

P3-16DA-2. Модуль аналоговых выходов напряжения

P3-16DA-2, модуль аналоговых входов напряжения содержит 16 каналов для вывода аналоговых сигналов ± 10 В постоянного тока.



Клеммный блок надо приобретать отдельно.

Крышка модуля включена в комплект поставки модуля.

Характеристики выходов	
Число каналов	8
Диапазон выходных сигналов	± 10 В постоянного тока
Разрешающая способность	16 бит
Разрешающая способность LSB (LSB - наименее значимый бит)	Для ± 10 В = 305 μ В 1 LSB = 1 единице счета (counts)
Диапазон данных на выходе	От - 32768 до +32767
Тип выходов	± 10 В, максимальный ток 10 мА, (потребитель/источник)
Выход в режиме ошибки	0 В
Сопротивление выхода	0.2 Ом
Сопротивление нагрузки	≥ 1000 Ом
Макс. емкостная нагрузка	0.1 μ Ф
Тип нагрузки разрешенный	Заземленная
Максимальная погрешность (% от диапазона)	0.1% , включая температурный дрейф
Погрешность калибровки по всей шкале (без учета смещения)	± 0.025 % от диапазона максимально
Погрешность калибровки смещения	± 0.025 % от диапазона максимально
Погрешность / температура	± 25 PPM / $^{\circ}$ С макс., (± 0.025 % от диапазона/ $^{\circ}$ С макс.)
Макс. перекрестные помехи	-96dB , 1 LSB
Погрешность линеаризации	± 16 LSB максимально (± 0.025 % от диапазона), монотонная, без потери кодов
Стабильность и повторяемость выхода	± 10 LSB после 10 мин прогрева
Пульсации выхода	0.05 % от диапазона
Время установления выхода	0.3 мс макс., 5 μ с мин. (изменение по всей шкале)
Время обновления всех каналов	0.6 мс
Максимальная продолжительная перегрузка	Выходы ограничены по току 40мА. Продолжительная перегрузка может повредить модуль.
Тип защиты выходов	0.1 μ Ф Подавитель импульсов
Выход при вкл./откл. питания	0 В
Внешнее питание	252 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



P3-16DA-2. Модуль аналоговых выходов напряжения (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
Сопротивление изоляции	>10 МОм @ = 500 В
Рассеяние тепла	6.4 Вт
Тип корпуса	Открытое оборудование
Сертификация	UL508 - E157382, Canada & USA UL1604 - E200031, Canada & USA CE (EN61131-2*) Это оборудование пригодно для использования в помещениях Класса 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.
Тип клеммного блока	20-ти контактный съемный клеммный блок (не включен в поставку).
Европейские директивы	См. раздел "EU Directive" в файле помощи Productivity3000 или на www.productivitypac.com
Вес	105 грамм

