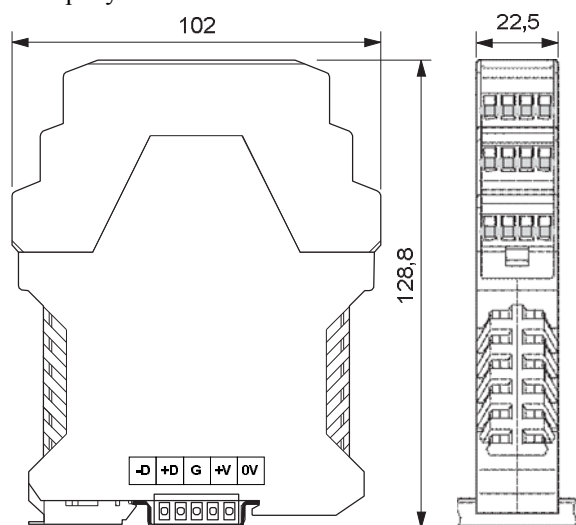


## 5.21 T-AIN16-Pxx. Модуль аналогового ввода

Модуль предназначен для подключения до 16-ти биполярных электрических сигналов с общим проводом. Условия применения соответствуют общему описанию (см. п. 1.2). Внешний вид и габаритные размеры приведены на рисунке ниже.



### Технические характеристики T-AIN16-Pxx

Кол-во аналоговых вводов с общим проводом .....	16
Напряжение питания .....	24 (15 ... 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 .....	0,1 кг

### Модификации модулей T-AIN16-PXX

	T-AIN16-P10	T-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

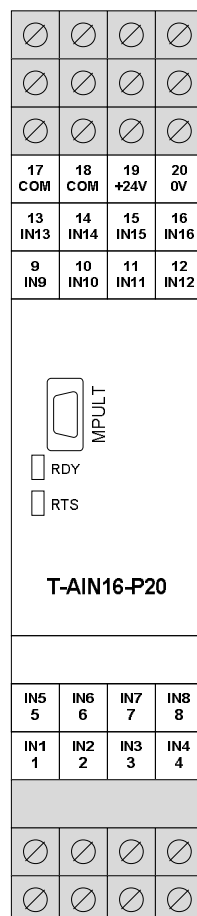
### Параметры конфигурации

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

### Текущие параметры

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

### Клеммник внешних сигналов



Конт	Цель
1	Канал №1
2	Канал №2
3	Канал №3
4	Канал №4
5	Канал №5
6	Канал №6
7	Канал №7
8	Канал №8
9	Канал №9
10	Канал №10
11	Канал №11
12	Канал №12
13	Канал №13
14	Канал №14
15	Канал №15
16	Канал №16
17	COM (общий провод)
18	COM (общий провод)
19	+24В (питание)
20	0В (питание)

ⓘ Общий провод выведен на два винта – 17, 18, объединенных между собой на плате.

ⓘ На клеммы 19-20 выведено напряжение питания 24 В постоянного тока с внутренней шины.

### Мини-пульт

Главный экран отображает имя модуля и его модификацию:

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

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
±	2	0													

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 \*;
- *DefnEr* - 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.