

РОССИЙСКИЕ БЕЗВЕНТИЛЯТОРНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ ВЫСОКОЙ НАДЕЖНОСТИ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ



ЛКЖТ.466259.012ТУ
ФПСТ.466259.012ТУ



ПРОЧНЫЙ



ЛЕГКИЙ



ТОНКИЙ



НАДЕЖНЫЙ



МУЛЬТИДИСПЛЕЙНЫЙ



СЕТЕВОЙ



БЕСШУМНЫЙ



БЮДЖЕТНЫЙ



СОДЕРЖАНИЕ

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА.....	3
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
РАЗМЕЩЕНИЕ ИНТЕРФЕЙСОВ.....	6
ГАБАРИТЫ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ.....	7
ГДЕ КУПИТЬ.....	8

Компьютеры серии BLOK ENERGO разработаны и произведены в России по программе импортозамещения с опорой на ультрасовременные достижения в области микропроцессорной техники, сетевых решений, мультимедийных и дисковых интерфейсов, систем электропитания и производства точной 3D-механики.

Успех разработки и производства компьютеров BLOK ENERGO опирается на 30-летний опыт инженеров ГК «РТСофт» и наших партнеров — ведущих отечественных и зарубежных компаний из различных секторов энергетики, промышленности и управления воздушным движением.

Компьютеры BLOK обеспечивают самый высокий уровень защиты от экспортных ограничений благодаря высокой степени локализации их производства в РФ и возможности использования в своем составе как отечественных, так и зарубежных стандартизированных процессорных модулей из дружественных стран.

BLOK ENERGO — синоним удобства и выгод потребителя, надежная защита от санкций и ограничений.

ОТРАСЛЕВОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ

BLOK успешно применяется в системах АСУТП и ССПИ на подстанциях уровня МРСК, ЦУС РЭС и других объектах электросетевой инфраструктуры нашей страны в качестве станционного контроллера, контроллера присоединений, серверов SCADA и АРМ ОП.



КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Оптимальная производительность, кондуктивное исполнение, резервируемость по питанию и накопителям данных, а также опциональная поддержка протокола параллельного резервирования сети (PRP) согласно IEC 62439-3 и протокола точной синхронизации времени PTPv2 согласно IEEE 1588 делают BLOK ENERGO незаменимым для использования в составе АСУТП традиционных и цифровых подстанций.

В составе шкафов ПТК АСУТП и СМПП для электроэнергетики BLOK успешно прошел испытания на внешние воздействующие факторы: требования по климатическому воздействию, механическому воздействию, электромагнитной совместимости, требования по питанию.

Компьютеры серии BLOK соответствуют требованиям СТО ПАО «Россети».

Компьютеры BLOK ENERGO сертифицированы для работы с отечественной Astra Linux и ЗОСРВ Нейтрино.

- Современный цифровой функционал
- Великолепная совместимость
- Высокая надежность
- Долгие сроки гарантии
- Низкая стоимость владения
- Привилегии постоянным клиентам до **30 %**
- Длительный жизненный цикл
- Техническая поддержка ведущих экспертов отрасли
- Высокий уровень сертификации
- Чрезвычайная простота обслуживания



МОЩНЫЙ И СОВРЕМЕННЫЙ

Сердце BLOK ENERGO — встроенный модуль в стандарте PICMG COM Express Type 6 на базе встраиваемых процессоров Intel Core и Xeon: гарантия совместимости, великолепных показателей производительности и энергоэффективности.



АБСОЛЮТНО БЕСШУМНЫЙ

Безвентиляторный дизайн обеспечивает абсолютно бесшумную работу. Архитектура BLOK имеет всё необходимое для локального и удаленного мониторинга состояния. Компактные размеры и легкий вес обеспечивают простоту и удобство встраивания.



УДОБНЫЙ И НАДЕЖНЫЙ

Гарантия на BLOK — от 3 до 7 лет. Машины рассчитаны на режим работы 24/7. Простота обслуживания и высокая надежность обеспечивают низкую стоимость владения.



