

Федеральное государственное унитарное предприятие
«РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР -
Всероссийский научно-исследовательский институт
технической физики имени академика Е.И. Забабахина»
(ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»)

firmware_CGW_k2.011

Документация, содержащая описание функциональных характеристик
экземпляра программного обеспечения, предоставленного для
проведения экспертной проверки

2025

©ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», 2025

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Обозначение и наименование программы

Наименование программы: `firmware_CGW_k2.011`.

1.2 Язык программирования, на котором написана программа

Код написан на языке программирования C.

2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Программа предназначена для маршрутизации CAN сообщений через устройство PP1000, организации взаимодействия с LIN переключателями и концентрации LIN сообщений в CAN интерфейс, регистрации и выборочного хранения CAN трафика, осуществления функций диагностики CAN и LIN интерфейсов, а также самодиагностики.

Функциональные возможности:

- загрузка таблиц маршрутизации и скоростей работы CAN интерфейсов;
- параметризация функций CAN регистратора;
- настройка PP1000 выполняется с использованием протокола UDS.