«Направления развития рынка АСУЗ и практические решения»

Владимир Максименко
Эксперт сектора обучения и информационной поддержки
НВП "Болид"

Содержание.

Программа выставки Light + Building 2014 как отражение современных тенденций в области Автоматизации зданий.

IP технологии, IOT и их связь с автоматизацией инженерных систем зданий.

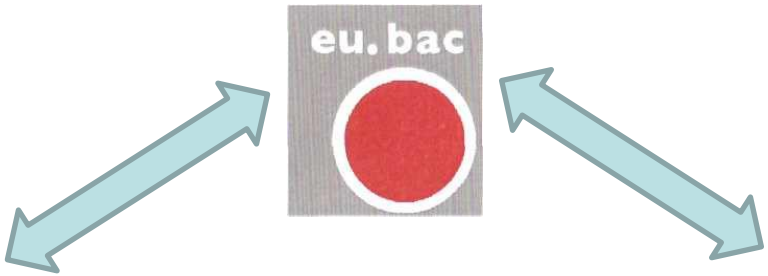
Ориентация на пользователя как тенденция визуализации, отображения и управления.

Межсистемная интеграция в области АСУЗ. Новые игроки.

Краткие итоги

Современные тенденции в области энергоэффективных решений.

Интеллектуализация современных объектов
Задачи энергоэффективности и энергосбережения в зданиях.
Связь с автоматизацией.
Широкое внедрение IP решений.



ЗЕЛЕНЫЕ СТАНДАРТЫ
ЦЕНТР ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

IP, IOT

Коэффициенты эффективности АСУЗ по Европейскому стандарту: EN 15232

	Тепловая энергия				Электрическая энергия			
Типы зданий	D	**C**	B	A	D	**C**	B	A
Офисы	1,51	1	0,80	0,70	1,10	1	0,93	0,87
Концертные залы	1,24	1	0,75	0,50	1,06	1	0,94	0,89
Учебные заведения	1,20	1	0,88	0,80	1,07	1	0,93	0,86
Больницы	1,31	1	0,91	0,86	1,05	1	0,98	0,96

Как выглядит здание будущего?

Современные тенденции интеграции.

Комплексное развитие территории на принципах Зеленого строительства как инструмент решения проблем

1. Оптимальное использование энергии
2. Микрогенерация энергии на месте
3. Оптимальные параметры среды для проживания человека
4. Интеллектуальное управление всеми устройствами здания
5. IP технологии, IOT и АСУЗ как базовая инфраструктура комплексного развития территории.
6. Глубокая межсистемная интеграция

Ориентация на пользователя как тенденция визуализации, отображения и управления.

Ориентация на пользователя как тенденция визуализации, отображения и управления.

Проект по управлению светом в офисе Mail.ru.

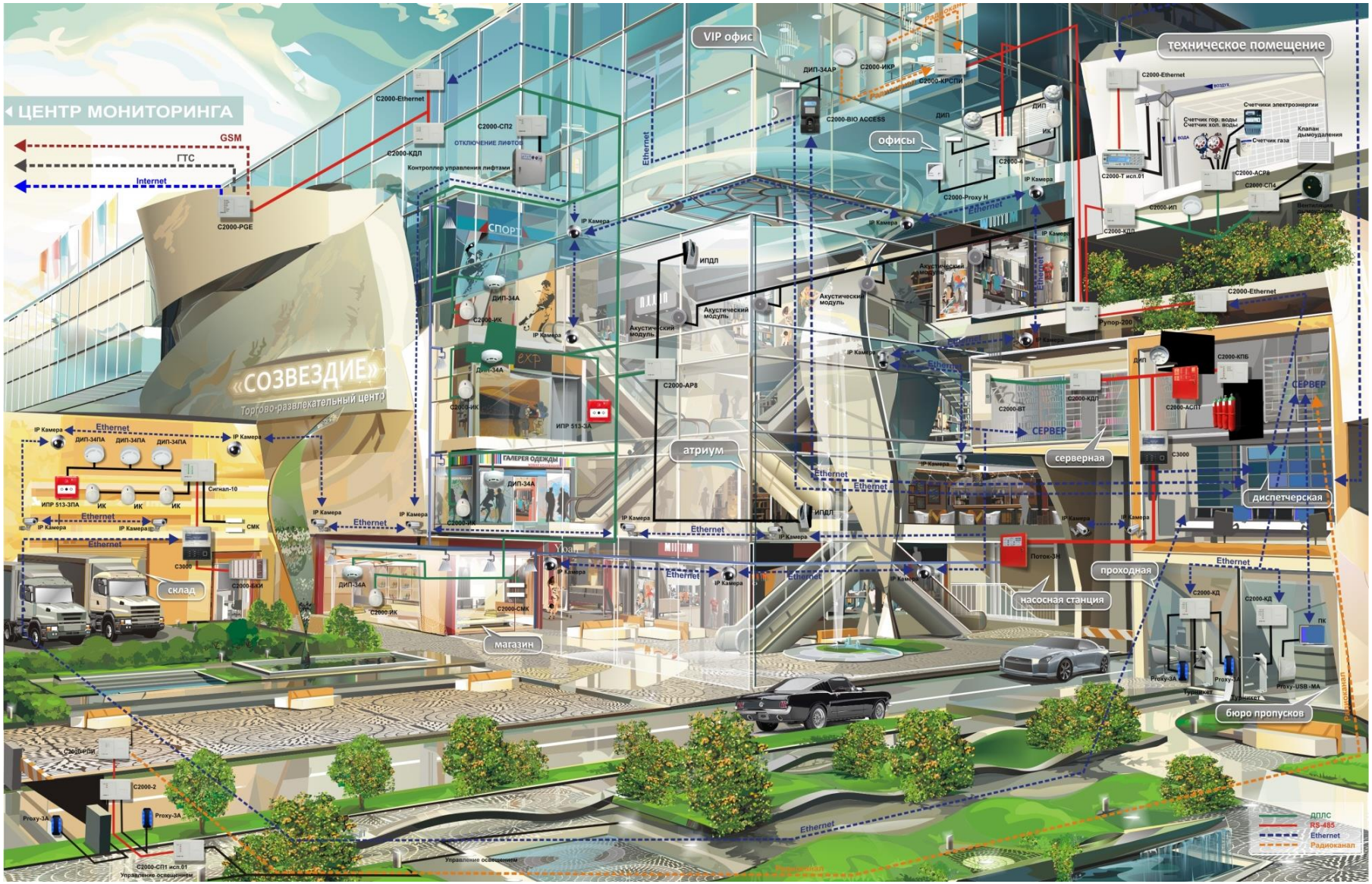
-3 000 управляемых по стандарту DALI светильников на объекте;
- 90 панелей управления на базе Apple iPad;
-Реализованы различные сценарии работы света для всех зон;
-реализовано управление светом прямо с рабочего места сотрудника

