

## **УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ В РАБОЧИХ ЗОНАХ (УМНЫЕ РАБОЧИЕ ЗОНЫ)**

**Петницкая Е. А.**, студ., **Кустенко А. А.**, ст. преп.,  
Белорусский национальный технический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь

На долю столкновений с ударом сзади приходится 28 % всех дорожно-транспортных происшествий. Они особенно проблематичны в рабочих зонах, когда водители сталкиваются с внезапно замедляющимся или останавливающимся без предупреждения транспортным потоком. Для предотвращения таких дорожно-транспортных происшествий, нужно заранее уведомлять водителей о том, что движение впереди замедлилось или остановилось, давая им время соответствующим образом скорректировать свое вождение.

Системы «умных» рабочих зон отлично справляются с этой задачей. Они предназначены для лучшего информирования автомобилистов, прогнозирования времени в пути, задержек или текущей скорости в рабочей зоне в режиме реального времени, сокращения заторов и повышения безопасности для автомобилистов и рабочих. Эти системы могут использоваться для предоставления информации автомобилистам в режиме реального времени во время инцидентов, временных закрытий или любых неожиданных условий на дороге.

Приложение системы использует радарные датчики, установленные на портативных прицепах перед закрытием полосы движения в рабочей зоне. Данные о скорости и объеме анализируются и, если они превышают определенные пороговые значения, активируется знак переменной информации, расположенный в нескольких километрах от рабочей зоны.

Сообщение уведомляет водителей о том, что движение впереди замедлилось или остановилось. Это позволяет водителям принимать обоснованные решения и дает им больше времени для подготовки к замедлению, в результате уменьшается количество столкновений сзади.

Информация предоставляется в режиме реального времени и повышает безопасность автомобилистов и строительных рабочих, особенно в ночное время. Эти системы портативны, легко устанавливаются и обеспечивают эффективное информирование водителей.



Рисунок 1 – Системы «умных» рабочих зон

## ЛИТЕРАТУРА

1. ИТЦ-М [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.itc.by/news>. – Дата доступа: 14.05.2022.
2. Дорнадзор [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dornadzor-sz.ru/services/proektirovanie/its>. – Дата доступа: 14.05.2022.