



Техническая нота 3695А

ХА0Х

КОНФИГУРИРОВАНИЕ И ДИАГНОСТИКА ЦЭКБС

Домен: КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК

Данная Техническая нота отменяет и заменяет Технические ноты 3087А и 3464А

77 11 319 273

ОКТАБРЬ 2002 г.

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 авторские права принадлежат RENAULT.

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

© RENAULT 2002

Содержание

Стр.

87В КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В САЛОНЕ

Вводная часть	87В-1
Общие сведения	87В-4
1 - Работа системы	
Автоматическое запирание дверей при движении	87В-4
Централизованное запирание замков открывающихся элементов автомобиля	87В-6
Дистанционное управление замками открывающихся элементов с радиочастотного пульта	87В-7
Управление функцией очистки стекол	87В-8
Управление функцией омывания фар	87В-10
Управление функцией обогрева заднего стекла	87В-11
Управление функцией внутреннего и наружного освещения	87В-12
2 - Замена ЦЭКБС автомобилей Mégane-Scénic	87В-13
3 - Назначение контактов И обозначение разъемов и складские номера ЦЭКБС	87В-14
4 - Карточка диагностики	87В-18
Карточки диагностики	87В-17
Интерпретация неисправностей	87В-19
Контроль соответствия	87В-32
Интерпретация состояний	87В-39
Жалобы владельцев	87В-64
Алгоритмы поиска неисправностей	87В-66

В данном документе дается методика диагностики, применимая ко всем ЭБУ ЦЭКБС автомобилей MEGANE (кроме варианта универсалов) и SCENIC всех моделей.

Для диагностики данной системы необходимо следующее:

- Техническая нота "Диагностика",
- Электросхема системы данного автомобиля,
- Приборы и оборудование, указанные в параграфе "Приборы и оборудование, используемые для проведения работ".

ОБЩАЯ СХЕМА ПРОВЕДЕНИЯ ДИАГНОСТИКИ:

- Применение одного из диагностических приборов для идентификации установленной на автомобиле системы.
- Подбор документации "Диагностика", соответствующей идентифицированной системе.
- Учет информации, приведенной в главе "Вводная часть".
- Считывание неисправностей из памяти ЭБУ и использование информации, приведенной в главе "Интерпретация неисправностей" документации.

Напоминание: Каждая неисправность интерпретируется в зависимости от типа ее запоминания (присутствующая неисправность, запомненная неисправность, присутствующая или запомненная неисправность). Проверки, которые необходимо произвести при обработке конкретной неисправности, выполняются на автомобиле только в том случае, если обнаруженная диагностическим прибором неисправность интерпретирована в документе по своему типу запоминания. Тип запоминания устанавливается при приведении в действие диагностического прибора после включения зажигания и его последующего выключения.

Если неисправность интерпретирована как "запомненная", то условия диагностики указаны в графе "Указания". Если эти условия не соблюдаются, необходимо руководствоваться методикой диагностики для проверки цепи вызывающего сомнение элемента, поскольку неисправность на данный момент отсутствует. Точно так же следует действовать в том случае, когда неисправность определяется диагностическим прибором как "запомненная" в то время как в документации она интерпретируется только как "присутствующая".

- Выполнение контроля соответствия (выявление неисправностей, не обнаруженных ранее системой самодиагностики) и применение соответствующих методик диагностики в зависимости от результатов.
- Подтверждение устранения неисправности (отсутствие жалоб владельца).
- Применение методики диагностики на основе "Жалобы владельца", если неисправность сохраняется.

ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ:

- Диагностические приборы (кроме XR25).
- Мультиметр.

ВНИМАНИЕ!

Процедура диагностики ЦЭКБС для автомобилей MEGANE и SCENIC должна обязательно выполняться при помощи одного из применяемых в настоящее время диагностических приборов (CLIP, NXR или OPTIMA 5800).

Методику, изложенную в данном документе нельзя использовать с прибором XR25, так как диагностическая процедура теперь с прибором XR25 неприменима.

В данном документе описывается процедура диагностики, применяемая после внесения изменений в систему, начиная с версии CD15 (NXR) - V15 (CLIP), а также работа ЦЭКБС и диагностических приборов.

В настоящем документе описана методика диагностики и конфигурирования **КОММУТАЦИОННОГО БЛОКА (глава 87B)**, входящего в состав ЦЭКБС.

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

АБС	Антиблокировочная система тормозов
АЗД	Автоматическое запираение замков дверей при движении
ЦЗ	Центральный замок дверей
РПДУ	Радиочастотный пульт дистанционного управления
ЦЭКБС	Центральный электронный коммуникационный блок в салоне

1 - ПРИНЦИП РАБОТЫ СИСТЕМЫ

● АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАПИРАНИЕ ЗАМКОВ ДВЕРЕЙ ПРИ ДВИЖЕНИИ (функция АЗД)

Управление данной системой осуществляет ЦЭКБС.

Данная функция может активироваться только в случае, если автомобиль оборудуется при его изготовлении связью информации об ударе от ЭБУ подушек безопасности.

Примечание: Если имеется присутствующая неисправность цепи информации об ударе или такой цепи нет (по причине несовместимости системы подушек безопасности), в то время как автомобиль конфигурирован на функцию АЗД, двери автомобиля запираются (при превышении порога скорости движения) и сразу же отпираются.

При активации системы двери автомобиля автоматически запираются, как только скорость движения превысит **7 км/ч**, при наличии информации "**двигатель работает**" и "**+**" после замка зажигания. Запирание открывающихся элементов автомобиля подтверждается загоранием сигнальной лампы красного цвета на плафоне салона.

Данная функция может быть активирована или отменена пользователем только в случае, если в ЦЭКБС с помощью диагностического прибора введена конфигурация CF005 "Разрешение функции АЗД".

При включенном зажигании и наличии конфигурации CF005 "Разрешение функции АЗД" пользователь активирует или отменяет данную функцию нажатием на выключатель центрального замка и удержания его нажатым примерно в течение **5 секунд** вплоть до выдачи звукового сигнала:

- для активации функции: нажатием на запирание,
- для отмены функции: нажатием на отпирание,

Отпирание дверей при активированной функции автоматического запирания при движении (АЗД) происходит следующим образом:

- когда водитель или передний пассажир открывает свою дверь изнутри, все двери автомобиля автоматически отпираются.
- когда один из пассажиров на заднем сиденье отпирает свою дверь изнутри, отпирается только эта дверь, а остальные двери остаются запертыми,
- двери можно отпереть выключателем запирания дверей,
- двери автоматически отпираются при ударе (по информации от ЭБУ подушек безопасности).

Как только при возобновлении движения скорость превысит величину около **7 км/ч**, дверь или двери снова автоматически запираются.

Для нормального действия данной функции необходима следующая информация:

- Наличие ЭБУ подушек безопасности и подтверждение его исправности (отсутствия неисправности DF009 "Цепь информации об ударе").
- Информация о скорости движения от АБС (параметр PR001 "Скорость движения").
- Сигналы от выключателей дверей для автоматического отпирания всех дверей при отпирании одной из дверей внутренней ручкой (состояния ET192 "Передние двери" и ET363 "Передняя, задняя дверь или дверь задка").
- Информация о работающем двигателе от датчика давления масла (состояние ET003 "Давление масла").
- Конфигурация диагностики при выключенном зажигании по команде CF005 "Разрешение функции АЗД".
- Активация функции пользователем.

● ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ЗАПИРАНИЕ И ОТПИРАНИЕ ДВЕРЕЙ АВТОМОБИЛЯ

Централизованное управление замками дверей может осуществляться **6 способами**:

- тремя разными управляющими воздействиями водителя,
- тремя способами, определяемыми ЦЭКБС (если они конфигурированы с помощью диагностического прибора).

- 1 Запирание и отпирание дверей ключом автомобиля.
- 2 Запирание и отпирание дверей выключателем блокировки наружных ручек дверей, называемой также выключателем центрального замка.
- 3 Запирание и отпирание дверей радиочастотным пультом дистанционного управления.
- 4 Автоматическое повторное запирание дверей. Если после запирания дверей радиочастотным пультом водитель случайно нажмет на кнопку пульта и в течение **30 секунд** после этого двери остаются закрытыми, ЦЭКБС активирует функцию автоматического повторного запирания замков дверей. Для активации данной функции в ЦЭКБС должна быть введена конфигурация **CF614: "С автоматическим запиранием"**.
- 5 Автоматическое запирание замков дверей при движении (функция АЗД)
- 6 Отпирание дверей при дорожно-транспортном происшествии (функция АЗД).

При запирании дверей с помощью функции АЗД или нажатием на выключатель центрального замка загорается сигнальная лампа запирания дверей в виде висячего замка.

Лампа горит постоянно и гаснет только при открывании одной из передних дверей внутренней ручкой или отпирании замков дверей выключателем центрального замка.

При запирании дверей посредством радиочастотного ПДУ, ключом автомобиля или системой автоматического повторного запирания сигнальная лампа горит в течение **одной минуты**.

Для нормального действия данной функции необходима следующая информация:

- Разрешение функции "радиочастота" (РЧ) (**CF621: "Функция РЧ разрешена"** и **LC030 "Конфигурация функции РЧ"**) и запрос от пользователя, выдаваемый с радиочастотного ПДУ (нормальное действие состояния **ET010 "Ключ РЧ принят"**).
- Разрешение функции АЗД, если она конфигурирована (**состояние ET190: "Разрешение функции АЗД": ДА**).
- Наличие ЭБУ подушек безопасности и подтверждение его исправности, если функция АЗД сконфигурирована (отсутствие неисправности **DF009 "Связь информации об ударе"**).
- Запрос пользователя от выключателя центрального замка (состояния **ET038: "Выключатель запирания"** и **ET039 "Выключатель отпирания"**).
- Разрешение функции автоматического повторного запирания (**CF614: "С автоматическим запиранием"** и **LC029 "Автоматическое запирание"**) и ее нормальное действие (**состояние ET147: "Автоматическое запирание через 30 с": ДА**).
- Управление электроприводами замков дверей (исполнительные устройства **AC063: "Запирание дверей"** и **AC072: "Отпирание дверей"**).
- Информация об открытых дверях (состояния **ET192: "Передние двери": ОТКРЫТЫ** и **ET363: "Передняя, задняя дверь или дверь задка": ОТКРЫТА**).

● **УПРАВЛЕНИЕ ЗАМКАМИ ДВЕРЕЙ С РАДИОЧАСТОТНОГО ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ**

Прием и обработка радиочастотных сигналов полностью осуществляется в ЦЭКБС.

Для конфигурирования ЦЭКБС на **на функцию радиочастоты** достаточно использовать конфигурацию **CF621: "Функция РЧ разрешена"** и проверить отображение конфигурации в **LC030: "Конфигурирование функции РЧ"**.

При запираии дверей с радиочастотного ПДУ указатели поворота мигают **два раза**. При отпираии дверей с радиочастотного ПДУ указатели поворота мигают **один раз**.

В диагностическом приборе имеется состояние, обеспечивающее проверку нормальной работы ЦЭКБС или радиочастотных пультов.

Это состояние: **ET010 "РЧ КЛЮЧ ПРИНЯТ"**

Если состояние **ET010: "РЧ КЛЮЧ ПРИНЯТ"** переходит в **"1. DEF"** или присутствует неисправность **DF065: "Необходима повторная синхронизация РЧ ключа"**, необходимо выполнить повторную синхронизацию радиочастотных пультов.

Если это состояние остается **"НЕТ"** после использования обоих ключей автомобиля, следует воспользоваться работающим радиочастотным ключом другого автомобиля модельного ряда Mégane (в том числе Scénic) или чистым незакодированным ключом, **на время взятым** со склада запасных частей (**не программируя этот ключ**). Нажмите на кнопку пульта этого ключа, находясь на расстоянии менее **трех метров** от автомобиля с неработающим ключом:

- Если состояние переходит в **"ДА"**, замените ключ автомобиля.
- Если состояние переходит в **"НЕТ"**, замените ЦЭКБС.

Процедура повторной синхронизации радиочастотных пультов дистанционного управления

Нажмите и удержите в течение более **10 секунд** кнопку на ПДУ (до тех пор, пока красная сигнальная лампа ключа не погаснет), затем нажмите на кнопку **3 раза подряд**.

Особенности пультов дистанционного управления:

Для обеспечения работы радиочастотных ПДУ необходимо включить зажигание (подать "+" после замка зажигания). Включите зажигание. Если радиочастотные ПДУ не работают после выполнения процедуры программирования ЦЭКБС, необходимо произвести синхронизацию ключей.

Нажмите и удержите в течение примерно **10 секунд** кнопку на ПДУ (до тех пор, пока красная сигнальная лампа ключа не погаснет), затем нажмите на кнопку **3 раза подряд**, замки дверей заблокируются и разблокируются.

Повторите эту операцию для каждого ПДУ.

● **УПРАВЛЕНИЕ ФУНКЦИЕЙ ОЧИСТКИ СТЕКОЛ**

Изменение скорости работы очистителя ветрового стекла

Скорость работы очистителя ветрового стекла меняется в зависимости от скорости движения автомобиля и положения переключателя. Управление скоростями работы и частотой циклов прерывистой работы очистителя осуществляет ЦЭКБС. Если очиститель работает на какой-либо скорости, запрошенной пользователем, и скорость движения снижается менее **5 км/ч**, очиститель автоматически переходит на скорость меньше запрошенной.

Пример: скорость работы, запрошенная пользователем во время движения = малая скорость
скорость движения снижается до величины, меньшей **5 км/ч**: скорость работы, задаваемая ЦЭКБС
= переменная частота повторения циклов работы

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ:

На случай механического заклинивания очистителя ветрового стекла тепловая защита электродвигателем или ЦЭКБС не обеспечивается, и задаваемая ЦЭКБС мощность постоянна. При этом велика вероятность возгорания электродвигателя стеклоочистителя, ЦЭКБС или проводки в моторном отсеке или салоне.

Для нормального действия данной функции необходима следующая информация:

- Информация о положении переключателя (состояния **ET053 "Положение рычага переключателя стеклоочистителя: ВЫКЛЮЧЕНО"**, **ET270 "Положение рычага переключателя стеклоочистителя: малая скорость"** и **ET282 "Положение рычага переключателя стеклоочистителя: большая скорость"**).
- Информация о наличии **электромагнитного реверса торможения**, выдаваемая электродвигателем стеклоочистителя (состояние **ET005: "Электромагнитный реверс торможения электродвигателя очистителя ветрового стекла": АКТИВНО**).
- Информация о скорости движения от АБС (параметр **PR001: "Скорость движения"**).
- Команды на электродвигатель очистителя ветрового стекла (исполнительные устройства **AC069: "Работа стеклоочистителя на малой скорости"**, **AC065: "Работа стеклоочистителя на большой скорости"**).

Очиститель заднего стекла

Применяются электродвигатели очистителя ветрового стекла двух типов:

- электродвигатель со встроенным управлением **электромагнитным реверсом торможения**. В этом случае необходимо конфигурировать ЦЭКБС выдачей команды **CF004: "без электромагнитного реверса торможения электродвигателя очистителя заднего стекла"**.
- электродвигатель, не имеющий управления **электромагнитным реверсом торможения** и управляемый ЦЭКБС. В этом случае необходимо конфигурировать ЦЭКБС подачей команды **CF003: "электромагнитный реверс торможения электродвигателя очистителя заднего стекла"**.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ:

Если конфигурирование выполнено неправильно или электродвигатель не имеет электромагнитного реверса торможения, а ЦЭКБС не конфигурирован на электромагнитный реверс торможения, электродвигатель очистителя включится на **1 секунду, затем остановится**. Это будет повторяться при каждом включении очистителя заднего стекла.

Работа очистителя заднего стекла связана со скоростью движения и с работой очистителя ветрового стекла (если очиститель ветрового стекла работает при включении водителем заднего хода, очиститель заднего стекла сделает один ход).

Для нормального действия данной функции необходима следующая информация:

- Информация о положении рычага переключателя (состояние **ET292: "Информация от очистителя заднего стекла"**).
- Информация о наличии электромагнитного реверса торможения, выдаваемая электродвигателем стеклоочистителя (состояние **ET006: "Электромагнитный реверс торможения электродвигателя очистителя заднего стекла"**).
- Информация о скорости движения от АБС (параметр **PR001: "Скорость движения"**).
- Команда на очиститель заднего стекла (исполнительное устройство **AC029: "Очиститель заднего стекла"**).

Работа омывателя фар обеспечивается при включенном ближнем или дальнем свете фар и наличии запроса на включение омывателя ветрового стекла.

Реле питания электродвигателей омывателей фар расположены вне ЦЭКБС, но управляются им.

Для нормального действия данной функции необходима следующая информация:

- Информация о положении рычага переключателя стеклоочистителя (состояние **ET311: "Информация от омывателя ветрового стекла"**).
- Информация о включении ближнего или дальнего света фар (состояния **ET258: "Информация о включении ближнего света фар"**, **ET259: "Информация о включении дальнего света фар"**).
- Команда на реле включения омывателя фар (исполнительное устройство **AC070: "Омыватель фар"**).

● УПРАВЛЕНИЕ ФУНКЦИЕЙ ОМЫВАНИЯ ФАР

Работа омывателя ветрового стекла на автомобилях, оборудованных омывателем фар

Работа омывателя фар обеспечивается при включенном ближнем или дальнем свете фар и наличии запроса на включение омывателя ветрового стекла.

Реле питания электродвигателей омывателей фар расположены вне ЦЭКБС, но управляются им.

Для нормального действия данной функции необходима следующая информация:

- Информация о положении рычага переключателя очистителя ветрового стекла (состояние **ET311: "Информация от омывателя ветрового стекла"**).
- Наличие информации о включении ближнего или дальнего света фар (состояния **ET258: "Информация о включении ближнего света фар"**, **ET259: "Информация о включении дальнего света фар"**).
- Команда на реле включения омывателя фар (исполнительное устройство **AC070: "Омыватель фар"**).

