

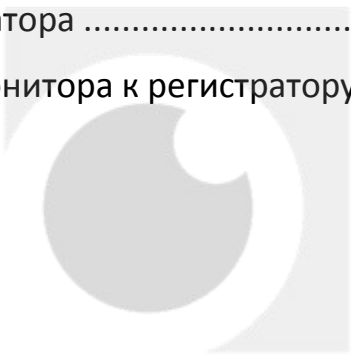
Инструкция по монтажу

Комплекта видеонаблюдения для автошкол 4-х канального



Оглавление

Оглавление	2
1 Монтажный комплект	3
2 Монтаж системы видеонаблюдения	4
2.1 Монтаж кабеля	4
2.2 Монтаж камер	4
2.3 Монтаж микрофона	6
2.4 Монтаж регистратора	7
2.5 Подключение монитора к регистратору	7



CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

1 Монтажный комплект

Данный комплект позволяет собирать всю систему видеонаблюдения, не имея особых навыков монтажа. Даже неподготовленному человеку будет достаточно просто собрать систему, так как, идущие в комплекте, кабеля-переходники для соединения камер и регистратора уже имеют нужные коннекторы для соединения и перепутать или воткнуть коннектор не в тот разъем не получится. Единственной трудностью, с которой столкнется человек, устанавливающий систему на автомобиль, это прокладка кабелей по автомобилю.

Для установки системы видеонаблюдения в автомобиль для автошколам понадобится:

Оборудование	Наименование	Количество, шт.
	Видеорегистратор CARVIS MD-104SD	1
	Камера CARVIS MC-201	4
	Микрофон MIC1	1
	Кабель 4PIN / 1video+1power (5m)	3
	Кабель 4PIN / 1video+1audio+2power (5m)	1

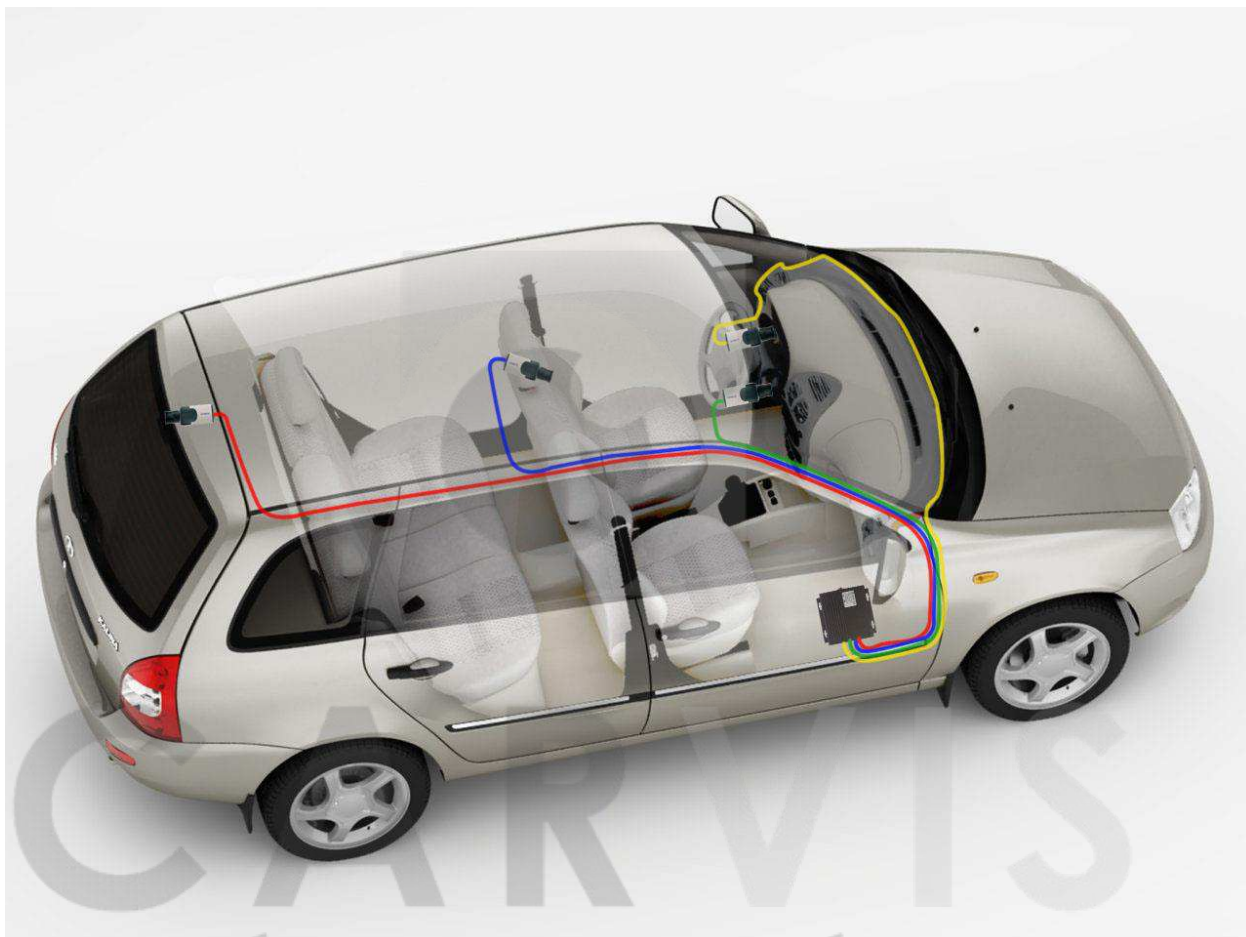
Дополнительное оборудование, которое можно приобрести для комплекта видеонаблюдения:

