

Сравнительный анализ доступности системы «Умный дом» для потребителя в Республике Беларусь и странах ЕС

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Рагунович С.С., Михайловский Н.В.

Кострикин А.М. – к.т.н., доцент

Автоматизированные устройства (системы) все больше внедряются в современную жизнь человека. Одной из таких систем является система «Умный дом». Данная система обрела популярность не только в нашей стране, но и за рубежом, причем устройства к системе каждый человек может подобрать по своим потребностям и экономическим возможностям. В данной статье проводится сравнительный анализ для потребителя системы «Умный дом» в нашей стране и странах Европейского союза.

Умный дом — это система домашней автоматизации, которая обеспечивает информацией об изменении состояния отдельных объектов в помещениях и выполняет поставленные задачи в автоматическом режиме без участия человека.

Человек, при выборе той или иной системы руководствуется следующими критериями:

1 Функциональность, предполагает реализацию большого числа функций для максимального охвата потребностей пользователя в обеспечении комфорта;

2 Стоимость, предполагает доступность услуг и оборудования для потенциальных пользователей;

3 Масштабируемость, предполагает возможность решения по охвату как можно большей территории;

4 Легкость установки, предполагает легкость установки аппаратного и программного обеспечения (ПО), а также легкую замену и добавление нового оборудования;

5 Удобство использования, предполагает удобство и простату в эксплуатации;

6 Защищенность передаваемой информации, предполагает аутентичность, целостность и конфиденциальность передаваемой информации;

7 Надежность, предполагает устойчивое решения к системным сбоям в работе, а также безопасную обработку системой (например, отключение поврежденных отдельных элементов).

Сегодня на территории Республики Беларусь существует множество компаний, предлагающие нам различные типы систем «Умный дом». Самой известной компанией по предоставлению услуги является компания РУП «Белтелеком». Проведем анализ доступности системы «Умный дом» на базе компании РУП «Белтелеком» в Республике Беларусь и других странах ЕС (таблица 1).

Страна	Оператор	Тип используемых устройств	Перечень датчиков, входящих в состав комплекта	Бизнес-модель	Цена для потребителя
Республика Беларусь [1]	Бел-телеком	Базовый комплект оборудования	абонентское устройство (контроллер), датчик задымленности, датчик движения и датчик открытия дверей/окон.	Ежемесячная абонентская плата, оплата за установку (при необходимости)	2.41 Euro .
		комплект оборудования	Базовый комплект + видеокамера, сирена, умная розетка, датчик температуры и влажности, датчик протечки воды.		5.81 Euro
Германия [2]	Deutsche Telecom	пакет устройств Magenta SmartHome.	датчик открытия дверей/окон, внутренняя камера и адаптерная розетка	Оплата стоимости устройств. Ежемесячная абонентская плата	150 Euro, 4,95 Euro ежемесячно
		комплект оборудования	датчик температуры и влажности, датчик протечки воды, видеокамера, умная клавиатура		От 30 Euro до 200 Euro за единицу
Польша [3]	Orange	Базовый комплект из 2-х оборудований	контроллер и, на выбор, датчик движения, камера, умная розетка или датчик протечки воды	Ежемесячная абонентская плата	2,2 Euro
		Базовый комплект из 3-х оборудований	контроллер, датчик дыма, датчик протечки воды		4,5 Euro
		дополнительные датчики	камера, датчик движения, умная розетка, датчик открытия двери, датчик дыма		22-30 Euro
Латвия [4]	Smart-House	пакет устройств	Умное освещение, климат-контроль, централизованное управление, видеонаблюдение. Панель управления с многочисленными возможностями.	Оплата стоимости устройств.	От 1 500 Euro

Европейский и Белорусский рынок систем «Умный дом» все еще находится на ранней стадии развития. На конец 2016 года, на рынке было 10,9 млн систем «Умный дом» в 28 странах ЕС. Около 1.4 млн таких систем были многофункциональными, тогда как 9.5 млн - "точечные" решениями. Согласно прогнозам внедрения системы «Умный дом», продолжит расти со среднегодовыми темпами в 57% в ближайшие пять лет, что позволяет ожидать рост числа "умных домов" до 80.6 млн к 2021 году [5].

Список использованных источников:

1. «Умный дом» в Республике Беларусь [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://www.beltelecom.by/>.
2. «Умный дом» в Германии [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://www.telekom.de/>.
3. «Умный дом» в Польше [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://www.orange.pl/>.
4. «Умный дом» в Латвии [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://www.smarthouse.lv/>.
5. Рынок «Умного дома» [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://www.mforum.ru/>.