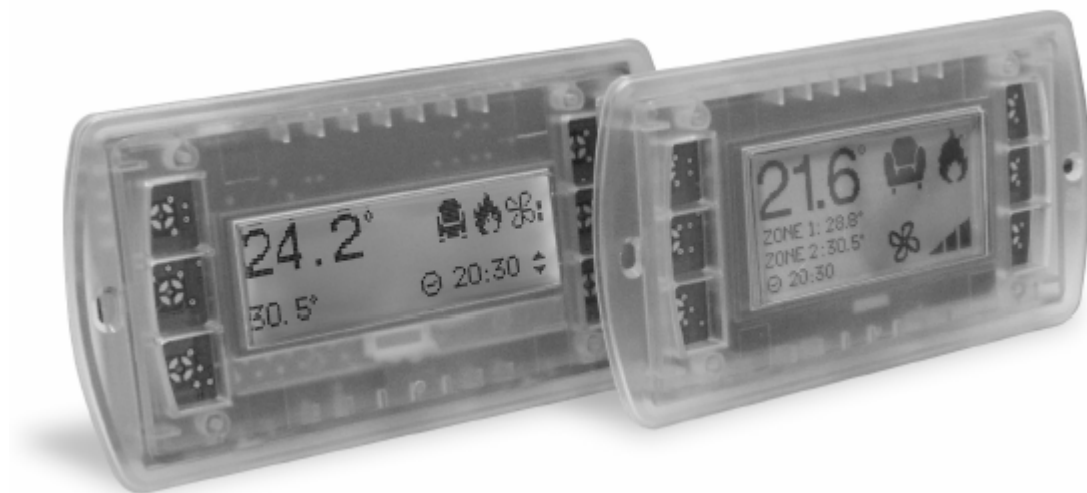


Графический дисплей pCO pGD0000N00/pGD1000N00



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

Графический дисплей pGD представляет собой электронное устройство, совместимое с ранее выпущенными терминалами линий PCOI/PCOT. Дисплеи pGD обеспечивают возможность полного графического управления функциями при помощи иконок, загружаемых программным обеспечением (далее – ПО) прикладного уровня, а также поддержку двух международных шрифтов следующих типоразмеров: 5x7 и 11x15 точек.

Версии pGD0***N**/pGD1***N** без клавиатуры и светодиодной индикации допускают подключение внешней пленочной клавиатуры (до 8 кнопок и до 3-х светодиодов).

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

Работоспособность терминала обеспечивается в широком температурном диапазоне (от -20 до +60 °C).

Коды моделей

Вариант 120x32

pGD0000N00

Вариант 132x64

pGD1000N00

Порядок установки

Терминалы этого типа должны устанавливаться на передней металлической панели, с приваренными штифтами, как показано на рис. 1, 2. Толщина металла передней панели не менее 2 мм, как показано на рис. 10, 11. Дисплей не должен выступать за плоскость передней панели.

Шаблон для сверления 78x30 мм (pGD0, см. рис. 8) или 74x39 мм (pGD1, см. рис. 9). Необходимо предусмотреть отверстие в корпусе для пропуска кабелей, соединяющих дисплей pGD с клавиатурой. Размер отверстия не менее 40x10 мм.

Внимание! Будьте осторожны при установке клавиатуры на передней панели, не повредите ленточный кабель.

