



# iROBO-5000-20A1T-G2

## Основные особенности

- Диагональ экрана 12.1"
- Степень защиты от пыли и влаги IP65
- Емкостный сенсорный экран
- Безвентиляторное охлаждение корпуса
- Входное напряжение питания 12~28В DC
- Комплектация паспортом на русском языке
- Наличие сертификата соответствия таможенного союза

## Спецификация

### Конструктивное исполнение

Конструкция корпуса: Алюминиевый корпус  
Материал передней панели: Алюминий  
Вид монтажа: Монтаж в панель, монтаж на стене, настольный, VESA 100

### Степень защиты

По передней панели: IP65

### Дисплей

Тип дисплея: LCD TFT  
Диагональ экран: 12.1"  
Максимальное разрешение: 1024x768 (XGA)  
Соотношение сторон: 4:3  
Яркость номинальная: 350 кд/м2  
Тип сенсорного экран: Емкостный

### Процессор

Поколение процессора: Elkhart Lake  
Тип установленного процессора: Intel Celeron J6412  
Частота процессора: 2.00-2.60 ГГц

### Оперативная память

Тип оперативной памяти: DDR4 3200  
Разъемы для модулей оперативной памяти: 1x 260-пин SO-DIMM  
Установленный объем оперативной памяти: 16 ГБ  
Максимальный объем оперативной памяти: 16 ГБ

### Видеоадаптер

Видеоконтроллер: Встроен в процессор  
Разъемы: DP++, HDMI

### Сетевые интерфейсы

Контроллер Ethernet: Intel i210-AT  
Портов Ethernet 10/100/1000 Mbit/s: 2

### Интерфейсы ввода-вывода

Количество COM-портов всего: 2  
COM портов RS-232/485: 2  
Портов USB всего: 6  
Портов USB v2.0: 2  
Портов USB v3.0: 4

### Аудио

Встроенные динамики: 2  
Мощность встроенных динамиков: 2 Вт  
Аудио разъемы: Line Out/Mic In

### Устройства хранения данных

Тип накопителя: M.2 SSD NVMe  
Объем накопителя: 256 ГБ  
Количество отсеков для накопителей 2.5": 1

### Слоты расширения

Всего слотов расширения: 1  
Слотов Mini-PCIe: 1  
Слот для установки доп модулей: 1

### Охлаждение

Тип: Безвентиляторный

### Индикаторы и органы управления

Индикаторы: Индикатор питания  
Органы управления: On/Off

### Источник питания

Входное напряжение питания DC: 12В~28В  
Тип источника питания: Внешний адаптер питания AC/DC

### Программное обеспечение

Совместимость с ОС: Windows 10, Windows 11, Astra Linux

### Габариты и вес

Ширина: 321.9 мм.  
Высота: 260.5 мм.  
Глубина: 70 мм.  
Вес: 3.3 кг. (нетто) / 5 кг. (брутто)

### Условия эксплуатации

Температура эксплуатации: 0 ... 60 °C  
Влажность: 5 ... 95 % (без конденсации)

