

# Контроллерная система Dräger REGARD 3900

Dräger REGARD 3900 – автономная система управления для обнаружения кислорода, токсичных и взрывоопасных газов. Контроллерная система включает полностью настраиваемые каналы (от 1 до 16), в зависимости от типа и количества установленных модулей ввода/вывода.



ST-476-2004

Включая входные модули 4-20 мА и релейные модули в прочном корпусе с защитой IP65, экономичный модульный контроллер Dräger REGARD 3900 подходит для проектов с самым ограниченным бюджетом.

## ВХОДНОЙ МОДУЛЬ 4-20 МА

Каждый входной модуль 4-20 мА обслуживает от одной до четырех 2- или 3-проводных измерительных головок 4-20 мА. Измерительные головки подключаются к соответствующим клеммам для полевых устройств. В один контроллер Dräger REGARD 3900 можно установить до четырех входных модулей 4-20 мА, что позволяет подключить до 16 измерительных головок. На каждом модуле 4-20 мА установлены три реле, обрабатывающие неисправность, тревогу 1 и тревогу 2 в группе измерительных каналов. Два порога тревог полностью настраиваются. Они могут устанавливаться на повышение или понижение концентрации, а также с опцией самоблокировки. Различные входные модули легко отличить по месту установки.

## РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОДНОЙ МОДУЛЬ

На каждом релейном модуле установлены восемь дополнительных реле

с однополюсными переключающими контактами. Реле 1 на каждом релейном модуле зафиксировано как реле неисправности без возможности перенастройки. Остальные семь реле могут обрабатывать единичную, общую, мажоритарную тревогу, находиться в режиме временного блокирования (Inhibit) или в отключенном состоянии. Используя релейный модуль, можно организовать дополнительную третью тревогу по концентрации газа или вторую тревогу по неисправности. Все реле могут срабатывать по повышению/понижению концентрации, опционально самоблокироваться, а также включаться нормально/по тревоге. Сигнальные реле квитируются кнопкой на передней панели корпуса контроллера. В одну систему управления Dräger REGARD 3900 можно установить до двух релейных модулей.

## МОДУЛЬ ПОВТОРИТЕЛЕЙ

Каждый модуль повторителей 4-20 мА повторяет сигналы до восьми входов. Это позволяет организовать индикацию или регистрацию уровней концентрации газов другими устройствами. В одну систему управления Dräger REGARD 3900 можно установить до двух модулей повторителей.



ST-272-2004

## Dräger REGARD 3900

Автономная полная система управления на максимум 16 каналов.

## КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ

Dräger REGARD 3900 полностью конфигурируется с использованием ноутбука. Конфигурационное ПО Config 3900 позволяет быстро и просто настроить систему. Для новых установок конфигурацию можно сформировать заранее, а затем загрузить при пусконаладке. При сервисном обслуживании системную конфигурацию можно выгрузить из Dräger REGARD 3900 в ПК для проверки. Все процедуры калибровки, установка нуля и чувствительности производятся с использованием конфигурационного ПО Config 3900. Для подключения ПК к контроллерному блоку Dräger REGARD 3900 необходим простой кабель.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	Контроллерный блок для размещения в невзрывоопасной зоне	
Газы и диапазоны измерения	Токсичные, горючие газы и кислород с пользовательскими измерительными диапазонами. Измерительные диапазоны, наименование и единицы измерения зависят от типа изм. головки. Все настройки выполняются с помощью ноутбука	
Входы	2-/3-проводные измерительные головки 4 – 20 mA Дистанционный сброс Электропитание 24 В пост. тока	
Выходы	Стандартные – тревога 1, тревога 2 и неисправность Реле предупреждения и временное блокирование тревог на дополнительном релейном модуле Одиночная, общая или мажоритарная тревоги на дополнительном релейном модуле Квитируемые реле на дополнительном релейном модуле Выход сигналов 4-20 mA через опциональный модуль повторителей	
Дисплей	4-строчный, 40-символьный ЖКИ с подсветкой Светодиоды Активность, Неисправность, Тревога 1 и Тревога 2 для каждого входа Светодиоды индикации электропитания для постоянного и переменного тока Индикатор временного блокирования Inhibit	
Электропитание	Внешнее	24 В пост. тока, или
	Внутреннее	Источник питания 2.5 А, 5 А или 10 А 110/240 В пер. тока
Размеры (приблизительно.)	420 x 300 x 190 мм (Ш x В x Г)	
Масса (прибл.)	3 кг, в зависимости от установленного источника питания	
Условия окружающей среды	Температура	0 ... 55 °C
	Давление	700 – 1300 гПа
	Влажность	Относительная 0 – 100 %, без конденсации
Класс защиты	IP 65, материал корпуса ABS – OV	
Сертификаты	ATEX	II (2)G согласно директиве 94/9/EC
	Маркировка CE	Электромагнитная совместимость (директива 89/336/EEC) Директива о низковольтном оборудовании (72/23/EEC, 93/68/EEC)

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА

Базовый контроллер Dräger REGARD 3900	42 08 780
Модуль 4-20 Dräger REGARD 3900	42 08 782
Релейный модуль Dräger REGARD 3900	42 08 784
Интерфейс RS232 Dräger REGARD 3900	42 08 785
Модуль повторителей 4-20 mA Dräger REGARD 3900	42 08 797

### ШТАБ-КВАРТИРА:

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Revalstrasse 1  
23560 Lübeck, Germany

[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

### SYSTEM CENTERS:

#### P. R. CHINA

Beijing Fortune Draeger Safety  
Equipment Co., Ltd.  
A22 Yu An Rd, B Area,  
Tianzhu Airport Industrial Zone,  
Shunyi District,  
Beijing 101300  
Tel +86 10 80 49 80 00  
Fax +86 10 80 49 80 05

#### GERMANY

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Revalstrasse 1  
23560 Lübeck  
Tel +49 451 882-2794  
Fax +49 451 882-4991

#### FRANCE

Dräger Safety France SAS  
3c route de la Fédération, BP 80141  
67025 Strasbourg Cedex 1  
Tel +33 3 88 40 59 29  
Fax +33 3 88 40 76 67

#### SINGAPORE

Draeger Safety Asia Pte Ltd  
67 Ayer Rajah Crescent #06-03  
Singapore 139950  
Tel +65 68 72 92 88  
Fax +65 65 12 19 08

#### UNITED KINGDOM

Draeger Safety UK Ltd.  
Blyth Riverside Business Park  
Blyth, Northumberland NE24 4RG  
Tel +44 1670 352 891  
Fax +44 1670 544 475

#### USA

Draeger Safety, Inc.  
505 Julie Rivers, Suite 150  
Sugar Land, TX 77478  
Tel +1 281 498 10 82  
Fax +1 281 498 51 90