Требования по установке

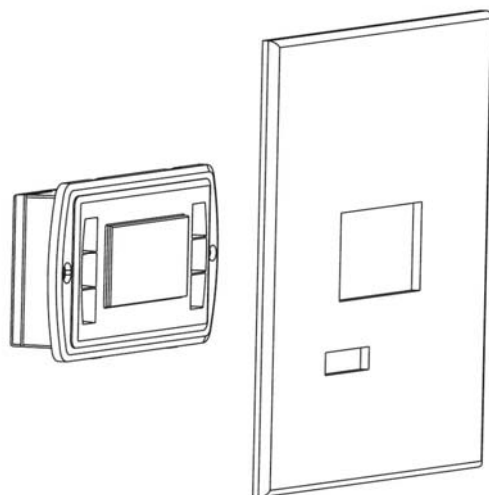


Рис. 1

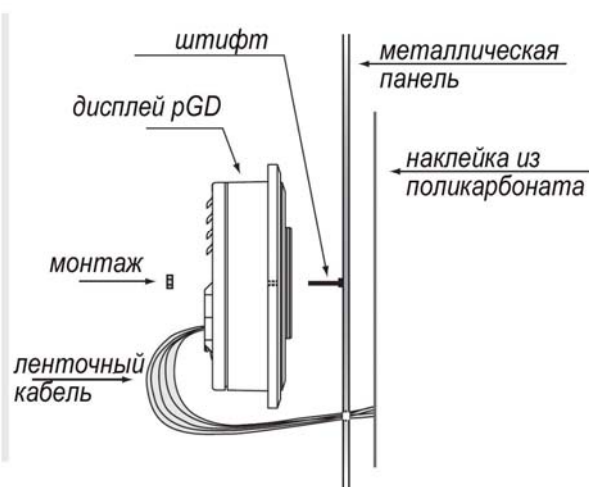


Рис. 2

Электрические соединения

При выключенном питании терминала подсоедините ленточный кабель клавиатуры к соответствующему разъему rGD, строго соблюдая расположение первого контакта (1-й контакт отмечен символом «D»). После этого подключите телефонный кабель (код S90CONN00*), идущий от платы pCO к специально предназначенному для этого соединения разъему (RJ12), расположенному 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 значения адреса терминала, отображенного на экране, однократно нажмите клавишу ← и курсор автоматически переместится в поле адреса (nn);
- используя клавиши ↓, ↑, выберите необходимое значение адреса. Подтвердите выбор нажатием клавиши ←.

При установленном нулевом значении адреса (т.е. если поле адреса nn содержит значение 00) терминал будет связываться с платами pCO, используя протокол «точка-точка» (вместо сетевого протокола rLAN), а поле со значением адреса ввода-вывода «I/O Board address: xx» не будет отображаться на экране как не имеющее смысла.

Установка адреса



Рис. 3



Рис. 4

rCO: Задание списка терминалов закрытых и открытых для доступа

При необходимости возможно индивидуальное назначение терминалов, связанных с каждой из плат rCO. 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 pCO, опрашиваемую дисплеем. Появившиеся допустимые значения соответствуют платам pCO, находящимся на связи. Если сеть pLAN работает с ошибками или на связи отсутствуют платы pCO, поле окажется недоступным для изменений и вместо адреса, здесь появится символ «-».
 - После нажатия клавиши ← на экран будет выведено изображение, показанное 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 pCO. В примере, показанном на рис. 5, 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» примера показывают адреса терминалов, соответствующих плате pCO с адресом «12». При этом тип терминала выводится в столбце «Priv/Shared».
- Внимание!** Поскольку терминалы pGD не имеют порта для печати, их нельзя конфигурировать с типом «Sp» («shared printer», или принтер с разрешенным доступом).
- Если терминал неактивен 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

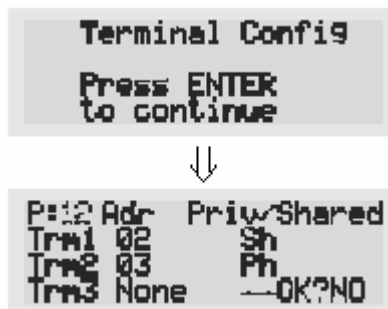


Рис. 5

Сообщения об ошибках

Когда терминал обнаруживает разрыв связи с одной из заданных в конфигурации плат pCO, 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**

Вывод на экран состояния сети и версии «прошито» ПО

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

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

Ключ:


- - контроллер pCO или иное устройство с такими же параметрами исправен и работает в сети;
- - терминал исправен и работает в сети;
- - нет подключенных к сети устройств.