ВСЕГДА НА СВЯЗИ

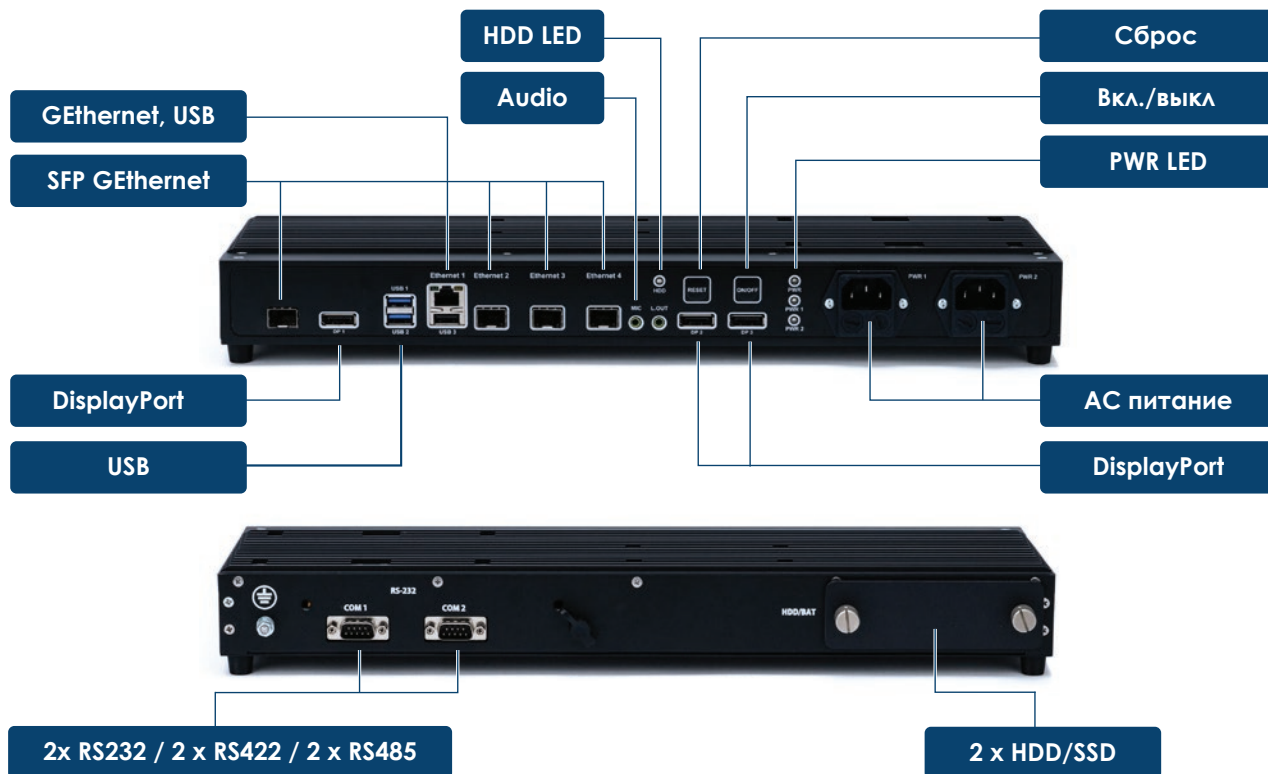
Стихия работы машин — сети Ethernet. Поддерживаются расширения Mini PCI Express.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРОЦЕССОРНОЕ ЯДРО				
Платформа	Intel Celeron & Core 9th Coffee Lake H Embedded line	Intel Core 13th Raptor Lake P Embedded line	Intel Core 14th Meteor Lake H Embedded line	Intel Core 15th Arrow Lake H Embedded line
Тип CPU (mobile, embedded line)	Celeron/i3/i5/i7	i5/i7	Series Ultra 5/7	Series 2 Ultra 5/7
Частота (base/turbo)	до 1,8/4,4 ГГц	до 1,8/5,0 ГГц	до 1,4/4,8 ГГц	до 2,0/5,3 ГГц
Чипсет	HM370/QM370/CM246	SoC	SoC	SoC
Количество ядер	2/4/6	12 или 14	14 или 16	14 или 16
ОЗУ (DDR4/5 ECC/без ECC)	8/16/32/64/96* ГБ	16/32/64/96 ГБ	16/32/64/96 ГБ	32/64/96/128 ГБ
Графическая платформа	Ultra HD 630/P630	Iris Xe	Arc	Arc
TDP CPU/GPU	25/35 Вт	28 Вт	20/28 Вт	20/28 Вт
Общие	RTC + GOLD CAP, Watchdog, по запросу: Intel Atom, Celeron, Pentium, Core разных поколений.			
НАКОПИТЕЛИ (СЪЕМНЫЕ)				
Тип	2x 2,5" SSD или HDD SATA 6 Гбит/с, опция: 3x M.2 2280 SSD NVME/PCIe SSD, SATA 6 Гбит/с			
Объем	2,5" SSD: от 256 до 8192 ГБ, M.2 SSD 2280: до 4096 ГБ			
ИНТЕРФЕЙСЫ				
Видео	3x DisplayPort до 4K (Video+Audio)			
Аудио	1x Mic, 1x Line out, Stereo Intel HD			
USB	Варианты: 2x USB 3.0 + 1x USB 2.0 или 2x USB 3.0 + 4x USB 2.0			
Ethernet	Варианты: 4 x SFP (1000BASE-T/SC/LC) + 1 x 10/100/1000BASE-T или 1 x SFP (1000BASE-T/SC/LC) + 4 x 10/100/1000BASE-T			
COM serial	2x RS232 (до 115 200 кбод, гальваноразвязка), опция: 2x RS422, 2x RS485			
Mini PCI Express	3 слота PCIe Gen3x1_USB			
M.2 2280 SSD / AI	3 слота: 2x PCIe Gen3x4/Gen4x4, 1x SATA 6 Гбит/с или Gen3x4			
Питание (2xPSU)	AC/DC: 220 В, 50-400 Гц, DC/DC: 9-36 В, 18-75 В			
Поддержка ОС	Astra Linux/Astra Linux Embedded, ALT Linux, Нейтрино/QNX, Windows			
Габариты корпуса, ВxШxГ(мм)	Blok Ultra 44 x 415 x 210 / Blok XT 49 x 415 x 210			

