

P3-16AD-1. Модуль токовых аналоговых входов

P3-16AD-1, модуль токовых аналоговых входов содержит 16 каналов для приема аналоговых сигналов постоянного тока в диапазоне от 0 до 20 мА.



Клеммный блок надо приобретать отдельно.

Крышка модуля включена в комплект поставки модуля.

Характеристики входов	
Число каналов	16
Диапазон входных сигналов	0 – 20 мА постоянного тока
Разрешающая способность модуля	16 бит
Разрешающая способность LSB	0 – 20 мА = 0.305 μ А (LSB - наименее значимый бит) 1 LSB = 1 единица счета
Диапазон данных на выходе	От 0 до 65635 единиц счета (counts)
Максимальная продолжительная перегрузка	± 31 мА
Входное сопротивление	250 Ом $\pm 0.1\%$ (0.25 Вт)
Характеристики фильтра	Низкочастотный, -3дБ @ 100 Гц,
Время измерения	7 мс на канал (без учета сканцикла программы)
Время обновления всех каналов	112 мс
Время обнаружения обрыва	Считывание «0» в течение 1 секунды
Метод преобразования	Последовательное приближение
Погрешность / температура	± 25 PPM / °С максимально (PPM = 1/ 1000 000)
Максимальная погрешность	0.1% от диапазона, включая температурный дрейф
Погрешность линеаризации	± 10 LSB максимально ($\pm 0.015\%$ от диапазона), монотонная, без потери кодов
Стабильность и повторяемость	± 10 LSB
Полная погрешность калибровки (без учета смещения)	± 10 LSB максимально ($\pm 0.015\%$ от диапазона)
Погрешность смещения	± 10 LSB максимально
Максимальные перекрестные помехи	-76дБ , ± 10 LSB
Рекомендуемые предохранители (внешние)	Edison S500-32R, 0.032 А, быстродействующие
Внешнее питание	20 мА, = 24 В (-20% / +25%).

Мы рекомендуем использовать подготовленные кабели ZIPLink с соединительными модулями. См. главу 3 с описанием и кодами заказов

Если Вы желаете делать подключение входов к модулям вручную, заказывайте съемный клеммный блок. Код заказа (Part number): P3-RTB



P3-16AD-1. Модуль токовых аналоговых входов (продолжение)

Общие характеристики	
Рабочая температура	От 0° до 60°C
Температура хранения	От -20° до 70°C
Влажность	От 5 до 95% (без конденсации)
Окружающая среда	Без агрессивных газов
Вибрация	MIL STD 810C 514.2
Ударостойкость	MIL STD 810C 516.2
Изоляция вход-логика	~1800 В приложенное 1 секунду
Сопrotивление изоляции	>10 МОм @ = 500 В
Расcеяние тепла	2.1 Вт
Тип корпуса	Открытое оборудование
Сертификация	UL508 - E157382, Canada & USA UL1604 - E200031, Canada & USA CE (EN61131-2*) Это оборудование пригодно для использования в помещениях Класcа 1, Раздел 2, Групп А, В, С и D или в безопасных местах.
Кодирование модулей в каркасе	Электронное
Размещение модуля	Любой слот локального каркаса, каркасов расширения и удаленного ввода/вывода системы Productivity 3000
Подключение сигналов	Съемный клеммный блок (не включен в поставку). Используйте соединения ZIPLink (Глава 3) или заказывайте клеммный блок.
Европейские директивы	См. раздел "EU Directive" в файле помощи Productivity3000 или на www.productivitypac.com
Вес	105 грамм

