

**SilverStone F1**<sup>®</sup>  
*совершенство пленки*

**Автомобильный видеорегистратор**  
**SilverStone F1 NTK-45F**

**Руководство пользователя**





**Благодарим Вас за приобретение видеорегистратора SilverStoneF1 NTK-45F.**

Внимательно прочитайте данное руководство и сохраните для последующего обращения. Характеристики и набор функций могут быть изменены производителем без предупреждения.

**Важно!!! Перед каждым использованием рекомендуется проверять текущие настройки и режим видеозаписи.**

Рекомендуется приобрести отдельную карту памяти, предназначенную к использованию только в видеорегистраторе (класс не менее 6, предпочтительно 10). После первой установки карту памяти необходимо отформатировать непосредственно в самом устройстве. Не храните посторонние файлы на карте памяти видеорегистратора, это может привести к сбоям видеозаписи. Не извлекайте карту памяти во время работы устройства, это может привести к потере данных или к выходу карты из строя.

## 1. Комплектация

1) Видеорегистратор SilverStoneF1 NTK-330F



2) Кронштейн видеорегистратора



3) USB кабель



4) Автомобильное зарядное устройство



5) Руководство пользователя



## 2. Внешний вид видеорегистратора



1) Оратор

2) Инфракрасная лампа

3) микрофон

4) Кнопка Меню

5) Кнопка Вверх

6) Кнопка Запись/ОК

7) Кнопка Вниз

8) Кнопка Режим (Mode)



9) Кнопка Вкл./Выкл.

10) Кнопка Reset

11) Слот для карты



12) Вход USB

### 3. Описание функции кнопок

Кнопка	Функция	Примечание
 (Power)	Вкл./Выкл	1.Используется для включения и выключения аппарата; 2.краткое нажатие – включение устройства, длительное нажатие – выключение устройства.
OK (REC/OK)	Видеозапись/OK	1. В режиме видеозаписи краткое нажатие – начало записи, повторное краткое нажатие – пауза. 2.В режиме фотографирования с помощью краткого нажатия делается снимок. 3.В меню кнопка используется для подтверждения выбора.
 (UP)	Кнопка вверх	1.В меню – выбор параметров. 2.Во время записи и в режиме ожидания – приближение (зум)
 (Menu)	Меню	1.Краткое нажатие – вход в меню. 2.Краткое нажатие во время видеозаписи – присваивание файлу статуса защищенного (при циклической записи файл не стирается).
 (Dark)	Кнопка вниз	1.В меню – выбор параметров. 2.Краткое нажатие во время записи и в режиме ожидания – отдаление (зум).
M/☐ (Mode)	Переключатель режима	1.Краткое нажатие – переключение между режимами видео, фотографирования и просмотра.
R	Reset	Перезагрузка видеорегистратора.

### 4. Инструкция по применению продукта

#### 4.1. Включение и выключение устройства

Видеорегистратор включается кратким нажатием на кнопку  загорается синий индикатор. Длительное нажатие на кнопку  выключает устройство. Если питания недостаточно, видеорегистратор выключится автоматически после того, как на экране появится сообщение о низком заряде батареи. Устройство предназначено для использования в автомобиле с подключенным через прикуриватель питанием. Батареи достаточно только для поддержания внутренней памяти. Запись и просмотр файлов без подключения к источнику питания не рекомендована.

#### 4.2 Карта памяти

Перед началом работы с устройством вставьте карту памяти. Вставлять или удалять карту памяти можно только на выключенном устройстве. Используйте карты памяти проверенных производителей не ниже 6 класса. Максимальный объем карты памяти – 32Гб.

#### 4.3. Меню настроек

Вход в меню настроек осуществляется кратким нажатием на кнопку меню. В режиме записи видео доступны настройки видео и общие настройки. В режиме фото доступны настройки фото и общие настройки. В режиме просмотра доступно удаление файлов и общие настройки.

#### 4.4. Запись видеофайлов

Переведите видеорегистратор в режим записи видео, нажав кнопку Mode (Режим). В левом верхнем углу экрана появится иконка видеозаписи. Для начала видеозаписи нажмите кнопку ОК. Мигающая красная точка означает, что ведется запись. Для настройки режима видео нажмите кнопку Меню. Доступные настройки в порядке их перечисления в меню:

1. Выбор разрешения.
2. Настройка циклической записи и выбор длительности файлов.
3. Настройка экспозиции
4. Датчик движения. Датчик чувствителен к движению, по умолчанию отключен. Датчик действует на небольшом расстоянии – в пределах 2,5м. Включение датчика сказывается на длительности файлов, показания датчика более приоритетны, чем выбранный цикл записи.
5. Запись аудио. Включение или отключение микрофона.
6. Печать даты и времени на файле

#### 4.5. Режим фотографирования

Переведите видеорегистратор в режим фотографирования, нажав кнопку Mode (Режим). В левом верхнем углу экрана появится иконка режима фотографирования. Для фотографирования нажмите кнопку ОК. Экран мигнет один раз: фотография сделана.

Для настройки режима фото нажмите кнопку Меню. Доступные настройки в порядке их перечисления в меню:

1. Таймер (отсрочка в секундах до начала фотографирования).
2. Разрешение фотографий.
3. Серийная съемка. Съемка 5 фотографий подряд. Выбор качества снимков.
4. Настройка резкости.

5. Баланс белого.
6. Цветность фотографии.
7. Настройка ISO.
8. Настройка экспозиции.
9. Распознавание лица и улыбки.
11. Стабилизация (функция «анти-тряска»).
12. Быстрый просмотр. Время, на которое фотография остается на экране после съемки.
13. Печать даты и времени на снимке.