В примере на рис. 6 показано следующее:
 контроллеры pCO с адресами 1, 2, 25 исправны и работают в сети;
 терминалы 3, 4, 15, 26 исправны и работают в сети.

Нажатием клавиш ↓, ↑ на экран может выводиться версия «прошлого» 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 0
T:xx 9 16
Enter 17 24
To quit 25 32
```

Рис. 6



```
PE00 U1.2
Mar 26 2003
HU:A
```

Рис. 7

Установочные размеры (даны в мм)

Шаблон сверления установочных отверстий для rGD0

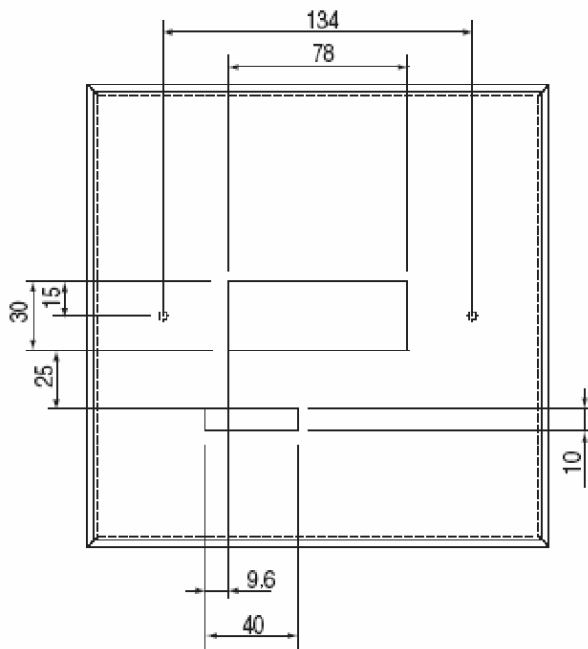


Рис. 8

Шаблон сверления установочных отверстий для rGD1

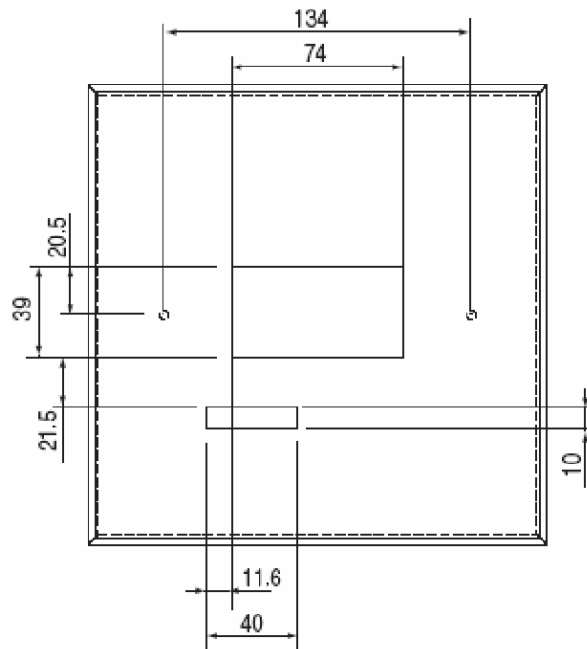


Рис. 9

Габаритные размеры (даны в мм)

Дисплей rGD0000N00

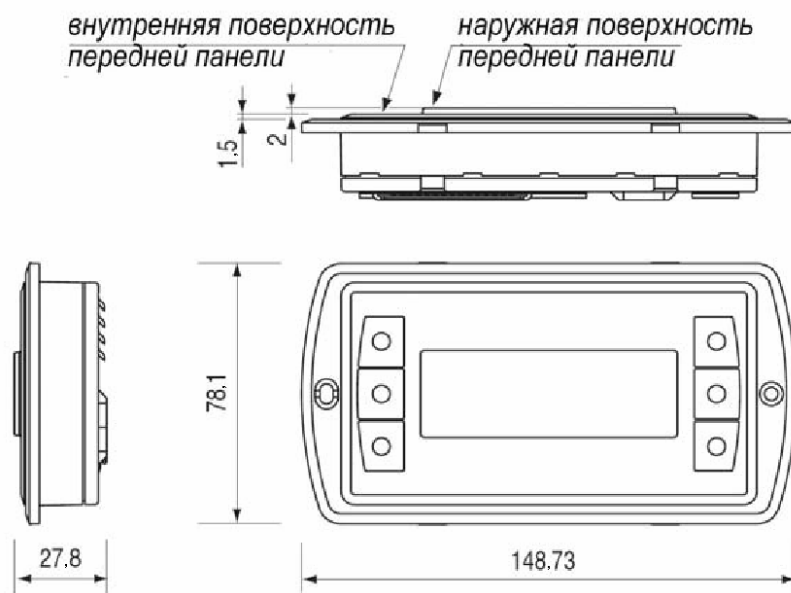


Рис. 10

Дисплей рGD1000N00



Рис. 11

Технические характеристики

Дисплей:	
Тип	Графический FSTN
Подсветка	Светодиоды зеленого свечения (с управлением от прикладного ПО)
Графическое разрешение	120x32 точек для pGD0 ; 132x64 для pGD1
Текстовый режим	pGD0 : 4 строки x 20 столбцов (размер шрифта 5x7 точек); 2 строки x 10 столбцов (размер шрифта 11x15 точек); pGD1 : 8 строк x 22 столбца (размер шрифта 5x7 точек); 4 строки x 11 столбцов (размер шрифта 11x15 точек или смешанный режим).
Высота символа	pGD0 : 4,5 мм; pGD1 : 3,5 мм (размер шрифта 5x7 точек) pGD0 : 9 мм; pGD1 : 7,5 мм (размер шрифта 11x15 точек)
Размер рабочей области	pGD0 : 71,95x20,75 мм; pGD1 : 60x32
Размер области отображения	pGD0 : 76x25,2 мм; pGD1 : 72x30
Клавиатура:	
Количество светодиодов	не более 3-х
Количество клавиш	не более 8-ми
