

## **Руководство по эксплуатации**

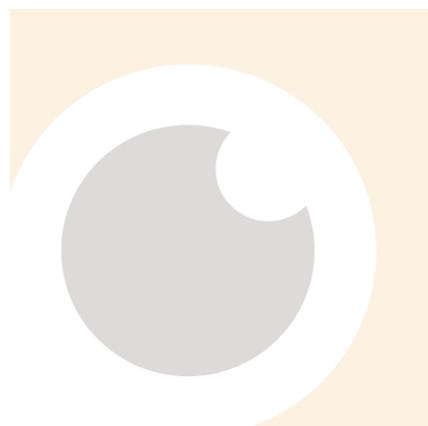
Тепловизионная камера

**CARVIS TC-301**



## Оглавление

|   |   |
|---|---|
| 1. Технические характеристики .....                               | 3 |
| 2. Размер и комплектация .....                                    | 4 |
| 2.1 Габаритные размеры камеры.....                                | 4 |
| 2.2 Комплектация .....  | 4 |
| 3. Подключение камеры .....                                       | 5 |
| 3.1 Разъем подключения камеры .....                               | 5 |
| 3.2 Подключение камеры к автомобильному регистратору CARVIS ..... | 5 |
| 4. Правила эксплуатации.....                                      | 6 |
| 5. Контактная информация .....                                    | 7 |



# CARVIS

видеонаблюдение на транспорте

## 1 Технические характеристики

Технические характеристики тепловизионной камеры CARVIS TC-301 сведены в таблицу 1.

Таблица 1 – Технические характеристики тепловизионной камеры CARVIS TC-301

| Характеристика                                      | Значение   |
|---|--|
| Тип   | Автомобильный тепловизор                                 |
| Тип детектора                                       | Неохлаждаемый детектор из оксида ванадия                 |
| Система цветности                                   | PAL  |
| Разрешение  | 640x512  |
| Размер пикселя, мкм                                 | 12x12  |
| Рабочий диапазон, мкм                               | 8-14   |
| NETD  | 50 мК @F1,0, 300K  |
| Угол обзора   | 28°x22°  |
| Частота кадров, Гц                                  | 50   |
| Объектив, мм  | 16 /F1: 1,0  |
| Видеовыход  | Авиационный интерфейс (4 pin)                            |
| Функция подогрева                                   | Включение при температуре ниже 2°C, выключение выше 7°C. |
| Максимальное расстояние обнаружения автомобиля, м   | 2050   |
| Максимальное расстояние обнаружения человека, м     | 1600   |
| Максимальное расстояние распознавания автомобиля, м | 510  |
| Максимальное расстояние распознавания человека, м   | 400  |
| Класс защиты  | IP67   |
| Рабочая температура                                 | -30 °C ...+ 70°C   |
| Напряжение питания, В                               | DC 12±3  |
| Энергопотребление                                   | 1,5Вт(5В/260мА)  |
| Управление затвором                                 | Автоматическая компенсация затвора                       |
| Размер, мм  | 80,8x43,0x43,0   |
| Вес, кг   | 0,223  |

## 2. Размеры и комплектация

### 2.1 Габаритные размеры камеры

Габаритные размеры тепловизионной камеры CARVIS TC-301 (мм) изображены на рисунке 1.

