



- ПРОЧНЫЙ
- ЛЕГКИЙ
- ТОНКИЙ
- НАДЕЖНЫЙ
- МУЛЬТИДИСПЛЕЙНЫЙ
- СЕТЕВОЙ
- БЕСШУМНЫЙ
- БЮДЖЕТНЫЙ

# БЛОК

Российские безвентиляторные промышленные компьютеры высокой надежности для ответственных систем с длительным жизненным циклом в формате 19" BoxPC класса SWaP-C Premium

ЛКЖТ.466259.012ТУ / ЛКЖТ.466259.023ТУ

**3А** ИМПОРТО  
МЕЩЕНИЕ  
ПРОГРАММА



blok.rtsoft.ru



Компьютеры серии BLOK 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.

В каждом грамме машин сосредоточен более чем 25-летний успешный опыт инженеров АО «РТСофт» и наших профессиональных партнеров – ведущих отечественных и зарубежных компаний из различных секторов энергетики, обороны, промышленности и управления воздушным движением.

**BLOK – синоним удобства и выгод потребителя: 100-процентная защита от санкций и ограничений.**

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

#### Мощный и современный

Сердце BLOK – встроенный модуль в стандарте COM Express на базе мобильных процессоров Intel Core и Xeon: гарантия совместимости, великолепных показателей производительности и энергоэффективности.

#### Удобный и надежный

Гарантия на BLOK – от 3 до 5 лет. Все важнейшие компоненты машины рассчитаны на режим работы 24/7. Рекордная гарантия и высокая надежность обеспечивают низкую стоимость владения.

#### Всегда на связи

Стихия работы машин – сети Ethernet. Поддерживаются расширения Mini PCI Express и SIM Card. Обеспечена подготовка для работы в среде Wi-Fi и GSM.

#### Абсолютно бесшумный

Безвентиляторный кондукционный дизайн обеспечивает абсолютно бесшумную работу. Архитектура BLOK имеет все необходимое для локального и удаленного мониторинга состояния.

## BLOK

ЛКЖТ.466259.012ТУ / ЛКЖТ.466259.023ТУ

Процессорное ядро			
Платформа	Intel® Core™ 4 <sup>th</sup> Haswell	Intel® Core™ 5 <sup>th</sup> Broadwell-H	Intel® Core™ 6 <sup>th</sup> Skylake-H
Тип CPU (mobile, embedded)	i3 / i5 / i7	i7 / Xeon	i5 / i7 / Xeon
Частота (base/turbo)	до 2,7 / 3,4 ГГц	до 2,6 / 3,4 ГГц	до 2,8 / 3,7 ГГц
Чипсет	Mobile QM87 / HM86	Mobile QM87	Mobile QM170 / CM236
Количество ядер	2 / 4	4	2 / 4
ОЗУ	4 / 8 / 16 ГБ DDR3L	4 / 8 / 16 ГБ DDR3L	8 / 16 / 32 ГБ DDR4 (ECC)
Графическая платформа	HD 4600 / Iris Pro 5200	HD 5600 / Iris Pro 6200	HD 530 / Iris Pro P580
<b>Общие</b>	RTC + GOLDCAP, Watchdog, ACPI 4.0, S5 Eco		
Накопители (съёмные)			
Тип	2 x 2,5" SSD или HDD, SATA 6 Гбит/с (RAID-поддержка)		
Объем	от 64 ГБ до 4 ТБ		
Интерфейсы			
Видео	3 x DisplayPort до 4K (Video+Audio)		
Аудио	1 x Mic, 1 x Line out, Stereo Intel HD		
USB	6 x USB 3.0 / 2.0		
Ethernet	4 x 10 / 100 / 1000BASE-T, опция: 1 x оптика SFP SX/LX		
COM serial	2 x RS232 (до 115 200 кбод, гальваноразвязка), опция: 2 x RS422/485		
Mini PCI Express	2 слота / Wi-Fi ready		
SIM	1 слот / GSM ready		
<b>Питание</b>	2 x 220 В / 50 Гц, 2 x 220 В DC (горячий резерв)		
<b>Поддержка ОС</b>	Linux, Windows, QNX, LynxOS, VxWorks		
<b>Габариты корпуса, В x Ш x Г (мм)</b>	<b>Blok Ultra</b> 44 x 415 x 210 / <b>Blok XT</b> 49 x 415 x 210		
<b>Варианты установки</b>	19" стойка, стол, стена, DIN-рейка, виброопоры		

