



**Промышленные компьютеры
RUGGNET: Идеальная
совместимость и высокое
качество комплектующих.**

**Конфигуратор для
самостоятельного подбора
защищенных ПК**



АВЕОН в цифрах

- С 2004 года на рынке автоматизации
- Более 5000 клиентов во всех регионах России
- За время работы:
 - ✓ Более 20000 промышленных компьютеров собственной сборки



Основные заказчики

- РосНефть
- ТрансНефть
- Предприятия Росатома
- Гознак
- ТюменьЭнерго
- КБП им. Ак. А.Г. Шипунова
- НПО Автоматики
- РЖД



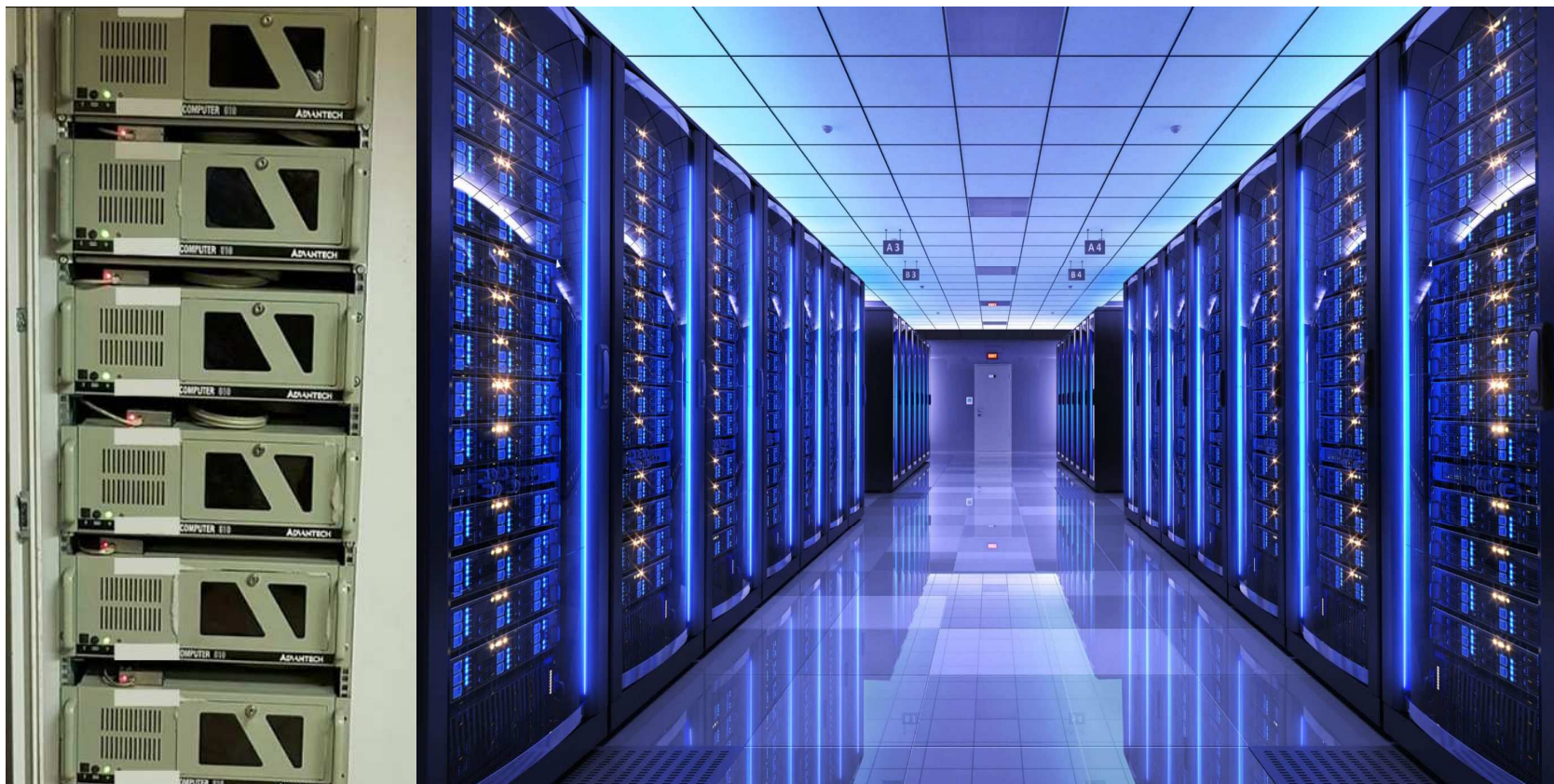
НПО автоматики
им. академика Н.А. Семихатова



