**РАСШИРЕННОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Наименование изделия** - «JTAG/SWD программатор для удалённой отладки через Wi-Fi».

**Изделие предназначено** для отладки микропроцессоров семейства ARM Cortex с подключением через сеть Интернет.

**Технические требования изделию:**

- наличие разъёма JTAG для подключения отлаживаемого микропроцессора,

- устройство должно поддерживать протокол отладки CMSIS-DAP,

- наличие разъёма USB типа C для подключения к источнику питания,

- разрабатываемое устройство должно быть выполнено в виде одноплатной электронной ячейки, заключенной в прямоугольный пластмассовый корпус,

- напряжение питания 5 В, ток питания 500 мА.

## Требования к надежности:

- установленная наработка на отказ не менее 1000 часов,

- средний полный срок службы устройства не менее 5 лет.

**Требования к уровню унификации и стандартизации не предъявляются.**

## Требования безопасности и требования по охране природы:

- устройство должно быть безопасными при использовании его конечным пользователем, обученным правилам эксплуатации устройства,

- требования по охране природы не предъявляются, так как при изготовлении, эксплуатации, транспортировании, хранении, утилизации устройства отсутствуют вредные воздействия на элементы окружающей среды - воздух, воду, почву, недра, растительный и животный мир.

## Условия эксплуатации, требования к техническому обслуживанию и ремонту:

- устройство должно сохранять работоспособность после его транспортирования и хранения в среде без агрессивных примесей (кислот, щелочей, и др.),

- техническое обслуживание устройства должно обеспечиваться при проведении работ по их подготовке к обследованию объектов контроля, работ после проведения контроля и работ по подготовке к хранению,

- Устройство должно сохранять работоспособность в атмосфере типа I по ГОСТ 15150,

- устройство должно сохранять работоспособность при температуре окружающей среды от 0 °C до 55 °C; относительной влажности 60% при температуре 25 °C,

- устройство должно сохранять работоспособность при вибрациях до 5000 Гц с перегрузками до 40g.