

# Содержание

- Общие сведения
- Мультимедийная система (MPX)
- Освещение
- Система помощи при парковке



КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА  
 Общество с ограниченной ответственностью  
 «Тойота Мотор»  
 141031, Московская область, Мытищинский р-н, МКАД,  
 84-й, км, ТПЗ «Алтуфьево», вл. 5, стр. 1

---

COMMERCIAL CONFIDENTIALITY  
 ООО "Toyota Motor"  
 141031, Russia, Moscow Region, Mytischki district, 84th km  
 of MKAD, TPZ "Altufyevo", estate 5, building 1

ЗАЩИЩЕНО  
 PROTECTED  
 関係者外秘

Департамент (Div):  
 До (Until):



## Общие сведения

### • Основные отличия от прежней модели HIGHLANDER [1/5]

Содержание		Новая модель HIGHLANDER	Прежняя модель HIGHLANDER	Применяется на модели
Освещение	Фары	<ul style="list-style-type: none"> <li>Параболические светодиоды [версии LE и XLE]</li> <li>Светодиодные прожекторы [x] [версия LIMITED]</li> </ul>	Фары с лампами накаливания	—
	Дополнительное управление освещением	<ul style="list-style-type: none"> <li>Интеллектуальная адаптивная система переднего освещения (AFS)</li> <li>Автоматическое регулирование световых пучков фар</li> <li>Освещение, сопровождающее вход в автомобиль</li> <li>Ближний свет, совмещенный с работой стеклоочистителей</li> </ul>	—	—
Приборная панель	Информационный дисплей	<ul style="list-style-type: none"> <li>4,2" [версия LE]</li> <li>7,0" [версии XLE и LIMITED] [x]</li> </ul>	4,2"	—
	Проекционный дисплей (HUD)	Имеется	Отсутствует	COROLLA (ZRE210)
Кондиционер	С испарителем	Оптимальный поток хладагента в испарителе (BRS)*	Сверхплоская конструкция испарителя (RS)	RAV4 HV (AXAH5#)

\*: Модели без системы «Stop and Start»



## Общие сведения

### • Основные отличия от прежней модели HIGHLANDER [2/5]

Содержание		Новая модель HIGHLANDER	Прежняя модель HIGHLANDER	Применяется на модели
Система кондиционирования воздуха (продолжение)	Конденсатор	Конденсатор с полным внутренним оребрением (GIC)	«Multi-Flow-IV (MF-IV)» (конденсатор переохлаждения)	RAV4 (AXAA5#)
	Хладагент	HFO1234yf для США	HFC134a	
	Компрессорное масло	ND-OIL12 для США	ND-OIL8	
Дополнительное управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Энергосберегающий режим подачи воздуха в салон (S-FLOW)</li> <li>• Контроль объема хладагента</li> <li>• Система устранения запахов</li> <li>• Управление в экономичном режиме движения (ECO)</li> <li>• Управление подачей свежего воздуха на парковке</li> </ul>			—
Система помощи при парковке / мониторинг	Система торможения при парковке (PKSB)	Имеется [версия LIMITED]	Отсутствует	RAV4 (AXAA5#)
	Интуитивная система помощи при парковке	8 ультразвуковых датчиков [версия LIMITED]	4 или 6 ультразвуковых датчиков	
	Мониторинг пространства в "мертвых" зонах (BSM)	Рабочая зона: Короткое и длинное расстояние	Рабочая зона: Короткое расстояние	
	Система очистки камеры	Имеется - для задней телекамеры	Отсутствует	<b>Впервые для TOYOTA</b>



## Общие сведения

### • Основные отличия от прежней модели HIGHLANDER [3/5]

Содержание		Новая модель HIGHLANDER	Прежняя модель HIGHLANDER	Применяется на модели
Посадка и пуск двигателя	Тип системы	Система доступа и запуска двигателя без ключа 2015 года	Система доступа и запуска двигателя без ключа 2012 года	RAV4 HV (AXAH5#)
	Функция открывания задней двери без помощи рук	Имеется [версия LIMITED]	Отсутствует	RAV4 HV (AXAH5#)
Электроприводная задняя дверь	Выключатель освещения в задней двери	Имеется - Освещение включается при открывании задней двери	Отсутствует	—
	Цифровое зеркало заднего вида	Имеется [комплект Platinum] [A]	Отсутствует	RAV4 HV (AXAH5#)
Внутреннее зеркало заднего вида	Система очистки камеры	Имеется [комплект Platinum] - Для внутреннего цифрового зеркала заднего вида	Отсутствует	HIACE (GRH3#)



