

Графический дисплей rCO PGD1000F00/PGD1000W00



Благодарим за выбор нашей компании в качестве поставщика. Уверены, что наши изделия удовлетворят Вас как заказчика.

Графический дисплей rGD представляет собой электронный прибор, совместимый с ранее выпущенными терминалами линий PCOI/PCOT. При этом дисплей rGD обеспечивает возможность полного графического управления функциями при помощи иконок, загружаемых программным обеспечением (далее - ПО) прикладного уровня, а также допускает загрузку международных шрифтов двух типоразмеров: 5x7 и 11x15 точек.

Прикладное программное обеспечение хранится непосредственно на плате rCO и, следовательно, для работы терминала не требуется загрузка дополнительных программ.

Работоспособность терминала обеспечивается в широком температурном диапазоне (от -20 до +60 °C), а в случае применения для встраиваемого оборудования наличие передней панели дает существенно более надежную защиту терминала от воздействий (согласно IP65).

Коды моделей

Вариант для встраивания или монтажа на панели	PGD1000F00
Вариант для монтажа на стене	PGD1000W00

Вариант для монтажа на панели (код PGD1000F00)

Терминалы этого варианта разработаны для монтажа на панели. Шаблон для сверления размером 127x69 мм, с двумя круглыми отверстиями (каждое по 4 мм в диаметре), как показано на рис. 8. Для правильной установки выполните следующие действия:

- подсоедините телефонный кабель;
- установите в проем терминал PGD1000F00 со снятой передней рамкой и закрепите в этом положении, завернув в панель винты с потайной головкой из комплекта терминала, как показано на рис. 1;
- установите переднюю рамку, посадив на место до «щелчка».

Вариант для монтажа на стене (код PGD1000W00)

Для установки терминала на стену необходимо в первую очередь закрепить на ней заднюю часть корпуса А (Рис. 2), используя стандартную коробку для трехсекционного выключателя.

- Закрепите тыльную часть корпуса в стандартной коробке, используя винты с круглой головкой из комплекта терминала;
- подсоедините телефонный кабель;
- установите в коробку переднюю часть терминала, привинтив ее к тыльной части корпуса с использованием винтов с потайной головкой из комплекта, как показано на рис. 2;
- в завершение работы установите переднюю рамку, посадив на место до «щелчка».

Вариант для монтажа на панели

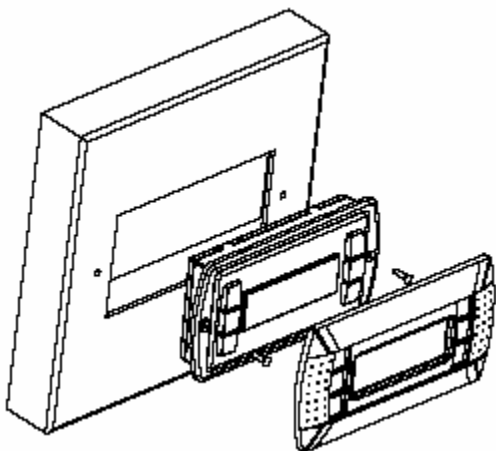


Рис. 1

Вариант для монтажа на стене

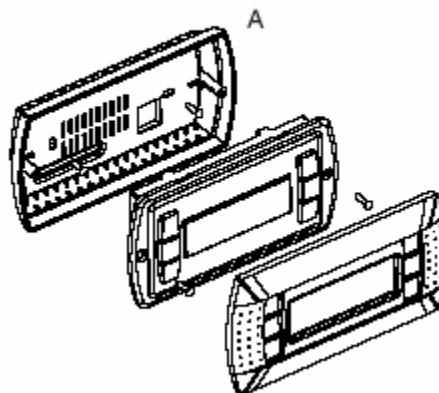


Рис. 2

Электрические соединения

Подсоедините телефонный кабель (код S90CONN00*), идущий от платы управления рСО, к разъему RJ12, предусмотренному на задней панели терминала.

Установка адреса


Установка адреса терминала возможна только после подачи питания с использованием стандартного телефонного разъема RJ12. Значение адреса, установленное на заводе, равно 32.

Для входа в режим установки адреса нажмите одновременно клавиши ↓, ↑, ← и удерживайте их нажатыми не менее 5 секунд. На дисплее должно появиться сообщение, показанное на рис.3, с мигающим курсором, расположенным в левом верхнем углу экрана.

