

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Открытое акционерное общество “Научно-исследовательский институт
охраны атмосферного воздуха” (ОАО “НИИ Атмосфера”)

У т в е р ж д а ю
Генеральный директор
ОАО "НИИ Атмосфера"
кандидат технических наук

_____ А.Ю.Недре

“ ____ ” _____ 2012 г.

Перечень газоанализаторов
допущенных к применению в 2012 году

г.Санкт-Петербург
2012 г

Содержание

Введение	3
Таблица 1 - Перечень газоанализаторов внесенных в Госреестр средств измерений, предназначенных для контроля промышленных выбросов	4
Таблица 2. - Перечень организаций-производителей приборов или официальных представительств	17

Введение

Настоящим документом устанавливается “Перечень газоанализаторов для измерения концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах, допущенных к применению в 2012 году”.

Перечень утвержден приказом генерального директора ОАО "НИИ Атмосфера" № 47 от 30 декабря 2011 года.

Перечень предназначен для специалистов, занимающихся аналитическим контролем выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы, работников подразделений по охране окружающей природной среды предприятий, специалистов научно-исследовательских, проектных и других организаций, служб охраны окружающей среды администраций городов и регионов России, а также территориальных подразделений, работающих в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации и служб по охране окружающей среды администраций городов и регионов России.

В настоящий Перечень вошли газоанализаторы, предназначенные для выполнения измерений концентраций загрязняющих веществ в выбросах промышленных предприятий в атмосферу, внесенные в Госреестр средств измерений и прошедшие экспертизу в НИИ Атмосфера.

Перечень состоит из названий газоанализаторов, названий методик выполнения измерения концентраций загрязняющих веществ в выбросах промышленных предприятий, если они разработаны, с указанием организаций - разработчиков. Приведены диапазоны измерений, принцип действия приборов и измеряемые компоненты. Из перечня исключены приборы, не выпускаемые десять лет и приборы, не внесенные в Госреестр средств измерений (ГРСИ). С целью получения наиболее полной и оперативной информации, касающейся действующих, исключенных или замененных средств измерений, внесенных в Госреестр, была использована программа "Автоматизированная Информационная Система Документов Государственного реестра средств измерений". Информация в банке данных АИСД ГРСИ регулярно обновляется в соответствии с протоколами НТК агентства Ростехрегулирования.

Таблица 1 - Перечень газоанализаторов внесенных в Госреестр средств измерений, предназначенных для контроля промышленных выбросов, допущенных к применению в 2012 году

№	Наименование газоанализатора	Принцип действия	Измеряемые компоненты	Диапазон	Разработчик (Производитель)	Обеспеченность МВИ	Примечания	№ в Госреестре
1	"ЭКСПЕРТ" (6 модификаций)	комбинация электрохимических датчиков и ИК	O ₂	0–21 % (об.)	ООО "Мониторинг" г.Санкт-Петербург	МВИ массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов "ЭКСПЕРТ" № М-МВИ-171-06, ООО "Мониторинг"		22967-05
			CO	0–5000 мг/м ³				
			NO	0–5000 мг/м ³				
			NO ₂	0–200 мг/м ³				
			SO ₂	0–5000 мг/м ³				
			ΣСН (по метану)	0–5000 мг/м ³				
2	"Монолит"	электрохимический	CO		ООО "Мониторинг" г.Санкт-Петербург	МВИ массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов "Монолит" № М-МВИ-172-06, ООО "Мониторинг"		26327-04
			O ₂					
			SO ₂					
			NO					
			NO ₂					
3	ОАС 3600 М	Опико-абсорбционный в ультрафиолетовой и видимых областях спектра	NO, NO ₂ , NH ₃ , SO ₂ , H ₂ S, OCS, CS ₂ , HNO ₃ , галогены, спирты, эфиры	–	ООО "Мониторинг" г.Санкт-Петербург	отсутствует	ГА изготавливается по индивидуальным заказам с одновременной разработкой МВИ	38686-08
4	"ДАСТ-1"	ослабление β-излучения	взвешенные вещества	0–100 мг/м ³	ООО "Мониторинг" г.Санкт-Петербург	МВИ массовой концентрации аэрозольных частиц в организованных пылегазовых стационарных потоках анализатором пыли "ДАСТ-1" № М-МВИ-168-05, ООО "Мониторинг"		27366-04
5	"Китой-2" комплект измерительной аппаратуры для измерения параметров газопылевых потоков	измерение разницы полного и статического давления, гравиметрия	скорость,		ОАО "Ангарское ОКБА" г.Ангарск	ГОСТ 17.2.4.06-90	Контроль пылевых выбросов на предприятиях теплоэнергетики, деревообработки, на цементно-горных и металлургических заводах	
			взвешенные вещества	0,01–100 г/м ³		ГОСТ Р 50820		
6	ПТ-1	проточный психрометр	Влажность		ОАО "Ангарское ОКБА" г.Ангарск	ГОСТ 17.2.4.08-90		18172-99

