РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Герметичный бокс VT-BOX9

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. Особенности устройства 4
1.3. Внешний вид устройства 5
2. Список поддерживаемых устройств 7
3. Рекомендации по монтажу 7
4. Гарантийные обязательства 8
4.1. Условия предоставления гарантии 8
4.2. Условия прерывания гарантийных обязательств 9

1. Назначение устройства

Герметичный бокс (гермобокс) VT-BOX9 – корпус, предназначенный для защиты электронного оборудования от воздействий внешней среды. Снабжён диэлектрическими стойками для удобного размещения электронных устройств (модемов, роутеров), антенн. Отверстия под крепление стандартизированы. Подходит для размещения встраиваемых модемов, роутеров, переходников VERTELL. Степень защиты оболочки IP-67. Ударопрочный.

Верхняя крышка корпуса бокса держится на боковых защёлках, которые при необходимости можно открыть, раздвинув их в разные стороны с небольшим усилием.

Обратите внимание, что корпус выполнен из морозостойкого материала, но тем не менее при открытии/закрытии бокса на улице в условиях зимы следует быть крайне аккуратным и не давить на защёлки слишком сильно!

Низ корпуса имеет плоское основание для возможности постановки на поверхность. Имеется возможность крепления к стене или уличной мачте на кронштейн с герметичным соединением. Можно установить, как вне, так и внутри помещения. Бокс имеет возможность добавления кабельных вводов 1 шт. VT-ENTRY PG-16 и 2 шт. PG-7 при необходимости. Ввод PG-16 предназначен для прокладывания заранее обжатого патч-корда из витой пары в герметичный бокс. Для этого необходимо сломать заглушки на нижней части корпуса и поставить в полученные отверстия вводы (гермовводы в комплект не входят).

Бокс снабжён герметичной резинкой по периметру основания. За счёт своей формы и способа закрытия бокс не будет задерживать снег и влагу на корпусе, оставаясь полностью герметичным.

Внутреннее пространство бокса достаточно вместительное, имеет множество пластиковых стоек для крепления без корпусных роутеров в разных вариациях. Также внутрь бокса могут быть помещены небольшие роутеры/модемы, например, VT-STREET-X4, VT-STREET-X12, VT-AD4-X4 и многие другие.

Крепление бокса к кронштейну выполнено с помощью гайки и болта с прокладкой, что обеспечивает надёжность и герметичность данного соединения. Крепление кронштейна предусмотрено двумя способами на выбор: к стене или к мачте.

Расположение модемов или роутеров внутри гермобокса позволяет получить максимальный сигнал LTE без потери сигнала в коаксиальных кабелях. В боксе предусмотрены специальные стойки для удобного крепления устройств. Все пазы на пластиковых стойках предназначены для удержания плат толщиной 1,6 мм, шириной 42 мм, 45 мм, 51.6 мм, 60 мм, 88 мм и более.

1.1. Технические характеристики

Табл. 1 Технические характеристики устройства.

Тип продукта	Герметичный бокс
Диапазон температур	-40…+70 °C
Класс защиты	IP 67
Габаритные размеры	180 x 64 x 158 мм
Минимальный внутренний размер	172 x 47 x 135 мм

Требование к мачте	Диаметр 20-52 мм
Вылет кронштейна от стены до точки поворота	35 мм
Вес (в зависимости от комплектации)	310/360 г
Гарантия	12 месяцев
Страна изготовления	Россия
Комплектация	Герметичный бокс VT-BOX9 – 1 шт. Кронштейн – 1 шт. Саморез для крепления устройств внутри M3x6 – 3 шт. Дюбель M6x40 - 2 шт. Саморез 3,5x51 мм – 2 шт.

1.2. Особенности устройства

- Морозостойкий и ультрафиолетостойкий материал бокса.
- Не задерживает снег и влагу на корпусе, оставаясь полностью герметичным.
- Сборка корпуса без единого болта.
- Возможность многократной сборки/разборки бокса.
- Компактный размер корпуса – 180x64x158 мм.
- При снятии верхней крышки бокса всё используемое оборудование остаётся на одной части.
- Удобный монтаж на стену или мачту.
- Возможность без болтового крепления устройств.
- Возможность использования заранее обжатого патч-корда для подключения встроенных устройств (при использовании гермоввода VT-ENTRY PG-16).
- Герметичный бокс VT-BOX9 разработан, произведён и сертифицирован в России.

