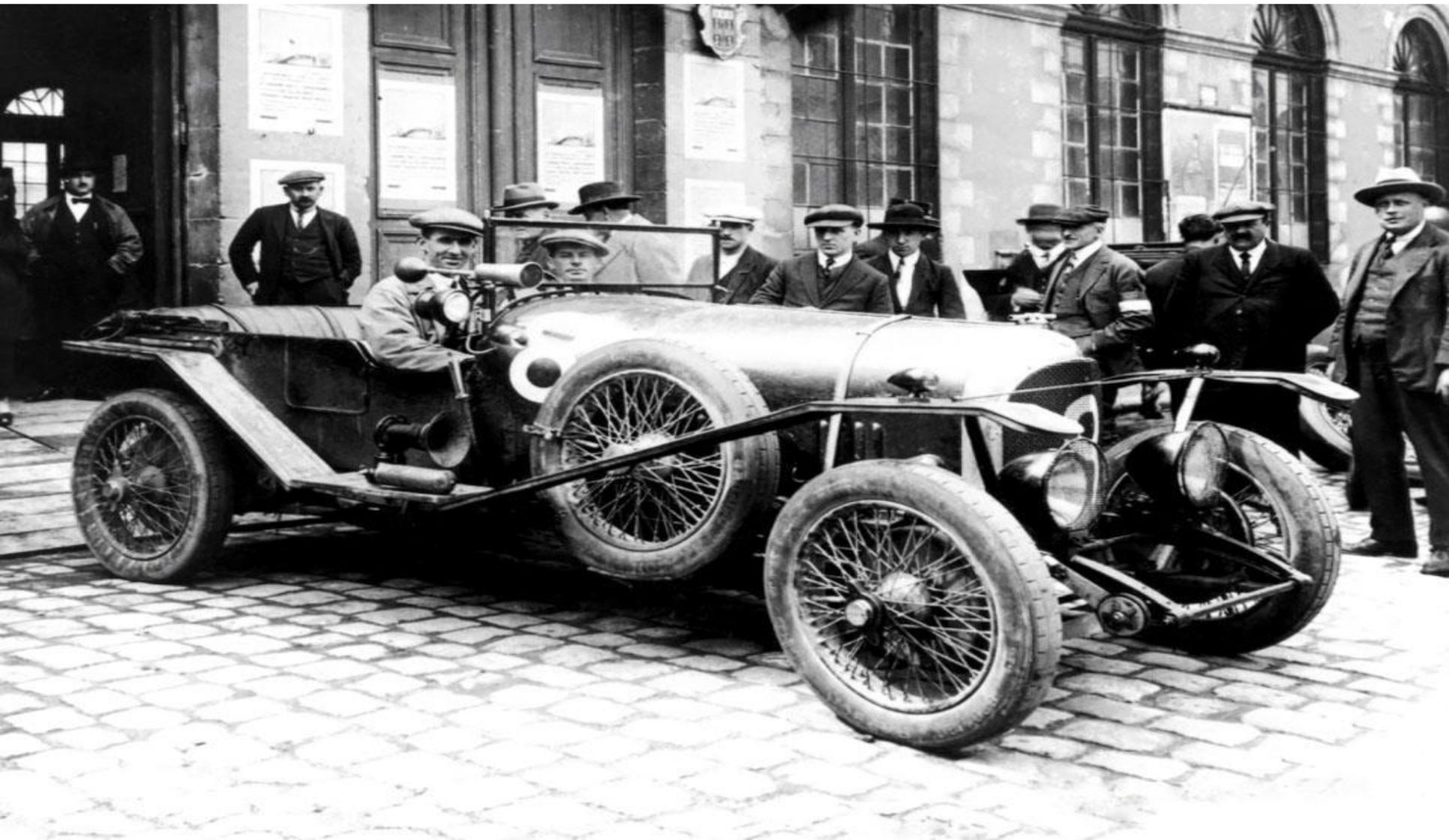


# 1 - Система освещения автомобиля

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Когда появились фары на автомобилях?

