

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Адаптер VT-USB2-M.2 LONG

Ver.1 для устройств, выпущенных после 01.01.2026 г.

Официальный сайт
vertell.ru

Содержание

1.	Назначение устройства	3
1.1.	Технические характеристики	3
1.2.	Внешний вид устройства	4
1.3.	Особенности устройства	6
2.	Схема подключения	6
3.	Совместимые модели модемов	6
4.	Рекомендации по подключению	6
5.	Гарантийные обязательства	7
5.1.	Условия предоставления гарантии	7
5.2.	Условия прерывания гарантийных обязательств	7

1. Назначение устройства

Адаптер VT-USB2-M.2 LONG – устройство, предназначенное для соединения NGFF (M.2) модуля модема ключ В с оборудованием, оснащённым портами USB (ПК, роутеры). На адаптере выведены физические интерфейсы под nano-SIM карту и разъём USB2.0 Type-A. Поддерживает большинство модемов с M.2 интерфейсом. На плате есть светодиодная индикация работы модема. Для работы адаптера не требуются драйвера и дополнительное питание, драйвер необходим только для установленного в адаптер модема.

Адаптер VT-USB2-M.2 LONG ведёт себя стабильно в работе при слабом сигнале на модеме благодаря надёжной цепи питания. Небольшие внешние размеры придают устройству аккуратный и компактный вид.

Адаптер предназначен для модемов NGFF (M.2) длиной 42 мм. Для подключения адаптера требуется USB-порт роутера или ПК.

Подключение модема, установленного в адаптер, к внешней антенне удобнее всего выполнить с помощью пигтейлов, с разъёмами, соответствующими разъёмам на устанавливаемом модеме, обычно MHF4 (IPEX4).

1.1. Технические характеристики

Табл. 1 Технические характеристики устройства.

Тип продукта	Адаптер для модема NGFF (M.2)
Рабочий диапазон температур	-40...+70 °C
Интерфейс	USB2.0 Type-A
Пропускная способность USB	До 480 Мбит/с
Слот SIM-карты	Nano-SIM
Габаритные размеры адаптера	79x32x6 мм
Вес адаптера	12 г
Гарантия	12 месяцев
Страна изготовления	Россия
Комплектация	Адаптер VT-USB2-M.2 LONG - 1 шт. Винт для крепления модема – 1 шт.

