**Блокировочные конденсаторы по питанию**

Блокировочные конденсаторы по питанию в любых радиоэлектронных схемах и, в частности, в схеме SURF PI PRO повышают помехоустойчивость прибора, улучшают форму импульсов и, следовательно, обеспечивают его надежную работу. Блокировочные конденсаторы устанавливаются как можно ближе к выводам питания каждой микросхемы.

Большинство микросхем в приборе используется в DIP-корпусе. Для их монтажа я использовал соответствующие панельки именно с цанговыми зажимами для большей надежности контактов. Выводные керамические блокировочные конденсаторы емкостью 0,1 мкФ фирмы Murata имеют очень малые размеры, и я их разместил под устанавливаемыми микросхемами в центральном отверстии каждой из панелек.

Хочу отметить, что в схеме используется сравнительно редко используемое в отечественной практике подключение блокировочных конденсаторов к разно полярным шинам питания ОУ, а не к земляной шине. Такое подключение имеет преимущество, т.к. земляная шина в смысле возможного наличия помех более «грязная». Кроме того, при этом требуется меньшее количество блокировочных конденсаторов.