

Фонари прицепа

Обзор

За подробным описанием конструкции и работы системы обратитесь к разделу 417-01 «Система рулевого управления» в руководстве для станций технического обслуживания.

Перед выполнением диагностики неисправностей в системе освещения прицепа проверьте работу системы освещения буксирующего автомобиля, отсоединив разъем(ы) системы освещения прицепа от гнезд(а) электропитания автомобиля.

Имейте в виду, что сообщения о периодически возникающей неисправности могут быть обусловлены циклическим характером работы полевых транзисторов (FET).

Осмотр и проверка

1. Убедитесь в обоснованности жалобы клиента.
2. Визуально осмотрите на наличие очевидных электрических неисправностей.

Механические факторы	Электрические факторы
• Состояние и установка фонаря (фонарей) прицепа • Лампы и установка • Патроны ламп и установка • Гнездо (гнезда) питания, разъем (разъемы) прицепа и их установка	• Плавкие предохранители Электрораспределительная коробка аккумулятора (BJB) - плавкое звено 18E BJB - плавкое звено 11E Центральная электрораспределительная коробка (CJB) - плавкий предохранитель 22P (CJB) - плавкий предохранитель 8P (CJB) - плавкий предохранитель 6P (CJB) - плавкий предохранитель 32P (CJB) - плавкий предохранитель 14P Коробка плавких предохранителей прицепа - Плавкий предохранитель к реле электрической системы прицепа Коробка плавких предохранителей прицепа - Плавкий предохранитель к источнику аккумуляторного питания электрической системы прицепа Коробка плавких предохранителей прицепа - Плавкий предохранитель к стоп-сигналам прицепа Коробка плавких предохранителей прицепа - Плавкий предохранитель к противотуманным фонарям прицепа Коробка плавких предохранителей прицепа - Плавкий предохранитель к правому заднему фонарю прицепа Коробка плавких предохранителей прицепа - Плавкий предохранитель к фонарям подсветки номерного знака и левому заднему фонарю прицепа • Реле Реле фонарей заднего хода Реле габаритных фонарей Реле гнезда питания прицепа • Выключатель стоп-сигналов • Жгут электропроводки • Ослабление крепления или корродирование разъема(ов) • Электрическая цепь(и) заземления гнезд(а) питания прицепа • Электрораспределительная коробка аккумулятора (BJB) • Центральная электрораспределительная коробка (CJB) • Коробка плавких предохранителей прицепа • Коробка реле прицепа • Щиток приборов (IPC) • Электрические цепи CAN (Control Area Network)

3. Если очевидная причина выявленной вами или описанной клиентом проблемы обнаружена, перед переходом к последующим действиям устраните ее (если это возможно).

4. Используйте одобренную диагностическую систему или сканирующий прибор (тестер), чтобы перед обращением к таблице признаков неисправности или указателю DTC извлечь все диагностические коды неисправности (DTC).

- Так как коды DTC хранятся больше чем в одном модуле, рекомендуется полное считывание данных автомобиля.

Так как коды DTC хранятся больше чем в одном модуле, рекомендуется полное считывание данных автомобиля.

- Сотрите все DTC после устранения неисправностей.

Сотрите все DTC после устранения неисправностей.

Таблица признаков неисправности

Признак неисправности	Возможные причины	Действия
Не работают стоп-сигнал(ы) прицепа	• Неисправность лампы • Плавкий предохранитель(и) перегорел • Неисправность электрической цепи • Неисправность выключателя стоп-сигналов	Проверьте состояние лампы и плавкого предохранителя (см. таблицу визуального осмотра). Проверьте электрическую цепь стоп-сигналов прицепа. Проверьте работу выключателя стоп-сигналов. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
Тусклый свет стоп-сигнала(ов) прицепа	• Неправильная мощность лампы • Неисправность электрической цепи • Неисправность выключателя стоп-сигналов	Проверьте состояние и мощность лампы. Проверьте электрическую цепь стоп-сигналов прицепа. Проверьте работу выключателя стоп-сигналов. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
Стоп-сигнал(ы) прицепа постоянно горят	• Неисправность электрической цепи • Неисправность выключателя стоп-сигналов	Проверьте электрические цепи стоп-сигналов прицепа. Проверьте работу выключателя стоп-сигналов. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
Не работают противотуманный фонарь(ы) прицепа	• Неисправность лампы • Плавкий предохранитель(и) перегорел • Неисправность электрической цепи	Проверьте состояние лампы и плавкого предохранителя (см. таблицу визуального осмотра). Проверьте электрическую цепь противотуманных фонарей прицепа. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
Тусклый свет противотуманного фонаря(ей) прицепа	• Неправильная мощность лампы • Неисправность электрической цепи	Проверьте состояние и мощность лампы. Проверьте электрическую цепь противотуманных фонарей прицепа. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
Противотуманный фонарь(и) прицепа постоянно горят	• Неисправность электрической цепи	Проверьте электрическую цепь противотуманных фонарей прицепа. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
Задний фонарь(и) и фонарь(и) подсветки номерного знака прицепа не работают	• Неисправность лампы • Плавкий предохранитель(и) перегорел • Неисправность электрической цепи • Неисправно реле габаритных фонарей прицепа	Проверьте состояние лампы и плавкого предохранителя (см. таблицу визуального осмотра). Проверьте электрическую цепь задних фонарей и фонарей подсветки номерного знака прицепа. Проверьте работу реле задних фонарей и фонарей подсветки номерного знака прицепа. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
Тусклый свет заднего фонаря(ей) и фонаря(ей) подсветки номерного знака прицепа	• Неправильная мощность лампы • Неисправность электрической цепи • Неисправно реле габаритных фонарей прицепа	Проверьте состояние и мощность лампы. Проверьте электрическую цепь задних фонарей и фонарей подсветки номерного знака прицепа. Проверьте работу реле габаритных фонарей прицепа. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
Постоянно горят задний фонарь(и) и фонарь(и) подсветки номерного знака прицепа	• Неисправность электрической цепи • Неисправно реле задних фонарей и фонарей подсветки номерного знака прицепа	Проверьте электрическую цепь задних фонарей и фонарей подсветки номерного знака прицепа. Проверьте работу реле задних фонарей и фонарей подсветки номерного знака прицепа. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
Не работают указатель(и) поворота прицепа	• Неисправность лампы • Плавкий предохранитель(и) перегорел • Неисправность электрической цепи	Проверьте состояние лампы и плавкого предохранителя (см. таблицу визуального осмотра). Проверьте электрическую цепь указателей поворота прицепа. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
Тусклый свет указателя	• Неправильная мощность лампы	Проверьте состояние и мощность лампы. Проверьте электрические цепи указателей поворота

