

ООО «МЕГАПОЛИС-ТЕЛЕКОМ РЕГИОН»

Материнская плата DP1000T-A

ВДНР.469579.022

Руководство по эксплуатации

ВДНР.469579.022РЭ

СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение.....	4
2 Меры предосторожности.....	5
3 Безопасность.....	6
3.1 Общие вопросы безопасности.....	6
3.2 Климатические и экологические требования.....	6
4 Обзор материнской платы.....	7
4.1 Основное.....	7
4.2 Особенности и параметры изделия.....	8
4.3 Внешний вид.....	9
5 Описание материнской платы.....	10
5.1 Компоненты материнской платы.....	10
5.2 Задняя панель ввода-вывода.....	11
6 Установка оборудования.....	12
6.1 Установка процессора Socket LGA 1700.....	12
6.2 Слоты DIMM1, DIMM2.....	15
6.3 M.2_SSD: разъем M.2 (Ключ M).....	16
6.4 M.2_WiFi: разъем M.2 (Ключ E).....	16
6.5 SATA: разъем SATA 6Гб/с.....	16
6.6 F_AUDIO: разъем аудио на передней панели.....	17
6.7 F_PANEL: разъемы индикаторов состояния передней панели.....	17
6.8 SPEAKER: разъем для подключения встроенных динамиков.....	17
6.9 F_USB2.0: разъемы USB 2.0.....	18
6.10 F_USB3.0: разъем USB 3.0.....	18
6.11 CPU_FAN, SYS_FAN: разъемы вентиляторов.....	19
6.12 COM: разъем последовательного порта.....	19

Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	6.2 Слоты DIMM1, DIMM2.....	15	
						6.3 M.2_SSD: разъем M.2 (Ключ M).....	16	
						6.4 M.2_WiFi: разъем M.2 (Ключ E).....	16	
						6.5 SATA: разъем SATA 6Гб/с.....	16	
						6.6 F_AUDIO: разъем аудио на передней панели.....	17	
						6.7 F_PANEL: разъемы индикаторов состояния передней панели.....	17	
						6.8 SPEAKER: разъем для подключения встроенных динамиков.....	17	
						6.9 F_USB2.0: разъемы USB 2.0.....	18	
						6.10 F_USB3.0: разъем USB 3.0.....	18	
						6.11 CPU_FAN, SYS_FAN: разъемы вентиляторов.....	19	
						6.12 COM: разъем последовательного порта.....	19	
						Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм.	Лист							
Разраб.	Реснянский Д.В.	12.05.25						
Пров.	Савин И.Э.	13.05.25						
Н. контр.								
Утв.	Коростилев В.Н.	14.05.25						
Материнская плата DP1000T-A								
ВДНР.469579.022								
Руководство по эксплуатации								
Лит.	Лист	Листов						
	2	27						
ООО «Меганполис-Телеком Регион»								

6.13 LVDS_CON: разъем для подключения матрицы для монитора.....	19
6.14 INVERTER: разъем для подключения контроллера подсветки матрицы монитора.....	20
6.15 LCD_PWR: переключатель питания LVDS матрицы монитора.....	20
6.16 JCMOS: разъем сброса CMOS-памяти материнской памяти.....	20
6.17 SPI_TPM: разъем подключения модуля TPM.....	20
6.18 ESPI: разъем для подключения периферийных устройств.....	21
6.19 JSATA: разъем питания SATA.....	21
6.20 M2_SW1: переключатель режима порта M.2.....	21
6.21 LVDS_BT: разъем подключения регулятора яркости подсветки.....	21
7 Меры предосторожности.....	22
8 Техническое обслуживание.....	23
9 Транспортировка и Хранение.....	24
10 Утилизация.....	25
11 Гарантийные обязательства.....	26
12 Контакты.....	27

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВДНР.469579.022РЭ					Лист
										3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

В руководстве содержится информация о характеристиках изделия, инструкция о подключении и запуске материнской платы, о подключении к ней периферийного оборудования, а также описаны методики технического обслуживания изделия.

Изделие предназначено для хранения и обработки информации на рабочем месте пользователя, а также как средство доступа в информационные сети и как платформа для мультимедиа, для автономной работы и для работы в системе обработки данных, используется для персонального и совместного использования в профессиональной деятельности, с целью автоматизации процессов.

Изделие эксплуатируется в выделенных, защищенных от атмосферных явлений помещениях, оборудованных бытовой сетью электроснабжения 220В.

2 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед использованием данного изделия обязательно ознакомьтесь с информацией по технике безопасности при работе с ним.

Эта информация поможет снизить риск телесные повреждения и/или повреждения устройства.