## Общие сведения

### • Основные отличия от прежней модели HIGHLANDER [4/5]

Содержание		Новая модель HIGHLANDER	Прежняя модель HIGHLANDER	Применяется на модели
Аудиосистема и навигационная система	Передняя аудиосистема	Аудиосистема и навигационная система 2017 года <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дисплей аудиосистемы - монитор 8,0"</li> <li>- 6 или 11 динамиков</li> <li>• Навигационная система - монитор 8,0" или 12,3"</li> <li>- 6 или 11 динамиков (JBL)</li> </ul>	Аудиосистема и навигационная система 2015 года <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дисплей аудиосистемы - монитор 8,0"</li> <li>- 6 динамиков</li> <li>• Навигационная система - монитор 8,0"</li> <li>- 6 или 12 динамиков (JBL)</li> </ul>	TUNDRA [производитель TMMI]
	Информационно-развлекательная система для пассажиров задних сидений (RSE)	Телевизионный дисплей 9,0" [A] <ul style="list-style-type: none"> <li>- Функция Miracast</li> <li>- Функция DLNA</li> </ul>	Телевизионный дисплей 9,0"	TUNDRA [производитель TMMI]
	Разъем стерео (порт USB)	На центральной консоли	На приборной панели	—
Система телематики	Средства связи, относящиеся к безопасности	Модуль передачи данных (DCM) 2019 года <ul style="list-style-type: none"> <li>- 7-символьные коды DTC</li> <li>- Контроль истории автомобиля</li> </ul>	Отсутствует	TUNDRA [производитель TMMI]



