

# **SILVERSTONE F1<sup>®</sup>**

## **Видеорегистратор NTK-9500F Duo**



**Руководство пользователя**



## Уважаемый покупатель!

### Поздравляем Вас с приобретением видеорегистратора SilverStone F1 NTK-9500F Duo!

Внимательно и до конца прочитайте данное руководство, чтобы правильно использовать устройство и продлить срок его службы. Сохраните руководство пользователя для последующего обращения в случае необходимости.

Характеристики и набор функций могут быть изменены производителем без предупреждения.

#### **!! ВАЖНО !!**

- Рекомендуется приобрести отдельную карту памяти, предназначенную для использования только в видеорегистраторе.
- После первой установки карты 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.
- Рекомендованный класс – 10 и выше.
- Используйте карты известных марок.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>КОМПЛЕКТАЦИЯ.....</b>                       | <b>5</b>  |
| <b>ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА.....</b> | <b>6</b>  |
| <b>УСТАНОВКА .....</b>                         | <b>8</b>  |
| <b>ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА.....</b>                | <b>10</b> |
| <b>ОПИСАНИЕ ИНДИКАТОРОВ .....</b>              | <b>11</b> |
| <b>ФУНКЦИИ КНОПОК .....</b>                    | <b>12</b> |
| <b>ОПИСАНИЕ ЗНАЧКОВ НА ДИСПЛЕЕ .....</b>       | <b>14</b> |
| <b>МЕНЮ НАСТРОЕК.....</b>                      | <b>16</b> |
| <b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ.....</b>          | <b>19</b> |
| <b>ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИХ УСТРАНЕНИЕ.....</b> | <b>20</b> |
| <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ .....</b>             | <b>21</b> |

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

В комплектацию приобретенного Вами видеорегистратора входит:

|   |  |
|---|--|
| Видеорегистратор  | Камера заднего вида и провода для подключения                                      |
|  |  |
| Автомобильное зарядное устройство   | Кронштейн с присоской  |
|  |  |
| USB кабель  | Руководство пользователя   |
|   |  |
| Карта памяти в комплект <b>не входит</b>  |  |

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

1. При включении зажигания устройство автоматически включается и начинает запись. При выключении зажигания устройство автоматически прекращает запись. Чтобы остановить запись вручную, нажмите кнопку 1. Обратите внимание: в некоторых случаях после выключения зажигания устройство будет продолжать работать. Если Вы столкнулись с данной проблемой, выключите устройство вручную или отключите питание от прикуривателя.
2. Оснащен датчиком удара (G-сенсор): когда включен датчик удара, видеофайлу, записанному в момент срабатывания этого датчика (при аварии или столкновении), присваивается статус защищенного. Такие файлы не стираются во время циклической записи и могут быть удалены с карты памяти только через форматирование. Пользователь может выбрать чувствительность датчика удара – высокая, средняя, низкая – или отключить датчик.
3. Оснащен режимом парковки. При срабатывании датчика удара в припаркованном автомобиле камера автоматически включается и производит запись 10-15 секунд. До этого момента запись вестись не будет, функция позволяет существенно сэкономить место хранения видео.
4. Оснащен датчиком движения: при включенном датчике автоматически запускает видеозапись при фиксации движения перед объективом.

5. При подключении источника питания видеореги­стратор автоматически включается и начинает записывать видео.
6. Видеореги­стратор оснащен аккумулятором, это позволяет сохранить файл при отключении питания в случае аварии.
7. Запись ведется высокого качества в разрешении HD, Full HD.
8. Имеет функцию WDR, которая позволяет повысить качество съемки в ярких и темных местах.
9. Имеет функцию настройки штампа времени и даты на видеозаписи.
10. Имеет функцию циклической записи. Чтобы начать или остановить запись камеры, нажмите кнопку 1, видеозапись сохраняется каждые 1, 2, 3 минуты. Регулировать цикличность записи можно в общих настройках. Видеофайлы автоматически сохраняются на карту памяти. В случае если память карты переполнена, устройство начинает перезаписывать самые ранние файлы. В случае активации датчика удара видеофайлы защищаются и не перезаписываются автоматически, необходимо освободить место на карте памяти вручную.
11. Имеет функцию воспроизведения видео.
12. Имеет гнездо для карты microSD (поддерживает минимально 4Гб, максимально 32Гб), необходима карта памяти выше 6, а лучше выше 10 класса.