- Не подвергайте устройство воздействию высоких температур/влаги. Это может привести к взрыву / короткому замыканию.

- Ни в коем случае не блокируйте вентиляционные отверстия корпуса, в который установлено изделие.

- В выключенном состоянии устройство также находится под небольшим напряжением. Перед обслуживанием устройства отключайте от него все провода.

- При возникновении каких-либо проблем с устройством предоставляйте все обслуживание только квалифицированному персоналу.

- Устройство не предназначено для использования детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, кроме случаев, когда над ними осуществляется контроль другими лицами, ответственными за их безопасность. Не позволяйте детям играть с устройством.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВДНР.469579.022РЭ				Лист
									5

3 БЕЗОПАСНОСТЬ

3.1 Общие вопросы безопасности.

Для предотвращения нанесения ущерба здоровью и имуществу обязательно следуйте следующим рекомендациям:

- Работы по обслуживанию изделия должен выполнять профессионально подготовленный специалист.

- Не прикасайтесь к элементам, обозначенным знаком с символом молнии, они могут быть под опасным напряжением.

- Помните: перед выполнением ремонта или обслуживания материнской платы отсоедините все кабели. Категорически запрещается включать материнскую плату и выполнять механические работы под напряжением при включенном питании.

- Некоторые элементы материнской платы могут быть достаточно горячими. Поэтому перед производством работ дайте устройству остыть.

- Не используйте материнскую плату во влажной среде.

- Если вы чувствуете запах или видите дым, исходящий от материнской платы, немедленно выключите ее.

- Старайтесь избегать частых перезагрузок или включения и выключения питания, чтобы продлить срок службы материнской платы.

- Воздух должен быть чистым, без пыли. Температура: 15 °C ~ 35 °C, влажность - 40% ~ 80%.

- Своевременно создавайте резервные копии важных данных. Производитель не несет ответственности за потери данных, какой бы ни была их причина.

3.2 Климатические и экологические требования.

Оптимальная рабочая температура воздуха для нормальной работы материнской платы составляет от 15°C до 35°C.

Если изделие используется в помещении с плохими средствами молниезащиты или без них, выключите его во время грозы и отключите сетевой шнур из розетки. Также отключите все линии, подключенные к устройству: телефонные, сетевые и т. д.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ВДНР.469579.022РЭ				Лист 6

4.1 Основное

Материнская плата DP1000T-A ВДНР.469579.022 предназначена для использования в качестве системной платы в составе ПК для хранения и обработки информации на рабочем месте пользователя, а также как средство доступа в информационные сети и как платформа для мультимедиа, для автономной работы и для работы в системе обработки данных, используется для персонального и совместного использования в профессиональной деятельности, с целью автоматизации процессов.

4.2 Особенности и параметры изделия

Технические характеристики материнской платы приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики материнской платы DP1000T-A ВДНР.469579.022

Модель	DP1000T-A ВДНР.469579.022	
Поддерживаемый процессор	Intel " Socket LGA1700 Поддержка процессоров Core i3/i5/i7/i9, Pentium, Celeron 12/13/14 поколений	
Чипсет	Intel " B660	
Поддержка оперативной памяти	2 модуля DDR4 2133/2400/2666/2933/3200 SODIMM макс. 64GB	
Видео	2 порта HDMI, 1 порт DP (1 порт VGA - опционально), 1 порт LVDS	
Сеть	Сетевой адаптер Realtek " RTL8111H 1000Мбит/с Опционально - Intel " I219-LM 1000Мбит/с, поддержка VPRO Поддержка Wake-on-LAN	
Аудио	Realtek® ALC897 High Definition Audio	
Система хранения	1 порт SATA3.0	
M.2	1 порт M.2_SSD (поддержка 2280) поддержка сигнала PCIe4.0 x 4 поддержка сигнала SATA 1 порт M.2_WIFI (поддержка 2230)	
Задняя панель	1 разъем DC_IN 2 разъема USB3.2Gen2 1 разъем HDMI 1 разъем Line_Out	1 разъем DP (опционально VGA) 1 разъем Микрофон 1 разъем RJ45 2 разъема USB3.2Gen1
Внутренние разъемы	1 разъем F_AUDIO 1 разъем JSATA 1 разъем Speaker 1 разъем CPU_FAN 1 разъем COM 1 разъем SYS_FAN 2 разъема F_USB2.0 (Поддержка 4*USB2.0) 1 разъем TPM 1 разъем ESPI	1 разъем LVDS_CON 1 разъем LVDS_BT 1 разъем LCD_PWR 1 разъем INVERTER 1 разъем F_PANEL 1 разъем INVERTER_PWR 1 разъем JCMOS 1 разъем питания ATX_4P 1 разъем F_USB3.0 (Поддержка 2*USB3.0)
Форм-фактор	17 см x 17 см	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВДНР.469579.022РЭ					8

4.3 Внешний вид

Внешний вид материнской платы показан на рисунке 1.

