Автор: Administrator
28.02.2013 05:25 - Обновлено 29.03.2013 14:16

Огромное количество сайтов по домашней автоматизации описывает сотни возможностей, которые могут предоставить технологии. Но если вы хотите получить их все, тут уж не получится обойтись без собственного внимания. Если вы хотите, чтобы громкость музыки утром постепенно нарастала, чтобы газоны поливались автоматически, а стирка белья проводилась тоже автоматически, то потребуется использовать контроллер для осуществления автоматизации дома.

Многие советуют для осуществления автоматизации обеспечивать работу дома при помощи многочисленных датчиков, которые будут намного проще. Но освоение каждого микроконтроллера потребует столько времени, что подойдет только людям, которым действительно надо сэкономить именно время, а не средства.

За одинаковые деньги можно купить крупный и полный программируемый контроллер. Или программируемый пульт, который при этом будет иметь возможность реализации макросов. Средства будут те же, но контроллер обладает большим количеством функций. На рынке США, в том числе и в их сетевых магазинах таких контроллеров прос

то огромное количество – и в нашей стране тоже их можно найти, но только с большой переплатой. В Европе искать особенно не стоит, потому что тут скорее высока вероятность наткнуться на произведение типа European Installation Bus. Уровень его таков, что ставить подобное изделие могут только сертифицированные специалисты, которые имеют лицензионные программы – да дома такая сложность просто и не нужна. В принципе роль контроллера может осуществляться простым ПК. Но только при правильной настройке. Само устройство выполнит эти функции намного лучше, да и в конечном итоге мастера говорят, что дешевле будет в первый раз потратиться на контроллер, чем все время использовать компьютер.

Принципы работы просты, потому что требуется отвечать на определенные изменения показателей при помощи заложенных особенностей программы. Выглядит это так – снизилась температура, которую регистрирует датчик, и включается обогреватель и так далее.

Всего в обычном доме может стоять около 130 устройств крупного размера. А уж число исполнительных устройств, всевозможных датчиков клапанов и двигателей может достигать почти двух тысяч. Так что автоматизация дома – вопрос совсем непростой, даже при приобретении общего контроллера.