

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Адаптер VT-STATION-M.2

Ver.1 для устройств, выпущенных после 01.07.2025 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	7
3.	Совместимые модели модемов	7
4.	Рекомендации по подключению	7
5.	Гарантийные обязательства	8
5.1.	Условия предоставления гарантии	8
5.2.	Условия прерывания гарантийных обязательств	8

1. Назначение устройства

Адаптер VT-STATION-M.2 – устройство, предназначенное для соединения NGFF (M.2) модуля модема с оборудованием с портами USB. Адаптер размещён в пластиковом корпусе. Выведены физические интерфейсы под nano-SIM карту, разъём питания 12V и разъём USB2.0 Type-C. Поддерживает большинство модемов с M.2 интерфейсом. На плате есть светодиодная индикация работы модема. На плату не требуется драйверов, необходим драйвер только для установленного в него модема. Питание модема осуществляется по USB кабелю из комплекта. В случае необходимости дополнительного питания следует подключить блок питания 12V, 1 – 2A, разъём 5,5x2,1 мм. Адаптер поддерживает автоматическое переключение питания и автоматическую перезагрузку по USB.

Адаптер VT-STATION-M.2 ведёт себя стабильно в работе при слабом сигнале благодаря надёжной цепи питания. В просторном и надёжном корпусе ваш модем не будет греться. Также есть возможность установки дополнительного радиатора охлаждения на модем.

Подключение адаптера к внешней антенне осуществляется через разъёмы на торцевой вставке корпуса. Подключение модема внутри адаптера осуществляется с помощью пикетейлов, с разъёмами, соответствующими на устанавливаемом модеме, обычно MHF4 (IPEX4). Пикетейлы в комплект не входят.

Адаптер предназначен для модемов NGFF (M.2) длиной 42 мм и 52 мм. Для подключения адаптера требуется USB-порт роутера или ПК.

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-C
Пропускная способность USB	До 480 Мбит/с
Слот SIM-карты	Nano-SIM
Габаритные размеры адаптера	87x49x13 мм
Габаритные размеры корпуса	140x100x35 мм
Вес адаптера	170 г
Гарантия	12 месяцев
Страна изготовления	Россия
Комплектация	Адаптер VT-STATION-M.2 – 1 шт. Кабель USB2.0 - Type-C 0,5 м – 1 шт. Комплект болтов для крепления – 5 шт.

