



# Руководство по эксплуатации

автомобильного монитора

**CARVIS MT-317**



## Оглавление

1 Технические характеристики .....	3
2 Размер и комплектация .....	4
2.1 Габаритные размеры автомобильного монитора .....	4
2.2 Комплектация .....	4
3 Внешний вид, схема сборки и подключение монитора .....	5
3.1 Внешний вид .....	5
3.2 Разъемы подключения монитора .....	6
3.2.1 Наличие разъемов на мониторе .....	6
3.2.2 Разъем подключения монитора авиационный 4 pin .....	6
3.3 Схема сборки кронштейна монитора .....	6
3.4 Подключение монитора .....	7
3.4.1 Подключение к автомобильному регистратору CARVIS .....	7
3.4.2 Подключение монитора к автомобильной камере CARVIS .....	7
3.5 Пульт дистанционного управления .....	8
4 Меню настройки монитора .....	9
4.1 Смена входного сигнала .....	9
4.2 Изображение .....	9
4.3 Звук .....	10
4.4 Время и язык .....	10
4.5 Опции .....	11
5 Правила эксплуатации .....	12
6 Контактная информация .....	13

**CARVIS**  
автомобильное видеонаблюдение

## 1 Технические характеристики

В таблице ниже приведены все технические характеристики автомобильного монитора CARVIS MT-317:

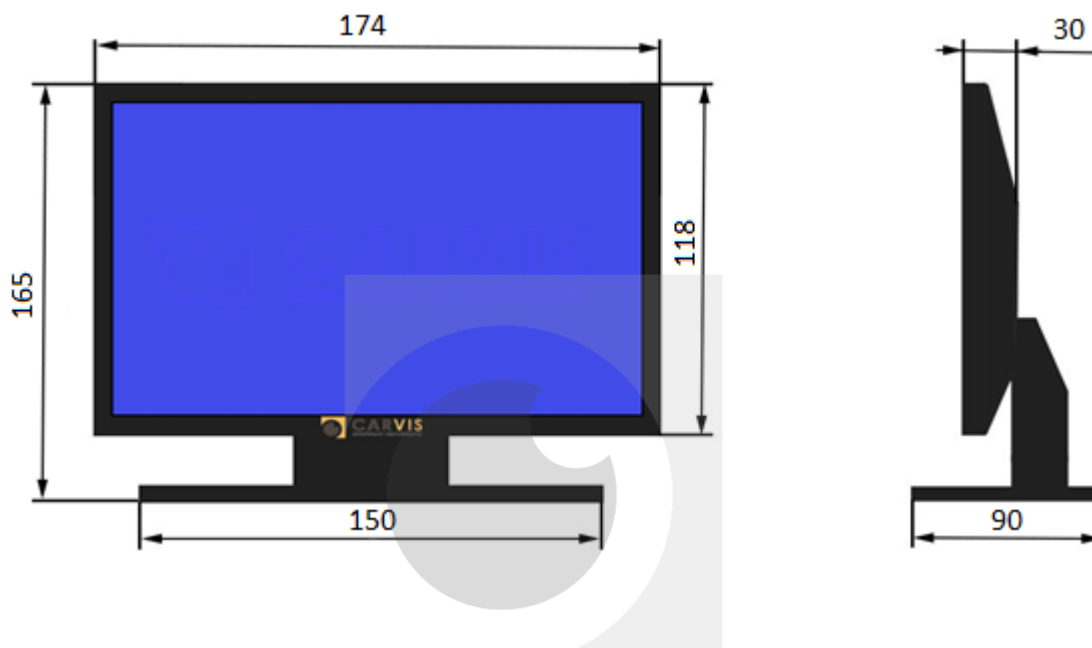
Характеристика	Значение
Дисплей	IPS LED
Диагональ, дюймов	7
Разрешение	1024×600
Видеосистема	PAL/NTSC (автоопределение)
Угол обзора по горизонтали/вертикали	160°/160°
Соотношение сторон	16:9/4:3
Яркость, кд/м <sup>2</sup>	350-450
Контрастность	1000:1
Видеовход	Авиационный (4pin)/AV/VGA/HDMI
Аудиовход	Встроенный динамик, 1×4 Ватт
USB вход	Нет
Кронштейн	Есть (универсальный)
Встраиваемый кронштейн	Нет
Язык	Русский, английский
Защитный козырек	Нет
Пульт ДУ	Есть
Настройка изображения	Яркость, контраст, насыщенность
Автоматическое переключение каналов	Нет
Зеркальное отражение изображения	Нет
Парковочные линии	Нет
Напряжение питания	DC 12V
Максимальная потребляемая мощность, Вт	24
Материал корпуса	Металл
Рабочая температура	-30°C ... +60°C
Вес (с кронштейном, кг)	0,63

автомобильное видеонаблюдение

## 2 Размер и комплектация

### 2.1 Габаритные размеры автомобильного монитора

Ниже представлены габаритные размеры монитора (мм).



