



Руководство по эксплуатации

автомобильной IP камеры

CARVIS MC-434IR-I



CARVIS
автомобильное видеонаблюдение



1. Технические характеристики

Технические характеристики автомобильной камеры CARVIS MC-434IR-I (табл. 1):

Табл.1.

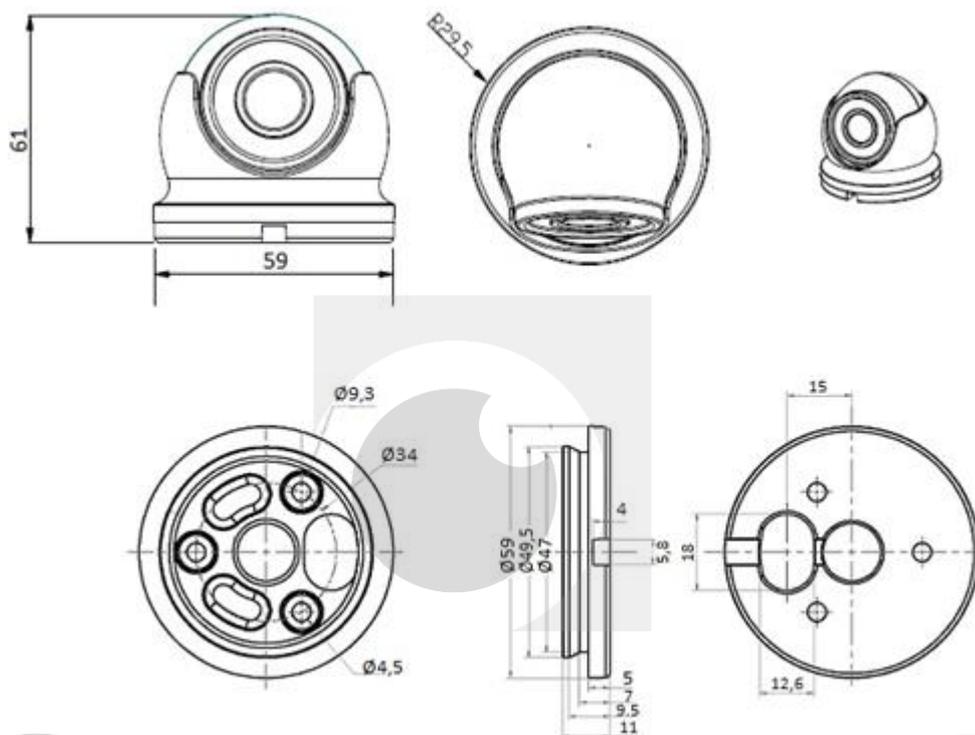
Характеристика	Значение
Тип камеры	Автомобильная, антивандальная
Матрица	1/2,8 " CMOS Sony IMX307+SSC337
Разрешение	2 Мрх (1080P)
Количество активных пикселей	1920×1080
Объектив, мм	2,8/3,6
Видеовыход	Авиационный интерфейс (6 pin), IP
Аудиовход	Нет
Чувствительность, люкс	0,01, 0 с включенным ИК
Гамма-коррекция	0,45
Скорость электронного затвора, с	1/50-1/100 000
Отношение «сигнал/шум», дБ	более 50
Шумоподавление	3D DNR
Баланс белого	Автоматический
Контроль усиления (AGC)	Автоматический
Режим «день/ночь»	Автоматический, механический ИК-фильтр
WDR (расширенный динамический диапазон)	Есть
BLC (компенсация задней засветки)	Есть
Стандартный протокол ONVIF	Есть
Сжатие видео	H.264, H.265
Сетевые протоколы	RTSP/FTP/PPPOE/DHCP/DDNS/UPnP
Web интерфейс	Есть
Обнаружение движения	Есть
Инфракрасная подсветка (дальность), м	до 10
Материал корпуса	Металл
Класс защиты	IP68
Рабочие условия	-40°C ... +60°C, влажность до 95%
Напряжение питания, В	DC/Passive PoE 12±3
Максимальное энергопотребление, мА	120
Размер, мм	59×61
Вес, г	60

2. Размер и комплектация

2.1 Габаритные размеры камеры

Габаритные размеры автомобильной камеры CARVIS MC-434IR-I (рис. 1) (мм):

Рис. 1.



2.2 Комплектация

Комплектация автомобильной камеры CARVIS MC-434IR-I (табл. 2):

Табл. 2.