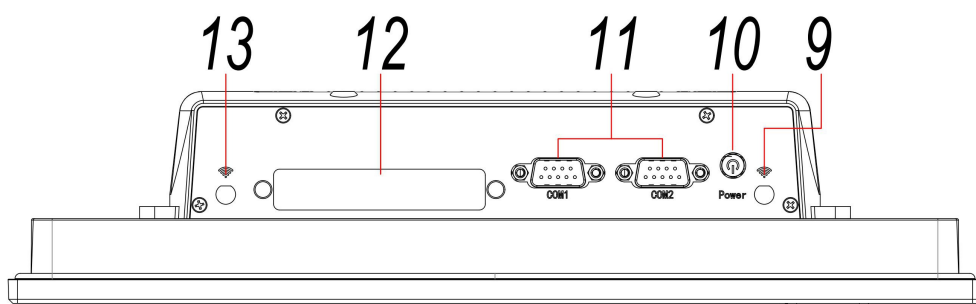
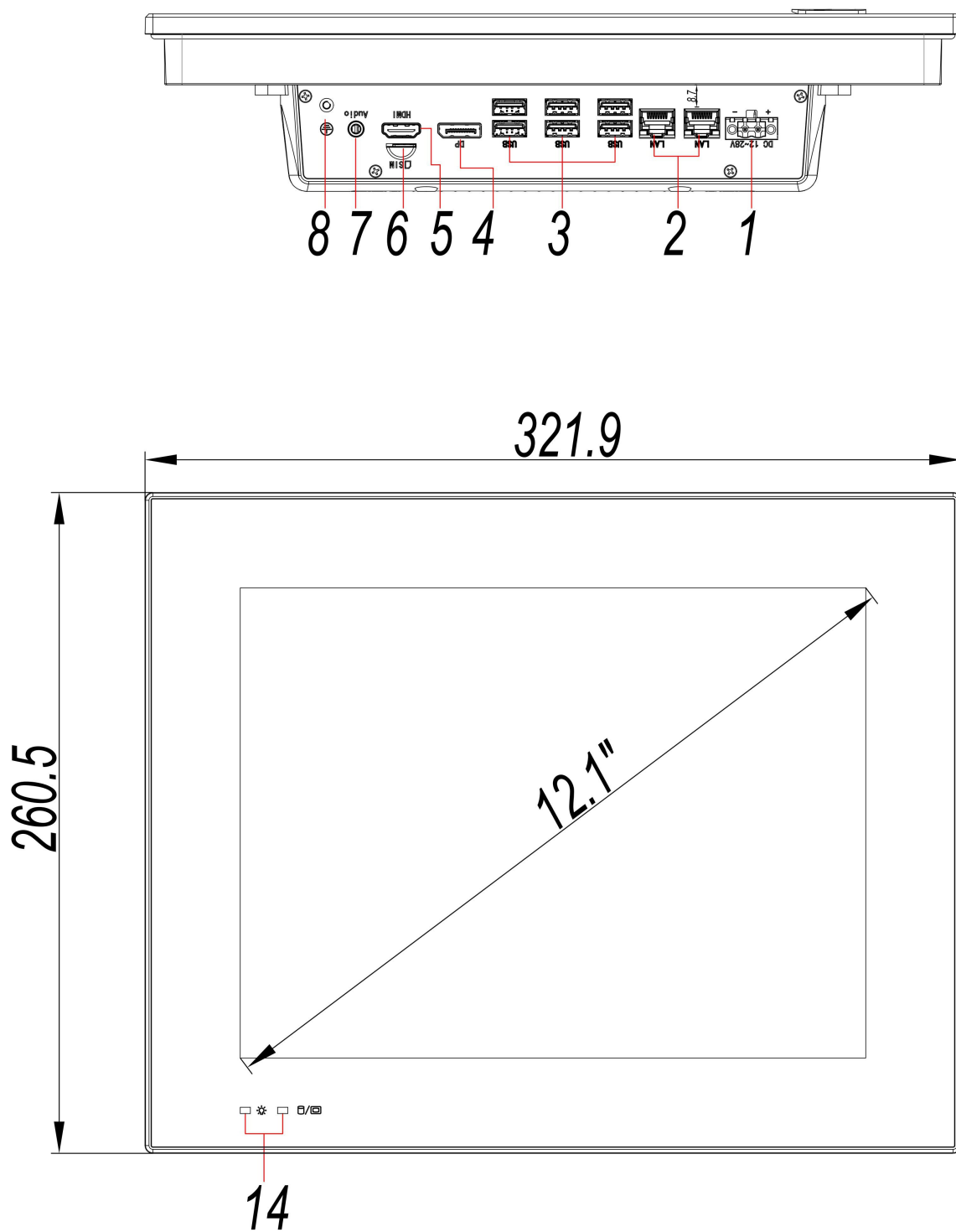
### Стандарты и сертификаты

