

ФОНД МВИ

№ в фонде	Название методики	Определяемый компонент	Диапазон	Метод ф/х анализа	Разработчик																																				
ВОЗДУШНАЯ СРЕДА																																									
ГАЗЫ И ГАЗОВЫЕ СМЕСИ																																									
129.	Методика определения (обнаружения и идентификации) озоноразрушающих веществ и их заменителей в газовых баллонах и других сосудах, кондиционерах, холодильных установках, аэрозольных продуктах, переносных огнетушителях, полимерах (пластмассах) и изделиях из них методом хромато-масс-спектрометрии. М-МВИ-08-97	озоноразрушающие вещества	идентифицируемому соединению принадлежит справочный спектр с наивысшим рейтингом по показателям соответствия FOR и REV	хромато-масс-спектрометрия	НПО "Мониторинг"																																				
135.	Методика приготовления парогазовых смесей с приставкой парогазовой "ПОТОК-А" в составе газовых хроматографов. М-МВИ-53-99	органические вещества в приготавливаемых ПГС	0,5 - 500 мг/м ³	диффузионный	НПО "Мониторинг"																																				
139.	Методика выполнения измерений объемной доли NO, CO, SO ₂ , NH ₃ , HCL, Cl ₂ в поверочных газовых смесях (ПГС) в баллонах под давлением. М-МВИ-20-04 (взамен М-МВИ-20-02)	<table border="1" data-bbox="1052 671 1364 855"> <tr><td>диоксид серы</td><td>25 - 5x10³ млн⁻¹</td></tr> <tr><td>оксид азота</td><td>50 - 5x10³ млн⁻¹</td></tr> <tr><td>аммиак</td><td>50 - 5x10³ млн⁻¹</td></tr> <tr><td>хлористый водород</td><td>50 - 5x10² млн⁻¹</td></tr> <tr><td>хлор</td><td>50 - 5x10² млн⁻¹</td></tr> <tr><td>оксид углерода</td><td>50 - 5x10³ млн⁻¹</td></tr> </table>	диоксид серы	25 - 5x10 ³ млн ⁻¹	оксид азота	50 - 5x10 ³ млн ⁻¹	аммиак	50 - 5x10 ³ млн ⁻¹	хлористый водород	50 - 5x10 ² млн ⁻¹	хлор	50 - 5x10 ² млн ⁻¹	оксид углерода	50 - 5x10 ³ млн ⁻¹	<table border="1" data-bbox="1364 671 1657 855"> <tr><td>25 - 5x10³ млн⁻¹</td></tr> <tr><td>50 - 5x10³ млн⁻¹</td></tr> <tr><td>50 - 5x10³ млн⁻¹</td></tr> <tr><td>50 - 5x10² млн⁻¹</td></tr> <tr><td>50 - 5x10² млн⁻¹</td></tr> <tr><td>50 - 5x10³ млн⁻¹</td></tr> </table>	25 - 5x10 ³ млн ⁻¹	50 - 5x10 ³ млн ⁻¹	50 - 5x10 ³ млн ⁻¹	50 - 5x10 ² млн ⁻¹	50 - 5x10 ² млн ⁻¹	50 - 5x10 ³ млн ⁻¹	компарирование с газовыми смесями	ООО «МОНИТОРИНГ»																		
диоксид серы	25 - 5x10 ³ млн ⁻¹																																								
оксид азота	50 - 5x10 ³ млн ⁻¹																																								
аммиак	50 - 5x10 ³ млн ⁻¹																																								
хлористый водород	50 - 5x10 ² млн ⁻¹																																								
хлор	50 - 5x10 ² млн ⁻¹																																								
оксид углерода	50 - 5x10 ³ млн ⁻¹																																								
25 - 5x10 ³ млн ⁻¹																																									
50 - 5x10 ³ млн ⁻¹																																									
50 - 5x10 ³ млн ⁻¹																																									