Промышленный IoT



Промышленный IoT



Эволюция промышленных ПК

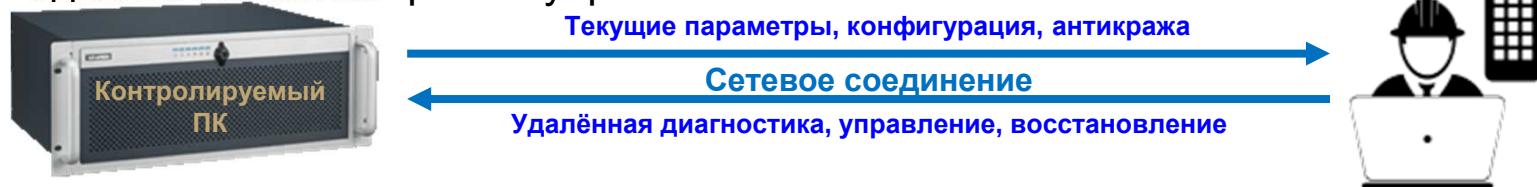
- Миниатюризация

Большие вычислительные возможности в корпусах меньших размеров



- Интеллектуализация

Удалённый мониторинг и управление



- Модульность

Гибкость для соответствия требованиям техзадания



Несколько систем

Конструкция промышленных ПК

CPU, память, HDD/SSD,
RAID/граф.карты, ...итп

Другие компоненты

Блоки питания

Одинарные и резерв.БП



Корпус

Стоечные

На стол/
стену



Половинные
SBC



MB/SBC

Райзеры для MB,
Бекплейны для PICMG 1.x

Райзеры/бекплейны



ATX IMB



Полноразмерные
SBC



Идеальная совместимость

- Подтвержденная производителем совместимость
- Богатый выбор моделей
- Качество мирового производителя
- Повышенная отказоустойчивость
- Мощная техническая поддержка



Source: IHS – The World Market for Industrial PCs 2017 Edition

Ruggnet POWERED BY
ADVANTECH

Ruggnet POWERED BY
ADVANTECH

Доклад «Промышленные компьютеры RUGGNET»
ПТА-Урал, 26 ноября 2019

AVEON

Линейка продуктов RuggNet

SRV



Сервер

RCK



Стоечный ПК

MBL



Мобильные решения

TWR



*Настольный
ПромПК*

PNL



Панельный ПК

EMB



Встраиваемые ПК

Линейка продуктов RuggNet

Стоечные компьютеры RCK-R

Ключевые особенности:

- Высота аппаратной стойки 1U, 2U, 4U
- Надежные комплектующие
- Богатый выбор базовых конфигураций
- Возможность самостоятельного подбора решений
- На базе ATX и PICMG процессорных плат
- Виброустойчивые крепления накопителей



1U



2U



4U

Линейка продуктов RuggNet

Компактные компьютеры TWR-DK

Ключевые особенности:

- Широкий выбор типоразмеров
- Монтаж на стол или стену
- Надежные комплектующие
- Богатый выбор базовых конфигураций
- Возможность самостоятельного подбора решений
- На базе ATX, mini-ITX и PICMG процессорных плат
- Виброустойчивые крепления накопителей



Спецпредложение!!!

