



# **POS-терминал АТОЛ Нео 16**



## **Руководство пользователя**

# Содержание

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| Авторские права .....                                                    | 3  |
| Введение.....                                                            | 3  |
| Комплектация .....                                                       | 4  |
| Внешний вид.....                                                         | 5  |
| Технические характеристики .....                                         | 6  |
| Порты ввода-вывода.....                                                  | 7  |
| Основные составляющие .....                                              | 8  |
| Материнская плата.....                                                   | 8  |
| Описание основных компонентов материнской платы.....                     | 11 |
| Описание портов и разъёмов .....                                         | 12 |
| [10], [15] EDP2, EDP1/LVDS1 (2x15 Pin 2,00 мм) .....                     | 12 |
| [11] DC_IN2 (2x2 Pin 4,20 мм).....                                       | 12 |
| [12], [17] Inverter1, Inverter2 (1x6 Pin, 2,0 мм).....                   | 13 |
| [13], [32], [33], [34], [35], [37] JCOM1- JCOM6 (2x5 Pin, 2,54 мм) ..... | 13 |
| [14] PANEL_PWR (2x3 Pin, 2,54 мм) .....                                  | 13 |
| [18] CPU_FAN (1x4 Pin, 2,50 мм) .....                                    | 14 |
| [19] SYS_FAN (1x3 Pin, 2,50 мм) .....                                    | 14 |
| [22] CLR_CMOS (прозрачная перемычка CMOS 1x3 Pin 2,0 мм).....            | 14 |
| [23] JAT/ATX (1x3 Pin 2,0 мм).....                                       | 14 |
| [25] F_PANEL (2x5 Pin, 2,54 мм) .....                                    | 15 |
| [26], [27] COM2_SEL1/ COM3_SEL1 (1x3 Pin 2,54 мм).....                   | 15 |
| [28], [29] COM2_SEL2/ COM3_SEL2 (2x3 Pin 2,54 мм) .....                  | 15 |
| [30], [31] JPCOM2/JPCOM 3 (2x3 Pin 2,54 мм).....                         | 16 |
| [36] JLPT (2x13 Pin 2,00 мм).....                                        | 16 |
| [38] JGPIO (2x5 Pin, 2,00 мм) .....                                      | 17 |
| [40] JPS/2 (1x6 Pin, 2,00 мм).....                                       | 17 |
| [41], [42], [43] JUSB1/ JUSB 2/ JUSB 3 (2x5 Pin, 2,54 мм) .....          | 17 |
| [45] SATA_PWR (1x4 Pin, 2,50 мм) .....                                   | 18 |
| [47] F_AUDIO (2x5 Pin, 2,54 мм).....                                     | 18 |
| [48] JSPK (Вывод усилителя мощности 1x4 Pin, 2,00 мм).....               | 18 |
| [50] LVDS (1x3 Pin, 2,00 мм).....                                        | 19 |
| Установка ридера магнитных карт .....                                    | 20 |
| Требования безопасности .....                                            | 22 |

## Авторские права

Данное руководство пользователя защищено авторскими правами компании-изготовителя.

Торговые марки, обозначения и названия, упомянутые в данном руководстве пользователя, являются собственностью официально зарегистрированной компании-изготовителя.

Технические характеристики данного POS-терминала или соответствующая информация, упомянутая в данном руководстве пользователя, носят справочный характер и могут быть изменены компанией-изготовителем. Любые модификации или изменения технических характеристик изделия или соответствующей информации, упомянутой в данном руководстве пользователя, будут производиться без предварительного уведомления. Содержание руководства пользователя не может быть скопировано, изменено, воспроизведено, распространено или опубликовано в любой форме без предварительного письменного разрешения компании-изготовителя.

## Введение

Данное руководство пользователя распространяется исключительно на POS-терминал АТОЛ Нео 16. В документе представлено описание внешнего вида изделия, комплектация, технические характеристики, спецификация материнской платы.



**Перед началом работы необходимо внимательно ознакомиться с данной инструкцией и действовать в соответствии с описанием.**