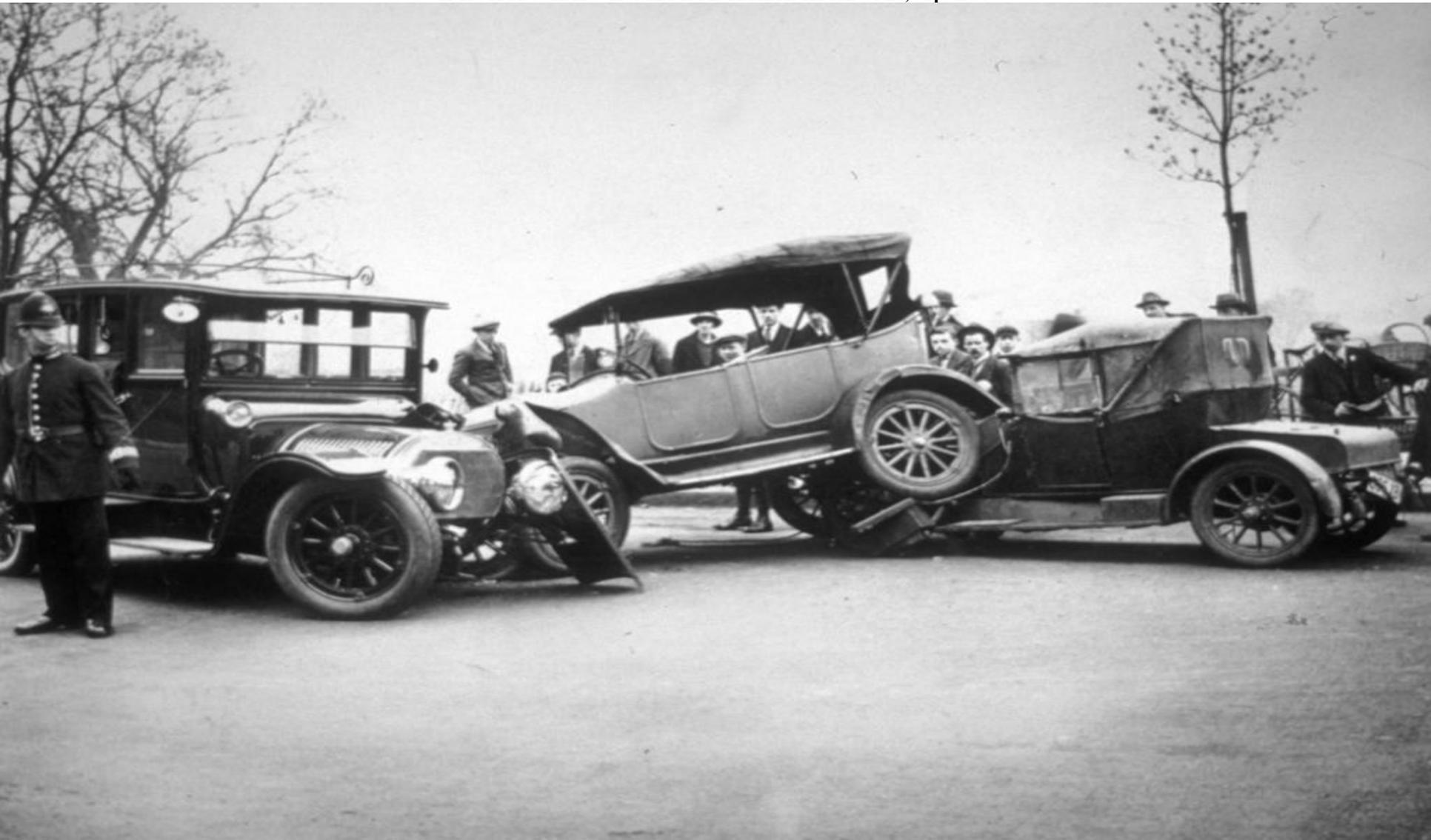


Фары появились сразу на первых автомобилях в конце 19 века, первый автомобиль, фары которого работали от динамо-машин, был выпущен в 1899 году концерном Columbia Automobile Company



Сегодня, из-за отказа приборов освещения и световой сигнализации в темное время суток происходит свыше 40% дорожно-транспортных происшествий, несмотря на то, что в дневное время число эксплуатируемых автомобилей в несколько раз больше, **но проблема как мы видим возникла давно.**

Учебник Автомобили: Устройство автотранспортных средств Пузанков А. Г. 6-е издание ГЛАВА 13 ОСВЕЩЕНИЕ, СИГНАЛИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, стр. 257



# Назначение системы освещения автомобиля?



**Система освещения автомобиля предназначена** - Для освещения дороги в темное время суток, освещения кабины грузового или салона легкового автомобиля и автобуса, для обозначения габаритов автомобиля, а также указания участникам дорожного движения о намерениях водителя выполнить маневр (перестроение из ряда в ряд, поворот или торможение) на автомобиле установлен комплекс наружных фонарей.

