



## ПРОМА-РТИ-303 Регулятор температуры.



### Назначение

Для пропорционально-интегрально-дифференциального регулирования технологического процесса на основании измеренной величины. Регулятор принимает токовые сигналы 4-20 мА от датчиков температуры, давления, уровня, перемещения и т.д. и, в зависимости от несоответствия измеренной величины заданной уставке, управляет исполнительным механизмом (заслонкой, нагревателем, холодильником и т.д.).

### Использование

В устройствах контроля, регулирования и управления технологическими процессами в системах теплообеспечения, вентиляции, контроля расхода газов и других отраслях, управляет исполнительным механизмом (заслонкой, нагревателем и т.д.).

### Исполнения:

- щитовое (Щ) под отверстие 48x96; корпус пластик;
- настенное (Н); корпус пластик.

### Прибор выполняет следующие функции

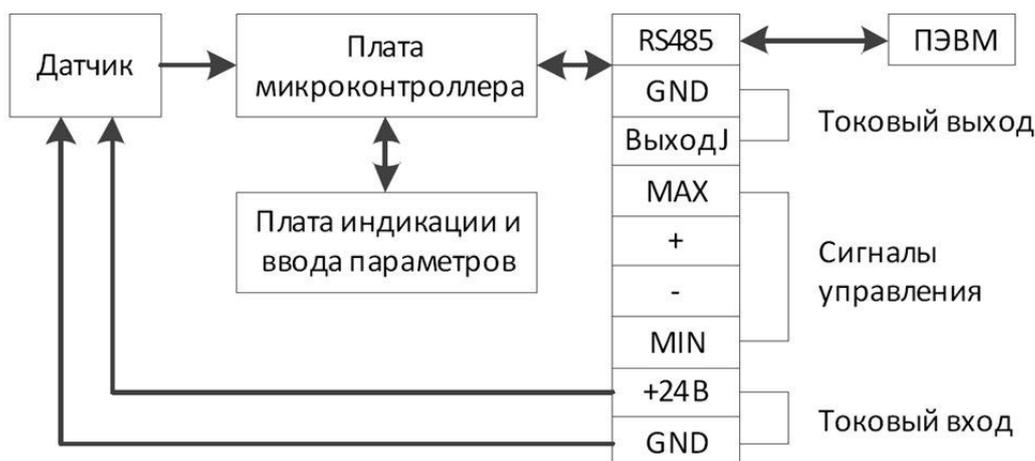
- измерение сигнала от внешнего датчика 4-20 мА.
- преобразование и индикацию текущего значения измеряемого параметра в физических единицах на цифровом светодиодном индикаторе;
- управление исполнительным механизмом по пропорционально-интегрально-дифференциальному закону
- релейное управление «плюс» и «минус»
- аналоговое управление токовый выход 4-20 мА
- сравнение текущего значения параметра с двумя установленными границами (уставками) и выдача двух дискретных сигналов при выходе контролируемого параметра за границы «MIN» и «MAX»;
- передача информации на верхний уровень системы по интерфейсу RS-485 (протокол MODBUS-RTU).

### Основные технические характеристики

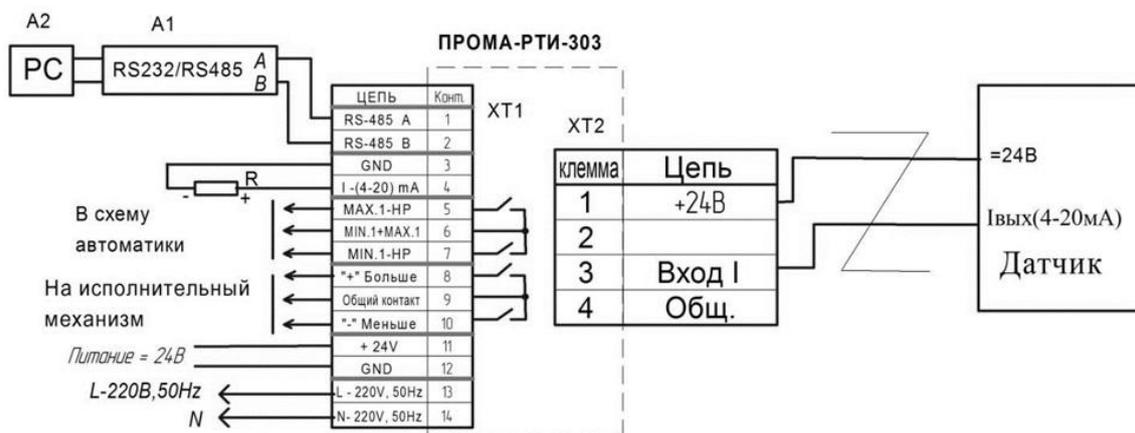
Потребляемая мощность, не более, ВА	2
Погрешность контроля, не более, %	±0,5
Пределы выходного напряжения питания датчиков, при токе потребления не более 25 мА, В	24+4 -2
Предельные значения выходного сигнала постоянного тока, мА	4-20
Величина нагрузочного сопротивления для токового выхода 4-20 мА должно быть в пределах, Ом	1 – 500)
Диапазоны измеряемых входных сигналов, мА	(4-20)

