

5.6 АОУТ4-U10. Модуль аналогового вывода.

Модуль предназначен для воспроизведения аналогового сигнала по четырем каналам с общим проводом в диапазоне 0 – 10 В. Условия применения соответствуют общему описанию (см. п. 1.2). Габаритные и установочные размеры приведены в п. 5.6. Ширина составляет 1/2 ширины стандартного модуля.

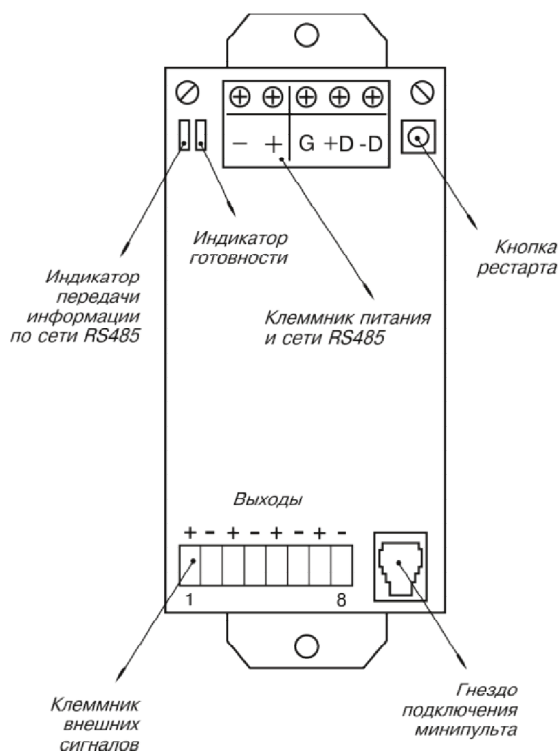
Технические характеристики модуля

Кол-во каналов	4
Диапазон выходного сигнала	0 ... 10 В
Напряжение питания	24 (9 ... 30) В
Ток потребления при напряжении питания 24 В (не более):	50 мА
Сопrotивление нагрузки (не менее)	2,0 кОм
Ток короткого замыкания (типовой)	20 мА
Предел допускаемой приведенной погрешности	0,1 %
Дополнительная температурная погрешность на 10 °С	0,05 %
Линейность преобразователя	0,04 %
Разрешение преобразователя	12 бит
Масса	0,23 кг

Клеммник внешних сигналов

№ канала	1		2		3		4	
	винт	цель	винт	цель	винт	цель	винт	цель
	+	-	+	-	+	-	+	-

Выходные сигналы подключаются к разъемному клеммнику по двухпроводной схеме с учетом полярности. Клеммы «-» объединены в модуле.



Мини-пульт

Главный экран отображает имя модуля и его модификацию:

d	≡	p		A	O	U	T	4	v	X	.	X	X
0	-	1	0	B					v	X	.	X	X

Прикладных экранов в модуле два:

- экран отображения состояния аналогового выхода;
- экран отображения скорости изменения аналогового выхода.

Экран отображения состояния аналогового выхода представляет в верхней строке уставку значения выхода, а в нижней строке - текущее значение выхода. Перебор каналов осуществляется кнопками «↑» и «↓».

S	e	t	v	l	=			8	.	5	0	0	V
C	u	r	v	l	=			7	.	5	0	0	V

При ошибках вместо численного значения канала выводится аббревиатура состояния канала.

Список аббревиатур возможных состояний выхода:

- *CalibErr* - ошибка калибровки канала
 - *DefineEr* - ошибка описания канала
- * - модуль требует ремонта или проверки.

Модуль позволяет производить ручную установку (коррекцию) аналогового выхода в двух режимах: *ступенчатого* изменения и *редактирования* уставки.

Для ручной установки выхода требуется войти в режим коррекции, нажав <Enter>.

После входа в режим ручного управления выходом, в режиме ступенчатого изменения уставки, кнопками «←» и «→» выбирается необходимая степень изменения (позиция цифры в числе), а кнопками «↑» и «↓» осуществляется увеличение или уменьшение числа на выбранную степень (10 / 1 / 0.1 / 0.01 и т.д.). Отслеживание уставки выполняется модулем немедленно, после каждого нажатия кнопок «↑» или «↓».

Для входа в режим *редактирования* уставки необходимо нажать кнопку <Enter>, находясь в режиме ступенчатого изменения уставки.

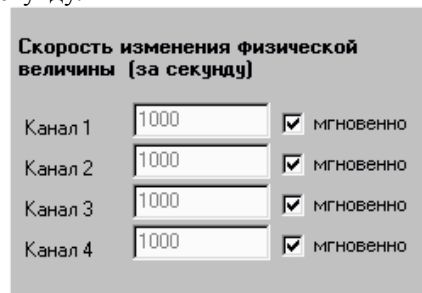
После редактирования – нажать <Enter> для выдачи значения на аналоговый выход.

Экран отображения скорости изменения аналогового выхода представляет величину скорости изменения выходного сигнала в единицах измерения физической величины в секунду:

O	U	T	p	u	t			g	r	a	d	i	e	n	t
			1	0	0	0				V	/	s			

Параметры конфигурации

При описании модуля в конфигураторе его следует указывать как «АОУТ4». В конфигурации модуля следует указать предел изменения выходной величины за секунду.



Текущие параметры

Модуль поддерживает 4 параметра типа «выходной аналог» (АО.1 – АО.4) и 4 параметра «входной аналог» (АI.1 – АI.4). Выходные аналогии транслируются на выходы модуля. Входные - отображают реальное состояние выходов.