- Для изменения отображенного на экране значения адреса, однократно нажмите клавишу ←, и курсор автоматически переместится в поле адреса (nn);
- используя клавиши ↓, ↑ выберите необходимое значение адреса. Подтвердите выбор нажатием клавиши ←. Если выбранное для ввода значение отлично от ранее установленного, на экране появится сообщение, показанное на рис. 4, а затем новое значение будет записано в постоянную память терминала.

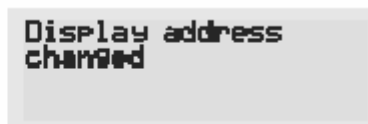
Если поле адреса nn содержит значение 0, терминал будет связываться с платами рСО, используя протокол «точка-точка» (вместо сетевого протокола рLAN) и поле со значением адреса ввода-вывода «I/O Board address: xx» не будет отображаться на экране как не имеющее смысла.

Установка адреса



```
Display address
setting.....inn
I/O Board address:xx
```

Рис. 3



```
Display address
changed
```

Рис. 4

рСО: Задание списка терминалов закрытых и открытых для доступа

При необходимости возможно индивидуальное назначение терминалов, связанных с каждой из плат рСО. Список терминалов задается следующим образом.

- Войдите в режим задания конфигурации, используя клавиши ↓, ↑, ← способом, описанным в предыдущем разделе.
- Последовательно нажимайте клавишу ← до тех пор, пока курсор не окажется в соответствующем поле xx задания адреса ввода-вывода («I/O board address»), рис. 3.
- Клавишами ↓, ↑ выберите плату рСО, опрашиваемую дисплеем. Появившиеся допустимые значения соответствуют платам рСО, находящимся на связи. Если сеть рLAN работает с ошибками или на связи отсутствуют платы рСО, поле окажется недоступным для изменений и вместо адреса здесь появится символ «—».
- После нажатия клавиши ← на экран будет выведено изображение, представленное на рис. 5.
- В этом случае клавиша ← так же перемещает курсор к следующему по очереди полю, а клавиши ↓, ↑ точно так же изменяют значение текущего поля. В поле P:xx отображается значение адреса, выбранного для платы рСО. В показанном на рис. 5 примере выбрано значение адреса «12».
- Для выхода из процедуры установки адресов и сохранения внесенных изменений выберите поле «OK?», далее выберите «Yes» и подтвердите выбор нажатием клавиши ←. Значения полей (строк) в столбце «Adr» показывают адреса терминалов, поставленных в соответствие плате рСО с адресом «12». При этом тип терминала выводится в столбце «Priv/Shared».

Внимание! Поскольку терминалы рGD не имеют порта для печати, их нельзя конфигурировать с типом «Sp» («shared printer»).

В случае если терминал не активен в течение 30 секунд и более (т.е. за это время не произведено ни одного нажатия клавиши), режим задания конфигурации автоматически прерывается без внесения изменений.

Задание списка терминалов закрытых и открытых для доступа



```
Terminal Config
Press ENTER
to continue

↓ ↓

P12|Adr  Priv/Shared
Trn1 02     Sh
Trn2 03     Ph
Trn3 None   —OK?NO
```

Рис. 5

Сообщения об ошибках

Когда терминал обнаруживает разрыв связи с одной из заданных в конфигурации плат рСО, на дисплей выводится сообщение об ошибке:

I/O Board xx fault.

В случае если терминал вообще не получает сигналов от сети, на дисплее появляется сообщение: **NO LINK.**

Отображение состояния сети и «прошитой» версии ПО

Информация, показанная на рис. 6, выводится на экран одновременным нажатием клавиш ↓, ↑, ← в течение не менее чем 10 секунд (только в режиме рLAN).

На рис.6 приведен пример информации о состоянии сети рLAN с указанием числа подключенных устройств и их адресов.

Ключ:

- ☐ - контроллер рСО исправен и работает в сети;
- ☐ - терминал исправен и работает в сети;
- ☐ - нет подключенных к сети устройств.

В примере на рис. 6 показано следующее:

- контроллеры рСО с адресами 1, 2, 25 исправны и работают в сети;
- терминалы с адресами 3, 4, 15, 26 исправны и работают в сети.

Нажатием клавиш ↓, ↑ на экран может выводиться версия «прошитого» ПО и хранящегося в памяти терминала, (см. рис. 7).

Для выхода из процедуры NetSTAT нажмите клавишу ←.

Изменение контрастности жидкокристаллического экрана

Для подстройки контраста используйте клавиши ⏏ + Prg, одновременно используя клавиши ↓ или ↑.

