УДК 659.13

СПОСОБ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НАЕЗДА НА ЖИВОТНЫХ

Студент гр. 101151-20 Хвитько Р. А.
Научный руководитель – ст. преп. Овчинников И.А.

Наезд на любое животное является дорожно-транспортным происшествием. Мы имеем разбитые машины и погибших животных.

Предлагаемое устройство будет подключаться к контроллеру дорожного движения на световом столбе, надежная беспроводная связь через Wi-Fi позволит быстро настраивать зоны обнаружения. Круглосуточное наблюдение прибора будет при любых погодных условиях. Благодаря тепловизионной микрокамере датчик с круговым обзором будет способен получать изображение в полной темноте, не подвержен влиянию теней и солнечных бликов и помех.

Прибор будет фиксировать факт прохождения или присутствия животных в контролируемой зоне и подаст сигнал.

Если животное не уходит с дороги, то автомобиль с помощью специального 3D устройства с голографической функцией (Vik) спроецирует голограмму какого-либо объекта либо существа поблизости с животным. При помощи специального лазера в устройстве в воздухе возникает объемное изображение, которое невероятно похоже на реальный объект. Такую картинку можно обойти со всех сторон, сделать ее более или менее точной, изменить размер и даже прикоснуться к ней. Таким образом, животное стоящее на дороге увидев волка, испугается и убежит, освободив дорогу для движения транспортных средств. Такой голографический помощник будет иметь функцию голосового ввода для большей эффективности работы устройства.

Благодаря таким решениям устройства, водитель будет проинформирован о реальном положении дел на дороге. Прибор обнаружит присутствие объектов или животных за слепым поворотом. Передаст информацию на навигаторы или другие носители информации для водителей, а для освобождения проезжей части применит технологию отпугивания животного с помощью голографического изображения.