

# BLOK-S

RTSoft

## РОССИЙСКИЕ БЕЗВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ ВЫСОКОЙ НАДЕЖНОСТИ

ДЛЯ СОЗДАНИЯ МАЛОГАБАРИТНЫХ КРИТИЧНЫХ К НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМ  
КЛАССА BOXPC SWAP-C PREMIUM

УЛЬТРАКОМПАКТНЫЕ



ЛКЖТ.466259.030 ТУ



-10 +45 °С  
-40 +55 °С



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

**3A** ИМПОРТО  
МЕЩЕНИЕ  
ПРОГРАММА



ПРОЧНЫЙ



ЛЕГКИЙ



ТОНКИЙ



НАДЕЖНЫЙ



МУЛЬТИДИСПЛЕЙНЫЙ



СЕТЕВОЙ



БЕСШУМНЫЙ



БЮДЖЕТНЫЙ

## УЛЬТРАКОМПАКТНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ СЕРИИ BLOK-S RUGGED

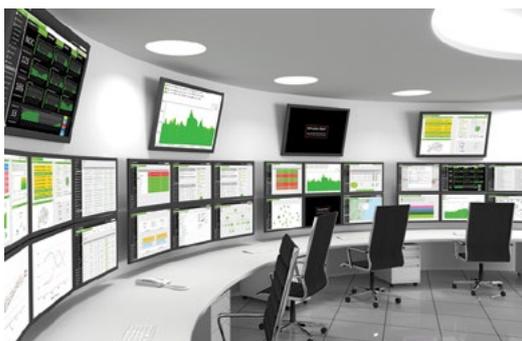
Ультракомпактные компьютеры серии BLOK-S Rugged построены на модульной модернизированной платформе COM Express Type 6 на базе современных встраиваемых микропроцессоров Intel Core и Xeon 7–11 поколения с адаптированным TDP и диапазоном эксплуатации  $-10 +45$  °C или  $-40 +55$  °C. Компьютеры поддерживают работу с 2 x SSD M.2 SATA III или NVMe (PCI Express, Gen3x4) объемом до 4 ТБ, имеют 2 x 4K DisplayPort, 2 x G Ethernet, 6 x USB, 2 x RS485 и два порта MiniPCI Express для расширения I/O и АГМДЗ Соболев 4.x.

В каждом грамме машин сосредоточен 30-летний успешный опыт инженеров АО «РТСофт» и наших партнеров – ведущих отечественных и зарубежных компаний из различных секторов энергетики, безопасности, промышленности и управления воздушным движением.

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

## ОТРАСЛЕВОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ

- Атомная энергетика
- Управление воздушным движением
- Специальные приложения
- Промышленность
- Транспорт
- IoT-шлюзы



## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Современный цифровой функционал
- Великолепная совместимость
- Высокая надежность
- Длительные сроки гарантии
- Низкая стоимость владения
- Чрезвычайная простота обслуживания
- Скидки постоянным клиентам до 30 %!
- Бюджетная стоимость
- Короткие сроки поставки
- Длительный жизненный цикл
- Техническая поддержка ведущих экспертов отрасли
- Высокий уровень сертификации
- Оптимизированы для работы с ПАК Соболев 4



### МОЩНЫЙ И СОВРЕМЕННЫЙ

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



### 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. Поддерживается расширение Mini PCI Express, удобная интеграция в инфраструктуру IoT/IIoT.

