



Утвержден
РТЛС.424359.011-ЛУ

ОКП 639900

Производитель: ООО «РТЛС исследования и разработки»,
129343, г. Москва, ул. Серебрякова, д. 14, стр. 10



ТРАНСПОРТНАЯ МЕТКА UU-TG8-5V-P1

**Паспорт изделия
РТЛС.424359.011ПС**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Назначение и область применения

СШП метка UU-TG8-5V-P1 (РТЛС.424359.011) предназначена для идентификации и позиционирования контролируемых объектов – транспортных средств и механизмов в системах позиционирования РТЛС.

2. Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во
1	Метка	1 шт
2	Паспорт	1 шт

3. Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. Изм.	Значение
Позиционирование в закрытых помещениях			
1.	Точность позиционирования транспортного средства или агрегата	м	До 5
2.	Максимальная скорость транспортного средства или агрегата	км/ч	36
Позиционирование на улице			
3.	Спутниковые навигационные системы		ГЛОНАСС/GPS/Beidou/Galileo
4.	Максимальная частота выдачи координат	Гц	10
5.	"Горячий" старт	с	1
6.	"Теплый" старт	с	2
7.	"Холодный" старт	с	26
8.	Количество каналов	шт.	72
9.	Связь		
10.	Канал передачи данных дальнего радиуса действия (WAN)		LoRaWAN
11.	Максимальное расстояние до базовой станции LoRaWAN, за городом	км	15
12.	Максимальное расстояние до базовой станции LoRaWAN, в городе	км	5
13.	Рабочая частота LoRaWAN	МГц	868 МГц
Источник питания			
14.	Напряжение питания	В	8...65
15.	Максимальная потребляемая мощность	Вт	2
Входы и выходы			
16.	Вход ключа зажигания		да

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

17.	Вход тревожной кнопки		да
18.	Вход датчика оборотов		да
19.	Количество универсальных входов		4
20.	Максимальное напряжение на универсальном входе	В	34
21.	Измерение частоты на универсальном входе	кГц	до 4
22.	Использование универсального входа как дискретного		да
23.	Количество дискретных выходов		4
24.	Максимальный коммутируемый ток на дискретном выходе	мА	550
25.	Коммутируемое напряжение на дискретном выходе	В	4,5...60
26.	Защита от перегрузок по току на дискретном выходе		да
Интерфейсы			
27.	Интерфейс CAN		да
28.	Интерфейс RS-485		да
29.	Интерфейс RS-232		да
30.	Интерфейс 1-wire		да
Конструктив			
31.	Габариты (ДхШхВ)	мм	145x100x55
32.	Рабочий температурный диапазон	С	– 40...+85
33.	Климатическое исполнение		IP67
34.	Датчик вскрытия корпуса		да
35.	Исполнение антенн		внутреннее

4. Устройство и принцип работы

Метка UU-TG8-5V-P1 представляет собой автономное радиочастотное устройство небольшого размера. Метка выступает в качестве маячка, позволяющего идентифицировать и определять местонахождение транспортного средства или механизма в пространстве (на плане помещения или обслуживаемой территории).

Для определения местоположения объекта метка UU-TG8-5V-P1 взаимодействует с анкерами типа UU-AE70(AC70)-I5-P1 (РТЛС.424359.012) системы РТЛС.

Дополнительно метка UU-TG8-5V-P1 может передавать информацию с подключаемых к ней внешних датчиков.

5. Требования по технике безопасности

Перед началом эксплуатации метки внимательно ознакомьтесь с настоящим паспортом, руководством по эксплуатации и следуйте их требованиям и рекомендациям.

При использовании изделия специальных мер безопасности не требуется. Транспортная метка ни при каких обстоятельствах не может являться источником опасности и не требует принятия специальных мер в экстремальных условиях.

6. Указания по работе с устройством

Перед началом использования специальных действий по подготовке к использованию не требуется.

В процессе работы состояние метки автоматически контролируется системой позиционирования РТЛС LocIT.

7. Указания по эксплуатации

Метка не должна использоваться при температуре выше плюс 85°C и ниже минус 40°C.

Перед началом использования метку устанавливают на транспортное средство или механизм и подключают к источнику питания.

8. Условия хранения и транспортировки

Метки храните на стеллажах в закрытых складах в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от минус 60 до плюс 85°C и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре 35°C.

9. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями на 27.12.2009), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции с 01.01.2010г) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Неисправные метки следует отправлять изготовителю для анализа причин отказа и утилизации по адресу: ООО "РТЛС исследования и разработки", 129343, г. Москва, пр. Серебрякова, д. 14, стр. 10, офис 10104.

10. Сертификация

Метка соответствует требованиям:

- ГОСТ 30805.22-2013 – Оборудование информационных технологий. Радиопомехи промышленные. Нормы и методы измерений;
- ГОСТ CISPR 24-2013 – Оборудование информационных технологий. Устойчивость к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний.

11. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие устройства заявленным характеристикам и требованиям безопасности при условии соблюдения правил использования, транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине производителя устройства.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, и эксплуатации, ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ, наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам устройства, наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами, повреждений, вызванных неправильными действиями при монтаже или эксплуатации устройства, наличие следов постороннего вмешательства в конструкцию устройства.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию устройства, улучшающих качество устройства при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

12. Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству устройства могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Гарантийный срок исчисляется с даты продажи или с даты монтажа устройства, в зависимости от Договора поставки.

Неисправные устройства в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте устройства принимает производитель на основании решения рабочей группы. Замененное устройство или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность производителя.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу устройства оплачиваются предъявителем необоснованных претензий.

Изделия принимаются в гарантийный ремонт полностью укомплектованными.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара
МЕТКА ТРАНСПОРТНАЯ
UU-TG8-5V-P1

№		
1	Марка	UU-TG8-5V-P1
2	Уникальный идентификатор устройства	S/N 0000000379
3	Дата производства	20.05.2019
4	Гарантийный срок	12 месяцев

Наименование и адрес производителя:

ООО «РТЛС исследования и разработки», 129343, г. Москва, проезд Серебрякова, д. 14, стр. 10, офис 10104, +7 495 545 4125

Дата установки и запуска в эксплуатацию _____

М. П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

МЕТКА ТРАНСПОРТНАЯ
наименование изделия

UU-TG8-5V-P1
обозначение

S/N 0000000379
идентификатор

Ответственный за приёмку сотрудник производителя

М.П. _____
подпись

расшифровка подписи

Представитель заказчика

М.П. _____
подпись

расшифровка подписи

Представитель поставщика

М.П. _____
подпись

расшифровка подписи