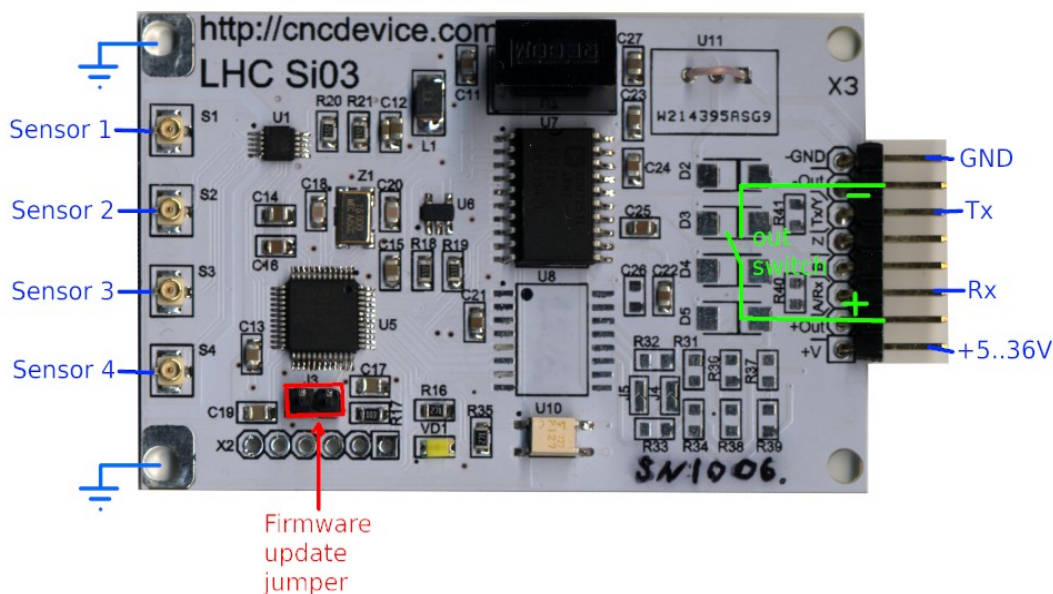


## Подключение платы LHC с интерфейсом RS422

### RS232



Ёмкостные датчики «Sensor 1» - «Sensor 4» подключаются коаксиальными кабелями с разъёмами типа «u.FL». Окончание кабеля подключается к самому датчику через конденсатор ёмкостью 1000 пФ, желательно высоковольтный, чем ближе конденсатор к датчику — тем лучше. Экран здесь используется для компенсации паразитной ёмкости кабеля, он должен иметь внешнюю изоляцию и не должен никуда подключаться, кроме как к внешнему контакту разъёма «u.FL». Металлизация двух крепёжных отверстий должна быть надёжно соединена со станиной станка и через неё иметь хороший контакт с заготовкой. Рекомендуется продублировать соединения этих отверстий со станиной дополнительным проводом с клеммами под винт. Наилучший корпус для платы — металлический, смонтированный максимально близко к самим датчикам и имеющий хороший контакт со станиной. Внутри желательно обеспечить расстояние от левого края платы до внутренних поверхностей корпуса не менее 10мм.

8- контактный разъём (IDC) подключается к ЧПУ/компьютеру и к источнику питания напряжением от 5 до 36 вольт (клеммы «+5..35V» и «GND»). Эта часть платы гальванически изолирована от измерительной части. Клеммы «Tx», «Rx», «GND» подключаются к порту RS232 (COM), уровни сигналов стандартные для RS232 (не TTL!). Клеммы «out switch» можно использовать либо для контроля наличия дуги, либо для других целей при соотв. настройке.

Выход «out switch» - это нормально-разомкнутый гальванически изолированный контакт, позволяет коммутировать постоянный ток до 150 мА при напряжении до 300 В. Соблюдение полярности подключения обязательно!

Переключатель «Firmware update jumper (J3)» используется для включения режима обновления прошивки и для восстановления заводских настроек. Подробнее рассказано в соотв. разделах документации по плате.