

**СЕРВИС ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ НАВИГАЦИИ И
ПАССАЖИРОПОТОКА
(ПО NPDS)**

**ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
ХАРАКТЕРИСТИК ПО NPDS**

Листов 2

Москва, 2024

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПО NPDS

Полное наименование: «Сервис передачи данных навигации и пассажиропотока» (далее по тексту – ПО, Система, Программа).

Сокращенное наименование: ПО NPDS (далее по тексту – NPDS).

Программа реализуется с целью функционирования на базе промышленного 4G маршрутизатора Teltonika RUT955, установленного на машины наземного городского пассажирского транспорта (автобус, троллейбус, трамвай, электробус и др.) для получения, обработки и передачи данных навигации, пассажиропотока на сервера заказчика.

Программное обеспечение «Сервис передачи данных навигации и пассажиропотока» предназначено для получения данных пассажиропотока, их обработки и передачи в составе пакета с навигационными данными по протоколу телеметрических данных EGTS.

Основными задачами создания Программы являются:

- организация получения и обработки данных пассажиропотока;
- организация получения и обработки данных навигации;
- организация логирования действий в Системе;
- организация формирования EGTS-пакетов, включающих обработанные данные пассажиропотока и навигации;
- отправка сформированных пакетов по протоколу телеметрических данных EGTS.

ПО обеспечивает выполнение следующих функций:

- получение и обработка данных навигации;
- получение и обработка данных пассажиропотока;
- отправка данных по протоколу EGTS;
- идентификация устройства;
- журналирование.