

Научно-производственная фирма "МЕТА"

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ МНОГОКОМПОНЕНТНЫЕ

"АВТОТЕСТ-02.02 "

"АВТОТЕСТ-02.03 "

ПАСПОРТ

М 247. 300.00 ПС



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

RU.C.31.070.A № 21437

Действительно до
" 01 " августа 2015 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип газоанализаторов многокомпонентных

"АВТОТЕСТ"

ООО НПО "МЕТА", г. Жигулевск, Самарская обл.

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 15263-05 и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему свидетельству.

Заместитель
Руководителя



В.Н.Крутиков

" 11 " 11 2010 г.

Продлено до

" " г.

Заместитель
Руководителя

" " 20 г.

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Измеряемые компоненты, диапазоны измерений, цена единицы наименьшего разряда, пределы допускаемой основной погрешности приведены в табл.1а – для 0 класса, 1б –для 1 класса.

Таблица 1а – 0 класс

Измеряемый компонент	Диапазон измерений	Цена деления	Участок диапазона измерений	Основная погрешность	
				абсолютная	Относительная
Углеводороды*	0..2000 млн ⁻¹	1 млн ⁻¹	0..200 млн ⁻¹ 200..2000 млн ⁻¹	± 10 млн ⁻¹ ---	--- ± 5 %
Оксид углерода	0..5 %	0.01%	0..1 % 1..5 %	± 0.03 % ---	--- ± 3 %
Диоксид углерода	0..16 %	0.01 %	0..12.5 % 12.5..16 %	± 0.5 % ---	--- ± 4 %
Кислород	0..21 %	0.1 %	0..3.3 % 3.3..21 %	± 0.1% ---	--- ± 3 %
Окислы азота	0..5000 млн ⁻¹	10 млн ⁻¹	0..1000 млн ⁻¹ 1000..5000 млн ⁻¹	± 50 млн ⁻¹ ---	--- ± 5 %
λ-параметр**	рассчитывается	0.001		не нормируется	
Частота оборотов	0..8000 мин ⁻¹	10 мин ⁻¹	0..390 мин ⁻¹ 400..8000 мин ⁻¹	± 10 мин ⁻¹ ---	--- ±2.5 %
Температура масла	20..125 °С	1 °С	20..125 °С	± 2.0 °С	---

* данные по углеводородам приведены в пересчете на гексан.

** λ-параметр рассчитывается при одновременном выполнении следующих условий:

-содержание кислорода в измеряемой смеси меньше 10% и

-содержание диоксида углерода в измеряемой смеси больше 5%.

Таблица 16 – I класс

Измеряемый компонент	Диапазон измерений	Цена деления	Участок диапазона измерений	Основная погрешность	
				абсолютная	относительная
Углеводороды	0-2000 млн ⁻¹	1 млн ⁻¹	0 ÷ 240 млн ⁻¹ 240 ÷ 2000 млн ⁻¹	± 12 млн ⁻¹ --	-- ± 5%
Оксид углерода	0 ÷ 5%	0,01%	0 ÷ 1,5% 1,5 ÷ 5%	± 0,06% --	-- ± 4%
Диоксид углерода	0 ÷ 16 %	0,1 %	0 ÷ 12,5% 12,5 ÷ 16%	± 0,5% --	-- ± 4%
Кислород	0 ÷ 21 %	0,1 %	0 ÷ 2,5% 2,5 ÷ 21%	± 0,1% --	-- ± 4%
Оксиды азота	0-5000 млн ⁻¹	10 млн ⁻¹	0 ÷ 1000 млн ⁻¹ 1000 ÷ 5000 млн ⁻¹	± 50 млн ⁻¹ --	-- ± 5%
λ-параметр	0,5-2,00	0,001		не нормируется	
Частота оборотов	0-5000 5000-8000 мин ⁻¹	10 100 мин ⁻¹	0 – 8000 мин ⁻¹		±2,5%
Температура масла	20 ÷ 125 °C	1 °C	20 ÷ 125 °C	±2,0 °C	

Электропитание прибора – от сети постоянного тока напряжением (12,6±2) В
 Мощность, потреб, не более, ВА 25
 Время прогрева прибора не более 30 мин.
 Время установления показаний, с, не более:
 - CO, CH, CO₂ 30
 - O₂, NOx 60
 Габаритные размеры приборного блока, мм, не более 360x170x350
 Масса приборного блока, кг, не более 5

Завод-изготовитель- ООО НПФ "Мета", г. Жигулевск,
 Самарской обл., ул. Радиозаводская, 1, а/я 25
 тел: (84862) 2-18-55, 2-39-48

**Гарантийный талон
 на ремонт (замену) в течение гарантийного срока**

Изделие: **ГАЗОАНАЛИЗАТОР
 МНОГОКОМПОНЕНТНЫЙ "АВТОТЕСТ - 02.____ "**

номер ТУ

Номер и дата выпуска _____
 заполняется заводом-изготовителем

Приобретены _____
 дата, подпись и штамп торгующей организации

Введен в эксплуатацию _____
 дата, подпись

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием
 _____ ООО НПФ «МЕТА» _____ города _____ Жигулевска _____

