

## К ВОПРОСУ О ПЕРСПЕКТИВАХ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ «УМНЫЙ ДОМ»

Студент гр. 11302117 Житкевич Д.А.

Кандидат техн. наук Богдан П.С.

Белорусский национальный технический университет.

Классическим определением системы «Умный дом» (УД) является автоматизированная система домашних устройств, способная выполнять определенные действия и решать определённые повседневные задачи без участия человека. Несмотря на длительный срок развития таких систем, широкого распространения на постсоветском пространстве системы УД не получили, а их распространение идет крайне малыми темпами [1].

Среди причин слабого внедрения УД, следует выделить:

1. Предлагаемые потребителю функции УД основываются на доступных технических решениях, а не на потребностях потребителя. К примеру, функции управления освещением, шторами и пр. через смартфон, существуют не из-за их необычайного удобства, а просто из-за возможности реализации такого решения.

2. Необходимость составления сценариев работы и пошагового задания каждого действия, как следствие этого – психологический дискомфорт от наличия вокруг себя условных рамок, а также низкая адаптивность.

3. Отсутствие эргономичного интерфейса. Наиболее распространенными способами настройки и управления УД являются приложения для смартфона и web-интерфейс управляющего сервера УД.

4. Отсутствие взаимодействия между отдельными частями УД. Например, связь между системой предотвращения протечек, системой управления светом и дистанционно управляемым чайником настолько неочевидна, что в глазах потребителя они не складываются в единую систему.

Таким образом, можно сделать вывод, что основной проблемой развития УД как концепции взаимодействия человека с окружающей средой, является разрозненность (как практическая, так и психологическая) на множество мелких подсистем, не объединенных в одну надсистему.

### Литература:

1. Крюкова А.А. Особенности развития концепции «Умный дом»: российский и зарубежный опыт / А.А. Крюкова, К.О. Шматок // Азимут научных исследований: экономика и управление. – 2019. – Т. 8, № 3(28). – С. 397–399.