Оборудование	Наименование
	Монитор CARVIS MD-207
	SD карта 32 Гб

2 Монтаж системы видеонаблюдения

2.1 Монтаж кабеля

Переходники, соединяющие камеры и регистратор, прокладываются под обшивкой автомобиля для того, чтобы их не было видно. Для этого необходимо уметь частично или полностью снимать/отгибать панели автомобиля для прокладки кабеля.



Примечание: Кабели-переходники можно проложить и другим удобным для вас способом. Здесь рассматривается один из самых оптимальных вариантов.

2.2 Монтаж камер

Место крепления камер

Камеры видеонаблюдения для комплекта на 4 камеры рекомендуется крепить в следующих местах:

- Приборная панель,
- Лобовое стекло,
- Стекло заднего вида,

- Потолок.



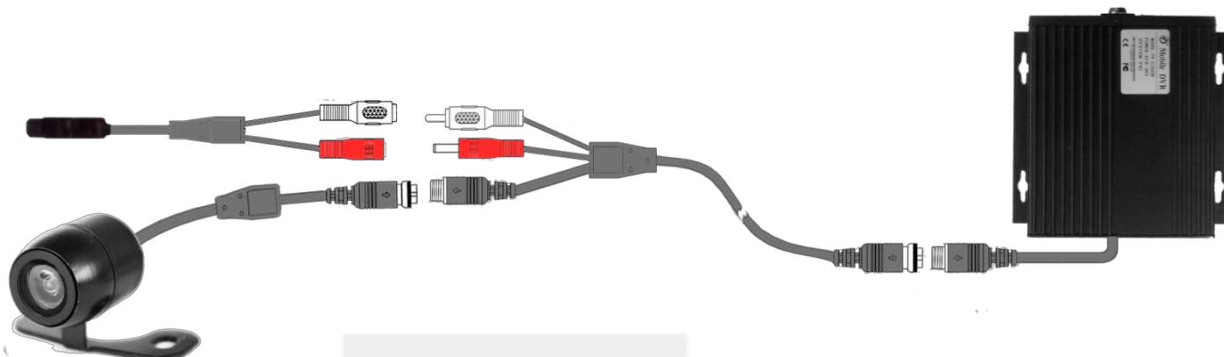
Камеры крепятся с помощью саморезов (входящих в комплект) и(или) двустороннего скотча на заранее определенные Вами места. Расположите камеры на поверхности для крепления, задайте им необходимый ракурс наблюдения, зафиксируйте их. Соедините камеры с кабелями переходниками.