**Учебник Автомобили: Устройство автотранспортных средств Пузанков А. Г. 6-е издание ГЛАВА 13 ОСВЕЩЕНИЕ, СИГНАЛИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, стр. 257**



# Какими световыми приборам оборудованы системы освещения?



**Расстроенный водитель около открытого капота автомобиля**

© Кежляйнен Андрей / Фотобанк Лори



lori.ru / 3.657.680

К основным внешним световым приборам автомобиля относятся фары дальнего и ближнего света, противотуманные фары, передние и задние фонари (габаритные и стояночные огни, указатели поворота), и.....

Учебник Автомобиля Теория и конструкция автомобиля и двигателя  
В.К. Вахламов, М.Г.Шатров, А.А. Юрчевский, Глава 46 Светотехническое оборудование, стр. 698



# Дополнительный свет и (фонарь\фонари) автопоезда.

Учебник Автомобили Теория и конструкция автомобиля и двигателя

В.К. Вахламов, М.Г.Шатров, А.А. Юрчевский, Глава 46 Светотехническое оборудование, стр. 698



В автобусах производится освещение салона автобуса, места водителя и номера маршруты с указанием пунктов его следования



Какими световыми приборами обозначаются спецавтомобили?



На автомобилях специального назначения (санитарные, пожарные, милицейские) дополнительно устанавливают проблесковые маяки (желтые, красные, синие), а также подвижные поисковые прожекторы.

Учебник Автомобили Теория и конструкция автомобиля и двигателя

В.К. Вахламов, М.Г.Шатров, А.А. Юрчевский, Глава 46 Светотехническое оборудование, стр. 698



На автомобилях специального назначения (санитарные, пожарные, милицейские) дополнительно устанавливаются проблесковые маяки (желтые, красные, синие), а также подвижные поисковые прожекторы.



На автомобилях специального назначения (санитарные, пожарные, милицейские) дополнительно устанавливают проблесковые маяки (желтые, красные, синие), а также подвижные поисковые прожекторы.



На автомобилях специального назначения (санитарные, пожарные, милицейские) дополнительно устанавливаются проблесковые маяки (желтые, красные, синие), а также подвижные поисковые прожекторы.



На автомобилях специального назначения (санитарные, пожарные, милицейские) дополнительно устанавливают проблесковые маяки (желтые, красные, синие), а также подвижные поисковые прожекторы.



На автомобилях специального назначения (санитарные, пожарные, милицейские) дополнительно устанавливаются проблесковые маяки (желтые, красные, синие), а также подвижные поисковые прожекторы.



На автомобилях специального назначения (санитарные, пожарные, милицейские) дополнительно устанавливаются проблесковые маяки (желтые, красные, синие), а также подвижные поисковые прожекторы.



На автомобилях специального назначения (санитарные, пожарные, милицейские) дополнительно устанавливают проблесковые маяки (желтые, красные, синие), а также подвижные поисковые прожекторы.



На автомобилях специального назначения (санитарные, пожарные, милицейские) дополнительно устанавливаются проблесковые маяки (желтые, красные, синие), а также подвижные поисковые прожекторы.



На автомобилях специального назначения (санитарные, пожарные, милицейские) дополнительно устанавливаются проблесковые маяки (желтые, красные, синие), а также подвижные поисковые прожекторы.



На автомобилях специального назначения (санитарные, пожарные, милицейские) дополнительно устанавливаются проблесковые маяки (желтые, красные, синие), а также подвижные поисковые прожекторы.



На автомобилях специального назначения (санитарные, пожарные, милицейские) дополнительно устанавливаются проблесковые маяки (желтые, красные, синие), а также подвижные поисковые прожекторы.



На автомобилях специального назначения (санитарные, пожарные, милицейские) дополнительно устанавливают проблесковые маяки (желтые, красные, синие), а также подвижные поисковые прожекторы.



На автомобилях специального назначения (санитарные, пожарные, милицейские) дополнительно устанавливают проблесковые маяки (желтые, красные, синие), а также подвижные поисковые прожекторы.



На автомобилях специального назначения (санитарные, пожарные, милицейские) дополнительно устанавливаются проблесковые маяки (желтые, красные, синие), а также подвижные поисковые прожекторы.



На автомобилях специального назначения (санитарные, пожарные, милицейские) дополнительно устанавливаются проблесковые маяки (желтые, красные, синие), а также подвижные поисковые прожекторы.