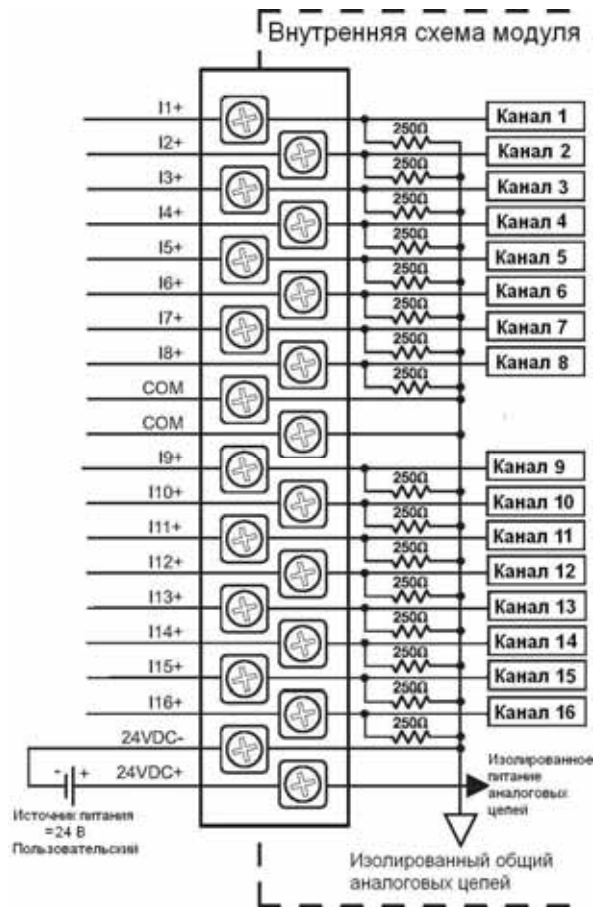
* Соответствует требованиям электромагнитной совместимости (EMC) и безопасности. Подробности в Декларации соответствия (Declaration of Conformity).

Предупреждение: Замена компонентов может ухудшить соответствие требованиям класcа 1, раздел 2 по взрывобезопасности.

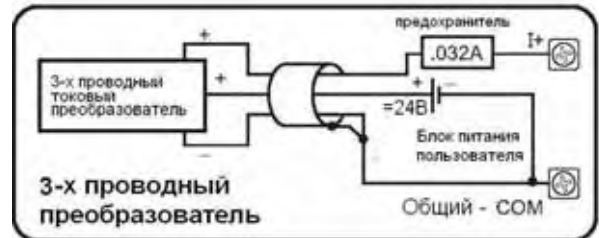
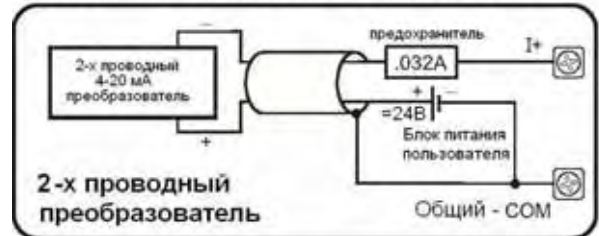
Спецификации клеммных блоков	
Число контактов	20 винтовых клемм
Сечение проводов	22-14 AWG (0.324 – 2.08 мм кв.). Одножильный 22-14 AWG (0.44 – 2.3 мм кв.). Многожильный Толщина изоляции: 1.2 мм максимально. <i>Используйте медные провода, 60°C или равноценные.</i>
Ширина отвертки	6.5 мм максимально
Размер отвертки	M3
Момент затяжки винтов	Входные клеммы: 0.882 – 1.02 Нм Крепежные винты: 0.3-0.4 Нм <i>Не перетягивайте крепежные винты при установке клеммного блока.</i>

РЗ-16АD-1. Модуль токовых аналоговых входов (продолжение)

Схема подключения.



