

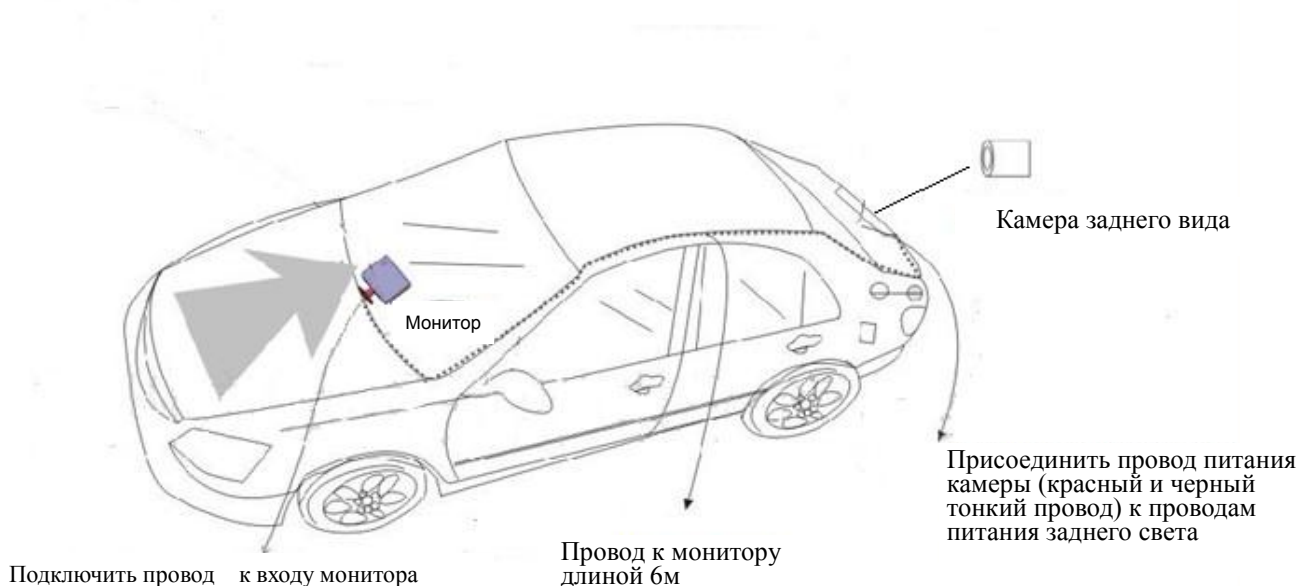
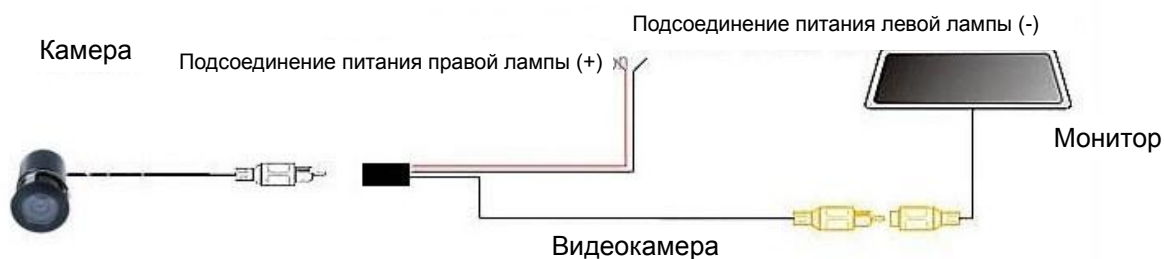
# VLC-Electronics Oy Ltd.

## Камера заднего вида автомобильная

Технические характеристики:

