

# Инструкция по монтажу системы видеонаблюдения AVR



г. Санкт-Петербург  
[WWW.INFOTEH.RU](http://WWW.INFOTEH.RU)

## **Монтажный комплект**

Для установки системы видеонаблюдения вам понадобится:

1. Видеорегистратор AVR.
2. Видеокамеры AVC.

Дополнительное оборудование, которое необходимо приобрести для комплекта видеонаблюдения:

1. Комплект кабелей (для передачи видеосигнала и электропитания оборудования).
2. Держатель предохранителя, предохранитель.
3. Кронштейны для видеокамеры (опционально).
4. Виброопоры (опционально).
5. Микрофон (опционально).
6. Крепеж и расходные материалы.

## **Монтаж системы видеонаблюдения**

Любой транспорт, а в особенности общественный, входит в группу повышенного риска. Для контроля действий водителя и разбора нештатных ситуаций посредством анализа видеоматериалов в салоне транспортного средства целесообразно установка системы видеонаблюдения. Видеореги­стратор AVR позволяет сохранить длительный архив с частотой кадров, достаточной для детального разбора событий, а возможность использования 4-х, 8-и или 16-и видеокамер позволяет осуществлять видеонаблюдение, охватывающее весь салон и обстановку вокруг транспортного средства.

### **Прокладка кабеля**

Кабели, соединяющие видеокамеры и видеореги­стратор, прокладываются под панелями транспортного средства для того, чтобы их не было видно. Для этого необходимо уметь частично или полностью снимать/отгибать обшивку (панели) транспортного средства для прокладки кабеля. При необходимости, возможна наружная прокладка в кабель-каналах.

Для прокладки кабеля до видеокамер, находящихся на значительном отдалении от видеореги­стратора, может возникнуть необходимость соединять между собой 2 и более кабелей-переходников для создания более длинного кабеля. Переходники должны иметь соединение с накручивающейся гайкой. Такое соединение переходников обеспечивает надежность, и не позволит отключиться при тряске и вибрациях.

### **Монтаж видеокамер**

#### Место крепления видеокамер

Видеокамеры системы видеонаблюдения, например, для 4-х канальной, рекомендуется крепить в следующих местах:

- левая стойка лобового стекла, торпеда перед водителем (передний обзор – то, что видит водитель);
- потолок в кабине, правая стойка лобового стекла, торпеда справа (направлена внутрь кабины – для фиксации обстановки в кабине);
- полоток в салоне, его передняя часть (направлена в салон – для фиксации обстановки в салоне);

- полоток в салоне, задняя часть (направлена в салон – для фиксации обстановки в салоне);

Электропитание видеокамер осуществляется от видеорегистратора (дополнительный разъем +12В) по проводам сечением не менее 0,75 мм<sup>2</sup>. На дополнительном разъеме +12В видеорегистратора имеется 2 провода:

- красный (напряжение +12В),
- синий (общий).

Видеокамеры крепятся с помощью шурупов, саморезов или винтов, в зависимости от выбранного Вами способа крепежа, на заранее определенные места. Расположите видеокамеры на поверхности для крепления, задайте им необходимый ракурс наблюдения, зафиксируйте их.

***Примечание:** При необходимости, в местах крепления видеокамер устанавливаются специальные кронштейны.*

*Видеокамеры можно разместить в других местах (кроме видеокамер системы учета пассажиропотока), если требования, предъявляемые в конкретно вашей организации, отличаются от тех, что рассматриваются в инструкции. Требования в разных регионах могут отличаться как по количеству видеокамер, так и по месту их расположения. Здесь рассматривается один из самых оптимальных вариантов.*

#### Монтаж видеокамер при использовании системы учета пассажиропотока

Видеокамеры устанавливаются над дверьми так, чтобы:

- Центр двери и сверху и снизу должен быть по центру изображения, линия двери должна быть под прямым углом, см. рис 1.
- Дверь должна располагаться в верхнем полукадре, см. рис 2.
- Граница подножки двери должна быть в нижней половине верхнего полукадра, ближе к середине (на рис 3. указано допустимое отклонение).

