

Гиперсвязность

Гиперсвязность это концепция развития цифровых технологий, основанная на создании единой среды для обмена данными между любыми устройствами. Создание локальных сетей происходит максимально автоматизировано, с минимальным участием пользователя. Хорошим примером гиперсвязности может быть, например, умный дом в котором со смартфон можно управлять любой бытовой техникой, выводить видео с компьютера на телевизор и пр. На более высоком уровне гиперсвязность может обеспечивать эффективное функционирование умной городской среды или промышленного предприятия.

Благодаря использованию преимуществ гиперсвязности становится доступным сбор и анализ больших объемов управленческой информации: например анализ внутригородского траффика и оптимизация транспортных потоков.

Глобальный рынок гиперсвязанных устройств включает всю технику, обладающую возможностью подключаться к общей цифровой информационной сети: смартфоны, компьютеры, технику «умного дома», устройства наблюдения и др. По состоянию на 2023 год объем глобального рынка устройств с возможностью гиперсвязанности оценивается в \$446,5 млрд.

Прогноз динамики рынка устройств с возможностью гиперсвязанности



Источник: GrandViewResearch



Прогнозируемый среднегодовой темп роста составляет 22% в год. Это - высокое значение даже для инновационной цифровой отрасли.

Важным преимуществом, которое создает гиперсвязность является максимальное раскрытие потенциала других цифровых технологий. Так, например устройства дополненной реальности могут полностью раскрыть свой потенциал в гиперсвязанном окружении, обеспечивая быстрый доступ к любой необходимой информации.

Главным ограничением для развития гиперсвязности является рост требований к уровню кибербезопасности. Но быстрый прогресс технологий искусственного интеллекта создает хорошие перспективы для качественного роста цифровой защищенности. Для полного раскрытия потенциала технологии гиперсвязности важно обеспечить повсеместный, бесперебойный и высокоскоростной доступ к сети интернет. Активное развитие сетей спутниковой передачи данных, повсеместное распространение мобильной связи стандарта 5G и перспективы перехода на 6G решает эту проблему.

Гиперсвязность - инструмент, способныйкратно повысить эффективность многих цифровых технологий. Целенаправленное развитие сетей гиперсвязности, при активной государственной

поддержке, может стать важным конкурентным преимуществом национального уровня.