

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
“НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ОХРАНЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА”  
(АО “НИИ Атмосфера”)**



**УТВЕРЖДАЮ**  
Генеральный директор  
АО "НИИ Атмосфера"

О.А. Марцынковский

*21 января* 2022 г.

**Перечень газоанализаторов  
для контроля промышленных выбросов,  
допущенных к применению в 2022 году**

Санкт-Петербург  
2022 г

## Содержание

Введение.....	3
Перечень газоанализаторов предназначенных для контроля промышленных выбросов.....	4
Вспомогательное оборудование для контроля источников загрязнения атмосферы.....	24
Список организаций-производителей приборов или официальных представительств.....	25

## Введение

Настоящим документом устанавливается “Перечень газоанализаторов для измерения концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах, допущенных к применению в 2022 году”.

Перечень утвержден приказом генерального директора АО "НИИ Атмосфера" № 03 от 21 января 2022 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.

**Перечень газоанализаторов, внесенных в Госреестр средств измерений, предназначенных для контроля промышленных выбросов, допущенных к применению в 2022 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 <sub>2</sub>	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	0–5 000 мг/м <sup>3</sup>				
			NO	0–5 000 мг/м <sup>3</sup>				
			NO <sub>2</sub>	0–200 мг/м <sup>3</sup>				
			SO <sub>2</sub>	0–5 000 мг/м <sup>3</sup>				
			ΣСН (по метану)	0–5 000 мг/м <sup>3</sup>				
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 <sub>2</sub>					
			SO <sub>2</sub>					
			NO					
			NO <sub>2</sub>					
3	ОАС 3600 М	Опико-абсорбционный в ультрафиолетовой и видимых областях спектра	NO, NO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, OCS, CS <sub>2</sub> , HNO <sub>3</sub> , 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 <sup>3</sup>	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	18173-99
			взвешенные вещества	0,01–100 г/м <sup>3</sup>		ГОСТ 33007-2014		
6	ПТ-1 (цифровой электронный психрометр)	проточный психрометр	Влажность (относительная)	0 – 100 %	ОАО "Ангарское ОКБА" г. Ангарск,	ГОСТ 17.2.4.08-90 Измерения проводят при температуре от +5 до +80 (°C)		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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>				
			SO <sub>2</sub>	0–2, 0–5, 0–5, 0–10, 0–30, 0–60 г/м <sup>3</sup>				
8	ГИАМ-15М	инфракрасный недисперсионный	СО СО <sub>2</sub> СН <sub>4</sub> NO SO <sub>2</sub>	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 <sub>n</sub> H <sub>m</sub>	1 000, 0–5 000 млн <sup>-1</sup>				
10	ГИАМ 27-02	инфракрасный	СО	0–5 %	ФГУП СПО “Аналит-прибор” г.Смоленск		контроль автотранспорта	14751-01
			С <sub>n</sub> H <sub>m</sub>	0–1 000, 0–5 000 млн <sup>-1</sup>				
11	Инспектор-1	линейно-колориметрический	СО	0–0.25 % 2.9–23.0, 23.0–58.2 г/м <sup>3</sup>	МГП “Экин” г.Санкт-Петербург	отсутствует		13392-92
			H <sub>2</sub> S	0.01–0.25, 0.025–1.5 г/м <sup>3</sup>				
			NO+NO <sub>2</sub>	0.1–0.5, 0.5–1.0 г/м <sup>3</sup>				
			SO <sub>2</sub>	0.5–2.0, 2.0–10.0 г/м <sup>3</sup>				
12	Инспектор-3	гравиметрия	взвешенные вещества		МГП “Экин” г.Санкт-Петербург	ГОСТ 33007-2014		
13	Инспектор-4	линейно-колориметрический	ацетон	100–10 000	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	50–4 000				
			бензол	5–1 500				
			бутан	100–1 000				
			винил хлористый	2–300				
			гексан	10–100				
			диз. топливо	250–6 000				
			дихлорэтан	100–1 000				
изопентан	100–1 000							

№	Наименование газоанализатора	Принцип действия	Измеряемые компоненты	Диапазон	Разработчик (Производитель)	Обеспеченность МВИ	Примечания	№ в Госреестре
			изобутан	0,1–1,0 % об.				
			керосин	100–1 000				
			ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	250–4 000				
			метанол	20–1 500				
			пропан-бут. смесь	50–1 000				
			пропан	100–1 000				
			сольвент	100–1 000				
			стирол	20–1 000				
			толуол	10–3 000				
			трихлорэтилен	25–2 000				
			уайт-спирит	5–100				
			углеводороды нефти	50–4 000				
			углерод четырех-хлористый	100–2 000				
			хлорбензол	5–200				
			хлороформ	10–200				
			этанол	200–5 000				
			эфир диэтиловый	2 000–60 000				
14	ГАЗОТЕСТ	электрохимический	СО	0–300, 300–1 000 млн <sup>-1</sup>	АО “Полигаз” г.Москва			13810-03
			SO <sub>2</sub>	0–400, 400–1 000 млн <sup>-1</sup>				
			O <sub>2</sub>	0–5, 5–21 %				
			NO	0–250, 250–400 млн <sup>-1</sup>				
			NO <sub>2</sub>	0–30, 30–150 млн <sup>-1</sup>				
15	АСК-3В	электрохимический	NO	0–100, 0–1 000 млн <sup>-1</sup>	ООО “Дитангаз” г.Н.Новгород			15307-01
			NO <sub>2</sub>	0–100 млн <sup>-1</sup>				
			СО	0–200, 200–2 000 млн <sup>-1</sup>				
			O <sub>2</sub>	0–20,9 %				
			CO <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub>	1–20,9 %				
			SO <sub>2</sub>	585–5 850				
			NO	135–2 700				
			NO <sub>2</sub>	30–200				
			H <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub>	1–20,9				
			SO <sub>2</sub>	145–11 700				
			NO	35–2 700				
			NO <sub>2</sub>	70–200				
18	МАГ-01		NO	0–7 500 млн <sup>-1</sup>	АО НИЦ “Автоматика” г.Москва			16448-97
			NO <sub>2</sub>	0–7 500 млн <sup>-1</sup>				
			SO <sub>2</sub>	0–7 500 млн <sup>-1</sup>				
19	АДС-01		SO <sub>2</sub>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	ЗАО “Оптэк” г.Санкт-Петербург			17478-98
			HCL	0–50 мг/м <sup>3</sup>				
			NO <sub>2</sub>	0–20 мг/м <sup>3</sup>				
			SO <sub>2</sub>	0–100 мг/м <sup>3</sup>				
			H <sub>2</sub> S	0–100 мг/м <sup>3</sup>				
			NO	0–30 мг/м <sup>3</sup>				
			Cl <sub>2</sub>	0–10 мг/м <sup>3</sup>				
21Н	Каскад-Н 312.1–312.4, 512.1–512.2, 52.1–52.4, 62.1–62.3	электрохимический	H <sub>2</sub> S	0–100 мг/м <sup>3</sup>	ЗАО “Оптэк” г.Санкт-Петербург		измерения в промышленных газовых выбросах	26385-04
			NO <sub>2</sub>	0–200 мг/м <sup>3</sup>				
			NO	0–3 г/м <sup>3</sup>				
			CO	0–20 г/м <sup>3</sup>				
			SO <sub>2</sub>	0–5 г/м <sup>3</sup>				
			O <sub>2</sub>	0–25 об.%				

№	Наименование газоанализатора	Принцип действия	Измеряемые компоненты	Диапазон	Разработчик (Производитель)	Обеспеченность МВИ	Примечания	№ в Госреестре
22	АДГ-103	электрохимический	CO	60–100, 100–1 000 млн <sup>-1</sup>	ЗАО “Оптэк” г.Санкт-Петербург	отсутствует		17573-98
			NO	60–100, 100–1000 млн <sup>-1</sup>				
			O <sub>2</sub>	0–25 об. %				
22Н	АДГ-304, -304Н, -305, -305Н	электрохимический	CO	0–200, 100–5 000 млн <sup>-1</sup>	ЗАО “Оптэк” г.Санкт-Петербург		автоматические измерения в отходящих газах топливосжигающих установок	27365-09
			NO <sub>2</sub>	0–100 млн <sup>-1</sup>				
			NO	0–100, 100–1 000 млн <sup>-1</sup>				
			SO <sub>2</sub>	0–200, 200–2 000 млн <sup>-1</sup>				
			O <sub>2</sub>	0–4, 4–21 об. %				
23	ЕТ-909-03	хемилюминесцентный	NO	до 125 мг/м <sup>3</sup>	ТОО “ЭТЭК” г.Москва	отсутствует		<b>18663-99</b>
24	ПЭМ-2М	Опτικο-абсорбционный	O <sub>2</sub>	0–21 %	ЗАО “Проманалит-прибор”	отсутствует		19341-05
			CO	0–3 000 млн <sup>-1</sup>				
			NO	0–2 000 млн <sup>-1</sup>				
			SO <sub>2</sub>	0–5 000 млн <sup>-1</sup>				
25	ПЭМ 4М	Комбинация электрохимических датчиков	O <sub>2</sub>	0–25 %	ЗАО “Проманалит-прибор”	отсутствует		24713-03
			CO	0–2 000 млн <sup>-1</sup>				
			NO	0–1 000 млн <sup>-1</sup>				
			SO <sub>2</sub>	0–2 000 млн <sup>-1</sup>				
26	ПРИМА-01	ослабление β-излучения	взвешенные вещества	0–100 мг/м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	ООО “Экоаналит” г.Санкт-Петербург	отсутствует		19353-00
28	НАТ-1.1	хемилюминесцентный	NO	0–100, 0–1 000, 0–2 000 млн <sup>-1</sup>		отсутствует		
29	КЛЕН-2	хемилюминесцентный	NO <sub>x</sub>	0–100, 0–1 000 мг/м <sup>3</sup>	МГП “ТАНТЭК” г.Москва			14421-95
			NO, NO <sub>x</sub>	0–5 000 мг/м <sup>3</sup>				
30	КЛЕН-2-0.1.01	хемилюминесцентный	NO	0–100, 0–500 мг/м <sup>3</sup>	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, 0–1 000 мг/м <sup>3</sup>	МПП “ТАНТЭК” г.Москва			
32	КЛЕН-2-0.1.03	хемилюминесцентный	NO	0–1 000, 0–5 000 мг/м <sup>3</sup>	МПП “ТАНТЭК” г.Москва			
33	КЛЕН-2-0.1.04	хемилюминесцентный	NO <sub>x</sub>	0–100, 0–500 мг/м <sup>3</sup>	МПП “ТАНТЭК” г.Москва			
34	ИДИП- 01ПМ	оптический (измерение коэффициента ослабления)	взвешенные вещества	0,5–7 г/м <sup>3</sup>	ОАО “КОТ” г.Санкт-Петербург	МВИ концентраций взвешенных частиц в отходящих газах		49685-12
35	САГА-КТ-04	оптический	SO <sub>2</sub>	10–7 000 мг/м <sup>3</sup>		МВИ содержания вредных веществ в промышленных выбросах с помощью передвижной лаборатории. ООО “Мониторинг”		16397-97
			NO <sub>2</sub>	20–4 000 мг/м <sup>3</sup>				
36	Мод.10	хемилюминесцентный	NO	0–0.5, 0–10, 0–25, 0–100, 0–250, 0–1 000, 0–10 000 млн <sup>-1</sup>	Thermo Environmental I США			
			NO <sub>2</sub>	0–2.5, 0–10, 0–25, 0–100 млн <sup>-1</sup>				
37	Мод. 41 Н	инфракрасный недисперсионный	CO <sub>2</sub>	0–5, 0–10, 0–20, 0–50, 0–100, 0–200, 0–500, 0–1 000, 0–2 000 млн <sup>-1</sup>	Thermo Environmental I США			
38	TESTO-350,454, 350 M/S/XL	электрохимический	CO	0–2 000 млн <sup>-1</sup>	Германия, Testo GmbH	“МВИ массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов TESTO 350 M/S/XL”, №М-МВИ-214-08 (взамен № М-МВИ-101-02 и № М-МВИ-127-03), ФР.1.31.2011.112247, ООО “Мониторинг”		14078-07
			NO	0–3 000 млн <sup>-1</sup>				
			O <sub>2</sub>	0–21 об.%				
39	IMR 8000P, 3000 P, 3010 P, 2800 P, 2500 P, 2010 P, 2000 P, 1200P, 1200 PG, 1000 P	электрохимический	O <sub>2</sub>	0–20.9 %	IMR, Германия			13281-92
			CO	0–6 000 млн <sup>-1</sup>				
			SO <sub>2</sub>	0–4 000 млн <sup>-1</sup>				
			H <sub>2</sub> S	0–200 млн <sup>-1</sup>				
			NO	0–2 000 млн <sup>-1</sup>				
			NO <sub>2</sub>	0–100 млн <sup>-1</sup>				
t воздуха	–20–+60°С							

