



# серия ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОВ РАТАР-03



Терморегулятор Ратар-03.2УВ.Щ1 имеет два универсальных входа, большой символьный ЖК индикатор с подсветкой, высокую точность измерения. Нашей основной целью при создании данной серии приборов было предложить потребителю с одной стороны современные приборы, имеющие высокую точность измерения, надежность, целый набор необходимых функций и опций, с другой стороны – приборы, имеющие очень понятный пользовательский интерфейс, для работы с которыми не нужно предварительно изучать инструкцию по эксплуатации.

Терморегулятор - Ратар-03 имеет два канала измерения и может применяться не только для измерения и регулирования температуры, но и других физических параметров при помощи датчиков, имеющих выходные сигналы в виде постоянного напряжения или тока.

Новый терморегулятор Ратар-03.2УВ.Щ1 отличают современный дизайн, наличие большого символьного ЖК индикатора с подсветкой, высокая точность измерения, простой и удобный пользовательский интерфейс.

- Измерение и регулирование температуры или физической величины по двум независимым каналам по двухпозиционному закону
- Регулирование по одному каналу по трехпозиционному закону (2 уставки, 2 устройства управления)
- Измерение и регулирование: по одному каналу – физической величины, по другому каналу – разницы физических величин
- Большой символьный двустрочный ЖК индикатор с подсветкой
- Интуитивно понятный интерфейс пользователя
- Одновременная индикация измеряемых величин и уставок по двум каналам
- Возможность работы в режиме милливольтметра
- Автоматический выбор значения измерительного тока
- Возможность подключения к двум входам датчиков разных типов
- Масштабирование отображаемой величины
- Высокая точность измерения (0,15%)
- Три типа выходных устройств
- Широкий диапазон индикации: от -9999 до 99999
- Возможность отключения «холодного спая» для работы с дифференциальными термодарами
- Количество типов входов - 23



## Примеры применения:

- Измерение и регулирование температуры в камере копчения колбасы и контроль температуры внутри батона колбасы;
- Измерение и регулирование температуры и относительной влажности в расстойном шкафу на хлебобулочном предприятии (использование психрометрического датчика);
- Измерение и регулирование температуры и давления в системе теплоснабжения.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Температура эксплуатации	-20...+55°C
Значения измерительного тока	0,5; 5,0 мА
Напряжение питания	180...240В 50Гц
Максимальный ток нагрузки и количество коммутационных циклов для различных типов выходных устройств:	
- электромагнитное реле	7А, 220В
- симистор	1А, 220В
- транзистор (открытый коллектор)	50мА, 5В
Время измерения	- 1,5...4 с для термодар; - 3,0...12 с для термоспротивлений (настраивается потребителем)

Потребляемая мощность	не более 4,5 ВА
Диапазон отображения измеренных величин	от -9999 до 99999 единиц измеряемой величины с разрешающей способностью 1.0 -99.9...999. единиц измеряемой величины с разрешающей способностью 0.1
Время установления рабочего режима, исчисляемое с момента включения терморегулятора	не более 3 с.
Габаритные размеры	не более 96 x 48 x 110 мм
Масса	не более 0,5 кг

Ежемесячно данная серия будет пополняться новыми приборами.