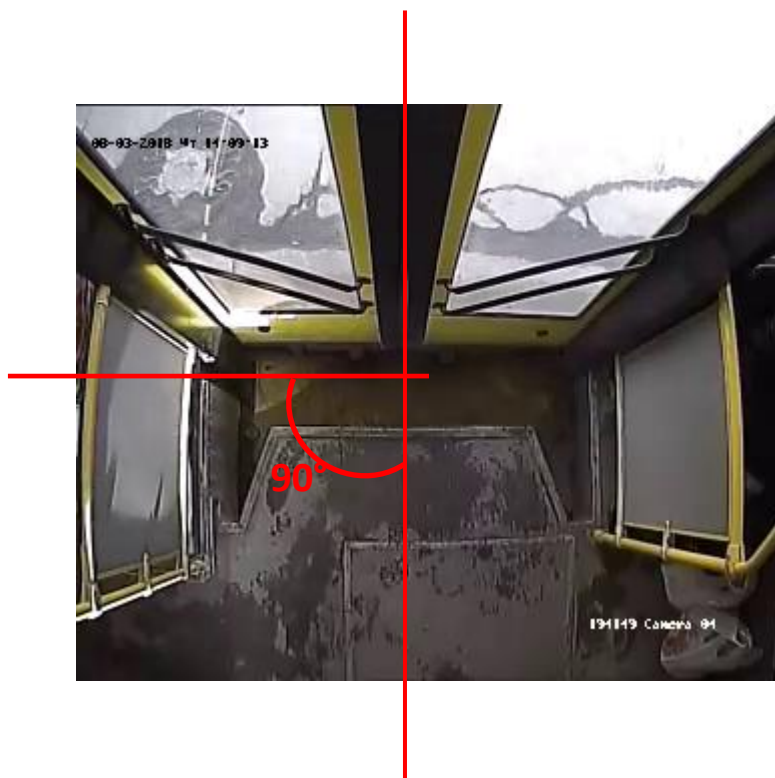


Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3

Настройка видеозаписи.

- Видеорегистратор должен записывать видео с видеокамер подсчета пассажиров в режиме CIF - 352x288 с «высоким» или «отличным» качеством, скорость записи 25 кадр/сек
- В видеокамере не должно быть ИК подсветки.

### Монтаж видеорегистратора

Видеорегистратор нужно расположить в кабине водителя на задней панели за сиденьем, под сиденьем и т.д.

Электропитание к регистратору подходит по кабелю сечением не менее 1,0мм<sup>2</sup>. На разьеме питания регистратора имеется 3 провода:

- желтый (основное питание +12В или 24В),
- коричневый (управление от замка зажигания),
- черный (общий).

Желтый провод необходимо соединять с основным питанием (с аккумулятором) через предохранитель.

**Примечание:** напряжение питания регистратора может быть 12, 24, 75 V DC, что позволяет устанавливать его на различную технику с разным напряжением бортовой сети.

Черный провод соединяется с массой транспортного средства либо с общим проводом бортовой сети электропитания.

Коричневый провод — управляющий провод, при подаче на который напряжение +12В (24В) включает регистратор, а при отсутствии питания на нем выключает видеореги­стратор.

***Примечание:** Рекомендуется подключать коричневый провод к замку зажигания (к проводу, на котором при повороте ключа появляется напряжение). При таком подключении видеореги­стратор будет включаться при включении замка зажигания, и выключаться при его выключении.*

*Допускается подключение коричневого провода через кнопки, тумблеры к источнику питания, при включении тумблера регистратор включится, при выключении — выключится.*

*Также допускается подключение коричневого провода к основному питанию вместе с желтым.*

**Внимание! Если не подключить коричневый провод разъема питания видеореги­стратор не включится.**

### **Монтаж микрофона**

Микрофон рекомендуется крепить в кабине водителя для фиксации разговоров и шумового фона.

Рекомендуется использовать активный микрофон с АРУ.

Выход микрофона подключается к RCA входу видеореги­стратора.

Электропитание микрофона осуществляется по проводам сечением не менее 0,5 мм<sup>2</sup> от дополнительного разъема +12В видеореги­стратора.

***Примечание:** Видеореги­страторы, в зависимости от модели, поддерживают от 1-го до 16-ти линейных аудиовходов RCA, к которым можно подключить любые источники аудиосигнала с линейным выходом.*

*Микрофоны можно разместить в других местах, если требования, предъявляемые в конкретно вашей организации, отличаются от тех, что рассматриваются в инструкции. Требования в разных регионах могут отличаться как по количеству микрофонов, так и по месту их расположения. Здесь рассматривается один из самых оптимальных вариантов.*

**Внимание! В салоне транспортного средства обязательно извещение пассажиров о том, что производится аудио- и видеонаблюдение в силу п.3 ст.12 Закона РФ от 11 марта 1992 г. № 2487-І «О частной детективной и охранной деятельности в Российской Федерации». Для выполнения такого требования достаточно установить хорошо читаемые таблички в наиболее видимых для пассажиров местах.**