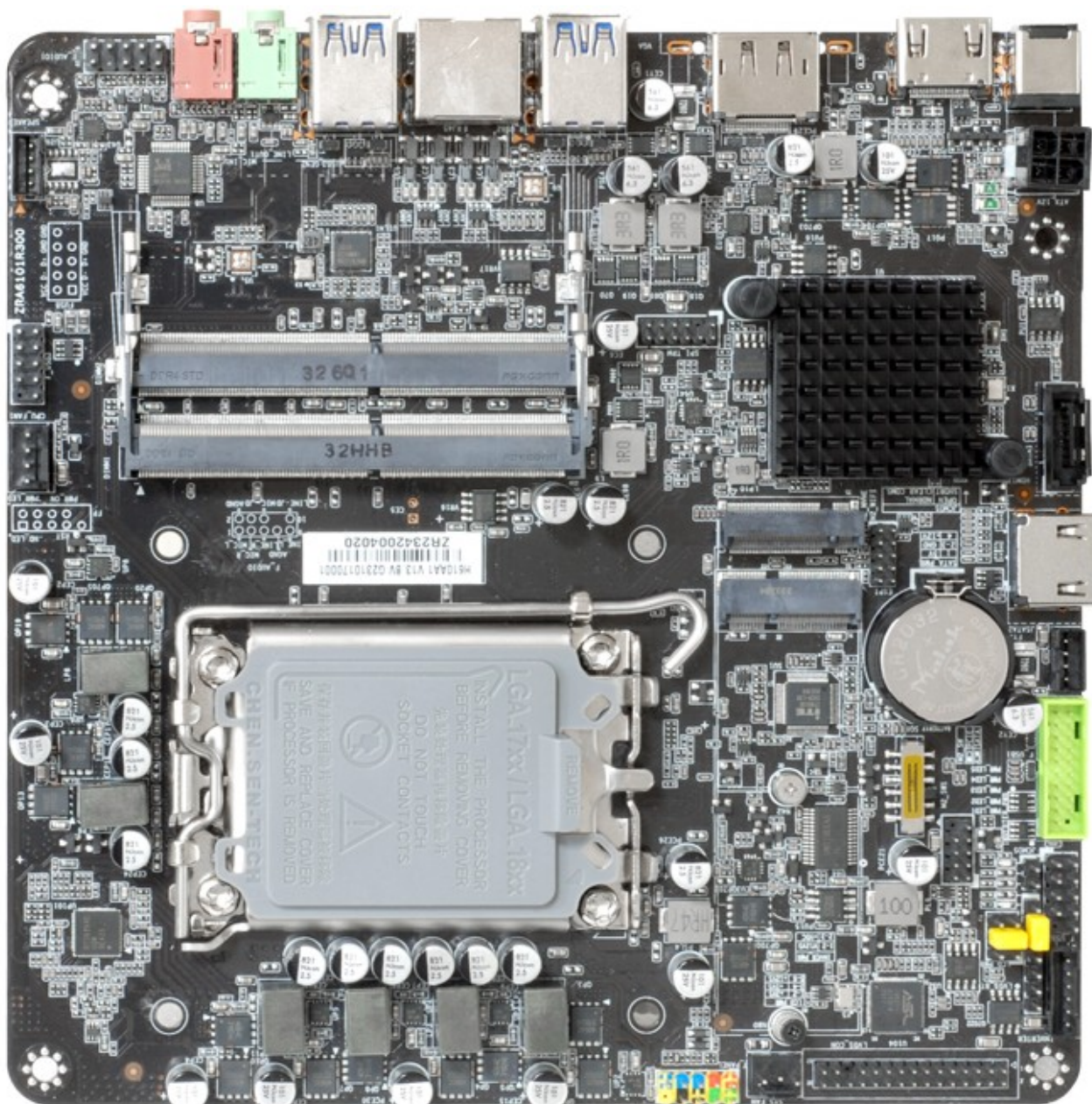


Рис. 1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ВДНР.469579.022РЭ				Лист
Копировал				9
Формат А4				

5 ОПИСАНИЕ МАТЕРИНСКОЙ ПЛАТЫ

5.1 Компоненты материнской платы

Внешний вид материнской платы моноблока с расположением на ней компонентов представлен на рисунке 2:

