

Общество с ограниченной ответственностью  
«Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

**Модуль аналогового вывода  
PRE-M-4AO-RS24**

Паспорт  
ТЛСП.426435.002ПС

Чебоксары  
2025

## Оглавление

1	Сведения об изделии и его функциональной принадлежности .....	3
2	Сведения о производителе.....	3
3	Основные технические данные .....	3
4	Комплектность .....	4
5	Гарантии изготовителя .....	4
6	Свидетельство об упаковывании.....	4
7	Свидетельство о приемке .....	4
8	Движение изделия при эксплуатации.....	5
9	Сведения об утилизации.....	5
10	Особые отметки.....	5
11	Лист регистрации изменений.....	6

## **1 Сведения об изделии и его функциональной принадлежности**

1.1 Модуль производства ООО «НТК Приборэнерго» серии PRE предназначен для применения в системах сбора информации и управления промышленной автоматикой, защиты и автоматикой энергетических систем, в схемах защиты и автоматикой объектов коммунального хозяйства.

1.2 Модуль аналогового вывода PRE-M-4AO-RS24 представляет собой устройство сетевого управления, которое получает цифровые значения через интерфейс связи и выполняет преобразование цифрового значения в выходной аналоговый сигнал напряжения или тока.

1.3 Модуль аналогового вывода PRE-M-4AO-RS24 имеет декларацию о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.РА04.В.66129/22 от 05.07.2022 на соответствие требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

## **2 Сведения о производителе**

2.1 Производитель – ООО «НТК Приборэнерго»

Местонахождение: ул. Калинина, зд. 80, пом. 7,

Чебоксары г., 428022, Россия

+7 (8352) 27-60-92 Отдел продаж

+7 (8352) 38-89-27 По вопросам дилерства

+7 (8352) 67-10-80 Техническая служба

zakaz@ntkpribor.ru.

## **3 Основные технические данные**

3.1 Степень защиты IP20 – позволяет размещение электрооборудования в нормальной незагрязненной среде (офисы, сухие и теплые промышленные цехи).

3.2 Модуль имеет три сторожевых таймера.

3.2.1 Сторожевой таймер, встроенный в микроконтроллер модуля, отслеживает время цикла выполнения программы микропроцессора.

3.2.2 При «зависании» программы происходит превышение времени выполнения программы над установленным значением, что вызывает сброс микроконтроллера.

3.3 Масса, не более – 0,15 кг.

3.4 Относительная влажность, не более – 95 %.

3.5 Рабочая температура – (- 40...+ 70) °С.

3.6 Напряжение питания (24 В) может варьироваться в широких диапазонах от 10 до 30 В (DC).

3.7 Потребляемая мощность, не более –1,5 Вт.

3.8 Высокоскоростная надежная передача данных – до 230 Кб/с.

3.9 Входное сопротивление – 96 кОм.

3.10 Назначенный срок службы – 10 лет при условии проведения требуемого технического обслуживания.

3.11 В процессе эксплуатации один раз в полгода требуется проверка момента затяжки винтовых клемм, а также очистка от пыли и визуальный осмотр целостности корпуса модуля.

#### **4 Комплектность**

Модуль	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Паспорт	1 экз. на партию.

Примечание – В указанную комплектность могут быть внесены изменения в связи с особенностями конкретного заказа.

#### **5 Гарантии изготовителя**

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие модуля аналогового вывода PRE-M-4AO-RS24 требованиям конструкторской документации при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования, монтажа, технического обслуживания и наладки, приведенных в эксплуатационной документации, комплектно поставляемой с изделием в соответствии с условиями организации-изготовителя.

5.2 Режим работы модуля аналогового вывода PRE-M-4AO-RS24 – непрерывный.

5.3 Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с даты продажи.

5.4 Срок хранения – 24 месяца с даты продажи.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию, комплектацию и внешний вид, не ухудшая при этом функциональные характеристики модуля.

На модули аналогового вывода PRE-M-4AO-RS24 с поврежденной гарантийной пломбой или со следами вскрытия или повреждения корпуса гарантия не распространяется.

#### **6 Свидетельство об упаковывании**

Модуль аналогового вывода PRE-M-4AO-RS24 упакован организацией-изготовителем согласно требованиям, предусмотренным в действующей конструкторской документации.

Заводской номер

Дата упаковки

Ответственный за упаковку

---

---

---

(подпись/Фамилия И.О.)

#### **7 Свидетельство о приемке**

Модуль аналогового вывода PRE-M-4AO-RS24 изготовлен в соответствии с действующей конструкторской документацией и признан пригодным для эксплуатации.

Заводской номер

Дата приёмки ОТК

Начальник ОТК

---

---

---

(подпись/Фамилия И.О.)

М.П.

## 8 Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись проводившего установку (снятие)
			С начала эксплуатации	После последнего ремонта		

## 9 Сведения об утилизации

По истечении срока службы модуль аналогового вывода PRE-M-4AO-RS24 утилизировать как бытовые отходы.

## 10 Особые отметки

