

iEi®



**НИИЕНШАНЦ
АВТОМАТИКА**



2018

Автоматизация зданий

Компьютерные системы
для интеллектуальных зданий

www.iei.ru

Автоматизация зданий

Требования к системам автоматизации зданий постоянно повышаются. Приоритетом являются вопросы энергоэффективности, а также рентабельность инвестиций.

Идея "эко-жилья" основана на экологически чистом, энергоэффективном строительстве и эксплуатации здания. Компания IEI предлагает универсальные, легко масштабируемые системы, способные решить данные задачи. Ядром системы являются промышленные компьютеры TANK-600 и TANK-860-QGW.



Система информирования

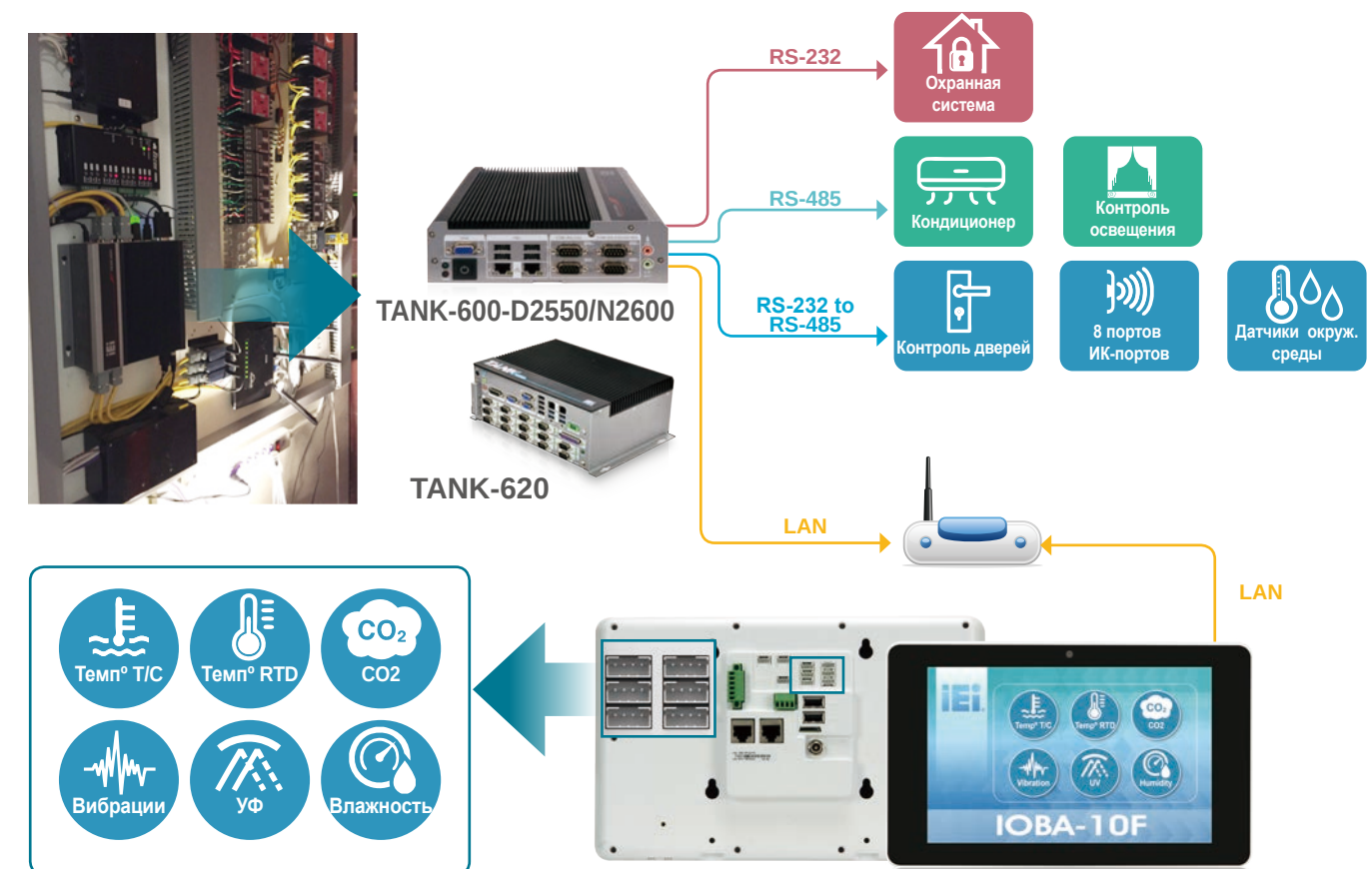
IEI предоставляет широкие возможности для разработки ПО на базе облачных вычислений или используя в качестве вычислительного ядра системы TANK-860-QGW. Пользователь может легко осуществлять доступ к подобным приложениям при помощи смартфона. Пример реализации: доска объявлений для жильцов, для получения уведомлений от служб ЖКХ в режиме реального времени.