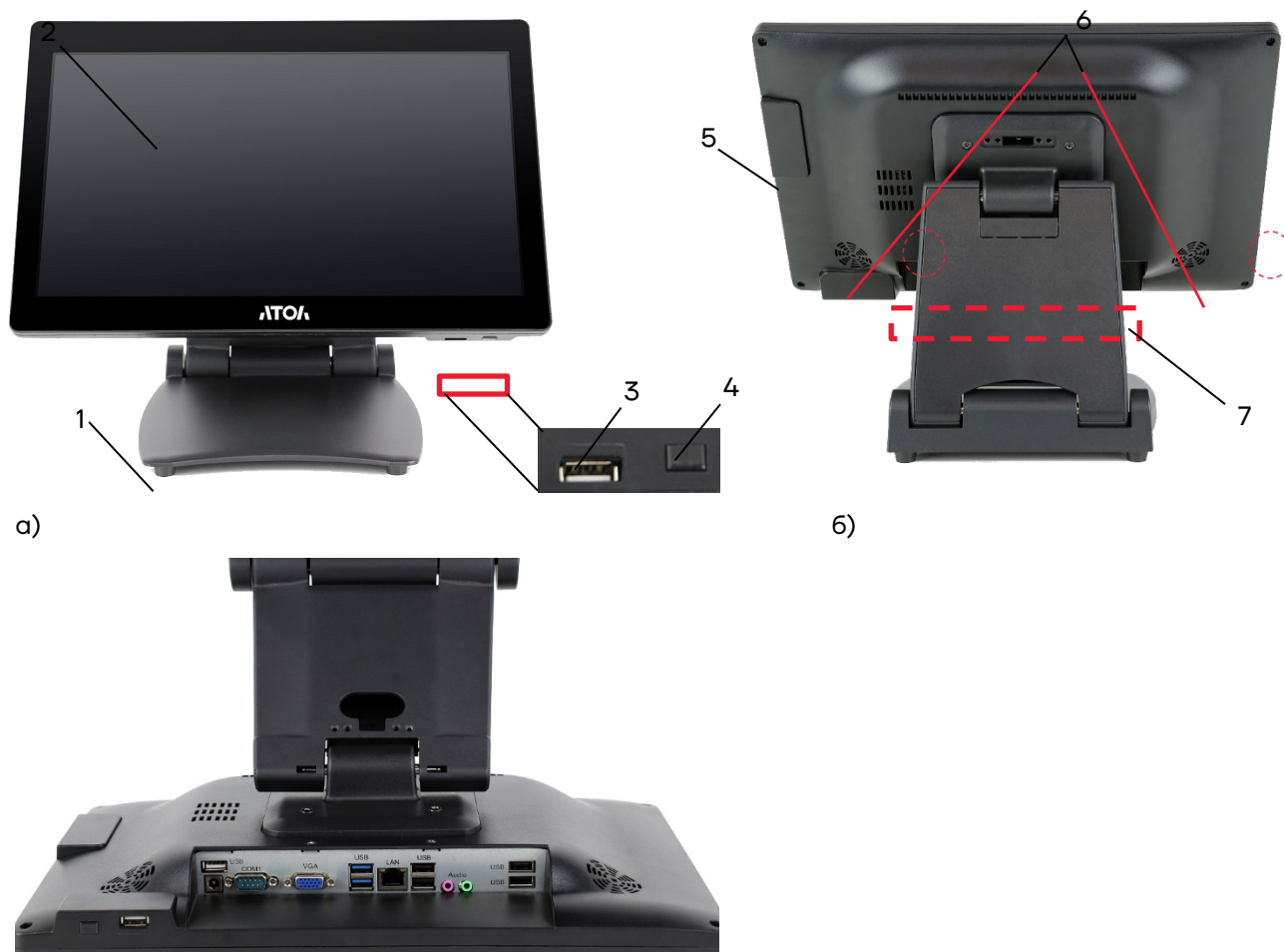
## Комплектация



**Перед распаковкой изделия необходимо убедиться в отсутствии повреждений коробки упаковочной, при обнаружении таковых необходимо обратиться к поставщику.**

| №  | Наименование                               | Количество |
|----|--------------------------------------------|------------|
| 1. | POS-терминал АТОЛ Нео 16 (с подставкой)    | 1          |
| 2. | Блок питания с кабелем, длина 120 см       | 1          |
| 3. | Кабель сетевой (220 В, EURO), длина 120 см | 1          |
| 4. | Диск CD с ПО                               | 1          |

## Внешний вид



а)

б)

в)

Рисунок 1. POS-терминал АТОЛ Нео 16: а) вид спереди; б) вид сзади; в) вид снизу

1. Основание (с регулируемым углом наклона).
2. Дисплей (с регулируемым углом наклона).
3. Разъём USB 2.0.
4. Кнопка включения питания.
5. Место установки ридера магнитных карт (устанавливается опционально).
6. Динамики (расположены с левой и правой стороны задней части дисплея).
7. Панель с разъёмами для подключения внешних устройств (см. раздел «Порты ввода-вывода»).

# Технические характеристики

| Параметр                        |              | Описание                                                                                                                                         |
|---------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Процессор                       |              | N100, 4 ядерный, 0,7 ГГц – 3,4 ГГц, 6 МБ кэш L2, с пассивным охлаждением                                                                         |
| Бенчмарк                        |              | 5505 баллов                                                                                                                                      |
| Накопитель данных (SSD), Гб     | базовый      | 128                                                                                                                                              |
|                                 | опция        | 256 / 512                                                                                                                                        |
| ОЗУ (DDR3L), Гб                 | базовый      | 8                                                                                                                                                |
|                                 | опция        | 16                                                                                                                                               |
| Сетевой интерфейс               |              | Ethernet 10/100/1000 Мбит/с                                                                                                                      |
| Порты ввода-вывода (внешние)    |              | 5 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x RS-232 (DB-9), 1 x Ethernet (LAN), 1 x VGA, AUX + MIC, DC-in                                                       |
| Порты ввода-вывода (внутренние) |              | 3 x USB (зарезервировано для подключения дополнительного сенсорного экрана и/или MSR), 5 x COM, 1 x Main EDP, 1 x LVDS, 1 x Backlight, 1 x Power |
| Экран                           | тип          | LCD, сенсорный, PCAP, IP54                                                                                                                       |
|                                 | диагональ    | 15,6"                                                                                                                                            |
|                                 | разрешение   | 1366 x 768                                                                                                                                       |
| Цвет                            |              | Чёрный                                                                                                                                           |
| Габариты, мм (Ш×В×Г)            |              | 382 x 284.1 x 209.4                                                                                                                              |
| Вес, кг                         |              | 5                                                                                                                                                |
| Внешний адаптер питания         |              | 12 В, 5 А, 60 Вт                                                                                                                                 |
| Поддерживаемые ОС               |              | Windows 10 IoT, Windows 11, Linux                                                                                                                |
| Температурный режим             | эксплуатации | От 0 °C до +40 °C                                                                                                                                |
|                                 | хранения     | От -20 °C до +60 °C                                                                                                                              |
| Влажность (без конденсата)      | эксплуатации | От 20% до 80%                                                                                                                                    |
|                                 | хранения     | От 20% до 85%                                                                                                                                    |
| Гарантия                        |              | 12 месяцев                                                                                                                                       |
| Дополнительные опции            |              | Ридер магнитных карт на 1-2-3 дорожки, монитор покупателя 15" или 15,6"                                                                          |

# Порты ввода-вывода

В разделе приведено описание портов ввода-вывода.



