

DCT серия HT
сенсор
термокаталитический



Сенсор DCT серия HT предназначен для измерения и передачи информации о дозрывоопасных концентрациях водорода и углеводородов в воздухе рабочей зоны, а также в разнообразных областях промышленности и на опасных производственных объектах.

Преимущества

Качество

- Стабильность показаний на всем температурном диапазоне не превышает 5%НКПР
- 100% повторяемость при испытаниях благодаря запатентованному составу чувствительного элемента (ЧЭ) и подобранной технологии изготовления № RU 201 867 U1
- Используемый катализатор и подобранная температура нагрева ЧЭ, позволяет детектировать такие вещества как: Водород (H₂), Метан (CH₄), Пропан (C₃H₈), Гексан (C₆H₁₄) и др*
- Устойчивость к каталитическим ядам. Подтверждено испытаниями

Максимальная безопасность

- Позволяет в кратчайшие сроки предупредить аварийную ситуацию. Время T₉₀ менее 10 секунд
- Выдерживает вибрацию до 150 Гц с ускорением 2g
- Повышенная стойкость к ударам при падении с высоты 1 метр
- Сенсоры соответствуют требованиям ТР ТС 012/ 2011
- Полная защита от пыли и воды под любым углом (степень защиты оболочки IP65)

Снижение эксплуатационных расходов

- 5 лет работы без простоев производственного процесса
- Быстрая и простая замена сенсора

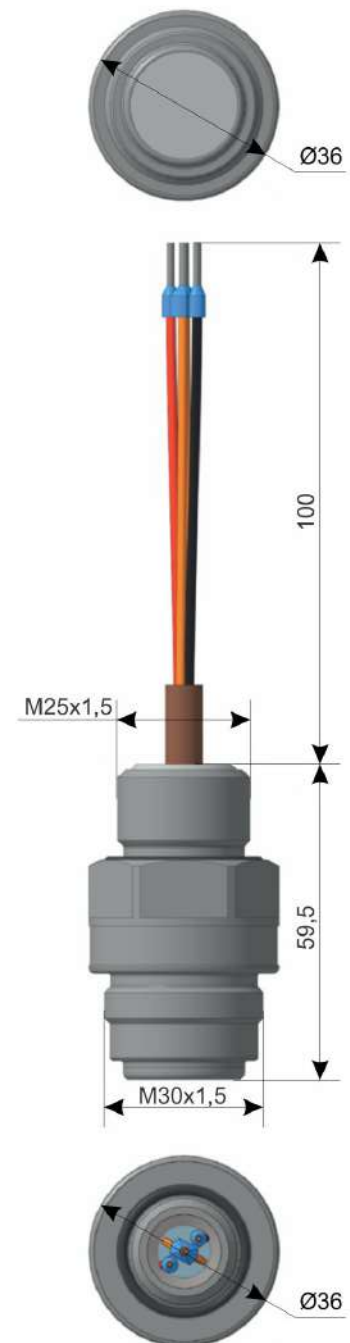
Решение нестандартных задач заказчика

- Нестандартные решения возможны по индивидуальным условиям заказчика в соответствии с промышленными стандартами
- Как компания производитель, мы предлагаем индивидуальные условия сотрудничества

- ✓ Устойчивость к отравлению и перегрузке без потери работоспособности
- ✓ Стойкость к механическим повреждениям и ударам
- ✓ Устойчивость к отравлению H₂S не менее 50000 ppm/ час**
- ✓ Устойчивость к отравлению HMDS не менее 6000 ppm/час**
- ✓ Устойчивость к перегрузке (до 90% об.д. метана)

* См. Таблицу перекрестной чувствительности, стр.4

** Подтверждено испытаниями



Технические характеристики*

Основные параметры

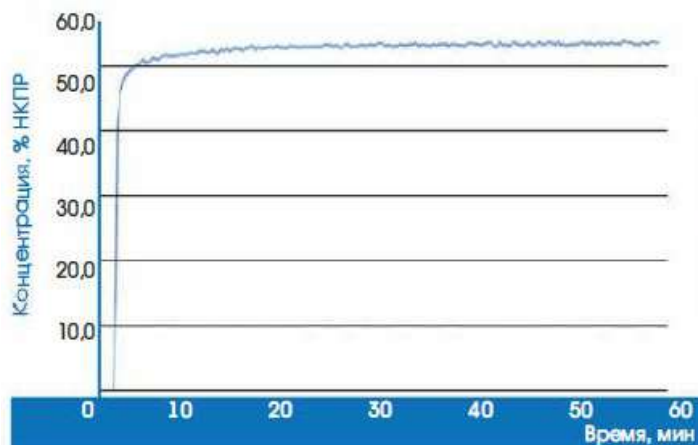
Температура эксплуатации	От -60°C до +155°C
Ток сенсора	280±20 мА
Максимальная мощность	0,75 Вт
Диапазон показаний	0-100% НКПР
Разрешение	1% НКПР
Чувствительность (метан) **	1 мВ/% НКПР
Максимальное отклонение выходного сигнала	5% НКПР
Длительный дрейф нуля	< 1% НКПР/ мес.
Длительный дрейф чувствительности	< 3% НКПР/ мес.
Дрейф при изменении температуры	< 5% НКПР
Допустимая влажность	0 - 98% (без конденсации)
Рабочее давление	80-120 кПа
Время T90 по метану	< 10 сек.
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Линейность	0-50% НКПР
Источник питания	Линия, стабилизированная по току
Периодическая проверка	Не более 1р/ 6 мес. при эксплуатации на чистом воздухе
Степень защиты	IP65
Взрывозащищенная оболочка	1Ex db IIC T3 Gb
Дополнительные аксессуары	Калибровочная насадка, фланец, взрывозащитная клеммная коробка