Машины оперативных служб. Скорая помощь и полиция на перекрёстке

© Александр Тарасенков / Фотобанк Лори



lori.ru / 4.391.331

На автомобилях специального назначения (санитарные, пожарные, милицейские) дополнительно устанавливаются проблесковые маяки (желтые, красные, синие), а также подвижные поисковые прожекторы.



На автомобилях специального назначения (санитарные, пожарные, милицейские) дополнительно устанавливают проблесковые маяки (желтые, красные, синие), а также подвижные поисковые прожекторы.



# THE END



Что является на автомобиле основным  
источником света?



Основными источниками света на автомобиле являются приборы наружного освещения, а также система дальнего, ближнего света и габаритных огней автомобиля, которая состоит из:

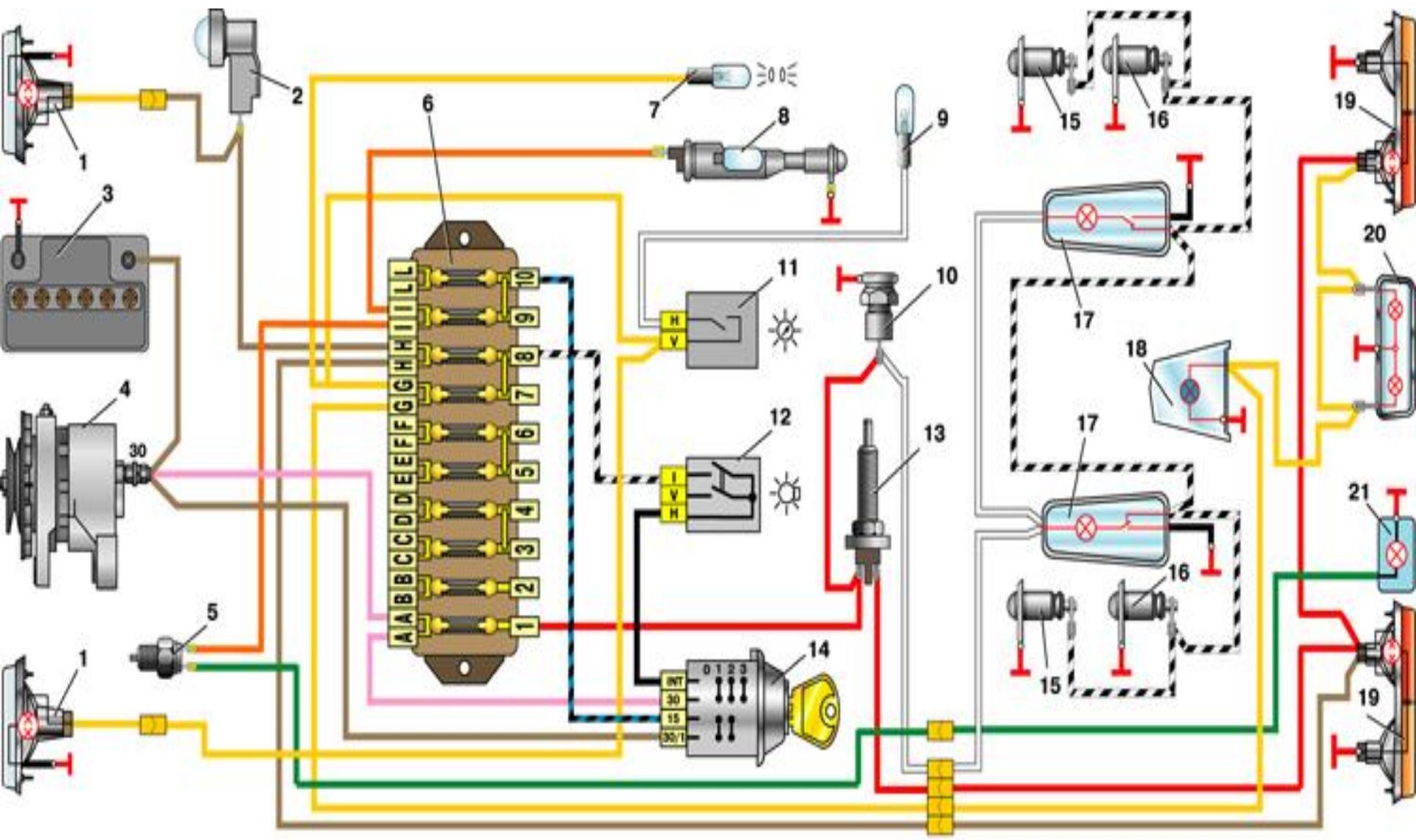


В систему освещения автомобиля входит система дальнего света, которая состоит из фар дальнего света и работает совместно с системой габаритных огней автомобиля.



