

# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ-РЕГУЛЯТОРЫ **TER101** и **TER104**

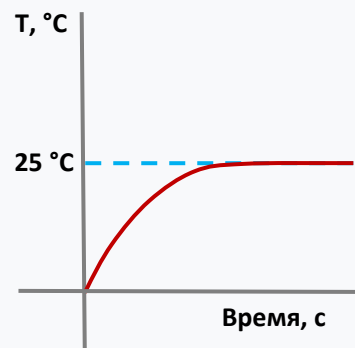


ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ

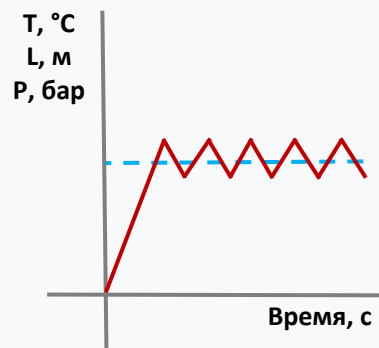
# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ-РЕГУЛЯТОРЫ **TER101** и **TER104**

Приборы предназначены для измерения и автоматического регулирования технологических параметров в различных системах с помощью 1-го из 2-х доступных алгоритмов работы: **ПИД-регулятора** или **гистерезиса**.

ПИД-регулятор



Гистерезис



ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ



# ПРИМЕНЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ-РЕГУЛЯТОРОВ

## TER101 И TER104



- В системах отопления;
- В системах водоснабжения;
- В печах и сушильных шкафах;
- В системах пастеризации;
- В термопластавтоматах и экструдерах;
- В холодильной технике;



# ИЗМЕРИТЕЛИ-РЕГУЛЯТОРЫ **TER101** И **TER104**

## Основные параметры

- Количество каналов управления: **1** и **4**;
- Управление: ON/OFF (гистерезис) или ПИД-регулятор;
- Автонастройка ПИД-регулятора;
- Режимы: нагрев/охлаждение;
- Выход: **э/м-реле (3 А)**, ТТР (**NPN-транз. 30 мА** или **100 мА**);
- **1 или 2 канала сигнализации (э/м-реле 3 А)**;
- Прямое подключение **термопар** и термосопротивлений;
- **Унифицированные сигналы 0...10 В / 4...20 мА**;
- LED-дисплей;
- **Крепление в щит (48x48 / 96x48 / 96x96)**;
- **Крепление на DIN-рейку**;
- **Степень пылевлагозащиты: IP65**;
- Интерфейс RS-485 (протокол Modbus RTU);

ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ

Клавиши на лицевой панели

Поддержка различных типов датчиков

Каналы сигнализации



# TER101. ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ №1



Измерение и контроль уровня жидкостей



# TER101. ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ №2



Измерение и регулирования температуры

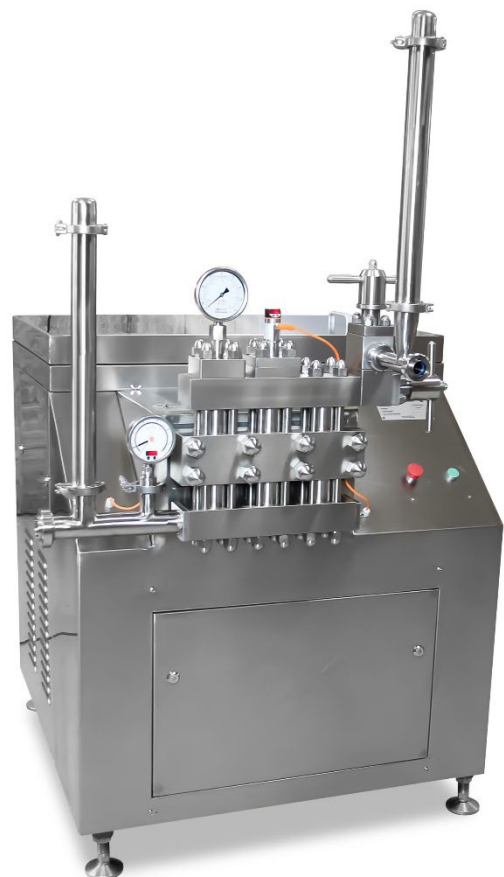




# TER101. ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ №3



Измерение и контроль давления



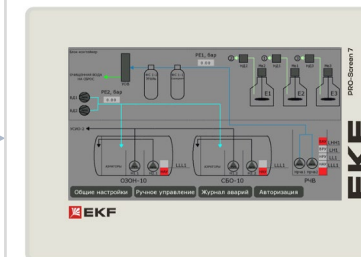
Датчик давления



Аналоговый  
вход. сигнал

RS-485 (Modbus RTU)

OPC / SCADA / HMI / IoT



Управляющий дискр.  
выход. сигнал

Сигнальные дискр.  
выход. сигналы



Компрессор



Сигнальные выходы №1 и №2

# TER104. ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ



4 канала измерения и регулирования температуры





# АССОРТИМЕНТ РЕГУЛЯТОРОВ TER

## Одноканальные TER101



Артикул	Корпус	Тип входного сигнала	Тип управляющего выхода (OUT1)	Сигнальный выход 1 (AL1/OUT2)	Сигнальный выход 2 (AL2/OUT3)	Интерфейс RS-485
TER101-S-M1A	Тип S (48x48 мм)	Термопара / термосопротивление / 0...50 мВ / 0...400 Ом	SSR-выход или э/м-реле (переключение через параметр ACT)	Есть	Отсутствует	Отсутствует
TER101-S-M1A-R		Термопара / термосопротивление / 0...50 мВ / 0...400 Ом				Есть
TER101-S-CV-M1A		0...10 В / 4...20 мА				Отсутствует
TER101-S-CV-M1A-R		0...10 В / 4...20 мА				Есть
TER101-M-M2A	Тип M (96x48 мм)	Термопара / термосопротивление / 0...50 мВ / 0...400 Ом			Есть	Отсутствует
TER101-M-M2A-R		Термопара / термосопротивление / 0...50 мВ / 0...400 Ом				Есть
TER101-M-CV-M2A		0...10 В / 4...20 мА				Отсутствует
TER101-M-CV-M2A-R		0...10 В / 4...20 мА				Есть
TER101-L-M2A	Тип L (96x96 мм)	Термопара / термосопротивление / 0...50 мВ / 0...400 Ом				Отсутствует
TER101-L-M2A-R		Термопара / термосопротивление / 0...50 мВ / 0...400 Ом				Есть
TER101-L-CV-M2A		0...10 В / 4...20 мА				Отсутствует
TER101-L-CV-M2A-R		0...10 В / 4...20 мА				Есть

# АССОРТИМЕНТ РЕГУЛЯТОРОВ TER

Четырёхканальные TER104



Артикул	Корпус	Тип входного сигнала	Тип управляющих выходов (OUT1-OUT4)	Интерфейс RS-485
TER104-D-S	Тип D (на DIN-рейку)	Термосопротивление / 0...400 Ом	SSR-выход (запитанный NPN-транзистор для управления внешним твердотельным реле)	Отсутствует
TER104-D-S-R				Есть
TER104-D-T			NPN-транзистор	Отсутствует
TER104-D-T-R				Есть



[ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)