№	Наименование газоанализатора	Принцип действия	Измеряемые компоненты	Диапазон	Разработчик (Производитель)	Обеспеченность МВИ	Примечания	№ в Госреестре
			t воздуха	- 20 - +60 °С				
40	ЕКОМ-S1	электрохимический	O <sub>2</sub>	0–20.9 %	ЕКОМ, Германия			
			CO	0–2 000 млн <sup>-1</sup>				
			NO	0–2 000 млн <sup>-1</sup>				
			SO <sub>2</sub>	0–2 000 млн <sup>-1</sup>				
41	460	фотометрический	O <sub>2</sub>	0–3, 0–21 %	Дю Пон, Франция			
			SO <sub>2</sub>	0–0.5, 0–1.5 %				
42	460 S	фотометрический	H <sub>2</sub> S	0–0.5, 0–1.5 %	Дю Пон, Франция			
			SO <sub>2</sub>	0–0.5, 0–1.5 %				
43	Кайн-Мэй KM 9004	электрохимический	O <sub>2</sub>	0–25 %	Кайн-Мэй, Англия			
			CO	0–4 000 млн <sup>-1</sup>				
			T°	0–600 °С				
44	PPM S 900	электрохимический	O <sub>2</sub>	0–5, 5–21 %	PPM-Systems, Финляндия			13785-93
			CO	0–500, 500–1 000 млн <sup>-1</sup>				
			SO <sub>2</sub>	0–500, 500–2 000 млн <sup>-1</sup>				
			NO	0–500, 500–2000 млн <sup>-1</sup>				
45	GM 21		SO <sub>2</sub>	0–1 000 млн <sup>-1</sup>	SICK, Германия			
46	GM 30		SO <sub>2</sub>	0–1 000 млн <sup>-1</sup>	SICK, Германия			15335-96
			NO	0–1 000 млн <sup>-1</sup>				
47	GM 900		CO	0–500 млн <sup>-1</sup>	SICK, Германия			
48	ECS		CO	0–100, 0–200, 0–1 000 мг/м <sup>3</sup>	Германия, Becker Messtechnik			14031-94
			NO	0–200, 0–500, 0–600, 0–1500 мг/м <sup>3</sup>				
			NO <sub>2</sub>	0–80, 0–250 мг/м <sup>3</sup>				
			SO <sub>2</sub>	0–100, 0–500, 0–1 000 мг/м <sup>3</sup>				
			CO <sub>2</sub>	0–20, 0–25 %				
			HCl	0–70, 0–200, 0–600 мг/м <sup>3</sup>				
			O <sub>2</sub>	0–3, 0–10, 0–30, 0–100 %				
			H <sub>2</sub> O	0–40 %				

№	Наименование газоанализатора	Принцип действия	Измеряемые компоненты	Диапазон	Разработчик (Производитель)	Обеспеченность МВИ	Примечания	№ в Госреестре
49	DELTA-2000CD	электрохимический	пыль	0.002–10 г/м <sup>3</sup>	ООО "Мониторинг"	МВИ массовой концентрации оксида углерода, оксида азота и объемной доли кислорода в отходящих газах топливосжигающих установок с помощью газоанализатора DELTA-2000CD с последующим расчетом массового выброса оксидов. М-МВИ-189-06. ООО "Мониторинг"		16331-08
			CO	50-4000 млн <sup>-1</sup> 60-5000 мг/м <sup>3</sup>				
			NO	30-2000 млн <sup>-1</sup> 40-2600 мг/м <sup>3</sup>				
50	Mod. 95/3-CD	электрохимический	O <sub>2</sub>	0–21 об.%	Германия, MRU			
			CO	0–4 000 млн <sup>-1</sup>				
			NO	0–2 000 млн <sup>-1</sup>				
			NO <sub>2</sub>	0–200 млн <sup>-1</sup>				
			SO <sub>2</sub>	0–4 000 млн <sup>-1</sup>				
			H <sub>2</sub> S	0–200 млн <sup>-1</sup>				
			CH <sub>4</sub>	0–5 об.%				
51	MSI 2500	электрохимический	O <sub>2</sub>	0–21 об.%	Германия, Drager			15026-95
			CO	0–4 000 млн <sup>-1</sup>				
			NO	0–2 000 млн <sup>-1</sup>				
			NO <sub>2</sub>	0–200 млн <sup>-1</sup>				
			SO <sub>2</sub>	0–4 000 млн <sup>-1</sup>				
			H <sub>2</sub>					
52	MSI-150	электрохимический	CO	0–4 000 млн <sup>-1</sup>	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 <sub>x</sub>	0–2 000 млн <sup>-1</sup>				
			SO <sub>2</sub>	0–4 000 млн <sup>-1</sup>				
53	SPEK 101 SS		SO <sub>2</sub>	0–2 000 млн <sup>-1</sup>	TREL, ФРГ	SPEK 101 SS		
			H <sub>2</sub> S	0–250 млн <sup>-1</sup>				
54	TE-1M		SO <sub>2</sub>	0–2 000 млн <sup>-1</sup>	TEI, ФРГ	TE-1M		
			CO	0–2 000 млн <sup>-1</sup>				
			HCl	0–100 млн <sup>-1</sup>				
			NO	0–1000 млн <sup>-1</sup>				
			NO <sub>2</sub>	0–100 млн <sup>-1</sup>				
			NO <sub>x</sub>	0–2 000 млн <sup>-1</sup>				
			NH <sub>3</sub>	0–150 млн <sup>-1</sup>				
			Cl <sub>2</sub>	0–100 млн <sup>-1</sup>				
55	MIR 9000 (стационарный)	инфракрасная спектроскопия	HCL	0–60 млн <sup>-1</sup>	Envirament SA, Франция			16343-09
			SO <sub>2</sub>	0–150 млн <sup>-1</sup>				
			NO, NO <sub>x</sub>	0–150 млн <sup>-1</sup>				

№	Наименование газоанализатора	Принцип действия	Измеряемые компоненты	Диапазон	Разработчик (Производитель)	Обеспеченность МВИ	Примечания	№ в Госреестре
			CO	0–30 млн <sup>-1</sup>				
			N <sub>2</sub> O	0–15 млн <sup>-1</sup>				
			NH <sub>3</sub>	0–100 млн <sup>-1</sup>				
			C <sub>n</sub> H <sub>m</sub>	0–15 млн <sup>-1</sup>				
			CO <sub>2</sub>	0–10 %				
			CH <sub>4</sub>	0–25 млн <sup>-1</sup>				
			O <sub>2</sub>	0–25 %				
			H <sub>2</sub> O	0–10 000 млн <sup>-1</sup>				
56	ESA 3.250		CO	0–5 %	Rodert Bosch CmdH, ФРГ		контроль автотранспорта	16452-97
			C <sub>n</sub> H <sub>m</sub>	0–1 000 млн <sup>-1</sup>				
			CO <sub>2</sub>	0–20 %				
			O <sub>2</sub>	0–25 %				
57	ESA 3.140		CO	0–5 %	Rodert Bosch CmdH, ФРГ		контроль автотранспорта	16452-97
			C <sub>n</sub> H <sub>m</sub>	0–1 000 млн <sup>-1</sup>				
			CO <sub>2</sub>	0–25 %				
			O <sub>2</sub>	0–25 %				
58	RJ-803E		CO	0–5 %	Рикен Кейки, Япония		контроль автотранспорта	
			C <sub>n</sub> H <sub>m</sub>	0–1 000 млн <sup>-1</sup>				
			CO <sub>2</sub>	0–25 %				
			O <sub>2</sub>	0–25 %				
59	JPM-700 ST		SO <sub>2</sub>	0–2 000 млн <sup>-1</sup>	Nova/Chem CmdH, ФРГ			
60	Система контроля выбросов	электрохимический	SO <sub>2</sub>	0–4 000 млн <sup>-1</sup>	IVO International Ltd., Финляндия			
			NO <sub>x</sub>	0–1 000 млн <sup>-1</sup>				
			O <sub>2</sub>	0–25 %				
61	PPM ECS	электрохимический	SO <sub>2</sub>	0–500, 500–1 000, 500–2 500 млн <sup>-1</sup>	PPM Systems, Финляндия			14984-95
			NO	0–500, 500–1 000, 500–2 500 млн <sup>-1</sup>				
			NO <sub>x</sub>	0–500, 500–1 000, 500–2 500 млн <sup>-1</sup>				
			CO <sub>2</sub>	0–5 000 млн <sup>-1</sup>				
			O <sub>2</sub>	0.5–5.0, 5–20 %				
			CO	0–5, 5–25 % 0–500, 500–2000, 500–5 000 млн <sup>-1</sup>				

№	Наименование газоанализатора	Принцип действия	Измеряемые компоненты	Диапазон	Разработчик (Производитель)	Обеспеченность МВИ	Примечания	№ в Госреестре
62	PPM S-960	электрохимический	SO <sub>2</sub>	0–500, 500–2 000 млн <sup>-1</sup>	PPM Systems OU, Финляндия			16426-97
			CO	0–500, 500–2 000 млн <sup>-1</sup>				
			NO	0–500, 500–2 000 млн <sup>-1</sup>				
			O <sub>2</sub>	0–5, 5–25 %				
63	PPM S-960 E	электрохимический	SO <sub>2</sub>	0–40 млн <sup>-1</sup>	PPM Systems OU, Финляндия			16426-97
			CO	0–50 млн <sup>-1</sup>				
			NO	0–20 млн <sup>-1</sup>				
			NO <sub>2</sub>	0–10 млн <sup>-1</sup>				
			H <sub>2</sub> S	0–10 млн <sup>-1</sup>				
			O <sub>3</sub>	0–5 млн <sup>-1</sup>				
			Cl <sub>2</sub>	0–15 млн <sup>-1</sup>				
64	SEM-1M	электрохимический	SO <sub>2</sub>	0–2 000 млн <sup>-1</sup>	PPM Systems OU, Финляндия			
			NO <sub>x</sub>	0–1 000 млн <sup>-1</sup>				
			CO	0–1 000 млн <sup>-1</sup>				
65	Airlab 2000 M/S		CO, SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , общее содержание, NH <sub>3</sub> , C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> , O <sub>3</sub> ..., ПЫЛИ	в зависимости от характеристик компонента	Seres, Франция			16105-97
66	GKB: 300 Монохор 2 OXOR-2 Dioxor-2 Nonoxor 2 Furite-3-T		CO	0–500, 500–2 000, 500–2 500 млн <sup>-1</sup>	Bacharach, США			14284-00
			O <sub>2</sub>	0–5, 5–21, 5–25 %				
			SO <sub>2</sub>	0–500, 500–2 000 млн <sup>-1</sup>				
			NO	0–500, 500–2 000 млн <sup>-1</sup>				
67	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
68	Ultramat-23	электрохимический	CO	до 100	Siemens	отсутствует		24799-03
			O <sub>2</sub>	до 100 %				
			SO <sub>2</sub>	до 150				

№	Наименование газоанализатора	Принцип действия	Измеряемые компоненты	Диапазон	Разработчик (Производитель)	Обеспеченность МВИ	Примечания	№ в Госреестре
69	Енерас 3000	электрохимический	NO	до 3 000	Energy efficiency systems Inc, USA	отсутствует		19784-00
			CO	до 20 000				
			O <sub>2</sub>	0–25%				
			SO <sub>2</sub>	до 7 000				
			NO	до 3 500				
NO <sub>2</sub>	до 500							
70	Jerome 431-x	измерение сопротивления сорбированной пленки	Hg (пары)	до 0,999	Arizona Instrument, USA	отсутствует	большие ограничения по мешающим компонентам	19785-00
71	MIDAC серии II101	ИК фурье-спектрометрия	SO <sub>2</sub>	10–330 мг/м <sup>3</sup>		МВИ сернистого ангидрида, оксида углерода и метана в вентиляционных выбросах с применением ИК фурье-спектрометра MIDAC серии II101 ООО “Мониторинг”		19999-00
			CO	5–1 750 мг/м <sup>3</sup>				
			CH <sub>4</sub>	5–300 мг/м <sup>3</sup>				
72	АСПК “ЭКОМЕР”		O <sub>2</sub>	0–21 %	ЗАО “Проманалит-прибор” г.Новосибирск		Контроль отходящих газов паровых котлов	40507-09
			CO	0–3 000 мг/м <sup>3</sup>				
			NO <sub>2</sub> , NO	0–2 000 мг/м <sup>3</sup>				
			CO <sub>2</sub>	0–20 %				
73	АГМ-505	электрохимический	CO	0–40 000, 0–4 000, 0–400 млн <sup>-1</sup>	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	0–2 000, 0–400, 0–100 млн <sup>-1</sup>				
74	АГМ-510	электрохимический	CO	0–40 000, 0–4000, 0–400 млн <sup>-1</sup>	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	0–2 000, 0–400, 0–100 млн <sup>-1</sup>				
			NO <sub>2</sub>	0–400, 0–200, 0–50 млн <sup>-1</sup>				
			SO <sub>2</sub>	0–2000, 0–400, 0–50 млн <sup>-1</sup>				
			H <sub>2</sub> S	0–400, 0–200, 0–50 млн <sup>-1</sup>				

