

АВТОСКАН

ВИДЕОРЕГИСТРАТОР НАРУШИТЕЛЕЙ СКОРОСТНОГО РЕЖИМА

В условиях повышения аварийности за последнее время особое внимание руководителей ГИБДД уделяется мерам, направленным на повышение уровня защищенности участников дорожного движения от ДТП и повышению авторитета сотрудников ГИБДД. Инспектора ГИБДД - это в первую очередь защитники законных прав и интересов участников дорожного движения, обеспечивающие максимально возможную безопасность на дороге, а не представители карательных органов. Именно поэтому большое внимание уделяется доказательной базе нарушений скоростного режима и правил дорожного движения, и в частности применению контрольно-измерительных приборов для фиксации и документирования нарушений.



Фирма "МЕТА" имеет большой опыт по разработке средств обеспечения безопасности дорожного движения с участием и по заданию НИЦ ГИБДД МВД России. Новинка из серии приборов для фиксации и документирования нарушений правил дорожного движения от фирмы "МЕТА" - система видеорегистрации. Устройство предназначено для дистанционного измерения скорости движения транспортного средства с видеорегистрацией скоростного режима в виде фотооригинала автомобиля в целом или фрагмента, идентифицирующего данный автомобиль (номерной знак, крупный план передней части). В комплект системы видеорегистрации входят:

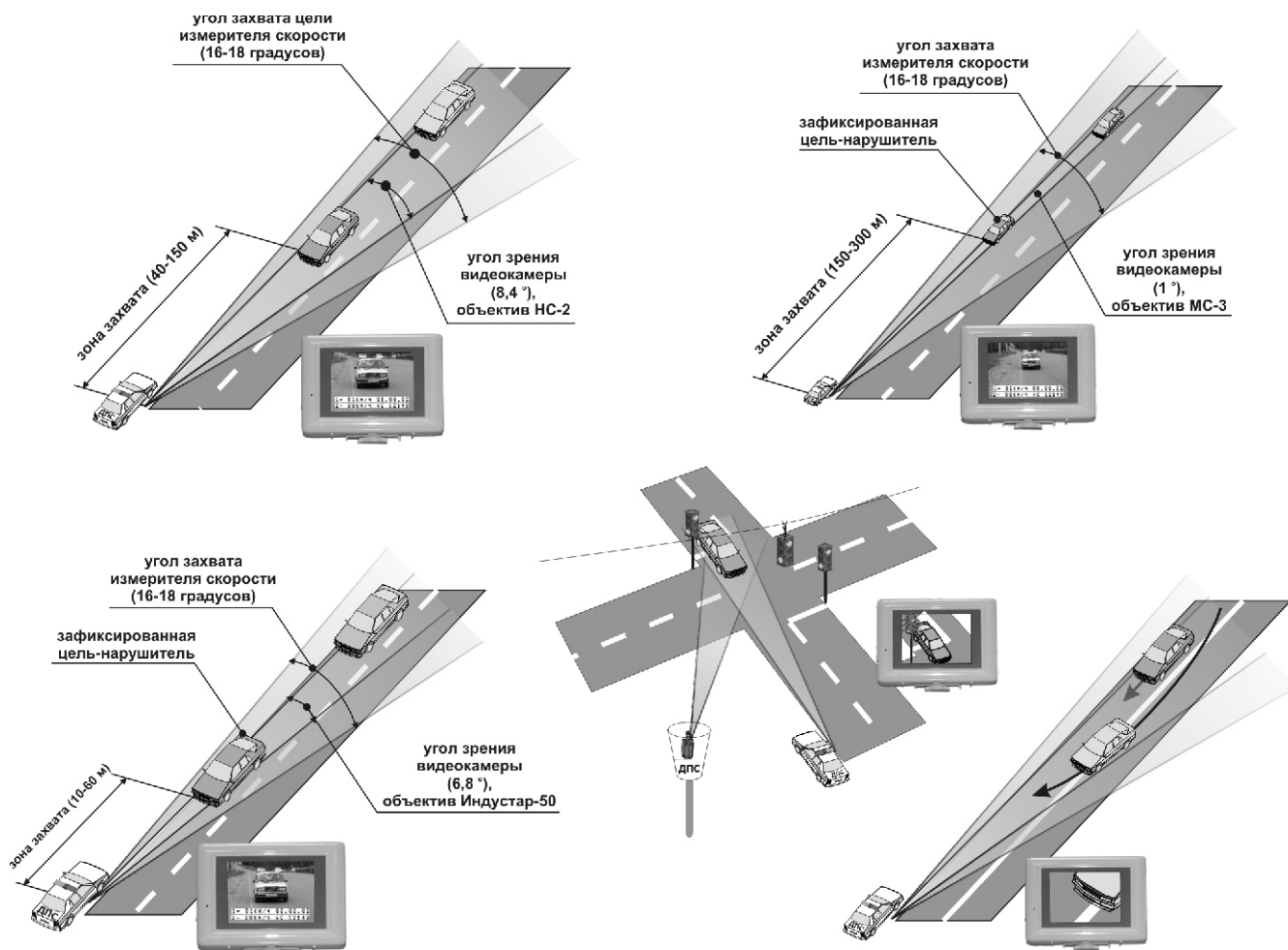
- видеоприставка "АВТОСКАН":
 - цифровая видеокамера;
 - видеомонитор 4 дюйма;
 - блок памяти и панель управления;
 - кронштейн для крепления измерителя скорости в салоне или штатив-тренога для наружного наблюдения;
- измеритель скорости.