50 - 5x10 ² млн ⁻¹																																									
50 - 5x10 ² млн ⁻¹																																									
50 - 5x10 ³ млн ⁻¹																																									
141.	Газы горючие природные. Определение компонентного состава хроматографическим методом. Расчет объемной теплоты сгорания, плотности и числа Воббе. М-МВИ-114-03	<table border="1" data-bbox="1052 855 1364 1161"> <tr><td>метан</td><td>99 - 96,2 %</td></tr> <tr><td>этан</td><td>0,3 - 1,5 %</td></tr> <tr><td>пропан</td><td>0,1 - 0,5 %</td></tr> <tr><td>изобутан</td><td>0,02 - 0,1 %</td></tr> <tr><td>нормальный бутан</td><td>0,02 - 0,1 %</td></tr> <tr><td>изопентан</td><td>0,005 - 0,015 %</td></tr> <tr><td>нормальный пентан</td><td>0,005 - 0,015 %</td></tr> <tr><td>диоксид углерода</td><td>0,02 - 0,06 %</td></tr> <tr><td>азот</td><td>0,5 - 1,5 %</td></tr> <tr><td>кислород</td><td>0,005 - 0,03 %</td></tr> </table>	метан	99 - 96,2 %	этан	0,3 - 1,5 %	пропан	0,1 - 0,5 %	изобутан	0,02 - 0,1 %	нормальный бутан	0,02 - 0,1 %	изопентан	0,005 - 0,015 %	нормальный пентан	0,005 - 0,015 %	диоксид углерода	0,02 - 0,06 %	азот	0,5 - 1,5 %	кислород	0,005 - 0,03 %	<table border="1" data-bbox="1364 855 1657 1161"> <tr><td>99 - 96,2 %</td></tr> <tr><td>0,3 - 1,5 %</td></tr> <tr><td>0,1 - 0,5 %</td></tr> <tr><td>0,02 - 0,1 %</td></tr> <tr><td>0,02 - 0,1 %</td></tr> <tr><td>0,005 - 0,015 %</td></tr> <tr><td>0,005 - 0,015 %</td></tr> <tr><td>0,02 - 0,06 %</td></tr> <tr><td>0,5 - 1,5 %</td></tr> <tr><td>0,005 - 0,03 %</td></tr> </table>	99 - 96,2 %	0,3 - 1,5 %	0,1 - 0,5 %	0,02 - 0,1 %	0,02 - 0,1 %	0,005 - 0,015 %	0,005 - 0,015 %	0,02 - 0,06 %	0,5 - 1,5 %	0,005 - 0,03 %	газовая хроматография	ООО «МОНИТОРИНГ» ООО «Лентрансгаз»						
метан	99 - 96,2 %																																								
этан	0,3 - 1,5 %																																								
пропан	0,1 - 0,5 %																																								
изобутан	0,02 - 0,1 %																																								
нормальный бутан	0,02 - 0,1 %																																								
изопентан	0,005 - 0,015 %																																								
нормальный пентан	0,005 - 0,015 %																																								
диоксид углерода	0,02 - 0,06 %																																								
азот	0,5 - 1,5 %																																								
кислород	0,005 - 0,03 %																																								
99 - 96,2 %																																									
0,3 - 1,5 %																																									
0,1 - 0,5 %																																									
0,02 - 0,1 %																																									
0,02 - 0,1 %																																									
0,005 - 0,015 %																																									
0,005 - 0,015 %																																									
0,02 - 0,06 %																																									
