

ЛАБОРАТОРИЯ ПОДГОТОВКИ И ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ

Филиал ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в г.Ухта

Лаборатория аккредитована в Системе аккредитации химико-аналитических лабораторий дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром» (аттестат аккредитации № САЛГАЗ АЛ.010).

Область компетенций лаборатории – проведение испытаний (анализа) газов, газового конденсата, нефти и продуктов их переработки, почв, вод, металлов и сплавов.

Объекты испытаний (анализа):

- газы горючие природные;
- газы горючие природные сжиженные;
- конденсат газовый стабильный;
- нефть сырая;
- вода природная;
- вода непитьевая;
- бензины автомобильные;
- топливо дизельное;
- ингибиторы коррозии;
- металлы и сплавы;
- почвы, грунты, донные отложения, осадки сточных вод.



Наши преимущества:

- опыт работы в статусе аккредитованной лаборатории с 2009 года;
- собственная лабораторная база;
- штат специалистов высокой квалификации;
- возможность проведения выездных испытаний;
- оперативность, надежная репутация.

Контакты:

Тел.: +7 (8216) 75-18-05

Газсвязь: (787) 7-87-77, 7-87-75

Веб-сайт: www.vniigaz.gazprom.ru



Область аккредитации

Объект испытаний (анализа)	Определяемый показатель	Диапазон определения	Обозначение НД на МВИ
1. Газы горючие природные	1. Относительная плотность	от 0,55 до 0,68	ГОСТ 31369-2008
	2. Плотность при стандартных условиях	от 0,66 до 0,82 кг/м ³	ГОСТ 31369-2008
	3. Теплота сгорания низшая	от 31,8 до 39,8 МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008
	4. Теплота сгорания высшая	от 35,3 до 40,0 МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008
	5. Число Воббе низшее	от 43,0 до 44,8 МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008
	6. Число Воббе высшее	от 41,2 до 54,5 МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008
	7. Массовая концентрация сероводорода	от 0,0010 до 150,0 г/м ³	ГОСТ 22387.2 – 2014 (п. 9, 10)
	8. Массовая концентрация меркаптановой серы	от 0,0010 до 1,000 г/м ³	ГОСТ 22387.2 – 2014 (п. 11, 12)
	9. Компонентный состав, молярная доля, %:		
метан	от 40,0 до 99,7	ГОСТ 31371.7-2008	
этан	от 0,001 до 15,0		
пропан	от 0,001 до 6,0		
и-бутан	от 0,001 до 4,0		
н-бутан	от 0,001 до 4,0		
и-пентан	от 0,001 до 2,0		
н-пентан	от 0,001 до 2,0		
неопентан	от 0,0005 до 0,05		
гексан	от 0,001 до 1,0		
гептаны	от 0,001 до 0,25		
октаны	от 0,001 до 0,05		
бензол	от 0,001 до 0,05		
толуол	от 0,001 до 0,05		
диоксид углерода	от 0,005 до 10,0		
азот	от 0,5 до 15,0		
кислород	от 0,005 до 2,0		
водород	от 0,001 до 0,5		
гелий	от 0,001 до 0,5		

Объект испытаний (анализа)	Определяемый показатель	Диапазон определения	Обозначение НД на МВИ
10. Массовая концентрация серосодержащих компонентов:			
	сероводород метилмеркаптан этилмеркаптан пропилмеркаптан изопропилмеркаптан втор-бутилмеркаптан трет-бутилмеркаптан изобутилмеркаптан бутил меркаптан карбонилсульфид	от 1,0 до 50 мг/м ³	ГОСТ Р 53367-2009
2. Газы углеводородные сжиженные	Углеводородный состав:		
	метан этан+этен пропан и-бутан н-бутан бутен-1 изобутен транс-бутен-2 бутадиен-1,3 цис-бутен-2 изопентан 3-метилбутен-1 н-пентан пентен-1 2-метилбутен-1 +транс-пентен-2 цис-пентен-2	от 0,01 и выше, мас. %	ГОСТ 10679-76
	Давление насыщенных паров, избыточное	расчетный	ГОСТ 28656-90
	Объемная доля жидкого остатка при 20 °С	от 0,10 и выше, %	ГОСТ 20448-90 (п. 3.2)
	Содержание свободной воды и щелочи	визуальный	ГОСТ 20448-90 (п. 3.2)