Задание списка терминалов закрытых и открытых для доступа

```
NetSTAT 1 0000..... 8
T:xx 9..... 16
Enter 17..... 24
To quit 2500..... 32
```

Рис. 6

```
PGD1 V1.0
Mar 26 2004
HW:A
```

Рис. 7

Установочные размеры (даны в мм)

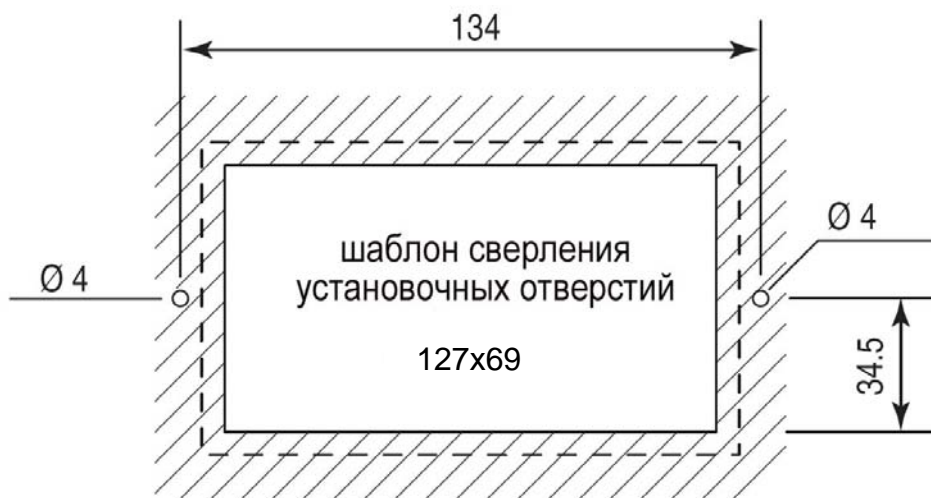


Рис. 8

Габаритные размеры (даны в мм)

