



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ЭМ03.В.00178/25

Серия **RU** № **0567684**

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации продукции Федерального государственного автономного учреждения «Национальный исследовательский центр телекоммуникаций имени М.И. Кривошеева»

Адрес юридического лица: 105064, Россия, Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Басманный, улица Казакова, дом 16А стр.1

Адрес места осуществления деятельности: 229053, Россия, г. Севастополь, вн.тер.г. Гагаринский муниципальный округ, улица Вакуленчука, дом 29, корп.10, кабинет 2-8. Телефон +7(8692)455538, e-mail omega@nic-t.ru

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц № RA.RU.11ЭМ03 от 14.07.2015

### ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Штрих-М», ОГРН: 1025002880781,

Адрес юридического лица: Россия, 143403, Московская область, г. Красногорск, ул. Речная, д.8, этаж 2, ком. 103-104, 106.

Адрес места осуществления деятельности: Россия, 115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д.19, стр. 32.

Телефон: 8 (495) 787-60-90, E-mail: [auto@shtrih-m.ru](mailto:auto@shtrih-m.ru)

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Штрих-М», ОГРН: 1025002880781,

Адрес юридического лица: Россия, 143403, Московская область, г. Красногорск, ул. Речная, д.8, этаж 2, ком. 103-104, 106.

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 143403, Московская область, городской округ Красногорск, улица Речная, дом № 8

### ПРОДУКЦИЯ

Аппаратура спутниковой навигации «МАК-1»

Состав и версии аппаратного и программного обеспечения продукции, указаны в Приложении 1 (бланк RU № 1066805)

Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.20-127-56828934-2021 Аппаратура спутниковой навигации «МАК-1» Технические условия

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8526 91 800 0

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств» (утвержден решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 877)

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

#### Протокола испытаний:

- №23/183 от 02.04.2025 (Испытательный центр Федерального государственного автономного учреждения «Национальный исследовательский центр телекоммуникаций имени М.И. Кривошеева», уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ИР01);

Сертификата на систему менеджмента качества № РОСС RA.RU.13НА35.08915 от 29.05.2023, ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (Орган по сертификации «Имидж и деловая репутация» Общества с ограниченной ответственностью «СЕРКОНС Академия», уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № RA.RU.13НА35).

Схема сертификации 2с

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента, приведен в Приложении 1(бланк RU № 1066805)

Условия хранения: в штатной упаковке в отопляемых помещениях при отсутствии агрессивных веществ и паров, при температуре минус 40°С – плюс 70°С и относительной влажности 85%. Срок хранения: 10 лет. Срок службы: не менее 10 лет (кроме резервной батареи).

Сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с 15.04.2023

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.04.2025 ПО 15.04.2029

### ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*Темпос*  
(подпись)

*А.И.*  
(подпись)



Петрова

Татьяна Анатольевна

Девчина

Екатерина Александровна

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ЭМ03.В.00178/25

Серия **RU** № **1066805**

### Состав аппаратуры спутниковой навигации «МАК-1»:

- 1) Основной блок в составе:
  - Управляющий микроконтроллер GD32F470ZI, версия ПО 001\_0056, производитель Gigadevice (Китай). *HW GD32F470ZI*.
  - Приемник сигналов ГНСС TAU1103, производитель Allystar (Китай). *HW TAU110*.
  - Модем GSM/UMTS/LTE A7602E, производитель Simcom (Китай). *HW A7602E*  
*SW A50C4B08A7600M7\_A7602E-H\_V102220606*.
  - Внешняя антенна ГНСС, gps/lonass amt-gps/lonass-c4-11, производитель ZHEJIANG JC Antenna Co., Ltd (Китай).
  - Внешняя антенна GSM/UMTS AMT-GSM-P1-FKR, GSM, RG174.
  - Персональная универсальная многопрофильная SIM (USIM)-карта для работы в сетях подвижной радиотелефонной связи стандартов GSM 900/1800 и UMTS 900/2000.
  - Внутренняя энергонезависимая память NOR Flash S25FL256SAGNFI000 (256 Мбит SPI) производитель Cypress Semiconductor (Китай).
  - Модуль интерфейсов подключения оборудования:
    - Микросхема SIT65HVD08 (интерфейс RS-485) производитель SIT (Китай).
    - Микросхема SIT1042T (интерфейс CAN) производитель SIT (Китай).
    - Микросхема SIT3232EESE (интерфейс RS-232), производитель SIT (Китай).
  - Резервный источник питания (аккумуляторная батарея) ICR18650-1S1P производитель EEMB (Китай).
  - Акселерометр QMA6100P производитель QST (Китай). *HW QMA6100P*
- 2) Модуль интерфейса пользователя в составе:
  - устройство отображения информации, с клавиатурой и кнопкой подачи сигнала бедствия HTM16032D производитель GKK Limited (Китай).

### Перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента:

**ГОСТ 33472-2015** Глобальная навигационная спутниковая система. Аппаратура спутниковой навигации для оснащения колесных транспортных средств категорий М и N. Общие технические требования (с Поправками)

**Правила ООН № 10** Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения транспортных средств в отношении электромагнитной совместимости.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Петрова*  
(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*Левшина*  
(подпись)



Петрова  
Татьяна Анатольевна

Левшина  
Екатерина Александровна  
(Ф.И.О.)