Объект испытаний (анализа)	Определяемый показатель	Диапазон определения	Обозначение НД на МВИ
3. Конденсат газовый стабильный	1. Массовая доля общей серы	от 0,01 до 5 %	ГОСТ 19121 – 73 ГОСТ Р 51947-2002
	2. Массовая доля воды	от 0,03 до 10 %	ГОСТ 2477-65
	3. Плотность при 20 °С	от 600 до 800 кг/м ³	ГОСТ 3900 – 85 (п. 2) ASTM D 5002-99
	4. Фракционный состав, температура выкипания	от 35 до 360 °С	ГОСТ 2177 – 99, методы А, Б
	5. Массовая концентрация хлористых солей	от 2 до 100 мг/дм ³	ГОСТ 21534 – 76, метод А
	6. Массовая доля механических примесей	от 0,01 до 100 %	ГОСТ 6370 – 83
	7. Температура застывания	от минус 60 до 20 °С	ГОСТ 20287 – 91
	8. Массовая доля легких углеводородов С ₁ – С ₆	от 0,01 до 15 %	МВИ 12897202.01.99
	9. Молекулярная масса	от 90 до 180	МВИ 12897202.03.99
	10. Массовая доля парафина	от 0,10 и выше, %	ГОСТ 11851 – 85
	11. Кинематическая вязкость при 20 °С	от 0,10 до 10 мм ² /с (сСт)	ГОСТ 33 – 2000
	12. Кислотность	от 0,05 до 3,0 мг КОН на 100 см ³ топлива	ГОСТ 5985 – 79 (п. 3.3)
	13. Кислотное число	от 0,05 до 3,0 мг КОН на 100 г топлива	ГОСТ 5985 – 79 (п. 3.4)
14. Массовая доля компонентов:			
	сероводород метилмеркаптан этилмеркаптан	от 2,0 до 200 млн ⁻¹	ГОСТ Р 50802-95
4. Нефть	1. Молекулярная масса	от 90 до 180	МВИ 12897202.03.99
	2. Кинематическая вязкость при 20 °С	от 1,5 до 100 мм ² /с (сСт)	ГОСТ 33 – 2000
	3. Массовая доля воды	от 0,03 до 10 %	ГОСТ 2477 – 65