Автоматизация жилья

TANK-600 предоставляет восемь последовательных портов для подключения внешних устройств, таких как система управления освещением, сигнализация, система кондиционирования, система контроля параметров окружающей среды. Также TANK-600 поддерживает GbE LAN для передачи большого объема данных по сети.

IOBA-10F - это 10,1-дюймовый панельный компьютер на базе RISC-архитектуры, с поддержкой датчиков серии "IoT Starter Kit". Данное устройство может быть легко интегрировано в существующую IoT-инфраструктуру.



Домашний цифровой медиа-центр

Управляйте своими медиа более эффективно с помощью QNAP NAS

Сервер QNAP NAS - это простое в использовании сетевое хранилище для мультимедийных файлов. QNAP Turbo NAS предоставляет новый подход для обмена фотографиями, музыкой, видео, а также обеспечивает возможность резервного копирования данных. Пользователь может легко просматривать мультимедийный контент, например видео в разрешении 1080p, которое будет транслироваться на телевизор или проектор по сети, используя PS4, Xbox One или сетевой медиаплеер. Возможно делиться контентом с членами семьи через интернет, где бы они не находились. Пользователи iPhone / iPod / iPad и Android могут получить доступ к файлам по сетям 4G или Wi-Fi.

- Просмотр фотографий в режиме слайд-шоу
- Создание собственных плейлистов
- Потокная передача HD видео на ваш телевизор или проектор
- Повсеместный доступ к вашей медиа-библиотеке через браузер или мобильное устройство



Медиасервер Plex для потоковой передачи видеофайлов

Plex Media Server - это серверная часть составляющая плеера Plex Media Center, который позволяет осуществить удобный доступ к медиа-контенту. Plex Media Center можно настроить на индексацию любых медиа-файлов, а также на автоматическое получение файлов через iTunes и iPhoto. Файлы могут быть перекодированы на лету перед потоковой передачей, для совместимости с конечным устройством. Plex Media Server позволяет расширить функционал за счет установки дополнительных плагинов. Многие из расширений доступны через приложение Plex Distribution Service. Plex Media Center - это удобный способ просмотра медиа-контента на разных платформах.

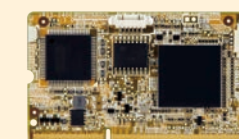


Удаленный контроль и управление



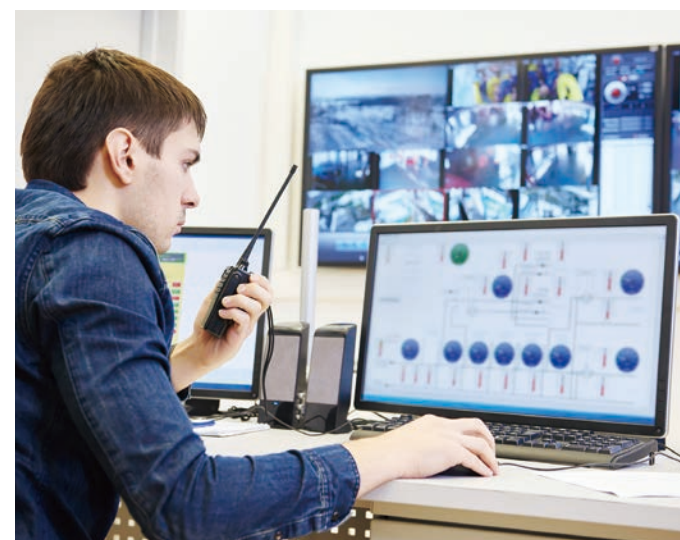
iRIS (IEI remote intelligent system) - технология совместимая с интерфейсом IPMI 2.0, который поддерживает удаленное управление, позволяющее администратору осуществлять удаленный контроль за системой даже в отсутствии специального ПО между клиентом и удаленной аппаратной платформой. Сценарии использования:

1. Анализ системы перед запуском ОС
2. Анализ системы после завершения работы ОС
3. Доступ системе при сбое ОС или BSOD
4. Кросс-платформенные приложения



IRIS-2400-R10
Плата удаленного управления

Безопасность и видеонаблюдение



TANK-860-QGW позволяет загрузить план этажа в приложение "Центр видеонаблюдения", а затем перетащить иконку веб-камеры на ее фактическую позицию. После того, как сработает триггер тревоги, иконка камеры будет мигать, сигнализируя о чрезвычайной ситуации. Также пользователь может настроить оповещение о тревоги по email.



Система саморегистрации

Посетитель может воспользоваться центром саморегистрации для связи с жильцом по видеосвязи, получить QR код, который позволит попасть на территорию жилого комплекса, также этот код может быть использован в лифте, для подъема на определенный этаж.



