



POS-терминал АТОЛ Jazz 16



Руководство по эксплуатации

Содержание

Введение.....	4
Внешний вид POS-терминала АТОЛ Jazz 16.....	5
Комплект поставки.....	6
Характеристики	7
Включение и выключение питания.....	8
Интерфейсные порты.....	9
Основные операции.....	10
Настройка угла обзора экрана	10
Установка MSR (опционально)	10
Установка второго экрана (опционально).....	11
Установка приоритетов при подключении второго монитора.....	11
Замена SSD.....	12
Приложение. Спецификация материнской платы.....	13
Технические характеристики материнской платы.....	13
Поток данных.....	15
Компоновка материнской платы.....	16
Интерфейсные порты на задней панели.....	16
Разъемы и соединители	17
Перечень разъемов и соединителей.....	17
[1] 4-контактный разъем питания ATX (входной разъем питания DC12V)	19
[2] COM1/2 Pin 9 Перемычки выбора сигнала (3 x 1 Pin 2.54 мм).....	19
[3] Программный интерфейс VRM Power (3*х 1 Pin 2.54 мм).....	19
[4] Выходной разъем питания DC12V/5V (4 x 1 Pin 2.54 мм)	20
[5] Перемычка выбора EDP VDD (3 x 2 Pin 2.54 мм).....	20
[6] Разъем EDP (15 x 2 Pin 2.00 мм).....	20
[7] Разъем управления подсветкой EDP (6 x 1 Pin 2.00 мм)	21
[8] Контактный разъем на передней панели (5 x 2 Pin 2.54 мм)	21
[9] Разъем вентилятора процессора (4 x 1 Pin 2.54 мм)	22
[10] Разъем клавиатуры и мыши (6 x 1 Pin 2.0 мм)	22
[11] Разъем GPIO (6 x 2 Pin 2.00 мм)	22
[12] Разъем денежного ящика (4 x 1 Pin 2.0 мм)	23
[13] Разъем управления подсветкой LVDS (6 x 1 Pin 2.00 мм).....	23
[14] Перемычка выбора LVDS VDD (3 x 2 Pin 2.54 мм).....	24
[15] Джемпер контакта сигнала LVDS (15 x 2 Pin 2.00 мм).....	24
[16] Заголовок контакта сигнала LPT (13 x 2 Pin 2.54 мм)	25

[17] COM3/4/5/6 контактный разъем (5 x 2 Pin 2.00 мм).....	25
[18] Передний USB-разъем (5 x 2 Pin 2.54 мм).....	26
[19] Передний USB-разъем (5 x 2 Pin 2.54 мм).....	26
[20] Передний USB-разъем (5 x 2 Pin 2.54 мм).....	27
[21] Переключатель сброса CMOS (3 x 1 Pin 2.54 мм).....	27
[22] Разъем питания SATA (4 x 1 Pin 2.00 мм).....	27
[23] Переключатель выбора сигнала COM2 RS-232/RS-485 (3 x 2 Pin 2.54мм)	27
[24] Штыревой разъем усилителя (2 x 1 Pin 2.00 мм).....	28
[25] Передний аудио разъем.....	28
[26] Передний USB разъем (5 x 2 Pin 2.54 мм).....	28
[27] Разъем VGA (12 x 1 Pin 2.00 мм).....	29
[28] Контактный разъем COM1/2 (5 x 2 Pin 2.54 мм)	29

Введение

Настоящее руководство пользователя распространяется исключительно на POS-терминал АТОЛ Jazz 16.

АТОЛ Jazz 16 предназначен для автоматизации бутиков, кафе, ресторанов и легко работает со всеми популярными программами для розничной торговли и сферы развлечений: 1С, Frontol, iiko, R-Keeper, Трактирь, Tillypad, Game-Keeper, UCS-Премьера и др.

Эргономичность, быстрая работа, надежный металлический корпус, комфортный в работе экран (с IPS-матрицей), грамотная система организации проводов, высокоэффективное пассивное охлаждение, простота в разборке и проведении сервисных работ – АТОЛ Jazz 16 воплощает современный подход к профессиональному оборудованию.



Компания АТОЛ оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и другую информацию в данном документе без предварительного уведомления.

В любом случае для получения информации о наличии каких-либо изменений пользователю следует обратиться в сервисный центр. Содержание данного документа не накладывает обязательств на компанию АТОЛ.