● УПРАВЛЕНИЕ ФУНКЦИЕЙ ОБОГРЕВА ЗАДНЕГО СТЕКЛА

Работа обогрева заднего стекла с временной задержкой выключения

Управление обогревом заднего стекла полностью осуществляется ЦЭКБС, в который встроено реле питания элемента обогрева.

При поступлении от пользователя запроса на обогрев ЦЭКБС выдает команду на включение элемента обогрева заднего стекла на **12 минут при работающем двигателе**.

Если двигатель не работает, управление элементом обогрева заднего стекла не действует, но находится в режиме ожидания вплоть до получения информации о работающем двигателе, которая выдается датчиком давления масла.

Если выключатель обогрева заклинило или он имеет короткое замыкание на "массу", ЦЭКБС включает элемент обогрева на **24 минуты** и после этого не включает его вплоть до устранения неисправности.

Для нормального действия данной функции необходима следующая информация:

- Запрос от пользователя на включение обогрева заднего стекла (состояние **ET008: "Выключатель обогрева заднего стекла"**).
- Информация о работающем двигателе (состояние **ET003: "Давление масла"**).
- Команда на реле обогрева заднего стекла (Исполнительное устройство **AC043: "Элемент обогрева заднего стекла"**).

● УПРАВЛЕНИЕ ФУНКЦИЕЙ ВНУТРЕННЕГО И НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Работа сигнализации о невыключенном наружном освещении:

Система сигнализации о невыключенном наружном освещении включает встроенный в ЦЭКБС звуковой сигнал в момент открывания двери водителя при отсутствии "+" после замка зажигания, если габаритный свет не выключен.

Для нормального действия данной функции необходима следующая информация:

- Информация об отсутствии напряжения + 12 В после замка зажигания (состояние ET002: "+ 12 В после замка зажигания": НЕАКТИВНО).
- Наличие информации о включенном габаритном свете (состояние ET257: "Информация о габаритном свете").
- Информация об открывании двери водителя (состояние ET192: "Передние двери": ОТКРЫТА).
- Команда на зуммер (Исполнительное устройство AC055: "Зуммер").

Работа системы временной задержки выключения плафона с постепенным уменьшением силы света:

Управление временной задержкой выключения плафона осуществляет ЦЭКБС при условии его конфигурирования на режим пользователя (ранее: G60 или по окончании калибровки). Это конфигурирование теперь автоматически осуществляется в ходе процедуры программирования чистых ЦЭКБС или перепрограммирования ключа на другой автомобиль.

Временная задержка выключения плафона осуществляется тремя способами:

- При отпирании замков дверей с радиочастотного ПДУ без открывания дверей. **Задержка выключения = 15 секунд + 3 секунды постепенного уменьшения силы света.**
- При открывании дверей с последующим из закрытием без включения зажигания. **Задержка выключения = 15 секунд + 3 секунды постепенного уменьшения силы света.**
- При открывании дверей без их последующего закрытия. **Задержка выключения = 14 минут 45 секунд.**

Примечание:

Плафон гаснет постепенно сразу же после подачи напряжения +12 В после замка зажигания.

Для нормального действия данной функции необходима следующая информация:

- Информация об открывании двери водителя (состояние ET192: "Передние двери": ОТКРЫТА).
- Информация об отсутствии напряжения + 12 В после замка зажигания (состояние ET002: "+ 12 В после замка зажигания": НЕАКТИВНО).

Работа указателей поворота и аварийной сигнализации:

ЦЭКБС управляет работой аварийной сигнализации и указателей поворота через два встроенных в него реле.

2- ЗАМЕНА ЦЭКБС АВТОМОБИЛЕЙ MEGANE/SCENIC:

ВНИМАНИЕ!

При применении данной системы противоугонной блокировки запуска двигателя автомобиль сохраняет код блокировки в течение всего срока эксплуатации.
В данной системе отсутствует код разблокировки.
Запрещено проводить проверки с помощью ЭБУ и ЦЭКБС, взятых со склада запасных частей или с другого автомобиля и подлежащих возврату.
Декодирование таких ЭБУ невозможно.

При замене ЦЭКБС необходимо выполнить **программирование** и **настройку конфигурации** в соответствии с уровнем комплектации данного автомобиля и выполнить процедуру повторной регистрации **для всех ключей** от данного автомобиля при помощи прибора.

Работоспособными будут только ключи, прошедшие эту процедуру, при условии что:

- в них введен код данного автомобиля;
- они новые (код не введен).

При замене ЦЭКБС необходимо выполнить **программирование** и **настройку конфигурации** в соответствии с уровнем комплектации данного автомобиля и выполнить процедуру повторной регистрации **для всех ключей** от данного автомобиля при помощи диагностического прибора.

Работоспособными будут только ключи, прошедшие эту процедуру, при условии что:

- в них введен код данного автомобиля;
- они новые (код не введен).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ:

Если в данный момент нет наличия всех ключей, то впоследствии необходимо повторить процедуру регистрации со всем комплектом ключей.

Примечание:

Для того, чтобы отменить регистрацию для какого-либо ключа, достаточно не регистрировать его в рамках данной процедуры.

Конфигурирование

При замене ЦЭКБС необходимо записать его конфигурацию или распечатать экран с тем, чтобы ввести в новый ЦЭКБС ту конфигурацию, которая была до замены.

Выберите меню **КОМАНДНЫЙ РЕЖИМ** на диагностическом приборе CLIP, **КОМАНДЫ** на приборе NXR, затем **СЧИТЫВАНИЕ КОНФИГУРАЦИИ** (ЦЭКБС типа 1 или типа 2, выбор модели двигателя и т. д.).

Примечание:

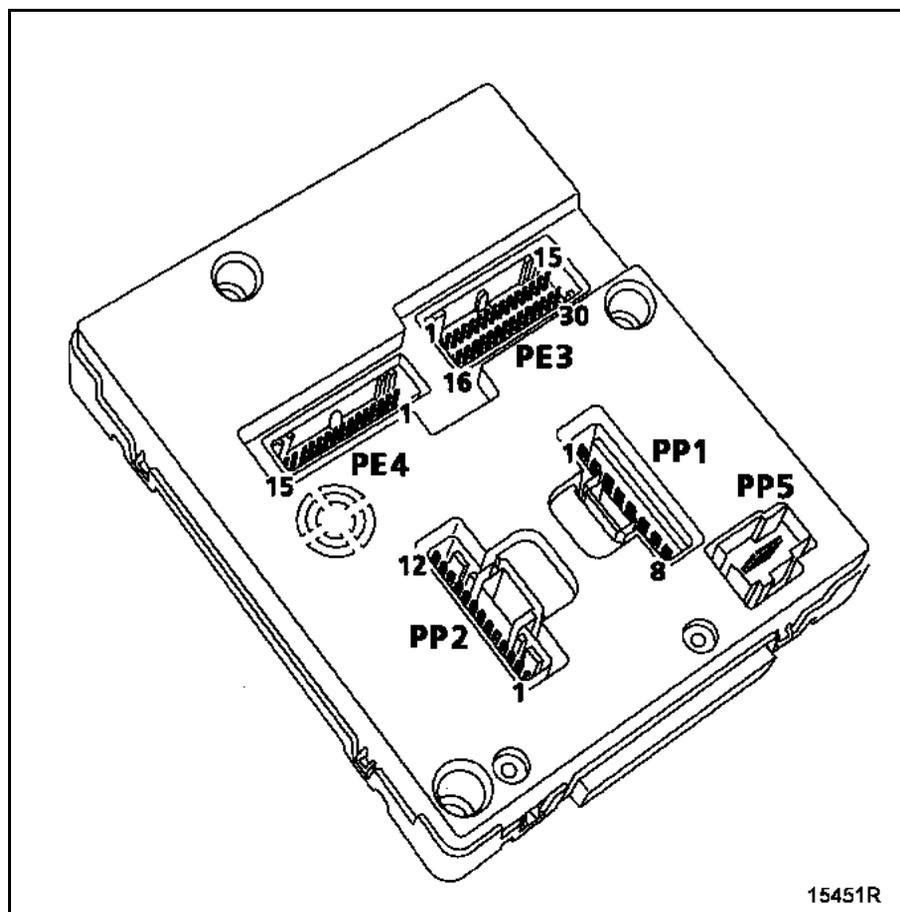
Для подтверждения команд на приборе CLIP необходимо выбрать голубой квадрат в верхнем правом углу экрана и подтвердить выбор, после чего команда будет выполнена, а на приборе NXR для подтверждения команды достаточно нажать на кнопку с изображением звездочки.

КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В САЛОНЕ

Диагностика - Общие сведения

87B

3 - НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ РАЗЪЕМОВ (наиболее полный вариант):



8-контактный разъем PP1 черного цвета:

Контакт	Назначение
1	Электронная "масса"
2	Выход электродвигателя очистителя заднего стекла
3	Питание после замка зажигания через предохранитель очистителя заднего стекла
4	"-" аккумуляторной батареи (нагрузка реле)
5	Выход электродвигателя отпирания открывающихся элементов кузова
6	Выход электродвигателя запирания открывающихся элементов кузова
7	Выход сигнальной лампы обогрева и на предохранитель элементов обогрева наружных зеркал заднего вида
8	Выход элемента обогрева заднего стекла

12-контактный разъем PP2 черного цвета:

Контакт	Назначение
1	Выход очистителя ветрового стекла при работе на малой скорости
2	Выход плафона освещения
3	Выход очистителя ветрового стекла при работе на большой скорости
4	Выход указателей правого поворота
5	Не используется
6	Выход подъема стекла двери водителя
7	Выход замка крышки (Scénic 4x4)
8	Выход указателей левого поворота
9	Выход сигнальной лампы центрального замка
10	Выход опускания стекла двери водителя
11	Выход открывания стекла двери задка
12	Выход цепи питания плафонов освещения салона с временной задержкой

30-контактный разъем PE3 серого цвета:

Контакт	Назначение
1	Вход реле-прерывателя очистителя ветрового стекла
2	Выход сигнала запроса приемного кольца
3	Выход сигнала ответа приемного кольца
4	Вход сигнала с датчика удара от ЭБУ подушек безопасности
5	Вход сигнала электромагнитного реверса торможения электродвигателя очистителя заднего стекла
6	Вход выключателя большой скорости работы очистителя ветрового стекла
7	Вход выключателя малой скорости работы очистителя ветрового стекла
8	Вход сигнала включения габаритных огней
9	Вход выключателя очистителя заднего стекла
10	Выход реле включения стартера
11	Выход реле омывателя фар
12	Вход частотного сигнала скорости движения автомобиля
13	Вход переключателя указателей правого поворота
14	Вход переключателя указателей левого поворота
15	Вход выключателя обогрева
16	Выход цепи кодированного сигнала на электромагнитный клапан остановки двигателя
17	Не используется
18	Вход выключателя подъема стекла двери водителя
19	Выход сигнальной лампы запирающего центрального замка
20	Выход сигнальной лампы системы электронной противоугонной блокировки запуска двигателя на щитке приборов
21	Выход сигнала включения обогрева ветрового стекла на систему впрыска топлива
22	Выход цепи питания приемного кольца
23	Вход сигнала управления омывателя заднего стекла
24	Вход сигнала включения заднего хода
25	Вход сигнала управления омывателя ветрового стекла
26	Специальная "масса" переключателя стеклоочистителя ветрового стекла и приемного кольца
27	Вход сигнала датчика давления масла (при работающем двигателе)
28	Вход сигнала электромагнитного реверса торможения электродвигателя очистителя ветрового стекла
29	Диагностическая линия L
30	Вход выключателя опускания стекла двери водителя

15-канальный разъем PE4 серого цвета:

Контакт	Назначение
1	Вход сигнала включения обогрева заднего стекла
2	Не используется
3	Вход выключателя аварийной сигнализации
4	Вход концевого выключателя отделения для уборки складной крыши (кабриолет)
5	Вход выключателя запирающего открывающихся элементов кузова
6	Вход кнопки выключателя отпирания открывающихся элементов кузова
7	Диагностическая линия K
8	Вход концевых выключателей в стойках передних дверей (правой или левой)
9	Вход концевых выключателей в стойках задних дверей (правой или левой)
10	Вход сигнала включения ближнего света фар
11	Резервный логический вход
12	Вход сигнала включения дальнего света фар
13	Выход реле обогрева ветрового стекла со стороны водителя
14	Выход реле обогрева ветрового стекла со стороны пассажира
15	Вход выключателя обогрева ветрового стекла

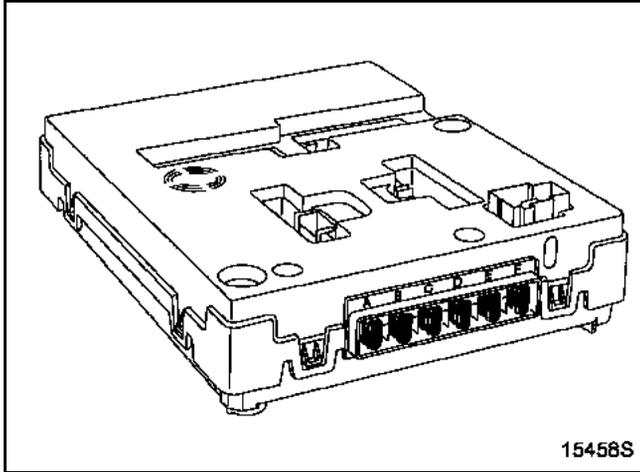
КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В САЛОНЕ

Диагностика - Общие сведения

87B

1-контактный разъем PP5 черного цвета:

Контакт	Назначение
1	Питание от аккумуляторной батареи через предохранитель



Контакт	Назначение
A	Указатели поворота и аварийная сигнализация
B	Питание ЦЭКБС
C	Центральный замок и цепь питания с временной задержкой
D	Электродвигатель очистителя ветрового стекла
E	Электростеклоподъемник двери водителя
F	Обогрев заднего стекла и наружных зеркал заднего вида

КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В САЛОНЕ
Диагностика - Общие сведения

87B

СКЛАДСКИЕ НОМЕРА ЦЭКБС:

Тип ЦЭКБС	Складской номер RENAULT
I3 л	7703 297 929 (ЦЭКБС 1)
I4 л	7703 297 930 (ЦЭКБС 1)
I1 (b)	77 00 436 247 (ЦЭКБС 2, сконфигурированный на приемоответчик типа 1)
I5 (b)	77 00 436 245 (ЦЭКБС 2, сконфигурированный на приемоответчик типа 1)
I6 (b)	77 00 436 246 (ЦЭКБС 2, сконфигурированный на приемоответчик типа 1)
I1' (w)	82 00 029 339 (ЦЭКБС 2', сконфигурированный на приемоответчик типа 2)
I5 (w)	82 00 029 340 (ЦЭКБС 2, сконфигурированный на приемоответчик типа 2)
I6' (w)	82 00 029 342 (ЦЭКБС 2', сконфигурированный на приемоответчик типа 2)
I7 (w)	82 00 033 521 (ЦЭКБС 2', сконфигурированный на приемоответчик типа 2)
I7 (b)	82 00 033 522 (ЦЭКБС 2', сконфигурированный на приемоответчик типа 2)

Указатель индекса детали RENAULT только на I3 и I4:

Бит 7 (старшего разряда) байта указывает на технический уровень: I3: бит7 = 1

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

Система: Коммутационный блок в салоне"

Страница 1/2

Перечень поднадзорных деталей: Электронный блок управления

Идентификационные данные

Дата	<input type="text"/>
Кем заполнена карточка	<input type="text"/>
ИНА	<input type="text"/>
Двигатель	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Диагностический прибор	<input type="text"/> CLIP: <input type="text"/> <input type="text"/> OPTIMA 5800 <input type="text"/> NXR: <input type="text"/>
Версия обновления	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

Жалобы клиента

<input type="text"/> 875	<input type="text"/> Проблема с запираем и отпираем дверей	<input type="text"/> 1070	<input type="text"/> Проблемы с включением наружного освещения	<input type="text"/> 1075	<input type="text"/> Нарушение работы стеклоочистителей
<input type="text"/> 1194	<input type="text"/> Горит сигнальная лампа				

Прочее

Дополнительные сведения:

Условия, при которых появляются указанные владельцем неисправности

<input type="text"/> 005	<input type="text"/> Во время движения	<input type="text"/> 010	<input type="text"/> Постепенное ухудшение работы	<input type="text"/> 004	<input type="text"/> Периодически
<input type="text"/> 009	<input type="text"/> Внезапно				

Прочее

Дополнительные сведения:

Документация, использованная при диагностике

Используемый метод диагностики

Тип Руководства по диагностике: Руководство по ремонту: Техническая Нота: Компьютерная диагностика

№ руководства по диагностике:

Используемая электросхема

№ Технической ноты Схемы электрооборудования:

Прочая документация

Название и/или обозначение:



RENAULT

FD 15
КАРТА ДИАГНОСТИКИ

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

Система: Коммутационный блок в салоне"

Страница 2/2

● Идентификационные данные ЭБУ и замененных деталей системы

Складской номер детали 1	
Складской номер детали 2	
Складской номер детали 3	
Складской номер детали 4	
Складской номер детали 5	

Считать с помощью диагностического прибора (окно идентификации):

Складской номер ЭБУ	
Номер по каталогу поставщика	
Номер программы	
Версия программного обеспечения	
№ калибровки:	
Версия программного обеспечения диагностики:	

● Неисправности, выявленные с помощью диагностического прибора

№ неисправности	Присутствующая неисправность	Запомненная неисправность	Наименование неисправности	Описание

● Условия появления неисправности

№ состояния или параметра	Наименование параметра	Значение	Единица измерения

● Специальные сведения о системе

Описание:

● Дополнительная информация

По каким причинам было принято решение о замене ЭБУ?

Перечислите другие замененные детали

Какие другие системы неисправны?