Рисунок 2. Порты ввода/вывода

| Разъём | Описание                                             |
|--------|------------------------------------------------------|
| DC-IN  | Подключение кабеля внешнего адаптера питания 12 В    |
| COM    | RS-232 x 1 (выходное напряжение 5 В / 12 В)          |
| VGA    | Подключение внешних видеоустройств стандарта VGA     |
| USB    | Подключение устройств USB (2 x USB 3.0, 5 x USB 2.0) |
| LAN    | Подключение к локальной сети Ethernet                |
| Audio  | Подключение аудиоустройств (ALC662 5.1)              |
| Mic    | Подключение микрофона                                |



# Основные составляющие

## Материнская плата

В POS-терминале АТОЛ Нео 16 установлена материнская плата GM-N10OD16-2E (рисунок 3 – рисунок 4).

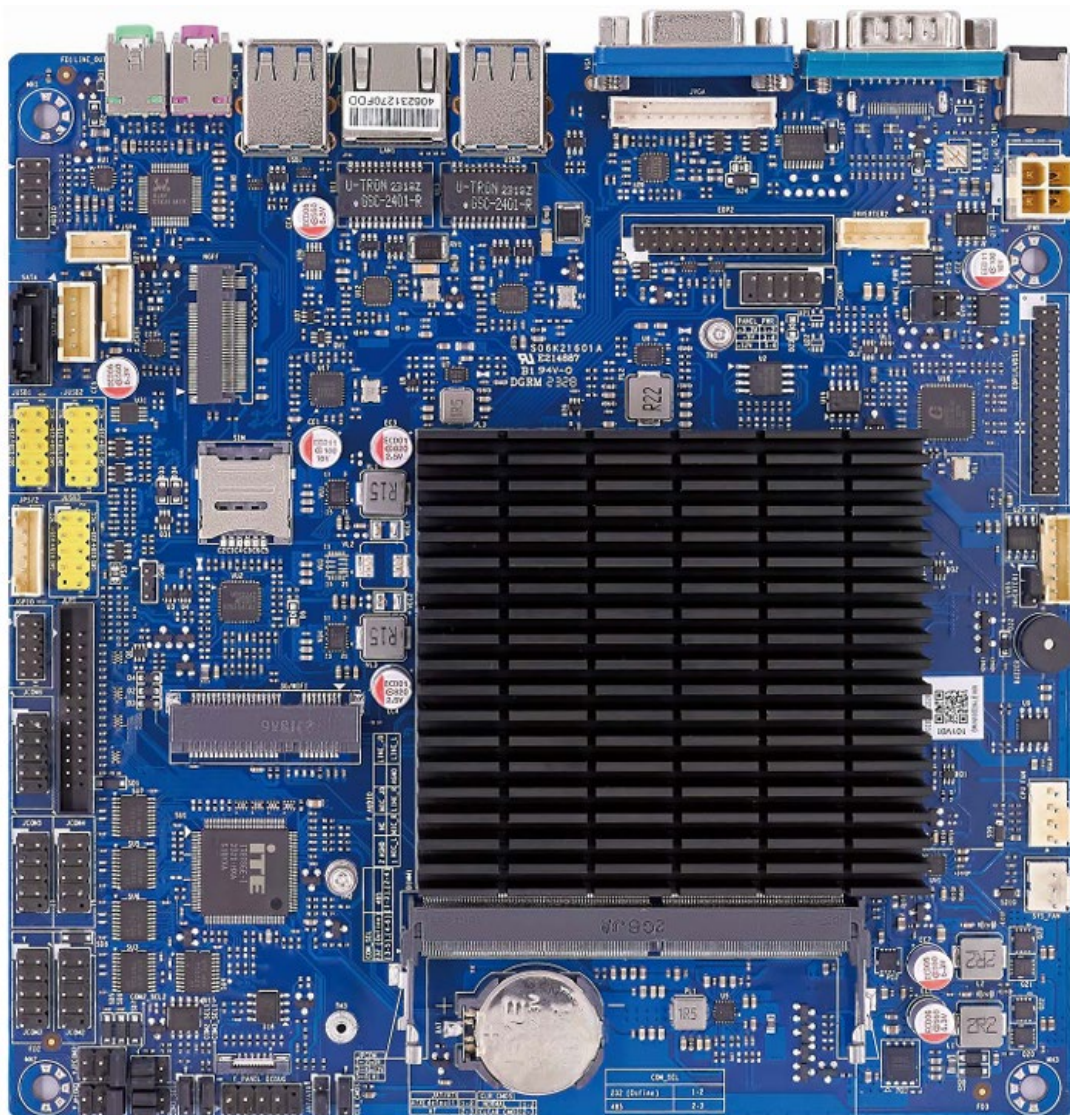


Рисунок 3. Материнская плата GM-N10OD16-2E. Вид сверху



Рисунок 4. Материнская плата GM-N10OD16-2E. Вид сбоку



| Характеристика     | Значение                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Процессор          | Intel® Alder Lake-N-N100 4C/4T<br>Макс. Turbo 3,40 ГГц Кэш 6М TDP 6 Вт                                                                                                                                                                                                   |
| Память             | 1 x DDR4 SO-DIMM, до 16 Гб                                                                                                                                                                                                                                               |
| Графика            | Intel® UHD Graphics, 1 x EDP2, 1 x EDP1/LVDS,<br>VGA (1 x DB15, 1 x Wafer)                                                                                                                                                                                               |
| Мультидисплей      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Накопитель данных  | <ul style="list-style-type: none"> <li>— 1 x SATA 3.0;</li> <li>— 1 x M.2 (Key-M, 2280, совместим с адаптацией протоколов SATA 3.0 и NVME)</li> </ul>                                                                                                                    |
