

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НА СЛУЖБЕ МЕТРО

Главный конструктор ОАО «НИИП» – Медуницин Н.Б.



Вагоны метро производства ОАО «МЕТРОВАГОНМАШ», укомплектованные системой «ВИТЯЗЬ», эксплуатируются на линиях Московского метрополитена, а также в метрополитенах городов Баку, Казань, София (Болгария), Будапешт (Венгрия).

В настоящее время система «ВИТЯЗЬ» обеспечивает выполнение всех функций АЛС-АРС в соответствии с требованиями Правил технической эксплуатации метрополитенов РФ, производит техническую диагностику и контроль поездного и вагонного оборудования, регистрацию параметров движения и состояния поезда.

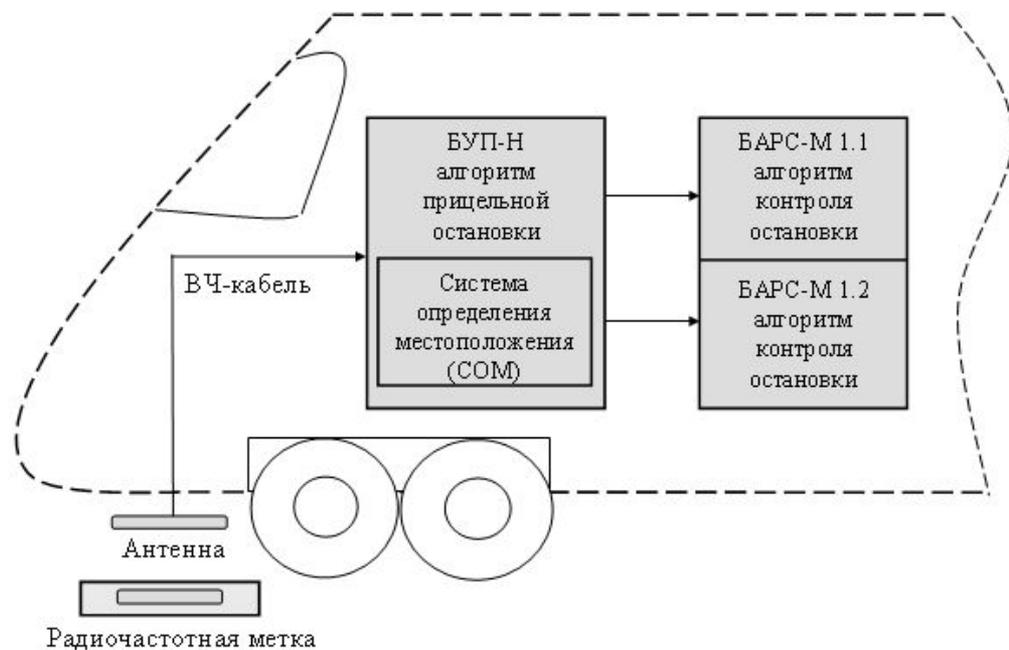
Технические характеристики аппаратуры и программного обеспечения системы «ВИТЯЗЬ» позволяют организовать автоматическое ведение поезда по перегону с обработкой всех видов ограничений скорости, автоматическую остановку на станции, безопасное управление поездными и платформенными дверями.

В 2009 году функции системы «ВИТЯЗЬ» дополнены возможностью определения координат поезда устройствами определения местоположения на основе метода радиочастотной идентификации с привязкой к конкретной точке пути для обеспечения автоматического управления движением поездов по перегонам и остановкой на станциях.

В 2010 году проведены сертификационные испытания системы «ВИТЯЗЬ» по выполнению остановки состава на станции в автоматическом режиме (погрешность $\pm 0.50\text{м}$) с передачей информации о местоположении и параметрах движения поезда на станцию и далее в инженерный корпус Московского метрополитена.



