

Описание функциональных характеристик программного обеспечения

«Программа модуля увязки смежных информационных систем»

Программа предназначена для обеспечения разделяемого доступа к данным поездной обстановки РБЦ со стороны АРМ ШН, ее архивирования и обеспечения возможности ретроспективного воспроизведения в АРМ ШН. Программа выполняет функции информационного обмена с РБЦ и АРМ ШН по сети Ethernet.

Основные функции программы:

- Подключение к РБЦ по протоколу ТСР.
- Прием из РБЦ данных о состоянии объектов ЖАТ, подключенных поездов, актуальных расписаниях и временных ограничениях скорости, диагностической информации.
- Концентрация получаемых от РБЦ данных в БД Postgres.
- Поддержка одновременного соединения с несколькими АРМ ШН (до 10 соединений).
- Выдача в АРМ ШН наиболее актуальных данных, получаемых от РБЦ.
- Выдача в АРМ ШН по запросу архивных данных, полученных от РБЦ в заданный временной интервал.

Входными данными программы модуля увязки смежных информационных систем являются пакеты данных о состоянии объектов ЖАТ, подключенных к РБЦ поездов, актуальных расписаниях, временных ограничениях скорости, диагностической информации РБЦ, запросы от АРМ ШН.

Выходными данными являются пакеты актуальных или архивных (в зависимости от типа запроса АРМ ШН) данных о состоянии объектов ЖАТ, подключенных к РБЦ поездов, расписаниях, временных ограничениях скорости, диагностической информации РБЦ.

Тип ЭВМ: IBM совместимый ПК.

Язык: C++.

ОС: Linux версии ядра 5.4 и выше.

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

Объем программы: 524 КБ.