## Общие сведения

### • Основные отличия от прежней модели HIGHLANDER [5/5]

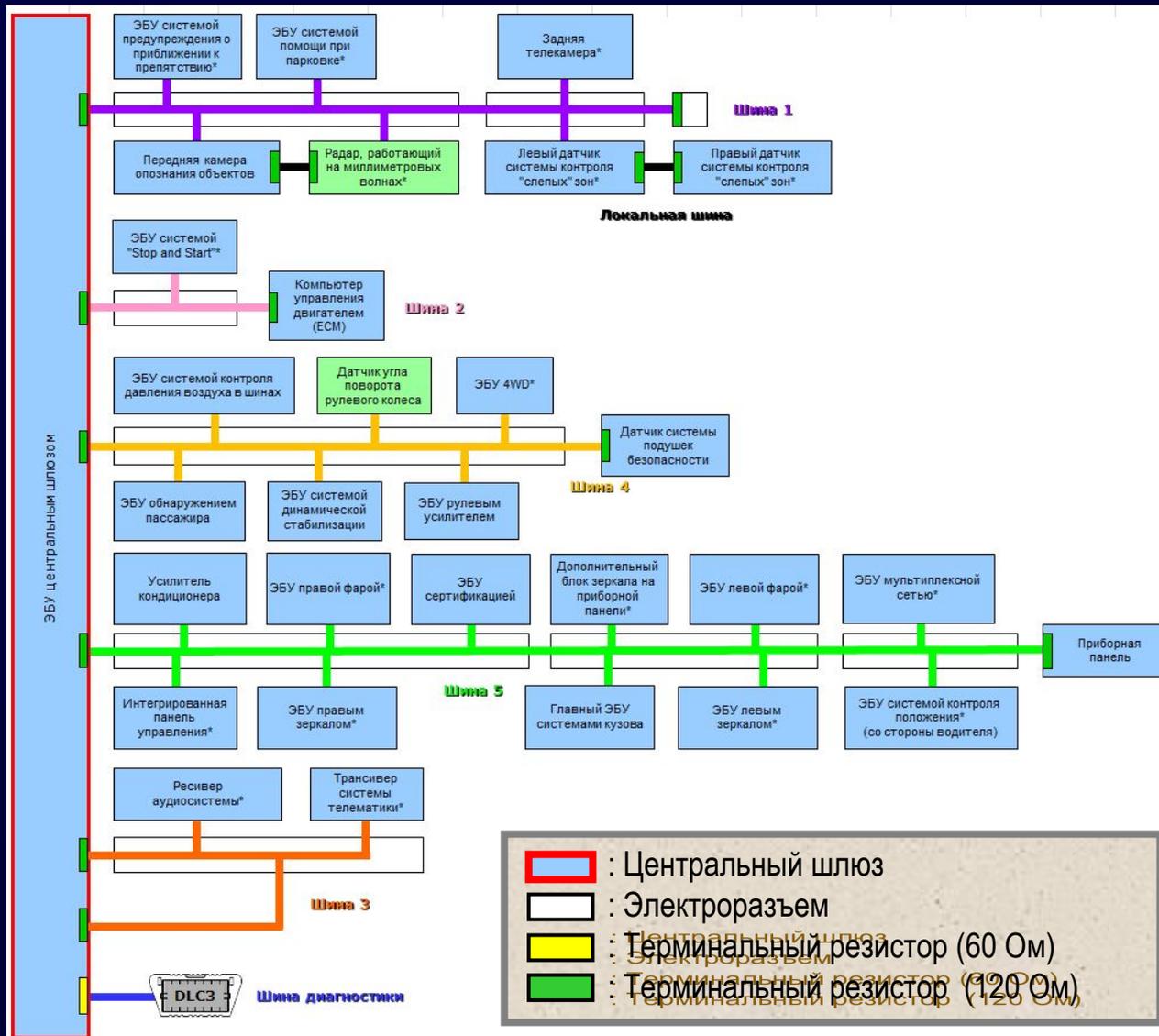
Содержание		Новая модель HIGHLANDER	Прежняя модель HIGHLANDER	Применяется на модели
Панель управления	Универсальная сенсорная система TOYOTA	Имеется [версия LIMITED] - Универсальная сенсорная система TOYOTA с многофункциональным дисплеем 12,3 "	Отсутствует	—
Система безопасности TOYOTA	Тип	Новая система «TOYOTA Safety Sense»	Система «TOYOTA Safety Sense P»	COROLLA (NRE210, MZEA12)
Электроразъемы	Беспроводное зарядное устройство	Имеется [A]	Отсутствует	RAV4 HV (AXAH5#)
	Зарядное устройство с интерфейсом USB	Имеется (до 4-х разъемов)	Имеется (до 2-х разъемов)	—
Очиститель и омыватель	Омыватель фар	Имеется	Отсутствует	HIACE (GRH3##)
	Подогрев лобового стекла	Имеется	Отсутствует	—