Модель	Штатная/универсальная камера заднего вида (U-01)	Универсальная HD камера заднего вида (U-02) / HD камера в рамке номерного знака (U-03)
Сенсор	1/4" «CMOS» (PC1030N)	1/4" «CMOS» (MT9V136)
Чувствительная область	4,623 мм * 3,611 мм	3,596 мм * 2,708 мм
Разрешение	420 ТВ линий	480 ТВ линий
Кол-во пикселей	NTSC/PAL: 648 (высота) * 488 (ширина)	NTSC (720 * 480) PAL (720 * 670)
Линза	f=1,9 мм	f=1,9 λ = 400~700nm
Минимальное освещение	0,2 Lux	0,2 Lux
Скорость затвора	1/60 - 1/5000 сек	1/60 - 1/5000 сек
Угол обзора	170 градусов	170 градусов
Водонепроницаемость	IP67	IP67
Тип выходного сигнала	CVBS	CVBS
Выходной видео сигнал	Размах 1,0 В на 75 Ом	Размах 1,0 В на 75 Ом
Система	NTSC/PAL	NTSC/PAL
Отношение «сигнал – шум»	Больше, чем 48 дБ	Больше, чем 48 дБ
Динамический диапазон	60 дБ	60 дБ
Режим синхронизации	Внутренняя синхронизация	Внутренняя синхронизация
Тип передачи изображения	Зеркальное /Естественное	Зеркальное /Естественное
Парковочная линия	Может выбираться	Может выбираться
Рабочее напряжение	12 V	12 V
Потребляемый ток	45 мА ± 5 мА	<105мА
Потребление электроэнергии	0,3 Вт	0,3 Вт
Рабочая температура	-30°C +75°C	-30°C +75°C

# УСТАНОВКА



Схемы приведены для установки штатных и универсальных камер

## Установка (для штатных и универсальных камер):

- Вытащите подсветку номерного знака в задней части автомобиля.
- Закрепите камеру там, где была подсветка номерного знака.
- Для запитывания камеры подключите ее к источнику питания, который использовался для подсветки номерного знака.
- Подсоедините питание камеры к стоп-сигналам – красный провод на плюс, черный на минус.
- Подсоедините видео кабель камеры к удлинительному шнуру.
- Удлинительный шнур подключите к монитору.
- Изображение с камеры будет поступать на монитор, когда вы включите заднюю передачу.

## Указания по установке камер (для штатных и универсальных камер):

### Инструменты для выполнения установки:

- Отвертка
- Камера заднего вида
- Проводные соединители
- Ключи гаечные (различных размеров)
- Кусачки

1. Отсоединить кабели аккумуляторной батареи. Посмотреть руководство для автомобиля для выяснения размера гаечных ключей. Отвести отсоединенные кабели на безопасное расстояние от места установки батареи.
2. Решить, в каком месте Вы желаете установить камеру заднего вида. Большинство людей ставят их на пластиковый бампер, так как они не желают просверливать листовой металл автомобиля.
3. Присоединить провода питания камеры к проводам заднего света Вашего автомобиля. Вам нужно скрутить провода вместе. Для обрезки проводов воспользуйтесь кусачками, оставляя достаточный запас для соединения. Инструментом для зачистки проводов оголить концы проводов, чтобы приготовить их для соединения. Срастить провода вместе с применением соединителя «два в один». Это соединение подаст питание на камеру, когда Вы дадите автомобилю задний ход.
4. Провести выходные провода камеры к монитору заднего вида и присоединить провода к входу монитора. Для установки монитора см. указания по его установке.
5. Подключить батарею, запустить автомобиль и дать ему задний ход. Монитор заднего вида включится и даст Вам изображение того, что находится позади Вашего автомобиля.

**Примечание:** Для модели U-03 (HD камера в рамке номерного знака) процедура установки аналогичная, но рамка крепится в штатные отверстия установки номерной рамки автомобиля.

## Подсказки и предостережения

- При движении назад не полагайтесь только на камеру заднего вида. Используйте камеру как вспомогательное средство.
- Чтобы получить видеосигнал от камеры заднего вида, Вы должны установить монитор заднего вида и правильно его настроить.
- Не устанавливайте камеру (или иное электрическое устройство) при включенной аккумуляторной батарее, так как при этом Вы рискуете получить сильный электрический удар.

### **Комплектация камер заднего вида:**

#### **Штатные камеры заднего вида:**

- 1) Камера
- 2) 1,5 м силовой кабель
- 3) 6 м видео кабель

#### **Универсальные камеры заднего вида:**

- 1) Камера с держателем
- 2) 1,5 м силовой кабель
- 3) 6 м видео кабель
- 4) Подложка самоклеющаяся
- 5) Саморез – 2 шт.

#### **HD камера в рамке номерного знака:**

- 1) Камера
- 2) 1,5 м силовой кабель
- 3) 6 м видео кабель

Импортер: ООО «Компания БОНАНЗА», 129343, Россия, Москва, пр-д Серебрякова, д. 4, стр. 1