# Схема приборов освещения автомобиля

Из чего состоит система ближнего и дальнего света?



Спереди автомобиля расположены фары и габаритные огни автомобиля с знаком или фонарями\фарами автопоезда



А так же ставятся противотуманные фары



В ФАРАХ АВТОМОБИЛЯ УСТАНОВЛЕННЫ  
ЛАМПЫ БЛИЖНЕГО И ДАЛЬНЕГО СВЕТА



На современных автомобилях применяют фары, обеспечивающие двухрежимное освещение дороги (ближний и дальний свет);



**Сзади автомобиля установлены задние фонари в которых: стояночные и габаритные огни, огни заднего хода, противотуманные огни, указатели поворота, сигналы торможения), боковые фонари, фонарь освещения номерного знака, световозвращатели и опознавательный знак**

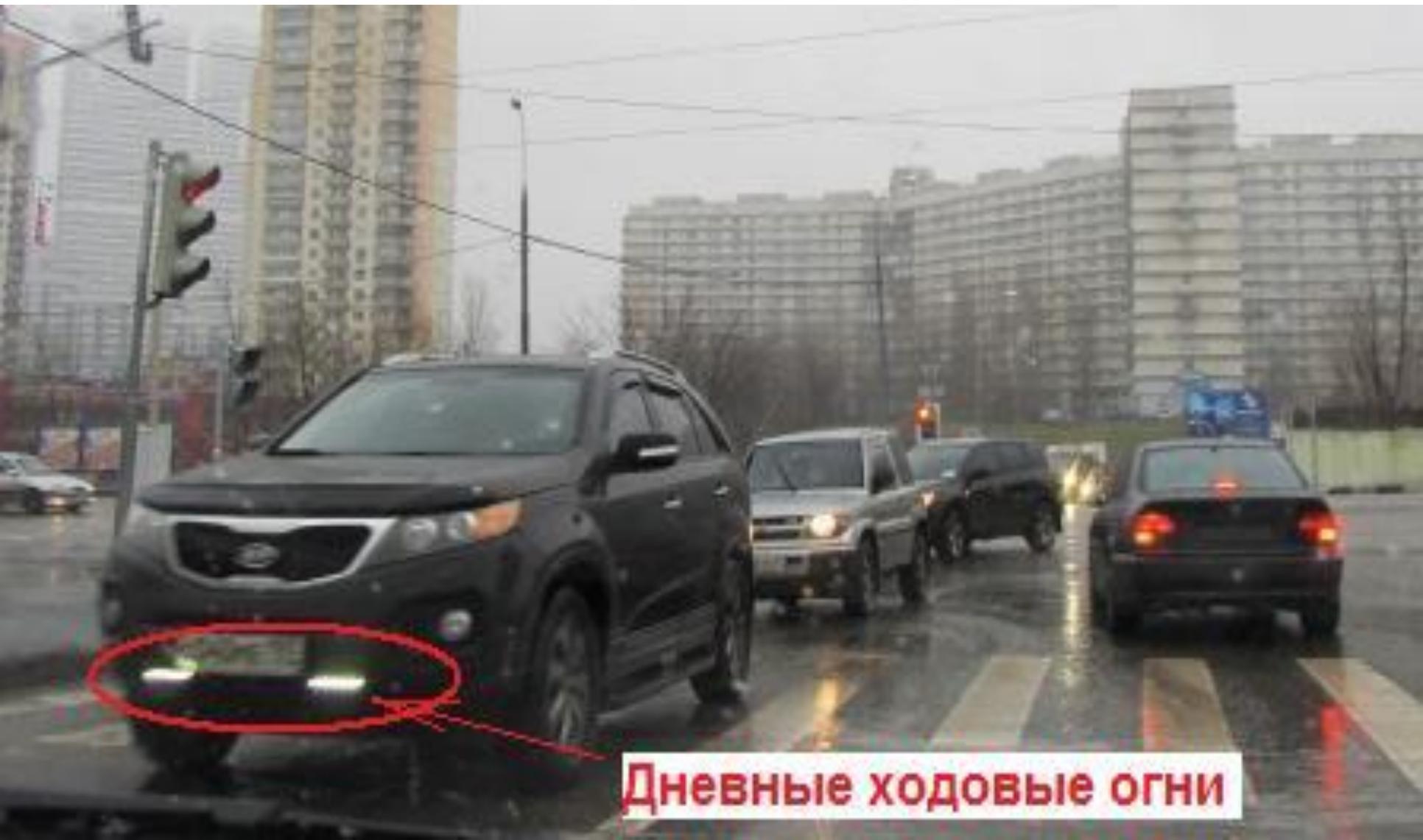


На грузовых автомобилях фонарями обозначают габариты кузова. Зачем?