1.2. Внешний вид устройства

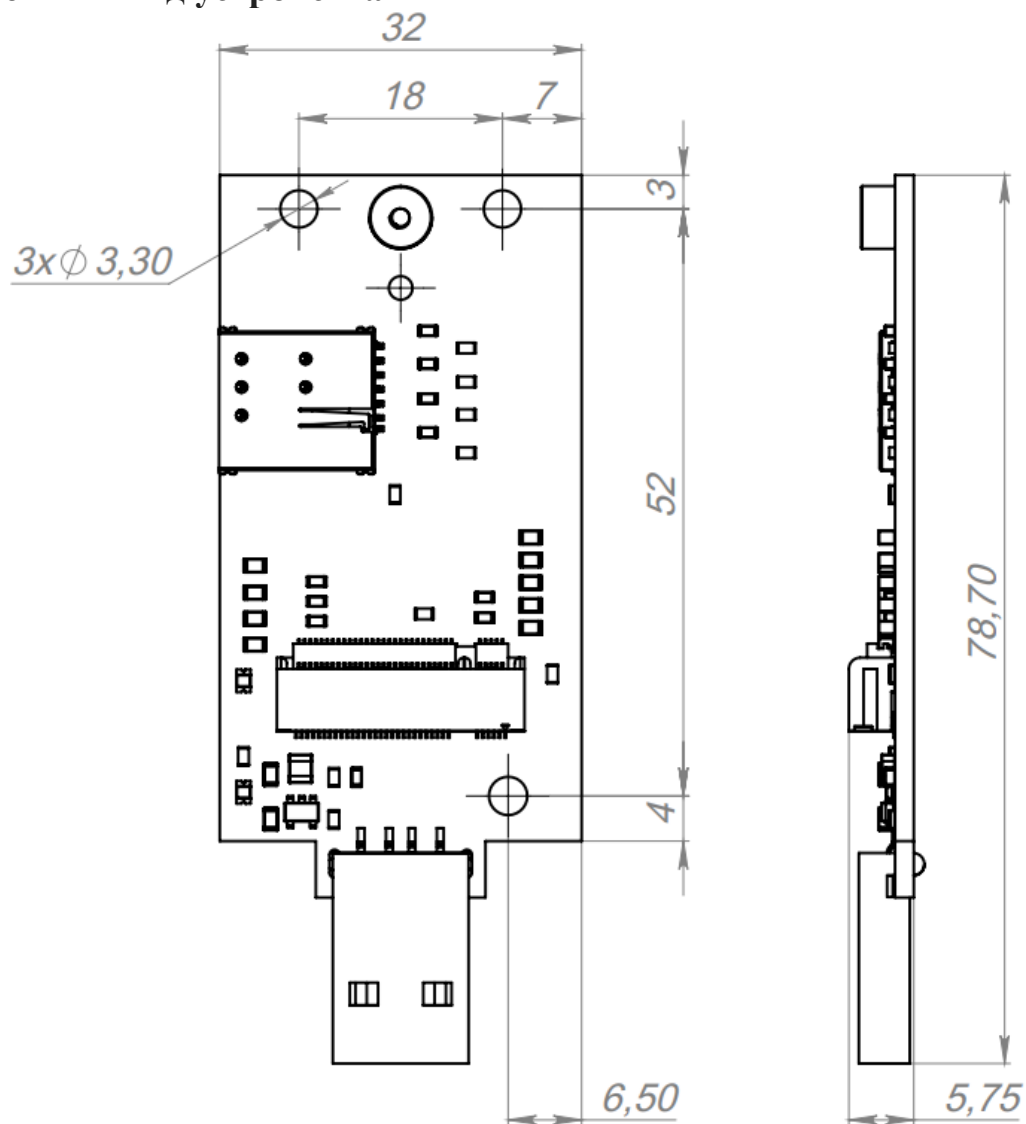


Рис. 1 Габаритные размеры и места крепления платы VT-USB2-M.2 LONG.

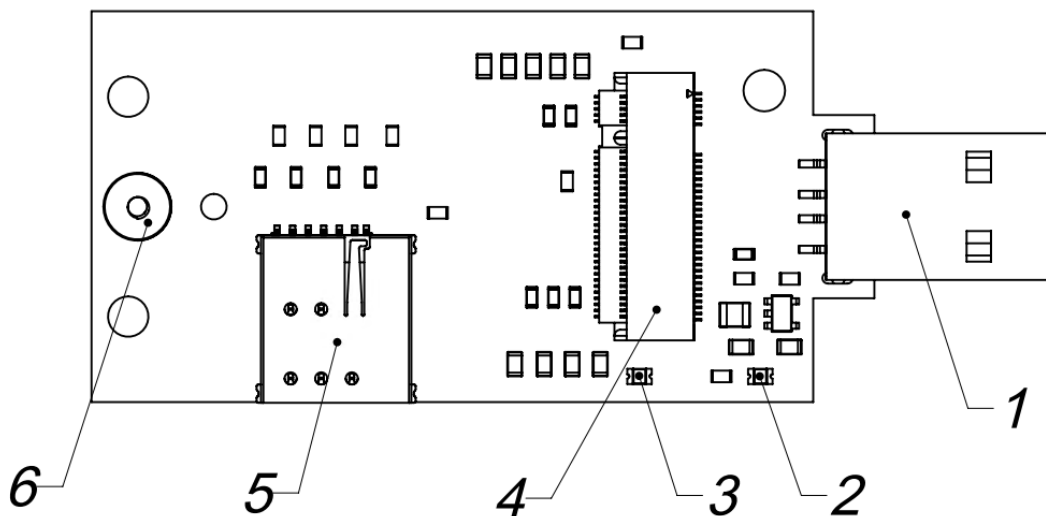


Рис. 2 Функциональные части адаптера VT-USB2-M.2 LONG.

Описание функциональных частей адаптера представлено в табл.2.

Табл. 2. Описание функциональных частей устройства.

№	Наименование	Описание
1	Разъём питания USB	Порт для питания модема 5V и передачи данных.
2	Диод PW	Индикатор показывает наличие питания на адаптере.
3	Диод MD	Индикатор показывает информацию с PIN10, используемого модема. Информация PIN 10 зависит от используемого модема, смотри документацию к модему.
4	Разъём M.2	Разъём для подключения NGFF (M.2) модема.
5	Слот SIM-карты	Слот для Nano-SIM. Установка согласно обозначению. Фиксация происходит после щелчка.
6	Гайка	Гайка для крепления M.2 модема.



Рис. 3 Пример использования адаптера VT-USB2-M.2 LONG в корпусе LONG.

Производитель имеет право вносить изменения во внешний вид устройства или на замену вспомогательных компонентов без ухудшения характеристик работы устройства.

