

## PolyGard® Одноканальный контроллер SPC-X3-20XX для хладагентов и паров

### ОПИСАНИЕ

Газовый контроллер SPC-X3 создан на основе самых последних разработок микроэлектроники и предназначен для непрерывного мониторинга окружающего воздуха и контроля содержания в нём паров хладагента.

SPC-X3 оснащён входом для одного внешнего аналогового передатчика. 4 тревожных порога датчика свободно программируются. Настройка контроллера осуществляется через простое структурированное меню без специальных знаний программирования.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Основная область применения SPC-X3 – коммерческие организации и промышленные предприятия, где применяется различное холодильное оборудование (промышленные холодильники, системы вентиляции, пивные производства, ледовые катки и т.д.).

В холодильных установках SPC-X3 применяется для определения утечек хладагента HCFC (гидрохлорфторуглерод) и HFC (гидрофторуглерод).

Программируемые параметры и уставки позволяют выполнять индивидуальную адаптацию к различным возможным применениям в области газовых измерений и мониторинга.



Стандартный корпус



### ОСОБЕННОСТИ

- Непрерывный мониторинг
- Встроенный газовый сенсор
- Модульный дизайн
- В стандартной комплектации: дисплей, светодиодная индикация, клавиатура и встроенный зуммер
- Защита от обратной полярности, перегрузки и короткого замыкания
- (0) 4 - 20 мА / (0) 2 - 10 В аналоговый выходной сигнал
- 2 релейных выхода 30 VAC/DC, 0,5А
- 1 двоичный выход, 30 VDC, 0,05А
- 4 – 20 mA вход для внешнего передатчика
- Различное корпусное исполнение
- LED-подсветка красного цвета (опция)
- 230 VAC источник питания (опция)
- До 3 силовых реле (без потенциала, 250 VAC/DC 5A) (опция)
- Источник бесперебойного питания (опция)
- Подогрев (опция)
- Канальное исполнение (опция)

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Электрические характеристики

|   |   |
|---|---|
| Питание прибора                           | 18 - 28 VDC/AC, защита от обратной полярности                                     |
| Потребляемая мощность (без опций)         | 130 mA, макс. (2,5 VA)  |
| Аналоговый выход, ток или напряжение      | 0 (4) – 20 mA, нагрузка ≤ 500 Ω<br>0 (2) – 10 V, нагрузка ≥ 50 kΩ                 |
| Реле сигнализации (1)                     | 30 VAC/DC 0,5 A, без потенциала, SPDT   |
| Реле сигнализации (1)                     | 30 VAC/DC 0,5 A, без потенциала, SPNO/SPNC  |
| Двоичный выход (1)                        | 30 VDC /0,1 A открытый коллектор  |
| <b>Аналоговый вход</b>                    | 4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω |
| Напряжение на внешних аналоговых датчиках | 24 VDC макс. нагрузка 50 mA   |

### Визуализация

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Дисплей                  | 2 строки, по 16 символов в каждой           |
| Статусные светодиоды (4) | Нормальное функц.- Сбой- Тревога1- Тревога2 |
| Управление               | 4 кнопки для перемещения по меню            |

### Зуммер

|                   |  |
|-------------------|--|
| Звуковое давление | 83 dB (A) (дистанция 200 mm) (0.6 ft.) |
| Частота           | 2300 Hz                                |

### Газы

|                    |  |
|--------------------|--|
| Внутренний сенсор  | Хладагенты, фреоны (см. информацию для заказа)                                   |
| Сенсор данных      | См. соотв. данные для передатчика ADTX3  |
| Внешний передатчик | Токсичные газы, взрывчатые газы, фреон, температура, влажность, давление, и т.д. |

### Окружающая среда

|                      |   |
|----------------------|---|
| Влажность            | 15 – 90 % RH без образования конденсата |
| Рабочая температура  | -10 °C до + 50 °C (14 °F до 122 °F)     |
| Температура хранения | 5 °C до 30 °C (86 °F до 122 °F)         |
| Диапазон давления    | Атмосферное ± 10 %                      |

