



Центр научно-технической информации и библиотек
– филиал ОАО «РЖД»

Дифференцированное Обеспечение Руководства

85/2023

Мобильное приложение для осмотра вагонов компании UMNO.digital

Компания UMNO.digital¹ реализует проекты, направленные на цифровизацию вагоноремонтных предприятий транспортной инфраструктуры промышленных площадок и оптимизацию бизнес-процессов любой сложности. В сфере интересов компании находятся такие направления деятельности, как цифровые двойники предприятий, машинное обучение, промышленный интернет вещей, роботизация производства.

Одной из последних значимых разработок компании UMNO.digital является мобильное приложение «Осмотр вагонов».

Мобильное приложение «Осмотр вагонов» предназначено для цифровой фиксации результатов осмотра вагона при его переводе в нерабочий парк, а также при аренде и покупке вагона.

Приложение позволяет компании исключить необоснованный перевод вагонов в нерабочий парк, оспорить результаты браковки вагона и организовать действия по разбраковке или изменению вида текущего ремонта, а также уменьшить затраты на ремонт вагонов путем предъявления претензий ответственным за возникновение неисправности.

Вагоноремонтные депо могут использовать приложение для фиксации расследований повреждений подвижного состава и признания случаев, не относящихся к гарантийными.

Помимо этого, функционал приложения «Осмотр вагонов» дает возможность компаниям оперативно принимать решения о покупке либо аренде вагона. В зависимости от типа проводимого осмотра (осмотр при переводе вагона в нерабочий парк, осмотр для принятия решения о покупке или

¹ UMNO.digital – дочерняя ИТ-компания железнодорожного оператора «НефтеТрансСервис», которая предлагает умные цифровые решения для промышленных предприятий и компаний транспортной отрасли.

аренде вагона) в систему загружается чек-лист для проверки и освидетельствования вагона.

Приложение «Осмотр вагонов» (рис. 1) включает в себя личный кабинет сотрудника с функцией авторизации, геолокацию, метки для подтверждения местонахождения сотрудника и привязку к железнодорожной станции или депо. Достоверность передаваемых данных обеспечивается за счет фотофиксации результатов осмотра вагонов с привязкой к геолокации, при этом система не дает возможности добавить заранее сделанные или отредактированные фотографии. Для удобства работы приложение также содержит архив кодов неисправности вагонов, сценарии осмотра вагонов и возможность интеграции с внешними системами.

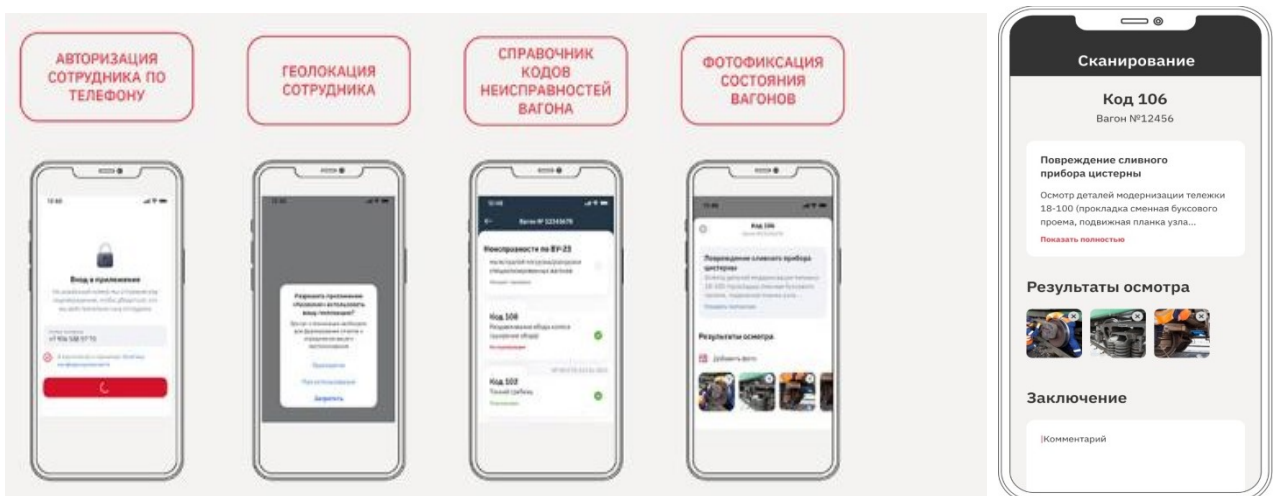


Рис. 1. Функционал и экраны приложения «Осмотр вагонов»

Как работает приложение «Осмотр вагонов»

1. *Формирование задания:* информация о вагонах заранее загружается в приложение из системы, которая формирует список вагонов для осмотра на конкретного сотрудника и сообщает ему об этом.
2. *Начало работы:* работник авторизуется в приложении по телефону и получает информацию о вагоне по его номеру;
3. *Осмотр вагонов:* работник проводит осмотр вагона по чек-листу и составляет заключение по результатам, которое направляет в базу данных.
4. *Принятие решений:* на базе результатов осмотра формируются отчёты для руководителей, по результатам которых оперативно принимаются решения. Например, как поступить в каждом случае разбраковки вагона или стоит ли покупать конкретный вагон.

Основные функции приложения «Осмотр вагонов»

1. Получение детальной информации:
 - паспорт вагона;
 - лист комплектации вагона.
2. Работа с неисправностями вагона:

- подтверждение или опровержения заявленных неисправностей вагона;
- фиксация дополнительных повреждений вагона, обнаруженных при осмотре (в том числе разуконплектование и хищение деталей);
- список кодов неисправности, которые присвоены вагону.

3. Измерение геометрических параметров:

- узлов и деталей вагона;
- выявленных дефектов.

4. Фотофиксация осмотра вагона.

5. Составление и отправка итогового заключения по результату осмотра вагона.

По итогам тестовой эксплуатации приложения «Осмотр вагонов» представители железнодорожных операторов отметили:

- на 20% снизились затраты оператора на сопровождение процессов по отбраковке вагонов;
- на 65% сократилось время, необходимое на осмотр вагонов;
- улучшились контроль и качество осмотра вагонов;
- выросло количество осмотренных вагонов;
- началось ведение ключевых журналов (ВУ-53) в электронном виде.

Исполнительный директор компании UMNO.digital, Максим Суятинов, отметил: «Приложение «Осмотр вагонов» является уникальным цифровым решением для рынка железнодорожных перевозок и позволяет значительно повысить контроль и качество осмотра вагонов. В ближайшее время мы планируем расширить функционал приложения для его использования также при коммерческом осмотре вагонов».

*Источники: Материалы компании UMNO.digital (umno.digital)
wagon-cargo.ru, 25.07.2023
comnews.ru, 27.04.2023*