GEFRAN

GF_PROMER

Программатор с графическими уставками, 4 зоны управления, 3.5" и 5.7" экраны, TFT, цветной, сенсорный экран

Основное применение

- Печи для термообработки металлов
- Керамические печи
- Лабораторные печи для тестирования материалов
- Печи для закалки, выдержки, спекания
- Климатические камеры
- Испытательные стенды
- Инкубаторы
- Автоклавы
- Сушилки
- Теплицы
- •Нефтехимия и фармацевтика
- Печи для обжига
- •Пастеризация, стерилизация



ERE C€

Основные характеристики

- Цветной графический дисплей, TFT, 3.5" и 5.7" сенсорный экран
- Все программируется с экрана, дополнительное программное обеспечение не требуется
- До 4 контуров управления с профилем уставок
- Вплоть до 300 шагов в 100 программах
- Ваг графа для PV, SP и OUT с выбранными каналами и зумом
- Вплоть до 42 настраиваемых входов/выходов для методик по заказному управлению
- Конфигурация логических и комбинированных или синхронизированных последовательностей по автоматизации
- Управление активными сигнализаторами
- Наборы команд и данных по истории с поддержкой USB
- Функции: самонастройка/автонастройка, плавный пуск, диагностика датчика и твердотельных пускателей
- Дистанционный доступ к наладке станка и диагностике через Ethernet TCP
- Modbus TCP для обмена данными

ПРОФИЛЬ

GF_PROMER заключает в себе:

- функции программатора для уставок на длительные промежутки времени
- функции контроллера (вплоть до 4 контуров)
- заказные логические/ математические функции на 100 шагов
- графический регистратор с трендами
- Хранение данных с копированием на USB

ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Операторский интерфейс основан на LCD TFT цветном сенсорном экране (3.5" и 5.7"), имеет максимальную простоту использования.

Последовательность графических страниц структурирована с различной детализацией, обеспечивающей полный текущий контроль работы GF_Promer. Облегченный доступ и к страницам и навигация с помощью иконок.

Не требует дополнительного программного обеспечения для конфигурации и использования. Вся установка реализована с графических страниц. Встроенное управление сигнализаторами объединено

с сообщениями о тревогах на всех страницах, что обеспечивает незамедлительную проверку рабочего состояния процесса управления. Страницы структурированы с многоязычным управлением, что позволяет использовать его в различных странах.

КОНФИГУРАЦИЯ

Вплоть до 300 шагов, поделенных внутри 100 программ, обеспечивают управление процессом.

Выбор их конфигурации и активации для работы на оборудовании легко выполняется на нескольких страницах интерфейса.

Повторение программ и простых шагов, объединенных в функции копировать/ вставить/добавить, упрощает и ускоряет конфигурацию рабочей программы. Программы сохраняются в наборе команд и передаются на различное оборудование через USB. Каждая программа идентифицируется настраиваемым номером и названием, временной разверткой (dd/hh, hh/mm, mm/ss), различными старт/стоп стратегиями и растраиваемой группой ПИД параметров. Интуитивный графический интерфейс служит для отображения профиля конфигурации в формате тренда. Функции управления для состояния

программы (Старт/Стоп/Сброс/ Пропуск) выполнены как графический интерфейс и программируемое состояние входов/ выходов. Часы реального времени с ежедневником предназначены для синхронизированной активации программы.

ЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Вплоть до 100 настраиваемых шагов с логическими/математическими функциями предназначены для интеграции стратегий управления, основанных на комбинированной и синхронизированной логике управления и последовательностях в GF Promer.

Программа начальной установки (даже на оборудовании) легко выполняется полной конфигурацией через графический интерфейс без дополнительного софта. В комбинации со стратегиями управления можно подобрать (опционально) модули расширения входа/выхода для интерфейса с системой управления оборудования. Логические схемы управления сохраняются как набор команд и привязываются к различным программам управления.

ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ

Страницы тренда с выбором параметров и конфигурацией времени выборки (min/sec) обеспечивают цифровую функцию записи. Хранение данных выбранного тренда в файлах также обеспечивает встроенные DataLogging функции. DataLogging значения можно экспортировать в *.CSV файл и передать на компьютер или на USB. Синхронизация записи старт/стоп с программой старт/финиш выполняется для пакетной обработки. Это обеспечивает безопасное автоматическое хранение всех данных в одной пакетной обработке.