0,5 - 1,5 %																																									
0,005 - 0,03 %																																									
145.	Газы горючие природные. Определение объемной теплоты сгорания, плотности и числа Воббе природного газа по результатам хроматографического анализа. М-МВИ-125/2-06/МВИ 214.0.005.012Д (Взамен М-МВИ-125-03/МВИ 214.0.005.011Д)	<table border="1" data-bbox="1052 1161 1364 1525"> <tr><td>метан</td><td>80 - 99,5 %</td></tr> <tr><td>этан</td><td>0,1 - 10 %</td></tr> <tr><td>пропан</td><td>0,05 - 3 %</td></tr> <tr><td>изобутан</td><td>0,01 - 1 %</td></tr> <tr><td>н-бутан</td><td>0,01 - 1 %</td></tr> <tr><td>неопентан</td><td>0,001 - 0,01 %</td></tr> <tr><td>изопентан</td><td>0,002 - 0,1 %</td></tr> <tr><td>н-пентан</td><td>0,002 - 0,1 %</td></tr> <tr><td>гексаны</td><td>0,002 - 0,1 %</td></tr> <tr><td>бензол</td><td>0,002 - 0,025 %</td></tr> <tr><td>гептаны</td><td>0,002 - 0,05 %</td></tr> <tr><td>толуол</td><td>0,002 - 0,025 %</td></tr> </table>	метан	80 - 99,5 %	этан	0,1 - 10 %	пропан	0,05 - 3 %	изобутан	0,01 - 1 %	н-бутан	0,01 - 1 %	неопентан	0,001 - 0,01 %	изопентан	0,002 - 0,1 %	н-пентан	0,002 - 0,1 %	гексаны	0,002 - 0,1 %	бензол	0,002 - 0,025 %	гептаны	0,002 - 0,05 %	толуол	0,002 - 0,025 %	<table border="1" data-bbox="1364 1161 1657 1525"> <tr><td>80 - 99,5 %</td></tr> <tr><td>0,1 - 10 %</td></tr> <tr><td>0,05 - 3 %</td></tr> <tr><td>0,01 - 1 %</td></tr> <tr><td>0,01 - 1 %</td></tr> <tr><td>0,001 - 0,01 %</td></tr> <tr><td>0,002 - 0,1 %</td></tr> <tr><td>0,002 - 0,1 %</td></tr> <tr><td>0,002 - 0,1 %</td></tr> <tr><td>0,002 - 0,025 %</td></tr> <tr><td>0,002 - 0,05 %</td></tr> <tr><td>0,002 - 0,025 %</td></tr> </table>	80 - 99,5 %	0,1 - 10 %	0,05 - 3 %	0,01 - 1 %	0,01 - 1 %	0,001 - 0,01 %	0,002 - 0,1 %	0,002 - 0,1 %	0,002 - 0,1 %	0,002 - 0,025 %	0,002 - 0,05 %	0,002 - 0,025 %	газовая хроматография	ООО «МОНИТОРИНГ» ЗАО СКБ "Хроматэк"
метан	80 - 99,5 %																																								
этан	0,1 - 10 %																																								
пропан	0,05 - 3 %																																								
изобутан	0,01 - 1 %																																								
н-бутан	0,01 - 1 %																																								
неопентан	0,001 - 0,01 %																																								
изопентан	0,002 - 0,1 %																																								
н-пентан	0,002 - 0,1 %																																								
гексаны	0,002 - 0,1 %																																								
бензол	0,002 - 0,025 %																																								
гептаны	0,002 - 0,05 %																																								
толуол	0,002 - 0,025 %																																								
80 - 99,5 %																																									
0,1 - 10 %																																									
0,05 - 3 %																																									
0,01 - 1 %																																									
0,01 - 1 %																																									
