

ФОНД МВИ

№ в фонде	Название методики	Определяемый компонент	Диапазон	Метод ф/х анализа	Разработчик
ВОЗДУШНАЯ СРЕДА					
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ВОЗДУХ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ					
84.	Методика выполнения измерений массовой концентрации и объемной доли SO ₂ , H ₂ S, CO, NO ₂ , NO _x , NH ₃ , суммы углеводородов в атмосферном воздухе. М-МВИ-13-97 (газоаналитический комплекс фирмы Termo Environmental)	SO ₂	0,05 - 5 мг/м ³	флуоресцентный	НПО "Мониторинг" НИИ "Атмосфера"
		H ₂ S	0,02 - 3 мг/м ³	флуоресцентный с конвертированием	
		NO	0,05 - 23 мг/м ³	хемиллюминесцентный	
		NO ₂	0,04 - 20 мг/м ³	хемиллюминесцентный с конвертированием	
		NO _x	0,04 - 20 мг/м ³	хемиллюминесцентный с конвертированием	
		CO	1,2 - 70 мг/м ³	оптический (ИК)	
		NH ₃	0,02 - 15 мг/м ³	хемиллюминесцентный с конвертированием	
		сумма CH (в пересчете на метан)	1 - 700 мг/м ³	пламенно-ионизационный	
86.	Методика выполнения измерений счетной концентрации аэрозольных частиц счетчиком аэрозольных частиц CLIMET-7400". М-МВИ-21-97	аэрозольные частицы	1 - 10 ⁴ дм ⁻³	оптоэлектронный (амплитудный анализ электрических импульсов)	НПО "Мониторинг"
87.	Методика выполнения измерений времени восстановления счетной концентрации (времени деконтаминации). М-МВИ-16-97	аэрозольные частицы	5 - 60 мин	оптоэлектронный	НПО "Мониторинг"
88.	Методика выполнения измерений SO ₂ , H ₂ S, CO, NO, NO _x , O ₃ , суммы углеводородов в атмосферном воздухе. М-МВИ-35-98 (газоаналитическая система PPM SEM)	SO ₂	0,13 - 2,7 мг/м ³ 0,05 - 1 ppm	флуоресцентный	НПО "Мониторинг" АО "Нижновэнерго"
		H ₂ S	0,07 - 1,4 мг/м ³ 0,05 - 1 ppm	флуоресцентный	
		NO	0,06 - 1,2 мг/м ³ 0,05 - 1 ppm	хемиллюминесцентный	
		NO ₂	0,09 - 1,9 мг/м ³ 0,05 - 1 ppm	хемиллюминесцентный	
		NO _x (сумма оксидов азота в пересчете на NO ₂)	0,09 - 1,9 мг/м ³ 0,05 - 1 ppm	хемиллюминесцентный	
		CO	1,2 - 58 мг/м ³ 1 - 50 ppm	ИК	
		O ₃	0,10 - 1,0 мг/м ³ 0,05 - 0,5 ppm	УФ	
		сумма углеводородов без метана (в пересчете на пропан)	1,8 - 180 мг/м ³ 1 - 100 ppm	пламенно-ионизационный	

89.	Методика выполнения измерений массовой концентрации (объемной доли) оксида азота, диоксида азота, суммы оксидов азота, диоксида серы в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны газоанализаторами моделей 42С и 43С. М-МВИ-46-2005 (Взамен М-МВИ-46-98, ФР.1.31.2002.00622)	SO ₂ (диоксид серы)	0,13 - 20 мг/м ³ 0,05- 7,5 ppm	флуоресцентный	ООО «МОНИТОРИНГ»
		NO (оксид азота)	0,07 - 10 мг/м ³ 0,05 - 8,0 ppm	хемилюминесцентный	
		NO ₂ (диоксид азота)	0,08 - 10 мг/м ³ 0,04 - 5 ppm	хемилюминесцентный (с конвертером)	
		NO _x (сумма оксидов азота в пересчете на NO ₂)	0,08 - 10 мг/м ³ 0,04 - 5,0 ppm	хемилюминесцентный (с конвертером)	
90.	Методика выполнения измерений массовой концентрации паров ртути в вентиляционных выбросах в атмосферу атомно-абсорбционным методом. М-МВИ-47-99. ФР.1.31.2004.01249	ртуть	20 - 20000 нг/м ³	атомно-абсорбционная спектрометрия	НПО "Мониторинг"