1.3. Внешний вид устройства

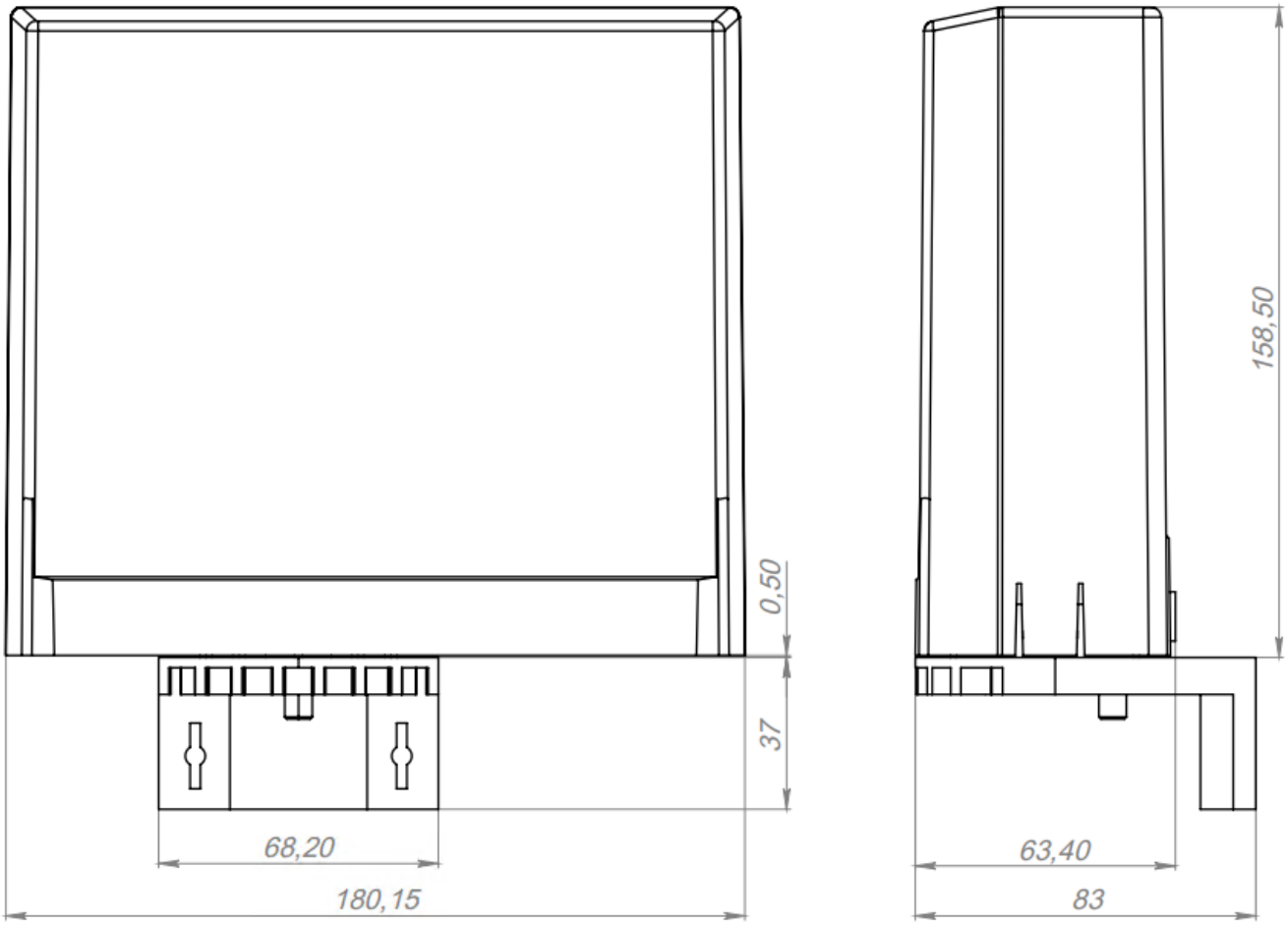

Рис.1 Габаритные размеры VT- BOX9.

