

5.2 AIN16-Pxx. Модуль аналогового ввода.

Модуль предназначен для подключения до 16-ти биполярных электрических сигналов с общим проводом.

Внешний вид, условия применения, габаритные и установочные размеры соответствуют общему описанию (см. п. 1.2).

Технические характеристики модуля

Кол-во аналоговых вводов с общим проводом	16
Напряжение питания	24 (9 ... 30) В
Ток потребления при напряжении питания 24В: (не более)	35 мА
Основная приведенная допускаемая погрешность	0,1 %
Дополнительная приведенная допускаемая погрешность на 10 °С	0,05 %
Формат выходного кода	пл. запятая
Масса	0,4 кг

Клеммник внешних сигналов

№ канала	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
винт	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Общий провод выведен на 4 винта – 1, 2, 19 и 20, объединенных между собой на плате.

Модификации модулей AIN16-PXX

	AIN16-P10	AIN16-P20
Вид измерения	<i>напряжение</i>	<i>ток</i>
Диапазоны измерения	± 10 В	± 20 мА
Входное сопротивление канала	2 МОм	100 Ом
Предельно допустимое значение измерения	± 40 В	± 30 мА
Диапазон измерения входных сигналов	0 – 10 В ± 5 В 0 – 5 В	0 – 20 мА 4 – 20 мА

Мини-пульт

Главный экран отображает имя модуля и его модификацию:

d	≡	p		A	I	N	1	6	v	X	.	X	X
P	1	0							v	X	.	X	X

Прикладных экранов в модуле два:

- экран отображения состояния аналоговых входов;
- экран отображения окна измерения.

Экран отображения состояния аналоговых входов представляет в верхней строке номер канала аналогового входа с 1 по 16-й, их значение или состояние, а также единицу измерения величины в канале, а в нижней строке - название режима работы канала.

C	h	1	2	=	0	.	0	1	3	5	6		m	A
±	1	0	B											

Выбор каналов осуществляется кнопками «↑» и «↓». При различного рода ошибках измерения или описания вместо численного значения канала выводится аббревиатура состояния канала.

Список аббревиатур возможных состояний входа:

- *Init* - измерение еще не готово;
- *Underf* - выход за нижний предел;
- *Overfl* - выход за верхний предел;
- *UrefEr* - нет значения опоры *;

- *Clb_Er* - ошибка калибровки канала *;
- *DefmEr* - ошибка описания каналов *.

* модуль требует ремонта или проверки.

Для установки режима канала требуется войти в режим коррекции, нажав <Enter>. После входа в коррекцию режима кнопками «↑» и «↓» выбирается необходимый режим измерения из списка, предлагаемого модулем. Запись нового режима - по кнопке <Enter>.

Экран отображения окна измерения представляет значение окна измерения в миллисекундах:

				W	I	N	D	O	W							
				2	0			m	S							

Установка нового значения окна измерения аналогична установке режима канала. Новые значения вступят в силу только после рестарта модуля.

Параметры конфигурации

При описании модуля в конфигураторе его следует указывать как «AIN16-Pxx».

Текущие параметры

Модуль поддерживает 16 параметров типа «входной аналог» (AI.1 – AI.16), соответствующих 16-ти каналам ввода.