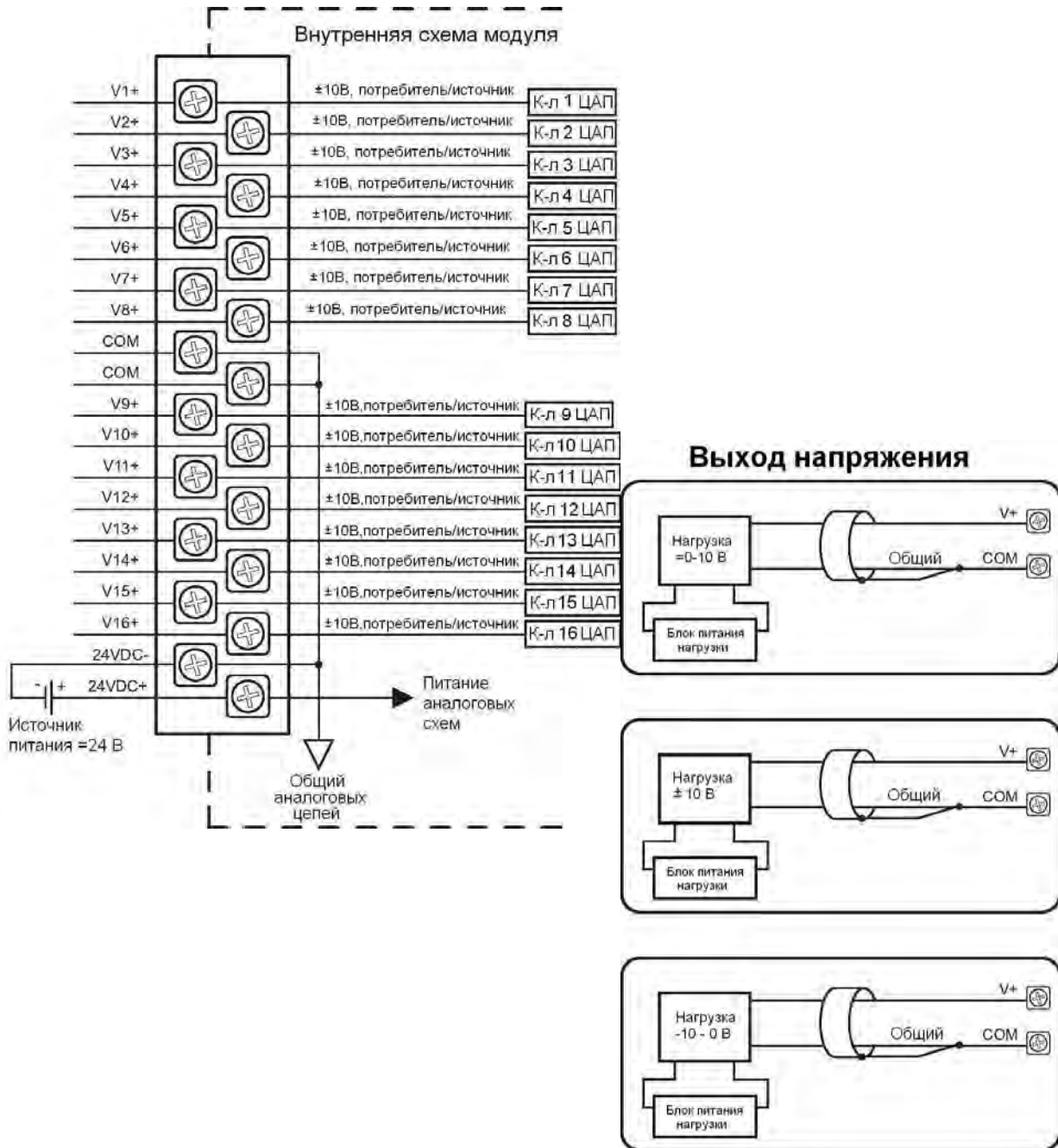
* Соответствует требованиям электромагнитной совместимости (EMC) и безопасности. Подробности в Декларации соответствия (Declaration of Conformity).

Предупреждение: Замена компонентов может ухудшить соответствие требованиям класса 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 Не перетягивайте крепежные винты при установке клеммного блока.

P3-16DA-2. Модуль аналоговых выходов напряжения (продолжение)

