

2-канальные измерители ПИД-регуляторы **ИРТ 5502/М1** и **ИРТ 5502/М2** предназначены для измерения, контроля и регулирования температуры, давления, расхода и других физических (неэлектрических) величин, преобразованных в электрические сигналы силы, напряжения постоянного тока и активное сопротивление постоянному току.

В приборах реализован современный высокоэффективный алгоритм самонастройки параметров ПИД- и ПДД-регулятора, который позволяет поддерживать регулируемую величину с высокой точностью при помощи 2-позиционного (управление нагревателем и холодильником) или 3-позиционного регулирования (управление клапанами, заслонками, задвижками).

## ИРТ 5502/М1



- 1 токовый выход 0...5 мА, 0...20 мА или 4...20 мА с возможностью привязки к ПИД-регулятору
- 4 дискретных входа для дополнительного управления регулятором

## ИРТ 5502/М2



- 2 токовых выхода 0...5 мА, 0...20 мА или 4...20 мА с возможностью привязки к ПИД-регулятору
- 5 дискретных входов для дополнительного управления регулятором

## Общие технические характеристики

- 2 или 4 реле и соответственно 2 или 0 оптронов для управления оптосимисторами
- Свободная конфигурация дискретных входов и релейных выходов
- Третий виртуальный канал является функцией от двух физических: разность, среднее арифметическое и т.д.
- Возможность создания потребителем нестандартных НСХ первичных преобразователей
- Возможность задания нескольких участков регулирования
- Возможность объединения большого количества приборов в многоканальную измерительную систему по интерфейсу RS-232/485 с использованием ASCII-протокола или OPC-технологии
- Сохранение параметров конфигурации при отключении питания
- Прочный металлический корпус

Тип прибора	ИРТ 5502/М1			ИРТ 5502/М2		
	Исполнение	общепром	Ex [Exia]IIC	атомное	общепром	Ex [Exia]IIC
Тип регулирования	позиционное, ПИД (самонастройка), ПДД (самонастройка), ручное					
Объекты регулирования	ТЭНы, задвижки, заслонки, клапаны и т.д.					
Количество каналов измерения	2 + 1 виртуальный					
Количество каналов регулирования	2					
Дискретные входы	4			5		
Первичные преобразователи	гр. 21 (46П), 50М, гр. 23 (53М), 100М, 50П, 100П, Pt100, Ni100, ЖК (J), ХК (L), ХА (K), ПП (R), ПП (S), ПР (B), ВР (А-1), ВР (А-2), ВР (А-3), ХКн (E), МКн (T), НН (N), 0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА, 0...75 мВ, 0...100 мВ, 0...320 Ом, возможность создания собственных НСХ					
Погрешность	класс А — до ±0,1%; класс В — до ±0,2%					
Выходы управления	4 (реле и оптроны для управления оптосимисторами)					
Уставок на канал	3					
Токовый выход	1 (свободная логика)			2 (свободная логика)		
Встроенный БП	24 В (22 мА) на каждый канал					
Интерфейс	RS-232L и RS-485					
Конфигурирование	клавиатура на лицевой панели и/или по интерфейсу					
Извлечение квадратного корня	+					
Гальваническая развязка	500 В					
Оптоны для управления оптосимисторами	2 при наличии 2 релейных выходов 0 при наличии 4 релейных выходов					
Питание прибора	~90...249 В, (50±1) Гц					
Потребление	12 Вт					
Климатическое исполнение	-30...+50 °С					
Пылевлагозащита	IP54 — лицевая панель, IP20 — корпус					
Передняя панель	96 x 96 мм					
Монтажная глубина	180 мм					
Вырез в щите	88 x 88 мм					
Подключение	разъемные клеммные колодки под винт					
Масса	0,8 кг					
ЭМС	III-A					
Межповерочный интервал	2 года					
Гарантийный срок	2 года					

## Пример заказа

### Базовое исполнение

**ИРТ 5502 / — / М1 / В / R4 / — / — / ТУ**  
 1 2 3 4 5 6 7 8

1. Тип прибора: ИРТ 5502
2. Исполнение: общепромышленное (—), взрывозащищенное (Ex)
3. Код модификации: М1, М2
4. Класс точности: А, В

### Исполнение с учетом всех позиций формы заказа

**ИРТ 5502 / Ex / М1 / А / R2 / 360П / ГП / ТУ**  
 1 2 3 4 5 6 7 8

5. Типы выходов управления: R4 (4 реле), R2 (2 реле и 2 оптрона)
6. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 часов
7. Госповерка: ГП
8. Обозначение технических условий: ТУ 4210-074-13282997-07