№	Наименование газоанализатора	Принцип действия	Измеряемые компоненты	Диапазон	Разработчик (Производитель)	Обеспеченность МВИ	Примечания	№ в Госреестре
			СО	0–10 об.%			заказу	
75	ПОЛАР	комплект оптических и электрохимических датчиков	СО	0–500 мг/м <sup>3</sup> (0–400 млн <sup>-1</sup> ), 0–5 000 мг/м <sup>3</sup> (0–4 000 млн <sup>-1</sup> ), 0–12 500 мг/м <sup>3</sup> (0–10 000 млн <sup>-1</sup> ), 0–50 000 мг/м <sup>3</sup> (0–40 000 млн <sup>-1</sup> ), 0–100 000 мг/м <sup>3</sup> (0–80 000 млн <sup>-1</sup> )	ООО "Промэкоприбор", Санкт-Петербург	Газоанализаторы многокомпонентные "ПОЛАР". <i>**Методика выполнения измерений ПЛЦК.413411.001 МВИ исключена организацией- разработчиком методики ООО «Промэкоприбор»</i>		43924-11 <b>66314-16</b>
			NO	0–400 мг/м <sup>3</sup> (0–300 млн <sup>-1</sup> ), 0–2 000 мг/м <sup>3</sup> (0–1 500 млн <sup>-1</sup> ), 0–4 000 мг/м <sup>3</sup> (0–3 000 млн <sup>-1</sup> )				
			NO <sub>2</sub>	0–100 мг/м <sup>3</sup> (0–50 млн <sup>-1</sup> ), 0–500 мг/м <sup>3</sup> (0–250 млн <sup>-1</sup> ), 0–1 000 мг/м <sup>3</sup> (0–500 млн <sup>-1</sup> )				
			Сумма оксидов азота (NO <sub>x</sub> ) в пересчете на NO <sub>2</sub>	0–715 мг/м <sup>3</sup> (для NO 0–400 мг/м <sup>3</sup> и NO <sub>2</sub> 0–100 мг/м <sup>3</sup> ) 0–3 550 мг/м <sup>3</sup> (для NO 0–2 000 мг/м <sup>3</sup> и NO <sub>2</sub> 0–500 мг/м <sup>3</sup> ) 0–6550 мг/м <sup>3</sup> (для NO 0–4 000 мг/м <sup>3</sup> и NO <sub>2</sub> 0–500 мг/м <sup>3</sup> )				

№	Наименование газоанализатора	Принцип действия	Измеряемые компоненты	Диапазон	Разработчик (Производитель)	Обеспеченность МВИ	Примечания	№ в Госреестре
				0–7150 мг/м <sup>3</sup> (для NO 0–4 000 мг/м <sup>3</sup> и NO <sub>2</sub> 0–500 мг/м <sup>3</sup> )				
			SO <sub>2</sub>	0–300 мг/м <sup>3</sup> (0–105 млн <sup>-1</sup> ), 0–5000 мг/м <sup>3</sup> (0–1750 млн <sup>-1</sup> ), 0–15 000 мг/м <sup>3</sup> (0–5 250 млн <sup>-1</sup> )				
			H <sub>2</sub> S	0–100 мг/м <sup>3</sup> (0–65 млн <sup>-1</sup> ), 0–500 мг/м <sup>3</sup> (0–330 млн <sup>-1</sup> ), 0–1 000 мг/м <sup>3</sup> (0–660 млн <sup>-1</sup> )				
			NH <sub>3</sub>	0–1 000 мг/м <sup>3</sup> (0–1315 млн <sup>-1</sup> )				
			Углеводороды по метану (CH <sub>4</sub> )	0–35,8 г/м <sup>3</sup> (0–5 об.%)				
			Углеводороды по пропану (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	0–19,7 г/м <sup>3</sup> (0–1,0 об.%)				
			Углеводороды по гексану (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	0–17,9 г/м <sup>3</sup> (0–0,5 об.%)				
76	MRU модель OPTIMA 7	электрохимический	O <sub>2</sub>	0 – 21,0 %об.	"MRU GmbH" (Германия)			48157-11
			CO <sub>2</sub>	0–50,0 %об.				
			CO (H <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub>	0–200 ppm *макс. до 1 000 ppm				
			SO <sub>2</sub>	0–2 000 ppm *макс. до 5000 ppm				
			H <sub>2</sub> S	0–50 ppm *макс. до 500 ppm				
77	MRU модель Vario Plus Industrial	3-х фазный инфракрасный модуль	CO	0–10 000 ppm / 30 000 ppm	"MRU GmbH" (Германия)			16331-08
			CO <sub>2</sub>	0–3% / 20%				
			CH <sub>4</sub>	0–10 000 ppm / 30 000 ppm				
			C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0–2 000 ppm / 5 000 ppm				
		электрохимические сенсоры	O <sub>2</sub>	0–21%				
			CO (H <sub>2</sub> компенсация)	0–2 000 ppm (макс. до 10000 ppm)				
			NO	0–1 000 ppm (макс. до 5000 ppm)				
			NO <sub>2</sub>	0–200 ppm (макс. до 1000 ppm)				

№	Наименование газоанализатора	Принцип действия	Измеряемые компоненты	Диапазон	Разработчик (Производитель)	Обеспеченность МВИ	Примечания	№ в Госреестре
			SO <sub>2</sub>	0–2 000 ppm (макс. до 5000 ppm)				
			CO (очень высокое)	0–4 % (макс. до 10 %)				
			H <sub>2</sub> S	0–50 ppm (макс. до 500 ppm)				
			H <sub>2</sub>	0–1 % (макс. до 2 ppm)				
78	"ПРОТОН" (8 модификаций)	электрохимический и ИК	O <sub>2</sub>	(0–25)% (об. доля)	ООО «Промэкоприбор»	Газоанализаторы многокомпонентные «ПРТОН». **Методика выполнения измерений ПЛЦК.413411.003 МВИ <b>исключена</b> организацией- разработчиком методики ООО «Промэкоприбор».	*-указанная метрологическая характеристика действительна только для модификации "Протон про"	49325-12
			CO	0–500 мг/м <sup>3</sup> 0–5 000 мг/м <sup>3</sup> 0–12 500 мг/м <sup>3</sup> 0–50 000 мг/м <sup>3</sup> 0–100 000 (0–15)% (об. доля)				
			NO	0–400 мг/м <sup>3</sup> 0–2 000 мг/м <sup>3</sup> 0–4 000 мг/м <sup>3</sup>				
			NO <sub>2</sub>	0–100 мг/м <sup>3</sup> 0–500 мг/м <sup>3</sup> 0–1 000 мг/м <sup>3</sup>				
			Сумма окислов азота (NO <sub>x</sub> ) в пересчете на NO <sub>2</sub>	0–750 мг/м <sup>3</sup> 0–3 550 мг/м <sup>3</sup> 0–6 650 мг/м <sup>3</sup> 0–7 150 мг/м <sup>3</sup> по расчету				
			SO <sub>2</sub>	0–300 мг/м <sup>3</sup> 0–5 000 мг/м <sup>3</sup> 0–15 000 мг/м <sup>3</sup>				
			H <sub>2</sub> S	0–100 мг/м <sup>3</sup> 0–500 мг/м <sup>3</sup> 0–1 000 мг/м <sup>3</sup>				

№	Наименование газоанализатора	Принцип действия	Измеряемые компоненты	Диапазон	Разработчик (Производитель)	Обеспеченность МВИ	Примечания	№ в Госреестре
			NH <sub>3</sub>	0–1 000 мг/м <sup>3</sup>				
			CO <sub>2</sub>	(0–20)% (об. доля) (0–30)% (об. доля)* (0–30)% (об. доля) (0–60)% (об. доля) по расчету				
			углеводороды (по CH <sub>4</sub> )	(0–25 000 млн <sup>-1</sup> )*				
			углеводороды (по C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	(0–10 000 млн <sup>-1</sup> )*				
			углеводороды (по C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	(0–5 000 млн <sup>-1</sup> )*				
79	X-STREAM модели X-STREAM XE; X-STREAM X2	ультрафиолетовая фотометрия	Ацетон CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	(0-400) млн <sup>-1</sup> (0-1036) мг/м <sup>3</sup> (0-3) % (0-72282) мг/м <sup>3</sup>	"EMERSON Process Management GmbH & Co. OHG" (Германия), представитель в РФ ООО "Эмерсон"			57090-14
		инфракрасная фотометрия		(0-500) млн <sup>-1</sup> (0-1296) мг/м <sup>3</sup> (0-3) % (0-72282) г/м <sup>3</sup>				
		инфракрасная фотометрия	Ацетилен C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	(0-500) млн <sup>-1</sup> (0-535) мг/м <sup>3</sup> (0-100) % (0-107076) мг/м <sup>3</sup>				
		инфракрасная фотометрия	Аммиак NH <sub>3</sub>	(0-100) млн <sup>-1</sup> (0-76) мг/м <sup>3</sup> (0-100) % (0-758455) мг/м <sup>3</sup>				
		инфракрасная фотометрия	Двуокись углерода CO <sub>2</sub>	(0-5) млн <sup>-1</sup> (0-4) мг/м <sup>3</sup> (0-100) % (0-758455) мг/м <sup>3</sup>				
		инфракрасная	Оксид углерода	(0-10) млн <sup>-1</sup>				

		фотометрия	СО	(0-12) мг/м <sup>3</sup>				
				(0-100) % (0-1250000)мг/м <sup>3</sup>				
		ультрафиолетовая фотометрия	Хлор Cl <sub>2</sub>	(0-100) млн <sup>-1</sup> (0-317) мг/м <sup>3</sup>				(0-100) % (0-3167667)мг/м <sup>3</sup>
		инфракрасная фотометрия	Этан C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	(0-600) млн <sup>-1</sup> (0-803) мг/м <sup>3</sup>				(0-100) % (0-1338451)мг/м <sup>3</sup>
		инфракрасная фотометрия	Этанол C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ОН	(0-1000) млн <sup>-1</sup> (0-2052) мг/м <sup>3</sup>				(0-10) % (0-205229) мг/м <sup>3</sup>
		инфракрасная фотометрия	Этилен C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	(0-400) млн <sup>-1</sup> (0-499) мг/м <sup>3</sup>				(0-100) % (0-1249221)мг/м <sup>3</sup>
		инфракрасная фотометрия	Гексан C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	(0-100) млн <sup>-1</sup> (0-383) мг/м <sup>3</sup>				(0-10) % (0-383689) мг/м <sup>3</sup>
		ультрафиолетовая фотометрия	Сероводород H <sub>2</sub> S	(0-1) % (0-15169) мг/м <sup>3</sup>				(0-10) % (0-151691)мг/м <sup>3</sup>
		инфракрасная фотометрия		(0-10) % (0-151691)мг/м <sup>3</sup>				(0-100) % (0-1516911)мг/м <sup>3</sup>
инфракрасная фотометрия	Метан CH <sub>4</sub>	(0-100) млн <sup>-1</sup> (0-71) мг/м <sup>3</sup>	(0-100) % (0-713840)мг/м <sup>3</sup>					
инфракрасная фотометрия	Метанол CH <sub>3</sub> ОН	(0-1000) млн <sup>-1</sup> (0-1427) мг/м <sup>3</sup>	(0-10) % (0-142768) мг/м <sup>3</sup>					
инфракрасная	н-Бутанол	(0-800) млн <sup>-1</sup>						