Дополнительные сведения:



FD 15
КАРТА ДИАГНОСТИКИ

DF005 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ	<u>ЦЕПЬ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ МАСЛА</u> CO : Разомкнутая цепь
---	---

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют
-----------------	-------------

Проверьте состояние и надежность соединения разъема датчика давления масла . При необходимости устраните неисправность.
Убедитесь, что сопротивление датчика не равно бесконечности . Если сопротивление равно бесконечности, замените датчик давления масла.
Проверьте отсутствие поврежденного, оборванного или закороченного провода в цепи: Разъем PE3 ЦЭКБС, контакт 27 —————> Контакт 1 разъема датчика При необходимости устраните неисправность.
Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	Обработайте другие возможные неисправности. Удалите из памяти запомненные неисправности.
---	---

DF007 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ	<u>ЦЕПЬ ПИТАНИЯ СТЕКЛОПОДЪЕМНИКА ДВЕРИ ВОДИТЕЛЯ</u> СО : Разомкнутая цепь
---	---

УКАЗАНИЯ	Условия проведения диагностики для запомненной неисправности:: Неисправность определяется как присутствующая после воздействия на переключатель стеклоподъемника двери водителя.
-----------------	--

Проверьте состояние предохранителя цепи питания стеклоподъемника двери водителя **F23 (на 25А)** в ЦЭКБС.

Предохранитель перегорел?

ДА	Замените предохранитель. Если он снова перегорел, проверьте надежность соединений на контактах 10 и 6 разъема PP2 ЦЭКБС. Проверьте отсутствие поврежденного, оборванного или закороченного провода в цепи: Разъем PP2 ЦЭКБС, контакт 10 (питание) —→ Контакт 1 разъема электродвигателя стеклоподъемника водительской двери Разъем PP2 ЦЭКБС, контакт 6 ("масса") —→ Контакт 2 разъема электродвигателя стеклоподъемника водительской двери Проверьте состояние электродвигателя и при необходимости замените его.
-----------	---

НЕТ	Проверьте напряжение на контактах разъема электродвигателя стеклоподъемника двери водителя , подав с помощью диагностического прибора команды на исполнительные устройства AC058 "Реле опускания стекла" и AC059 "Реле подъема стекла" . Если напряжение не соответствует норме, проверьте состояние электродвигателя (внутренне сопротивление). Если внутреннее сопротивление не соответствует норме, замените электродвигатель. Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.
------------	---

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	Обработайте другие возможные неисправности. Удалите из памяти запомненные неисправности.
---	---

**DF009
ПРИСУТСТВУЮЩАЯ
ИЛИ
ЗАПОМНЕННАЯ
НЕИСПРАВНОСТЬ**

ЦЕПЬ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ ОБ УДАРЕ

УКАЗАНИЯ

Отсутствуют

Особенности: Проверьте конфигурацию ЦЭКБС (с функцией автоматического запираения дверей в движении или без нее) и убедитесь в отсутствии неисправностей ЭБУ подушек безопасности.

Проверьте **отсутствие поврежденного, оборванного или закороченного провода** в цепи:

Разъем **PE3** ЦЭКБС, **контакт 4** —————> разъем ЭБУ подушек безопасности

При необходимости устраните неисправность.

Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Обработайте другие возможные неисправности.
Удалите из памяти запомненные неисправности.

DF028
ПРИСУТСТВУЮЩАЯ
ИЛИ
ЗАПОМНЕННАЯ
НЕИСПРАВНОСТЬ

ЦЕПЬ БЛИЖНЕГО СВЕТА ФАР

УКАЗАНИЯ

Особенности: Только на вариантах ЦЭКБС со складским номером **RENAULT 82 00 033 521**.

Включите ближний свет фар и проверьте, что состояние **ET023 "Включение ближнего света фар"** **АКТИВНО**.

Проверьте состояние предохранителей **F22 (на 10А), F24 (на 10А), F29 (на 10А), и F31 (на 10А)** защиты ламп фар.

Проверьте **отсутствие поврежденного, оборванного или закороченного провода** в цепи:
Разъем **PE4** ЦЭКБС, контакт **10** —————▶ Контакт **A4** разъема переключателя ближнего света фар

При необходимости устраните неисправность.

Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ

Обработайте другие возможные неисправности.
Удалите из памяти запомненные неисправности.

DF061 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОБОГРЕВА ЗАДНЕГО СТЕКЛА СС.0 : Короткое замыкание на "массу".
---	---

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют
-----------------	-------------

Проверьте надежность соединения разъема выключателя обогрева заднего стекла.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте наличие напряжения **+ 12 В** на **контакте 5** выключателя и наличие "массы" на **контактах 3 и 4**.
При необходимости устраните неисправность.
С помощью мультиметра проверьте целостность цепи между **контактами 1 и 3** выключателя обогрева заднего стекла при нажатии на выключатель.
Если сопротивление **близко к 0 Ом**, выключатель исправен.
Если сопротивление равно **бесконечности**, замените выключатель обогрева заднего стекла.

Проверьте **разъем РЕ3 ЦЭКБС**.
При необходимости устраните неисправность.
Убедитесь в **отсутствии обрывов и замыкания на "массу"** в цепи:
Разъем **РЕ3 ЦЭКБС, контакт 15** —————▶ **Контакт 1** разъема выключателя обогрева заднего стекла
При необходимости устраните неисправность.

Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	Обработайте другие возможные неисправности. Удалите из памяти запомненные неисправности.
---	---

<p>DF062 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ</p>	<p><u>ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЗАМКА</u> CC.0 : Короткое замыкание на "массу".</p>
--	---

<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Отсутствуют</p>
------------------------	--------------------

Проверьте надежность соединения разъема выключателя центрального замка.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте наличие напряжения **+ 12 В на контактах 1 и 5** выключателя и наличие **"массы" на контактах 3 и 4**.

При необходимости устраните неисправность.

С помощью мультиметра проверьте целостность цепи между **контактами 1 и 3**, затем между **контактами 5 и 3** разъема выключателя центрального замка при нажатии на выключатель.

Если сопротивление **близко к 0 Ом**, выключатель исправен.

Если сопротивление равно **бесконечности**, замените выключатель центрального замка.

Проверьте **разъем PE4 ЦЭКБС**.

При необходимости устраните неисправность.

Убедитесь в отсутствии **обрывов и замыкания на "массу"** в цепи:

Разъем **PE4 ЦЭКБС, контакт 5** —————▶ **Контакт 1** разъема выключателя центрального замка

При необходимости устраните неисправность.

Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.

<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	<p>Обработайте другие возможные неисправности. Удалите из памяти запомненные неисправности.</p>
--	---

<p>DF063 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ</p>	<p><u>ВКЛЮЧЕНИЕ ОМЫВАТЕЛЯ ЗАДНЕГО СТЕКЛА</u> CC.0 : Короткое замыкание на "массу".</p>
--	---

<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Отсутствуют</p>
------------------------	--------------------

Проверьте надежность соединений в цепях переключателя стеклоочистителя
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте состояние плавкого предохранителя цепи питания **F19 (на 15А)**
Проверьте наличие напряжения **+ 12 В на контакте В4** разъема выключателя и наличие **"массы" на контакте В5**.
При необходимости устраните неисправность.
С помощью мультиметра проверьте целостность цепи между **контактами В1 и В5** разъема выключателя при нажатии на выключатель.
С помощью мультиметра проверьте целостность цепи между **контактами В1 и В4** разъема выключателя при ненажатом выключателе.
При нарушении целостности цепей **замените переключатель стеклоочистителя**.

Проверьте **разъем РЕ3 ЦЭКБС**.
При необходимости устраните неисправность.
Убедитесь в отсутствии **обрывов и замыкания на "массу"** в цепи:
Разъема РЕ3, контакт 23 —————> Контакт В1 разъема переключателя стеклоочистителя
При необходимости устраните неисправность.

Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.

<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	<p>Обработайте другие возможные неисправности. Удалите из памяти запомненные неисправности.</p>
--	---

<p>DF064 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ</p>	<p><u>ВКЛЮЧЕНИЕ ОМЫВАТЕЛЯ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА</u> CC.0 : Короткое замыкание на "массу".</p>
--	---

<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Отсутствуют</p>
------------------------	--------------------

<p>Проверьте состояние плавкого предохранителя цепи питания F19 (на 15А) Проверьте наличие напряжения + 12 В на контакте В4 разъема выключателя и наличие "массы" на контакте В5. При необходимости устраните неисправность. С помощью мультиметра проверьте целостность цепи между контактами А4 и В5 разъема выключателя при нажатии на выключатель. С помощью мультиметра проверьте целостность цепи между контактами А4 и В4 разъема выключателя при ненажатом выключателе. При нарушении целостности цепей замените переключатель стеклоочистителя.</p>
<p>Проверьте разъем РЕ3 ЦЭКБС. При необходимости устраните неисправность. Убедитесь в отсутствии обрывов и замыкания на "массу" в цепи: Разъем РЕ3 ЦЭКБС, контакт 25 —————▶ Контакт А4 разъема переключатель стеклоочистителя При необходимости устраните неисправность.</p>
<p>Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.</p>

<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	<p>Обработайте другие возможные неисправности. Удалите из памяти запомненные неисправности.</p>
--	---

<p>DF070 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ</p>	<p><u>ВКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОГРЕВА ВЕТРОВОГО СТЕКЛА</u> CC.0 : Короткое замыкание на "массу".</p>
--	---

<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Отсутствуют</p>
------------------------	--------------------

Проверьте надежность соединений выключателя обогрева ветрового стекла.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте исправность предохранителя цепи управления реле питания **F18 (на 15А)**.
Проверьте наличие напряжения **+ 12 В на контакте 5** разъема выключателя и наличие **"массы" на контакте 3**.
При необходимости устраните неисправность.
С помощью мультиметра проверьте целостность цепи между **контактами 5 и 3** выключателя обогрева ветрового стекла при нажатии на выключатель.
Если сопротивление **близко к 0 м**, выключатель исправен.
Если сопротивление равно **бесконечности**, замените выключатель обогрева ветрового стекла.

Проверьте **разъем РЕ4 ЦЭКБС**.
При необходимости устраните неисправность.
Убедитесь в отсутствии **обрывов и замыкания на "массу"** в цепи:
Разъем **РЕ4 ЦЭКБС, контакт 15** —————▶ **Контакт 5** разъема выключателя обогрева ветрового стекла
При необходимости устраните неисправность.

Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.

<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	<p>Обработайте другие возможные неисправности. Удалите из памяти запомненные неисправности.</p>
--	---

DF073 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ	<u>ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОТПИРАНИЯ ЗАМКОВ ДВЕРЕЙ</u> СС.0 : Короткое замыкание на "массу".
---	--

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют
-----------------	-------------

Проверьте надежность соединения разъема выключателя отпирания дверей.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте наличие напряжения **+ 12 В на контактах 1 и 5** разъема выключателя и наличие **"массы" на контакте 3**.
При необходимости устраните неисправность.
С помощью мультиметра проверьте целостность цепи **контактами 5 и 3** выключателя отпирания дверей при нажатии на выключатель.
Если сопротивление цепи **близко к 0 Ом**, выключатель исправен.
Если сопротивление равно **бесконечности**, замените выключатель отпирания дверей.

Проверьте **разъем РЕ4 ЦЭКБС**.
При необходимости устраните неисправность.
Убедитесь в отсутствии **обрывов и замыкания** на **"массу"** в цепи:
Разъем **РЕ4 ЦЭКБС, контакт 6** —————▶ **Контакт 5** разъема выключателя отпирания дверей
Разъем **РЕ4 ЦЭКБС, контакт 5** —————▶ **Контакт 1** разъема выключателя отпирания дверей
При необходимости устраните неисправность.

Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	Обработайте другие возможные неисправности. Удалите из памяти запомненные неисправности.
---	---

<p>DF077 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ</p>	<p><u>РАЗРЯД ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ</u></p>
--	--

<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Особенности: Отсутствуют.</p>
------------------------	---

Замените элементы питания радиочастотного ПДУ.

<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	<p>Обработайте другие возможные неисправности. Удалите из памяти запомненные неисправности.</p>
--	---

<p>DF124 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ</p>	<p><u>ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПОДЪЕМА СТЕКЛА ДВЕРИ ВОДИТЕЛЯ</u> CC.0 : Короткое замыкание на "массу".</p>
--	--

<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Отсутствуют</p>
------------------------	--------------------

<p>Проверьте исправность предохранителей цепи питания F13 (на 7,5 А) и F17 (на 20А). Проверьте надежность соединений переключателя стеклоподъемника двери водителя. При необходимости устраните неисправность. Проверьте наличие "массы" на контакте 4 переключателя стеклоподъемника двери водителя. При необходимости устраните неисправность.</p>

<p>Проверьте разъем РЕ3 ЦЭКБС. При необходимости устраните неисправность. Убедитесь в отсутствии обрывов и замыкания на "массу" в цепи: <div style="display: flex; align-items: center; margin-left: 40px;"> Разъем РЕ3 ЦЭКБС, контакт 18 → Контакт 2 разъема переключателя стеклоподъемника двери водителя </div> При необходимости устраните неисправность.</p>

<p>Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.</p>
--

<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	<p>Обработайте другие возможные неисправности. Удалите из памяти запомненные неисправности.</p>
--	---

DF125 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОПУСКАНИЯ СТЕКЛА ДВЕРИ ВОДИТЕЛЯ СС.0 : Короткое замыкание на "массу".
---	---

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют
-----------------	-------------

Проверьте исправность предохранителей цепи питания **F13 (на 7,5 А)** и **F17 (на 20А)**.
 Проверьте надежность соединений переключателя стеклоподъемника двери водителя.
 При необходимости устраните неисправность.
 Проверьте наличие "**массы**" на **контакте 4** разъема выключателя стеклоподъемника двери водителя.
 При необходимости устраните неисправность.

Проверьте **разъем РЕ3 ЦЭКБС**.
 При необходимости устраните неисправность.
 Убедитесь в отсутствии **обрывов и замыкания** на "**массу**" в цепи:
 Разъем **РЕ3 ЦЭКБС, контакт 30** —————▶ **Контакт 6** разъема переключателя
 стеклоподъемника двери водителя
 При необходимости устраните неисправность.

Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	Обработайте другие возможные неисправности. Удалите из памяти запомненные неисправности.
---	---

УКАЗАНИЯ	<p>Контроль соответствия проводится только после полной проверки с помощью диагностического прибора. Данные, приведенные в разделе "Контроль соответствия", являются справочными.</p> <p>Условия выполнения: двигатель остановлен, при включенном зажигании.</p>
-----------------	---

Позиция	Функция	Параметр или состояние проверка или действие	Индикация и примечания	Диагностика
1	Питание	PR175: Напряжение питания ЭБУ	12 < X < 12,5 В	При отклонении от нормы проверьте предохранитель цепи питания ЭБУ и надежность соединения разъема.
		ET002: + 12 В после замка зажигания	Присутствует	При отклонении от нормы обратитесь к методике диагностики состояния ET002.
2	Проверка органов управления	ET007: Выключатель обогрева ветрового стекла (нажать на время > 2 с).	Состояние: 1 Отпущен Состояние: 2 Нажат	Если команда неактивна, обратитесь к методике диагностики состояния ET007.
		ET008: Выключатель обогрева заднего стекла (нажать на время > 2 с).	Состояние: 1 Отпущен Состояние: 2 Нажат	Если команда неактивна, обратитесь к методике диагностики состояния ET008.
		ET015: Выключатель обогрева заднего стекла (нажать на время > 2 с).	Состояние: 1 Отпущен Состояние: 2 Нажатие	Если команда неактивна, обратитесь к методике диагностики состояния ET116.
		ET033: Выключатель подъема стекла двери водителя (нажать на время > 2 с).	Состояние: 1 Отпущен Состояние: 2 Нажатие	Если команда неактивна, обратитесь к методике диагностики состояния ET033.
		ET034: Выключатель опускания стекла двери водителя (нажать на время > 2 с).	Состояние: 1 Отпущен Состояние: 2 Нажат	Если команда неактивна, обратитесь к методике диагностики состояния ET034.

УКАЗАНИЯ

Контроль соответствия проводится только после полной проверки с помощью диагностического прибора. Данные, приведенные в разделе "Контроль соответствия", являются справочными.

Условия выполнения: **двигатель остановлен, при включенном зажигании.**

Позиция	Функция	Параметр или состояние проверка или действие	Индикация и примечания	Диагностика
2	Проверка органов управления (продолжение)	ET038: Выключатель запираения дверей (нажать на время > 2 с).	Состояние: 1 Не нажат Состояние: 2 Нажата	При отклонении от нормы обратитесь к методике диагностики состояния ET038 .
		ET039: Выключатель отпираения дверей (нажать на время > 2 с).	Состояние: 1 Не нажат Состояние: 2 Нажат	При отклонении от нормы обратитесь к методике диагностики состояния ET039 .
3	Выключатели и переключатели освещения	ET257: Информация о включении габаритного света	ПРИСУТСТВУЕТ при включенном габаритном свете	Если команда неактивна , обратитесь к методике диагностики состояния ET257 .
		ET141: Включена передача заднего хода	ДА При включении передачи заднего хода и света заднего хода	Если команда неактивна , обратитесь к методике диагностики состояния ET141 .
		ET291: информация о работе указателей поворота в режиме аварийной сигнализации	ПРИСУТСТВУЕТ при включенной аварийной сигнализации	Если команда неактивна , обратитесь к методике диагностики состояния ET291 .
		ET258: Информация о включении ближнего света фар	ПРИСУТСТВУЕТ при включенном ближнем свете фар	В случае отклонения от нормы обратитесь к методике диагностике состояния; ET258 неисправность DF028 должна отображаться как присутствующая.
		ET259: Информация о включении дальнего света фар	ПРИСУТСТВУЕТ при включенном дальнем свете фар	Если команда неактивна , обратитесь к методике диагностики состояния ET259 .
		ET309: Информация о включении указателей правого поворота	ПРИСУТСТВУЕТ при работающих правых указателях поворота	Если команда неактивна , обратитесь к методике диагностики состояния ET309 .
		ET310: Информация о включении указателей левого поворота	ПРИСУТСТВУЕТ при работающих указателях левого поворота	Если команда неактивна , обратитесь к методике диагностики состояния ET310 .