### Физические характеристики

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Корпус пластик Type C, B или E | Поликарбонат   |
| Воспламеняемость               | UL 94 V2   |
| Цвет корпуса                   | RAL 7032 (светло-серый)  |
| Размеры (W x H x D)            | 130 x 130 x 75 mm (5.12 x 5.12 x 2.95 inch.)                                   |
| Вес                            | Approx. 0.6 kg (1.323 lbs.)  |
| Степень защиты                 | IP 65  |
| Монтаж                         | На стену   |
| Кабельный ввод                 | Standard 6 x M 20  |
| Присоединение                  | Винтовое, min. 0.25 mm <sup>2</sup> (24 AWG) max. 2.5 mm <sup>2</sup> (14 AWG) |

### Сертификация

EMC Directives 2004/108/EC  
Low Voltage Directive 2006/95/EC

### Гарантии

\* в подготовке

1 год на материал (без сенсора)



ДИОЛ ЭНЕРГО  
DiolEnergo.ru  
DiolEnergo@mail.ru



# GAS ALARM SYSTEMS

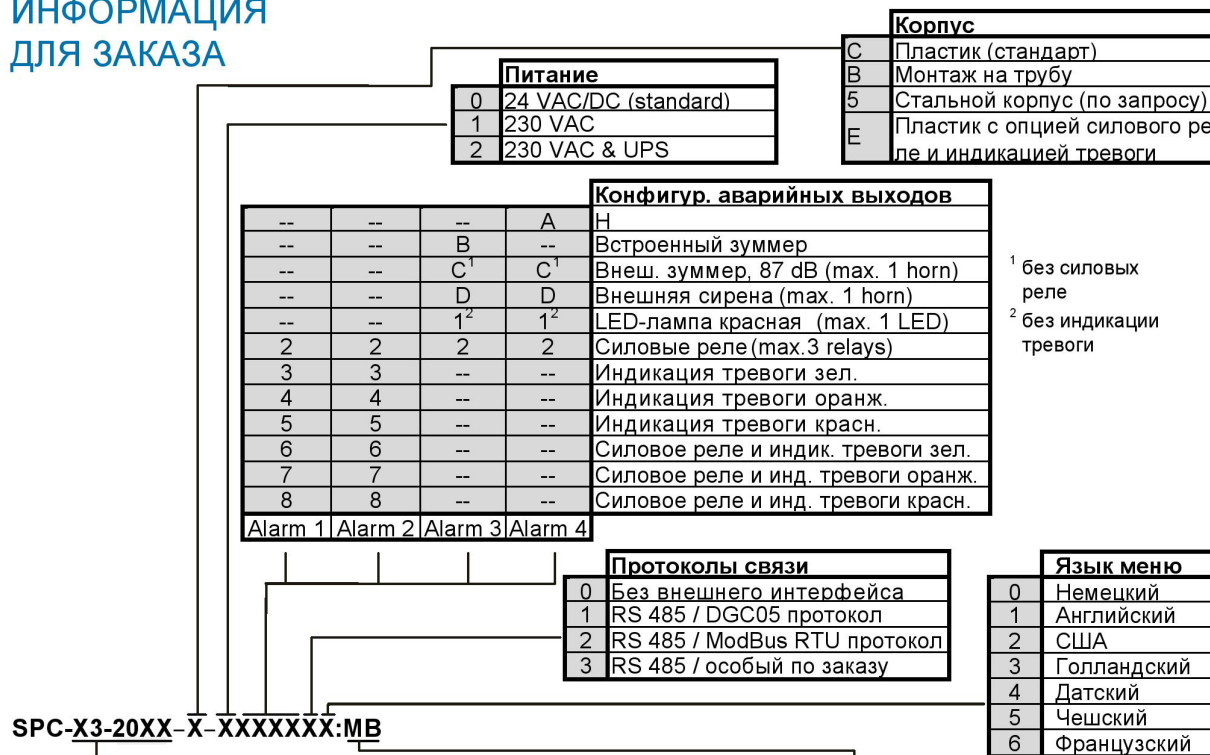
| Опции                         |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Блок питания 230 VAC</b>   |  |
|                               | 90 to 250 VAC, 50/ 60 Hz, 0.5 A                    |
| <b>Силовое реле</b>           |  |
| Мощность на контактах         | 230 VAC, 5 A, без потенциала, переключ. контакт    |
| <b>Аварийное питание</b>      |  |
|                               | В течение 60 мин. Необслуживаемое.                 |
| <b>LED -подсветка</b>         |  |
|                               | IP65, LED, 3500 lm.                                |
| <b>Аварийная индикация</b>    |  |
| Питание                       | 18 - 28 VDC/AC                                     |
| Потребление                   | 45 mA, max. (1.2 VA)                               |
| Степень защиты                | IP 65  |
| <b>Внешний зуммер</b>         |  |
| Акустическое давление         | 87 dB (A) (distance 1000 mm)                       |
| Частота                       | 3500 Hz  |
| Питание                       | 18 - 28 VDC  |
| Потребление                   | 6 mA, max. (0.15 VA)                               |
| <b>Сирена</b>                 |  |
| Акустическое давление         | 85 -100 dB (A) (в зависимости от типа зв. сигнала) |
| Типы звуковых сигналов        | 28   |
| Питание                       | 18 - 28 VDC  |
| Потребление                   | 6 mA, max. (в зависимости от типа зв. сигнала)     |
| <b>Подогрев</b>               |  |
| Регулировка температуры       | 3 °C ±2°C (37.5 °F ± 3.6°F)                        |
| Температура окр.среды         | - 30 °C (- 22 °F)                                  |
| Питание                       | 18 - 28 VDC/AC                                     |
| Потребление                   | 0.5 A; 12 VA                                       |
| <b>Стальной корпус, тип 5</b> |  |
| Материал                      | V2A сталь, 1 mm, material 1.4301 некорродир.       |
| Цвет                          | Естественный                                       |
| Габариты (В x Н x D)          | 113 x 135 x 45 mm (4.45 x 5.31 x 1.77 inch.)       |
| Вес                           | ca. 0.5 kg (1.1 lbs.)                              |
| Степень защиты                | IP 55  |
| Монтаж                        | На стену, на стойку                                |
| Кабельный ввод                | Standard 2 x M 20                                  |