№	Комплектация	Количество, шт.
1	Автомобильная камера CARVIS	1
2	Технический паспорт изделия и руководство по эксплуатации	1
3	Упаковочная тара	1
4	Мягкая подложка	1
5	Крепёжный шуруп	3
6	Ключ шестигранник	1

3. Подключение камеры

3.1 Разъём подключения IP камеры

Авиационный разъём подключения IP камеры (рис.2):

Рис. 2.



Распиновка разъёма (6 pin) IP камеры (табл. 3):

Табл. 3.

№	Цвет провода	Значение
1	Оранжевый	Data2 (передача данных -)
2	Бело-оранжевый	Data1 (передача данных +)
3	Бело-синий/синий	Питание DC 12В
4	Зелёный	Data4 (прием данных -)
5	Бело-зелёный	Data3 (прием данных +)
6	Бело-коричневый/коричневый	GND

Примечание: подключение IP камеры CARVIS осуществляется через 6-пиновый разъём, а питание для работы идёт от регистратора.

3.2 Подключение камеры к автомобильному регистратору CARVIS

Регистратор CARVIS должен иметь дополнительный модуль (специальный разъём – IPC/LAN). Камеру можно подключить к регистратору напрямую и/или с помощью удлинительного кабеля. Камера подключается ко всем регистраторам CARVIS, у которых есть разъём IPC/LAN.

Примечание: изображение камеры/монитора/регистратора может не совпадать с изображением, приведённым в инструкции.

Для IP камер сторонних производителей есть возможность подключения через коннектор RJ45 переходника регистратора, но при этом понадобится использовать дополнительное питание для IP камеры.

Примечание: если питание поступает на камеру, то она издает характерные щелчки.

Важно: большинство IP камер использует питание в 12В, а в автомобилях могут стоять аккумуляторы с напряжением 24В (в этом случае будет необходим инвертор с 24В на 12В) (рис. 3).

Рис. 3.



CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

4. Настройка камеры

4.1 Подключение к IP камере

Настройки IP камеры можно изменить с помощью персонального компьютера, подключённого к локальной сети через браузер Internet Explorer версии 9 или выше.

4.1.1 Настройка браузера Internet Explorer для подключения камеры

Перед началом работы необходимо разрешить для браузера элементы ActiveX и установить плагин для камеры (рис.4).

Разрешение элементов ActiveX

В правом верхнем углу нажать на кнопку «Сервис» → «Свойства браузера» → вкладка «Безопасность» → «Надежные сайты» → кнопка «Другой» → Элементы ActiveX и модули подключения – включить все.

Установка Плагина

Скачать на странице авторизации плагин WebCMS и установить его. Во время установки следовать подсказкам установщика (может потребоваться закрыть браузер). После завершения установки плагина необходимо обновить страницу браузера.

Рис. 4.



Примечание: в IP камерах CARVIS по умолчанию настроено DHCP (IP-адрес назначается автоматически). Для определения IP-адреса камеры нужно воспользоваться сканером локальной сети.

4.1.2 Авторизация

В адресной строке браузера Internet Explorer ввести IP-адрес камеры и нажать «Enter», чтобы войти в интерфейс авторизации (рис. 5).

Учётные данные камеры IP камеры по умолчанию:

Логин: admin.

Пароль: 123456.

Рис. 5.



4.2 Просмотр в режиме реального времени

Вкладка «Просмотр».

Ниже показан основной экран отображения и панель управления камерой (рис. 6).

Рис. 6.



На основном экране можно выбрать поток видео: основной или дополнительный поток.

Управление камерой позволяет сделать захват/фото, видео (принудительная запись), включить микрофон и голос (звук), настроить отображение по ширине и высоте, включить полный экран, а также настроить яркость, тон, контраст и насыщенность.

Управление PTZ (при наличии данной функции).

4.3 Настройка камеры

Вкладка «Конфигурация» (рис. 7).

Здесь можно изменить настройки IP камеры.

Камера

Настройка изображения просмотра видеозаписи, видео/аудио, захвата изображения, сброс настроек и т.д. Наложение информации на видеозапись (osd настройка).
 Настройка видеокодирования основного и дополнительного потока. Настройка картинки видеозаписи и формата изображения для фотосъемки.

Сеть

Настройка порта данных, IP-адреса, протоколов RTSP/FTP/PPPOE/DHCP/DDNS/UPnP.

События

Настройка записываемого потока, размера и расписания по времени. Настройка датчика движения и тревоги, интеллектуальная настройка обнаружения.

Архив

Основные настройки хранилища, запись по расписанию, менеджер устройств.