1.3. Особенности устройства

- Широкий диапазон рабочих температур. Возможность размещения как в помещении, так и в герметичном боксе. Все радиокомпоненты поддерживают работу при температуре -40°C по паспорту.
- Поддерживает модемы с агрегацией несущих 3G и 4G длиной 42 мм.
- Компактный размер адаптера – 79х32х6 мм, с возможностью использования в корпусе LONG (поставляется отдельно).
- Стандартизация кабельных соединителей, отсутствие винтовых разъёмов.
- На плату адаптера не требуется драйверов.
- Возможность установки корпуса LONG (поставляется отдельно) как на горизонтальную, так и на вертикальную поверхность.
- Адаптер VT-USB2-M.2 LONG разработан, произведён и сертифицирован в России.

2. Схема подключения

1. Установите модем NGFF (M.2) в слот на адаптере. Закрепите винтом из комплекта.
2. Установите SIM-карту согласно рисунка на плате адаптера до щелчка.
3. Подключите внешнюю антенну к модему с помощью пигтейлов
4. Подключите USB-адаптер в роутер/ПК.
5. Ожидайте загрузку и подключение модема.

3. Совместимые модели модемов

Адаптер предназначен для модемов NGFF (M.2) длиной 42 мм. Совместимые модели модемов:

- Quectel EM06-E, EM12-G.
- Huawei ME906, ME936, MU736.
- Sierra EM7305, EM7345, EM7455, EM7565.
- Fibocom L830-GL, L850-GL, L860-GL.
- Foxconn T77W595, T77W676, T77W968, T99W175.

Не гарантируем совместимость с незаявленными моделями модемов. Ответственность и риски при использовании не рекомендованных модемов несёт пользователь.

Наша компания не производит поддержку по приобретённому модему, его прошивке и совместимости с другими устройствами. Установка, поиск драйверов и ПО остаётся за покупателем.

4. Рекомендации по подключению

- При подключении убедитесь, что адаптер подключён к порту роутера/ПК.
- Не используйте адаптер, если есть внешние повреждения. В случае повреждения немедленно отключите устройство от электросети.
- Используйте радиатор пассивного охлаждения на модеме.
- Используйте адаптер в вентилируемом помещении.

- Для работы режима MIMO 4x4 в модеме Fibocom L860-GL, необходимо самостоятельно замкнуть PIN68 на плате адаптера.
- Использовать в температурном диапазоне -40...+70 °С и относительной влажности воздуха от 10% до 90% без конденсата.
- Выбирайте места для установки вдали от источников воды и влаги, тепла и прямых солнечных лучей.

5. Гарантийные обязательства

По всем техническим вопросам, связанным с эксплуатацией устройства можно обратиться в службу технической поддержки по адресу zakaz@vertell.ru. Гарантийный срок обслуживания устройства составляет **1 год** со дня продажи, при условии отсутствия механических повреждений устройства. Гарантийный срок начинается с даты покупки по чеку в розничном магазине, либо с даты получения товара при покупке через сеть Интернет.

5.1. Условия предоставления гарантии

1. Гарантийный ремонт оборудования проводится при предъявлении клиентом полностью заполненного гарантийного талона и полного комплекта приобретённого оборудования. Скачать бланк для заполнения можно на официальном сайте на вкладке «[Гарантия](#)».
2. Доставка оборудования, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисную службу осуществляется клиентом самостоятельно и за свой счёт, если иное не оговорено в дополнительных письменных соглашениях.
3. Гарантийные обязательства не распространяются на материалы и детали, считающиеся расходуемыми в процессе эксплуатации.

5.2. Условия прерывания гарантийных обязательств

Гарантийные обязательства могут быть прерваны в следующих случаях:

1. Несоответствие серийного номера, предъявляемого на гарантийное обслуживание оборудования серийному номеру, указанному в гарантийном талоне и/или других письменных соглашениях. А также, если серийный номер изменён, не читается или читается неоднозначно.
2. Наличие явных или скрытых механических повреждений оборудования, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации.
3. Выявленное в процессе ремонта несоответствие Правилам и условиям эксплуатации, предъявляемым к оборудованию данного типа.
4. Повреждение контрольных этикеток и пломб (если таковые имеются).
5. Наличие внутри корпуса оборудования посторонних предметов или жидкостей, независимо от их природы, если возможность подобного не оговорена в технической документации и Инструкциях по эксплуатации.
6. Изделие получило повреждение из-за подключения к нему дефектного оборудования сторонних фирм.
7. Изделие перестало работать в результате загрузки на него программного обеспечения, не распространяемого через службу поддержки или сайт VERTELL.
8. Отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями неуполномоченных третьих лиц.