

УДК 747.012

АНАЛИЗ НЕОБХОДИМОСТИ СИСТЕМ «УМНОГО ДОМА» ДЛЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Н.В. РАЩИНСКИЙ
(Представлено: В.А. Хватынец)

В статье представлен и рассмотрен проведённый опрос населения, касаемо информированности о системе «Умный дом», необходимости её установки и пожелания дальнейших потребителей. Так же исследованы возможности и требования при внедрении технологий повсеместно.

В современном мире широкое применение нашли автоматизированные системы «Умного дома». Особенно развивающимся данный вид технологий оказался в странах Запада и Европы.

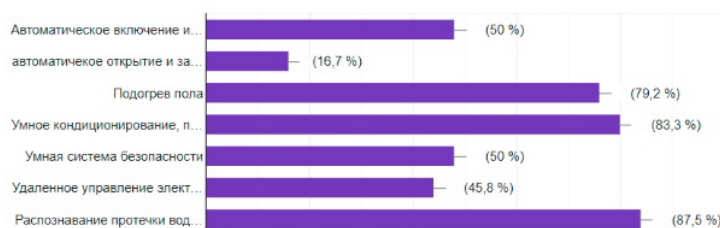
Умный дом – это универсальная автоматизированная система взаимосвязанных компонентов, предназначенных для улучшения уровня жизни пользователя. На основе систем Умного дома проектируются и создаются также и специализированные элементы домашнего благоустройства, комплексные технические сети и приборы для навигации. Ведущие компании мира предлагают, как полную установку комплектов системы умного дома для всего жилого пространства, так и приобретение отдельных объектов систем. Умные компьютерные технологии контролируют климатические изменения в квартире, системы безопасности, оповещение о появления возламенении, утечки газа, затопление, а также организуют комфортное пребывание в жилом пространстве.

В настоящее время умный дом – это полностью автоматизированная система управления и регулирования каких-либо функций домашнего пространства, его организации, формирования и строения. На данный момент ведущими компаниями в этой области являются INSTABUS, РОСТЕЛЕКОМ и ХIAОМІ.

В первую очередь, основной задачей данной технологии в современном мире представляется энергосбережение, повышения уровня жизнедеятельности людей, организацию комфортного нахождения и проведения досуга, выполнение элементарных задач для упрощения процесса деятельности.

С целью выявления перспективности включения и дальнейшего развития систем Smart-дома на территории Беларуси был проведен опрос населения. Аудиторию опрошенных включает в себя как молодое поколение, способное быстро адаптироваться под современные технологии, так и возрастные группы населения, нуждающиеся в облегчении многих процессов жизнедеятельности. В опросе приняло участие 94 человека.

Какие системы умного дома вы считаете полезными?



Наиболее удобный для вас способ управления системами умного дома?

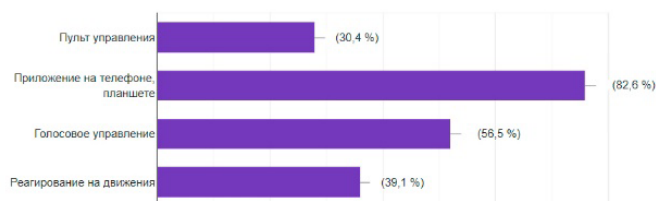
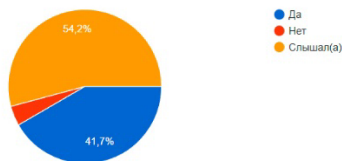
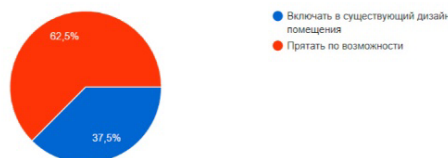


Рисунок 1. – Результаты опроса о полезности систем Умного дома и удобства управления

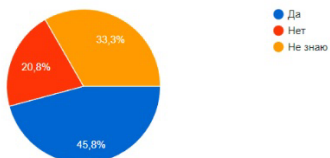
Знаете ли вы о системах умного дома?



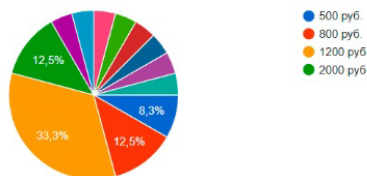
Датчики систем умного дома лучше:



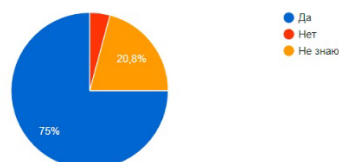
Нуждаются ли жилые пространства РБ в широком внедрении систем умного дома?



Какую сумму вы готовы отдать за полный комплект системы умного дома?



Считаете ли вы, что функции умного дома должны подходить под различные стили, слои населения и обладать широкими возможностями?



На ваш взгляд будут ли востребованы системы умного дома и среди кого?

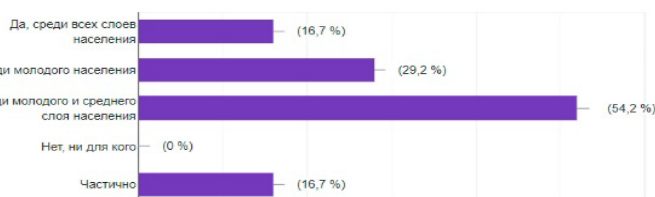


Рисунок 2. – Результаты опроса о информированности, необходимости и возможности внедрения систем Умного дома

В результате опроса были получены следующие данные. Население страны хорошо ознакомлено или просто слышало о системах Умного дома, что облегчает подачу и восприятие дальнейшей информации. Среди наиболее полезных функций для автоматизации большинство выделяет функции распознавания протечки воды, газа, дыма; кондиционирование, регулирование влажности воздуха, подогрев пола и управление освещением. Наиболее эффективный способ размещения датчиков в помещениях так и не был выявлен, поскольку голоса разделились между включением датчиков в существующий интерьер и скрытием их за декоративными элементами интерьера. Многие предпочитают по возможности не обращать на них внимание. По статистике опроса датчики автоматизации домашнего пространства будут востребованы в основном среди молодого и среднего возрастов страны. Средняя сумма, которую люди готовы платить за полную комплектацию системы Smart-дома составляет от 1000 до 1500 б.р. Среди дополнительных систем автоматизации опрошенные склоняются к улучшению датчиков по регуляции воздуха в помещении, кондиционированию и подогреву. Создаваемые технологии необходимы делать multifunctionalными и рассчитанными под различные слои и группы населения. Наиболее комфортным способом управления системами Умного дома большинство считает управление через приложение на телефоне или планшете.

Ознакомившись более тщательно с основными функциями системы, опрошиваемые дали положительный ответ о необходимости широкого внедрения систем умного дома на территории Республики Беларусь.

ЛИТЕРАТУРА

1. Какие бывают виды систем умного дома [Электронный ресурс] // URL: <http://elite-teh.ru/blog/kakie-byvayut-sistemy-umnogo-doma/> (дата обращения: 02.03.2022)
2. Гордюшина О. С. Концепция умного дома / О.С. Гордюшина, О.А. Кувшинова //Форум молодых ученых. – 2019. – №. 2. – С. 540-545.