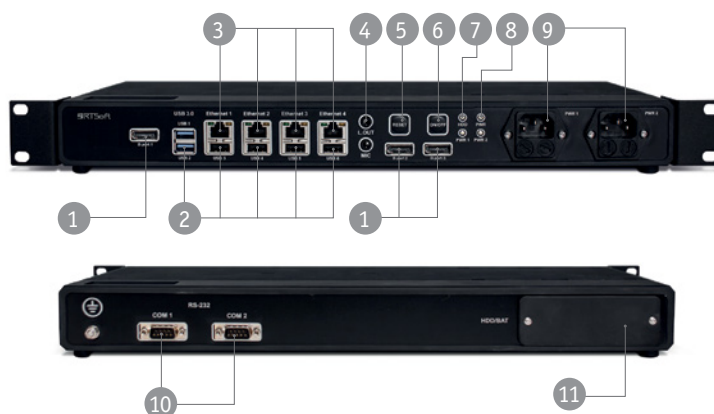
## BLOK

ЛКЖТ.466259.012ТУ / ЛКЖТ.466259.023ТУ

<b>Вес (не более)</b>	5 кг	
<b>Исполнения</b>	<b>Промышленный / Industrial</b>	<b>Упрочненный / Rugged</b>
	ЛКЖТ.466259.012 ТУ	ЛКЖТ.466259.023 ТУ
	Сделано для АЭС	Группы 1.1-1.4.1, 2.1.1, 2.3.1 УХЛ
<b>Температура</b>		
Эксплуатация	<b>стандарт:</b> от -10 до +50 °С / <b>расширенный:</b> от -40 до +70 °С	
Хранение	от -50 до +85 °С	
<b>Система охлаждения</b>	Пассивная, безвентиляторная	
<b>Энергопотребление (макс)</b>	150 ВА	
<b>Защита</b>	IP50	
<b>EMC/EMI</b>	III группа исполнения ТС АС-ЯРО ГОСТ Р 32137-2013, ТР ТС 020/2011, Класс А	
<b>Удар (работа)</b>	M41: 30 м/с <sup>2</sup> (3 г) от 2 до 20 мс	75 г (1-5 мс), 15 г (5-10 мс)
<b>Вибрация (работа)</b>	M41: до 20 м/с <sup>2</sup> (2 г) / 0,5 до 200 Гц	до 5 г (1-500 Гц)
<b>Краштест (работа)</b>	50 г / 11 мс, 10 г / 0,5-500 Гц	12 г / 1-500 Гц
<b>MTBF (час)</b>	от 70 000	от 50 000
<b>Гарантия производителя</b>	от 3 до 5 лет	
<b>Сертификаты изделия</b>	ГОСТ Р, сертификат ТС	
<b>Лицензии изготовителя</b>	TÜV ISO 9001-2008, ФСТЭК, Ростехнадзор, Минпромторг	
<b>Дополнительные сервисы индивидуализации</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Оптимизация архитектуры и цены под конкретный проект</li> <li>▪ Изменение входных характеристик питания (DC от 12 до 220 В)</li> <li>▪ Улучшение механических и IP-свойств</li> <li>▪ Расширение возможностей ввода/вывода</li> <li>▪ Проведение СИиСП, ВП, отраслевая сертификация</li> <li>▪ Портация и валидация заказного системного и middleware программного обеспечения</li> </ul>	

### Размещение интерфейсов

1. DisplayPort
2. USB
3. Ethernet
4. Audio
5. Сброс
6. Вкл./выкл.
7. HDD LED
8. PWR LED
9. AC питание
10. 2 x RS232C
11. 2 x HDD/SSD

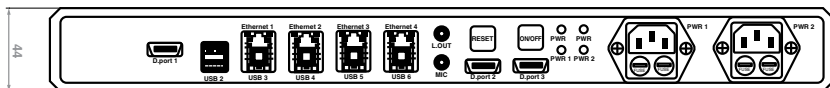
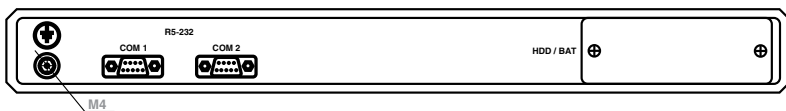
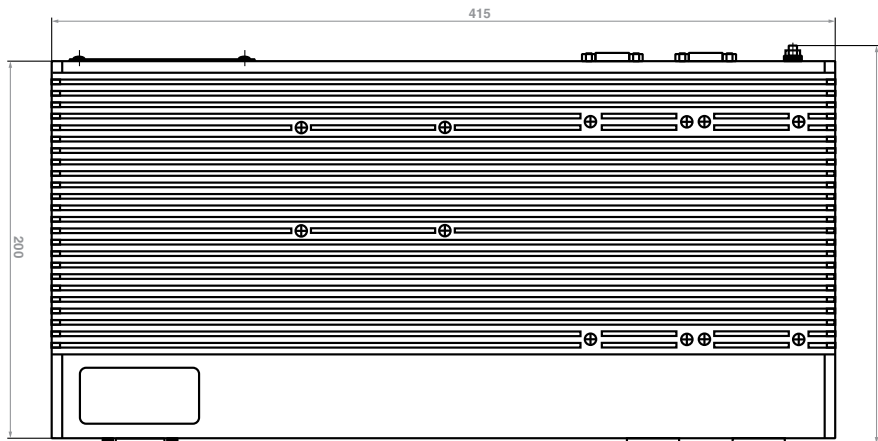


### Системы HMI

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



## Габаритные и установочные размеры BLOK Ultra



### Гарантия

**360K**

месяцев гарантия

**480K**

месяцев гарантия

**600K**

месяцев гарантия

### Где купить

#### Россия: 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.msk.ru  
www.rtsoft.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

#### «Нева-РТСофт»

Россия, 195112, г. Санкт-Петербург,  
пл. Карла Фаберже,  
д. 8, корп. 3, офисы 302, 307  
Тел.: +7 (812) 454-00-16  
Факс: +7 (812) 454-00-16  
E-mail: ivanov\_gg@rtsoft.msk.ru

#### Украина: Kontron Ukraine

Украина, г. Киев, ул. Гагарина,  
д. 23, офис 909  
Тел.: +38050 351 8985,  
+38067 571 1833  
Тел./факс: +38 044 502-2232  
E-mail: andrey.borodiuk@kontron.kiev.ua

### 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.msk.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.

© 2017 АО «РТСофт», Россия



www.rtsoft.ru