

## АППАРАТНАЯ ПЛАТФОРМА «РУБЕЖ Н1»



КРПЕ.466539.014



Реестровые записи\*: 10586031, 10586032, 10586033  
от 05.11.2024



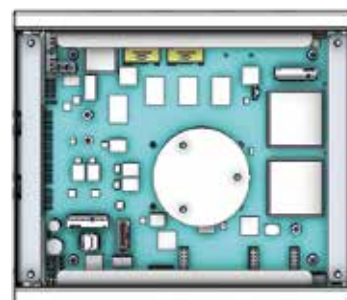
Компания Kraftway представляет доверенную аппаратную платформу «РУБЕЖ», предназначенную для создания на базе российского ПО широкого спектра отечественных сетевых устройств: межсетевых экранов (брандмауэров), шлюзов безопасности, балансировщиков сетевой нагрузки, VPN, устройств фильтрации контента, обнаружения сетевых атак, оптимизации WAN, мониторинга сети и др.



аппаратная платформа «Рубеж Н1»  
(задняя панель)



аппаратная платформа «Рубеж Н1»  
(передняя панель)\*\*



аппаратная платформа «Рубеж Н1»  
(внутреннее устройство)

РУБЕЖ Н1 – Однопроцессорная платформа с пассивным охлаждением и опцией в виде встроенных модулей LTE и WiFi, построенная на базе серии процессоров Intel Atom x6000E, имеющих высокую производительность при низком энергопотреблении.

Назначение: создание на базе российского ПО широкого спектра отечественных сетевых устройств:

межсетевых экранов (брандмауэров), шлюзов безопасности, балансировщиков сетевой нагрузки, VPN, устройств фильтрации контента, обнаружения сетевых атак, оптимизации WAN, мониторинга сети.

Производство сервера осуществляется на заводе компании в г. Обнинск.

### КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ



РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО УСТРОЙСТВ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ;



ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРОЦЕССОРОВ X86 АРХИТЕКТУРЫ;



ПОДДЕРЖКА ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ LINUX;



ВОЗМОЖНОСТЬ ДОБАВЛЕНИЯ МОДУЛЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ С РОССИЙСКОЙ ЭКБ.



ГИБКОСТЬ КОМПЛЕКТАЦИИ СЕТЕВЫХ ПОРТОВ ПО КОЛИЧЕСТВУ И ТИПАМ;



ВОЗМОЖНОСТЬ ДОБАВЛЕНИЯ МОДУЛЕЙ БЕСПРОВОДНЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ;



ВОЗМОЖНОСТЬ ДОРАБОТКИ И МОДИФИКАЦИИ УСТРОЙСТВА СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ЗАКАЗЧИКА;

\* Постановление Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 г. № 719 «О подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации»

\*\* Вариант исполнения №1

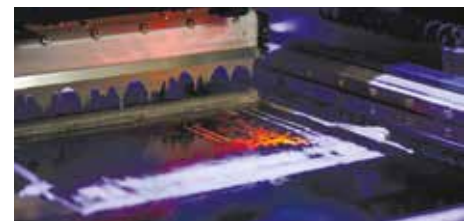
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	1 процессор Intel Atom® (Elkhart Lake, SoC) FCBGA-1493, распаян на материнской плате		
Память	LPDDR4X-3200, распаянная на материнскую плату до 16 ГБ, In-Band ECC		
Материнская плата	Плата Kraftway KWEL КРПЕ.469535.228 российская разработка, зарегистрирована в реестре Минпромторга - Реестровая запись ПП719 – 10578756 от 07.10.2024		
Kraftway BIOS	Программное обеспечение базовой системы ввода-вывода зарегистрировано в едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных		
Графика	Intel UHD Graphics 16 EUs		
Сетевые порты	<b>Вариант 1</b> до 4 портов RJ-45 1 Гбит/с Опционально: Wi-Fi, 2x LTE	<b>Вариант 2</b> 4 портов RJ-45 1 Гбит/с 4 порта RJ-45/SFP или 2 порта SFP Опционально: Wi-Fi, 2x LTE	<b>Вариант 3</b> 4 портов RJ-45 1 Гбит/с 4 порта RJ-45/SFP или 2 порта SFP Опционально: Wi-Fi, 2x LTE
Корпус	Настольное и стоечное исполнение 1U, пассивное охлаждение		
Накопители	1 накопитель eMMC (распаянный на плате), до 256 ГБ; 1 разъем M.2 M-Key 2280 SATA; Опционально: 1 разъем SATA (9-pin) для подключения 2.5" SSD/HDD		
Разъемы	На передней панели*: разъемы LAN RJ-45, SFP (опционально), 2x USB 3.2 Gen1, RJ-45 (COM), кнопка включения питания, кнопка сброса На задней панели (опционально): 2 аудио разъема (вход, выход), до 2x HDMI, антенны		
Индикация	На передней панели: активность сетевых портов, индикатор питания		
Безопасность	Слот, физически и электрически совместимый с устройством МЗСПО (модуль защиты системного программного обеспечения)		
Поддерживаемые ОС	Astra Linux 1.8, РЕД ОС 7.3 и выше		
Блоки питания	Два внешних, 220 В 50 Гц, мощность 36 Вт (резервируемый 1+1)		Два внутренних, 220 В 50 Гц, мощность 36 Вт (резервируемый 1+1)
Габариты (ШxВxГ), мм	174 x 38 x 159 213 x 185 x 186 (с антеннами)	243 x 38 x 159 243 x 185 x 186 (с антеннами)	483 x 44 x 159 483 x 180 x 186 (с антеннами)

\* зависит от исполнения материнской платы и/или корпуса



Производство аппаратных платформ «Рубеж» осуществляется на заводе компании в г. Обнинск (Калужская область), одном из самых высокотехнологичных предприятий ИТ-отрасли в России.



Узнайте  
больше

о доверенных средствах  
вычислительной техники  
Kraftway



8 495 969 24 00  
info@kraftway.ru

или на сайте

www.kraftway.ru

**30** ЛЕТ  
РОССИЙСКИХ  
ИННОВАЦИЙ

Брошюра носит информационный характер. Производитель оставляет за собой право изменять внешний вид и технические характеристики без предварительного уведомления. Товар сертифицирован. Kraftway является товарным знаком АО «Крафтвэй корпорэйшн ПЛС». Другие товарные знаки являются собственностью их владельцев.