

Система мониторинга и передачи информации о состояниях пешеходных стел «Дивилайт Про».



Руководитель департамента разработки и внедрения.

Воронова Мария Алексеевна

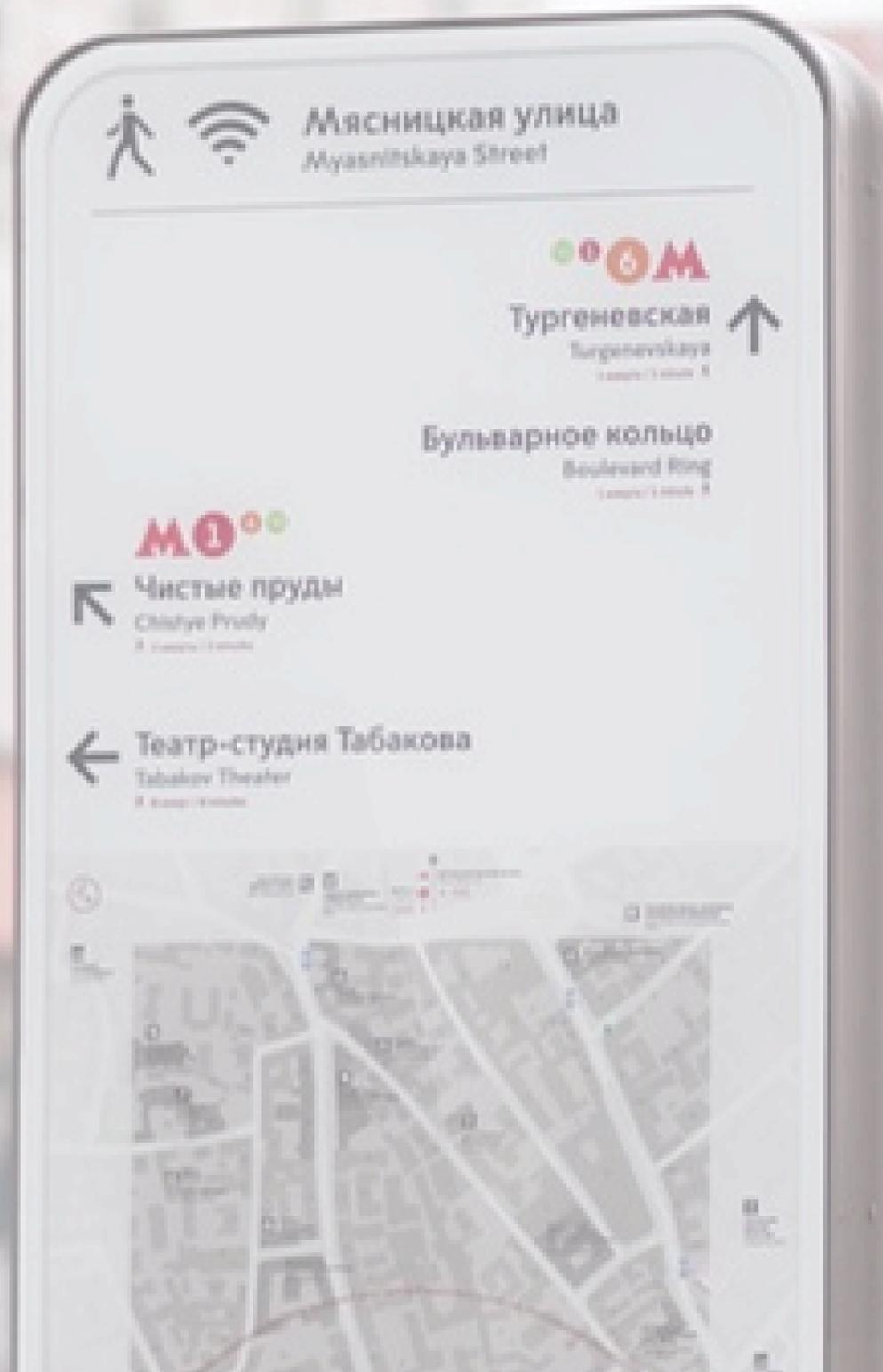
+7-495-133-17-18 доб. 2401

m.voronova@itel.ru

ООО "АйТел"



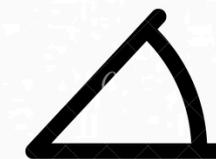
Функциональные особенности системы «Дивилайт Про»



