

ООО «АЙСИБИКОМ»



Датчик шума (внешний)
ICB300-06

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Москва

Содержание

1. Назначение.....	3
2. Внешний вид, описание устройства.....	3
3. Технические характеристики.....	3
4. Размеры устройства	4
5. Подключение устройства	4
6. Таблица выбора параметров.....	4
7. Протокол Modbus	5
8. Указания мер безопасности.....	5
9. Правила хранения и транспортирования	5
10. Гарантии изготовителя (поставщика)	6

1. Назначение

Датчик шума представляет собой цифровой и модульный многофункциональный измеритель уровня звука. Он использует чип для цифровой обработки сигналов и технологию цифрового обнаружения, имеет высокую надежность, хорошую стабильность, широкий динамический диапазон и т. д. Может широко применяться для различных устройств, транспортных средств, судов, электроприборов и т.д., для промышленного измерения шума. Устройство может использоваться для измерения шума окружающей среды, в сфере охраны труда и промышленной гигиены.

2. Внешний вид, описание устройства

Внешний вид устройства показан на рисунке 1.



Рисунок 1. Внешний вид датчика шума (внешнего) ICB300-06

3. Технические характеристики

Технические характеристики датчика приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики датчика ICB300-06

Наименование параметра	Техническая спецификация
Диапазон измерения	30-130 дБ
Точность	±1,5 дБ (точечная коррекция 2 кГц 80 дБ)
Разрешение	0,1 дБ
Частотная характеристика	31,5 Гц - 20 кГц
Частотное взвешивание	A
Питание	5 В, 12-24 В (постоянный ток)
Выходной сигнал	RS-485, RS-232
Время отклика	<2 с
Рабочие условия	-20°C - +60°C при 10% - 90% (относительной влажности)
Условия хранения	-20°C - +80°C при 10% - 90% (относительной влажности)
Материал корпуса	Металл

4. Размеры устройства

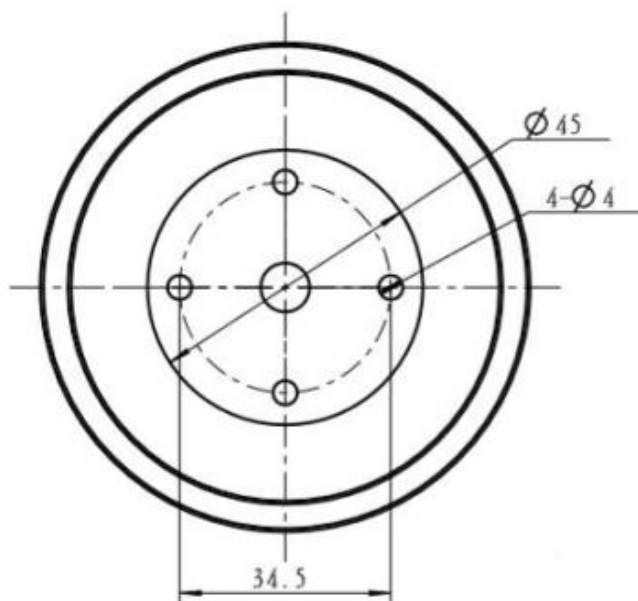


Рисунок 2. Размеры датчика шума (внешнего) ICB300-06

5. Подключение устройства

Таблица 2. Подключение датчика

Кабель	RS-232/RS-485
Красный	V+
Желтый	TXD/RS485A
Черный	V-
Зеленый	RXD/RS485B

6. Таблица выбора параметров

Таблица 3.

Модель	Серия	Тип	Питание	Выходы	Длина кабеля	
ICB						
	300					
		06				
			A			5B
			B			12-24B
			X			Другое
				A		RS-485 (MODBUS-RTU)
				B		RS-232 (MODBUS-RTU)
				X		Другое
					2000	Единицы измерения: мм
					3000	Единицы измерения: мм
					...	Единицы измерения: мм

Пример: ICB300-06 BA2000 Питание: 12 -24 В; Выходной сигнал: RS-485; Длина кабеля: 2 м.

7. Протокол Modbus

Режим передачи: MODBUS-RTU;

Скорость передачи данных: 9600 бит / с;

Биты данных: 8;

Стоп бит: 1;

Проверочный бит: нет;

Адрес подчиненного устройства: заводская настройка по умолчанию: это 01H (устанавливается в соответствии с необходимостью от 00H до FFH).

Пример кода функции 03H: чтение значения шума

Порядок сканирования хоста (адрес: 0x01)

01 03 00 00 00 01 840A

Ответ

01 03 02 02 55 791B

Шум: $(0255) H = (597) D, 597/10 = 59,7$ дБ

Пример кода функции 06H: изменение адреса

Порядок сканирования хоста (изменен на 02H, адрес чтения и записи должен быть 01H):

01 06 00 2F 0002 39C2

Отклик

01 06 00 2A 0002 39C2

1. Все подчеркнутые значения- фиксированный бит;
2. Последние два байта - команда проверки CRC.

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

Климатические условия транспортирования должны соответствовать следующим условиям:

- температура окружающего воздуха от минус 20⁰С до плюс 80⁰С;

- относительная влажность воздуха до 90% при 25⁰С;
- атмосферное давление от 84,0 до 107,0 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

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 -20⁰С до +80⁰С 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 устанавливается 12 месяцев, считая с даты передачи изделия покупателю при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

Вышедшие из строя в течение гарантийного срока узлы изделия 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 изделия производилось лицом, не имеющим права выполнения ремонта и технического обслуживания.