№	Наименование газоанализатора	Принцип действия	Измеряемые компоненты	Диапазон	Разработчик (Производитель)	Обеспеченность МВИ	Примечания	№ в Госреестре
7	ГИАМ-10-М1	инфракрасный недисперсионный	СО	0–5, 0–15 г/м ³	ФГУП СПО “Аналит-прибор” г. Смоленск	отсутствует	для непрерывного контроля содержания одного из компонентов	10139-91
			NO	0–1, 0–2, 0–10, 0–20 г/м ³				
			SO ₂	0–2, 0–5, 0–5, 0–10, 0–30, 0–60 г/м ³				
8	ГИАМ-15М	инфракрасный недисперсионный	СО СО ₂ СН ₄ NO SO ₂	большое разнообразие диапазонов	ФГУП СПО “Аналит-прибор” г. Смоленск	отсутствует	выпускается с разбивкой на различные поддиапазоны	13284-03
9	ГИАМ 27-01	инфракрасный	СО	0–5 %	ФГУП СПО “Аналит-прибор” г. Смоленск		контроль автотранспорта	14751-01
			С _n H _m	1000, 0–5000 млн ⁻¹				
10	ГИАМ 27-02	инфракрасный	СО	0–5 %	ФГУП СПО “Аналит-прибор” г. Смоленск		контроль автотранспорта	14751-01
			С _n H _m	0–1000, 0–5000 млн ⁻¹				
11	Инспектор-1	линейно-колориметрический	СО	0–0.25 % 2.9–23.0, 23.0–58.2 г/м ³	МГП “Экин” г. Санкт-Петербург	отсутствует		13392-92
			H ₂ S	0.01–0.25, 0.025–1.5 г/м ³				
			NO+NO ₂	0.1–0.5, 0.5–1.0 г/м ³				
			SO ₂	0.5–2.0, 2.0–10.0 г/м ³				
12	Инспектор-3	гравиметрия	взвешенные вещества		МГП “Экин” г. Санкт-Петербург	ГОСТ Р 50820		
13	Инспектор-4	линейно-колориметрический	ацетон	100–10000	ООО “Экин”, ООО “Центр “Маркетинг-экология” г. Санкт-Петербург	МВИ массовой концентрации паров нефтепродуктов, технических смесей и растворителей с использованием комплекта индикаторных трубок в источниках загрязнения атмосферы и в воздухе рабочей зоны. МВИ-2-05	Возможно применение только для индивидуальных компонентов	
			бензин	50–4000				
			бензол	5–1500				
			бутан	100–1000				
			винил хлористый	2–300				
			гексан	10–100				
			диз. топливо	250–6000				
			дихлорэтан	100–1000				
изопентан	100–1000							

№	Наименование газоанализатора	Принцип действия	Измеряемые компоненты	Диапазон	Разработчик (Производитель)	Обеспеченность МВИ	Примечания	№ в Госреестре
			изобутан	0,1–1,0 % об.				
			керосин	100–1000				
			ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	250–4000				
			метанол	20–1500				
			пропан-бут. смесь	50–1000				
			пропан	100–1000				
			сольвент	100–1000				
			стирол	20–1000				
			толуол	10–3000				
			трихлорэтилен	25–2000				
			уайт-спирит	5–100				
			углеводороды нефти	50–4000				
			углерод четырех-хлористый	100–2000				
			хлорбензол	5–200				
			хлороформ	10–200				
			этанол	200–5000				
			эфир диэтиловый	2000–60000				
14	ГАЗОТЕСТ	электрохимический	СО	0–300, 300–1000 млн ⁻¹	АО “Полигаз” г.Москва			13810-03
			SO ₂	0–400, 400–1000 млн ⁻¹				
			O ₂	0–5, 5–21 %				
			NO	0–250, 250–400 млн ⁻¹				
			NO ₂	0–30, 30–150 млн ⁻¹				
15	АСК-ЗВ	электрохимический	NO	0–100, 0–1000 млн ⁻¹	ООО “Дитангаз” г.Н.Новгород			15307-01
			NO ₂	0–100 млн ⁻¹				
			СО	0–200, 200–2000 млн ⁻¹				
			O ₂	0–20,9 %				
			CO ₂	0–25 %				

