

УДК 004

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ QR-КОДОВ В ДОРОЖНОЙ ОТРАСЛИ

С. С. ГЭУ

Научный руководитель Ю. Н. ЛЕБЕДЕВА
Белорусско-Российский университет

Дорожной отрасли, как любой прогрессивной отрасли, необходим постоянный мониторинг последних тенденций информационных технологий. Перспективные технологические разработки, такие как QR-коды (быстрый ответ), позволяют предприятиям и организациям совершенствовать процесс представления информации о выпускаемых или поставляемых товарах и услугах. QR-код – это двухмерный код, со встроенной кодированной информацией, например, URL, содержащий адрес предприятия, веб-сайт и сведения о товаре или услуге. Данную информацию можно получить путем сканирования кода сканером, в качестве которого, чаще всего, используют смартфон.

Были созданы уникальные QR-коды и проведена их экспериментальная установка на производственном предприятии с целью изучения эффективности использования данной технологии на практике. Представленное научное исследование отражает наиболее удачные варианты размещения QR-кодов на предприятии дорожной отрасли.

1. Размещение QR-кодов на строительной площадке. Коды, размещенные на паспорте строительного объекта, ссылаются на веб-страницы, где отражены подробности о строящемся объекте. Это позволяет более широко информировать население, а в сочетании с 3D-моделированием – всецело визуализировать будущий объект. Благодаря этому новые коммерческие строительные проекты будут меньше подвергаться критике со стороны общества.

2. QR-коды, размещенные на строительной технике, материалах, механизмах могут ссылаться на более подробные инструкции по использованию, установке и сборке, на принадлежность к организации-владельцу, кроме того, их использование дает предприятию получение маркетинговых преимуществ.

3. Использование QR-кодов в сфере транспортной логистики позволит при сканировании кода отразить полный документооборот на грузоперевозки, который, в свою очередь, значительно упростит процедуру прохождения транспортной инспекции.

Таким образом, технология, связанная с получением, хранением и обработкой закодированных данных является не только полезной для дорожной отрасли, но и актуальной в современном разрезе тенденций. Внедрение QR-кодов даже внутри организации приводит к значительной оптимизации рабочих процессов, связанных с поиском, передачей и хранением информации.