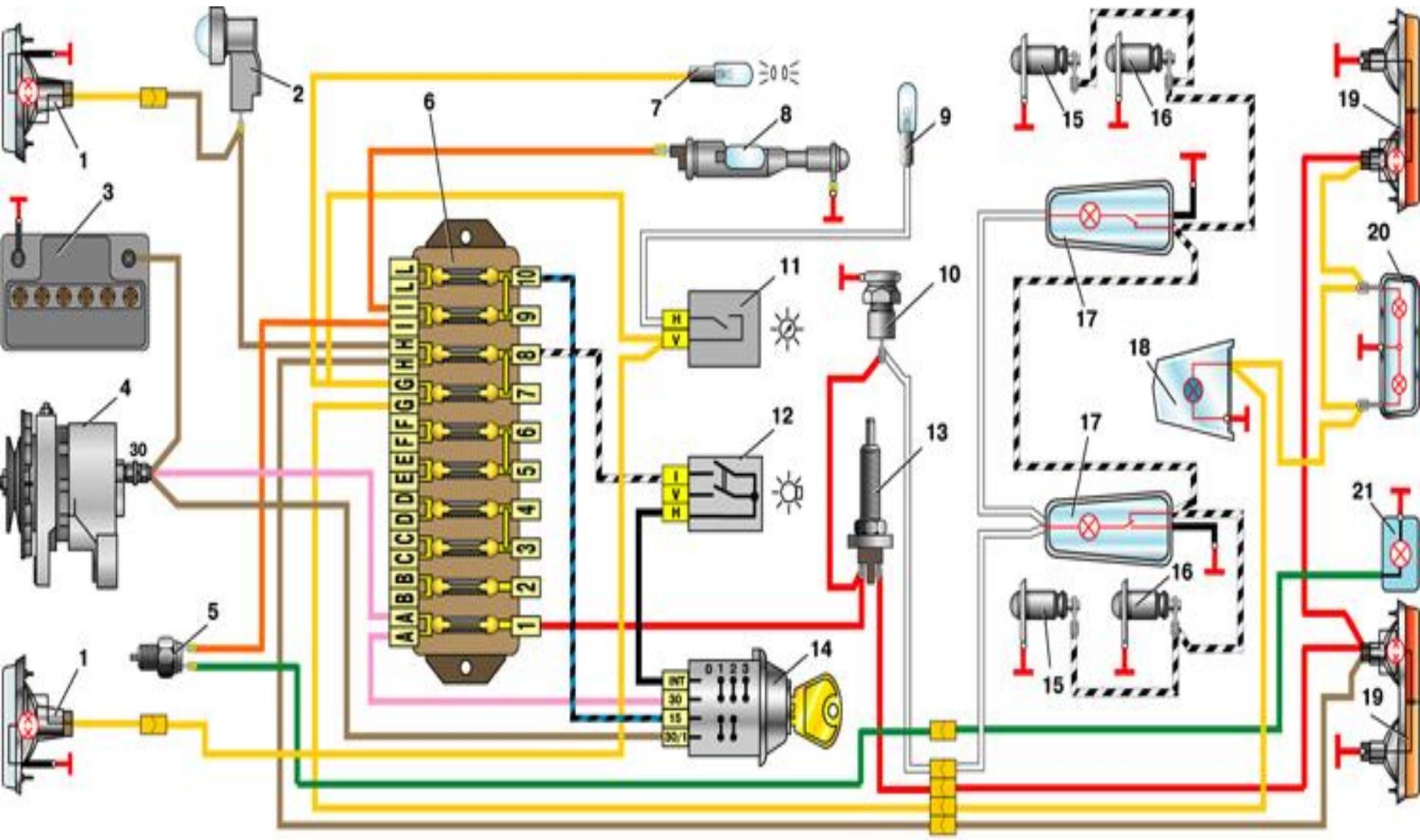


Система габаритных огней автомобиля состоит из отдельных фонарей спереди и сзади автомобиля или флок-фарам и блоках задних фонарей