91.	Методика выполнения измерений массовой концентрации полиароматических углеводородов в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии. М-МВИ-52-99, ФР.1.31.2004.01264	антрацен, аценафтен, аценафтилен, бенз[α]антрацен, бенз[а]пирен, бенз [b] флуорантен, бенз [k] флуорантен, бенз[g,h,i]перилен, дибенз[a,h]антрацен индено[1,2,3-с]пирен, пирен, фенантрен, флуорантен, флуорен, хризен	7x10 ⁻⁵ - 0,14 мг/м ³	ВЭЖХ	НПО "Мониторинг", НИИ ГП и ЭЧ
92.	Методика выполнения измерений массовой концентрации суммы предельных углеводородов C ₁ -C ₁₀ в воздухе рабочей зоны с помощью газоанализатора модели 1302. М-МВИ-54-98	предельные углеводороды C ₁ -C ₁₀ (в пересчете на углерод)	10 - 3000 мг/м ³	инструментальный	НПО "Мониторинг"
93.	Методика выполнения измерений массовой концентрации метана и суммы предельных углеводородов C ₂ - C ₁₀ в воздухе рабочей зоны с помощью газоанализатора модели 1302 (с изменениями №1-2006г., №2-2010г.). М-МВИ-63-00, ФР.1.31.2015.20248	метан	20 - 10000 мг/м ³	инструментальный	НПО "Мониторинг"
		предельные углеводороды C ₂ -C ₁₀	20 - 3000 мг/м ³ (в пересчете на углерод 16 - 2400 мг/м ³)		
95.	Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в организованных пылегазовых стационарных потоках. М-МВИ-63-99	пыль	0,01 - 1000 мг/м ³	инструментальный	НПО "Мониторинг"
97.	Методика выполнения измерений массовой концентрации ванадия, висмута, железа, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка в воздухе рабочей зоны рентгенофлуоресцентным методом. М-МВИ-67-00, ФР.1.31.2004.01267	ванадий, висмут, железо, кобальт, марганец, медь, никель, свинец, хром, цинк	0,02 - 50 мг/м ³	рентгенофлуоресцентный	НПО "Мониторинг"
98.	Методика выполнения измерений массовой концентрации ртути в атмосферном воздухе населенных мест, воздухе рабочей зоны и помещений бытового назначения с использованием анализатора АГП-01-2М. М-МВИ-81-01, ФР.1.31.2004.01256	ртуть	1,0 - 20,0 мкг/м ³	инструментальный	ООО «МОНИТОРИНГ»

99.	Методика выполнения измерений массовой концентрации и объемной доли загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и вредных веществ в воздухе рабочей зоны с помощью газоаналитической системы фирмы «COSTECH international» (Италия). М-МВИ-89-01	диоксид серы	0,10 - 25 мг/м ³ 0,04 - 10 %	флуоресцентный	ООО «МОНИТОРИНГ»
		сероводород	0,03 - 15 мг/м ³ 0,02 - 10 %	флуоресцентный (с конвертированием)	
		оксид азота	0,05 - 13 мг/м ³ 0,04 - 10 %	хемилюминесцентный	
		диоксид азота	0,04 - 20 мг/м ³ 0,02 - 10 %	хемилюминесцентный (с конвертированием)	
		сумма оксидов азота	0,04 - 20 мг/м ³ 0,02 - 10 %	хемилюминесцентный (с конвертированием)	
		аммиак	0,02 - 15 мг/м ³ 0,02 - 20 %	хемилюминесцентный (с конвертированием)	
		озон	0,04 - 2 мг/м ³ 0,02 - 1 %	оптический (УФ)	
		оксид углерода	1,2 - 230 мг/м ³ 1,0 - 200 %	оптический (ИК)	
		сумма углеводородов	1,0 - 700 мг/м ³ 1,0 - 1000 %	газовая хроматография (с ПИД)	
		сумма углеводородов без метана	2 - 2400 мг/м ³ 1,0 - 1000 %	газовая хроматография (с ПИД) с конвертированием	
		метан	1,0 - 700 мг/м ³ 1,0 - 1000 %	газовая хроматография (с ПИД) с конвертированием	
		этилен	1,2 - 120 мг/м ³ 1,0 - 100 %	газовая хроматография (с ПИД)	
		дивинил	2,4 - 225 мг/м ³ 1,0 - 100 %	газовая хроматография (с ПИД)	
		бензол	0,07 - 30 мг/м ³ 0,02 - 10 %	газовая хроматография (с ФИД)	
		толуол	0,08 - 50 мг/м ³ 0,02 - 12 %	газовая хроматография (с ФИД)	