RСК промышленные ПК в 19"

Промышленные компьютеры RСК по праву считаются самым популярным и удобным решением для обработки информации в различных сферах промышленности.

- Прочный стальной корпус
- Модели на базе ATX и PICMG процессорных плат
- Виброустойчивое крепление для накопителей
- Поддержка до 13 слотов расширения
- Сроки производства от 3-х дней
- Гибкие конфигурации





Спецпредложение

RCK-R400-i3041D-WC



CLASSIC

Классика жанра. Проверенное временем идеальное решение для системы под управлением операционных систем Windows XP, Win7. А также AstraLinux и QNX



Исполнение корпуса	Стоечное Высота 4U
Процессор	Предустановленный процессор Intel Core i3-4170T 3.2GHz, 6Mb Поддерживаемые процессоры: Intel Core i3/i5/i7, Pentium (4th Gen) Сокет LGA1150
Процессорная плата	ATX-совместимая материнская плата
Чипсет	Intel Q87
Оперативная память	До 32ГБ, 4 x DIMM DDR3-1333/1600MHz, non ECC, одно- или двухканальная Предустановлено 4Гб
Видеоадаптер	Интегрированный графический адаптер Intel HD Graphics Выход VGA и 2 DVI разрешением до 1920 x 1200
Слоты расширения	PCIe слоты: 1x PCIe x16; 1x PCIe x4; 1x PCIe x1; PCI слоты: 4 x PCI
Накопители	Слоты: 3 x 5.25", 2 x 3.5" Предустановлен: 1 x 1Тб HDD SATA 3,5" Поддержка RAID: 0,1,5,10
Привод	Установлен DVD-RW привод
Сетевые интерфейсы	2 x контроллера Ethernet 10/100/1000
Совместимые OS	Windows XP, 7/8/10, AstraLinux, QNX
Сторожевой таймер	Программируемый 1-255 сек.
Питание	Промышленный ATX БП питания 400W Входное напряжение: 100-240В
Температура	0...45°C(работа), -20...60°C(хранение)
Габариты	446 (Г) * 481 (Ш) * 175 (В)
Вес	17 кг.
Сертификаты	Сертификат соответствия таможенного союза ЕАС

Спецпредложение

RCK-R400-i3041D-WL



LIGHT

Экономичное решение на базе промышленных комплектующих. Идеально подходит для систем, которые не требуют резервирования.

Поддержка систем Windows 7,8,10, AstraLinux, QNX.

Исполнение корпуса	Стоечное Высота 4U
Процессор	Предустановленный процессор Intel Core i3-6100 3.7GHz, 6Mb Поддерживаемые процессоры: Intel Core i3/i5/i7,Pentium (6-th/7th Gen) Сокет LGA1151
Процессорная плата	ATX-совместимая материнская плата
Чипсет	Intel H110
Оперативная память	До 32ГБ, 2 x DIMM DDR4-1866/2133/2400MHz, non ECC, одно- или двухканальная Предустановлено 4Гб
Видеоадаптер	Интегрированный графический адаптер Intel HD Graphics Выход VGA и DVI разрешением до 1920 x 1200
Слоты расширения	PCIe слоты: 1x PCIe x16; 1x PCIe x4; PCI слоты: 5 x PCI
Накопители	Слоты: 3 x 5.25", 2 x 3.5" Предустановлен: 1 x 1Тб HDD SATA 3,5"
Привод	Установлен DVD-RW привод
Сетевые интерфейсы	2 x контроллера Ethernet 10/100/1000
Совместимые OS	Windows 7/8/10, AstraLinux, QNX
Сторожевой таймер	Программируемый 1-255 сек.
Питание	Промышленный ATX БП питания 400W Входное напряжение: 100-240В
Температура	0...45°C(работа), -20...60°C(хранение)
Габариты	446 (Г) * 481 (Ш) * 175 (В)
Вес	17 кг.
Сертификаты	Сертификат соответствия таможенного союза ЕАС

Спецпредложение

RCK-R400-i3041D-WU



Universal

Универсальное решение. Подходит для большинства задач. Может успешно применяться и в простых вычислительных процессах и в резервируемых системах. Поддержка систем Windows 7,8,10, AstraLinux, QNX.