## УСТАНОВКА

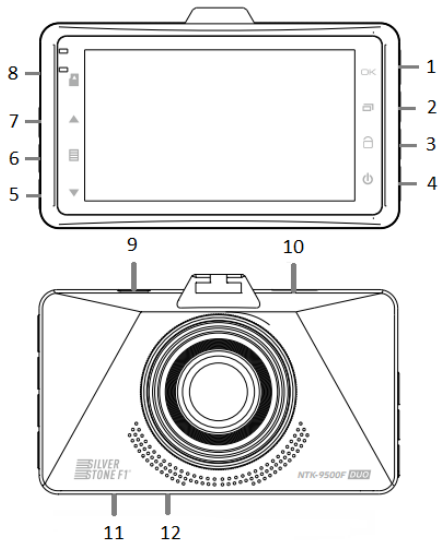
1. Установите прибор на лобовое стекло с помощью присоски-кронштейна таким образом, чтобы устройство не создавало помех водителю.
2. Подключите камеру заднего вида. Подключение должно проводиться профессионалом на СТО. Будьте внимательны! Черный провод – заземление, красный провод подключается к фонарю заднего хода. На видеорегистраторе камера подключается в порт для подключения камеры заднего вида (см. раздел «Описание устройства»).





3. Подключите устройство к сети питания с помощью провода, идущего в комплекте. Один конец автомобильного зарядного устройства необходимо подключить к прикуривателю автомобиля, а второй конец подсоединить к USB-порту.
4. Включение/выключение устройства: устройство включается автоматически при включении зажигания. Ведется запись одновременно с помощью двух камер – камера в видеорегистраторе и камера заднего вида. При выключении зажигания устройство сохраняет видеозапись и автоматически выключается (время выключения настраивается в меню). Для включения и выключения устройства вручную нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения.
5. Полноэкранное изображение с камеры заднего вида выводится на экран при движении транспортного средства задним ходом.

## ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА









1. Кнопка запуска/остановки видеозаписи
2. Кнопка переключения режима
3. Защита файла от перезаписи
4. Power – вкл/выкл
5. Кнопка Вниз
6. Кнопка Меню
7. Кнопка Вверх
8. Гнездо для карты microSD
9. USB-порт
10. Порт для подключения камеры заднего вида
11. RESET – кнопка перезагрузки
12. Микрофон

## ОПИСАНИЕ ИНДИКАТОРОВ

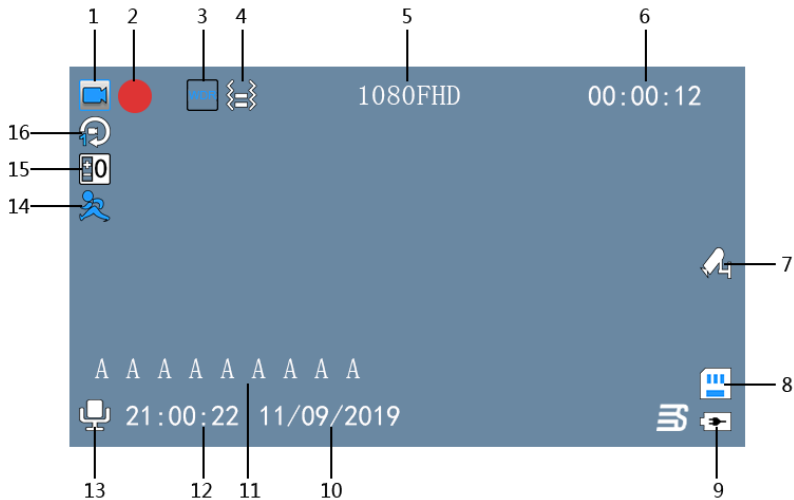
|                   | <b>Статус индикатора</b> | <b>Значение</b>     |
|-------------------|--------------------------|---------------------|
| Красный индикатор | Мерцает красным          | Идет зарядка        |
|                   | Не мерцает               | Заряжено            |
| Синий индикатор   | Мигает синим             | Идет видеозапись    |
|                   | Медленно мигает          | Загрузка обновления |

