



Представленные в брошюре продукты включены в единый реестр российской радиоэлектронной продукции Министерства промышленности и торговли РФ. Они выпускаются на одном из лучших российских предприятий – заводе электронного оборудования Kraftway (г. Обнинск, Калужская область), где организован замкнутый цикл производства надежных систем. В настоящее время на предприятии консолидированы все производственные возможности компании: здесь функционируют 4 производственные линии, участок сборки сложных серверных систем, участок производства печатных плат с линиями поверхностного монтажа, селективной и волновой пайки, автоматизированная зона тестирования, участок для проведения специальных проверок и исследований. Высокотехнологичное предприятие Kraftway характеризуется высокой степенью автоматизации и отвечает самым современным стандартам в области экологии, управления технологическими процессами, качества и конкурентоспособности выпускаемой продукции. В создание и модернизацию производственного комплекса было инвестировано более 35 млн. дол.

* на ряд продуктов подано заявление на выдачу / продление срока действия заключения



TS3000-2U8HDD
КРПЕ.466535.115


- 2 процессора Intel® Xeon® Gen 3
- 16 слотов DIMM
- до 12 накопителей LFF/SFF с горячей заменой
- 9 слотов расширения PCI-e
- 2 слота M.2
- 2 блока питания 800/1300/1600 Вт

Новые решения Kraftway для серверов хранения БД и СУБД, почтовых корпоративных серверов, серверов ERP-систем предприятий, серверов приложений и виртуализации



TS3000-2U12HDD
КРПЕ.466535.115

- 2 процессора Intel® Xeon® Gen 3
- 16 слотов DIMM
- до 16 накопителей LFF/SFF с горячей заменой
- 9 слотов расширения PCI-e
- 2 слота M.2
- 2 блока питания 800/1300/1600 Вт



TS3000-2U24HDD
КРПЕ.466535.115

- 2 процессора Intel® Xeon® Gen 3
- 16 слотов DIMM
- до 28 накопителей SFF с горячей заменой
- 9 слотов расширения PCI-e
- 2 слота M.2
- 2 блока питания 800/1300/1600 Вт



TS3000-2U0HDD
КРПЕ.466535.115-01

- 2 процессора Intel® Xeon® Gen 3
- 16 слотов DIMM
- до 4 накопителей SFF с горячей заменой
- 9 слотов расширения PCI-e
- 2 слота M.2
- 2 блока питания 800/1300/1600 Вт

Для аналитических, управляющих серверов и гипервизора



TS3000-1U8HDD
КРПЕ.466535.115-02

- 2 процессора Intel® Xeon® Gen 3
- 16 слотов DIMM
- до 8 накопителей SFF с горячей заменой
- 5 слотов расширения PCI-e
- 2 слота M.2
- 2 блока питания 800/1300/1600 Вт

Высокоплотный универсальный сервер



TS2000-2U8HDD
КРПЕ.466535.108-40

- 2 процессора Intel® Xeon® Gen 2
- 24 слота DIMM
- до 8 накопителей LFF с горячей заменой
- 7 слотов расширения PCI-e 3.0
- 2 слота M.2
- 2 блока питания 800 Вт

Решения для эксплуатации в информационных средах средних и крупных предприятий в качестве серверов рабочих групп, веб-серверов, электронной почты, баз данных, терминальных, файловых серверов



TS2000-2U12HDD
КРПЕ.466535.108-40

- 2 процессора Intel® Xeon® Gen 2
- 24 слота DIMM
- до 12 накопителей LFF с горячей заменой
- 7 слотов расширения PCI-e 3.0
- 2 слота M.2
- 2 блока питания 800 Вт



TS2000-2U24HDD
КРПЕ.466535.108-40

- 2 процессора Intel® Xeon® Gen 2
- 24 слота DIMM
- до 24 накопителей SFF с горячей заменой
- 7 слотов расширения PCI-e 3.0
- 2 слота M.2
- 2 блока питания 1200 Вт



TS2000-2UGPU
КРПЕ.466535.108-41

- 2 процессора Intel® Xeon® Gen 2
- 24 слота DIMM
- до 24 накопителей SFF с горячей заменой
- 2 двухслотовых ускорителя GPU
- 3 слота расширения PCI-e 3.0
- 2 слота M.2
- 2 блока питания 1200/1600 Вт

Для решения задач ИИ (до двух GPU ускорителей)



TS2000-1U10HDD-T
КРПЕ.466535.108-39

- 2 процессора Intel® Xeon® Gen 2
- 24 слота DIMM
- до 10 накопителей SFF с горячей заменой
- 1 слот расширения PCI-e 3.0
- 2 слота M.2
- 2 блока питания 800 Вт

