

*Руководство пользователя  
фотокамеры цифровой  
GalileoSky*



# Фотокамера цифровая GalileoSky

---

Данная фотокамера предназначена для установки на транспортные средства и стационарные объекты совместно с терминалами GalileoSky и GalileoSky GPS/ГЛОНАСС и может применяться для:

1. Автоматизации технических процессов.
2. Регистрации дорожной обстановки.
3. Охраны стационарных и подвижных объектов.
4. Ведения фотоотчётов.

Технические характеристики камеры:

- Напряжение питания: 10-30 В.
- Среднее энергопотребление в режиме ожидания: 0,17 Вт.
- Среднее энергопотребление в режиме съёмки: 0,53 Вт.
- Рабочий диапазон температур: -30...+60 °С.
- Размеры: 54,0 x 38,0 x 21,0 мм.
- Материал корпуса: пластик.
- Степень защиты корпуса IP43.
- Время включения: менее 2 с.
- Индикация режима работы камеры.
- Интерфейс передачи данных RS232 или RS485 (в зависимости от исполнения).

Оптические характеристики:

- Фокусное расстояние: 4 мм.
- Угол обзора: 64 градуса.
- Дисторсия: 0,38%.
- Ручная фокусировка: есть.
- Диагональ матрицы: 1/4".

Характеристики снимков:

- Глубина цвета: 24 бита.
- Формат изображения: JPEG.
- Разрешение снимков: 640x480 точек или 320x240 точек.
- Размер одного снимка: 6-65 кБ.
- Средний размер снимка: 25 кБ.
- Время получения одного снимка: 2-7 с.
- Время отправки на сервер: от 1 минуты (зависит от размера снимка и качества GSM-связи).

Комплектация:

1. Фотокамера GalileoSky.
2. Комплект соединительных проводов с разъёмом.
3. Паспорт изделия.

# Фотокамера цифровая GalileoSky

---

Цветовая маркировка проводов (RS232):

1. Коричневый: +10/30В
2. Чёрный: GND
3. Синий: TXD
4. Белый: RXD

Цветовая маркировка проводов (RS485):

1. Коричневый: +10/30В
2. Чёрный: GND
3. Синий: RS485\_A
4. Белый: RS485\_B

Порядок подключения камер по интерфейсу RS232:

1. Соединить соответственно контакты RXD, TXD, GND камеры и TXD1, RXD1, GND Терминала.  
**Внимание!** Земли Терминала и камеры должны быть соединены!  
Питание на камеру подаётся отдельно.
2. Установить в слот на Терминале microSD карту.
3. Настроить канал RS232[1] Терминала на работу с камерой. Это можно сделать, послав команду RS2321, или через Конфигуратор на вкладке «Настройки»\«Цифровые входы».
4. Перезагрузить Терминал командой Reset или из Конфигуратора с вкладки «Устройство».
5. Убедиться, что Терминал корректно работает с камерой. Для этого в Конфигураторе надо послать команду «makephoto 1» и, переключившись на вкладку «Диагностика», выбрать галочки «RS232[1]» и «RS232[1] детально». Когда терминал получит снимок с камеры, в диагностике появится сообщение «RS232[1].cam. gx pic.». Зелёный светодиод на камере должен редко мигать в режиме ожидания, быстро – при передаче снимков.
6. Оценить качество снимка в конфигураторе, или достать microSD карту из Терминала и подключить к компьютеру. Снимки с камеры, подключённой к нулевому порту RS232, сохраняются в каталог Pic\RS0, к первому – в Pic\RS1. Для каждой даты создаётся отдельный каталог, название файлов в нем формируются из времени снимка.
7. Установить обратно microSD карту.

Аналогично можно подключить камеру к нулевому порту RS232 Терминала GalileoSky или Galileo GPS/ГЛОНАСС 2.2.8. В этом случае поддерживается одновременная работа двух камер.

Порядок подключения камер по интерфейсу RS485:

1. Соединить соответственно контакты RS485\_A, RS485\_B, GND камеры и RS485\_A, RS485\_B, GND Терминала.  
**Внимание!** Земли Терминала и камеры должны быть соединены!  
Питание на камеру подаётся отдельно.
2. Установить в слот на Терминале microSD карту.
3. Убедиться, что Терминал корректно работает с камерой. Для этого в Конфигураторе надо послать команду «makephoto 2» и, переключившись на вкладку «Диагностика», выбрать галочки «RS232[1]» и «RS232[1] детально». Когда терминал получит снимок с камеры, в диагностике появится сообщение «RS485[0].cam. gx pic.». Зелёный светодиод на камере должен редко мигать в режиме ожидания, быстро – при передаче снимков.
4. Оценить качество снимка в конфигураторе, или достать microSD карту из Терминала и подключить к компьютеру. Снимки с камеры Pic\RS4850. Для каждой даты создаётся отдельный каталог, название файлов в нем формируются из времени снимка.
5. Установить обратно microSD карту.