

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Адаптер VT-STATION-M.2 v.2

Ver.1 для устройств, выпущенных после 20.07.2026 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	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 v.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-A. Поддерживает большинство модемов с M.2 интерфейсом. На плате есть светодиодная индикация работы модема и подачи питания на устройство. 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 5,5х2,1 мм. Адаптер поддерживает автоматическое переключение питания и автоматическую перезагрузку по USB.

Адаптер VT-STATION-M.2 v.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 и вентилятора с подключением через разъём pin2.

Подключение адаптера к внешней антенне осуществляется через разъёмы на поверхности корпуса. Подключение модема внутри адаптера осуществляется с помощью пайктейлов, с разъёмами, соответствующими на устанавливаемом модеме, обычно MHF4 (IPEX4).

Адаптер предназначен для модемов NGFF (M.2) длиной 42 мм и 52 мм. Регулировка гайки фиксации модема внутри корпуса осуществляется путём ослабления с последующим изменением её положения. Для подключения адаптера требуется USB-порт роутера или ПК.

Адаптер может устанавливаться на вертикальную поверхность с помощью саморезов или монтироваться на DIN-рейку с использованием дополнительного комплекта крепления VT-DIN. Для разметки на вертикальной поверхности на корпусе присутствуют засечки под нужное расстояние установки саморезов на стене.

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 корпуса	132х95х38 мм
Вес адаптера	114 г
Гарантия	12 месяцев
Страна изготовления	Россия
Комплектация	Адаптер VT-STATION-M.2 v.2 – 1 шт. Кабель USB2.0 - Type-A 0,4 м – 1 шт. Комплект болтов для крепления – 3 шт.

