

Датчики ИМП-11, ИМП-12, ИМП-30 беспроводные

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: umc@nt-rt.ru || сайт: <https://gigrotermon.nt-rt.ru/>

Датчик температуры ИПМ-12 беспроводной



Назначение и особенности

Беспроводной датчик температуры ИПМ-12 предназначен для контроля температурного режима в помещениях, авторефрижераторах и внутри других контролируемых объектов.

Устройство устанавливается и закрепляется на различных вертикальных и горизонтальных поверхностях – стенах, полках, стеллажах, элементах холодильного и морозильного оборудования.

Выпускается в модификациях, различающихся по точности измерения температуры. Применяется как самостоятельное устройство измерения параметров окружающей среды или в составе беспроводных и комбинированных систем мониторинга микроклимата.

Используется в фармацевтической и пищевой промышленности, гидрометцентрах и метеостанциях, организациях здравоохранения, на предприятиях агропромышленного комплекса и социально значимых объектов – в научных лабораториях, школах, детских садах, музеях, библиотеках, архивах и серверных.

Функциональные возможности

- Измерение температуры диапазоне от -40 до +60 °С.
- Сохранение полученных значений в собственную внутреннюю память объемом 16 384 измерений.
- Отображение на дисплее текущих значений измеренных параметров.
- Контроль измеренных значений по настроенным рабочим диапазонам.
- Передача данных по радиоканалу в память ведущего устройства.
- Автономная работа при потере связи с ведущим устройством.
- Светодиодная индикация состояния работы устройства.
- Светодиодная индикация при нарушениях заданных пороговых значений.
- Подключение к совместимым устройствам.
- Работа на одном элементе питания на протяжении нескольких лет.

Монтаж устройства

Устройство может использоваться как переносной измеритель или устанавливаться на различных поверхностях без сложного и дорогостоящего монтажа, для этого корпус датчика оборудован:

- 1.Крепежными отверстиями для размещения на вертикальных поверхностях.
- 2.Отверстиями под нейлоновые хомуты-стяжки для крепления на стеллажи и другие поверхности.
- 3.Отверстиями под супер магниты для крепления на металлические поверхности.

Технические характеристики (для всех модификаций ИПМ-12 со встроенной антенной)

Наименование параметра характеристики	Значение
Память узла	16 384 измерений
Тип модуляции	LoRa tm (CSS FEC)
Шифрование данных	AES256
Частотный диапазон	433 МГц

Наименование параметра характеристики	Значение
Количество частотных каналов	55
Тип антенны	встроенная
Максимальная выходная мощность	до 10 мВт
Максимальная чувствительность	-139 dBm
Тип элемента питания	ER14505
Электрическое питание	3,6 В
Продолжительность работы устройства на одном комплекте элемента питания	до 3х лет
Максимальный потребляемый ток	до 100 мА
Габаритные размеры корпуса	114x58x30 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Масса датчика, не более	95 г
Страна производства	РФ

Технические характеристики (для всех модификаций ИПМ-12 с внешней антенной)

Наименование параметра характеристики	Значение
Память узла	16 384 измерений
Тип модуляции	LoRa tm (CSS FEC)
Шифрование данных	AES256
Частотный диапазон	433 МГц
Количество частотных каналов	55
Тип антенны	внешняя
Максимальная выходная мощность	до 10 мВт
Максимальная чувствительность	-139 dBm
Тип элемента питания	ER14505
Электрическое питание	3,6 В
Продолжительность работы устройства на одном комплекте элемента питания	до 3х лет
Максимальный потребляемый ток	до 100 мА
Габаритные размеры корпуса	114x58x30 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Масса датчика, не более	95 г
Страна производства	РФ

Условия эксплуатации

Наименование параметра характеристики	Значение
Температура окружающей среды	-20 ... +70 °С
Относительная влажность без конденсации	5 ... 95 % RH
Атмосферное давление	84,0 ... 106,7 кПа

Датчик температуры и влажности ИПМ-11 беспроводной

Назначение и особенности

Беспроводной датчик температуры и влажности ИПМ-11 предназначен для контроля температурно-влажностного режима в помещениях и внутри контролируемых объектов.

Устройство устанавливается и закрепляется на различных вертикальных и горизонтальных поверхностях – стенах, полках, стеллажах, элементах холодильного и морозильного оборудования.

Выпускается в модификациях, различающихся по точности измерения температуры и относительной влажности. Применяется как самостоятельное устройство измерения параметров окружающей среды или в составе беспроводных и комбинированных систем мониторинга микроклимата.

Используется в фармацевтической и пищевой промышленности, гидрометцентрах и метеостанциях, организациях здравоохранения, на предприятиях агропромышленного комплекса и социально значимых объектов – в научных лабораториях, школах, детских садах, музеях, библиотеках, архивах и серверных.

Функциональные возможности

- Измерение температуры диапазоне от -10 до +60 °С.
- Измерение относительной влажности в диапазоне от 5 до 95 %RH.
- Сохранение полученных значений во внутреннюю память объемом 8 192 измерений.
- Отображение на дисплее текущих значений измеренных параметров.
- Контроль измеренных значений по настроенным рабочим диапазонам.
- Передача данных по радиоканалу в память ведущего устройства.
- Автономная работа при потере связи с ведущим устройством.
- Светодиодная индикация состояния работы устройства.
- Светодиодная индикация при нарушениях заданных пороговых значений.
- Подключение к совместимым устройствам.
- Работа на одном элементе питания на протяжении нескольких лет

Монтаж устройства

Устройство может использоваться как переносной измеритель или устанавливаться на различных поверхностях без сложного и дорогостоящего монтажа, для этого корпус датчика оборудован:

1. Крепежными отверстиями для размещения на вертикальных поверхностях.
2. Отверстиями под нейлоновые хомуты-стяжки для крепления на стеллажи и другие поверхности.
3. Отверстиями под супер магниты для крепления на металлические поверхности.