№	Наименование газоанализатора	Принцип действия	Измеряемые компоненты	Диапазон	Разработчик (Производитель)	Обеспеченность МВИ	Примечания	№ в Госреестре
16	ДАГ 16	электрохимический	CO	125–30 000	ООО “Дитангаз” г.Н.Новгород	М-МВИ-173-06 “МВИ массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов ДАГ 16, ДАГ 500 и ДАГ 510”. ООО “Мониторинг”		15306-06
			O ₂	1–20,9 %				
			SO ₂	585–5 850				
			NO	135–2 700				
			NO ₂	30–200				
			H ₂ S	25–300				
17	ДАГ 500	электрохимический	CO	30–37 500	ООО “Дитангаз” г.Н.Новгород	М-МВИ-173-06 “МВИ массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов ДАГ 16, ДАГ 500 и ДАГ 510”. ООО “Мониторинг”		18225-99
			O ₂	1–20,9				
			SO ₂	145–11 700				
			NO	35–2 700				
			NO ₂	70–200				
18	МАГ-01		NO	0–7500 млн ⁻¹	АО НИЦ “Автоматика” г.Москва			16448-97
			NO ₂	0–7500 млн ⁻¹				
			SO ₂	0–7500 млн ⁻¹				
19	АДС-01		SO ₂	0.005–0.010, 0.005–0.500, 0.005–0.250, 0.005–0.130, 0.006–0.067 %	АО НИЦ “Автоматика” г.Москва			16449-97
20	ИЗА-02		взвешенные вещества	0,3–10 мг/м ³	АО НИЦ “Автоматика” г.Москва	МВИ массовой концентраций взвешенных частиц в отходящих газах ТЭС и расчета валовых выбросов (МВИ РТ-061-98)	температура от 70 до 250°С; скорость газового потока от 7,5 до 30 м/с; влажность не более 20 об.%	16106-99
21	Каскад-311.1–311.8, 511.1–511.4, 312.1–312.5, 512.1–512.2	электрохимический	CO	0–200 мг/м ³	ЗАО “Оптэк” г.Санкт-Петербург			17478-98
			HCL	0–50 мг/м ³				
			NO ₂	0–20 мг/м ³				
			SO ₂	0–100 мг/м ³				
			H ₂ S	0–100 мг/м ³				
			NO	0–30 мг/м ³				
			Cl ₂	0–10 мг/м ³				
21Н	Каскад-Н 312.1–312.4, 512.1–512.2, 52.1–52.4, 62.1–62.3	электрохимический	H ₂ S	0–100 мг/м ³	ЗАО “Оптэк” г.Санкт-Петербург		измерения в промышленных газовых выбросах	28385-04
			NO ₂	0–200 мг/м ³				
			NO	0–3 г/м ³				
			CO	0–20 г/м ³				
			SO ₂	0–5 г/м ³				
			O ₂	0–25 об.%				

№	Наименование газоанализатора	Принцип действия	Измеряемые компоненты	Диапазон	Разработчик (Производитель)	Обеспеченность МВИ	Примечания	№ в Госреестре
22	АДГ-103	электрохимический	CO	60–100, 100–1000 млн ⁻¹	ЗАО “Оптэк” г.Санкт-Петербург	отсутствует		17573-98
			NO	60–100, 100–1000 млн ⁻¹				
			O ₂	0–25 об. %				
22Н	АДГ-304, -304Н, -305, -305Н	электрохимический	CO	0–200, 100–5000 млн ⁻¹	ЗАО “Оптэк” г.Санкт-Петербург		автоматические измерения в отходящих газах топливосжигающих установок	27365-09
			NO ₂	0–100 млн ⁻¹				
			NO	0–100, 100–1000 млн ⁻¹				
			SO ₂	0–200, 200–2000 млн ⁻¹				
		O ₂	0–4, 4–21 об. %					
23	ЕТ-909-03	хемилюминесцентный	NO	до 125 мг/м ³	ТОО “ЭТЭК” г.Москва	отсутствует		
24	ПЭМ-2М	Оптико-абсорбционный	O ₂	0–21 %	ЗАО “Проманалит-прибор”	отсутствует		19341-05
			CO	0–3000 млн ⁻¹				
			NO	0–2000 млн ⁻¹				
			SO ₂	0–5000 млн ⁻¹				
25	ПЭМ 4М	Комбинация электрохимических датчиков	O ₂	0–25 %	ЗАО “Проманалит-прибор”	отсутствует		24713-03
			CO	0–2000 млн ⁻¹				
			NO	0–1000 млн ⁻¹				
			SO ₂	0–2000 млн ⁻¹				
26	ПРИМА-01	ослабление β-излучения	взвешенные вещества	0–100 мг/м ³	ООО “Экоаналит” г.Санкт-Петербург	МВИ массовой концентрации аэрозольных частиц измерителем массовой концентрации пыли “ПРИМА-01” в организованных источниках загрязнения атмосферы № М–МВИ–182–06		19353-00
27	ПРИМА-03	ослабление β-излучения	взвешенные вещества	0–50 мг/м ³	ООО “Экоаналит” г.Санкт-Петербург	отсутствует		19353-00
28	НАТ-1.1	хемилюминесцентный	NO	0–100, 0–1000, 0–2000 млн ⁻¹		отсутствует		
29	КЛЕН-2	хемилюминесцентный	NO _x	0–100, 0–1000 мг/м ³	МГП “ТАНТЭК” г.Москва			14421-95
			NO, NO _x	0–5000 мг/м ³				
30	КЛЕН-2-0.1.01	хемилюминесцентный	NO	0–100, 0–500 мг/м ³	МГП “ТАНТЭК” г.Москва			

