

ООО «СИМИКОН»

ИЗМЕРИТЕЛЬ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ
ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ С ВИДЕОФИКСАЦИЕЙ
«БИНАР»



**ПАМЯТКА
ПО РАБОТЕ
С ВИДЕОФИКСАТОРОМ**

Санкт – Петербург

1. ИНТЕРФЕЙС И УПРАВЛЕНИЕ



Интерфейс прибора на примере режима «ТВ»

После включения прибора он переходит в режим «ТВ».

В левой верхней части экрана всегда показывается текущий режим работы видеофиксатора:

РЕЖИМ	Описание режима
ТВ	На экране видеоизображение с камеры (широкоугольной или длиннофокусной). Режим используется для настройки прибора и прицеливания.
ИЗМ	На экране – видеоизображение, производится измерение скорости цели с фиксированием даты и времени. В оперативной памяти (32 секунды) сохраняются кадры, полученные с двух камер.
ФОТО	На экране – видеоизображение с указанием даты и времени. Измеритель скорости не работает. Кадры с 2-х камер записываются в оперативную память (32 секунды).
ПРОСМ ПРОСМ ПРОСМ ПРОСМ+	Просмотр кадров, записанных в оперативную память. В этом режиме возможен просмотр изображений общим и крупным планом. Можно выбрать последовательность кадров сюжета для сохранения в архиве (на SD-карте) и ввести номер протокола нарушения ПДД.
АРХИВ АРХИВ АРХИВ АРХИВ+	Просмотр или удаление сохраненных в архиве сюжетов.

ВИДЕО	На экране – видеоизображение с указанием даты и времени. Измеритель скорости не работает. Можно включить запись или переключиться в режим « ЧТЕН ».
ЗАПИСЬ	Производится запись видеоролика в оперативную память (минимум 55 секунд при скорости 12 кадров/сек).
ВОСПР	Воспроизведение сохраненных видеороликов.
СОХРАН	Сохранение видео на карту памяти (автоматически формируется список видеороликов).
ЧТЕН	Выбор сохраненного видеоролика для просмотра из списка.

Прицельная рамка в центре экрана показывает границы обзора (границы кадра) длиннофокусной камеры.

В правом верхнем углу обозначается камера, с которой в данный момент транслируется изображение на экран. «**КАМ1**» – широкоугольная цветная камера, «**КАМ2**» – длиннофокусная ч/белая камера.

Справа сверху расположены индикаторы дальности измерителя скорости и свободного места в архиве (количество кадров, которые могут быть записаны на SD-карте). Если SD-карта не отформатирована или не распознана (запись в архив не возможна), то на месте индикатора свободного места отображается надпись «**SD**» красным цветом.

В режиме «**ИЗМ**» на верхней панели вместо индикаторов появляются сегменты в виде цветных меток. В зависимости от установленной скорости записи, количество таких меток соответствует определенному числу кадров, сохраненных в оперативной памяти.

В нижней части экрана расположена информационная панель, на которой во время измерений или просмотра показывается индикатор скорости – измеренная скорость цели на фоне прямоугольника определенного цвета.

На нижней панели также индицируется текущее направление движения измеряемых целей, местоположение (если введено), время и дата. В правой части панели показывается режим работы измерителя скорости или скорость патрульного автомобиля во время измерения в режиме движения.



Измеритель скорости может работать в двух режимах, которые обозначаются на нижней панели и индикатором «**А**» на экране:

«**РЕЖИМ СТАЦИОНАРНЫЙ**» - буква «**А**» красного цвета;









«**РЕЖИМ В ДВИЖЕНИИ**» - буква «**А**» зеленого цвета.

Справа расположены экранные кнопки, позволяющие производить определенные действия.

Управление видеофиксатором может производиться экранными кнопками на сенсорном дисплее или с помощью пульта дистанционного управления (ПДУ). В скобках показан номер кнопки на ПДУ.

КНОПКА на экране	ПДУ	ФУНКЦИЯ
	СТАРТ	Запуск измерений и запись кадров.
	СТАРТ	Остановка измерений (в режиме « ИЗМ ») или остановка записи (в режиме " ФОТО ", " ВИДЕО ").

