

Руководство по размещению сенсоров на горючие газы.

Зоны покрытия.

При условии соблюдения всех рекомендаций по установке, в таблице приведены идеальные параметры покрытия чувствительности датчиков. Обратите внимание, что на чувствительность датчиков влияют условия температуры, влажности, геометрии помещения и потолка, расположения вентиляционных шахт, электрических кабелей, расположение окон, дверей, назначение и условия эксплуатации помещения.

Максимальная зона покрытия одним прибором (м ²)	Помещения с обычной геометрией		Помещения с прямой геометрией (коридоры, галереи, проходы)	
	Метан (CH ₄)	Пропан-бутан (LPG)	Метан (CH ₄)	Пропан-бутан (LPG)
Серия RGD, SGA	80	50	50	30
Серия SGY, SY	150	90	100	70

Относительная плотность газов.

Относительная плотность основных взрывоопасных газов (Воздух = 1).

Ацетон	2	Эптан	3,5	Пентан	2,5
Аммиак	0,6	Октан	3,9	Пропан	1,6
Бензол	2,8	Водород	0,1	Пропилен	1,5
Бутан	2	Метан	0,6	Толуол	3,1
Этан	1	Метанол	1,1	Ксилен	3,7
Этанол	1,6				
Этилен	0,97				

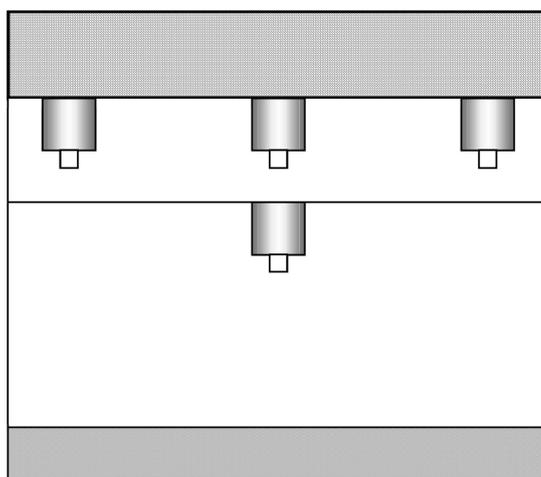
Рекомендации по расположению датчиков на метан.

Помещение с обычной геометрией.

В помещениях, где отсутствуют потоки воздуха, датчики устанавливают на расстоянии около 20–30 см от потолка.

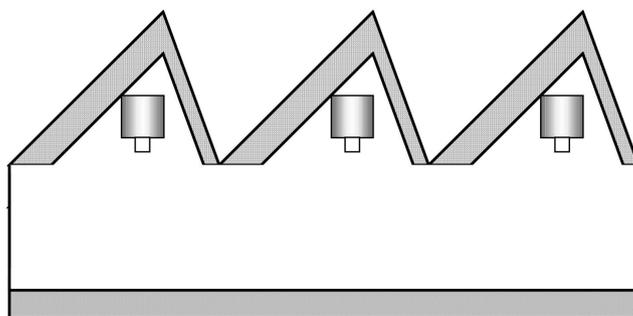
Подвесной потолок.

Датчики необходимо устанавливать на расстоянии 20–30 см от основного перекрытия, а также часть датчиков устанавливают на расстоянии 20–30 см от навесного перекрытия.



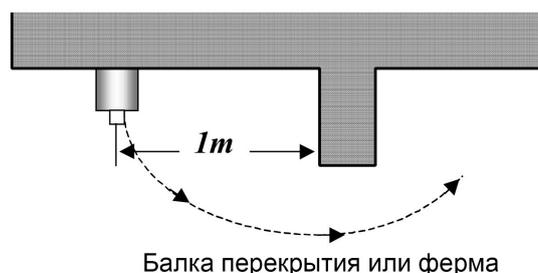
Потолок под уклоном.

Датчики устанавливаются на расстоянии 20–30 см от самой высокой точки.