Внешний вид POS-терминала АТОЛ Jazz 16



Рисунок 1. Вид спереди/справа



Рисунок 2. Вид сзади



Рисунок 3. Панель с разъемами



Рисунок 4. Крепление второго экрана



Рисунок 5. Внешний вид с двумя экранами

Комплект поставки

№	Наименование		Количество
1.	POS-терминал		1
2.	Кабель питания (AC)		1
3.	Адаптер питания (AC)		1
Дополнительные аксессуары (опционально):			
4.	MSR		—
5.	Второй экран		—

Характеристики

Наименование	Характеристика
Процессор	Intel Celeron J1900, BayTrail, 4 ядра, 2.00 ГГц/2.42 ГГц
Накопитель данных	Твердотельный накопитель SSD 2,5", SATA, 64 Гб (в базовой комплектации)
Оперативная память	4 Гб DDR3L (в базовой комплектации), расширяется до 8 Гб, 1 слот SODIMM
Сетевой интерфейс	1 x Ethernet 10/100 Мбит/с
Порты ввода-вывода	— 5 x USB; — 3 x COM (RJ45+переходник на RS232); — 1 x VGA; — 1 x CR; — 1 x Power 12 В (для питания 2 дисплея); — 1 x Audio
Тип экрана	Матрица IPS, сенсорный, проекционно-емкостной, влагозащищенный
Диагональ и разрешение	15.6", 1920 x 1080, без рамки
Габариты, мм (Ш×В×Г)	414 (с ридером) x 353 x 238 (с подставкой)
Цвет	Комбинированный: корпус серого цвета со светло-серыми элементами
Ридер магнитных карт	Ридер на 1/2/3 дорожки (опционально)
Поддержка ОС	Windows 10 IoT, Linux
Гарантия	1 год

Включение и выключение питания

Кнопка питания находится на обратной стороне панели с логотипом POS-терминала (рисунок 6).

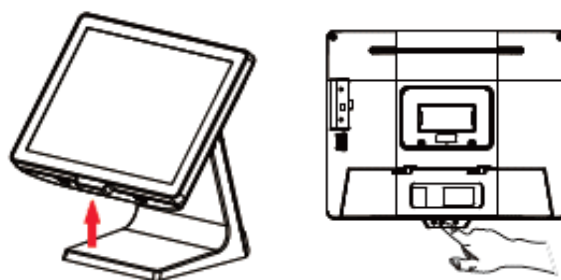


Рисунок 6. Расположение кнопки питания

Включение питания: подключить кабель питания (рисунок 7) и нажать кнопку питания (рисунок 6).

Выключение питания: выбрать пункт выключения ОС (нажать **Выключить** или **Завершить** (в зависимости от ОС)) или нажать кнопку питания (рисунок 6).

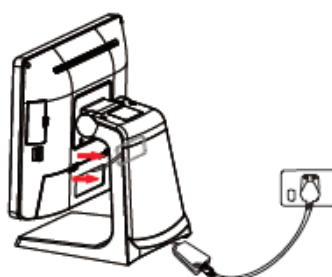


Рисунок 7. Подключение кабеля питания

Для того чтобы убрать кабель питания, нужно выполнить действия:

- 1 Снять заднюю крышку (рисунок 7);
- 2 Пропустить кабель питания через отверстие для кабеля на базе;
- 3 Установить заднюю крышку.

Интерфейсные порты

Панель с разъемами подключения периферийного оборудования (рисунок 3) находится на нижней стороне дисплея (рисунок 8) под крышкой интерфейсов.

Расположение разъемов на панели приведено на рисунке 9.



Рисунок 8. Расположение панели с разъемами

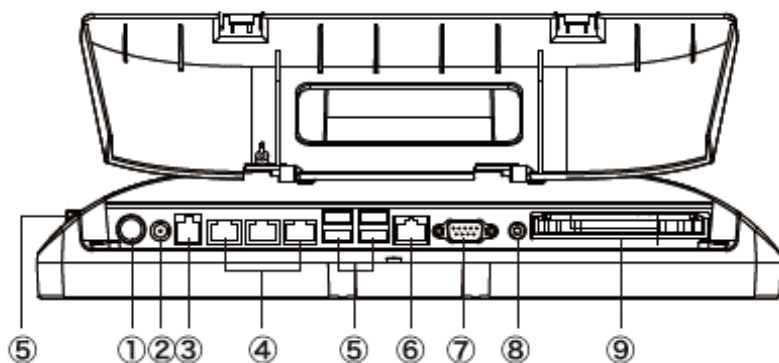


Рисунок 9. Расположение разъемов

1. 24V DC IN;
2. 12V DC OUT;
3. Денежный ящик;
4. COM (RJ45);
5. USB;
6. LAN;
7. VGA;
8. Audio (Line-out);
9. SSD накопитель

Основные операции

Настройка угла обзора экрана

Для настройки угла обзора экрана нужно:

1 Удерживая левую и правую стороны дисплея (рисунок 10), отрегулировать угол наклона, когда терминал без MSR;



Рисунок 10. Регулировка угла наклона

2 Удерживая верхнюю и нижнюю стороны экрана (рисунок 11), отрегулировать угол наклона дисплея, когда на терминал установлен MSR.



Рисунок 11. Регулировка угла наклона

Установка MSR (опционально)

Для установки MSR нужно:

1 Снять крышку интерфейса (рисунок 12), подключить MSR;

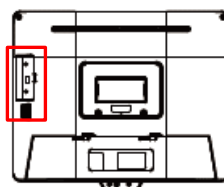


Рисунок 12. Разъем интерфейса

2 Подключить порт MSR к хост-порту (рисунок 13);



Рисунок 13. Подключение кабеля MSR к кабелю терминала

3 Установить модуль MSR на POS-терминал (рисунок 14) и закрепить его винтами из комплекта поставки MSR.

