

## **1. Общие сведения**

1.1. Программное обеспечение Системы взаимодействия АСУЖТ с тяговым подвижным составом посредством цифровой радиосвязи версии 1.0. Краткое наименование и обозначение – ПО СВЛ ТР версии 1.0.

1.2. ПО СВЛ ТР состоит из следующих компонентов:

- служба Windows – *SILServerSrv*;
- база данных Postgres Pro Standart – *silddb*;
- веб-приложение СВЛ ТР.

1.3. Подробные сведения по эксплуатации ПО СВЛ ТР изложены в Описании применения RU.24956022.00010-01 31 01 и Руководстве оператора RU.24956022.00010-01 34 01.

## **2. Функциональные возможности**

2.1. Организация взаимодействия с бортовым локомотивным оборудованием СВЛ ТР по протоколу TCP.

2.2. Получение и хранение данных телеметрии, диагностической и технологической информации от бортового локомотивного оборудования СВЛ ТР.

2.3. Организация и проведение удалённого обновления программного обеспечения бортового оборудования.

2.4. Предоставление веб-интерфейса пользователям системы посредством веб-приложения СВЛ ТР.

### 3. Аппаратное обеспечение ПО СВЛ ТР

3.1. Аппаратное обеспечение для функционирования ПО СВЛ ТР должно отвечать следующим рекомендуемым требованиям в соответствии с количеством одновременно подключённых ТСР-клиентов в количестве ста штук, осуществляющих обмен данными с СВЛ ТР:

- процессор Intel Core i5 с количеством ядер не менее 4, с тактовой частотой 2,5 Гц;
- оперативная память – 8 Гбайт;
- высокоскоростная дисковая подсистема объёмом 100 Гбайт;
- сетевой адаптер Ethernet со скоростью 1 Гбит/с;
- внешний накопитель для резервного копирования БД объёмом 100 Гбайт.

3.2. Аппаратная платформа рабочих мест пользователей СВЛ ТР (здесь и далее под пользователем СВЛ ТР понимается пользователь веб-сайта СВЛ ТР) должна отвечать следующим минимальным характеристикам:

- двухъядерный процессор архитектуры Intel Pentium IV или более современной с тактовой частотой не менее 1,7 ГГц;
  - оперативная память не менее 512 Мбайт;
  - видеомонитор цветной с разрешением не менее 1024x768 с размером экрана по диагонали не менее 17”;
  - манипулятор типа мышь;
  - клавиатура стандарта IBM, русифицированная «ЙЦУКЕН»;
  - сетевой адаптер Ethernet со скоростью не менее 1000 Мбит/с;
  - источник бесперебойного питания.
-