

Типовое применение

- Экструзионные линии и выдувные машины
- Тепловые пробойники
- Прессы для резины
- Оберточные автоматы
- Упаковочные машины
- Производство полимеров и искусственного волокна
- Пищевая промышленность
- Пресс-литье
- Холодильные установки
- Климатическая камеры и испытательные стенды
- Сушилки для керамики и конструктивных частей
- Печи
- Лакокрасочное производство



Основные свойства

- Универсальный вход настраивается с лицевой панели
 - Точность лучше чем 0.2% при номинальных условиях
 - Управляющий выход: реле, логика, симистор или непрерывный
 - Функция тепло/холод с выбором охлаждающей жидкости
 - 3 сигнализатора с полностью настраиваемой функцией
 - Выход аналоговой ретрансляции
 - До 2 изолированных цифровых порта с настраиваемой функцией
 - Изолированный цифровой порт с настраиваемой функцией
 - Дополнительный вход для трансформатора тока (TA) (50mAac)
 - Сигнализатор прерывания нагрева или короткого замыкания пробника
 - Самонастройка, Автонастройка, плавный пуск, безударный режим, ручной/авто режим
 - Двойной набор, действие "пилы", функция задания временем
 - Оптически изолированное RS485 соединение
- Протокол: GEFAN MODBUS RTU
- Самодиагностика
 - Быстрая настройка с ПК пакетом Winstrum

ПРОФИЛЬ

Микропроцессорные контроллеры 48x96 (1/8DIN) формата для 1200 и 96x96 (1/4DIN) формата для 1300, изготовленные методом поверхностного монтажа. Полный операторский интерфейс с Lexan мембраной для гарантированного уровня защиты лицевой панели IP65. В наличии 4 клавиши, двойной 4-цифровой светодиодный экран, 4 красных сигнальных светодиода для 4 релейных/логических выходов и 3 дополнительных светодиода с настраиваемой функцией сигнала состояния изменяемой функции прибора.

Основной вход для переменной контроля универсален, и возможно соединение большого диапазона сигналов: термопара, резистивные термометры, термисторы, нормализованные линейные входы, все с возможностью набора заказной линеаризации с лицевой панели. Тип входа выбираем целиком с лицевой панели и не требует шунтов/сепараторов внешнего адаптора. Возможен второй дополнительный аналоговый вход с трансформатора тока. Можно выбирать одну или две предварительных настройки, выбирать ручной/авто режим, сбрасывать память сигнализатора или открывать доступ к функции удержания посредством цифрового порта.

Прибор поддерживает до 4 выходов: реле (5A, 250VAC/30VDC $\cos\phi = 1$) или логика (24V $\pm 10\%$ (10Vmin 20mA)).

Аналоговый выход тока или напряжения также возможен. Функции каждого выхода свободно настраиваются с лицевой панели. В добавление к управлению и выходам сигнализатора можно также иметь выходы, которые повторяют состояние цифрового или выхода ретрансляции по параметру процесса, уставке, отклонению, точек сигнализатора и значений, задаваемых через последовательную линию. В дополнение выход (24VDC, 30mA max.) доступен для внешних силовых передатчиков. Опция последовательного соединения может быть в токовой петле или RS485, с MODBUS RTU протоколом и максимальной скоростью 19200 бод (485).

В целом вся процедура настройки прибора легка посредством группировки параметров в функциональные блоки (CFG для параметров управления, Inp для входов, Out для выходов, и т.д.). Прибор также выбирает параметры, которые должны отображаться и автоматически скрывает ненужные параметры. Предусмотрена "EASY-Легкая" настройка только для некоторых параметров (только заказные модели, наиболее необходимые для операций).

В таком случае необходимо только набрать уставку и сигнализатор, затем запустить самонастройку со специфической кнопкой. Для четкой и простой настройки возможно использование пакета программирования, включенного в

состав с кабелем для подключения к компьютеру для Windows (см. технические данные код WINSTRUM).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Входы

Точность 0,2% полной шкалы ± 1 цифра.
Время выборки 120msec.