### 2.2 Комплектация

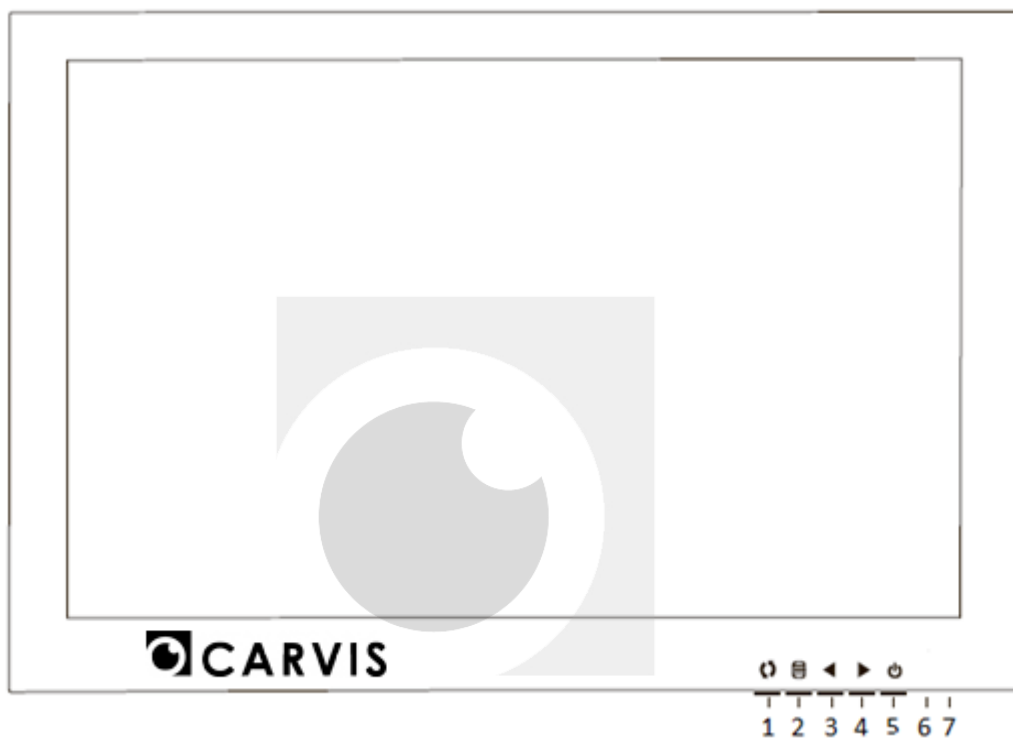
В таблице ниже представлена комплектация автомобильного монитора CARVIS:

№	Комплектация	Количество, шт.
1	Автомобильный монитор CARVIS	1
2	Блок питания 12V	1
3	Кабель VGA	1
4	Кронштейн	1
5	Мягкая подложка	1
6	Пульт ДУ	1
7	Технический паспорт изделия и руководство по эксплуатации	1
8	Упаковочная тара	1








### 3 Внешний вид, схема сборки и подключение монитора

#### 3.1 Внешний вид

Передняя панель.

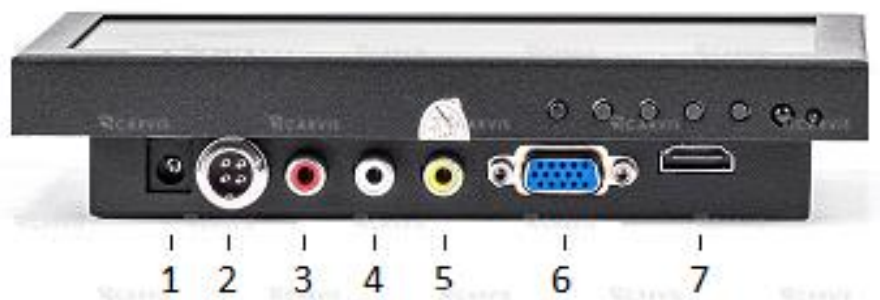


Элементы управления передней панели:

№	Значок	Описание
1		Кнопка переключатель входного сигнала AV/4 pin/HDMI/VGA
2		Кнопка меню/выход
3		Левая кнопка/кнопка подтверждения/громкость -
4		Правая кнопка/кнопка выбора/громкость +
5		Кнопка включения/выключения монитора
6		ИК приемник для ДУ (диод)
7		Индикатор питания (синий - включен, нет света - выключен)

## 3.2 Разъемы подключения монитора

### 3.2.1 Наличие разъемов на мониторе



№	Названия разъемов	Количество, шт.
1	Гнездо питания	1
2	Видеовход авиационный 4 pin (папа)	1
3	Аудиовход левый RCA L (мама)	1
4	Аудиовход правый RCA R (мама)	1
5	Видеовход RCA (мама)	1
6	Видеовход VGA	1
7	Видеовход HDMI	1

### 3.2.2 Разъем подключения монитора авиационный 4 pin

Ниже представлен авиационный разъем 4 pin.



## 3.3 Схема сборки кронштейна монитора

Ниже представлена схема сборки кронштейна в 2 этапа.

### 1 Этап

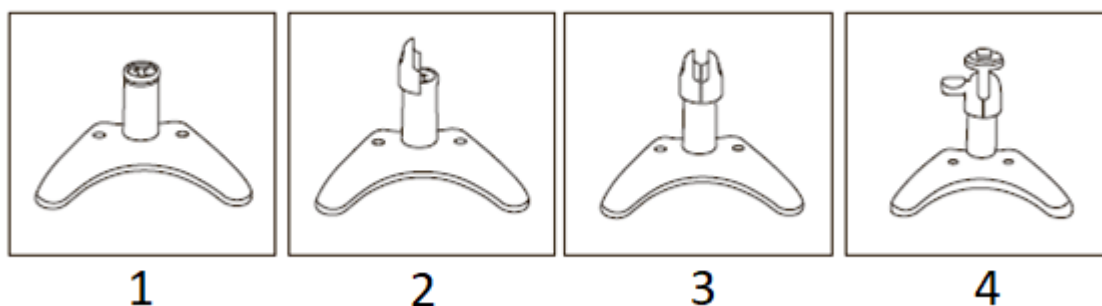


Комплектующие



Готовая деталь

## 2 Этап



Шаги сборки 2 этапа:

1. Подготавливаем подставку;
2. Поместите зажим 1 на подставку;
3. Поместите зажим 2 на подставку;
4. Совмещенные зажимы затяните винтом.

### 3.4 Подключение монитора

#### 3.4.1 Подключение к автомобильному регистратору CARVIS

Подключение автомобильного монитора к регистратору осуществляется с помощью кабеля VGA (см. разъем б). При нехватке длины кабеля монитора, рекомендуется использовать дополнительный кабель переходник с соответствующими разъемами.



#### 3.4.2 Подключение монитора к автомобильной камере CARVIS

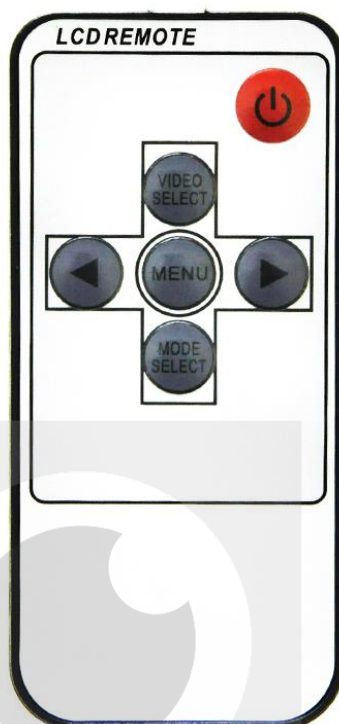
Подключение автомобильного монитора к автомобильной камере осуществляется с помощью авиационного коннектора (см. разъем 2). Подключаются только аналоговые камеры (см. инструкции к аналоговым камерам CARVIS).