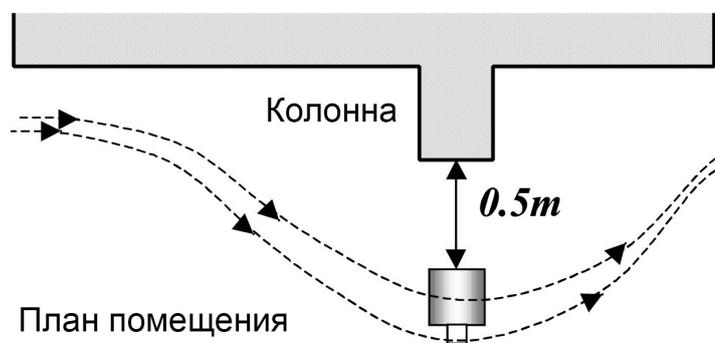
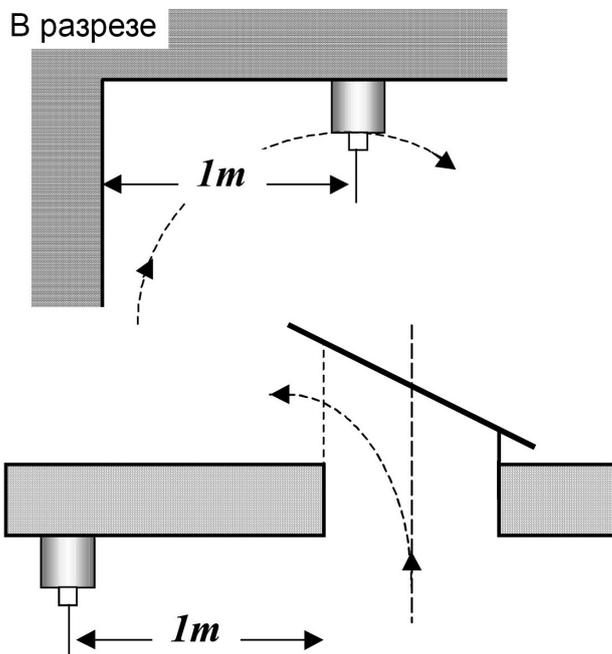
Потолок с балками.

В таком случае учитывается как высота основного потолка, так и расстояние, на котором расположены балки от потолка. Датчики устанавливаются на потолке между балками с соблюдением расстояния около 1 метра до балки.



Помещение с вентиляцией.

Когда в помещении присутствует поток воздуха со скоростью выше 0,5 м/с, в основном это помещения с принудительной системой обогрева и охлаждения, необходимо уделить особое внимание определению «глухих» зон, где отсутствует циркуляция воздуха, датчики в «глухих» зонах не устанавливаются.

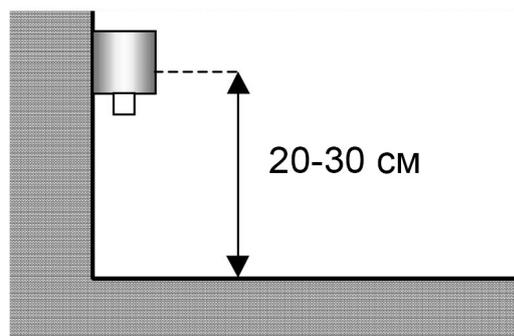


При планировании расположения датчиков необходимо учитывать расстояния, указанные на плане.

Рекомендации по расположению датчиков на пропан-бутан.

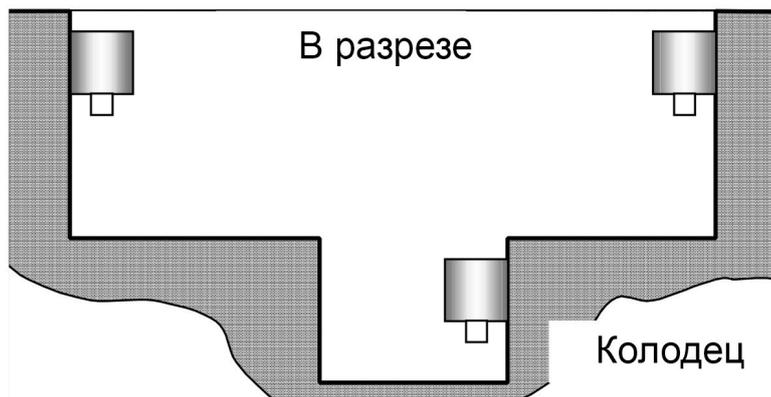
Помещение с обычной геометрией.

Датчики устанавливают на смежной стене на расстоянии около 20-30 см от пола вблизи источников потенциальной утечки газа.



Помещение с колодцами либо с углублениями - подвалами.

Датчики устанавливаются на расстоянии 20-30 см от самой нижней точки помещения, дополнительные датчики устанавливаются в колодцах.



Помещение с вентиляцией.

Не устанавливать датчики в «глухих» зонах, где отсутствует циркуляция воздуха, расположение преимущественно вблизи потенциальных источников утечки газа.