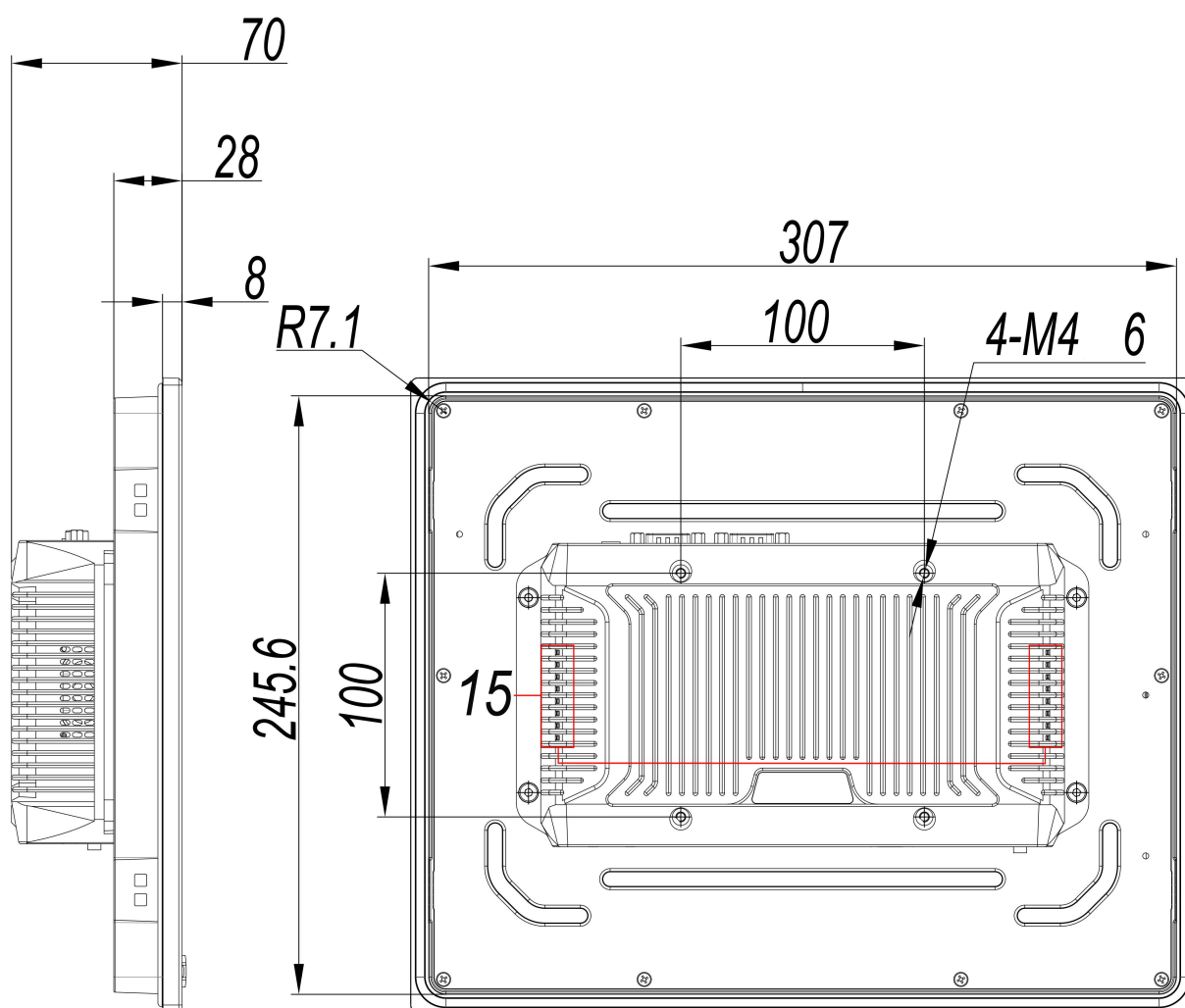
Сертификаты: EAC











## Интерфейсы:

|           |           |                      |                  |
|-----------|-----------|----------------------|------------------|
| 1 - DC In | 5 - HDMI  | 9 - для антенны      | 13 - для антенны |
| 2 - LAN   | 6 - SIM   | 10 - кнопка питания  | 14 - LED         |
| 3 - USB   | 7 - аудио | 11 - COM             | 15 - динамики    |
| 4 - DP    | 8 - GND   | 12 - слот для модуля |                  |

