

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»)

bootLoaderMDR

Описание технической архитектуры программного обеспечения

2025

1. ОПИСАНИЕ

Основной задачей программы bootLoader является загрузка функционального программного обеспечения устройства PP1000 при его первой установке или при необходимости его обновления.

2. АРХИТЕКТУРА

Архитектура bootLoaderMDR представлена на рисунке 1 и состоит из:

1. стандартной библиотеки для ARM ядер CMSIS;
2. библиотеки для расчёта контрольной суммы md5;
3. библиотеки для реализации протокола UDS.



Рисунок 1 – Архитектура встроенного ПО bootLoaderMDR