## ФУНКЦИИ КНОПОК

| Кнопка  | Функция                             | Примечание   |
|---|-------------------------------------|--|
| <b>OK</b><br>Кнопка 1   | Видеозапись / OK                    | Включение/выключение видеозаписи, в режиме фото однократно нажмите на эту кнопку, чтобы сделать снимок.<br><br>В меню – подтверждение выбора настроек. |
| <br>Кнопка 2                   | Переключение режимов                | Кнопка переключения режимов – видео, фото, просмотр файлов   |
| <br>(защита файла)<br>Кнопка 3 | Защита текущего файла от перезаписи | Однократное нажатие в режиме записи защищает файл от перезаписи в циклическом режиме.  |
| <br>(Power)<br>Кнопка 4        | Включение и выключение              | Нажмите и удерживайте для включения/выключения устройства.   |
| <br>Кнопка 5                   | Вниз                                | Нажимайте для выбора опций меню.   |

|   |              |  |
|---|--------------|--|
|   |              | <p>Длительное нажатие – включение/выключение режима парковки.</p> <p>В режиме съемки видео или паузы краткое нажатие – включение/выключение микрофона.</p>   |
| <br>(Меню)<br>Кнопка 6 | Вход в меню  | Вход в меню  |
| <br>Кнопка 7           | Вверх        | <p>Нажимайте для выбора опций меню.</p> <p>В режиме съемки фото – выбор основной камеры или камеры заднего вида.</p> <p>В режиме съемки видео выбор выведения на экран изображения с основной камеры, с камеры заднего вида или картинке в картинке.</p> |
| <br>RESET<br>Кнопка 11 | Перезагрузка | Кнопка перезагрузки системы.   |

## ОПИСАНИЕ ЗНАЧКОВ НА ДИСПЛЕЕ



|    |   |     |   |
|----|---|-----|---|
| 1. | Индикатор режима. Значок видеорежим – режим записи видео, значок фотографии – режим фото. | 9.  | Заряд батареи.  |
| 2. | Индикатор видеозаписи.  | 10. | Дата.   |
| 3. | Индикатор функции WDR.  | 11. | Индикатор отображения номерного знака.                          |
| 4. | Индикатор датчика удара.  | 12. | Время.  |
| 5. | Разрешение видео.   | 13. | Запись аудио. Если значок перечеркнут, запись аудио не ведется. |
| 6. | Время записи файла.   | 14. | Индикатор датчика движения.                                     |
| 7. | Индикатор режима парковки.  | 15. | Индикатор параметров экспозиции.                                |
| 8. | Карта памяти. Если на значке карты крестик, карта не вставлена.                           | 16. | Индикатор циклической записи.                                   |

## МЕНЮ НАСТРОЕК

|                           | Главное меню       | Подменю                             | Описание  |
|---------------------------|--------------------|-------------------------------------|---|
| МЕНЮ НАСТРОЕК ВИДЕОЗАПИСИ | Разрешение         | 1080P<br>720P                       | По умолчанию: 1080P   |
|                           | Циклическая запись | Выкл.<br>1 мин.<br>2 мин.<br>3 мин. | По умолчанию: 1 мин.  |
|                           | WDR                | Выкл.<br>Вкл.                       | По умолчанию: Вкл.  |
|                           | Экспозиция         | -3...+3                             | По умолчанию: 0   |
|                           | Датчик движения    | Выкл.<br>Вкл.                       | При фиксации движения перед объективом видеорегистратор автоматически начинает запись.<br>По умолчанию: Выкл. |
|                           | Запись звука       | Выкл.<br>Вкл.                       | По умолчанию: Вкл.  |
|                           | Штамп дата/время   | Выкл.<br>Вкл.                       | По умолчанию: Выкл.   |
|                           | G-сенсор           | Выкл.<br>Низк.<br>Средн.<br>Высок.  | По умолчанию: Выкл.   |
|                           | Режим парковки     | Выкл.                               | По умолчанию: Выкл.   |



|                                 |                  |   |                            |
|---------------------------------|------------------|---|----------------------------|
|                                 |                  | Вкл.  |                            |
|                                 | Госномер авто    | Выкл.<br>Вкл.   | По умолчанию: Выкл.        |
| <b>МЕНЮ НАСТРОЕК ФОТОСЪЕМКИ</b> | Разрешение       | VGA 640x480<br>1.3M<br>1280x720<br>2M 1920x1088<br>3M 2048x1600 | По умолчанию: 3M 2048x1600 |
|                                 | Экспозиция       | -3...+3   | По умолчанию: 0            |
|                                 | Штамп дата/время | Выкл.<br>Вкл.   | По умолчанию: Вкл.         |
|                                 | Качество фото    | Высок.<br>Стандарт<br>Эконом.                                   | По умолчанию: Высок.       |
|                                 | Резкость         | Высок.<br>Стандарт<br>Мягко                                     | По умолчанию: Высок.       |
|                                 | Баланс белого    | Авто<br>Солнечно<br>Пасмурно<br>Вольфрам<br>Флуоресцент         | По умолчанию: Авто         |
|                                 | ISO              | Авто<br>100<br>200  | По умолчанию: Авто         |

