

Модуль аналогового вывода AT241AO4 AI-Talap 241

Общее описание

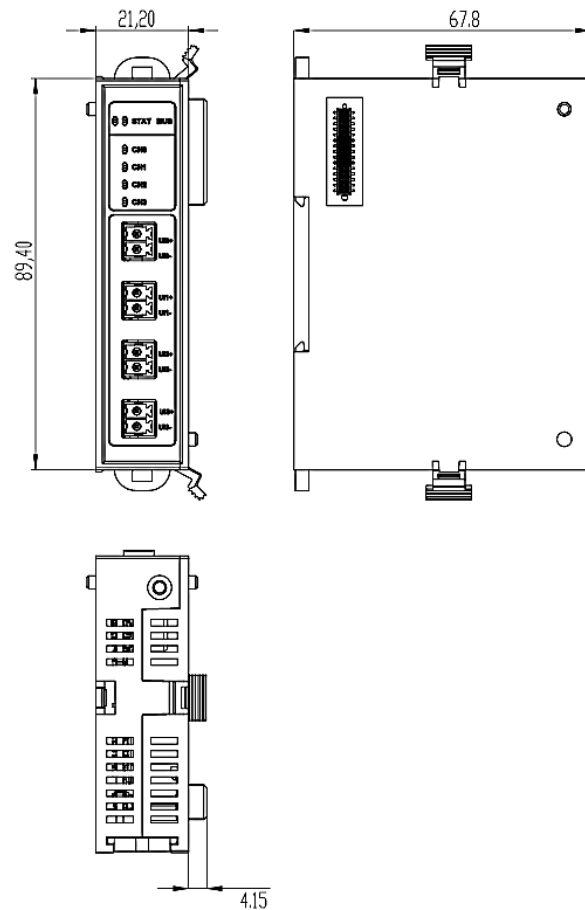
Модуль аналогового вывода AT241AO4 функционирует в составе модульного УСО AT241 и обеспечивает вывод аналоговых сигналов напряжения 0–10 В и тока 4–20 мА.

Технические характеристики

Индикация на передней панели	Светодиодная для каждого канала
Степень защиты корпуса	IP20
Количество аналоговых входов	4
Тип выхода	многорежимный, программно конфигурируемый: 0-10В; 4-20мА
Разрядность, бит	14
Время установления с точностью 0,1%	7 мс
Допускаемая погрешность	0,5%
Темп. коэффициент в режиме «напряжение»	0,005%/°C
Темп. коэффициент в режиме «ток»	0,0045%/°C
Нелинейность	0,009%, не более
Наличие общих точек между каналами	общая земля (AGND)
Гальваническая развязка от шины модульного УСО	500В
Защита выхода от перенапряжений	30 В
Защита выхода от КЗ	Есть, ограничение тока 40 мА
Габариты ШхВхГ, мм	21,5х89х67
Вес	71 г
Климатическое исполнение	УХЛ4
Рабочая температура окружающей среды	- 20...+60°C
Влажность	5...95% RH без конденсата

