

ВОПРОСЫ ЧИТАТЕЛЕЙ

?

Необходимо ли покупать или регистрировать беспроводную линию связи при использовании оборудования ZigBee?

Отвечает инженер-консультант
Алексей Никитов

До недавнего времени использование оборудования ZigBee предполагало регистрацию беспроводного канала связи. Однако, на очередном заседании Государственной комиссии по радиочастотам (ГКРЧ) 07.05.2007 г. было принято решение о снятии огра-

ничений на работу в частотном диапазоне 2400...2483,5 МГц. Другими словами использование устройств ZigBee может осуществляться без оформления отдельных решений ГКРЧ и разрешений на использование радиочастот или радиочастотных каналов для каждого конкретного пользователя. Решение ГКРЧ также регламентирует некоторые технические параметры устройств ZigBee. Максимальное ЭИИМ не должно превышать 100 мВт. Класс излучения – 5M00G7W. Технология расширения спектра сигнала – DSSS. Применяемая антенна должна быть ненаправленной интегральной или штыверной с максимальным коэффи-

циентом усиления 3,5 Дб. При построении внутриофисных локальных сетей ZigBee разрешается использование только в пределах зданий, сооружений, закрытых промышленных и складских площадках. Для персональных сетей ограничений в использовании нет. Применяемое оборудование должно быть зарегистрировано в установленном в Российской Федерации порядке. Срок действия данного решения ГКРЧ до 01.05.2017. Более подробно с ним можно ознакомиться на сайте Министерства Информационных Технологий и Связи Российской Федерации: www.minsvyaz.ru/ministry/170/174/3005.shtml.

?

В программе поставок компании КОМПЭЛ есть кварцевые резонаторы немецкой фирмы GEYER. Какие серии продукции этого производителя соответствуют наиболее популярным кварцевым резонаторам в корпусах HC49/U, HC49/S (усеченный корпус HC49/U или «лодочка»), HC49SM (корпус «лодочка» для поверхностного монтажа с двумя выводами), DT-38T (цилиндрический корпус диаметром 3 мм и длиной 8 мм)?

Отвечает инженер-консультант
Евгений Звонарев

Ответ на вопрос приведен в таблице. Необходимо обратить внимание, что фирма GEYER выпускает кварцевые резонаторы с рабочими диапазонами температур -20...70°C и -40...85°C (индустриальный). Для индустриального диапазона рабочих температур в наименовании серии добавляется буква «Т» (см. таблицу).

Популярное обозначение корпуса	Чертеж корпуса	Серия GEYER
HC49/U		KX-49 (KX-49T)
HC49/S		KX-3H (KX-3HT)
HC49SM		KX-K (KX-KT)
DT-38T		KX-38 (KX-38T)