

ПАСПОРТ РАДИОМОДЕМ ВТ-420

Сохраняйте паспорт в течение всего срока службы изделия!

1. Основные сведения

Радиомодем ВТ-420 предназначен для организации радиоканала передачи данных по протоколу NB-Fi от датчиков и сенсоров, в том числе приборов контроля энергоресурсов, оборудованных интерфейсом, токовая петля (4-20 мА), до базовой станции NB-Fi, и далее в серверное программное обеспечение – «облако» WAVIoT (<https://b.waviot.ru>). Подключение радиомодема ВТ-420 подробно описано в разделе «Подключение и настройка».

Радиомодем ВТ-420 состоит из функциональной платы, размещенной внутри пластикового корпуса. Подключение датчиков или приборов контроля осуществляется через резьбовые клеммные колодки. Автономное питание устройства осуществляется за счет встроенной литий-тионилхлоридной батареи повышенной емкости со сроком службы до 10 лет. В связи с постоянной работой по совершенствованию радиомодема, повышающей его технико-эксплуатационные параметры, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения.

Радиомодем ВТ-420 предназначен для эксплуатации как в качестве самостоятельного устройства, так и в составе программно-технических комплексов и измерительных автоматизированных систем контроля и учета энергоресурсов.

Радиомодем ВТ-420 изготовлен ООО «Телематические Решения», г. Москва. Сделано в России.

2. Технические характеристики

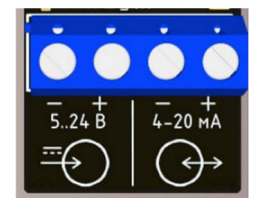
№	Наименование параметра	Значение
1	Общее количество интерфейсов токовая петля, шт	1
2	Диапазон рабочих токов интерфейса токовая петля, мА	от 4 до 20
3	Рабочая частота интерфейса передачи данных, МГц	868,8
4	Максимальная эффективная излучаемая мощность (ЭИМ), мВт, не более	25
5	Напряжение автономного питания от литий-тионилхлоридная батареи, типоразмера D, В	3,6
6	Диапазон напряжений дополнительного питания, В	от 5 до 24
7	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67
8	Диапазон рабочих температур, °С	-40° до +60
9	Габаритные размеры, мм, не более	200×45×48
10	Масса, кг, не более	0,195

3. Подключение и настройка

Радиомодем ВТ-420 имеет 4 контакта для подключения, как показано на рисунке 1.

Модификацию радиомодема можно уточнить, введя в браузер: <https://api.waviot.ru/dev?id=заводской номер Радиомодема>

Для настройки и работы с радиомодемом необходимо установить специальный конфигуратор (предоставляется по отдельному запросу) и получить доступ к личному кабинету WAVIoT, подробнее об этом можно узнать по адресу: <https://support.waviot.ru/>.



- + - +
Доп. Токовая
питание петля

Рисунок 1

Инструкция по настройке интерфейса «токовая петля»:

- 1) Открыть корпус радиомодема и подключить, соблюдая полярность, интерфейс «токовая петля» и дополнительное питание, которое обеспечивает работу интерфейса «токовая петля». При работе интерфейса «токовая петля» без дополнительного питания, ресурс батарейки будет значительно снижен.
- 2) Для последующей настройки радиомодема в специальном конфигураторе, необходимо зафиксировать соотношение диапазона измерений настройкам интерфейса «токовая петля» прибора контроля или датчика, которые подключили к радиомодему.
- 3) Для настройки радиомодема через специальный конфигуратор необходимо активировать режима приема данных, для этого необходимо поднести магнит к значку шестеренки на корпусе, и удерживать магнит до момента, пока не начнет «мигать» светодиод на плате (это время составляет около 10 секунд), после этого убрать магнит. Специальный конфигуратор позволяет посмотреть текущие настройки и произвести необходимые корректировки в диапазонах работы интерфейса «токовая петля» (по умолчанию радиомодем имеет следующие настройки: диапазона значений токовой петли: минимальное значение 4000, максимальное значение 20000; диапазон значений именованных величин: минимальное значение 4000, максимальное значение 20000), частоте передачи данных (по умолчанию радиомодем имеет следующие настройки: частота отправки сообщений 1 раз в день), а так же проверить корректность настроек радиомодема и факты передачи данных.
- 4) В «облако» WAVIoT рядом с датой получения пакета данных отображается показание прибора контроля или датчика, рассчитанное с учетом настройки работы интерфейса «токовая петля».

