

Инновационные разработки Дивизиона ЖАТ ГК 1520

В ПЕРИОД 24-27 АВГУСТА 2023 ГОДА, В ЭТОТ РАЗ ВПЕРВЫЕ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ, В ГЛАВНОМ МУЗЕЕ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ РОССИИ ПРОХОДИТ ОЧЕРЕДНОЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ САЛОН ПРОСТРАНСТВА 1520 «PRO//Движение. Экспо», где Дивизион ЖАТ ГК 1520 представляет свои инновационные разработки.

Дивизион ЖАТ Группы компаний 1520, в состав которого входят ведущие российские компании с полным спектром решений для рельсового транспорта, традиционно принимает участие в выставке и демонстрирует свои инновационные разработки для транспортной отрасли, как в павильоне, так и на уличной экспозиции. Качество нашей продукции подтверждено на уровне глобальной конкуренции: Дивизион ЖАТ входит в пятерку мировых лидеров в сфере железнодорожной автоматики и телемеханики.

В рамках выставки «ЭКСПО 1520» Дивизион представляет первую российскую систему микропроцессорной централизации МПЦ-ЭЛ-20 на полностью отечественных компонентах и программном обеспечении. МПЦ-ЭЛ-20 включает актуальные требования по функциональности, надежности и безопасности. В конце 2022 года система была введена в опытную эксплуатацию на станции Пантелеево Северной железной дороги. В основу системы МПЦ-ЭЛ-20 легла единая цифровая Платформа 2.0 Дивизиона ЖАТ 1520, программная и аппаратная части которой – исключительно российские.

Одним из центральных экспонатов стенда является интеллектуальная система управления процессами перевозок (ИСУПП), разработанная при участии ведущих российских научных центров, специализирующихся на алгоритмах искусственного интеллекта. Технология ИСУПП позволяет оптимизировать управление движением поездов в масштабе отдельных линий и полигонов сети, используя нейронные сети и машинное обучение.

На нашем стенде впервые демонстрируется Региональный центр обеспечения кибербезопасности, который предназначен для непрерывного мониторинга за технологической инфраструктурой Кольцевой линии Московского метро.



При поддержке Северной железной дороги Дивизион ЖАТ реализовал проект VR-имитатора – демонстрационно-обучающего комплекса по системам интервального регулирования движения поездов на базе радиоканала. На стенде Дивизиона ЖАТ можно отправиться в виртуальное путешествие по реальным участкам БАМа, Транссиба, Северной и Улан-Баторской железных дорог в кабине локомотива.

В рамках выставки представлена автоматизированная система диспетчерского управления движением поездов АСДУДП ДЦ-ЭЛ. Система обеспечивает максимально эффективное управление с учетом специфики и состояния инфраструктуры, приоритетов пропуска, ограничений и текущих изменений по пропуску.

Большой интерес посетителей выставки вызывает наша система микропроцессорной централизации для метрополитенов МПЦ-СМ. Система уже установлена на станции «Новокосино» Московского метрополитена и активно внедряется на надземной Кольцевой линии метрополитена г. Ташкента в Узбекистане, улучшая транспортную ситуацию крупнейших мегаполисов России и Центральной Азии.

На стенде Дивизиона представлен испытательный генератор для тестирования устройств защиты от им-

пульсных перенапряжений – «ПРОРЫВ УЗИП» – наш ответ санкциям Запада. Оборудование за полгода изготовили российские специалисты из компании ООО «НПП «Прорыв» по ТЗ Дивизиона ЖАТ. В отличие от своего импортного предшественника ИГ «ПРОРЫВ УЗИП» тестирует любые УЗИП и выдает конкретные параметры состояния оборудования.

На уличной экспозиции посетители могут ознакомиться с автоматизированной системой комплексного управления движением вагонов трамваев АСКУ ДВТ для модернизации инфраструктуры трамвайного транспорта за счет значительного увеличения скорости прохождения трамваями стрелочных переводов, повышения уровня автоматизации и культуры труда оперативного и обслуживающего персонала. В этом году 30 комплектов оборудования АСКУ ДВТ были установлены в разных районах столицы.

Дивизион ЖАТ ГК 1520 находится в векторе постоянного развития, создавая полноценную цифровую экосистему транспортной инфраструктуры. Приглашаем всех на наш стенд в Павильоне 1 под номером В 05.2 на внутренней экспозиции и на площадку OS 72 уличной экспозиции.

БЕРОНИКА СЕРГЕЕВА 