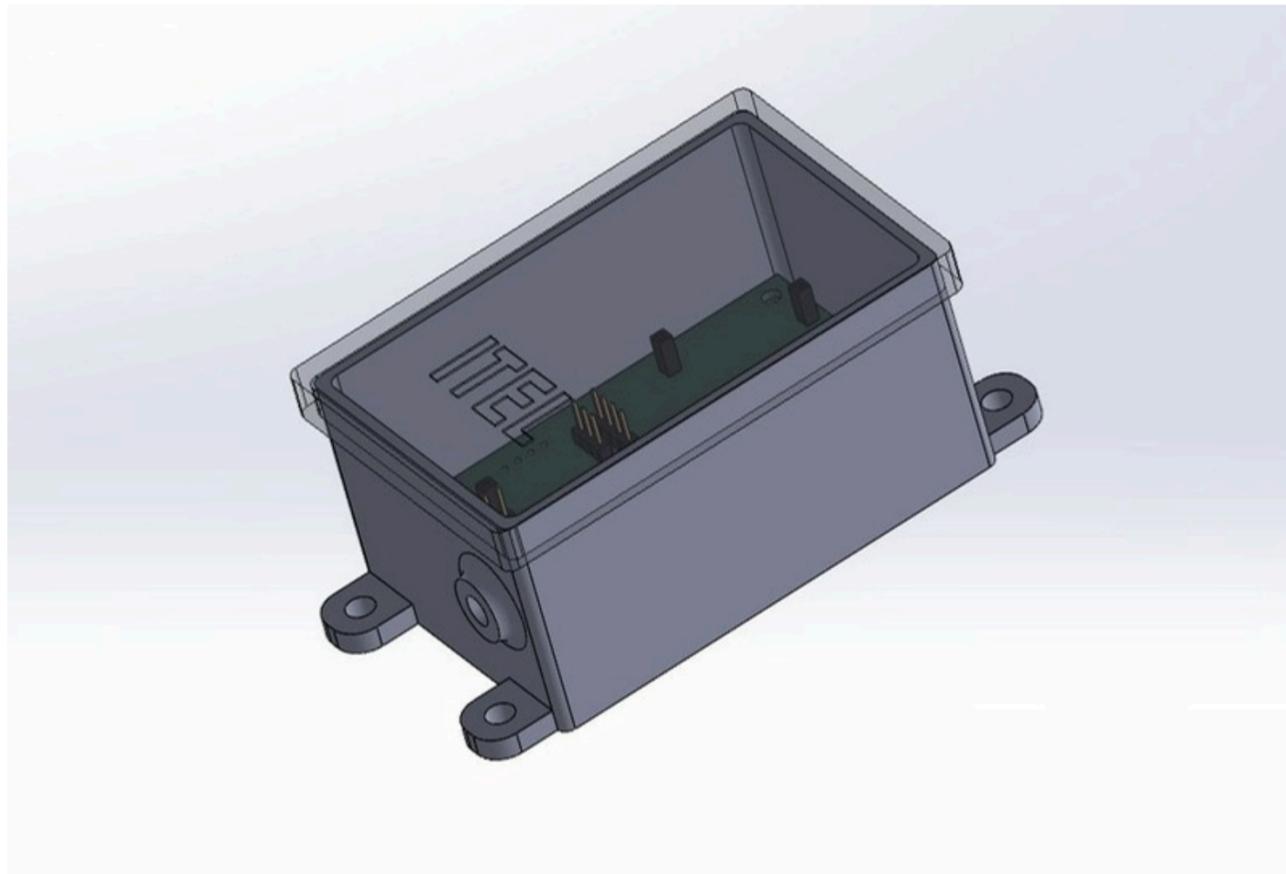
Система построена на базе многофункционального контроллера, который объединяет в себе функции мониторинга и детектирования, а также служит для передачи и сбора данных по открытым протоколам (Modbus RTU, Modbus TCP, OPC UA, LoraWan).

Система «Дивилайт Про» обеспечивает сбор и передачу следующих параметров:

- Наличие/отсутствие питания сети 220В;
- Наличие освещенности;
- Детектирование вскрытия технологических лючков, стекол;
- Детектирование отклонений конструкций (сигнализатор ветровых нагрузок);
- Фиксация аварийного события при вандальных действиях (удар, снос конструкции);
- Работа в режимах «Slave» и «Master» в зависимости от выбора режима работы;
- Наличие локального сбора данных.



Также, при необходимости, система может быть расширена обработкой дополнительных параметров при дооснащении датчиками загазованности, измерения температуры и влажности, датчиками мониторинга различных осадков, метками, идентифицирующими точное местоположение информационных стел и других объектов.



Устройство основано на микроконтроллере семейства STM32L с низким энергопотреблением для возможной работы от автономного источника питания, устройство имеет следующие встроенные функции: детектор наличия питания по сети 220 вольт на основе оптопары (кол-во каналов 4), встроенный акселерометр и гироскоп для регистрации ударов и падения, детектор освещенности на основе фоторезистора (кол-во каналов 4), устройство открытия служебных люков на основе датчика Холла и постоянного магнита (кол-во каналов 2), питание как от постоянного напряжения 5,12, 24В, так и от встроенного АКБ, локальная связь по шине RS485.