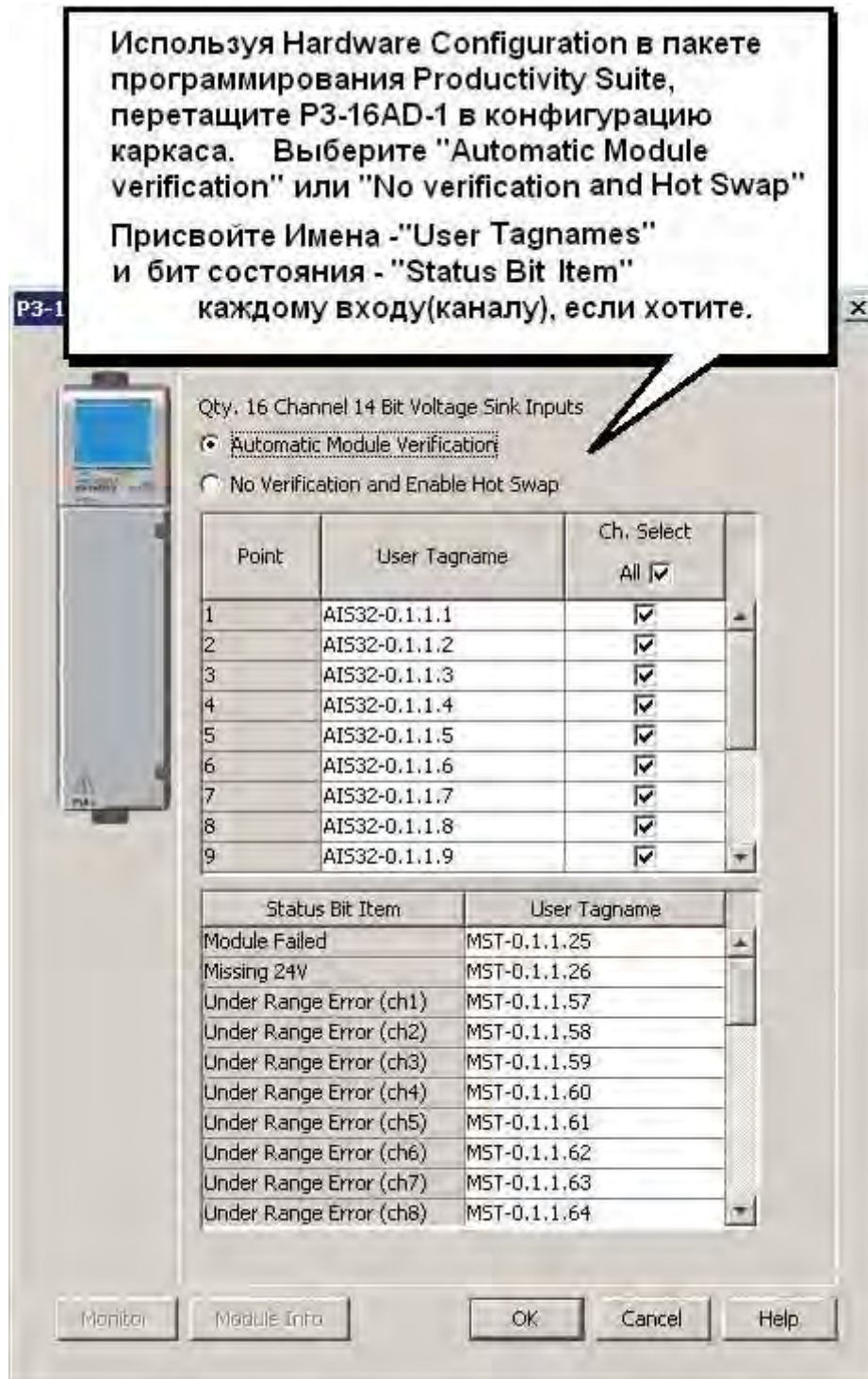
Токовые входы
Устанавливайте быстродействующие предохранители Edison S500-32-R 0.032mA на все входы 4-20 мА



Примечание: Не соединяйте оба конца экрана.

P3-16AD-1. Модуль токовых аналоговых входов (продолжение)

Настройка модуля



P3-16AD-1. Модуль токовых аналоговых входов (продолжение)

Жидкокристаллический дисплей