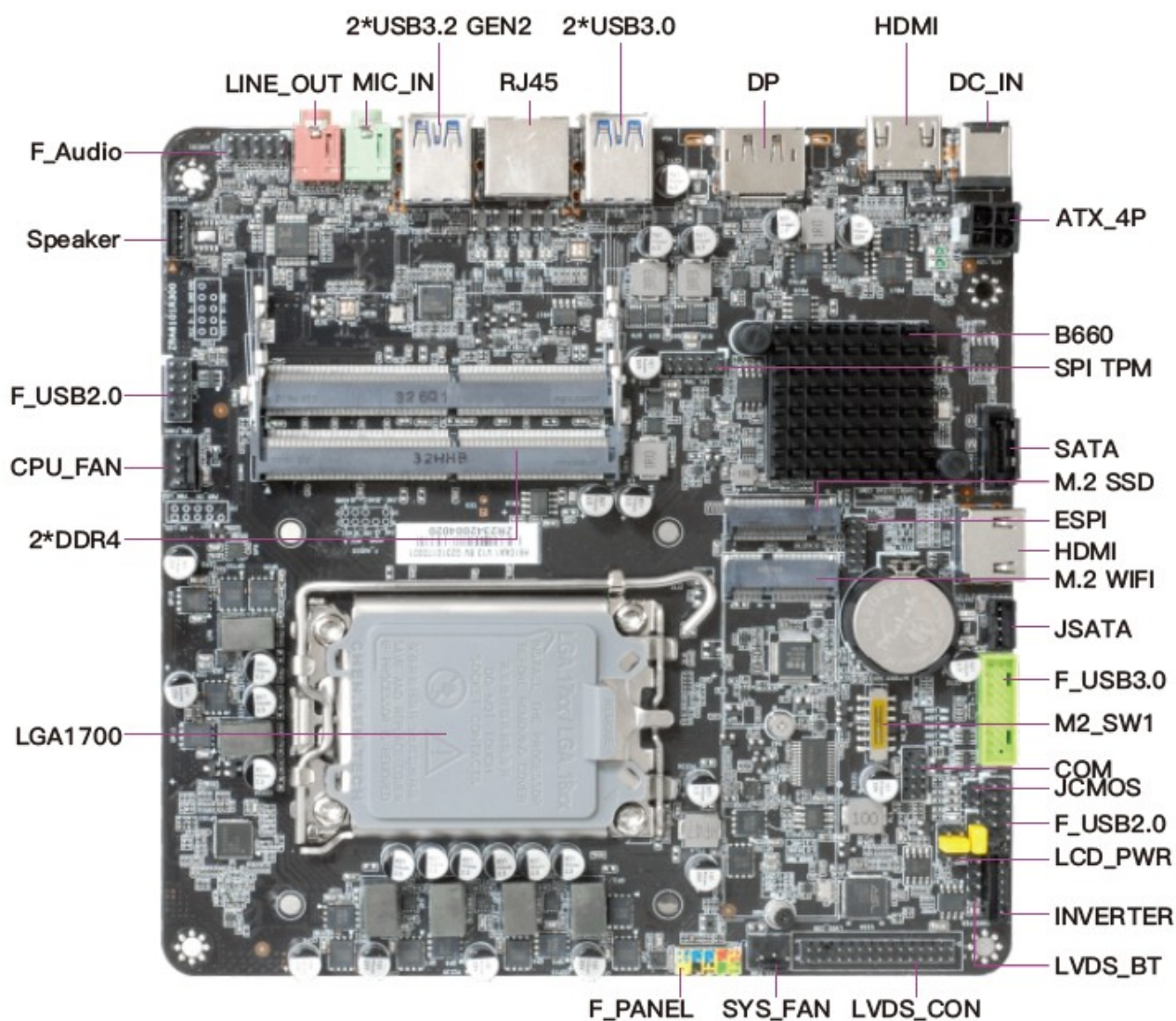


Рис. 2.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВДНР.469579.022РЭ	
Копировал					Формат А4	
					Лист	
					10	

5.2 Задняя панель ввода-вывода.

Внешний вид задней панели ввода-вывода материнской платы с расположенными на ней разъемами представлен на рисунке 3.