Для задач управления, файловых и веб-серверов



DS20 GOLD
отказоустойчивая
КРПЕ.466535.124

- 2 контроллера
- 2x2 процессора Xeon® Gold Gen 2
- 3,2 ПБ полезной RAID6 (с HDD 16 ТБ)
- до 512 ГБ ОЗУ
- до 8 Front-End портов FC Ethernet
- до 8 Back-End
- время перехода ресурсов до 80 сек

Отказоустойчивая СХД для построения корпоративной и критической информационной инфраструктуры



DS20 GOLD FLASH
отказоустойчивая
КРПЕ.466535.124

- 2 контроллера
- 2x2 процессора Xeon® Gold Gen 2
- 2760 ТБ RAID5 (на SSD DWPD1)
- 1177,6 ТБ RAID5 (на SSD DWPD3)
- до 512 ГБ ОЗУ
- до 8 Front-End портов FC Ethernet
- до 8 Back-End
- время перехода ресурсов до 90 сек



DS20 GOLD
КРПЕ.466535.124-02

- 2 процессора Xeon® Gold Gen 2
- 3,2 ПБ полезной RAID6 (с HDD 16 ТБ)
- до 512 ГБ ОЗУ
- до 4 Front-End портов FC Ethernet
- до 4 Back-End
- одноконтроллерная система

СХД для построения некритически важных систем виртуализации и визуализации, больших видеоархивов, студий видеомонтажа



DS20 GOLD FLASH
КРПЕ.466535.124-02

- 2 процессора Xeon® Gold Gen 2
- 3,2 ПБ полезной RAID6
- 2760 ТБ RAID5 (на SSD DWPD1)
- 1177,6 ТБ RAID5 (на SSD DWPD3)
- до 8 Front-End портов FC Ethernet
- до 8 Back-End
- одноконтроллерная система



DS20 SILVER
отказоустойчивая
КРПЕ.466535.124


- 2 контроллера
- 2x2 процессора Xeon® Silver Gen 2
- 1,6 ПБ полезной RAID6 (с HDD 16 ТБ)
- до 512 ГБ ОЗУ
- до 4 Front-End портов FC Ethernet
- до 8 Back-End
- время перехода ресурсов до 90 сек

СХД для видеоконтента (видеотек, видеоархивов), файлового архива, почты средних предприятий и учебных заведений



DS20 SILVER
КРПЕ.466535.124

- 2 процессора Xeon® Silver Gen 2
- 1,6 ПБ полезной RAID6 (с HDD 16 ТБ)
- до 512 ГБ ОЗУ
- до 4 Front-End портов FC Ethernet
- до 4 Back-End
- одноконтроллерная система



МУЛЬТИПЛЕКС М32
КРПЕ.466535.113-01

- шасси 3U
- до 4 модулей 1U
- до 2 модулей 2U
- до 2 модулей управления
- до 2 модулей коммутации
- 4 вентилятора с горячей заменой
- до 3 блоков питания 1600 Вт

Отказоустойчивое компактное шасси 3U



МУЛЬТИПЛЕКС М72
КРПЕ.466535.113-03

- шасси 7U
- до 12 модулей 1U
- до 6 модулей 2U
- до 2 модулей управления
- до 2 модулей коммутации
- 14 вентиляторов с горячей заменой
- до 5 блоков питания 1600 Вт

Отказоустойчивое высокоплотное шасси 7U



СХД-МПК-ПМ
КРПЕ.466533.006

- лезвие 1U
- 2 процессора Intel® Xeon® Gen 3
- 16 слотов DIMM
- 1 накопитель SFF с горячей заменой
- 1 слот PCI-e
- 2 слота OCP
- 2 слота M.2 SATA/PCI-e

Высокопроизводительные вычислительные процессорные модули



СХД-МПК-ПМ
КРПЕ.466533.006-02

- лезвие 2U
- 2 процессора Intel® Xeon® Gen 3
- 16 слотов DIMM
- 3 накопителя SFF с горячей заменой
- 3 слота PCI-e
- 2 слота OCP
- 2 слота M.2 SATA/PCI-e



СХД-МД1-ПМ
КРПЕ.466533.009


- лезвие 1U
- 1 процессор Intel® Xeon® Gen 3
- 4 слота DIMM
- 10 NVMe SSD E1.L или E1.S с горячей заменой
- 1 разъем PCI Express 4.0 x8 SlimSAS
- 1 слот OCP 3.0 x16 для внутр. сети
- 2 слота M.2 SATA/PCI-e