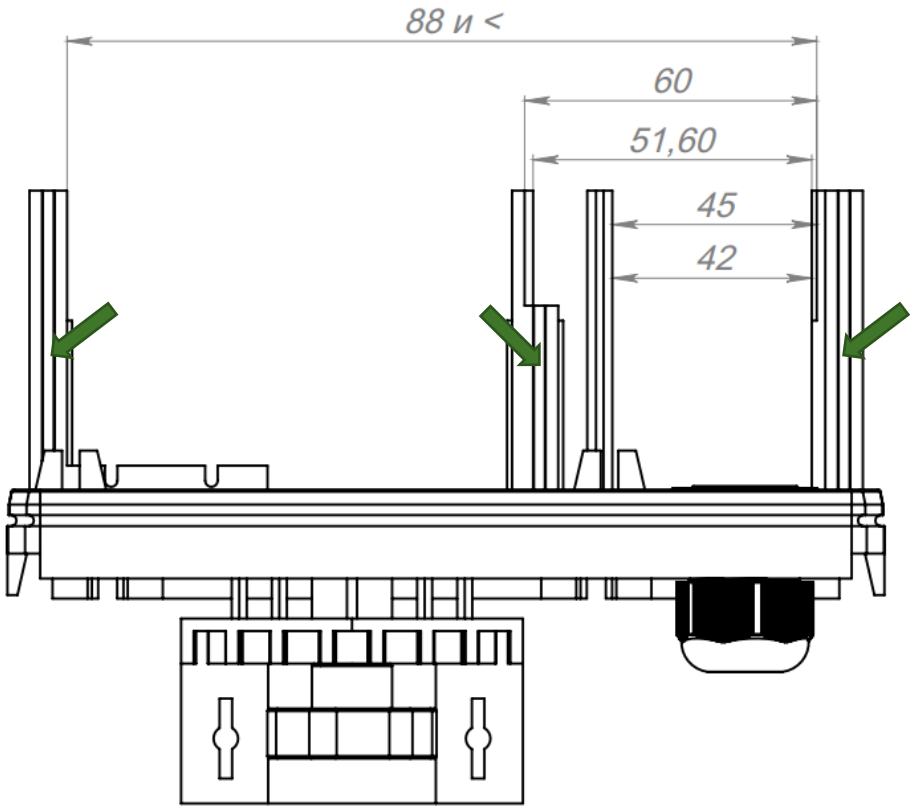

Рис.2 Допустимые размеры для без болтового крепления устройств.

На рис. 2 стрелками указаны стойки для возможности закрепления устройств на болты внутри корпуса гермобокса.

Небольшой и крепкий кронштейн имеет отверстия для крепления к стене или мачте диаметром от 20 до 52 мм, с возможностью закрепления с помощью стяжки шириной до 16 мм.