	РЕЖИМ (2)	Переключение режима работы радара: « А » красного цвета - «РЕЖИМ СТАЦИОНАРНЫЙ», « А » зеленого цвета - «РЕЖИМ В ДВИЖЕНИИ».
	6	Переключение режима работы камер:  - « ЯСНО »,  - « ПАСМУРНО ».
	НАПР. (3)	Переключение направления движения измеряемых целей.
	ФОТО (9)	Переход в режим " ФОТО ", запись кадров.
	ТВ	Переход в режим " ТВ ".
	ПРОСМ.	Переход в мультиэкранный режим " ПРОСМ≡ ".
	АРХИВ	Переход в мультиэкранный режим " АРХИВ≡ ".
	МЕСТО (7)	Переход в режим ввода местоположения. Кнопка доступна только в режиме " ТВ ".
	■ ОК	Подтверждение введенного местоположения или номера протокола, выбор сохраненного видеоролика для просмотра.
	-	Отмена выполненных действий с выходом из окна ввода местоположения или номера протокола.
	8	Переход в режим " ВИДЕО " из режима " ТВ ".
	-	Запуск просмотра сюжета в режимах " ПРОСМ≡ " и " АРХИВ≡ ". Воспроизведение записанного видеоролика в режиме " ВИДЕО ".
	СОХР. ●	Сохранение в архив всего сюжета (от «курка» до «курка») или короткого сюжета. Сохранение видеоролика.
	✕ удал.	Удалить из архива весь сюжет с выбранным кадром. Удалить (полностью) название местоположения в окне ввода местоположения или номер протокола. Удалить выбранный видеоролик.
	✕ удал.	Кнопка подтверждения удаления из архива или видеоролика из списка. Появляется после нажатия кнопки «Удал».
 и 	« и »	Переключение между экранами (группами из девяти кадров) в режимах " ПРОСМ≡ " и " АРХИВ≡ " (перелистывание страниц).

КНОПКА на экране	ПДУ	ФУНКЦИЯ
	« и »	Переход на предыдущий или последующий кадр во время полноэкранного просмотра выбранного кадра в режимах "ПРОСМ" и "АРХИВ".
	СТАРТ	Запись видеоролика. Кнопка доступна только в режиме "ВИДЕО".
	СТАРТ	Переход в режим для записи новых видеороликов. Кнопка доступна только в режиме "ВИДЕО".
	АРХИВ	Переход к списку видеороликов. Кнопка доступна только в режиме "ВИДЕО".
Любая кнопка на панели (кроме ОК) *	МЕНЮ (1)	Вход в главное меню.
-		Переход на последующий кадр в режимах "ПРОСМ≡" и "АРХИВ", смещение рамки вправо в режиме "ПРОСМ", выбор функциональных параметров в меню.
-		Переход на предыдущий кадр в режимах "ПРОСМ≡" и "АРХИВ", смещение красной рамки влево в режиме "ПРОСМ", выбор функциональных параметров в меню.
-		Смещение рамки вверх, увеличение дальности измерений.
-		Смещение рамки вниз, уменьшение дальности измерений.
 прицельная рамка		Переключение между камерами «КАМ1» ↔ «КАМ2», полноэкранный просмотр кадра в мультиэкранном режиме просмотра.
-		Подтверждение выполнения действий, изменение масштаба выделенной зоны.
-		Коррекция выделенного фрагмента изображения (контрастность и цветность).
-	СБРОС	Перезапуск прибора без отключения питания (удерживать не менее 2-х секунд)
Верхняя кнопка «СТАРТ»	ВКЛ/ВЫКЛ	Выключение видеофиксатора (удерживать не менее 2-х секунд)

* Для входа в главное меню нажмите в режиме «ТВ» любую кнопку кроме ОК на передней панели прибора или кнопку «МЕНЮ» на ПДУ. Для выхода из меню нажмите кнопку «ОК» на панели прибора или кнопку «ТВ» на ПДУ.

