

ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА И ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ

*Меркушев Андрей Валерьевич, студент 2-го курса
кафедры «Автомобильные дороги»*

*Белорусский национальный технический университет, г. Минск
(Научный руководитель – Козловская Л.В., старший преподаватель)*

Дорожная разметка – это различные обозначения на проезжей части автомобильной дороги, которые помогают водителям ориентироваться на дороге и соблюдать правила дорожного движения. Дорожная разметка является важной частью дорожной инфраструктуры, которая обеспечивает безопасность и удобство движения транспортных средств на дорогах. Она включает в себя различные линии, символы и знаки (Рис. 1).



Рисунок 1 – Пример того, как выглядит дорожная разметка

Изначально дорожная разметка была выполнена вручную с помощью краски или горячего асфальта, но с развитием технологий появились специальные изделия для дорожной разметки, которые позволяют более быстро и точно наносить разметку на дорогу.

Одним из основных элементов дорожной разметки являются линии, которые разделяют движение транспортных средств на полосы. Существует несколько видов линий, каждая из которых имеет свою функцию. Например, сплошная линия указывает на запрет обгона, прерывистая – на разрешение обгона, а двойная сплошная – на запрещение движения в обе стороны. Кроме

того, на дорогах также присутствуют различные символы и знаки, которые сообщают водителям о правилах и ограничениях на данном участке дороги. Например, знак "Стоп" указывает на необходимость остановки, а знак "Дети" предупреждает о наличии детей на дороге.

Для нанесения дорожной разметки используются специальные изделия, такие как дорожные краски, маркеры и ленты. Дорожные краски представляют собой специальные составы, которые наносятся на дорожное покрытие при помощи специального оборудования. Они отличаются по цвету и характеристикам, в зависимости от того, для какой цели они используются.

Маркеры и ленты для дорожной разметки также имеют различные цвета и формы и используются для создания временной разметки или для выделения определенных участков дороги. (Рис. 2).



Рисунок 2 – Мерная лента для нанесения временной дорожной разметки

Важно отметить, что дорожная разметка должна соответствовать определенным стандартам и нормам, чтобы обеспечить безопасность и удобство движения на дороге. Например, ширина и цвет линий должны быть определенными, а знаки должны быть четко видимы и понятны для всех водителей.

Одним из главных направлений развития дорожной разметки являются инновации. Новые технологии и материалы позволяют улучшать качество и долговечность дорожной разметки, а также вносить изменения в ее функциональность. Одной из инноваций, которая уже нашла широкое применение в дорожной разметке, является использование термопластичных материалов. Эти материалы обладают высокой стойкостью к износу и воздействию окружающей среды, а также позволяют создавать более яркую и

контрастную разметку. Кроме того, благодаря своей эластичности, они могут применяться для нанесения разметки на дорожные покрытия с любым рельефом.

Еще одной интересной инновацией является использование специальных красок, которые меняют цвет в зависимости от температуры окружающей среды. Такие краски позволяют создавать различные знаки и символы, которые становятся видимыми только при определенной температуре, например, при наличии гололеда на дороге. Кроме того, современные технологии позволяют создавать более устойчивую и долговечную разметку. Например, использование специальных присадок к дорожным краскам позволяет увеличить их стойкость к воздействию ультрафиолетовых лучей и химических веществ, что продлевает срок службы разметки.

Новые технологии также позволяют автоматизировать процесс нанесения дорожной разметки. Специальные машины с программным обеспечением могут самостоятельно наносить разметку на дорогу, что повышает точность и скорость работы, а также уменьшает вероятность ошибок.

Еще одной инновацией в дорожной разметке является использование светоотражающих материалов. Это позволяет улучшить видимость разметки в темное время суток и при плохой погоде, что повышает безопасность на дороге. Кроме того, такие материалы могут быть использованы для создания трехмерной разметки, которая еще более эффективно привлекает внимание водителей.

В заключении можно сказать, что дорожная разметка и изделия для ее нанесения играют важную роль в обеспечении безопасности и удобства движения на дорогах. Они помогают водителям соблюдать правила дорожного движения и предупреждают о возможных опасностях на дороге. Поэтому важно следить за состоянием дорожной разметки и своевременно ее обновлять.

Литература:

1. СТБ 1231-2012. «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Общие технические условия».
2. Межгосударственный стандарт ГОСТ 32830-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы для дорожной разметки. Технические требования».