* Технические характеристики действительны при 20°C с относительной влажностью 50% и давлением 101,3 кПа. При изменении условий эксплуатации, выходные характеристики могут измениться.

** При содержании кислорода в воздухе рабочей зоны не менее 10% об.д.

Устойчивость к H₂S не менее 50000 ppm/час

Отклонение выходного сигнала после воздействия 50000 ppm H₂S не превышает 5% НКПР



Устойчивость к HMDS не менее 6000 ppm/час

Отклонение выходного сигнала при воздействии 300 ppm HMDS не превышает 1% НКПР

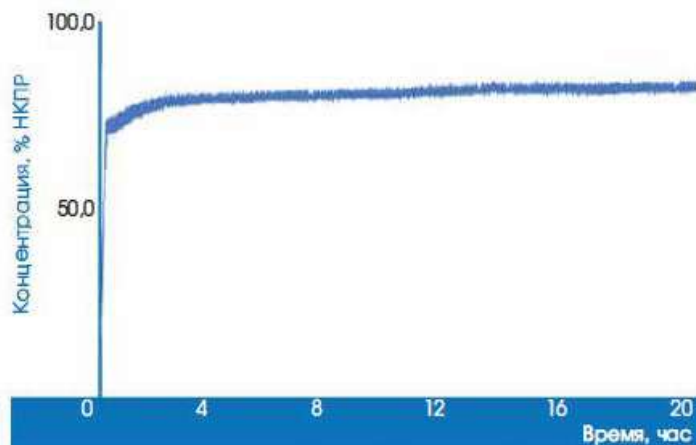


Таблица перекрестной чувствительности при калибровке на метан

№	Формула	Коэффициент перекрестной чувствительности (метан)
1	CH ₄	1.00
2	C ₃ H ₈	0.76
3	C ₄ H ₁₀	0.54
4	C ₅ H ₁₂	0.43
5	H ₂	0.63
6	C ₆ H ₁₄	0.52
7	C ₂ H ₆	0.95
8	C ₂ H ₅ OH	0.46
9	C ₃ H ₆	0.54
10	C ₂ H ₃ Cl	0.77
11	C ₆ H ₁₂	1.08
12	CH ₃ OH	0.80
13	C ₂ H ₄	0.55
14	C ₆ H ₆	0.59
15	C ₂ H ₂	0.79
16	C ₄ H ₆	0.72
17	C ₅ H ₁₂ O	0.73

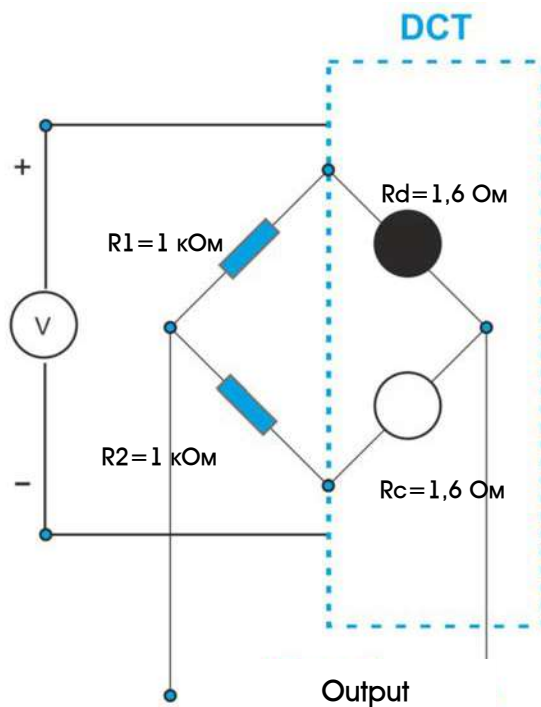


Схема подключения DCT серия HT

Технические характеристики прибора, представленные в рекламной листовке, могут быть изменены с целью улучшения их потребительских свойств без предварительного уведомления.