2. ПОРЯДОК РАБОТЫ

2.1. Подготовка к работе

Перед началом работы проверьте уровень заряда аккумуляторов, и при необходимости, произведите их зарядку. Подробнее смотрите Приложение. Проверьте наличие SD-карты в слоте на передней панели прибора.

Модульная конструкция прибора позволяет работать с ним различными способами:

В патрульном автомобиле

Установите измерительный блок видеофиксатора (без рукоятки) на специализированный кронштейн на передней панели патрульного автомобиля. Данный способ установки применяется для работы во время движения или продолжительного стационарного контроля из патрульного автомобиля.

Работа «с руки»

Для работы «с руки», вне патрульного автомобиля, подключите съемную рукоятку. Данный способ применяется для непродолжительного контроля скоростного режима, а также записи видеороликов с мест ДТП.

На фотоштативе с аккумуляторным блоком

Закрепите измерительный блок видеофиксатора (без рукоятки) на аккумуляторном блоке и установите прибор на фотоштативе. Данный способ рекомендуется для продолжительного контроля скоростного режима и других нарушений ПДД.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Дополнительный аккумуляторный блок и фотоштатив не входят в базовую комплектацию.*

2.2. Включение видеофиксатора

Для включения прибора нажмите и удерживайте не менее 2 сек курок на рукоятке (или кратковременно верхнюю кнопку «СТАРТ» измерительного блока).

После включения производится самотестирование блоков прибора. Если самотестирование прошло успешно, то на дисплей выводится сообщение: «САМОТЕСТИРОВАНИЕ ЗАВЕРШЕНО» и прибор автоматически переходит в режим "ТВ".

Установка SD-карты

Перед началом работы необходимо установить SD-карту из комплекта (или SD-карту, приобретенную самостоятельно, объемом до 32 Гбайт) в соответствующий слот на панели управления прибора. SD-карта вставляется этикеткой вверх (контактная группа «смотрит» вниз, на рукоятку) до щелчка.

При отсутствии SD-карты прибор работать не будет и автоматически выключится через 20 секунд.


ВНИМАНИЕ! *При первом использовании самостоятельно приобретенной SD-карты необходимо ее отформатировать, произведя операцию «очистка архива». Устанавливать или вынимать SD-карту рекомендуется только при выключенном приборе.*

Процедура форматирования SD-карты и очистки архива

Войдите в главное меню (любая кнопка на панели прибора, кроме ОК). В строке меню «ОЧИСТИТЬ АРХИВ?» выберите пункт «ДА» и подтвердите кнопкой «ОК» на панели управления прибора или ПДУ. Для начала процедуры форматирования нажмите однократно на курок, либо верхнюю кнопку «СТАРТ» на приборе, либо кнопку «СТАРТ» на ПДУ. SD-карта будет отформатирована.


ВНИМАНИЕ! Не форматируете SD-карту на компьютере и не изменяйте файлы сторонними программами.

2.3. Выбор режима работы, установка параметров, ввод местоположения

А) Установите режим работы измерителя нажатием на название режима (в правом нижнем углу) или на кнопку  (либо кнопкой «РЕЖИМ» на ПДУ):

Буква «А» красного цвета – надпись на экране «РЕЖИМ СТАЦИОНАРНЫЙ»;

Буква «А» зеленого цвета – надпись на экране «РЕЖИМ В ДВИЖЕНИИ».

Б) Установите направление движения измеряемых целей, нажав на экранную кнопку  (кнопку «НАПР.» (3) на ПДУ) или непосредственно на выбранном направлении, которое показывается в нижней части экрана.

В) Установите дальность.

> - Минимальная (ориентировочно до 200 м)

>> - Средняя (ориентировочно до 300 м)

>>> - Максимальная (ориентировочно до 400 м)

Для установки соответствующей дальности работы измерителя скорости коснитесь стилусом индикации «>>>>»верху экрана – параметр будет меняться по циклу. Либо кнопками на ПДУ ▲ - увеличение дальности, ▼ - уменьшение дальности.

При работе в движении необходимо установить минимальную дальность.

При стационарном размещении для контроля среднего и интенсивного транспортного потока выбирайте среднее или минимальное значение.

Максимальное значение рекомендуется выбирать только при работе по одиночным встречным целям.

