

УТВЕРЖДЕН
RU.CГМА.00233-01 31 01-ЛТУ

РЕГИСТРАТОР ПАРАМЕТРОВ САУТ РПС

Программное обеспечение

RPS

Описание применения

RU.CГМА.00233-01 31 01

Листов 10

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ предназначен для ознакомления с особенностями работы программного обеспечения для просмотра записей регистратора параметров САУТ (далее по тексту – ПО РПС).

В настоящем документе представлено описание по назначению, условиям применения, требованиям и основным техническим характеристикам программного обеспечения ПО РПС.

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация.....	2
1 Описание программы	4
1.1 Назначение программы.....	4
1.2 Возможности программы	4
1.3 Ограничения, накладываемые на область применения программы ..	4
2 Условия применения	5
3 Описание задачи	6
4 Входные и выходные данные	8
Приложение 1 (справочное) Перечень принятых сокращений	9
Лист регистрации изменений	10

1 ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1 Назначение программы

Программа предназначена для просмотра записей регистратора параметров САУТ.

1.2 Возможности программы

Программа считывает и обрабатывает информацию, записанную системой САУТ в энергонезависимую память своего регистратора параметров САУТ (РПС), и формирует результаты её расшифровки.

1.3 Ограничения, накладываемые на область применения программы

ПО РПС разработано и может применяться для работы с данными от регистратора параметров САУТ (РПС).

2 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

В состав технических средств должен входить персональный компьютер, включающий в себя:

- процессор не хуже Intel 80486DX 100 с объемом оперативной памяти не менее 16 Мбайт;
- операционную систему Windows 98, Windows XP и выше или операционную систему на базе Linux;
- размер свободной памяти на диске не менее 60 Мбайт.

3 ОПИСАНИЕ ЗАДАЧИ

ПО РПС реализует следующие функции:

- считывание записей РПС на специализированном рабочем месте проверки аппаратуры САУТ-ЦМ/485 (стенд КПА САУТ-ЦМ/485). Считывание производится в персональный компьютер из специализированной сервисной аппаратуры САУТ-ЦМ/485 или из другой аппаратуры САУТ-ЦМ/485, содержащей записи РПС;
- считывание записей РПС непосредственно на локомотиве без снятия аппаратуры. Считывание производится с помощью специализированной сервисной аппаратуры САУТ-ЦМ/485 или с помощью ноутбука, подключенного к локомотивной аппаратуре САУТ-ЦМ/485 с помощью блока связи с персональным компьютером;
- расшифровка и обработка считанных записей РПС;
- получение информации о движении поезда в любой момент времени поездки;
- диагностика системы САУТ-ЦМ/485;
- выявление случаев выключения питания;
- выявление случаев отключения исполнительных цепей САУТ-ЦМ/485 тумблером (переключателем) «САУТ-АЛС»;
- выявление нарушений в работе локомотивных устройств безопасности;
- выявление нарушений в работе путевых устройств безопасности;
- выявление нарушений в работе локомотивной бригады;
- выявление несоответствия базы данных путевых параметров с реальными условиями;
- автоматический поиск необходимых файлов РПС по заданным параметрам;
- архивация считанной информации и хранение её в соответствии с установленными сроками;
- печать необходимых фрагментов графика с соответствующими комментариями к нему;

- автоматическая расшифровка записей РПС с указанием выявленных нарушений и ситуаций, требующих дополнительного анализа (данная функция возможна только при условии установки дополнительного программного обеспечения «автоматизированное рабочее место по расшифровке записей РПС»);
- формирование результатов расшифровки в виде протоколов с описанием выявленной ситуации, возможной причины её появления и указанием необходимых параметров (при условии установки дополнительного программного обеспечения «АРМ-РПС»).

4 ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

4.1 Входными данными для ПО РПС являются:

- файлы с данными в формате *.rps;
- база данных САУТ-ЦМ/485 для отображения названий перегонов и реальной ординаты пути.

4.2 Выходными данными для ПО РПС являются:

- отображение информации о параметрах локомотива и путевых устройств АЛС и САУТ-ЦМ/485.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(справочное)

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АЛС – автоматическая локомотивная сигнализация;

АРМ-РПС – автоматизированное рабочее место по расшифровке записей регистратора параметров САУТ;

ПО – программное обеспечение;

РПС – регистратор параметров САУТ;

САУТ – система автоматического управления торможением поездов САУТ-ЦМ/485.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]