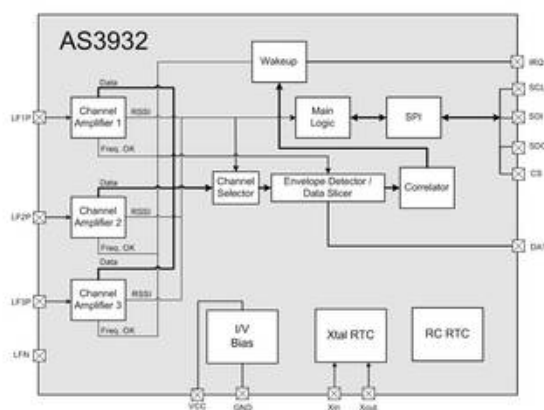


# Устройства беспроводного подключения AMS AS3930, AS3932, AS3933, AS3935



## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сургут (3462)77-98-35	

эл. почта: [ash@nt-rt.ru](mailto:ash@nt-rt.ru) || сайт: <http://ams.nt-rt.ru>

# AS3930 Микросхема приемника LF

## Программируемый приемник 1D LF

AS3930 является одноканальным ASK-приемником, который генерирует сигнал пробуждения при обнаружении сигнала данных с несущей частотой в диапазоне 110-150 кГц. Он может использоваться для активизации активных тегов в RTLS, PKE и других подобных системах контроля и контроля доступа.

### Ключевая особенность

- Программируемый шаблон пробуждения
- Чувствительность к пробуждению 100 мкВ
- Режим прослушивания низкой мощности (1,37 мкА)
- Рабочее напряжение питания 2,4 - 3,6 В

### Основные преимущества

- Устраняет ложное пробуждение
- Обеспечивает пробуждение на большие расстояния
- Обеспечивает длительный срок службы батареи
- Работает с батареями 3 В

### Факты о продуктах

#### Каналы [#]

1

#### Чувствительность к пробуждению [ $\mu\text{Vpp}$ ]

282

#### Частота несущей LF. диапазон [кГц]

110 - 150

#### Скорость передачи данных (manch.) [Kb / s]

0,5 - 4

#### Динамический диапазон [дБ]

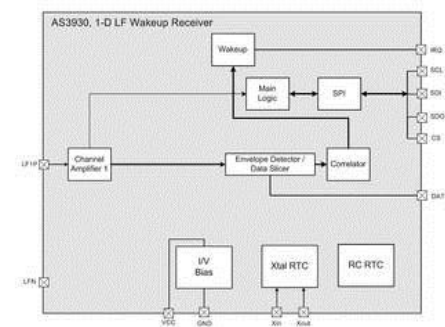
64

#### Шаг RSSI [дБ]

2

#### Корпус

TSSOP-16,  
QFN-16 (4x4)



# AS3932 Микросхема приемника LF

## Программируемый приемник 3D LF

AS3932 представляет собой 3-канальный ASK-приемник, который генерирует сигнал пробуждения при обнаружении сигнала данных с несущей частотой в диапазоне 110-150 кГц. Он может использоваться для активизации активных тегов в RTLS, PKE и других подобных системах контроля и контроля доступа.

### Ключевая особенность

- Программируемый шаблон пробуждения
- Чувствительность к пробуждению 100 мкВ
- Режим прослушивания низкой мощности (1,7 мкА)
- Работа одного, двух или трех каналов

### Основные преимущества

- Устраняет ложное пробуждение
- Обеспечивает пробуждение на большие расстояния
- Обеспечивает длительный срок службы батареи
- Работает с 3D-антенной

### Факты о продуктах

Каналы [#]	3
Чувствительность к пробуждению [ $\mu\text{Vpp}$ ]	282
Частота несущей LF. диапазон [кГц]	110 - 150
Скорость передачи данных (manch.) [Кб / с]	0,5 - 4
Динамический диапазон [дБ]	64
Шаг RSSI [дБ]	2
Корпус	TSSOP-16, QFN-16

# AS3933 Микросхема приемника LF

## Программируемый приемник 3D LF

AS3933 представляет собой 3-канальный ASK-приемник, который генерирует сигнал пробуждения при обнаружении сигнала данных с несущей частотой в диапазоне 15 - 150 кГц. Он может использоваться для активизации активных тегов в RTLS, PKE и других подобных системах контроля и контроля доступа.

### Ключевая особенность

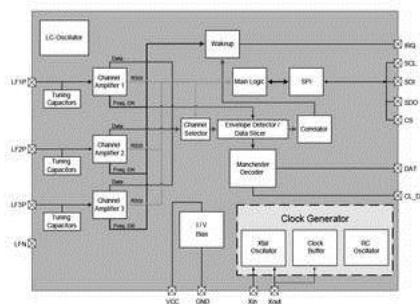
- Надежный шаблон пробуждения
- Чувствительность к пробуждению 80 мкВ
- Режим прослушивания с низким энергопотреблением (2,3 мкА)
- Работа одного, двух или трех каналов

### Основные преимущества

- Устраняет ложное пробуждение
- Обеспечивает пробуждение на большие расстояния
- Обеспечивает длительный срок службы батареи
- Работает с 3D-антенной

### Факты о продуктах

Каналы [#]	3
Чувствительность к пробуждению [ $\mu\text{Vpp}$ ]	225
Частота несущей LF. диапазон [кГц]	15 - 150
Скорость передачи данных (manch.) [Кб / с]	0,5 - 4
Динамический диапазон [дБ]	64



# AS3935 Franklin Lightning Sensor™

## Микросхема датчика молнии со встроенным алгоритмом

Franklin Lightning Sensor™ - это первая в мире измерительная микросхема молнии, предназначенная для маломощных, переносных или стационарных проводных приложений. Используя чувствительный радиочастотный приемник и интегрированный запатентованный алгоритм, Franklin Lightning Sensor™ обнаруживает электрические выбросы от молниеносной активности, а затем обеспечивает оценку расстояния до бури от 40 км до 1 км, в то время как происходят помехи в связи, таких как двигатели и микроволновые печи. Эта расширенная функция предупреждает пользователей, чтобы можно было принять необходимые меры предосторожности для защиты людей и оборудования от опасных и смертельных ударов молнии.

