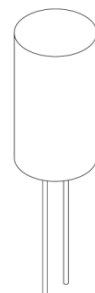


Технический паспорт

Термокаталитический датчик ДТК5 предназначен для использования в газоаналитических приборах для определения и измерения до взрывоопасных концентраций горючих газов и паров в воздухе.

В основе работы сенсора ДТК5 лежит принцип термокаталитического измерения, основанный на регистрации изменений сопротивления платиновой проволоки при её нагреве в результате горения детектируемого горючего газа (Ех). Сенсор вырабатывает выходной сигнал, пропорциональный до взрывоопасному содержанию метана (СН₄) и других горючих газов (Ех) в проверяемой области.



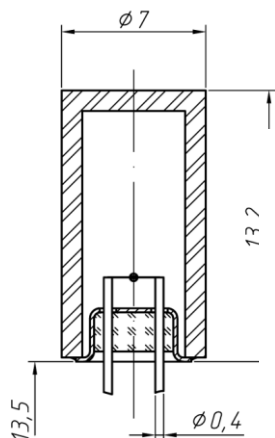
Датчик выполнен в керамическом корпусе. Для данного исполнения возможно изготовление элементов только со стандартной чувствительностью (-Ч).

ДТК5К – стандартный керамический корпус;

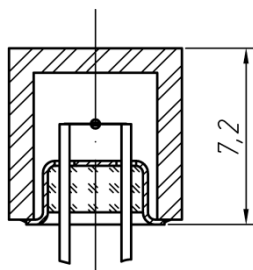
ДТК5У – усечённый керамический корпус.

Варианты исполнения

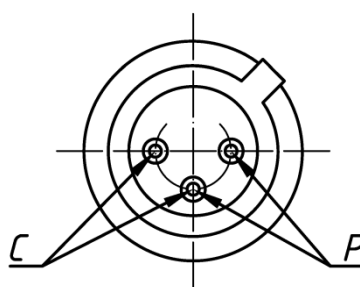
ДТК5К ДТК5У	-Р	только рабочий элемент в корпусе с 2 выводами.
	-РС	рабочий и сравнительные элементы, каждый в отдельном корпусе с 2 выводами.
	-3	рабочий и сравнительный элементы в одном корпусе с 3 выводами.
	-4	рабочий и сравнительный элементы в одном корпусе с 4 выводами.



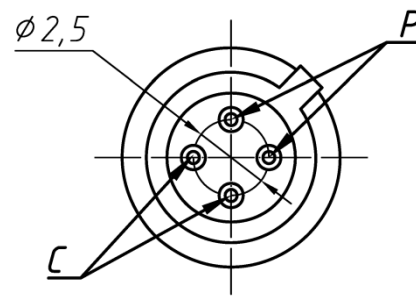
ДТК5К



ДТК5У



Исполнение -3. Вид снизу



Исполнение -4. Вид снизу

1. Все размеры в мм.
2. Буквами Р и С обозначают местоположение рабочих и сравнительных элементов, соответственно.
3. На корпусе маркировано расположение рабочего элемента.

Технический паспорт

Эксплуатационные характеристики

Наименование	Ед. изм.	Значение параметра
2	3	4
Вид взрывозащиты		ExsIU; ExdIIB+H ₂ U
Напряжение питания ДТК5К ДТК5КУ	В	2,8 ± 0,2 2,8 ± 0,2
Максимальная потребляемая мощность одного ТПЭ, не более ДТК5К ДТК5КУ	мВт	140 ± 0,2 70 ± 0,1
Сопротивление одного ТПЭ (рабочего или сравнительного)	Ом	10 -14
Предельно-допустимый диапазон изменения отношения сопротивления РЭ к сопротивлению СЭ		0,9 ÷ 1,1
Диапазон измерения концентрации метана	% об.	0 ÷ 5
Чувствительность (в мостовой измерительной схеме), не менее	мВ/ 1% об. долей	25-40
Предельное отклонение выходной характеристики ДТК от линейной в диапазоне измерения 0÷2,2 % об. СН ₄	%	5
Время прогрева, не более	с	30
Время установления выходного сигнала, не более	с	15
Время восстановления после снятия газовой нагрузки 1 % об., не более	с	30
Масса, не более	г	2,0

ДТК должен эксплуатироваться в следующих условиях среды:

- температура от -40оС до +50оС,
- относительная влажность до 98 % при 25оС,
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа.

Официальное утверждение продукции

Аттестационный орган: НАНИО ЦСВЭ



Стандарт испытаний: TP TC 012/2011
О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах

Категория продукта: Exsl U, ExdIIB/H₂ U

Номер сертификата: RU № 0319693

Информация для заказа

ДТК {Исполнение}	-{Напряжение}	-{Стабильность}
{К,У}-{Р,РС,З,4} Описание в тексте	3В(по умолч.) 4В(по умолч.)	Ч (по умолч) =стандартная чувствительность
		С = повышенная чувствительность