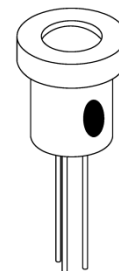


Технический паспорт

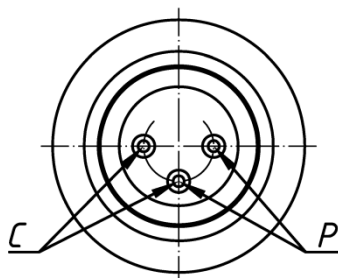
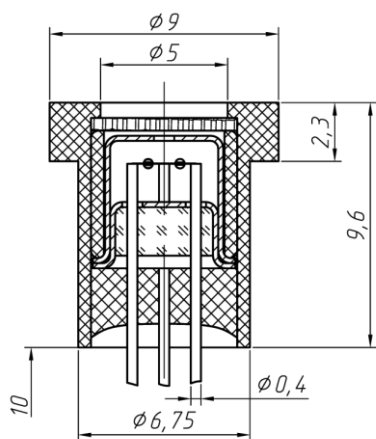
Термокаталитический датчик ДТК2 предназначен для использования в газоаналитических приборах для определения и измерения до взрывоопасных концентраций горючих газов и паров в воздухе.



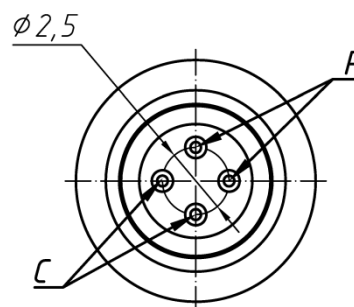
В основе работы сенсора ДТК2 лежит принцип термокаталитического измерения, основанный на регистрации изменений сопротивления платиновой проволоки при её нагреве в результате горения детектируемого горючего газа (Ех). Сенсор вырабатывает выходной сигнал, пропорциональный до взрывоопасному содержанию метана (СН₄) и других горючих газов (Ех) в проверяемой области.

Датчик выполнен в пластмассовом корпусе с взрывозащитным газообменным фильтром. Рабочий и сравнительный элементы изолированы друг от друга и размещены каждый внутри отдельной реакционной камеры.

Варианты исполнения	
ДТК2	рабочий и сравнительный элементы совмещены в одной реакционной камере, корпус с 3 выводами
ДТК2А	рабочий и сравнительный элементы совмещены в одной реакционной камере, корпус с 4 выводами
ДТК3А	только рабочий элемент в корпусе с 2 выводами
ДТК3В	только сравнительный элемент в корпусе с 2 выводами.



ДТК2. Вид снизу



ДТК2А. Вид снизу

1. Все размеры в мм.
2. Буквами Р и С отмечены выводы рабочего и сравнительного элементов.
3. Рабочий элемент маркируют точкой на корпусе.

Технический паспорт

Эксплуатационные характеристики

Наименование	Ед. изм.	Значение параметра
2	3	4
Вид взрывозащиты		ExsIU; ExdIIB+H ₂ U
Напряжение питания ДТК2 ДТК2А ДТК3	В	2,8 ± 0,2 2,8 ± 0,2 1,4 ± 0,1
Максимальная потребляемая мощность одного ТПЭ, не более ДТК2 ДТК2А ДТК3	мВт	140 ± 0,2 140 ± 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 -40 °С до +50 °С,
- относительная влажность до 98 % при 25 °С,
- атмосферное давление от 84 кПа до 107 кПа.

Технический паспорт

Официальное утверждение продукцииАттестационный орган: НАНИО ЦСВЭ

Стандарт испытаний: ТР ТС 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}
2	3В(по умолч.)	Ч (по умолч.) =стандартная чувствительность
2А	4В(по умолч.)	
3{А, В}		С = повышенная чувствительность
Описание в тексте		