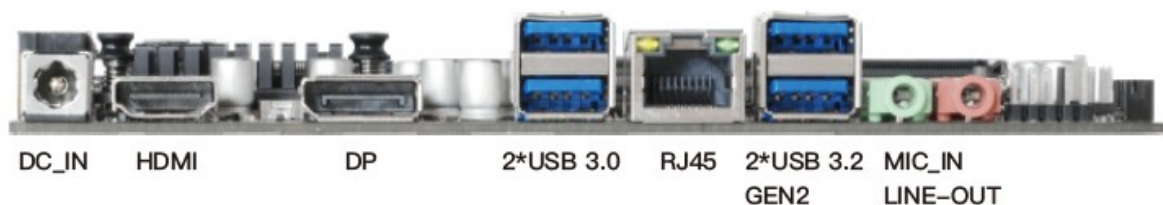
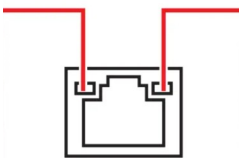


Рис. 3.

В таблице 2 представлено описание состояния индикаторов порта LAN.

Таблица 2. Состояния индикатора LAN

Индикатор подключения/работы			Скорость передачи данных	
Состояние	Описание		Состояние	Описание
Выключен	Не подключен		Выключен	10 Мбит/сек
Желтый	Подключен		Зеленый	100/1000 Мбит/сек
Мигает	Передача данных			

В таблице 3 представлено описание разъемов звуковой карты.

Таблица 3. Описание интерфейса подключения звуковой карты (Разъем TRS)

Цветовое обозначение разъема	Назначение разъема
Зеленый	Аудио выход для подключения внешних устройств воспроизведения звука (колонки, наушники)
Розовый	Микрофонный вход

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВДНР.469579.022РЭ Копировал Формат А4	Лист
											11

6 УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

6.1 Установка процессора Socket LGA 1700

1. Надавите на конец рычага, чтобы освободить прижимную пластину и откиньте его наверх (рисунок 4).

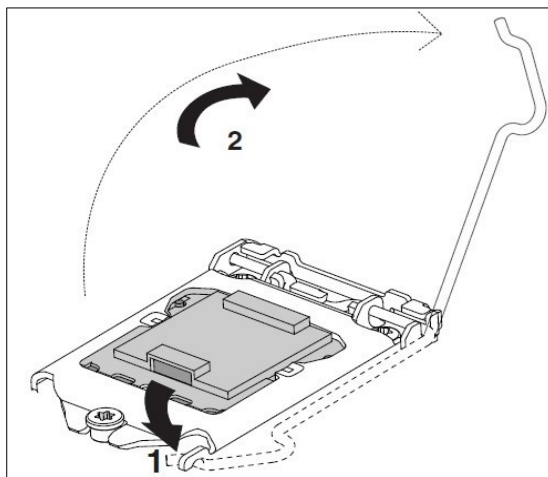


Рис. 4.

2. Откиньте наверх прижимную пластину. Не прикасайтесь к контактам разъема или процессора (рисунок 5).

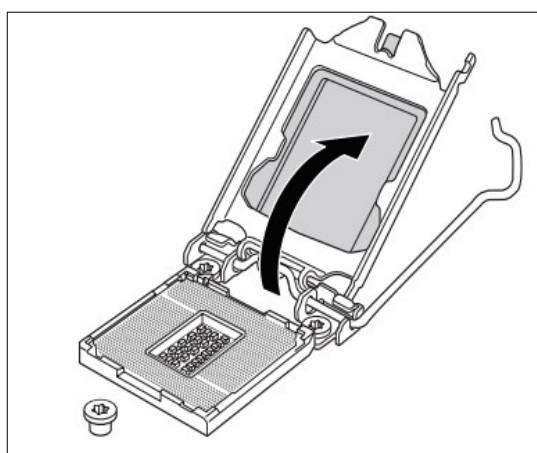


Рис. 5.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ВДНР.469579.022РЭ

Копировал

Формат А4

Лист

12

3. Удерживая процессор за края двумя пальцами, убедитесь, что он правильно сориентирован в пространстве: треугольная метка в углу процессора должна совпасть с треугольной меткой в углу сокета. Аккуратно установите CPU в разъем, не прилагая силу: если он сориентирован неправильно, можно погнуть контакты и вывести устройство из строя. Проверьте, что процессор установлен корректно, и отсутствуют какие-либо люфты (рисунок 6).

