



Основное применение

- Термостат
- Переключатель влажности
- Промышленные холодильные установки
- Кондиционеры воздуха
- Пищевое производство

Основные свойства

- Настраиваемый вход с лицевой панели
- Защищен персональным кодом
- Конфигурируется с соединением через последовательные каналы
- Встроенный источник питания преобразователя
- Доступная заказная линеаризация термопары
- Внутренняя линеаризация для технических единиц
- Указатели, предназначенные для наиболее общих физических единиц
- Время выборки и вмешательство (расцепление) программируются между 15 и 120 msec с разрешением между 2000 и 8000 шагам
- Ретрансляция сигнала измеряемого параметра
- 3 точки расцепления полностью конфигурируются с клавиатуры

ПРОФИЛЬ

Индикатор микропроцессорного типа 72x36 формата выполнен с помощью поверхностного монтажа. Прибор имеет lexan мембрану на лицевой панели (гарантированно IP65), у которой 3 клавиши, 2, 3 / 4-х цифровой дисплей.

Входной сигнал может быть выбран от широкого диапазона датчиков:

- * Термопары, типы J, K, R, S, T, B, E, N, L GOST, U, G, D, C
- * Термометры сопротивления Pt100, Pt100J (японский стандарт) 2 / 3 жилы
- * PTC и NTC термисторы
- * Линейные входы 0 ... 60/12 ... 60mV, 0 ... 20/4 ... 20mA, 0 ... 10/2 ... 10/0 ... 5/1 ... 5/0 ... 1/0, 2 ... 1V

Выбор делается с помощью клавиш лицевой панели.

Не требуется никакого внешнего шунта или адаптера. Цифровой вход (24Vdc/4mA) доступен для перезагрузки, удержания, мерцания, фиксации сортировки или разблокирования пиков. Прибор имеет максимально до 3 выходов, которые могут быть механическими релейными (5A/250V) или логическими (0 ... 11Vdc). Альтернативой является выход 3 при 4 ... 20mA (макс. 150 Ohm) для ретрансляции измеряемого входного

сигнала, или цифровой вход (24Vdc/4mA), который может использоваться перезагрузки, удержания, мерцания, фиксации сортировки или разблокирования пиков.

Наконец, симистор может быть установлен для того (как альтернатива для двух других релейных выходов), чтобы управлять резистивными нагрузками с максимумом 2,5A при 220V.

Программирование прибора легко выполняется группировкой параметров в функциональные блоки (CFG для гистерезиса сигнализатора, Inr для входов, Out для выходов...) и упрощенным меню ввода данных.

Конфигурация может быть упрощена дальнейшим использованием набора компьютерных программ с соединительным кабелем и путеводителем по меню программы, который действует в оболочке Windows (см. техническую спецификацию).

Конфигурируемый персональный код защиты программного обеспечения (защитный пароль) может быть использован для ограничения уровней доступа для редактирования и отображения параметров конфигурации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Входы

Точность 0,2% полной шкалы ±1цифра
Время выборки 120msec для температурных датчиков, настраивается для линейных входов вплоть до минимума 15msec с уменьшением разрешения до 2000 шагов.

Настраиваемая дробная часть для линейных входов, термопар, термометров сопротивления, термисторов на входе, только одна дробная часть допустима в максимальном диапазоне дисплея -199.9 ... 999.9 (4х цифровой дисплей), -99.9 ... 99.9 (3х цифровой дисплей со знаком), -9.9 ... 9.9 (2х цифровой дисплей со знаком) с индикацией разомкнутой цепи термопары или термометра сопротивления, термистора с разомкнутой цепью или с коротким замыканием, индикацией зашкаливания от диапазона для линейных входов.

ТС - Термопара

Автокомпенсация холодного спая (4 цифры)

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
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
заказная -1999 to 9999

ТС - термопара

(3 цифры + символ)

J 0 ... 999°C / 32 ... 999°F
K 0 ... 999°C / 32 ... 999°F
R 0 ... 999°C / 32 ... 999°F
S 0 ... 999°C / 32 ... 999°F
T -200 ... 400°C / -328 ... 752°F
V недоступно
E -100 ... 750°C / -148 ... 999°F
N 0 ... 999°C / 32 ... 999°F
L-GOST 0 ... 600°C / 32 ... 999°F
U -200 ... 400°C / -328 ... 752°F
G 0 ... 999°C / 32 ... 999°F
D 0 ... 999°C / 32 ... 999°F
C 0 ... 999°C / 32 ... 999°F
заказная -999 ... 999

(2 цифры + символ)

J 0 ... 99°C / 32 ... 99°F
K 0 ... 99°C / 32 ... 99°F
R 0 ... 99°C / 32 ... 99°F
S 0 ... 99°C / 32 ... 99°F
T -99 ... 99°C / -99 ... 99°F
V недоступно
E недоступно
N недоступно
L-GOST 0 ... 99°C / 32 ... 99°F
U -99 ... 99°C / -99 ... 99°F
G недоступно
D недоступно
C недоступно
заказная -99 ... 99