ДИОЛ ЭНЕРГО  
DiolEnergo.ru  
DiolEnergo@mail.ru



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА



<sup>1</sup> без силовых реле  
<sup>2</sup> без индикации тревоги

| Type    | Возможные диапазоны измерений (иные по заказу) |      |               |               |
|---------|--|------|---------------|---------------|
| 43-2070 | R 22   | HCFC | Semiconductor | 20 - 2000 ppm |
| 43-2071 | R 401a   | HCFC | Semiconductor | 20 - 2000 ppm |
| 43-2072 | R 401b   | HCFC | Semiconductor | 20 - 2000 ppm |
| 43-2073 | R 402a   | HCFC | Semiconductor | 20 - 2000 ppm |
| 43-2074 | R 402b   | HCFC | Semiconductor | 20 - 2000 ppm |
| 43-2075 | R 408a   | HCFC | Semiconductor | 20 - 2000 ppm |
| 43-2076 | R 409a   | HCFC | Semiconductor | 20 - 2000 ppm |
| 43-2064 | R 123  | HCFC | Semiconductor | 20 - 2000 ppm |
| 43-2077 | R 134a   | HFC  | Semiconductor | 20 - 300 ppm  |
| 43-2078 | R 404a   | HFC  | Semiconductor | 20 - 300 ppm  |
| 43-2079 | R 416a   | HFC  | Semiconductor | 20 - 300 ppm  |
| 43-2069 | R 507  | HFC  | Semiconductor | 20 - 300 ppm  |
| 43-2068 | R 410a   | HFC  | Semiconductor | 20 - 300 ppm  |
| 43-2067 | R 411a   | HFC  | Semiconductor | 20 - 300 ppm  |
| D3-2064 | R 123  | HCFC | Infrared      | 0 - 2000 ppm  |
| D3-2065 | R 125  | HFC  | Infrared      | 0 - 2000 ppm  |
| D3-2070 | R 22   | HCFC | Infrared      | 0 - 2000 ppm  |
| D3-2077 | R 134a   | HFC  | Infrared      | 0 - 2000 ppm  |
| D3-2078 | R 404a   | HFC  | Infrared      | 0 - 2000 ppm  |

**Пример :** Single Point Controller SPC-X3-20XX для Фреона R 134a, полупроводниковый сенсор, пластиковый корпус, питание 230 VAC, 2 силовых реле, встроенный зуммер, язык меню - английский, заводская калибровка 20 - 300 ppm

**Номер для заказа :** SPC-43-2077-E-122B001:20-300ppm



ДИОЛ ЭНЕРГО  
DiolEnergo.ru  
DiolEnergo@mail.ru



## CONNECTING DIAGRAM