ДИСТАНЦИОННЫЙ ДОСТУП

Ethernet соединение по Modbus TCP протоколу является эффективным средством для связи GF_Promer, с панелью оператора или КИП. Полная карта параметров с общей информацией по работе GF_Promer и его конфигурации для обмена данными с мастер Modbus TCP. Простое решение для дистанционной диагностики или запуска оборудования на основе графичесмкой части GF_Promer, которая используется с Windows PC с Ethernet соединением к прибору с полевой шиной.

КОНТРОЛЛЕР

Алгоритмы расширенного управления обеспечивают великолепный контроль параметров процесса.

Доступны различные типы управления: ON/OFF, P, PI, PID для тепло/холод или тепло+холод. Также функция охлаждения набирается

через индикацию используемого хладагента: воздух, масло, вода. Вычисление наиболее верных параметров процесса предельно быстрое и эффективное блогодаря использованию передовой процедуры автоматической настройки. Расширенная настройка позволяет проверять наилучшие ПИД параметры в любых условиях.

СИГНАЛИЗАТОРЫ

Две уставки сигнализации (минимум и максимум) на каждую зону. Для каждого сигнализатора можно выбрать:

- переменную управления и ее назначить
- значение уставки
- значение гистерезиса
- 5 свойств (с запиранием, блокировкой при включении, нормально/симметрично, абсолютный/отклонение, прямой/обратный).

Можно выбрать LBA, HB, SBR сигнализаторы: наличие сигнализатора отображается иконкой и описано на странице сигнализаторов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ИНТЕРФЕЙС ОПЕРАТОРА Дисплей

Тип: TFT цветной Количество цветов: 262K

Диагональ: 3,5" (35СТ) - 5,7" (57СТ)

Зона отображения

Дисплей: 70,08 x 52,56 mm (35CT)

117,2 x 88,4 mm (57CT)

Разрешение: 320х240

Яркость: 400 cd/mq(35CT)

500 cd/mq (57CT)

Контраст: 400:1 (35СТ)

400:1 (57CT)

Задняя подсветка:

8 белых светодиодов (35СТ) 18 белых светодиодов (57СТ)

Угол обзора

O/V: 75°/55°-75°(35CT)

75°/60°-75° (57СТ) Клавиатура: 6 кнопок (35СТ)

без кнопок (57СТ)

Операции: > 3 млн.

Сенсорный экран

Тип: резистивный, 4 пров.

Срок службы: >1,000,000 операций

Контроллер: встроенный

Процессор

Тип: EP9307 Cirrus Logic

Память

 Система:
 128MB (SDRAM)

 Пользователь:
 512KB (SRAM)

 Mass:
 64MB (FLASH)

Периферия

Ethernet: Ethernet 10/100 Mbps

Base-T - RJ45 разъем со

светодиодом

Соединение: RS485 оптически

развязанный, 9,6...115 kBaud, RJ10 4p4c разъем

USB порт: USB 2.0 HOST (500mA)

тип А 4 ріп разъем

Шина для І/О: расширение для

L-BUS4, 50 pin разъема

24Vdc ± 25% (3 pin

Питание розетка с винтовыми

клеммами)

ОПИСАНИЕ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ



Максимальное потребление:

240mA 5W (35CT) 480mA 8,5W (57CT)

Максимальное потребление с І/О:

360mA 7W (35CT) 490mA 9W (57CT)

Защита: от обратной полярности (обе модели), перегрузки по току на

входном контуре (57СТ)

Батарея: литий-марганцевый диоксид

3V 65mA/h перезаряжаемая (ML2032T6) работа без зарядки >

7500h

Срок службы 7 лет Низковольтный сигнал 0,4 (35CT) - 0,8 (57CT) ñ 2 GilogikII ìîäóëÿìè 0,7 (35CT) - 1,1 (57CT)

Bec

(Kg):

(Kg)

Общая информация

Лицевая 100x100x64mm (35CT) сторона: 169x120x76mm (57CT) защита IP65

c Gilogik II

модулями: 100x100x171mm (35CT)

169x120x187 mm(57CT)

Рамка: 93х93mm (35СТ) 162х115mm (57СТ)

макс. толщина панели:

4mm (35CT) 3mm (57CT)

Сертификаты: CE, UL

Опциональные модули

- для распределенного управления

- GFX управление одной зоной
- GFX4/ GFX4-IR регулятор мощности
- GFXTERMO4 контроллер на 4 зоны

управления (см. спецификации)

• R-EU16: смешанный модуль с 8 дискретными входами и 8 дискретными выходами. 24V PNP выходы имеют программируемый фильтр. Модуль ссостоит из 8 входов + общего заземления и 2 групп по выхода.