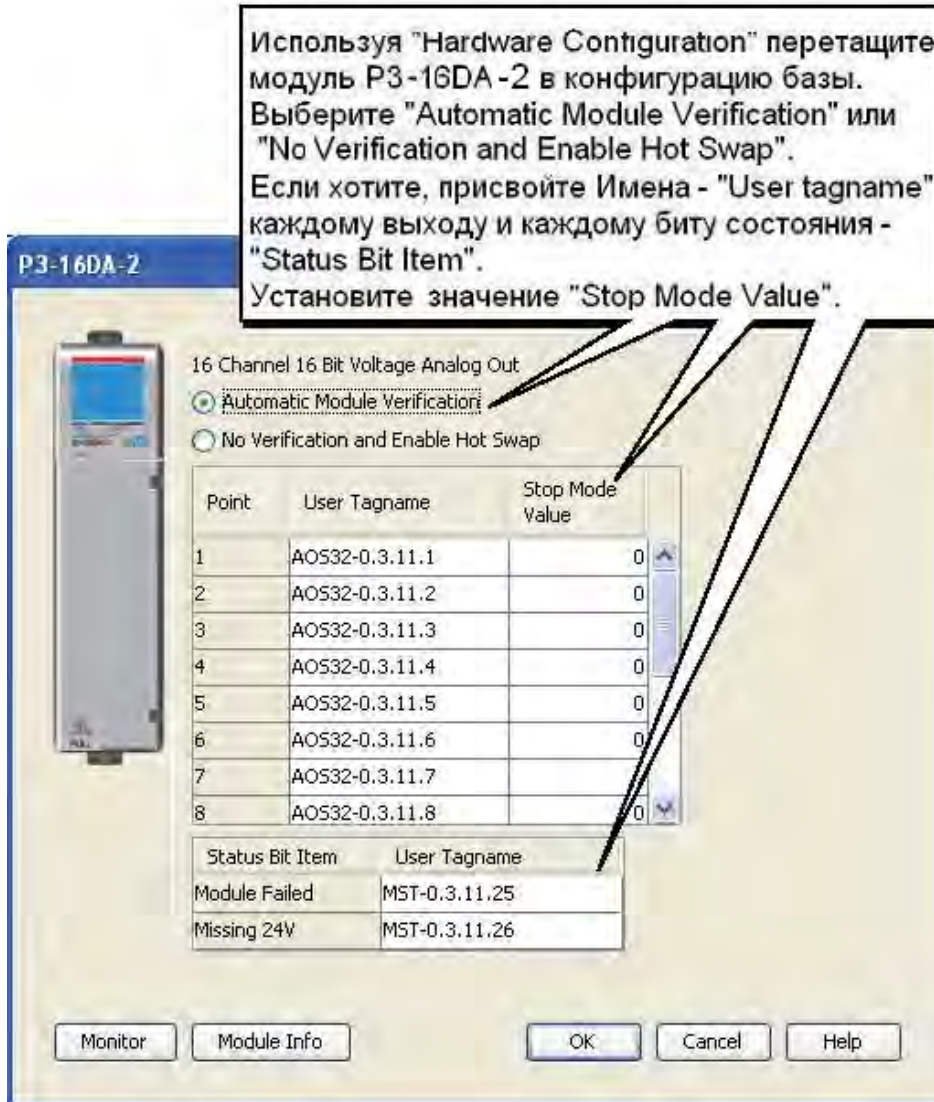
Схема подключения.



P3-16DA-2. Модуль аналоговых выходов напряжения (продолжение)

Настройка модуля

Используя "Hardware Configuration" перетащите модуль P3-16DA-2 в конфигурацию базы. Выберите "Automatic Module Verification" или "No Verification and Enable Hot Swap". Если хотите, присвойте Имена - "User tagname" каждому выходу и каждому биту состояния - "Status Bit Item". Установите значение "Stop Mode Value".



The screenshot shows the configuration window for the P3-16DA-2 module. It features a sidebar with a module image, a title bar 'P3-16DA-2', and a main area with the following elements:

- Module name: P3-16DA-2
- Module description: 16 Channel 16 Bit Voltage Analog Out
- Verification options:
 - Automatic Module Verification
 - No Verification and Enable Hot Swap
- Table of points:

Point	User Tagname	Stop Mode Value
1	AOS32-0.3.11.1	0
2	AOS32-0.3.11.2	0
3	AOS32-0.3.11.3	0
4	AOS32-0.3.11.4	0
5	AOS32-0.3.11.5	0
6	AOS32-0.3.11.6	0
7	AOS32-0.3.11.7	0
8	AOS32-0.3.11.8	0
- Table of status bit items:

Status Bit Item	User Tagname
Module Failed	MST-0.3.11.25
Missing 24V	MST-0.3.11.26
- Buttons: Monitor, Module Info, OK, Cancel, Help

P3-16DA-2. Модуль аналоговых выходов напряжения (продолжение)

Жидкокристаллический дисплей

