

ООО «АЙСИБИКОМ»



**Датчик концентрации NH<sub>3</sub>  
ICB300-07**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Москва**

## Содержание

1. Назначение .....	3
2. Внешний вид, описание устройства .....	3
3. Особенности устройства .....	3
4. Область применения .....	4
5. Технические характеристики .....	4
6. Размеры устройства.....	4
7. Параметры устройства .....	5
8. Указания мер безопасности .....	5
9. Правила хранения и транспортирования .....	5
10. Гарантии изготовителя (поставщика).....	6

## 1. Назначение

Датчик концентрации  $\text{NH}_3$  ICB300-07 состоит из трехэлектродного электрохимического датчика, высокопроизводительного микропроцессора и встроенного датчика температуры. Устройство измеряет концентрацию аммиака в окружающей среде.

## 2. Внешний вид, описание устройства

Внешний вид устройства показан на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид датчика концентрации  $\text{NH}_3$  ICB300-07

## 3. Особенности устройства

Особенности датчика концентрации  $\text{NH}_3$  ICB300-07:

- высокая чувствительность;
- быстрый отклик;
- низкое энергопотребление;
- высокая стабильность работы;
- длительный срок службы.

#### 4. Область применения

Сферы применения датчика концентрации  $\text{NH}_3$  ICB300-07:

- мониторинг качества воздуха;
- умный дом;
- складское хранение;
- общественные учреждения;
- теплицы;
- животноводство.

#### 5. Технические характеристики

Технические характеристики датчика приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Технические характеристики датчика концентрации  $\text{NH}_3$  ICB300-07

Параметры	Значения
Диапазон (концентрация)	0-100 ppm
Погрешность	$\pm 5\% \text{FS} @ 25^\circ\text{C}$
Разрешение	1 ppm
Питание	5 В (DC), 12-24 В (DC)
Выход	4-20 мА, 0-5 В, RS485
Потребляемая мощность	<50 мА при 24 В (4-20 мА)
Время отклика	<15 с
Температурное отклонение	$\leq 0.2\% \text{FS} / ^\circ\text{C}$
Стабильность	$< \pm 1\% \text{FS}$
Рабочая температура	$-20^\circ\text{C} - + 50^\circ\text{C}$ при 15-80% относительной влажности
Хранение	$-40 - 70^\circ\text{C}$ при относительной влажности 20% -90%
Материал корпуса	ABS

#### 6. Размеры устройства

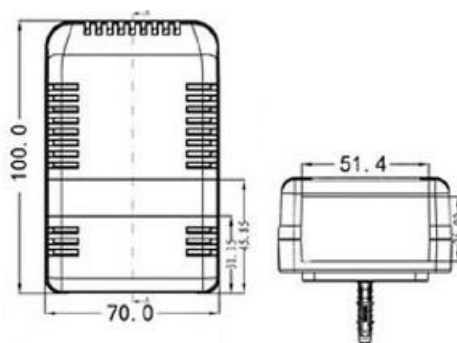


Рисунок 2 – Размеры датчика концентрации  $\text{NH}_3$  ICB300-07

## 7. Параметры устройства

Таблица 2. Описание общих параметров устройства

Марк а	Сери я	Ти п	Диапа зон	Питан ие	Выходы	Длина кабеля	
ICB							
	300						
		07					
			A				0-100 ppm
			X				другое
				A			5 В
				B			12-24 В
				X			другое
					A		4-20 мА
					B		0-5 В
					C		0-10 В
					D		RS485
					X		другое
						2000	Единицы измерения: мм
						3000	Единицы измерения: мм
						...	Единицы измерения: мм

## 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 40<sup>0</sup>С до плюс 70<sup>0</sup>С;
- относительная влажность воздуха до 90% при 25<sup>0</sup>С;
- 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 при температуре воздуха от -40°С до +70°С и относительной влажности воздуха не более 90%. В помещениях для хранения не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.

#### **10. Гарантии изготовителя (поставщика)**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим условиям при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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.