

УТВЕРЖДЕН
RU.СГМА.00231-01 31 01-ЛУ

БЛОК СВЯЗИ БС-КПА/БЛОК

Программное обеспечение

APPI_stand

Описание применения

RU.СГМА.00231-01 31 01

Листов 9

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

Литера А

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ предназначен для ознакомления с особенностями работы программного обеспечения APPI_stand.

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

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация.....	2
1 Описание программы	4
1.1 Назначение программы.....	4
1.2 Возможности программы	4
1.3 Основные характеристики.....	4
1.4 Ограничения, накладываемые на область применения программы	4
2 Условия применения	5
3 Описание задачи	6
4 Входные и выходные данные	7
Приложение А (Справочное) Перечень принятых сокращений.....	8
Лист регистрации изменений	9

1 ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1 Назначение программы

Программа предназначена для взаимодействия оператора с аппаратной частью БС-КПА/БЛОК.

1.2 Возможности программы

Программа выполняет чтение скриптов автоматизированной проверки, формирование на их основе команд аппаратному модулю АППИ, отправку команд в модуль АППИ и прием из него данных, а также осуществляет контроль и управление ходом автоматизированной проверки.

1.3 Основные характеристики

- 1) настройка скорости обмена по линии интерфейса CAN – 25 кбит/с, 50 /с, 100 кбит/с, 250 кбит/с, 500 кбит/с и 1000 кбит/с
- 2) настройка частоты аналогового сигнала – от 25 Гц до 1,5 МГц;
- 3) спецификация протокола CAN – V2.0A.

1.4 Ограничения, накладываемые на область применения программы

Программное обеспечение APPI_stand разработано и может применяться только для работы в составе БС-КПА/БЛОК. Предусмотрено её объединение с программой APPI_block в один программный модуль. При объединении с программой APPI_block может применяться для работы с устройством АППИ.

2 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

ПО APPI_stand разработано и может применяться только для работы в составе БС-КПА/БЛОК.

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

- процессор с тактовой частотой не менее 1 ГГц;
- операционную систему Windows 7 или выше, AstraLinux.
- оперативную память объемом не менее 4 Гб.

3 ОПИСАНИЕ ЗАДАЧИ

Программное обеспечение должно выполнять следующие функции: чтение скриптов автоматизированной проверки, формирование на их основе команд аппаратному модулю АППИ, отправку команд в модуль АППИ и прием из него данных, а также осуществлять контроль и управление ходом автоматизированной проверки.

4 ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Входными данными для APPI_stand являются:

- сценарии (скрипты) автоматизированной проверки, хранимые в бинарном виде;
- данные, принимаемые из аппаратного модуля БС-КПА.

Выходными данными для APPI_stand являются:

- команды аппаратному модулю БС-КПА.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(Справочное)

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АППИ – блок анализа, программирования, проверки и имитации;

БЛОК – безопасный локомотивный объединенный комплекс;

БС-КПА/БЛОК – блок связи комплекса проверочной аппаратуры;

ПО – программное обеспечение.

[illegible]