ОКВоДи: отображатель качества воздуха дома и так далее

Оглавление

1. Термины

Используемые термины

Описание устройства

Основная идея устройства заключается в простоте передачи информации о состоянии дома человеку. Существующие модели датчиков качества воздуха передают информацию понятную специалистам, но специфичную для простых пользователей, например единица измерения CO2 – PPM, а количество летучей органики (формальдегиды, ацетон, этанол и т.д.) измеряется в микрограммах на кубический метр. ОКВоДи позволяет моментально и понятно отображать информацию о качестве воздуха, за счет ее отображения цветом: от зеленого – качество воздуха хорошее, до красного - когда уже пора проветрить помещения. В этом устройстве заложен принцип “преаттентивности” (от англ. pre-attention) - показывать тот объем информации, который необходим для принятия решения, что позволит человеку быстрее обрабатывать информации, не фокусируя на ней внимание.

Отображатель качества воздуха дома и так далее представляет из себя лампу цилиндрической формы (90x130мм) состоящую из двух частей: матовая полупрозрачная белая верхняя часть и основание из непрозрачного пластика. Внутри верхней части установлена труба, с закрепленными на ней адресными светодиодами 12x9 штук. Труба вставляется в плату и закрепляется в ней. На плате расположены следующие датчики: датчик влажности и температуры, датчик летучих органических соединений и датчик угарного газа. Под платой располагается датчик взвешенных частиц. Также на плате располагается два USB-A выхода для зарядки устройств.