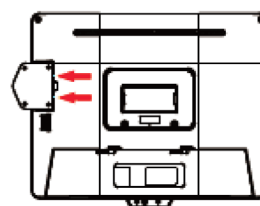


Рисунок 14. Установка и фиксация MSR к терминалу

Установка второго экрана (опционально)

Для установки второго экрана нужно выполнить следующие действия:

1 Снять крышку крепления второго экрана (рисунок 15), предварительно открутив винты в верхней части корпуса, убрать заглушку.



Рисунок 15. Снятие крышки крепления второго монитора

2 Установить крепление второго экрана на подставку моноблока, прикрутить винтами (3 штуки), установить крышку, зафиксировать её винтами (рисунок 16).

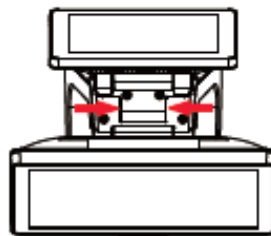


Рисунок 16. Установка второго экрана

3 Подсоединить кабель VGA и питания 12 В к моноблоку и второму монитору (рисунок 17).



Рисунок 17. Расположение разъемов для подключения кабелей

Установка приоритетов при подключении второго монитора

Для работы двух экранов необходимо установить следующие значения параметров (рисунок 18):

- **Primary IGFX Boot Display** – LVDS1;
- **Secondary IGFX Boot Display** – CRT.

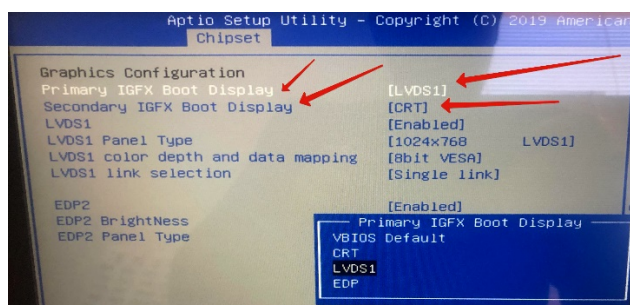


Рисунок 18. Установка приоритета дисплея Моноблока

Замена SSD

Для замены SSD нужно выполнить следующие действия:

1 Выключить POS-терминал и открыть крышку интерфейсных портов на нижней стороне дисплея (рисунок 19);



Рисунок 19. Расположение крышки интерфейсных портов

2 Извлечь накопитель SSD, потянув за «ручку» SSD, запомнить расположение интерфейсного разъёма SSD (рисунок 20);

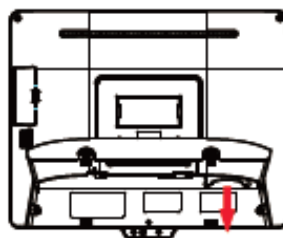


Рисунок 20. Извлечение SSD из моноблока

3 Заменить накопитель, соединить новый SSD с «ручкой» винтами. Установить SSD в моноблок, учитывая направление разъёмов SSD во время установки (рисунок 21).

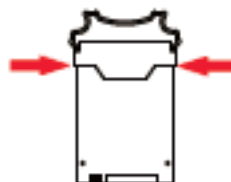


Рисунок 21. Расположение винтов

Приложение. Спецификация материнской платы

В POS-терминал АТОЛ Jazz 16 устанавливается системная плата J6412.

Технические характеристики материнской платы

Наименование	Характеристики		
	FV	FL	FE
Процессор	Intel® Celeron® J6412 Базовая частота 2,0 ГГц, четырехъядерный процессор, TDP 10 Вт		
Отображение	1x LVDS; 1x eDP; 1x VGA	2 x LVDS; 1x VGA	2 x eDP; 1x VGA
	Поддержка четырехъядерного дисплея одновременно: — 1 x LVDS/eDP: LVDS, разрешение до 1920x1200 при 60 Гц, eDP, разрешение до 4096x2160@60Гц; — 1 x HDMI/eDP/LVDS: HDMI, разрешение до 4096x2160 при 24 Гц, eDP, разрешение до 4096x2160@60Гц, LVDS, разрешение до 1920x1200@60Гц; — 1 x VGA: максимальное разрешение до 1920x1200 при 60 Гц		
Память	DDR4-3200, 1*SO-DIMM, до 32 ГБ		
Накопитель	— 1 x SATA3.0 7P Connector; — 1 x mSATA/1 x M.2		
Расширение интерфейса	— 2 x Mini-PCle (1 x mSATA/PCIE/4G опционально, 1*Wi-Fi/BT опционально); — 1 x M.2 (опционально NVME/5G)		
Ethernet	1 x Realtek® 100M PCIe Ethernet Controller, RJ45		
Аудио	— Кодек Realtek® HDA с микрофоном/линейным выходом и усилителем; — 1 x передний аудио разъем (линейный выход + микрофон); — 1 x линейный выход + разъем для микрофона 3,5 мм		
COM	5 x RS-232 + 1 x RS-232/RS-485 (1 x Connector и 5 x Header)		
USB	— 2 x USB3.0 (Rear I/O, TYPE-A); — 2 x USB2.0 (Rear I/O, TYPE-A); — 6 x USB2.0 (Internal, Header)		