Видеоприставка "АВТОСКАН" совместима с доплеровскими измерителями скорости автотранспортных средств, что позволяет приобретать ее для уже имеющихся в наличии скоростемеров без проведения их доработки.

Видеокамера крепится к радиолокационному измерителю скорости. Она предназначена для воспроизведения текущей дорожной обстановки на миниатюрном видеомониторе. На экране видеомонитора также отображается текущее время, дата, режим функционирования прибора (регистрация скорости встречного или удаляющегося потока автотранспортных средств) и, измеренные скоростемером: 1- скорость наиболее быстрого автотранспортного средства потока и 2 - наиболее медленного. Основная погрешность при измерении скорости не более ± 1 км/ч.

Режим настройки прибора позволяет вводить порог ограничения скорости, при превышении которого, производится автоматическая съемка и запись на съемную флэш-карту четырех кадров с изображением автомобиля нарушителя. Значение ограничения скорости может изменяться от 20 до 200 км/ч с градацией 5 км/ч.

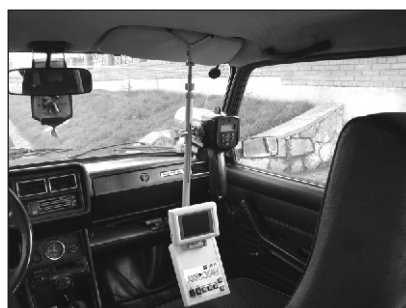
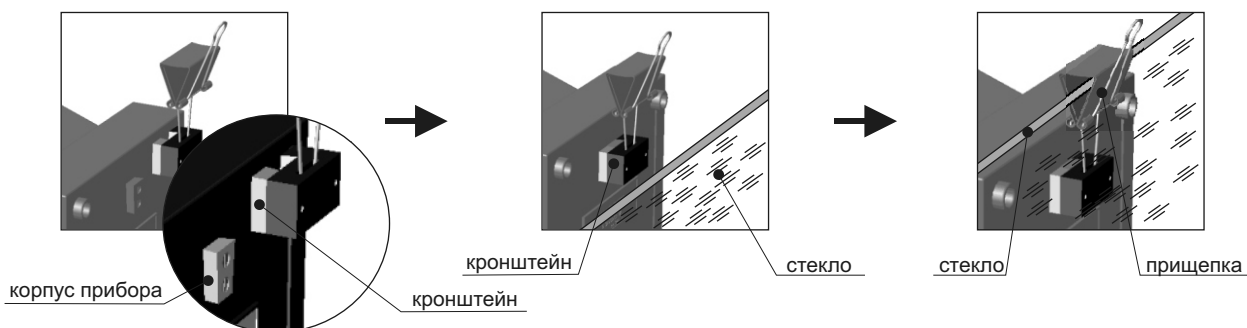
Базовый набор возможностей и характеристик у современных контрольно-измерительных приборов для фиксирования нарушений скоростного режима и правил дорожного движения примерно одинаковый, разница проявляется в "деталях", однако именно эти "детали" определяют удобство и комфорт в эксплуатации, обеспечивают надежность, снижают вероятность возникновения конфликтных ситуаций на дороге. В большинстве случаев производители для фиксирования скорости предлагают системы, включающие радар и видеозаписывающую аппаратуру, предоставляющую информацию в виде кадра с машиной и значением скорости. В кадр, как правило, попадает несколько машин, и проблематично доказать к которой из них относятся показания радара. Поэтому для использования подобных фото в суде в роли доказательства крайне важно идентифицировать значение скорости с определенным транспортным средством. Один из путей решения этой задачи - выбор момента, когда в кадр попадает один автомобиль, т. е. радар анализирует ситуацию, сколько целей находится в зоне его