Г) Установите режим работы камер:

 – «ЯСНО»,  – «ПАСМУРНО»

Д) Войдите в МЕНЮ.

Для входа в меню нажмите любую кнопку на передней панели прибора кроме «ОК» или кнопку «МЕНЮ» на ПДУ.

Перемещение по пунктам меню производится кнопками прибора или ПДУ: «▲» – вверх, «▼» – вниз; изменение значения параметра кнопками: «◀» – влево, «▶» – вправо, либо кнопками ПДУ «<<» – меньше, «>>» – больше.

Подтвердите выполненные изменения кнопкой «ОК» на приборе или ПДУ.

С помощью МЕНЮ:

- Установите **Порог скорости**.

- Установите **скорость записи**. 2fs, 4fs, 8fs – 2, 4 или 8 кадров в секунду соответственно.

Рекомендации по выбору скорости записи:


2 кадра в секунду – для контроля движения ТС на участках дорог с ограничением скорости до 60 км/ч. Данной скорости записи достаточно для фиксации большинства нарушений.

4 кадра в секунду – для контроля движения ТС на участках дорог с ограничением скорости до 90 км/ч. Рекомендуются как основной режим записи.

8 кадров в секунду – для контроля движения ТС на участках дорог с ограничением скорости до 110 км/ч.

- установите другие параметры по перечню МЕНЮ, если необходимо.

Для выхода из меню нажмите кнопку «ОК» на передней панели прибора или «ТВ» на ПДУ. Прибор перейдет в режим "ТВ".

Е) Для ввода местоположения нажмите кнопку .

2.4. Наблюдение за дорожной обстановкой. Проведение измерений.

При стационарном размещении наведите прибор на контролируемый участок дороги таким образом, чтобы цели, удаленные на расстояние 100-200 метров, находились в прицельной рамке и запустите измерения.

Для запуска измерений и записи кадров в оперативную память нажмите курок, либо кнопку «СТАРТ» на дисплее или ПДУ, либо верхнюю кнопку «СТАРТ» на приборе.

Если в процессе измерения было зафиксировано превышение установленного порога скорости (звуковая индикация и красный цвет индикатора скорости), не останавливайте измерения, а постарайтесь удерживать нарушителя в прицельной рамке, пока не будет сохранено достаточное количество кадров для предъявления факта нарушения.

Объем оперативной памяти позволяет циклически записывать 32 секунды (т.е. в памяти находятся последние снятые сюжеты общей длительностью не более 32 секунд). В зависимости от выбранной в главном меню скорости записи (2, 4 или 8 кадров в секунду) это соответствует 64, 128 или 256 кадрам.

При сохранении очередного кадра индикатор скорости в нижней части экрана отображает зафиксированную скорость. Цвет фона индикатора скорости соответствует определенному диапазону скорости:

- **Красный цвет** – скорость равна или выше установленного порога;
- **Желтый цвет** – скорость ниже установленного порога менее чем на 10 км/час;
- **Зеленый цвет** – скорость ниже установленного порога более чем на 10 км/час;
- **Голубой цвет** – цель отсутствует или скорость не измерена.

Во всех режимах фиксации «ИЗМ», «ФОТО», «ВИДЕО» запись кадров ведется синхронно с обеих камер видеофиксатора. Это позволяет не только увидеть общее развитие дорожной ситуации (по кадрам, снятым широкоугольной камерой), но и точно определить нарушителя и идентифицировать его по регистрационному знаку автомобиля (по кадрам, снятым длиннофокусной камерой).

Напоминаем: прицельная рамка в центре экрана показывает границы кадра, который будет снят длиннофокусной камерой «КАМ2», поэтому при измерении необходимо удерживать измеряемую цель в прицельной рамке.

Для запуска режима «ФОТО» (запись кадров без измерения скорости) нажмите соответствующую кнопку на экране или ПДУ.