		ксилол	0,09 - 50 мг/м ³ 0,02 - 12	газовая хроматография (с ФИД)	
		этилбензол	0,01 - 50 мг/м ³ 0,002 - 12 %	газовая хроматография (с ФИД)	
		изопропилбензол	0,01 - 50 мг/м ³ 0,002 - 12 %	газовая хроматография (с ФИД)	
		стирол	0,01 - 45 мг/м ³ 0,002 - 10%	газовая хроматография (с ФИД)	
а-метилстирол	0,01 - 50 мг/м ³ 0,002 - 10 %	газовая хроматография (с ФИД)			
100.	Методика газохроматографического выполнения измерений массовой концентрации акролеина в воздухе рабочей зоны. МВИ-02-2002	акролеин	0,005 - 1 мг/м ³ (без конц-я) 0,1 - 100 мг/м ³ (с конц-м)	газовая хроматография (с ПИД)	ООО «МОНИТОРИНГ», ЗАО ПКТИ

101.	Методика газохроматографического выполнения измерений массовой концентрации хлорорганических соединений в воздухе рабочей зоны. МВИ-04-2002	винилхлорид	0,1-100 мг/м ³ (без конц-я) 0,002 - 1,0 мг/м ³ (с конц-м)	газовая хроматография (с ПИД)	ООО «МОНИТОРИНГ», ЗАО ПКТИ
		трихлорэтилен	0,3 - 1000 мг/м ³ (без конц-я)		
		дихлорпропан	0,3 - 1000 мг/м ³ (без конц-я) 0,05 - 1,0 мг/м ³ (с конц-м)		
		тетрахлорэтилен	0,3 - 1000 мг/м ³ (без конц-я)		
		дихлорэтан	0,3 - 1000 мг/м ³ (без конц-я)		
		дихлорметан	0,3 - 1000 мг/м ³ (без конц-я)		
		трихлорметан	0,3 - 1000 мг/м ³ (без конц-я) 0,05 - 1 мг/м ³ (с конц-м)		
		трихлорметиметан	0,3 - 1000 мг/м ³ (без конц-я)		
		хлорбензол	0,3 - 1000 мг/м ³ (без конц-я) 0,05 - 1 мг/м ³ (с конце-м)		
		тетрахлорметан	0,3 - 1000 мг/м ³ (без конц-я)		
		эпихлоргидрин	0,3 - 1000 мг/м ³ (без конц-я) 0,05 - 1 мг/м ³ (с конц-м)		
102.	Методика выполнения измерений массовой концентрации и объемной доли SO ₂ , CO, NO, NO ₂ , NO _x , H ₂ S, HCl, O ₃ , CO ₂ , суммы углеводородов (в пересчете на метан) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и газовых выбросах промышленных предприятий с помощью передвижной станции фирмы «Thermo Environmental Instruments Inc.» США. М-МВИ-103-02	диоксид серы	0,14 - 280 мг/м ³ 0,05 - 100 ppm	флуоресцентный	ООО «МОНИТОРИНГ»
		сероводород	0,08 -150 мг/м ³ 0,05 - 100 ppm	флуоресцентный с конвертированием	
		оксид азота	0,06 - 2,7x10 ³ мг/м ³ 0,05 -2,0x10 ³ ppm	хемилюминесцентный	
		диоксид азота	0,09 - 4,1x10 ³ мг/м ³ 0,05 - 2,0x10 ³ ppm	хемилюминесцентный с конвертированием	
		сумма оксидов азота (в пересчете на NO ₂)	0,09 - 4,1x10 ³ мг/м ³ 0,05 - 2x10 ³ ppm	хемилюминесцентный с конвертированием	

		оксид углерода	1,2 - 2,5x10 ⁴ мг/ 1 - 2x10 ⁴ ppm	оптический (ИК)	
		сумма углеводородов (в пересчете на метан)	0,7-7x10 ⁶ мг/м ³ 1 - 1x10 ⁶ ppm	оптический (ИК)	
		диоксид углерода	20 - 3,9x10 ⁵ мг/м ³ 10 - 2x10 ⁵ ppm	оптический (ИК)	
		хлористый водород	4,9 - 8x10 ³ мг/м ³ 3 - 5x10 ³ ppm	оптический (ИК)	
		озон	0,2 - 2,1 мг/м ³ 0,05 - 1 ppm	оптический (УФ)	
104.	Методика выполнения измерений массовой концентрации аэрозольных частиц анализатором аэрозоля DUSTTRAK мод. 8520. М-МВИ-117-03	аэрозольные частицы	0,1 - 100 мг/м ³	инструментальный	ООО «МОНИТОРИНГ»
105.	Методика выполнения измерений массовой концентрации аэрозольных частиц гравиметрическим методом с использованием комбинированного полуавтоматического пылемера «ОМНП-10,0». М-МВИ-108-03	аэрозольные частицы	0,01 - 100 мг/м ³	гравиметрический	ООО «МОНИТОРИНГ»
