



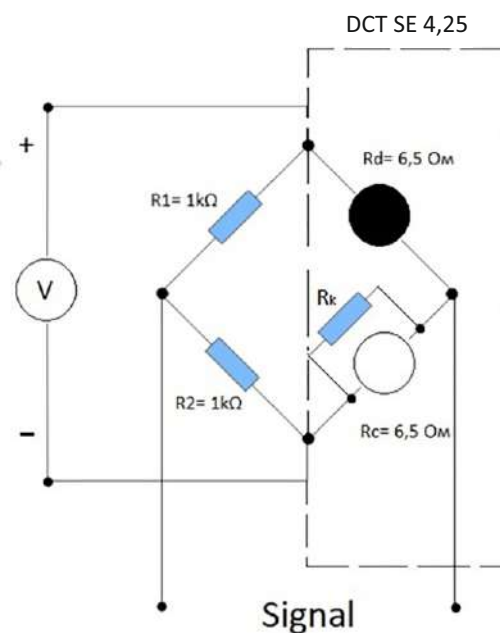
**DCT SE 4,25**  
Чувствительные элементы



При использовании на опасных производственных объектах чувствительных элементов DCT SE 4,25 обеспечивается проверенная на практике **устойчивость к отравлению** сероводородом и гексаметилдисилазаном, а также к газовой перегрузке **б<sup>®</sup>з** потери работоспособности.

## Эффективность вложений и надежность

- Запатентованный уникальный состав чувствительных элементов
- Определение широкого спектра углеводородов и их производных группы  $C_{1-9}H_x$
- Качество сервисных услуг, которые включают расширенные гарантийные обязательства\*
- Бесплатная техническая поддержка 24/7
- Выдерживает вибрацию до 150 Герц с ускорением 2g
- 5 лет работы без простоев производственного процесса\*\*

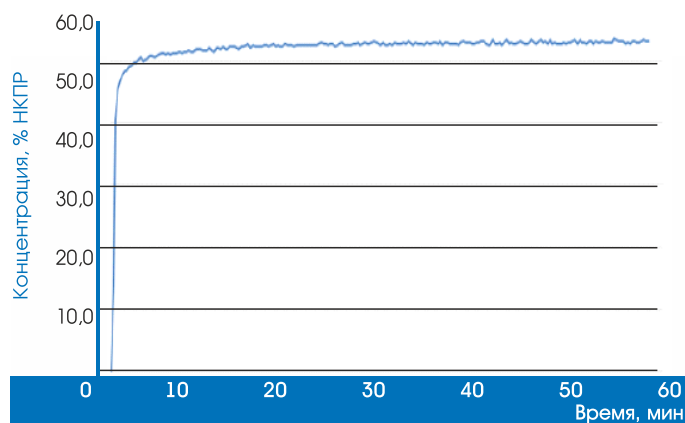


\* *Дополнительный сервис для заказчиков*

\*\* *При работе на чистом воздухе, без воздействия неопределенных компонентов*

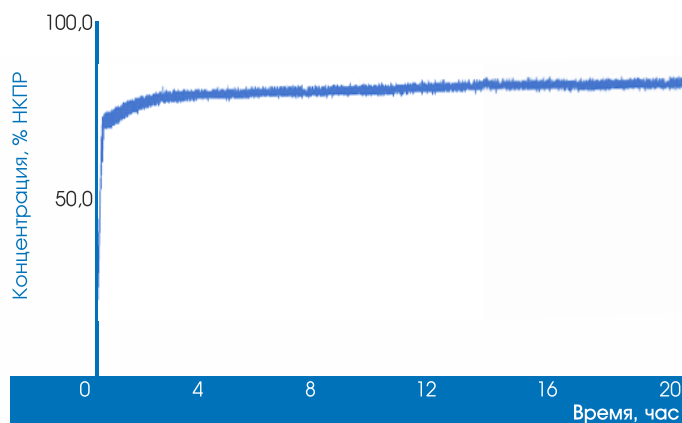
Устойчивость к H2S не менее 50000 ppm/час

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



# Технические характеристики\*

## Основные параметры

Диапазон температур	от -60 °С до +85 °С
Ток потребления	95±15 мА
Максимальная мощность	0,35 Вт
Диапазон показаний	0-100% НКПР
Разрешение	1 % НКПР
Чувствительность по метану	1±0,2 мВ/НКПР
Длительный дрейф нуля	< 1% НКПР/месяц
Дрейф нуля при температуре	< 5% НКПР
Длительный дрейф чувствительности	< 3% НКПР/месяц
Максимальное отклонение выходного сигнала	5% НКПР
Допустимая влажность, % без конденсации	от 0 до 98%
Давление	80-120 кПа
Время T90 по метану	не более 10 сек
Выходной сигнал	мВ
Линейность	0-50% НКПР

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

**Чувствительные элементы DCT SE 4,25 могут применяться для измерения и передачи информации о дозрывоопасных концентрациях водорода и углеводородов.**

## Таблица перекрестной чувствительности при калибровке на метан

При использовании данных чувствительных элементов необходимо производить калибровку по тому компоненту, который необходимо контролировать.

№	Формула	Подаваемая концентрация, %НКПР	Действительные показания, %НКПР	Чувствительность мВ/ %НКПР	Коэффициент
1	CH <sub>4</sub>	50	50	1.1	1.00
2	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	25	19	0.8	0.76
3	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	50	27	0.6	0.54
4	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	47	20	0.5	0.43
5	H <sub>2</sub>	50	31.5	0,7	0.63
6	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	25	13	0.6	0.52
7	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	46	43.5	1.0	0.95
8	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	45	20.5	0.5	0.46
9	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	45	24.5	0.6	0.54
10	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl	45	34.5	0.8	0.77
11	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	50	54	1.2	1.08
12	CH <sub>3</sub> OH	45	36	0.9	0.80
13	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	48	26.5	0.6	0.55
14	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	45	26.5	0.6	0.59
15	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	43	34	0.9	0.79
16	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub>	45	32.5	0.8	0.72
17	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O	46	33.5	0.8	0.73