		фотометрия	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	(0-2070) мг/м <sup>3</sup>			
				(0-100) % (0-2587672) мг/м <sup>3</sup>			
		ультрафиолетовая фотометрия	Диоксид азота NO <sub>2</sub>	(0-25) млн <sup>-1</sup> (0-51) мг/м <sup>3</sup>			
				(0-10) % (0-205229) мг/м <sup>3</sup>			
		инфракрасная фотометрия	Оксид азота NO	(0-100) млн <sup>-1</sup> (0-134) мг/м <sup>3</sup>			
				(0-100) % (0-1338445) мг/м <sup>3</sup>			
		инфракрасная фотометрия	Закись азота N <sub>2</sub> O	(0-100) млн <sup>-1</sup> (0-196) мг/м <sup>3</sup>			
				(0-100) % (0-1963061) мг/м <sup>3</sup>			
		электрохимический	Кислород O <sub>2</sub>	(0-5) % (0-713840) мг/м <sup>3</sup>			
				(0-25) % (0-356920) мг/м <sup>3</sup>			
		парамагнитный		(0-1) % (0-14276) мг/м <sup>3</sup>			
				(0-100) % (0-1427681) мг/м <sup>3</sup>			
		электрохимический	Кислород (следы)	(0-10) млн <sup>-1</sup> (0-14) мг/м <sup>3</sup>			
				(0-10000) млн <sup>-1</sup> (0-14277) мг/м <sup>3</sup>			
инфракрасная фотометрия	Пропан C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	(0-1000) млн <sup>-1</sup> (0-1963) мг/м <sup>3</sup>					
		(0-100) % (0-1963062) мг/м <sup>3</sup>					
инфракрасная фотометрия	Пропилен C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	(0-400) млн <sup>-1</sup> (0-750) мг/м <sup>3</sup>					
		(0-100) % (0-1873832) мг/м <sup>3</sup>					
ультрафиолетовая фотометрия	Диоксид серы SO <sub>2</sub>	(0-25) млн <sup>-1</sup> (0-71) мг/м <sup>3</sup>					
		(0-1) % (0-28553) мг/м <sup>3</sup>					
инфракрасная фотометрия		(0-1) % (0-28553) мг/м <sup>3</sup>					

				(0-100)% (0-2855362)мг/м <sup>3</sup>				
		инфракрасная фотометрия	Фторид серы SF <sub>6</sub>	(0-20) млн <sup>-1</sup> (0-96) мг/м <sup>3</sup> (0-2) % (0-96368)мг/м <sup>3</sup>				
		ультрафиолетовая фотометрия	Толуол C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	(0-300) млн <sup>-1</sup> (0-1231) мг/м <sup>3</sup> (0-5) % (0-205229)мг/м <sup>3</sup>				
		ультрафиолетовая фотометрия	Бензол C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	(0-300) млн <sup>-1</sup> (0-1043) мг/м <sup>3</sup> (0-5) % (0-173999)мг/м <sup>3</sup>				
		инфракрасная фотометрия	Винилхлорид C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl	(0-1000) млн <sup>-1</sup> (0-2811) мг/м <sup>3</sup> (0-2) % (0-56214)мг/м <sup>3</sup>				
		инфракрасная фотометрия	Водяной пар	(0-1000) млн <sup>-1</sup> (0-803) мг/м <sup>3</sup> (0-8) % (0-64245) мг/м <sup>3</sup>				
		емкостной	Водяной пар (следы)	(0-100) млн <sup>-1</sup> (0-80) мг/м <sup>3</sup>  (0-3000) млн <sup>-1</sup> (0-2409) мг/м <sup>3</sup>				
80	ДАГ-510-ГВ и ДАГ-510- МВ	электрохимический	Оксись углерода CO	600-1000 млн <sup>-1</sup> (755-1260 мг/м <sup>3</sup> ) св.1000-40000 млн <sup>-1</sup> (св.1260-50400 мг/м <sup>3</sup> )	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" <i>Примечание:</i> газоанализатор "ДАГ-510" (6 модификаций)	Измеряемые параметры для всех модификаций "ДАГ-510" по МВИ: - кислород (O <sub>2</sub> ) – 1-20.9% (об); <i>По отдельному заказу:</i> - углеводороды (по CH <sub>4</sub> или C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ); - диапазон измерений 600-5000 млн <sup>-1</sup> ; - принцип действия: инфракрасная фо-	28679-05
			Оксид азота NO	150-250 млн <sup>-1</sup> (200-335 мг/м <sup>3</sup> ) св.250-2000 млн <sup>-1</sup> (св.335-2680 мг/м <sup>3</sup> )				
			Диоксид азота NO <sub>2</sub>	60-100 млн <sup>-1</sup> (125–205 мг/м <sup>3</sup> ) св.100-400 млн <sup>-1</sup> (св. 205-825 мг/м <sup>3</sup> )				
			Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	150-250 млн <sup>-1</sup> (440-735 мг/м <sup>3</sup> )				

				св.250-2000 млн <sup>-1</sup> (св.735-5860 мг/м <sup>3</sup> )						
			Сероводород H <sub>2</sub> S	60 – 100 млн <sup>-1</sup> (90 – 150 мг/м <sup>3</sup> ) св. 20-50 млн <sup>-1</sup> (св. 30-75 мг/м <sup>3</sup> )						
ДАГ-510-ГС и ДАГ-510-МС	электрохимический	Оксид углерода CO	120–200 млн <sup>-1</sup> (150 – 250 мг/м <sup>3</sup> )	св.200-4000 млн <sup>-1</sup> (св.250-5040 мг/м <sup>3</sup> )						
			Оксид азота NO	30 -50 млн <sup>-1</sup> (40 -70 мг/м <sup>3</sup> )	св.50-400 млн <sup>-1</sup> (св. 70-535 мг/м <sup>3</sup> )					
		Диоксид азота NO <sub>2</sub>	30 – 50 млн <sup>-1</sup> (60 – 105 мг/м <sup>3</sup> )	св.50-200 млн <sup>-1</sup> (св. 105-410 мг/м <sup>3</sup> )						
			Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	30 -50 млн <sup>-1</sup> (90 – 145 мг/м <sup>3</sup> )	св.50-400 млн <sup>-1</sup> (св.145-1170 мг/м <sup>3</sup> )					
		Сероводород H <sub>2</sub> S		30 – 50 млн <sup>-1</sup> (45 – 75 мг/м <sup>3</sup> )	св.50–200 млн <sup>-1</sup> (св. 75-305 мг/м <sup>3</sup> )					
			ДАГ-510-ГН и ДАГ-510-МН при эксплуатации без блока подго- товки пробы БПП-510	Оксид углерода CO	12 – 20 млн <sup>-1</sup> (15 -25 мг/м <sup>3</sup> )	св.20-400 млн <sup>-1</sup> (св.25-505мг/м <sup>3</sup> )				
		Оксид азота NO			18 -30 млн <sup>-1</sup> (25 – 40 мг/м <sup>3</sup> )	св.30-100 млн <sup>-1</sup> (св. 40-135 мг/м <sup>3</sup> )				
		Диоксид азота NO <sub>2</sub>		12 – 20 млн <sup>-1</sup> (25 – 40 мг/м <sup>3</sup> )	св.20-50 млн <sup>-1</sup> (св. 40-105 мг/м <sup>3</sup> )					
Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	12 – 20 млн <sup>-1</sup> (35 – 60 мг/м <sup>3</sup> )			св.20-50 млн <sup>-1</sup> (св.60-145 мг/м <sup>3</sup> )						
	сероводород H <sub>2</sub> S	12 – 20 млн <sup>-1</sup> (20 – 30 мг/м <sup>3</sup> )								

				св.20 -50 млн <sup>-1</sup> (св. 30 – 75 мг/м <sup>3</sup> )				
ДАГ-510-ГН и ДАГ-510-МН При эксплуата- ции с блоком подготовки про- бы БПП-510 и подогреваемой проботборной линией	Электрохимический	Оксид углерода СО		8 – 13 млн <sup>-1</sup> (10 -15 мг/м <sup>3</sup> )				
				св.13-400 млн <sup>-1</sup> (св. 15-25 мг/м <sup>3</sup> )				
		Оксид азота NO		12 -20 млн <sup>-1</sup> (25 – 40 мг/м <sup>3</sup> )				
				св.20-100 млн <sup>-1</sup> (св. 25-135 мг/м <sup>3</sup> )				
		Диоксид азота NO <sub>2</sub>		8 – 13 млн <sup>-1</sup> (15 – 25 мг/м <sup>3</sup> )				
				св.13-50 млн <sup>-1</sup> (св.25-105 мг/м <sup>3</sup> )				
		Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>		8 – 13 млн <sup>-1</sup> (25 – 40 мг/м <sup>3</sup> )				
				св.13-50 млн <sup>-1</sup> (св.40-145 мг/м <sup>3</sup> )				
сероводород H <sub>2</sub> S		8 – 13 мг/м <sup>3</sup> (12 – 18 мг/м <sup>3</sup> )						
		св.13-50 млн <sup>-1</sup> (св. 18-75 мг/м <sup>3</sup> )						
81	<b>Таблица 1.</b> Диапазоны измерений при контроле промышленных выбросов с применением газоанализаторов «Полар»			ООО «Пром-экоприбор», ТОО «Проманалит»	Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в промышленных выбросах с применением газоанализаторов «Полар», «Протон», «Полар Универсал» и «Полар про» и массовой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны с применением газоанализаторов «Полар-2» ПЭП-МВИ-002-18 (взамен ЛЭЛ-МВИ-001-12), ФР.1.31.2019.35407	<u>Принцип действия газоанализаторов «Полар», «Полар-2», «Протон, «Полар Универсал и «Полар про»:</u> - по каналам измерений O <sub>2</sub> , CO, NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> – электрохимический; - по каналам измерений CO (0-15%), CO <sub>2</sub> и CH – оптический инфракрасный (ИК-датчик и ИК-модуль с автокомпенсацией внешних воздействий)	43924-10	
	Определяемые компоненты (ОК)	Диапазон измерений газоанализатора	Диапазон измерений массовой концентрации (объемной доли) ОК по МВИ					
	Кислород (O <sub>2</sub> )	0 – 21 % об. д.	от 1,2 до 2,0 % об. д. вкл.					
			св. 2,0 до 3% об. д. вкл.					
			св. 3 до 6 % об. д. вкл.					
	Оксид углерода (CO)	0 – 500 мг/м <sup>3</sup>	св. 6 до 21 % об. д.	от 30 до 50 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
			св. 50 до 500 мг/м <sup>3</sup>	от 45 до 75 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
			от 0 до 1000 мг/м <sup>3</sup>	св. 75 до 1,0·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
			от 0 до 2000 мг/м <sup>3</sup>	св. 100 до 2,0·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
			от 0 до 5000 мг/м <sup>3</sup>	св. 150 до 5·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	от 0 до 10000 мг/м <sup>3</sup>	св. 200 до 1,0·10 <sup>4</sup> мг/м <sup>3</sup>						

	0 - 50000 мг/м <sup>3</sup>	от 600 до 1,0·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 1,0·10 <sup>3</sup> до 5·10 <sup>4</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	0 - 100000 мг/м <sup>3</sup>	от 900 до 1,5·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 1,5·10 <sup>3</sup> до 1,0·10 <sup>5</sup> мг/м <sup>3</sup>				
Оксид азота (NO)	0 – 300 мг/м <sup>3</sup>	от 30 до 50 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 50 до 300 мг/м <sup>3</sup>				
	0 – 1000 мг/м <sup>3</sup>	от 45 до 75 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 75 до 1,0·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	0 – 2000 мг/м <sup>3</sup>	от 60 до 100 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 100 до 2,0·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	0 – 3500 мг/м <sup>3</sup>	от 90 до 150 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 150 до 3,5·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
Диоксид азота (NO <sub>2</sub> )	0 – 100 мг/м <sup>3</sup>	от 30 до 50 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 50 до 100 мг/м <sup>3</sup>				
	0 – 200 мг/м <sup>3</sup>	от 35 до 60 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 60 до 200 мг/м <sup>3</sup>				
	0 – 500 мг/м <sup>3</sup>	от 45 до 60 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 60 до 500 мг/м <sup>3</sup>				
Сумма оксидов азота (NO <sub>x</sub> ) в пересчете на NO <sub>2</sub>	от 0 до 560 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 300 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 100 мг/м <sup>3</sup> )	от 42 до 560 мг/м <sup>3</sup>				
	от 0 до 1600 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 1000 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 100 мг/м <sup>3</sup> )	от 55 до 1600 мг/м <sup>3</sup>				
	от 0 до 3250 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 2000 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 200 мг/м <sup>3</sup> )	от 70 до 3,25·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	от 0 до 5850 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 3500 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> )	от 100 до 5,85·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
Сернистый ангидрид (SO <sub>2</sub> )	0 - 300 мг/м <sup>3</sup>	от 45 до 75 мг/м <sup>3</sup> вкл. св 75 до 300 мг/м <sup>3</sup>				
	0 – 2000 мг/м <sup>3</sup>	от 90 до 150 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 150 до 2,0·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	0 – 5000 мг/м <sup>3</sup>	от 150 до 250 мг/м <sup>3</sup> вкл. св 250 до 5·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	0 – 10000 мг/м <sup>3</sup>	от 210 до 350 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 350 до 1,0·10 <sup>4</sup> мг/м <sup>3</sup>				

Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0 – 100 мг/м <sup>3</sup>	от 30 до 50 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 50 до 100 мг/м <sup>3</sup>				
	0 – 500 мг/м <sup>3</sup>	от 45 до 75 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 75 до 500 мг/м <sup>3</sup>				
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0 – 20 % об. д. (ИК-датчик)	св. 3 до 5 % об. д. вкл. св. 5 до 20 % об. д.				
	0 – 30 % об. д. (ИК-датчик)	св. 4,5 до 7,5 % об. д. вкл. св. 7,5 до 30 % об. д.				
	0 – 60 % об. д. (ИК-датчик)	св. 9 до 15 % об. д. вкл. св. 15 до 60 % об. д.				
Углеводороды по метану (CH <sub>4</sub> )	0 – 5 % об. д. (0 – 36 г/м <sup>3</sup> ) (ИК-датчик)	от 0,3 до 0,5 % об. д. вкл. (от 2,16 до 3,6 г/м <sup>3</sup> ) вкл. св. 0,5 до 5 % об. д. (св. 3,6 до 36 г/м <sup>3</sup> )				
Углеводороды по пропану (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	0 – 3 % об. д. (0 – 59,1 г/м <sup>3</sup> ) (ИК-датчик)	от 0,3 до 0,5 % об. д. вкл. (от 5,91 до 9,85 г/м <sup>3</sup> ) вкл. св. 0,5 до 3 % об. д. (св. 9,85 до 59,1 г/м <sup>3</sup> )				
<b>Таблица 2.</b> Диапазоны измерений при контроле промышленных выбросов с применением газоанализаторов «Полар»						43924-11
Кислород (O <sub>2</sub> )	0 – 25 % об. д.	от 1,2 до 2,0 % об. д. вкл. св. 2,0 до 3% об. д. вкл.				
		св. 3 до 6 % об. д. вкл. св. 6 до 25 % об. д.				
		от 15 до 25 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 25 до 500 мг/м <sup>3</sup>				
		от 35 до 60 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 60 до 5·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
Оксид углерода (CO)	0 – 5000 мг/м <sup>3</sup>	от 70 до 120 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 120 до 1,25·10 <sup>4</sup> мг/м <sup>3</sup>				
		от 350 до 600 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 600 до 5·10 <sup>4</sup> мг/м <sup>3</sup>				
		от 700 до 1,2·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 1,2·10 <sup>3</sup> до 1,0·10 <sup>5</sup> мг/м <sup>3</sup>				
		от 18 до 30 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 30 до 400 мг/м <sup>3</sup>				
		от 30 до 50 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 50 до 2,0·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
Оксид азота (NO)	0 – 4000 мг/м <sup>3</sup>	от 60 до 100 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 100 до 4·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
		от 25 до 40 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 40 до 100 мг/м <sup>3</sup>				
Диоксид азота (NO <sub>2</sub> )	0 – 100 мг/м <sup>3</sup>	от 25 до 40 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 40 до 100 мг/м <sup>3</sup>				

	0 – 500 мг/м <sup>3</sup>	от 35 до 60 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 60 до 500 мг/м <sup>3</sup>				
	0 – 1000 мг/м <sup>3</sup>	от 60 до 100 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 100 до 1,0·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
Сумма оксидов азота (NOx) в пересчете на NO <sub>2</sub>	от 0 до 715 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 400 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 100 мг/м <sup>3</sup> )	от 30 до 50 мг/м <sup>3</sup> вкл.  св. 50 до 715 мг/м <sup>3</sup>				
	от 0 до 3550 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 2000 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> )	от 50 до 80 мг/м <sup>3</sup> вкл.  св. 80 до 3,55·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	от 0 до 6650 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 4000 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> )	от 70 до 120 мг/м <sup>3</sup> вкл.  св. 120 до 6,65·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	от 0 до 7150 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 4000 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 1000 мг/м <sup>3</sup> )	от 90 до 150 мг/м <sup>3</sup> вкл.  св. 150 до 7,15·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	0 – 300 мг/м <sup>3</sup>	от 35 до 60 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 60 до 300 мг/м <sup>3</sup>				
	0 – 5000 мг/м <sup>3</sup>	от 90 до 150 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 150 до 5·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
Сернистый ангидрид (SO <sub>2</sub> )	0 – 15000 мг/м <sup>3</sup>	от 150 до 250 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 250 до 1,5·10 <sup>4</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	0 – 100 мг/м <sup>3</sup>	от 18 до 30 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 30 до 100 мг/м <sup>3</sup>				
	0 – 500 мг/м <sup>3</sup>	от 30 до 50 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 50 до 500 мг/м <sup>3</sup>				
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0 – 1000 мг/м <sup>3</sup>	от 60 до 100 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 100 до 1,0·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	0 – 1000 мг/м <sup>3</sup>	от 120 до 200 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 200 до 1,0·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
Аммиак (NH <sub>3</sub> )	0 – 1000 мг/м <sup>3</sup>	от 120 до 200 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 200 до 1,0·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0 – 20 % об. д. (ИК-датчик)	св. 3 до 5 % об. д. вкл. св. 5 до 20 % об. д.				
	0 – 30 % об. д. (ИК-датчик)	св. 4,5 до 7,5 % об. д. вкл. св. 7,5 до 30 % об. д.				
	0 – 60 % об. д. (ИК-датчик)	св. 9 до 15 % об. д. вкл. св. 15 до 60 % об. д.				
Углеводороды по метану (CH <sub>4</sub> )	0 – 5 % об. д. (0 – 36 г/м <sup>3</sup> )	от 0,3 до 0,5 % об. д. вкл. (от 2,16 до 3,6 г/м <sup>3</sup> ) вкл.				

	(ИК-датчик)	св. 0,5 до 5 % об. д. (св. 3,6 до 36 г/м <sup>3</sup> )					
Углеводороды по пропану (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	0 – 1,0 % об. д. (0 – 19,7 г/м <sup>3</sup> ) (ИК-датчик)	от 0,12 до 0,2 % об. д. вкл. (от 2,36 до 3,94 г/м <sup>3</sup> ) вкл.					
		св. 0,2 до 1,0 % об. д. (св. 3,94 до 19,7 г/м <sup>3</sup> )					
Углеводороды по пропану (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	0 – 0,5 % об. д. (0 – 19,2 г/м <sup>3</sup> )	от 0,06 до 0,1 % об. д. вкл. (от 2,3 до 3,84 г/м <sup>3</sup> ) вкл.					
		св. 0,1 до 0,5 % об. д. (св. 3,84 до 19,2 г/м <sup>3</sup> )					
<b>Таблица 3.</b> Диапазоны измерений при контроле промышленных выбросов с применением газоанализаторов «Протон»							
Кислород (O <sub>2</sub> )	0 – 25 % об. д.	от 1,2 до 2,0 % об. д. вкл.				49325-12	
		св. 2,0 до 3% об. д. вкл.					
		св. 3 до 6 % об. д. вкл.					
		св. 6 до 25 % об. д.					
Оксид углерода (CO)	0 – 500 мг/м <sup>3</sup>	от 15 до 25 мг/м <sup>3</sup> вкл.					
		св. 25 до 500 мг/м <sup>3</sup>					
	0 – 5000 мг/м <sup>3</sup>	от 35 до 60 мг/м <sup>3</sup> вкл.					
		св. 60 до 5·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>					
	0 – 12500 мг/м <sup>3</sup>	от 70 до 120 мг/м <sup>3</sup> вкл.					
		св. 120 до 1,25·10 <sup>4</sup> мг/м <sup>3</sup>					
	0 – 50000 мг/м <sup>3</sup>	от 350 до 600 мг/м <sup>3</sup> вкл.					
		св. 600 до 5·10 <sup>4</sup> мг/м <sup>3</sup>					
	0 – 100000 мг/м <sup>3</sup>	от 700 до 1,2·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup> вкл.					
		св. 1,2·10 <sup>3</sup> до 1,0·10 <sup>5</sup> мг/м <sup>3</sup>					
0 – 15 % об. д. (ИК-модуль)		от 0,12 до 0,2 % об. д. вкл.					
		св. 0,2 до 15 % об. д.					
Только для модификаций «Протон Универсал» и «Протон Универсал про»:							
	0 – 5000 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> от 0 до 5000 мг/м <sup>3</sup> )	При работе датчиков CO «низких» концентраций (погрешность 1):					
		от 15 до 25 мг/м <sup>3</sup> вкл.					
		св. 25 до 500 мг/м <sup>3</sup>					
		При работе датчиков CO «высоких» концентраций (погрешность 2):					
		от 35 до 60 мг/м <sup>3</sup> вкл.					
		св. 60 до 5·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>					
	0 – 12500 мг/м <sup>3</sup>	При работе датчиков CO «низких» концентраций (погреш-					

		(для каналов: от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> от 0 до 12500 мг/м <sup>3</sup> )	ность 1): от 15 до 25 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 25 до 500 мг/м <sup>3</sup> При работе датчиков СО «высоких» концентраций (погрешность 2): от 70 до 120 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 120 до 1,25·10 <sup>4</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	Оксид углерода (СО)	0 – 15 % об. д. (для каналов: от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> от 0 до 15 % об. д.)	При работе датчиков СО «низких» концентраций (погрешность 1): от 15 до 25 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 25 до 500 мг/м <sup>3</sup> При работе датчиков СО «высоких» концентраций (погрешность 2): от 0,12 до 0,2 % об. д. вкл. св. 0,2 до 15 % об. д.				
	Оксид азота (NO)	0 – 400 мг/м <sup>3</sup>	от 18 до 30 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 30 до 400 мг/м <sup>3</sup>				
		0 – 2000 мг/м <sup>3</sup>	от 30 до 50 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 50 до 2,0·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
		0 – 4000 мг/м <sup>3</sup>	от 60 до 100 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 100 до 4·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
		Только для модификаций «Протон Универсал» и «Протон Универсал про»:					
	Оксид азота (NO)	0 – 2000 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: от 0 до 400 мг/м <sup>3</sup> от 0 до 2000 мг/м <sup>3</sup> )	При работе датчиков СО «низких» концентраций (погрешность 1): от 18 до 30 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 30 до 400 мг/м <sup>3</sup> При работе датчиков СО «высоких» концентраций (погрешность 2): от 30 до 50 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 50 до 2,0·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
			0 – 4000 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: от 0 до 400 мг/м <sup>3</sup> от 0 до 4000 мг/м <sup>3</sup> )	При работе датчиков СО «низких» концентраций (погрешность 1): от 18 до 30 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 30 до 400 мг/м <sup>3</sup> При работе датчиков СО «высоких» концентраций (погрешность 2):			

			соких» концентраций (погрешность 2):				
			от 60 до 100 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
			св. 100 до 4·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
Диоксид азота (NO <sub>2</sub> )	0 – 100 мг/м <sup>3</sup>		от 25 до 40 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
			св. 40 до 100 мг/м <sup>3</sup>				
	0 – 500 мг/м <sup>3</sup>		от 35 до 60 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
			св. 60 до 500 мг/м <sup>3</sup>				
	0 – 1000 мг/м <sup>3</sup>		от 60 до 100 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
			св. 100 до 1,0·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
Сумма оксидов азота (NO <sub>x</sub> ) в пересчете на NO <sub>2</sub>	от 0 до 715 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 400 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 100 мг/м <sup>3</sup> )		от 30 до 50 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
			св. 50 до 715 мг/м <sup>3</sup>				
	от 0 до 3550 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 2000 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> )		от 50 до 80 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
			св. 80 до 3,55·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	от 0 до 6650 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 4000 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> )		от 70 до 120 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
			св. 120 до 6,65·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	от 0 до 7150 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 4000 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 1000 мг/м <sup>3</sup> )		от 90 до 150 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
			св. 150 до 7,15·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	Только для модификаций «Протон Универсал» и «Протон Универсал про»:						
	от 0 до 3150 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 400 мг/м <sup>3</sup> NO от 0 до 2000 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 100 мг/м <sup>3</sup> )		При работе датчиков NO «низких» концентраций (погрешность 1):				
			от 30 до 50 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
			св. 50 до 715 мг/м <sup>3</sup>				
При работе датчиков NO «высоких» концентраций (погрешность 2):							
от 42 до 70 мг/м <sup>3</sup> вкл.							
св. 70 до 3,15·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>							
от 0 до 3550 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 400 мг/м <sup>3</sup> NO от 0 до 2000 мг/м <sup>3</sup> )		При работе датчиков NO «низких» концентраций (погрешность 1):					
		от 42 до 70 мг/м <sup>3</sup> вкл.					