Примечание: Камеры можно разместить в другом месте, если требования, предъявляемые конкретно вашей автошколе отличаются от тех, что рассматриваются в инструкции. Так как требования для автошкол в разных регионах могут отличаться как по количеству камер, так и по месту их расположения. Здесь рассматривается один из самых оптимальных вариантов.

2.3 Монтаж микрофона

Микрофон следует устанавливать рядом с одной из камер. Для подключения камеры и микрофона к регистратору используется специальный кабель-переходник с отдельным питанием и аудиовходом.



В настройках регистратора нужно убедиться, что включена запись аудио на канале, на котором подсоединен микрофон (вместе с камерой).

Примечание 1: При таком подключении микрофона с камерой (через переходник) подключайте их к 2, 3 или 4 каналу регистратора. Аудиовход 1-го канала выведен отдельно в виде отдельного гнезда RCA на шлейфе. ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ МИКРОФОНА К 1 КАНАЛУ, ЗАПИСЬ АУДИО ПРОИЗВОДИТЬСЯ НЕ БУДЕТ (ДЛЯ ЗАПИСИ НА ПЕРВОМ КАНАЛЕ НЕОБХОДИМО МИКРОФОН ПОДКЛЮЧИТЬ К АУДИОВХОДУ (БЕЛОМУ RCA) НА ШЛЕЙФЕ).



Аудиовход первого канала регистратора.

Примечание 2: При просмотре видео через специальный плеер, идущий в комплекте на диске, для того чтобы услышать запись звука необходимо выделить ту камеру, на которой есть микрофон.

2.4 Монтаж регистратора

Регистратор можно расположить на полочке под бардачком (если такая имеется), в бардачке, на задней панели за сиденьем, под передним сиденьем и т.д.

Питание к регистратору подходит по кабелю сечением не менее 0,5. На штекере питания регистратора имеется 4 провода:

- красный (питание +12В),
- желтый (ACC),
- черный (GND),
- черный (GND).

Красный провод через предохранитель (утолщение на данном проводе) соединяется с постоянным питанием +12В, (с аккумулятором)

Два черных провода соединяется с массой автомобиля (GND).

Желтый провод – сигнальный провод, при подаче на который +12В включает регистратор, а при отсутствии питания на нем выключает регистратор.

Рекомендуется подключать желтый провод штекера питания к замку зажигания: к проводу, на котором при повороте ключа появляется напряжение 12В. При таком подключении регистратор будет включаться при включении замка зажигания, и выключаться его при выключении. В регистраторах предусмотрена защита от выключения регистратора, в случае, если водитель (ученик) заглох – перед выключением регистратора должно пройти некоторое время, выставленное в настройках.

Также допускается подключение желтого провода через кнопки, тумблеры к источнику питания 12В, при включении тумблера включится регистратор, при выключении – выключится.

Внимание! Если не подключить желтый провод штекера питания регистратор не включится. При открытом замке SD карты регистратор также не включится.

2.5 Подключение монитора к регистратору

Для подключения монитора регистратор имеет 2 видеовыхода RCA (VIDEO OUT) и авиационный выход (AV OUT). Монитор также оборудован несколькими видеовыходами для соединения, в частности: RCA (штекер),

RCA (гнездо), авиационный выход, что позволит без проблем вывести картинку с регистратора на экран.



Питание монитора может осуществляться как отдельно (при подключении к аккумулятору), так и от регистратора. Регистратор имеет дополнительный выход – гнездо питания (DC12V OUT). Для того чтобы монитор включался во время включения регистратора необходимо к этому гнезду питания подключить имеющиеся на мониторе 2 провода: красный (12V) и черный (GND).

От расположения монитора зависит, потребуется ли использовать дополнительный переходник для подключения к регистратору или нет. Если монитор будет расположен близко к регистратору, то длины его кабеля может хватить и использовать дополнительный кабель не придется, но если же монитор будет расположен далеко (монитор спереди на панели, регистратор на задней панели за сиденьем), то необходимо использовать дополнительный переходник для подключения.