<b>Параметры дискретных выходов (контакты реле):</b>	
- максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока, В/А	30/2
- максимальное коммутируемое напряжение переменного тока, В/А	220/2
<b>Параметры дискретных выходов управления электроприводами (оптоэлектронный ключ симисторный):</b>	
- максимальное коммутируемое напряжение переменного тока, В	220 В
- максимальный коммутируемый ток, А	2 А
Температура окружающего воздуха, °С	от -20 до +60
Степень защиты	IP54 / IP20
Габаритные размеры	
- Щитовой (Щ), мм	114x60x135
- Настенный (Н), мм	150x155x50
Масса не более	0,3 кг

**Схема внешних подключений**



**Структурная схема измерителя ПРОМА-РТИ-303**



**Внешние электрические цепи регулятора ПРОМА-РТИ-303**

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

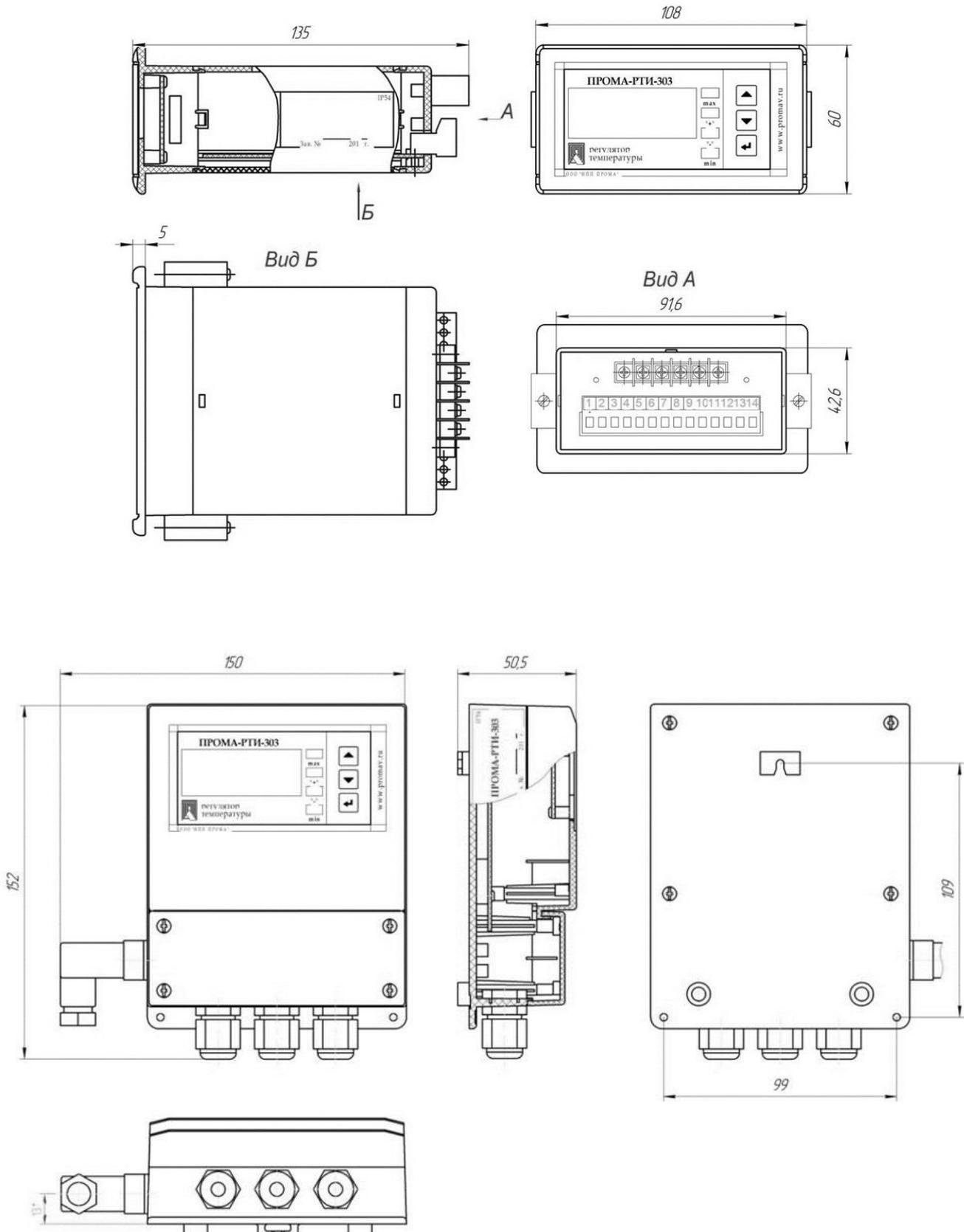


Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www.itrostov.ru](http://www.itrostov.ru)

Габаритные и установочные размеры:



Обозначение при заказе: **Регулятор температуры ПРОМА-РТИ-303**