ТС - Термопары

J	0...1000°C / 32...1832°F
K	0...1300°C / 32...2372°F
R	0...1750°C / 32...3182°F
S	0...1750°C / 32...3182°F
T	-200...400°C / -328...752°F
B	44...1800°C / 111...3272°F
E	-100...750°C / -148...1382°F
N	0...1300°C / 32...2372°F

заказная -1999...9999

При использовании заказной калибровки таблица возможна для следующих термопар:

L-GOST	0...600°C / 32...1112°F
U	-200...400°C / -328...752°F
G	0...2300°C / 32...4172°F
D	0...2300°C / 32...4172°F
C	0...2300°C / 32...4172°F

(NI-NI18Mo) 0...1100°C / 32...2012°F

RTD (резистивный термометр) 3 жилы

PT100	-200...850°C / -328...1562°F
JPT100	-200...600°C / -328...1112°F

PTC

990 Ом, 25°C	-55...120°C / -67...248°F
--------------	---------------------------

NTC

1K Ом, 25°C	-10...70°C /
-------------	--------------

14...158°F

DC - Линейность

Со шкалой, настраиваемой в пределах:

-1999...9999

0...60mV / 12...60mV

0...10V / 2...10V

0...5V / 1...5V

0...1V / 0,2...1V

0...20mA / 4...20mA

Полное сопротивление на входе:

$R_i > 1\text{M}\ \Omega$ при 60mV, 1V

$R_i > 10\text{K}\ \Omega$ при 5V, 10V

$R_i = 50\ \Omega$ при 20mA

Заказная 32 сегментная

линеаризация.

Дополнительный вход

(IN CT)

Для трансформатора тока

50mAac, 50/60Hz, $R_i=10\ \Omega$

Цифровой порт

(IN1/IN2)

PNP: $R_i = 4,7\text{K}\ \Omega$ (24V, 5mA)

изоляция 1500V

NPN: контакт со свободным напряжением.

Функция настраивается между

Ручным/Авто выбором,

локально/дистанц. (уставка с

последовательного соединения,

уставка1/уставка2);

Набор/сброс выходов, start/stop

функций настроек, программное

обеспечение off/on, сброс памяти

сигнализатора, удержание.

Выходы

4 настраиваемых выхода:

- Выход1 реле (переключение

- контактов только с реле OUT2)

- OUT2 доступен как реле, логика

- или симистор

- OUT3 доступен как реле, логика,

- непрерывный или аналоговой

- ретрансляции

- OUT4 - релейный или

- логический.

Выходы свободно устанавливаются к функциям управления и сигнализации (в "OR" или "AND"). Должны быть подчинены клавише лицевой панели либо дополнительному цифровому порту

Реле

(код заказа R)

Параметр: 5A/250Vac/30Vdc, $\cos\varphi=1$

Логика

(код заказа D)

24Vdc, $R_{out}=100\ \Omega$ (10V/20mA)

Симистор (код заказа T)

24...240Vac $\pm 10\%$, 50/60Hz, 1A max.

$I^2t = 128\text{A}^2\text{sec}$.

Ток утечки 1.5mA max а 200Vac.

Постоянный (код заказа C)

0...10V, 0/4...20mA, на 500 Ω макс.

только для выхода управления

тепло/холод.

Ретрансляция

(код заказа W)

0...10V, 0/4...20mA, на 500 Ω

разрешение 12bit, используется

для ретрансляции переменной.

Последовательное соединение

Оптоизолированный 2/4 провода,

RS422/485 (1200, 2400, 4800, 9600,

19200 бод) интерфейс

Протокол: MODBUS RTU

Источник питания

Стандарт: 100...240Vac/dc $\pm 10\%$

по запросу: 11...27Vac/dc $\pm 10\%$

50/60Hz, max. 8VA max

Защищен внутренним

предохранителем, недоступным

пользователю

Источник питания преобразователя

24V $\pm 10\%$ нестабильно, 30mA

защита от короткого замыкания

Внешняя среда

Диапазон рабочих температур:

0...50°C

Диапазон температур хранения: -

20...70°C

Влажность: 20...85%Ur неконденсат

Контроль

On/Off, P, PD, PID в нагреве и

охлаждении, с параметрами,

настраиваемыми с клавиатуры.

Уставка охлаждения похожа на

уставку нагрева.

- Ручной сброс -999...999 цифр

- Сброс питания -100.0...100.0%

- Время цикла 0...200sec

- Плавный пуск 0.0...500.0 min

Для каждого действия:

- Относительный диапазон

- 0.0...999.9% полной шкалы

- Суммарное время 0.0...99.99 min

- Производное время 0.0...99.99 min

- Предел максимальной мощности

- 0.0...100.0%

Сигнализаторы

- 3 предела сигнализаторов,

- настраиваемых в абсолютном,

- относительном значении и

- симметричной девиации,

- сравнимом с уставкой с прямой

- или обратной функцией

- Предел сигнализатора

- настраиваем в пределах

- выбранной шкалы.