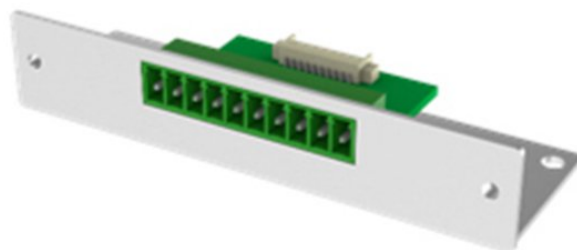




2xCOM (RS-232)



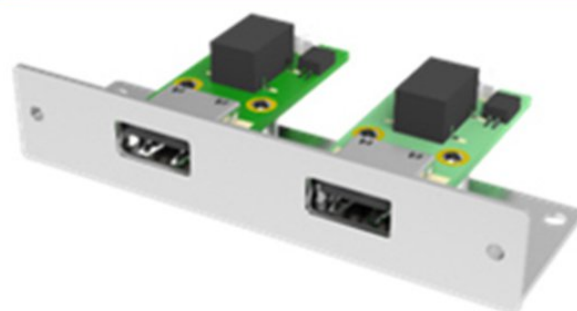
8 бит GPIO с изоляцией



2xUSB 2.0



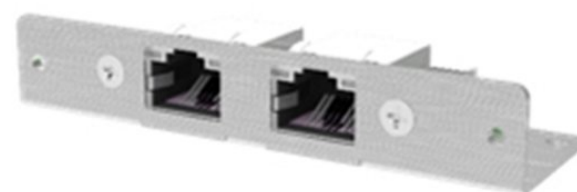
2xUSB 2.0 с изоляцией



1xLAN RJ-45 (Intel i210)

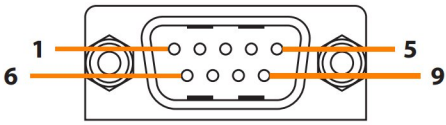


2xLAN RJ-45 (Intel i210)



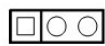


Распиновка COM портов

| Порт                                                                              | Пин | RS-232 | RS-485 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|
|  | 1   | DCD    | 485-   |
|                                                                                   | 2   | RXD    | 485+   |
|                                                                                   | 3   | TXD    |        |
|                                                                                   | 4   | DTR    |        |
|                                                                                   | 5   | GND    | GND    |
|                                                                                   | 6   | DSR    |        |
|                                                                                   | 7   | RTS    |        |
|                                                                                   | 8   | CTS    |        |
|                                                                                   | 9   | RI     |        |

Режим работы питания ATX/AT

Джампер 3-пин, 2.00 мм.

| Разъем                                                                            | Пины | Режим питания |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|
|  | 1-2  | ATX           |
|                                                                                   | 2-3  | AT            |



Режим ATX

|                                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Кнопка вкл.                                                                          | Кабель питания                                                                        |
| Power On                                                                              |  |  |
| Power Off                                                                             |  |  |
| Last State                                                                            |  |  |

Режим AT

|                                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Кнопка вкл.                                                                          | Кабель питания                                                                        |
| Power On                                                                              |  |  |
| Power Off                                                                             |  |  |
| Last State                                                                            |  |  |

-  - включение питания по нажатию на кнопку включения.
-  - автоматическое включение.
-  - компьютер будет находиться в том режиме, в котором находился перед выключением питания. Если был выключен, останется выключенным, если был включен, то включится заново.

## Комплектация

---

Паспорт изделия - 1 шт.

Гарантийный талон - 1 шт.

Набор для монтажа в панель - 1 шт.

Клеммная колодка - 1 шт.

Заземляющий кабель - 1 шт.

Кронштейн для установки SSD 2.5" - 1 шт.

Адаптер питания - 1 шт.

Кабель питания 220В - 1 шт.

