

Основные неисправности в системе освещения и световой сигнализации автомобиля

Возможные причины их возникновения неисправностей в системе освещения и световой сигнализации автомобиля и способы их устранения приведены ниже.

Причина неисправности	Способ устранения
Не работает вся система освещения и световой сигнализации	
Обрыв в общей для всех световых приборов цепи от амперметра до центрального переключателя	Проверить надежность соединений и исправность автомобильных проводов
Нарушение контакта в переключателе	Проверить исправность переключателя и при необходимости заменить
Не горят отдельные лампы фар и фонарей	
Перегорание предохранителя	Заменить предохранитель
Перегорание или обрыв нити накала лампы	Заменить лампу
Нарушение контакта в соединительных колодках	Проверить надежность соединений в колодках
Нарушение контакта в патроне лампы	Зачистить окислившийся контакт, подогнуть пружинный контакт патрона
Неисправность выключателя или переключателя	Проверить исправность выключателя и переключателя, при необходимости заменить их
Частое перегорание нитей ламп накаливания	
Повышенное напряжение питания	Проверить регулятор напряжения
Повышенная вибрация спирали лампы вследствие слабого крепления лампы в патроне, оптического элемента в корпусе или светового прибора в целом на автомобиле	Проверить крепление лампы, оптического элемента и светового прибора, при необходимости закрепить их
Мигание света ламп	
Плохой контакт в патроне	Подогнуть пружинный контакт в патроне
Обрыв провода и периодический контакт оборванных концов провода из-за вибрации	Заменить провод
Плохой контакт проводов в местах соединений	Проверить соединение штекерных колодок и проводов. При необходимости обеспечить надежное соединение
Периодическое замыкание проводов на массу в цепи питания световых приборов	Заменить поврежденные провода. Закрепить провод, замыкающий на массу
Не переключается ближний и дальний свет фар головного освещения	
Окисление контактов переключателя света фар	Проверить переключатель контрольной лампой, при необходимости разобрать

	его и зачистить контакты
Не включается сигнал торможения	
Неисправность выключателя сигнала торможения	Проверить выключатель контрольной лампой, при необходимости заменить его
Отсоединение проводов от выключателя сигнала торможения	Присоединить провода
Не выключается сигнал торможения	
Неправильно отрегулирован выключатель сигнала торможения	Проверить выключатель контрольной лампой, при необходимости отрегулировать или заменить
Не работают указатели поворота (в режиме аварийной сигнализации все лампы указателей поворота работают)	
Перегорание предохранителей в цепях указателей поворота	Проверить провода, устранить повреждёния и заменить автомобильные предохранители
Лампы указателей поворота горят без мигания	
Спекание контактов исполнительного реле прерывателя	Снять прерыватель, разомкнуть и зачистить контакты, отрегулировать зазор между ними
Указатели поворота не работают как в режиме маневрирования автомобиля, так и в режиме аварийной сигнализации	
Перегорание предохранителей в цепях указателей поворота	Проверить провода, устранить повреждёния и заменить предохранители
Плохой контакт в штекерных колодках прерывателя указателей поворота или выключателя аварийной сигнализации	Проверить штекерные соединения, при необходимости обеспечить надежное соединение
Неисправность выключателя аварийной сигнализации	Проверить выключатель контрольной лампой, при необходимости заменить
Не работает контрольная лампа указателей поворота	
Перегорание лампы в одном из фонарей указателей поворота	Заменить лампу
Не фиксируются рычаги переключателя указателей поворотов и света фар	
Разрушение гнезд фиксаторов рычага	Заменить переключатель
Выскакивание шарика фиксатора рычага	Установить шарик фиксатора на место
Указатели поворота автоматически не выключаются после завершения маневрирования	
Износ или разрушение механизма, обеспечивающего возвращение рычага переключателя указателей поворота в нейтральное положение	Устранить неисправность, при необходимости заменить переключатель
Не перемещаются рычаги переключателей поворота и света фар	
Заедание шариков фиксаторов рычага	Проверить и устранить заедание
Заедание сектора возврата рычага переключателя	Устранить заедание, при необходимости заменить переключатель
Фары плохо освещают дорогу	
Нарушение регулировки фар	Проверить и отрегулировать фары

Повреждение или потускнение отражателя	Заменить оптический элемент фары
Загрязнение рассеивателя	Очистить рассеиватель
Затемнение колбы лампы накаливания	Заменить лампу