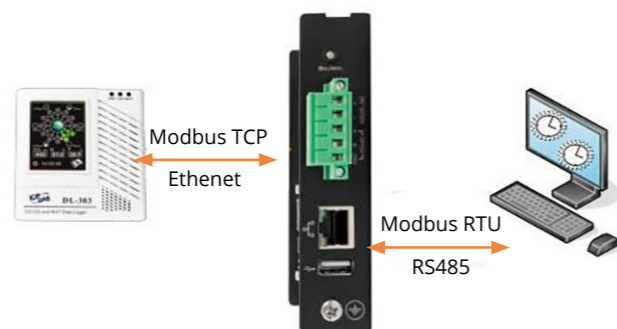


# ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ НА ОСНОВЕ МОДУЛЯ NAPI

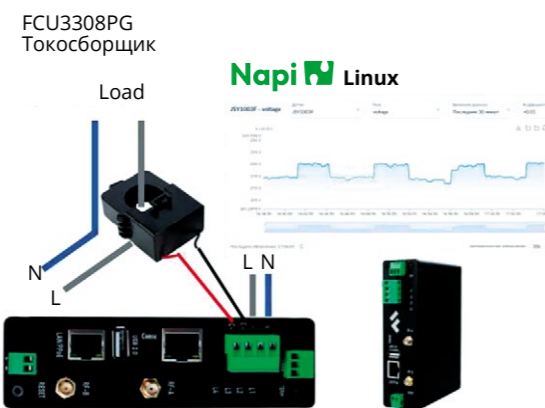
## FrontGate-M (FGM0801): шлюз Modbus RTU — Modbus TCP

FrontGate-M выполняет прозрачное шлюзование протокола Modbus RTU (физический порт RS485) в Modbus TCP (физический порт Ethernet) с функциями настройки, мониторинга и логирования данных. Все управление ПАКом осуществляется через веб-интерфейс NAPIConfig.



## FCU3308PG: сбор данных в сетях переменного тока

Система сбора данных параметров однофазной сети (ток, напряжение, мощность, частота и др.) применяется для анализа работы электроустановок (станки, печи, двигатели, вентиляторы), для своевременного технического обслуживания, минимизации времени простоя, а также поддерживает хранение и анализ данных на устройстве и передачу данных через Ethernet\LoraWan\Zigbee\WiFi сети.



**Napi**

Ниеншанц  
Автоматика

# ПРОЦЕССОРНЫЕ МОДУЛИ И ОДНОПЛАТНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА



Минпромторг  
России

СОБСТВЕННАЯ РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО

Ниеншанц  
Автоматика  
nnz-ipc.ru

Санкт-Петербург  
(812) 326-59-24  
ipc@nnz.ru

Москва  
(495) 980-64-06  
msk@nnz.ru

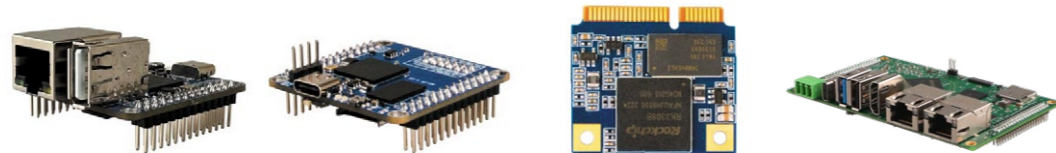
Екатеринбург  
(343) 311-90-07  
ekb@nnz-ipc.ru

Новосибирск  
(383) 330-05-18  
nsk@nnz-ipc.ru

Алматы  
(727) 339-97-17  
kaz@nnz.ru

Изделие соответствует критериям Постановления № 719 и признаётся российским по происхождению

NAPI — одноплатный процессорный модуль на основе мощного ARM-процессора Rockchip RK3308 под управлением ОС Linux является отличной заменой микроконтроллерам как более мощный и универсальный вычислительный блок системы.



	NAPI-C	NAPI-P	NAPI-Slot	NAPI 2.0 (предзаказ)
Габариты	43 × 50 мм	43 × 43 мм	30 × 27 мм	109 × 69 мм
Процессор	RK3308	RK3308	RK3308	RK3568J
Память	512 Мб ОЗУ 4 Гб ПЗУ (NAND) SD-карта до 32 Гб	512 Мб ОЗУ 4 Гб ПЗУ (NAND) SD-карта до 32 Гб	512 Мб ОЗУ 32 Гб ПЗУ (eMMC) SD-карта до 32 Гб	4 Гб ОЗУ 32 Гб ПЗУ (eMMC) SD-карта до 512 Гб
Интерфейсы	1 × Ethernet 100 Мбит/с 2 × USB 2.0 Eth/USB on Pins	1 × Ethernet 100 Мбит/с 2 × USB 2.0 Eth/USB on Pins	1 × Ethernet 100 Мбит/с 2 × USB 2.0	2 × Ethernet 1 Гб/с 2 × USB 2.0/3.0 CAN, HDM, LVDS
Слоты расширения	GPIO 2,4 мм 3 × UART SPI 2 × I2c	GPIO 2,4 мм 3 × UART SPI 2 × I2c	3 × UART SPI 2 × I2c	3 × UART SPI 2 × I2c
Операционная система	Armbian / NAPILinux	Armbian / NAPILinux	Armbian / NAPILinux	Armbian / NAPILinux
Реестры Минпромторга	В реестре (ПП РФ 719) — 90 баллов для вашего изделия			В процессе внесения

## FRONT Compact RUS01 (FC-RUS01-0001)

Суперкомпактный одноплатный компьютер на основе модуля NAPI-C под управлением ОС Linux (Armbian, NAPILinux с интерфейсом NAPIConfig).



### Технические характеристики:

- Процессорный модуль NAPI-C (4-ядерный RK3308, 512 Мб ОЗУ, 4 Гб ПЗУ, SD-карта до 32 Гб)
- RS485 изолированный порт для подключения датчиков.
- Ethernet 100 Мбит/с
- Питание 12–24 В. Passive POE
- USB type-A. RTC
- Крепление на DIN-рейку. Не требуется дополнительное охлаждение
- NAPILinux (опционально Armbian)

## Промышленный компьютер FCU-3568

Промышленный компьютер на основе одноплатного компьютера NAPI-2 с двумя Ethernet-портами и модулем связи. Работает под управлением Linux (Armbian \ NAPILinux).

### Технические характеристики:

- Одноплатный компьютер NAPI- (RK3568J, 4Гб ОЗУ, 32 Гб ПЗУ, SD-карта до 512 Гб)
- HDMI
- LVDS
- USB3.0, USB2.0. USB-OTG
- RS485, CAN
- 2 × Ethernet 1 Гбит/с
- Питание 9–36 В
- Модуль связи (опция)
- Крепление на DIN-рейку