Термометр сопротивления

(2 или 3 жилы)

(4 цифры)

RT100 -200 ... 600°C / -328 ... 1112°F
JPT100 -200 ... 600°C / -328 ... 1112°F

(3 цифры + знак)

RT100 -200 ... 600°C / -328 ... 999°F
JPT100 -200 ... 600°C / -328 ... 999°F

(2 цифры + символ)

RT100 -99 ... 99°C / -99 ... 99°F

JPT100 -99 ... 99°C / -99 ... 99°F

PTC

990 Ом, 25°C
(4 цифры и 3 цифры + символ)
 -55 ... 120°C / -67 ... 248°F

(2 цифры + sign)

-55 ... 99°C / -67 ... 99°F

NTC

1КОм, 25°C
(4 цифры и 3 цифры + символ)
 -10 ... 70°C / 14 ... 158°F

(2 цифры + символ)

-10 ... 70°C / 14 ... 99°F

DC - линейный

Со шкалой, настраиваемой в пределах:
 -1999 ... 9999 (4 цифры),
 -999 ... 999 (3 цифры + символ)
 -99 ... 99 (2 цифры + символ)
 0 ... 60mV / 12 ... 60mV
 0 ... 10V / 2 ... 10V
 0 ... 5V / 1 ... 5V
 0 ... 1V / 0,2 ... 1V
 0 ... 20mA / 4 ... 20mA
 Входной импеданс для сигналов
 напряжения $R_i > 500\text{КОм}$, для токовых
 сигналов $R_i = 50\text{Ом}$.
 Возможна 32-сегментная настраиваемая
 линеаризация.

Потенциометр

Питание 1V >100 Ом

Цифровой вход

$R_i = 5,6\text{КОм}$ (24V, 4mA) изолированный
 до 1500V. Функция настраивается
 как сигнализатор или сброс памяти,
 удержание, мерцающий нуль,
 дисплей пиковых значений (максимальное,
 минимальное пиковое значение,
 двойная амплитуда).

Выходы

Реле

с NO (NC) контактами, вычисленными при 5A, 250V при $\cos\phi = 1$.

Логика

(только для Out1 и Out2)
 Выход, тип D 11Vdc, $R_{out} = 220\text{Ом}$
 (6V/20mA).

Симистор (для Out1, закрытый Out2)

24 ... 240Vac $\pm 10\%$, 2A max
 Демпфирование, $I^2t = 128\text{A}^2\text{sec}$

Три точки расцепления максимально
 могут быть набраны как абсолютные,
 отклонение или симметричное
 отклонение (сигнализация).
 Гистерезис каждого сигнализатора
 настраивается отдельно.
 Маскирование сигнализатора с
 исключением при включении
 питания, с памятью, задержкой и
 минимальным временем
 вмешательства.
 Точка расцепления может быть
 набрана на любой точке шкалы.

Аналоговая ретрансляция

4 ... 20mA при max. 60 Ом

Источник питания

ст11...27Vdc, 18...27Vac $\pm 10\%$
 50/60Hz, max. 4,5VA

Питание преобразователя

2 пров., 18Vdc $\pm 10\%$, max. 50mA
 1,2Vdc для потенциометра >100 Ом
 (не изолированный от входа датчика)

Внешние условия

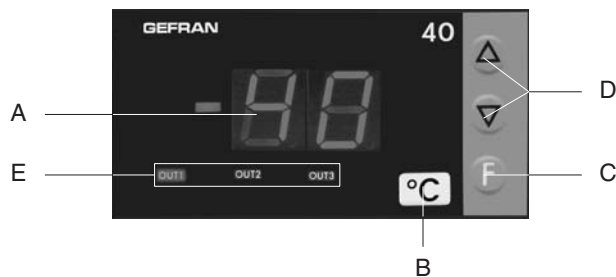
Рабочая температура: 0 ... 50°C
Температура хранения: -20 ... 70°C
Влжность: 20 ... 85%Ur, не конденсируется

