



ГРУППА КОМПАНИЙ МЗТА

КОМЕГА BASIC

НОВАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

МОСКОВСКИЙ ЗАВОД ТЕПЛОВОЙ АВТОМАТИКИ





СВОБОДНО ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ПЛК
КОМЕГА BASIC

КОМЕГА Basic



Basic – свободно программируемые логические контроллеры для автоматизации простых объектов и образуемых ими систем.

Особенности:

- Индивидуальная конфигурация
- Невысокая стоимость

КОМЕГА Smart



Smart – промышленные контроллеры для сложных объектов (умное здание, умное производство)

Особенности:

- передача данных по высокоскоростной шине
- технология горячего резервирования

В РАЗРАБОТКЕ

КОМЕГА Lite

В РАЗРАБОТКЕ

Lite – программируемые реле с возможностью конфигурации для простейших решений и минимальных требований

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПТК КОМЕГА



Конфигурируемость контроллеров

Возможность заказа контроллера с индивидуальной конфигурацией входов/выходов, размера памяти, интерфейсов



Near Field Communication

Аутентификация уровней доступа, выполнения заданных команд, алгоритмов и т.д.



Беспроводные технологии

Дополнительные платы модемов - GSM, M-Bus, BlueTooth, ZigBee, 6LoWPAN, WiFi, ANT, MQTT (IoT)



Коммуникационные интерфейсы

RS485 (Modbus/CAN), MBus, Ethernet (KBus/Modbus) ||
KNX, LonWorks, BACnet



Единая среда разработки

Разработка алгоритмов, конфигурации оборудования, схем встроенного экрана, SCADA-системы в одной среде проектирования



Масштабируемость системы

Возможность подключения к мастер контроллеру модулей расширения непосредственно к модулю или через специальный шлюз по сети Ethernet/Wi-Fi.

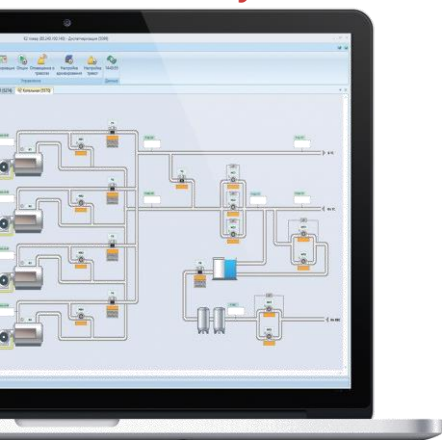


Отработка функционального алгоритма

Алгоритм может выполняться в базовом, экранном модуле или на персональном компьютере

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПТК КОМЕГА

kPlayer



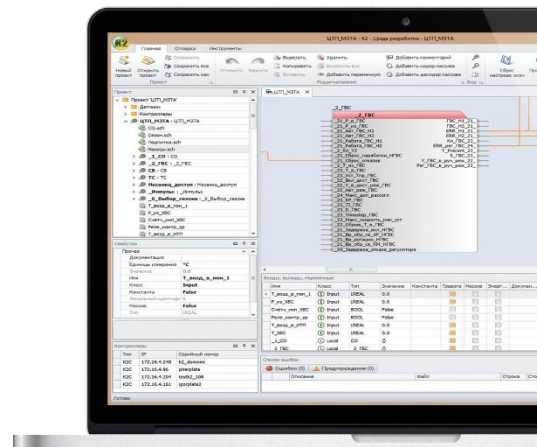
kPlayer — SCADA Диспетчеризация автоматизированных объектов как локально, так и на базе «облачных» технологий

kWeb



kWeb — Доступ к проекту с мобильных устройств (HTML5), полностью дублирует функционал kPlayer

