smi2go.ru

В Санкт-Петербурге появятся умные трамваи

Тематика: **Транспорт**
Корпоративные новости

Дата публикации: 14.07.2022

Дата мероприятия / события: 14.07.2022

г. Москва

Первые трамваи «ПК Транспортные системы» с ИИ от Cognitive Pilot появятся на улицах города нынешним летом

С июля месяца 2022 года трамваи, поставляемые для нужд г. Санкт-Петербурга компанией «ПК Транспортные системы», будут серийно комплектоваться системой активной безопасности и помощи водителю Cognitive Tram Pilot на основе искусственного интеллекта (ИИ) компании Cognitive Pilot (дочернее предприятие Сбера и Cognitive Technologies).

Поставку 138 умных трамваев, оснащенных системой Cognitive Tram Pilot, осуществляет ведущий российский производитель транспортных средств для городских систем общественного транспорта компания «ПК Транспортные системы» (ООО «ПК ТС»). Заказчиком выступил крупнейший городской перевозчик наземным электрическим транспортом СПб ГУП «Горэлектротранс».

«Санкт-Петербург постоянно совершенствует свою транспортную сеть и внедряет наиболее передовые технологии. Одна из наших важнейших задач – повышение безопасности движения городского транспорта, которую сегодня позволяют эффективно решать технологии искусственного интеллекта. Использование интеллектуальных, беспилотных технологий для ее решения – это мировой тренд. Они позволяют свести к минимуму риски аварий вследствие человеческого фактора, обеспечить надежный контроль за процессом движения трамвая, а также облегчить работу водителя, сделать ее менее трудоемкой и сложной. И главное, что это технологии отечественного производства», – **говорит Денис Минкин, директор СПб ГУП «Горэлектротранс».**

«Еще в 2018 году мы совместно с совместно с Cognitive Technologies предложили систему активной безопасности и помощи водителю. И нам особенно приятно, что именно Санкт-Петербург стал первым городом, который выразил интерес к системе искусственного интеллекта, и теперь в Северной столице появятся уникальные по техническим характеристикам трамваи. Использование передовых программных продуктов, функционирующих на основе искусственного интеллекта, делают наш транспорт максимально безопасным, экологичным и комфортным», – **комментирует генеральный директор «ПК Транспортные системы» Александр Дубровкин.**

В соответствие с графиком поставки до конца ноября 2023 г. «ПК Транспортные системы» передадут СПб ГУП «Горэлектротранс» 77 двухсекционных трамвая 71-923М «Богатырь М» и 61 трехсекционных – модели 71-931М «Витязь М» в стандартном и двустороннем исполнении.

Система активной безопасности и помощи водителю Cognitive Tram Pilot, установленная на трамваях, выпускаемых компанией «ПК Транспортные системы», обеспечивает устойчивую детекцию объектов дорожной сцены (пешеходов, светофоров, транспортных средств, дорожных знаков и т. д.), на основе этой информации система «понимает» дорожную ситуацию и в случае нахождения объектов на пути трамвая подает водителю предупреждающие об опасности сигналы и при отсутствии реакции на них, самостоятельно принимает решение – осуществляет автоматическое торможение.

Cognitive Tram Pilot также позволяет прогнозировать развитие дорожных ситуаций, оценивать вероятность

столкновения и в случае квалификации системой дорожной ситуации как опасной, предупреждать водителя, и в случае отсутствия реакции с его стороны, также самостоятельно осуществлять торможение.

Система также осуществляет соблюдение безопасного скоростного режима, не позволяя водителю превысить скорость, предписываемую ПДД и правилами технической эксплуатации вагона на заданном маршруте. Для реализации этой функции используется механизм автоматического выбора маршрута движения.

Система Cognitive Tram Pilot проходила испытания с 2018 года в Москве и Санкт-Петербурге, в том числе и на дорогах общего пользования. «Мы, совместно с компанией «ПК Транспортные системы» и «Горэлектротранс» начали один из первых в мире проектов промышленного использования систем ИИ для управления общественным городским транспортом. Наша система способна обеспечивать безопасность в любую погоду, в любых дорожных условиях: ночь, дождь, туман, снег, ослепление светом и т.п., и любое время года», – говорит **генеральный директор Cognitive Pilot Ольга Ускова.**

Набор сенсоров, используемых в Cognitive Tram Pilot составляет 2 камеры, которые крепятся под стеклом в кабине водителя, и 1 радар, устанавливаемый в передней части трамвая под корпусной панелью.

Вычислительные блоки (или “мозги”) для умных трамваев Cognitive Pilot производит в России на своем производственном подразделении в г. Томск. «В нашем оборудовании используется более 70% отечественных компонент. Мы активно продолжаем работу по замещению импортных комплектующих отечественными аналогами, и имеем отличные результаты и перспективы», – заключает **Ольга Ускова.**

Постоянная ссылка на материал: http://www.smi2go.ru/publications/145267/