106.	Методика выполнения измерений массовой концентрации и объемной доли SO ₂ , H ₂ S, NO, NO ₂ , NO _x , NH ₃ , суммы углеводородов (в пересчете на метан) ароматических углеводородов (бензола, толуола, этилбензола, м-ксилола, о-ксилола) в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны с помощью передвижной станции (измерительного комплекса) фирмы «Voest-Alpine», Австрия. М-МВИ-121-03	диоксид серы	0,13 - 500 мг/м ³ (0,05 - 2,0 млн ⁻¹)	флуоресцентный	ООО «МОНИТОРИНГ»
		сероводород	0,08 - 280 мг/м ³ (0,05 - 200 млн ⁻¹)	флуоресцентный (с конвертированием)	
		оксид азота	0,06 - 1250 мг/м ³ (0,05 - 1000 млн ⁻¹)	хемилюминесцентный	
		диоксид азота, сумма оксидов азота (в пересчете на NO ₂)	0,09 - 1900 мг/м ³ (0,05 - 1000 млн ⁻¹)	хемилюминесцентный (с конвертированием)	
		сумма углеводородов (в пересчете на метан)	3,3 - 5000 мг/м ³ (5 - 5000 млн ⁻¹)	пламенно-ионизационный	
		бензол	0,16 - 320 мг/м ³ (0,05 - 100 млн ⁻¹)	хроматографический	
		толуол	0,19 - 380 мг/м ³ (0,05 - 100 млн ⁻¹)	хроматографический	
		м-ксилол, о-ксилол	0,44 - 440 мг/м ³ (0,05 - 100 млн ⁻¹)	хроматографический	
108.	Методика выполнения измерений массовой концентрации (или объемной доли) оксида азота, диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы, аммиака, озона в атмосферном воздухе с помощью станций автоматических АМ-62М, АМ-62МЗ, МИЛИС и комплексов измерительных СКАТ. М-МВИ-141-04	оксид азота	0,08 - 1 мг/м ³	хемилюминесцентный (на твердой основе)	ООО «МОНИТОРИНГ»
		диоксид азота	0,08 - 1 мг/м ³	хемилюминесцентный (на твердой основе)	
		оксид углерода	3 - 50 мг/м ³ 20 - 200 мг/м ³	электрохимический	
		диоксид серы	0,05 - 2 мг/м ³ 0,13 - 2,7 мг/м ³	хемилюминесцентный (на твердой основе)	
		аммиак	0,05 - 1 мг/м ³ 0,2 - 1 мг/м ³	хемилюминесцентный (на твердой основе)	

		озон	0,03 - 0,5 мг/м ³ 0,1 - 2 мг/м ³	УФ-абсорбции	
109.	Методика выполнения измерений массовой концентрации ванадия, висмута, железа, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка в атмосферном воздухе рентгенофлуоресцентным методом. М-МВИ-151-05	свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,001 - 50 мг/м ³	рентгенофлуоресцентный	ООО «МОНИТОРИНГ»
		цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,020 - 50 мг/м ³		
		медь оксид в пересчете на медь	0,002 - 50 мг/м ³		
		никель	0,001 - 50 мг/м ³		
		кобальт	0,0004 - 50 мг/м ³		
		железо оксиды в пересчете на железо	0,020 - 50 мг/м ³		
		марганец и его соединения в пересчете на марганец	0,010 - 50 мг/м ³		
		хром	0,0015 - 50 мг/м ³		
		ванадий	0,020 - 50 мг/м ³		
		висмут	0,020 - 50 мг/м ³		
110.	Методика выполнения измерений массовой концентрации озона в кислороде и воздухе с применением ультрафиолетовой спектрофотометрии. МВИ-145-05	озон	0,5 - 150 мг/м ³	УФ-спектрофотометрия	ООО «МОНИТОРИНГ»
111.	Методика выполнения измерений массовой концентрации бензола и толуола в воздухе населенных мест газохроматографическим методом с использованием пассивного пробоотбора. М-МВИ-166-05, ФР.1.31.2010.08634	бензол толуол	0,0003 - 0,3 мг/м ³	газовая хроматография (с ПИД)	ООО «МОНИТОРИНГ»
112.	Методика выполнения измерений массовой концентрации бенз[а]пирена в атмосферном воздухе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии. М-МВИ-167-05	бенз[а]пирен	$0,5 \times 10^{-6} - 1,0 \times 10^{-5}$ мг/м ³	ВЭЖХ	ООО «МОНИТОРИНГ»