PNP выходы служат для индуктивных нагрузок и защиты от короткого замыкания,

перегрева.

См. спецификации приборов.

ГРАФИЧЕСКИЕ СТРАНИЦЫ

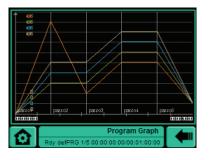


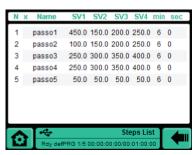




Перечень программ

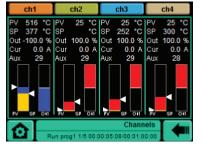
Программные графики

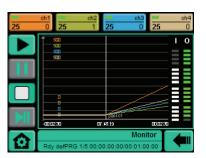




Перечень шагов

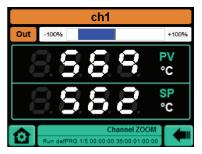
Каналы

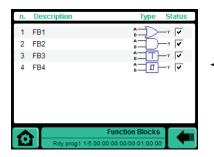




Отображение

ЗУМ каналов

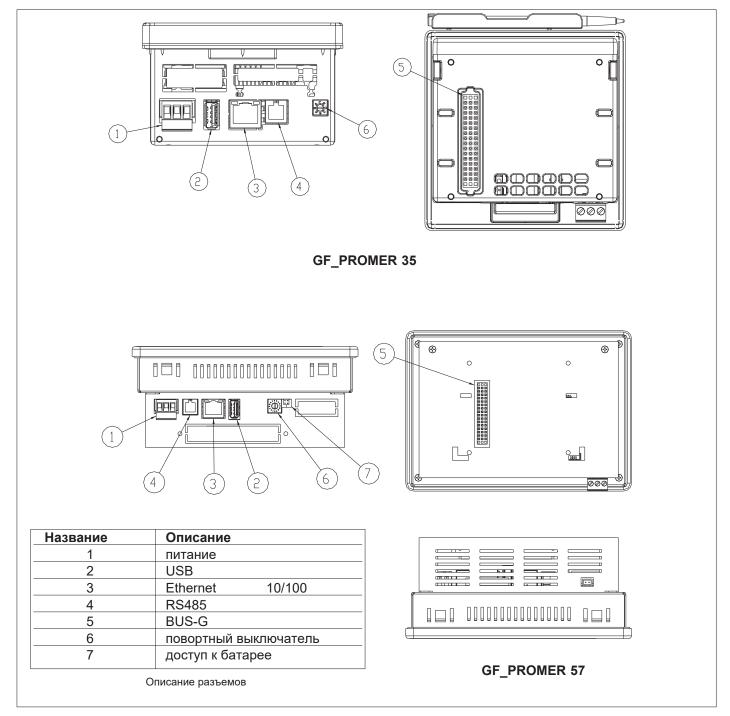




Функциональные блоки

СОЕДИНЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Соединения, указанные в Табл.4, выполняются снизу со стандартными разъемами и специальными Gefran соединением.