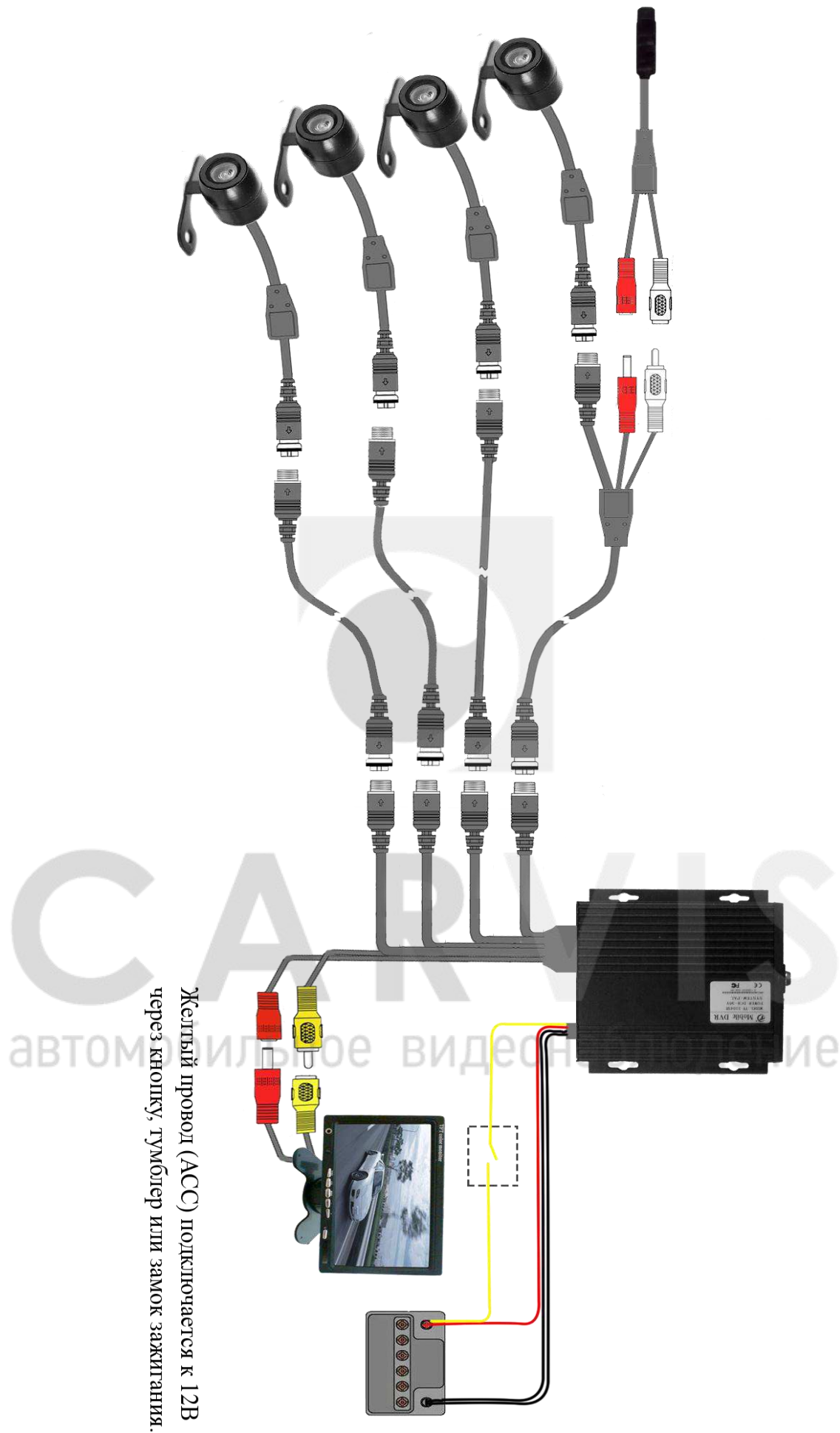


Схема подключения комплекта видеонаблюдения для автошол 4-х канального.