Объект испытаний (анализа)	Определяемый показатель	Диапазон определения	Обозначение НД на МВИ	
	4. Массовая доля механических примесей	от 0,01 до 100 %	ГОСТ 6370 – 83 ГОСТ 9965 – 76	
	5. Массовая концентрация хлористых солей	от 2 до 10000 мг/дм ³	ГОСТ 21534 – 76, метод А	
	6. Массовая доля серы	от 0,015 до 13 %	ГОСТ 1437 – 75	
	7. Массовая доля серы	от 0,01 до 5 %	ГОСТ Р 51947-2002	
	8. Плотность при 20 °С	от 750 до 950 кг/м ³	ГОСТ 3900 – 85 ASTM D 5002-99	
	9. Фракционный состав	от 40 до 300 °С	ГОСТ 2177 – 99, метод Б	
	10. Массовая доля парафина	от 0,5 и выше, %	ГОСТ 11851 – 85	
	11. Температура застывания	от минус 60 до 20 °С	ГОСТ 20287 – 91	
	12. Массовая доля компонентов:			
	сероводород метилмеркаптан этилмеркаптан	от 2,0 до 200 млн ⁻¹	ГОСТ Р 50802-95	
	5. Вода природная (пластовая)	1. рН	от 1,0 до 12,0	ГОСТ 26449.1 – 85 (п. 4)
		2. Массовая концентрация карбонатов	от 6 до 500 мг/дм ³	ГОСТ 26449.1 – 85 (п. 7.2, п. 8.2)
3. Массовая концентрация гидрокарбонатов		от 4 до 1000 мг/дм ³	ГОСТ 26449.1 – 85 (п. 7.2, п. 8.2)	
4. Массовая концентрация хлоридов		от 2,3 до 150·10 ³ мг/дм ³	ГОСТ 26449.1 – 85 (п. 9.1)	
5. Массовая концентрация кальция		от 2,6 до 20·10 ³ мг/дм ³	ГОСТ 26449.1 – 85 (п. 11.1)	
6. Массовая концентрация магния		от 1,7 до 2·10 ³ мг/дм ³	ГОСТ 26449.1 – 85 (п. 12)	
7. Массовая концентрация сульфатов		от 4,4 до 640 мг/дм ³	ГОСТ 26449.1 – 85 (п. 13.1, п. 13.2)	
8. Массовая концентрация общего железа		от 0,1 до 2000,0 мг/дм ³	ГОСТ 23268.11-78	
9. Массовая концентрация нерастворимых в воде веществ		от 3,0 до 5·10 ³ мг/дм ³	ГОСТ 26449.1 – 85 (п. 2.3)	

Объект испытаний (анализа)	Определяемый показатель	Диапазон определения	Обозначение НД на МВИ
	10. Массовая концентрация сухого остатка	от 3,0 до 150·10 ³ мг/дм ³	ГОСТ 26449.1 – 85 (п. 3.1)
	11. Массовая концентрация сероводорода и сульфидов	от 2,0 до 4000,0 мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.109-97
	12. Массовая концентрация алюминия	от 0,020 до 10,0 мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09
	13. Массовая концентрация бария	от 0,025 до 20,0 мг/дм ³	
	14. Массовая концентрация бериллия	от 0,00010 до 0,020 мг/дм ³	
	15. Массовая концентрация ванадия	от 0,0010 до 1,00 мг/дм ³	
	16. Массовая концентрация железа	от 0,050 до 20,0 мг/дм ³	
	17. Массовая концентрация кадмия	от 0,00020 до 0,020 мг/дм ³	
	18. Массовая концентрация кобальта	от 0,0025 до 1,00 мг/дм ³	
	19. Массовая концентрация лития	от 0,0020 до 0,30 мг/дм ³	
	20. Массовая концентрация марганца	от 0,0020 до 10,0 мг/дм ³	
	21. Массовая концентрация меди	от 0,0010 до 1,00 мг/дм ³	
	22. Массовая концентрация молибдена	от 0,0010 до 1,00 мг/дм ³	
	23. Массовая концентрация мышьяка	от 0,0050 до 1,00 мг/дм ³	
	24. Массовая концентрация никеля	от 0,0050 до 1,00 мг/дм ³	
	25. Массовая концентрация свинца	от 0,0020 до 1,00 мг/дм ³	
	26. Массовая концентрация селена	от 0,0020 до 1,00 мг/дм ³	
	27. Массовая концентрация стронция	от 0,0010 до 70,0 мг/дм ³	
	28. Массовая концентрация хрома	от 0,0025 до 20,0 мг/дм ³	
	29. Массовая концентрация цинка	от 0,0050 до 10,0 мг/дм ³	
	30. Массовая концентрация ртути	от 0,01 до 1,0 мкг/дм ³	М 01-43-2006