действия: цель одна - дается команда на фотографирование, несколько целей - съемка не производится. Таким образом, скорость точно идентифицируется с машиной на фото. Для достижения такого эффекта большинство производителей уменьшают дальность действия радара, сужают его луч и располагают луч под углом к дороге. У прибора "АВТОСКАН", предлагаемого фирмой "МЕТА", сразу несколько конструктивных решений, направленных на решение проблемы доказательства принадлежности измеренного значения скорости определенному автомобилю. Одно из них - это возможность уменьшения дальности действия 25, 50, 75, 100 от максимального значения и селекции по направлению, что по описанной выше технологии позволяет уменьшать количество автотранспортных средств, попадающих в зону действия скоростемера. Кроме этого "АВТОСКАН" способен контролировать не одну, а одновременно две скоростные цели: наиболее быструю и наиболее медленную, но основная функциональная возможность, обеспечивающая идентификацию измеренных значений скорости с определенным транспортным средством - запись четырех кадров изображения автомобиля нарушителя. Она предназначена для документирования факта превышения скорости, а также для визуального выделения наиболее быстрого автотранспортного средства в том случае, когда в кадр попадает несколько автомобилей и требуется идентифицировать полученное значение скорости. Последовательно просматривая кадры, можно однозначно выделить наиболее быстрое АТС по изменению его положения относительно других АТС или неподвижных объектов.

Значение интервала записи кадров может изменяться от 0,1 секунды до 1 секунды, что позволяет настроить прибор в соответствии с конкретным уровнем освещения, порогом ограничения скорости из условия получения качественного изображения АТС с четко различимым гос. номером на всех четырех кадрах. "АВТОСКАН" комплектуется телеобъективом для дальней - от 200 м - съемки движущихся объектов.

Крепление прибора на боковом стекле автомобиля



Крепление прибора в салоне



Крепление прибора на штативе



Комплект объективов

Конструкция системы видеорегистрации выполнена таким образом, что установка измерителя скорости с видеокамерой возможна как на выносном штативе непосредственно перед дорожным полотном, так и в салоне автомобиля на кронштейне. Видеомонитор и дистанционная панель управления устанавливаются в месте, удобном для работы оператора. Дистанционное управление работой системы видеорегистрации позволяет инспектору ГИБДД работать в режиме "из-за угла" и оставаться невидимым для участников дорожного движения до непосредственной регистрации нарушения.

Кроме стационарного режима, "АВТОСКАН" работает в патрульном режиме: измеритель скорости с видеокамерой, видеомонитор и панель управления установлены в салоне движущегося автомобиля. При работе в патрульном режиме на экране видеомонитора отображается текущая дорожная обстановка, время, дата, скорость наиболее быстрого автотранспортного средства и скорость патрульного автомобиля с регистратором "АВТОСКАН".

Кронштейн для крепления измерителя скорости с видеокамерой в салоне автомобиля входит в комплект поставки системы видеорегистрации, а штатив - по дополнительному требованию.

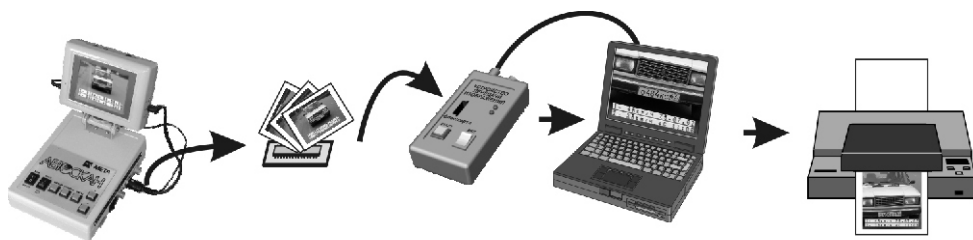
Еще одна функция "АВТОСКАНА" - работа в режиме цифрового фотоаппарата. Она предоставляет возможность производить однократную ручную съемку при необходимости оперативной записи дорожной ситуации на месте ДТП с возможностью отключения служебных строк на экране монитора, которые могут мешать подробной съемке.

Запись информации в "АВТОСКАНЕ" производится на съемную заменяемую флэш-карту емкостью 64 кадра. При отключении питания все кадры сохраняются в памяти. Память кадров из флэш-карты может переноситься в ПЭВМ с помощью адаптера для формирования базы фотооригиналов и их распечатки на принтере. Количество циклов записи в одну флэш-карту не менее 10 000. "Адаптер для передачи изображений" входит в комплект поставки "АВТОСКАНА".

Возможно дополнение комплекта поставки портативным компьютером NOTEBOOK, что в свою очередь значительно расширяет технические возможности системы видеорегистрации "АВТОСКАН".

Использование портативного компьютера NOTEBOOK кроме ведения различных баз данных предоставляет возможность:

- оперативного просмотра кадров на месте нарушения ПДД, зафиксированных видеоприставкой "АВТОСКАН";
- использования графического редактора в составе NOTEBOOK, что в свою очередь позволит увеличить отдельные фрагменты видеок кадров для более подробного их просмотра и оптимизировать видеоизображение по контрастности;
- сохранения кадров изображения, считанных с флэш-карты видеоприставки "АВТОСКАН" в памяти NOTEBOOK.



**Высокое качество, низкие цены и гибкая система скидок
при наличии широкой сети сервисных центров
открывают широкие перспективы для взаимовыгодного сотрудничества.**