

Бортовой терминал

**SACORP MT**

ПАСПОРТ

АСНГ.079.000.001

ПС

**EAC**

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Бортовой терминал SACORP MT, предназначен для установки на транспортное средство (ТС) как дополнительное устройство, регистрирующие местоположение ТС, его скорость, направление движения.

Дополнительно регистрируется ряд других параметров ТС таких как: состояния аналоговых входов, цифровых входов и показания датчиков. Все события и состояния, зафиксированные терминалом, сохраняются в энергонезависимой памяти.

Накопленные данные передаются через сеть оператора сотовой связи стандарта GSM посредством технологии пакетной передачи данных GPRS на выделенный сервер со статическим IP-адресом или доменным именем, с которого могут быть получены через сеть интернет для дальнейшего анализа и обработки на пультах диспетчеров.

Основные характеристики приведены в таблице 1. Более подробную информацию см. в руководстве по эксплуатации на сайте <http://sacorp.ru>.

Таблица 1 – Технические характеристики бортового терминала MT

Параметр	Значение
Поддержка систем навигации	ГЛОНАСС, GPS
Время до первого определения координат	холодный старт от 25 до 32,3с; горячий старт до 1с
Чувствительность, не менее	поиск: -148 дБм удержание: -166 дБм
Точность определения местоположения, м	до 2,5 (СЕР при -130дБм)
Точность определения скорости, м/с	0,1 (СЕР при 30м/с)
Поддерживаемые поколения сети	2G, 3G, 4G
Стандарты передачи данных	GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+/ HSDPA/HSUPA/LTE-FDD,TDD
Количество слотов SIM-карт, форм-фактор	2, nano-SIM (4FF)
Возможность установки SIM-чипа	Есть (опция)
Тип антенн	Внешние
Интерфейс связи с ПК, разъем	USB 2.0, USB Type-C
Интерфейс Bluetooth	Low Energy v5.2
Интерфейс Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n
Цифровые интерфейсы	RS-485, RS-232, CAN, 1-Wire
Количество цифровых входов	3
Количество аналоговых входов	3
Количество дискретных выходов, ток, мА	4, не более 500
Диапазон рабочих напряжений входов/выходов, В	0...42
Объем энергонезависимой памяти, МБ	32
Количество точек в памяти АСН	до 650 000*
Возможность установки microSD карт, объем ГБ	Есть, до 32
Встроенный акселерометр	Есть
Напряжение питания, В	9...40
Потребляемый ток (при 13,8 В), мА	средний 100, макс. 300
Встроенная АКБ	Li-Po 3,7В 1100мАч
Температурный диапазон (без АКБ), °С	-40...+85
Габаритные размеры, мм	123x87x22
Масса не более, г	120
Степень защиты оболочки	IP51

\* – количество точек указано для минимального набора передаваемых параметров.