| COM                | 6 (Режим COM2/COM3 RS485 можно выбрать с помощью переключателя, режим зарядки COM2/COM3 5V/12V можно выбрать с помощью переключателя)                                                                                                                                    |
| Слот расширения    | 1 x Mini-PCle (поддержка Wi-Fi и BT, 3G/4G)                                                                                                                                                                                                                              |
| Внешние разъёмы    | <ul style="list-style-type: none"> <li>— 1 x DC_IN 12V;</li> <li>— 1 x двойной USB 2.0 (чёрный);</li> <li>— 1 x COM (DB9 );</li> <li>— 1 x Audio (Line-out&amp;Mic-in);</li> <li>— 1 x VGA (DB15);</li> <li>— 1 x LAN;</li> <li>— 1 x двойной USB 3.0 (синий)</li> </ul> |
| Внутренние разъёмы | <ul style="list-style-type: none"> <li>— 2×EDP;</li> <li>— 1×GPIO;</li> <li>— 2×INVERT;</li> <li>— 1×F_PANEL;</li> <li>— 1×JVGA;</li> <li>— 1×CPU_FAN;</li> <li>— 6×JCOM;</li> <li>— 1×SYS_FAN;</li> <li>— 6×USB 2.0;</li> </ul>                                         |

| Характеристика              | Значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>— 1×JLPT;</li> <li>— 1×F_AUDIO;</li> <li>— 1×JPS/2;</li> <li>— 1×JSPK (2W8Ω);</li> <li>— 1×DC-IN;</li> <li>— 1×SATA 3.0;</li> <li>— 1×Debug;</li> <li>— 1×SATA PWR;</li> <li>— 1×JCASH;</li> <li>— 1×M.2 (KEY-M);</li> <li>— 1×Mini-PCle;</li> <li>— 1×SIM</li> </ul> |
| Внутренние<br>перемычки     | <ul style="list-style-type: none"> <li>— 1×CLR_CMOS;</li> <li>— 1×JAT/ATX;</li> <li>— 1×JAT/ATX;</li> <li>— 1×LVDS_PWR;</li> <li>— 2×COM_PWR (JCOM2, JCOM3 switch 5V/12V/RI);</li> <li>— 4 × COM_SET (JCOM2, JCOM3 switch RS485);</li> <li>— 1×PANEL_PWR</li> </ul>                                          |
| Габаритные<br>размеры       | 170×170 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Питание                     | DC 12V DC-Jack +4 Pin Connector                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Температура<br>эксплуатации | От 0 °C до +60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Температура<br>хранения     | От -20 °C до +75 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Описание основных компонентов материнской платы

