ООО "Сервисный центр Транстелематика"

|  |
| --- |
|  |

ПРОГРАММА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО

НАВИГАЦИОННОГО ТЕРМИНАЛА

(ПО МНТ)

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ НАВИГАЦИОННЫЙ ТЕРМИНАЛ

Описание функциональных характеристик ПО

**Москва, 2023**

# Описание функциональных характеристик По МНТ

Полное наименование: «Программное обеспечение Многофункционального навигационного терминала».

Сокращенное наименование: ПО МНТ (далее по тексту – Программа).

Программа реализуется с целью функционирования на вычислительном блоке транспортного исполнения (другое название – многофункциональный навигационный терминал (далее - МНТ)) наземного городского пассажирского транспорта (автобус, троллейбус, трамвай, электробус и др.) для повышения эффективности управления, сокращения затрат на эксплуатацию бортового оборудования.

Программа предназначена для реализации на МНТ функций абонентского навигационного телематического терминала, автоинформатора, видеорегистратора, подсчета пассажиропотока, голосовой и текстовой связи «диспетчер-водитель», обмена телеметрическими и другими данными с системой диспетчерского управления наземным пассажирским транспортом.

ПО МНТ обеспечивает выполнение следующих функций:

* авторизация пользователей и распределение прав доступа;
* вывод на монитор различной информации при взаимодействии пользователей с ПО МНТ;
* мониторинг и диагностика МНТ, периферийного оборудования, а также работы транспортного средства (телеметрическая информация);
* взаимодействие с сетями сотовой связи стандартов GSM/3G/4G для приема/передачи данных;
* организация работы на маршруте: использование навигационных данных, картографических данных, данных маршрутов, включая информирование пассажиров посредством взаимодействия со светодиодными табло, устройствами вывода звука и медиапанелями;
* связь с диспетчерской службой перевозчика, в том числе прием/передача текстовых сообщений и осуществление голосовых вызовов между пользователем Системы в роли «Водитель» и диспетчерской службой организации-перевозчика;
* система видеонаблюдения в части получения видеопотока с камер, установленных на транспортном средстве, отображении его в пользовательском интерфейсе и передачи в адрес внешних информационных систем;
* формирование архива видео на основании получаемого потока с камер, установленных на транспортном средстве, и передача данных из него по запросу в адрес внешних информационных систем;
* журналирование событий, возникающих при работе Программы, и действий пользователя в ПО МНТ;
* резервирование/восстановление данных;
* прием/передача данных при взаимодействии с внешними информационными системами по различным протоколам: NDTP, EGTS, MQTT, Wialon IPS, HTTP, sftp и др.;
* учет данных пассажиропотока (при наличии специального устройства на ТС);
* учёт данных оплат пассажиров (при наличии специального устройства на ТС);
* конфигурирование (настройка) периферийного оборудования, подключенного к МНТ и конфигурирование (настройка) ПО МНТ, а также его отдельных функциональных элементов;
* взаимодействие с иными периферийными устройствами (при наличии), подключенными к бортовому компьютеру, решающими специальные задачи.