#### **4.6. Просмотр видео/фотографий**

Переведите видеорегистратор в режим просмотра, нажав кнопку Mode (Режим). В левом верхнем углу экрана появится иконка режима просмотра. Для выбора файлов используйте кнопки вверх/вниз. Подтверждение выбора и просмотр – кнопка ОК.

Также можно просматривать файлы в режиме Слайд-шоу. В режиме Просмотра нажмите кнопку Меню и выберите опцию Слайд-шоу и промежуток времени между файлами.

#### **4.7. Удаление файлов**

Для удаления файлов перейдите в режим просмотра и нажмите кнопку Меню. Появятся опции удаления – удалить все файлы или только выбранный. Защищенные файлы удаляются только путем форматирования карты.

### **5. Общие настройки**

Общий настройки доступны в каждом из режимов, для изменения общих настроек нажмите кнопку Меню два раза.

1. Дата/время – установка даты и времени.  
Также доступен выбор формата даты и времени, три варианта:  
ДД/ММ/ГГ, ГГ/ММ/ДД, ММ/ДД/ГГ
2. Автоматическое выключение после прекращения подачи питания.
3. Звук клавиш – вкл. /выкл.
4. Язык – выбор языка.
5. Частота – выбор частоты 50Гц или 60Гц.
6. G-сенсор. Выбор чувствительности – высокая, средняя, низкая.
7. Яркость дисплея. Выбор времени, через которое дисплей переходит в режим заставки (скринсейвера). Доступные настройки: выключение через 1/3/5 минут или Вкл. – дисплей всегда включен. Для вывода дисплея из режима заставки нажмите любую кнопку.

8. Подсветка. Включение или выключение инфракрасной светодиодной подсветки. Обратите внимание! Свет ИК-светодиода не виден глазу.
9. Форматирование карты. Удаление всех данных с карты.
10. Перезагрузка видеорегистратора и возврат к заводским настройкам.
9. Проверка версии программного обеспечения

## 6. Подключение через порт USB

Подключите видеорегистратор к компьютеру через USB-порт с помощью провода, идущего в комплекте. Видеорегистратор должен включиться автоматически. Если этого не происходит, нажмите кнопку Вкл./Выкл.

Появятся варианты:

- ① Флэш память: В этом режиме дается доступ к записанным видеофайлам и фотографиям. Драйвер устанавливается автоматически. Дождитесь окончания установки драйвера.
- ② PC-Камера: Видеорегистратор используется как веб-камера. Драйвер устанавливается автоматически. Дождитесь окончания установки драйвера.

### 6.1. Зарядка батареи

Во время зарядки батареи горит красный индикатор. При полной зарядке батареи индикатор гаснет. Для полной зарядки требуется примерно 90 минут. Устройство предназначено для использования в автомобиле с подключенным через прикуриватель питанием. Батареи достаточно только для поддержания внутренней памяти. Запись и просмотр файлов без подключения к источнику питания не рекомендуется.

## 7. Описание некоторых функций

Функция G-сенсор (акселерометр) При аварии или столкновении устройство присваивает файлу, записываемому в этот момент, статус защищенного. Таким образом, при циклической записи этот важный файл не будет удален. Настройки чувствительности G-сенсора: Датчик выкл./высокая/средняя/низкая. Возможна защита файла вручную – кратким нажатием кнопки Меню во время записи.

Автоматическое включение/выключение

Если зарядное устройство подключено в прикуриватель, видеорегистратор включится автоматически и начнет запись при включении зажигания. При выключении зажигания устройство сохранит записываемый файл и отключится автоматически.

## 8. Технические характеристики

Описание устройства	Видеорегистратор автомобильный
G-сенсор (акселерометр)	Встроенный (видеофайлу, записанному в момент аварии, присваивается статус защищенного)
Дисплей	1.5LTIPS
Объектив	120 градусов, широкоугольный
Язык	Русский, английский и др.
Формат видео	AVI
Разрешение видеофайлов	Максимальное – 1920x1080
Видеокодек	M-JPEG
Цветность	Стандартная
Циклическая запись	Без потери секунд
Автоматическое вкл./выкл.	Автоматическое включение записи при включении зажигания
Датчик движения	Есть
Подсветка	Инфракрасный светодиод

Установка даты/времени	Есть
Формат фотографий	JPEG
Карта памяти	TF (MicroSD), до 32Гб
Микрофон	Есть
Частота	50Гц/60Гц
Подключение по USB	1: карта памяти 2: веб-камера
Питание	5В, 1А
Аккумулятор	Встроенный, 200mAh

## 9. Возможные проблемы и пути их решения

### ● Устройство прекращает запись самостоятельно.

Карта памяти не подходит. Корректная работа видеорегистратора сильно зависит от качества карты. Используйте только карты проверенных производителей, рекомендованный класс карты – не ниже 6.

### ● На дисплее сообщение “File error”

Файл был сохранен неправильно из-за ошибки карты памяти. Отформатируйте карту в видеорегистраторе.

**Неясное изображение** Следите, чтобы объектив был чистым, не трогайте объектив пальцами, отпечатки пальцев на объективе могут влиять на качество изображения. Протрите объектив специальным средством или мягкой сухой тканью.

### 1. Черный дисплей

При направлении камеры на небо, воду или на другие изображения с высокой контрастностью, необходима корректировка экспозиции. Эта настройка доступна в меню.

### 2. Цвета передаются плохо

Проверьте «Баланс белого», выберите автоматическую настройку в меню.

### 3. Горизонтальные полосы на дисплее

Выбрана неверная частота, поменяйте настройку в меню.

### 4. Устройство записывает файлы по 30 сек.

Отключите датчик движения в меню.

### 5. Зависание

Перезапустите устройство кнопкой Reset

