

«Утверждаю»
Главный инженер
ООО «Молдоватрансгаз»
Байдауз И.Е.

«Поставка жидкости для одоризации газа и поверочных газовых смесей»
(наименование конкурса)

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И ИХ ОБЪЕМЫ на 2024 год

П.п.	Наименование	Марка, ГОСТ, тип, аналог	Ед. изм.	КОЛ-ВО
1	2	3	4	5
1	Азот	_технический 5.7 м3	бал.	16,00
2	Аргон	_аргон (ГОСТ 10157-79) в баллонах	бал.	1,00
3	Гелий в баллонах	_марка "А"	бал.	16,00
4	Гелий в баллонах	_марка "ОСЧ"	бал.	4,00
5	Известь	_гашеная сухая	кг	700,00
6	Известь хлорная	_гашеная	кг	1 075,50
8	Медь сернокислая	_	кг	32,80
9	Меркатон	_жидкость для нейтрализации меркаптана	л	580,00
10	Метанол	_	т	1,10
11	Образцовая смесь_диоксид азота в азоте 100 ppm	_	бал.	1,00
12	Образцовая смесь_метан-воздух 0,5%;	_	бал.	6,00
13	Образцовая смесь_метан-воздух 1%;	_	бал.	5,00
14	Образцовая смесь_метан-воздух 2,5%;	_	бал.	1,00
15	Образцовая смесь_оксид углерода в азоте 450 ppm	_	бал.	1,00
16	Одорант	_этилмеркаптан 99,67%	т	7,04
17	Поверочные газовые смеси (ПГС)	_15 компонентов (ООО "МОНИТОРИНГ", Санкт-Петербург)	бал.	20,00
18	Смола эпоксидная	_	кг	1,00
19	Соль в таблетках	_	кг	300,00
20	Соль техническая		кг	100,00
21	Спирт	_изопропиловый	л	23,00
22	Спирт	_технический Histanol 100	л	21,00

23	Спирт	_этиловый ректификованный технический	л	6,00
24	Уголь активированный марки АГ-3	_в мешках 23кг	кг	92,00

Примечание:

Столбец №3 «Марка, ГОСТ, тип, аналог» - указано предлагаемый характеристики товара или рекомендуемый, предпочтительный производитель, торговая марка.

Нач. ПТО

Галацан Н. Н.

Нач. ОМТС

Блеца К.В.

Нач. отдела ГРС

Вишневский А.М.

/ Нач. отдела МиГ

Строки Ф.В.

«Утверждаю»
Главный инженер
ООО «Молдоватрансгаз»
Байдауз И.Е.
« 15 » _____ 20 23 г.

**Технические требования к поверочным газовым
смесям – имитаторам природного газа
(15 компонентов)**

1. Назначение

Поверочные газовые смеси (ПГС) предназначены для градуировки лабораторных и потоковых газовых хроматографов.

2. Общие требования

ПГС должны приготавливаться путем смешения чистых газов в заданных соотношениях. Состав чистых газов должен тщательно анализироваться на наличие примесей. ПГС поставляются и хранятся в баллонах под давлением.

3. Технические характеристики

ПГС должны соответствовать следующим техническим требованиям:

- ПГС должны поставляться в алюминиевых баллонах емкостью 10 л.
- Производитель ПГС должен быть аккредитован на соответствие ISO 17034.
- Все компоненты ПГС должны быть в приложении KCDB VIPM (Международного бюро мер и весов).
- Расширенная неопределенность содержания компонентов в ПГС должна соответствовать требованиям GOST 31371.7:2009.

