



— ИЗОБРЕТАЯ БУДУЩЕЕ —

ПРИБОРЭНЕРГО
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

Микропроцессорное устройство **АТЛАС**

Безвентиляторный промышленный компьютер,
на базе 4-ех ядерного процессора ARM
архитектуры Rockchip RK3568 Cortex-A55 2.0 ГГц.



RU СДЕЛАНО
В РОССИИ

ОПИСАНИЕ

Микропроцессорное устройство АТЛАС – универсальная платформа с набором базовых функций промышленного компьютера. АТЛАС разработан на базе четырёхъядерного процессора ARM архитектуры Rockchip RK3568 Cortex-A55 2.0 ГГц с искусственным интеллектом NPU производительностью до 1 Tops и графическим процессором Mali-G52-2EE.



АТЛАС поддерживает до 8 Гб оперативной памяти и до 64 Гб встроенной памяти накопителя eMMC. Встроенный видеоинтерфейс HDMI дает возможность для подключения дисплея высокого разрешения 4K 60Гц.

АТЛАС имеет встроенный слот M.2 NVMe SSD PCIe (2242) для установки твердотельного накопителя. Корпус предполагает два варианта установки устройства, на DIN рейку и на панель. Охлаждение устройства пассивное (кондуктивное) и не нуждается в использовании вентилятора. АТЛАС реализован в промышленном исполнении (от -40°C до +85°C). Устройство оснащено двумя гигабитными Ethernet, беспроводными каналами связи Wi-Fi и Bluetooth, USB и Audio входом/выходом.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микропроцессорное устройство АТЛАС ориентированно на применение в сетевом оборудовании, промышленности и на других инфраструктурных объектах, так же обладает функциональностью для периферийного ИИ, видеоаналитики, промышленного управления, преобразования протоколов, управления связью и других задач.

Микропроцессорное устройство АТЛАС подходит для использования со специализированным ПО в различных отраслях:

Энергетика

- автоматизация **насосных станций**;
- автоматизация **котельных устройств**;
- автоматизация **лифтовых устройств**;
- автоматизация **системы электроснабжения**;
- автоматизация **системы отопления**;
- диспетчеризация **учета потребления ресурсов** (расход электроэнергии, воды, пара, теплоснабжения и тд);
- автоматизация **устройств и систем технологических процессов** (производство, переработка, отгрузка и тд);
- системы **«Умный дом»**.



Системы обеспечения безопасности

- диспетчеризация **шлагбаума;**
- диспетчеризация **видеонаблюдения;**
- диспетчеризация **жилых зданий и домов;**
- диспетчеризация **систем пожаротушения;**
- автоматизация и диспетчеризация **дымоудаления.**

Перерабатывающие промышленности

- автоматизация и диспетчеризация **пищевой промышленности;**
- автоматизация **деревообрабатывающего производства;**
- автоматизация **производства легкой промышленности;**
- автоматизация **производства строительных материалов;**
- автоматизация **металлургической промышленности;**
- автоматизация **производства цемента;**
- автоматизация **переработки нефти и газа.**



Офисные применения промышленного компьютера

- больницы;
- школы;
- университеты;
- банки;
- административные здания.

Системы связи

- диспетчеризация GSM;
- диспетчеризация транспорта;
- диспетчеризация логистического центра;
- диспетчеризация транспортировки нефти и газа.

Добывающие промышленности

- диспетчеризация угольной промышленности;
- диспетчеризация нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности;
- диспетчеризация горного производства;
- диспетчеризация добычи нефти и газа;
- диспетчеризация бурения нефтяных и газовых скважин.



ВНЕШНИЙ ВИД

ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ



ИНДИКАЦИЯ
АУДИО ВЫХОД JACK 3.5
USB 2.0 TYPE C
USB 2.0X2 TYPE A
HDMI
ETH1
ETH2
КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ
ПИТАНИЕ