# Схема приборов освещения автомобиля

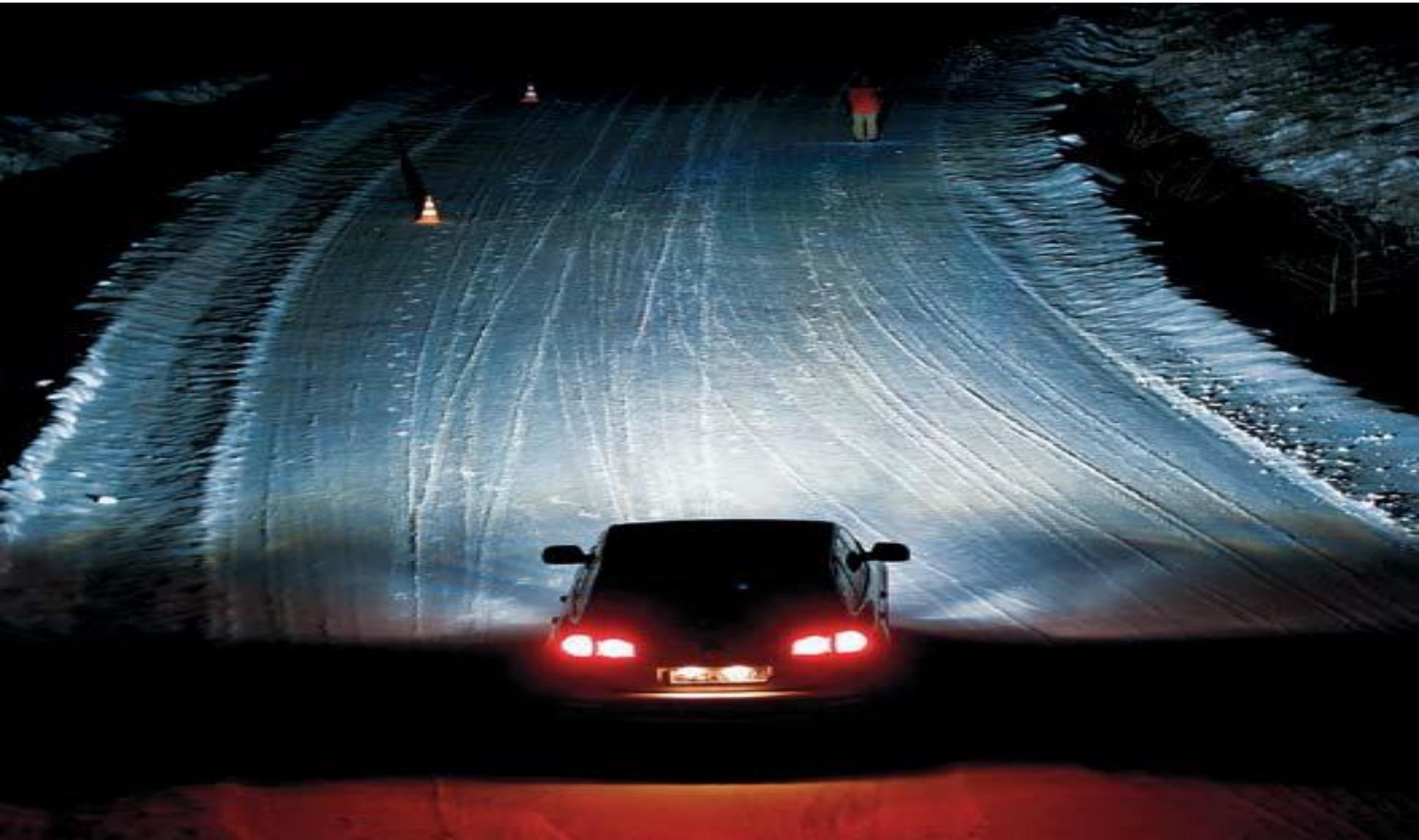
Из чего состоит система габаритных огней автомобиля – опишите туть тока от АКБ к лампам фонарей габаритных огней?