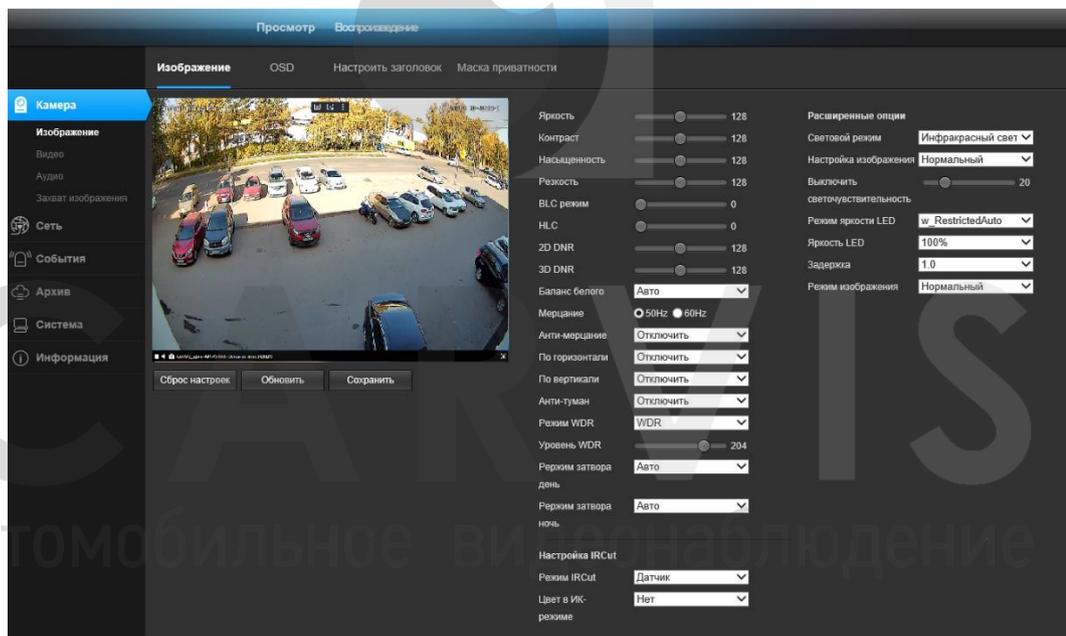
Система

Настройка языка, даты, времени, пользователей. Сброс настроек до заводских.
 Настройка перезагрузки камеры. Обновление ПО.

Информация

Информация об устройстве: тип, прошивка, версия Web, S/N, Веб модуль.

Рис. 7.

**4.4 Тревога**

Вкладка «Тревога» (рис. 8).

Здесь можно найти все тревоги, происходящие за определённый период времени.

Рис. 8.

Время	Тип тревоги	Тревожный канал
2018-01-01 01:01:51	Детекция движения	1
2018-01-01 01:01:39	Детекция движения	1
2018-01-01 00:59:05	Детекция движения	1
2018-01-01 00:59:03	Детекция движения	1
2018-01-01 00:59:01	Детекция движения	1
2018-01-01 00:58:53	Детекция движения	1
2018-01-01 00:58:41	Детекция движения	1
2018-01-01 00:58:39	Детекция движения	1

5. 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 +85°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 падения и сильная тряска устройства.
6. Напряжение питания должно соответствовать требованиям камеры. Не допускается подача напряжения (более DC 12±3V) 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).



Камеры CARVIS прошли обязательную сертификацию и соответствуют стандартам EC. Более подробную информацию можно посмотреть на официальном сайте CARVIS в разделе «Сертификаты и дипломы».

автомобильное видеонаблюдение

6. Контактная информация

CARVIS

Автомобильное видеонаблюдение

ООО «ЮниТех»

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

www.carvis.org

Отдел продаж

г. Барнаул

тел.: 8 800 775-24-40 доб. 1

адрес эл. почты: info@carvis.org

г. Москва

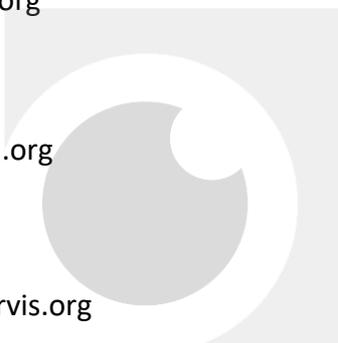
тел.: +7 (495) 320-30-04

адрес эл. почты: msk@uniteh.org

Техническая поддержка

тел.: 8 800 775-24-40 доб. 2

адрес эл. почты: support@carvis.org



CARVIS
автомобильное видеонаблюдение