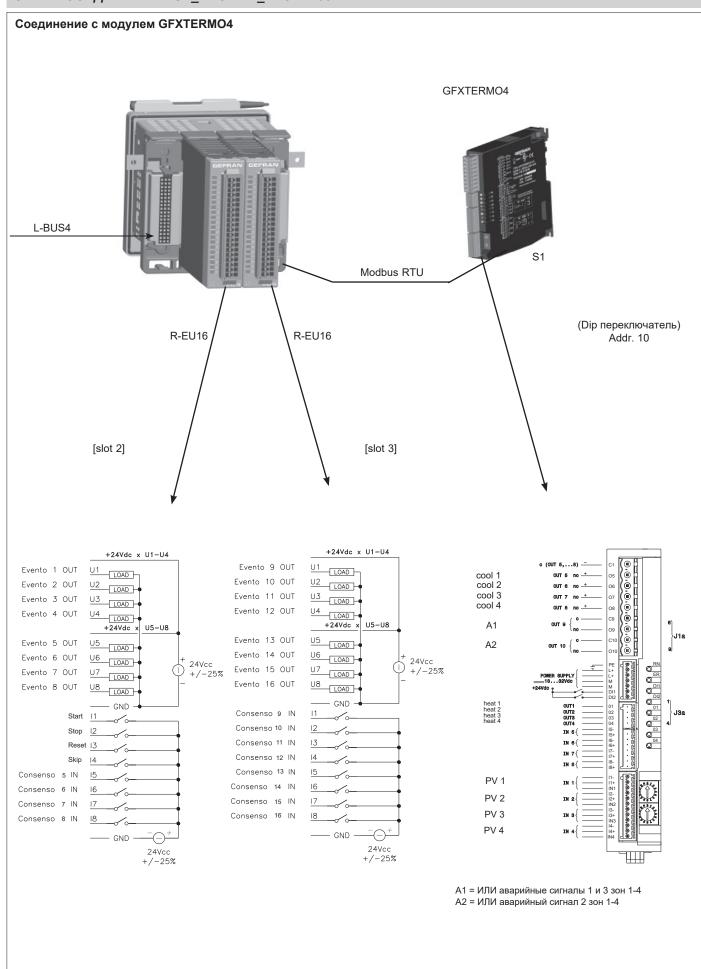
Соединение с опциональными блоками / модулями

Всю информацию для соединения:

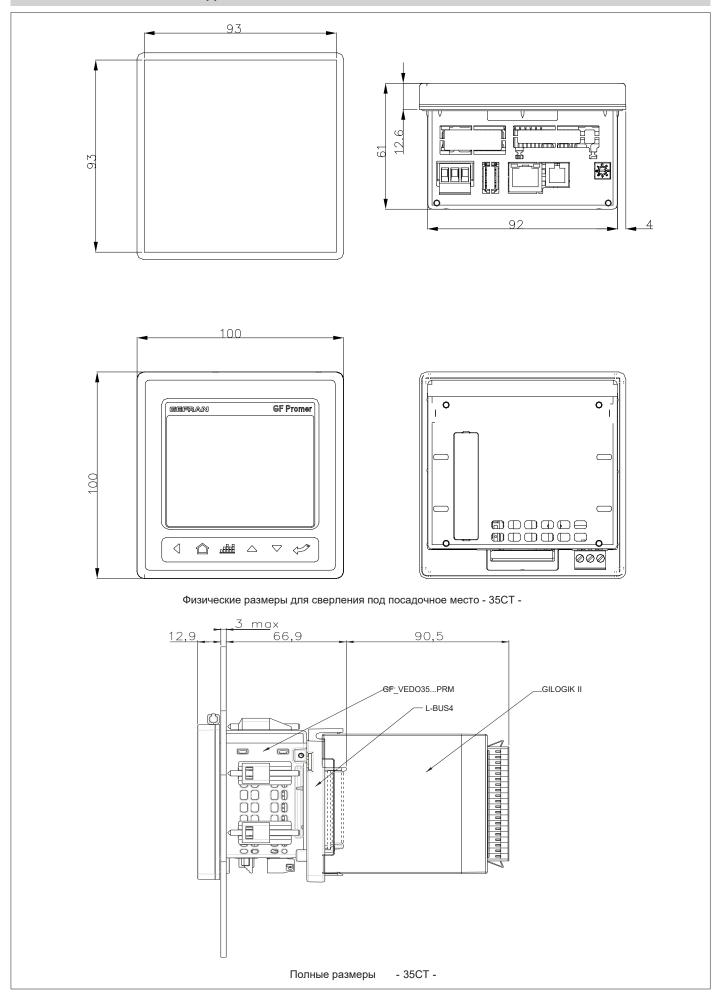
- с задней панелью L-BUS4
- GFX
- GFX4 / GFX4-IR
- GFXTERMO4
- R-EU16

см. в спецификации и руководстве пользователя.