Наименование	Характеристики
Порты	— 1 х денежный ящик; — 1 х LPT; — 1 х разъем VGA; — 1 х слот для микро-SIM-карты; — 1 х разъем вентилятора процессора; — 1 х Front Panel Header; — 1 х разъем GPIO; — 1 х CMOS Clear Jumper
Операционная система	Windows 10, Windows 11, Linux
Температура эксплуатации	от –15 до +60 °C
Температура хранения	от –20 до +75 °C
BIOS	AMI UEFI BIOS (Support Watchdog Timer)
Входное напряжение	12 В постоянного тока; 1 х Разъем питания процессора ATX 4P
Форм-фактор	MINI-ITX Standard (170 мм x 170 мм)

Поток данных

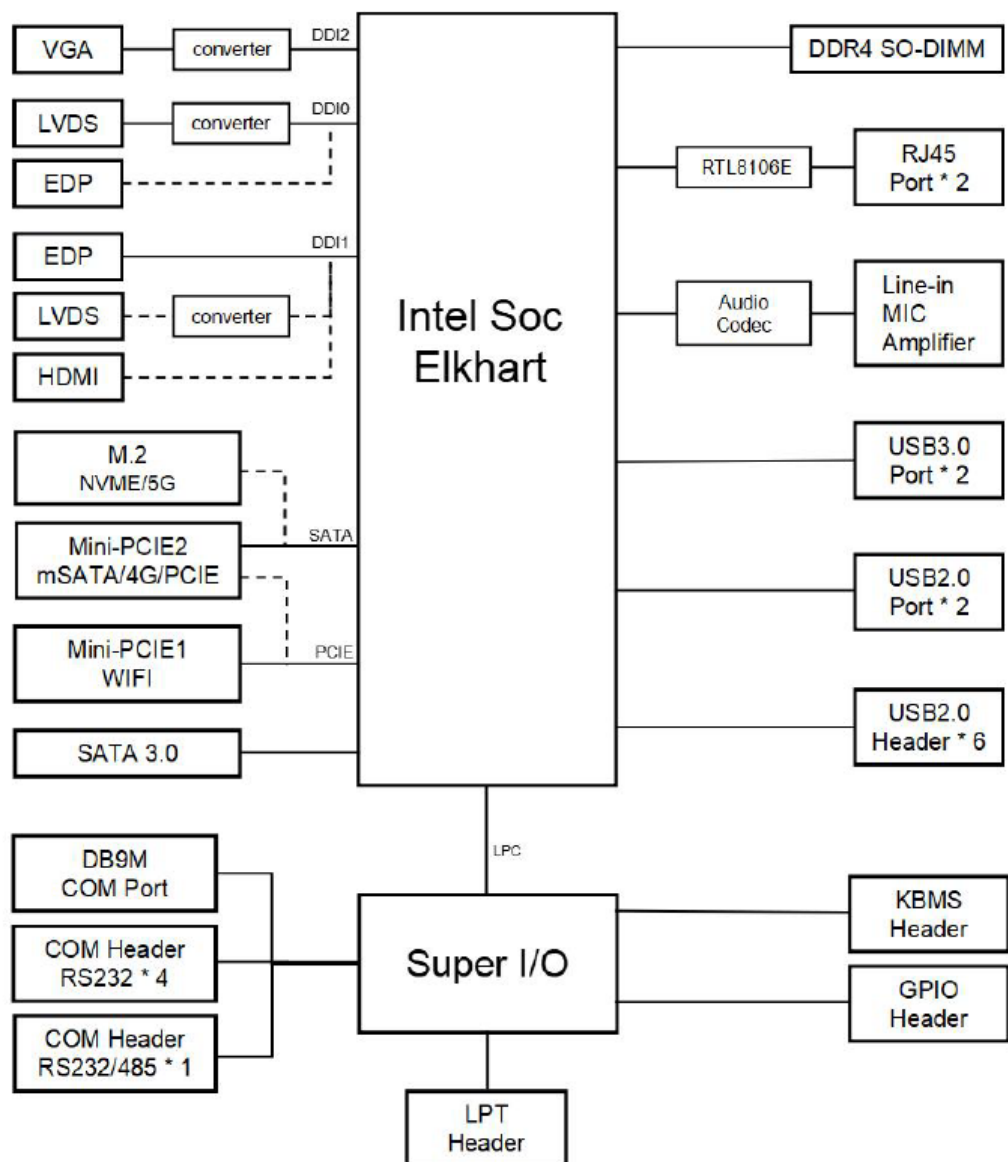


Рисунок 22. Поток данных

Компоновка материнской платы

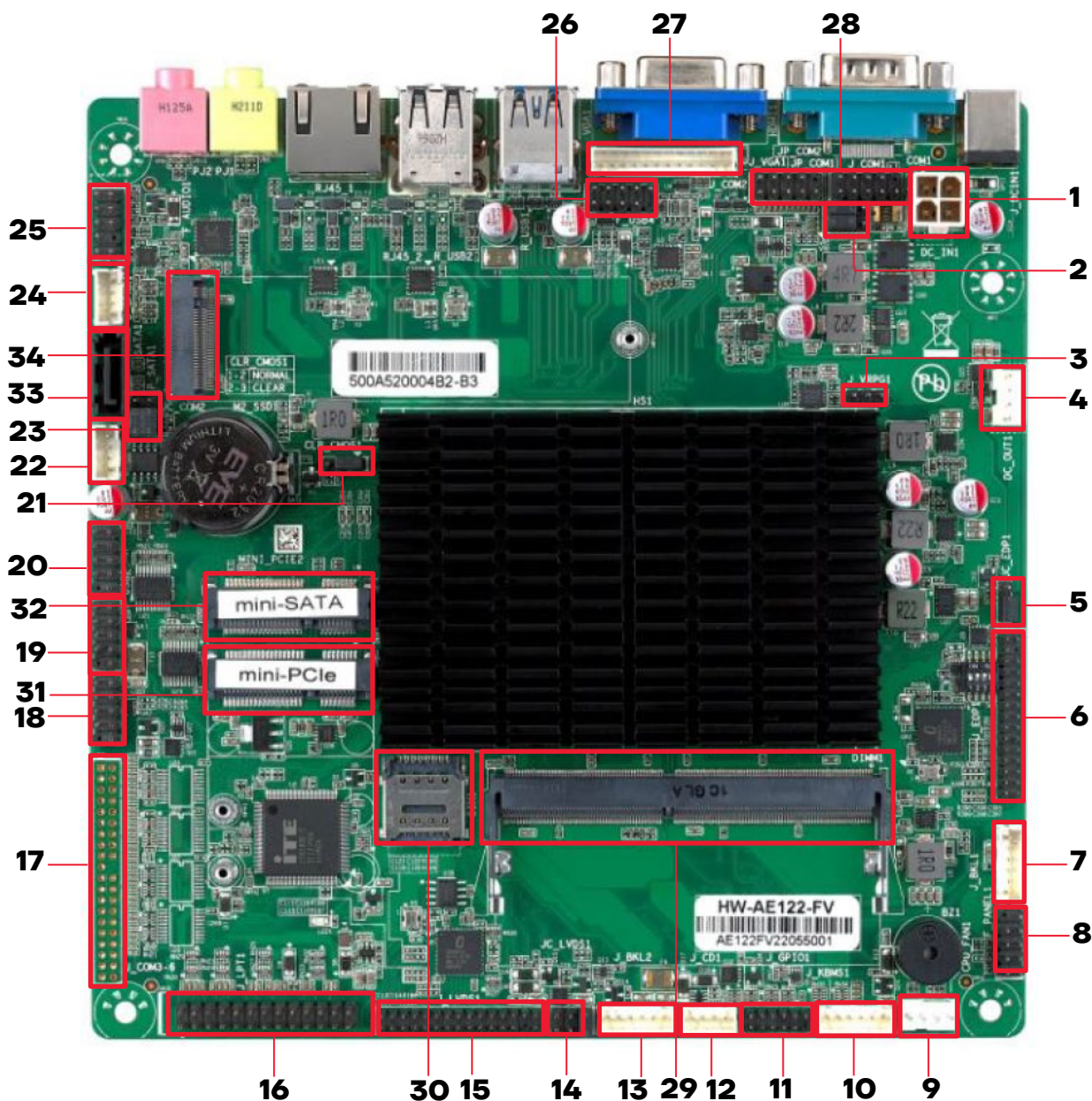


Рисунок 23. Компоновка материнской платы

Интерфейсные порты на задней панели

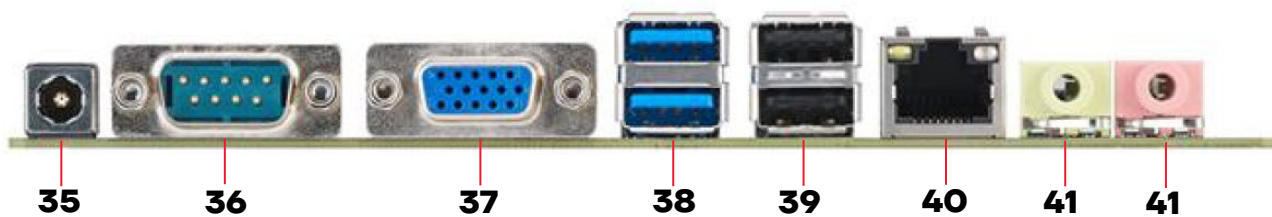


Рисунок 24. Интерфейсные порты на задней панели

Разъемы и соединители

Перечень разъемов и соединителей

Таблица 1. Разъемы и соединители (рисунок 23 – рисунок 24)