УКАЗАНИЯ

Контроль соответствия проводится только после полной проверки с помощью диагностического прибора. Данные, приведенные в разделе "Контроль соответствия", являются справочными.

Условия выполнения: **двигатель остановлен, при включенном зажигании.**

Позиция	Функция	Параметр или состояние проверка или действие	Индикация и примечания	Диагностика
4	Переключатели очистителей и омывателей стекол	ET005: Электромагнитный реверс торможения электродвигателя очистителя ветрового стекла	АКТИВНО в положении "выключено" рычага переключателя	Если команда неактивна , обратитесь к методике диагностики состояний ET032, ET051, ET052.
		ET006: Электромагнитный реверс торможения электродвигателя очистителя заднего стекла	АКТИВНО при исходном состоянии стеклоочистителя, см. команды CF003 или CF004.	Если после активации команды ничего не происходит , обратитесь к методике диагностики состояний ET367, ET292.
		ET367: Информация о включении омывателя заднего стекла.	ПРИСУТСТВУЕТ при работе омывателя	При отклонении от нормы обратитесь к методике диагностики состояния ET367.
		ET311: Информация о включении омывателя ветрового стекла	ПРИСУТСТВУЕТ при работе омывателя	При отклонении от нормы обратитесь к методике диагностики состояния ET311.
		ET292: Информация о включении очистителя заднего стекла	ПРИСУТСТВУЕТ при работе омывателя	Если команда неактивна , обратитесь к методике диагностики состояния ET292.
		ET270: Положение переключателя стеклоочистителя: малая скорость.	ДА при работе стеклоочистителя на малой скорости	Если команда неактивна , обратитесь к методике диагностики состояния ET270.
		ET282: Положение переключателя стеклоочистителя: большая скорость.	ДА при работе стеклоочистителя на большой скорости	Если команда неактивна , обратитесь к методике диагностики состояния ET282.
		ET053: Положение рычага переключателя стеклоочистителя: выключено	ДА в положении "выключено" рычага переключателя	Если команда неактивна , обратитесь к методике диагностики состояния ET053.
5	Давление масла	ET003: Давление масла.	НЕАКТИВНО	При отклонении от нормы обратитесь к методике диагностики состояния ET003.

УКАЗАНИЯ	<p>Контроль соответствия проводится только после полной проверки с помощью диагностического прибора. Данные, приведенные в разделе "Контроль соответствия", являются справочными.</p> <p>Условия выполнения: двигатель остановлен, при включенном зажигании.</p>
-----------------	---

Позиция	Функция	Параметр или состояние проверка или действие	Индикация и примечания	Диагностика
6	Открывающиеся элементы кузова	ET363: Передняя, задняя дверь или дверь задка.	ОТКРЫТА при открытой передней, задней двери или двери задка	При отклонении от нормы обратитесь к методике диагностики состояния ET363 .
		ET364: Багажный модуль типа "Е" (только на Мегане кабриолет, оборудованном багажным модулем).	ОТКРЫТ при открытой крышке багажного отделения (багажный модуль)	Если команда неактивна , обратитесь к методике диагностики состояния ET364 .
		ET365: Стекло двери задка (только на модели I7W J64).	ОТКРЫТО или ЗАКРЫТО	В случае отклонения от нормы обратитесь к методике диагностики ET365 , и в конфигурации "4x4" должно появиться LC032 "Конфигурация J64 4x4" .
7	Функция автоматического запирания дверей в движении	ET018: Разрешение на автоматическое запирание дверей во время движения с помощью диагностического прибора"	ДА: после ввода конфигурации CF005 "Разрешение на автоматическое запирания дверей при движении" . НЕТ: после ввода отменяющей конфигурации CF006 "Запрет на автоматическое запирания дверей при движении" .	Отсутствуют

УКАЗАНИЯ

Контроль соответствия проводится только после полной проверки с помощью диагностического прибора. Данные, приведенные в разделе "Контроль соответствия", являются справочными.
Условия выполнения: **на неработающем двигателе, при включенном зажигании.**

Позиция	Функция	Параметр или состояние проверка или действие	Индикация и примечания	Диагностика
8	Функция автоматического запирания дверей при движении (продолжение)	ET019: Разрешение функции автоматического запирания от выключателя центрального замка (нажать на выключатель на время > 5 с.)	ДА: после ввода конфигурации CF005 в ЦЭКБС и удержания выключателя в положении запирания в течение > 5 с при включенном зажигании НЕТ: после ввода конфигурации CF005 в ЦЭКБС и удержания кнопки в положении отпирания в течение > 5 с при 2-м фиксированном положении карточки в считывающем устройстве	Отсутствуют
		ET190: Разрешение на автоматическое запирание дверей во время движения.	ДА: после ввода конфигурации CF005 в ЦЭКБС и удержания выключателя в положении запирания в течение > 5 с при включенном зажигании НЕТ: после ввода отменяющей конфигурации CF006 в ЦЭКБС или удержания выключателя в положении запирания в течение > 5 с при включенном зажигании	
9	Автоматическое запирание открывающихся элементов кузова	ET147: Двери автомобиля автоматически запираются (30 с) См. примечание в конце раздела по проверке соответствия.	ДА: функция на автомобиле конфигурирована CF614 НЕТ: функция на автомобиле не конфигурирована CF613	Отсутствуют

УКАЗАНИЯ	<p>Контроль соответствия проводится только после полной проверки с помощью диагностического прибора. Данные, приведенные в разделе "Контроль соответствия", являются справочными.</p> <p>Условия выполнения: двигатель остановлен, при включенном зажигании.</p>
-----------------	---

Позиция	Функция	Параметр или состояние проверка или действие	Индикация и примечания	Диагностика
10	Управление конфигурациями	Функция автоматического запирания дверей в движении	CF005: разрешение на автоматическое запирание дверей во время движения	Отсутствуют
			CF006: запрет автоматического запирания дверей при движении	
		Функция радиочастотного дистанционного управления (РЧДУ)	CF621: функция РЧДУ разрешена	
			CF620: функция РЧДУ не разрешена	
		Функция автоматического запирания дверей	CF614: с автоматическим запиранием дверей	
			CF613: без автоматического запирания дверей	
		Функция задержки выключения плафона	CF471: с временной задержкой выключения плафона освещения	
			CF470: без задержки выключения плафона	
		Функция задержки выключения плафона на автомобиле в варианте кабриолет	CF615: не кабриолет Е 64	
			CF616: кабриолет Е 64	
Функция ограничения скорости движения для Саудовской Аравии	CF619: с функцией ограничения превышения заданной скорости для Саудовской Аравии			
	CF618: без функции ограничения превышения заданной скорости для Саудовской Аравии			

УКАЗАНИЯ	<p>Контроль соответствия проводится только после полной проверки с помощью диагностического прибора. Данные, приведенные в разделе "Контроль соответствия", являются справочными.</p> <p>Условия выполнения: двигатель остановлен, при включенном зажигании.</p>
-----------------	---

Позиция	Функция	Параметр или состояние проверка или действие	Индикация и примечания	Диагностика
10	Управление конфигурациями (продолжение)	Функция на Scenic RX4	CF623: J 64 4X4 CF622: вес варианты, кроме J 64 4X4	Отсутствуют
		Функция очистки заднего стекла	CF001: с очистителем заднего стекла CF002: без очистителя заднего стекла	
		Функция электромагнитного реверса торможения электродвигателя очистителя заднего стекла	CF003: с электромагнитным реверсом торможения электродвигателя очистителя заднего стекла CF004: без электромагнитного реверса торможения электродвигателя очистителя заднего стекла	

Примечание:

После запираания дверей от радиочастотного ПДУ и последующего случайного их отпираания ЦЭКБС, не обнаружив открывания дверей, автоматически запрет замки дверей через **30 секунд**.

ET002

+ 12 В ПОСЛЕ ЗАМКА ЗАЖИГАНИЯ

УКАЗАНИЯ

Состояние должно измениться на "активно" при включении зажигания (при подаче "+" после замка зажигания).

ET005 НЕАКТИВНО при включении зажигания

Убедитесь в исправности предохранителя салона **F19 (на 15А)**.

При включенном зажигании с помощью мультиметра убедитесь в наличии **"+" 12 В** на контактах гнезда предохранителя **F19 (15А)**.

При необходимости устраните неисправность.

При включенном зажигании с помощью мультиметра проверьте наличие **+ 12 В** на **контакте 3 разъема РР1**.

Если напряжение подается, обратитесь в службу технической поддержки Techline.

Если напряжение отсутствует, проверьте **отсутствие обрывов и замыкания** на "массу" в цепи между **контактом 3** разъема **РР1 ЦЭКБС и предохранителем F19 (на 15А)** в блоке предохранителей в салоне.

При необходимости устраните неисправность.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Убедитесь в надежности работы системы.

ET003	<u>ДАВЛЕНИЕ МАСЛА</u>
-------	-----------------------

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют
-----------------	-------------

ET003 "НЕАКТИВНО" при работающем двигателе.

Проверьте нормальный уровень масла в двигателе.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **PE3 ЦЭКБС**.
Проверьте **отсутствие поврежденных, оборванных и закоротивших проводов** в цепи:
Разъем **PE3 ЦЭКБС, контакт 27** —————▶ **Контакт 1** разъема датчика давления масла

Проверьте состояние и надежность подключения разъема **датчика давления масла** и его соединение с **"массой"**.

Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.

ET003 "АКТИВНО" при неработающем двигателе.

Убедитесь в отсутствии цепи между **"массой"** и **контактом 27** разъема **PE3 ЦЭКБС**.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **PE3 ЦЭКБС**.

Убедитесь в отсутствии замыкания на "массу" в цепи:
Разъем **PE3 ЦЭКБС, контакт 27** —————▶ **Контакт 1** разъема датчика давления масла

Проверьте состояние и надежность подключения разъема **датчика давления масла** и его соединение с **"массой"**.

Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Убедитесь в надежности работы системы.

ET007

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОБОГРЕВА ВЕТРОВОГО СТЕКЛА

УКАЗАНИЯ

Особенности: если автомобиль не оборудован электрообогревом ветрового стекла, то состояние **ET007** "выключатель обогрева ветрового стекла" отображается как **"не нажат"** по умолчанию.

ET007 НЕ НАЖАТ при нажатом выключателе:

Убедитесь в наличии **"массы"** на **контакте 3** разъема **выключателя обогрева ветрового стекла**.

Проверьте состояние и надежность соединения разъема выключателя обогрева ветрового стекла

Проверьте состояние и исправность выключателя обогрева ветрового стекла.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **PE4** ЦЭКБС.

Убедитесь в отсутствии **заворотившего провода и обрыва** в цепи:

Разъем выключателя обогрева ветрового стекла, **контакт 5** —————▶ **Контакт 15** разъема **PE4** ЦЭКБС

ET007 "НАЖАТ" при ненажатом выключателе.

Проверьте состояние и надежность соединения разъема выключателя обогрева ветрового стекла

Проверьте состояние и исправность выключателя обогрева ветрового стекла.

Убедитесь в отсутствии замыкания на **"массу"** в цепи:

Разъем выключателя обогрева ветрового стекла, **контакт 5** —————▶ **Контакт 15** разъема **PE4** ЦЭКБС

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Убедитесь в надежности работы системы.

ET008

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОБОГРЕВА ЗАДНЕГО СТЕКЛА

УКАЗАНИЯ

Особенности: если автомобиль не оборудован электрообогревом заднего стекла, то состояние **ET008** "выключатель обогрева заднего стекла" отображается как **"не нажат"** по умолчанию.

ET008 НЕ НАЖАТ при нажатом выключателе

Убедитесь в наличии **"массы"** на **контакте 3** разъема выключателя обогрева ветрового стекла.

Проверьте состояние и надежность соединения разъема выключателя обогрева заднего стекла

Проверьте состояние и исправность выключателя обогрева заднего стекла.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **PE3** ЦЭКБС.

Проверьте **отсутствие закороченных и оборванных проводов** в цепи:

Разъем выключателя обогрева заднего стекла, **контакт 1** —————> **Контакт 15** разъема **PE3** ЦЭКБС

ET008 "НАЖАТ" при ненажатом выключателе.

Проверьте состояние и надежность соединения разъема выключателя обогрева заднего стекла

Проверьте состояние и исправность выключателя обогрева заднего стекла.

Убедитесь в отсутствии замыкания на "массу" в цепи:

Разъем выключателя обогрева заднего стекла, **контакт 1** —————> **Контакт 15** разъема **PE3** ЦЭКБС

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Убедитесь в надежности работы системы.

ET033	<u>ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПОДЪЕМА СТЕКЛА ДВЕРИ ВОДИТЕЛЯ.</u>
--------------	---

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют
-----------------	-------------

ET033 "НЕ НАЖАТ" при нажатом выключателе.

Убедитесь в наличии "**массы**" на **контакте 4** разъема выключателя подъема стекла двери водителя.

Проверьте состояние и надежность соединения разъема выключателя подъема стекла двери водителя.

Проверьте состояние и исправность выключателя подъема стекла двери водителя.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **PE3** ЦЭКБС.

Убедитесь в отсутствии **закоротившего провода и обрыва** в цепи:

Разъем выключателя подъема стекла водителя, **контакт 2** —————▶ **Контакт 18** разъема **PE3** ЦЭКБС

ET033 НАЖАТ при ненажатом выключателе

Проверьте состояние и надежность соединения разъема выключателя подъема стекла двери водителя.

Проверьте состояние и исправность выключателя подъема стекла двери водителя.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **PE3** ЦЭКБС.

Убедитесь в отсутствии замыкания на "**массу**" в цепи:

Разъем выключателя подъема стекла водителя, **контакт 2** —————▶ **Контакт 18** разъема **PE3** ЦЭКБС

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	Убедитесь в надежности работы системы.
---	--

ET034	<u>ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОПУСКАНИЯ СТЕКЛА ДВЕРИ ВОДИТЕЛЯ</u>
--------------	---

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют
-----------------	-------------

ET034 "НЕ НАЖАТ" при нажатом выключателе

Убедитесь в наличии "**массы**" на **контакте 4** разъема выключателя опускания стекла двери водителя.

Проверьте состояние и надежность соединения разъема кнопки опускания стекла двери водителя.

Проверьте состояние и исправность выключателя опускания стекла двери водителя.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **РЕЗ ЦЭКБС**.

Убедитесь в отсутствии **закороченных и оборванных проводов** в цепи:

Разъем выключателя опускания стекла водителя, **контакт 6** —————▶ **Контакт 30** разъема **РЕЗ ЦЭКБС**

ET034 НАЖАТ при ненажатом выключателе.

Проверьте состояние и надежность соединения разъема выключателя опускания стекла двери водителя.

Проверьте состояние и исправность выключателя опускания стекла двери водителя.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **РЕЗ ЦЭКБС**.

Убедитесь в отсутствии замыкания на "**массу**" в цепи:

Разъем выключателя опускания стекла водителя, **контакт 6** —————▶ **Контакт 30** разъема **РЕЗ ЦЭКБС**

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Убедитесь в надежности работы системы.

ET038	<u>ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАПИРАНИЯ ДВЕРЕЙ</u>
--------------	--

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют
-----------------	-------------

ET038 "НЕ НАЖАТ" при нажатом выключателе.

Убедитесь в наличии "**массы**" на **контакте 3** разъема выключателя центрального замка.

'Проверьте состояние и надежность соединения разъема выключателя центрального замка.

Проверьте работоспособность выключателя центрального замка.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **PE4** ЦЭКБС.

Убедитесь в отсутствии **короткого замыкания и обрыва** в цепи:

Разъем выключателя центрального замка, **контакт 1** —————▶ **Контакт 5** разъема **PE4** ЦЭКБС

ET038 "НАЖАТ" при ненажатом выключателе

'Проверьте состояние и надежность соединения разъема выключателя центрального замка.

Проверьте работоспособность выключателя центрального замка.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **PE4** ЦЭКБС.

Убедитесь в отсутствии замыкания на "массу" в цепи:

Разъем выключателя центрального замка, **контакт 1** —————▶ **Контакт 5** разъема **PE4** ЦЭКБС

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	Убедитесь в надежности работы системы.
---	--

ET039	<u>ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОТПИРАНИЯ ДВЕРЕЙ</u>
--------------	--

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют
-----------------	-------------

ET039 "НЕ НАЖАТ" при нажатом выключателе

Убедитесь в наличии "**массы**" на **контакте 3** разъема выключателя центрального замка.

'Проверьте состояние и надежность соединения разъема выключателя центрального замка.

Проверьте работоспособность выключателя центрального замка.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **PE4** ЦЭКБС.

Проверьте, **нет ли оборванных и закоротивших проводов** в цепи:
Разъем выключателя центрального замка, **контакт 5** —————▶ **Контакт 6** разъема **PE4** ЦЭКБС

ET039 "НАЖАТ" при ненажатом выключателе

'Проверьте состояние и надежность соединения разъема выключателя центрального замка.

Проверьте работоспособность выключателя центрального замка.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **PE4** ЦЭКБС.

Убедитесь в отсутствии замыкания на "**массу**" в цепи:
Разъем выключателя центрального замка, **контакт 5** —————▶ **Контакт 6** разъема **PE4** ЦЭКБС

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	Убедитесь в надежности работы системы.
---	--

ET141	<u>ВКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕДАЧИ ЗАДНЕГО ХОДА</u>
--------------	--

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют
-----------------	-------------

Автомобили с механической коробкой передач.

ET141 "НЕТ" при включенной передаче заднего хода.

Убедитесь в наличии **напряжения питания** на **контакте 24** разъема **РЕ3 ЦЭКБС**.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **РЕ3 ЦЭКБС**.

Проверьте наличие **напряжения питания** на **контакте 1** разъема выключателя света заднего хода и предохранитель **F19 (на 15А)**.