Исполнение корпуса	Стоечное Высота 4U
Процессор	Предустановленный процессор Intel Core i3-6100 3.7GHz, 6Mb Поддерживаемые процессоры: Intel Core i3/i5/i7,Pentium (6-7th Gen) Сокет LGA1151
Процессорная плата	ATX-совместимая материнская плата
Чипсет	Intel Q170
Оперативная память	До 64ГБ, 4 x DIMM DDR3-1333/1600MHz, non ECC, одно- или двухканальная Предустановлено 4Гб
Видеоадаптер	Интегрированный графический адаптер Intel HD Graphics Выход VGA и 2 DVI разрешением до 1920 x 1200
Слоты расширения	PCIe слоты: 1x PCIe x16; 1x PCIe x4; 1x PCIe x1; PCI слоты: 4 x PCI
Накопители	Слоты: 3 x 5.25", 2 x 3.5" Предустановлен: 1 x 1Тб HDD SATA 3,5" Поддержка RAID: 0,1,5,10
Привод	Установлен DVD-RW привод
Сетевые интерфейсы	2 x контроллера Ethernet 10/100/1000
Совместимые OS	Windows 7/8/10, AstraLinux, QNX
Сторожевой таймер	Программируемый 1-255 сек.
Питание	Промышленный ATX БП питания 400W Входное напряжение: 100-240В
Температура	0...45°C(работа), -20...60°C(хранение)
Габариты	446 (Г) * 481 (Ш) * 175 (В)
Вес	17 кг.
Сертификаты	Сертификат соответствия таможенного союза EAC

Спецпредложение

RCK-R413-i3041D-WE



Extendable

Решение для систем, требующих расширение большим количеством периферийных плат. Идеально для лабораторных применений и стендов испытаний.

Поддержка систем Windows 7,8,10, AstraLinux, QNX.



Исполнение корпуса	Стоечное Высота 4U
Процессор	Предустановленный процессор Intel Core i3-6100 3.7GHz, 6Mb Поддерживаемые процессоры: Intel Core i3/i5/i7,Pentium (6-7th Gen) Сокет LGA1151
Процессорная плата	PICMG 1.3 процессорная плата
Чипсет	Intel Q170
Оперативная память	До 64ГБ, 4 x DIMM DDR3-1333/1600MHz, non ECC, одно- или двухканальная Предустановлено 4Гб
Видеоадаптер	Интегрированный графический адаптер Intel HD Graphics Выход VGA и 2 DVI разрешением до 1920 x 1200
Слоты расширения	PCIe слоты: 1x PCIe x16; 3x PCIe x1; PCI слоты: 8 x PCI
Накопители	Слоты: 3 x 5.25", 2 x 3.5" Предустановлен: 1 x 1Тб HDD SATA 3,5" Поддержка RAID: 0,1,5,10
Привод	Установлен DVD-RW привод
Сетевые интерфейсы	2 x контроллера Ethernet 10/100/1000
Совместимые OS	Windows 7/8/10, AstraLinux, QNX
Сторожевой таймер	Программируемый 1-255 сек.
Питание	Промышленный ATX БП питания 400W Входное напряжение: 100-240В
Температура	0...45°C(работа), -20...60°C(хранение)
Габариты	446 (Г) * 481 (Ш) * 175 (В)
Вес	17 кг.
Сертификаты	Сертификат соответствия таможенного союза EAC