# Мультиплексная система (MPX) CAN

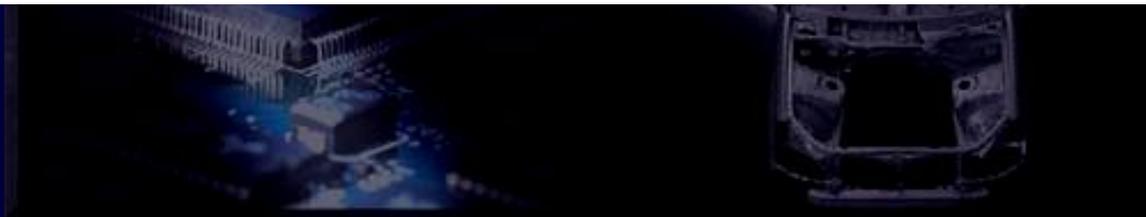
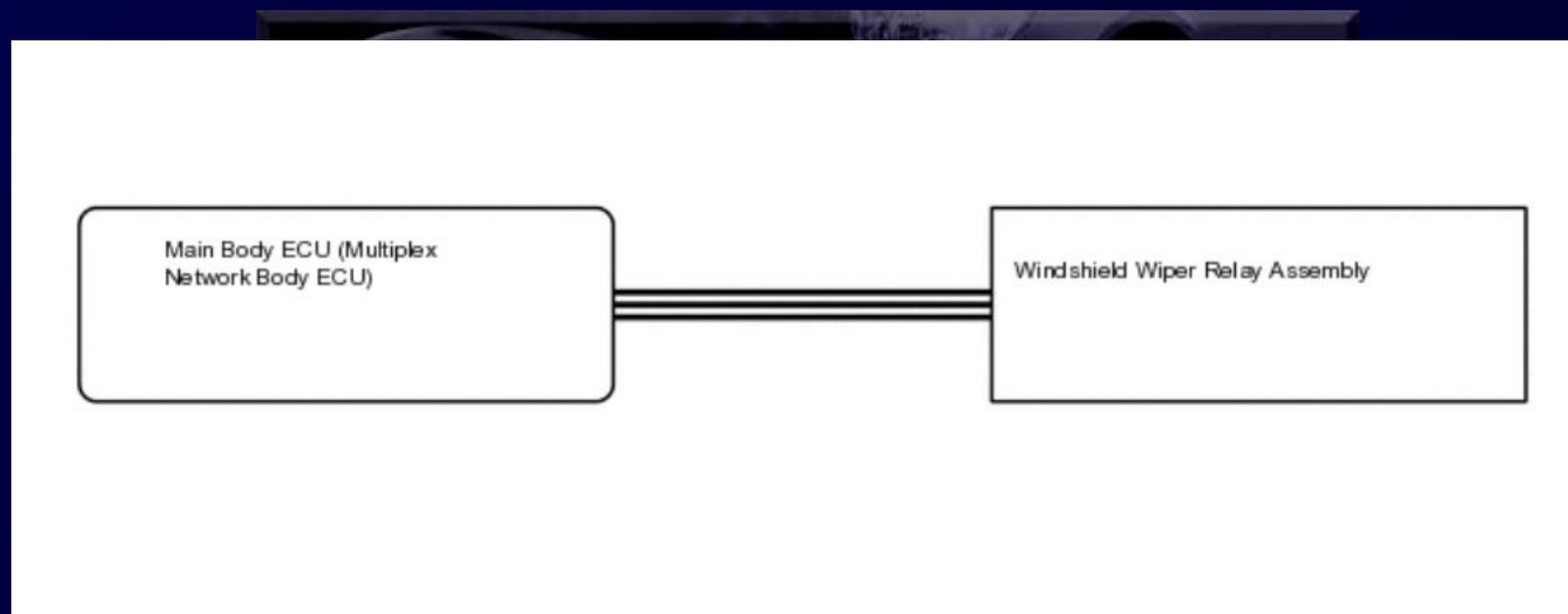
## • Принципиальная схема

