

# Dräger Regard 3900



ST-478-2004

**Dräger Regard 3900 – отдельно устанавливаемая, автономная система для обнаружения токсичных газов, кислорода и опасности взрыва. Полностью конфигурируемая контроллерная система имеет от 1 до 16 каналов, в зависимости от типа и количества установленных входных/выходных плат. В одной контроллерной системе можно комбинировать входные платы для измерительных головок с сигналом 4-20 мА и выходные релейные платы. Прочный корпус с защитой IP 65 позволяет устанавливать контроллерную систему почти в любом месте, за исключением взрывоопасных, классифицированных зон<sup>1</sup>. Инновационная модульная конструкция позволяет формировать систему согласно конкретным потребностям пользователя. В любое время контроллер можно модернизировать в соответствии с расширением или модернизацией предприятия.**

### Аналоговая входная плата

Каждая аналоговая входная плата обрабатывает от одной до четырех 2- или 3-проводных измерительных головок 4-20 мА. Каждая измерительная головка подсоединяется к соответствующим клеммам для полевых устройств. В один контроллерный блок Dräger Regard 3900 можно установить до четырех аналоговых входных плат, что позволяет подключить к нему максимум шестнадцать измерительных головок. Каждая входная плата имеет три реле. Эти реле обеспечивают однополюсные переключающие (SPCO) выходы для общей тревоги по неисправности, тревоги A1, тревоги A2. Два порога тревог полностью конфигурируются и настраиваются, как срабатывающие по повышению или понижению концентрации газа, с самоблокировкой или без самоблокировки. Для адаптации каждой входной платы необходима простая механическая связь.

### Релейная выходная плата

Каждая релейная выходная плата включает восемь дополнительных SPCO реле. Реле 1 на каждой релейной плате определено как реле неисправности и не конфигурируется. Оставшиеся семь реле можно конфигурировать как одиночные, групповые, выборочные, заблокированные или не используемые. Вместе со вторым порогом тревоги по неисправности

релейной платой предлагается дополнительный уровень тревоги A3. Все конфигурируемые реле могут срабатывать по повышению концентрации/понижению концентрации, с самоблокировкой/без самоблокировки и нормально запитанные /запитываемыми по тревоге. Сигнальные реле квитируются кнопкой, расположенной на передней панели корпуса инструмента. В одну контроллерную систему Dräger Regard 3900 можно установить максимум две релейные платы.<sup>2</sup>

### Конфигурация системы

Dräger Regard 3900 полностью настраивается через ноутбук/PC. Программное обеспечение для конфигурации Config 3900 позволяет быстро и просто настроить систему. Конфигурацию для новой установки можно выполнить в автономном режиме и затем загрузить при пусконаладке. Выполняя техническое обслуживание, вы можете выгрузить конфигурацию системы из Dräger Regard 3900 на PC для проверки. Все процедуры калибровки нуля и чувствительности выполняются с использованием программного обеспечения для конфигурирования Config 3900. Для подключения PC к контроллерному блоку Dräger Regard 3900 требуется соединительный кабель.

<sup>1</sup> Область, где имеется опасность взрыва

<sup>2</sup> Общее количество любых типов плат не должно превышать четырех



ST-272-2004

### Dräger Regard 3900:

Отдельно устанавливаемая, автономная контроллерная система максимум для 16 каналов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	Контроллерный блок для установки в безопасной зоне	
Газы и диапазоны	Токсичные газы, кислород и горючие газы с определяемыми пользователем измерительными диапазонами	
	Для диапазонов, названия газа и единиц измерения см. тип измерительной головки	
	Настройка только через ноутбук/PC	
Входы	2/3-проводные измерительные головки 4-20 мА	
	Дистанционный сброс	
	Питание 24 В пост. тока	
Выходы	Тревога 1, тревога 2 и неисправность, как стандарт	
	Реле предупреждения и временной блокировки состояния реле на дополнительной релейной плате	
	Одиночная, групповая или выборочная тревоги на дополнительной релейной плате	
	Квитиование реле на дополнительной релейной плате	
Дисплей	4 строки по 40 символов, ЖКИ с задней подсветкой	
	СД индикации работы, неисправности, тревоги 1 и тревоги 2 для каждого входа	
	СД питания постоянного тока и переменного тока	
	СД индикации временного блокирования состояния тревог	
Электропитание	Внешнее	24 В пост. тока, или
	Внутреннее	блок 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)	
Вес (приблизительно)	3 кг, в зависимости от установленного блока питания	
Условия окружающей среды	Температура	0 ... 55 °C
	Давление	700 - 1300 гПа
	Отн. влажность	0 - 100 %, без конденсации
Класс защиты	IP 65, материал корпуса ABS – OV	
Аттестации	ATEX	Аттестация рабочих характеристик, ожидается
	CSA	Ожидается
	UL	Ожидается
	Маркировка CE	Электромагнитная совместимость (директива 89/336/ЕЕС) Директива о низковольтном оборудовании (72/23/ЕЕС, 93/68/ЕЕС)

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА

Базовый блок 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

## СИСТЕМНЫЕ ЦЕНТРЫ

### P. R. CHINA

Beijing Fortune Draeger  
Safety Equipment Co., Ltd.  
Yu An Lu A 22, B Area  
Beijing Tianzhu Airport  
Industrial Zone  
Houshayu Shunyi District  
Beijing 101300  
Tel +86 10 80 49 80 00  
Fax +86 10 80 49 80 05

### FRANCE

Dräger Safety France S.A.S.  
3c, Route de la Fédération  
67025 Strasbourg Cedex  
Tel +33 388 40 76 76  
Fax +33 388 40 76 67

### SINGAPORE

Draeger Safety Asia Pte. Ltd.  
67, Ayer Rajah Crescent # 06 03  
139950 Singapore  
Tel +65 68 72 92 88  
Fax +65 67 73 20 33

### UNITED KINGDOM

Draeger Safety UK Ltd.  
Kitty Brewster Industrial Estate  
Blyth, Northumberland NE24 4RG  
Tel +44 1670 352 891  
Fax +44 1670 540 033

### USA

Draeger Safety, Inc.  
505 Julie Rivers, Suite 150  
Sugar Land, TX 77478  
Tel +1 281 498 1082  
Fax +1 281 498 5190

### Dräger Safety AG & Co. KGaA

Revalstrasse 1  
23560 Luebeck, Germany  
Tel +49 451 882 2794  
Fax +49 451 882 4991  
[www.draeger-safety.com](http://www.draeger-safety.com)