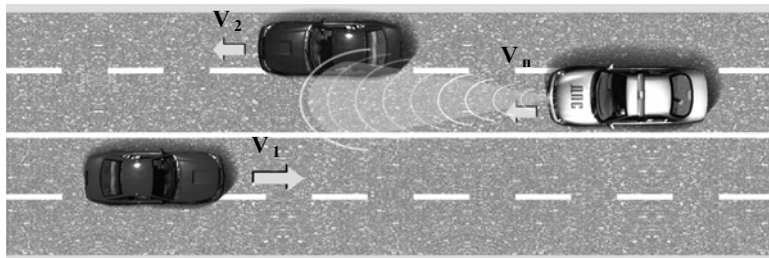
Для остановки измерений нажмите на курок с удержанием, либо на экранную кнопку **Стоп**, кнопку «СТАРТ» на ПДУ или верхнюю кнопку «СТАРТ» на приборе.

Общие рекомендации по работе в движении

Для работы в движении видеофиксатор необходимо установить на передней панели патрульного автомобиля с помощью специализированного кронштейна и подключить к бортовой сети автомобиля. Подробное описание установки смотрите в руководстве по эксплуатации на кронштейн.

Переключите режим работы измерителя в «РЕЖИМ В ДВИЖЕНИИ» нажав на кнопку **A** или на название режима (в правом нижнем углу), либо кнопкой «РЕЖИМ» на ПДУ.

При работе во время движения производится измерение как скорости цели, так и собственной скорости патрульного автомобиля по отраженным от дороги сигналам.



V_n - собственная скорость патруля

V_1 - скорость встречной цели

V_2 - скорость попутной цели

ВНИМАНИЕ! При работе в движении необходимо соблюдать следующие требования (см. рисунок выше):

- Измерение скорости цели возможно при собственной скорости патруля не менее 30 км/ч ($V_n \geq 30$ км/ч).
- Измерение скорости цели, движущейся в попутном направлении, возможно, если разница скорости патруля и цели составляет не менее 4 км/ч ($|V_2 - V_n| \geq 4$ км/ч).
- Движение патруля должно быть равномерным (максимально допустимое изменение собственной скорости ± 6 км/ч за 1 сек.)

Ошибка определения собственной скорости - "потеря дороги", обозначается надписью «СКОРОСТЬ ПАТРУЛЯ НЕ ИЗМЕРЕНА» в нижнем правом углу и тремя нулями «000» на голубом фоне на индикаторе скорости в нижнем левом углу ЖК-дисплея.



ВНИМАНИЕ! Во время определения собственной скорости измерение скорости цели не производится. **Если после десяти попыток собственная скорость не будет определена, то измерения будут остановлены.**

Трудности в определении собственной скорости могут возникнуть при движении со скоростью ниже 30 км/час, при интенсивном разгоне или торможении, на крутом повороте, а также при движении в интенсивном потоке или при наличии крупных целей в непосредственной близости. В этом случае прибор будет повторять попытки измерения собственной скорости до тех пор, пока окружающая дорожная обстановка не станет более благоприятной.

В режиме движения, при измерении попутных целей, чувствительность радара автоматически снижается, но этого может быть не достаточно. В плотном потоке транспорта при измерении попутных целей в движении рекомендуется установить минимальную дальность (уровень дальности снизится ориентировочно до 100 – 150 метров).

2.5. Просмотр зафиксированных кадров

Для просмотра кадров в оперативной памяти перейдите в мультиэкранный режим "ПРОСМ≡". При остановке измерений прибор переходит в этот режим автоматически, в иных случаях следует нажать кнопку

Просм на сенсорном экране или кнопку «ПРОСМ.» на ПДУ.



Интерфейс прибора в режиме «ПРОСМ≡».

Мультиэкранный режим просмотра позволяет одновременно видеть на экране только 9 кадров. Переход между экранами осуществляется с помощью экранных кнопок ◀◀ и ▶▶ или кнопок «» и «» на ПДУ.

Для выделения кадра необходимо коснуться его стилусом. Выбранный кадр выделяется цветной рамкой и соответствует мигающей цветной метке на ленте кадров сверху экрана. На нижней информационной панели показываются

скорость цели, направление движения, местоположение (если было введено), дата и время видеофиксации, режим работы измерителя, соответствующие выбранному кадру.

