

## Станция солнечного излучения ICB200-05

Станция солнечного излучения ICB200-05 — это метеорологическая система с функциями сбора, хранения, передачи и управления данными о солнечной радиации. Датчик используется в промышленном и сельскохозяйственном производстве, туризме, мониторинге городской среды и других сферах.

Прибор ICB200-05 состоит из датчика солнечного излучения, регистратора метеорологических данных и программного обеспечения. Регистратор использует микросхемы флэш-памяти большой емкости и может хранить метеорологические данные более года. Связь с компьютером осуществляется через интерфейсы: RS232, RS485, USB.

Станция может быть укомплектована датчиком солнечной радиации ICB200-03 или ICB200-04.

### ОСОБЕННОСТИ

- Высокая точность и надежность
- Большая емкость хранилища
- Простота в эксплуатации
- Дружелюбный интерфейс



### ПРИМЕНЕНИЕ

- Метеорология
- Сельское хозяйство
- Солнечная энергетика
- Мониторинг старения строительных материалов
- Мониторинг загрязнения воздуха

### Технические характеристики устройства:

Параметр	Технические характеристики
Спектральный диапазон	300–3000 нм
Диапазон измерения	0–1500 Вт/м <sup>2</sup> (ICB200-04), 0–2000 Вт/м <sup>2</sup> (ICB200-03)
Питание	12 В постоянного тока (адаптер AC110В-AC220В)
Точность	<5% (ICB200-04), <3% (ICB200-03)
Емкость хранилища	4Мб (57344 <sup>1</sup> )
Интервал записи	1–240 мин (регулируется)
Дисплей	64*14 с подсветкой ЖК-дисплея
Интерфейс связи <sup>2</sup>	RS232, RS485, USB (опционально)
Рабочая температура	-40 °С ~ +75 °С
Вес (без упаковки)	Регистратор данных: 420 г, сенсор: 400 г
Материал корпуса	Регистратор данных: АБС-пластик, сенсор: алюминиевый сплав
ПО для ПК	Прилагается
Габариты	Регистратор данных: 180*130*94 мм, сенсор: 100 *65 мм

<sup>1</sup> Если задать интервал 1 минута, датчик будет хранить 57344 в течение 40 дней. Если установить интервал 1 час, датчик будет хранить 57344 в течение 6,5 лет. Для регистратора данных обычно устанавливают интервал 1 час.

<sup>2</sup> Опционально доступны: Ethernet, WIFI, GPRS.

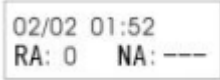
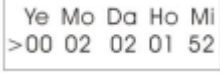
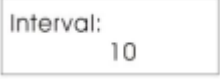

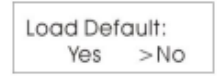
## УСТАНОВКА

- Закрепите сенсор винтами и снимите крышку с датчика.
- Прикрепите регистратор данных.
- Соедините сенсор и регистратор данных кабелем.
- При включении питания регистратор данных отображает текущее значение (Вт/м<sup>2</sup>). Настройте системное время, установите интервал записи и адрес связи RS485 (если сетевое соединение не установлено). После выполненных действий, система начнет работать.
- Перед загрузкой записанных данных убедитесь, что RS232 или RS485 подключен к компьютеру.

## ОПИСАНИЕ КЛАВИШ

Клавиша	Функция
	Изменение параметра
	Перемещение курсора
OK	Изменение параметра (после нажатия откроется главный экран)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Меню	Подробная информация
	Когда питание включено, на экране отображается: текущая дата, время и показатель радиации в реальном времени (RA), единицы измерения Вт/м <sup>2</sup>
	Нажмите OK, чтобы открыть интерфейс настройки даты и времени: год (Ye), месяц (Mo), дата (Da), час (Ho), минута (Mi), курсор (>)
	Нажмите OK, чтобы открыть интерфейс временного интервала записи данных. Его можно установить в пределах 1–240, единицы измерения: минуты
	Нажмите OK, чтобы открыть интерфейс настройки сетевого адреса. Его можно установить в пределах 0–255
	Нажмите OK, чтобы открыть интерфейс сброса системных настроек. Выберите Yes, чтобы сбросить настройки, выберите No, чтобы отменить сброс. Нажмите OK повторно, чтобы вернуться на главный экран

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ДЛЯ ПК

- Совместимые ОС Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10
- Основные функции: отображение и анализ данных в реальном времени, запрос и анализ записанных данных, экспорт данных и мониторинг аварийных сигналов
- Формат загружаемых файлов: .csv или .xls

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Наименование	Серия	Тип	Сенсор	Длина кабеля	
ICB					
	200				
		05			
			A		ICB200-03
			B		ICB200-04
				2500	Единица измерения: мм (типовой размер)
				3000	Единица измерения: мм
				...	Единица измерения: мм

Пример: ICB200-05A2500

Сенсор: ICB200-03, Длина кабеля: 2,5 м