Разъем клавиатуры	12 контактов с шагом 2,54 мм
Источник питания:	
Напряжение	Питание обеспечивается от pCO по телефонному кабелю, или от внешнего источника 18 - 30 В постоянного тока с обязательной защитой цепи плавким предохранителем с номиналом 250 мА *)
Макс. потребляемая мощность	1,2 ватт
Максимальное удаление:	
Макс. длина сети pLAN	500 м при использовании кабеля «витая пара» AWG22
Макс. расстояние до терминала pCO	50 м при использовании телефонного кабеля. 500 м при использовании кабеля «витая пара» AWG22 или TCONN6J000 *) Примечание: для достижения максимальной дальности обмена используйте соединение типа «шина» с длиной отдельных сегментов не более 5 м
Материалы:	
Прозрачная передняя панель	Прозрачный поликарбонат
Черно-серый корпус	Поликарбонат и пластик ABS
Прозрачная крышка	Прозрачный поликарбонат
Класс пожарной опасности	V0 для прозрачной передней панели и корпуса; HB для силиконовой клавиатуры и остальных частей
Прочее:	
Индекс защиты	IP00 UL тип 1
Условия эксплуатации	От -20 до +60 °C при 90% относительной влажности без конденсации
Условия хранения	От -20 до +70 °C при 90% относительной влажности без конденсации
Класс программного обеспечения и конструктивного исполнения	A

<i>Обеспечение защиты от поражения электрическим током</i>	<i>Предназначено для встраивания в устройства с классом защиты 1 или 2</i>
<i>Изоляция</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 электрических разрядов</i>	<i>I</i>
<i>Опасность по отношению к окружающей среде.</i>	<i>Норма</i>

*) См. Техническое описание рСО² (код +030221835).