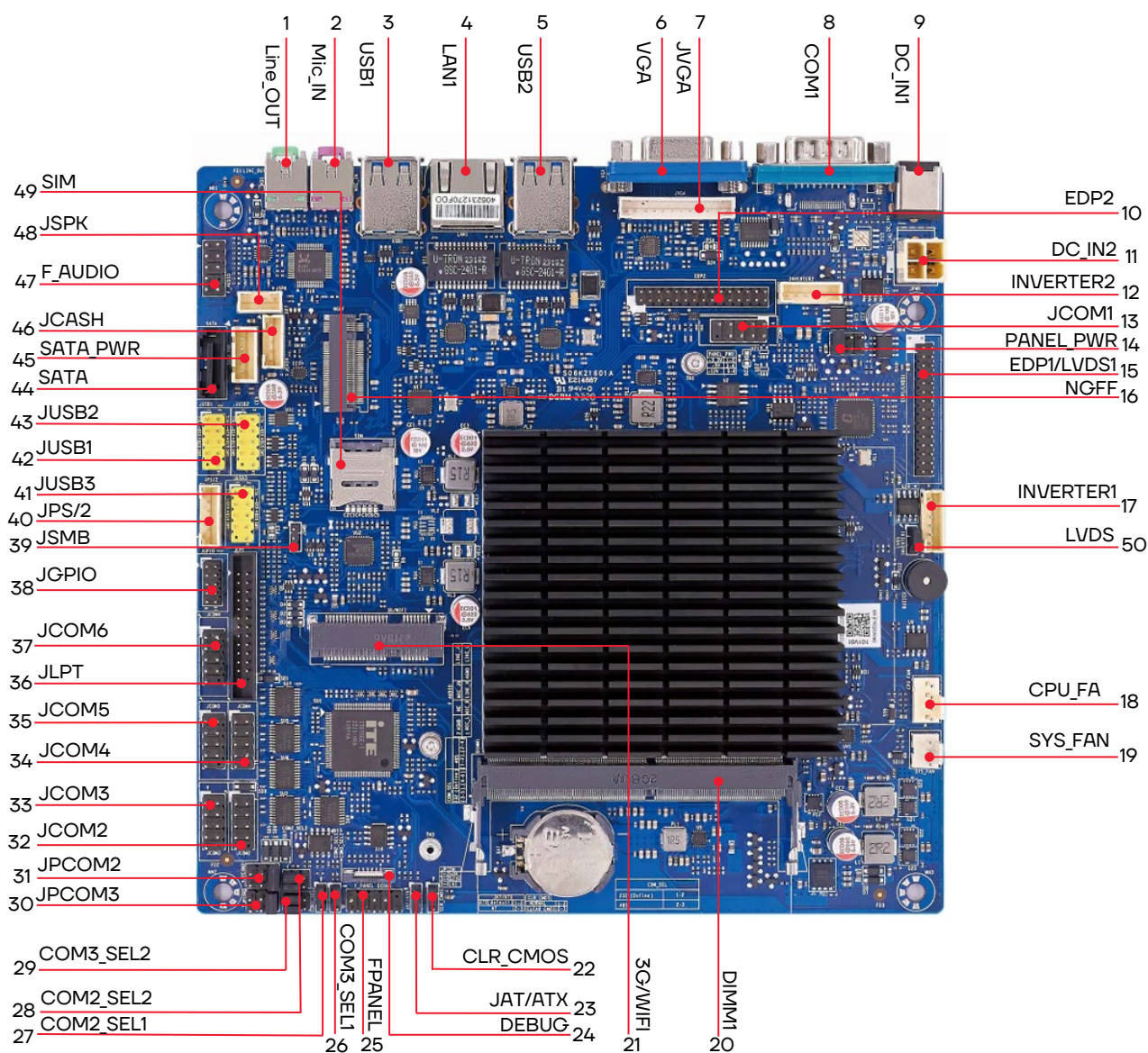


Рисунок 5. Материнская плата GM-N10OD16-2E. Вид сверху. Основные компоненты

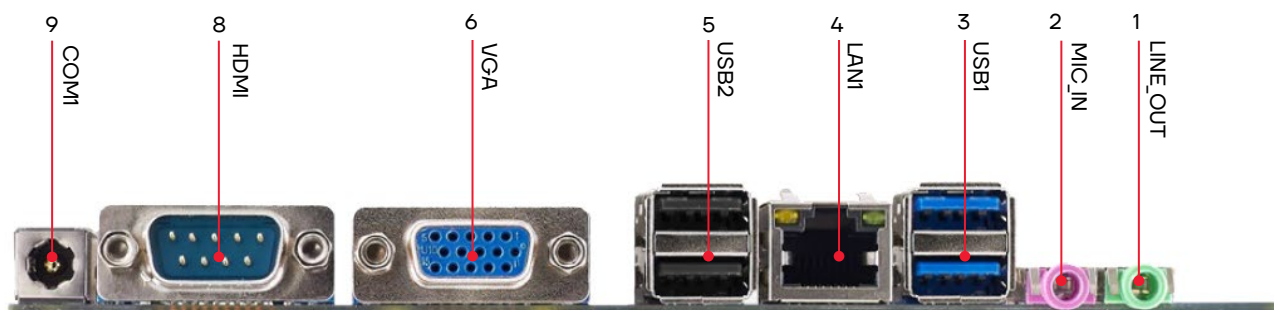
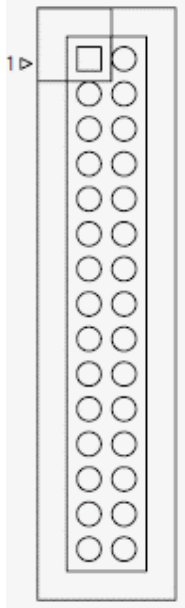


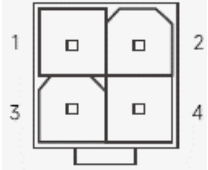
Рисунок 6. Материнская плата GM-N10OD16-2E. Вид сбоку. Основные компоненты

## Описание портов и разъёмов

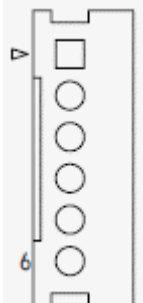
### [10], [15] EDP2, EDP1/LVDS1 (2x15 Pin 2,00 мм)

| №        | Положение                                                                                                                             | Контакт | Описание         | Контакт | Описание        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|---------|-----------------|
| 10<br>15 | <div> <div>EDP2</div> <div>EDP1/LVDS1</div>  </div> | 1       | VCC              | 16      | AUX+/LVDS1 CLK+ |
|          |                                                                                                                                       | 2       | VCC              | 17      | LVDS1 D3-       |
|          |                                                                                                                                       | 3       | VCC              | 18      | LVDS1 D3+       |
|          |                                                                                                                                       | 4       | EDP_HPD/LVDS_GND | 19      | LVDS2 D0-       |
|          |                                                                                                                                       | 5       | GND              | 20      | LVDS2 D0+       |
|          |                                                                                                                                       | 6       | GND              | 21      | LVDS2 D1-       |
|          |                                                                                                                                       | 7       | EDP/LVDS1 D0-    | 22      | LVDS2 D1+       |
|          |                                                                                                                                       | 8       | EDP/LVDS1 D0+    | 23      | LVDS2 D2-       |
|          |                                                                                                                                       | 9       | EDP/LVDS1 D1-    | 24      | LVDS2 D2+       |
|          |                                                                                                                                       | 10      | EDP/LVDS1 D1+    | 25      | GND             |
|          |                                                                                                                                       | 11      | LVDS1 D2-        | 26      | GND             |
|          |                                                                                                                                       | 12      | LVDS1 D2+        | 27      | LVDS2 CLK-      |
|          |                                                                                                                                       | 13      | GND              | 28      | LVDS2 CLK+      |
|          |                                                                                                                                       | 14      | GND              | 29      | LVDS2 D3-       |
|          |                                                                                                                                       | 15      | AUX-/LVDS1 CLK-  | 30      | LVDS2 D3+       |