Объект испытаний (анализа)	Определяемый показатель	Диапазон определения	Обозначение НД на МВИ
6. Бензины автомобильные	1. Молекулярная масса	от 90 до 180	МВИ 12897202.03.99
	2. Кинематическая вязкость при 20 °С	от 0,1 до 10 мм ² /с (сСт)	ГОСТ 33 – 2000
	3. Фракционный состав, температура выкипания	от 30 до 360 °С	ГОСТ 2177 – 99, метод А
	4. Кислотность	от 0,05 до 3,0 мг КОН на 100 см ³ топлива	ГОСТ 5985 – 79
	5. Массовая доля серы	от 0,01 до 5%	ГОСТ 19121 – 73 ГОСТ Р 51947-2002
	6. Плотность при 20 °С	от 600 до 800 кг/м ³	ГОСТ 3900 – 85 (п. 2) ASTM D 5002-99
7. Топливо дизельное	1. Фракционный состав, температура выкипания	от 30 до 360 °С	ГОСТ 2177 – 99, метод А
	2. Кинематическая вязкость при 20 °С	от 0,1 до 10 мм ² /с (сСт)	ГОСТ 33 – 2000
	3. Температура застывания	от минус 60 до 20 °С	ГОСТ 20287 – 91
	4. Концентрация фактических смол	от 2 до 10 мг на 100 см ³ топлива	ГОСТ 8489 – 85
	5. Массовая доля серы	от 0,01 до 5 %	ГОСТ 19121 – 73 ГОСТ Р 51947-2002
	6. Кислотность	от 0,05 до 3,0 мг КОН на 100 см ³ топлива	ГОСТ 5985 – 79
	7. Массовая доля механических примесей	от 0,01 до 100 %	ГОСТ 6370 – 83 ГОСТ 9965 – 76
	8. Массовая доля воды	от 0,03 до 10 %	ГОСТ 2477 – 65
	9. Плотность при 20 °С	от 600 до 800 кг/м ³	ГОСТ 3900 – 85 (п. 2) ASTM D 5002-99
	10. Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле	от 40 до 370 °С	ГОСТ 6356-75
	11. Наличие водорастворимых кислот и щелочей	от 0,1 до 14,0	ГОСТ 6307-75
8. Ингибиторы коррозии металлов	1. Защитная способность	от 0,1 до 100 %	ГОСТ 9.502 (п. 1)
	2. Степень защиты	от 0,1 до 100 %	ГОСТ 9.506 (п. 2) ГОСТ 9.502 (приложение 4)

Объект испытаний (анализа)	Определяемый показатель	Диапазон определения	Обозначение НД на МВИ
	3. Скорость коррозии	от 0,0001 до 9,0 г·м ⁻² ·ч ⁻¹	ГОСТ 9.506 (п. 2)
9. Металлы и сплавы	1. Скорость коррозии	от 0,0001 до 9,0 г·м ⁻² ·ч ⁻¹	ГОСТ 9.506 (п. 2)
	2. Защитная способность	от 0,1 до 100 мм/год	ГОСТ 9.506 (п. 1)
	3. Степень защиты	от 0,1 до 100 %	ГОСТ 9.502 (п. 2) ГОСТ 9.502 (приложение 4)
10. Почвы, грунты, донные отложения, осадки сточных вод	1. Массовая доля ванадия	от 1,0 до 4,0·10 ³ мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09
	2. Массовая доля кадмия	от 0,05 до 400,0 мг/кг	
	3. Массовая доля кобальта	от 0,5 до 4,0·10 ³ мг/кг	
	4. Массовая доля мышьяка	от 0,25 до 4,0·10 ³ мг/кг	
	5. Массовая доля марганца	от 20,0 до 4,0·10 ⁴ мг/кг	
	6. Массовая доля меди	от 0,5 до 4,0·10 ³ мг/кг	
	7. Массовая доля никеля	от 2,5 до 4,0·10 ³ мг/кг	
	8. Массовая доля ртути	от 0,20 до 5,0·10 ³ мг/кг	
	9. Массовая доля свинца	от 1,0 до 4,0·10 ³ мг/кг	
	10. Массовая доля хрома	от 1,0 до 2,0·10 ³ мг/кг	
	11. Массовая доля цинка	от 5,0 до 4·10 ⁴ мг/кг	