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРОЦЕССОРНОЕ ЯДРО		
Тип	COMe Basic	COMe Compact*
Платформа	Intel Core & Xeon 9th Coffee Lake Refresh H Embedded line	Intel Core & Celeron 8th Whiskey Lake U Embedded line
Тип CPU (mobile, embedded line)	i3/i7/Xeon	Celeron/i3/i5/i7
Частота (base/turbo)	до 2,0/4,2 ГГц	до 1,7/4,4 ГГц
Чипсет	HM370/QM370/CM246	Integrated SoC
Количество ядер	4 или 6	2 или 4
ОЗУ (DDR4 ECC/без ECC)	8/16/32/64 ГБ, ECC/без ECC	4/8/16/24/32/48/64 ГБ, без ECC
Графическая платформа	Ultra HD 630/P630	Ultra HD 610/620
TDP CPU/GPU	25 Вт	15 Вт
<b>Общие</b>	RTC + GOLD CAP, Watchdog	
НАКОПИТЕЛИ (СЪЕМНЫЕ)		
Тип	2 x M.2 SSD SATA 6 Гбит/с или 2 x PCIe NVMe Gen3x4/Gen3x2	2 x M.2 SSD SATA 6 Гбит/с, или 1 x M.2 SSD SATA 6 Гбит/с + 1 x PCIe NVMe Gen3x4/Gen3x2
Объем	M.2 SSD: до 2 TB, PCIe NVMe: до 2 TB	
ИНТЕРФЕЙСЫ		
Видео	2 x DisplayPort до 4K (Video+Audio)	
USB	4 x USB 3.0, 2 x USB 2.0	
Ethernet	2 x 10/100/1000BASE-T	
I/O port	2 x RS485, 8 x Digital I/O, mPCIe, iButton, Reset, +12 В/1 А	
Mini PCI Express	2 слота	
<b>Питание</b>	+12 В DC	
<b>Поддержка ОС</b>	Linux, Windows, QNX, LynxOS, VxWorks	
<b>Габариты корпуса, В x Ш x Г (мм)</b>	50 x 170 x 145	

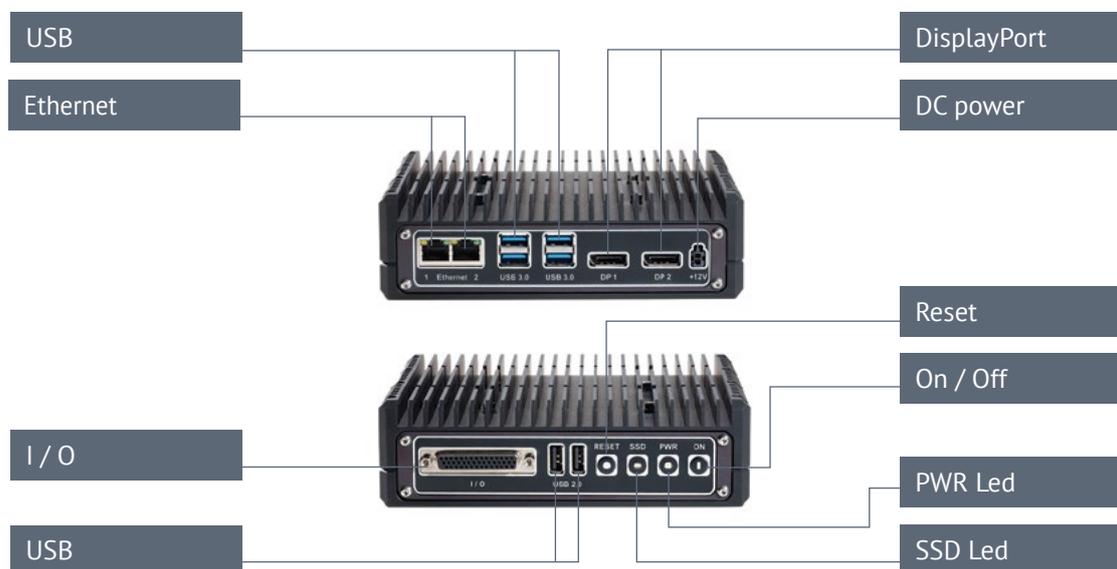
\*2022: в процессе валидации мобильные встраиваемые Intel 11<sup>th</sup> (Tiger Lake U) Core & Xeon W 4C-6C-8C & Iris Xe GPU с подсистемами ускорителей AI Intel Movidius Myriad VPU

<b>Варианты установки</b>	19" стойка, стол, стена, DIN-рейка, «холодная поверхность», VESA 100/200	
<b>Вес (не более)</b>	3 кг	
<b>Исполнения</b>	BLOK-S Rugged 00	BLOK-S Rugged 01
<b>Температура</b>		
Эксплуатация	от 0 до +45 °С	от -40 до +55 °С
Хранение	от -50 до +85 °С	
Система охлаждения	Кондукционная/безвентиляторная	
Энергопотребление (макс.)	40 Вт	
Защита	IP50	
Удар (работа)	50 g (1-5 мс), 3 g (5-10 мс)	
Вибрация (работа)	до 3 g (5-500 Гц)	
MTBF (ч)	от 50 000	
Гарантия производителя	от 3 до 7 лет	
Лицензии изготовителя	TÜV ISO 9001-2015, ФСТЭК, Ростехнадзор, Минпромторг	