IOVU-10F-AD со встроенным RFID сканером
10.1" панельный компьютер, с телефонной трубкой (опционально)



Безопасность



TANK-860-QGW может использоваться в качестве центра управления для системы безопасности.

Используя специальные клавиши управления, пользователь может быстро переключаться между камерами, управлять их положением и приближением. Также имеется возможность покадрового просмотра видео.



Защищенные смартфоны



Модель	MODAT-532
Размер	5.3"
Максимальное разрешение	540 x 960
Яркость (кд/м²)	350
Сенсорный дисплей	проекционно-емкостный
Процессор	ARM® Cortex®-A53, quad-core, 64-bit, 1.5 ГГц
Защита (IP)	IP67
Защита от падений	1.5M

Панельные компьютеры



Модель	ICECARE-10W
Размер	10.1" TFT LCD
Максимальное разрешение	1280 x 800
Яркость (кд/м²)	350
Сенсорный дисплей	проекционно-емкостный
Процессор	Intel® Celeron® 1007U or Intel® Core™ i7-3517UE
Чипсет	Intel® HM76
Защита (IP)	IP54 по передней панели

Компьютеры



Модель	TANK-600-D2550	TANK-620	TANK-860-QGW
Размеры (мм)	193.4 x 200 x 57	260 x 200 x100	2 отсека: 121.5 x 255.2 x 205 4 отсека: 154.8 x 255.2 x 205 6 отсеков: 195.4 x 255.2 x 205
Разрешение	VGA: До 2048 x 1536 @ 75Гц	3 x VGA (до 1920 x 1200@60Гц) 1 x LVDS(до 1920 x 1200@60Гц) 2 x VGA (до 1920 x 1200@60Гц)	VGA: До 1920 x 1200 @ 60Гц; DVI-I: До 2500 x 1600 @ 60Гц; DisplayPort: До 2500 x 1600 @ 60Гц
Слоты расширения	1 x Full Размер(co-lay mSATA) 1 x Half Size	1 x Full-Size(support mSATA, co-lay SATA) 1 x Full-Size PCIe Mini	2 A: Two PCIe x8 (physical PCIe x16 slot) 4 A: Two PCIe x8 (physical PCIe x16 slot) + 2 x PCI 6 A: One PCIe x8 (physical PCIe x16 slot) + 2 PCIe x4 + 3 x PCI
Процессор	Intel® Atom™ D2550 1.86 ГГц	Skylake 3855U 15Вт	Intel® Core™ i5-4400E 2.7 ГГц
Крепление	VESA 100, DIN-рейка	Настенное	Настенное
Температура / влажность	-20°C ~ 70°C с воздушным охл. (SSD); 5% ~ 95%, без конденсата	-30°C ~ 70°C с воздушным охл. (SSD), 10% ~ 95%, без конденсата	-20°C ~ 70°C с воздушным охлаждением (SSD); 5% ~ 95%, без конденсата
Температура хранения	-30°C ~ 80°C	-40 °C ~ 85 °C	-30°C ~ 80°C
Энергопотребление	12В @ 2.2А (Intel® Atom™ D2550 с 4 Гб DDR3)	TBD	19В @ 3.34 А (Intel® Core™ i5-4400E с 4 Гб)

Панельные компьютеры (RISC)



Модель	IOBA-07F	IOBA-10F	IOVU-10F
Размер	7"	10.1"	10.1"
Максимальное разрешение	1024 x 600	1280 x 800	
Яркость (кд/м²)	250	300	400
Сенсорный дисплей	проекционно-емкостный		
Процессор	NXP®/Freescale i.MX6 Cortex®-A9, dual-core, 1.0 ГГц	NXP®/Freescale i.MX6 Cortex®-A9, quad-core, 1.0 ГГц	
Крепление	Настенное	Настенное	VESA 75 x 75 или 100 x 100
Рабочая температура	0°C ~ 50°C	0°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C
Температура хранения	-10°C ~ 60°C	-10°C ~ 60°C	-10°C ~ 60°C

Панельные компьютеры



Модель	PPC-F22A-H81	PPC-F24A-H81
Размер	21.5" (16:9)	24" (16:9)
Максимальное разрешение	1920 x 1080	1920 x 1080
Яркость (кд/м²)	250	250
Сенсорный дисплей	проекционно-емкостный	проекционно-емкостный
Процессор	4th-gen LGA1150 Intel® Core™ i7/i5/i3, Pentium® или Celeron® до 65Вт TDP	4th-gen LGA1150 Intel® Core™ i7/i5/i3, Pentium® или Celeron® до 65Вт TDP
Крепление	В панель, VESA 100 x 100	В панель, VESA 100 x 100
Рабочая температура	-10°C ~ 50°C	-10°C ~ 50°C
Температура хранения (C)	-20°C ~ 60°C	-20°C ~ 60°C

2018