1.2. Внешний вид устройства

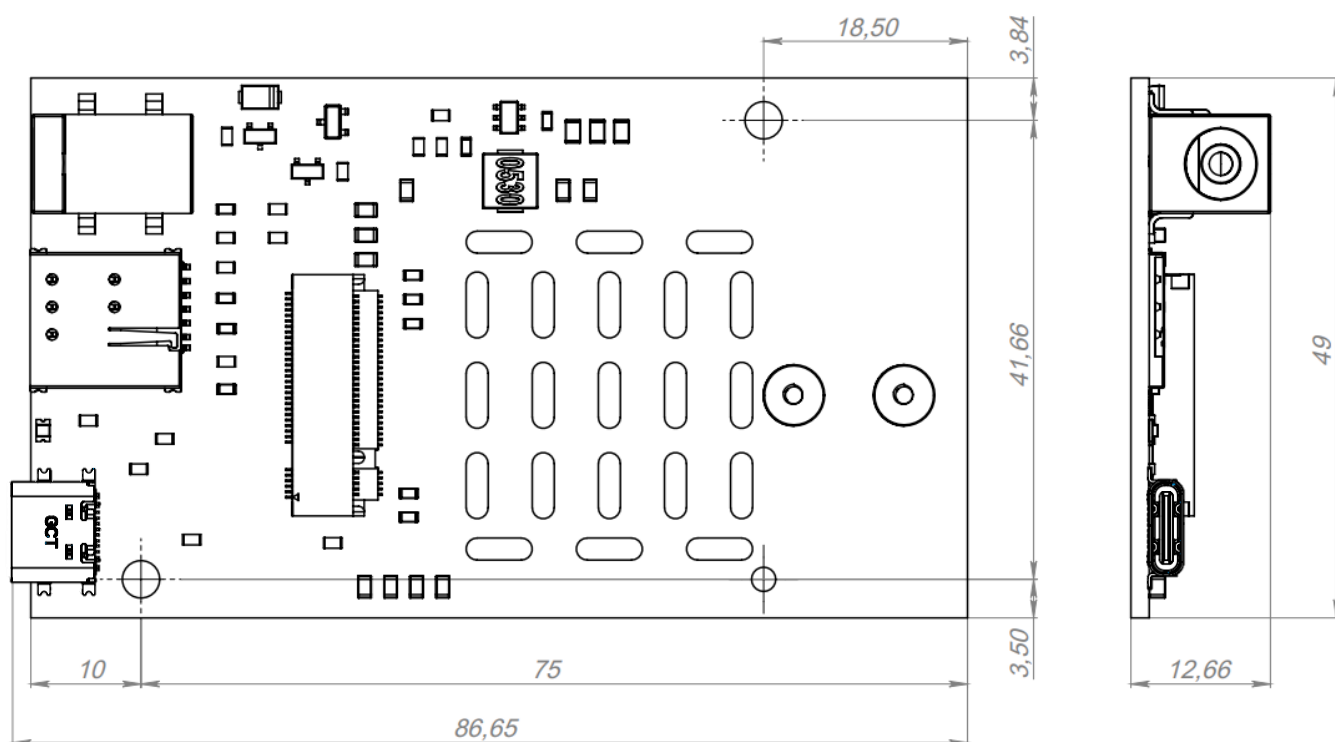


Рис.1 Габаритные размеры и места крепления платы VT-STATION-M.2.

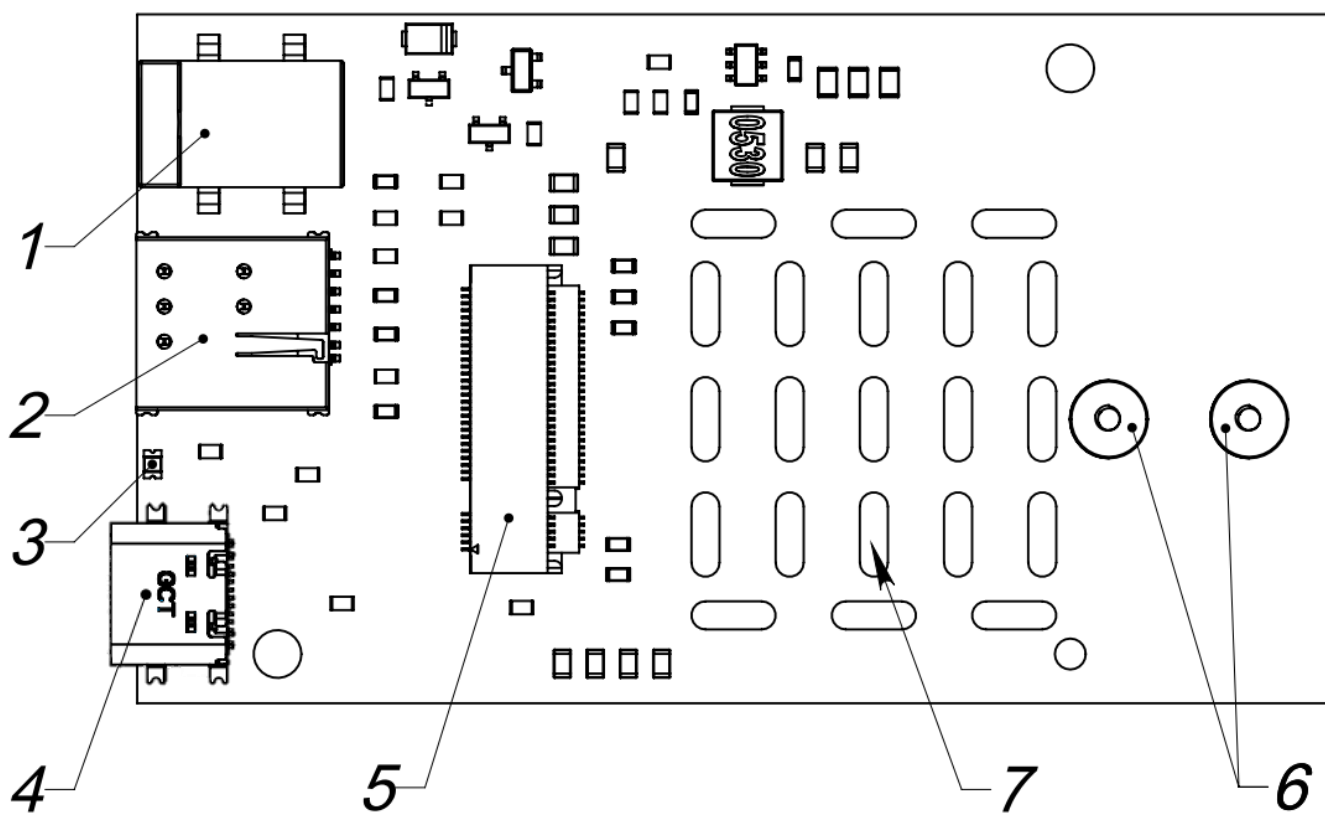


Рис.2 Функциональные части адаптера VT-STATION-M.2.