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЕРВИСЫ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ

- Оптимизация архитектуры и цены под конкретный проект
- Изменение входных характеристик питания
- Улучшение механических и IP-свойств
- Расширение возможностей ввода/вывода
- Проведение СИиСП, отраслевая сертификация
- Портация заказного системного и middleware программного обеспечения
- Импорт АПМДЗ (mPCIe) и ускорителей AI Intel Movidius Myriad VPU (M.2 PCIe)

## РАЗМЕЩЕНИЕ ИНТЕРФЕЙСОВ



## ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА



По всем вопросам технической поддержки, гарантийного и постгарантийного обслуживания:

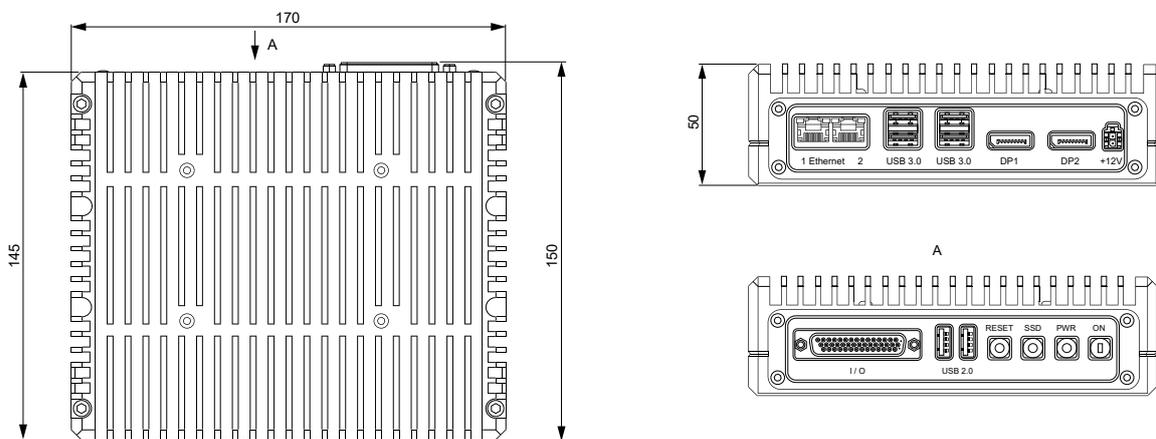
АО «РТСофт»

Россия, 105037, Москва, ул. Никитинская, д. 3

Тел.: +7 (495) 967-15-05

E-mail: [support@rtsoft.ru](mailto:support@rtsoft.ru)

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ГАРАНТИЯ



СТАНДАРТНАЯ  
ГАРАНТИЯ

+



РАСШИРЕННАЯ  
ГАРАНТИЯ

## ГДЕ КУПИТЬ



АО «РТСофт»  
Россия, 105037, Москва,  
ул. Никитинская, д. 3  
Тел.: +7 (495) 967-15-05  
Факс: +7 (495) 742-68-29  
E-mail: [sales@rtsoft.ru](mailto:sales@rtsoft.ru)  
[www.rtsoft.ru](http://www.rtsoft.ru)



«Нева-РТСофт»  
Россия, 195196, г. Санкт-Петербург,  
ул. Стахановцев, д. 14, корп. 1, лит. А,  
БЦ «Ладога-Центр», офис 114  
Тел.: +7 (812) 454-00-16  
Факс: +7 (812) 454-00-16  
E-mail: [ivanov\\_gg@rtsoft.msk.ru](mailto:ivanov_gg@rtsoft.msk.ru)



«УралРТСофт»  
Россия, 620073, г. Екатеринбург,  
ул. Крестинского, д. 46а, офис 601  
Тел.: +7 (343) 220-10-10  
Факс: +7 (343) 220-10-11  
E-mail: [rtsoft@rtsoft.ural.ru](mailto:rtsoft@rtsoft.ural.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 АО «РТСофт».

Информация, содержащаяся в настоящем документе, тщательно проверена. Однако АО «РТСофт» 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.

© 2022 АО «РТСофт», Россия



[www.rtsoft.ru](http://www.rtsoft.ru)