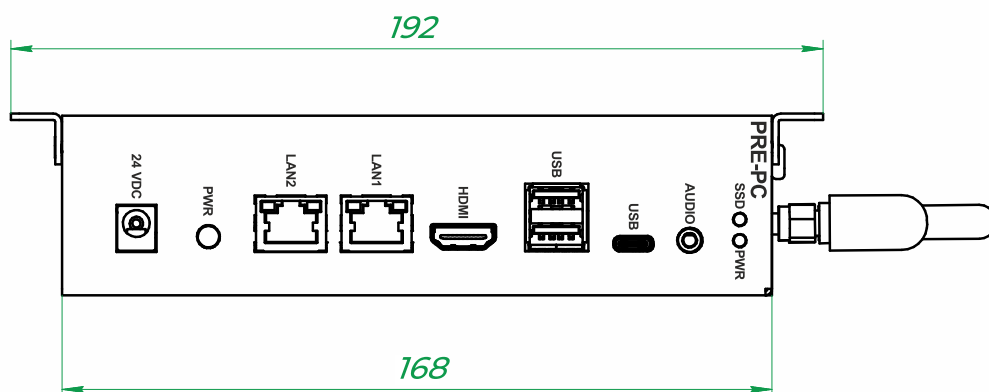
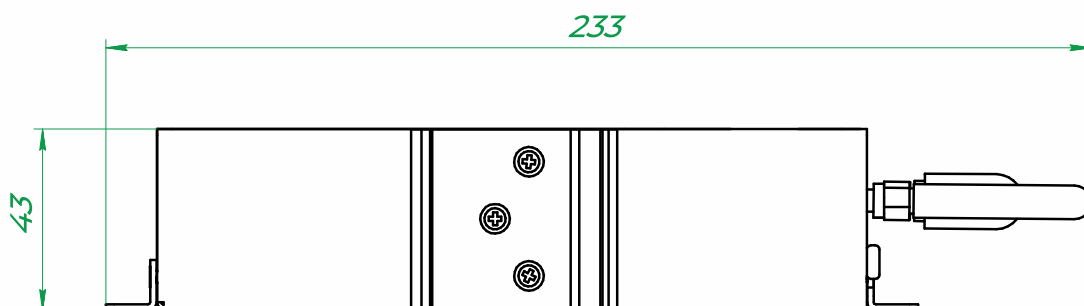
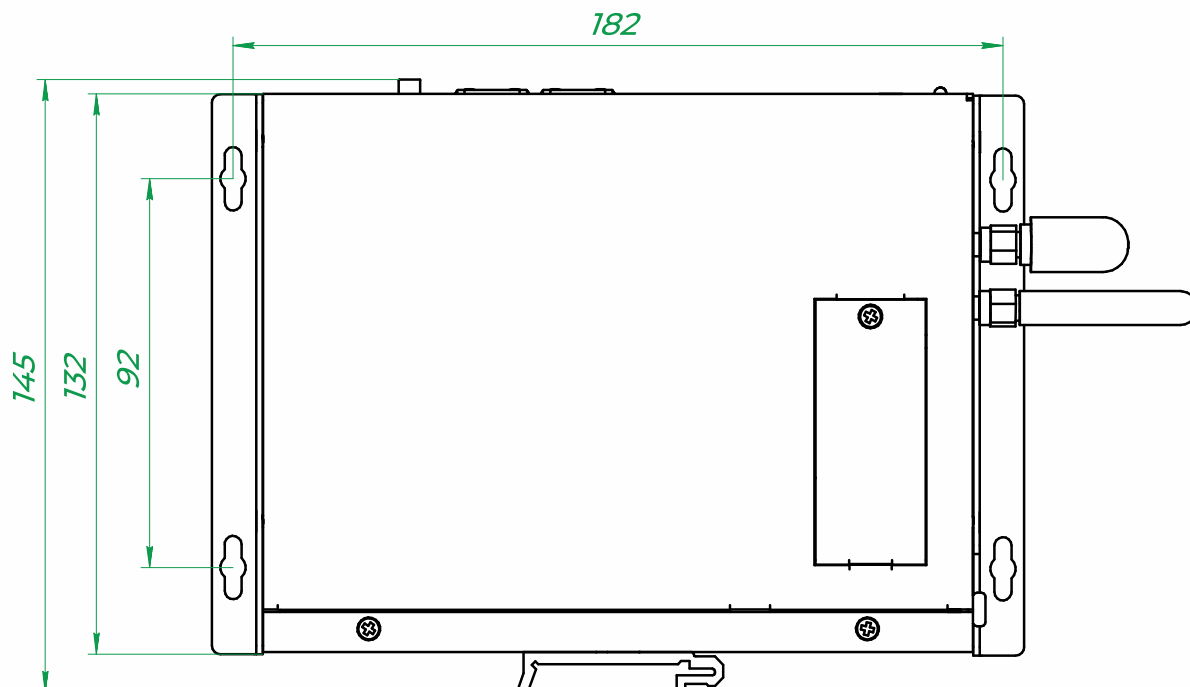
ВИД СВЕРХУ



ИНДИКАЦИЯ
РАЗЪЕМ ДЛЯ M2-SSD НАКОПИТЕЛЯ
РАЗЪЕМ ДЛЯ SD-КАРТЫ
КНОПКА СБРОСА

RU СДЕЛАНО
В РОССИИ

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



RU СДЕЛАНО
В РОССИИ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	RK3568 4 ядра Cortex-A55 2.0 ГГц
Графический процессор	Mali G52 2EE с поддержкой OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.0, Vulkan 1.1
Оперативная память	4-8Гб LPDDR4 non-ECC
Встроенные накопители данных	32-64Гб eMMC
	SSD M.2 2242 (NVMe) до 1Тб
Сетевые интерфейсы	2 × RJ-45 1Гб/с (независимые каналы)
Интерфейсы USB	2 × USB 2.0 Type A
	1 × USB 2.0 Type C
Видео интерфейсы	1 x HDMI 2.0 1080p@120Гц и 4096x2304@60Гц
Аудио интерфейс	Комбинированный Mini Jack 3.5мм микрофона/наушников
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi 2.4ГГц+5ГГц/Bluetooth 5.0
RTC с батареей	3В CR2032
Сторожевой таймер	Аппаратный Watchdog Timer (WDT)
Кнопки	Питание
	Сброс
Индикация	Питание
	Активность SSD M.2
Крепление	На DIN рейку
	На панель
Питание	DC Jack от +9В до 36В (номинал 24В)
Климатическое исполнение	от -40°С до +85°С
Габариты	145мм x 43мм x 233мм