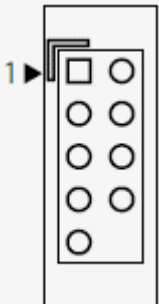
### [11] DC\_IN2 (2x2 Pin 4,20 мм)

| №  | Положение                                                                                                          | Контакт | Описание |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 11 | <div> <div>DC_IN2</div>  </div> | 1       | GND      |
|    |                                                                                                                    | 2       | GND      |
|    |                                                                                                                    | 3       | +12V     |
|    |                                                                                                                    | 4       | +12V     |

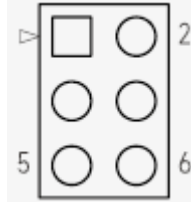
### **[12], [17] Inverter1, Inverter2 (1x6 Pin, 2,0 мм)**

| №        | Положение                                                                                                   | Контакт | Описание |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 12<br>17 | Inverter1<br>Inverter2<br> | 1       | VCC_12V  |
|          |                                                                                                             | 2       | VCC_12V  |
|          |                                                                                                             | 3       | BKLT_EN  |
|          |                                                                                                             | 4       | BKLT_CTL |
|          |                                                                                                             | 5       | GND      |
|          |                                                                                                             | 6       | GND      |

### **[13], [32], [33], [34], [35], [37] JCOM1- JCOM6 (2x5 Pin, 2,54 мм)**

| №                                | Положение                                                                                              | Контакт | Описание | Контакт | Описание |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------|----------|
| 13<br>32<br>33<br>34<br>35<br>37 | JCOM1-<br>JCOM6<br> | 1       | DCD/485  | 6       | DSR      |
|                                  |                                                                                                        | 2       | RXD/485+ | 7       | RTS      |
|                                  |                                                                                                        | 3       | TXD      | 8       | CTS      |
|                                  |                                                                                                        | 4       | DTR      | 9       | RI/PWR   |
|                                  |                                                                                                        | 5       | GND      | 10      | CUT AWAY |

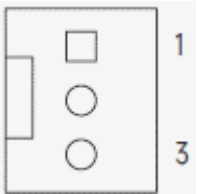
### **[14] PANEL\_PWR (2x3 Pin, 2,54 мм)**

| №  | Положение                                                                                        | Интерфейс | Описание |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 14 | PANEL_PWR<br> | 1–2       | 3.3V     |
|    |                                                                                                  | 3–4       | 5V       |
|    |                                                                                                  | 5–6       | 12V      |

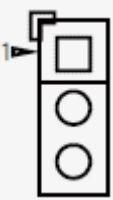
**[18] CPU\_FAN (1x4 Pin, 2,50 мм)**

| №  | Положение                                                                                    | Контакт | Описание  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| 18 | CPU_FAN<br> | 1       | GND       |
|    |                                                                                              | 2       | +12V      |
|    |                                                                                              | 3       | FAN SPEED |
|    |                                                                                              | 4       | PWM CTRL  |

**[19] SYS\_FAN (1x3 Pin, 2,50 мм)**

| №  | Положение                                                                                    | Контакт | Описание  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| 19 | SYS_FAN<br> | 1       | GND       |
|    |                                                                                              | 2       | +12V      |
|    |                                                                                              | 3       | FAN SPEED |

**[22] CLR\_CMOS (прозрачная перемычка CMOS 1x3 Pin 2,0 мм)**

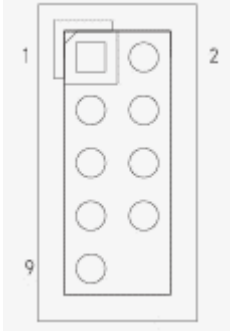
| №  | Положение                                                                                       | Контакт | Описание   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| 22 | CLR_CMOS<br> | 1–2     | Normal     |
|    |                                                                                                 | 2–3     | Clear CMOS |

**[23] JAT/ATX (1x3 Pin 2,0 мм)**

| №  | Положение                                                                                      | Контакт | Описание      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
| 23 | JAT/ATX<br> | 1–2     | ATX (Default) |
|    |                                                                                                | 2–3     | AT            |



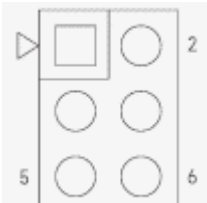
### **[25] F\_PANEL (2x5 Pin, 2,54 мм)**

| №  | Положение                                                                                    | Контакт | Описание | Контакт | Описание |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------|----------|
| 25 | F_PANEL<br> | 1       | HDD LED+ | 6       | PWR GND  |
|    |                                                                                              | 2       | PWR LED+ | 7       | RST#     |
|    |                                                                                              | 3       | HDD LED- | 8       | PWR SW#  |
|    |                                                                                              | 4       | PWR LED- | 9       | GND      |
|    |                                                                                              | 5       | RST GND  | 10      | CUT AWAY |

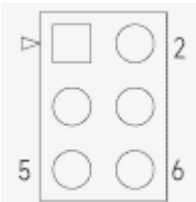
### **[26], [27] COM2\_SEL1/ COM3\_SEL1 (1x3 Pin 2,54 мм)**

| №        | Положение                                                                                                     | Контакт | Описание        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| 26<br>27 | COM2_SEL1/<br>COM3_SEL1<br> | 1-2     | RS232 (Default) |
|          |                                                                                                               | 2-3     | RS485           |