Описание функциональных частей адаптера представлено в табл.2.

Табл. 2. Описание функциональных частей устройства.

№	Наименование	Описание
1	Разъём питания 12V	Разъём питания 12V, 2A размером 5,5x2,1 мм.
2	Слот SIM-карты	Слот для Nano-SIM. Установка согласно обозначению. Фиксация происходит после щелчка.
3	Диод MDM	Индикатор показывает информацию с PIN10, используемого модема.
4	USB-порт	Порт для питания модема 5V и передачи данных.
5	Разъём M.2	Разъём для подключения M.2 модема.
6	Гайки	Гайки для крепления M.2 модема.
7	Отверстия охлаждения	Способствуют лучшему охлаждению установленного модема.

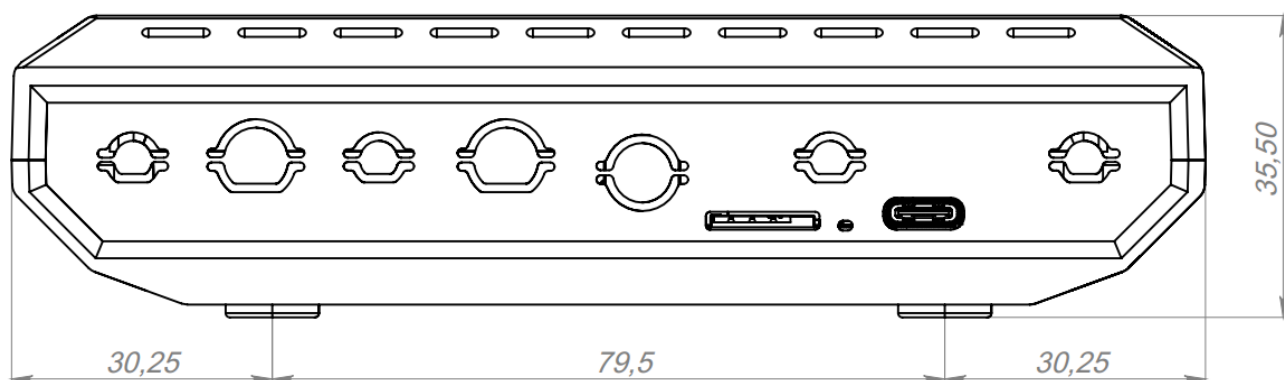


Рис.3 Вид в корпусе со стороны разъёмов VT-STATION-M.2.