0,001 - 0,01 %																																									
0,002 - 0,1 %																																									
0,002 - 0,1 %																																									
0,002 - 0,1 %																																									
0,002 - 0,025 %																																									
0,002 - 0,05 %																																									
0,002 - 0,025 %																																									

		октаны	0,002 - 0,025 %		
		углекислый газ	0,005 - 1 %		
		азот	0,5 - 5 %		
		кислород	0,003 - 0,1 %		
146.	Газы горючие природные. Определение объемной теплоты сгорания, плотности и числа Воббе природных газов по результатам хроматографического анализа потоковым промышленным хроматографом PGC 90.50. М-МВИ-143-05	метан	80 - 99 %	газовая хроматография	ООО «МОНИТОРИНГ» ООО НТФ «БАКС»
		этан	0,25 - 10 %		
		пропан	0,075 - 4 %		
		изобутан	0,01 - 0,5 %		
		норм. бутан	0,01 - 0,5 %		
		изопентан	0,002 - 0,1 %		
		норм. пентан	0,002 - 0,1 %		
		гексаны	0,001 - 0,1 %		
		диоксид углерода	0,005 - 2 %		
		азот	0,5 - 5 %		
		кислород	0,003 - 0,03 %		
		низшая теплота сгорания	32,7 - 36,9 МДж/м ³		
		высшая теплота сгорания	36,3 - 40,8 МДж/м ³		
		относительная плотность по воздуху	0,559 - 0,7		
		абсолютная плотность	0,674 - 0,848 кг/м ³		
		число Воббе низшее	43,7 - 44,6 МДж/м ³		
		число Воббе высшее	48,5 - 49,4 МДж/м ³		
149.	Газ сухой отбензиненный. Измерение объемной доли компонентов потоковым промышленным хроматографом PGC 90.50. Определение объемной теплоты сгорания, плотности и числа ВОББЕ по результатам хроматографического анализа. М-МВИ-170-05	метан	25 - 70 %	газовая хроматография	ООО «МОНИТОРИНГ» ООО НТФ "БАКС"
		этан	10 - 55 %		
		пропан	3 - 20 %		
		изобутан	0,01 - 2,0 %		
		н-бутан	0,01 - 2,0 %		
		неопентан	0,001 - 0,03 %		
		изопентан	0,005 - 0,25 %		
		н-пентан	0,005 - 0,25 %		
		гексаны	0,001 - 0,25 %		
		диоксид углерода	0,005 - 2 %		
		азот	4 - 25 %		
		кислород	0,003 - 0,2 %		
150.	Газы горючие природные. Определение объемной теплоты сгорания, плотности и числа Воббе природных газов по результатам хроматографического анализа потоковым промышленным хроматографом PGC 90.50. М-МВИ-143-05	метан	80 - 99 %	газовая хроматография	ООО «МОНИТОРИНГ» ООО НТФ "БАКС"
		этан	0,25 - 10 %		
		пропан	0,075 - 4 %		
		изобутан	0,01 - 0,5 %		
		н-бутан	0,01 - 0,5 %		
		изопентан	0,002 - 0,1 %		
		н-пентан	0,002 - 0,1 %		
		гексаны	0,001 - 0,1 %		
		диоксид углерода	0,005 - 2 %		
		азот	0,5 - 5 %		
		кислород	0,003 - 0,03 %		
151.	Газы горючие природные. Измерение молярной/объемной доли компонентов потоковым промышленным хроматографом ANALYZER (DANALYZER).	метан	75 - 99,97 %	газовая хроматография	ООО «МОНИТОРИНГ» ООО "Эмерсон"
		этан	0,005 - 15 %		
		пропан	0,005 - 5 %		

Определение удельной теплоты сгорания, плотности и числа Воббе природных газов по результатам хроматографического анализа.