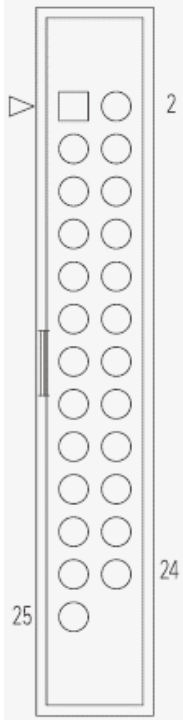
### **[28], [29] COM2\_SEL2/ COM3\_SEL2 (2x3 Pin 2,54 мм)**

| №        | Положение                                                                                                      | Контакт  | Описание        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| 28<br>29 | COM2_SEL2/<br>COM3_SEL2<br> | 1-3, 2-4 | RS232 (Default) |
|          |                                                                                                                | 3-5, 4-6 | RS485           |

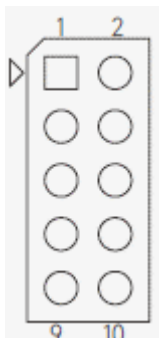
### **[30], [31] JPCOM2/JPCOM 3 (2x3 Pin 2,54 мм)**

| №        | Положение                                                                         | Контакт | Описание     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| 30<br>31 |  | 1-2     | 5V           |
|          |                                                                                   | 3-4     | 12V          |
|          |                                                                                   | 5-6     | RI (Default) |

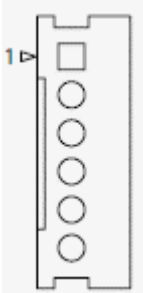
### **[36] JLPT (2x13 Pin 2,00 мм)**

| №  | Положение                                                                          | Контакт | Описание | Контакт | Описание |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------|----------|
| 36 |  | 1       | STB      | 14      | GND      |
|    |                                                                                    | 2       | AFD      | 15      | D6       |
|    |                                                                                    | 3       | DO       | 16      | GND      |
|    |                                                                                    | 4       | ERR      | 17      | D7       |
|    |                                                                                    | 5       | D1       | 18      | GND      |
|    |                                                                                    | 6       | INIT     | 19      | ACK      |
|    |                                                                                    | 7       | D2       | 20      | GND      |
|    |                                                                                    | 8       | SLIN     | 21      | BUSY     |
|    |                                                                                    | 9       | D3       | 22      | GND      |
|    |                                                                                    | 10      | GND      | 23      | PE       |
|    |                                                                                    | 11      | D4       | 24      | GND      |
|    |                                                                                    | 12      | GND      | 25      | SLCT     |
|    |                                                                                    | 13      | D5       | 26      | GND      |

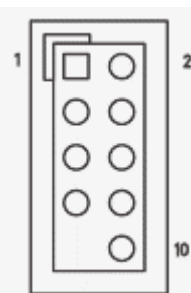
### **[38] JGPIO (2x5 Pin, 2,00 мм)**

| №  | Положение                                                                         | Контакт | Описание | Контакт | Описание |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------|----------|
| 38 |  | 1       | GND      | 6       | GPIO     |
|    |                                                                                   | 2       | 5V       | 7       | GPIO     |
|    |                                                                                   | 3       | GPIO     | 8       | GPIO     |
|    |                                                                                   | 4       | GPIO     | 9       | GPIO     |
|    |                                                                                   | 5       | GPIO     | 10      | GPIO     |

### **[40] JPS/2 (1x6 Pin, 2,00 мм)**

| №  | Положение                                                                          | Контакт | Описание |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 40 |  | 1       | KB_CLK   |
|    |                                                                                    | 2       | GND      |
|    |                                                                                    | 3       | KB_DATA  |
|    |                                                                                    | 4       | MS_DATA  |
|    |                                                                                    | 5       | +5V      |
|    |                                                                                    | 6       | MS_CLK   |

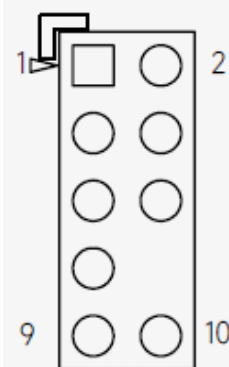
### **[41], [42], [43] JUSB1/ JUSB 2/ JUSB 3 (2x5 Pin, 2,54 мм)**

| №              | Положение                                                                           | Контакт | Описание | Контакт | Описание |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------|----------|
| 41<br>42<br>43 |  | 1       | VCC      | 6       | USBD_D+  |
|                |                                                                                     | 2       | VCC      | 7       | GND      |
|                |                                                                                     | 3       | USBD_D-  | 8       | GND      |
|                |                                                                                     | 4       | USBD_D-  | 9       | CUT AWAY |
|                |                                                                                     | 5       | USBD_D+  | 10      | GND      |

**[45] SATA\_PWR (1x4 Pin, 2,50 мм)**

| №  | Положение                                                                         | Контакт | Описание |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 45 |  | 1       | 12V      |
|    |                                                                                   | 2       | GND      |
|    |                                                                                   | 3       | GND      |
|    |                                                                                   | 4       | 5V       |

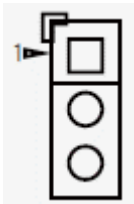
**[47] F\_AUDIO (2x5 Pin, 2,54 мм)**

| №  | Положение                                                                          | Контакт | Описание   | Контакт | Описание   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------|------------|
| 47 |  | 1       | MIC*L      | 6       | MIC_DET    |
|    |                                                                                    | 2       | AGND       | 7       | AGND       |
|    |                                                                                    | 3       | MIC*R      | 8       | CUT AWAY   |
|    |                                                                                    | 4       | PRESENT    | 9       | LINE_OUT*L |
|    |                                                                                    | 5       | LINE_OUT*R | 10      | LINE_DET   |