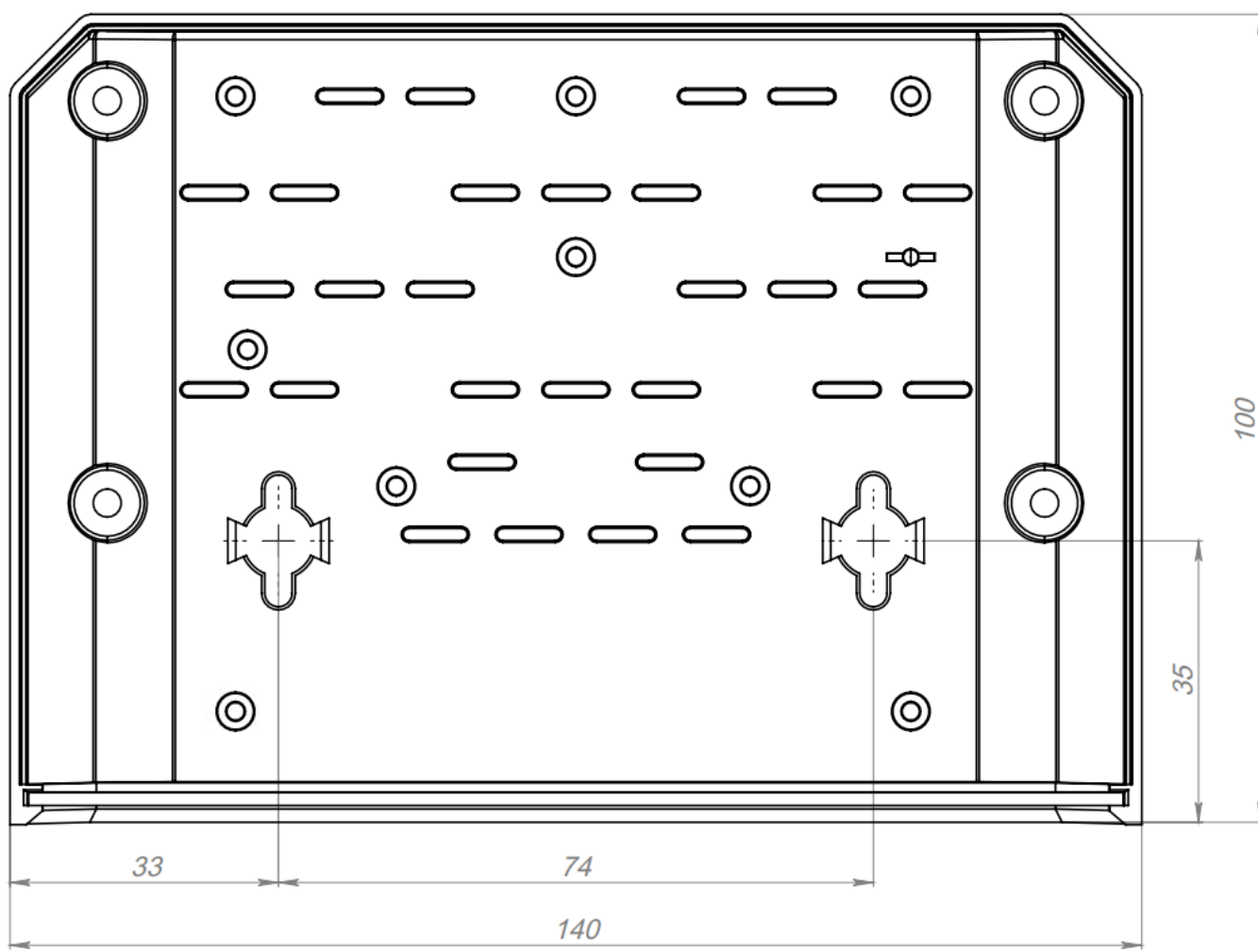


Рис.4 Места крепления корпуса VT-STATION-M.2.

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 4G и 5G размером 42 и 52 мм.
- Компактный размер корпуса – 140x100x35 мм, с возможностью установки дополнительного радиатора охлаждения на модем высотой до 15 мм.
- Присутствуют отверстия на плате для охлаждения модема снизу.
- Стандартизация кабельных соединителей, отсутствие винтовых разъёмов.
- На плату адаптера не требуется драйверов.
- Возможность установки корпуса адаптера как на горизонтальную, так и на вертикальную поверхность.
- Адаптер VT-STATION-M.2 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 вставке и плате адаптера до щелчка.
3. Закрепите пигтейлы на передней вставке. Подключите их к модему. Длина для удобного крепления пигтейлов от 15 до 20 см.
4. Приложите верхнюю крышку корпуса и стяните половинки болтами из комплекта. Проследите, чтобы пигтейлы не попали между креплениями.
5. Установите съёмные антенны или подключите кабели для внешней антенны.
6. Подключите USB-кабель от модема к роутеру/ПК.
7. Подайте питание и ожидайте загрузку модема. Подключение модема подтверждает свет диода.
8. При необходимости подключите дополнительное питание 12V, 1 – 2А разъём 5,5x2,1 мм.

3. Совместимые модели модемов

Адаптер предназначен для модемов NGFF (M.2) длиной 42 мм и 52 мм.

- Quectel EM06-E, EM12-G.
- Huawei ME906, ME936, MU736.
- Sierra EM7305, EM7345, EM7455, EM7565.
- Fibocom L830-GL, L850-GL, L860-GL, FM350-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 и поиск драйверов остаётся за покупателем.

4. Рекомендации по подключению

- При подключении убедитесь, что кабель USB подключён к порту роутера/ПК.
 - Не используйте адаптер, если есть внешние повреждения на кабеле питания или адаптере.
- В случае повреждения немедленно отключите устройство от электросети.
- Используйте радиатор пассивного охлаждения на модеме. Поддерживаемая максимальная высота радиатора до 15 мм.
 - При использовании адаптера не блокируйте вентиляционные отверстия на корпусе.
 - Для работы режима MIMO 4x4 в модеме, например, таком как Fibocom L860-GL, необходимо самостоятельно замкнуть PIN68 на плате адаптера.
 - Использовать в температурном диапазоне -40...+70°C 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 расходными 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.