Убедитесь в отсутствии **обрыва и короткого замыкания** в цепи:
Разъем **РЕ3 ЦЭКБС, контакт 24** —————▶ **Контакт 1** разъема выключателя света заднего хода

Проверьте состояние и надежность соединения разъема выключателя света заднего хода

Проверьте состояние и исправность выключателя света заднего хода.

ET141 "ДА" при невключенной передаче заднего хода.

Убедитесь в отсутствии замыкания на **"массу"** в цепи:
Разъем **РЕ3 ЦЭКБС, контакт 24** —————▶ **Контакт 1** разъема выключателя света заднего хода

Проверьте состояние и надежность соединения разъема выключателя света заднего хода

Проверьте состояние и исправность выключателя света заднего хода.

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	Убедитесь в надежности работы системы.
---	--

ET141	<u>ВКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕДАЧИ ЗАДНЕГО ХОДА</u>
--------------	--

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют
-----------------	-------------

Автомобиле с автоматической коробкой передач

ET141 "НЕТ" при включенной передаче заднего хода.

Убедитесь в наличии **напряжения питания** на **контакте А2** разъема многофункционального переключателя и предохранитель **F19 (на 15А)**.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **РЕ3 ЦЭКБС**.

Убедитесь в отсутствии **обрыва и короткого замыкания** в цепи:
Разъем **РЕ3 ЦЭКБС, контакт 24** —————> **Контакт А1** многофункционального переключателя

Проверьте состояние разъема ЭБУ автоматической коробки передач.

Работоспособность разъема ЭБУ автоматической коробки передач проверяется по методике диагностики автоматической коробки передач.

ET141 "ДА" при невключенной передаче заднего хода.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **РЕ3 ЦЭКБС**.

Проверьте **отсутствие замыкания на +12 В** в цепи:
Разъем **РЕ3 ЦЭКБС, контакт 24** —————> **Контакт А1** многофункционального переключателя

Проверьте состояние разъема ЭБУ автоматической коробки передач.

Работоспособность ЭБУ автоматической коробки передач проверяется по методике диагностики автоматической коробки передач.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Убедитесь в надежности работы системы.

ET192	<u>ПЕРЕДНИЕ ДВЕРИ</u>
--------------	-----------------------

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют
-----------------	-------------

ET192 "ЗАКРЫТЫ" при открытых дверях.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **PE4 ЦЭКБС**.

Проверьте, нет ли оборванных и закоротивших проводов в цепи:

Разъем **PE4 ЦЭКБС, контакт 8** —————> Концевые выключатели передних дверей

'Проверьте состояние и надежность соединения разъемов концевых выключателей дверей.

Проверьте надежность соединения концевых выключателей передних дверей с "массой".

'Проверьте состояние и работоспособность концевых выключателей передних дверей.

ET192: "ОТКРЫТЫ" при закрытых дверях.

'Проверьте состояние и работоспособность концевых выключателей передних дверей.

'Проверьте состояние и надежность соединения разъемов концевых выключателей передних дверей.

Убедитесь в отсутствии замыкания на "**массу**" в цепи:

Разъем **PE4 ЦЭКБС, контакт 8** —————> Концевые выключатели передних дверей

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	Убедитесь в надежности работы системы.
---	--

ET257	<u>ИНФОРМАЦИЯ О ВКЛЮЧЕНИИ ГАБАРИТНОГО СВЕТА</u>
--------------	---

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют
-----------------	-------------

ET257 ОТСУТСТВУЕТ" при включенном габаритном свете.

Проверьте состояние защитных предохранителей **F11 (на 7,5 А)** и **F13 (7,5 А)** и предохранителей цепи габаритного света **F22, F24, F29, F31 (на 10А)**.

Проверьте надежность соединения и состояние разъема выключателя габаритного света.

Проверьте состояние плавкого предохранителя цепи питания **F6 (на 15А)**
Проверьте наличие напряжения питания на **контактах В2, В3 и В6** разъема выключателя габаритного света

Проверьте состояние и работоспособность выключателя габаритного света.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **РЕ3 ЦЭКБС**.

Проверьте **отсутствие обрыва и короткого замыкания** в цепи:
Разъем выключателя габаритного света, **контакт В1** —————▶ **Контакт 8** разъема **РЕ3 ЦЭКБС**

ET257 "ПРИСУТСТВУЕТ" при невключенном габаритном свете.

Проверьте надежность соединения и состояние разъема выключателя габаритного света.

Проверьте состояние и работоспособность выключателя габаритного света.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **РЕ3 ЦЭКБС**.

Убедитесь в отсутствии замыкания на **+12 В** в цепи:
Разъем выключателя габаритного света, **контакт В1** —————▶ **Контакт 8** разъема **РЕ3 ЦЭКБС**

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	Убедитесь в надежности работы системы.
---	--

ET258

ИНФОРМАЦИЯ О ВКЛЮЧЕНИИ БЛИЖНЕГО СВЕТА ФАР

УКАЗАНИЯ

Примечание: данная функция действует только на автомобилях с омывателем фар и ЦЭКБС I7W.

ET258 ОТСУТСТВУЕТ" при включенном ближнем свете фар.

Проверьте состояние предохранителей.

Проверьте наличие напряжения питания на **контакте, В3** разъема переключателя ближнего света фар

Проверьте надежность соединения и состояние разъема переключателя ближнего света фар.

Проверьте состояние и работоспособность переключателя ближнего света фар.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **PE4** ЦЭКБС.

Проверьте **отсутствие обрыва и короткого замыкания** в цепи:

Разъем переключателя ближнего света фар, **контакт В4** —————> **Контакт 10** разъема **PE4** ЦЭКБС

ET258 "ПРИСУТСТВУЕТ" при неключенном ближнем свете фар.

Проверьте надежность соединения и состояние разъема переключателя ближнего света фар.

Проверьте состояние и работоспособность переключателя ближнего света фар.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **PE4** ЦЭКБС.

Проверьте **отсутствие замыкания на +12 В** в цепи:

Разъем переключателя ближнего света фар, **контакт В4** —————> **Контакт 10** разъема **PE4** ЦЭКБС

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Убедитесь в надежности работы системы.

ET259

ИНФОРМАЦИЯ О ВКЛЮЧЕНИИ ДАЛЬНОГО СВЕТА ФАР

УКАЗАНИЯ

Примечание: данная функция действует только на автомобилях с омывателем фар и ЦЭКБС I7W.

ET259 ОТСУТСТВУЕТ" при включенном дальнем свете фар.

Проверьте состояние предохранителей.

Проверьте наличие **напряжения питания** на **контакте В6** разъема переключателя дальнего света фар.

Проверьте надежность соединения и состояние разъема переключателя дальнего света фар.

Проверьте состояние и работоспособность переключателя дальнего света фар.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **PE4** ЦЭКБС.

Проверьте **отсутствие обрыва и короткого замыкания** в цепи:
Разъем переключателя дальнего света, **контакт В7** —————> **Контакт 12** разъема **PE4** ЦЭКБС

ET259 "ПРИСУТСТВУЕТ" при невключенном дальнем свете фар.

Проверьте надежность соединения и состояние разъема переключателя дальнего света фар.

Проверьте состояние и работоспособность переключателя дальнего света фар.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **PE4** ЦЭКБС.

Проверьте отсутствие замыкания на **+12 В** в цепи:
Разъем переключателя дальнего света, **контакт В7** —————> **Контакт 12** разъема **PE4** ЦЭКБС

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Убедитесь в надежности работы системы.

ET270

ПОЛОЖЕНИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЯ:
МАЛАЯ СКОРОСТЬ

УКАЗАНИЯ

Отсутствуют

ET270 "НЕТ" при работающем стеклоочистителе.

Проверьте надежность соединения и состояние разъема переключателя очистителя ветрового стекла.

Проверьте состояние и работоспособность переключателя очистителя ветрового стекла.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **PE3** ЦЭКБС.

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

Разъем переключателя очистителя ветрового стекла, **контакт А3** —————> **Контакт 7** разъема **PE3** ЦЭКБС

Разъем переключателя очистителя ветрового стекла, **контакт А7** —————> **Контакт 26** разъема **PE3** ЦЭКБС

ET270 "ДА" при неработающем стеклоочистителе.

Проверьте надежность соединения и состояние разъема переключателя очистителя ветрового стекла.

Проверьте состояние и работоспособность переключателя очистителя ветрового стекла.

Проверьте отсутствие замыкания на **+12 В** в цепи:

Разъем переключателя очистителя ветрового стекла, **контакт А3** —————> **Контакт 7** разъема **PE3** ЦЭКБС

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Убедитесь в надежности работы системы.

ET282	<u>ПОЛОЖЕНИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЯ:</u> <u>БОЛЬШАЯ СКОРОСТЬ</u>
--------------	---

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют
-----------------	-------------

ET282 "НЕТ" при работающем стеклоочистителе.

Проверьте надежность соединения и состояние разъема переключателя очистителя ветрового стекла.

Проверьте состояние и работоспособность переключателя очистителя ветрового стекла.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **PE3** ЦЭКБС.

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

Разъем переключателя очистителя ветрового стекла, **контакт А2** —————> **Контакт 6** разъема **PE3** ЦЭКБС

Разъем переключателя очистителя ветрового стекла, **контакт А7** —————> **Контакт 26** разъема **PE3** ЦЭКБС

ET282 "ДА" при неработающем стеклоочистителе.

Проверьте надежность соединения и состояние разъема переключателя очистителя ветрового стекла.

Проверьте состояние и работоспособность переключателя очистителя ветрового стекла.

Проверьте отсутствие замыкания на **+12 В** в цепи:

Разъем переключателя очистителя ветрового стекла, **контакт А2** —————> **Контакт 6** разъема **PE3** ЦЭКБС

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Убедитесь в надежности работы системы.

ET291	<u>ИНФОРМАЦИЯ О РАБОТЕ УКАЗАТЕЛЕЙ ПОВОРОТА В РЕЖИМЕ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ</u>
--------------	--

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют
-----------------	-------------

ET291 ОТСУТСТВУЕТ" при включенной аварийной сигнализации.

Проверьте состояние плавкого предохранителя цепи питания **F13 (на 7,5А)**

Убедитесь в наличии "**массы**" на **контактах 5 и 6** разъема выключателя аварийной сигнализации.

Проверьте надежность соединения и состояние разъема выключателя аварийной сигнализации.

Проверьте работоспособность выключателя аварийной сигнализации.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **PE4** ЦЭКБС.

Проверьте **отсутствие обрыва и короткого замыкания** в цепи:

Разъем выключателя аварийной сигнализации, **контакт 8** —————▶ **Контакт 3** разъема **PE4** ЦЭКБС

Разъем выключателя аварийной сигнализации, **контакт 2** —————▶ **Контакт 4** разъема **PE4** ЦЭКБС

ET291 "ПРИСУТСТВУЕТ" при невключенной аварийной сигнализации.

Проверьте состояние плавкого предохранителя цепи питания **F13 (на 7,5А)**

Проверьте надежность соединения и состояние разъема выключателя аварийной сигнализации.

Проверьте работоспособность выключателя аварийной сигнализации.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **PE4** ЦЭКБС.

Убедитесь в отсутствии замыкания на "**массу**" в цепи:

Разъем выключателя аварийной сигнализации, **контакт 8** —————▶ **Контакт 3** разъема **PE4** ЦЭКБС

Разъем выключателя аварийной сигнализации, **контакт 2** —————▶ **Контакт 4** разъема **PE4** ЦЭКБС

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Убедитесь в надежности работы системы.

ET292	<u>ИНФОРМАЦИЯ О ВКЛЮЧЕНИИ ОЧИСТИТЕЛЯ ЗАДНЕГО СТЕКЛА</u>
--------------	---

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют
-----------------	-------------

ET292 "ОТСУТСТВУЕТ" при работающем очистителе.

Проверьте состояние плавкого предохранителя цепи питания **F19 (на 15А)**

Убедитесь в наличии **напряжения питания** на **контакте В4** разъема переключателя очистителя заднего стекла.

Проверьте надежность соединения и состояние разъема переключателя очистителя заднего стекла.

Проверьте состояние и работоспособность переключателя очистителя заднего стекла.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **РЕ3 ЦЭКБС**.

Убедитесь в отсутствии **обрыва и короткого замыкания** в цепи:
Разъем переключателя очистителя заднего стекла, **контакт В2** —————▶ **Контакт 9** разъема **РЕ3 ЦЭКБС**

ET292 "ПРИСУТСТВУЕТ" при неработающем стеклоочистителе.

Проверьте состояние плавкого предохранителя **F19 (на 15А)**

Проверьте надежность соединения и состояние разъема переключателя очистителя заднего стекла.

Проверьте состояние и работоспособность переключателя очистителя заднего стекла.

Проверьте отсутствие замыкания на **+12 В** в цепи:
Разъем переключателя очистителя заднего стекла, **контакт В2** —————▶ **Контакт 9** разъема **РЕ3 ЦЭКБС**

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	Убедитесь в надежности работы системы.
---	--

ET309	<u>ИНФОРМАЦИЯ О ВКЛЮЧЕНИИ УКАЗАТЕЛЕЙ ПРАВОГО ПОВОРОТА</u>
--------------	---

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют
-----------------	-------------

ET309 "ОТСУТСТВУЕТ" при включенных указателях поворота.

Убедитесь в наличии "**массы**" на **контакте А6** разъема переключателя указателей поворота.

Проверьте надежность соединения и состояние разъема переключателя указателей поворота.

Проверьте работоспособность переключателя указателей поворота.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **РЕ3** ЦЭКБС.

Проверьте **отсутствие обрыва и короткого замыкания** в цепи:
Переключатель указателей правого поворота, **контакт А5** —————▶ **Контакт 13** разъема **РЕ3** ЦЭКБС

ET309 "ПРИСУТСТВУЕТ" при невключенных указателях поворота.

Проверьте надежность соединения и состояние разъема переключателя указателей поворота.

Проверьте работоспособность переключателя указателей поворота.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **РЕ3** ЦЭКБС.

Убедитесь в отсутствии замыкания на "**массу**" в цепи:
Переключатель указателей правого поворота, **контакт А5** —————▶ **Контакт 13** разъема **РЕ3** ЦЭКБС

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	Убедитесь в надежности работы системы.
---	--

ET310	<u>ИНФОРМАЦИЯ О ВКЛЮЧЕНИИ УКАЗАТЕЛЕЙ ЛЕВОГО ПОВОРОТА</u>
--------------	--

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют
-----------------	-------------

ET310 "ОТСУТСТВУЕТ" при включенных указателях поворота.

Убедитесь в наличии "**массы**" на **контакте А6** разъема переключателя указателей поворота.

Проверьте надежность соединения и состояние разъема переключателя указателей поворота.

Проверьте работоспособность переключателя указателей поворота.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **РЕ3** ЦЭКБС.

Убедитесь в отсутствии **обрыва и короткого замыкания** в цепи:

Переключатель указателей левого поворота, **контакт А7** —————▶ **Контакт 14** разъема **РЕ3** ЦЭКБС

ET310 "ПРИСУТСТВУЕТ" при невключенных указателях поворота.

Проверьте надежность соединения и состояние разъема переключателя указателей поворота.

Проверьте работоспособность переключателя указателей поворота.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **РЕ3** ЦЭКБС.

Убедитесь в отсутствии замыкания на "**массу**" в цепи:

Переключатель указателей левого поворота, **контакт А7** —————▶ **Контакт 14** разъема **РЕ3** ЦЭКБС

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Убедитесь в надежности работы системы.

ET311	<u>ИНФОРМАЦИЯ О ВКЛЮЧЕНИИ ОМЫВАТЕЛЯ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА</u>
--------------	--

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют
-----------------	-------------

ET311 "ОТСУТСТВУЕТ" при включенном омывателе.

Проверьте состояние плавкого предохранителя **F19 (на 15А)**

Убедитесь в наличии **напряжения питания на контакте В4** и "**массы**" на **контакте В5** разъема выключателя омывателя ветрового стекла.

Проверьте надежность соединения и состояние разъема выключателя омывателя ветрового стекла.

Проверьте работоспособность выключателя омывателя ветрового стекла.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **РЕ3 ЦЭКБС**.

Проверьте **целостность и отсутствие** замыкания на **+ 12 В** в цепи:
Выключатель омывателя ветрового стекла, **контакт А4** —————> **Контакт 25** разъема **РЕ3 ЦЭКБС**

ET311 "ПРИСУТСТВУЕТ" при выключенном омывателе.

Проверьте состояние плавкого предохранителя цепи питания **F19 (на 15А)**

Проверьте надежность соединения и состояние разъема выключателя омывателя ветрового стекла.

Проверьте работоспособность выключателя омывателя ветрового стекла.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **РЕ3 ЦЭКБС**.

Проверьте **целостность и отсутствие** замыкания на **+ 12 В** в цепи:
Выключатель омывателя ветрового стекла, **контакт А4** —————> **Контакт 25** разъема **РЕ3 ЦЭКБС**

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Убедитесь в надежности работы системы.

ET363	<u>ПЕРЕДНЯЯ, ЗАДНЯЯ ДВЕРЬ ИЛИ ДВЕРЬ ЗАДКА</u>
--------------	---

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют
-----------------	-------------

ET363 "ЗАКРЫТА" при открытой двери.

Убедитесь в наличии соединения с "массой" контактов **9** и **8** разъема **PE4** ЦЭКБС.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **PE4** ЦЭКБС.

Проверьте отсутствие обрыва и короткого замыкания:

Разъем PE4 ЦЭКБС, **контакт 9** —————▶ Концевые выключатели задних дверей

Разъем PE4 ЦЭКБС, **контакт 8** —————▶ Концевые выключатели передних дверей

Разъем PE4 ЦЭКБС, **контакт 9** —————▶ Концевой выключатель двери задка

'Проверьте состояние и работоспособность концевых выключателей передних и задних дверей и двери задка.

