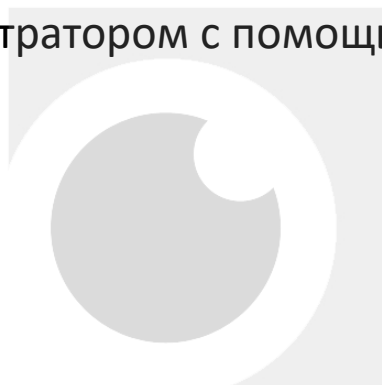




## **Руководство по эксплуатации**

Управление регистратором с помощью SMS



**CARVIS**  
автомобильное видеонаблюдение

## 1 Установка и настройка регистратора

### 1.1 Настройка APN для работы с сетью 4G/3G (DIAL)

Формат сообщения: **\$DIAL,A,B,C,D,E**

A: Использование сотовой сети:

1 - включено

0 - отключено (по умолчанию - 1)

B: Номер телефона для дозвона (по умолчанию - \*99#)

C: APN (по умолчанию - internet)

D: Имя пользователя (по умолчанию - пусто)

E: Пароль (по умолчанию - пусто)

Пример: **\$DIAL,1,\*99#,mts.internet.ru,mts,mts**

Пример: **\$DIAL,1,\*99#,internet,,**

*Примечание: уточнить настройки APN Вы можете у своего сотового оператора*

### 1.2 Настройка сервера для работы по ID-устройства (TLSVR)

Формат: **\$TLSVR,A,B,C**

A: Адрес сервера (IP или доменное имя)

B: Порт TCP

C: Порт UDP

Пример: **\$TLSVR,carvis.online,6608,6608**

*Примечание: команда предназначена для изменения настроек регистратора во вкладке «сервер». Используется, если Ваш регистратор добавлен или планируется к добавлению по ID – устройства (7-значный идентификатор)*

### 1.3 Настройка сервера для работы по ID-платформы (JTSVR)

Формат: **\$JTSVR,A,B,C,D,E**

A: Адрес сервера (IP или доменное имя)

B: Порт сервера

C: Использование сервера:

0 - отключено

1 - включено (по умолчанию - 1)

D: Автоматическое подключение к серверу

0 - отключено

1 - включено (по умолчанию - 1)

E: Выбор протокола:

0 - протокол 2013 (для регистраторов CARVIS)

1 - протокол 2019

Пример: **\$JTSVR,carvis.online,6608,1,1,0**

*Примечание: команда предназначена для изменения настроек регистратора во вкладке «платформа». Используется, если Ваш регистратор добавлен или планируется к добавлению ID – платформы (12-значный идентификатор). В случае, если необходимо прописать несколько серверов, отправьте несколько команд, добавляя в них номера (например **\$JTSVR2,carvis.online,6608,1,1,0**)*

#### **1.4 Перезагрузка регистратора (RESET)**

Формат сообщения: **\$RESET**

#### **1.5 Установка задержки выключения (SHUTDOWN)**

Формат: **\$SHUTDOWN,A,B,C,D**

A: задержка выключения:

0 - указывает на отсутствие выключения;

1 - указывает на отложенное выключение (по умолчанию - 1)

B: время задержки (час: минута). По умолчанию - 00:30

C: сон:

0 - указывает на отсутствие сна;

1 - указывает, что режим сна включен (по умолчанию - 0)

D: частота сообщения о местоположении в секундах (по умолчанию - 120)

Пример: **\$SHUTDOWN,1,00:30,0,120**

*Примечание: команда предназначена для изменения задержки отключения регистратора после выключения зажигания автомобиля*

#### **1.6 Настройка системного времени (SYSTEMTIME)**

Формат: **\$SYSTEMTIME,год,месяц,день,час,минута,секунда**

Пример: **\$SYSTEMTIME,2022,03,04,13,15,20**

*Примечание: команда работает только с некоторыми моделями регистраторов. Если регистратор оснащен модулем GPS и включена синхронизация времени, после настройки через указанную команду время снова будет переведено через непродолжительное время.*

#### **1.7 Форматирование носителя информации (FORMAT)**

Формат сообщения: **\$FORMAT,A**

A: носитель для форматирования, номер носителя:

1 - Жесткий диск;

2 - SD карта;

3 - SD карта 2.

Пример: Форматирование жесткого диска: **\$FORMAT,1**

## 1.8 Настройка хранения записи основного потока (STORE)

Формат сообщения: **\$STORE,A,B..n**

A: 1 – перезапись, 0 – нет перезаписи.

B..n: используемая память, номер памяти:

- 1 - жесткий диск;
- 2 - SD1;
- 3 - SD2.

Пример:

Только HDD: **\$STORE,1,1**

Только SD1: **\$STORE,1,2**

Только SD2: **\$STORE,1,3**

Только SD1 и SD2: **\$STORE,1,2,3**

Только HDD и SD1: **\$STORE,1,1,2**

*Примечание: жесткий диск и SD-карта устройства по умолчанию включены.*

## 1.9 Настройка хранения записи дополнительного потока (STORE2)

Формат сообщения: **\$STORE2,A,B..n**

A: 1 – перезапись, 0 – нет перезаписи.