Потребляемая мощность от шины УСО	2 Вт
Ширина на DIN-рейке, мм	21.5

Вид изделия и габаритные размеры

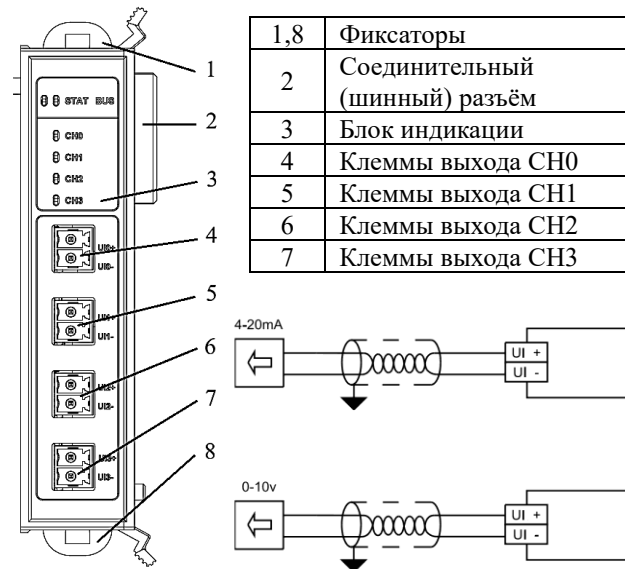


Рекомендации по программированию

Конфигурация модульного УСО (состав модулей, режимы портов) загружается утилитой atconf согласно руководству по программированию.

Программы ПЛК создаются посредством среды Eclipse 4diac в среде ОС Linux Debian. (для более подробной информации см. руководство по программированию).

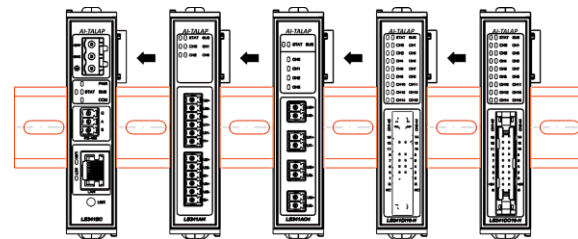
Описание основных элементов



Монтаж и установка

Модуль дискретного вывода AT241AO4 монтируется на DIN-рейку и соединяется с соседними модулями через разъемы на боковых стенках модуля, образуя единое устройство с требуемым набором портов ввода-вывода. УСО следует устанавливать в закрытом шкафу, для отвода тепла требуется оставить зазоры 50 мм между устройством и всеми сторонами шкафа. Для монтажа используется стандартная DIN-рейка 35 мм. Подключение проводки осуществляется с помощью зажимных клемм под максимальное сечение провода 1 мм².

Важно!!! При подключении модулей расширения к базовому модулю необходимо соблюдать очередность! Базовый процессорный модуль должен устанавливаться на первой позиции.



Индикация

• **STAT** светодиод индицирует наличие питания и состояние модуля.

– при нормальной работе модуля светодиод горит постоянно.

– после включения модуля до получения конфигурации от базового модуля светодиод мигает 0.5с/0.5с.

• **BUS** светодиод индицирует состояние шины ПЛК.

– при нормальной работе шины светодиод горит постоянно.

– при обнаружении ошибки светодиод на 3 секунды переходит в режим мигания 0.1с/0.1с.

– при наличии постоянной ошибки (шина разорвана или интерфейс перешел в состояние Bus Off), светодиод постоянно мигает 0.1с/0.1с.

• **CH0 ... CH3** светодиоды являются индикаторами состояния аналоговых выходов.

– при нормальной работе (выход описан в конфигурации, перегрузка выхода не обнаружена) светодиод горит постоянно.

– если выход не используется (не описан в конфигурации), светодиод не горит.

– при обнаружении ошибки светодиод на 3 секунды переходит в режим мигания 0.1с/0.1с.

Комплектность

Модуль аналогового вывода AT241AO4	1 шт.
Клеммная колодка аналоговых выходов	4 шт.
Технический паспорт изделия	1 шт.

Требования по безопасности

Изделие, имеющее внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено. К работе с изделием допускается только квалифицированный персонал. Несоблюдение инструкций, указанных в документе, может привести к порче изделия.

Транспортировка и хранение

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий, атмосферного

влияния и осадков. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре воздуха от –20°С до +70°С и относительной влажности не более 98% при 25°С.

Гарантия изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – 3 года, исчисляемый с даты продажи.

Утилизация

Изделие следует утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства на территории реализации.

TOO «IT-P Engineering» благодарит Вас за приобретение продукции AI-Talap!

При возникновении вопросов или пожеланий, с нами можно связаться любым удобным способом:

+7 701 758 2951
itpengineering.com
Info@ITPEngineering.com

