

ООО «АЙСИБИКОМ»



**Логгер данных
ICB600-01**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Москва

Содержание

1. Назначение	3
2. Внешний вид, описание устройства	3
3. Технические характеристики	3
4. Настройка устройства	4
5. Передача данных	5
6. Установка программного обеспечения	5
7. Указания мер безопасности	6
8. Правила хранения и транспортирования	6
9. Гарантии изготовителя (поставщика).....	6

1. Назначение

ICB600-01 Логгер обладает функциями сбора, хранения, передачи и управления данными. Устройство обладает ЖК-дисплеем, может связываться с ПК через кабельное или беспроводное соединение. Регистратор данных совместим с датчиком скорости ветра, датчиком направления ветра, датчиком радиации, датчиками дождя, датчиком уровня жидкости и т. д.

2. Внешний вид, описание устройства

Внешний вид устройства показан на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид логгера данных ICB600-01

3. Технические характеристики

Технические характеристики датчика приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики логгера данных ICB600-01

Параметры	Значение
Дисплей	64 x 14 LCD с подсветкой
Внутреннее хранение данных	4 Мб (при сохранении каждый час, данные хранятся более 1,5 лет; при сохранении каждые 10 минут, данные хранятся около 3 месяцев)
Внешнее хранение данных	специальный диск для хранения данных (дополнительная функция)
Интерфейс данных	RS232, RS485, USB
Режим связи	Ethernet (добавление конвертера RS232 в Ethernet); GPRS (добавление конвертера RS232 в GPRS), потребление данных: <70 МБ / месяц WIFI (добавление конвертера RS232 WIFI)
Питание	12 В (DC), 110 В (AC), 220 В (AC), система солнечного энергоснабжения (опционально)
Интервал записи данных	от 1 мин до 240 мин
Потребляемая мощность	макс. 1,5 Вт
Рабочая температура	-40 - +75°C

Совместимость с датчиками	скорости ветра, направления ветра, радиации, дождя, уровня жидкости и т. д.
Материал корпуса	ABS
Размеры	165 * 125 * 75мм
Программное обеспечение для метеорологического мониторинга (бесплатно)	Отображение, анализ и хранение данных на ПК

4. Настройка устройства

Таблица 2. Описание функционала кнопок логгера данных ICB600-01



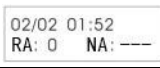




Кнопка	Функция
	Изменяемый параметр
	Перемещение курсора
OK	Переключение интерфейса дисплея (изменения параметров вступают в силу после изменения всех параметров и переключения интерфейса на главный экран)

Таблица 3. Описание настройки интерфейса логгера данных ICB600-01

	Когда питание включено, на экране отображаются: дата, время и данные датчика в реальном времени
	Нажмите ОК, чтобы ввести «Интерфейс установки даты и времени», Год (Ye) Месяц (Mo) Дата (Da) Час (Ho) Минуты (Mi); Курсор (>)
	Нажмите «ОК» для входа в «Интерфейс настройки интервала времени записи данных», его можно установить в интервале от 1 до 240 мин.
	Нажмите «ОК» для входа в «Интерфейс настройки почтового адреса», его можно установить в пределах 0-255
	Нажмите «ОК», чтобы войти в «Интерфейс настроек системы»: выберите «Yes», чтобы выполнить команду сброса; «No», чтобы отменить сброс. Когда все настройки будут завершены, нажмите «ОК», чтобы вернуться на главный экран

5. Передача данных

Регистратор данных связывается с ПК по сети RS232 или RS485 (при установке программного обеспечения для метеорологического мониторинга).

Если расстояние связи меньше 20 м, рекомендуется связь RS232; если расстояние связи составляет от 20 до 800 м, рекомендуется связь RS485.

Беспроводная связь GPRS используется при условии, если прокладка кабеля невозможна.

Автоматическая метеостанция может работать, как узел связи в локальной сети, передавая данные по RS232, с LAN-модулем.

6. Установка программного обеспечения

Требования к ПО:

- Совместимость ОС: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10;
- Основные функции: отображение и анализ данных в реальном времени, экспорт данных, мониторинг аварийных сигналов.

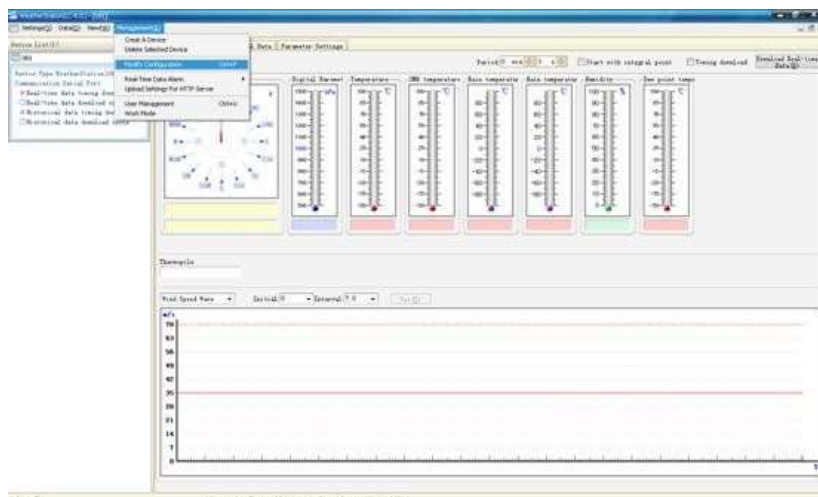
Программное обеспечение для метеорологического мониторинга, установленное на ПК, дает возможность сохранять и загружать в режиме реального времени данные за длительный период времени.

- Установка программного обеспечения на компьютер;
- Запуск программного обеспечения;
- Начальная конфигурация:

После установки программного обеспечения оно обладает настройками по умолчанию. Пользователи могут устанавливать программное обеспечение в соответствии с типом устройства, при этом согласуются параметры программного обеспечения и аппаратного обеспечения для корректной связи с прибором сбора данных.

There are two methods to set-up software. One is directly modify the relevant settings in the software, and another is loaded from a configuration file. The following describes the latter method:

1. Start the software. It need to load the configuration of the device, click "Administrator Configuration" menu under "modify configuration "submenu in the left side of the device list:



7. 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.).

8. Правила хранения и транспортирования

Климатические условия транспортирования должны соответствовать следующим условиям:

- температура окружающего воздуха от минус 30⁰С 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 +10⁰С до +60⁰С и относительной влажности воздуха не более 90%. В помещениях для хранения не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.

9. 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.