

## Описание функциональных характеристик программного обеспечения

### *«Программа для реализации функций центра радиоблокировки»*

Программа предназначена для выдачи разрешений на движение поездам, находящимся под контролем центра радиоблокировки (РБЦ) и информационного обмена с КЛЦ, МССДУ, МПЦ, АРМ ШН, МИС РБЦ, АРМ ДНЦ, АСДУ по сети Ethernet с целью централизации данных о параметрах поездов и состояниях объектов железнодорожной инфраструктуры.

Основные функции программы:

- Прием из МПЦ данных о состоянии объектов железнодорожной инфраструктуры.
- Прием из МИС РБЦ данных об актуальных ограничениях скорости и расписаниях движения поездов.
- Прием от МССДУ данных идентификации и позиционирования поездов, осуществляющих подключение к РБЦ, а также передачу в МССДУ разрешений на движение.
- Передача в КЛЦ данных о подключенных к РБЦ поездах, состоянии объектов железнодорожной инфраструктуры и актуальных ограничениях скорости, а также прием из КЛЦ рассчитанных разрешений на движение.
- Передача в АРМ ШН данных о подключенных к РБЦ поездах, состоянии объектов железнодорожной инфраструктуры, актуальных ограничениях скорости и расписаний движения поездов.
- Прием из АСДУ информации об инфраструктурных ограничениях скорости.
- Передача в АРМ ДНЦ информации о подключенных к РБЦ поездах.

Входными данными программы для реализации функций центра радиоблокировки являются: данные позиционирования подключенных

поездов, данные о состоянии объектов ЖАТ, ограничениях скорости, расписаниях движения.

Выходными данными программы являются: разрешения на движение с информацией о ближайшем ограничении скорости для МССДУ, данные о подключенных к РБЦ поездах для АСДУ и АРМ ДНЦ, данные о подключенных к РБЦ поездах, состоянии объектов ЖАТ, актуальных ограничениях скорости и расписаний движения поездов для АРМ ШН.

**Тип ЭВМ:** УВП КМИ.

**Язык:** C++.

**ОС:** Эльбрус 8.11 (ядро - Linux 4.9).

**Средство хранения исходного текста и объектного кода:** система контроля версий TortoiseSVN.

**Объем программы:** 10.2 МБ.