1.2. Внешний вид устройства

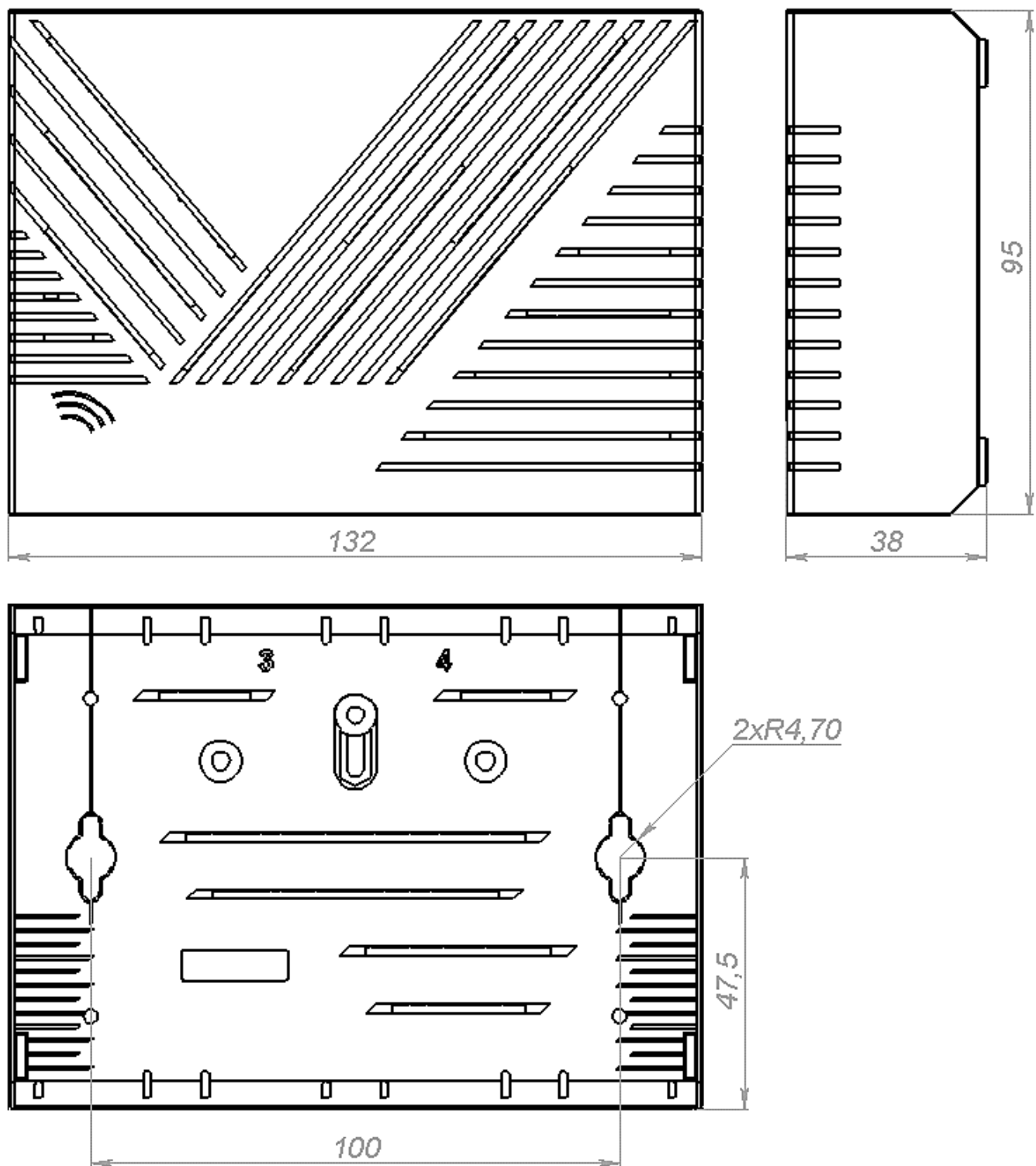


Рис. 1 Габаритные размеры и места крепления адаптера VT-STATION-M.2 v.2.