113.	Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (9 соединений) в воздухе населенных мест газохроматографическим методом с использованием универсального многоканального пробоотборника. М-МВИ-169-05	бензол толуол этилбензол м,п-ксилолы о-ксилол изопропилбензол (кумол), 1,3,5 – триметилбензол (мезителен), 1,2,4-триметилбензол (псевдокумол)	0,001 - 1 мг/м ³	газовая хроматография	ООО «МОНИТОРИНГ»
115.	Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в воздухе населенных мест газохроматографическим методом с использованием пассивного пробоотбора. М-МВИ-180-06. ФР.2.32.2010.08632	фенол	0,003 - 0,3 мг/м ³	газовая хроматография (с ПИД)	ООО «МОНИТОРИНГ»
116.	Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в воздухе населенных мест методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с использованием пассивного пробоотбора. М-МВИ-179-06, ФР.1.32.2010.08633	формальдегид	0,003 - 3 мг/м ³	ВЭЖХ	ООО «МОНИТОРИНГ»

117.	Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака в воздухе населенных мест фотометрическим методом с использованием пассивного пробоотбора. М-МВИ-184-06, ФР 1.31.2010.08631	аммиак	0,04 - 2 мг/м ³	фотометрический	ООО «МОНИТОРИНГ»
118.	Методика выполнения измерений массовой концентрации гидрохлорида (хлористого водорода) в воздухе населенных мест методом капиллярного электрофореза с использованием пассивного пробоотбора. М-МВИ-91-06	гидрохлорид (хлористый водород)	0,05 - 10 мг/м ³	капиллярный электрофорез	ООО «МОНИТОРИНГ» с
119.	Методика выполнения измерений массовой концентрации карбонилсодержащих органических веществ в воздухе населенных мест и рабочей зоны методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с использованием активного пробо-	формальдегид	0,003 - 5 мг/м ³	ВЭЖХ	ООО «МОНИТОРИНГ»
		ацетон, метиэтиленкетон	0,01 - 400 мг/м ³		
	отбора. М-МВИ № 198-07, ФР.1.31.2014.17770	ацетальдегид, акролеин, пропионовый альдегид, котоновый альдегид, метакролеин, бензальдегид, о-метилбензальдегид, m-метилбензальдегид, p-метилбензальдегид, 2,5-диметилбензальдегид	0,01- 50 мг/м ³		
123.	Методика выполнения измерений массовой концентрации ароматических углеводородов (бензола, толуола, этилбензола, ксилолов) в воздухе рабочей зоны. М-МВИ-231-09	бензол	3,5 - 95 мг/м ³	газовая хроматография	ООО «МОНИТОРИНГ»
		этилбензол	5 - 95 мг/м ³		
		толуол, ксилолы	10 - 95 мг/м ³		
124.	Методика выполнения измерений массовой концентрации стирола в воздухе рабочей зоны. М-МВИ-232-09	стирол	15 - 95 мг/м ³	газовая хроматография	ООО «МОНИТОРИНГ»
125.	Методика выполнения измерений массовой концентрации метанола и ацетона в воздухе рабочей зоны. М-МВИ-236-09	метанол	7 - 95 мг/м ³	газовая хроматография	ООО «МОНИТОРИНГ»
		ацетон	100 - 950 мг/м ³		
126.	Методика выполнения измерений массовой концентрации летучих компонентов ароматизаторов, применяемых в производстве жевательной резинки в атмосферном воздухе методом хромато-масс-спектрометрии М-МВИ-251-10 (взамен М-МВИ-135-04)	суммарная массовая концентрация летучих компонентов ароматизаторов	0,01 - 0,2 мг/м ³	хромато-масс-спектрометрия	ООО «МОНИТОРИНГ»