Вес

110g. в полной версии

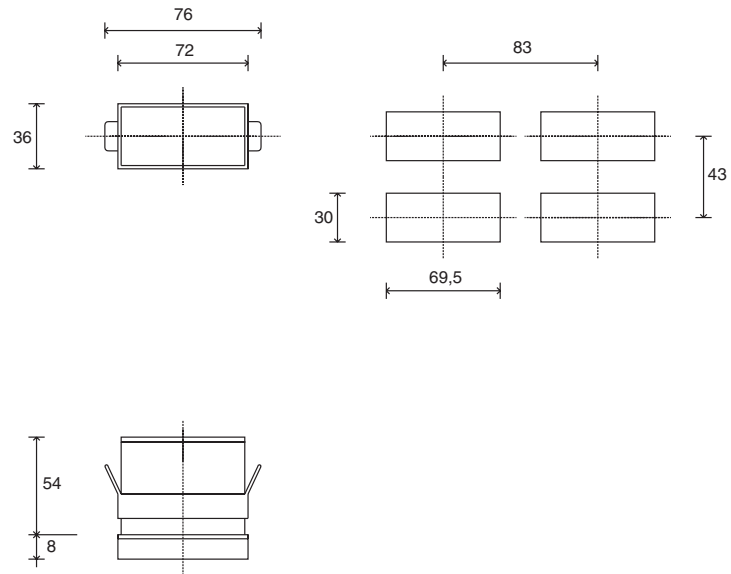
ОПИСАНИЕ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ

- A - PV дисплей: индикация параметра процесса
- B - Указатель технических единиц
- C - Клавиша "функция"
- D - Клавиши "больше" и "меньше"
- E - Индикация состояния выходов



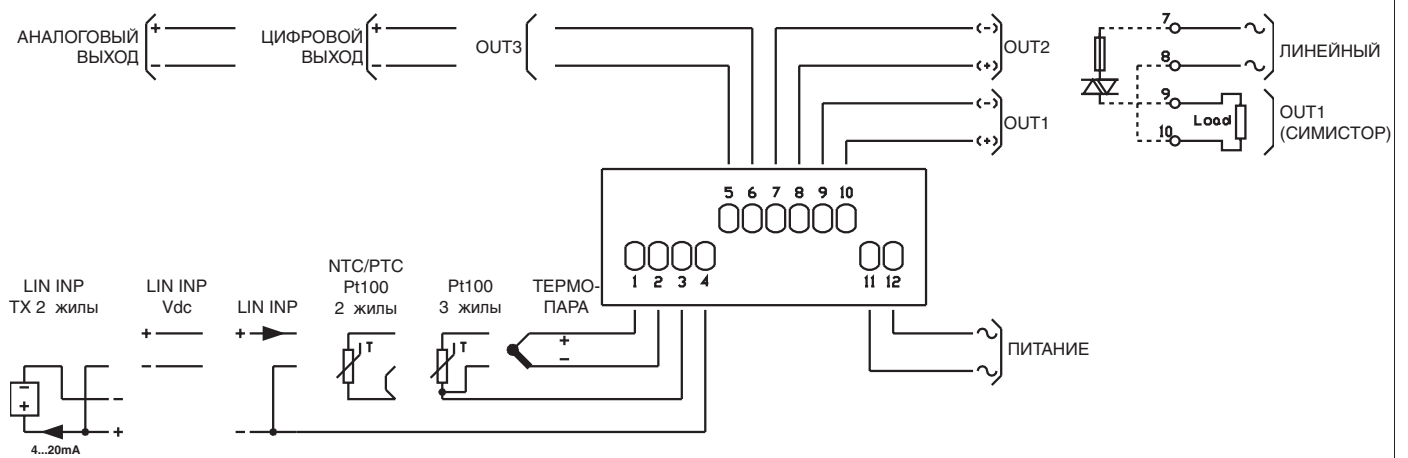
Красный светодиодный дисплей
 IP65 защита лицевой панели

РАЗМЕРЫ И ЧЕРТЕЖ



Размеры: 72x36mm глубина 54mm

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ



Для корректной установки ознакомьтесь с руководством пользователя

40T 72 □ □ □ □ □ 9

КОЛИЧЕСТВО ЦИФР	
2 + символ	2
3 + символ	3
4	4

ПИТАНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ	
Нет	0 0
Т вход (альтернатива RTD, PTC, NTC)	
1,2Vdc для потенциометра*	0 1
18Vdc, 50mA для 2х жильного преобразователя	2 4

* R77 версия для потенциометра со входом (Rinput >10МОм)

ПИТАНИЕ	
9	11...27Vdc, 18...27Vac не изолировано

ЦИФРОВОЙ ВХОД / ВЫХОД РЕТРАНСЛЯЦИИ / ВЫХОД 3	
0 0	Нет
0 1	Цифровой вход
0 2	Аналоговый выход 4...20mA на max 60 Ом
R 0	Реле

ВЫХОД 1, ВЫХОД 2	
R R	Реле, Реле
R D	Реле, Логика
T 0	Симистор, Нет

Свяжитесь с представителем GEFRAN для уточнения возможного исполнения

GEFRAN spa оставляет за собой право вносить любые изменения в любое время без предварительного извещения



Прибор соответствует Европейским Директивам 89/336/CEE и 73/23/CEE со ссылкой на общие 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)
 Tel. 03098881 - fax 0309839063 - Internet: <http://www.gefran.com>

LineDrive

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