


УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
м.п.  Н.А.Кожина
" 22 " 01 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 466 "22" января 2024 г.

1. Категория испытаний:
2. Наименование образца испытаний:

Периодические

3. Заказчик:

Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового обеспечения

АО "Самотлорнефтегаз"

юридический адрес: 628606, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
Г.О. ГОРОД НИЖНЕВАРТОВСК, Г. НИЖНЕВАРТОВСК, УЛ. ЛЕНИНА, ЗД.4,
ТЕЛ. 8 (3466) 62-20-24

фактический адрес: Россия, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
г. Нижневартовск, Самотлорское месторождение нефти

УДС-1 (выход)

1178/01

28

Точечная

ГОСТ 31370-2008

22.01.2024

22.01.2024

22.01.2024

4. Место отбора пробы:
5. Регистрационный номер пробы:
6. Номер акта:
7. Тип пробы:
8. Метод отбора проб:
9. Дата, время отбора пробы:
10. Дата, время доставки пробы в лабораторию:
11. Дата проведения испытаний:

12. Условия проведения испытаний (условия окружающей среды):

Наименование помещения	Температура окружающей среды, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Влажность воздуха, %
Помещение для проведения испытаний № 7	22,9	764	38

13. Основное применяемое оборудование:

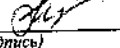
№ п/п	Наименование и тип (марка) оборудования	Заводской номер	Срок действия поверки/ аттестации
1	2	3	4
1	Хроматограф "Хроматек-Кристалл 5000.2"	552312	поверен до: 22.06.2024 г. последний контроль градуировки: 10.01.2024 г.
2	Метеометр МЭС-200А	зав. № 8415	поверен до: 14.03.2024 г.

14. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя, единица измерения	НД на метод испытаний (шифр)	Результат испытаний, % мол.	Результат испытаний, % об.	Абсолютная погрешность $\pm \Delta$, (при $P=0,95$)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1	Метан (CH ₄)	ГОСТ 31371.7-2020 Определение состава методом газовой хроматографии с оценкой неопределённости (метод А)	91,40	91,58	0,17	-
2	Гелий (He)		0,0056	0,0057	0,0006	-
3	Водород (H ₂)		0,0013	0,0013	0,0003	-
4	Кислород (O ₂)		0,0081	0,0081	0,0017	-
5	Азот (N ₂)		0,583	0,585	0,025	-
6	Диоксид углерода (CO ₂)		0,44	0,44	0,03	-
7	Этан (C ₂ H ₆)		1,34	1,33	0,05	-
8	Пропан (C ₃ H ₈)		2,47	2,43	0,15	-
9	Изобутан (C ₄ H ₁₀)		0,75	0,73	0,05	-
10	н-Бутан (C ₄ H ₁₀)		1,55	1,51	0,09	-
11	Изопентан (C ₅ H ₁₂)		0,49	0,47	0,03	-
12	н-Пентан (C ₅ H ₁₂)		0,59	0,56	0,04	-

№ п/п	Наименование показателя, единица измерения	НД на метод испытаний (шифр)	Результат испытаний, % мол.	Результат испытаний, % об.	Абсолютная погрешность	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
13	Гексаны (C ₆ H ₁₄)	ГОСТ 31371.7-2020 Определение состава методом газовой хроматографии с овенской неопределенности (метод А)	0,293	0,271	0,018	-
14	Гептаны (C ₇ H ₁₆)		0,076	0,067	0,005	-
15	Объемная теплота сгорания (низшая) МДж/м ³	ГОСТ 31369-2021 Вычисление теплоты сгорания, плотности, относительной плотности и числа Воббе на основе компонентного состава	38,12	-	0,18	-
16	Плотность абс. при 20 °С и 101,325 кПа (кг/м ³)		0,7906	-	0,0059	-
17	Плотность при 15 °С и 101,325 кПа (кг/м ³)		0,8044	-	0,0064	-
18	Плотность при 0 °С и 101,325 кПа (кг/м ³)		0,8491	-	0,0083	-
19	С _с выше (суммарно) г/м ³	расчетный	151,60	-	не регл.	-
20	С _с выше (суммарно) г/л ³	расчетный	48,20	-	не регл.	-
21	Молярная масса газа г/моль	ГОСТ 31369-2021 Вычисление теплоты сгорания, плотности, относительной плотности и числа Воббе на основе компонентного состава	18,97	-	-	-

Ответственный за оформление протокола:

Лаборант химического анализа  Козырева И.Н.
(подпись)

Примечание:

1. Результат получен как среднее арифметическое из двух результатов единичных измерений.
2. Полученные результаты относятся только к представленному заказчиком образцу.
3. Результаты испытаний, приведенные в протоколе, относятся только к пробе, подвергнутой испытанию.
4. Испытательная (химико-аналитическая) лаборатория №3 за отбор и доставку проб ответственности не несет. Проба отобрана и предоставлена Заказчиком.
5. Испытательная (химико-аналитическая) лаборатория №3 несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.
6. Испытательная (химико-аналитическая) лаборатория №3 мнения и интерпретации не предоставляет.
7. Дополнение или отклонение от методики испытаний не предусмотрено.
8. Испытательная (химико-аналитическая) лаборатория №3 не делает заключений о соответствии объекта спецификациям или стандартам.
9. Частичное воспроизведение протокола без письменного разрешения Испытательной (химико-аналитической) лаборатории №3 запрещается.

Конец протокола испытаний

№ 466 "22" января 2024 г.