

**RTLS**

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-TG8-4V-P1**

**Паспорт изделия  
РТЛС.424359.011ПС**

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

### 1. Назначение и область применения

СШП метка UU-TG8-4V-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
<b>Позиционирование в закрытых помещениях</b>			
1.	Точность позиционирования транспортного средства или агрегата	м	До 0,5
2.	Максимальная скорость транспортного средства или агрегата	км/ч	36
3.	Максимальное расстояние до базовых станций (анкеров)	м	80
4.	<b>Связь</b>		
5.	Канал передачи данных дальнего радиуса действия (WAN)		LoRaWAN
6.	Максимальное расстояние до базовой станции LoRaWAN, за городом	км	15
7.	Максимальное расстояние до базовой станции LoRaWAN, в городе	км	5
8.	Рабочая частота LoRaWAN	МГц	868 МГц
9.	Каналы передачи данных в помещении		UWB
10.	Диапазон рабочих частот UWB	ГГц	3,5...6,5
<b>Источник питания</b>			
11.	Напряжение питания	В	8...65
12.	Максимальная потребляемая мощность	Вт	2
<b>Входы и выходы</b>			
13.	Вход ключа зажигания		да
14.	Вход тревожной кнопки		да
15.	Вход датчика оборотов		да
16.	Количество универсальных входов		4

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

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

#### 4. Устройство и принцип работы

Метка UU-TG8-4V-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-TG8-4V-P1 взаимодействует с анкерами типа UU-AE70(AC70)-I5-P1 (РТЛС.424359.012) системы РТЛС.

Дополнительно метка UU-TG8-4V-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.

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

### 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.

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

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.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Наименование товара  
**МЕТКА ТРАНСПОРТНАЯ**  
**UU-TG8-4V-P1**

№		
1	Марка	UU-TG8-4V-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.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

МЕТКА ТРАНСПОРТНАЯ  
наименование изделия

UU-TG8-4V-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