

Перечень стандартных образцов ПГС производства компании “Air Liquide - Calgaz”, США, внесенных в реестр ГСИ РК

№ п/п	Код продукта	Регистрационный номер	Наименование	Диапазон концентраций	Относительная погрешность
1	50003	KZ.03.02.01466-2012	Азот (N ₂) – чистый, поверочный нулевой газ	N ₂ 99,99 % об.д.	Δ = ± 0,01 % (абсолютная)
2	50006	KZ.03.02.01467-2012	Метан (CH ₄) – чистый метан	CH ₄ 98,0 % об.д.	δ = ± 2 %
3	50009	KZ.03.02.01468-2012	Оксид углерода (CO), водород (H ₂), метан (CH ₄), кислород (O ₂), в азоте или воздухе	CO от 0,00001 до 1,0 % об.д. H ₂ от 0 до 2,0 % об.д. CH ₄ от 0 до 2,5 % об.д. O ₂ от 0 до 23,5 % об.д.	δ = ± 2 %
4	50011	KZ.03.02.01469-2012	n-гексан (C ₆ H ₁₄), n-пентан (C ₅ H ₁₂), Кислород (O ₂) в азоте или воздухе	O ₂ от 0 до 23,5 % об.д. C ₅ H ₁₂ от 0 до 0,75 % об.д. C ₆ H ₁₄ от 0 до 0,48 % об.д.	δ = ± 2 %
5	50013	KZ.03.02.01470-2012	Кислород (O ₂), метан (CH ₄), водород (H ₂), этан (C ₂ H ₆) в азоте или воздухе	O ₂ от 0 до 23,5 % об.д. CH ₄ от 0 до 2,5 % об.д. H ₂ от 0 до 2,0 % об.д. C ₂ H ₆ от 0 до 2,0 % об.д.	δ = ± 2 %
6	50015	KZ.03.02.01471-2012	Кислород (O ₂), диоксид углерода (CO ₂), метан (CH ₄) в азоте или гелии	O ₂ от 0 до 23,5 % об.д. CO ₂ от 0,005 до 50,0 % об.д. CH ₄ от 0 до 2,5 % об.д.	δ = ± 2 %
7	50018	KZ.03.02.01472-2012	Кислород (O ₂), метан (CH ₄), оксид углерода (CO), сероводород (H ₂ S) в азоте или воздухе	O ₂ от 0,0015 до 23,5 % об.д. CH ₄ от 0,0005 до 2,5 % об.д. CO от 0,0005 до 1,0 % об.д. H ₂ S от 0,001 до 0,025% об.д.	δ = ± 2 %
8	50019	KZ.03.02.01473-2012	Кислород (O ₂), метан (CH ₄), сероводород (H ₂ S) в азоте или воздухе	O ₂ от 0 до 23,5 % об.д. CH ₄ от 0 до 2,5 % об.д. H ₂ S от 0,0005 до 0,025% об.д.	δ = ± 2 %
9	50020	KZ.03.02.01474-2012	Кислород (O ₂), хлор (Cl ₂) в азоте или воздухе	O ₂ от 0 до 23,5 % об.д. CH ₄ от 0,0002 до 0,02 % об.д.	δ = ± 2 %
10	50021	KZ.03.02.01475-2012	Кислород (O ₂), диоксид серы (SO ₂) в азоте или воздухе	O ₂ от 0 до 23,5 % об.д. SO ₂ от 0,0005 до 0,03 % об.д.	δ = ± 2 %
11	50022	KZ.03.02.01476-2012	Кислород (O ₂), диоксид азота (NO ₂) в азоте	O ₂ от 0 до 23,5 % об.д. NO ₂ от 0,0001 до 0,022 % об.д.	δ = ± 2 %
12	50023	KZ.03.02.01477-2012	Кислород (O ₂), аммиак (NH ₃) в азоте	O ₂ от 0 до 23,5 % об.д. NH ₃ от 0,0001 до 0,05 % об.д.	δ = ± 2 %
13	50024	KZ.03.02.01478-2012	Цианистый водород (HCN) в азоте	HCN от 0,0001 до 0,02 % об.д.	δ = ± 2 %
14	50025	KZ.03.02.01479-2012	Хлористый водород (HCL) в азоте	HCL от 0,0001 до 0,02 % об.д.	δ = ± 2 %
15	50026	KZ.03.02.01480-2012	Оксид азота (NO) в азоте	NO от 0,0005 до 0,02 % об.д.	δ = ± 2 %
16	50030	KZ.03.02.01481-2012	Фосфористый водород (HF) в азоте	HF от 0,00001 до 0,002 % об.д.	δ = ± 2 %
17	50042	KZ.03.02.01482-2012	Пропан (C ₃ H ₈) в воздухе	C ₃ H ₈ от 0 до 1,2 % об.д.	δ = ± 2 %
18	50048	KZ.03.02.01483-2012	Метан (CH ₄) в азоте	CH ₄ ≤ 14,3 % об.д.	δ = ± 2 %
19	50054	KZ.03.02.01484-2012	Кислород (O ₂), изобутилен (C ₂ H ₈) в азоте	O ₂ от 0 до 23,5 % об.д. C ₂ H ₈ от 0,0005 до 0,9 % об.д.	δ = ± 2 %
20	50056	KZ.03.02.01485-2012	Диоксид серы (SO ₂), оксид углерода (CO), пропан (C ₃ H ₈), метан (CH ₄), кислород (O ₂) в азоте	SO ₂ от 0,0001 до 0,05 % об.д. CO от 0,0005 до 1,0 % об.д. C ₃ H ₈ от 0 до 1,1 % об.д. CH ₄ от 0 до 2,5 % об.д. O ₂ от 0 до 23,5 % об.д.	δ = ± 2 %