М-МВИ-176-06

н-бутан, изобутан	0,002 - 4 %
неопентан	0,001 - 0,05 %
н-пентан, изопентан	0,001 - 0,5 %
гексаны	0,001 - 0,5 %
гептаны	0,001 - 0,1 %
октаны	0,001 - 0,05 %
нонаны	0,001 - 0,025 %
азот	0,05 - 10 %
кислород	0,003 - 2 %
углекислый газ	0,005 - 4 %
гелий, водород	0,001 - 0,5 %
сероводород	0,0001 - 5 %
метилмеркаптан, этилмеркаптан, пропилмеркаптан	0,0001 - 0,05 %
сероокись углерода	0,0001 - 0,05 %

153.	Методика выполнения измерений массовой концентрации сероводорода и меркаптановой серы в горючих природных газах с использованием титратора автоматического потенциометрического АТ-500N. М-МВИ-164-05	сероводород, меркаптановая сера	0,0010 - 0,5 г/м ³	инструментальный	ООО «МОНИТОРИНГ»
154.	Методика выполнения измерений массовой концентрации ртути в пропане атомно- абсорбционным методом «холодного пара». М-МВИ-198-2007, ФР.1.31.2008.04354	ртуть	0,01 - 1000 мкг/м ³	атомно- абсорбционный	ООО «МОНИТОРИНГ»
155.	Методика выполнения измерений массовой доли общей серы в пропане окислительным микрокулонометрическим методом. М-МВИ-201-07, ФР.1.31.200804355	общая сера	1,0 - 1000 млн ⁻¹	микро- кулонометрический	ООО «МОНИТОРИНГ»
156.	Методика выполнения измерений объемной доли 1,2 -дихлорэтана и винилхлорида в газовых смесях с использованием аналитического газового хроматографа Цвет 800. М-МВИ-204-07	1,2-дихлорэтан винилхлорид	0,5 - 3,1 % 0,5 - 1,8 %	газовая хроматография (компарирование)	ООО «МОНИТОРИНГ»
158.	Газы горючие природные. Измерение молярной (объемной) доли компонентов с помощью комплекса хроматографического газового «ХРОМОС ГХ-1000». Определение объемной теплоты сгорания, плотности и числа Воббе природного газа по результатам анализа. М-МВИ-225-08	метан этан пропан изобутан нормальный бутан неопентан изопентан нормальный пентан гексаны (C ₆ /C ₆ +) бензол гептаны (C ₇) толуол октаны (C ₈) углекислый газ азот кислород гелий водород низшая теплота сгорания	52 - 99,9 % 0,005 - 15 % 0,005 - 6 % 0,0020 - 4 % 0,0020 - 4 % 0,0010 - 0,05 % 0,0010 - 0,5 % 0,0010 - 0,5 % 0,0010 - 0,5 % 0,0010 - 0,05 % 0,0010 - 0,10 % 0,0010 - 0,05 % 0,0010 - 0,05 % 0,005 - 4 % 0,005 - 10 % 0,005 - 2,0 % 0,0010 - 0,5 % 0,0010 - 0,5 % 27,8 - 48,5 МДж/м ³	газовая хроматография	ООО «МОНИТОРИНГ» ООО "Хромос"

		высшая теплота сгорания	30,6 - 53,4 МДж/м ³		
		относительная плотность	0,55 - 0,94		
		абсолютная плотность	0,66 - 1,13 кг/м ³		
		число Воббе низшее	34,7 - 53,1 МДж/м ³		
		число Воббе высшее	38,5 - 58,5 МДж/м ³		
161.	Методика выполнения измерений массовой концентрации сероводорода и меркаптановой серы в природных газах, газах нефтепереработки, технологических газах газоперерабатывающих предприятий с использованием анализатора АГЖ-1 М-МВИ-237-09	сероводород	0,5 - 4x10 ⁴ мг/м ³	фотометрический	ООО «МОНИТОРИНГ»
		меркаптановая сера	0,5 - 2x10 ⁴ мг/м ³		
167.	Методика измерений массовой концентрации сероводорода и меркаптановой серы в природных газах, газах нефтепереработки, технологических газах газоперерабатывающих предприятий с использованием анализатора АГЖЦ (4мм) М-МВИ-261- 11	сероводород	0,02 - 4x10 ³ мг/м ³	фотометрический	ООО «МОНИТОРИНГ»
		меркаптановая сера	0,1 - 4x10 ³ мг/м ³		