



ПУЛЬТ ИНДИКАЦИИ ОТКЛОНЕНИЯ ПОТОКА ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Пульт индикации отклонения потока инфракрасного излучения (ПИОПИИ) – это программно-аппаратный комплекс, созданный на базе блока приемника инфракрасного излучения (БПИК) и планшетного персонального компьютера (ППК) и служит для измерения интенсивности и индикации распределения интенсивности излучения в пространстве от различных источников инфракрасного излучения.

Состав ПИОПИИ

Конструктивно пульт индикации отклонения потока инфракрасного излучения состоит из моноблоков, соединенных кабелем и представляет собой программно-аппаратный комплекс для выполнения поставленных задач:

- Блок приемника инфракрасного излучения
- Персональный планшетный компьютер с клавиатурной базой
- Адаптер переменного тока (5В, 3А)
- Набор кабелей для подключения

Программное обеспечение ПИОПИИ

Программное обеспечение ПИОПИИ состоит из двух частей:

- Программно-математическое обеспечение для блока приемника инфракрасного излучения (ПМО БПИК)
- Программно-математическое обеспечение для персонального планшетного компьютера (ПМО ППК)

Основные технические характеристики

Блок приемника инфракрасного излучения

- тактовая частота микроконтроллера 180 МГц
- емкость флэш-памяти программ 1 Мб
- емкость оперативной памяти 256 Кб
- емкость внешней оперативной памяти 16 Мб
- емкость внешней флэш-памяти 64 Мб
- три 12-разрядных аналого-цифровых канала преобразователей
- один последовательный канал сопряжения по интерфейсу USB
- один канал сопряжения по интерфейсу JTAG
- 52 приемника инфракрасного излучения
- питание от сети переменного тока 220 В 50 Гц
- энергопотребление не более 5 Вт

Персональный планшетный компьютер

- операционная система Windows 8
- процессор Intel Atom Z3736F 1330 МГц
- встроенная память 32 Гб
- оперативная память 2 Гб DDR3 1333 МГц
- слот для карт памяти microSD
- экран 10.1 1280x800
- тип экрана емкостный, мультитач
- подключение внешних устройств по USB 2.0 Type A
- время работы, не менее 4 ч
- емкость аккумулятора 35 Вт/ч
- размеры 264x170x16.9 мм (ДxШxГ)
- вес 920 г