*Примечание: если источник 24V, то питание к монитору (камере) необходимо подавать через стабилизатор напряжения.*

### 3.5 Пульт дистанционного управления

Ниже представлен пульт ДУ:



Элементы управления пульта ДУ:

№	Кнопка	Описание
1		Включение/выключение
2		Выбор видео канала/выбор
3		Слева/громкость -
4		Список главного меню/выход
5		Справа/громкость +
6		Выбор режима



## 4 Меню настройки монитора

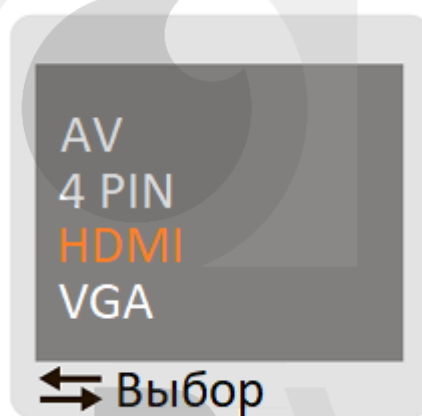
### 4.1 Смена входного сигнала

Управление пультом дистанционного управления:

1. Нажмите кнопку «MODE SELECT», чтобы вывести меню выбора режима.
2. Нажмите кнопку «VIDEO SELECT»/«MODE SELECT» несколько раз, чтобы выбрать правильный режим источника видеосигнала.
3. Нажмите кнопку ◀/▶ на пульте, чтобы войти в режим.

Управление кнопками на передней панели монитора:

1. Нажмите кнопку «MODE SELECT», чтобы вывести меню выбора режима.
2. Нажмите кнопку «MODE SELECT» несколько раз, чтобы выбрать правильный режим источника видеосигнала.
3. Нажмите кнопку ◀/▶, чтобы войти в режим.

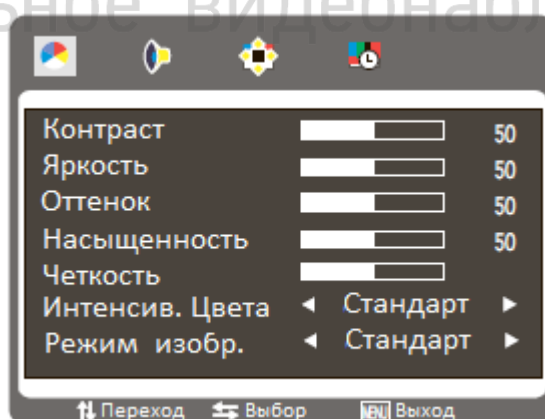


### 4.2 Изображение

В меню настраивается: контраст, яркость, оттенок, насыщенность, четкость, интенсивность цвета, режим изображения.

Настройка осуществляется через пульт ДУ/кнопки(снизу) на передней панели монитора.

автомобильное видеонаблюдение



#### **Контраст**

Отвечает за различие деталей и светлых цветов.

#### **Яркость**

Отвечает за различие деталей и темных цветов.

**Оттенок**

Избавляет от лишних оттенков, которые искажают цвета на мониторе.

**Насыщенность**

Интенсивность определённого цветового оттенка.

**Четкость**

Показывает, насколько отчетливо различимы мелкие объекты на изображении и определяется минимальным расстоянием между ними, так, чтобы эти объекты воспринимались как отдельные.

**Интенсивность цвета**

Параметр цвета, характеризующий степень чистоты цветового тона. Чем ближе цвет к монохроматическому, тем более он насыщен.

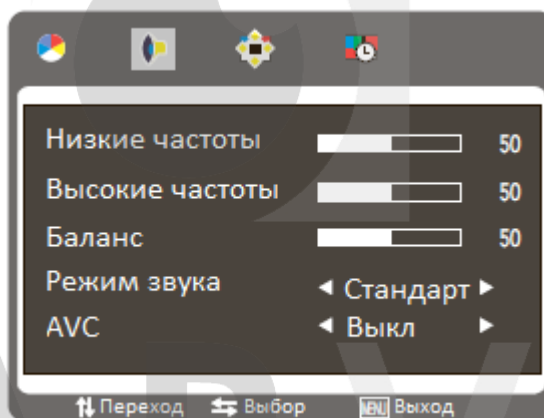
**Интенсивность цвета**

Доступные режимы: нормальный режим, теплый режим, холодный режим.

**4.3 Звук**

В меню можете настроить: низкие/высокие частоты, баланс, режим звука, AVC.

Настройка осуществляется через пульт ДУ/кнопки(снизу) на передней панели монитора.

**Низкие частоты**

Качество звука (басс) - количество полных колебаний за единицу времени.

**Высокие частоты**

Качество звука - количество полных колебаний за единицу времени.

**Баланс**

Слышимое соотношение между звуками разных частот.

**Режим звука**

Доступные режимы: стандартный, фильм, музыка, пользовательский.

