

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.

Относительная зона покрытия в м2	Помещения с обычной геометрией		Помещения в прямой геометрией (коридоры, галереи, проходы)	
	Легкие газы	Плотные газы	Легкие газы	Плотные газы
Каталитические промышленные	80-100	50-80	50-80	30-50
Каталитические профессиональные	100-300	80-100	60-150	50-80
Электрохимические чувствительные элементы	100-300		60-150	

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				

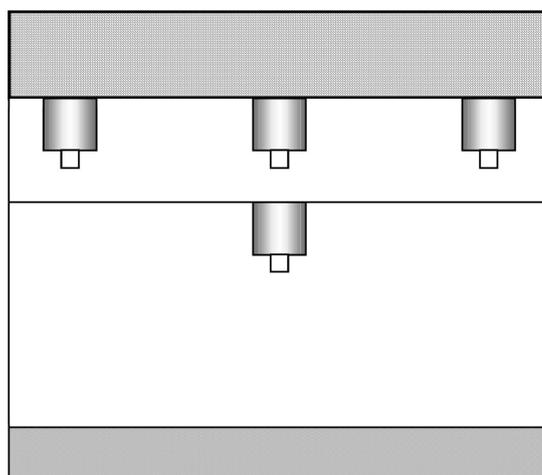
Рекомендации по расположению датчиков: легкие газы.

Помещение с обычной геометрией.

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

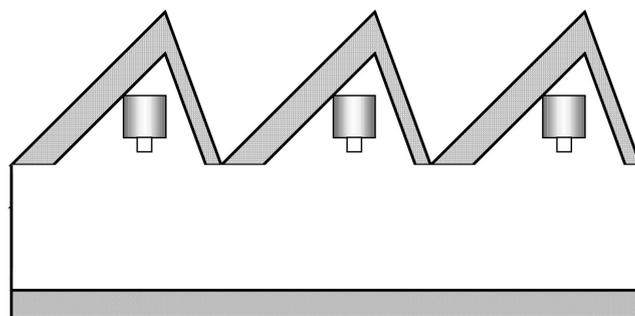
Подвесной потолок.

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



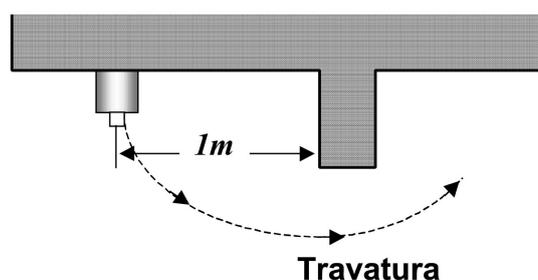
Потолок под уклоном.

Датчики устанавливаются на расстоянии 30 см от самой высокой точки.



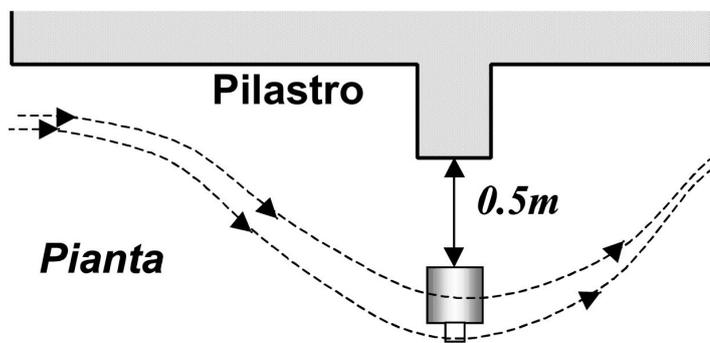
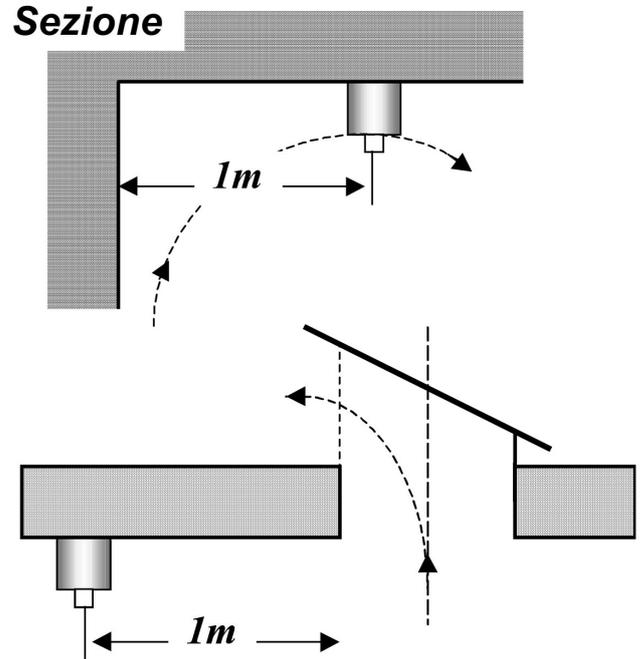
Потолок с балками.

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 в «глухих» зон, где отсутствует как таковая циркуляция воздуха, датчики в «глухих» зонах не устанавливаются.

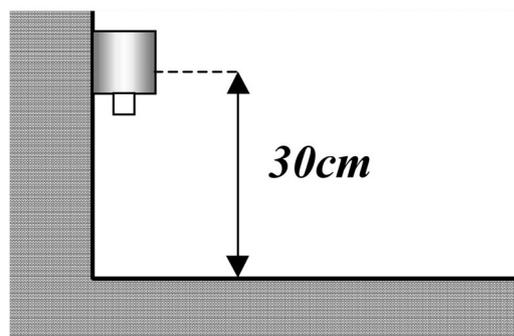


При планировании расположения датчиков необходимо учитывать расстояния, указанные на схемах.

Рекомендации по расположению датчиков: плотные газы.

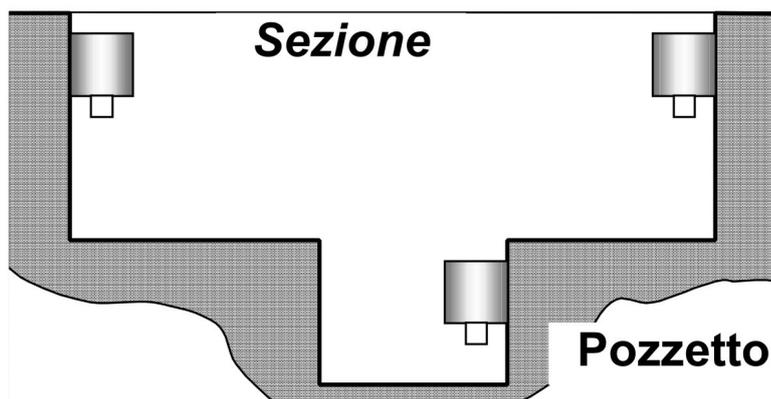
Помещение с обычной геометрией.

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



Помещение с колодцами либо с углублениями - подвалами.

Датчики устанавливаются на расстоянии 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.