№	Наименование газоанализатора	Принцип действия	Измеряемые компоненты	Диапазон	Разработчик (Производитель)	Обеспеченность МВИ	Примечания	№ в Госреестре
31	КЛЕН-2-0.1.02	хемилюминесцентный	NO	0–200, 0–1000 мг/м ³	МПП “ТАНТЭК” г.Москва			
32	КЛЕН-2-0.1.03	хемилюминесцентный	NO	0–1000, 0–5000 мг/м ³	МПП “ТАНТЭК” г.Москва			
33	КЛЕН-2-0.1.04	хемилюминесцентный	NO _x	0–100, 0–500 мг/м ³	МПП “ТАНТЭК” г.Москва			
34	ИДИП- 01ПМ	оптический (измерение коэффициента ослабления)	взвешенные вещества	0,5–7 г/м ³	ОАО “КОТ” г.Санкт-Петербург	МВИ концентраций взвешенных частиц в отходящих газах		19724-06
35	САГА-КТ-04	оптический	SO ₂ NO ₂	10–7000 мг/м ³ 20–4000 мг/м ³		МВИ содержания вредных веществ в промышленных выбросах с помощью передвижной лаборатории. ООО “Мониторинг”		16397-97
36	Мод.10	хемилюминесцентный	NO NO ₂	0–0.5, 0–10, 0–25, 0–100, 0–250, 0–1000, 0–10000 млн ⁻¹ 0–2.5, 0–10, 0–25, 0–100 млн ⁻¹	Thermo Environmental I США			
37	Мод. 41 Н	инфракрасный недисперсионный	CO ₂	0–5, 0–10, 0–20, 0–50, 0–100, 0–200, 0–500, 0–1000, 0–2000 млн ⁻¹	Thermo Environmental I США			
38	TESTO-350,454	электрохимический	CO NO O ₂	0–2000 млн ⁻¹ 0–3000 млн ⁻¹ 0–21 об.%	Германия, Testo GmbH	“МВИ массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов TESTO 350 M/XL”, № МВИ-127-03 ООО “Мониторинг”		14078-07
39	IMR 8000P, 3000 P, 3010 P, 2800 P, 2500 P, 2010 P, 2000 P, 1200P, 1200 PG, 1000 P	электрохимический	O ₂ CO SO ₂ H ₂ S NO NO ₂ t воздуха t газа	0–20.9 % 0–6000 млн ⁻¹ 0–4000 млн ⁻¹ 0–200 млн ⁻¹ 0–2000 млн ⁻¹ 0–100 млн ⁻¹ –20–+60°C 0–1500°C	IMR, Германия			13281-92

№	Наименование газоанализатора	Принцип действия	Измеряемые компоненты	Диапазон	Разработчик (Производитель)	Обеспеченность МВИ	Примечания	№ в Госреестре
40	ЕКОМ-S1	электрохимический	O ₂	0–20.9 %	ЕКОМ, Германия			
			CO	0–2000 млн ⁻¹				
			NO	0–2000 млн ⁻¹				
			SO ₂	0–2000 млн ⁻¹				
41	460	фотометрический	O ₂	0–3, 0–21 %	Дю Пон, Франция			
			SO ₂	0–0.5, 0–1.5 %				
42	460 S	фотометрический	H ₂ S	0–0.5, 0–1.5 %	Дю Пон, Франция			
			SO ₂	0–0.5, 0–1.5 %				
43	Кайн-Мэй KM 9004	электрохимический	O ₂	0–25 %	Кайн-Мэй, Англия			
			CO	0–4000 млн ⁻¹				
			T°	0–600 °C				
44	PPM S 900	электрохимический	O ₂	0–5, 5–21 %	PPM-Systems, Финляндия			13785-93
			CO	0–500, 500–1000 млн ⁻¹				
			SO ₂	0–500, 500–2000 млн ⁻¹				
			NO	0–500, 500–2000 млн ⁻¹				
45	GM 21		SO ₂	0–1000 млн ⁻¹	SICK, Германия			
46	GM 30		SO ₂	0–1000 млн ⁻¹	SICK, Германия			15335-96
			NO	0–1000 млн ⁻¹				
47	GM 900		CO	0–500 млн ⁻¹	SICK, Германия			
48	ECS		CO	0–100, 0–200, 0–1000 мг/м ³	Германия, Becker Messtechnik			14031-94
			NO	0–200, 0–500, 0–600, 0–1500 мг/м ³				
			NO ₂	0–80, 0–250 мг/м ³				
			SO ₂	0–100, 0–500, 0–1000 мг/м ³				
			CO ₂	0–20, 0–25 %				
			HCl	0–70, 0–200, 0–600 мг/м ³				
			O ₂	0–3, 0–10, 0–30, 0–100 %				
			H ₂ O	0–40 %				
			пыль	0.002–10 г/м ³				