(ей) поворота прицепа	• Неисправность электрической цепи	прицепа. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
Указатель(и) поворота прицепа постоянно горит	• Неисправность электрической цепи	Проверьте состояние лампы и плавкого предохранителя (см. таблицу визуального осмотра). Проверьте электрическую цепь указателей поворота прицепа. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
Не работает фонарь(и) заднего хода прицепа	• Неисправность лампы • Плавкий предохранитель(и) перегорел • Неисправность электрической цепи • Неисправно реле фонарей заднего хода прицепа	Проверьте состояние лампы и плавкого предохранителя (см. таблицу визуального осмотра). Проверьте электрическую цепь фонарей заднего хода прицепа. Проверьте работу реле фонарей заднего хода прицепа. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
Тусклый свет фонаря (ей) заднего хода прицепа	• Неисправность электрической цепи • Неисправно реле фонарей заднего хода прицепа	Проверьте состояние и мощность лампы. Проверьте электрическую цепь фонарей заднего хода прицепа. Проверьте работу реле фонарей заднего хода прицепа. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
Фонарь(и) заднего хода прицепа постоянно горит	• Неисправность электрической цепи • Неисправно реле фонарей заднего хода прицепа	Проверьте электрическую цепь фонарей заднего хода прицепа. Проверьте работу реле фонарей заднего хода прицепа. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
Контрольная лампа (ы) не работает	• Плавкий предохранитель(и) перегорел • Неисправность электрической цепи • Неисправность щитка приборов	Проверьте плавкий предохранитель (и) (см. визуальный осмотр). Проверьте электрическую цепь контрольных ламп. Обратитесь к руководству по электрооборудованию. Проверьте наличие кодов DTC, указывающих на неисправность щитка приборов или системы CAN.
Отсутствует аккумуляторное питание электрической системы прицепа	• Плавкий предохранитель(и) перегорел • Неисправность электрической цепи	Проверьте состояние плавкого предохранителя (см. таблицу визуального осмотра). Проверьте электрическую цепь аккумуляторного питания прицепа. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
Отсутствует питание при включенном зажигании электрической системы прицепа	• Плавкий предохранитель(и) перегорел • Неисправность электрической цепи • Неисправно реле гнезда питания прицепа	Проверьте состояние плавкого предохранителя (см. таблицу визуального осмотра). Проверьте электрическую цепь питания прицепа при включенном зажигании. Проверьте работу реле питания прицепа при включенном зажигании. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.

Указатель кодов DTC

ПРИМЕЧАНИЕ:

Универсальные сканирующие приборы не могут считывать перечисленные коды или могут считывать только 5-значные коды. Сопоставьте 5 цифр со сканирующего прибора с первыми 5-ю цифрами указанного в перечне 7-значного кода, чтобы идентифицировать неисправность (последние 2 цифры дают дополнительную информацию, считываемую диагностической системой, одобренной изготовителем).

Коды DTC	Описание	Возможные причины	Действия
B1D0811	Электрическая цепь левого указателя поворота прицепа	• Левый указатель поворота прицепа: короткое замыкание на массу	Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе.
	Электрическая	• Левый указатель поворота прицепа: короткое замыкание	Обратитесь к программе направленной

B1D0815	цепь левого указателя поворота прицепа	- на + аккумулятора - Указатель левого поворота прицепа: высокое сопротивление	диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе.
B1D0911	Электрическая цепь правого указателя поворота прицепа	Правый указатель поворота прицепа: короткое замыкание на массу	Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе.
B1D0915	Электрическая цепь правого указателя поворота прицепа	- Правый указатель поворота прицепа: короткое замыкание на + аккумулятора - Правый указатель поворота прицепа: высокое сопротивление	Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе.
U1A1449	Сбой инициализации CAN	Внутренняя электронная неисправность	Проверьте электрические цепи питания и массы устройства. Обратитесь к руководству по электрооборудованию. Настройте конфигурацию модуля (модулей), используя одобренную диагностическую систему. Если подозревается модуль, обратитесь к руководству по политике и процедурам гарантийного обслуживания.