Имеется несколько способов полноэкранного просмотра кадров:

Полноэкранный просмотр всего сюжета

Весь сюжет – последовательность кадров, снятых от момента начала записи до ее остановки («от курка до курка»).

В мультиэкранном режиме просмотра сюжеты визуально отделяются красной вертикальной чертой, отображаемой слева от первого кадра каждого сюжета.

Находясь в мультиэкранном режиме "ПРОСМ≡", выберите один из кадров сюжета, который хотите просмотреть, и нажмите кнопку **Воспр**. Прибор перейдет в режим полноэкранного просмотра, демонстрируя весь соответствующий сюжет в прямом и обратном направлении. Кадрам сюжета присваиваются номера, которые показываются в левом верхнем углу экрана.

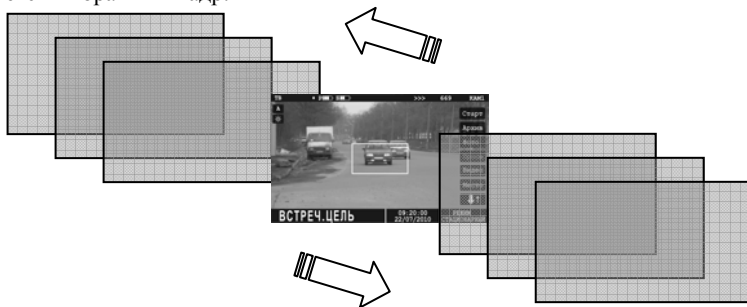
ПРИМЕЧАНИЕ: В виде последовательности воспроизводятся только сюжеты, состоящие из кадров, снятых широкоугольной камерой «КАМ 1».

Демонстрация сюжета может быть приостановлена на 10 сек нажатием стилуса на центр экрана. Для возврата в мультиэкранный режим нажмите кнопку **Просм** или кнопку «ПРОСМ.» на ПДУ.

Полноэкранный просмотр короткого сюжета

Данный режим позволяет просмотреть не весь сюжет целиком, а конкретный кадр с определенным количеством соседних кадров.

Выберите нужный кадр стилусом и подтвердите выбор повторным нажатием стилуса на кадре. Прибор перейдет в режим полноэкранного просмотра, замедленно демонстрируя короткий сюжет из 7, 15 или 29 кадров (в зависимости от выбранной скорости записи, см. п. 2.3), одним из которых является выбранный кадр.