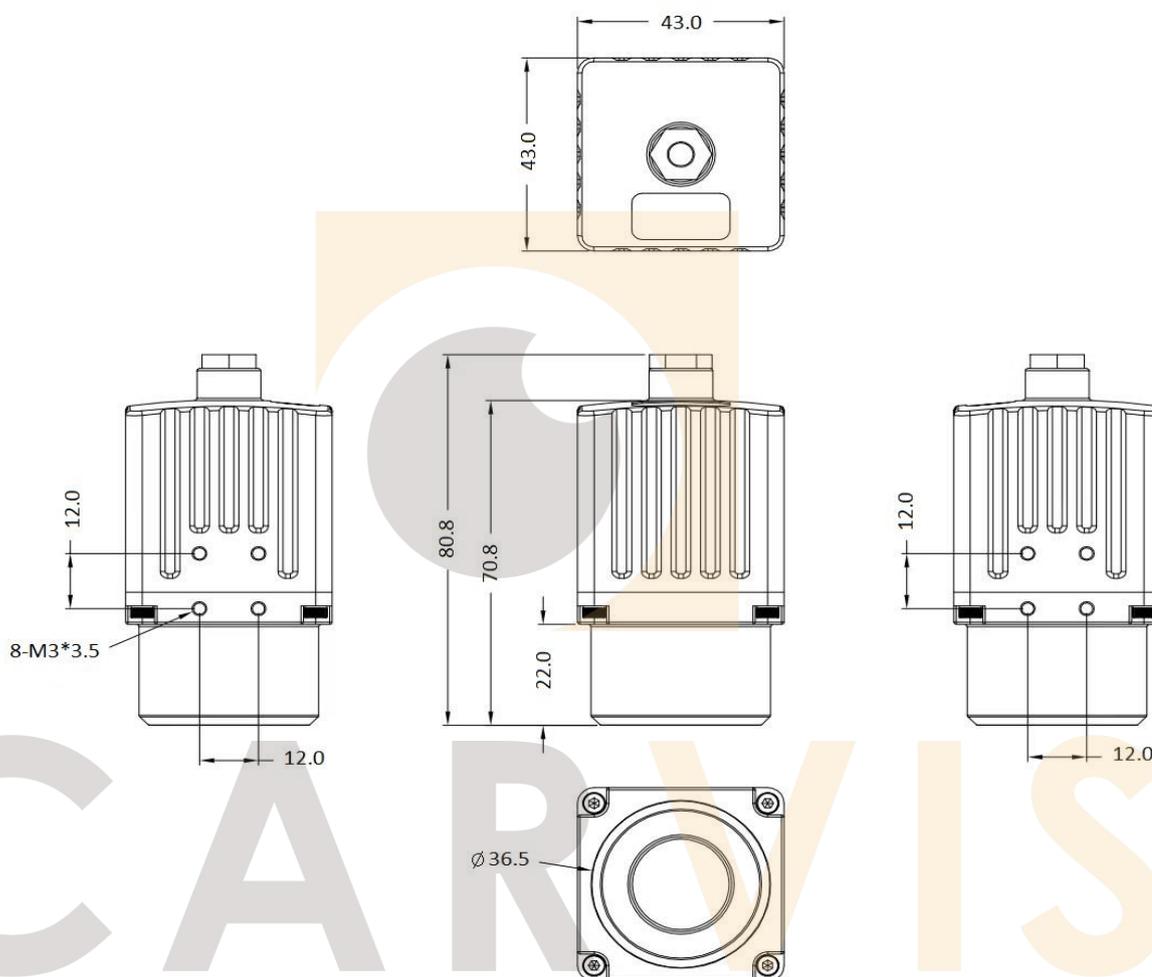


Рисунок 1 – Габаритные размеры тепловизионной камеры CARVIS TC-301

### 2.2 Комплектация

Тепловизионная камера CARVIS TC-301 поставляется в упаковочной таре. Комплектация камеры CARVIS TC-301 показана в таблице 2.

Таблица 2 – Комплектация тепловизионной камеры CARVIS TC-301

| № | Комплектация                | Количество, шт. |
|---|-----------------------------|-----------------|
| 1 | Автомобильная камера CARVIS | 1               |
| 2 | Технический паспорт изделия | 1               |
| 3 | Кронштейн                   | 1               |
| 4 | Крепёжный шуруп             | 4               |

### 3. Подключение камеры

#### 3.1 Разъём подключения камеры

Авиационный разъём подключения камеры изображен на рисунке 2.



Рисунок 2 – Авиационный разъем

#### 3.2 Подключение камеры к автомобильному регистратору CARVIS

Камеру можно подключить к регистратору напрямую и/или с помощью удлинительного кабеля. На шлейфе для подключения аудио/видео входов (AV-кабеле), идущем в комплекте определенных моделей регистраторов, имеются отметки на каждом входе, –AV1-AV4, AV5-AV8 для подключения камер (рисунок 3). Камера подключается ко всем регистраторам CARVIS с авиационными разъёмами.

Примечание – Изображение камеры/монитора/регистратора может не совпадать с изображением, приведённым в инструкции.



Рисунок 3 – Видеорегистратор CARVIS со шлейфом для подключения аудио/видео входов

## 4. Правила эксплуатации

1. Все подключения должны осуществляться при отключённом электропитании.
2. Запрещена подача на входы устройства сигналов, не предусмотренных назначением – это может привести к выходу камеры из строя.
3. Не допускается воздействие на устройство температуры свыше  $+70^{\circ}\text{C}$ , источников электромагнитных излучений, активных химических соединений, электрического тока, а также дыма, пара, яркого света в объектив (солнца или лампы накаливания) и других факторов, способствующих порче устройства.
4. Конфигурирование устройства лицом, не имеющим соответствующей компетенции, может привести к некорректной работе, сбоям, а также к выходу камеры из строя.
5. Не допускаются падение и сильная тряска устройства.
6. Напряжение питания должно соответствовать требованиям камеры. Не допускается подача напряжения (более DC 12 В) непосредственно на камеру.
7. В месте установки камеры не должно быть отражающих поверхностей. ИК-подсветка может отразиться от поверхности и спровоцировать засветку матрицы камеры.
8. Если устройство не работает должным образом, необходимо обратиться к дилеру или в ближайший сервисный центр. Не пытаться самостоятельно разобрать камеру! (Мы не несем ответственность за проблемы, вызванные несанкционированным ремонтом или техническим обслуживанием).

# CARVIS

видеонаблюдение на транспорте

## 5 Контактная информация

### **CARVIS**

Видеонаблюдение на транспорте

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

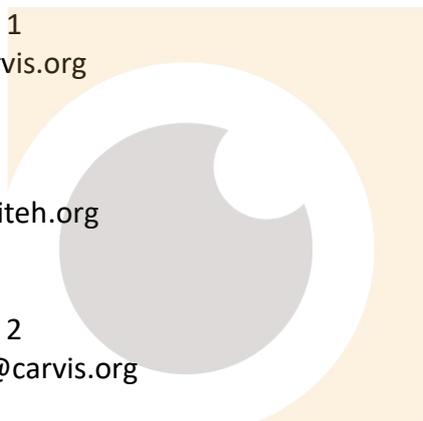
тел.: +7 (495) 320-30-04

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

видеонаблюдение на транспорте