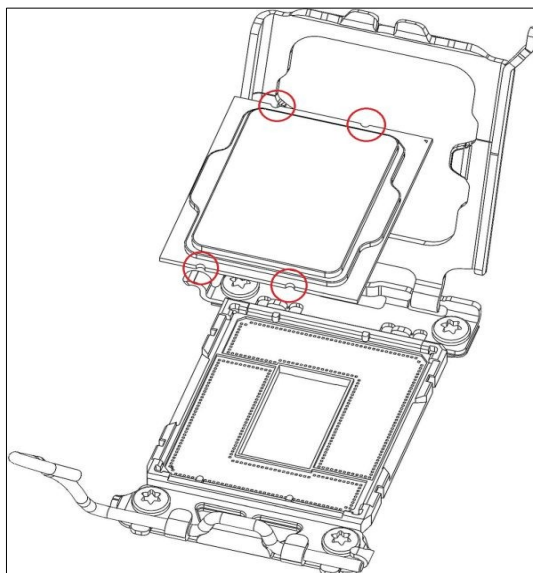


Рис. 6.

4. Снимите с фиксатора пластмассовую защитную крышку. Необходимо ее сохранить – например, положив в коробку из-под материнской платы. При удалении процессора, если он сразу же не заменяется на новый, эту крышку следует установить обратно (рисунок 7).

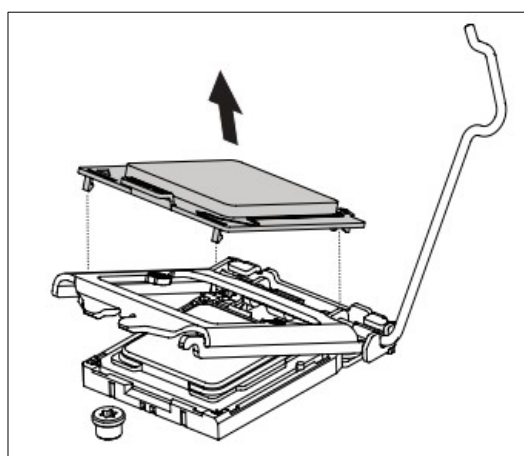


Рис. 7.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВДНР.469579.022РЭ Копировал Формат А4
					Лист 13

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



7. Установите процессорную систему охлаждения в соответствии с прилагающейся к ней инструкцией. Закручивайте крепежные винты крест-накрест с одинаковым усилием. Это поможет термоинтерфейсу равномерно распределиться по всей площади теплораспределительной крышки и предотвратит механическое повреждение сокета.

- Перед установкой или заменой процессора, необходимо отключить кабель питания.
- Пожалуйста, сохраните защитную крышку процессорного сокета после установки процессора. Любые возможные гарантийные случаи, связанные с работой материнской платы, будет рассматривать только, при наличии защитной крышки на процессорном сокете.
- При установке процессора обязательно установите процессорный кулер. Кулер представляет собой систему охлаждения процессора и предотвращает перегрев и обеспечивает стабильную работу системы.

6.3 M.2_SSD: разъем M.2 (Ключ M)

Установите устройства M.2 (NVMe) в разъем M.2_SSD, как показано на рисунке 9:

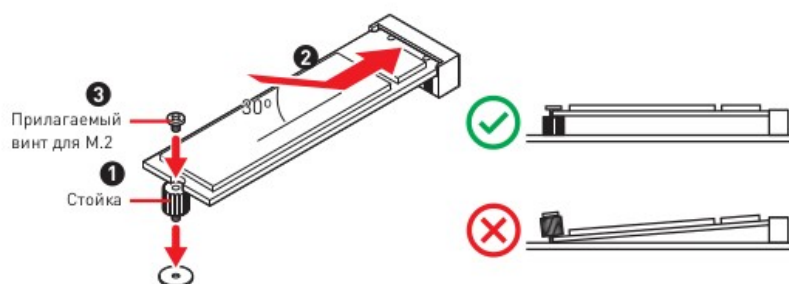


Рис. 9.

6.4 M.2_WiFi: разъем M.2 (Ключ E)

Установите модуль Wi-Fi/Bluetooth в разъем M.2_WiFi, как показано на рисунке 10:

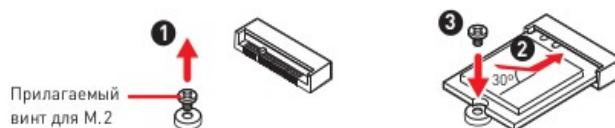


Рис. 10.

Внимание!

- Перед установкой или извлечением плат расширения убедитесь, что кабель питания отключен от электрической сети. Прочтите документацию на карту расширения и выполните необходимые дополнительные аппаратные или программные изменения для данной карты.

6.5 SATA: разъем SATA 6Гб/с

Разъем SATA представляет собой интерфейсные порты SATA 6Гб/с и предназначено для подключения устройств SATA.

Внимание!

