

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | «Телематические Решения» ЖШҚ | НМТН 5167746320044 |
|  | Тел.: +7 (499) 557-04-65 | ССН 7725339890 |
| [info@waviot.ru](mailto:info@waviot.ru) | [www.waviot.ru](http://www.waviot.ru/) | ЕҚСК 773101001 |

**ТӨЛҚҰЖАТ**

**BT-100 РАДИОМОДЕМІ**

Төлқұжатты бұйымның бүкіл қызмет ету мерзімінде сақтаңыз!

# Негізгі мәліметтер

BT-100 радиомодемі импульстік телеметриялық шығыспен жабдықталған бергіштер мен сенсорлардан, соның ішінде энергия ресурстарын есепке алу аспаптарынан NB-Fi базалық станциясына дейін және одан әрі серверлік бағдарламалық қамсыздандыруға –WAVIOT IoT платформасына NB-Fi хаттамасы арқылы деректер беру радиоарнасын ұйымдастыруға арналған.

BT-100 радиомодемі пластикалық корпустың ішіне орналастырылған функционалды тақтадан тұрады. Есепке алу аспаптарын немесе автоматика сигналдарын қосу бұрандалы ұстатқыш қалыптары арқылы жүзеге асырылады. Құрылғының дербес қуат алуы 10 жылға дейін қызмет ететін сыйымдылығы жоғары кіріктірілген литий-тионилхлоридті батарея арқылы жүзеге асырылады. Бұйымның техникалық-пайдалану параметрлерін арттыратын оны жетілдіру жұмысының тұрақты жүргізілуіне байланысты құрылымға аздап өзгерістер енгізілуі мүмкін.

BT-100 радиомодемі дербес құрылғы ретінде де, бағдарламалық-техникалық кешендердің және энергия ресурстарын бақылау мен есепке алудың автоматтандырылған өлшеу жүйелерінің құрамында да пайдалануға арналған.

BT-100 радиомодемін Мәскеу қаласындағы «Телематические Решения» ЖШҚ дайындаған. Ресейде жасалған.

# Радиомодемнің техникалық сипаттамалары

* + Сыртауқым өлшемдері: 200×45×48 мм
  + Бұйымның салмағы: 0,195 кг
  + Дербес қуат алуы: литий-тионилхлоридті батарея, D типтік өлшемі, кернеуі 3,6В дейін
  + Корпусты ылғалдан қорғау класы: IP67 сәйкес келеді
  + Деректерді беру хаттамасы: NB-Fi
  + Жұмыс жиілігі: 868,8 МГц
  + Шығыс қуаты: -10…16 дБм (25 мВт дейін)
  + Жұмыстың температуралық ауқымы: -40°-тан +60°C-қа дейін

# Жеткізіп беру жинақтамасы

Бұйымды жеткізіп беру жинақтамасына кіретін құрамдас бөлшектердің жалпы саны 1-кестеде келтірілген. Барлық жолдардағы «Саны» бағанындағы барлық мәндер міндетті түрде толтырылады. 1-кесте

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Жиынтықтылық | Саны | Түсіндірме |  |
| 1 | BT-100 радиомодемі | 1 | Қосылу интерфейсі қабылдау туралы куәлікте көрсетілген |  |
| 2 | Төлқұжат | 1 |  |  |

# Қабылдау туралы куәлік

Қабылдау туралы куәлікті дайындаушы толтырады.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **ҚАБЫЛДАУ ТУРАЛЫ КУӘЛІК** |
| Зауыт № мпульстік ВT-100 радиомодемі | | | |
| (құрылғыларды қосу интерфейсі) | |  | (зауыт нөмірі) |
| қолданыстағы техникалық құжаттаманың талаптарына сәйкес дайындалып, қабылданды және пайдалануға жарамды деп танылды. | | | |
| ТББ бастығы | | | |
| (лауазым | | ) |  |
| м.о. | (жеке қолы) |  | (қолды таратып жазу) |
| Қабылдау күні: |  |  |  |
|  | (күн, ай, жыл) |  |  |

# Пайдалану туралы мәліметтер

Пайдалану кезіндегі бұйымның қозғалысы туралы мәліметтерді 2-кестеге енгізу керек. 2-кесте

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Орнатылған күні | Орнатылған жері | Алынған күні | Алу себебі | Орнатқан (алған) адамның қолы |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Кепілдікті міндеттемелер

Дайындаушы-кәсіпорын сақтау, тасымалдау, құрастыру және пайдалану талаптары сақталған жағдайда, бұйымның қолданыстағы техникалық құжаттамаға сәйкестігіне кепілдік береді. Кепілдікті сақтау мерзімі – дайындалған күннен бастап 6 ай. Кепілдікті сақтау мерзімі аяқталған соң бұйымның пайдалануға берілгеніне немесе пайдаланылмағанына қарамастан, кепілдікті пайдалану мерзімі басталады. Төлқұжатта пайдалануға беру туралы белгі болмаған кезде кепілдікті пайдалану мерзімі қабылданған күннен бастап есептеледі. Кепілдікті пайдалану мерзімі – бұйым пайдалануға берілген күннен бастап 18 ай, бірақ дайындалған күннен бастап көп дегенде 24 ай. Кепілдікті мерзімде дайындаушы-кәсіпорын бұйымды немесе оның құрамдас бөліктерін тегін жөндейді немесе ауыстырады.

Мынадай жағдайларда дайындаушы-кәсіпорын бұйым істен шыққан кезде кепілдікті міндеттемелер атқармайды:

* бұйымның төлқұжаты болмаса;
* төлқұжаттың «Қабылдау туралы куәлік» бөлімі толтырылмаса немесе оған дайындаушының мөрі немесе ТББ мөртабаны қойылмаса;
* бұйымға түсірілген зауыт нөмірі төлқұжатта көрсетілген зауыт нөмірінен өзгеше болса;
* бұйым бөлшектелсе немесе пайдалану құжаттамасында көзделмеген құрылымға басқа да араласуларға ұшыраса;
* бұйымның сыртында механикалық зақымдары болса;
* бұйымның құрамдас бөліктерінде ішке бөгде заттардың түсуінен немесе табиғи апаттардан (су тасқыны, өрт және т. б.) туындаған ішкі зақымдар, ішкі және сыртқы зақымдар болса;
* құрастыру немесе пайдалану барысында бұйымның құрамдас бөліктеріне -40º-тан +60ºС-қа дейінгі ауқымнан асатын температура әсер етсе.

Бұйымды дайындаған және кепілдікті жөндеуді жүзеге асыратын кәсіпорын: «Телематические Решения» жауапкершілігі шектеулі қоғамы («Телематические Решения» ЖШҚ), ССН 7725339890, нақты мекенжайы: 117587, Мәскеу қ., Варшава тас жолы, 125-үй, 1-құрылыс, ХIV үй-жай, телефон: +7 (499) 557-04-65; e-mail: [support@waviot.ru.](mailto:support@waviot.ru)

# Кәдеге жарату

Пайдалану және сақтау барысында бұйым қоршаған ортаға зиянды әсер етпейді. Кәдеге жаратуды пайдаланушы ұйым жүргізеді және ол қолданыстағы нормалар мен қағидаларға сай орындалады.