## 2 ОПИСАНИЕ ВХОДОВ

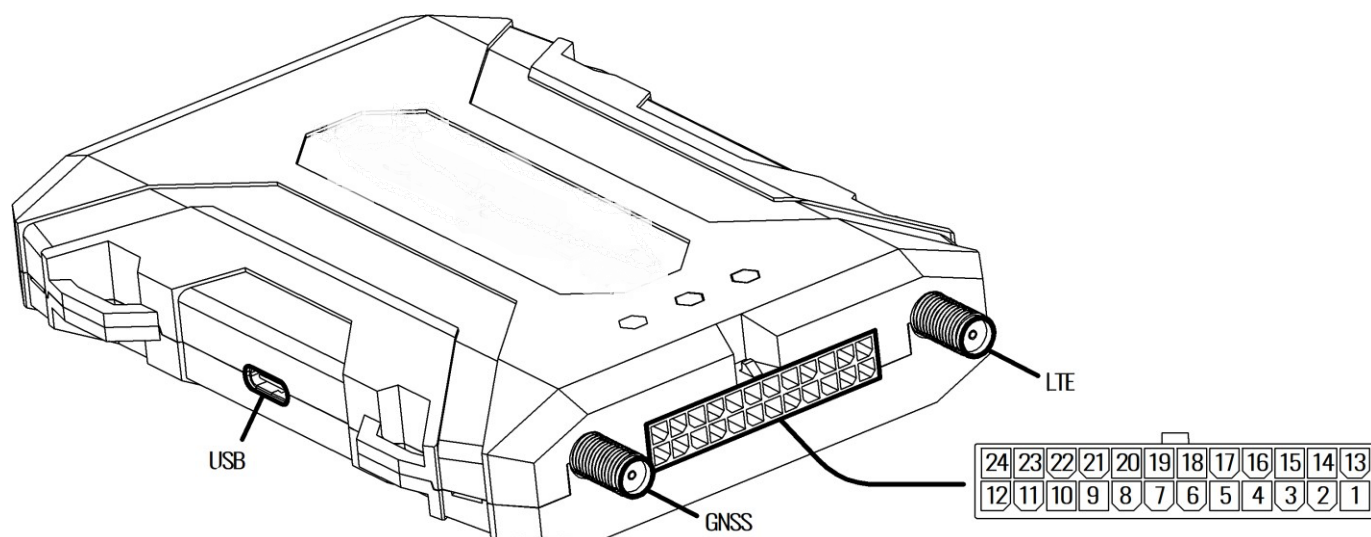


Таблица 2 - назначение контактов разъем 1

Вход	Назначение	Вход	Назначение
1	Плюс (+)	13	Общий(GND)
2	Вход 0. Аналоговый 0. IN0 (AIN0)	14	Вход 3. Цифровой 0. IN3 (DIN0)
3	Вход 1. Аналоговый 1. IN1 (AIN1)	15	Вход 4. Цифровой 1. IN4 (DIN1)
4	Вход 2. Аналоговый 2. IN2 (AIN2)	16	Вход 5. Цифровой 2. IN5 (DIN2)
5	Выход 0. OUT (OUT0)	17	Выход 1. OUT (OUT1)
6	Выход 2. OUT (OUT2)	18	Выход 3. OUT (OUT3)
7	RS-485 (B)	19	RS-485 (A)
8	CAN (L)	20	CAN (H)
9	RS-232 (RxD)	21	RS-232 (TxD)
10	Кнопка SOS	22	1-Wire интерфейс
11	Общий(GND)	23	Тангента (MIC+)
12	Тангента (SPK-)	24	Тангента (SPK+)

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

Бортовой терминал SACORP MT	- 1 шт.
Упаковка индивидуальная	- 1 шт.
Паспорт	- 1 шт.
Комплект проводов 304	- 1 шт.
Антенна GNSS*	- 1 шт.
Антенна LTE*	- 1 шт.
Плавкий предохранитель в кабельной сборке	- 1 шт.

\* - только для комплектации с буквенным обозначением «А»

## 4 СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет с момента производства. Гарантия на батарею резервного питания и внешние антенны предоставляется отдельно и составляет 1 год.

В течении гарантийного срока изготовитель обязуется производить бесплатный ремонт (или замену на устройство аналогичной модификации) бортового терминала SACORP MT.

Настоящая гарантия действительна при предоставлении терминала с полностью, правильно и разборчиво заполненным актом возврата оборудования (акт размещен на сайте <https://sacorp.ru>). Доставка к месту ремонта осуществляется силами потребителя.

Производитель не несет ответственность за возможный материальный, моральный или иной вред, понесенный владельцем SACORP MT и третьими лицами вследствие нарушения требований Руководства по эксплуатации при использовании, хранении или транспортировке изделия.

Срок службы терминала, за исключением батареи резервного питания и антенн составляет 5 лет.

Гарантия не распространяется на:

-терминал с дефектами, вызванными нарушением правил его эксплуатации, хранения или транспортирования описанных в руководстве по эксплуатации.

-соединительные провода, разъёмы, контакты и держатели SIM-карт.

-терминал без корпуса или с механическими повреждениями и дефектами (трещинами и сколами, вмятинами, следами ударов и др.), возникшими по вине потребителя вследствие нарушения условий эксплуатации, хранения и транспортировки.

-терминал с внешними или внутренними следами окисления или других признаков попадания жидкостей в корпус изделия;

-терминал со следами ремонта или модернизации вне сервисного центра изготовителя;

-терминал со следами электрических и/или иных повреждений, возникших вследствие недопустимых изменений параметров внешней электрической сети или неправильной эксплуатации терминала;


-терминал, вышедший из строя по причине несанкционированного обновления программного обеспечения.

## 5 УПАКОВКА

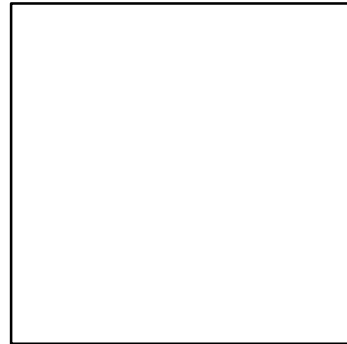
Бортовой терминал SACORP MT имеет групповую упаковку из гофрокартона, для размещения 10-ти терминалов и необходимых монтажных комплектов к нему.

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

SACORP MT с заводским номером и датой выпуска:



Штамп ОТК:



соответствует ТУ 26.30.11-002-37094319-2024 и признан годным для эксплуатации.

Изготовитель ООО «АСН ГАРАНТ»

Адрес изготовителя: 248033, Калужская область, г. Калуга, 1-й Академический проезд, д. 5, помещение 405

Сайт изготовителя: <http://sacorp.ru>

## 7 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

При транспортировке и хранении следует руководствоваться документом ТУ 26.30.11-002-37094319-2024. Перевозки водным путем (кроме моря) и перевозки, включающие транспортирование морем – производятся в герметизированной упаковке, либо в сухих герметизированных отсеках или контейнерах. Перевозки воздушным транспортом – производятся в герметизированных отсеках. После транспортирования оборудования при отрицательных температурах необходима выдержка при комнатной температуре в течение 24

часов.

Утилизация должна производиться по требованию федерального закона № 89 от 1998г. «Об отходах производства и потребления», специализированными структурами согласно постановлению Правительства РФ №340 от 2002г.