Спецпредложение

Light

Экономичный компьютер 4U в стойку 19" на базе платы начального уровня AIMB-705G2

4058 USD
899 USD



IPC-510MB-40CE



AIMB-705G2-00A1E

RUGGNET
RCK-R400-i3041D-WL

Classic

Проверенный временем ПК 4U в стойку 19" на базе промышленной платы AIMB-784G2 с поддержкой Windows XP

4148 USD
969 USD



IPC-510MB-40CE



AIMB-784G2-00A1E

RUGGNET
RCK-R400-i3041D-WC

Universal

Универсальный компьютер 4U в стойку 19" на базе новейшей платы AIMB-785G2 с поддержкой Intel 6-7 поколения

4235 USD
1049 USD



IPC-510MB-40CE



AIMB-785G2-00A1E

RUGGNET
RCK-R400-i5041D-WU

Extendable

Защищенный компьютер 4U в стойку 19" на базе платы формата PICMG 1.3 с возможностью расширения

4374 USD
1099 USD



IPC-510BP-40ZCE



PCE-5129G2-00A1E
PCE-5B13-08A1E

RUGGNET
RCK-R413-i3041D-WE

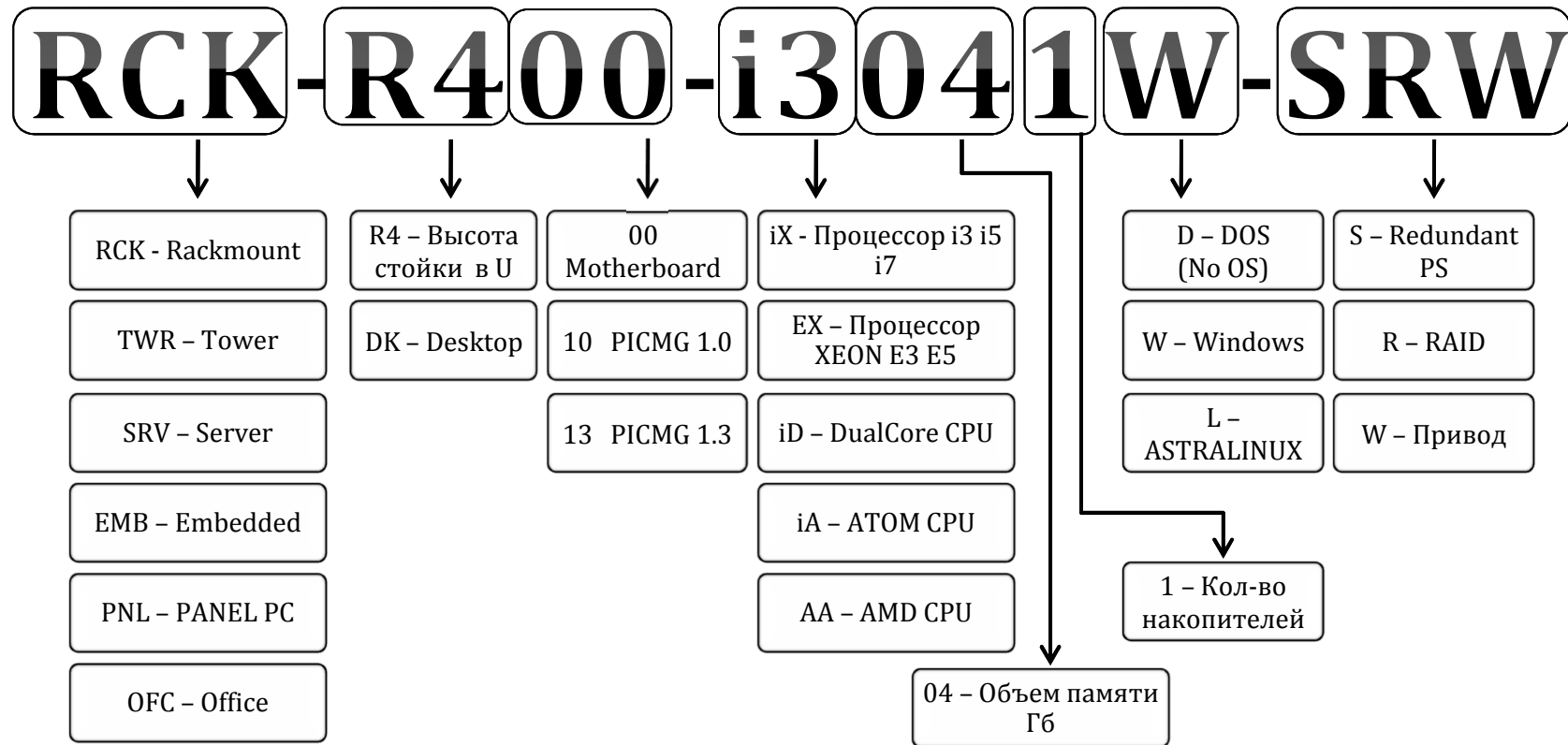
Расшифровка артикула

RCK-R400-i3041W-SRW



- Промышленный стоечный ПК 19" 2U MB Ver w/Q170 с Intel 6-Gen Core i3-6100 3.7GHz/ 4Gb DDR4 RAM/
- 1 x 1Tb HDD/Поддержка RAID 0,1,5,10/
- 2 x LAN, 6 x COM, 3 x PCI, 1 x PCIe x16, 3 x PCIe x4, VGA, 2 x DVI/
- Windows10/
- Резервируемый БП 400+400W/
- Привод DVDRW/

Расшифровка артикула



- 19" 4U MB Ver w/Q170 c Intel 6-Gen Core i3-6100 3.7GHz/ 4Gb DDR4 RAM/