- Избегайте перегибов кабеля SATA – возможна потеря данных при передаче;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВДНР.469579.022РЭ	Лист
											16

- Кабели SATA оснащены одинаковыми коннекторами с обеих сторон. Однако, рекомендуется для экономии занимаемого пространства к материнской плате подключать плоский разъем;

6.6 F_AUDIO: разъем аудио на передней панели

Данный разъем предназначен для подключения аудио разъемов передней (лицевой) панели системного блока (рисунок 11).

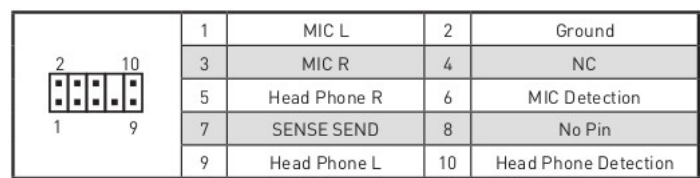


Рис. 11.

6.7 F_PANEL: разъемы индикаторов состояния передней панели

Разъем передней панели служит для подключения кнопок и светодиодных индикаторов, расположенных на передней панели к материнской плате (рисунок 12).



Рис. 12.

6.8 SPEAKER: разъем для подключения встроенных динамиков

Разъем служит для подключения встроенных в моноблок динамиков для воспроизведения звуковых эффектов.

6.9 F_USB2.0: разъемы USB 2.0

Данные разъемы предназначены для подключения портов USB 2.0 на передней/боковой/лицевой панели системного блока/моноблока (рисунок 13).

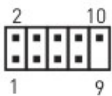
	1	VCC	2	VCC
	3	USB0-	4	USB1-
	5	USB0+	6	USB1+
	7	Ground	8	Ground
	9	No Pin	10	NC

Рис. 13.

Внимание!

- Во избежание повреждения подключаемых устройств необходимо правильно подключать контакты VCC и Ground.

6.10 F_USB3.0: разъем USB 3.0

Данный разъем предназначен для подключения портов USB 3.0 передней панели ПК. На материнской плате выделен цветовым решением (салатовый/синий) (рисунок 14).

	1	Power	11	USB2.0+
	2	USB3_RX_DN	12	USB2.0-
	3	USB3_RX_DP	13	Ground
	4	Ground	14	USB3_TX_C_DP
	5	USB3_TX_C_DN	15	USB3_TX_C_DN
	6	USB3_TX_C_DP	16	Ground
	7	Ground	17	USB3_RX_DP
	8	USB2.0-	18	USB3_RX_DN
	9	USB2.0+	19	Power
	10	Ground	20	No Pin

Рис. 14.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ВДНР.469579.022РЭ				Лист
Копировал				18
Формат А4				

6.11 CPU_FAN, SYS_FAN: разъемы вентиляторов

Разъемы вентиляторов необходимы для подключения системы охлаждения процессора, а также корпусной системы охлаждения, если таковая имеется; обеспечивают управление воздушным потоком (CFM) посредством изменения числа оборотов крыльчатки. Для наибольшей эффективности рекомендуется использовать 4pin-овые вентиляторы.

Внимание!

- Дополнительные параметры управления доступны в системе «BIOS» → меню «Дополнительно» → «Состояние работоспособности ПК».

6.12 COM: разъем последовательного порта

Разъем предназначен для подключения последовательного порта (рисунок 15).

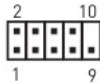
	1	DCD	2	SIN
	3	SOUT	4	DTR
	5	Ground	6	DSR
	7	RTS	8	CTS
	9	RI	10	No Pin

Рис. 15.

6.13 LVDS_CON: разъем для подключения матрицы для монитора

Разъем LVDS предназначен для подключения матрицы разрешением FullHD (1920x1080 точек) к материнской плате для вывода изображения.

Внимание!

- Для подключения матрицы разрешением FullHD необходимо использовать только разъем 30 pin. Использование иных разъемов может привести к неработоспособности матрицы;
- Обязательное крепление заземляющего контакта к соответствующему разъему/креплению корпуса;
- Соблюдение правильной ориентации разъема строго обязательно.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ВДНР.469579.022РЭ				Лист 19

6.14 INVERTER: разъем для подключения контроллера подсветки матрицы монитора

Разъем предназначен для подключения контроллера подсветки матрицы монитора.

Внимание!

– Используйте только разъем 6 pin входящий в комплект поставки. Использование других контроллеров и разъемов может привести к неработоспособности матрицы и/или материнской платы.

6.15 LCD_PWR: переключатель питания LVDS матрицы монитора

Разъем предназначен для настройки параметра выходного напряжения контроллера порта LDS_CON1 матрицы монитора. По умолчанию установлено значение – 5В (перемычка 2–3) (рисунок 16).



0-1 – 3В.



2-3 – 5В



4-5 – 12В

Рис. 16.