kStudio



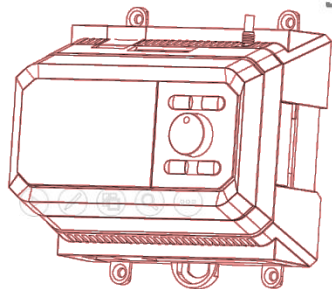
kStudio — программная инструментальная среда для разработки проектов — алгоритмов и SCADA-системы для объектов, а также отладки оборудования

kServer — сервисы для развертывания серверов диспетчеризации

КОМЕГА BASIC СОСТАВ СИСТЕМЫ



СЕРВЕР ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

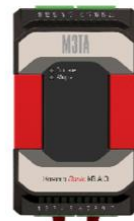
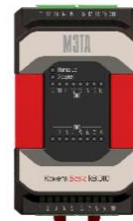
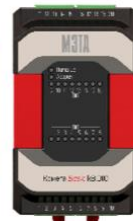


Возможность использования
виртуального контроллера

Internet
2.4 GHz
Ethernet



кВ.ЕГ ДО 32 МОДУЛЕЙ РАСШИРЕНИЯ



кВ.М: ДО 8 МОДУЛЕЙ РАСШИРЕНИЯ

кВ.М+кВ.Д: ДО 32 МОДУЛЕЙ РАСШИРЕНИЯ



ЦИФРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО МЗТА

ВЫБОР ИСПОЛНЕНИЯ И ЗАКАЗ ПРОДУКЦИИ

Мастер конфигурации модуля Комега Basic

Справка Сохранить копию Закрыть

Общая информация Система Аналоговые каналы Цифровые каналы Силовые каналы Интерфейсы Итог Служ. инфо

В модуле может быть от 0 до 8 аналоговых каналов. Каждый канал может быть либо входом, либо выходом.

Все входы могут быть либо универсальными (это дороже), либо входами выбранных типов (это дешевле). Аналогично для выходов.



Аналоговые входы

Общее количество 0 шт.

Конфигурируемые входы

Входы 0 - 20 мА

Входы 0 - 10 В

Входы 0 - 2500 мВ

Входы 0 - 10 кОм

Разрядность АЦП 16 бит

Аналоговые выходы

Общее количество 0 шт.

Конфигурируемые выходы

Выходы 4 - 20 мА

Выходы 0 - 10 В

Разрядность ЦАП 8 бит

Назад

Далее

Цена текущей конфигурации	4`500 руб.	Рассчитать
Цена при заказе в количестве 20 шт. со скидкой 5%	4`275 руб.	
Цена при заказе в количестве 40 шт. со скидкой 10%	4`050 руб.	

1. Выбор стандартного или создание собственного исполнения модулей на сайте конфигуратора cfg.komega.ru
2. Расчет стоимости собственного исполнения контроллера и модулей расширения, благодаря **уникальному алгоритму** и заказ производства партией **от 1 шт.**
3. На сайте cfg.komega.ru оформляется заказ на необходимый продукт и запрашивается счет на оплату
4. **Интеграция** с бухгалтерскими **решениями** позволяет выставить счет и произвести контроль оплаты **без участия персонала.**

КОМЕГА BASIC ЦИФРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

1

Создание собственной конфигурации при помощи cfg.komega.ru

2

Формирование уникального набора **документации и программ** для линии монтажа

3

Производство заказной конфигурации модулей партиями **от 1 шт**



4

Получение заказа с готовым набором документации и уникальным штрихкодом

5

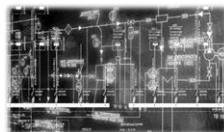
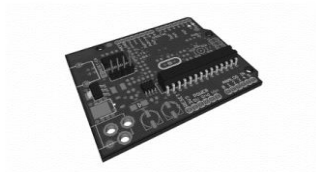
Формирование уникального алгоритмического модуля для **IDE kStudio**

6

Загрузка проекта в сеть контроллеров и определение соответствия конфигурации

ФОРМИРОВАНИЕ КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ПРОГРАММ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ЛИНИИ

