

**RTLS**<sup>o</sup>

Утвержден  
РТЛС.424359.019-ЛУ

ОКП 639900

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



**МЕТКА серии XIOT**  
**ХТ-TGX-3P-P2**

**Паспорт изделия**  
**РТЛС.424359.019ПС**

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

### 1. Назначение и область применения

ХИОТ метка ХТ-TGX-3P-P2 (РТЛС.424359.019) предназначена для идентификации и позиционирования контролируемых объектов – персонала, товарно- материальных ценностей.

### 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 объекта	м	От 0,3
2.	Максимальная скорость объекта	км/ч	36
3.	Частота выдачи измерений	Гц	1...100
4.	Максимальное расстояние до базовых станций (анкеров)	м	80
5.	Поддерживаемый стандарт		BLE 5.0
6.	Максимальная чувствительность BLE приемника	дБм	-103
7.	Максимальная выходная мощность BLE	дБм	+8
<b>Позиционирование на улице</b>			
8.	Спутниковые навигационные системы		ГЛОНАСС/GPS/Beidou/Galileo
9.	Максимальная частота выдачи координат	Гц	10
10.	"Горячий" старт	с	1
11.	"Теплый" старт	с	2
12.	"Холодный" старт	с	26
13.	Количество каналов	шт.	72
<b>14.</b>	<b>Связь</b>		
15.	Канал передачи данных дальнего радиуса действия (WAN)		LoRaWAN
16.	Максимальное расстояние до базовой станции LoRaWAN, за городом	км	15
17.	Максимальное расстояние до базовой станции LoRaWAN, в городе	км	5
18.	Рабочая частота LoRaWAN	МГц	868
19.	Диапазон рабочих частот UWB	ГГц	3,5...6,5

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

<b>Источник питания</b>			
20.	Аккумулятор	тип	LP603048/LP603449
<b>Конструктив</b>			
21.	Габариты (ДхШхВ)	мм	90x44.2x15.7
22.	Вес	г	70
23.	Рабочий температурный диапазон	С	- 40...+85
24.	Исполнение антенн		внутреннее
25.	Степень пылевлагозащиты		IP67

### 4. Устройство и принцип работы

Метка ХТ-TGX-3P-P2 представляет собой автономное радиочастотное устройство небольшого размера. Метка выступает в качестве маячка, позволяющего идентифицировать и определять местонахождение объекта в пространстве (на плане помещения или обслуживаемой территории).

Для определения местоположения объекта метка ХТ-TGX-3P-P2 взаимодействует либо с анкерами типа UU-AE70(AC70)-I5-P1 (РТЛС.424359.012) системы РТЛС, либо с навигационными спутниковыми системами, либо с BLE радиомаяками.

Дополнительно метка ХТ-TGX-3P-P2 может передавать информацию, получаемую по bluetooth.

### 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. ХИОТ 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°С и ниже минус 40°С.

Перед началом использования метку устанавливают на объект позиционирования.

### 8. Условия хранения и транспортировки

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

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.

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

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

**ХИОТ МЕТКА  
ХТ-TGX-3P-P2**

№		
1	Марка	ХТ-TGX-3P-P2
2	Уникальный идентификатор устройства	S/N 0020002171
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**

ХИОТ МЕТКА

наименование изделия

ХТ-TGX-3P-P2

обозначение

S/N 0020002171

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