Проверьте надежность соединения концевых выключателей передних и задних дверей и двери задка с "массой".

Проверьте состояние и работоспособность концевых выключателей передних и задних дверей и двери задка.

ET363 "ОТРЫТА" при закрытой двери.

Убедитесь в отсутствии соединения с "массой" контактов **9** и **8** разъема **PE4** ЦЭКБС.

Убедитесь в отсутствии замыкания на "**массу**" в цепях:

Разъем PE4 ЦЭКБС, **контакт 9** —————▶ Концевые выключатели передних и задних дверей

Разъем PE4 ЦЭКБС, **контакт 8** —————▶ Концевые выключатели передних дверей

Разъем PE4 ЦЭКБС, **контакт 9** —————▶ Концевой выключатель двери задка

'Проверьте состояние концевых выключателей передних и задних дверей

Проверьте состояние и работоспособность концевых выключателей передних и задних дверей.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Убедитесь в надежности работы системы.

ET364

БАГАЖНЫЙ МОДУЛЬ АВТОМОБИЛЯ В ВАРИАНТЕ "E"

УКАЗАНИЯ

Это состояние действительно только для Mégane-кабриолет с багажным модулем.

ET364 "ЗАКРЫТО" при открытом багажном модуле.

Проверьте состояние разъема выключателя крышки багажного модуля.

'Проверьте состояние и работоспособность концевой выключатель крышки багажного модуля.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **PE4** ЦЭКБС.

Убедитесь в отсутствии **короткого замыкания и обрыва** в цепи:

Разъем **PE4** ЦЭКБС, **контакт 4** —————> Концевой выключатель крышки багажного модуля

ET364 "ОТКРЫТО" при открытом багажном модуле.

Проверьте состояние разъема выключателя крышки багажного модуля.

'Проверьте состояние и работоспособность концевой выключатель крышки багажного модуля.

Убедитесь в отсутствии замыкания на **"массу"** в цепи:

Разъем **PE4** ЦЭКБС, **контакт 4** —————> Концевой выключатель крышки багажного модуля

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Убедитесь в надежности работы системы.

ET365	<u>ЗАДНЕЕ СТЕКЛО</u>
--------------	----------------------

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют
-----------------	-------------

ET365 "Заднее стекло" ОТКРЫТО

Проверьте надежность соединения концевого выключателя заднего стекла с **"массой"**.

Проверьте состояние и надежность соединения разъема концевого выключателя заднего стекла.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **PE4** ЦЭКБС.

Проверьте, **нет ли обрывов или короткого замыкания** в цепи:
Разъем **PE4** ЦЭКБС, **контакт 1** —————▶ **Контакт 3** разъема электропривода закрывания двери задка.

Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.

ET365 "Заднее стекло" ЗАКРЫТО

Убедитесь в отсутствии цепи между **"массой"** и **контактом 1** разъема **PE4** ЦЭКБС.

Убедитесь в отсутствии замыкания на "массу" в цепи:
Разъем **PE4** ЦЭКБС, **контакт 1** —————▶ **Контакт 3** разъема электропривода закрывания двери задка.

Проверьте состояние и надежность соединения разъема концевого выключателя заднего стекла.

Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Убедитесь в надежности работы системы.

ET367	<u>ИНФОРМАЦИЯ О ВКЛЮЧЕНИИ ОМЫВАТЕЛЯ ЗАДНЕГО СТЕКЛА</u>
--------------	--

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют
-----------------	-------------

ET367 "ОТСУТСТВУЕТ" при включенном омывателе.

Проверьте состояние плавкого предохранителя цепи питания **F19 (на 15А)**

Убедитесь в наличии **напряжения питания после замка зажигания на контакте В4** и "**массы**" на **контакте В5** разъема выключателя омывателя заднего стекла.

Проверьте надежность соединения и состояние разъема выключателя омывателя заднего стекла.

Проверьте работоспособность выключателя омывателя заднего стекла.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **РЕ3 ЦЭКБС**.

Проверьте **целостность и отсутствие** замыкания на **+ 12 В** в цепи:
Разъем выключателя омывателя заднего стекла, **контакт В1** —————> **Контакт 23**
разъема **РЕ3 ЦЭКБС**

ET367 "ПРИСУТСТВУЕТ" при выключенном омывателе.

Проверьте состояние плавкого предохранителя цепи питания **F19 (на 15А)**

Проверьте надежность соединения и состояние разъема выключателя омывателя заднего стекла.

Проверьте работоспособность выключателя омывателя заднего стекла.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **РЕ3 ЦЭКБС**.

Проверьте **целостность и отсутствие** замыкания на **+ 12 В** в цепи:
Разъем выключателя омывателя заднего стекла, **контакт В1** —————> **Контакт 23**
разъема **РЕ3 ЦЭКБС**

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Убедитесь в надежности работы системы.

УКАЗАНИЯ

Выполняйте проверку данной жалобы владельца только после полной проверки с помощью диагностического прибора.

ОТСУТСТВИЕ СВЯЗИ С ЦЭКБС

ОТСУТСТВИЕ СВЯЗИ С ЦЭКБС _____ АПН 1

НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

НЕ РАБОТАЮТ УКАЗАТЕЛИ ПОВОРОТА _____ АПН 2

УКАЗАТЕЛИ ПОВОРОТА НЕ РАБОТАЮТ В РЕЖИМЕ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ _____ АПН 3

УКАЗАТЕЛИ ПОВОРОТОВ ГОРЯТ ПОСТОЯННЫМ СВЕТОМ _____ АПН 4

НЕ ВКЛЮЧАЮТСЯ ГАБАРИТНЫЕ ОГНИ _____ АПН 5

НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ БЛИЖНИЙ СВЕТОМ ФАР _____ АПН 6

НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ ДАЛЬНИЙ СВЕТОМ ФАР _____ АПН 7

НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ СВЕТОМ ДНЕВНОГО ДВИЖЕНИЯ _____ АПН 8

НЕ ВКЛЮЧАЮТСЯ ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФАРЫ _____ АПН 9

НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ ЗАДНИЙ ПРОТИВОТУМАННЫЙ СВЕТОМ _____ АПН 10

НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ ПЛАФОН ОСВЕЩЕНИЯ САЛОНА _____ АПН 11

НЕ РАБОТАЕТ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР НЕВЫКЛЮЧЕННОГО НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ _____ АПН 12

СТЕКЛООЧИСТИТЕЛИ

НЕ РАБОТАЕТ ОЧИСТИТЕЛЬ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА _____ АПН 13

НЕ РАБОТАЕТ ОЧИСТИТЕЛЬ ЗАДНЕГО СТЕКЛА _____ АПН 14

НЕ РАБОТАЮТ ОМЫВАТЕЛИ СТЕКОЛ _____ АПН 15

НЕ РАБОТАЮТ ОМЫВАТЕЛИ ФАР _____ АПН 16

НЕ РАБОТАЕТ ОБОГРЕВ ЗАДНЕГО СТЕКЛА _____ АПН 17

НЕ РАБОТАЕТ ОБОГРЕВ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА _____ АПН 18

НЕ РАБОТАЕТ ОБОГРЕВ НАРУЖНЫХ ЗЕРКАЛ ЗАДНЕГО ВИДА _____ АПН 19

ОБОРУДОВАНИЕ САЛОНА

ДВЕРИ НЕ ЗАПИРАЮТСЯ ИЛИ НЕ ОТПИРАЮТСЯ	АПН 20
ДВЕРИ НЕ ЗАПИРАЮТСЯ ИЛИ НЕ ОТПИРАЮТСЯ (SCENIC RX4)	АПН 21
НЕ ОТКРЫВАЕТСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО (SCENIC RX4)	АПН 22
НЕ РАБОТАЕТ СТЕКЛОПОДЪЕМНИК ДВЕРИ ВОДИТЕЛЯ	АПН 23
НЕ РАБОТАЕТ СТЕКЛОПОДЪЕМНИК ДВЕРИ ВОДИТЕЛЯ (ПРИ УПРАВЛЕНИИ ОТ ЦЭКБС)	АПН 24
НЕ РАБОТАЕТ СТЕКЛОПОДЪЕМНИК ДВЕРИ ПЕРЕДНЕГО ПАССАЖИРА	АПН 25
НЕ РАБОТАЮТ СТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ ЗАДНИХ ДВЕРЕЙ	АПН 26

АПН 1

ОТСУТСТВИЕ СВЯЗИ С ЦЭКБС

УКАЗАНИЯ

Отсутствуют

Следует убедиться в том, что причиной данной неисправности не является диагностический прибор, для чего следует попробовать установить его для связи обмена с ЭБУ на другом автомобиле. В случае, если прибор не является причиной данной неисправности, но режим связи обмена, тем не менее, не устанавливается ни с каким другим электронным блоком, то, возможно, один из ЭБУ вышел из строя, нарушая работу диагностических цепей К и L.

Проверьте наличие питания "+" до замка зажигания на контакте 16 диагностического разъема, а также наличие "массы" на контакте 5.
При необходимости устраните неисправность.

Разъедините разъемы РЕ3 и РЕ4 ЦЭКБС и проверьте отсутствие поврежденных, оборванных или закоротивших проводов в цепях:

Разъем РЕ3 ЦЭКБС, контакт 29 —▶ Контакт 15 диагностического разъема

Разъем РЕ4 ЦЭКБС, контакт 7 —▶ Контакт 7 диагностического разъема

При необходимости устраните неисправность.

Проверьте состояние предохранителей цепи питания ЦЭКБС.
При необходимости устраните неисправность.

А

ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ

Проверьте работу системы.

АПН 1
ПРОДОЛЖЕНИЕ

A

Проверьте состояние разъемов.
При необходимости устраните неисправность или замените розеточную часть разъема или разъемов.

Проверьте наличие напряжения питания до замка зажигания на разъеме **PP5** и питания "+" после замка зажигания на **контакте 3** разъема **PP1**, а также наличие "массы" на **контактах 1 и 4** разъема **PP1**.
При необходимости устраните неисправность.

Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.

ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ

Проверьте работу системы.

АПН 2

Не работают указатели поворота

УКАЗАНИЯ

Выполняйте проверку данной жалобы владельца только после полной проверки с помощью диагностического прибора.

Убедитесь в исправности ламп.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте состояние предохранителей.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте состояния **ET309: "Информация о включении указателей правого поворота"** и **ET310: "Информация о включении указателей левого поворота"**, устанавливая рычаг переключателя указателей поворота в соответствующие положения.

Данные состояния отображаются как **"ПРИСУТСТВУЕТ"**?

ДА

Проверьте состояние предохранителей ЦЭКБС.
При необходимости устраните неисправность.

Убедитесь в соответствии электропитания ЦЭКБС норме.
При необходимости устраните неисправность.

При включенных указателях правого поворота убедитесь в наличии **напряжения питания на контакте 4**, а при включенных указателях левого поворота - в наличии **напряжения питания на контакте 8** разъема **PP2** ЦЭКБС.

Соответствует ли норме напряжение питания?

ДА

A

НЕТ

Обратитесь к методике диагностики состояний **ET309: "Информация о включении указателей правого поворота"** и **ET310: "Информация о включении указателей левого поворота"**.

НЕТ →

Обратитесь в службу технической поддержки Techline.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 2
ПРОДОЛЖЕНИЕ

A

Проверьте отсутствие поврежденных, оборванных и закоротивших проводов в цепях:

Разъем PE3 ЦЭКБС, контакт 4 —> указатели правого поворота

Разъем PP2 ЦЭКБС, контакт 8 —> указатели левого поворота

При необходимости устраните неисправность.

Убедитесь в надежности соединения ламп указателей с "массой".

При необходимости устраните неисправность.

Завершите диагностику.

ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ

Проверьте работу системы.

АПН 3

Указатели поворота не работают в режиме аварийной сигнализации

УКАЗАНИЯ

Выполняйте проверку данной жалобы владельца только после полной проверки с помощью диагностического прибора.

Убедитесь в исправности ламп.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте состояние предохранителей.
При необходимости устраните неисправность.

Включите аварийную сигнализацию и проверьте состояние **ET291: "Информация о включении аварийной сигнализации"**.

Состояние отображается как "**ПРИСУТСТВУЕТ**"?

ДА

Проверьте состояние предохранителей ЦЭКБС.
При необходимости устраните неисправность.

Убедитесь в соответствии электропитания ЦЭКБС норме.
При необходимости устраните неисправность.

При включенной аварийной сигнализации проверьте напряжение питания на **контактах 8 и 4** разъема **PP2** ЦЭКБС.

Соответствует ли норме напряжение питания?

ДА

A

НЕТ

Обратитесь к методике диагностики состояния **ET291: "Информация о включении аварийной сигнализации"**.

НЕТ →

Обратитесь в службу технической поддержки Techline.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 3
ПРОДОЛЖЕНИЕ

A

Проверьте отсутствие поврежденных, оборванных и закоротивших проводов в цепях:

Разъем PE3 ЦЭКБС, контакт 4 —> указатели правого поворота

Разъем PP2 ЦЭКБС, контакт 8 —> указатели левого поворота

При необходимости устраните неисправность.

Убедитесь в надежности соединения ламп указателей поворота с "массой".

При необходимости устраните неисправность.

Завершите диагностику.

ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ

Проверьте работу системы.

АПН 4

Указатели поворота горят постоянным светом

УКАЗАНИЯ

Выполняйте проверку данной жалобы владельца только после полной проверки с помощью диагностического прибора.

Проверьте состояния **ET291: "Информация о включении аварийной сигнализации"**, **ET309: "Информация о включении указателей правого поворота"** и **ET310: "Информация о включении указателей левого поворота"** в зависимости от жалобы клиента.

Данные состояния отображаются как **"АКТИВНО"**?

НЕТ

ДА

Проверьте отсутствие короткого замыкания на **+ 12 В** в проводке между **контактом 8** разъема **PP2** и указателями левого поворота, между **контактом 4** разъема **PP2** и указателями правого поворота
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте работоспособность выключателя аварийной сигнализации и переключателя указателей поворота.

Проверьте отсутствие замыкания на **"массу"** электропроводки между **контактом 3** разъема **PE4** и **контактом 8** разъема выключателя аварийной сигнализации, между **контактами A7 и A5** разъема переключателя указателей поворота и **контактами 13 и 14** разъема **PE3** ЦЭКБС.
При необходимости устраните неисправность.

Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Techline.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 5

Не включаются габаритные огни

УКАЗАНИЯ

Выполняйте проверку данной жалобы владельца только после полной проверки с помощью диагностического прибора.

Убедитесь в исправности ламп.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте состояние предохранителей.
При необходимости устраните неисправность.

Включите габаритный свет и проверьте состояние ET257:
"Информация о включении габаритного света".

Состояние отображается как "ПРИСУТСТВУЕТ"?

НЕТ →

Обратитесь к методике
диагностики состояния ET257:
"Информация о включении
габаритного света".

ДА

Проверьте **отсутствие поврежденных, оборванных и закоротивших проводов в цепях:**

Разъем подрулевого переключателя **контакт В1** → правая передняя и правая задняя лампы габаритного света

Разъем подрулевого переключателя **контакт В1** → левая передняя и левая задняя лампы габаритного света, фонарь освещения номерного знака

При необходимости устраните неисправность.

Убедитесь в правильности соединения ламп габаритного света с "массой".
При необходимости устраните неисправность.

Завершите диагностику.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 6

Не включается ближний свет фар

УКАЗАНИЯ

Выполняйте проверку данной жалобы владельца только после полной проверки с помощью диагностического прибора.

Убедитесь в исправности ламп.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте состояние предохранителей.
При необходимости устраните неисправность.

Включите габаритный свет и проверьте состояние ET258:
"Информация о включении ближнего света фар".

Состояние отображается как "ПРИСУТСТВУЕТ"?

НЕТ →

Обратитесь к методике
диагностики состояния ET258:
"Информация о включении
ближнего света фар".

ДА

Проверьте **отсутствие поврежденных, оборванных и закоротивших проводов в цепях:**
Разъем подрулевого переключателя **контакт В4** → лампа ближнего света правой фары
Разъем подрулевого переключателя **контакт В4** → лампа ближнего света левой фары
При необходимости устраните неисправность.

Убедитесь в правильности соединения ламп ближнего
света фар с "массой".
При необходимости устраните неисправность.

Завершите диагностику.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 7

Не включается дальний свет фар

УКАЗАНИЯ

Выполняйте проверку данной жалобы владельца только после полной проверки с помощью диагностического прибора.

Убедитесь в исправности ламп дальнего света фар.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте состояние предохранителей.
При необходимости устраните неисправность.

Включите дальний свет фар и проверьте состояние
ET259: "Информация о включении дальнего света фар".

Состояние отображается как "**ПРИСУТСТВУЕТ**"?

— **НЕТ** →

Обратитесь к методике диагностики состояния **ET259: "Информация о включении дальнего света фар"**.

ДА

Проверьте **отсутствие поврежденных, оборванных и закоротивших проводов в цепях:**
Разъем подрулевого переключателя **контакт В7** → лампа дальнего света правой фары
Разъем подрулевого переключателя **контакт В7** → лампа дальнего света левой фары
При необходимости устраните неисправность.

Убедитесь в правильности соединения ламп дальнего света фар с "массой".
При необходимости устраните неисправность.

Завершите диагностику.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 8

Не включается свет дневного движения

УКАЗАНИЯ

Выполняйте проверку данной жалобы владельца только после полной проверки с помощью диагностического прибора.

Проверьте состояние предохранителей.
При необходимости устраните неисправность.

Габаритный свет включается правильно?

НЕТ → См. АПН 5.

ДА

Ближний свет фар включается правильно?

НЕТ → См. АПН 6.

ДА

Проверьте **напряжение питания** на **контакте D1** платы реле системы освещения дневного движения при положении "**вспомогательное оборудование**" ключа в выключателе зажигания.
При необходимости устраните неисправность.

При включенном зажигании проверьте **напряжение питания** на **контакте С1** платы реле системы освещения дневного движения.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте **напряжение питания до замка зажигания** на **контакте С4** платы реле системы освещения дневного движения.
При необходимости устраните неисправность.

