

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И ДИЗАЙНА СМАРТ-КУХОНЬ
PECULIARITIES OF SMART KITCHEN ORGANIZATION AND DESIGN

Ищенко Т.Л., кандидат технических наук, доцент ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», Воронеж, Россия

Ishchenko T.L., candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia

Ефимова Т.В., кандидат технических наук, доцент, Воронеж, Россия

Efimova T.V., candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Voronezh, Russia

Буланая М.С., магистрант группы ТЛК4-222-ЗБ ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», Воронеж, Россия

Bulanaya M.S., master's student of TLK4-222-ZB group, Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia

Аннотация: в статье рассмотрены особенности организации и дизайна смарт-кухонь.

Abstract: article discusses the features of the organization and design of smart kitchens.

Ключевые слова: смарт-кухня, мебель, техника, концепция, планировка.

Keywords: smart kitchen, furniture, appliances, concept, layout.

Смарт-кухня или умная кухня - это целая экосистема, основанная на разумной организации пространства, использовании функциональной кухонной мебели и электронной техники [1, 2].

Следует также сказать, что слово «умная» можно применять не только к просторным большим кухням, но и к небольшим кухням в компактных квартирах.

Мебель и «умная» техника дополняют друг друга, позволяя использовать помещение с максимальным комфортом. Электроника, встроенная в модули, может иметь множество функций: управлять датчиками звука и безопасности, экономить электроэнергию, автоматизировать освещение и работу кухонных приборов.

Кухня становится «умной», если она оснащена техникой, которая может:

- работать с помощью внешнего или встроенного пульта дистанционного управления;
- работать в сочетании с таймерами, датчиками движения, термостатами и другими датчиками;
- выполнять действия в соответствии с заданной программой.

Электроника гармонично сочетается с кухонной мебелью, создавая законченный и многофункциональный интерьер. Как правило, дизайнеры и конструктора закладывают комфортное расстояние между наиболее часто используемыми рабочими элементами, что облегчает процесс приготовления пищи.

Прежде чем заказать умную кухню, следует понимать, что любой отдельный элемент оборудования и мебели будет являться важной частью общей системы. Поэтому замена некоторых элементов или их установка на новом месте в будущем может оказаться технически невозможной.



Рисунок 1 – Пример исполнения смарт-кухни

Рабочий треугольник кухонь, как правило, состоит из холодильника, варочной панели или плиты и раковины. В настоящее время посудомоечная машина и вытяжка также являются обязательным элементом функциональности. Добавляется и мелкая бытовая техника - микроволновки, кухонные комбайны, блендеры, кофеварки. Список техники зависит от пожеланий клиента. Вся электроника относится к категории smart и ее использование именно на смарт-кухне является максимально комфортным.

Может показаться, что в компактном помещении недостаточно места для создания умной кухни. Например, для установки посудомоечной машины. Однако на самом деле встраиваемая техника доступна для помещений площадью в 6-7 квадратных метров. Встраиваемая умная техника выпускается с различными параметрами ширины и глубины, в том числе минимальными.

Общая концепция умной кухни включает пять зон: хранение столовых приборов, тарелок и других мелких предметов, хранение бытовых отходов и чистящих средств, хранение посуды и другой крупной утвари, приготовление пищи и хранение продуктов.

Эти сегменты грамотным образом отделены друг от друга. Зона для отходов и чистящих средств будет расположена рядом с раковиной. Зона для крупной посуды запланируется в доступной и просторной зоне. Опасная бытовая химия никогда не окажется в непосредственной близости от еды. А стаканы и чашки не окажутся в модулях для посуды [1, 3].

Кухонные смарт-гарнитуры различаются по внешнему виду, стилю и размерам. Однако можно выделить их несколько отличительных особенностей. Например, традиционные распашные дверцы нижних шкафов заменяются плавными и полностью

выдвижными ящиками. Стационарные полки уступают место выдвижным металлическим корзинам, которые обеспечивают хороший обзор содержимого. Верхние корпуса также снабжаются дверцами с подъемными механизмами.

Для хранения крупных предметов нижняя часть кухни оснащается вместительными отделениями. Высококачественная фурнитура позволяет открывать их легким нажатием.

Умная кухня может включать в себя различные варианты размещения модулей. Однако они всегда подбираются таким образом, чтобы сделать процесс приготовления пищи безопасным, удобным и быстрым.

При островной планировке кухни в центральной части помещения располагают зону приготовления пищи с зонтичной вытяжкой, мойкой, разделочным столом и варочной поверхностью. Такая гостиная - идеальное решение для кухонь, студий и просто больших помещений.

При П-образной планировке заняты две боковые стены и стена напротив входа. Проект также требует большого площади. При значительном количестве техники и мебели открытое пространство обустраивается наиболее профессионально.

Двухрядная планировка характеризуется тем, что торцевые стены остаются пустыми. Две стороны помещения, «обращенные» друг к другу, оснащаются техникой и кухонными модулями.

Угловую планировку выбирают для «хрущевок» и других небольших квартир в домах ранней постройки. Электроника и мебель устанавливаются в форме буквы L вдоль смежных стен. При линейной планировке все наполнение умной кухни выстраиваются в линию вдоль одной стены. Это решение позволяет освободить пространство для передвижения и поэтому рекомендуется для небольших помещений.

Смарт-кухни могут вписаться в помещение любого размера и дизайна. Чаще всего умная мебель выполнена в современном дизайнерском стиле - модерн, хай-тек, минимализм. Внешняя и встроенная техника с ее металлическими элементами и остеклением остается на первом плане, не создавая дисбаланса, а дополняя общий вид пространства.

Но можно найти и классические решения. В данном случае электроника будет полностью «спрятана» за кухонными фасадами, не нарушая стилистической целостности дизайна.

Список литературы

1. Концепция и особенности смарт кухонь. – URL: <https://kuhni-lite.ru/article/smart-kuhna>. - Загл. с экрана.
2. Умная кухня: простые советы планирования для легкого быта. – URL: <https://dzen.ru/a/ZXWu8m2-axk4QOT3>. - Загл. с экрана.
3. Smart-кухня: тенденции в дизайне. – URL: <https://www.interior.ru/design/852-smart-kukhnya-tendentsii-v-dizajne.html>. - Загл. с экрана.

References

1. Concept and features of smart kitchens. – URL: <https://kuhni-lite.ru/article/smart-kuhna>. - Title from the screen.
2. Smart kitchen: simple planning tips for easy living. – URL: <https://dzen.ru/a/ZXWu8m2-axk4QOT3>. - Title from the screen.
3. Smart Kitchen: Trends in Design. – URL: <https://www.interior.ru/design/852-smart-kukhnya-tendentsii-v-dizajne.html>. - Title from the screen.