



# Руководство по эксплуатации

автомобильного монитора

**CARVIS MT-3110**



## 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
4 Меню настройки монитора .....	8
4.1 Смена входного сигнала .....	8
4.2 Изображение .....	8
4.3 Звук .....	9
4.4 Время .....	9
4.5 Параметры .....	10
4.6 Режим USB-медиа плеера .....	10
5 Правила эксплуатации .....	12
6 Контактная информация .....	13

**CARVIS**  
автомобильное видеонаблюдение

## 1 Технические характеристики

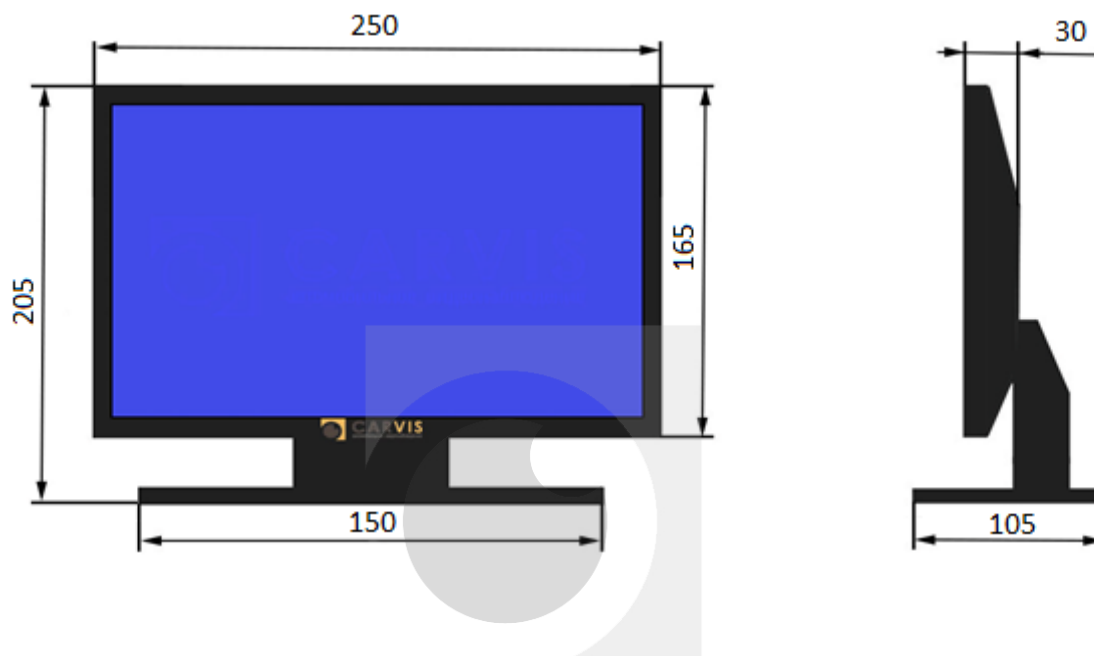
В таблице ниже приведены все технические характеристики автомобильного монитора CARVIS MT-3110:

Характеристика	Значение
Дисплей	IPS LED
Диагональ, дюймов	10
Разрешение	1280×800
Видеосистема	PAL/NTSC (автоопределение)
Угол обзора по горизонтали/вертикали	170°/170°
Соотношение сторон	16:9/4:3
Яркость, кд/м <sup>2</sup>	650
Контрастность	1000:1
Видео вход (разъемы)	Авиационный (4pin)/RCA/VGA/HDMI
Аудио вход	Авиационный/RCA/HDMI
Динамик, Вт	2×10
Кронштейн (универсальный)	Есть
Кронштейн (встраиваемый)	Нет
Язык	Русский, английский
Пульт ДУ	Нет
Настройка изображения	Яркость, контраст, насыщенность
Таймер режима сна	Есть
Воспроизведение файлов с USB	Есть
Парковочные линии	Нет
Зеркальное отражение изображения	Нет
Напряжение питания, В	DC 12
Потребляемая мощность, Вт	24
Материал корпуса	Металл
Рабочая температура	-30°C ... +60°C
Размер, мм	250×105×205
Вес (с кронштейном), кг	0,8

## 2 Размер и комплектация

### 2.1 Габаритные размеры автомобильного монитора

Ниже представлены габаритные размеры монитора (мм).



