

Акционерное общество "Самотлорнефтегаз"  
(АО "Самотлорнефтегаз")  
Россия, 628606, Ханты-Мансийский автономный округ-ЮГРА,  
Г.О ГОРОД НИЖНЕВАРТОВСК, Г. НИЖНЕВАРТОВСК, УЛ. ЛЕНИНА, ЗД. 4,  
тел. 8(3466)62-20-24  
Испытательная (химико-аналитическая) лаборатория №3  
Ханты-Мансийский автономный округ-ЮГРА,  
р.н. Нижневартовский, тер. Самотлорское месторождение нефти  
ДНС-22, Административно-Бытовой корпус  
8(3466)67-42-42 доб.4926, nakozhina2@smn.rosneft.ru

Форма ЛНД №А3.7-21

Страница 1 из 2

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник лаборатории  
*Н.А. Кожина*  
Дата утверждения протокола  
"17" 07 2024

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 4869 "17" июля 2024 г.

Периодические

1. Категория испытаний:
2. Наименование образца испытаний:
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)

1102/07

15

Точечная

ГОСТ 31370-2008

17.07.2024г.

17.07.2024г.

17.07.2024г.

4. Место отбора пробы:
5. Регистрационный номер пробы:
6. Номер акта отбора/накопления проб:
7. Тип пробы:
8. Метод отбора пробы:
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	21,1	755	52

#### 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	19.05.2025 г.
2	Метеометр МЭС-200А	8376	05.12.2024 г.

#### 14. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	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 (СН <sub>4</sub> )	ГОСТ 31371.7-2020 Определение состава методом газовой хроматографии с оценкой неопределённости (метод А)	92,09	92,25	0,16	-
2	Гелий (He)		0,0049	0,0050	0,0005	-
3	Водород (H <sub>2</sub> )		0,0010	0,0010	0,0003	-
4	Кислород (O <sub>2</sub> )		0,0118	0,0118	0,0019	-
5	Азот (N <sub>2</sub> )		0,562	0,564	0,024	-
6	Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )		0,386	0,386	0,024	-
7	Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )		1,28	1,28	0,05	-
8	Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )		2,19	2,16	0,13	-
9	Изобутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )		0,72	0,71	0,04	-
10	н-Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )		1,44	1,40	0,09	-
11	Изопентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )		0,46	0,44	0,03	-
12	н-Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )		0,55	0,52	0,03	-

№ п/п	Наименование показателя	НД на метод испытаний (шифр)	Результат испытаний, % мол.	Результат испытаний, % об.	Абсолютная погрешность	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
13	Гексаны (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	ГОСТ 31371.7-2020 Определение состава методом газовой хроматографии с оценкой неопределенности (метод А)	0,246	0,227	0,015	-
14	Гептаны (C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> )		0,058	0,051	0,004	-
15	Объемная теплота сгорания (низшая) МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2021 Вычисление теплоты сгорания, плотности, относительной плотности и числа Воббе на основе компонентного состава	37,71		0,17	-
16	Плотность абс. при 20 °С и 101,325 кПа (кг/м <sup>3</sup> )		0,7798	-	0,0054	-
17	Плотность при 15 °С и 101,325 кПа (кг/м <sup>3</sup> )		0,7935	-	0,0060	-
18	Плотность при 0 °С и 101,325 кПа (кг/м <sup>3</sup> )		0,8376	-	0,0078	-
19	Сз+выше (суммарно) г/м <sup>3</sup>	расчетный	137,95	-	не регл.	-
20	Сс+выше (суммарно) г/м <sup>3</sup>	расчетный	43,10	-	не регл.	-
21	Молярная масса газа г/моль	ГОСТ 31369-2021 Вычисление теплоты сгорания, плотности, относительной плотности и числа Воббе на основе компонентного состава	18,71	-	-	-

Ответственный за оформление протокола:

Лаборант химического анализа  Усова В. А.

(подпись)

Дата выдачи протокола испытаний:

"17" 07 2024

Примечание:

1. Результат получен как среднее арифметическое из двух результатов единичных измерений.
2. Полученные результаты относятся только к представленному заказчиком образцу.
3. Результаты испытания, 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,
6. Испытательная (химико-аналитическая) лаборатория №3 мнения и интерпретации не предоставляет.
7. Дополнение или отклонение от методик 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 № 4869 "17" июля 2024 г.