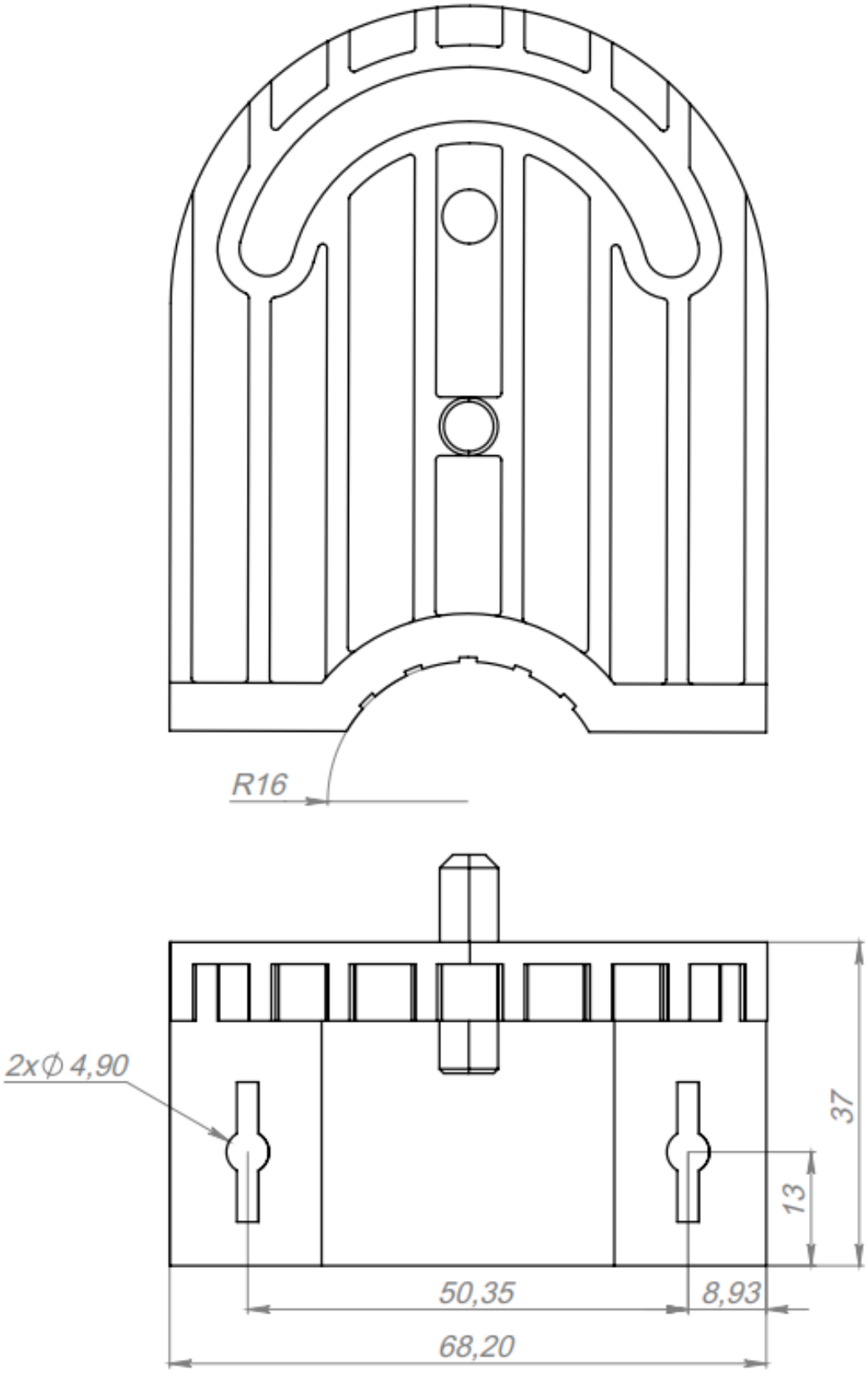

Рис.3 Места крепления кронштейна.

2. Список поддерживаемых устройств

Применение конфигурации может быть использовано для обеспечения интернетом устройств, расположенных в подвалах домов, в лифтовых шахтах и прочих местах с плохим приёмом сигнала (видеорегистраторы, сигнализации, АСКУЭ). Бокс с роутером в таком случае устанавливается на улице или в другом месте с уверенным приёмом сигнала.

Для без болтового крепления в пазы стоек подходят устройства VERTELL:

- Встраиваемый роутер VT-STREET-X4;
- Встраиваемый роутер VT-STREET-X12;
- Встраиваемый роутер VT-STREET-M.2;
- Встраиваемый модем VT-AD4-X4;
- Модемы Cat.9 и Cat.16 с VT-AD4-M2 и VT-UP v.2;
- Модемы Cat.9 и Cat.16 с VT-AD4-M2 и VT-UP v.2 + SIM;
- Адаптер VT-AD4-M.2 с VT-UP v.2;
- Адаптер VT-AD4-M.2 с VT-UP v.2 + SIM.

Есть возможность закрепить другие устройства саморезами М3 на внутренние стойки гермобокса. Длина саморезов до 10 мм.

3. Рекомендации по монтажу

Сборку устройств в гермобокс необходимо производить в сухом помещении при нормальной температуре воздуха. Места крепления кронштейна указаны на рис. 3.

Рис. 4 Пример использования встраиваемого модема в гермобоксе VT-BOX9.

4. 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.

4.1. 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.

4.2. 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 оборудования посторонних предметов или жидкостей, независимо от их природы, если возможность подобного не оговорена в технической документации и/или руководстве пользователя.
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.