передние габаритные фонари



# задние габаритные огни



К основным внешним световым приборам относятся –  
опознавательный знак (фонарь) автопоезда



К основным внешним световым приборам относятся –  
дополнительные огни



К основным внешним световым приборам относятся –  
фонарь освещения номерного знака



К основным внешним световым приборам относятся – 7) огни заднего хода



# THE END



Каждый автомобиль оборудован системой  
внутреннего освещения салона автомобиля  
(автобуса)



Для внутреннего освещения автомобиля могут использовать цветовую подсветку салона кузова



Для внутреннего освещения автомобиля служат  
2) лампы освещения щитка приборов



Автомобиль оснащается подкапотной лампой

**arlight**<sup>®</sup>



# Автомобиль оснащается лампами багажника



# Автомобиль оснащается и переносной лампой



А так же, у кого проблем с деньгами меньше, чем с головой, автомобиль подсветим тюнинговым светом





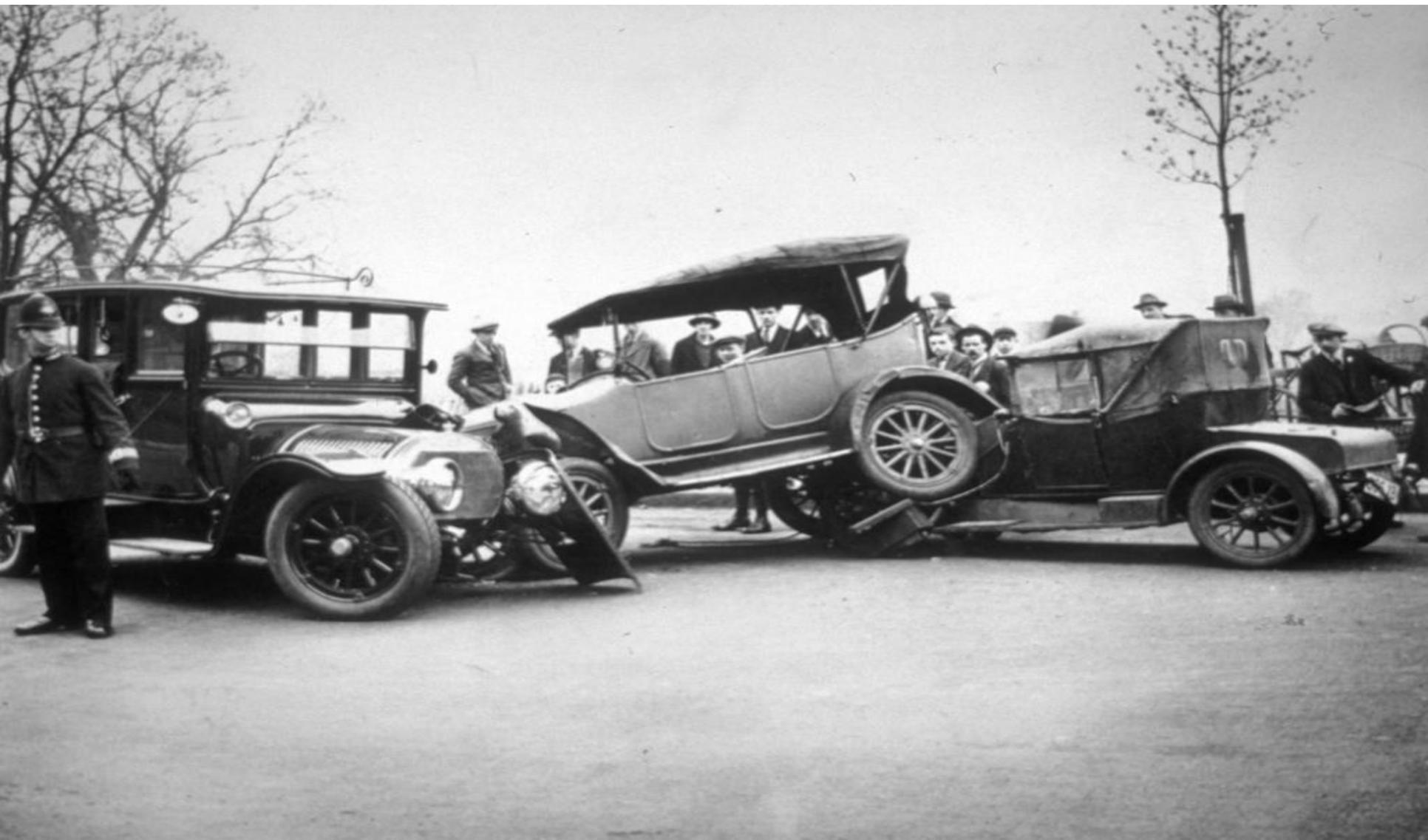
Тюнинг и Ремонт  
Avto-Guru.ru





V-lada.ru

И еще раз. Назначение системы освещения автомобиля ?



Что будет если не будут работать габаритные (стояночные) огни (ночью)?





Что будет если не будут работать фары (ночью)?



# THE END