|                        |                          |                                      |                                      |
|------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|                        |                          | 400                                  |                                      |
|                        | Стабилизация изображения | Выкл.<br>Вкл.                        | По умолчанию: Вкл.                   |
| <b>ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ</b> | Автоотключ. экрана       | Выкл.<br>30 сек.<br>1 мин.<br>2 мин. | По умолчанию: Выкл.                  |
|                        | Автовыключение           | Выкл.<br>1 мин.<br>3 мин.<br>5 мин.  | По умолчанию: Выкл.                  |
|                        | Частота                  | 50 Гц<br>60 Гц                       | По умолчанию: 50 Гц                  |
|                        | Звук кнопок              | Выкл.<br>Вкл.                        | По умолчанию: Выкл.                  |
|                        | Язык                     | 简体中文<br>Русский<br>English           | По умолчанию: Русский                |
|                        | Дата/Время               | ГГГГ/ММ/ДД<br>чч:мм:сс               | Установите дату и время.             |
|                        | Форматирование           |                                      | Удаление всех данных с карты памяти. |
|                        | Заводские настройки      |                                      | Сброс на заводские настройки         |
|                        | Версия ПО                |                                      | Посмотреть версию прошивки           |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ

1. В режиме WDR в ярких или тёмных местах можно получить лучшее качество, чем при стандартной видеозаписи. Ниже приведено сравнение 2-х записей.



(Простая видеозапись)



(Видеозапись WDR)

2. После подключения к компьютеру видеорегистратор используется в режиме жесткого диска и дает доступ к видеодокументам и фотографиям.

## ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Если при соблюдении условий эксплуатации, в устройстве возникли проблемы, используйте этот раздел для их разрешения.

| <b>Проблема</b>   | <b>Решение</b>  |
|---|---|
| Невозможно фотографировать и записывать видео.  | Проверьте, достаточно ли свободного места есть на MicroSD карте, также, не заблокирована ли она.  |
| Самопроизвольная остановка в процессе записи.   | По причине большого объема видеофайлов, используйте только высокоскоростные MicroSD карты не ниже 10 класса проверенных производителей. |
| При попытке просмотреть/воспроизвести фото-видео файл, на дисплее появляется надпись «неверный файл». | Незаконченная запись в файл по причине ошибки файловой системы на MicroSD карте. Отформатируйте MicroSD карту.                          |
| Зависание (нет изображения на дисплее, не реагирует на нажатия кнопок).                               | Нажмите кнопку RESET для принудительной перезагрузки устройства.  |
| На видеоизображении помехи в виде горизонтальных линий.   | Отрегулируйте частоту (50 или 60 Гц).   |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|                      |  |
|----------------------|--|
| Процессор            | JIELI5211  |
| Матрица              | GC1054   |
| Камера заднего вида  | V06 VGA  |
| Разрешение видео     | FULL HD 1920x1080, 30 кадр/сек                                     |
| Входное напряжение   | 5В   |
| Частота              | 50Гц/60Гц  |
| Зарядный ток         | >120мА   |
| Аккумулятор          | 200мАч (используется для сохранения файлов при отключении питания) |
| Влажность            | ≤93%RH(40)   |
| Рабочая температура  | -20°C ~ +70°C  |
| Температура хранения | -40°C ~ +80°C  |
| G-сенсор             | Встроенный   |
| Датчик движения      | Есть   |
| Циклическая запись   | Есть   |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Угол обзора камеры         | 140°   |
| Дисплей                    | 3,0 дюйма, IPS 640x360   |
| ТВ-режим                   | PAL/NTSC   |
| Формат фото                | JPEG   |
| Формат видео               | AVI  |
| Спецификация карты microSD | CLASS6 или больше, минимальный объем памяти 4Гб, максимально поддерживает 32Гб |
| Печать времени и даты      | Есть   |
| Гос. номер автомобиля      | Есть   |
| Звукозапись                | Есть   |
| Поддерживаемые языки       | Русский, английский  |
| Операционная система       | Windows/2003/XP/Vista/Win7/8/10  |
| Размер, мм                 | 89x53x34   |
| Вес, г                     | 58   |





АВТОМОБИЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

SilverStone F1 NTK-9500F Duo