B..n: используемая память, номер памяти:

- 1 - жесткий диск;
- 2 - SD1;
- 3 - SD2.

Пример:

Только HDD: **\$STORE2,1,1**

Только SD1: **\$STORE2,1,2**

Только SD2: **\$STORE2,1,3**

Только SD1 и SD2: **\$STORE2,1,2,3**

Только HDD и SD1: **\$STORE2,1,1,2**

## 1.10 Настройка режима (CAMERAMODE)

Формат сообщения: **\$CAMERAMODE,A,B..n**

A: формат видео:

- 0 - PAL стандарт;
- 1 - NTSC стандарт (по умолчанию - 0)

B..n: разрешение канала в диапазоне от 0 до 11 (по умолчанию все - 2)

*Примечание: когда разрешение установлено на 0, канал не включен, другие значения указывают на включение и установку.*

Для соответствующего разрешения таблица соответствия разрешения выглядит следующим образом:

Разрешение	Значения
960H	1
AHD 720P	2
AHD 1080P	3
TVI 720P	4
TVI 1080P	5
CVI 720P	6
CVI 1080P	7
960P	8

Пример: **\$CAMERAMODE,0,1,2,2,2,2,2,2**

*Примечание: если камера не подключена, вы можете отключить канал. Чтобы отключить функцию. (например, 3-я камера, 4-х канального устройства не подключена, а другие каналы подключены к камере AHD720: \$CAMERAMODE,0,2,2,0,2).*

### 1.11 Настройка разрешения основного потока (MAINRECORD)

Формат сообщения: **\$MAINRECORD,A,B,C,D,**

A: номер канала от 1 до 9.

B: разрешение. Соответствия разрешения выглядит следующим образом:

- 0 - D1;
- 1 - CIF;
- 3 - 960H;
- 5 - 720P;
- 6 - 1080P;
- 7 - 1080N.

C: частота кадров, может быть установлено значение 25, 20, 15, 12 и 10, 8, 5, 3, 1 на 15.

D: качество изображения (по умолчанию - 2):

- 0: очень плохое;
- 1: плохое;
- 2: среднее;
- 3: хорошее;
- 4: очень хорошее;
- 5: лучшее.

Пример: **\$MAINRECORD,1,5,15,2** (1 канал, 720P, частота 15 кадр /с, качество среднее).

## 1.12 Настройка разрешения дополнительного потока (SUBRECORD)

Формат сообщения: **\$SUBRECORD,A,B,C,D,**

A: номер канала от 1 до 9.

B: разрешение (по умолчанию - 1):

0 - D1;

1 - CIF.

C: частота кадров, может быть установлено значение 25, 20, 15, 12 и 10, 8, 5, 3, 1 на 10.

D: качество изображения (по умолчанию - 2):

0: очень плохое;

1: плохое;

2: среднее;

3: хорошее;

4: очень хорошее;

5: лучшее.

Пример: **\$SUBRECORD,1,1,10,3** (1 канал, CIF, частота 10 кадр/с, качество хорошее).

## 1.13 Настройка отражения камеры (MIRROR)

Формат: **\$MIRROR, A\*B\*C\*D\*, A2\*B2\*C2\*D2\*.**

A: Номер канала (диапазон от 1 до 9)

B: Горизонтальное отражение:

0 - отключено,

1 - включено (по умолчанию - 0)

C: Вертикальное отражение;

0 - отключено,

1 - включено (по умолчанию - 0)

D: Вращение на 90 градусов:

0 - отключено,

1 - включено (по умолчанию - 0)

автомобильное видеонаблюдение

Пример: **\$ MIRROR,1\*0\*0\*0** (Установить горизонтальное отражение на канал 1)

*Примечание: команда используется в случае нестандартной установки камеры, когда изображение может оказаться перевернутым или зеркальным*

## 1.14 Настройка звука (AUDIOSET)

Формат: **\$AUDIOSET,A,B,C,D,E,F**

A: предварительный просмотр звука:

0 - означает выключение;

1 - означает включение (по умолчанию 0 или не установлено).

B: входное усиление, диапазон значений: от 0 до 10 (по умолчанию - 5).

C: выходное усиление, диапазон значений: от 0 до 10 (по умолчанию - 5).

D: аудио формат (по умолчанию - G726):

- 0 - другое;
- 1 - IMA;
- 2 - ADPCM;
- 3 - MG726;
- 4 - G711A;
- 5 - G711U;
- 6 - G726.

E: бит/с: (по умолчанию 32К)

- 0 - 0;
- 1 - 16К;
- 2 - 24К;
- 3 - 32К;
- 4 - 40К.

F: значение громкости TTS в диапазоне от 0 до 10 (по умолчанию - 10).

Пример: **\$AUDIOSET,0,4,10,6,3,10**

*Примечание: ненужные параметры можно оставить неустановленными, просто оставьте запятую.*

**CARVIS**  
автомобильное видеонаблюдение

## 2 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