Номер	Соединитель/Разъем
1	4-контактный разъем питания ATX (входной разъем питания DC12V)
2	COM1/2 Pin 9 Перемычки выбора сигнала
3	Программный интерфейс VRM Power
4	Выходной разъем питания DC12V/5V
5	Перемычка выбора EDP VDD
6	Разъем EDP
7	Разъем управления подсветкой EDP
8	Контактный разъем на передней панели
9	Разъем вентилятора процессора
10	Разъем клавиатуры и мыши
11	Разъем GPIO
12	Разъем денежного ящика
13	Разъем управления подсветкой LVDS
14	Перемычка выбора LVDS VDD
15	Джампер контакта сигнала LVDS
16	Заголовок контакта сигнала LPT
17	COM3/4/5/6 контактный разъем
18	Передний USB-разъем
19	Передний USB-разъем
20	Передний USB-разъем
21	Перемычка сброса CMOS

Номер	Соединитель/Разъем
22	Разъем питания SATA
23	Переключатель выбора сигнала COM2 RS-232/RS-485
24	Штыревой разъем усилителя
25	Передний аудио разъем
26	Передний USB разъем
27	Разъем VGA
28	Контактный разъем COM1/2
29	Слот DDR4 SO-DIMM
30	Слот для SIM-карты
31	Слот Mini PCI-E1 (WIFI/BT)
32	Мини-слот PCI-E2 (mSATA/4G/PCIE)
33	Разъем SATA 3.0
34	Слот M.2 (NVME/5G)
35	Разъем питания 12 В постоянного тока
36	Разъем COM
37	Разъем VGA
38	Разъем USB3.0
39	Разъем USB2.0
40	Разъем локальной сети (LAN)
41	Разъем микрофона/линейного входа (Mic/Line-in)

[1]¹ 4-контактный разъем питания ATX (входной разъем питания DC12V)

№	Расположение	Pin	Описание
1	DC_IN1	1	GND
		2	GND
		3	+12V
		4	+12V

[2] COM1/2 Pin 9 Перемычки выбора сигнала (3 x 1 Pin 2.54 мм)

№	Расположение	Настройки	Функции
2	JP_COM1	1-2 (Default)	COM1_Pin9: RI#
		2-3	COM1_Pin9: 5V
	JP_COM1	1-2 (Default)	COM2_Pin9: RI#
		2-3	COM2_Pin9: 5V ²

[3] Программный интерфейс VRM Power (3*х 1 Pin 2.54 мм)

№	Расположение	Pin	Описание
3	J_VRPG1	1	VRM_SCL
		2	GND
		3	VRM_SDA

¹ – Здесь и далее в начале заголовка: [номер] – номер обозначения разъема или интерфейса на компоновке материнской платы (рисунок 23).

² – Контакт 9 COM2 также может поддерживать 12 В, если указано (резистор выбирается).

[4] Выходной разъем питания DC12V/5V (4 x 1 Pin 2.54 мм)

№	Расположение	Pin	Описание
4	DC_OUT1	1	+12V
		2	GND
		3	GND
		4	+5V

[5] Переключатель выбора EDP VDD (3 x 2 Pin 2.54 мм)

№	Расположение	Настройки	Функции
5	JC_EDP1	1-2 (Default)	+3.3V
		2-3	+5V

[6] Разъем EDP (15 x 2 Pin 2.00 мм)¹

№	Расположение	Pin	Описание	Pin	Описание
6	J_EDP1	1	VDD ²	2	VDD ²
		3	VDD ²		
		5	EDP_HPD# / LVDS_Detect#	6	EDP_HPD#/ LVDS_Detect#
		7	N/C/ LVDS_A_DATA0-	8	N/C/ LVDS_A_DATA0+
		9	N/C/ LVDS_A_DATA1-	10	N/C/ LVDS_A_DATA1+
		11	N/C/ LVDS_A_DATA2-	12	N/C/ LVDS_A_DATA2+
		13	GND	14	GND
		15	N/C/ LVDS_A_CLK-	16	N/C/ LVDS_A_CLK+

¹ – Также возможна поддержка LVDS, если указано (резистор выбирается).

² – Питание панели VDD по умолчанию составляет 3,3 В, 5 В можно выбрать с помощью переключки выбора EDP VDD (JC_EDP1, см. [5] Переключка выбора EDP VDD (3 x 2 Pin 2.54 мм)).

№	Расположение	Pin	Описание	Pin	Описание
		17	N/C/ LVDS_A_DATA3-	18	N/C/ LVDS_A_DATA3+
		19	EDP_TX0-/ LVDS_B_DATA0-	20	EDP_TX0+/ LVDS_B_DATA0+
		21	EDP_TX1- / LVDS_B_DATA1-	22	EDP_TX1+/ LVDS_B_DATA1+
		23	N/C/ LVDS_B_DATA2-	24	N/C/ LVDS_B_DATA2+
		25	GND	26	GND
		27	N/C/ LVDS_B_CLK-	28	N/C/ LVDS_B_CLK+
		29	EDP_AUX-/ LVDS_B_DATA3-	30	EDP_AUX+/ LVDS_B_DATA3+

[7] Разъем управления подсветкой EDP (6 x 1 Pin 2.00 мм)

№	Расположение	Pin	Описание
7	J_BKL1	1	GND
		2	GND
		3	EDP_BKL_CTL
		4	EDP_BKL_EN
		5	+12V
		6	+12V

[8] Контактный разъем на передней панели (5 x 2 Pin 2.54 мм)