- ✓ Формирование сборочного чертежа
- ✓ Присвоение уникальных штрих- и QR-кодов
- ✓ Формирование пакета конструкторской документации и спецификации
- ✓ Формирование 3D модели в формате Step
- ✓ Формирование программы для автоматизированной производственной линии
- ✓ Передача полного пакета документов на производство в автоматическом режиме



Импорт в библиотеку изделий Eplan

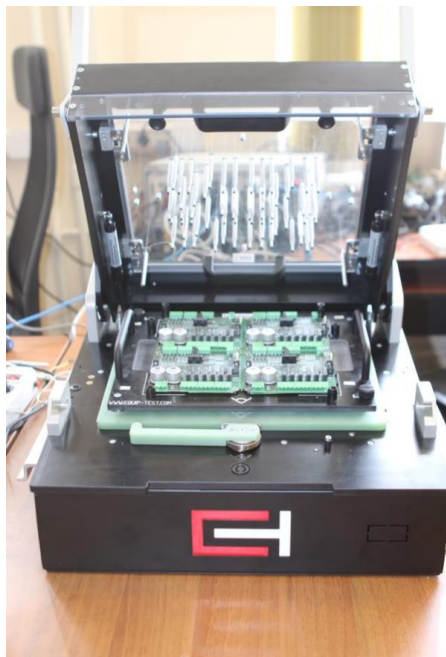
Импорт в Autocad

- ✓ **Изделие.edz**
- ✓ **Цифровой паспорт.xml**
(+ ссылка на .edz файл)
- ✓ **Исполнение модуля.dxf**



АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Контроль работоспособности и калибровка продукта
на **уникальном автоматизированном стенде**



Высокоточное
измерительное оборудование



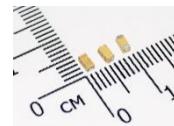
Специализированное
программное обеспечение



Высокая
производительность



Точная локализация
неисправности



Высокая точность
калибровки каналов

Более 500 точек тестирования



АИИСКУЭ
k-Resource

Автоматизированный интеллектуальный сбор и обработка данных показаний приборов учета
(электричество, газ, ГВС/ХВС, тепло)