Оборудование вагона устройствами определения местоположения



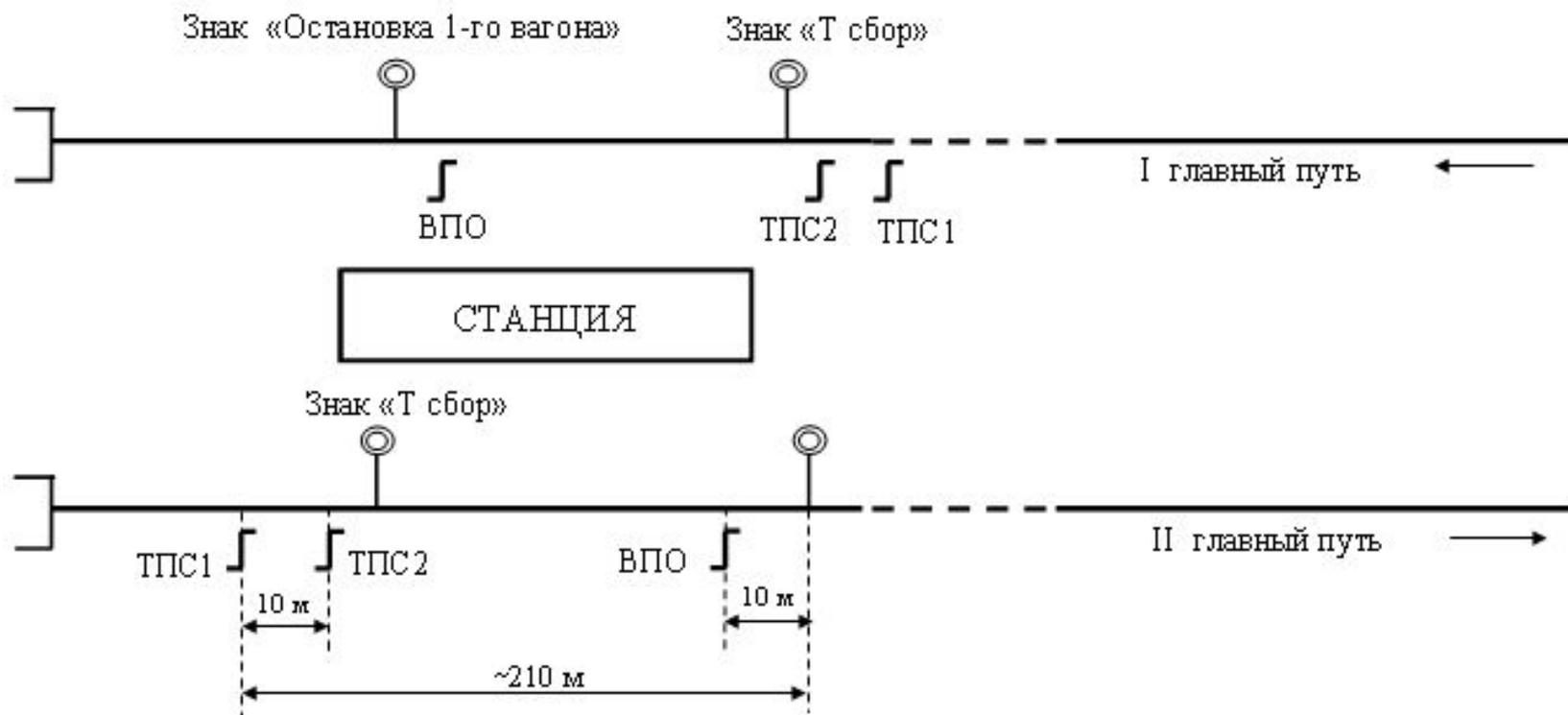
Крепление антенны на вагоне 81-740.4



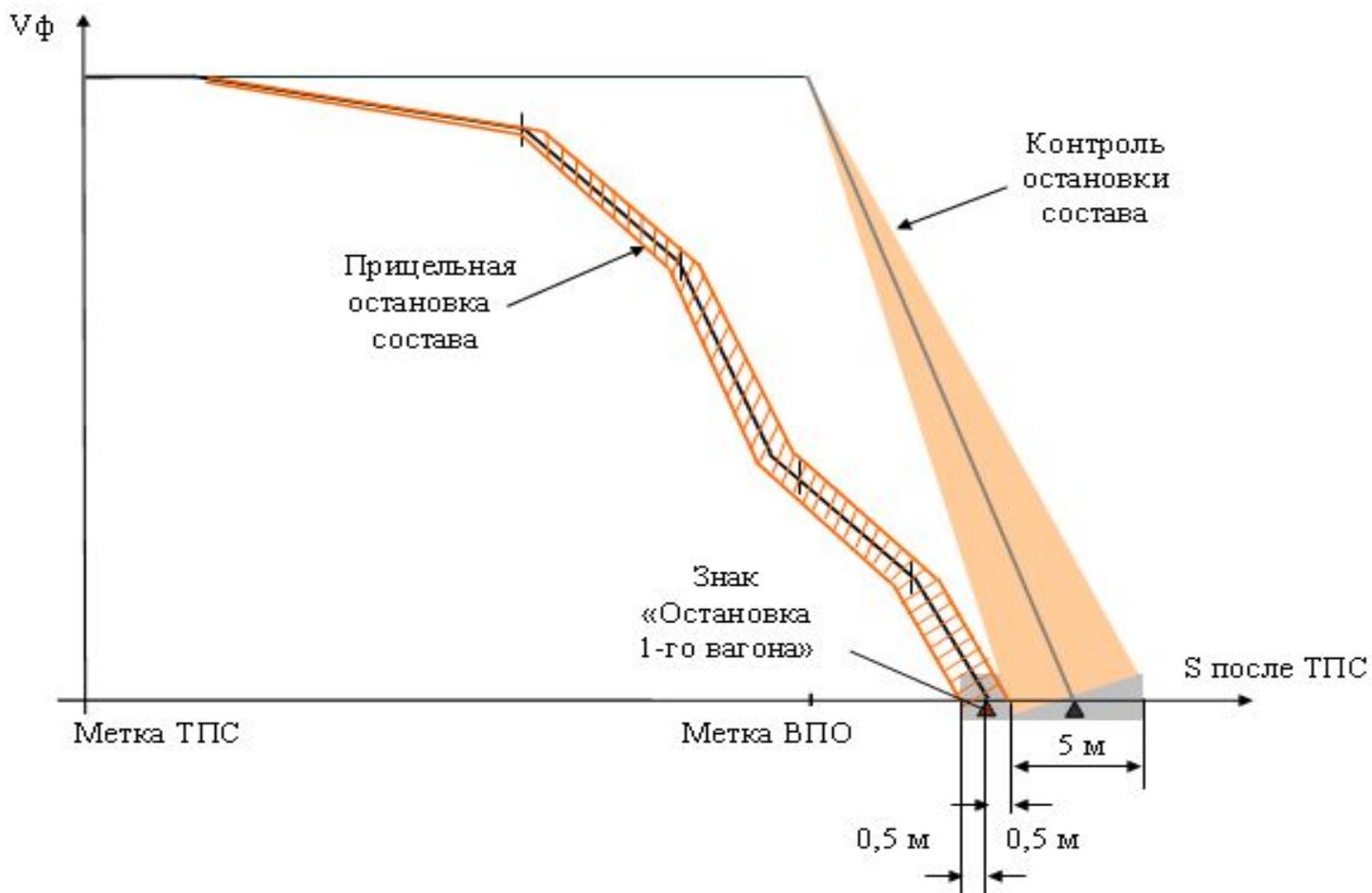
Крепление путевого датчика



Схема расположения путевых датчиков на станции



Алгоритмы прицельного торможения и контроля остановки состава



Контактная информация:

**ОАО «Научно-исследовательский институт приборостроения
им. В. В. Тихомирова» (ОАО «НИИП»)**

**140180, Россия, Московская область, город Жуковский,
ул.Гагарина, д.3**

Тел.: +7 (495) 556-94-39 Факс: +7 (498) 487-47-78

Сайт: www.niip.ru Email: medunicin.n@nio3.niip.ru