- Маскирование сигнализатора с

- исключением при повышении

- питания, с памятью, с задержкой

- прохождения сигнала

- LBA сигнализатор для

- регулируемого управления

- Гистерезис прохождения сигнала,

- настраиваемый для каждого

- сигнализатора

- Сигнализатор, назначенный

- входа амперметра с различными

- режимами функций.

Вес

320g (1200)

400g (1300)

ОПИСАНИЕ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ

A - PV дисплей: параметр процесса, высота 10mm (1200), 20mm (1300) зеленый

B - SV дисплей: значение уставки, высота 10mm (1200), 13mm (1300) зеленый

C - "Function" (функция) клавиша

D - "Raise" (повышение) клавиша

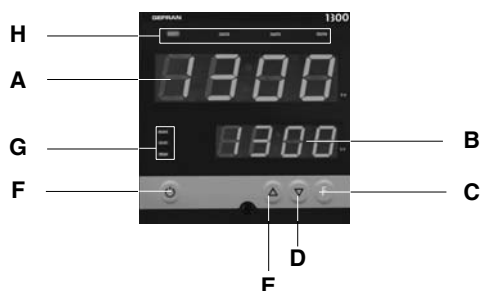
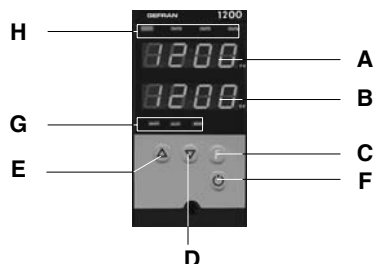
E - "Lower" (понижение) клавиша

