

До конца 2026 года на перекрёстках Пензенской области появится больше адаптивных светофоров

Category: Общество

06.08.2026



На перекрёстках трех населённых пунктов Пензенской области модернизируют светофоры до конца 2026 года. Интеллектуальную транспортную систему Пензенской области развивают по нацпроекту «Инфраструктура для жизни».

В региональном правительстве рассказали, что в августе началось оснащение 12 светофорных объектов периферийными комплексами адаптивного управления и мониторинга параметров транспортных потоков. Работы проводятся в Пензе, Заречном и селе Засечное (Город Спутник).

Специалисты поясняют, что существует несколько режимов управления светофорными объектами, один из них – адаптивный. Это когда система регулирования дорожного движения оперативно подстраивает работу светофоров под меняющуюся транспортную ситуацию в режиме реального времени.

«Мы используем алгоритм адаптивного управления светофорами, основанный на поиске разрыва в транспортном потоке, это гибкий метод, который динамически корректирует длительность разрешающего сигнала в зависимости от реальной ситуации на перекрестке. Его ключевая идея – реагировать на отсутствие промежутков между автомобилями, чтобы оптимизировать пропускную способность и снизить задержки. Пример адаптивного режима работы светофорных объектов: светофор работает по определённому режиму, например, зелёный в выбранном направлении горит от 20 до 50 секунд, но если детектор, установленный на перекрёстке, обнаружил разрыв в транспортном потоке, светофор может остановить зеленый в этот момент», – пояснили в ГБУ «Безопасный регион».

В предыдущие годы работы по внедрению ИТС вели только в черте областного центра. Теперь радиус проекта постепенно расширяется, затрагивая улицы Заречного и Города Спутника. Монтажные и пусконаладочные работы идут полным ходом. Светофоры, оснащённые новым оборудованием, заработают в режиме адаптивного управления к концу 2026 года.