

ООО «АЙСИБИКОМ»



**Датчик влажности листа
ICB300-04**

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. Указания мер безопасности	5
7. Правила хранения и транспортирования	5
8. Гарантии изготовителя (поставщика).....	5

1. Назначение

Датчик влажности листа ICB300-04 это устройство для определения степени влажности листьев. Степень влажности листа — это базовая информация в сельском хозяйстве и цветоводстве для определения наиболее подходящей фитосанитарной обработки растения с целью предотвратить появления плесени и грибковых инфекции. Датчик имеет форму листа, может имитировать характеристики поверхности листа дерева, для точного отображения положения поверхности листа.

2. Внешний вид, описание устройства

Внешний вид устройства показан на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид датчика влажности листа ICB300-04

3. Особенности устройства

Особенности датчика влажности листа ICB300-04:

- отображение уровня влажности листа;
- хорошая герметичность;
- обнаружение осадков;
- высокая точность, быстрый отклик, надежная работа;
- хранение большого объема данных;
- несколько вариантов вывода сигнала.

4. Область применения

Сферы применения датчика влажности листа ICB300-04:

- исследования по росту и развитию сельскохозяйственных культур;
- предотвращение появления плесени и грибковых инфекций;

5. Технические характеристики

Технические характеристики датчика приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Технические характеристики датчика влажности листа ICB300-04

Параметры	Значения
Диапазон	Влажность: 0-100% Температура: -40 - + 80 °C
Погрешность	Влажность: ± 3% (0-50%), ± 5% (> 50%)
Стабильность	<± 3% FS
Температурный дрейф	≤0.2%FS/°C
Питание	5 В (DC), 12-24 В (DC)
Напряжение и ток на выходе	4-20 мА, 0-5 В, RS485
Класс IP-защиты	IP65
Рабочая температура	-40°C+80°C
Размеры	65*13*145 мм
Хранение	-40-70°C @ 20%-90% RH

Таблица 2. Описание общих параметров устройства

Марка	Серия	Тип	Питание	Выходы	Длина кабеля	
ICB						
	300					
		04				
			A			5 В (DC)
			B			12-24 В
			X			другое
				A		4-20 мА
				B		0-5 В
				C		0-2 В
				D		RS485
				X		другое
					1500	единицы измерения: мм
					3000	единицы измерения: мм
					...	единицы измерения: мм

6. 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.).

7. Правила хранения и транспортирования

Климатические условия транспортирования должны соответствовать следующим условиям:

- температура окружающего воздуха от минус 40⁰С до плюс 70⁰С;
- относительная влажность воздуха до 95% 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 при температуре воздуха от -40⁰С до +70⁰С и относительной влажности воздуха не более 95%. В помещениях для хранения не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.

8. 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.