Высокоплотные дисковые модули хранения данных



СХД-МД2-ПМ
КРПЕ.466533.010


- лезвие 2U
- 1 процессор Intel® Xeon® Gen 3
- 4 слота DIMM
- 6 накопителей LFF/SFF с горячей заменой
- 1 разъем PCI Express 4.0 x8 SlimSAS
- 1 слот OCP 3.0 x16 для внутр. сети
- 2 слота M.2 SATA/PCI-e



РУБЕЖ-Н
КРПЕ.466539.007

- настольное / для монтажа в стойку 1U / на DIN-рейку
- 1 процессор Intel® Celeron® N3350/J3455
- до 8 ГБ ОЗУ
- 1 накопитель M.2 или SFF SATA SSD
- до 6 интерфейсов 100/1000 RJ45
- возможность установки дополнительной сетевой карты (до 2 интерфейсов SFP)
- возможность установки модулей WiFi/LTE
- блоки питания: внешние, одинарный / резервируемые


Платформа начального уровня для базовых задач обработки сетевого трафика



РУБЕЖ-С
КРПЕ.466539.008


- исполнение для монтажа в стойку 1U
- 1 процессор Intel® Xeon® D-15xx
- до 64 ГБ ОЗУ
- 1 накопитель M.2 или SFF SATA SSD
- до 16 интерфейсов 100/1000 RJ45/SFP либо 10Гбит/с SFP+ в 4 модулях расширения
- возможность установки дополнительного адаптера OCP 2.0
- ВМС-контроллер для удаленного управления
- блоки питания: встроенные, одинарный / резервируемые

Однопроцессорная платформа среднего уровня производительности с возможностью установки модулей сетевых адаптеров



РУБЕЖ-С1
КРПЕ.466539.010

- исполнение для монтажа в стойку 1U
- 1 процессор Intel® Xeon® Scalable Gen.3
- до 1 ТБ ОЗУ
- 2 накопителя M.2 или SFF SATA SSD
- до 24 интерфейсов 100/1000 RJ45/SFP либо 10Гбит/с SFP+ в 6 модулях расширения
- возможность установки дополнительного адаптера OCP 3.0
- ВМС-контроллер для удаленного управления
- блоки питания: встроенные, резервируемые



РУБЕЖ-Т
КРПЕ.466539.009

- исполнение для монтажа в стойку 1U
- 2 процессора Intel® Xeon® Scalable Gen.3
- до 3 ТБ ОЗУ
- 2 накопителя M.2 или SFF SATA SSD
- до 24 интерфейсов 100/1000 RJ45/SFP либо 10Гбит/с SFP+ в 6 модулях расширения
- возможность установки дополнительного адаптера OCP 3.0
- ВМС-контроллер для удаленного управления
- блоки питания: встроенные, резервируемые

Высокопроизводительная двухпроцессорная платформа с модульными сетевыми адаптерами

Материнские платы собственной разработки

Российские материнские платы Kraftway с интегрированными СЗИ. Производятся на самом современном в России заводе электронного оборудования Kraftway.



Материнские платы Kraftway включены в единый реестр российской радиоэлектронной продукции Министерства промышленности и торговли РФ

Переработанный Kraftway доверенный UEFI BIOS

ПО Kraftway BIOS представляет собой прошивку, предназначенную для инициализации аппаратного обеспечения и загрузки операционной системы.



ПО Kraftway BIOS внесено в Реестр российского программного обеспечения. Реестровая запись №8590 от 31.12.2020

Программный комплекс «Электронный замок ВИТЯЗЬ»

Средство доверенной загрузки уровня BIOS, блокирующее попытку несанкционированного запуска ОС за счет двухфакторной идентификации/аутентификации, а также контроля целостности.



ПО «Электронный замок Витязь» внесено в Реестр российского программного обеспечения. Реестровая запись №2896 от 14.03.2017

Модуль защиты системного программного обеспечения

Компактный электронный модуль на базе отечественного микропроцессора. Модуль подключается к материнской плате устройства и обеспечивает защищенное хранение системного ПО, контроль процесса загрузки материнской платы и выполнение front-end функций для UEFI-модулей. Используется для повышения защищенности и надежности функционирования аппаратных платформ Kraftway.

Оболочка безопасности Kraftway Secure Shell


Интегрированная в UEFI BIOS доверенная среда гарантированного и защищенного исполнения модулей безопасности до загрузки операционной системы.



ПО Kraftway Secure Shell внесено в Реестр российского программного обеспечения. Реестровая запись №5773 от 20.09.2019

Модуль безопасности «Kaspersky Anti-Virus for UEFI»

Антивирус, обеспечивающий гарантированную защиту от низкоуровневого вредоносного кода [руткиты, буткиты, стелс-вирусы] до загрузки операционной системы.



ПО «Kaspersky Anti-Virus for UEFI» внесено в Реестр российского программного обеспечения. Реестровая запись №184 от 18.03.2016