\*: с опциональными компонентами



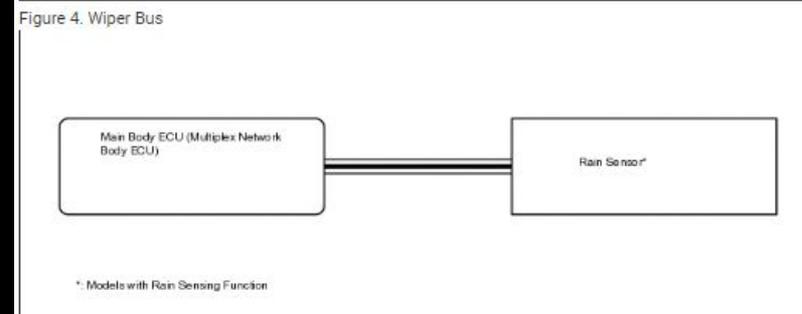
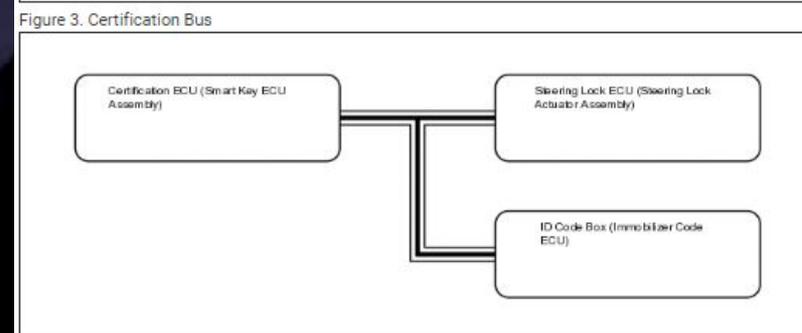
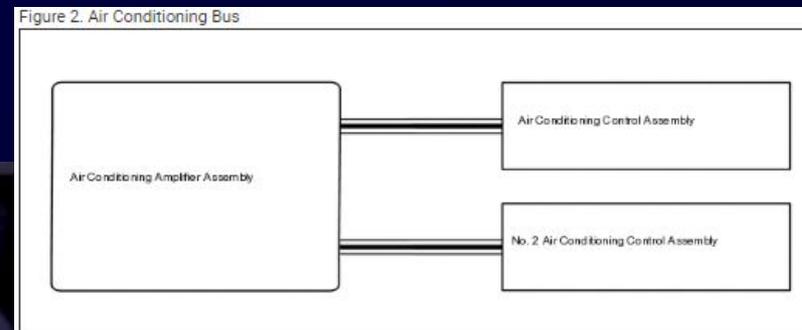
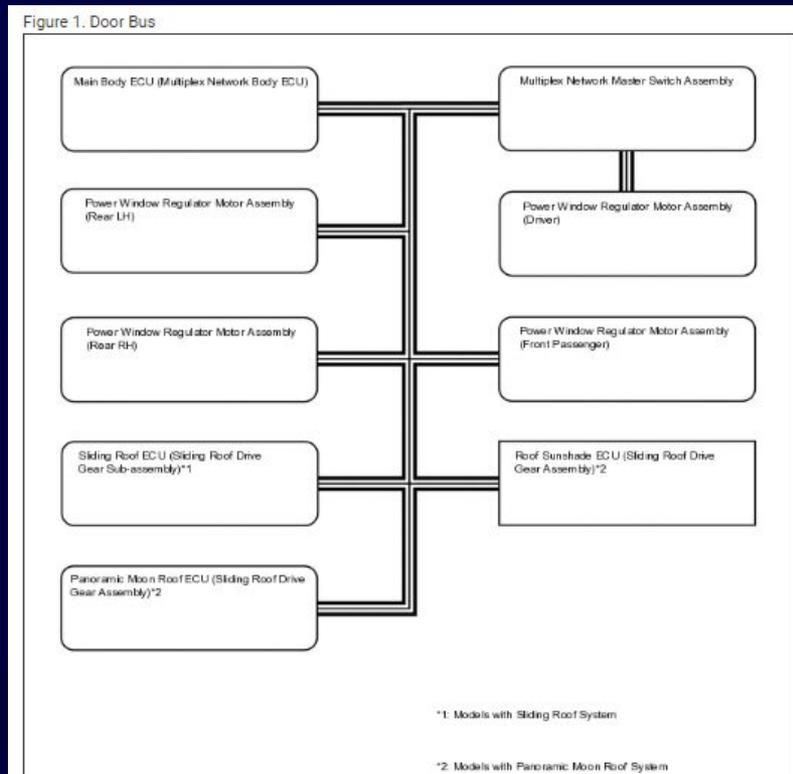
# Мультиплексная система (MPX) СХРІ