Проект по управлению светом в офисе Mail.ru.

снижение энергопотребления при автоматизации управления освещением - до **80%.** (zwei.org)

В диспетчерской – отображение статуса и полное управление всеми светильниками как по отдельности, так и по этажам и в целом по зданию.
-Управление с мобильных устройств на платформах iOS и Android, через Интернет или с телевизора (Смарт-ТВ).

Новые игроки на рынке автоматизации зданий.



Новые игроки на рынке автоматизации зданий.

Гостиница "Амакс" г. Новый Уренгой

Оповещение о пожаре и управление вентиляцией на базе контроллеров С2000-Т

Воронеж. Комплекс жилой недвижимости

Комплексное оснащение объекта системами ОПС, АСПТ, СКУД, CCTV, а также интеграция с инженерным оборудованием объекта: вентиляция, дымоудаление, подпор воздуха автоматические ворота, противопожарные шторы, лифты.

723 единицы оборудования

Новые игроки на рынке автоматизации зданий.

1. ФГБОУ ВПО "Астраханский Государственный Технический Университет"
Вся информация о попытках доступа и сбоях системы поступает в пункт обработки информации "Диспетчерская". В "Диспетчерской" осуществляется администрирование всей системы, развернутой на три корпуса.
2. Сибирский федеральный университет
В комплексе из трех 25 этажных зданий общежитий и учебно-лабораторного корпуса с центральным тепловым пунктом и трансформаторной подстанцией применено в общей сложности 7153 единицы оборудования и ПО НВП «Болид». Из них 65 единиц – в системе контроля доступа

BOLID
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Краткие итоги

Необходимость проработки концепции функционирования объекта для обеспечения его комплексной энергоэффективности и устойчивости;
Необходимость использования систем автоматизации для обеспечения комплексной безопасности объекта и качества предоставляемых сервисов;
Применение «Зеленых» технологий и оборудования

BOLID
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Библиография:

1. Стандарт НП «АВОК» «Системы автоматизации и управления зданиями». Части 1,2,3.
2. «Системы автоматизации и управления зданиями». Англо-немецко-русский терминологический словарь. АВОК-ПРЕСС, 2004г.
3. EN ISO 16484-2:2004, Building automation and control systems (BACS) - Part 2: Hardware (ISO 16484-2:2004).
4. EN ISO 16484-3, Building automation and control systems (BACS) – Part 3:Functions (ISO 16484-3:2005).
5. EN ISO 16484-5, Building automation and control systems (BACS) - Part 5: Data communication protocolcity (ISO 16484-5:2004)
6. «Стройпрофиль» №2. 2003 год «Интеллектуальное здание: идеология долголетия».Статья. Максименко В.А.
7. Материалы конференции Green Building компании Carrier в Москве. 2008г.
8. Материалы Конференции «Практика автоматизации современных зданий для архитекторов и эксплуатационных служб» в рамках выставки MosBuild 2009
9. Материалы Конференций выставки Light + Building 2014. Франкфурт на Майне

Спасибо за внимание!

Обзор мировых тенденции в области автоматизации инженерных систем зданий

bolid.ru +7-916-558-06-56 mr.vladmax@yandex.ru

Владимир Максименко
НВП Болид