А

ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ

Проверьте работу системы.

АПН 8
ПРОДОЛЖЕНИЕ

A

Проверьте наличие "массы" на контактах D5, D2 и B2 платы реле системы освещения дневного движения.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте состояние и работоспособность реле системы освещения дневного движения.
При необходимости замените реле.

Проверьте состояние разъема и платы реле системы освещения дневного движения.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте **отсутствие поврежденных, оборванных и закоротивших проводов в цепях:**

- Плата реле системы освещения дневного движения, **контакт C3** —> Левые и правые лампы габаритного света
- Плата реле системы освещения дневного движения, **контакт B4** —> Лампы ближнего света правой и левой фар
- Плата реле системы освещения дневного движения, **контакт C4** —> **Контакт B1** разъема переключателя габаритного света
- Плата реле системы освещения дневного движения, **контакт B4** —> **Контакт B4** разъема переключателя ближнего света фар

При необходимости устраните неисправность.

Проверьте **отсутствие поврежденных, оборванных и закоротивших проводов в цепях:**

- Плата реле системы освещения дневного движения, **контакт D3** —> **Контакт C2** платы реле системы освещения дневного движения
- Плата реле системы освещения дневного движения, **контакт C4** —> **Контакт B1** платы реле системы освещения дневного движения
- Плата реле системы освещения дневного движения, **контакт C3** —> **Контакт B3** платы реле системы освещения дневного движения

При необходимости устраните неисправность.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 9

Не включаются противотуманные фары

УКАЗАНИЯ

Примечание: противотуманные фары включаются только при включенном габаритном свете, ближнем или дальнем свете фар.

Убедитесь в исправности ламп противотуманных фар.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте состояние предохранителей.
При необходимости устраните неисправность.

Габаритный свет включается правильно?

НЕТ → См. АПН 5.

ДА

Ближний свет фар включается правильно?

НЕТ → см. АПН 6.

ДА

Дальний свет фар включается правильно?

НЕТ → См. АПН 7.

ДА

Убедитесь в наличии **напряжения питания** на **контакте В2** разъема выключателя противотуманного света.
При необходимости устраните неисправность.

А

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 9
ПРОДОЛЖЕНИЕ

A

Проверьте работоспособность реле включения противотуманного света.
При необходимости замените реле.

Проверьте **отсутствие оборванных, поврежденных и закоротивших проводов** в цепи:
Разъем выключателя противотуманного света, **контакт А1** —> **Контакт 1** реле включения противотуманного света
При необходимости устраните неисправность.

Убедитесь в наличии **напряжения питания на контакте 3** и наличии **"массы"** на **контакте 2** реле включения противотуманного света.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте **отсутствие оборванных, поврежденных и закоротивших проводов** в цепи:
Реле включения противотуманного света, **контакт 5** —> Лампы противотуманных фар
При необходимости устраните неисправность.

Завершите диагностику.

ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ

Проверьте работу системы.

АПН 10

Не включается задний противотуманный свет

УКАЗАНИЯ

Примечание: задний противотуманный свет включается только при включенном габаритном свете, ближнем или дальнем свете фар.

Убедитесь в исправности ламп заднего противотуманного света.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте состояние предохранителей.
При необходимости устраните неисправность.

Убедитесь в наличии **напряжения питания** на **контакте В3** разъема выключателя противотуманного света.
При необходимости устраните неисправность.

Габаритный свет включается правильно?

НЕТ → См. АПН 5.

ДА

Ближний свет фар включается правильно?

НЕТ → см. АПН 6.

ДА

Дальний свет фар включается правильно?

НЕТ → См. АПН 7.

ДА

А

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 10
ПРОДОЛЖЕНИЕ

A

Проверьте **отсутствие обрыва и короткого замыкания** в цепи:
Разъем выключателя противотуманного света, **контакт А3** → Лампа противотуманного фонаря
При необходимости устраните неисправность.

Убедитесь в правильности соединения ламп заднего противотуманного света с "**массой**".
При необходимости устраните неисправность.

Завершите диагностику.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 11

Не включается плафон освещения салона

УКАЗАНИЯ

Убедитесь, что клиент правильно пользуется плафоном освещения салона и что система конфигурирована в соответствии с пожеланиями клиента путем считывания конфигурации **LC021** "Задержка выключения плафона" и с помощью команд **CF471** "С задержкой выключения плафона" и **CF470** "Без задержки выключения плафона".

Проверьте состояние предохранителей.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте исправность ламп плафона.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте включение плафона подачей команды **AC071**:
"Включение плафона при всех закрытых открывающихся элементах".

Плафон включается правильно?

ДА

Проверьте **отсутствие поврежденных, оборванных и закоротивших проводов в цепях:**

- ЦЭКБС, разъем **PE4**, контакт **9** → концевые выключатели задних дверей и двери задка или дверцы на автомобиле Scenic RX4
- ЦЭКБС, разъем **PE4**, контакт **8** → концевые выключатели двери водителя и пассажира

Проверьте состояние и концевых выключателей дверей и их разъемов.
При необходимости устраните неисправность.

Завершите диагностику.

НЕТ

A

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 11
ПРОДОЛЖЕНИЕ

A

Проверьте правильность электропитания ЦЭКБС и состояние его предохранителей.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте надежность подключения и состояние разъема **PP2** ЦЭКБС.
При необходимости замените розеточную часть разъема.

Проверьте состояние выключателя переднего плафона и убедитесь, что его положение соответствует нормальной работе системы.

Подайте команду **AC071: "Включение плафона"** и проверьте **напряжение питания на контакте 12** разъема **PP2**.

Соответствует ли норме напряжение питания?

НЕТ →

Обратитесь в службу технической поддержки Techline.

ДА

Проверьте **отсутствие оборванных, поврежденных и закоротивших проводов** в цепи:
ЦЭКБС, разъем **PP2**, контакт **12** → Лампы плафона
При необходимости устраните неисправность.

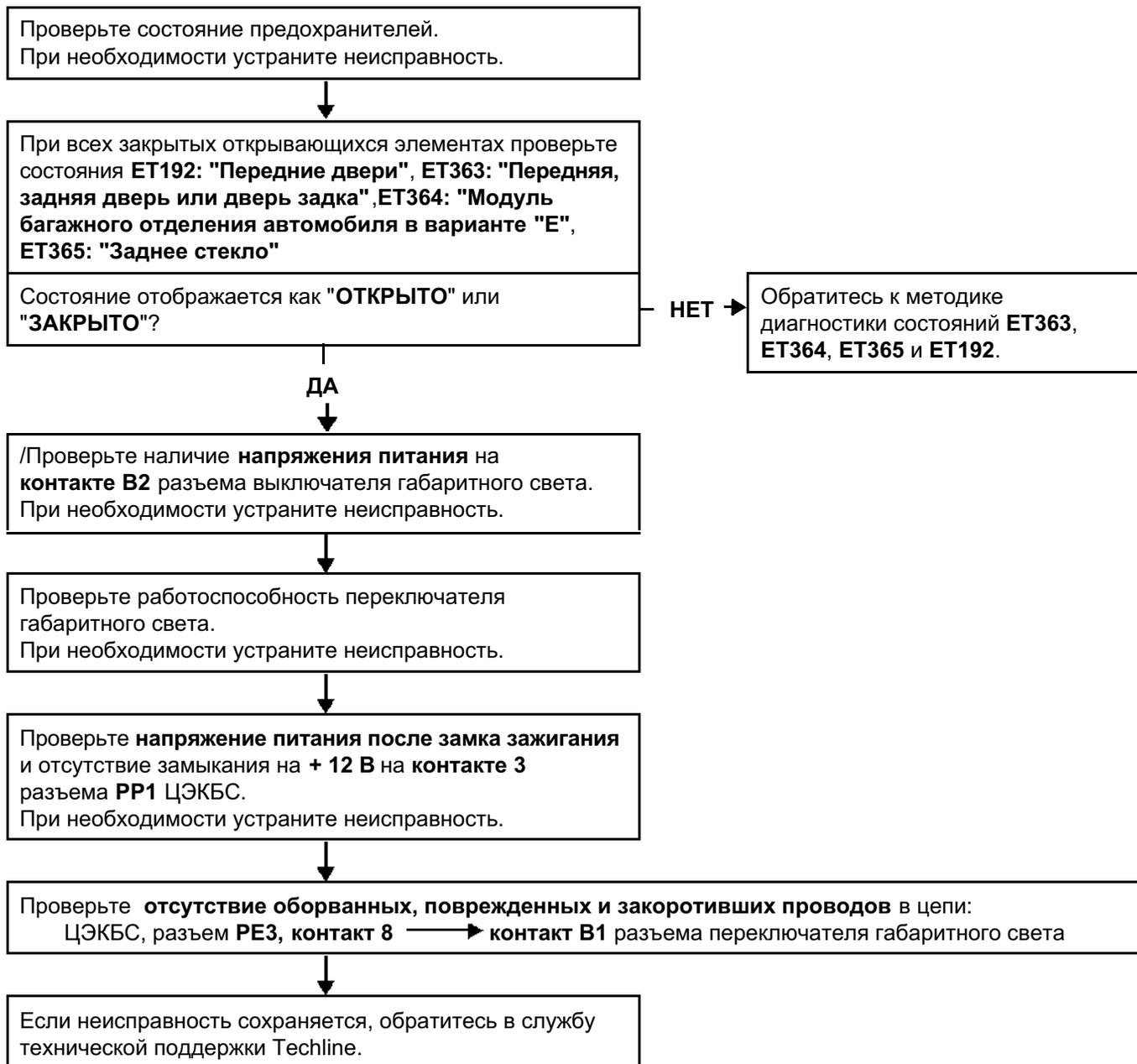
Завершите диагностику.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 12	Не работает звуковой сигнализатор невыключенного наружного освещения
---------------	---

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют.
-----------------	--------------



ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	Проверьте работу системы.
---	---------------------------

АПН 13

Не работает очиститель ветрового стекла

УКАЗАНИЯ

Выполняйте проверку данной жалобы владельца только после полной проверки с помощью диагностического прибора.

Проверьте состояние предохранителей.
При необходимости устраните неисправность.

Включая очиститель ветрового стекла на малой и большой скорости, проверьте состояния **ET270: Положение переключателя стеклоочистителя: Малая скорость** и **ET282: "Положение переключателя стеклоочистителя: Большая скорость"**.

Данные состояния отображаются как "ДА"?

ДА

Убедитесь в правильности электропитания и соединения ЦЭКБС с "массой".
При необходимости устраните неисправность.

Подавая команды **AC069: "Работа очистителя ветрового стекла на малой скорости"** и **AC065: "Работа очистителя ветрового стекла на большой скорости"**, проверьте **напряжение питания** при малой скорости на **контакте 1** и при большой скорости - на **контакте 3** разъема **PP2** ЦЭКБС.

Соответствует ли норме напряжение питания?

→ НЕТ →

Обратитесь в службу технической поддержки Techline.

ДА

А

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 13
ПРОДОЛЖЕНИЕ

A

Проверьте **отсутствие поврежденных, оборванных и закоротивших проводов в цепях:**

Контакт 1 разъема **PP2** ЦЭКБС —→ **Контакт A1** разъема электродвигателя очистителя ветрового стекла

Контакт 3 разъема **PP2** ЦЭКБС —→ **Контакт B1** разъема электродвигателя очистителя ветрового стекла

Контакт 28 разъема **PE3** ЦЭКБС —→ **Контакт A2** разъема электродвигателя очистителя ветрового стекла

При необходимости устраните неисправность.

Проверьте соединение с "**массой**" электродвигателя очистителя ветрового стекла, а также работоспособность электродвигателя и механизма стеклоочистителя.
При необходимости устраните неисправность.

Завершите диагностику.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 14

Не работает очиститель заднего стекла

УКАЗАНИЯ

С помощью команд CF001: "С очистителем заднего стекла", CF002: "Без очистителя заднего стекла", CF003: "С электромагнитным реверсом торможения электродвигателя очистителя заднего стекла" и CF004: "Без электромагнитного реверса торможения электродвигателя очистителя заднего стекла" проверьте правильность конфигурирования ЦЭКБС.

Проверьте состояние предохранителей.
При необходимости устраните неисправность.

Очиститель ветрового стекла работает правильно?

НЕТ → См. АПН 13.

ДА

Включите передачу заднего хода и проверьте состояние
ET141: "Включена передача заднего хода".

Состояние отображается как "ДА"?

НЕТ → Обратитесь к методике диагностики состояния ET141: "Включена передача заднего хода".

ДА

Включите очиститель заднего стекла и проверьте состояние
ET292: "Информация о включении очистителя заднего стекла".

Состояние отображается как "ПРИСУТСТВУЕТ"?

НЕТ → Обратитесь к методике диагностики состояния ET292 "Информация о включении очистителя заднего стекла".

ДА

При включенном зажигании подайте команду AC029:
"Очиститель заднего стекла" и проверьте напряжение
питания на контакте 2 разъема PP1 ЦЭКБС

Соответствует ли норме напряжение питания?

НЕТ → Обратитесь в службу технической поддержки Techline.

ДА

А

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 14
ПРОДОЛЖЕНИЕ

A

Проверьте **отсутствие оборванных, поврежденных и закоротивших проводов** в цепи:

Контакт 2 разъема PP1 ЦЭКБС —▶ **Контакт 1** разъема электродвигателя очистителя заднего стекла'

При необходимости устраните неисправность.

Проверьте соединение с "массой" электродвигателя очистителя заднего стекла, а также работоспособность электродвигателя и механизма стеклоочистителя.

При необходимости устраните неисправность.

Проверьте **отсутствие оборванных, поврежденных и закоротивших проводов** в цепи:

Контакт 2 разъема электродвигателя очистителя заднего стекла —▶ **Контакт 5** разъема РЕЗ ЦЭКБС

При необходимости устраните неисправность.

Завершите диагностику.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 15

Не работают омыватели стекол

УКАЗАНИЯ

Убедитесь что владелец правильно пользуется переключателем омывателя стекол.
Примечание: омыватели ветрового и заднего стекол имеют общий насос.

Проверьте состояние предохранителей.
При необходимости устраните неисправность.

Убедитесь, что уровень жидкости в бачке омывателей соответствует норме, а жиклеры омывателей и шланги не засорены.
При необходимости устраните неисправность.

Включите омыватели переднего и заднего стекол и проверьте состояния **ЕТ311: "Информация о включении омывателя ветрового стекла"** и **ЕТ367: "Информация о включении омывателя заднего стекла"**.

Данные состояния отображаются как "ПРИСУТСТВУЕТ"?

— НЕТ →

Обратитесь к методике диагностики состояний **ЕТ311: "Информация о включении омывателя ветрового стекла"** и **ЕТ367: "Информация о включении омывателя заднего стекла"**.

↓
ДА

Проверьте **отсутствие поврежденных, оборванных и закоротивших проводов в цепях:**
Разъем переключателя омывателя ветрового стекла, **контакт А4** → **Контакт 2** разъема насоса омывателей
Разъем переключателя омывателя заднего стекла, **контакт В1** → **Контакт 1** разъема насоса омывателей
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте надежность соединения и состояние разъема насоса омывателей стекол.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте состояние и работоспособность насоса омывателей стекол.
При необходимости устраните неисправность.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 16

Не работают омыватели фар

УКАЗАНИЯ

Убедитесь что владелец правильно пользуется переключателем омывателя фар.
Примечание: ЦЭКБС выдает разрешение на включение омывателя фар только при включенном ближнем свете фар и нажатии на переключатель омывателя ветрового стекла в течение времени более 1 секунды.

Проверьте состояние предохранителей.
При необходимости устраните неисправность.

Убедитесь, что уровень жидкости в бачке омывателя фар соответствует норме, а жиклеры омывателей и шланги не засорены.
При необходимости устраните неисправность.

Ближний свет фар включается правильно?

НЕТ → см. АПН 6.

ДА

Подайте команду АС070: "Омыватель фар".

Омыватель фар работает?

НЕТ

Проверьте **отсутствие поврежденных, оборванных и закоротивших проводов в цепях:**

Реле включения омывателя фар, **контакт 2** → **Контакт 11** разъема РЕЗ ЦЭКБС

Реле включения омывателя фар, **контакт 3** → насос омывателя фар

При необходимости устраните неисправность.

Проверьте наличие **напряжения питания** на **контактах 1 и 5** и "**массы**" на **контакте 4**, а также работоспособность реле включения омывателя фар.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте состояние и работоспособность насоса омывателя фар и надежность его соединения с "**массой**".
При необходимости устраните неисправность.

ДА

А

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 16
ПРОДОЛЖЕНИЕ

A

Проверьте наличие напряжения питания на **контакте В4** разъема выключателя омывателя фар.

Проверьте работоспособность переключателя омывателя фар.
При необходимости замените переключатель.

Проверьте **отсутствие оборванных, поврежденных и закоротивших проводов** в цепи:
Разъем переключателя омывателя фар, **контакт А4** → **Контакт 25** разъема **РЕ3** ЦЭКБС
При необходимости устраните неисправность.

Включите ближний свет фар и проверьте состояние **ЕТ258: "Информация о включении ближнего света фар"**.

Состояние отображается как **"ПРИСУТСТВУЕТ"**?

— **НЕТ** →

Обратитесь к методике диагностики состояния **ЕТ258 "Информация о включении ближнего света фар"**.

ДА

Завершите диагностику.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 17

Не работает обогрев заднего стекла

УКАЗАНИЯ

Примечание: включение обогрева заднего стекла возможно только при работающем двигателе.

Проверьте состояние предохранителей.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте состояние **ЕТ003: "Давление масла"**.

Состояние отображается как **"АКТИВНО"**?

НЕТ →

Обратитесь к методике диагностики состояния **ЕТ003: "Давление масла"**.

ДА

Нажмите на выключатель обогрева заднего стекла и проверьте состояние **ЕТ008: "Выключатель обогрева заднего стекла"**.

