

Модем стандарта TETRA - ЕКВМ.464425.018

Модем стандарта TETRA предназначен для получения и передачи данных по интерфейсу UART с одной стороны, и их соответствующей передачи и приема от базовой станции стандарта TETRA с помощью SDS сообщений, с другой стороны, в режиме радиомодема.

Изделие при работе в сетях связи стандарта TETRA обеспечивает абоненту следующий перечень услуг:

– обмен SDS сообщениями с абонентами сети связи стандарта TETRA;

– передача информации о причинах отказов и сбоях на сопряженное через UART интерфейс оборудование.

1.1 Технические характеристики

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Основные технические характеристики

Наименование параметра	Норма
Диапазон частот, передача, МГц	370-390, 412-417, 457,4-459
Диапазон частот, прием, МГц	380-400, 422-427, 467,4-469
Дуплексный разнос, МГц	10
Частотный разнос между соседними каналами, кГц	25
Мощность передатчика, дБм	30
Статическая чувствительность приемника, дБм	минус 112
Ошибка по частоте, Гц	± 100
Тип модуляции	π/4 DQPSK
Напряжение питания от источника постоянного тока, В	5
Ток потребления, А	2

1.2 Массогабаритные характеристики

Габаритные размеры изделия (ДхШхВ) 87х56х12,7 мм.

Масса изделия, не более 0,1 кг.

1.3 Состав

Изделие изготавливается в четырех вариантах исполнения перечень которых представлен в таблице 1.2.

Вариант исполнения определяется диапазоном рабочих частот.

Таблица 1.2 – Варианты исполнения изделия

Обозначение	Индекс изделия	Диапазон рабочих частот, МГц
ЕКВМ.464425.018	МТ-1	422-427; 467,4-469
ЕКВМ.464425.018-01	МТ-1/1	422-427
ЕКВМ.464425.018-02	МТ-1/2	467,4-469
ЕКВМ.464425.018-03	МТ-1/0	380-400

Состав изделия представлен в таблице 1.3.

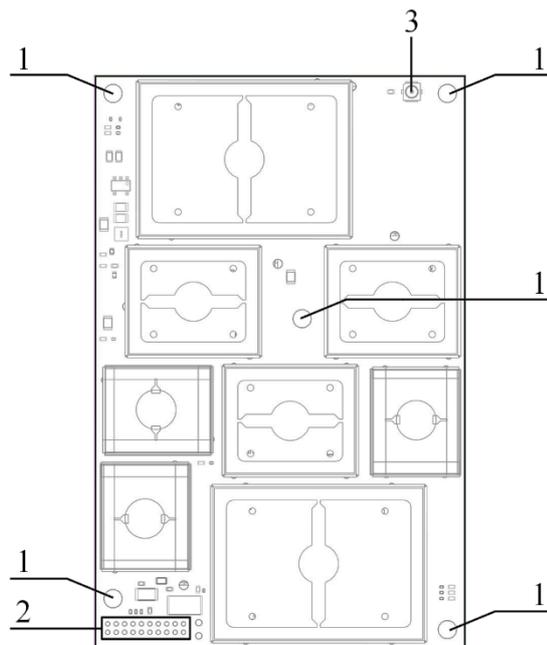
Таблица 1.3 – Состав изделия

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
ЕКВМ.464425.021	Модуль модема	1
ЕРВЛ.02004	Программное обеспечение модема стандарта TETRA МТ-1	1
ЕКВМ.464425.018ПС	Паспорт	1
ЕКВМ.464425.018РЭ	Руководство по эксплуатации	1
ЕРВЛ.464946.011	Упаковка	1
Примечание – Программное обеспечение TETRA-Модема ЕРВЛ.02004 установлено в модуль модема ЕКВМ.464425.021		

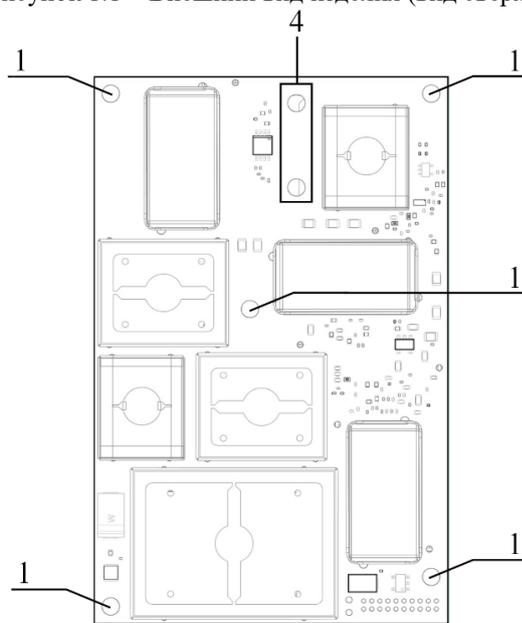
1.4 Описание и работа составных частей

Модем стандарта TETRA предназначен для эксплуатации в составе внешнего устройства.

Внешний вид изделия представлен на рисунках 1.1, 1.2.



1 – отверстие для крепления в корпусе внешнего изделия,
 2 – разъем DS1031-07-2*10-P8BR42, 3 – антенный разъем типа UFL
 Рисунок 1.1 – Внешний вид изделия (вид сверху)



1 – отверстие для крепления в корпусе внешнего изделия,
 4 – площадка с отверстиями для стыковки с охлаждающей системой
 Рисунок 1.2 – Внешний вид изделия (вид снизу)