

ООО «АЙСИБИКОМ»



ICB310 NB-IoT
Датчик температуры/влажности

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Москва

Оглавление

Оглавление	2
1. Назначение.....	3
2. Технические характеристики.....	3
3. Внешний вид и габаритные размеры	3
4. Схема сети системы	4
5. Установка и тестирование	4
5.1. Запуск устройства	4
5.2. Установка.....	4
6. Комплектность	4
7. Техническое обслуживание.....	4
8. Указания мер безопасности	5
9. Правила хранения и транспортирования.....	5
10. Гарантии изготовителя (поставщика)	5

1. Назначение

ICB310 — это встроенный датчик температуры и влажности воздуха. Компактная структура, небольшой размер, простота установки. Подходит для дома, промышленных помещений, теплиц, шкафов и другие случаи. С помощью беспроводного модуля NB-IoT данные отправляются на сервер через сети NB-IoT. Пользователи могут контролировать состояние удаленно. Поддержка нескольких полос частот, такие как B1, B3, B5, B8.

Благодаря алгоритму низкого энергопотребления время работы внутренней батареи превышает 1 год.

Преимущества:

- Высокая чувствительность
- Быстрый отклик
- Простота установки и небольшой размер, изделие можно установить с помощью универсального клея без проводки
- Точный и своевременный мониторинг в режиме реального времени
- Низкое энергопотребление
- Несколько сред приложений
- Длительный срок службы

2. Технические характеристики

Таблица 1. Технические характеристики устройства Датчик пыли ICB310

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры	Д*Ш*В=136*41*22(мм)
Вес	40 г
Цвет	Белый/Серый/Черный, Опционально
Материал корпуса	АБС - пластик
Диапазон измеряемых температур	-30...+85°C
Диапазон измеряемой влажности	0...90%
Точность измерения температуры	±0.3°C
Точность измерения влажности	±2%RH
Беспроводная связь	NB-IoT
Модуль коммуникации	Quectel, BC26
Частота	B1, B3, B5, B8, B20, B28
Протокол	NB-IoT, TCP
Питание	Внутренняя батарея (2500mAh (2 AA))
Срок службы батареи	2,5 года, отчет два раза в день
Рабочая температура	-30...+85°C
Хранение	-40...+85°C

3. Внешний вид и габаритные размеры

Внешний вид и размеры устройства ICB310 представлены на рисунке 1.



Рисунок 1

Внешний вид и размеры датчика температуры и влажности ICB310

4. Схема сети системы

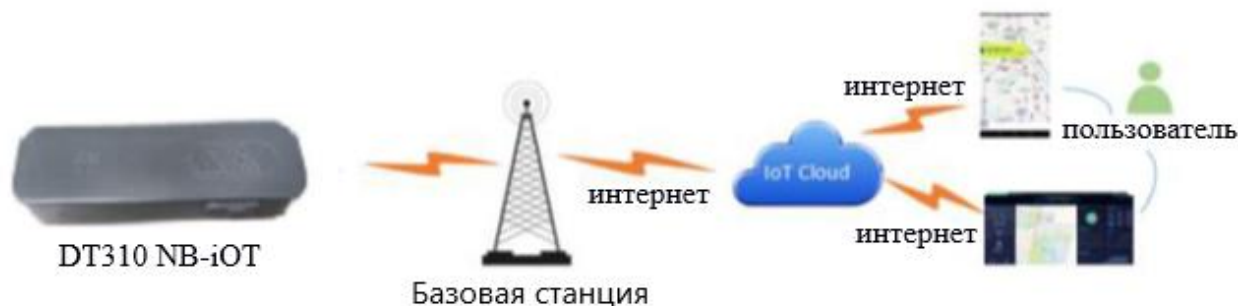


Рисунок 2

Встроенный беспроводной модуль NB-IoT передает данные с датчика ICB310 на базовую станцию через сеть NB-IoT, затем Интернет передает данные на веб-сервер и сервер приложения, где Пользователь может контролировать датчик вскрытия, а также в режиме онлайн отслеживать и управлять данными.

5. Установка и тестирование

5.1. Запуск устройства

Устройство не подключено к источнику питания и карта NB не установлена по умолчанию.

Открыть корпус и установить карту. Подключите блок питания и запустите устройство. Затем приступайте к тестированию.

5.2. Установка

Устройство можно закрепить с помощью клея на стену, либо в любом удобном месте.

6. Комплектность

Таблица 2 - Комплектность

№	Наименование	Количество
1	Датчик температуры и влажности «ICB310»	1 шт.
2	Руководство по эксплуатации	1 шт.

7. Техническое обслуживание

Модуль является необслуживаемым изделием и рассчитан на работу в течение неопределённого времени при условии соблюдения условий эксплуатации: стабильное электропитание в заданном диапазоне напряжений, влажность и температура воздуха, неагрессивная газовая среда, отсутствие ударных воздействий и вибраций. Модуль не имеет никаких частей, требующих периодического осмотра и/или профилактики.

8. Указания мер безопасности

При монтаже и эксплуатации прибора необходимо руководствоваться «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденными Минэнерго России 13.01.2003г и межотраслевыми правилами по охране труда. Помещение, в котором устанавливается прибор, должно отвечать требованиям, изложенным в «Правилах устройства электроустановок» (Главгосэнергонадзор России, М., 1998г.).

9. Правила хранения и транспортирования

Прибор может транспортироваться всеми видами транспорта (в крытых вагонах, закрытых автомашинах, контейнерах) в соответствии с «Правилами перевозки грузов» (издательство «Транспорт», 1983г).

Хранение прибора должно производиться только в упаковке предприятия-изготовителя в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от -40 °С до +85 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. В помещениях для хранения не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.

10. Гарантии изготовителя (поставщика)

Гарантийный срок эксплуатации прибора устанавливается 1 год, считая с даты передачи прибора в эксплуатацию.

Изготовитель в период гарантийного срока эксплуатации прибора имеет право осуществлять надзор за правильностью эксплуатации с целью повышения качества и эффективности эксплуатации.

Вышедшие из строя в течение гарантийного срока эксплуатации узлы прибора подлежат замене или ремонту силами предприятия-изготовителя за счет средств изготовителя.

Пользователь лишается права на безвозмездный ремонт в гарантийный период в случае нарушения пломб, при механических повреждениях пользователем, если устранение неисправностей прибора производилось лицом, не имеющим права выполнения ремонта и технического обслуживания.