- 1 x 1Tb HDD/Поддержка RAID 0,1,5,10/
- 2 x LAN, 6 x COM, 3 x PCI, 1 x PCIe x16, 3 x PCIe x4, VGA, 2 x DVI/
- Windows10/
- Резервируемый БП 400+400W/
- Привод DVDRW/

Конфигуратор



Промышленный стоечный ПК 19" Extendable

Процессор

- ☒ Intel Core i3-6100 Skylake (3700MHz, LGA1151, L3 3072Kb)
- ☐ Intel Core i5-6500 Skylake (3200MHz, LGA1151, L3 6144Kb)
- ☐ Intel Core i7-6700 Skylake (3400MHz, LGA1151, L3 8192Kb)

Память

- ☒ 4Gb DIMM 2400MHz DDR4 Non-ECC CL17 SR x16
- ☐ 8Gb DIMM 2400MHz DDR4 Non-ECC CL17 1Rx8
- ☐ 16Gb 2x 8Gb DIMM 2400MHz DDR4 Non-ECC CL17 1Rx8

HDD

- ☐ 1 x Накопитель HDD 1Tb SATA 6Gb/s 3.5" 7200rpm 64Mb
- ☒ 2 x Накопитель HDD 1Tb SATA 6Gb/s 3.5" 7200rpm 64Mb

Операционная система

- ☒ Без системы
- ☐ Windows10
- ☐ AstraLinux

RAID массив

- ☒ Нет
- ☐ RAID 0,1,5,10

Привод

- ☒ Привод DVD RW
- ☐ Нет

Клавиатура/Мышь

- ☐ Нет
- ☒ Комплект Logitech Desktop MK120 Black USB

Итоговая конфигурация

Промышленный стоечный ПК 19" 4U
Extendable PICMG1.3 Ver w/Q170 с Intel 6-
Gen Core i3-6100 3.7GHz/ 4Gb DDR4 RAM/ 2
x 1Tb HDD/Поддержка RAID 0,1,5,10/ 2 x
LAN, 2 x COM, 3 x PCI, 1 PCIe x16, 3 PCIe x1,
8 x PCI, VGA/ no OS/ 400W БП/ Привод
DVD RW/

RCK-R413-i3042D-WE

1162 USD

Сформировать заявку

Спасибо за внимание!

