

# **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.

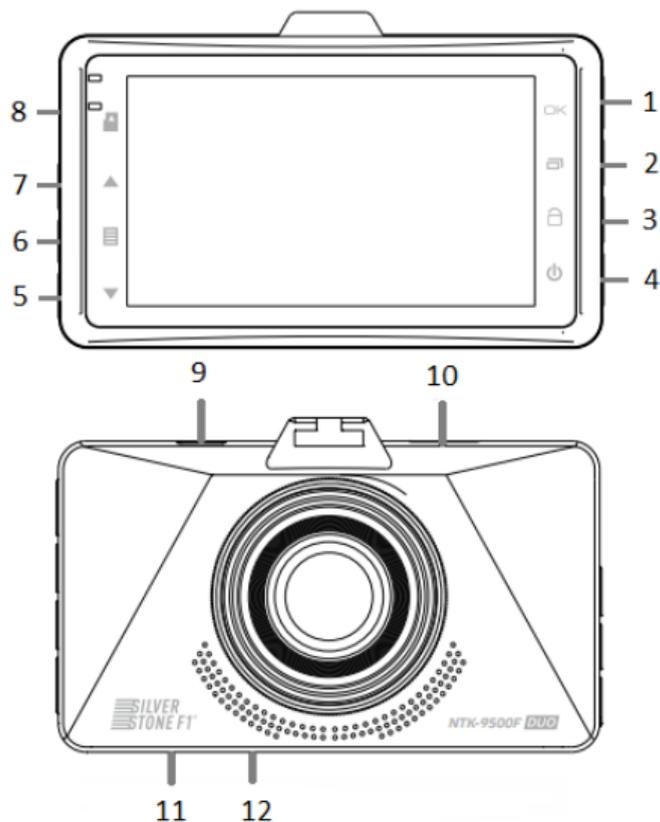
## УСТАНОВКА

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

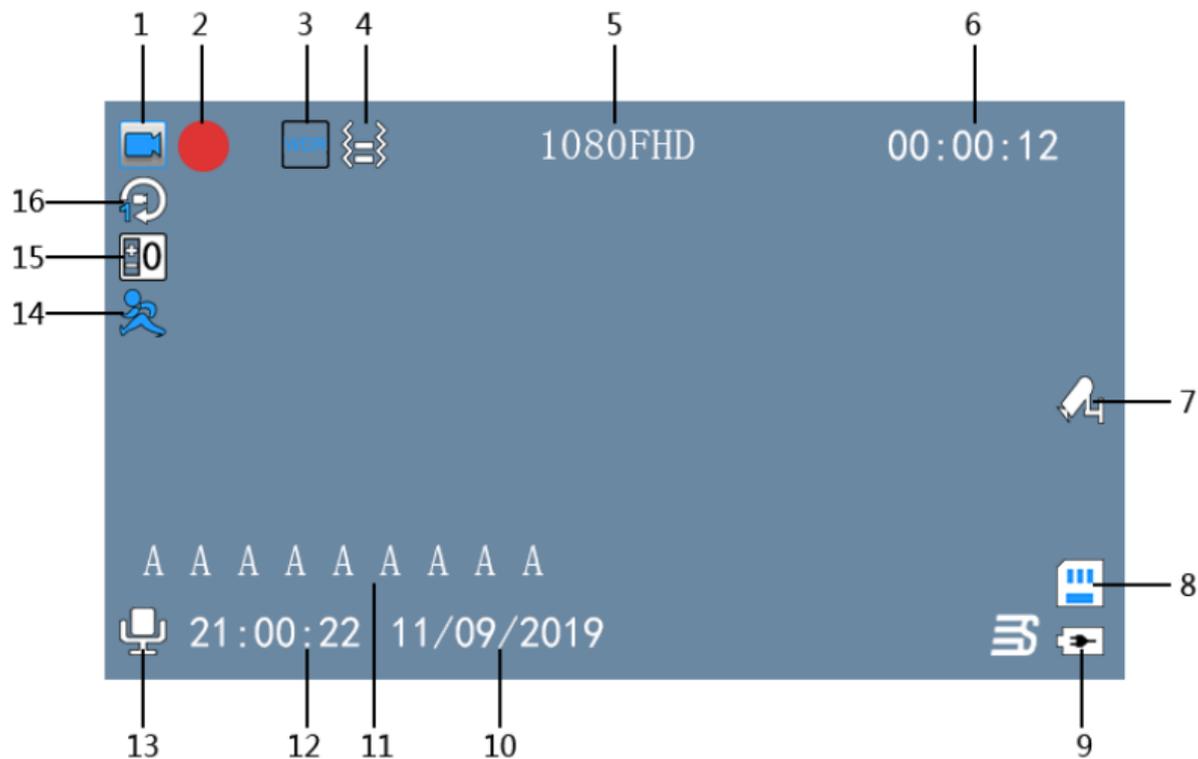
	<b>Статус индикатора</b>	<b>Значение</b>
Красный индикатор	Мерцает красным	Идет зарядка
	Не мерцает	Заряжено
Синий индикатор	Мигает синим	Идет видеозапись
	Медленно мигает	Загрузка обновления

## ФУНКЦИИ КНОПОК

Кнопка	Функция	Примечание
<b>OK</b> Кнопка 1	Видеозапись / OK	Включение/выключение видеозаписи, в режиме фото однократно нажмите на эту кнопку, чтобы сделать снимок.  В меню – подтверждение выбора настроек.
 Кнопка 2	Переключение режимов	Кнопка переключения режимов – видео, фото, просмотр файлов
 (защита файла) Кнопка 3	Защита текущего файла от перезаписи	Однократное нажатие в режиме записи защищает файл от перезаписи в циклическом режиме.
 (Power) Кнопка 4	Включение и выключение	Нажмите и удерживайте для включения/выключения устройства.
 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>
 (Меню) Кнопка 6	Вход в меню	Вход в меню
 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>
 RESET 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 720P	По умолчанию: 1080P
	Циклическая запись	Выкл. 1 мин. 2 мин. 3 мин.	По умолчанию: 1 мин.
	WDR	Выкл. Вкл.	По умолчанию: Вкл.
	Экспозиция	-3...+3	По умолчанию: 0
	Датчик движения	Выкл. Вкл.	При фиксации движения перед объективом видеорегистратор автоматически начинает запись. По умолчанию: Выкл.
	Запись звука	Выкл. Вкл.	По умолчанию: Вкл.
	Штамп дата/время	Выкл. Вкл.	По умолчанию: Выкл.
	G-сенсор	Выкл. Низк. Средн. Высок.	По умолчанию: Выкл.
	Режим парковки	Выкл.	По умолчанию: Выкл.

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

		400	
	Стабилизация изображения	Выкл. Вкл.	По умолчанию: Вкл.
<b>ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ</b>	Автоотключ. экрана	Выкл. 30 сек. 1 мин. 2 мин.	По умолчанию: Выкл.
	Автовыключение	Выкл. 1 мин. 3 мин. 5 мин.	По умолчанию: Выкл.
	Частота	50 Гц 60 Гц	По умолчанию: 50 Гц
	Звук кнопок	Выкл. Вкл.	По умолчанию: Выкл.
	Язык	简体中文 Русский English	По умолчанию: Русский
	Дата/Время	ГГГГ/ММ/ДД 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