СОСТАВ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ



СБОР ДАННЫХ ПУ



ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ



СОЦИАЛЬНАЯ СЕТЬ



КОНТРОЛЬ
КАЧЕСТВА РЕСУРСОВ



ОГРАНИЧЕНИЕ ПОДАЧИ
РЕСУРСОВ

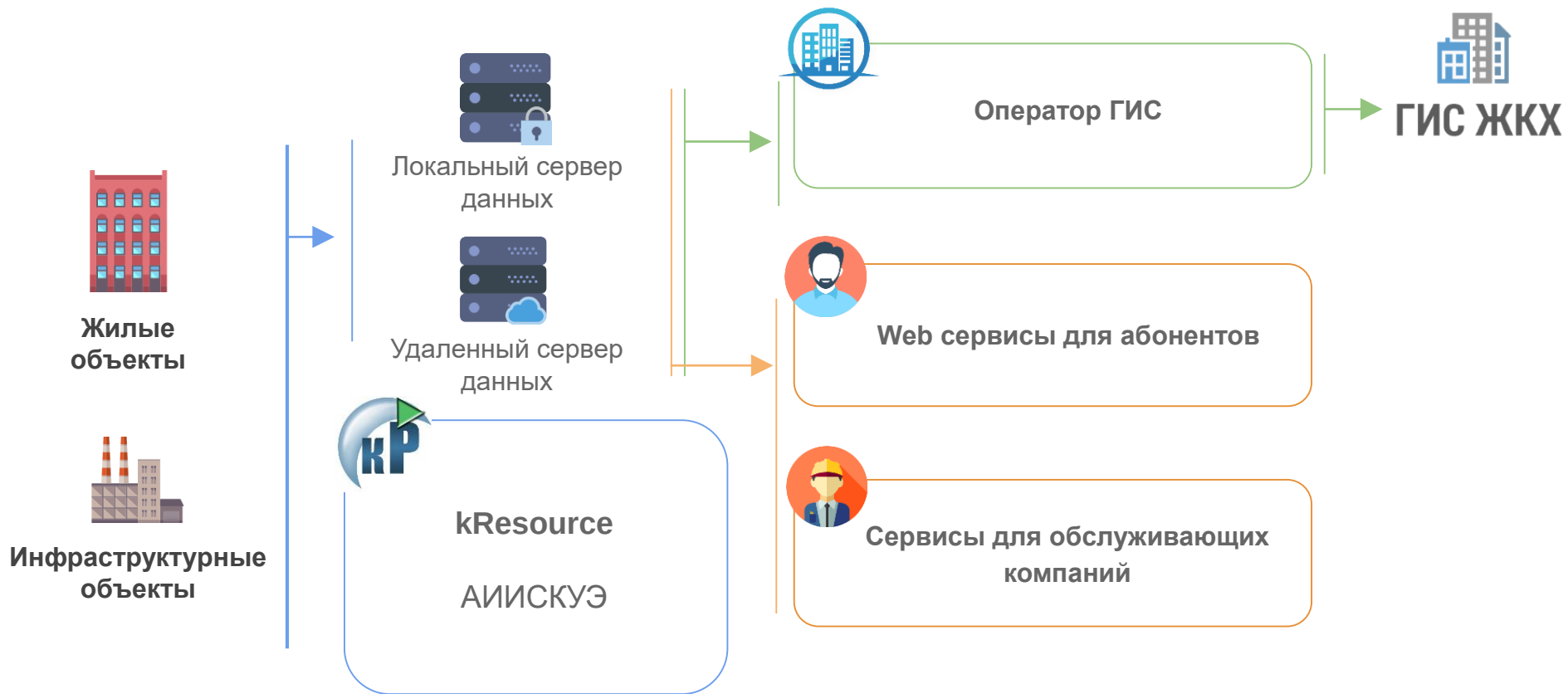


КОНТРОЛЬ ДАННЫХ



СВЕДЕНИЕ БАЛАНСА
ПОТРЕБЛЕННЫХ РЕСУРСОВ

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА РЕАЛИЗАЦИИ k-Resource



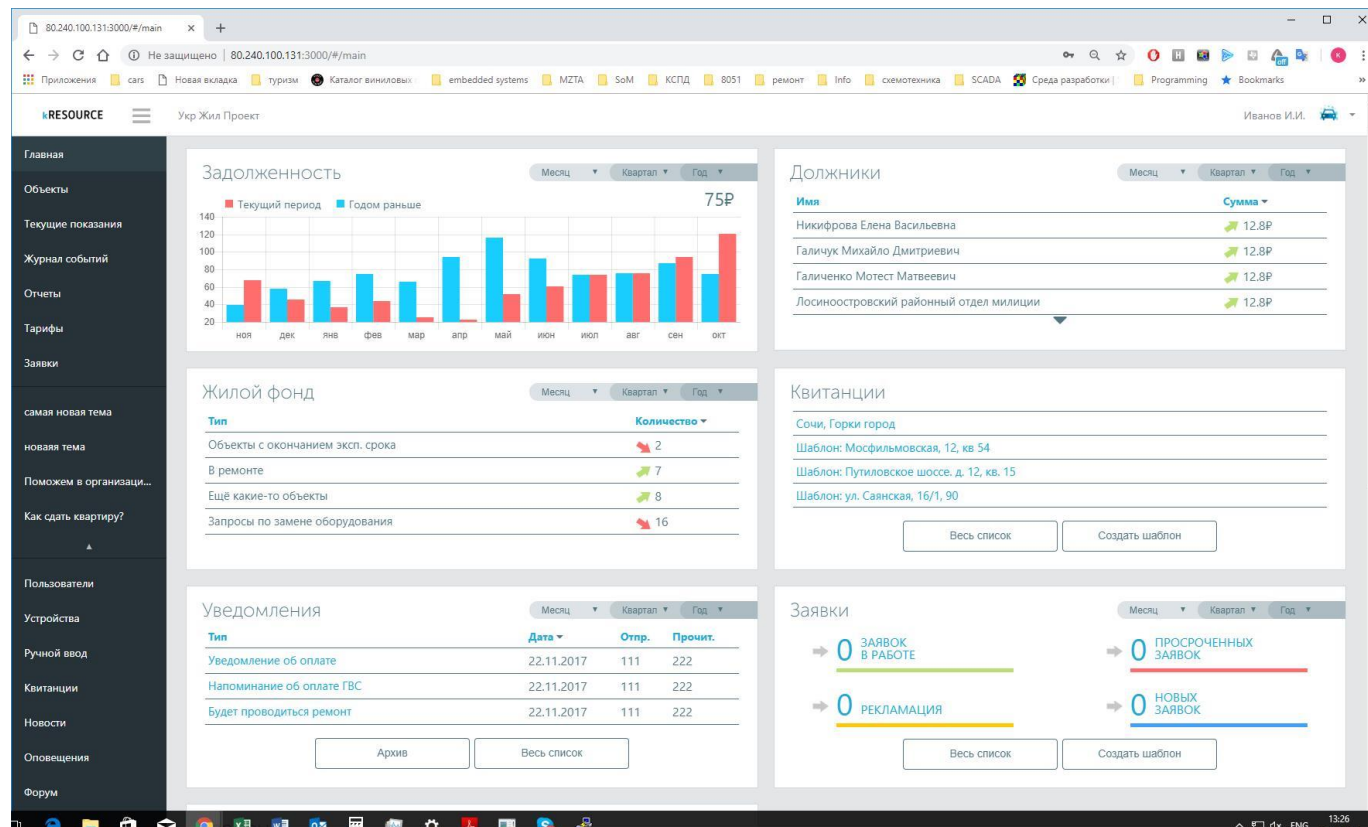
Web сервисы для обслуживающих компаний

The screenshot displays the k-Resource web application interface. The browser address bar shows the URL 80.240.100.131:3000/#/main. The page features a dark sidebar with navigation links: Главная, Тарифы, Текущие показания, Новости, Заявки, Квитанции, Услуги, Форум, and a section for apartment rental. The main content area is divided into several sections:

- Счёт № 1246234:** Displays a debt of 15840Р with an 'Оплатить' (Pay) button and an 'Архив' (Archive) link.
- Заявки (Requests):** Shows 2 processed requests, 5 requests in progress, and 0 overdue requests. Includes buttons for 'Добавить заявку' (Add request) and 'Детализация' (Details).
- Показания счётчиков (Meters):** Shows readings for water (345 куб.м), gas (234 Гкал), and electricity (234 Квт./ч) as of 25.12.2017. Includes a 'Детализация' (Details) button.
- Квитанции (Invoices):** Shows a balance of 0.00Р for October 2018. Includes a 'Оплачено' (Paid) button and a list of months for selection.
- Заказ пропуска (Pass Order):** A form for ordering a pass with fields for car number, family name, and date, followed by a 'Заказать' (Order) button.
- Тарифы (Rates):** Shows rates for water (2388 Гкал/км.м), gas (2388 Гкал), and electricity (59 куб.м). Includes a 'Детализация' (Details) button.

The interface is clean and modern, with a focus on providing clear information and easy access to service details.

Web сервисы для абонентов



КОНТАКТЫ

По России бесплатно:

8 800 555 61 84

sales@mzta.ru

Калуга:

8 4842 55 39 43

cit@mzta.ru

Крым:

crimea@mzta.ru

Москва и ЦФО:

8 495 720 54 44

sales@mzta.ru

Санкт-Петербурга СЗФО:

8 812 317 72 86

spb@mzta.ru

mzta.ru | komega.ru