4. Комплект поставки

Общее число комплектующих, входящих в комплект поставки.

№	Комплектность	Количество	Комментарий
1	Радиомодем ВТ-420	1	Модификация радиомодема приведена в свидетельстве о приемке
2	Паспорт	1	
3	Индивидуальная упаковка	1	

5. Свидетельство о приемке

Свидетельство о приемке заполняет изготовитель.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	
Радиомодем	зав. №
(обозначение модификации)	(заводской номер)
изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.	
Начальник ОТК	
(должность)	
м.п.	(личная подпись)
	(расшифровка подписи)
Дата приемки:	
(число, месяц, год)	

6. Сведения об эксплуатации

Сведения о движении изделия при эксплуатации вносить в таблицу 2.

Таблица 2

Дата установки	Где установлена	Дата снятия	Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)

7. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие радиомодема действующей технической документации и его работоспособность в соответствии с заявленными характеристиками при соблюдении условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев с даты ввода радиомодема в эксплуатацию, указанной в первой строке столбца «Дата установки» таблицы 2 раздела 6 «Сведения об эксплуатации».

Гарантийный срок хранения до ввода в эксплуатацию – 6 месяцев с даты приемки, указанной в разделе 5 «Свидетельство о приемке».

При отсутствии информации о дате ввода радиомодема в эксплуатацию, гарантийный срок отсчитывается от даты поставки на основании отгрузочных документов; при отсутствии данных о дате поставки счетчика гарантийный срок отсчитывается от даты приемки, указанной в разделе 5 «Свидетельство о приемке».

Никаких других гарантий, кроме вышеперечисленных, не предоставляется.

В случае выявления дефектов предположительно неисправного радиомодема (далее – «претензионный радиомодем»), не связанных с нарушением правил эксплуатации, транспортирования и хранения, владельцу рекомендуется обратиться в службу технической поддержки предприятия-изготовителя, по рекомендации которой радиомодем подлежит рекламации. Предприятие-изготовитель обязуется в течение 40 дней с даты получения претензионного радиомодема, рекламации/заявки на гарантийный ремонт или Акта направления на гарантийную диагностику с указанием предполагаемой неисправности, устранить дефекты радиомодема своими силами и средствами или произвести замену на исправный радиомодем и отправить его владельцу за свой счет.

Предприятие-изготовитель не несёт гарантийных обязательств при выходе радиомодема из строя, если:

- радиомодем имеет внешние механические повреждения или следы нарушения требований эксплуатационной документации;
- радиомодем имеет следы разборки или другого вмешательства в конструкцию и/или электрическую схему, не предусмотренного эксплуатационной документацией;

- компоненты радиомодема имеют внутренние повреждения, вызванные попаданием внутрь посторонних предметов, вызванные стихийными бедствиями (наводнение, пожар и т. п.), попаданием молнии в антенну радиомодема или в провода (кабели), присоединенные к радиомодему или к антенне.

- в процессе монтажа или эксплуатации компоненты радиомодема подвергались воздействию температуры, выходящей за пределы диапазона от минус 40° до плюс 60° С.

Гарантийный, не гарантийный ремонт, замена и послегарантийное обслуживание радиомодемов осуществляются ООО «Телематические Решения», ИНН 7725339890, по адресу: 115582, г. Москва, р-н Орехово-Борисово Северное, ш. Каширское, д.61, корп. 4, стр.1, 2-й и 3-й этажи, телефон +7 (499) 557-04-65, e-mail guarantee@waviot.ru.

Примечания:

1 - Доставка претензионного радиомодема по адресу предприятия-изготовителя оплачивается владельцем.

2 - В случае непризнания наличия гарантийных обязательств предприятие-изготовитель возвращает радиомодем владельцу за его счет с соответствующим заключением, или же по согласованию с владельцем выполняет ремонт на платной основе по расценкам предприятия-изготовителя или по договорной цене.

8. Утилизация

В процессе эксплуатации и хранения радиомодем не оказывает вредного воздействия на окружающую среду. Утилизация проводится эксплуатирующей организацией и выполняется согласно действующим нормам и правилам.