Подпись и печать руководителя ремонтного предприятия

Подпись и печать руководителя учреждения
 Владельца

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплект поставки прибора соответствует таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол, шт.	Примечание
Приборный блок "АВТОТЕСТ"	М 247.320.00	1	
Пробозаборник	М 047.500.00	1	
Патрон фильтра грубой очистки с фильтрующим агентом	М 008.02.100.00	1	
Блок питания	М 055.000.00-05	1	
Фильтр очистки газа (каплеуловитель)	М 047.640.00	1	
Пробозаборная трубка (6000 мм)		1	
Трубка Т1 (50 мм)	ПХВ 4x1,5	1	
Трубка Т2 (50 мм)	ПХВ 4x1,5	1	
Трубка Т3 (100 мм)	ПХВ 4x1,5	1	
Трубка Т4 (100 мм)	ПХВ 4x1,5	1	
Трубка Т5 (2000 мм)	ПХВ 4x1,5	1	
Кабель питания К1	М 047.805.00-01	1	
Датчик тахометра	М 046.000.00	1	
Датчик температуры масла	М 057.630.00	1	
Кабель связи с ПЭВМ	М 008.10.000.00-07	1	По заказу
ПО «АВТОТЕСТ» на диске		1	По заказу
Комплект запасных частей			
Патрон фильтра грубой очистки с фильтрующим агентом	М 008.02.100.00	2	
Фильтр тонкой очистки (диск)	М 047.600.04	100	
Фильтр тонкой очистки газа GB702	М 008.60.000.00	8	
Фильтр тонкой очистки газа GB 202		2	
Объемный фильтр	М 047.630.04	4	
Фильтрующий агент	ГОСТ 5937-68	2 комп.	
Отвертка	М 008.00.000.02-01	1	
Кабель заземления		1	
Термобумага Ø50мм		1 рулон	По заказу

Комплект эксплуатационных документов			
Паспорт	М 247.300.00 ПС	1	
Руководство по эксплуатации	М 247.300.00 РЭ	1	
Методика поверки прибора	МП РТ АПМ 20-2010	1	

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ТАБЛИЦА ПОВЕРКИ
газоанализатора многокомпонентного "АВТОТЕСТ"

№ прибора	Дата поверки	Заключение (годен, негоден)	Поверитель (подпись, отпечаток клейма)

10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ

10.1 В случае отказа прибора или неисправности его в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при его первичной приемке владелец прибора должен направить в адрес предприятия-изготовителя или в адрес предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, следующие документы:

- заявку на ремонт (замену);
- дефектную ведомость;
- гарантийный талон.

Все представленные рекламации регистрируются потребителем в таблице:

Дата отказа или возникновения неисправности	Количество часов работы прибора до возникновения неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации	Меры, принятые по рекламации	Примечание

Рекламации следует направлять по адресу:

- НПФ "Мета",
г.Жигулевск, Самарской обл., ул.Радиозаводская, 1, а/я 25
тел: (84862) 2-18-55, 2-39-48

3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Средний срок службы не менее 4 лет.
Средняя наработка на отказ - не менее 10000 час.

3.1 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

3.1.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий и конструкторской документации при соблюдении правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

3.1.2 Гарантийный срок службы устанавливается 12 месяцев со дня продажи прибора.

3.1.3 Гарантийный срок хранения 6 месяцев со дня изготовления.

3.1.4 В течение гарантийного срока предприятие - изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет прибор и его части по предъявлению гарантийного талона.

Ремонт изделия в течение послегарантийного срока осуществляется предприятием-изготовителем с оплатой стоимости потребителем.

4 КОНСЕРВАЦИЯ

Дата	Наименование работ	Срок действия, годы	Должность, фамилия
	Вариант внутренней упаковки – ГОСТ 9.014-78 для изделий группы III-1, вариант В3-10.		

9 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

9.1 Прибор следует хранить в закрытых помещениях с естественной вентиляцией по ГОСТ 15150, условия хранения 2 с ограничением воздействия пониженной температуры до минус 30 °С.

9.2 Срок хранения прибора без переконсервации 6 месяцев. По истечении срока хранения прибор подлежит переконсервации.

9.3 Консервация прибора производится по ГОСТ 9.014-78 для изделий группы III-1, вариант В3-10.

9.4 Прибор транспортируют транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ 12997.

9.5 Условия транспортирования прибора в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150 с ограничением воздействия пониженной температуры до минус 30 °С.

9.6 Вариант упаковки ВУ-IIIА по ГОСТ 23216-78.

8 УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Газоанализатор многокомпонентный «АВТОТЕСТ – 02.____ »
М 247.300.00____ № _____

Упакован _____
наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность
подписи

личная подпись

расшифровка

год, месяц, число

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Газоанализатор многокомпонентный «АВТОТЕСТ – 02.____ »

М 247.300.00____ заводской номер _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

7 ДВИЖЕНИЕ ПРИБОРА В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	последнего ремонта		

7.1 Прием и передача прибора

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

7.2 Сведения о закреплении прибора при эксплуатации

Наименование изделия (составной части) и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		сдавшего	принявшего	

7.3 Ограничения по транспортированию

Группа условий транспортирования 2 по ГОСТ 15150-69 с ограничением воздействия пониженной температуры до минус 30 °С.