### 2.2 Комплектация

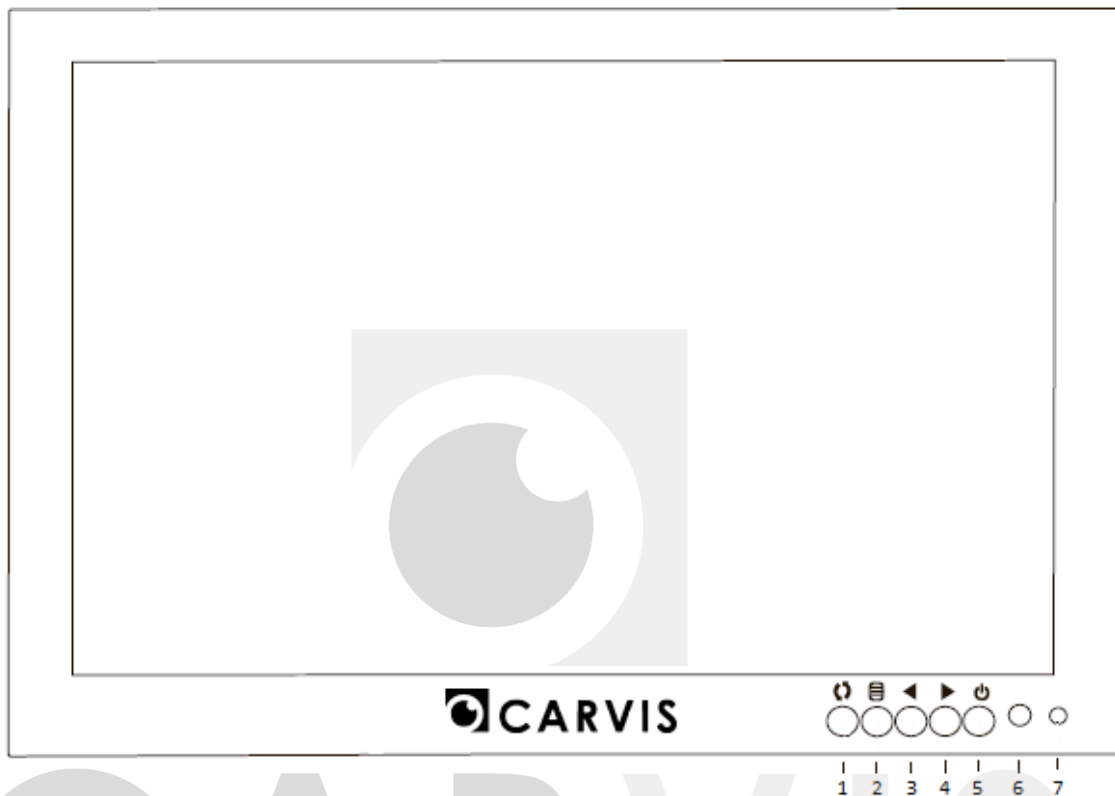
В таблице ниже представлена комплектация автомобильного монитора CARVIS:

№	Комплектация	Количество, шт.
1	Автомобильный монитор CARVIS	1
2	Кабель 4pin (папа) - 4pin (мама) 2м	1
3	Кронштейн	1
4	Мягкая подложка	1
5	Технический паспорт изделия и руководство по эксплуатации	1
6	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/Media
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	Видеовход авиационный 4 pin (папа)	1
2	Вход USB	1
3	Аудио выход Jack 3,5	1
4	Аудио выход Jack 3,5	1
5	Аудио вход левый RCA L (мама)	1
6	Аудио вход правый RCA R (мама)	1
7	Видео вход RCA (мама)	1
8	Видео вход HDMI	1
9	Видео вход VGA	1
10	Гнездо питания	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