№	Наименование газоанализатора	Принцип действия	Измеряемые компоненты	Диапазон	Разработчик (Производитель)	Обеспеченность МВИ	Примечания	№ в Госреестре
50	Mod. 95/3-CD	электрохимический	O ₂	0–21 об.%	Германия, MRU			
			CO	0–4000 млн ⁻¹				
			NO	0–2000 млн ⁻¹				
			NO ₂	0–200 млн ⁻¹				
			SO ₂	0–4000 млн ⁻¹				
			H ₂ S	0–200 млн ⁻¹				
CH ₄	0–5 об.%							
51	MSI 2500	электрохимический	O ₂	0–21 об.%	Германия, Drager			15026-95
			CO	0–4000 млн ⁻¹				
			NO	0–2000 млн ⁻¹				
			NO ₂	0–200 млн ⁻¹				
			SO ₂	0–4000 млн ⁻¹				
			H ₂					
52	MSI-150	электрохимический	CO	0–4000 млн ⁻¹	Германия, Drager	“МВИ массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов MSI 150 Compact”, № М-МВИ-58-04, ООО “Мониторинг”		
			NO _x	0–2000 млн ⁻¹				
			SO ₂	0–4000 млн ⁻¹				
53	SPEK 101 SS		SO ₂	0–2000 млн ⁻¹	TREL, ФРГ	SPEK 101 SS		
			H ₂ S	0–250 млн ⁻¹				
54	TE-1M		SO ₂	0–2000 млн ⁻¹	TEI, ФРГ	TE-1M		
			CO	0–2000 млн ⁻¹				
			HCl	0–100 млн ⁻¹				
			NO	0–1000 млн ⁻¹				
			NO ₂	0–100 млн ⁻¹				
			NO _x	0–2000 млн ⁻¹				
			NH ₃	0–150 млн ⁻¹				
			Cl ₂	0–100 млн ⁻¹				
55	MIR 9000 (стационарный)	инфракрасная спектроскопия	HCL	0–60 млн ⁻¹	Enviramant SA, Франция			16343-09
			SO ₂	0–150 млн ⁻¹				
			NO, NO _x	0–150 млн ⁻¹				
			CO	0–30 млн ⁻¹				
			N ₂ O	0–15 млн ⁻¹				
			NH ₃	0–100 млн ⁻¹				
			C _n H _m	0–15 млн ⁻¹				
			CO ₂	0–10 %				
			CH ₄	0–25 млн ⁻¹				
			O ₂	0–25 %				
H ₂ O	0–10000 млн ⁻¹							

№	Наименование газоанализатора	Принцип действия	Измеряемые компоненты	Диапазон	Разработчик (Производитель)	Обеспеченность МВИ	Примечания	№ в Госреестре
56	ESA 3.250		CO	0–5 %	Rodert Bosch CmdH, ФРГ		контроль автотранспорта	16452-97
			C _n H _m	0–1000 млн ⁻¹				
			CO ₂	0–20 %				
			O ₂	0–25 %				
57	ESA 3.140		CO	0–5 %	Rodert Bosch CmdH, ФРГ		контроль автотранспорта	16452-97
			C _n H _m	0–1000 млн ⁻¹				
			CO ₂	0–25 %				
			O ₂	0–25 %				
58	RJ-803E		CO	0–5 %	Рикен Кейки, Япония		контроль автотранспорта	
			C _n H _m	0–1000 млн ⁻¹				
			CO ₂	0–25 %				
			O ₂	0–25 %				
59	JPM-700 ST		SO ₂	0–2000 млн ⁻¹	Nova/Chem CmdH, ФРГ			
60	Система контроля выбросов	электрохимический	SO ₂	0–4000 млн ⁻¹	IVO International Ltd., Финляндия			
			NO _x	0–1000 млн ⁻¹				
			O ₂	0–25 %				
61	PPM ECS	электрохимический	SO ₂	0–500, 500–1000, 500–2500 млн ⁻¹	PPM Systems, Фин- ляндия			14984-95
			NO	0–500, 500–1000, 500–2500 млн ⁻¹				
			NO _x	0–500, 500–1000, 500–2500 млн ⁻¹				
			CO ₂	0–5000 млн ⁻¹				
			O ₂	0.5–5.0, 5–20 %				
			CO	0–5, 5–25 % 0–500, 500–2000, 500–5000 млн ⁻¹				
63	PPM S-960	электрохимический	SO ₂	0–500, 500–2000 млн ⁻¹	PPM Systems OU, Финляндия			16426-97
			CO	0–500, 500–2000 млн ⁻¹				
			NO	0–500, 500–2000 млн ⁻¹				
			O ₂	0–5, 5–25 %				