- Принципиальная схема



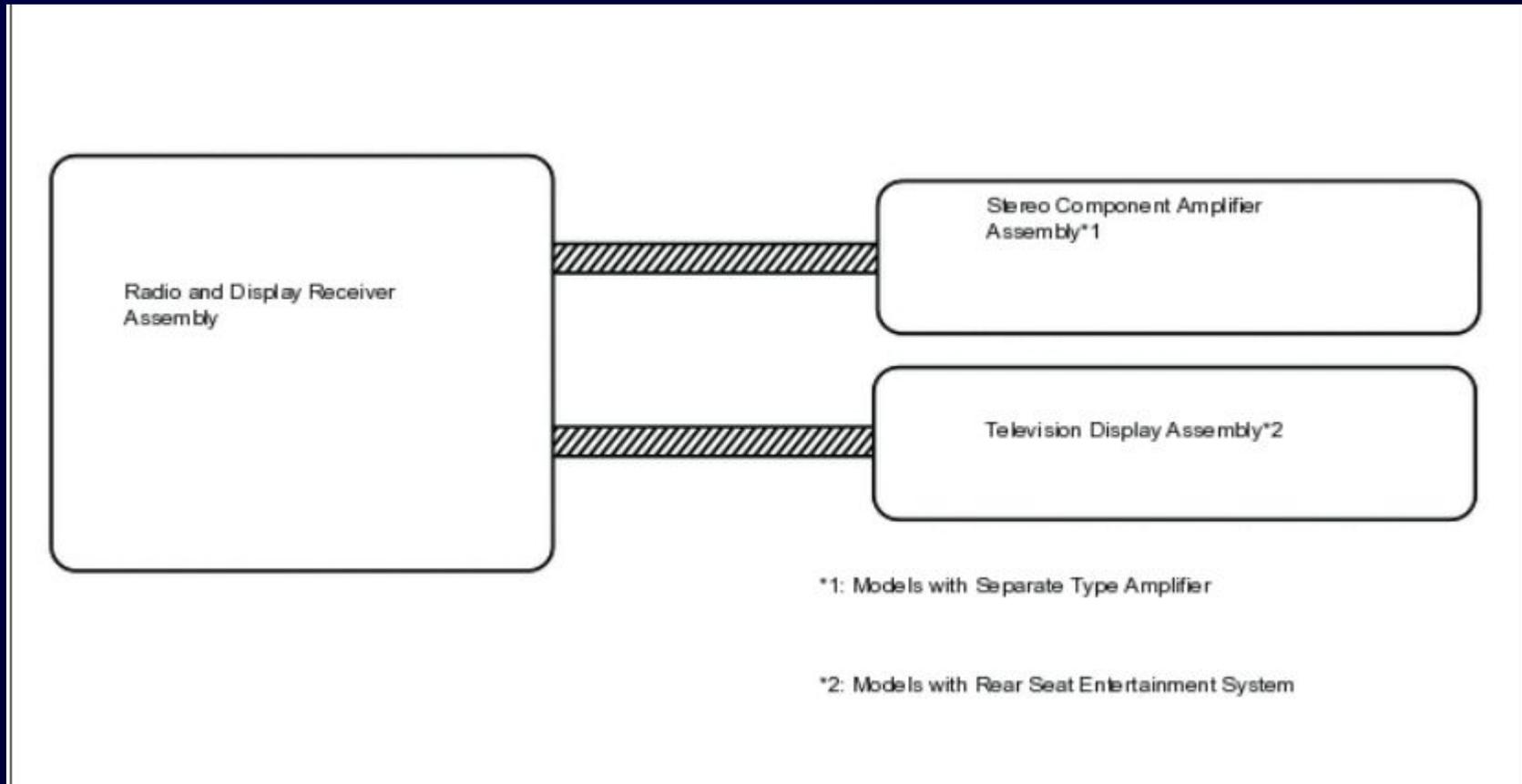
# Мультиплексная система (MPX) LIN

- Принципиальная схема



# Мультимедийная система (MPX) AVC-LAN

- Принципиальная схема



# Освещение

## • Наружное освещение (фронтальное)



**Параболическая светодиодная фара**



**«Прожекторная» светодиодная фара**



Параболическая светодиодная фара				«Прожекторная» светодиодная фара			
Фара / Фонарь		Тип	Мощность	Фара / Фонарь		Тип	Мощность
1	Передний указатель поворота / Стояночный фонарь	лампа	28/8 Вт	1	Передний указатель поворота	лампа	28 Вт
2	Дальний свет	LED x1	20 Вт	2	Стойночный фонарь	LED x1	1,7 Вт
3	Ближний свет / Дневное освещение	LED x2	13/7,9 Вт	3	Дневное освещение / Стояночный фонарь	LED x1	16/1,7 Вт
4	Передний габаритный фонарь	лампа	5 Вт	4	Ближний свет / Дальний свет	LED x1	23/28 Вт