Технические характеристики (для всех модификаций ИПМ-11 со встроенной антенной)

Наименование параметра характеристики	Значение
Память узла	8 192 измерений
Тип модуляции	LoRa tm (CSS FEC)
Шифрование данных	AES256



Наименование параметра характеристики	Значение
Частотный диапазон	433 МГц
Количество частотных каналов	55
Тип антенны	встроенная
Максимальная выходная мощность	до 10 мВт
Максимальная чувствительность	-139 dBm
Тип элемента питания	ER14505
Электрическое питание	3,6 В
Продолжительность работы устройства на одном комплекте элемента питания	до 3х лет
Габаритные размеры корпуса	114x58x30 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Масса датчика, не более	95 г
Страна производства	РФ

Технические характеристики (для всех модификаций ИПМ-11 с внешней антенной)

Наименование параметра характеристики	Значение
Память узла	8 192 измерений
Тип модуляции	LoRa tm (CSS FEC)
Шифрование данных	AES256
Частотный диапазон	433 МГц
Количество частотных каналов	55
Тип антенны	внешняя
Максимальная выходная мощность	до 10 мВт
Максимальная чувствительность	-139 dBm
Тип элемента питания	ER14505
Электрическое питание	3,6 В
Продолжительность работы устройства на одном комплекте элемента питания	до 3х лет
Габаритные размеры корпуса	114x58x30 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Масса датчика, не более	95 г
Страна производства	РФ

Условия эксплуатации

Наименование параметра характеристики	Значение
Температура окружающей среды	-20 ... +70 °С
Относительная влажность без конденсации	5 ... 95 % RH
Атмосферное давление	84,0 ... 106,7 кПа

Датчик атмосферного давления ИПМ-30 беспроводной

Назначение и особенности

Датчик атмосферного давления ИПМ-30 предназначен для измерения атмосферного давления в процессе мониторинга климатических условий внутри контролируемого объекта

Функциональные возможности

- Измерение атмосферного давления в диапазоне от 30 до 110 кПа.
- Сохранение полученных значений в собственную внутреннюю память объемом 16 384 измерений.
- Отображение на дисплее текущих значений измеренных параметров.
- Контроль измеренных значений по настроенным рабочим диапазонам.
- Передача данных по радиоканалу в память ведущего устройства.
- Автономная работа при потере связи с ведущим устройством.
- Светодиодная индикация состояния работы устройства.
- Светодиодная индикация при нарушениях заданных пороговых значений.
- Подключение к совместимым устройствам.
- Работа на одном элементе питания на протяжении нескольких лет.

Монтаж устройства

Устройство может использоваться как переносной измеритель или устанавливаться на различных поверхностях без сложного и дорогостоящего монтажа, для этого корпус датчика оборудован:

- 1.Крепежными отверстиями для размещения на вертикальных поверхностях.
- 2.Отверстиями под нейлоновые хомуты-стяжки для крепления на стеллажи и другие поверхности.
- 3.Отверстиями под супер магниты для крепления на металлические поверхности.

Технические характеристики (для всех модификаций ИПМ-30 со встроенной антенной)

Наименование параметра характеристики	Значение
Память узла	16 384 измерений
Тип модуляции	LoRa tm (CSS FEC)
Шифрование данных	AES256
Частотный диапазон	433 МГц
Количество частотных каналов	55
Тип антенны	встроенная
Максимальная выходная мощность	до 10 мВт
Максимальная чувствительность	-139 dBm
Тип элемента питания	ER14505
Электрическое питание	3,6 В
Продолжительность работы устройства на одном комплекте элемента питания	до 3х лет
Максимальный потребляемый ток	до 100 мА
Габаритные размеры корпуса	114x58x30 мм
Степень защиты корпуса	IP20

Наименование параметра характеристики	Значение
Масса датчика, не более	95 г
Страна производства	РФ

Технические характеристики (для всех модификаций ИПМ-30 с внешней антенной)

Наименование параметра характеристики	Значение
Память узла	16 384 измерений
Тип модуляции	LoRa tm (CSS FEC)
Шифрование данных	AES256
Частотный диапазон	433 МГц
Количество частотных каналов	55
Тип антенны	внешняя
Максимальная выходная мощность	до 10 мВт
Максимальная чувствительность	-139 dBm
Тип элемента питания	ER14505
Электрическое питание	3,6 В
Продолжительность работы устройства на одном комплекте элемента питания	до 3х лет
Максимальный потребляемый ток	до 100 мА
Габаритные размеры корпуса	114x58x30 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Масса датчика, не более	95 г
Страна производства	РФ

Условия эксплуатации

Наименование параметра характеристики	Значение
Температура окружающей среды	-20 ... +70 °С
Относительная влажность без конденсации	5 ... 95 % RH
Атмосферное давление	84,0 ... 106,7 кПа

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: umc@nt-rt.ru || сайт: <https://gigrotermon.nt-rt.ru/>