		NO <sub>2</sub> от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup>	св. 70 до 950 мг/м <sup>3</sup> При работе датчиков NO «высоких» концентраций (погрешность 2): от 50 до 80 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 80 до 3,55·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	Сумма оксидов азота (NO <sub>x</sub> ) в пересчете на NO <sub>2</sub>	от 0 до 6650 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 400 мг/м <sup>3</sup> NO от 0 до 4000 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> )	При работе датчиков NO «низких» концентраций (погрешность 1): от 42 до 70 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 70 до 950 мг/м <sup>3</sup> При работе датчиков NO «высоких» концентраций (погрешность 2): от 70 до 120 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 120 до 6,65·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
		от 0 до 7150 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 400 мг/м <sup>3</sup> NO от 0 до 4000 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 1000 мг/м <sup>3</sup> )	При работе датчиков NO «низких» концентраций (погрешность 1): от 60 до 100 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 100 до 1,6·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup> При работе датчиков NO «высоких» концентраций (погрешность 2): от 90 до 150 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 150 до 7,15·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	Серный ангидрид (SO <sub>2</sub> )	0 – 300 мг/м <sup>3</sup>	от 35 до 60 мг/м <sup>3</sup> вкл. св 60 до 300 мг/м <sup>3</sup>				
		0 – 5000 мг/м <sup>3</sup>	от 90 до 150 мг/м <sup>3</sup> вкл. св 150 до 5·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
		0 – 15000 мг/м <sup>3</sup>	от 150 до 250 мг/м <sup>3</sup> вкл. Св. 250 до 1,5·10 <sup>4</sup> мг/м <sup>3</sup>				
		Только для модификаций «Протон Универсал» и «Протон Универсал про»:					
		0 – 5000 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: от 0 до 300 мг/м <sup>3</sup> от 0 до 5000 мг/м <sup>3</sup> )	При работе датчиков SO <sub>2</sub> «низких» концентраций (погрешность 1): от 35 до 60 мг/м <sup>3</sup> вкл. св 60 до 300 мг/м <sup>3</sup> При работе датчиков SO <sub>2</sub> «высоких» концентраций (погрешность 2):				

			от 90 до 150 мг/м <sup>3</sup> вкл. св 150 до 5·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
		0 – 15000 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: от 0 до 300 мг/м <sup>3</sup> от 0 до 15000 мг/м <sup>3</sup> )	При работе датчиков SO <sub>2</sub> «низких» концентраций (погрешность 1): от 35 до 60 мг/м <sup>3</sup> вкл. св 60 до 300 мг/м <sup>3</sup> При работе датчиков SO <sub>2</sub> «высоких» концентраций (погрешность 2): от 150 до 250 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 250 до 1,5·10 <sup>4</sup> мг/м <sup>3</sup>				
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0 – 100 мг/м <sup>3</sup>	от 18 до 30 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 30 до 100 мг/м <sup>3</sup>					
	0 – 500 мг/м <sup>3</sup>	от 30 до 50 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 50 до 500 мг/м <sup>3</sup>					
	0 – 1000 мг/м <sup>3</sup>	от 60 до 100 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 100 до 1,0·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>					
Аммиак (NH <sub>3</sub> )	0 – 1000 мг/м <sup>3</sup>	от 120 до 200 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 200 до 1,0·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>					
		от 120 до 200 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 200 до 1,0·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>					
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0 – 20 % об. д. (ИК-датчик)	св. 3 до 5 % об. д. вкл. св. 5 до 20 % об. д.					
	0 – 30 % об. д. (ИК-датчик)	св. 4,5 до 7,5 % об. д. вкл. св. 7,5 до 30 % об. д.					
	0 – 30 % об. д. (ИК-модуль)	от 1,8 до 3 % об. д. вкл. св. 3 до 30 % об. д.					
	0 – 60 % об. д. (ИК-датчик)	от 9 до 15 % об. д. вкл. св. 15 до 60 % об. д.					
Углеводороды по метану (CH <sub>4</sub> )	от 0 до 25000 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 18 г/м <sup>3</sup> ) (ИК-модуль)	от 600 до 1,0·10 <sup>3</sup> млн <sup>-1</sup> вкл. (от 0,43 до 0,72 г/м <sup>3</sup> ) вкл. св. 1,0·10 <sup>3</sup> до 2,5·10 <sup>4</sup> млн <sup>-1</sup> (св. 0,72 до 18 г/м <sup>3</sup> )					
		от 30 до 50 млн <sup>-1</sup> вкл. (от 59,1 до 98,5 мг/м <sup>3</sup> ) вкл. св. 50 до 1,0·10 <sup>4</sup> млн <sup>-1</sup> (св. 98,5 до 1,97·10 <sup>4</sup> мг/м <sup>3</sup> )					
Углеводороды по пропану (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 10000 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 19700 мг/м <sup>3</sup> ) (ИК-модуль)	от 30 до 50 млн <sup>-1</sup> вкл. (от 115 до 192 мг/м <sup>3</sup> ) вкл. св. 50 до 5·10 <sup>3</sup> млн <sup>-1</sup> (св. 192 до 1,92·10 <sup>4</sup> мг/м <sup>3</sup> )					
		от 30 до 50 млн <sup>-1</sup> вкл. (от 115 до 192 мг/м <sup>3</sup> ) вкл. св. 50 до 5·10 <sup>3</sup> млн <sup>-1</sup> (св. 192 до 1,92·10 <sup>4</sup> мг/м <sup>3</sup> )					
Углеводороды по гексану (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	от 0 до 5000 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 19200 мг/м <sup>3</sup> ) (ИК-модуль)	от 30 до 50 млн <sup>-1</sup> вкл. (от 115 до 192 мг/м <sup>3</sup> ) вкл. св. 50 до 5·10 <sup>3</sup> млн <sup>-1</sup> (св. 192 до 1,92·10 <sup>4</sup> мг/м <sup>3</sup> )					
<b>Таблица 4.</b> Диапазоны измерений при контроле промышленных выбросов с							
							61036-15

	применением газоанализаторов «Поляр», исполнений 7.X, 8.X и «Универсал»					
Кислород (O <sub>2</sub> )	0 – 25 % об. д.	от 1,2 до 2,0 % об. д. вкл.				
		св. 2,0 до 3% об. д. вкл.				
		св. 3 до 6 % об. д. вкл.				
		св. 6 до 25 % об. д.				
Оксид углерода (CO)	0 – 500 мг/м <sup>3</sup>	от 15 до 25 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
		св. 25 до 500 мг/м <sup>3</sup>				
	0 – 5000 мг/м <sup>3</sup>	от 35 до 60 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
		св. 60 до 5·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	0 – 12500 мг/м <sup>3</sup>	от 70 до 120 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
		св. 120 до 1,25·10 <sup>4</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	0 – 50000 мг/м <sup>3</sup>	от 350 до 600 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
		св. 600 до 5·10 <sup>4</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	0 – 100000 мг/м <sup>3</sup>	от 700 до 1,2·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup> вкл.				
		св. 1,2·10 <sup>3</sup> до 1,0·10 <sup>5</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	Только для исполнения «Универсал»:					
	0 – 5000 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> от 0 до 5000 мг/м <sup>3</sup> )	При работе датчиков CO «низких» концентраций (погрешность 1):				
		от 15 до 25 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
		св. 25 до 500 мг/м <sup>3</sup>				
		При работе датчиков CO «высоких» концентраций (погрешность 2):				
		от 35 до 60 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
		св. 60 до 5·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	0 – 12500 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> от 0 до 12500 мг/м <sup>3</sup> )	При работе датчиков CO «низких» концентраций (погрешность 1):				
		от 15 до 25 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
		св. 25 до 500 мг/м <sup>3</sup>				
		При работе датчиков CO «высоких» концентраций (погрешность 2):				
		от 70 до 120 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
		св. 120 до 1,25·10 <sup>4</sup> мг/м <sup>3</sup>				
Оксид азота (NO)	0 – 400 мг/м <sup>3</sup>	от 18 до 30 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
		св. 30 до 400 мг/м <sup>3</sup>				
	0 – 2000 мг/м <sup>3</sup>	от 30 до 50 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
		св. 50 до 2,0·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
0 – 4000 мг/м <sup>3</sup>	от 60 до 100 мг/м <sup>3</sup> вкл.					
	св. 100 до 4·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>					

		Только для исполнения «Универсал»:						
		0 – 2000 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: от 0 до 400 мг/м <sup>3</sup> от 0 до 2000 мг/м <sup>3</sup> )	При работе датчиков NO «низких» концентраций (погрешность 1):					
			от 18 до 30 мг/м <sup>3</sup> вкл.					
			св. 30 до 400 мг/м <sup>3</sup>					
			При работе датчиков NO «высоких» концентраций (погрешность 2):					
			от 30 до 50 мг/м <sup>3</sup> вкл.					
			св. 50 до 2,0·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>					
	Оксид азота (NO)	0 – 4000 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: от 0 до 400 мг/м <sup>3</sup> от 0 до 4000 мг/м <sup>3</sup> )	При работе датчиков NO «низких» концентраций (погрешность 1):					
				от 18 до 30 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
				св. 30 до 400 мг/м <sup>3</sup>				
				При работе датчиков NO «высоких» концентраций (погрешность 2):				
			от 60 до 100 мг/м <sup>3</sup> вкл.					
			св. 100 до 4·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>					
	Диоксид азота (NO <sub>2</sub> )	0 – 100 мг/м <sup>3</sup>	от 25 до 40 мг/м <sup>3</sup> вкл.					
				св. 40 до 100 мг/м <sup>3</sup>				
			0 – 500 мг/м <sup>3</sup>	от 35 до 60 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
				св. 60 до 500 мг/м <sup>3</sup>				
		0 – 1000 мг/м <sup>3</sup>	от 60 до 100 мг/м <sup>3</sup> вкл.					
			св. 100 до 1,0·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>					
	Сумма оксидов азота (NO <sub>x</sub> ) в пересчете на NO <sub>2</sub>	от 0 до 715 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 400 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 100 мг/м <sup>3</sup> )	от 30 до 50 мг/м <sup>3</sup> вкл.					
				св. 50 до 715 мг/м <sup>3</sup>				
			от 0 до 3150 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 2000 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 100 мг/м <sup>3</sup> )	от 42 до 70 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
				св. 70 до 3150 мг/м <sup>3</sup>				
		от 0 до 3550 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 2000 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> )	от 50 до 80 мг/м <sup>3</sup> вкл.					
			св. 80 до 3,55·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>					
		от 0 до 6650 мг/м <sup>3</sup>	от 70 до 120 мг/м <sup>3</sup> вкл.					

		(для каналов: NO от 0 до 4000 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> )	св. 120 до 6,65·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
		от 0 до 7150 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 4000 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 1000 мг/м <sup>3</sup> )	от 90 до 150 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 150 до 7,15·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
		Только для исполнения «Универсал»:					
	Сумма оксидов азота (NO <sub>x</sub> ) в пересчете на NO <sub>2</sub>	от 0 до 3150 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 400 мг/м <sup>3</sup> NO от 0 до 2000 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 100 мг/м <sup>3</sup> )	При работе датчиков NO «низких» концентраций (погрешность 1):				
от 30 до 50 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 50 до 715 мг/м <sup>3</sup>							
При работе датчиков NO «высоких» концентраций (погрешность 2):							
от 42 до 70 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 70 до 3,15·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>							
		от 0 до 3550 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 400 мг/м <sup>3</sup> NO от 0 до 2000 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> )	При работе датчиков NO «низких» концентраций (погрешность 1):				
от 42 до 70 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 70 до 950 мг/м <sup>3</sup>							
При работе датчиков NO «высоких» концентраций (погрешность 2):							
от 50 до 80 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 80 до 3,55·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>							
		от 0 до 6650 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 400 мг/м <sup>3</sup> NO от 0 до 4000 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> )	При работе датчиков NO «низких» концентраций (погрешность 1):				
от 42 до 70 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 70 до 950 мг/м <sup>3</sup>							
При работе датчиков NO «высоких» концентраций (погрешность 2):							
от 70 до 120 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 120 до 6,65·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>							
		от 0 до 7150 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 400 мг/м <sup>3</sup> NO от 0 до 4000 мг/м <sup>3</sup> )	При работе датчиков NO «низких» концентраций (погрешность 1):				
от 60 до 100 мг/м <sup>3</sup> вкл.							

