

**ООО «АЙСИБИКОМ»**

**Датчик температуры внешний  
«ДТ-01В»**

**Руководство по эксплуатации**

**АСНБ.468266.014 РЭ**

**Москва**

Настоящее руководство содержит сведения о назначении, технических характеристиках, порядке установки и безопасной эксплуатации датчика температуры внешнего «ДТ-01В» АСНБ.468266.014 (датчик температуры) и предназначено для обслуживающего персонала.

## 1 Назначение

1.1 Датчик температуры предназначен для работы в составе системы мониторинга производства ООО «АйСиБиКом». Датчик температуры рассчитан на непрерывную работу.

1.2 Датчик температуры предназначен для съема температуры воздуха снаружи помещения.

1.3 Датчик температуры имеет цифровой интерфейс 1-wire и не требует настройки.

1.4 Датчик температуры состоит из корпуса, печатной платы, клемм подключения и измерительного элемента, кроме того содержит защитную бленду. Корпус модуля состоит из основания и съемной крышки (фиксирующейся на винтах).

1.5 Ввод кабеля в модуль производится снизу через гермоввод (сальник).

1.6 Герметизация корпуса обеспечивается соединением типа "выступ - паз" на крышке и на корпусе и наличием неопренового уплотнителя.

1.7 Защитная бленда предназначена для обеспечения механической защиты модуля от ограниченных механических воздействий, таких как сход снега, оледенения.

1.8 Конструкция защитной бленды исключает прямое попадание на модуль солнечной радиации, дождя, снега, града.

1.9 Конструкция защитной бленды обеспечивает естественную вентиляцию модуля.

## 2 Технические характеристики

2.1 Электропитание устройства осуществляется от источника постоянного напряжения 5 В  $\pm 10\%$ .

2.2 Конструкция датчика соответствует стандартам IP-65 (IEC 529) и NEMA 4 (защита от пыли и влаги).

2.3 Датчик температуры обеспечивает заданные параметры при следующих условиях окружающей среды:

температура окружающего воздуха	-40°C..+125°C
погрешность показаний	$\pm 0.5\%$ (-10°C..+85°C)
влажность воздуха при +25°C	(30..95)%
атмосферное давление	(84..100) кПа

2.4 Потребляемая мощность не более 0,2 Вт.

2.5 Средняя наработка на отказ, не менее 150000 ч.

2.6 Срок службы 20 лет.

2.7 Масса устройства не более 0,1 кг.

2.8 Габаритные размеры 200x147x87мм.

2.9 Датчик температуры внешний в собранном виде представлен на рисунке 1.

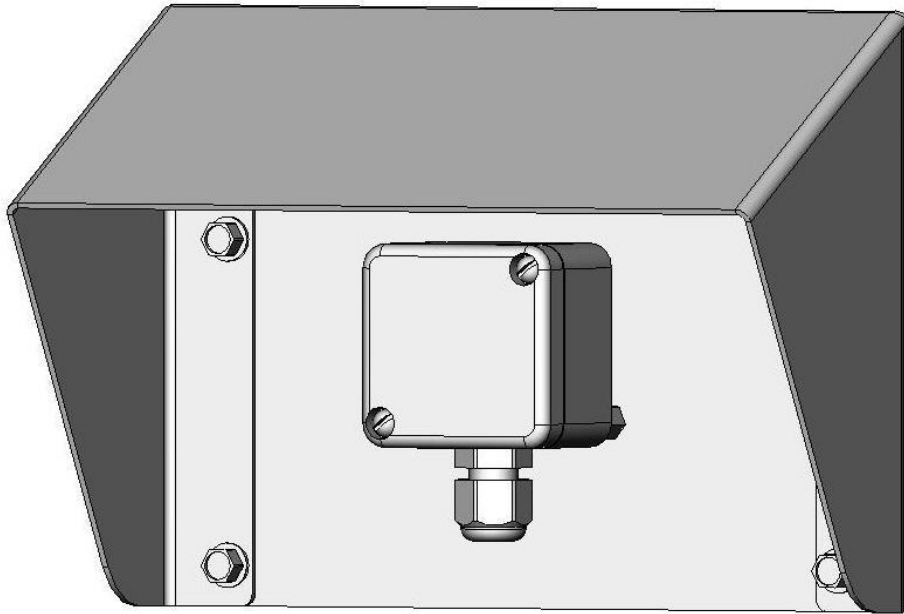


Рисунок 1.

### **3. Комплектность**

3.1 Датчик температуры внешний «ДТ-01В» АСНБ.468266.014	1 шт.
3.2 Руководство по эксплуатации АСНБ.468266.014 РЭ	1 шт./партию
3.3 Этикетка АСНБ.468266.014 ЭТ	1 шт./партию
3.4 Упаковка	1 шт./партию

Примечание: Объем партии устанавливает предприятие-изготовитель.

### **4 Указания мер безопасности**

При монтаже и эксплуатации устройства необходимо руководствоваться «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденными Минэнерго России 13.01.2003г и межотраслевыми правилами по охране труда.

### **5 Порядок установки**

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

5.1 Присоединить провод к клеммникам на плате датчика температуры согласно маркировке.

5.2 Присоединить провод от датчика к оборудованию, производящему опрос датчика.

### **6 Техническое обслуживание**

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

Для заметок