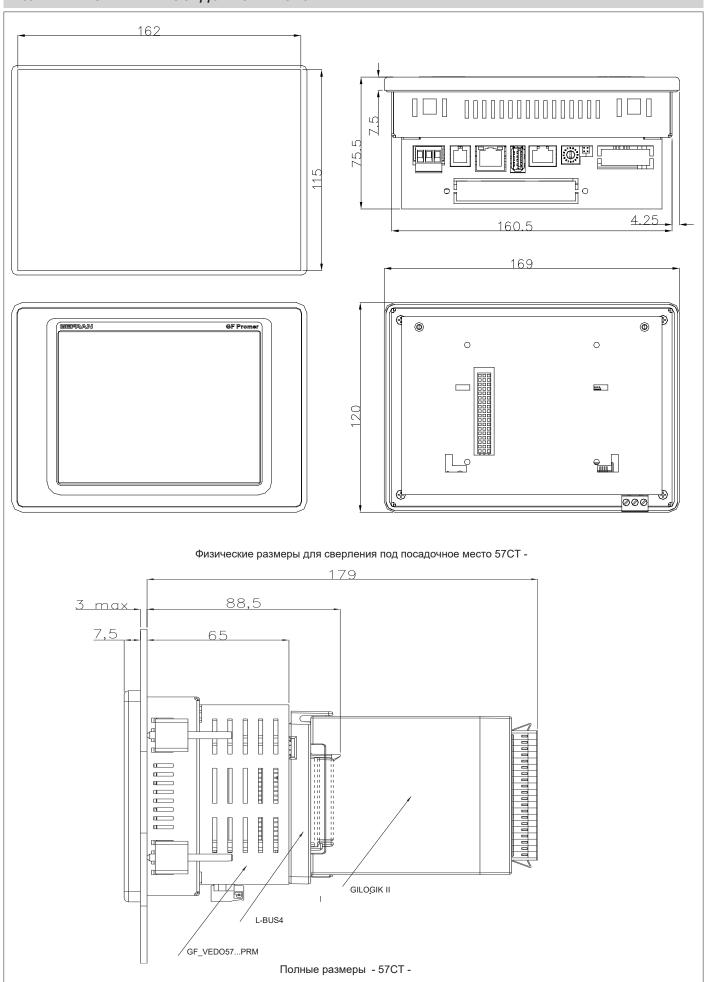
CXEMA COEДИНЕНИЯ - GF_PROMER_XXCTLX002xxxx



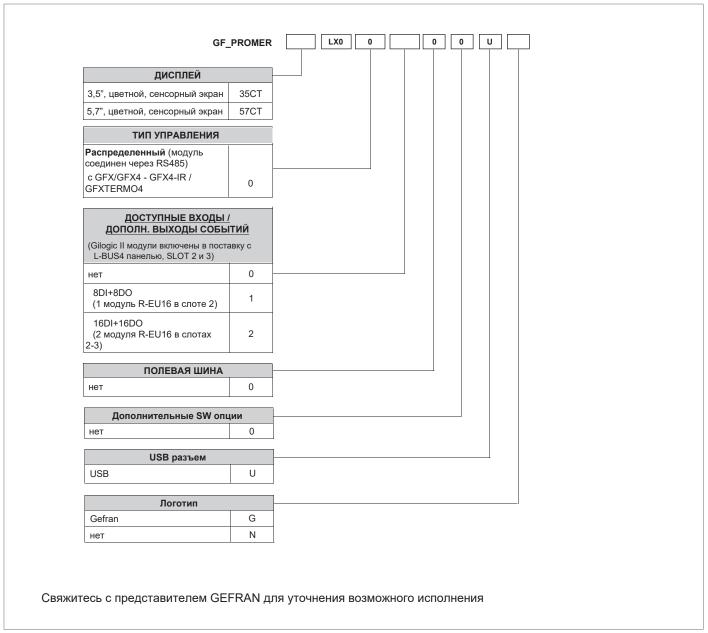
ПОЛНЫЕ РАЗМЕРЫ И ПОСАДОЧНОЕ МЕСТО



ПОЛНЫЕ РАЗМЕРЫ И ПОСАДОЧНОЕ МЕСТО



КОД ЗАКАЗА



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



Соответствие C/UL/US File no. 198546



Прибор соответствует Европейским директивам 2004/108/СЕ и 2006/95/СЕ со ссылкой на общие стандарты: **EN 61131-2** (продукция) - **EN 61010-1** (безопасность)





GEFRANspa

via Sebina, 74 25050 Provaglio d'Iseo (BS)

Tel.+39 030 9888.1 - fax +39 030 9839063

Internet: http://www.gefran.com

ООО "Лайндрайв"

Сертифицированный дистрибьютор в России и ЕАЭС

Телефон/факс: +74959567008 Internet: https://linedrive.ru E-mail: info@linedrive.ru