

DrägerSensor® Cl₂ – 68 09 665

Руководство по эксплуатации

Предостережение: Данные инструкции по эксплуатации являются дополнением к Руководству по эксплуатации соответствующего газоизмерительного прибора фирмы Dräger. При любом использовании сенсора необходимо полностью понимать и строго соблюдать Руководство по эксплуатации соответствующего газоизмерительного прибора фирмы Dräger.

Ответственность за надлежащее функционирование или ущерб

При сервисном обслуживании или ремонте сенсора персоналом, не находящимся на службе или не уполномоченным DrägerService, а также при использовании сенсора не по назначению, ответственность за его надлежащее функционирование безусловно переходит к владельцу или пользователю сенсора. Фирма Dräger Safety не несет ответственности за ущерб, вызванный несоблюдением приведенных выше рекомендаций. Приведенные выше рекомендации не расширяют гарантийных обязательств и ответственности фирмы Dräger Safety, связанных с условиями продажи и поставки.

Область использования

Электрохимический диффузионный сенсор для газоизмерительных приборов фирмы Dräger. Для контроля концентрации хлора (Cl₂), фтора (F₂), брома (Br₂) и диоксида хлора (ClO₂) в окружающем воздухе.

Подготовка нового сенсора к работе

Сенсор калиброван на заводе-изготовителе Cl₂ и нейтральным газом. Калибровочные данные и основные настройки записаны во внутреннюю память данных сенсора. В соответствующих измерительных головках Dräger (см. Руководство по эксплуатации измерительной головки), при запуске/вводе в эксплуатацию не требуется калибровать сенсор. В других измерительных головках Dräger при запуске/вводе в эксплуатацию сенсор необходимо калибровать.

Калибровка точки нуля

Через приблизительно 3 минуты, или после стабилизации сигнала, калибровку необходимо подтвердить на газоизмерительном приборе.

Калибровка чувствительности

Не вдыхайте тестовый газ. Соблюдайте инструкции по технике безопасности и требования Руководства по эксплуатации используемого газоизмерительного прибора фирмы Dräger.

Используйте только тефлоновые или витонные шланги. Используйте шланги минимальной возможной длины, потому что калибровочный газ частично поглощается на поверхностях.

Рекомендуется использовать калибровочный газ с концентрацией 40 % – 100 % от установленного значения диапазона измерений.

После стабилизации сигнала или через примерно 3 минуты калибровку необходимо подтвердить на газоизмерительном приборе.

Калибровка чувствительности ампулами с тестовым газом

Использование ампул с калибровочным газом может привести к ошибкам калибровки до ±30 %. Строго следуйте Руководству по эксплуатации калибровочной емкости и используемых ампул с калибровочным газом (см. "Коды заказов").

Подменная калибровка

Мы рекомендуем калибровать газоизмерительные приборы газом, который будет контролироваться при реальной эксплуатации. Этот метод калибровки контролируемым газом более точен, чем калибровка подменным газом. Подменная калибровка могут использоваться только как альтернатива, если невозможна калибровка целевым газом. Подменная калибровка основана на сравнении типичных чувствительностей к конкретным газам. Типичные значения чувствительности к конкретным газам определяются Dräger для новых сенсоров. Поскольку чувствительность к данному газу может изменяться при эксплуатации сенсора, необходимо учитывать дополнительную погрешность измерения при подменной калибровке.

Технические данные

Измеряемый газ					
Дисплей		Cl ₂	F ₂	Br ₂	ClO ₂
хим. формула		Cl ₂	F ₂	Br ₂	ClO ₂
номер	CAS	7782-50-5	7782-41-4	7726-95-6	10049-04-4
относительная чувствительность		1,0	1,0	1,0	0,6
Диапазон измерения					
заводская настройка [ppm]		10	10	10	10
Диапазон регулировки [ppm]		1/50	1/50	1/50	1/50
Предел обнаружения *	ppm	0,05	0,05	0,05	0,05
Время срабатывания тревоги * [с]					
для газа с концентрацией 5x порог тревоги	t _{0...20}	5	5	5	5
для газа с концентрацией 1.6x порог тревоги	t _{0...63}	15	15	15	15

Калибровочный интервал	
заводская установка	6 месяцев
диапазон регулировки мин/макс.	1 день/12 месяцев
Время прогрева	
готовность к работе через макс.	15 минут
готовность к калибровке через макс.	45 минут
с использованием SensorReady®	< 5 минут
Погрешность измерения *	
Погрешность измерения (измеренного значения) или минимум (выбирается большее значение)	≤ ±3 % ≤ ±0.02 ppm
Потеря чувствительности, за год	≤ -3 %
Ожидаемый срок службы, в атмосферном воздухе	> 36 месяцев
Условия окружающей среды	
Температура, мин./макс.	-40/65 °C
Отн. влажность, мин./макс.	10/95 %
Давление окружающей среды	±3 %
Условия хранения	
в упаковке, мин./макс.	0/40 °C
Перекрестная чувствительность	Имеется. Информация по запросу в Dräger Safety
Коды заказа:	
DrägerSensor Cl ₂	68 09 665
Калибровочный адаптер V	68 10 536
Калибровочная емкость для калибровки ампулами	68 03 407
Ампула с калибровочным газом 8 ppm Cl ₂	68 07 928

Дополнительные технические данные

на www.draeger-safety.com или в региональном филиале Dräger Safety.

® DrägerSensor и SensorReady – зарегистрированные торговые марки Dräger в Германии.

* Все данные являются типичными значениями, справедливыми для новых сенсоров и рабочих условий окружающей среды 20 °C, 50 % отн.влажности и 1013 мбар.

© Dräger Safety AG & Co. KGaA
5е издание - Август 2006
Сохраняется право на внесение изменений