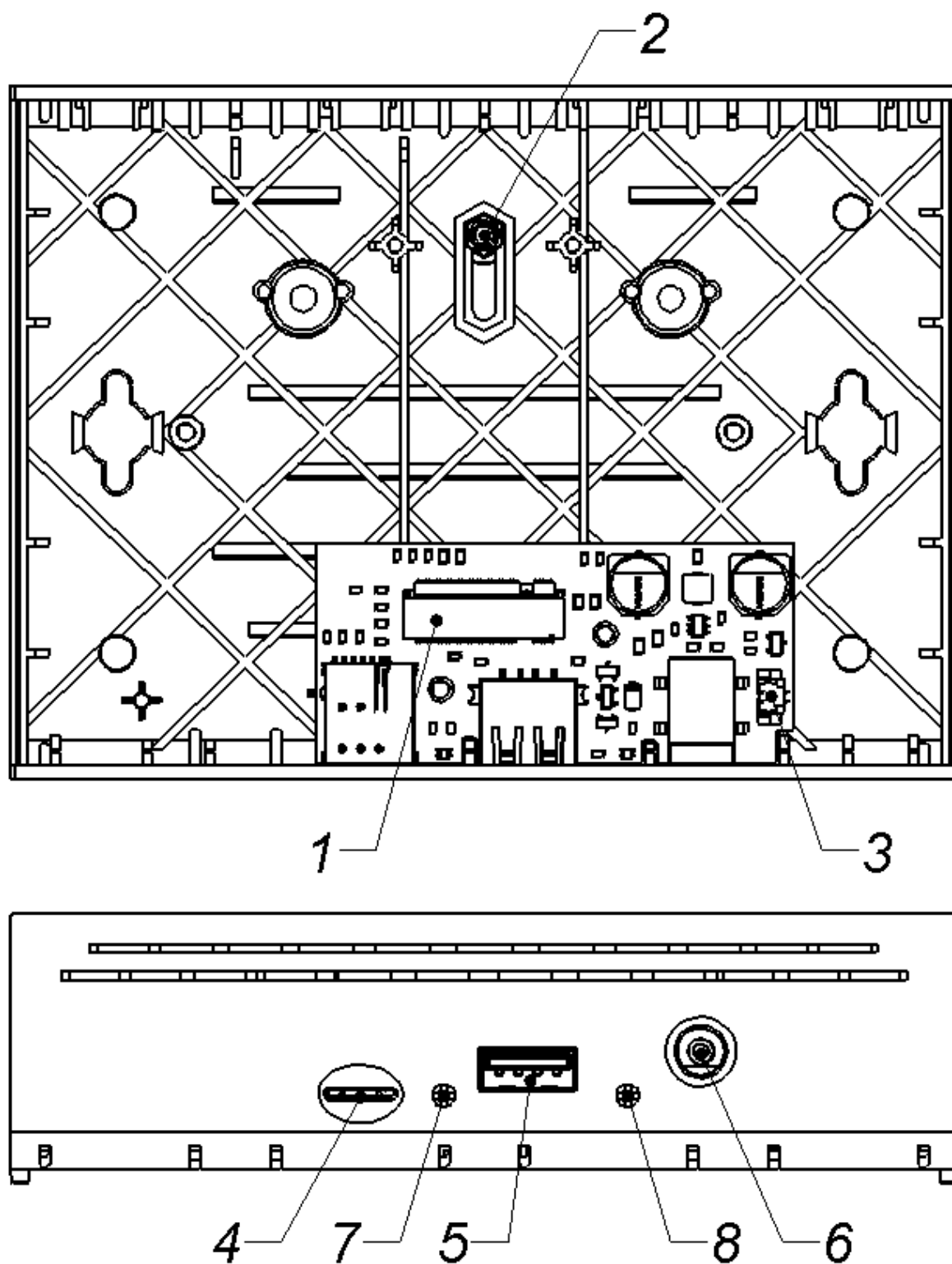


Рис. 2 Функциональные части адаптера VT-STATION-M.2 v.2.

Описание функциональных частей адаптера представлено в табл.2.

Табл. 2. Описание функциональных частей устройства.

№	Наименование	Описание
1	Разъём M.2	Разъём для подключения M.2 модема.
2	Гайка	Гайка для крепления M.2 модема.

3	Разъём PIN2	Разъём для подключения вентилятора охлаждения.
4	Слот SIM-карты	Слот для Nano-SIM. Установка согласно обозначению. Фиксация происходит после щелчка.
5	USB-порт	Порт для питания модема 5V и передачи данных.
6	Разъём питания 12V	Разъём питания 12V, 2A размером 5,5х2,1 мм.
7	Диод MDM	Индикатор показывает информацию с PIN10, используемого модема. Индикатор загрузки модема.
8	Диод PWR	Индикатор подачи питания на адаптер.

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 размерами 42 и 52 мм.
- Компактный размер корпуса – 132х95х38 мм.
- Возможность установки дополнительного вентилятора охлаждения на радиатор модема.
- Стандартизация кабельных соединителей, отсутствие винтовых разъёмов.
- На плату адаптера не требуется драйверов.
- Возможность подключения дополнительного питания 12V.
- Возможность установки корпуса адаптера как на горизонтальную, так и на вертикальную поверхность, а также на DIN-рейку с использованием дополнительного комплекта крепления VT-DIN (приобретается отдельно, крепление планки на 2 самореза).

- Для удобства разметки установки саморезов на вертикальной поверхности, на корпусе адаптера присутствуют засечки под нужное расстояние.

- Возможность установки пигтейлов с разъёмом F. Потребуется рассверлить отведённые для пигтейлов SMA лунки под диаметр 10 мм. Фиксирующие от прокручивания гайки рёбра присутствуют внутри.

- Адаптер VT-STATION-M.2 v.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 корпусе и плате адаптера до щелчка.
3. Закрепите пигтейлы на корпусе адаптера. Подключите их к модему. Длина для удобного крепления пигтейлов 7 см.
4. Установите вентилятор охлаждения при наличии, подключив в разъём pin2 на плате.
5. Приложите верхнюю крышку корпуса и стяните половинки болтами из комплекта.
6. Установите съёмные антенны или подключите кабели для внешней антенны.
7. Подключите USB-кабель от модема к роутеру/ПК.
8. Подайте питание и ожидайте загрузку модема. Подключение модема подтверждает свет диода.
9. При необходимости подключите дополнительное питание 12V, 1 – 2A разъём 5,5х2,1 мм.

3. Совместимые модели модемов

Адаптер предназначен для модемов NGFF (M.2) длиной 42 мм и 52 мм. Регулировка гайки фиксации модема внутри корпуса осуществляется путём ослабления с последующим изменением её положения.

- 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 отдельно или совместно с вентилятором на модеме. Высота радиатора без использования вентилятора до 15 мм. Высота радиатора с использованием вентилятора до 5 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. Это сделано из соображений безопасности и сохранения работоспособности Вашего модема.

- 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.