		NO <sub>2</sub> от 0 до 1000 мг/м <sup>3</sup> )	св. 100 до 1,6·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup> При работе датчиков NO «высоких» концентраций (погрешность 2): от 90 до 150 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 150 до 7,15·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	Сернистый ангидрид (SO <sub>2</sub> )	0 – 300 мг/м <sup>3</sup>	от 35 до 60 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 60 до 300 мг/м <sup>3</sup>				
		0 – 5000 мг/м <sup>3</sup>	от 90 до 150 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 150 до 5·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
		0 – 15000 мг/м <sup>3</sup>	от 150 до 250 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 250 до 1,5·10 <sup>4</sup> мг/м <sup>3</sup>				
		Только для исполнения «Универсал»:					
		0 – 5000 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: от 0 до 300 мг/м <sup>3</sup> от 0 до 5000 мг/м <sup>3</sup> )	При работе датчиков SO <sub>2</sub> «низких» концентраций (погрешность 1): от 35 до 60 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 60 до 300 мг/м <sup>3</sup>				
			При работе датчиков SO <sub>2</sub> «высоких» концентраций (погрешность 2): от 90 до 150 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 150 до 5·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
			При работе датчиков SO <sub>2</sub> «низких» концентраций (погрешность 1): от 35 до 60 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 60 до 300 мг/м <sup>3</sup>				
		0 – 15000 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: от 0 до 300 мг/м <sup>3</sup> от 0 до 15000 мг/м <sup>3</sup> )	При работе датчиков SO <sub>2</sub> «высоких» концентраций (погрешность 2): от 150 до 250 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 250 до 1,5·10 <sup>4</sup> мг/м <sup>3</sup>				
			При работе датчиков SO <sub>2</sub> «низких» концентраций (погрешность 1): от 35 до 60 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 60 до 300 мг/м <sup>3</sup>				
			При работе датчиков SO <sub>2</sub> «высоких» концентраций (погрешность 2): от 150 до 250 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 250 до 1,5·10 <sup>4</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0 – 100 мг/м <sup>3</sup>	от 18 до 30 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 30 до 100 мг/м <sup>3</sup>				
		0 – 500 мг/м <sup>3</sup>	от 30 до 50 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 50 до 500 мг/м <sup>3</sup>				
		0 – 1000 мг/м <sup>3</sup>	от 60 до 100 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 100 до 1,0·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	Аммиак (NH <sub>3</sub> )	0 – 1000 мг/м <sup>3</sup>	от 120 до 200 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 200 до 1,0·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	Диоксид угле-	0 – 20 % об. д.	св. 3 до 5 % об. д. вкл.				

рода (CO <sub>2</sub> )	(ИК-датчик)	св. 5 до 20 % об. д.				
	0 – 30 % об. д. (ИК-датчик)	св. 4,5 до 7,5 % об. д. вкл.				
	0 – 60 % об. д. (ИК-датчик)	св. 7,5 до 30 % об. д. от 9 до 15 % об. д. вкл.				
		св. 15 до 60 % об. д.				
Углеводороды по метану (CH <sub>4</sub> )	0 – 5 % об. д. (0 – 36 г/м <sup>3</sup> ) (ИК-датчик)	от 0,3 до 0,5 % об. д. вкл. (от 2,16 до 3,6 г/м <sup>3</sup> ) вкл.				
		св. 0,5 до 5 % об. д. (св. 3,6 до 36 г/м <sup>3</sup> )				
Углеводороды по пропану (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	0 – 1,0 % об. д. (0 – 19,7 г/м <sup>3</sup> ) (ИК-датчик)	от 0,12 до 0,2 % об. д. вкл. (от 2,36 до 3,94 г/м <sup>3</sup> ) вкл.				
		св. 0,2 до 1,0 % об. д. (св. 3,94 до 19,7 г/м <sup>3</sup> )				
Углеводороды по гексану (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	0 – 0,5 % об. д. (0 – 19,2 г/м <sup>3</sup> ) (ИК-датчик)	от 0,06 до 0,1 % об. д. вкл. (от 2,3 до 3,84 г/м <sup>3</sup> ) вкл.				
		св. 0,1 до 0,5 % об. д. (св. 3,84 до 19,2 г/м <sup>3</sup> )				
<b>Таблица 5.</b> Диапазоны измерений при контроле промышленных выбросов с применением газоанализаторов «Полар», «Полар Универсал» и «Полар про»						66314-16
Кислород (O <sub>2</sub> )	0 – 25 % об. д.	от 1,2 до 2,0 % об. д. вкл.				
		св. 2,0 до 3% об. д. вкл.				
		св. 3 до 6 % об. д. вкл.				
		св. 6 до 25 % об. д.				
Оксид углерода (CO)	0 – 500 мг/м <sup>3</sup>	от 15 до 25 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
		св. 25 до 500 мг/м <sup>3</sup>				
	0 – 5000 мг/м <sup>3</sup>	от 35 до 60 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
		св. 60 до 5·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	0 – 12500 мг/м <sup>3</sup>	от 70 до 120 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
		св. 120 до 1,25·10 <sup>4</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	0 – 50 г/м <sup>3</sup>	от 0,35 до 0,6 г/м <sup>3</sup> вкл.				
		св. 0,6 до 50 г/м <sup>3</sup>				
	0 – 100 г/м <sup>3</sup>	от 0,7 до 1,2 г/м <sup>3</sup> вкл.				
		св. 1,2 до 100 г/м <sup>3</sup>				
0 – 15 % об. д. (ИК-модуль)	от 0,12 до 0,2 % об. д. вкл.					
	св. 0,2 до 15 % об. д.					
Только для моделей «Полар Универсал» и «Полар про»:						
0 – 5000 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> от 0 до 5000 мг/м <sup>3</sup> )	При работе датчиков CO «низких» концентраций (погрешность 1):					
	от 15 до 25 мг/м <sup>3</sup> вкл.					
	св. 25 до 500 мг/м <sup>3</sup>					
		При работе датчиков CO «вы-				

		соких» концентраций (погрешность 2):					
		от 35 до 60 мг/м <sup>3</sup> вкл.					
		св. 60 до 5·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>					
Оксид углерода (СО)	0 – 12500 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> от 0 до 12500 мг/м <sup>3</sup> )	При работе датчиков СО «низких» концентраций (погрешность 1):					
		от 15 до 25 мг/м <sup>3</sup> вкл.					
		св. 25 до 500 мг/м <sup>3</sup>					
		При работе датчиков СО «высоких» концентраций (погрешность 2):					
		от 70 до 120 мг/м <sup>3</sup> вкл.					
		св. 120 до 1,25·10 <sup>4</sup> мг/м <sup>3</sup>					
	0 – 50 г/м <sup>3</sup> (для каналов: от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> от 0 до 50 г/м <sup>3</sup> )	При работе датчиков СО «низких» концентраций (погрешность 1):					
		от 15 до 25 мг/м <sup>3</sup> вкл.					
		св. 25 до 500 мг/м <sup>3</sup>					
		При работе датчиков СО «высоких» концентраций (погрешность 2):					
		от 0,35 до 0,6 г/м <sup>3</sup> вкл.					
		св. 0,6 до 50 г/м <sup>3</sup>					
	0 – 100 г/м <sup>3</sup> (для каналов: от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> от 0 до 100 г/м <sup>3</sup> )	При работе датчиков СО «низких» концентраций (погрешность 1):					
		от 15 до 25 мг/м <sup>3</sup> вкл.					
		св. 25 до 500 мг/м <sup>3</sup>					
		При работе датчиков СО «высоких» концентраций (погрешность 2):					
от 0,7 до 1,2 г/м <sup>3</sup> вкл.							
св. 1,2 до 100 г/м <sup>3</sup>							
0 – 15 % об. д. (для каналов: от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> от 0 до 15 % об. д.)	При работе датчиков СО «низких» концентраций (погрешность 1):						
	от 15 до 25 мг/м <sup>3</sup> вкл.						
	св. 25 до 500 мг/м <sup>3</sup>						
	При работе датчиков СО «высоких» концентраций (погрешность 2):						



	(NO <sub>2</sub> )		св. 40 до 100 мг/м <sup>3</sup>				
		0 – 500 мг/м <sup>3</sup>	от 35 до 60 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
			св. 60 до 500 мг/м <sup>3</sup>				
		0 – 1000 мг/м <sup>3</sup>	от 60 до 100 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
			св. 100 до 1,0·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	Сумма оксидов азота (NO <sub>x</sub> ) в пересчете на NO <sub>2</sub>	от 0 до 700 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 400 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 100 мг/м <sup>3</sup> )	от 30 до 50 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
			св. 50 до 700 мг/м <sup>3</sup>				
		от 0 до 3150 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 2000 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 100 мг/м <sup>3</sup> )	от 42 до 70 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
			св. 70 до 3,15·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
		от 0 до 3550 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 2000 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> )	от 50 до 80 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
			св. 80 до 3,55·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
		от 0 до 6600 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 4000 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> )	от 70 до 120 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
			Св. 120 до 6,6·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
		от 0 до 7100 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 4000 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 1000 мг/м <sup>3</sup> )	от 90 до 150 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
			Св. 150 до 7,1·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
		от 0 до 9400 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 5500 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 1000 мг/м <sup>3</sup> )	от 110 до 135 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
			Св. 135 до 9,4·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	Только для моделей «Полар Универсал» и «Полар про»:						
		от 0 до 3150 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 400 мг/м <sup>3</sup> NO от 0 до 2000 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 100 мг/м <sup>3</sup> )	При работе датчиков NO «низких» концентраций (погрешность 1):				
				от 30 до 50 мг/м <sup>3</sup> вкл.			
				св. 50 до 700 мг/м <sup>3</sup>			
				При работе датчиков NO «высоких» концентраций (погрешность 2):			
				от 42 до 70 мг/м <sup>3</sup> вкл.			
				св. 70 до 3,15·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>			
		от 0 до 3550 мг/м <sup>3</sup> (для каналов:	При работе датчиков NO «низких» концентраций (погрешность 1):				

Сумма оксидов азота (NOx) в пересчете на NO <sub>2</sub>	NO от 0 до 400 мг/м <sup>3</sup> NO от 0 до 2000 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup>	от 42 до 70 мг/м <sup>3</sup> вкл.				
		св. 70 до 1,1·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
		При работе датчиков NO «высоких» концентраций (погрешность 2):				
		от 50 до 80 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 80 до 3,55·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	от 0 до 6600 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 400 мг/м <sup>3</sup> NO от 0 до 4000 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> )	При работе датчиков NO «низких» концентраций (погрешность 1):				
		от 42 до 70 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 70 до 1,1·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
		При работе датчиков NO «высоких» концентраций (погрешность 2):				
		от 70 до 120 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 120 до 6,6·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	от 0 до 7100 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 400 мг/м <sup>3</sup> NO от 0 до 4000 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 1000 мг/м <sup>3</sup> )	При работе датчиков NO «низких» концентраций (погрешность 1):				
		от 60 до 100 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 100 до 1,6·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
		При работе датчиков NO «высоких» концентраций (погрешность 2):				
		от 90 до 150 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 150 до 7,1·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
от 0 до 9400 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: NO от 0 до 400 мг/м <sup>3</sup> NO от 0 до 5500 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 до 1000 мг/м <sup>3</sup> )	При работе датчиков NO «низких» концентраций (погрешность 1):					
	от 60 до 100 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 100 до 1,6·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>					
	При работе датчиков NO «высоких» концентраций (погрешность 2):					
	от 110 до 135 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 135 до 9,4·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>					
Сернистый ангидрид (SO <sub>2</sub> )	0 – 300 мг/м <sup>3</sup>	от 35 до 60 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 60 до 300 мг/м <sup>3</sup>				
	0 – 5000 мг/м <sup>3</sup>	от 90 до 150 мг/м <sup>3</sup> вкл. св. 150 до 5·10 <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>				
	0 – 15000 мг/м <sup>3</sup>	от 150 до 250 мг/м <sup>3</sup> вкл.				