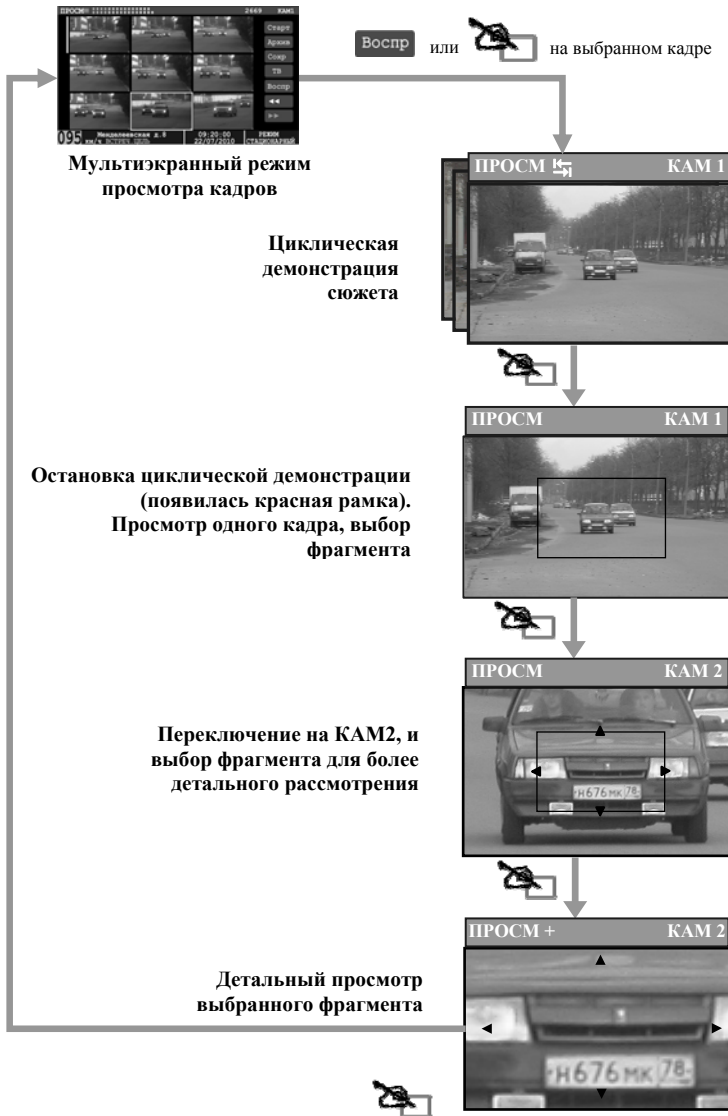


Сюжет демонстрируется в прямом и обратном направлении. Изменение направления просмотра сопровождается звуковым сигналом. Кадрам присваиваются номера, которые показываются в левом верхнем углу экрана.

Во время полноэкранного просмотра сюжета "ПРОСМ≡" можно остановить воспроизведение на 10 сек, нажав стилусом на сенсорный экран.

Для возврата в мультиэкранный режим нажмите кнопку **Просм**.

Переключение между камерами во время полноэкранного просмотра, увеличение выбранного фрагмента кадра.



Обозначение действия для перехода:





- Однократное нажатие стилусом в центре экрана

При нажатии стилусом в центре стоп-кадра остановившееся изображение с широкоугольной камеры заменяется изображением с длиннофокусной камеры: прибор переходит в просмотр соответствующего кадра с камеры «КАМ2», изображение увеличивается, а в центре экрана появляется красная рамка для дальнейшего увеличения фрагмента кадра. Рамку можно перемещать в нужную область экрана нажатием на красные стрелки. После установки рамки и нажатия стилусом внутри рамки (или кнопки «ОК» на ПДУ), выделенный фрагмент будет увеличен еще в два раза.

В данном режиме с помощью красных стрелок или кнопок ПДУ можно перемещать увеличенное изображение по экрану. Если в этом режиме коснуться стилусом экрана (или кнопки «ОК» на ПДУ), то произойдет возврат к мультискранным режиму просмотра кадров.

Порядок переходов в процессе просмотра продемонстрирован на схеме на стр. 12.

Также в любом из режимов полноэкранного просмотра можно листать кадры («вперед-назад») экранной кнопкой  или с помощью кнопок «<<» и «>>» на ПДУ (но только в рамках выбранного для просмотра сюжета).

Для возврата в мультискранный режим просмотра нажмите в любом из подрежимов просмотра кнопку  на экране.

При бездействии оператора в течение 10 сек (в любом режиме просмотра отдельного кадра) вновь включается циклическая демонстрация сюжета («вперед-назад») с широкоугольной камеры «КАМ 1».

ВНИМАНИЕ! Данные, не сохраненные в архиве, при выключении прибора будут утеряны. При начале записи видеоролика в режиме «ВИДЕО» оперативная память полностью очищается, и все несохраненные в архив кадры, снятые в режимах «ИЗМ» или «ФОТО», будут также утеряны.

Анализ кадров сюжета и предъявление их нарушителю

При наличии двух или более автомобилей, двигающихся в одном направлении, невозможно по одному кадру определить, какой из автомобилей движется с большей скоростью.




Однако, просмотр сюжета (см. кадры выше) убедительно доказывает (в данном случае) факт обгона внедорожником других ТС. Следовательно, зафиксированное радаром превышение скорости относится именно к внедорожнику.

Нарушителю в качестве доказательства превышения скорости предъявляется:

- Сюжет (полноэкранный просмотр сюжета), демонстрирующий факт обгона других автомобилей и превышение им установленного порога скорости.


- Кадр (полноэкранный просмотр одного кадра, снятый широкоугольной камерой), с наибольшим значением зафиксированной скорости для данного автомобиля из всего сюжета.
- Кадр сюжета (полноэкранный просмотр одного кадра, снятый длиннофокусной камерой), на котором четко виден государственный регистрационный знак автомобиля-нарушителя.