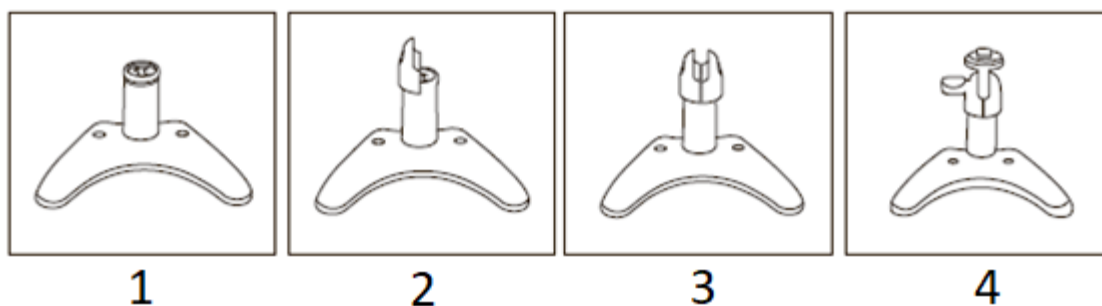


Комплектующие



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

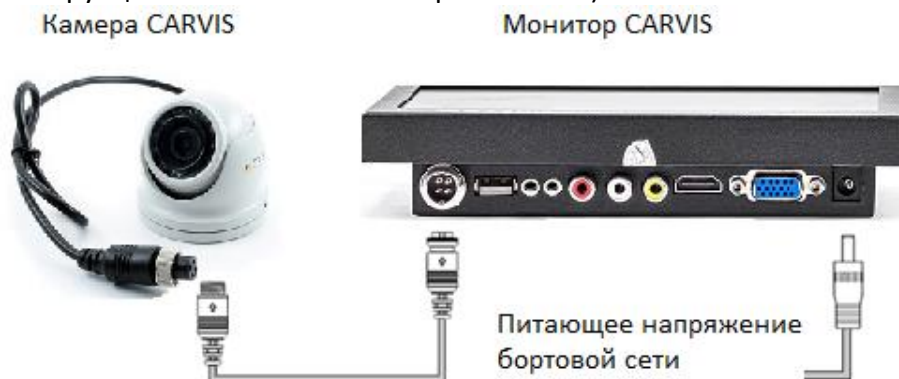
#### 3.4.1 Подключение к автомобильному регистратору CARVIS

Подключение автомобильного монитора к регистратору осуществляется с помощью кабеля VGA (см. разъем 9). 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 1). Подключаются только аналоговые камеры (см. инструкции к аналоговым камерам CARVIS).



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

## 4 Меню настройки монитора

### 4.1 Смена входного сигнала

Управление кнопками на передней панели монитора:

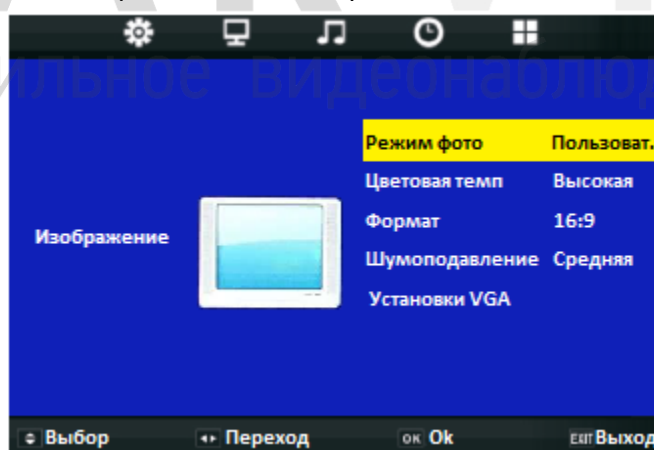
1. Нажмите кнопку «Source», чтобы вывести меню выбора режима.
2. Нажмите кнопку «Source» несколько раз, чтобы выбрать правильный режим источника видеосигнала.
3. Нажмите кнопку ◀, чтобы войти в режим.



### 4.2 Изображение

В меню настраивается: режим фото, цветовая температура, формат, шумоподавление, установки VGA.

Настройка осуществляется через кнопки на передней панели монитора.



#### **Режим фото**

Доступные режимы: стандартный, мягкий, пользовательский, динамический.

#### **Цветовая температура**

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



**Формат**

Соотношение сторон изображения.

**Шумоподавление**

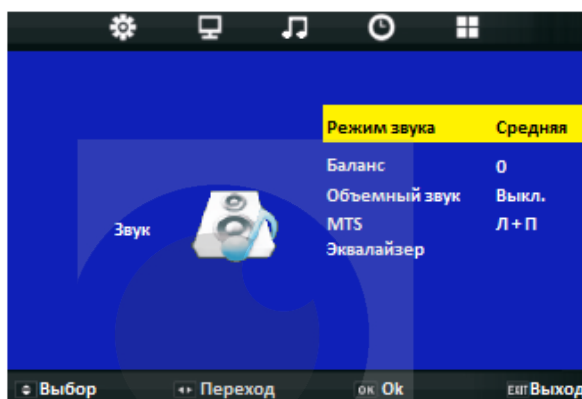
Интенсивность определённого цветового оттенка.

**Установи VGA**

Настройка VGA (работает только в режиме VGA)

**4.3 Звук**

В меню настраивается: режим звука, баланс, объемный звук, MTS, эквалайзер. Настройка осуществляется через кнопки на передней панели монитора.

**Режим звука**

Доступные режимы: стандартный, музыкальный, кинофильм, спортивный, пользовательский режим.

**Баланс**

Слышимое соотношение между звуками разных частот.

**Объемный звук**

Доступно: вкл/выкл.