F - Выбор "Авто/Ручной" режима

G - Индикация функции, красные светодиоды

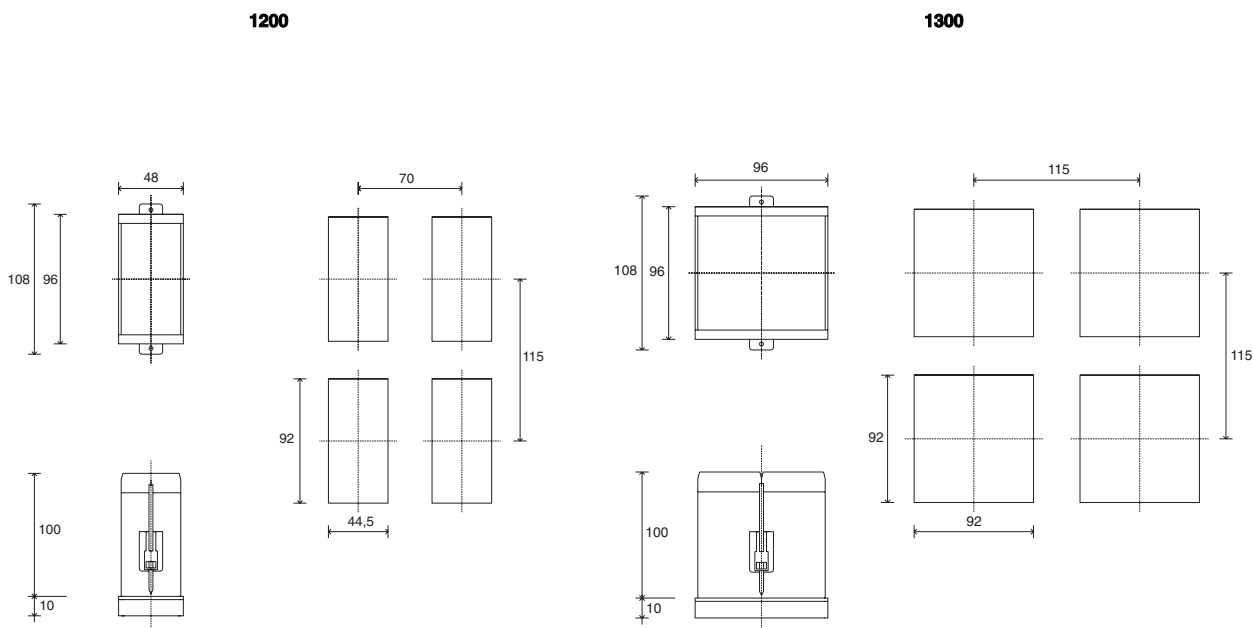
H - Индикация активных выводов, красные

светодиоды



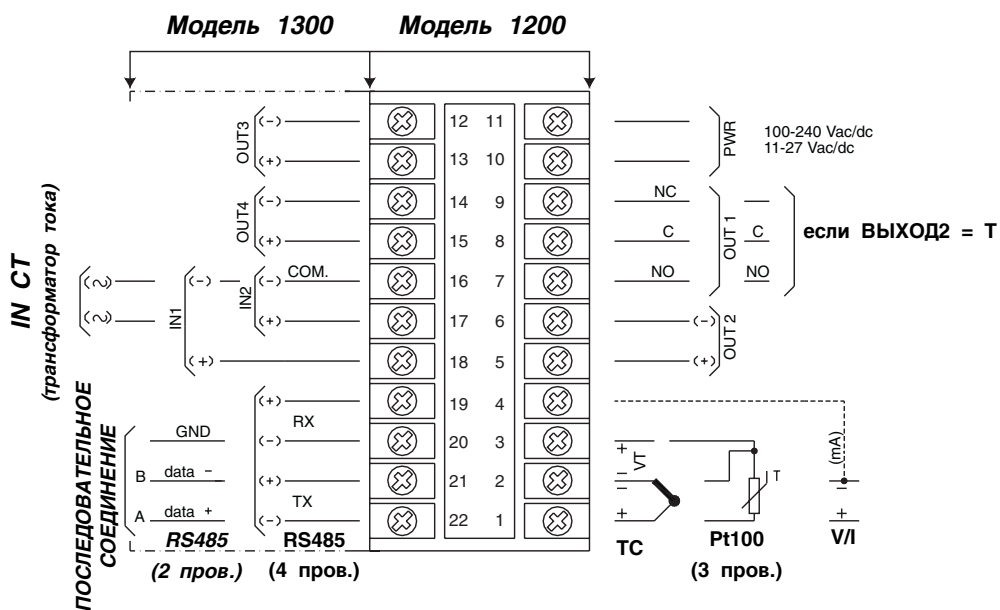
Защита лицевой панели IP65

РАЗМЕРЫ И ПРОФИЛЬ



Размеры: 48x96mm - 96x96mm (1/8DIN - 1/4DIN) глубина 100mm

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ



Для корректной установки применяйте руководство пользователя

КОД ЗАКАЗА

The diagram shows a terminal block with 8 terminals. The second terminal is labeled 'R'. Lines connect these terminals to various configuration tables:

- МОДЕЛЬ**: Terminal 1 connects to the '1200' row, and terminal 2 connects to the '1300' row.
- ВЫХОД 1**: Terminal 3 connects to the 'Реле' row.
- ВЫХОД 2**: Terminal 4 connects to the 'Реле' row, terminal 5 to the 'Логика' row, and terminal 6 to the 'Симистор (1А)' row.
- ВЫХОД 3**: Terminal 7 connects to the 'Нет' row, terminal 8 to the 'Реле' row, terminal 9 to the 'Логика' row, terminal 10 to the 'Непрерывный' row, and terminal 11 to the 'Аналоговый' row.
- ВЫХОД 4**: Terminal 12 connects to the 'Нет' row, terminal 13 to the 'Реле' row, and terminal 14 to the 'Логика' row.
- ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ**: Terminal 15 connects to the '0' row, and terminal 16 to the '1' row.
- ЦИФРОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ**: Terminal 17 connects to the '0' row, and terminal 18 to the '2' row.
- Цифр. IN1, IN2 / ДОПОЛН. ВХОДЫ**: Terminal 19 connects to the '00' row, terminal 20 to the '01' row, and terminal 21 to the '02' row.

Свяжитесь с представителями GEFRAN для уточнения возможного исполнения

GEFRAN spa оставляет за собой право вносить изменения без предварительного извещения



В соответствии с ЕЭС 89/336/CEE и 73/23/CEE со ссылкой на стандарты: - **CEI-EN 61000-6-2** (защищенность в промышленной среде) - **EN 50081-1** (эмиссия в жилом секторе) - **EN 61010-1** (безопасность)

GEFRAN

GEFRAN spa, via Sebina, 74, 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>, www.gefranonline.com

LineDrive

Тел/факс: +7 495 9567008
E-mail: info@linedrive.ru
Web: www.linedrive.ru

1200/1300 - 09/03