№	Расположение	Pin	Описание
8	F_PANEL1	1	HD LED+
		2	Power LED+
		3	HD LED-
		4	Power LED-
		5	RESET-

№	Расположение	Pin	Описание
		6	PWR+
		7	RESET+
		8	PWR-
		9	N/C

[9] Разъем вентилятора процессора (4 x 1 Pin 2.54 мм)

№	Расположение	Pin	Описание
9	CPU_FAN1	1	GND
		2	+12V
		3	FAN Speed Detection
		4	FAN Speed Control

[10] Разъем клавиатуры и мыши (6 x 1 Pin 2.0 мм)

№	Расположение	Pin	Описание
10	J_KBMS1	1	KB_CLK
		2	KB_DAT
		3	MS_CLK
		4	GND
		5	+5V
		6	MS_DAT

[11] Разъем GPIO (6 x 2 Pin 2.00 мм)

№	Расположение	Pin	Описание
11	J_GPIO1	1	SIO_GP10A
		2	SIO_GP23A
		3	SIO_GP40A
		4	SIO_GP42A

№	Расположение	Pin	Описание
		5	GND
		6	SIO_GP36
		7	SIO_GP51
		8	SIO_GP52
		9	SIO_GPA3
		10	+ 3.3V
		12	N/C

[12] Разъем денежного ящика (4 x 1 Pin 2.0 мм)

№	Расположение	Pin	Описание
12	J_CD1	1	+12V
		2	CD_RTN#
		3	CD_DEC#
		4	GND

[13] Разъем управления подсветкой LVDS (6 x 1 Pin 2.00 мм)

№	Расположение	Pin	Описание
13	J_BKL2	1	GND
		2	GND
		3	LVDS_BKL_CTL
		4	LVDS_BKL_EN
		5	+12V
		6	+12V

[14] Переключатель выбора LVDS VDD (3 x 2 Pin 2.54 мм)

№	Расположение	Настройки	Функции
14	JC_LVDS1	1-2 (Default)	+3.3V
		3-4	+5V
		5-6	+12V

[15] Демпфер контакта сигнала LVDS (15 x 2 Pin 2.00 мм)¹

№	Расположение	Pin	Описание	Pin	Описание
15	J_LVDS1	1	VDD ²	2	VDD ²
		3	VDD ²		
		5	LVDS_Detect#/ EDP_HPD#	6	LVDS_Detect#/ EDP_HPD#
		7	LVDS_A_DATA0-/ N/C	8	LVDS_A_DATA0+/ N/C
		9	LVDS_A_DATA1-/ N/C	10	LVDS_A_DATA1+/ N/C
		11	LVDS_A_DATA2-/ N/C	12	LVDS_A_DATA2+/ N/C
		13	GND	14	GND
		15	LVDS_A_CLK-/ N/C	16	LVDS_A_CLK+/ N/C
		17	LVDS_A_DATA3-/ N/C	18	LVDS_A_DATA3+/ N/C
		19	LVDS_B_DATA0-/ EDP_TX0-	20	LVDS_B_DATA0+/ EDP_TX0+
		21	LVDS_B_DATA1-/ EDP_TX1-	22	LVDS_B_DATA1+/ EDP_TX1+

¹ – Также возможна поддержка EDP, если указано (резистор выбирается).

² – Питание панели VDD по умолчанию составляет 3,3 В, 5 В или 12 В можно выбрать с помощью переключателя выбора LVDS VDD (JC_LVDS1, см. [14] Переключатель выбора LVDS VDD (3 x 2 Pin 2.54 мм)).

№	Расположение	Pin	Описание	Pin	Описание
		23	LVDS_B_DATA2-/ N/C	24	LVDS_B_DATA2+/ N/C
		25	GND	26	GND
		27	LVDS_B_CLK-/ N/C	28	LVDS_B_CLK+/ N/C
		29	LVDS_B_DATA3-/ EDP_AUX-	30	LVDS_B_DATA3+/ EDP_AUX+

[16] Заголовок контакта сигнала LPT (13 x 2 Pin 2.54 мм)

№	Расположение	Pin	Описание	Pin	Описание
16	J_LPT1	1	STB#	2	AFD#
		3	PDO	4	ERR#
		5	PD1	6	INIT#
		7	PD2	8	SLIN#
		9	PD3	10	GND
		11	PD4	12	GND
		13	PD5	14	GND
		15	PD6	16	GND
		17	PD7	18	GND
		19	ACK#	20	GND
		21	BUSY	22	GND
		23	PE	24	GND
		25	SLCT	26	N/C

[17] COM3/4/5/6 контактный разъем (5 x 2 Pin 2.00 мм)

№	Расположение	Pin	Описание	Pin	Описание
17	J_COM3-6	1	DCD	2	RXD
		3	TXD	4	DTR#
		5	GND	6	DSR#
		7	RTS#	8	CTS#
		9	RI#		