Варианты установки	19" стойка, стол, стена, DIN-рейка, виброопоры
Вес (не более)	5 кг
Исполнения	Промышленный/Industrial ЛКЖТ.466259.012 ТУ литера А, ФПСТ.466259.012ТУ
Температура	
Эксплуатация	стандарт: от -10 до +50 °С/расширенный: от -40 до +70 °С
Хранение	от -40 до +85 °С
Система охлаждения	Кондукционная/безвентиляторная
Энергопотребление (макс.)	150 ВА
Защита	IP50
EMC/EMI	TR TC 020/2011, Класс А
Удар (работа)	M41: 30 м/с ² (3 g) от 2 до 20 мс
Вибрация (работа)	M41: до 20 м/с ² (2 g)/0,5 до 200 Гц
Краш-тест (работа)	50 g/11 мс, 10 g/0,5–500 Гц
MTBF (ч)	от 70 000
Сейсмостойкость	8 баллов по шкале MSK-64
Гарантия производителя	от 3 до 7 лет
Сертификаты изделия	ТС
Лицензии изготовителя	ISO 9001:2015
Дополнительные сервисы индивидуализации	<ul style="list-style-type: none"> • Оптимизация архитектуры и цены под конкретный проект • Изменение входных характеристик питания • Улучшение механических и IP-свойств • Расширение/индивидуализация архитектуры ввода/вывода • Проведение СИиСП, отраслевая сертификация • Портация заказного системного и middleware программного обеспечения

РАЗМЕЩЕНИЕ ИНТЕРФЕЙСОВ



СИСТЕМЫ НМИ

Возможности современных безвентиляторных ВохРС «РТСофт» — до трех мониторов одновременно: Video+Audio.



ГДЕ КУПИТЬ



ООО «РТСофт-ВС»

Россия, 105264, Москва,
ул. Верхняя Первомайская, д. 51

Тел.: +7 (495) 967-15-05

Факс: +7 (495) 742-68-29

E-mail: sales-en@rtsoft.ru

www.rtsoft.ru

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА



По всем вопросам технической поддержки,
гарантийного и постгарантийного
обслуживания:

ООО «РТСофт-ВС»

Россия, 105264, Москва,
ул. Верхняя Первомайская, д. 51

Тел.: +7 (495) 967-15-05

E-mail: support@rtsoft.ru



Настоящий документ носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Гражданского кодекса РФ. Более подробную информацию и официальные предложения можно получить в ООО «РТСофт-ВС».

Информация, содержащаяся в настоящем документе, тщательно проверена. Однако ООО «РТСофт-ВС» не может принять на себя ответственность за какие-либо неточности и их последствия, а также ответственность, возникающую в результате использования или применения любой информации, приведенной в настоящем документе, если это не оговорено в специальном соглашении.

Все использованные в документе торговые марки принадлежат соответствующим компаниям-владельцам.

© 2025 ООО «РТСофт-ВС», Россия



www.rtsoft-es.ru