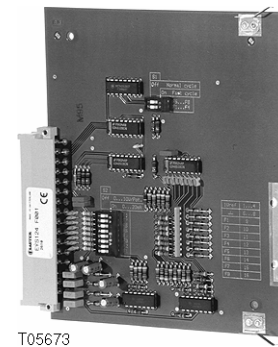


**nova106: Функциональная плата для измерения напряжения/ тока/ сопротивления (U/I/R)**

Эта плата позволяет измерить по восемь значений напряжения (0...10 В), тока (0...20 мА) или четыре/восемь значений потенциометра (500...2 кΩ).

Применение: для сигналов от передатчиков тока и напряжения; для установки заданных значений.



T05673

Тип	Описание	Вес, [г]
<b>EYS 124 F001</b>	Функциональная плата для измерения U/I/R	130
<b>Технические характеристики</b>		
Количество входов	8	Доп. темп. окр. среды
Тип входов		Нормальный режим работы
Напряжение	0 (2)...10 В	Темп. при хран. и трансп.
	0 (0.2)...1 В	Условия окружающей среды:
Ток	0 (4)...20 мА	Влажность
Потенциометр	0...500 –2 кΩ	10...90 %отн. вл.
Предельные значения на входе		без конденсата
Измерение напряжения	< ± 50 В	Электросхема
Измерение тока	< 50 мА	Инструкции по монтажу
Нагрузка		
на опорных выходах	< 10 мА	Соответствие:
Источник питания	от каркаса	EMC директива 89/336/EEC
Max. current	20 мА	EN61000-6-1/
Потери мощности, макс.	прибл. 0.2 Вт	EN61000-6-2
		EN61000-6-3/
		EN61000-6-4

**Технические примечания**

Каждому входу можно задать конфигурацию с помощью блока переключателей S2 для выполнения одного из трех замеров:-

Переключатель	Выкл.	Вкл.
S2-1 до S2-8	Измерение напряжения/потенциометра	Измерение тока

**Измерение напряжения**

Соответствующее напряжение подается между одной из восьми входных клемм и клеммой заземления. Сигнал должен быть потенциально-свободным. Два измерения - 0 (0.2)...1 В и 0 (2)...10 В – выбираются с помощью программных средств.

Максимальное напряжение должно быть < ± 50 В. Однако, реальный диапазон не превышает 10 В. Внутреннее сопротивление R<sub>i</sub> на входе (нагрузка), в этом случае, равно 60 кΩ.

**Измерение потенциометра**

Соответствующий переключатель должен быть установлен в положение 'Выкл'. Потенциометр подключается тремя проводами. Если все восемь входов для измерения задействованы, то необходимо использовать опорные выходы на две нагрузки. Чтобы их не перегружать, наименьшее значение потенциометра не должно быть меньше 500 Ω; это действительно и для параллельных цепей при двойном нагружении опорных выходов. Выходы защищены от короткого замыкания. Наивысшее значение в 2 кΩ гарантирует стабильные показатели без воздействия помех.

**Измерение тока**

Соответствующий переключатель необходимо установить в положение 'Вкл'. Используются те же самые клеммы. Сигнал тока должен быть потенциально-свободным. Максимальная величина тока на входе ограничена 50 мА. Внутреннее сопротивление R<sub>i</sub> равно 100 Ω.

Используя блок двухрядных переключателей S1, Вы можете выбрать одну из двух скоростей опроса. Для быстрого обновления данных скорость равна 1 сек, в других случаях скорость равна 5 сек.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

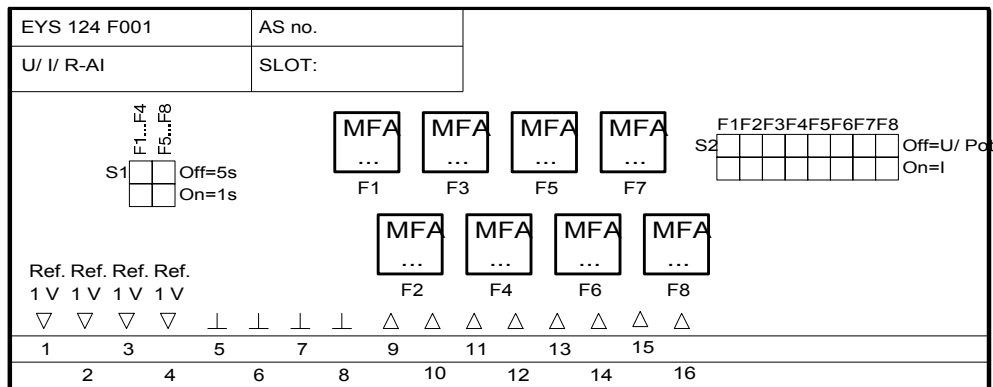
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
 Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59  
 Красноярск +7 (391) 989-82-67  
 Москва +7 (499) 404-24-72  
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
 Омск +7 (381) 299-16-70  
 Пермь +7 (342) 233-81-65  
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25  
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
 Саратов +7 (845) 239-86-35  
 Сочи +7 (862) 279-22-65

**Электросхема**



A0458

**Фрагмент электрической схемы**

Current measurement	Terminals	Connection
0...1 mA 0(4)...20 mA	Function F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8	
	Inputs 9 10 11 12 13 14 15	
	Earth 5/6/7/8	
Voltage measurement	Terminals	Connection
0(0,2)...1 V 0(2)...10 V	Function F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8	
	Inputs 9 10 11 12 13 14 15	
	Earth 5/6/7/8	
Potentiometer measurement	Terminals	Connection
0... 500 to 2 kΩ	1 V Reference outputs 1/2/3/4	
	Function F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8	
	Inputs 9 10 11 12 13 14 15	
	Earth 5/6/7/8	

B0459

Факторы поправки линейности		Входы
a	b	
1	0	0...10B
10	0	0...1B
1	0	0...20 mA
20	0	0...1 mA
1.25	-0.25	2...10B
1.25	-0.25	4...20 mA
10.25	-0.25	0.2...1B

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
 Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59  
 Красноярск +7 (391) 989-82-67  
 Москва +7 (499) 404-24-72  
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
 Омск +7 (381) 299-16-70  
 Пермь +7 (342) 233-81-65  
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25  
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
 Саратов +7 (845) 239-86-35  
 Сочи +7 (862) 279-22-65