Состояние **ЕТ008: "Выключатель обогрева заднего стекла"** отображается как **"НАЖАТ"**?

НЕТ →

Обратитесь к методике диагностики состояния **ЕТ008: "Выключатель обогрева заднего стекла"**.

ДА

Убедитесь в соответствии **электропитания ЦЭКБС** норме и в надежности соединения его цепей с **"массой"**.
При необходимости устраните неисправность.

ДА

При включенном обогреве заднего стекла проверьте **напряжение питания** на **контакте 8** разъема **PP1 ЦЭКБС**.

Имеется ли напряжение питания?

НЕТ →

Обратитесь в службу технической поддержки Techline.

ДА

А

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 17
ПРОДОЛЖЕНИЕ

A

Проверьте **отсутствие оборванных, поврежденных и закоротивших проводов** в цепи:

ЦЭКБС, разъем **PP1**, **контакт 8** —> элемент обогрева заднего стекла
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте соединение элемента обогрева заднего стекла с **"массой"** и его исправность.

Убедитесь, что сопротивление элемента обогрева заднего стекла отлично от нуля и от бесконечности.
При необходимости замените заднее стекло с электрообогревом.

Завершите диагностику.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 18

Не работает обогрев ветрового стекла

УКАЗАНИЯ

Примечание: включение обогрева ветрового стекла возможно только при работающем двигателе.

Проверьте состояние предохранителей.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте состояние **ET003: "Давление масла"**.

Состояние отображается как **"АКТИВНО"**?

НЕТ →

Обратитесь к методике диагностики состояния **ET003: "Давление масла"**.

ДА

Нажмите на выключатель обогрева ветрового стекла и проверьте состояние **ET007: "Выключатель обогрева ветрового стекла"**.

Состояние отображается как **"АКТИВНО"**?

НЕТ →

Обратитесь к методике диагностики состояния **ET007: "Выключатель обогрева ветрового стекла"**.

ДА

Проверьте состояние и работоспособность реле обогрева ветрового стекла.
При необходимости замените реле.

Проверьте состояние платы реле обогрева ветрового стекла.
При необходимости устраните неисправность.

Убедитесь в соответствии **электропитания** ЦЭКБС норме и в надежности соединения его цепей с **"массой"**.
При необходимости устраните неисправность.

А

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 18
ПРОДОЛЖЕНИЕ

A

Убедитесь в наличии **напряжения питания "+" до замка зажигания на контактах 9 и 4** и **напряжения питания "+" после замка зажигания на контактах 5 и 10** реле обогрева ветрового стекла.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте **отсутствие поврежденных, оборванных и закоротивших проводов в цепях:**

Разъем РЕ4 ЦЭКБС, **контакт 14** —————> **Контакт 6** реле обогрева ветрового стекла

Разъем РЕ4 ЦЭКБС, **контакт 13** —————> **Контакт 1** реле обогрева ветрового стекла

Разъем элемента обогрева ветрового стекла, **контакт 2** —————> **Контакт 7** реле обогрева ветрового стекла

Разъем элемента обогрева ветрового стекла, **контакт 1** —————> **Контакт 2** реле обогрева ветрового стекла

При необходимости устраните неисправность.

Проверьте соединения элемента обогрева ветрового стекла с **"массой"** и его состояние.
При необходимости устраните неисправность.

Убедитесь, что сопротивление элемента обогрева ветрового стекла отлично от нуля и бесконечности.
При необходимости замените ветровое стекло с электрообогревом.

Завершите диагностику.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 19

Не работает обогрев наружных зеркал заднего вида

УКАЗАНИЯ

Примечание: включение обогрева наружных зеркал заднего вида возможно только при работающем двигателе.

Проверьте состояние предохранителей.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте состояние **ЕТ003: "Давление масла"**.

Состояние отображается как **"АКТИВНО"**?

НЕТ →

Обратитесь к методике диагностики состояния **ЕТ003: "Давление масла"**.

ДА

Нажмите на выключатель обогрева заднего стекла и проверьте состояние **ЕТ008: "Выключатель обогрева заднего стекла"**.

Состояние **ЕТ008: "Выключатель обогрева заднего стекла"** отображается как **"НАЖАТ"**?

НЕТ →

Обратитесь к методике диагностики состояния **ЕТ008: "Выключатель обогрева заднего стекла"**.

ДА

Убедитесь в соответствии **электропитания ЦЭКБС** норме и в надежности соединения его цепей с **"массой"**.
При необходимости устраните неисправность.

При включенном обогреве заднего стекла проверьте **напряжение питания на контакте 7** разъема **PP1 ЦЭКБС**.

Имеется ли напряжение питания?

НЕТ →

Обратитесь в службу технической поддержки Techline.

A

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 19
ПРОДОЛЖЕНИЕ

A

Проверьте отсутствие поврежденных, оборванных и закоротивших проводов в цепях:

Контакт 7 разъема PP1 ЦЭКБС → Контакт 7 разъемов элементов обогрева зеркал

При необходимости устраните неисправность.

Проверьте наличие "массы" на контакте 1 разъемов элементов обогрева зеркал и работоспособность элементов обогрева.

При необходимости устраните неисправность.

Убедитесь, что сопротивление цепи между контактами 1 и 7 элементов обогрева зеркал отлично от нуля и бесконечности.

При необходимости замените неисправное зеркало или оба зеркала.

Завершите диагностику.

ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ

Проверьте работу системы.

АПН 20

Двери не запираются или не отпираются

УКАЗАНИЯ

Убедитесь, что ЦЭКБС правильно конфигурирован путем считывания конфигураций LC030: "Конфигурация РЧ" и LC029: "Автоматическое запирание дверей" и с помощью команд CF005: "Разрешение на автоматическое запирание дверей в движении", CF006: "Запрет на автоматическое запирание дверей в движении", CF621: "Разрешение на функцию РЧ", CF620: "Функция РЧ не разрешена", CF614: "С автоматическим запиранием дверей" и CF613: "Без автоматического запирания дверей".

Проверьте состояние предохранителей.
При необходимости устраните неисправность.

При всех закрытых открывающихся элементах проверьте состояния ET192: "Передние двери", ET363: "Передняя, задняя дверь или дверь задка", ET364 "Модуль багажного отделения автомобиля в варианте "Е", ET365: "Заднее стекло"

Имеется ли хотя бы одно состояние, которое отображается как "ОТКРЫТО"?

→ НЕТ

Обратитесь к методике диагностики состояний ET363, ET364, ET365 и ET192.

↓ ДА

Запирите и отпирите двери выключателем центрального замка и проверьте состояния ET038: "Выключатель запирания" и ET039: "Выключатель отпирания".

Данные состояния отображаются как "НАЖАТ"?

→ НЕТ

Обратитесь к методике диагностики состояний ET038: "Выключатель запирания" и ET039: "Выключатель отпирания".

↓ ДА

Подайте команды AC063: "Запирание открывающихся элементов" и AC072: "Отпирание закрывающихся элементов" и проверьте напряжение питания на контактах 5 и 6 разъема PP1 ЦЭКБС.

Соответствует ли норме напряжение питания?

→ НЕТ

Обратитесь в службу технической поддержки Techline.

↓ ДА

А

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 20
ПРОДОЛЖЕНИЕ

A

Проверьте **отсутствие поврежденных, оборванных и закоротивших проводов в цепях:**

ЦЭКБС, разъем PP1, контакт 5 —▶ электродвигатели запираания/отпираания открывающихся элементов кузова,

ЦЭКБС, разъем PP1, контакт 6 —▶ электродвигатели запираания/отпираания открывающихся элементов кузова,

При необходимости устраните неисправность.

Проверьте состояние и надежность соединения разъемов электродвигателей запираания-отпираания открывающихся элементов.

При необходимости замените одну или несколько розеточных частей разъемов

Проверьте состояние и работоспособность электродвигателей запираания-отпираания открывающихся элементов и механизмов открывания дверей.

При необходимости устраните неисправность.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 21

Двери не запираются или не отпираются (SCENIC RX4)

УКАЗАНИЯ

Убедитесь в правильности конфигурирования ЦЭКБС путем считывания конфигурации **LC032** "Конфигурация J64 4X4" и подачи команды **CF623** "J64 4X4".

Проверьте состояние предохранителей.
При необходимости устраните неисправность.

Заднее стекло открывается нормально?

НЕТ → См. АПН 18.

ДА

При всех закрытых открывающихся элементах проверьте состояния **ET192**: "Передние двери", **ET363**: "Передняя, задняя дверь или дверь задка", **ET364** "Модуль багажного отделения автомобиля в варианте "Е", **ET365**: "Заднее стекло"

Имеется ли хотя бы одно состояние, которое отображается как "ОТКРЫТО"?

НЕТ → Обратитесь к методике диагностики состояний **ET363**, **ET364**, **ET365** и **ET192**.

ДА

Проверьте состояние и работоспособность концевого выключателя задней дверцы.
При необходимости устраните неисправность.

Заприте и отпирите двери выключателем центрального замка и проверьте состояния **ET038**: "Выключатель запираения" и **ET039**: "Выключатель отпираения".

Данные состояния отображаются как "НАЖАТ"?

НЕТ → Обратитесь к методике диагностики состояний **ET038**: "Выключатель запираения" и **ET039**: "Выключатель отпираения".

ДА

А

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 21
ПРОДОЛЖЕНИЕ

A

Подайте команды **АС063: "Запирание открывающихся элементов"** и **АС072: "Отпирание закрывающихся элементов"** и проверьте **напряжение питания на контактах 5 и 6 разъема РР1** и на **контакте 7 разъема РР2 ЦЭКБС**.

Соответствует ли норме напряжение питания?

НЕТ →

Обратитесь в службу технической поддержки Techline.

ДА

Проверьте **отсутствие поврежденных, оборванных и закоротивших проводов в цепях:**

ЦЭКБС, разъем **РР1**, **контакт 5** → электродвигатели запирания/отпирания открывающихся элементов кузова,

ЦЭКБС, разъем **РР1**, **контакт 6** → электродвигатели запирания/отпирания открывающихся элементов кузова,

Разъем **РР1** ЦЭКБС, **контакт 7** → электродвигатель запирания-отпирания задней дверцы
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте состояние и надежность соединения разъемов электродвигателей запирания-отпирания открывающихся элементов.

При необходимости замените одну или несколько розеточных частей разъемов

Проверьте состояние и работоспособность электродвигателей запирания-отпирания открывающихся элементов и механизмов открывания дверей.
При необходимости устраните неисправность.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 22

Заднее стекло не открывается (SCENIC RX4)

УКАЗАНИЯ

Примечание: данная функция предусмотрена только на Scenic RX4.

Проверьте состояние предохранителей.
При необходимости устраните неисправность.



Проверьте **напряжение питания** на **контакте 2** разъема электропривода заднего стекла.
При необходимости устраните неисправность.



Проверьте наличие "**массы**" на **контакте 2** разъема выключателя открывания заднего стекла.
При необходимости устраните неисправность.



Проверьте состояние и работоспособность выключателя открывания заднего стекла.
При необходимости устраните неисправность.



Проверьте **отсутствие оборванных, поврежденных и закоротивших проводов** в цепи:
Разъем электропривода заднего стекла, **контакт 1** —→ **контакт 1** выключателя открывания заднего стекла
При необходимости устраните неисправность.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 23

Не работает стеклоподъемник двери водителя

УКАЗАНИЯ

Примечания:

- данная методика диагностики предусмотрена для стеклоподъемника двери водителя без управления от ЦЭКБС,
- при отсутствии управления от ЦЭКБС вывод ни одного из состояний невозможен

Проверьте состояние предохранителей.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте **напряжение питания на выводах 5 и 3 и "массы" на контакте 4** переключателя стеклоподъемника двери водителя, а также работоспособность переключателя.

Проверьте **отсутствие поврежденных, оборванных и закоротивших проводов в цепях:**
Разъем переключателя стеклоподъемника двери водителя, **контакт 2** —→ **Контакт 1** разъема электродвигателя стеклоподъемника двери водителя
Разъем переключателя стеклоподъемника двери водителя, **контакт 6** —→ **Контакт 2** разъема электродвигателя стеклоподъемника двери водителя

Проверьте надежность соединения и состояние разъема электродвигателя стеклоподъемника двери водителя.
При необходимости замените розеточную часть разъема.

Проверьте работоспособность электродвигателя и механизма стеклоподъемника двери водителя.
При необходимости устраните неисправность.

Завершите диагностику.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 24

Не работает стеклоподъемник двери водителя (при управлении от ЦЭКБС)

УКАЗАНИЯ

Примечания:

- функция импульсного режима стеклоподъемника активируется только при работающем двигателе,
- данная методика диагностики предусмотрена только для стеклоподъемника двери водителя с управлением от ЦЭКБС,

Проверьте состояние предохранителей.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте состояние ET003: "Давление масла".

Состояние характеризуется как "АКТИВНО"?

НЕТ →

Обратитесь к методике диагностики состояния ET003: "Давление масла".

ДА

При всех закрытых открывающихся элементах проверьте состояния ET192: "Передние двери", ET363: "Передняя, задняя дверь или дверь задка", ET364 "Модуль багажного отделения автомобиля в варианте "Е", ET365: "Заднее стекло"

Имеется ли хотя бы одно состояние, которое отображается как "ОТКРЫТО"?

ДА →

Обратитесь к методике диагностики состояний ET363, ET364, ET365 и ET192.

НЕТ

Нажимая на выключатель подъема и опускания стекла двери водителя, проверьте состояния ET033: "Выключатель подъема стекла двери водителя" и ET034: "Выключатель опускания стекла двери водителя".

Данные состояния отображаются как "НАЖАТ"?

НЕТ →

Обратитесь к методике диагностики состояний ET033: "Выключатель подъема стекла двери водителя" и ET034: "Выключатель опускания стекла двери водителя".

ДА

А

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 24
ПРОДОЛЖЕНИЕ

A

Подайте команды АС058: "Реле включения стеклоподъемника на подъем" и АС059: "Реле включения стеклоподъемника на опускание" и проверьте напряжение питания на контактах 6 и 10 разъема РР2 ЦЭКБС.

Напряжение питание соответствует норме?

— НЕТ → Обратитесь в службу технической поддержки Techline.

Проверьте отсутствие поврежденных, оборванных и закоротивших проводов в цепях:
ЦЭКБС, разъем РР2, контакт 10 → Контакт 1 разъема электродвигателя стеклоподъемника двери водителя
ЦЭКБС, разъем РР2, контакт 6 → Контакт 2 разъема электродвигателя стеклоподъемника двери водителя

Проверьте надежность соединения и состояние разъема электродвигателя стеклоподъемника двери водителя.
При необходимости замените розеточную часть разъема.

Проверьте работоспособность электродвигателя и механизма стеклоподъемника двери водителя.
При необходимости устраните неисправность.

Завершите диагностику.

ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ

Проверьте работу системы.

АПН 25

Не работает стеклоподъемник двери переднего пассажира

УКАЗАНИЯ

Выполняйте проверку данной жалобы клиента только после полной проверки с помощью диагностического прибора.

Проверьте состояние предохранителей.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте наличие напряжения питания "+" после замка зажигания на контактах 5 и 3 и "массы" на контакте 4 и работоспособность обоих переключателей стеклоподъемника пассажирской двери на дверях пассажира и водителя.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте **отсутствие поврежденных, оборванных и закоротивших проводов в цепях:**

Разъем переключателя стеклоподъемника на пассажирской двери, **контакт 2** → **Контакт 1** разъема электродвигателя стеклоподъемника двери пассажира

Разъем переключателя стеклоподъемника на пассажирской двери, **контакт 6** → **Контакт 2** разъема электродвигателя стеклоподъемника двери пассажира

Проверьте надежность соединения и состояние разъема электродвигателя стеклоподъемника двери пассажира.
При необходимости замените розеточную часть разъема.

Проверьте работоспособность электродвигателя и механизма стеклоподъемника двери пассажира.
При необходимости устраните неисправность.

Завершите диагностику.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 26

Не работают стеклоподъемники задних дверей

УКАЗАНИЯ

Убедитесь, что выключатель блокировки стеклоподъемников задних дверей находится в положении "разблокировано".

Проверьте состояние предохранителей.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте **напряжение питания на контактах 1 и 3 и "массы" на контакте 2** реле включения стеклоподъемников задних дверей, а также работоспособность реле.

Проверьте **отсутствие оборванных, поврежденных и закоротивших проводов** в цепи:
Реле включения стеклоподъемников, **контакт 2** → **Контакт А3** выключателя блокировки стеклоподъемников задних дверей

Проверьте состояние и работоспособность выключателя блокировки стеклоподъемников задних дверей.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте **наличие напряжения питания "+" после замка зажигания на контакте В1, "массы" на контакте В2** и работоспособность переключателей стеклоподъемников задних дверей на двери водителя.
При необходимости устраните неисправность.

Проверьте **наличие напряжения питания "+" после замка зажигания на контактах 5 и 3, "массы" на контакте 4** и работоспособность переключателей стеклоподъемников задних дверей на задних дверях.
При необходимости устраните неисправность.

А

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.

АПН 26
ПРОДОЛЖЕНИЕ

A

Проверьте **отсутствие поврежденных, оборванных и закоротивших проводов в цепях:**

Разъем переключателей стеклоподъемников

задних дверей на задних дверях, **контакт 2**

→ **Контакт 1** разъемов электродвигателей
стеклоподъемников задних дверей

Разъем переключателей стеклоподъемников

задних дверей на задних дверях, **контакт 6**

→ **Контакт 2** разъемов электродвигателей
стеклоподъемников задних дверей

Проверьте состояние и надежность соединения разъемов электродвигателей стеклоподъемников задних дверей.

При необходимости замените розеточную часть разъема одного или обоих электродвигателей

Проверьте работоспособность электродвигателей и механизмов стеклоподъемников задних дверей.

При необходимости устраните неисправность.

Завершите диагностику.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проверьте работу системы.