

Dräger REGARD 3900 Контроллер

Dräger REGARD 3900 – автономный контроллер для контроля содержания кислорода, обнаружения токсичных и взрывоопасных газов. Контроллер включает полностью настраиваемые каналы (от 1 до 16), в зависимости от типа и количества установленных модулей ввода/вывода.



D-27776-2009

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 одного до четырех 2- или 3-проводных датчиков газов с выходом 4–20 мА. Датчики газов 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 датчиков газов. 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 ре-

жиме 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.

КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ

Dräger REGARD 3900 полностью конфигурируется с использованием ноутбука. Конфигурационное ПО Config 3900 позволяет быстро и просто построить 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 калиб-



ST-272-2004

Dräger REGARD 3900
Автономный контроллер
максимум на 16 каналов.

ровки, установка нуля и чувствительности производятся с использованием конфигурационного ПО Config 3900. Для подключения ПК к контроллеру Dräger REGARD 3900 необходим простой интерфейсный кабель.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	Контроллер 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 датчика газов. Все настройки выполняются с помощью ноутбука	
Входы	2-/3-проводные датчики газов с выходом 4–20 мА Дистанционный сброс	
Выходы	Электропитание 24 В пост. тока 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 мА 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 °С 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/ЕС Маркировка CE Электромагнитная совместимость (Директива 89/336/ЕЕС) Директива о низковольтном оборудовании (72/23/ЕЕС, 93/68/ЕЕС)	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА

Базовый контроллер Dräger REGARD 3900	42 08 780
Модуль 4–20 мА 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 мА Dräger REGARD 3900	42 08 797

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

www.draeger.com

ООО "ИНПРОТЕК ГРУПП"
644035, г.Омск, Пр-кт Губкина, д.19
Тел./факс: +7 (381) 228 81 79

sales@inprotec.ru

www.inprotec.ru
www.draeger.com