4. Ориентировочный компонентный состав ПГС

Таблица 1

№ п/п	Компонент	Единицы измерения	Кол-во*
1	Этан C ₂ H ₆	Молярные %	2,4
2	Пропан C ₃ H ₈	Молярные %	0,75
3	i-Бутан C ₄ H ₁₀	Молярные %	0,12
4	n-Бутан C ₄ H ₁₀	Молярные %	0,12
5	i-Пентан C ₅ H ₁₂	Молярные %	0,02
6	n-Пентан C ₅ H ₁₂	Молярные %	0,015
7	нео-Пентан C ₅ H ₁₂	Молярные %	0,01
8	Гексан C ₆ H ₁₄	Молярные %	0,015
9	n-гептан [C ₇ H ₁₆]	Молярные %	0,002
10	n-октан [C ₈ H ₁₈]	Молярные %	0,002
11	n-нонан [C ₉ H ₂₀]	Молярные %	0,002
12	Кислород O ₂	Молярные %	0,01
13	Азот N ₂	Молярные %	0,7
14	Двуокись углерода CO ₂	Молярные %	0,2
15	Метан CH ₄	Молярные %	95,63

* - Содержание компонентов в ПГС может изменяться в зависимости от текущих значений состава природного газа, транспортируемого по магистральным газопроводам. См. п. 9.

5. Необходимые комплектующие, поставляемые вместе с ПГС

В комплект поставки ПГС должно входить:

- Ручка для переноса баллона (дополнительно выполняет функцию защиты вентиля).
- Заглушка для бокового штуцера вентиля баллона.

6. Необходимые документы, поставляемые вместе с ПГС

В комплект поставки ПГС должен входить паспорт на ПГС.

Паспорт на ПГС должен содержать следующие сведения:

- Номер паспорта.
- Номер баллона.
- Тип, материал баллона.
- Резьба, материал вентиля.
- Перечень компонентов газовой смеси.
- Состав.
- Расширенная неопределенность.
- Давление смеси.
- Минимальное рабочее давление.
- Температура хранения и применения.
- Дата выпуска и срок годности ПГС.

7. Минимальный срок годности ПГС

Гарантийный срок годности ПГС не менее 12 месяцев со дня выпуска.

8. Требования к доставке

Доставка за счет поставщика по адресу: г. Кишинев, ул. Вадул луй Водэ 155.

На момент поставки срок годности ПГС должен составлять не менее 11 месяцев.

9. Дополнительные сведения

Алюминиевые баллоны (тара) емкостью 10 л. с рабочим давлением не менее 10 МПа для заполнения поверочными газовыми смесями предоставляется заказчиком за 90 календарных дней до даты поставки ПГС.

Заявка на заполнение баллонов с ПГС с указанием компонентного состава ПГС предоставляется заказчиком за 90 календарных дней до даты поставки ПГС.

Нач. сл. КГ



Мунтян Д.В.

Начальник отдела МиГ



Строки Ф.В.

График приобретения поверочных газовых смесей (ПГС),
гелия марки "А", гелия марки "ОСЧ", азота, аргона, смеси метан-воздух 0,5 %, смеси метан-воздух 1,0 %, смеси метан-воздух 2,5 %, смеси оксид углерода в азоте, смеси диоксида азота в азоте
на 2024 год

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПГС (15 компонентов)												
Предоставление тары (балл)	-	-	-	-	-	10	-	-	10	-	-	-
Поставка (балл)	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	10
Смесь оксид углерода в азоте 450 ppm												
Предоставление тары (балл)	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Поставка (балл)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Смесь диоксид азота в азоте 100 ppm												
Предоставление тары (балл)	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Поставка (балл)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Смесь метан-воздух 0,5 %												
Предоставление тары (балл)	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Поставка (балл)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Смесь метан-воздух 1,0 %												
Предоставление тары (балл)	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Поставка (балл)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Смесь метан-воздух 2,5 %												
Предоставление тары (балл)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Поставка (балл)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Гелий марки "А"												
Предоставление тары (балл)	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	8	-
Поставка (балл)	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	8
Гелий марки "ОСЧ"												
Предоставление тары (балл)	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-
Поставка (балл)	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
Азот												
Предоставление тары (балл)	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	8	-
Поставка (балл)	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	8
Аргон												
Предоставление тары (балл)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Поставка (балл)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Нач. сл. КГ



Мунтян Д.В.