№	Наименование газоанализатора	Принцип действия	Измеряемые компоненты	Диапазон	Разработчик (Производитель)	Обеспеченность МВИ	Примечания	№ в Госреестре
64	PPM S-960 E	электрохимический	SO ₂	0–40 млн ⁻¹	PPM Systems OU, Финляндия			16426-97
			CO	0–50 млн ⁻¹				
			NO	0–20 млн ⁻¹				
			NO ₂	0–10 млн ⁻¹				
			H ₂ S	0–10 млн ⁻¹				
			O ₃	0–5 млн ⁻¹				
			Cl ₂	0–15 млн ⁻¹				
65	SEM-1M	электрохимический	SO ₂	0–2000 млн ⁻¹	PPM Systems OU, Финляндия			
			NO _x	0–1000 млн ⁻¹				
			CO	0–1000 млн ⁻¹				
66	Airlab 2000 M/S		CO, SO ₂ , O ₂ , NO, NO ₂ , общее содержание, NH ₃ , C _x H _y , O ₃ ..., пыли	в зависимости от характеристик компонента	Seres, Франция			16105-97
67	GKB: 300 Monoxor 2 OXOR-2 Dioxor-2 Nonoxor 2 Furite-3-T		CO	0–500, 500–2000, 500–2500 млн ⁻¹	Bacharach, США			14284-00
			O ₂	0–5, 5–21, 5–25 %				
			SO ₂	0–500, 500–2000 млн ⁻¹				
			NO	0–500, 500–2000 млн ⁻¹				
68	Газовый монитор, модель 1302	оптический (изме- рение коэффициен- та ослабления в ИК- области)	большой перечень компонентов	–	Bruel & Kuer, Бельгия	Методики ООО “Мониторинг”	Требуется разработ- ка методического обеспечения для каждого конкрет- ного случая	13432-92
69	Ultramat-23	электрохимический	CO	до 100	Siemens	отсутствует		24799-03
			O ₂	до 100 %				
			SO ₂	до 150				
			NO	до 3000				
70	Enerac 3000	электрохимический	CO	до 20 000	Energy efficiency systems Inc, USA	отсутствует		19784-00
			O ₂	0–25%				
			SO ₂	до 7 000				
			NO	до 3 500				
			NO ₂	до 500				

№	Наименование газоанализатора	Принцип действия	Измеряемые компоненты	Диапазон	Разработчик (Производитель)	Обеспеченность МВИ	Примечания	№ в Госреестре
71	Jerome 431-x	измерение сопротивления сорбированной пленки	Hg (пары)	до 0,999	Arizona Instrument, USA	отсутствует	большие ограничения по мешающим компонентам	19785-00
72	MIDAC серии I1101	ИК фурье-спектрометрия	SO ₂	10–330 мг/м ³		МВИ сернистого ангидрида, оксида углерода и метана в вентиляционных выбросах с применением ИК фурье-спектрометра MIDAC серии I1101 ООО “Мониторинг”		19999-00
			CO	5–1750 мг/м ³				
			CH ₄	5–300 мг/м ³				
73	АСПК “ЭКОМЕР”		O ₂	0–21 %	ЗАО “Проманалит-прибор” г.Новосибирск		Контроль отходящих газов паровых котлов	40507-09
			CO	0–3000 мг/м ³				
			NO ₂ , NO	0–2000 мг/м ³				
			CO ₂	0–20 %				
74	АГМ-505	электрохимический	CO	0–40000, 0–4000, 0–400 млн ⁻¹	ООО “НПЦ “АНАЛИТЕХ”, Россия	МИ массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов АГМ-505 (ДКИН.413411.002-МВИ)		46396-11
			NO	0–2000, 0–400, 0–100 млн ⁻¹				
75	АГМ-510	электрохимический	CO	0–40000, 0–4000, 0–400 млн ⁻¹	ООО “НПЦ “АНАЛИТЕХ”, Россия	МИ массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов АГМ-510 (ДКИН.413411.001-МВИ)		46395-11
			NO	0–2000, 0–400, 0–100 млн ⁻¹				
			NO ₂	0–400, 0–200, 0–50 млн ⁻¹				
			SO ₂	0–2000, 0–400, 0–50 млн ⁻¹				
			H ₂ S	0–400, 0–200, 0–50 млн ⁻¹				
		инфрокрасный оптический блок (доп. канал.)	УВ по пропану (C ₃ H ₈)	0–1,0 об.%				измерительные каналы устанавливаются по отдельному заказу
			CO ₂	0–20 об.%				
	CO	0–10 об.%						