№	Расположение	Pin	Описание	Pin	Описание
		11	DCD	12	RXD
		13	TXD	14	DTR#
		15	GND	16	DSR#
		17	RTS#	18	CTS#
		19	RI#		
		21	DCD	22	RXD
		23	TXD	24	DTR#
		25	GND	26	DSR#
		27	RTS#	28	CTS#
		29	RI#		
		31	DCD	32	RXD
		33	TXD	34	DTR#
		35	GND	36	DSR#
		37	RTS#	38	CTS#
		39	RI#		

[18] Передний USB-разъем (5 x 2 Pin 2.54 мм)

№	Расположение	Pin	Описание	Pin	Описание
18	F_USB3	1	+5 V	2	+5 V
		3	USB-	4	USB- ¹
		5	USB+	6	USB+ ¹
		7	GND	8	GND
				10	GND

[19] Передний USB-разъем (5 x 2 Pin 2.54 мм)

№	Расположение	Pin	Описание	Pin	Описание
19	F_USB2	1	+5 V	2	+5 V
		3	USB-	4	USB-

¹ – Эта пара F_USB3 будет незаменима, если MINI-PCIE2/M2_SSD1 будет поддерживать 4G/5G.

№	Расположение	Pin	Описание	Pin	Описание
		5	USB+	6	USB+
		7	GND	8	GND
				10	GND

[20] Передний USB-разъем (5 x 2 Pin 2.54 мм)

№	Расположение	Pin	Описание	Pin	Описание
20	F_USB1	1	+5 V	2	+5 V
		3	USB-	4	USB-
		5	USB+	6	USB+
		7	GND	8	GND
				10	GND

[21] Перемычка сброса CMOS (3 x 1 Pin 2.54 мм)

№	Расположение	Настройки	Функции
21	CLR_CMOS	1-2 (Default)	Normal
		2-3	Clear CMOS

[22] Разъем питания SATA (4 x 1 Pin 2.00 мм)

№	Расположение	Pin	Описание
22	P_SATA1	1	+12V
		2	GND
		3	GND
		4	+5V

[23] Перемычка выбора сигнала COM2 RS-232/RS-485 (3 x 2 Pin 2.54мм)

№	Расположение	Настройки	Функции
23	JC_COM2	1-3, 2-4 (Default)	RS-232
		3-5, 4-6	RS-485

[24] Штыревой разъем усилителя (2 x 1 Pin 2.00 мм)

№	Расположение	Pin	Описание
24	J_SPKR1	1	SPK_L-
		2	SPK_L+
		3	SPK_R-
		4	SPK_R+

[25] Передний аудио разъем

№	Расположение	Pin	Описание	Pin	Описание
25	F_AUDIO1	1	FP_MIC_L	2	GND
		3	FP_MIC_R	4	+ 3.3V
		5	FP_OUT_R	6	MIC_Detect
		7	GND		
		9	FP_OUT_L	10	LINE_Detect

[26] Передний USB разъем (5 x 2 Pin 2.54 мм)

№	Расположение	Pin	Описание	Pin	Описание
26	F_USB4	1	+5 V	2	+5 V
		3	USB ⁻¹	4	USB ⁻¹
		5	USB ⁺¹	6	USB ⁺¹
		7	GND	8	GND
				10	GND

¹ – Разъем R_USB2 и F_USB4 используют один и тот же сигнал и не могут быть доступны одновременно.

[27] Разъем VGA (12 x 1 Pin 2.00 мм)

№	Расположение	Pin	Описание	Pin	Описание
27	J_VGA1 ¹	1	GND	2	VSYNC
		3	HSYNC	4	GND
		5	RED	6	GND
		7	GREEN	8	GND
		9	BLUE	10	GND
		11	DDC data	12	DDC clock

[28] Контактный разъем COM1/2 (5 x 2 Pin 2.54 мм)

№	Расположение	Pin	Описание	Pin	Описание
28	J_COM1 ²	1	DCD	2	RXD
		3	TXD	4	DTR#
		5	GND	6	DSR#
		7	RTS#	8	CTS#
		9	RI# ³		
	J_COM2	1	DCD ⁴	2	RXD ³
		3	TXD	4	DTR#
		5	GND	6	DSR#
		7	RTS#	8	CTS#
		9	RI# ⁵		

¹ – Разъем VGA (DB15) и J_VGA1 используют один и тот же сигнал и не могут быть доступны одновременно.

² – Разъем COM1 (DB9) и J_COM1 используют один и тот же сигнал и не могут быть доступны одновременно.

³ – Сигнал COM1 Pin9 также может быть 5 В от JP_COM1 (см. [2] COM1/2 Pin 9 Перемычки выбора сигнала (3 x 1 Pin 2.54 мм)).

⁴ – COM2 поддерживает RS-232 по умолчанию, он также может поддерживать RS-485, выбранный JC_COM2 (см. [23] Перемычка выбора сигнала COM2 RS-232/RS-485 (3 x 2 Pin 2.54мм)).

⁵ – Сигнал COM2 Pin9 также может быть 5 В от JP_COM2 (см. [2] COM1/2 Pin 9 Перемычки выбора сигнала (3 x 1 Pin 2.54 мм), 12 В выбирается резистором).

Руководство по эксплуатации

Версия документа от 17.02.2023

Компания АТОЛ

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

+7 (495) 730-7420

www.atol.ru

