

1. Газоаналізатор, що містить оптично зв'язані джерело випромінювання, кювету у вигляді інтегруючої сфери, приймач випромінювання, який **відрізняється** тим, що джерело випромінювання, яке містить не менше двох кристалів з р-п переходами, довжина хвилі випромінювання яких узгоджена з довжиною хвилі власного поглинання газу, що аналізується, розміщене всередині кювети так, що його випромінювання направлене в протилежну сторону по відношенню до приймача випромінювання, а внутрішня поверхня кювети та задня стінка джерела випромінювання покриті однаковим світлорозсіюючим матеріалом.

2. Газоаналізатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що джерело випромінювання містить додатково не менше двох кристалів з р-п переходами, випромінювання яких має довжину хвилі, на якій відсутнє поглинання газу, що аналізується, і які утворюють опорний канал.

3. Газоаналізатор за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що для вимірювання концентрації компонентів суміші газів джерело випромінювання містить додатково кристали з р-п переходами, випромінювання яких має довжину хвилі, яка узгоджена з довжиною хвилі власного поглинання іншого газу, що аналізується, і які знаходяться навпроти приймача випромінювання.