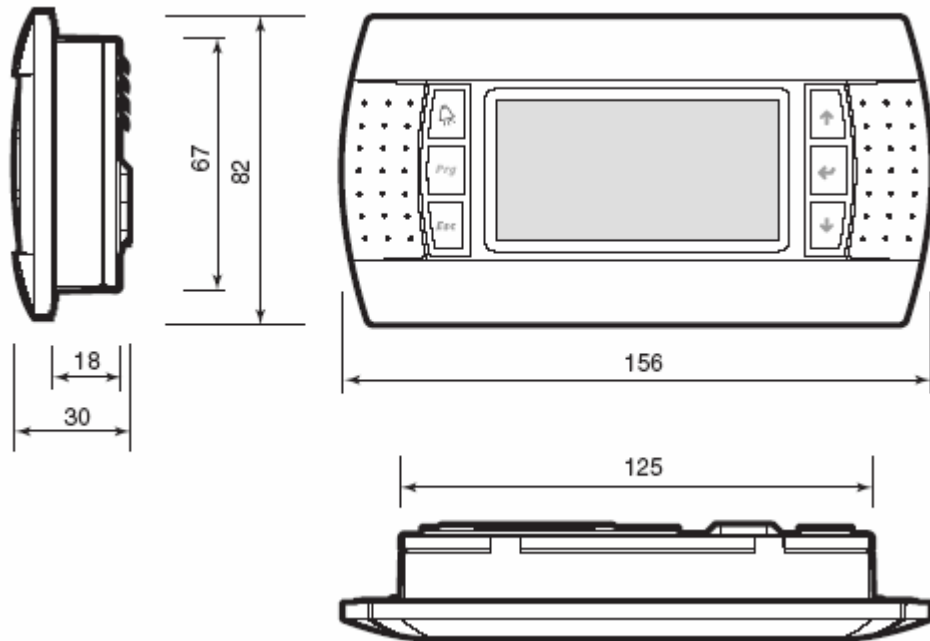


Рис. 9

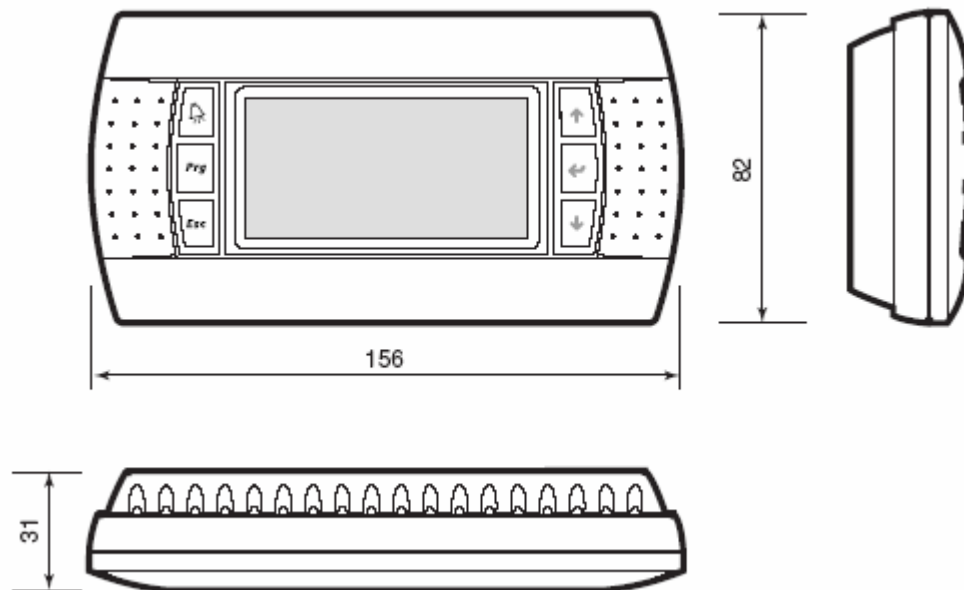


Рис. 10

Технические характеристики

Дисплей:

Тип	Графический FSTN
Подсветка фона	Светодиоды зеленого свечения (с управлением от прикладного ПО)
Графическое разрешение	132x64 точек
Текстовый режим	8 строк x 22 столбца (размер шрифта 5x7 и 11x15 точек); 4 строки x 11 столбцов (размер шрифта 11x15 точек) или смешанный режим
Высота символа	3,5 мм (размер шрифта 5x7 точек) 7,5 мм (размер шрифта 11x15 точек)
Размер рабочей области	66x32 мм
Размер области отображения	72x36 мм

Светодиоды клавиатуры:

2 светодиода, управляемые от прикладного ПО, красного и оранжевого свечения (клавиши **Prg** и **Alarm**)
4 зеленых светодиода в качестве подсветки жидкокристаллического индикатора (клавиши ↓, ↑, ← и **Esc**)

Источник питания:

Напряжение	Питание обеспечивается от рСО по телефонному кабелю, или от внешнего источника 18/30 В постоянного тока с защитой цепи двумя плавкими предохранителями номинала 250 мА
Макс. потребляемая мощность	1,2 ватт
Макс. удаление	
Макс. длина сети рLAN	500 м с использованием кабеля «витая пара» AWG22
Макс. расстояние до терминала рСО	50 м с использованием телефонного кабеля; 500 м с использованием кабеля «витая пара» AWG22 и TCONN6J000. Примечание. Для достижения максимальной дальности обмена используйте соединение типа «шина» с длиной сегментов не более 5 м.

Материалы:

Прозрачная передняя панель	Прозрачный поликарбонат
Тыльная часть черно-серого корпуса, встраиваемого или устанавливаемого в стену варианта	Поликарбонат и пластик ABS
Клавиатура	Силиконовая резина
Прозрачное защитное стекло/рамка	Прозрачный поликарбонат
Классификация по опасности возгорания	V0 для прозрачной передней и тыльной частей корпуса; НВ для силиконовой клавиатуры и прочих деталей

Прочее:

Индекс защиты	IP65 для варианта установки на панели; IP40 для варианта установки на стене; защита от ультрафиолета UL типа 1
Условия эксплуатации	от -20 °С до +60 °С при 90% относительной влажности без конденсации
Условия хранения	От -20 °С до +70 °С при 90% относительной влажности без конденсации
Класс и структура программного обеспечения	A

<i>Классификация по защите от поражения электричеством</i>	<i>Предназначено для встраивания в устройства с классом защиты 1 или 2</i>
<i>Класс (PTI) изоляции</i>	<i>250 В</i>
<i>Допустимый период работы изолирующих частей под напряжением</i>	<i>Продолжительный</i>
<i>Категория огне- и теплостойкости</i>	<i>D</i>
<i>Категория стойкости в отношении перенапряжений электрической сети</i>	<i>I</i>
<i>Опасность по отношению к окружающей среде</i>	<i>Норма</i>