**MTS**

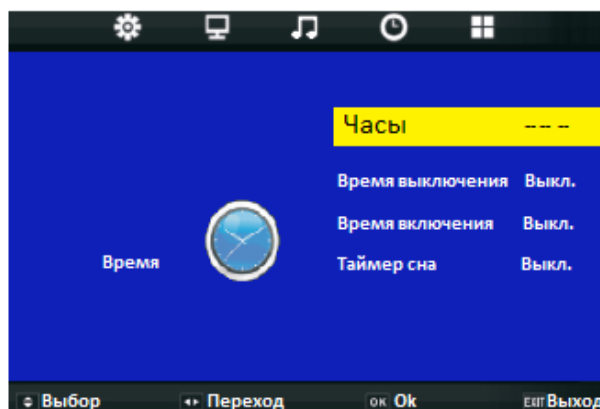
Переключение динамиков левый/правый/одновременно.

**Эквалайзер**

Доступные режимы частот: 120 Гц, 500 Гц, 1,2 кГц, 7,5 кГц, 12 кГц

**4.4 Время**

В меню настраивается: частота, время включения/выключения, таймер сна. Настройка осуществляется через кнопки на передней панели монитора.



### Часы

Доступные настройки: день, месяц, год, час, мин.

### Время выключения

Режим отключения монитора по времени.

### Время включения

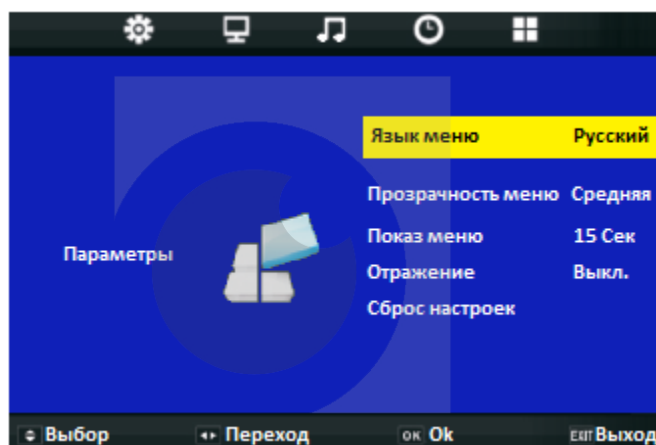
Режим включения монитора по времени.

### Таймер режима сна

Режим отключения монитора в сон.

## 4.5 Параметры

В меню настраивается: язык меню, прозрачность, показ меню, сброс настроек. Отражение неактивно. Настройка осуществляется через кнопки на передней панели монитора.



### Язык меню

Выбор языка отображения меню.

### Прозрачность

Параметр цвета отображения меню.

### Показ меню

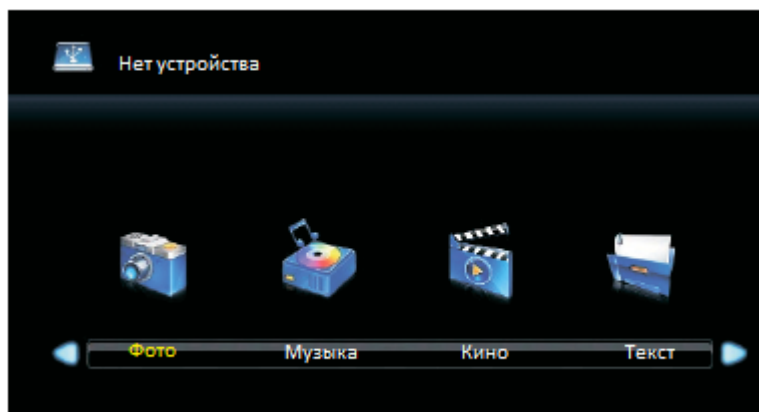
Время отображения меню на мониторе.

### Сброс настроек

Сброс настроек монитора к заводским параметрам.

## 4.6 Режим USB-медиа плеера

В меню возможно просматривать медиа данные: фото, музыку, кино, текст. Настройка осуществляется через кнопки на передней панели монитора.



**Фото**

Выбор фотографий для просмотра.

**Музыка**

Выбор музыки для прослушивания.

**Кино**

Выбор фильма для просмотра.

**Текст**

Выбор воспроизведения текста на экране монитора.



**CARVIS**  
автомобильное видеонаблюдение

## 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.
10. 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

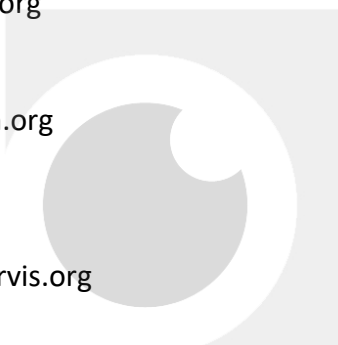
тел.: +7 (495) 320-30-04

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