Таблица 1. Протокол общения ПЛИС - ПК RS-232						
команда	адрес	данные(старший бит)	данные (младший бит)			

	Таблица 3. Регистровая структура ПЛИС по управлению						
адрес (hex)	названия	значения (16 бит)					
00	Управление Лазером	ххх1 - Вкл Лазер ххх2 - Выкл. Лазер 1ххх - Соединение с лазером установлено хх2х - Лазер включен хх3х - Лазер выключен х1хх - Start отправки данных х0хх - Stop отправки данных					
01	Фиксированный порог						
02	Коэффициент для угловой скорости						
03	Угловая скорость						
04	направление лазера						
05 - 205	Опора						

Таблица 2. Протокол общения ПЛИС - потребитель RS-232						
Время (0,01с)	Разность времени между каналами 1 и 2	Угловая скорость	Температура	Исправность/ готовность		
32 bit	32 bit	32 bit	16 bit	8 bit		

## Идея логики:

По кнопкам "загрузка параметров, Вкл. лазер, Выкл. лазер" программа на ПК отправляет команды в соответствующие регистры, согласно таблице 1

При нажатии кнопки "Старт" отправляется команда в регистр ПЛИС после чего ПЛИС отсылает пакеты согласно таблице 2

При нажатии кнопки "Стоп" отправляется команда в ПЛИС согласно протоколу по таблице 1 , после чего отправка пакетов прекращается

Вовремя отправки пакетов из ПЛИС в ПК изменение параметров не доступно