

ПРИМЕНЕНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ РАЗМЕТКИ НА ДОРОГАХ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Зеленкевич Евгений Витальевич,

Маринин Александр Андреевич

студенты 5-го курса кафедры «Автомобильные дороги»

Белорусский национальный технический университет

(Научный руководитель – Ходан Е.П., старший преподаватель)

В ряде стран был запущен инновационный проект, заключающийся в установке, светящейся в темноте люминесцентной разметки на дорогах. Эта разметка является пилотной и представляет собой значимый шаг вперед в области безопасности на дорогах. Благодаря солнечной энергии, с которой она заряжается, такая разметка обеспечивает способность светиться в темное время суток, что существенно повышает видимость и помогает водителям сориентироваться на дороге.

Высокая профессиональность и технологическая современность этой разметки заключаются в использовании динамической краски. Благодаря специальным химическим компонентам, разметка способна изменять цвет, предупреждая водителей о различных опасностях на дороге, например, об обледенении или других погодных условиях.

Установка светящейся разметки на дорогах имеет множество преимуществ. Во-первых, она значительно повышает уровень безопасности для всех участников дорожного движения. Более яркая и заметная разметка позволяет водителям легче ориентироваться на дороге, особенно в темное время суток, когда видимость снижается. Бесперебойное освещение разметки также способствует снижению риска аварийных ситуаций из-за несоблюдения правил дорожного движения.

Во-вторых, светящаяся разметка имеет длительный срок службы и экологически безопасна. Благодаря использованию солнечной энергии в качестве источника питания, разметка не требует частой замены батарей или подключения к электросети. Это не только экономит время и ресурсы, но и снижает негативное воздействие на

окружающую среду. Таким образом, светящаяся разметка является устойчивым и энергоэффективным решением для дорожной инфраструктуры.



Рис. 1. Люминесцентная разметка

В третьих, динамическая краска, используемая на разметке, предоставляет возможность выводить различные информационные символы и знаки на дороге. Это позволяет дополнительно предупреждать водителей о возможных опасностях, например, о заблокированной полосе движения, о наличии рабочих или аварийных зон. Такой подход обеспечивает максимальную информированность и предоставляет водителям дополнительные указания для безопасного перемещения.

Разметка, оснащенная светящейся краской, представляет собой уникальную возможность внедрения современных технологий в дорожное строительство и обеспечения безопасности на дорожных участках. Находясь на стадии пилотного проекта, она активно изучается и тестируется в различных странах, с целью установки на более крупных дорогах и национальных трассах.



Рис. 2. Разметка оснащенная светящейся краской

В заключение, светящаяся в темноте люминесцентная разметка, заряжаемая солнечной энергией и покрытая динамической краской, является важным инновационным достижением в области безопасности на дорогах. Ее использование способствует повышению видимости и ориентации водителей, а также предоставляет дополнительную информацию об опасностях и ограничениях на дороге. Это экологически безопасное и эффективное решение, которое поможет сделать дорожное движение более безопасным и удобным для всех.

Литература

1. Интернет ресурс: [https:// stim.by/](https://stim.by/)
2. Интернет ресурс: [https:// cyberleninka.ru/](https://cyberleninka.ru/)
3. Интернет ресурс: [https:// autogoda.ru/](https://autogoda.ru/)
4. Интернет ресурс: [https:// techinsider.ru/](https://techinsider.ru/)