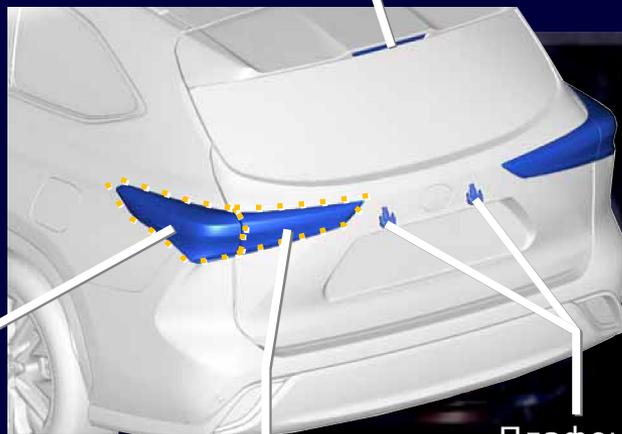
Примечание: LED = светодиод



# Освещение

## Наружное освещение (заднее)

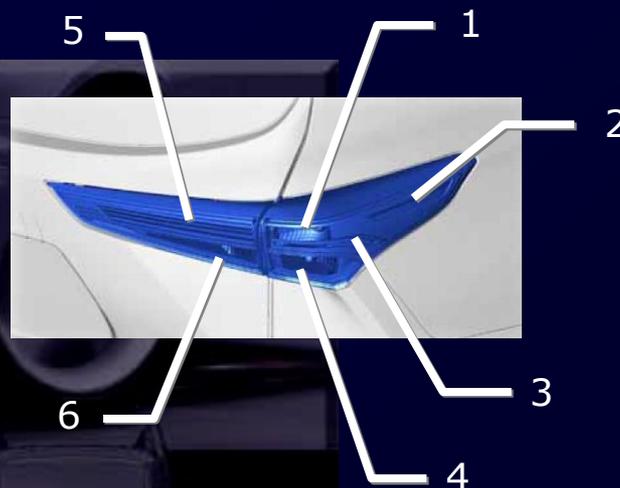
Центральный стоп-сигнал  
[лампа: 16 Вт]



Задний  
комбинированный  
фонарь

Задний  
фонарь

Плафон освещения  
регистрационного знака  
[лампа: 5 Вт]



Задний комбинированный фонарь				Задний фонарь			
Фонарь		Тип	Мощность	Фонарь		Тип	Мощность
1	Стоп-сигнал	Патрон LED x1	3 Вт	5	Задний фонарь	Патрон LED x1	3 Вт
2	Задний габаритный фонарь	Патрон LED x1	3 Вт				
3	Задний фонарь	Патрон LED x1	3 Вт	6	Фонарь заднего хода	лампа	16 Вт
4	Задний указатель поворота	лампа	21 Вт				

Примечание: LED = светодиод



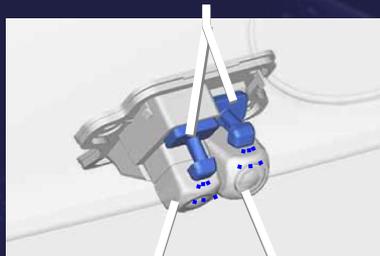
## Система помощи при парковке

- Монитор заднего вида
  - Система очистки камер
    - 2 сопла омывателей камер установлены сверху как на камере внутреннего зеркала, так и на телекамере заднего обзора.
    - Омывающая жидкость подается из сопел на объективы камер, очищая их от грязи.



**Автомобили с цифровым внутренним зеркалом**

Сопла омывателей камер

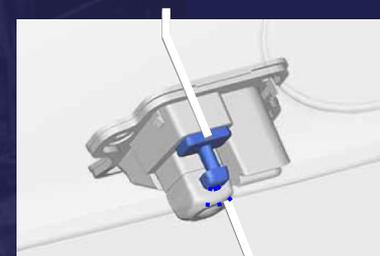


Задняя телекамера

Камера цифрового зеркала

**Автомобили без цифрового внутреннего зеркала**

Сопло омывателя камеры



Задняя телекамера



## Система помощи при парковке

- Монитор заднего вида
  - Система очистки камер
    - При включении стеклоочистителя ветрового стекла активируются омыватели камер, которые связаны с системой омывателя заднего стекла.

### [Поставляемые компоненты системы]

