

ООО «АЙСИБИКОМ»

**Устройство сбора дискретных данных
«УСДД-24АС.01»**

Руководство по эксплуатации

АСНБ.468266.005 РЭ

Москва

Настоящее руководство содержит сведения о назначении, технических характеристиках, порядке установки и безопасной эксплуатации устройства сбора дискретных данных «УСДД-24АС.01» АСНБ.468266.005 (далее устройство) и предназначено для обслуживающего персонала.

1 Назначение

1.1 Устройство предназначено для работы в составе системы мониторинга производства ООО «АйСиБиКом». Устройство рассчитано на непрерывную работу.

1.2 Устройство предназначено для отслеживания состояния, подключенных к устройству автоматических выключателей.

1.3 Устройство содержит порт RS-485 и 27 дискретных входов для подключения контролируемых автоматических выключателей.

2 Технические характеристики

2.1 Электропитание устройства осуществляется от сети постоянного напряжения 5,0...15,0 В.

2.2 Устройство обеспечивает заданные параметры при следующих условиях окружающей среды:

| | |
|---------------------------------|----------------|
| температура окружающего воздуха | -20°C..+40°C; |
| влажность воздуха при +25°C | (30..80)%; |
| атмосферное давление | (84..100) кПа. |

2.3 Скорость передачи данных по последовательному интерфейсу - 9600 бит/с.

2.4 Потребляемый ток не более 20 мА.

2.5 Монтаж на DIN рейку 35мм. Положение в пространстве произвольное.

2.6 Средняя наработка на отказ, не менее 150000 ч.

2.7 Срок службы 20 лет.

2.8 Масса устройства не более 0,25 кг.

2.9 Габаритные размеры приведены на рисунке 1.

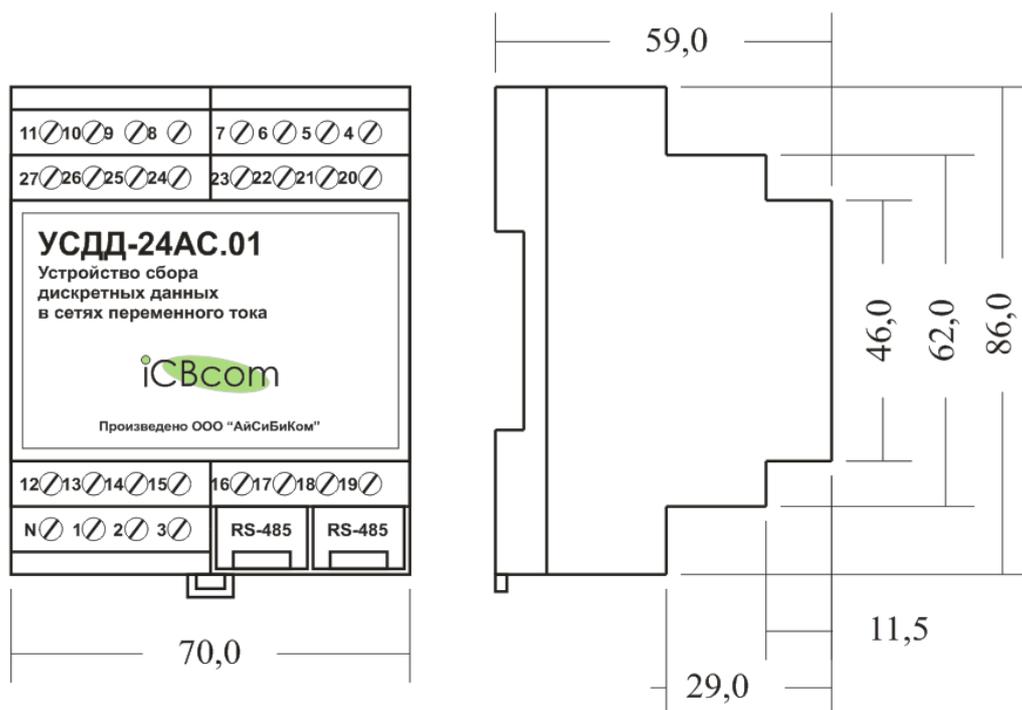


Рисунок 1.

3 Комплектность

| | |
|--|--------------|
| 3.1 Устройство УСДД-24АС.01 АСНБ.468266.005 | 1 шт. |
| 3.2 Руководство по эксплуатации АСНБ.468266.005 РЭ | 1 шт./партию |
| 3.3 Паспорт | 1 шт. |
| 3.4 Упаковка | 1 шт./партию |

Примечание: Объем партии устанавливает предприятие-изготовитель.

4 Указания мер безопасности

4.1 При монтаже и эксплуатации устройства необходимо руководствоваться «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденными Минэнерго России 13.01.2003г и межотраслевыми правилами по охране труда. Помещение, в котором устанавливается устройство, должно отвечать требованиям, изложенным в «Правилах устройства электроустановок» (Главгосэнергонадзор России, М., 1998г.).

5 Порядок установки

ВНИМАНИЕ: Если к устройству подключаются сигналы, имеющие опасное напряжение, необходимо все монтажные работы производить при отключенном питании.

5.1 При проведении монтажных и пусконаладочных работ необходимо пользоваться проектной документацией на систему мониторинга.

5.2 Установите устройство на DIN-рейку.

5.3 Соедините устройство с другими модулями с помощью интерфейсного кабеля RS-485 (расположение контактов RS-485 указано в таблице 1).

5.4 Питание устройства осуществляется только по интерфейсу RS-485, источником постоянного напряжения 5 В.

5.5 Соедините входы устройства с автоматическими выключателями или контакторами, руководствуясь проектной документацией на систему мониторинга.

5.6 Настройку устройства производите в соответствии с рекомендациями, изложенными в руководстве оператора на ПО «Конфигуратор УСДД-24АС».

Таблица 1.

| Контакт (слева-направо) | Назначение |
|----------------------------|-----------------|
| 1 | (GND) Питание - |
| 2 | (GND) Питание - |
| 3 | (GND) Питание - |
| 4 | (DATA -) B- |
| 5 | (DATA +) A+ |
| 6 | Питание + |
| 7 | Питание + |
| 8 | Питание + |

6 Техническое обслуживание

При эксплуатации блока в течение срока службы проведение регламентных работ не требуется.

7 Правила хранения и транспортирования

7.1 Климатические условия транспортирования должны соответствовать следующим условиям:

- температура окружающего воздуха от минус 50°С до плюс 50°С;
- относительная влажность воздуха до 98% при 25°С;
- атмосферное давление от 84,0 до 107,0 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

7.2 Устройства могут транспортироваться всеми видами транспорта (в крытых вагонах, закрытых автомашинах, контейнерах) в соответствии с «Правилами перевозки грузов» (издательство «Транспорт», 1983г).

7.3 Хранение устройств должно производиться только в упаковке предприятия-изготовителя в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от +5°С до +40°С и относительной влажности воздуха не более 80%. В помещениях для хранения не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.

Для заметок