2.6. Сохранение данных в архив (на SD-карту)

Для сохранения всего сюжета целиком выделите стилусом в мультитекранном режиме просмотра "ПРОСМ≡" любой кадр этого сюжета и нажмите кнопку . В архив будет сохранен весь сюжет, в котором содержится выделенный кадр.

В архив также можно сохранить не весь сюжет целиком, а короткий сюжет из 7-ми, 15-ти или 29-ти соседних кадров (в зависимости от выбранной скорости записи, см. п. 2.3). Для этого необходимо:

- два раза нажать на нужном кадре из сюжета в мультитекранном режиме просмотра, начнется полноэкранный воспроизведение последовательности кадров (соседних к выбранному) в прямом и обратном направлении;

- нажать экранную кнопку  (или кнопку «СОХР. ●» на ПДУ). Записанные в архив кадры отмечаются красной меткой ●.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Один и тот же сюжет может быть повторно сохранен в архиве только с разными номерами протоколов.*

В мультитекранном режиме «Архив» отображаются кадры, снятые широкоугольной камерой.

Просмотр кадров и воспроизведение сюжетов в Архиве производится также, как в режиме «Просмотр» (см. п. 2.5).

2.7. Выключение

Для завершения работы необходимо нажать и удерживать кнопку «СТАРТ» на верхней части измерительного блока (или кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ» на ПДУ) в течение 2-3 секунд.

Видеофиксатор оснащен программой энергосбережения - по истечении 5 минут бездействия прибор переходит в «спящий» режим и дисплей выключается. Для вывода прибора из «спящего» режима нажмите курок на рукоятке (или кнопку «СТАРТ» верхней стороне измерительного блока) или нажмите стилусом на ЖК-дисплей. Если в течение 25 минут (включая переход в спящий режим) не производилось нажатий на кнопки управления, прибор автоматически выключается.

Приложение: Зарядка АКБ

Индикатор заряда аккумуляторов

Информация о заряде аккумуляторов отображается в верхней части экрана в виде двух индикаторов. «Р» - уровень заряда аккумулятора рукоятки. «Б» - уровень заряда аккумулятора измерительного блока.

При снижении заряда уменьшается количество сегментов, и цвет индикаторов меняется с зеленого на желтый, а затем на красный.

При разряде обоих аккумуляторов до нижнего допустимого предела выводится сообщение «БАТАРЕЯ РАЗРЯЖЕНА» и происходит автоматическое отключение измерительного блока.



Время работы от двух полностью заряженных аккумуляторов зависит от условий эксплуатации и **может достигать 4 часов.**

Зарядка аккумуляторов

Напряжение питания для зарядки должно находиться в диапазоне от 11 до 16 В. Зарядка аккумуляторов производится от внешнего источника питания: от сети 220В через адаптер +12 В, либо от бортовой сети автомобиля. Зарядка должна производиться при температуре воздуха от 0°C до 40°C.

Для одновременной зарядки двух аккумуляторов необходимо подключить кабель питания в гнездо на боковой поверхности рукоятки.



Полная зарядка аккумуляторов производится в течение 3-5 часов. О нормальном протекании процесса зарядки свидетельствует мигание светодиода на рукоятке (белым цветом) и измерительном блоке (красным цветом, при выключенном приборе). По окончании заряда светодиод на рукоятке гаснет, а на измерительном блоке меняет цвет на зеленый.

Допускается раздельная подзарядка аккумуляторов в рукоятке и измерительном блоке. При необходимости зарядки аккумулятора измерительного блока, необходимо подключить кабель питания в гнездо снизу блока, **при этом зарядка аккумуляторов в рукоятке производиться не будет.**

Допускается подзарядка аккумуляторов от бортовой сети автомобиля в процессе работы видеофиксатора.

3. ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "СИМИКОН"

Россия, 194044, Санкт-Петербург, ул. Менделеевская, д.8

Тел.: +7(812)295-0009, 295-0633

Факс: +7(812)324-6151

E-mail: ruinfo@simicon.com

WWW.SIMICON.COM