№	Наименование газоанализатора	Принцип действия	Измеряемые компоненты	Диапазон	Разработчик (Производитель)	Обеспеченность МВИ	Примечания	№ в Госреестре
76	ПОЛАР	комплект оптических и электрохимических датчиков	СО	0–500 мг/м ³ (0–400 млн ⁻¹), 0–5 000 мг/м ³ (0–4 000 млн ⁻¹), 0–12 500 мг/м ³ (0–10 000 млн ⁻¹), 0–50 000 мг/м ³ (0–40 000 млн ⁻¹), 0–100 000 мг/м ³ (0–80 000 млн ⁻¹)				
			NO	0–400 мг/м ³ (0–300 млн ⁻¹), 0–2 000 мг/м ³ (0–1 500 млн ⁻¹), 0–4 000 мг/м ³ (0–3 000 млн ⁻¹)				
			NO ₂	0–100 мг/м ³ (0–50 млн ⁻¹), 0–500 мг/м ³ (0–250 млн ⁻¹), 0–1000 мг/м ³ (0–500 млн ⁻¹)				
			Сумма оксидов азота (NO _x) в пересчете на NO ₂	0–715 мг/м ³ (для NO и NO ₂) 0–400 мг/м ³ и NO ₂ 0–100 мг/м ³) 0–3 550 мг/м ³ (для NO и NO ₂) 0–2 000 мг/м ³ и NO ₂ 0–500 мг/м ³) 0–6550 мг/м ³ (для NO и NO ₂) 0–4 000 мг/м ³ и NO ₂ 0–500 мг/м ³)				

№	Наименование газоанализатора	Принцип действия	Измеряемые компоненты	Диапазон	Разработчик (Производитель)	Обеспеченность МВИ	Примечания	№ в Госреестре
				0–7150 мг/м ³ (для NO 0–4 000 мг/м ³ и NO ₂ 0–500 мг/м ³)				
			SO ₂	0–300 мг/м ³ (0–105 млн ⁻¹), 0–5000 мг/м ³ (0–1750 млн ⁻¹), 0–15 000 мг/м ³ (0–5 250 млн ⁻¹)				
			H ₂ S	0–100 мг/м ³ (0–65 млн ⁻¹), 0–500 мг/м ³ (0–330 млн ⁻¹), 0–1 000 мг/м ³ (0–660 млн ⁻¹)				
			NH ₃	0–1 000 мг/м ³ (0–1315 млн ⁻¹)				
			Углеводороды по метану (CH ₄)	0–35,8 г/м ³ (0–5 об.%)				
			Углеводороды по пропану (C ₃ H ₈)	0–19,7 г/м ³ (0–1,0 об.%)				
			Углеводороды по гексану (C ₆ H ₁₄)	0–17,9 г/м ³ (0–0,5 об.%)				
77	MRU модель ОПТИМА 7	электрохимический	O ₂	0 – 21,0 %об.	"MRU GmbH" (Германия)			№ 48157-11
			CO ₂	0–50,0 %об.				
			CO (H ₂ компенсация)	0–4 000 ppm *макс. до 10000 ppm				
			CO низкий уровень (специальная программа и калибровка)	0–300 ppm (с разрешением 0,1 ppm)				
			CO высокий уровень	0–4 000 ppm *макс. до 20 000 ppm				

№	Наименование газоанализатора	Принцип действия	Измеряемые компоненты	Диапазон	Разработчик (Производитель)	Обеспеченность МВИ	Примечания	№ в Госреестре
			СО очень высокий уровень	0–4,00 % *макс. до 10%				
			NO	0–1 000 ppm *макс. до 5000 ppm				
			NO низкий уровень (специальная программа и калибровка)	0–300 ppm (с разрешением 0,1 ppm)				
			NO ₂	0–200 ppm *макс. до 1 000 ppm				
			SO ₂	0–2 000 ppm *макс. до 5000 ppm				
			H ₂ S	0–50 ppm *макс. до 500 ppm				
78	MRU модель Vario Plus Industrial	3-х фазный инфракрасный модуль	CO	0–10 000 ppm / 30 000 ppm	"MRU GmbH" (Германия)			№ 16331-08
			CO ₂	0–3% / 20%				
			CH ₄	0–10 000 ppm / 30 000 ppm				
			C ₃ H ₈	0–2 000 ppm / 5 000 ppm				
		электрохимические сенсоры	O ₂	0–21%				
			CO (H ₂ компенсация)	0–2 000 ppm (макс. до 10000 ppm)				
			NO	0–1 000 ppm (макс. до 5000 ppm)				
			NO ₂	0–200 ppm (макс. до 1000 ppm)				