Пояснения:

Многокомпонентные ПГСы, могут быть изготовлены и поставляться в любых сочетаниях, т.е. содержать от одного до двух, трех, четырех газов в одном баллоне, в зависимости от кода продукта. Каждый конкретный газ из состава смеси изготавливается в любых концентрациях, не выходящих за рамки указанных диапазонов. Существуют стандартные изготавливаемые концентрации* и нестандартные концентрации ПГС.

*Стандартные изготавливаемые концентрации ПГС

Например:

- Кислород (O_2) с концентрациями в диапазоне от 0,0015 до 23.5 % об.д.
- Метан (CH_4) с концентрациями в диапазоне от 0,0005 до 2,5 % об.д.
- Оксид углерода (CO) с концентрациями в диапазоне от 0,0005 до 1,0 % об.д.
- Сероводород (H_2S) с концентрациями в диапазоне от 0,001 до 0,025% об.д.

Нестандартные концентрации ПГС: любые концентрации газовых смесей, отличные от стандартных.

Для нестандартных концентраций ПГС минимальная партия заказа составляет не менее 10 баллонов.

Пример заказа ПГС тип 50018 на два газа:

- кислород 18 % об.долей. и метан 2,5 % об.долей.:

Под данным типом ПГС могут поставляться газы следующих сочетаний:

- Кислород (O_2) с концентрациями в диапазоне от 0,0015 до 23.5 % об.д.
- Метан (CH_4) с концентрациями в диапазоне от 0,0005 до 2,5 % об.д.
- Оксид углерода (CO) с концентрациями в диапазоне от 0,0005 до 1,0 % об.д.
- Сероводород (H_2S) с концентрациями в диапазоне от 0,001 до 0,025% об.д.

Балансовый газ: Азот или воздух

Например: Необходима смесь с двумя газами, с конкретными концентрациями из возможных изготавливаемых диапазонов.

Напротив ненужных указываем "0"

50018	KZ.03.02.01472-2012	Кислород (O ₂), метан (CH ₄), оксид углерода (CO), сероводород (H ₂ S) в азоте или воздухе	O ₂ 18.0 % об.д. CH ₄ 2,5 % об.д. 0 0 в азоте	$\delta = \pm 2 \%$
-------	---------------------	---	---	---------------------