, Предохранители, Предохранители: Перечень и расположение элементов**).

Нажмите на выключатель аварийной сигнализации и убедитесь, что состояние **ET485 "Информация о включении указателей поворота в режиме аварийной сигнализации"** определяется как **"ПРИСУТСТВУЕТ"**, в противном случае см. интерпретацию данного состояния.

Включите правый или левый указатель поворота и убедитесь, что состояния **ET486 "Информация о включении указателя правого поворота"** и **ET487 "Информация о включении указателя левого поворота"** определяются как **"ПРИСУТСТВУЕТ"**, в противном случае см. интерпретацию данного состояния.

Проверьте состояние разъема ЦЭКБС, код компонента 645.

Если разъем неисправен и если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте**), устраните неисправность разъема, в противном случае замените проводку.

Убедитесь в **отсутствии обрыва** в цепях:

- **64С** между компонентами **645** и **256**, затем **173**, затем **268**,
- **64D** между компонентами **645** и **255**, затем **172**, затем **267**.

Если цепь или цепи неисправны и если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте**), устраните неисправность проводки, в противном случае замените проводку.

Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.

ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ

Проверьте работоспособность системы.

АПН 3

Не включаются габаритные огни

УКАЗАНИЯ

Данная жалоба владельца обрабатывается только после полной проверки с помощью диагностического прибора.
Проверьте лампы.

Особенности:

Используйте Техническую ноту "Электросхемы" автомобиля Thalia 2 / Symbol 2.

Включите переключатель габаритного света и убедитесь, что состояние **ET484 "Информация о включении габаритного света"** определяется как **"ПРИСУТСТВУЕТ"**, в противном случае см. интерпретацию данного состояния.

Проверьте наличие и состояние предохранителей **F18 (10 А)** и **F19** в блоке предохранителей в салоне, код компонента **1016**, и предохранителя **F1** в блоке предохранителей и реле в моторном отсеке, код компонента **597** (см. **Руководство по ремонту 423 Механические узлы и агрегаты, глава 81С, Предохранители, Предохранители: Перечень и расположение элементов**).

Убедитесь в **отсутствии обрывов** в следующих цепях:

- **LPG** между компонентами **185** и **1016**,
- **LPG** между компонентами **173** и **1016**,
- **LPG** между компонентами **1324** и **1016**,
- **LPD** между компонентами **184** и **1016**,
- **LPD** между компонентами **172** и **1016**.

Если цепь или цепи неисправны и если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте**), устраните неисправность проводки, в противном случае замените проводку.

Проверьте наличие соединения с **"массой"** следующих цепей:

- **МА** компонента **184**,
- **МВ** компонента **185**,
- **МГ** компонента **173**,
- **МФ** компонента **172**,
- **МГ** компонента **1324**,

Если цепь или цепи неисправны и если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки, Электропроводка: Меры предосторожности при ремонте**), устраните неисправность проводки, в противном случае замените проводку.

Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.

ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ

Проверьте работоспособность системы.