### Ключевая особенность

- Обнаружение облачной и наземной и облачной молниеносной активности в радиусе 40 км
- Интеллектуальный алгоритм обеспечивает ложное отторжение
- Диапазон напряжения питания 2,4-5,5 В с режимом отключения питания, прослушивания и активной мощности
- Автонастройка антенны
- Малый корпус MLPW-16 (4x4 мм)

### Основные преимущества

- Обеспечивает раннее предупреждение за пределами человеческих чувств и дает оценку расстояния до центра шторма
- Алгоритм минимизирует ложные показания
- Выбираемые режимы питания делают его подходящим для портативных устройств с низким энергопотреблением
- Автонастройка антенны обеспечивает оптимальную производительность приема
- Подходит для приложений с очень малым размером

### Факты о продуктах

#### Каналы [#]

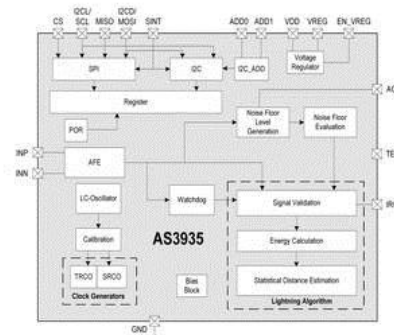
Чувствительность к пробуждению [ $\mu\text{Vpp}$ ]

Частота несущей LF. диапазон [кГц]

Скорость передачи данных (manch.) [Kb / s]

Динамический диапазон [дБ]

Шаг RSSI [дБ]



<b>Корпус</b>	MLPQ-16 (4x4)
<b>Особенности</b>	Оценка расстояния до 40 км в 14 ступеней, встроенный алгоритм отбраковки Disturber и автоматическая настройка антенны
<b>Поставка [V]</b>	2.4 - 5.5
<b>Текущее потребление [(PD / Прослушивание / Актив) <math>\mu</math>A]</b>	1/60/350
<b>Интерфейс</b>	SPI или I <sup>2</sup> C
<b>Диапазон температур [° C]</b>	От -40 до +85

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

<b>Архангельск</b> (8182)63-90-72	<b>Калининград</b> (4012)72-03-81	<b>Новосибирск</b> (383)227-86-73	<b>Смоленск</b> (4812)29-41-54
<b>Астана</b> +7(7172)727-132	<b>Калуга</b> (4842)92-23-67	<b>Омск</b> (3812)21-46-40	<b>Сочи</b> (862)225-72-31
<b>Астрахань</b> (8512)99-46-04	<b>Кемерово</b> (3842)65-04-62	<b>Орел</b> (4862)44-53-42	<b>Ставрополь</b> (8652)20-65-13
<b>Барнаул</b> (3852)73-04-60	<b>Киров</b> (8332)68-02-04	<b>Оренбург</b> (3532)37-68-04	<b>Тверь</b> (4822)63-31-35
<b>Белгород</b> (4722)40-23-64	<b>Краснодар</b> (861)203-40-90	<b>Пенза</b> (8412)22-31-16	<b>Томск</b> (3822)98-41-53
<b>Брянск</b> (4832)59-03-52	<b>Красноярск</b> (391)204-63-61	<b>Пермь</b> (342)205-81-47	<b>Тула</b> (4872)74-02-29
<b>Владивосток</b> (423)249-28-31	<b>Курск</b> (4712)77-13-04	<b>Ростов-на-Дону</b> (863)308-18-15	<b>Тюмень</b> (3452)66-21-18
<b>Волгоград</b> (844)278-03-48	<b>Липецк</b> (4742)52-20-81	<b>Рязань</b> (4912)46-61-64	<b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59
<b>Вологда</b> (8172)26-41-59	<b>Магнитогорск</b> (3519)55-03-13	<b>Самара</b> (846)206-03-16	<b>Уфа</b> (347)229-48-12
<b>Воронеж</b> (473)204-51-73	<b>Москва</b> (495)268-04-70	<b>Санкт-Петербург</b> (812)309-46-40	<b>Хабаровск</b> (4212)92-98-04
<b>Екатеринбург</b> (343)384-55-89	<b>Мурманск</b> (8152)59-64-93	<b>Саратов</b> (845)249-38-78	<b>Челябинск</b> (351)202-03-61
<b>Иваново</b> (4932)77-34-06	<b>Набережные Челны</b> (8552)20-53-41	<b>Севастополь</b> (8692)22-31-93	<b>Череповец</b> (8202)49-02-64
<b>Ижевск</b> (3412)26-03-58	<b>Нижний Новгород</b> (831)429-08-12	<b>Симферополь</b> (3652)67-13-56	<b>Ярославль</b> (4852)69-52-93
<b>Казань</b> (843)206-01-48	<b>Новокузнецк</b> (3843)20-46-81	<b>Сургут</b> (3462)77-98-35	