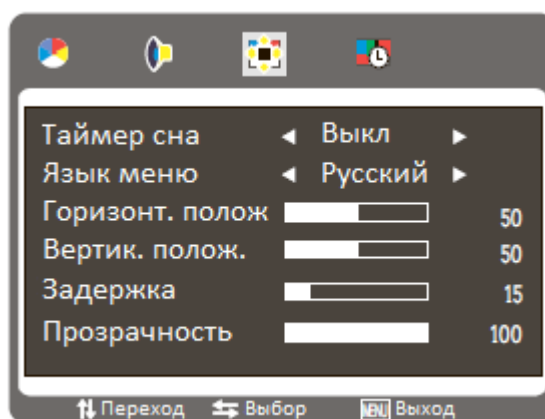
**AVC**

Система AVC автоматически устраняет неприятные скачки - громкость звука остается на одном уровне.

**4.4 Время и язык**

В меню можете настроить: таймер сна, язык, горизонтальное/вертикальное положение изображения, задержку, прозрачность.

Настройка осуществляется через пульт ДУ/кнопки(снизу) на передней панели монитора.

**Таймер сна**

Режим отключения монитора в сон.

**Язык меню**

Выбор языка отображения меню.

**Горизонтальное положение**

Выравнивание изображения по горизонтали.

**Вертикальное положение**

Выравнивание изображения по вертикали.

**Задержка**

Время отображения меню на мониторе.

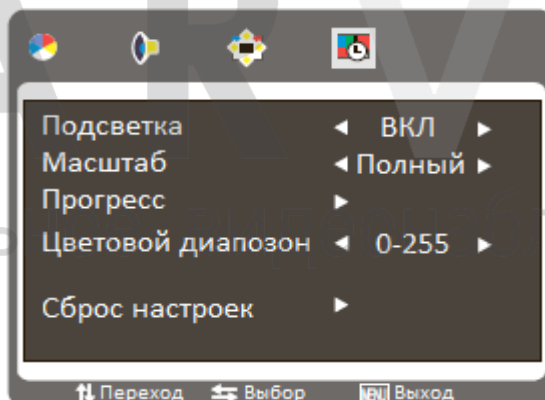
**Прозрачность**

Параметр цвета отображения меню.

**4.5 Опции**

В меню можете настроить: подсветку, масштаб, сброс настроек.

Настройка осуществляется через пульт ДУ/кнопки(снизу) на передней панели монитора.

**DLC**

Динамическая регулировка подсветки.

**Масштаб**

Размер изображения.

**Прогресс**

Уменьшение шума в виде «снега».

**Цветовой диапазон**

Диапазон цветов, которые могут восприниматься или воспроизводиться устройством.

**Сброс настроек**

Сброс настроек монитора к заводским параметрам.

## 5 Правила эксплуатации

1. Выбирайте оптимальное место для установки монитора, подверженное наименьшему загрязнению в процессе езды автомобиля.
2. Все подключения должны осуществляться при отключенном питании.
3. Запрещена подача на входы устройства сигналов, не предусмотренных назначением этих входов – это может привести к выходу устройства из строя.
4. Не допускается воздействие на устройство температуры свыше +85 (°C), источников электромагнитных излучений, активных химических соединений, электрического тока, а также дыма, пара и других факторов, способствующих порче устройства.
5. Обеспечьте качественную изоляцию места соединения от корпуса автомобиля.
6. Установка и настройка устройства должна быть произведена квалифицированными специалистами.
7. Не допускается разбор устройства без соответствующей подготовки.
8. Убедитесь, что напряжение питания соответствует требованиям монитора.
9. Если продукт не работает должным образом, обратитесь к дилеру или в ближайший сервисный центр. Не пытайтесь самостоятельно разобрать монитор. (Мы не несем ответственность за проблемы, вызванные несанкционированным ремонтом или техническим обслуживанием).

**CARVIS**  
автомобильное видеонаблюдение

## 6 Контактная информация

### **CARVIS**

Автомобильное видеонаблюдение

ООО «ЮниТех»

656023, г. Барнаул, ул. Германа Титова, д. 1В

[www.carvis.org](http://www.carvis.org)

#### **Отдел продаж**

г. Барнаул

тел.: 8 800 775-24-40 доб. 1

адрес эл. почты: [info@carvis.org](mailto:info@carvis.org)

г. Москва

тел.: +7 (495) 320-30-04

адрес эл. почты: [msk@uniteh.org](mailto:msk@uniteh.org)

#### **Техническая поддержка**

тел.: 8 800 775-24-40 доб. 2

адрес эл. почты: [support@carvis.org](mailto:support@carvis.org)



CARVIS  
автомобильное видеонаблюдение