№	Наименование газоанализатора	Принцип действия	Измеряемые компоненты	Диапазон	Разработчик (Производитель)	Обеспеченность МВИ	Примечания	№ в Госреестре
			SO ₂	0–2 000 ppm (макс. до 5000 ppm)				
			CO (очень высокое)	0–4 % (макс. до 10 %)				
			H ₂ S	0–50 ppm (макс. до 500 ppm)				
			H ₂	0–1 % (макс. до 2 ppm)				

**Таблица 2 – Перечень организаций-производителей приборов
или официальных представителей**

№ п/п	Организация или официальный представитель	Почтовый адрес	Телефон, сайт, e-mail
1	ЗАО “Оптэк”	199178, г.Санкт-Петербург, В.О., Малый пр., 58, литер А, пом.20-Н	т./ф. (812) 325-5567, 320-6884, 327-7222 www.optek.ru optek@peterlink.ru
2	ОАО “Ангарское ОКБА”	665821, Иркутская обл., г.Ангарск, а/я 423	www.okba.ru
3	МПП “Экин”	194021, г.Санкт-Петербург, ул.Карбышева, 7	
4	ООО “Центр “Маркетинг-экология”	194021, г.Санкт-Петербург, ул.Карбышева, 7	
5	ЗАО “НПФ “Сервек”	198020, г.Санкт-Петербург, ул.Бумажная, 17	т. (812) 252-4334 т. (812) 786-5486
6	ООО “ЭТЭК”	129226, г.Москва, ул.Сельскохозяйственная, 12-А	т. (499) 181-2403 www.etek-ltd.ru etek@etek-ltd.ru
7	Институт оптического мониторинга СО РАН, НПК “Электрооптика”	634055, г.Томск, Академический пр., 10/3	т. (3822) 25-6685 ф. (3822) 25-9967
8	ОАО “КОТ”	190000, г.Санкт-Петербург, ул.Галерная, 57 193079, г.Санкт-Петербург, а/я 54	т. (812) 252-6805 www.kot-device.ru kot@mail.wplus.net
9	ФГУП СПО “Аналитприбор”	фактический адрес: 214020, г.Смоленск, ул.Бабушкна, 3 почтовый адрес: 214031, г.Смоленск, а/я 109	т. (4812) 62-1028 ф. (4812) 61-1675 www.analitpribor-smolensk.ru info@analytpribor.ru
10	ООО “Дитангаз”	603152, г.Нижний Новгород, ул.Ларина, 9	т. (831) 466-5451, (831) 466-6685 www.ditangaz.ru ditangaz@sandy.ru
11	ООО “Мониторинг”	198013, г.Санкт-Петербург, Московский пр., 19, а/я 113	т. (812) 327-5774 www.ooo-monitoring.ru
12	ООО “Экоаналит”	190000, г.Санкт-Петербург, ул.Б.Морская, 67	
13	Testo GmbH, Германия		
14	“MRU GmbH”, Германия	Представительство “МРУ ГмбХ в России”, 107023, г.Москва, Семеновский пер., 15	т. (499) 271-6088 www.mru-instruments.ru
15	PPM Systems OU	FIN-02320 ESPO, Finland	т. (981) 557-2403 ф. (981) 557-2413
16	SICK, Германия	Geschäftsbereich Umwelt- mebtechnik Numburger Strabe 11	ф. (07641) 469-702
17	Thermo Environmental I, США	119899, г.Москва, ГСП-3, В-234, Воробьевы Горы, МГУ им.Ломоносова, хим. фак.	ф. (095) 932-7861

№ п/п	Организация или официальный представитель	Почтовый адрес	Телефон, сайт, e-mail
18	Envirament SA, Франция	III, Bd Robespierre, 78300 Poissy-France	ф. 33-139-65-38-08
19	Rodert Bosch CmbH, Германия	129515 г.Москва, ул.Королева, 13, представительство	
20	Риккен Кейки, Япония	2-76 Azusawa, Itabashi-ки Токуо, 174 Japan	ф. (03) 3558-9110 (GIII)
21	Seres, Франция	BP 87000 13793 Aix en Provence-Cedex 3, France	
22	ООО “НПЦ “Аналиттех”	603057, г.Нижний Новгород, ул.Нартова, 2.	т. (831) 412-0418, ф. (831) 412-0670; info@analitech.ru/ www.analitech.ru
23	ООО “Промэкоприбор”	194100, г.Санкт-Петербург, ул.Литовская, 10-А, пом.787	т./ф. (812) 295-2160, info@promecopribor.ru