Внимание!

– Установка перемычки должна осуществляться в строгом соответствии с требованиями производителя матрицы монитора (см. документацию производителя матрицы монитора). Некорректное указание параметра выходного напряжения может привести к неработоспособности матрицы монитора и/или материнской платы.

6.16 JCMOS: разъем сброса CMOS-памяти материнской памяти

Разъем предназначен для сброса CMOS-памяти материнской платы для возврата к заводским настройкам.

6.17 SPI_TPM: разъем подключения модуля TPM.

Разъем предназначен для подключения модуля шифрования TPM.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВДНР.469579.022РЭ	
Копировал						Лист
Формат А4						20

7 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Использовать плату только по ее прямому назначению.

Запрещается выполнять монтаж (демонтаж), техническое обслуживание платы лицам, не имеющим соответствующей квалификации и не изучившим данное руководство по эксплуатации.

Запрещается выполнять монтаж (демонтаж), техническое обслуживание платы при подключённом питании.

Не использовать плату при климатических условиях, отличных от указанных в руководстве по эксплуатации.

Не подвергать плату воздействию сильных магнитных полей, жидкостей и чрезмерных механических нагрузок.

Подключать к плате периферийные устройства и кабели допускается только через предназначенные для этого разъемы, соблюдая маркировку и не прилагая усилий, способных повредить разъемы или саму плату.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВДНР.469579.022РЭ	Лист
						22

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Материнская плата не требует проведения специального технического обслуживания в течении всего срока эксплуатации. Обычно техническое обслуживание плата проходит в составе устройства, в котором она установлена, в соответствии с регламентом эксплуатирующей организации

Ремонт материнской платы сводится к диагностике отказа и замене неисправного элемента на исправный. Его осуществляет завод-изготовитель или уполномоченные производителем сервисные центры.

При возникновении отказа проводят диагностику, исключая возможное влияние на плату неисправных компонентов, установленных или подключенных к ней.

Если же неисправность платы подтверждается, необходимо подготовить информацию о внешних проявлениях неисправности (фото и видео). Оформить претензию, где указать серийный номер платы и описание неисправности. Подготовить плату к транспортировке и отправить ее вместе с претензией и фото или видеоматериалами в адрес производителя. Предварительно необходимо согласовать отправку с ним по любым доступным каналам связи.

[illegible]

9 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Материнская плата транспортируется любым видом транспорта на любое расстояние в упаковке, соответствующей группе 1 (Л) ГОСТ 15150-69. Условия транспортировки должны соответствовать группе С (средние) ГОСТ 23216-78.

В транспортных средствах, перевозящих материнскую плату, не должно быть паров кислот, щелочей или других химически активных веществ, пары которых могут вызвать коррозию.

Погрузочно-разгрузочные работы необходимо проводить осторожно, без резких ударов, толчков. Упаковка должна быть надежно закреплена, не иметь возможности перемещаться, ударяться и деформироваться.

При распаковывании должна быть учтена возможность последующего использования упаковки при эксплуатации материнской платы (хранение после расконсервации, тестирование, возврат в сервисный центр).

Условия для хранения материнской платы должны соответствовать ГОСТ 23216-78. Материнская плата должна храниться в климатических условиях согласно технических условий и руководству по эксплуатации.

В складских помещениях, где хранится материнская плата, не должно быть паров кислот, щелочей и других химически активных веществ, пары и газы которых могут вызвать коррозию.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	кислот, щелочей и других химически активных веществ, пары и газы которых могут вызвать коррозию.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВДНР.469579.022РЭ

10 УТИЛИЗАЦИЯ

Решения о прекращении эксплуатации, утилизации принимает эксплуатирующее лицо или организация.

После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральным или местным законодательством.

Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, Вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащей утилизации изделия. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Гарантийный срок эксплуатации изделия — не менее одного года с момента отгрузки потребителю.

Гарантийный срок на конкретный экземпляр устройства указан в его паспорте.

Изготовитель освобождается от гарантийных обязательств, если:

- нарушены условия эксплуатации;
- отсутствует паспорт изделия;
- корпус или составные части изделия имеют внешние физические, химические и термические повреждения;
- устранение неисправностей производилось не уполномоченными на то лицами.

12 КОНТАКТЫ

ООО «Мегаполис-Телеком Регион».

Адрес для направления корреспонденции: 664025, г. Иркутск, ул. Российская, д. 17, а/я
№ 13.

Телефоны: + 7-3952-55-88-88, +7-924-542-20-00

E-mail: sale@megapolis-telecom.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ВДНР.469579.022РЭ				