**[48] JSPK (Вывод усилителя мощности 1x4 Pin, 2,00 мм)**

| №  | Положение                                                                           | Контакт | Описание |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 48 |  | 1       | R-       |
|    |                                                                                     | 2       | R+       |
|    |                                                                                     | 3       | L+       |
|    |                                                                                     | 4       | L-       |

### **[50] LVDS (1x3 Pin, 2,00 мм)**

| №  | Положение                                                                         | Контакт | Описание    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| 50 |  | 1-2     | LVDS DEC    |
|    |                                                                                   | 2-3     | LVDS NO DEC |



- **1-2 Pin:** автоматическое определение линии LVDS (в этом состоянии экран LVDS будет существовать в системе только при подключении, и линию экрана необходимо согласовать);
- **2-3 Pin:** не обнаруживаются линии LVDS (в этом состоянии, когда экран LVDS не подключен, в системе по-прежнему будет отображаться экран LVDS);
- По умолчанию: 2-3 Pin.

## Установка ридера магнитных карт

Ридер магнитных карт является опцией и может входить в комплект поставки по дополнительному заказу. Для подключения ридера нужно выполнить следующие действия:

**1** Снять крышку с отсека для установки ридера магнитных карт, в котором расположен кабель для подключения ридера (рисунок 5).



Рисунок 7. Отсек для подключения ридера магнитных карт

**2** Протянуть входной кабель MSR через центральное отверстие внутреннего крепления для ридера магнитных карт.

**3** Закрутить винты крепления (отверстия показаны на рисунке 6).

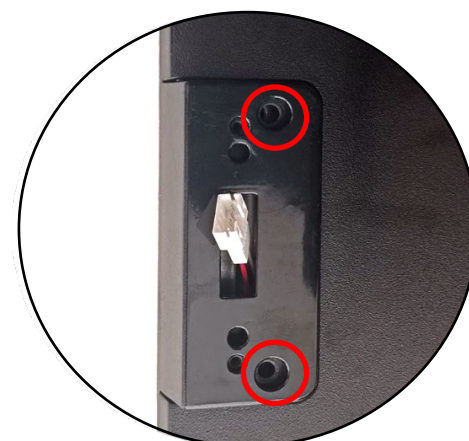


Рисунок 8. Расположение винтов крепления

**4** Подключить кабель ридера магнитных карт к входному кабелю MSR POS-терминала (рисунок 7).

**5** Аккуратно разместить кабель внутри отсека.

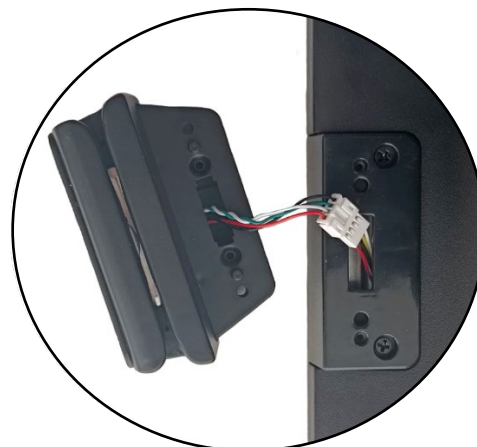


Рисунок 9. Подключение кабеля

**6** Затем установить ридер магнитных карт на место будущего крепления и закрутить винты крепления ридера магнитных карт (отверстия показаны на рисунке 8).

**7** После успешной установки ридер магнитных карт готов к использованию.



Рисунок 10. Установка ридера магнитных карт



## Требования безопасности

- POS-терминал необходимо устанавливать на горизонтальной поверхности во избежание падения и повреждения POS-терминала.
- Запрещено устанавливать POS-терминал в местах с повышенной температурой (выше температуры эксплуатации POS-терминала) и вблизи открытого огня.
- Запрещено устанавливать POS-терминал в местах с повышенной влажностью и в местах, в которых вода может попадать на корпус POS-терминала.
- Перед подключением POS-терминала к сети питания 220 В и включением питания необходимо убедиться, что параметры напряжения источника питания соответствуют параметрам питания POS-терминала, в противном случае пользователь лишается гарантийного обслуживания.
- Перед отключением POS-терминала от сети питания 220 В необходимо убедиться, что POS-терминал выключен.
- Перед подключением внешних устройств к POS-терминалу необходимо выключить питание и отключить кабель питания от разъёма 220 В.
- При подключении внешних аппаратных устройств к внешним разъёмам POS-терминала необходимо контролировать надёжность соединения разъёма кабеля внешнего устройства и разъёма POS-терминала.
- Перед включением питания POS-терминала необходимо убедиться, что кабели всех подключенных внешних устройств и кабели питания подключены правильно.
- Для очистки внешних поверхностей корпуса POS-терминала запрещено использовать агрессивные химические чистящие средства.
- Запрещено отрывать наклейку с серийным номером POS-терминала и гарантийную наклейку на материнской плате, в противном случае пользователь POS-терминала лишается возможности гарантийного обслуживания изделия.
- В случае повреждения POS-терминала по причине неправильной установки, условий эксплуатации и хранения пользователь лишается возможности гарантийного обслуживания изделия.

# **POS-терминал АТОЛ Нео 16**

## **Руководство пользователя**

**Версия документа от 30.04.2025**

### **Компания АТОЛ**

ул. Годовикова, д. 9, стр. 17, этаж 4,  
пом. 5, Москва 129085

+7 (495) 730-7420

[www.atol.ru](http://www.atol.ru)