			св. 250 до $1,5 \cdot 10^4$ мг/м <sup>3</sup>				
		Только для моделей «Поляр Универсал» и «Поляр про»:					
Сернистый ангидрид (SO <sub>2</sub> )	0 – 5000 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: от 0 до 300 мг/м <sup>3</sup> от 0 до 5000 мг/м <sup>3</sup> )	При работе датчиков SO <sub>2</sub> «низких» концентраций (погрешность 1):					
		от 35 до 60 мг/м <sup>3</sup> вкл.					
		св. 60 до 300 мг/м <sup>3</sup>					
		При работе датчиков SO <sub>2</sub> «высоких» концентраций (погрешность 2):					
	от 90 до 150 мг/м <sup>3</sup> вкл.						
	св. 150 до $5 \cdot 10^3$ мг/м <sup>3</sup>						
	0 – 15000 мг/м <sup>3</sup> (для каналов: от 0 до 300 мг/м <sup>3</sup> от 0 до 15000 мг/м <sup>3</sup> )	При работе датчиков SO <sub>2</sub> «низких» концентраций (погрешность 1):					
		от 35 до 60 мг/м <sup>3</sup> вкл.					
св. 60 до 300 мг/м <sup>3</sup>							
При работе датчиков SO <sub>2</sub> «высоких» концентраций (погрешность 2):							
от 150 до 250 мг/м <sup>3</sup> вкл.							
св. 250 до $1,5 \cdot 10^4$ мг/м <sup>3</sup>							
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0 – 100 мг/м <sup>3</sup>	от 18 до 30 мг/м <sup>3</sup> вкл.					
		св. 30 до 100 мг/м <sup>3</sup>					
	0 – 500 мг/м <sup>3</sup>	от 30 до 50 мг/м <sup>3</sup> вкл.					
		св. 50 до 500 мг/м <sup>3</sup>					
	0 – 1000 мг/м <sup>3</sup>	от 60 до 100 мг/м <sup>3</sup> вкл.					
		св. 100 до $1,0 \cdot 10^3$ мг/м <sup>3</sup>					
Аммиак (NH <sub>3</sub> )	0 – 1000 мг/м <sup>3</sup>	от 120 до 200 мг/м <sup>3</sup> вкл.					
		св. 200 до $1,0 \cdot 10^3$ мг/м <sup>3</sup>					
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0 – 20 % об. д. (ИК-датчик)	св. 3 до 5 % об. д. вкл.					
		св. 5 до 20 % об. д.					
	0 – 30 % об. д. (ИК-датчик)	св. 4,5 до 7,5 % об. д. вкл.					
		св. 7,5 до 30 % об. д.					
	0 – 30 % об. д. (ИК-модуль)	от 1,8 до 3 % об. д. вкл.					
	св. 3 до 30 % об. д.						
	0 – 60 % об. д. (ИК-датчик)	от 9 до 15 % об. д. вкл.					
		св. 15 до 60 % об. д.					
	0 – 100 % об. д. (ИК-датчик)	от 15 до 25 % об. д. вкл.					
		св. 25 до 100 % об. д.					
Угледороды по метану (CH <sub>4</sub> )	0 – 2,5 % об. д. (0 – 18 г/м <sup>3</sup> )	от 0,06 до 0,10 % об. д. вкл. (от 0,43 до 0,72 г/м <sup>3</sup> ) вкл.					

		(ИК-модуль)	св. 0,10 до 2,5 % об. д. (св. 0,72 до 18 г/м <sup>3</sup> )				
		0 – 5 % об. д. (0 – 36 г/м <sup>3</sup> ) (ИК-датчик)	от 0,6 до 1,0 % об. д. вкл. (от 4,32 до 7,2 г/м <sup>3</sup> ) вкл. св. 1,0 до 5 % об. д. (св. 7,2 до 36 г/м <sup>3</sup> )				
		0 – 20 % об. д. (0 – 144 г/м <sup>3</sup> ) (ИК-датчик)	от 2,4 до 4 % об. д. вкл. (от 17,3 до 28,8 г/м <sup>3</sup> ) вкл. св. 4 до 20 % об. д. (св. 28,8 до 144 г/м <sup>3</sup> )				
		0 – 100 % об. д. (0 – 720 г/м <sup>3</sup> ) (ИК-датчик)	от 6 до 10 % об. д. вкл. (от 43,2 до 72 г/м <sup>3</sup> ) вкл. св. 10 до 100 % об. д. (св. 72 до 720 г/м <sup>3</sup> )				
	Углеводороды по пропану (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 10000 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 19700 мг/м <sup>3</sup> ) (ИК-модуль)	от 30 до 50 млн <sup>-1</sup> вкл. (от 59,1 до 98,5 мг/м <sup>3</sup> ) вкл. св. 50 до 1,0·10 <sup>4</sup> млн <sup>-1</sup> (св. 98,5 до 1,97·10 <sup>4</sup> мг/м <sup>3</sup> )				
			0 – 2,0 % об. д. (0 – 39,4 г/м <sup>3</sup> ) (ИК-датчик)	от 0,24 до 0,4 % об. д. вкл. (от 4,73 до 7,88 г/м <sup>3</sup> ) вкл. св. 0,4 до 2,0 % об. д. (св. 7,88 до 39,4 г/м <sup>3</sup> )			
	Углеводороды по гексану (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	от 0 до 5000 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 19200 мг/м <sup>3</sup> ) (ИК-модуль)	от 30 до 50 млн <sup>-1</sup> вкл. (от 115 до 192 мг/м <sup>3</sup> ) вкл. св. 50 до 5·10 <sup>3</sup> млн <sup>-1</sup> (св. 192 до 1,92·10 <sup>4</sup> мг/м <sup>3</sup> )				
			0 – 1,0 % об. д. (0 – 38,4 г/м <sup>3</sup> ) (ИК-датчик)	от 0,12 до 0,20 % об. д. вкл. (от 4,61 до 7,68 г/м <sup>3</sup> ) вкл. св. 0,20 до 1,0 % об. д. (св. 7,68 до 38,4 г/м <sup>3</sup> )			

## Вспомогательное оборудование для контроля источников загрязнения атмосферы

Вспомогательное оборудование для контроля источников загрязнения атмосферы (ИЗА), не является средством измерения.

Метрологической аттестации (поверке) подлежат только пневмометрические трубки моделей ПТП/ПТН, имеющие индивидуальный коэффициент.

Пробоотборные зонды прошли испытания на соответствие **ГОСТ 33007-2014** в НИИ Атмосфера (экспертное заключение) и ФГУП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева" (акт испытаний).

Разработчик-производитель: ЗАО «Экотехсервис».

1. Пневмометрическая трубка ПИТО (ПТП), длиной от 0,3 до 1,5м.
2. Пневмометрическая трубка НИИОГАЗа (ПТН), длиной от 0,7 до 1,5м.
3. Пневмометрическая трубка НИИОГАЗа разборной конструкции (ПТН р/к), длиной от 1,5 до 3,0м.
4. Пробоотборная трубка ПТ «Смог», стандартная длина 1,0м с температурным режимом отбора проб 300°C/600°C/800°C **только** методом внутренней фильтрации.
5. Пробоотборный зонд ПЗ МГ (малогабаритный) «Атмосфера», общая длина до 0,7м с температурным режимом до 300°C, возможность отбора проб методами внутренней и внешней фильтраций (на фильтры АФА-10).
6. Пробоотборный зонд ПЗ БМ (базовая модель) «Атмосфера», общая длина до 1,5м с температурным режимом до 300°C, возможность отбора проб методами внутренней и внешней фильтраций (на фильтры АФА-20), имеет модификацию с горизонтальным расположением патронодержателя внутренней фильтрации- ПЗ БМг «Атмосфера».
7. Пробоотборный зонд ПЗ БП (беспрокладочный) «Атмосфера» общая длина до 1,5м с температурным режимом от 600°C до 800°C, возможность отбора проб методами внутренней и внешней фильтраций (на фильтры АФА-20), имеет модификацию с горизонтальным расположением патронодержателя внутренней фильтрации - ПЗ БПг «Атмосфера».
8. Модульная конструкция – пробоотборное устройство ПУ «Аэрозоль» в составе: ПЗ БП «Атмосфера», циклон, каплеуловитель (2шт), переходники для различных комбинаций соединения конструкции (4шт), поддон для охлаждения (льда), резиновый шланг.
9. Циклон рm10 для отбора проб пыли до 10мкм в диаметре, варианты изготовления для соединения с ПЗ БМ/ПЗ БП «Атмосфера» или отдельный вариант для подключения через резиновый шланг.
10. Каплеуловитель (ст. нерж), емкость 75мл, влажность в условиях пробоотбора до 100%, варианты изготовления для соединения с ПЗ БМ/БП «Атмосфера» и в варианте соединения через резиновый шланг, возможность использования через переходники от 2-х и более штук в наборе.
11. Комплекты сменных принадлежностей к пробоотборным устройствам различных моделей и модификаций в виде дополнительной комплектации к ним: комплект сменных наконечников, ст. нерж. (9шт); комплект фильтрующих гильз, ст. нерж., диаметром 10 или 14мм (10шт).

**Список 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 <a href="http://www.optek.ru">www.optek.ru</a> <a href="mailto:optek@peterlink.ru">optek@peterlink.ru</a>
2	ОАО "Ангарское ОКБА"	665821, Иркутская обл., г.Ангарск, а/я 423	<a href="http://www.okba.ru">www.okba.ru</a>
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 <a href="http://www.etek-ltd.ru">www.etek-ltd.ru</a> <a href="mailto:etek@etek-ltd.ru">etek@etek-ltd.ru</a>
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 <a href="http://www.kot-device.ru">www.kot-device.ru</a> <a href="mailto:kot@mail.wplus.net">kot@mail.wplus.net</a>
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 <a href="http://www.analitpribor-smolensk.ru">www.analitpribor-smolensk.ru</a> <a href="mailto:info@analytpribor.ru">info@analytpribor.ru</a>
10	ООО "ДИТАНГАЗ"	603152, г.Нижний Новгород, ул.Ларина, 9а	т. (831) 466-5451, (831) 466-6405 ф. (831)466-7672 <a href="http://www.ditangaz.ru">www.ditangaz.ru</a> <a href="mailto:market@ditangaz.ru">market@ditangaz.ru</a>
11	ООО "Мониторинг"	198013, г.Санкт-Петербург, Московский пр., 19, а/я 113	т. (812) 327-5774 <a href="http://www.ooo-monitoring.ru">www.ooo-monitoring.ru</a>
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 <a href="http://www.mru-instruments.ru">www.mru-instruments.ru</a>
15	PPM Systems OU	FIN-02320 ESPO, Finland	т. (981) 557-2403 ф. (981) 557-2413
16	SICK, Германия	Geschäftsbereich Umwelt- meßtechnik 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	Envirement SA, Франция	III, Bd Robespierre, 78300 Poissy-France	ф. 33-139-65-38-08
19	Rodert Bosch GmbH, 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 <a href="http://www.analitech.ru">www.analitech.ru</a>
23	ООО "Промэкоприбор"	194100, г.Санкт-Петербург, ул.Литовская, 10-А, пом.787	т./ф. (812) 295-2160, <a href="mailto:info@promecopribor.ru">info@promecopribor.ru</a>
24	ЗАО «Экотехсервис»	194021, г. Санкт-Петербург, ул. Карбышева, д.7, литера А	Т/ф: (812) 297-96-92, (812) 599-43-97 ecots.spb@gmail.com ecotechservice@rambler.ru
25	ООО "Эмерсон"	Моев Александр Витальевич Директор департамента Rosemount Analytical СНГ ООО "Эмерсон", Москва  Пимонов Александр Юрьевич Инженер по работе с ключевыми заказчиками аналитического оборудования ООО "Эмерсон", Санкт-Петербург	т. (495) 995-95-59 доб.567 ф. (495) 424-88-50 м. 8 965 277 69 01 <a href="mailto:Alexander.Moev@Emerson.com">Alexander.Moev@Emerson.com</a>  т. (812) 448-20-60 доб. 4099 ф. (812) 448-20-66 м. 8 962 693 76 95 <a href="mailto:Alexander.Pimonov@Emerson.com">Alexander.Pimonov@Emerson.com</a>