

Описание функциональных характеристик программного обеспечения
«Программа для программно-технического комплекса верхнего уровня
для ВСМ Москва - Санкт-Петербург. Программа АРМ ДСП»
(АСДУ-ВСМ1-АРМ ДСП)

АСДУ-ВСМ1-АРМ ДСП предназначена для обеспечения функционирования входящего в программно-технический комплекс верхнего уровня в составе УК РСУДП автоматизированного рабочего места дежурного по станции, для управления перевозками на высокоскоростной железнодорожной магистрали Москва - Санкт-Петербург.

Реализация АСДУ-ВСМ1-АРМ ДСП осуществляется на основе взаимодействия следующих модулей:

- загрузки графика движения;
- загрузки графика оборота поездов;
- мониторинга данных систем диагностики;
- загрузки «окон»;
- загрузки ограничений скорости;
- загрузки данных об отказах технических средств.

В состав оперативной модели АСДУ-ВСМ1-АРМ ДСП входят с учетом резервирования:

- данные по инфраструктуре станции управления ВСМ-1, а также участков подхода:
 - о станции;
 - о диспетчерские участки;
 - о межпоездные интервалы;
 - о нормы веса и длины;
 - о времена хода по перегонам;
- данные нормативного графика движения;
- ведение графика исполненного движения;
- ведение поездной модели;

- план проведения окон;
- данные по обороту поездов;
- отказы технических средств;
- технологические нарушения;
- контроль объектов инфраструктуры;
- состояние объектов ЖАТ.

АСДУ-ВСМ1-АРМ ДСП обеспечивает выполнение следующих функций с учетом резервирования:

- ввод данных о проследовании поездов для станции управления ВСМ-1;
- отображение графика исполненного движения для станции управления ВСМ-1 и участков подхода;
- индикация сбоев в процессе установки маршрутов для станции управления ВСМ-1 и участков подхода.

Тип ЭВМ: компьютер на базе 1Э2С3-TmITX.

Язык: Java.

Компилятор: JIT компилятор на базе системы трансляции LLVM.

ОС: ЗОСРВ Эльбрус Д+.

Объем программы: 7 718 КБ.